

## Valvola a piattello a flusso avviato

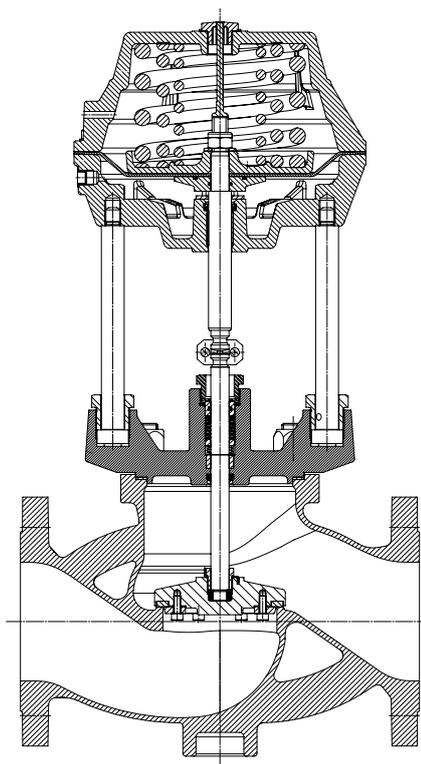
### Costruzione

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 mm<sup>2</sup>/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 dm<sup>3</sup>

Dimensione attuatore 4 6,8 dm<sup>3</sup>

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente max. 60 °C

### Classe di tenuta massima ammessa dalla sede / Valvole ON/OFF

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

### Classe di perdita massima ammessa dalla sede / Valvole di regolazione

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

DN	Funzione di comando 1				Funzione di comando 2				Funzione di comando 3				Valori Kv [m <sup>3</sup> /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		
50*	12,0	3,0 - 7,0	3A1	35	40,0	max. 5,5	3AN	41	40,0	max. 5,0	3AN	40	50
	25,0	4,5 - 7,0	3A2	37									
	30,0	5,5 - 7,0	3A3	38									
	40,0	4,0 - 7,0	4A2	68									
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	14,0	max. 7,0	3AN	57	16,0	max. 7,0	3AN	56	200
	6,0	5,5 - 7,0	3A3	54									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	87									
125	3,5	5,5 - 7,0	3A3	66	9,0	max. 7,0	3AN	69	10,0	max. 7,0	3AN	68	290
	10,0	5,5 - 7,0	4A3	99	16,0	max. 7,0	4AN	89	16,0	max. 7,0	4AN	88	
150	4,0	4,0 - 7,0	4A2	117	6,0	max. 7,0	3AN	88	6,0	max. 7,0	3AN	87	380
	7,0	5,5 - 7,0	4A3	118	16,0	max. 7,0	4AN	108	16,0	max. 7,0	4AN	107	

\* DN 50 solo con Materiale di tenuta sulla sede codice 5G

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi, pressione applicata solo da un lato. Pressioni e temperature più elevate su richiesta. Per le massime pressioni di esercizio deve comunque essere rispettato il diagramma pressione/temperatura (vedere tabella sotto).

Valori Kv secondo DIN EN 60534 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 di KV di altri prodotti configurati ( ad esempio altre connessioni o materiali corpi ) potrebbe cambiare.

## Dati tecnici

### 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
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

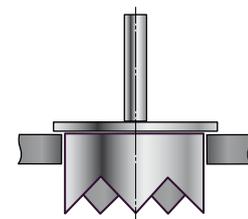
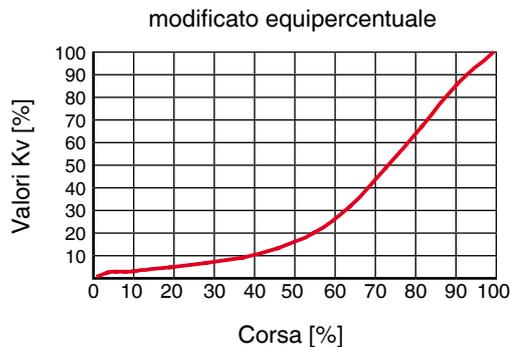
\* La valvola può essere utilizzata fino a -10°C RT = Temperatura ambiente  
Tutti i valori della pressione sono espressi in bar relativi.

### 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 [m³/h]	Dimensione attuatore	equipercentuale (mod.)
50	40	3	RS316
	40	4	RS315
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	3*	RS317
	200	4	RS312
	290	3*	RS318
	290	4	RS314

\* solo per Funzione di comando 2 e 3

### Diagramma qualitativo valore Kv



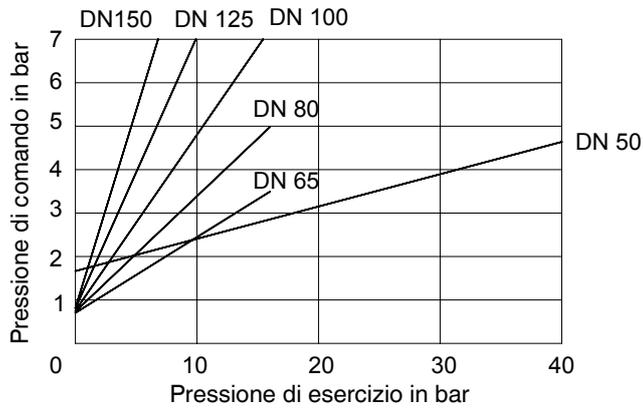
Otturatore a V-port

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

## Curve caratteristiche pressione di esercizio / pressione di comando

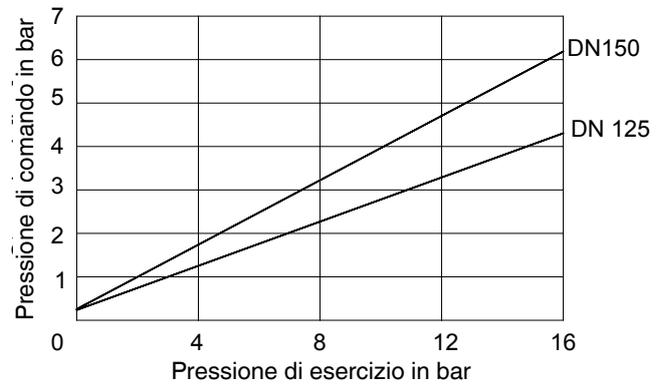
### Funzione di comando 2 e 3 / Dimensione attuatore codice 3AN

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 EN 1092 / PN 40 / forma B, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	11
Flange ANSI CLASS 125/150 RF, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	39

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

Materiale di tenuta sulla sede	Codice
PTFE	5*
PTFE, rinforzato con fibra di vetro	5G

\* Codice 5 per DN 65-150

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 $\varnothing$ 256	3
Dimensione attuatore $\varnothing$ 360	4

Versione attuatore	Codice
In metallo	A

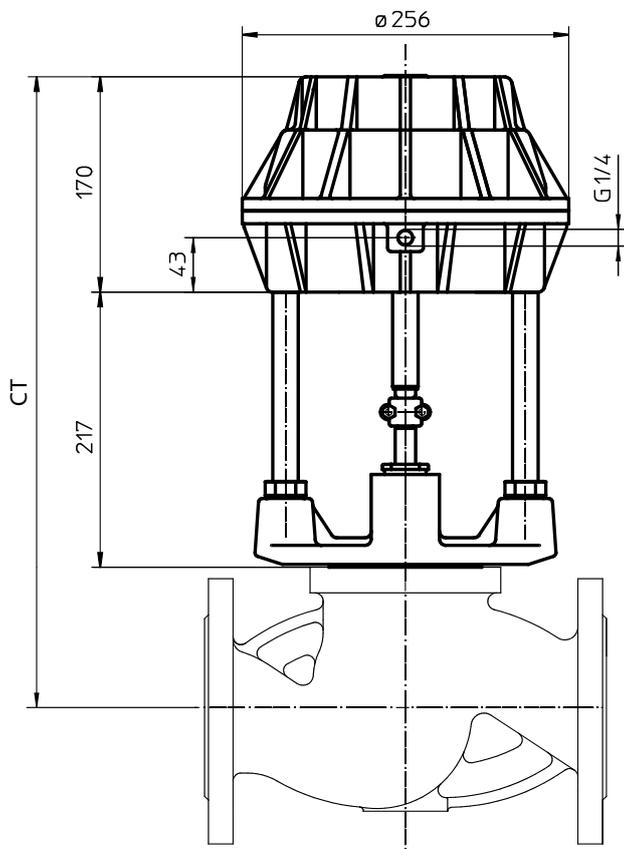
Molla	Codice
Con funzione di comando 1	1, 2, 3
Funzione di comando 2 e 3	N

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

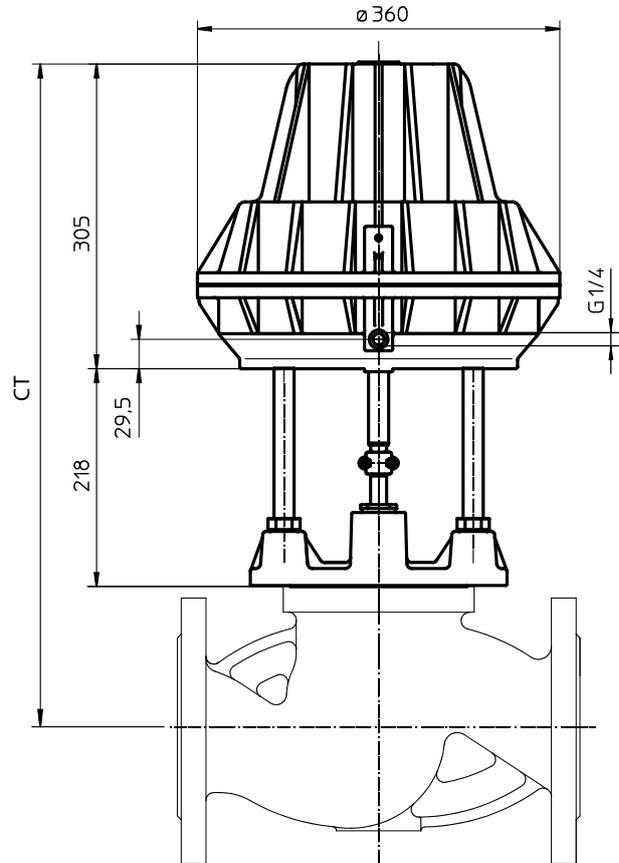
Esempio di ordine	536	80	D	8	37	5	1	3	A	3	-
Modello	536										
Diametro nominale		80									
Forma del corpo (codice)			D								
Tipo di attacco (codice)				8							
Materiale corpo valvola (codice)					37						
Materiale di tenuta sulla sede (cod.)						5					
Funzione di comando (codice)							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 4A2 - 4A3**  
Funzione di comando 1

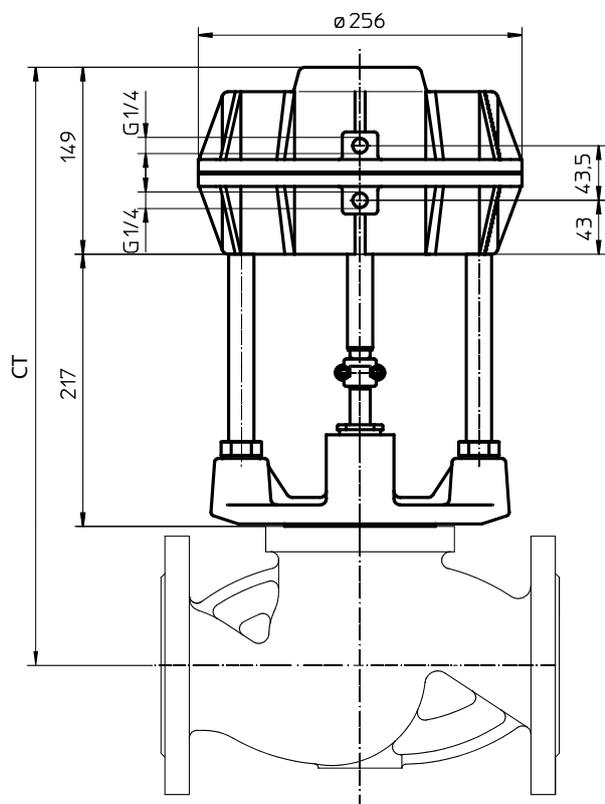


### Dimensioni Funzione di comando 1

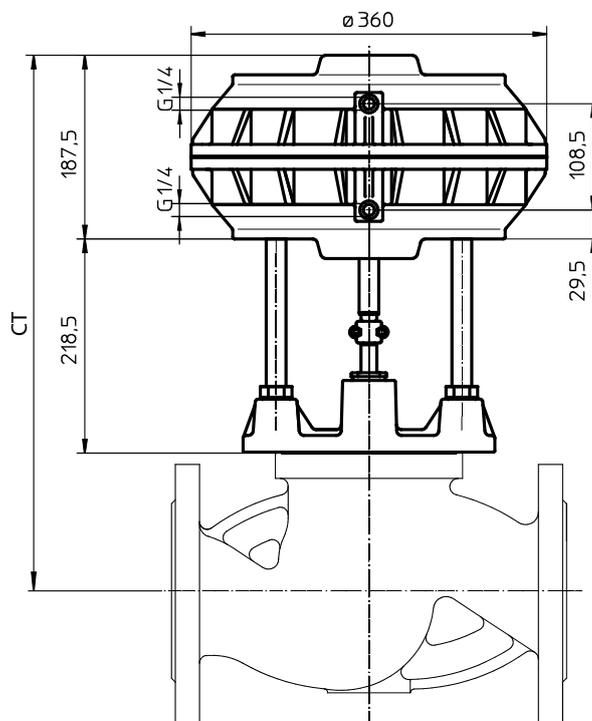
DN	Attuatore codice 3A1 - 3A2 - 3A3		Attuatore codice 4A2 - 4A3	
	CT	CT	CT	CT
50		467		603
65		484		620
80		496		632
100		517		653
125		539		675
150		559		695

## Dimensioni attuatore [mm]

**Attuatore codice 3AN**  
Funzione di comando 2 + 3



**Attuatore codice 4AN**  
Funzione di comando 2 + 3



### Dimensioni Funzione di comando 2 + 3

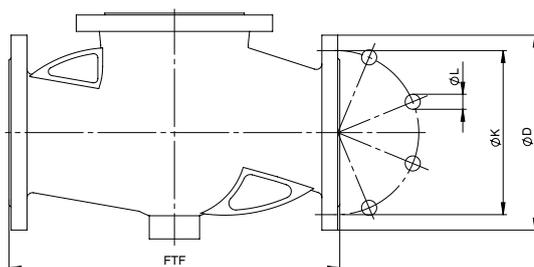
DN	Attuatore codice 3AN	Attuatore codice 4AN
	CT	CT
50	446	486
65	463	503
80	475	515
100	496	536
125	518	558
150	538	578

## Dimensioni del corpo [mm]

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

DN	Numero dei fori	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing L$	Peso [kg]
65	4	290	185	145	18	12,7
80	8	310	200	160	18	15,4
100	8	350	220	180	18	23,0
125	8	400	250	210	18	33,5
150	8	480	285	240	22	42,5

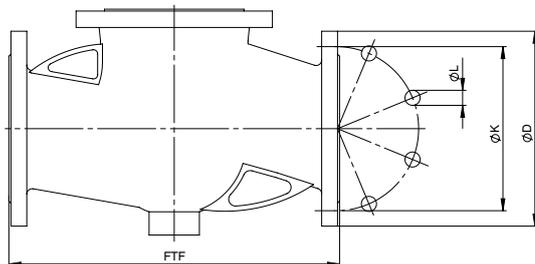
Per i materiali corpo valvola vedere tabella pag. 9



### Flange, codice attacco 11 Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37)

DN	Numero dei fori	FTF	$\varnothing D$	$\varnothing K$	$\varnothing L$	Peso [kg]
50	4	230	165	125	18	11,5

Per i materiali corpo valvola vedere tabella pag. 9

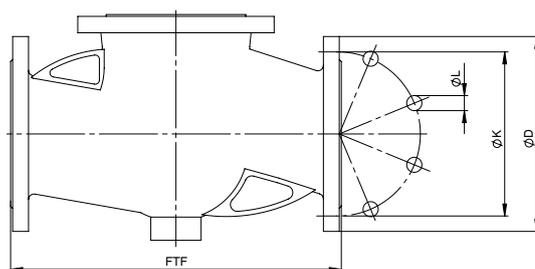


## Dimensioni del corpo [mm]

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

DN	Numero dei fori	FTF	ø D	ø K	ø L	Peso [kg]
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
125	8	400	255	215,9	22,2	33,5
150	8	480	280	241,3	22,2	42,5

Per i materiali corpo valvola vedere tabella sotto



### Tabella riassuntiva dei corpi valvola per GEMÜ 536

Codice attacco	8		11	39	
	37	90	37	37	90
DN 50	-	-	X	-	-
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

