

Valvola a piattello a flusso avviato

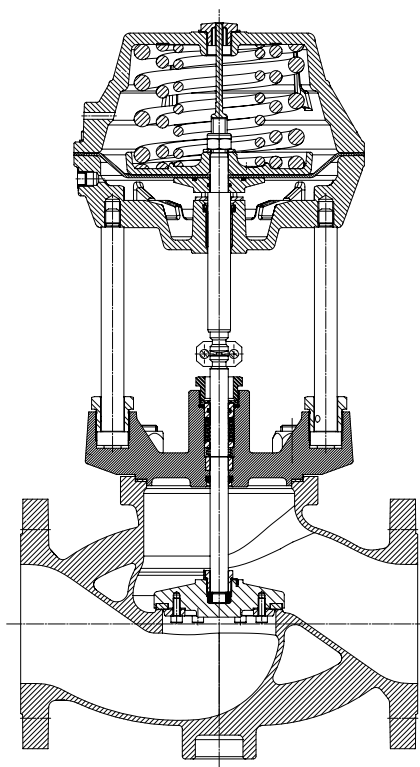
Costruzione

La valvola a 2/2 vie a comando pneumatico GEMÜ 536 è dotata di un attuatore a membrana a manutenzione ridotta, azionabile da qualsiasi fluido gassoso neutro. La chiusura sulla sede della valvola avviene tramite un otturatore a piattello mobile posizionato sullo stelo della valvola. 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.

Vantaggi

- Portata elevata
- Utilizzabile anche a temperature e pressioni di esercizio elevate
- Accessori:
 - Limitatore di corsa / visualizzazione / azionamento di emergenza manuale / elettrovalvola pilota con azionamento manuale / indicatori elettrici di posizione / posizionatori elettropneumatici
- Otturatore a V-port (nella versione di regolazione)

Sezione



Dati tecnici

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.

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

Fluido di comando

Gas neutri

Temperatura max. ammessa del fluido di comando 60° C

Max. pressione di comando 7 bar

Volume di riempimento

Dimensione attuatore 3 2,5 dm³

Dimensione attuatore 4 6,8 dm³

Classe di tenuta

Valvola ON/OFF:

Classe di tenuta secondo P11/P12 EN 12266-1

Valvola di regolazione:

DIN IEC 60534-4 VI L 1

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente max. 60 °C

DN	Funzione di comando 1				Funzione di comando 2				Funzione di comando 3				Valori Kv [m ³ /h]
	Pressione di esercizio	Pressione di comando	Dimensione attuatore	Peso [kg]	Pressione di esercizio	Pressione di comando	Dimensione attuatore	Peso [kg]	Pressione di esercizio	Pressione di comando	Dimensione attuatore	Peso [kg]	
	[bar]		Codice		[bar]		Codice		[bar]		Codice		
65	6,0	3,0 - 7,0	3A1	37	16,0	max. 7,0	3AN	43	16,0	max. 7,0	3AN	42	85
	10,0	4,5 - 7,0	3A2	39									
	16,0	5,5 - 7,0	3A3	40									
80	3,0	3,0 - 7,0	3A1	40	16,0	max. 7,0	3AN	46	16,0	max. 7,0	3AN	45	120
	6,0	4,5 - 7,0	3A2	42									
	9,0	5,5 - 7,0	3A3	43									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	76									
100	4,0	4,5 - 7,0	3A2	53	16,0	max. 7,0	3AN	57	16,0	max. 7,0	3AN	56	200
	6,0	5,5 - 7,0	3A3	54									
	12,0	5,5 - 7,0	4A3	87									
125	3,5	5,5 - 7,0	3A3	66	10,0	max. 7,0	3AN	69	10,0	max. 7,0	3AN	68	290
	8,0	5,5 - 7,0	4A3	99	16,0	max. 7,0	4AN	89	16,0	max. 7,0	4AN	88	
150	4,5	5,5 - 7,0	4A3	118	6,0	max. 7,0	3AN	88	6,0	max. 7,0	3AN	87	380
					16,0	max. 7,0	4AN	108	16,0	max. 7,0	4AN	107	

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi, pressione applicata solo da un lato. Pressioni e temperature più elevate su richiesta.

Valori Kv secondo standard IEC 534 con flange EN 1092.

Il valore del Kv indicato si riferisce alla funzione di comando 1 (N.C.) e all'attuatore più grande per ciascuna diametro nominale.

Il valore del Kv potrebbe, quindi, variare per combinazioni differenti.

Per le massime pressioni di esercizio deve comunque essere rispettato il diagramma pressione/temperatura (vedere tabella sotto).

Correlazione pressione/temperatura del corpo valvola

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
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	17,2	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2

* La valvola può essere utilizzata fino a -10°C

RT = Temperatura ambiente

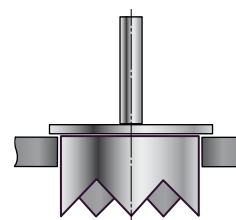
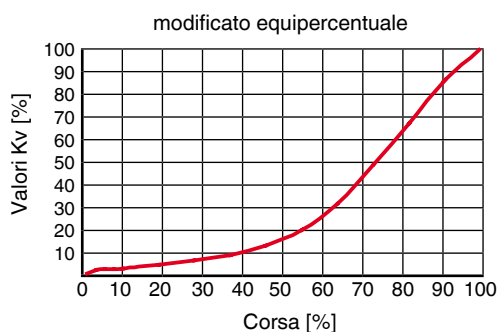
Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

Dati tecnici

**Correlazione valore Kv, numero dell'otturatore a V-port
Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37), EN-GJS-400-18-LT (codice 90)**

Diametro nominale DN	Valore Kv [m ³ /h]	Dimensione attuatore	equipercentuale (mod.)
65	70	3	RS300
80	100	3	RS301
	100	4	RS302
100	100	3	RS303
	100	4	RS304
	160	3	RS305
	160	4	RS306
125	160	3	RS307
	160	4	RS308
	225	3	RS309
	225	4	RS310
150	200	4	RS312
	290	4	RS314

Diagramma qualitativo valore Kv



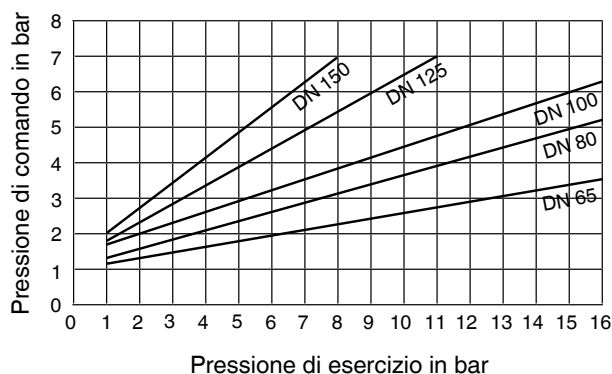
Otturatore a V-port

Il diagramma riporta l'andamento approssimativo della curva del valore Kv.

Curve caratteristiche pressione di esercizio / pressione di comando

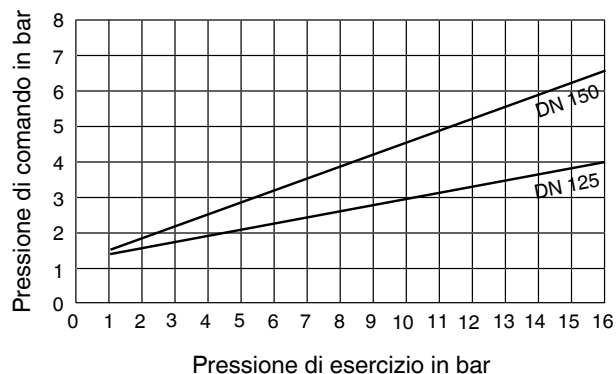
Funzione di comando 2 e 3 / Dimensione attuatore codice 3AN

Max. pressione di comando



Funzione di comando 2 e 3 / Dimensione attuatore codice 4AN

Max. pressione di comando



Nota: Nei diagrammi in alto è indicata la pressione di comando minima necessaria per gli attuatori "normalmente aperto" (funzione di comando 2), in base alla pressione di esercizio. In presenza di attuatori "a doppio effetto" (funzione di comando 3) la pressione di comando necessaria può essere inferiore di 1 bar rispetto a quanto indicato nel diagramma.

Dati per l'ordinazione

Forma del corpo	Codice
A via diritta	D

Tipo di attacco	Codice
Flange EN 1092 / PN 16 / forma B, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	8
Flange ANSI CLASS 125/150 RF, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	39

Materiale corpo valvola	Codice
1.4408, fusione d'acciaio inox	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), ghisa sferoidale	90

Materiale di tenuta sul piattello	Codice
PTFE	5
PTFE rinforzato con fibra di vetro	5G

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

Dimensione attuatore	Codice
Dimensione attuatore ø 256	3
Dimensione attuatore ø 360	4

Versione attuatore	Codice
In metallo	A

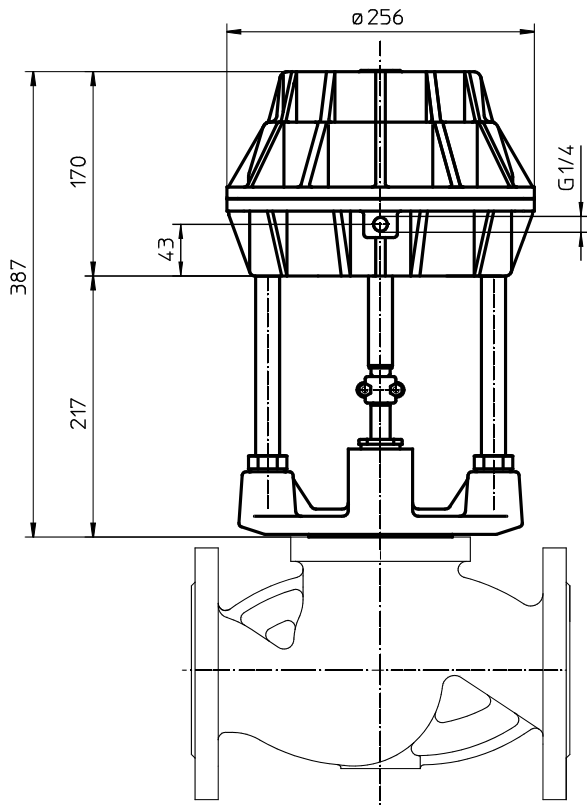
Molla	Codice
Con funzione di comando 1	1, 2, 3
Funzione di comando 2 e 3	N

Versioni speciali	Codice
Temperatura del fluido -10 fino a 210 °C (solo con tenuta sul piattello codice 5G e 10)	K-Nr. 2023

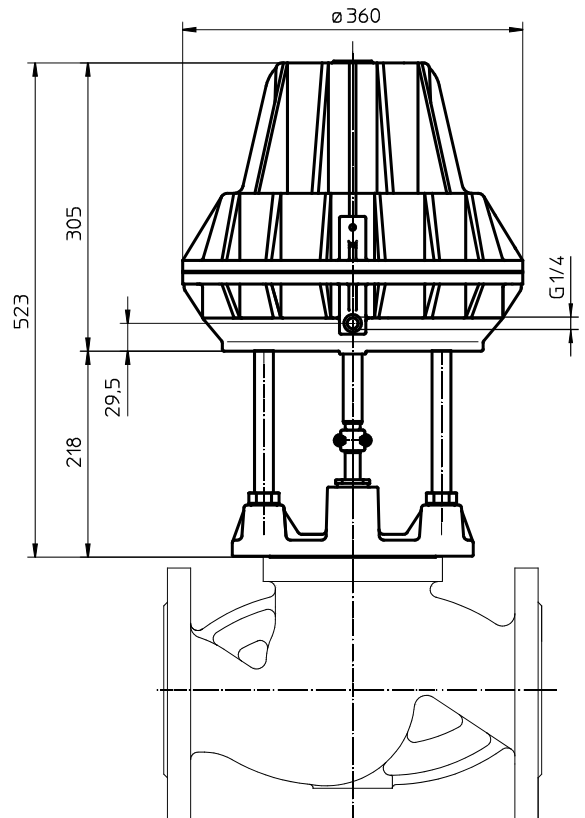
Esempio di ordine	536	80	D	8	37	5	1	3	A	3	-
Modello	536										
Diametro nominale		80									
Forma del corpo (codice)			D								
Tipo di attacco (codice)				8							
Materiale corpo valvola (codice)					37						
Materiale di tenuta sul piattello (cod.)						5					
Funzione di comando (codice)							1				
Dimensione attuatore (codice)								3			
Versione attuatore (codice)									A		
Molla (codice)										3	
Versioni speciali (codice)											-

Dimensioni attuatore [mm]

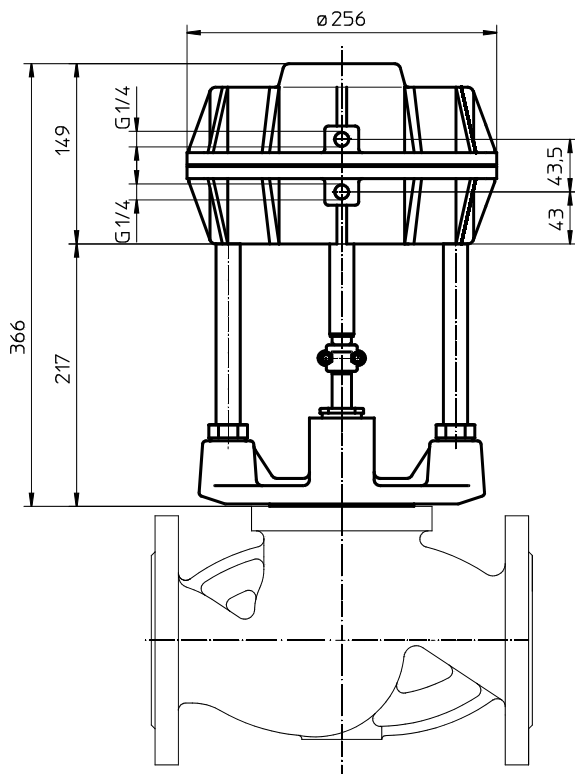
Attuatore codice 3A1 - 3A2 - 3A3
Funzione di comando 1



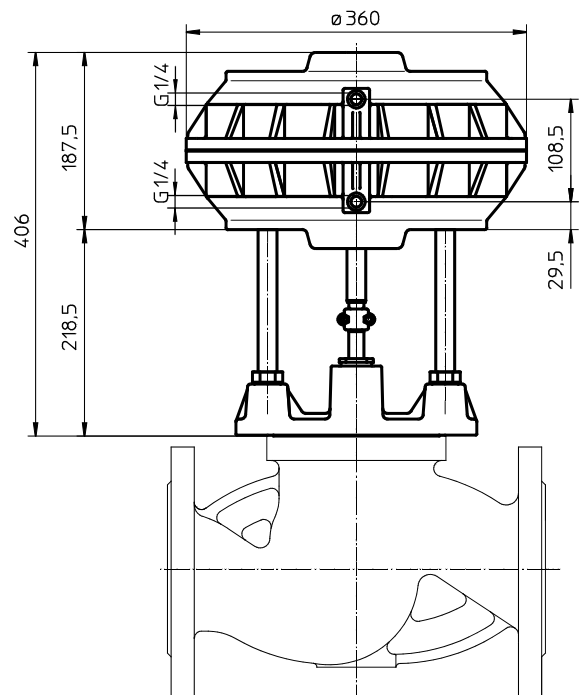
Attuatore codice 4A3
Funzione di comando 1



Attuatore codice 3AN
Funzione di comando 2 + 3



Attuatore codice 4AN
Funzione di comando 2 + 3



Dimensioni del corpo [mm]

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

DN	FTF	øD	øk	øL	Numero viti	C	H1	Peso [kg]
65	290	185	145	18	4	20	97	12,7
80	310	200	160	18	8	22	109	15,4
100	350	220	180	18	8	24	130	23,0
125	400	250	210	18	8	26	151	33,5
150	480	285	240	22	8	26	172	42,5

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

DN	FTF	øD	øk	øL	Numero viti	C	H1	Peso [kg]
65	290	180	139,7	19,0	4	22,4	97	12,7
80	310	190	152,4	19,0	4	23,9	109	15,4
100	350	230	190,5	19,0	8	23,9	130	23,0
125	400	255	215,9	22,2	8	23,9	151	33,5
150	480	280	241,3	22,2	8	25,4	172	42,5

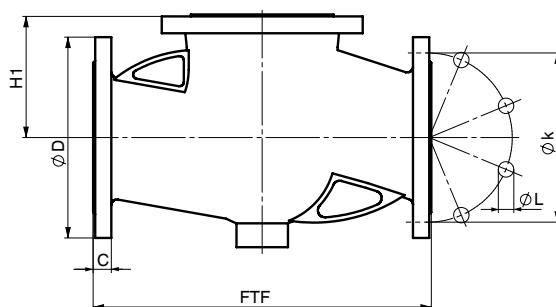


Tabella riassuntiva dei corpi valvola per GEMÜ 536

Codice attacco	8		39	
	37	90	37	90
DN 65	X	X	X	X
DN 80	X	X	X	X
DN 100	X	X	X	X
DN 125	X	X	X	X
DN 150	X	X	X	X

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

GEMÜ® VALVOLE, SISTEMI DI MISURA
E DI REGOLAZIONE

