



valvole di intercettazione a **FARFALLA**
valvole di intercettazione
a farfalla

BUTTERFLY cut-off valves
butterfly cut-off valves



BF 32



BF 31



BK 16



BASSA E MEDIA PRESSIONE

LOW AND MEDIUM PRESSURE

CARATTERISTICHE GENERALI

Le valvole a farfalla sono dei dispositivi di intercettazione adatti sia per l'impiego su reti di distribuzione e/o trasporto del gas a media/bassa pressione, sia per l'intercettazione di liquidi quando siano richieste chiusura ermetica, piccole perdite di carico e ridotti ingombri nel senso del flusso.

Le caratteristiche peculiari di queste valvole sono:

tenuta interna ermetica con valvola chiusa

basse perdite di carico

possibilità di ruotare di 360° la farfalla con conseguente autopulizia della sede senza smontare il corpo dalle tubazioni

montaggio sulle tubazioni non obbligato in quanto sono possibili i due sensi di flusso

alta affidabilità

costruzioni conformi alle norme UNI 9245

scartamento secondo norme UNI 9245, ISO 5752, MSS - SP 67, BS 5155-74.

GENERAL FEATURES

The butterfly valves are on-off devices to be used both on gas distribution network and/or to deliver low/medium pressure gas and to cut off liquids when a hermetic seal, small pressure losses and reduced dimensions in the flow direction are required.

The special features of these valves are the following:

hermetic internal seal with sht valve

small pressure losses

possibility to rotate the butterfly valve by 360° with consequent self-cleaning of the seat without removing the body from the piping

no compulsory assembly on the pipelines, since the two flow directions are possible

high reliability

construction according to UNI 9245 standard

face-to-face dimensions to UNI 9245 and ISO 5752, MSS - SP 67, BS 5155-74 standard.

TENUTA - SEALING

| NOME COMMERCIALE TRADE NAME | SIGLE ABBREVIATION | DENOMINAZIONE COMUNE STANDARD NAME | LIMITI DI TEMPERATURA TEMPERATURE LIMITS °C | | RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE | RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO AGEING RESISTANCE | DEFORMAZIONE RESIDUA COMPRESSION SET | CAMPO DI IMPIEGO NORMA FIELD OF APPLICATION |
|--------------------------------|--------------------|---|--|--------------------------------------|---|--|---|---|
| | | | SERVIZIO INTERMITTENTE INTERMITTENT DUTY | SERVIZIO CONTINUO CONTINUOUS DUTY | | | | |
| HYCAR PERBUNAM.N KRYNAC | NBR | GOMMA NITRILICA NITRILE RUBBER | - 10 °C +130 °C | - 10 °C +100 °C | B | B | B | Adatto per gas naturale (metano), acqua, aria, oli, grassi, solventi non aromatici, soluzioni acide diluite. Suitable for natural gas (methane), water, air, olis, greases, non aromatic solvents, diluted acid solution. |
| VITON TECNOFLON FLUOREL | FKM | GOMMA FLUORURATA FLUORIDIZED RUBBER | - 10 °C +250 °C | - 10 °C +180 °C | B | E | E | Eccezionale resistenza agli agenti chimici ed alle alte temperature, adatto per acidi forti, solventi aromatici e alifatici, eteri ed alcool, gas di città. Exceptional resistance against chemical agents and at high temperatures; suitable for strong acids, aromatic and aliphatic solvents, ethers and alcohol, town gas. |
| DUTRAL TER NORDEL | EPDM | TERMO POLIM. EPT THERMOPOLY-MER | - 30 °C +150 °C | - 20 °C +130 °C | B | E | B | Buona resistenza all'ossidazione da agenti chimici, elevatissima resistenza all'ozone, buone proprietà elettriche, bassa permeabilità all'acqua, alla resistenza al vapore e all'acqua di mare. Good resistance against oxidation from chemical agents, exceptional resistance against ozone, high electrical properties, low water permeability and high resistance against steam and sea water. |
| HYPALON | CSM | POLIETILENE CLORO SOLFONATO CHLORO-SULFONATE POLYETHYLENE | - 20 °C +120 °C | - 15 °C +120 °C | E | B | D | Ottima resistenza all'ossidazione, all'ozone, eccellente resistenza agli acidi, sia diluiti che concentrati. High resistant against oxidation, ozone, against both dilute and concentrated acid. |

D = DISCRETO / FAIRLY GOOD

B = BUONO / GOOD

E = ECCELLENTE / VERY GOOD

PERDITE DI CARICO

Le perdite di carico della valvola con farfalla in posizione di completa apertura possono essere calcolate con le relazioni seguenti:

$$\Delta p = \frac{d \cdot q^2}{Cvm^2} \quad \text{per liquidi [1]}$$

$$\Delta p = \frac{d \cdot (273,16 + t)}{230782,6 \cdot Cvm^2} \cdot \frac{q^2}{Pm + Pb} \quad \text{per gas [2]}$$

dove:

Δp = perdite di carico in mbar

d = densità relativa del liquido [1] (acqua = 1) o del gas [2] (aria = 1)

Cvm = coefficiente di portata (portata d'acqua in m^3/h alla temperatura di $15^\circ C$ che attraversa la valvola in completa apertura con una differenza di pressione tra monte e valle di 1 mbar)

q = portata in m^3/h per liquidi e in Stm^3/h per i gas

Pm = pressione statica del gas all'entrata della valvola in bar

Pb = pressione atmosferica locale (1,013 bar)

t = temperatura all'ingresso in $^\circ C$

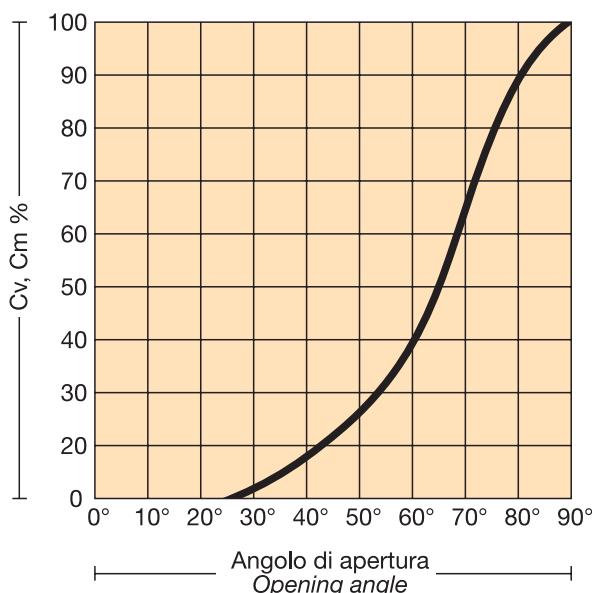
La relazione [2] è valida per $\frac{\Delta P}{Pm + Pb} \leq 20$

Talvolta viene utilizzato il coefficiente di portata Cv (portata d'acqua in USGPM alla temperatura di $60^\circ F$ che attraversa la valvola in completa apertura con una differenza di pressione tra monte e valle di 1 psi).

$Cvm = 0,0274 \cdot Cv$

Le perdite così calcolate sono riferite alla valvola con farfalla in completa apertura. Con la farfalla parzializzata le perdite possono essere calcolate con le stesse relazioni di cui sopra utilizzando però la percentuale di Cvm o Cv relativa all'angolo di apertura della farfalla stessa.

CURVA CARATTERISTICA DEL CV, CVM CHARACTERISTIC CURVE CV, CVM



PRESSURE LOSSES

The pressure losses of the valve with the butterfly at a fully-open position may be calculated with the followings equations:

$$\Delta p = \frac{d \cdot q^2}{Cvm^2} \quad \text{for liquids [1]}$$

$$\Delta p = \frac{d \cdot (273,16 + t)}{230782,6 \cdot Cvm^2} \cdot \frac{q^2}{Pm + Pb} \quad \text{for gas [2]}$$

where

Δp = pressure losses in mbar

d = specific gravity of liquids [1] (water = 1) or of gas [2] (air = 1)

Cvm = flow coefficient (m^3/h water flow rate at $15^\circ C$ which flows through the valve at fully-open position with a 1 mbar pressure difference between upstream and downstream)

q = flow rate in m^3/h for liquids and with Stm^3/h for gas

Pm = gas static pressure at the valve inlet in bar

Pb = local atmospheric pressure (1,013 bar)

t = inlet temperature in $^\circ C$

The equation [2] is valid for $\frac{\Delta P}{Pm + Pb} \leq 20$

Sometimes the Cv flow coefficient is used (water flow rate in USGPM at the $60^\circ F$ which flows through the valve at fully-open position with a 1 psi difference between upstream and downstream).

$Cvm = 0,0274 \cdot Cv$

The losses calculated is such way are referred to the valve with the butterfly at a fully-open position.

With the butterfly in chocked position, the losses may be calculated with the same above mentioned equation, by using, however, the Cvm or the Cv percentage related to the opening angle of the butterfly itself.

VALORI - VALUES CV, CVM

| DN | 1½" | 2" | 2½" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| CV | 120 | 120 | 190 | 360 | 583 | 850 | 1300 | 2565 | 4250 |
| Cvm | 3,46 | 3,46 | 5,20 | 9,87 | 15,97 | 23,29 | 35,62 | 70,27 | 116,45 |

| DN | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" | 28" | 32" | 40" |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 |
| CV | 7.500 | 10.000 | 13.000 | 17.500 | 22.000 | 32.000 | 44.000 | 60.000 | 80.000 |
| Cvm | 203,5 | 274 | 356,2 | 479,5 | 602,8 | 876,8 | 1205,6 | 1644 | 2192 |

COPPIE DI MANOVRE in Nm - TORQUE with Nm

| DN | BF 32 | | |
|-----------|--------------|-------------|--|
| | Pmin 0,5 bar | Pmax 16 bar | |
| 40 1" 1/2 | 15 | 31 | |
| 50 2" | 15 | 31 | |
| 65 2" 1/2 | 20 | 40 | |
| 80 3" | 25 | 52 | |
| 100 4" | 45 | 80 | |
| 125 5" | 50 | 98 | |
| 150 6" | 70 | 120 | |
| 200 8" | 115 | 180 | |
| 250 10" | 140 | 240 | |

| DN | BF 31 | | |
|----------|--------------|-------------|-------------|
| | Pmin 0,5 bar | Pmax 10 bar | Pmax 16 bar |
| 300 12" | 180 | 260 | 330 |
| 350 14" | 240 | 390 | 440 |
| 400 16" | 300 | 500 | 560 |
| 450 18" | 370 | 620 | 720 |
| 500 20" | 460 | 800 | 900 |
| 600 24" | 670 | 1150 | 1300 |
| 700 28" | 920 | 1600 | |
| 800 32" | 1200 | 2100 | |
| 900 36" | 1500 | 2650 | |
| 1000 40" | 1850 | 3300 | |

| DN | BK 16 | | |
|-----------|--------------|-------------|--|
| | Pmin 0,5 bar | Pmax 16 bar | |
| 50 2" | 15 | 31 | |
| 65 2" 1/2 | 20 | 40 | |
| 80 3" | 25 | 52 | |
| 100 4" | 45 | 80 | |
| 125 5" | 50 | 98 | |
| 150 6" | 70 | 120 | |
| 200 8" | 115 | 180 | |
| 250 10" | 140 | 240 | |

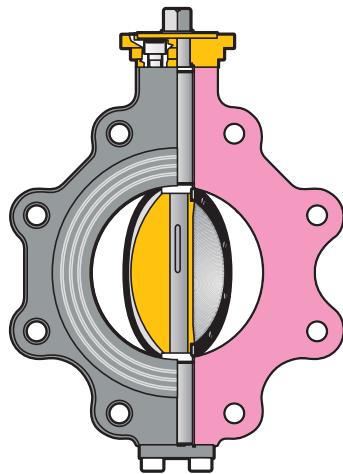
COMANDI

- manuale a leva
- manuale a volantino con riduttore di sforzo
- a pozetto con o senza prolunga
- pneumatico a semplice effetto
- pneumatico a doppio effetto
- elettrico con motori duttore

OPERATORS

- manual lever
- manual handwheel control with reduction gear
- manhole control with or without extension
- single acting pneumatic actuator
- double acting pneumatic actuator
- electric actuator with gear motor

VALVOLE A FARFALLA BF 32



CARATTERISTICHE

- farfalla con due anelli di tenuta. Questa esecuzione con foro nel corpo permette di controllare la tenuta interna della valvola senza rimuovere la valvola stessa dalle tubazioni. Il foro può inoltre essere utilizzato anche per lubrificare la sede di tenuta del corpo senza togliere la pressione delle tubazioni
- sede sferica sul corpo ricoperta da cromo a forte spessore per assicurare:
 - una più lunga vita con tenuta interna ermetica
 - basse coppie di manovra

CARATTERISTICHE FUNZIONALI FUNCTIONAL FEATURES

| | | |
|---|---|-------------|
| GRANDEZZA SIZE | DN 40 ÷ 250 | |
| FLANGIATURA FLANGING | UNI PN 16 | ANSI 150 RF |
| MAX PRESS. DI ESERCIZIO MAX WORKING PRESSURE | 16 bar | 19 bar |
| TEMPERAT. DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE | In funzione degli anelli di tenuta (vedi prospetto relativo) <i>According to the sealing ring (see relevant tab.)</i> | |
| FLUIDI FLUIDS | Acqua, gas, aria compressa, prodotti alimentari, prodotti polverulenti, idrocarburi e fluidi sotto vuoto <i>Water, gas, compressed air, food products, powdery products, hydrocarbons and vacum fluids</i> | |

SOLUZIONI POSSIBILI SU RICHIESTA

- con foro di controllo e lubrificazione
- con farfalla cromata a forte spessore
- con farfalla inox
- con fori di accoppiamento passanti
- materiale del corpo e farfalla per impieghi a bassa temperatura

FEATURES

- butterfly with two sealing rings. This construction with hole in the body allows to check the internal seal of the valve without removing the valve itself from the piping. Moreover, the hole may be used also for lubricating the body seal seat without removing the pressure from the piping
- Thick chromium-plated spheric seat on the body for ensuring:
 - a longer life with hermetic internal seal
 - low control torques

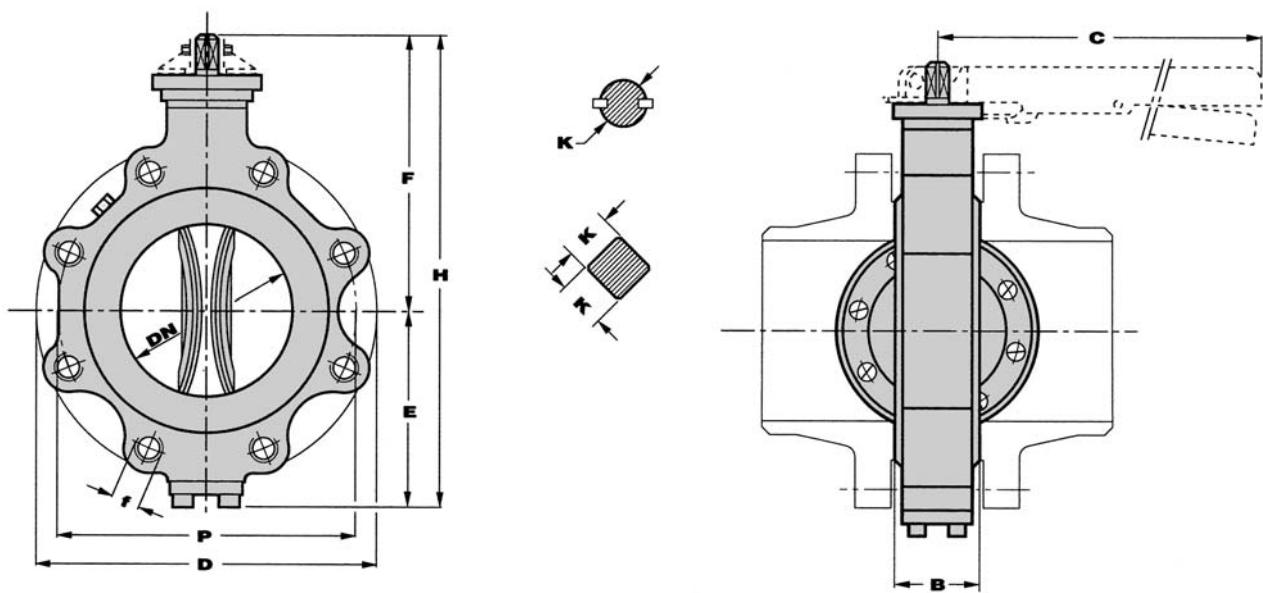
MATERIALI MATERIALS

| | |
|--|---|
| CORPO BODY | ASTM A105 ~ Ck35 S355JO EN 10025 |
| FARFALLA BUTTERFLY | ASTM A105 ~ Ck35 DIN 17200 ~ XC38 NF A 35 552 |
| STEOLO STEM | AISI 410 |
| VITI FISSAGGIO ANELLI TENUTA FIXING SCREWS FOR SEALING RING | X5CrNi1810 UNI 6901 ~ AISI 304 X5CrNi1809 DIN 17440 ~ Z6CN1809 NF A 573 |
| GUIDA STELO SLEEVE | BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI SELF-LUBRICATING SLEEVE |
| ANELLI TENUTA CON ARMATURA INTERNA REINFORCED SEALING RING | (vedi prospetto relativo) (see relevant tab.) |

POSSIBLE CONSTRUCTIONS ON REQUEST

- with check and lubrication hole
- with thick chromium-plated butterfly
- with stainless steel butterfly
- with through-holes
- body and butterfly materials for low temperature purposes

INGOMBRI - DIMENSIONI - PESI • OVERALL DIMENSIONS - WEIGHTS



DIMENSIONI in mm - DIMENSIONS in mm

| DN | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|----|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 1" 1/2 | 2" | 2" 1/2 | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" |
| B | 44 | 44 | 47 | 47 | 52 | 56 | 56 | 61 | 67 |
| C | 255 | 255 | 255 | 255 | 315 | 315 | 405 | 405 | 650 |
| E | 74 | 74 | 81 | 110 | 124 | 136 | 172 | 200 | 228 |
| F | 133 | 133 | 140 | 148 | 171 | 183 | 214 | 237 | 292 |
| H | 207 | 207 | 221 | 258 | 295 | 319 | 386 | 437 | 520 |
| K | 10x10 | 10x10 | 10x10 | 10x10 | 12x12 | 12x12 | 18x18 | 18x18 | 32f8 |

UNI PN 16

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 150 | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 |
| P | 110 | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 |
| f | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 25 |
| N. di viti <i>No. of screws</i> | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| viti - screws | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M22 |

ANSI 150

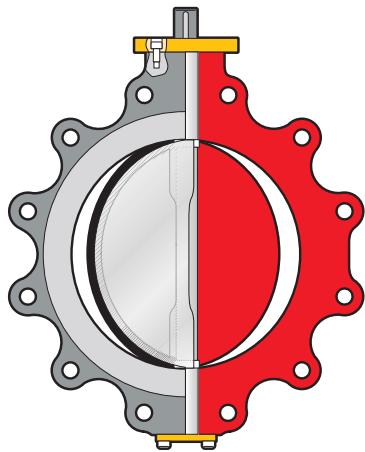
| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| D | 127 | 152,4 | 177,8 | 190,5 | 228,6 | 254,0 | 279,4 | 342,9 | 406,4 |
| P | 98,4 | 120,6 | 139,7 | 152,4 | 190,5 | 215,9 | 241,3 | 298,4 | 361,9 |
| f | 15,9 | 19 | 19 | 19 | 19 | 22,2 | 22,2 | 22,2 | 25,4 |
| N. di viti <i>No. of screws</i> | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 |
| viti - screws | M12 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M20 | M22 |

PESO - WEIGHT

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---------|----|----|----|---------|----|
| Kgf | 4 | 4 | 5 | 7(6,5*) | 10 | 14 | 18 | 30(29*) | 51 |
|-----|---|---|---|---------|----|----|----|---------|----|

* Riferito a flangiatura ANSI 150 - *Referred to flanges ANSI 150*

VALVOLE A FARFALLA BF 31



CARATTERISTICHE

- farfalla con anello di tenuta
- sede sferica sul corpo ricoperta da cromo a forte spessore per assicurare:
 - una più lunga vita con tenuta interna ermetica
 - basse coppie di manovra

CARATTERISTICHE FUNZIONALI FUNCTIONAL FEATURES

| | | |
|---|---|---|
| GRANDEZZA SIZE | DN 300 ÷ 1000 | |
| FLANGIATURA FLANGING | UNI PN 16 | ANSI 150 RF |
| MAX PRESS. DI ESERCIZIO MAX WORKING PRESSURE | DN 300÷600 16 bar DN 700÷1000 10 bar | DN 300÷600 19 bar DN 700÷1000 10 bar |

| | |
|---|--|
| TEMPERAT. DI ESERCIZIO WORKING TEMPERATURE | In funzione degli anelli di tenuta (vedi prospetto relativo) <i>According to the sealing ring (see relevant tab.)</i> |
| FLUIDI FLUIDS | Acqua, gas, aria compressa, prodotti alimentari, prodotti polverulenti, idrocarburi e fluidi sotto vuoto <i>Water, gas, compressed air, food products, powdery products, hydrocarbons and vacuum fluids</i> |

SOLUZIONI POSSIBILI SU RICHIESTA

- con farfalla cromata a forte spessore
- con farfalla inox
- con fori di accoppiamento passanti
- materiale dei corpo e farfalla per impieghi a bassa temperatura
- per alto vuoto

FEATURES

- butterfly with sealing ring
- thick chromium-plated spheric seat on the body for ensuring:
 - a longer life with hermetic internal seal
 - low control torques

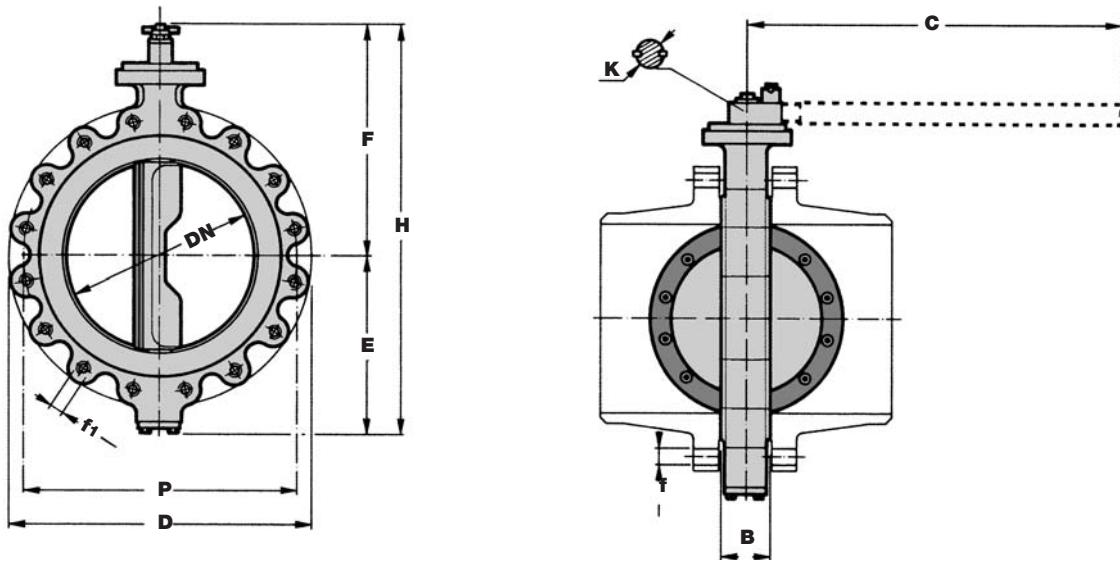
MATERIALI MATERIALS

| | |
|--|---|
| CORPO BODY | DN 300÷500 ST 52.3 DIN 17100 ~ FE 510.1 KW UNI 5869 DN 600÷1000 ASTM A105 |
| FARFALLA BUTTERFLY | DN 300÷350 ASTM A105 DN 400÷600 ASTM A216 WCB DN 400÷600 GS 400-18 UNI ISO 1083-sph.cast IRON DN 700÷1000 GS 400-18 UNI ISO 1083-sph.cast IRON |
| STEO - STEM | DN 600÷1000 AISI 431 |
| VITI FISSAGGIO ANELLI TENUTA FIXING SCREWS FOR SEALING RING | X5CrNi1810 UNI 6901 ~ AISI 304 X5CrNi 1809 DIN 17440 ~ Z6CN1809 NF A 573 |
| GUIDA STELO STEM GUIDE | BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI SELF-LUBRICATING SLEEVE |
| ANELLI TENUTA CON ARMATURA INTERNA REINFORCED SEALING RING | (vedi prospetto relativo) (see relevant tab.) |

POSSIBLE CONSTRUCTIONS ON REQUEST

- with thick chromium-plated butterfly
- with stainless steel butterfly
- with through-holes
- body and butterfly materials for low temperature purposes
- for high vacuum

INGOMBRI - DIMENSIONI - PESI / OVERALL DIMENSIONS - WEIGHTS



DIMENSIONI in mm - DIMENSIONS in mm

| DN | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 24" | 28" | 32" | 36" | 40" |
| B | 77 | 77 | 102 | 114 | 127 | 154 | 165 | 190 | 203 | 216 |
| C | 660 | 660 | | | | | | | | |
| E | 270 | 285 | 330 | 355 | 390 | 475 | 525 | 580 | 630 | 690 |
| F | 367 | 393 | 452 | 498 | 525 | 620 | 645 | 695 | 800 | 880 |
| H | 647 | 704 | 785 | 866 | 918 | 1100 | 1175 | 1275 | 1430 | 1570 |
| K | 32f8 | 32f8 | 40f8 | 40f8 | 40f8 | 50f8 | 50f8 | 50f8 | 60f8 | 60f8 |

UNI PN 16

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| D | 460 | 520 | 580 | 640 | 715 | 840 | 910 | 1025 | 1125 | 1255 |
| P | 410 | 470 | 515 | 585 | 650 | 770 | 840 | 950 | 1050 | 1170 |
| f | 25 | 25 | 30 | 30 | 33 | 36 | 36 | 39 | 39 | 42 |
| N. di viti - No. of screws | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 | 24 | 24 | 28 | 28 |
| viti - screws | M22 | M22 | M27 | M27 | M30 | M33 | M33 | M36 | M36 | M39 |

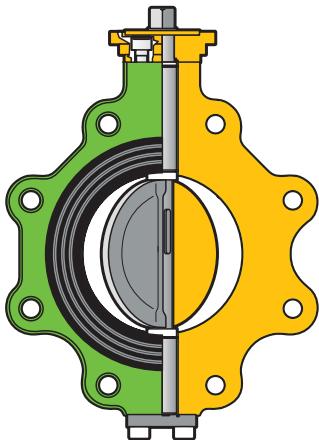
ANSI 150

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---|
| D | 482,6 | 533,4 | 596,9 | 635 | 698,5 | 812,8 | 927,1 | 1060,4 | 1168,4 | - |
| P | 431,8 | 476,2 | 539,7 | 577,8 | 635 | 749,3 | 863,6 | 977,9 | 1085,5 | - |
| f | 25,4 | 28,6 | 28,6 | 31,7 | 31,7 | 34,9 | 34,9 | 41,3 | 41,3 | - |
| N. di viti - No. of screws | 12 | 12 | 16 | 16 | 20 | 20 | 28 | 28 | 32 | - |
| viti - screws | M22 | M27 | M27 | M30 | M30 | M30 | M33 | M39 | M39 | - |

PESO - WEIGHT

| | | | | | | | | | |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Kgf | 69 | 83 | 137 | 184 | 215 | 480 | 534 | 648 | |
|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|

VALVOLE A FARFALLA BK 16



CARATTERISTICHE

- farfalla in acciaio con rivestimento di zincatura
- sede sferica sul corpo ricoperta da guarnizione per assicurare:
 - una più lunga vita con tenuta interna ermetica
 - basse coppie di manovra

CARATTERISTICHE FUNZIONALI FUNCTIONAL FEATURES

| | |
|---|---|
| GRANDEZZA SIZE | DN 40 ÷ 250 |
| FLANGIATURA FLANGING | UNI PN 16 |
| MAX PRESS. DI ESERCIZIO MAX WORKING PRESSURE | 16 bar DN 40 ÷ 200 10 bar DN 250 |

FEATURES

- zinc-plated steel butterfly
- Spheric seat on the body with gasket for ensuring:
 - a longer life with hermetic internal seal
 - low control torques

MATERIALI MATERIALS

| | |
|---------------------------|---|
| CORPO BODY | ASTM A 105 = Ck35 DIN 17200 = XC38 NF A 35 552 |
| FARFALLA BUTTERFLY | ASTM A 105 = Ck35 DIN 17200 = XC38 NF A 35 552 |
| STELO STEM | AISI 410 |
| GUIDA STELO STEM GUIDE | BOCCOLE AUTOLUBRIFICANTI SELF-LUBRICATING SLEEVE |
| GUARNIZIONE GASKET | NBR |

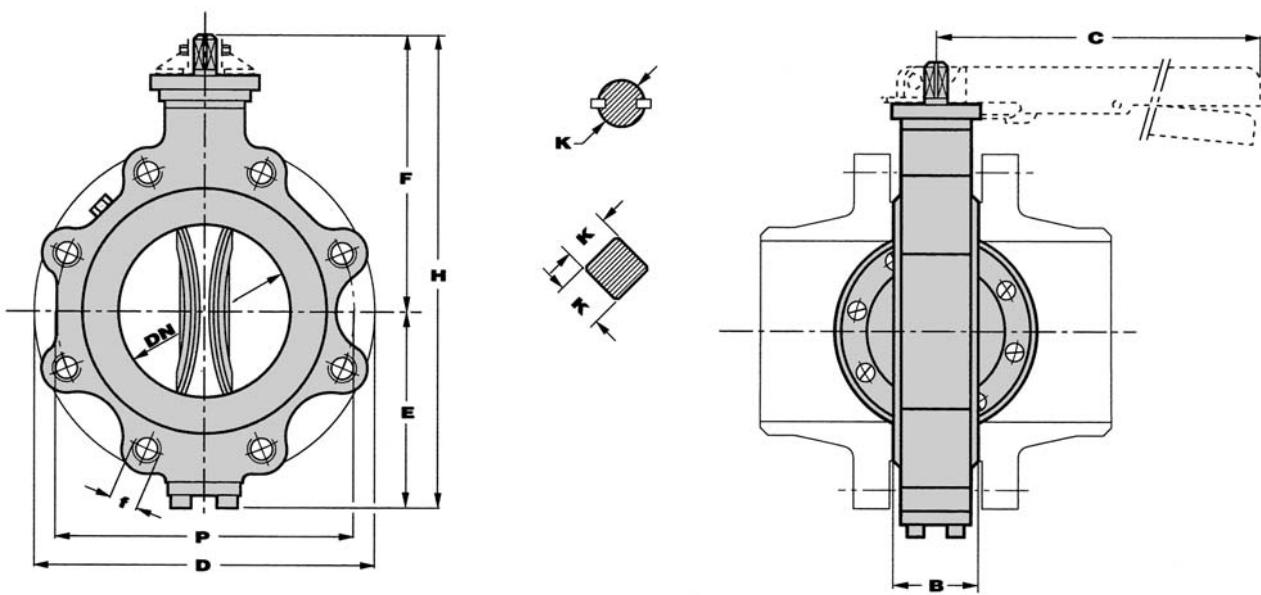
SOLUZIONI POSSIBILI SU RICHIESTA

- con farfalla nichelata
- con fori di accoppiamento passanti

POSSIBLE CONSTRUCTIONS ON REQUEST

- with nickel-plated butterfly
- with through-holes

INGOMBRI - DIMENSIONI - PESI • OVERALL DIMENSIONS - WEIGHTS



DIMENSIONI in mm - DIMENSIONS in mm

| DN | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
|----|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 5" | 6" | 8" | 10" |
| B | 44 | 47 | 47 | 52 | 56 | 56 | 61 | 67 |
| C | 255 | 255 | 255 | 315 | 315 | 405 | 405 | 650 |
| E | 74 | 81 | 110 | 124 | 136 | 172 | 200 | 228 |
| F | 133 | 140 | 148 | 171 | 183 | 214 | 237 | 292 |
| H | 207 | 221 | 258 | 295 | 319 | 386 | 437 | 520 |
| K | 10x10 | 10x10 | 10x10 | 12x12 | 12x12 | 18x18 | 18x18 | 32f8 |

UNI PN 16

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| D | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 |
| P | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 |
| f | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 25 |
| N. di viti - No. of screws | 4 | 4 | 8 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| viti - screws | M16 | M16 | M16 | M16 | M16 | M20 | M20 | M22 |

PESO - WEIGHT

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|
| Kgf | 4 | 5 | 7 | 10 | 14 | 18 | 30 | 51 |
|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|

I dati sono indicativi e non impegnativi. Ci riserviamo di apportare eventuali modifiche senza preavviso.
The data are not binding. We reserve the right to change them without prior notice.

Pietro Fiorentini S.p.A.

UFFICI COMMERCIALI: - OFFICES:

I-20124 MILANO

Italy - Via Rosellini, 1 - Phone +39.02.6961421 (10 linee a.r.) - Fax +39.02.6880457 • E-mail: sales@fiorentini.com

I-36057 ARCUGNANO (VI)

Italy - Via E. Fermi, 8/10 - Phone +39.0444.968511 (10 linee a.r.) - Fax +39.0444.960468 • E-mail: arcugnano@fiorentini.com

ASSISTENZA POST-VENDITA E SERVIZIO RICAMBI: - SPARE PARTS AND AFTER-SALES SERVICE:

I-36057 ARCUGNANO (VI)

Italy - Via E. Fermi, 8/10 - Phone +39.0444.968511 (10 linee a.r.) - Fax +39.0444.968513 • E-mail: service@fiorentini.com