

ML6421A,B

SERVOMOTOR ELECTRIC PENTRU VALVE LINIARE

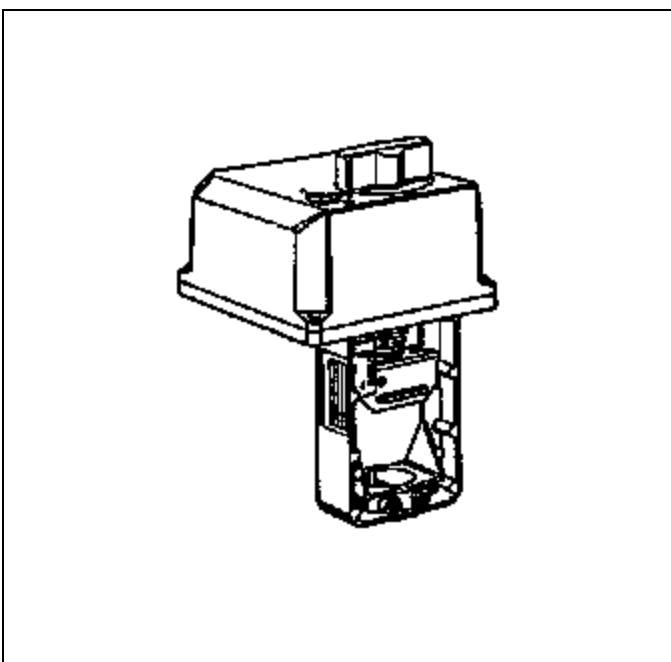
DATE TEHNICE

CARACTERISTICI

- Instalare ușoară și rapidă
- Nu necesită racord separat
- Cablaj de conectare standard PG7 și PG11
- Fără reglaje
- Pozitionare precisă a valvei
- Consum mic de putere
- Rată de închidere mare
- Limitator de sfârșit pentru limitarea forței
- Operare manuală
- Modele pentru tensiuni mici
- Motor sincron
- Construcție rezistentă la coroziune
- Nu necesită întreținere

SPECIFICATII

Mediu de operare	-10 to +50°C @ 5 la 95% RH
Mediu de stocare	-40 to +70°C @ 5 la 95% RH
Protectie conform DIN 40050	IP54
Izolatie conform DIN EN60730	Class III (24 Vac), Class I (24 Vac) si Class I (230Vac) numai dacă e conectat la PE-terminal
Protectie la foc	UL 94-V0
Conductoare	1.5mm ²
Intrare de cabluri	PG7 and PG11; poate fi lărgită până la PG16
Greutate	2.3 kg
Material	
Carcasa	ABS
Racord si soclu	duraluminiu



APLICAȚII

Servomotorul M6421A,B are o comandă variabilă dată de un regulator de tip on-off sau de tip tripozițional (SPDT) și poate acționa seria de valve Honeywell standard în sistemele de încălzire, ventilație și aer condiționat (HVAC).

Model număr	ML6421A3005	ML6421B3004	ML6421A3013	ML6421B3012
Tensiune de alimentare	24 Vac (+10% la -15%); 50/60 Hz		230 Vac (+6% la -5%); 50/60 Hz	
Putere consumată	11 VA			
Semnal de comandă 1	Se aplică tensiune la bornele 1 si 24 V~; axul servomotorului împinge: valva cu 2 căi se închide; valva cu 3 căi deschide calea A - AB		Se aplică tensiune la bornele N si Ph 1 axul servomotorului se retrage: valva cu 2 căi se închide; valva cu 3 căi deschide calea A - AB	
Semnal de comandă 2	Se aplică tensiune la bornele 2 si 24 V~; axul servomotorului împinge: valva cu 2 căi se deschide; valva cu 3 căi închide calea A - AB		Se aplică tensiune la bornele N si Ph 2; axul servomotorului se retrage: valva cu 2 căi se deschide; valva cu 3 căi închide calea A - AB	
Cursa	20 mm	38 mm	20 mm	38 mm
Timp lucru (50 Hz)	1.9 min	3.5 min	1.9 min	3.5 min
Forța axului	≥1800 N			

OPERARE

General

Miscarea rotativă generată de motorul sincron este convertită în mișcare liniară de către servomotor cu ajutorul unui mecanism de transmisie cu spirală. Mecanismul de închidere al servomotorului este conectat la mecanismul valvei cu ajutorul unui buton de conectare cu siguranță.

Servomotorul conține senzori pentru limitarea forței de închidere atunci când este specificat acest lucru.

Operare manuală

Servomotorul este echipat cu un mecanism pentru acționare manuală atunci când se întrerupe alimentarea.

Operarea manuală este posibilă numai atunci când se întrerupe sau când se deconectează alimentarea.

Prin apăsarea butonului de operare manuală în jos și rotire în sens antiorar închizătorul se mișcă în jos, iar dacă se rotește în sens orar închizătorul se mișcă în sus.

Dacă servomotorul revine pe control automat, posibilitatea de operare manuală se blochează automat.

Notă

Operarea manuală determină o forță mare de închidere care cauzează deformarea axului, depășind domeniul de acțiune al limitatorilor de forță și astfel motorul se blochează.

Deci, după o închidere manuală este necesară o verificare a axului, iar dacă se încearcă o rotire a butonului de operare manuală se decuplează automat operarea manuală până la reluarea alimentării cu energie.

Accesorii

Următoarele accesorii sunt disponibile la cerere:

Înterupătoare auxiliare

- Domeniu larg de montaj
- Ajustare completă
- Indicare la distanță

Potentiometre auxiliare

- Domeniu larg de montaj
- Semnal de reacție
- Indicare la distanță

Accesorii		
	cursă 20 mm	cursă 38 mm
Înterupătoare auxiliare (250 Vac, 10A) (pachetul conține 2 SPDT)	43191680 - 002	
Potentiometre auxiliare (maxim 220 Ω; scala de operare 135Ω)	43191679 - 001	43191679 -002
Potentiometre duble auxiliare (maxim 220 Ω; scala de operare 135Ω)	43191679 - 003	43191679 -004

CLASA DE PRESIUNE DE ÎNCHIDERE în kPa

Cursa		20 mm								38 mm			
Tipul	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	80	100	125	150
valvei	inch	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3	4	5	6
Valves													
V5011R				1600	1600	1500	850						
V5011K				1600	1600								
V5013R				1600	1600	1500	850						
V5015A										150	120	80	
V5328A	1600	1600	1600	1600	1300	750	470	230					
V5329A (PN16)				1000	1000	1000	650	400					
V5329C (PN6)						600	600	400					
V5049A	2500	2500	2500	2000	1300	750	500		230	230	90	90	
V5050A	2500	2500	2500	2000	1300	750	500	230		230	90	90	



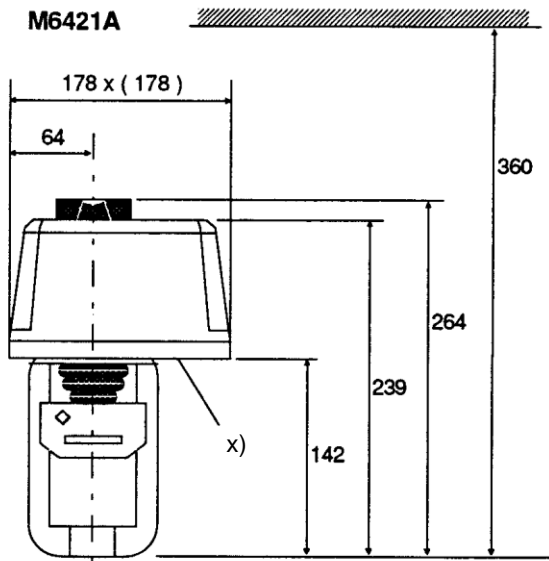
= Utilizăm servomotor 600N

Pentru date specifice vezi Specification Data No.:

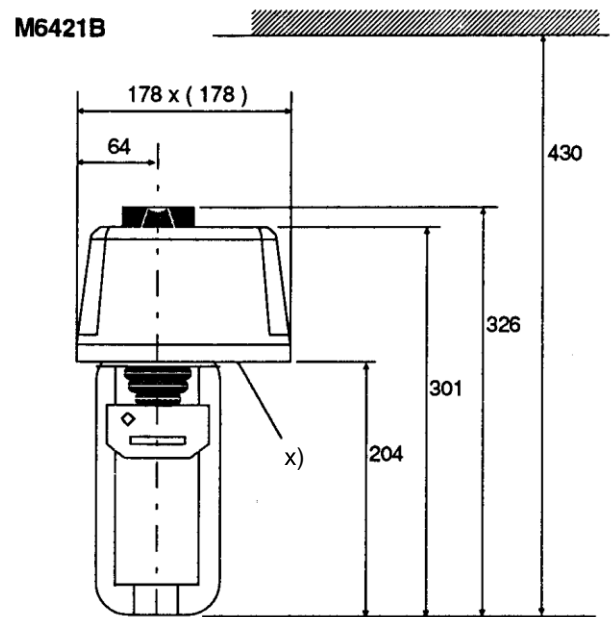
V5011R	EN0B-064
V5011K	EN0C-0560
V5013R	EN0B-065
V5015A	EN0C-0431
V5328A	EN0C-0432
V5329A,C	EN0C-0434
V5049A	EN0C-0433
V5050A	EN0C-0435

DIMENSIUNI (mm)

x) Două găuri pentru trecerea cablurilor:



B01011-R0



B01012-R0

DIA. 12.8 (PG7) / DIA. 22.8 (PG16)
DIA. 18.9 (PG11) / DIA. 22.8 (PG16)

Fig. 1 Dimensiuni

CABLARE

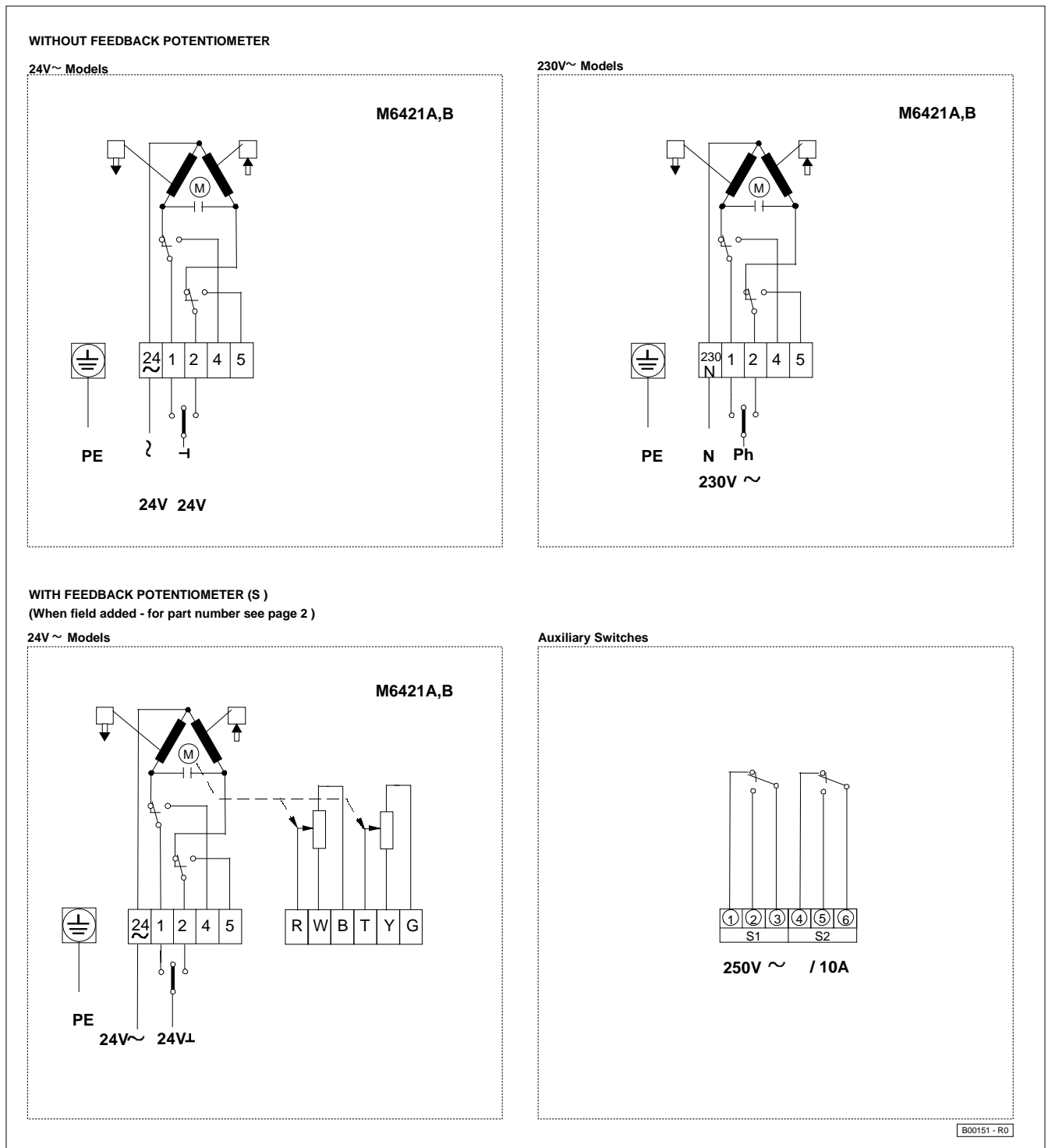


Fig. 2 Cablare