

Valvola a globo a flusso avviato in metallo

Costruzione

La valvola a globo a flusso avviato a 2/2 vie ed azionamento pneumatico GEMÜ 532 è dotata di un robusto attuatore a pistone in alluminio a manutenzione ridotta.

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 continuano ad essere affidabili riducendone la manutenzione. L'anello raschiatore collocato prima del premistoppa preserva quest'ultimo da contaminazioni e danneggiamenti.

Caratteristiche

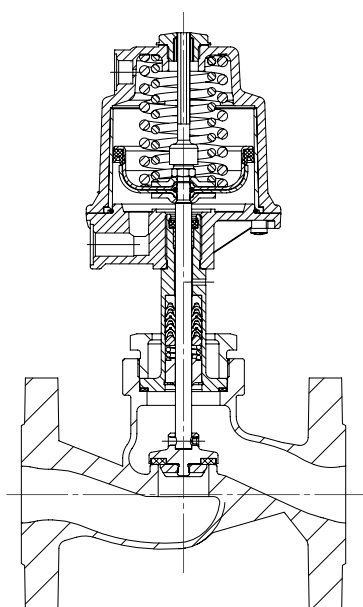
- Adatta per fluidi neutri, aggressivi*, liquidi e gassosi
- Fissaggio mobile dell'otturatore come standard
- Serie comune con corpo in ghisa sferoidale e corpi valvola in acciaio inox
- Versioni con flangia
- Sono disponibili versioni personalizzate della valvola di regolazione

Vantaggi

- Attuatore in alluminio resistente
- Portata elevata per una struttura compatta
- Accessori:
 - Indicatori elettrici di posizione
 - Sistemi di collegamento valvole
 - Posizionatori/regolatori di processo elettropneumatici (vedere scheda dati valvola di regolazione GEMÜ 532)
 - Limitatore di corsa
- Premistoppa standard adatto per vuoto fino a 20 mbar (a)

* Vedere riquadro fluido di esercizio a pag. 2

Sezione



Dati tecnici

Fluido di esercizio

Fluidi aggressivi, neutri, gassosi o liquidi e vapore che non influiscano negativamente sulle caratteristiche fisiche e chimiche del materiale del corpo valvola e della guarnizione di tenuta.

Pressione max. ammessa del fluido di esercizio vedere tabella

Temperatura del fluido -10 °C fino a 180 °C

Viscosità massima ammessa 600 mm²/s

Altre versioni per temperature più alte/basse e per elevata viscosità sono disponibili su richiesta

Fluido di comando

Gas neutri

Temperatura max. ammessa del fluido di comando: 60 °C

Volume di riempimento:

Attuatore 0 e 3: 0,05 dm³

Attuatore 1 e 4: 0,125 dm³

Dimensione attuatore 2: 0,625 dm³

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente max. 60 °C

Classe di tenuta massima ammessa dalla sede

Tenuta sulla sede	Norma	Metodo di prova	Classe di tenuta	Fluido di prova
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Aria
in metallo	DIN EN 12266-1	P12	F	Aria

Diametro nominale	Pressione massima di esercizio [bar] Funzione di comando 1 normalmente chiusa (N.C.)					Pressione di comando [bar] Funzione di comando 1 normalmente chiusa (N.C.)					Valori Kv [m ³ /h]
	Attuatore 0 Pistone ø 50 mm	Attuatore 3 Pistone ø 50 mm	Attuatore 1 Pistone ø 70 mm	Attuatore 4 Pistone ø 70 mm	Attuatore 2 Pistone ø 120 mm	Attuatore 0	Attuatore 3	Attuatore 1	Attuatore 4	Attuatore 2	
15	12,0	10,0	40,0	10,0	-	4,7 - 10	Min. pressione di comando vedere diagramma Max. pressione di comando 7 bar	5,5 - 10	Min. pressione di comando vedere diagramma Max. pressione di comando 8 bar	-	4,6
20	6,0	10,0	20,0	10,0	40,0	4,7 - 10		5,5 - 10		4,0 - 8	8,0
25	2,5	10,0	10,0	10,0	40,0	4,7 - 10		5,5 - 10		4,0 - 8	13,0
32	-	-	7,0	10,0	22,0*	-		5,5 - 10		4,0 - 8	22,0
40	-	-	4,5	10,0	15,0*	-		5,5 - 10		4,0 - 8	35,0
50	-	-	3,0	10,0	10,0	-		5,5 - 10		5,5 - 8	50,0
65	-	-	-	-	7,0	-		-		5,5 - 8	90,0
80	-	-	-	-	5,0	-	Min. pressione di comando vedere diagramma Max. pressione di comando 7 bar	-	Min. pressione di comando vedere diagramma Max. pressione di comando 8 bar	5,5 - 8	127,0
100	-	-	-	-	2,5	-		-		5,5 - 8	200,0

Pressione di esercizio per materiale di tenuta PTFE (codice 5), per materiale di tenuta acciaio (codice 10) solo 60% del valore nominale indicato sopra.

* Pressione di esercizio maggiore possibile su richiesta.

Valori Kv indicati secondo Norma 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).

Diametro nominale	Pressione massima di esercizio [bar] Funzione di comando 2 normalmente aperta (N.A.) / Funzione di comando 3 a doppio effetto (D.E.)		Pressione di comando [bar] Funzione di comando 2 normalmente aperta (N.A.) / Funzione di comando 3 a doppio effetto (D.E.)	
	Dimensione attuatore 1 ø pistone 70 mm	Dimensione attuatore 2 ø pistone 120 mm	Dimensione attuatore 1	Dimensione attuatore 2
15	40,0	-	max. 5 bar	max. 7 bar per i valori, vedere diagramma
20	40,0	40,0	max. 7 bar per i valori, vedere diagramma	
25	32,0	40,0		
32	20,0	40,0		
40	12,0	40,0		
50	8,0	30,0		
65	-	16,0		
80	-	12,0		
100	-	8,0		

Per le massime pressioni di esercizio deve comunque essere rispettata la correlazione pressione/temperatura (vedere tabella pagina 3).
Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Correlazione pressione / temperatura per corpo valvola a globo a flusso avviato

Codice attacco	Codice materiale	Pressioni di esercizio ammesse in bar alla temperatura in °C*					
		RT	100	150	200	250	300
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
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

* Le valvole possono essere utilizzate fino a -10 °C

RT = Temperatura ambiente

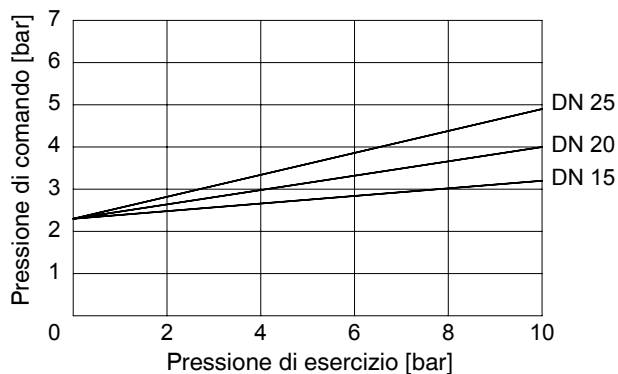
Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Correlazione pressione/temperatura per codice attacco 48: DN 15-40 vedere codice attacco 10, DN 50 vedere codice attacco 8.

Curve caratteristiche pressione di esercizio / pressione di comando Funzione di comando 1: Normalmente chiusa (N.C.) / Direzione di flusso: sopra l'otturatore

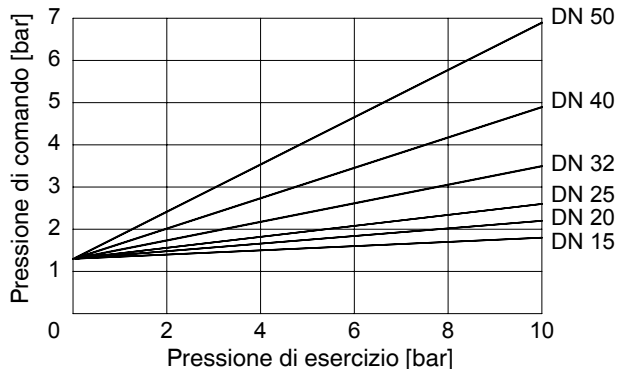
Dimensione attuatore 3

Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



Dimensione attuatore 4

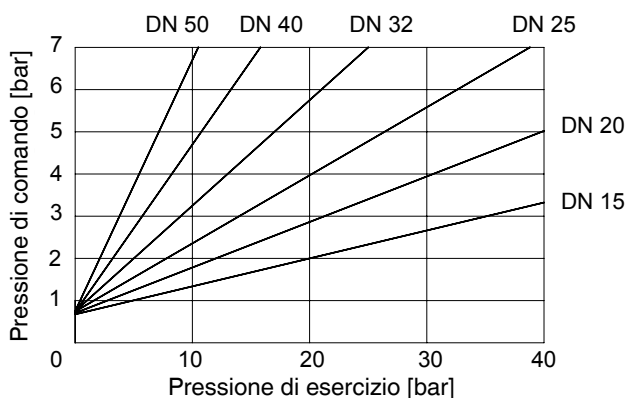
Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



Curve caratteristiche pressione di esercizio / pressione di comando Funzione di comando 2 Normalmente aperta (N.A.) / Funzione di comando 3 A doppio effetto (D.E.) Direzione di flusso: sotto l'otturatore

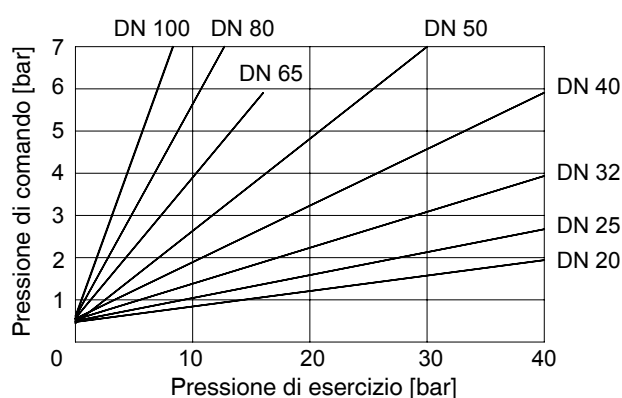
Dimensione attuatore 1

Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



Dimensione attuatore 2

Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



Dati per l'ordinazione

Forma del corpo	Codice
A via dritta	D

Tipo di attacco	Codice
Flangia Flangia EN 1092 / PN16 / forma B, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	8
Flangia EN 1092 / PN25 / forma B, scartamento EN 558, serie 1 ISO 5752, standard serie 1	10
Flangia EN 1092 / PN40 / forma B, scartamento EN 558, serie 1 ISO 5752, standard serie 1	11
Flangia ANSI Class 150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1	39
Flangia forata secondo JIS 20K (DN 15-40) Flangia forata secondo 10K (DN 50) scartamento EN 558 serie 10 ASME/ANSI B 16.10 tabella 1, colonna 16	48

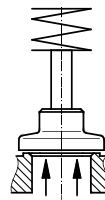
Materiale corpo valvola	Codice
1.4408, microfusione	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ghisa sferoidale	90

Tenuta sulla sede	Codice
PTFE	5
PTFE, rinforzato con fibra di vetro	5G
Acciaio	10
Altri materiali di tenuta su richiesta	

Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
Normalmente aperta (N.O.)	2*
A doppio effetto (D.A.)	3*
* Non per pistone ø 50 mm	

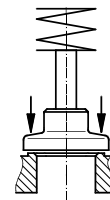
Dimensione attuatore	Flusso	Codice
Attuatore 0 pistone ø 50 mm	sotto l'otturatore	0*
Attuatore 1 pistone ø 70 mm	sotto l'otturatore	1*
Attuatore 2 pistone ø 120 mm	sotto l'otturatore	2*
Attuatore 3 pistone ø 50 mm	sopra l'otturatore	3**
Attuatore 4 pistone ø 70 mm	sopra l'otturatore	4**
* Per direzione di flusso preferenziale con fluidi liquidi incompressibili per evitare "colpi d'ariete"		
** solo funzione di comando N.C.		

GEMÜ 532
attuatori 0, 1, 2



Flusso
sotto l'otturatore

GEMÜ 532
attuatori 3, 4



Flusso
sopra l'otturatore

Dati per l'ordinazione

Modelli	Codice
Guarnizione premistoppa PTFE / PTFE adatta a venire a contatto con i prodotti alimentari secondo il regolamento UE 1935/2004	2013
Temperatura del fluido da -10 a 210 °C (solo con tenuta sulla sede codice 5G e 10)	2023

Versione speciale	Codice
Fissaggio rigido dell'otturatore, versione speciale per l'ossigeno	B
Fissaggio rigido dell'otturatore	C
Versione speciale per l'ossigeno (temperatura max. 60 °C; pressione di esercizio max. 10 bar), direzione di flusso: sotto l'otturatore	S

Esempio di ordine	532	25	D	8	90	5	1	1	-	B
Modello	532									
Diametro nominale		25								
Forma del corpo (codice)			D							
Tipo di attacco (codice)				8						
Materiale corpo valvola (codice)					90					
Materiale di tenuta sulla sede (codice)						5				
Funzione di comando (codice)							1			
Dimensione attuatore (codice)								1		
Modelli (codice)									-	
Versione speciale (codice)										B

Versione per il contatto con alimenti

Per il contatto con alimenti il prodotto deve essere ordinato con le seguenti opzioni d'ordine:

Modelli codice 2013

Tenuta sulla sede codice 5, 5G, 10

Materiale corpo valvola codice 37

Dimensioni [mm]

Dimensioni attuatore

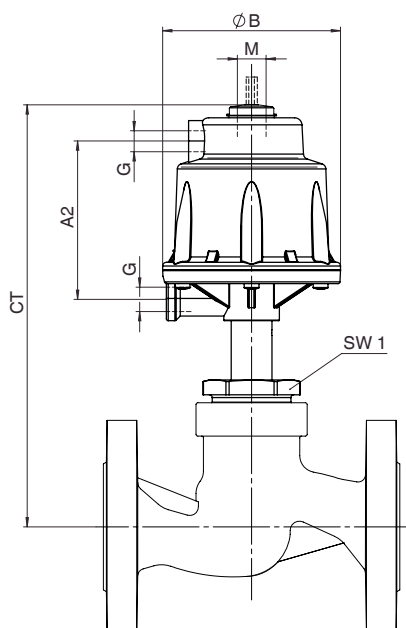
Dimensioni dell'attuatore	ØB	M	A2	G
0 + 3	71	M16x1	-	G 1/4
1 + 4	96	M16x1	85,5	G 1/4
2	164	M22x1,5	123,0	G 1/4

Dimensioni d'ingombro / peso valvola, codice attacco 8, 10, 39, 48

		Dimensione attuatore 0 + 3		Dimensione attuatore 1 + 4		Dimensione attuatore 2	
DN	SW1 metrico	CT	Peso [kg]	CT	Peso	CT	Peso [kg]
15	36	197	3,25	207	4,1	-	-
20	41	204	4,25	214	5,1	291	-
25	46	215	5,15	225	6,0	302	-
32	55	-	-	230	8,2	307	-
40	60	-	-	241	9,5	318	-
50	75	-	-	249	12,3	326	-
65	75	-	-	-	-	349	-
80	75	-	-	-	-	369	-
100	75	-	-	-	-	390	-

Dimensioni d'ingombro / peso valvola, codice attacco 11

		Dimensione attuatore 0 + 3		Dimensione attuatore 1 + 4		Dimensione attuatore 2	
DN	SW1 metrico	CT	Peso [kg]	CT	Peso [kg]	CT	Peso [kg]
15	36	197	3,25	207	4,1	-	-
20	41	204	4,25	214	5,1	291	-
25	46	215	5,15	225	6,0	302	-
32	55	-	-	230	8,2	307	-
40	60	-	-	241	9,5	318	-
50	75	-	-	261	12,3	338	-

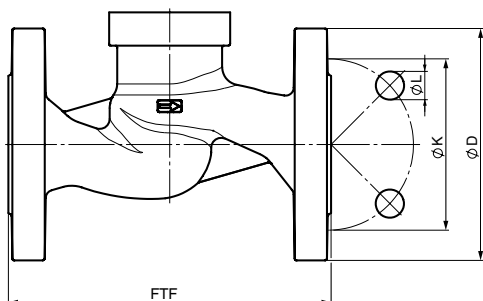


Dimensioni del corpo [mm]

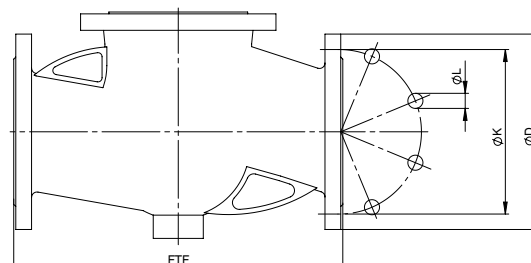
Flangia, codice attacco 8 Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37), EN-GJS-400-18-LT (codice 90)

DN	Codice materiale 37					Codice materiale 90					Peso [kg]
	Numero viti	FTF	ø D	ø K	ø L	Numero viti	FTF	ø D	ø K	ø L	
15	-	-	-	-	-	4	130	95	65	14	2,2
20	-	-	-	-	-	4	150	105	75	14	3,0
25	-	-	-	-	-	4	160	115	85	14	3,7
32	-	-	-	-	-	4	180	140	100	18	5,3
40	-	-	-	-	-	4	200	150	110	18	6,3
50	4	230	165	125	18	4	230	165	125	18	8,4
65	4	290	185	145	18	4	290	185	145	18	12,7
80	8	310	200	160	18	8	310	200	160	18	15,4
100	8	350	220	180	18	8	350	220	180	18	23,0

Per i materiali corpo valvola vedere tabella a pagina 8



DN 15 - 50

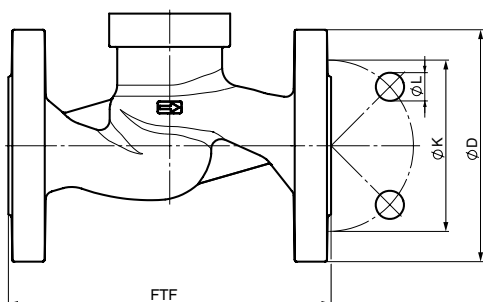


65 - 100

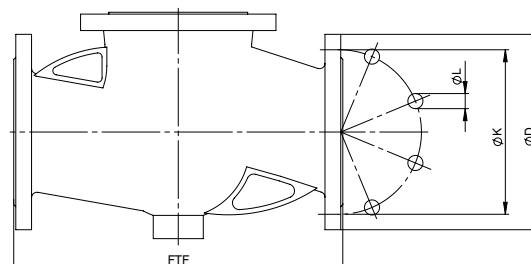
Flangia, codice attacco 10, 11, 48 Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37)

DN	Numero viti	Codice attacco 10				Codice attacco 11				Codice attacco 48				Peso [kg]
		FTF	ø D	ø K	ø L	FTF	ø D	ø K	ø L	FTF	ø D	ø K	ø L	
15	4	-	-	-	-	130	95	65	14	108	95	70	15	2,2
20	4	-	-	-	-	150	105	75	14	117	100	75	15	3,0
25	4	-	-	-	-	160	115	85	14	127	125	90	19	3,7
32	4	180	140	100	18	180	140	100	18	-	-	-	-	5,3
40	4	200	150	110	18	200	150	110	18	165	140	105	19	6,3
50	4	-	-	-	-	230	165	125	18	203	155	120	19	8,4

Per i materiali corpo valvola vedere tabella a pagina 8



DN 15-50 codice 48
DN 15-40 codice 11



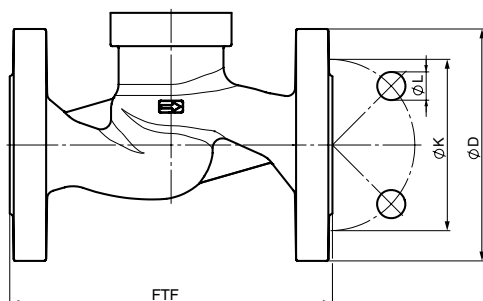
DN 50 codice 11

Dimensioni del corpo [mm]

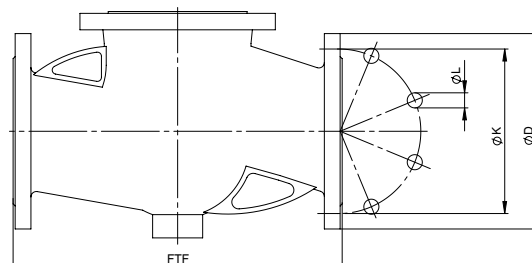
Flangia, codice attacco 39
Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37), EN-GJS-400-18-LT (codice 90)

DN	Numero viti	FTF	ø D	ø K	ø L	Peso [kg]
15	4	130	90	60,3	15,9	2,2
20	4	150	100	69,9	15,9	3,0
25	4	160	110	79,4	15,9	3,7
32	4	180	115	88,9	15,9	5,3
40	4	200	125	98,4	15,9	6,3
50	4	230	150	120,7	19,0	8,4
65	4	290	180	139,7	19,0	12,7
80	4	310	190	152,4	19,0	15,4
100	8	350	230	190,5	19,0	23,0

Per i materiali corpo valvola vedere tabella a pagina 8



DN 15 - 50



65 - 100

Tabella riassuntiva corpi in metallo per GEMÜ 532

Codice attacco	8		10	11	39		48
Codice materiale	37	90	37	37	37	90	37
DN 15	-	X	-	X	X	X	X
DN 20	-	X	-	X	X	X	X
DN 25	-	X	-	X	X	X	X
DN 32	-	X	X	X	X	X	-
DN 40	-	X	X	X	X	X	X
DN 50	X	X	-	X	X	X	X
DN 65	X	X	-	-	X	X	-
DN 80	X	X	-	-	X	X	-
DN 100	X	X	-	-	X	X	-

Consultare il programma generale ed il listino prezzi per altri tipi di valvole a globo, di accessori e di prodotti.
Contattate i nostri uffici.

GEMÜ VALVOLE, SISTEMI DI MISURA
E DI REGOLAZIONE

