



Echipamente pneumatice pentru automatizări industriale

GHID DE COMANDĂ

Acest catalog, conceput ca un ghid de alegere și comandă, cuprinde în cele două volume, majoritatea echipamentelor pneumatice, hidraulice și electrice produse și comercializate de grupul SMC, destinate automatizării proceselor tehnologice din diverse ramuri industriale.

Gruparea produselor selectate pentru primul volum în cele patru categorii menționate în cuprins a urmărit structura de bază a sistemelor pneumatice de acționare convenționale, de la secțiunea inițială de preparare a aerului până la partea finală de execuție.

Volumul 2 completează gama echipamentelor de execuție cu graifărele acționate pneumatic și electric pentru roboți și manipolatoare, cu cilindrii hidraulici și cu actuatorii electrici liniari și rotativi. În acest volum mai sunt prezentate echipamentele SMC pentru industriile de proces și pentru vacuum, precum și numeroase tipuri de senzori și traductoare.

Informațiile prezentate în acest ghid permit identificarea rapidă a seriilor de produse, modelelor și opțiunilor disponibile, alegerea variantei optime pentru fiecare aplicație pe baza specificațiilor tehnice și formularea completă a **codului de comandă** pentru tipul de produs necesar.

În plus, personalul SMC Romania este permanent disponibil pentru a oferi clienților informații suplimentare și asistență tehnică.

CATALOAGE GENERALE

“Best Pneumatics” și “European Best Pneumatics”

Gama completă de produse SMC cuprinde circa 11.000 de modele de bază, realizate în peste 610.000 de variante, inclusiv variante pentru aplicații speciale din microelectronică, medicină sau tehnica vidului.

Majoritatea produselor SMC au obținut marca CE și pot fi comercializate pe piața europeană.

Informații complete despre aceste produse privind construcția și funcționarea, alegerea și utilizarea, dimensiunile și accesoriile de montaj sunt prezentate în cataloagele generale, disponibile în format electronic, pe CD sau pe internet la adresele:

<http://www.smcromania.ro>

<http://www.smceu.com>

<http://www.smcworld.com>

CUPRINS VOLUMUL 1

1 Echipamente pentru prepararea aerului

- FRL (FILTRE, REGULATOARE, LUBRIFICATOARE) MODULARE
- ACCESORII PENTRU FRL MODULARE
- RĂCITOARE/REZERVOARE
- USCĂTOARE/PURJOARE
- FRL DE UZ GENERAL
- MANOMETRE

2 Aparatura pneumatică

- ELECTRODISTRIBUITOARE
- DISTRIBUITOARE
- DROSELE ȘI SUPAPE
- ELEMENTE LOGICE

3 Actuatori pneumatici

- CILINDRI
- UNITĂȚI DE TRANSLAȚIE
- CILINDRI FĂRĂ TIJĂ
- ACTUATORI ROTATIVI
- ACCESORII

4 Racorduri și tuburi

- RACORDURI INSTANTANEE
- RACORDURI SPECIALE
- TUBURI
- ACCESORII ȘI SCULE

1

2

3

4



Instrucțiuni de securitate

Instrucțiunile de securitate au ca scop prevenirea situațiilor periculoase pentru personal și/sau a celor care pot conduce la deteriorarea aparaturii. Nivelul de pericolozitate potențială este indicat prin notele “**Precauție**”, “**Atenție**” sau “**Pericol**”. Pentru a putea opera în condiții de securitate totală se vor lua în considerare normele stabilite de standardul ISO 4414 și de alte eventuale instrucțiuni existente în materie. **În documentația tehnică SMC (cataloge generale sau cataloge de produs) sunt prezentate, pentru fiecare categorie de produse, instrucțiunile specifice de securitate.**

- | | | |
|--|-------------------|--|
| | Precauție: | Arată că eroarea operatorului ar putea provoca leziuni persoanelor sau să distrugă aparatura |
| | Atenție: | Arată că eroarea operatorului ar putea provoca leziuni grave persoanelor sau duce la moartea lor |
| | Pericol: | În condiții extreme sunt posibile leziuni grave ale persoanelor sau moartea acestora |

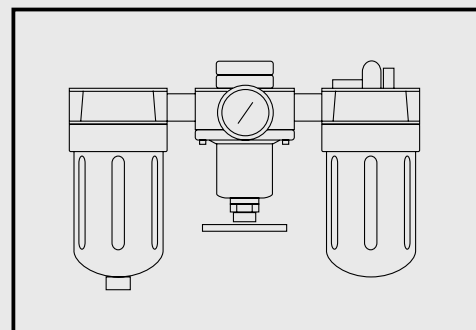
Notă) ISO 4414 — Pneumatica — Reguli generale pentru utilizarea echipamentelor în instalațiile sistemelor de transmisie și comandă.

Atenție

- Folosirea corectă a echipamentelor pneumatice în interiorul unui sistem este responsabilitatea proiectantului sistemului sau a celui care întocmește specificația tehnică**
Atunci când componentele pneumatice urmează a fi folosite în condiții operative deosebite (diferite), folosirea lor corectă în interiorul unei instalații pneumatice trebuie să se bazeze pe caracteristicile lor tehnice și/sau pe analize și teste efectuate pentru aplicația specifică.
- Doar personalul special instruit poate opera cu echipamentele și mașinile acționate pneumatic**
Aerul comprimat poate fi periculos dacă este folosit de un personal neexperimentat. Asamblarea, folosirea și întreținerea sistemelor pneumatice trebuie să se efectueze numai de un personal instruit special și cu experiență.
- Înainte de a interveni la o mașină/instalație sau la unele componente se vor verifica condițiile de securitate totală**
 - Inspecția și întreținerea mașinii/instalației pot fi efectuate numai după ce este confirmată activarea tuturor sistemelor și măsurilor de securitate prevăzute.
 - Înainte de a interveni la fiecare componentă trebuie să vă asigurați că sunt activate sistemele de securitate menționate mai sus.
Alimentarea pneumatică trebuie să fie întreruptă, iar reziduul de aer comprimat din sistem trebuie descărcat.
 - Înainte de a se pune în mișcare mașina/instalația se vor lua măsuri pentru a evita acțiuni instantanee periculoase (ieșirea tijelor cilindrilor pneumatici, etc.) introducând treptat aerul comprimat în circuit în așa fel încât să se creeze o contrapresiune.
- Contactați SMC în cazul când componentele pneumatice trebuie să funcționeze în următoarele condiții:**
 - Condiții operative și de mediu ambiant neprevăzute în documentația tehnică sau folosirea componentelor în aer liber.
 - Folosirea în următoarele sectoare:
nuclear, feroviar, aeronautic, transporturi auto, medical, alimentar, activități recreative, circuite ale blocurilor de siguranță, aplicații sub presă, aparatura de siguranță.
 - Aplicații ce pot provoca daune persoanelor, obiectelor și animalelor și care necesită o analiză specifică în domeniul securității.

Echipamente pentru prepararea aerului

**FRL MODULARE
ACCESORII PENTRU FRL MODULARE
RĂCITOARE/REZERVOARE
USCĂTOARE/PURJOARE
FRL/MANOMETRE**



Echipamente pentru prepararea aerului

FRL MODULARE

Filtre de aer modulare AF

Pagina
1-4



- Finețe de filtrare 5μm
- Temperatură de lucru între -5 ... 60°C
- Modele speciale

Model	Conexiune
10	M5
20	1/8", 1/4"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/4"
50	3/4", 1"
60	1"

Microfiltre degresoare modulare AFM

Pagina
1-6



- Finețe de filtrare 0.3μm
- Conținutul de ulei la ieșire max 1,0 mg/m³

Model	Conexiune
20	1/8", 1/4"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/4"

Submicrofiltre degresoare modulare AFD

Pagina
1-7



- Finețe de filtrare 0.01μm
- Conținutul de ulei la ieșire max 0,1 mg/m³

Model	Conexiune
20	1/8", 1/4"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/4"

Reglatoare de presiune modulare AR

Pagina
1-8



- Buton de reglare blocabil
- Talpă de fixare pe panou
- Modele speciale

Model	Conexiune
10	M5
20	1/8", 1/4"
25	1/4", 3/8"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/4"
50	3/4", 1"
60	1"

Reglatoare de presiune modulare cu supapă de oclire ARK

Pagina
1-10



- Buton de reglare blocabil
- Talpă de fixare pe panou

Model	Conexiune
20	1/8", 1/4"
25	1/4", 3/8"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/4"
50	3/4", 1"
60	1"

Reglatoare de presiune modulare cu manometru integrat ARG

Pagina
1-11



- Manometru integrat în butonul de reglare
- Două modalități de fixare: pe panou și pe perete

Model	Conexiune
20	1/8", 1/4"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"

Unități filtru-regulator modulare AW/AWK

Pagina
1-12



- Finețe de filtrare 5μm
- Modele cu supapă de oclire

Model	Conexiune
10	M5
20(K)	1/8", 1/4"
30(K)	1/4", 3/8"
40(K)	1/4", 3/8", 1/2"
40-06(K)	3/4"
60(K)	3/4", 1"

Unități regulator- micrfiltru și regulator- submicrofiltru modulare AWM/AWD

Pagina
1-14



- Finețe de filtrare 0.3μm (AWM) și 0.01μm (AWD)
- Temperatură de lucru între -5 ... 60°C

Model	Conexiune
20	1/8", 1/4"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"

Lubrificatoare modulare AL

Pagina
1-15



- Talpă de fixare pe panou

Model	Conexiune
10	M5
20	1/8", 1/4"
30	1/4", 3/8"
40	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/4"
50	3/4", 1"
60	1"

GRUPURI FRL MODULARE AC

Pagina
1-18

Componență	Model	Conexiune	Componență	Model	Conexiune
AF + AR + AL	AC10	M5	AF + AR	AC10B	M5
	AC20	1/8", 1/4"		AC20B	1/8", 1/4"
	AC25	1/4", 3/8"		AC25B	1/4", 3/8"
	AC30	1/4", 3/8"		AC30B	1/4", 3/8"
	AC40	1/4", 3/8", 1/2"		AC40B	1/4", 3/8", 1/2"
	AC40-06	3/4"		AC40B-06	3/4"
	AC50	3/4", 1"	AF + AFM + AR	AC50B	3/4", 1"
	AC55	1"		AC55B	1"
	AC60	1"		AC60B	1"
	AC10A	M5		AC20C	1/8", 1/4"
AW + AL	AC20A	1/8", 1/4"	AW + AFM	AC25C	1/4", 3/8"
	AC30A	1/4", 3/8"		AC30C	1/4", 3/8"
	AC40A	1/4", 3/8", 1/2"		AC40C	1/4", 3/8", 1/2"
	AC40A-06	3/4"		AC40C-06	3/4"
	AC50A	3/4", 1"		AC20D	1/8", 1/4"
	AC60A	1"		AC30D	1/4", 3/8"
				AC40D	1/4", 3/8", 1/2"
				AC40D-06	3/4"

ACCESORII PENTRU FRL MODULARE

Supape cu deschidere progresivă modulare AV

Pagina
1-16



- Combinarea funcțiilor de deschidere progresivă și de descărcare a liniei de urgență

Model	Conexiune
2000	1/4"
3000	3/8"
4000	1/2"
5000	3/4", 1"

Supape de sens unic modulare AKM

Pagina
1-29



Model	Conexiune
2000	1/8", 1/4"
3000	1/8", 1/4", 3/8"
4000	1/4", 3/8"

Robinete modulare VHS

Pagina
1-31



- Variantă cu lacăt

Model	Tip	Conexiune
20	3/2	1/8", 1/4"
30	3/2	1/4", 3/8"
40	3/2	1/4", 3/8", 1/2"
40-06	3/2	3/4"
50	3/2	3/4", 1"

Presostate cu modul intermediar și cu modul de extremitate

Pagina
1-30



IS1000M

IS1000E

- Pentru grupurile AC20 ÷ 60

Module de derivație (T) și în cruce (C)

Pagina
1-27



- Teu: Y110 ÷ Y610
- Cruce: Y14 ÷ Y54
- Racord: M5, 1/8" ÷ 1/2"

Module de extremitate E

Pagina
1-27



- Racord: M5, 1/8" ÷ 1"

Elemente de îmbinare Y

Pagina
1-32



Fără talpă: Y100 ÷ 600



Cu talpă: Y100T ÷ Y600T

RĂCITOARE/REZERVOARE/USCĂTOARE/PURJOARE

Răcitoare de aer HAA/HAW

Pagina
1-37

Cu ventilator
(HAA)



Cu apă
(HAW)

Pagina
1-38

- HAA și HAW - pentru instalațiile pneumatice
- Temperaturile de intrare cuprinse între 5 ÷ 100°C (HAA) și 5 ÷ 200°C (HAW)

Rezervoare de aer VBAT

Pagina
1-39



- Conforme cu normele CE
- Se pot conecta direct (fără conducte) cu multiplicatorul de presiune VBA

Model	Conexiune
05	1/4", 3/8", 1/2"
10	3/4", 1"
20	1 1/4", 1", 1 1/2"
38	2"

Uscătoare de aer cu refrigerare IDFA

Pagina
1-40



- Conforme cu normele CE
- Racorduri aer Rc 3/8" ÷ 2"
- Debite nominale între 12 și 822 m³/h (ANR)
- Refrigeranți nepoluanti (R134a și R407c)

Uscătoare de aer cu membrană IDG

Pagina
1-42



- Funcționarea integral pneumatică

Model	Conexiune
1, 3, 5	1/8", 1/4"
10, 20, 30, 50	1/4", 3/8"
60	3/8", 1/2"
75, 100	1/2"

Separatoare de condens AMG

Pagina
1-43



- Reține apa în procent de 99%

Model	Conexiune
150C	1/8", 1/4"
250C	1/4", 3/8"
350C	3/8", 1/2"
450C	1/2", 3/4"
550C	3/4", 1"
650	1", 1 1/2"
850	1 1/2", 2"

Purjoare automate cu plutitor AD, ADH

Pagina
1-44



Pagina
1-45

Heavy Duty — ADH4000

Model	Conexiune
AD402	1/4", 3/8", 1/2"
AD600	3/4", 1"
ADH4000	1/2"

Echipamente pentru
prepararea aerului

FRL/MANOMETRE

Filtre pneumatice de linie AFF

Pagina
1-46



- Finețe de filtrare 3μm
- Conexiuni:
1/8" ÷ 2" - racord
2" ÷ 4" - flanșă

Filtre de aer pentru debituri mari AF800/900

Pagina
1-47



- Finețe de filtrare 5μm
- Opțional: 2 ÷ 100μm

Model	Conexiune
800	1 1/2", 1 1/4"
900	2"

Microfiltre și submicrofiltre degroare AM, AMD

Pagina
1-48



- Finețe de filtrare:
0,3μm (AM); 0,01μm (AMD)

Model	Conexiune
150C	1/8", 1/4"
250C	1/4", 3/8"
350C	3/8", 1/2"
450C	1/2", 3/4"
550C	3/4", 1"
650	1", 1 1/2"
850	1 1/2", 2"

Reglatoare de presiune pilotate local AR

Pagina
1-50



- Domenii de reglare:
0,5 ÷ 8,3 bar
0,2 ÷ 2 bar

Model	Conexiune
400	1/4", 3/8", 1/2"
600	3/4", 1"
800	1 1/4", 1", 1 1/2"
900	2"

Reglatoare de presiune de precizie VEX

Pagina
1-51



- Comandă manuală sau pneumatică
- Racorduri în corp sau pe placă

Model	Conexiune
1A, 1B	M5, 1/8"
113, 123	1/8", 1/4"
133	1/4", 3/8", 1/2"
153	1/2", 3/4", 1"
173	1", 1 1/4"
193	1 1/2", 2"

Reglatoare pentru presiuni înalte ARX

Pagina
1-53



- Presiunea de intrare cuprinsă între:
0 - 20bar (ARX20-21)
0 - 40bar (ARX40)
- la comandă

Model	Conexiune
ARX20/21	1/8", 1/4"
ARX40	1/8", 1/4"

Reglatoare de presiune de precizie IR1000/2000/3000

Pagina
1-54



- Precizie ridicată de reglare
- Variantă pilotată pentru modelele 2000 și 3000

Model	Conexiune
1000	1/8"
2000	1/4"
3000	1/4", 3/8", 1/2"

Lubrificatoare de aer pentru debituri mari AL

Pagina
1-55



Model	Conexiune
800	1 1/4", 1 1/2"
900	2"

Unități de lubrifiere multi-punct ALD

Pagina
1-56



ALDU600
ALD600 (cu panou de fixare)

- Pentru lubrifierea centralizată a rețelei principale de aer

Model	Conexiune
600	3/4", 1"
900	1 1/4", 1 1/2", 2"

Multiplicatoare de presiune cu regulator VBA

Pagina
1-58



- Pentru mărirea presiunii în rețea cu raportul 2:1 sau 4:1
- Funcționarea integral pneumatică

Model	Conexiune
10A/11A	1/4"
20A/22A	3/8"
40A/42A/43A	1/2"

Manometre G

Pagina
1-59



Model	Conexiune
15	1/8", M5 int.
26	1/16"
37	1/8" (M5)
30 (INOX)	1/8"
42	1/8", 1/4" (M5)
43 (INOX)	1/8", 1/4"

Filtre industriale pentru aer FGE

Pagina
1-60



- Finețe de filtrare 0,5 ÷ 120 μm
- Conexiuni 1", 2"
- 4 ÷ 12 elemente filtrante din diferite materiale

Filtre de aer modulare

AF10 ÷ 60



Specificații standard

Model	AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Racorduri	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluid	Aer comprimat						
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)						
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)						
Finețe de filtrare	5μm						
Material pahar	Policarbonat						
Protecție metalică	—	Opțiune	Standard				
Capacitate pahar (cm ³)	2.5	8	25	45	45	45	45
Greutate (kg)	0.06	0.18	0.22	0.45	0.49	0.99	1.05

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile		AF10	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Accesorii	Nota 1)	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	
	Nota 2)	—	—	AD38/AD38N	AD48/AD48N	AD48/AD48N	AD48/AD48N	
Purjor automat cu plutitor	N.O.	—	—	AD37/AD37N	AD47/AD47N	AD47/AD47N	AD47/AD47N	
	N.C.	AD17	AD27	AD37/AD37N	AD47/AD47N	AD47/AD47N	AD47/AD47N	



Nota 1) Include suportul de fixare și două șuruburi pentru montaj.

Nota 2) Presiunea minimă de lucru: 0.1MPa (N.O.); 0.1MPa (N.C. tip AD17/27) și 0.15MPa (N.C. tip AD37/47).

Nota 3) Când este specificat "N" în codul de comandă al purjorului, racordul de purjare are tub de conectare de ø3/8

Cod de comandă

AF 30 - F 03 BD - 2R

Mărire corp

10 20 30 40 50 60

Tip filet

—	Filet metric (M5)
N	Rc
F	NPT
F	G

Simbol	Racord	Mărire corp					
		10	20	30	40	50	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	—
10	1	—	—	—	—	—	●

Racord

Accesorii

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără	—
B	Nota 3) Suport de fixare	AF20 ÷ 60
C	Purjor automat cu plutitor (N.C.)	AF10 ÷ 60
D	Purjor automat cu plutitor (N.O.)	AF30 ÷ 60

Nota 3) Suportul de fixare nu este montat pe produs în momentul livrării.

Nota 4) Dacă se optează pentru filet NPT tubul aplicabil racordului de purjare este ø3/8

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
2	Pahar metalic	AF10 ÷ 60
6	Pahar nylon	AF10 ÷ 60
8	Pahar metalic cu indicator de nivel	AF30 ÷ 60
C	Protecție metalică la pahar	AF20
6C	Pahar nylon cu protecție metalică	AF20
J	Racord purjare 1/4	AF30 ÷ 60
R	Racord purjare 1/8	AF30 ÷ 60
W	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AF10 ÷ 60
Z	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon ø6 x ø4	AF30 ÷ 60
Z	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AF10 ÷ 60



*) Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
Nota 5) Fără funcția de valvă.

Nota 1) Racordul de purjare este NPT1/8 (aplicabil modelului AF20) și NPT1/4 (aplicabil modelelor AF30 ÷ AF60), iar orificiul de evacuare este un racord rapid ø3/8.

Nota 2) Racordul de purjare este G1/8 (aplicabil modelului AF20) și G1/4 (aplicabil modelelor AF30 ÷ AF60).

Tabel combinații/Accessorii și Opțiuni

⊙: Combinații disponibile

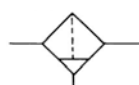
○: Depinde de model

■: Combinație imposibilă

△: Disponibil numai pentru filet NPT

Combinatii Accesorii/Opțiuni		Simbol	Accesorii			Specificații opționale								Modele aplicabile		
			B	C	D	2	6	8	C/6C	J	R	W	Z	AF10	AF20	AF30 ÷ 60
Accesorii	Suport de fixare	B		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	△		⊙	⊙
	Purjor automat cu plutitor (N.C.)	C	○			⊙	⊙	○	○		⊙		△	⊙	⊙	⊙
	Purjor automat cu plutitor (N.O.)	D	⊙			⊙	⊙	⊙			⊙		△			⊙
Specificații opționale	Pahar metalic	- 2	○	⊙	○					○	⊙		△	⊙	⊙	⊙
	Pahar nylon	- 6	○	⊙	○				○	○	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Pahar metalic cu indicator de nivel	- 8	⊙	⊙	⊙					⊙	⊙		△			⊙
	Protecție metalică	- C/6C	⊙	⊙									△		⊙	
	Racord de purjare 1/4	- J	⊙			⊙	⊙	⊙			⊙		△			⊙
	Curgere inversă: de la dreapta la stînga	- R	○	⊙	○	⊙	⊙	○	○			○	△	⊙	⊙	⊙
	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon ø6 x ø4	- W	⊙				⊙				⊙		△			⊙
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	- Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△

Simbol



Cu purjare manuală



Cu purjare automată

Filtre de aer modulare **AF20 ÷ 60**

Modele speciale

① Modele pentru temperaturi extreme

În construcția acestor filtre se folosesc garnituri din materiale speciale rezistente la variații de temperatură mari; de la temperaturi foarte joase până la temperaturi înalte ale mediului ambiant.

Specificații

Model	- X430	- X440
Medii de lucru	Temperaturi joase	Temperaturi înalte
Temperatura mediului ambiant	-30 ÷ 60 °C	-5 ÷ 80 °C
Temperatura fluidului de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Materiale	Garnituri	NBR (special)
	Corp	FKM
	Metal (aluminiu tratat termic)	

Modele aplicabile

Model	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Racorduri	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1

Cod de comandă

AF 30 - F 03 B - 2 R - X430

Filtru de aer

Mărime corp
30 40 50 60

Tip filet
— Rc
N Nota 1) NPT
F Nota 2) G

Nota 1) Racordul de purjare: NPT1/4 (aplicabil la AF30 ÷ 60)
Nota 2) Racordul de purjare: G1/4 (aplicabil la AF30 ÷ 60)

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
J Nota 4)	Racord de purjare 1/4	AF30 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AF30 ÷ 60
Z Nota 5)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AF30 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
Nota 4) Fără funcția de valvă.
Nota 5) Pentru filete NPT.

Racorduri

Simbol	Racord	Mărime corp
		30 40 50 60
02	1/4	● ● — —
03	3/8	● ● — —
04	1/2	● ● — —
06	3/4	— ● ● —
10	1	— — ● ●

Pahar metalic

Opțiuni

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără	—
B Nota 3)	Suport de fixare	AF30 ÷ 60

Nota 3) Suportul de fixare nu vine montat pe produs în momentul livrării

② Modele pentru presiuni înalte

În construcția acestor filtre se folosesc materiale rezistente la presiuni ridicate.

Specificații

Model	- X425
Presiune maximă de alimentare	3.0MPa (30bar)
Presiune maximă de lucru	2.0MPa (20bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)

Modele aplicabile

Model	AF20	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60
Racorduri	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1

Cod de comandă

AF 30 - F 03 B - 2 R - X425

Filtru de aer

Mărime corp
30 40 50 60

Tip filet
— Rc
N Nota 1) NPT
F Nota 2) G

Nota 1) Racordul de purjare: NPT1/8 (aplicabil la AF20) și NPT1/4 (aplicabil la AF30 ÷ AF60)
Nota 2) Racordul de purjare: G1/8 (aplicabil la AF20) și G1/4 (aplicabil la AF30 ÷ AF60)

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
J Nota 4)	Racord de purjare 1/4	AF30 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AF20 ÷ 60
Z Nota 5)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AF20 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
Nota 4) Fără funcția de valvă.
Nota 5) Pentru filete NPT.

Racorduri

Simbol	Racord	Mărime corp
		20 30 40 50 60
01	1/8	● — — — —
02	1/4	● ● — — —
03	3/8	— ● — — —
04	1/2	— — ● — —
06	3/4	— — ● ● —
10	1	— — — ● ●

Pahar

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
2	Pahar metalic	AF20 ÷ 60
—	Pahar metalic cu indicator de nivel	AF30 ÷ 60

Opțiuni

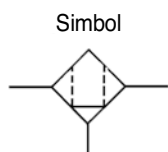
Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără	—
B Nota 3)	Suport de fixare	AF20 ÷ 60

Nota 3) Suportul de fixare nu vine montat pe produs în momentul livrării

Nota) Contactați SMC pentru mai multe detalii legate de accesorii disponibile și dimensiuni

Microfiltre degresoare modulare

AFM20/30/40



Specificații standard

Model	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Racorduri	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Fluid	Aer comprimat			
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)			
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)			
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)			
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Debit ℓ/min (ANR) ^{Nota 1)}	200	450	1100	1100
Finețe de filtrare	0.3 μm (99,9% din particule reținute)			
Densitate ulei la ieșire	Max. 1.0 mg/m ³ (ANR) (aprox. 0.8ppm) ^{Nota 2)}			
Material pahar	Policarbonat			
Protecție metalică	Opțiune	Standard		
Capacitate pahar (cm ³)	8	25	45	45
Greutate (kg)	0.10	0.22	0.44	0.49

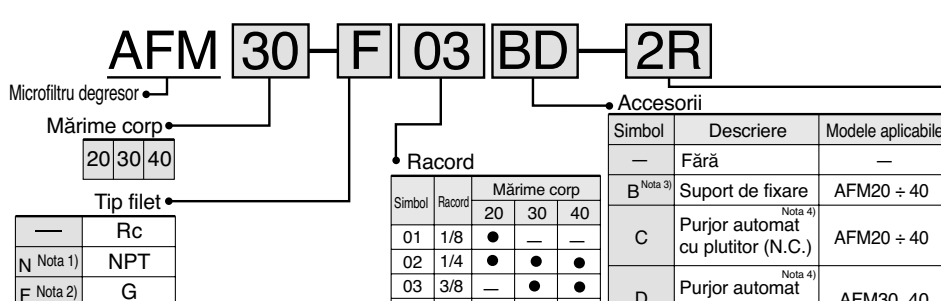
Nota 1) La presiunea de alimentare de 0.7 MPa. Debitul depinde de presiunea de la intrare.
 Nota 2) Când densitatea de particule de ulei la ieșirea din compresor este de 30mg/m³ (ANR).

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Accesorii				
Suport de fixare ^{Nota 1)}	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
Purjor ^{Nota 2)}	N.O.	AD38 / AD38N ^{Nota 3)}	AD48	AD48N ^{Nota 3)}
Purjor automat cu plutitor	N.C.	AD27	AD37 / AD37N ^{Nota 3)}	AD47 / AD47N ^{Nota 3)}

Nota 1) Include suportul de fixare și două șuruburi pentru montaj.
 Nota 2) Presiunea minimă de lucru: 0.1MPa (N.O.); 0.1MPa (N.C. tip AD27) și 0.15MPa (N.C. tip AD37/47).
 Nota 3) Când este specificat "N" în codul de comandă al purjorului, racordul de purjare are tub de conectare de $\phi 3/8$

Cod de comandă



Nota 1) Racordul de purjare este NPT1/8 (aplicabil modelului AFM20) și NPT1/4 (aplicabil modelelor AFM30, AFM40), iar orificiul de evacuare este un racord rapid $\phi 3/8$.

Nota 2) Racordul de purjare este G1/8 (aplicabil modelului AFM20) și G1/4 (aplicabil modelelor AFM30, AFM40).

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
2	Pahar metalic	AFM20 ÷ 40
6	Pahar nylon	AFM20 ÷ 40
8	Pahar metalic cu indicator de nivel	AFM30, 40
C	Protecție metalică la pahar	AFM20
6C	Pahar nylon cu protecție metalică	AFM20
J ^{Nota 5)}	Racord purjare 1/8	AFM20
	Racord purjare 1/4	AFM30, 40
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AFM20 ÷ 40
W	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon $\phi 6 \times \phi 4$	AFM30, 40
Z	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AFM20 ÷ 40

*) Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
 Nota 5) Fără funcția de valvă.

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

Combinatii		Simbol	Accesorii			Specificații opționale								Modele aplicabile	
														AFM20	AFM30 ÷ 40
Accesorii/Optiuni			B	C	D	2	6	8	C/6C	J	R	W	Z		
Accesorii	Suport de fixare	B		⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	△	⊙	⊙
	Purjor automat cu plutitor (N.C.)	C	⊙			⊙	⊙	○	○		⊙		△	⊙	⊙
	Purjor automat cu plutitor (N.O.)	D	⊙			⊙	⊙	⊙			⊙		△		⊙
Specificații opționale	Pahar metalic	- 2	⊙	⊙	○					○	⊙		△	⊙	⊙
	Pahar nylon	- 6	⊙	⊙	○				○	○	⊙	○	△	⊙	⊙
	Pahar metalic cu indicator de nivel	- 8	⊙	⊙	⊙					⊙	⊙		△		⊙
	Protecție metalică	- C/6C	⊙	⊙			⊙				⊙		△	⊙	
	Racord de purjare 1/4	- J	⊙			⊙	⊙	⊙			⊙		△		⊙
	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	- R	⊙	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○		○	△	⊙	⊙
	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon ø6 x ø4	- W	⊙				⊙				⊙		△		⊙
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	- Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△

⊙: Combinații disponibile
 ○: Depinde de model

⊠: Combinație imposibilă
 △: Disponibil numai pentru filet NPT

Submicrofiltre degresoare modulare

AFD20/30/40

Echipamente pentru
prepararea aerului



Specificații standard

Model	AFD20	AFD30	AFD40	AFD40-06
Racorduri	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Fluid	Aer comprimat			
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)			
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)			
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)			
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Debit l/min (ANR) Nota 1)	120	240	600	600
Finețe de filtrare	0.01 μm (99,9% din particule reținute)			
Densitate ulei la ieșire	Max. 0.1mg/m ³ (ANR) (înainte de saturarea elementului cu ulei: 0.01mg/m ³ (ANR) sau mai puțin, aprox. 0.8ppm) Nota 2)			
Material pahar	Policarbonat			
Protecție metalică	Opțiune	Standard		
Capacitate pahar (cm ³)	8	25	45	45
Greutate (kg)	0.10	0.22	0.44	0.49

Nota 1) La presiunea de alimentare de 0.7 MPa. Debitul depinde de presiunea de la intrare.

Nota 2) Când densitatea de particule de ulei la ieșirea din compresor este de 30mg/m³ (ANR).

Accesorii opționale - Coduri de comandă

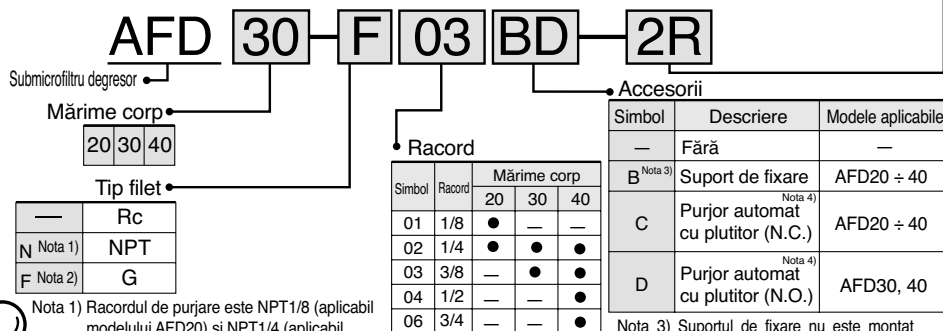
Modele aplicabile	AFD20	AFD30	AFD40	AFD40-06
Accesorii				
Suport de fixare Nota 1)	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS
Purjor Nota 2)	N.O.	AD38 / AD38N Nota 3)	AD48	AD48N Nota 3)
Purjor automat cu plutitor Nota 2)	N.C.	AD27	AD37 / AD37N Nota 3)	AD47 / AD47N Nota 3)

Nota 1) Include suportul de fixare și două șuruburi pentru montaj.

Nota 2) Presiunea minimă de lucru: 0.1MPa (N.O.); 0.1MPa (N.C. tip AD27) și 0.15MPa (N.C. tip AD37/47).

Nota 3) Când este specificat "N" în codul de comandă al purjorului, racordul de purjare are tub de conectare de ø3/8

Cod de comandă



Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
2	Pahar metalic	AFD20 ÷ 40
6	Pahar nylon	AFD20 ÷ 40
8	Pahar metalic cu indicator de nivel	AFD30, 40
C	Protecție metalică la pahar	AFD20
6C	Pahar nylon cu protecție metalică	AFD20
J Nota 5)	Racord purjare 1/8	AFD20
	Racord purjare 1/4	AFD30, 40
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AFD20 ÷ 40
W	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon ø6 x ø4	AFD30, 40
Z	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AFD20 ÷ 40

*) Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 5) Fără funcția de valvă.

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

⊙: Combinații disponibile

○: Depinde de model

■: Combinație imposibilă

△: Disponibil numai pentru filet NPT

Combinatii		Simbol	Accesorii		Specificații opționale								Modele aplicabile		
			B	C	D	2	6	8	C/6C	J	R	W	Z	AFD20	AFD30 ÷ 40
Accesorii/Opțiuni															
Accesorii	Suport de fixare	B		☉	○	☉	☉	○	○	○	☉	○	△	☉	☉
	Purjor automat cu plutitor (N.C.)	C	☉			☉	☉	○	○		☉		△	☉	☉
	Purjor automat cu plutitor (N.O.)	D	☉			☉	☉	☉			☉		△		☉
Specificații opționale	Pahar metalic	- 2	☉	☉	○					○	☉		△	☉	☉
	Pahar nylon	- 6	☉	☉	○				○	○	☉	○	△	☉	☉
	Pahar metalic cu indicator de nivel	- 8	☉	☉	☉					☉			△		☉
	Protecție metalică	- C/6C	☉	☉			☉				☉		△	☉	
	Racord de purjare 1/4	- J	☉			☉	☉	☉			☉		△		☉
	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	- R	☉	☉	○	☉	☉	○	○	○		○	△	☉	☉
	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon ø6 x ø4	- W	☉				☉				☉		△		☉
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	- Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△

Regulatoare de presiune modulare

AR10 ÷ 60

Specificații standard

Model	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Racorduri	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluid	Aer comprimat							
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)							
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)							
Domeniu de reglare	0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa (0,5 ÷ 8,5bar)						
Racord manometru	Nota 1) Rc 1/16	Nota 2) Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Presiune de descărcare	Descărcarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa [debitul de aer evacuat este de 0.1L/min (ANR)]							
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)							
Construcție	Tip "relieving" (cu circuit de descărcare)							
Greutate (kg)	0.06	0.16	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22



Nota 1) Nu trebuie specificat racordul de conectare al manometrelor în cazul regulatoarelor cu manometru încorporat (AR20 ÷ AR60).

Nota 2) Utilizați o bucsă adaptoare (cod de comandă: 131368) când doriți să conectați un manometru cu racord R 1/8 într-un orificiu R 1/16.

Nota 3) Excepție AR10.

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Accesorii								
Suport de fixare	Nota 1) AR10P-270AS	AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AR50P-270AS	Nota 5)
Piuliță de fixare pe panou	AR10P-260S	AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S			Nota 6)
Manometru	Nota 2) 1MPa	Rotund	G27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□02		
		Manometru încorporat	—		GC3-10AS			
		Rotund	G27-10-R1	G36-2-□01		G46-2-□02		
		Manometru încorporat	—		GC3-2AS			



Nota 1) Ansamblul include și setul de piulițe.

Nota 2) Simbolul □ din codul de comandă al manometrului rotund, indică tipul de filet.

Utilizați simbolul "R" pentru filet Rc sau "N" pentru NPT.

Contactați SMC dacă doriți un manometru cu racord NPT și indicația în unități PSI.

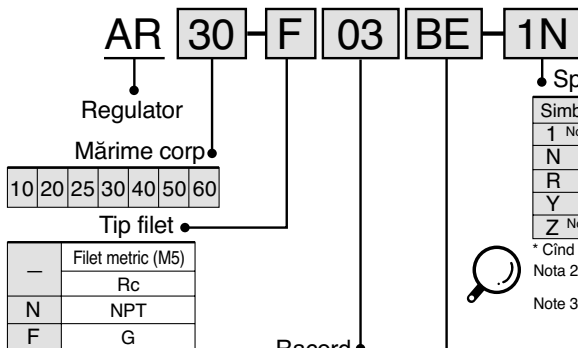
Nota 3) Pentru 1.0MP (10bar).

Nota 4) Include un inel O și două șuruburi de montaj.

Nota 5) Ansamblul include suportul și două șuruburi de montaj.

Nota 6) Contactați SMC dacă doriți piulițe de montaj pentru seriile AR50 și AR60.

Cod de comandă



Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1	Domeniul de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa (0.2 ÷ 2bar)	AR10 ÷ 60
N	Tip "non-relieving"	AR10 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR10 ÷ 60
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR10 ÷ 60
Z	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AR10 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 2) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare.

Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).

Nota 3) Pentru filete M5 și NPT.

Accesorii

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără accesorii	—
B	Suport de fixare	AR10 ÷ 60
E	Manometru încorporat (cu indicator de limită)	AR20 ÷ 60
G	Manometru rotund (fără indicator de limită)	AR10
H	Manometru rotund (cu indicator de limită)	AR20 ÷ 60
M	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)	AR10 ÷ 40
M	Manometru rotund (cu zonă colorată)	AR20 ÷ 60

Nota 1) Accesoriile nu sunt montate pe produse în momentul livrării (excepție opțiunea E).

⊙: Combinații disponibile

○: Depinde de model

■: Combinație imposibilă

△: Disponibil numai pentru filet NPT

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

Combinatii		Simbol	Accesorii				Specificatii optionale					Modele aplicabile		
			B	E	G	H	1	N	R	Y	Z	AR10	AR20 ÷ 40	AR50 ÷ 60
Accesorii	Suport de fixare (cu piuliță de fixare)	B		○	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Manometru încorporat	E	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△		⊙	⊙
	Manometru rotund	G	⊙			⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Piuliță de fixare pe panou	H		○	⊙		⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	
Specificatii optionale	Domeniul de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa (0.2 ÷ 2bar)	- 1	⊙	○	⊙	⊙		⊙	⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Tip "non-relieving"	- N	⊙	○	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	- R	⊙	○	⊙	⊙	⊙		⊙	⊙	△	⊙	⊙	⊙
	Buton de reglare orientat în sus	- Y	⊙	○	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		△	⊙	⊙	⊙
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	- Z	△	△	△	△	△	△	△	△		△	△	△

Produse similare

REGULATOARE CU SENZOR DE PRESIUNE DIGITAL



Modele: AR20(K) ÷ AR60(K)

Model senzor:

ISE35 - □ - □ - □ □ □

Contactați SMC pentru mai multe detalii

Regulatoare de presiune modulare

AR20 ÷ 60

Modele speciale

① Modele pentru temperaturi extreme

În construcția acestor regulatoare se folosesc garnituri din materiale speciale rezistente la variații de temperatură mari; de la temperaturi foarte joase până la temperaturi înalte ale mediului ambiant.

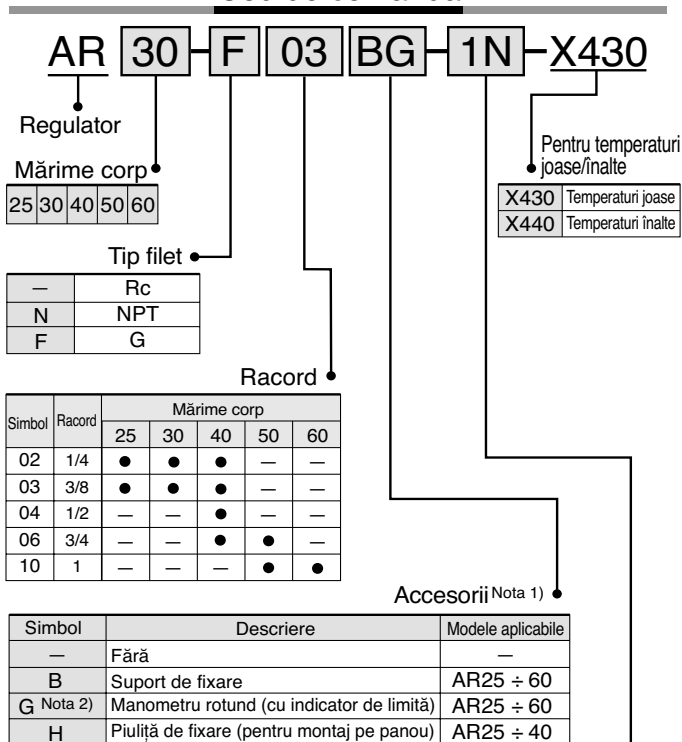
Specificații

Model	- X430	- X440
Medii de lucru	Temperaturi joase	Temperaturi înalte
Temperatura mediului ambiant	-30 ÷ 60 °C	-5 ÷ 80 °C
Temperatura fluidului de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Materiale	Garnituri	NBR (special)
	Corp	FKM
	Metal (aluminu tratat termic)	

Modele aplicabile

Model	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Racorduri	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

Cod de comandă



Nota 1) Accesoriile nu sunt montate pe produse în momentul livrării.
Nota 2) Racordurile de conectare ale manometrelor sunt:
1/8 pentru AR25 ÷ 30; 1/4 pentru AR40 ÷ 60
Tip manometru: G43

② Modele pentru presiuni înalte

În construcția acestor regulatoare se folosesc materiale rezistente la presiuni ridicate. Domeniul de reglare este extins.

Specificații

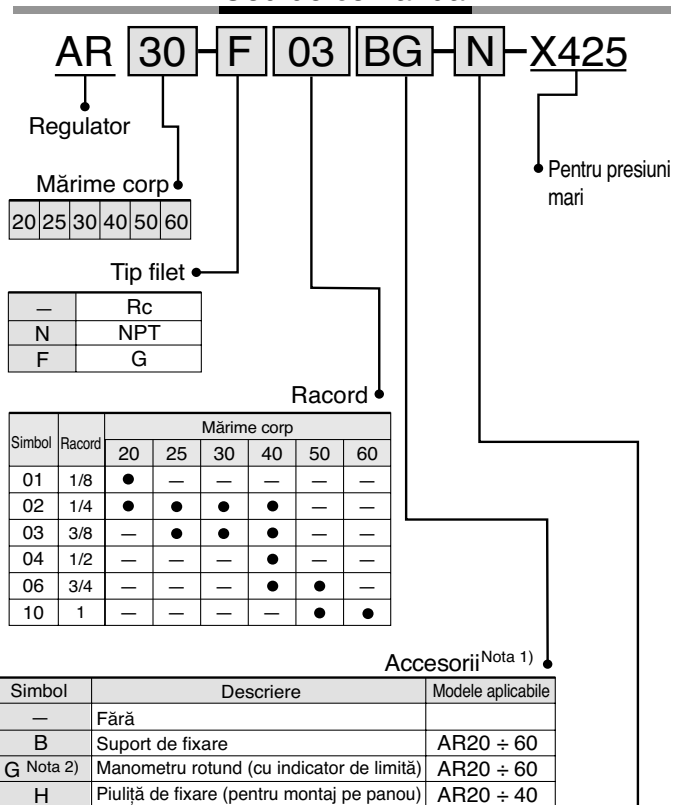
Model	- X425
Presiune maximă de alimentare	3.0MPa (30bar)
Presiune maximă de lucru	2.0MPa (20bar)
Domeniul de reglare	0.1 ÷ 1.6MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)



Modele aplicabile

Model	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR60
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1

Cod de comandă



Nota 1) Accesoriile nu sunt montate pe produse în momentul livrării.
Nota 2) Racordurile de conectare ale manometrelor sunt:
1/8 pentru AR20 ÷ 30; 1/4 pentru AR40 ÷ 60

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 Nota 3)	Domeniul de reglare: 0.02 ÷ 0.2MPa	AR25 ÷ 60
N	Tip "non-relieving"	AR25 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR25 ÷ 60
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR25 ÷ 60
Z Nota 4)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AR25 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică
Nota 3) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare. Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).
Nota 4) Pentru filete NPT.

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
N	Tip "non-relieving"	AR20 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR20 ÷ 60
Y	Buton de reglare orientat în sus	AR20 ÷ 60
Z Nota 3)	Indicațiile în unități: (PSI, °F)	AR20 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică
Nota 4) Pentru filete NPT.

Nota 5) Contactați SMC pentru mai multe detalii referitoare la accesoriile disponibile și dimensiuni
Nota 6) La mărimile mai mari, regulatoarele sunt livrate împreună cu mânerul pentru reglare.

Regatoare de presiune modulare cu supapă de ocolire

AR20K ÷ 60K

Specificații standard

Model	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluid	Aer comprimat						
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)						
Domeniu de reglare ^{Nota 1)}	0.05 ÷ 0.85MPa						
Racord manometru ^{Nota 2)}	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/8	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4	Rc, NPT, G 1/4
Presiune de evacuare	Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa [debitul de aer evacuat este de 0.1L/min (ANR)]						
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)						
Construcție	Tip "relieving"						
Greutate (kg)	0.16	0.21	0.29	0.44	0.47	1.17	1.22

* AR10 are mecanismul cu supapă de ocolire ca dotare standard

Nota 1) Asigurați presiunea la intrare de minimum 0.5MPa și după aceea reglați presiunea de ieșire

Nota 2) Pentru regatoarele cu manometru încorporat nu este necesar să specificați racordul de conectare (AR20K ÷ AR60K)

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Accesorii	Modele aplicabile	AR20K	AR25K	AR30K	AR40K	AR40K-06	AR50K	AR60K
Suport de fixare ^{Nota 1)}		AR20P-270AS	AR25P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AR50P-270AS ^{Nota 3)}	
Piulițe de fixare pe panou		AR20P-260S	AR25P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S			^{Nota 5)}
Manometru	1.0MPa	Rotund	G36-10-□01			G46-10-□02		
		Manometru încorporat ^{Nota 4)}	GC3-10AS			GC3-10AS		
	0.2MPa	Rotund	G36-2-□01			G46-2-□02		
		Manometru încorporat ^{Nota 4)}	GC3-2AS			GC3-2AS		



Nota 1) Ansamblul include și setul de piulițe.

Nota 2) Simbolul □ din codul de comandă al manometrului rotund, indică tipul de filet.

Utilizați simbolul "R" pentru filet Rc sau "N" pentru NPT.

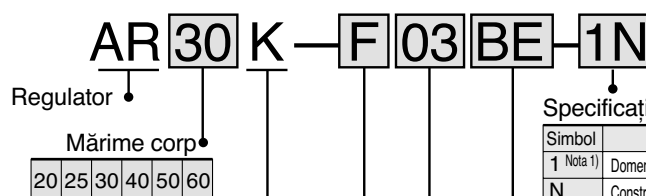
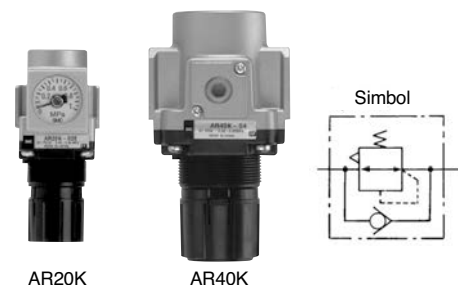
Contactați SMC dacă doriți un manometru cu racord NPT și indicația în unități PSI.

Nota 3) Ansamblul include suportul și două șuruburi de montaj.

Nota 4) Include un inel O și două șuruburi de montaj.

Nota 5) Contactați SMC dacă doriți piulițe de montaj pentru seriile AR50K și AR60K.

Cod de comandă



Supapă de ocolire încorporată

Nota) AR10 are supapă de ocolire integrată ca element standard.

Dacă presiunea din amonte este mai mică de 0.15MPa, supapă de ocolire nu se va deschide. Dacă totuși, se dorește un regulator cu supapă de ocolire pentru presiuni mai mici de 0.15MPa, contactați SMC.

Tip filet

—	Rc
N	NPT
F	G

Racord

Simbol	Racord	Mărime corp					
		20	25	30	40	50	60
01	1/8	●	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	—	—
03	3/8	—	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	●	—	—
06	3/4	—	—	—	●	●	—
10	1	—	—	—	—	●	●

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 ^{Nota 1)}	Domeniu de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa	AR20K ÷ 60K
N	Construcție "non-relieving"	AR20K ÷ 60K
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AR20K ÷ 60K
Y	Mâner de reglare orientat în sus	AR20K ÷ 60K
Z ^{Nota 2)}	Indicațiile pe plăcută în unități imperiale: PSI, °F	AR20K ÷ 60K

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 1) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare.

Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).

Nota 2) Pentru filete M5 și NPT.

Accesorii

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără	—
B	Suport de fixare	AR20K ÷ 60K
E	Manometru încorporat cu indicator de limită	AR20K ÷ 60K
G	Manometru rotund (cu indicator de limită)	AR20K ÷ 60K
H	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)	AR20K ÷ 40K
M	Manometru rotund (cu zonă colorată)	AR20K ÷ 60K

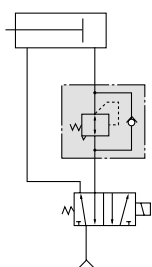
* Accesoriile nu sunt montate pe produse în momentul livrării (excepție opțiunea E).

Regatoarele de presiune modulare cu supapă de ocolire permit curgerea aerului în ambele sensuri.

Exemple de utilizare

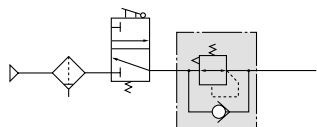
Exemplul 1)

Utilizarea într-un circuit de alimentare a unui cilindru cu presiuni diferite pe cele două curse.



Exemplul 2)

Utilizarea într-un circuit în care este oprită presiunea de alimentare și, din motive de securitate, este necesară golirea aerului din instalație.



Regulatoare de presiune modulare cu manometru integrat

ARG20/30/40



Specificații standard

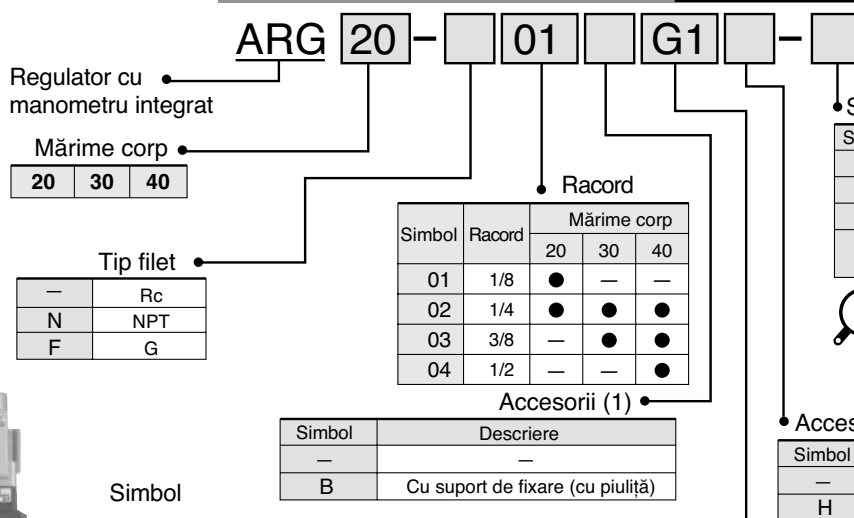
Model	ARG20	ARG30	ARG40
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluid	Aer comprimat		
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)		
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)		
Domeniu de reglare	0.05 ÷ 0.85MPa (0,5 ÷ 8,5bar)		
Presiune de descărcare	Descărcarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa [debitul de aer evacuat este de 0.1L/min (ANR)]		
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)		
Construcție	Tip "relieving"		
Greutate (kg)	0.31	0.40	0.57

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Accesorii				Modele aplicabile	ARG20	ARG30	ARG40
Suport de fixare Nota 1)					AR20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS
Piuliță de fixare pe panou					AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S
Manometru	Domeniul de măsurare al manometrului	Standard	0 ÷ 1MPa		GB2-10AS	GB3-10AS	GB4-10AS
			0 ÷ 0.3MPa		GB2-3AS	GB3-3AS	GB4-3AS
		Opțional	0 ÷ 150PSI		GB2-P10AS	GB3-P10AS	GB4-P10AS
			0 ÷ 45PSI		GB2-P3AS	GB3-P3AS	GB4-P3AS

Nota 1) Ansamblul include și setul de piulițe.

Cod de comandă



Specificații opționale

Symbol	Descriere
1 ⁽¹⁾	Domeniu de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa
N	Construcție "non-relieving"
Z ⁽²⁾	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
Nota 1) Diferența față de un regulator normal o reprezintă doar arcul de reglare. Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar).
Nota 2) Numai pentru filete tip NPT.

Accesorii (2)

Symbol	Descriere
H	Cu piuliță de fixare

Poziția manometrului în raport cu direcția IN - OUT (unghiul de montaj)

Symbol	G1	G2	G3	G4
Unghi de montaj	0°	90°	180°	270°
Vedere montaj				

■ : Combinație imposibilă

⊙ : Combinație disponibilă

△ : Disponibil numai pentru filet NPT

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

Combinatii		Symbol	Accesorii		Specificații opționale			Modele aplicabile
Accesorii/Opțiuni			B	H	1	N	Z	ARG20 ÷ 40
Accesorii	Suport de fixare (cu piuliță)	B	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Piuliță	H	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
Specificații opționale	Domeniu de reglare 0.02 ÷ 0.2MPa	-1	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Construcție "non-relieving"	-N	⊙	⊙	⊙	⊙	△	⊙
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	-Z	△	△	△	△	△	△

- Se pot monta în grupurile F.R.L modulare (seriile ACG)
- Montaj simplificat și compact pe panou
- Vizibilitate optimă
- Manometrul nu se rotește în timpul reglării presiunii (soluție brevetată)
- Poziția manometrului (unghiul de montaj) poate fi schimbată

ARG20

ARG40

Unități filtru-regulator modulare

AW10 ÷ 60

Unități filtru-regulator modulare cu supapă de ocolire

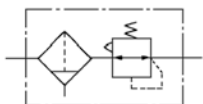
AW20K ÷ 60K

Soluțiile integrate Filtru-Regulator sunt recomandate în aplicațiile unde sunt restricții de gabarit.

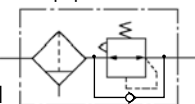
Regulator cu acționare directă (manuală) și construcție tip "relieving".

Varianța cu supapă de ocolire încorporată permite curgerea inversă prin unitate.

Unitate filtru-regulator standard



Unitate filtru-regulator cu supapă de ocolire



Simbol

Cod de comandă

AW 30 K - F 03 BE - 1N

Filtru-Regulator

Mărime corp

10 20 30 40 60

Model cu supapă de ocolire

— Fără
K Cu supapă de ocolire

Tip filet

— Filet metric (M5)
N Nota 1) Rc
F Nota 2) NPT
G

Nota 1) Racordul de purjare este NPT1/8 (aplicabil modelului AW20(K)) și NPT1/4 (aplicabil modelelor AW30(K) ÷ AW60(K)), iar orificiul de evacuare este un racord rapid ø3/8.

Nota 2) Racordul de purjare este G1/8 (aplicabil modelului AW20(K)) și G1/4 (aplicabil modelelor AW30(K) ÷ AW60(K)).

Racord

Simbol	Racord	Mărime corp				
		10	20	30	40	60
M5	M5	●	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—
02	1/4	—	●	●	—	—
03	3/8	—	—	●	●	—
04	1/2	—	—	—	●	—
06	3/4	—	—	—	—	●
10	1	—	—	—	—	●

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 Nota 5)	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 ÷ 0.2MPa	AW10 ÷ 60
2	Pahar metalic	AW10 ÷ 60
6	Pahar din nylon	AW10 ÷ 60
8	Pahar metalic cu indicator de nivel	AW30 ÷ 60
C	Protecție metalică	AW20
6C	Pahar din nylon cu protecție metalică	AW20
J Nota 6)	Racord de purjare 1/8	AW20
	Racord de purjare 1/4	AW30 ÷ 60
N	Construcție regulator "non-relieving"	AW10 ÷ 60
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AW10 ÷ 60
W	Robinet de purjare cu racord: tuburi din nylon ø6 x ø4	AW30 ÷ 60
Z Nota 7)	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AW10 ÷ 60

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
Nota 5) Diferența față de un regulator normal o reprezintă numai arcul de reglare.
Nu este restricționat la 0.2MPa (2bar)

Nota 6) Fără funcția de valvă.
Nota 7) Pentru filete M5 și NPT.

Accesorii

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără opțiuni	—
B	Suport de fixare	AW10 ÷ 60
C	Purjor automat cu plutitor (N.C.) Nota 4)	AW10 ÷ 60
D	Purjor automat cu plutitor (N.O.) Nota 4)	AW30, 40, 60
E	Manometru încorporat (cu indicator de limită)	AW20 ÷ 60
G	Manometru rotund (fără indicator de limită)	AW10
	Manometru rotund (cu indicator de limită)	AW20 ÷ 60
H	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)	AW10 ÷ 40
M	Manometru rotund (cu zonă colorată)	AW20 ÷ 60

Nota 3) Accesoriile nu vin montate pe produse în momentul livrării (excepție opțiunile C, D și E).

Nota 4) Dacă se optează pentru filet NPT tubul ampliat racordului de purjare este ø3/8.

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

⊙: Combinații disponibile

○: Depinde de model

■: Combinație imposibilă

△: Disponibil numai pentru filet NPT

Accesorii/Opțiuni		Combinații	Simbol	Accesorii								Specificații opționale								Modele aplicabile		
				B	C	D	E	G	H	1	2	6	8	C/6C	J	N	R	W	Z	AW10	AW20	AW30 ÷ 60
Accesorii	Suport de fixare		B	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Purjor automat cu plutitor (N.C.)		C	⊙	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Purjor automat cu plutitor (N.O.)		D	⊙	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Manometru încorporat (cu indicator de limită)		E	⊙	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Manometru rotund		G	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
Specificații opționale	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)		H	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 ÷ 0.2MPa		- 1	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Pahar metalic		- 2	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Pahar din nylon		- 6	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Pahar metalic cu indicator de nivel		- 8	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Protecție metalică		- C/6C	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Racord de purjare 1/4		- J	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Construcție regulator "non-relieving"		- N	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Curgere inversă: de la dreapta la stânga		- R	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Robinet de purjare cu racord: tuburi din nylon ø6 x ø4		- W	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	△	⊙	⊙	⊙
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F		- Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

Unități filtru-regulator modulare **AW10 ÷ 60**Unități filtru-regulator modulare cu supapă de ocolire **AW20K ÷ 60K**

Specificații standard

Model	AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Racorduri	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1
Fluid	Aer comprimat					
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)					
Domeniul de reglare	0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa				
Racord manometru Nota 1)	Rc 1/16 Nota 2)	Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4		
Presiune de descărcare	Descărcarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa Nota 3)[debitul de aer evacuat este de 0.1L/min (ANR)]					
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)					
Finețe de filtrare	5μm					
Capacitate pahar (cm³)	2.5	8	25	45	45	45
Material pahar	Policarbonat					
Protecție metalică	—	Opțiune	Standard			
Construcție	Tip "relieving" (cu circuit de descărcare)					
Greutate (kg)	0.09	0.20	0.40	0.72	0.75	2



Nota 1) Nu trebuie specificat racordul de conectare al manometrelor în cazul reglatoarelor cu manometru încorporat (AW20 ÷ AW40).

Nota 2) Utilizați o bucsă adaptoare (cod de comandă: 131368) când doriți să conectați un manometru cu racord R 1/8 într-un orificiu R 1/16.

Nota 3) Excepție AW10.

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile		AW10	AW20(K)	AW30(K)	AW40(K)	AW40(K)-06	AW60(K)
Suport de fixare Nota 1)		AR10P-270AS	AW20P-270AS	AR30P-270AS	AR40P-270AS		AR40P-270AS
Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)		AR10P-260S	AR20P-260S	AR30P-260S	AR40P-260S		AR40P-260S
Manometru Nota 2)	1.0MPa	Rotund	G27-10-R1		G36-10-□01		
		Manometru încorporat	—		GC3-10AS		
	0.2MPa	Rotund	G27-10-R1 Nota 3)		G36-2-□01		
		Manometru încorporat	—		GC3-2AS		
Purjor automat cu plutitor Nota 5)	N.O.	—	—	AD38/AD38N Nota 6)	AD48 / AD48N Nota 6)		
	N.C.	AD17	AD27	AD37/AD37N Nota 6)	AD47 / AD47N Nota 6)		



Nota 1) Ansamblul include și piulița de fixare.

Nota 2) Simbolul □ din codul de comandă al setului de piulițe, indică tipul de filet.

Utilizați simbolul "R" pentru filet Rc sau "N" pentru NPT.

Contactați SMC dacă doriți un manometru cu racord NPT și indicația în unități PSI.

Nota 3) Pentru 1.0MPa (10bar).

Nota 4) Include un inel O și două șuruburi de montaj.

Nota 5) Presiunea minimă de lucru: 0.1MPa (N.O.); 0.1MPa (N.C. tip AD27) și 0.15MPa (N.C. tip AD37/47).

Nota 6) Când este specificat "N" în codul de comandă al purjorului, racordul de purjare are tub de conectare de ø3/8

Alte modele disponibile

Modele standard

Unități filtru-regulator modulare cu manometru integrat în capac	Model	Racorduri	Finețe de filtrare
Seria AWG 	AWG20	1/8, 1/4	5μm
	AWG30	1/4, 3/8	
	AWG40	1/4, 3/8, 1/2	
Unități filtru-regulator modulare cu manometru integrat în capac și supapă de ocolire	AWG20K	1/8, 1/4	5μm
	AWG30K	1/4, 3/8	
	AWG40K	1/4, 3/8, 1/2	

Notă: Consultați SMC sau catalogul general pentru mai multe informații

Modele speciale

Unități filtru-regulator modulare pentru temperaturi extreme:	Tip	Temperatura ambientală	Temperatura fluidului	Modele aplicabile
- X430 - Modele pentru temperaturi joase - X440 - Modele pentru temperaturi înalte	-X430	-30 ÷ 60 °C	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)	AW30 AW40
	-X440	-5 ÷ 80 °C		
Unități filtru-regulator modulare pentru presiuni mari	Tip	Presiunea maximă de lucru	Domeniul de reglare	Modele aplicabile
	-X425	2 MPa (20bar)	0,1 ÷ 1,6 MPa (1 ÷ 16 bar)	AW40-06 AW60

Notă: Consultați SMC sau catalogul general pentru mai multe informații

UNITĂȚI MODULARE CU SENZOR DE PRESIUNE DIGITAL



Model senzor: ISE35 - □ - □ - □□□

Unități regulator-microfiltru modulare

AWM20 ÷ 40

Unități regulator-submicrofiltru modulare

AWD20 ÷ 40

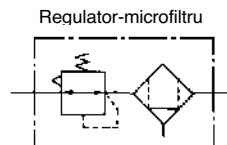
- Unitățile din seria AWM sunt formate dintr-un regulator de presiune și un microfiltru degresor, cu finețea de filtrare nominală 0,3μm.
- Unitățile din seria AWD sunt formate dintr-un regulator de presiune și un submicrofiltru degresor, cu finețea de filtrare nominală 0,01μm.
- Sunt recomandate pentru aplicațiile care necesită aer curat, respectiv foarte curat.



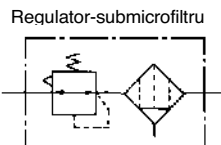
AWM20
AWD20



AWM40
AWD40



Regulator-microfiltru
Simbol



Regulator-submicrofiltru
Simbol

Cod de comandă

AW M 40 F 03 BE 1N

Filtru-regulator

M	Regulator-microfiltru
D	Regulator-submicrofiltru

Mărimă corp

20 30 40

Tip filet

—	Rc
N ^{Nota 1)}	NPT
F ^{Nota 2)}	G

Nota 1) Racordul de purjare este NPT1/8 (aplicabil modelului AW□20) și NPT1/4 (aplicabil modelelor AW□30, 40), iar orificiul de evacuare este un racord rapid ø3/8.

Nota 2) Racordul de purjare este G1/8 (aplicabil modelului AW□20) și G1/4 (aplicabil modelelor AW□30, 40).

Racord

Simbol	Racord	Mărimă corp
		20 30 40
01	1/8	● — —
02	1/4	● ● ●
03	3/8	— ● ●
04	1/2	— — ●

Accesorii^{Nota 3)}

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	Fără opțiuni	—
B	Suport de fixare (cu piulițe incluse)	AW□20 ÷ 40
C	Purjor automat cu plutitor (N.C.) ^{Nota 4)}	AW□20 ÷ 40
D	Purjor automat cu plutitor (N.O.) ^{Nota 4)}	AW□30, 40
E ^{Nota 5)}	Manometru încorporat (cu indicator de limită)	AW□20 ÷ 40
G	Manometru rotund (cu indicator de limită)	AW□20 ÷ 40
M	Manometru rotund (cu zonă colorată)	AW□20 ÷ 40
H	Piuliță de fixare (pentru montaj pe panou)	AW□20 ÷ 40

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 ^{Nota 6)}	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 ÷ 0.2MPa	AW□20 ÷ 40
2	Pahar metallic	AW□20 ÷ 40
6	Pahar din nylon	AW□20 ÷ 40
8	Pahar metallic cu indicator de nivel	AW□30, 40
C	Protecție metalică	AW□20
6C	Pahar din nylon cu protecție metalică	AW□20
J ^{Nota 7)}	Racord de purjare 1/8	AW□20
	Racord de purjare 1/4	AW□30, 40
N	Construcție regulator "non-relieving"	AW□20 ÷ 40
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AW□20 ÷ 40
W	Robinet de purjare cu racord: tuburi din nylon ø6 x ø4	AW□30, 40
Z ^{Nota 8)}	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AW□20 ÷ 40

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 6) Față de construcția standard este diferit numai arcul de reglare. Dacă se prevede un manometru, acesta va avea limita maximă 0,2 MPa (2 bar).

Nota 7) Fără funcția de valvă.

Nota 8) Pentru filete M5 și NPT.

Nota 3) Accesoriiile nu vin montate pe produse în momentul livrării (excepție opțiunile C, D și E).

Ele pot fi comandate și separat. Codurile de comandă sunt identice cu cele pentru modelele AW20 ÷ 40 (Vezi pag. 1-13). Dacă se optează pentru purjare automată (opțiunea C sau D), presiunea minimă reglată este diferită (Vezi Nota 5, pag. 1-13).

Nota 4) Dacă se optează pentru filet NPT tubul aplicabil racordului de purjare este ø3/8.

Nota 5) În locul manometrului se poate monta un senzor de presiune digital.

Consultați SMC sau catalogul general.

Specificații standard

Model	AWM/D20	AWM/D30	AWM/D40
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
Fluid	Aer comprimat		
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)		
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)		
Domeniu de reglare	0.05 ÷ 0.85MPa (0,5 ÷ 8,5bar)		
Racord manometru ^{Nota 1)}	Rc, NPT, G 1/8		Rc, NPT, G 1/4
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)		
Capacitate pahar (cm ³)	8	25	45
Material pahar	Policarboant		
Construcție	Tip "relieving"		
Greutate (kg)	0.44	0.59	1.25
Finețe de filtrare nominală	AWM20 ÷ 40	0,3μm (99,9 % particule reținute)	
	AWD20 ÷ 40	0,01μm (99,9 % particule reținute)	
Concentrația de ulei la ieșire	AWM20 ÷ 40	Max. 1,0 mg/m ³ (ANR) (≈ 0,8ppm) ^{Nota 2)}	
	AWD20 ÷ 40	Max. 0,1 mg/m ³ (ANR) (Înainte de saturarea elementului cu ulei: 0,01 mg/m ³ (ANR) sau mai puțin ≈ 0,008ppm) ^{Nota 2)}	
Debitul nominal (l/min ANR) ^{Nota 3)}	AWM20 ÷ 40	200	1100
	AWD20 ÷ 40	120	600

Nota 1) Nu este disponibil un racord pentru manometru în cazul unităților cu manometru încorporat.

Nota 2) Când concentrația de particule de ulei în aerul furnizat de compresor este 30 mg/m³ (ANR)

Nota 3) Condiții: presiunea la intrare 0,7 MPa (7bar); Debitul de aer depinde de presiunea la intrare. Mențineți debitul sub valoarea nominală pentru a preveni expulzarea uleiului din pahar.

Equipamente pentru prepararea aerului

Model	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Racorduri	M5 x 0.8	1/8, 1/4	1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2	3/4	3/4, 1	1
Fluid	Aer comprimat						
Presiune maximă de alimentare	1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)						
Debit minim de lucru [l/min (ANR)] ^{Nota 1)}	4	15	1/4: 30 3/8: 40	1/4: 30 3/8: 40 1/2: 50	50	190	220
Capacitate pahar (cm ³)	7	25	55	135	135	135	135
Ulei recomandat	Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32)						
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)						
Material pahar	Policarbonat						
Protecție metalică	—	Opțiune	Standard				
Greutate (kg)	0.07	0.11	0.24	0.47	0.52	1.06	1.13

- Pentru utilizarea debitului minim de picături, utilizați debitul minim de lucru..

Accesorii	Modele aplicabile	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Suport de fixare	Notă)	—	AF20P-050AS	AF30P-050AS	AF40P-050AS	AF40P-070AS	AF50P-050AS	AF50P-050AS

Nota) Ansamblul include suportul si 2 suruburi de montaj.

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.
Nota 2) Pentru filete M5 și NPT.

Combinatii disponibile

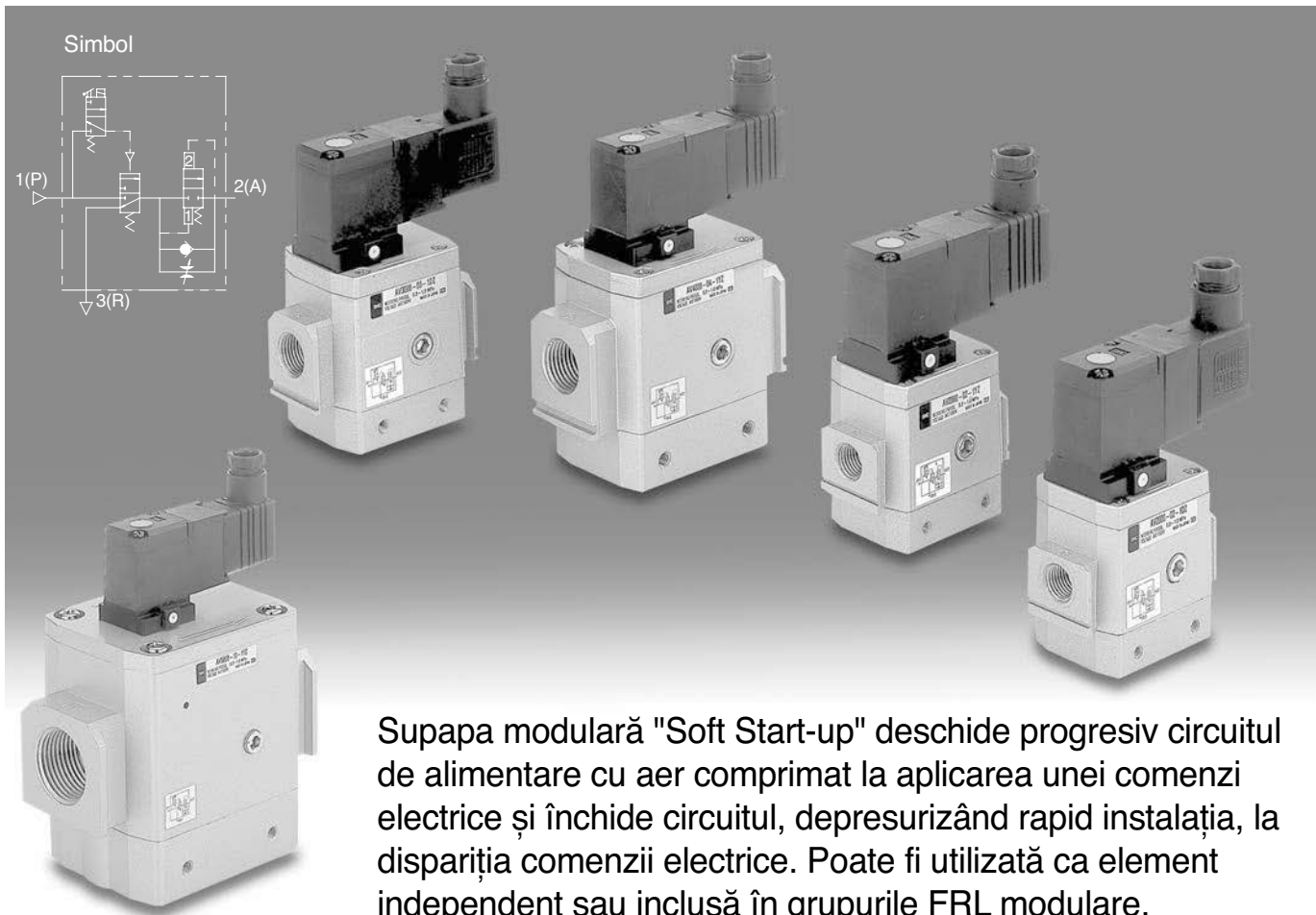
: Combinație imposibilă

△: Disponibil numai pentru filet NPT

Accesorii/Opțiuni		Combinatii	Simbol	Accesorii	Specificații opționale										Modele aplicabile				
					B	1	10	11	2	3	6	8	C	R	3W	Z	AL10	AL20	AL30 + 60
Accesorii	Suport de fixare		B		○	○	○	○	○	○	○	○	○	△		○	○		
Specificații opționale	Pahar de 1000cm ³		- 1	○										△			○		
	Pahar de 1000cm ³ cu senzor de nivel (contact ON)		- 10	○									○	△			○		
	Pahar de 1000cm ³ cu senzor de nivel (contact OFF)		- 11	○									○	△			○		
	Pahar metalic		- 2	○					○				○		△	○	○	○	
	Robinet de golire		- 3	○				○		○	○	○	○	△	○	○	○	○	
	Pahar nylon (include element de vizualizare)		- 6	○						○	○	○	○	△	○	○	○	○	
	Pahar metalic cu indicator de nivel		- 8	○						○			○		△			○	
	Protecție metalică		- C	○						○	○			○		△		○	
	Curgere inversă: de la dreapta la stînga		- R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	△	○	○	○
	Robinet de purjare cu racord: Tuburi din nylon ø6 x ø4		- 3W	○							○	○	○		△				○
Indicațiile de plăcută în unități imperiale: PSI, °F			- Z	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

Nota) Specificatiile - 1, - 10, - 11 sunt pentru pahar metalic cu indicator de nivel care are si robinet de golire.

Supape cu deschidere progresivă modulară **AV2000/3000/4000/5000**



Secțiunea efectivă de curgere (mm²)

AV2000/	20 (mărime corp: 1/4)
AV3000/	37 (mărime corp: 3/8)
AV4000/	61 (mărime corp: 1/2)
AV5000/	113 (mărime corp: 3/4)
AV6000/	122 (mărime corp: 1")

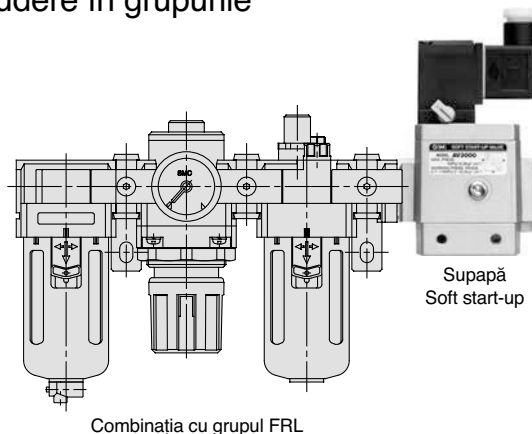
Suplimentar: Deschidere/Închidere manuală

Consum redus de energie electrică

Posibilitatea de includere în grupurile FRL modulare

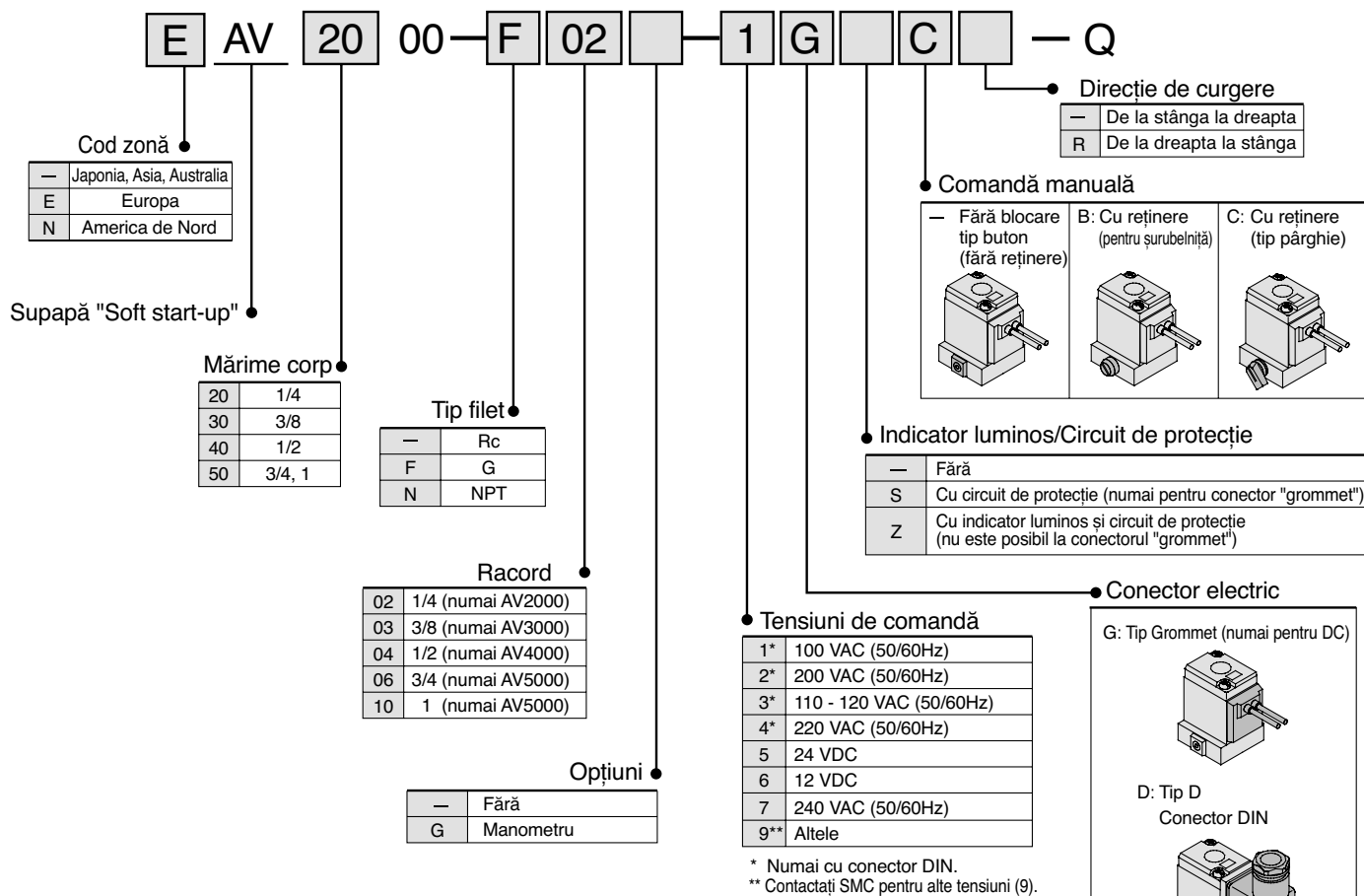
Combinatii cu grupul FRL

Combinatii FRL	AC2000	AC2500	AC3000	AC4000	AC5000	AC6000
Supapă "Soft start-up"						
AV2000	●					
AV3000		●	●			
AV4000				●		
*Excepție AC4000-06					●	
AV5000					●	●



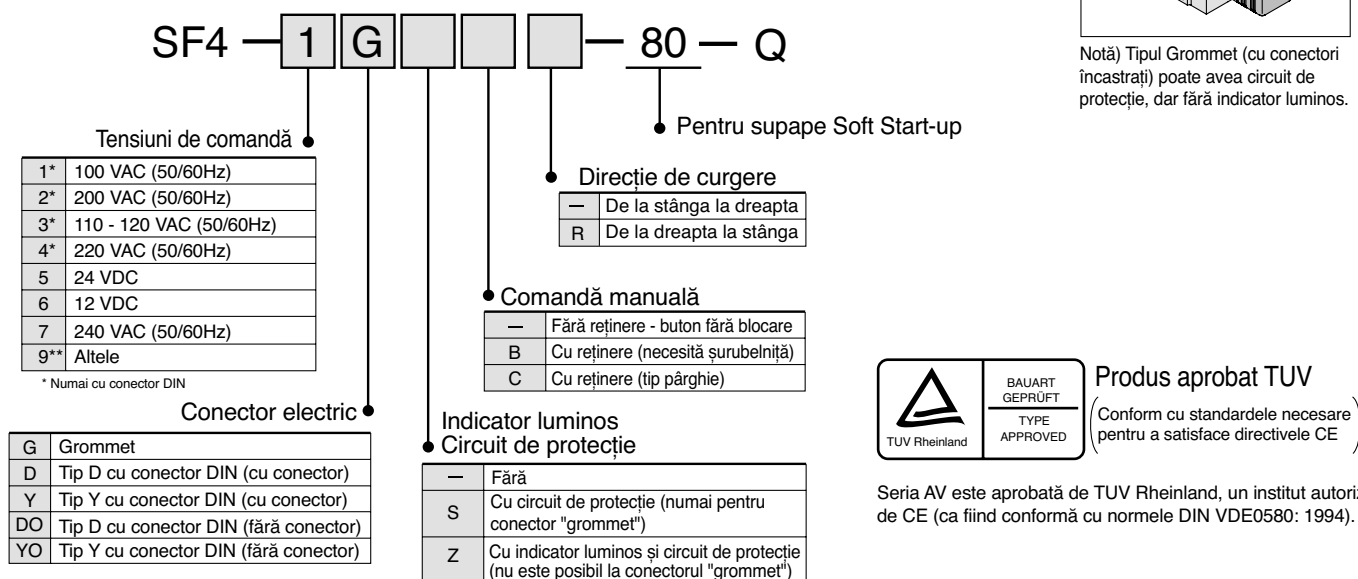
Supape cu deschidere progresivă modulare Seria AV2000/3000/4000/5000

Cod de comandă



Echipamente pentru
prepararea aerului

Cod de comandă - Pilot



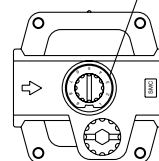
Grupuri F.R.L. modulare

Seria AC



• Îmbunătățirea controlului picăturilor de ulei prin introducerea unui buton de reglare cu scală gradată

Scală gradată



Element de îmbinare cu suport de fixare



• Manometrul este integrat în regulator

• Material rezistent la ozon (HNBR)

• Îmbunătățirea sensibilității de reglare

• Purjorul automat cu plutitor a fost introdus și pentru modelele mai mici (AF10, 20). Robinetul de purjare este ușor de folosit - prin rotire.

Soluție de conectare îmbunătățită

Element de îmbinare

Clemă

Bolț de fixare

- 1 Atașați cele două componente în elementul de îmbinare.
- 2 Îmbinați bolțul și clemă de fixare (montaj temporar).

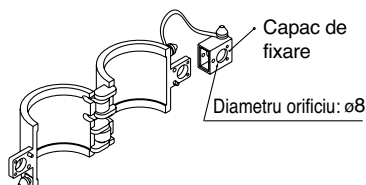


Bolț

- 3 Rotiți bolțul pentru fixare definitivă.

Capac de protecție

Previne intervențiile nedorite sau neautorizate.



Capac de fixare

Diametru orificiu: ø8



Lacăt
(se achiziționează separat)

Cod de comandă	Modele aplicabile
AR20P-580AS	AC20□, AR20, AR20K, AW20, AW20K, AWM20, AWD20
AR25P-580AS	AC25□, AR25, AR25K
AR30P-580AS	AC30□, AR30, AR30K, AW30, AW30K, AWM30, AWD30
AR40P-580AS	AC40□(-06), AR40(-06), AR40K(-06), AW40(-06), AW40K(-06), AWM40, AWD40

Combinatii standard

Combinatii	Model	Racord	Componente				
			Filtru AF	Regulator AR	Lubrificator AL	Filtru-regulator AW	Microfiltru AFM

Filtru + Regulator + Lubrificator

	AF + AR + AL	AC10	M5 x 0.8	AF10	AR10	AL10		
		AC20	1/8, 1/4	AF20	AR20	AL20		
		AC25	1/4, 3/8	AF30	AR25	AL30		
		AC30	1/4, 3/8	AF30	AR30	AL30		
		AC40	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40	AL40		
		AC40-06	3/4	AF40-06	AR40-06	AL40-06		
		AC50	3/4, 1	AF50	AR50	AL50		
		AC55	1	AF60	AR50	AL60		
		AC60	1	AF60	AR60	AL60		

Filtru-Regulator + Lubrificator

	AW + AL	AC10A	M5 x 0.8			AL10	AW10	
		AC20A	1/8, 1/4			AL20	AW20	
		AC30A	1/4, 3/8			AL30	AW30	
		AC40A	1/4, 3/8, 1/2			AL40	AW40	
		AC40A-06	3/4			AL40-06	AW40-06	
		AC50A	3/4, 1			AL50	AW50	
		AC60A	1			AL60	AW60	

Filtru + Regulator

	AF + AR	AC10B	M5 x 0.8	AF10	AR10			
		AC20B	1/8, 1/4	AF20	AR20			
		AC25B	1/4, 3/8	AF30	AR25			
		AC30B	1/4, 3/8	AF30	AR30			
		AC40B	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40			
		AC40B-06	3/4	AF40-06	AR40-06			
		AC50B	3/4, 1	AF50	AR50			
		AC55B	1	AF60	AR50			
		AC60B	1	AF60	AR60			

Filtru + Microfiltru + Regulator

	AF + AFM + AR	AC20C	1/8, 1/4	AF20	AR20			AFM20
		AC25C	1/4, 3/8	AF30	AR25			AFM30
		AC30C	1/4, 3/8	AF30	AR30			AFM30
		AC40C	1/4, 3/8, 1/2	AF40	AR40			AFM40
		AC40C-06	3/4	AF40-06	AR40-06			AFM40-06

Filtru-Regulator + Microfiltru

	AW + AFM	AC20D	1/8, 1/4				AW20	AFM20
		AC30D	1/4, 3/8				AW30	AFM30
		AC40D	1/4, 3/8, 1/2				AW40	AFM40
		AC40D-06	3/4				AW40-06	AFM40-06

AC 30 A F 03 DE KV 12R

Grup F.R.L.

Mărime corp

10	20	25	30	40	50	55	60
----	----	----	----	----	----	----	----

* Consultați pagina 1-19 pentru mărimile de corp disponibile la fiecare combinație.

Combinatii de elemente

Simbol	Elemente combinabile				
	Filtru	Regulator	Lubrifiant	Filtru-regulator	Microfiltru
—	①	②	③	—	—
A	—	—	②	①	—
B	①	②	—	—	—
C	①	③	—	—	②
D	—	—	—	①	②

* Numărul din interiorul cercurilor indică ordinea de montaj în cadrul grupului

Tip filet

—	Filet metric (M5)
	Rc
N Nota 1)	NPT
F Nota 2)	G

Nota 1) Robinetul de purjare este NPT1/4 (aplicabil pentru AC25 ÷ AC60), iar purjorul automat are evacuarea cu racord rapid pentru tub ø3/8 (aplicabil de la AC25 la AC60).

Nota 2) Robinetul de purjare este G1/4 (aplicabil pentru AC25 ÷ AC60).

Racord

Simbol	Mărime racord	Mărime corp							
		10	20	25	30	40	50	55	60
M5	M5	●	—	—	—	—	—	—	—
01	1/8	—	●	—	—	—	—	—	—
02	1/4	—	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	●	●	●	—	—	—
04	1/2	—	—	—	—	●	—	—	—
06	3/4	—	—	—	—	●	●	—	—
10	1	—	—	—	—	—	●	●	●

Opțiuni

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	—	—
C	Purjare automată cu plutitor normal închis (N.C.) ^{Nota 1)}	AC10□ ÷ 60□
D	Purjare automată cu plutitor normal deschis (N.O.) ^{Nota 1)}	AC25□ ÷ 60□
E	Manometru integrat în regulator (cu indicator de limită)	AC20□ ÷ 60□
G ^{Nota 2)}	Manometru (fără indicator de limită)	AC10□
	Manometru (cu indicator de limită)	AC20□ ÷ 60□

Nota 1) Mărimea tubului aplicabil purjorului automat este ø3/8 în cazul în care este ales filetul de tip NPT.

Nota 2) Mărimea racordurilor pentru conectarea manometrelor:
1/16 pentru AC10; 1/8 pentru AC20 ÷ 30; 1/4 pentru AC40 ÷ 60
Manometrul nu este montat în momentul în care se face livrarea.

Alte opțiuni

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
1 ^{Nota 1)}	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 ÷ 0.2MPa	AC10□ ÷ 60□
2	Pahar metalic (filtru și lubrifiant)	AC10□ ÷ 60□
3	Lubrifiant cu robinet de golire	AC10□ ÷ 60□
6	Pahar din nylon	AC10□ ÷ 60□
8	Pahar metalic cu indicator de nivel	AC25□ ÷ 60□
C	Protecție metalică	AC25□ ÷ 60□
J ^{Nota 2)}	Racord purjare 1/4	AC10□ ÷ 60□
N	Regulator de tip "non-relieving"	AC10□ ÷ 60□
R	Curgere inversă: de la dreapta la stânga	AC10□ ÷ 60□
W	Robinet de purjare cu racord rapid: pentru tub din nylon ø6 x ø4	AC25□ ÷ 60□
Z ^{Nota 3)}	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale: PSI, °F	AC10□ ÷ 60□

* Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Nota 1) Singura modificare care apare față de modelul standard este arcul de reglare. La modelul nou nu mai apare restricția de 0.2MPa sau mai mult.

Nota 2) Fără funcția de robinet.

Nota 3) Numai pentru filete de tip M5 sau NPT.

Elemente opționale

Simbol	Descriere	Poziția de montaj în ansamblu	Modele aplicabile	Racord derivație
—	Fără	—	—	—
K	Supapă de sens	AF + AR + [K] + AL	AC20 ÷ 40	AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/8 AC40□: 3/8
		AW + [K] + AL	AC20A ÷ 40A	
S	Presostat	AF + AR + [S] + AL	AC20 ÷ 60	—
		AW + [S] + AL	AC20A ÷ 40A	
		AF + [S] + AR	AC20B ÷ 60B	
		AF + AFM + [S] + AR	AC20C ÷ 40C	
T	Modul intermediar de derivație în T	AW + [S] + AFM	AC20D ÷ 40D	AC10□: M5x0.8 AC20□: 1/8 AC25□: 1/4 AC30□: 1/4 AC40□: 3/8 AC50□: 3/8 AC55□: 1/2 AC60□: 1/2
		AF + [T] + AR + AL	AC10 ÷ 60	
		AF + [T] + AR	AC10B ÷ 60B	
		AF + AFM + [T] + AR	AC20C ÷ 40C	
V	Robinet 3/2 pentru depresurizarea instalației	AF + AR + AL + [V]	AC20 ÷ 50	—
		AW + AL + [V]	AC20A ÷ 40A	
		AF + AR + [V]	AC20B ÷ 50B	
		AF + AFM + AR + [V]	AC20C ÷ 40C	
		AW + AFM + [V]	AC20D ÷ 40D	

* Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

* Modulele de extremitate, presostatul cu modul de extremitate sau modulele de derivație în cruce trebuie comandate separat.

* Contactați SMC dacă doriți opțiunea "T" pentru grup de tipul AC□B.

* Poziția elementelor de fixare depinde de pozițiile în care sunt montate presostatul sau modulul intermediar de derivație în T.

Tabel combinații accesorii și opțiuni pentru componentele de bază (F.R.L.)

Combinatii Accesorii/ Opțiuni		Simbol	Accesorii				Opțiuni											Modele aplicabile												
			C	D	E	G	1	2	3	6	8	C	J	N	R	W	Z	AC10	AC10B	AC20	AC20B	AC20C	AC20D	AC25	AC25B	AC30	AC30A	AC30B	AC30C	AC30D
Accesorii	Purjare automată cu plutitor (N.C.)	C																												
	Purjare automată cu plutitor (N.O.)	D																												
	Manometru integrat în regulator	E																												
	Manometru	G																												
Opțiuni	Domeniul de reglare a presiunii 0.02 ÷ 0.2MPa	-1																												
	Pahar metalic	-2																												
	Lubrifiant cu robinet de golire	-3																												
	Pahar nylon	-6																												
	Pahar metalic cu indicator de nivel	-8																												
	Protecție metalică	-C																												
	Racord purjare 1/4	-J																												
	Regulator tip "Non-relieving "	-N																												
	Curgere inversă	-R																												
	Robinet de purjare cu racord rapid: pentru tub nylon ø6 x ø4	-W																												
	Indicațiile pe plăcuță în unități imperiale : PSI, °F	-Z																												

Module opționale

	Racorduri	Descriere - Funcție	Pag
Modul de extremitate	 M5 x 0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Permite montarea și demontarea elementelor din grup fără desfacerea conductelor	1-27
Modul de derivație T	 M5 x 0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Permite o derivație suplimentară	1-27
Presostat cu modul de extremitate	 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4	Presostat compact cu modul de extremitate	1-28
Supapă de sens	 1/8, 1/4, 3/8	Previne curgerea inversă a uleiului din lubrifiant la depresiunea instalației. Orificiu de derivație la intrare	1-29
Presostat cu modul intermediar	 —	Presostat compact. Reglare simplă a presiunii de comutare	1-30
Modul de derivație în cruce	 M5 x 0.8 1/8, 1/4, 3/8, 1/2	Permite realizarea de derivații multiple	1-30
Robinet 3/2	 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1	Permite închiderea alimentării cu aer comprimat și depresiunea liniei în aval. Variantă cu lacăt	1-31

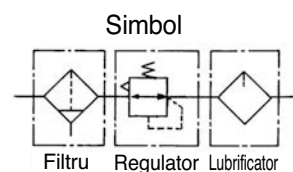
Grup F.R.L. - Filtru + Regulator + Lubricator

AC10 ÷ 60



AC20

AC40



Specificații standard

Model		AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Componente	Filtru	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regulator	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
	Lubrificator	AL10	AL20	AL30	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60	AL60
Racord		M5 x 0.8	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1
Racord manometru ⁽¹⁾		1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat								
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)								
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)								
Domeniu de reglare		0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa (0.5 ÷ 8.5bar)							
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa ^{Nota 2)} [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]								
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60°C (fără gheață)								
Finețe de filtrare		5μm								
Ulei de lubrificare recomandat		Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32)								
Material pahar		Policarbonat								
Protecție metalică		—	Opțiune	Standard						
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)								
Greutate (kg)		0.27	0.46	0.91	1.00	1.74	1.95	4.17	4.25	4.34



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20 ÷ AC60)

Nota 2) Nu se aplică la modelul AC10.

Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

Model			Cod de comandă								
			AC10	AC20	AC25	AC30	AC40	AC40-06	AC50	AC55	AC60
Accesorii	Manometru	1.0MPa	Rotund	G-27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02			
			—	GC3-10AS							
		0.2MPa	Rotund	G-27-10-R1	G36-2-□01			G46-2-□02			
			—	GC3-2AS							
	Purjor automat cu pluitor	N.O.	—	—	AD38 / AD38N		AD48 /		AD48N		
		N.C.	AD17	AD27	AD37 / AD37N		AD47 /		AD47N		
Module opționale	Element de îmbinare		Y100	Y200	Y300		Y400	Y500	Y600		
	Supapă de sens		—	AKM2000-□01 -(□02)	AKM3000-□01 -(□02)		AKM4000-□02 -(□03)	—	—	—	
	Presostat		—	IS1000M-20	IS1000M-30		IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60		
	Modul de derivație T		Y110-M5	Y210-□01 -(□02)	Y310-□01 -(□02)		Y410-□02 -(□03)	Y510-□02 -(□03)	Y610-□03 -(□04)		
	Robinet 3/2		—	VHS20-□01 -(□02)	VHS30-□02 -(□03)		VHS40-□02 -(□03)	VHS40-□06	VHS50-□06 -(□10)	—	
	Modul de extremitate		E100-M5	E200-□01 -(□02 □03)	E300-□02 -(□03 □04)		E400-□02 -(□03 □04 □06)	E500-□06	E600-□06 -(□10)		
	Presostat cu modul de extremitate		—	IS1000E-20-□01 -(□02 □03)	IS1000E-30-□02 -(□03 □04)		IS1000E-40-□02 -(□03 □04 □06)	—	—	—	
Modul de derivație în cruce		Y14-M5	Y24-□01 -(□02)	Y34-□01 -(□02)		Y44-□02 -(□03)	Y54-□03 -(□04)	—	—		



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Pentru 1.0MPa.

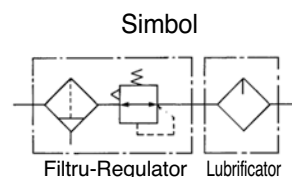
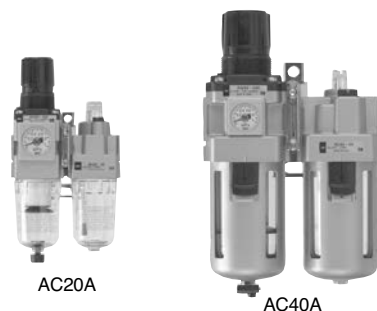
Nota 4) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. – 0.1MPa; pentru tipul N.C. – 0.1MPa (AD17/27) și 0.15MPa (AD37/47).

Nota 5) Mărimile de filet notate fără simbolul () sunt mărimile standard.

Nota 6) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 7) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

AC10A ÷ 60A



Specificații standard

Model		AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	AC50A	AC60A
Componente	Filtru-Regulator	AW10	AW20	AW30	AW40	AW40-06	AW50	AW60
	Lubrificator	AL10	AL20	AL30	AL40	AL40-06	AL50	AL60
Racord		M5 x 0.8	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1
Racord manometru Nota 1)		1/16	1/8		1/4			
Fluid		Aer comprimat						
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)						
Domeniu de reglare		0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa					
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa ^{Nota 2)} [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]						
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60 °C (fără gheață)						
Finețe de filtrare		5 μm						
Ulei de lubrificare recomandat		Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32)						
Material pahar		Policarbonat						
Protecție metalică		—	Opțiuni					
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)						
Greutate (kg)		0.20	0.38	0.75	1.41	1.46	3.33	3.40



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20A ÷ AC40A)

Nota 2) Nu se aplică la modelul AC10A.

Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

Model			Cod de comandă						
			AC10A	AC20A	AC30A	AC40A	AC40A-06	AC50A	AC60A
Accesorii	Manometru	Nota 1)	Rotund	G-27-10-R1	G36-10-□01		G46-10-□02		
		Nota 2)	—	GC3-10AS					
			Rotund	G-27-10-R1	G36-2-□01		G46-2-□02		
		Nota 2)	—	GC3-2AS					
	Nota 4)	Purjor automat cu plutitor	N.O.	—	—	AD38 / AD38N	AD48 / AD48N		
			N.C.	AD17	AD27	AD37 / AD37N	AD47 / AD47N		
Module optionale	Element de îmbinare		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600	
	Supapă de sens		—	AKM2000-□01 □02	AKM3000-□01 □02	AKM4000-□02 □03	—	—	
	Presostat		—	IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60	
	Modul de derivație T		Y110-M5	Y210-□01 □02	Y310-□01 □02	Y410-□02 □03	Y510-□02 □03	Y610-□03 □04	
	Robinet 3/2		—	VHS20-□01 □02	VHS30-□02 □03	VHS40-□02 □03 □04	VHS40-□06	VHS50-□06 □10	
	Modul de extremitate		E100-M5	E200-□01 □02 □03	E300-□02 □03 □04	E400-□02 □03 □04 □06	E500-□06	E600-□06 □10	
	Presostat cu modul de extremitate		—	IS1000E-20-□01 □02 □03	IS1000E-30-□02 □03 □04	IS1000E-40-□02 □03 □04 □06	—	—	
Modul de derivație în cruce		Y14-M5	Y24-□01 □02	Y34-□01 □02	Y44-□02 □03	Y54-□03 □04	—		



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Pentru 1.0MPa.

Nota 4) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.1MPa (AD17/27) și 0.15MPa (AD37/47).

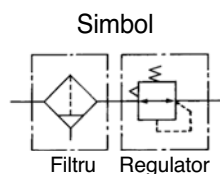
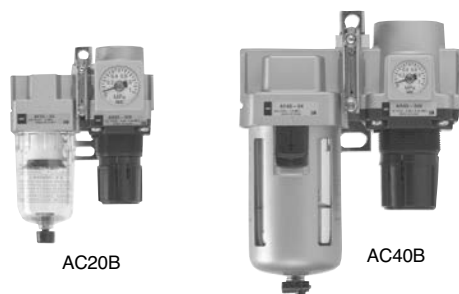
Nota 5) Mărimile de filet notate fără simbolul () sunt mărimile standard.

Nota 6) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 7) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

Grup F.R.L. - Filtru + Regulator

AC10B ÷ 60B



Specificații standard

Model		AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40B-06	AC50B	AC55B	AC60B
Componente	Filtru	AF10	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06	AF50	AF60	AF60
	Regulator	AR10	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06	AR50	AR50	AR60
Racord		M5 x 0.8	1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4	3/4 1	1	1
Racord manometru Nota 1)		1/16	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat								
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)								
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)								
Domeniu de reglare		0.05 ÷ 0.7MPa	0.05 ÷ 0.85MPa							
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa Nota 2) [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]								
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60°C (fără gheață)								
Finețe de filtrare		5μm								
Material pahar		Policarbonat								
Protecție metalică		—	Opțiuni	Standard						
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)								
Greutate (kg)		0.16	0.33	0.55	0.63	1.12	1.16	2.44	2.45	2.54

Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20B ÷ AC60B)

Nota 2) Nu se aplică la modelul AC10B.

Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

			Cod de comandă									
			Descriere	Model	AC10B	AC20B	AC25B	AC30B	AC40B	AC40-06B	AC50B	AC55B
Accesorii	Nota 1) Manometru	1.0MPa	Rotund	G-27-10-R1	G36-10-□01			G46-10-□02				
			Nota 2) Încorporat	—	GC3-10AS							
		0.2MPa	Rotund	G-27-10-R1	G36-2-□01			G46-2-□02				
			Nota 2) Încorporat	—	GC3-2AS							
	Nota 4) Purjor automat cu pluitor	N.O.	—	—	AD38 / AD38N			AD48 / AD48N				
	N.C.	AD17	AD27	AD37 / AD37N			AD47 / AD47N					
Module optionale	Element de îmbinare		Y100	Y200	Y300			Y400	Y500	Y600		
	Supapă de sens		—	AKM2000-□01 □02	AKM3000-□01 □02			AKM4000-□02 □03	—	—	—	—
	Presostat		—	IS1000M-20	IS1000M-30			IS1000M-40	IS1000M-50	IS1000M-60		
	Modul de derivație T		Y110-M5	Y210-□01 □02	Y310-□01 □02			Y410-□02 □03	Y510-□02 □03	Y610-□03 □04		
	Robinet 3/2		—	VHS20-□01 □02	VHS30-□02 □03			VHS40-□02 □03	VHS40-□06	VHS50-□06 □10	—	—
	Modul de extremitate		E100-M5	E200-□01 □02 □03	E300-□02 □03 □04			E400-□02 □03 □04 □06	E500-□06	E600-□06 □10		
	Presostat cu modul de extremitate		—	IS1000E-20-□01 □02 □03	IS1000E-30-□02 □03 □04			IS1000E-40-□02 □03 □04 □06	—	—	—	—
	Modul de derivație în cruce		Y14-M5	Y24-□01 □02	Y34-□01 □02			Y44-□02 □03	Y54-□03 □04	—	—	—

Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Pentru 1.0MPa.

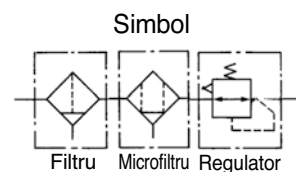
Nota 4) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.1MPa (AD17/27) și 0.15MPa (AD37/47).

Nota 5) Mărimile de filet notate fără simbolul () sunt mărimile standard.

Nota 6) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 7) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

AC20C ÷ 40C



Specificații standard

Model		AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06
Componente	Filtru	AF20	AF30	AF30	AF40	AF40-06
	Microfiltru	AFM20	AFM30	AFM30	AFM40	AFM40-06
	Regulator	AR20	AR25	AR30	AR40	AR40-06
Racorduri		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Racord manometru	Nota 1)	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat				
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)				
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)				
Presiune minimă de lucru		0.05MPa (0.5bar)				
Domeniul de reglare		0.05 ÷ 0.85MPa				
Debit l/min (ANR)		200	450	450	1100	1100
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa ^{Nota 2)} [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]				
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60°C (fără gheață)				
Finețe de filtrare		AF: 5µm; AFM: 0.3µm (procent de reținere ulei 99%)				
Densitate particule de ulei la ieșire		Maxim 1.0mg/m ³ (ANR) (aprox. 0.8ppm) ^{Nota 3)}				
Material pahar		Policarbonat				
Protecție metalică		Opțiune	Standard			
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)				
Greutate (kg)		0.48	0.88	0.95	1.76	1.83



Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20C ÷ AC40C)

Nota 2) Condiții: presiune de intrare 0.7MPa (7bar); presiunea reglată 0.5MPa (0.5bar)

Nota 3) La ieșirea din compresor: 30mg/m³

Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

				Cod de comandă				
Model				AC20C	AC25C	AC30C	AC40C	AC40C-06
Accesorii	Nota 1) Manometru	1.0MPa	Rotund	G36-10-□ 01			G46-10-□ 02	
			Încorporat	GC3-10AS				
		0.2MPa	Rotund	G36-2-□ 01			G46-2-□ 02	
			Încorporat	GC3-2AS				
	Nota 3) Purjor automat cu plutitor	N.O.		—	AD38	AD38N	AD48	AD48N
		N.C.		AD27	AD37	AD37N	AD47	AD47N
Module optionale	Element de îmbinare			Y200	Y300		Y400	Y500
	Presostat			IS1000M-20	IS1000M-30		IS1000M-40	IS1000M-50
	Modul de derivație T			Y210- □ 01 □ 02	Y310- □ 01 □ 02		Y410- □ 02 □ 03	Y510- □ 02 □ 03
	Robinet 3/2			VHS20- □ 01 □ 02	VHS30- □ 02 □ 03		VHS40- □ 02 □ 03 □ 04	VHS40-□ 06
	Modul de extremitate			E200- □ 01 □ 02 □ 03	E300- □ 02 □ 03 □ 04		E400- □ 02 □ 03 □ 04 □ 06	E500-□ 06
	Presostat cu modul de extremitate			IS1000E-20 □ 01 □ 02 □ 03	IS1000E-30 □ 02 □ 03 □ 04		IS1000E-40 □ 02 □ 03 □ 04 □ 06	—
	Modul de derivatie în cruce			Y24- □ 01 □ 02	Y34- □ 01 □ 02		Y44- □ 02 □ 03	Y54- □ 03 □ 04



Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.1MPa (AD17/27) și 0.15MPa (AD37/47).

Nota 4) Mărimile de filet notate fără simbolul () sunt mărimile standard.

Nota 5) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

Nota 6) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjorilor, tubul aplicabil este ø3/8".

Grup F.R.L. - Filtru-Regulator + Microfiltru

AC20D ÷ 40D

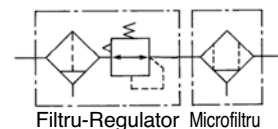


AC20D



AC40D

Simbol



Specificații standard

Model		AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Componente	Filtru regulator	AW20	AW30	AW40	AW40-06
	Microfiltru	AFM20	AFM30	AFM40	AFM40-06
Racorduri		1/8 1/4	1/4 3/8	1/4 3/8 1/2	3/4
Racord manometru	Nota 1)	1/8	1/8	1/4	1/4
Fluid		Aer comprimat			
Presiune maximă de alimentare		1.5MPa (15bar)			
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)			
Presiune minimă de lucru		0.05MPa (0.5bar)			
Domeniu de reglare		0.05 ÷ 0.85MPa			
Debit l/min (ANR)		150	330	800	800
Presiune de evacuare		Evacuarea are loc la depășirea valorii reglate cu + 0.05MPa ^{Nota 2)} [debitul de aer evacuat este de 0.1l/min (ANR)]			
Temperatura de lucru		-5 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Finețe de filtrare		AF: 5μm; AFM: 0.3μm (procent de reținere ulei 99%)			
Densitate particule de ulei la ieșire		Maxim 1.0mg/m ³ (ANR) (aprox. 0.8ppm) ^{Nota 3)}			
Material pahar		Policarbonat			
Protecție metalică		Opțiune	Standard		
Construcție regulator		Tip "relieving" (cu supapă de descărcare)			
Greutate (kg)		0.37	0.74	1.38	1.43

Nota 1) Nu este necesară conectarea unui manometru la grupurile FRL care au regulator cu manometru încorporat (AC20D ÷ AC40D)

Nota 2) Condiții: presiune de intrare 0.7MPa (7bar); presiunea reglată 0.5MPa (0.5bar)

Nota 3) La ieșirea din compresor: 30mg/m³

Accesorii/Opțiuni - Coduri de comandă

				Cod de comandă			
Descriere			Model	AC20D	AC30D	AC40D	AC40D-06
Accesorii	Nota 1) Manometru	1.0MPa	Rotund	G36-10-□ 01		G46-10-□ 02	
			Încorporat	GC3-10AS			
		0.2MPa	Rotund	G36-2-□ 01		G46-2-□ 02	
			Încorporat	GC3-2AS			
	Nota 3) Purjor automat cu plutitor	N.O.		—	AD38 / AD38N	AD48 / AD48N	AD48N
		N.C.		AD27	AD37 / AD37N	AD47 / AD47N	AD47N
Module optionale	Element de îmbinare			Y200	Y300	Y400	Y500
	Presostat			IS1000M-20	IS1000M-30	IS1000M-40	IS1000M-50
	Modul de derivație T			Y210- □ 01 □ 02	Y310- □ 01 □ 02	Y410- □ 02 □ 03	Y510- □ 02 □ 03
	Robinet 3/2			VHS20- □ 01 □ 02	VHS30- □ 02 □ 03	VHS40- □ 02 □ 03 □ 04	VHS40-□ 06
	Modul de extremitate			E200- □ 01 □ 02 □ 03	E300- □ 02 □ 03 □ 04	E400- □ 02 □ 03 □ 04 □ 06	E500-□ 06
	Presostat cu modul de extremitate			IS1000E-20 □ 01 □ 02 □ 03	IS1000E-30 □ 02 □ 03 □ 04	IS1000E-40 □ 02 □ 03 □ 04 □ 06	—
	Modul de derivație în cruce			Y24- □ 01 □ 02	Y34- □ 01 □ 02	Y44- □ 02 □ 03	Y54- □ 03 □ 04

Nota 1) Simbolul □ indică secțiunea din codurile de comandă corespunzătoare tipului de filet. Nu este necesară nici o specificație pentru tipul de filet Rc. Pentru tipul de filet NPT treceți simbolul N. Contactați SMC dacă doriți un manometru cu filet NPT și indicația presiunii în PSI.

Nota 2) Include un inel O și două șuruburi pentru montaj.

Nota 3) Presiunea minimă de lucru: pentru tipul N.O. - 0.1MPa; pentru tipul N.C. - 0.1MPa (AD17/27) și 0.15MPa (AD37/47).

Nota 4) Mărimile de filet notate fără simbolul () sunt mărimile standard.

Nota 5) Pentru montaj sunt necesare elementele de îmbinare.

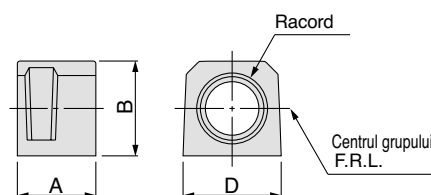
Nota 6) Când este specificat "N" la sfârșitul codului de comandă al purjoarelor, tubul aplicabil este ø3/8".

Grupuri F.R.L. modulare **Seria AC**

Module opționale

Module de extremitate (Tip E) M5 x 0.8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1

Aceste module vă oferă posibilitatea de a instala/demonta elemente modulare fără a fi nevoie să demontați și conductele de alimentare.

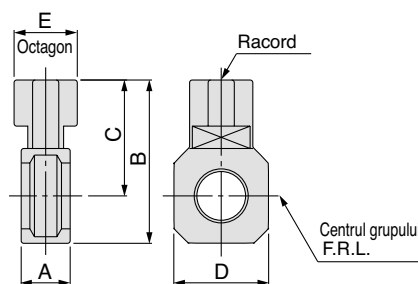


Model ^{Notă)}	Racord	A	B	D	Modele aplicabile
E100-M5	M5 x 0.8	10	14	14	AC100, AW10, AF10, AR10, AL10
E200-□01	1/8	30	23.5	28	AC20□
E200-□02	1/4				AF20, AR20□, AW20□
E200-□03	3/8				AL20, AFM20, AFD20, AWM20, AWD20
E300-□02	1/4	32	30	30	AC25□, AC30□
E300-□03	3/8				AF30, AR30□, AW30□
E300-□04	1/2				AL30, AFM30, AFD30, AWM30, AWD30
E400-□02	1/4	32	36	36	AC40□
E400-□03	3/8				AF40, AR40□, AW40□
E400-□04	1/2				AL40, AFM40, AFD40
E400-□06	3/4				AWM40, AWD40
E500-□06	3/4	32	40	44	AC40□-06, AF40-06, AR40□-06, AW40□-06 AL40-06, AFM40-06, AFD40-06
E600-□06	3/4	35	48	53	AC50, AC55, AC60, AC50A, AC60A, AC50B, AC55B
E600-□10	1				AC60B, AF50, AF60, AR50 AR60□, AL50, AL60, AW60□

Notă) Simbolul □ din codul de comandă indică tipul de filet. Nu se trece nici un simbol pentru filet tipul Rc. Treceți N pentru filet tip NPT și F pentru filet tip G.
* Pentru montaj sunt necesare module intermediare de îmbinare.

Module de derivație (Tip T) M5 x 0.8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Sunt utilizate pentru realizarea unei derivații suplimentare.



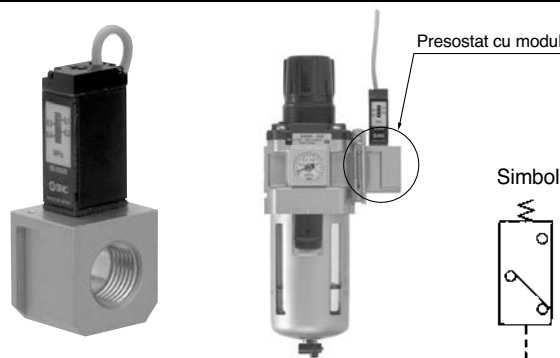
Model	Racord	A	B	C	D	E	Modele aplicabile
Y110-M5	M5 x 0.8	11	19	12	14	8	AC10, AC10B
Y210-□01	1/8	15	42	32	28	19	AC20, AC20B
Y210-□02	1/4						AC20C
Y310-□01	1/8	15	53	39	30	19	AC25, AC25B
Y310-□02	1/4						AC25C, AC30
Y410-□02	1/4	19	62	44	36	24	AC30B, AC30C
Y410-□03	3/8						AC40, AC40B
Y510-□02	1/4	19	66	46	44	24	AC40C
Y510-□03	3/8						AC40-06, AC40B-06
Y610-□03	3/8	22	81	57	53	30	AC40C-06
Y610-□04	1/2						AC50, AC55
							AC60, AC50B
							AC55B, AC60B

Notă) Simbolul □ din codul de comandă indică tipul de filet. Nu se trece nici un simbol pentru filet tipul Rc. Treceți N pentru filet tip NPT și F pentru filet tip G.
* Pentru montaj sunt necesare module intermediare de îmbinare.

Precauții la montaj

* Când modulul de derivație este montat pe latura IN a unui lubrifiant, uleiul poate intra în elementele montate în amonte. Pentru a preveni curgerea inversă a uleiului, se recomandă montarea unei supape de sens seria AKM, înainte de lubrifiant.

Presostat cu modul de extremitate (Tip P)

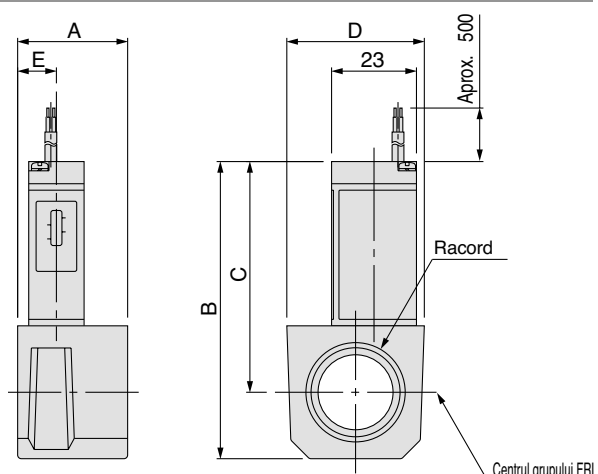


Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de alimentare	1.0MPa (10bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)
Domeniul de reglare (pentru OFF)	0.1 ÷ 0.4MPa
Diferență presiune (histerezis)	0.08MPa (0.8bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)

Caracteristici contact electric

Tipul contactului	1a
Capacitate maximă contact	2VA(AC), 2W(DC)
Tensiune: AC, DC	100V sau mai puțin
Intensitate maximă de lucru	12V ÷ 24V AC, DC: 50mA 48V AC, DC: 40mA 100V AC, DC: 20mA



Model ^{Nota 1)}	Racord	A	B	C	D	E	Modele aplicabile
IS1000E-20□01	1/8						AC20□
IS1000E-20□02	1/4	30	68	57	28	16	AR20□, AW20□ AWM20, AWD20
IS1000E-20□03	3/8						
IS1000E-30□02	1/4						AC25□, AC30□
IS1000E-30□03	3/8	32	74.5	60.5	30	13	AR25□, AR30□, AW30□ AWM30, AWD30
IS1000E-30□04	1/2						
IS1000E-40□02	1/4						
IS1000E-40□03	3/8	32	80.5	62.5	37	12.5	AC40□ ^{Nota 2)} AR40□, AW40□
IS1000E-40□04	1/2						
IS1000E-40□06	3/4						AWM40, AWD40



Nota 1) Simbolul □ din codul de comandă indică tipul de filet. Nu se trece nici un simbol pentru filet tipul Rc. Treceți N pentru filet tip NPT și F pentru filet tip G.

Nota 2) Nu poate fi montat pe seria AC40□-06 și AW40□-06

* Pentru montaj sunt necesare module intermediare de îmbinare.

** Consultați catalogul SMC dacă doriți să montați un presostat pe una din seriile AC40□-06 și AW40□-06

Cod de comandă

IS1000E-30□03-

Presostat cu modul de extremitate

Mărime corp

20	pentru AC20
30	pentru AC25, AC30
40	pentru AC40-02 ÷ 04

Tip filet

—	Rc
N	NPT
F	G

Racorduri de conectare

Simbol	Racord	Mărime corp		
		20	30	40
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	●	●	●
04	1/2	—	●	●
06	3/4	—	—	●

Opțiuni

Simbol	Lungime cablu	Domeniu de reglare	Afișaj	Poziție de montare
-	0,5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	Dreapta
X250	0,5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	Stânga
P	0,5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa / PSI	Dreapta
X250-P	0,5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa / PSI	Stânga
X202	0,5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	Dreapta
X252	0,5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	Stânga
X202-P	0,5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa / PSI	Dreapta
X252-P	0,5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa / PSI	Stânga
X201	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	Dreapta
X251	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa	Stânga
X201-P	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa / PSI	Dreapta
X251-P	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa / PSI	Stânga
X215	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	Dreapta
X253	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa	Stânga
X215-P	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa / PSI	Dreapta
X253-P	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa / PSI	Stânga

Supape de sens (Tip K) Rc1/8, 1/4, 3/8

Sunt utilizate pentru prevenirea întoarcerii debitului de aer lubrifecat în elementele de preparare a aerului sau în regulator, la oprirea alimentării.



Specificații standard

Model	Secțiune efectivă (mm ²)
AKM2000	28
AKM3000	55
AKM4000	111



Utilizați supape de sens în cazul în care se face o derivație a debitului de aer de pe latura IN a unui lubrifiant, deoarece uleiul poate intra în elementele montate în amonte.

Cod de comandă

AKM 3000-01

Supapă de sens

Mărime corp

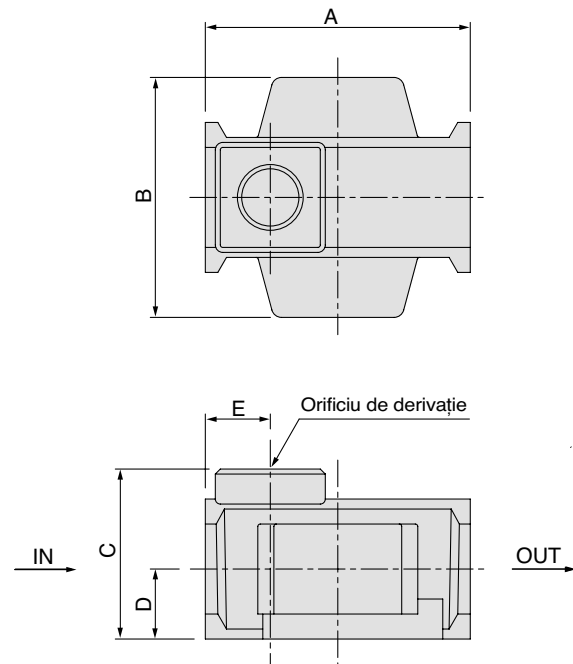
20	30	40
----	----	----

Racord orificiu de derivație

Simbol	Racord	Mărime corp		
		20	30	40
01	1/8	●	●	—
02	1/4	●	●	●
03	3/8	—	—	●

Tip filet

—	Rc
N	NPT
F	G



Model	Racord orificiu de derivație	A	B	C	D	E	Modele aplicabile
AKM2000	1/8, 1/4	40	40	28	11	11	AC20, AC20A
AKM3000	1/8, 1/4	53	48	34	14	13	AC25, AC25A AC30, AC30A
AKM4000	1/4, 3/8	70	54	42	18	15	AC40, AC40A ^{Notă)}

Nota) Nu se aplică la modelul AC40□-06

Presostate cu modul intermediar (Tip S)

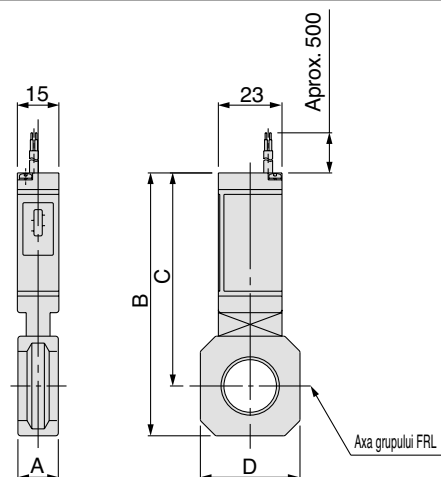


Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de alimentare	1.0MPa (10bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)
Domeniul de reglare (off)	0.1 ÷ 0.4MPa
Diferență presiune (histerezis)	0.08MPa (0.8bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)

Caracteristici contact electric

Tipul contactului	1a
Capacitate maximă contact	2VA(AC), 2W(DC)
Tensiune: AC, DC	100V sau mai puțin
Intensitate maximă de lucru	AC, DC12V ÷ 24V: 50mA AC, DC48V: 40mA AC, DC100V: 20mA



Model	A	B	C	D	Modele aplicabile
IS1000M-20	11	76	66	28	AC20□
IS1000M-30	13	86	72	30	AC25□, AC30□
IS1000M-40	15	95	77	36	AC40□
IS1000M-50	17	99	79	44	AC40□-06
IS1000M-60	22	92.5	68.5	53	AC50□, AC55□, AC60□

Nota) Pentru montaj sunt necesare module intermediare de îmbinare.

Cod de comandă

IS1000M-30

Presostat

Mărire corp

Opțiuni

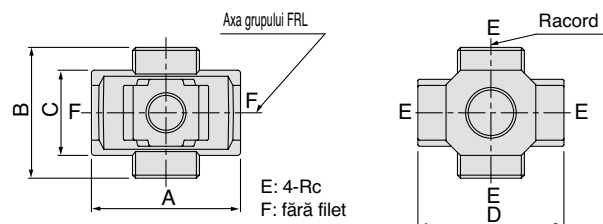
Mărire corp	
20	pentru AC20
30	pentru AC25, AC30
40	pentru AC40-02 ÷ 04
50	pentru AC40-06
60	pentru AC50, AC55, AC60

Simbol	Lungime cablu	Domeniu de reglare	Afișaj
-	0,5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa
P	0,5 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa/PSI
X202	0,5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa
X202-P	0,5 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa/PSI
X201	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa
X201-P	3 m	0.1 ÷ 0.4 MPa	MPa/PSI
X215	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa
X215-P	3 m	0.1 ÷ 0.6 MPa	MPa/PSI

Module de derivație în cruce (Tip C) M5 x 0.8, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Dirjecționarea aerului se poate face în 4 direcții suplimentare față de circuitul principal IN/OUT.

Porturile IN/OUT nu sunt filetate. Contactați SMC dacă doriți ca aceste porturi să fie filetate



Model	Racord	A	B	C	D	Modele aplicabile
Y14-M5	M5	23	16	14	25	AC10□
Y24-□01	1/8	40	40	22	40	AC20□
Y24-□02	1/4					
Y34-□01	1/8	49	43	28	48	AC25□, AC30□
Y34-□02	1/4					
Y44-□02	1/4	60	48	36	54	AC40□
Y44-□03	3/8					
Y54-□03	3/8	72	62	40	62	AC40□-06
Y54-□04	1/2					

Nota) Simbolul □ din codul de comandă indică tipul de filet. Nu se trece nici un simbol pentru filet tipul Rc. Treceți N pentru filet tip NPT și F pentru filet tip G.

* Pentru montaj sunt necesare module intermediare de îmbinare.

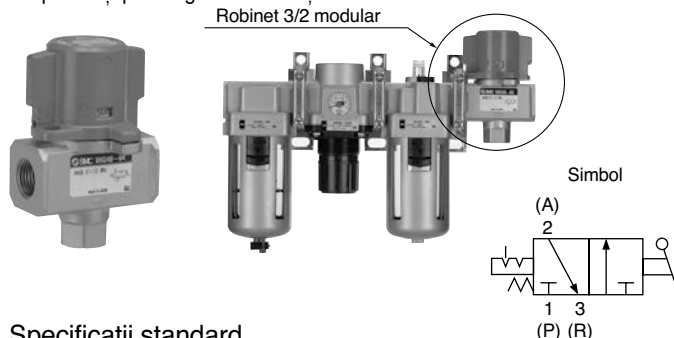
Precauții la montaj

*Când doriți să montați modulul de derivație direct pe portul IN al unui lubrifiant, se recomandă utilizarea unei supape de sens (seria AKM) pentru a preveni curgerea inversă a uleiului.

* Modulul montat în cadrul grupului FRL este disponibil numai ca și comandă specială.

Robinete 3/2 modulare (Tip V)

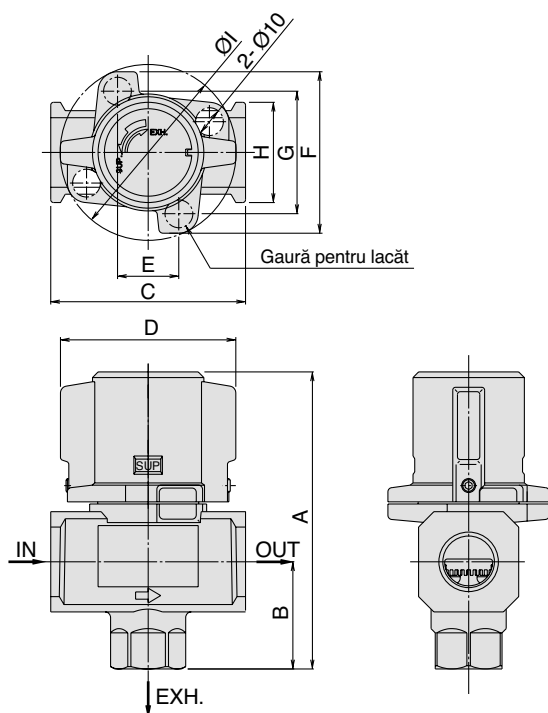
Sunt utilizate pentru a închide sau deschide circuitul de alimentare cu aer comprimat și pentru golirea instalației din aval.



Specificații standard

Model	Racord		Secțiune efectivă (mm ²) (Cv)	
	IN, OUT	EXH.	IN - OUT	OUT - EXH.
VHS20	1/8	1/8	10 (0.54)	11 (0.60)
	1/4		14 (0.76)	16 (0.87)
VHS30	1/4	1/4	16 (0.87)	14 (0.76)
	3/8		31 (1.68)	29 (1.57)
VHS40	1/4	3/8	27 (1.46)	36 (1.75)
	3/8		38 (2.06)	40 (2.08)
	1/2		55 (2.98)	42 (2.12)
VHS40-06	3/4	1/2	77 (4.17)	49 (2.12)
VHS50	3/4	1/2	82 (4.44)	50 (2.85)
	1		125 (6.78)	53 (2.93)

Nota) Se recomandă utilizarea unui filtru de aer pentru protecția instalației.



Echipamente pentru
prepararea aerului

Cod de comandă

VHS 30 F 03

Robinet 3/2

Mărime corp

Simbol	Modele aplicabile
20	AC20
30	AC25,30
40	AC40
50	AC50, AC60 (Notă)

Nota) Când este montat într-un grup FRL mărimea 60, debitul de aer poate să scadă în funcție de poziția din cadrul circuitului.

Tip filet

—	Rc
N	NPT
F	G

Racord

Simbol	Racord	Mărime corp			
		20	30	40	50
01	1/8	●	—	—	—
02	1/4	●	●	●	—
03	3/8	—	●	●	—
04	1/2	—	—	●	—
06	3/4	—	—	●	●
10	1	—	—	—	●

Opțiuni

Simbol	Descriere
—	Fără opțiuni
R	Curgere inversă: dreapta-stânga

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VHS20	59	20	40	34	—	45	33	28	45
VHS30	78	29	53	46	—	55	42	30	55
VHS40	107	39	70	63	22	58	44	36	63
VHS40-06	110	42	75	67	21	65	50	44	69
VHS50	134	53	90	78	26	76	61	53	81

Precauții la montaj

1. Consultați SMC dacă pe orificiul OUT al robinetelor 3/2 doriți să montați un presostat cu modul intermediar sau module de derivație.
2. Dacă pe orificiul de evacuare (EXH) al robinetelor VHS 20/30 se montează un amortizor fonic sau o supapă de sens, acestea trebuie să aibă secțiunea efectivă de curgere de minim 5mm².

Grupuri F.R.L. modulare **Seria AC**

Accesorii

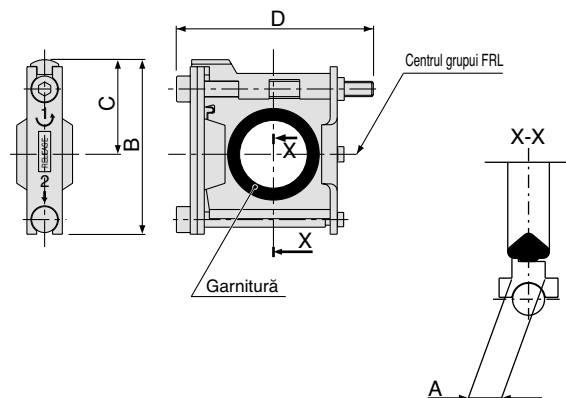
Elemente de îmbinare (Tip X)



Y200

Y400

Model	A	B	C	D	Modele aplicabile
Y100	6	27	15	33	AC10, AC10A, AC10B
Y200	3	35.5	18.5	48	AC20□
Y300	4	47	26	59	AC25□, AC30□
Y400	5	57	31	65	AC40□
Y500	5	61	33	70	AC40□-06
Y600	6	75.5	41	86	AC50, AC55, AC60 AC50A, AC60A AC50B, AC55B, AC60B



Piese de schimb

Descriere	Material	Cod de comandă					
		Y100	Y200	Y300	Y400	Y500	Y600
Garnitură	HNBR ^{Nota 2)}	Y100P-060AS ^{Nota 1)}	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) Y-100 se livrează împreună cu 2 inele O

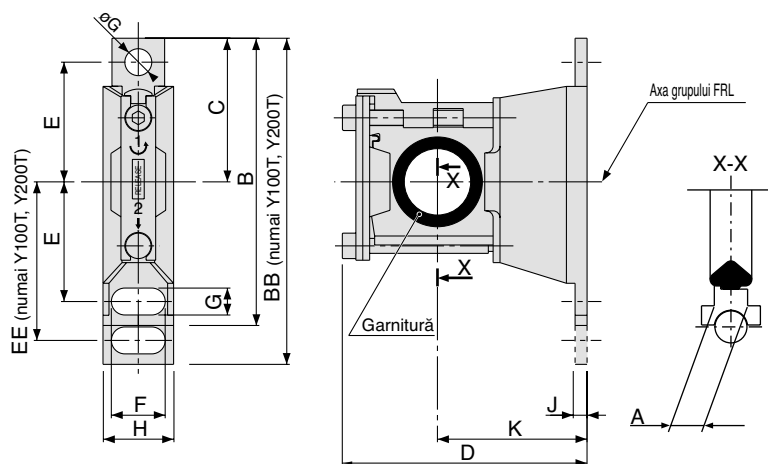
Nota 2) Pentru modelul Y100 este utilizat tipul de material NBR deoarece nu este în contact direct cu fluidul

Elemente de îmbinare cu suport de fixare (Tip Z)



Y200T

Y400T



Model	A	B	BB	C	D	E	EE	F	G	fG	H	J	K	Modele aplicabile
Y100T	6	—	56	24.5	40.5	20	27	6.8	4.5	4.5	14	2.8	25	AC10□
Y200T	3	—	67	29	53	24	33	12	5.5	5.5	19	3.2	30	AC20□
Y300T	4	82	—	41	68	35	—	14	7	7	21	4	41	AC25□, AC30□
Y400T	5	96	—	48	81.5	40	—	18	9	9	26	4	50	AC40□
Y500T	5	96	—	48	86	40	—	18	9	9	27	4.6	50	AC40□-06
Y600T	6	120	—	60	112	50	—	20	11	11	31	6.4	70	AC50, AC55, AC60, AC50A, AC60A, AC50B, AC55B, AC60B

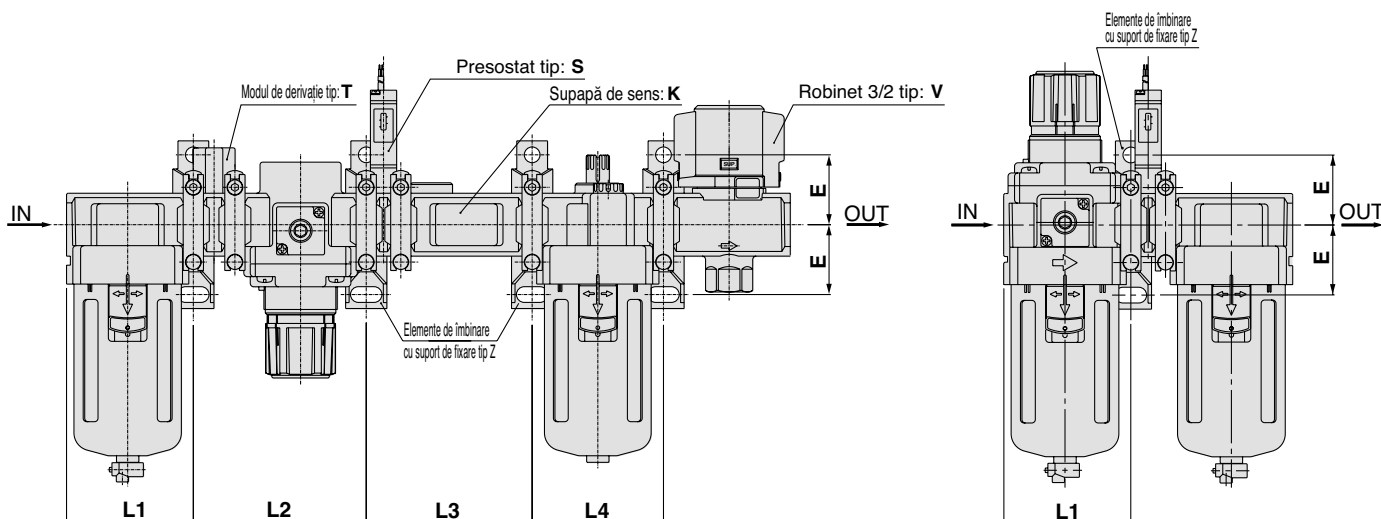
Piese de schimb

Descriere	Material	Coduri de comandă					
		Y100T	Y200T	Y300T	Y400T	Y500T	Y600T
Garnitură	HNBR ^{Nota 2)}	Y100P-060AS ^{Nota 1)}	Y200P-061S	Y300P-060S	Y400P-060S	Y500P-060S	Y600P-060S

Nota 1) Y-100 se livrează împreună cu 2 inele O

Nota 2) Pentru modelul Y100 este utilizat tipul de material NBR deoarece nu este în contact direct cu fluidul

Poziția elementelor de îmbinare cu suport de fixare — Cote de montaj



Echipamente pentru
prepararea aerului

Accesoriu	K			S			T			V			KS			KT			KV				KST		
Model	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3
AC10	—	—	—	—	—	28	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20	41.5	43	43	41.5	43	41.5	61	41.5	43	43	41.5	43	57	41.5	61	43	41.5	43	43	43	43	41.5	61	57	—
AC25	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	76	57	55	57	57	55	76	74
AC30	55	57	57	55	57	55	76	55	57	57	55	57	74	55	76	57	55	76	57	55	57	57	55	76	74
AC40	72.5	75	75	72.5	75	72.5	99	72.5	75	75	72.5	75	95	72.5	99	75	72.5	99	75	72.5	75	75	72.5	99	95
AC40-06	—	—	—	77.5	80	77.5	104	77.5	80	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC50	—	—	—	93	96	93	124	93	96	96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC55	—	—	—	98	96	98	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	98	101	98	129	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Accesoriu	KSV				KTV				KSTV				ST		SV			STV			TV		
Model	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
AC10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20	41.5	43	57	43	41.5	61	43	43	41.5	61	57	43	41.5	61	41.5	43	57	41.5	61	57	41.5	61	43
AC25	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57
AC30	55	57	74	57	55	76	57	57	55	76	74	57	55	76	55	57	74	55	76	74	55	76	57
AC40	72.5	75	95	75	72.5	99	75	75	72.5	99	95	75	72.5	99	72.5	75	95	72.5	99	95	72.5	99	75
AC40-06	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	104	77.5	80	102	77.5	104	102	77.5	104
AC50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	124	93	96	124	93	124	93	124
AC55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124	—	—	—	—	—	—	—
AC60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	129	—	—	—	—	—	—	—

Accesoriu	K		S		V		KS		KV		KSV		SV	
Model	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
AC20A	41.5	43	41.5	43	41.5	43	41.5	57	41.5	43	43	41.5	57	43
AC30A	55	57	55	57	55	74	55	57	55	57	57	55	74	57
AC40A	72.5	75	72.5	75	72.5	95	72.5	75	75	72.5	95	75	72.5	95
AC40A-06	—	—	77.5	80	—	—	—	—	—	—	—	—	77.5	102
AC50A	—	—	98	96	—	—	—	—	—	—	—	—	98	124
AC60A	—	—	98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Accesoriu	S		T		V		SV		TV	
Model	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
AC10B	—	28	—	—	—	—	—	—	—	—
AC20B	41.5	41.5	41.5	43	41.5	57	41.5	61	—	—
AC25B	55	55	55	57	55	74	55	76	—	—
AC30B	55	55	55	57	55	74	55	76	—	—
AC40B	72.5	72.5	72.5	75	72.5	95	72.5	99	—	—
AC40B-06	77.5	77.5	77.5	80	77.5	102	77.5	104	—	—
AC50B	93	93	93	96	93	124	93	124	—	—
AC55B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—
AC60B	98	98	—	—	—	—	—	—	—	—

Accesoriu	S		T		V		SV		TV	
Model	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2
AC20C	41.5	43	41.5	43	41.5	43	41.5	57	41.5	43
AC25C	55	57	55	57	55	57	55	57	55	57
AC30C	55	57	55	57	55	57	55	57	55	57
AC40C	72.5	75	72.5	75	72.5	75	72.5	75	72.5	75
AC40C-06	77.5	80	77.5	80	77.5	80	77.5	80	77.5	80

Accesoriu	S		V		SV	
Model	L1	L2	L1	L2	L1	L2
AC20D	41.5	41.5	43	41.5	57	57
AC30D	55	55	57	55	74	74
AC40D	72.5	72.5	75	72.5	95	95
AC40D-06	77.5	77.5	80	77.5	102	102

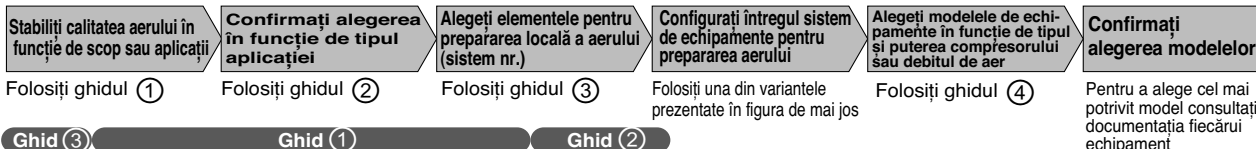
L1: Cota între fața IN și centrul găurilor de montaj de pe primul suport Z.

L2, L3, L4: Cotele între centrele găurilor de montaj de pe două suporturi succesive.

Pentru cota E consultați tabelul de pe pagina 1-32.

Echipamente pentru prepararea aerului

Algoritmul de alegere a echipamentelor pentru prepararea aerului



Sistem nr.	Calitatea aerului comprimat	Ghid ①				Clase de calitate asigurate de sistem	Aplicații (2) tipice
		Condens	Solide	Ulei ⁽¹⁾	Miros		
Nr. 1							
Filtru	Sunt acceptate urme de praf, condens și ulei în aerul comprimat	Umiditate 100%	5μm altele 2, 10 20, 40 70, 100	5 mg/m ³ (ANR)	Miros de ulei	—	- Mecanizări simple (blocare, închidere, etc) - Scule de mână (polizoare, ciocane pneumatice) - Curățare cu aer, în general (pistoale de suflat)
Nr. 2							
Microfiltru degresor	Este necesară eliminarea prafului, condensului și uleiului, dar aerul nu trebuie să fie uscat	Umiditate 100%	0.3μm	1 mg/m ³ (ANR)	Miros de ulei	—	- Mașini și dispozitive industriale - Acționări cu componente cu etanșare metal/metal
Nr. 3							
Filtru	Aerul trebuie să fie uscat, dar sunt tolerante urme minime de praf și/sau ulei	Punct de rouă atmosferic -17°C (Punct de rouă sub presiune 10°C)	5μm altele 2, 10 20, 40 70, 100	5 mg/m ³ (ANR)	Miros de ulei	3, 4, — ÷ 3, 6, —	Echipamente menționate la sistemul 1 care pot ajunge la temperaturi foarte scăzute
Nr. 4							
Microfiltru degresor	Este necesar un aer curat - fără praf, condens sau ulei - conform specificațiilor tehnice	Punct de rouă atmosferic -17°C (Punct de rouă sub presiune 10°C)	0.3μm	1 mg/m ³ (ANR)	Miros de ulei	2, 4, 3 ÷ 2, 6, 3	- Aparatură pentru industria de proces - Vopsire, în general - Răcire cu aer
Nr. 5							
Microfiltru degresor Submicrofiltru degresor Submicrofiltru cu prefiltrare Uscător cu membrană	Este specificat un aer foarte curat - aproape toate impuritățile sunt eliminate	Punct de rouă atmosferic -17°C (Punct de rouă sub presiune 10°C)	0.01μm	0.1 mg/m ³ (ANR)	Miros de ulei	1, 4, 2 ÷ 1, 6, 2	- Aparate pneumatice pentru control dimensional - Uscare și curățare cu aer curat
Nr. 6							
Microfiltru degresor Supermicrofiltru degresor Submicrofiltru cu prefiltrare Uscător cu membrană	Este specificat un aer foarte curat (fără praf, condens, sau particule de ulei), dar este tolerat miros slab de ulei	Punct de rouă atmosferic -17°C (Punct de rouă sub presiune 10°C)	0.01μm	0.01 mg/m ³ (ANR)	Miros slab de ulei	1, 4, 1 ÷ 1, 6, 1	- Vopsire în câmp electrostatic - Vopsiri sau acoperiri de înaltă calitate
Nr. 7							
Microfiltru degresor Supermicrofiltru degresor Microfiltru decolant Submicrofiltru cu prefiltrare Uscător cu membrană	Când este specificat un aer absolut curat (aproape pur) și fără miros	Punct de rouă atmosferic -17°C (Punct de rouă sub presiune 10°C)	0.01μm	0.004 mg/m ³ (ANR)	Fără miros	1, 4, 1 ÷ 1, 6, 1	- Aplicații din industria alimentară și a băuturilor - Medicină, farmaceutică - Uscare, transport ambalare produse curate - Aplicații în camere curate (până la clasa 100 în funcție de condiții)
Nr. 8							
Microfiltru degresor Uscător cu absorbție Submicrofiltru degresor	Aerul trebuie să fie foarte curat și absolut uscat - este specificat un punct de rouă scăzut Cazul fără uscător cu refrigerare	Punct de rouă atmosferic -50°C sau mai scăzut -30°C sau mai scăzut	0.01μm	0.1 mg/m ³ (ANR)	Miros de ulei	1, 3, 1 ÷ 1, 2, 1	- Uscarea componentelor electronice - Uscarea recipientelor - Transport materiale pulverulente

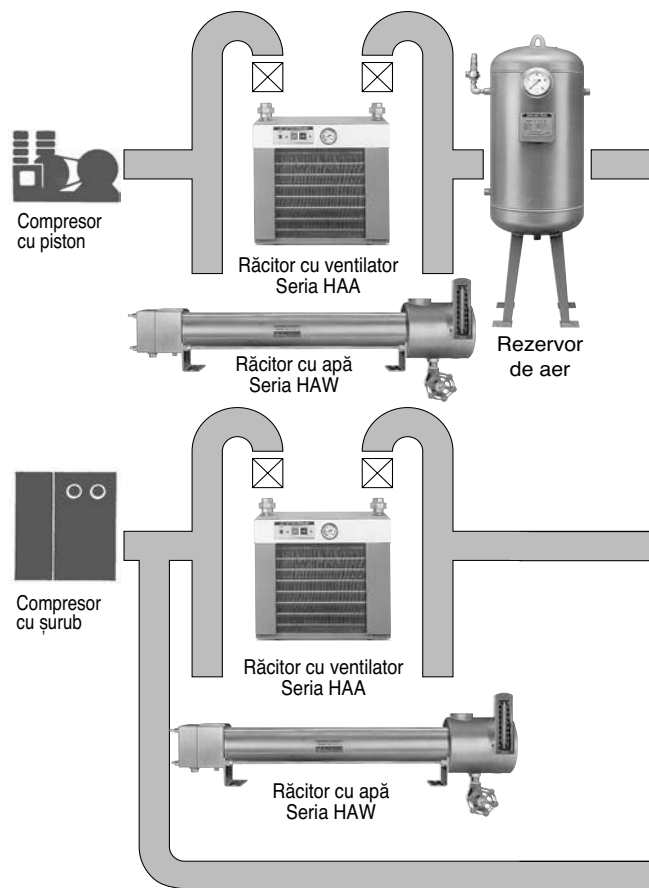
Nota 1) • Densitatea de ulei la ieșire corespunde situației când la intrare (la ieșirea din compresor) concentrația de ulei este sub 30mg/m³ (ANR).

• ANR — atmosfera normală de referință (p=1bar, t=20°C și umiditatea relativă este 65%)

Nota 2) Când calitatea aerului este specificată în reglementări legale, acestea au prioritate absolută

Nota 3) Clasele de calitate specificate pentru aerul comprimat corespund standardelor ISO 8573-1:1991 și JIS B 8392-1:2000 (a se vedea tabelul de mai sus)

Conductă principală



CODUCTE

⚠️ Precauții

- Conductele principale trebuie să aibă o înclinare de 1cm/m în sensul de curgere al aerului
- La realizarea unei ramificații dintr-o conductă principală, trebuie folosit un racord tip T cu priza de aer pe partea de sus a conductei principale, pentru a preveni colectarea condensului în ramificație
- Toate porțiunile de conducte mai joase și capetele înfundate trebuie să fie prevăzute cu dispozitive pentru colectarea condensului și evacuarea (purjarea) periodică a acestuia
- Pentru a permite extinderea ulterioară a conductelor se recomandă ca acestea să fie prevăzute la capete cu racorduri tip T, închise cu dopuri filetate

Clase de calitate a aerului comprimat

Standardul internațional ISO 8573—1:1991 - Clase de calitate

Standardul industrial japonez JIS B 8392—1:1991 - Clase de calitate

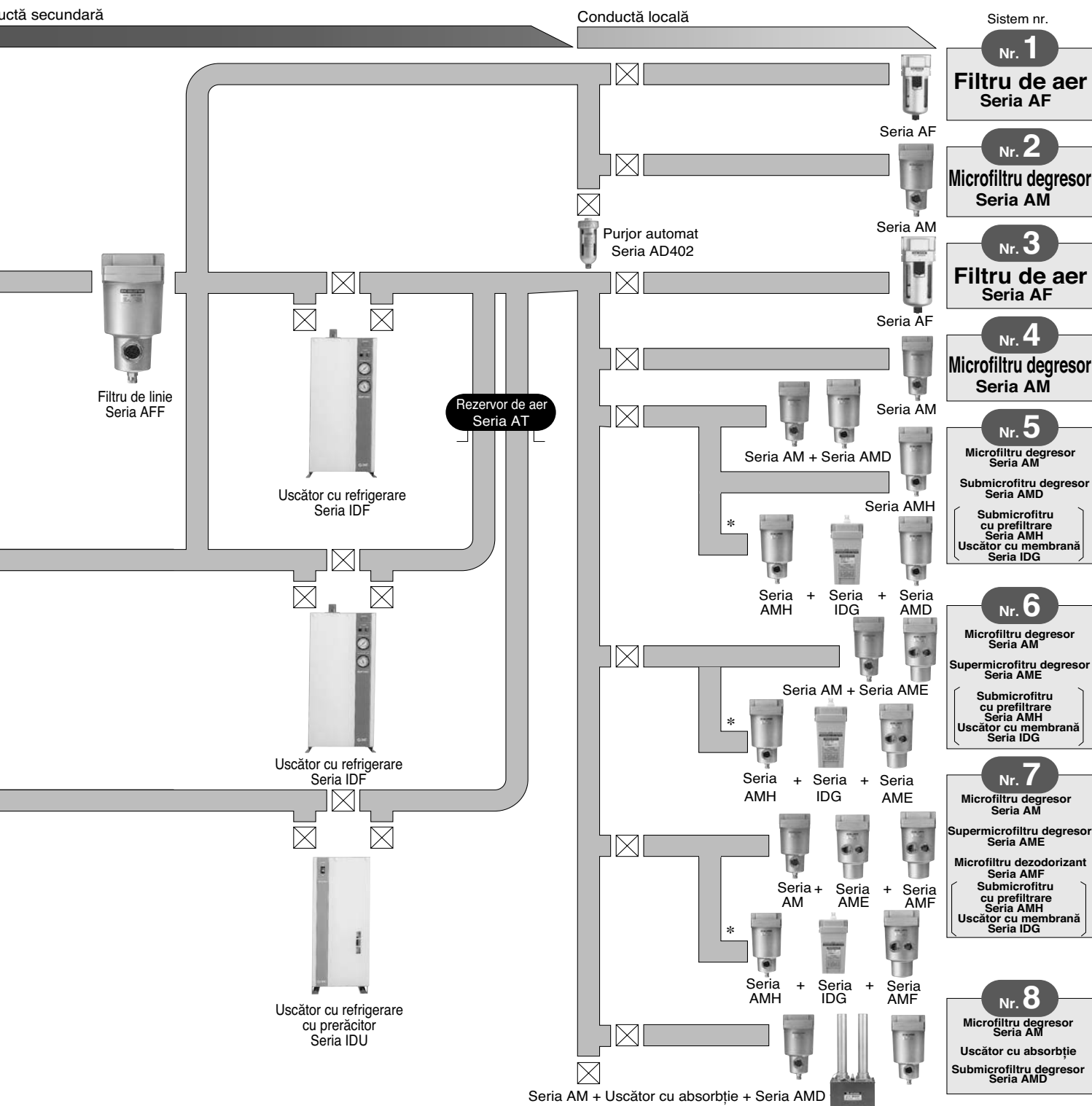
Clasă de calitate	Diametrul maxim al particulelor (μm)	Punctul de rouă minim sub presiune (°C)	Densitatea maximă de ulei (mg/m ³)
1	0.1	−70	0.01
2	1	−40	0.1
3	5	−20	1.0
4	15	+3	5
5	40	+7	2.5
6	—	+10	—

Exemplu de indicare a clasei de calitate:

- Diametrul particulelor solide: 0.1 μm
- Punctul de rouă sub presiune: +3°C
- Densitatea de ulei: 0.1 mg/m³

Pentru acest caz, clasa de precizie a aerului se specifică astfel:

1, 4 și respectiv 2



Echipamente pentru prepararea aerului

Ghid ④ / Alegerea echipamentelor pentru prepararea aerului

- Fiecare rând din tabel reprezintă o combinație standard de echipamente. Ultimele numere din codul echipamentului exprimă mărimea racordului sau puterea electrică de alimentare. Pentru codurile de comandă și alte detalii consultați paginile corespunzătoare fiecărui echipament.
- Semnul "—" din tabel arată că echipamentul nu este aplicabil.
- Debitul de aer nominal este o referință pentru puterea compresorului.
- Instalațiile alimentate de la compresoare cu șurub nu necesită un rezervor de aer pentru prevenirea pulsațiilor de presiune. Consultați SMC, dacă este necesar un rezervor pentru a reține un volum de aer.

Pentru compresoare alternative cu piston

Caracteristici compresor		Preparare centralizată				Preparare locală					
Putere kW	Debit m³/min (ANR)	Răcitor de aer ⁽¹⁾		Filtru de linie	Uscător ⁽²⁾⁽⁵⁾ cu refrigerare (50Hz)	Microfiltru degresor	Microfiltru degresor cu prefiltrare	Submicrofiltru degresor	Uscător cu membrană ⁽³⁾	Supermicrofiltru degresor	Submicrofiltru dezodorizant
		cu ventilator	cu apă								
0.75	0.1	HAA7-06	HAW2-04	AFF2C-02	IDF1E	AM150C-02	AMH150C-02	AMD150C-03	IDG10-02	AME150C-02	AMF150C-02
1.5	0.2	HAA7-06	HAW7-04	AFF2C-02	IDF2E	AM150C-02	AMH150C-02	AMD150C-02	IDG20-02	AME150C-02	AMF150C-02
2.2	0.3	HAA7-06	HAW7-06	AFF2C-02	IDF3E	AM150C-02	AMH250C-03	AMD250C-03	IDG30-03	AME250C-03	AMF250C-03
3.7	0.5	HAA7-06	HAW7-06	AFF4C-03	IDF4E	AM250C-03	AMH250C-03	AMD250C-04	IDG50-03	AME250C-03	AMF250C-03
5.5	0.7	HAA7-06	HAW7-06	AFF4C-03	IDF6E	AM250C-03	AMH350C-04	AMD350C-04	IDG75-04	AME350C-04	AMF350C-04
7.5	1.0	HAA15-10	HAA22-14	AFF8C-04	IDF8E	AM350C-04	AMH350C-04	AMD350C-04	IDG100-04	AME350C-04	AMF350C-04
11	1.5	HAA15-10	HAW22-14	AFF8C-04	IDF11E	AM350C-04	AMH450C-06	AMD450C-06	—	AME450C-06	AMF450C-06
15	2.0	HAA22-14	HAW22-14	AFF11C-06	IDF15E	AM450C-06	AMH450C-06	AMD450C-06	—	AME450C-06	AMF450C-06
22	3.0	HAA37-14	HAW37-14	AFF22C-10	IDF22E	AM550C-10	AMH550C-06	AMD550C-10	—	AME550C-10	AMF550C-10
27	3.5	HAA37-14	HAW37-14	AFF22C-10	IDF22E	AM550C-10	AMH550C-10	AMD550C-10	—	AME550C-10	AMF550C-10
37	5.0	—	HAW55-20	AFF37B-14	IDF37E	AM650-14	AMH650-14	AMD650-14	—	AME650-14	AMF650-14
55	7.5	—	HAW75-20	AFF75 $\frac{1}{2}$ -20	IDF55E	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
75	10.0	—	HAW110-30	AFF75 $\frac{1}{2}$ -20	IDF75E	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
110	15.0	—	—	AFF125A-30	IDF120D	—	—	AMD901-30	—	—	AMF900-30
150	20.0	—	—	AFF125A-30	IDF150D	—	—	AMD901-30	—	—	AMF900-30
220	30.0	—	—	AFF220A-40	IDF190D	—	—	AMD1000-40	—	—	AMF1000-40

Pentru compresoare rotative cu șurub (cu sau fără răcitor ⁽⁶⁾)

Caracteristici compresor		Preparare centralizată				Preparare locală					
Putere kW	Debit m³/min (ANR)	Răcitoare de aer ⁽¹⁾		Uscător ⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾ cu refrigerare cu prerăcitor inclus (50Hz)	Uscător ⁽²⁾⁽⁵⁾ cu refrigerare (50Hz)	Microfiltru degresor	Microfiltru degresor cu prefiltrare	Submicrofiltru degresor	Uscător cu membrană ⁽³⁾	Supermicrofiltru degresor	Submicrofiltru dezodorizant
		cu ventilator	cu apă								
1.5	0.2	HAA7-06	HAW2-04	IDU3E	IDF3E	AM150C-02	AMH150C-02	AMD150C-02	IDG20-02	AME150C-02	AMF150C-02
2.2	0.3	HAA7-06	HAW2-04	IDU3E	IDF4E	AM150C-02	AMH250C-03	AMD250C-03	IDG30-03	AME250C-03	AMF250C-03
3.7	0.5	HAA7-06	HAW7-06	IDU4E	IDF6E	AM250C-03	AMH250C-03	AMD250C-03	IDG50-03	AME250C-03	AMF250C-03
5.5	0.75	HAA7-06	HAW7-06	IDU6E	IDF8E	AM250C-03	AMH350C-04	AMD350C-04	IDG75-04	AME350C-04	AMF350C-04
7.5	1.0	HAA7-06	HAW7-06	IDU8E	IDF8E	AM350C-04	AMH350C-04	AMD350C-04	IDG100-04	AME350C-04	AMF350C-04
11	1.5	HAA15-10	HAW22-14	IDU11E	IDF15E	AM350C-04	AMH450C-06	AMD450C-06	—	AME450C-06	AMF450C-06
15	2.2	HAA15-10	HAW22-14	IDU15E	IDF15E	AM450C-06	AMH550C-10	AMD550C-10	—	AME550C-10	AMF550C-10
22	3.3	HAA22-14	HAW22-14	IDU22E	IDF37E	AM550C-10	AMH550C-10	AMD550C-10	—	AME550C-10	AMF550C-10
37	5.8	HAA37-14	HAW37-14	IDU37E	IDF55E	AM650-14	AMH650-14	AMD650-14	—	AME650-14	AMF650-14
55	8.5	—	HAW55-20	IDU55E	IDF75E	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
75	12.0	—	HAW75-20	—	IDF120E	AM850-20	AMH850-20	AMD850-20	—	AME850-20	AMF850-20
110	17.5	—	HAW110-30	—	IDF120D	—	—	AMD901-30	—	—	AMF900-30
150	27.5	—	—	—	IDF190D	—	—	AMD1000-40	—	—	AMF1000-40
220	40.0	—	—	—	IDF240D	—	—	AMD1000-40	—	—	AMF1000-40

Note: 1) Pentru răcitoarele cu ventilator (seria HAW):

- Temperatura aerului de intrare: 60°C (compresor cu șurub)
 - Temperatura ambientă: 32°C
- Pentru răcitoarele cu apă (seria HAA):
- Temperatura aerului de intrare: 180°C (compresor cu piston)
 - Temperatura apei de răcire: 30°C
 - Temperatura aerului de ieșire: 40°C sau mai puțin

2) Pentru uscătoare cu refrigerare (seria IDF):

- Temperatura aerului la intrare: saturat la 35°C (IDF1D)
- Temperatura aerului la intrare: saturat la 40°C (IDF2+240D)

- Temperatura ambientă: 32°C

3) Pentru uscătoare cu membrană (seria IDG):

- Temperatura aerului la intrare: saturat la 25°C
- Temperatura ambientă: 25°C

4) Pentru uscătoare cu refrigerare (seria IDU):

- Temperatura aerului la intrare: 60°C (IDU3D+6D)
- 55°C (IDU8D+37C1)
- 50°C (IDU55C, 75C)

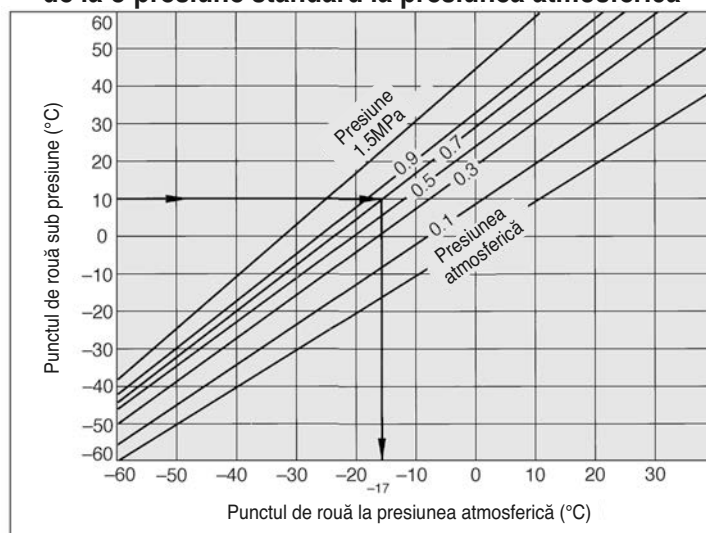
- Temperatura ambientă: 32°C

5) Semnul * ține locul simbolului ce indică tensiunea:

- 1 pentru 100VCA
- 2 pentru 200VCA

6) Dacă se folosește un uscător cu refrigerare cu prerăcitor inclus (seria IDU) nu mai este necesar un răcitor de aer (seria HAA sau HAW)

Conversia temperaturii de condensare (punctul de rouă) de la o presiune standard la presiunea atmosferică



Răcitoare de aer cu ventilator

Seria HAA

Răcitoarele de aer cu ventilator din seria HAA pot reduce temperatura aerului comprimat produs de compresoare sub 40°C și pot elimina eficient apa din aerul comprimat. Se recomandă să fie montate imediat după compresor. Pot fi utilizate atunci când temperatura aerului la intrare nu depășește 100°C (cazul compresoarelor cu șurub) și când cantitatea de vapori de apă și particule solide din aer este mare.

- Compacte și ușoare
- Consum redus de energie electrică
- Separator de condens inclus - drenaj eficient
- Opțional: purjor automat, filtru de praf

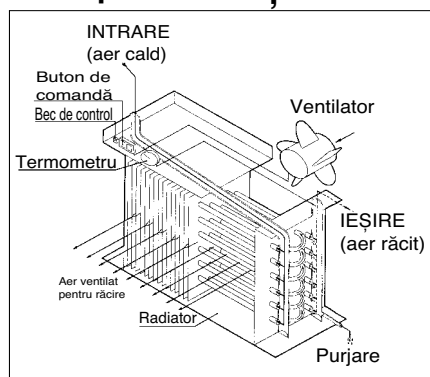


HAA15



HAA7

Principiu de funcționare



Cod de comandă

HAA 15 - 10 1 D -

Mărime corp
(în funcție de puterea compresorului -kW)

7	7.5KW
15	15KW
22	22KW
37	37KW

Racorduri

06	Rp(PS) 3/4 niplu
10	1 ^B holender
14	1 1/2 ^B holender

Opțiuni

D	Purjor automat
F	Filtru de praf
S	Banc de montare

Tensiuni de alimentare

Simbol	Tensiune	Modele aplicabile
1	monofazat 100 VAC	HAA7, 15
2	monofazat 200 VAC	HAA7
3	trifazat 200 VAC	HAA15, 22, 37

La comandă
T Cablu de alimentare
(la HAA37 este inclus)

Modele

Specificații	Modele	HAA7	HAA15	HAA22	HAA37
Puterea compresorului (kW) ⁽¹⁾		7.5	15	22	37
Debit de aer maxim (l/min (ANR)) ⁽²⁾		1000	2200	3300	5700
Ventilator de răcire (50/60Hz)	Diametru ventilator (mm)	255	300	400	350 x 2
	Tensiune(V) ±10%	Monofazat 100	Monofazat 200	Monofazat 100	Trifazat 200
	Putere consumată (W)	38/46	38/46	55/65	50/60
	Intensitate curent (A)	0.46/0.52	0.23/0.26	0.8/0.9	0.4/0.35
Racorduri	Rp(PS) 3/4 niplu	1 ^B holender	1 1/2 ^B holender	1 1/2 ^B holender	1 1/2 ^B holender
Greutate (kg)		18	24	36	55



Nota 1) Valabil pentru compresoarele cu șurub cu temperatura aerului la ieșire de 70°C.

Nota 2) Valorile corespund condițiilor: presiunea aerului la intrare 0.7MPa (7bar), temperatura aerului la intrare 70°C, temperatura aerului la ieșire 40°C și temperatura mediului ambiant 32°C.

Nota 3) Racordurile (flanșele), robinetul de purjare, purjorul automat și filtrul de praf se montează de către utilizator.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune de lucru ⁽¹⁾	0.05 ÷ 1.0MPa (0.5 ÷ 10bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatura aerului comprimat la intrare	5 ÷ 100°C
Temperatura de lucru (mediu ambiant)	2 ÷ 50°C
Radiator	Tuburi din aluminiu
Acoperire protecție	Mansel N-8 (Alb), Mansel 2.5PB5/8.5 (Albastru)
Instalare	În spații acoperite



Nota 1) Cu purjare automată: 0.15 ÷ 1.0MPa (1.5 ÷ 10bar)

Accesorii (Dotări standard)

Modele aplicabile	HAA7	HAA15	HAA22	HAA37
Robinet de purjare	3/8 ^B	3/8 ^B	3/8 ^B	1/2 ^B
Termometru pentru temperatura aerului la ieșire	—	●	●	●
Bec de control	●	●	●	●

Accesorii

Modele aplicabile	HAA7	HAA15	HAA22	HAA37
Cu terminal	●	●	●	(Standard)*

*) HAA37 are buton de comandă și cablu de alimentare inclus.

Accesorii opționale

Modele aplicabile	HAA7	HAA15	HAA22	HAA37
Purjare automată	AD402-03	AD402-03	AD402-03	AD402-04
Filtru de praf	HAA7-F	HAA15-F	HAA22-F	HAA37-F
Banc de montare	HAA7-S	HAA15-S	HAA22-S	HAA37-S

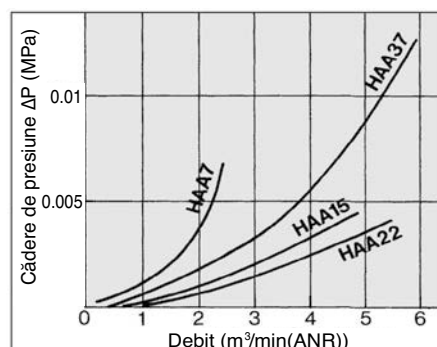
Alegerea modelului (în funcție de debit l/min (ANR))

Modele	HAA7	HAA15	HAA22	HAA37
Temperatura aerului comprimat la intrare				
50°C	1500	4000	6000	7000
70°C	1000	2200	3300	5700
100°C	700	1500	2200	4300

Condiții: Temperatura aerului comprimat la ieșire: 40°C; Temperatura ambiantă: 32°C; Presiunea aerului la intrare: 0.7MPa (7bar)

Caracteristica de debit

Presiunea aerului comprimat:
0.7MPa (7bar)



Exemplu: pentru a determina căderea de presiune la 0.3MPa (3bar) și debitul de 2000 l/min(ANR), pentru modelul HAA22 utilizăm $\Delta P = 0.0007 \text{ MPa}$ din diagramă și corectăm cu raportul presiunilor absolute:

$$\text{Căderea de presiune} = \frac{0.8033 \times \Delta P}{P_1 + 0.1033} = \frac{0.8033 \times 0.0007}{0.3 + 0.1033} = 0.0014 \text{ MPa}$$

Răcitoare de aer cu apă

Seria HAW

Răcitoarele de aer cu apă din seria HAW pot reduce temperatura aerului comprimat produs de compresoare sub 40°C și pot elimina eficient apa din aer. Se recomandă să fie montate imediat după compresor. Pot fi utilizate când temperatura aerului este ridicată (până la 200°C), când cantitatea de vapori de apă și particule solide din aer este mare sau când o sursă de energie electrică nu este disponibilă.

Suprafața de transfer termic mărită de 25 ori
Comparativ cu schimbătoarele de căldură standard, datorită structurii originale de aripiore de răcire, suprafața de transfer termic este de 25 de ori mai mare.

Schimb de căldură uniform distribuit

Forma aripiorelor de răcire produce turbulențe de aer care asigură o distribuție uniformă a schimbului de căldură și o răcire foarte eficientă a aerului comprimat.

Construcție compactă – Gabarit redus

Comparativ cu răcitoarele convenționale (la performanțe similare) gabaritul este cu 1/2 până la 1/3 mai mic, necesitând un spațiu redus pentru instalare

Drenaj eficient

Condensul rezultat prin răcirea aerului este eficient colectat și eliminat prin separatorul de condens în corp.

Controlul temperaturii aerului la ieșire

Temperatura aerului la ieșire poate fi ușor controlată cu ajutorul termometrului prevăzut ca echipament standard.

Modele

Specificații	Modele	HAW2	HAW7	HAW22	HAW37	HAW55	HAW75	HAW110
--------------	--------	------	------	-------	-------	-------	-------	--------

Compresor cu șurub

Putere compresor (kW)	2.2	7.5	22	37	55	75	110
Debit de aer maxim ⁽¹⁾ (l/min (ANR))	300	1000	3300	5700	8600	12000	18000
Debitul fluidului de răcire (l/min)	5	5	17	25	36	40	45
Căderea de presiune a fluidului de răcire (MPa)	0.002	0.002	0.02	0.02	0.03	0.06	0.03

Compresor alternativ cu pistoane

Putere compresor (kW)	2.2	7.5	15	22	37	55	75
Debit de aer maxim ⁽¹⁾ (l/min (ANR))	300	1000	2100	4300	5600	8000	11000
Debitul fluidului de răcire (l/min)	5	5	17	25	36	40	45
Căderea de presiune a fluidului de răcire (MPa)	0.002	0.002	0.02	0.02	0.03	0.06	0.03



- Nota 1) În condițiile:
- Presiunea aerului la intrare: 0.7MPa (7bar)
 - Temperatura aerului la intrare: Pentru compresoarele cu pistoane (de la 2.2 ÷ 7.5kW) și pentru compresoarele cu șurub: 70°C. Pentru compresoarele cu pistoane (7.5 kW sau mai mult): 180°C.
 - Punctul de rouă pentru aer la presiunea de intrare: 67°C.
 - Temperatura fluidului de răcire la intrare: 30°C.
 - Temperatura aerului la ieșire: 40°C.

Specificații standard

Fluide de lucru	Aer comprimat; Fluid de răcire: apă filtrată din rețea
Presiune de lucru ⁽¹⁾	0.05MPa ÷ 1.0MPa (0.5 ÷ 10bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatura aerului la intrare ⁽²⁾	5 ÷ 200°C
Culoare	Argintiu
Temperatura mediului ambiant	2 ÷ 50°C



- Nota 1) Cu purjare automată: 0.15 ÷ 1.0MPa (1.5 ÷ 10bar)
Nota 2) HAW2 și HAW7: 5 ÷ 100°C

Accesorii (Dotări standard*)

Modele aplicabile	HAW2	HAW7	HAW22	HAW37	HAW55	HAW75	HAW110
Robinet de purjare Rc(PT)	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Termometru pentru temperatura aerului la ieșire	○	○	○	○	○	○	○
Racorduri							
Aer	1/2	3/4	1 1/2	1 1/2	2	2	3 ^B flanșă
Rc(PT)	1/2	1/2	3/4	1	1	1	1 1/4
Greutate (kg)	9.7	11.5	32	59	67	78	95

*) Termometrul, robinetul de purjare, flanșa de fixare și purjorul automat se montează de către utilizator.

Accesorii (Opționale)

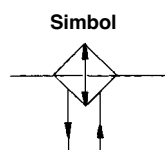
Modele aplicabile	HAW2	HAW7	HAW22	HAW37	HAW55	HAW75	HAW110
Flanșe de fixare	—	—	HAWF-141	HAWF-142	HAWF-200	HAWF-200	—
Purjor automat	AD402-04	AD402-04	AD600-06	AD600-06	AD600-06	AD600-06	AD600-10

Cum să alegem (în funcție de debit - l/min(ANR))

Model	HAW2-04	HAW7-06	HAW22-14	HAW37-14	HAW55-20	HAW75-20	HAW110-30
Temperatura aerului comprimat la intrare							
50°C	1000	2000	6000	12000	15000	12000	18000
70°C	300	1000	3300	5700	8600	12000	18000
100°C	150	700	2500	5000	7000	10500	14000
180°C	—	—	2100	4300	5600	8000	11000

- Condiții:
- Presiunea la intrare: 0.7MPa (7bar); Temperatura aerului comprimat la ieșire: 40°C; Temperatura apei de răcire la intrare: 30°C.
 - La temperatura de intrare de 50°C, aerul comprimat este saturat. La temperaturi de 70°C sau mai mari, este aer umed (cu apă) cu punctul de rouă de 67°C.

Cod de comandă



Simbol

HAW 22-14 D

Mărime corp
(în funcție de puterea compresorului - kW)

Simbol	Compresor cu șurub	Compresor cu piston
2	2.2	2.2
7	7.5	7.5
22	22	15
37	37	22
55	55	37
75	75	55
110	110	75

Accesorii (Opționale)

F	Flanșă de fixare
D	Purjor automat

Racorduri aer

Simbol	Racord	Modele aplicabile
04	Rc(PT) 1/2	HAW2
06	Rc(PT) 3/4	HAW7
14	Rc(PT) 1 1/2	HAW22, 37
20	Rc(PT) 2	HAW55, 75
30	3 ^B Flanșă	HAW110

Rezervoare de aer

Seria VBAT

Simbol



- Produs certificat CE
- Conectare compactă (fără conducte) cu multiplicatoarele de presiune
- Poate fi folosit ca rezervor și fără multiplicatorul de presiune



VBAT05



VBAT10



VBAT20



VBAT38

Cod de comandă

VBAT 10 A - SV - Q

Capacitate de acumulare

Simbol	Volum interior
05	5 ℓ
10	10 ℓ
20	20 ℓ
38	38 ℓ

Material

Simbol	Material
A	Oțel carbon (SS400)

Tip filet

Simbol	Tip filet
-	Rc
F	G

• Produs certificat CE

• Accesorii

Simbol	Accesorii	Model aplicabil
RV	Supapă de siguranță (Presiune setată: 1 MPa)	VBAT20A
	Robinet de purjare	VBAT38A
SV	Supapă de siguranță (Presiune setată: 2 MPa)	VBAT05A
	Robinet de purjare	VBAT10A

Specificații

Model	VBAT05A □-SV-Q	VBAT10A □-SV-Q	VBAT20A □-RV-Q	VBAT38A □-RV-Q
Fluid	Aer comprimat			
Capacitate rezervor (l)	5	10	20	38
Presiune maximă de lucru (MPa)	2.0 (20 bar)		1.0 (10 bar)	
Mărime racord IN	3/8	1/2	3/4	3/4
Mărime racord OUT	3/8	1/2	1/2	3/4
Temperatura de lucru (°C)	0 ÷ 75			
Masa (kg)	6.6	10.0	14.0	21.0
Material	Oțel carbon			
Vopsea	Exterior: vopsea argintie; Interior: vopsea anticorozivă			

Notă) Accesoriiile sunt incluse nemontate în același container

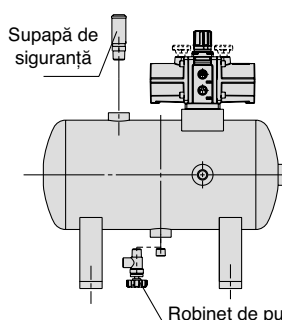
Accesorii / Coduri de comandă

Model	VBAT05A□-SV-Q	VBAT10A□-SV-Q	VBAT20A□-RV-Q	VBAT38A□-RV-Q
Kit accesorii	VBAT5A-Y-2	VBAT10A-Y-2	VBAT20A-Y-2	
Supapă de siguranță	VBAT-S (presiune setată: 2 MPa)		VBAT-R (presiune setată: 1 MPa)	
Robinet purjare	VBAT-V1			

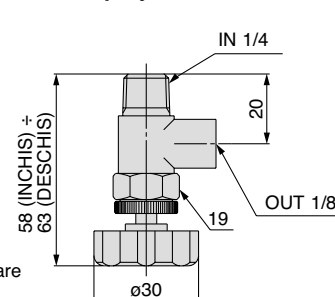
Combinății posibile

Rezervor - multiplicator de presiune cu regulator

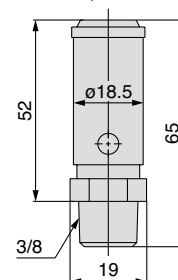
		Multiplicator presiune		
		VBA1□A	VBA2□A	VBA4□A
Rezervor	VBAT05A	●	—	—
	VBAT10A	●	●	—
	VBAT20A	—	●	●
	VBAT38A	—	●	●



Robinet purjare VBAT-V1 *



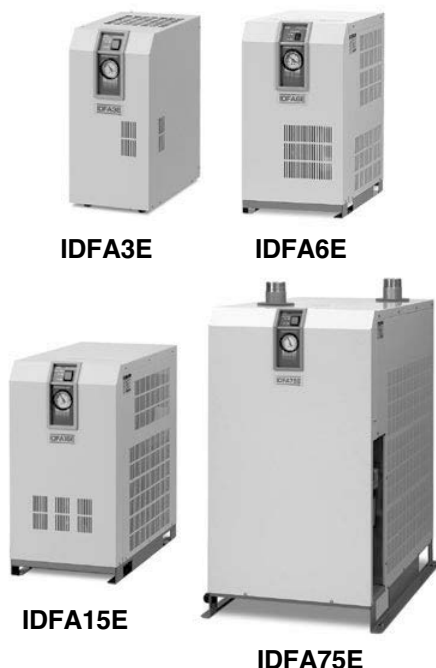
Supapă de siguranță VBAT-R, VBAT-S*



Uscătoare de aer cu refrigerare

Seria IDFA

- Corespund directivelor CE (produse marcate CE)
- Utilizează agenți refrigerenți care nu afectează stratul de ozon atmosferic (R134a și R407C)
- Tensiune de alimentare: 230 Vca $\pm$ 10%, 50 Hz



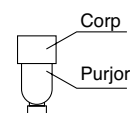
Specificații standard

Model	Condiții la intrare	Debitul nominal (m³/h [ANR])			Refrigerent	Mărime racorduri	Putere nominală (W)	Masa (kg)
		Punct de rouă la ieșire						
		3°C	7°C	10°C				
IDFA3E	Temperatură aer: 5 ÷ 50°C (Nominală 35°C)	12	15	17	R134a (HFC)	Rc 3/8	180	18
IDFA4E		24	31	34		Rc 1/2		22
IDFA6E		36	46	50		Rc 3/4		23
IDFA8E		65	83	91			208	27
IDFA11E	Presiune aer: 0,15 ÷ 1,0 MPa (Nominală 0,7 MPa)	80	101	112		Rc 1	385	28
IDFA15E		120	152	168			470	46
IDFA22E		182	231	254	R407C (HFC)	R 1	760	54
IDFA37E		273	347	382		R 1 1/2		62
IDFA55E		390	432	510		R 2	1130	100
IDFA75E		660	720	822			1700	116

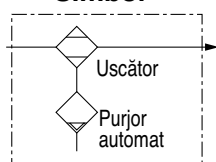
Notă: Toate uscătoarele sunt echipate cu purjor automate, de tip NC - normal închis (IDFA3E, 4E), sau NO - normal deschis (IDFA6E ÷ 75E)

Piese de schimb pentru purjor / Cod de comandă

Model	IDFA3E/4E	IDFA6E ÷ 75E
Cod kit piese de schimb (fără corp)	AD38	AD48



Simbol



Accesorii opționale / Coduri de comandă

Set filtru antipraf

IDF - FL 208

Model aplicabil

Simbol	Model aplicabil
201	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E
207	IDFA22E
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

Set bolțuri fundație (INOX)

IDF - AB 500

Modele aplicabile

IDFA4E ÷ IDFA75E

Sunt folosite pentru fixarea uscătorului pe o fundație de beton.

Set conducte By-pass (Filete Rc, R)

IDF - BP 302

Model aplicabil

Simbol	Model aplicabil	Tip filet
302	IDFA3E	Rc
303	IDFA4E	
304	IDFA6E ÷ 11E	
316	IDFA15E	
317	IDFA22E	R
318	IDFA37E	
325	IDFA55E	
	IDFA75E	

Uscătoare de aer cu refrigerare - Seria IDFA

Cod de comandă

Echipamente pentru
prepararea aerului

IDFA 8 E—23—

Mărime

	Mărime	Putere compresor
Refrigerant R134a (HFC)	3	2,2 kw
	4	3,7 kw
	6	5,5 kw
	8	7,5 kw
	11	11 kw
Refrigerant R407c (HFC)	15	15 kw
	22	22 kw
	37	37 kw
	55	55 kw
	75	75 kw

Notă: Valorile indicate pentru puterea compresorului sunt numai pentru referință.

Tensiune

Simbol	Tensiune
23	230 VAC (50 Hz) Monofazat

—
A
C
K
L
R
T
V

Opțiuni și combinații posibile (Mărime/Opțiuni)

Simbol Notă	—	A	C	K	L	R	T	V
Opțiune	Fără	Aer comprimat rece la ieșire	Tratament anticorrosiv	Pentru presiune de 1,6 MPa (Purjor cu pahar metalic și indicator de nivel)	Cu purjor automat "Heavy-duty" (aplicabil numai pentru presiunea de 1,6 MPa)	Cu circuit de protecție	Cu bloc terminal pentru protecție, semnal alarmă și control de la distanță	Cu electrovalvă cu timer pentru purjare automată (numai pentru 1,6 MPa)
Mărime								
3	●	●	●	—	—	—	—	—
4	●	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●	●
22	●	—	●	●	●	●	●	●
37	●	—	●	●	●	●	●	●
55	●	—	●	—	●	●	●	●
75	●	—	●	—	●	●	●	●

Notă: Când sunt alese mai multe opțiuni, acestea se trec în ordine alfabetică. Totuși, combinarea opțiunilor K, L și V nu este posibilă, deoarece pentru purjor trebuie specificată o singură opțiune.

Modele în curs de certificare CE (conforme cu normele CFC)

Temperatură standard la intrare: 35, 40 °C

Model	Condiții la intrare	Debitul nominal (m³/min[ANR])		Refrigerant	Mărime racorduri	Putere nominală (kW)	Masa (kg)
		50 Hz	60 Hz				
IDF120D	Temperatură aer: 5 ÷ 50°C (Nominală 40°C) Presiune aer: 0,15 ÷ 1,0 MPa (Nominală 0,7 MPa)	20	23	R407C (HFC)	65 (2 1/2B) flanșă	2.5/3.1	330
IDF150D		25	30		80 (3B) flanșă	4.0/5.0	350
IDF190D		32	38		100 (4B) flanșă	4.9/5.9	450
IDF240D		43	50		150 (6B) flanșă	6.3/7.6	650
IDF370B	Temperatură nominală 35°C	54	65	R22	150 (6B) flanșă	8.1/9.5	1100

Temperatură înaltă la intrare: 55 °C

Model	Condiții la intrare	Debitul nominal (m³/min[ANR])		Refrigerant	Mărime racorduri	Putere nominală (W)	Masa (kg)
		50 Hz	60 Hz				
IDU3E	Temperatură aer: 5 ÷ 80°C (Nominală 55°C)	0.32	0.37	R134a (HFC)	Rc 3/8	180/202	23
IDU4E		0.52	0.57		Rc 1/2	208/236	27
IDU6E		0.75	0.82		Rc 3/4	385/440	28
IDU8E		1.1	1.2			250/290	44
IDU11E		1.5	1.7			245/470	47
IDU15E	Presiune aer: 0,15 ÷ 1,0 MPa (Nominală 0,7 MPa)	2.6	2.8	R407C (HFC)	Rc 1	585/685	71
IDU22E		3.9	4.3		R 1	1100/1140	90
IDU37E		5.7	6.1		R 1 1/2		130
IDU55E		8.4	9.8		R 2	1530/2000	160
IDU75E		11.0	12.5			2200/2850	166

Uscătoare de aer cu membrană Seria IDG

Unitate singulară/Punct de rouă standard -20 °C

Cod de comandă

IDG 10 03

Raport debite

Mărime	Debit aer la ieșire Debit aer purjat l/min (ANR)
1	10/2.5
3	25/6
5	50/12
10	100/25
20	200/50
30	300/75
50	500/125
60	600/125
75	750/150
100	1000/190

Filet

—	Rc
N	NPT
F	G

Specificații opționale

Simbol	Descriere	1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
—	Fără (standard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	Cu racord de purjare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	Curgere: de la dreapta la stânga	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S	Cu indicator "Punct de rouă"	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—

Nota) În cazul mai multor opțiuni, indicația se va face în ordine alfabetică.

Accesorii

—	Fără (standard)
B	Cu suport de fixare (excepție IDG1)

Nota) Când simbolul "B" este indicat, suportul de fixare corespunzător tabelului alăturat este inclus ca și accesoriu.

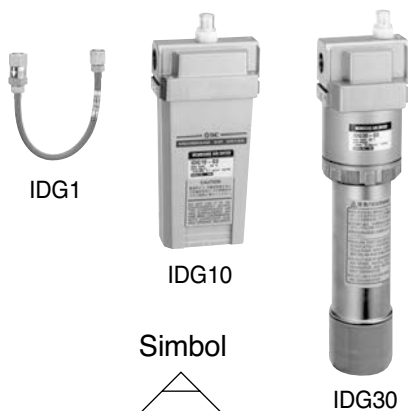
Racorduri

Simbol	Racord	1	3	5	10	20	30	50	60	75	100
01	1/8	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—
02	1/4	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—
03	3/8	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—
04	1/2	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

Suport de fixare (accesorii) - Coduri de comandă

Element*	Modele aplicabile
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM64	IDG30, 50
BM65	IDG60, 75, 100

*) Cu șuruburi de fixare



Specificații standard/Unitate singulară (Punct de rouă standard de -20 °C)

Model		Punct de rouă standard -20°C									
		IDG1	IDG3	IDG5	IDG10	IDG20	IDG30	IDG50	IDG60	IDG75	IDG100
Condiții standard de lucru	Fluid	Aer comprimat									
	Presiune de alimentare [MPa]	0.3 ÷ 0.85 (3 ÷ 8.5bar)					0.3 ÷ 1.0 (3 ÷ 10bar)				
	Temperatura aerului la intrare Nota 1)	- 5 ÷ 55°C					- 5 ÷ 50°C				
	Temperatura de lucru	- 5 ÷ 55°C					- 5 ÷ 50°C				
Performanțe standard	Punctul de rouă standard la presiunea atmosferică	- 20°C									
Condiții standard de performanță	Debit de aer la intrare l/min (ANR) Nota 2)	12.5	31	62	125	250	375	625	725	900	1190
	Debit de aer la ieșire l/min (ANR)	10	25	50	100	200	300	500	600	750	1000
	Debit de aer purjat l/min (ANR) Nota 3)	2.5	6	12	25	50	75	125	125	150	190
	Presiune de alimentare	0.7MPa (7bar)									
	Temperatura aerului de alimentare	25°C									
	Temperatura aerului de intrare saturat	25°C									
	Temperatura mediului	25°C									
	Debitul de aer purjat prin indicator	—		1 l/min (ANR) (la o presiune de alimentare de 0.7MPa)							
Racorduri (Mărime nominală B)		1/4	1/8, 1/4		1/4, 3/8			3/8, 1/2		1/2	
Greutate (cu suportul de fixare) [kg]		0.11	0.25 (0.31)	0.43 (0.51)	0.66 (0.76)	0.74 (0.87)	0.77 (0.90)	1.50 (1.65)	1.50 (1.65)	1.55 (1.70)	

Nota 1) Fără gheață.

Nota 2) ANR indică debitul de aer la temperatura de 20 °C și presiunea atmosferică.

Nota 3) Include și debitul de aer purjat prin indicatorul "Punct de rouă" de 1 l/min (ANR) (presiunea la intrare 0.7MPa) (cu excepția modelelor IDG1, IDG3 și IDG5).

Uscătoarele din seria IDG utilizează o membrană specială din microfibre prin care vaporii de apă pot trece ușor în timp de aerul (oxigenul și azotul) trece cu dificultate. O parte din aerul uscat obținut la ieșire este purjat în atmosferă împreună cu vaporii de apă. Se montează întotdeauna după un submicrofiltru degresor cu prefiltrare. Sunt folosite în aplicații care necesită un aer foarte bine uscat (lagăre gazostatice, mașini de măsurare 3D, aparate stomatologice, etc.).

Nota: În afara modelului cu punctul de rouă standard -20 °C mai sunt disponibile și modelele:

IDG□ H - punct de rouă standard -15 °C

IDG□ L - punct de rouă standard - 40 °C

IDG□ S - punct de rouă standard - 60 °C

Separatoare de condens

Seria AMG

Separatoarele din seria AMG se montează pe conductele de aer comprimat pentru a reține și elimina apa (condensul). Se recomandă să fie utilizate atunci "când apa trebuie eliminată, dar aerul nu trebuie uscat ca în cazul folosirii unui uscător", sau atunci când un uscător nu poate fi folosit deoarece nu este disponibilă o sursă de energie electrică.

Utilizarea unui element filtrant destinat exclusiv reținerii condensului și a unui pahar cu volum mare, face posibilă atingerea unui procent de reținere** a apei de 99%*.

⚠️ Atenție

Separatorul de condens poate reține și elimina apa condensată, dar nu reține apa sub formă de vapori.

*) Parametrii aerului la intrare:

- Presiune: 0.7MPa (7bar)
- Temperatură: 25°C
- Umiditate relativă: 100%
- Conținut de apă (condens): 1.5g/m³ (ANR)
- Debit de aer: Corespunzător modelului

**) Procent reținere apă (%):

$$\frac{\text{Apă lichidă reținută (g)}}{\text{Apă lichidă la intrare (g)}} \times 100$$

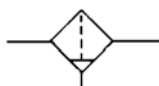
Modelele AMG150C ÷ 550C se pot conecta și în structuri modulare (fără racorduri) cu alte componente.



AMG150C ÷ 550C

AMG650C/850

Simbol



Piese de schimb

Descriere	Material	Cod de comandă						
		AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Cartuș filtrant*	Rășină NBR	AMG-EL150	AMG-EL250	AMG-EL350	AMG-EL450	AMG-EL550	AMG-EL650	AMG-EL850

*) se livrează împreună cu garnitura de etanșare și inelul O

Modele

Model	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Debit (l/min (ANR)) ⁽¹⁾	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Racorduri (Mărimă nominală B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Greutate (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5



Nota 1) Debitul maxim calculat la presiunea de 0.7MPa (7bar).

Debitul maxim depinde de valoarea presiunii la intrare. Se recomandă consultarea catalogului pentru caracteristica de debit.

Specificații standard

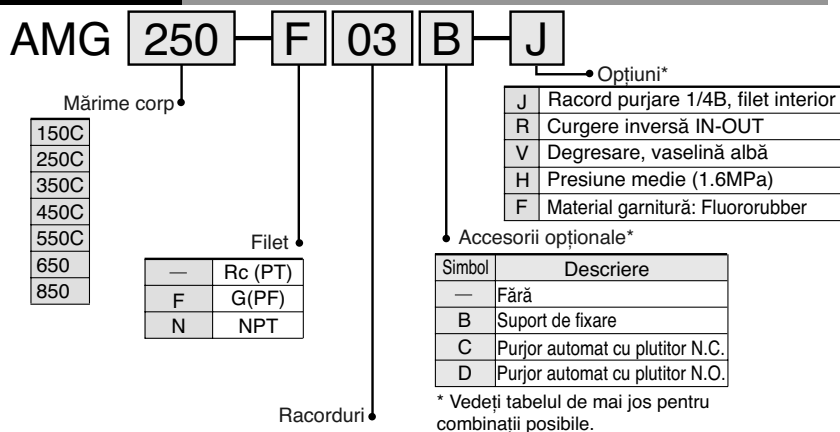
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru *	0.05MPa (0.5bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatura de lucru	5 ÷ 60°C
Capacitatea de separare a apei	99%
Înlocuirea elementului filtrant	După 2 ani sau înainte ca diferența de presiune să atingă 0.1MPa (1bar)

*) În cazul utilizării opțiunii: purjor automat cu plutitor N.O. presiunea minimă de lucru este 0.15MPa (1.5bar)

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Suport de fixare (Cu șurub și șalbă elastică)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Cod de comandă



Simbol	Racord	Modele aplicabile						
		150C	250C	350C	450C	550C	650	850
01	1/8	●						
02	1/4	●	●					
03	3/8		●	●				
04	1/2			●	●			
06	3/4				●	●		
10	1					●	●	
14	1 1/2						●	●
20	2							●

Tabel combinații/Accessorii și Opțiuni

© Posibil

■ Imposibil

Accessorii/Opțiuni		Accessorii		Opțiuni		Modele aplicabile						
		C	D	J	R	AMG150C	AMG250C	AMG350C	AMG450C	AMG550C	AMG650	AMG850
Accessorii	Purjor automat cu plutitor N.C.	C				○	○	○	○	○	○	○
	Purjor automat cu plutitor N.O.	D				○	○	○	○	○	○	○
Opțiuni	Racord purjare 1/4B	-J				○	○	○	○	○	○	○
	Curgere inversă	-R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Purjoare automate cu plutitor

Seria AD402/600

Specificații standard

Model	AD402	AD600
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	1.0MPa (10bar)
Presiune de lucru ⁽¹⁾	0.1 ÷ 1.0MPa (1 ÷ 10bar)	0.3 ÷ 1.0MPa (3 ÷ 10bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)
Filet orificiu de conectare	Rc(PT) 1/4, 3/8, 1/2	Rc(PT) 3/4, 1
Filet orificiu de purjare	3/8	3/4, 1
Greutate (g)	620	2100

Nota 1) Se folosesc pentru compresoarele cu debitul mai mare de 400 l/min (ANR), respectiv puterea mai mare de 3,7 kW.

Cod de comandă

AD402- [] 03 - []

Tip filet

-	Rc
N	NPT
F	G

Racorduri

Simbol	IN	OUT
02	1/4	3/8
03	3/8	3/8
04	1/2	3/8

Opțiuni

2	Pahar metalic
---	---------------

AD600- [] 06

Tip filet

-	Rc
N	NPT
F	G

Racorduri

Simbol	IN	OUT
06	3/4	3/1
10	1	1

Condensul colectat în pahar este evacuat periodic fără nici o intervenție din partea operatorului uman. Extrem de rezistente la praf și coroziune, sigure în funcționare și prevăzute cu protecție metalică ca și echipament standard.



AD402



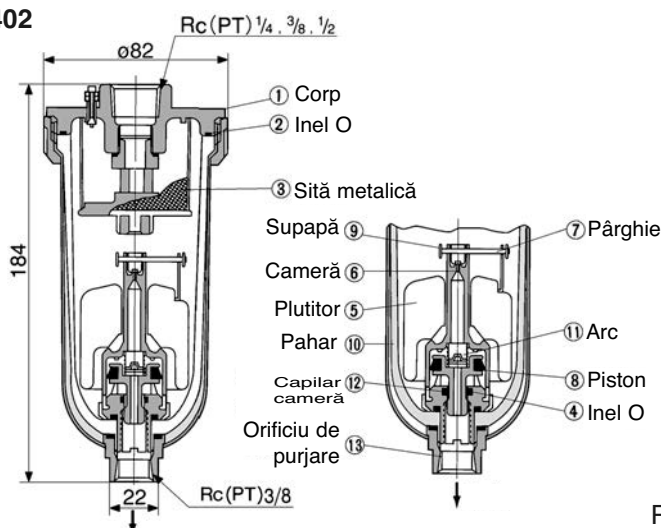
AD600

Simbol

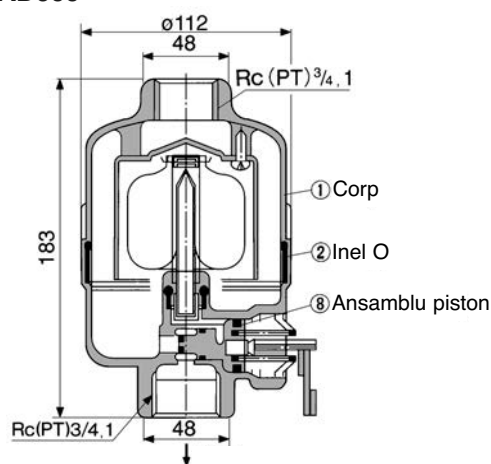


Construcție/Dimensiuni

AD402



AD600



Principiu de funcționare (AD402)

În absența presiunii, plutitorul ⑤ coboară sub greutate proprie și închide orificiul camerei ⑥ prin pârghia ⑦ și supapa ⑨. Pistonul ⑧ este împins în jos de arcul ⑪, iar orificiul de purjare este "normal deschis" (N.O.).

Când presiunea în pahar este mai mare de 0,1MPa (1bar) pistonul ⑧ este ridicat și orificiul de purjare este închis.

Când nivelul apei în pahar atinge valoarea presetată, plutitorul deschide supapa ⑨, aerul comprimat pătrunde în camera ⑥ și împinge pistonul în jos. Orificiul de purjare este deschis, iar apa este evacuată prin orificiul ⑬.

Atenție

Dacă folosiți o conductă de evacuare aceasta trebuie să aibă diametrul interior de minim 10mm iar lungimea sa nu depășească 5m.

Părți componente

Nr.	Descriere	Material
①	Corp	Aluminiu

Piese de schimb - Coduri de comandă

Nr.	Descriere	Material	Model	
			AD402	AD600
②	Inel O	NBR	113136	JIS B2401G-100
③	Sită metalică	SUS	20062	—
Nota1)	Ansamblu intern	—	AD34PA	—
⑥	Ansamblu piston	—	—	20025A

Nota 1) Ansamblu intern: ansamblu format din piesele ④ la ⑫, mai puțin ⑩

Nota 2) Cod de comandă ansamblu pahar: AD34

Purjoare automate mari (Heavy Duty)

ADH4000

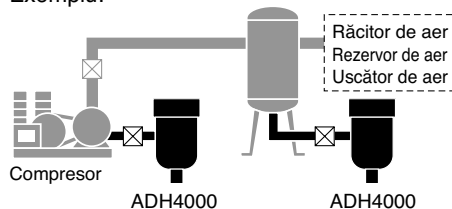
Ușor de montat și întreținut

Se pot monta pe conductele de purjare existente.

Nu necesită sursă de energie electrică și nu consumă aer

Tipul cu plutitor asigură purjarea automată a apei, când nivelul în pahar ajunge la valoarea prestabilită.

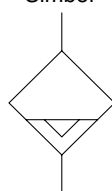
Exemplu:



Cu set "Robinet cu sferă"

Cu set " Suport de fixare"

Simbol



Specificații

Tipul purjorului automat	Cu plutitor
Tipul supapei de purjare	N.O. (Normal deschisă: deschisă în absența presiunii)
Presiune maximă admisă	2.5MPa (25bar)
Presiune maximă de lucru	1.6MPa (16bar)
Domeniul presiunilor de lucru ⁽¹⁾	0.05 + 1.6MPa (0.5 + 16bar)
Fluid	Aer comprimat
Temperatura de lucru	5 ÷ 60 °C (fără condens) (Gaze corozive, inflamabile și solvenți organici nu sunt permise)
Debit maxim purjat	400 cm ³ /min - Presiune 0.7MPa (7bar)
Greutate	1.2kg (Cu suport de fixare: 1.3kg)
Culoare	Gri deschis



Nota 1) Utilizabil la compresoare cu debit mai mare de 50 l/min (ANR).

Accesorii (Opționale) - Coduri de comandă

Denumire	Cod	Conținut
Set suport de fixare	BM58	Suport1 buc Șuruburi hexagonale (M6x10).... 2 buc
Set robinet cu sferă	ADH-C400	Robinet cu sferă Rc(PT)1/21 buc Niplu drept Rc(PT)1/2 2 buc Cot Rc(PT)1/2 1 buc



Nota) Accesoriile sunt livrate neasamblate, dar în aceeași cutie.

Cod de comandă

ADH4000—04

Purjor de tip
"Heavy duty"

Mărime

Tip filet

—	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

Racord

04 1/2 (filet interior)

Accesorii (Opționale)

—	Fără opțiuni (Standard)
B	Set suport de fixare
C	Set robinet cu sferă

Note:

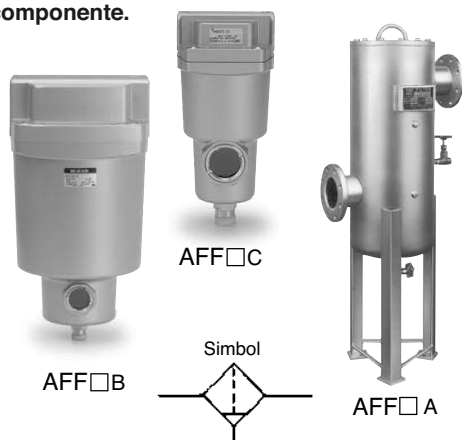
- Când sunt dorite mai multe opțiuni, acestea vor fi specificate în ordine alfabetică.
- Accesoriile nu vin asamblate din fabrică.
- Analizați desenele pentru detalii legate de dimensiuni sau metode de montaj.
- Opțiunea "C" este disponibilă numai cu filet de tip Rc(PT).

Filtre pneumatice de linie

Seria AFF

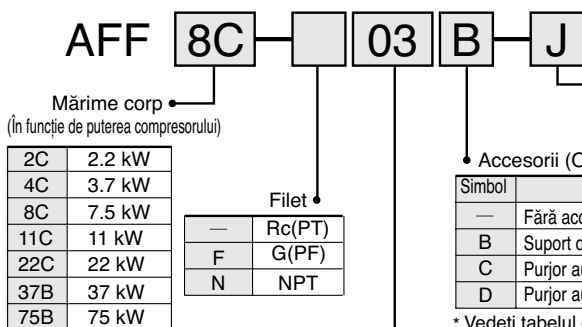
Filtrele din seria AFF se montează pe conductele principale de alimentare cu aer comprimat și permit îndepărtarea **uleiului, condensului și a altor impurități**. Îmbunătățesc funcționarea uscătoarelor montate pe circuit în aval, prelungesc durata de funcționare a filtrelor de precizie și previn defectarea echipamentelor pneumatice. Sunt disponibile într-o gamă largă de dimensiuni, cu opțiuni ce îndeplinesc cerințe variate.

Modelele AFF2C ÷ 22C se pot conecta și în structuri modulare (fără racorduri) cu alte componente.



Cod de comandă

AFF2C ÷ AFF75B



Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru*	0.05MPa (0.5bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatura de lucru	5 ÷ 60°C
Finețe de filtrare	3μm (99% particule reținute)
Înlocuirea elementului filtrant	2 ani sau înainte ca diferența de presiune să atingă 0.1MPa (1bar)

*) În cazul utilizării opțiunii: purjor automat cu plutitor N.O. presiunea minimă de lucru este 0.1MPa (1bar) și 0.15MPa (1.5bar) pentru N.C.

Accesorii (Opționale)/Pentru AFF2C ÷ AFF75B

Modele aplicabile	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Suport de fixare (Cu șurub și șabă elastică)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Accesorii (Opționale)/Pentru AFF75A ÷ AFF220A

Modele aplicabile	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Purjare automată (2 buc. fiecare)	AD402-03-2			
Manometru (2 buc. fiecare)	G46-15-02			
Flanșe de prindere (2 buc. fiecare)	2 ^B JIS10 ^K FF	3 ^B JIS10 ^K FF	4 ^B JIS10 ^K FF	
Șurub de ancorare (2 buc. fiecare)	AI-2S			

Model

Model	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B	AFF75A	AFF125A	AFF150A	AFF220A
Debit ⁽¹⁾ (l/min(ANR))	300	750	1500	2200	3700	6000	12000	12000	22000	28000	42000
Racorduri	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2	2 ^B Flanșă	3 ^B Flanșă	4 ^B Flanșă	4 ^B Flanșă
Greutate (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5	50	52	72	87



Nota 1) Debit maxim calculat la presiunea de 0.7MPa (7bar). Debitul maxim depinde de presiunea de alimentare.

Specificații opționale

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
J	Racord purjare 1/4B	AFF2C ÷ AFF22C, AFF37B, AFF75B
R	Curgere inversă	AFF2C ÷ AFF22C, AFF37B, AFF75B
T	Indicator de îmbăcsire	AFF2C ÷ AFF22C, AFF37B, AFF75B
F	Material garnitură: Fluororubber	AFF2C ÷ AFF22C
H	Presiune medie (1.6MPa)	AFF2C ÷ AFF22C
S	Senzor de presiune diferențială (125 VAC, 30 VDC)	AFF2C ÷ AFF22C
U	Senzor de presiune diferențială (30 VDC)	AFF2C ÷ AFF22C
V	Degresare, vasilină albă	AFF2C ÷ AFF22C

Accesorii (Opționale)*

Simbol	Descriere
—	Fără accesorii
B	Suport de fixare
C	Purjor automat cu plutitor N.C.
D	Purjor automat cu plutitor N.O.

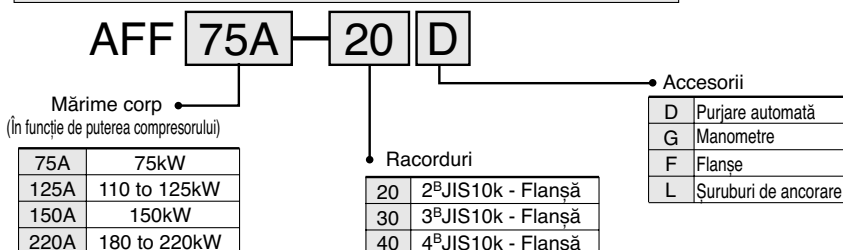
* Vedeți tabelul de mai jos pentru combinații posibile.

Tabel combinații/Accessorii și Opțiuni

○ Posibil ■ Imposibil ○ Depinde de model

Accesorii/Opțiuni		Accesorii		Opțiuni		Modele aplicabile							
		C	D	J	R	T	AFF2C	AFF4C	AFF8C	AFF11C	AFF22C	AFF37B	AFF75B
Accesorii	Purjor automat cu plutitor N.C.	C				○	○	○	○	○	○		
	Purjor automat cu plutitor N.O.	D				○	○	○	○	○		○	○
Opțiuni	Racord purjare 1/4B	- J				○	○	○	○	○	○	○	
	Curgere inversă	- R	○	○	○		○	○	○	○			○
	Indicator de îmbăcsire	- T	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○

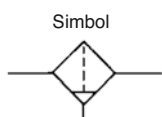
AFF75A ÷ AFF220A



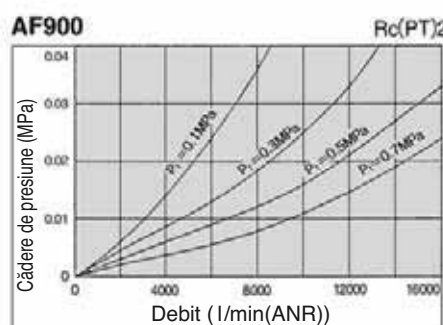
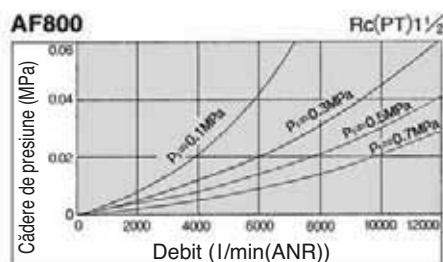
Filtre de aer pentru debite mari

Seria AF800/900

Filtrele din seria AF800/900 sunt utilizate pentru debite mari de aer. Rețin impuritățile mecanice și vaporii de apă, dar nu rețin particulele de ulei. Elementul filtrant se schimbă după 2 ani de utilizare sau înainte ca diferența de presiune să atingă 1bar.



Caracteristici de debit



Specificații standard

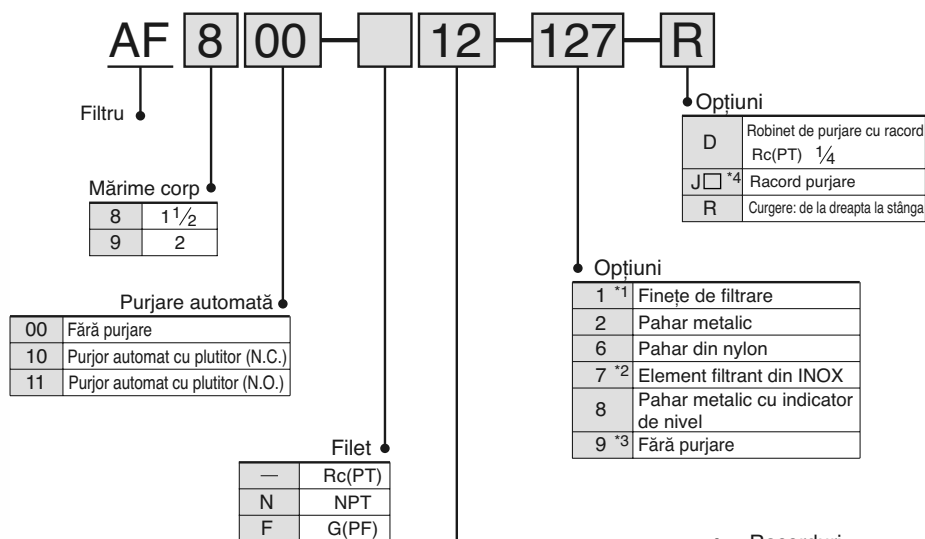
Model	AF800	AF900
Racorduri	1 1/4 1 1/2	2
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (Fără gheață)	
Finețe de filtrare	Standard: 5 μm Opțional: 2, 10, 20, 40, 70, 100 μm	
Material pahar	Policarbonat (standard)	
Capacitate pahar (cm³)	45cm³	
Greutate (kg)	3.15	5.45
Accesorii (standard)	Protecție metalică pahar	

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Descriere		Cod de comandă	
		AF8□□	AF9□□
Purjor automat cu plutitor*	N.O.	AD48-6 (Material pahar: Nylon)	AD48-6 (Material pahar: Nylon)
	N.C.	AD47 (Material pahar: Policarbonat)	AD47 (Material pahar: Policarbonat)

*) Presiunea minimă de lucru: 0.1MPa (N.O.), 0.15MPa (N.C.)

Cod de comandă



Nota 1) Când sunt specificate mai multe opțiuni acestea vor fi trecute în ordine crescătoare (Ex.)127- 40

Nota 2) Când sunt specificate mai mult simboluri, acestea vor fi indicate în ordine alfabetică și separate prin simbolul "—" (Ex.)D - R

Nota 3) Opțiunile "2", "6" și "8" nu pot fi specificate în același timp (Ex.) 68

Nota 4) Opțiunile "9", "D" și "J" nu pot fi specificate în același timp (Ex.) 9-D-J

*1 Indicați finețea de filtrare după simbolul "1". Ex: Pentru o finețe de filtrare de 40mm notația va fi: 1-40

*2 Pentru opțiunea "7" finețea de filtrare standard este de 5mm. Opțional dacă se dorește o finețe de filtrare diferită se va indica și opțiunea "1". Ex: Dacă se dorește un cartuș filtrant din INOX cu finețe de filtrare de 40mm notația va fi: 17-40

*3 Se utilizează paharul de la lubrificatoarele seria AL.

*4 Simbolul "□" indică tipul racordului.

1	Rc(PT) 1/4
6	NPT 1/4
8	G 1/4

Microfiltre degresoare

Seria AM

Microfiltrele din seria AM pot separa și reține particulele de ulei din aerul comprimat ce nu pot fi eliminate prin filtrele obișnuite. Totodată, rețin particule solide (praf, rugină, ulei ars) mai mari de $0,3\mu\text{m}$. Se folosesc pentru sursele de aer ale componentelor pneumatice cu etanșare metal pe metal sau cu orificii mici de pilotare.

Modelele AM150C ÷ 550C se pot conecta și în structuri modulare (fără racorduri) cu alte componente.



AM150C ÷ 550C

AM650/850

Simbol



Cod de comandă

AM 250C — F 03 B — J

Mărire corp
(în funcție de puterea compresorului)

150C	2.2 kW
250C	3.7 kW
350C	7.5 kW
450C	11 kW
550C	22 kW
650	37 kW
850	75 kW

Accesorii*

Simbol	Descriere
—	Fără accesorii
B	Suport de fixare
C	Purjor automat cu plutitor N.C.
D	Purjor automat cu plutitor N.O.

*) Vedeți tabelul de mai jos pentru combinații posibile.

Opțiuni*

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
J	Racord purjare 1/4B, filet interior 1)	AM150C + AM550C, AM650/850
R	Curgere inversă IN-OUT	AM150C + AM550C, AM650/850
T	Indicator de îmbăcsire	AM150C + AM550C
F	Material garnitură: Fluororubber	AM150C + AM550C
H	Presiune medie (1.6MPa)	AM150C + AM550C
U	Senzor de presiune diferențială (30 VDC)	AM150C + AM550C
V	Degresare, vaselină albă	AM150C + AM550C

1) Fără robinet de purjare

Filet

—	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT

Racorduri

Simbol	Racord	Modele aplicabile						
		150C	250C	350C	450C	550C	650	850
01	1/8	●						
02	1/4	●	●					
03	3/8		●	●				
04	1/2			●	●			
06	3/4				●	●		
10	1					●	●	
14	1 1/2						●	●
20	2							●

Piese de schimb

Descriere	Material	Cod de comandă						
		AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Cartuș filtrant *	Fibre de sticlă NBR	AM-EL150	AM-EL250	AM-EL350	AM-EL450	AM-EL550	AM-EL650	AM-EL850

*) se livrează împreună cu garnitura de etanșare și inelul O

Model

Model	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Debit (l/min (ANR)) ⁽¹⁾	300	750	1500	2200	3700	6000	12000
Racorduri (Mărimă nominală B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Greutate (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5



Nota 1) Debitul max. calculat la o presiune de 0.7MPa (7bar). Acesta variază în funcție de presiune.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru ⁽¹⁾	0.05MPa (0.5bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatura de lucru	5 ÷ 60°C
Finețe de filtrare	0.3μm (99.9% din particule reținute)
Densitatea de ulei la ieșire	Max. 1.0mg/m ³ ANR(≈ 0.8ppm) ⁽²⁾
Înlocuirea elementului filtrant	După 2 ani sau înainte ca diferența de presiune să atingă 0.1MPa (1bar)

Nota 1) Cu purjare automată: 0.1MPa (N.O.) și 0.15MPa (N.C.)

Nota 2) Când densitatea de particule de ulei la ieșirea compresorului este 30mg/m³ (ANR).

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Model aplicabil	AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Suport de fixare (Cu șurub și șabă elastică)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

⊙ Posibil

■ Imposibil

Accesorii / Opțiuni	Accesorii	Opțiuni	Modele aplicabile						
			AM150C	AM250C	AM350C	AM450C	AM550C	AM650	AM850
Purjor automat cu plutitor N.C.	C		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Purjor automat cu plutitor N.O.	D		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Racord purjare 1/4 B	-J		⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Curgere inversă	-R	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Indicator de îmbăcsire	-T	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

Submicrofiltre degresoare

Seria AMD

Submicrofiltrele seria AMD, realizate într-o gamă mai largă decât seria modulară AFD, pot reține particulele foarte fine de ulei și impuritățile solide mai mari de $0,01\mu\text{m}$. Se utilizează pentru prepararea aerului instrumental (clasa de calitate 1 sau 2) sau pentru cerințele camerelor curate.

Modelele AMD150C ÷ 550C se pot conecta și în structuri modulare (fără racorduri) cu alte componente.



AMD150C ÷ 550C



AMD650/850

Symbol



Cod de comandă

AMD 250C — 03 B J

Mărime corp

150C
250C
350C
450C
550C
650
850

Filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT

Racorduri

Simbol	Racord	Modele aplicabile						
		150C	250C	350C	450C	550C	650	850
01	1/8	●						
02	1/4	●	●					
03	3/8		●	●				
04	1/2			●	●			
06	3/4				●	●		
10	1					●	●	
14	1 1/2						●	●
20	2							●

Modele

Model	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Debit (l/min (ANR)) ⁽¹⁾	200	500	1000	2000	3700	6000	12000
Racorduri (Mărime nominală B)	1/8, 1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1, 1 1/2	1 1/2, 2
Greutate (kg)	0.38	0.55	0.9	1.4	2.1	4.2	10.5



Nota 1) Debit maxim calculat la presiunea de 0.7MPa (7bar).
Debitul depinde de presiunea de lucru.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru ⁽¹⁾	0.05MPa (0.5bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatura de lucru	5 ÷ 60 °C
Finețe de filtrare	0.01 μm (99.9% din particule reținute)
Densitate ulei la ieșire	Max.0.1mg/m ³ (ANR) ⁽²⁾ (La saturarea elementului cu ulei, mai puțin de $\approx 0.08\text{ppm}$)
Înlocuirea elementului filtrant	După 2 ani sau înainte ca diferența de presiune să atingă 0.1MPa (1bar).

Nota 1) În cazul utilizării opțiunii: purjor automat cu plutitor N.O. presiunea minimă este: 0.1MPa (1bar) și 0.15MPa (1.5bar) pentru N.C.

Nota 2) Când densitatea de particule de ulei la ieșirea compresorului este 30mg/m³(ANR)

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Modele aplicabile	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Suport de fixare (Cu șurub și șaibă elastică)	AM-BM101	AM-BM102	AM-BM103	AM-BM104	AM-BM105	BM56	BM57

Accesorii opționale*

Simbol	Descriere
—	Fără
B	Suport de fixare
C	Purjor automat cu plutitor N.C.
D	Purjor automat cu plutitor N.O.

*) Vedeți tabelul de mai jos pentru combinații posibile.

Opțiuni*

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
J	Racord purjare 1/4B, filet interior ¹⁾	AMD150C ÷ AMD550C, AMD650/850
R	Curgere inversă IN-OUT	AMD150C ÷ AMD550C, AMD650/850
T	Indicator de îmbăcsire	AMD150C ÷ AMD550C, AMD650/850
F	Material garnitură: Fluororubber	AMD150C ÷ AMD550C
H	Presiune medie (1.6MPa)	AMD150C ÷ AMD550C
U	Senzor de presiune diferențială (30 VDC)	AMD150C ÷ AMD550C
V	Degresare, vaselină albă	AMD150C ÷ AMD550C

1) Fără robinet de purjare

Tabel combinații/Accesorii și Opțiuni

◎ Posibil ■ Imposibil

Accesorii / Opțiuni		Accesorii		Opțiuni			Modele aplicabile						
		C	D	J	R	T	AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Accesorii	Purjor automat cu plutitor N.C.	C			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Purjor automat cu plutitor N.O.	D			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Opțiuni	Racord purjare 1/4B	-J			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Curgere inversă	-R	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	Indicator de îmbăcsire	-T	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

Piese de schimb

Descriere	Material	Cod de comandă						
		AMD150C	AMD250C	AMD350C	AMD450C	AMD550C	AMD650	AMD850
Cartuș filtrant*	Fibre de sticlă NBR	AMD-EL150	AMD-EL250	AMD-EL350	AMD-EL450	AMD-EL550	AMD-EL650	AMD-EL850

*) se livrează împreună cu garnitura de etanșare și inelul O

Regulatoare de presiune pilotate local

Seria AR425 ÷ 935

Specificații standard

Model	AR425	AR435	AR625	AR635	AR825	AR835	AR925	AR935
Filet racorduri	1/4, 3/8, 1/2		3/4, 1		1¼, 1½		2	
Fluid	Aer comprimat							
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)							
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)							
Domeniul de reglare a ⁽¹⁾ presiunii (MPa)	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2	0.05 ÷ 0.83	0.02 ÷ 0.2
Consum de aer ⁽²⁾	5 l/min (ANR) (la presiune maximă)							
Filet racord manometru	1¼							
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)							
Construcție	Tip cu circuit de pilotare cu curgere continuă (cameră de trecere)							
Greutate (kg)	0.7		1.1		2.5		4.5	

Nota 1) Presiunea reglată P₂ este maxim 90% din presiunea la intrare P₁
 Nota 2) Consumul de aer pe circuitul de pilotare depinde de presiunea reglată

Accesorii opționale - Coduri de comandă

Descriere	Model	Cod de comandă			
		AR4□5	AR6□5	AR8□5	AR9□5
Suport de fixare		B24P	B25P	—	—
Manometru cu indicator ⁽¹⁾		G46-10-□02(Max. 1.0MPa), G46-2-□02(Max. 0.2MPa)			

Nota 1) În codul manometrului (Ex G46-10-□02), în locul □ indicați tipul filetului de conectare (nimic pentru Rc(PT) sau "N" pentru NPT)

Regulatoarele de presiune pilotate local asigură o stabilitate mai bună a presiunii reglate la variații largi ale debitului de aer (0 ÷ 16.000 l/min(ANR) la modelul AR900), dar există un consum permanent de aer pe circuitul de pilotare (max. 5 l/min).

Cod de comandă

E AR 4 25 — F 02 BG — R

Regulator	Mărime corp
4	1/2
6	1
8	1 1/2
9	2

Cod zonă	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord

Domeniul de reglare a presiunii	25	0.05 ÷ 0.83MPa
	35*	0.02 ÷ 0.2MPa

* Față de modelul AR*25 diferă numai arcul de reglare

Racord	02	1/4
	03	3/8
	04	1/2
	06	3/4
	10	1
	12	1 1/4
	14	1 1/2
	20	2

Tip filet	—	Rc(PT)
	N	NPT
	F	G(PF)

Opțiuni	—	Fără opțiuni
	R	Curgere inversă

Simbol	Descriere	Modele aplicabile
—	—	—
B	Bracket	AR4□5÷6□5
G	Manometru	G46-10-02 AR□25 G46-2-02 AR□35
P		G46-P10-02-X30 AR□25 G46-P2-02-X30 AR□35



AR8□5



AR6□5



AR6□5-□□BG



AR425-□□BG

Regulatoare de presiune de precizie

Seria VEX1□3⁰₃



Regulatoarele de precizie din seria VEX sunt realizate pe structura unor supape de reglare normal deschise cu 3 orificii (P, A, R) și comandă pilotată intern sau extern. Asigură o precizie și stabilitate a presiunii reglate la fel de bună ca regulatoarele de precizie din seria IR, dar în plus pot oferi secțiuni de curgere mai mari (până la 670mm²) atât pe circuitul P→A, cât și pe circuitul de descărcare A→R. Pot fi utilizate și pentru aer cald prin schimbarea materialului pentru etanșări. Reglarea presiunii se face manual (modelele VEX1A și VEX1B) și manual sau pneumatic la restul modelelor.

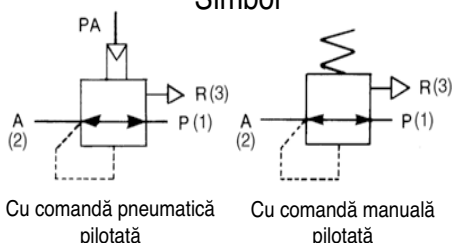
Specificații standard

Model	VEX1A33-M ⁵ ₀₁	VEX1B33-M ⁵ ₀₁	VEX113 ^{0 01} _{3 02}	VEX123 ^{0 01} _{3 02}	VEX133 ^{0 02} _{3 03 04}	VEX153 ^{0 04} _{3 06 10}	VEX173 ^{0 10} _{3 12}	VEX193 ^{0 14} _{3 20}											
Tipul comenzii	Manuală cu blocare		Manuală cu blocare sau pneumatică																
Pilotare	 Pilotare internă sau externă (Pentru schimbarea pilotării urmați indicațiile din catalogul general la pagina "p.1.7-4.")																		
Fluid	Consultați tabelul "Fluide aplicabile"		Aer comprimat																
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)																		
Presiune maximă de lucru	Min.(presiunea setată +0.1MPa) ÷ Max. 1MPa																		
Domeniu de reglare a presiunii	0.01 ÷ 0.7MPa		0.05 ÷ 0.7MPa																
Temperatura mediului ⁽¹⁾	0 ÷ 60°C																		
Temperatura fluidului ⁽¹⁾	0 ÷ 60°C(VEX1 ^Δ 33) 0 ÷ 99°C(VEX1 ^Δ 33 ^B)		0 ÷ 60°C																
Repetabilitate	În limitele ±0.5% F.S. (Full Span)																		
Sensibilitate	Până la 0.2% F.S.																		
Consumul de aer ⁽²⁾	9.5l/min (ANR) (La presiunea de lucru de 1.0MPa (10bar))																		
Montaj	În orice poziție																		
Liniaritate ⁽³⁾	—		În limitele ±1% F.S. (Full Span)																
Presiune de comandă ⁽³⁾	—		0.05 ÷ 0.7MPa																
Racord comandă PA ⁽³⁾	—		Rc(PT) ¹ / ₈																
Racorduri Rc(PT)	Orificiu	M5	01	M5	01	01	02	01	02	02	03	04	04	06	10	10	12	14	20
	P																		
	A	M5	¹ / ₈ (4)	M5	¹ / ₈ (4)	¹ / ₈	¹ / ₄	¹ / ₈	¹ / ₄	¹ / ₄	³ / ₈	¹ / ₂	¹ / ₂	³ / ₄	1	1	¹ / ₄	¹ / ₂	2
	R															¹ / ₄		2	
Secțiune efectivă de curgere ⁽⁴⁾	mm ²	5	¹⁰ / _{7.4}	5	¹⁰ / _{7.4}	16	25	16	25	36	60	70	130	160	180	300	330	590	670
	Debit l/m(ANR)	275	⁵⁵⁰ / ₄₀₃	275	⁵⁵⁰ / ₄₀₃	884	1375	884	1375	1965	3242	3832	7074	8744	9825	16702	17685	32422	36352
Greutate (kg)	0.15		0.18 ⁽⁵⁾		0.2		0.3 ⁽⁵⁾		0.5		1.4		2		4				



Nota 1) Fără condens
 Nota 2) O cantitate mare de aer este eliminată în timpul funcționării
 Nota 3) Numai pentru modelul cu comandă pneumatică
 Nota 4) Indică mm² și Cv pentru (P→A / A→R)
 Nota 5) Cu placă de bază

Simbol

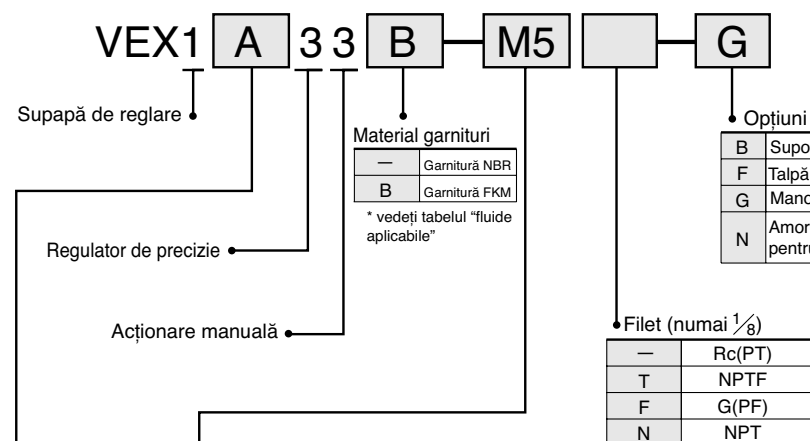


Fluide aplicabile

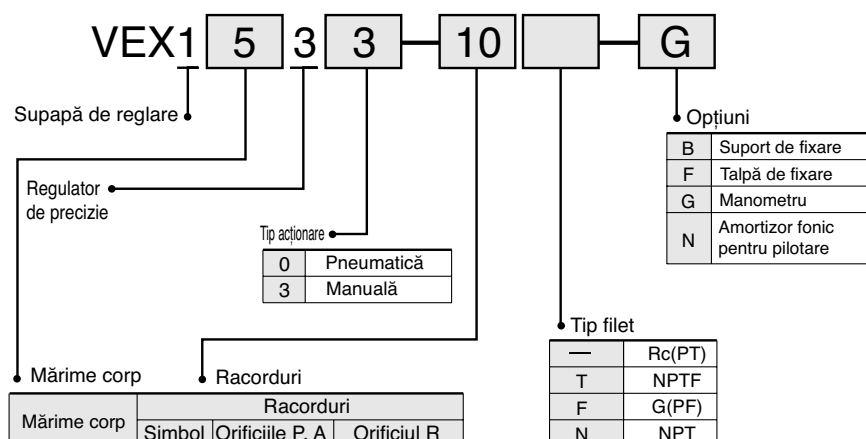
Model	VEX1 ^Δ 33 (Tip garnitură: HNBR)	VEX1 ^Δ 33 ^B (Tip garnitură: FKM)
Fluid	Aer (Normal, Uscat)	Aer cald (max. 99°C)

Seria VEX1□3₃

Cod de comandă



Mărire corp		Racorduri	
		Simbol	Orificiile P, A, R
Montaj singular	A	M5	M5
		01	1/8
Montaj pe placă de bază	B	M5	M5
		01	1/8



Mărire corp		Racorduri		
		Simbol	Orificiile P, A	Orificiul R
Montaj singular	1	01	1/8	
		02	1/4	
	3	02	1/4	
		03	3/8	
	4	04	1/2	
		04	1/2	
	5	06	3/4	
		10	1	
	7	10	1	1 1/4
		12	1 1/4	
Montaj pe placă de bază	9	14	1 1/2	2
		20	2	
	2	—	Fără placă de bază	
		01	1/8	

Opțiuni*

Descriere		Cod de comandă							
		VEX1A33	VEX1B33	VEX113 0 3	VEX123 0 3	VEX133 0 3	VEX153 0 3	VEX173 0 3	VEX193 0 3
Suport de fixare (Cu șurub și șaibă)	B	VEX1-18-1A	—	VEX1-18-1A	—	VEX3-32A	VEX5-32A	VEX7-32A	VEX9-32A
Talpă de fixare (Cu șurub și șaibă)	F	VEX1-18-2A	—	VEX1-18-2A	—	—	—	—	—
Manometru**	G	G27-10-R1-X207		G27-10-01		G36-10-01	G46-10-01		
Amortizor fonic pentru pilotare (PE)	N	AN120-M5							



* Accesoriile sunt livrate în același pachet.

** Dacă este indicat ca opțiune un manometru, codul de comandă trebuie trecut separat.
Exemplu: VEX1333-03
G36-4-01

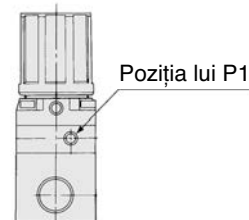
⚠ Atenție

Folosirea pilotării externe

- 1 Dacă nu poate fi menținută o diferență mai mare de 0.1MPa (1bar) între presiunea de alimentare și presiunea reglată, se trece pe pilotarea externă pentru a realiza diferența necesară.
- 2 Dacă nu poate fi montat un microfiltru (seria AM sau AFM) pe circuitul de alimentare, se trece la pilotarea externă și se montează microfiltrul pe circuitul de pilotare.

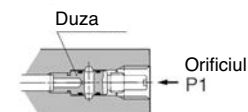
Cum se trece la pilotarea externă

- 1 Cu o șurubelniță se scoate duza din orificiul P1.
- 2 Se remontează duza întoarsă cu 180° (external pilot), cu atenție pentru a nu deteriora inelul O.
- 3 Se strânge duza și se conectează pilotul extern la orificiul P1, folosind un racord cu filet M5.

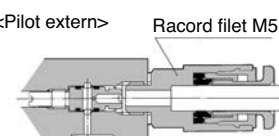


Orificiul P1

<Pilot intern>



<Pilot extern>



Regulator de presiune pentru 2MPa (20bar)

Seria **ARX20**

Specificații standard



Model		ARX20
Construcție		Regulator cu piston
Mecanism de descărcare		Tip cu descărcare
Filet racorduri		Rc(PT) 1/8, 1/4
Filet manometru		Rc(PT) 1/8, 1/4
Presiune maximă admisă		3.0MPa (30bar)
Presiune maximă de lucru		2.0MPa (20bar)
Domeniu de reglare a presiunii	Model standard	0.05 ÷ 0.85MPa (0.5 ÷ 8.5bar)
	Pentru joasă presiune	0.05 ÷ 0.3MPa (0.5 ÷ 3.0bar)
Fluid		Aer comprimat
Temperatura de lucru		- 5 ÷ 60°C (fără gheață)
Greutate		110g

Cod de comandă

ARX2 0 — 01

Regulator

Domeniul de reglare

0	0.05 ÷ 0.85MPa (0.5 ÷ 8.5bar)
1	0.05 ÷ 0.30MPa (0.5 ÷ 3.0bar)

Filet

—	Rc(PT)
N	NPT
F	G(PF)

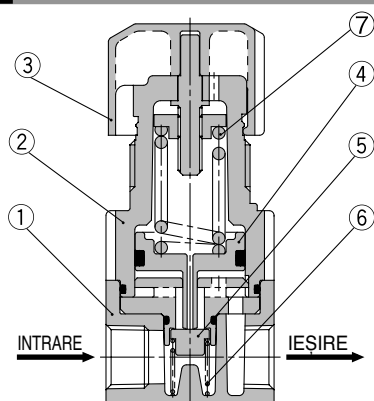
Racord

01	1/8
02	1/4

Accesorii/Optiuni

B	Suport de fixare		1348112
G	Manometru	ARX20 - F ☐	G36-10-01
			G46-10-02
		ARX21 - F ☐	G36-4-01
			G46-4-02
		ARX20 - N ☐	G36-P10-N01
			G46-P10-N02
		ARX21 - N ☐	G36-P4-N01
			G46-P4-N02
P	Piuliță de panou		1348110A

Construcție



Piuliță de panou*

Cod de comandă	1348110A
Material	POM (piulița), NBR (garnitura)

*) Setul conține piulița de montaj și o garnitură

Părți componente

Nr.	Descriere	Material
1	Corp	ADC
2	Capac	POM

Piese de schimb

Nr.	Descriere	Material	Cod de comandă
3	Buton de reglare	POM	1348102#1
4	Ansamblu piston	POM/NBR	1348104A
5	Supapă	Alamă/NBR	1348114#1
6	Arc supapă	Oțel INOX	1348109
7	Arc reglare	Oțel	1348108 (pentru 0.85MPa) 1348108-1 (pentru 0.3MPa)

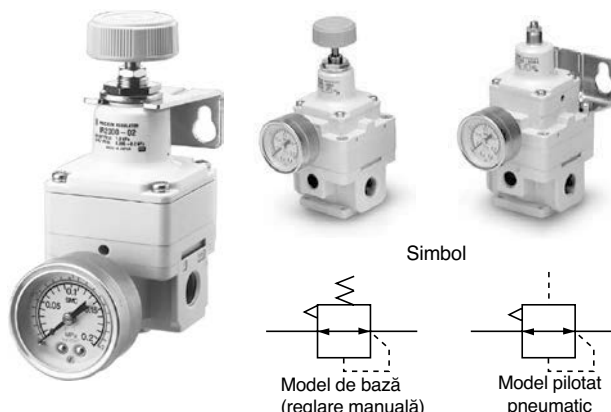
Suport de fixare

Cod de comandă	1348112
Material	SPCC (zincat negru)

Regulatoare de presiune de precizie

Seria **IR1000/2000/3000**

Regulatoarele de precizie seria IR cu circuit de pilotare intern, asigură o stabilitate foarte bună a presiunii reglate pe întreg domeniul de debite. Datorită construcției modulare a corpului, pot fi montate inclusiv în grupuri modulare standard, în locul regulatoarelor obișnuite din seria AR. Reglarea presiunii se poate face manual (tipul de bază) sau de la distanță printr-un semnal de presiune (tipul cu comandă pneumatică - modelele IR2120 și IR3120). Sunt recomandate pentru aplicațiile în care se cere un control precis al unui parametru (forță de presare, tensiune în bandă, etc.) prin intermediul presiunii.



Specificații standard

Model	Model de bază (cu reglare manuală)			Model pilotat pneumatic	
	IR10□0	IR20□0	IR30□0	IR2120	IR3120
Presiune maximă de alimentare	Maxim 1.0MPa				
Presiune minimă de alimentare	Presiunea reglată +0.05MPa ⁽¹⁾			Presiunea reglată +0.05MPa	Presiunea reglată +0.1MPa
Domeniul de reglare a presiunii	IR1000: 0.005 ÷ 0.2MPa	IR2000: 0.005 ÷ 0.2MPa	IR3000: 0.01 ÷ 0.2MPa	0.01 ÷ 0.8MPa	0.01 ÷ 0.8MPa
	IR1010: 0.01 ÷ 0.4MPa	IR2010: 0.01 ÷ 0.4MPa	IR3010: 0.01 ÷ 0.4MPa		
	IR1020: 0.01 ÷ 0.8MPa	IR2020: 0.01 ÷ 0.8MPa	IR3020: 0.01 ÷ 0.8MPa		
Presiune de comandă	—			0.01 ÷ 0.8MPa	0.01 ÷ 0.8MPa
Sensibilitate	0.2% la presiune maximă				
Repetabilitate	± 0.5% la presiune maximă				
Racorduri	Rc(PT) 1/8	Rc(PT) 1/4	Rc(PT) 1/4, 3/8, 1/2	Rc(PT) 1/4	Rc(PT) 1/4, 3/8, 1/2
Racord manometru	Rc(PT) 1/8 (2 porturi)				
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60 °C (fără gheață)				
Greutate (kg)	0.14	0.30	0.64	0.35	0.71

Nota 1) Fără consumator. În cazul în care există și consumator trebuie asigurată o presiune diferențială de 0.05MPa (0.5bar) pentru modelele IR1000 - IR2000 și 0.1MPa (1bar) pentru modelele IR3000.

Cod de comandă

IR		2	0	0	0	—	2	—	—	—	—
Regulator de precizie		Mărime corp		Tipul reglării		Tip filet		Accesorii		Sufix	
1	IR1000	1	IR2000	0	Manual (tipul de bază)	—	Rc(PT)	—	Fără	—	Fără
2	IR2000	2	IR3000	1	Pneumatic (numai pentru seriile IR2000/3000)	N	NPT	B	Suport de fixare	R	Manometru, suport de fixare montate pe partea opusă
3	IR3000					F	G(PF)	G	Manometru		
Domeniul de reglare a presiunii		Pentru seriile IR1000/2000		Pentru seria IR3000		Racorduri		Modele speciale			
0	0.005 ÷ 0.2MPa	0	0.01 ÷ 0.2MPa	01	1/8	●	—	—	—	T	Pentru medii cu temperaturi înalte (–5 to 100°C) (Max. 80°C cu manometru)
1	0.01 ÷ 0.4MPa	1	0.01 ÷ 0.4MPa	02	1/4	—	●	●	—	L	Pentru medii cu temperaturi joase (–30 to 60°C)
2	0.01 ÷ 0.8MPa	2	0.01 ÷ 0.8MPa	03	3/8	—	—	●	—	X1	Specificații fără ungere
Nota) Comanda pneumatică numai pentru modelul IR2120		Nota) Comanda pneumatică numai pentru modelul IR3120		Model aplicabil		X120		Compatibil cu suport de fixare modular		X465□	
				04	1/2	—	—	●	—	Cu senzor de presiune (ISE30)	

Lubrificatoare de aer pentru debite mari

Seria AL800/900

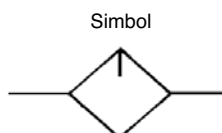
Lubrificatoarele din seria AL800/900 sunt utilizate pentru pulverizarea fină a uleiului în aerul comprimat în cazul alimentării elementelor cu consum mare de aer (scule de mână, motoare pneumatice rotative, etc.). Pot fi folosite ca elemente independente sau montate în grupuri cu filtrele din seria AF800/900

Lubrifiere individuală Debit de aer mare



AL800

AL900



Simbol

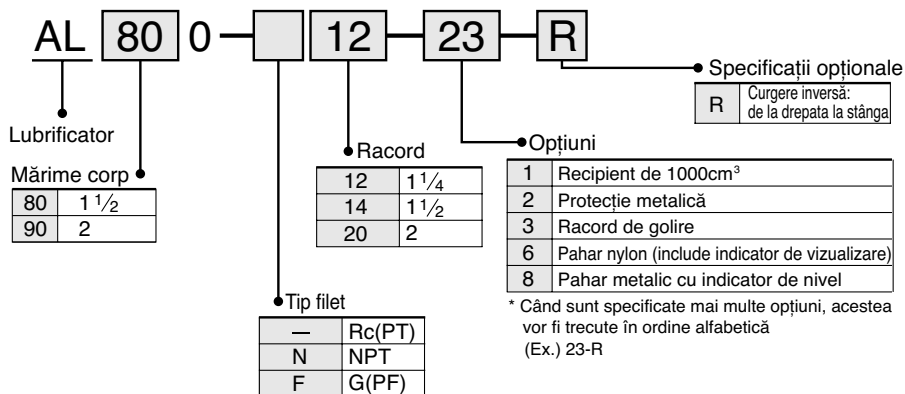
Specificații standard

Model	AL800	AL900
Racorduri	1 1/4 1 1/2	2
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Debit minim de lucru (l/min(ANR)) ⁽¹⁾	1 1/4: 460 1 1/2: 650	1800
Capacitatea paharului (cm ³)	380	
Ulei recomandat	Ulei de turbină 1 (ISO VG32)	
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Material pahar	Policarbonat	
Greutate (kg)	1.62	1.67
Accesorii(Standard)	Protecție metalică	



Nota 1) - Condiții: Presiunea de lucru = 0.5MPa, Număr de picături = 5 picături/min, Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32), Temperatura = 20 °C

Cod de comandă



Tabel opțiuni/Combinatii posibile

⊙Posibil □Nu este posibil

Accesorii/Opțiuni	Simbol	Opțiuni								
		1	1S-1	1S-2	2	3	6	8	R	
Recipient de 1000cm ³	-1									⊙
Recipient de 1000cm ³ cu contact pentru limita inferioară ON	-1S-1									⊙
Recipient de 1000cm ³ cu contact pentru limita inferioară OFF	-1S-2									⊙
Pahar metalic	-2					⊙				⊙
Racord de golire	-3				⊙		⊙	⊙		⊙
Pahar nylon	-6					⊙				⊙
Pahar metalic cu indicator de nivel	-8					⊙				⊙
Curgere inversă: de la dreapta la stânga	-R	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	



Nota) Simbolurile -1, -1S-1 și -1S-2 includ pahar metalic cu indicator de nivel și racord de golire

Unități de lubrifiere multi-punct (D.P. Lube) Seria **ALD600/900**

- Control centralizat al ungerii în mai multe puncte
- Consum redus de ulei
- Reglaj comod al cantității de ulei pulverizat prin reglarea diferenței de presiune intrare-ieșire
- Reumplerea cu ulei a rezervorului se poate face fără a opri alimentarea cu aer comprimat
- Microceața de ulei generată poate fi (vizualizată) controlată prin orificiul de umplere



ALD600



ALDU600 (cu panou de fixare)

Specificații standard

Denumire model	D.P. Lube		D.P. Lube Unit ⁽¹⁾	
Model	ALD600	ALD900	ALDU600	ALDU900
Racorduri Rc(PT) ⁽²⁾	$\frac{3}{4}$ 1	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2	$\frac{3}{4}$ 1	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2
Fluid	Aer comprimat			
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)			
Presiune de lucru	0.1 ÷ 1.0MPa		0.15 ÷ 1.0MPa	
Domeniul diferențelor de presiune	0.03 ÷ 0.1MPa			
Diferență de presiune recomandată	0.05MPa (0.5bar)			
Debit minim pentru setarea diferențelor de presiune	102 l/min (ANR)			
Capacitate rezervor între marcaje (cm ³)	2000	5000	2000	5000
Ulei recomandat	Ulei de turbină # 1 (ISO VG32)			
Temperatura de lucru ⁽³⁾	5 ÷ 60°C			
Material rezervor	Rășină epoxy cu fibre de sticlă, Policarbonat			
Greutate (kg)	8.9	21.3	11.1(18.6) ⁽⁴⁾	31.6(48.1) ⁽⁴⁾



Nota 1) Unitatea D.P. Lube are atașat un filtru la intrarea modulului D.P. Lube.

Nota 2) Unitățile D.P. Lube sunt prevăzute cu racorduri pentru țevă.

Nota 3) Condiții: Presiunea la intrare = 0.5MPa (5bar); Diferența de presiune = 0.05MPa (0.5bar).

Nota 4) () este greutatea cu panoul de fixare.

Accesorii opționale - Coduri de comandă

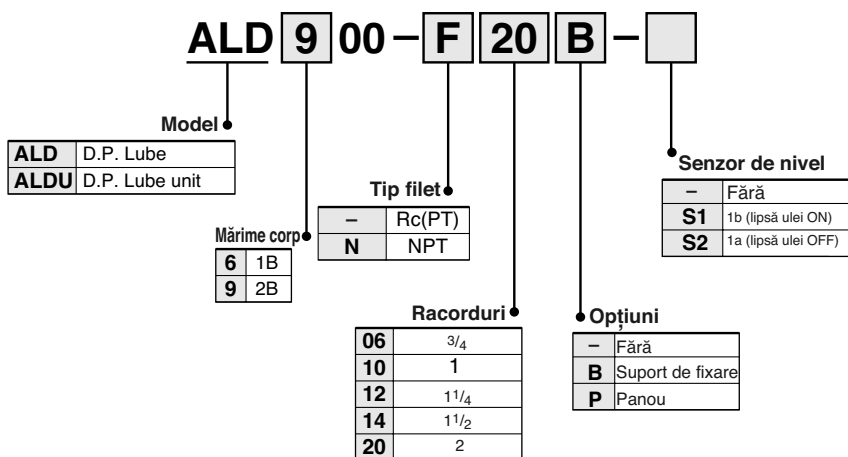
Descriere	Model	Cod de comandă			
		ALD600	ALD900	ALDU600	ALDU900
Suport de fixare		126130P	126044P	126130P	126044P 113449 ⁽¹⁾ 113543 ⁽²⁾
Panou fixare unitate		—	—	12661P	12651-1P



Nota 1) Suport de fixare pentru filtru: pentru Rc(PT) 1 1/4 , 1 1/2 } Este necesar să se execute găuri filetate în

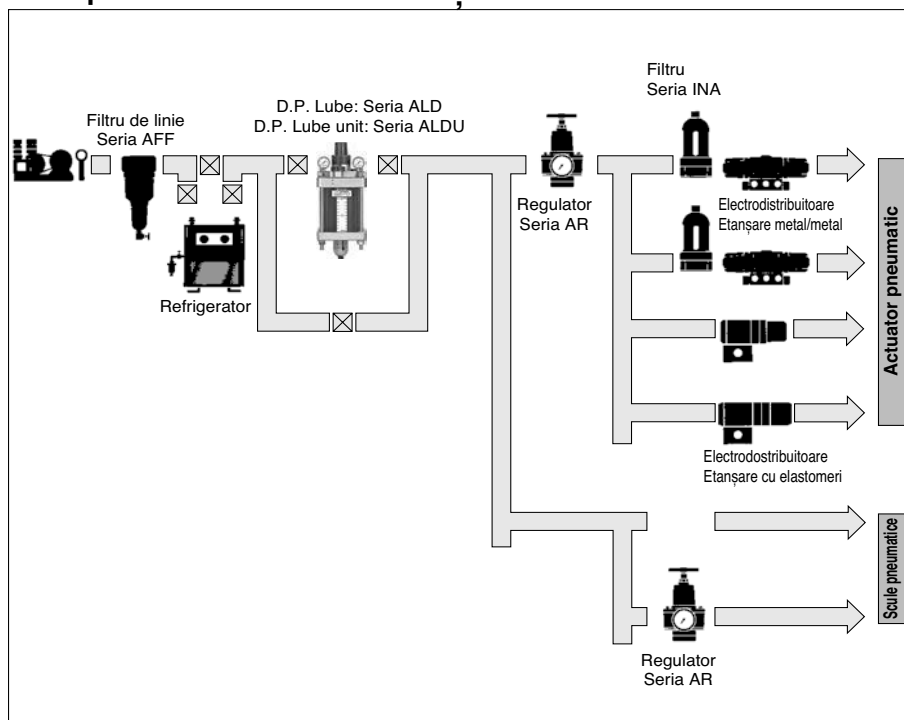
Nota 2) Suport de fixare filtru: pentru Rc(PT)2 } corpul filtrului.

Cod de comandă



ALD600/900

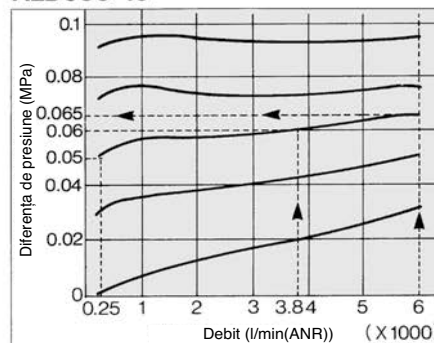
Exemplu de conectare la instalație



Caracteristici de debit

Condiții: Presiunea la intrare: 0.5MPa (5bar)
Debitul pentru setarea diferenței de presiune: 250 l/min(ANR)

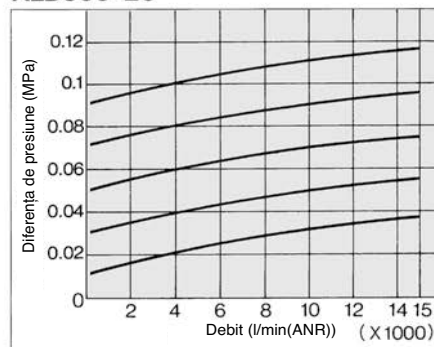
ALD600-10



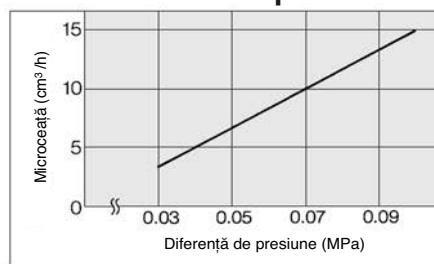
Cum să citim graficul

Dacă setarea diferenței de presiune de 0.05MPa (0.5bar) s-a făcut la un debit de 250 l/min(ANR), prin creșterea debitului de aer la 3800 l/min(ANR) și apoi la 6000 l/min(ANR), diferența de presiune crește de la valoarea inițială de 0.05MPa la 0.06MPa și respectiv la 0.065MPa.

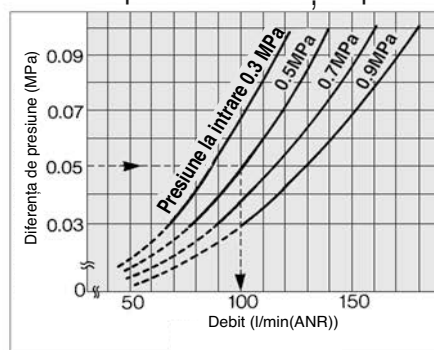
ALD900-20



Cantitatea de ulei pulverizată



Debitul minim pentru setarea diferenței de presiune

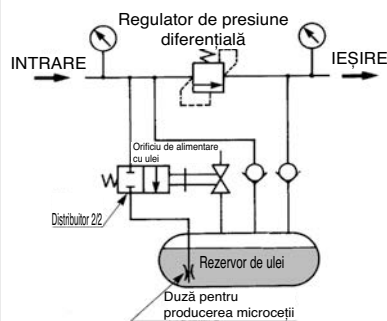


Cum citim graficul

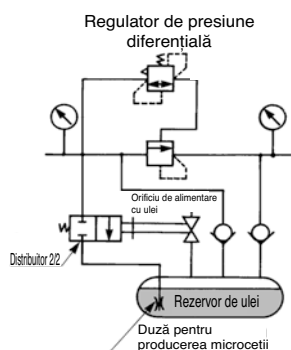
Când presiunea la intrare este de 0.5MPa (5bar), este necesar un debit de aer mai mare de 102 l/min(ANR) pentru a putea regla diferența de presiune la valoarea de 0.05MPa (0.5bar). Dacă debitul de aer este mai mic, diferența de presiune nu poate fi reglată la valoarea de 0.05MPa (0.5bar).

Circuite

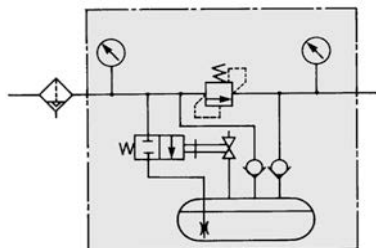
ALD600



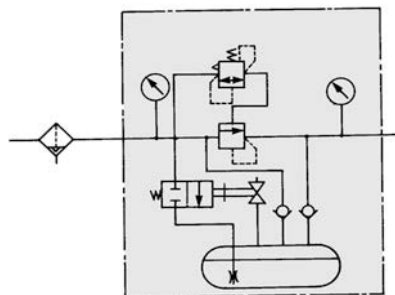
ALD900



ALDU600



ALDU900



Multiplicatoare de presiune cu regulator

VBA10A ÷ 43A

Specificații standard

Model	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA11A-02
Fluid	Aer comprimat, nelubrifiat (Părțile mobile sunt lubrificate cu vaselină)						
Raport de multiplicare a presiunii	2:1						4:1
Mecanism de reglare a presiunii	Manual, cu circuit de descărcare Nota 1)			Pneumatic		Manual, cu circuit de descărcare Nota 1)	
Debit maxim Nota 2) (l/min (ANR))	230	1000	1900	1000	1900	1600	70
Presiune reglată la ieșire (MPa)	0.2 ÷ 2.0	0.2 ÷ 1.0				0.2 ÷ 1.6	0.2 ÷ 2.0
Presiune de alimentare (MPa)	0.1 ÷ 1.0 (1 ÷ 10 bar)						
Presiune de probă (MPa)	3	1.5				2.4	3
Racorduri conectare (Rc) Nota 3) (IN, OUT, EXH: 3 orificii)	1/4	3/8	1/2	3/8	1/2		1/4
Temperatura de lucru (°C)	2 ÷ 50 (fără gheață)						
Poziția de lucru	Orizontal						
Masă (kg)	0.84	3.9	8.6	3.9	8.6	8.6	0.89

Nota 1) Dacă presiunea la ieșire (OUT) este mai mare decât valoarea presetată manual, excesul de aer este descărcat la atmosferă.

Nota 2) Debitul în condițiile $p_{IN} = p_{OUT} = 0.5 \text{ MPa}$.

Nota 3) Orificiile pentru manometrele IN/OUT au filet 1/8 Rc la toate modelele.

Accesorii opționale/Coduri de comandă (pentru orificiile cu filet de tip Rc sau G)

Model	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04	VBA22A-03	VBA42A-04	VBA43A-04	VBA11A-02
Descriere	VBA10A-F02	VBA20A-F03	VBA40A-F04	VBA22A-F03	VBA42A-F04	VBA43A-F04	VBA11A-F02
Manometru	G	G36-10-01		KT-VBA22A-7	G36-10-01	G27-20-01	
Amortizor fonic	N	AN200-02	AN300-03	AN400-04	AN300-03	AN400-04	AN200-02
Amortizor fonic "High noise"	S	ANA1-02	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-03	ANA1-04	ANA1-02
Racord în cot pentru amortizor fonic	L	KT-VBA10A-18	—	—	—	—	KT-VBA10A-18

Notă: KT-VBA22A-7 este un manometru cu racord. Comandați 2 bucăți pentru orificiile IN și OUT.

Cu reglare manuală



Cu reglare pneumatică



Cod de comandă

VBA 40A - 04

Mărime corp	Tip filet
10A 1/4", Reglare manuală	— Rc
20A 3/8", Reglare manuală	F G
40A 1/2", Reglare manuală	
22A 3/8", Reglare pneumatică	
42A 1/2", Reglare pneumatică	
43A 1/2", Presiune max. de operare 1.6 MPa	
11A 1/4", Reglare manuală	

Notă: Pentru alte tipuri de filete (NPT, NPTF) consultați catalogul general sau SMC

Simbol	Descriere
—	Fără opțiuni
G	Manometru IN/OUT
N	Amortizor fonic
S	Amortizor fonic "High noise"
GN	Manometre și amortizor fonic
GS	Manometre și amortizor fonic "High noise"
LN	Amortizor fonic cu racord în cot
LS	Amortizor fonic "High noise" cu racord în cot
GLN	Manometre și amortizor fonic cu racord în cot
GLS	Manometre și amortizor fonic "High noise" cu racord în cot

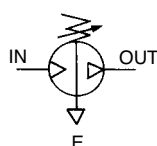
Notă: Consultați și tabelul "Accesorii opționale"

Racorduri (IN, OUT, EXH)

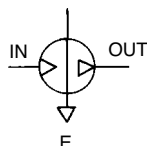
Simbol	Mărime	Modele aplicabile
02	1/4	VBA1□A
03	3/8	VBA2□A
04	1/2	VBA4□A

Multiplicatoarele de presiune din seria VBA furnizează la ieșire o presiune reglabilă mai mare decât presiunea de alimentare. Raportul maxim de multiplicare este 4 (la modelul VBA11A-02) și 2 la restul modelelor. Presiunea secundară (la ieșire) poate fi reglată manual sau de la distanță printr-un semnal pneumatic (presiune) de comandă. Valoarea reglată la ieșire se modifică în funcție de debit (a se analiza caracteristica de debit) și într-o măsură mai mică în funcție de valoarea presiunii de alimentare.

Simbolizare



Cu reglare manuală



Cu reglare pneumatică

Produse suplimentare recomandate/Coduri de comandă

Model	VBA10A-02	VBA20A-03	VBA40A-04
Descriere	VBA11A-02	VBA22A-03	VBA42A-04
Microfiltru degresor	AM250-02	AM450-04/06	AM550-06/10
Filtru de evacuare	AMC310-03	AMC510-06	AMC610-10

Nota 1) Pentru mărirea duratei de utilizare, se recomandă montarea unui microfiltru degresor, seria AM, pe circuitul de alimentare IN.

Nota 2) Pentru alegerea unui rezervor de aer compatibil cu modelul de multiplicator, consultați tabelul de la pagina 1-39.

Manometre

Manometre de uz general pentru aer

	Mărimă (Diametru exterior)	Model (Tip)	Precizia indicației ±%FS	Filet racord exterior (interior)	Domeniu de măsurare (MPa)	Cod de comandă	Observații / Variante / Modele la comandă
Minimanometre							
	ø15	G15 (Tip DT)	5	R 1/8 filet exterior și M5 interior	0 ÷ 1.0	G15-10-01	• Racord tip DT cu filet exterior R1/8 și filet interior M5x5
	ø26	G27 (Tip DT)		R 1/16	0 ÷ 1.0	G27-10-R1	• Racord tip DT cu filet exterior R1/16
				Filet M5 interior	0 ÷ 1.0	G27-10-M5-X201	• Racord tip DT cu filet interior M5x5 (execuție la comandă)
Cu indicator de limită							
	ø37	G36 (Tip DT)	3	R 1/8 Filet M5 interior	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	G36- 2 -01M G36- 4 -01M G36- 7 -01M G36-10-01M	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 • Opțiune M: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 și interior M5x5. Se recomandă la montajul pe panou
				R 1/8	0 ÷ 1.0 0 ÷ 1.5	G36-10-01-X2 G36-15-01	• Racord nichelat (X2) - execuție la comandă • Execuție la comandă - modelul pentru 0 ÷ 1.5MPa
		GA36 (Tip AT)	3	R 1/8	0 ÷ 1.0	GA36-10-01	• Modele standard: Racord tip AT cu filet exterior R1/8
Cu indicator de limită							
	ø42	G46 (Tip DT)	3	R 1/8 R 1/4 Filet M5 interior	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	G46- 2 -01/02 M G46- 4 -01/02 M G46- 7 -01/02 M G46-10-01/02 M	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 (sufix -01) sau R1/4 (sufix -02) • Opțiune M: Racord tip DT cu filet exterior și interior M5x5 (Ex: G46-10-01M)
				R 1/8 R 1/4 Filet M5 interior	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	G46- 2 -01/02 M - C/C1 - X G46- 4 -01/02 M - C/C1 - X G46- 7 -01/02 M - C/C1 - X G46-10-01/02 M - C/C1 - X	• Execuții la comandă: - C și C1 — cu set pentru montaj pe panou cu capacul cadranului nedetașabil (C) sau detașabil (C1) - X4 — “oil free” (piese degresate) numai pentru R1/4 - X3 — tub și racord din INOX (R1/4)
				R 1/4	0 ÷ 1.0	G46-10-02-X2	• Racord nichelat (X2) - execuție la comandă
				R 1/8 R 1/4	0 ÷ 1.5	G46-15-01/02	• Execuție la comandă - modelul pentru 0 ÷ 1.5MPa
				GA46 (Tip AT)	3	R 1/8 R 1/4	0 ÷ 1.0
	Carcasă din INOX						
	ø30	G33 (Tip DT)	3	R 1/8	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.3 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.6 0 ÷ 1.0	G33- 2 -01X2 G33- 3 -01X2 G33- 4 -01X2 G33- 6 -01X2 G33-10-01X2/X4	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 • Execuții la comandă: - X2 — racord nichelat - X4 — “oil free” (piese degresate)
		GA33 (Tip AT)		R 1/8	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	GA33- 2 -01X2 GA33- 4 -01X2 GA33- 7 -01X2 GA33-10-01X2	• Modele standard: Racord tip AT cu filet exterior R1/8 • Execuții la comandă: - X2 — racord nichelat
	ø43	G43 (Tip DT)	3	R 1/8 R 1/4	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.6 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	G43- 2 -01/02 X G43- 4 -01/02 X G43- 6 -01 X G43- 7 -01/02 X G43-10-01/02 X	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 (sufix -01) sau R1/4 (sufix -02) • Execuții la comandă: - X2 — inel cadran nichelat - X3 — tub și racord din INOX - X4 — “oil free” (piese degresate)

Manometre speciale

Manometre "oil free" cu indicator de limită

	ø42	G46E (Tip DT)	3	R 1/8 R 1/4 Filet M5 interior	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	G46E- 2 -01/02/M - C/C1 G46E- 4 -01/02/M - C/C1 G46E- 7 -01/02/M - C/C1 G46E-10-01/02/M - C/C1	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 (sufix -01) sau R1/4 (sufix -02) • Opțiune M: Racord tip DT cu filet exterior și interior M5x5 • Execuții la comandă: - C și C1 — cu set pentru montaj pe panou cu capacul cadranului nedetașabil (C) sau detașabil (C1)
--	-----	------------------	---	--	--	---	--

Manometre pt. "aplicații curate" cu indicator de limită

	ø42	G46-SR (Tip DT)	3	R 1/8 R 1/4 Filet M5 interior	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	G46- 2 -01/02/M - SR - C/C1 G46- 4 -01/02/M - SR - C/C1 G46- 7 -01/02/M - SR - C/C1 G46-10-01/02/M - SR - C/C1	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 (sufix -01) sau R1/4 (sufix -02) • Opțiune M: Racord tip DT cu filet exterior și interior M5x5 • Grad de curățenie: - SRA — componente pregătite pentru camere curate M5.5 (clasa 10000) - SRB — componente degresate pentru "aplicații curate" • Execuții la comandă: - C și C1 — cu set pentru montaj pe panou cu capacul cadranului nedetașabil (C) sau detașabil (C1)
--	-----	--------------------	---	--	--	---	---

Manometre cu contact electric și indicator de limită

	ø42	GP46 (Tip DT)	3	R 1/8 R 1/4 Filet M5 interior	0 ÷ 1.0	GP46-10-01/02/M/L - C - X201	• Modele standard: Racord tip DT cu filet exterior R1/8 (sufix -01) sau R1/4 (sufix -02) • Opțiune M: Racord tip DT cu filet exterior și interior M5x5 • Tip consumator contact electric: - L2 — indicator tip neon (100/220VCA) - L5 — indicator tip led (24VCC) • Execuții la comandă: - C — cu set pentru montaj pe panou cu capacul cadranului nedetașabil • Opțiuni: X201 - cablu contact electric de 3m
--	-----	------------------	---	--	---------	------------------------------	---

Note: 1) Racord tip DT - perpendicular pe cadran; Racord tip AT - paralel cu cadranul
2) Elementele din codul de comandă încadrate în chenare sunt specificații optionale
3) Consultații SMC pentru alte fluide sau alte unități de măsură

Filtre industriale pentru aer

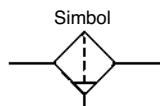
Seria FGE

Notă: Aceste produse sunt în curs de certificare CE

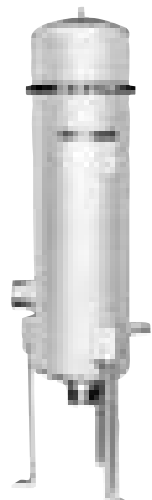
- Filtrele industriale din seria FGE sunt utilizate în medii de lucru speciale (care impun utilizarea materialelor inoxidabile)
- industria alimentară, medii curate sau medii corozive.
- Oferă posibilitatea utilizării diferitelor tipuri de elemente filtrante din diverse materiale și de diferite dimensiuni.
- Datorită materialului din care este construit - oțel INOX (SUS304) - aceste filtre au o durată de viață foarte mare.



FGE



FGD



FGG

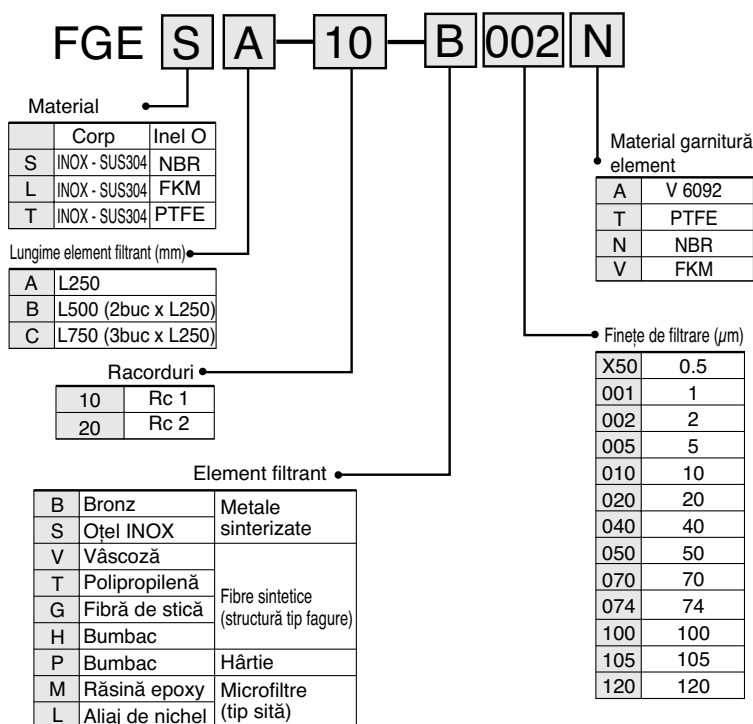
Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)
Material capac	Oțel inox (SUS304)
Material recipient	Oțel inox (SUS304)
Temperatura de lucru	5 ÷ 80°C
Finețe de filtrare	În funcție de elementul filtrant: 0.5 ÷ 120μm
Înlocuirea elementului filtrant	2 ani sau înainte ca diferența de presiune să atingă 0.1MPa (1bar)

Modele

Model	FGESA		FGESB		FGESC		FGELA		FGELB		FGELC		FGETA		FGETB		FGETC	
Număr elemente filtrante	4		4	8	4	12	4		4	8	4	12	4		4	8	4	12
Racorduri	1" ; 2"																	

Cod de comandă



Produse din aceeași serie

Seria	Racorduri	Presiune maximă de lucru	Temperatura de lucru	Număr de elem. filtrante	Materiale	
					Capac	Recipient
FGD Debite mici	3/8 ; 1/2 ; 3/4	Max. 0.7MPa (7bar) Max. 1.0MPa (10bar)	max. 80°C	1 ; 2	Aluminiu SCS14	SPC SUS316L
FGG Debite mari	2	Max. 0.7MPa (7bar)	max. 80°C	7 ; 14 21 ; 28	SUS304	SUS304

Nota) Consultați SMC pentru informații referitoare la codurile de comandă, alte tipuri de filtre industriale (presiuni și debite mari) și alte tipuri de fluide.

Aparatura pneumatică

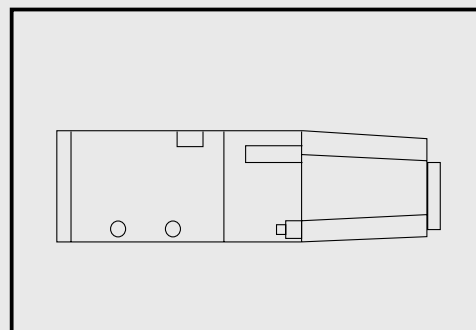
ELECTRODISTRIBUITOARE

DISTRIBUITOARE

DROSELE

SUPAPE

ELEMENTE LOGICE



Aparatura pneumatică

Electrodistribuitoare

3 ORIFICII

Comandă directă V100 SY100

Pagina 2-4

V100

Pagina 2-7

SY100

- Consum: 0.1 ÷ 1 W (V100)
- 0.5 ÷ 0.8 W (SY100)
- Montaj singular sau în baterie

Serie	Conexiune	Cv
V100	M5	0.008 0.016
SY100	M3, M5	0.008 0.012

Comandă pilotată SYJ 300-500-700

Pagina 2-10

SYJ

- Consum: 0.35W (0.1W)
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placa de bază
- Inclusiv pentru vacuum

Serie	Conexiune	Cv
300	M3, M5	0.1
500	M5, 1/8"	0.34
700	1/8", 1/4"	0.69

Comandă directă VK300

Pagina 2-15

VK300

- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placă
- Inclusiv pentru vacuum

Serie	Conexiune	Cv
300	M5, 1/8"	0.2

Comandă pilotată
VG342

Pagina 2-17

VG342

- Debit mare
- Conexiuni în corp
- Inclusiv pentru vacuum

Serie	Conexiune	Cv
300	1/2", 3/4", 1"	8.1/10.8/13.1

Comandă directă VT307/VT317/VT325 montaj singular

Pagina 2-18

VT307/VT317/VT325

VO307/VO317/VO325
montaj în baterie

Serie	Conexiune	Cv
307	1/8", 1/4"	0.21
317	1/4"	0.67
325	1/4", 3/8"	1.60

Comandă pilotată VP 300-500-700

Pagina 2-21

VP

- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placa de bază

Serie	Conexiune	Cv
300	1/8", 1/4"	1
500	1/4", 3/8"	2.1
700	3/8", 1/2"	3.7

5 ORIFICII ETANȘARE CU ELASTOMERI

SYJ 3000-5000-7000

Pagina 2-25

SYJ

- Funcție 4/2, 5/2 sau 4/3, 5/3
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placa de bază

Serie	Conexiune	Cv
3000	M3, M5	0.2
5000	M5, C4, C6, 1/8"	0.21
7000	1/8", C6, C8, 1/4"	0.74

VF 1000-3000-5000

Pagina 2-31

VF

- Funcție 5/2 sau 5/3
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placa de bază

Serie	Conexiune	Cv
1000	M5, 1/8"	0.15
3000	1/8", 1/4", 3/8"	0.75
5000	1/4", 3/8", 1/2"	2.9

SY 3000-5000-7000-9000

Pagina 2-37

SY

- Funcție 5/2 sau 5/3
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placa de bază

Serie	Conexiune	Cv
3000	M5, C4-C6	0.26
5000	1/8", C4-C8	0.66
7000	1/4", C8-C10	1.1
9000	3/8", C8-C12	2.5

ISO 1, 2 VP7/6-8

Pagina 2-49

VP7/6-8

- Cu conector central
- Conexiuni pe placă

Serie	Conexiune
7-6 (ISO1)	1/4", 3/8"
7-8 (ISO2)	3/8", 1/2", 3/4"

VFR 2000-3000-4000-5000-6000

Pagina 2-51

VFR

- Funcție 5/2 sau 5/3
- Montaj pe placă singulară sau multiplă (în baterie)
- 2 variante: Plug-in/Non plug-in

Serie	Conexiune	Cv
2000	1/8", 1/4"	0.7
3000	1/4", 3/8"	2.2
4000	3/8", 1/2"	3.8
5000	3/8", 1/2", 3/4"	6.2
6000	3/4", 1"	9.7

5 ORIFICII ETANȘARE METAL PE METAL SAU CU ELASTOMERI

VQZ 1000-2000-3000

Pagina 2-53

VQZ

- Funcție 5/2 sau 5/3
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placa de bază

Serie	Conexiune	Cv
1000	M5, C3, C4, C6	0.2
2000	M5, C4, C6	0.6
3000	1/4, C6, C8, C10	0.9

ISO CNOMO 1, 2, 3 VS7/6-8-10

Pagina 2-58

VS7/6-8-10

- 2 variante:
 - cu conector central
 - cu pilot tip CNOMO
- Conexiuni pe placă

Serie	Conexiune	Cv
7-6 (ISO1)	1/4", 3/8"	1.5
7-8 (ISO2)	3/8", 1/2", 3/4"	3.2
7-10 (ISO3)	3/4", 1"	5

ISO 1, 2 VQ7/6-8

Pagina 2-60

VQ7/6-8

- Montaj singular sau în baterie
- Cu conector central
- Conexiuni pe placă

Serie	Conexiune	Cv
7-6 (ISO1)	1/4", 3/8"	1.7
7-8 (ISO2)	3/8", 1/2", 3/4"	3.2

EVS1-01/02

Pagina 2-65

EVS1-01/02

- Funcție 5/2 sau 5/3
- Montaj pe placă singulară (interfața ISO 15407-1)
- Conector central M12
- 2 mărimi (01 și 02)

Serie	Conexiune	Cv
EVS1-01	1/8", 1/4"	1.2
EVS1-02	1/8"	0.6

VQ 1000-2000-4000-5000

Pagina 2-65

VQ

- Montaj în baterie, conexiuni pe placa de bază
- Conector electric multipolar integrat

Serie	Conexiune	Cv
1000	C4, C6	0.25
2000	C6, C8	0.8
4000	C10	2.0
5000	3/8", 1/2"	4.7

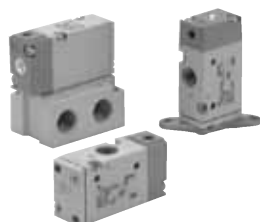
Distribuitoare, Drosele, Supape

DISTRIBUITOARE CU COMANDĂ PNEUMATICĂ

3 Căi

SYJA 300-500-700

Pagina
2-67



- Funcție 3/2 N.C., N.O.
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placă

Serie	Conexiune	Cv
300	M3, M5	0.1
500	M5, 1/8"	0.2 / 0.25
700	1/8", 1/4"	0.5

3 Căi VTA 301-315

Pagina
2-69



- 6 variante funcționale
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placă

Serie	Conexiune	Cv
301	1/8", 1/4"	0.15
315	1/4"	0.45

VPA 300-500-700

Pagina
2-70



- Funcție 3/2 N.C., N.O.
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placă

Serie	Conexiune	Cv
300	1/8", 1/4"	1
500	1/4", 3/8"	2.1
700	3/8", 1/2"	3.7

5 Căi

SYA-SYJA 3000-5000-7000

Pagina
2-71



- Funcție 5/2 (4/2) sau 5/3 (4/3)
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placă

Serie	Conexiune	Cv
SYA3000	M5, C4, C6	0.26
SYA5000	1/8", C4, C6, C8	0.66
SYA7000	1/4", 3/8", C8, C10	1.1
SYJA3000	M3, M5	0.12
SYJA5000	M5, 1/8"	0.21
SYJA7000	1/8", 1/4"	0.74

5 Căi

VFA 3000-5000

Pagina
2-75



- Funcție 5/2 sau 5/3
- Montaj singular sau în baterie
- Conexiuni în corp sau pe placă

Serie	Conexiune	Cv
3000	1/8", 1/4"	0.62
5000	1/4", 3/8"	3.0

VPA 4*50/4*70

Pagina
2-77



- Funcție 5/2 sau 5/3
- Debite controlate mari
- Conexiuni pe placa de bază

Serie	Conexiune	Cv
4*50	3/8" + 1"	5.6
4*70	1 1/4", 1 1/2"	16.7

5 Căi

ISO1, ISO2 VSA7-6 VSA7-8

Pagina
2-78



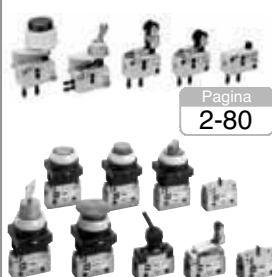
- Funcție 5/2 sau 5/3
- Plunjer metal pe metal
- Conexiuni pe placă

Mărime	Conexiune	Cv
ISO1	1/4"	1.5
	3/8"	1.4, 1.5
ISO2	1/2", 3/4"	3.2

DISTRIBUITOARE CU COMANDĂ MECANICĂ SAU MANUALĂ

VM 100-200-400-1000

Pagina
2-80



- Comandă manuală sau mecanică
- Variante 2/2, 3/2, N.C., N.O.

Serie	Conexiune	Cv
100	M5, 1/8"	0.14
200	1/4"	1.0
400	1/8"	0.38
1000	Ø4x2.5	0.055

VFM200/300 VZM400/500

Pagina
2-86



- Comandă manuală sau mecanică pilotată
- Funcție 5/2
- Etanșare metalică (VZM400, VFM200) sau cu elastomeri (VZM500, VFM300)

Serie	Conexiune	Cv
VZM400/500	1/8"	0.6
VFM200/300	1/4"	1

VM800

Pagina
2-88



- Comandă mecanică prin tijă sau pârghie cu rolă.
- Funcție 3/2 N.C. sau 3/2 N.O.

Serie	Conexiune	Cv
800	1/8"	0.33

VH 200-300-400-600

Pagina
2-89



- Comandă manuală
- Funcție 4/2, 4/3
- Unghiul de rotație al manetei 90°

Serie	Conexiune	Cv
200	1/4"	0.4
300	1/4", 3/8"	1.1
400	1/4", 3/8", 1/2" 3/4"	3.1
600	3/4", 1"	9.5

VHK2/VHK3

Pagina
1-90



- Folosite drept robinete 2/2, 3/2
- Conexiuni cu racorduri rapide sau cu filet

Serie	Conexiune	Cv
VHK2	Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12	0.1 ÷ 1
VHK3	M5, 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"	

VHS400-500

Pagina
1-91



- Folosite drept robinete 3/2
- Unghiul de rotație al butonului 90°

Serie	Conexiune	Cv
400	1/4", 3/8", 1/2"	1.2 ÷ 3.2
500	3/4"	5.2

DROSELE ȘI SUPAPE

Droșele de cale cu racord instantaneu AS1000 ÷ 4000

Pagina
2-92



- Tip în cot sau universal
- Corp din plastic sau metalic

Conexiune	Diametre tub
M3 ÷ 1/2"	2 ÷ 12mm / 1/8" ÷ 1/2"

Droșele de cale cu racorduri instantanee AS1001F ÷ 4001F

Pagina
2-94



- Tip în linie
- Montaj pe panou

Diametre tub
3.2 ÷ 12mm / 1/8" ÷ 1/2"

Droșele de cale standard AS1000 ÷ 4000 Tip în cot AS1000 ÷ 5000 Tip în linie



- Corp metalic
- Modele pentru debite mari (AS400 ÷ 900)

Conexiune (Standard/Debite mari)
M3 ÷ 1/2" / 1/4" ÷ 2"

Droșele de cale de precizie AS-FM

Pagina
2-97



- Tip în cot sau universal

Conexiune	Diametre tub
M5, 1/8", 1/4"	3.2 ÷ 12mm / 1/8" ÷ 3/8"

Droșele de cale bidirecționale ASD2330 ÷ 630

Pagina
2-98



- Reglează debitul (viteza) pe ambele sensuri

Conexiune	Diametre tub
M5 ÷ 1/2"	4 ÷ 12mm / 1/8" ÷ 3/8"

Droșele de cale cu supapă se sens deblocabilă ASP330 ÷ 630

Pagina
2-99



Conexiune	Diametre tub
1/8" ÷ 1/2"	6 ÷ 12mm / 1/4" ÷ 1/2"

Droșele de evacuare cu amortizor fonic ASN / ASV

Pagina
2-100



ASN

Pagina
2-101



ASV (cu supapă de evacuare rapidă)

Serie	Conexiune
ASN	M5 ÷ 1/2"
ASV	M3 ÷ 1/2" Ø4 ÷ 12

Supape de evacuare rapidă AQ1500 ÷ 5000 AQ240/340

Pagina
2-102



Serie	Conexiune
AQ1500 ÷ 5000	M5 ÷ 3/4"
AQ240/340	Ø4, Ø6, Ø1/4"

Elemente de logică pneumatică

Pagina
2-104



Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) Etanșare cu elastomeri/Comandă directă **Seria V100**

Specificații standard

• Putere: 0.1W (cu circuit de reducere a consumului de energie)

• Funcție: 3/2NC, 3/2NO

• Capacitate de curgere

- standard: $C_v=0.008$ ($C=0.037$)

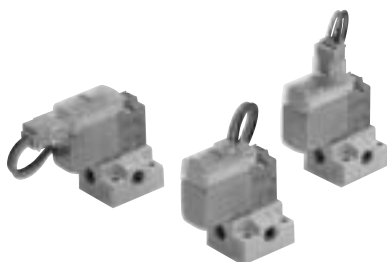
- mărită: $C_v=0.016$ ($C=0.076$)

($C[\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})]$ - conductanță sonică)

• Montaj pe placă singulară sau placă multiplă (în baterie)

Fluid	Aer comprimat
Temperatura de lucru	$-10 \div 50^\circ\text{C}$ (fără gheață)
Timp de răspuns	ON: 5ms sau mai puțin OFF: 4ms sau mai puțin
Frecvența maximă de lucru (Hz)	20
Comandă manuală	Buton cu revenire, Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)
Lubrifiere	Nu necesită
Poziție de montaj	În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s^2)	150/30
Carcasă	Cu protecție antipraf

Specificații bobină



Seria	V114/V124		V114A/V124A
Conexiune electrică	Grommet (G)/(H), Miniconector L (L) Miniconector M (M)		
Tensiuni nominale de comandă (V)	DC	24, 12, 6, 5, 3	
	AC 50/60 Hz	100, 110, 200, 220	—
Variația admisă a tensiunii de comandă	$\pm 10\%$		
Putere consumată (W)	DC	Standard: 0.35 (cu LED: 0.4) Cu circuit de reducere a consumului de energie: 0.1	1 W (cu LED: 1.1)
Putere aparentă (VA)	AC	100 V	0.78 (cu LED: 0.4)
		110 V * [115 V]	0.86 (cu LED: 0.89) 0.94 (cu LED: 0.97)
		200 V	1.18 (cu LED: 1.22)
		220 V * [230 V]	1.30 (cu LED: 1.34) 1.42 (cu LED: 1.46)
Circuit de protecție pentru supratensiune	Opțional		
Indicator luminos	LED		



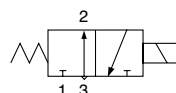
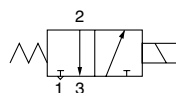
* Pot fi utilizate pentru 110 VAC și 115 VAC, respectiv 220 VAC și 230 VAC.

* Pentru 115 VAC și 230 VAC, variația admisă a tensiunii nominale de comandă este de $\pm 15\%$.

Simbol

V114(A)

V124(A)



Notă) Pentru modelul V124A (3/2NO) sunt inversate orificiile de presiune și atmosferă (3-presiune, 1-atmosferă).

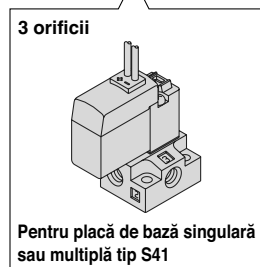
Variante

Tip	Model	Funcție	Domeniul presiunilor de lucru (MPa)	Putere consumată (W)	
				Standard	Cu circuit de reducere a consumului de energie
Standard	V114	3/2 N.C.	$0 \div 0.7$	0.35	0.1
	V124	3/2 N.O.	$0 \div 0.7$	0.35	0.1
Capacitate de curgere mărită	V114A	3/2 N.C.	$0 \div 0.7$	1	—
	V124A	3/2 N.O.	$0 \div 0.7$	1	—

Cod de comandă — Montaj pe placă singulară sau în baterie

Capacitate de curgere: Standard (Cv=0.008)/Mărită (Cv=0.016)

Montaj pe placă



V1 1 4 5 M

Funcție

1	Normal închis (3/2 NC)
2	Normal deschis (3/2NO)

Specificații electrodistribuitoare

—	0.35 W	Specificații bobină
T	0.1 W (cu circuit de reducere a consumului) (Numai 24 VDC, 12 VDC)	
A	Capacitate de curgere mărită	

* Specificațiile bobinei se aplică numai modelului standard
* Toate modelele cu circuit de reducere a consumului de energie au inclus indicatorul luminos și circuitul de protecție pentru supratensiune.

Tensiune nominală

Pentru curent alternativ (AC - 50/60 Hz)*

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Numai pentru tipul standard (fără capacitate de curgere mărită)

Pentru curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

Conexiune electrică

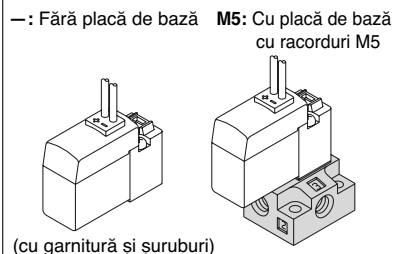
24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC			
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M	
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector

* Pentru opțiunile LN și MN: conectare cu 2 fire

Cod de comandă piese de schimb

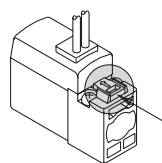
Descriere	Cod de comandă	Material	Observații
Garnitură și șuruburi	V100-31-1A	FKM, Oțel	Garnitura + 2 șuruburi
Placă de bază singulară	V100-74-1	Aluminiu durificat	—

Conectare

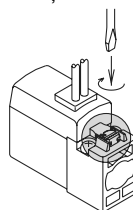


Comandă manuală

— : Buton cu revenire



B: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)



Opțiuni pentru conexiunea electrică

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Numai opțiunea "Z" este disponibilă pentru circuitul de reducere a consumului de energie.

Cod de comandă ansamblu conector

■ Pentru conectori tip L și M

Pentru curent continuu (DC): SY100-30-4A-
Pentru 100 VAC: SY100-30-1A-
Pentru 200 VAC: SY100-30-2A-
Pentru alte tensiuni curent alternativ: SY100-30-3A-
Fără cablu electric: SY100-30-A
(pentru conectare cu 2 fire)

Lungime cablu electric

—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

Nota) Ansamblul conector este format din cablu și conectorul cablului.

Baterii de electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO)

Seria V100

Placă de bază multiplă/Conexiuni electrice individuale

Tip **S41**

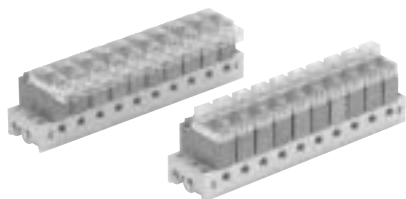
Specificații baterie

Specificații	Tip S41
Placă de bază	Placă multiplă tip monobloc
Tip conectare P (SUP)/R (EXH)	Alimentare comună / Evacuare comună
Număr de posturi	2 ÷ 20 posturi
Poziția și direcția orificiului de ieșire (2)	Poziția Direcția
Racorduri	Orificiile 1, 2, 3
	Pe placă Laterală M5 x 0.8



Nota 1) Modelele V114(A) și V124(A) nu pot fi montate pe aceeași placă de bază.

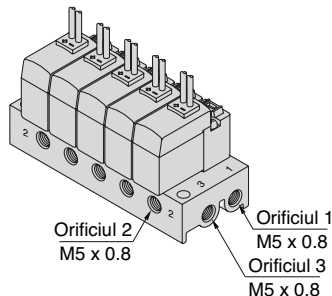
Nota 2) Pentru modelul V124(A) - 3/2NO, sunt inversate orificiile de presiune și atmosferă.
(3 - presiune; 1 - atmosferă)



Cod de comandă placă de bază multiplă

Alimentare comună/Evacuare comună

Tip S41



Cod de comandă

VV100 – S41 – 05 – M5

Nr. posturi	
02	2 posturi
...	...
20	20 posturi

Racord orificiu 2	
M5	M5 x 0.8

Distribuitoare aplicabile^{Notă)}

V114-□□□□
V114A-□□□□
V124-□□□□
V124A-□□□□

Placă de obturare

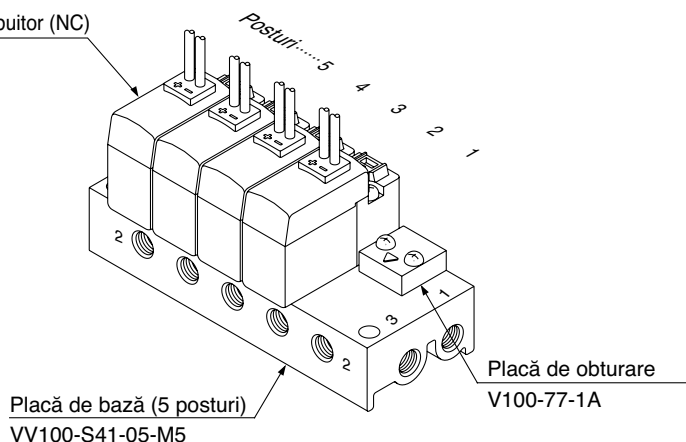
V100-77-1A



Nota) Modelele V114(A) și V124(A) nu pot fi montate pe aceeași placă de bază.

Cod de comandă ansamblu baterie (Exemplu)

Electrodistribuit (NC)
V114-5GZ



VV100-S41-05-M5 1 buc (Placă de bază 5 posturi tip S41)

***V100-77-1A** 1 buc (Placă de obturare)

***V114-5GZ** 4 buc (Electrodistribuit)

Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitoare și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată mai sus.

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) Etanșare cu elastomeri/Comandă directă **Seria SY100**

• Secțiune efectivă de curgere:

- standard: $S=0.14\text{mm}^2$

- mărită: $S=0.22\text{mm}^2$

• Montaj cu racorduri în corp, pe placă singulară sau pe placă multiplă (în baterie).

• Disponibile și cu circuit de reducere a consumului de energie (la comandă)

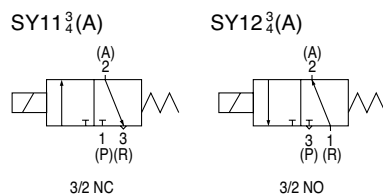


Racorduri în corp



Montaj pe placă

Simbol



Modele

Funcție	Model	Tip	Domeniul pres. de lucru (MPa)	Utilizare vacuum (MPa)		Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal) (Nl/min)	Masă (g) ⁽²⁾	
				Orificiul P	Orificiul R		Cu conector Grommet	Cu miniconector tip L, M
N.C.	SY11 ³ ₄	Standard	0 ÷ 0.7	-100kPa ÷ 0.6	-100kPa ÷ 0	0.14 (7.85)		
N.C.	SY11 ³ ₄ A	Capacitate de curgere mărită	0 ÷ 0.7	-100kPa ÷ 0.6	-100kPa ÷ 0	0.22 (11.78)	SY1□3 (A): 13 SY1□4 (A): 24	SY1□3 (A): 15 SY1□4 (A): 26
N.O.	SY12 ³ ₄ ⁽¹⁾	Standard	0 ÷ 0.7	-100kPa ÷ 0	-100kPa ÷ 0.6	0.14 (7.85)	(Fără placa de bază: 12)	(Fără placa de bază: 14)
N.O.	SY12 ³ ₄ A ⁽¹⁾	Capacitate de curgere mărită	0 ÷ 0.7	-100kPa ÷ 0	-100kPa ÷ 0.6	0.22 (11.78)		



Nota 1) Modelele SY123/SY124 și SY123A/SY124A au orificiile inversate: 1(R) - presiune și 3(P) - atmosferă.
Nota 2) Valori pentru curent continuu (DC).

Specificații standard

Fluid	Aer
Temperatura de lucru	-10 ÷ 50°C (fără gheață)
Timp de răspuns	10ms sau mai puțin
Frecvența maximă de lucru (Hz)	20
Comandă manuală	Buton cu revenire, Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelnită), Pârghie cu reținere
Lubrifiere	Nu necesită
Poziție de montaj	În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)	150/30
Carcasă	Cu protecție antipraf

Specificații bobină

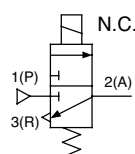
Seria	SY1 ¹³ ₂₄		SY1 ¹³ ₂₄ A
Conexiune electrică	Grommet (G)/(H), Miniconector L (L) Miniconector M (M)		
Tensiuni nominale de comandă (V)	DC	24, 12, 6, 5, 3	
	AC 50/60 Hz	100, 110, 200, 220	—
Variația admisă a tensiunii de comandă	± 10%		
Putere consumată (W)	DC	Standard: 0.5 (cu LED: 0.55)	0.75 (cu LED: 0.8)
Putere aparentă (VA)	AC	100 V	0.9 (cu LED: 1.0)
		110 V	1.0 (cu LED: 1.1)
		[115 V]	1.1 (cu LED: 1.2)
		200 V	1.8 (cu LED: 1.9)
		220 V [230 V]	1.9 (cu LED: 2.0) 2.2 (cu LED: 2.3)
Circuit de protecție pentru supratensiune	Diodă		
Indicator luminos	LED		



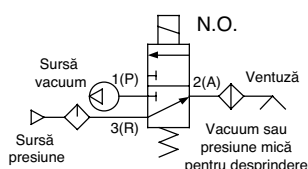
* Pot fi utilizate pentru 110 VAC și 115 VAC, respectiv 220 VAC și 230 VAC.
* Pentru 115 VAC și 230 VAC, variația admisă a tensiunii nominale de alimentare este de ±15%.

SY100 / Exemple de utilizare

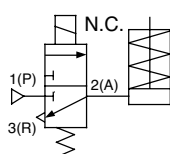
① Controlul suflării



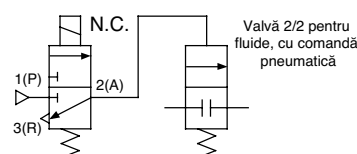
② Controlul prinderii cu vacuum



③ Controlul unui cilindru cu simplă acțiune



④ Comanda unei valve pentru fluide



Seria SY100

Cod de comandă — Montaj singular sau în baterie

Capacitate de curgere:

- standard: $S=0.14\text{mm}^2$; $C_v=0.008$
- mărită: $S=0.22\text{mm}^2$; $C_v=0.012$

Opțiuni pentru conexiunea electrică

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

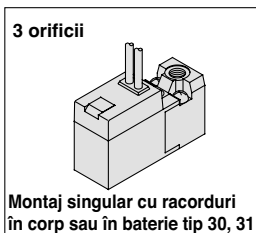
Specificații orificii

- : Pentru montaj în baterie
- P: Pentru racorduri în corp (P, R, A)

Talpă de fixare

- : Fără
- F: Talpă de fixare

Se aplică numai pentru specificația "P" a orificiilor



—	Standard
A	Mărită

Funcție

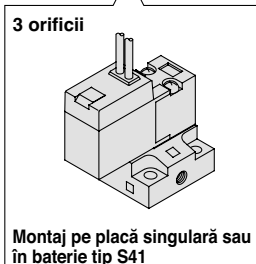
1	Normal închis (3/2NC)
2	Normal deschis (3/2NO)

Racorduri în corp

SY1 1 3 A — 5 L — — — — M3 — — Q

Montaj pe placă

SY1 1 4 A — 5 M — — — — — Q



Tensiuni de comandă

Pentru curent continuu (DC)

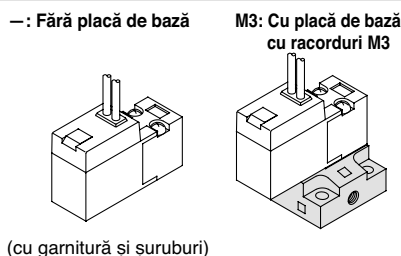
5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

Pentru curent alternativ (AC - 50/60 Hz)*

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Numai pentru tipul standard

Conectare



Comandă manuală

—: Buton cu revenire

D: Buton cu blocare

B: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)

E: Pârghie cu reținere

Numai SY114/SY124, SY114A/SY124A.

Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC

Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M	
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector

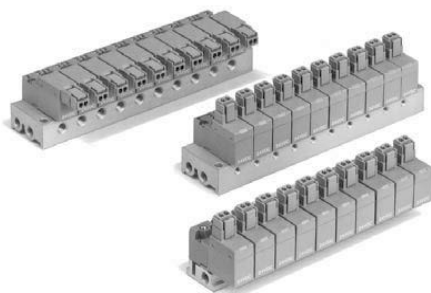
* Pentru opțiunile LN și MN: conectare cu 2 fire

Baterii de electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO)

Seria SY100

Placă de bază multiplă/Conexiuni electrice individuale

Tip **30**
Tip **31**
Tip **S41**



Specificații baterie

Tip baterie	30 ⁽⁴⁾	31	S41
Placă de bază	Placă multiplă tip monobloc		
Tip conectare (P (SUP)/R (EXH))	Alimentare comună/Evacuare comună		
Număr de posturi	2 ÷ 10 posturi	2 ÷ 20 posturi	
Poziția și direcția orificiului de ieșire (A)	Poziția Direcția	În corp Pe partea superioară	Pe placă Laterală
Racorduri	Orificiile P, R	M5 X 0.8	
	Orificiul A	M3 X 0.5	M3 X 0.5, M5 X 0.8
Secțiunea efectivă mm ² (Debit nominal) (N ₂ /min) ⁽¹⁾	SY1□3	0.14 (7.85)	—
	SY1□3A	0.21 (11.78)	—
	SY1□4	—	0.13 (6.87)
	SY1□4A	—	0.2 (10.8)

Cod de comandă baterie (Exemplu)

SS3Y1-S41-05-M5-Q.....1buc (Placă de bază 5 posturi S41)

***SY100-77-1A-Q**.....1buc (Placă de obturare)

***SY114-5GZ-Q**.....4buc (Electrodistribuitor)

→ Plasăți semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitor și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată mai sus.



Nota 1) Când distribuitorul este montat pe placă.

Nota 2) Modelele SY114 (A) și SY124 (A) nu pot fi montate pe aceeași placă de bază.

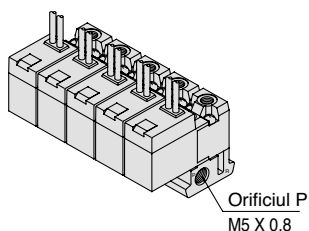
Nota 3) Pentru modelul SY124 (A) orificiile P și R sunt inversate: R - presiune și P - evacuare.

Nota 4) Placa tipul 30 se folosește numai cu modelele SY113 și SY113A. Nu se poate monta racord pe orificiul de atmosferă.

Cod de comandă placă de bază

Alimentare comună/Evacuare comună

Tip 30



Cod de comandă

SS3Y1 - 30 - 05 - F - Q

● Nr. posturi

02	2 posturi
⋮	⋮
10	10 posturi

Distribuitor aplicabil ⁽¹⁾

SY113-□□□□-M3-Q

SY113A-□□□□-M3-Q

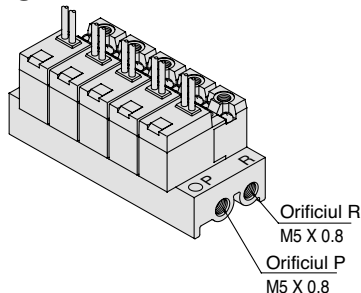
Placă de obturare

SY100-77-1A-Q



Nota 1) Nu se poate monta racord pe orificiul de atmosferă

Tip 31



Cod de comandă

SS3Y1 - 31 - 05 - Q

● Nr. posturi

02	2 posturi
⋮	⋮
20	20 posturi

Distribuitor aplicabil ⁽¹⁾

SY113-□□□□-M3-Q

SY113A-□□□□-M3-Q

SY123-□□□□-M3-Q

SY123A-□□□□-M3-Q

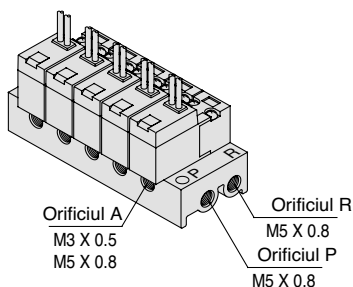
Placă de obturare

SY100-77-1A-Q



Nota 1) Modelele SY114 (A) și SY124 (A) nu pot fi montate pe aceeași placă de bază.

Tip S41



Cod de comandă

SS3Y1 - S41 - 05 - M3 - Q

● Nr. posturi

02	2 posturi
⋮	⋮
20	20 posturi

● Orificiul A

M3	M3 X 0.5
M5	M5 X 0.8

Distribuitor aplicabil ⁽¹⁾

SY114-□□□□-Q

SY114A-□□□□-Q

SY124-□□□□-Q

SY124A-□□□□-Q

Placă de obturare

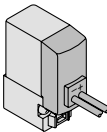
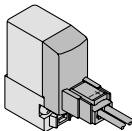
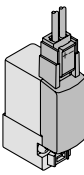
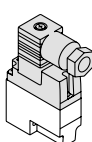
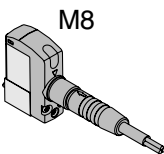
SY100-77-1A-Q



Nota 1) Modelele SY114 (A) și SY124 (A) nu pot fi montate pe aceeași placă de bază.

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată **Seriile SYJ300/500/700**

Montaj singular - Variante

	Serii	Racorduri filetate	Conductanță sonică C [dm³/(s·bar)] [Secțiunea efectivă]	Funcție	Tensiune de comandă	Conexiune electrică	Opțiuni	Comandă manuală
							Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	
Racorduri în corp	SYJ300 	M3 x 0.5	0.9 mm^2 $\left\{ \begin{matrix} 2 \rightarrow 3 \\ (A \rightarrow R) \end{matrix} \right\}$	● N.C. 3/2 normal închis		Grommet 	Curent continuu (DC) ■ Circuit de protecție pentru supratensiune	
	SYJ500 	M5 x 0.8	0.66 $\left\{ \begin{matrix} 2 \rightarrow 3 \\ (A \rightarrow R) \end{matrix} \right\}$			Miniconector tip L 		
	SYJ700 	1/8	2.5 $\left\{ \begin{matrix} 2 \rightarrow 3 \\ (A \rightarrow R) \end{matrix} \right\}$			Miniconector tip M 		
Montaj pe placă	SYJ300 	M5 x 0.8	0.36 $\left\{ \begin{matrix} 2 \rightarrow 3 \\ (A \rightarrow R) \end{matrix} \right\}$	● N.O. 3/2 normal deschis	Curent continuu (DC) ■ 24 VDC 12 VDC 6 VDC 5 VDC 3 VDC Curent alternativ (AC) ■ 100 VAC $\frac{50}{60}$ Hz 110 VAC $\frac{50}{60}$ Hz 200 VAC $\frac{50}{60}$ Hz 220 VAC $\frac{50}{60}$ Hz	Conector DIN  (numai SYJ500, 700) Conector filetat M8 	Notă) Curent alternativ (AC) ■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	■ Buton cu revenire ■ Buton rotativ cu reținere ■ Pârghie cu reținere
	SYJ500 	1/8	1.2 $\left\{ \begin{matrix} 2 \rightarrow 3 \\ (A \rightarrow R) \end{matrix} \right\}$					
	SYJ700 	1/8, 1/4	2.7 $\left\{ \begin{matrix} 2 \rightarrow 3 \\ (A \rightarrow R) \end{matrix} \right\}$					

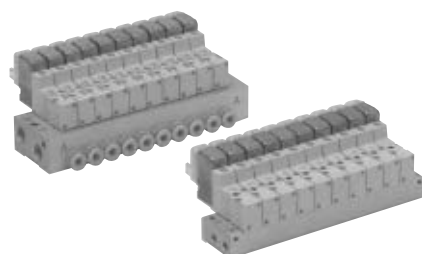
 Nota) Toate modelele pentru curent alternativ (AC) au încorporat circuitul de protecție împotriva supratensiunii.

Montaj în baterie — Variante

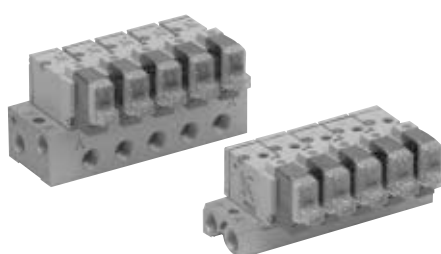
Serii		Poziția orificiului consumator (A)	Racorduri orificii P, R	Racord orificiu consumator (A)								
				M3	M5	1/8	Racorduri rapide premontate					
							Tuburi aplicabile(diametre exterioare)					
				ø4	ø6	ø8	N3	N7	N9			
Racorduri în corp	SYJ300	Pe partea superioară	M5 x 0.8	●	—	—	—	—	—	—	—	
			1/8	●	—	—	—	—	—	—		
	SYJ500	Pe partea superioară	1/8	—	●	—	—	—	—	—		
			SYJ700	Pe partea superioară	1/8	—	—	●	—	—	—	
	1/4	—	—		●	—	—	—				
	Montaj pe placă	SYJ300	În lateral	M5 x 0.8	●	—	—	—	—	—	—	
1/8				—	●	—	●	—	—			
SYJ500		În bază	1/8	—	●	●	—	—	—	—		
		În lateral	1/8	—	●	●	●	—	●	—		
SYJ700		În bază	1/8	—	—	●	—	—	—	—		
			1/4	—	—	●	—	—	—	—		
		În lateral	1/4	—	—	●	—	●	●	—	●	



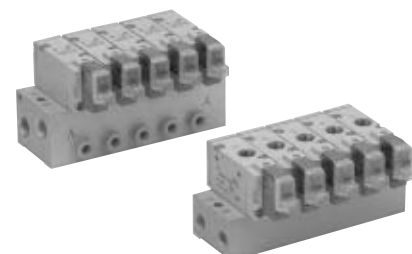
Nota 1) Numai pentru pilotare internă.
Nota 2) Numai pentru pilotare externă.



Seria SYJ300



Seria SYJ500



Seria SYJ700

Nota) Pentru detalii privind conectarea pneumatică și electrică, accesoriile disponibile opțional și codurile de comandă pentru montajul în baterie contactați SMC sau consultați catalogul general.

Specificații standard SYJ300/500/700

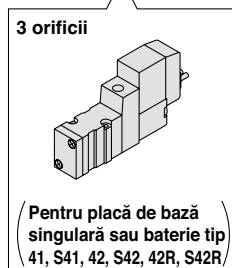
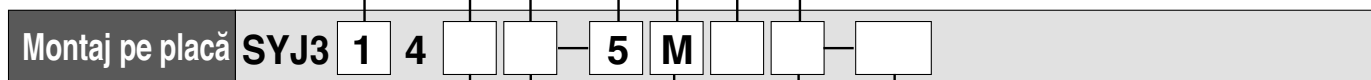
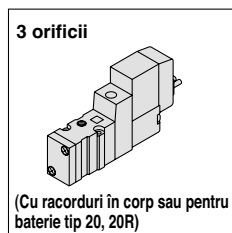
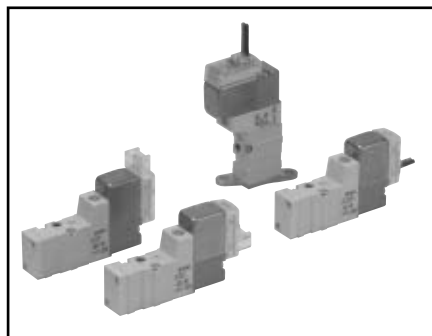
Seria	SYJ300	SYJ500	SYJ700
Fluid	Aer		
Presiunea de lucru	0,15 ÷ 0,7 MPa (1,5 ÷ 7 bar)		
Pilotare internă	—		
Temperatura de lucru	-10 ÷ 50°C (fără gheață)		
Timp de răspuns	≤ 15 ms	≤ 25 ms	≤ 30 ms
Frecvență maximă de lucru (la 0,5 MPa)	10 Hz	5 Hz	5 Hz
Comandă manuală suplimentară	Buton cu revenire, Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță), Pârghie cu reținere		
Pilotare externă	Evacuare separată pentru pilot sau evacuare comună pilot și distribuitor principal		
Lubrifiere aer	Nu necesită		
Poziție de montaj	În orice poziție		
Carcasă	Cu protecție antipraf (IP65 pentru conectorii M8 și DIN)		

Notă: pentru specificațiile bobinelor consultați catalogul general sau codurile de comandă (pag. 2-14 ÷ 2-16).

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată

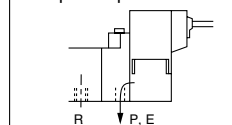
Seria SYJ300

Cod de comandă — Montaj singular sau în baterie

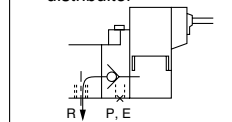


Opțiuni corp

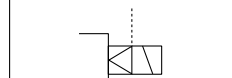
—: Evacuare individuală pentru pilot



M: Evacuare comună pentru pilot și distribuitor



R: Pilotare externă*



* SYJ3□2R disponibil numai pentru montaj în baterie

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectorii filetați M8 (W□)



Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector filetat M8
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	WO: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	W□: Cu cablu conector (Nota 1)

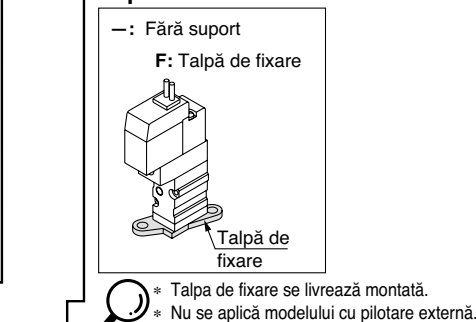
* Pentru opțiunile LN și MN: conectare cu 2 fire
Nota 1) Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □

Opțiuni conexiune electrică

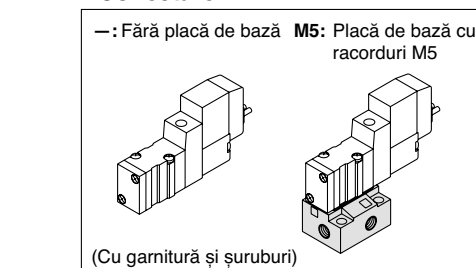
—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

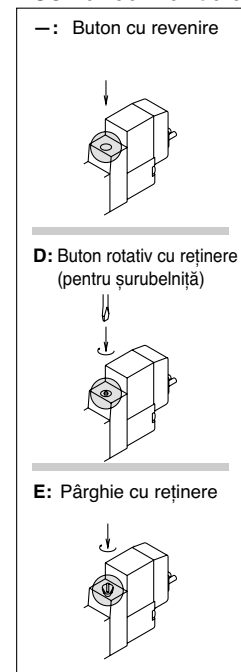
Suport de fixare



Conectare



Comandă manuală

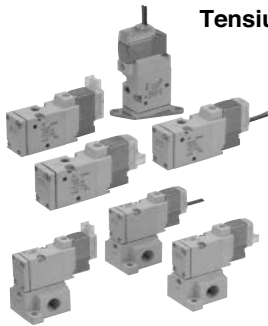


- 1) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Dacă este nevoie, acestea se pot comanda separat.
- 2) Pilotii electropneumatici pentru seriile SYJ300 sunt identici cu cei de la seria SY3000. Pentru codurile de comandă folosiți informațiile prezentate la seria SY3000.

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată

Seria SYJ500

Cod de comandă — Montaj singular sau în baterie



Tensiuni de comandă

Curent continuu (DC)	
5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN (D și DO) sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V

Curent alternativ (AC 50/60Hz)	
1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Pentru conector M8 (W□) nu este disponibil decât curent continuu (DC).

Funcție

1	3/2 normal închis (NC)
2	3/2 normal deschis (NO)

Opțiuni pentru conexiunea electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

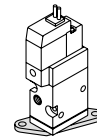
Conexiune electrică tip D

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

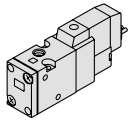
Support de fixare

—: Fără suport
F: Talpă de fixare



* Talpa de fixare se livrează montată.
* Nu se aplică modelului cu pilotare externă.

3 orificii



(Cu racorduri în corp sau pentru baterie tip 20, 21R)

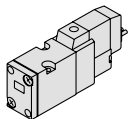
Racorduri în corp

SYJ5 1 2 5 M M5

Montaj pe placă

SYJ5 1 4 5 M 01

3 orificii



(Pentru placă de bază singulară sau baterie tip 40, 40R, 41, 41R)

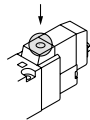
Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

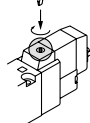
* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN (D, DO) sau filetați M8 (W□)

Comandă manuală

—: Buton cu revenire

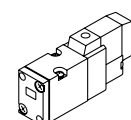


D: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)



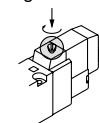
Conectare

—: Fără placă de bază 01: Cu placă de bază cu racorduri 1/8



(Cu garnitură și șuruburi)

E: Pârghie cu reținere

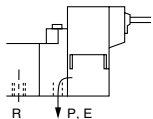


Tip filet

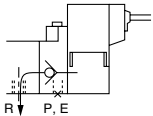
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Opțiuni corp

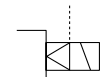
—: Evacuare individuală pentru pilot



M: Evacuare comună pentru pilot și distribuitor



R: Pilotare externă*



Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC	24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector DIN	Conector filetat M8
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	(Excepție SY3000) D: Cu conector	WO: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector	W□: Cu cablu conector (Nota 1)

- * Pentru opțiunile LN și MN: conectare cu 2 fire
- * Pentru conectori DIN sunt disponibile și tipurile Y (conform cu modelul DIN 43650C). Pentru detalii contactați SMC.
- Nota 1) Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □
- 1) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp, șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Dacă este nevoie, acestea se pot comanda separat.
- 2) Piloții electropneumatici pentru seriile SYJ500 sunt identici cu cei de la seria SY5000. Pentru codurile de comandă folosiți informațiile prezentate la seria SY5000.

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată

Seria SYJ700

Cod de comandă — Montaj singular sau în baterie

Funcție

1	3/2 normal închis (NC)
2	3/2 normal deschis (NO)

3 orificii

(Cu racorduri în corp sau pentru baterie tip 20, 21R)

Tensiuni de comandă

Curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN (D și DO) sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V

Curent alternativ (AC 50/60Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Pentru conector M8 (W□) nu este disponibil decât curent continuu (DC).

Opțiuni pentru conexiune electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Conexiune electrică tip D

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

Suport de fixare

—: Fără suport
F: Talpă de fixare

* Talpa de fixare se livrează montată.
* Nu se aplică modelului cu pilotare externă.

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Racorduri în corp SYJ7 1 2 5 M 01

Montaj pe placă SYJ7 1 4 5 M 01

3 orificii

(Pentru placă de bază singulară sau baterie tip 40, 41, 41R, 42, 42R)

Comandă manuală

—: Buton cu reținere
D: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Conectare

—: Fără placă de bază 01: Cu placă de bază cu orificii 1/8 02: Cu placă de bază cu orificii 1/4

(Cu garnitură și șuruburi)

Opțiuni corp

—: Evacuare individuală pentru pilot

M: Evacuare comună pentru pilot și distribuitor

R: Pilotare externă*

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN (D, DO) sau filetați M8 (W□)

Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC	24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector DIN	Conector filetat M8
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	(Excepție SY3000) D: Cu conector	W0: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector	W□: Cu cablu conector (Nota 1)

* Pentru opțiunile LN și MN: conectare cu 2 fire
* Pentru conectori DIN sunt disponibile și tipurile Y (conform cu modelul DIN 43650C). Pentru detalii contactați SMC.
Nota 1) Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □
1) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Dacă este nevoie, acestea se pot comanda separat.
2) Pilotii electropneumatici pentru seriile SYJ700 sunt identici cu cei de la seria SY7000. Pentru codurile de comandă folosiți informațiile prezentate la seria SY7000.

* SYJ7□2R disponibil numai pentru montaj în baterie

Electrodistribuitoare cu 3 orificii cu comandă directă Etanșare cu elastomeri/Distribuție cu supape

Seria VK300



- **Funcție 3/2NC sau 3/2NO.**
Orificiile P și R pot fi inversate
Curgerea este posibilă în ambele sensuri
- **Conductanță sonică:**
 $C=0.80\text{dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$
- **Debit nominal: 196NI/min**
- **Variante pentru vacuum:**
-101.2kPa
- **Consum electric redus:**
4W DC (Standard) fără LED
2W DC (tipul cu consum redus)

Modele

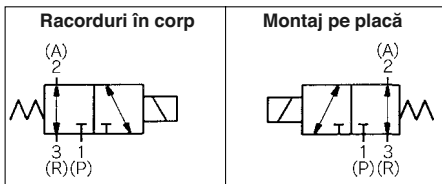
Conectare	Model	Presiune de lucru (MPa)	Filet orificii	Secțiune efectivă (mm²)* (Debit nominal - NI/min)	Masă (g)
Racorduri în corp	VK332	0 ÷ 0.7	M5 X 0.8	3.6 (196)	80
	VK332Y (Consum redus: 2WDC)			2.7 (147)	
	VK332E (Durată mare de lucru)			2.7 (147)	
	VK332V (Vacuum)	3.6 (196)			
	VK332W (Consum redus/Vacuum)	2.7 (147)			
Montaj pe placă (cu placă de bază)	VK334	0 ÷ 0.7	1/8	4.2 (225)	120
	VK334Y (Consum redus: 2WDC)			2.7 (147)	
	VK334E (Durată mare de lucru)			2.7 (147)	
	VK334V (Vacuum)	4.2 (225)			
	VK334W (Consum redus/Vacuum)	2.7 (147)			



* Valori pentru montajul singular. La montajul în baterie depinde de condițiile de lucru.

Cod de comandă

Simbol



Tensiuni de comandă

1	100 VAC 50/60Hz
2	200 VAC 50/60Hz
3	110 VAC 50/60Hz
4	220 VAC 50/60Hz
5	24 VDC
6	12 VDC
7	240 VAC 50/60Hz
9	Alte tensiuni

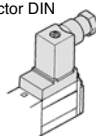


Contactați SMC pentru alte tensiuni de comandă (9)



Conexiune electrică

D: Conector DIN



DO: Conector DIN[®]
(fără conector)



* Contactați SMC pentru alte tipuri de conexiuni electrice

Racord A

M5	M5 X 0.8
01	1/8



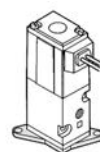
* Orificiile P, R: M5

Accesorii opționale

Descriere	Cod de comandă	Observații
Talpă de fixare	VK300-43-2A	Cu șuruburi
Garnitură de etanșare pentru montaj în baterie	VK300-41-1A	Cu șuruburi pt. racorduri în corp
	VK300-41-2A	Cu șuruburi pt. montaj pe placă

Opțiuni

—	Fără
F	Talpă de fixare (se livrează nemontată)



Racorduri în corp

VK332 1 D M5 Q

Montaj pe placă

VK334 1 D 01 Q



Specificații

—	Standard
V	Vacuum
Y*	Consum redus
W*	Consum redus/Vacuum
E*	Durată mare de lucru



* Contactați SMC pentru tensiunile de comandă aplicabile acestora.

Racorduri pe placă

—	Fără placă de bază
01	(PT) 1/8 (cu placă de bază)

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune

—	Fără
S	Cu circuit de protecție
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție (numai pentru D)



* Combinația DOZ nu este disponibilă

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Baterii de electrodistribuitoare cu 3 orificii

Seria VK300

Plăci de bază



VV3K3-S42-05-01



VV3K3-20-04

Specificații standard

Număr de posturi		1 ÷ 20 posturi
Tipul	Alimentare comună/Evacuare comună	Racorduri în corp/Montaj pe placă
conectării	Alimentare comună/Evacuare individuală	Racorduri în corp

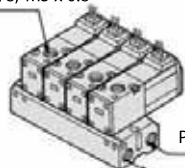
Alimentare comună/Evacuare comună

Racorduri în corp

Tip 20

(Orificiul A în corp)

A port 1/8, M5 x 0.8



P port 1/8
R port 1/8

Cod de comandă

VV3K3 - 20 - 05 - - - Q

Cod de zonă

Simbol	Zone
-	Japonia, Asia Austria, Anglia
E	Europa

Nr. posturi	
01	1 post
:	:
20	20 posturi

Tip filet (P, R)

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Opțiuni

-	Fără
F	Suport de fixare (Nemontat)

Distribuitoare aplicabile

VK332- - - -M5-Q
VK332- - - -01-Q

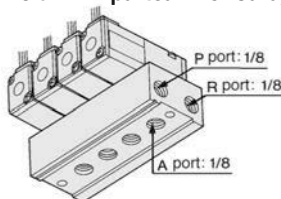
Placă de obturare
VK300-42-1A

Suport de fixare
VK300-43-1A

Montaj pe placă

Tip 40

(Orificiul A în partea inferioară)



P port 1/8
R port 1/8

A port 1/8

Cod de comandă

VV3K3 - 40 - 05 - 01 - - - Q

Cod de zonă

Simbol	Zone
-	Japonia, Asia Austria, Anglia
E	Europa

Nr. posturi	
01	1 post
:	:
20	20 posturi

Orificii

01	1/8
----	-----

Tip filet (P, R)

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Opțiuni

-	Fără
F	Suport de fixare (Nemontat)

Distribuitoare aplicabile

VK334- - - -Q

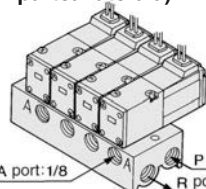
Placă de obturare
VK300-42-1A

Suport de fixare
VK300-43-1A

Montaj pe placă

Tip 42

(Orificiul A în partea laterală)

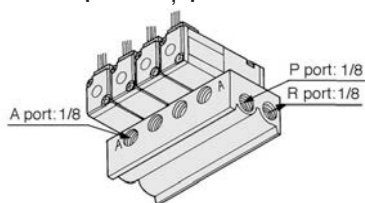


A port 1/8

P port 1/8
R port 1/8

Tip S42

(Bobinele pe aceeași parte cu orificiile A)



A port 1/8

P port 1/8
R port 1/8

Cod de comandă

VV3K3 - - - 42 - 05 - 01 - - - Q

Poziția bobinelor

-	Invers față de orificiul consumator (A)
S	Pe aceeași față ca și orificiul consumator (A)

Nr. posturi	
01	1 post
:	:
20	20 posturi

Tip filet (P, R)

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Orificii

01	1/8
C4	Racorduri premontate ø4
C6	Racorduri premontate ø6

Distribuitoare aplicabile

VK334- - - -Q
Placă de obturare
VK300-42-1A

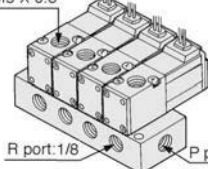
Alimentare comună/Evacuare individuală

Racorduri în corp

Tip 21

(Orificiul A în corp)

A port 1/8, M5 X 0.8



R port 1/8

P port 1/8

Cod de comandă

VV3K3 - 21 - 05 - - - Q

Cod de zonă

Simbol	Zone
-	Japonia, Asia Austria, Anglia
E	Europa

Nr. posturi	
01	1 post
:	:
20	20 posturi

Tip filet (P, R)

-	Rc (PT)
00F	G (PF)
00N	NPT
00T	NPTF

Distribuitoare aplicabile

VK332- - - -M5-Q

VK332- - - -01-Q

Placă de obturare
VK300-42-1A

Nota: Când se comandă o baterie de distribuitoare indicați tipul plăcii de bază, tipul distribuitoarelor și al plăcilor de obturare.

Exemplu: VV3K3-21-05-Q 1buc (Placă de bază 5 posturi tip 21)

VK332-5DZ-01F-Q 4buc (Electrodistribuitoare 3/2)

VK300-42-1A 1buc (Placă de obturare)

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO) pentru debite mari Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată

Seria VG342

• Funcție: 3/2NC și 3/2NO.

• Pilotare internă și externă.

• Poate fi folosit ca selector de circuit sau divizor de debit (la pilotarea externă).

• Capacitate mare de curgere
12857.65NI/min la 1".

• Consum redus de energie:
4.8WDC (Standard)
2WDC (Cu circuit de reducere a consumului)

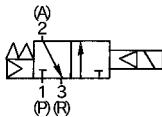
• Nu necesită ungere

• Pot fi folosite cu vacuum sau
cu presiuni scăzute

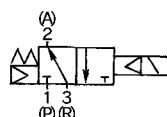


Simbol

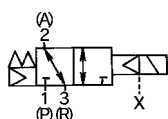
N.C.



N.O.



Pilotare externă



Specificații standard

Distribuția	Cu supape, comună pentru NC și NO	
Comanda indirectă	Cu pilotare internă	Cu pilotare externă
Domeniul presiunilor de lucru	0.2 ÷ 0.9MPa	-101.2kPa ÷ 0.9MPa

Secțiune efectivă/Debit nominal

Racorduri	1/2	3/4	1
Secțiune efectivă (mm ²)	P→A 140	185	210
	A→R 145	195	235
Debit nominal (NI/min)	P→A 7655.7	10109.45	11483.55
	A→R 7950.15	10600.2	12857.65

Cod de comandă

E

VG342

1

G

04

A

-Q

Tip pilotare

—

Pilotare internă

R

Pilotare externă

Tensiune nominală

1

100 VAC 50/60Hz

2

200 VAC 50/60Hz

3*

110 VAC 50/60Hz

4*

220 VAC 50/60Hz

5

24 VDC

6*

12 VDC

7*

240 VAC 50/60Hz

9*

Alte tensiuni

*Opțional

Order Made

Contactați SMC pentru alte tensiuni (9)

Conexiune electrică

G

Grommet

D

Conector DIN (cu conector)

DO

Conector DIN (fără conector)

Cod de zonă

Simbol

Zone

—

Japonia, Asia
Australia

E

Europa

N

America de Nord

Opțiuni pilot

—

Standard

Y*

Circuit de reducere a consumului de energie (numai DC)

E*

Sarcină continuă

*Opțional

Funcție

—

Pilotare externă (NO/NC)

A

Normal închis (NC)

B

Normal deschis (NO)

Tip filet

—

Rc (PT)

F*

G (PF)

N*

NPT

T*

NPTF

*Opțional

Racorduri

04

1/2

06

3/4

10

1

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune

—

Fără

S

Cu circuit de protecție
(Numai conexiunea electrică Grommet)

Z

Cu indicator luminos și circuit de protecție
(Excepție conexiunea electrică Grommet)

Cod de comandă ansamblu pilot

VO307

1

G

X84 -Q

Opțiuni pilot

—	Standard
Y*	Circuit de reducere a consumului de energie (numai DC)
E*	Sarcină continuă

*Opțional

Tensiune nominală

1	100 VAC 50/60Hz
2	200 VAC 50/60Hz
3*	110 VAC 50/60Hz
4*	220 VAC 50/60Hz
5	24 VDC
6*	12 VDC
7*	240 VAC 50/60Hz
9*	Alte tensiuni

Opțional

Order Made

Contactați SMC pentru alte tensiuni (9)

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune

—	Fără
S	Cu circuit de protecție (Numai conexiunea electrică Grommet)
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție (Excepție conexiunea electrică Grommet)

Conexiune electrică

G	Grommet
D	Conector DIN (cu conector)
DO	Conector DIN (fără conector)

Ansamblu pilot pentru VG342

Electrodistribuitoare cu 3 orificii cu comandă directă Etanșare cu elastomeri/Distribuție cu supape

Seria VT307/VO307

• Gabarit redus, capacitate mare de curgere

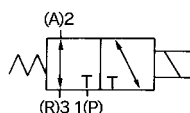
Dimensiuni (W x H x D).....30 x 54.5 x 33
Debit nominal VT307 la 1/4.....206NI/min

• Pot fi utilizate pentru suprapresiuni sau vacuum (-101,2kPa)

• **Conectare universală a orificiilor**
Prin schimbarea conectării orificiilor pot fi obținute 6 variante funcționale:
3/2(2/2)NC, 3/2(2/2)NO, divizor de debit, selector de circuit.



Simbol



VV307-01-063-□-F

* Când se comandă o baterie de distribuitoare, indicați tipul plăcii de bază, tipul distribuitoarelor și al plăcilor de obturare.

Exemplu:

VV307-01-052-02-F.....1 buc.
(Placă de bază 5 posturi)
VO307-1D-Q.....4 buc.
DXT060-51-13A.....1 buc.
(placă de obturare)

Modele

	Racorduri în corp	Montaj în baterie
Standard	VT307	VO307
Sarcină (solicitare) continuă	VT307E	VO307E
Consum redus de energie	VT307Y	VO307Y
Vacuum	VT307V	VO307V
Consum redus de energie/Vacuum	VT307W	VO307W

Baterie

Model distribuitor	Modele plăci de bază	Accesorii
VO307□	Evacuare comună sau individuală	Placă inversare funcție (DXT152-14-1A)* Șurub de montaj (NXT013-3)

*) Nu se aplică pentru modelul cu sarcină continuă.

Cod de comandă

E V T 307 5 D 01 - F-Q

- Corp**
 - T Racorduri în corp
 - O Montaj în baterie
- Cod de zonă**

Simbol	Zona
-	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord
- Specificatii**

-	Standard
E*	Sarcină continuă
Y*	Consum redus de energie (2WDC)
V*	Vacuum
W*	Consum redus de energie/Vacuum

* Opțional
- Tensiuni de comandă**

1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3*	110 VAC 50/60 Hz
4*	220 VAC 50/60 Hz
5*	24 VDC
6*	12 VDC
7*	240 VAC 50/60 Hz
9*	Alte tensiuni

Contactați SMC pentru alte tensiuni de comandă și pentru alte conexiuni electrice.
*Opțional
- Optiune**
 - F Talpă de fixare
- Tip filet**

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF
- Racorduri filetate**

-	Montaj în baterie
01	Racorduri în corp 1/8 (6A)
02	Racorduri în corp 1/4 (8A)
- Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune**

-	Fără
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune

*În cazul în care doriți această opțiune pentru alte tensiuni (9), contactați SMC.
- Conexiune electrică**

D	Conector DIN (cu conector)
DO	Conector DIN (fără conector)

Cod de comandă placă de bază

E VV307 - 01 - 05 2 - 01 - F - Q

- VO307 (montaj în baterie)***
 - Cod de zonă**

Simbol	Zona
-	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord
 - Nr. posturi**

02	2 posturi
:	:
20	20 (Max)
 - Circuit de evacuare**

2	Evacuare comună
3	Evacuare individuală
- Tip filet**

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF
- Racord A (pe placa de bază)**

01	1/8 Evacuare comună/Evacuare individuală
02	1/4 Evacuare individuală

Electrodistribuitoare cu 3 orificii cu comandă directă Etanșare cu elastomeri/Distribuție cu supape Seria VT317/VO317

• Gabarit redus, capacitate mare de curgere

Dimensiuni (W x H x D).....45 x 89.5 x 45
Debit nominal VT317 la 1/4.....687.05NI/min

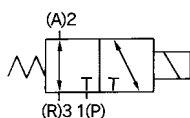
• Pot fi utilizate pentru suprapresiuni sau vacuum (-101,2kPa)

• Conectare universală a orificiilor

Prin schimbarea conectării orificiilor pot fi obținute 6 variante funcționale: 3/2(2/2)NC, 3/2(2/2)NO, divizor de debit, selector de circuit.



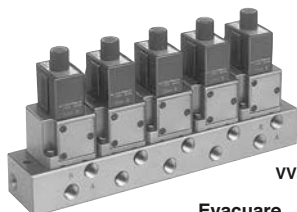
Simbol



Evacuare comună



VV317-02-051-02



Evacuare individuală

* Când se comandă o baterie de distribuitoare, indicați tipul plăcii de bază, tipul distribuitoarelor și al plăcilor de obturare.

Exemplu:

VV317-02-051-02-A.....1 buc.
(Placă de bază 5 posturi)
VO317-1D-Q.....4 buc.
PVT317-53-1A.....1 buc.
(placă de obturare)

Modele

	Racorduri în corp	Montaj în baterie
Standard	VT317	VO317
Sarcină (solicitare) continuă	VT317E	VO317E
Vacuum	VT317V	VO317V

Baterie

Modelul distribuitor	Modele placă de bază	Accesorii
VO317□	Evacuare comună sau individuală	Inel O (P10 - 4buc.) Șuruburi de montaj (M4 X 0.7 X 20 - 2buc.)

Cod de comandă

E V T 317 5 D 02 - Q

Corp

T	Racorduri în corp
O	Montaj în baterie

Cod de zonă

Simbol	Zona
—	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord

Specificații

—	Standard
E*	Sarcină continuă
V*	Vacuum

* Opțional

Tensiuni de comandă

1	100 VAC 50/60 Hz
2	200 VAC 50/60 Hz
3*	110 VAC 50/60 Hz
4*	220 VAC 50/60 Hz
5*	24 VDC
6*	12 VDC
7*	240 VAC 50/60 Hz
9*	Alte tensiuni

Contactați SMC pentru alte tensiuni de comandă și pentru alte conexiuni electrice.

* Opțional

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Racorduri filetate

—	Montaj în baterie
02	Racorduri în corp 1/4 (8A)

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune (numai pentru D)

—	Fără
S	Cu circuit de protecție
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune

* DOS sau DOZ nu sunt disponibile

Conexiune electrică

D	Conector DIN (cu conector)
DO	Conector DIN (fără conector)

Cod de comandă placă de bază

E VV317-02-05 1-02 - A - Q

Mărime: 1/4

VO317
(montaj în baterie)

Cod de zonă

Simbol	Zona
—	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord

Opțiune

A Adaptor pentru montaj
* Numai pentru placă de bază cu evacuare comună.

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Racord orificiu A (în placă): 1/4

Orificii

Simbol	Presiune/Evacuare	Consumator
P	R	A
1	Comună	Comună
3	Comună	Individuală

Nr. posturi

02	2 posturi
:	:
20	20 (Max)

Electrodistribuitoare cu 3 orificii cu comandă directă

Etanșare cu elastomeri/Distribuție cu supape

Seria VT325/VO325

• Gabarit redus, capacitate mare de curgere

Dimensiuni (W x H x D).....55 x 118 x 53

Debit nominal VT325 la 3/8.....1472.25NI/min

• Pot fi utilizate pentru vacuum (-101,2kPa):

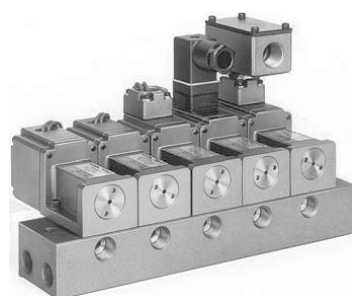
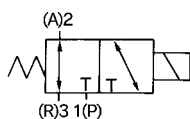
Versiunea pentru vacuum: VT/VO325V

• Conectare universală a orificiilor

Prin schimbarea conectării orificiilor pot fi obținute 6 variante functionale: 3/2(2/2)NC, 3/2(2/2)NO, divizor de debit, selector de circuit.



Simbol



Evacuare comună

* Când se comandă o baterie de distribuitoare, indicați tipul plăcii de bază, tipul distribuitorilor și al plăcilor de obturare.

Exemplu:

VVT340-051.....1 buc.
(Placă de bază 5 posturi)
VO325-001D-Q.....4 buc.
DXT083-21-A.....1 buc.
(placă de obturare)

Modele

Model	Racorduri în corp	Conectare	Masa
VT325-02□D	1/4	Racord in corp	0.55kg
VT325-03□D	3/8		

Baterie

Model distribuitor	Modele placă de bază	Accesorii
VO325-00□□	Evacuare comună	Garnitura (DXT083-13-1), Șurub (DXT083-19-1, 2 buc.)

Cod de comandă

E **VT325** **02** **1** **D** **-Q**

- Montaj în baterie: VO**
- Specificatii**

-	Standard
V*	Vacuum

*Optional
- Cod de zonă**

Cod	Zona
-	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord
- Racorduri**

02	1/4
03	3/8
00	Fără conectare cu racorduri (montaj în baterie)
- Tip filet**

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF
- Comutare manuală**

-	Fără blocare
M	Cu blocare
- Circuit de protecție pentru suprapresiune**

-	Fără
S	Cu circuit de protecție (AC: Poate fi folosit cu conexiuni Gromme, Conduit, Conduit terminal DC: Poate fi folosit cu conexiuni Grommet și Conduit.)
- Conexiune electrică**

D	Conector DIN (cu conector)
DO	Conector DIN (fără conector)
DLO	Conector DIN cu LED (cu conector)
DL**	Conector DIN fără LED (fără conector)
- Tensiuni de comandă**

1	100 VAC 50/60Hz
2	200 VAC 50/60Hz
3*	110 VAC 50/60Hz
4*	220 VAC 50/60Hz
5	24 VDC
6*	12 VDC
7*	240 VAC 50/60Hz
9*	Alte tensiuni

Order Made Contactați SMC pentru alte tensiuni (9)

*Optional

Cod de comandă placă de bază

E **VVT34** **0** **05** **1** **-** **-** **-Q**

- Orificii**

Simbol	P	A	R
0	Lateral	Lateral	Lateral
1	Lateral	Deasupra	Lateral
- Cod de zonă**

Cod	Zona
-	Japonia, Asia Australia
E	Europa
N	America de Nord
- Racorduri**

Simbol	Racorduri
02	1/4
03	3/8
- Tip filet**

-	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF
- Circuit de evacuare**

1	Evacuare comună
---	-----------------
- Posturi**

02	2 posturi
:	:
17	17(Max.)

Notă) Modelul VO325 se poate monta numai pe placă de bază cu evacuare comună.

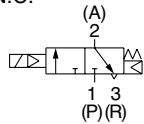
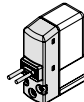
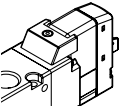
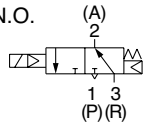
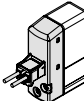
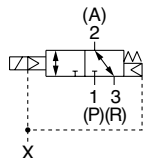
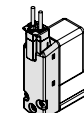
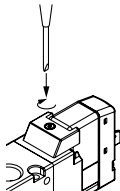
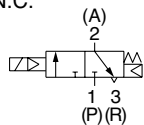
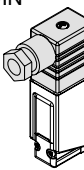
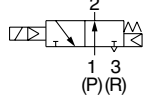
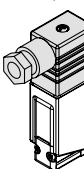
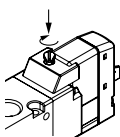
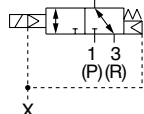
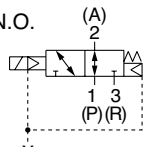
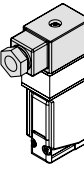
Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO)

Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată

Seriile **VP300/500/700**

- Serii noi cu consum redus de energie: 1,55W (standard)
0,55W (cu circuit de reducere)
- Durabilitate sporită: 50 milioane cicluri sau mai mult
- Microfiltru încorporat în pilot

Montaj singular - Variante

	Seria	Conductanță sonică C [dm³/(s·bar)]	Funcție	Racorduri	Tensiune de comandă	Conexiune electrică	Opțiuni Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	Comandă manuală
Racorduri în corp	VP300 	4.2	Pilotare internă N.C. 	1/8 1/4		Grommet 		Buton cu revenire 
	VP500 	8.9	N.O. 	1/4 3/8	Curent continuu (DC) 12 VDC 24 VDC	Conector tip L 	Curent continuu (DC) ■ Circuit de protecție pentru supratensiune	
	VP700 	15.3	Pilotare externă N.C./N.O. 	3/8 1/2		Conector tip M 	■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune ■ Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	Buton rotativ cu reținere 
Montaj pe placă	VP300 	3.8	Pilotare internă N.C. 	1/8 1/4	Curent alternativ (AC) 100 VAC 200 VAC 110 VAC	Conector DIN 	■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	
	VP500 	8.8	N.O. 	1/4 3/8	220 VAC 240 VAC Notă)	Conector DIN (EN1753 01-803) 	Curent alternativ (AC) ■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	Pârghie rotativă cu reținere 
	VP700 	15.0	Pilotare externă N.C.  N.O. 	3/8 1/2		Conector Conduit 		

Notă) Tensiuni alternative se pot folosi numai cu conectori DIN sau Conduit

Electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO)

Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată

Seriile VP300/500/700

Cod de comandă - Montaj singular



Notă) Numai conectorii DIN și Conduit sunt certificați CE pentru curent alternativ (AC)

VP 3 4 2 - 5 G 1 - 01 A - -

Seria

3	VP300
5	VP500
7	VP700

Model

2	Racorduri în corp
4	Montaj pe placă

Tip pilotare

-	Pilotare internă
R	Pilotare externă

Presiune maximă de lucru

-	Standard (0.7 MPa)
K	Presiune mare (1.0 MPa)

Specificații bobină

-	Standard
T	Cu consum redus (numai DC)

Nota 1) Alegeți bobina cu consum redus de energie atunci când aceasta este menținută continuu sub tensiune o perioadă mai lungă de timp.

Nota 2) Bobina cu circuit pentru consum redus (tip T) este disponibilă numai pentru curent continuu (DC). Dacă se selectează opțiunea T, numai opțiunea Z (cu indicator luminos și circuit de protecție) este disponibilă.

Tensiune nominală

DC	
5	24 VDC
6	12 VDC

AC (50/60 Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]
7	240 VAC

Notă) Tensiunile alternative se pot folosi numai cu conectori DIN sau Conduit.

Conexiune electrică

Grommet	Conector tip L	Conector tip M	Conector DIN	Conector DIN (EN175301-803)	Conector Conduit
G: Cablu electric lungime 300 mm H: Cablu electric lungime 600 mm	L: Cu cablu (lungime 300 mm) LN: Fără cablu	M: Cu cablu (lungime 300 mm) MN: Fără cablu	D: Cu conector	Y: Cu conector	T: Cu conector conduit
G: Cablu electric lungime 300 mm H: Cablu electric lungime 600 mm Fără indicator luminos/circuit de protecție pentru supratensiune	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector	YO: Fără conector	

Notă) Conectorii de tip G, H, L și M nu sunt certificați CE pentru curent alternativ (AC).

Tip filet

-	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Suport de fixare

-	Fără
F	Cu suport

Notă) Numai modelul cu racorduri în corp

Funcție

A	N.C. (Normal închis)
B	N.O. (Normal deschis)

Racorduri în corp

Simbol	Mărime	VP342	VP542	VP742
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

Racorduri în placa de bază

Simbol	Mărime	VP344	VP544	VP744
-		Fără placă de bază		
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

Notă) Cu garnituri și două șuruburi de prindere

Modele la comandă

-	—
X500	Orificiul de evacuare pentru pilot cu filet M3

Comandă manuală

-: Buton cu revenire	D: Buton rotativ cu reținere	E: Pârghie rotativă cu reținere

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune

	DC	AC
-	Fără indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune	○ ○
S	Cu circuit de protecție pentru supratensiune	○ — (Nota 1)
Z	Cu indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune	○ ○
R	Cu circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	○ —
U	Cu indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	○ —

Nota 1) Opțiunea S nu se aplică pentru curent alternativ (AC)

Nota 2) Conectorii de tip DIN au indicatorul luminos inclus, deci combinațiile de tip DOZ, DOU, YOZ, YOU nu se aplică.

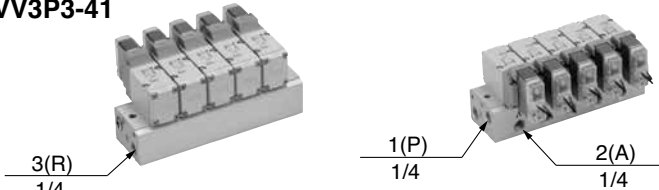
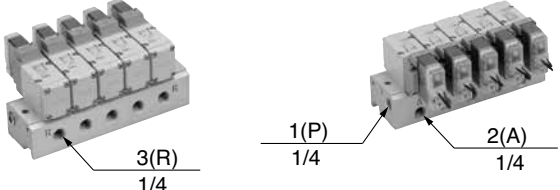
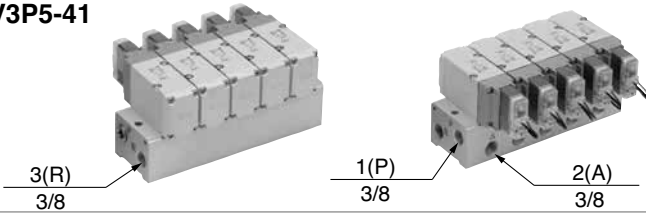
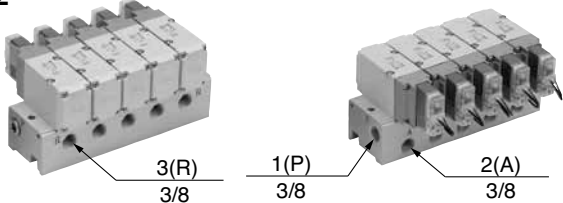
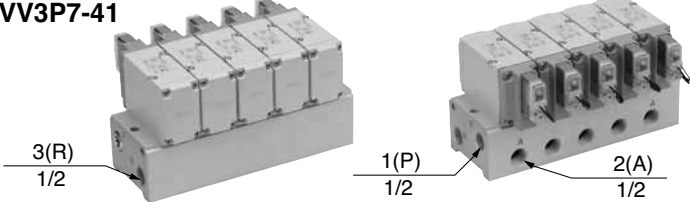
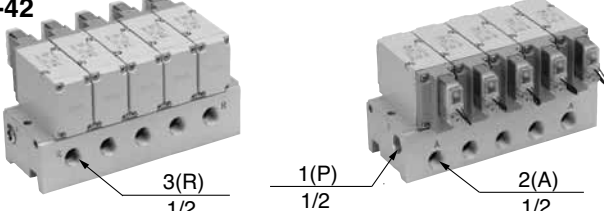
Baterii de electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO)

Seriile **VP300/500/700**

Placă de bază multiplă/ Conexiuni electrice individuale

- Sunt disponibile două tipuri de evacuări: - evacuare comună (Tip 41)
- evacuare individuală (Tip 42)

Variante

Seria	Tip evacuare	Model placă de bază	Număr de posturi (Notă)
VP300	Comună	VV3P3-41 	2 ÷ 20 posturi
	Individuală	VV3P3-42 	
VP500	Comună	VV3P5-41 	2 ÷ 20 posturi
	Individuală	VV3P5-42 	
VP700	Comună	VV3P7-41 	2 ÷ 20 posturi
	Individuală	VV3P7-42 	

Distribuitoare pentru montaj pe placă

Aparatura pneumatică

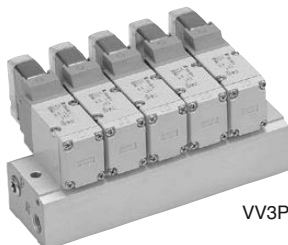
Notă) Plăcile pentru 10 sau mai multe posturi au orificiile comune de alimentare 1(P) și evacuare 3(R) pe ambele părți laterale.

Baterii de electrodistribuitoare cu 3 orificii (3/2NC, 3/2NO)

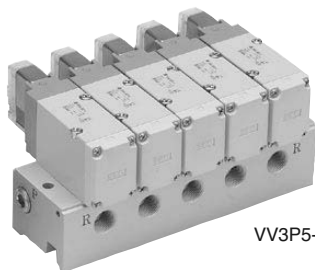
Seriile **VP300/500/700**

Placă de bază multiplă/ Conexiuni electrice individuale

- Toate orificiile de conectare sunt amplasate pe placa de bază.
 - Toate orificiile pentru pilotarea externă sunt unite în placa de bază (alimentarea pilotării externe se face de la un singur racord).
 - Sunt disponibile două tipuri de evacuări:
 - evacuare comună (Tip 41)
 - evacuare individuală (Tip 42)
- Folosind evacuarea individuală, se poate controla separat debitul evacuat.
- Se poate trece ușor de la funcția 3/2NC (normal închis) la 3/2NO (normal deschis).
- Trecerea de la o funcție la alta se face prin rotirea distribuitorului cu 180° față de placa de bază.



VV3P3-41-051-02



VV3P5-42-053-03

Cod de comandă baterie (Exemplu)

Exemplu pentru baterie cu 4 posturi tip 41

VV3P3-41-051-02.....1 buc
(Placă de bază 4 posturi tip 41)

* VP344-5DZ1-A2buc
(Electrodistribuitor 3/2 N.C.)

* VP344-5GZ1-B2 buc
(Electrodistribuitor 3/2 N.O.)

* VP300-25-1A (Placă de obturare) 1 buc

↳ Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitor și părțile opționale împreună cu codul plăcii de bază pe aceeași fișă de comandă.

Specificații baterie

Placă de bază	Placă multiplă tip monobloc
Tip conectare evacuare R(EXH)	Evacuare comună/Evacuare Individuală
Tip conectare alimentare P(SUP)	Alimentare comună
Număr de posturi	Max. 20 posturi *



* În cazul în care utilizați o baterie cu mai mult de 10 posturi este recomandat să utilizați ambele orificii de alimentare și de evacuare de la capetele plăcii de bază.

Placa de bază/Modele

Seria	Model	Tip conectare orificiu evacuare	Racorduri filetate (P, R, A)	Distribuitor aplicabile
VP300	VV3P3-41- Nr. de posturi 1-02	Comună	1/4	VP344-□□
	VV3P3-42- Nr. de posturi 3-02	Individuală	1/4	
VP500	VV3P5-41- Nr. de posturi 1-03	Comună	3/8	VP544-□□
	VV3P5-42- Nr. de posturi 3-03	Individuală	3/8	
VP700	VV3P7-41- Nr. de posturi 1-04	Comună	1/2	VP744-□□
	VV3P7-42- Nr. de posturi 3-04	Individuală	1/2	



• Pentru bateriile cu pilotarea externă comună codul este: VV3P□—41R/—42R.
În cazul bateriei cu pilotare externă comună, distribuitorul trebuie să fie de tipul cu pilotare externă.

Accesorii opționale

Descriere	Cod de comandă	Plăci de bază aplicabile
Placă de obturare (cu garnitură și șuruburi de montaj)	VP300-25-1A	VV3P3
	VP500-25-1A	VV3P5
	VP700-25-1A	VV3P7

Cod de comandă — Placă de bază tip 41/42

VV3P 3 41 04 1 02

Placă de bază seria VP

Mărime corp

3	1/4 standard
5	3/8 standard
7	1/2 standard

Tip placă de bază

41	Evacuare comună
42	Evacuare individuală

* Alimentarea este comună

Tip pilotare

—	Pilotare internă (standard)
R	Pilotare externă comună (opțional)

Notă) Dacă se alege placa de bază cu pilotare externă, distribuitorul montat trebuie să fie cu pilotare externă.

Tip filet (P, R, A)

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Racorduri filetate

Simbol	Mărime	Plăci de bază aplicabile
02	1/4	VV3P3
03	3/8	VV3P5
04	1/2	VV3P7

Tip conectare (P, R, A)

Simbol	Alimentare	Evacuare	Pozitie orificiu consumator (A)	Tip aplicabil
1	Comună	Comună	Lateral	Tip 41
3	Comună	Individuală	Lateral	Tip 42

Nr. posturi

02	2 posturi
...	...
20	20 posturi

Electrodistribuitoare cu 4, 5 orificii Etanșare cu elastomeri **Seriile SYJ3000/5000/7000**

Power Consumption
0.1 W
With Power Saving Circuit

Series SYJ3000/5000/7000



Capac (oțel INOX)

- **Pilotul a fost îmbunătățit**
Pilotul este acum acoperit cu un capac din oțel inoxidabil.
Șuruburile de fixare au fost înlocuite cu M2.

● Caracteristici de debit

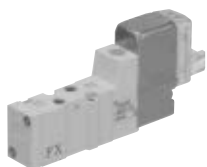
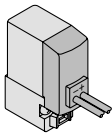
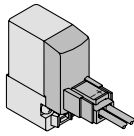
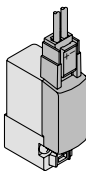
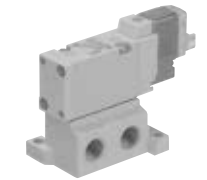
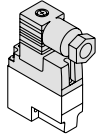
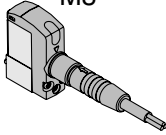
Seria	Caracteristici de debit (Montaj pe placă)		
	Conductanță sonică - C [dm ³ /(s·bar)]	Raport critic - b	Coeficient de debit - Cv
SYJ3000	0.46	0.36	0.12
SYJ5000	0.83	0.32	0.21
SYJ7000	2.9	0.35	0.74

Electrodistribuitoare cu 4, 5 orificii (4/2, 4/3, 5/2, 5/3)

Etanșare cu elastomeri

Seriile SYJ3000/5000/7000

Montaj singular - Variante

	Seria	Conductanța sonică C [dm³/(s·bar)] [Secțiunea efectivă]	Funcție	Tensiune de comandă	Conexiune electrică	Opțiuni	Comandă manuală
						Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	
Racorduri în corp	SYJ3000 	Secțiunea efectivă 0.9 mm² { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) }		Curent continuu (DC) ■ 24 VDC 12 VDC 6 VDC 5 VDC 3 VDC	Grommet 	Curent continuu (DC) ■ Circuit de protecție pentru supratensiune	
	SYJ5000 	0.47 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) }					
	SYJ7000 	2.4 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) }					
Montaj pe placă	SYJ3000 	0.46 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) }	2 poziții (4/2, 5/2) ● Monostabil ● Bistabil	Curent alternativ (AC) ■ 100 VAC ^{50/60} Hz 110 VAC ^{50/60} Hz 200 VAC ^{50/60} Hz 220 VAC ^{50/60} Hz	Miniconector tip L  Miniconector tip M 	Curent alternativ (AC) Notă) ■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	■ Buton cu revenire ■ Buton rotativ cu reținere ■ Pârghie cu reținere
	SYJ5000 	0.83 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) }					
	SYJ7000 	2.9 { 4/2 → 5/3 } { (A/B → EA/EB) }					
					Conector DIN  (numai SYJ5000, 7000)		
					Conector filetat M8 		

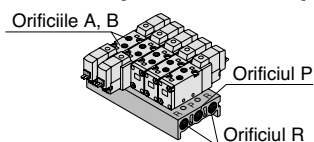
Nota) Toate modelele pentru curent alternativ (AC) au încorporat circuitul de protecție împotriva supratensiunii.

Seriile SYJ3000/5000/7000

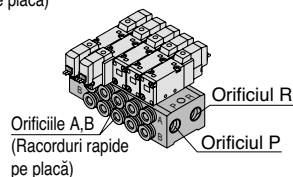
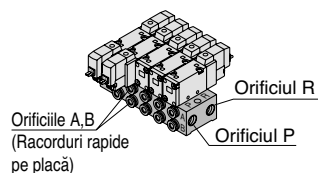
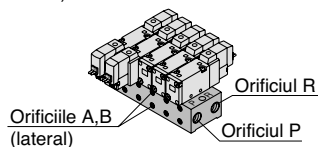
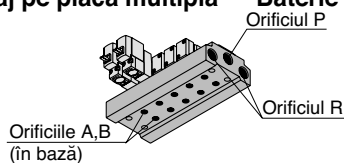
Montaj în baterie (manifold) - Variante

Serie		Poziția orificiilor consumatori (A, B)	Orificii consumatori (A, B)								Opțiuni baterie			Conector multiplu plat precablat	
			M3	M5	1/8	Racorduri rapide premontate						Modul individual de alimentare (SUP)	Modul individual de evacuare (EXH)		Regulator de presiune modular
						Tuburi aplicabile									
						ø4	ø6	ø8	N3	N7	N9				
Racorduri în corp	SYJ3000	Pe partea superioară	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
	SYJ5000		—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	—	●
	SYJ7000		—	—	●	—	●	●	—	●	●	—	●	●	●
Montaj pe placă	SYJ3000	Lateral	●	●	—	●	—	—	●	—	—	—	—	—	●
		În bază	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	SYJ5000	Lateral	—	●	—	●	●	—	●	●	—	—	—	●	
		În bază	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	Pres. reg. pe orificiul P	—	—
	SYJ7000	Lateral	—	—	●	—	●	●	—	●	●	—	—	—	
		În bază	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	Pres. reg. pe orificiul P	—	—

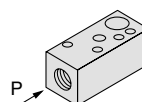
Racorduri în corp — Baterie Tip 20



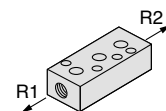
Montaj pe placă multiplă — Baterie tip 30, 40



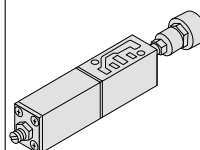
Modul individual de alimentare (SUP)



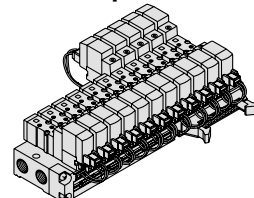
Modul individual de evacuare (EXH)



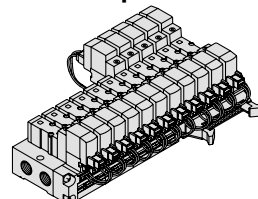
Regulator de presiune modular



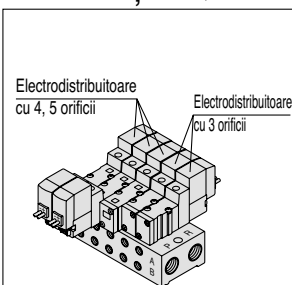
Baterie Tip 21P



Baterie Tip 32P



Baterie cu distribuitoare cu 3 orificii și cu 4, 5 orificii



Nota) Pentru detalii privind conectarea pneumatică și electrică, accesoriile disponibile opțional și codurile de comandă pentru montajul în baterie contactați SMC sau consultați catalogul general.

Electrodistribuitoare cu 4, 5 orificii (4/2, 4/3, 5/2, 5/3)

Etanșare cu elastomeri

Seria SYJ3000

Cod de comandă

Funcție

1	2 poziții monostabil
2	2 poziții bistabil
3	3 poziții centru închis
4	3 poziții centru la atmosferă
5	3 poziții centru la presiune

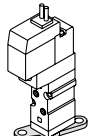
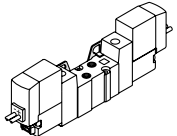
Opțiuni conexiune electrică

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
 * Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
 * Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Suport de fixare

— : Fără suport
F: Cu suport

(Numai pentru monostabil)

Nota: • Suportul lateral se livrează nemontat
 • Dacă doriți să montați un suport lateral pe un electrodistribuitor monostabil, se va comanda distribuitorul fără suport și suportul lateral separat (VJ3000-13-1).
 (Exemplu) SYJ3120-5M-M3 VJ3000-13-1

Tensiuni de comandă

Curent continuu (DC)		Curent alternativ (AC 50/60Hz)	
5	24 VDC	1	100 VAC
6	12 VDC	2	200 VAC
V	6 VDC	3	110 VAC [115 VAC]
S	5 VDC	4	220 VAC [230 VAC]
R	3 VDC		

* Pentru conector M8 (W□) nu este disponibil decât curent continuu (DC).

Racorduri în corp

SYJ3 1 2 0 □ — 5 M □ □ — M3 — □ — Q

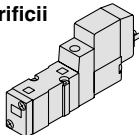
Montaj pe placă (4 orificii)

SYJ3 2 3 0 □ — 5 M □ □ — Q (Numai pentru montaj "manifold")

Montaj pe palcă (5 orificii)

SYJ3 2 4 0 □ — 5 M □ □ — □ — Q

4 orificii

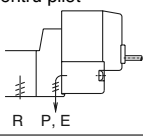
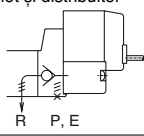


(Pentru baterie (manifold) Tip 31, S31, 32, S32)

Opțiuni corp

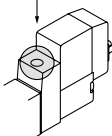
0: Evacuare individuală pentru pilot

3: Evacuare comună pentru pilot și distribuitor

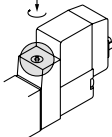



Comandă manuală

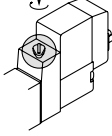
—: Buton cu revenire



D: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)

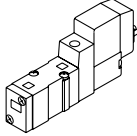


E: Pârghie cu reținere



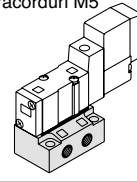
Conectare

—: Fără placă de bază



(Cu garnitură și șuruburi)

M5: Cu placă de bază cu racorduri M5



Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12, 6, 5, 3 VDC	
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector filetat M8	
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	WO: Fără cablu conector	
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	W□: Cu cablu conector (Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □)	

• Pentru opțiunile LN și MN: cu conector (ambele părți)

- 1) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Dacă este nevoie, acestea se pot comanda separat.
- 2) Pilotii electropneumatici pentru seriile SYJ3000 sunt identici cu cei de la seria SY3000. Pentru codurile de comandă folosiți informațiile prezentate la seria SY3000.

Electrodistribuitoare cu 4, 5 orificii (4/2, 4/3, 5/2, 5/3)

Etanșare cu elastomeri

Seria SYJ5000

Cod de comandă

Funcție

1	2 poziții monostabil
2	2 poziții bistabil
3	3 poziții centru închis
4	3 poziții centru la atmosferă
5	3 poziții centru la presiune

Opțiuni pentru conexiunea electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

- * Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
- * Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC).
- * Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Conexiune electrică tip D

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune

- * DOZ nu se poate realiza.
- * Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

Tensiuni de comandă

Curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN (D și DO) sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V.

* Pentru conector M8 (W□) nu este disponibil decât curent continuu (DC).

Curent alternativ (AC 50/60Hz)

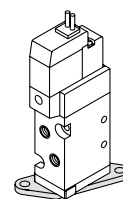
1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

Orificii A, B

M5	M5 x 0.8
C4	Racorduri rapide pentru Ø4
C6	Racorduri rapide pentru Ø6
N3	Racorduri rapide pentru Ø5/32"
N7	Racorduri rapide pentru Ø1/4"

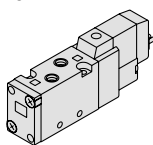
Support de fixare

—: Fără suport
F: Cu suport



Nota) Suportul de fixare este livrat nemontat.

5 orificii



Cu racorduri în corp sau pentru baterie tip 20

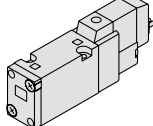
Racorduri în corp

SYJ5 1 2 0 — 5 L — M5 — Q

Montaj pe placă

SYJ5 2 4 0 — 5 L — — — Q

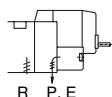
4 orificii



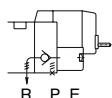
(Pentru placă de bază singulară sau baterie)
Tip 40, 41, 42, 43

Opțiuni corp

0: Evacuare individuală pentru pilot



3: Evacuare comună pentru pilot și distribuitor



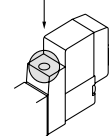
Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

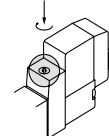
* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectorii DIN (D, DO) sau filetați M8 (W□).

Comandă manuală

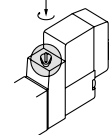
—: Buton cu revenire



D: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)



E: Pârghie cu reținere

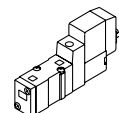


Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

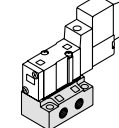
Conectare

—: Fără placă de bază



(Cu garnitură și șuruburi)

01: Cu placă de bază cu racorduri 1/8"



Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC	24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector DIN	Conector filetat M8
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	(Excepție SY3000) D: Cu conector	WO: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector	W□: Cu cablu conector (Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □)

* Pentru opțiunile LN și MN: cu conector (ambele părți)

* Pentru conectori DIN este disponibil și tipul Y (conform cu modelul DIN 43650C). Pentru detalii contactați SMC.

- 1) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Dacă este nevoie, acestea se pot comanda separat.
- 2) Pilotii electropneumatici pentru seriile SYJ5000 sunt identici cu cei de la seria SY5000. Pentru codurile de comandă folosiți informațiile prezentate la seria SY5000.

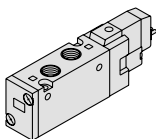
Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare cu elastomeri Seria SYJ7000

Cod de comandă

Funcție

1	2 poziții monostabil
2	2 poziții bistabil
3	3 poziții pentru închis
4	3 poziții pentru la atmosferă
5	3 poziții pentru la presiune

5 orificii



(Cu racorduri în corp sau pentru baterie tip 20, 21)

Opțiuni pentru conexiunea electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Tensiuni de comandă

Curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN (D și DO) sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V

Curent alternativ (AC 50/60Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Pentru conector M8 (W□) nu este disponibil decât curent continuu (DC).

Conexiune electrică tip D

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

Tip filet

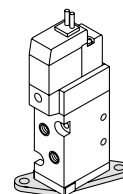
—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orificii A, B

01	1/8
C6	Racorduri rapide pentru ø6
C8	Racorduri rapide pentru ø8
N7	Racorduri rapide pentru ø1/4"
N9	Racorduri rapide pentru ø5/16"

Suport de fixare

—: Fără suport
F: Cu suport



(Nota) Nu desfaceți suportul de fixare cu care este livrat electrodistributorul. Desfacerea produce pierderi de aer.

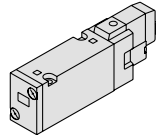
Racorduri în corp

SYJ7 1 2 0 5 M 01 Q

Montaj pe placă

SYJ7 2 4 0 5 M Q

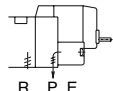
5 orificii



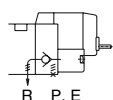
(Pentru placă de bază singulară sau baterie)
Tip 40, 41, 42

Opțiuni corp

0: Evacuare individuală pentru pilot



3: Evacuare comună pentru pilot și distribuitor



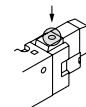
Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

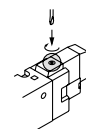
* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN (D, DO) sau filetați M8 (W□)

Comandă manuală

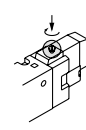
—: Buton cu revenire



D: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)



E: Pârghie cu reținere

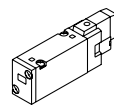


Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

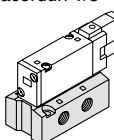
Conectare

—: Fără placă de bază

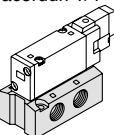


(Cu garnitură și șuruburi)

01: Placă de bază cu racorduri 1/8



02: Placă de bază cu racorduri 1/4



(Nota) Orificiile R1 și R2: 1/4

Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC	24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector DIN	Conector filetat M8
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	(Excepție SY3000) D: Cu conector	W0: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector	W□: Cu cablu conector (Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □)

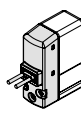
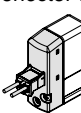
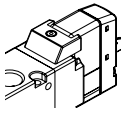
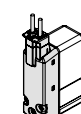
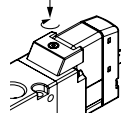
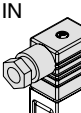
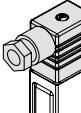
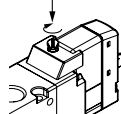
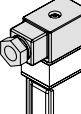
* Pentru opțiunile LN și MN: cu conector (ambele părți)
* Pentru conectori DIN este disponibil și tipul Y (conform cu modelul DIN 43650C). Pentru detalii contactați SMC.

- 1) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Dacă este nevoie, acestea se pot comanda separat.
- 2) Pilotii electropneumatici pentru seriile SYJ7000 sunt identici cu cei de la seria SY7000. Pentru codurile de comandă folosiți informațiile prezentate la seria SY7000.

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare cu elastomeri/Comandă pilotată Seriile **VF1000/3000/5000**

- Serii noi cu consum de energie: 1,55W (standard)
0,55W (cu circuit de reducere)
- Microfiltru încorporat în pilot
- Conforme normelor CE și RoHS

Montaj singular - Variante

	Seria	Conductanță sonică C [dm³/(s·bar)]	Funcție	Racorduri	Tensiune de comandă	Conexiune electrică	Opțiuni Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	Comandă manuală
Racorduri în corp	VF1000 	0.76	5/2-monostabil (B)(A) 2 4 3 1 5 (EB)(P)(EA) 5/2-bistabil (B)(A) 2 4 3 1 5 (EB)(P)(EA)	M5 x 0.8 1/8		Grommet  Conector tip L 		Buton cu revenire 
	VF3000 	4.0	5/2-monostabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 5/2-bistabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 5/3-centru închis (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB)	1/8 1/4	Curent continuu (DC) 12 VDC 24 VDC	Conector tip M 	Curent continuu (DC) ■ Circuit de protecție pentru supratensiune ■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	Buton rotativ cu reținere 
	VF5000 	8.8	5/3-centru la atmosferă (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 5/3-centru la presiune (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB)	1/4 3/8	Curent alternativ (AC) 100 VAC 200 VAC 220 VAC 240 VAC	Conector DIN 	■ Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar) ■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	
Montaj pe placă	VF3000 	3.1	5/2-monostabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 5/2-bistabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 5/3-centru închis (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB)	1/4 3/8	110 VAC 220 VAC 240 VAC	Conector DIN (EN1753 01-803) 	Curent alternativ (AC) ■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	Pârghie rotativă cu reținere 
	VF5000 	9.4	5/3-centru la atmosferă (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB) 5/3-centru la presiune (A)(B) 4 2 5 1 3 (EA)(P)(EB)	1/4 3/8 1/2		Conector Conduit 		

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile VF1000/3000/5000

Racorduri în corp/Montaj singular

Cod de comandă - Montaj singular



Notă) Numai conectorii DIN și Conduit sunt certificați CE pentru curent alternativ (AC)

VF 3 1 3 0 - 5 G 1 - 01

Seria

1	VF1000
3	VF3000
5	VF5000

Funcție

1	5/2-monostabil
2	5/2-bistabil
3	5/3-centru închis
4	5/3-centru la atmosferă
5	5/3-centru la presiune

Notă) Pentru VF1000 sunt disponibile numai opțiunile 1 și 2.

Model corp

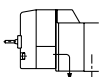
Simbol	VF1000	VF3000	VF5000
2	○	—	○
3	—	○	—

Presiune maximă de lucru

—	Standard (0.7 MPa)
K	Presiune mare (1.0 MPa)

Opțiuni corp

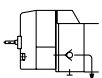
0: Evacuare individuală pilot



Orificiul PE* Orificiile EA/EB

VF1000	VF3000	VF5000
○	○	○

3: Evacuare comună distribuitor/pilot



Orificiul PE Orificiile EA/EB

VF1000	VF3000	VF5000
—	○	○

* Pentru opțiunea 0 vedeți și "Modele la comandă"

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu consum redus (numai DC)

Nota 1) Alegeți bobina cu consum redus de energie atunci când aceasta este menținută continuu sub tensiune o perioadă mai lungă de timp.

Nota 2) Bobina cu circuit pentru consum redus (tip T) este disponibilă numai pentru curent continuu (DC). Dacă se selectează opțiunea T, numai opțiunea Z (cu indicator luminos și circuit de protecție) este disponibilă.

Tensiune nominală

DC		AC (50/60 Hz)	
5	24 VDC	1	100 VAC
6	12 VDC	2	200 VAC
		3	110 VAC [115 VAC]
		4	220 VAC [230 VAC]
		7	240 VAC
		8	24 VAC

Notă) Tensiunile alternative se pot folosi numai cu conectori DIN sau Conduit.

Conexiune electrică

Grommet	Conector tip L	Conector tip M	Conector DIN	Conector DIN (EN175301-803)	Conector Conduit
G: Cablu electric lungime 300 mm H: Cablu electric lungime 600 mm	L: Cu cablu (lungime 300 mm)	M: Cu cablu (lungime 300 mm)	[Compatibil IP65]	[Compatibil IP65]	[Compatibil IP65]
G: Cablu electric lungime 300 mm H: Cablu electric lungime 600 mm DC Fără indicator luminos/circuit de protecție pentru supratensiune	LN: Fără cablu	MN: Fără cablu	D: Cu conector	Y: Cu conector	T: Cu conector conduit
LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector	YO: Fără conector		
Certificat DC	CE	CE	CE	CE	CE
AC	—	—	CE	CE	CE

Nota 1) Modelele LN și MN sunt cu conector (ambele părți).

Nota 2) Pentru clasa de protecție IP65, alegeți numai opțiunea "Evacuare comună distribuitor/pilot" (Excepție VF1000).

Nota 3) Conectorii de tip G, H, L și M sunt certificați CE numai pentru curent continuu (DC) și 24 VAC.

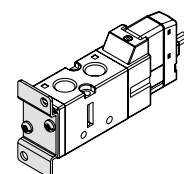
Tip filet

—	M5, Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

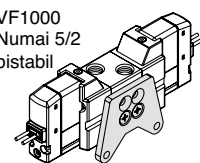
Suport de fixare

—	Fără suport
F	Cu suport

VF1000/3000
5/2 monostabil



VF1000
Numai 5/2
bistabil



Notă) Suportul nu este disponibil pentru VF5000. Distribuitorul fără suport se livrează împreună cu o garnitură și două șuruburi de prindere pe placa de bază.

Modele la comandă

—	—
X500	Orificiul de evacuare pentru pilot cu filet M3

Racorduri A, B

Simbol	Mărime	VF1000	VF3000	VF5000
M5	M5 x 0.8	○	—	—
01	1/8	○	○	—
02	1/4	—	○	○
03	3/8	—	—	○

Comandă manuală

—: Buton cu revenire	D: Buton rotativ cu reținere	E: Pârghie rotativă cu reținere

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune

	DC	AC
—	Fără indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune	○
S	Cu circuit de protecție pentru supratensiune	○
Z	Cu indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune	○
R	Cu circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	○
U	Cu indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	○

Nota 1) Opțiunea S nu se aplică pentru curent alternativ (AC)

Nota 2) Conectorii de tip DIN au indicatorul luminos inclus, deci combinațiile de tip DOZ, DOU, YOZ, YOU nu se aplică.



Atenție
Ansamblul pilot poate fi comandat și separat.
Consultați SMC sau catalogul general.

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile VF3000/5000

Montaj pe placă singulară

Cod de comandă - Montaj pe placă



Notă) Numai conectorii DIN și Conduit sunt certificați CE pentru curent alternativ (AC)

Montaj pe placă
(Numai VF3000/5000)

VF 3 1 4 0 K T - 5 G Z D 1 - 02

Seria

3	VF3000
5	VF5000

* Montajul pe placă nu este disponibil pentru VF1000.

Funcție

1	5/2-monostabil
2	5/2-bistabil
3	5/3-centru închis
4	5/3-centru la atmosferă
5	5/3-centru la presiune

Model corp

Opțiuni corp

0 : Evacuare individuală pilot	
	Orificiul PE Orificiul EA/EB
VF3000	VF5000
3 : Evacuare comună distribuitor/pilot	
	Orificiul PE Orificiul EA/EB
VF3000	VF5000
4 : Evacuare prin bază a pilotului	
	Orificiul PE
VF3000	VF5000

Presiune maximă de lucru

—	Standard (0.7 MPa)
K	Presiune mare (1.0 MPa)

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu consum redus (numai DC)

Nota 1) Alegeți bobina cu consum redus de energie atunci când aceasta este menținută continuu sub tensiune o perioadă mai lungă de timp.

Nota 2) Bobina cu circuit pentru consum redus (tip T) este disponibilă numai pentru curent continuu (DC). Dacă se selectează opțiunea T, numai opțiunea Z (cu indicator luminos și circuit de protecție) este disponibilă.

Tensiune nominală

DC		AC (50/60 Hz)	
5	24 VDC	1	100 VAC
6	12 VDC	2	200 VAC
		3	110 VAC [115 VAC]
		4	220 VAC [230 VAC]
		7	240 VAC
		8	24 VAC

Conexiune electrică

Grommet	Conector tip L	Conector tip M	Conector DIN	Conector DIN (EN175301-803)	Conector Conduit
G: Cablu electric lungime 300 mm H: Cablu electric lungime 600 mm	L: Cu cablu (lungime 300 mm)	M: Cu cablu (lungime 300 mm)	D: Cu conector	Y: Cu conector	T: Cu conector conduit
G: Cablu electric lungime 300 mm H: Cablu electric lungime 600 mm DC Fără indicator luminos/circuit de protecție pentru supratensiune	LN: Fără cablu	MN: Fără cablu	DO: Fără conector	YO: Fără conector	
LO: Fără conector	MO: Fără conector				

Certificat	DC	CE
	AC	—

Nota 1) Modelele LN și MN sunt cu conector (ambele părți).

Nota 2) Pentru clasa de protecție IP65, alegeți numai opțiunea "Evacuare comună distribuitor/pilot" (Excepție VF1000).

Nota 3) Conectorii de tip G, H, L și M sunt certificați CE numai pentru curent continuu (DC) și 24 VAC.

Tip filet

—	M5, Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Racorduri (Placă de bază)

Simbol	Mărime	VF3000	VF5000
—	Fără placă de bază		
02	1/4		
03	3/8		
04	1/2		

Comandă manuală

—: Buton cu revenire	D: Buton rotativ cu reținere	E: Pârghie rotativă cu reținere

Indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune

	DC	AC
—	Fără indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune	
S	Cu circuit de protecție pentru supratensiune	
Z	Cu indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune	
R	Cu circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	
U	Cu indicator luminos/Circuit de protecție pentru supratensiune (Non-polar)	

Nota 1) Opțiunea S nu se aplică pentru curent alternativ (AC)

Nota 2) Conectorii de tip DIN au indicatorul luminos inclus, deci combinațiile de tip DOZ, DOU, YOZ, YOU nu se aplică.



Atenție
Ansamblul pilot poate fi comandat și separat.
Consultați SMC sau catalogul general.

Aparatura pneumatică

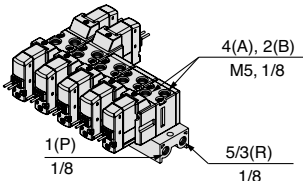
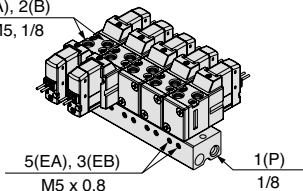
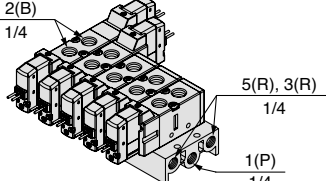
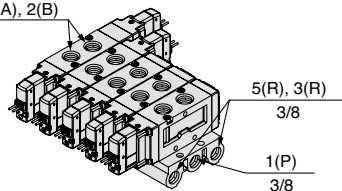
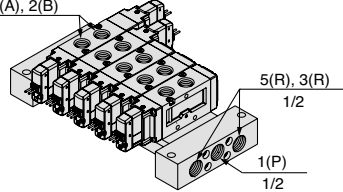
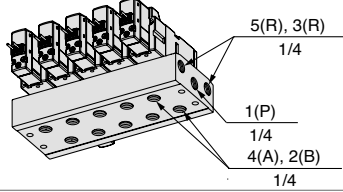
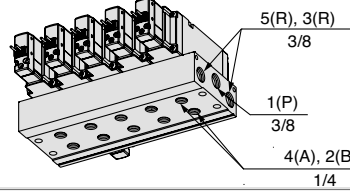
Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile **VF1000/3000/5000**

Placă de bază multiplă/ Conexiuni electrice individuale

- Pentru seria VF1000 sunt disponibile două tipuri de evacuări pentru pilot:
 - evacuare comună (Tip 30)
 - evacuare individuală (Tip 31).
- Seriile VF3000 și VF5000 au numai evacuare comună (Tip 30, 20, 21, respectiv 40).

Variante

Seria	Tip evacuare	Model placă de bază	Modele aplicabile	Număr de posturi
VF1000	Comună	VV5F1-30 	VF1□30 VF1□33	2 ÷ 20 posturi
	Individuală	VV5F1-31 		
VF3000	Comună	VV5F3-30 	VF3□30 VF3□33	2 ÷ 20 posturi
VF5000	Comună	VV5F5-20 	VF5□20 VF5□23	2 ÷ 10 posturi
		VV5F5-21 		2 ÷ 15 posturi
VF3000	Comună	VV5F3-40 	VF3□40 VF3□43	2 ÷ 20 posturi
VF5000	Comună	VV5F5-40 	VF5□44	2 ÷ 10 posturi

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile VF1000/3000/5000

Racorduri în corp (A, B)/Placă de bază multiplă

Cod de comandă - Placă de bază

Evacuare comună Tip 30, 20, 21

Evacuare individuală Tip 31 (numai VF1000)

VV5F 1 - 30 - 04 1 -

VV5F1 - 31 - 04 3 -

Seria	
1	VF1000
3	VF3000
5	VF5000

Model placă de bază

Simbol	Racorduri P, R	VF1000	VF3000	VF5000
30	1/8	○	—	—
	1/4	—	○	—
20	3/8	—	—	○
21	1/2	—	—	○

Nr. posturi

02	2 posturi
...	...
20	20 posturi

Notă) Maxim 10 posturi pentru VV5F5-20 și maxim 15 pentru VV5F5-21.

Tip filet

	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

Nr. posturi

02	2 posturi
...	...
20	20 posturi

Tip filet

	Rc
00F	G
00N	NPT
00T	NPTF

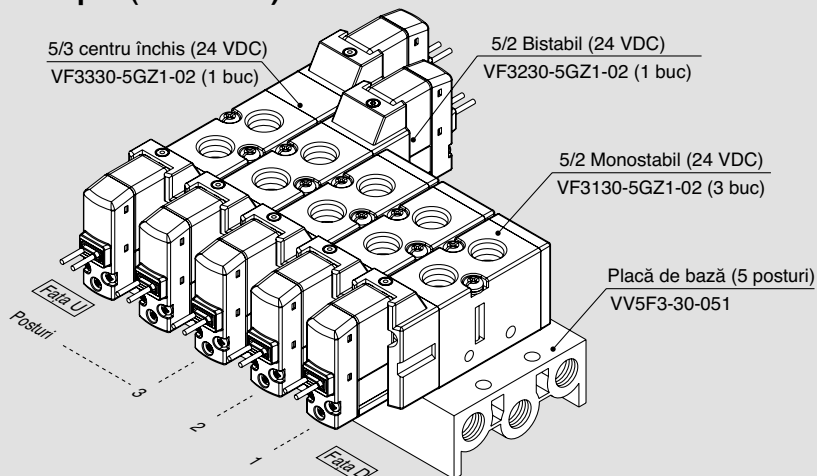
Model placă de bază

Simbol	Racorduri P, R	Racorduri EA, EB
31	1/8	M5

Notă) Orificiile A și B sunt executate în corpul distribuitorului.

Cod de comandă baterie

Exemplu (VV5F3-30)



VV5F3-30-051 1 buc. (Placă de bază cu 5 posturi Tip 30)

* VF3130-5GZ1-02 3 buc. (Distribuitor 5/2 monostabil)

* VF3230-5GZ1-02 1 buc. (Distribuitor 5/2 bistabil)

* VF3330-5GZ1-02 1 buc. (Distribuitor 5/3 centru închis)

Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate pe placa de bază.

• Numerotarea posturilor începe de la fața D.

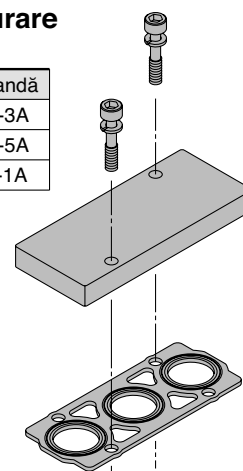
• Indicați codurile distribuitorilor în ordinea în care doriți să fie montate pe placa de bază, așa cum se arată în exemplu.

Notă) Codurile de comandă pentru distribuitorii montate în baterie sunt identice cu cele ale distribuitorilor pentru montaj singular (fără suport de fixare). Acestea se livrează împreună cu șuruburile de montaj pe placa de bază și garnitura de etanșare.

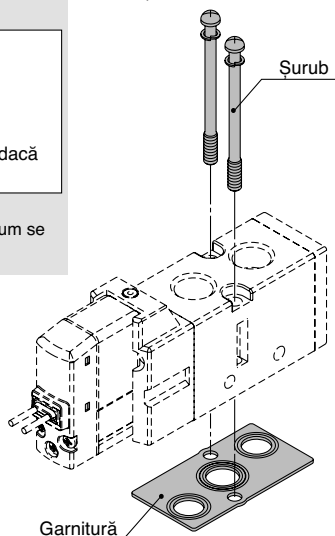
Cod de comandă accesorii

Plăcuță de obturare

Seria	Cod de comandă
VF1000	DXT144-13-3A
VF3000	DXT031-38-5A
VF5000	VF5000-70-1A



Șuruburi de montaj



Seria	Cod de comandă
VF1000	Cu cap rotund DXT031-44-1 (M4 x 39.5 SW)
VF3000	Cu locaș hexagonal AXT620-32-1 (M4 x 48 SW)

Garnitură

Seria	Cod de comandă
VF1000	DXT144-12-2
VF3000	DXT155-25-7
VF5000	DXT156-9-6

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile VF1000/3000/5000

Montaj pe placă de bază multiplă

Cod de comandă - Placă de bază

Evacuare comună Tip 40

VV5F **3** - 40 - **05** **2** - 02 **F**

• **Seria**

Simbol	Seria	Racorduri P, R	Racorduri A, B
3	VF3000	1/4	1/4
5	VF5000	3/8	1/4

Notă) Orificiile A și B sunt executate în placa de bază.

• **Posturi**

02	2 posturi
20	20 posturi

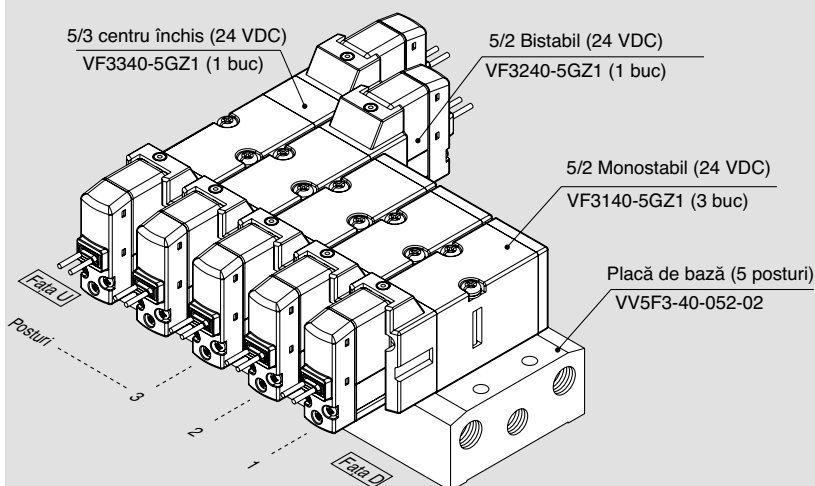
Notă) Maxim 10 posturi pentru VV5F5.

• **Tip filet**

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Cod de comandă baterie

Exemplu (VV5F3-40)



VV5F3-40-052-02 1 buc. (Placă de bază cu 5 posturi Tip 40)

* **VF3140-5GZ1** 3 buc. (Distribuitor 5/2 mostabil)

* **VF3240-5GZ1** 1 buc. (Distribuitor 5/2 bistabil)

* **VF3340-5GZ1** 1 buc. (Distribuitor 5/3 centru închis)

→ Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate pe placa de bază.

• Numerotarea posturilor începe de la fața D.

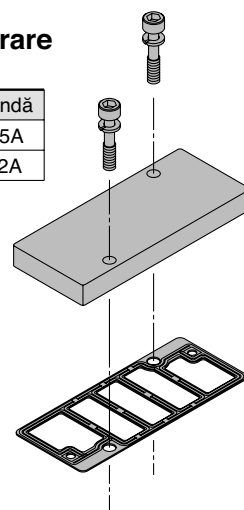
• Indicați codurile distribuitorilor în ordinea în care doriți să fie montate pe placa de bază, așa cum se arată în exemplu.

Notă) Codurile de comandă pentru distribuitorii montate în baterie sunt identice cu cele ale distribuitorilor pentru montaj singular (fără placă de bază). Acestea se livrează împreună cu șuruburile de montaj pe placa de bază și garnitura de etanșare.

Cod de comandă accesorii

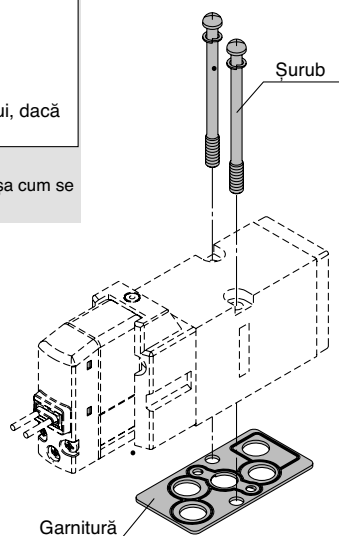
■ Plăcuță de obturare

Seria	Cod de comandă
VF3000	DXT031-38-5A
VF5000	VF5000-70-2A



■ Șuruburi de montaj

Seria	Cod de comandă
VF3000	Cu cap rotund DXT031-44-1 (M4 x 39.5 SW)
VF5000	Cu locaș hexagonal AXT620-32-1 (M4 x 48 SW)

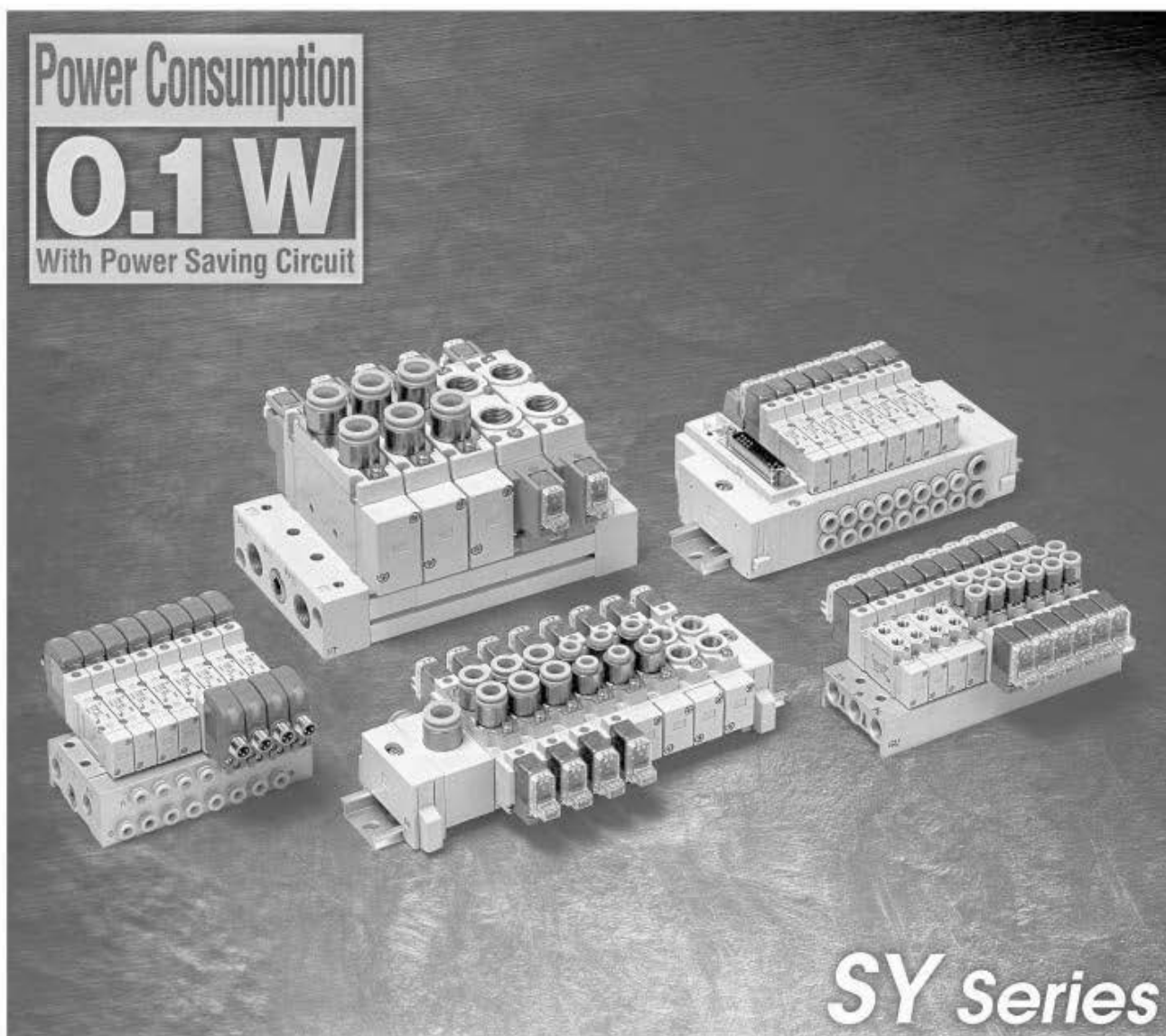


■ Garnitură

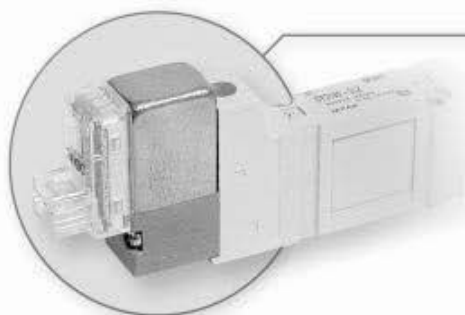
Seria	Cod de comandă
VF3000	DXT031-30-11
VF5000	DXT156-9-8

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare cu elastomeri **Seriile SY**

Performanțe superioare, utilizare simplă



Aparatura pneumatică



Pilotul a fost îmbunătățit

Pilotul este acum acoperit cu un capac din oțel inoxidabil.
Șuruburile de fixare au fost înlocuite cu M2.

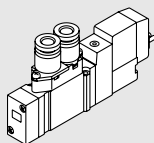
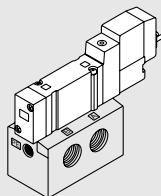
• Caracteristici de debit

Seria	Caracteristici de debit		
	Conductanță sonică - C [dm ³ /(s·bar)]	Raport critic - b	Coeficient de debit - Cv
SY3000	1.1	0.28	0.26
SY5000	2.8	0.37	0.66
SY7000	4.5	0.28	1.1
SY9000	10	0.29	2.5

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY

Montaj singular — variante

Seria			Conductanța sonică C [dm³/(s·bar)] { 4/2→5/3 (A/B→EA/EB) } (Secțiunea efectivă) mm²	Funcție					Tensiune		Conexiune electrică					Indicator luminos/Protecție supratensiune	
				2 poziții 5/2		3 poziții 5/3			DC 24 V 12 V 6 V 5 V 3 V	AC 100 V 50/60 Hz 110 V 50/60 Hz 200 V 50/60 Hz 220 V 50/60 Hz	Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M	Conector DIN	Conector filetat M8		
				Monostabil	Bistabil	Centru închis	Centru la atmosferă	Centru la presiune									
Racorduri în corp		Pag. 2-37	SY3 □ 20	0.65 (4.14)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			SY5 □ 20	2.4 (10.6)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			SY7 □ 20	3.3 (16.2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			SY9 □ 20	8.6 (38.23)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montaj pe placă		Pag. 2-39	SY3 □ 40	1.1 (5.4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			SY5 □ 40	2.8 (12.6)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			SY7 □ 40	4.5 (21.6)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			SY9 □ 40	10 (51.71)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Seria		Comandă manuală			Suport de fixare	Filet orificii P, EA, EB					Filet orificii A, B											Opțiuni distribuitor																	
		Buton cu revenire	Buton rotativ cu reținere	Pârghie cu reținere		M5	1/8	1/4	3/8	1/2	M5	1/8	1/4	3/8	1/2	Racord rapid premontat								Cu drosel pe evacuare	Rezistent la ulei (excepție ulei de turbină)	Pentru vacuum	Pentru presiuni joase	Curgere inversă	Carcasă cu protecție IP65	Cu regulator de presiune modular									
																C4	C6	C8	C10	C12	N3	N7	N9								N11								
Racorduri în corp	SY3□20	●	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	●	▲	▲	▲	▲	●	—							
	SY5□20	●	●	●	●	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—	●	●	●	—								—	—	—	—	—		
	SY7□20	●	●	●	●	—	●	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—	●	●								Pilotare externă (Nota 2)	Pilotare externă (Nota 2)	Pilotare externă (Nota 2)	Conector DIN	—		
	SY9□20	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	●	—	—	●	●	—	—													Conector filetat M8	
Montaj pe placă	SY3□40	●	●	●	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	▲	●	●	●	Conector DIN	●								
	SY5□40	●	●	●	—	—	—	●	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								—	—	—	—	—		●	
	SY7□40	●	●	●	—	—	—	●	●	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								Pe placă	●	▲	●	●	●	Conector DIN	●
	SY9□40	●	●	●	—	—	—	—	●	●	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—															



Nota 1) Toți piloții pentru curent alternativ (AC) au circuitul de protecție la supratensiune încorporat.

Nota 2) Tipul cu racorduri în corp și pilotare externă (produse la comandă) nu este disponibil cu conector DIN.

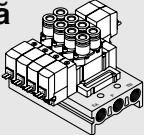
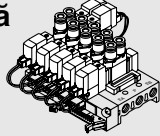
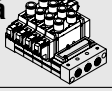
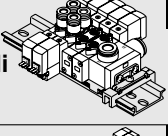
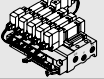
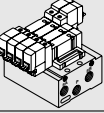
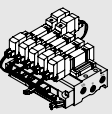
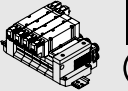
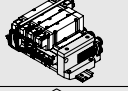
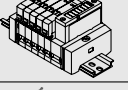
Nota 3) Disponibil numai pentru variantele cu conector DIN și conector M8.

● Standard ▲ La comandă

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY

Montaj în baterie (manifold) – variante

Variante baterie (manifold)			Serie distribuitoare 5 orificii (5/2, 5/3)	Observații
Racorduri în corp	Placă de bază multiplă Conectori electrici individuali	 Tip 20 Pag. 2-43	SY3 ☐ 20 SY5 ☐ 20 SY7 ☐ 20	Orificiile de presiune P(1) și evacuare EA(5), EB(3) sunt comune pe placa de bază. Pentru orificiile de consumator A(4) și B(2) sunt disponibile racorduri rapide simple sau premontate pentru tuburi cu diverse diametre.
	Placă de bază multiplă Conector multiplu precablat	 Tip 20P Pag. 2-43	SY3 ☐ 20 SY5 ☐ 20 SY7 ☐ 20	Conectarea pneumatică identică cu modelul 20. Conectarea electrică se realizează printr-un conector plat cu 26 de pini (tip MIL) precablat.
	Placă de bază modulară Conectori electrici individuali	 Tip 23 	SY9 ☐ 20	Conectarea pneumatică și electrică identică cu modelul 20. Placa de bază modulară permite modificarea numărului de posturi.
	Placă de bază modulară Conector multiplu precablat	 Tip 23P 	SY9 ☐ 20	Conectarea pneumatică și placa de bază identică cu modelul 23. Conectarea electrică se realizează printr-un conector plat cu 26 de pini (tip MIL) precablat.
	Baterie modulară pe șină DIN (Tip casetă) Conectori electrici individuali	 Tip 60 Pag. 2-46	SY3 ☐ 60 SY5 ☐ 60 SY7 ☐ 60	Orificiile de presiune P(1) și evacuare EA(5), EB(3) sunt comune pe modulul de capăt. Pentru orificiile de consumator A(4) și B(2) sunt disponibile racorduri rapide simple sau premontate pentru tuburi cu diverse diametre. Se reduce greutatea și gabaritul.
	Placă de bază multiplă tip compact Conectori electrici individuali	 Tip 41 Pag. 2-44	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40	Toate orificiile pe placa de bază. Pentru orificiile A(4) și B(2) amplasate pe o singură latură sunt disponibile racorduri rapide simple sau premontate pentru tuburi cu diverse diametre. P, EA și EB sunt comune.
	Placă de bază multiplă tip compact Conector multiplu precablat	 Tip 41P Pag. 2-44	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40	Conectare pneumatică identică cu tipul 41. Conectarea electrică se realizează printr-un conector plat cu 26 de pini (tip MIL) precablat.
	Placă de bază multiplă tip compact • Pilotare externă comună • Conectori electrici individuali	 Tip 42 Pag. 2-44	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40 SY7 ☐ 40	Tipul 41 cu pilotare externă comună (prin placa de bază). Pilotarea externă permite controlul circuitelor cu presiune joasă sau cu vacuum.
	Placă de bază multiplă tip compact • Pilotare externă comună • Conector multiplu precablat	 Tip 42P Pag. 2-44	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40 SY7 ☐ 40	Tipul 42 cu conector electric multiplu precablat. Pilotarea externă permite controlul circuitelor cu presiune joasă sau cu vacuum.
	Placă de bază modulară Conectori electrici individuali	 Tip 43 	SY9 ☐ 40	Placa de bază modulară - tip compact - permite modificarea numărului de porturi. Orificiile de presiune și evacuare comune pe modulul de capăt.
Montaj pe placă	Placă de bază modulară Conector multiplu precablat	 Tip 43P 	SY9 ☐ 40	Tipul 43 cu conector electric multiplu precablat.
	Placă de bază modulară pe șină DIN Conectori electrici individuali	 Tip 45 Pag. 2-45	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40	Placa de bază modulară pe șină DIN permite modificarea numărului de posturi. Diferite accesorii pot fi montate pe șină. Orificiile de presiune și evacuare comune pe modulul de capăt.
	Placă de bază modulară pe șină DIN Conector multiplu precablat	 Tip 45^A_{NA} 	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40	Tipul 45 cu conector multiplu precablat montat pe șină DIN.
	Placă de bază modulară pe șină DIN - tip plug-in	 Tip 45 Pag. 2-45	SY3 ☐ 40 SY5 ☐ 40	Placa de bază modulară pe șină DIN permite modificarea numărului de posturi. Diferite module de conectare electrică centralizată sunt disponibile.

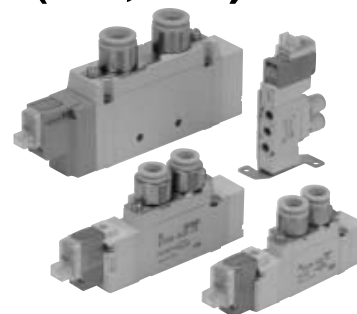
Nota) Pentru detalii privind conectarea pneumatică și electrică, accesoriile disponibile opțional, codurile de comandă și pentru baterii contactați SMC sau consultați catalogul general.

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY3000/5000/7000/9000

Racorduri în corp

Montaj singular



Cod de comandă distribuitoare

SY 5 1 20 5 L 01 — Q

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

Funcție

1	5/2 monostabil (A) (B) (EA) (P) (EB)
2	5/2 bistabil (A) (B) (EA) (P) (EB)
3	5/3 centru închis (A) (B) (EA) (P) (EB)
4	5/3 centru la atmosferă (A) (B) (EA) (P) (EB)
5	5/3 centru la presiune (A) (B) (EA) (P) (EB)

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN sau filetați M8 (W□)

Curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

Tensiuni de comandă

Curent alternativ (AC - 50/60 Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V
* Pentru conectorii filetați M8 (W□) sunt posibile numai tensiuni de comandă pentru curent continuu (DC)

Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC/100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC/ 100, 110, 200, 220 VAC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M	Conector DIN	
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	DO: Cu conector (DIN 43650C)	
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	YO: Fără conector (DIN 43650C)	

24, 12, 6, 5, 3 VDC

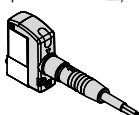
Conector filetat M8

WO: Fără cablu conector



W□: Cu cablu conector

(Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □)



* Pentru opțiunile LN și MN: cu conector (ambele părți)
* Conectorii DIN nu sunt disponibili pentru SY3000.
* Pentru conectorii DIN este disponibil și tipul Y (conform cu modelul DIN 43650C).

Cod de comandă cablu conector filetat M8

Lungime cablu electric	Cod de comandă
300 mm	V100-49-1-1
500 mm	V100-49-1-2
1000 mm	V100-49-1-3
2000 mm	V100-49-1-4
5000 mm	V100-49-1-7

Racord orificii A, B

Filete de conectare

Symbol	Filet	Modele aplicabile
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000
02	1/4	SY9000
03	3/8	SY9000

Racord rapid premontat (Mărimi metrice)

Symbol	Mărime racord	Modele aplicabile
C4	Racord rapid pentru tub ø4	SY3000
C6	Racord rapid pentru tub ø6	SY3000
C4	Racord rapid pentru tub ø4	SY5000
C6	Racord rapid pentru tub ø6	SY5000
C8	Racord rapid pentru tub ø8	SY5000
C8	Racord rapid pentru tub ø8	SY7000
C10	Racord rapid pentru tub ø10	SY7000
C8	Racord rapid pentru tub ø8	SY9000
C10	Racord rapid pentru tub ø10	SY9000
C12	Racord rapid pentru tub ø12	SY9000

Racord rapid premontat (Mărimi în inch)

Symbol	Mărime racord	Modele aplicabile
N3	Racord rapid pentru tub ø5/32"	SY3000
N7	Racord rapid pentru tub ø1/4"	SY3000
N3	Racord rapid pentru tub ø5/32"	SY5000
N7	Racord rapid pentru tub ø1/4"	SY5000
N9	Racord rapid pentru tub ø5/16"	SY5000
N9	Racord rapid pentru tub ø5/16"	SY7000
N11	Racord rapid pentru tub ø3/8"	SY7000
N9	Racord rapid pentru tub ø5/16"	SY9000
N11	Racord rapid pentru tub ø3/8"	SY9000

Comandă manuală

—: Buton cu revenire	D: Buton rotativ cu reținere	E: Pârghie cu reținere
----------------------	------------------------------	------------------------

Opțiuni pentru conexiunea electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Conexiune electrică tip D

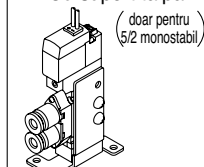
—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

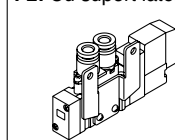
Nota) Când se comandă un distribuitor cu racorduri în corp, șuruburile de fixare și garnitura pentru montajul în baterie nu sunt incluse. Acestea se vor comanda separat.

Suport de fixare

—: Fără suport
F1: Cu suport talpă



F2: Cu suport lateral



* SY9000 nu folosește suport de fixare

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY3000/5000/7000/9000

Racorduri în corp/Montaj Singular

Cod de comandă ansamblu pilot

V111 5 G

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24, 12 VDC)

* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN (D, DO) sau filetați M8 (W).

Opțiuni conexiune electrică

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Tensiune nominală

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC
1	100 VAC ^{50/60} Hz
2	200 VAC ^{50/60} Hz
3	110 VAC ^{50/60} Hz [115 VAC ^{50/60} Hz]
4	220 VAC ^{50/60} Hz [230 VAC ^{50/60} Hz]

* Pentru conectorii filetați M8 (W) sunt posibile numai tensiuni de comandă pentru curent continuu (DC)

Conexiune electrică

G	Grommet, cablu electric: 300 mm
H	Grommet, cablu electric: 600 mm
L	Miniconector tip L
LN	Cu cablu electric
LO	Fără cablu electric
M	Miniconector tip M
MN	Cu cablu electric
MO	Fără cablu electric
WO	Conector filetat M8
W	Cu cablu conector

Nota 1) Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □

■ Ansamblu pilot cu conector DIN

V115 5 D

Tensiune nominală

5*	24 VDC
6*	12 VDC
1	100 VAC ^{50/60} Hz
2	200 VAC ^{50/60} Hz
3	110 VAC ^{50/60} Hz [115 VAC ^{50/60} Hz]
4	220 VAC ^{50/60} Hz [230 VAC ^{50/60} Hz]

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN (D și DO) sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V

Conexiune electrică

D	Cu conector
DO	Fără conector

Opțiuni conexiune electrică

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.

Cod de comandă ansamblu conector

■ Pentru conectori tip L și M

Pentru curent continuu (DC): SY100-30-4A

Pentru 100 VAC: SY100-30-1A

Pentru 200 VAC: SY100-30-2A

Pentru alte tensiuni curent alternativ: SY100-30-3A

Fără cablu electric: SY100-30-A

(pentru conectare cu 2 fire)

Nota 1) Ansamblul conector este format din cablu și conectorul cablului.

Nota 2) Conectorii SY100 pot fi folosiți atât pe piloții din seria nouă V100, cât și pe piloții din seria veche SY100.

Lungime cablu electric

—	300 mm
6	600 mm
10	1000 mm
15	1500 mm
20	2000 mm
25	2500 mm
30	3000 mm
50	5000 mm

■ Pentru cablu conector filetat M8

Lungime cablu electric	Cod de comandă
300 mm	V100-49-1-1
500 mm	V100-49-1-2
1000 mm	V100-49-1-3
2000 mm	V100-49-1-4
5000 mm	V100-49-1-7



ATENȚIE

1. Nu înlocuiți piloții V111 (G, H, L, M) cu piloții V115 (conectori DIN) și vice-versa atunci când înlocuiți numai ansamblul pilot.
2. Piloții V111 și V115 înlocuiesc modelele SY114 și respectiv SY115.

MODELELE V100 ȘI SY100 NU SUNT INTERSCHIMBABILE

Cod de comandă pentru ansamblu racorduri rapide A și B

SY 000-6A

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Racord orificii A, B

Filete de conectare

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000
02	1/4	SY9000
03	3/8	SY9000

Racord rapid premontat (Mărimi metrice)

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
C4	Racord rapid pentru tub ø4	SY3000
C6	Racord rapid pentru tub ø6	SY3000
C4	Racord rapid pentru tub ø4	SY5000
C6	Racord rapid pentru tub ø6	SY5000
C8	Racord rapid pentru tub ø8	SY5000
C8	Racord rapid pentru tub ø8	SY7000
C10	Racord rapid pentru tub ø10	SY7000
C8	Racord rapid pentru tub ø8	SY9000
C10	Racord rapid pentru tub ø10	SY9000
C12	Racord rapid pentru tub ø12	SY9000

Racord rapid premontat (Mărimi în inch)

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
N3	Racord rapid pentru tub ø 5/32"	SY3000
N7	Racord rapid pentru tub ø 1/4"	SY3000
N3	Racord rapid pentru tub ø 5/32"	SY5000
N7	Racord rapid pentru tub ø 1/4"	SY5000
N9	Racord rapid pentru tub ø 5/16"	SY5000
N9	Racord rapid pentru tub ø 5/16"	SY7000
N11	Racord rapid pentru tub ø 3/8"	SY7000
N9	Racord rapid pentru tub ø 5/16"	SY9000
N11	Racord rapid pentru tub ø 3/8"	SY9000

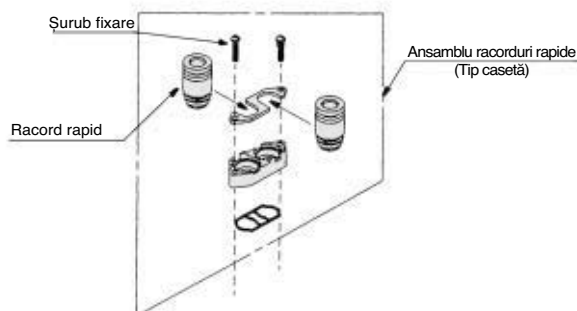
Coduri de comandă numai pentru ansamblu racord rapid

Mărimi metrice

SY3000	Racord rapid pentru tub ø4	VVQ1000-50A-C4
SY3000	Racord rapid pentru tub ø6	VVQ1000-50A-C6
SY5000	Racord rapid pentru tub ø4	VVQ1000-51A-C4
SY5000	Racord rapid pentru tub ø6	VVQ1000-51A-C6
SY5000	Racord rapid pentru tub ø8	VVQ1000-51A-C8
SY7000	Racord rapid pentru tub ø8	VVQ2000-51A-C8
SY7000	Racord rapid pentru tub ø10	VVQ2000-51A-C10
SY9000	Racord rapid pentru tub ø8	VVQ4000-50B-C8
SY9000	Racord rapid pentru tub ø10	VVQ4000-50B-C10
SY9000	Racord rapid pentru tub ø12	VVQ4000-50B-C12

Mărimi în inch

SY3000	Racord rapid pentru tub ø 5/32"	VVQ1000-50A-N3
SY3000	Racord rapid pentru tub ø 1/4"	VVQ1000-50A-N7
SY5000	Racord rapid pentru tub ø 5/32"	VVQ1000-51A-N3
SY5000	Racord rapid pentru tub ø 1/4"	VVQ1000-51A-N7
SY5000	Racord rapid pentru tub ø 5/16"	VVQ1000-51A-N9
SY7000	Racord rapid pentru tub ø 5/16"	VVQ2000-51A-N9
SY7000	Racord rapid pentru tub ø 3/8"	VVQ2000-51A-N11
SY9000	Racord rapid pentru tub ø 5/16"	VVQ4000-50B-N9
SY9000	Racord rapid pentru tub ø 3/8"	VVQ4000-50B-N11



Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY3000/5000/7000/9000

Racorduri pe placa de bază

Montaj singular



Cod de comandă distribuitoare

SY **5** **2** 40 **5** **L** **Q**

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000
9	SY9000

Funcție

1	5/2 monostabil (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)
2	5/2 bistabil (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)
3	5/3 centru închis (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)
4	5/3 centru la atmosferă (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)
5	5/3 centru la presiune (A) (B) 4 2 5 1 3 (EA) (P) (EB)

Tip pilotare

—	Pilotare internă
R	Pilotare externă

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai pentru 12 și 24VDC)

* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN sau filetați M8 (W□).

Tensiuni de comandă

Pentru curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

Pentru curent alternativ - AC (50/60 Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Pentru curent continuu (DC) conectorii DIN sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V

* Pentru conectorii filetați M8 (W□) sunt posibile numai tensiuni de comandă pentru curent continuu (DC)

Racorduri

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
—	Fără placă de bază	
01	1/8 Cu placă de bază	SY3000
02	1/4 Cu placă de bază	SY5000 SY7000
03	3/8 Cu placă de bază	SY7000 SY9000
04	1/2 Cu placă de bază	SY9000

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Comandă manuală

—: Buton cu revenire	D: Buton rotativ cu reținere	E: Pârghie cu reținere

Opțiuni pentru conexiunea electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Conexiune electrică tip D

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC / 100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC/ 100, 110, 200, 220 VAC	24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M	Conector DIN	Conector filetat M8	
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	(Excepție SY3000) D: Cu conector Y: Cu conector (DIN 43650C)	WO: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector YO: Fără conector (DIN 43650C)	W□: Cu cablu conector (Nota 1)

* Pentru opțiunile LN și MN: cu conector (ambele părți)
* Dacă doriți să comandați conector DIN pentru SY3000 vă rugăm să contactați SMC.
* Pentru conectori DIN este disponibil și tipul Y (conform cu standardul DIN 43650C).

Nota 1) Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY3000/5000/7000

Racorduri pe placa de bază/Montaj singular

Cod de comandă pentru regulatorul de presiune modular (numai pentru SY3000/5000/7000)

Seria SY3000

ARBY3000—**05**—**P**—**2**

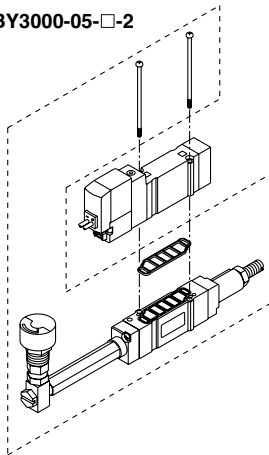
Opțiuni manometru

05	Manometru (G15-10-01)
M1	Dop (M-5P)

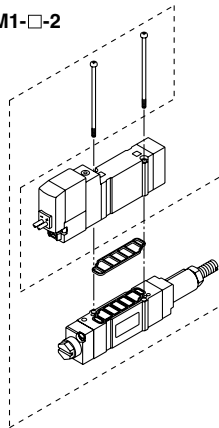
Orificiul reglat

P	Orificiul P
A1	Orificiul A (presiunea este reglată pe orificiul A)
B1	Orificiul B (presiunea este reglată pe orificiul B)

ARBY3000-05-□-2



ARBY3000-M1-□-2



Seria SY5000

ARBY5000—**00**—**P**—**2**

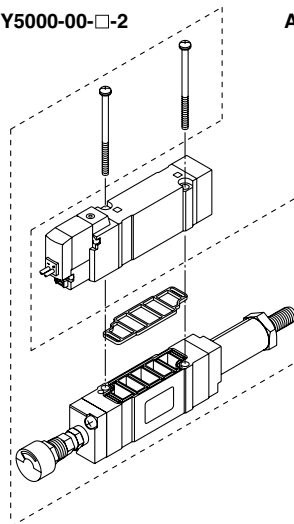
Opțiuni manometru

00	Manometru (G15-10-01)
M1	Dop (M-5P)

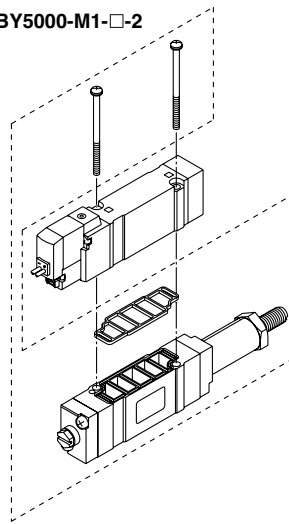
Orificiul reglat

P	Orificiul P
A1	Orificiul A (presiunea este reglată pe orificiul A)
B1	Orificiul B (presiunea este reglată pe orificiul B)

ARBY5000-00-□-2



ARBY5000-M1-□-2



Seria SY7000

ARBY7000—**00**—**P**—**2**

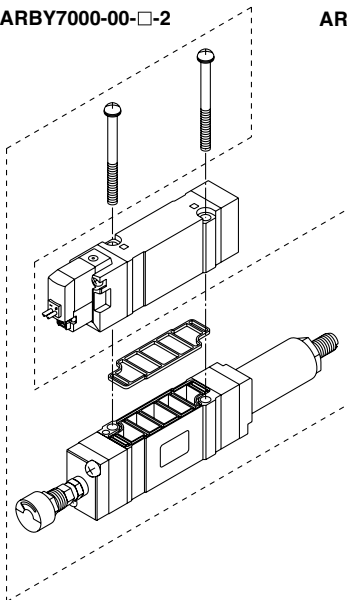
Opțiuni manometru

00	Manometru (G15-10-01)
M1	Dop (M-5P)

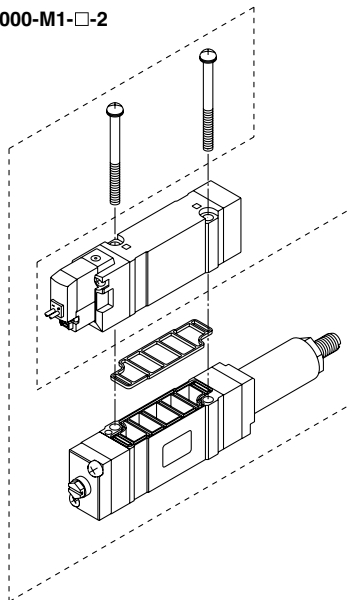
Orificiul reglat

P	Orificiul P
A1	Orificiul A (presiunea este reglată pe orificiul A)
B1	Orificiul B (presiunea este reglată pe orificiul B)

ARBY7000-00-□-2



ARBY7000-M1-□-2



Accesorii opționale

Seria	Șuruburi de strângere	Garnitură
ARBY3000	SY3000-23-10 (M2 x 36)	SX3000-57-4
ARBY5000	M3 x 48.5, Nichelat mat	SX5000-57-6
ARBY7000	M4 x 57, Nichelat mat	SX7000-57-4

ATENȚIE

Cuplu de strângere
șurub

M2: 0.16 N·m
M3: 0.8 N·m
M4: 1.4 N·m

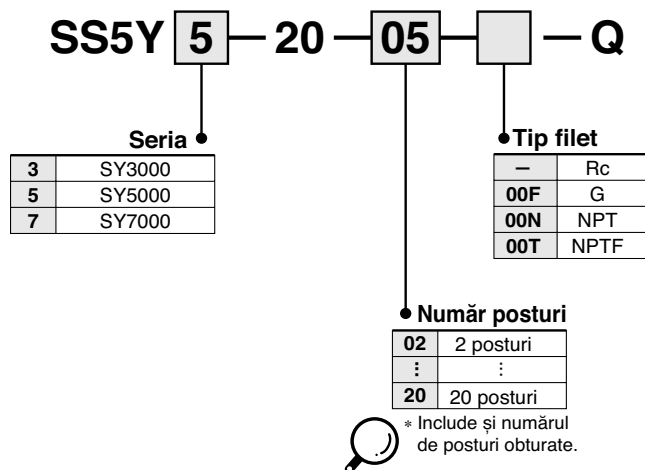
ATENȚIE

Codurile de comandă pentru ansamblul pilot seria V100 și conectorii electricei seria SY100 sunt identice cu cele de la Modelele cu Racorduri în corp/Montaj singular (pag 2-41).

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Seriile SY3000/5000/7000 Racorduri în corp/Montaj în baterie

Placă de bază multiplă/Conectori electrici individuali **Tip 20**

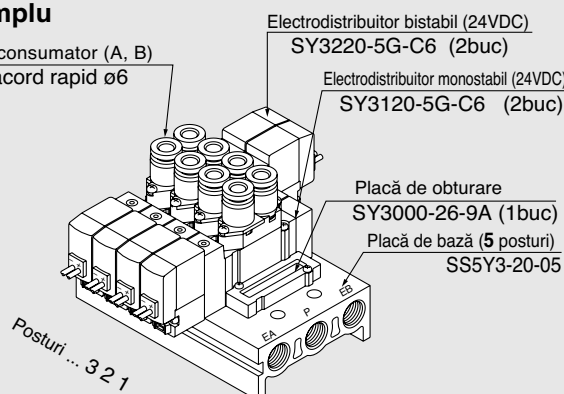
Cod de comandă placă de bază multiplă



Cod de comandă ansamblu baterie tip 20 (Exemplu)

Exemplu

Orificii consumator (A, B)
C6: Racord rapid ø6



SS5Y3-20-05 1 buc (Placă de bază 5 posturi tip 20)
*** SY3000-26-9A** 1 buc (Placă de obturare)
*** SY3120-5G-C6** 2 buc (Electrodistribuitoare monostabile 24VDC)
*** SY3220-5G-C6** 2 buc (Electrodistribuitoare bistabile 24VDC)

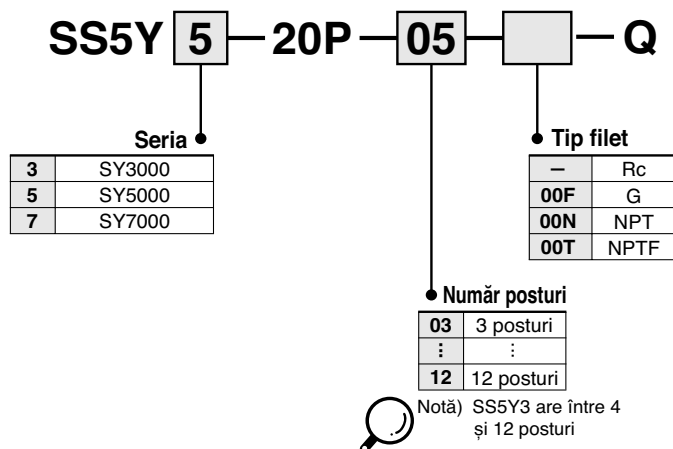
Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitor și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată mai sus.

Nota 2) Dacă se comandă separat un electrodistribuitor pentru montajul în baterie, șuruburile de montaj și garnitura de etanșare nu sunt incluse. Dacă este necesar, acestea se pot comanda separat.

Placă de bază multiplă/Conector multiplu precablat **Tip 20P**

Cod de comandă placă de bază multiplă



⚠ ATENȚIE

Bateriile tip 20P se realizează numai cu electrodistribuitoare seria SY3000/5000/7000 comandate la 24 sau 12VDC (curent continuu), cu sau fără comandă manuală auxiliară.

5LOU 5LOUD 5LOUE — 24VDC
6LOU 6LOUD 6LOUE — 12VDC

Cod de comandă ansamblu baterie tip 20P (Exemplu)

Exemplu

Orificii consumator (A, B)

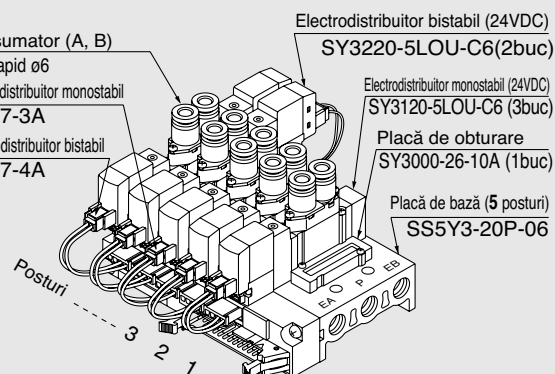
C6: Racord rapid ø6

Conector electrodistribuitor monostabil

SY3000-37-3A

Conector electrodistribuitor bistabil

SY3000-37-4A



SS5Y3-20P-06 1 buc (Placă de bază 5 posturi tip 20P)
*** SX3000-26-10A** 1 buc (Placă de obturare)
*** SY3120-5LOU-C6** 3 buc (Electrodistribuitoare monostabile 24VDC)
*** SY3220-5LOU-C6** 2 buc (Electrodistribuitoare bistabile 24VDC)
*** SY3000-37-3A** 3 buc (Conector electrodistribuitor monostabil)
*** SY3000-37-4A** 2 buc (Conector electrodistribuitor bistabil)

Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitor și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată mai sus.

Nota 2) Dacă se comandă separat un electrodistribuitor pentru montajul în baterie, șuruburile de montaj și garnitura de etanșare nu sunt incluse. Dacă este necesar, acestea se pot comanda separat.

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Seriile SY3000/5000/7000 Racorduri pe placă/Montaj în baterie

Placă de bază multiplă/Conectori electrici individuali

Cod de comandă placă de bază

Tip 41 și 42 cu conectori electrici individuali

SS5Y 5 42 05 C8 — Q

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000 (numai modelul 42)

Model

41	Pilotare internă
42	Pilotare externă comună

Nr. posturi

02	2 posturi
:	:
20	20 posturi

* Include și numărul de posturi obturate.

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orificiile A, B

Filet racorduri

Simbol	Mărime	Seria	Modele aplicabile
M5	M5 x 0.8	SY3000	41
01	1/8	SY5000	41
01	1/8	SY3000	42
02	1/4	SY5000	42
02	1/4	SY7000	42

Racorduri rapide (Mărimi metrice)

Simbol	Mărime	Seria
C4	Racord rapid pentru ø4	SY3000
C6	Racord rapid pentru ø6	
C6	Racord rapid pentru ø6	SY5000
C8	Racord rapid pentru ø8	
C10	Racord rapid pentru ø10	SY7000

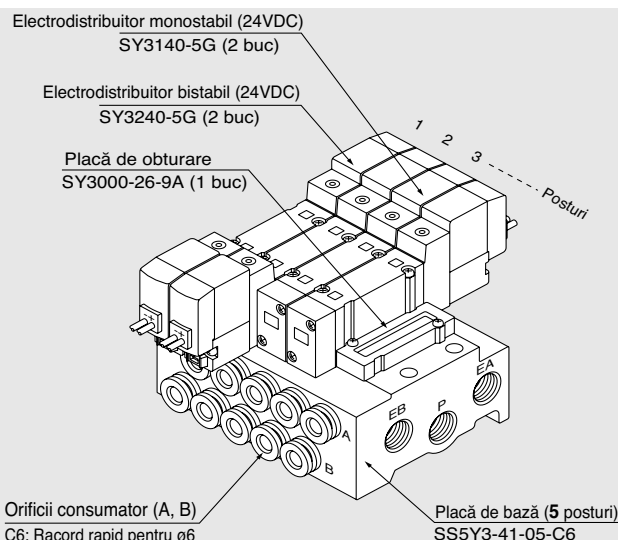
Racorduri rapide (Mărimi în inch)

Simbol	Mărime	Seria
N3	Racord rapid pentru ø5/32	SY3000
N7	Racord rapid pentru ø1/4"	
N7	Racord rapid pentru ø1/4"	SY5000
N9	Racord rapid pentru ø5/16	
N9	Racord rapid pentru ø5/16	SY7000

Tip 41

Tip 42

Cod de comandă ansamblu baterie tip 41, 42 (Exemplu)



SS5Y3-41-05-C6 1 buc (Placă de bază 5 posturi tip 41)
 * SY3240-5G 2 buc (Electrodistribuitoare bistabile 24VDC)
 * SY3140-5G 2 buc (Electrodistribuitoare monostabile 24VDC)
 * SY3000-26-9A 1 buc (Placă de obturare)
 → Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitoare și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată mai sus.

Nota 2) Dacă se comandă separat un electrodistributor pentru montajul în baterie, șuruburile de montaj și garnitura de etanșare nu sunt incluse. Dacă este necesar, acestea se pot comanda separat.

Placă de bază multiplă/Conector multiplu precablat

Cod de comandă placă de bază

Tip 41P și 42P cu conector multiplu precablat

SS5Y 5 42P 05 C8 — Q

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000 (numai modelul 42P)

Model

41P	Pilotare internă
42P	Pilotare externă comună

Nr. posturi

03	3 posturi
:	:
12	12 posturi

*SS5Y3 are numai 4 ... 12 posturi

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Orificiile A, B

Filet racorduri

Simbol	Mărime	Seria	Modele aplicabile
M5	M5 x 0.8	SY3000	41P
01	1/8	SY5000	41P
01	1/8	SY3000	42P
02	1/4	SY5000	42P
02	1/4	SY7000	42P

Racorduri rapide (Mărimi metrice)

Simbol	Mărime	Seria
C4	Racord rapid pentru ø4	SY3000
C6	Racord rapid pentru ø6	
C6	Racord rapid pentru ø6	SY5000
C8	Racord rapid pentru ø8	
C10	Racord rapid pentru ø10	SY7000

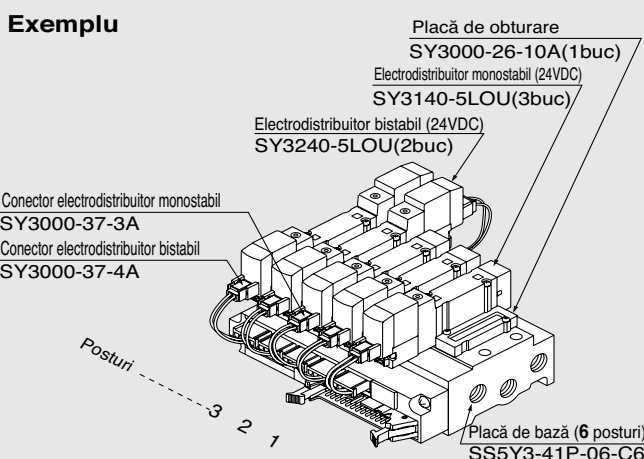
Racorduri rapide (Mărimi în inch)

Simbol	Mărime	Seria
N3	Racord rapid pentru ø5/32	SY3000
N7	Racord rapid pentru ø1/4"	
N7	Racord rapid pentru ø1/4"	SY5000
N9	Racord rapid pentru ø5/16	
N9	Racord rapid pentru ø5/16	SY7000

41P

42P

Cod de comandă ansamblu baterie tip 41P, 42P (Exemplu)



SS5Y3-41P-06-C6 1 buc (Placă de bază cu 6 posturi tip 41P)
 * SX3000-26-10A 1 buc (Placă de obturare)
 * SY3140-5LOU 3 buc (Electrodistribuitoare monostabile 24VDC)
 * SY3240-5LOU 2 buc (Electrodistribuitoare bistabile 24VDC)
 * SY3000-37-3A 3 buc (Conector electrodistributor monostabil)
 * SY3000-37-4A 2 buc (Conector electrodistributor bistabil)
 → Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

Nota 1) Adăugați codurile pentru distribuitoare și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată mai sus.

Nota 2) Dacă se comandă separat un electrodistributor pentru montajul în baterie, șuruburile de montaj și garnitura de etanșare nu sunt incluse. Dacă este necesar, acestea se pot comanda separat.

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Seriile **SY3000/5000** Racorduri pe placă/Montaj în baterie pe șină DIN

Placă de bază modulară/Conectori electrici individuali **Tip 45**

Cod de comandă placă de bază modulară

SS5Y 3-45-05 U-C6 -Q

Seria	Nr. posturi
3 SY3000	02 2 posturi
5 SY5000	20 20 posturi

Poziție modul Presiune/Evacuare (SUP/EXH)

Simbol	Poziție de montaj	Număr de posturi
U	Latura U	2 ÷ 10 posturi
D	Latura D	2 ÷ 10 posturi
B	Ambele	2 ÷ 20 posturi
M*	Specificații speciale	

* Precizați specificațiile speciale pe lista specificațiilor bateriei.

Orificiile A, B

Racorduri rapide (Mărimi metrice)

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
C4	Racord rapid pentru ø4	SY3000
C6	Racord rapid pentru ø6	
M	Combinatii	SY5000
C4	Racord rapid pentru ø4	
C6	Racord rapid pentru ø6	
C8	Racord rapid pentru ø8	
M	Combinatii	

* În cazul combinațiilor (M) acestea vor fi trecute pe lista specificațiilor bateriei

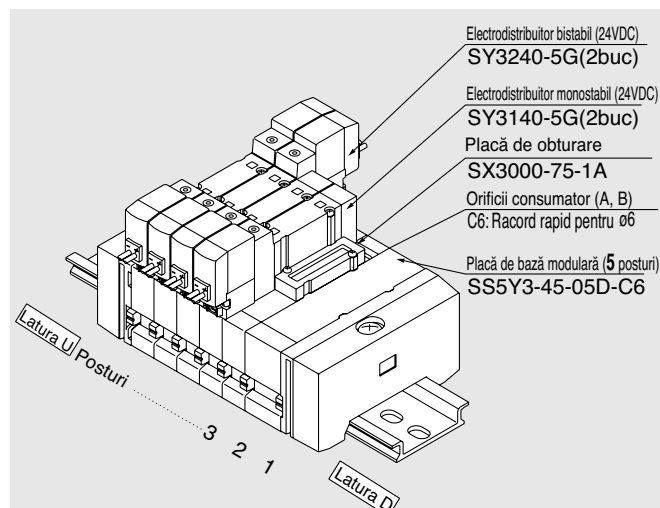
Racorduri rapide (Mărimi în inch)

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
N3	Racord rapid pentru ø 5/32"	SY3000
N7	Racord rapid pentru ø 1/4"	
M	Combinatii	SY5000
N3	Racord rapid pentru ø 5/32"	
N7	Racord rapid pentru ø 1/4"	
N9	Racord rapid pentru ø 5/16"	
M	Combinatii	

Opțiuni

Când este necesară o șină DIN mai lungă decât cea standard, se va specifica numărul de posturi dorit (max. 20 posturi).

Cod de comandă ansamblu baterie tip 45 (Exemplu)



SS5Y3-45-05D-C6 1 buc (Placă de bază modulară 5 posturi tip 45)
 * **SX3000-75-1A** 1 buc (Placă de obturare)
 * **SY3140-5G** 2 buc (Electrodistribuitoare monostabil 24VDC)
 * **SY3240-5G** 2 buc (Electrodistribuitoare bistabil 24VDC)

Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului, dacă doriți să fie livrate montate.

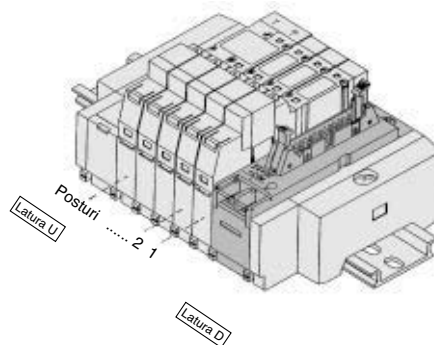
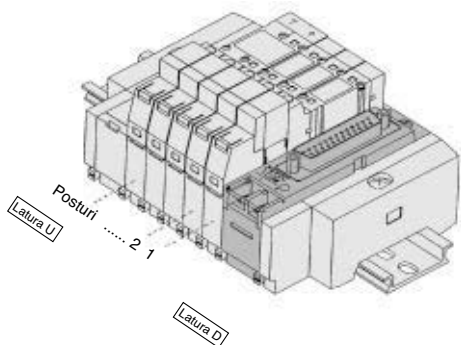
Ordinea de montaj începe cu componenta 1 după suportul SUP/EXH montat pe latura D. După aceea specificați în ordine restul componentelor ansamblului. Dacă ansamblul este complex, folosiți o listă separată.

Baterii de electrodistribuitoare cu conector multiplu precablat (plug-in)

Tip 45^F_P

Tip 45F — Conector tip D, 25pini

Tip 45P — Conector pentru cablu plat cu 26, 20 sau 10 pini



Nota) Consultați SMC sau catalogul general pentru detalii referitoare la bateriile tip plug-in.

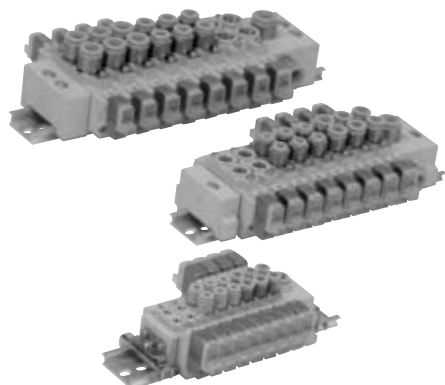
Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY3000/5000/7000

Racorduri în corp/Montaj în baterie

Baterie modulară pe șină DIN (tip casetă) Tip 60

Cod de comandă suport baterie tip 60



SS5Y 3 — 60 — 05 D — — Q

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Număr posturi

02	2 posturi
:	:
20	20 posturi

Opțiuni
Când este necesară o șină DIN mai lungă decât cea standard, se va specifica numărul de posturi dorit (max. 20 posturi).

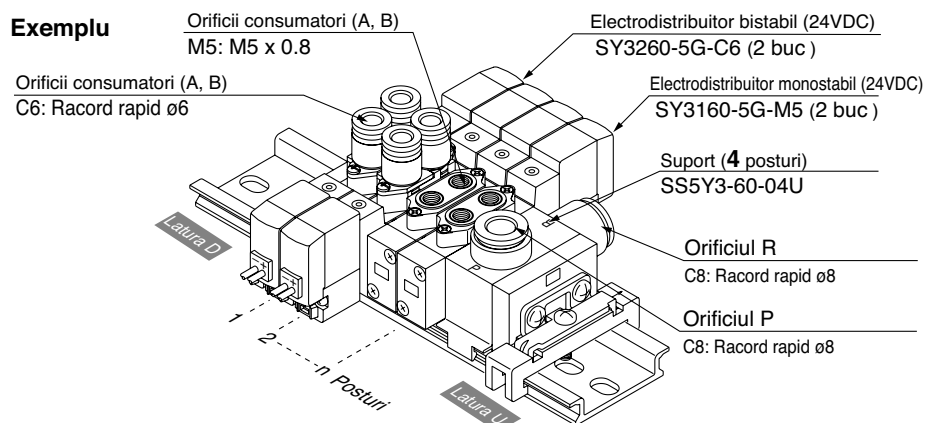
Poziție modul Presiune/Evacuare (SUP/EXH)

Simbol	Poziție de montaj	Număr de posturi
U	Latura U	2 ÷ 10 posturi
D	Latura D	
B	Ambele	2 ÷ 20 posturi
M*	Specificații speciale	

* Precizați specificațiile speciale pe lista specificațiilor bateriei.

Cod de comandă ansamblu baterie (Exemplu)

Exemplu



SS5Y3-60-04U

* SY3260-5G-C6

* SY3160-5G-M5

Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului.

1 buc (Suport 4 posturi tip 60)

2 buc (Electrodistribuitor bistabil 24VDC)

2 buc (Electrodistribuitor monostabil 24VDC)

La codul suportului adăugați codurile distribuitorilor și părților opționale în ordinea posturilor ca în desenul de mai sus. Dacă schema este complexă, folosiți o listă separată.

Specificații standard

Baterie		SS5Y3-60	SS5Y5-60	SS5Y7-60
Serie electrodistribuitoare		SY3□60	SY5□60	SY7□60
Tip montaj		Montaj în baterie modulară pe șină DIN		
Poziție orificii P (SUP)/R (EXH)		Comune prin suport		
Număr posturi		2 ÷ 20 posturi Nota 1)		
Poziție orificii A, B		Pe distribuitor		
Conectare	Orificiile P, R	C8 (Racord rapid pentru ø8)	C10 (Racord rapid pentru ø10)	C12 (Racord rapid pentru ø12)
	Orificiile A, B	M5 x 0.8 C4(Racord rapid pentru ø4) C6 (Racord rapid pentru ø6)	1/8 C4 (Racord rapid pentru ø4) C6 (Racord rapid pentru ø6) C8 (Racord rapid pentru ø8)	1/4 C8 (Racord rapid pentru ø8) C10 (Racord rapid pentru ø10)
Greutate ansamblu W (g) (n: Numărul de accesorii SUP/EXH, m: greutatea șinei DIN)		W = 13n + m + 36	W = 41.2n + m + 77.6	W = 65.4n + m + 128.2

Nota 1) Dacă numărul de electrodistribuitoare care lucrează simultan este mare, folosiți suport tip B (cu module SUP/EXH la ambele capete) și alimentați pe ambele orificii P.

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile SY3000/5000/7000

Racorduri în corp/Montaj în baterie modulară pe șină DIN

Cod de comandă distribuitoare montate în baterie tip 60

Tip **60**

SY **3** **1** **60** **5** **L** **C6** — **Q**

Seria

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

Funcție

1	5/2 monostabil (A) (B) 4 2 (EA) (P)(EB)
2	5/2 bistabil (A) (B) 4 2 (EA) (P)(EB)
3	5/3 centru închis (A) (B) 4 2 (EA) (P)(EB)
4	5/3 centru la atmosferă (A) (B) 4 2 (EA) (P)(EB)
5	5/3 centru la presiune (A) (B) 4 2 (EA) (P)(EB)

Specificații bobină

—	Standard
T	Cu circuit de reducere a consumului de energie (numai 24 VDC, 12 VDC)

* Opțiunea "Circuit de reducere a consumului de energie" nu este disponibilă pentru conectori DIN sau filetați M8 (W□).

Orificii A, B

Filete de conectare

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
M5	M5 x 0.8	SY3000
01	1/8	SY5000
02	1/4	SY7000

Racorduri rapide (Mărimi metrice)

Simbol	Mărime	Modele aplicabile
C4	Racord rapid pentru ø4	SY3000
C6	Racord rapid pentru ø6	
C4	Racord rapid pentru ø4	SY5000
C6	Racord rapid pentru ø6	
C8	Racord rapid pentru ø8	SY7000
C10	Racord rapid pentru ø10	

Racorduri rapide (Mărimi în inch)

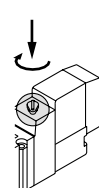
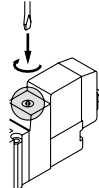
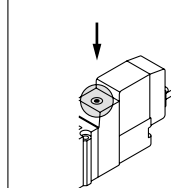
Simbol	Mărime	Modele aplicabile
N3	Racord rapid pentru ø5/32"	SY3000
N7	Racord rapid pentru ø1/4"	
N3	Racord rapid pentru ø5/32"	SY5000
N7	Racord rapid pentru ø1/4"	
N9	Racord rapid pentru ø5/16"	SY7000
N11	Racord rapid pentru ø3/8"	

Comandă manuală

—: Buton cu revenire

D: Buton rotativ cu reținere

E: Pârghie cu reținere



Opțiuni pentru conexiunea electrică

Conexiune electrică tip G, H, L, M, W

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune
R	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
U	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC) - este inclusă.
* Opțiunile "R" și "U" se aplică numai pentru tensiuni de comandă pe curent continuu (DC)
* Circuitul de reducere al consumului de energie este disponibil numai pentru opțiunea "Z".

Conexiune electrică tip D

—	Fără opțiuni
S	Cu circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)
Z	Cu indicator luminos și circuit de protecție la supratensiune (tip Non-polar)

* DOZ nu se poate realiza.
* Opțiunea "S" nu se aplică pentru tensiuni de comandă pe curent alternativ (AC).

Tensiuni de comandă

Curent continuu (DC)

5	24 VDC
6	12 VDC
V	6 VDC
S	5 VDC
R	3 VDC

Curent alternativ (AC - 50/60 Hz)

1	100 VAC
2	200 VAC
3	110 VAC [115 VAC]
4	220 VAC [230 VAC]

* Pentru curent continuu (DC) conectori DIN sunt disponibili numai pentru tensiunile 12 și 24V
* Conectori DIN sunt disponibili numai pentru seriile SY5000 și SY7000.

* Pentru conectori filetați M8 (W□) sunt posibile numai tensiuni de comandă pentru curent continuu (DC)

Conexiune electrică

24, 12, 6, 5, 3 VDC/100, 110, 200, 220 VAC				24, 12 VDC/ 100, 110, 200, 220 VAC	24, 12, 6, 5, 3 VDC
Grommet	Miniconector tip L	Miniconector tip M		Conector DIN	Conector M8
G: Lungime cablu electric: 300mm	L: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	M: Cu cablu electric (lungime: 300mm)	MN: Fără cablu electric	(SY5000, 7000) D: Cu conector Y: Cu conector (DIN 43650C)	WO: Fără cablu conector
H: Lungime cablu electric: 600mm	LN: Fără cablu electric	LO: Fără conector	MO: Fără conector	DO: Fără conector YO: Fără conector (DIN 43650C)	W□: Cu cablu conector

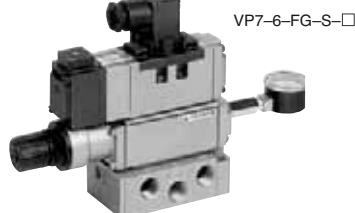
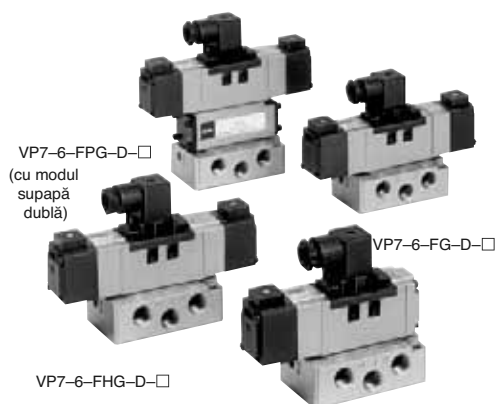
* Pentru opțiunile LN și MN: conectare cu 2 fire
* Pentru conectori DIN este disponibil și tipul Y (conform cu standardul DIN 43650C).

Nota 1) Introduceți lungimea cablului în dreptul simbolului □

Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii/Mărimea ①

Etanșare cu elastomeri

Seria VP7-6



Ansamblu cu regulator modular

Accesorii

Șuruburi de montaj (inclusiv șaibele)	TA-B-5 X 35
Garnitură	AXT500-13

Opțiuni

Circuit de protecție	Circuit de protecție pentru supratensiune
Curgere inversă (1)	R1/R2 orificii conectate la presiune, R1=P1 presiune, R2=P2 presiune

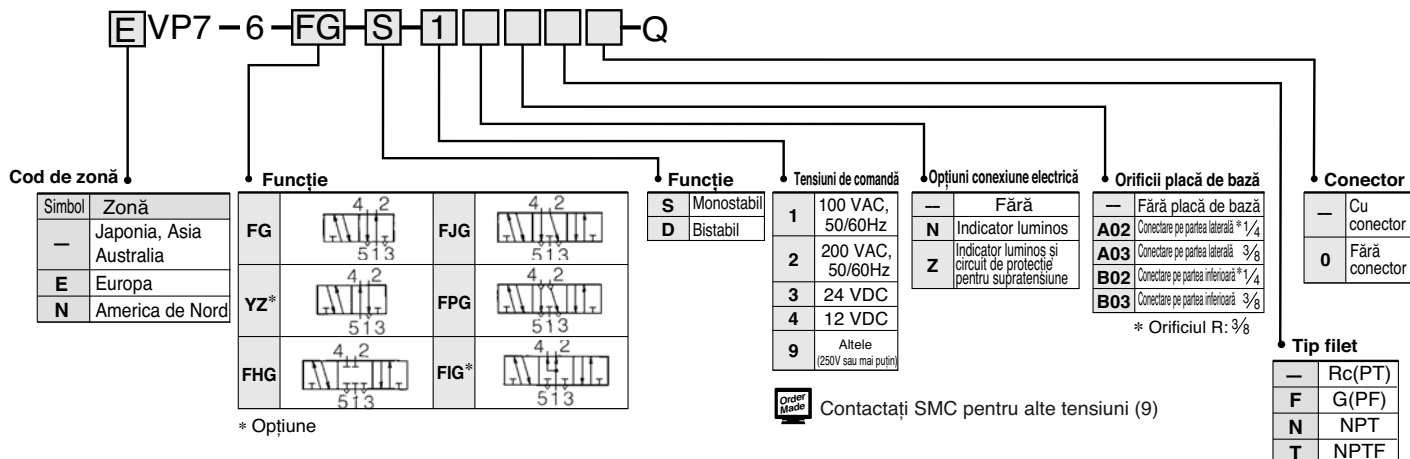


Nota 1) Sistemul funcționează numai dacă $P_1 > P_2$ când este utilizată configurația "YZ-S".

Regulator de presiune modular (Opțiune)

Model	Orificii cu regulator	Observații
ARB250-00-P	P	Consultați Catalogul
ARB250-00-A	A	General pentru mai multe detalii (p.1.9-3)
ARB250-00-B	B	

Cod de comandă



Funcție

	Monostabil (FG-S)	Bistabil (FG-D)	Curgere inversă (YZ-S) *	Curgere inversă (YZ-D) *
5/2				
5/3				

*Opțiuni

Specificații standard

Fluid	Monostabil	5/2	Aer comprimat
Presiune de lucru (MPa)	Bistabil	5/2	0.15 ÷ 0.9
		5/3	0.1 ÷ 0.9
Temperatura de lucru			Max. 50°C
Comandă manuală			Buton cu revenire (fără blocare)
Conexiune electrică			Conector DIN
Lubrifiere			Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32) Se poate utiliza în aplicații fără lubrifiere.
Rezistență la șoc/vibrații			300/50m/s ²

Specificații pilot electropneumatic

Cod de comandă	AXT511B-1	AXT511B-2	AXT511B-3	AXT511B-4
Tensiune nominală (V)	100 VAC 50/60Hz	200 VAC 50/60Hz	24 VDC	12 VDC
Curent absorbit (A) (1)	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Curent menținere (A) (1)	0.031/0.020	0.015/0.01		
Tensiune admisă (V)	85 ÷ 110% din tensiunea nominală			
Izolație bobină	Clasa B (130°C) sau echivalent			

Nota 1) La valoarea tensiunii nominale

Modele

Funcție	Model	Secțiune efectivă (1/4 cu placă de bază) (mm ²) (Nl/min)	Frecvență max. de lucru (c/s)	Timpi de răspuns (sec)	Masă (kg) (1)
5/2 monostabil	VP7-6-FG-S-□-Q	30 (1639.11)	5	0.04 sau mai puțin	0.53
5/2 bistabil	VP7-6-FG-D-□-Q	30 (1639.11)	5	0.04 sau mai puțin	0.73
5/3 centru închis	VP7-6-FHG-D-□-Q	28.8 (1570.40)	3	0.06 sau mai puțin	0.73
5/3 centru la atmosferă	VP7-6-FJG-D-□-Q	28.8 (1570.40)	3	0.06 sau mai puțin	0.73
5/3 supapă dublă	VP7-6-FPG-D-□-Q	20 (1079.65)	3	0.06 sau mai puțin	1.13
5/3 centru la presiune*	VP7-6-FIG-D-□-Q	20 (1079.65) [14.4 (785.2)]	3	0.06 sau mai puțin	0.73



Nota 1) Fără placă de bază. (Masa plăcii de bază: 0.37kg)

Nota 2) [] : În poziție normală. * Opțiune

Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii/Mărimea ②

Etanșare cu elastomeri

Seria VP7-8



Ansamblu cu regulator modular

Accesorii

Șuruburi de montaj (Inclusiv șaibele)	TA-B-6 X 45
Garnitură	AXT510-13

Opțiuni

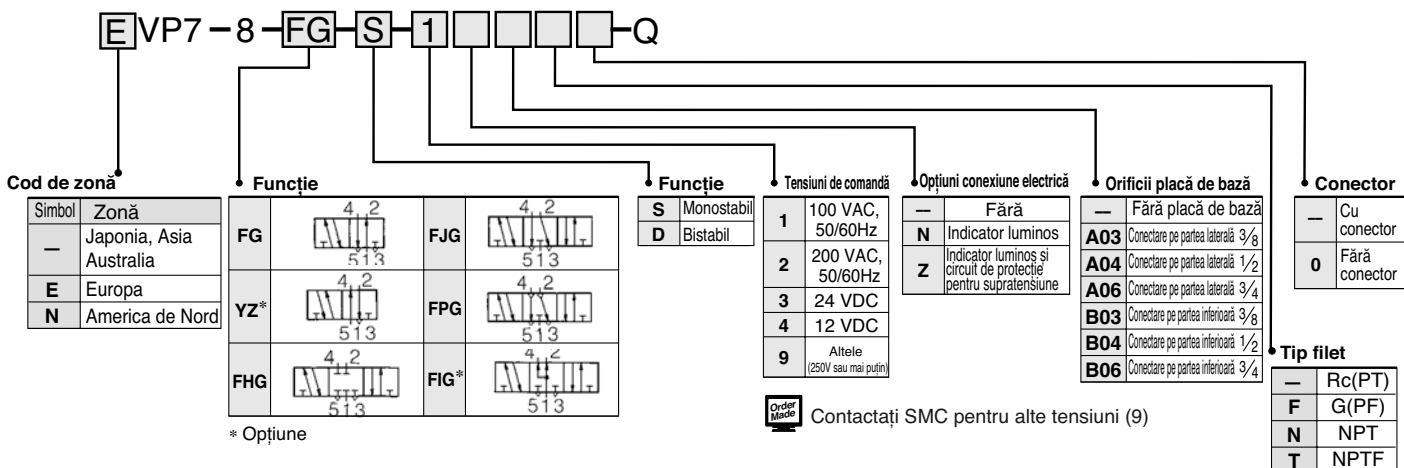
Circuit de protecție	Circuit de protecție pentru supratensiune
Curgere inversă (1)	R1/R2 orificii conectate la presiune, R1=P1 presiune, R2=P2 presiune

Nota 1) Sistemul funcționează numai dacă P1>P2 când este utilizată configurația "YZ-S".

Regulator de presiune modular (Opțiune)

Model	Orificii cu regulator	Observații
ARB350-00-P	P	Consultați Catalogul General pentru mai multe detalii (p.1.9-14)
ARB350-00-A	A	
ARB350-00-B	B	

Cod de comandă



Nota) Pentru baterii de distribuitoare contactați SMC sau consultați catalogul general.

Funcție

	Monostabil (FG-S)	Bistabil (FG-D)	Curgere inversă (YZ-S) *	Curgere inversă (YZ-D) *
5/2				
5/3				

*Opțiuni

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat		
Presiune de lucru (MPa)	Monostabil	5/2	0.15 ÷ 0.9
		5/2	0.1 ÷ 0.9
	Bistabil	5/3	0.15 ÷ 0.9
Temperatura de lucru	Max. 50°C		
Comandă manuală	Buton cu revenire (fără blocare)		
Conexiune electrică	Conector DIN		
Lubrifiere	Ulei de turbină clasa 1 (ISO VG32) Se poate utiliza în aplicații fără lubrifiere.		
Rezistență la șoc/vibrații	300/50m/s ²		

Specificații pilot electropneumatic

Cod de comandă	AXT511B-1	AXT511B-2	AXT511B-3	AXT511B-4
Tensiune nominală (V)	100 VAC 50/60Hz	200 VAC 50/60Hz	24 VDC	12 VDC
Curent absorbit (A) ⁽¹⁾	0.049/0.043	0.024/0.021	0.075	0.15
Curent menținere (A) ⁽¹⁾	0.031/0.020	0.015/0.01		
Tensiune admisă (V)	85 ÷ 110% din tensiunea nominală			
Izolație bobină	Clasa B (130°C) sau echivalent			

Nota 1) La valoarea tensiunii nominale

Modele

Funcție	Model	Secțiune efectivă (1/4 cu placă de bază) (mm ²) (N/min)	Frecvență max. de lucru (c/s)	Timpe de răspuns (sec)	Masă (1) (kg)
5/2 monostabil	VP7-8-FG-S-□	65 (3533.40)	5	0.05 sau mai puțin	0.92
5/2 bistabil	VP7-8-FG-D-□	65 (3533.40)	5	0.05 sau mai puțin	1.12
5/3 centru închis	VP7-8-FHG-D-□	57.6 (3140.80)	3	0.07 sau mai puțin	1.12
5/3 centru la atmosferă	VP7-8-FJG-D-□	57.6 (3140.80)	3	0.07 sau mai puțin	1.12
5/3 supapă dublă	VP7-8-FPG-D-□	40 (2159.30)	3	0.07 sau mai puțin	1.52
5/3 centru la presiune*	VP7-8-FIG-D-□	57 (3111.36) [30.6 (1668.55)]	3	0.07 sau mai puțin	1.12

Nota 1) Fără placă de bază. (Masa plăcii de bază: 0.68kg)

Nota 2) [] : În poziție normală. * Opțiune

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Etanșare cu elastomeri

Seriile VFR2000 ÷ 6000

Montaj pe placă singulară

- Pentru controlul cilindrilor pneumatici cu diametre medii sau mari ($\varnothing 63 \div \varnothing 200$)
- 2 variante de cablaj posibile: Plug-in (cablaj integrat)

Varianțe

Non plug-in (cablaj individual).

Seria	Racorduri Rc (PT) Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal (l/min))	Funcție	Tensiune de comandă	Conexiune electrică	Opțiuni Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune	Comandă manuală
Montaj pe placă	VFR2000 Plug-in Non plug-in	1/8, 1/4: P → A, B 13.0 (706.68) A, B → EA, EB 16.2 (883.35)	5/2-monostabil	(Standard) 100 VAC 50/60Hz	■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune • Plug-in Conector Conduit (FZ) • Non plug-in Conector DIN (DZ), (YZ)	Buton cu revenire
	VFR3000 Plug-in Non plug-in	1/4: 37.8 (2061.15) 3/8: 41.4 (2257.45)	5/2-bistabil	200 VAC 50/60Hz 24 VDC	■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune • Plug-in Conector Conduit (FZ) • Non plug-in Conector DIN (DZ), (YZ)	Buton cu revenire Tip A (extins)
	VFR4000 Plug-in Non plug-in	3/8: 65 (3533.4) 1/2: 67 (3631.55)	5/3-centru închis	(Opțional) 110 ÷ 120 VAC 50/60Hz	■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune • Plug-in Conector Conduit (FZ) • Non plug-in Conector DIN (DZ), (YZ)	Buton rotativ cu reținere Tip B
	VFR5000 Plug-in Non plug-in	3/8: 79.2 (4318.6) 1/2: 100.8 (5496.4) 3/4: 102.6 (5594.55)	5/3-centru la atmosferă	220 VAC 50/60Hz 240 VAC 50/60Hz 12 VDC 100 VDC	■ Indicator luminos/ Circuit de protecție pentru supratensiune • Plug-in Conector Conduit (FZ) • Non plug-in Conector DIN (DZ)	Pârghie rotativă cu reținere Tip C
	VFR6000 Plug-in Non plug-in	3/4: 171 (9324.25) 1: 191 (10403.9)	5/3-centru la presiune			Buton cu revenire

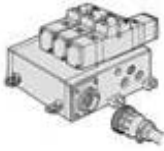
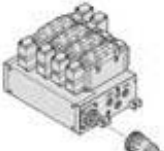
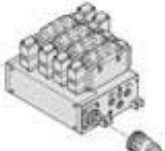
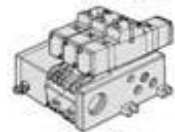
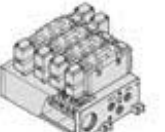
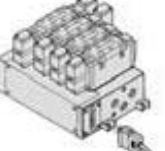
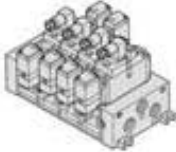
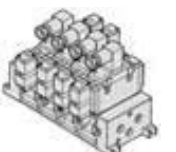
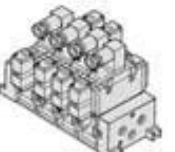
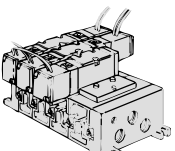
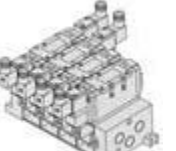


Nota 1) Pentru variantele "Non plug-in" sunt disponibile și alte tipuri de conectori.
Pentru coduri de comandă și detalii tehnice contactați SMC sau consultați catalogul general.

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile **VFR2000 ÷ 5000**

Tip Plug-in/Tip Non plug-in

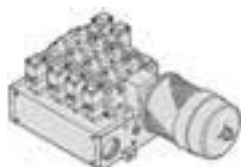
Variante		VFR2000	VFR3000	VFR4000	VFR5000
Tip Plug-in	Cu conector multiplu				
	Cu bloc terminal de conexiuni				
	Cu sub-conector tip D				
Tip baterie	Intrare electrică comună • Conector DIN (D)				
	Intrare electrică individuală • Conector DIN (D), (Y)				

Părți opționale baterie	Modul individual de alimentare (SUP)	●	●	●	●
	Modul individual de evacuare (EXH)	●	●	●	●
	Disc obturare alimentare (SUP)	●	●	●	●
	Disc obturare evacuare (EXH)	●	●	●	●
	Modul individual drosele	●	●	●	●
	Regulator de presiune modular	●	●	●	●
	Placă de obturare	●	●	●	●
	Modul evacuare aer	●	●	●	
	Modul închidere alimentare (SUP)	●	●		



Notă) Distribuitorii din seria VFR6000 nu se pot monta în baterie.
Pentru coduri de comandă și detalii tehnice contactați SMC sau consultați catalogul general.

Opțiuni



Cu filtru de evacuare

- Tip Plug-in sau Non plug-in
- Reduce zgomotul de evacuare: 35dB sau mai mult
 - Colectează particulele de ulei: rată de colectare ≥ 99.9%
 - Reduce conexiunile pneumatice



Cu unitate de control Notă)

- Tip Plug-in sau Non plug-in
- Unitate filtru, regulator de presiune, presostat și valvă de evacuare
 - Reduce conexiunile pneumatice



Notă) Această opțiune nu este disponibilă pentru seria VFR5000.

Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

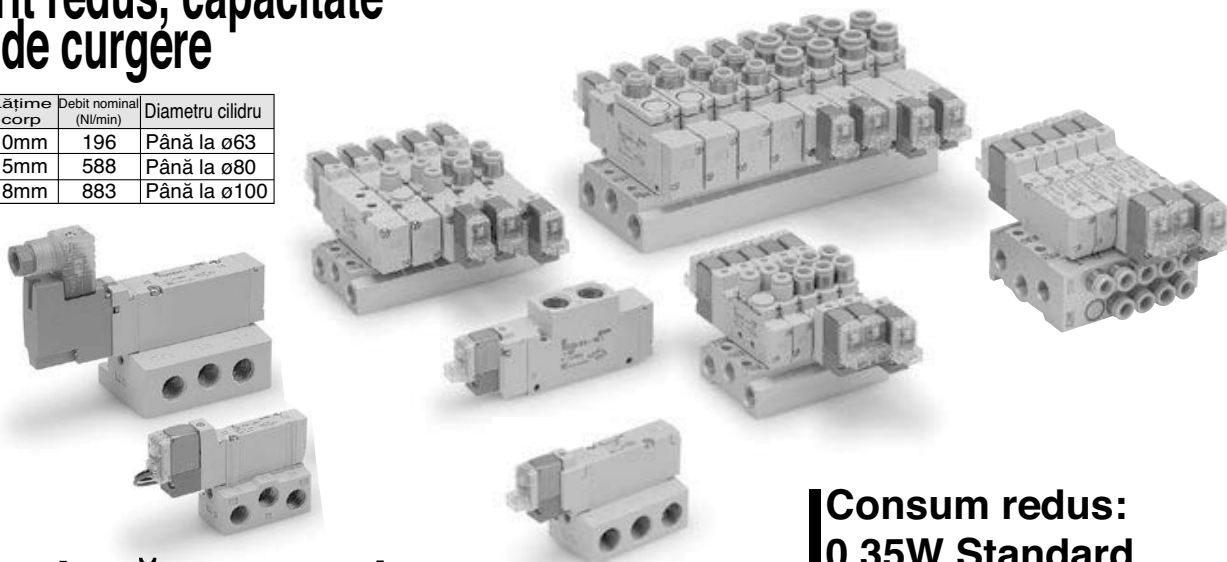
Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Racorduri în corp

VQZ1000/2000/3000

Gabarit redus, capacitate mare de curgere

Model	Lățime corp	Debit nominal (Nl/min)	Diametru cilindru
VQZ1000	10mm	196	Până la ø63
VQZ2000	15mm	588	Până la ø80
VQZ3000	18mm	883	Până la ø100



Consum redus:
0.35W Standard

Timp de răspuns mic, durabilitate mare

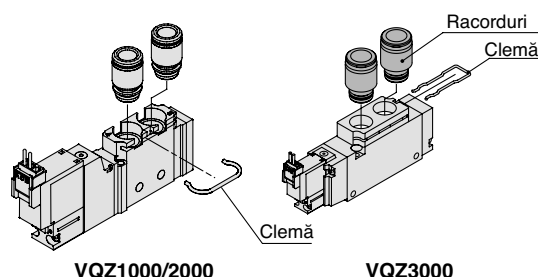
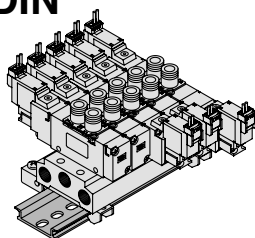
Timp de răspuns	Durabilitate
VQZ1000 17ms	200 milioane de cicluri
VQZ2000 18ms	
VQZ3000 21ms	
Variație ±2ms	

* 5/2 monostabil, etanșare metal/metal

Variantă opțională IP65 cu conector DIN

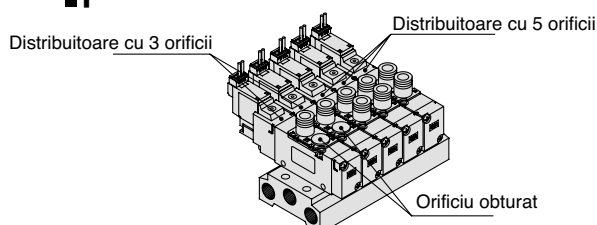
Racorduri premontate în corp pentru o conectare rapidă

Posibilitate de montare pe șină DIN

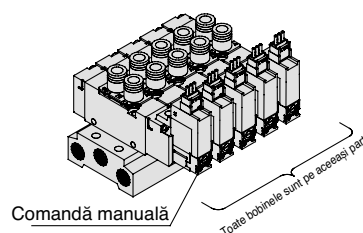


Posibilitate de a opta între etanșarea metal/metal și cu elastomeri

Distribuitoare cu 5 orificii și cu 3 orificii pot fi montate pe aceeași placă de bază



Posibilitatea de a avea toate bobinele piloților pe aceeași latură a baterie



Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seriile VQZ1000/2000/3000

Racorduri în corp/Montaj singular sau pe placă multiplă

- Pot fi folosite și pentru funcțiile 3/2NC sau 3/2NO, prin obturarea unui orificiu.

Cod de comandă

VQZ 1 1 2 1 5 M 1 C6 Q

Seria

1	VQZ1000 Lățime corp 10mm
2	VQZ2000 Lățime corp 15mm
3	VQZ3000 Lățime corp 18mm

Funcție

1	5/2 monostabil (A)(B) 5 1 3 (R1)(P1)(R2)	5/3 centru la presiune (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)
2	5/2 bistabil (A)(B) 5 1 3 (R1)(P1)(R2) Metal Elastomeri	3/2 Normal închis (N.C.) (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)
3	5/3 centru închis (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)	3/2 Normal deschis (N.O.) (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)
4	5/3 centru la atmosferă (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)	

Nota 1) Nu există opțiunea 5/3 centru închis pentru VQZ1000 cu etanșare metal/metal.

Nota 2) Distribuitorii 3/2 se obțin din 5/2 monostabil prin obturarea unui orificiu (B pentru 3/2NC, respectiv A pentru 3/2NO). Dacă se înlocuiește dopul cu un racord, se poate folosi ca 5/2 monostabil.

Tip corp

2	Racorduri în corp
---	-------------------

Tip etanșare

0	Metal/Metal
1	Elastomeri

Funcții speciale

Simbol	Specificație	DC	AC
—	Standard	(0.35W)	—
B ⁽¹⁾	Viteză de răspuns ridicată	(0.9W)	—
K ⁽¹⁾	Presiuni ridicate (Metal/Metal)	(0.9W)	—
R ⁽¹⁾	Pilotare externă	—	—
BR ⁽¹⁾	Viteză de răspuns ridicată/ Pilotare externă	(0.9W)	—
KR ⁽¹⁾	Presiuni ridicate/Pilotare externă (Metal/Metal)	(0.9W)	—

Nota 1) Opțional. Corelați funcția specială cu tipul de etanșare.

Nota 2) Pilotarea externă nu este disponibilă pentru VQZ1000.

Tensiune bobină

1 *	100 VAC (50/60Hz)
2 *	200 VAC (50/60Hz)
3 *	110 VAC (50/60Hz)
4 *	220 VAC (50/60Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC

* Disponibil numai pentru conexiune electrică DIN (Y, YO, YZ)



Atenție

- Folosiți bobine de curent continuu (DC) pentru menținerea îndelungată sub tensiune.
- Pentru montajul în baterie (pe placă multiplă), comandați distribuitorul fără talpă (opțiunea F).

Compatibil IP65

-	Fără
W Notă)	Compatibil

Notă) Numai VQZ2000/3000 cu conector DIN și etanșare cu elastomeri (fără pilotare externă)

Orificii consumator [4(A), 2(B)]

Simbol	Racorduri	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
C3	Racorduri rapide pentru ø3.2	—	—	—
C4	Racorduri rapide pentru ø4	—	—	—
C6	Racorduri rapide pentru ø6	—	—	—
C8	Racorduri rapide pentru ø8	—	—	—
C10	Racorduri rapide pentru ø10	—	—	—
M5	M5	—	—	—
O2	1/4 Rc	—	—	—

Notă) Sunt disponibile racorduri premontate pentru tuburi în inch și filete de tip NPT, NPTF sau G. — Posibil — Imposibil

Comandă manuală

—: Buton cu revenire	B: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)
----------------------	---

Opțiuni

—: Fără F: Talpă de fixare (Numai 5/2 monostabil)	Talpă
--	-------

Conexiune electrică

G: Grommet (Numai DC)	L: Miniconector L cu cablu electric și conector	LO: Miniconector L fără cablu electric și conector	M: Miniconector M cu cablu electric și conector	MO: Miniconector M fără cablu electric și conector
	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune
Y: Conector DIN (cu conector)	YO: Conector DIN (fără conector)	YZ: Conector DIN (cu conector)	YOS: Conector DIN (fără conector)	YS: Conector DIN (cu conector)
		Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune

Nota 1) Conectorul DIN este disponibil numai pentru VQZ2000, 3000. Pentru tensiuni alternative (AC) nu există opțiunea "S".

Nota 2) Lungimea standard a cablului electric este: 300mm (pentru L și M)

Racorduri în corp

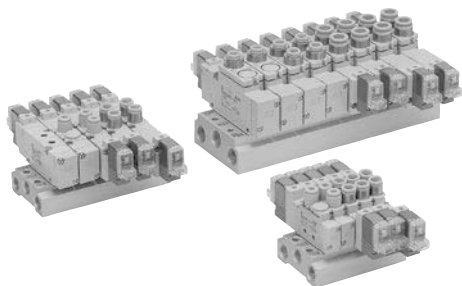
Placă de bază
pentru șină DIN

Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile VQZ1000/2000/3000

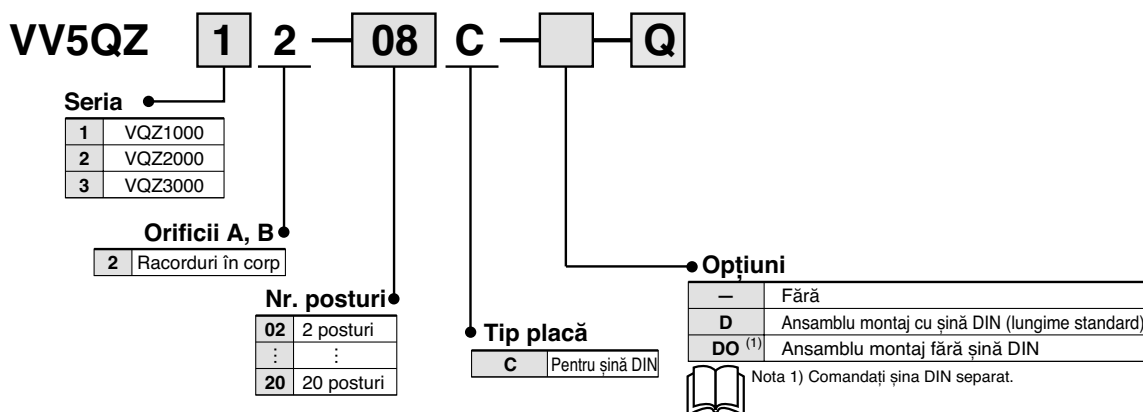
Placă de bază multiplă/Conectori electrici individuali

Specificații baterie

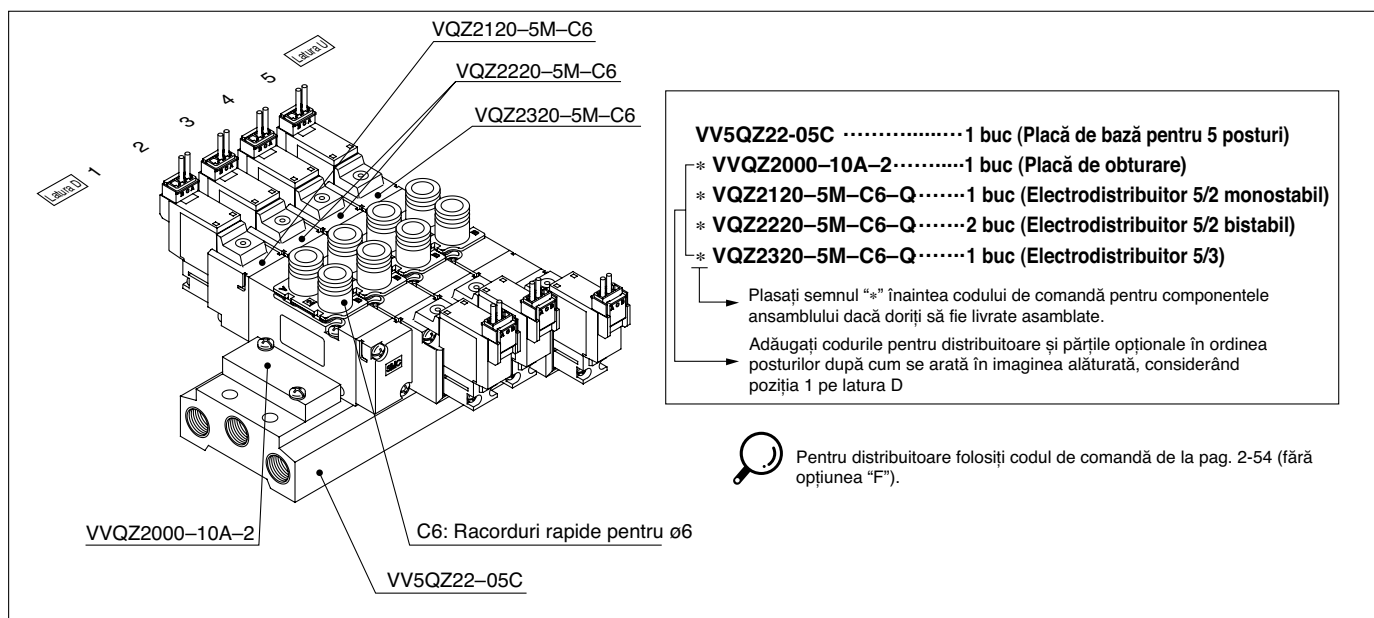


Seria	Model placă de bază	Specificații orificii		Distribuitoare aplicabile	Număr de posturi	Masă placă de bază (g)	
		Amplasare orificii P, R	Racorduri				
			1(P), 3/5(R)				4(A), 2(B)
VQZ1000	VV5QZ12–□□□	În capăt	Rc 1/8	C3(ø3.2) C4(ø4) C6(ø6) M5	VQZ1□20 VQZ1□21	2 ÷ 20 posturi	2 posturi: 64 Adăugați pt. 1 post: 18
VQZ2000	VV5QZ22–□□□	În capăt	Rc 1/8	C4(ø4) C6(ø6) M5	VQZ2□20 VQZ2□21	2 ÷ 20 posturi	2 posturi: 86 Adăugați pt. 1 post: 26
VQZ3000	VV5QZ32–□□□	În capăt	Rc 1/4	C6(ø6) C8(ø8) C10(ø10) Rc 1/4	VQZ3□20 VQZ3□21	2 ÷ 20 posturi	2 posturi: 181 Adăugați pt. 1 post: 53

Cod de comandă placă de bază



Cod de comandă ansamblu baterie (Exemplu)



Electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seriile VQZ1000/2000/3000

Montaj pe placă singulară sau multiplă

- Pot fi folosite și pentru funcțiile 3/2NC sau 3/2NO, prin obturarea unui orificiu.

Cod de comandă

VQZ 1 1 5 1 — 5 M — 1 — 01 — Q

Seria

1	VQZ1000 Lățime corp 10mm
2	VQZ2000 Lățime corp 15mm
3	VQZ3000 Lățime corp 18mm

Funcție

1	5/2 monostabil (A)(B) (R1)(P)(R2)	5/3 centru la presiune (A)(B) (R1)(P)(R2)
2	5/2 bistabil (A)(B) (R1)(P)(R2) Metal Elastomeri	3/2 Normal închis (N.C.) (A)(B) (R1)(P)(R2)
3	5/3 centru închis (A)(B) (R1)(P)(R2)	3/2 Normal deschis (N.O.) (A)(B) (R1)(P)(R2)
4	5/3 centru la atmosferă (A)(B) (R1)(P)(R2)	



Nota 1) Nu există opțiunea 5/3 centru închis pentru VQZ1000 cu etanșare metal/metal.

Nota 2) Distribuitorul 3/2 se obține din 5/2 monostabil prin obturarea unui orificiu (B pentru 3/2NC, respectiv A pentru 3/2NO). Dacă se înlocuiește dopul cu un racord, se poate folosi ca 5/2 monostabil.

Tip corp

5	Montaj pe placă
---	-----------------

Tip etanșare

0	Metal/Metal
1	Elastomeri

Funcții speciale

Simbol	Specificație	DC	AC
—	Standard	(0.35W)	—
B ⁽¹⁾	Viteză de răspuns ridicată	(0.9W)	—
K ⁽¹⁾	Presiuni ridicate (Metal/Metal)	(0.9W)	—
R ⁽¹⁾	Pilotare externă	—	—
BR ⁽¹⁾	Viteză de răspuns ridicată/ (2) Pilotare externă	(0.9W)	—
KR ⁽¹⁾	Presiuni ridicate/Pilotare (2) externă (Metal/Metal)	(0.9W)	—



Nota 1) Opțional. Corelați funcția specială cu tipul de etanșare.

Nota 2) Pilotarea externă nu este disponibilă pentru VQZ1000.

Tensiune bobină

1 *	100 VAC (50/60Hz)
2 *	200 VAC (50/60Hz)
3 *	110 VAC (50/60Hz)
4 *	220 VAC (50/60Hz)
5	24 VDC
6	12 VDC



* Disponibil numai pentru conexiune electrică DIN (Y, YO, YZ)

Compatibil IP65

—	Fără
W Notă)	Compatibil

Notă) Numai VQZ2000/3000 cu conector DIN și etanșare cu elastomeri (fără pilotare externă)

Orificii consumator [4(A), 2(B)]

Simbol	Racorduri	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
—	Fără placă de bază	○	○	○
01	Rc 1/8	○	○	—
02	Rc 1/4	—	○	○
03	Rc 3/8	—	—	○

○ Posibil — Imposibil

Comandă manuală

—: Buton cu revenire	B: Buton rotativ cu reținere (pentru șurubelniță)
----------------------	---

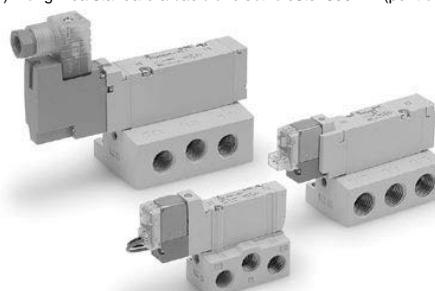
Conexiune electrică

G: Grommet (Numai DC)	L: Miniconector L cu cablu electric și conector	LO: Miniconector L fără cablu electric și conector	M: Miniconector M cu cablu electric și conector	MO: Miniconector M fără cablu electric și conector
	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune
Y: Conector DIN (cu conector)	YO: Conector DIN (fără conector)	YZ: Conector DIN (cu conector)	YOS: Conector DIN (fără conector)	YS: Conector DIN (cu conector)
		Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune	Cu indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune



Nota 1) Conectorul DIN este disponibil numai pentru VQZ2000, 3000. Pentru tensiuni alternative (AC) nu există opțiunea "S".

Nota 2) Lungimea standard a cablului electric este: 300mm (pentru L și M)



Atenție

- Folosiți bobine de curent continuu (DC) pentru menținerea îndelungată sub tensiune.
- Pentru montajul în baterie (pe placă multiplă), comandați distribuitorul fără talpă.

Montaj în baterie

Placă de bază
pentru șină DIN

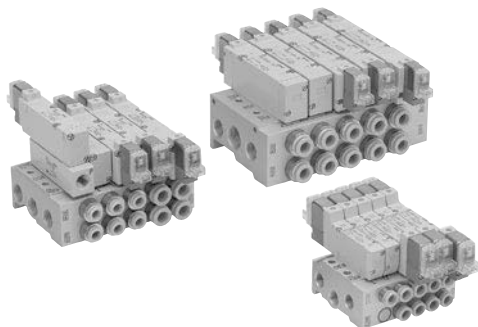
Baterii de electrodistribuitoare cu 5 orificii (5/2, 5/3)

Seriile VQZ1000/2000/3000

Placă de bază multiplă/Conectori electrici individuali

Specificații baterie

Seria	Model placă de bază	Specificații orificii		Distribuitoare aplicabile	Număr de posturi	Masă placă de bază (g)
		Amplasare orificii	Racorduri			
VQZ1000	VV5QZ15-□□□	În placă	Rc 1/8 C3(ø3.2) C4(ø4) C6(ø6) M5	VQZ1 □50 VQZ1 □51	2 ÷ 20 posturi	2 posturi: 105 Adăugați pt. 1 post: 27
VQZ2000	VV5QZ25-□□□	În placă	Rc 1/4 C4(ø4) C6(ø6) C8(ø8) 1/8	VQZ2 □50 VQZ2 □51	2 ÷ 20 posturi	2 posturi: 193 Adăugați pt. 1 post: 54
VQZ3000	VV5QZ35-□□□	În placă	1(P): Rc 3/8 3/5(R): Rc 1/4 C6(ø6) C8(ø8) C10(ø10) 1/4	VQZ3 □50 VQZ3 □51	2 ÷ 20 posturi	2 posturi: 398 Adăugați pt. 1 post: 102



Cod de comandă placă de bază

VV5QZ 1 5 — 08 C6 — C — N — Q

Seria	
1	VQZ1000
2	VQZ2000
3	VQZ3000

Poziția orificiilor A, B	
5	În placa de bază

Nr. posturi	
02	2 posturi
...	...
20	20 posturi

Orificii {4(A), 2(B)}

Simbol	Conectare	VQZ1000	VQZ2000	VQZ3000
C3	Racorduri rapide pentru ø3.2	○	—	—
C4	Racorduri rapide pentru ø4	○	○	—
C6	Racorduri rapide pentru ø6	○	○	○
C8	Racorduri rapide pentru ø8	—	○	○
C10	Racorduri rapide pentru ø10	—	—	○
M5	M5	○	—	—
01	1/8	—	○	—
02	1/4	—	—	○
CM ⁽¹⁾	Combinatii de conectări (numai pentru racorduri rapide)	○	○	○

Opțiuni

—	Fără
D	Ansamblu montaj cu șină DIN (lungime standard)
DO ⁽¹⁾	Ansamblu montaj fără șină DIN
N ⁽²⁾	Cu plăcuță pentru cod
R	Pilotare externă

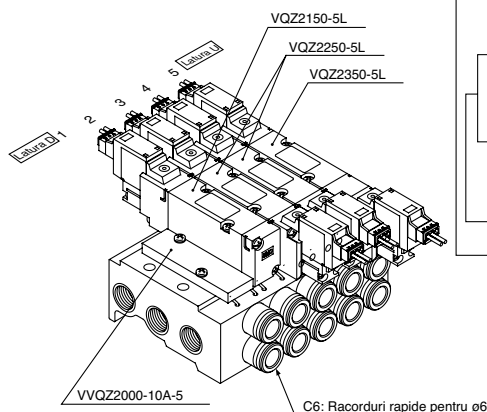
Nota 1) Comandați șină DIN separat.
Nota 2) Aplicabil numai la VQZ2000 și 3000.

Tip placă

C	Pentru șină DIN
---	-----------------

Nota 1) Când se doresc specificațiile "CM" sau "NM", acestea vor fi trecute la sfârșitul codului de comandă

Cod de comandă ansamblu baterie (Exemplu)



VV5QZ25-05C6C1 buc (Placă de bază pentru 5 posturi)

*VVQZ2000-10A-51 buc (Placă de obturare)

*VQZ2150-5L-Q1 buc (Electrodistribuitoare 5/2 monostabil)

*VQZ2250-5L-Q2 buc (Electrodistribuitoare 5/2 bistabil)

*VQZ2350-5L-Q1 buc (Electrodistribuitoare 5/3)

Plasați semnul "*" înaintea codului de comandă pentru componentele ansamblului dacă doriți să fie livrate asamblate.

Adăugați codurile pentru distribuitor și părțile opționale în ordinea posturilor după cum se arată în imaginea alăturată, considerând poziția 1 pe latura D

Electrodistribuitoare ISO CNOMO cu 5 orificii

Etanșare metal/metal Mărimile: ①②③

Seria VS7-6-8-10



VS7-6-□□□□
Mărimile ①



VS7-8-□□□□
Mărimile ②



VS7-10-□□□□
Mărimile ③

Funcție

	Monostabil (FG-S)	Bistabil (FG-D)
5/2		
5/3		

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat sau gaze inerte	
Presiune de lucru (MPa)	Monostabil	5/2
	Bistabil	5/2
		5/3
Temperatura de lucru	Max. 50°C	
Comandă manuală	Buton cu revenire (fără blocare)	
Conexiune electrică	Conector DIN43650	
Lubrifiere	Nu necesită (sau ulei de turbină clasa 1 - ISO VG32)	
Grad de protecție	IP65	
Rezistență la șoc/vibrații	300/50m/s ²	

Specificații pilot electropneumatic

Tensiune nominală (V)	100 VAC 50/60Hz, 200 VAC 50/60Hz, 24 VDC, 12 VDC
Curent absorbit (W)	1.8
Curent absorbit (VA)	5.4
Curent de menținere (VA)	3.6
Tensiune admisă (V)	-15% ÷ +10% din tensiunea nominală
Izolație termică	Clasa B (130°C) sau echivalent

Modele

Funcție	Model	Debit nominal (Nl/min)	Frecvență max. de lucru (Hz)	Timpe de răspuns (ms)	Masă (g)
Mărimile ①					
5/2 monostabil	VS7-6-FG-S-□-Q	1476	20	25	420
5/2 bistabil	VS7-6-FG-D-□-Q	1476	20	15	518
5/3 centru închis	VS7-6-FHG-D-□-Q	1378	10	45	546
5/3 centru la atmosferă	VS7-6-FJG-D-□-Q	1476	10	45	546
5/3 centru la presiune	VP7-6-FIG-D-□-Q	1080	10	45	546
Mărimile ②					
5/2 monostabil	VS7-8-FG-S-□-Q	3148	20	25	698
5/2 bistabil	VS7-8-FG-D-□-Q	3148	20	15	806
5/3 centru închis	VS7-8-FHG-D-□-Q	3148	10	45	850
5/3 centru la atmosferă	VS7-8-FJG-D-□-Q	3148	10	45	850
5/3 centru la presiune	VS7-8-FIG-D-□-Q	3148	10	45	850
Mărimile ③					
5/2 monostabil	VS7-10-FG-S-□-Q	4900	20	25	926
5/2 bistabil	VS7-10-FG-D-□-Q	4900	20	15	1026
5/3 centru închis	VS7-10-FHG-D-□-Q	4690	10	45	1080
5/3 centru la atmosferă	VS7-10-FJG-D-□-Q	4690	10	45	1080
5/3 centru la presiune	VS7-10-FIG-D-□-Q	4690	10	45	1080

- Interfața pilot conform CNOMO.
- Placa de bază conform ISO.
- Consum redus de energie: 1.8W/bobină.
- Pilotare internă/externă.
- Disponibile pentru mărimile ISO 1, 2 și 3.
- Debit de aer controlat foarte mare.
- Timp de răspuns mic și fiabilitate mare.

Notă:

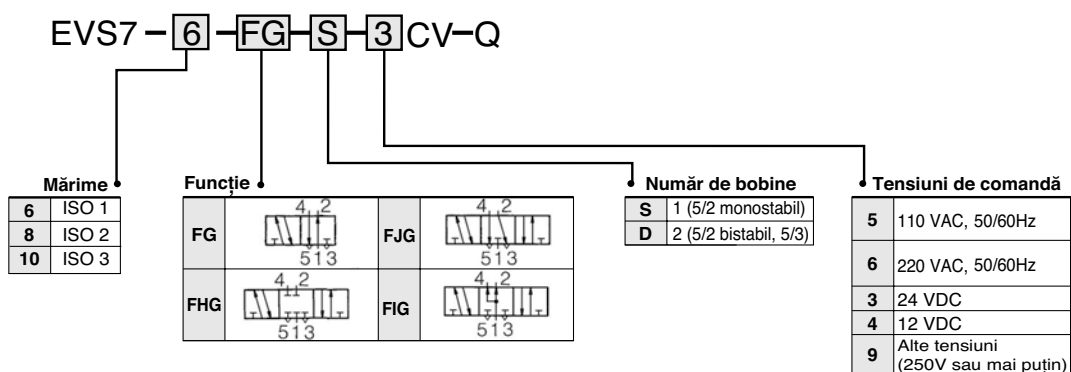
Pentru mărimile ISO 1 (VS7-6) și ISO 2 (VS7-8), cu interfața pilot conform ISO, mai sunt disponibile, opțional, următoarele variante funcționale:

- YZ-S - Monostabil cu curgere inversă
- YZ-D - Bistabil cu curgere inversă
- FPG-D - 5/3 centru la atmosferă cu supape de sens

Interfața pilot conform ISO este prevăzută cu un singur conector central.

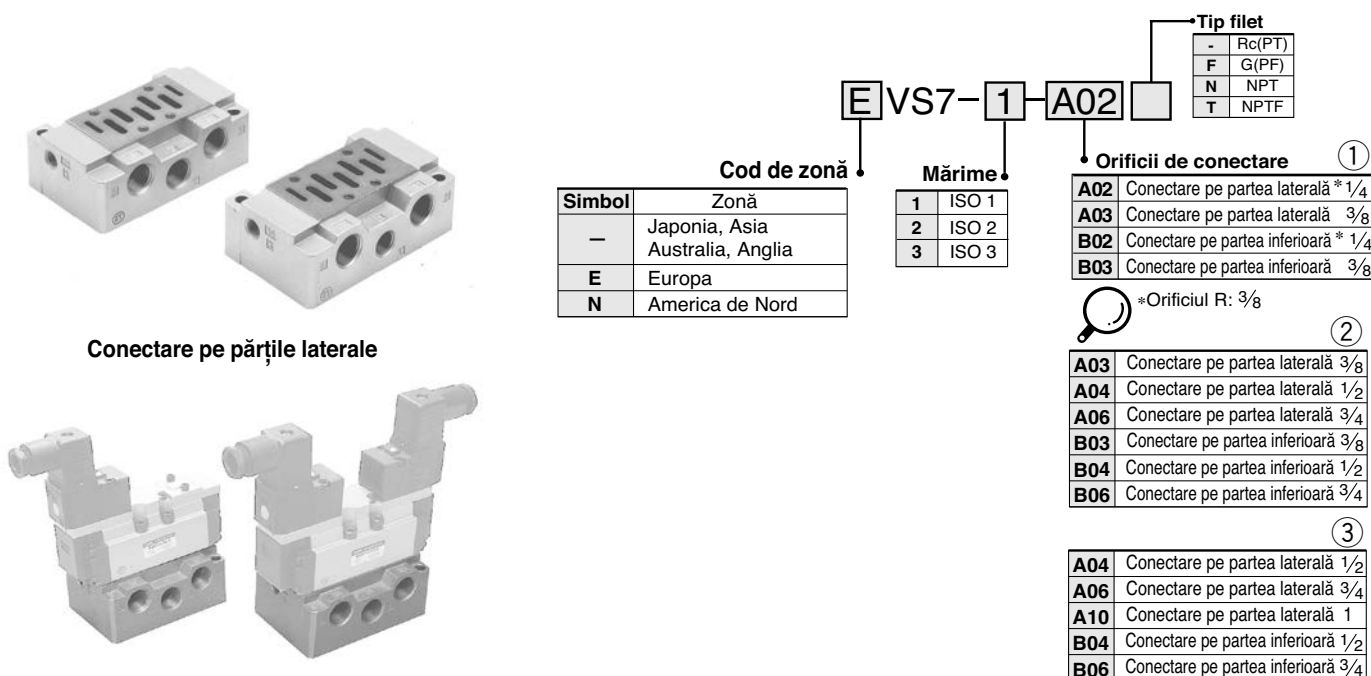
Pentru informații suplimentare contactați SMC sau consultați catalogul general.

Cod de comandă electrodistribuitoare

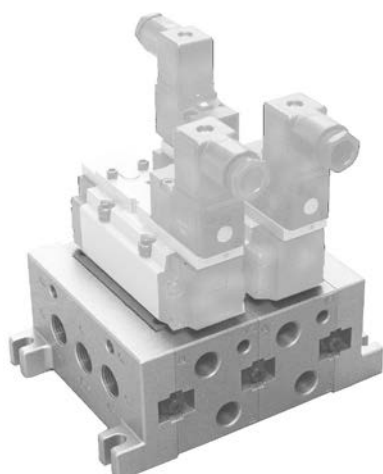


Contactați SMC pentru alte tensiuni (9)

Cod de comandă placă de bază



Baterii de distribuitoare ISO 1 și ISO 2



- Se pot monta în baterie distribuitoarele mărimile ISO1 și ISO2
- Plăcile de bază, specificațiile tehnice și dimensiunile sunt identice cu cele de la seriile VS7-6/8 (cu conector central) și VQ7-6/8. Pentru informații suplimentare contactați SMC sau consultați catalogul general.

Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii (5/2, 5/3)
Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seriile VQ7-6, VQ7-8

(Mărimea 1) (Mărimea 2)

Capacitate mare de curgere

Ideale pentru alimentarea cilindrilor cu diametre până la:

ø100 (VQ7-6, Mărimea 1)

ø160 (VQ7-8, Mărimea 2)

Cv : VQ7-6: 1.7

VQ7-8: 3.2

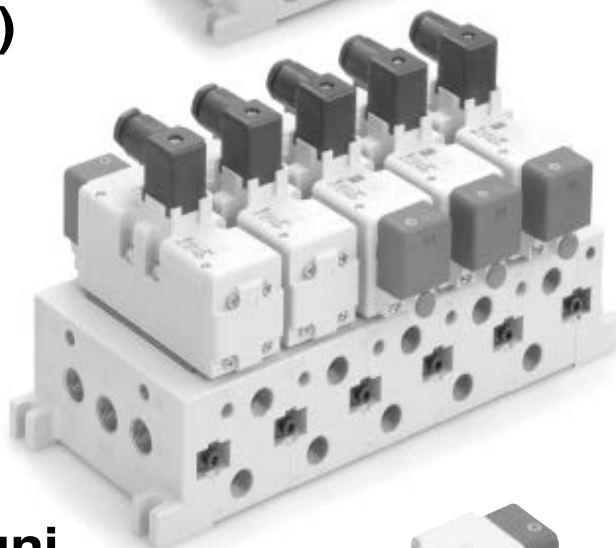
Conforme cu standardul ISO 5599/1

Conector central DIN și conector rotund (tip M12) precablat

Timp de răspuns mic, durată mare de utilizare

Protecție antipraf și antijet conform clasei IP65

O largă varietate de opțiuni pentru montajul în baterie



Tabel viteze cilindri

Model	Factor Cv Metal/Metal (Elastomeri)	Viteză piston (mm/s)	Diametru cilindru (mm)							
			40	50	63	80	100	125	140	160
VQ7-6	1.5 (1.7)	150								
		300								
		450								
		600								
		750								
VQ7-8	3.2 (3.2)	150								
		300								
		450								
		600								
		750								

Presiune de alimentare: 0.5MPa (5bar), Raport de sarcină: 50%

Nota) Valorile sunt informative. Viteza pistonului depinde și de alți factori

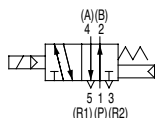
Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seria VQ7-6 (Mărimea 1)

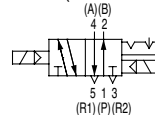


Simbol

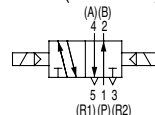
5/2 monostabil



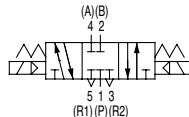
5/2 bistabil (metal/metal)



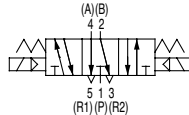
5/2 bistabil (elastomeri)



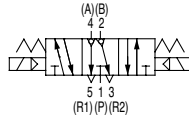
5/3 centru închis



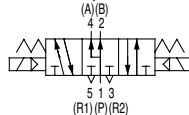
5/3 centru la atmosferă



5/3 centru la atmosferă cu supape de sens



5/3 centru la presiune



Modele

Seria	Funcție		Modele		Nota 1) Secțiune efectivă mm² (Factor Cv)	Timp de răspuns (ms)	Nota 2) Masă (kg)
VQ7-6	5/2	Monostabil	Metal/Metal	VQ7-6-FG-S-□	27.0 (1.5)	20 sau mai puțin	0.40
			Elastomeri	VQ7-6-FG-S-□R	31.0 (1.7)	25 sau mai puțin	
		Bistabil	Metal/Metal	VQ7-6-FG-D-□	27.0 (1.5)	12 sau mai puțin	0.45
			Elastomeri	VQ7-6-FG-D-□R	31.0 (1.7)	15 sau mai puțin	
	5/3	Centru închis	Metal/Metal	VQ7-6-FHG-D-□	25.5 (1.4)	40 sau mai puțin	0.48
			Elastomeri	VQ7-6-FHG-D-□R	27.0 (1.5)	45 sau mai puțin	
		Centru la atmosferă	Metal/Metal	VQ7-6-FJG-D-□	27.0 (1.5)	40 sau mai puțin	0.48
			Elastomeri	VQ7-6-FJG-D-□R	31.0 (1.7)	45 sau mai puțin	
		Centru la atmosferă cu supape de sens	Metal/Metal	VQ7-6-FPG-D-□	20.0 (1.1)	50 sau mai puțin	0.84
			Elastomeri	VQ7-6-FPG-D-□R	20.0 (1.1)	50 sau mai puțin	
		Centru la presiune	Metal/Metal	VQ7-6-FIG-D-□	27.0 (1.5)	40 sau mai puțin	0.48
			Elastomeri	VQ7-6-FIG-D-□R	31.0 (1.7)	45 sau mai puțin	

Nota 1) Racord Rc 1/4 - Montaj pe placă

Nota 2) Greutatea fără placa de bază. (Placa de bază: 0.37kg)

Specificații standard

Specificații distribuitor	Etanșare sertar		Metal/Metal	Elastomeri
	Fluid		Aer comprimat/Gaze inerte	
	Presiune maximă de lucru		1.0MPa	
	Presiune minimă de lucru	5/2 monostabil	0.15MPa	0.20MPa
		5/2 bistabil	0.15MPa	0.15MPa
		5/3	0.15MPa	0.20MPa
	Temperatura de lucru		-10 ÷ 60 °C Nota 1)	-5 ÷ 60 °C Nota 1)
	Lubrifiere		Nu necesită	
	Comandă manuală		Buton cu revenire	
	Rezistența la șoc/vibrații		150/30 m/s ²	
Specificații bobină	Carcasă		IP65 (rezistent la jet)	
	Tensiune nominală bobină		12 VDC, 24 VDC, 100 VAC, 110 VAC, 200 VAC, 220 VAC (50/60Hz)	
	Variația admisă a tensiunii de comandă		±10%	
	Izolație bobină		Echivalent clasa B	
	Putere consumată (intensitate)	24 VDC	DC1W (42mA)	
		12 VDC	DC1W (83mA)	
		100 VAC	Start 1.2VA (12mA), Menținere 1.2VA (12mA)	
		110 VAC	Start 1.3VA (11.7mA), Menținere 1.3VA (11.7mA)	
		200 VAC	Start 2.4VA (12mA), Menținere 2.4VA (12mA)	
		220 VAC	Start 2.6VA (11.7mA), Menținere 2.6VA (11.7mA)	

Nota 1) La temperaturi scăzute folosiți aer uscat fără condens.

Seria VQ7-6

Mărimea 1/Montaj singular

Cod de comandă

VQ7-6-FG-S-3- - - - -Q

Simbol schemă conexiuni pneumatice

FG	
YZ *	
FHG	
FJG	
FPG	
FIG	

* Opțional (5/2 monostabil sau bistabil cu curgere inversă)

Conexiune electrică

—	Conector DIN (cu conector)
O	Conector DIN (fără conector)
SC	Conector precablat

Orificii placă de bază

—	Fără placă de bază
A02	Lateral 1/4 *
A03	Lateral 3/8
B02	În bază 1/4 *
B03	În bază 3/8

* Orificiile de evacuare R sunt 3/8

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Tip etanșare

—	Metal/Metal
R	Elastomeri

Opțiuni *

—	Fără
N	Indicator luminos
Z	Indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune
V	Evacuare individuală pilot

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Tensiune bobină

1	100 VAC
2	200 VAC
3	24 VDC
4	12 VDC
9 *	Alte tensiuni

* Contactați SMC pentru alte tensiuni (9).

Număr de bobine

S	1 (5/2 monostabil)
D	2 (5/2 bistabil, 5/3)

Cod de comandă placă de bază

VS7-1-A02- -

Orificii placă de bază

A02	Lateral 1/4 *
A03	Lateral 3/8
B02	În bază 1/4 *
B03	În bază 3/8

* Orificiile de evacuare (R) sunt 3/8

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Specificații placă de bază

Tip	Pozitie orificii	Specificații orificii		Masa kg
		Racorduri		
		1 (P), 2 (B), 4(A)	3 (R2), 5 (R1)	
VS7-1-A02	Lateral	1/4	3/8	0.37
VS7-1-A03		3/8		
VS7-1-B02	În bază	1/4	3/8	
VS7-1-B03		3/8		

Nota) Pentru baterii de distribuitoare seria VQ7-6 contactați SMC sau consultați catalogul general.

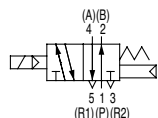
Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seria VQ7-8 (Mărimea 2)

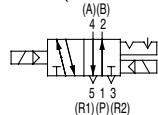


Simbol

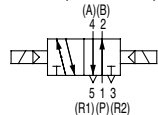
5/2 monostabil



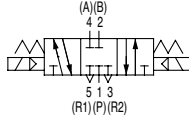
5/2 bistabil (metal/metal)



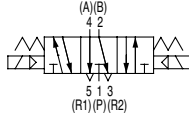
5/2 bistabil (elastomeri)



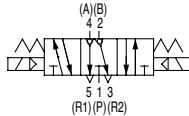
5/3 centru închis



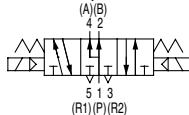
5/3 centru la atmosferă



5/3 centru la atmosferă cu supape de sens



5/3 centru la presiune



Modele

Seria	Funcție		Modele		Nota 1) Secțiune efectivă mm² (Factor Cv)	Timp de răspuns (ms)	Nota 2) Masă (kg)
VQ7-8	5/2	Monostabil	Metal/Metal	VQ7-8-FG-S-□	58.0 (3.2)	40 sau mai puțin	0.64
			Elastomeri	VQ7-8-FG-S-□R	58.0 (3.2)	45 sau mai puțin	
		Bistabil	Metal/Metal	VQ7-8-FG-D-□	58.0 (3.2)	15 sau mai puțin	0.70
			Elastomeri	VQ7-8-FG-D-□R	58.0 (3.2)	20 sau mai puțin	
	5/3	Centru închis	Metal/Metal	VQ7-8-FHG-D-□	50.4 (2.8)	45 sau mai puțin	0.75
			Elastomeri	VQ7-8-FHG-D-□R	50.4 (2.8)	50 sau mai puțin	
		Centru la atmosferă	Metal/Metal	VQ7-8-FJG-D-□	54.0 (3.0)	45 sau mai puțin	0.75
			Elastomeri	VQ7-8-FJG-D-□R	58.0 (3.2)	50 sau mai puțin	
		Centru la atmosferă cu supape de sens	Metal/Metal	VQ7-8-FPG-D-□	40.0 (2.2)	60 sau mai puțin	1.98
			Elastomeri	VQ7-8-FPG-D-□R	40.0 (2.2)	60 sau mai puțin	
		Centru la presiune	Metal/Metal	VQ7-8-FIG-D-□	54.0 (3.0)	45 sau mai puțin	0.75
			Elastomeri	VQ7-8-FIG-D-□R	58.0 (3.2)	50 sau mai puțin	

Nota 1) Racord Rc 3/8 - Montaj pe placă

Nota 2) Greutatea fără placa de bază. (Placa de bază: Rc3/8, 1/2: 0.68kg; Rc3/4: 1.29kg)

Specificații standard

Specificații distribuitor	Etanșare sertar		Metal/Metal	Elastomeri
	Fluid		Aer comprimat/Gaze inerte	
	Presiune maximă de lucru		1.0MPa	
	Presiune minimă de lucru	5/2 monostabil	0.15MPa	0.20MPa
		5/2 bistabil	0.15MPa	0.15MPa
		5/3	0.15MPa	0.20MPa
	Temperatura de lucru		-10 ÷ 60 °C Nota 1)	-5 ÷ 60 °C Nota 1)
	Lubrifiere		Nu necesită	
	Comandă manuală		Buton cu revenire	
	Rezistența la șoc/vibrații		150/30 m/s²	
Specificații bobină	Carcasă		IP65 (rezistent la jet)	
	Tensiune nominală bobină		12 VDC, 24 VDC, 100 VAC, 110 VAC, 200 VAC, 220 VAC (50/60Hz)	
	Variația admisă a tensiunii de comandă		±10%	
	Izolație bobină		Echivalent clasa B	
	Putere consumată (intensitate)	24 VDC	DC1W (42mA)	
		12 VDC	DC1W (83mA)	
		100 VAC	Start 1.2VA (12mA), Menținere 1.2VA (12mA)	
		110 VAC	Start 1.3VA (11.7mA), Menținere 1.3VA (11.7mA)	
		200 VAC	Start 2.4VA (12mA), Menținere 2.4VA (12mA)	
		220 VAC	Start 2.6VA (11.7mA), Menținere 2.6VA (11.7mA)	

Nota 1) La temperaturi scăzute folosiți aer uscat fără condens.

Seria VQ7-8

Mărimea 2/Montaj singular

Cod de comandă

VQ7-8-FG-S-3- - - - -Q

Simbol schemă conexiuni pneumatice

FG	
YZ*	
FHG	
FJG	
FPG	
FIG	

* Opțional (5/2 monostabil sau bistabil cu curgere inversă)

Conexiuni electrice

—	Conector DIN (cu conector)
O	Conector DIN (fără conector)
SC	Conector precablat

Orificii placă de bază

—	Fără placă de bază
A03	Lateral 3/8
A04	Lateral 1/2
A06	Lateral 3/4
B03	În bază 3/8
B04	În bază 1/2
B06	În bază 3/4

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Tip etanșare

—	Metal/Metal
R	Elastomeri

Opțiuni *

—	Fără
N	Indicator luminos
Z	Indicator luminos și circuit de protecție pentru supratensiune
V	Evacuare individuală pilot

* Când sunt specificate mai multe opțiuni, acestea vor fi trecute în ordine alfabetică.

Tensiune bobină

1	100 VAC
2	200 VAC
3	24 VDC
4	12 VDC
9*	Alte tensiuni

* Contactați SMC pentru alte tensiuni (9).

Număr de bobine

S	1 (5/2 monostabil)
D	2 (5/2 bistabil, 5/3)

Cod de comandă placă de bază

VS7-2-A03- -

Orificii placă de bază

—	Fără placă de bază
A03	Lateral 3/8
A04	Lateral 1/2
A06	Lateral 3/4
B03	În bază 3/8
B04	În bază 1/2
B06	În bază 3/4

Tip filet

—	Rc (PT)
F	G (PF)
N	NPT
T	NPTF

Specificații placă de bază

Tip	Specificații orificii		Masa kg
	Poziție orificii	Racorduri	
VS7-2-A03	Lateral	3/8	0.68
VS7-2-A04		1/2	
VS7-2-A06		3/4	
VS7-2-B03	În bază	3/8	0.68
VS7-2-B04		1/2	
VS7-2-B06		3/4	

Nota) Pentru baterii de distribuitoare seria VQ7-8 contactați SMC sau consultați catalogul general.

Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seriile **EVS1-01**, **EVS1-02** (Mărimea 1) (Mărimea 2)

(Mărimea 1)



(Mărimea 2)



- Interfața conform ISO 15407-1
- Conector central tip M (cu filet)
- Debite mari - greutate redusă
- Protecție praf/apă IP65

Modele

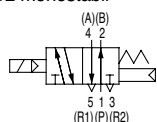
Seria	Tip distribuitor		Debit nominal de referință		Timp de răspuns (ms)	Masă (kg) Notă)
			1 → 4, 2 (P → A, B)	4, 2 → 5, 3 (A, B → EA, EB)		
EVS1-01	5/2 monostabil	Metal/Metal	589	687	40	0.21
		Elastomeri	883	982	50	0.21
	5/2 bistabil	Metal/Metal	589	687	15	0.24
		Elastomeri	883	982	20	0.24
	5/3 centru închis	Metal/Metal	589	589	60	0.26
		Elastomeri	785	982	80	0.26
	5/3 centru la atmosferă	Metal/Metal	589	687	60	0.26
		Elastomeri	785	1080	80	0.26
EVS1-02	5/2 monostabil	Metal/Metal	294	294	20	0.14
		Elastomeri	491	491	25	0.14
	5/2 bistabil	Metal/Metal	294	294	13	0.16
		Elastomeri	491	491	15	0.16
	5/3 centru închis	Metal/Metal	294	294	36	0.18
		Elastomeri	491	393	40	0.18
	5/3 centru la atmosferă	Metal/Metal	196	196	36	0.18
		Elastomeri	491	393	40	0.18
	5/3 centru la presiune	Metal/Metal	196	196	36	0.18
		Elastomeri	491	393	40	0.18

Notă) Nu include placa de bază

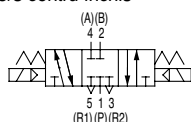
Specificații standard

Simbol

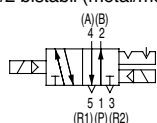
5/2 monostabil



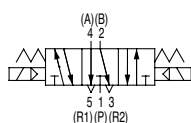
5/3 centru închis



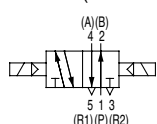
5/2 bistabil (metal/metal)



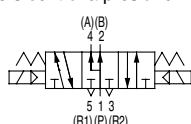
5/3 centru la atmosferă



5/2 bistabil (elastomeri)



5/3 centru la presiune



Specificații distribuitor	Etanșare sertar		Metal/Metal	Elastomeri
	Fluid		Aer comprimat/Gaze inerte	
Specificații distribuitor	Presiune maximă de lucru		1.0MPa	
	Presiune minimă de lucru	5/2 monostabil	0.1MPa	0.15MPa
		5/2 bistabil	0.1MPa	0.1MPa
		5/3	0.15MPa	0.20MPa
Specificații bobină	Temperatura de lucru		-10 ÷ 60 °C Nota 1)	-5 ÷ 60 °C Nota 1)
	Lubrifiere		Nu necesită	
	Comandă manuală		Buton cu revenire	
	Rezistența la șoc/vibrații		150/30 m/s ²	
	Carcasă		IP65 (rezistent la jet)	
	Tensiune nominală bobină		12 VDC, 24 VDC	
	Variația admisă a tensiunii de comandă		±10%	
Specificații bobină	Izolație bobină		Echivalent clasa B	
	Putere consumată (intensitate)	24 VDC	DC 1W (42mA)	
		12 VDC	DC 1W (83mA)	

Nota 1) La temperaturi scăzute folosiți aer uscat fără condens.

Electrodistribuitoare ISO cu 5 orificii (5/2, 5/3) Etanșare metal/metal sau cu elastomeri

Seriile **EVS1-01**, **EVS1-02** (Mărimea 1) (Mărimea 2)

Cod de comandă

Distribuitoare

EVS1-01-FG-S-3- - - -M0-Q

Mărimea

01	Mărimea 01
02	Mărimea 02

Funcție

FG	5/2 monostabil/bistabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)
FHG	5/3 centru închis (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)
FJG	5/3 centru la atmosferă (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)
FIG	5/3 centru la presiune (A)(B) 4 2 5 1 3 (R1)(P1)(R2)

Număr de bobine

S	1 bobină (5/2 monostabil)
D	2 bobine (5/2 bistabi, 5/3)

Tensiune bobină

3	24 VDC
4	12 VDC
9	Alte tensiuni (50 VDC sau mai puțin)

Tip filet

— 1)	Rc
F	G
T	NPTF

1) Cu sau fără placă de bază

Orificii placă de bază

Simbol	Specificații placă/orificii	Mărime 01	Mărime 02
—	Fără placă de bază	○	○
A01	Cu placă și orificii laterale 1/8	○	○
A02	Cu placă și orificii laterale 1/4	○	—

○: Combinație posibilă
—: Combinație imposibilă

Tip etanșare

—	Metal/metal
R	Elastomeri

Opțiuni

—	Fără
Z	Indicator luminos și circuit de protecție pt. suprapresiune

Placă de bază

VS1-01-A02- -

Mărimea

01	Mărimea 01
02	Mărimea 02

Tip filet

—	Rc
F	G
T	NPTF

Orificii

Simbol	Specificații orificii	Mărime 01	Mărime 02
A01	Laterale 1/8	○	○
A02	Laterale 1/4	○	—

○: Combinație posibilă
—: Combinație imposibilă

Specificații placă de bază

Model	Specificații conectare pneumatică			Masă (kg)
	Direcția conectării	Mărime racorduri pentru 1(P), 2(B), 4(A)	Mărime racorduri pentru 3(R2), 5(R1)	
VS1-01-A01	Orizontal	1/8		0.14
VS1-01-A02		1/4		
VS1-02-A01	Orizontal	1/8		0.07

Microdistribuitoare 3/2 cu comandă pneumatică

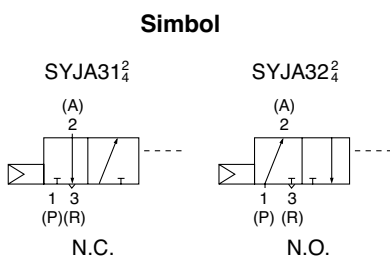
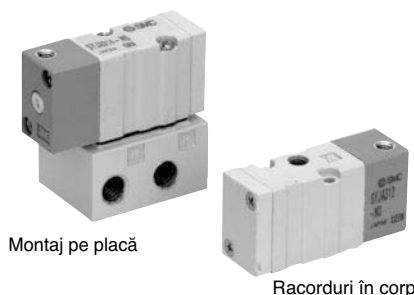
Seria SYJA300

Microdistribuitoarele din seria SYJA300 sunt utilizate pentru amplificarea semnalelor pneumatice sau realizarea de funcții logice elementare.

Sunt disponibile în două variante funcționale:

- 1) 3/2 N.C. (normal închis);
- 2) 3.2 N.O. (normal deschis).

Pot fi conectate prin racorduri în corp (filet M3 x 0.5) sau prin plăci de bază individuale și multiple (tip manifold),



Modele/ Cod de comandă

Modele	Cod de comandă	Funcție	Filet racorduri	Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal (Nl/min))	Filet pilot	Masă (g)
Racorduri în corp	SYJA312-M3	N.C.	M3 X 0.5	0.9 (49.08)	M3 X 0.5	18
	SYJA322-M3	N.O.				
Montaj pe placă (cu placă de bază)	SYJA314-M5	N.C.	M5 X 0.8	1.8 (98.15)		39 (fără placă de bază 18)
	SYJA324-M5	N.O.				

Notă) Codul pentru modelul pe placă fără placă de bază este: SYJA3¹₂4.

Cu talpă de fixare

Cod de comandă	SYJA3 ¹ ₂ 2-M3-F
----------------	--

Notă) Numai modelele cu racorduri în corp

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune de lucru	0.15 ÷ 0.7MPa
Presiune de comandă	Presiunea de lucru ÷ 0.7MPa
Temperatura de lucru	-10 ÷ 50°C (fără gheață)
Lubrifiere	Nu necesită
Poziție de montaj	În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)	150/30

Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

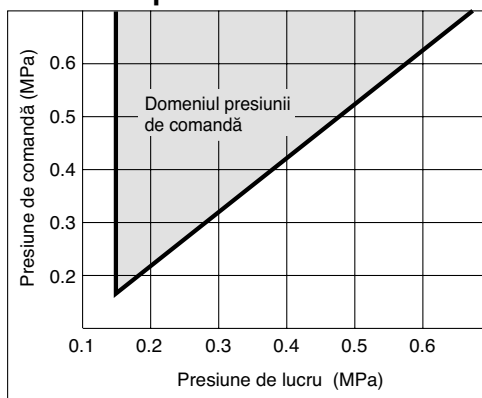
Folosește aceeași placă de bază ca și Seria SYJ300 (Tip 20, 41 și 42)

SS3YJA3 — Indică o placă de bază identică cu SS3YJ3.

*La comandă specificați numărul de microdistribuitoare, plăci de obturare și plăci de bază.

<Exemplu> **SS3YJA3-41-03-M3**1 buc. (Placă de bază tip 41 cu 3 posturi)
 SYJA314.....1 buc. (Microdistribuitor 3/2 N.C.)
 SYJA324.....1 buc. (Microdistribuitor 3.2 N.O.)
 SYJ300-10-2A1 buc. (Ansamblu placă de obturare)

Domeniul presiunilor de comandă



Distribuitoare 3/2 cu comandă pneumatică

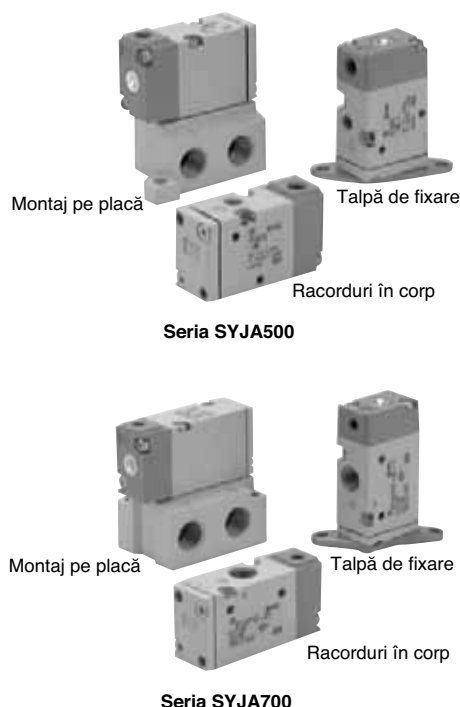
Seria SYJA500/700

Distribuitoarele din seriile SYJA 500 și 700 sunt utilizate pentru amplificarea semnalelor pneumatice, realizarea de funcții logice elementare sau alimentarea micro-cilindrilor pneumatici.

Sunt disponibile în două variante funcționale:

- 1) 3/2 N.C. (normal închis);
- 2) 3.2 N.O. (normal deschis).

Pot fi conectate prin racorduri în corp sau prin plăci de bază individuale și multiple (tip manifold)



Modele

Model Cod de comandă	Funcție	Filet racorduri	Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal (Nl/min))	Filet pilot	Masă (g)
Racorduri în corp SYJA512-M5	N.C.	M5 X 0.8	3.6 (196.30)	M5 X 0.8	45
SYJA522-M5	N.O.				
Montaj pe placă (cu placă de bază) SYJA514-01	N.C.	1/8	4.5 (245.38)	M5 X 0.8	75 (fără placă de bază 45)
SYJA524-01	N.O.				
Racorduri în corp SYJA712-01	N.C.	1/8	9 (490.75)	M5 X 0.8	80
SYJA722-01	N.O.				
Montaj pe placă (cu placă de bază) SYJA714-01	N.C.	1/8, 1/4		M5 X 0.8	130 (fără placă de bază 80)
SYJA724-01	N.O.				

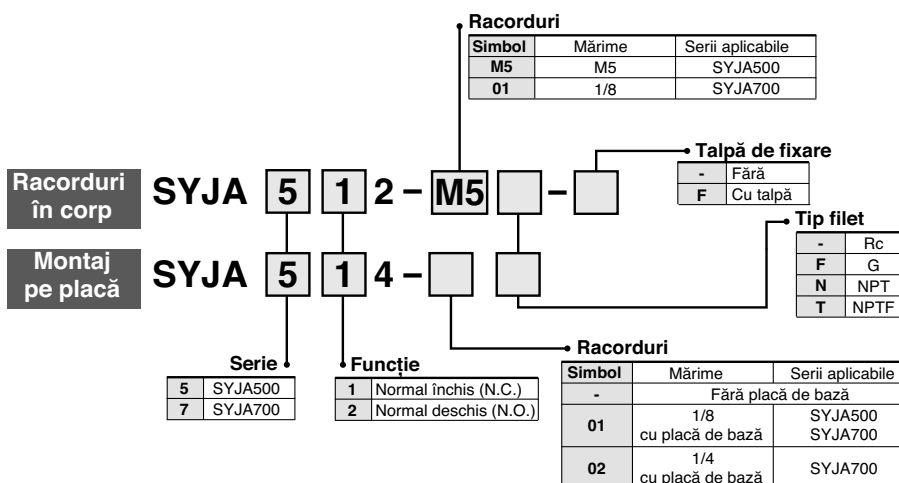


Nota) Codul pentru modelul pe placă fără placă de bază este: SYJA5¹/₂4 și SYJA7¹/₂4.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune de lucru	0.15 ÷ 0.7MPa
Presiune de comandă (MPa)	(0.4 x Presiunea de lucru + 0.1) ÷ 0.7P P: presiunea de lucru
Temperatura de lucru	-10 ÷ 50°C (fără gheață)
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 ISOVG32
Poziție de montaj	în orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)	300/50

Cod de comandă



Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

Folosește aceeași placă de bază ca și seriile SYJ500, 700.

(SYJA500) **SS3YJA5** — Indică o placă de bază identică cu SS3YJ5.

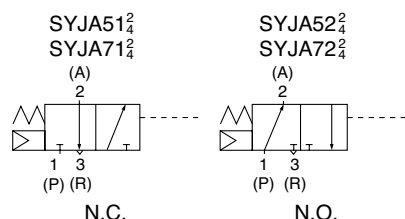
(SYJA700) **SS3YJA7** — Indică o placă de bază identică cu SS3YJ7.

* La comandă specificați numărul de distribuitoare, plăci de obturare și plăci de bază.

<Exemplu> **SS3YJA5-40-031-01F** 1 buc. (Placă de bază tip 40 cu 3 posturi)
 SYJA514 2 buc. (Distribuitor 3/2 N.C. din seria SYJA500)
 SYJ500-10-3A 1 buc. (Ansamblu placă de obturare)

<Exemplu> **SS3YJA7-41-031-01F** 1 buc. (Placă de bază tip 41 cu 3 posturi)
 SYJA714 2 buc. (Distribuitor 3/2 N.C. din seria SYJA700)
 SYJ700-10-2A 1 buc. (Ansamblu placă de obturare)

Simbol

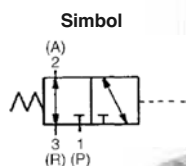


Distribuitoare 3/2 cu comandă pneumatică

Seria VTA301/315

Disponibil în 6 variante funcționale prin schimbarea conectării. Pot fi conectate prin racorduri în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple (tip manifold).

Pot fi utilizate și pentru vacuum.



Modele/Cod de comandă

Model (Cod de comandă)	Tip Funcție	Racord P, A, R Rc(PT)	Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal - NI/min)	Racord comandă Rc(PT)	Masă (kg) ⁽²⁾
VTA301-01 ⁽¹⁾	Conectare universală 3/2; 2/2 N.C./N.O.	1/8	2.3(127.60)	1/8	0.11 Cu suport
VTA301-02 ⁽¹⁾	Conectare universală 3/2; 2/2 N.C./N.O.	1/4	3.2(176.67)	1/8	0.11 Cu suport
VTA315-02	Conectare universală 3/2; 2/2 N.C./N.O.	1/4	7.2(392.60)	1/8	0.18



Nota 1) Adăugați sufixul "B" pentru modelul cu suport de fixare.

Nota 2) Valorile debitului corespund montajului singular (1 buc.). Pentru montajul în baterie sunt valori diferite.

Modele pentru montaj în baterie

Model distribuitor	Model baterie	Accesorii (Cod de comandă)
VOA301	Evacuare (EXH) comună / individuală	Plăcuță indicatoare funcție (DXT060-32-4A)
VOA315	Evacuare (EXH) comună / individuală	Inel O ("P-8": 4 buc.), Bolț M4 X 0.7 X 28: 2 buc (DXT010-66-2)

Specificații

Fluid	Aer
Domeniul presiunilor de lucru	0 ÷ 1.0 MPa
Domeniul presiunii de comandă	VTA301: 0.2 ÷ 1.0 MPa; VTA315: 0.1 ÷ 1.0 MPa
Temperatură ambientală	0 ÷ 60°C (fără gheață)
Lubrifiere	Nu este necesară (Folosiți ulei de turbină ISOVG32, dacă este cazul)
Carcasă	Rezistentă la praf

Cod de comandă baterie distribuitoare VOA315

VVTA32

Specificații conectare	Număr posturi	Accesorii (Suport montaj)	Tip evacuare (EXH)
Symbol	P A R	02 2 posturi	02 2 posturi
0	Lateral Lateral Lateral	...	...
1	Lateral Jos Lateral	20 20 posturi	20 20 posturi

<Exemplu>

VVTA320-0501 1 buc.

VOA315 4 buc.

DXT010-36-2A 1 buc.

Cod de comandă baterie distribuitoare VOA301

VVTA300

Număr posturi	Tip evacuare (EXH)	Racord orificiu A
02 2	1 Individuală	Symbol Racord orificiu Tip evacuare
20 20	3 Comună	01 Rc(PT) 1/8 Individuală
		02 Rc(PT) 1/4 Individuală

<Exemplu>

VVTA300-051-01 1 buc.

VOA301 4 buc.

DXT060-51-13A 1 buc.

* Când se comandă o baterie va rugăm indicați:

- codul plăcii de bază

- codul și numărul distribuitorilor montate

- codul și numărul plăcuțelor de obturare a posturilor libere

6 funcții disponibile prin schimbarea conectării

	3/2 N.C.	3/2 N.O.	2/2 N.C.	2/2 N.O.	Selector	Divizor
Comandă OFF						
Comandă ON						

Distribuitoare 3/2 cu comandă pneumatică

Seria VPA300/500/700

Distribuitoarele din seriile VPA sunt utilizate pentru amplificarea semnalelor pneumatice sau pentru alimentarea actuatorilor pneumatici cu simplă acțiune de dimensiuni medii și mari, putând oferi secțiuni mari de curgere (până la 72mm²). Pe aceeași structură pot fi realizate funcțiile 3/2 N.C. (normal închis) sau 3/2 N.O. (normal deschis) prin inversarea conexiunilor la orificiile P și R. Pot fi conectate prin racorduri în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple (tip manifold).

Notă: Pentru montajul în baterie pe plăci de bază multiple contactați SMC sau consultați catalogul general.

Modele

Seria	VPA300		VPA500		VPA700	
Modele	Racorduri în corp		VPA342		VPA542	
	Montaj pe placă		VPA344		VPA544	
Racorduri	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
Secțiunea efectivă - mm ² (Debit nominal - l/min)	16.2(802.35)	18(891.50)	36(1783.00)	41.4(2050.45)	62(3031.10)	72(3566.00)
Masă (kg) (Racorduri în corp/Montaj pe placă) ⁽¹⁾	0.12/0.19		0.27/0.36		0.64/0.71	



Nota 1) În cazul modelului "racorduri în corp", masa este fără suport.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat	
Funcție	N.C. sau N.O. (posibilitate de schimbare)	
Presiune de lucru	Standard	0.2 ÷ 1.0 MPa
	Vacuum	-100 kPa ÷ 0.2 MPa
Presiune de comandă	Egală cu presiunea de lucru sau mai mare (Min. 0.2MPa)	
Temperatura de lucru	-10 ÷ 50°C (fără gheață)	
Lubrifiere	Nu necesită (Ulei de turbină #1 ISO VG32)	
Poziție de montaj	În orice poziție	
Rezistență la șoc/vibrații	300/50 m/s ²	
Opțiuni	Suport de fixare (cu șurub)	VPA342: VP300-27-1A VPA542: VP500-27-1A VPA742: VP700-27-1A

Cod de comandă

Tip filet

—	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

VPA **3** **4** **2** **—** **—** **01** **—** **A** **—**

Mărime corp

3	1/4 standard
5	3/8 standard
7	1/2 standard

Conexiuni

2	Racorduri în corp
4	Montaj pe placă

Tip distribuitor

—	Standard
V *	Vacuum

* Opțiune

Opțiuni

—	Fără
F	Suport de fixare (numai VPA342, VPA542 și VPA742)

Circuit porturi/Funcție

A	N.C. - normal închis
B	N.O. - normal deschis

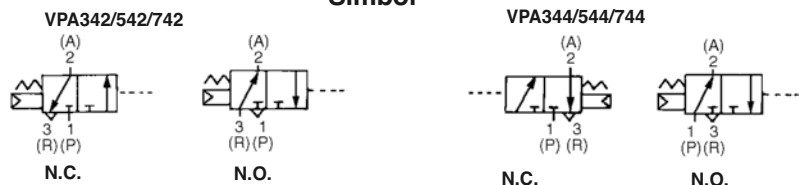
Racorduri (în corp sau pe placă)

Simbol	Racorduri	VPA342 VPA344	VPA542 VPA544	VPA742 VPA744
— *	Fără placă de bază	●	●	●
01	1/8	●	—	—
02	1/4	●	●	—
03	3/8	—	●	●
04	1/2	—	—	●

* Numai VPA344, VPA544 și VPA744
În varianta fără placă de bază se livrează o garnitură și două șuruburi de montaj.



Simbol



Distribuitoare 5/2, 5/3 cu comandă pneumatică Seria SYA3000/5000/7000

- Distribuitoarele din seria SYA sunt utilizate pentru alimentarea actuatorilor pneumatici cu dublă acțiune sau pentru realizarea unor funcții logice în schemele integral pneumatice.
- Sunt disponibile în 5 variante funcționale.
- Pot fi conectate prin racorduri filetate în corp, racorduri rapide premontate (C4—C10) sau prin plăci de bază individuale sau multiple.



Specificații standard

Fluid		Aer comprimat
Presiune de lucru (MPa)	5/2 monostabil	0.15 ÷ 0.7 (1.5 ÷ 7bar)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7 (1 ÷ 7bar)
	5/3	0.2 ÷ 0.7 (2 ÷ 7bar)
Presiune de comandă (MPa)	5/2 monostabil	$(0.7 \times P + 0.1) \div 0.7$ (P—presiunea de lucru)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7 (1 ÷ 7bar)
	5/3	0.2 ÷ 0.7 (2 ÷ 7bar)
Temperatura de lucru		-10 ÷ 60°C (fără gheață)
Comandă manuală		Buton cu revenire (fără blocare)
Lubrifiere		Nu necesită
Direcția de montaj		În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)		150/30

Notă) Variantele 5/2 și 5/3 bistabil pot fi folosite și pentru vacuum.

Cod de comandă

Cu racorduri filetate

Simbol	Mărime	Seria
M5	M5	SYA3000
01	1/8	SYA5000
02	1/4	SYA7000

Cu racorduri rapide (Metric)

Simbol	Mărime	Seria
C4	Racord rapid ø4	SYA3000
C6	Racord rapid ø6	SYA3000
C4	Racord rapid ø4	SYA5000
C6	Racord rapid ø6	SYA5000
C8	Racord rapid ø8	SYA5000
C8	Racord rapid ø8	SYA7000
C10	Racord rapid ø10	SYA7000

*) Racordurile rapide premontate sunt disponibile și pentru tuburi cu dimensiuni în inch.

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Numai pentru racordurile filetate.
Excepție M5

Talpă de fixare

—	Fără
F1	Cu talpă verticală (numai 5/2 monostabil)
F2	Cu talpă laterală

Racorduri în corp

SYA 5 1 20—C6

Montaj pe placă

SYA 5 1 40—

Seria

3	SYA3000
5	SYA5000
7	SYA7000

Funcție

1	5/2 monostabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (E)(A)(P)(E)(B)
2	5/2 bistabil (A)(B) 4 2 5 1 3 (E)(A)(P)(E)(B)
3	5/3 centru închis (A)(B) 4 2 5 1 3 (E)(A)(P)(E)(B)
4	5/3 centru la atmosferă (A)(B) 4 2 5 1 3 (E)(A)(P)(E)(B)
5	5/3 centru la presiune (A)(B) 4 2 5 1 3 (E)(A)(P)(E)(B)

Tip filet orificii P, R

—	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

Racorduri în placa de bază

Simbol	Mărime	Seria
—	Fără placă de bază	
00	Fără placă de bază (Orificiul pilot tip Rc)	SYA7000
01	1/8 cu placă de bază	SYA3000
02	1/4 cu placă de bază	SYA5000
03	3/8 cu placă de bază	SYA7000

Cod de comandă pentru placă de bază multiplă (manifold)

Se utilizează plăci de bază identice cu cele pentru seriile SY (Tipul 20, 41, 42 și 45)

SS5YA³₅-³₇ Identic cu SS5Y³₅-³₇

* Completați codul plăcii de bază cu tipul și numărul de distribuitor montate:

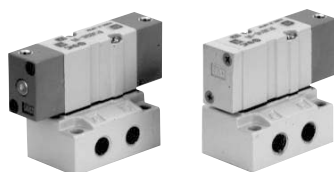
Exemplu:

SS5YA5-42-03-02F 1 buc (Placă de bază tip 42 cu 3 posturi)
SYA5140 1 buc (Distribuitor 5/2 monostabil)
SYA5240 1 buc (Distribuitor 5/2 bistabil)
SY5000-26-2A 1 buc (Ansamblu placă de obturare)

Distribuitoare 5/2, 5/3 (4/2, 4/3) cu comandă pneumatică

Seria SYJA3000

- Distribuitorii din seria SYJA sunt utilizați pentru alimentarea actuatorilor pneumatiți cu dublă acțiune sau pentru realizarea unor funcții logice în schemele integrale pneumatice.
- Sunt disponibili în 5 variante funcționale.
- Pot fi conectați prin racorduri filetate în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple.

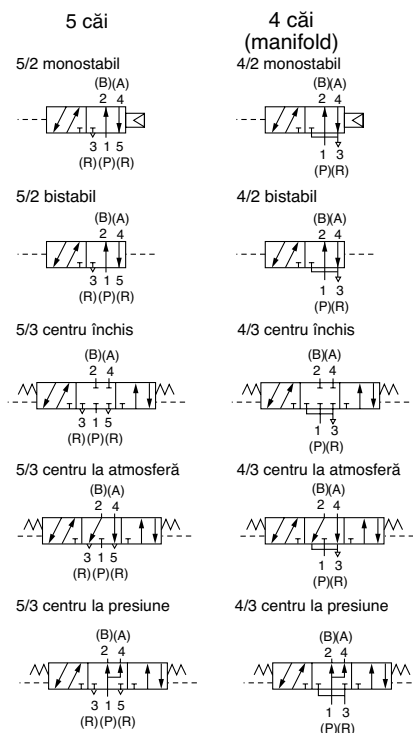


Montaj pe placă (5 orificii)



Racorduri în corp (5 orificii)

Simbol



Cod de comandă

Talpă de fixare	
—	Fără talpă de fixare
F	Cu talpă de fixare

Racorduri în corp (5 orificii) Nota 1) **SYJA3 1 20 – M3**

Montaj pe placă (4 orificii) Nota 2) **SYJA3 2 30** (Numai pentru montaj în baterie)

Montaj pe placă (5 orificii) Nota 3) **SYJA3 2 40**

Funcție	
1	5/2, 4/2 monostabil
2	5/2, 4/2 bistabil
3	5/3, 4/3 centru închis
4	5/3, 4/3 centru la atmosferă
5	5/3, 4/3 centru la presiune

Placă de bază/Racorduri	
—	Fără placă de bază
M5	Cu placă de bază și racorduri M5

Nota 1) Modelul cu 5 orificii și racorduri în corp se poate folosi individual sau se poate monta în baterie pe placă de bază multiplă tip 20.

Nota 2) Modelul cu 4 orificii se poate folosi numai în baterie pe placă de bază multiplă (manifold) tip 31 sau 32.

Nota 3) Modelul cu 5 orificii pentru montaj pe placă se poate folosi individual, pe placă singulară, sau în baterie pe placă de bază multiplă tip 41 sau 46.

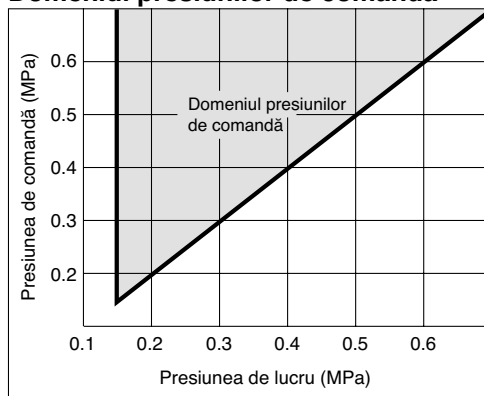
Nota 4) Filetul racordului pentru orificiul de pilotare este M3 x 0.5 la toate modelele.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat	
Presiune de lucru (MPa)	5/2 monostabil	0.15 ÷ 0.7 (1.5 ÷ 7bar)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7 (1 ÷ 7bar)
	5/3	0.2 ÷ 0.7 (2 ÷ 7bar)
Presiune de comandă (MPa)	5/2 monostabil	Presiunea de lucru ÷ 0.7
	5/2 monostabil	0.1 ÷ 0.7
	5/3	0.2 ÷ 0.7
Temperatura de lucru	-10 ÷ 50°C (fără gheață)	
Lubrifiere	Nu necesită	
Direcția de montaj	În orice poziție	
Rezistența la șoc/vibrații (m/s ²)	300/50	

Notă) Variantele 5/2 și 5/3 bistabil pot fi folosite și pentru vacuum.

Domeniul presiunilor de comandă



Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

Se utilizează plăci de bază identice cu cele pentru seria SYJ3000

SS5YJA3 — Indică o placă de bază identică cu SS5YJ3

* La comandă specificați tipul plăcii de bază, precum și tipul și numărul de distribuitor și plăci de obturare ce se montează pe ea.

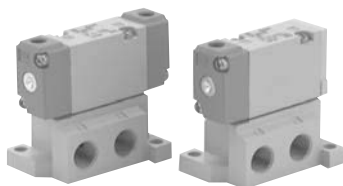
Exemplu:

SS5YJA3-41-03-M5 1 buc.
SYJA3140 1 buc.
SYJA3240 1 buc.
SYJ3000-21-2A 1 buc.

Notă) Varianta 5/2 monostabil nu poate fi folosită pentru vacuum

Distribuitoare 5/2, 5/3 (4/2, 4/3) cu comandă pneumatică Seria SYJA5000

- Distribuitorii din seria SYJA sunt utilizați pentru alimentarea actuatorilor pneumatiți cu dublă acțiune sau pentru realizarea unor funcții logice în schemele integrale pneumatice.
- Sunt disponibili în 5 variante funcționale.
- Pot fi conectați prin racorduri filetate în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple.



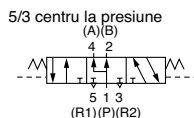
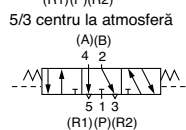
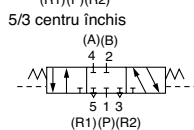
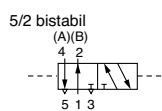
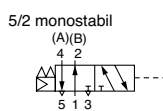
Montaj pe placă (4 orificii)



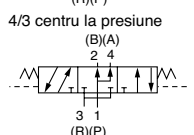
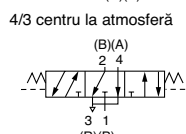
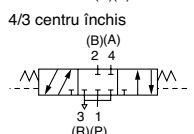
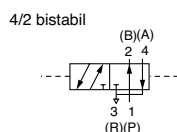
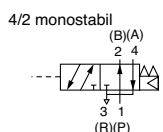
Racorduri în corp (5 orificii)

Simbol

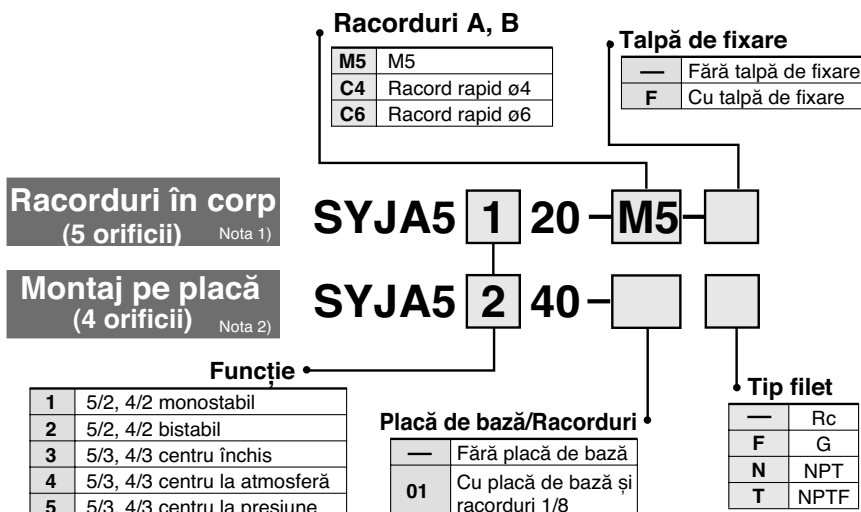
Racorduri în corp (5 orificii)



Montaj pe placă cu 4 orificii



Cod de comandă



Nota 1) Modelul cu 5 orificii și racorduri în corp se poate folosi individual sau se poate monta în baterie pe placă de bază multiplă tip 20.

Nota 2) Modelul cu 4 orificii pentru montaj pe placă se poate folosi individual, pe placă singulară, sau în baterie pe placă de bază multiplă (manifold) tip 40, 41, 42 și 43.

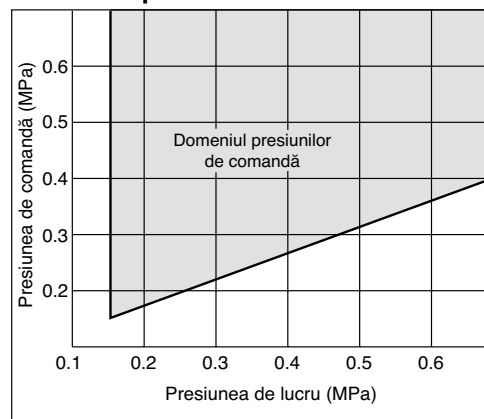
Nota 3) Filetul racordului pentru orificiul de pilotare este M5 x 0.8 la toate modelele.

Specificații standard

Fluid		Aer comprimat
Presiune de lucru (MPa)	5/2 monostabil	0.15 ÷ 0.7 (1.5 ÷ 7bar)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7 (1 ÷ 7bar)
	5/3	0.15 ÷ 0.7 (1.5 ÷ 7bar)
Presiune de comandă (MPa)	5/2 monostabil	(0.4 x P+0.1) ÷ 0.7 (P: Presiunea de lucru)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7
	5/3	0.15 ÷ 0.7
Temperatura de lucru		-10 ÷ 50°C (fără gheață)
Lubrifiere		Nu necesită
Direcția de montaj		În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)		300/50

Notă) Variantele 5/2 și 5/3 bistabil pot fi folosite și pentru vacuum.

Domeniul presiunilor de comandă



Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

Se utilizează plăci de bază identice cu cele pentru seria SYJ5000

SS5YJA5 — Indică o placă de bază identică cu SS5YJ5

* La comandă specificați tipul plăcii de bază, precum și tipul și numărul de distribuitor și plăci de obturare ce se montează pe ea.

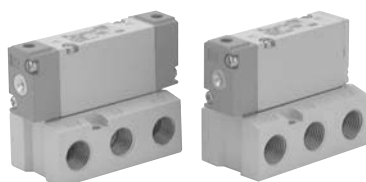
Exemplu:

SS5YJA5-42-031-01F 1 buc.
SYJA5140 1 buc.
SYJA5240 1 buc.
SYJ5000-21-1A 1 buc.

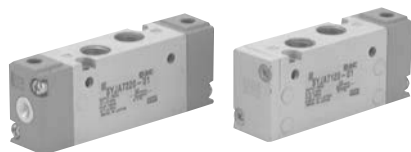
Distribuitoare 5/2, 5/3 cu comandă pneumatică

Seria SYJA7000

- Distribuitorii din seria SYJA sunt utilizați pentru alimentarea actuatorilor pneumatici cu dublă acțiune sau pentru realizarea unor funcții logice în schemele integrale pneumatice.
- Sunt disponibile în 5 variante funcționale.
- Pot fi conectați prin racorduri filetate în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple.



Montaj pe placă (5 orificii)

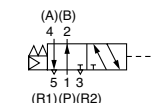


Racorduri în corp (5 orificii)

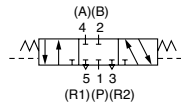
Simbol

Racorduri în corp

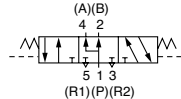
5/2 monostabil



5/3 centru închis

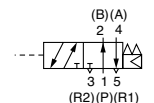


5/3 centru la presiune

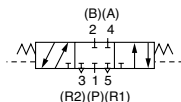


Montaj pe placă

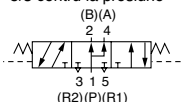
5/2 monostabil



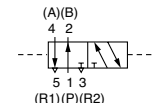
5/3 centru închis



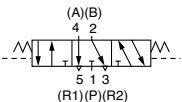
5/3 centru la presiune



5/2 bistabil



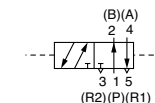
5/3 centru la atmosferă



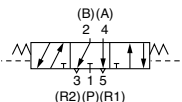
5/3 centru la presiune



5/2 bistabil



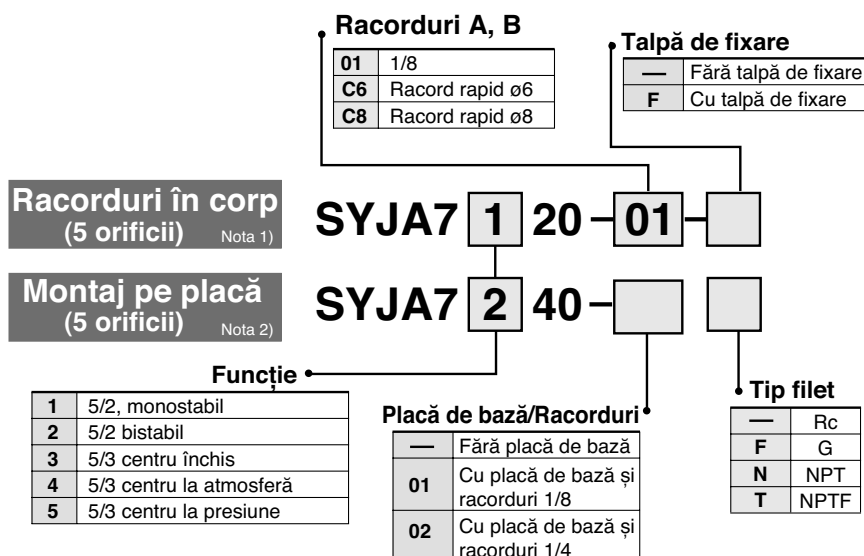
5/3 centru la atmosferă



5/3 centru la presiune



Cod de comandă



Nota 1) Modelul cu 5 orificii și racorduri în corp se poate folosi individual sau se poate monta în baterie pe placă de bază multiplă tip 20 și 21.

Nota 2) Modelul cu 5 orificii pentru montaj pe placă se poate folosi individual, pe placă singulară, sau în baterie pe placă de bază multiplă (manifold) tip 40, 41 și 42.

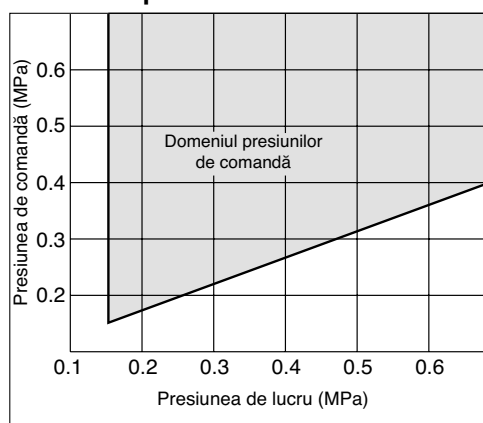
Nota 3) Filetul racordului pentru orificiul de pilotare este M5 x 0.8 la toate modelele.

Specificații standard

Fluid		Aer comprimat
Presiune de lucru (MPa)	5/2 monostabil	0.15 ÷ 0.7 (1.5 ÷ 7bar)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7 (1 ÷ 7bar)
	5/3	0.15 ÷ 0.7 (1.5 ÷ 7bar)
Presiune de comandă (MPa)	5/2 monostabil	(0.4 x P + 0.1) ÷ 0.7 (P: Presiunea de lucru)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.7
	5/3	0.15 ÷ 0.7
Temperatura de lucru		-10 ÷ 50°C (fără gheață)
Lubrifiere		Nu necesită
Direcția de montaj		În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)		300/50

Notă) Variantele 5/2 și 5/3 bistabil pot fi folosite și pentru vacuum.

Domeniul presiunilor de comandă



Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

Se utilizează plăci de bază identice cu cele pentru seria SYJ7000

SS5YJA7— Indică o placă de bază identică cu SS5YJ7

* La comandă specificați tipul plăcii de bază, precum și tipul și numărul de distribuitor și plăci de obturare ce se montează pe ea.

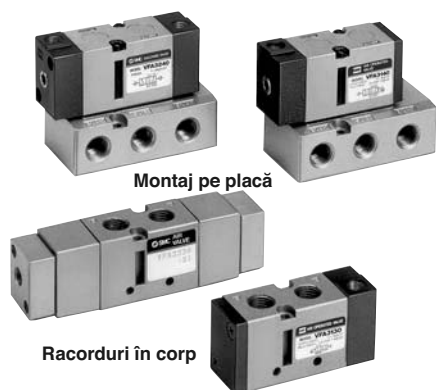
Exemplu:

SS5YJA7-41-031-01F..... 1 buc.
 SYJA7140 1 buc.
 SYJA7240 1 buc.
 SYJ7000-21-1A 1 buc.

Distribuitoare 5/2, 5/3 cu comandă pneumatică

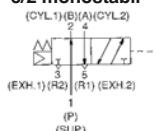
Seria VFA3000

- Distribuitoarele din seria VFA sunt utilizate pentru alimentarea actuatorilor pneumatici cu dublă acțiune sau pentru realizarea unor funcții logice în schemele integral pneumatice.
- Sunt disponibile în 5 variante funcționale.
- Pot fi conectate prin racorduri filetate în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple.

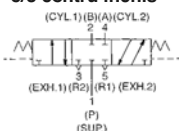


Simbol

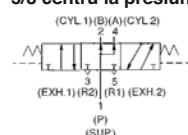
5/2 monostabil



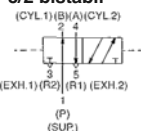
5/3 centru închis



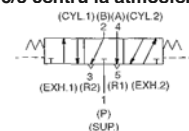
5/3 centru la presiune



5/2 bistabil



5/3 centru la atmosferă



Modele/Coduri de comandă

Model Cod de comandă	Funcție	Filet racord G	Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal (l/min))			Racord pilot G	Masă (kg)
			G 1/8	G 1/4	G 3/8		
Racorduri în corp (5 orificii)	EVFA3122-01F 02F-F	5/2 monostabil	1/8 1/4, EXH: 1/8	15.3 (757.78)	18 (891.50)	—	1/8 0.18
	EVFA3130-01F 02F	5/2 monostabil	1/8 1/4 (EXH: 1/8)	14.4 (713.20)	18 (891.50)	—	1/8 0.15
	EVFA3230-01F 02F	5/2 bistabil	1/8 1/4 (EXH: 1/8)	14.4 (713.20)	18 (891.50)	—	1/8 0.17
	EVFA3330-01F 02F-X1	5/3 centru închis	1/8 1/4 (EXH: 1/8)	11.7 (579.48)	14.4 (713.20)	—	1/8 0.32
	EVFA3430-01F 02F-X1	5/3 centru la atm.	1/8 1/4 (EXH: 1/8)	14.4 (713.20)	18 (891.50)	—	1/8 0.32
	EVFA3530-01F 02F-X1	5/3 centru la pres.	1/8 1/4 (EXH: 1/8)	14.4 (713.20) 9.9 (490.33)*	16.2 (802.35) 10.8 (534.90)*	—	1/8 0.32
Montaj pe placă cu 5 orificii (cu placă de bază)	EVFA3140-02F 03F	5/2 monostabil	1/4 3/8	—	16 (802.35)	18 (891.50)	1/8 0.31
	EVFA3240-02F 03F	5/2 bistabil	1/4 3/8	—	16 (802.35)	18 (891.50)	1/8 0.33
	EVFA3340-02F 03F-X1	5/3 centru închis	1/4 3/8	—	12.5 (624.05)	14.5 (713.20)	1/8 0.48
	EVFA3440-02F 03F-X1	5/3 centru la atm.	1/4 3/8	—	16 (802.35)	18 (891.50)	1/8 0.48
	EVFA3540-02F 03F-X1	5/3 centru la pres.	1/4 3/8	—	12.7 (624.05) 8.2 (401.18)*	13.3 (668.63) 8.7 (445.75)*	1/8 0.48



* () pentru poziția centrală (preferențială). Centru la atmosferă: A, B→R1, R2. Centru la presiune: P→A, B
Nota 1) Contactați SMC pentru alte tipuri de filete sau pentru montajul în baterie.

Specificații standard

Fluid		Aer comprimat
Presiune de lucru (MPa)	5/2 monostabil	0.15 ÷ 0.9 (1.5 ÷ 9bar)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.9 (1 ÷ 9bar)
	5/3	0.15 ÷ 0.9 (1.5 ÷ 9bar)
Presiune de comandă (MPa)	5/2 monostabil	(0.4 x P+0.1) ÷ 0.9 (P: Presiune de lucru)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.9
	5/3	0.15 ÷ 0.9
Temperatura de lucru		-10 ÷ 60°C (fără gheață)
Lubrifiere		Nu necesită
Direcția de montaj		În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)		300/50

Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

Se utilizează plăci de bază identice cu cele de la seria VF3000.

VV5FA3 — **Indică o placă de bază identică cu VV5Z3.**

* La comandă specificați tipul plăcii de bază, precum și tipul și numărul de distribuitoare și plăci de obturare ce se montează pe ea.

Exemplu:

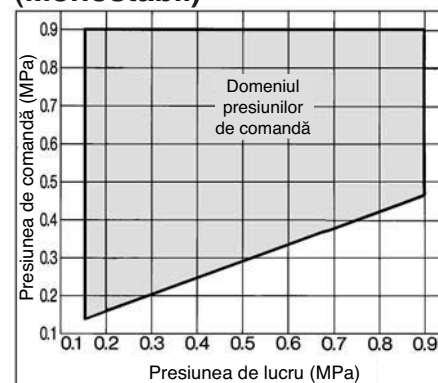
VV5FA3-40-052-021 buc.

VFA31402 buc.

VFA32402 buc.

DXT031-38-1A1 buc.

Domeniul presiunilor de comandă (Monostabil)



Distribuitoare 5/2, 5/3 cu comandă pneumatică

Seria VFA5000

- Distribuitoarele din seria VFA sunt utilizate pentru alimentarea actuatorilor pneumatici cu dublă acțiune sau pentru realizarea unor funcții logice în schemele integrale pneumatice.
- Sunt disponibile în 5 variante funcționale.
- Pot fi conectate prin racorduri filetate în corp sau prin plăci de bază individuale sau multiple.



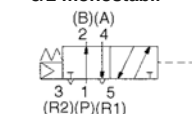
Montaj pe placă



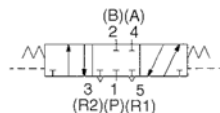
Racorduri în corp

Simbol

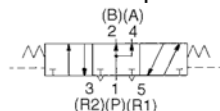
5/2 monostabil



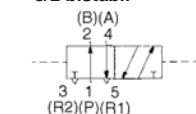
5/3 centru închis



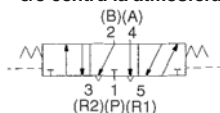
5/3 centru la presiune



5/2 bistabil



5/3 centru la atmosferă



Modele/Coduri de comandă

Model Cod de comandă	Funcție	Filet racord G	Secțiune efectivă (mm ²) (Debit nominal (l/min))			Racord pilot G	Masă (kg)
			G 1/4	G 3/8	G 1/2		
Racorduri în corp (5 orificii)	EVFA5120 - 02F 03F	5/2 monostabil	1/4 3/8	34.2 (1693.85)	45 (2228.75)	—	1/8 0.33
	EVFA5220 - 02F 03F	5/2 monostabil	1/4 3/8	34.2 (1693.85)	45 (2228.75)	—	1/8 0.34
	EVFA5320 - 02F 03F-X1	5/2 bistabil	1/4 3/8	30.6 (1515.55)	36 (1783.00)	—	1/8 0.43
	EVFA5420 - 02F 03F-X1	5/3 centru închis	1/4 3/8	32.4 (1604.70)	41.4 (2050.45)	—	1/8 0.43
	EVFA5520 - 02F 03F-X1	5/3 centru la atm.	1/4 3/8	32 (1604.70) 14.8 (713.20)*	36 (1783.00) 15.3 (757.78)*	—	1/8 0.43
Montaj pe placă cu 5 orificii (cu placă de bază)	EVFA5144 - 02F 03F 04F	5/3 centru la pres.	1/4, 3/8, 1/2	34.2 (1693.85)	45 (2228.75)	52 (2585.35)	1/8 02.03: 0.51 04: 0.56
	EVFA5244 - 02F 03F 04F	5/2 monostabil	1/4, 3/8, 1/2	34.2 (1693.85)	45 (2228.75)	52 (2585.35)	1/8 02.03: 0.52 04: 0.57
	EVFA5344 - 02F 03F 04F-X1	5/2 bistabil	1/4, 3/8, 1/2	33 (1604.70)	34 (1693.85)	38 (1872.15)	1/8 02.03: 0.66 04: 0.71
	EVFA5444 - 02F 03F 04F-X1	5/3 centru închis	1/4, 3/8, 1/2	36 (1783.00)	39 (1961.30)	44 (2139.60)	1/8 02.03: 0.66 04: 0.71
	EVFA5544 - 02F 03F 04F-X1	5/3 centru la atm.	1/4, 3/8, 1/2	33.3 (1649.28) 10.8 (534.90)*	36 (1783.00) 15.3 (757.78)*	39.6 (1961.30) 15.3 (757.78)*	1/8 02.03: 0.66 04: 0.71



* () pentru poziția centrală (preferențială). Centru la atmosferă: A, B → R1, R2. Centru la presiune: P → A, B
Nota 1) Contactați SMC pentru alte tipuri de filete sau pentru montajul în baterie.

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat	
Presiune de lucru (MPa)	5/2 monostabil	0.15 ÷ 0.9 (1.5 ÷ 9bar)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.9 (1 ÷ 9bar)
	5/3	0.15 ÷ 0.9 (1.5 ÷ 9bar)
Presiune de comandă (MPa)	5/2 monostabil	(0.4 x P + 0.1) ÷ 0.9 (P: Presiune de lucru)
	5/2 bistabil	0.1 ÷ 0.9
	5/3	0.15 ÷ 0.9
Temperatura de lucru	-10 ÷ 60°C (fără gheață)	
Lubrifiere	Nu necesită	
Direcția de montaj	În orice poziție	
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)	300/50	

Cod de comandă pentru baterie pe placă de bază multiplă (manifold)

Se utilizează plăci de bază identice cu cele de la seria VF5000.

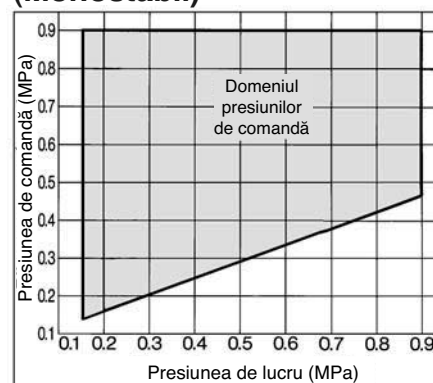
VV5FA5 - **Indică o placă de bază identică cu VV5F5.**

* La comandă specificați tipul plăcii de bază, precum și tipul și numărul de distribuitoare și plăci de obturare ce se montează pe ea.

Exemplu:

VV5FA5-20-051 1 buc.
VFA5120-03 2 buc.
VFA5220-03 2 buc.
DXT156-19-1A 1 buc.

Domeniul presiunilor de comandă (Monostabil)

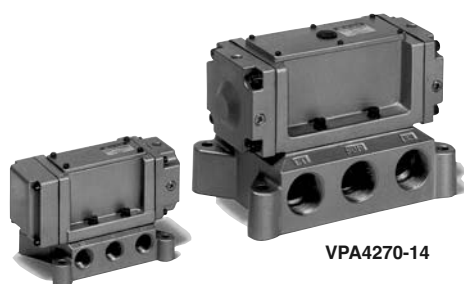


Distribuitoare 5/2, 5/3 cu comandă pneumatică pentru debite mari

Seria VPA4□50/4□70

Distribuitoarele din seria VPA4□50/4□70 sunt utilizate pentru controlul debitelor mari de aer, putând oferi secțiuni de curgere între 80 și 300mm². Sunt disponibile în 4 variante funcționale. Conectarea se realizează prin plăci de bază cu racorduri filetate.

Nota: Pentru seria VPA4□50 este disponibil și montajul în baterie (tip manifold). Consultați SMC sau catalogul general pentru mai multe detalii.

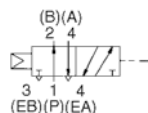


VPA4150-04

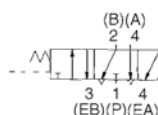
VPA4270-14

Simbol

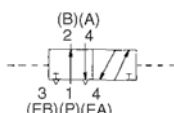
5/2 monostabil
VPA4150/4170



5/3 centru închis
VPA4350



5/2 bistabil
VPA4250/4270



5/3 centru la atmosferă
VPA4450



Modele

Funcție	5/2												5/3							
	monostabil						bistabil						centru închis				centru la atmosferă			
Model	VPA4150			VPA4170			VPA4250			VPA4270			VPA4350				VPA4450			
Filet racorduri Rc(PT)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	3/8	1/2	3/4	1	3/8	1/2	3/4	1
Secțiune efectivă (mm ²)	80	90	110	120	280	300	80	90	110	120	280	300	80	90	100	110	80	90	100	110
Debit nominal (Nl/min)	4318.60	4907.5	5987.15	6576.05	15311.40	16391.05	4318.60	4907.5	5987.15	6576.05	15311.40	16391.05	4318.60	4907.50	5496.4	5987.15	4318.60	4907.50	5496.4	5987.15
Masă (kg)	1.9		2.7		8.8		1.9		2.7		8.8		2.5		3.3		2.5		3.3	

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune de lucru (MPa)	0.2 ÷ 0.9
Presiune de comandă (MPa)	A se analiza graficul prezentat mai jos
Temperatura de lucru	Max. 60°C
Lubrifiere	Necesită (Ulei de turbină clasa 1 ISO VG32)
Direcția de montaj	În orice poziție
Rezistență la șoc/vibrații (m/s ²)	150/50

Cod de comandă

VPA4 1 5 0 - 10 F

Distribuitoare cu 5 orificii comandate pneumatic seria VP

Funcție

Funcție	
1	5/2 monostabil
2	5/2 bistabil
3	5/3 centru închis
4	5/3 centru la atmosferă



Nota) Funcția 5/3 nu este disponibilă la modelul VPA4□70

Mărime corp

5	3/4 Bază
7	1 1/4 Bază

Filet racord Rc(PT)

Simbol	Filet racord Rc(PT)	Modele aplicabile
00	Fără placă de bază	VPA4□54, 4□74
03	3/8 (10A)	VPA4□50
04	1/2 (15A)	
06	3/4 (20A)	
10	1 (25A)	VPA4□70
12	1 1/4 (32A)	
14	1 1/2 (40A)	

Conectare pe placa de bază

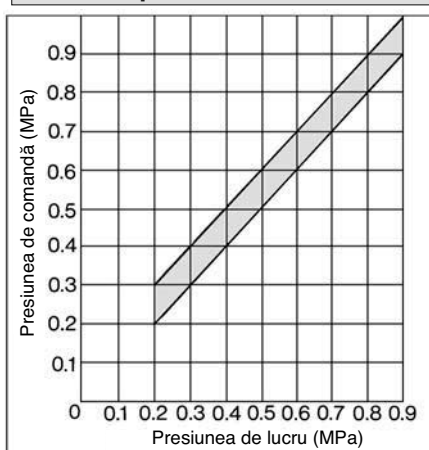
0	Conectare laterală
1*	Conectare pe partea inferioară
4	Fără placă de bază

*Opțiune

Tip filet

—	Rc
F	G
N	NPT

Domeniul presiunilor de comandă



Distribuitoare ISO 5/2 și 5/3 cu comandă pneumatică/MĂRIMI ① ②

Seria VSA7-6/VSA7-8

Distribuitoarele din seriile VSA7-6 și VSA7-8 sunt realizate pentru montajul pe plăci de bază standardizate, în două mărimi dimensionale (ISO 1 și ISO2).

În afara celor 5 variante funcționale uzuale mai sunt disponibile variantele: 5/2 monostabil cu curgere inversă (YZ-S) și 5/3 cu centru la atmosferă cu dublă comandă (FPG-D).

Nota) Pentru montajul în baterie pe plăci de bază multiple consultați SMC sau catalogul general.

Funcții

	Monostabil (FG-S)	Bistabil (FG-D)	Curgere inversă *(YZ-S)	
5/2				
	Centru închis (FHG-D)	Centru la atmosferă (FJG-D)	Dublă comandă (FPG-D)	Centru la presiune* (FIG-D)
5/3				

* Opțiuni

Specificții standard

Fluid	Aer comprimat/Gaz inert
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru ⁽³⁾	YZ-S, FG-S ⁽¹⁾ Altele
	0MPa
Presiune de probă	1.5MPa (15bar)
Temperatura de lucru	-10 ÷ 60°C ⁽²⁾
Lubrifiere	Nu necesită
Rezistență la șoc/vibrații	150/50m/s ²
Protecție	Împotriva prafului
Comandă manuală	Mecanism fără blocare (Opțiune)
Presiune de comandă ⁽³⁾	0.1 ÷ 1.0 ÷ 10.2 MPa



Nota 1) Presiunea de comandă trebuie să fie mai mică sau egală cu presiunea de lucru.

Nota 2) Folosiți aer uscat la temperaturi joase.

Nota 3) Folosiți aer curat.

Modele

	Funcție	Modele	Secțiune electivă - mm ² (CV)
Mărimea ① Seria VSA 7-6	5/2 monostabil	VSA7-6-FG-S	27 (1.5)
	5/2 bistabil	VSA7-6-FG-D	27 (1.5)
	5/3 centru închis	VSA7-6-FHG-D	25.5 (1.4)
	5/3 centru la atmosferă	VSA7-6-FJG-D	27 (1.5)
	5/3 comandă dublă	VSA7-6-FPG-D	20 (1.1)
	5/3 centru la presiune	VSA7-6-FIG-D	25.5 (1.4)
	5/2 curegere inversă	VSA7-6-YZ-S	27 (1.5)
	Funcție	Modele	Secțiune electivă - mm ² (CV)
Mărimea ② Seria VSA 7-8	5/2 monostabil	VSA7-8-FG-S	58 (3.2)
	5/2 bistabil	VSA7-8-FG-D	58 (3.2)
	5/3 centru închis	VSA7-8-FHG-D	58 (3.2)
	5/3 centru la atmosferă	VSA7-8-FJG-D	58 (3.2)
	5/3 comandă dublă	VSA7-8-FPG-D	40 (2.2)
	5/3 centru la presiune	VSA7-8-FIG-D	58 (3.2)
	5/2 curegere inversă	VSA7-8-YZ-S	58 (3.2)

Cod de comandă

E VSA7-6-FG-D-1 A03

Cod de zonă

Simbol	Zonă
—	Japonia, Asia, Australia, Anglia
E	Europa
N	America de Nord

Mărimea corp

6	Mărimea ①
8	Mărimea ②

Funcție

FG		FJG	
YZ		FPG	
FHG		FIG	

Număr comenzi

S	Singulară
D	Dublă

Poziția orificiului de comandă

1	Pe pilot, Porturile PA/PB
2	Pe placa de bază, porturile 14X/12Y (portul PE)

Tip filet

—	Rc(PT)
F	G(PF)
N	NPT
T	NPTF

Filet racorduri

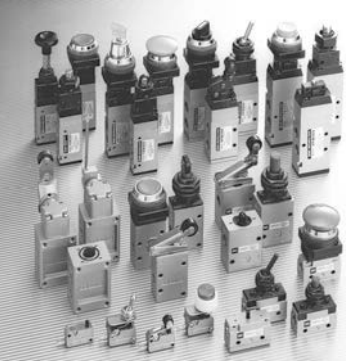
Simbol	Mărimea ①: Seria VSA 7-6	Mărimea ②: Seria VSA 7-8
A02	Alimentare laterală Rc(PT) 1/4"	—
A03	Alimentare laterală Rc(PT) 3/8	Alimentare laterală Rc(PT) 3/8
A04	—	Alimentare laterală Rc(PT) 1/2
B02	Alimentare inferioară Rc(PT) 1/4"	—
B03	Alimentare inferioară Rc(PT) 3/8	Alimentare inferioară Rc(PT) 3/8
B04	—	Alimentare inferioară Rc(PT) 1/2

Opțiuni (comandă manuală)

—	Fără comandă manuală
M	Cu comandă manuală

* Portul R: Rc(PT) 3/8

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of notebook or composition paper. The lines are uniform in thickness and color, providing a guide for handwriting. There are no margins, text, or other markings present on the page.



Distribuitoare cu acționare mecanică sau manuală

Seriile VM

Distribuitoare

Modele	VM1000	VM100	VM200
Dimensiuni (mm)	Conectare laterală 11 X 36 X 16 Conectare inferioară 11 X 28 X 25	Conectare laterală 17 X 44 X 25 Conectare inferioară 17 X 44 X 30	25 X 40 X 52

Modul de bază

Variante de acționare

Pârghie cu rolă

Pârghie cu rolă unisens

Plunjer drept

Plunjer cu rolă

Plunjer cu rolă la 90°

Manetă basculantă

Buton (ciupercă)

Buton (extins)

Buton (îngropat)

Selector rotativ (2 poz.)

Selector cu cheie (2 poz.)

Selector rotativ (3 poz.)

Pedală

Manetă tragere (Push-Pull)

Secțiune efectivă - mm²
(Debit nominal - NI/min)

Număr orificii

Distribuție

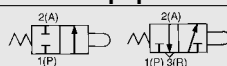
Funcție

Pag. 2-76

1 (49,03)

2, 3

Supapă

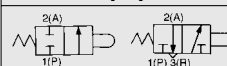


Pag. 2-77

2.5 (124,81)

2, 3

Supapă

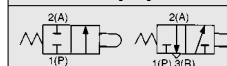


Pag. 2-78

19 (891,50)

2, 3

Supapă



re cu acționare mecanică sau manuală

VM400

21 X 35 X 53



VZM500

18 X 28 X 87



VZM400

18 X 30 X 91



VFM300

26 X 35 X 94



VFM200

23 X 40 X 115



VM800

30 X 40 X 57



Pârghie cu rolă



**Pârghie cu rolă
ajustabilă**



Tijă ajustabilă

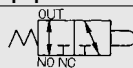


Pag. 2-79

7 (338,77)

3

Supapă echilibrată

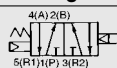


Pag. 2-81

10.8 (534,90)

5

Sertar cu garnituri



Pag. 2-81

9.9 (490,33)

5

Sertar metalic

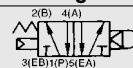


Pag. 2-80

18 (891,50)

5

Sertar cu garnituri

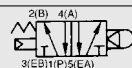


Pag. 2-80

18 (891,50)

5

Sertar metalic



Pag. 2-82

6 (294,20)

3

Supapă echilibrată



Microdistribuitoare 2/2, 3/2 cu acționare mecanică sau manuală

Seria VM1000

Microdistribuitoarele din seria VM1000 sunt utilizate pentru conversia semnalelor manuale sau mecanice în semnale pneumatice. Sunt disponibile în variante cu 2 orificii (P-presiune, A-consumator) sau 3 orificii (P, A și R-atmosferă). Racordurile pentru orificiile P și A sunt montate direct în corp și pot fi amplasate pe o suprafață laterală sau pe cea inferioară. Dimensiunile de gabarit și montaj sunt identice cu cele ale microîntrerupătoarelor electrice.

În funcție de tipul acționării (cu revenire sau cu reținere), pot fi monostabile (2/2 sau 3/2 N.C.) sau bistabile (2/2 sau 3/2 cu memorie).



Specificații standard

Tipul supapei	Supapă plană normal închisă (N.C.)
Număr de orificii	2 sau 3
Cursa totală (T.T.)	4.8mm (Modul de bază)
Conectare	Laterală sau inferioară
Fluid	Aer comprimat/Gaze inerte
Presiune de lucru	0 ÷ 0.8MPa (0 ÷ 8bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Secțiune efectivă (Debit nominal - NI/min)	1mm ² (49.03)
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)
Racorduri	Nipluri cu prag montate în corp
Greutate (modul de bază)	6g

Opțiuni

Cursa totală (T.T.)	2.5mm (Modul de bază)
---------------------	-----------------------

Nota) Modulul de bază cu T.T. = 2.5mm poate fi echipat și cu sisteme de acționare, disponibile în comerț pentru unele tipuri de microîntrerupătoare electrice.

Modele

	Elemente de acționare	Conectare	Nr. de orificii	Tub aplicabil		Obs.
				T0425	TU0425/T0403	
Acționare mecanică	Modul de bază	Laterală	3	VM1000-4N-00	VM1000-4NU-00	
			2	VM1100-4N-00	VM1100-4NU-00	
		Inferioară	3	VM1010-4N-00	VM1010-4NU-00	
			2	VM1110-4N-00	VM1110-4NU-00	
	Pârghie cu rolă	Laterală	3	VM1000-4N-01	VM1000-4NU-01	
			2	VM1100-4N-01	VM1100-4NU-01	
		Inferioară	3	VM1010-4N-01	VM1010-4NU-01	
			2	VM1110-4N-01	VM1110-4NU-01	
	Pârghie cu rolă unisens	Laterală	3	VM1000-4N-02	VM1000-4NU-02	
			2	VM1100-4N-02	VM1100-4NU-02	
		Inferioară	3	VM1010-4N-02	VM1010-4NU-02	
			2	VM1110-4N-02	VM1110-4NU-02	
Acționare manuală	Manetă basculantă	Laterală	3	VM1000-4N-08	VM1000-4NU-08	
			2	VM1100-4N-08	VM1100-4NU-08	
		Inferioară	3	VM1010-4N-08	VM1010-4NU-08	
			2	VM1110-4N-08	VM1110-4NU-08	
	Buton cu revenire extins	Laterală	3	VM1000-4N-32R	VM1000-4NU-32R	Roșu
			2	VM1100-4N-32R	VM1100-4NU-32R	Roșu
		Inferioară	3	VM1010-4N-32R	VM1010-4NU-32R	Roșu
			2	VM1110-4N-32R	VM1110-4NU-32R	Roșu
		Laterală	3	VM1000-4N-32B	VM1000-4NU-32B	Negru
			2	VM1100-4N-32B	VM1100-4NU-32B	Negru
		Inferioară	3	VM1010-4N-32B	VM1010-4NU-32B	Negru
			2	VM1110-4N-32B	VM1110-4NU-32B	Negru
		Laterală	3	VM1000-4N-32G	VM1000-4NU-32G	Verde
			2	VM1100-4N-32G	VM1100-4NU-32G	Verde
		Inferioară	3	VM1010-4N-32G	VM1010-4NU-32G	Verde
			2	VM1110-4N-32G	VM1110-4NU-32G	Verde

Cod de comandă

VM1 0 0 0 - 4N - 00 R

Număr de orificii

0	3 orificii
1	2 orificii

Conectare

0	Laterală
1	Inferioară

Tub aplicabil (Material/Diametre)

4N	Nylon ø4/2.5 (T0425)
	Nylon ø4/3 (T0403)
4NU	Soft Nylon ø4/2.5 (TS0425)
	Poliuretan ø2/5 (TU0425)

Cursa totală (T.T.)

0	4.8mm
1	2.5mm (Opțiune)*

*) Numai modulul de bază

Acționare

00	Modul de bază
01	Pârghie cu rolă
02	Pârghie cu rolă unisens
08	Manetă basculantă
32	Buton cu revenire extins

Culoare buton

R	Roșu
G	Verde
B	Negru

Distribuitoare 2/2, 3/2 cu acționare mecanică sau manuală

Seria VM100

Specificații standard

Conectare	Conectare laterală	Conectare inferioară
Fluid	Aer comprimat/Gaze inerte	
Presiune de lucru	- 100kPa ÷ 1.0MPa	
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)	
Secțiunea efectivă (Debit nominal)	2.5mm ² (124.81 Nl/min)	
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)	
Racorduri	1/8	M5 X 0.8
Greutate (modul de bază)	95g	110g

• Distribuitoarele din seria VM100 sunt utilizate pentru conversia semnalelor mecanice sau manuale în semnale pneumatice. Pot fi echipate cu o gamă largă de elemente de acționare și sunt disponibile în două variante funcționale: cu 2 orificii (P-presiune, A-consumator) sau 3 orificii (P, A și R-atmosferă). Orificiile P și A pot fi amplasate pe suprafețele laterale sau pe cea inferioară și sunt executate cu filete M5x0.8 sau 1/8".

• În funcție de tipul elementului de acționare (cu revenire sau cu reținere) pot fi monostabile (2/2 sau 3/2 N.C.) sau bistabile (cu memorie).

• Sunt compacte, robuste și executate din materiale care asigură o durată de utilizare lungă, chiar și în condiții dificile de lucru.



Modele

Element de acționare	Conectare laterală		Conectare inferioară		Cod elem. de acționare	Observații
	2 orificii	3 orificii	2 orificii	3 orificii		
Acționare mecanică	Modul de bază	VM120-01-00	VM130-01-00	VM122-M5-00	VM132-M5-00	—
	Pâghie cu rolă	VM121-01-01	VM131-01-01	VM123-M5-01	VM133-M5-01	—
	Pâghie cu rolă unisens	VM121-01-01S	VM131-01-01S	VM123-M5-01S	VM133-M5-01S	—
	Plunjer drept	VM121-01-02	VM131-01-02	VM123-M5-02	VM133-M5-02	—
	Plunjer cu rolă	VM121-01-02S	VM131-01-02S	VM123-M5-02S	VM133-M5-02S	—
	Plunjer cu rolă la 90°	VM120-01-05	VM130-01-05	VM122-M5-05	VM132-M5-05	VM-05B
	Manetă basculantă	VM120-01-06	VM130-01-06	VM122-M5-06	VM132-M5-06	VM-06B
	Buton (ciupercă)	VM120-01-06S	VM130-01-06S	VM122-M5-06S	VM132-M5-06S	VM-06BS
	Buton (extins)	VM120-01-07	VM130-01-07	VM122-M5-07	VM132-M5-07	VM-07B
	Buton (îngropat)	VM120-01-07S	VM130-01-07S	VM122-M5-07S	VM132-M5-07S	VM-07BS
Acționare manuală	Buton (ciupercă)	VM120-01-08	VM130-01-08	VM122-M5-08	VM132-M5-08	VM-08B
	Buton (extins)	VM120-01-30R	VM130-01-30R	VM122-M5-30R	VM132-M5-30R	VM-30AR
	Buton (îngropat)	VM120-01-30B	VM130-01-30B	VM122-M5-30B	VM132-M5-30B	VM-30AB
	Selector rotativ (2 poziții)	VM120-01-30G	VM130-01-30G	VM122-M5-30G	VM132-M5-30G	VM-30AG
	Selector cu cheie (2 poz.)	VM120-01-30Y	VM130-01-30Y	VM122-M5-30Y	VM132-M5-30Y	VM-30AY
	Selector rotativ (3 poziții)	VM120-01-32R	VM130-01-32R	VM122-M5-32R	VM132-M5-32R	VM-32AR
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM120-01-32B	VM130-01-32B	VM122-M5-32B	VM132-M5-32B	VM-32AB
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM120-01-32G	VM130-01-32G	VM122-M5-32G	VM132-M5-32G	VM-32AG
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM120-01-32Y	VM130-01-32Y	VM122-M5-32Y	VM132-M5-32Y	VM-32AY
	Selector rotativ (2 poziții)	VM120-01-34R	VM130-01-34R	VM122-M5-34R	VM132-M5-34R	VM-34AR
	Selector cu cheie (2 poziții)	VM120-01-34B	VM130-01-34B	VM122-M5-34B	VM132-M5-34B	VM-34AB
	Selector cu cheie (2 poziții)	VM120-01-34G	VM130-01-34G	VM122-M5-34G	VM132-M5-34G	VM-34AG
	Selector cu cheie (2 poziții)	VM120-01-34Y	VM130-01-34Y	VM122-M5-34Y	VM132-M5-34Y	VM-34AY
	Selector rotativ (3 poziții)	VM120-01-36	VM130-01-36	VM122-M5-36	VM132-M5-36	VM-36A
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM131-01-35R	VM151-01-35R	VM133-M5-35R	VM153-M5-35R	—
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM131-01-35B	VM151-01-35B	VM133-M5-35B	VM153-M5-35B	—
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM131-01-35G	VM151-01-35G	VM133-M5-35G	VM153-M5-35G	—
	Selector cu cheie (3 poziții)	VM131-01-35Y	VM151-01-35Y	VM133-M5-35Y	VM153-M5-35Y	—



Note: 1. Schimbarea elementului de acționare este posibilă la toate modelele cu excepția celor echipate cu pâghie cu rolă, pâghie cu rolă unisens sau selector rotativ cu 3 poziții.

2. Elementul de acționare poate fi comandat separat folosind codul din tabel.

3. Selectorul cu 3 poziții se folosește pentru un ansamblu de 2 module 2/2 sau 3/2, rezultând un distribuitor 3/3 sau 5/3.

Cod de comandă

Cod zonă

-	Japonia, Asia, Australia, Anglia
E	Europa
N	America de Nord

Tip filet (P, A)

01	Rc 1/8
M5	M5 X 0.8 (interior)
N01	NPT 1/8
F01	G 1/8

Element de acționare

00	Modul de bază
01	Pâghie cu rolă
02	Pâghie cu rolă unisens
05	Plunjer drept
06	Plunjer cu rolă
07	Plunjer cu rolă la 90°
08	Manetă basculantă
30	Buton (ciupercă)
32	Buton (extins)
33	Buton (îngropat)
34	Selector rotativ (2 poziții)
36	Selector cu cheie (2 poziții)
35	Selector rotativ (3 poziții)

Opțiuni elem. de acționare

S	Rolă din oțel
R	Roșu
B	Negru
G	Verde
Y	Galben

Indicator

Z	Indicator de poziție (numai pt. conectare inferioară)
---	---

Combinatii posibile: ○, **Combinatii imposibile:** ×

Element de acționare	Lungime plunjer			
	0	1	2	3
Modul de bază	00	○	○	○
Pâghie cu rolă	01	×	○	×
Pâghie cu rolă unisens	02	×	○	×
Plunjer drept	05	○	×	×
Plunjer cu rolă	06	○	×	×
Plunjer cu rolă la 90°	07	○	×	×
Manetă basculantă	08	○	×	×
Buton (ciupercă)	30	○	×	×
Buton (extins)	32	○	×	×
Buton (îngropat)	33	○	×	×
Selector rotativ (2 poziții)	34	○	×	×
Selector cu cheie (2 poziții)	36	○	×	×
Selector rotativ (3 poziții)	35	×	○	×

Modele la comandă*

X207	Buton ciupercă, tip alternativ (2 stări)
X219	Buton ciupercă cu blocare și deblocare prin rotire

Conectare laterală

0	0	1	2	3
1	×	○	×	×
2	×	○	×	×
3	×	○	×	×

Conectare inferioară

0	0	1	2	3
1	×	○	×	×
2	×	○	×	×
3	×	○	×	×

* Pentru modele la comandă consultați SMC

Distribuitoare 2/2, 3/2 cu acționare mecanică sau manuală

Seria VM200

- Distribuitoarele din seria VM200 sunt identice din punct de vedere funcțional cu cele din seria VM100, dar au o secțiune de curgere mai mare (19mm² față de 2.5mm²), putând fi utilizate pentru debite mai mari de aer.
- Pot fi echipate cu toate tipurile de elemente de acționare, inclusiv cu maneta "Push-Pull", când sunt folosite ca și butoane de avarie.



Specificații standard

Fluid	Aer comprimat/Gaze inerte
Presiune de lucru	0 ÷ 1.0MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Secțiune efectivă (Debit nominal)	19mm ² (891.50 Nl/min)
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)
Racorduri	1/4
Greutate (modul de bază)	111g

Modele

	Nr. de orificii	2 orificii	3 orificii	Cod elem. de acționare	Observații
Acționare mecanică	Elem. de acționare				
	Modul de bază	VM220-02-00	VM230-02-00	—	—
	Pâghie cu rolă	VM220-02-01	VM230-02-01	VM-01A	Rolă din plastic
		VM220-02-01S	VM230-02-01S	VM-01AS	Rolă din oțel
	Pâghie cu rolă unisens	VM220-02-02	VM230-02-02	VM-02A	Rolă din plastic
		VM220-02-02S	VM230-02-02S	VM-02AS	Rolă din oțel
	Plunjer drept	VM220-02-05	VM230-02-05	VM-05A	—
	Plunjer cu rolă	VM220-02-06	VM230-02-06	VM-06A	Rolă din plastic
		VM220-02-06S	VM230-02-06S	VM-06AS	Rolă din oțel
	Plunjer cu rolă la 90°	VM220-02-07	VM230-02-07	VM-07A	Rolă din plastic
Acționare manuală		VM220-02-07S	VM230-02-07S	VM-07AS	Rolă din oțel
	Manetă basculantă	VM220-02-08	VM230-02-08	VM-08A	—
	Buton (ciupercă)	VM220-02-30R	VM230-02-30R	VM-30AR	Roșu
		VM220-02-30B	VM230-02-30B	VM-30AB	Negru
		VM220-02-30G	VM230-02-30G	VM-30AG	Verde
		VM220-02-30Y	VM230-02-30Y	VM-30AY	Galben
	Buton (extins)	VM220-02-32R	VM230-02-32R	VM-32AR	Roșu
		VM220-02-32B	VM230-02-32B	VM-32AB	Negru
		VM220-02-32G	VM230-02-32G	VM-32AG	Verde
		VM220-02-32Y	VM230-02-32Y	VM-32AY	Galben
	Buton (îngropat)	VM220-02-33	VM230-02-33	VM-33A	Set cu culorile Roșu, Negru, Verde, Galben
	Selector rotativ (2 poziții)	VM220-02-34R	VM230-02-34R	VM-34AR	Roșu
		VM220-02-34B	VM230-02-34B	VM-34AB	Negru
		VM220-02-34G	VM230-02-34G	VM-34AG	Verde
		VM220-02-34Y	VM230-02-34Y	VM-34AY	Galben
	Selector cu cheie (2 poz.)	VM220-02-36	VM230-02-36	VM-36A	—
	Selector rotativ (3 poziții)	VM230-02-35R	VM250-02-35R	—	Roșu
		VM230-02-35B	VM250-02-35B	—	Negru
		VM230-02-35G	VM250-02-35G	—	Verde
		VM230-02-35Y	VM250-02-35Y	—	Galben
		(3 orificii)	(5 orificii)	—	—
	Pedală	VM220-02-40	VM230-02-40	—	—

Note: 1. Schimbarea elementului de acționare este posibilă la toate modelele cu excepția celor echipate cu selector rotativ cu 3 poziții sau cu pedală.
2. Elementul de acționare poate fi comandat separat folosind codul din tabel.

Cod de comandă

Modele la comandă*

X207	Buton ciupercă, tip alternativ (2 stări)
X219	Buton ciupercă cu blocare și deblocare prin rotire

Opțiuni element de acționare

S	Rolă din oțel
R	Roșu
B	Negru
G	Verde
Y	Galben

Element de acționare

00	Modul de bază
01	Pâghie cu rolă
02	Pâghie cu rolă unisens
05	Plunjer drept
06	Plunjer cu rolă
07	Plunjer cu rolă la 90°
08	Manetă basculantă
30	Buton (ciupercă)
32	Buton (extins)
33	Buton (îngropat)
34	Selector rotativ (2 poziții)
36	Selector cu cheie (2 poziții)
35	Selector rotativ (3 poziții)
40	Pedală

Tip filet (P, A, R)

02	Rc 1/4
N02	NPT 1/4
F02	G 1/4

Nr. de orificii

2	2 orificii
3	3 orificii

Cod zonă

-	Japonia, Asia, Australia, Anglia
E	Europa
N	America de Nord

* Pentru modele la comandă consultați SMC

Distribuitoare 3/2 cu acționare mecanică sau manuală

Seria VM400

Distribuitoarele din seria VM400 sunt utilizate pentru conversia semnalelor mecanice sau manuale în semnale pneumatice. Toate orificiile sunt prevăzute cu filet 1/8" pentru racorduri sau amortizor fonic, făcând posibilă reducerea zgomotului la evacuare. În plus, orificiile de consumator și atmosferă pot fi inversate pentru obținerea celor 2 variante funcționale: 3/2 N.C. (normal închis) sau 3/2 N.O. (normal deschis). Folosirea unei distribuții cu supapă dublă echilibrată permite reducerea forței de acționare.



Specificații standard

Fluid	Aer comprimat/Gaze inerte
Presiune de lucru	-100kPa ÷ 1.0MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Secțiune efectivă (Debit nominal)	7mm ² (338.77 Nl/min)
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)
Racorduri	1/8
Greutate (model de bază)	110g

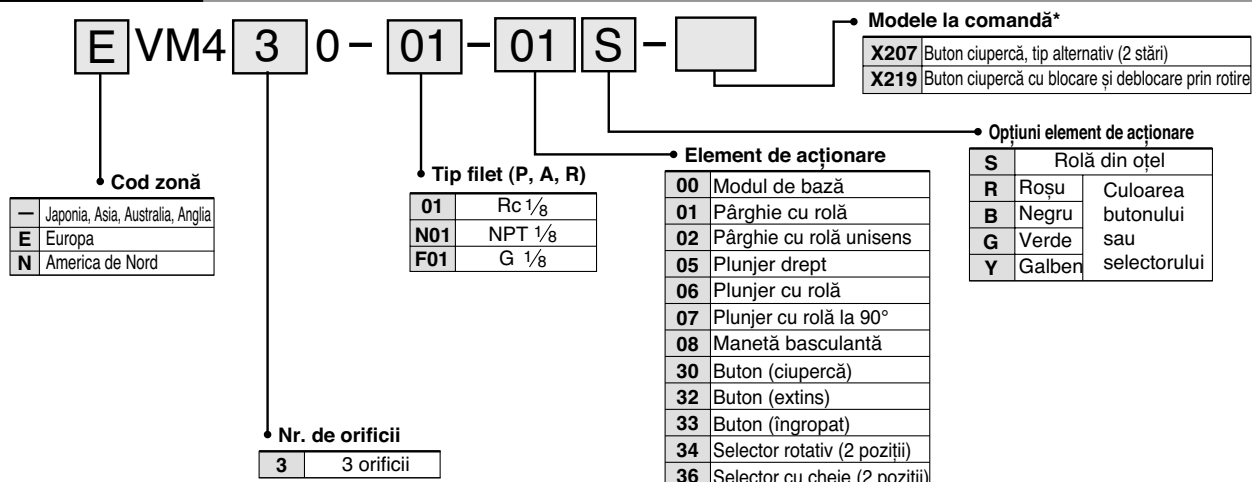
Modele

	Elemente de acționare	Model	Cod elem. de acționare	Observații
Acționare mecanică	Modul de bază	VM430-01-00	—	—
	Pârghie cu rolă	VM430-01-01	VM-01A	Rolă din plastic
		VM430-01-01S	VM-01AS	Rolă din oțel
	Pârghie cu rolă unisens	VM430-01-02	VM-02A	Rolă din plastic
		VM430-01-02S	VM-02AS	Rolă din oțel
	Plunjer drept	VM430-01-05	VM-05A	—
	Plunjer cu rolă	VM430-01-06	VM-06A	Rolă din plastic
		VM430-01-06S	VM-06AS	Rolă din oțel
Plunjer cu rolă la 90°	VM430-01-07	VM-07A	Rolă din plastic	
	VM430-01-07S	VM-07AS	Rolă din oțel	
Acționare manuală	Manetă basculantă	VM430-01-08	VM-08A	—
	Buton (ciupercă)	VM430-01-30R	VM-30AR	Roșu
		VM430-01-30B	VM-30AB	Negru
		VM430-01-30G	VM-30AG	Verde
		VM430-01-30Y	VM-30AY	Galben
	Buton (extins)	VM430-01-32R	VM-32AR	Roșu
		VM430-01-32B	VM-32AB	Negru
		VM430-01-32G	VM-32AG	Verde
		VM430-01-32Y	VM-32AY	Galben
	Buton (îngropat)	VM430-01-33	VM-33A	Set cu culorile Roșu, Negru, Verde, Galben
	Selector rotativ (2 poziții)	VM430-01-34R	VM-34AR	Roșu
		VM430-01-34B	VM-34AB	Negru
		VM430-01-34G	VM-34AG	Verde
VM430-01-34Y		VM-34AY	Galben	
Selector cu cheie (2 poz.)	VM430-01-36	VM-36A	—	



Note: 1. Schimbarea elementului de acționare este posibilă la toate modelele.
2. Elementul de acționare poate fi comandat separat folosind codul din tabel.

Cod de comandă



* Pentru modele la comandă consultați SMC

Distribuitoare 5/2 cu acționare mecanică sau manuală pilotată

Serii VFM200/300

Etanșare metal pe metal (VFM200) sau cu elastomeri (VFM300)

Specificații standard

Descriere	VFM200	VFM300
Fluid	Aer comprimat/Gaze inerte	
Presiune de lucru ⁽¹⁾	0.15 ÷ 1.0MPa	0.15 ÷ 0.9MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)	
Secțiune efectivă (Debit nominal)	18mm ² (891.50 Nl/min)	
Frecvența maximă de lucru	300 cicluri/min (sau mai puțin)	
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)	
Racorduri	Orificii principale: 1/4 P, A, B - 1/4; EXH - 1/8	
Opțiuni ⁽²⁾	Orificii pilot (EXH): M5 X 0.8	
Greutate (modul de bază)	300g	190g



* Contactați SMC pentru montaje de tip manifold.

Nota 1) Pilot extern: Presiune de lucru: 0 ÷ 1.0MPa (VFM200); 0 ÷ 0.9MPa (VFM300)

Presiune de pilotare: 0.1 ÷ 1.0MPa (VFM200); 0.15 ÷ 0.9MPa (VFM300)

Nota 2) Suportul de fixare NU poate fi montat pe modulul de bază.

Modele

	Elemente de acționare	Model		Cod elem. de acționare	Obs.
		Seria VFM200	Seria VFM300		
Acționare mecanică	Modul de bază	VFM250-02-00	VFM350-02-00	—	—
	Pârghie cu rolă	VFM250-02-01	VFM350-02-01	VM-01C	Rolă plastic
		VFM250-02-01S	VFM350-02-01S	VM-01CS	Rolă oțel
	Pârghie cu rolă unisens	VFM250-02-02	VFM350-02-02	VM-02C	Rolă plastic
		VFM250-02-02S	VFM350-02-02S	VM-02CS	Rolă oțel
	Plunjer drept	VFM250-02-05	VFM350-02-05	VM-05C	—
Acționare manuală	Plunjer cu rolă	VFM250-02-06	VFM350-02-06	VM-06C	Rolă plastic
		VFM250-02-06S	VFM350-02-06S	VM-06CS	Rolă oțel
	Manetă basculantă	VFM250-02-08	VFM350-02-08	VM-08C	—
	Buton (ciupercă)	VFM250-02-30R	VFM350-02-30R	VM-30CR	Roșu
		VFM250-02-30B	VFM350-02-30B	VM-30CB	Negru
		VFM250-02-30G	VFM350-02-30G	VM-30CG	Verde
		VFM250-02-30Y	VFM350-02-30Y	VM-30CY	Galben
	Buton (extins)	VFM250-02-32R	VFM350-02-32R	VM-32CR	Roșu
		VFM250-02-32B	VFM350-02-32B	VM-32CB	Negru
		VFM250-02-32G	VFM350-02-32G	VM-32CG	Verde
		VFM250-02-32Y	VFM350-02-32Y	VM-32CY	Galben
	Buton (îngropat)	VFM250-02-33	VFM350-02-33	VM-33C	Set cu culorile Roșu, Negru, Verde, Galben
	Selector rotativ (2 poziții)	VFM250-02-34R	VFM350-02-34R	VM-34CR	Roșu
		VFM250-02-34B	VFM350-02-34B	VM-34CB	Negru
		VFM250-02-34G	VFM350-02-34G	VM-34CG	Verde
		VFM250-02-34Y	VFM350-02-34Y	VM-34CY	Galben
	Selector cu cheie (2 poziții)	VFM250-02-36	VFM350-02-36	VM-36C	—

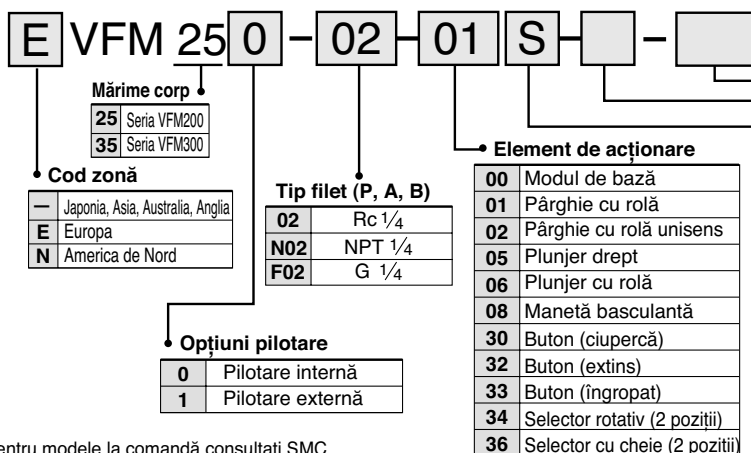


Nota 1. Schimbarea elementului de acționare este posibilă la toate modelele.

2. Elementul de acționare poate fi comandat separat folosind codul din tabel.



Cod de comandă



Modele la comandă*

- X207 Buton ciupercă, tip alternativ (2 stări)
- X219 Buton ciupercă cu blocare și deblocare prin rotire

Opțiuni element de acționare	
S	Rolă din oțel
R	Rosu
B	Negru
G	Verde
Y	Galben

Opțiuni

- F Suport de fixare (numai pentru soluția cu pilot intern)

* Pentru modele la comandă consultați SMC

Distribuitoare 5/2 cu acționare mecanică sau manuală pilotată

Serii VZM400/500

Etanșare metal pe metal (VZM400) sau cu elastomeri (VZM500)

- Distribuitoarele din seriile VZM sunt utilizate pentru conversia semnalelor mecanice sau manuale în semnale pneumatice folosind o comandă indirectă (pilotată).
- Sunt disponibile în două variante:
 1. Cu sertar cu etanșare metalică (VZM400);
 2. Cu sertar cu etanșare cu garnituri nemetalice (VZM500).
- Comanda pilotată, cu alimentare internă sau externă, permite reducerea forței de acționare.
- Sunt compacte, robuste și au o durată lungă de utilizare.
- Toate orificiile principale sunt prevăzute cu filet 1/8" pentru racorduri sau amortizoare fonice.
- Pot fi montate individual sau în baterie (manifold).



Specificații standard

Descriere	VZM400	VZM500
Fluid	Aer comprimat; Gaze inerte	
Presiune de lucru ⁽¹⁾	0.15 ÷ 1.0MPa	0.15 ÷ 0.7MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)	
Secțiune efectivă (Debit nominal)	9.9mm ² (490.33 l/min)	10.8mm ² (534.90 l/min)
Frecvența maximă de lucru	300 cicluri/min (sau mai puțin)	
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)	
Racorduri	Orificii principale: 1/8	
	Orificii pilot (EXH): M5 X 0.8	
Opțiuni ⁽²⁾	Suport de fixare	
Greutate (modul de bază)	120g	110g



* Contactați SMC pentru montaje de tip manifold.

Nota 1) Pilotare externă: Presiune de lucru: 0 ÷ 1.0MPa (VZM400); 0 ÷ 0.7MPa (VZM500)

Presiune de pilotare: 0.15 ÷ 1.0MPa (VZM400); 0.15 ÷ 0.7MPa (VZM500)

Nota 2) Suportul de fixare NU poate fi montat pe modelul de bază.

Modele

	Elemente de acționare	Model		Cod elem. de acționare	Obs.
		Seria VZM400	Seria VZM500		
Acționare mecanică	Modul de bază	VZM450-01-00	VZM550-01-00	—	
	Pârghie cu rolă	VZM450-01-01	VZM550-01-01	VM-01C	Rolă plastic
		VZM450-01-01S	VZM550-01-01S	VM-01CS	Rolă oțel
	Pârghie cu rolă unisens	VZM450-01-02	VZM550-01-02	VM-02C	Rolă plastic
		VZM450-01-02S	VZM550-01-02S	VM-02CS	Rolă oțel
	Plunjer drept	VZM450-01-05	VZM550-01-05	VM-05C	—
Acționare manuală	Plunjer cu rolă	VZM450-01-06	VZM550-01-06	VM-06C	Rolă plastic
		VZM450-01-06S	VZM550-01-06S	VM-06CS	Rolă oțel
	Manetă basculantă	VZM450-01-08	VZM550-01-08	VM-08C	—
	Buton (ciupercă)	VZM450-01-30R	VZM550-01-30R	VM-30CR	Roșu
		VZM450-01-30B	VZM550-01-30B	VM-30CB	Negru
		VZM450-01-30G	VZM550-01-30G	VM-30CG	Verde
		VZM450-01-30Y	VZM550-01-30Y	VM-30CY	Galben
	Buton (extins)	VZM450-01-32R	VZM550-01-32R	VM-32CR	Roșu
		VZM450-01-32B	VZM550-01-32B	VM-32CB	Negru
		VZM450-01-32G	VZM550-01-32G	VM-32CG	Verde
		VZM450-01-32Y	VZM550-01-32Y	VM-32CY	Galben
	Buton (îngropat)	VZM450-01-33	VZM550-01-33	VM-33C	Set cu culorile Roșu, Negru, Verde, Galben
	Selector rotativ (2 poziții)	VZM450-01-34R	VZM550-01-34R	VM-34CR	Roșu
		VZM450-01-34B	VZM550-01-34B	VM-34CB	Negru
		VZM450-01-34G	VZM550-01-34G	VM-34CG	Verde
		VZM450-01-34Y	VZM550-01-34Y	VM-34CY	Galben
	Selector cu cheie (2 poziții)	VZM450-01-36	VZM550-01-36	VM-36C	
	Manetă tragere (Push-Pull)	—	VZM550-01-37	—	



Nota) 1. Schimbarea elementului de acționare este posibilă la toate modelele, cu excepția modelului VZM550-01-37 (cu Manetă de tragere "Push-Pull")

2. Elementul de acționare poate fi comandat separat folosind codul din tabel.

Cod de comandă

E VZM 45 0 - 01 01 S

Mărime corp
45 Seria VZM400
55 Seria VZM500

Cod zonă
— Japonia, Asia, Australia, Anglia
E Europa
N America de Nord

Tip filet
01 Rc 1/8
N01 NPT 1/8
F01 G 1/8

Opțiuni pilotare
0 Pilotare internă
1* Pilotare externă
(*) Excepție VZM550-01-37

Element de acționare
00 Modul de bază
01 Pârghie cu rolă
02 Pârghie cu rolă unisens
05 Plunjer drept
06 Plunjer cu rolă
08 Manetă basculantă
30 Buton (ciupercă)
32 Buton (extins)
33 Buton (îngropat)
34 Selector rotativ (2 poziții)
36 Selector cu cheie (2 poziții)
37 Manetă tragere (Push-Pull)

Opțiuni element de acționare
S Rolă din oțel
R Roșu
B Negru
G Verde
Y Galben
Culoarea butonului sau selectorului

Opțiuni
F Suport de fixare (numai pentru soluția cu pilot intern)

Modele la comandă*
X207 Buton ciupercă, tip alternativ (2 stări)
X219 Buton ciupercă cu blocare și deblocare prin rotire

* Pentru modele la comandă consultați SMC

Distribuitoare 3/2 cu acționare mecanică

Seria VM800

Distribuitoarele din seria VM800 sunt utilizate pentru conversia semnalelor mecanice în semnale pneumatice, în condiții dificile de lucru. Acționarea se realizează printr-o pârghie cu rolă sau o tijă (ajustabile) cu multiple posibilități de poziționare și orientare. Structura cu 3 orificii filetate și o supapă dublă echilibrată permite obținerea celor două variante funcționale: 3/2 N.C. (normal închis) sau 3/2 N.O. (normal deschis).

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat/Gaze inerte
Presiune de lucru	-100kPa ÷ 1.0MPa
Temperatură de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Secțiune efectivă (Debit nominal)	6mm ² (294.20 Nl/min)
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină #1 (ISO VG32)
Racorduri	1/8
Greutate (model de bază)	180g

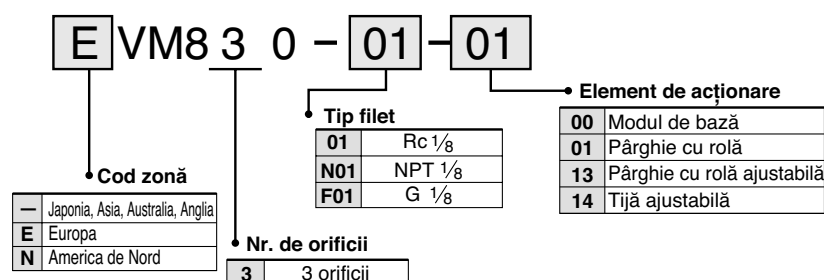
Modele

Elemente de acționare	Model	Cod element de acționare
Modul de bază	VM830-01-00	—
Pârghie cu rolă	VM830-01-01	VM-01F
Pârghie cu rolă ajustabilă	VM830-01-13	VM-13F
Tijă ajustabilă	VM830-01-14	VM-14F

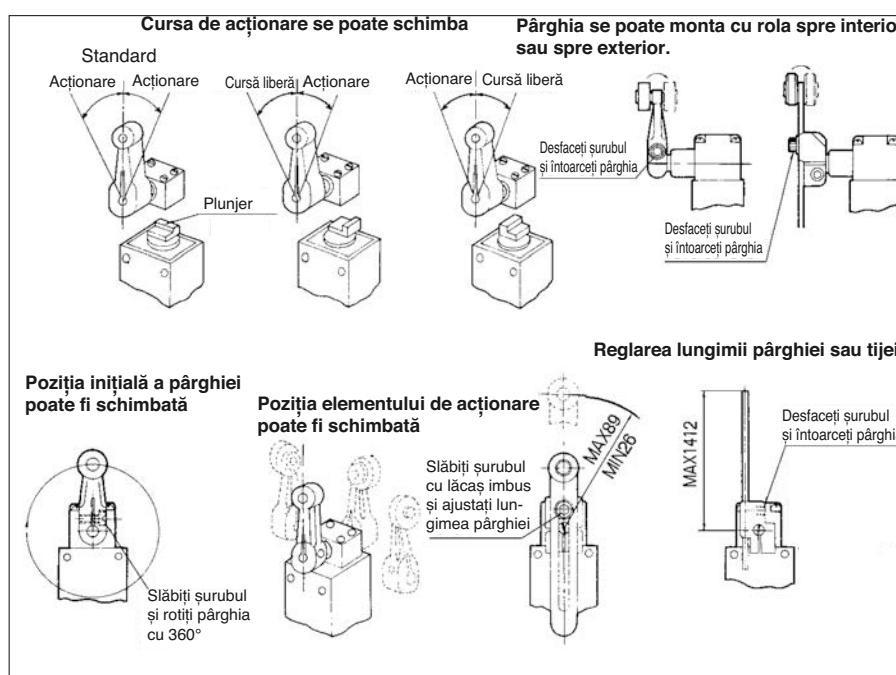


Nota) Elementul de acționare poate fi comandat separat folosind codul din tabel.

Cod de comandă



Aplicații



Distribuitoare 4/2, 4/3 cu sertar rotativ și acționare manuală Seria VH

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	VH200, 300,400	1.0MPa (10bar)
	VH600	0.7MPa (7bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)	
Unghi de rotație	90°	
Lubrifiere	Nu necesită/Ulei de turbină # 1 (ISO VG32)	

Opțiuni

Conectare prin bază	VH300, 400
Montaj pe panou	VH200, 300, 400
Poziția orificiului P (pe partea manetei)	Aplicabil la toate modelele*

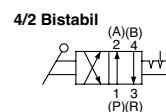
* Pentru modelul VH600 orificiul 1(P) este plasat pe partea manetei (standard).

Modele

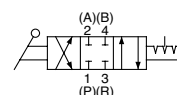
Seria	Racorduri	Număr de poziții	Amplasarea orificiilor	Modele		Secțiunea efectivă (mm ²) (Debit nominal) (Nl/min)	Greutate (kg)
				Montaj singular	Montaj pe panou		
VH2	1/4	3 (Centru închis)		VH200-02	VH210-02	7.5(356.60)	0.42
		3 (Centru la atmosferă)		VH201-02	VH211-02		
		2 (Bistabil)		VH202-02	VH212-02		
VH3	1/4, 3/8	3 (Centru închis)		VH300-02, 03	VH310-02, 03	1/4: 17(802.35) 3/8: 20(980.65)	0.71
		3 (Centru la atmosferă)		VH301-02, 03	VH311-02, 03		
		2 (Bistabil)		VH302-02, 03	VH312-02, 03		
		3 (Centru închis)		VH320-02, 03	VH330-02, 03		
		3 (Centru la atmosferă)		VH321-02, 03	VH331-02, 03		
		2 (Bistabil)		VH322-02, 03	VH332-02, 03		
VH4	1/4 3/8 1/2 3/4	3 (Centru închis)		VH400-02 ÷ 06	VH410-02 ÷ 06	1/4: 45(2228.75) 3/8: 49(2407.05) 1/2: 55(2763.65) 3/4: 58(2852.80)	1.28
		3 (Centru la atmosferă)		VH401-02 ÷ 06	VH411-02 ÷ 06		
		2 (Bistabil)		VH402-02 ÷ 06	VH412-02 ÷ 06		
		3 (Centru închis)		VH420-02 ÷ 06	VH430-02 ÷ 06		
		3 (Centru la atmosferă)		VH421-02 ÷ 06	VH431-02 ÷ 06		
		2 (Bistabil)		VH422-02 ÷ 06	VH432-02 ÷ 06		
VH6	3/4, 1	3 (Centru închis)		VH600-06, 10	—	3/4: 185(9093.30) 1: 194(9360.75)	9.7



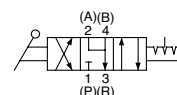
SIMBOLIZARE



4/3 Centru închis



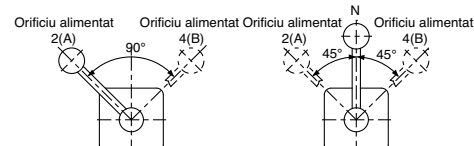
4/3 Centru la atmosferă



Unghiul de rotație al manetei și direcția de curgere

(Analizați și desenele din tabel pentru direcția de curgere)

bistabil



3 poziții

Cod de comandă

VH 2 0 1 — 02 —

Mărime corp

2	1/4 bază
3	3/8 bază
4	1/2 bază
6	1 bază

Amplasarea orificiilor/Tip montaj

Simbol	Amplasarea orificiilor ⁽¹⁾	Tip montaj
0	Lateral	Montaj singular
1	Lateral	Montaj pe panou
2	În bază	Montaj singular
3	În bază	Montaj pe panou

Tip filet

—	Rc
N	NPT
F	G

Număr de poziții

0	3 poziții - centru închis
1	3 poziții - centru la atmosferă
2	bistabil

Racorduri (valoare nominală)

02	1/4
03	3/8
04	1/2
06	3/4
10	1

Poziția orificiului 1(P)

—	Standard (invers față de poziția manetei)
R	Pe aceeași parte cu maneta
L	Mâner lung (numai VH300/400)

* Când se specifică ambele opțiuni se trec în ordinea LR



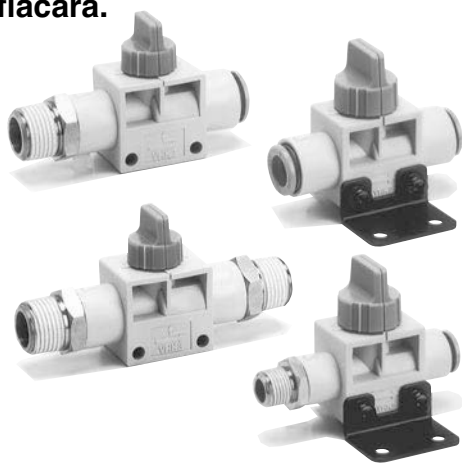
Nota 1) Pentru modelele VH200 și VH600 orificiile 1, 2 și 4 sunt amplasate numai lateral, iar 3(R) numai în bază

Robinete 2/2, 3/2

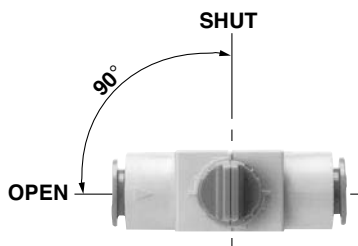
Seria VHK

Corp din plastic (PBT)

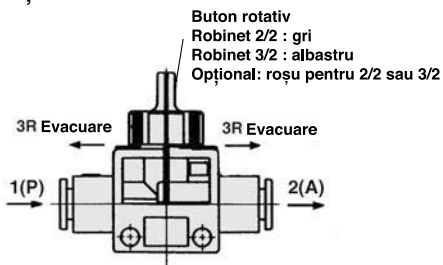
Secțiune efectivă de curgere mare: $2,0 \div 17,5 \text{ mm}^2$
 Construcția cu supapă nemetalică garantează o etanșare perfectă.
 Modelele standard cu unu sau două racorduri rapide, pentru tuburi cu diametre exterioare între 4 și 12 mm.
 Modelele speciale rezistă la flacără.



Poziția butonului rotativ (SHUT/OPEN) indică starea orificiului 1(P) - ÎNCHIS sau DESCHIS.
 La robinetele 3/2, când butonul este pe poziția SHUT, circuitul conectat la orificiul 2(A) este descărcat la atmosferă (nu există un racord pentru orificiul 3(R)).



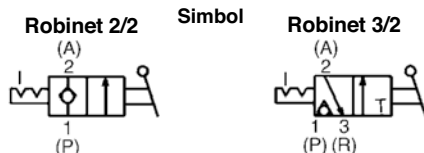
Prin culoarea butonului rotativ se face distincția între robinetele 2/2 și cele 3/2.



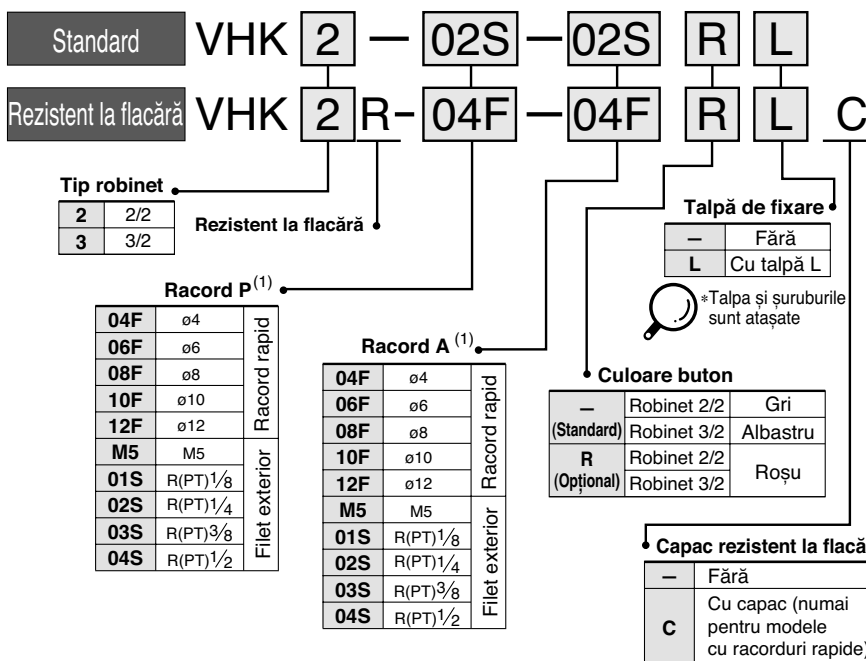
Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Vacuum maxim *	-100kPa
Temperatura de lucru	0 ÷ 60°C
Material tub	Nota 1) Nylon, Nylon moale, Poliuretane
Accesorii (opțional)	Talpă de fixare

Nota 1) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosesc tuburi din nylon moale sau poliuretane
 * Pentru vacuum se folosesc numai robinete 2/2 (VHK2).



Cod de comandă



Nota (1) Combinațiile posibile între racordurile orificiilor P și A, pentru modelele standard, sunt arătate în tabelele de mai jos. Pentru modelele speciale (rezistente la flacără) cele două racorduri sunt întotdeauna identice.

Standard

1(P): Racord rapid/2(A): Racord rapid		1(P): Filet exterior/2(A): Racord rapid		1(P): Racord rapid/2(A): Filet exterior		1(P): Filet exterior/2(A): Filet exterior	
1(P)	2(A)	1(P)	2(A)	1(P)	2(A)	1(P)	2(A)
Diametru ext. tub (mm)	Diametru exterior tub (mm)	Mărimă filet R(PT)	Diametru exterior tub (mm)	Diametru ext. tub (mm)	Mărimă filet R(PT)	Mărimă filet R(PT)	Mărimă filet R(PT)
ø4	ø4	M5	ø4	ø4	M5	M5	M5
ø6	ø6	1/8	ø6	ø6	1/8	1/8	1/8
ø8	ø8	1/4	ø8	ø8	1/4	1/4	1/4
ø10	ø10	3/8	ø10	ø10	3/8	3/8	3/8
ø12	ø12	1/2	ø12	ø12	1/2	1/2	1/2

Robinete 3/2 Seria VHS

Corp metalic cromat

Robinetele din seria VHS sunt elemente de siguranță pentru prevenirea accidentelor ce pot fi cauzate de presiunea reziduală din instalația pneumatică, atunci când alimentarea cu aer este oprită pentru efectuarea unor operații de întreținere.

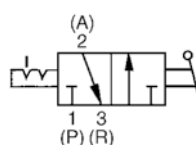
Sunt ușor de acționat.

Direcția curgerii aerului poate fi controlată rapid prin poziția butonului rotativ.

Asigură secțiuni mari de curgere la gabarite reduse.



Simbol



Modele

Disponere orificii	Stânga IN1(P)*	VHS400-02	VHS400-03	VHS400-04	VHS500-06
	Dreapta IN1(P)*	VHS401-02	VHS401-03	VHS401-04	VHS501-06
Mărime racorduri		1/4	3/8	1/2	3/4
Secțiune efectivă (mm²)	1(P)→2(A)	21(1051.97)	35(1756.26)	57(2852.80)	93(4653.63)
Debit nominal (l/min)	2(A)→3(R)	35(1756.26)	54(2701.25)	76(3806.71)	105(5259.85)
Masă (kg)		0.29	0.27	0.25	0.34



* Stânga sau dreapta raportat la fața cu etichetă.

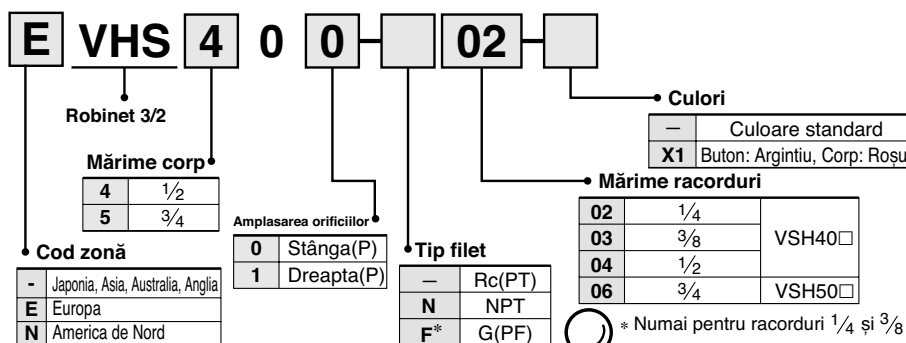
Specificații

Fluid	Aer comprimat
Presiune de lucru	0.1 ÷ 1.0MPa
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60 °C (fără gheață)
Unghi de rotație buton	90°
Culori standard (1)	Buton: Negru, Corp: Argintiu

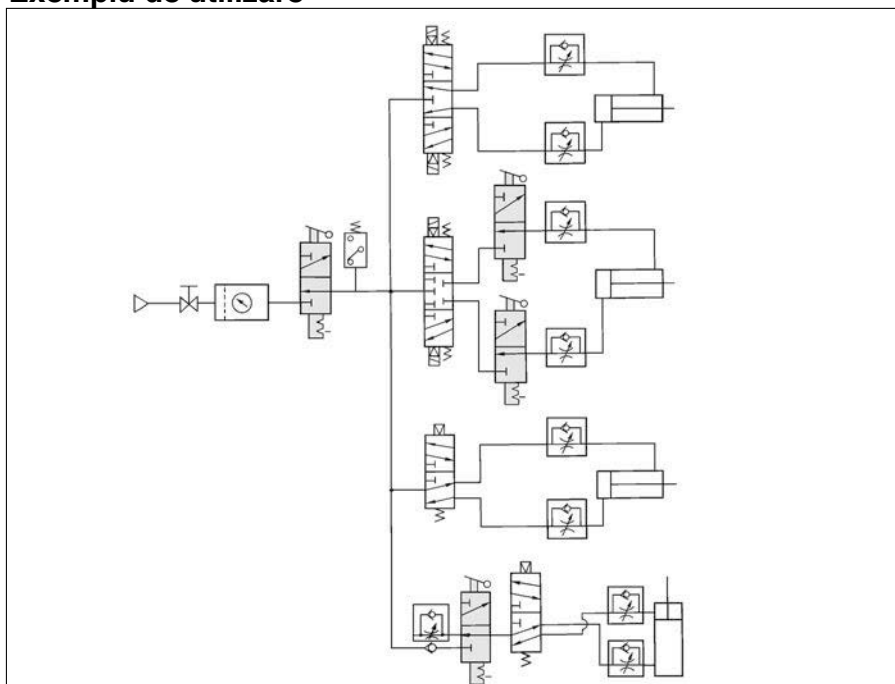


Nota 1) Culori opționale: Buton: Argintiu, Corp: Roșu (Opțiunea "-X1")

Cod de comandă



Exemplu de utilizare



Notă: Pentru robinete 3/2 modulare, cu găuri pentru lacăt (conforme cu standardul OSHA), consultați pagina 1-31.

Droșele de cale cu racord instantaneu

Seria AS

Tip în cot, Tip universal

- Pot fi montate direct pe cilindri sau distribuitoare, în locul racordurilor - reduce costul și gabaritul.
- Au secțiunea efectivă de curgere mai mare decât modelele anterioare.
- Numărul de rotații pentru reglaj a fost crescut de la 8 la 10 — permit un reglaj mai fin al vitezelor mici.
- Racordul pentru tub poate fi rotit cu 360° în jurul axei șurubului, iar la tipul universal sunt posibile două rotații cu 360°.
- Este împiedicată deșurubarea completă a ventilului pentru a se preveni pierderea acestuia.

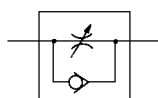
Tipul în cot



Tipul universal



Simbol



Semnul de pe corp indică sensul droșelizat

	Meter-out	Meter-in
Semn sens droșelizare		
Simbol		

Modele

Tip în cot	Tip universal	Racord filetat	Racord rapid pentru tub cu diametrul exterior														Aplicabil pentru cilindri cu diam. D(mm)	
			(mm)								(inch)							
			2	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
AS12□1F-M3	AS13□1F-M3	M3 x 0.5	⊗*	⊗	⊗	⊗					⊗	⊗					2.5, 4, 6	
AS12□1F-M5	AS13□1F-M5	M5 x 0.8	⊗*	⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	⊗	⊗			6, 10, 16, 20	
AS12□1F-U10/32	AS13□1F-U10/32	10-32UNF		⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	⊗	⊗			6, 10, 16, 20	
AS22□1F-01	AS23□1F-01	R(PT)1/8		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗*			⊗	⊗	●	⊗	⊗		20, 25, 32	
AS22□1F-02	AS23□1F-02	R(PT)1/4			⊗	⊗	⊗	⊗				⊗	●	⊗	⊗	●	20, 25, 32, 40	
AS32□1F-02	AS33□1F-02	R(PT)1/4				⊗	⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	●	40, 50, 63	
AS32□1F-03	AS33□1F-03	R(PT)3/8					●	●	●	●					●	●	●	40, 50, 63
AS42□1F-04	AS43□1F-04	R(PT)1/2							●	●						●	●	63, 80, 100

Nota 1) *Numai tipul în cot

Nota 2) În locul □ se trece 0 la modelele "Meter-out" și 1 la modelele "Meter-in".

Distincția poate fi făcută în funcție de culoarea piuliței de blocare. Modelele "Meter-out" au piulița nichelată, în timp ce modelele "Meter-in" au piulița zincată neagră.

Nota 3) ●: Modelul nichelat este standard.

Specificații standard

Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar) ⁽¹⁾
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar) ⁽¹⁾
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture (8 ture ⁽²⁾)
Tuburi aplicabile ⁽³⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Opțiuni	Etanșare filet ⁽⁴⁾ , Piuliță de blocare hexagonală, Părți metalice nichelate ⁽⁵⁾

Nota 1) AS12□1F-M3-02, AS12□1F-M5-02

Nota 2) AS12□1F-M5, AS12□1F-U10/32

AS13□1F-M5, AS13□1F-U10/32

Nota 3) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

Nota 4) Modelele nichelate standard AS12□1F și AS13□1F nu sunt echipate cu garnitură.

Nota 5) Piese din alamă sunt nichelate.

Cod de comandă

AS 2 2 1 1F — 01 06 S — —

Mărimile corp

1	M3, M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Tip

2	În cot
3	Universal

Debit controlat

0	Meter out
1	Meter in

Cu racord instantaneu pentru tub

—	Metric (M3, M5) În țoli unificat (10-32UNF) R(PT)
N	NPT

Tip filet

Racord filetat

M3	M3 x 0.5
M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Modele la comandă

*Consultați SMC sau catalogul general pentru modele la comandă

Opțiuni piuliță

—	Piuliță de blocare hexagonală
J	Piuliță de blocare rotundă

Opțiuni

—	Fără
S	Etanșare filet (teflon)
N	Părți metalice nichelate

* Dacă sunt dorite ambele opțiuni, acestea vor fi specificate în ordinea "S", "N". Opțiunea "S" nu se aplică la M3, M5 și U10-32.

Diametrul exterior al tubului

(mm)	(Inch)
02	ø2
23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

* Trebuie folosit tub ø1/8".



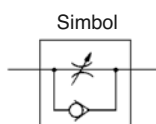
Modelele disponibile cu părțile metalice din INOX:

AS12□1FG ÷ AS42□1FG și AS13□1FG ÷ AS43□1FG

Droșele de cale cu racord instantaneu

Seria AS

Corp metalic, Tip în cot



- Pot fi montate direct pe cilindri sau distribuitoare, în locul racordurilor - reduc costul și gabaritul.
- Au secțiunea efectivă de curgere mai mare decât modelele anterioare.
- Numărul de rotații pentru reglaj a fost crescut de la 8 la 10 — permit un reglaj mai fin al vitezelor mici.
- Racordul pentru tub poate fi rotit cu 360° în jurul axei șurubului.
- Este împiedicată deșurubarea completă a ventilului pentru a se preveni pierderea acestuia.

• Două variante funcționale:

- Meter-out
- Meter

Semnul de pe corp indică sensul droșelizat

	Meter-out	Meter-in
Simbol		

Modele

Model	Racord filetat	Racord rapid pentru tub cu diametru exterior (mm)					Aplicabil pentru cilindri cu diametru D(mm)
		4	6	8	10	12	
AS12□1-M5	M5 x 0.8	●	●				6, 10, 16, 20
AS22□1-01	R(PT) 1/8		●	●			20, 25, 32
AS22□1-02	R(PT) 1/4		●	●			20, 25, 32, 40
AS32□1-03	R(PT) 3/8			●	●		40, 50, 63
AS42□1-04	R(PT) 1/2				●	●	63, 80, 100

Nota 1) ●: Modelul nichelat este standard

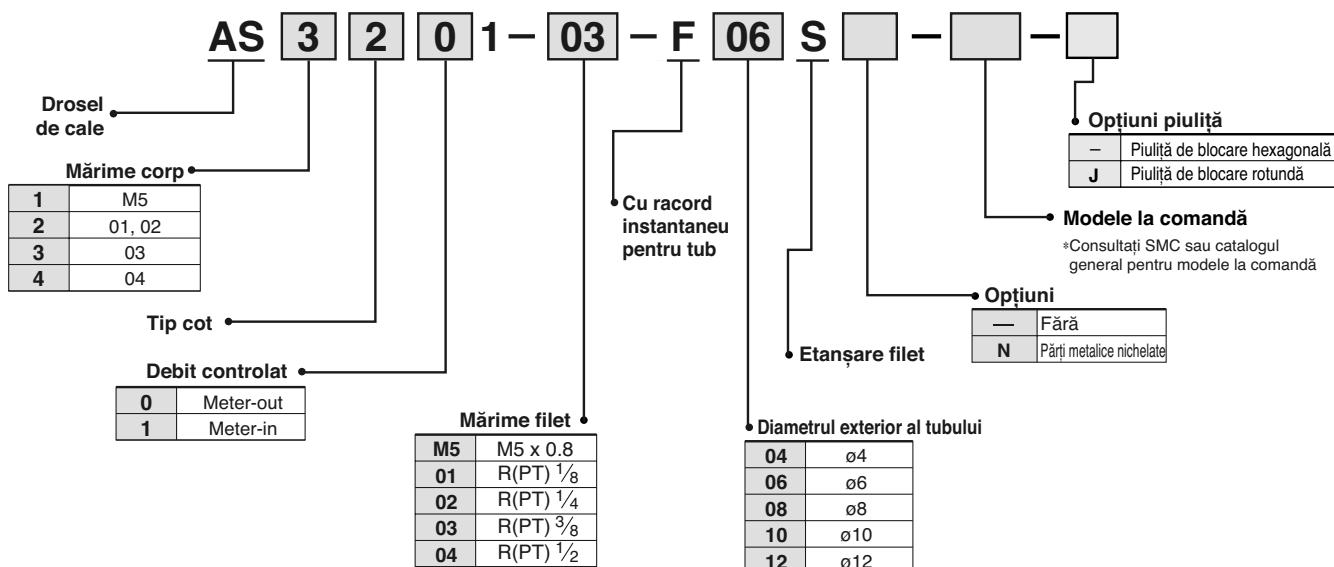
Specificații standard

Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture (8 ture ⁽¹⁾)
Tuburi aplicabile ⁽²⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Opțiuni	Piuliță de blocare rotundă, Părți metalice nichelate ⁽⁴⁾

Nota 1) Mărima M5

Nota 2) Piese din alamă sunt nichelate.

Cod de comandă

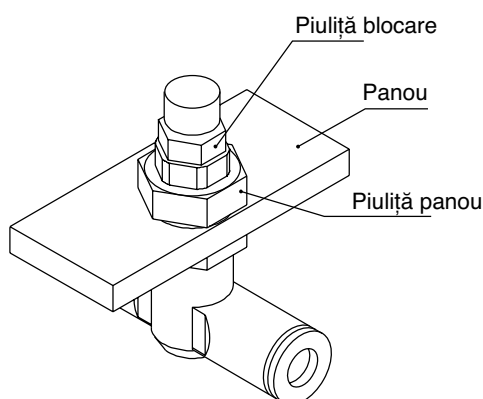


Droșele de cale cu racorduri instantanee

Seria AS 1F-3

Tip în linie/Tip pentru montaj pe panou

- Ușor de montat și demontat.
- Numărul de rotații pentru reglaj a fost crescut de la 8 la 10 (excepție AS1001F), pentru un reglaj mai fin al vitezelor mici.



- Grosimea panoului max. 3,5mm



Modele

Model	Racord rapid pentru tub cu diametrul exterior												Aplicabil pentru cilindri cu diametrul D(mm)	
	(mm)						(inch)							
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"
AS1001F	●	●	●				●	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●					●	●	●				20, 25, 32
AS2051F			●	●					●	●	●			20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●				●	●	●		40, 50, 63
AS4001F					●	●						●	●	63, 80, 100

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture (8 ture ⁽¹⁾)
Tuburi aplicabile ⁽²⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan

Nota 1) AS1001F

Nota 2) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

Nota 3) Piese din alamă sunt nichelate.

Debit de aer/Secțiune efectivă

Model	AS1001F	AS2001F	AS2051F	AS3001F	AS4001F
Diametrul exterior al tubului (mm)	ø3.2, ø4, ø6	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6, ø8, ø10, ø12	ø10, ø12
Diametrul exterior al tubului (inch)	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4"	ø5/32", ø3/16", ø1/4"	ø3/16", ø1/4", ø5/16"	ø1/4", ø5/16", ø3/8"	ø3/8", ø1/2"
Debit de aer controlat (l/min(ANR))	100	130	230	290	460
Debit de aer controlat (l/min(ANR))	420	660	920	1050	1390
Secțiune efectivă (mm²)	1.5	2	3.5	4.5	7
Secțiune efectivă (mm²)	6.5	10	14	16	21

Nota) Valori calculate la parametrii: presiune de lucru 5bar, temperatură 20°C

Cod de comandă

AS 200 1F-06-3- -

Mărime corp

100	M5
200	1/8
205	1/4
300	3/8
400	1/2

Cu racorduri instantanee pentru tub

Tip pentru montaj pe panou

Opțiuni piuliță

-	Piuliță de blocare hexagonală
J	Piuliță de blocare rotundă

Modele la comandă

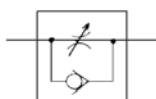
*Consultați SMC sau catalogul general pentru modele la comandă

Diametrul exterior al tubului

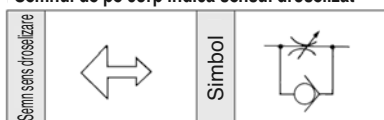
(mm)	(inch)
23 ø3.2*	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
12 ø12	11 ø3/8"
	13 ø1/2"

*Trebuie folosit tub ø1/8".

Simbol



Semnul de pe corp indică sensul droselizat



Alte modele disponibile pentru tipul în linie:

- AS1002F ÷ AS4002F - montaj direct, montaj în suport, montaj pe șină DIN
- AS1001FM ÷ AS2051FM - de precizie (pentru viteze reduse)
- AS1001FG ÷ AS4001FG - cu părți metalice din inox



Drozele de cale standard

Seria AS

Corp metalic, Tip în cot

- Pot fi montate direct pe cilindri sau distribuitoare, în locul racordurilor - reduce costul și gabaritul.
- Corpul poate fi rotit cu 360° în jurul axei șurubului, în funcție de orientarea tubului.
- Viteza poate fi precis reglată chiar și la valori reduse.
- Este împiedicată deșurubarea completă a ventilului pentru a se preveni pierderea acestuia.

Specificații standard

Specificații		Model	AS1200-M3	AS1400-M3	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-01	AS22□0-02	AS32□0-03	AS42□0-04	
Racord filetat			M3 x 0.5		M5 X 0.8		10-32UNF	1/8	1/4	3/8	1/2
Aplicabil pentru cilindru cu diametrul D(mm)			2.5, 4, 6		6, 10, 15, 20, 25		20, 25, 32, 40		32, 40, 50, 63	80, 100	
Presiune maximă admisă			1.05MPa (10.5bar)		1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru			0.7MPa (7bar)		1MPa (10bar)						
Presiune minimă de lucru			0.1MPa (1bar)		0.1MPa (1bar)						
Temperatura de lucru			-5 ÷ 60°C (fără gheață)								
Număr de rotații ventil			10 ture		8 ture		10 ture				
Opțiuni			—				Etanșare filet, Piuliță de blocare rotundă, Părți metalice nichelate				
Masă (g)			3	6	10		29	64	106	181	
Debit de aer controlat	Debit (l/min(ANR))		20		105		230	460	920	1700	
	Secțiune efectivă (mm²)		0.3		1.6		3.5	7	14	26	

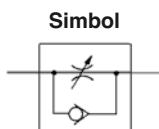
Nota 1) Valori determinate la parametrii: Presiune de lucru: 5bar; Temperatură: 20°C.

Nota 2) Tipul "Meter-in" nu este disponibil pentru AS1200-M3 și AS1400-M3

Nota 3) În locul □ se trece 0 la modelele "Meter-out" și 1 la modelele "Meter-in".

Distincția poate fi făcută în funcție de culoarea piuliței de blocare. Modelele "Meter-out" au piulița nichelată, în timp ce modelele "Meter-in" au piulița zincată negru.

Nota 4) AS1200, AS1400, AS22□0: Părțile metalice sunt nichelate standard (opțiunea N).



Mărime corp

1	M3, M5
2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

Tip

2	În cot cu racord direct
4	În cot cu racord direct plat

* Numai AS1400-M3

Debit controlat

0	Meter-out
1	Meter-in

Tip filet

Simbol	Orificiu cilindru	Orificiu tub
—	R(PT)	Rc(PT)
	Filet metric (M3, M5)	Filet în toli unificat (10-32UNF)
N	NPT	
F	G*	

* Filetul exterior este întotdeauna de tip R

Cod de comandă

AS 2 2 0 0 — 01 — S — — —

Opțiuni piuliță

—	Piuliță de blocare hexagonală
J	Piuliță de blocare rotundă

Modele la comandă

*Consultați SMC sau catalogul general pentru modele la comandă

Opțiuni

—	Fără
S	Etanșare filet
N	Părți metalice nichelate

* Dacă sunt dorite ambele opțiuni, acestea vor fi specificate în ordinea "S", "N".
Opțiunea "S" nu se aplică pentru filetele M3 și M5.

Orificiu filetat

Simbol	Mărime filet	Model aplicabil
M3	M3 x 0.5	AS1200-M3 AS1400-M3
M5	M5 x 0.8	AS12□0-M5
U10/32	10-32UNF	AS12□0-U10/32
01	1/8	AS22□0-01
02	1/4	AS22□0-02
03	3/8	AS32□0-03
04	1/2	AS42□0-04

Droșele de cale standard

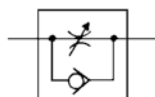
Seria AS

Corp metalic, Tip în linie

- Model compact — gabarit redus.
- Viteza poate fi precis reglată chiar și la valori reduse.
- Este împiedicată deșurubarea completă a ventilului pentru a se preveni pierderea acestuia.



Simbol



Modele/Coduri de comandă

Cod de comandă	Racord filetat	Sens liber		Sens reglat		Aplicabil pentru cilindri cu diametrul D(mm)	Masă (g)
		Debit (l/min(ANR))	Secțiune efectivă (mm ²)	Debit (l/min(ANR))	Secțiune efectivă (mm ²)		
AS1000-M3	M3 x 0.5	20	0.3	20	0.3	2.5, 4, 6	4.7
AS1000-M5	M5 x 0.8	90	1.4	80	1.2	6, 10, 16, 20, 25	33
AS2000-□01	1/8	340	5.2	250	3.8	20, 25, 32, 40	90
AS2000-□02	1/4	340	5.2	250	3.8		115
AS3000-□02	1/4	810	12.3	810	12.3	32, 40, 50, 63	130
AS3000-□03	3/8	810	12.3	810	12.3		124
AS4000-□02	1/4	1,670	25.5	1,670	25.5	40, 50, 63 80, 100	221
AS4000-□03	3/8	1,670	25.5	1,670	25.5		214
AS4000-□04	1/2	1,670	25.5	1,670	25.5	40, 50, 63 80, 100	205
AS5000-□02	1/4	2,840	44	2,840	44		242
AS5000-□03	3/8	4,270	66	4,270	66		233
AS5000-□04	1/2	4,270	66	4,270	66		224

Note) Valorile debitului pentru presiunea de lucru 5bar și temperatura de 20°C

Simbolul □ din codul de comandă reprezintă tipul filetului:

— pentru Rc(PT);

N pentru NPT;

F pentru G(PF).

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă ⁽¹⁾	1.5MPa (1.05MPa)
Presiune maximă de lucru ⁽¹⁾	1MPa (0.7MPa)
Presiune minimă de lucru ⁽¹⁾	0.05MPa (0.1MPa)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil ⁽¹⁾	8 ture (10 ture)

Nota 1) (): Valori pentru AS1000.

Accesorii

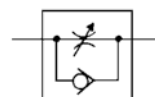
Denumire	Cod de comandă	Model aplicabil
Niplu	M-5N	AS1000

Notă) Codul pentru AS1000 cu niplu: AS1000-M5-N

Modele pentru debite mari



Simbol



Modele/Coduri de comandă

Cod de comandă	Racord filetat	Sens liber		Sens reglat		Aplicabil pentru cilindri cu diametrul D(mm)	Masă (kg)
		Debit (l/min (ANR))	Secțiune efectivă (mm ²)	Debit (l/min (ANR))	Secțiune efectivă (mm ²)		
AS420-□02	1/4	2,500	38	3,600	55	63, 80, 100, 125	0.34
AS420-□03	3/8	5,000	77	4,800	74		0.33
AS420-□04	1/2	6,600	100	6,700	102		0.32
AS500-□06	3/4	10,100	154	8,100	123	140, 160, 180, 200	0.36
AS600-□10	1	15,100	230	16,900	258	160, 180, 200, 250	0.7
AS800-□12	1 1/4	35,400	540	38,500	586	300	1.4
AS900-□14	1 1/2	52,000	792	47,500	724		3.3
AS900-□20	2	57,800	880	60,800	926		3.3

Note) Valorile debitului pentru presiunea de lucru 5bar și temperatura de 20°C

Simbolul □ din codul de comandă reprezintă tipul filetului:

— pentru Rc(PT);

N pentru NPT;

F pentru G(PF).



Sunt disponibile modele de înaltă temperatură (opțiunea H, -5 ÷ 80°C) și de joasă temperatură (opțiunea L, -30 ÷ 60°C)

Droșele de cale de precizie (pentru viteze reduse)

Seria AS-FM

Cu racord instantaneu, tip în cot și tip universal

• Ideale pentru controlul vitezelor mici de deplasare (10 ÷ 50 mm/s):

- secțiunea reglată aproximativ 1/10 din secțiunea modelului standard;
- secțiunea liberă egală cu cea a modelului standard.

• Racorduri rapide pentru tuburi cu diametrul exterior standard în mm sau în inch.

• Numărul de rotații pentru reglaj crescut:

- 10 rotații standard;
- 20 rotații, modelele cu filet M5 și U10/32

U10/32

• Racordul pentru tub poate fi rotit cu 360° în jurul axei șurubului, iar la tipul universal sunt posibile două rotații cu 360°.

• Este împiedicată deșurubarea completă a ventilului pentru a se preveni pierderea acestuia.

Modele

Tip în cot	Tip universal	Racord filetat	Pentru tub cu diametrul exterior											
			(mm)					(inch)						
			3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	
AS12□1FM-M5	AS13□1FM-M5	M5 x 0.8	●	●	●									
AS22□1FM-01	AS23□1FM-01	R1/8	●	●	●	●								
AS22□1FM-02	AS23□1FM-02	R1/4		●	●	●	●							
AS12□1FM-U10/32	AS13 □1FM-U10/32	10-32UNF						●	●	●	●			
AS22□1FM-N01	AS23□1FM-N01	NPT1/8						●	●	●	●	●		
AS22□1FM-N02	AS23□1FM-N02	NPT1/4							●	●	●	●	●	

Specificații standard

Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture (20 ture ⁽¹⁾)
Tuburi aplicabile ⁽²⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Opțiuni	Etanșare filet ⁽³⁾

Nota 1) Pentru modelele AS12□1FM și AS13□1FM

Nota 2) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

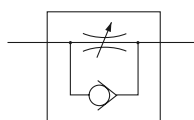
Nota 3) Etanșarea filetului nu este disponibilă pentru tipurile de filet M5 și 10-32UNF.

Nota 4) Piese din alamă sunt nichelate.



Tip în cot

Simbol



Semn de pe corp indică sensul droșelizat

	Meter-out type	Meter-in type
Semn sens droșelizare		
Simbol		

Debitul nominal și secțiunea efectivă

Modele		AS12□1FM AS13□1FM	AS22□1FM-□01 AS23□1FM-□01	AS22□1FM-□02 AS23□1FM-□02		
Diametrul exterior al tubului	(mm)	ø3.2, ø4, ø6	ø3.2, ø4	ø6, ø8	ø4	ø6, ø8, ø10
	(inch)	ø1/8", ø5/32", ø3/16" ø1/4"	ø1/8", ø5/32"	ø3/16", ø1/4" ø5/16"	ø5/32"	ø3/16", ø1/4", ø5/16" ø3/8"
Debit controlat	Debit nominal (l/min (ANR))	7	12	38		
	Secțiune efectivă (mm²)	0.1	0.2	0.6		
Debit necontrolat	Debit nominal (l/min (ANR))	100	180	230	260	390, 460
	Secțiune efectivă (mm²)	1.5	2.7	3.5	4	6, 7

Nota) Valori calculate la parametrii: Presiune de lucru 5bar și Temperatura de 20°C

Cod de comandă

AS 2 2 1 1 F M - 01 - 06

Mărime corp

- 1 M5 standard
- 2 1/8, 1/4 standard

Tip

- 2 În cot
- 3 Universal

Debit controlat

- 0 Meter-out
- 1 Meter-in

Cu racord instantaneu pentru tub

Pentru controlul vitezelor mici

Tip filet

- Filet metric (M5)
- În țoli unificat (10-32UNF)
- R
- N NPT

Racord filetat

- M5 M5 x 0.8
- U10/32 10-32UNF
- 01 1/8
- 02 1/4

Opțiuni piuliță

- Piuliță de blocare hexagonală
- J Piuliță de blocare rotundă

Modele la comandă

* Consultați SMC sau catalogul general pentru modele la comandă

Opțiuni

- Fără
- S Etanșare filet

* Etanșarea filetului nu este disponibilă pentru tipurile de filet M5 și 10-32UNF.

Diametrul exterior al tubului

(mm)	(inch)
23 ø3.2 *	01 ø1/8"
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	05 ø3/16"
08 ø8	07 ø1/4"
10 ø10	09 ø5/16"
	11 ø3/8"

* Trebuie folosit tub ø1/8".



Sunt disponibile și droșele de cale de precizie în cot, tip standard (fără racord instantaneu), modelele AS12□0M ÷ AS22□0M

Drosele de cale bidirecționale cu racord instantaneu Seria ASD

- Permite reglarea debitului pe ambele sensuri de curgere la valori diferite.
- Racordul pentru tub poate fi orientat cu 360° pe ambele axe.
- Ideale pentru reglajul vitezelor cilindrilor cu simplă acțiune.



Modele

Model	Racord filetat	Racord pentru tub cu diametrul exterior										
		(mm)					(inch)					
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
ASD230F-M5	M5 x0.8	●	●									
ASD330F-01	R(PT)1/8		●	●								
ASD430F-02	R(PT)1/4		●	●	●							
ASD530F-02	R(PT)1/4		●	●	●	●						
ASD530F-03	R(PT)3/8		●	●	●	●						
ASD630F-04	R(PT)1/2				●	●						
ASD230F-U10/32	10-32 UNF					●	●	●	●	●		
ASD330F-N01	NPT1/8								●	●	●	
ASD430F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N03	NPT3/8									●	●	●
ASD630F-N04	NPT1/2											●

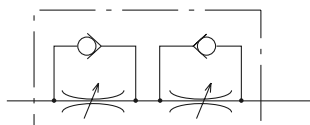
Specificații standard

Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture (8 ture ⁽¹⁾)
Tuburi aplicabile ⁽²⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Opțiuni	Piuliță de blocare rotundă

Nota 1) Pentru ASD230F

Nota 2) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

Symbol



Semnele de pe corp indică sensul droselizat pentru fiecare drosel

	Meter-out	Meter-in
Semn sens droselizare		
	Racord filetat	Racord filetat

Cod de comandă

ASD 3 30 F — 01 — 06 S — —

Mărime corp

2	M5 standard
3	1/8 standard
4	1/4 standard
5	3/8 standard
6	1/2 standard

Tip

3	Universal
---	-----------

Tip filet

—	Filet metric (M5) În țoli unificat (10-32 UNF)
	R(PT)
N	NPT

Cu racord instantaneu pentru tub

Racord filetat

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32 UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Opțiuni piuliță

—	Piuliță de blocare hexagonală
J	Piuliță de blocare rotundă

Modele la comandă

* Consultați SMC sau catalogul general pentru modele la comandă

Cu etanșare filet

* Etanșarea filetului nu este disponibilă pentru tipurile de filet M5 și 10-32 UNF.

Diametrul exterior al tubului

(mm)	(inch)
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"

Nota) Model disponibil cu părțile metalice din INOX: Seria ASD230FG...ASD630FG

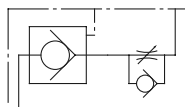
Droșele de cale cu supapă de sens unic deblocabilă

Seria ASP

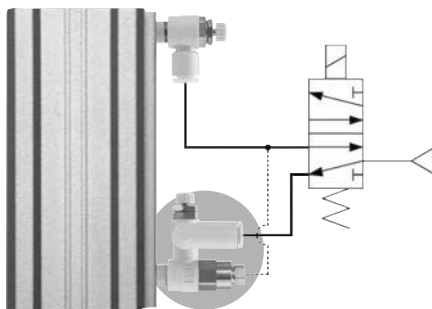
- Permit curgerea liberă într-un sens și blochează curgerea în sens opus. Sensul blocat poate fi deblocat printr-o comandă externă, iar secțiunea de curgere se poate regla cu ajutorul droșelului.
- Droșel de cale tip "Meter-out" în serie cu o supapă de sens unic, deblocabilă printr-o comandă externă.
- Racordul pentru tub poate fi orientat cu 360°C în jurul ambelor axe.
- Părțile metalice sunt nichelate.



Simbol



- Permit oprirea pistonului în poziții intermediare pe cursă, în condiții de siguranță.



Piesă

Exemplu de circuit pentru prevenirea căderii accidentale a sarcinii, la întreruperea alimentării cu aer comprimat.

Modele

Cod de comandă	Racorduri filetate	Racord pilot	Aplicabil pentru tuburi cu diametrul exterior							
			(mm)				(inch)			
			ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
ASP330F-01-□S	R(PT)1/8	M5 x 0.8	●	●						
ASP430F-02-□S	R(PT)1/4	Rc(PT)1/8	●	●						
ASP530F-03-□S	R(PT)3/8	Rc(PT)1/8		●	●					
ASP630F-04-□S	R(PT)1/2	Rc(PT)1/4		●	●					
ASP430F-F02-□S	R(PT)1/4	G(PF)1/8	●	●						
ASP530F-F03-□S	R(PT)3/8	G(PF)1/8		●	●					
ASP630F-F04-□S	R(PT)1/2	G(PF)1/4			●	●				
ASP330F-N01-□S	NPT1/8	10-32UNF					●	●		
ASP430F-N02-□S	NPT1/4	NPT1/8					●	●		
ASP530F-N03-□S	NPT3/8	NPT1/8						●	●	
ASP630F-N04-□S	NPT1/2	NPT1/4							●	●

Nota 1) Toate părțile metalice sunt nichelate

Nota 2) Simbolul □ din codul de comandă reprezintă diametrul exterior al tubului:

(mm)	(inch)
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Nota 3) Sufixul S de la sfârșitul codului de comandă indică faptul că filetele sunt etanșate

Specificații standard

Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)
Presiunea minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Presiunea de deblocare a supapei de sens	50% sau mai mult din presiunea de lucru
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture
Tuburi aplicabile	Nylon, Nylon moale, Poliuretan

Nota) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

Debit de aer/Secțiune efectivă

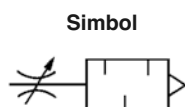
Modele		ASP330F	ASP430F		ASP530F		ASP630F	
Diametrul exterior al tubului	(mm)	ø6, ø8	ø6	ø8	ø8	ø10	ø10	ø12
	(inch)	ø1/4" ø5/16"	—	ø1/4" ø5/16"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8" ø1/2"
Debit de aer controlat	Debit nominal l/min (ANR){N l/min }	180	330	350	600	750	1100	1190
	Secțiune efectivă mm^2	2.9	5.2	5.4	9.3	11.6	17	18.4

Nota) Valori calculate la parametri: Presiunea de lucru: 5bar; Temperatura: 20°C

Droșele de evacuare cu amortizor fonic

Seria ASN2

- Se montează pe orificiile de evacuare ale distribuitorilor.
- Reduc considerabil zgomotul de evacuare (peste 20dB la debitul nominal maxim).
- Permite reglarea vitezelor organelor mobile prin modificarea secțiunii de curgere – caracteristica de reglare este similară cu cea a droșelor de cale.
- Este împiedicată desurubarea completă a ventilului pentru a se preveni pierderea acestuia.



Modele

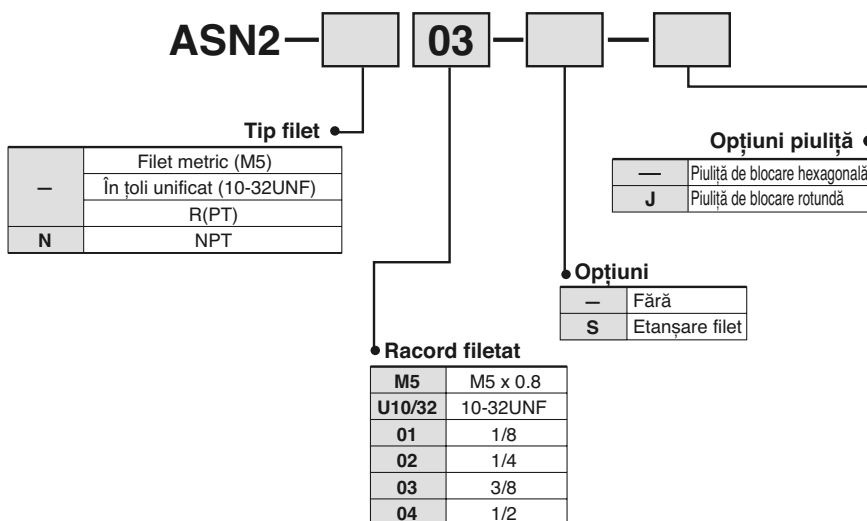
Model	Racord filetat	Secțiunea efectivă (mm ²)	Masă (g)
ASN2-M5	M5 x 0.8	1.8	5
ASN2-U10/32	10-32UNF	1.8	5
ASN2-01	1/8	3.6	17
ASN2-02	1/4	6.5	34
ASN2-03	3/8	16.6	55
ASN2-04	1/2	24.5	107

Specificații standard

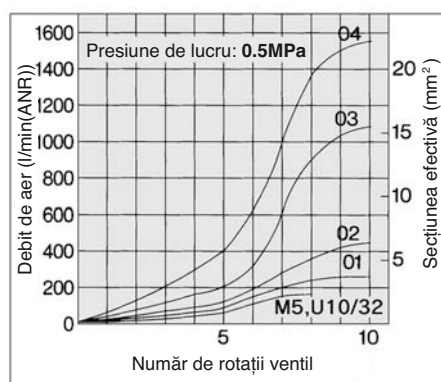
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Domeniul presiunilor de lucru	0 ÷ 1MPa (0 ÷ 10bar)
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)
Număr rotații ventil	10 ture (8 ture ⁽¹⁾)

Nota 1) (): ASN2-M5, ASN2-U10/32

Cod de comandă



Caracteristica de debit



Droșele de evacuare cu amortizor fonic și supapă de evacuare rapidă

Seria ASV

Mărime corp: M3, M5, 1/8, 1/4, 3/8

Integrează o supapă de evacuare rapidă cu un droșel cu amortizor fonic.

Permit funcționarea cilindrilor la viteze mari, reglabile.

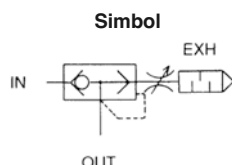
- Secțiunea efectivă de evacuare este de 2 ori mai mare decât a unui droșel de cale. Modele aplicabile: ASV310F, ASV410F, ASV510F

- Amortizorul fonic și racordul instantaneu sunt încorporate.

- Corpul din rășină rezistentă la foc (UL standard V-0).

Modele aplicabile: ASV310F, ASV410F, ASV510F

- Părțile din alamă sunt nichelate.



Modele

Model	Racord filetat	Diametru exterior tub									Secțiune efectivă (mm ²)		
		4	6	8	10	12	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"	IN→OUT	OUT→EXH
ASV120F-M3	M3 x 0.5	●										0.3	0.3
ASV220F-M5	M5 x 0.8	●	●									1.3	1.3
ASV310F-01	R(PT)1/8		●	●								7	8
ASV310F-02	R(PT)1/4		●	●								7	8
ASV410F-01	R(PT)1/8			●	●							13.5	14
ASV410F-02	R(PT)1/4			●	●							13.5	14
ASV410F-03	R(PT)3/8			●	●							13.5	14
ASV510F-02	R(PT)1/4				●	●						23	27
ASV510F-03	R(PT)3/8				●	●						27	29
ASV510F-04	R(PT)1/2				●	●						27	29
ASV220F-U10/32	10-32 UNF						●	●				1.3	1.3
ASV310F-N01	NPT 1/8							●	●			7	8
ASV310F-N02	NPT 1/4							●	●			7	8
ASV410F-N01	NPT 1/8								●	●		13.5	14
ASV410F-N02	NPT 1/4								●	●		13.5	14
ASV410F-N03	NPT 3/8								●	●		13.5	14
ASV510F-N02	NPT 1/4									●	●	23	27
ASV510F-N03	NPT 3/8									●	●	27	29
ASV510F-N04	NPT 1/2									●	●	27	29

Cod de comandă

ASV 3 1 0 F - 01 - 06 S C

Droșele de evacuare cu amortizor fonic

Mărime corp

1	M3
2	M5
3	1/8
4	1/4
5	3/8

Tip

1	În T
2	În cot ⁽¹⁾

(1) Numai M3, M5

Tip filet

-	M3, M5, U10/32, R
N	NPT

Racord filetat

M3	M3 x 0.5
M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32 UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Opțiuni piuliță

-	Piuliță de blocare hexagonală
J	Piuliță de blocare rotundă

Modele la comandă

Consultați SMC sau catalogul general pentru modele la comandă

Opțiuni

-	Fără
C	Protecție la umezeală

Nota) Numai pentru ASV310F, 410F și 510F.

Etanșare filet

Simbol	Etanșare	Modele aplicabile
-	Fără	ASV120F/E220F
S	Cu etanșare	ASV310F/410F/510F

Cu racord instantaneu

Specificații standard

Model	ASV120F	ASV220F	ASV310F/410F	ASV510F
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)			
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)			
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)			
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)			
Număr rotații ventil	10 ture	8 ture	12 ture	15 ture
Tuburi aplicabile ⁽¹⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan			
Opțiuni	Piuliță de blocare hexagonală Protecție la umezeală, Piuliță de blocare hexagonală			

Nota 1) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

Diametru exterior tub

(mm)	(inch)
04 ø4	03 ø5/32"
06 ø6	07 ø1/4"
08 ø8	09 ø5/16"
10 ø10	11 ø3/8"
12 ø12	13 ø1/2"

Supape de evacuare rapidă Seria AQ

- Caracteristici excelente de evacuare.
- Permit decărcarea rapidă la atmosferă a camerelor sub presiune.
- Sunt compacte și ușoare.
- Disponibile într-o gamă largă de modele.

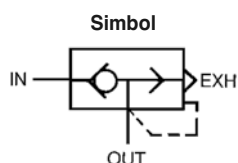


Modele

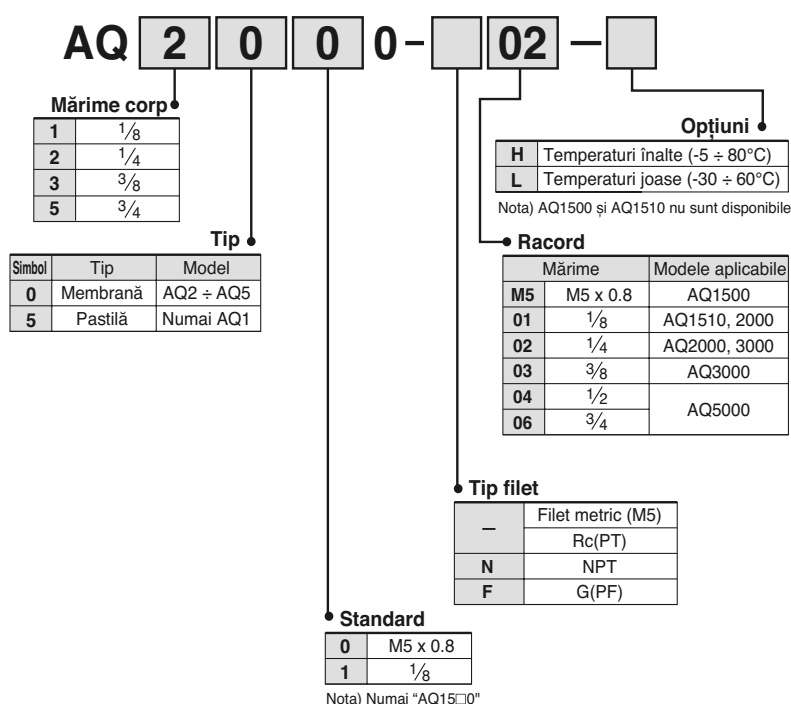
Model	Racord filetat	Secțiune efectivă (mm ²)		Masă (g)
		IN→OUT	OUT→EXH	
AQ1500-M5	M5 x 0.8	2	2.8	25
AQ1510-01	1/8	4	5.8	45
AQ2000-01	1/8	25	25	110
AQ2000-02	1/4	35	40	105
AQ3000-02	1/4	40	42	215
AQ3000-03	3/8	60	70	205
AQ5000-04	1/2	105	115	690
AQ5000-06	3/4	135	180	650

Specificații standard

Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune max. de lucru	AQ15□0	0.7MPa (7bar)
	AQ2000 to 5000	1MPa (10bar)
Presiune min. de lucru	AQ15□0	0.1MPa (1bar)
	AQ2000 to 5000	0.05MPa (0.5bar)
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)	



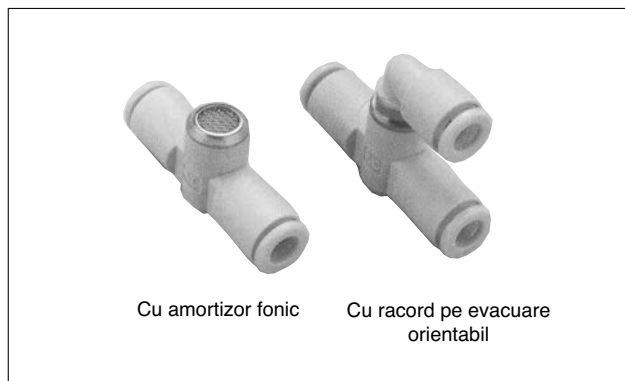
Cod de comandă



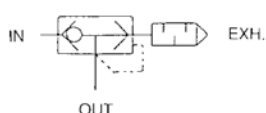
Supape de evacuare rapidă cu racorduri instantanee

Seria **AQ240F/340F**

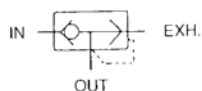
Montaj în linie



Simbol

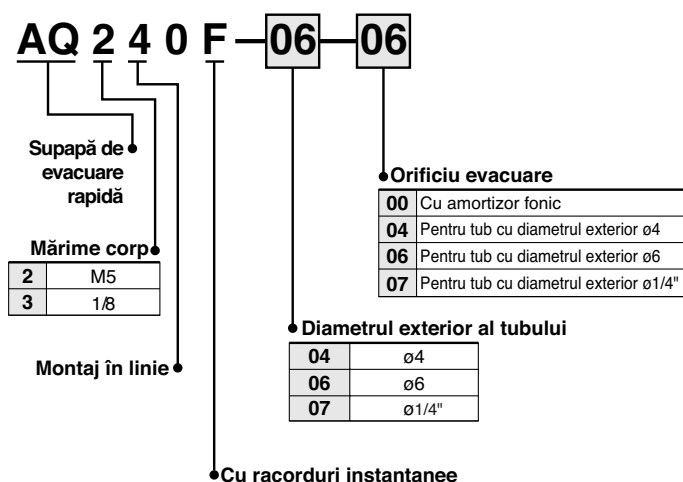


Cu amortizor fonic



Cu racord pe evacuare orientabil

Cod de comandă



Nota) Părțile metalice din bronz sunt nichelate

Ușor de montat direct pe tub

Orificiile IN-OUT dispuse coliniar

- Variantă cu amortizor fonic integrat
- Ușoare și rezistente (corp din rășină)

Specificații standard

Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.1MPa (1bar)
Temperatura de lucru	- 5 ÷ 60°C (fără gheață)
Tuburi aplicabile ⁽¹⁾	Nylon, Nylon moale, Poliuretan

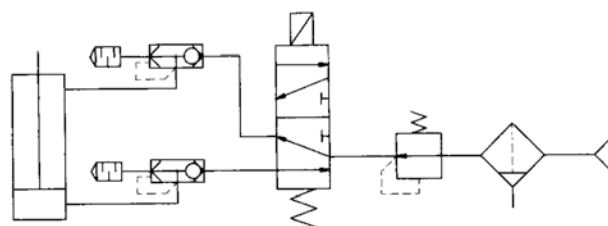
Nota) Atenție la presiunea maximă de lucru când se folosește tub din nylon moale sau poliuretan.

Modele

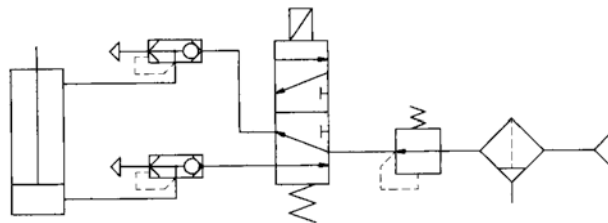
Model	Diametrul exterior al tubului			Secțiunea efectivă (mm ²)	
	4	6	ø1/4"	IN→OUT	OUT→EXH.
AQ240F-04-□	●			1.7	2.5
AQ240F-06-□		●		2.4	2.7
AQ340F-06-□		●		4	4
AQ240F-07-□			●	2.4	2.7
AQ340F-07-□			●	4	4

Circuite

Cu amortizor fonic



Cu racord pe evacuare orientabil

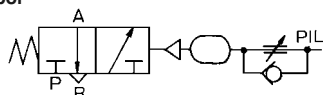


Elemente de logică pneumatică

Temporizatoare pneumatice – Seria VR2110



Simbol



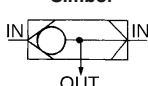
Specificații standard

Model	EVR2110-01
Presiune de lucru	0 ÷ 1.0MPa
Presiune de comandă	0.25 ÷ 0.8MPa
Temporizare	0.5 ÷ 60s
Repetabilitate	± 10% F.S.
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)
Secțiunea efectivă (Debit nominal (NI/min))	2.5mm ² (124.81)
Conectare	1/8
Masă	500g

Supape SAU (OR) cu racorduri filetate – Seria VR12□0



Simbol



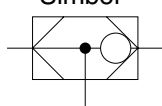
Specificații standard

Model	EVR1210-01	EVR1220-02
Presiune maximă de lucru	1.0MPa	
Presiune minimă de lucru	0.05MPa	
Presiune diferențială minimă	0.05MPa	
Temperatura de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)	
Secțiunea efectivă (Debit nominal (NI/min))	7mm ² (338.77)	15mm ² (722.12)
Conectare	1/8	1/4
Masă	24g	45g

Supape SAU (OR) cu racorduri rapide – Seria VR12□0



Simbol



Modele	Aplicabile pentru tuburi cu diametrul exterior									
	(mm)					(inch)				
	3.2	4	6	8	10	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"
VR1210F	●	●	●	●		●	●	●	●	
VR1220F			●	●	●			●	●	●

VR 12 **1** 0 F — **06**

Mărime corp

1	1/8 standard
2	1/4 standard

Diametrul exterior al tubului

(mm)	(inch)
23	ø3.2 *
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"

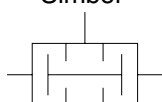
Cu racorduri rapide

* Utilizați tuburi cu diametrul ø1/8" pentru racorduri ø3.2.

Supape ȘI (AND) cu racorduri rapide – Seria VR1211



Simbol



Model	Aplicabile pentru tuburi cu diametrul exterior					
	(mm)			(inch)		
	3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
VR1211F	●	●	●	●	●	●

VR 12 **1** **1** F — **06**

Mărime corp

1	1/8 standard
---	--------------

Diametrul exterior al tubului

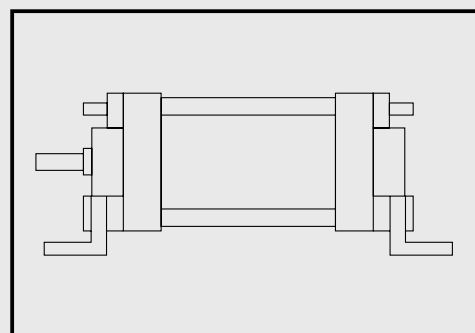
(mm)	(inch)
23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"

Cu racorduri rapide

* Utilizați tuburi cu diametrul ø1/8" pentru racorduri ø3.2.

Actuatori pneumatici

**CILINDRI
UNITĂȚI DE TRANSLAȚIE
CILINDRI FĂRĂ TIJĂ
ACTUATORI ROTATIVI
ACCESORII**



Actuatori pneumatici

CILINDRI

Microcilindri CJ1, CJ2

Pagina
3-4



- Simplă acțiune/Dublă acțiune

Diametre (mm)	Curse (mm)
CJ1: 2,5, 4	5, 10, 15, 20
CJ2: 6, 10, 16	15 ÷ 200

Microcilindri CJP2 (compacti) CJPB, CJPS (filetați)

Pagina
3-9



- Simplă acțiune/Dublă acțiune

Diametre (mm)	Curse (mm)
CJP2: 4, 6, 10, 16	5 ÷ 40
CJPB/ CJPS: 4, 6, 10, 15	5, 10, 15

Cilindri ISO C85, C76

Pagina
3-11



C85

Pagina
3-15



C76

- Simplă acțiune/Dublă acțiune
- Tamponare elastice / Amortizare pneumatică
- Tijă unilaterală/bilaterală
- Tijă normală/antirotatie
- Variante pentru temperaturi joase/înalte, viteze mici

Diametre (mm)	Curse (mm)
C85: 8 ÷ 25	10 ÷ 300
C76: 32, 40	10 ÷ 300

Cilindri CG1, CG3

Pagina
3-18



CG1

Pagina
3-22



CG3
(Tip compact)

- CG1
- Simplă acțiune/Dublă acțiune
- Tijă unilaterală/bilaterală
- Variante antirotatie, cu frecare redusă, montaj direct
- CG3
- Dublă acțiune - Tijă unilaterală

Diametre (mm)	Curse (mm)
CG1: 20 ÷ 100	25 ÷ 1500
CG3: 20 ÷ 100	25 ÷ 300

Cilindri ISO/VDMA C95

Pagina
3-24



Diametre până la 250mm

- Dublă acțiune
- Amortizare pneumatică
- Tijă unilaterală/bilaterală
- Tijă normală/antirotatie
- Gamă completă de accesorii de montaj
- Variante cu blocare sau cu poziționer
- Variante pentru temperaturi joase/înalte, viteze mici

Diametre (mm)	Curse (mm)
32 ÷ 100	25 ÷ 1500
125 ÷ 250	max. 2400

Cilindri ISO CP96, C96

Pagina
3-27



CP96



C96

- Dublă acțiune
- Amortizare pneumatică
- Tijă unilaterală/bilaterală
- Gamă completă de accesorii de montaj
- Variante "heat resistant"

Diametre (mm)	Curse (mm)
32 ÷ 125	25 ÷ 2000

Cilindri pneumatici și hidropneumatici CA2

Pagina
3-30



- Pentru aer sau ulei (CA2□H)
- Dublă acțiune
- Amortizare pneumatică
- Tijă unilaterală/bilaterală
- Variante antirotatie, cu frecare redusă, cu blocare

Diametre (mm)	Curse (mm)
CA2: 40 ÷ 100	25 ÷ 1500
CA2K: 40, 50, 63	25 ÷ 1200

Cilindri pneumatici și hidropneumatici CS1, CS2

Pagina
3-32



CS1

CS2

- Pentru aer sau ulei (CS1)
- Dublă acțiune
- Amortizare pneumatică
- Tijă unilaterală/bilaterală
- Cu magnet sau fără
- Gamă completă de accesorii de montaj
- Variante cu frecare redusă

Diametre (mm)	Curse (mm)
CS1: 125 ÷ 300	max. 2400
CS2: 125, 140, 160	max. 1600

Cilindri compacti CQ2

Pagina
3-36



- Numeroase variante
- Dublă acțiune / Simplă acțiune
- tijă bilaterală (CQ2W)
- tijă antirotatie (CQ2K)
- curse lungi (până la 300mm)
- diametre mari (125...200mm)
- blocare la capăt de cursă
- hidropneumatici (ø20 ÷ ø100)

Diametre (mm)	Curse (mm)
12 ÷ 200	5 ÷ 300

Cilindri compacti cu amortizare pneumatică RQ

Pagina
3-43



- Dublă acțiune
- Tijă unilaterală
- Gamă completă de accesorii de montaj

Diametre (mm)	Curse (mm)
20 ÷ 100	15 ÷ 100

Cilindri compacti ghidați CQM

Pagina
3-45



- Ghidaje antirotatie de precizie cu o acuratețe de ± 0.2°

Diametre (mm)	Curse (mm)
12 ÷ 100	5 ÷ 100

Cilindri plăți MU

Pagina
3-47



- Dublă acțiune / Simplă acțiune
- Mecanism antirotatie (piston oval)
- Diverse posibilități și accesorii de montaj

Diametre (mm)	Curse (mm)
25, 32, 40, 50, 63	5 ÷ 300

Cilindri "Free mount" CU

Pagina
3-50



- Montaj pe toate fețele
- Dublă acțiune / Simplă acțiune
- Modele: standard (CU), tijă antirotatie (CUK), curse lungi (CU)
- Variante cu amortizare pneumatică

Diametre (mm)	Curse (mm)
6 ÷ 32	5 ÷ 100

Microcilindri "Free mount" CUJ

Pagina
3-54



Diametre (mm)	Curse (mm)
4, 6, 8, 10	4 ÷ 30

Microcilindri ghidați MGJ

Pagina
3-55



- Dublă acțiune
- Amortizare cu tamponare elastice
- Ghidaje cu alunecare
- Două variante de montaj

Diametre (mm)	Curse (mm)
6, 10	5 ÷ 20

Cilindri compacti ghidați MGP MLGP

Pagina
3-57



- 2 tipuri de ghidaje:
 - bușe cu alunecare
 - bușe cu bile recirculabile
- Tamponare elastice / amortizare pneumatică
- Mecanism de blocare la capăt de cursă (MGP) sau pe un singur sens (MLGP)
- Construcții speciale: pentru sarcini mari, serie curată, rezistenți la apă

Diametre (mm)	Curse (mm)
12 ÷ 100	10 ÷ 400

Cilindri cu forță dublă de împingere MGZ, MGZR

Pagina
3-61



- Construcție care permite reducerea consumului de aer
- Tamponare elastice
- Variante cu blocare la capete de cursă (End-Lock)
- Tijă antirotatie (MGZ)
- Tijă normală (MGZR)

Diametre (mm)	Curse (mm)
20 ÷ 80	75 ÷ 1000

UNITĂȚI DE TRANSLAȚIE

Unități de translație cu două tije **CXS**

Pagina
3-63

- 2 tipuri de ghidaje:
CXSM: bușe cu alunecare
CXSL: bușe cu bile
- Variante: - cu blocare la cap de cursă
- cu amortizare pneumatică

Diametre (mm)	Curse (mm)
6,10,15,20,25,32	10 ÷ 100

Unități de translație cu tije bilaterale **CXSW**

Pagina
3-65

Diametre (mm)	Curse (mm)
6,10,15,20,25,32	10 ÷ 200

Unități de translație **MXS**

Pagina
3-66



- Unitate integrată cu cilindru + ghidaj cu role în cruce + masa de lucru
- Variantă simetrică (MXSDL)

Diametre (mm)	Curse (mm)
6,8,12,16,20,25	10 ÷ 150

Unități de translație de precizie **MXQ**

Pagina
3-68



- Ghidaje cu bile
- Ideale pentru poziționări de precizie
- Amortizoare hidraulice disponibile
- Cursă reglabilă

Diametre (mm)	Curse (mm)
6,8,12,16,20,25	10 ÷ 150

Unități de translație cu profil plat **MXF**

Pagina
3-69



- Ghidaje cu role în cruce

Diametre (mm)	Curse (mm)
8,12,16,20	10 ÷ 100

Unități de translație miniaturizate



- Ghidaje cu bile

Pagina
3-70

Diametre (mm)	Curse (mm)
6,10,16,20	5 ÷ 60

Unități de translație de înaltă precizie **MXP**



Diametre (mm)	Curse (mm)
6 ÷ 16	5 ÷ 30

Unități de translație pentru curse lungi **MXW**



Pagina
3-71

Diametre (mm)	Curse (mm)
8,12,16,20,25	25 ÷ 300

CILINDRI FĂRĂ TIJĂ

Cilindri fără tijă cu cuplare magnetică **CY1**

Pagina
3-72



- 4 modele disponibile:
- Model de bază CY1B
 - Montaj direct CY1R
 - Ghidaje cu alunecare CY1S
 - Ghidaje cu bile CY1L

Model	Diam.	Curse (mm)
CY1B/R	6 ÷ 63	50 ÷ 6000
CDY1S	6 ÷ 40	50 ÷ 1500
CY1L	6 ÷ 40	50 ÷ 1500

Cilindri fără tijă cu cuplare magnetică și ghidaje de înaltă precizie **CY1H**



- 2 modele disponibile:
- 1 cale de ghidare (axă) CY1H
 - 2 căi de ghidare (axe) CY1HT

Pagina
3-76

Diametre (mm)	Curse (mm)
10 ÷ 32	100 ÷ 1500

Cilindri fără tijă cu cuplare mecanică **MY1**

Pagina
3-77



- Modele:
- MY1B - Model de bază
 - MY1M - Ghidaje cu alunecare
 - MY1C - Ghidaje cu role în cruce
 - MY1H, MY1T - Ghidaje de înaltă precizie

Diametre (mm)	Curse (mm)
10 ÷ 100	100 ÷ 5000

Senzori magnetici de poziție

Pagina
3-80

Senzori Reed (cu contact)

- De uz general
- Cu indicator (LED) bicolour

Senzori Solid State

- De uz general
 - Cu indicator (LED) bicolour
 - Cu indicator bicolour și ieșire de diagnostic
 - Rezistenți la apă cu indicator bicolour
 - Cu temporizare
 - Rezistenți la câmp magnetic cu indicator bicolour
- Montaj: cu colier, pe șină, pe tirant, direct pe corp

Amortizoare hidraulice **RB**

Pagina
3-83

• Tip standard Seria RB

Diametru exterior filet (mm)	8	10	14	20	27
Cursă (mm)	5,6	6,7	11,12	15	25

• Tip scurt Seria RBQ

Diametru exterior filet (mm)	16	20	25	30	32
Cursă (mm)	4	7	8	9	13

• Rezistente la lichide - Seria RBL

Diametru exterior filet (mm)	10	14	20	27
Cursă (mm)	6,7	11,12	15	25

ACCESORII

Actuatori rotativi **CRB2/CRB1**

Pagina
3-85



- Construcții cu paletă simplă sau dublă
- Posibilitate de reglare a unghiului de rotație
- Posibilitate montaj senzori
- Multiple opțiuni pentru forma arborelui

Tip	Mărimi (mm)	Unghi de rot.
CRB2	10 ÷ 40	90° ÷ 270°
CRB1	50 ÷ 100	90° ÷ 280°

Actuatori rotativi cu cremalieră și pinion **CRA1**

Pagina
3-89



- Variante pentru aer (pneumatici) sau ulei (hidraulici)
- Cu sau fără amortizare
- Arbore unilateral / bilateral

Mărimi	Unghi de rotație
30 ÷ 100	90°, 180°

Actuatori rotativi compacți **CRQ2**

Pagina
3-92



- Construcție compactă cu două cremaliere
- Tamponare elastice / Amortizare pneumatică
- Arbore unilateral / bilateral

Mărimi	Unghi de rotație
10 ÷ 40	90°, 180°

Unități de rotație cu paletă **MSUB/MSUA**

Pagina
3-94



- Model standard (MSUB) și de înaltă precizie (MSUA)

Mărimi	Unghi de rotație
1, 3, 7, 20	90°, 180°

Unități de rotație cu două cremaliere **MSQ**

Pagina
3-96



- Flanșă rotitoare pe rulment cu bile
- Unghi de rotație reglabil

Mărimi	Unghi de rotație
1, 2, 3, 7 10 ÷ 200	0 ÷ 190°

Unități de roto-translație **MRQ**



- Combinație între un cilindru cu dublă acțiune și un motor oscilant

Diametre	Unghi de rot.	Curse
32, 40	90°, 180°	25 ÷ 100

ACTUATORI ROTATIVI

Microcilindri pneumatici

Seria CJ1

Dublă acțiune: ø4 / Simplă acțiune de împingere: ø2.5, ø4

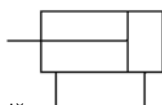
Dublă acțiune



• Racordul de pe capac poate fi rotit $\pm 90^\circ$

Simbol

Dublă acțiune/Tijă unilaterală



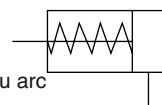
Simplă acțiune



• Pentru operații delicate, cu forțe de acționare mici.

Simbol

Simplă acțiune, revenire cu arc



Varianțe

Model Serie	Acțiune	Diametre (mm)	Curse standard (mm)
Standard Seria CJ1	Dublă acțiune (DA)	Tijă unilaterală	4
			5, 10, 15, 20
	Simplă acțiune (SA)	Tijă unilaterală	2.5
		Revenire cu arc	4
			5, 10
			5, 10, 15, 20

Specificații standard

Acțiune	Dublă acțiune/Simplă acțiune de împingere
Fluid	Aer comprimat (nelubrifiat)
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)
Presiune minimă de lucru	DA: 0.2MPa (2bar); SA: 0.3MPa (3bar)
Temperatură de lucru	$-10 \div 70^\circ\text{C}$ (fără gheață)
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s
Amortizare la capăt de cursă	Fără

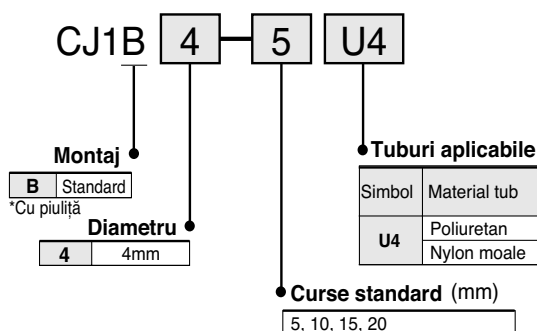
Curse standard

Model	Diametru (mm)	Curse standard (mm)
CJ1B2	2.5	5, 10
CJ1B4	4	5, 10, 15, 20

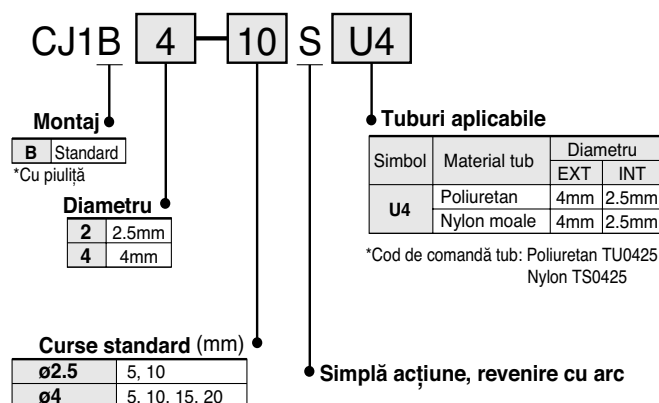
Forță teoretică

Diametru piston (mm)		Diametru tijă (mm)	Sens de acționare	Suprafață piston (mm ²)	Presiune de lucru (MPa)					
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
SA	2.5	1	OUT	4.9		0.34	0.83	1.32	1.81	2.30
			IN	—	0.64					
	4	2	OUT	12.6		0.74	2.00	3.26	4.52	5.78
			IN	—	1.47					
DA	4	2	OUT	12.6	2.52	3.78	5.04	6.30	7.56	8.82
			IN	9.4	1.88	2.82	3.76	4.70	5.64	6.58

Cod de comandă — Dublă acțiune (DA)



Cod de comandă — Simplă acțiune (SA)



Microcilindri pneumatici

Seriile CJ2

ø6, ø10, ø16

Compacți și ușori



Durată de lucru mărită

Prin creșterea preciziei de montaj, îmbunătățirea ghidării tijei în capac și alegerea unor garnituri cu rezistență la uzură sporită a fost mărită durabilitatea cilindrului.

Montaj simplu

În timpul montajului, capacul poate fi ținut cu o cheie obișnuită.

Viteze de lucru mari

Cilindri sunt prevăzuți cu amortizare la ambele capete de cursă, ceea ce permite funcționarea la viteze mari:

- Cu tamponare elastice 50 ÷ 750mm/s (Standard)
- Cu amortizare pneumatică 50 ÷ 1000mm/s

Deformația tijei micșorată

Jocul dintre tijă și bușă de ghidare a fost redus pentru o ghidare mai precisă și o deformație mai mică a tijei la solicitări laterale.

Variante

Model Serie	Acțiune	Tip tijă	Model de bază	Variante standard				Diametre (mm)
				Magnet pe piston	Amortizare pneumatică	"Curat"	"Copper-free"	
Standard Seria CJ2 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●	●	●	●	6 10 16
		Bilaterală	●	●	●	●	●	
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●			●	
Tijă antirotație Seria CJ2K 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●			●	10 16
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●			●	
Droșele de cale incluse Seria CJ2Z 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●			●	
		Bilaterală	●	●			●	
Frecare redusă Seria CJ2Q 	Simplă acțiune	Unilaterală	●	●				
Montaj direct Seria CJ2R 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●		●		
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●				
Tijă antirotație/Montaj direct Seria CJ2RK 	Dublă acțiune	Unilaterală	●	●				
	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extensie cu arc	●	●				

Contactați SMC sau consultați catalogul general



Senzori aplicabili	Montaj cu colier	Montaj pe șină
Tip "Reed" (cu contact)	D-C7/C8, D-C73C/C80C	D-A7/A8, D-A7□H/A80H, D-A73C/A80C, D-A79W
Tip "Solid state" (cu comutație statică)	D-H7□, D-H7C D-H7□W, D-H7BAL, D-H7□F	D-F7/J7, D-F7□V, D-J79C D-F7□W/J79W, D-F7□WV, D-F7BAL, D-F7□F, D-F7NTL

Microcilindri pneumatici— Modele standard

Dublă acțiune - Tijă unilaterală / bilaterală

Seria CJ2/CJ2W

ø6, ø10, ø16

Cod de comandă - Dublă acțiune

Diametre

6	6mm
10	10mm
16	16mm

Tip montaj

B	Cu piuliță (standard)
L	Talpă axială
F	Flanșă pe capac față
D	Articulație dublă (excepție ø6 și Modelul cu tijă bilaterală)

Tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Standard (fără magnet)

Cu magnet și senzori

Curse standard (mm)

Tijă unilaterală

ø 6	15, 30, 45, 60
ø10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
ø16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

Tijă bilaterală

ø6, ø10, ø16	15, 30, 45, 60
--------------	----------------

Amortizare la capăt de cursă

—	Cu tampoane elastice
A	Amortizare pneumatică (excepție ø6)

Model

senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

* Consultati tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili.

* Senzorii pentru montaj pe șină se livrează nemontați.

* Verificați cursa minimă pentru montarea senzorilor.

* Dacă se comandă un cilindru cu magnet fără senzori, completați codul de comandă după exemplele de mai jos.

Amplasarea orificiului pe capacul posterior*

Diametru	ø6	ø10/ø16
Simbol	—	Perpendicular
R	Axial	Axial

* Numai pentru cilindri cu tijă unilaterală

* Amplasarea axială nu este disponibilă pentru montajul de tip D (Articulație dublă capac spate).

Număr de senzori magnetici

Model

senzori magnetici

* Consultati tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili.

* Senzorii pentru montaj pe șină se livrează nemontați.

* Verificați cursa minimă pentru montarea senzorilor.

* Dacă se comandă un cilindru cu magnet fără senzori, completați codul de comandă după exemplele de mai jos.

Montaj senzori cu colier

Montaj senzori pe șină

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori			Lungime cablu (m)*				Aplicații	
					DC	AC	Pe șină (ø6, ø10, ø16)	Cu colier (ø10, ø16)		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)		
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	—	C76	—	A76H	●	●	—	IC	—
				—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—	—	—
				—	12V	100V	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—	—
		Conector	NU	2 fire	12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●	—	Relee PLC
				—	—	—	—	A79W	—	●	●	—	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—
Solid State	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	Relee PLC
				3 fire (PNP)	—	—	H7A2	F7PV	F7P	●	●	○	—	—	
				2 fire	12V	—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—	—	
		Conector	NU	2 fire	12V	—	H7C	J79C	—	●	●	●	●	—	
				3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—	IC	
				3 fire (PNP)	—	—	H7PW	—	F7PW	●	●	○	—	—	
		Grommet	DA	2 fire	12V	—	H7BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—	—	
				3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7BA	—	F7BA	—	●	○	—	—	
				3 fire (PNP)	—	—	—	—	F7NT	—	●	○	—	IC	
				4 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7NF	—	F79F	●	●	○	—	—	

* Lungime cablu electric: 0.5m..... — Ex) C73C 5m.....Z Ex.) C73CZ
3m..... L C73CL FărăN C73CN

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

** "D-A79W" nu se poate monta pe cilindri cu diametru ø10 cu amortizare pneumatică.

Cod de comandă cilindru cu magnet fără senzori

Plasați simbolul "-A" (pentru montaj pe șină) sau "-B" (pentru montaj cu colier) la sfârșitul codului, dacă se comandă un cilindru fără senzori magnetici

Ex.	Montaj pe șină	CDJ2B10-45-A
	Montaj cu colier	CDJ2B16-60-B



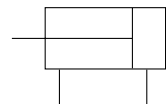
Dublă acțiune, tijă unilaterală



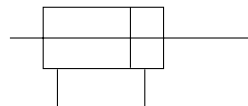
Dublă acțiune, tijă bilaterală

Simbol

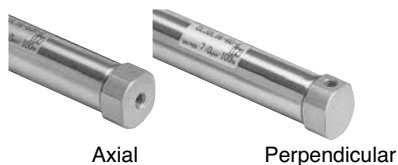
Dublă acțiune, tijă unilaterală



Dublă acțiune, tijă bilaterală



Amplasarea orificiului pe capacul posterior



- Pentru cilindri cu tijă unilaterală sunt disponibile ambele variante (excepție ø6).
- Pentru cilindri cu tijă bilaterală este disponibilă numai dispunerea perpendiculară a orificiului de conectare.

Cursa minimă pentru montarea senzorilor

Consultați SMC sau catalogul general pentru cursa minimă, în funcție de numărul și tipul senzorilor montați.

Specificații standard - Dublă acțiune

Acțiune	DA - Tijă unilaterală	DA - Tijă bilaterală
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)	
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)	
Presiune minimă de lucru	ø6	0.12MPa (1.2bar)
	ø10, ø16	0.06MPa (0.6bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10÷70°C; Cu senzori: -10÷60°C (fără gheață)	
Amortizare la capăt de cursă	Tampoane elastice/Amortizare pneumatică	
Lubrifiere	Nu necesită	
Viteză piston	50 ÷ 750mm/s	
Energie cinetică maximă admisă	ø6	0.012J
	ø10	0.035J
	ø16	0.090J

Curse standard

Tijă unilaterală

(mm)

Diametre	Curse standard
ø 6	15, 30, 45, 60
ø10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150
ø16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200

Tijă bilaterală

ø6, ø10, ø16	15, 30, 45, 60
--------------	----------------

Varianțe de montaj și accesorii

Montaj		Model de bază (B)	Talpă axială (L)	Flanșă frontală (F)	Articulație dublă * (tip furcă) (D)
Accesorii Standard	Piuliță de montaj	●	●	●	—
	Piuliță filet tijă	●	●	●	○
	Știft articulație	—	—	—	○
Accesorii Opționale	Articulație cilindrică pentru tijă	●	●	●	○
	Articulație tip furcă pentru tijă *	●	●	●	○
	Suport în T (pentru montaj tip D)	—	—	—	○

○ Disponibile numai pentru modelele cu tijă unilaterală.

* Livrate împreună cu bolțul și știftul crestă

Accesorii de montaj — Coduri de comandă

Accesorii de montaj	Diametru piston (mm)		
	6	10	16
Talpă axială	CJ-L006B	CJ-L010B	CJ-L016B
Flanșă frontală	CJ-F006B	CJ-F010B	CJ-F016B
Suport în T *	—	CJ-T010B	CJ-T016B

* Suportul în T se utilizează pentru montajul basculant tip D.

Cod de comandă colier pentru montajul senzorilor magnetici

Diametre (mm)	Cod de comandă	Observație
6	BJ2-006	Este comun pentru D-C7, C8 și D-H7
10	BJ2-010	
16	BJ2-016	

Microcilindri pneumatici – Modele standard

Simplă acțiune - Revenire / extensie cu arc

Seria CJ2

ø6, ø10, ø16



Specificații standard – Simplă acțiune (SA)

Acțiune		SA - Revenire cu arc	SA - Extensie cu arc
Fluid		Aer comprimat	
Presiune maximă admisă		1.05MPa (10.5bar)	
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (7bar)	
Presiune minimă de lucru	ø6	0.2MPa (2bar)	0.25MPa (2.5bar)
	ø10, ø16	0.15MPa (1.5bar)	
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10÷70°C; Cu senzori: -10÷60°C (fără gheață)	
Amortizare la capăt de cursă		Tampoane elastice	
Lubrifiere		Nu necesită	
Viteză piston		50 ÷ 750mm/s	
Energie cinetică maximă admisă	ø6	0.012J	
	ø10	0.035J	
	ø16	0.090J	

Forța arcului

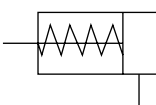
Diametru piston (mm)	Pentru poziția comprimat	Pentru poziția extins
6	3.72	1.77
10	6.86	3.53
16	14.2	6.86

Cursa minimă pentru montarea senzorilor

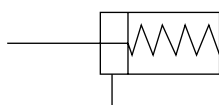
Consultați SMC sau catalogul general pentru cursa minimă, în funcție de numărul și tipul senzorilor montați.

Simbol

Simplă acțiune
Revenire cu arc



Simplă acțiune
Extensie cu arc



Cod de comandă – Simplă acțiune

Extensie cu arc



Revenire cu arc

Diametru	
6	6mm
10	10mm
16	16mm

Tip montaj

B	Cu piuliță (standard)
L	Talpă axială
F	Flanșă pe capac față
D	Articulație tip furcă (excepție ø6)

Curse standard (mm)

ø6	15, 30, 45, 60
ø10	15, 30, 45, 60
ø16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150

Acțiune

S	Simplă acțiune/Revenire cu arc
T	Simplă acțiune/Extensie cu arc

Cod de comandă cilindru cu magnet fără senzori

Plasați simbolul "A" (pentru montaj pe șină) sau "B" (pentru montaj cu colier) la sfârșitul codului, dacă se comandă un cilindru fără senzori magnetici

Ex.	Montaj pe șină	CDJ2B10-45S-A
	Montaj cu colier	CDJ2B16-60S-B

Standard
(fără magnet)

Cu magnet
și senzori

CJ2 L 16 45 S R

CDJ2 L 16 45 S R C73

Cu magnet pe piston

Amplasarea orificiului pe capacul posterior *

Diametru piston	ø6	ø10, ø16
—	—	Perpendicular
R	Axial	Axial

*Nu se aplică modelului cu extensie cu arc (T).

Model senzori magnetici

* Consultați tabelul de la tipul cu dublă acțiune pentru senzorii aplicabili.

* Verificați cursa minimă pentru montarea senzorilor

* Dacă se comandă un cilindru cu magnet fără senzori, completați codul de comandă după exemplele de mai sus.

Număr de senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Microcilindri pneumatici compacți

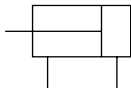
Dublă acțiune - Tijă unilaterală

Seria CJP2

ø4, ø6, ø10, ø16

- Serie nouă - înlocuiește seria CJP
- Construcție compactă, greutate redusă
- Canale pentru senzori în corp (pot fi montați 2 senzori chiar și pe microcilindru ø4, cursă 5 mm.)

Simbol



Dublă acțiune/
Tijă unilaterală



Specificații standard

Acțiune		Dublă acțiune, Tijă unilaterală
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (7bar)
Presiune minimă de lucru	ø4	0.15MPa (1.5bar)
	ø6	0.12MPa (1.2bar)
	ø10, ø16	0.06MPa (0.6bar)
Presiune maximă admisă		1.05MPa (10.5bar)
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10 ÷ 70°C; Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)
Lubrifiere		Nu necesită
Capăt tijă		Cu filet/Fără filet
Viteză piston		50 ÷ 500mm/s
Amortizare la capăt de cursă		Tampoane elastice la ambele capete
Montaj (Notă)		Piuliță (standard), Flanșă. Talpă, Bucșă în corp, Talpă articulată

Notă) Pentru ø4 este disponibil numai montajul de bază (cu piuliță)

Cod de comandă — Dublă acțiune

Standard
(fără magnet)

CJP2 F 10 - 15 D - - -

Cu magnet

CDJP2 F 10 - 15 D - - M9B S -

Cilindru cu magnet
pe piston

Tip montaj

Simbol	Montaj	Standard (fără magnet)	Cu magnet
B	Piuliță	●	●
F	Flanșă	●	●
L	Talpă	●	●
D	Bucșă în corp	●	●
T	Talpă articulată	●	●

* Pentru ø4 este disponibil numai montajul de bază (cu piuliță)

Diametru

4	4 mm
6	6 mm
10	10 mm
16	16 mm

Curse standard (mm)

ø4	5, 10, 15, (20) Notă)
ø6	5, 10, 15, 20, 25
ø10, ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40

Notă) O cursă de 20 este disponibilă numai pentru produsele standard.

Modele la comandă

Simbol	Specificații
XA□*	Capătul tijei modificat
XB6	Pentru temperaturi înalte (150°C)
XB7	Pentru temperaturi scăzute

* Consultați SMC sau catalogul general pentru formele disponibile.

Număr de senzori

-	2 buc.
S	1 buc.

Senzori

- Fără senzori (cu magnet)

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzori aplicabili.

* Senzorii sunt livrați împreună cu cilindrul, dar nemontați.

Filet tijă

-	Cu filet
B	Fără filet

Dublă acțiune

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiuni		Model senzori		Lungime cablu (m)*				Conector precablat	Aplicații	
					DC	AC	Perpendicular	Axial	0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
Reed	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	—	5 V	—	A96V**	A96**	●	—	●	—	—	IC
				2-fire	24 V	12 V	100 V	A93V**	A93**	●	—	●	—	—	Relee, PLC
Solid state	Indicator de diagnostic (2-culori)	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	sau mai puțin	M9NV	M9N	●	—	●	○	○	IC
				3-fire (PNP)		5 V, 12 V		M9PV	M9P	●	—	●	○	○	IC
				2-fire		12 V		M9BV	M9B	●	—	●	○	○	—
				3-fire (NPN)		5 V, 12 V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	Relee, PLC
				3-fire (PNP)		5 V, 12 V		M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	
				2-fire		12 V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	
				3-fire (NPN)		5 V, 12 V		M9NV	M9N	●	—	●	○	○	IC
				3-fire (PNP)		5 V, 12 V		M9PV	M9P	●	—	●	○	○	IC

* Lungime cablu electric:

0.5 m —
1 m M
3 m L
5 m Z

Exemplu: M9N
M9NW
M9NL
M9NZ

** "D-A9□(V)" nu se poate monta pe cilindri cu diametru ø4.

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

Microcilindri pneumatici filetați Simplă acțiune - Revenire cu arc Seria **CJPB/CJPS** ø4, ø6, ø10, ø15

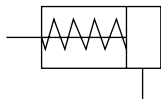
Cod de comandă — Simplă acțiune

Microcilindri cu curse scurte și corpul filetat

Pot fi montați prin înșurubare direct în corpul mașinii (CJPS) sau pe panou cu 2 piulițe (CJPB). În acest fel se reduce considerabil spațiul necesar pentru montaj

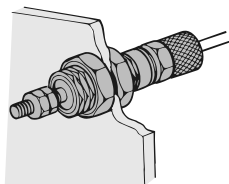


Simbol

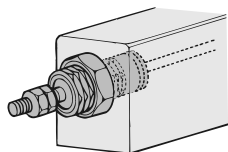


Variante de montaj

Montaj pe panou - Seria CJPB

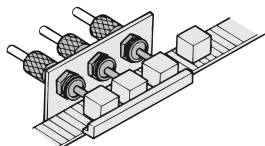


Montaj în corp - Seria CJPS

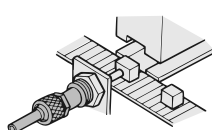


Aplicații — Exemple

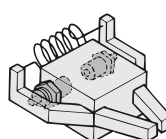
Strângere



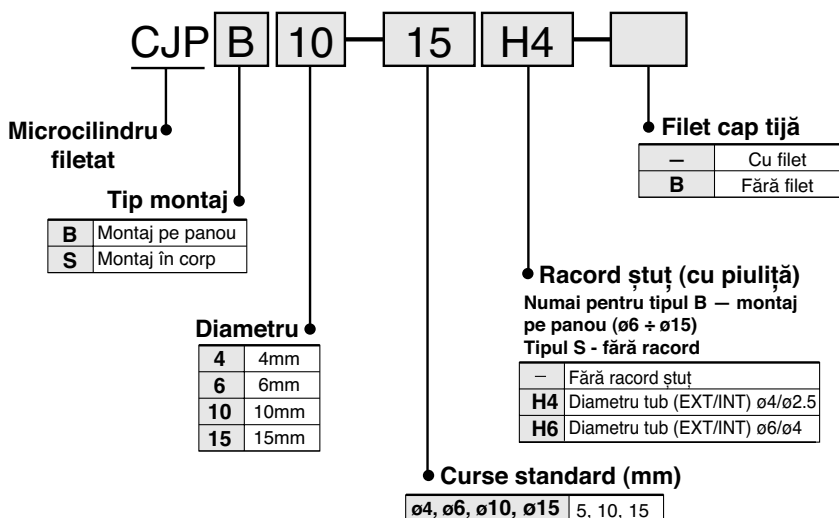
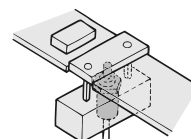
Evacuare



Graifăr



Opritor



Specificații standard — Simplă acțiune

Acțiune		Simplă acțiune cu arc de revenire	
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (7bar)	
Presiune minimă de lucru	ø4	0.3MPa (3bar)	
	ø6	0.2MPa (2bar)	
	ø10, ø15	0.15MPa (1.5bar)	
Presiune maximă admisă		1.05MPa (10.5bar)	
Temperatură de lucru		-10 ÷ 70°C (fără gheață)	
Lubrifiere		Nu necesită	
Viteză piston		50 ÷ 500mm/s	
Amortizare la capăt de cursă		Fără	
Montaj		Montaj pe panou	Montaj în corp
Accesorii standard		Piuliță de montaj (2)	Piuliță de montaj (1)
		Racord ștuț (1)	Garnitură (1)
		Piuliță tijă (2)*	Piuliță tijă (2)*

* Numai pentru modelele cu capătul tijei filetat.

Forța arcului

(N)			
Diametru (mm)	Cursă (mm)	Pentru poziția comprimat	Pentru poziția extins
4	5, 10, 15	2.80	1.00
6	5, 10, 15	3.92	1.42
10	5, 10, 15	5.98	2.45
15	5, 10, 15	10.80	4.41

Cod de comandă racord ștuț

Tub aplicabil	Cod de comandă
Tub ø4/ø2.5	CJ-5H-4
Tub ø6/ø4	CJ-5H-6

Cilindri pneumatici ISO

Seriile C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Dimensiuni conform: ISO 6432 și CETOP RP52P

Nu necesită aer lubrifiat

Variante pentru temperaturi înalte/joase,
viteze mici (la comandă)

Tijă unilaterală/bilaterală

Dublă acțiune
Simplă acțiune - Revenire / Extensie cu arc

Variante

Model Serie	Acțiune	Tip tijă	Amortizare la capăt de cursă	Tip capac				Montaj senzori		Protecție tijă (ø20, 25)	Diametre (mm)
				N	E	F	Y	Șină	Colier		
Standard Seria C85 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø8 ÷ 25
			A.P.	●	●	●	●	●	●	●	ø10 ÷ 25
		Bilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø8 ÷ 25
			A.P.	●	●	●	●	●	●	●	ø10 ÷ 25
	Simplă acțiune	Unilaterală (S, T)	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø8 ÷ 25
							(Exclus T)				
Tijă antirotație Seria C85K 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø8 ÷ 25
	Simplă acțiune	Unilaterală (S, T)	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø8 ÷ 25
							(Exclus T)				
Montaj direct Seria C85R 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø8 ÷ 25
	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	●	ø20, 25

Tip montaj

S — Revenire cu arc (de împingere)
T — Extensie cu arc (de tragere)

T.E. — Tampoane elastice
A.P. — Amortizare pneumatică

Capac scurt - orificiu axial (Y)

Capac scurt - orificiu lateral (F)

Capac filetat înfundat/de trecere (E)

Capac filetat pentru furcă (N)

Cilindri pneumatici ISO

Modele: Standard/Tijă antirotație/Montaj direct

Model

Seriile C85

Specificații standard

Standard



Tijă unilaterală
Simplă acțiune (SA)/Dublă acțiune (DA)



Tijă bilaterală
Dublă acțiune (DA)

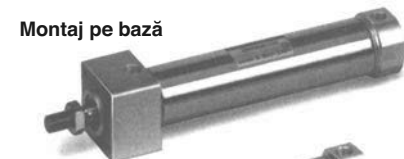
Tijă antirotație



Tijă unilaterală
Simplă acțiune (SA)/Dublă acțiune (DA)

Montaj direct

Montaj pe bază

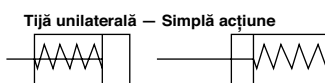


Montaj frontal



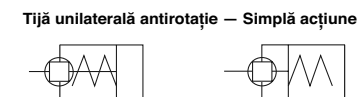
Tijă unilaterală, Dublă acțiune (DA)

Simbol



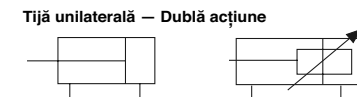
Revenire cu arc

Extensie cu arc



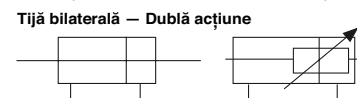
Revenire cu arc

Extensie cu arc



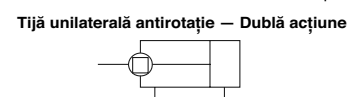
Amortizare cu tamponare elastice

Amortizare pneumatică la ambele capete



Amortizare cu tamponare elastice

Amortizare pneumatică la ambele capete



Amortizare cu tamponare elastice

Diametre (mm)	8	10	12	16	20	25
Diametre tijă (mm)	4	4	6	6	8	10
Filet tijă	M4 X 0.7	M4 X 0.7	M6 X 1	M6 X 1	M8 X 1.25	M10 X 1.25
Filet orificii	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8
Fluid	Aer comprimat					
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)					
Presiune minimă de lucru	D.A.	0.1MPa	0.08MPa	0.05MPa		
	S.A.	0.22MPa	0.18MPa	0.13MPa	0.18MPa(S)	0.23MPa(T)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -20 ÷ 80°C; Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)					
Lubrifiere	Nu necesită (Se poate utiliza ulei de turbină clasa 1 ISOVG32)					
Viteză piston	50 ÷ 1500mm/s					

Forța elastică pentru cilindri cu simplă acțiune (SA)

Revenire cu arc (de împingere)

(N)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Forța elastică									
		10		25		50		100		150	
		Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat
8	10, 25, 50	4.02	4.41	3.43	4.41	2.45	4.41	—	—	—	—
10		5.69	6.28	4.90	6.28	3.53	6.28	—	—	—	—
12		6.57	7.16	5.79	7.16	4.41	7.16	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	12.1	13.2	10.3	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2	7.45	13.2
20		18.6	21.6	16.7	21.6	11.8	21.6	9.81	39.2	9.81	39.2
25		25.3	27.5	22.1	27.5	16.7	27.5	13.7	47.1	15.7	47.1

Extensie cu arc (de tragere)

(N)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Forța elastică									
		10		25		50		100		150	
		Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat
8	10, 25, 50	5.30	3.92	5.30	3.14	5.30	2.65	—	—	—	—
10		5.98	4.81	5.98	4.02	5.98	3.53	—	—	—	—
12		6.57	5.59	6.57	4.90	6.57	4.51	—	—	—	—
16	10, 25, 50, 100, 150	14.7	11.3	14.7	9.22	14.7	7.85	14.7	7.85	14.7	7.85
20		39.2	33.0	39.2	23.5	39.2	9.81	39.2	9.81	39.2	9.81
25		47.1	40.4	47.1	30.4	47.1	13.7	47.1	13.7	47.1	15.7

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminesc	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori			Lungime cablu (m)*				Aplicații				
					DC	AC	Cu colier	Pe șină		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)					
								Perpendicular	Axial									
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	—	C76	—	A76H	●	●	—	—	Relee PLC			
					—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—				
			2 fire	12V	100V	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—					
				5V, 12V	≤100V	C80	A80	A80H	●	●	—	●	—					
		Conector	DA	12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	—	—					
			NU	5V, 12V	≤ 24V	C80C	A80C	—	●	●	—	●	—					
		Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	—	—	—	A79W**	—	●	●	—	—	—				
		Solid State	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○		—	IC	Relee PLC
						3 fire (PNP)	—	—	H7A2	F7PV	F7P	●	●	○		—		
2 fire	12V					—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—					
3 fire (NPN)	5V, 12V			—		H7C	J79C	—	●	●	●	—						
3 fire (PNP)				H7NW		F7NWV	F79W	●	●	○	—							
H7PW				—		F7PW	●	●	○	—								
Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet		2 fire	12V	—	H7BW	F9BWV	J79W	●	●	○	—	—					
			3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7BA	—	F7BA	—	●	○	—						
			4 fire (NPN)		—	—	F7NT	—	●	○	—							
	Cu rezistență la apă (2 culori)		—		—	H7NF	—	F79F	●	●	○	—	IC					
	Cu temporizare		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	Cu ieșire de diagnostic		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

** "D-A79W" Nu se poate monta pe cilindri cu diametru ø8, ø10, ø12

Cod de comandă colier pentru senzori

Model senzori D-C7, D-H7	Diametre					
	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025

Cilindri pneumatici ISO: Standard/Tijă antirotație Dublă acțiune – Tijă unilaterală/bilaterală **Seria C85/C85K** ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Cod de comandă

**Dublă acțiune
Tijă unilaterală**

**Dublă acțiune
Tijă bilaterală**

Magnet pe piston

—	Fără
D	Cu magnet

Tijă bilaterală

Model

—	Standard
K	Tijă antirotație (numai amortizare cu tampoane elastice)

Tip capac⁽¹⁾

Simbol	Montaj
N	Capac filetat pentru furcă
E	Capac filetat infundat/de trecere
F	Capac scurt - orificiu lateral
Y	Capac scurt - orificiu axial

* Dublă acțiune - Tijă bilaterală posibil numai tipul E (capac filetat de trecere).
* Excepție: tipul cu amortizare pneumatică.

Cod de comandă exemplu: C D 85 K N 20 40 C J A XC6

Montaj senzori magnetici

A	Pe șină
B	Cu colier

Senzorii și colierele se comandă separat. Consultați tabelul "Senzori aplicabili".

Alte opțiuni*

XC6B	Tijă, piulița tijei și piulița de montaj sunt din oțel INOX
XC6A	Tijă și piulița tijei sunt din oțel INOX

* Numai ø20 și ø25

Protecție tijă (numai ø20, ø25)

—	Fără protecție
J	Burduf din nylon
K	Burduf din neopren (rezistent termic)
JJ	Burduf din nylon la ambele capete
KK	Burduf din neopren la ambele capete

* Numai pentru dublă acțiune – Tijă bilaterală

Amortizare la capăt de cursă

—	Tampoane elastice (Standard)
C	Amortizare pneumatică (numai la capacul N, diametre 10÷25mm)

Diametru — Cursă

Diametru (mm)	Curse standard (mm)**	Curse maxime
ø8*	10, 25, 40, 50, 80, 100	400 - Standard (C85) 100 - C85K, C85W
ø10	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200	400 - Standard (C85) 200 - C85K, C85W
ø12	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	1000 - C85, C85K 500 - C85W
ø16		
ø20		
ø25		

* Nu este disponibil cu amortizare pneumatică.
** Alte curse sunt disponibile la comandă.

Accesorii de montaj - Cod de comandă

Piesa	Diametre (mm)	8	10	12	16	20	25
Pe cilindru	Talpă (1buc)	C85L10A		C85L16A		C85L25A	
	Talpi (2 buc + piuliță de montaj 1buc)	C85L10B		C85L16B		C85L25B	
	Flanșă	C85F10		C85F16		C85F25	
	Flanșă cu bolțuri	C85T10		C85T16		C85T25	
	Talpă articulată	C85C10		C85C16		C85C25	
Pe tijă	Articulație cilindrică	KJ4D		KJ6D		KJ8D	KJ10D
	Articulație tip furcă	GKM4-8		GKM6-10		GKM8-16	GKM10-20
	Cuplaj compensator	JA10-4-070		JA15-6-100		JA20-8-125	JA30-10-125

Nota) Accesoriile de montaj se comandă separat.

Piese de schimb — Cod de comandă

Pentru cilindri standard (C85)

Diametre (mm)	Cod de comandă	Notă
20	C85-20PS	Fiecare set conține: • Garnitură tijă:.....1buc • Șaibă de rezemare:..1buc • Inel elastic:.....1buc
25	C85-25PS	

Pentru cilindri cu tijă antirotație (C85K)

Diametre (mm)	Cod de comandă	Notă
20	C85K-20PS	Fiecare set conține: • Garnitură tijă:.....1buc • Șaibă de rezemare:..1buc • Inel elastic:.....1buc
25	C85K-25PS	

ATENȚIE

Ansamblarea capacelor este nedemontabilă

Cilindri pneumatici ISO: Standard/Tijă antirotație/Montaj direct Simplă acțiune – Revenire/Extensie cu arc Dublă acțiune – Montaj direct

Seria C85/C85K/C85R

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

Cod de comandă – Simplă acțiune (C85, C85K)

Simplă acțiune (C85, C85K)
Revenire/Extensie cu arc

C D 85 K N 16 50 S B

Magnet pe piston

—	Fără
D	Cu magnet

Model

—	Standard
K	Tijă antirotație (numai amortizare cu tampoane elastice)

Tip capac⁽¹⁾

Simbol	Montaj
N	Capac filetat pentru furcă
E	Capac filetat înfundat/de trecere
F	Capac scurt - orificiu perpendicular
Y ⁽²⁾	Capac scurt - orificiu axial

(1) Capacul de trecere este de tip E (filetat).
(2) Excepție: amortizare pneumatică și simplă acțiune - extensie cu arc (T).

Diametru – Cursă

Diametru (mm)	Curse standard (mm) *	Cursă maximă
ø8	10, 25, 50	50
ø10		
ø12		
ø16	10, 25, 50, 100, 150	150
ø20		
ø25		

* Alte curse sunt disponibile la comandă.

Nota: Accesorii de montaj și piesele de schimb sunt identice cu cele de la tipul cu dublă acțiune standard

Cod de comandă – Dublă acțiune - Montaj direct (C85R)

Dublă acțiune (C85R)
Tijă unilaterală

C D 85 R A F 16 40 B R2

Magnet pe piston

—	Fără
D	Cu magnet

Model

A	Montaj pe bază
B*	Montaj frontal

* Numai ø20, ø25

Tip montaj

Simbol	Tip montaj
F	Capac scurt - orificiu perpendicular
Y	Capac scurt - orificiu axial

Alte opțiuni

R2	Tijă și piulița tije sunt din oțel INOX
----	---

Montaj senzori magnetici

B	Pe bandă
---	----------

Senzorii și colierele se pot comanda separat

Diametru – Cursă

Diametru (mm)	Curse standard (mm) *	Cursă maximă
ø8	10, 25, 40, 50, 80, 100	100
ø10		
ø12		
ø16	10, 25, 40, 50, 80, 100, 125, 160	160
ø20		
ø25		

* Alte curse sunt disponibile la comandă.

Nota: Accesorii de montaj pentru tijă și piesele de schimb sunt identice cu cele de la tipul cu dublă acțiune standard

Modele standard speciale (la comandă)

De înaltă temperatură (max. 150°C) **XB6**

C85 Tip montaj Diametru Cursă —XB6

N, E, F, Y 8, 10, 12, 16, 20, 25mm

Pentru viteze mici **XB9**

C85 Tip montaj Diametru Cursă —XB9

N, E, F, Y 20, 25mm

Pentru temperaturi joase (–40°C) **XB7**

C85 Tip montaj Diametru Cursă —XB7

N, E, F, Y 20, 25mm

Rezistenți la praf **XC4**

C85 Tip montaj Diametru Cursă —XC4

N, E, F, Y 20, 25mm

Cilindri pneumatici

Seriile C76

ø32, ø40

- Nu necesită aer lubrifiat
- Variante pentru temperaturi înalte / joase, viteze mici
- Diverse posibilități de montaj



Modele: standard, tijă antirotație, montaj direct

Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

Variante

Standard (Tampoane elastice)			Standard (Amortizare pneumatică)		Tijă antirotație (Tampoane elastice)		Montaj direct (Tampoane elastice)
Dublă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă bilaterală	Simplă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă bilaterală	Dublă acțiune Tijă unilaterală	Simplă acțiune Tijă unilaterală	Dublă acțiune Tijă unilaterală
		Revenire cu arc Extensie cu arc				Revenire cu arc Extensie cu arc	

Cilindri pneumatici

Modele: Standard / Tijă antirotație / Montaj direct

Dublă acțiune / Simplă acțiune

Seriile C76

ø32, ø40

Cod de comandă

Standard/Tijă antirotație Dublă acțiune Tijă unilaterală	C	D	76	K	E	32	100	C	J	A	XB6
Standard Dublă acțiune Tijă bilaterală	C	D	76W		E	32	100	C	J	B	
Standard/Tijă antirotație Simplă acțiune Revenire/Extensie cu arc	C	D	76	K	E	32	100		S	B	
Montaj direct Dublă acțiune Tijă unilaterală	C	D	76	R	A	F	32	100		B	

Magnet pe piston •

—	Fără
D	Cu magnet

Model •

—	Standard
K	Tijă antirotație (numai amortizare cu tampoane elastice)

Tip montaj •

A	Montaj lateral (bază)
B	Montaj frontal

Tip capace - Montaj (*) •

Simbol	Montaj
E (*)	Ambele capace filetate
F (**)	Capac spate scurt - orificiu lateral
Y (**)	Capac spate scurt - orificiu axial

(*) Nu este posibil pentru modelul cu montaj direct
Dublă acțiune - Tijă bilaterală
posibil numai tipul E.

(**) Excepție: amortizare pneumatică.



Montaj *

senzori magnetici

A **	Pe șină
B	Cu colier

* Senzorii și colierele se comandă separat

** Nu este disponibil pentru modelul cu montaj direct

Construcții speciale *

XB6	Modele de înaltă temperatură (–10÷150°C) (numai pentru modelele fără magnet pe piston)
XB7	Modele pentru temperaturi joase (–55 ÷ 70°C)
XB9	Modele pentru viteze mici
XC6B	Tija, piulița tijei și piulița de montaj sunt din oțel INOX
XC6A	Tija și piulița tijei sunt din oțel INOX

* Contactați SMC pentru opțiunile disponibile

• Protecție tijă

—	Fără protecție
J	Burduf din nylon
K	Burduf din neopren (rezistent termic)
JJ*	Burduf din nylon la ambele capete
KK*	Burduf din neopren la ambele capete

* Numai pentru dublă acțiune — Tijă bilaterală

• Acțiune

S	Revenire cu arc
T	Extensie cu arc

• Amortizare la capăt de cursă

—	Tampoane elastice (Standard)
C	Amortizare pneumatică (numai la capacul E)

• Diametru • Cursă

Standard/Tijă antirotație

Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Cursă maximă
32	10, 25, 40, 50, 80, 100,	DA: 1000; SA:200
40	125, 160, 200, 250, 300	DA: 1000; SA:250

Montaj direct

Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Cursă maximă
32	10, 25, 40, 50, 80, 100,	200
40	125, 160, 200	200

Piese de schimb — Cod de comandă

Pentru cilindri standard (C76)

Piesa	Diametre (mm)	ø32	ø40
Pe cilindru	Talpă (1buc)	C76F32A	C76F40A
	Talpă (2 buc + piuliță de montaj 1buc)	C76F32B	C76F40B
	Flanșă centrală cu bolțuri	C76T32	C76T40
	Talpă articulată	C76C32	C76C40
Pe tijă	Articulație cilindrică	KJ10DA	KJ12DA
	Articulație tip furcă	GKM10-20A	GKM12-24A
	Cuplaj cu articulație sferică	JA25-10-150	JA40-12-175

Pentru cilindri Standard (C76)/Tijă antirotație (C76K)

Diametre (mm)	Model		Notă
	Standard	Tijă antirotație	
ø32	C76-32PS	C76K-32PS	Fiecare set conține: • Garnitură tijă:.....1buc • Șaibă de rezervare...1buc • Inel elastic:.....1buc
ø40	C76-40PS	C76K-40PS	

Model

Standard

Tijă unilaterală
Simplă acțiune (SA)/Dublă acțiune (DA)Tijă bilaterală
Dublă acțiune

Tijă antirotație

Revenire cu arc



Extensie cu arc

Tijă unilaterală
Simplă acțiune (SA)/Dublă acțiune (DA)

Montaj direct

Fixare laterală sau frontală



Tijă unilaterală (TU)/ Dublă acțiune (DA)

Simbol

Tijă unilaterală — Simplă acțiune



Revenire cu arc

Extensie cu arc

Tijă antirotație — Simplă acțiune



Revenire cu arc

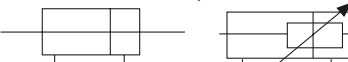
Extensie cu arc

Tijă unilaterală — Dublă acțiune

Amortizare cu
tampoane elastice

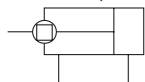
Amortizare pneumatică

Tijă bilaterală — Dublă acțiune

Amortizare cu
tampoane elastice

Amortizare pneumatică

Tijă antirotație — Dublă acțiune — Tijă unilaterală



Specificații standard

Diametre (mm)	32	40
Diametre tijă (mm)	12	14
Filet tijă	M10x1.5	M12x1.75
Orificii	G1/8	G1/4
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Presiune minimă de lucru	D.A.	0.05MPa (0.5bar)
	S.A.	Revenire cu arc: 0.18MPa(1.8bar); Extensie cu arc: 0.23MPa (2.3bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -20 ÷ 80°C; Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)	
Lubrifiere	Nu necesită (Se poate utiliza ulei de turbină clasa 1 ISOVG32)	
Viteză piston	50 ÷ 1500mm/s (D.A.) 50 ÷ 750mm/s (S.A.)	

Forța elastică pentru cilindri cu simplă acțiune (SA)

Revenire cu arc (de împingere)

(N)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Forța elastică															
		10		25		50		100		150		200		250			
		Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	53.9	48.8	53.9	41.2	53.9	28.4	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	78.5	72.6	78.5	63.7	78.5	49	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

Extensie cu arc (de tragere)

(N)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Forța elastică															
		10		25		50		100		150		200		250			
		Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat	Piston retras	Piston avansat
32	10, 25, 50, 100, 150, 200	66.7	56.3	66.7	40.7	66.7	14.7	66.7	19.6	66.7	18.1	66.7	19.6	—	—	—	—
40	10, 25, 50, 100, 150, 200, 250	76.5	65.9	76.5	50	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5	76.5	23.5

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori			Lungime cablu (m)*				Aplicații		
					DC	AC	Cu colier (ø6, ø10, ø16)	Pe șină (ø10, ø16) Perpendicular	Axial	0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)				
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	—	C76	—	A76H	●	●	—	—	IC	—	
				2 fire	—	—	200V	—	A72	A72H	●	●	—	—	—		
		24V	12V		100V	C73	A73	A73H	●	●	●	—	—				
			5V, 12V		≤100V	C80	A80	A80H	●	●	—	●	IC				
			Conector		DA	12V	—	C73C	A73C	—	●	●	●	●	—		—
		NU		5V, 12V	≤ 24V	C80C	A80C	—	●	●	—	●	IC				
Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	—	—	—	A79W	—	●	●	—	—	—					
Solid State	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	H7A1	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	Relee PLC		
				3 fire (PNP)			H7A2	F7PV	F7P	●	●	○	—				
		Conector	2 fire	12V	—	H7B	F7BV	J79	●	●	○	—					
	3 fire (NPN)		H7C			J79C	—	●	●	●	●	—					
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (PNP)	5V, 12V	—	H7NW	F7NWV	F79W	●	●	○	—				
				3 fire (NPN)			H7PW	—	F7PW	●	●	○	—				
				2 fire			H7BW	F7BWV	J79W	●	●	○	—				
				Rezistență la apă (2 culori)	Grommet	DA	2 fire	12V	—	H7BA	—	F7BA	—	●		○	—
							3 fire (NPN)			—	—	F7NT	—	●		○	—
							4 fire (NPN)			5V, 12V	—	F79F	●	●		○	—
				Cu temporizare	Grommet	DA	—	5V, 12V	—	H7NF	—	F79F	●	●		○	—
Cu ieșire de diagnostic	—	—	—	—			—			—	—						

* Senzori magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

Cod de comandă colier pentru senzori

Seria	Diametre	
C76	ø32	ø40
	BJ2-032	BJ2-040

Cilindri pneumatici

Seriile CG1

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Variante

Model Serie	Ațiune	Tip tijă	Amortizare cap de cursă	Model de bază	Variante					Diametre (mm)
					Cu racorduri rapide	Protecție tijă	Hidro- pneumatic	Serie curată	"Copper free"	
Standard-Dublă acțiune Seria CG1 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	20 ÷ 100
			A.P.	●	●	●	●	●	●	
		Bilaterală	T.E.	●	●	●	●	●	●	
			A.P.	●	●	●	●	●	●	
Standard-Simplă acțiune Seria CG1 	Simplă acțiune	Unilaterală Revenire/ Extenie cu arc	T.E.	●						20 ÷ 40
Tijă antirotație Seria CG1K 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●					●	20 ÷ 63
			A.P.	●						40 ÷ 63
		Bilaterală	T.E.	●						20 ÷ 63
Montaj direct Seria CG1R 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●				●	●	20 ÷ 63
			A.P.	●					●	
Montaj direct/Tijă antirotație Seria CG1KR 	Dublă acțiune	Unilaterală	T.E.	●						20 ÷ 63
Frecare redusă Seria CG1□Q 	Dublă acțiune	Unilaterală	Fără amortizare (ø20 ÷ ø63) T.E. (ø80, ø100)	●						20 ÷ 100

T.E. — Tampoane elastice
A.P. — Amortizare pneumatică

Contactați SMC sau consultați catalogul general



Senzori magnetici aplicabili

Tip senzori	Model — Montaj cu colier
Tip "Reed" (cu contact)	D-C7/8, D-C73C/C80C D-B5/B6, D-B59W
Tip "Solid state" (cu comutație statică)	D-H7□, D-H7□W, D-H7□F D-H7BAL, D-H7C, D-G5/K5 D-G5□W/K59W, D-G59F, D-G5NTL

Cilindri pneumatici—Modele standard

Dublă acțiune—Tijă unilaterală/bilaterală

Seria CG1/CG1W

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Standard (fără magnet) CG1 W B N 25 100

Cu magnet și senzori CDG1 W B N 25 100 B53

Cu magnet pe piston

Tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Tip montaj

B	Model de bază (fără accesorii)
L	Tălpi axiale (2 buc.)
F	Flanșă capac față
G	Flanșă capac spate (numai tijă unilaterală)
U*	Talpă articulată față
T*	Talpă articulată spate (numai tijă unilaterală)
D	Articulație capac spate (numai tijă unilaterală)

* Nu sunt disponibile pentru diametrele ø80 și ø100.
** Accesorii de montaj sunt incluse, dar se livrează nemontate.

Amortizare la capăt de cursă

N	Tampoane elastice
A	Amortizare pneumatică

Diametru

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

Cursă

Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Curse lungi (mm)	Cursă maximă (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 ÷ 350	1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301 ÷ 400	
32		301 ÷ 450	
40		301 ÷ 800	
50/63		301 ÷ 1200	
80		301 ÷ 1400	
100		301 ÷ 1500	

Protecție tijă

—	Fără protecție
J	Burduf din nylon
K	Burduf rezistent termic
JJ*	Burduf din nylon la ambele capete
KK*	Burduf rezistent termic la ambele capete

* Numai pentru dublă acțiune — tijă bilaterală

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu inel magnetic)
---	---------------------------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili

Număr de senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu (m) *				Aplicații	
					DC	AC	Diametre aplicabile		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)		
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	—	C76	—	●	●	—	IC	—
				—	—	—	—	B53	—	●	●	—	—	PLC
				—	—	200V sau mai puțin	—	B54	—	●	●	—	—	—
			NU	2 fire	24V	100V sau mai puțin	—	C73	—	●	●	—	—	—
				—	5V, 12V	—	—	C80	—	●	●	—	IC	—
				—	12V	—	—	C73C	—	●	●	—	—	—
		Conector	DA	5V, 12V	24V sau mai puțin	—	—	C80C	—	●	●	—	IC	—
				—	—	—	—	B59W	—	●	●	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	H7A1	G59	●	●	—	IC	—
Solid State	—	Grommet	DA	3 fire (PNP)	5V, 12V	—	—	H7A2	G5P	●	●	—	—	—
				2 fire	12V	—	—	H7B	K59	●	●	—	—	—
		Conector	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	H7NW	G59W	●	●	—	IC	—
				3 fire (PNP)	5V, 12V	—	—	H7PW	G5PW	●	●	—	—	—
		Grommet	DA	2 fire	12V	—	—	H7BW	K59W	●	●	—	—	—
				3 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	H7BA	G5BA	—	●	—	—	—
				3 fire (PNP)	5V, 12V	—	—	—	G5NT	—	●	—	—	—
				4 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	H7NF	G59F	●	●	—	IC	—
				—	—	—	—	H7LF	—	●	●	—	—	—
				—	—	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	Rezistență la apă (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	Cu temporizare			3 fire (PNP)	5V, 12V	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	Ieșire de diagnostic (2 culori)			2 fire	12V	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	Cu reținere și ieșire de diagnostic (2 culori)			3 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—			3 fire (PNP)	5V, 12V	—	—	—	—	●	●	—	—	—
	—			4 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	●	●	—	—	—

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

* Lungime cablu de conectare
0.5 m -
3 m L
5 m Z
fără cablu N
Exemple: C73C
C73CL
C73CZ
C73CN

Cilindri pneumatici - Model standard *Seria CG1*

Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală



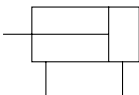
Dublă acțiune — Tijă unilaterală



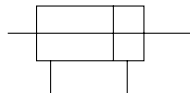
Dublă acțiune — Tijă bilaterală

Simbol

Dublă acțiune
Tijă unilaterală



Dublă acțiune
Tijă bilaterală



Specificații standard

Diametre (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Acțiune	Dublă acțiune — Tijă unilaterală/bilaterală							
Lubrifiere	Nu necesită							
Fluid	Aer comprimat (nelubrifiat)							
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)							
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)							
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)							
Temperatură de lucru	Fără senzori magnetici: -10 ÷ 70°C (fără gheață)							
	Cu senzori magnetici: -10 ÷ 60°C (fără gheață)							
Viteză piston	50 ÷ 1000mm/s						50 ÷ 700mm/s	
Amortizare la capăt de cursă	Tampoane elastice/Amortizare pneumatică							

Curse

Diametre (mm)	Curse standard (1) (mm)	Curse lungi (2) (mm)	Cursă maximă (mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201 ÷ 350	1500
25		301 ÷ 400	
32		301 ÷ 450	
40		301 ÷ 800	
50/63		301 ÷ 1200	
80		301 ÷ 1400	
100		301 ÷ 1500	



Nota 1) Alte curse intermediare pot fi realizate la comandă.

Nota 2) Cursele lungi sunt disponibile numai pentru montajul cu tălpi axiale și flanșă pe capacul anterior.

Curse minime pentru montajul senzorilor

Model senzori	Număr de senzori	
	2	1
D-C7/C8 D-B5/B6 D-H7 D-G5/K5	15mm	10mm
D-B59W	20mm	15mm
D-H7LF	20mm	10mm

Materiale protecție tijă

Simbol	Material	Temperatura maximă admisă
J	Manșon nylon	70°C
K	Manșon rezistent termic	110°C*

* Valoare valabilă numai pentru materialul de protecție tijă

Accesorii de montaj — Cod de comandă

Accesorii	Diametre (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
Talpă axială *	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100
Flanșă	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100
Pivot montaj	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—
Flanșă articulată	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100
Talpă pivotantă	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A

* Comandați câte 2 bucăți pentru fiecare cilindru.

Coliere montaj senzori magnetici — Cod de comandă

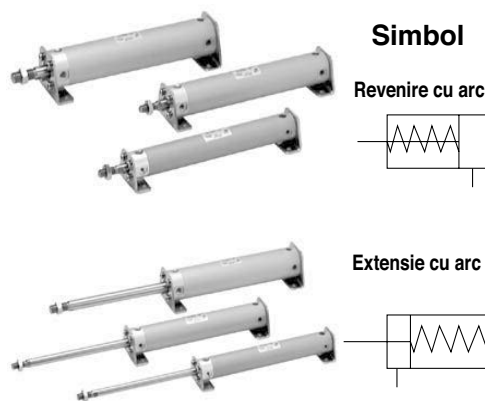
Modele senzori magnetici	Diametre (mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-C7/C8 D-H7	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040	BMA2-050	BMA2-063	—	—
D-B5/B6 D-G5/K5	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10

Cilindri pneumatici— Modele standard

Simplă acțiune— Revenire/extensie cu arc

Seria CG1

ø20, ø25, ø32, ø40



Specificații standard

Acțiune	Simplă acțiune/Revenire cu arc		Simplă acțiune/Extensie cu arc
Diametre (mm)	20, 25, 32, 40		
Lubrifiere	Nu necesită		
Fluid	Aer comprimat (nelubrifiat)		
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)		
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)		
Presiune minimă de lucru	0.18MPa (1.8bar)		0.23MPa (2.3bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori magnetici: -10 ÷ 70°C (fără gheață)		
	Cu senzori magnetici: -10 ÷ 60°C (fără gheață)		
Viteză piston	50 ÷ 1000mm/s		
Amortizare la capăt de cursă	Tampoane elastice		

Cod de comandă

Standard (fără magnet) CG1 L N 25 100 S

Cu magnet și senzori CDG1 L N 25 100 S B53

Cu magnet pe piston

Tip montaj

B Model de bază	U Talpă articulată față
L Talpi axiale	T Talpă articulată spate
F Flanșă capac față	D Articulație capac spate
G Flanșă capac spate	

* Accesorii de montaj sunt incluse, dar se livrează nemontate.

Amortizare la capăt de cursă

N Tampoane elastice

Diametru

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

Cursă

Diametru (mm)	Curse standard (mm) ⁽¹⁾
20	25, 50, 75, 100, 125
25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu inel magnetic)
---	---------------------------------

* Consultați tabelul de la modelele standard cu dublă acțiune pentru senzorii aplicabili

Număr de senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Acțiune

S	Simplă acțiune/Revenire cu arc
T	Simplă acțiune/Extensie cu arc

Accesorii de montaj — Cod de comandă

Accesorii	Diametre (mm)			
	20	25	32	40
Talpă axială *	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040
Flanșă	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040
Pivot montaj	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040
Flanșă articulată	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040
Talpă pivotantă	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A

* Comandați câte 2 bucăți pentru fiecare cilindru.

Colier montaj senzori magnetici — Cod de comandă

Modele senzori magnetici	Diametre (mm)			
	20	25	32	40
D-C7-C8	BMA2-020	BMA2-025	BMA2-032	BMA2-040
D-H7				
D-B5-B6				
D-G5-K5	BA-01	BA-02	BA-32	BA-04

Cilindri pneumatici—Tip compact

Dublă acțiune—Tijă unilaterală

Seria CG3

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Fără magnet CG3 L N 25 100

Cu magnet și senzori CDG3 L N 25 100 M9BW

Cu magnet pe piston

Tip montaj

B	Model de bază (fără accesorii)
L	Tălpi axiale (2 buc.)
F	Flanșă capac față
G	Flanșă capac spate (numai tijă unilaterală)
D	Articulație capac spate (numai tijă unilaterală)

* Accesorii de montaj sunt incluse, dar se livrează nemontate.

Amortizare la capăt de cursă

N	Tampoane elastice
----------	-------------------

Diametru

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

Cursă

Diametre (mm)	Curse standard (mm) ^{Notă)}
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
25, 32, 40, 50, 63, 80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

Notă) Se pot executa și curse intermediare cu pas de 1 mm.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu inel magnetic)
---	---------------------------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili

Număr de senzori magnetici

—	2
S	1
n	n

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Filet capăt tijă

—	Filet exterior
F	Filet interior
G	Filet exterior lung *

* G: Dimensiunile A, AL și H sunt identice cu cele de la seria CG1

Cod de comandă cilindru cu magnet, fără senzori

Dacă se comandă un cilindru cu magnet, dar fără senzori, nu se mai introduce codul pentru senzori.

Exemplu: **CDG3FN32-100**

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu (m)*					Conector precablat	Aplicații	
					DC	AC	Diametre aplicabile		0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)			
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V	—	A96	—	●	—	●	—	—	—	IC
				2 fire	—	12V	—	A93	—	●	—	●	—	—	—	IC
				2 fire	—	24V	—	A90	—	●	—	●	—	—	—	IC
				2 fire	—	12V	—	B54	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	24V	—	B64	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	C73C	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	24V	—	C80C	—	●	—	●	—	—	—	IC
				2 fire	—	12V	—	B59W	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	24V	—	M9N	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	G59	—	●	—	●	—	—	—	—
Solid State	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V, 12V	—	M9P	—	●	—	●	—	—	—	IC
				3 fire (PNP)	—	5V, 12V	—	G5P	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	M9B	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	K59	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	H7C	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	M9NW	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	G59W	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	M9PW	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	G5PW	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	M9BW	—	●	—	●	—	—	—	—
Solid State	Indicador de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V, 12V	—	M9PW	—	●	—	●	—	—	—	IC
				3 fire (PNP)	—	5V, 12V	—	G5PW	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	M9BW	—	●	—	●	—	—	—	—
				2 fire	—	12V	—	K59W	—	●	—	●	—	—	—	—
Solid State	Rezistență la apă (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V, 12V	—	H7BA	—	●	—	●	—	—	—	—
				3 fire (PNP)	—	5V, 12V	—	G5BA	—	●	—	●	—	—	—	—
Solid State	Ieșire de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V, 12V	—	H7NF	—	●	—	●	—	—	—	IC
				3 fire (PNP)	—	5V, 12V	—	G5NF	—	●	—	●	—	—	—	—

* Senzorii "Solid state" marcați cu simbolul "○" se produc numai la comandă.

* Senzorii tip D-G5□ /K5□ /B5□ /B6□ nu se pot monta pe cilindri ø40.

* Senzorii tip D-A9□V / M9□V /M9□WV și D-M9□ A(V)L se livrează nemontați pe cilindru.

* Pentru alte tipuri de senzori contactați SMC.

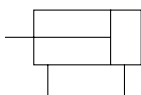
Cilindri pneumatici - Tip compact
Modele: Standard
Dublă acțiune - Tijă unilaterală

Seria CG3



Dublă acțiune — Tijă unilaterală

Simbol



Specificații standard

Diametre (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100	
Acțiune	Dublă acțiune — Tijă unilaterală								
Lubrifiere	Nu necesită								
Fluid	Aer comprimat (nelubrifiat)								
Presiune maximă admisă	1.0MPa (10bar)								
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)								
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)								
Temperatură de lucru	Fără senzori magnetici: −10 ÷ 70°C (fără gheață)								
	Cu senzori magnetici: −10 ÷ 60°C (fără gheață)								
Viteză piston	50 ÷ 1000mm/s						30 ÷ 700mm/s		
Toleranță cursă	ø20: curse până la 200 ₀ ^{+1.4} mm ø25 ÷ ø63: curse până la 300 ₀ ^{+1.4} mm						curse până la 300 ₀ ^{+1.4} mm		
Amortizare la capăt de cursă	Tampoane elastice								
Montaj Tijă cu filet exterior	Model de bază, Tălpi axiale, Flanșă anterioară, Flanșă posterioară, Flanșă articulată (pe capacul posterior)								
Energia cinetică admisibilă	Tijă cu filet exterior	0.2 J	0.29 J	0.46 J	0.84 J	1.4 J	2.38 J	4.13 J	6.93 J
	Tijă cu filet interior	0.11 J	0.18 J	0.29 J	0.52 J	0.91 J	1.54 J	2.71 J	4.54 J

*Nu depășiți energia cinetică admisibilă în timpul funcționării.

Accesorii

Tip montaj		Model de bază	Tălpi axiale	Flanșă anterioară	Flanșă posterioară	Flanșă articulată
Standard	Piuliță tijă (pentru tijă cu filet exterior)	●	●	●	●	●
	Bolt pivot	—	—	—	—	●
Opțional	Articulație simplă	●	●	●	●	●
	Articulație dublă (tip furcă - cu bolt) *	●	●	●	●	●
	Talpă pivot	—	—	—	—	●

* Boltul pentru articulația dublă se livrează cu 2 inele de siguranță.

Accesorii de montaj — Cod de comandă

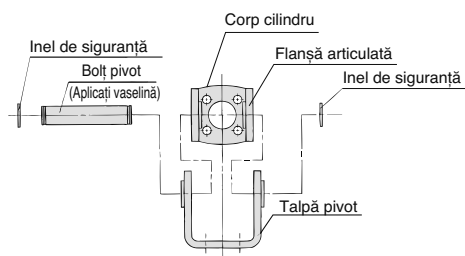
Kit Montaj	Nr. buc.	Diametru (mm)								Conținut Kit
		20	25	32	40	50	63	80	100	
Talpă * axială	2	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100	2 tălpi 8 șuruburi de montaj
Flanșă	1	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100	1 flanșă 4 șuruburi de montaj
Flanșă articulată	1	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100	1 flanșă articulată 4 șuruburi de montaj 1 bolt pivot 2 inele de siguranță
Talpă pivot	1	CG-020 -24A	CG-025 -24A	CG-032 -24A	CG-040 -24A	CG-050 -24A	CG-063 -24A	CG-080 -24A	CG-100 -24A	1 talpă pivot

* Comandați câte 2 bucăți pentru fiecare cilindru.

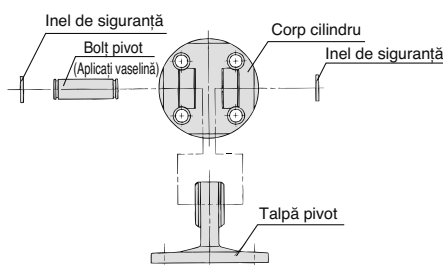
Metode de montaj

Montarea flanșei articulate

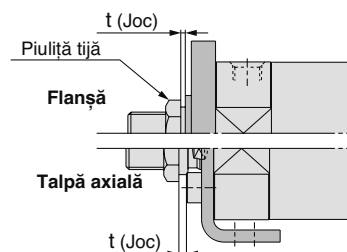
ø20 ÷ ø63



ø80, ø100



Montarea piuliței pe tijă (pentru tijă cu filet exterior)



Cilindri pneumatici ISO/VDMA

Seriile C95

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Diametre mari: ø125, ø160, ø200, ø250

Dimensiuni conform: ISO 6431, VDMA 24562, CETOP RP43P.



Standard



Cu poziționar*

- pneumatic
- electropneumatic



Tijă antirotație



Cu blocare

*) Pentru detalii contactați SMC sau consultați catalogul general

Varianțe

Model Serie	Acțiune	Tip tijă	Lubrifiere	Model de bază	Opțiuni standard		La comandă Rezistent la căldură	Diametre (mm)
					Magnet pe piston	Tijă din oțel INOX		
Standard Seria C95S 	Dublă acțiune	Unilaterală	Nu necesită	●	●	●	●	32, 40 50, 63 80, 100
		Bilaterală	Nu necesită	●	●	●	●	
Tijă antirotație Seria C95K 	Dublă acțiune	Unilaterală	Nu necesită	●	●	Standard	●	32, 40 50, 63 80, 100
		Bilaterală	Nu necesită	●	●	Standard	●	
Cu blocare pe cursă Seria C95N 	Dublă acțiune	Unilaterală	Nu necesită	●	●			32, 40 50, 63 80, 100
Standard Diametre mari Seria C95 	Dublă acțiune	Unilaterală	Nu necesită	●	●			125 160 200 250

Cilindri pneumatici ISO/VDMA

Modele: Standard/Tijă antirotație/Cu blocare pe cursă

Seria C95S/C95K/C95N

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø160, ø200, ø250

Cod de comandă

C95SD B 32 100 W A53 S

Model

S	Standard
K	Tijă antirotație
N	Blocare pe cursă

Magnet pe piston

—	Fără magnet
D	Cu magnet

Tip montaj

B	Model de bază (fără accesorii)
L	Tălpi axiale
F	Flanșă capac față
G	Flanșă capac spate
C	Articulație simplă
D	Articulație dublă (tip furcă)
T*	Flanșă centrală cu bolțuri

* Nu se aplică pentru modelul cu blocare pe cursă (N)

Diametru

32	32mm	Aplicabile pentru modelele S, K, N	
40	40mm		
50	50mm		
63	63mm		
80	80mm		
100	100mm		
125	125mm		Aplicabile numai pentru modelul S
160	160mm		
200	200mm		
250	250mm		

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu inel magnetic)
---	---------------------------------

* Consultați tabelul Senzori aplicabili pentru mai multe detalii

Număr de senzori magnetici

—	2
S	1
3	3
n	n

"n" - indicați numărul de senzori dorit

Specificații tijă

—	Tijă unilaterală	S, K, N
W	Tijă bilaterală	S, K, N
R	Tijă din oțel INOX	S, K ^(Nota 1)

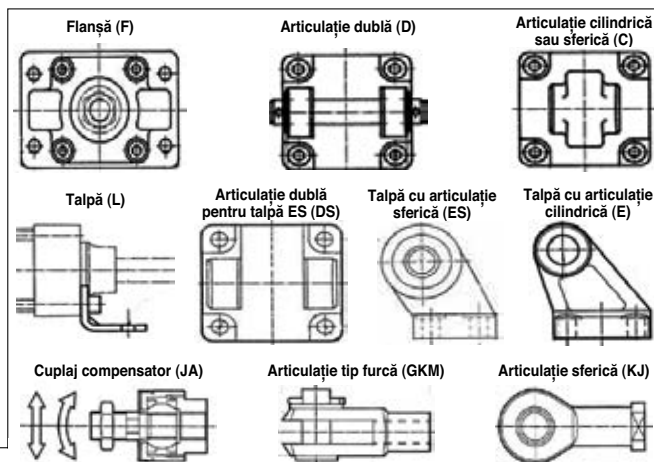
Nota 1) Pentru modelul cu tijă antirotație (K) tijă din oțel INOX este dotare standard. Nu se trece simbolul R.

Cursa

Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Cursa maximă (mm)*		
		S	K	N
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	700	1000	1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	800		
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1200		
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1200		
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1400		
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1500	Model inexistent	Model inexistent
125	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1600		
160	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1600		
200	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000		
250	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2400		

* Curse intermediare sunt disponibile la comandă.

Accesorii de montaj



Actuatori pneumatici liniari și rotativi

Accesorii de montaj — Cod de comandă

Poziție	Simbol	Diametre	Descriere	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø160	ø200	ø250
Pe cilindru	L ⁽¹⁾		Talpă axială	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100	L5125	L5160	L5200	L5250
	F		Flanșă față/spate	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100	F5125	F5160	F5200	F5250
			Flanșă (pentru N)	MNB-F03	MNB-F04	MNB-F05	MNB-F06	F5080	F5100	—	—	—	—
	C		Articulație cilindrică	C5032	C5040	C5050	C5063	C5080	C5100	C5125	C5160	C5200	C5250
			Articulație sferică	CR5032	CR5040	CR5050	CR5063	CR5080	CR5100	—	—	—	—
	D		Articulație dublă (tip furcă)	D5032	D5040	D5050	D5063	D5080	D5100	D5125	D5160	D5200	D5250
	DS		Articulație dublă (Pentru talpa ES)	DS5032	DS5040	DS5050	DS5063	DS5080	DS5100	—	—	—	—
	ES		Talpă cu articulație sferică	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100	—	—	—	—
	E		Talpă cu articulație cilindrică	E5032	E5040	E5050	E5063	E5080	E5100	—	—	—	—
Pe tijă	C95-S ⁽²⁾		Talpă pentru montajul cu flanșă centrală cu bolțuri (center trunnion)	C95-S03	C95-S04	C95-S04	C95-S06	C95-S06	C95-S10	—	—	—	—
	GKM		Articulație tip furcă	GKM10-20	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32	GKM20-40	GKM20-40	GKM30-55	GKM35-70	GKM35-70	GKM40-85
	KJ		Articulație sferică	KJ10D	KJ12D	KJ16D	KJ16D	KJ20D	KJ20D	KJ30D	KJ35D	KJ35D	KJ40D
	JA		Cuplaj compensator	JA30-10-125	JA40-12-125	JA50-16-150	JA50-16-150	JA50-20-150	JA50-20-150	—	—	—	—

Nota 1) Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți.

Nota 2) Pentru montaj sunt necesare 2 bucăți/cilindru.

Cilindri pneumatici ISO/VDMA **Seria C95S/C95K/C95N**

Modele: Standard/Tijă antirotație/Blocare pe cursă

Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală

Specificații standard

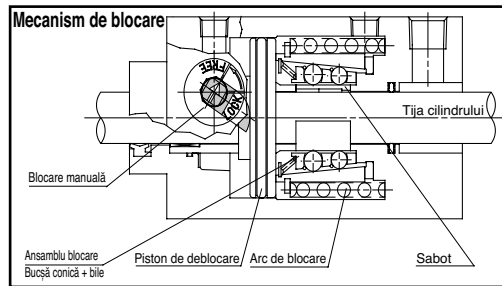
Diametre	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø160	ø200	ø250
Acțiune	Dublă acțiune									
Fluid	Aer comprimat									
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)									
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)									
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)									
Temperatură de lucru	Fără senzori magnetici: −10 ÷ 70°C (fără gheață)									
	Cu senzori magnetici: −10 ÷ 60°C (fără gheață)									
Lubrifiere	Nu necesită									
Viteză piston	50 ÷ 1000mm/s						50 ÷ 700mm/s	50 ÷ 500mm/s		
Amortizare la capăt de cursă	Amortizare pneumatică (la ambele capete)									
Racorduri	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G 1

Seturi de garnituri

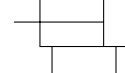
Diametre (mm)	Model de bază (S)	Tijă antirotație (K)	Blocare pe cursă (N)
32	CS95-32	CK95-32	CS95-32
40	CS95-40	CK95-40	CS95-40
50	CS95-50	CK95-50	CS95-50
63	CS95-63	CK95-63	CS95-63
80	CS95-80	CK95-80	CS95-80
100	CS95-100	CK95-100	CS95-100
125	CS95-125	—	—
160	CS95-160	—	—
200	CS95-200	—	—
250	CS95-250	—	—

Cod de comandă mecanism de blocare (numai N)

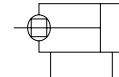
Diametre (mm)	Cod de comandă
32	C95N32D-UA
40	C95N40D-UA
50	C95N50D-UA
63	C95N63D-UA
80	C95N80D-UA
100	C95N100D-UA



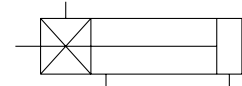
Standard



Tijă antirotație



Blocare pe cursă



Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori	Lungime cablu (m)*			Aplicații	Accesorii de montaj
					DC	AC		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)		
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (Echiv. NPN)	—	5V	A56	●	●	—	IC	ø32, ø40 BT-03
				2 fire	12V	—	A53	●	●	●	—	
					5V, 12V	100V, 200V	A54	●	●	●	—	
					5V, 12V	—	A67	●	●	—	IC	
Solid state	Indicator de diagnostic (2 culori) Rezistență la apă (2 culori) Temporizator Ieșire de diagnostic (2 culori) Cu reținere și ieșire de diagnostic (2 culori)	Grommet	DA	2 fire	12V	≤ 200V	A64	●	●	—	—	ø50, ø63 BT-05 ø80, ø100 BT-06
				3 fire (NPN)	5V, 12V	—	F59	●	●	○	IC	
					—	—	F5P	●	●	○	—	
					100V, 200V	—	J51	●	●	○	—	
				2 fire	12V	—	J59	●	●	○	—	
				3 fire (NPN)	5V, 12V	—	F59W	●	●	○	IC	
				3 fire (PNP)	—	—	F5PW	●	●	○	—	
				2 fire	12V	—	J59W	●	●	○	—	
				3 fire (NPN)	5V, 12V	—	F5BA	—	●	○	—	
				3 fire (PNP)	—	—	F5NT	—	●	○	IC	
				4 fire (NPN)	5V, 12V	—	F59F	●	●	○	—	
				—	—	—	F5LF	●	●	○	—	

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu electric (m)			Aplicații	Accesorii de montaj
					DC	AC	Pozitie cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)		
Reed	—	Grommet	DA	3 fire	—	5V	—	Z76	●	●	—	IC	ø32, ø40 BMB4-032
				2 fire	—	100V	—	Z73	●	●	●	—	
					5V, 12V	100V sau mai puțin	—	Z80	●	●	—	IC	
Solid state	Indicator de diagnostic (2 culori) Rezistență la apă (2 culori)	Grommet	DA	3 fire (NPN)	—	5V, 12V	—	Y69A	●	●	○	IC	ø50, ø63 BMB4-050 ø80, ø100 BA4-063
				3 fire (PNP)	—	—	—	Y7PV	●	●	○	—	
				2 fire	—	12V	—	Y69B	●	●	○	—	
				3 fire (NPN)	—	5V, 12V	—	Y7NWW	●	●	○	IC	
				3 fire (PNP)	—	—	—	Y7PWW	●	●	○	—	
				2 fire	—	12V	—	Y7BWW	●	●	○	—	
				—	—	—	—	Y7BA	—	●	—	—	
				—	—	—	—	—	—	—	—	—	

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

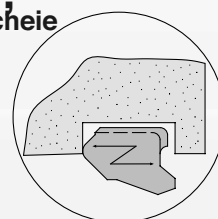
Cilindri pneumatici ISO

Seriile CP96/C96

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

- Dimensiuni conform: ISO 15552.
- Canale pentru senzori tip CNOMO și circulare pe toate laturile.
- Corpul profilat include și găurile pentru tiranți.

- Amortizare pneumatică îmbunătățită
(Reglabilă cu cheie hexagonală)



Cilindru ISO cu corp profilat
Seria CP96



Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

Seria C96

Variante

Seria	Acțiune	Tip	Model de bază	Construcții standard		Opțiuni	Diametre(mm)
Seria CP96 Standard 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală	Nelubri-fiat		Magnet pe piston	Tijă din oțel INOX	32, 40, 50, 63 80, 100, 125
		Tijă bilaterală	Nelubri-fiat				
Seria C96 Standard 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală	Nelubri-fiat				32, 40, 50, 63 80, 100, 125
		Tijă bilaterală	Nelubri-fiat				

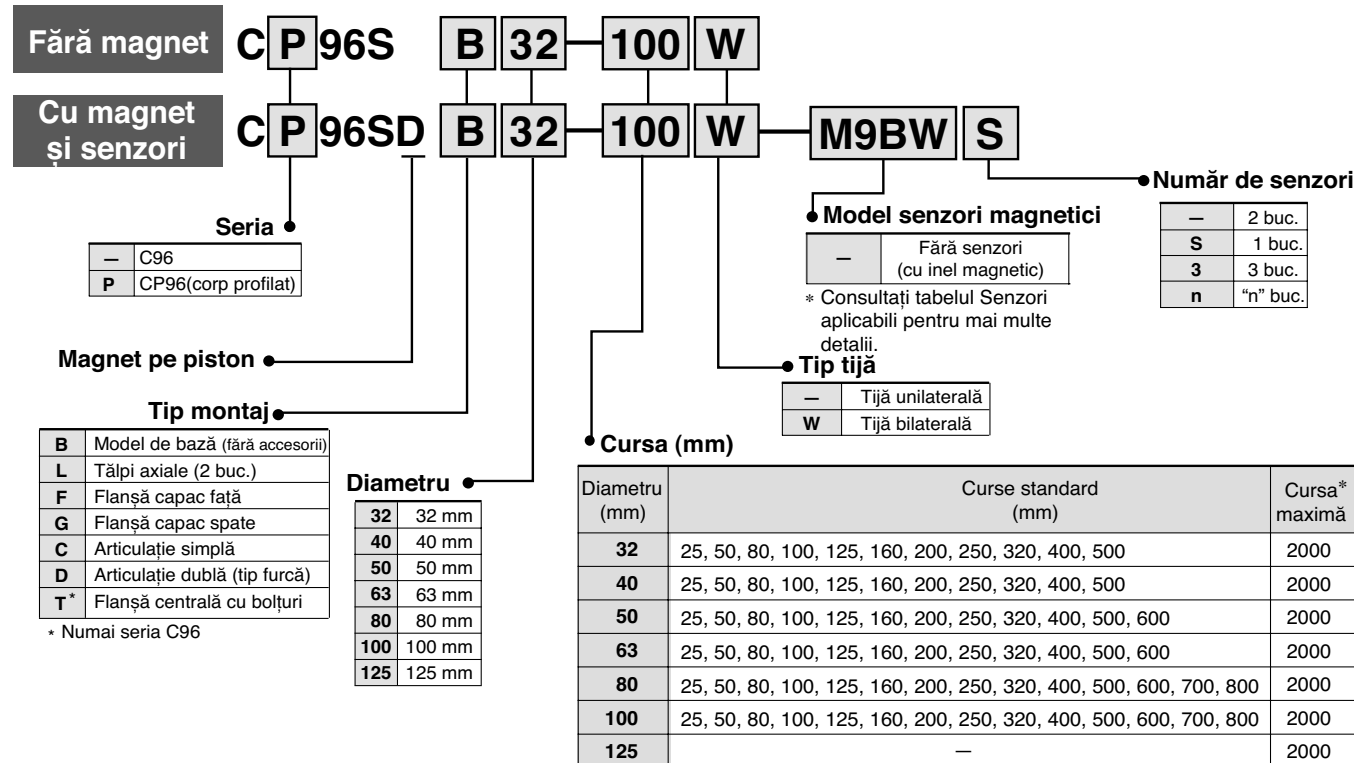
Cilindri pneumatici ISO - Modele standard

Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală

Seriile CP96/C96

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125

Cod de comandă



Curse intermediare sunt disponibile la comandă.
* Consultați SMC pentru curse mai mari.

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu (m)				Conector precablat	Aplicații		
					DC		AC	Montaj pe tijă sau în canal	Montaj cu * colier (numai C96)	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		IC		
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9N	—	●	●	●	○	○			IC
				3-fire (PNP)				M9P	—	●	●	●	○	○			
		2-fire		12 V		M9B		—	●	●	●	○	○	—			
		—		—	100 V, 200 V	J51 *		—	●	—	●	○	—				
	Terminal conduit	3-fire (NPN)		24 V	5 V, 12 V	—	—	G39 *	—	—	—	—	—	IC			
		2-fire			12 V		—	K39 *	—	—	—	—	—				
	Grommet	3-fire (NPN)			5 V, 12 V		M9NW	—	●	●	●	○	○	IC			
		3-fire (PNP)			12 V		M9PW	—	●	●	●	○	○	—			
		2-fire			12 V		M9BW	—	●	●	●	○	○	—			
		3-fire (NPN)			5 V, 12 V		M9NA	—	○	○	●	○	○	IC			
		3-fire (PNP)			12 V		M9PA	—	○	○	●	○	○	—			
		2-fire			12 V		M9BA	—	○	○	●	○	○	—			
		4-fire (NPN)			5 V, 12 V		F59F *	—	●	—	●	○	○	IC			
		2-fire (Non-polar)			—		P4DW *	—	—	—	●	●	○	—			
Reed	—	Grommet	Da	3-fire (Echivalent cu NPN)	24 V	12 V	100 V	A96	—	●	—	●	—	—	IC	Relee, PLC	
				≤ 100 V				A93	—	●	—	●	—	—	—		
				100 V, 200 V			A90	—	●	—	●	—	—	—	IC		
							≤ 200 V	A54 *	—	●	—	●	●	—	—		—
				—			A64	—	●	—	●	—	—				
				Terminal conduit			Da	2-fire	—	A33 *	—	—	—	—	—		
		100 V, 200 V	—			A34 *			—	—	—	—	—				
		—	A44 *			—			—	—	—	—	—				
		Indicator de diagnostic (2-culori)	Grommet			—			—	A59W *	—	●	—	●	—		—

Lungime cablu de conectare: 0.5 m — (Exemplu) M9NW
1 m M (Exemplu) M9NWM
3 m L (Exemplu) M9NWL
5 m Z (Exemplu) M9NWX

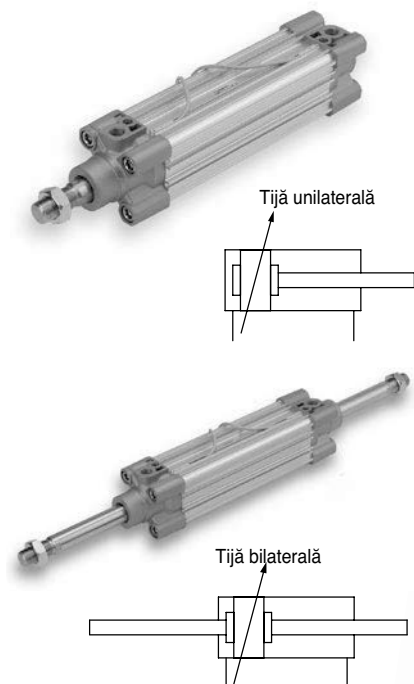
* Numai pentru seria C96. Senzorii pentru montaj în canal circular sau pătrat se montează pe tiranți în suport special.

Note: 1) Senzorii marcați cu simbolul "○" se produc numai la comandă.
2) Senzorii tip D-A9□, M9□, M9□W, M9□AL se livrează nemontați pe cilindru.
3) Senzorii tip D-M9□□ și A9□ nu se pot monta în canalele pătrate ale cilindrilor CP96.

Cilindri pneumatici ISO
Modele standard
Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală

Seriile CP96/C96

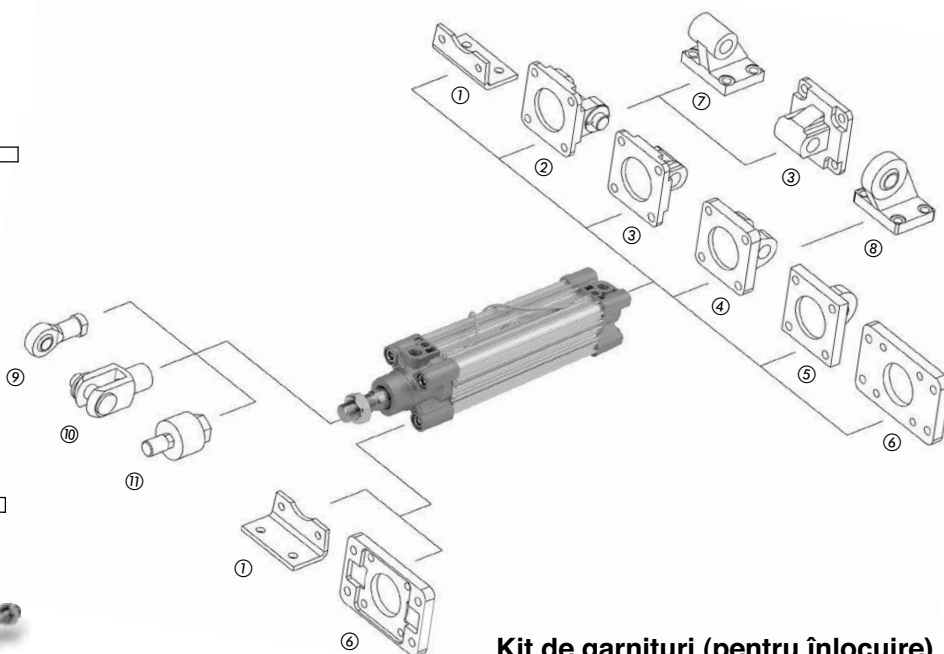
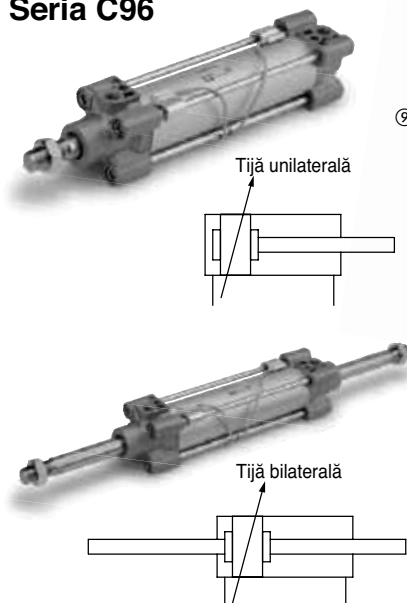
Seria CP96



Specificații standard

Diametre	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125
Acțiune	Dublă acțiune						
Fluid	Aer comprimat						
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)						
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)						
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)						
Temperatură de lucru	Fără senzori magnetici: -20 ÷ 70°C (fără gheață)						
	Cu senzori magnetici: -10 ÷ 60°C (fără gheață)						
Lubrifiere	Nu necesită						
Viteză piston	50 ÷ 1000mm/s						50 ÷ 700mm/s
Amortizare la capăt de cursă	Amortizare pneumatică (la ambele capete)						
Racorduri	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2

Seria C96



Kit de garnituri (pentru înlocuire)

Diametru(mm)	Cod de comandă	Conținut
32	CS95-32	Kitul cuprinde: • garnitura piston • inelul de ghidare • garnitura tijei • garnituri amortizare • inele O capace
40	CS95-40	
50	CS95-50	
63	CS95-63	
80	CS95-80	
100	CS96-100	
125	CS96-125	

Coduri de comandă pentru accesorii de montaj

Diametru (mm)	① Talpă axială (Se montează 2 buc.)	② Articulație dublă (Pentru talpă tip E - poziția ⑦)	③ Articulație cilindrică	④ Articulație dublă (Pentru talpă tip ES - poziția ⑧)	⑤ Articulație sferică	⑥ Flanșă capac față/spate	⑦ Talpă cu articulație cilindrică	⑧ Talpă cu articulație sferică	⑨ Articulație sferică pentru tijă (ISO 8140)	⑩ Articulație tip furcă pentru tijă (ISO 8140)	⑪ Cuplaj compensator
32	L5032	D5032	C5032	DS5032	CS5032	F5032	E5032	ES5032	KJ10D	GKM10-20	JA30-10-125
40	L5040	D5040	C5040	DS5040	CS5040	F5040	E5040	ES5040	KJ12D	GKM12-24	JA40-12-125
50	L5050	D5050	C5050	DS5050	CS5050	F5050	E5050	ES5050	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
63	L5063	D5063	C5063	DS5063	CS5063	F5063	E5063	ES5063	KJ16D	GKM16-32	JA50-16-150
80	L5080	D5080	C5080	DS5080	CS5080	F5080	E5080	ES5080	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
100	L5100	D5100	C5100	DS5100	CS5100	F5100	E5100	ES5100	KJ20D	GKM20-40	JAH50-20-150
125	L5125	D5125	C5125	DS5125	CS5125	F5125	E5125	ES5125	KJ27D	GKM30-54	JA125-27-200

Cilindri pneumatici și hidropneumatici

Seria CA2

ø40, ø50, ø63, ø80, ø100



1 Greutatea redusă cu 5 ÷ 15% față de seria CA1

2 Amortizare pneumatică îmbunătățită

3 Reglarea amortizării mai facilă (cu cheie hexagonală)

4 Durabilitatea garniturii de amortizare de 5 ori mai mare

5 Deformația tijei redusă cu 5 ÷ 10%

6 Dimensiuni de montaj identice cu seria CA1

7 Filete pentru racorduri tip G și NPT standard

- Amortizarea pneumatică poate absorbi o cantitate de energie cinetică cu până la 30% mai mare.
- O gamă largă de opțiuni “la comandă” este disponibilă

Variante

Seria	Acțiune	Tip	Magnet pe piston	Variante standard			Diametre (mm)
				Manșon de protecție	Serie curată	“Copper-free”	
Seria CA2 Standard 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală Seria CA2	Nelubri-fiat				40, 50, 63, 80, 100
		Tijă bilaterală Seria CA2W	Nelubri-fiat				
Seria CA2K Standard/Tijă antirotăție 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală Seria CA2K	Nelubri-fiat				40, 50, 63,
		Tijă bilaterală Seria CA2KW	Nelubri-fiat				
Seria CA2□Q* Frecare redusă 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală Seria CA2□Q	Nelubri-fiat				40, 50, 63, 80, 100
Seria CBA2* Blocare la cap de cursă 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală Seria CBA2	Nelubri-fiat				40, 50, 63, 80, 100
Seria CA2□H* Hidropneumatic 	Dublă acțiune	Tijă unilaterală Seria CA2□H	Nelubri-fiat				40, 50, 63, 80, 100
		Tijă bilaterală Seria CA2□HW	Hidro-pneumatic				

* Pentru seriile CA2□Q, CBA2 și CA2□H consultați SMC sau catalogul general.

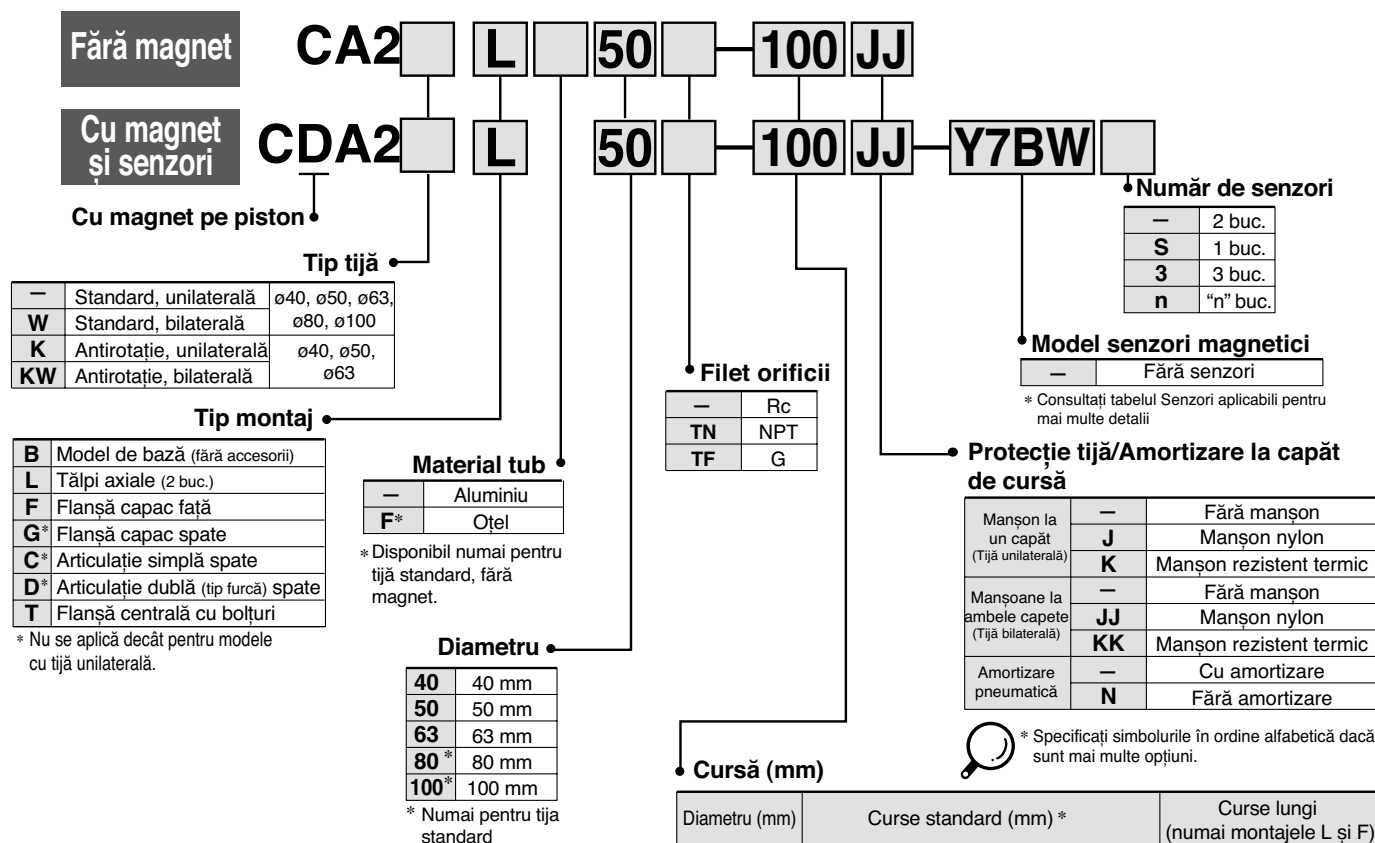
Cilindri pneumatici - Modele standard

Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală/antirotatie

Seria CA2/CA2K

ø40, ø50, ø63, ø80, ø100 / ø40, ø50, ø63

Cod de comandă - Modele standard



Cod de comandă cilindru cu magnet, fără senzori

Dacă se comandă un cilindru cu magnet, dar fără senzori, nu se mai introduce codul pentru senzori.

Exemplu: **CDA2WL40-100**

Cursă (mm)

Diametru (mm)	Curse standard (mm) *	Curse lungi (numai montajele L și F)
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	800
50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600	1200
80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	ø80 : 1400 ø100: 1500

* Curse intermediare sunt disponibile la comandă.

Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori	Lungime cablu (m)*			Conector precablat	Aplicații	
					DC	AC		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)			
Reed	—	Grommet	Da	3-fire (Echivalent NPN)	—	5 V	—	Z76	●	●	—	—	IC
	—			2-fire	24 V	12 V	100 V	Z73	●	●	●	—	—
	Indicator de diagnostic (2-culori)	Grommet			—	—	100 V, 200 V	A54	●	●	●	—	Relee, PLC
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	A59W	●	●	—	—	IC
	—			3-fire (PNP)	—	—	100 V, 200 V	Y59A	●	●	○	○	—
	—			2-wire	—	—	100 V, 200 V	Y7P	●	●	○	○	—
	Indicator de diagnostic (2-culori)	Grommet	Da	3-fire (NPN)	—	12 V	—	J51	●	●	○	○	—
	—			3-fire (PNP)	—	12 V	—	Y59B	●	●	○	○	—
	—			2-fire	24 V	12 V	—	Y7NW	●	●	○	○	IC
	Rezistență la apă (2-culori)	Grommet	Da	3-fire (NPN)	—	5 V, 12 V	—	Y7PW	●	●	○	○	—
	—			3-fire (PNP)	—	12 V	—	Y7BW	●	●	○	○	—
	Ieșire de diagnostic (2-culori)			2-fire	24 V	12 V	—	Y7BA	—	●	○	○	—
					5 V, 12 V	—	—	F59F	●	●	○	○	IC

* Lungime cablu de conectare: 0.5 m — (Exemplu) A54
3 m L (Exemplu) A54L
5 m Z (Exemplu) A54Z

* Senzorii "Solid state" marcați cu simbolul "○" se produc numai la comandă.

Cilindri pneumatici și hidropneumatici

Seriile CS1

ø125, ø140, ø160, ø180, ø200, ø250, ø300

Variante

Model Serie	Acțiune	Tip tijă	Fluid	Model de bază	Opțiuni standard		Diametre (mm)
					Protecție tijă	"Copper free"	
Standard Seria CS1  Tijă unilaterală: CS1  Tijă bilaterală: CS1W	Dublă acțiune	Unilaterală	Aer lubrifiat	●	●		125 140 160 180 200 250 300
			Aer nelubrifiat	●	●	(numai ø125 ÷ ø160)	
			Hidropneumatic ⁽¹⁾	●	●		125 140 160
		Bilaterală	Aer lubrifiat	●	●		125 140 160 180 200 250 300
			Aer nelubrifiat	●	●		
			Hidropneumatic	●	●		125 140 160
Cu frecare redusă * Seria CS1□Q 	Dublă acțiune	Unilaterală	Aer nelubrifiat	●	●		125 140 160

* Pentru mai multe detalii contactați SMC sau consultați catalogul general.

Nota 1) Cilindri hidropneumatici pot fi folosiți cu aer lubrifiat, cu fluide hidraulice sau mixt. Nu folosiți cilindri pneumatici cu fluide hidraulice; pot apărea scurgeri de lichid!

Senzori magnetici aplicabili (Numai pentru diametre: ø125 ÷ ø200)

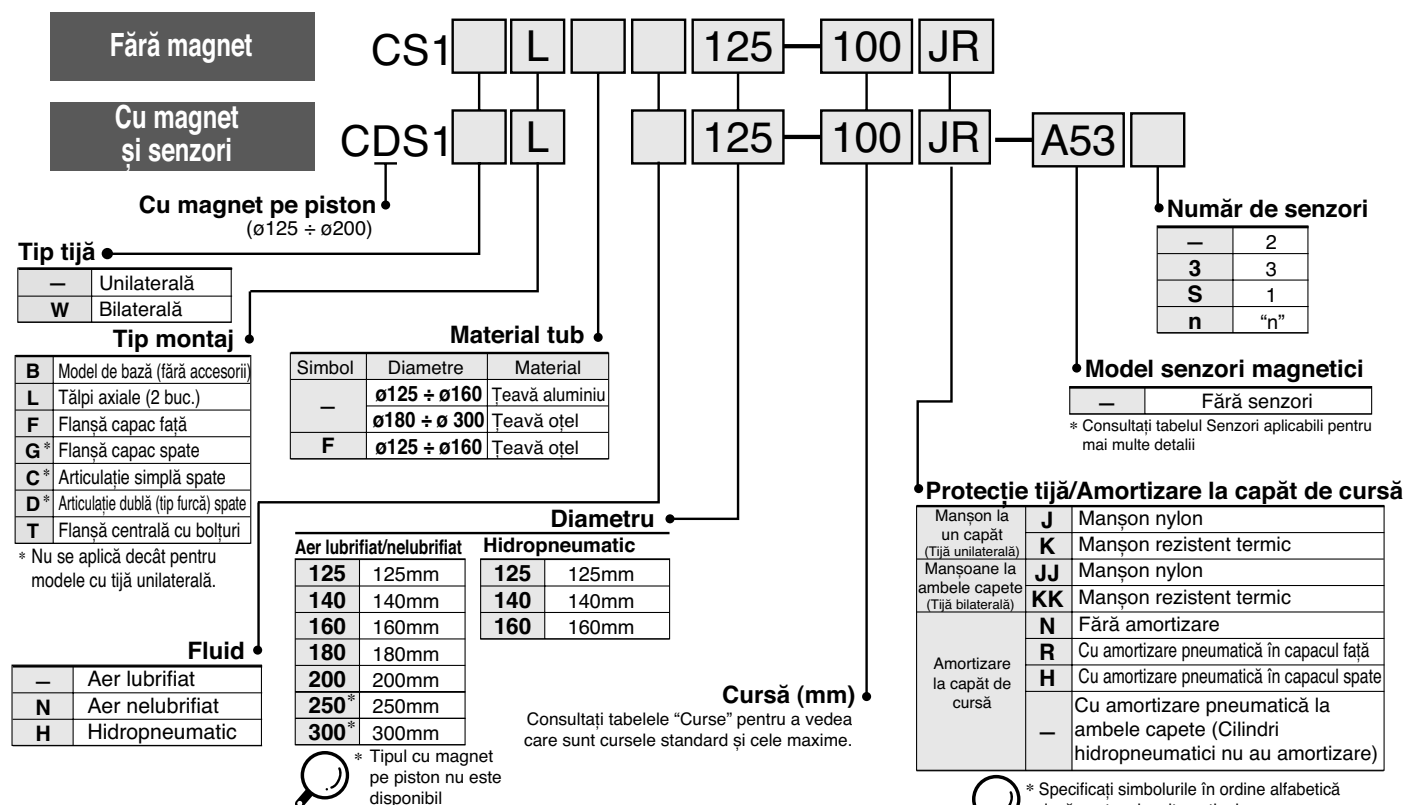
Tip Reed	Montaj cu colier	D-A3/A4
	Montaj pe tirant	D-A5/A6, D-A59W
Tip Solid state	Montaj cu colier	D-G3/K3
	Montaj pe tirant	D-F5□/J5□, D-F5NT, D-F5□W/J59W, D-F5BA, D-F5□F

Modele la comandă

Contactați SMC sau
consultați catalogul
general pentru
modelele la comandă

Pneumatici: ø125, ø140, ø160, ø180, ø200, ø250, ø300
Hidropneumatici: ø125, ø140, ø160

Cod de comandă - Modele standard



Senzori applicabili *

General description																
Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminesc	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu				Aplicații			
					DC	AC	Montaj pe tirant	Montaj cu colier	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Fără				
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (Echivalent NPN)	24V	—	5V	—	A56	—	●	●	—	—	IC	—
						12V	100V	A53	—	●	●	●	—	—	PLC	
			12V			100V, 200V	A54	—	●	●	●	—	Relee, PLC			
			5V, 12V			—	A67	—	●	—	—	—	IC	PLC		
		DA	2 fire			12V	≤ 200V	A64	—	●	●	—	—	Relee, PLC		
						12V	—	—	A33	—	—	—	●	—	PLC	
							100V, 200V	—	A34	—	—	—	●		Relee PLC	
							—	—	A44	—	—	—	●			
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	—	—	A59W	—	●	●	—	—	—					

*Contactati SMC sau consultati catalogul general pentru senzori de tip solid state

Coduri de comandă accesorii de montaj

Diametre (mm)	125	140	160	180	200	250	300
Talpă axială *	CS1-L12	CS1-L14	CS1-L16	CS1-L18	CS1-L20	CS1-L25	CS1-L30
Flanșă	CS1-F12	CS1-F14	CS1-F16	CS1-F18	CS1-F20	CS1-F25	CS1-F30
Articulație cilindrică	CS1-C12	CS1-C14	CS1-C16	CS1-C18	CS1-C20	CS1-C25	CS1-C30
Articulație dublă (tip furcă)	CS1-D12	CS1-D14	CS1-D16	CS1-D18	CS1-D20	CS1-D25	CS1-D30

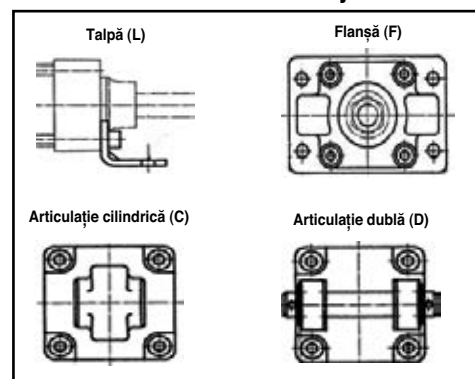
* Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți

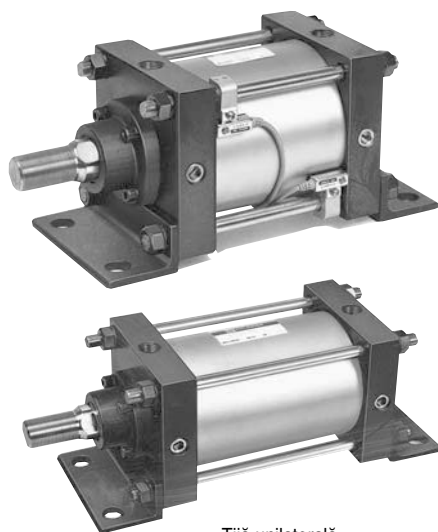
**Țod de comandă cilindru cu magnet,
fără senzori magnetici**

Dacă se comandă un cilindru cu magnet, dar fără senzori, nu se mai introduce codul pentru senzori.

Exemplu: **CDS1WB125-100**

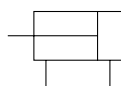
Accesorii de montaj





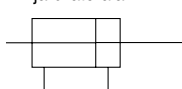
Tijă unilaterală

Seria CS1



Tijă bilaterală

Seria CS1W



Specificații standard

Tip	Pneumatic	Hidropneumatic
Fluid	Aer lubrifiat/nelubrifiat	Ulei de turbină
Presiune maximă admisă	1.57MPa (15.7bar)	
Presiune maximă de lucru	0.97MPa (9.7bar)	
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)	0.06MPa (0.6bar)
Viteză piston	50 ÷ 500 mm/s	0.5 ÷ 200 mm/s
Amortizare la capăt de cursă	Opțional	Fără
Temperatură de lucru	Pneumatic: 0 ÷ 70°C (fără gheață); Hidropneumatic: 5 ÷ 60°C	
Toleranța cursei (mm)	250 sau mai puțin: $+1.0_0$, 251 to 1,000: $+1.4_0$, 1,001 to 1,500: $+1.8_0$ 1501 to 2000: $+2.2_0$, 2001 to 2400: $+2.6_0$	
Montaj	Bază, Talpă axială, Flanșă capac față, Flanșă capac spate, Articulație cilindrică*, Articulație dublă*, Flanșă centrală cu bolțuri	

* Numai pentru modele cu tijă unilaterală.

Notă: Pentru cilindri încadrați în Clasa 2 "Recipienți sub presiune", presiunea maximă admisă este de 1.46MPa (14,6bar)

Accesorii de montaj

Tip montaj	Bază	Talpă axială	Flanșă capac față	Flanșă capac spate	Articulație cilindrică	Articulație dublă	Flanșă centrală cu bolțuri
Standard	Bolț articulație, Știft crestet	—	—	—	—	●	—
Opțional	Piuliță tijă	●	●	●	●	●	●
	Articulație cilindrică pe tijă	●	●	●	●	●	●
	Articulație tip furcă pentru tijă (cu bolț și știft)	●	●	●	●	●	●
	Protecție tijă	●	●	●	●	●	●

Curse maxime — Cilindri fără magnet pe piston

(mm)

Material cămașă piston	Duraluminu		Oțel carbon	
Accesorii de montaj	Bază Flanșă capac față* Articulație cilindrică* Articulație dublă* Flanșă centrală cu bolțuri	Talpă axială Flanșă capac spate	Bază Flanșă capac față* Articulație cilindrică* Articulație dublă*	Talpă axială Flanșă capac spate
Diametre				
125	1000	1400	1000	1600
140	1000	1400	1000	1600
160	1200	1400	1200	1600
180	—	—	1200	2000
200	—	—	1200	2000
250	—	—	1200	2400
300	—	—	1200	2400

* Numai pentru modele cu tijă unilaterală.

Curse maxime — Cilindri cu magnet pe piston

(mm)

Diametre	Curse maxime	
	Bază, Talpă axială, Flanșă capac față, Flanșă capac spate, Articulație cilindrică*, Articulație dublă*, Flanșă centrală cu bolțuri	Talpă axială Flanșă capac spate
ø125, ø140	1000	1400
ø160	1200	1400
ø180	1200	1500
ø200	998	998
Note	ø200: cilindri cu curse cuprinse între 998 ÷ 1200 se realizează la comandă.	ø200: cilindri cu curse cuprinse între 998 ÷ 1500 se realizează la comandă.

* Numai pentru modele cu tijă unilaterală.

Clasa 2 — Recipienți sub presiune

În cazul în care cursa depășește valorile din tabel, cilindrul este încadrat în clasa 2

Diametru (mm)	Cursă (mm)
180	1,569
200	998
250	813
300	564

Specificații protecție tijă

Simbol	Material	Temperatură maximă admisă
J	Manșon nylon	60°C
K	Manșon rezistent termic	110°C

Cilindri pneumatici

Dublă acțiune - Tijă unilaterală/bilaterală

Seria CS2/CS2W

ø125, ø140, ø160

Serie nouă

- Greutatea redusă cu până la 58% față de modelele CS1
- Dimensiuni de montaj și specificații standard identice cu seria CS1



Cod de comandă - Modele standard

Fără magnet

CS2 L 125 - 100 -

Cu magnet și senzori

CDS2 L 125 - 100 - M9BW -

Cu magnet pe piston

Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Tip montaj

B	Model de bază (fără accesorii)
L	Tălpi axiale (2 buc.)
F	Flanșă capac față
G*	Flanșă capac spate
C*	Articulație simplă spate
D*	Articulație dublă (tip furcă) spate
T	Flanșă centrală cu bolțuri

* Nu se aplică decât pentru modulele cu tijă unilaterală.

Diametru

125	125 mm
140	140 mm
160	160 mm

Filet orificii

—	Rc
TN	NPT
TF	G

Modele la comandă
Consultați SMC sau catalogul general pentru modelele la comandă.

Număr de senzori magnetici

—	2 buc.
3	3 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili.

Protecție tijă

Manșon la un capăt	—	Fără protecție
	J	Manșon nylon
Manșon la ambele capete	K	Manșon rezistent termic
	JJ*	Manșon nylon
	KK*	Manșon rezistent termic

* Numai la tijă bilaterală
* Cu amortizare pneumatică la ambele capete

Cursă (mm)

Cod de comandă cilindru cu magnet, fără senzori

Dacă se comandă un cilindru cu magnet, dar fără senzori, nu se mai introduce codul pentru senzori. Exemplu: **CDS2WB125-100**

Cod de comandă accesorii pentru montaj

Diametru (mm)	125	140	160
Talpă*	CS2-L12	CS2-L14	CS2-L16
Flanșă	CS2-F12	CS2-F14	CS2-F16

* Comandați 2 buc. pentru un cilindru

Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cabluri (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu (m)				Conector precablat	Aplicații		
					DC		AC	Montaj pe tijă sau în canal	Montaj cu colier	0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Reed	—	Grommet	Da	3-fire (echivalent NPN)	—	5 V	—	A96	—	●	—	●	—	—	IC	—	
			Nu	2-fire	24 V	12 V	100 V	A93	—	●	—	●	—	—	—	IC	Relee, PLC
			Da			5 V, 12 V	100 V or less	A90	—	●	—	●	—	—			
			Nu			100 V, 200 V	A54	—	●	—	●	●	—	—			
		200 V or less	A64			—	●	—	●	—	—	—					
		Terminal conduit	Da			12 V	—	—	A33	—	—	—	—	—	—	—	PLC
						—	—	—	A34	—	—	—	—	—	—	Relee, PLC	
		DIN terminal	Da	100 V, 200 V	—	—	A44	—	—	—	—	—	—	—			
		Grommet		—	—	A59W	—	●	—	●	—	—	—	—			

* Lungime cablu de conectare: 0.5 m —
1 m M
3 m L
5 m Z

(Exemplu) M9NW
(Exemplu) M9NWM
(Exemplu) M9NWL
(Exemplu) M9NWZ

* Pentru alte tipuri de senzori contactați SMC.
* Senzorii tip D-A9□, M9□, M9□W, M9□AL se livrează nemontați pe cilindru.

Cilindri compacti

Seriile CQ2

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160 ø180, ø200

Datorită gabaritului redus, cilindrii compacti ajută la realizarea de echipamente mai ușoare și mai compacte

Variante

Model Serie	Acțiune	Tip tijă	Model de bază Cu magnet pe piston Gaură de montaj filetată Tijă cu filet exterior Cu tamponare elastică Capac spate cu centrare	Diametre (mm)	Curse standard (mm)
Standard Seria CQ2 	Dublă acțiune	Unilaterală CQ2	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20, 25 32, 40, 50, 63 80, 100	ø12, ø16/5 ÷ 30 ø20, ø25/5 ÷ 50 ø32, ø40/5 ÷ 100 ø50 ÷ ø100/10 ÷ 100
		Bilaterală CQ2W	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20, 25 32, 40, 50, 63 80, 100	ø12, ø16/5 ÷ 30 ø20, ø40/5 ÷ 50 ø32, ø40/5 ÷ 100 ø50 ÷ ø100/10 ÷ 100
	Simplă acțiune	Revenire/Extensie cu arc CQ2	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20 25, 32, 40 50	ø12 ÷ ø40/5, 10 ø50/10, 20
Tijă antirotație Seria CQ2K 	Dublă acțiune	Unilaterală CQ2K	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20 25, 32, 40 50, 63	ø12, ø16/5 ÷ 30 ø20, ø25/5 ÷ 50 ø32, ø40/5 ÷ 100 ø50, ø63/10 ÷ 100
		Bilaterală CQ2KW	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20 25, 32, 40 50, 63	ø12, ø16/5 ÷ 30 ø20, ø40/5 ÷ 50 ø50, ø63/10 ÷ 50
Orificii axiale * (Alimentare centralizată) 	Dublă acțiune	Unilaterală CQP2	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20, 25 32, 40, 50, 63 80, 100	ø12, ø16/5 ÷ 30 ø20, ø25/5 ÷ 50 ø32, ø40/5 ÷ 100 ø50 ÷ ø100/10 ÷ 100
	Simplă acțiune	Revenire/Extensie cu arc CQP2	●●●●●●●●●●●●●●●●	12, 16, 20 25, 32, 40 50	ø12 ÷ ø40/5, 10 ø50/10, 20
Diametre mari Seria CQ2 	Dublă acțiune	Unilaterală CQ2	●●●●●●●●●●●●●●●●	125, 140 160	10 ÷ 300
		Bilaterală CQ2W	●●●●●●●●●●●●●●●●	125, 140 160	10 ÷ 300
	Dublă acțiune	Unilaterală CQ2	●●●●●●●●●●●●●●●●	180, 200	10 ÷ 300
		Bilaterală CQ2W	●●●●●●●●●●●●●●●●	180, 200	10 ÷ 300
Curse lungi Seria CQ2 	Dublă acțiune	Unilaterală CQ2	●●●●●●●●●●●●●●●●	32, 40, 50 63, 80 100	125 ÷ 300
Pentru sarcini laterale* 	Dublă acțiune	Unilaterală CQ2□S	●●●●●●●●●●●●●●●●	32, 40, 50 63, 80 100	ø32 ÷ ø40/5 ÷ 100 ø50 ÷ ø100/10 ÷ 100

*) Pentru mai multe detalii contactați SMC sau consultați catalogul general.

Cu racorduri instantanee (pentru ø32 ÷ ø63)
Talpa sau flanșă
Articulație dublă (tip furcă)
"Copper free"
Hidromercuri (ø20 ÷ ø100)
Seria curbată (ø12 ÷ ø63)

Senzori aplicabili

Tip "Reed"	D-A7□/A80, D-A73C/A80, D-A9□ D-A7□H/A80H, D-A79W, D-A9□V
Tip "Solid state"	D-F7□/J79, D-F7□V, D-J79C, D-F7□W/J79W, D-F7□WV, D-F7BA, D-F7□F, D-F7NT, D-F9□, D-F9□W, D-F9□V, D-F9□WV

Cilindri compacti cu dublă acțiune

Modele standard – Tijă unilaterală/bilaterală

Seria CQ2/CQ2W

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Fără magnet (standard) CQ2 **B** **20** **30** **D**

Cu magnet și piston CDQ2 **W** **B** **20** **30** **D** **A73** **S**

Filet orificii (ø32 ÷ ø100)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Cu magnet pe piston

Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Tip montaj

B	Găuri străpunse (standard)	F	Flanșă capac față
A	Găuri filetate la ambele capete	G*	Flanșă capac spate
L	Tălpi axiale	D*	Articulație dublă (tip furcă)

* Numai tipul cu tijă unilaterală Nota) Accesoriile de montaj se livrează nemontate

Tip fluid

—	Pneumatic
H	Hidropneumatic ⁽¹⁾

Nota 1) Modelul hidropneumatic numai pentru: ø20 ÷ ø100

Model senzori magnetici

—	Fără senzori magnetici (cu inel magnetic)
---	---

* Consultați tabelul Senzori aplicabili pentru mai multe detalii.

Număr de senzori

—	2
S	1
n	"n"

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Opțiuni

—	Standard (tijă cu filet interior)
F	Capac spate cu centrare ⁽³⁾
C	Cu tamponare elastice ⁽⁴⁾
M	Tijă cu filet exterior

* Sunt posibile combinații de opțiuni:
• Pentru tijă unilaterală: CM, FC, FM, FCM
• Pentru tijă cu tijă bilaterală: CM
Nota 3) Numai tipul cu tijă unilaterală
Nota 4) Tamponarele elastice nu sunt disponibile pentru cilindri hidropneumatici.

Acțiune

D	Dublă acțiune
----------	---------------

Cursa (mm)

Tipul Pneumatic		Tipul Hidropneumatic	
Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Diametru (mm)	Curse standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

—	Orificii filetate
F	Cu racorduri instantanee ⁽²⁾

Nota 2) Numai pentru cilindri cu diametre: ø32 ÷ ø63
Opțiunea nu este disponibilă pentru tipul hidropneumatic.

Accesorii de montaj – Coduri de comandă

Diametre (mm)	Talpă ⁽⁵⁾ axială	Flanșă	Articulație ⁽⁶⁾ dublă
12	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
16	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
20	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
25	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Nota 5) Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți

Nota 6) Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Montaj pe șină		Montaj direct pe corp		Lungime cablu electric (m)				Aplicații				
					DC	AC	ø12 ÷ ø100		ø32 ÷ ø100		0,5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)					
							Perpendicular	Axial	Perpendicular	Axial									
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (Echivalent NPN)	—	5V	—	—	A76H	A96V	A96	●	●	—	—	IC	—		
					—	—	200V	A72	A72H	—	—	●	●	—	—	—			
					12V	100V	A73	A73H	—	—	●	●	●	—	—				
		5V, 12V			≤100V	A80	A80H	A90V	A90	●	●	—	—	IC					
		12V			—	A73C	—	—	—	●	●	●	●	—	IC				
		5V, 12V			≤24V	A80C	—	—	—	●	●	●	●	—		—			
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Grommet	DANU/DANU	2 fire	—	—	A79W	—	—	—	●	●	—	—	—	—			
Solid state	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	5V, 12V	24V	—	F7NV	F79	—	—	●	●	○	—	IC	Relee, PLC		
					12V			—	—	F9NV	F9N	●	●	—	—	—			
					5V, 12V			F7PV	F7P	—	—	●	●	○	—	IC			
		—			—			—	F9PV	F9P	●	●	—	—	—				
		—			—			—	F9BV	F9B	●	●	—	—					
		—			—			—	J79C	—	—	●	●	●		●			
	Indicator de diagnostic (2 culori)	Conector		2 fire	12V			—	—	F9BV	F9B	●	●	—	—	—			
					5V, 12V			F7NVV	F79W	—	—	●	●	○	—			IC	
					12V			—	—	F9NVV	F9NW	●	●	○	—			—	
		Grommet		3 fire (PNP)	5V, 12V			—	—	F7PW	—	—	●	●	○	—		IC	
					—			—	—	F9PWV	F9PW	—	—	●	●	○		—	—
					—			—	—	F7BWV	J79W	F9BWV	F9BW	●	●	○		—	
				2 fire	12V			—	—	F7BA	—	—	—	●	○	—		—	
					—			—	—	F7NT	—	—	—	—	●	○		—	IC
—	—		—		F79F	—	—	—	—	●	●	○	—						
Rezistență la umezeală (2 culori)	Temporizator		3 fire (NPN)	4 fire (NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—				
					—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	○	—	—		

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

Cilindri compacți cu dublă acțiune Modele standard - Tijă unilaterală/bilaterală

Seria CQ2

Variante

Diametre (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatici	Montaj	Găuri străpunse (standard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Găuri filetate la ambele capete	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Magnet pe piston		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Racorduri	Orificii filetate	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M5 X 0.8 1/8	1/8	1/4	1/4	3/8
		Racorduri instantanee	—	—	—	—	ø6/4	ø6/4	ø8/6	ø8/6	—
	Tijă cu filet exterior		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Cu tampoane elastice		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Capac spate cu centrare *		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidropneumatici	Montaj	Găuri străpunse (standard)	—	—	●	●	●	●	●	●	●
		Găuri filetate la ambele capete	—	—	●	●	●	●	●	●	●
	Magnet pe piston		—	—	●	●	●	●	●	●	●
	Racorduri	Orificii filetate	—	—	M5 X 0.8	M5 X 0.8	M5 X 0.8 1/8	1/8	1/4	1/4	3/8
		Tijă cu filet exterior	—	—	●	●	●	●	●	●	●
	Capac spate cu centrare *		—	—	●	●	●	●	●	●	●

* Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Dublă acțiune

Capac spate cu centrare

Tijă bilaterală

Specificații standard

Tip	Pneumatic	Hidropneumatic
Fluid	Aer comprimat nelubrifiat	Ulei de turbină
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)	
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)	
Amortizare la capăt de cursă	Fără	—
Cap tijă	Cu filet interior	
Toleranța pe cursă	+1.0 0	
Tip montaj	Găuri străpunse	
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s	5 ÷ 50mm/s

Presiune minimă de lucru (tijă unilaterală)

(MPa)

Diametre (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatic (fără lubrifiere)	0.07						0.05			
Hidropneumatic	—		0.18					0.10		

Presiune minimă de lucru (tijă bilaterală)

(MPa)

Diametre (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Pneumatic (fără lubrifiere)	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Hidropneumatic	—	—	0.18	0.18	0.18	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Cod de comandă suport fixare senzori magnetici

Diametre (mm)	Cod de comandă	Conținut	Senzori aplicabili	
			Tip "Reed"	Tip "Solid state"
12, 16 20, 25	BQ-1	• Șurub de fixare (M3 X 0.5 X 8 ℓ) • Piuliță pătrată	D-A7, A8 D-A73C, A80C D-A7□H, A80H D-A79W	D-F7□, J79 D-F7□V D-J79C D-F7□W, J79W D-F7□WV D-F7BA D-F7□F D-F7NT
32, 40 50, 63 80, 100	BQ-2	• Șurub de fixare (M3 X 0.5 X 10 ℓ) • Distanțier • Piuliță		

Cilindri compacti cu simplă acțiune

Modele standard - Revenire/Extensie cu arc

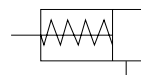
Seria CQ2

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50

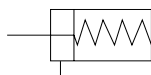


Simbol
Simplă acțiune

Revenire cu arc



Extensie cu arc



Specificații standard

Tip	Pneumatic (fără lubrifiere)
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)
Amortizare la capăt de cursă	Fără
Cap tijă	Cu filet interior
Toleranță pe cursă	+1.0 0
Montaj	Găuri străpunse
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s

Cod de comandă

Fără magnet (standard)

CQ2 B 20 10 S

Cu magnet și senzori

CDQ2 B 20 10 S A73 S

Filet orificii
(ø32 to ø50)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Cu magnet pe piston

Tip montaj

B	Găuri străpunse (standard)	F	Flanșă capac față
A	Găuri filetate la ambele capete	G	Flanșă capac spate
L	Tălpi axiale	D	Articulație dublă (tip furcă)

Notă) Accesoriile de montaj se livrează nemontate

Diametru

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

Racorduri

—	Orificii filetate
F	Cu racorduri instantanee (1)

Nota 1) Numai pentru cilindri cu diametre:
ø32 ÷ ø50

Număr de senzori

—	2
S	1
n	"n"

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Model senzori magnetici
— Fără senzori magnetici (cu inel magnetic)

* Consultați tabelul Senzori aplicabili de la tipul cu dublă acțiune

Opțiuni

—	Standard (tijă cu filet interior)
F	Capac spate cu centrare
M	Tijă cu filet exterior

* Sunt posibile combinații de opțiuni. (Ex.) FM

Acțiuni

S	Simplă acțiune, revenire cu arc
T	Simplă acțiune, extensie cu arc

Curse standard

(mm)

Diametre (mm)	Curse standard
12, 16, 20 25, 32, 40	5, 10
50	10, 20

Accesorii de montaj – Coduri de comandă

Diametre (mm)	Talpă ⁽²⁾ axială	Flanșă	Articulație ⁽³⁾ dublă
12	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
16	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
20	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
25	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050

Nota 2) Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți
Nota 3) Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Presiunea minimă de lucru (MPa)

Diametru (mm)	Simplă acțiune (Revenire/Extensie cu arc)
12	0.25
16	0.25
20	0.18
25	0.18
32	0.17
40	0.15
50	0.13

Cilindri compacti cu dublă acțiune

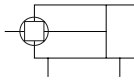
Modele: Tijă antirotație unilaterală/bilaterală

Seria CQ2K/CQ2KW

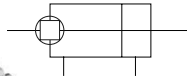
ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63



Simbol
Tijă antirotație
Unilaterală



Bilaterală



Specificații standard

Tip	Pneumatic (fără lubrifiere)
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)
Amortizare la capăt de cursă	Fără
Cap tijă	Cu filet interior
Toleranța pe cursă	+1.0 0
Montaj	Găuri străpunse
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s

Cod de comandă

Fără magnet
(standard)

Cu magnet
și senzori

Filet orificii
(ø32 ÷ ø63)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Cu magnet pe piston
Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Tip montaj

B	Găuri străpunse (Standard)	ø12 ÷ ø63
A	Găuri filetate la ambele capete	
L	Tălpi axiale	ø40, ø50
F	Flanșă capac față	ø63
G*	Flanșă capac spate	
D*	Articulație dublă (tip furcă)	

* Numai tipul cu tijă unilaterală
Nota) Accesoriile de montaj se livrează nemontate

Diametru

12	12mm	32	32mm
16	16mm	40	40mm
20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm

Racorduri

—	Orificii filetate
F	Cu racorduri instantanee (1)

Nota 1) Numai pentru cilindri cu diametre:
ø32 ÷ ø63

CQ2K B 20 30 D

CDQ2K B 20 30 D A73 S

Tijă
antirotație

Model senzori magnetici

—	Fără senzori magnetici (cu inel magnetic)
---	--

* Consultați tabelul Senzori aplicabili de
la tipul cu dublă acțiune

—	2
S	1
n	"n"

"n" - indicați numărul de
senzori doriți

Opțiuni corp

—	Standard (tijă cu filet interior)
F	Capac spate cu centrare (2)
C	Cu tampon elastic (3)
M	Tijă cu filet exterior

Sunt posibile combinații de opțiuni:
• Pentru tijă unilaterală: CM, FC, FM, FCM
• Pentru tipul cu tijă bilaterală: CM
Nota 2) Numai tipul cu tijă unilaterală
Nota 3) Numai pentru ø12 cu magnet pe
piston

Acțiune

D	Dublă acțiune
---	---------------

Curse standard

(mm)

Diametre	Curse standard	
	Tijă unilaterală / bilaterală	Tijă unilaterală
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100
50, 63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100

Accesorii de montaj – Coduri de comandă

Diametre (mm)	Talpă (1) axială	Flanșă	Articulație dublă (2)
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063

Nota 1) Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți
Nota 2) Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Presiune minimă de lucru (MPa)

Diametre (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
Presiune minimă de lucru	0.07	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Toleranță antirotație

Diametre (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63
Toleranță	±2°	±1°						±0.8°

Cilindri compacti cu dublă acțiune

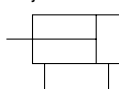
Modele: Diametre mari – Tijă unilaterală/bilaterală

Seria CQ2/CQ2W

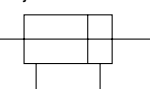
ø125, ø140, ø160, ø180, ø200



Tijă unilaterală



Tijă bilaterală



Simbol

Specificații standard

Diametre (mm)	ø125	ø140	ø160	ø180	ø200
Tip	Pneumatic (fără lubrifiere)				
Fluid	Aer comprimat				
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)			1.05MPa (10.5bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)			0.7MPa (7bar)	
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)				
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)				
Amortizare la capăt de cursă	Tampoane elastice				
Cap tijă	Cu filet interior				
Toleranță pe cursă	+1.4 0				
Montaj	Găuri străpunse și filetate la capete				
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s			20 ÷ 400mm/s	

Cod de comandă

Fără magnet (standard) CQ2 B 125 30 DC

Cu magnet și senzori CDQ2 B 125 30 DC A73 S

Filet orificii

—	Rc (PT)
E	G (PF)

Cu magnet pe piston

Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

Tip montaj

B	Standard (Găuri străpunse și filetate la capete)
---	--

Diametre

125	125mm
140	140mm
160	160mm
180	140mm
200	160mm

Acțiune

D	Dublă acțiune
---	---------------

Amortizare la capăt de cursă

C	Tampoane elastice
---	-------------------

Model senzori magnetici (cu inel magnetic)

—	Fără senzori magnetici (cu inel magnetic)
---	---

* Pentru Ø125, Ø140 și Ø160 consultați tabelul Senzori aplicabili de la tipul standard cu dublă acțiune, montaj pe șină.
Pentru Ø180 și Ø200 consultați tabelul Senzori aplicabili de mai jos.

Număr de senzori

—	2
S	1
n	"n"

"n" - indicați numărul de senzori doriți

Opțiuni

—	Standard (tijă cu filet interior)
M	Tijă cu filet exterior

Curse standard (mm)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)
125, 140, 160, 180, 200	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

Senzori aplicabili

Tip	Funcții Speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		*Lungime cablu electric (mm)			Aplicații	
					DC	AC	Poziție cablu electric		0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)			
							Perpendicular	Axial						
Reed	–	Grommet	Da	3 fire	–	5V	–	–	Z76	●	●	–	IC	–
			Nu	2 fire	24V	12V	100V	–	Z73	●	●	●	–	Relee
								5V, 12V	≤ 100V	–	Z80	●	●	–
Solid state	–	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	–	Y69A	Y59A	●	●	○	IC	Relee
				3 fire (PNP)				Y7PV	Y7P	●	●	○	IC	
				2 fire				Y69B	Y59B	●	●	○	–	
	3 fire (NPN)			5V, 12V		Y7NWV		Y7NW	●	●	○	IC		
	3 fire (PNP)					Y7PWV		Y7PW	●	●	○			
	2 fire					Y7BWV		Y7BW	●	●	○			
	Indicator de diagnostic (2 culori)			2 fire		12V		–	Y7BA	–	●	○	–	
Rezistență la umezeală (2 culori)														

Cilindri compacti cu dublă acțiune

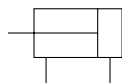
Modele: Curse lungi – Tijă unilaterală

Seria CQ2

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100



Dublă acțiune, tijă unilaterală



Specificații standard

Tip	Pneumatic (fără lubrifiere)
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)
Amortizare la capăt de cursă	Tampoane elastice
Cap tijă	Cu filet interior
Toleranța pe cursă	+1.4 0
Montaj	Găuri filetate la ambele capete
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s

Presiunea minimă de lucru

(MPa)

Diametre (mm)	32	40	50	63	80	100
Presiunea minimă de lucru	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

Cod de comandă

Fără magnet (standard)

Cu magnet și senzori

Filet orificii

—	Rc (PT)
E	G (PF)

Cu magnet pe piston

Tip montaj

A	Găuri filetate la ambele capete
L	Tălpi axiale
F	Flanșă capac față
G	Flanșă capac spate
D	Articulație dublă (tip furcă)

Nota) Accesoriile de montaj se livrează nemontate

Diametru

32	32mm	63	63mm
40	40mm	80	80mm
50	50mm	100	100mm

Curse standard (mm)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)
32, 40, 50, 63, 80, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300

Număr de senzori

—	2
S	1
n	"n"

"n" - indicați numărul de senzori dorit

Model senzori magnetici

—	Fără senzori magnetici (cu inel magnetic)
---	---

* Consultați tabelul Senzori aplicabili de la tipul standard cu dublă acțiune

Opțiuni

—	Standard (tijă cu filet interior)
M	Tijă cu filet exterior

Amortizare la capăt de cursă

C	Tampoane elastice
---	-------------------

Acțiune

D	Dublă acțiune
---	---------------

Accesorii de montaj – Coduri de comandă

Diametre (mm)	Talpă axială ⁽¹⁾	Flanșă	Articulație dublă ⁽²⁾
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Nota 1) Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți
Nota 2) Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Cilindri compacti cu amortizare pneumatică

Seria RQ

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100



Nou Amortizare pneumatică



Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

Varianțe

Folosesc o soluție nouă de amortizare la capăt de cursă

Model	Montaj	Cap tijă	Curse standard								Senzori magnetici
			15	20	25	30	40	50	75	100	
R(D)Q□20	• Găuri străpunse • Găuri străpunse filetate la capete	• Cap filetat interior • Cap filetat exterior	●	●	●	●	●	●	●	●	• ø20 ÷ ø100 Montaj direct pe corp • ø32 ÷ ø100 Montaj pe șină
R(D)Q□25			●	●	●	●	●	●	●	●	
R(D)Q□32			●	●	●	●	●	●	●	●	
R(D)Q□40			●	●	●	●	●	●	●	●	
R(D)Q□50			●	●	●	●	●	●	●	●	
R(D)Q□63	• Tălpi		●	●	●	●	●	●	●	●	
R(D)Q□80	• Flanșă față		●	●	●	●	●	●	●	●	
R(D)Q□100	• Flanșă spate		●	●	●	●	●	●	●	●	
	• Articulație dublă (tip furcă)		●	●	●	●	●	●	●	●	

Mărimile ø20 și ø25 au găuri străpunse filetate la capete pentru montaj

Cilindri compacti cu amortizare pneumatică Dublă acțiune - Tijă unilaterală

Seria RQ

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Fără magnet
(standard)

Cu magnet
și senzori

RQ B 32 50 F9BV

Cu magnet pe piston

Tip montaj

B	Găuri străpunse (standard)	F	Flanșă față
A*	Găuri filetate la ambele capete	G	Flanșă spate
L	Tălpi axiale	D	Articulație dublă (tip furcă)

Notă) Accesorii de montaj se livrează nemontate

* ø20 și ø25 au găuri străpunse și filetate (varianta A nu există)

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

— Fără senzori magnetici (cu inel magnetic)

* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la Seria CQ2 sau Seria CQM.

Opțiuni

—	Cap tijă filetat interior (standard)
M	Cap tijă filetat exterior

Cursa (mm)

Diametru (mm)	Curse standard (mm)
20, 25	15, 20, 25, 30, 40, 50
32, 40	20, 25, 30, 40, 50, 75, 100
50, 63	30, 40, 50, 75, 100
80, 100	40, 50, 75, 100

Filet orificii

—	M	ø20, ø25
	Rc	
TN	NPT	ø32 ÷ ø100
TF	G	

Accesorii de montaj – Coduri de comandă

Diametre (mm)	Talpă axială ⁽²⁾	Flanșă	Articulație dublă ⁽³⁾
20	CQS-L020	CQS-F020	CQS-D020
25	CQS-L025	CQS-F025	CQS-D025
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L060	CQ-F060	CQ-D060
80	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Nota 2) Pentru un cilindru sunt necesare 2 bucăți
Nota 3) Numai pentru tipul cu tijă unilaterală

Specificații standard

Tip	Pneumatic
Fluid	Aer comprimat (nelubrifiat)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.05MPa (0.5bar)
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)
Cap tijă	Cu filet interior
Toleranța pe cursă	+1.0 0 mm
Tip montaj	Găuri străpunse
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s

Cilindri compacti ghidați Dublă acțiune - Tijă unilaterală **Seria CQM**

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100



Sarcini laterale mari

2-4 ori mai mari
(comparativ cu cilindrii din seriile CQ)

Abaterea antirotație

±0.2° sau mai puțin

Tije de ghidare



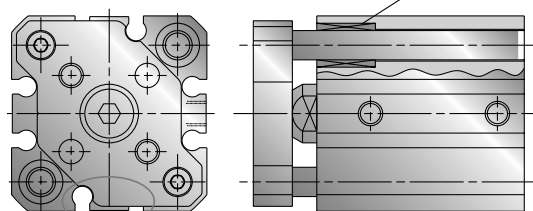
Seria a fost completată cu mărimile ø63, ø80 și ø100

Piesa poate fi montată direct pe flanșa cilindrului

Dimensiuni de montaj compatibile cu seriile CQS și CQ2

Dimensiuni de gabarit reduce

Bucse de ghidare



Canale pentru senzori magnetici pe toate suprafețele laterale

Variante

Seria	Diametre (mm)	Curse standard (mm)												Amortizare
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	
CQM	12, 16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	Tampoane elastice
	20, 25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	32, 40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	50, 63, 80, 100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

Cilindri compacti ghidați Dublă acțiune - Tijă unilaterală

Seria CQM

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Fără magnet
(standard)

CQM B 20 10

Cu magnet
și senzori

CDQM B 20 10 M9B S

Cu magnet pe piston
Tip montaj

B	Găuri străpunse (standard)
A	Găuri filetate la ambele capete (ø32 ÷ ø100)

Nota 1) Corpul, pentru cilindri cu diametrele între ø12 și ø25, este același pentru variantele de montaj A și B. Simbolul de comandă este B pentru aceste diametre.

Nota 2) Contactați SMC pentru alte tipuri de montaje.

Diametru

Filet orificii

12	12 mm	40	40 mm
16	16 mm	50	50 mm
20	20 mm	63	63 mm
25	25 mm	80	80 mm
32	32 mm	100	100 mm

Simbol	Filet racord	Diametre
—	M	ø12 ÷ ø25
	Rc	
TN	NPT	ø32 ÷ ø100
TF	G	

Nota 3) Filetul metric se va folosi și pentru modelul fără senzori cu diametrul ø32 și cursa de 5 mm, ca excepție.

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

— Fără senzori (cu magnet)

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili
* Senzorii sunt livrați nemontați și sunt împachetați separat (cu excepția modelului D-P5DWL).

Cursa (mm)

Diametru (mm)	Curse standard (mm)
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50, 63, 80, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune			Montaj pe șină		Montaj direct		Lungime cablu (m) *				Aplicații		
					DC	AC	ø32 ÷ ø50		ø12 ÷ ø50		0.5 (Nil)	3 (L)	5 (Z)	None (N)				
							Perpendicular	Axial	Perpendicular	Axial								
Senzori Reed	—	Grommet	Da	3-fire (echiv. NPN)	—	5 V	—	—	A76H	A96V	A96	●	●	—	—	IC	Relee PLC	
				—	—	200 V	A72	A72H	—	—	●	●	—	—	—			
			Nu	2-fire	24 V	12 V	100 V	A73	A73H	—	—	●	●	●	—	—		
						5 V, 12 V		A80	A80H	A90V	A90	●	●	—	—	IC		
		12 V	—			—		A93V	A93	●	●	—	—	—				
		12 V	A73C			—		—	—	●	●	●	●	—	—			
		5 V, 12 V	A80C			—		—	—	●	●	●	●	IC				
		—	A79W			—		—	—	—	●	●	—	—	—			
Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da	—	—	—	A79W	—	—	—	—	●	●	—	—	—			
Senzori cu comutație statică	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	F7NV	F79	F9NV	M9N	●	●	○	—	IC	Relee PLC	
				3-fire (PNP)				F7PV	F7P	F9PV	M9P	●	●	○	—	—		
		Conector		2-fire				12 V	F7BV	J79	F9BV	M9B	●	●	○	—		—
				J79C				—	—	—	—	●	●	●	●	—		
		Grommet	3-fire (NPN)	12 V				F7NWW	F79W	F9NWW	F9NW	●	●	○	—	IC		
			3-fire (PNP)					—	F7PW	F9PWV	F9PW	●	●	○	—	—		
	2-fire		F7BWW		J79W	F9BWW	F9BW	●	●	○	—	—						
			—		F7BA	—	F9BA	—	—	●	○	—	—					
			F7BAV		—	—	—	—	●	○	—	—						
			—		P5DW	—	—	—	—	●	●	—	—					

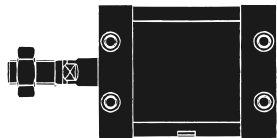
Specificații

Model	Pneumatic (nelubrifiat)	
Acțiune	Dublă acțiune / Tijă unilaterală	
Fluid	Aer	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Presiune minimă de lucru	ø12, 16	0.12MPa (1.2bar)
	ø20 ÷ 50	0.1MPa (1.0bar)
Temperatură de lucru	Fără senzor: -10°C ÷ 70 °C (fără gheață) Cu senzor: -10°C ÷ 60 °C (fără gheață)	
Amortizare	Tamponare elastice la ambele capete	
Toleranța cursei	+1.0 0 mm	
Tip montaj	Găuri străpunse	
Viteză piston	ø12 ÷ 40	50 ÷ 500mm/s
	ø50	50 ÷ 300mm/s

* Senzorii cu comutație statică, marcați cu simbolul "O", se produc pe bază de comandă

* Simbol pentru lungimea cablului:

0.5 m.....L
3 m.....L
5 m.....Z
Fără.....N
(Exemplu) A73C
A73CL
A73CZ
A73CN

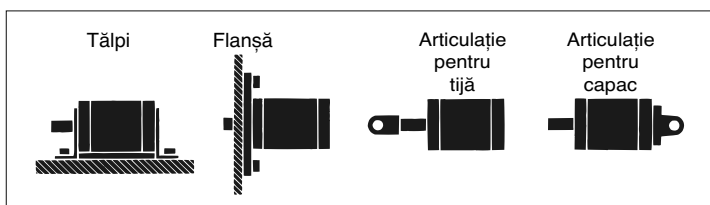


Cilindri pneumatici plați Dublă acțiune / Simplă acțiune *Seria MU*

ø25, ø32, ø40, ø50, ø63 (echivalent)

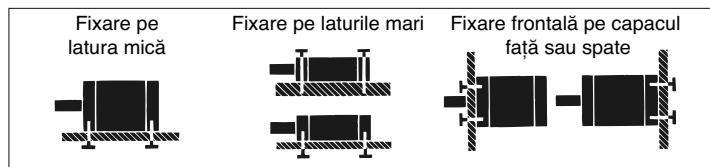
Design cu piston oval pentru reducerea spațiului de montaj

Diferite accesorii de montaj sunt disponibile pentru a acoperi o gamă largă de aplicații

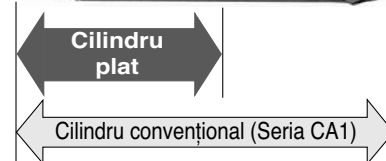


Montaj universal:

Fixarea este posibilă pe toate suprafețele, cu excepția celei pe care se află orificiile de conectare



Posibilitate de montare senzori magnetici

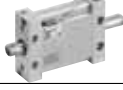


Mecanism antirotație

Datorită formei ovale a pistonului se asigură și funcția antirotație a părții mobile

Actuatori pneumatici
linari și rotativi

Varianțe

Acțiune	Tip tijă	Diametre (mm)	Curse standard (mm)	Cap tijă
			5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 100 125 150 175 200 250 300	
Dublă acțiune	Unilaterală 	25	•	• Cu filet exterior • Cu filet interior
		32	•	
	Bilaterală 	40	•	
		50	•	
Simplă acțiune	Unilaterală Revenire / Extensie cu arc 	63	•	
		25	•	
		32	•	
		40	•	
		50	•	

ø25, ø32, ø40, ø50, ø63 (equivallent)

Cilindri pneumatici plați cu simplă acțiune

Revenire / Extensie cu arc

Seria MU

ø25, ø32, ø40, ø50, ø63 (echivalent)

Cod de comandă

Fără magnet
(standard)

Cu magnet
și senzori

Cu magnet

Tip montaj

B	Standard (fără accesorii)
L	Tălpi axiale
F	Flanșă capac față
G	Flanșă capac spate
C	Articulație simplă spate
D	Articulație dublă (furcă) spate

Mărime

25	Echiv. piston . ø25
32	Echiv. piston . ø32
40	Echiv. piston . ø40
50	Echiv. piston . ø50
63	Echiv. piston . ø63

Filet orificii

Simbol	Filet racord	Diametre
—	M	ø25
	Rc	
TN	NPT	ø32, ø40
TF	G	ø50, ø63

Curse standard (mm)

ø25, ø32	5, 10
ø40, ø50, ø63	5, 10, 15, 20

MU B 25 — 10 S M Z

MDU B 25 — 10 S M Z — M9BW S

Număr de senzori

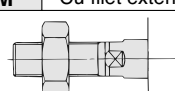
—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu magnet)
---	--------------------------

* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la tipul cu dublă acțiune.

Cap tijă

—	Cu filet interior
	
M	Cu filet exterior
	

Acțiune

S	Simplă acțiune Revenire cu arc
T	Simplă acțiune Extensie cu arc

Specificații

Acțiune	Simplă acțiune, revenire / extensie cu arc
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)
Presiune minimă de lucru	0.18MPa (1.8bar)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60°C
Lubrifiere	Nu este necesară
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s
Toleranța cursei	+1.4 0 mm
Amortizare	Cu tampoane elastice

Forța teoretică

Acțiune	Mărime	Diametru tijă (mm)	Sens de lucru	Suprafață piston (mm²)	Presiune de lucru (MPa)						Forța arcului	
					0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	Comprimat	Destins
Revenire cu arc	25	12	Avans	491	68	117	166	216	265	314	30	15
	32	14	Avans	804	119	199	280	360	440	521	42	24
	40	16	Avans	1257	195	321	447	573	698	824	56	30
	50	20	Avans	1963	346	542	738	935	1131	1327	76	47
	63	20	Avans	3117	510	822	1134	1446	1757	2069	113	61
Extensie cu arc	25	12	Retragere	378	46	83	121	159	197	235	30	15
	32	14	Retragere	650	88	153	218	283	348	413	42	24
	40	16	Retragere	1056	155	261	366	472	578	683	56	30
	50	20	Retragere	1649	283	448	613	777	942	1107	76	47
	63	20	Retragere	2803	448	728	1008	1289	1569	1849	113	61

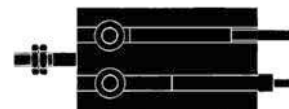
Nota) Forța teoretică (N) = Presiunea (MPa) X Suprafață piston (mm²)

Accesorii de montaj - Cod de comandă

Mărime	25	32	40	50	63
Accesoriu					
Talpă ⁽¹⁾	MU-L02	MU-L03	MU-L04	MU-L05	MU-L06
Flanșă	MU-F02	MU-F03	MU-F04	MU-F05	MU-F06
Articulație simplă	MU-C02	MU-C03	MU-C04	MU-C05	MU-C06
Articulație dublă	MU-D02	MU-D03	MU-D04	MU-D05	MU-D06

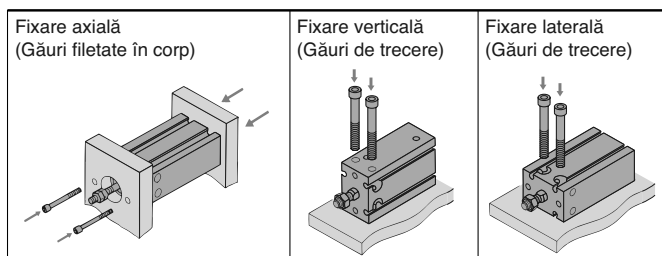
Nota 1) Accesorii de tip talpă se comandă în pereche pentru fiecare cilindru

Cilindri pneumatici “Free Mount” Dublă acțiune / Simplă acțiune **Seriile CU** ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32



- Cilindri cu multiple posibilități de fixare pentru reducerea spațiului și simplificarea montajului. Seria cuprinde o largă varietate de modele.
- Senzorii magnetici pot fi montați direct pe corpul cilindrului în canale speciale.
- Amortizare cu tampoane elastice (standard) sau pneumatică (modelul standard cu dublă acțiune și tijă unilaterală ø20, ø25, ø32)

Montaj



Seria CU

Variante

Model	Acțiune	Tip tijă	Diametru (mm)
Standard Seria CU	Dublă acțiune	Unilaterală	6, 10, 16, 20, 25, 32
	Simplă acțiune	Bilaterală	
Tijă antirotație Seria CUK	Dublă acțiune	Unilaterală (Revenire/Extensie cu arc)	
	Simplă acțiune	Bilaterală	
Curse lungi Seria CU	Dublă acțiune	Unilaterală (Revenire/Extensie cu arc)	
Curse lungi, Tijă antirotație Seria CUK	Dublă acțiune	Unilaterală	
Cu amortizare pneumatică Seria CU-A	Dublă acțiune	Unilaterală	20, 25, 32
Pentru vacuum Seria ZCUK	Dublă acțiune	Unilaterală	10, 16, 20, 25, 32

Cilindri pneumatici "Free Mount" cu dublă acțiune

Modele standard: Tijă unilaterală / bilaterală

Seria CU/CUW

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Cod de comandă

Fără magnet

Cu magnet
și senzori

CU 6 30 D
CDU W 6 30 D M9B

Magnet
pe piston

Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

* Tijă bilaterală numai
pentru curse standard

Diametru

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

Filet orificii

Simbol	Tip	Diametru
—	M5	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25
	Rc1/8	ø32
TN	NPT1/8	ø32
TF	G1/8	ø32

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu magnet)
---	--------------------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili

** Senzorii sunt livrați nemontați

Acțiune

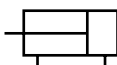
D	Dublă acțiune
---	---------------

Cursă (mm)

ø6, ø10, ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
ø20, ø25, ø32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

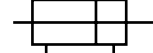
Simbol

Dublă acțiune / Tijă unilaterală



Simbol

Dublă acțiune / Tijă bilaterală



Specificații standard

Diametre (mm)		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
Fluid		Aer comprimat					
Presiune maximă admisă		1.05MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (10bar)					
Presiune minimă de lucru	TU	0.12 MPa	0.06 MPa		0.05 MPa		
	TB	0.15 MPa	0.10 MPa		0.08 MPa		
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)					
		Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)					
Lubrifiere		Nu este necesară					
Viteză piston		50 ÷ 500mm/s					
Amortizare		Cu tampoane elastice					
Cap tijă		Cu filet exterior					
Toleranța cursei		+1.0 0 mm					

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu electric (m)			Aplicații	
					DC	AC	Poziție cablu electric		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)			
							Perpendicular	Axial						
Reed	—	Grommet	DA	3 fire (echiv. NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	—	IC circuit	Relee PLC
				2 fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	—	
Solid state	—	Grommet	DA	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	IC	Relee PLC
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●	○	—	
	2 fire			M9BV				M9B	●	●	○	—		
	3 fire (NPN)			24V	5V, 12V			M9NWV	M9NW	●	●	○	IC	
	3 fire (PNP)							M9PWV	M9PW	●	●	○	—	
	2 fire							M9BWV	M9BW	●	●	○	—	

* Senzorii magnetici marcați cu simbolul "○" se realizează numai la comandă.

Pentru alte tipuri de senzori aplicabili, contactați SMC.

Cilindri pneumatici "Free mount" cu simplă acțiune

Modele standard: Revenire / Extensie cu arc

Seria CU

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Cod de comandă

Fără magnet

Cu magnet
și senzori

CU 10 15 S

CDU 10 15 S M9B

Magnet pe piston

Diametru

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

Filet orificii

Simbol	Tip	Diametru
—	M5	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25
	Rc1/8	ø32
TN	NPT1/8	ø32
TF	G1/8	ø32

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

— Fără senzori (cu magnet)

* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la modelul standard cu dublă acțiune
** Senzorii sunt livrați nemontați

Acțiune

S	SA, revenire cu arc (de împingere)
T	SA, revenire cu arc (de tragere)

Cursă (mm)

ø6, ø10, ø16	5, 10, 15
ø20, ø25, ø32	

Specificații standard

Diametru (mm)	ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
Fluid	Aer comprimat					
Presiune maximă admisă	1.05MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (10bar)					
Presiune minimă de lucru	0.2 MPa	0.15 MPa		0.13 MPa		
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)					
	Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)					
Lubrifiere	Nu necesită					
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s					
Amortizare ¹⁾	Cu tampoane elastice					
Cap tijă	Cu filet exterior					
Toleranța cursei	+1.0 0 mm					

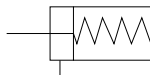
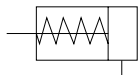
Nota 1) ø6 cu senzori: Tampon elastic la un capăt



Simbol

SA / Revenire cu arc

SA / Extensie cu arc



Forța teoretică

Acțiune	Diametru (mm)	Presiune de lucru (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
SA, revenire cu arc (de împingere) (S)	ø6	4.99	10.7	16.3
	ø10	16.7	32.4	48.1
	ø16	45.6	86.3	126
	ø20	73	136	199
	ø25	119	218	316
	ø32	207	368	529
DA, extensie cu arc (de tragere) (T)	ø6	2.86	7.10	11.3
	ø10	12.9	26.1	39.3
	ø16	37.2	71.8	106
	ø20	58	111	164
	ø25	95	178	260
	ø32	173	312	450

Cilindri pneumatici "Free mount" cu dublă acțiune

Modele: Tijă antirotație unilaterală/bilaterală

Seria CUK/CUKW

ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

Cod de comandă

Fără magnet

Cu magnet și senzori

CUK [] 6 [] - 30 D

CDUK W 6 [] - 30 D - M9B []

Tip tijă

—	Unilaterală
W	Bilaterală

* Tijă bilaterală numai pentru curse standard

Diametru

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu magnet)
---	--------------------------

* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la modelul standard cu dublă acțiune

Actiune

D	Dublă acțiune
---	---------------

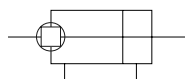
Cursă (mm)

ø6, ø10, ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
ø20, ø25, ø32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

*Cursele lungi sunt disponibile numai pentru tipul cu tijă unilaterală



Simbol



Specificații standard

Diametru (mm)		ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32
Fluid		Aer comprimat					
Presiune maximă admisă		1.05MPa (15bar)					
Presiune maximă de lucru		0.7MPa (10bar)					
Presiune minimă de lucru	TU	0.15 MPa	0.10 MPa		0.08 MPa		
	TB	0.18 MPa	0.13 MPa		0.11 MPa		
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10 ÷ 70°C (fără gheață)					
		Cu senzori: -10 ÷ 60°C (fără gheață)					
Lubrifiere		Nu este necesară					
Viteză piston		50 ÷ 500mm/s					
Amortizare		Cu tamponare elastice					
Cap tijă		Cu filet exterior					
Toleranța cursei		+1.0 0 mm					
Precizie antirotatie ¹⁾		±0.8°		±0.5°			

Nota 1) Fără sarcină: la capătul tijei extinse

Microcilindri pneumatici "Free mount"

Dublă acțiune / Simplă acțiune

Seria CUJ

ø4, ø6, ø8, ø10

Cod de comandă

Fără magnet (standard)

Cu magnet și senzori

Cu magnet pe piston

Tip montaj

Diametru

Cursa (mm)

Acțiune

Număr de senzori

Model senzori magnetici

Filet cap tijă

Acțiune	Diametru (mm)	Curse standard (mm)
DA	ø4	4, 6, 8, 10, 15, 20
	ø6	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25, 30
	ø8, ø10	4, 6
SA (revenire cu arc)	ø4	4, 6
	ø6	4, 6, 8
	ø8, ø10	4, 6, 8, 10

Diametru	4	6	8	10
4mm				
6mm				
8mm				
10mm				

Număr de senzori	—	S
2 buc.		
1 buc.		

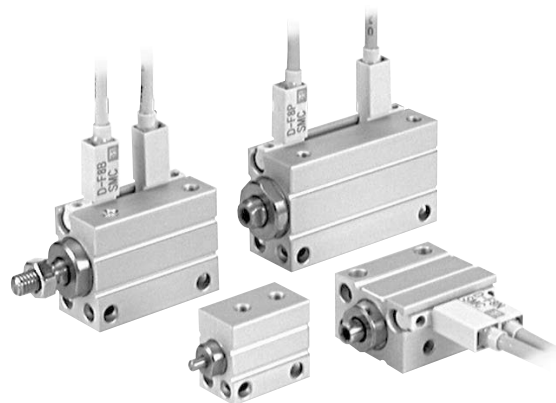
Model senzori magnetici	—	Fără senzori

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili

Filet cap tijă	—	M
Filet interior (ø4 fără filet)		
Filet exterior		

Specificații

Model	C□UJ			
Diametru (mm)	4	6	8	10
Acțiune	DA / SA (revenire cu arc)			
Fluid	Aer comprimat			
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)			
Presiune minimă de lucru (MPa)	Dublă acțiune Simplă acțiune (revenire cu arc)	0.15		0.1
		0.35	0.3	0.2
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)			
Temperatură de lucru	Fără senzori:	-10°C ÷ 70 °C (fără gheață)		
	Cu senzori:	-10°C ÷ 60 °C (fără gheață)		
Amortizare	—			
Lubrifiere	Nu necesită			
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s			
Toleranța cursei	+0.5 0 mm			
Tip montaj	Găuri străpunse			



Senzori magnetici aplicabili

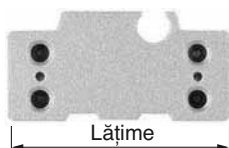
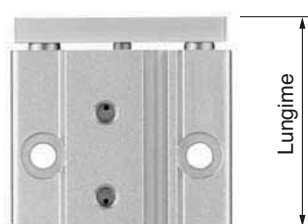
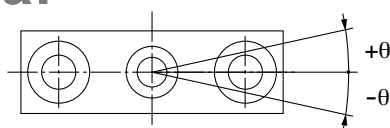
Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m) *				Conector precablat	Aplicații		
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (—)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
							Perpendicular	Axial								
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	—	M9N	●	—	●	○	○	IC	Relee PLC
				3-fire (PNP)				—	F8N	●	—	●	○	○		
				2-fire				—	M9P	●	—	●	○	○		
								—	F8P	●	—	●	○	○		
				3-fire (NPN)				—	M9B	●	—	●	○	○		
				3-fire (PNP)				—	F8B	●	—	●	○	○		
	Indicator diagnostic (2-culori)	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	—	M9NW	●	●	●	○	○	IC	—
				3-fire (PNP)				—	M9PW	●	●	●	○	○		
				2-fire				—	M9BW	●	●	●	○	○		
								—	M9BW	●	●	●	○	○		

Senzorii marcați cu "○" sunt produși pe bază de comandă

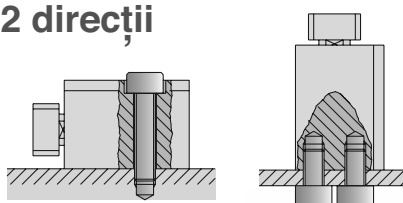
Microcilindri ghidați Dublă acțiune **Seria MGJ** ø6, ø10



Abaterea antirotație
maximă: **$\pm 0.1^\circ$**



- Montajul este posibil din 2 direcții



- Se pot monta 2 senzori chiar și la cursa minimă de 5 mm.

- Tuburile și cablurile de conectare pe o singură direcție.



Dimensiuni			Unitate (mm)
Diametru	Lungime	Lățime	Înălțime
6	23 + Cursa	29	14.5
10	25 + Cursa	33	17

Masa Diametru (mm)	Unitate (g)			
	Curse standard (mm)			
	5	10	15	20
6	27.3	33.0	38.4	—
10	40.6	48.0	55.6	63.2

Variante

Seria	Diametru (mm)	Lungimea ghidajului (mm)	Curse standard (mm)				Amortizare	Senzori magnetici
			5	10	15	20		
MGJ	6	5	●	●	●	—	Tampoane elastice la ambele capete	D-F8□
	10	6	●	●	●	●		

Microcilindri ghidați

Dublă acțiune

Seria MGJ

ø6, ø10

Cod de comandă

Microcilindri ghidați

MGJ 6 10 F8N

Diametru

6	6 mm
10	10 mm

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Cursă

Diametru (mm)	Curse standard
6	5, 10, 15
10	5, 10, 15, 20

* Se pot obține curse intermediare, cu pas de 1 mm, prin montarea unor distanțiere.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori			Aplicații		
							Montaj direct	Lungime cablu electric (m)				
					0,5 (—)	3 (L)		5 (Z)				
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V	F8N	●	●	○	IC circuit	Relee PLC
				3 fire (PNP)		12V	F8P	●	●	○		
				2 fire		12V	F8B	●	●	○		

Senzorii marcați cu "○" sunt produși pe bază de comandă



Specificații standard

Diametru (mm)	6	10
Acțiune	Dublă acțiune	
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5bar)	
Presiune minimă de lucru	0.15MPa (1.5bar)	
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7bar)	
Temperatură de lucru	-10°C ÷ 60°C (fără gheață)	
Amortizare	Cu tamponare elastice la ambele capete	
Lubrifiere	Nu necesită	
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s ^{Notă)}	
Toleranța cursei	+0.5 0 mm	
Filet racorduri	M3	
Diametru ghidaje	ø5	ø6

Notă) Cu condiția să nu se depășească energia cinetică admisibilă.

Forța teoretică de presiune (N)



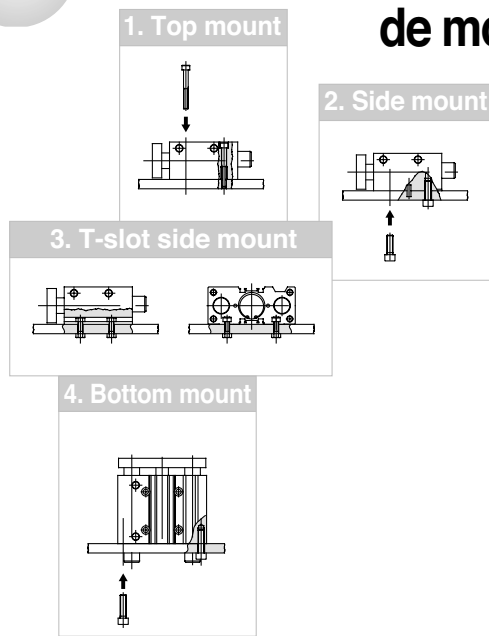
Diametru piston (mm)	Diametru tijă (mm)	Sens de lucru	Suprafață (mm²)	Presiune de lucru (MPa)			
				0.15	0.3	0.5	0.7
6	3	AVANS	28.3	4.24	8.48	14.15	19.81
		RETRAGERE	21.2	3.18	6.36	10.60	14.84
10	5	AVANS	78.5	11.77	23.55	39.25	54.95
		RETRAGERE	58.9	8.83	17.67	29.45	41.23

Notă) Forța teoretică(N) = Presiunea de lucru (MPa) X Suprafață (mm²)

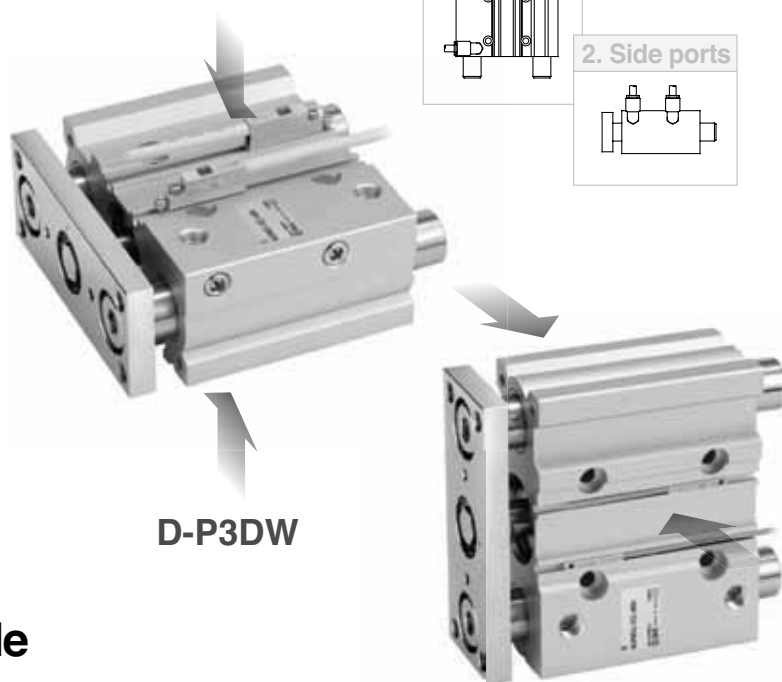
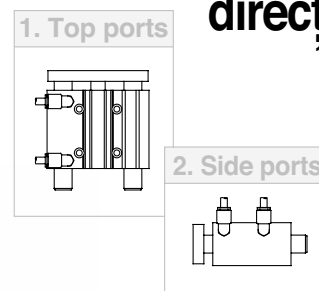
Cilindri compacti ghidați Seriele **MGP**

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Sunt posibile patru variante
de montaj

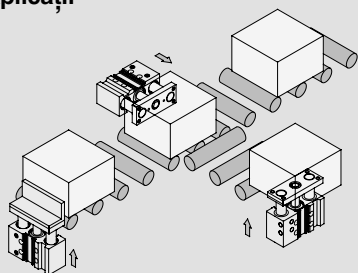


Conectarea pneumatică
se poate face din două
direcții



Senzorii magnetici pot fi
montați direct pe corp,
pe două suprafețe laterale

Aplicații



• Pentru tipul de bază, sunt disponibile 3 tipuri de
bucse pentru tijele de ghidare

Bucse cu alunecare
Pot prelua sarcini laterale
mari, în regim de lucru cu
șocuri.

Bucse cu bile recirculabile
Asigură o ghidare precisă cu
frecare minimă. Recomandate
pentru antrenarea sarcinilor pe
verticală sau orizontală.

**Bucse cu bile recirculabile
de precizie**
Asigură o ghidare foarte
precisă cu jocuri minime.

Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

■ Variante

			Diametre (mm)									
Serie	Tip ghidaj	Amortizare	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Tipul de bază MGP-Z	Bucse cu alunecare	Tampoane elastice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cu amortizare pneumatică MGP-A		Pneumatică	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cu blocare la cap de cursă MGP-H/R	Bucse cu bile de precizie	Tampoane elastice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Pentru sarcini mari MGPS	Bucse cu alunecare	Tampoane elastice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cu blocare pe sens * MLGP	Bucse cu bile sau cu alunecare	Tampoane elastice	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* Contactați SMC sau consultați catalogul general pentru cilindri compacti ghidați din seria
"curată", rezistenți la apă sau cu design igienic.

Cilindri compacti ghidați

Amortizare elastică sau pneumatică

Seriile MGP-Z/A

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Cilindru compact ghidat

Cilindru compact ghidat

Tip ghidaj

M	Bucșe cu alunecare
L	Bucșe cu bile
A*	Bucșe cu bile de precizie

* Numai cu tampoane elastice

Diametru

12 *	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

* Numai cu tampoane elastice

Filet orificii

	M5 x 0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

* Pentru ø12 și ø16 numai M5 x 0.8

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

— Fără senzori (cu magnet)

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili.

Amortizare la capăt de cursă

Z	Cu tampoane elastice
A	Pneumatică

Cursă (mm)

Diametru	Curse standard (mm) - Tamponare elastice
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32 ÷ 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
Diametru	Curse standard (mm) - Amortizare pneumatică
16	25,50,75,100,125,150,175,200,250
20 ÷ 63	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400
80, 100	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400

Specificații standard

Acțiune	Dublă acțiune	
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Presiune minimă de lucru (tamponare elastice / amortizare pneumatică)	ø12, ø16	0.12MPa / 0.15MPa (1.2bar / 1.5bar)
	ø20 ÷ ø100	0.1MPa / 0.12MPa (1.0bar / 1.2bar)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Viteză piston	ø12 ÷ ø63	50 ÷ 500mm/s
	ø80, ø100	50 ÷ 400mm/s
Amortizare (la ambele capete)	Tamponare elastice sau amortizare pneumatică	
Lubrifiere	Nu este necesară	
Toleranța cursei	^{+1.5} ₀ mm	

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu electric (m)				Conector precablat	Aplicații		
					DC	AC	Perpendicular	Axial	0.5 (Nil)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC	Relee PLC	
				3-fire (PNP)			M9PV	M9P	●	●	●	○	○			
	2-fire			12 V	M9BV		M9B	●	●	●	○	○	○			○
	3-fire (NPN)			5 V, 12 V	M9NWV		M9NW	●	●	●	○	○	○			
	3-fire (PNP)			5 V, 12 V	M9PWV		M9PW	●	●	●	○	○	○			
	2-fire			12 V	M9BWV		M9BW	●	●	●	○	○	○			
	3-fire (NPN)			5 V, 12 V	M9NAV***		M9NA***	○	○	●	○	○	○			
	3-fire (PNP)			5 V, 12 V	M9PAV***		M9PA***	○	○	●	○	○	○			
	2-fire			12 V	M9BAV***		M9BA***	○	○	○	○	○	○			
	2-fire (Non-polar)			—	—		P3DW**	●	—	●	●	○	○			
						—	P4DW*	—	—	●	●	○	○			
Reed	—	Grommet	Da	3-fire (echivalent NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC	—
				Nu	2-fire	24 V	12 V	100 V	A93V	A93	●	—	●	●	—	—
							≤100 V	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC	PLC

* Lungime cablu electric: 0.5 m..... - (Exemplu) M9NW
 1 m..... M (Exemplu) M9NWM
 3 m..... L (Exemplu) M9NWL
 5 m..... Z (Exemplu) M9NWZ

Notă) Senzorii magnetici marcați cu "○" se realizează numai la comandă

* Senzorii D-P4DW sunt disponibili numai pentru modelele cu amortizare pneumatică sau blocare la cap de cursă și diametre ø32 ÷ ø100.

** Senzorii D-P3DW sunt disponibili numai pentru cilindri cu diametre ø25 ÷ ø100 (tipul de bază MGP-Z și cu amortizare pneumatică MGP-A).

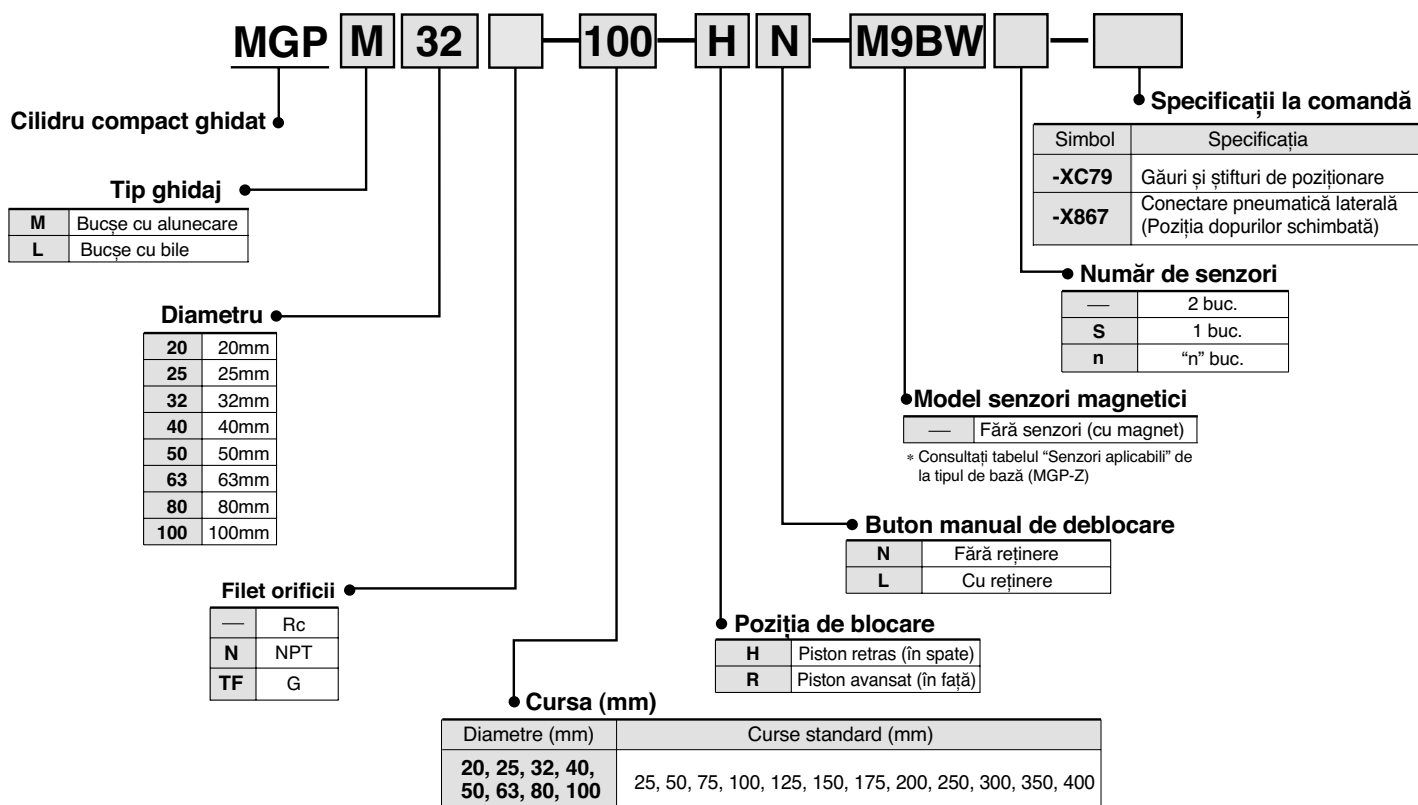
*** Senzorii rezistenți la apă nu garantează rezistența la apă a cilindrului.

Cilindri compacti ghidați cu blocare la capăt de cursă

Seria MGP-H/R

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă



Specificații standard

Acțiune	Dublă acțiune	
Fluid	Aer comprimat	
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Presiune minimă de lucru	0.15MPa (1.5bar) *	
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C (fără gheață)	
Viteză piston	ø20 ÷ ø63	50 ÷ 500mm/s
	ø80, ø100	50 ÷ 400mm/s
Amortizare	Tamponare elastice la ambele capete	
Lubrifiere	Nu este necesară	
Toleranța cursei	^{+1.5} ₀ mm	

* 0.1MPa cu excepția unității de blocare

Specificații blocare

Poziția blocată	Piston retras (H) / Piston avansat (R)							
Forța maximă de blocare (N)	ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	215	330	550	860	1340	2140	3450	5390
Joc axial	2 mm sau mai puțin							
Deblocare manuală	Tip fără reținere / Tip cu reținere							

Cilindri compacti ghidați cu blocare pe sens

Seria **MLGP**

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80, Ø100

Cod de comandă

MLGP M 32 50 F M9B

Cilindru compact ghidat cu blocare pe sens

Tip ghidaj

M	Bucșe cu alunecare
L	Bucșe cu bile

Diametru

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

Numărul de senzori

-	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

-	Fără senzori (cu magnet)
----------	--------------------------

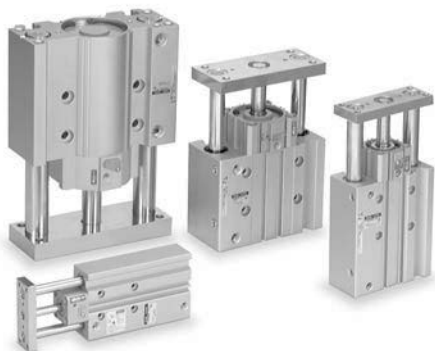
* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la tipul de bază (MGP-Z)

Sensul blocat

F	Extensia blocată
B	Retragerea blocată

Cursa (mm)

Diametre (mm)	Curse standard (mm)
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350
32 to 80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350
100	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350



Specificații

Acțiune	Dublă acțiune
Fluid	Aer comprimat
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Presiune minimă de lucru	0.2MPa (15bar) Notă)
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C (fără gheață)
Viteză piston	50 ÷ 400mm/s
Amortizare	Tampoane elastice la ambele capete
Lubrifiere	Nu este necesară
Toleranța cursei	+1.5 0 mm

Notă) Când sursele de alimentare ale sistemului de deblocare și ale cilindrului sunt diferite, presiunea minimă de lucru este de 0.15MPa. (Presiunea minimă de lucru a cilindrului este de 0.15MPa.)

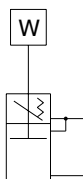
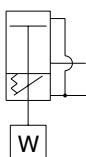
Specificații blocare

Diametre (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
Tip blocare	Blocare cu arc (fără presiune)							
Presiune de deblocare	peste 0.2MPa							
Presiune de blocare	0.05Pa sau mai puțin							
Sensul blocat	Un sens (extensie blocată, retragere blocată)							
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10 bar)							
Racordul orificiului de deblocare	M5 x 0.8		Rc 1/8					Rc 1/4
Forța de blocare (sarcina statică maximă) N	157	245	402	629	982	1559	2513	3927

Simbol

Extensie blocată (F)

Retragere blocată (B)



Cilindri pneumatici cu forță dublă de împingere

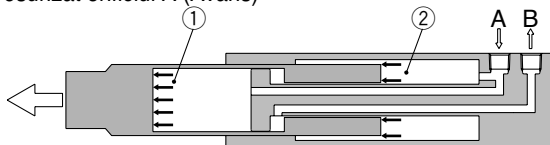
Seria MGZ/MGZR

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80

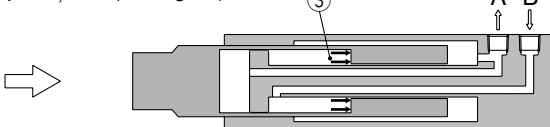
Forță dublă de împingere!!

Construcția originală permite dublarea forței pe cursa de avans și reducerea consumului de aer.

Aerul comprimat acționează pe suprafețele ① și ② când este presurizat orificiul A (Avans)



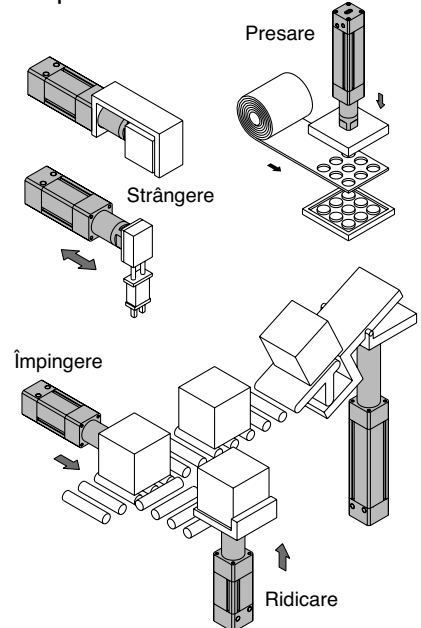
Dacă este presurizat orificiul B, aerul acționează pe suprafața ③ (Retragere)



MGZ - Cu mecanism antirotație
MGZR - Fără mecanism antirotație

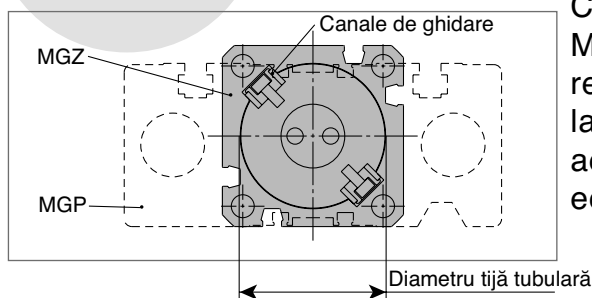
Cilindri ideali pentru operații de presare, strângere, ridicare, etc.

Exemple de utilizare:



Actuatori pneumatici liniari și rotativi

Mecanism cu capacitate antirotație mare, într-un gabarit redus.



Comparativ cu seria MGP, gabaritul este redus cu circa 40%, la momente admisibile echivalente.

Varianțe

Nume	Model	Diametru (mm)	Blocare la cap de cursă	Inel de curățare	Accesorii montaj			
					Talpă axială	Flanșă față	Flanșă spate	Articulație dublă
Cilindru cu forță dublă și mecanism antirotație	MGZ	20, 25, 32, 40 50, 63, 80	●	●	●	●	●	—
Cilindru cu forță dublă	MGZR (fără mecanism antirotație)		—	●	●	●	●	●

Notă) Numai ø40, ø50 și ø63.

Cu blocare în poziția avansat
Previne retragerea accidentală
(numai MGZ)

* Consultați catalogul general pentru cilindri cu blocare



Articulație dublă (tip furcă)
Pentru montajul basculant
(numai MGZR)



Cu inel metalic de curățare a tijei
(MGZ/MGZR)

Cilindri pneumatici cu forță dublă de împingere

Seria MGZ/MGZR

Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50, Ø63, Ø80

Cod de comandă

MGZ R 40 Z - 100 - M9BW

—	Cu mecanism antirotatie
R	Fără mecanism antirotatie

Tip montaj

—	Model de bază
L	Tălpi axiale
F	Flanșă față
G	Flanșă spate
D	Articulație dublă

Diametru

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm

Tip filet

—	M5 x 0.8	Ø20
—	Rc	Ø25
TN	NPT	Ø32
—	—	Ø40
—	—	Ø50
—	—	Ø63
—	—	Ø80
TF	G	—

Inel de curățare

—	Fără inel
Z	Cu inel

Cursa (mm)

Diametru (mm)	Curse standard (mm)	Curse lungi (mm)
20, 25	75, 100, 125, 150, 175 200, 250, 300	350, 400, 450, 500 600, 700, 800
32, 40, 50 63, 80	75, 100, 125, 150, 175 200, 250, 300	350, 400, 450, 500, 600 700, 800, 900, 1000

Curse intermediare sau mai mici de 75 mm sunt, de asemenea, disponibile.

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Senzori magnetici

—	Fără senzori (cu inel magnetic)
---	---------------------------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili.

Senzori aplicabili

Senzor apăsare																
Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m)				Conector precablat	Aplicații	
					DC		AC	Perpendicular	Axial	0.5 (Nil)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC	Relee, PLC
				3-fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
	2-fire					M9BV		M9B	●	●	●	○	○			
	3-fire (NPN)					M9NVV		M9NV	●	●	●	○	○			
	Indicator diagnostic (2-culori)			3-fire (PNP)		M9PVV		M9PW	●	●	●	○	○	IC		
				2-fire		M9BVV		M9BW	●	●	●	○	○		—	
	Rezistență la apă (2-culori)			3-fire (NPN)	5 V, 12 V	M9NAV**		M9NA**	○	○	●	○	○	IC		
				3-fire (PNP)		M9PAV**		M9PA**	○	○	●	○	○			
		2-fire		M9BAV**		M9BA**	○	○	●	○	○	—				
Reed	—	Grommet	Da	3-fire (echivalent NPN)	—	5 V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC	—
				Nu	24 V	12 V	100 V	A93V	A93	●	—	●	—	—	—	Relee, PLC
≤ 100 V	A90V	A90	●				—	●	—	—	—					

* Lungime cablu electric: 0.5 m — (Exemplu) M9NW
1 m M (Exemplu) M9NWM
3 m L (Exemplu) M9NWL
5 m Z (Exemplu) M9NWX

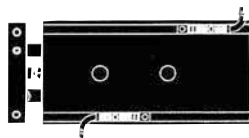
Notă) Senzorii magnetici marcați cu "○" se realizează numai la comandă

** Senzorii rezistenți la apă nu garantează rezistența la apă a cilindrului.

Specificații standard

Diametru (mm)		20	25	32	40	50	63	80
Acțiune		Dublă acțiune/Simplă acțiune						
Fluid		Aer						
Presiune maximă admisă		1.5MPa						
Presiune maximă de lucru		1.0MPa						
Presiune minimă de lucru		Cursă standard: 0.08MPa						
		Cursă lungă: 0.12MPa						
Temperatură de lucru		Fără senzori: -10 ° ÷ 70 °C (fără gheață)						
		Cu senzori: -10 ° ÷ 70 °C (fără gheață)						
Lubrifiere		Nu necesită						
Viteză piston	OUT	50 ÷ 700mm/s						
	IN	50 ÷ 350 mm/s		50 ÷ 450mm/s				
Toleranța cursei		Până la 250 ^{+1,0} ₀ , 251 ÷ 1000 ^{+1,4} ₀						
Amortizare		Tampoane elastice						





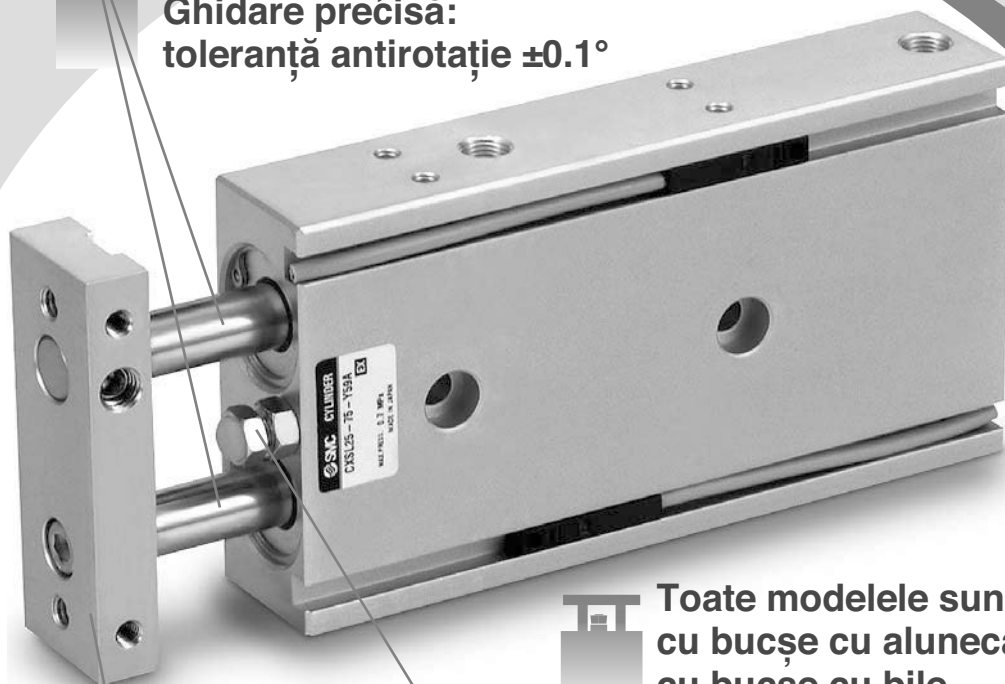
Unități de translație pneumatice cu două tije **Seria CXS**

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

Unități liniare cu ghidare precisă pentru aplicații de tip “pick & place”



Suportă forțe laterale mari
Ghidare precisă:
toleranță antirotație $\pm 0.1^\circ$



Toate modelele sunt prevăzute
cu bușe cu alunecare sau
cu bușe cu bile

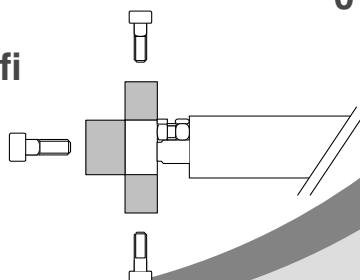
Dimesiunile sunt identice pentru ambele variante



Cursa este reglabilă în domeniul
0 ÷ 5mm



Piesa deplasată poate fi
poziționată pe una din
cele 3 laturi



● Variante

Model	Serie	Diametre (mm)						Orificii axiale	Seria “curată”		Modele de comandă	Note
		6	10	15	20	25	32		11-	12-		
Nou Compact	CXSJ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(Numai bușe cu bile)	Pentru temperaturi înalte (XB6)
Standard	CXS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(Numai ø6)	Pentru viteze mici: 10 ÷ 50mm/s (XB9)
Nou Cu amortizare pneumatică	CXS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(Numai bușe cu bile)	Pentru viteze mici: 5 ÷ 10mm/s (XB13)
Cu blocare la cap de cursă	CXS	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Pentru viteze mari (XB19)
Cu tije bilaterale	CXSW	●	●	●	●	●	●	●	●	●		Cu curse lungi (XB11)
												Cu etanșări din cauciuc florit (XC22)

Note: 1) Modelele la comandă sunt disponibile numai pentru seria standard CXS. Opțiunea “Cu curse lungi” XB11 este disponibilă și pentru seria CXSW
2) Pentru seriile CXSJ (compact) și CXS cu amortizare pneumatică, contactați SMC sau consultați catalogul general

Unități de translație pneumatice cu două tije

Modele: Standard / Cu blocare la cap de cursă

Seria CXS

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32



Cod de comandă

Filet orificii (ø25 ÷ ø32)		Ghidare		Blocare în poziția retras		Număr de senzori	
—	Rc(PT)	M	Bucse cu alunecare	—	Fără blocare	Nil	2 buc.
E	G(PF)			R	Cu blocare în poziția retras	S	1 buc.
		L	Bucse cu bile			n	"n" buc.

Diametru	Standard	Cu blocare la cap de cursă
6	10, 20, 30, 40, 50	10, 20, 30, 40, 50 (inclusiv ø15)
10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	
15, 20, 25, 32	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 (exclusiv ø15)

* Pentru modelul standard sunt disponibile la comandă și curse mai mari

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m) *			Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)			
							Perpendicular	Axial						
Senzori Reed	—	Grommet	Da	3-fire	—	5V	—	—	Z76	●	●	—	IC	—
			Nu	2-fire	24V	12V	100V	—	Z73	●	●	●	—	Rele PLC
						5V, 12V	cel mult 100V	—	Z80	●	●	—	IC	
Senzori Solid State	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	IC	Rele PLC
				3-fire (PNP)				Y7PV	Y7P	●	●	○		
				2-fire				Y69B	Y59B	●	●	○	—	
	Indicator luminos cu 2 culori			3-fire (NPN)	24V	5V, 12V		Y7NWX	Y7NW	●	●	○	IC	
				3-fire (PNP)				Y7PWV	Y7PW	●	●	○		
				2-fire				12V	Y7BWV	Y7BW	●	●	○	
				—	Y7BA	—			●	○	—			

* Simbolul pentru lungimea cablului: 0.5m - (Exemplu)
3m L
5m Z

Y59A
Y59AL
Y59AZ

Nota) Senzorii cu comutație statică marcați cu "○" se produc la comandă

Specificații

Diametre (mm)	6	10	15	20	25	32
Fluid	Aer (nelubrifiat)					
Presiune maximă admisă	1.05MPa					
Presiunea maximă de lucru	0.7MPa					
Presiune minimă de lucru ¹⁾	0.15MPa	0.1MPa		0.05MPa		
Temperatură de lucru	-10° ÷ 60 °C (fără gheață)					
Viteză piston ²⁾	30 ÷ 300mm/s	30 ÷ 800mm/s	30 ÷ 700mm/s		30 ÷ 600mm/s	
Amortizare	Cu tampoane elastice la ambele capete					
Reglare cursă	0 ÷ -5mm (numai la modelul standard)					
Racorduri	M5x 0.8				1/8	
Ghidare	Bucse cu alunecare / Bucse cu bile (Dimensiuni identice)					

Note: 1) Presiunea minimă de lucru pentru modelul cu blocare este de 0.3MPa.

2) Viteza maximă a pistonului se referă la cursa de avans. Viteza de revenire este aproximativ 70% din cea de avans.

Unități de translație pneumatice cu două tije bilaterale

Seria CXSW

Ø6, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25, Ø32



Cod de comandă

CXS	W	L	20	100	Y7BW	S
Filet orificii (Ø25 ÷ Ø32)	Model tijă bilaterală	Ghidare	Diametru / Cursă		Număr de senzori	Model senzori magnetici
— Rc(PT) E G(PF)	M Bucse cu alunecare L Bucse cu bile				— 2 buc. S 1 buc. n "n" buc.	— Fără senzori (cu magnet) * Pentru modelele de senzori aplicabili consultați tabelul de mai jos
			Diametru	Curse standard (mm)	Curse lungi (mm)	
			6	10, 20, 30, 40, 50	—	
			10, 15	10, 20, 30, 40, 50	75, 100, 125, 150	
			20, 25, 32	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200	

* Cursele lungi sunt disponibile numai la comandă

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m) *			Aplicații		
					DC		AC	Direcție cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)			
								Perpendicular	Axial						
Senzori Reed	—	Grommet	Da	3-fire	—	5V	—	—	Z76	●	●	—	IC	—	
				Nu	24V	12V	100V	—	Z73	●	●	●	—	—	
			5V, 12V			cel mult 100V	—	Z80	●	●	—	IC	—		
Senzori cu comutație statică (solid state)	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	IC	Relee PLC	
				3-fire (PNP)				Y7PV	Y7P	●	●	○			
				2-fire				Y69B	Y59B	●	●	○			
	Indicator luminos cu 2 culori			3-fire (NPN)	24V	5V, 12V		Y7NWV	Y7NW	●	●	○	IC		
				3-fire (PNP)				Y7PWV	Y7PW	●	●	○			
				2-fire				Y7BWV	Y7BW	●	●	○			
								—	Y7BA	—	●	○			—
								—	—	—	—	—			

* Simbolul pentru lungimea cablului: 0.5m - (Exemplu)
3m L
5m Z

Y59A
Y59AL
Y59AZ

Notă: Senzorii cu comutație statică marcați cu "○" se produc la comandă

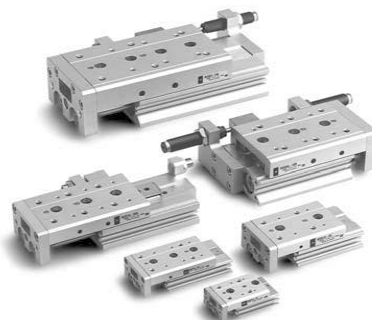
Specificații

Diametre (mm)	6	10	15	20	25	32
Fluid	Aer (nelubrifiat)					
Presiune maximă admisibilă	1.05MPa					
Presiune maximă de lucru	0.7MPa					
Presiune minimă de lucru	0.15MPa			0.1MPa		
Temperatură de lucru	-10° ÷ 60 °C (fără gheață)					
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s					
Amortizare	Cu tamponare elastice la ambele capete					
Reglare cursă	0 ÷ -10mm din cursa standard (Capăt extins: 5mm; Capăt retras: 5mm)					
Racorduri	M5 x 0.8				1/8	
Ghidare	Bucse cu alunecare, Bucse cu bile (dimensiuni identice)					

Unități de translație pneumatice

Seria MXS

ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25



Cod de comandă

Unitate de translație

MXS 12 — 50 AS FR — M9N S

Filet orificii

	M5 x 0.8	ø6 ÷ ø16
	Rc	
TN	NPT	ø20 ÷ ø25
TF	G	

Număr de senzori magnetici

	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

	Fără senzori
--	--------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili.

Diametru / Curse standard (mm)

6	10, 20, 30, 40, 50
8	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Reglare cursă - opțiuni

	Fără reglare
AS	Reglare la extensie
AT	Reglare la retragere
A	Reglare la ambele capete
BS ⁽¹⁾	Amortizare hidraulică la extensie
BT ⁽¹⁾	Amortizare hidraulică la retragere
B ⁽¹⁾	Amortizare hidraulică la ambele capete

Nota 1) Amortizorul hidraulic nu este disponibil pentru modelul MXS6

Opțiuni funcționale

	Standard
F	Cu buffer
R ⁽²⁾	Cu blocare la cap de cursă
P	Orificii axiale
FR ⁽²⁾	Cu buffer și blocare la cap de cursă
FP	Cu buffer și orificii axiale

Nota 2) Blocarea la cap de cursă nu este posibilă pentru modelul MXS6

Specificații

Diametru (mm)	6	8	12	16	20	25
Racorduri	M3 X 0.5		M5 X 0.8		Rc(PT) 1/8	
Fluid	Aer (nelubrifiat)					
Acțiune	Dublă acțiune					
Presiune de lucru	0.15 ÷ 0.7MPa					
Presiune maximă admisă	1.05MPa					
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C					
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s					
Amortizare	Tampoane elastice (Modele standard sau cu reglarea cursei) Amortizor hidraulic (Opțional)					

Opțiuni combinate

○: Posibil X: Imposibil

Opțiuni funcționale		F	R	P	FR	FP
Reglare cursă						
—	○	○	○	○	○	○
AS	○	○ ⁽³⁾	○	○	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾
AT	○	○	X	X	X	X
A	○	○ ⁽³⁾	X	X	X	X
BS	○	X	○	○	X	X
BT	○	○	X	X	X	X
B	○	X	X	X	X	X

Nota 3) Pentru aceste combinații cursa bufferului se scurtează odată cu reglarea cursei la extensie

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (leșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m) ⁽¹⁾		Aplicații		
					DC		AC	Direcție cablu		0.5 (–)	3 (L)			
								Perpendicular	Axial					
Reed	—	Grommet	Da	2 fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	Relee PLC	
				3 fire (NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	IC	—	
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	IC	Relee PLC	
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●			
				2 fire				M9BV	M9B	●	●			
				3 fire (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●			
				3 fire (PNP)	5V, 12V			M9PWV	M9PW	●	●	IC		
				2 fire				M9BWV	M9BW	●	●			—
	Indicator diagnostic (2 culori)		12V											

Nota 1) Simbol pentru lungimea cablului 0.5m..... — (Ex.) A93
3m..... L A93L

Nota) Lungimea cablului de 5m este disponibilă la comandă

Unități de translație pneumatice

Tipul simetric

Seria MXS □ L

ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25

Cod de comandă

Unitate de translație MXS 12 □ L 50 AS M9N S

Filet orificii

—	M5 x 0.8 Rc	ø6 ÷ ø16
TN	NPT	ø20 ÷ ø25
TF	G	

Tipul simetric

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili.

Diametru / Curse standard (mm)

6	10, 20, 30, 40, 50
8	10, 20, 30, 40, 50, 75
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125
20	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

Reglare cursă - opțiuni

—	Fără reglare
AS	Reglare la extensie
AT	Reglare la retragere
A	Reglare la ambele capete
BS ⁽¹⁾	Amortizare hidraulică la extensie
BT ⁽¹⁾	Amortizare hidraulică la retragere
B ⁽¹⁾	Amortizare hidraulică la ambele capete

Nota 1) Amortizarea hidraulică nu este disponibilă pentru modelul MXS6L.

Nota 2) Opțiunile funcționale de la seria MXS nu sunt disponibile pentru seria MXS □ □ L.



Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (leșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m) ⁽¹⁾		Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (-)	3 (L)			
							Perpendicular	Axial					
Reed	—	Grommet	Da	2 fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	Relee, PLC
			3 fire (NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	IC	—	
Solid state	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	IC	Relee, PLC
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●		
				2 fire				M9BV	M9B	●	●		
	—			3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NWW	M9NW	●	●	IC	
				3 fire (PNP)				M9PWW	M9PW	●	●		
				2 fire				M9BWW	M9BW	●	●		



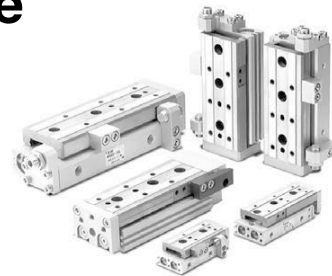
Nota 1) Simbol pentru lungimea cablului 0.5m..... — (Ex.) A93
3m..... L A93L

Notă) Lungimea cablului de 5m este disponibilă la comandă

Specificații

Sunt identice cu cele ale modelelor standard seria MXS

Unități de translație pneumatice Ghidaje cu bile recirculabile **Seria MXQ** ø6, ø8, ø12, ø16, ø20, ø25



Cod de comandă

MXQ

12

L

50

AS

FR

M9N

S

Filet orificii
(ø25 ÷ ø32)

—

Rc(PT)

E

G(PF)

Tip

•simetric

—

Standard

L

Simetric

Diametru / Curse standard (mm)

ø6

10, 20, 30, 40, 50

ø8

10, 20, 30, 40, 50, 75

ø12

10, 20, 30, 40, 50, 75, 100

ø16

10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125

ø20

10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

ø25

10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150

• Număr senzori magnetici

—

2

S

1

n

“n”

• Model senzori magnetici

—

Fără senzori

* Consultati tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili

• Opțiuni funcționale

—

Standard

F

Cu buffer

R⁽²⁾

Cu blocare la cap de cursă

P

Orificii axiale

FR⁽²⁾

Cu buffer și blocare la cap de cursă

FP

Cu buffer si orificii axiale

Nota 2) Nu este disponibil pentru modelul MXQ6



Nota 3) Pentru aceste combinații cursa bufferului se scurtează cu reglarea cursei la extensie

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m)*		Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (—)	3 (L)			
							Perpendicular	Axial					
Reed	—	Grommet	Nu	2 fire	24V	5V, 12V	≤100V	A90V	A90	●	●	IC	Relee PLC
			Da			12V	100V	A93V	A93	●	●	—	—
				3 fire (Echiv. to NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	IC	—
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	IC	Relee PLC
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●		
				2 fire		12V		M9BV	M9B	●	●	—	
				3 fire (NPN)		5V, 12V		M9NWV	M9NW	●	●	IC	
				3 fire (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●		
				2 fire		12V		M9BWV	M9BW	●	●	—	



* Simbol pentru lungimea cablului 0.5m..... — (Exemplu) A93 3m..... L A93L

Nota) Lungimea cablului de 5m este disponibilă la comandă

Specificații

Diametre (mm)	6	8	12	16	20	25
Racorduri	M5 X 0.8				Rc(PT)1/8	
Fluid	Aer (nelubrifiat)					
Ațiune	Dublă ațiune					
Presiune de lucru	0.15 ÷ 0.7MPa					
Presiune maximă admisă	1.05MPa					
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C					
Viteză de lucru	50 ÷ 500mm/s (Cu reglare/ Oprit or metalic: 50 ÷ 200mm/s)					

Unități de translație pneumatice

Tip profil plat

Seria MXF

ø8, ø12, ø16, ø20



Cod de comandă

Unitate de translație cu profil plat

MXF 12-50-M9N S

Diametru / Curse standard (mm)

ø 8	10, 20, 30
ø 12	20, 30, 50
ø 16	30, 50, 75
ø 20	30, 50, 75, 100

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

Selectați modelul senzorilor aplicabili din tabelul de mai jos

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Cod de comandă ajustor cursă (accesoriu)

MXF — A 16 27 — X11

Diametru cilindru aplicabil

8	ø8
12	ø12
16	ø16
20	ø20

Domeniul de reglare

—	5mm	Standard
X11	15mm	Optional
X12	25mm	



* -X12 nu este disponibil pentru modelul MXF8/MXF12.

* Opțiunile -X11 și -X12 nu sunt disponibile ca soluții integrate

Specificații

Diametre (mm)	ø 8	ø 12	ø 16	ø 20
Racorduri	M3 X 0.5	M5 X 0.8		
Fluid	Aer (nelubrifiat)			
Acțiune	Dublă acțiune			
Presiune de lucru	0.15 ÷ 0.7MPa			
Presiune maximă admisă	1.05MPa			
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60°C			
Viteză de lucru	50 ÷ 500mm/s			
Amortizare	Tampoane elastice la ambele capete			

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (ieșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu* (m)		Aplicații		
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (—)	3 (L)				
							Perpendicular	Axial						
Reed	—	Grommet	Nu	2 fire	24V	5V	cel mult 100V	A90V	A90	●	●	IC	Relee PLC	
						12V								100V
			Da	3 fire (echivalent cu NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	IC	—	
Solid state	—	Grommet	Da	24V	5V	12V	—	M9NV	M9N	●	●	IC	Relee PLC	
								M9PV	M9P	●	●			
								M9BV	M9B	●	●			—
								M9NWV	M9NW	●	●			IC
								M9PWV	M9PW	●	●			
								M9BWV	M9BW	●	●			
	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da	24V	5V	12V	—			●	●	IC		

* Simbolul pentru lungimea cablului 0.5m..... (Exemplu) A93 3m.....L (Exemplu) A93L

Nota) Lungimea cablului de 5m este disponibilă la comandă

Unități de translație pneumatice miniaturizate

Tip compact

Seria MXH

ø6, ø10, ø16, ø20



Cod de comandă

- Prin integrarea unui actuator liniar cu un ghidaj cu bile recirculabile într-o construcție compactă se obține o unitate de translație precisă și cu o rigiditate foarte bună.
- Conectarea pneumatică disponibilă din 3 direcții.
- Montajul posibil pe patru laturi.
- Modele la comandă:
 - XB13 ☐ Pentru viteze mici (5 ÷ 50 mm/s)
 - XC19 ☐ Curse intermediare (cu distanțier)

MXH 10-60-A93

Unitate de translație compactă

Diametru

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

Număr de senzori magnetici

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de mai jos

Cursa (mm)

Diametru (mm)	Curse standard (mm)
6, 10, 16, 20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul electric (leșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m) ⁽¹⁾		Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu	Perpendicular	Axial	0.5 (—)	3 (L)		
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	●	IC	—
				2 fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	Relee PLC
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	IC	Relee PLC
				3 fire (PNP)		12V		M9PV	M9P	●	●	—	
				2 fire				M9BV	M9B	●	●	—	
	Indicator diagnostic (2 culori)			3 fire (NPN)	5V, 12V	M9NVV		M9NW	●	●	IC		
				3 fire (PNP)		M9PWV		M9PW	●	●	—		
				2 fire		12V		M9BWW	M9BW	●	●	—	



Nota 1) Simbol pentru lungimea cablului 0.5m..... — (Ex.) A93
3m..... L A93L

Nota) Lungimea cablului de 5m este disponibilă la comandă

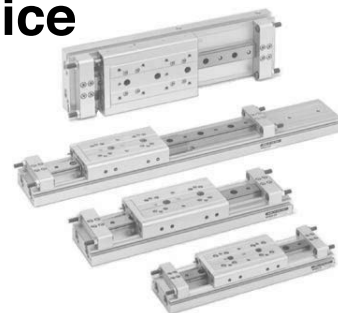
Specificații

Diametru (mm)	6	10	16	20
Lățime ghidaj (mm)	5	7	9	12
Fluid	Aer (nelubrifiat)			
Acțiune	Dublă acțiune			
Racorduri	M5 x 0.8			
Presiune minimă de lucru	0.12MPa (1.2 bar)	0.06MPa (0.6 bar)		0.05MPa (0.5 bar)
Presiune maximă de lucru	0.7MPa (7 bar)			
Presiune maximă admisă	1.05MPa (10.5 bar)			
Temperatură de lucru	Fără senzori: -10 ÷ 70 °C (fără gheață) Cu senzori: -10 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Viteză piston	50 ÷ 500mm/s			
Energia cinetică admisibilă (J)	0.0125(0.127)	0.025(0.25)	0.05(0.5)	0.1(1.0)
Amortizare	Tampoane elastice la ambele capete			
Toleranță cursă	+1.0 0			

Unități de translație pneumatice pentru curse lungi

Seria MXW

ø8, ø12, ø16, ø20, ø25



Cod de comandă

• Unități de translație
pentru curse lungi
(max. 300mm)

• Actuator
pneumatic cu 2 pistoane.

• Amortizoare
hidraulice disponibile.

• Curse reglabile.

MXW 16 - 100 B - M9N S

Filet orificii
(ø20 ÷ ø25)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Diametru / Curse standard (mm)

ø8	25, 50, 75, 100, 125, 150
ø12	50, 75, 100, 125, 150
ø16	75, 100, 125, 150, 175, 200
ø20	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250
ø25	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300

Opțiuni

—	Standard (Cu tamponae elastice)
B	Cu amortizoare hidraulice (2 buc.)

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

*Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la seria MXS

Specificații

Model	MXW8	MXW12	MXW16	MXW20	MXW25
Diametru (mm)	ø8 X 2 (echivalent ø 11)	ø12 X 2 (echivalent ø 17)	ø16 X 2 (echivalent ø 23)	ø20 X 2 (echivalent ø 28)	ø25 X 2 (echivalent ø 35)
Racorduri	M5 X 0.8			1/8	
Fluid	Aer (nelubrifiat)				
Acțiune	Dublă acțiune				
Presiune de lucru	0.15 ÷ 0.7MPa				
Presiune maximă admisibilă	1.05MPa				
Temperatură de lucru	-10 ÷ +60°C				
Viteză de lucru	50 ÷ 500mm/s				
Amortizare	Tampoane elastice la ambele capete (standard) Amortizoare hidraulice la ambele capete (opțional)				
Senzori (opțional)	Senzori Reed Senzori cu comutație statică (2 fire, 3 fire) Senzori cu comutație statică și indicator în 2 culori (2 fire, 3 fire)				
Toleranță cursă	+1 0mm				
Domeniul de reglare al cursei	La un cap: 5mm (Ambele capete: 10mm)				

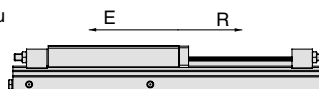
<Direcția de acționare>

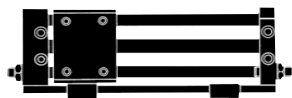
Privit dinspre latura cu

racorduri

E: Extins

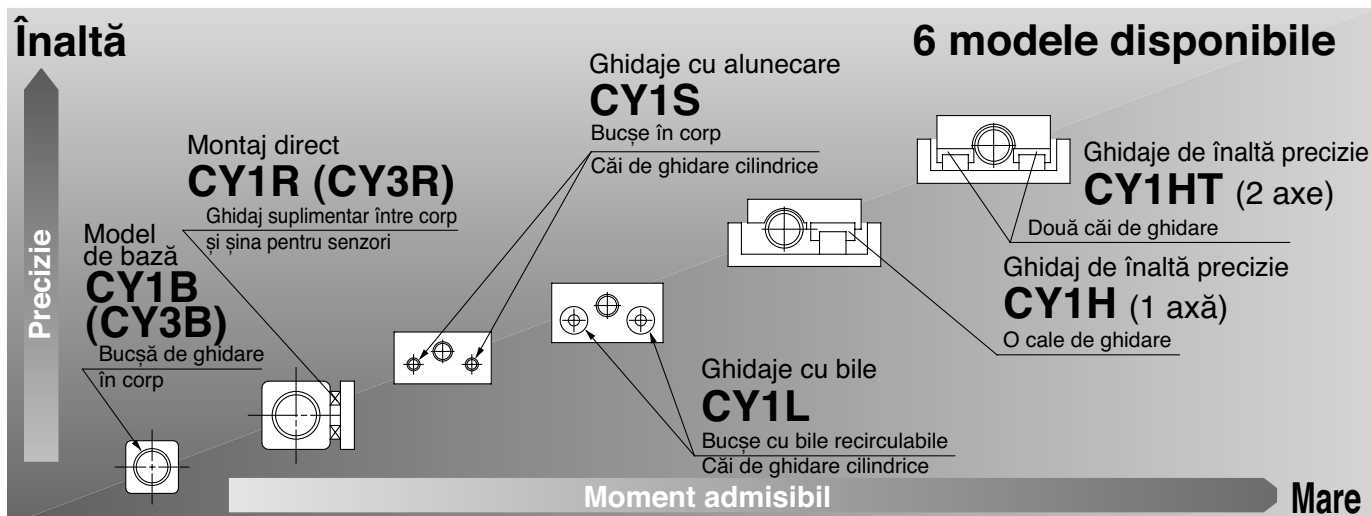
R: Retras





Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare magnetică

Seriile CY1



Cilindri fără tijă cu cuplare magnetică					Curse standard (mm)																Opțiuni		
Ghidaj	Model	Serie	Conectare pneumatică	Diametre (mm)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000				
Ghidaj în corp	De bază	CY1B (CY3B)	●	6	●	●	●	●	●	●													
				10	●	●	●	●	●														
				15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
				25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
De bază / Montaj direct	CY1R (CY3R)	●	32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
			40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ghidaje cu alunecare	CY1S	●	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
			15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ghidaje cu bile	CY1L	●	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
De înaltă precizie	CY1H	●	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
			32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Orificii bilaterale				20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
* Centralizată				25 (1 cale)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				25 (2 cai)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
				32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
* CY1R6 are conectare numai cu orificii bilaterale																					Senzori magnetici		
Notă) Pentru modelele noi CY3B și CY3R contactați SMC sau consultați catalogul general.																					Amortizoare hidraulice		



Seria
CY1R

Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare magnetică Model de bază / Montaj direct

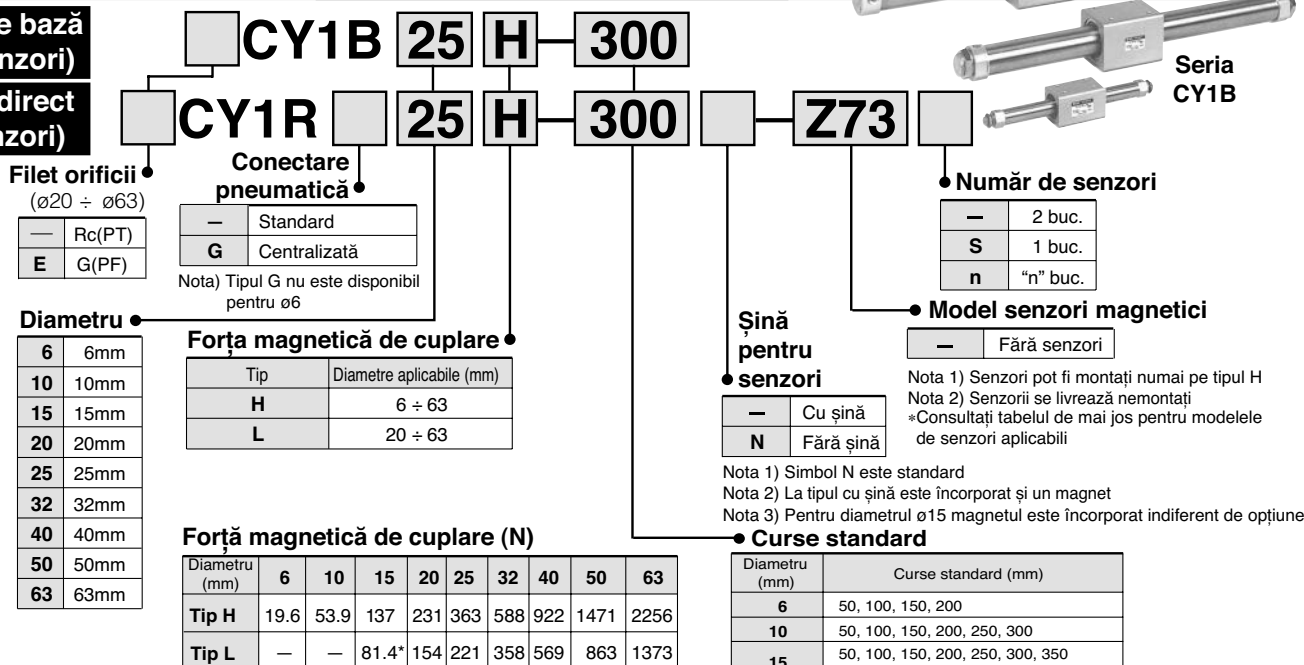
Seria CY1B/CY1R

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Cod de comandă

Model de bază
(fără senzori)

Montaj direct
(cu senzori)



Senzori magnetici aplicabili (CY1R: ø6, ø10, ø15, ø20)

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori magnetici	Lungime cablu electric (m) ⁽¹⁾			Aplicații	
					DC		AC		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)		
Reed	—	Grommet	Nu	2 fire	24V	5, 12V	≤100V	A90	●	●	—	IC	Relee, PLC
			Da			12V	100V	A93	●	●	—	—	
				3 fire (echiv. NPN)	—	5V	—	A96	●	●	—	IC	—
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	12V	—	F9N	●	●	—	—	Relee, PLC
			3 fire (PNP)	F9P				●	●	—			
			2 fire	F9B				●	●	—			

CY1R: ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul	Tensiune		Model senzori magnetici	Lungime cablu electric (m) ⁽¹⁾			Aplicații	
					DC	AC		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)		
Reed	—	Grommet	Da	3 fire	—	5V	Z76	●	●	—	IC	Relee, PLC
				2 fire	24V	12V 100V	Z73	●	●	●	—	
			Nu	2 fire	—	5, 12V ≤100V	Z80	●	●	—	IC	
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5, 12V	Y59A	●	●	○	IC	Relee, PLC
				3 fire (PNP)			Y7P	●	●	○	—	
				2 fire			Y59B	●	●	○	—	
				3 fire (NPN)		5, 12V	Y7NW	●	●	○	IC	
				3 fire (PNP)			Y7PW	●	●	○	—	
				2 fire		12V	Y7BW	●	●	○	—	

Nota 1) Lungime cablu 0.5m..... (Exemplu) A93
3m..... L Y59AL
5m..... Z Y59AZ

Nota 2) Senzorii magnetici marcați cu "○" sunt disponibili numai la comandă

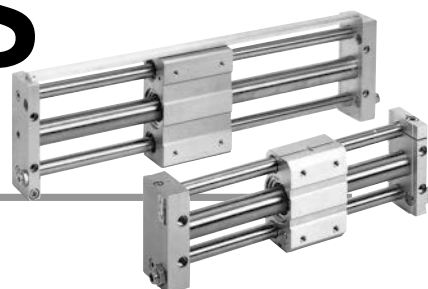
Specificații

Presiune maximă admisă	Presiune maximă de lucru	Presiune minimă de lucru	Temperatură de lucru	Viteză piston	Amortizare
1.05MPa	0.7MPa	0.18MPa	-10 ÷ 60°C	50 ÷ 500mm/s	Tampoane elastice la ambele capete

Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare magnetică Model: Ghidaje cu alunecare

Seria CY1S

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40



Cod de comandă

Fără senzori

CY1S 25 H 300

Cu senzori

CDY1S 25 H 300 A72

Filet orificii
(ø20 ÷ ø40)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Cu șină pentru senzori

Ghidaje cu alunecare
(slider style)

Diametru

6	6mm	25	25mm
10	10mm	32	32mm
15	15mm	40	40mm
20	20mm		

Forță magnetică de cuplare

Consultați tabelul de la modelul de bază CY1B.

Tip H	ø6 ÷ ø40
Tip L	ø15 ÷ ø40

Curse standard

Consultați tabelul de la modelul de bază CY1B.

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili

Reglare cursă

—	Cu șuruburi de reglare
B	Cu amortizoare hidraulice (2 buc.)
BS	Cu amortizor hidraulic montat pe placă de capăt A (cu racorduri)

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator	Cabluri (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu (m) ⁽¹⁾				Aplicații				
					DC	AC	Direcție cablu		0,5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)						
							Perpendicular	Axial										
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (Echiv. NPN)	—	5V	—	—	A76H	●	●	—	—	IC	Relee PLC			
				2 fire	—	200V	A72	A72H	●	●	—	—	—					
			24V		12V	100V	A73	A73H	●	●	●	—	—					
		5V, 12V			≤ 100V	A80	A80H	●	●	—	—	IC						
		Conector			Da	12V	—	A73C	—	●	●	●	●	—		—		
			Nu	5V, 12V	≤ 24V	A80C	—	●	●	●	●	IC						
Solid state	—		Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	F7NV	F79	●	●	○	—	IC	Relee PLC		
		3 fire (PNP)			F7PV				F7P	●	●	○	—	—				
		Conector		2 fire	12V				F7BV	J79	●	●	○	—			—	
			Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da				3 fire (NPN)	F7NWV	F79W	●	●	○			—	IC
									3 fire (PNP)	—	F7PW	●	●	○			—	
		2 fire (NPN)							12V	F7BWV	J79W	●	●	○			—	
	3 fire (NPN)	—				F7BA	—		●	○	—	—						
	Cu temporizare	3 fire (PNP)				5V, 12V	—		F7NT	—	●	○	—	IC				
	Cu ieșire pentru diagnostic (2 culori)	4 fire (NPN)				—	F79F		●	●	○	—						

Nota 1) Simbol lungime cablu electric 0.5m — (Exemplu) A73C
3m L (Exemplu) A73CL
5m Z (Exemplu) A73CZ
Fără N (Exemplu) A73CN

Nota 2) Senzorii marcați cu "○" sunt produși doar la comandă

Specificații

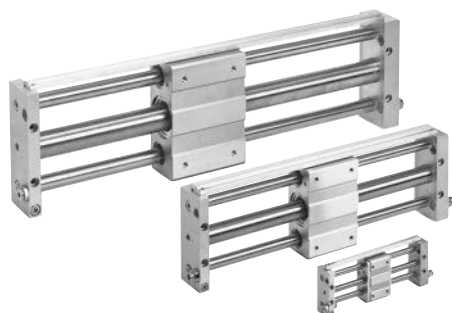
Presiune maximă admisă	Presiune maximă de lucru	Presiune minimă de lucru	Temperatură de lucru	Viteză piston	Amortizare
1.05MPa	0.7MPa	0.18MPa	-10 ÷ 60°C	50 ÷ 400mm/s	Tampoane elastice la ambele capete

Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare magnetică

Model: Ghidaje cu bile

Seria CY1L

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32, ø40



Durabilitate mare

Ghidajele cu bușe cu bile recirculabile asigură o durată mare de exploatare și o ghidare precisă a părții mobile.

Conectare pneumatică și electrică ușoară

Barele tubulare de ghidare sunt folosite și pentru conectarea pneumatică centralizată - ambele racorduri sunt montate la un singur capăt. Senzorii magnetici sunt montați pe șina special prevăzută în acest scop.

Amortizoare hidraulice sau șuruburi de reglare sunt disponibile ca echipamente standard

Șocurile la sfârșitul cursei sunt atenuate, iar cursa poate fi reglată cu precizie ridicată.

Cod de comandă

Cu senzori pe șină

Filet orificii
(ø20 ÷ ø40)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Ghidaje cu bile
(bucșe cu bile recirculabile)

Diametru

6	6mm	25	25mm
10	10mm	32	32mm
15	15mm	40	40mm
20	20mm		

Forță magnetică de cuplare

Consultați tabelul de la modelul de bază CY1B

H	ø6 ÷ ø40
L	ø15 ÷ ø40

Curse standard

Consultați tabelul de la modelul de bază CY1B

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

*Consultați tabelul de la modelul CY1S

**Șina pentru senzori este echipament standard

Reglare cursă

—	Cu șuruburi de reglare
B	Cu amortizoare hidraulice (2 buc.)
BS	Cu amortizor hidraulic montat pe placa de capăt A (cu racorduri)

Specificații

Fluid	Aer		
Presiune maximă admisă	1.05MPa		
Presiune maximă de lucru	0.7MPa		
Presiune minimă de lucru	0.18MPa		
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60 °C		
Viteză piston ⁽¹⁾	50 ÷ 1000mm/s		
Amortizare	Amortizoare hidraulice / Tampoane elastice		
Lubrifiere	Nu este necesară		
Toleranța cursei	0 ÷ 250: $^{+1.0}_0$	251 ÷ 1000: $^{+1.4}_0$	≥1001: $^{+1.8}_0$
Poziție montaj	Fără restricții		
Echipamente standard	Șină pentru senzori		

Nota 1) În cazul montării unui senzor într-o poziție intermediară, viteză maximă, detectabilă, a pistonului este controlată de timpul de răspuns al releelor.

Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare magnetică Model: Ghidaje de înaltă precizie

Seria CY1H

ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

Cod de comandă



CY1H **25** **300** **Z73**

• **Filet orificii** (ø20 ÷ ø32)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

• **Ghidaj de înaltă precizie**

• **Tip ghidaj**

Diametru (mm)	10	15	20	25	32
—	1 axă	●	●	●	—
T	2 axe	—	—	—	●

• **Diametru**

10	10mm
15	15mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

• **Curse standard (mm)**

Diametru (mm)	Număr de axe	Curse standard (mm)	Cursa ⁽¹⁾ maximă
10	1 axă	100, 200, 300	500
15		100, 200, 300, 400, 500	750
20		100, 200, 300, 400, 500, 600	1000
25		100, 200, 300, 400, 500, 600, 800	1200
25	2 axe	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	1500
32		600, 800, 1000	

• **Număr de senzori**

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

• **Model senzori magnetici**

—	Fără senzori
----------	--------------

*Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili

• **Reglare cursă**

—	Cu șuruburi de reglare
B	Cu amortizoare hidraulice (2 buc.)
BS	Cu amortizor hidraulic montat pe placa de capăt A (cu racorduri)

*Șuruburile de reglare sunt montate și în variantele B sau BS (excepție ø10)

Senzori magnetici aplicabili

Nota 1) Contactați SMC pentru alte curse.

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator	Cabluri (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu (m) ⁽¹⁾			Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)		
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (Echiv. NPN)	—	5V	—	Z76	●	●	—	IC	—
				2 fire	24V	12V, 5V, 12V	100V ≤100V	Z73 Z80	●	●	●	—	Relee PLC
Solid state	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	Y69A	●	●	○	IC	Relee PLC
				3 fire (PNP)				Y7PV	●	●	○	—	
				2 fire				Y69B	●	●	○	—	
				3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	Y7NWV	●	●	○	IC	
				3 fire (PNP)				Y7PWV	●	●	○	—	
				2 fire				Y7BWV	●	●	○	—	

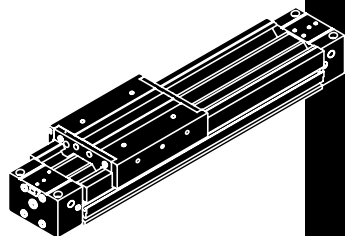
Nota 1) Simbol lungime cablu

0.5m..... — (Exemplu) Y59A
 3m..... L (Exemplu) Y59AL
 5m..... Z (Exemplu) Y59AZ

Nota 2) Senzorii marcați cu "○" sunt produși doar la comandă

Specificații

Diametre (mm)	10	15	20	25	32
Fluid	Aer				
Acțiune	Dublă acțiune				
Presiune maximă de lucru	0.7MPa				
Presiune minimă de lucru	0.2MPa				
Presiune maximă admisă	1.05MPa				
Temperatură de lucru	-10 ÷ 60°C				
Viteză piston	70 ÷ 1000 mm/s				
Amortizare (echipament extern)	Tampoane elastice la ambele capete (standard); Amortizoare hidraulice (opțional)				
Lubrifiere	Nu este necesară				
Toleranța cursei	0 ÷ 1.8mm				
Conectare pneumatică	Conectare centralizată				
Racorduri	M5		Rc(PT)1/8		

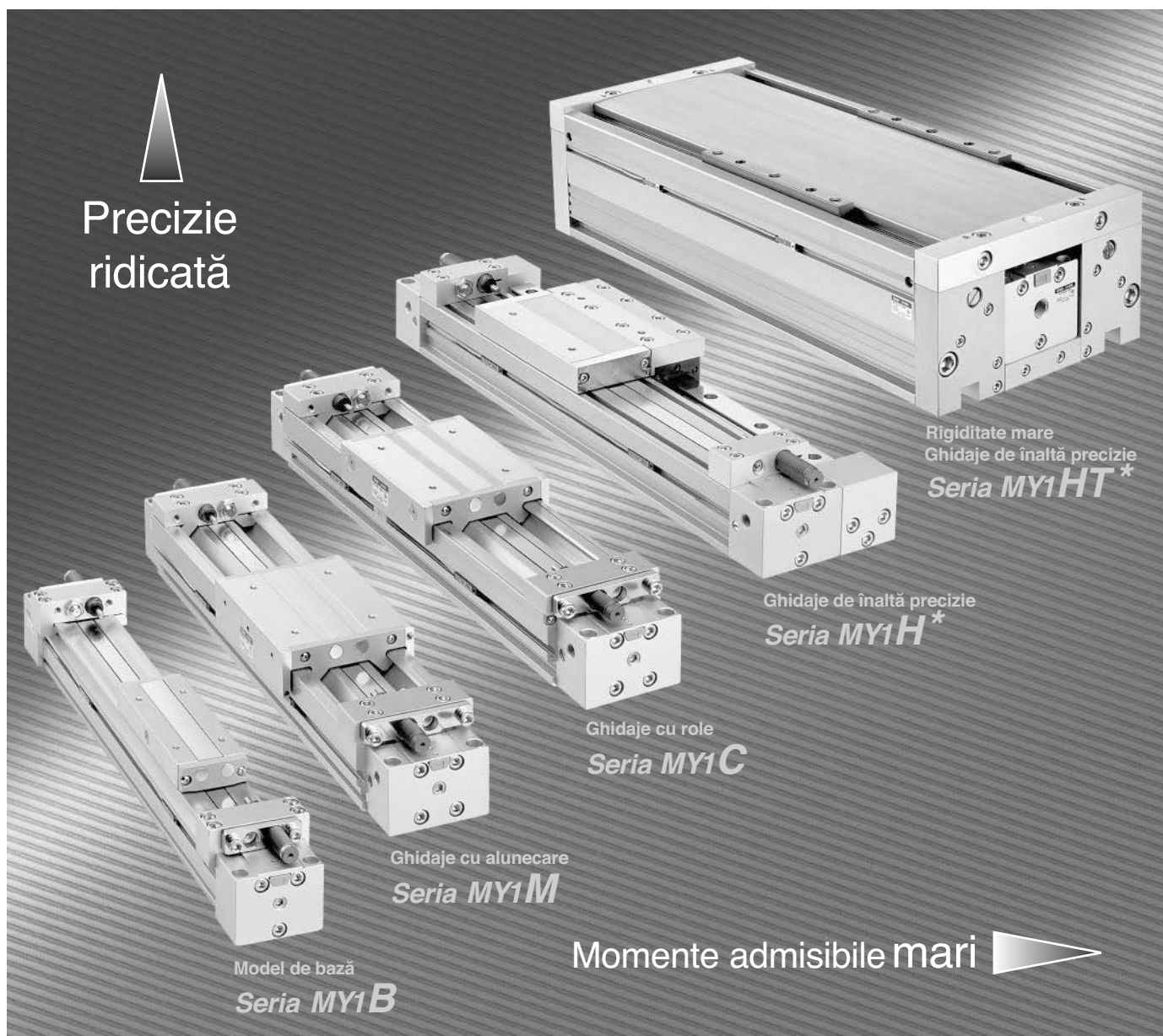


Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare
mecanică

Seriile MY1



Precizie
ridicată



Rigiditate mare
Ghidaje de înaltă precizie
Seria MY1HT*

Ghidaje de înaltă precizie
Seria MY1H*

Ghidaje cu role
Seria MY1C

Ghidaje cu alunecare
Seria MY1M

Model de bază
Seria MY1B

Momente admisibile mari

Actuatori pneumatici
liniari și rotativi

Cinci tipuri de ghidaje disponibile

Variante		Diametre (mm)										Amortizare pneumatică	Unitate reglare cursă	Suport lateral	Cuplaj compensator	Blocare la cap de cursă
Model	Conectare pneumatică (Notă)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100					
De bază	Conectare centralizată Conectare standard	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ghidaje cu alunecare			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ghidaje cu role			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ghidaje de înaltă precizie		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rigiditate mare Ghidaje de înaltă precizie								●	●			●	●	●		●

Notă) ø10 disponibil numai cu conectare centralizată și tampoane elastice.

* Contactați SMC sau consultați catalogul general pentru modelele MY1H și MY1HT

Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare mecanică Model de bază

Seria MY1B

ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Cod de comandă

Model de bază

E MY1B 25 300 A Z73

Filet orificii (ø25 ÷ ø100)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Model de bază

Diametru	
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

Cursă
 Consultați tabelul de mai jos pentru cursele standard

—	Standard
G	Centralizată

 Nota) Pentru ø10 numai varianta G este disponibilă

Conectare pneumatică

—	Standard
G	Centralizată

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

 * Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili

Unitate reglare cursă

—	La ambele capete
S	La un capăt (tip A, L sau H)

Tip unitate reglare cursă

Unitatea de reglare a cursei nu este disponibilă pentru ø50, ø63, ø80 și ø100. Pentru ø16 este disponibilă numai unitatea de tip A.

—	Fără unitate reglare cursă
A	Cu șurub de reglare
L	Cu amortizor hidraulic și șurub de reglare
H	Cu amortizor hidraulic mărit și șurub de reglare
AL	Cu unitate A la un cap și L la celălalt
AH	Cu unitate A la un cap și H la celălalt
LH	Cu unitate L la un cap și H la celălalt

Amortizoare hidraulice pentru unitățile L și H

Diametru (mm)	10	20	25	32	40
Tip unit.					
Unitate L	—	RB0806	RB1007	RB1412	
Unitate H	RB0805	RB1007	RB1412		RB2015

Opțiuni

Unitate reglare cursă - Cod de comandă

Diametru (mm)	10	16	20	25	32
Tip unitate					
Unitate A	MY-A10A	MY-A16A	MY-A20A	MY-A25A	MY-A32A
Unitate L	—	—	MY-A20L	MY-A25L	MY-A32L
Unitate H	MY-A10H	—	MY-A20H	MY-A25H	MY-A32H

Diametru (mm)	40
Tip unitate	
Unitate A	MY-A40A
Unitate L	MY-A40L
Unitate H	MY-A40H

Suport lateral - Cod de comandă

Diametru (mm)	10	16	20	25	32
Tip					
Suport lateral A	MY-S10A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	
Suport lateral B	MY-S10B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	

Diametru (mm)	40	50	63	80	100
Tip					
Suport lateral A	MY-S32A	MY-S50A	MY-S63A		
Suport lateral B	MY-S32B	MY-S50B	MY-S63B		

Senzori magnetici aplicabili Pentru ø10, ø16, ø20

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)		Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m) *			Aplicații	
						DC	AC	Direcție cablu		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)		
								Perpendicular	Axial					
Reed	—	Grommet	Nu	2 fire	24V	5V 12V	≤100V	A90V	A90	●	●	—	IC	Relee, PLC
				3 fire (echiv. NPN)	—	5V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	—
									A96V	A96	●	●	—	IC
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	12V	—	M9NV	M9N	●	●	—	—	Relee, PLC
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●	—		
				2 fire				M9BV	M9B	●	●	—		
				3 fire (NPN)				M9NWV	M9NW	●	●	○		
	Indicator diagnostic (2 culori)			3 fire (PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	○		
				2 fire				M9BWV	M9BW	●	●	○		

* Simbol lungime cablu: 0.5m - (Exemplu) M9NW **Senzorii marcați cu "○" se produc la comandă
 3m L M9NWL
 5m Z M9NWZ

Pentru ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m) *			Aplicații					
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)						
							Perpendicular	Axial									
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (echiv. NPN)	—	5V	—	Z76	●	●	—	IC	—				
			Nu	2 fire	24V	12V 5V 12V	100V ≤100V	— Z80	● —	● —	● —	— IC	Relee, PLC				
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V 12V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	IC	Relee, PLC			
				3 fire (PNP)				Y7PV	Y7P	●	●	○					
				2 fire				Y69B	Y59B	●	●	○					
	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet		3 fire (NPN)				24V	5V 12V	—	Y7NWV	Y7NW	●		●	○	IC
				3 fire (PNP)							Y7PWW	Y7PW	●		●	○	
				2 fire							Y7BWW	Y7BW	●		●	○	

Curse standard

Diametru (mm)	Curse standard (mm) *	Cursa maximă admisă (mm)
10 și 16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600	5000
50, 63, 80, 100	1800, 2000	

* Sunt disponibile și curse intermediare cu pasul de 1mm până la valoarea maximă.
 Pentru curse mai mari de 2000mm specificați "-XB11" la sfârșitul codului de comandă.

Cilindri pneumatici fără tijă cu cuplare mecanică Ghidaje cu alunecare / Ghidaje cu role

Seria MY1M/MY1C

ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

Cod de comandă

Ghidaje cu alunecare / role

E MY1M 25 — **300** — **Z73**

Tip ghidaj

M	Cu alunecare
C	Cu role

Filet orificii
(ø25 ÷ ø63)

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Diametru

16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

Cursă
Consultați tabelul de mai jos pentru cursele standard

Conectare pneumatică

—	Standard
G	Conectare centralizată

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Model senzori magnetici

—	Fără senzori
---	--------------

* Consultați tabelul "Senzori aplicabili" de la seria MY1B

Unitate reglare cursă

—	La ambele capete
S	La un capăt (tip A, L sau H)

Tip unitate reglare cursă

—	Fără unitate
A	Cu șurub de reglare
L	Cu amortizor hidraulic și șurub de reglare
H	Cu amortizor hidraulic mărit și șurub de reglare
AL	Cu unitate A la un cap și L la celălalt
AH	Cu unitate A la un cap și H la celălalt
LH	Cu unitate L la un cap și H la celălalt

Amortizoare hidraulice pentru unitățile L și H

Diametru (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Tip unit.							
Unitate L	RB0806	RB1007	RB1412	RB2015			
Unitate H	—	RB1007	RB1412	RB2015	RB2725		

Nota) Unitatea H nu este disponibilă pentru modelul MY1M16

Opțiuni

Unitate reglare cursă - Cod de comandă

Diametru (mm)	16	20	25	32
Tip unit.				
Unitate A	MYM-A16A	MYM-A20A	MYM-A25A	MYM-A32A
Unitate L	MYM-A16L	MYM-A20L	MYM-A25L	MYM-A32L
Unitate H	—	MYM-A20H	MYM-A25H	MYM-A32H

Diametru (mm)	40	50	63
Tip unit.			
Unitate A	MYM-A40A	MYM-A50A	MYM-A63A
Unitate L	MYM-A40L	MYM-A50L	MYM-A63L
Unitate H	MYM-A40H	MYM-A50H	MYM-A63H

Suport lateral - Cod de comandă

Diametru (mm)	16	20	25	32
Tip				
Suport lateral A	MY-S16A	MY-S20A	MY-S25A	MY-S32A
Suport lateral B	MY-S16B	MY-S20B	MY-S25B	MY-S32B

Diametru (mm)	40	50	63
Tip			
Suport lateral A	MY-S40A	MY-S63A	
Suport lateral B	MY-S40B	MY-S63B	

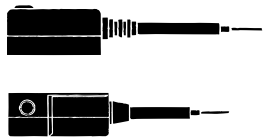
Specificații (Seriile MY1B, MY1M și MY1C)

Diametru (mm)		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fluid		Aer (nelubrifiat)									
Acțiune		Dublă acțiune									
Presiune de lucru		0.2 ÷ 0.8MPa	0.1 ÷ 0.8MPa								
Presiune maximă admisă		1.2MPa									
Temperatură de lucru		5 ÷ 60 °C									
Amortizare		Tampoane elastice	Amortizare pneumatică								
Toleranța cursei		≤1000 ^{+1.8} ₀ 1001 ÷ 3000 ^{+2.8} ₀			≤2700 ^{+1.8} ₀ , 2701 ÷ 5000 ^{+2.8} ₀						
Racorduri	Frontale / laterale	M5 x 0.8			1/8		1/4	3/8		1/2	
	în bază (numai la conectarea centralizată)	ø4			ø5	ø6	ø8	ø10	ø11	ø16	ø18

Curse standard

Diametru (mm)	Curse standard (mm)*	Curse maxime (mm)
16	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700	3000
20, 25, 32, 40, 50, 63	800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000	5000

* Sunt disponibile și curse intermediare cu pasul de 1 mm până la valoarea maximă. Pentru curse mai mari de 2000 mm specificați "-XB11" la sfârșitul codului de comandă



Senzori magnetici de poziție

Senzori Reed (cu contact)

Senzori Solid State (cu comutație statică)

Senzorii magnetici de poziție se montează pe actuatorii pneumatici (cilindri, unități de translație, actuatori rotativi, graifăre) prevăzuți cu magneți permanenți pe partea mobilă.

Senzori Reed



- **De uz general**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant, direct pe corp

- **Cu indicator (LED) bicolor**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant

- **Rezistenți la câmp magnetic cu indicator bicolor**

Montaj: Pe tirant

- **Rezistenți la căldură**

Montaj: Cu colier

Senzori Solid State



- **De uz general**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant, direct pe corp

- **Cu indicator (LED) bicolor**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant, direct pe corp

- **Cu indicator bicolor și ieșire de diagnostic**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant

- **Rezistenți la apă cu indicator bicolor**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant, direct pe corp

- **Cu temporizare**

Montaj: Cu colier, pe șină, pe tirant, direct pe corp

- **Rezistenți la câmp magnetic cu indicator bicolor**

Montaj: Pe șină

- **Rezistenți la căldură**

Montaj: Pe șină

Nota: Pentru informații detaliate privind specificațiile tehnice, circuitele electrice, dimensiunile de gabarit și montaj, consultați catalogul general "Best Pneumatics" sau cataloagele de produs

Gama SMC de senzori magnetici

Senzori de uz general

Funcție	Tip	Metoda de montaj	Conexiune electrică	Cod model senzor
Senzori magnetici de uz general	Senzori Reed (cu sau fără indicator optic)	Cu colier	Grommet	D-C73/C76/C80
			Grommet	D-B53/B54/B64
			Conector	D-C73C/C80C
			Terminal cablu	D-A33/A34
			Terminal DIN	D-A33A/A34A
			Terminal DIN	D-A44
			Terminal DIN	D-A44A
		Pe șină	Grommet	D-A72/A73/A80
			Grommet	D-A72H/A73H/A76H/A80H
		Pe tirant	Conector	D-A73C/A80C
			Grommet	D-A53/A54/A56/A64/A67
		Direct pe corp	Terminal cablu	D-A33C/A34C
			Terminal DIN	D-A44C
	Senzori Solid State (cu indicator optic)	Cu colier	Grommet	D-A90/A93/A96*
			Grommet	D-A90V/A93V/A96V*
			Grommet	D-Z73/Z76/Z80**
		Pe șină	Grommet	D-E73A/E76A/E80A
			Grommet	D-H7A1/H7A2/H7B
			Grommet	D-G59/G5P/K59
		Pe tirant	Conector	D-H7C
			Terminal cablu	D-G39/K39
			Terminal cablu	D-G39A/K39A
		Direct pe corp	Grommet	D-F79/F7P/J79
			Grommet	D-F7NV/F7PV/F7BV
			Conector	D-J79C
		Cu colier	Grommet	D-F59/F5P/J59/J51
			Grommet	D-G39C/K39C
			Terminal cablu	D-M9N/M9P/M9B*
		Pe șină	Grommet	D-M9NV/M9PV/M9BV*
			Grommet	D-F8N/F8P/F8B
			Grommet	D-F9G/F9H*
		Pe tirant	Grommet	D-Y59A/Y59B/Y7P**
			Grommet	D-Y69A/Y69B/Y7PV**
			Grommet	D-Y7G/Y7H**
		Direct pe corp	Grommet	D-M5N/M5P/M5B

* Acești senzori pot fi montați și cu colier (excepție D-A9□V și M9□V), pe șină, pe tirant sau în canale pătrate dacă se folosesc accesorii de montaj adecvate.

** Acești senzori pot fi montați și pe tiranți cu accesorii de montaj.



Montaj cu colier

Montaj pe șină

Montaj pe tirant

Montaj direct

Gama SMC de senzori magnetici

Senzori speciali

Funcție	Tip	Metoda de montaj	Conexiune electrică	Cod model senzor
---------	-----	------------------	---------------------	------------------

Punctul optim de funcționare este indicat de lumina verde

(Roșu → Verde ← Roșu)

Cu indicator bicolor	Reed	Cu colier	Grommet	D-B59W
		Pe șină	Grommet	D-A79W
		Pe tirant	Grommet	D-A59W
	Solid state	Cu colier	Grommet	D-H7NW/H7PW/H7BW
		Pe șină	Grommet	D-G59W/G5PW/K59W
		Pe șină	Grommet	D-F79W/F7PW/J79W
		Pe șină	Grommet	D-F7NWV/F7BWV
		Pe tirant	Grommet	D-F59W/F5PW/J59W
		Direct pe corp	Grommet	D-M5NW/M5PW/M5BW
		Direct pe corp	Grommet	D-Y7NW/Y7PW/Y7BW**
		Direct pe corp	Grommet	D-Y7NWV/Y7PWV/Y7BWV**
		Direct pe corp	Grommet	D-M9NW/M9PW/M9BW*
		Direct pe corp	Grommet	D-M9NWV/M9PWV/M9BWV*

Semnalul de lucru poate fi detectat într-o zonă de lucru instabilă

Cu indicator bicolor și ieșire de diagnostic	Solid state	Cu colier	Grommet	D-H7LF (Tip cu reținere)	
				D-H7NF	
				D-G59F	
		Pe șină	Grommet	D-F7LF (Tip cu reținere)	
				D-F79F	
		Pe tirant	Grommet	D-F5LF (Tip cu reținere)	
				D-F59F	

Pot veni în contact cu apa sau lichide de răcire

Rezistenți la apă cu indicator bicolor	Solid state	Cu colier	Grommet	D-H7BAL
				D-G5BAL
		Pe șină	Grommet	D-F7BAL/F7BAVL
		Pe tirant	Grommet	D-F5BAL
		Direct pe corp	Grommet	D-Y7BAL**
				D-M9□AL*
				D-M9□AVL*

Cu temporizator tip OFF încorporat (200 ms)

Cu temporizare	Solid state	Cu colier	Grommet	D-G5NTL
		Pe șină	Grommet	D-F7NTL
		Pe tirant	Grommet	D-F5NTL
		Direct pe corp	Grommet	D-M5NTL/M5PTL

Pot fi utilizați în mediu cu câmpuri magnetice disturbatoare

Rezistenți la câmp magnetic	Reed	Pe tirant	Grommet	D-P79WSE
	Reed	Pe tirant	Grommet	D-P74
	Solid state	Pe șină	Grommet	D-P4DWL
	Solid state	Pe șină	Grommet	D-P4DWSC/P4DWSE

* Acești senzori pot fi montați și cu colier (excepție D-M9□WV și M9□AVL), pe șină, pe tirant sau în canale pătrate dacă se folosesc accesorii de montaj adecvate.

** Acești senzori pot fi montați și pe tiranți cu accesorii de montaj.

Cu indicator bicolor
(roșu - verde)



Cu indicator bicolor
și ieșire de diagnostic



Rezistenți la apă
cu indicator bicolor



Cu temporizare



Amortizoare hidraulice Tip standard Seria **RB**



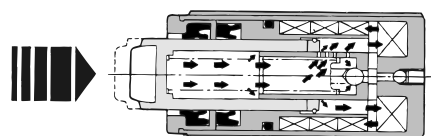
Model de bază

Cu capac

Specificații

Model	De bază	RB0805	RB0806	RB1006	RB1007	RB1411	RB1412	RB2015	RB2725
	Cu capac	RBC0805	RBC0806	RBC1006	RBC1007	RBC1411	RBC1412	RBC2015	RBC2725
Energie maximă absorbită (J)		0.98	2.94	3.92	5.88	14.7	19.6	58.8	147
Cursa de amortizare (mm)		5	6	6	7	11	12	15	25
Viteza de impact (m/s)		0.05 ÷ 5							
Frecv. maximă *(cicluri/min)		80	80	70	70	45	45	25	10
Forță axială maximă admisă (N)		245	245	422	422	814	814	1961	2942
Temperatură admisibilă °C		-10 ÷ 80 (fără gheață)							
Forța arcului (N)	Extins	1.96	1.96	4.22	4.22	6.86	6.86	8.34	8.83
	Comprimat	3.83	4.22	6.18	6.86	15.30	15.98	20.50	20.01
Greutate (g)		15	15	25	25	65	65	150	360
Opțiuni	Piuliță tampon	RB08S		RB10S		RB14S		RB20S	RB27S
	Model de bază Cu capac	RBC08S		RBC10S		RBC14S		RBC20S	RBC27S

* La absorbția maximă de energie pe ciclu. Frecvența maximă poate crește proporțional cu scăderea energiei absorbite



Unghiul de înclinare admis este de 5°

Ideale pentru amortizarea corpurilor în mișcare de rotație



Cu atenuator
Seria RBQC

Model de bază
Seria RBQ

Atenuator - Cod de comandă

RBQC 16 C

Model aplicabil

16-RBQC1604

20-RBQC2007

25-RBQC2508

30-RBQC3009

32-RBQC3213

Atenuator

Cod de comandă

RB C 14 12

Amortizor
hidraulic

Model

— De bază
C Cu capac

Opțiuni

—	Standard
S	Cu piuliță tampon
J	Încă o piuliță hexagonală (Total 3 buc.*)

* 2 piulițe hexagonale sunt atașate standard

Diametru exterior filet - Cursă
(Conform tabelului "Specificații")

Amortizoare hidraulice Tip scurt Seria **RBQ**

Cod de comandă

RBQ C 20 07

Amortizor
hidraulic
Tip scurt

Model

— De bază
C Cu atenuator

Diametru exterior filet - Cursă
(Conform tabelului "Specificații")

Opțiuni

—	Standard
S	Cu piuliță tampon
J	Încă o piuliță hexagonală (Total 3 buc.*)

* 2 piulițe hexagonale sunt atașate standard

Specificații

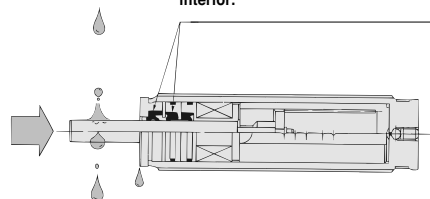
Model	De bază	RBQ1604	RBQ2007	RBQ2508	RBQ3009	RBQ3213
	Cu atenuator	RBQC1604	RBQC2007	RBQC2508	RBQC3009	RBQC3213
Energie maximă absorbită (J)		1.96	11.8	19.6	33.3	49.0
Cursă de amortizare (mm)		4	7	8	8.5	13
Viteză de impact (m/s)		0.05 ÷ 3				
Frecv. maximă *(cicluri/min)		60	60	45	45	30
Forță axială maximă admisă (N)		294	490	686	981	1177
Temperatură admisibilă °C		-10 ÷ 80				
Forța arcului (N)	Extins	6.08	12.75	15.69	21.57	24.52
	Comprimat	13.45	27.75	37.85	44.23	54.23
Greutate (g)		28	60	110	182	240
Opțiuni / Piuliță tampon		RBQ16S	RBQ20S	RBQ25S	RBQ30S	RBQ32S

* La absorbția maximă de energie pe ciclu. Frecvența maximă poate crește proporțional cu scăderea energiei absorbite

Amortizoare hidraulice rezistente la lichide de răcire Seria **RBL**

Pot funcționa în medii expuse la lichide de răcire neapoase.

Manșeta răzuitoare și cea de etanșare a tijei asigură o dublă protecție contra pătrunderii lichidului de răcire în interior.



Specificații

Model		De bază	RBL1006	RBL1007	RBL1411	RBL1412	RBL2015	RBL2725
		Cu capac	RBLC1006	RBLC1007	RBLC1411	RBLC1412	RBLC2015	RBLC2725
Energie maximă absorbită (J)			3.92	5.88	14.7	19.6	58.8	147
Cursa de amortizare (mm)			6	7	11	12	15	25
Viteza de impact (m/s)			0.05 ÷ 5					
Frecv. maximă * (cicluri/min)			70	70	45	45	25	10
Forță axială maximă admisă (N)			422	422	814	814	1961	2942
Temperatură admisibilă (°C)			-10 ÷ 80					
Mediu de lucru			Lichide de răcire neapoase					
Forța arcului (N)	Extins		4.22	4.22	8.73	8.73	11.57	22.16
	Comprimat		6.18	6.86	14.12	14.61	17.65	38.05
Greutate (g)			25	25	65	65	150	360
Opțiuni	Piuliță tampon	Model de bază	RB10S		RB14S		RB20S	RB27S
		Cu capac	RBC10S		RBC14S		RBC20S	RBC27S

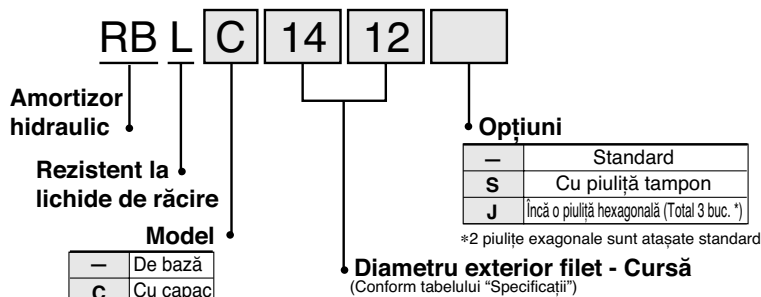
* La absorbția maximă de energie pe ciclu. Frecvența maximă poate crește proporțional cu scăderea energiei absorbite

Cod de comandă



Standard

Cu capac



Cod de comandă accesorii/ Capac (numai partea de rășină)

RBC 10 C

Model aplicabil

10	RBLC1006, 1007	20	RBLC2015
14	RBLC1411, 1412	27	RBLC2725

Capac

Suporturi pentru amortizoare hidraulice - Cod de comandă

Disponibil pentru seriile RB



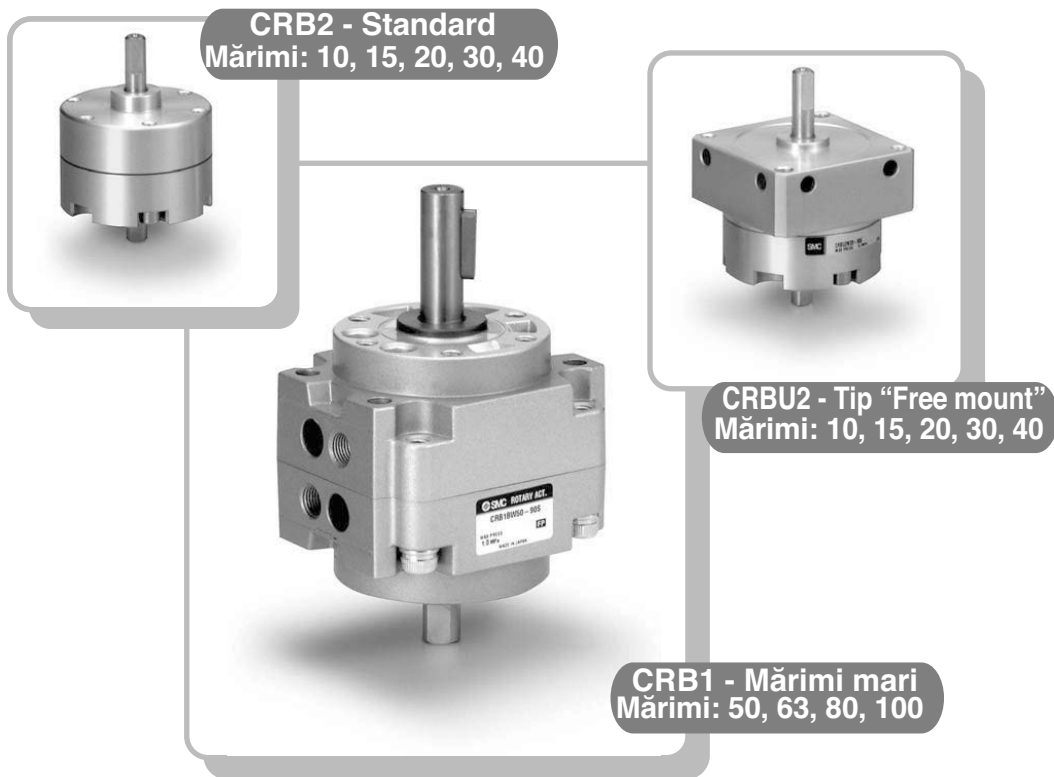
Cod de comandă	Amortizor aplicabil
RB08-X331	RB□0805, 0806
RB10-X331	RB□1006, 1007
RB14-X331	RB□1411, 1412
RB20-X331	RB□2015
RB27-X331	RB□2725

*Suportii se comandă separat

Actuatori pneumatici rotativi cu paletă

Seriile **CRB2/CRB1**

Mărimi: 10, 15, 20, 30, 40 (CRB2) / 50, 63, 80, 100 (CRB1)



Construcția cu paletă dublă este acum disponibilă pentru unghiurile de rotație de 90° și 100°

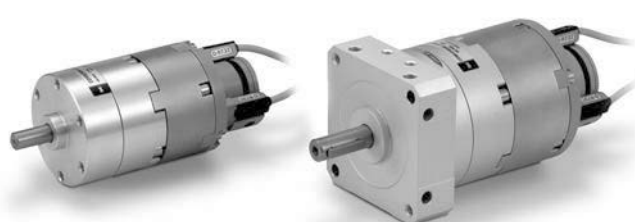
La dimensiuni echivalente cu tipul cu paletă simplă, momentul motor este de două ori mai mare.

Model		Unghi de rotație						Racorduri	Presiune minimă de lucru	Presiune maximă de lucru
		90°	100°	180°	190°	270°	280°			
CRB2	Paletă simplă	●		●		●		M3 X 0.5 M5 X 0.8	Mărimi: 10 0,2 MPa Mărimi: 15 ÷ 40 0,15 MPa	Mărimi: 10, 15, 20 0,7 MPa Mărimi: 30, 40 1,0 MPa
	Paletă dublă	●	●							
CRBU2	Paletă simplă	●		●		●		1/8 1/4	0,15 MPa	1,0 MPa
	Paletă dublă	●	●							
CRB1	Paletă simplă	●	●	●	●	●	●			
	Paletă dublă	●	●							

Model de bază + Unitate reglare unghi



Model de bază + Unitate reglare unghi + Unitate senzori



Actuatori pneumatici rotativi cu paletă

Model standard: Dublă acțiune - Paletă simplă/ dublă

Seria CRB2

Mărimi: 10, 15, 20, 30, 40

Cod de comandă

Fără magnet
(standard)

Cu magnet și senzori
Mărimi: 10, 15

Cu magnet și senzori
Mărimi: 20, 30, 40

Cu magnet
(cu unitate senzori)

Tip montaj

B	Model de bază
F	Cu flanșă

*Flanșa se livrează nemontată;
poate fi montată la intervale de 60°.

Tip arbore standard

W	Arbore bilateral cu teșitură la ambele capete (mărimi 10 ÷ 30)
	Arbore bilateral cu pană la capătul lung și teșitură la capătul scurt (mărimi 40)

* Consultați catalogul general
pentru alte tipuri de arbori.

CRB2 B W U 10-180 S E

Mărimi
10
15

Poziția orificiilor de conectare

-	Orificii laterale
E*	Orificii axiale

* Opțiunea E nu se aplică la actuatorii
cu unitate de reglare unghi

Mărimi
10
15
20
30
40



* Racordurile se comandă separat

Număr de senzori

S	1 buc.
-	2 buc.

Conexiune electrică / Lungime cablu

-	Grommet, Lungime cablu: 0.5m
L	Grommet, Lungime cablu: 3m
C	Conector, Lungime cablu: 0.5m
CL	Conector, Lungime cablu: 3m
CN	Conector, Fără cablu

(Nota) • Conectorii sunt disponibili numai pentru
modelele D-R73, D-R80, D-T79.

• Codul de comandă pentru cablu cu conector este:
D-LC05 (0.5m); D-LC30 (3m); D-LC50 (5m)

Model senzori magnetici

-	Fără senzori (cu magnet)
---	--------------------------

*Alegeți senzorii aplicabili din
tabelul de mai jos

Unitate
reglare unghi

-	Fără
U*	Cu unitate reglare unghi

* Numai cu orificii laterale

Unghi de rotație

Tip paletă	Simbol	Rotație
Paletă simplă	90	90°
	180	180°
	270	270°
Paletă dublă	90	90°
	100	100°

Tip paletă

S	Paletă simplă
D	Paletă dublă

Senzori magnetici aplicabili:

Mărimi	Tip	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cabluri (ieșire)	Tensiune		Model senzori	Tip cablu	Lungime cablu electric (m) *				Aplicații	
					DC	AC			0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)	IC	Relee PLC
Pentru mărimile 10 și 15	Reed	Grommet	Nu	2 fire	5V, 12V	5V, 12V, 24V	90	Cablu paralel	●	●	●	—	IC	Relee PLC
					5V, 12V, 100V	5V, 12V, 24V, 100V	90A	Cablu Heavy-duty	●	●	●	—		
					—	—	97	Cablu paralel	●	●	●	—		
					—	100V	93A	—	●	●	●	—		
					12V	—	T99	—	●	●	—	—		
	Solid state	Grommet	Da	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	T99V	—	●	●	—	—	IC	Relee PLC
							S99	—	●	●	—	—		
							S99V	—	●	●	—	—		
							S9P	—	●	●	—	—		
							S9PV	—	●	●	—	—		
Pentru mărimile 20, 30 și 40	Reed	Grommet	Da	2 fire	—	100V	R73	—	●	●	—	—	IC	Relee PLC
					—	100V	R73C	—	●	●	●	●		
					48V, 100V	24V, 48V, 100V	R80	—	●	●	—	—		
					—	—	R80C	—	●	●	●	●		
					12V	—	T79	—	●	●	—	—		
	Solid state	Grommet	Da	3 fire (NPN)	5V, 12V	—	T79C	—	●	●	●	●	IC	Relee PLC
							S79	—	●	●	—	—		
							S7P	—	●	●	—	—		
							—	—	—	—	—	—		
							—	—	—	—	—	—		

*Simbol lungime cablu 0.5m - (Exemplu) R73C 3m L (Exemplu) R73CL
5m Z (Exemplu) R73CZ Fără N (Exemplu) R73CN

Cod comandă flanșă

Model	Cod de comandă
CRB2FW10	P211070-2
CRB2FW15	P211090-2
CRB2FW20	P211060-2
CRB2FW30	P211080-2



Actuatori pneumatici rotativi cu paletă

Model standard: Dublă acțiune - Paletă simplă / dublă

Seria CRB1

Mărimi: 50, 63, 80, 100

Cod de comandă

**Fără magnet
(standard)**

CRB1 **B** **W** **80** — **90** **S** **XF**

**Cu magnet
și senzori**

CDRB1 **B** **W** **80** — **90** **S** **XF** **R73**

**Cu magnet
(cu unitate pentru senzori)**

B	Model de bază
L*	Cu tălpi

Consultați tabelul de mai jos dacă tălpile sunt comandate separat
* Sunt livrate nemontate

Tabel: Cod de comandă tălpi

Model	Cod de comandă
CRB1LW 50	P411020-5
CRB1LW 63	P411030-5
CRB1LW 80	P411040-5
CRB1LW100	P411050-5

Tip arbore standard

W Arbore bilateral cu până la capătul lung și 4 teșituri la cel scurt

* Consultați catalogul general pentru alte tipuri de arbori

Unghi de rotație

Clasificare	Simbol	Paletă simplă	Paletă dublă
Standard	90	90°	90°
	180	180°	—
	270	270°	—
Opțional	100	100°	100°
	190	190°	—
	280	280°	—

Tip paletă

S	Paletă simplă
D	Paletă dublă

Număr de senzori

S	1 buc.
-	2 buc.

Filet orificii

—	Rc(PT)
XF	G(PF)

Conexiune electrică / Lungime cablu

-	Grommet, Lungime cablu: 0.5m
L	Grommet, Lungime cablu: 3m
C	Conector, Lungime cablu: 0.5m
CL	Conector, Lungime cablu: 3m
CN	Conector, Fără cablu

Note) • Conectorii sunt disponibili numai pentru modelele D-R73, D-R80, D-T79.

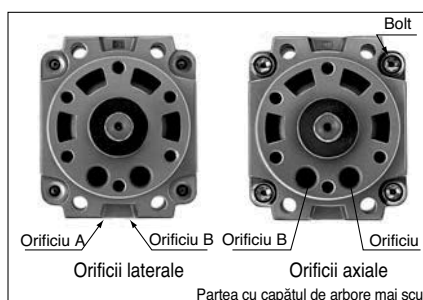
• Codul de comandă pentru cablu cu conector este: D-LC05 (0.5m); D-LC30 (3m); D-LC50 (5m)

Model senzori magnetici

* Alegeți senzorii aplicabili din tabelul de mai jos

Poziția orificiilor de conectare

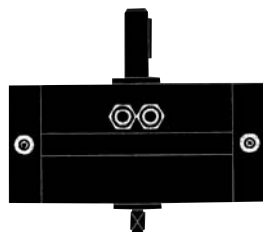
-	Orificii laterale
E	Orificii axiale



Senzori magnetici aplicabili:

Tip	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori	Lungime cablu electric (m) *				Aplicații	
				DC		AC		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)		
Reed	Grommet	Nu	2-fire	24V	48V, 100V	24V, 48V, 100V	R80	●	●	—	—	IC	Relee, PLC
	Conector					R80C	●	●	●	●			
	Grommet	Da			—	100V	R73	●	●	—	—	—	
	Conector					R73C	●	●	●	●			
Solid state	Grommet	Da	2-fire	24V	12V	—	T79	●	●	—	—	—	Relee, PLC
	Conector		3-fire (NPN)		T79C		●	●	●	●			
	Grommet				3-fire (PNP)		S79	●	●	—	—		
							S7P	●	●	—	—		

*Simbol lungime cablu 0.5m - 5m Z (Exemplu) R73C 3m L (Exemplu) R73CL Fără N (Exemplu) R73CN



Actuatori pneumatici și hidraulici rotativi cu cremalieră și pinion

Seriile CRA1

Mărimi: 30, 50, 63, 80, 100

Modelele cu amortizare pneumatică sau electrodistribuitor pe corp sunt disponibile pentru mărimile ≥ 50

Unghiul de rotație se poate regla pe un domeniu larg

La mărimea 30 unitatea de reglare unghi este inclusă standard

Posibilitate de montare senzori magnetici

Poziția senzorilor se poate schimba ușor



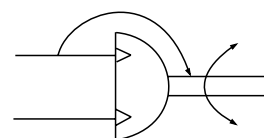
Variante

	Fluid					Aer (pneumatic)					Ulei (hidraulic)			
	Mărime					30	50	63	80	100	50	63	80	100
Unghi de rotație	90°					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	100°					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	180°					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	190°					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tip arbore	Arbore unilateral					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Arbore bilateral					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Arbore unilateral cu 4 teșituri					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Arbore bilateral cu pană					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Arbore bilateral cu 4 teșituri					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Amortizare	Fără amortizare pneumatică					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cu amortizare pneumatică					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Variante	Cu senzori magnetici					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cu reglarea unghiului					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Serie curată					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Copper free (standard)					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cu racorduri rapide incluse					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cu flanșă					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Optional	Accesorii montaj					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tălpi					•	•	•	•	•	•	•	•	•

Specificații

Tip	Pneumatic					Hidraulic			
Mărime	30	50	63	80	100	50	63	80	100
Fluid	Aer (nelubrifiat)					Ulei hidraulic			
Presiune maximă de lucru	1MPa								
Presiune minimă de lucru	0.1MPa								
Temperatură de lucru	0° ÷ 60 °C (fără gheață)								
Amortizare	Fără	Cu sau fără amortizare pneumatică				Fără			
Moment ⁽¹⁾ (Nm)	1.9	9.3	17	32	74	9.3	17	32	74
Presiune maximă admisă						1.5MPa			
Cursă moartă	(2)	Sub 1°							
Toleranța unghiului de rotație		+4° 0							

Simbol



Note:

1) Momentul motor la presiunea de lucru de 0.5MPa.

2) Deoarece modelul CRA1L30 are opritorul inclus, nu există joc sub presiune.

Actuatori pneumatici și hidraulici rotativi cu cremalieră și pinion

Seria CRA1

Mărimi: 30, 50, 63, 80, 100

Cod de comandă



Magnet pe piston

—	Fără magnet
D	Cu magnet

Tip montaj

B	Model de bază
L	Tălpi

Unghi de rotație

90	90°
180	180°

Arbore bilateral

Mărire
30

C D RA1 B W30 90 A72 S

Mărire
50 ÷ 100

E C D RA1 B W 50 90 A53 S

Filet orificii

—	Rc(PT)
E	G(PF)

Tip montaj

B	Model de bază
L*	Tălpi
F	Flanșă

* Consultați tabelul de mai jos pentru a comanda separat tălpile

Tip arbore

Std.	S	Arbore unilateral
	W	Arbore bilateral
Optional	X	Arbore unilateral cu 4 teșituri
	Y	Arbore bilateral cu pană
	Z	Arbore bilateral cu 4 teșituri

Mărire

50
63
80
100

Număr de senzori

S	1 buc.
—	2 buc.

Amortizare

—	Fără amortizare
C	Cu amortizare

Model senzori magnetici
* Consultați tabelul de mai jos pentru senzorii aplicabili

Unghi de rotație

Standard	90	90°
	180	180°
Optional	100	100°
	190	190°



Tip

—	Pneumatic
H	Hidraulic

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (leșire)	Tensiune			Model senzori			Lungime cablu electric (m) ⁽¹⁾				Aplicații							
					DC	AC	Mărimē 30		Mărimē 50 ± 100	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	— (N)									
							Perpendicular	Axial						Axial								
Reed	—	Grommet	Da	3 fire (Echivalent NPN)	24V	2 fire	—	5V	—	—	A76H	A56	●	●	—	—	IC	—				
							—	—	200V	A72	A72H	—	●	●	—	—	—	—				
			Nu				12V	100V	A73	A73H	—	●	●	●	—	—	—	—				
							5V, 12V	≤ 100V	A80	A80H	—	●	●	—	—	—	—	IC	Relee PLC			
		Conector Grommet	Da				12V	—	A73C	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	PLC		
			Conector				Nu	12V	—	—	—	A53	●	●	●	—	—	—	—	—		
		Grommet	Nu				5V, 12V	≤ 24V	A80C	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	IC	Relee PLC	
							—	100V, 200V	—	—	A54	●	●	●	—	—	—	—	—	—		
			Nu				—	—	—	—	A67	●	●	—	—	—	—	—	—	—	IC	PLC
							—	100V, 200V	—	—	A64	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	IC
Indicator diagnostic (2 culori)	Da	—	—	A79W	—	A59W	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Solid state	—	Grommet	Da	2 fire	24V	5V, 12V	—	—	—	100V, 200V	—	—	J51	●	●	○	—	—				
								3fire(NPN)	—	—	F7NV	F79	F59	●	●	○	—	—	—	—		
								3fire(PNP)	—	—	F7PV	F7P	F5P	●	●	○	—	—	—	—		
								3fire(NPN)	—	—	F7BV	J79	J59	●	●	○	—	—	—	—		
	Conector	2 fire						12V	—	—	—	—	●	●	●	●	—	—	—	—	—	
		3fire(PNP)						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet						3fire(NPN)	5V, 12V	—	—	F7PW	F5PW	●	●	○	—	—	—	—	—	—
								3fire(NPN)	—	—	—	F79W	F59W	●	●	○	—	—	—	—	—	—
								2 fire	—	—	—	J79W	J59W	●	●	○	—	—	—	—	—	—
								3fire(NPN)	—	—	—	F7BA ⁽²⁾	F5BA ⁽²⁾	—	●	○	—	—	—	—	—	—
Temporizator	4fire(NPN)	5V, 12V	—	—	F7NT	F5NT	—	●	○	—	—	—	—	—	—	IC						
leșire diagnostic (2 culori)	4fire(NPN)	5V, 12V	—	—	—	F59F	—	●	●	—	—	—	—	—	—	—						

Nota 1) Simbol cablu electric

0.5m..... (—) Ex.) A80C
3m..... L Ex.) A80CL

5m..... Z Ex.) A80CZ
—..... N Ex.) A80CN

Senzorii magnetici marcați cu "○" se realizează numai la comandă

Nota 2) Acest actuator rotativ nu are îmbunătățiri în privința rezistenței la apă. Contactați SMC dacă folosiți modelele F7BA* și F5BA*.

Cod de comandă tălpi de fixare

Mărire	Cod talpă	Șuruburi de montaj incluse
30	CRA1L30-Y-1	M5 X 0.8 X 25
50	CRA1L50-Y-1	M8 X 1.25 X 35
63	CRA1L63-Y-1	M10 X 1.5 X 40
80	CRA1L80-Y-1	M12 X 1.75 X 50
100	CRA1L100-Y-1	M12 X 1.75 X 50



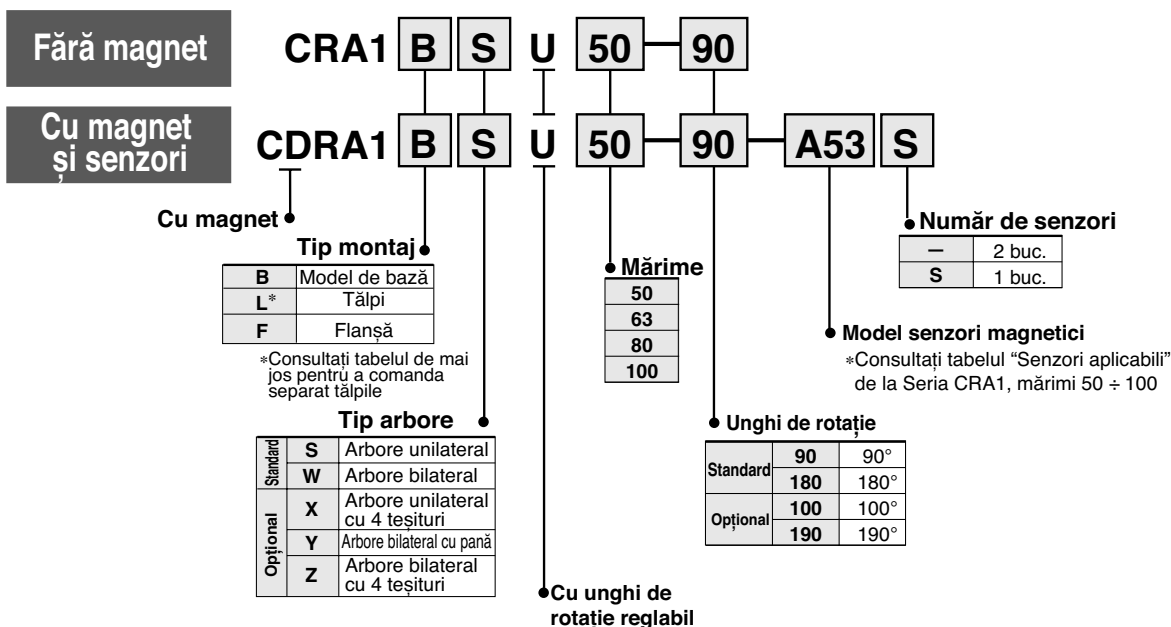
Actuatori pneumatici rotativi cu unghi de rotație reglabil

(Mecanismul de reglare este inclus ca echipament standard)

Seria **CRA1** **U**

Tip cremalieră-pinion / Mărime: 50, 63, 80, 100

Cod de comandă



Specificații

Fluid	Aer (nelubrifiat)
Amortizare	Fără amortizare
Montaj	Bază, tălpi, flanșă
Domeniu reglare unghi de rotație	0° ÷ 90°
Cursă moartă	Sub 1°

Cod de comandă tălpi de fixare

Mărime	Cod talpă
50	P294020-25
63	P294030-25
80	P294040-25
100	P294050-25

*Sunt incluse șuruburile de montaj





Actuatori pneumatici rotativi compacti

Seria CRQ2

Tip cremalieră-pinion / Mărimi: 10, 15, 20, 30, 40

Racordurile montate pe un singur capăt

Corpul poate fi folosit ca flanșă (cu arborele fix)

Amortizare la capetele cursei

10, 15 : Tampoane elastice
20, 30, 40: Amortizare pneumatică

Design compact pentru reducerea spațiului de montaj

10: 17mm
15: 20mm
20: 29mm
30: 33mm
40: 37mm

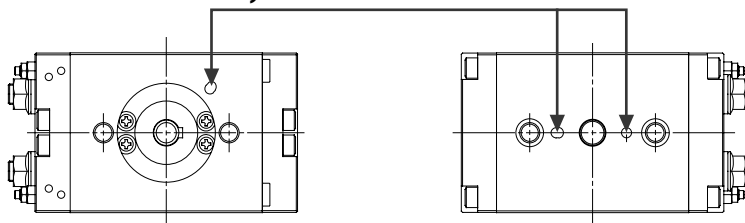
Șuruburile pentru reglarea cursei incluse ca dotare standard

2 senzori pot fi montați pe fiecare latură

Mecanismul cu două cremaliere elimină jocurile

Aliniere ușoară prin știfturi cilindrice

Arbore unilateral sau bilateral (pentru toate mărimile)



Variante

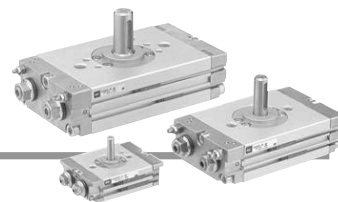
		10	15	20	30	40
Rotație	80° ÷ 100° 170° ÷ 190°	●	●	●	●	●
Senzori magnetici		●	●	●	●	●
Amortizare pneumatică				●	●	●
Tampoane elastice		●	●			
Arbore unilateral (S)		●	●	●	●	●
Arbore bilateral (W)		●	●	●	●	●

Actuatori pneumatici rotativi compacți Tip cremalieră-pinion

Seria CRQ2

Mărimi: 10, 15, 20, 30, 40

Cod de comandă



Fără magnet
(standard)

CRQ2B S 20 90

Tip arbore	
Unilateral	S
Bilateral	W

Mărime	
10	
15	
20	
30	
40	

Unghi de rotație	
90	80° ÷ 100°
180	170° ÷ 190°

Filet orificii		
10, 15	—	M5
20, 30, 40	—	Rc1/8
	TF	G1/8
	TN	NPT1/8
	TT	NPTF1/8

Amortizare pneumatică		
Mărim	Amortizare	
10, 15	Fără	—
20, 30, 40	Fără	—
	Cu	C

Cu magnet și senzori

CDRQ2B S 20 90 A90 S

Cu magnet

Tip arbore	
Unilateral	S
Bilateral	W

Mărime	
10	
15	
20	
30	
40	

Unghi de rotație	
90	80° ÷ 100°
180	170° ÷ 190°

Amortizare pneumatică

Mărimi	Amortizare	
10, 15	Fără	—
20, 30, 40	Fără	—
	Cu	C

Model senzori magnetici

— Fără senzori (cu magnet)

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili.

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.

Filet orificii		
10, 15	—	M5
20, 30, 40	—	Rc1/8
	TF	G1/8
	TN	NPT1/8
	TT	NPTF1/8

Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu electric (m) *			Aplicații	
					DC	AC	Direcție cablu electric		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)			
							Perpendicular	Axial						
Reed	—	Grommet	Nu	3 fire (echiv. NPN)	24V	5V, 12V	≤ 100V	A90V	A90	●	●	—	IC	Relee, PLC
			Da	—	5V	—	A96V	A96	●	●	—	—		
				2 fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	●	—	—	Relee, PLC
Solid state	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	○	IC	Relee, PLC
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●	○		
				2 fire				M9BV	M9B	●	●	○		
	3 fire (NPN)			M9NWV				M9NW	●	●	○	IC		
	3 fire (PNP)			M9PWV				M9PW	●	●	○			
	Indicator diagnostic (2 culori)			M9BWV				M9BW	●	●	○	—		
			2 fire	12V	—	M9BA**	—	●	○					
	Rezistență la apă (2 culori)													

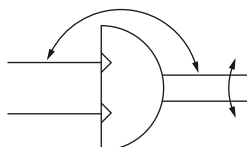
* Simbol cablu electric 0.5m ... - (Exemplu) M9B
3m L (Exemplu) M9BL
5m Z (Exemplu) M9BZ

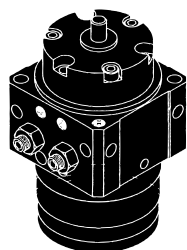
* Senzorii cu comutație statică (solid state) marcați cu "O" se realizează numai la comandă

Specificații

Mărimē	10	15	20	30	40
Fluid	Aer (nelubrifiat)				
Presiune maximă de lucru	0.7MPa		1MPa		
Presiune minimă de lucru	0.15MPa		0.1MPa		
Temperatură	0 ÷ 60°C (fără gheață)				
Amortizare	Tampoane elastice		Fără, amortizare pneumatică		
Reglarea unghiului	- 5°				
Unghi de rotație	80° ÷ 100°, 170° ÷ 190°, 350° ÷ 370°				
Racorduri	M5		1/8		
Moment (Nm)	0.3	0.75	1.8	3.1	5.3

Simbol





Unități pneumatice de rotație cu paletă

Seriile MSU

Mărimi: 1, 3, 7, 20

Abatere periferică

≤ 0.03 mm

Abatere de la
perpendicularitate

≤ 0.03 mm

Precizie înaltă



Seria MSUB
(Standard)



Seria MSUA
(De înaltă precizie)

■ Variante

Seria	Mărimre	Unghi de rotație	Tip paletă	Senzori magnetici aplicabili
Tip de înaltă precizie MSUA	1	90°	Paletă simplă	D-9, D-T99 D-9□A, D-S99, S9P
	3			
	7	180°		D-R73, D-T79 D-R80, D-S79, S7P
	20			
Tip standard MSUB	1	90°	Paletă simplă Paletă dublă *	D-9, D-T99 D-9□A, D-S99, S9P
	3			
	7	180°		D-R73, D-T79 D-R80, D-S79, S7P
	20			

* Paleta dublă este disponibilă numai pentru rotația de 90°

Unități pneumatice de rotație cu paletă

Seria MSUB/MSUA

Mărimi: 1, 3, 7, 20

Cod de comandă

Tip lăgăruire

B	Standard
A	De înaltă precizie

Poziție orificii de conectare

-	Orificii laterale
E*	Orificii axiale

* Opțiunea nu este posibilă dacă se montează unitatea pentru senzori.

Free-mount

Fără magnet (standard)

Cu magnet și senzori

Mărime nominală (Moment)

1	MSU 1
3	MSU 3
7	MSU 7
20	MSU 20

Unghi de rotație

Tip paletă	Simbol	Rotație
Paletă simplă	90	90°
Paletă dublă *	180	180°
Paletă dublă *	90	90°

* Numai tipul MSUB
** Unghiul de rotație este reglabil
Paletă simplă: ±5° la fiecare capăt
Paletă dublă: ±2.5° la fiecare capăt

Tip paletă

S	Paletă simplă
D*	Paletă dublă

* Numai tipul MSUB, rotație 90°

Număr de senzori

S	1 buc.
-	2 buc.

Model senzori magnetici

-	Fără senzori (cu unitate pentru senzori)
---	--

* Consultați tabelul de mai jos pentru modelele de senzori aplicabili

Senzori magnetici aplicabili:

Model aplicabil	Tip	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori	Tip cablu	Lungime cablu electric (m)*				Aplicații	
					DC	AC				0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)	Fără (N)		
MDSUo1 MDSUo3	Reed	Grommet	Nu	2 fire	24V	5V, 12V	5V, 12V, 24V	90	Cablu paralel	●	●	●	—	IC	Relee, PLC
						5V, 12V, 100V	5V, 12V, 24V, 100V	90A	Cablu Heavy duty	●	●	●	—		
	Da		3 fire (NPN)			—	—	97	Cablu paralel	●	●	●	—	—	
						100V	93A	●	●	●	—				
	Solid state		3 fire (PNP)	12V		—	T99	Cablu Heavy duty	●	●	—	—	IC		
							T99V		●	●	—	—			
							S99		●	●	—	—			
							S99V		●	●	—	—			
	Solid state	3 fire (PNP)	5V, 12V	—	S9P	●	●	—	—	—					
					S9PV	●	●	—	—						
MDSUo7 MDSUo20	Reed	Grommet	Da	2 fire	24V	—	100V	R73	Cablu Heavy duty	●	●	—	—	—	Relee, PLC
		Connector				—	R73C	●		●	●	●			
	Grommet	Nu	48V, 100V			24V, 48V, 100V	R80	●		●	—	—	IC		
	Connector		R80C			●	●	●		●					
	Solid state	Grommet	Da	3 fire (NPN)		12V	—	T79		●	●	—	—	—	
		Connector						T79C		●	●	●	●		
		Grommet	3 fire (PNP)	5V, 12V		—	T79	●		●	—	—	IC		
							S79	●		●	—	—			

* Simbol lungime cablu 0.5m 3m L (Exemplu) R73C 5m Z (Exemplu) R73CL Fără N (Exemplu) R73CN

● Timp de comutare 1.2ms ● Limitele temperaturii de lucru — 5 ÷ 60 °C

● Rezistență la impact — 300m/s² (reed), 1000m/s² (solid state)

Exemple de comandă:

- Model standard, fără magnet, mărime 20, rotație 90°, cu paletă dublă, orificii axiale
MSUB20-90DE
- Model standard, cu unitate pentru senzori (fără senzori), mărime 20, rotație 180° (paletă simplă, orificii laterale)
MDSUB20-180S
- Model de înaltă precizie, cu unitate pentru senzori + 2 senzori model R73, mărime 20, rotație 180° (paletă simplă, orificii laterale)
MDSUA20-180S-R73

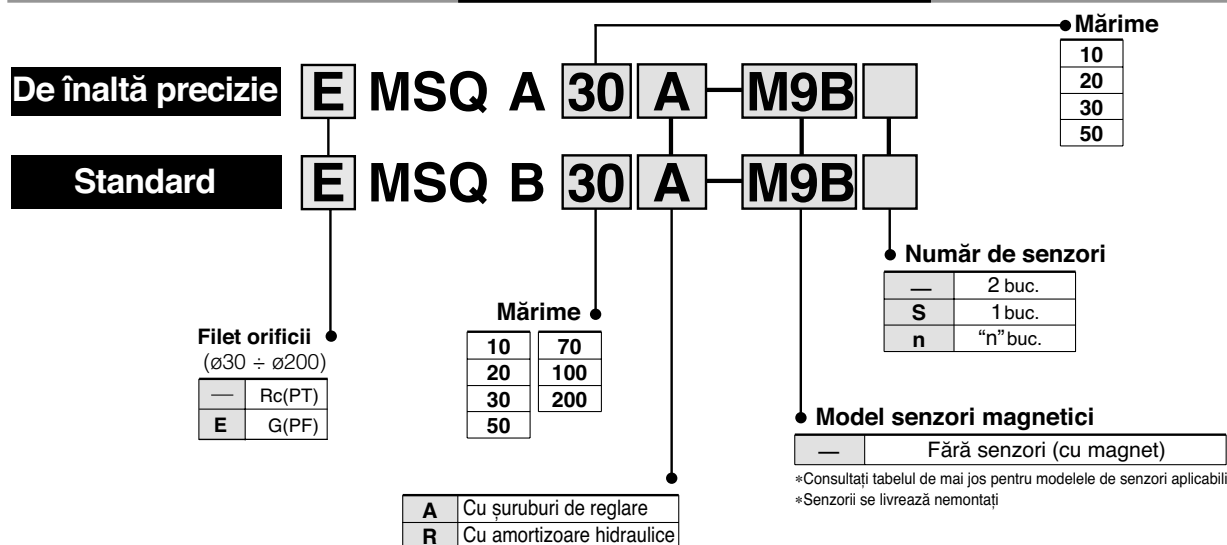
Unități pneumatice de rotație cu două cremaliere

Model standard / de înaltă precizie

Seria MSQ

Mărimi: 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200

Cod de comandă



Senzori magnetici aplicabili

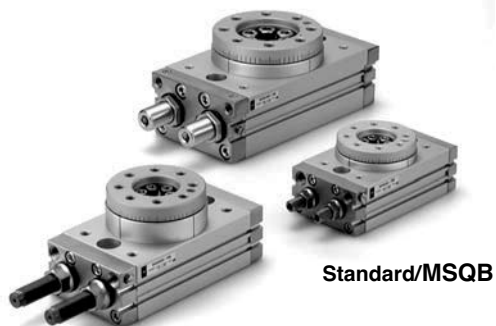
Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzori		Lungime cablu electric (m)*				Aplicații	
					DC		AC			0.5 (-)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)		
					Perpendicular	Axial									
Reed	—	Grommet	Nu	2-fire	24V	5V, 12V	≤100V	A90V	A90	●	—	●	—	IC	Relee, PLC
			Da	3-fire (echiv. NPN)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—		—
				2-fire	24V	12V	100V	A93V	A93	●	—	●	—	Relee, PLC	
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	IC	Relee, PLC
				3-fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○		
	2-fire			12V		M9BV		M9B	●	●	●	○	—		
	3-fire (NPN)			5V, 12V	M9NWV	M9NW		●	●	●	○	IC			
	3-fire (PNP)				M9PWV	M9PW		●	●	●	○				
	2-fire				12V	M9BWV		M9BW	●	●	●	○	—		

Simbol lungime cablu: 0.5m - (Exemplu) A93
3m L (Exemplu) A93L
5m Z (Exemplu) M9NWZ

*Senzorii marcați cu "○" se realizează numai la comandă.

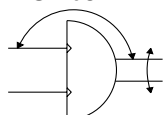
Specificații

Mărimi		10	20	30	50	70	100	200
Fluid		Aer (nelubrifiat)						
Presiune maximă de lucru	Cu șuruburi de reglare	1MPa						
	Cu amortizoare hidraulice	0.6MPa						
Presiune minimă de lucru	Standard	0.1MPa						
	De înaltă precizie	0.2MPa	0.1MPa			—		
Temperatură de lucru		0 ÷ 60° C (fără condens)						
Amortizare	Cu șuruburi de reglare	Cu tampon elastice						
	Cu amortizoare hidraulice	Amortizoare hidraulice						
	Amortizoare hidraulice	RBA0805-X692	RBA1006-X692	RBA1411-X692	RBA2015-X821	RBA2725-X821		
Domeniu de reglare unghi de rotație		0 ÷ 190°						
Rotație maximă		190°						
Diametru cilindru		ø15	ø18	ø21	ø25	ø28	ø32	ø40
Racorduri	Orificii axiale	M5		1/8				
	Orificii laterale	M5						



De înaltă precizie/MSQA

Smbol



Unități pneumatice de rotație cu două cremaliere

Model standard / de înaltă precizie

Seria MSQ

Mărimi mici: 1, 2, 3, 7

Cod de comandă

De înaltă precizie

MSQA

1

Mărime

1
2
3
7

A

Cu șuruburi de reglare

M9B

Model senzori magnetici

—	Fără senzori (cu magnet)
---	--------------------------

—

Amplasarea orificiilor

—	Orificii axiale
E	Orificii laterale

Standard

MSQB

1

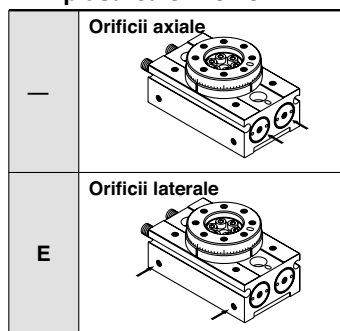
A

M9B

—

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.
n	"n" buc.



Senzori magnetici aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune		Model senzori		Lungime cablu electric (m)*			Aplicații		
							Direcție cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)			
					DC	AC	Perpendicular	Axial						
Solid state	—	Grommet	Da	3-fire (NPN)	24V	12V	—	F8N	M9N	●	●	○	IC	Relee, PLC
	3-fire (PNP)			F8P				M9P	●	●	○			
	2-fire			F8B				M9B	●	●	○	—		
	3-fire (NPN)			—				F9NW	●	●	○	IC		
	3-fire (PNP)			—				F9PW	●	●	○			
	2-fire			—				F9BW	●	●	○	—		

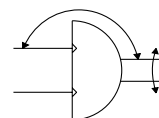
*Simbol lungime cablu: 0.5m (Exemplu) F9N
 3m L (Exemplu) F9NL
 5m Z (Exemplu) F9NWZ

*Senzorii marcați cu "○" se realizează numai la comandă

Specificații

Mărime	1	2	3	7
Fluid	Aer (nelubrifiat)			
Presiune maximă de lucru	0.7MPa			
Presiune minimă de lucru	0.1MPa			
Temperatură de lucru	0 ÷ 60° C (fără condens)			
Amortizare	Fără		Tampoane elastice	
Domeniu reglare unghi de rotație	0 ÷ 190°			
Rotație maximă	190°			
Diametru cilindru	ø6	ø8	ø10	ø12
Racorduri	M3			M5

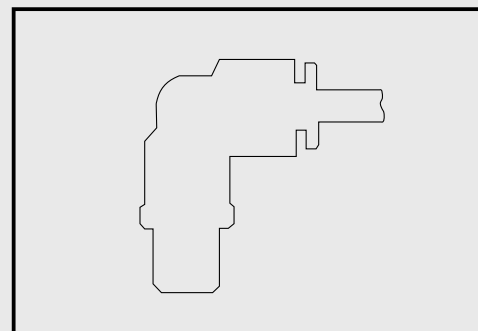
Simbol



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Racorduri și tuburi

**RACORDURI INSTANTANEE
RACORDURI SPECIALE
TUBURI
ACCESORII ȘI SCULE**



Racorduri și tuburi

RACORDURI INSTANTANEE DE UZ GENERAL

Miniracorduri instantanee

KJ

Pagina
4-3



- Ocupă spații reduse
- Utilizabile cu presiune și vacuum (-100kPa ÷ 1MPa)
- Părți metalice nichelate

Tub (mm)	Conexiune
2, 3, 2, 4, 6	M3, M5, 1/8"

Racorduri instantanee KQ2/KQ

Pagina
4-7



KQ2 - Corp alb

KQ - Corp negru

- Gamă largă de modele
- Racorduri de largă folosire
- Utilizabile cu presiune și vacuum (-100kPa ÷ 1MPa)
- Pretreflonarea filetului standard (exclus M5 care are garnitură)

Tub (mm)	Conexiune
3.2 ÷ 16	M5 ÷ 1/2"

Racorduri instantanee metalice KQB2/KQG2

Pagina
4-18



- KQB2 - Părți metalice din inox și alamă
- KQG2 - Toate părțile metalice din inox 316
- Gamă largă de modele
- Utilizabile cu presiune și vacuum (-100kPa ÷ 1MPa)

Tub (mm)	Conexiune
3.2 ÷ 16	M5 ÷ 1/2"

Repartitoare multiple cu racorduri instantanee

KM

Pagina
4-22



Tub (mm)	Conexiune
4 ÷ 12	1/8" ÷ 1/2"

Conectori multipli rotunzi DM/DMK Conectori multipli rectangulari KDM

- Conectori multipli pentru montarea la panou
- Simplificarea conexiunii și reducerea timpilor de cablare
- Conectarea și deconectarea fără posibilitatea de erori

KDM: 10 sau 20 tuburi



Pagina
4-24

Model	Tub (mm)
DM/DMK	3.2, 4, 6
KDM	3.2, 4, 6, 8

RACORDURI SPECIALE

Racorduri cu buclă elastică KF

Pagina
4-26



- Pentru tuburi din nylon și poliuretan
- Utilizabile cu presiune și vacuum (-100kPa ÷ 1MPa)

Tub (mm)	Conexiune
4 ÷ 12	1/8" ÷ 1/2"

Racorduri instantanee cu autoreținere KC

Pagina
4-29

- O supapă de sens internă asigură menținerea presiunii când este extras tubul.

Tub (mm)	Conexiune
4 ÷ 12	M5 ÷ 1/2"

Racorduri ignifuge KR

Pagina
4-31



- Conform normelor UL-94 V-O
- Utilizabile cu presiune și vacuum

Tub (mm)	Conexiune
6 ÷ 12	1/8" ÷ 1/2"

Cuple rapide KK/KKH/KKAKK13

Pagina
4-34



- Montare rapidă și ușoară
- Variante din INOX (KKA)
- Utilizabile cu presiune și vacuum

Tub (mm)	Conexiune
3.2 ÷ 16	1/8" ÷ 1/2"

Racorduri instantanee rotative KS/KX

Pagina
4-41



- Turații maxime:
500 rot/min - Tipul standard (KS)
1500 rot/min - Tipul de înaltă turație (KX)
- Utilizabile cu presiune și cu vacuum (-100kPa ÷ 1MPa)

Tub (mm)	Conexiune
4 ÷ 12	M5 ÷ 1/2"

Conector multiplu rotativ MQR

Pagina
4-42

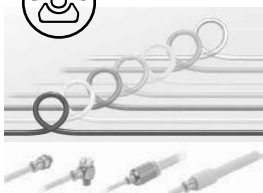


- Turații până la 3000 rot/min
- Temperaturi de lucru cuprinse 10°C ÷ 80°C
- Utilizabile cu presiune și cu vacuum (-100kPa ÷ 1MPa)

Nr. porturi	Conexiune
1, 2, 4, 8, 12, 16	M5x0.8

TUBURI, ACCESORII ȘI SCULE

Tuburi și racorduri miniaturizate TU/M



- Diametre disponibile:
D_{ext} = 2 mm
D_{int} = 1.2 mm
- Raza minimă de curbă: 4mm
- Gamă completă de culori
- 4 tipuri de racorduri disponibile

Tuburi din poliuretan TU/TUS

Pagina
4-43



TU - Poliuretan

Pagina
4-44



TUS - Poliuretan moale

- Tub din poliuretan subțire
- Caracteristici optime de rezistență și flexibilitate
- Rază de curbă redusă
- Gamă variată de culori

Model	Dext (mm)
TU	4 ÷ 12
TUS	4 ÷ 12

Tuburi TPA/TPU/TPE



- TPA - poliamidă
- TPU - poliuretan
- TPE - polietilenă
- Gamă variată de culori

Dext (mm)
4 ÷ 16

Tuburi din nylon T/TS

Pagina
4-45



T - Nylon

TS - Nylon moale

- Gamă variată de culori

Dext (mm)
4 ÷ 16

Tuburi ignifuge TRS/TRB/TRBU

Pagina
4-47



- Conform normei UL-94 V-O
- Pentru aer și apă industrială

Dext (mm)
6 ÷ 12

Tuburi spiralate și multiple TCU, TFU

Pagina
4-49



- Tuburi spiralate din poliuretan multiple (TCU)
- Tuburi multiple din poliuretan (TFU)

Dext (mm)
4 ÷ 8

Accesorii și scule TB, TM, TK, TKS, TG

Pagina
4-50



- Suport mobil pentru tuburi (TB)
- Suport multiplu pentru tuburi (TM)
- Foarfece pentru tuburi (TK)
- Accesorii pentru tuburi cu 2 straturi (TKS)
- Extractor de tuburi (TG)

Miniracorduri instantanee

Diametru exterior tub: 2, 3.2, 4, 6mm. Filet: M3, M5, R(PT)1/8

Seria KJ

- Ocupă spațiu cu circa 20% mai redus față de modelele uzuale.
- Etanșarea filetului asigurată standard.
- Pot fi utilizate în aplicații unde se cer materiale "copper-free" (părțile metalice sunt nichelate).
- Pot fi folosite și pentru vacuum până la -100kPa .
- Modele disponibile și pentru tuburile $\varnothing 2$.



Tuburi utilizate

Material tub	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Diametru exterior tub (mm)	$\varnothing 2$, $\varnothing 3.2$, $\varnothing 4$, $\varnothing 6$

Specificații standard

Fluid	Aer, Apă ^{Nota1)}
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Depresiune maximă de lucru (vacuum)	-100kPa
Presiune maximă admisă	3.0MPa (30bar)
Temperatură de lucru	Aer: $-5 \div 60^\circ\text{C}$ (fără gheață); Apă: $0 \div 40^\circ\text{C}$
Niplu	Porțiunea filetată
	Hexagon
Etanșare filet	Asigurată standard
Alte specificații	Toate părțile metalice sunt nichelate

Nota1) Pot fi utilizate și pentru apă. Consultați SMC pentru utilizarea cu alte fluide. Sursa de presiune să nu depășească valoarea maximă de lucru.

Contactați SMC sau consultați catalogul general pentru miniracorduri cu filete UNF sau NPT și tuburi aplicabile cu diametre în inch.

Bucșă 1

Bucșă 2

Gheare elastice

Pot fi utilizate pentru tuburi din nylon și poliuretan.

Forță de reținere ridicată.

Garnitură specială

Pot fi folosite atât pentru suprapresiuni (până la 10bar), cât și pentru vacuum (-100kPa)

Garnitură filet (M3, M5)

Filet preteflonat (R)

Buton eliberare tub (gri deschis)

Forță redusă pentru eliberarea tubului

Forma specială permite eliberarea ușoară a tubului.

Tub

Corp (alb)

Inel O

Niplu

Recomandate pentru conectări în spații reduse

- Corpul poate fi rotit față de niplu
- Niplul este nichelat

Racord drept

KJH

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M3, M5>	2	M3 X 0.5	KJH02-M3
		M5 X 0.8	-M5
<R1/8>	3.2	M3 X 0.5	KJH23-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M3 X 0.5	KJH04-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJH06-M5
		R1/8	-01S

Racord drept cu locaș imbus

KJS

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior. Strângerea cu cheie hexagonală (imbus).

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M3, M5>	2	M3 X 0.5	KJS02-M3
		M5 X 0.8	-M5
<R1/8>	3.2	M3 X 0.5	KJS23-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M3 X 0.5	KJS04-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJS06-M5
		R1/8	-01S

Racord în cot

KJL

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M3, M5>	2	M3 X 0.5	KJL02-M3
		M5 X 0.8	-M5
<R1/8>	3.2	M3 X 0.5	KJL23-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M3 X 0.5	KJL04-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJL06-M5
		R1/8	-01S

Miniracorduri instantanee *Seria KJ*

Racord în cot lung

KJW

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Partea hexagonală extinsă. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M3, M5>	2	M3 X 0.5	KJW02-M3
		M5 X 0.8	-M5
<R1/8>	3.2	M3 X 0.5	KJW23-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M3 X 0.5	KJW04-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJW06-M5
		R1/8	-01S

Racord T simetric

KJT

Conectează în unghi drept două tuburi coaxiale la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M3, M5>	2	M3 X 0.5	KJT02-M3
		M5 X 0.8	-M5
<R1/8>	3.2	M3 X 0.5	KJT23-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M3 X 0.5	KJT04-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJT06-M5
		R1/8	-01S

Racord T asimetric

KJY

Conectează două tuburi perpendiculare cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M3, M5>	2	M3 X 0.5	KJY02-M3
		M5 X 0.8	-M5
<R1/8>	3.2	M3 X 0.5	KJY23-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M3 X 0.5	KJY04-M3
		M5 X 0.8	-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJY06-M5
		R1/8	-01S

Racord Y

KJU

Conectează axial două tuburi paralele cu diametre egale la un orificiu cu filet interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
<M5>	3.2	M5 X 0.8	KJU23-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	4	M5 X 0.8	KJU04-M5
		R1/8	-01S
<R1/8>	6	M5 X 0.8	KJU06-M5
		R1/8	-01S

Conector drept
KJH

Conectează axial două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	2	KJH02-00
	3.2	KJH23-00
	4	KJH04-00
	6	KJH06-00

Conector de trecere
KJE

Conectează axial două tuburi cu diametre egale, separate de o placă. Se montează pe placă cu două piulițe.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	2	KJE02-00
	3.2	KJE23-00
	4	KJE04-00
	6	KJE06-00

Conector în cot
KJL

Conectează în unghi drept două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	3.2	KJL23-00
	4	KJL04-00
	6	KJL06-00

Conector T
KJT

Conectează în T trei tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	2	KJT02-00
	3.2	KJT23-00
	4	KJT04-00
	6	KJT06-00

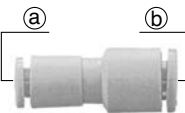
Conector Y
KJU

Conectează trei tuburi paralele cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	2	KJU02-00
	3.2	KJU23-00
	4	KJU04-00
	6	KJU06-00

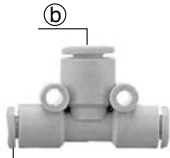
Conector drept în trepte
KJH

Conectează axial două tuburi cu diametre diferite (a și b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă
	(a)	(b)	
	2	3.2	KJH02-23
		4	-04
	3.2	4	KJH23-04
		6	-06
	4	6	KJH04-06

Conector T în trepte
KJT

Conectează două tuburi coaxiale cu diametre egale (a) cu un tub perpendicular cu diametrul mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă
	(a)	(b)	
	3.2	4	KJT23-04
	4	6	KJT04-06

Conector Y în trepte
KJU

Conectează două tuburi paralele cu diametre egale (a) cu un tub paralel cu diametrul mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă
	(a)	(b)	
	2	3.2	KJU02-23
		4	-04
	3.2	4	KJU23-04
	4	6	KJU04-06

Tub  Conector instantaneu

Miniracorduri instantanee *Seria KJ*

Conector în cot tip plug-in **KJL**

Conectează în unghi drept un tub cu un conector instantaneu cu același diametru. Schimbă direcția cu 90°.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	3.2	3.2	KJL23-99
	4	4	KJL04-99
	6	6	KJL06-99

Conector Y tip plug-in **KJU**

Conectează axial două tuburi paralele cu diametre egale la un conector instantaneu cu același diametru.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	3.2	3.2	KJU23-99
	4	4	KJU04-99
	6	6	KJU06-99

Conector reductor drept **KJR**

Conectează axial un tub la un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	2	4	KJR02-04
	3.2	4	KJR23-04
		6	-06
	4	6	KJR04-06

Conector reductor Y **KJX**

Conectează axial două tuburi paralele cu diametre egale la un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	3.2	4	KJX23-04
	4	6	KJX04-06

Conector reductor în cot **KJL**

Conectează în cot un tub la un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului și schimbă direcția cu 90°.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	3.2	4	KJL23-04
		6	-06
	4	6	KJL04-06

Dop **KJP**

Folosit pentru a obtura un conector instantaneu Ø2.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	2	KJP-02

Tub  Filet exterior

Conector cu filet interior **KJF**

Conectează axial un tub la un racord cu filet exterior. (Exemplu — la manometru)

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
	3.2	M3 X 0.5	KJF23-M3
		M5 X 0.8	-M5
	4	M3 X 0.5	KJF04-M3
		M5 X 0.8	-M5
	6	M5 X 0.8	KJF06-M5

Racorduri instantanee

Diametru exterior tub: 3.2 ÷ 16mm. Filet: M5, M6, R(PT) 1/8 ÷ 1/2

Seria KQ2/KQ

KQ2 - Corp alb



KQ - Corp negru



Tuburi utilizate

Material tub	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Diametru exterior tub	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Culori

Seria	Corp	Buton eliberare tub
KQ2	Alb	Gri deschis
KQ	Negru	Albastru

Specificații standard

Fluid	Aer, Apă Nota1)	
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Depresiune maximă de lucru (vacuum)	-100kPa	
Presiune maximă admisă	3.0MPa (30bar)	
Temperatură de lucru	Aer: -5 ÷ 60°C (fără gheață); Apă: 0 ÷ 40°C	
Niplu	Porțiunea filetată	JIS B0203 (Filet conic în inch) JIS B0209, Class 2 (Filet metric cu pas fin)
	Hexagon	JIS B0211, Class 2 (Filet metric cu pas fin)
Etanșare filet	Asigurată standard	

Nota1) Pot fi utilizate și pentru apă. Consultați SMC pentru utilizarea cu alte fluide. Sursa de presiune să nu depășească valoarea maximă de lucru.

Seria KQ2: Corp alb Seria KQ: Corp negru

Bucșă

Colivie

Gheare elastice

Pot fi utilizate pentru tuburi din nylon și poliuretan.

Forță de reținere ridicată.

Garnitură specială

Pot fi folosite atât pentru suprapresiuni (până la 10bar), cât și pentru vacuum (-100kPa)

Filet

M, R, Rc

Garnitură filet (M5, M6)

Filet preteflonat (R)

Buton eliberare tub

Seria KQ2: Gri deschis

Seria KQ: Albastru

Forță redusă pentru eliberarea tubului

Forma specială permite eliberarea ușoară a tubului.

Tub

Corp

Inel O

Niplu

Recomandate pentru conectări în spații reduse

• Corpul poate fi rotit față de niplu

Racord drept
KQ2H/KQH

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior.
Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2H	KQH
 <M5, M6>	3.2	M5 X 0.8	KQ2H23-M5	KQH23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <R>	4	M5 X 0.8	KQ2H04-M5	KQH04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	6	M5 X 0.8	KQ2H06-M5	KQH06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	8	R1/8	KQ2H08-01S	KQH08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/8	KQ2H10-01S	KQH10-01S
	10	R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2H12-02S	KQH12-02S
	12	R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2H16-03S	KQH16-03S
	16	R1/2	-04S	-04S

Racord în cot
KQ2L/KQL

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2L	KQL
 <M5>	3.2	M5 X 0.8	KQ2L23-M5	KQL23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <M6>	4	M5 X 0.8	KQ2L04-M5	KQL04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	6	M5 X 0.8	KQ2L06-M5	KQL06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	8	R1/8	KQ2L08-01S	KQL08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/8	KQ2L10-01S	KQL10-01S
	10	R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2L12-02S	KQL12-02S
	12	R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2L16-03S	KQL16-03S
	16	R1/2	-04S	-04S

Racord drept cu locaș imbus **KQ2S/KQS**

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior.
Strângere cu cheie hexagonală (imbus).

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2S	KQS
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KQ2S04-M5	KQS04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
 <R>	6	M5 X 0.8	KQ2S06-M5	KQS06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	8	R1/8	KQ2S08-01S	KQS08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/8	KQ2S10-01S	KQS10-01S
	10	R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2S12-02S	KQS12-02S
	12	R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2S16-03S	KQS16-03S
	16	R1/2	-04S	-04S

Racord în cot la 45°
KQ2K/KQK

Conectează la 45° un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2K	KQK
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KQ2K04-M5	KQK04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <R>	6	M5 X 0.8	KQ2K06-M5	KQK06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2K08-01S	KQK08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/8	KQ2K10-01S	KQK10-01S
	10	R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2K12-02S	KQK12-02S
	12	R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R3/8	KQ2K16-03S	KQK16-03S
	16	R1/2	-04S	-04S

Racord în cot lung

KQ2W/KQW

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2W	KQW
	3.2	M5 X 0.8	KQ2W23-M5	KQW23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	4	M5 X 0.8	KQ2W04-M5	KQW04-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	6	M5 X 0.8	KQ2W06-M5	KQW06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	8	M5 X 0.8	KQ2W08-M5	KQW08-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	10	M5 X 0.8	KQ2W10-M5	KQW10-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	12	M5 X 0.8	KQ2W12-M5	KQW12-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	16	M5 X 0.8	KQ2W16-M5	KQW16-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S

Racord în cot cu locaș imbus **KQ2VS/KQVS**

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2VS	KQVS
	4	M5 X 0.8	KQ2VS04-M5	KQVS04-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	6	M5 X 0.8	KQ2VS06-M5	KQVS06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	8	M5 X 0.8	KQ2VS08-M5	KQVS08-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	10	M5 X 0.8	KQ2VS10-M5	KQVS10-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	12	M5 X 0.8	KQ2VS12-M5	KQVS12-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S

Racord T simetric

KQ2T/KQT

Conectează în unghi drept două tuburi coaxiale la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2T	KQT
	3.2	M5 X 0.8	KQ2T23-M5	KQT23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	4	M5 X 0.8	KQ2T04-M5	KQT04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
	6	M5 X 0.8	KQ2T06-M5	KQT06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
	8	M5 X 0.8	KQ2T08-M5	KQT08-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
	10	M5 X 0.8	KQ2T10-M5	KQT10-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
	12	M5 X 0.8	KQ2T12-M5	KQT12-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
	16	M5 X 0.8	KQ2T16-M5	KQT16-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S

Racord în cot scurt

KQ2V/KQV

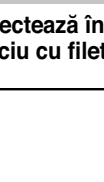
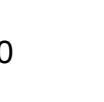
Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2V	KQV
	4	M5 X 0.8	KQ2V04-M5	KQV04-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	6	M5 X 0.8	KQ2V06-M5	KQV06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	8	M5 X 0.8	KQ2V08-M5	KQV08-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	10	M5 X 0.8	KQ2V10-M5	KQV10-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	12	M5 X 0.8	KQ2V12-M5	KQV12-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	16	M5 X 0.8	KQ2V16-M5	KQV16-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S

Racord T asimetric

KQ2Y/KQY

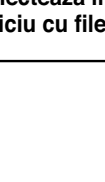
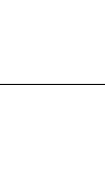
Conectează două tuburi perpendiculare cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2Y	KQY
	3.2	M5 X 0.8	KQ2Y23-M5	KQY23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	4	M5 X 0.8	KQ2Y04-M5	KQY04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	6	M5 X 0.8	KQ2Y06-M5	KQY06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2Y08-01S	KQY08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	10	R1/8	KQ2Y10-01S	KQY10-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	12	R1/4	KQ2Y12-02S	KQY12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	16	R3/8	KQ2Y16-03S	KQY16-03S
		R1/2	-04S	-04S

Racord Y

KQ2U/KQU

Conectează axial două tuburi paralele cu diametre egale la un orificiu cu filet interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2U	KQU
	3.2	M5 X 0.8	KQ2U23-M5	KQU23-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
	4	M5 X 0.8	KQ2U04-M5	KQU04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	6	M5 X 0.8	KQ2U06-M5	KQU06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2U08-01S	KQU08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	10	R1/8	KQ2U10-02S	KQU10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	12	R1/4	KQ2U12-02S	KQU12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	16	R3/8	KQ2U16-03S	KQU16-03S
		R1/2	-04S	-04S

Racord în cot dublu orientabil KQ2VD/KQVD

Conectează în unghi drept două tuburi cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Orientabile independent pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2VD	KQVD
	4	R1/8	KQ2VD04-01S	KQVD04-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
	6	R1/8	KQ2VD06-01S	KQVD06-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
	8	R1/8	KQ2VD08-01S	KQVD08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
	10	R1/4	KQ2VD10-02S	KQVD10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S
	12	R1/4	KQ2VD12-02S	KQVD12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
		R1/2	-04S	-04S

Racord în cot triplu orientabil KQ2VT/KQVT

Conectează în unghi drept trei tuburi cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Orientabile independent pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2VT	KQVT
	4	R1/8	KQ2VT04-01S	KQVT04-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	6	R1/8	KQ2VT06-01S	KQVT06-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2VT08-01S	KQVT08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	10	R1/4	KQ2VT10-02S	KQVT10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
	12	R1/4	KQ2VT12-02S	KQVT12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S

Racord în cot dublu

KQ2LU/KQLU

Conectează în unghi drept două tuburi paralele cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2LU	KQLU
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KQ2LU04-M5	KQLU04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
 <R>	6	M5 X 0.8	KQ2LU06-M5	KQLU06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2LU08-01S	KQLU08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	10	R1/4	KQ2LU10-02S	KQLU10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
	12	R1/4	KQ2LU12-02S	KQLU12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S

Racord în cot cu patru ieșiri

KQ2ZD/KQZD

Conectează în unghi drept patru tuburi cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Fiecare pereche de tuburi se poate orienta pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2ZD	KQZD
	4	R1/8	KQ2ZD04-01S	KQZD04-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	6	R1/8	KQ2ZD06-01S	KQZD06-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2ZD08-01S	KQZD08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	10	R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2ZD10-02S	KQZD10-02S
		R3/8	-03S	-03S
	12	R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2ZD12-02S	KQZD12-02S
		R3/8	-03S	-03S

Racord în cot dublu (scurt)

KQ2Z/KQZ

Conectează în unghi drept două tuburi paralele la un orificiu cu filet interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2Z	KQZ
 <M5>	4	M5 X 0.8	KQ2Z04-M5	KQZ04-M5
		R1/8	-01S	-01S
	6	R1/8	KQ2Z06-01S	KQZ06-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2Z08-01S	KQZ08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	10	R1/4	KQ2Z10-02S	KQZ10-02S
		R3/8	-03S	-03S
	12	R3/8	KQ2Z12-03S	KQZ12-03S
		R1/2	-04S	-04S

Racord în cot cu șase ieșiri

KQ2ZT/KQZT

Conectează în unghi drept șase tuburi cu diametre egale la un orificiu cu filet interior. Fiecare pereche de tuburi se poate orienta pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2ZT	KQZT
	4	R1/8	KQ2ZT04-01S	KQZT04-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	6	R1/8	KQ2ZT06-01S	KQZT06-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	8	R1/8	KQ2ZT08-01S	KQZT08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
	10	R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2ZT10-02S	KQZT10-02S
		R3/8	-03S	-03S
	12	R1/2	-04S	-04S
		R1/4	KQ2ZT12-02S	KQZT12-02S
		R3/8	-03S	-03S

Racord Y dublu (4 ieșiri) KQ2UD/KQUD

Conectează axial patru tuburi paralele cu diametre egale la un orificiu cu filet interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2UD	KQUD
4		R1/8	KQ2UD04-01S	KQUD04-01S
		R1/4	-02S	-02S
6		R1/8	KQ2UD06-01S	KQUD06-01S
		R1/4	-02S	-02S

Racord Delta KQ2D/KQD

Conectează în unghi drept două tuburi (în direcții diferite la 90°) la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2D	KQD
4		M5 X 0.8	KQ2D04-M5	KQD04-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
6		M5 X 0.8	KQ2D06-M5	KQD06-M5
		M6 X 1	-M6	-M6
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
8		R1/8	KQ2D08-01S	KQD08-01S
		R1/4	-02S	-02S
		R3/8	-03S	-03S
10		R1/4	KQ2D10-02S	KQD10-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S
12		R1/4	KQ2D12-02S	KQD12-02S
		R3/8	-03S	-03S
		R1/2	-04S	-04S

<M5, M6>

<R>

Conector drept KQ2H/KQH

Conectează axial două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2H	KQH
	3.2	KQ2H23-00	KQH23-00
	4	KQ2H04-00	KQH04-00
	6	KQ2H06-00	KQH06-00
	8	KQ2H08-00	KQH08-00
	10	KQ2H10-00	KQH10-00
	12	KQ2H12-00	KQH12-00
	16	KQ2H16-00	KQH16-00

Conector de trecere KQ2E/KQE

Conectează axial două tuburi cu diametre egale, separate de o placă. Se montează pe placă cu două piulițe.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2E	KQE
	3.2	KQ2E23-00	KQE23-00
	4	KQ2E04-00	KQE04-00
	6	KQ2E06-00	KQE06-00
	8	KQ2E08-00	KQE08-00
	10	KQ2E10-00	KQE10-00
	12	KQ2E12-00	KQE12-00
	16	KQ2E16-00	KQE16-00

Conector în cot KQ2L/KQL

Conectează în unghi drept două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2L	KQL
	3.2	KQ2L23-00	KQL23-00
	4	KQ2L04-00	KQL04-00
	6	KQ2L06-00	KQL06-00
	8	KQ2L08-00	KQL08-00
	10	KQ2L10-00	KQL10-00
	12	KQ2L12-00	KQL12-00
	16	KQ2L16-00	KQL16-00

Conector de trecere în cot KQ2LE/KQLE

Conectează în cot două tuburi cu diametre egale, separate de o placă. Se montează pe placă cu două piulițe.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2LE	KQLE
	4	KQ2LE04-00	KQLE04-00
	6	KQ2LE06-00	KQLE06-00
	8	KQ2LE08-00	KQLE08-00
	10	KQ2LE10-00	KQLE10-00
	12	KQ2LE12-00	KQLE12-00

Conector T KQ2T/KQT

Conectează în T trei tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2T	KQT
	3.2	KQ2T23-00	KQT23-00
	4	KQ2T04-00	KQT04-00
	6	KQ2T06-00	KQT06-00
	8	KQ2T08-00	KQT08-00
	10	KQ2T10-00	KQT10-00
	12	KQ2T12-00	KQT12-00
	16	KQ2T16-00	KQT16-00

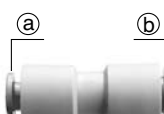
Conector Y KQ2U/KQU

Conectează axial trei tuburi paralele cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2U	KQU
	3.2	KQ2U23-00	KQU23-00
	4	KQ2U04-00	KQU04-00
	6	KQ2U06-00	KQU06-00
	8	KQ2U08-00	KQU08-00
	10	KQ2U10-00	KQU10-00
	12	KQ2U12-00	KQU12-00
	16	KQ2U16-00	KQU16-00

Conector drept în trepte KQ2H/KQH

Conectează axial două tuburi cu diametre diferite (a și b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	a	b	KQ2H	KQH
	3.2	4	KQ2H23-04	KQH23-04
	4	6	KQ2H04-06	KQH04-06
	6	8	KQ2H06-08	KQH06-08
	8	10	KQ2H08-10	KQH08-10
	10	12	KQ2H10-12	KQH10-12
	12	16	KQ2H12-16	KQH12-16

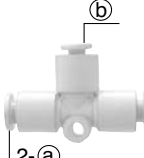
Conector T în trepte KQ2T/KQT

Conectează două tuburi coaxiale cu diametre egale (a) cu un tub perpendicular cu diametru mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2T	KQT
	3.2	4	KQ2T23-04	KQT23-04
	4	6	KQ2T04-06	KQT04-06
	6	8	KQ2T06-08	KQT06-08
	8	10	KQ2T08-10	KQT08-10
	10	12	KQ2T10-12	KQT10-12
b > a	12	16	KQ2T12-16	KQT12-16

Conector T în trepte KQ2T

Conectează două tuburi coaxiale cu diametre egale (a) cu un tub perpendicular cu diametru mai mic (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2T	KQT este disponibil numai la comandă
	6	4	KQ2T06-04	
	8	6	KQ2T08-06	
	10	8	KQ2T10-08	
b < a	12	10	KQ2T12-10	

Conector Y în trepte KQ2U/KQU

Conectează două tuburi paralele cu diametre egale (a) cu un tub paralel cu diametru mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2U	KQU
	3.2	4	KQ2U23-04	KQU23-04
	4	6	KQ2U04-06	KQU04-06
	6	8	KQ2U06-08	KQU06-08
	8	10	KQ2U08-10	KQU08-10
	10	12	KQ2U10-12	KQU10-12
	12	16	KQ2U12-16	KQU12-16

Conector Y dublu în trepte KQ2UD/KQUD

Conectează patru tuburi paralele cu diametre egale (a) cu un tub paralel cu diametru mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2UD	KQUD
	4	6	KQ2UD04-06	KQUD04-06
	6	8	KQ2UD06-08	KQUD06-08

Conector în cot dublu KQ2LU/KQLU

Conectează două tuburi paralele cu diametre egale cu un tub perpendicular de același diametru.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2LU	KQLU
	4	KQ2LU04-00	KQLU04-00
	6	KQ2LU06-00	KQLU06-00
	8	KQ2LU08-00	KQLU08-00
	10	KQ2LU10-00	KQLU10-00
	12	KQ2LU12-00	KQLU12-00

Conector Delta KQ2D/KQD

Conectează în unghi drept trei tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2D	KQD
	4	KQ2D04-00	KQD04-00
	6	KQ2D06-00	KQD06-00
	8	KQ2D08-00	KQD08-00
	10	KQ2D10-00	KQD10-00
	12	KQ2D12-00	KQD12-00

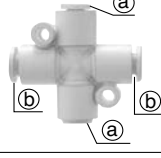
Conector cruce KQ2TW

Conectează în unghi drept patru tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KQ2TW	Nu este disponibil pentru seria KQ
	4	KQ2TW04-00	
	6	KQ2TW06-00	
	8	KQ2TW08-00	
	10	KQ2TW10-00	
	12	KQ2TW12-00	

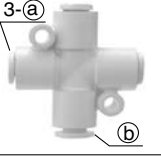
Conector cruce în trepte KQ2TX

Conectează două tuburi cu diametre egale (a) la două tuburi cu diametre mai mari (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2TX	Nu este disponibil pentru seria KQ
	6	8	KQ2TX06-08	
	8	10	KQ2TX08-10	
	10	12	KQ2TX10-12	

Conector cruce în trepte KQ2TY

Conectează trei tuburi cu diametre egale (a) la un tub cu diametru mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2TY	Nu este disponibil pentru seria KQ
	6	8	KQ2TY06-08	
	8	10	KQ2TY08-10	
	10	12	KQ2TY10-12	

Conector în cot tip plug-in KQ2L/KQL

Conectează în unghi drept un tub cu un conector instantaneu cu același diametru.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2L	KQL
	3.2	3.2	KQ2L23-99	KQL23-99
	4	4	KQ2L04-99	KQL04-99
	6	6	KQ2L06-99	KQL06-99
	8	8	KQ2L08-99	KQL08-99
	10	10	KQ2L10-99	KQL10-99
	12	12	KQ2L12-99	KQL12-99
	16	16	KQ2L16-99	KQL16-99

Conector în cot lung tip plug-in KQ2W/KQW

Conectează în unghi drept un tub cu un conector instantaneu cu același diametru.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2W	KQW
	3.2	3.2	KQ2W23-99	KQW23-99
	4	4	KQ2W04-99	KQW04-99
	6	6	KQ2W06-99	KQW06-99
	8	8	KQ2W08-99	KQW08-99
	10	10	KQ2W10-99	KQW10-99
	12	12	KQ2W12-99	KQW12-99

Conector reductor drept KQ2R/KQR

Conectează axial un tub la un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2R	KQR
	3.2	4	KQ2R23-04	KQR23-04
	4	6	KQ2R04-06	KQR04-06
		8	-08	-08
6	6	10	-10	-10
		12	-12	-12
	8	10	KQ2R08-10	KQR08-10
		12	-12	-12
10	10	12	KQ2R10-12	KQR10-12
		16	-16	-16
12	12	16	KQ2R12-16	KQR12-16

Conector reductor în cot KQ2L/KQL

Conectează în unghi drept un tub cu un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului și schimbă direcția cu 90°.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2L	KQL
	3.2	4	KQ2L23-04	KQL23-04
	4	6	KQ2L04-06	KQL04-06
		8	-08	-08
	6	8	KQ2L06-08	KQL06-08
		10	-10	-10
	8	10	KQ2L08-10	KQL08-10
		12	-12	-12
10	10	12	KQ2L10-12	KQL10-12
		16	KQ2L12-16	KQL12-16

Conector Y tip plug-in KQ2U/KQU

Conectează axial două tuburi paralele cu diametre egale la un conector instantaneu cu același diametru.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2U	KQU
	3.2	3.2	KQ2U23-99	KQU23-99
	4	4	KQ2U04-99	KQU04-99
	6	6	KQ2U06-99	KQU06-99
	8	8	KQ2U08-99	KQU08-99
	10	10	KQ2U10-99	KQU10-99
	12	12	KQ2U12-99	KQU12-99
	16	16	KQ2U16-99	KQU16-99

Conector reductor Y KQ2X/KQX

Conectează axial două tuburi paralele cu diametre egale la un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2X	KQX
	4	6	KQ2X04-06	KQX04-06
	6	8	KQ2X06-08	KQX06-08
	8	10	KQ2X08-10	KQX08-10
	10	12	KQ2X10-12	KQX10-12

Conector reductor Y dublu KQ2XD/KQXD

Conectează axial patru tuburi paralele cu diametre egale la un conector instantaneu cu diametru mai mare. Reduce diametrul conectorului.

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KQ2XD	KQXD
	4	6	KQ2XD04-06	KQXD04-06
	6	8	KQ2XD06-08	KQXD06-08

Racord drept cu filet interior **KQ2F/KQF**

Conectează axial un tub la un racord cu filet exterior.

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KQ2F	KQF
4	Rc1/8	KQ2F04-01	KQF04-01
	Rc1/4	-02	-02
6	Rc1/8	KQ2F06-01	KQF06-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
8	Rc1/8	KQ2F08-01	KQF08-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
10	Rc1/4	KQ2F10-02	KQF10-02
	Rc3/8	-03	-03
12	Rc1/4	KQ2F12-02	KQF12-02
	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/2	-04	-04
16	Rc3/8	KQ2F16-03	KQF16-03
	Rc1/2	-04	-04

Racord de trecere cu filet interior **KQ2E/KQE**

Conectează axial un tub la un racord filetat exterior.
Se poate monta pe placă.

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KQ2E	KQE
3.2	Rc1/4	KQ2E23-02	KQE23-02
4	Rc1/8	KQ2E04-01	KQE04-01
	Rc1/4	-02	-02
6	Rc1/8	KQ2E06-01	KQE06-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
8	Rc1/8	KQ2E08-01	KQE08-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
10	Rc1/4	KQ2E10-02	KQE10-02
	Rc3/8	-03	-03
12	Rc3/8	KQ2E12-03	KQE12-03
	Rc1/2	-04	-04
16	Rc3/8	KQ2E16-03	KQE16-03
	Rc1/2	-04	-04

Racord în cot cu filet interior **KQ2LF/KQLF**

Conectează în cot un tub la un racord cu filet exterior.

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KQ2LF	KQLF
4	M5 X 0.8	KQ2LF04-M5	KQLF04-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	Rc1/8	-01	-01
	Rc1/4	-02	-02
6	M5 X 0.8	KQ2LF06-M5	KQLF06-M5
	M6 X 1	-M6	-M6
	Rc1/8	-01	-01
	Rc1/4	-02	-02
8	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/8	KQ2LF08-01	KQLF08-01
	Rc1/4	-02	-02
	Rc3/8	-03	-03
10	Rc1/4	KQ2LF10-02	KQLF10-02
	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/2	-04	-04
	Rc1/4	KQ2LF12-02	KQLF12-02
12	Rc3/8	-03	-03
	Rc1/2	-04	-04

Racord T universal **KQ2VF/KQVF**

Conectează în cot un tub la un orificiu cu filet interior sau la un racord cu filet exterior.

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KQ2VF	KQVF
4	M5 X 0.8	KQ2VF04-M5	KQVF04-M5
	R/Rc1/8	-01S	-01S
6	M5 X 0.8	KQ2VF06-M5	KQVF06-M5
	R/Rc1/8	-01S	-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
8	R/Rc1/8	KQ2VF08-01S	KQVF08-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
	R/Rc3/8	-03S	-03S
10	R/Rc1/4	KQ2VF10-02S	KQVF10-02S
	R/Rc3/8	-03S	-03S
12	R/Rc3/8	KQ2VF12-03S	KQVF12-03S
	R/Rc1/2	-04S	-04S

Racord T universal dublu **KQ2ZF/KQZF**

Conectează în cot două tuburi cu diametre egale la un orificiu cu filet interior sau la un racord cu filet exterior.

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KQ2ZF	KQZF
4	M5 X 0.8	KQ2ZF04-M5	KQZF04-M5
	R/Rc1/8	-01S	-01S
6	R/Rc1/8	KQ2ZF06-01S	KQZF06-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
8	R/Rc1/8	KQ2ZF08-01S	KQZF08-01S
	R/Rc1/4	-02S	-02S
10	R/Rc1/4	KQ2ZF10-02S	KQZF10-02S
	R/Rc3/8	-03S	-03S
12	R/Rc3/8	KQ2ZF12-03S	KQZF12-03S
	R/Rc1/2	-04S	-04S

Accesorii

Racorduri instantanee Seria KQ2/KQ

Dop

KQ2P/KQP

Obturează un conector instantaneu;
KQ2P (Alb), KQP (Albastru).

	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
		KQ2P	KQP
	3.2	KQ2P-23	KQP-23
	4	KQ2P-04	KQP-04
	6	KQ2P-06	KQP-06
	8	KQ2P-08	KQP-08
	10	KQ2P-10	KQP-10
	12	KQ2P-12	KQP-12
	16	KQ2P-16	KQP-16

Conector de obturare tub

KQ2C/KQC

Se utilizează pentru obturarea unui capăt de tub rămas liber.

	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
		KQ2C	KQC
	4	KQ2C04-00	KQC04-00
	6	KQ2C06-00	KQC06-00
	8	KQ2C08-00	KQC08-00
	10	KQ2C10-00	KQC10-00
	12	KQ2C12-00	KQC12-00
	16	KQ2C16-00	KQC16-00

Conector de legătură

KQ2N/KQN

Conectează două racorduri instantanee cu diametre egale.

	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
		KQ2N	KQN
	4	KQ2N04-99	KQN04-99
	6	KQ2N06-99	KQN06-99
	8	KQ2N08-99	KQN08-99
	10	KQ2N10-99	KQN10-99
	12	KQ2N12-99	KQN12-99
	16	KQ2N16-99	KQN16-99

Reductor de legătură

KQ2N/KQN

Conectează două racorduri instantanee cu diametre diferite.

	Diametru conector (mm)		Cod de comandă	
	(a)	(b)	KQ2N	KQN
	4	6	KQ2N04-06	KQN04-06
	6	8	KQ2N06-08	KQN06-08
	8	10	KQ2N08-10	KQN08-10
	10	12	KQ2N10-12	KQN10-12
	12	16	KQ2N12-16	KQN12-16

Adaptor

KQ2N/KQN

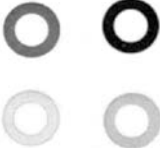
Conectează un conector instantaneu la un orificiu filetat interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KQ2N	KQN
	4	M5 X 0.8	KQ2N04-M5	KQN04-M5
		R1/8	-01S	-01S
6	6	M5 X 0.8	KQ2N06-M5	KQN06-M5
		R1/8	-01S	-01S
		R1/4	-02S	-02S
8	8	R1/4	KQ2N08-02S	KQN08-02S
		R3/8	-03S	-03S
10	10	R3/8	KQ2N10-03S	KQN10-03S

Indicatoare colorate

KQ2C

Se atașează butonului de eliberare tub pentru a face diferențierea orificiilor de conectare, prin aplicarea de culori diferite.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	Aplicabilitate
	4	KQ2C-04□	
		KQ2C-04A-□	KQH, KQ2H04-M5, M6 KQS, KQ2S04-M5, M6
		KQ2C-04B-□	KQL, KQ2L04-M5, M6 KQT, KQ2T04-M5, M6 KQY, KQ2Y04-M5, M6
	6	KQ2C-06□	
		KQ2C-06A-□	KQH, KQ2H06-M5, M6 KQS, KQ2S06-M5, M6
		KQ2C-06B-□	KQL, KQ2L06-M5, M6 KQT, KQ2T06-M5, M6 KQY, KQ2Y06-M5, M6
	8	KQ2C-08□	
	10	KQ2C-10□	
	12	KQ2C-12□	
	16	KQ2C-16□	

B (Negru), R (Roșu), YR (Portocaliu), BR (Maro), Y (Galben), G (Verde), CB (Albastru deschis), GR (Gri), W (Alb), BU (Albastru)

Modele la comandă

Racorduri instantanee din inox

- Pentru aplicații în medii puternic corozive, unde alama nu este acceptată.
- Dimensiuni și specificații identice cu seria KQ2.
- Piese metalice se pot executa din inox SUS303, SUS304 sau SUS316.
- Contactați SMC pentru detalii.

Racorduri instantanee metalice

Diametru exterior tub: 3.2 ÷ 16mm.

Filet: M5, R (exterior), Rc (interior)

Metric

Seria KQB2 (Părțile metalice din inox și alamă nichelată)

Seria KQG2 (Toate părțile metalice din inox 316)

Serii noi - înlocuiesc seriile KQB și KQG

○ Compacte și ușoare

Dimensiuni: reduse cu circa **30 %**

Greutate: redusă cu circa **62 %**

* Comparativ cu modelele anterioare KQB și KQG

○ Mai multe modele disponibile

17 modele **9 modele**

KQB2/KQG2 **KQB/KQG**

○ Filete de conectare: M, R, Rc, UNF, NPT, G

○ Diametre exterioare tuburi:

ø3,2 ÷ ø16 (Metric), ø1/8" ÷ ø1/2" (Inch)

○ Material garnituri: FKM special

○ Fluide

Aer, Apă, Vaporii de apă (abur)

○ Temperatura fluidului: -5 ÷ 150°C

○ Presiune de probă: 30 bar

○ Nu necesită lubrifiere

○ Etanșare filet: M5 - cu garnitură R - cu teflon

NOU

KQG2L06-01S

15.9 mm

Masa

10.1 g

Model KQG

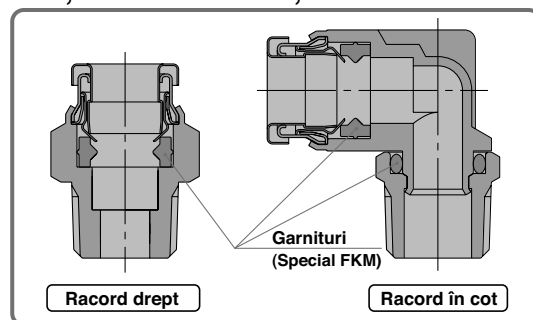
KQGL06-01S

22.1 mm

Masa

26 g

Toate părțile metalice din oțel inox 316 (KQG2)



Tuburi aplicabile

Material tub	Nylon	Nylon moale	Poliuretan	Poliuretan moale	FEP	PFA
Seria	T	TS	TU	TUS	TH/TH	TL/TIL
Diametru exterior tub (mm)	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16					

Notă) Consultați SMC sau catalogul general cu privire la tuburile aplicabile pentru apă, abur, temperaturi înalte, vacuum etc., precum și pentru racorduri cu filete UNF, NPT, G și/sau tuburi cu diametre în inch.

RoHS



Conforme cu standardele curente pentru sectorul alimentar

Model convențional

Racorduri instantanee metalice Serii **KQB2/KQG2** Tuburi cu diametre în mm, filete M, R, Rc

Racord drept

KQB2H/KQG2H

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior.
Tip de uz general.

Diametru exterior tub (mm)	Filet M, R	Cod de comandă	
ø3.2	M5	KQB2H23-M5	KQG2H23-M5
	1/8	KQB2H23-01S	KQG2H23-01S
	1/4	KQB2H23-02S	KQG2H23-02S
ø4	M5	KQB2H04-M5	KQG2H04-M5
	1/8	KQB2H04-01S	KQG2H04-01S
	1/4	KQB2H04-02S	KQG2H04-02S
ø6	M5	KQB2H06-M5	KQG2H06-M5
	1/8	KQB2H06-01S	KQG2H06-01S
	1/4	KQB2H06-02S	KQG2H06-02S
	3/8	KQB2H06-03S	KQG2H06-03S
ø8	1/8	KQB2H08-01S	KQG2H08-01S
	1/4	KQB2H08-02S	KQG2H08-02S
	3/8	KQB2H08-03S	KQG2H08-03S
ø10	1/8	KQB2H10-01S	KQG2H10-01S
	1/4	KQB2H10-02S	KQG2H10-02S
	3/8	KQB2H10-03S	KQG2H10-03S
	1/2	KQB2H10-04S	KQG2H10-04S
ø12	1/4	KQB2H12-02S	KQG2H12-02S
	3/8	KQB2H12-03S	KQG2H12-03S
	1/2	KQB2H12-04S	KQG2H12-04S
ø16	3/8	KQB2H16-03S	KQG2H16-03S
	1/2	KQB2H16-04S	KQG2H16-04S



Racord în cot

KQB2L/KQG2L

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

Diametru exterior tub (mm)	Filet M, R	Cod de comandă	
ø3.2	M5	KQB2L23-M5	KQG2L23-M5
	1/8	KQB2L23-01S	KQG2L23-01S
	1/4	KQB2L23-02S	KQG2L23-02S
ø4	M5	KQB2L04-M5	KQG2L04-M5
	1/8	KQB2L04-01S	KQG2L04-01S
	1/4	KQB2L04-02S	KQG2L04-02S
ø6	M5	KQB2L06-M5	KQG2L06-M5
	1/8	KQB2L06-01S	KQG2L06-01S
	1/4	KQB2L06-02S	KQG2L06-02S
	3/8	KQB2L06-03S	KQG2L06-03S
ø8	1/8	KQB2L08-01S	KQG2L08-01S
	1/4	KQB2L08-02S	KQG2L08-02S
	3/8	KQB2L08-03S	KQG2L08-03S
	1/2	KQB2L10-01S	KQG2L10-01S
ø10	1/4	KQB2L10-02S	KQG2L10-02S
	3/8	KQB2L10-03S	KQG2L10-03S
	1/2	KQB2L10-04S	KQG2L10-04S
	1/4	KQB2L12-02S	KQG2L12-02S
ø12	3/8	KQB2L12-03S	KQG2L12-03S
	1/2	KQB2L12-04S	KQG2L12-04S
	3/8	KQB2L16-03S	KQG2L16-03S
ø16	1/2	KQB2L16-04S	KQG2L16-04S



Racord drept cu locaș imbus KQB2S/KQG2S

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior.
Strângere cu cheie hexagonală (imbus).

Diametru exterior tub (mm)	Filet M, R	Cod de comandă	
ø3.2	M5	KQB2S23-M5	KQG2S23-M5
ø4	M5	KQB2S04-M5	KQG2S04-M5
	1/8	KQB2S04-01S	KQG2S04-01S
ø6	M5vv	KQB2S06-M5	KQG2S06-M5
	1/8	KQB2S06-01S	KQG2S06-01S
	1/4	KQB2S06-02S	KQG2S06-02S
ø8	1/8	KQB2S08-01S	KQG2S08-01S
	1/4	KQB2S08-02S	KQG2S08-02S
	3/8	KQB2S08-03S	KQG2S08-03S
ø10	1/8	KQB2S10-01S	KQG2S10-01S
	1/4	KQB2S10-02S	KQG2S10-02S
	3/8	KQB2S10-03S	KQG2S10-03S
	1/2	KQB2S10-04S	KQG2S10-04S
ø12	1/4	KQB2S12-02S	KQG2S12-02S
	3/8	KQB2S12-03S	KQG2S12-03S
	1/2	KQB2S12-04S	KQG2S12-04S
ø16	3/8	KQB2S16-03S	KQG2S16-03S
	1/2	KQB2S16-04S	KQG2S16-04S



Racord în cot lung KQB2W/KQG2W

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

Diametru exterior tub (mm)	Filet M, R	Cod de comandă	
ø3.2	M5	KQB2W23-M5	KQG2W23-M5
	1/8	KQB2W23-01S	KQG2W23-01S
	1/4	KQB2W23-02S	KQG2W23-02S
ø4	M5	KQB2W04-M5	KQG2W04-M5
	1/8	KQB2W04-01S	KQG2W04-01S
	1/4	KQB2W04-02S	KQG2W04-02S
ø6	M5	KQB2W06-M5	KQG2W06-M5
	1/8	KQB2W06-01S	KQG2W06-01S
	1/4	KQB2W06-02S	KQG2W06-02S
	3/8	KQB2W06-03S	KQG2W06-03S
ø8	1/8	KQB2W08-01S	KQG2W08-01S
	1/4	KQB2W08-02S	KQG2W08-02S
	3/8	KQB2W08-03S	KQG2W08-03S
	1/4	KQB2W10-02S	KQG2W10-02S
ø10	3/8	KQB2W10-03S	KQG2W10-03S
	1/2	KQB2W10-04S	KQG2W10-04S
	1/4	KQB2W12-02S	KQG2W12-02S
	3/8	KQB2W12-03S	KQG2W12-03S
ø12	1/2	KQB2W12-04S	KQG2W12-04S
	3/8	KQB2W16-03S	KQG2W16-03S
	1/2	KQB2W16-04S	KQG2W16-04S



Racorduri instantanee metalice Serii **KQB2/KQG2** Tuburi cu diametre în mm, filete M, R, Rc

Conector drept

KQB2H/KQG2H

Conectează axial două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	Ø			
	Ø3.2		KQB2H23-00	KQG2H23-00
	Ø4		KQB2H04-00	KQG2H04-00
	Ø6		KQB2H06-00	KQG2H06-00
	Ø8		KQB2H08-00	KQG2H08-00
	Ø10		KQB2H10-00	KQG2H10-00
	Ø12		KQB2H12-00	KQG2H12-00
	Ø16		KQB2H16-00	KQG2H16-00

Conector de trecere în cot

KQB2T/KQG2T

Conectează în T trei tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	Ø			
	Ø3.2		KQB2T23-00	KQG2T23-00
	Ø4		KQB2T04-00	KQG2T04-00
	Ø6		KQB2T06-00	KQG2T06-00
	Ø8		KQB2T08-00	KQG2T08-00
	Ø10		KQB2T10-00	KQG2T10-00
	Ø12		KQB2T12-00	KQG2T12-00
	Ø16		KQB2T16-00	KQG2T16-00

Conector drept în trepte

KQB2H/KQG2H

Conectează axial două tuburi cu diametre diferite (a și b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	a	b		
	Ø3.2	Ø4	KQB2H23-04	KQG2H23-04
	Ø4	Ø6	KQB2H04-06	KQG2H04-06
	Ø6	Ø8	KQB2H06-08	KQG2H06-08
	Ø8	Ø10	KQB2H08-10	KQG2H08-10
	Ø10	Ø12	KQB2H10-12	KQG2H10-12
	Ø12	Ø16	KQB2H12-16	KQG2H12-16

Conector T în trepte

KQB2T/KQG2T

Conectează două tuburi coaxiale cu diametre egale (a) cu un tub perpendicular cu diametru mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	a	b		
	Ø3.2	Ø4	KQB2T23-04	KQG2T23-04
	Ø4	Ø6	KQB2T04-06	KQG2T04-06
	Ø6	Ø8	KQB2T06-08	KQG2T06-08
	Ø8	Ø10	KQB2T08-10	KQG2T08-10
	Ø10	Ø12	KQB2T10-12	KQG2T10-12
	Ø12	Ø16	KQB2T12-16	KQG2T12-16

Conector de trecere

KQB2E/KQG2E

Conectează axial două tuburi cu diametre egale, separate de o placă. Se montează pe placă cu două piulițe.

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	Ø			
	Ø3.2		KQB2E23-00	KQG2E23-00
	Ø4		KQB2E04-00	KQG2E04-00
	Ø6		KQB2E06-00	KQG2E06-00
	Ø8		KQB2E08-00	KQG2E08-00
	Ø10		KQB2E10-00	KQG2E10-00
	Ø12		KQB2E12-00	KQG2E12-00
	Ø16		KQB2E16-00	KQG2E16-00

Conector Y

KQB2U/KQG2U

Conectează axial trei tuburi paralele cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	Ø			
	Ø3.2		KQB2U23-00	KQG2U23-00
	Ø4		KQB2U04-00	KQG2U04-00
	Ø6		KQB2U06-00	KQG2U06-00
	Ø8		KQB2U08-00	KQG2U08-00
	Ø10		KQB2U10-00	KQG2U10-00
	Ø12		KQB2U12-00	KQG2U12-00
	Ø16		KQB2U16-00	KQG2U16-00

Conector în cot

KQB2L/KQG2L

Conectează în unghi drept două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	Ø			
	Ø3.2		KQB2L23-00	KQG2L23-00
	Ø4		KQB2L04-00	KQG2L04-00
	Ø6		KQB2L06-00	KQG2L06-00
	Ø8		KQB2L08-00	KQG2L08-00
	Ø10		KQB2L10-00	KQG2L10-00
	Ø12		KQB2L12-00	KQG2L12-00
	Ø16		KQB2L16-00	KQG2L16-00

Conector Y în trepte

KQB2U/KQG2U

Conectează două tuburi paralele cu diametre egale (a) cu un tub paralel cu diametru mai mare (b).

	Diametru exterior tub (mm)		Cod de comandă	
	a	b		
	Ø3.2	Ø4	KQB2U23-04	KQG2U23-04
	Ø4	Ø6	KQB2U04-06	KQG2U04-06
	Ø6	Ø8	KQB2U06-08	KQG2U06-08
	Ø8	Ø10	KQB2U08-10	KQG2U08-10
	Ø10	Ø12	KQB2U10-12	KQG2U10-12
	Ø12	Ø16	KQB2U12-16	KQG2U12-16

Racord drept cu filet interior **KQB2F/KQG2F**

Conectează axial un tub la un racord cu filet exterior.

Diametru exterior tub (mm)	Filet Rc	Cod de comandă	
ø3.2	1/8	KQG2F23-01	KQG2F23-01
ø4	1/8	KQG2F04-01	KQG2F04-01
	1/4	KQG2F04-02	KQG2F04-02
ø6	1/8	KQG2F06-01	KQG2F06-01
	1/4	KQG2F06-02	KQG2F06-02
	3/8	KQG2F06-03	KQG2F06-03
ø8	1/8	KQG2F08-01	KQG2F08-01
	1/4	KQG2F08-02	KQG2F08-02
ø10	3/8	KQG2F08-03	KQG2F08-03
	1/4	KQG2F10-02	KQG2F10-02
ø12	3/8	KQG2F10-03	KQG2F10-03
	1/2	KQG2F10-04	KQG2F10-04
	1/4	KQG2F12-02	KQG2F12-02
ø16	3/8	KQG2F12-03	KQG2F12-03
	1/2	KQG2F12-04	KQG2F12-04

Racord de trecere cu filet interior **KQB2E/KQG2E**

Conectează axial un tub la un racord filetat exterior.
Se poate monta pe placă.

Diametru exterior tub (mm)	Filet Rc	Cod de comandă	
ø3.2	1/4	KQG2E23-02	KQG2E23-02
ø4	1/8	KQG2E04-01	KQG2E04-01
	1/4	KQG2E04-02	KQG2E04-02
ø6	1/8	KQG2E06-01	KQG2E06-01
	1/4	KQG2E06-02	KQG2E06-02
	3/8	KQG2E06-03	KQG2E06-03
ø8	1/8	KQG2E08-01	KQG2E08-01
	1/4	KQG2E08-02	KQG2E08-02
ø10	3/8	KQG2E08-03	KQG2E08-03
	1/4	KQG2E10-02	KQG2E10-02
ø12	3/8	KQG2E10-03	KQG2E10-03
	1/2	KQG2E10-04	KQG2E10-04
ø16	3/8	KQG2E12-03	KQG2E12-03
	1/2	KQG2E12-04	KQG2E12-04

Racord T simetic **KQB2T/KQG2T**

Conectează în unghi drept două tuburi coaxiale la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°.

Diametru exterior tub (mm)	Filet M, R	Cod de comandă	
ø3.2	M5	KQB2T23-M5	KQG2T23-M5
	1/8	KQB2T23-01S	KQG2T23-01S
	1/4	KQB2T23-02S	KQG2T23-02S
ø4	M5	KQB2T04-M5	KQG2T04-M5
	1/8	KQB2T04-01S	KQG2T04-01S
	1/4	KQB2T04-02S	KQG2T04-02S
ø6	M5	KQB2T06-M5	KQG2T06-M5
	1/8	KQB2T06-01S	KQG2T06-01S
	1/4	KQB2T06-02S	KQG2T06-02S
ø8	3/8	KQB2T06-03S	KQG2T06-03S
	1/8	KQB2T08-01S	KQG2T08-01S
	1/4	KQB2T08-02S	KQG2T08-02S
ø10	3/8	KQB2T08-03S	KQG2T08-03S
	1/8	KQB2T10-01S	KQG2T10-01S
	1/4	KQB2T10-02S	KQG2T10-02S
ø12	3/8	KQB2T10-03S	KQG2T10-03S
	1/2	KQB2T10-04S	KQG2T10-04S
	1/4	KQB2T12-02S	KQG2T12-02S
ø16	3/8	KQB2T12-03S	KQG2T12-03S
	1/2	KQB2T12-04S	KQG2T12-04S
	3/8	KQB2T16-03S	KQG2T16-03S
	1/2	KQB2T16-04S	KQG2T16-04S

Accesorii

Conector reductor tip plug-in **KQB2R/KQG2R**

Conectează axial un tub la un conector instantaneu cu diametru mai mare.

Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
ø3.2	ø4	KQB2R23-04	KQG2R23-04
ø4	ø6	KQB2R04-06	KQG2R04-06
ø6	ø8	KQB2R06-08	KQG2R06-08
ø8	ø10	KQB2R08-10	KQG2R08-10
ø10	ø12	KQB2R10-12	KQG2R10-12
ø12	ø16	KQB2R12-16	KQG2R12-16

Dop **KQB2P/KQG2P**

Obturează un conector instantaneu.

Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
ø3.2	KQB2P-23	KQG2P-23
ø4	KQB2P-04	KQG2P-04
ø6	KQB2P-06	KQG2P-06
ø8	KQB2P-08	KQG2P-08
ø10	KQB2P-10	KQG2P-10
ø12	KQB2P-12	KQG2P-12
ø16	KQB2P-16	KQG2P-16

Repartitoare multiple cu racorduri instantanee

Diametru exterior tub: 4, 6, 8, 10, 12mm

Seria KM

- Permit conectarea rapidă a unui număr de 3, 6 sau 10 tuburi la două orificii principale.

- 40 de modele disponibile.

- Montaj compact și eficient.



Tuburi utilizate

Material tub	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Diametru exterior tub	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Specificații standard

Modele	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
Fluid	Aer comprimat, apă ^{Nota1)}					
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)					
Presiune maximă admisă	3.0MPa (30bar)					
Temperatură de lucru	Aer: -5 ÷ 60°C (fără gheață); Apă: 0 ÷ 40°C					
Filet	—	JIS B0203 (Filet conic în inch)	—	JIS B0203 (Filet conic în inch)	—	—
Accesorii	Nu	Dop (cu locaș imbus): 1 buc	Nu	Nu	Nu	Nu

Nota1) Pot fi utilizate și pentru apă. Consultați SMC pentru utilizarea cu alte fluide. Sursa de presiune să nu depășească valoarea maximă de lucru.

Modele

Modele	Orificii		Numărul de orificii A	Mărima orificiilor B	Mărima orificiilor A		
	Secundare (A)	Principale (B)			ø4	ø6	ø8
KM11	Racorduri instantanee	Racorduri instantanee	6, 10	ø8	●		
				ø10		●	
				ø12			●
KM12	Racorduri instantanee	Filet interior	6, 10	Rc1/4	●	●	
				Rc3/8			●
KM13	Racorduri instantanee	Racorduri instantanee	3	ø6	●		
				ø8	●	●	
				ø10		●	●
KM14	Racorduri instantanee	Racorduri instantanee Filet interior	3	ø6, R1/8	●		
				ø6, R1/4	●		
				ø6, R3/8	●		
				ø8, R1/8	●	●	
				ø8, R1/4	●	●	
				ø8, R3/8	●	●	
				ø10, R1/4		●	●
				ø10, R3/8		●	●
KM15	Racorduri instantanee	Adaptor plug-in pentru racord instantaneu	3	ø6	●		
				ø8	●	●	
				ø10		●	●
KM16	Racorduri instantanee	Racorduri instantanee	3	ø4	●		
				ø6	●	●	

Soluții similare

Seria KB — Variantă modulară

- Repartitorul se obține din module asamblate în diferite combinații.
- Modulele cu racorduri instantanee pot fi rotite cu 360° în jurul axei centrale.

Nota) pentru detalii contactați SMC sau consultați catalogul general.



Repartitoare cu racorduri instantanee *Seria KM*

KM11

	Diametru exterior tub (mm)		Numărul de orificii A	Cod de comandă
	(A)	(B)		
	4	8	6	KM11-04-08-6
			10	-10
	6	10	6	KM11-06-10-6
			10	-10
	8	12	6	KM11-08-12-6
			10	-10

KM12

	Diametru exterior tub (mm) (A)	Filet	Numărul de orificii A	Cod de comandă
	4	Rc1/4	6	KM12-04-02-6
			10	-10
	6	Rc1/4	6	KM12-06-02-6
			10	-10
	8	Rc3/8	6	KM12-08-03-6
			10	-10

KM13

	Diametru exterior tub (mm)		Numărul de orificii A	Cod de comandă
	(A)	(B)		
	4	6	3	KM13-04-06-3
		8	3	-08-3
	6	8	3	KM13-06-08-3
		10	3	-10-3
	8	10	3	KM13-08-10-3

KM14

	Diametru exterior tub (mm)		Filet	Numărul de orificii A	Cod de comandă
	(A)	(B)			
	4	6	R1/8	3	KM14-04-06-01S-3
			R1/4	3	-02S-3
			R3/8	3	-03S-3
	4	8	R1/8	3	KM14-04-08-01S-3
			R1/4	3	-02S-3
			R3/8	3	-03S-3
	6	8	R1/8	3	KM14-06-08-01S-3
			R1/4	3	-02S-3
			R3/8	3	-03S-3
	6	10	R1/4	3	KM14-06-10-02S-3
			R3/8	3	-03S-3
			R1/2	3	-04S-3
	8	10	R1/4	3	KM14-08-10-02S-3
			R3/8	3	-03S-3
			R1/2	3	-04S-3

KM15

	Diametru exterior tub (mm)		Diametru conector plug-in	Numărul de orificii A	Cod de comandă
	(A)	(B)			
	4	6	6	3	KM15-04-06-3
		8	8	3	-08-3
	6	8	8	3	KM15-06-08-3
		10	10	3	-10-3
	8	10	10	3	KM15-08-10-3

KM16

	Diametru exterior tub (mm)		Numărul de orificii A	Cod de comandă
	(A)	(B)		
	4	4	3	KM16-04-04-3
	4	6	3	KM16-04-06-3
	6	6	3	KM16-06-06-3

Conectori multipli rotunzi

Număr de tuburi conectate: 6, 12

Seriile **DM/DMK**

Conectori multipli rotunzi - **Seria DM**

DM6



Numărul de tuburi conectate	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă		
		Ansamblu conector	Partea mobilă (plug)	Partea fixă (socket)
6	4	DM6-04N	DM6P-04N	DM6S-04N
		-04NU	-04NU	-04NU
	6	-06N	-06N	-06N
		-06NU	-06NU	-06NU

DM12



Numărul de tuburi conectate	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă		
		Ansamblu conector	Partea mobilă (plug)	Partea fixă (socket)
12	4	DM12-04N	DM12P-04N	DM12S-04N
		-04NU	-04NU	-04NU
	6	-06N	-06N	-06N
		-06NU	-06NU	-06NU

Conectori multipli rotunzi cu racorduri instantanee - **Seria DMK**

DMK6



Numărul de tuburi conectate	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă		
		Ansamblu conector	Partea mobilă (plug)	Partea fixă (socket)
6	3.2	DMK6-23	DMK6P-23	DMK6S-23
	4	DMK6-04	DMK6P-04	DMK6S-04

DMK12



Numărul de tuburi conectate	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă		
		Ansamblu conector	Partea mobilă (plug)	Partea fixă (socket)
12	3.2	DMK12-23	DMK12P-23	DMK12S-23
	4	DMK12-04	DMK12P-04	DMK12S-04

Conectori multipli rectangulari cu racorduri instantanee

Număr de tuburi conectate: 10, 20

Seria **KDM**

**Reduc substanțial gabaritul
și permit separarea rapidă
a subansamblelor pentru
transport sau întreținere.**

Conectare/Deconectare rapidă

Cele două părți pot fi conectate sau deconectate ușor și rapid. Se evită erorile de conectare.

Racorduri instantanee

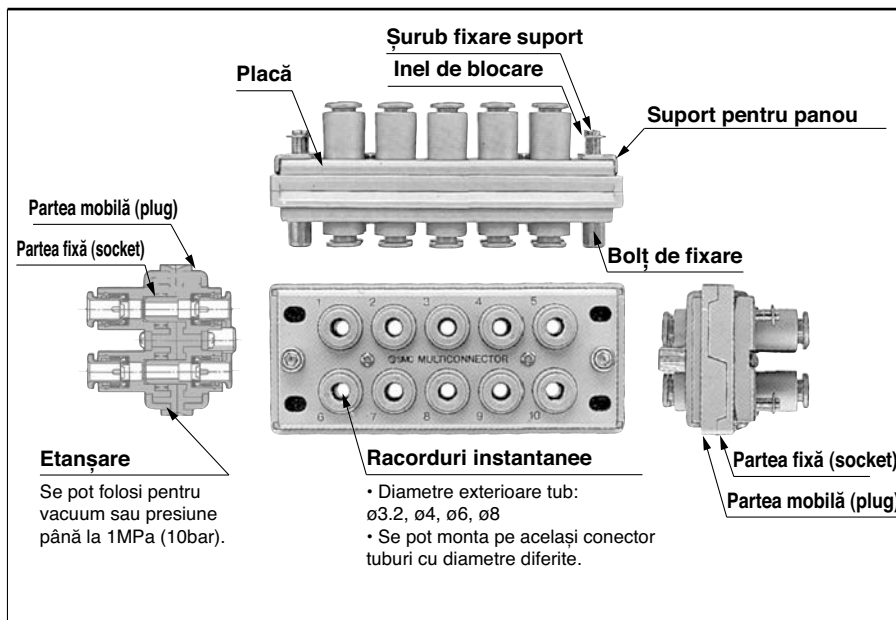
Introducerea sau scoaterea tuburilor se face rapid și cu efort minim.



KDM20



KDM10



Tuburi utilizate

Material tub	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Diametru exterior tub (mm)	ø3.2, ø4, ø6, ø8

Specificații standard

Fluid	Aer
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)
Depresiune maximă de lucru (vacuum)	- 100kPa
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15bar)
Temperatură de lucru	-5 ÷ 60°C (fără gheață)

KDM10

Numărul de tuburi conectabile	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă		
		Ansamblu (plug+socket)	Partea mobilă (plug)	Partea fixă (socket)
10	3.2	KDM10-23	KDM10P-23	KDM10S-23
	4	-04	-04	-04
	6	-06	-06	-06
	8	-08	-08	-08

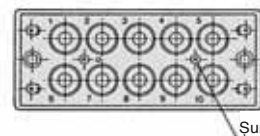
KDM20

Numărul de tuburi conectabile	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă		
		Ansamblu (plug+socket)	Partea mobilă (plug)	Partea fixă (socket)
20	3.2	KDM20-23	KDM20P-23	KDM20S-23
	4	-04	-04	-04
	6	-06	-06	-06
	8	-08	-08	-08

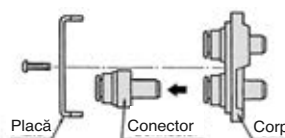
Conectori pentru diferite diametre

Conector	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
Pentru partea mobilă (plug)	ø3.2	KDMP-23
	ø4	KDMP-04
	ø6	KDMP-06
	ø8	KDMP-08
Pentru partea fixă (socket)	ø3.2	KDMS-23
	ø4	KDMS-04
	ø6	KDMS-06
	ø8	KDMS-08

① Identificați șuruburile de fixare, și îndepărtați-le utilizând o șurubelniță cu cap cruce.



② După eliberare, conectorul vechi este extras din corp iar în locul lui se va introduce noul conector.



Racorduri cu bucsă elastică

Diametru exterior tub: 4 ÷ 12mm. Filet: R, Rc 1/8" ÷ 1/2"

Seria KF

Design optimizat pentru o funcționare sigură, chiar și la momentele reduse de strângere.

Specificații standard

Material bucsă	Rășină	Alamă
Fluid	Aer	Aer, abur
Temperatură de lucru	-5 ÷ 60°C (fără geată)	-5 ÷ 150°C (fără geată)
Presiune maximă de lucru	1.0MPa (10bar)	
Depresiune maximă de lucru (vacuum)	-101.3 kPa	
Presiune maximă admisă	7.0MPa (70bar)	
Etanșare filet	Cu sau fără teflon	

Materiale

Corp	C3604, C3771
Piuliță	C3604
Bucșă elastică	Nylon 66 sau Alamă C2700

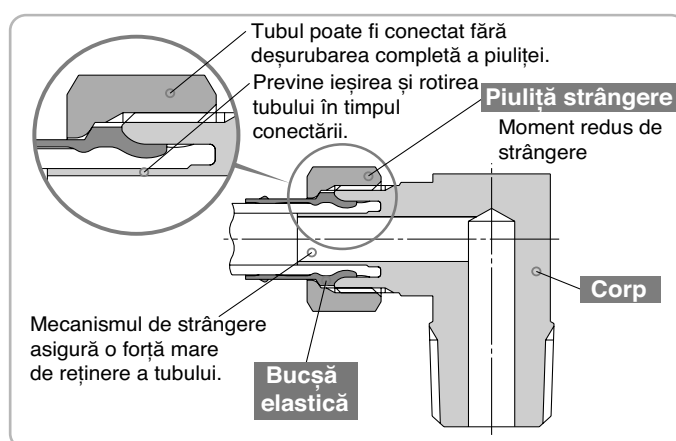
Tuburi utilizate/Material bucsă elastică

Material tub	Seria	Material bucsă	Diametru tub (EXT./INT.)							
			ø4/ø2.5	ø6/ø4	ø8/ø5	ø8/ø6	ø10/ø6.5	ø10/ø7.5	ø12/ø8	ø12/ø9
Nylon	T	Rășină	—	—	—	●	—	●	—	●
		Alamă	●	—	—	●	—	●	—	●
Nylon moale	TS	Rășină	—	—	—	●	—	●	—	●
		Alamă	●	—	—	●	—	●	—	●
Poliuretan	TU	Rășină	—	—	●	—	●	—	●	—
Poliolefin	TP	Rășină	—	—	—	●	—	●	—	●
		Alamă	●	—	—	●	—	●	—	●
Poliolefin moale	TPS	Rășină	—	—	●	—	●	—	●	—
		Rășină	—	—	—	●	—	●	—	●
FEP	TH	Alamă	●	—	—	●	—	●	—	●
		Rășină	—	—	—	●	—	—	—	—
PFA	TL	Rășină	—	—	—	●	—	—	—	—
		Alamă	—	●	—	●	—	—	—	—

- Materiale:
Corp, piuliță: Alamă
Bucșă elastică: Rășină sau alamă

- Temperatura fluidului:
-5 ÷ 150°C (bucșă alamă)
-5 ÷ 60°C (bucșă rășină)

- Pot fi folosite pentru abur. (bucșă alamă)
- Nu necesită lubrifiere
- Tuburi aplicabile din FEP, PFA, nylon, nylon moale, poliuretan și poliolefin



Racorduri cu bucsă elastică Seria **KF**

Racord drept

KFH

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior. Tip de uz general.

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
 Bucșă rășină	4	2.5	R1/8	KFH04-01	KFH04B-01
			R1/4	-02	-02
	6	4	R1/8	KFH06-01	KFH06B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
 Bucșă alamă	8	5	R1/8	KFH08U-01	—
			R1/4	-02	—
			R3/8	-03	—
		6	R1/8	KFH08N-01	KFH08B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	10	6.5	R1/4	KFH10U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		7.5	R1/4	KFH10N-02	KFH10B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04
	12	8	R1/4	KFH12U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		9	R1/4	KFH12N-02	KFH12B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04

Racord în cot orientabil

KFV

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
 Bucșă rășină	4	2.5	R1/8	KFV04-01	KFV04B-01
			R1/4	-02	-02
	6	4	R1/8	KFV06-01	KFV06B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
 Bucșă alamă	8	5	R1/8	KFV08U-01	—
			R1/4	-02	—
			R3/8	-03	—
		6	R1/8	KFV08N-01	KFV08B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	10	6.5	R1/4	KFV10U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		7.5	R1/4	KFV10N-02	KFV10B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04
	12	8	R1/4	KFV12U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		9	R1/4	KFV12N-02	KFV12B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04

Racord în cot

KFL

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Tip de uz general.

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
 Bucșă rășină	4	2.5	R1/8	KFL04-01	KFL04B-01
			R1/4	-02	-02
	6	4	R1/8	KFL06-01	KFL06B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
 Bucșă alamă	8	5	R1/8	KFL08U-01	—
			R1/4	-02	—
			R3/8	-03	—
		6	R1/8	KFL08N-01	KFL08B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	10	6.5	R1/4	KFL10U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		7.5	R1/4	KFL10N-02	KFL10B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04
	12	8	R1/4	KFL12U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		9	R1/4	KFL12N-02	KFL12B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04

Racord în cot lung orientabil

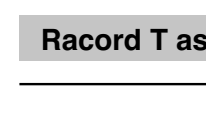
KFW

Conectează în unghi drept un tub la un orificiu cu filet interior. Orientabil pe 360°. Tip de uz general.

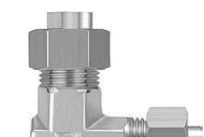
	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
 Bucșă rășină	4	2.5	R1/8	KFW04-01	KFW04B-01
			R1/4	-02	-02
	6	4	R1/8	KFW06-01	KFW06B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
 Bucșă alamă	8	5	R1/8	KFW08U-01	—
			R1/4	-02	—
			R3/8	-03	—
		6	R1/8	KFW08N-01	KFW08B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	10	6.5	R1/4	KFW10U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		7.5	R1/4	KFW10N-02	KFW10B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04
	12	8	R1/4	KFW12U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
		9	R1/4	KFW12N-02	KFW12B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04

Racorduri cu bucsă elastică *Seria KF*

Racord T simetric **KFT**

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
	4	2.5	R1/8	KFT04-01	KFT04B-01
			R1/4	-02	-02
	6	4	R1/8	KFT06-01	KFT06B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	8	5	R1/8	KFT08U-01	—
			R1/4	-02	—
			R3/8	-03	—
	6	4	R1/8	KFT08N-01	KFT08B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	10	6.5	R1/4	KFT10U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
	7.5	4	R1/4	KFT10N-02	KFT10B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04
	12	8	R1/4	KFT12U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
	9	9	R1/4	KFT12N-02	KFT12B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04

Racord T asimetric **KFY**

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
	4	2.5	R1/8	KFY04-01	KFY04B-01
			R1/4	-02	-02
	6	4	R1/8	KFY06-01	KFY06B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	8	5	R1/8	KFY08U-01	—
			R1/4	-02	—
			R3/8	-03	—
	6	4	R1/8	KFY08N-01	KFY08B-01
			R1/4	-02	-02
			R3/8	-03	-03
	10	6.5	R1/4	KFY10U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
	7.5	4	R1/4	KFY10N-02	KFY10B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04
	12	8	R1/4	KFY12U-02	—
			R3/8	-03	—
			R1/2	-04	—
	9	9	R1/4	KFY12N-02	KFY12B-02
			R3/8	-03	-03
			R1/2	-04	-04

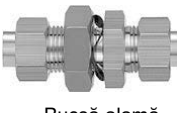
Dop **KFP**

	Diametru tub (mm)	Cod de comandă
	4	KFP-04
	6	KFP-06
	8	KFP-08
	10	KFP-10
	12	KFP-12

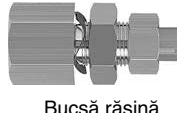
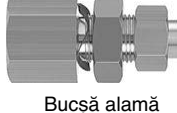
Conector drept **KFH**

	Diametru tub (mm)		Cod de comandă	
	EXT.	INT.	Bucșă rășină	Bucșă alamă
	4	2.5	KFH04-00	KFH04B-00
	6	4	KFH06-00	KFH06B-00
	8	5	KFH08U-00	—
		6	KFH08N-00	KFH08B-00
	10	6.5	KFH10U-00	—
		7.5	KFH10N-00	KFH10B-00
	12	8	KFH12U-00	—
		9	KFH12N-00	KFH12B-00

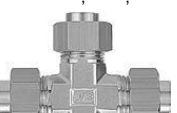
Conector de trecere **KFE**

	Diametru tub (mm)		Cod de comandă	
	EXT.	INT.	Bucșă rășină	Bucșă alamă
	4	2.5	KFE04-00	KFE04B-00
	6	4	KFE06-00	KFE06B-00
	8	5	KFE08U-00	—
		6	KFE08N-00	KFE08B-00
	10	6.5	KFE10U-00	—
		7.5	KFE10N-00	KFE10B-00
	12	8	KFE12U-00	—
		9	KFE12N-00	KFE12B-00

Conector de trecere cu filet interior **KFE**

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
	6	4	Rc1/4	KFE06-02	KFE06B-02
	8	5	Rc3/8	KFE08U-03	—
	10	6	Rc3/8	KFE08N-03	KFE08B-03
		6.5	Rc3/8	KFE10U-03	—
	12	7.5	Rc3/8	KFE10N-03	KFE10B-03
		8	Rc3/8	KFE12U-03	—
		9	Rc3/8	KFE12N-03	KFE12B-03

Conector T **KFT**

	Diametru tub (mm)		Cod de comandă	
	EXT.	INT.	Bucșă rășină	Bucșă alamă
	4	2.5	KFT04-00	KFT04B-00
	6	4	KFT06-00	KFT06B-00
	8	5	KFT08U-00	—
		6	KFT08N-00	KFT08B-00
	10	6.5	KFT10U-00	—
		7.5	KFT10N-00	KFT10B-00
	12	8	KFT12U-00	—
		9	KFT12N-00	KFT12B-00

Racord drept cu filet exterior **KFF**

	Diametru tub (mm)		Filet	Cod de comandă	
	EXT.	INT.		Bucșă rășină	Bucșă alamă
	4	2.5	Rc1/4	KFF04-02	KFF04B-02
	6	4	Rc1/4	KFF06-02	KFF06B-02
	8	5	Rc3/8	—03	—03
		6	Rc1/4	KFF08U-02	—
	10	6.5	Rc1/4	KFF08N-02	KFF08B-02
		7.5	Rc1/4	KFF10U-02	—
	12	8	Rc1/4	KFF10N-02	KFF10B-02
		9	Rc1/4	KFF12U-02	—
				KFF12N-02	KFF12B-02

Racorduri instantanee cu autoreținere

Diametru exterior tub: 4 ÷ 12mm. Filet: M5, Rc(PT) 1/8 ÷ 1/2

Seria KC

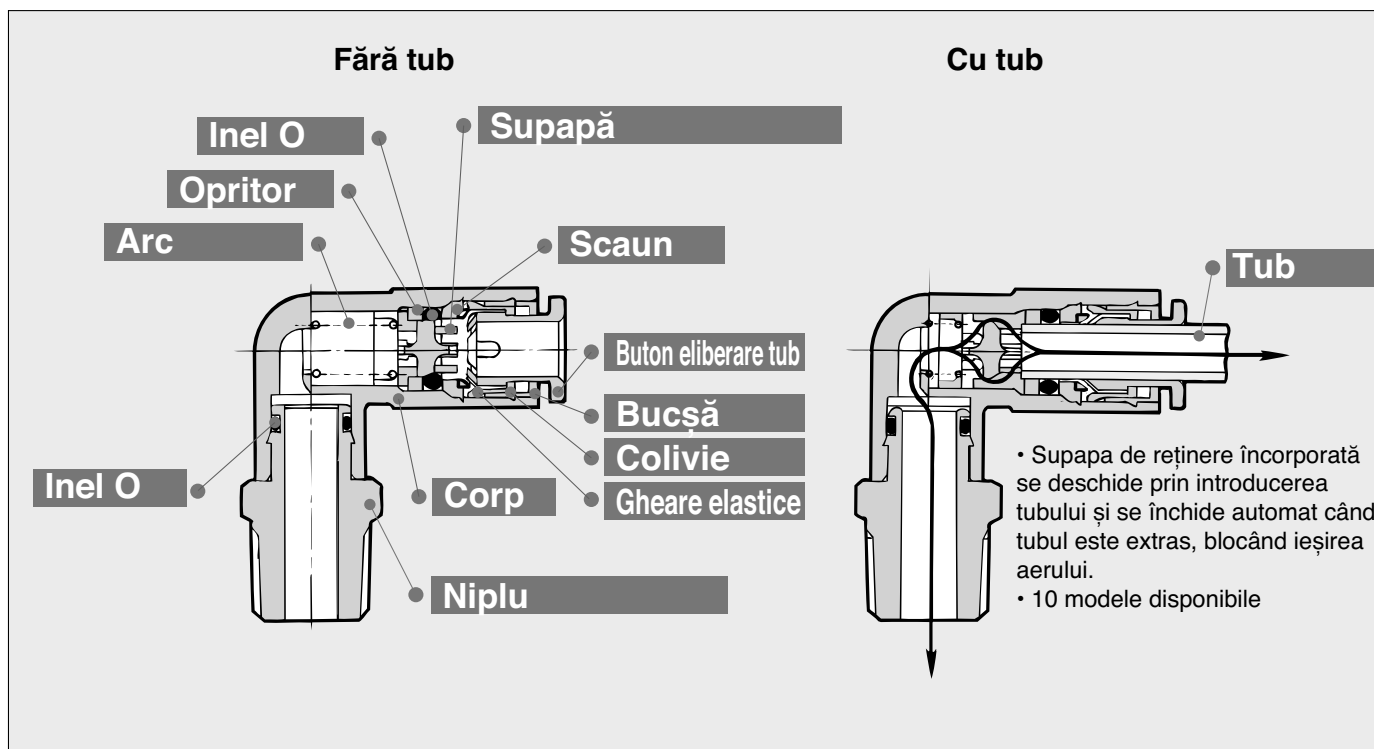


Tuburi aplicabile

Material Tub	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Diametru exterior tub (mm)	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Specificații standard

Fluid		Aer comprimat
Presiune maximă de lucru		1.0MPa (10bar)
Presiune maximă admisă		3.0MPa (30bar)
Temperatură de lucru		-5 ÷ 60°C (fără geață)
Niplu	Porțiunea filetată	JIS B0203 (Filet conic în inch)
	Hexagon	JIS B0211, Class 2 (Filet metric cu pas fin)
Etanșare filet		Asigurată standard
Alte specificații		Toate părțile metalice sunt nichelate



Adaptor drept pentru uz frecvent

KCH

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCH04-99
	6	KCH06-99
	8	KCH08-99
	10	KCH10-99
	12	KCH12-99

Adaptor în cot pentru uz frecvent

KCL

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCL04-99
	6	KCL06-99
	8	KCL08-99
	10	KCL10-99
	12	KCL12-99



PRECAUȚII

Folosirea adaptoarelor pentru uz frecvent KCH și KCL

- Adaptoarele pentru uz frecvent se folosesc numai cu racordurile cu autoreținere din seria KC (marcate cu semnul pe corp). Un semn de identificare este și pe adaptor.
- Se recomandă să fie utilizate atunci când tubul trebuie introdus și scos frecvent. Numărul maxim de utilizări recomandat este:
 - 300 de utilizări pentru tub
 - 1000 de utilizări pentru adaptor.
- Adaptoarele nu pot fi folosite cu racordurile standard din seriile KQ/KQ2. Adaptorul nu poate fi blocat și va fi aruncat afară de aer.

Racorduri instantanee cu autoreținere Seria KC

Racord drept

KCH

Conectează axial un tub la un orificiu cu filet interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
	4	M5 X 0.8	KCH04-M5
		R1/8	-01S
	6	M5 X 0.8	KCH06-M5
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
		R1/8	KCH08-01S
	8	R1/4	-02S
		R3/8	-03S
	10	R1/4	KCH10-02S
		R3/8	-03S
	12	R3/8	KCH12-03S
		R1/2	-04S

Racord în cot

KCL

Conectează în unghi drept tubul la un orificiu cu filet interior.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
	4	M5 X 0.8	KCL04-M5
		R1/8	-01S
	6	M5 X 0.8	KCL06-M5
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
	8	R1/8	KCL08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
	10	R1/4	KCL10-02S
		R3/8	-03S
	12	R3/8	KCL12-03S
		R1/2	-04S

Racord de trecere cu filet interior

KCE

Conectează axial un tub la un racord filetat exterior. Se poate monta pe placă.

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
	4	Rc1/4	KCE04-02
	6	Rc1/4	KCE06-02
	8	Rc3/8	KCE08-03
	10	Rc3/8	KCE10-03
	12	Rc3/8	KCE12-03

Conector drept

KCH

Conectează axial două tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCH04-00
	6	KCH06-00
	8	KCH08-00
	10	KCH10-00
	12	KCH12-00

Conector de trecere

KCE

Conectează axial două tuburi cu diametre egale, separate de o placă. Se montează pe placă cu două piulițe.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCE04-00
	6	KCE06-00
	8	KCE08-00
	10	KCE10-00
	12	KCE12-00

Conector T

KCT

Conectează în T trei tuburi cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCT04-00
	6	KCT06-00
	8	KCT08-00
	10	KCT10-00
	12	KCT12-00

Conector Y

KCU

Conectează trei tuburi paralele cu diametre egale.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCU04-00
	6	KCU06-00
	8	KCU08-00
	10	KCU10-00
	12	KCU12-00

Conector drept tip plug-in

KCJ

Conectează axial un tub la un conector instantaneu cu același diametru.

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
	4	KCJ04-99
	6	KCJ06-99
	8	KCJ08-99
	10	KCJ10-99
	12	KCJ12-99



PRECAUȚII

Utilizarea conectorului drept tip plug-in KCJ

- Conectorul cu autoreținere poate fi folosit cu racordurile standard din seriile KQ/KQ2 și KJ având partea filetată în gama R1/8...R1/2.
- Nu poate fi utilizat cu racordurile din seriile KQ/KQ2 și KJ cu filet M3, M5 sau M6. Adaptorul nu poate fi blocat și va fi aruncat afară de aer.
- Nu folosiți conectorul KCJ cu un racord cu autoreținere. Etanșarea nu este posibilă și aerul iese la atmosferă.

Racorduri instantanee ignifuge

Diametru exterior tub: 6 ÷ 12mm. Filet: R, Rc 1/8 ÷ 1/2

Seria KR

★ Rezistente la scântei

KR (Corp negru)



KR-W2 (Corp alb)



Seria KR: Corp negru
Seria KR-W2: Corp alb

Bucșă
Colivie
Gheare elastice
Pot fi folosite cu tuburi FR (flame resistance) din nylon moale.
Forță mare de reținere

Garnitură specială
Pot fi folosite atât pentru suprapresiuni (până la 10bar), cât și pentru vacuum (–100kPa)

Cu teflon

Capac (opțional)

Buton eliberare tub (verde)
Forță redusă pentru eliberarea tubului
Forma specială permite eliberarea ușoară a tubului.

Tub

Corp
Inel O
Niplu
Recomandate pentru conectări în spații reduse
• Corpul poate fi rotit față de niplu

Racord drept

KRH/KRH-W2

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KRH (Buton de eliberare tub verde)	KRH-W2 (Buton de eliberare tub alb)
6	R1/8	KRH06-01S	KRH06-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
8	R1/8	KRH08-01S	KRH08-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
10	R1/8	KRH10-01S	KRH10-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2
12	R1/4	KRH12-02S	KRH12-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2

Racord în cot la 45°

KRK/KRK-W2

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KRK	KRK-W2
6	R1/8	KRK06-01S	KRK06-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
8	R1/8	KRK08-01S	KRK08-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
10	R1/8	KRK10-01S	KRK10-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2
12	R1/4	KRK12-02S	KRK12-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2

Racord în cot

KRL/KRL-W2

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KRL	KRL-W2
6	R1/8	KRL06-01S	KRL06-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
8	R1/8	KRL08-01S	KRL08-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
10	R1/8	KRL10-01S	KRL10-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2
12	R1/4	KRL12-02S	KRL12-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2

Racord în cot lung

KRW/KRW-W2

Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
		KRW	KRW-W2
6	R1/8	KRW06-01S	KRW06-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
8	R1/8	KRW08-01S	KRW08-01SW2
	R1/4	-02S	-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
10	R1/4	KRW10-02S	KRW10-02SW2
	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2
	R1/4	KRW12-02S	KRW12-02SW2
12	R3/8	-03S	-03SW2
	R1/2	-04S	-04SW2

Racorduri și tuburi

Racorduri instantanee ignifuge Seria KR

Racord în cot scurt KRV/KRV-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KRV	KRV-W2
	6	R1/8	KRV06-01S	KRV06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
	8	R1/8	KRV08-01S	KRV08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/4	KRV10-02S	KRV10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	12	R3/8	KRV12-03S	KRV12-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Racord T simetric KRT/KRT-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KRT	KRT-W2
	6	R1/8	KRT06-01S	KRT06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRT08-01S	KRT08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRT10-01S	KRT10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRT12-02S	KRT12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Racord T asimetric KRY/KRY-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KRY	KRY-W2
	6	R1/8	KRY06-01S	KRY06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRY08-01S	KRY08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/8	KRY10-01S	KRY10-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
	12	R1/4	KRY12-02S	KRY12-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2

Racord Y KRU/KRU-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă	
			KRU	KRU-W2
	6	R1/8	KRU06-01S	KRU06-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	8	R1/8	KRU08-01S	KRU08-01SW2
		R1/4	-02S	-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
	10	R1/4	KRU10-02S	KRU10-02SW2
		R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
		R1/4	KRU12-02S	KRU12-02SW2
	12	R3/8	-03S	-03SW2
		R1/2	-04S	-04SW2
		R1/4	KRU12-02S	KRU12-02SW2

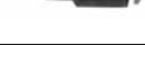
Conector drept KRH/KRH-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KRH	KRH-W2
	6	KRH06-00	KRH06-00W2
	8	KRH08-00	KRH08-00W2
	10	KRH10-00	KRH10-00W2
	12	KRH12-00	KRH12-00W2

Conector de trecere KRE/KRE-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KRE	KRE-W2
	6	KRE06-00	KRE06-00W2
	8	KRE08-00	KRE08-00W2
	10	KRE10-00	KRE10-00W2
	12	KRE12-00	KRE12-00W2

Conector în cot KRL/KRL-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KRL	KRL-W2
	6	KRL06-00	KRL06-00W2
	8	KRL08-00	KRL08-00W2
	10	KRL10-00	KRL10-00W2
	12	KRL12-00	KRL12-00W2

Conector T KRT/KRT-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KRT	KRT-W2
	6	KRT06-00	KRT06-00W2
	8	KRT08-00	KRT08-00W2
	10	KRT10-00	KRT10-00W2
	12	KRT12-00	KRT12-00W2

Conector Y KRU/KRU-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	
		KRU	KRU-W2
	6	KRU06-00	KRU06-00W2
	8	KRU08-00	KRU08-00W2
	10	KRU10-00	KRU10-00W2
	12	KRU12-00	KRU12-00W2

Conector tip plug-in KRR/KRR-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KRR	KRR-W2
	6	8	KRR06-08	KRR06-08W2
		10	-10	-10W2
	8	10	KRR08-10	KRR08-10W2
		12	-12	-12W2
	10	12	KRR10-12	KRR10-12W2

Conector Y tip plug-in KRU/KRU-W2

	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă	
			KRU	KRU-W2
	6	6	KRU06-99	KRU06-99W2
		8	KRU08-99	KRU08-99W2
	8	10	KRU10-99	KRU10-99W2
		12	KRU12-99	KRU12-99W2

Racorduri instantanee ignifuge Seria KR

Racord de trecere cu filet interior		KRE-W2	
	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
	6	Rc1/8	KRE-W2
		Rc1/4	KRE06-01W2
		Rc3/8	-02W2
	8	Rc1/8	-03W2
		Rc1/4	KRE08-01W2
		Rc3/8	-02W2
	10	Rc1/4	-03W2
		Rc3/8	KRE10-02W2
	12	Rc1/4	-03W2
		Rc3/8	KRE12-02W2
		Rc1/2	-04W2

Conector în cot tip pug-in		KRL-W2	
	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	6	6	KRL-W2
	8	8	KRL06-99W2
	10	10	KRL08-99W2
	12	12	KRL10-99W2

Conector în cot lung tip pug-in		KRW-W2	
	Diametru exterior tub (mm)	Diametru conector (mm)	Cod de comandă
	6	6	KRW-W2
	8	8	KRW06-99W2
	10	10	KRW08-99W2
	12	12	KRW10-99W2

Dop		KRP	
	Diametru conector	Cod de comandă	
	6	KRP-06	
	8	KRP-08	
	10	KRP-10	
	12	KRP-12	

Capac de protecție 1		KR	
	Diametru conector	Cod de comandă	
	6	KR-06C	
	8	KR-08C	
	10	KR-10C	
	12	KR-12C	

Capac de protecție 2		KR	
	Diametru conector	Cod de comandă	
	6	KR-06C1	
	8	KR-08C1	
	10	KR-10C1	
	12	KR-12C1	

Cuple rapide

Seriile **KK/KKH/KKA/KK13**

Seria **KK**

DE UZ GENERAL

Cu filet exterior

Seria	Filet					
	M5	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	R3/4
KK2	●	●		●		
KK3		●	●	●		
KK4		●	●	●	●	
KK6				●	●	●

Cu filet interior

Seria	Filet				
	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
KK2	●				
KK3		●	●	●	
KK4			●	●	
KK6				●	●

Cu piuliță de strângere (pentru furtun din uretan cu inserție de fibre)

Seria	Diametru interior/exterior furtun (mm)					
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5	11/16
KK3	●	●	●			
KK4	●	●	●	●	●	
KK6				●	●	●

Cu racorduri instantanee

Seria	Diametru exterior tub (mm)						
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16
KK2	●	●	●				
KK3		●	●	●			
KK4			●	●	●	●	
KK6						●	●



Seria KK3-4-6



Seria KK2

Seria **KKH**

REZISTENTE LA ȘOCURI

Cu filet exterior

Seria	Filet			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
KKH3	●	●	●	
KKH4	●	●	●	●

Cu filet interior

Seria	Filet		
	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
KKH3	●	●	●
KKH4			

Cu piuliță de strângere (pentru furtun din uretan cu inserție de fibre)

Seria	Diametru interior/exterior furtun (mm)				
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5
KKH3	●	●	●		
KKH4	●	●	●	●	●



Seria **KKA**

CORP DIN INOX

Cu filet exterior/interior

Seria	Filet							
	R·Rc1/8	R·Rc1/4	R·Rc3/8	R·Rc1/2	R·Rc3/4	R·Rc1	R·Rc1 1/4	R·Rc1 1/2
KKA3	●	●	●					
KKA4		●	●	●				
KKA6			●	●	●			
KKA7				●	●	●		
KKA8					●	●	●	
KKA9						●	●	●



Seria **KK13**

CORP METALIC

Cu filet exterior

Seria	Filet			
	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
KK13	●	●	●	●

Cu filet interior

Seria	Filet			
	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	G1/4
KK13	●	●	●	●

Cu ștuț

Seria	Diametru interior furtun			
	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"
KK13	●	●	●	●

Cu piuliță de strângere (pentru furtun din uretan cu inserție de fibre)

Seria	Diametru interior/exterior furtun (mm)					
	5/8	6/9	6.5/10	8/12	8.5/12.5	11/16
KK13	●	●	●	●	●	●



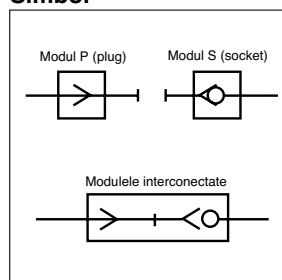
Cuple rapide de uz general

Seria *KK*

- Secțiune de curgere mare
- Sunt ușoare și compacte
- Utilizabile cu aer și apă.



Simbol



Specificații standard

Fluid	Aer, Apă
Presiune de lucru	-100kPa ÷ 1.0MPa (10bar)
Presiune maximă admisă	1.5MPa (15 bar)
Temperatură de lucru	Aer comprimat: -5 ÷ 60°C (fără gheață); Apă: -5 ÷ 40°C
Protecție	Părțile metalice sunt nichelate

Construcție

Conectare tub	Cu racorduri instantanee
Supapă de reținere	Modulul S (socket) are încorporată supapa de reținere
Sistem de blocare	Manual (Standard)

Caracteristici

Seria	Modul P (plug-in)	Modul S (socket)	Secțiunea efectivă (mm ²) ^{Nota 1)}	Diametru corp (mm)	Masă (g) ^{Nota 2)}
Seria KK2	KK2P-M5M	KK2S-M5M	3.8	ø10.0	6.1
Seria KK3	KK3P-01MS	KK3S-01MS	20	ø20.2	20.1
Seria KK4	KK4P-02MS	KK4S-02MS	39	ø28.6	44.1
Seria KK6	KK6P-04MS	KK6S-04MS	82	ø31.6	90.1

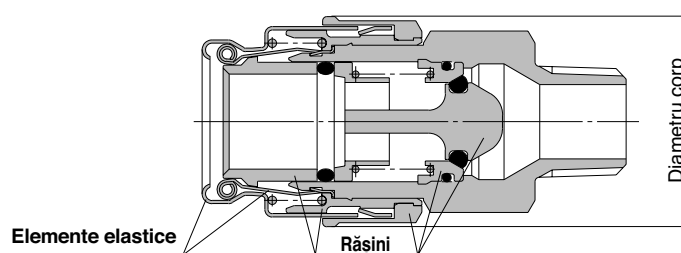
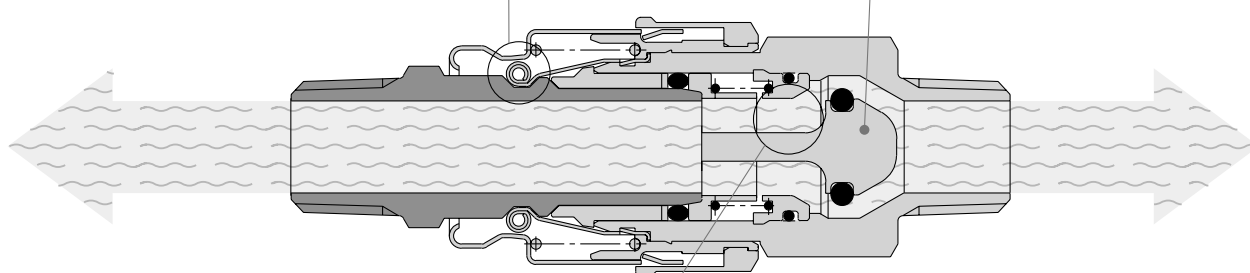
Nota 1) Valori cu ambele module interconectate.

Nota 2) Valori numai pentru modulul S (socket).

Folosește o soluție originală de conectare

Arcul nu se află în contact cu fluidul

Supapa de reținere are o formă care permite o curgere mai bună a fluidului.



Racorduri și tuburi

Modul P (plug) — fără supapă de sens

Cu filet exterior



Mărime	Filet	Cod de comandă
M5	M5 x 0.8	KK2P-M5M
	R 1/8	-01MS
	R 1/8	KK3P-01MS
1/8	R 1/4	-02MS
	R 3/8	-03MS
	R 1/8	KK4P-01MS
1/4	R 1/4	-02MS
	R 3/8	-03MS
	R 1/2	-04MS
1/2	R 3/8	KK6P-03MS
	R 1/2	-04MS
	R 3/4	-06MS

Cu filet interior



Mărime	Filet	Cod de comandă
M5	M5 x 0.8	KK2P-M5F
1/8	Rc 1/8	KK3P-01F
	Rc 1/4	-02F
	Rc 3/8	-03F
1/4	Rc 1/4	KK4P-02F
	Rc 3/8	-03F
	Rc 3/8	KK6P-03F
1/2	Rc 1/2	-04F

Cu piuliță de strângere (pentru furtun din uretan cu inserție de fibre)



Mărime	Ø int. exterior tub (mm)	Cod de comandă
1/8	5/8	KK3P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
1/2	8/12	KK6P-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N

Drept cu racord instantaneu



Mărime	Ø ext. tub (mm)	Cod de comandă
M5	3.2	KK2P-23H
	4	-04H
	6	-06H
1/8	4	KK3P-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
1/4	6	KK4P-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6P-12H
	16	-16H

În cot cu racord instantaneu



Mărime	Ø ext. tub (mm)	Cod de comandă
M5	3.2	KK2P-23L
	4	-04L
	6	-06L
1/8	4	KK3P-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/4	6	KK4P-06L
	8	-08L
	10	-10L
	12	-12L
1/2	12	KK6P-12L
	16	-16L

De trecere cu racord instantaneu



Mărime	Ø ext. tub (mm)	Cod de comandă
M5	3.2	KK2P-23E
	4	-04E
	6	-06E
1/8	4	KK3P-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/4	6	KK4P-06E
	8	-08E
	10	-10E
	12	-12E
1/2	12	KK6P-12E
	16	-16E

Modul S (socket) — cu supapă de sens

Cu filet exterior



Mărime	Filet	Cod de comandă
M5	M5 x 0.8	KK2S-M5M
	R 1/8	-01MS
	R 1/8	KK3S-01MS
1/8	R 1/4	-02MS
	R 3/8	-03MS
	R 1/8	KK4S-01MS
1/4	R 1/4	-02MS
	R 3/8	-03MS
	R 1/2	-04MS
1/2	R 3/8	KK6S-03MS
	R 1/2	-04MS
	R 3/4	-06MS

Cu filet interior



Mărime	Filet	Cod de comandă
M5	M5 x 0.8	KK2S-M5F
1/8	Rc 1/8	KK3S-01F
	Rc 1/4	-02F
	Rc 3/8	-03F
1/4	Rc 1/4	KK4S-02F
	Rc 3/8	-03F
	Rc 3/8	KK6S-03F
1/2	Rc 1/2	-04F

Cu piuliță de strângere (pentru furtun din uretan cu inserție de fibre)



Mărime	Ø int. exterior tub (mm)	Cod de comandă
1/8	5/8	KK3S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
1/4	5/8	KK4S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
1/2	8/12	KK6S-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N

Drept cu racord instantaneu



Mărime	Ø ext. tub (mm)	Cod de comandă
M5	3.2	KK2S-23H
	4	-04H
	6	-06H
1/8	4	KK3S-04H
	6	-06H
	8	-08H
	10	-10H
1/4	6	KK4S-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
1/2	12	KK6S-12H
	16	-16H

În cot cu racord instantaneu



Mărime	Ø ext. tub (mm)	Cod de comandă
M5	3.2	KK2S-23L
	4	-04L
	6	-06L
1/8	4	KK3S-04L
	6	-06L
	8	-08L
	10	-10L
1/4	6	KK4S-06L
	8	-08L
	10	-10L
	12	-12L
1/2	12	KK6S-12L
	16	-16L

De trecere cu racord instantaneu



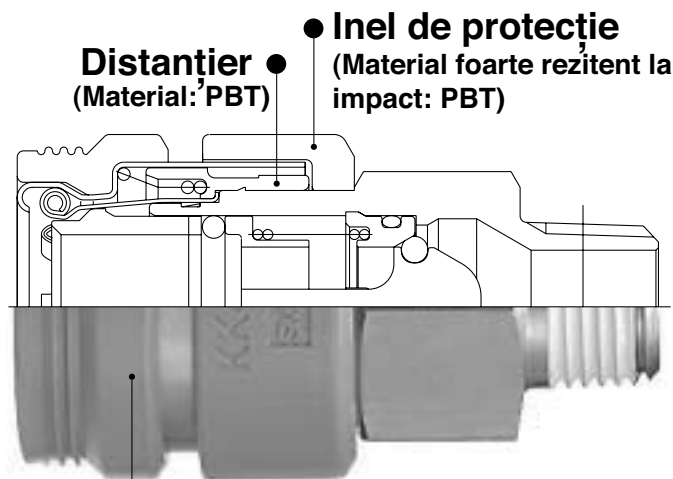
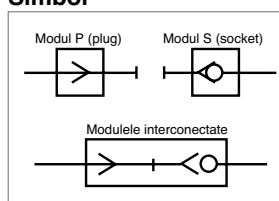
Mărime	Ø ext. tub (mm)	Cod de comandă
M5	3.2	KK2S-23E
	4	-04E
	6	-06E
1/8	4	KK3S-04E
	6	-06E
	8	-08E
	10	-10E
1/4	6	KK4S-06E
	8	-08E
	10	-10E
	12	-12E
1/2	12	KK6S-12E
	16	-16E

Cuple rapide rezistente la șoc Seria **KKH**

- Capabile să reziste la șocuri (echivalentul energiei la impact: 0.5 J).



Simbol



Protecție buton de eliberare (Cauciuc)

- Oferă aceeași secțiune de curgere ca și cuplele seria KK

Modul P (plug) — fără supapă de sens

Cu filet exterior

	Mărime	Filet	Cod de comandă
	1/8	R 1/8	KK3P-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
	1/4	R 1/8	KK4P-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
		R 1/2	-04MS

Cu filet interior

	Mărime	Filet	Cod de comandă
	1/8	Rc 1/8	KK3P-01F
		Rc 1/4	-02F
		Rc 3/8	-03F
	1/4	Rc 1/4	KK4P-02F
		Rc 3/8	-03F

Cu piuliță de strângere

	Mărime	Ø int./ext. tub (mm)	Cod de comandă
	1/8	5/8	KK3P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KK4P-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N

Seria KKH este disponibilă numai ca modul S (socket)
Seria KK va fi utilizată ca modul P (plug)

Modul S (socket) — cu supapă de sens

Cu filet exterior

	Mărime	Filet	Cod de comandă
	1/8	R 1/8	KKH3S-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
	1/4	R 1/8	KKH4S-01MS
		R 1/4	-02MS
		R 3/8	-03MS
		R 1/2	-04MS

Cu filet interior

	Mărime	Filet	Cod de comandă
	1/8	Rc 1/8	KKH3S-01F
		Rc 1/4	-02F
		Rc 3/8	-03F
	1/4	Rc 1/4	KKH4S-02F
		Rc 3/8	-03F

Cu piuliță de strângere

	Mărime	Ø int./ext. tub (mm)	Cod de comandă
	1/8	5/8	KKH3S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
	1/4	5/8	KKH4S-50N
		6/9	-60N
		6.5/10	-65N
		8/12	-80N
		8.5/12.5	-85N

Cuple rapide cu corp din INOX

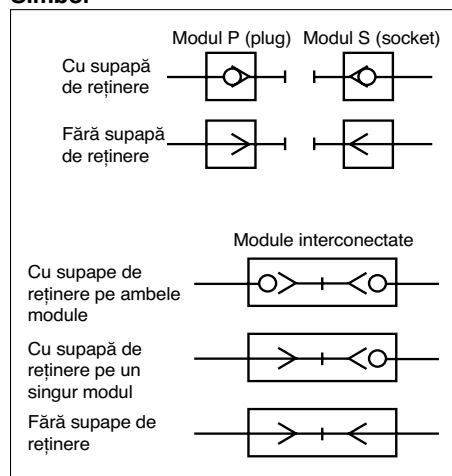
Seria *KKA*



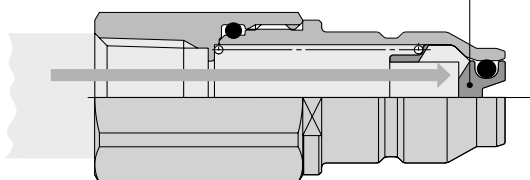
- **Material corp: Oțel INOX (SUS304)**
Material garnituri: Cauciuc Fluoro (FKM)
- **Ambele module (P și S) au integrată o supapă de reținere.**
De asemenea sunt disponibile și modele fără supapă de reținere.
- **Pierderile de fluid la cuplare și decuplare sunt reduse la minim.**
Pierderi la cuplare: $0.02 \div 0.77 \text{ cm}^3$ la fiecare cuplare
Pierderi la decuplare: $0.1 \div 2.7 \text{ cm}^3$ la fiecare decuplare

- **Nu necesită ungere (standard)**
- **Fluide de lucru: Apă, Aer**
- **Temperatura de lucru: $-5 \div 150^\circ\text{C}$**
Observație: Nu utilizați cuplele seria KKA pentru abur

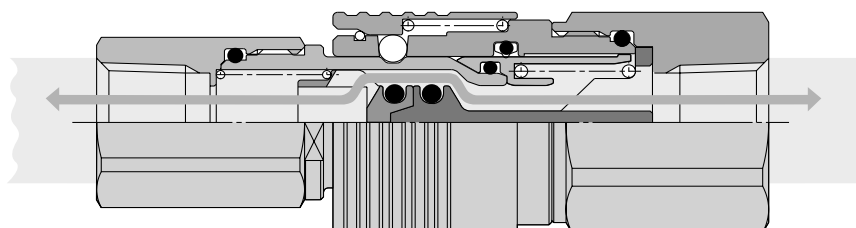
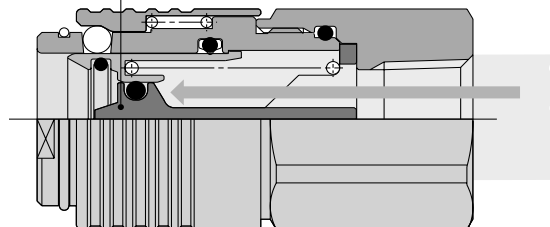
Simbol



● Modul P (plug) ●



● Modul S (socket)



Conector P (plug)

Cu filet exterior

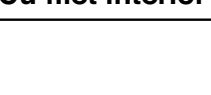
	Mărime	Filet	Cod de comandă	
			Cu supapă de reținere	Fără supapă de reținere
	1/8	R 1/8	KKA3P-01M	KKA3P-01M-1
		R 1/4	-02M	-02M-1
		R 3/8	-03M	-03M-1
	1/4	R 1/4	KKA4P-02M	KKA4P-02M-1
		R 3/8	-03M	-03M-1
		R 1/2	-04M	-04M-1
	1/2	R 3/8	KKA6P-03M	KKA6P-03M-1
		R 1/2	-04M	-04M-1
		R 3/4	-06M	-06M-1
	3/4	R 1/2	KKA7P-04M	—
		R 3/4	-06M	—
		R 1	-10M	—
	1	R 3/4	KKA8P-06M	—
		R 1	-10M	—
		R 1 1/4	-12M	—
	1 1/4	R 1	KKA9P-10M	—
		R 1 1/4	-12M	—
		R 1 1/2	-14M	—

Cu filet interior

	Mărime	Filet	Cod de comandă	
			Cu supapă de reținere	Fără supapă de reținere
	1/8	R 1/8	KKA3P-01F	KKA3P-01F-1
		R 1/4	-02F	-02F-1
		R 3/8	-03F	-03F-1
	1/4	R 1/4	KKA4P-02F	KKA4P-02F-1
		R 3/8	-03F	-03F-1
		R 1/2	-04F	-04F-1
	1/2	R 3/8	KKA6P-03F	KKA6P-03F-1
		R 1/2	-04F	-04F-1
		R 3/4	-06F	-06F-1
	3/4	R 1/2	KKA7P-04F	—
		R 3/4	-06F	—
		R 1	-10F	—
	1	R 3/4	KKA8P-06F	—
		R 1	-10F	—
		R 1 1/4	-12F	—
	1 1/4	R 1	KKA9P-10F	—
		R 1 1/4	-12F	—
		R 1 1/2	-14F	—

Conector S (socket)

Cu filet exterior

	Mărime	Filet	Cod de comandă	
			Cu supapă de reținere	Fără supapă de reținere
	1/8	R 1/8	KKA3S-01M	KKA3S-01M-1
		R 1/4	-02M	-02M-1
		R 3/8	-03M	-03M-1
	1/4	R 1/4	KKA4S-02M	KKA4S-02M-1
		R 3/8	-03M	-03M-1
		R 1/2	-04M	-04M-1
	1/2	R 3/8	KKA6S-03M	KKA6S-03M-1
		R 1/2	-04M	-04M-1
		R 3/4	-06M	-06M-1
	3/4	R 1/2	KKA7S-04M	—
		R 3/4	-06M	—
		R 1	-10M	—
	1	R 3/4	KKA8S-06M	—
		R 1	-10M	—
		R 1 1/4	-12M	—
	1 1/4	R 1	KKA9S-10M	—
		R 1 1/4	-12M	—
		R 1 1/2	-14M	—

Cu filet interior

	Mărime	Filet	Cod de comandă	
			Cu supapă de reținere	Fără supapă de reținere
	1/8	R 1/8	KKA3S-01F	KKA3S-01F-1
		R 1/4	-02F	-02F-1
		R 3/8	-03F	-03F-1
	1/4	R 1/4	KKA4S-02F	KKA4S-02F-1
		R 3/8	-03F	-03F-1
		R 1/2	-04F	-04F-1
	1/2	R 3/8	KKA6S-03F	KKA6S-03F-1
		R 1/2	-04F	-04F-1
		R 3/4	-06F	-06F-1
	3/4	R 1/2	KKA7S-04F	—
		R 3/4	-06F	—
		R 1	-10F	—
	1	R 3/4	KKA8S-06F	—
		R 1	-10F	—
		R 1 1/4	-12F	—
	1 1/4	R 1	KKA9S-10F	—
		R 1 1/4	-12F	—
		R 1 1/2	-14F	—

Cuple rapide cu corp metalic

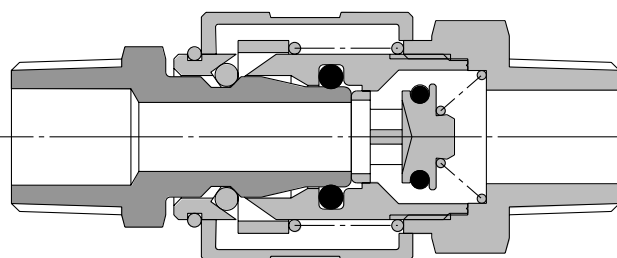
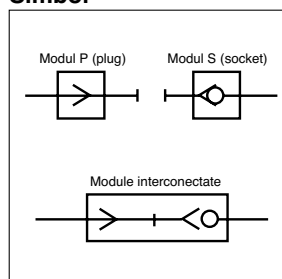
Seria **KK13**

Produse de

RECTUS



Simbol



● Conectare rapidă

- Pot fi conectate/deconectate prin apăsarea butonului de eliberare.
- Manipularea cu o singură mână crește eficiența.

● Permit curgerea în ambele sensuri

● Inelele O oferă o etanșeitate ridicată și o durată de viață lungă

Modul P (plug) — fără supapă de sens

Cu filet exterior

	Filet	Cod de comandă
	R 1/8	KK13P-01M
	R 1/4	-02M
	R 3/8	-03M
	R 1/2	-04M

Cu filet interior

	Filet	Cod de comandă
	Rc 1/4	KK13P-02F
	Rc 3/8	-03F
	Rc 1/2	-04F
	G1/4	-G02F

Cu ștuț

	Diametru interior furtun (mm)	Cod de comandă
	1/4"	KK13P-07B
	1/4"	-09B
	3/8"	-11B
	1/2"	-13B

Cu piuliță de strângere

	Diametru int/ext furtun (mm)	Cod de comandă
	5/8	KK13P-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N

Modul S (socket) — cu supapă de sens

Cu filet exterior

	Filet	Cod de comandă
	R 1/8	KK13S-01M
	R 1/4	-02M
	R 3/8	-03M
	R 1/2	-04M

Cu filet interior

	Filet	Cod de comandă
	Rc 1/4	KK13S-02F
	Rc 3/8	-03F
	Rc 1/2	-04F

Cu ștuț

	Diametru interior furtun (mm)	Cod de comandă
	1/4"	KK13S-07B
	1/4"	-09B
	3/8"	-11B
	1/2"	-13B

Cu piuliță de strângere

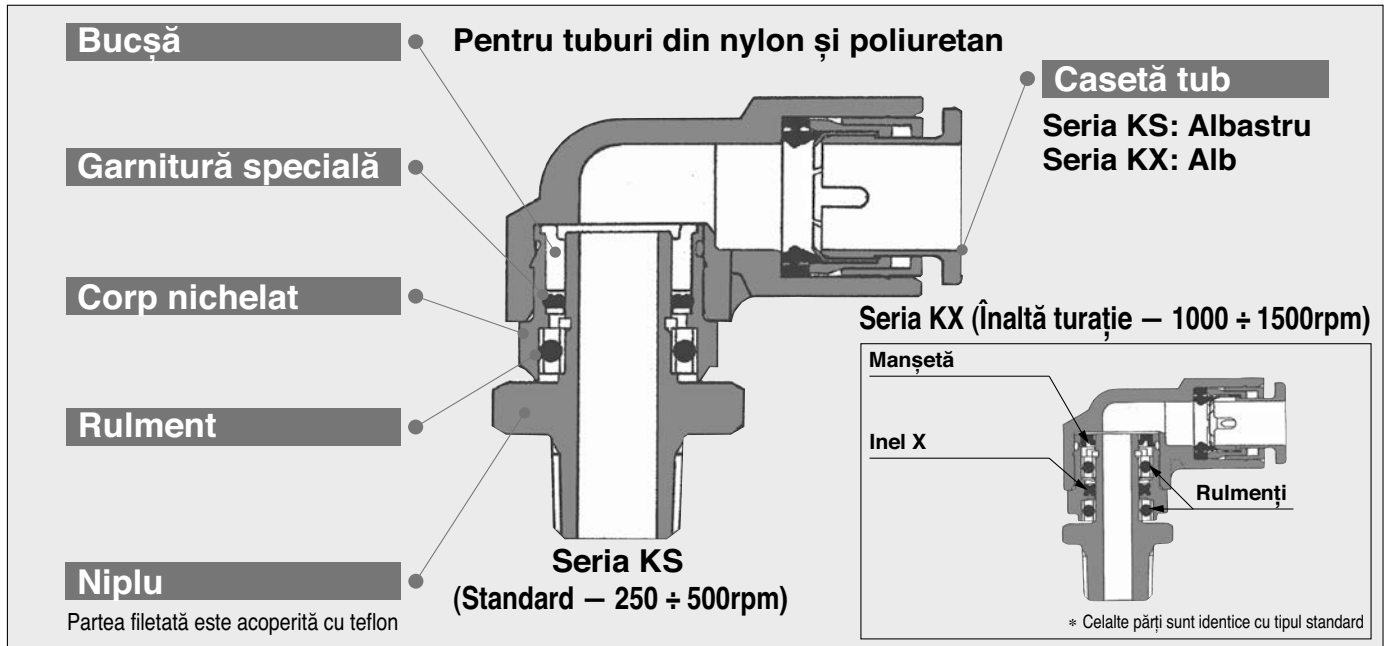
	Diametru int/ext furtun (mm)	Cod de comandă
	5/8	KK13S-50N
	6/9	-60N
	6.5/10	-65N
	8/12	-80N
	8.5/12.5	-85N
	11/16	-110N

Racorduri instantanee rotative

Tip standard (KS) /Tip de înaltă turație (KX)

Seriile **KS/KX**

Diametru exterior tub: 4 ÷ 12mm. Filet: M5, M6, Rc(PT) 1/8 ÷ 1/2



Racord rotativ drept		KSH	
	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KSH04-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
 <R>	6	M5 X 0.8	KSH06-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
	8	R1/8	KSH08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
	10	R1/4	KSH10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
		R3/8	KSH12-03S
	12	R1/2	-04S

Racord rotativ în cot		KSL	
	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KSL04-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
 <R>	6	M5 X 0.8	KSL06-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
	8	R1/8	KSL08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
	10	R1/4	KSL10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
		R3/8	KSL12-03S
	12	R1/2	-04S

Racord rotativ drept		KXH	
	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KXH04-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
 <R>	6	M5 X 0.8	KXH06-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
	8	R1/8	KXH08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
	10	R1/4	KXH10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
		R3/8	KXH12-03S
	12	R1/2	-04S

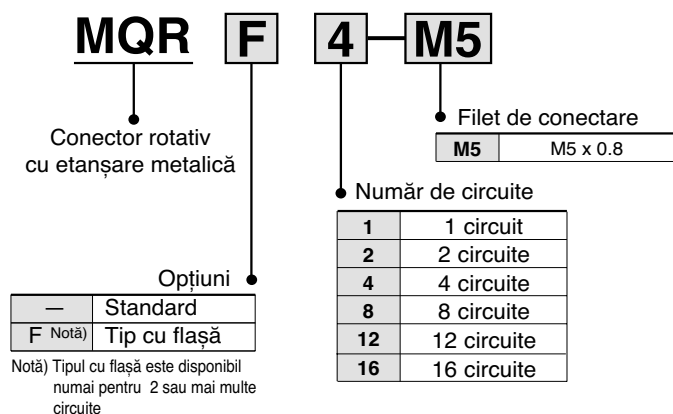
Racord rotativ în cot		KXL	
	Diametru exterior tub (mm)	Filet	Cod de comandă
 <M5, M6>	4	M5 X 0.8	KXL04-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
 <R>	6	M5 X 0.8	KXL06-M5
		M6 X 1	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
	8	R1/8	KXL08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
	10	R1/4	KXL10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
		R3/8	KXL12-03S
	12	R1/2	-04S

Conector multiplu rotativ Etanșare metal/metal — Moment de frecare redus

Seria MQR

Număr de circuite conectabile: 1, 2, 4, 8, 12, 16

Cod de comandă



Opțiuni — Flanșă de montare

Număr de circuite	Cod de comandă flanșă
2 circuite	MQR2-F
4 circuite	MQR4-F
8 circuite	MQR8-F
12 circuite	MQR12-F
16 circuite	MQR16-F



Specificații standard

Model	MQR1-M5	MQR2-M5	MQR4-M5	MQR8-M5	MQR12-M5	MQR16-M5
Număr de circuite	1	2	4	8	12	16
Fluide de lucru	Aer, Gaze inerte					
Tip etanșare	Metal / Metal					
Tip lagăr	Cu un rulment	Cu rulmenți la ambele capete				
Racorduri	Filet exterior R1/8	M5 x 0.8				
	Filet interior M5 x 0.8					
Caracteristica de debit	Conductața sonică C [dm³/(s•bar)]		Raport critic b		Coeficient de debit Cv	
	0.50		0.40		0.17	
Lubrifiere	Nu necesită					
Presiune minimă de lucru	-100kPa					
Presiune maximă de lucru	1.0MPa					
^{Nota 1)} Temperatură de lucru	-10 ÷ 80°C					
Momentul de antrenare ^{Nota 2)}	0.003 N•m sau mai puțin	0.03 N•m sau mai puțin	0.05 N•m sau mai puțin	0.10 N•m sau mai puțin	0.20 N•m sau mai puțin	0.50 N•m sau mai puțin
Turație maximă admisă	3000 rot/min	2000 rot/min	1500 rot/min	900 rot/min	600 rot/min	200 rot/min
Forță radială admisă	1N	15N	30N	40N	50N	50N
Masă	0.025kg	0.16kg	0.39kg	0.76kg	1.26kg	2.80kg

Nota 1) Temperatura de 80°C include și creșterea de temperatură din timpul rotației.

Nota 2) Momentul de antrenare nu se modifică cu presiunea de alimentare, dar depinde de valoarea turației.

Tuburi din poliuretan

Seria TU

- Tuburi de uz general pentru instalațiile pneumatice.
- Gamă largă de culori
- Disponibile în colaci de 20m și 100m (standard) sau lungimi mai mari (la comandă)



Cod de comandă

TU 04 25 BU 20

Diametru exterior tub

Diametru interior tub

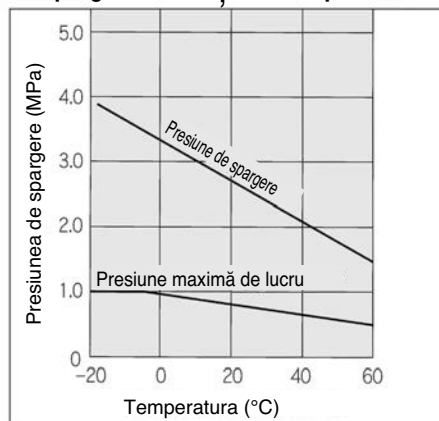
Lungime colac

Simbol	Lungime
20	Colac de 20m
100	Colac de 100m

Simbol culoare

Simbol	Culoare
B	Negru
W	Alb
R	Roșu
BU	Albastru
Y	Galben
G	Verde
C	Transparent
YR	Portocaliu

Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



PRECAUȚII

- ① Tuburile din seria TU/TIUB (mărimile în inch) pot fi folosite și cu apă industrială. Pentru alte tipuri de fluide contactați SMC. Presiunea sursei de alimentare nu trebuie să depășească presiunea maximă de lucru.
- ② Valoarea presiunii maxime de lucru (0.8MPa) corespunde temperaturii de 20°C. Pentru alte temperaturi de lucru consultați graficul de mai sus.

ATENȚIE: Creșterile anormale de temperatură pot conduce la spargerea tubului.

- ③ Valorile indicate pentru raza minimă de curbă corespund temperaturii de 20°C. La temperaturi mai ridicate, tubul poate fi curbat mai mult.

Variante/Lungime colac

Lungime colac: ● – 20m □ – 100m

Model	Dimensiuni tub				
	Mărimi în mm				
	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
Diametru exterior (mm)	4	6	8	10	12
Diametru interior (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Negru (B)	●	●	●	●	●
Alb (W)	●	●	●	●	●
Roșu (R)	●	●	●	●	●
Albastru (BU)	●	●	●	●	●
Galben (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●
Transparent (C)	●	●	●	●	●
Portocaliu (YR)	●	●	●	●	●

Specificații standard

Fluid	Aer, Apă				
Presiunea maximă de lucru (la 20°C)	0.8MPa (8bar)				
Presiune de spargere	Conform cu graficul				
Raza minimă de curbă (la 20°C) (mm)	10	15	20	27	35
Temperatură de lucru	Aer: -20 ÷ 60°C; Apă: 0 ÷ 40°C (fără gheață)				
Material	Poliuretan				

Nota) Pentru tuburi cu diametrele în inch contactați SMC sau consultați catalogul general.

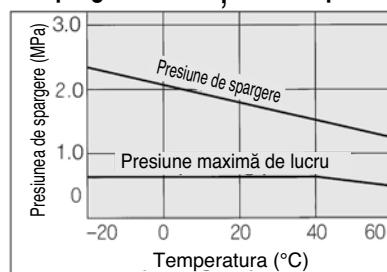
Tuburi din poliuretan moale

Seria *TUS*

Poliuretan moale



Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



Cod de comandă

TUS 10 65 B 100

Diametru exterior tub

Diametru interior tub

Lungime colac

Simbol	Lungime
20	Colac de 20m
100	Colac de 100m (Numai negru și albastru)

Simbol culoare

Simbol	Culoare
B	Negru
W	Alb
R	Roșu
BU	Albastru
Y	Galben
G	Verde
N	Translucid
YB	Maro

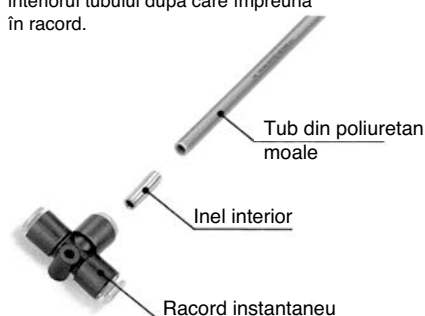
Accesorii de montaj

Inel interior

Seria TJ

Mărește rezistența tubului la montajul în racordurile instantanee.

Pentru montaj trebuie introdus inelul în interiorul tubului după care împreună în racord.



Coduri de comandă inel interior

Cod de comandă	Tuburi aplicabile	Lungime (mm)
TJ-0425	TUS0425	18
TJ-0604	TUS0604	19
TJ-0805	TUS0805	20.5
TJ-1065	TUS1065	23
TJ-1208	TUS1208	24

Variante/Lungime colac

Lungime colac: ● – 20m □ – 100m

Model	Dimensiuni tub				
	Mărimi în mm				
	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
Diametru exterior (mm)	4	6	8	10	12
Diametru interior (mm)	2.5	4	5	6.5	8
Negru (B)	●	●	●	●	●
Alb (W)	●	●	●	●	●
Roșu (R)	●	●	●	●	●
Albastru (BU)	□	□	□	□	□
Galben (Y)	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●
Translucid (N) Nota 1)	●	●	●	●	●
Maro (YB)	●	●	●	●	●

Specificații standard

Fluid	Aer				
Presiune maximă de lucru (la 20°C)	0.6MPa (6bar)				
Presiune de spargere	Conform cu graficul				
Racorduri aplicabile	Racorduri instantanee, Racorduri cu strângerea cu piluliță				
Raza minimă de curbă (la 20°C) (mm)	8	15	15	22	29
Temperatură de lucru	-20 ÷ 60°C (fără gheață)				
Material	Poliuretan moale				
Rezistență la montaj (N) (cu racorduri instantanee)	Fără inel interior	15	60	60	85
	Cu inel interior	80	230	250	300
					110
					480

Nota 1) Nu este transparent.

Nota) Pentru tuburi cu diametrele în inch contactați SMC sau consultați catalogul general.

Tuburi din nylon

Seria T



Cod de comandă

T 04 25 B 20

Diametru exterior tub

Diametru interior tub

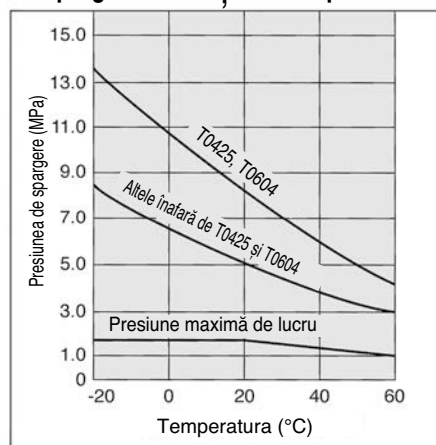
Simbol culoare

Lungime colac

Simbol	Lungime
20	Colac de 20m
100	Colac de 100m (Numai negru și alb)

Simbol	Culoare
B	Negru
W	Alb
R	Roșu
BU	Albastru
Y	Galben
G	Verde

Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



⚠ PRECAUȚII

① Tuburile din seria T/TIA (mărimile în inch) pot fi folosite și cu apă industrială. Pentru alte tipuri de fluide contactați SMC. Presiunea sursei de alimentare nu trebuie să depășească presiunea maximă de lucru.

② Valoarea presiunii maxime de lucru (1.5MPa) corespunde temperaturii de 20°C. Pentru alte temperaturi de lucru consultați graficul de mai sus.

ATENȚIE: Creșterile anormale de temperatură pot conduce la spargerea tubului.

③ Valorile indicate pentru raza minimă de curbă corespund temperaturii de 20°C. La temperaturi mai ridicate, tubul poate fi curbat mai mult.

Variante/Lungime colac

Lungime colac: ● – 20m □ – 100m (T1613 este pe mosor)

Model	Dimensiuni tub							
	Mărimi în mm							
	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613
Diametru exterior (mm)	4	4	6	6	8	10	12	16
Diametru interior (mm)	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13
Negru(B)								
Alb(W)								
Roșu(R)								
Albastru(BU)								
Galben(Y)								
Verde(G)								

Specificații standard

Fluid	Aer, Apă							
Presiune maximă de lucru (la 20°C)	1.5MPa (15bar)							
Presiune maximă admisă	Conform cu graficul							
Raza minimă de curbă (la 20°C) (mm)	13	25	24	36	48	60	75	100
Temperatură de lucru	Aer: -20 ÷ 60°C; Apă: 0 ÷ 40°C (fără gheață)							
Material	Nylon 12							

Nota) Pentru tuburi cu diametrele în inch contactați SMC sau consultați catalogul general.

Tuburi din nylon moale

Seria TS

Nylon moale



Cod de comandă

TS 06 04 W-100

Diametru exterior tub

Diametru interior tub

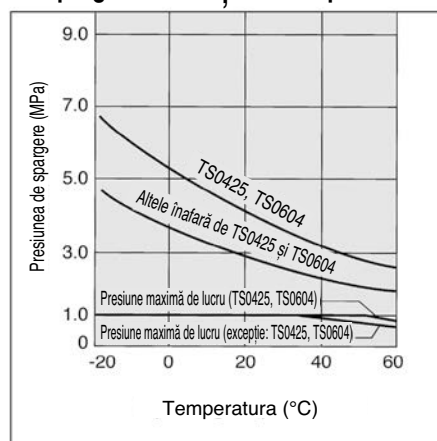
Simbol culoare

• Lungime colac

Simbol	Lungime
20	Colac de 20m
100	Colac de 100m (Numai negru și alb)

Simbol	Culoare
B	Negru
W	Alb
R	Roșu
BU	Albastru
Y	Galben
G	Verde

Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



Variante/Lungime colac

Lungime colac: ● – 20m □ – 100m (TS1612 este pe mosor)

Model	Dimensiuni tub					
	Mărimi în mm					
Model	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612
Diametru exterior (mm)	4	6	8	10	12	16
Diametru interior (mm)	2.5	4	6	7.5	9	12
Negru (B)	●	●	●	●	●	●
Alb (W)	□	□	□	□	□	□
Roșu (R)	●	●	●	●	●	●
Albastru (BU)	●	●	●	●	●	●
Galben (Y)	●	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●	●

Specificații standard

Fluid	Aer					
Presiune maximă de lucru (la 20°C)	1.0MPa (10bar)					
Presiune de spargere	Conform cu graficul					
Raza minimă de curbă (la 20°C) (mm)	12	15	23	27	31	60
Temperatură de lucru	-20 ÷ 60°C (fără gheață)					
Material	Nylon 12					

Nota) Pentru tuburi cu diametrele în inch contactați SMC sau consultați catalogul general.

⚠ PRECAUȚII

① Nu folosiți tuburile din nylon moale pentru apă. Datorită contactelor, pot să apară neetanșități sau tubul poate fi scos din racord. Pentru apă utilizați tuburi din nylon sau poliuretan.

② Valoarea presiunii maxime de lucru (1.0MPa) corespunde temperaturii de 20°C. Pentru alte temperaturi de lucru consultați graficul de mai sus.

ATENȚIE: Creșterile anormale de temperatură pot conduce la spargerea tubului.

③ Valorile indicate pentru raza minimă de curbă corespund temperaturii de 20°C. La temperaturi mai ridicate, tubul poate fi curbat mai mult.

Tuburi ignifuge din nylon moale

Seria *TRS*

★ ★ ★
Rezistent la scântei

Tuburi pentru aer și apă utilizabile în medii cu pericol de aprindere, cum ar fi sudura prin puncte.

Material rezistent la flacără (Echivalent normei UL-94 standard V-0).



Cod de comandă

TRS 10 65 B 100

Diametru exterior tub

Diametru interior tub

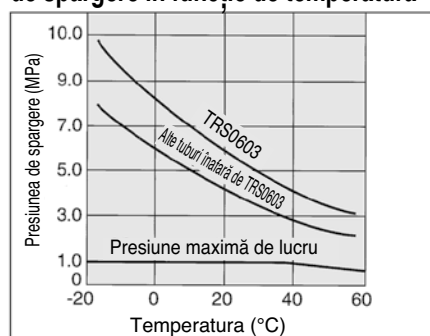
● Lungime colac

Simbol	Lungime
20	Colac 20m
100	100m pe mosor

● Simbol culoare

Simbol	Culoare
B	Negru
W	Alb
R	Roșu
BU	Albastru
G	Verde

Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



⚠️ PRECAUȚII

① Tuburile din seria TRS pot fi folosite și cu apă industrială.

Pentru alte tipuri de fluide contactați SMC. Presiunea sursei de alimentare nu trebuie să depășească presiunea maximă de lucru.

② Valoarea presiunii maxime de lucru (1.2MPa) corespunde temperaturii de 20°C. Pentru alte temperaturi de lucru consultați graficul de mai sus.

ATENȚIE: Creșterile anormale de temperatură pot conduce la spargerea tubului.

③ Valorile indicate pentru raza minimă de curbă corespund temperaturii de 20°C. La temperaturi mai ridicate, tubul poate fi curbat mai mult.

Variante/Lungime colac

Lungime colac: ● – 20m □ – 100m (pe mosor)

Model	Dimensiuni tub			
	Mărimi în mm			
	TRS0603	TRS0805	TRS1065	TRS1208
Diametru exterior (mm)	6	8	10	12
Diametru interior (mm)	3	5	6.5	8
Negru (B)	●	●	●	●
Alb (W)	●	●	●	●
Roșu (R)	●	●	●	●
Albastru (BU)	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●

Specificații standard

Fluid	Aer, Apă			
Presiune maximă de lucru (la 20°C)	1.2MPa (12bar)			
Presiune de spargere	Conform cu graficul			
Raza minimă de curbă (la 20°C) (mm)	17	19	27	32
Temperatura de lucru	Aer: -20 ÷ 60°C; Apă: 0 ÷ 60°C (fără gheață)			
Material	Nylon rezistent la flacără (echivalent normei UL-94 standard V-0)			

Tuburi ignifuge cu două straturi

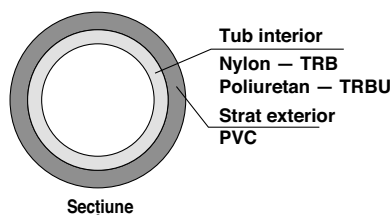
Seriile **TRB/TRBU**

Rezistent la scântei

Tuburi pentru aer și apă cu 2 straturi, cel exterior din PVC, material rezistent la flacără (Echivalent normei UL-94 standard V-0)

Cod de comandă

TRB 10 75 B 100 Nylon
TRBU 10 65 B 100 Poliuretan



Diametru exterior tub

Diametru interior tub

Simbol culoare

Simbol	Culoare
B	Negru
W	Alb
R	Roșu
BU	Albastru
Y	Galben
G	Verde

Lungime colac

Simbol	Lungime
20	Colac 20m
100	100m pe mosor

Variante/Lungime colac

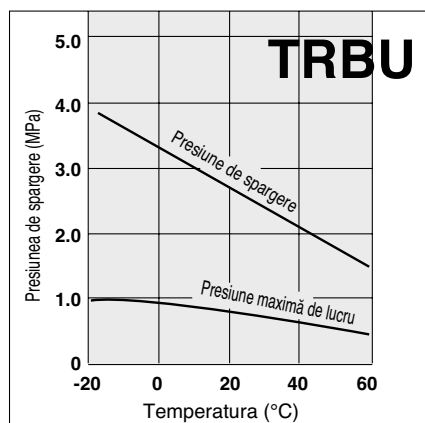
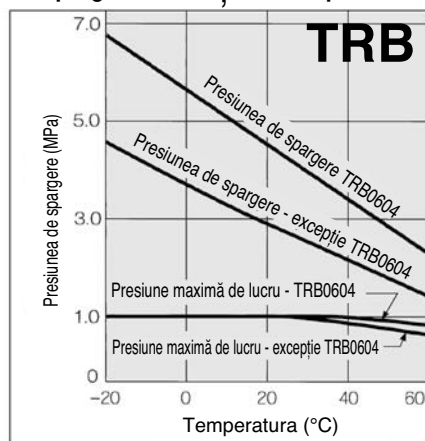
Lungime colac: ● — 20m □ — 100m (pe mosor)

Model	Dimensiuni tub			
	Mărimi în mm			
Model	TRB0604	TRB0806	TRB1075	TRB1209
Diametru exterior (mm)	6	8	10	12
Diametru interior (mm)	4	6	7.5	9
Grosime strat exterior (mm)	1	1	1	1

Model	Dimensiuni tub			
	Mărimi în mm			
Model	TRBU0604	TRBU0805	TRBU1065	TRBU1208
Diametru exterior (mm)	6	8	10	12
Diametru interior (mm)	4	5	6.5	8
Grosime strat exterior (mm)	1	1	1	1

Nota 1) Culoarea stratului exterior	Negru (B)	Alb (W)	Roșu (R)	Albastru (BU)	Galben (Y)	Verde (G)
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●

Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



Specificații standard

Fluid		Aer , Apă				Nota 2)	
Presiune maximă de lucru (la 20°C) Nota 3)		TRB	1.0MPa (10bar)				
		TRBU	0.8MPa (8bar)				
Presiune de spargere		Conform cu graficul					
Raza minimă de curbură (mm) - TRB/TRBU Nota 4)		TRB	15	28	35	45	
		TRBU	15	20	27	35	
Temperatură de lucru		TRB	Aer: -20 ÷ 60°C; Apă: 0 ÷ 60°C (fără gheață)				
		TRBU	Aer: -20 ÷ 60°C; Apă: 0 ÷ 40°C (fără gheață)				
Material	Tub interior	TRB	Nylon 12				
		TRBU	Poliuretan				
Strat exterior		PVC rezistent la flacără (echivalent normei UL-94 standard V-0)					

Nota 1) Tubul interior are culoarea negru.

Nota 2) Contactați SMC pentru alte tipuri de fluide.

Nota 3) Consultați diagrama alăturată pentru alte temperaturi de lucru.

Evitați creșterile anormale de temperatură.

Nota 4) Valoare determinată la temperatura de 20°C.

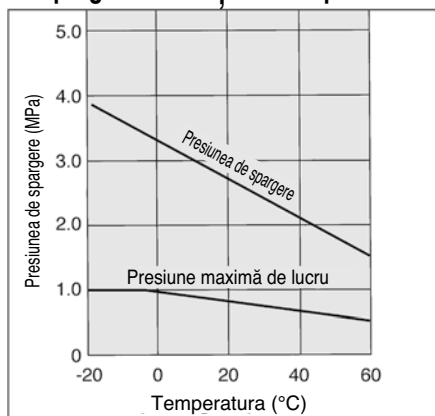
Tuburi spiralate Simple/duble/triple – Seria **TCU** Tuburi multiple – Seria **TFU**

Tuburi spiralate din poliuretan – Seria **TCU**

Pentru alimentări multiple



Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



Specificații standard

Modele	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
Numărul de tuburi	1	2	3	1	2	3	1
Diametru exterior tub (mm)	4			6			8
Diametru interior tub (mm)	2.5			4			5
Fluid	Aer comprimat ^{Nota 1)}						
Presiune maximă de lucru (la 20°C) ^{Nota 2)}	0.8MPa (8bar)						
Presiune de spargere	Conform cu graficul						
Temperatură de lucru	−20 ÷ 60°C (fără gheață)						
Material	Poliuretan						
Culoare	Negru						

Nota 1) Consultați SMC pentru alte tipuri de fluide.

Nota 2) Consultați diagrama alăturată pentru alte temperaturi de lucru.

Evitați creșterile anormale de temperatură.

Coduri de comandă

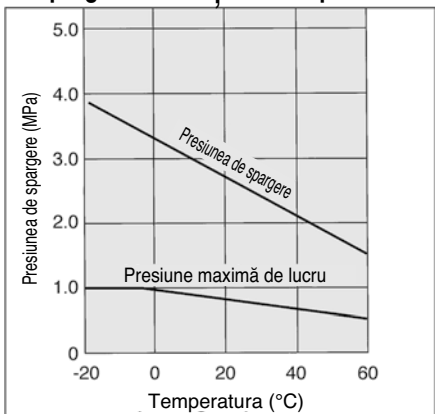
Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Culoare	Număr de tuburi	Lungime maximă de lucru (m)	Cod de comandă
4	2.5	Negru (B)	1	1.5	TCU0425B-1
		Negru (B)	2		TCU0425B-2
		Negru (B)	3		TCU0425B-3
6	4	Negru (B)	1	2	TCU0604B-1
		Negru (B)	2	1.5	TCU0604B-2
		Negru (B)	3	1	TCU0604B-3
8	5	Negru (B)	1	2	TCU0805B-1

Tuburi multiple din poliuretan – Seria **TFU**

Pentru alimentări multiple



Presiunea maximă de lucru și presiunea de spargere în funcție de temperatură



Specificații standard

Modele	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
Numărul de tuburi	2	3	2	3	2	3
Diametru exterior tub (mm)	4		6		8	
Diametru interior tub (mm)	2.5		4		5	
Fluid	Aer comprimat Nota 1)					
Presiune maximă de lucru (la 20°C) ^{Nota 2)}	0.8MPa (8bar)					
Presiune de spargere	Conform cu graficul					
Temperatură de lucru	-20 ÷ 60°C (fără gheață)					
Material	Poliuretan					
Culoare	Negru					
Raza minimă de curbură (la 20°C) (mm)	10		15		20	
Lungime tub/colac (m)	10					

Nota 1) Consultați SMC pentru alte tipuri de fluide.

Nota 2) Consultați diagrama alăturată pentru alte temperaturi de lucru.

Evitați creșterile anormale de temperatură.

Coduri de comandă

Diametru exterior (mm)	Diametru interior (mm)	Culoare	Număr de tuburi	Cod de comandă
4	2.5	Negru (B)	2	TFU0425B-2
		Negru (B)	3	TFU0425B-3
6	4	Negru (B)	2	TFU0604B-2
		Negru (B)	3	TFU0604B-3
8	5	Negru (B)	2	TFU0805B-2
		Negru (B)	3	TFU0805B-3

Accesorii și scule

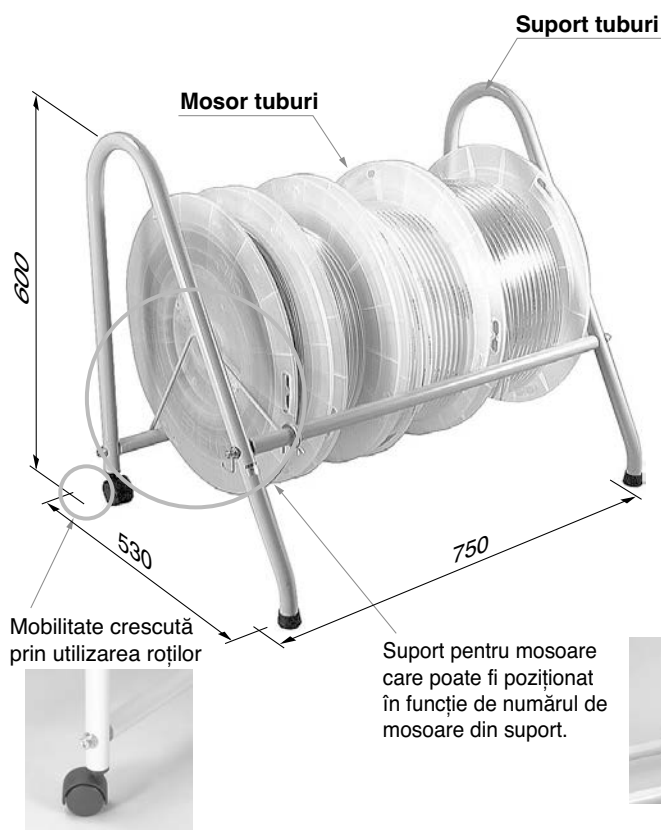
Suport mobil pentru tuburi

Seria TB/TBR

■ Compacte și ocupă spațiu redus

■ Instalare ușoară a tuburilor

■ Înlocuirea tuburilor în mosor se realizează foarte ușor

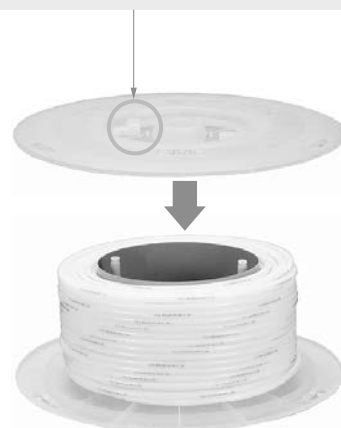


Operația de schimbare a tubului

Blocat



Deblocat



Mosor pentru tuburi

Suport mobil: TB-2



Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă
4, 6	TBR-1
8	TBR-2
10	TBR-3
12	TBR-4



Foarfece pentru tuburi

Seria TK

TK-1 Aplicabil pentru tuburi cu diametrele de 13mm sau mai puțin



TK-2 Aplicabil pentru tuburi cu diametrele de 18mm sau mai puțin



TK-3 Aplicabil pentru tuburi cu diametrele de 12mm sau mai puțin



Nota) Nu utilizați aceste scule pentru a tăia cabluri electrice sau sârme.

Suport multiplu pentru tuburi

Seria TM

Pot fi utilizate și separat în orice poziție în funcție de numărul de tuburi
Material rezistent la flacără (echivalent normei UL-94 Standard V-0).



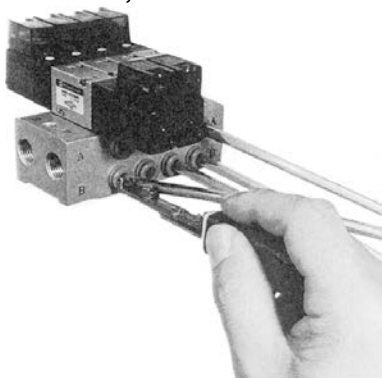
Variante

Diametru exterior tub (mm)	Cod de comandă	Numărul maxim de tuburi			Accesorii - șuruburi de montaj	
		6	8	12	Dimensiuni	Număr de bucăți
4	TM-04			●	2 X 6	4
6	TM-06			●	2.6 X 8	
8	TM-08		●			
10	TM-10	●			3 X 8	
12	TM-12	●				

Extractor tuburi

Seria TG

- Permite extragerea tubului din racordul instantaneu
- Acționare ușoară

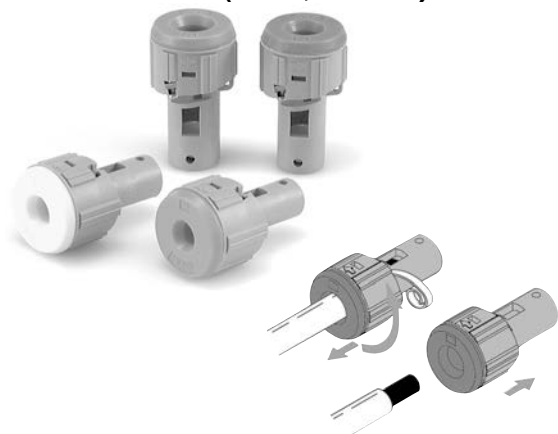


Cod de comandă	TG-1
Tuburi aplicabile	ø4, ø6
Material tuburi	Nylon, Nylon moale, Poliuretan
Culoare mâner	Albastru
Masă	33g

Accesoriu pentru tuburi cu două straturi

Seria TKS

Este utilizat pentru înlăturarea stratului de protecție pentru tuburile ignifuge cu două straturi (TRB, TRBU)



Variante

Cod de comandă	Culoare	Tuburi aplicabile
TKS-06	Portocaliu	TRB0604, TRBU0604
TKS-08	Galben	TRB0806, TRBU0805
TKS-10	Albastru	TRB1075, TRBU1065
TKS-12	Verde	TRB1209, TRBU1208

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.