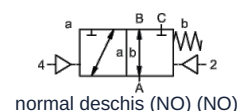
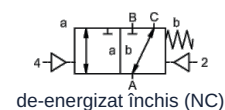


## 3/2 - Ventil coaxial cu 3/2 căi - pilotat extern, DN20 Serie CVTE3/CVFE3-20



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire tipului             | CVTE3-20, CVFE3-20, cu supapă pilot CVTE3-P-20, CVFE3-P-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 20mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Racordare                    | CVTE3: G3/4"...G11/4", CVFE3: Flanșe PN16/40/100, Flanșe și filete speciale la cerere                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Domeniu de presiune          | 0...16, 0...40, 0...63 sau 0...100bar, A → B max. 100bar / B → A max. 16bar / A → C max. 100bar / C → A max. 100bar                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Contrapresiune               | P2 > P1, vezi Domeniu de presiune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale                    | opțional Corp Alamă, Alamă nichelat, Oțel nichelat, Oțel zincat, 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  | $< 10^{-6} \text{mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Valoare Kv                   | 8,3m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cicluri de comutare          | 200/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Timp de comutare             | PORNIT 50...3000ms, ÎNCHIS 50...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/DNV/EN10204                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Greutate                     | CVTE3 5,8kg, CVFE3 7,2kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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)), Racorduri de spălare, Racorduri de scurgere (leakage), Execuție ATEX Ex II 2G Ex h IIC T6...T3 Gb / Ex II 2D Ex h IIC T-40°C...+195°C Db |

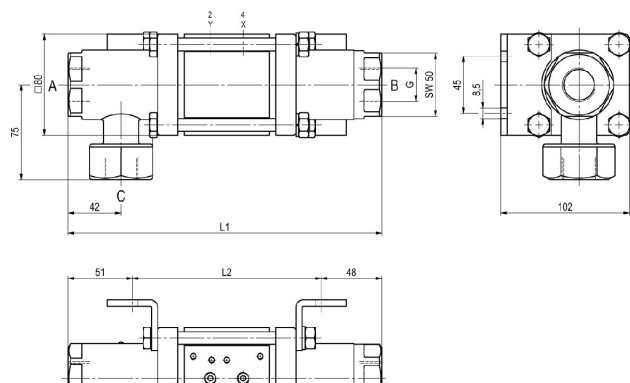
|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Tip de tensiune | Tensiune alternativă și continuă |
|-----------------|----------------------------------|



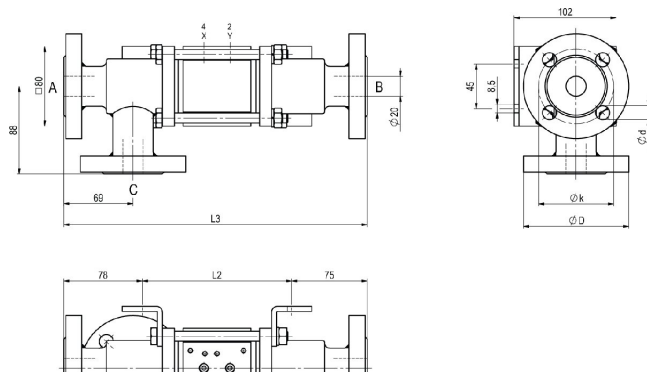
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensiune standard                        | 230V/50Hz, 24VDC, fluctuație de tensiune admisă $\pm 10\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 conform EN 60529 cu mufă de conectare a dispozitivului montată corespunzător (protecție împotriva pătrunderii prafului și a jeturilor de apă)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conținutul livrării                      | incl. Priză pentru aparat conform EN175301-803-Forma B respectiv Formă industrială - Intrare cablu M16x1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| opțional                                 | Bobină electromagnetică M12-DESINA, Bobină electromagnetică M12-VDMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Echipamente suplimentare                 | Conector luminos cu varistor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protecție împotriva exploziilor opțional | ATEX Ex II 2G Ex mb IIC T5 Gb, Ex II 2D Ex mb tb IIIC T95°C IP66 Db<br>Consum de putere 24VDC: 3,25W, 230VAC: 2,90W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                          | Comandă pneumatică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Domeniu de presiune de comandă           | 4...8bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Consum de aer                            | 11,0cm³/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 hidrolică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Domeniu de presiune de comandă           | 15...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. |



## Dimensiuni



CVTE3-20 Funcție NC



CVFE3-20 Funcție NO

| Lungimi constructive                | L1  | L2  | L3  |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|
| Standard                            | 248 | 149 | 302 |
| cu 1/2 capete de cursă inductive    | 267 | 168 | 321 |
| cu cap de ungere sub presiune       | 286 | 187 | 340 |
| cu întrerupătoare de capăt mecanice | 282 | 183 | 336 |

| Flanșă PN | DIN       | ØD  | Øk | Ød |
|-----------|-----------|-----|----|----|
| 16        | EN 1092-1 | 105 | 75 | 14 |
| 40        | EN 1092-1 | 105 | 75 | 14 |
| 100       | EN 1092-1 | 130 | 90 | 18 |

Colțarele de fixare trebuie comandate separat

## Supape pilot



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



Supapă pilot  
Supapă 5/2 căi NAMUR  
electropneumatic  
G1/8, cu regatoare 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 electromagnetă M12x1



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

Versiune 5

148816 / Generat 2026/33 RO

FABRICAT ÎN EUROPA

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

www.stasto.ro  
Deschide seria online  
Pagina 3 / 4



## 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.

[armături](#) / [Racorduri speciale](#) / [Supape coaxiale](#) / [Supape coaxiale cu 3/2 căi serie CVTE3.../CVFE3.../CVTV3.../CVFV3...](#) / [\[CVTE3-20...\] Supape coaxiale cu 3/2 căi CVTE3-20...](#)

