

Graifă pneumatică cu 2 bacuri

Deschidere paralelă

Seriile MHZ

Diametre piston: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40

O largă varietate de modele și dimensiuni

Seria compactă (fără senzori)

ø6



Tip standard

ø6



ø10 ÷ ø25

ø32, ø40



Cu protecție antipraf

ø10 ÷ ø25

ø6



Cu cursă mărită
ø10 ÷ ø25



Varianțe

Tip Serie	Diametru piston (mm)	Acțiune													
Seria compactă															
Standard MHZA2-6	6	Dublă acțiune - DA	●	●							●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●	●		●	●			●		●	●	●	●
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●	●		●	●			●		●	●	●	●
Protecție antipraf MHZAJ2-6	6	Dublă acțiune - DA	●	●							●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●	●		●	●			●		●	●	●	●
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●	●		●	●			●		●	●	●	●
Standard MHZ2	6	Dublă acțiune - DA	●								●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●								●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●								●	●	●	●	
	10, 16 20, 25	Dublă acțiune - DA	●	●	●						●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●	●		●			●		●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●	●		●			●		●	●	●	●	
32, 40	Dublă acțiune - DA	●								●	●	●	●		
	Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●								●	●	●	●		
	Simplă acțiune - SA (normal închis)	●								●	●	●	●		
Cursă mărită MHZL2	10, 16 20, 25	Dublă acțiune - DA	●	●	●						●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●	●		●			●		●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●	●		●			●		●	●	●	●	
Protecție antipraf MHZJ2	6	Dublă acțiune - DA	●								●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●								●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●								●	●	●	●	
	10, 16 20, 25	Dublă acțiune - DA	●	●	●						●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal deschis)	●	●		●			●		●	●	●	●	
		Simplă acțiune - SA (normal închis)	●	●		●			●		●	●	●	●	

Deschidere
paralelă

Graifăre pneumatice cu 2 bacuri

Seria compactă (fără senzori)

Seria MHZA2-6/MHZAJ2-6

Cod de comandă

MHZA 2 — 6 D

MHZAJ 2 — 6 D

Cu protecție
antipraf

Număr de bacuri
2 2 bacuri

Diametru
6 6mm

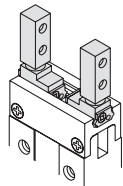
Acțiune

D	Dublă acțiune
S	Simplă acțiune (normal deschis)
C	Simplă acțiune (normal închis)

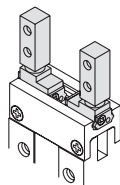
Opțiuni bacuri

[Tipul standard]

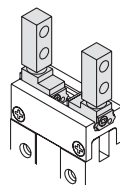
—: Model de bază



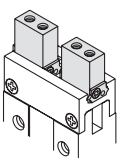
1: Găuri filetate laterale



2: Găuri străpunse pe direcția cursei



3: Bacuri scurte

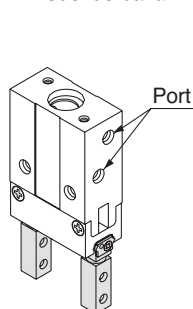


Tip protecție antipraf

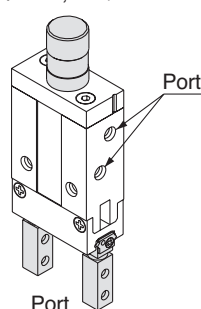
—	Cauciuc cloroprenic (CR)
F	Cauciuc fluoric (FKM)
S	Cauciuc siliconic (Si)

Opțiuni corp

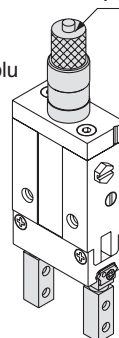
—: Model de bază



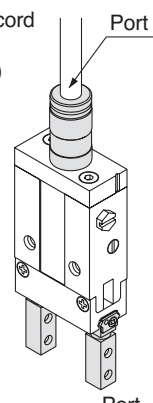
E: Cep axial
Orificii de conectare
laterale (dublă acțiune/
simplă acțiune)



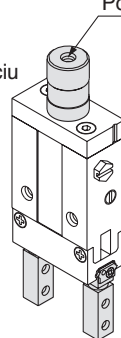
H: Cep axial cu niplu
pentru tub ø4
(simplă acțiune)



K: Cep axial cu racord
instantaneu ø4
(simplă acțiune)



M: Cep axial cu orificiu
de conectare M3
(simplă acțiune)



Tip standard



Tip cu protecție
antipraf



Graifăre pneumatice
Cilindri hidraulici

Specificații

Fluid		Aer
Presiune de lucru	Dublă acțiune	0.15 ÷ 0.7MPa
	Simplă acțiune	0.3 ÷ 0.7MPa
	Normal deschis Normal închis	
Temperatură de lucru		-10 ÷ 60°C
Repetabilitate		±0.01mm
Frecvență maximă de lucru		180 cicluri/min
Lubrifiere		Nu este necesară
Acțiune		Dublă acțiune/Simplă acțiune
Cursă închis/deschis (ambele bacuri)		4mm

Deschidere
paralelă
Ghidaje
cu bile

Graifare pneumatice cu 2 bacuri

Tip standard

Seria MHZ2

Diametre piston: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm

Specificații

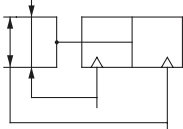
Fluid			Aer
Presiune de lucru	Dublă acțiune		$\varnothing 6: 0.15 \div 0.7\text{MPa}$ $\varnothing 10: 0.2 \div 0.7\text{MPa}$ $\varnothing 16 \div \varnothing 40: 0.1 \div 0.7\text{MPa}$
	Simplă acțiune	Normal deschis	$\varnothing 6: 0.3 \div 0.7\text{MPa}$ $\varnothing 10: 0.35 \div 0.7\text{MPa}$ $\varnothing 16 \div \varnothing 40: 0.25 \div 0.7\text{MPa}$
		Normal închis	
Temperatură de lucru			$-10 \div 60^{\circ}\text{C}$
Repetabilitate			$\varnothing 6 \div \varnothing 25: \pm 0.01\text{mm}$ $\varnothing 32, \varnothing 40: \pm 0.02\text{mm}$
Frecvență maximă de lucru			$\varnothing 6 \div \varnothing 25: 180$ cicluri /min. $\varnothing 32, \varnothing 40: 60$ cicluri /min.
Lubrifiere			Nu este necesară
Acțiune			Dublă acțiune/Simplă acțiune
Senzori (opțional)			Cu comutație statică (3 fire, 2 fire)

$\phi 6$

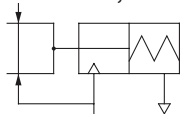
$\phi 10 \div \phi 25$

$\phi 32, \phi 40$

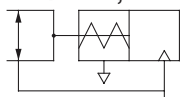
Simbol:
Dublă acțiune



Simplă acțiune, normal deschis



Simplă acțiune, normal închis



Modele

Acțiune	Model	Diametru piston (mm)	Forța de prindere Nota 1)		Nota 2)	Nota 3)	
			Forța efectivă de prindere pe bac (N)		Cursa închis/dechis	Masa g	
			Forța la deschidere	Forța la închidere			
Dublă acțiune	MHZ2-6D	6	3.3	6.1	4	27	
	MHZ2-10D(N)	10	11	17	4	55	
	MHZ2-16D(N)	16	34	45	6	115	
	MHZ2-20D(N)	20	42	66	10	235	
	MHZ2-25D(N)	25	65	104	14	430	
	MHZ2-32D	32	158	193	22	715	
	MHZ2-40D	40	254	318	30	1275	
Simplă acțiune	Normal deschis	MHZ2-6S	6	1.9	—	4	27
		MHZ2-10S(N)	10	7.1		4	55
		MHZ2-16S(N)	16	27		6	115
		MHZ2-20S(N)	20	33		10	240
		MHZ2-25S(N)	25	45		14	435
		MHZ2-32S	32	131		22	760
		MHZ2-40S	40	217		30	1370
	Normal închis	MHZ2-6C	6	—	3.7	4	27
		MHZ2-10C(N)	10		13	4	55
		MHZ2-16C(N)	16		38	6	115
		MHZ2-20C(N)	20		57	10	240
		MHZ2-25C(N)	25		83	14	430
		MHZ2-32C	32		161	22	760
		MHZ2-40C	40		267	30	1370

Nota 1) Valorile forțelor pentru presiunea de 0.5 MPa, punctul de prindere la L = 20 mm și jumătatea cursei

Nota 2) Cursa reprezintă suma deplasărilor bacurilor

Nota 3) Valorile nu includ masa senzorilor

Opțiuni

Opțiuni corp / Tipul capului axial

Simbol	Poziția orificiilor de conectare	Tipul orificiilor de conectare							Model aplicabil	
		MHZ2-6	MHZ2-10	MHZ2-16	MHZ2-20	MHZ2-25	MHZ2-32	MHZ2-40	Dublă acțiune	Simplă acțiune
—	Lateral	M3		M5					●	●
E	Lateral	—	M3	M5			—		●	●
W	Axial	—	Cu racord instantaneu dublu ø4				—		●	—
K	Axial	—	Cu racord instantaneu ø4				—		—	●
M	Axial	—	M5				—		—	●

Deschidere
paralelă
Ghidaje
cu bile

Graifare pneumatice cu 2 bacuri

Tip standard

Seria MHZ2

Diametre piston: 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40 mm

Cod de comandă

MHZ2 — **16** **D** — **M9PV**

Număr de bacuri
2 2 bacuri

Diametru

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

Acțiune

D	Dublă acțiune
S	Simplă acțiune (normal deschis)
C	Simplă acțiune (normal închis)

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori

—	Fără senzori (cu inel magnetic)
---	---------------------------------

1) Alegeți modelul senzorului din tabelul de mai jos

Opțiuni corp (pentru diametrele $\varnothing 10 \div \varnothing 25$)

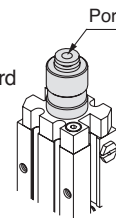
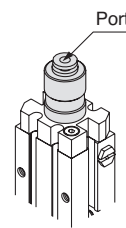
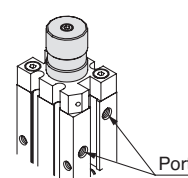
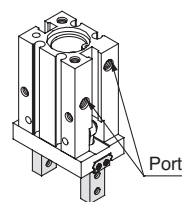
—: Model de bază

E: Cep axial

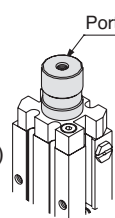
Orificii de conectare
laterale
(Dublă acțiune /
Simplă acțiune)

W: Cep axial

Cu racord instantaneu
dublu $\varnothing 4$ pentru tuburi
coaxiale
(Dublă acțiune)



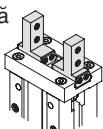
M: Cep axial cu
orificiu de
conectare M5
(Simplă acțiune)



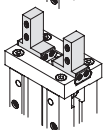
Model standard

[Compatibil cu modelul MHQ2]

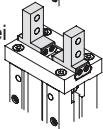
—: Model de bază
(Găuri filetate
pe direcția
cursei)



1: Găuri filetate
laterale



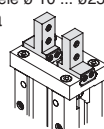
2: Găuri străpunse
pe direcția
cursei



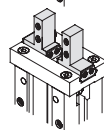
Model îngust

[Compatibil cu modelul MHQ2]
(numai pentru diametrele $\varnothing 10 \dots \varnothing 25$)

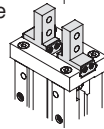
N: Model de bază
(Găuri filetate
pe direcția
cursei)



N1: Găuri filetate
laterale

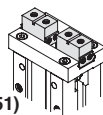


N2: Găuri străpunse
pe direcția
cursei



3: Bacuri scurte

Modelele cu bacuri scurte nu au opțiuni standard/
îngust. Dacă se cer modele compatibile cu
MHQ2/MHQ2 contactați SMC sau consultați
catalogul general (pentru codul de comandă cu -X51)



Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul	Tensiune		Cod senzori		Lungime cablu (m)*			Nota 2) Cablul flexibil (-61)	Aplicații	Model aplicabil												
							Direcția cablului electric		0.5	3	5			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40						
					DC	AC	Perpendicular	Axial	(—)	(L)	(Z)															
Senzori magnetici cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	Standard	Circuite integrate	Relee, PLC		●	●	●	●	●	●	●				
							M9NV	M9N	●	●	○	Standard			●		●	●	●	●	●	●				
							F8N	—	●	●	○	○			●		●	●	●	●	●					
							Y7PV	Y7P	●	●	○	Standard				●	●	●	●	●	●					
				M9PV			M9P	●	●	○	Standard	●				●	●	●	●	●						
				F8P			—	●	●	○	○	●				●	●	●	●	●						
				3 fire (PNP)			12V	Y69B	Y59B	●	●	○	Standard		—	●	Relee, PLC		●	●	●	●	●	●	●	●
								M9BV	M9B	●	●	○	Standard					●		●	●	●	●	●		
								F8B	—	●	●	○	○					●		●	●	●	●	●		
								Y7NWV	Y7NW	●	●	○	Standard							●	●	●	●	●		
				2 fire			12V	F9NWV	F9NW	●	●	○	○					Circuite integrate			●	●	●	●	●	
								Y7PWV	Y7PW	●	●	○	Standard								●	●	●	●	●	
	F9PWV	F9PW	●		●	○		○			●	●	●	●	●											
	Y7BWV	Y7BW	●		●	○		Standard			●	●	●	●	●											
	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da	3 fire (NPN)	5V, 12V	12V	F9BWV	F9BW	●	●	○	○	—						●	●	●	●	●	●		
							Y7BWV	Y7BW	●	●	○	Standard							●	●	●	●	●			
F9BWV							F9BW	●	●	○	○				●			●	●	●	●					
Y7BWV							Y7BW	●	●	○	Standard				●			●	●	●	●					

* Simbol lungime cablu: 0.5m - (Exemplu) F9N
3m L (Exemplu) F9NL
5m Z (Exemplu) Y59AZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă

Nota 2) Adăugați "-61" la sfârșitul codului pentru senzor cu cablu flexibil.

(Exemple)

Când se comandă un graifare cu senzori

MHZ 2-16D-F9NVS-61

Cablul flexibil

Când se comandă un senzor

D-F9PL-61

Cablul flexibil

Deschidere
paralelă
Ghidaje
cu bile

Graifăre pneumatice cu 2 bacuri

Tip cu protecție antipraf

Seria MHZJ2

Diametre piston: 6, 10, 16, 20, 25 mm

Cod de comandă

MHZJ2-16 D - - - F9BW -

Număr de bacuri
2 2 bacuri

Diametru	
6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

Acțiune	
D	Dublă acțiune
S	Simplă acțiune (normal deschis)
C	Simplă acțiune (normal închis)

Număr de senzori	
-	2 buc.
S	1 buc.

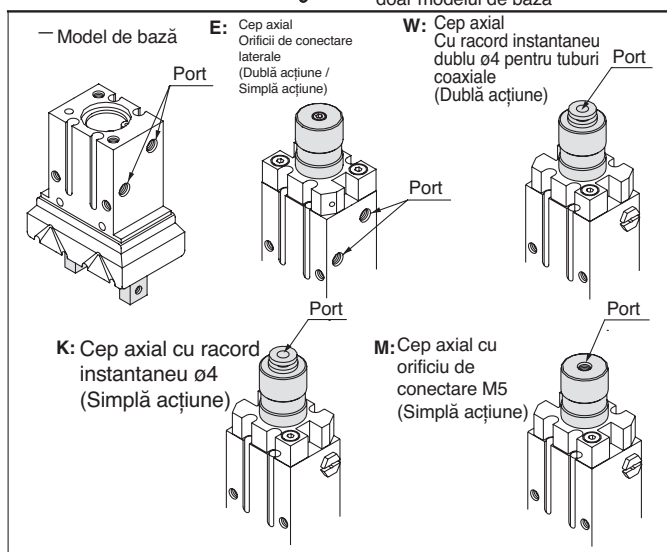
Model senzori	
-	Fără senzori (cu inel magnetic)

* Alegeți modelul senzorului din tabelul de mai jos

Opțiuni corp



* Pentru diametrul ø6 este disponibil doar modelul de bază



Tip protecție antipraf

-	Cauciuc cloroprenic (CR)
F	Cauciuc fluoridic (FKM)
S	Cauciuc siliconic (Si)



Notă: Specificațiile tehnice și valorile forțelor de prindere sunt identice cu cele ale modelelor standard din seria MHZ2

Senzori aplicabili * Senzorii de tipul D-Y5/6 și D-Y7 nu pot fi montați pe graifărele cu protecție antipraf/MHZJ2.

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Număr fire	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu(m)*			Cablul flexibil (-61) Note 2)	Aplicații	Model aplicabil							
					DC	AC	Direcția cablului electric		0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)			ø6	ø10	ø16	ø20	ø25			
							Perpendicular	Axial													
Senzori magnetici cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	5V	—	M9NV	M9N	●	●	—	○	Circuite integrate	—	Relee, PLC	●	●	●	●	●
								3 fire (PNP)	F8N	—	●	●	○				○	●	●	●	●
				2 fire		M9PV	M9P		●	●	—	○	●				●	●	●	●	
						F8P	—	●	●	○	○	●	●				●	●	●		
	3 fire (NPN)			M9BV	M9B	●	●	—	○	Circuite integrate	●	●	●	●			●				
				F8B	—	●	●	○	○		●	●	●	●			●				
	Indicator diagnostic (2 culori)			3 fire (PNP)	5V	F9NVW	M9NW	●	●	○	○	Circuite integrate					●	●			
						F9PWV	F9PW	●	●	○	○						●	●			
	Rezistent la apă (2 culori)			2 fire	12V	F9BWV	F9BW	●	●	○	○	—					●	●			
						—	F9BA	—	●	○	○		●	●			●	●	●		

* Simbol lungime cablu: 0.5m — (Exemplu) F9N
3m L (Exemplu) F9NL
5m Z (Exemplu) F9NWZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă

Nota 1) Dacă se folosește senzorul D-F8□ pentru diametrele ø6 și ø10, se recomandă montarea la minim 10mm față de materialele magnetice (fier, etc.)

Nota 2) Adăugați "-61" la sfârșitul codului pentru senzor cu cablu flexibil.

(Exemple)

Când se comandă un graifăru cu senzori

MHZ □ 2-16D-F9NVS-61

Cablul flexibil

Când se comandă un senzor

D-F9PL-61

Cablul flexibil

Deschidere
paralelă
Ghidaje
cu bile

Graifare pneumatice cu 2 bacuri

Tip cu cursă mărită

Seria MHZL2

Diametre piston: 16, 20, 25 mm

Cod de comandă

MHZL2 — 16 D — — F9BW —

Număr de bacuri
2 2 bacuri

Diametru

10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

Acțiune

D	Dublă acțiune
S	Simplă acțiune (normal deschis)
C	Simplă acțiune (normal închis)

Opțiuni bacuri

— : Model de bază

1: Găuri filetate laterale

2: Găuri străpunse pe direcția cursei

3: Bacuri scurte

Număr de senzori

—	2 buc.
S	1 buc.

Model senzori

— Fără senzori (cu inel magnetic)

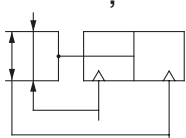
* Alegeți modelul senzorului din tabelul de mai jos



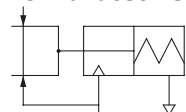
Graifare pneumatice
Cilindri hidraulici

Simbol:

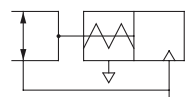
Dublă acțiune



Simplă acțiune, normal deschis



Simplă acțiune, normal închis

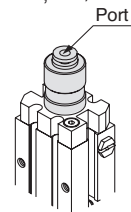
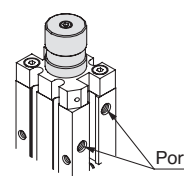
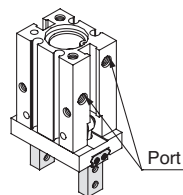


Opțiuni corp

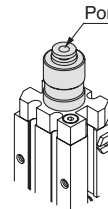
— : Model de bază

E: Cep axial
Orificii de conectare laterale
(Dublă acțiune / Simplă acțiune)

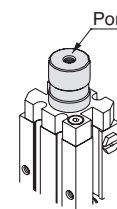
W: Cep axial
Cu racord instantaneu dublu ø4 pentru tuburi coaxiale
(Dublă acțiune)



K: Cep axial cu racord instantaneu ø4
(Simplă acțiune)



M: Cep axial cu orificiu de conectare M5
(Simplă acțiune)



Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Număr fire	Tensiune			Cod senzori		Lungime cablu electric (m) ^{*)}			Cablul flexibil (-61)	Aplicații	Model aplicabil					
								Direcția cablului electric		0.5	3	5			ø10	ø16	ø20	ø25		
					DC	AC	Perpendicular	Axial	(—)	(L)	(Z)									
Senzori magnetici cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24V	12V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	Standard	Circuite integrate	—	Relee, PLC	●	●	●	●
								M9NV	M9N	●	●	○	Standard					●	●	●
				F8N				—	●	●	○	○					●	●	●	
				Y7PV				Y7P	●	●	○	Standard	●				●	●	●	
				M9PV				M9P	●	●	○	Standard					●	●	●	
				F8P				—	●	●	○	○					●	●	●	
				Y69B				Y59B	●	●	○	Standard	●				●	●	●	
				M9BV				M9B	●	●	○	Standard					●	●	●	
				F8B				—	●	●	○	○					●	●	●	
				Y7NWV				Y7NW	●	●	○	Standard						●	●	
	F9NWV	F9NW	●	●	○	○			●	●										
	Y7PWV	Y7PW	●	●	○	Standard			●	●										
	F9PWV	F9PW	●	●	○	○			●	●										
	Y7BWV	Y7BW	●	●	○	Standard	—			●	●									
	F9BWV	F9BW	●	●	○	○								●	●					

* Simbol lungime cablu: 0.5m - (Exemplu) F9N
3m L (Exemplu) F9NL
5m Z (Exemplu) Y59AZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă

Note 1) Opțiunea bacuri cu găuri străpunse nu se poate folosi dacă se aleg senzori de tipul D-Y59, D-Y69 sau D-Y7

Nota 2) Adăugați "-61" la sfârșitul codului pentru senzor cu cablu flexibil.

(Exemple)

Când se comandă un graifăr cu senzori

MHZ 2-16D-F9NVS-61

Cablul flexibil

Când se comandă un senzor

D-F9PL-61

Cablul flexibil