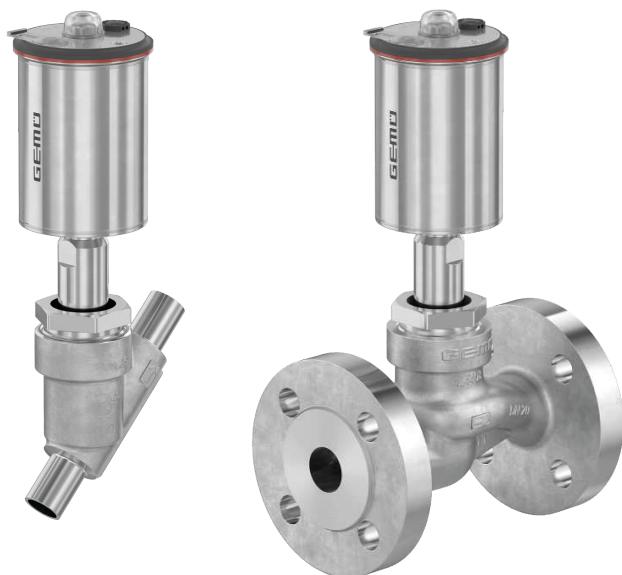


GEMÜ S40

Valvola a globo ad azionamento pneumatico



Caratteristiche

- Adatta come valvola d'intercettazione o regolazione con fluidi gassosi, liquidi e viscosi
- Ottimizzazione di processo grazie al manicotto in plastica nell'attuatore con proprietà di scorrimento migliori
- Robusto attuatore in acciaio inox resistente alle condizioni ambientali aggressive
- Nessun allineamento dell'attuatore attraverso gli attacchi di comando superiori
- Componenti di tenuta a contatto con i fluidi sostituibili
- Indicatore ottico di posizione e vetro di serie
- Di serie adatta per vuoto fino a 10 mbar (a)
- Possibilità di estensione modulare semplice grazie a componenti per l'automazione innovativi

Descrizione

La valvola a globo ad azionamento pneumatico **GEMÜ S40** è concepita per l'impiego in diversi ambiti di utilizzo e dispone di varie forme del corpo, ad esempio a sede inclinata e a flusso avviato. La tenuta dello stelo della valvola è garantita da elemento di tenuta autoregistrante; in questo modo, anche dopo un tempo di utilizzo prolungato, è assicurata una tenuta affidabile e a manutenzione ridotta. Tutte le parti dell'attuatore (ad eccezione degli elementi di tenuta e di configurazione) sono in acciaio inox. Come funzione di comando sono disponibili "Normalmente chiusa", "Normalmente aperta" e "A doppio effetto". La valvola dispone di serie di un indicatore ottico di posizione con vetro. I componenti per l'automazione innovativi consentono un'estensione modulare semplice come valvola di regolazione per ottimizzare i processi.

Specifiche tecniche

- **Temperatura del fluido:** -10 fino a 185 °C
- **Temperatura ambiente:** -10 fino a 80 °C
- **Pressione di esercizio:** 0 fino a 40 bar
- **Diametri nominali:** DN 8 fino a 80
- **Forme del corpo:** Corpo a globo a flusso avviato | Corpo a globo a sede inclinata
- **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, materiale prodotto con microfusione | EN-GJS-400-18-LT, materiale in ghisa sferoidale
- **Materiali tenuta sulla sede:** PTFE
- **Conformità:** ATEX | FDA | FMEDA | Regolamento (CE) N. 1935/2004 | Regolamento (CE) N. 2023/2006 | Regolamento (UE) N. 10/2011 | USP

I dati tecnici dipendono dalla rispettiva configurazione

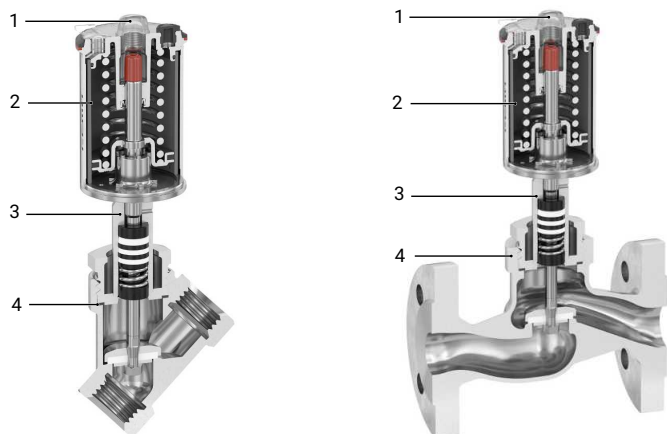


Ulteriori informazioni
Webcode: GW-S40



Descrizione del prodotto

Costruzione



Posizione	Denominazione	Materiali
1	Vetro	PC
2	Attuatore	1.4308 / 1.4301 / PVDF / FKM
3	Distanziatore con foro di scarico	1.4404 / 1.4408
4	Corpo valvola	1.4408, microfusione 1.4435, microfusione EN-GJS-400-18-LT, ghisa sferoidale
-	Accessori opzionali disponibili: ad esempio GEMÜ 44A0 ecc.	-

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 e persino componenti per l'automazione, possono essere rintracciati in modo univoco grazie alla serializzazione e letti grazie al lettore RFID, CONEXO Pen. L'app CONEXO, installabile su dispositivi 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.

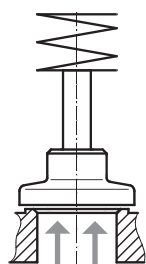
Ulteriori informazioni su GEMÜ CONEXO sono disponibili sul sito:

www.gemu-group.com/conexo

Ordine

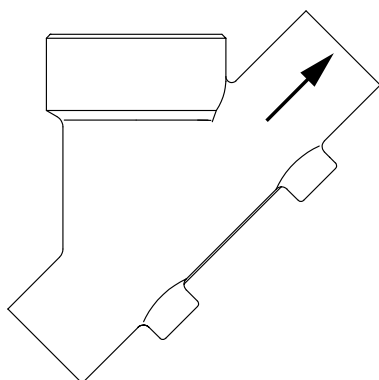
GEMÜ Conexo deve essere ordinato separatamente con l'opzione d'ordine "CONEXO".

Direzione di flusso



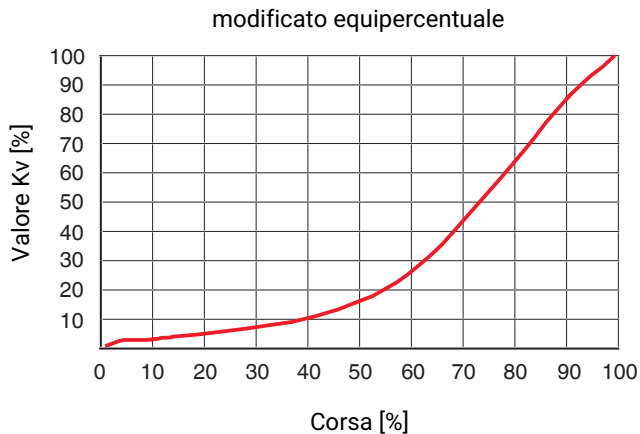
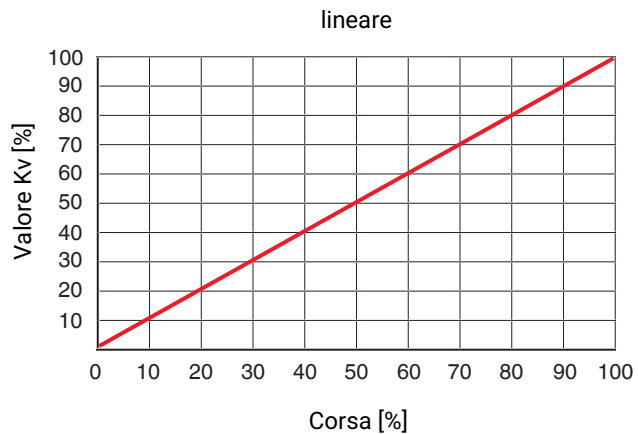
Flusso sotto l'otturatore

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



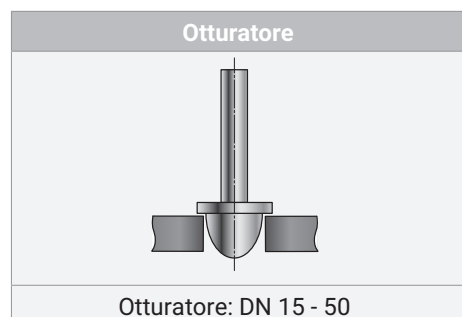
Direzione di flusso
Sotto l'otturatore

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.

Otturatore



Disponibilità

Disponibilità attuatori

DN	Dimensione attuatore					
	1	2	3	4	5	6
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	X

Disponibilità

Disponibilità corpo a globo a sede inclinata, attacchi

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾					
	17		59		60	
	Codice materiale ²⁾					
	37	C2	37 *	C2	37	C2
8 *	-	-	-	-	-	X
10 *	-	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	X
50	X	X	-	X	X	X
65 *	X	X	X *	X	X	X
80 *	X	X	X *	X	X	X

* Non disponibile come valvola di regolazione.

X = standard

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

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice C2: 1.4435, microfusione

Disponibilità corpo a globo a sede inclinata, attacco filettato

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Codice materiale 37 ²⁾			
10 *	X	-	-	-
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
65 *	X	X	X	X
80 *	X	X	X	X

* Non disponibile come valvola di regolazione.

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

Disponibilità corpo a globo a sede inclinata, flangia

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

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

Disponibilità corpo a globo a sede inclinata, clamp

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾		
	82	86	88
	Codice materiale ²⁾		
	C2	C2	C2
8 *	X	-	-
10 *	X	X	-
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X
65 *	X	X	X
80 *	X	X	X

* Non disponibile come valvola di regolazione.

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 C2: 1.4435, microfusione

Disponibilità corpo a globo a flusso avviato, flangia

DN	Codice tipo di connessione ¹⁾					
	8	11	39	48		
	Codice materiale ²⁾					
	37	90	37	37	90	37
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	X
50	X	X	-	X	X	X

X = standard

1) **Tipo di connessione**

Codice 8: Flangia EN 1092, PN 16, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 11: Flangia EN 1092, PN 40, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 39: Flangia ANSI Class 125/150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1,

Codice 48: Flangia JIS 20K, scartamento FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabella 1, colonna 16, DN 50 forata secondo JIS 10K

2) **Materiale corpo valvola**

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

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, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in acciaio inox	S40

2 DN, attacco 1	Codice
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 via dritta	G
Corpo a sede inclinata	S

4 Tipo di connessione corpo valvola, attacco 1	Codice
Attacchi	
Attacco EN 10357 Serie A / DIN 11866 Serie A	17
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 16, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	8
Flangia EN 1092, PN 25, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	10
Flangia EN 1092, PN 40, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	11
Flangia ANSI Class 125/150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1	39

4 Tipo di connessione corpo valvola, attacco 1	Codice
Flangia JIS 20K, scartamento FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabella 1, colonna 16, DN 50 forata secondo JIS 10K	48
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
Nota: in caso di materiale corpo valvola C2 occorre indicare un grado di finitura riportato nella rubrica "Versione".	
1.4408, microfusione	37
1.4435, microfusione	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ghisa sferoidale	90

6 Tenuta sulla sede	Codice
PTFE	5
PTFE USP classe VI	5P

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

8 Molla attuatore	Codice
Set di molle standard	1

9 Direzione di flusso fluido di esercizio	Codice
Flusso sotto l'otturatore	G

10 Dimensione attuatore	Codice
Dimensione attuatore 1	1
Dimensione attuatore 2	2
Dimensione attuatore 3	3
Dimensione attuatore 4	4
Dimensione attuatore 5	5
Dimensione attuatore 6	6

11 Otturatore	Codice
Senza	
I numeri degli otturatori opzionali (n° O.) per gli otturatori lineari o modificati equipercentuale vanno desunti dalla tabella del valore Kv.	R....

12 Versione	Codice
Standard	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 H3 lucidatura meccanica interna	1903
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 H4 lucidatura meccanica interna	1909
Ra ≤ 0,6 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo ASME BPE SF6, elettrolucidatura interna/esterna	1953

12 Versione	Codice
Ra ≤ 0,4 µm per superfici a contatto con i fluidi, secondo DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, elettrolucidatura interna/esterna	1959

13 Versione speciale	Codice
Standard	
Versione speciale per l'ossigeno, (temperatura max. 60 °C; pressione di esercizio max. 10 bar), materiali di tenuta e materiali ausiliari a contatto con il fluido d'esercizio con controllo BAM	S
Marcatura ATEX	X

14 CONEXO	Codice
Senza	

Esempio di ordine

Opzione d'ordine	Codice	Descrizione
1 Modello	S40	Valvola a globo, ad azionamento pneumatico, attuatore a pistone in acciaio inox
2 DN, attacco 1	25	DN 25
3 Forma del corpo	S	Corpo a sede inclinata
4 Tipo di connessione corpo valvola, attacco 1	17	Attacco EN 10357 Serie A / DIN 11866 Serie A
5 Materiale corpo valvola	37	1.4408, microfusione
6 Tenuta sulla sede	5	PTFE
7 Funzione di comando	1	Normalmente chiusa (N.C.)
8 Molla attuatore	1	Set di molle standard
9 Direzione di flusso fluido di esercizio	G	Flusso sotto l'otturatore
10 Dimensione attuatore	2	Dimensione attuatore 2
11 Otturatore		Senza
12 Versione		Standard
13 Versione speciale		Standard
14 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

Temperatura

Temperatura del fluido:

Tenuta sulla sede	Materiale del corpo	Standard
PTFE (codice 5)	EN-GJS-400-18-LT / GGG 40.3 (codice 90)	-10 – 185 °C
	1.4408, microfusione (codice 37)	-10 – 185 °C
	1.4435, microfusione (codice C2)	-10 – 185 °C

Temperatura ambiente: -10 – 80 °C

Temperatura fluidi: 0 – 60 °C

Temperatura di stoccaggio: -30 – 60 °C

Pressione

Pressione di esercizio forma del corpo S:

Funzione di comando 1 (N.C.) - Direzione di flusso G (sotto l'otturatore) - Molla 1 (molla standard)

DN	Versione attuatore (codice)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	5,8

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi. Per le massime pressioni di esercizio, si deve osservare la correlazione pressione/temperatura.

Inoltre, osservare anche la pressione nominale della forma del corpo selezionata.

**Pressione di esercizio
forma del corpo G:****Funzione di comando 1 (N.C.) - Direzione di flusso G (sotto l'otturatore) - Molla 1 (molla standard)**

DN	Versione attuatore (codice)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi. Per le massime pressioni di esercizio, si deve osservare la correlazione pressione/temperatura.

Inoltre, osservare anche la pressione nominale della forma del corpo selezionata.

Pressione nominale:

Forma del corpo (codice)	Materiale (codice)	Collegamento	Pressione nominale
S	37		PN25
	C2		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Pressione di comando:

Funzione di comando 1 (N.C.): 4,0 - 8,0 bar

Funzione di comando 2 (N.A.) e 3 (D.E.): su richiesta

Volume di riempimento:

Dimensione attuatore	Volume di riempimento [dm ³]
1	0,035
2	0,064
3	0,094
4	0,181
5	0,385
6	0,622

Volume di riempimento nello stato aperto

Classe di tenuta:**Valvola ON/OFF**

Classe di tenuta secondo P11/P12 EN 12266-1 perdita A

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

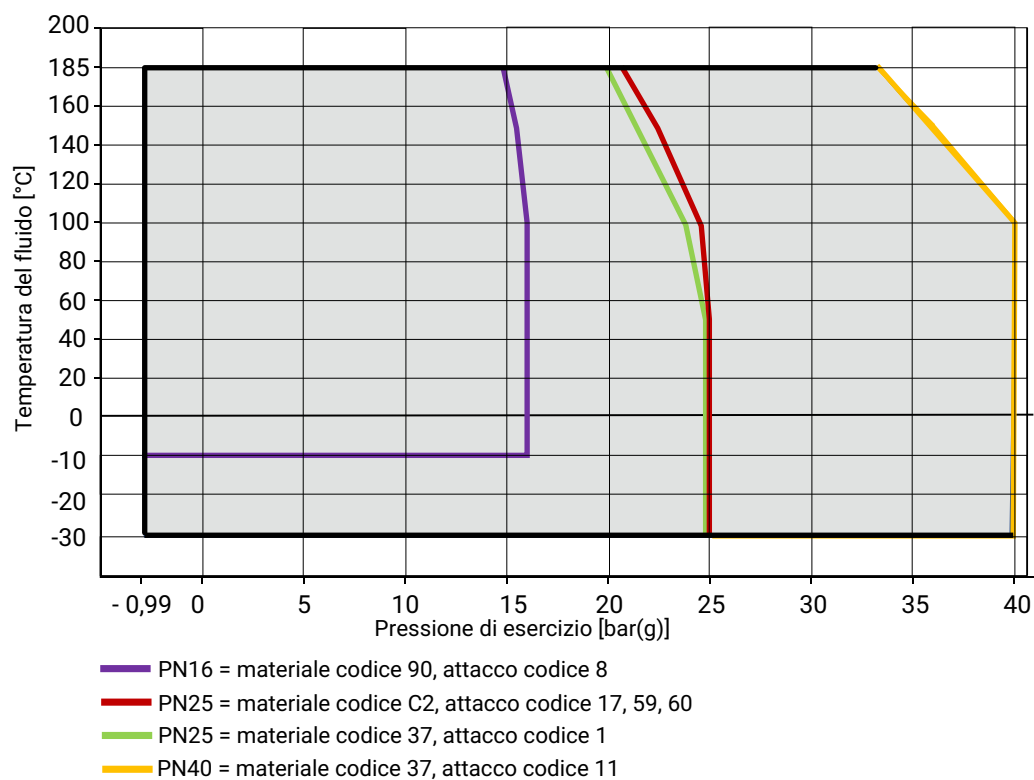
**Correlazione
pressione/temperatura:**

Codice tipo di connessione	Codice ma- teriale	Pressioni di esercizio ammesse in bar alla temperatura 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
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
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.

**Diagramma
pressione-temperatura:**

Valori Kv valvole ON/OFF: Corpo a globo a sede inclinata (codice S)

DN	Tipo di connessione (codice)	Versione attuatore					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3,5	4,5	-	-	-	-
10	1	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	-	-	-
	60	3,5	4,5	-	-	-	-
15	1	5,4	5,4	5,4	-	-	-
	17	5,5	5,5	5,5	-	-	-
	60	5,5	5,5	5,5	-	-	-
20	1	8,5	8,6	8,6	-	-	-
	17	9,6	10,2	10,2	-	-	-
	60	10,4	11,3	11,3	-	-	-
25	1	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2
	17	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9	17,9
	60	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5	20,5
32	1	-	20,9	23,0	23,0	23,0	23,0
	17	-	26,2	28,5	28,5	28,5	28,5
	60	-	26,5	29,0	29,0	29,0	29,0
40	1	-	35,1	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	32,8	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	36,0	42,6	46,5	46,5	46,5
50	1	-	-	56,0	58,0	63,5	63,5
	17	-	-	52,0	58,0	63,5	63,5
	60	-	-	53,2	61,0	66,0	66,0
65	1	-	-	-	-	105,0	105,0
	17	-	-	-	-	100,0	100,0
	60	-	-	-	-	95,0	95,0
80	1	-	-	-	-	-	148,0
	17	-	-	-	-	-	90,0
	60	-	-	-	-	-	88,0

Corpo a globo a flusso avviato (codice G)

DN	Tipo di connessione (codice)	Versione attuatore					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	8, 11, 39, 48	4,6	4,6	4,6	-	-	-
20	8, 11, 39, 48	8,0	8,0	8,0	-	-	-
25	8, 11, 39, 48	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
32	8, 11, 39, 48	-	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
40	8, 11, 39, 48	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
50	8, 11, 39, 48	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Valori Kv in m³/h

Valori Kv rilevati conformemente a DIN EN 60534. I valori del Kv si riferiscono alla funzione di comando 1 (N.C.). Per i corpi a globo a sede inclinata (codice S) materiale corpo 37, per i corpi a globo a flusso avviato (codice G) materiale corpo 37 e 90. I valori Kv per altre configurazioni del prodotto (ad es. altri tipi di connessione o altri materiali del corpo) possono variare.

Pressione di esercizio/valori KV forma del corpo S, valvola di regolazione:

Tipi di connessione codice connessione 37, 59, 88, materiale corpo valvola 1.4435 (codice C2)

DN	Valori Kv	Pressione di esercizio	Versione attuatore	Lineare	A percentuale costante
15	2,7	10,0	1	RS520	RS521
		17,0	2	RS526	RS527
		25,0	3	RS532	RS533
20	6,3	5,8	1	RS538	RS539
		9,0	2	RS544	RS545
		17,0	3	RS550	RS551
25	13,3	5,8	2	RS556	RS557
		9,5	3	RS562	RS563
		19,0	4	RS568	RS569
		25,0	5	RS574	RS575
40	35,6	7,0	4	RS684	RS685
		12,5	5	RS690	RS691
		20,0	6	RS696	RS697
50	47,0	8,0	5	RS740	RS741
		12,5	6	RS746	RS747

Valori Kv in m³/h

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi. Per le massime pressioni di esercizio, si deve osservare la correlazione pressione/temperatura.

Inoltre, osservare anche la pressione nominale della forma del corpo selezionata.

Tutti i tipi di connessione eccetto codice 37, 59, 88, materiale corpo valvola 1.4435 (codice C2), 1.4408 (codice 37)

DN	Valori Kv	Pressione di esercizio	Versione attuatore	Lineare	A percentuale costante
15	5,0	10,0	1	RS518	RS519
		17,0	2	RS524	RS525
		25,0	3	RS530	RS531
20	10,0	5,8	1	RS536	RS537
		9,0	2	RS542	RS543
		17,0	3	RS548	RS549
25	15,0	5,8	2	RS554	RS555
		9,5	3	RS560	RS561
		19,0	4	RS566	RS567
		25,0	5	RS572	RS573
32	24,0	6,0	3	RS578	RS579
		12,0	4	RS582	RS583
		21,0	5	RS586	RS587
		25,0	6	RS590	RS591
40	38,0	7,0	4	RS682	RS683
		12,5	5	RS688	RS689
		20,0	6	RS694	RS695
50	60,0	8,0	5	RS738	RS739
		12,5	6	RS744	RS745

Valori Kv in m³/h

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi. Per le massime pressioni di esercizio, si deve osservare la correlazione pressione/temperatura.

Inoltre, osservare anche la pressione nominale della forma del corpo selezionata.

Pressione di esercizio/valori KV forma del corpo G, valvola di regolazione:

Tutti i tipi di connessione, materiale corpo valvola 1.4408 (codice 37), EN-GJS-400-18-LT (codice 90)

DN	Valori Kv	Pressione di esercizio	Versione attuatore	Lineare	A percentuale costante
15	4,0	10,0	1	RS522	RS523
		17,0	2	RS528	RS529
		25,0	3	RS534	RS535
20	6,3	5,8	1	RS540	RS541
		9,0	2	RS546	RS547
		17,0	3	RS552	RS553
25	10,0	5,8	2	RS558	RS559
		9,5	3	RS564	RS565
		19,0	4	RS570	RS571
		32,0	5	RS576	RS577
32	16,0	6,0	3	RS580	RS581
		12,0	4	RS584	RS585
		21,0	5	RS588	RS589
		33,0	6	RS592	RS593
40	25,0	7,0	4	RS686	RS687
		12,5	5	RS692	RS693
		20,0	6	RS698	RS699
50	40,0	8,0	5	RS742	RS743
		12,5	6	RS748	RS749

Valori Kv in m³/h

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi. Per le massime pressioni di esercizio, si deve osservare la correlazione pressione/temperatura.

Inoltre, osservare anche la pressione nominale della forma del corpo selezionata.

Conformità del prodotto

Prodotti alimentari:	Regolamento (CE) N.° 1935/2004	
	Regolamento sulle derrate alimentari (CE) N° 10/2011	
	FDA	
Direttiva sugli apparecchi a pressione:	2014/68/CE	
Direttiva Macchine:	2006/42/CE	
Protezione contro le esplosioni:	ATEX (2014/34/UE) su richiesta	
FMEDA:	Descrizione del prodotto:	Valvola a globo GEMÜ S40
	Tipo di apparecchio:	A
	Funzione di sicurezza:	La funzione di sicurezza consente di portare la valvola a globo a flusso avviato o a globo a sede inclinata in posizione CHIUSO (con funzione di comando 1), in posizione APERTO (con funzione di comando 2) o a tenuta (con funzione di comando 1).
	HFT (Hardware Failure Tolerance):	0
	MTTR (Mean time to restoration):	24 ore

Dati meccanici

Peso:

DN	Dimensione attuatore					
	1	2	3	4	5	6
8	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20	0,78	1,15	1,49	-	-	-
25	0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32	-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40	-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50	-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65	-	-	-	-	6,57	8,88
80	-	-	-	-	-	9,43

Pesi in kg

Peso:**Corpo a globo a sede inclinata**

DN	Attacchi	Filettatura femmina	Connessione filettata maschio	Flangia	Clamp
	Codice tipi di connessione				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0,31	-	0,37
10	0,25	0,25	0,50	-	0,63
15	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
20	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
25	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
32	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
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

Corpo a globo a flusso avviato

DN	Peso
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5

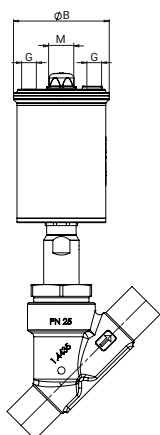
Pesi in kg

Dati tecnici posizionario

I dati tecnici e i dati per l'ordinazione sul posizionario sono riportati sulla scheda dati GEMÜ 44A0.

Dimensioni

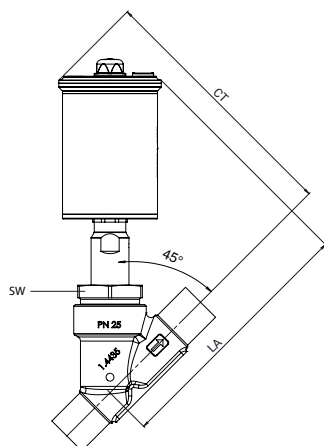
Dimensioni attuatore



Dimensione attuatore	ϕB	M	G
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

Dimensioni d'ingombro

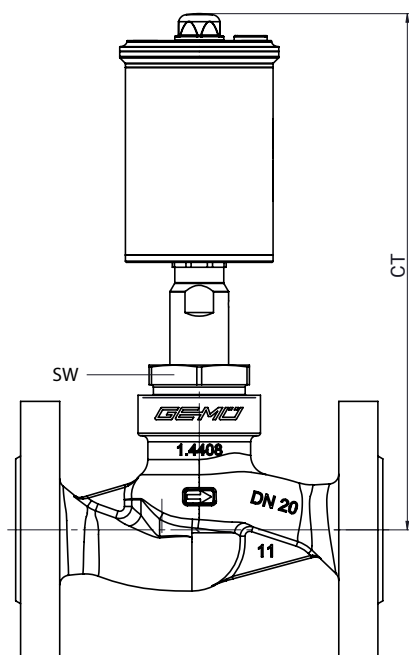
Valvola con corpo a globo a sede inclinata



DN	SW	Dimensione attuatore 1	Dimensione attuatore 2	Dimensione attuatore 3	Dimensione attuatore 4	Dimensione attuatore 5	Dimensione attuatore 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
8	36						
10	36	138,0	155,0	160,5			
15	36	142,0	158,5	163,6			
20	41	146,5	164,0	196,5			
25	46	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	
32	55	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-		186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-		194,7	241,8	264,0	278,0
65	75					278,8	292,9
80	75						307,7

Dimensioni in mm

Valvola con corpo a globo a flusso avviato

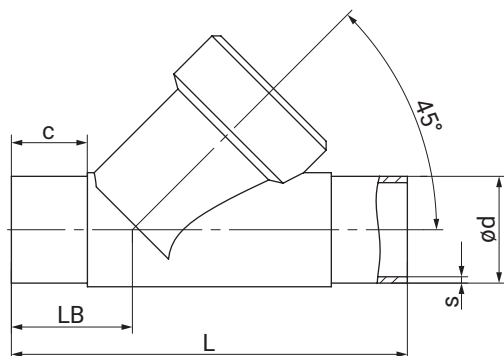


DN	SW	Dimensione attuatore 1	Dimensione attuatore 2	Dimensione attuatore 3	Dimensione attuatore 4	Dimensione attuatore 5	Dimensione attuatore 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178,5	197,8	203,3			
20	41	185,9	205,0	210,6			
25	46	196,5	215,6	221,0	285,3	304,3	311,8
32	55	-	220,0	225,6	289,8	308,8	316,3
40		-	-	237,1	301,3	320,3	327,8
50		-	-	245,1	328,0	328,0	335,5

Dimensioni in mm

Dimensioni del corpo

Attacchi EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (codice 17, 60)



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

Tipo di connessione attacco LBS/ASME (codice 17, 60) , materiale prodotto con microforazione (codice 57)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tipo di connessione						Tipo di connessione	
		17	60	17	60			17	60
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

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

Tipo di connessione attacchi ASME/SMS (codice 37, 59) , materiale prodotto con microforazione (codice 37)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Tipo di connessione						Tipo di connessione	
		37	59	37	59			37	59
65	2½"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"	58	58	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

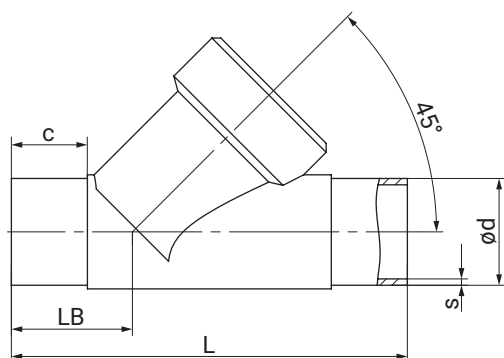
Codice 37: Attacco SMS 3008

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

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

Tipo di connessione attacco EN ISO/ASME (codice 17, 59, 60), materiale prodotto con microfusione (codice 62)												
DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Tipo di connessione								Tipo di connessione		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2½"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

Dimensioni in mm

1) Tipo di connessione

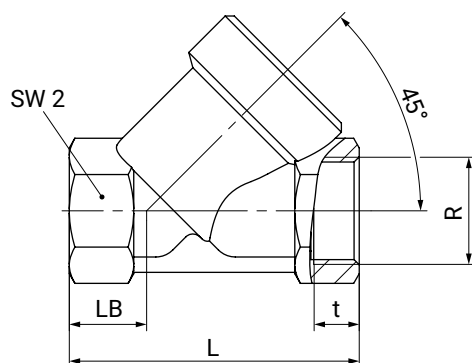
Codice 17: Attacco EN 10357 serie A / DIN 11866 serie A ex DIN 11850 serie 2

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/Rc/NPT forma del corpo S (codice 1, 3C, 3D)**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

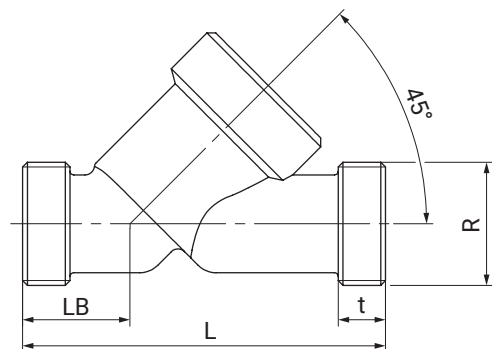
Codice 3C: Filettatura femmina Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, scartamento ETE DIN 3202-4 serie M8

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

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Connessione filettata maschio DIN (codice 9)



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

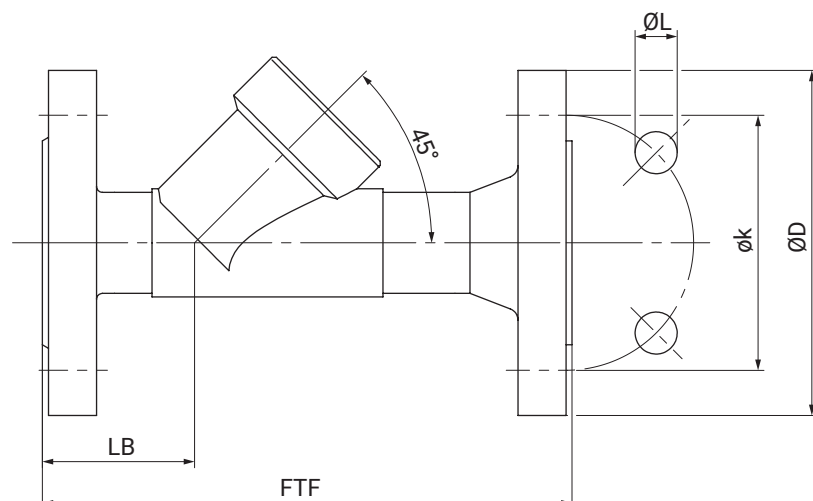
Dimensioni in mm

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	$\varnothing D$	FTF	$\varnothing k$	$\varnothing L$	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	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	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

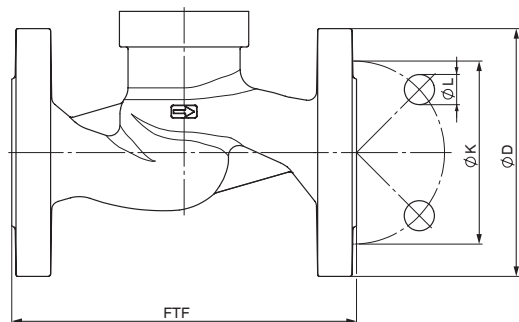
n = numero delle viti

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

Flangia EN (codice 8)**Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 8)¹⁾, materiale in microfusione (codice 37)²⁾**

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 8)¹⁾, materiale in ghisa sferoidale (codice 90)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

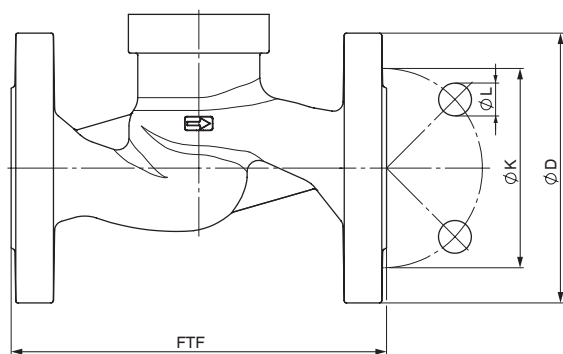
1) Tipo di connessione

Codice 8: Flangia EN 1092, PN 16, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Flangia EN (codice 11, 48)

DN 15 - 50 (codice 48)

DN 40, 50 (codice 11)

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 11)¹⁾, materiale in microfusione (codice 37)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 48)¹⁾, materiale in microfusione (codice 37)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1½"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

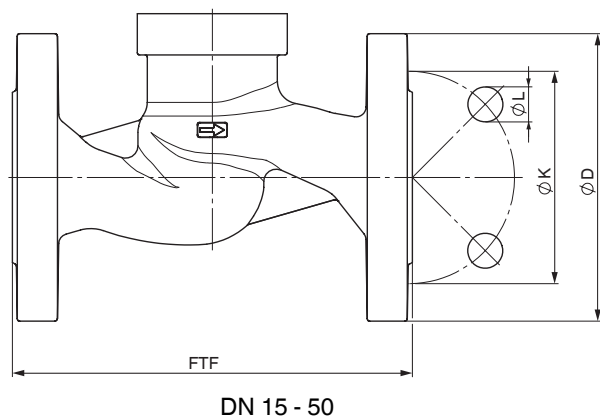
1) Tipo di connessione

Codice 11: Flangia EN 1092, PN 40, forma B, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1

Codice 48: Flangia JIS 20K, scartamento FTF EN 558 serie 10, ASME/ANSI B16.10 tabella 1, colonna 16, DN 50 forata secondo JIS 10K

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Flangia ANSI Class (codice 39)

Tipo di connessione flangia scartamento EN 558 (codice 39)¹⁾, materiale in microfusione (codice 37), materiale in ghisa sferoidale (codice 90)²⁾

DN	NPS	Ø D	FTF	Ø k	Ø L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4

Dimensioni in mm

n = numero delle viti

1) Tipo di connessione

Codice 39: Flangia ANSI Class 125/150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, standard serie 1,

2) Materiale corpo valvola

Codice 37: 1.4408, microfusione

Codice 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Scheda delle specifiche tecniche

GEMÜ

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.

Accessori



GEMÜ 12A0

Indicatore elettrico di posizione intelligente

L'indicatore elettrico di posizione GEMÜ 12A0 è compatibile come modulo di automatizzazione con tutte le valvole di processo ad azionamento pneumatico della nuova generazione di valvole e con le valvole rotative, indipendentemente dalle dimensioni dell'attuatore e dalla funzione di comando. Il rilevamento della posizione senza contatto determina la posizione della valvola in modo preciso, affidabile e senza usura. La posizione attuale della valvola è indicata tramite LED ad alta visibilità e comunicata attraverso segnali elettrici. Inoltre, è presente un indicatore di posizione meccanico integrato. Questo innovativo indicatore di posizione si distingue per le interfacce di comunicazione moderne, i sensori integrati e la possibilità di eseguire i comandi tramite l'app GEMÜ.



GEMÜ 44A0

Comando valvola multifunzione

Il comando valvola multifunzione GEMÜ 44A0 è compatibile con tutte le valvole di processo ad azionamento pneumatico con attuatore lineare a effetto semplice della nuova generazione di valvole, indipendentemente dalle dimensioni dell'attuatore. A seconda della variante d'ordinazione e alla funzione impostata, le valvole di processo collegate possono essere comandate convenzionalmente in posizione Aperto/Chiuso (comando valvola) oppure è possibile regolare con precisione la posizione della valvola (posizionatore). Il rilevamento della posizione senza contatto determina la posizione della valvola in modo preciso, affidabile e senza usura. La posizione attuale della valvola è indicata tramite LED ad alta visibilità e comunicata attraverso segnali elettrici. Inoltre, è presente un indicatore di posizione meccanico integrato. Questo innovativo prodotto si distingue per interfacce di comunicazione moderne, sensori integrati e la possibilità di eseguire i comandi tramite l'app GEMÜ.



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