

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 dritta
- **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



Descrizione del prodotto

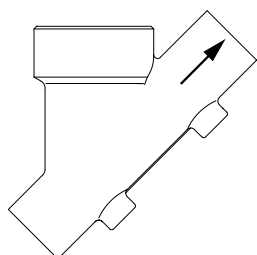
Struttura



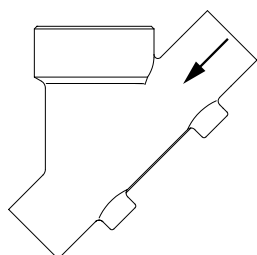
Posizione	Denominazione	Materiali
1	Indicatore ottico di posizione	
2	Attuatore a pistone	Plastica
3	Corpo valvola	1.4408, microfusione 1.4435 (ASTM A 351 CF3M 316L), microfusione 1.4435 (316 L), corpo forgiato 1.4435, microfusione (equivalente all'AISI 316L) CC499K, bronzo rosso

Direzione di flusso

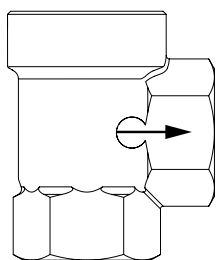
La direzione di flusso viene indicata da una freccia sul corpo della valvola.



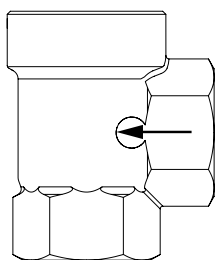
Corpo a via diritta
sotto l'otturatore



Corpo a via diritta
sopra l'otturatore

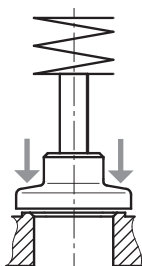


Corpo a squadra
sotto l'otturatore

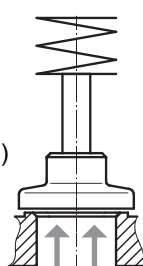


Corpo a squadra
sopra l'otturatore

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.

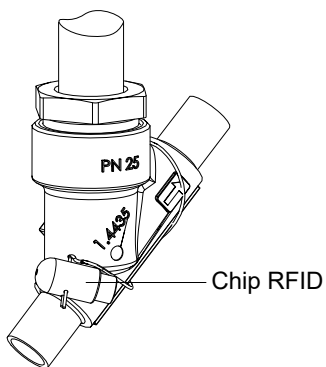
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

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							
Codice materiale ²⁾													
	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
10	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
15	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
65	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X
80	-	-	-	X	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	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	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 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	88
	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
Valvola a globo a sede inclinata, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in plastica	554

2 DN	Codice
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Forma del corpo	Codice
Corpo a 2 vie	D
Corpo a squadra	E

4 Tipo di connessione	Codice
Attacchi	
Attacco DIN	0
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

4 Tipo di connessione	Codice
Clamp ASME BPE, per tubo ASME BPE, scartamento FTF EN 558 serie 1	88

5 Materiale corpo valvola	Codice
Materiale prodotto con microfusione	
1.4435, microfusione	34
1.4408, microfusione	37
1.4435, microfusione	C2
Materiale forgiato	
1.4435 (F316L), corpo forgiato	40
Bronzo rosso	
CC499K, bronzo rosso	9
Nota: in caso di materiale corpo valvola C2 occorre indicare un grado di finitura riportato nella rubrica "Versione".	

6 Tenuta sulla sede	Codice
NBR	2
PTFE	5
PTFE, rinforzato con fibra di vetro	5G
PTFE	5P
Conforme a FDA, USP Class VI	
PFA	30

7 Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
Normalmente aperta (N.A.)	2
a doppio effetto (D.E.)	3

8 Versione attuatore	Codice
Dimensione attuatore B	B
Dimensione attuatore 0	0
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
Standard	
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

11 CONEXO	Codice
Senza	
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 mm²/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) 5,0 - 7,0 (DN 50 - 80)	Min. pressione di comando vedere diagramma / max. pressione di comando 7,0 bar	

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

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

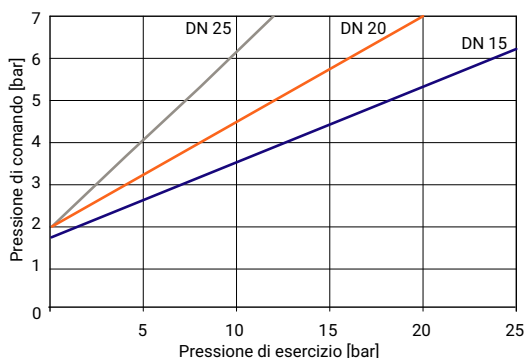
Diagramma pressione di comando / pressione di esercizio:

Funzione di comando

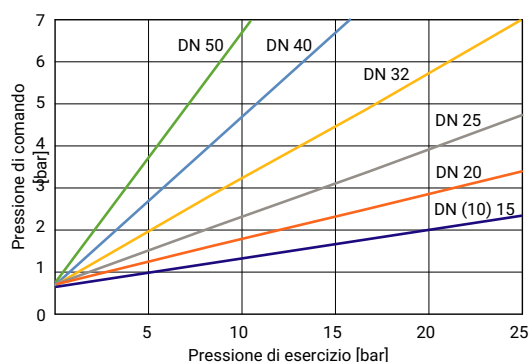
Normalmente aperta (N.A.) (codice 2),
a doppio effetto (D.E.) (codice 3)

Direzione di flusso: sotto l'otturatore

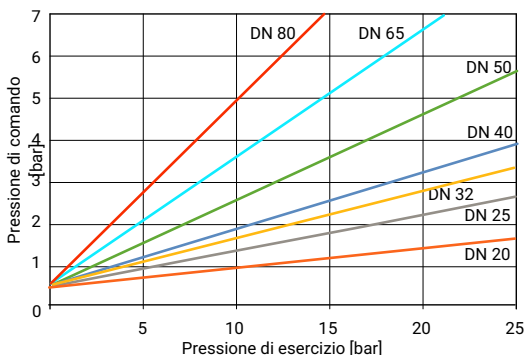
Dimensione attuatore 0



Dimensione attuatore 1



Dimensione attuatore 2



Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio

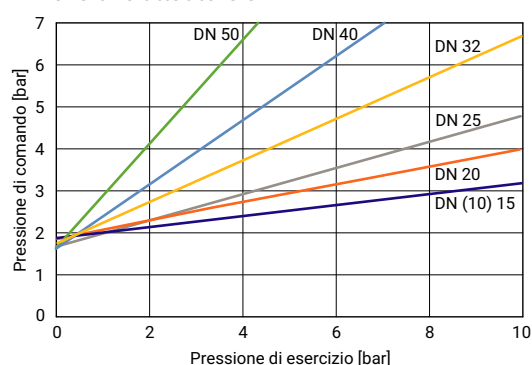
Diagramma pressione di comando / pressione di esercizio:

Funzione di comando

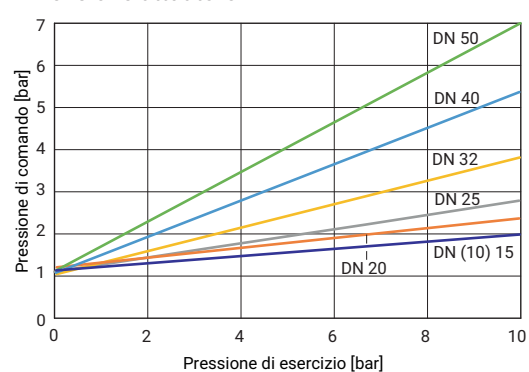
Normalmente chiusa (N.C.) (codice 1)

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 dm³

attuatore 0, 3: 0,05 dm³

attuatore 1, 4: 0,125 dm³

attuatore 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 te- sta DIN 11850	Attacco a saldare di te- sta 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										
SIL:	<table><tr><td>Descrizione del prodotto:</td><td>Valvola a globo a sede inclinata GEMÜ 554</td></tr><tr><td>Tipo di apparecchio:</td><td>A</td></tr><tr><td>Funzione di sicurezza:</td><td>La funzione di sicurezza porta la valvola a globo o la valvola a sede angolare in posizione di chiusura (per la funzione di controllo 1) o di apertura (per la funzione di controllo 2).</td></tr><tr><td>HFT (Hardware Failure Tolerance):</td><td>0</td></tr><tr><td>MTTR (tempo medio di ripristino):</td><td>24 ore</td></tr></table>	Descrizione del prodotto:	Valvola a globo a sede inclinata GEMÜ 554	Tipo di apparecchio:	A	Funzione di sicurezza:	La funzione di sicurezza porta la valvola a globo o la valvola a sede angolare in posizione di chiusura (per la funzione di controllo 1) o di apertura (per la funzione di controllo 2).	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0	MTTR (tempo medio di ripristino):	24 ore
Descrizione del prodotto:	Valvola a globo a sede inclinata GEMÜ 554										
Tipo di apparecchio:	A										
Funzione di sicurezza:	La funzione di sicurezza porta la valvola a globo o la valvola a sede angolare in posizione di chiusura (per la funzione di controllo 1) o di apertura (per la funzione di controllo 2).										
HFT (Hardware Failure Tolerance):	0										
MTTR (tempo medio di ripristino):	24 ore										

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

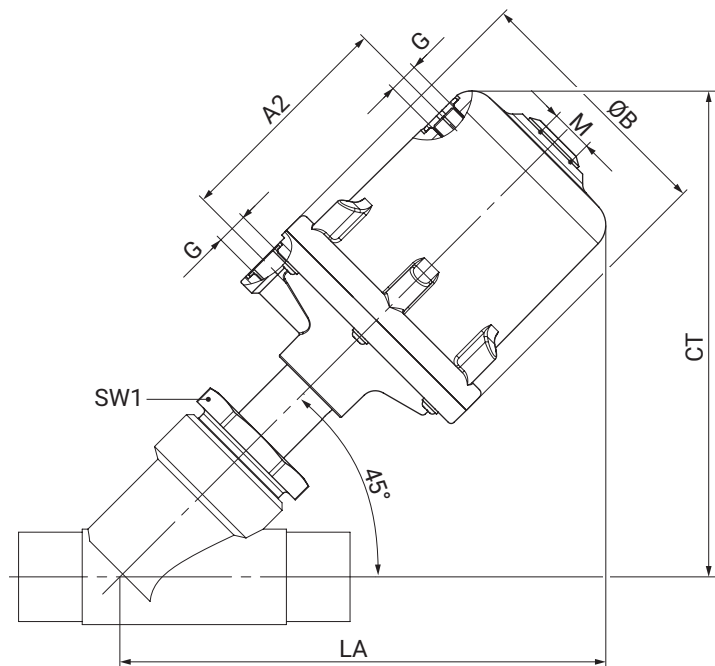
DN	Attacco K514	Filettatura femmina	Connessione filettata maschio	Flangia K514	Clamp
	Codice tipi di connessione				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	13, 47	82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	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

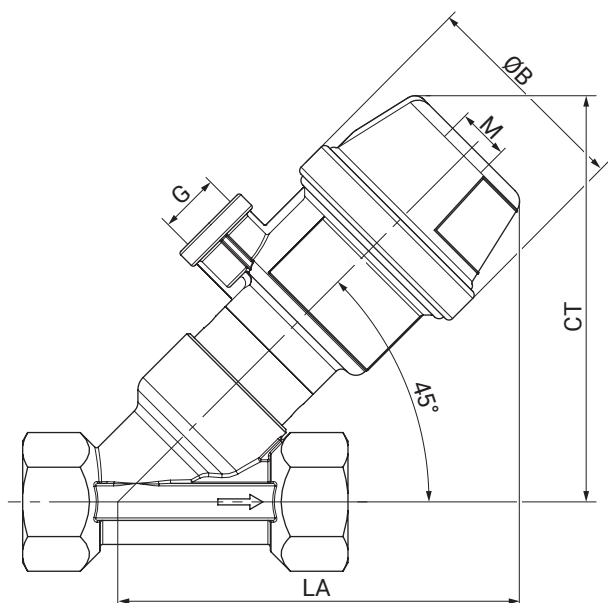
Dimensioni d'ingombro attuatore

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

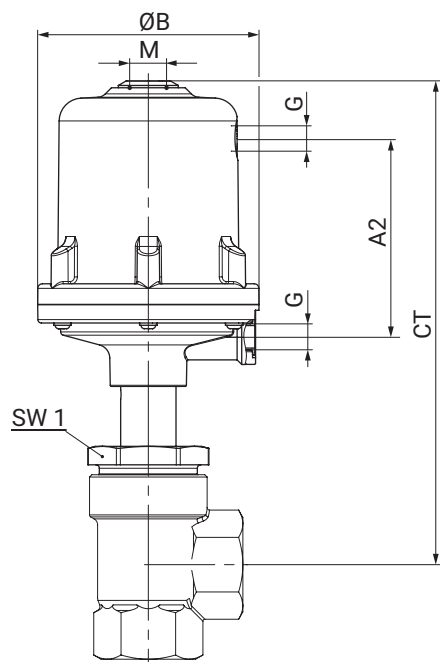
Dimensioni in mm



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)

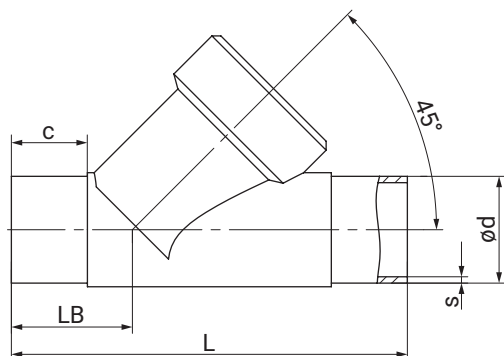


DN	SW1 metri- co	G	Dimensione attuatore											
			0, 3				1, 4				2			
			A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	36,0	G 1/4	70,0	72,0	178,0	M16x1	86,0	96,0	206,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	70,0	72,0	181,0	M16x1	86,0	96,0	209,0	M16x1	149,0	168,0	306,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	70,0	72,0	185,0	M16x1	86,0	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	c (min)	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

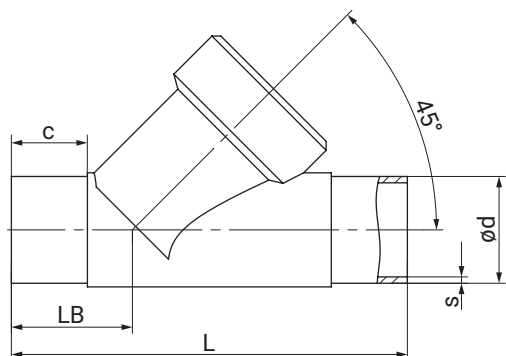
Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

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

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	c (min)	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	1¼"		-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0
40	1½"		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	c (min)	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	1¼"		-	-	155,0	48,0	-	-
40	1½"		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

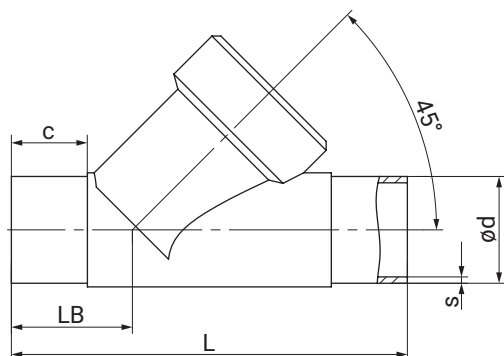
Codice 37: Attacco SMS 3008

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	c (min)	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	1¼"		35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"		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	2½"		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	c (min)	ød		L	LB	s	
			Tipo di connessione				Tipo di connessione	
			37	59			37	59
65	2½"		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

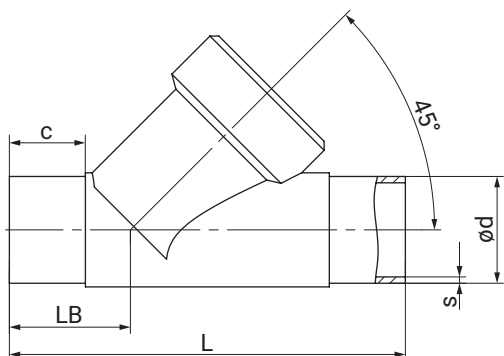
Codice 59: Attacco ASME BPE / DIN EN 10357 serie C (a partire dall'edizione 2022) / DIN 11866 serie C

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	c (min)	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

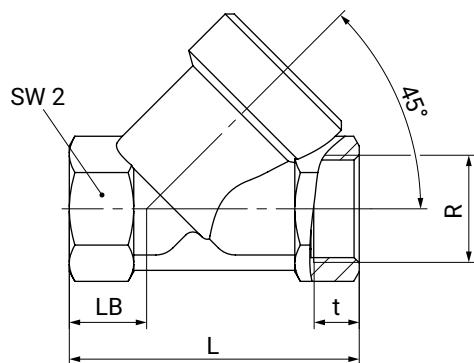
Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

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

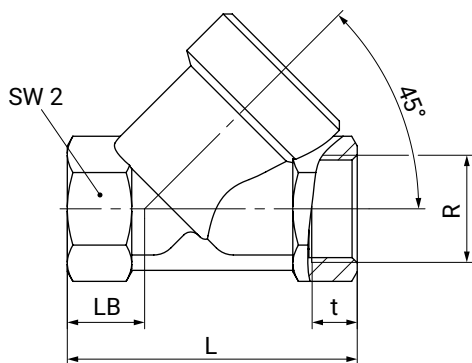
Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

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

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

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	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	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	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" 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

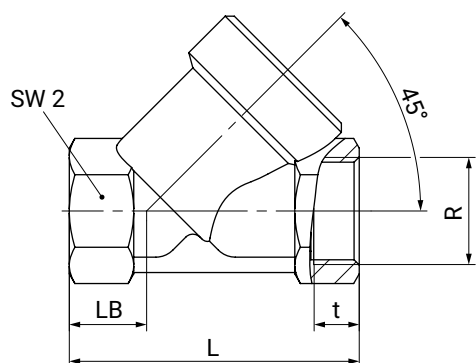
Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

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	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

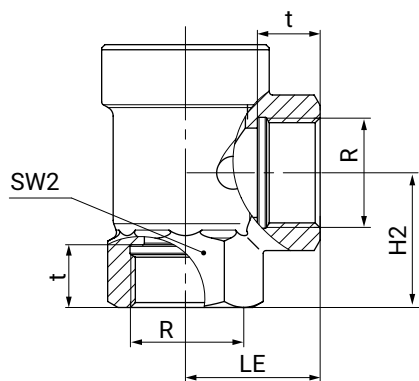
1) **Tipo di connessione**

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

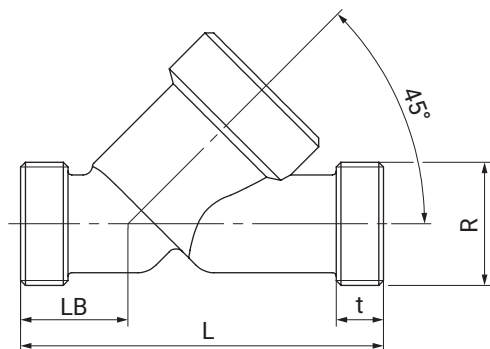
1) Tipo di connessione

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

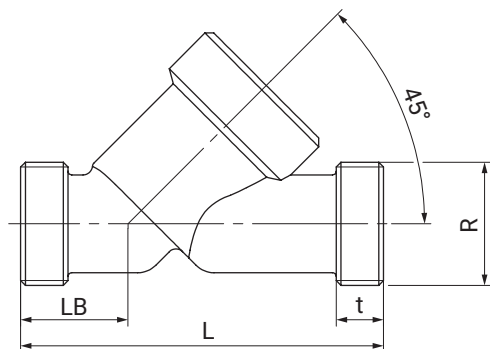
Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

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 2¾	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

Dimensioni in mm

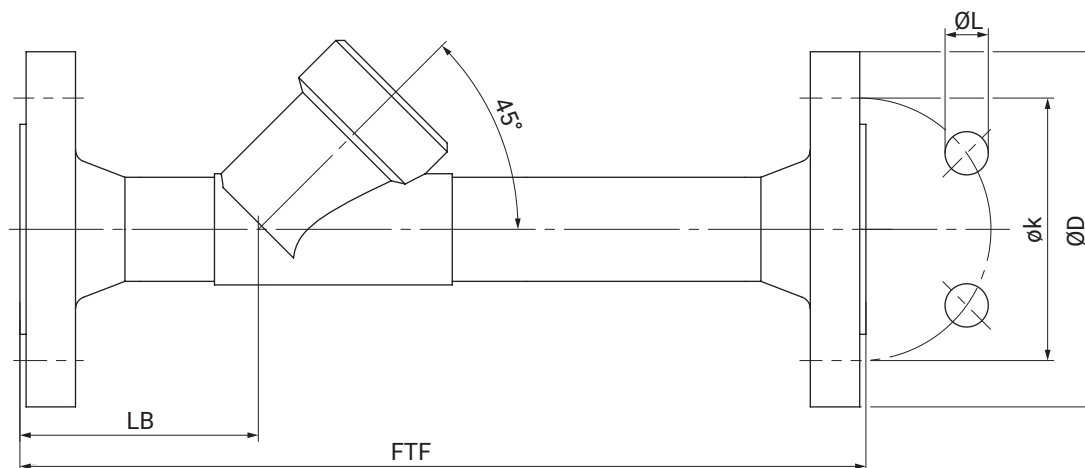
- 1) **Tipo di connessione**
Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228
- 2) **Materiale corpo valvola**
Codice 37: 1.4408, microfusione

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 2¾	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			Tipo di connessione		Tipo di connessione			
		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	1¼"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4
40	1½"	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

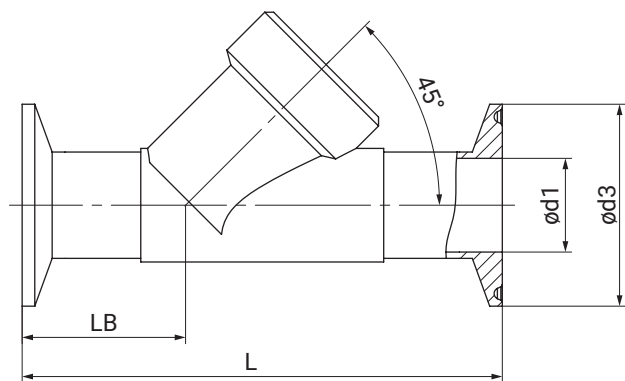
Codice 13: Flangia EN 1092, PN 25, forma B

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	1¼"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	180,0	-	62,0	62,0	-
40	1½"	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