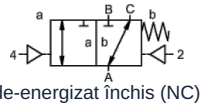
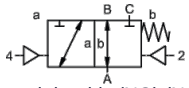
Partnership. With Guarantee.

# 3/2 - Ventil coaxial cu 3/2 căi - pilotat extern, DN50
# Serie CVTV3/CVFV3-50






de-energizat închis (NC)




normal deschis (NO) (NO)

| | |
|---|---|
| Denumire tipului | CVTV3-50, CVFV3-50, cu supapă pilot CVTV3-P-50, CVFV3-P-50 |
| Tip constructiv | Ventil coaxial 3/2 căi, pilotat extern, normal închis (fără alimentare) sau nealimentat deschis |
| Mod de funcționare | depresurizat, cu revenire cu arc, nu este fără suprapuneri |
| Diametru nominal | DN 50mm |
| Racordare | CVTV3: G2", CVFV3: Flanșe PN16/40, Flanșe și filete speciale la cerere |
| Domeniu de presiune | 0-16 sau 0-40bar, A → B max. 40bar / B → A max. 16bar / A → C max. 40bar / C → A max. 40bar |
| Contrapresiune | P2 > P1, vezi Domeniu de presiune |
| Materiale | opțional Corp Oțel zincat, Oțel nichelat, fără metale neferoase sau Oțel inoxidabil<br>Scaun de supapă Plastic pe metal, Materiale de etanșare PTFE, NBR, FPM, CR, EPDM<br>Indicațiile privind materialele pentru execuții se referă exclusiv la piesele de racord ale supapei care vin în contact cu mediul. |
| Medii | gazosos - lichid - murdar - vâscozitate ridicată - gelatinos - pastos |
| Direcția de curgere | vezi Domeniu de presiune |
| Tip de fixare | Montaj în sistem de conducte rigid, Consolă de fixare la cerere |
| Poziție de montaj | arbitrară |
| Vid vacuum Rată de scurgere | < $10^{-6}$mbar*l*s$^{-1}$ |
| Valoare Kv | 43,0m³/h |
| Cicluri de comutare | 100/min. |
| Timp de comutare | PORNIT 150-3000ms, ÎNCHIS 150-3000ms |
| Amortizare | PORNIT/ÎNCHIS: prin strangularea supapei pilotului |
| Temperatura mediului | cu supapă pilot flanșată până la +60°C (Supapă pilot în afara domeniului de temperatură temperatura mediului max. 160°C) |
| Temperatura ambiantă | cu supapă pilot flanșată până la +50°C |
| Acționare manuală de urgență | prin supapă pilot |
| Recepții | la cerere LR/GL/EN10204 |
| Greutate | CVTV3 19,2kg, CVFV3 23,6kg |
| Opțiuni | Încercări-vacuum cu certificat, Comutator de capăt de cursă inductiv (Normal închis (NC) PNP-Icomatic/Balluf), Comutator de capăt de cursă inductiv NAMUR (+ Amplificator de comutare), Comutator de capăt de cursă mecanic (Comutator (SPDT)) la cerere, Racorduri de spălare, Racorduri de scurgere (leakage) |

| | |
|---|---|
| Tip de tensiune | Tensiune alternativă și continuă |

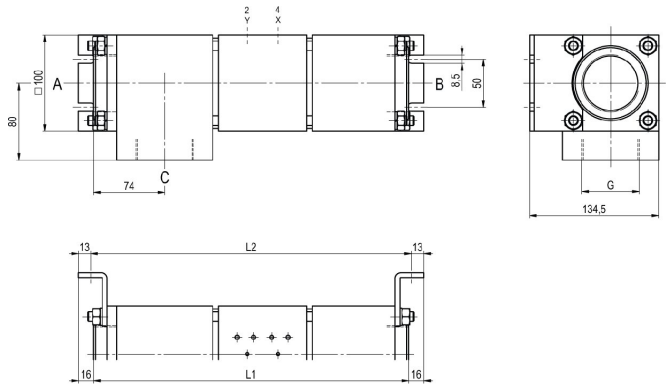


romania@promcom.eu
© MS PROMCOM S.R.L.

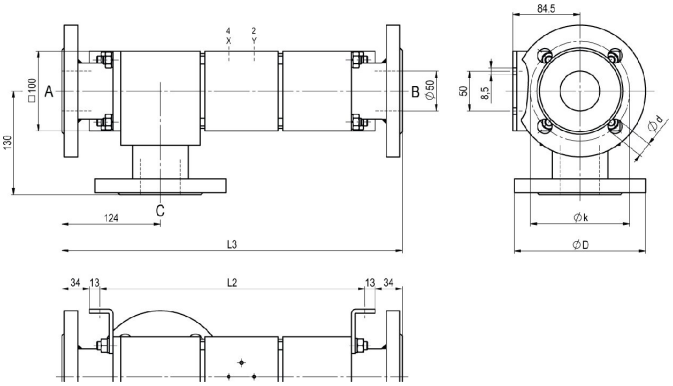
| | |
|---|---|
| Tensiune standard | 230V/40-60Hz, 24VDC, fluctuație de tensiune admisă ±10% |
| Tensiuni speciale | la cerere |
| Consum de putere | DC: 4,8W (2,5W la cerere), AC: Putere de strângere 11,0VA, Forță de menținere 8,5VA |
| Ciclu de funcționare | 100% (Funcționare continuă) |
| Grad de protecție | IP65 (IP54) conform DIN 40050 la mufă de aparat montată corespunzător (protecție împotriva pătrunderii prafului și a apei pulverizate) |
| Conținutul livrării | incl. Priză pentru aparat conform EN175301-803-Forma B (anterior DIN43650) respectiv Formă industrială - Intrare cablu M16x1,5 |
| opțional | Conector de aparat conform DESINA, Conector de aparat conform VDMA |
| Echipamente suplimentare | Conector luminos cu varistor |
| Protecție împotriva exploziilor | Eex m II T5, Consum de putere 24VDC: 3,25W, 230VAC: 2,90W |
| | Comandă pneumatică |
| Domeniu de presiune de comandă | 4-10bar |
| Consum de aer | 65cm³/Cursă |
| Viteză de comutare | Supapă principală reglabilă continuu prin duzele de strangulare ale supapei pilotului |
| Comandă | de preferință prin 5/2 căi supapă pilot |
| Schema de conectare | co-ax/NAMUR, (ISO 1 la cerere) |
| Racorduri de comandă | 2/4: G1/8" (G1/4" la cerere) |
| | Comandă hidraulică |
| Domeniu de presiune de comandă | 10-30bar/30-60bar |
| Comandă | preferabil prin 4/2 căi supapă pilot |
| Racorduri de comandă | X/Y: G1/4" (NPT 1/4 la cerere) |
| | |
| Date de comandă | Diametru nominal, Racordare, Funcție NC/NO, Presiune de lucru, Debit volumic, Mediu, Temperatura mediului, Temperatura ambiantă, Tensiune nominală, Tensiune nominală Comutator de capăt de cursă, Comandă, Racord de presiune A, B sau C |
| Indicație de utilizare | Dimensionarea tehnică a supapelor se realizează în funcție de mediu și de aplicație, ceea ce poate conduce la abateri față de indicațiile generale menționate în fișa tehnică în ceea ce privește execuția, materialele de etanșare și parametrii caracteristici.. În cazul unor indicații de comandă sau date de aplicație inexacte ori incomplete există riscul unei dimensionări tehnice a supapelor incorecte pentru scopul de utilizare dorit.. Acest lucru poate avea ca urmare faptul că proprietățile fizice și / sau chimice ale materialelor sau ale etanșărilor utilizate pentru scopul de utilizare prevăzut sunt insuficiente. |


© MS PROMCOM S.R.L.

## Dimensiuni




CVTV3-50 Funcție NC




CVFV3-50 Funcție NO

| Lungimi constructive | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|
| Standard | 328 | 334 | 428 |
| cu 1/2 capete de cursă inductive | 354 | 360 | 454 |
| cu întrerupătoare de capăt mecanice | - | - | - |

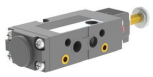
| Flanșă PN | DIN | ØD | Øk | Ød |
|---|---|---|---|---|
| 16 | EN 1092-1 | 165 | 125 | 18 |
| 40 | EN 1092-1 | 165 | 125 | 18 |

Colțarele de fixare trebuie comandate separat

## Supape pilot



Supapă pilot ABS56
Supapă 5/2 căi NAMUR
electropneumatic
G1/4, cu regulatoare de debit pe evacuare
p = 4 - 10bar



Supapă pilot
Supapă 5/2 căi NAMUR
electropneumatic
G1/8, cu regulatoare de debit pe evacuare
p = 4 - 10bar



Supapă pilot
Supapă 5/2 căi ISO1
electropneumatic
G1/4
p = 4 - 10bar



Supapă pilot
Supapă 5/2 căi co-ax
electropneumatic
G1/4
p = 4 - 10bar

## Conexiuni electrice



conexiune electrică
Bobină electromagnetică M12x1



conexiune electrică
Conector Formă B DIN EN 175301-803
respectiv Formă industrială

## Comutator de capăt de cursă



Icomatic Execuție din plastic
M12x1, DC 10 - 60V
AC 15 - 250V
-25...+85°C



Balluff Execuție metalică
M12x1, DC 10 - 30V
-25...+70°C



Honeywell
Comutator (SPDT)

Ilustrații fără caracter obligatoriu
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări de construcție, dimensiuni și materiale.




© MS PROMCOM S.R.L.