

VALVOLE A FARFALLA

VF-355

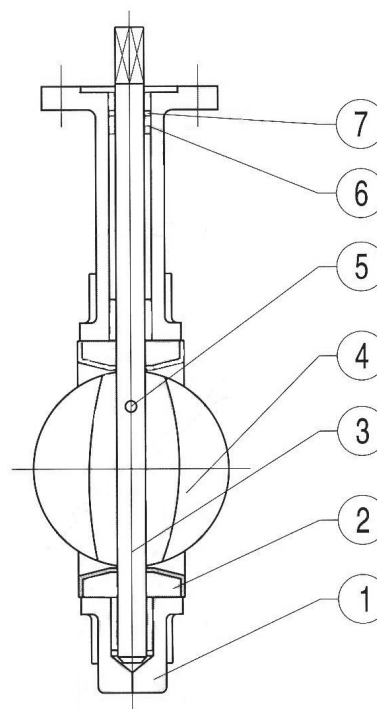
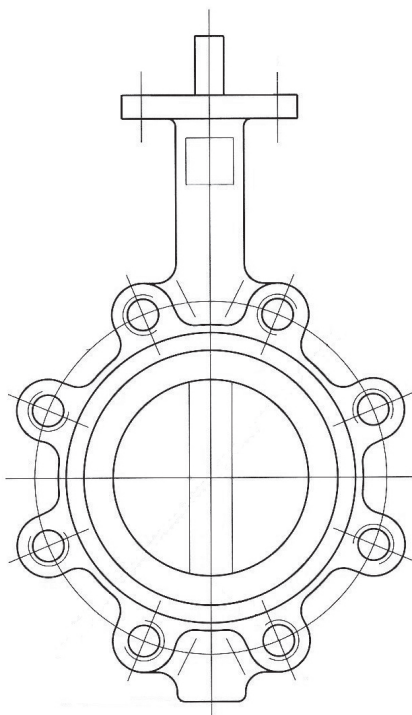
CE Ex II 2 G/D T.F. 02



Valvole a farfalla lug della serie VF-355, con manicotto in NBR e organo di manovra giallo (leva o volantino) per essere utilizzate negli impianti per gas metano fino a 5 bar.

Certificate AT.EX. per le zone 1 e 21

SERIE VF-355



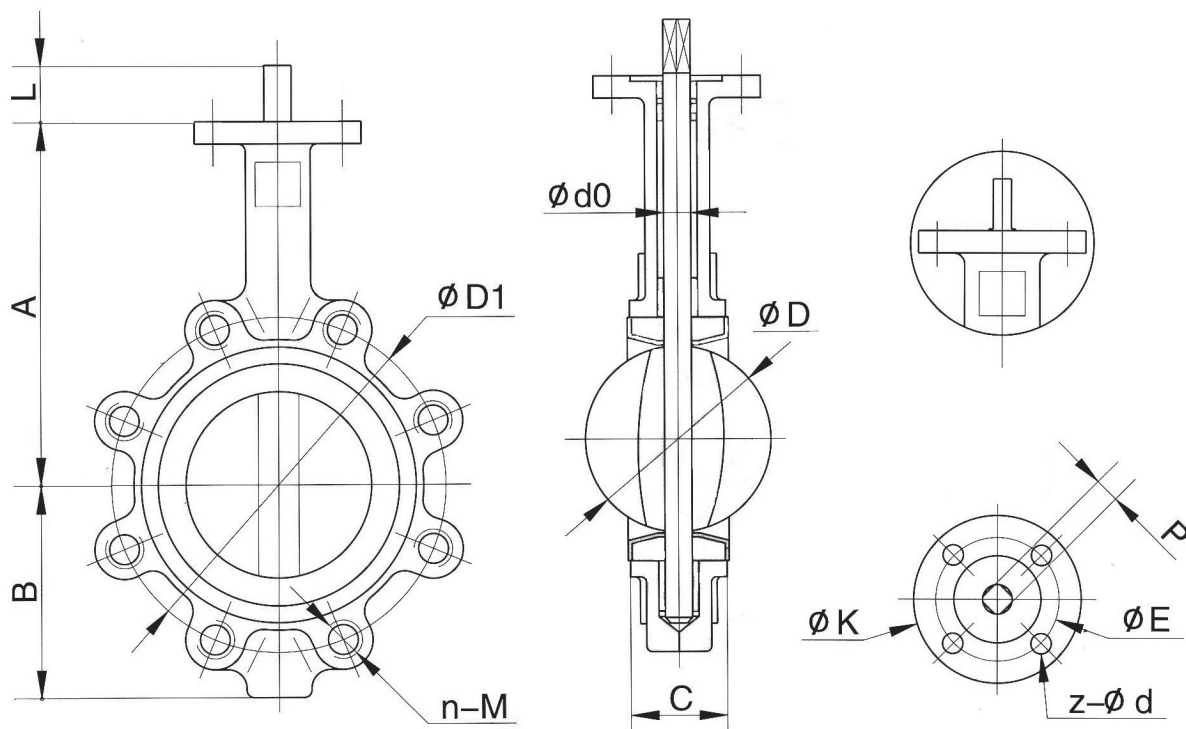
| N° | PARTICOLARE | MATERIALI | SPECIFICHE | NOTE |
|----|-------------|------------------|------------|--|
| 1 | CORPO | GHISA SFEROIDALE | GGG50 | - |
| 2 | DISCO | GHISA SFEROIDALE | GGG50 + Ni | Ghisa nichelata |
| 3 | SEDE | NBR | - | Temperatura di esercizio -10°C / +80°C * |
| 4 | ALBERO | ACCIAIO INOX | AISI 410 | - |
| 5 | SPINOTTO | ACCIAIO INOX | AISI 410 | - |
| 6 | BOCCOLA | PTFE | - | - |
| 7 | O-RING | NBR | - | - |

(*) Attenzione: la temperatura di esercizio deve sempre essere correlata con la pressione e la natura chimica del fluido.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corpo in ghisa sferoidale con verniciatura epossidica.
- Scartamento in accordo allo standard ISO 5752.
- Disco in ghisa sferoidale nichelata.
- Sede in NBR.
- Albero in acciaio inox.
- Comando a leva gialla o con riduttore ad ingranaggi con volantino giallo.
- Flangetta superiore in accordo allo standard ISO 5211.
- Adatte per flange PN 16.
- Rating PN 16.
- Pressione di esercizio max di 5 bar per le conduttore con gas metano.
- Prove idrauliche di tenuta in accordo alla normativa ISO 5208.
- Corpo provato a 24 bar.
- Sede provata a 18 bar.
- Prove pneumatiche di tenuta in accordo alla normativa ISO 5208.
- Sede provata a 6 bar.
- Il design della valvola rispecchia quanto richiesto nella normativa UNI-TR 11354 relativa a: "Dispositivi di intercettazione per reti di distribuzione e/o trasporto del gas".
- Temperatura di esercizio: -10°C / + 80°C.

DIMENSIONI



| DN | DIMENSIONI (mm) | | | | | | | | | | | | Kg |
|-----|-----------------|-----|------|-------|----|-------|-----|----|-----|-----|------|--------|------|
| | A | B | C | D | L | Ød0 | D1 | P | ØK | ØE | z-Ød | n-M | |
| 40 | 145 | 75 | 33 | 42.4 | 32 | 12.6 | 110 | 9 | 77 | 50 | 4-7 | 4-M16 | 3.2 |
| 50 | 161 | 80 | 42 | 52.6 | 32 | 12.6 | 125 | 9 | 77 | 50 | 4-7 | 4-M16 | 3.8 |
| 65 | 175 | 89 | 44.7 | 64.5 | 32 | 12.6 | 145 | 9 | 77 | 50 | 4-7 | 4-M16 | 4.2 |
| 80 | 181 | 95 | 45.2 | 78.8 | 32 | 12.6 | 160 | 9 | 77 | 50 | 4-7 | 8-M16 | 4.7 |
| 100 | 200 | 114 | 52.1 | 104 | 32 | 15.77 | 180 | 11 | 90 | 70 | 4-9 | 8-M16 | 9.0 |
| 125 | 213 | 127 | 54.4 | 123.3 | 32 | 18.92 | 210 | 14 | 90 | 70 | 4-9 | 8-M16 | 10.9 |
| 150 | 226 | 139 | 55.8 | 155.6 | 32 | 18.92 | 240 | 14 | 90 | 70 | 4-9 | 8-M20 | 14.2 |
| 200 | 260 | 175 | 60.6 | 202.5 | 45 | 22.1 | 295 | 17 | 125 | 102 | 4-12 | 12-M20 | 18.2 |
| 250 | 292 | 203 | 65.6 | 250.5 | 45 | 28.45 | 355 | 22 | 125 | 102 | 4-12 | 12-M24 | 26.8 |
| 300 | 337 | 242 | 76.9 | 301.6 | 45 | 31.6 | 410 | 22 | 140 | 102 | 4-12 | 12-M24 | 40.0 |

DATI TECNICI

Torsione Operativa

| DN | TORSIONE (Nm) | | | | | | | |
|-----|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| | LUBRIFICATE | | | | ASCIUTTE | | | |
| | Δp 3bar | Δp 5bar | Δp 10bar | Δp 14bar | Δp 3bar | Δp 5bar | Δp 10bar | Δp 14bar |
| 40 | 12.3 | 12.7 | 13.9 | 15.1 | 19.7 | 20.3 | 22.1 | 24.2 |
| 50 | 12.3 | 12.7 | 13.9 | 15.1 | 19.7 | 20.3 | 22.1 | 24.2 |
| 65 | 13.0 | 13.4 | 15.4 | 17.2 | 24.6 | 25.4 | 29.2 | 32.7 |
| 80 | 19.8 | 20.5 | 21.7 | 23.1 | 37.5 | 38.8 | 41.1 | 43.7 |
| 100 | 31.2 | 33.1 | 37.1 | 39.8 | 57.1 | 60.5 | 67.8 | 72.8 |
| 125 | 48.9 | 51.4 | 57.9 | 61.9 | 85.1 | 89.4 | 101.0 | 108.0 |
| 150 | 75.9 | 80.2 | 93.9 | 102.0 | 134.0 | 141.0 | 165.0 | 174.0 |
| 200 | 137.0 | 145.0 | 173.0 | 192.0 | 236.0 | 250.0 | 297.0 | 330.0 |
| 250 | 215.0 | 232.0 | 286.0 | 323.0 | 365.0 | 394.0 | 486.0 | 549.0 |
| 300 | 314.0 | 341.0 | 429.0 | 490.0 | 512.0 | 559.0 | 699.0 | 799.0 |

Il fattore di sicurezza non è incluso.

Per il calcolo corretto delle dimensioni dell'attuatore contattare il nostro ufficio tecnico.

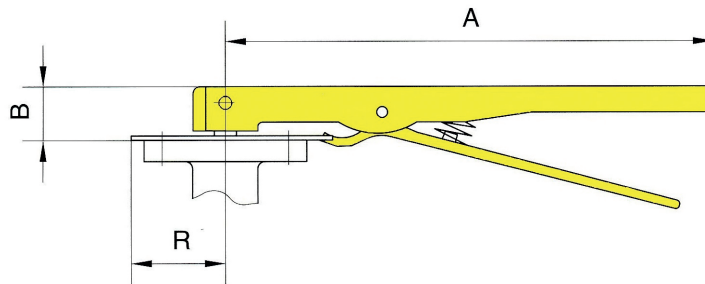
Valori Cv

| DN | ANGOLO DI APERTURA DELLA VALVOLA | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 40 | 0.1 | 5.0 | 12.0 | 24.0 | 45.0 | 64.0 | 90.0 | 125.0 | 135.0 |
| 50 | 0.1 | 5.0 | 12.0 | 24.0 | 45.0 | 64.0 | 90.0 | 125.0 | 135.0 |
| 65 | 0.2 | 8.0 | 20.0 | 37.0 | 65.0 | 98.0 | 144.0 | 204.0 | 220.0 |
| 80 | 0.3 | 12.0 | 22.0 | 39.0 | 70.0 | 116.0 | 183.0 | 275.0 | 302.0 |
| 100 | 0.5 | 17.0 | 36.0 | 78.0 | 139.0 | 230.0 | 340.0 | 546.0 | 600.0 |
| 125 | 0.8 | 29.0 | 61.0 | 133.0 | 270.0 | 392.0 | 620.0 | 930.0 | 1022.0 |
| 150 | 2.0 | 45.0 | 95.0 | 205.0 | 366.0 | 605.0 | 958.0 | 1437.0 | 1579.0 |
| 200 | 3.0 | 89.0 | 188.0 | 408.0 | 727.0 | 1202.0 | 1903.0 | 2854.0 | 3136.0 |
| 250 | 4.0 | 151.0 | 320.0 | 694.0 | 1237.0 | 2047.0 | 3240.0 | 4859.0 | 5340.0 |
| 300 | 5.0 | 234.0 | 495.0 | 1072.0 | 1911.0 | 3162.0 | 5005.0 | 7505.0 | 8250.0 |

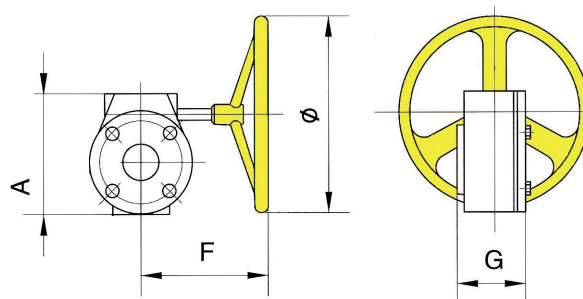
Cv = valori di flusso in U.S. gallon/minuto risultante alla pressione di 1 psi con acqua a 20°C.

Cv = Kv x 1,17, dove Kv = valori di flusso in m³/h risultante alla pressione differenziale di 1 kg/cm² con acqua a 20°C.

ORGANI DI MANOVRA



| DN | A (mm) | B (mm) | R (mm) | Kg |
|-----------|--------|--------|--------|------|
| 40 - 150 | 270 | 32 | 52 | 0.9 |
| 200 | 360 | 45 | 75.2 | 1.95 |
| 250 - 300 | 500 | 45 | 75.2 | 2.65 |



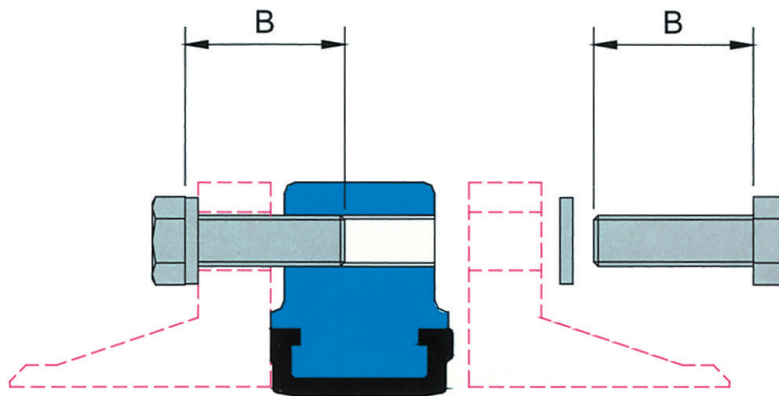
| DN | A (mm) | F (mm) | G (mm) | Ø (mm) | Kg |
|----------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 40 - 100 | 123 | 150 | 54 | 145 | 4.0 |
| 125-150 | 145 | 150 | 59 | 148 | 4.0 |
| 200 | 170 | 210 | 75 | 280 | 8.0 |
| 250-300 | 186 | 222 | 72 | 280 | 9.5 |

ACCESSORI



Accessori antideflagranti per il montaggio con attuatori pneumatici: box fine corsa, elettrovalvole, posizionatori pneumatici o elettropneumatici. Motori elettrici e relativi accessori, ecc.

BULLONERIA CONSIGLIATA PER INSERIMENTO TRA LE FLANGE PN 16



| MISURA | PN 16 | |
|--------|----------|-----------------------|
| | QUANTITÀ | MISURA DELLE VITI (B) |
| DN 40 | 8 | M16 x 30 |
| DN 50 | 8 | M16 x 35 |
| DN 65 | 8 | M16 x 35 |
| DN 80 | 16 | M16 x 35 |
| DN 100 | 16 | M16 x 40 |
| DN 125 | 16 | M16 x 45 |
| DN 150 | 16 | M20 x 50 |
| DN 200 | 16 | M20 x 50 |
| DN 250 | 24 | M24 x 60 |
| DN 300 | 24 | M24 x 65 |