

GEMÜ 550

Valvola a globo a sede inclinata ad azionamento pneumatico



Caratteristiche

- Elevati valori di portata con struttura compatta
- In opzione, materiali adatti a venire a contatto con i prodotti alimentari, secondo il Regolamento (CE) N° 1935/2004
- Di serie adatta per vuoto fino a 20 mbar (a)

Descrizione

La valvola a globo di regolazione a sede inclinata a 2/2 vie GEMÜ 550 è dotata di un attuatore a pistone in acciaio inox a manutenzione ridotta e viene azionata in modo pneumatico. La valvola è concepita per funzioni di regolazione impegnative. A seconda della funzione di regolazione, può essere combinata con posizionatori o controllori di processo. La tenuta dello stelo della valvola è garantita da una guarnizione premistoppa autoregistrante; in modo che anche dopo un tempo di utilizzo prolungato le guarnizioni continuino ad essere affidabili riducendone la manutenzione. L'anello raschiatore posto prima della guarnizione premistoppa protegge inoltre la guarnizione da impurità e danni.

Specifiche tecniche

- **Temperatura del fluido:** -40 fino a 210 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 fino a 60 °C
- **Pressione di esercizio:** 0 fino a 25 bar
- **Diametri nominali:** DN 15 fino a 50
- **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 | JIS | NPT | SMS
- **Materiali del corpo:** 1.4408, materiale prodotto con microfusione | 1.4435 (316L), materiale prodotto con microfusione | 1.4435, materiale prodotto con microfusione
- **Materiali tenuta sulla sede:** 1.4404 | PTFE | PTFE, con rinforzo
- **Conformità:** ATEX | CRN | DVGW gas | EAC | FDA | Ossigeno | Regolamento (CE) N. 1935/2004 | Regolamento (CE) N. 2023/2006 | 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-550_Regel



Confronto funzioni / caratteristiche posizionatore



GEMÜ 1434
µPos

GEMÜ 1435
ePos

GEMÜ 1436
cPos

Tipo di posizionatore			
Posizionatore	●	●	-
Posizionatore e controllore di processo	-	-	●
Temperatura ambiente	0 fino a 60 °C	-20 fino a 60 °C	0 fino a 60 °C
Tensione di alimentazione			
24 V DC	●	●	●
Portata	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min
Campo di misura			
max. 30 mm, lineare	●	●	●
max. 50 mm, lineare	-	●	●
max. 75 mm, lineare	-	●	●
max. 90°, radiale	-	●	●
Tipo di collegamento elettrico			
Connettore M12	●	●	●
Pressacavo M12	-	●	-
Uscite programmabili			
No	●	-	-
Sì	-	●	●
Possibilità d'inserimento			
No	●	-	-
Sì	-	●	●
Conformità			
EAC	●	●	●

Struttura

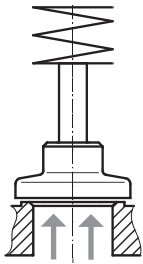
Struttura



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Posizionatore GEMÜ 1434	
2	Attuatore	Acciaio inox
3	Corpo valvola	1.4435 microfusione; 1.4408 microfusione

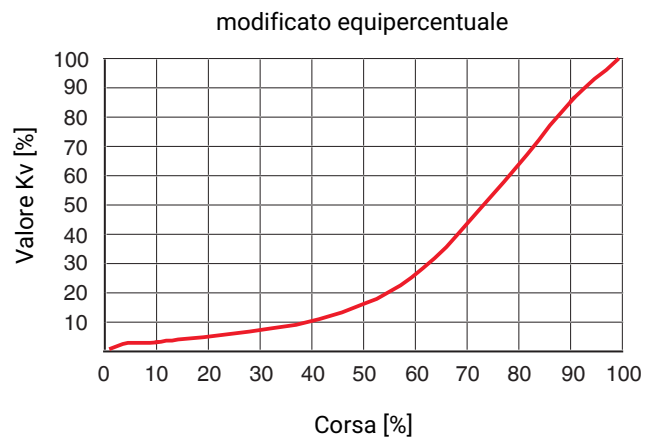
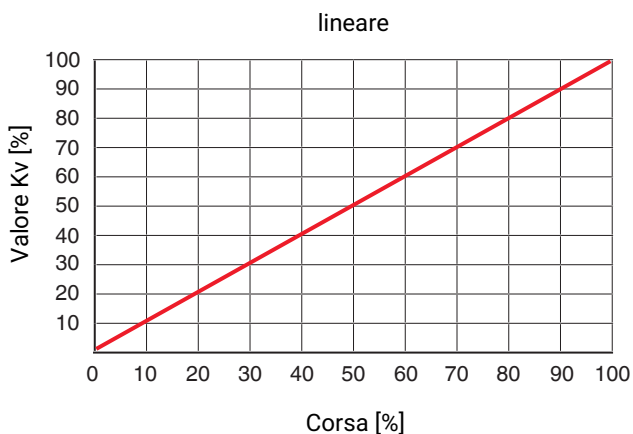
Durchflussrichtung

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



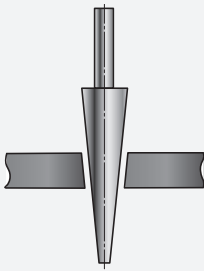
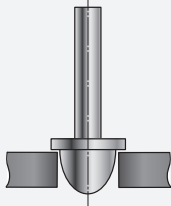
Flusso sotto l'otturatore

Diagramma valore Kv



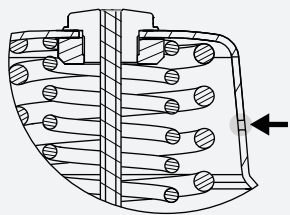
Il diagramma riporta l'andamento approssimativo della curva del valore Kv. La curva può variare a seconda del corpo valvola, del diametro nominale, dell'otturatore e della corsa della valvola.

Regelnadel / Regelkegel

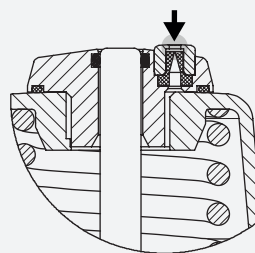
Regelnadel	Regelkegel
	
Regelnadel: RAxxx – RCxxx (reduzierter Ventilsitz)	Regelkegel: DN 15 - 50

Entlüftung im Antrieb

Per scaricare il fluido di comando l'attuatore pneumatico ha un foro di sfiato che si trova sul lato dell'involucro dell'attuatore (funzione di comando normalmente chiusa). In alcune aree di applicazione (ad esempio l'industria alimentare) acqua sporca o fluidi di pulizia potrebbero entrare attraverso questo foro di sfiato e penetrare l'attuatore, pregiudicandone il corretto funzionamento. Un sistema di sfiato speciale con valvola di ritegno è disponibile per queste applicazioni, impedendo la compromissione della funzionalità. Il foro di sfiato sul lato viene quindi chiuso.



Foro di sfiato standard



Foro di sfiato speciale N° K 6996

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.

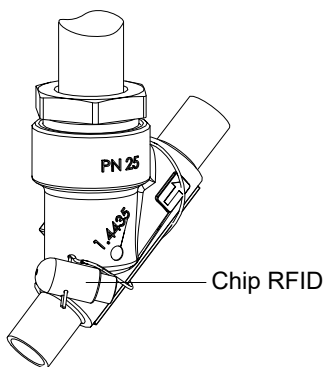
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono consultabili sul sito internet:

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

Disponibilità corpo valvola

Attacchi a saldare di testa

DN	Anschlussart Code ¹⁾										
	0	16	17			37	59		60		
	Werkstoff Code ²⁾										
	34	34	34	37	C2	34	34	C2	34	37	C2
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

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

Attacchi filettati

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Codice materiale 37 ²⁾			
	Codice forma del corpo D ³⁾			
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾	
	1	3D
	Codice materiale 37	
	Codice forma del corpo 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 37: 1.4408, microfusione

3) Forma del corpo

Codice D: Corpo a 2 vie

Codice E: Corpo a squadra

Flange

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾		
	10	13	47
	Codice materiale ²⁾		
	37	34	
15	X*	X	X
20	X*	X	X
25	X*	X	X
32	X*	X	X
40	X*	X	X
50	X*	X	X

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 10: Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

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

Codice 37: 1.4408, microfusione

* Attuatori per codice di connessione 10

DN	Versione attuatore Codice
15	1G1 + 2G1
20	1G1 + 2G1 + 3G1
25	2G1 + 3G1 + 4G1
32	2G1 + 4G1
40	4G1
50	3G1 + 4G1

Attacchi clamp

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

Disponibilità modelli

Versione	
Grado di finitura (codice 1903, 1904, 1909, 1953, 1954 e 1959) vedere dati per l'ordinazione	Materiale corpo valvola (codice C2)
Temperatura del fluido da -10 a 210 °C (codice 2023)	Tenuta sulla sede (codice 5G, 10)
Per il contatto con alimenti, il prodotto deve essere ordinato con le seguenti opzioni d'ordine	Tenuta sulla sede (codice 5, 5G, 10) Materiale corpo valvola (codice 34, 37, 40, C2)

Dati per l'ordinazione

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.

Codici d'ordine

1 Modello	Codice
Valvola a globo a sede inclinata, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in acciaio inox	550
2 DN	Codice
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
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
Attaccho 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, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	10
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
Clamp ASME BPE, per tubo ASME BPE, scartamento FTF EN 558 serie 1	88

5 Materiale corpo valvola	Codice
1.4435, microfusione	34
1.4408, microfusione	37
1.4435, microfusione	C2
Nota: in caso di materiale corpo valvola C2 occorre indicare un grado di finitura riportato nella rubrica "Versione".	
6 Tenuta sulla sede	Codice
PTFE	5
1.4404	10
PTFE, rinforzato con fibra di vetro	5G
PTFE Conforme a FDA, USP Class VI	5P
Nota: codice 10, acciaio (standard fino al valore Kv 1,00 m³/h) N° O. su richiesta	
7 Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
a doppio effetto (D.E.)	3
A doppio effetto e normalmente aperta	8
Nota: codice 3 e 8, n° O. su richiesta	
8 Versione attuatore	Codice
Dimensione attuatore 1G1	1G1
Dimensione attuatore 2G1	2G1
Dimensione attuatore 3G1	3G1
Dimensione attuatore 4G1	4G1
9 Otturatore	Codice
I numeri degli otturatori opzionali (n° O.) per gli otturatori lineari o modificati equipercentuale vanno desunti dalla tabella del valore Kv.	R....
10 Versione	Codice
Standard	
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
Ra ≤ 0,6 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo ASME BPE SF6, elettrolucidatura interna/esterna	1953
Ra ≤ 0,8 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 HE3, elettrolucidatura interna/esterna	1954

Dati per l'ordinazione

10 Versione	Codice	11 Versione speciale	Codice
Ra ≤ 0,4 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, elettrolucidatura interna/esterna	1959	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
per temperature di esercizio maggiori	2023		
Foro di sfiato speciale integrato nell'attuatore	6996		
11 Versione speciale	Codice	12 CONEXO	Codice
Standard		Senza	
		Chip RFID integrato per l'identificazione elettronica e la tracciabilità	C

Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	550	Valvola a globo a sede inclinata, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in acciaio inox
2 DN	25	DN 25
3 Forma del corpo	D	Corpo a 2 vie
4 Tipo di connessione	17	Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2
5 Materiale corpo valvola	C2	1.4435, microfusione
6 Tenuta sulla sede	5	PTFE
7 Funzione di comando	1	Normalmente chiusa (N.C.)
8 Versione attuatore	2G1	Dimensione attuatore 2G1
9 Otturatore	R....	I numeri degli otturatori opzionali (n° O.) per gli otturatori lineari o modificati equipercentuale vanno desunti dalla tabella del valore Kv.
10 Versione		Standard
11 Versione speciale		Standard
12 CONEXO		Senza

Technische Daten

Medium

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.

Max. viscosità ammessa: 600 mm²/s
weitere Ausführungen für tiefere / höhere Temperaturen und höhere Viskositäten auf Anfrage.

Fluido di comando: Gas neutri

Temperatur

Temperatura del fluido: Standard: -10 – 180 °C
Sonderausführung: -10 – 210 °C * nur mit Bestelloption Ausführungsart (Code 2023)
* abhängig vom Körperwerkstoff

Temperatura ambiente: -10 – 60 °C

Temperatura di stoccaggio: -30 – 60 °C

Temperatura fluidi: max. 60 °C

Druck

Valvola di regolazione: Alle Anschlussarten
Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34, C2), 1.4408 (Code 37)

DN	Kv-Wert [m³/h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebsgröße	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	0,1*	25,0	2G1	RA202	RA403
	0,16*	25,0	2G1	RB204	RA404
	0,25*	25,0	2G1	RB205	RB403
	0,4*	25,0	2G1	RB206	RB404
	0,63*	25,0	2G1	RC203	RC403
	1,0*	25,0	2G1	RC204	RC404
	1,6	25,0	2G1	RD203	RD403
	2,5**	25,0	2G1	RE204	RE404
20	1,6	25,0	2G1	RD204	RD404
	2,5	25,0	2G1	RE205	RE405
	4,0	25,0	2G1	RF204	RF404
	6,3**	21,0	2G1	RG205	RG405
25	2,5	25,0	2G1	RE206	RE406
	4,0	25,0	2G1	RF205	RF405
	6,3	18,0	2G1	RG206	RG406
	10,0**	10,0	2G1	RH205	RH405
32	4,0	25,0	2G1	RF206	RF406
	6,3	18,0	2G1	RG207	RG407
	10,0	10,0	2G1	RH206	RH406
	16,0	16,0	3G1	RJ204	RJ404
40	6,3	25,0	3G1	RG208	RG408
	10,0	24,0	3G1	RH207	RH407
	16,0	15,0	3G1	RJ205	RJ405
	25,0	18,0	4G1	RK203	RK403
50	10,0	18,0	3G1	RH208	RH408
	16,0	12,0	3G1	RJ206	RJ406
	25,0	16,0	4G1	RK204	RK404
	40,0	10,0	4G1	RM202	RM402

Hinweis: Schrägsitzventilkörper mit Ventilkörperwerkstoff Code C2 und reduziertem Sitz haben durch die Reduzierung im Sitzbereich eine Oberfläche von $Ra \leq 1,2 \mu m$.

*metallisch dichtend

**nicht für Anschluss-Code 37, 59, 88

Valvola di regolazione:

Anschlussarten Anschluss-Code 37, 59, 88
 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34, C2)

DN	Kv-Wert [m³/h]	Betriebsdruck [bar]	Antriebsgröße	Regelkegel-Nummer	
				linear	gleichprozentig (mod.)
15	2,7	10,0	1G1	RS151	RS141
15	2,7	22,0	2G1	RS150	RS140
20	6,3	12,0	2G1	RS152	RS142
25	13,3	7,0	2G1	RS153	RS143
40	35,6	6,0	3G1	RS155	RS145
50	58,0	7,0	4G1	RS156	RS146

Tutti i tipi di connessione tranne il codice connessione 37, 59, 88
 Materiale corpo valvola 1.4435 (codice 34, C2), 1.4408 (codice 37)

DN	Valore Kv [m³/h]	Pressione di esercizio [bar]	Dimensione attuatore	Numero otturatore	
				lineare	equipercentuale (mod.)
15	5,0	10,0	1G1	RS101	RS111
	5,0	22,0	2G1	RS100	RS110
20	10,0	12,0	2G1	RS102	RS112
25	15,0	7,0	2G1	RS103	RS113
32	24,0	10,0	3G1	RS104	RS114
40	38,0	6,0	3G1	RS105	RS115
50	60,0	7,0	4G1	RS106	RS116

**Correlazione
pressione/temperatura:**

Anschluss- sart Code	Werkstoff Code	Zulässige Betriebsdrücke in bar bei Temperatur in °C					
		RT	100	150	200	250	300
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*	-	-	-
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
47 (DN 15 - 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* Temperatura max 140 °C

RT = temperatura ambiente

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Le valvole possono essere utilizzate fino a -10 °C

Classe di tenuta:
Valvola di regolazione

Tenuta sulla sede	Norma	Metodo di prova	Classe di tenuta	Fluido di prova
Metallo	DIN EN 60534-4	1	IV	Aria
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Aria

Volume di riempimento:

Versione attuatore Codice	Volume di riempimento	Diametro pistone
1G1	0,025 dm ³	42 mm
2G1	0,084 dm ³	60 mm
3G1	0,245 dm ³	80 mm
4G1	0,437 dm ³	100 mm

Pressione di comando:

max. 8,0 bar

Produktkonformitäten

Direttiva Macchine: 2006/42/CE

Direttiva sugli apparecchi a pressione: 2014/68/CE

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

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

Mechanische Daten

Peso:

Attuatore

DN	Dimensione attuatore			
	1G1	2G1	3G1	4G1
15	0,66	0,97	-	-
20	0,73	1,00	1,70	-
25	-	1,10	1,80	3,20
32	-	1,30	2,00	3,40
40	-	-	2,10	3,50
50	-	-	2,30	3,70

Pesi in kg

Ventilkörper

DN	Stutzen	Gewindemuffe	Gewindestutzen	Flansch	Clamp
	Anschlussarten Code				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	10, 13, 47	82, 86, 88
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

Pesi in kg

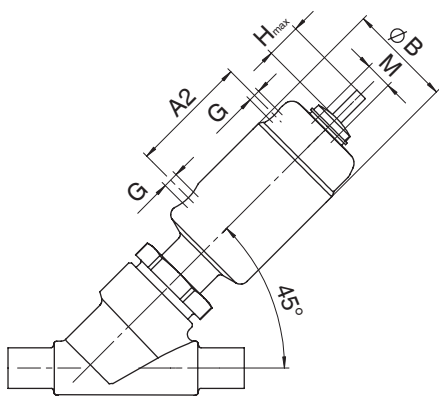
Dati tecnici posizionatore

I dati tecnici ed i dati per l'ordinazione dei posizionatori vanno desunti dalle schede dati GEMÜ 1434, 1435 e 1436.

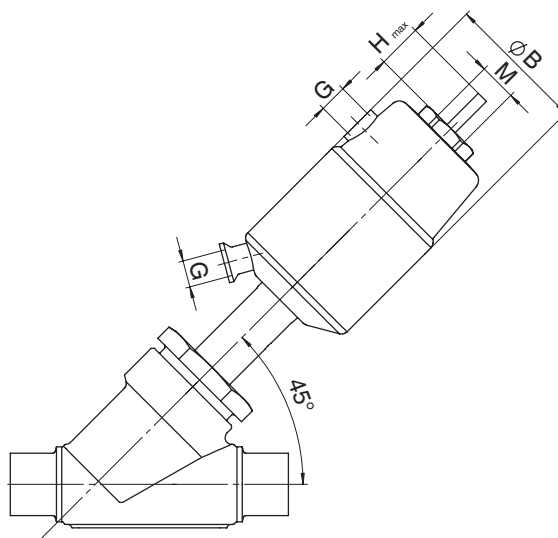
Rispettare anche la tabella a pagina 2.

Dimensioni senza posizionario

Dimensioni attuatore



Dimensione attuatore 1G1

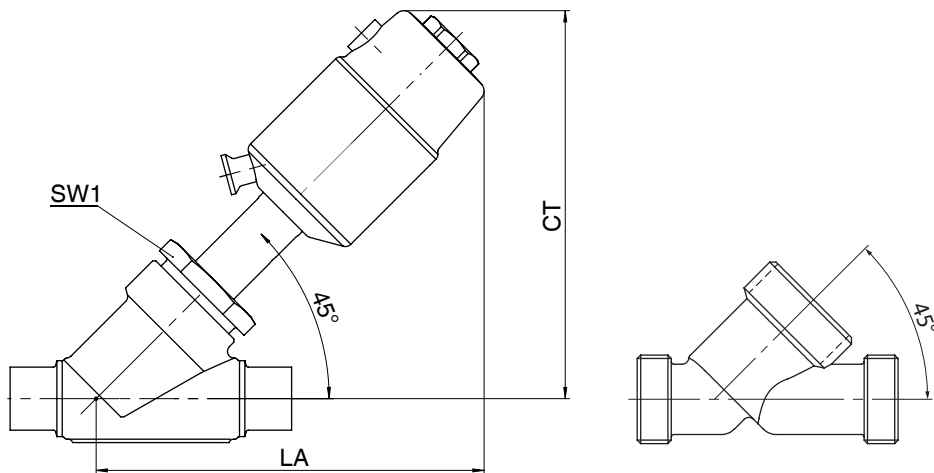


Dimensione attuatore 2G1 - 4G1

Dimensione attua- tore	ØB	M	H max*	G	A2
1G1	46,0	M 16 x 1	12,0	G 1/8	53,0
2G1	63,0	M 16 x 1	22,0	G 1/8	-
3G1	84,0	M 16 x 1	28,0	G 1/4	-
4G1	104,0	M 22 x 1,5	32,0	G 1/4	-

Dimensioni in mm

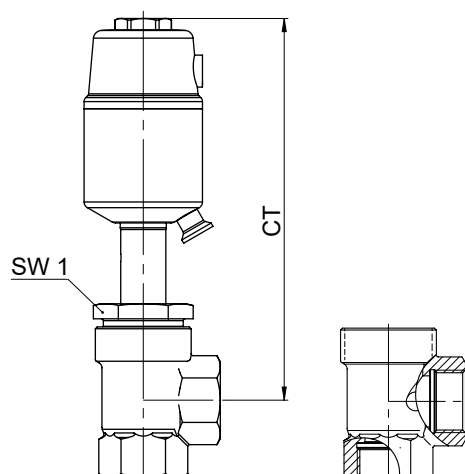
H max*: dipendente dal diametro nominale

Dimensioni d'ingombro**Valvola con corpo a via dritta**

DN	SW metrico	Dimensione attuatore			
		1G1	2G1	3G1	4G1
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	137,0	174,0	-	-
20	41	143,0	180,0	198,0	-
25	46	-	184,0	202,0	235,0
32	55	-	192,0	210,0	243,0
40	60	-	187,0	215,0	248,0
50	55	-	-	223,0	256,0

Dimensioni in mm

Valvola con corpo a squadra



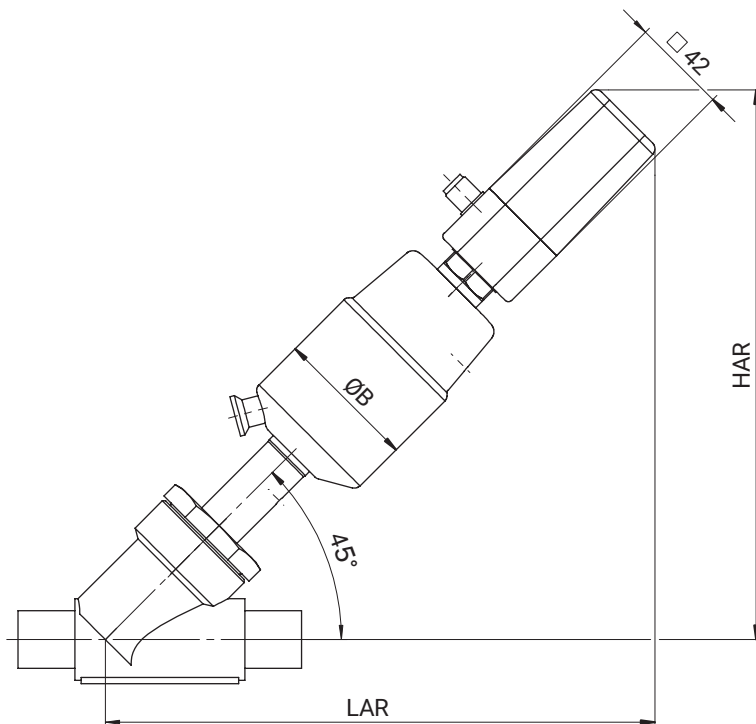
DN	SW	Dimensione attuatore			
		1G1	2G1	3G1	4G1
		CT	CT	CT	CT
15	36	149,0	195,0	-	-
20	41	152,0	198,0	214,0	-
25	46	-	202,0	218,0	256,0
32	55	-	205,0	221,0	259,0
40	60	-	-	226,0	264,0
50	55	-	-	233,0	271,0

Dimensioni in mm

Dimensioni con posizionatore

Valvola con corpo a via dritta

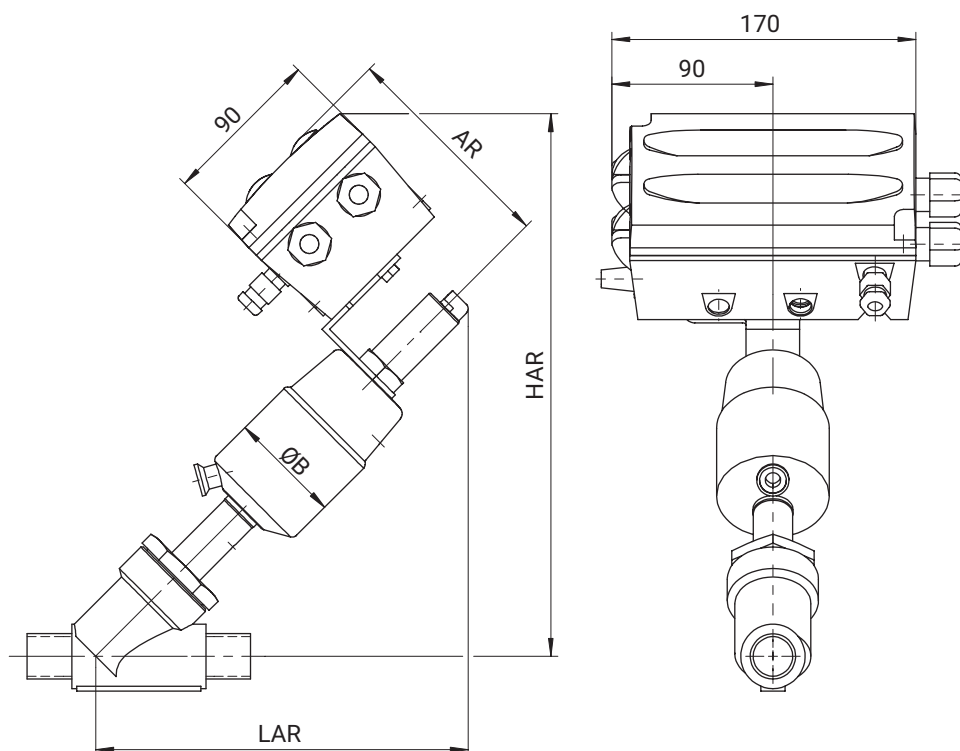
GEMÜ 550 con 1434 µPos



DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	LAR / HAR
15	1G1	1	46,0	209,0
	2G1	1	63,0	242,0
20	2G1	1	63,0	252,0
25	2G1	1	63,0	252,0
32	2G1	1	63,0	259,0
	3G1	1	84,0	271,0

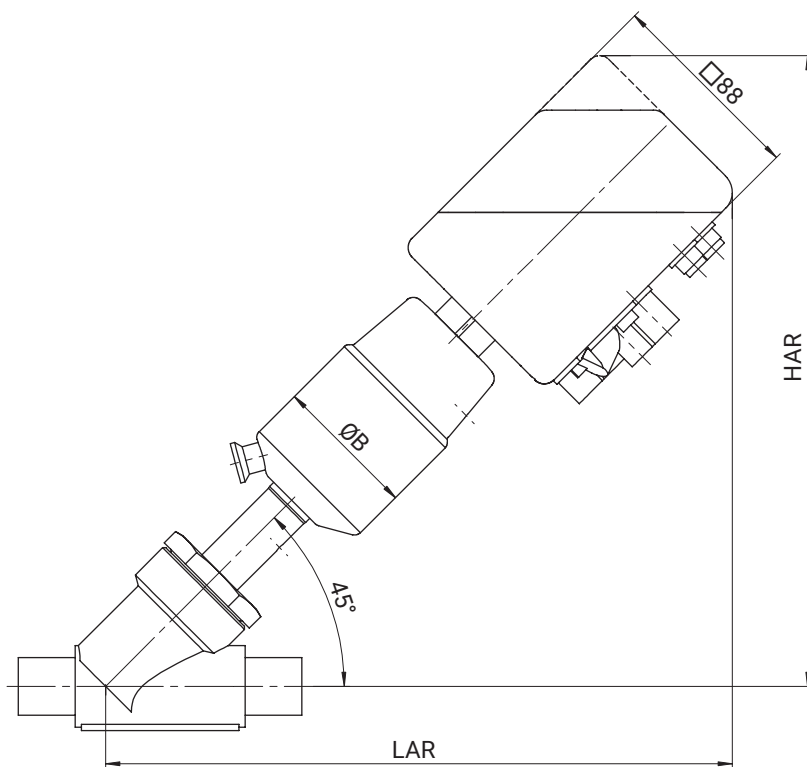
Dimensioni in mm

GEMÜ 550 con 1435 ePos



DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	LAR	HAR	AR
15	2G1	1	63,0	205,0	299,0	118,0
		3, 8	63,0	222,0	316,0	118,0
20	2G1	1	63,0	215,0	309,0	118,0
		3, 8	63,0	231,0	326,0	118,0
25	2G1	1	63,0	215,0	309,0	118,0
		3, 8	63,0	231,0	326,0	118,0
32	2G1	1	63,0	222,0	317,0	118,0
		3, 8	63,0	239,0	333,0	239,0
	3G1	1	84,0	249,0	328,0	118,0
		3, 8	84,0	266,0	345,0	118,0
40	3G1	1	84,0	255,0	334,0	118,0
		3, 8	84,0	272,0	350,0	118,0
	4G1	1	104,0	285,0	378,0	138,0
		3, 8	104,0	299,0	391,0	138,0
50	3G1	1	84,0	263,0	341,0	118,0
		3, 8	84,0	280,0	358,0	118,0
	4G1	1	104,0	293,0	386,0	138,0
		3, 8	104,0	306,0	399,0	138,0

Dimensioni in mm

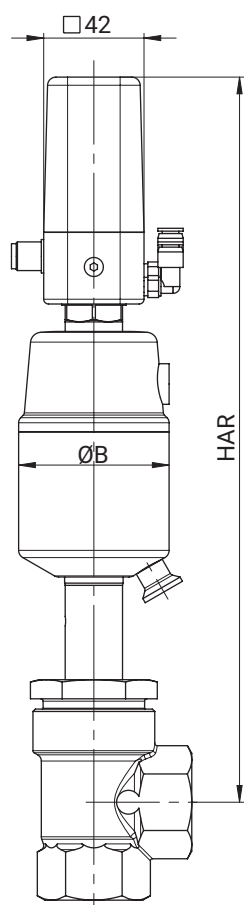
GEMÜ 550 con 1436 cPos

DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	LAR / HAR
15	2G1	1	63,0	279,0
		3, 8	63,0	295,0
20	2G1	1	63,0	289,0
		3, 8	63,0	305,0
25	2G1	1	63,0	289,0
		3, 8	63,0	305,0
32	2G1	1	63,0	296,0
		3, 8	63,0	313,0
	3G1	1	84,0	323,0
		3, 8	84,0	340,0
40	3G1	1	84,0	329,0
		3, 8	84,0	346,0
	4G1	1	104,0	359,0
		3, 8	104,0	373,0
50	3G1	1	84,0	337,0
		3, 8	84,0	354,0
	4G1	1	104,0	367,0
		3, 8	104,0	380,0

Dimensioni in mm

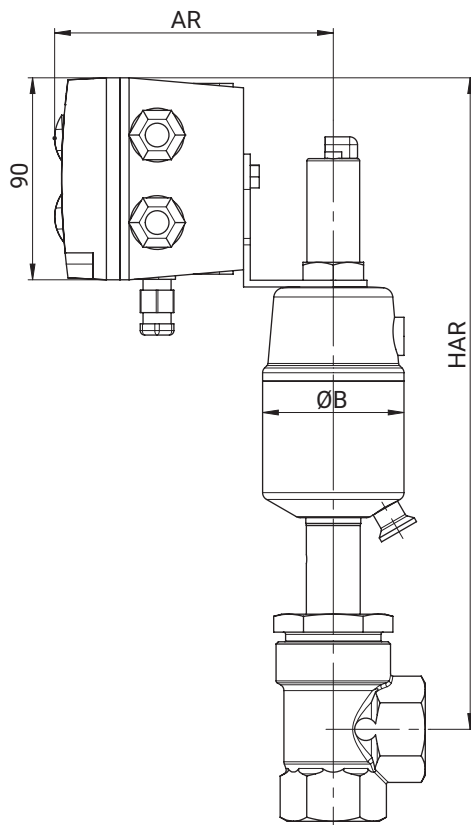
Valvola con corpo a squadra

GEMÜ 550 con 1434 µPos



DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR
15	1G1	1	46,0	255,0
	2G1	1	63,0	301,0
20	2G1	1	63,0	304,0
25	2G1	1	63,0	308,0
32	2G1	1	63,0	311,0
	3G1	1	84,0	327,0

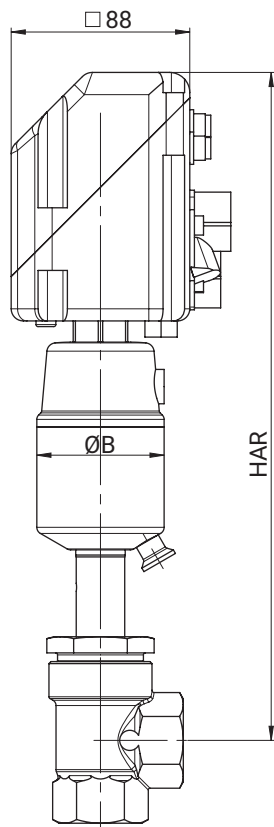
Dimensioni in mm

GEMÜ 550 con 1435 ePos

DN	Dimensione attua- tore	Funzione di coman- do	ØB	HAR	AR
15	2G1	1	63,0	285,0	118,0
		3, 8	63,0	309,0	118,0
20	2G1	1	63,0	288,0	118,0
		3, 8	63,0	312,0	118,0
25	2G1	1	63,0	292,0	118,0
		3, 8	63,0	316,0	118,0
32	2G1	1	63,0	295,0	118,0
		3, 8	63,0	319,0	118,0
	3G1	1	84,0	311,0	118,0
		3, 8	84,0	335,0	118,0
40	3G1	1	84,0	316,0	118,0
		3, 8	84,0	340,0	118,0
	4G1	1	104,0	359,0	138,0
		3, 8	104,0	378,0	138,0
50	3G1	1	84,0	323,0	118,0
		3, 8	84,0	347,0	118,0
	4G1	1	104,0	366,0	138,0
		3, 8	104,0	385,0	138,0

Dimensioni in mm

GEMÜ 550 con 1436 cPos

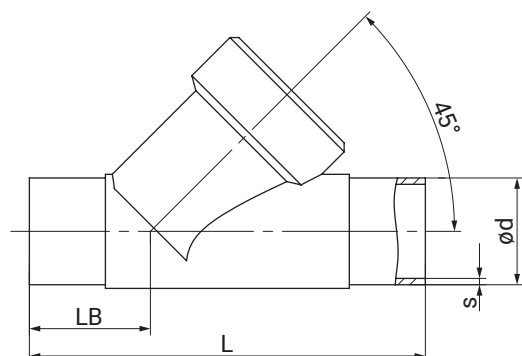


DN	Dimensione attuatore	Funzione di comando	ØB	HAR
15	2G1	1	63,0	320,0
		3, 8	63,0	344,0
20	2G1	1	63,0	323,0
		3, 8	63,0	347,0
25	2G1	1	63,0	327,0
		3, 8	63,0	351,0
32	2G1	1	63,0	330,0
		3, 8	63,0	354,0
	3G1	1	84,0	346,0
		3, 8	84,0	370,0
40	3G1	1	84,0	351,0
		3, 8	84,0	375,0
	4G1	1	104,0	394,0
		3, 8	104,0	413,0
50	3G1	1	84,0	358,0
		3, 8	84,0	382,0
	4G1	1	104,0	401,0
		3, 8	104,0	420,0

Dimensioni in mm

Dimensioni del corpo

Attacchi DIN/EN/ISO/ASME/SMS (codice 0, 16, 17, 37, 59, 60)



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	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	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 ¼"	-	-	155,0	48,0	-	-
40	1 ½"	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

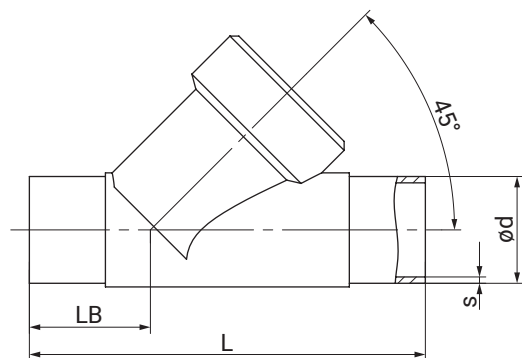
Codice 37: Attacco SMS 3008

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

Attacchi EN/ISO/ASME/SMS (codice 17, 60)**Anschlussart Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 60)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37)²⁾**

DN	NPS	ød		L	LB	s	
		Anschlussart				Anschlussart	
		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

Dimensioni in mm

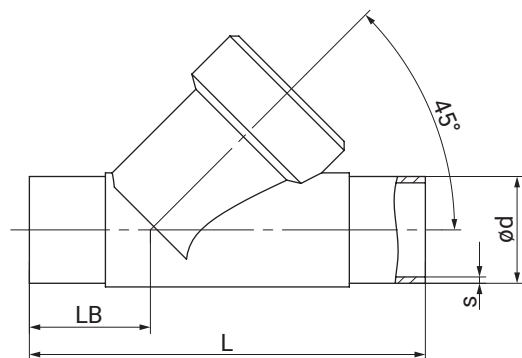
1) Tipo di connessione

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

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

Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 59, 60)**Anschlussart Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 59, 60)¹⁾, Feingussmaterial (Code C2)²⁾**

DN	NPS	ød			L	LB	s		
		Anschlussart					Anschlussart		
		17	59	60			17	59	60
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	1¼"	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	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

Dimensioni in mm

1) Tipo di connessione

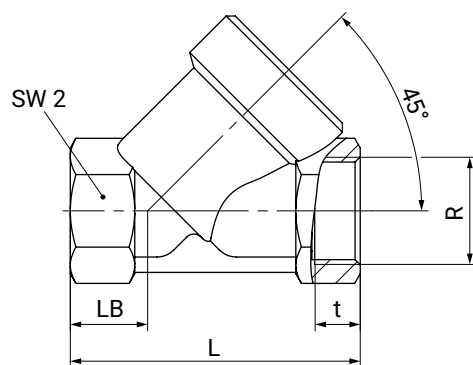
Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

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

Gewindemuffe DIN/Rc/NPT Gehäuseform D (Code 1, 3C, 3D)**Anschlussart Gewindemuffe DIN (Code 1)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37)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

Anschlussart Gewindemuffe Rc/NPT (Code 3C, 3D)¹⁾, Feingussmaterial (Code 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Anschlussart			Anschlussart	
				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

Dimensioni in mm

1) Tipo di connessione

Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

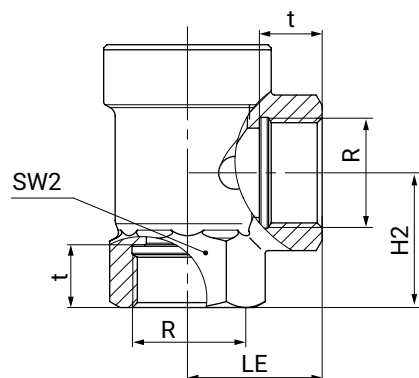
Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

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

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Gewindemuffe DIN/NPT Gehäuseform E (Code 1, 3D)



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

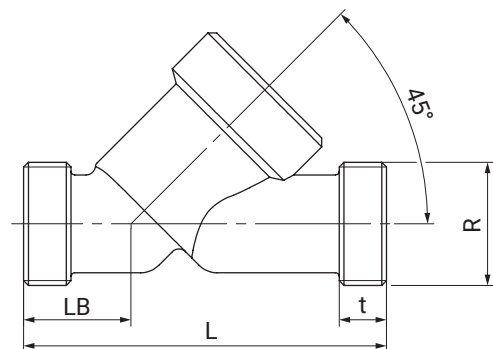
Codice 1: Filettatura femmina DIN ISO 228

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

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Gewindestutzen DIN (Code 9)



Anschlussart Gewindestutzen DIN (Code 9) ¹⁾, Feingussmaterial (Code 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

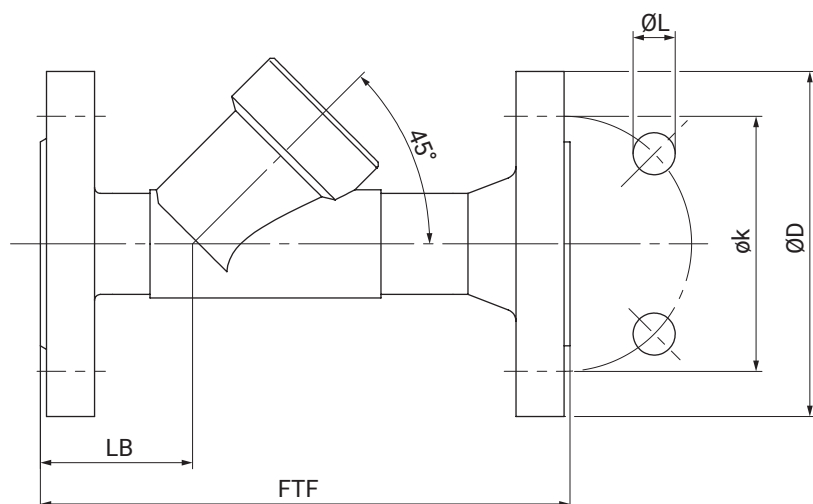
Dimensioni in mm

1) **Tipo di connessione**

Codice 9: Connessione filettata maschio DIN ISO 228

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

Flangia EN (codice 10)

Tipo di connessione flangia EN (codice 10)¹⁾, materiale in microfusione (codice 37)²⁾

DN	NPS	ϕD	FTF	ϕk	ϕL	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Dimensioni in mm

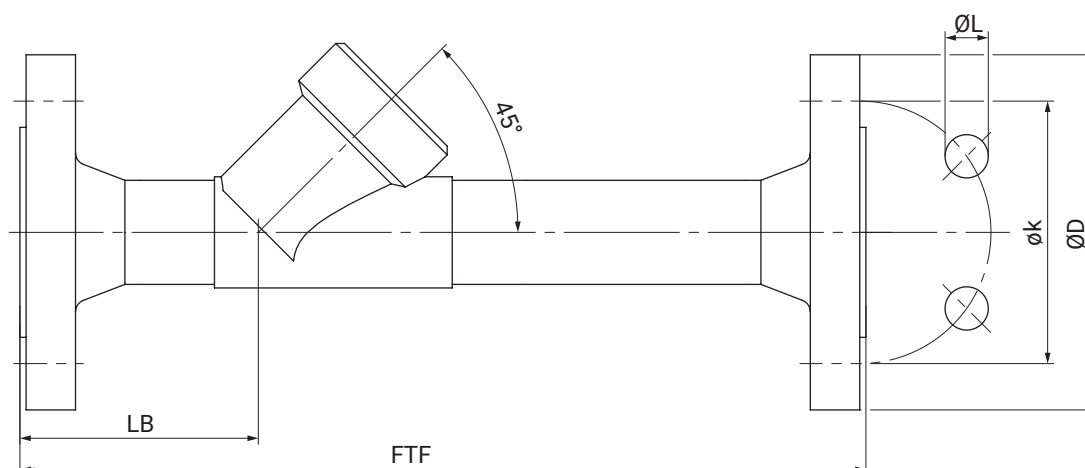
n = numero delle viti

1) Tipo di connessione

Codice 10: Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Flansch Sonderbaulänge EN/ANSI (Code 13, 47)

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

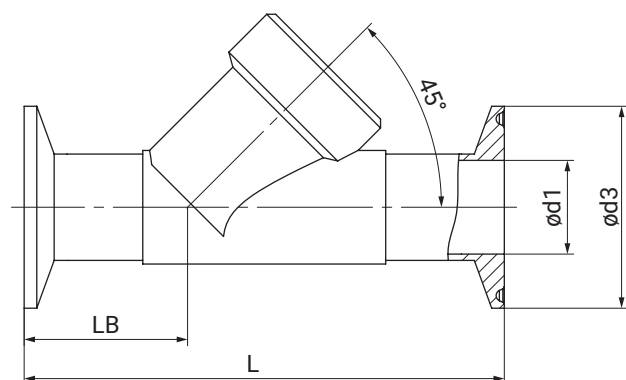
1) **Tipo di connessione**

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 (Code 82, 86, 88)

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

Scheda delle specifiche tecniche

per la rilevazione degli otturatori per valvole a piattello

Progetto (cliente) _____ Valvola/ Numero TAG _____

Data _____ Tel. _____

Referente _____ E-mail _____

Requisiti tecnici

Fluido ¹⁾ _____

Caratteristica requisito	1. Punto di esercizio flusso massimo	2. Punto di esercizio flusso medio	3. Punto di esercizio flusso minimo
Temperatura del fluido ⁴⁾			
Pressione a monte della valvola			
Pressione in uscita			
Portata ^{2, 3)}			
in [m³/h] per fluidi			
Gas ⁶⁾			
in [kg/h] per vapore			

Corpo valvola / attuatore	Modello			
	DN valvola richiesta			
	Pressione di esercizio max.			
	Temperatura ambiente ⁵⁾			
	Temperatura max. del fluido			
	Tipo di attacco			
	Materiale corpo			
	Materiale di tenuta sul piattello	PTFE	Altro	
	Funzione di comando	N.C. (normally closed)	D.A. (double acting)	A doppio effetto (normalmente aperta)
	Pressione di comando	min	max	
Guarnizione posizionatore	Caratteristica	lineare	modificato equipercentuale	
	Altro			

- 1) Liquido o gas?
Qualora non si trattasse di acqua o di aria, è necessario indicare i dati sulla densità e la viscosità (con unità di misura) dei fluidi. In caso contrario verranno accettati i dati in condizioni standard.
- 2) Soprattutto in presenza di vapore è auspicabile attribuire la relativa portata minima o massima alla rispettiva pressione in ingresso o uscita. A tale proposito, considerare anche la temperatura del fluido.
- 3) GEMÜ raccomanda un rapporto di regolazione pari a 1 : 10 (ad es., portata minima 10 m³/h e portata massima 100 m³/h). Considerare che, in posizione aperta la valvola è in grado di regolare in

maniera affidabile solo a partire da un flusso di ca. 10% del valore Kv massimo. Condizioni di regolazione diverse sono possibili su richiesta oppure selezionando otturatori standard.

- 4) In presenza di vapore è necessario indicare i limiti di temperatura del fluido. In assenza di indicazioni verrà assunta una temperatura = 20 °C.
- 5) Questa indicazione non è necessaria. In assenza di indicazione verrà considerata una temperatura ambiente di 20 °C.
- 6) Base 0 °C, 1013,25 mbar condizioni standard.
In caso di condizioni diverse, si prega di fornire indicazioni.



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