

Funcționare
automată

Pompe de proces cu acționare pneumatică Dublă acțiune / Comandă pneumatică internă

Seriile PA3000/5000

- Compatibile cu o gamă largă de fluide
- Durată lungă de utilizare (2 ÷ 5 ori mai mare decât pompele convenționale)

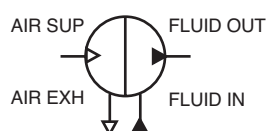


PA3000



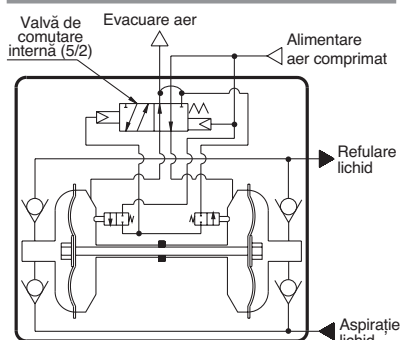
PA5000

Simbol



Cu acționare pneumatică
și comandă internă
(Funcționare automată)

Principiul de funcționare



Cod de comandă

PA

3

1

1

0

03

Mărime corp

3	3/8 standard
5	1/2 standard

Materialul corpului
în contact cu fluidul

1	ADC12 (aluminu)
2	SCS14 (oțel inox)

Material membrană

1	PTFE
2	NBR

Tip filet

—	Rc
T*	NPTF
F*	G
N*	NPT

Opțiuni

—	Fără
N	Cu amortizor fonic*

Racord conectare lichid

03	3/8 (10A): PA3
04	1/2 (15A): PA5
06	3/4 (20A): PA5

Comandă pneumatică internă
(Funcționare automată)

* Pentru AIR EXH: AN200-02

* T, F, N sunt opțiuni la comandă

Specificații

Model		Comandă pneumatică internă (Funcționare automată)			
		PA31□0	PA32□0	PA51□0	PA52□0
Mărime racord	Aspirație / Refulare lichid	Rc 3/8		Rc 1/2, 3/4	
	Alimentare / Evacuare aer	Rc 1/4			
Materiale	Părți în contact cu lichidul	ADC12	SCS14	ADC12	SCS14
	Membrană	PTFE, NBR			
	Supapă de sens	PTFE, PFA			
Debit nominal refulat		1 ÷ 20 ℓ/min		5 t÷ 45ℓ/min	
Presiune medie de refulare		0 ÷ 0.6MPa			
Consum aer		Maxim 200 ℓ/min (ANR)		Maxim 300 ℓ/min (ANR)	
Înălțimea de aspirație	Fără amorsare	1m (fără lichid în pompă)		2m (fără lichid în pompă)	
	Cu amorsare	Până la 6m (cu lichid în interiorul pompei)			
Temperatură fluid		0 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Temperatură ambientală		0 ÷ 60 °C			
Presiune aer		0.2 ÷ 0.7MPa			
Presiune maximă admisă		1.05MPa			
Pозиție montaj		Orizontal (Fixare prin tălpi)			
Masă		1.7kg	2.2kg	3.5kg	6.5kg

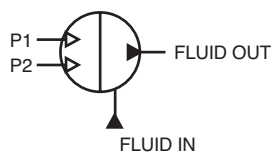
* Toate valorile de mai sus corespund apei la temperatură normală

Funcționare comandată

- Compatibile cu o gamă largă de fluide
- Durată lungă de utilizare (2 ÷ 5 ori mai mare decât pompele convenționale)

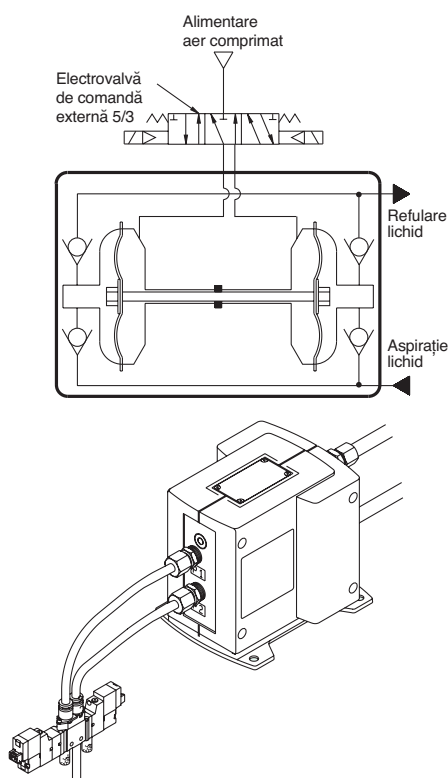


Simbol



Cu acționare pneumatică și comandă externă

Principiul de funcționare



Pompe de proces cu acționare pneumatică Dublă acțiune / Comandă electrică externă Serile **PA3000/5000**

Cod de comandă

PA **3** **1** **1** **3** — **03**

Mărime corp

3	3/8 standard
5	1/2 standard

Materialul corpului în contact cu fluidul

1	ADC12 (aluminiu)
2	SCS14 (oțel inox)

Material membrană

1	PTFE
---	------

Racord conectare lichid

03	3/8 (10A): PA3
04	1/2 (15A): PA5
06	3/4 (20A): PA5

Tip filet

—	Rc
T*	NPTF
F*	G
N*	NPT

* T, F, N sunt opțiuni la comandă

Comandă electrică externă (Funcționare comandată)

Specificații

Model		Comandă electrică externă (Funcționare comandată)			
		PA3113	PA3213	PA5113	PA5213
Mărime racord	Aspirație / Refulare lichid	Rc 3/8		Rc 1/2, 3/4	
	Alimentare / Evacuare aer	Rc 1/4			
Materiale	Părți în contact cu lichidul	ADC12	SCS14	ADC12	SCS14
	Membrană	PTFE			
	Supapă de sens	PTFE, PFA			
Debit nominal refulat		0.1 ÷ 12 l/min		1 ÷ 24l/min	
Presiune medie de refulare		0 ÷ 0.4MPa			
Consum aer		Maxim 150 l/min (ANR)		Maxim 250 l/min (ANR)	
Înălțimea de aspirație	Fără amorsare	Până la 1m (interior pompă uscat)		Până la 0.5m (interior pompă uscat)	
	Cu amorsare	Până la 6m (cu lichid în interiorul pompei)			
Temperatură fluid		0 ÷ 60 °C (fără gheață)			
Temperatură ambientală		0 ÷ 60 °C			
Presiune aer		0.1 ÷ 0.5MPa			
Presiune maximă admisă		0.75MPa			
Pozitie montaj		Orizontal (Fixare prin tălpi)			
Masă		1.7kg	2.2kg	3.5kg	6.5kg
Frecvența de lucru recomandată		1 ÷ 7Hz (0.2 ÷ 1Hz în funcție de condiții Nota 2)			
Factorul de debit Cv recomandată pentru electrovalvă		0.20		0.45	

* Toate valorile de mai sus corespund apei la temperatură normală

Nota 1) La frecvența de 2Hz sau mai mult

Nota 2) După aspirația inițială de fluid la frecvența de 1 ÷ 7Hz, poate funcționa la frecvențe mai mici. Deoarece o mare cantitate de fluid va fi refulată, folosiți pe evacuare un robinet adecvat dacă apar probleme.

Nota 3) Pentru frecvențe mai mici se poate folosi și o electrovalvă cu coeficientul Cv mic.

Electrovalve de comutare recomandate

PA3000	VQZ14□0 (5/3 centru la atmosferă)
PA5000	VQZ24□0 (5/3 centru la atmosferă)