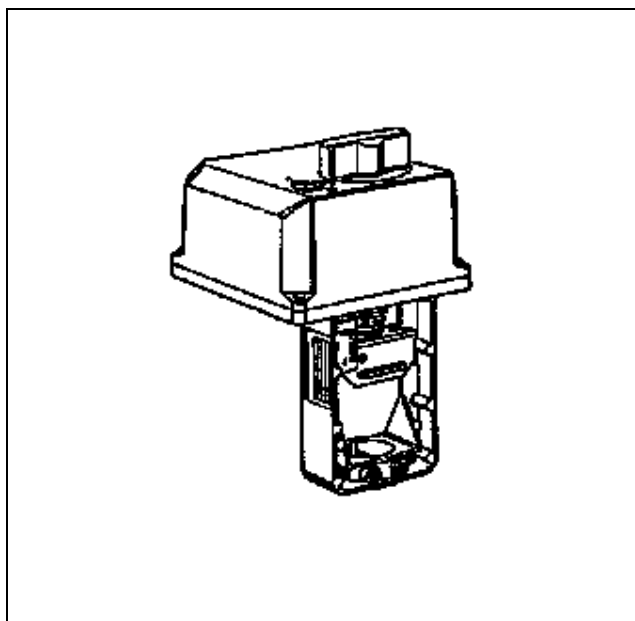


ML6421A,B

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

SPECIFICAȚII

APLICAȚII

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Mediu de operare | -10 to +50°C @ 5 la 95% RH |
| Mediu de stocare | -40 to +70°C @ 5 la 95% RH |
| Protecție conform DIN 40050 | IP54 |
| Izolație conform DIN EN60730 | Class III (24 Vac), Class I (24 Vac) și Class I (230Vac) numai dacă e conectat la PE-terminal |
| Protecție 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 și soclu | duraluminu |

| 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 |
| Forta 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:

Întrerupătoare auxiliare




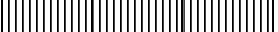
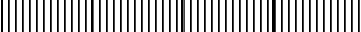
- Domeniu larg de montaj
- Ajustare completă
- Indicare la distanță

Potentiometre auxiliare

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

| Accesorii | | |
|---|----------------|---------------|
| | cursă 20 mm | cursă 38 mm |
| Întrerupătoare 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 | 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 |

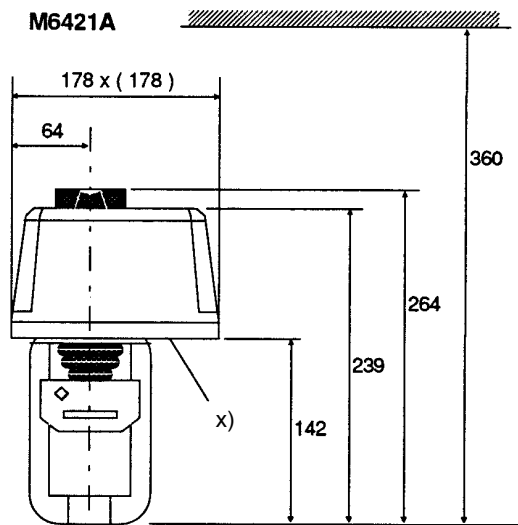
 = Utilizăm servomotor 600N

Pentru date specifice vezi Specification Data No.:

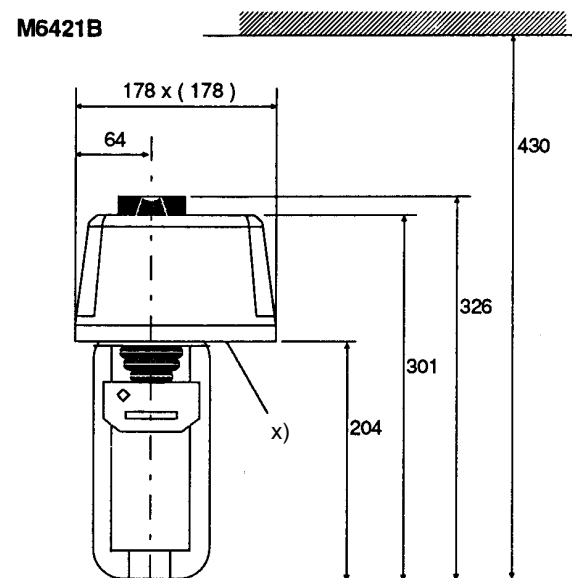
| | |
|----------|-----------|
| V5011R | EN0B-064 |
| V5011K | EN0C-0560 |
| V5013R | EN0B-065 |
| V5015A | EN0C-0431 |
| V5328A | EN0C-0432 |
| V5329A,C | EN0C-0434 |
| V5049A | EN0C-0433 |
| V5050A | EN0C-0435 |

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

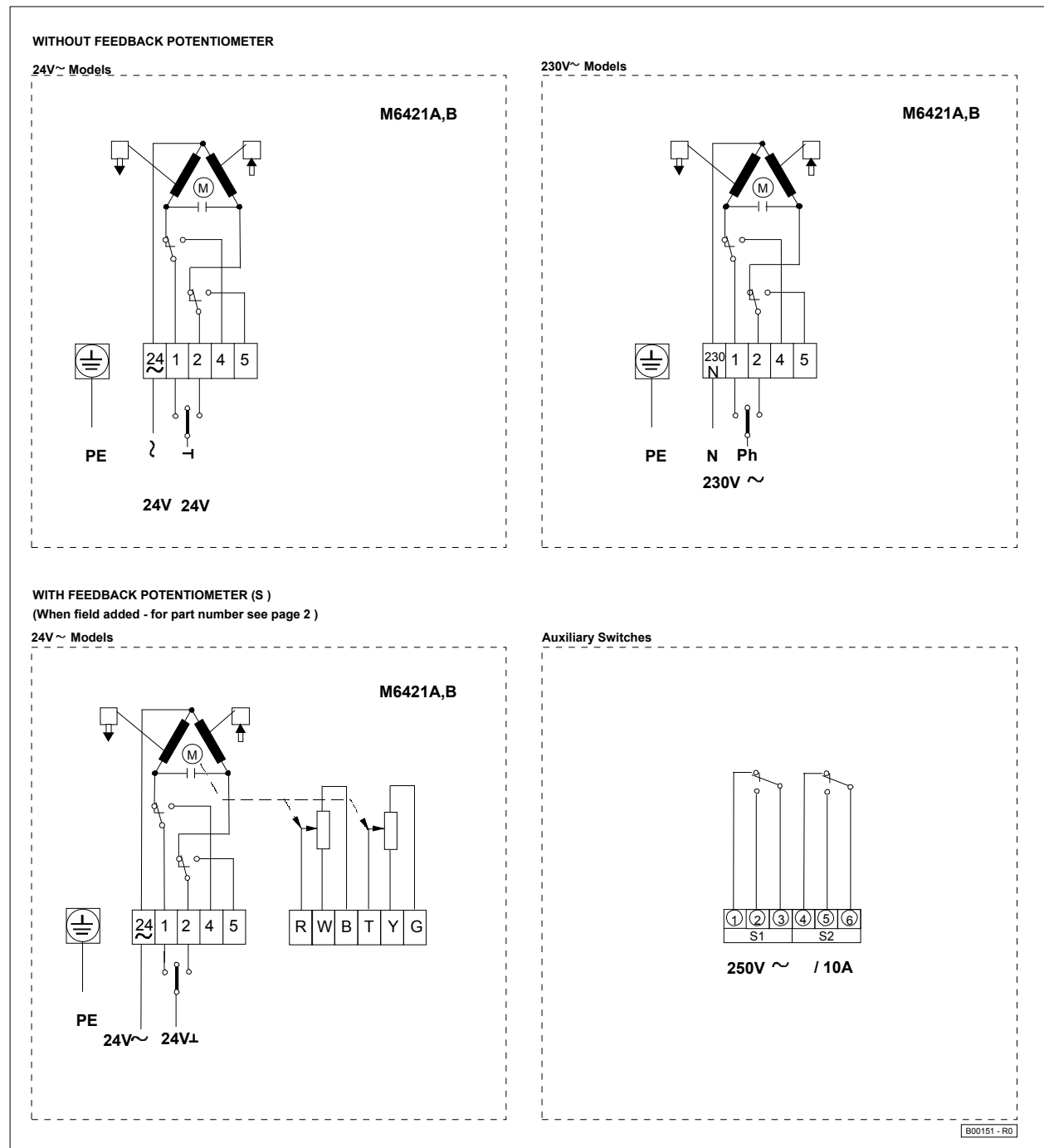


Fig. 2 Cablare