

GEMÜ 554

Valvola a globo a sede inclinata ad azionamento pneumatico



Caratteristiche

- Disponibile come valvola d'intercettazione o regolazione
- Basso peso dell'attuatore grazie al corpo in plastica
- Rapida sostituzione dell'attuatore e posizionamento libero dell'attuatore grazie al fissaggio con ghiera
- Sostituzione dell'attuatore standard con 550 o 514 possibile su richiesta
- Di serie adatta per vuoto fino a 20 mbar (a)
- Struttura particolarmente compatta nella dimensione attuatore B

Descrizione

La valvola a globo a sede inclinata a 2/2 vie GEMÜ 554 dispone di un attuatore a pistone in plastica e viene azionata in modo pneumatico. La tenuta dello stelo della valvola avviene in funzione della misura e della versione attraverso una guarnizione premistoppa autoregistrante o una cartuccia di tenuta compatta. Inoltre un anello raschiatore o profilo raschiatore della cartuccia a tenuta protegge lo stelo della valvola da contaminazioni e danni. In tal modo anche dopo un tempo di utilizzo prolungato, è garantita una tenuta stelo a manutenzione ridotta e affidabile.

Specifiche tecniche

- **Temperatura del fluido:** -10 fino a 180 °C
- **Temperatura ambiente:** 0 fino a 60 °C
- **Pressione di esercizio:** 0 fino a 25 bar
- **Diametri nominali:** DN 6 fino a 80
- **Forme del corpo:** Corpo a squadra | Corpo a via diritta
- **Tipi di connessione:** Attacchi | Clamp | Filettatura | Flange
- **Connessioni standard:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- **Materiali del corpo:** 1.4408, materiale prodotto con microfusione | 1.4435 (316L), materiale forgiato | 1.4435, materiale prodotto con microfusione | CC499K, bronzo per getti
- **Materiali tenuta sulla sede:** NBR | PFA | PTFE | PTFE, con rinforzo
- **Conformità:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Ossigeno | Regolamento (CE) N. 1935/2004 | Regolamento (UE) N. 10/2011 | Sicurezza funzionale | TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria) | USP

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione



Ulteriori informazioni
Webcode: GW-554



Descrizione del prodotto

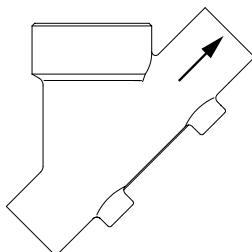
Struttura



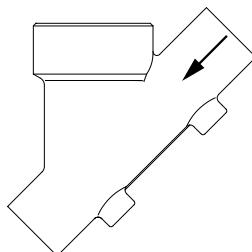
| Posizione | Denominazione | Materiali |
|-----------|--------------------------------|---|
| 1 | Indicatore ottico di posizione | |
| 2 | Attuatore a pistone | Plastica |
| 3 | Corpo valvola | 1.4408, microfusione 1.4435 (ASTM A 351 CF3M 316L), microfusione 1.4435 (316 L), corpo forgiato 1.4435, microfusione (equivalente all'AISI 316L) CC499K, bronzo rosso |

Direzione di flusso

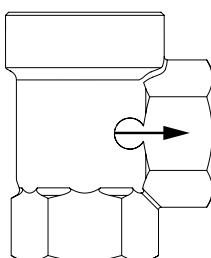
La direzione di flusso viene indicata da una freccia sul corpo della valvola.



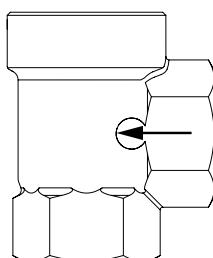
Corpo a via diritta
sotto l'otturatore



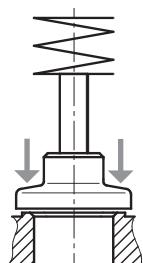
Corpo a via diritta
sopra l'otturatore



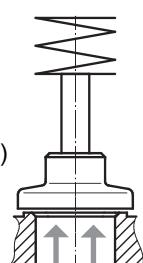
Corpo a squadra
sotto l'otturatore



Corpo a squadra
sopra l'otturatore



Sopra l'otturatore
(attuatore 3, 4)



Sotto l'otturatore
(attuatore B, 0, 1, 2)

Sotto l'otturatore è la direzione di flusso preferenziale con fluidi liquidi incompressibili, per evitare colpi d'ariete
Sopra l'otturatore solo con funzione di comando - normalmente chiusa (N.C.)

GEMÜ CONEXO

L'interazione dei componenti valvola, dotati dei chip RFID, e la relativa infrastruttura IT, aumenta attivamente la sicurezza del processo.



Ogni valvola e ogni componente valvola di un certo rilievo, quali corpo, attuatore, membrana e persino componenti per l'automazione, può essere rintracciato in modo univoco grazie alla serializzazione e letto grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. La CONEXO app, installabile da terminali mobili, facilita e migliora il processo di "Installation qualification", rendendo più trasparente e meglio documentabile la procedura di manutenzione. L'installatore addetto alla manutenzione viene guidato attivamente attraverso un programma di interventi e ha direttamente a disposizione tutte le informazioni relative alla valvola, quali rapporti di prova, documentazioni di controllo e storico manutenzioni. Utilizzando il portale CONEXO come elemento centrale, è possibile raccogliere, gestire e rielaborare tutti i dati.

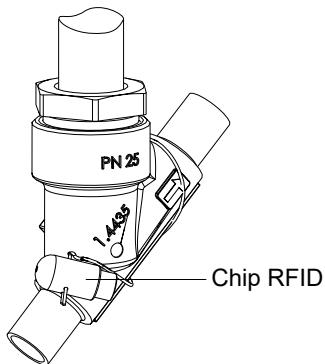
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

www.gemu-group.com/conexo

Ordine

GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".

Questo prodotto dispone nella versione specifica con CONEXO di un chip RFID (1) per il riconoscimento elettronico. La posizione del chip RFID è visibile in basso. È possibile leggere i chip RFID utilizzando la CONEXO Pen. Per visualizzare le informazioni è necessario disporre della CONEXO App, ovvero del CONEXO Portal.



Disponibilità

Correlazione attuatore

| DN | Dimensione attuatore (codice) | | | | | |
|----|-------------------------------|------|------|-------|------|------|
| | B | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Ø pistone [mm] | | | | | |
| | 30,0 | 50,0 | 70,0 | 120,0 | 50,0 | 70,0 |
| 6 | X | - | - | - | - | - |
| 8 | X | - | - | - | - | - |
| 10 | X | X | X | - | X | X |
| 15 | X | X | X | - | X | X |
| 20 | - | X | X | X | X | X |
| 25 | - | X | X | X | X | X |
| 32 | - | - | X | X | X | X |
| 40 | - | - | X | X | X | X |
| 50 | - | - | X | X | X | X |
| 65 | - | - | - | X | - | - |
| 80 | - | - | - | X | - | - |

| Dimensione attuatore (codice) | Funzione di comando | Tenuta sulla sede |
|-------------------------------|---|---|
| B | Normalmente chiusa (N.C.) | NBR, PFA |
| 0, 1, 2, 3, 4 | Normalmente chiusa (N.C.) Normalmente aperta (N.A.) A doppio effetto (D.E.) | PTFE, PTFE (rinforzato con fibra di vetro), PTFE (USP Class VI) |

Disponibilità corpo valvola**Attacco dimensione attuatore B**

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | | | | |
|----|--|----|----|----|----|
| | 0 | 16 | 17 | 59 | 60 |
| | Codice materiale 40 ²⁾ | | | | |
| 6 | X | - | - | - | - |
| 8 | X | - | - | - | X |
| 10 | - | X | X | X | - |
| 15 | - | - | - | X | - |

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 0: Attacco DIN

Codice 16: Attacco DIN EN 10357 Serie B (versione 2014; ex DIN 11850 Serie 1)

Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

Codice 60: Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 40: 1.4435 (F316L), corpo forgiato

Attacco dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 0 | 16 | 17 | 37 | 59 | 60 | 34 | 34 | 34 | 37 | C2 | C2 |
| | Codice materiale ²⁾ | | | | | | | | | | | |
| 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X |
| 10 | - | X | X | - | X | - | - | - | - | - | X | - |
| 15 | X | X | X | X | X | - | - | X | - | X | X | X |
| 20 | X | X | X | X | X | - | - | X | - | X | X | X |
| 25 | X | X | X | X | X | - | X | - | X | X | X | X |
| 32 | - | X | X | X | X | - | - | - | - | - | X | X |
| 40 | X | X | X | X | X | - | X | - | X | X | X | X |
| 50 | X | X | X | X | X | - | X | - | X | X | X | X |
| 65 | - | - | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X |
| 80 | - | - | - | X | X | - | X | - | X | X | - | X |

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 0: Attacco DIN

Codice 16: Attacco DIN EN 10357 Serie B (versione 2014; ex DIN 11850 Serie 1)

Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

Codice 37: Attacco SMS 3008

Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

Codice 60: Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 34: 1.4435, microfusione

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice C2: 1.4435, microfusione

Attacco filettato dimensione attuatore B

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | | | | |
|-----------|--|----|----|----|----|
| | 1 | 3C | 3D | 9 | |
| | Codice materiale ²⁾ | | | | |
| | 37 | 37 | 37 | 37 | 40 |
| 6 | - | - | - | - | X |
| 8 | X | - | X | X | - |
| 10 | X | X | X | X | - |
| 15 | X | - | X | X | - |

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

Codice 3D: Filettatura femmina NPT, scartamento ETE DIN 3202-4 Serie M8

Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice 40: 1.4435 (F316L), corpo forgiato

Attacco filettato dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|---|----|
| | 1 | | 3C | 3D | | 9 | |
| | Codice materiale ²⁾ | | | | | | |
| | 9 | 37 | 37 | 9 | 37 | 9 | 37 |
| Forma del corpo codice D ³⁾ | | | | | | | |
| 10 | - | X | - | - | - | - | - |
| 15 | X | X | X | X | X | X | X |
| 20 | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | X | X | X | X | X | X | X |
| 32 | X | X | X | X | X | - | X |
| 40 | X | X | X | X | X | X | X |
| 50 | X | X | X | X | X | X | X |
| 65 | X | X | X | - | X | X | X |
| 80 | X | X | X | - | X | X | X |

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | |
|--|--|--|
| | 1 | |
| | 3D | |
| | Codice materiale 37 ²⁾ | |
| Forma del corpo codice E ³⁾ | | |
| 15 | X | |
| 20 | X | |
| 25 | X | |
| 32 | X | |
| 40 | X | |
| 50 | X | |

X = standard

1) Tipo di connessione

Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

Codice 3D: Filettatura femmina NPT, scartamento ETE DIN 3202-4 Serie M8

Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

2) Materiale corpo valvola

Codice 9: CC499K, bronzo rosso

Codice 37: 1.4408, microfusione

3) Forma del corpo

Codice D: Corpo a 2 vie

Codice E: Corpo a squadra

Flangia dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | | |
|----|--|--|----|
| | 13 | | 47 |
| | Codice materiale 34 ²⁾ | | |
| 15 | X | | X |
| 20 | X | | X |
| 25 | X | | X |
| 32 | X | | X |
| 40 | X | | X |
| 50 | X | | X |

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 13: Flangia EN 1092, PN 25, forma B

Codice 47: Flangia ANSI Class 150 RF

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 34: 1.4435, microfusione

Clamp dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

| DN | Codice tipo di connessione ¹⁾ | | |
|----|--|---|----|
| | 82 | | 86 |
| | Codice materiale 34 ²⁾ | | |
| 15 | X | X | X |
| 20 | X | X | X |
| 25 | X | X | X |
| 32 | X | X | - |
| 40 | X | X | X |
| 50 | X | X | X |

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 82: Clamp DIN 32676 serie B, scartamento FTF EN 558 serie 1

Codice 86: Clamp DIN 32676 serie A, scartamento FTF EN 558 serie 1

Codice 88: Clamp ASME BPE, per tubo ASME BPE, scartamento FTF EN 558 serie 1

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 34: 1.4435, microfusione

Versione

| Versione | |
|---|---|
| Grado di finitura (codice 1903, 1904, 1909) vedere dati per l'ordinazione | Materiale corpo valvola (codice C2) |
| Per il contatto con alimenti, il prodotto deve essere ordinato con le seguenti opzioni d'ordine (codice 2013) | Tenuta sulla sede (codice 5, 5G) Materiale corpo valvola (codice 34, 37, 40, C2) |

Dati per l'ordinazione

Codici d'ordine

I dati per l'ordinazione rappresentano solo una tabella riassuntiva delle configurazioni standard.

Prima di ordinare verificare la disponibilità. Su richiesta sono disponibili altre configurazioni.

| 1 Modello | Codice | 4 Tipo di connessione | Codice |
|--|--------|--|--------|
| Valvola a globo a sede inclinata, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in plastica | 554 | Clamp ASME BPE, per tubo ASME BPE, scartamento FTF EN 558 serie 1 | 88 |
| 2 DN | Codice | 5 Materiale corpo valvola | Codice |
| DN 6 | 6 | Materiale prodotto con microfusione | |
| DN 8 | 8 | 1.4435, microfusione | 34 |
| DN 10 | 10 | 1.4408, microfusione | 37 |
| DN 15 | 15 | 1.4435, microfusione | C2 |
| DN 20 | 20 | Materiale forgiato | |
| DN 25 | 25 | 1.4435 (F316L), corpo forgiato | 40 |
| DN 32 | 32 | Bronzo rosso | |
| DN 40 | 40 | CC499K, bronzo rosso | 9 |
| DN 50 | 50 | Nota: in caso di materiale corpo valvola C2 occorre indicare un grado di finitura riportato nella rubrica "Versione". | |
| DN 65 | 65 | | |
| DN 80 | 80 | | |
| 3 Forma del corpo | Codice | 6 Tenuta sulla sede | Codice |
| Corpo a 2 vie | D | NBR | 2 |
| Corpo a squadra | E | PTFE | 5 |
| | | PTFE, rinforzato con fibra di vetro | 5G |
| 4 Tipo di connessione | Codice | PTFE | 5P |
| Attacchi | | Conforme a FDA, USP Class VI | |
| Attacco DIN | 0 | PFA | 30 |
| Attacco DIN EN 10357 Serie B (versione 2014; ex DIN 11850 Serie 1) | 16 | | |
| Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2 | 17 | | |
| Attacco SMS 3008 | 37 | | |
| Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C | 59 | | |
| Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B | 60 | | |
| Attacco filettato | | | |
| Filettatura femmina DIN ISO 228 | 1 | | |
| Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8 | 3C | | |
| Filettatura femmina NPT, scartamento ETE DIN 3202-4 Serie M8 | 3D | | |
| Connessione filettata maschio DIN ISO 228 | 9 | | |
| Flangia | | | |
| Flangia EN 1092, PN 25, forma B | 13 | | |
| Flangia ANSI Class 150 RF | 47 | | |
| Clamp | | | |
| Clamp DIN 32676 serie B, scartamento FTF EN 558 serie 1 | 82 | | |
| Clamp DIN 32676 serie A, scartamento FTF EN 558 serie 1 | 86 | | |
| 7 Funzione di comando | Codice | 8 Versione attuatore | Codice |
| Normalmente chiusa (N.C.) | 1 | Dimensione attuatore B | B |
| Normalmente aperta (N.A.) | 2 | Dimensione attuatore 0 | 0 |
| a doppio effetto (D.E.) | 3 | Dimensione attuatore 1 | 1 |
| | | Dimensione attuatore 2 | 2 |
| | | Dimensione attuatore 3 | 3 |
| | | Dimensione attuatore 4 | 4 |
| 9 Versione | Codice | | |
| Senza | | | |
| Ra ≤ 0,6 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo ASME BPE SF2 + SF3 lucidatura meccanica interna | 1903 | | |
| Ra ≤ 0,8 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 H3, lucidatura meccanica interna | 1904 | | |
| Ra ≤ 0,4 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 lucidatura meccanica interna | 1909 | | |
| Tenuta stelo PTFE-PTFE | 2013 | | |

| 10 Versione speciale | Codice | 11 CONEXO | Codice |
|--|--------|--|--------|
| Standard | | Senza | |
| Versione speciale per l'ossigeno, (temperatura max. 60 °C; pressione di esercizio max. 10 bar), direzione di flusso possibile solo sotto l'otturatore! Materiali di tenuta e materiali ausiliari che entrano in contatto con i fluidi di esercizio con test BAM | S | Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità | C |

Esempio di ordine

| Opzione d'ordine | Codice | Descrizione |
|---------------------------|--------|--|
| 1 Modello | 554 | Valvola a globo a sede inclinata, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in plastica |
| 2 DN | 15 | DN 15 |
| 3 Forma del corpo | D | Corpo a 2 vie |
| 4 Tipo di connessione | 1 | Filettatura femmina DIN ISO 228 |
| 5 Materiale corpo valvola | 9 | CC499K, bronzo rosso |
| 6 Tenuta sulla sede | 5 | PTFE |
| 7 Funzione di comando | 1 | Normalmente chiusa (N.C.) |
| 8 Versione attuatore | 1 | Dimensione attuatore 1 |
| 9 Versione | | Senza |
| 10 Versione speciale | | Standard |
| 11 CONEXO | | Senza |

Dati tecnici

Fluido

| | |
|--------------------------------|---|
| Fluido di esercizio: | Fluidi aggressivi, neutri, gassosi o liquidi, che non influiscano negativamente sulle caratteristiche fisiche e chimiche del materiale del corpo valvola e della guarnizione di tenuta. |
| Fluido di comando: | Gas neutri |
| Max. viscosità ammessa: | 600 mm ² /s altre versioni per temperature più alte/basse e per elevate viscosità sono disponibili su richiesta. |

Temperatura

| | |
|-----------------------------------|--|
| Temperatura del fluido: | -10 – 180 °C -10 – 60 °C solo con opzioni d'ordine funzione speciale (codice S) Dimensione attuatore B tenuta sulla sede NBR codice 2: -10 – 80 °C tenuta sulla sede PFA codice 30: -10 – 160 °C |
| Temperatura ambiente: | 0 – 60 °C |
| Temperatura fluidi: | 0 – 60 °C |
| Temperatura di stoccaggio: | 0 – 40 °C |

Pressione

| Pressione di esercizio: | DN | Normalmente chiusa (N.C.) | | | | | | Normalmente aperta (N.A.) / a doppio effetto (D.E.) | | |
|-------------------------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|---|------|------|
| | | Dimensione attuatore (codice) | | | | | | | | |
| | | B | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 0 | 1 | 2 |
| 6 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 10,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10 | 10,0 | 12,0 | 25,0 | - | 10,0 | 10,0 | 25,0 | 25,0 | - | - |
| 15 | 10,0 | 12,0 | 25,0 | - | 10,0 | 10,0 | 25,0 | 25,0 | - | - |
| 20 | - | 6,0 | 20,0 | 25,0 | 10,0 | 10,0 | 20,0 | 25,0 | 25,0 | - |
| 25 | - | 2,5 | 10,0 | 25,0 | 10,0 | 10,0 | 12,0 | 25,0 | 25,0 | - |
| 32 | - | - | 7,0 | 20,0 | 8,0 | 10,0 | - | 20,0 | 25,0 | - |
| 40 | - | - | 4,5 | 12,0 | 6,0 | 10,0 | - | 12,0 | 25,0 | - |
| 50 | - | - | 3,0 | 10,0 | 4,0 | 10,0 | - | 8,0 | 25,0 | - |
| 65 | - | - | - | 7,0 | - | - | - | - | - | 18,0 |
| 80 | - | - | - | 5,0 | - | - | - | - | - | 10,0 |

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Per le massime pressioni di esercizio, si deve osservare la correlazione pressione/temperatura.

| | |
|----------------------------|-------|
| Pressione nominale: | PN 16 |
| | PN 25 |
| | PN 40 |

Pressione di comando:

| Normalmente chiusa (N.C.) | | | | | | Normalmente aperta (N.A.) / a doppio effetto (D.E.) |
|-------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--|------------------------|---|
| Dimensione attuatore (codice) | | | | | | |
| B | 0 | 1 | 2 | 3, 4 | 0, 1, 2 | |
| 4,0 - 8,0 | 4,8 - 7,0 | 5,5 - 7,0 | 4,0 - 7,0 (DN 20 - 40) | Min. pressione di comando vedere diagramma / max. pressione di comando 7,0 bar | 5,0 - 7,0 (DN 50 - 80) | |

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

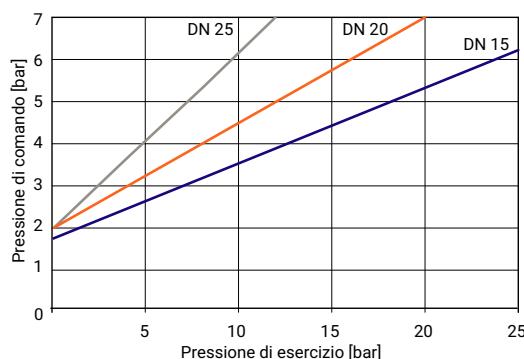
Prestare attenzione al diagramma della pressione di comando / pressione di esercizio

Diagramma pressione di comando / pressione di esercizio:**Funzione di comando**

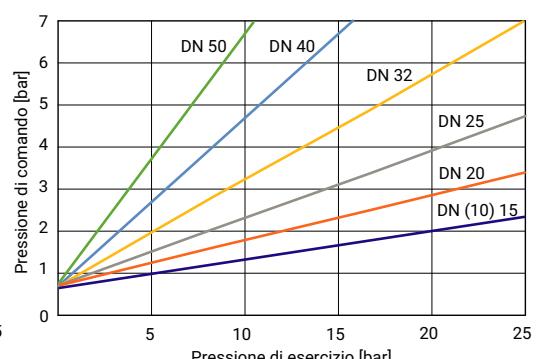
Normalmente aperta (N.A.) (codice 2),
a doppio effetto (D.E.) (codice 3)

Direzione di flusso: sotto l'otturatore

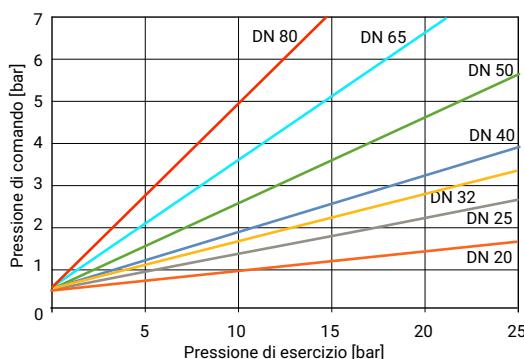
Dimensione attuatore 0



Dimensione attuatore 1



Dimensione attuatore 2

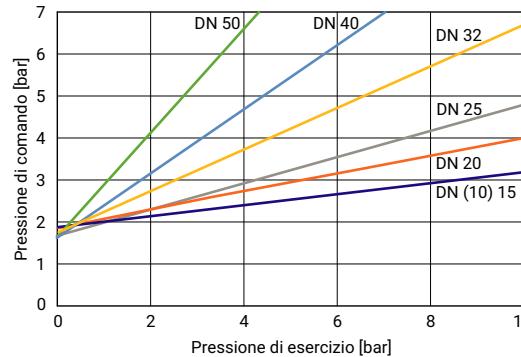


Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio

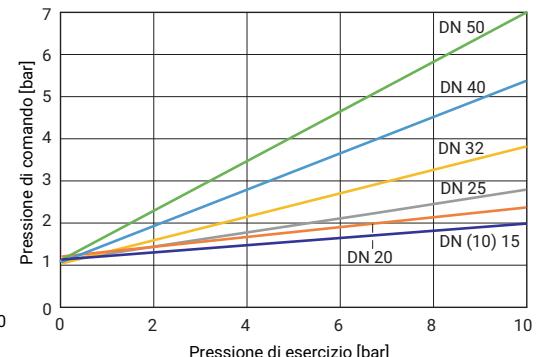
Diagramma pressione di comando / pressione di esercizio di esercizio:**Funzione di comando****Normalmente chiusa (N.C.) (codice 1)**

Direzione di flusso: sopra l'otturatore

Dimensione attuatore 3



Dimensione attuatore 4



Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio

Volume di riempimento:Attuatore B: 0,01 dm³attuatore 0, 3: 0,05 dm³attuatore 1, 4: 0,125 dm³attuatore 2: 0,625 dm³**Classe di tenuta:**

| Tenuta sulla sede | Norma | Metodo di prova | Classe di tenuta | Fluido di prova |
|-------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| PTFE, PFA, NBR | DIN EN 12266-1 | P12 | A | Aria |

**Correlazione
pressione/temperatura:**

| Tipo di connessione (codice) | Materiale (codice) | Pressioni di esercizio ammesse in bar alla temperatura in °C | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|--|------|-------|------|------|------|
| | | RT | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| 1, 3C, 3D, 9 (bis DN 50) | 9 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 13,5 | - | - |
| 1, 9 (ab DN 65) | 9 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,5 | - | - |
| 1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D | 37 | 25,0 | 23,8 | 21,4 | 18,9 | 17,5 | 16,1 |
| 0, 16, 17, 37, 59, 60 | 34 | 25,0 | 24,5 | 22,4 | 20,3 | 18,2 | 16,1 |
| 13 (DN 15 - 50) | 34 | 25,0 | 23,6 | 21,5 | 19,8 | 18,6 | 17,2 |
| 88 (DN 15 - DN 40) | 34 | 25,0 | 21,2 | 19,3* | - | - | - |
| 88 (DN 50 - DN 80) | 34 | 16,0 | 16,0 | 16,0* | - | - | - |
| 82 (DN 15 - 32) | 34 | 25,0 | 21,2 | 19,3* | - | - | - |
| 82 (DN 40 - 65) | 34 | 16,0 | 16,0 | 16,0* | - | - | - |
| 86 (DN 15 - 40) | 34 | 25,0 | 21,2 | 19,3* | - | - | - |
| 86 (DN 50 - 65) | 34 | 16,0 | 16,0 | 16,0* | - | - | - |
| 47 (DN 15 - 50) | 34 | 15,9 | 13,3 | 12,0 | 11,1 | 10,2 | 9,7 |
| 0, 16, 17, 59, 60 | 40 | 25,0 | 20,6 | 18,7 | 17,1 | 15,8 | 14,8 |
| 17, 59, 60 | C2 | 25,0 | 21,2 | 19,3 | 17,9 | 16,8 | 15,9 |

* Temperatura max 140 °C

Le valvole possono essere utilizzate fino a -10 °C

RT = temperatura ambiente

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Valori Kv:

| DN | Attacco a saldare di testa DIN 11850 | Attacco a saldare di testa DIN 11866 | Filettatura femmina DIN ISO 228 |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 6 | 1,6 | - | - |
| 8 | 1,8 | 2,2 | - |
| 10 | 2,4 | 4,5 | 4,5 |
| 15 | 2,4 | 5,5 | 5,4 |
| 20 | - | 11,7 | 10,0 |
| 25 | - | 20,5 | 15,2 |
| 32 | - | 33,0 | 23,0 |
| 40 | - | 51,0 | 41,0 |
| 50 | - | 61,0 | 68,0 |
| 65 | - | 110,0 | 95,0 |
| 80 | - | 117,0 | 130,0 |

Valori Kv in m³/h

Valori Kv indicati secondo DIN EN 60534. I valori del Kv si riferiscono alla funzione di comando 1 (N.C.) e all'attuatore più grande per il relativo diametro nominale. I valori Kv possono variare per altre configurazioni del prodotto (ad es., altri tipi di connessione o materiali del corpo).

Conformità del prodotto

Prodotti alimentari: Regolamento (CE) N. 1935/2004*
Regolamento (CE) N. 10/2011*

TA-Luft (Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria): Il prodotto soddisfa i requisiti di equivalenza conformemente al punto 5.2.6.4 delle "Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'aria" (TA-Luft / VDI 2440 conformemente al punto 3.3.1.3)

Omologazioni: FDA*
*a seconda della versione e/o dei parametri di esercizio

Direttiva sugli apparecchi a pressione: 2014/68/CE

Direttiva Macchine: 2006/42/CE

Protezione contro le esplosioni: ATEX (2014/34/UE) su richiesta

Dati meccanici**Peso:****Peso totale**

| DN | Dimensione attuatore (codice) | | | |
|-----------|-------------------------------|------|------|------|
| | B | 0, 3 | 1, 4 | 2 |
| 6 | 0,3 | - | - | - |
| 8 | 0,3 | - | - | - |
| 10 | 0,3 | 0,9 | 1,4 | - |
| 15 | 0,3 | 0,9 | 1,4 | - |
| 20 | - | 1,1 | 1,6 | - |
| 25 | - | 1,3 | 1,8 | - |
| 32 | - | - | 2,4 | 5,1 |
| 40 | - | - | 2,7 | 6,0 |
| 50 | - | - | 3,4 | 6,9 |
| 65 | - | - | - | 8,5 |
| 80 | - | - | - | 10,1 |

Pesi in kg

Corpo

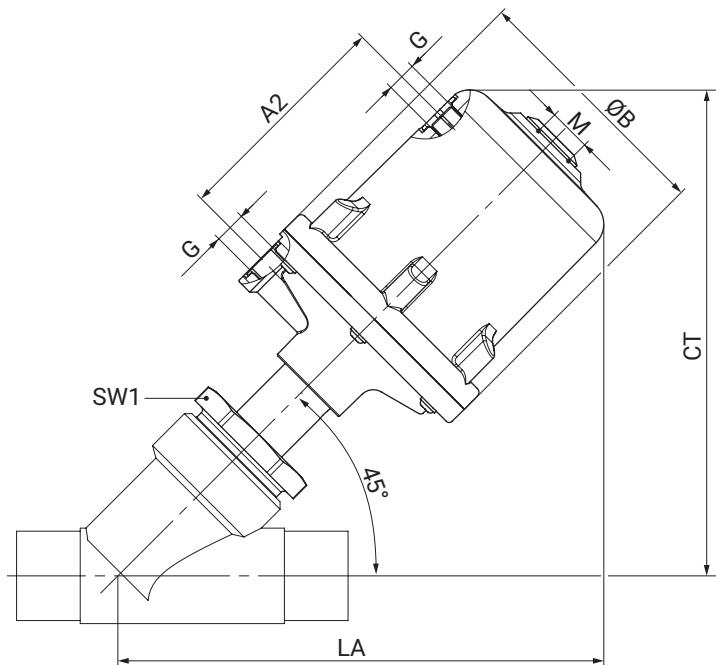
| DN | Attacco K514 | Filettatura femmina | Connessione fi- lettata maschio | Flangia K514 | Clamp |
|-----------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|------------|
| | Codice tipi di connessione | | | | |
| | 0, 16, 17, 37, 59, 60 | 1, 3C, 3D | 9 | 13, 47 | 82, 86, 88 |
| 6 | 0,12 | - | 0,14 | - | - |
| 8 | 0,12 | 0,25 | 0,12 | - | - |
| 10 | 0,12 | 0,25 | 0,14 | - | - |
| 15 | 0,16 | 0,25 | 0,14 | - | - |
| 10 | 0,25 | 0,25 | - | - | - |
| 15 | 0,24 | 0,35 | 0,31 | 1,80 | 0,37 |
| 20 | 0,50 | 0,35 | 0,50 | 2,50 | 0,63 |
| 25 | 0,50 | 0,35 | 0,65 | 3,10 | 0,63 |
| 32 | 0,90 | 0,75 | 1,00 | 4,60 | 1,08 |
| 40 | 1,10 | 0,98 | 1,30 | 5,10 | 1,28 |
| 50 | 1,80 | 1,70 | 1,80 | 7,20 | 2,07 |
| 65 | 3,40 | 3,20 | 3,40 | - | 3,69 |
| 80 | 4,20 | 4,10 | 4,40 | - | 4,60 |

Pesi in kg

Dimensioni

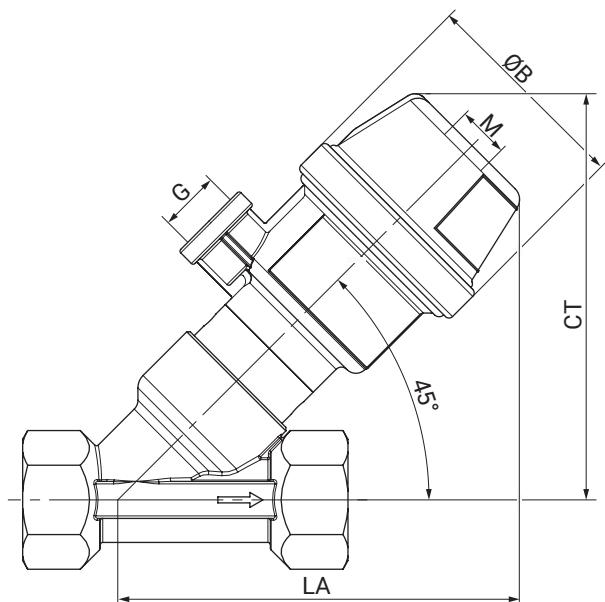
Dimensioni d'ingombro attuatore

Valvola con corpo a via diritta (codice D)



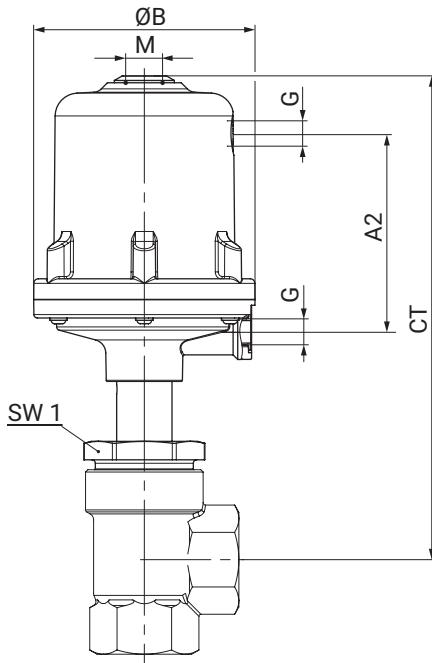
| DN | SW1 metri- co | G | Dimensione attuatore | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|-------|----------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | | 0, 3 | | | | 1, 4 | | | | 2 | | | |
| | | | A2 | ØB | CT/LA | M | A2 | ØB | CT/LA | M | A2 | ØB | CT/LA | M |
| 10 | 36,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 154,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 181,0 | M16x1 | - | - | - | - |
| 15 | 36,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 157,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 184,0 | M16x1 | - | - | - | - |
| 20 | 41,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 167,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 194,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 281,0 | M22x1, 5 |
| 25 | 46,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 167,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 194,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 281,0 | M22x1, 5 |
| 32 | 55,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 86,0 | 96,0 | 202,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 289,0 | M22x1, 5 |
| 40 | 60,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 86,0 | 96,0 | 207,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 294,0 | M22x1, 5 |
| 50 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 86,0 | 96,0 | 215,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 302,0 | M22x1, 5 |
| 65 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 149,0 | 168,0 | 315,0 | M22x1, 5 |
| 80 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 149,0 | 168,0 | 332,0 | M22x1, 5 |

Dimensioni in mm



| DN | Dimensione attuatore B | | | |
|--------|------------------------|------|-------|-------|
| | G | ØB | CT/LA | M |
| 6 - 15 | G 1/8 | 43,0 | 83,0 | M12x1 |

Dimensioni in mm

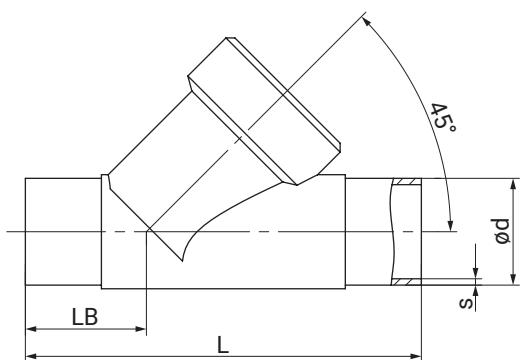
Valvola con corpo a squadra (codice E)

| DN | SW1 metri- co | G | Dimensione attuatore | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------|-------|----------------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | | | 0, 3 | | | | 1, 4 | | | | 2 | | | |
| | | | A2 | ØB | CT | M | A2 | ØB | CT | M | A2 | ØB | CT | M |
| 15 | 36,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 178,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 206,0 | M16x1 | - | - | - | - |
| 20 | 41,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 181,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 209,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 306,0 | M22x1, 5 |
| 25 | 46,0 | G 1/4 | 70,0 | 72,0 | 185,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 213,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 310,0 | M22x1, 5 |
| 32 | 55,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 86,0 | 96,0 | 216,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 313,0 | M22x1, 5 |
| 40 | 60,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 86,0 | 96,0 | 221,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 316,0 | M22x1, 5 |
| 50 | 75,0 | G 1/4 | - | - | - | - | 86,0 | 96,0 | 228,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 325,0 | M22x1, 5 |

Dimensioni in mm

Dimensioni del corpo

Attacco DIN/EN/ISO/ASME (codice 0, 16, 17, 59, 60), dimensione attuatore B



Tipo di connessione attacco DIN/EN/ISO/ASME (codice 0, 16, 17, 59, 60)¹⁾, materiale forgiato (codice 40)²⁾

| DN | NPS | Ød | | | | | L | LB | s | | | | | | |
|----|------|---------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------|-----|-----|------|-----|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | | | | | Tipo di connessione | | | | | | |
| | | 0 | 16 | 17 | 59 | 60 | | | 0 | 16 | 17 | 59 | 60 | | |
| 6 | 1/8" | 8,0 | - | - | - | - | 80,0 | 26,5 | 1,0 | - | - | - | - | | |
| 8 | 1/4" | 10,0 | - | - | - | 13,5 | 80,0 | 26,5 | 1,0 | - | - | - | 1,6 | | |
| 10 | 3/8" | - | 12,0 | 13,0 | 9,53 | - | 80,0 | 26,5 | - | 1,0 | 1,5 | 0,89 | - | | |
| 15 | 1/2" | - | - | - | 12,7 | - | 80,0 | 26,5 | - | - | - | 1,65 | - | | |

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 0: Attacco DIN

Codice 16: Attacco DIN EN 10357 Serie B (versione 2014; ex DIN 11850 Serie 1)

Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

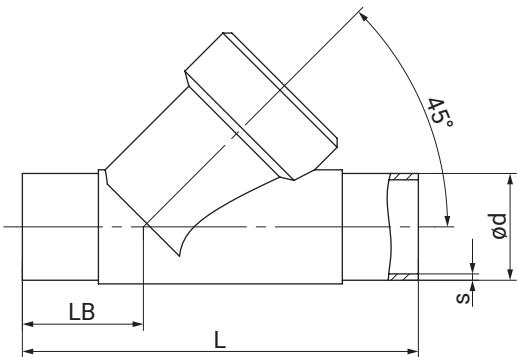
Codice 60: Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 40: 1.4435 (F316L), corpo forgiato

Dimensioni

Attacco DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (codice 0, 16, 17, 37, 59, 60), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4



Tipo di connessione attacco DIN/EN/ISO (codice 0, 16, 17, 60)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 34)²⁾

| DN | NPS | ød | | | | L | LB | s | | | | | |
|----|--------|---------------------|------|------|------|-------|------|---------------------|-----|-----|-----|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | | | | Tipo di connessione | | | | | |
| | | 0 | 16 | 17 | 60 | | | 0 | 16 | 17 | 60 | | |
| 10 | 3/8" | - | 12,0 | 13,0 | 17,2 | 105,0 | 35,5 | - | 1,0 | 1,5 | 1,6 | | |
| 15 | 1/2" | 18,0 | 18,0 | 19,0 | 21,3 | 105,0 | 35,5 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | | |
| 20 | 3/4" | 22,0 | 22,0 | 23,0 | 26,9 | 120,0 | 39,0 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,6 | | |
| 25 | 1" | 28,0 | 28,0 | 29,0 | 33,7 | 125,0 | 38,5 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 32 | 1 1/4" | - | 34,0 | 35,0 | 42,4 | 155,0 | 48,0 | - | 1,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 40 | 1 1/2" | 40,0 | 40,0 | 41,0 | 48,3 | 160,0 | 47,0 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 50 | 2" | 52,0 | 52,0 | 53,0 | 60,3 | 180,0 | 48,0 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | | |

Tipo di connessione attacco ANSI/ASME/SMS (codice 37, 59)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 34)²⁾

| DN | NPS | ød | | L | LB | s | | | |
|----|--------|---------------------|-------|-------|------|---------------------|------|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | | Tipo di connessione | | | |
| | | 37 | 59 | | | 37 | 59 | | |
| 15 | 1/2" | - | 12,70 | 105,0 | 35,5 | - | 1,65 | | |
| 20 | 3/4" | - | 19,05 | 120,0 | 39,0 | - | 1,65 | | |
| 25 | 1" | 25,0 | 25,40 | 125,0 | 38,5 | 1,2 | 1,65 | | |
| 32 | 1 1/4" | - | - | 155,0 | 48,0 | - | - | | |
| 40 | 1 1/2" | 38,0 | 38,10 | 160,0 | 47,0 | 1,2 | 1,65 | | |
| 50 | 2" | 51,0 | 50,80 | 180,0 | 48,0 | 1,2 | 1,65 | | |

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 0: Attacco DIN

Codice 16: Attacco DIN EN 10357 Serie B (versione 2014; ex DIN 11850 Serie 1)

Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

Codice 37: Attacco SMS 3008

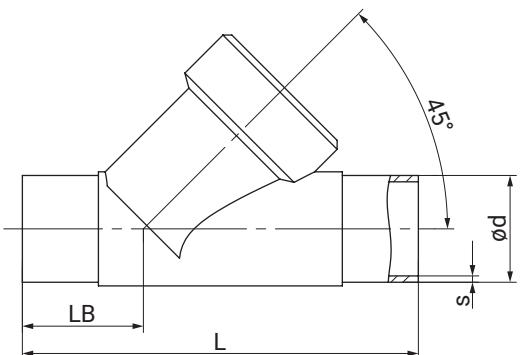
Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

Codice 60: Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 34: 1.4435, microfusione

Attacco EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (codice 17, 37, 59, 60), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4



Tipo di connessione attacco EN/ISO/ASME (codice 17, 60)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | NPS | Ød | | L | LB | s | | | |
|----|--------|---------------------|------|-------|------|---------------------|-----|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | | Tipo di connessione | | | |
| | | 17 | 60 | | | 17 | 60 | | |
| 15 | 1/2" | 19,0 | 21,3 | 100,0 | 33,0 | 1,5 | 1,6 | | |
| 20 | 3/4" | 23,0 | 26,9 | 108,0 | 33,0 | 1,5 | 1,6 | | |
| 25 | 1" | 29,0 | 33,7 | 112,0 | 32,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 32 | 1 1/4" | 35,0 | 42,4 | 137,0 | 39,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 40 | 1 1/2" | 41,0 | 48,3 | 146,0 | 40,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 50 | 2" | 53,0 | 60,3 | 160,0 | 38,0 | 1,5 | 2,0 | | |
| 65 | 2 1/2" | 70,0 | 76,1 | 290,0 | 96,0 | 2,0 | 2,0 | | |
| 80 | 3" | 85,0 | 88,9 | 310,0 | 95,0 | 2,0 | 2,3 | | |

Tipo di connessione attacco ASME/SMS (codice 37, 59), materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | NPS | Ød | | L | LB | s | | | |
|----|--------|---------------------|------|-------|------|---------------------|------|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | | Tipo di connessione | | | |
| | | 37 | 59 | | | 37 | 59 | | |
| 65 | 2 1/2" | 63,5 | 63,5 | 290,0 | 96,0 | 1,6 | 1,65 | | |
| 80 | 3" | 76,1 | 76,2 | 310,0 | 95,0 | 1,6 | 1,65 | | |

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

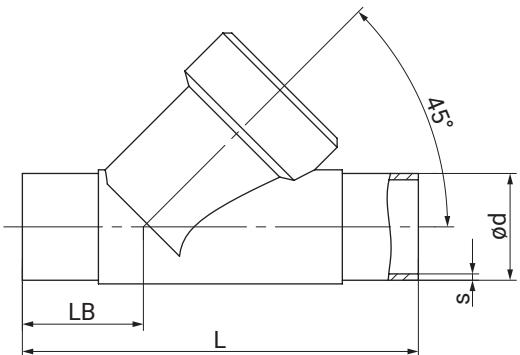
Codice 37: Attacco SMS 3008

Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

Codice 60: Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

Attacco EN/ISO/ASME (codice 17, 59, 60), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

Tipo di connessione attacco EN/ISO/ASME (codice 17, 59, 60)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice C2)²⁾

| DN | NPS | Ød | | | L | LB | s | | | | |
|----|--------|---------------------|-------|------|-------|------|---------------------|------|-----|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | | | Tipo di connessione | | | | |
| | | 17 | 59 | 60 | | | 17 | 59 | 60 | | |
| 8 | 1/4" | - | - | 13,5 | 105,0 | 35,5 | - | - | 1,6 | | |
| 10 | 3/8" | 13,0 | - | 17,2 | 105,0 | 35,5 | 1,5 | - | 1,6 | | |
| 15 | 1/2" | 19,0 | 12,70 | 21,3 | 105,0 | 35,5 | 1,5 | 1,65 | 1,6 | | |
| 20 | 3/4" | 23,0 | 19,05 | 26,9 | 120,0 | 39,0 | 1,5 | 1,65 | 1,6 | | |
| 25 | 1" | 29,0 | 25,40 | 33,7 | 125,0 | 39,5 | 1,5 | 1,65 | 2,0 | | |
| 32 | 1 1/4" | 35,0 | - | 42,4 | 155,0 | 48,0 | 1,5 | - | 2,0 | | |
| 40 | 1 1/2" | 41,0 | 38,10 | 48,3 | 160,0 | 47,0 | 1,5 | 1,65 | 2,0 | | |
| 50 | 2" | 53,0 | 50,80 | 60,3 | 180,0 | 48,0 | 1,5 | 1,65 | 2,0 | | |
| 65 | 2 1/2" | 70,0 | 63,50 | 76,1 | 290,0 | 96,0 | 2,0 | 1,65 | 2,0 | | |
| 80 | 3" | 85,0 | 76,20 | 88,9 | 310,0 | 95,0 | 2,0 | 1,65 | 2,3 | | |

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

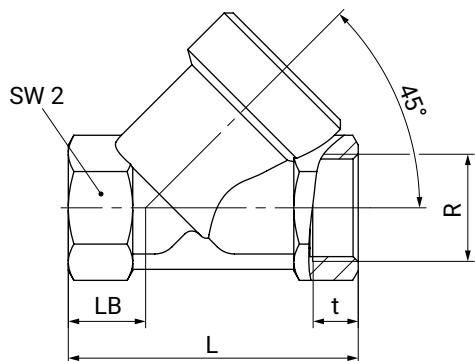
Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

Codice 60: Attacco ISO 1127 / DIN EN 10357 serie C (edizione 2014) / DIN 11866 serie B

2) **Materiale corpo valvola**

Codice C2: 1.4435, microfusione

Filettatura femmina DIN/NPT forma del corpo D (codice 1, 3C, 3D), dimensione attuatore B



Tipo di connessione filettatura femmina DIN/NPT (codice 1, 3C, 3D)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | NPS | L | LB | | | R | | | SW2 | t | | | |
|----|------|------|---------------------|------|------|---------------------|-------|----------|-----|---------------------|------|------|--|
| | | | Tipo di connessione | | | Tipo di connessione | | | | Tipo di connessione | | | |
| | | | 1 | 3C | 3D | 1 | 3C | 3D | | 1 | 3C | 3D | |
| 8 | 1/4" | 65,0 | 19,0 | - | 19,0 | G 1/4 | - | 1/4" NPT | 17 | 12,0 | - | 10,1 | |
| 10 | 3/8" | 65,0 | 19,0 | 27,0 | 27,0 | G 3/8 | G 3/8 | 3/8" NPT | 24 | 12,0 | 11,4 | 10,4 | |
| 15 | 1/2" | 65,0 | 19,0 | - | 27,0 | G 1/2 | - | 1/2" NPT | 24 | 11,4 | - | 13,6 | |

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

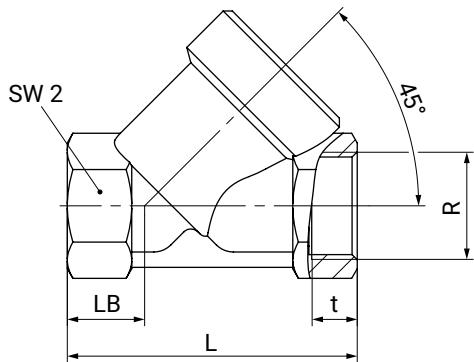
Codice 3D: Filettatura femmina NPT, scartamento ETE DIN 3202-4 Serie M8

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

Dimensioni

Filettatura femmina DIN/Rc/NPT forma del corpo D (codice 1, 3C, 3D), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4



Tipo di connessione filettatura femmina DIN (codice 1)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | NPS | L | LB | R | SW2 | t |
|----|--------|-------|------|---------|-----|------|
| 10 | 3/8" | 65,0 | 16,5 | G 3/8 | 27 | 11,4 |
| 15 | 1/2" | 65,0 | 16,5 | G 1/2 | 27 | 15,0 |
| 20 | 3/4" | 75,0 | 17,5 | G 3/4 | 32 | 16,3 |
| 25 | 1" | 90,0 | 24,0 | G 1 | 41 | 19,1 |
| 32 | 1 1/4" | 110,0 | 33,0 | G 1 1/4 | 50 | 21,4 |
| 40 | 1 1/2" | 120,0 | 30,0 | G 1 1/2 | 55 | 21,4 |
| 50 | 2" | 150,0 | 40,0 | G 2 | 70 | 25,7 |
| 65 | 2 1/2" | 190,0 | 46,0 | G 2 1/2 | 85 | 30,2 |
| 80 | 3" | 220,0 | 50,0 | G 3 | 100 | 33,3 |

Tipo di connessione filettatura femmina Rc/NPT (codice 3C, 3D)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | NPS | L | LB | R | | SW2 | t | | |
|----|--------|-------|------|---------------------|------------|-----|---------------------|------|--|
| | | | | Tipo di connessione | | | Tipo di connessione | | |
| | | | | 3C | 3D | | 3C | 3D | |
| 15 | 1/2" | 65,0 | 16,5 | Rc 1/2 | 1/2" NPT | 27 | 15,0 | 13,6 | |
| 20 | 3/4" | 75,0 | 17,5 | Rc 3/4 | 3/4" NPT | 32 | 16,3 | 14,1 | |
| 25 | 1" | 90,0 | 24,0 | Rc 1 | 1" NPT | 41 | 19,1 | 17,0 | |
| 32 | 1 1/4" | 110,0 | 33,0 | Rc 1 1/4 | 1 1/4" NPT | 50 | 21,4 | 17,5 | |
| 40 | 1 1/2" | 120,0 | 30,0 | Rc 1 1/2 | 1 1/2" NPT | 55 | 21,4 | 17,3 | |
| 50 | 2" | 150,0 | 40,0 | Rc 2 | 2" NPT | 70 | 25,7 | 17,8 | |
| 65 | 2 1/2" | 190,0 | 46,0 | Rc 2 1/2 | 2 1/2" NPT | 85 | 30,2 | 23,7 | |
| 80 | 3" | 220,0 | 50,0 | Rc 3 | 3" NPT | 100 | 33,3 | 25,8 | |

Dimensioni in mm

1) Tipo di connessione

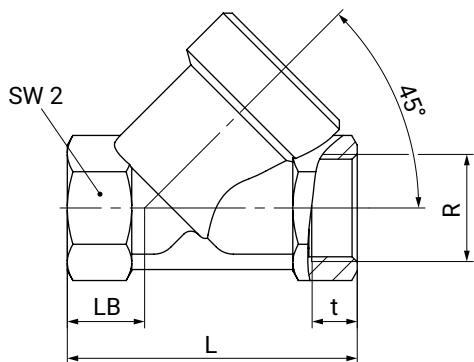
Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

Codice 3D: Filettatura femmina NPT, scartamento ETE DIN 3202-4 Serie M8

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione



Tipo di connessione filettatura femmina DIN/NPT (codice 1)¹⁾, materiale pieno (codice 9)²⁾

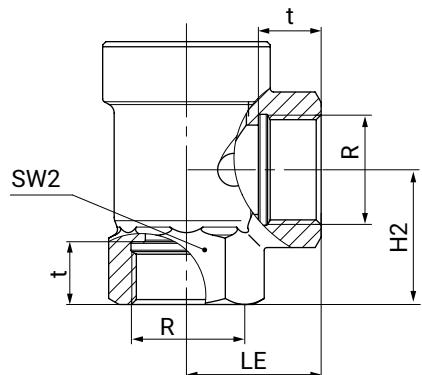
| DN | NPS | L | LB | R | SW2 | t |
|----|--------|-------|------|---------|-----|------|
| 15 | 1/2" | 65,0 | 16,5 | G 1/2 | 27 | 15,0 |
| 20 | 3/4" | 75,0 | 17,5 | G 3/4 | 32 | 16,3 |
| 25 | 1" | 90,0 | 24,0 | G 1 | 41 | 19,1 |
| 32 | 1 1/4" | 110,0 | 33,0 | G 1 1/4 | 50 | 21,4 |
| 40 | 1 1/2" | 120,0 | 30,0 | G 1 1/2 | 55 | 21,4 |
| 50 | 2" | 150,0 | 40,0 | G 2 | 70 | 25,7 |
| 65 | 2 1/2" | 190,0 | 46,0 | G 2 1/2 | 85 | 30,2 |
| 80 | 3" | 220,0 | 50,0 | G 3 | 100 | 33,3 |

1) **Tipo di connessione**

Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 9: CC499K, bronzo rosso

Filettatura femmina DIN/NPT forma del corpo E (codice 1, 3D), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

Tipo di connessione filettatura femmina DIN/NPT (codice 1, 3D)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | NPS | H2 | LE | SW2 | R | | t | |
|----|--------|------|------|-----|---------------------|------------|---------------------|------|
| | | | | | Tipo di connessione | | Tipo di connessione | |
| | | | | | 1 | 3D | 1 | 3D |
| 15 | 1/2" | 30,0 | 30,0 | 27 | G 1/2 | 1/2" NPT | 15,0 | 13,6 |
| 20 | 3/4" | 37,5 | 35,0 | 32 | G 3/4 | 3/4 " NPT | 16,3 | 14,1 |
| 25 | 1" | 41,0 | 41,0 | 41 | G 1 | 1" NPT | 19,1 | 17,0 |
| 32 | 1 1/4" | 48,0 | 50,0 | 50 | G 1 1/4 | 1 1/4" NPT | 21,4 | 17,5 |
| 40 | 1 1/2" | 55,0 | 50,0 | 55 | G 1 1/2 | 1 1/2" NPT | 21,4 | 17,3 |
| 50 | 2" | 62,0 | 60,0 | 70 | G 2 | 2" NPT | 25,7 | 17,8 |

Dimensioni in mm

1) Tipo di connessione

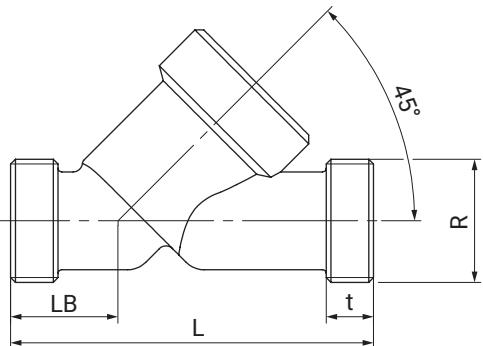
Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

Codice 3D: Filettatura femmina NPT, scartamento ETE DIN 3202-4 Serie M8

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Connessione filettata maschio DIN (codice 9), dimensione attuatore B



Tipo di connessione, connessione filettata maschio DIN (codice 9)¹⁾, materiale forgiato (codice 40)²⁾

| DN | L | LB | R | t |
|----------|------|------|-------|------|
| 6 | 65,0 | 19,0 | G 1/4 | 12,0 |

Tipo di connessione, connessione filettata maschio DIN (codice 9)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | L | LB | R | t |
|-----------|------|------|-------|------|
| 8 | 65,0 | 19,0 | G 3/8 | 12,0 |
| 10 | 65,0 | 19,0 | G 1/2 | 12,0 |
| 15 | 65,0 | 19,0 | G 3/4 | 12,0 |

Dimensioni in mm

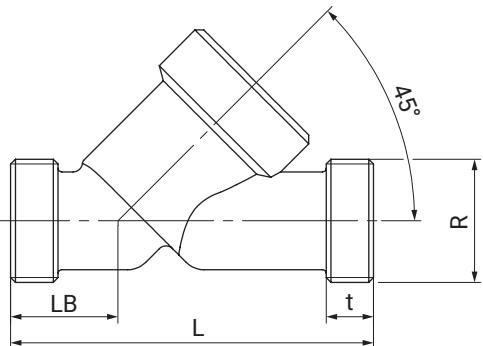
1) Tipo di connessione

Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice 40: 1.4435 (F316L), corpo forgiato

Connessione filettata maschio DIN (codice 9), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

Tipo di connessione, connessione filettata maschio DIN (codice 9)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 37)²⁾

| DN | L | LB | R | t |
|-----------|-------|------|-------|------|
| 15 | 90,0 | 25,0 | G 3/4 | 12,0 |
| 20 | 110,0 | 30,0 | G 1 | 15,0 |
| 25 | 118,0 | 30,0 | G 1¼ | 15,0 |
| 32 | 130,0 | 38,0 | G 1½ | 13,0 |
| 40 | 140,0 | 35,0 | G 1¾ | 13,0 |
| 50 | 175,0 | 50,0 | G 2⅓ | 15,0 |
| 65 | 216,0 | 52,0 | G 3 | 15,0 |
| 80 | 254,0 | 64,0 | G 3½ | 18,0 |

Dimensioni in mm

1) Tipo di connessione

Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Tipo di connessione, connessione filettata maschio DIN (codice 9)¹⁾, materiale pieno (codice 9)²⁾

| DN | L | LB | R | t |
|-----------|-------|------|-------|------|
| 15 | 90,0 | 25,0 | G 3/4 | 12,0 |
| 20 | 110,0 | 30,0 | G 1 | 15,0 |
| 25 | 118,0 | 30,0 | G 1¼ | 15,0 |
| 40 | 140,0 | 35,0 | G 1¾ | 13,0 |
| 50 | 175,0 | 50,0 | G 2⅓ | 15,0 |
| 65 | 216,0 | 52,0 | G 3 | 15,0 |
| 80 | 254,0 | 64,0 | G 3½ | 18,0 |

Dimensioni in mm

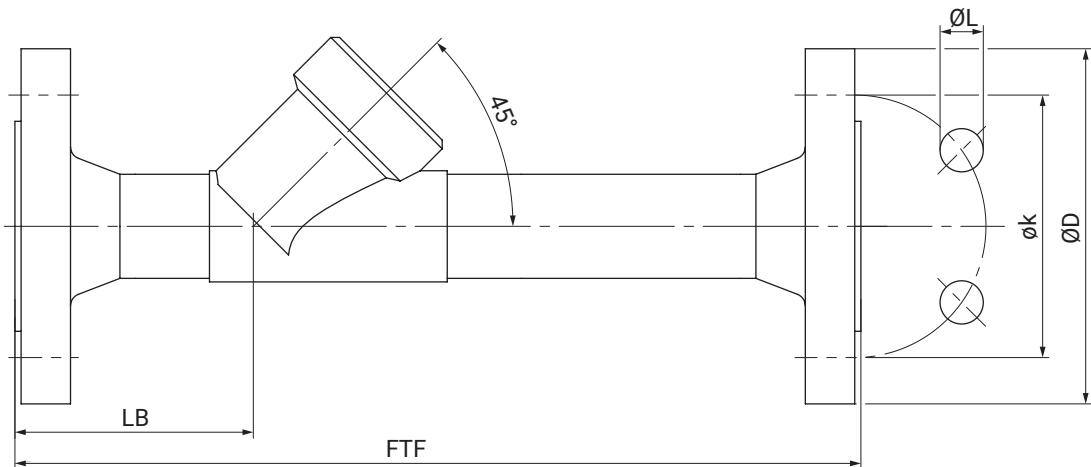
1) Tipo di connessione

Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

2) Materiale corpo valvola

Codice 9: CC499K, bronzo rosso

Flangia - scartamento speciale EN/ANSI (codice 13, 47), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4



Tipo di connessione flangia scartamento speciale EN/ANSI (codice 13, 47)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 34)
²⁾

| DN | NPS | ØD | | FTF | Øk | | ØL | | LB | n | | | |
|----|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|---|--|--|--|
| | | Tipo di connessione | | | 13 | | 47 | | | | | | |
| | | 13 | 47 | | 13 | 47 | 13 | 47 | | | | | |
| 15 | 1/2" | 95,0 | 89,0 | 210,0 | 65,0 | 60,5 | 14,0 | 15,7 | 72,0 | 4 | | | |
| 20 | 3/4" | 105,0 | 98,6 | 280,0 | 75,0 | 69,8 | 14,0 | 15,7 | 78,0 | 4 | | | |
| 25 | 1" | 115,0 | 108,0 | 280,0 | 85,0 | 79,2 | 14,0 | 15,7 | 77,0 | 4 | | | |
| 32 | 1 1/4" | 140,0 | 117,3 | 310,0 | 100,0 | 88,9 | 18,0 | 15,7 | 89,0 | 4 | | | |
| 40 | 1 1/2" | 150,0 | 127,0 | 320,0 | 110,0 | 98,6 | 18,0 | 15,7 | 91,0 | 4 | | | |
| 50 | 2" | 165,0 | 152,4 | 330,0 | 125,0 | 120,7 | 18,0 | 19,1 | 95,0 | 4 | | | |

Dimensioni in mm

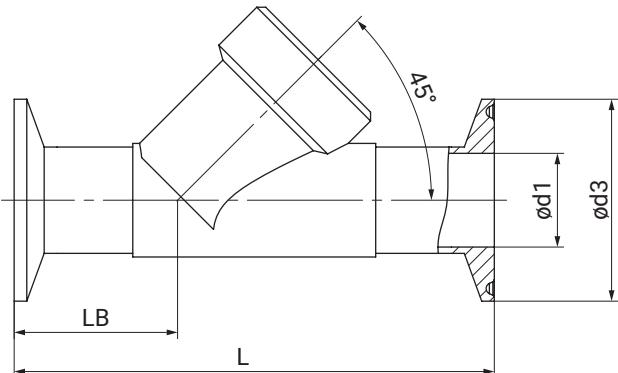
n = numero delle viti

1) **Tipo di connessione**

Codice 13: Flangia EN 1092, PN 25, forma B
 Codice 47: Flangia ANSI Class 150 RF

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 34: 1.4435, microfusione

Clamp DIN/ASME (codice 82, 86, 88), dimensione attuatore 0, 1, 2, 3, 4

Tipo di connessione Clamp DIN/ASME (codice 82, 86, 88)¹⁾, materiale prodotto con microfusione (codice 34)²⁾

| DN | NPS | ød1 | | | ød3 | | | L | | | LB | | |
|----|--------|---------------------|------|-------|---------------------|------|------|---------------------|-------|-------|---------------------|------|------|
| | | Tipo di connessione | | | Tipo di connessione | | | Tipo di connessione | | | Tipo di connessione | | |
| | | 82 | 86 | 88 | 82 | 86 | 88 | 82 | 86 | 88 | 82 | 86 | 88 |
| 15 | 1/2" | 18,1 | 16,0 | 9,40 | 50,5 | 34,0 | 25,0 | 130,0 | 130,0 | 130,0 | 47,5 | 47,5 | 47,5 |
| 20 | 3/4" | 23,7 | 20,0 | 15,75 | 50,5 | 34,0 | 25,0 | 150,0 | 150,0 | 150,0 | 54,0 | 54,0 | 54,0 |
| 25 | 1" | 29,7 | 26,0 | 22,10 | 50,5 | 50,5 | 50,5 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 56,0 | 56,0 | 56,0 |
| 32 | 1 1/4" | 38,4 | 32,0 | - | 64,0 | 50,5 | - | 180,0 | 180,0 | - | 62,0 | 62,0 | - |
| 40 | 1 1/2" | 44,3 | 38,0 | 34,80 | 64,0 | 50,5 | 50,5 | 200,0 | 200,0 | 200,0 | 67,0 | 67,0 | 67,0 |
| 50 | 2" | 56,3 | 50,0 | 47,50 | 77,5 | 64,0 | 64,0 | 230,0 | 230,0 | 230,0 | 73,0 | 73,0 | 73,0 |

Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 82: Clamp DIN 32676 serie B, scartamento FTF EN 558 serie 1

Codice 86: Clamp DIN 32676 serie A, scartamento FTF EN 558 serie 1

Codice 88: Clamp ASME BPE, per tubo ASME BPE, scartamento FTF EN 558 serie 1

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 34: 1.4435, microfusione



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com