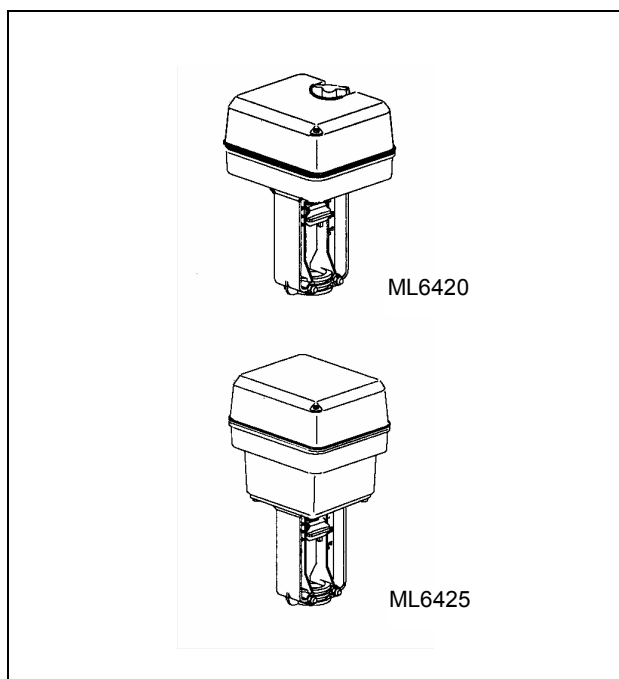


ML6420A/ML6425A,B

SERVOMOTOR ELECTRIC PENTRU VALVE LINIARE

DATE TEHNICE



APLICAȚII

Servomotoarele ML6420A / ML6425A,B se utilizează în controlul variabil și se comandă cu regulatoare on-off sau cu regulatoare tripoziționale (SPDT). Pot acționa valvele Honeywell standard în sistemele de încălzire, ventilație și aer condiționat (HVAC).

CARACTERISTICI

- Instalare ușoară și rapidă
- Nu necesită racord separat
- Fără reglaje
- Putere consumată mică
- Întrerupătoare pentru limitarea forței
- Modele cu arc pentru revenire
- Operare manuală
- Modele pentru tensiune mică
- Motor sincron
- Construcție rezistentă la coroziune
- Nu necesită întreținere

SPECIFICAȚII

Limite de temperatură

Mediu de operare	-10 la +50°C @ 5 la 95% RH
Mediu de stocare	-40 la +70°C @ 5 la 95% RH
Temperatura maximă pentru valvă	+150°C

Protecție

Protecție conform DIN 40050	IP54
Izolajie conform DIN EN60730	Class II
Rezistență la foc	UL 94-V0 (cu protecție metalică la cabluri)

Cabluri

Conductoare	1.5mm ²
Intrare de cabluri	PG13.5 dar se poate atașa PG11 și PG13.5

Greutate

Fără arc de revenire	1.3 kg
Arcul de revenire	2.4 kg

Material

Carcasă	ABS-FR
Soclu	plastic armat cu fibră de sticlă
Racord	duraluminu

Model Număr	ML6420A 3007	ML6420A 3023	ML6425A3006	ML6425B3005	ML6425A3014	ML6420A3015	ML6420A 3031
Alimentare	24 Vac +/-15% 50/60Hz				230 Vac +10/-15% 50/60 Hz		
Putere consumată	4 VA	6 VA	11 VA		12 VA	6.5 VA	
Semnal comandă 1	Se alimentează terminalele 1 și 24 V~; axul servomotorului se întinde. Valva cu 2 căi:“închide”, valva cu 3 căi pe calea A-AB:“deschide”				Se alimentează terminalele N și Ph 1; axul servomotorului se întinde. Valva cu 2 căi: “închide”,valva cu 3 căi pe calea A-AB:“deschide”		
Semnal comandă 2	Se alimentează terminalele 2 și 24 V~; axul servomotorului se retrage. Valva cu 2 căi: “deschide”,valva cu 3 căi pe calea A-AB:“închide”				Se alimentează terminalele N și Ph 2; axul servomotorului se întinde. Valva cu 2 căi: “deschide”,valva cu 3 căi pe calea A-AB:“închide”		
Cursă	20 mm						
Timp de lucru @ 50 Hz	1 min	0.5 min	1.8 min			1 min	0.5 min
Forpă de închidere	≥600 N						
Timp de revenire arc	—		≈12 s			—	
Direcția de revenire arc	—		axul se întinde la căderea tensiunii	axul se retrage la căderea tensiunii	axul se întinde la căderea tensiunii	—	

OPERARE

Generalități

Mișcarea asigurată de către motorul sincron este convertită în mișcare liniară de către servomotor utilizând o transmisie cu melc. Axul servomotorului este conectat la axul valvei cu ajutorul unui buton de conectare cu siguranță.

Arcul integrat asigură limitele de forță ale axului și sunt reglate din fabrică în una din cele două direcții. Instalarea unui microcontact de capăt de cursă asigură un control precis atunci când se atinge valoarea specificată a forței.

Operare manuală

Servomotoarele fără arc de revenire sunt echipate cu un operator manual pentru cazurile de cădere de tensiune. Operarea manuală este posibilă numai după întreruperea sau deconectarea alimentării.

La împingerea butonului de operare manuală în jos și rotirea în sensul acelor de ceasornic axul se mișcă în poziția inferioară, iar la rotirea în sens invers axul se duce în poziția superioară. Dacă servomotorul revine pe control automat operatorul manual este blocat automat.

Pentru servomotoarele cu arc de revenire operatorul manual se află sub carcasă.

Arcul de revenire

Arcul de revenire de tip ML6425A,B asigură o poziționare bine definită a valvei în cazul căderii tensiunii de alimentare.

Servomotoarele cu arc de revenire sunt montate din fabrică astfel încât să asigure o poziționare a butonului de conectare cu siguranță al valvei în poziția închis (încuiat) în cazul în care nu avem tensiune de alimentare.

Instalare electrică

Servomotorul este livrat cu presetupă PG13.5. preinstalată, dar se pot monta două presetupe PG11 și PG13.5.

Accesorii

Întrerupătoare auxiliare

În anumite cazuri servomotoarele pot fi echipate cu întrerupătoare auxiliare cu 2 contacte. Aceste întrerupătoare sunt reglabile în funcție de cursa maximă a servomotorului.

Aceste întrerupătoare pot fi utilizate ca întrerupătoare la pompe asigurând o indicare precisă în orice poziție a cursei.

Componenta nr.: 43191680 - 005

Potențiometre auxiliare

Potențiometrele auxiliare sunt disponibile pentru montare. Pot fi utilizate ca potențiometre de reacție și / sau pentru asigurarea unei indicări precise a poziției valvei.

Componenta nr.: 43191679 - 011 (10 kΩ)

43191679 - 012 (220 Ω)

Kitul pentru temperaturi înalte

(pentru aplicații cu temperatura mediului >150°C)

Număr de ordine kit temperaturi înalte	Valve	DN
43196000 - 001	V5011A/V5011K	15 - 40
	V5013A/V5013G	15 - 40
	V5011R/V5013R	15 - 50
	V5328A/V5329A	15 - 32
43196000-002	V5011A	50
	V5013A/V5013G	50
	V5328A/V5329A	40 - 80
	V5049A	15 - 65
	V5050A	15 - 80

CLASA DE PRESIUNE DE ÎNCHIDERE ÎN kPa

Forpa axului		600 N							
Cursa		20 mm							
Tipul valvei	mm inch	15 1/2	20 3/4	25 1	32 1 1/4	40 1 1/2	50 2	65 2 1/2	80 3
Valve									
V5011R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5011K		1600	1600	1300	1000				
V5013R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5328A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5329A (PN16)		1000	1000	1000	790	480	260	160	100
V5329C (PN6)		600	600	600	600	480	260	160	100
V5049A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	
V5050A		1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5095A			1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Pentru date specifice despre valve vezi Specification Data No.:

V5011R	EN0B-064
V5011K	EN0C-0560
V5013R	EN0B-065
V5328A	EN0C-0432
V5329A,C	EN0C-0434
V5049A	EN0C-0433
V5050A	EN0C-0435
V5095A	EN0C-0490

DIMENSIUNI

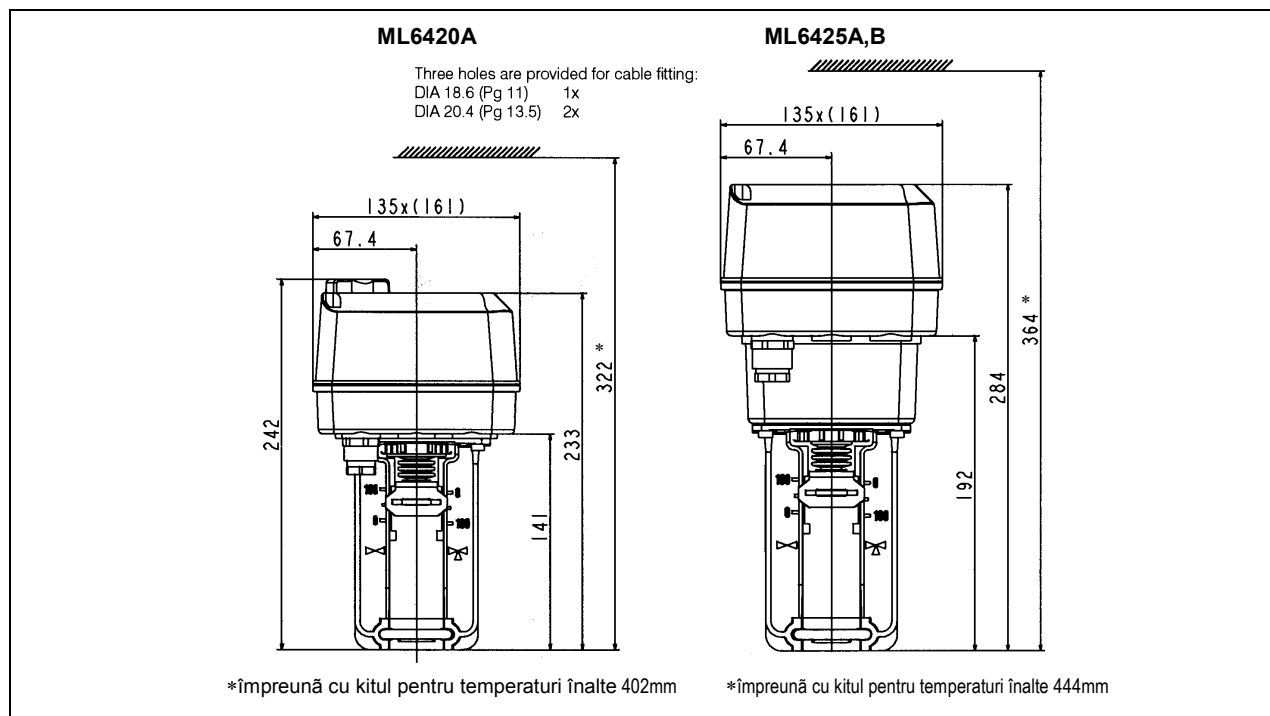


Fig. 1 Dimensiuni în mm

CONECTARE

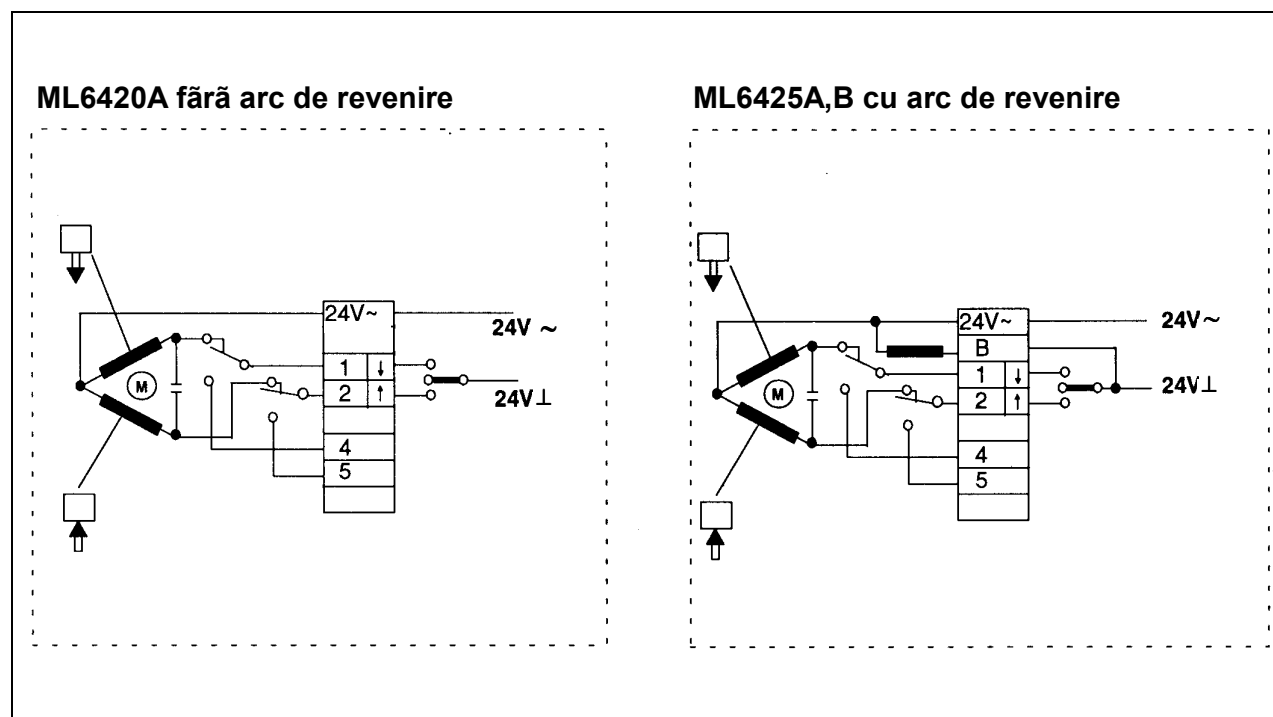


Fig. 2 Modelele cu tensiune de alimentare 24V~

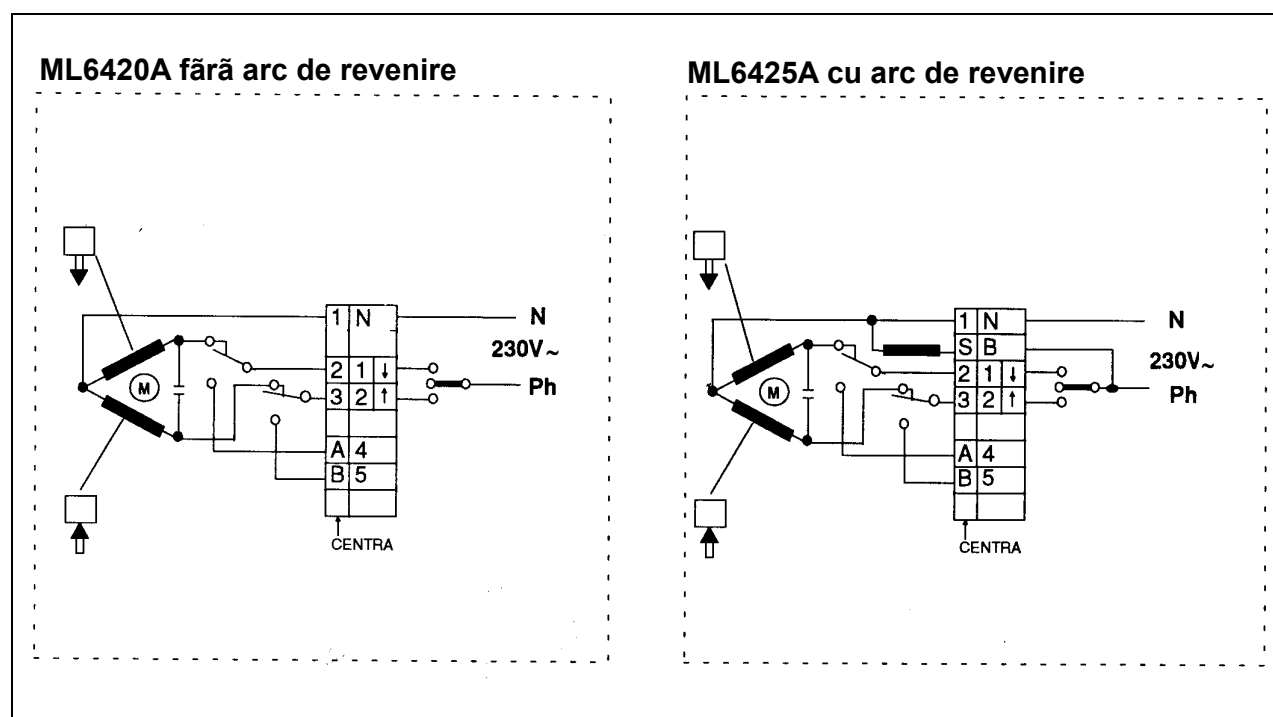


Fig. 3 Modelele cu tensiunea de alimentare 230V~

Întreprător auxiliar (Componenta număr: 43191680 - 005)

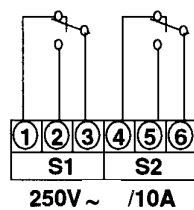


Fig. 4 Conectare întreprător auxiliar