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)**

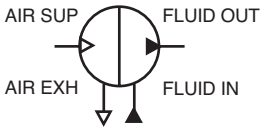


PA3000



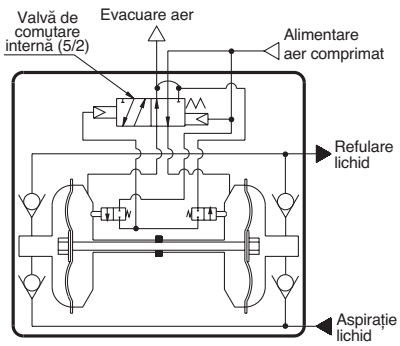
PA5000

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 (aluminiu)
2	SCS14 (oțel inox)

Material membrană

1	PTFE
2	NBR

Tip filet

—	Rc
T*	NPTF
F*	G
N*	NPT

* T, F, N sunt opțiuni la comandă

Comandă pneumatică internă (Funcționare automată)

Racord conectare lichid

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

Opțiuni

—	Fără
N	Cu amortizor fonic*

* Pentru AIR EXH: AN200-02

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			
Poziție montaj		Orizontal (Fixare prin tălpi)			
Masă		1.7kg	2.2kg	3.5kg	6.5kg

* Toate valorile de mai sus corespund apei la temperatură normală

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

Funcționare comandată

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

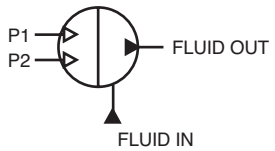


PA3000



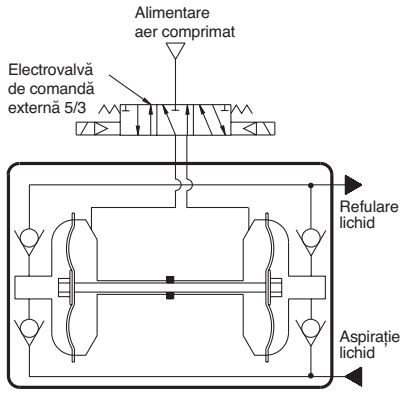
PA5000

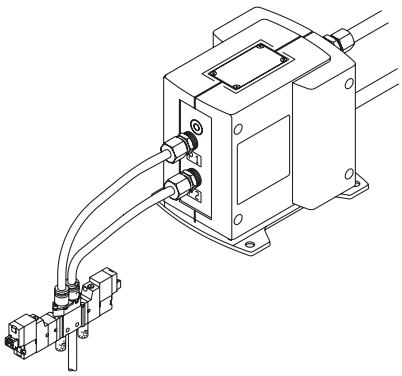
Simbol



Cu acționare pneumatică și comandă externă

Principiul de funcționare





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 (o\el inox)

Material membrană

1	PTFE

Comandă electrică externă (Funcționare comandată)

Tip filet

—	Rc
T*	NPTF
F*	G
N*	NPT

* T, F, N sunt opțiuni la comandă

Racord conectare lichid

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

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 Nota1)	**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			
Poziție 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 recomandat pentru electrovalvă Nota 3)		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 si 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)