

GEMÜ®

Valvola a piattello a flusso avviato

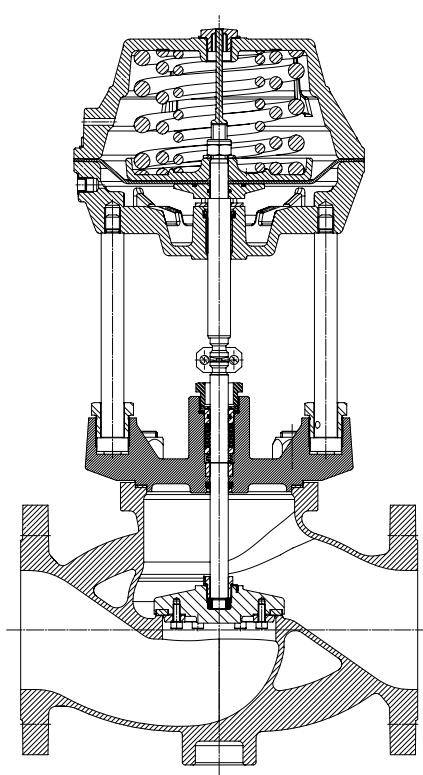
Costruzione

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 attraverso un otturatore a piattello. 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 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

**GEMÜ® 536**

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

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

Dati tecnici

DN	Funzione di comando 1				Funzione di comando 2				Funzione di comando 3				Valori Kv [m³/h]
	Pressione di esercizio [bar]	Pressione di comando [bar]	Dimensione attuatore	Peso [kg]	Pressione di esercizio [bar]	Pressione di comando [bar]	Dimensione attuatore	Peso [kg]	Pressione di esercizio [bar]	Pressione di comando [bar]	Dimensione attuatore	Peso [kg]	
	Codice				Codice				Codice				
32*	36,0	3,0 - 7,0	3A1	32	-	-	-	-	-	-	-	-	20
	40,0	5,0 - 7,0	3A2	34	-	-	-	-	-	-	-	-	20
40*	20,0	3,0 - 5,0	3A1	31	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	36,0	5,0 - 7,0	3A2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	30
	40,0	6,5 - 7,0	3A3	34	-	-	-	-	-	-	-	-	30
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	5,0 - 7,0	3A2	37									
	35,0	6,5 - 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
	14,0	5,0 - 7,0	3A2	39									
	16,0	6,5 - 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
	8,5	5,0 - 7,0	3A2	42									
	11,0	6,5 - 7,0	3A3	43									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	76									
100	5,5	5,0 - 7,0	3A2	53	14,0	max. 7,0	3AN	57	16,0	max. 7,0	3AN	56	200
	7,0	6,5 - 7,0	3A3	54									
	16,0	5,5 - 7,0	4A3	87									
125	4,5	6,5 - 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 32, 40, 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 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).

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

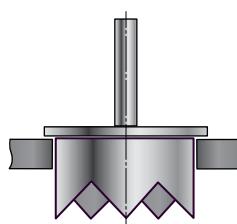
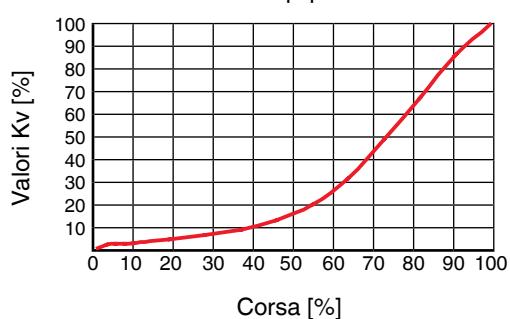
Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37), EN-GJS-400-18-LT (codice 90)

Diametro nominale DN	Valore Kv [m³/h]	Dimensione attuatore	equipercantuale (mod.)
32	16	3	RS319
40	25	3	RS320
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

modificato equipercantuale

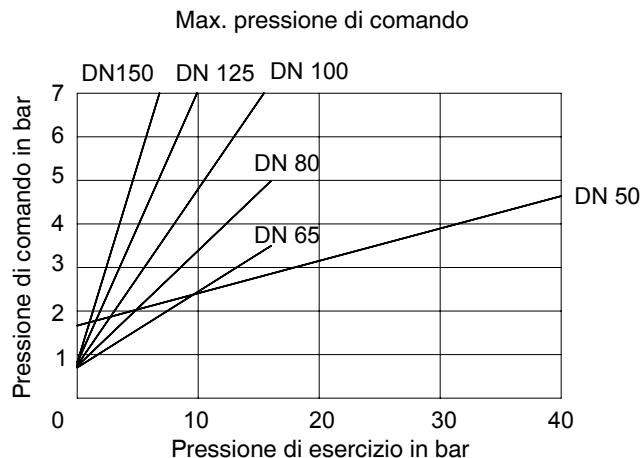


Otturatore a V-port

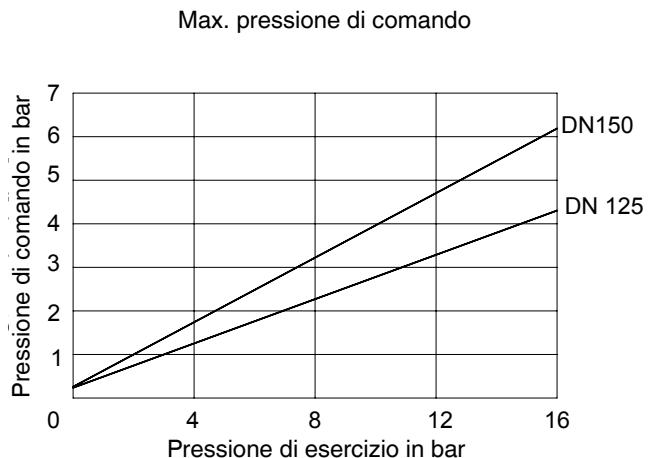
Il diagramma riporta l'andamento approssimativo della curva del valore Kv.

Curve caratteristiche pressione di esercizio / pressione di comando

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



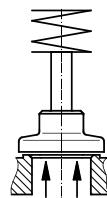
**Funzione di comando 2 e 3 /
Dimensione attuatore codice 4AN**



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	Funzione di comando	Codice								
A via diritta	D	Normalmente chiusa (N.C.)	1								
		Normalmente aperta (N.A.)	2*								
		A doppio effetto (D.E.)	3*								
		* non per DN 32 - 40									
Tipo di attacco	Codice										
Flangia EN 1092 / PN 16 / forma B, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	8										
Flangia EN 1092 / PN 40 / 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										
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											
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)											-



Flusso sotto l'otturatore

Dimensioni dell'attuatore	Flusso	Codice
Dimensione attuatore ø 256	sotto l'otturatore	3
Dimensione attuatore ø 360	sotto l'otturatore	4

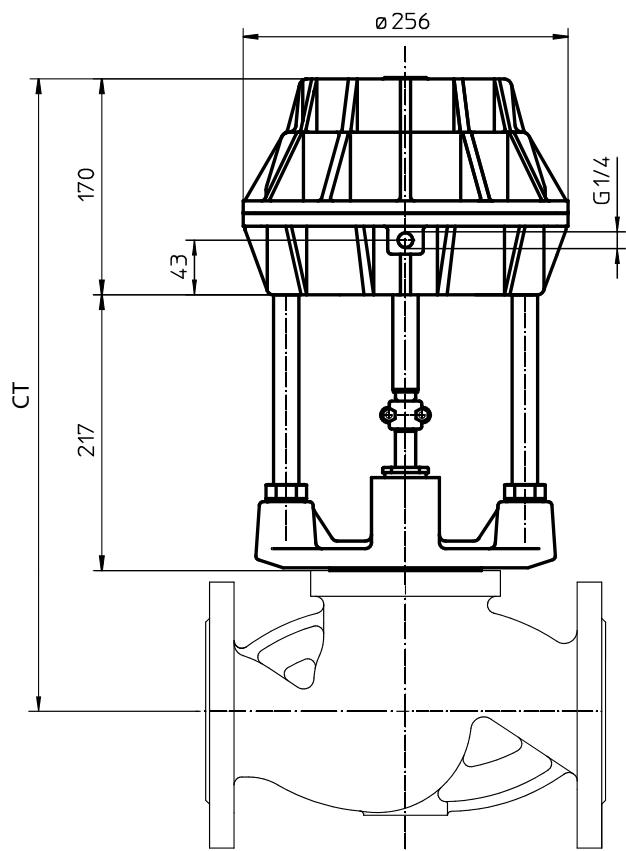
Molla	Codice
Con funzione di comando 1	1, 2, 3
Funzione di comando 2 e 3	N

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

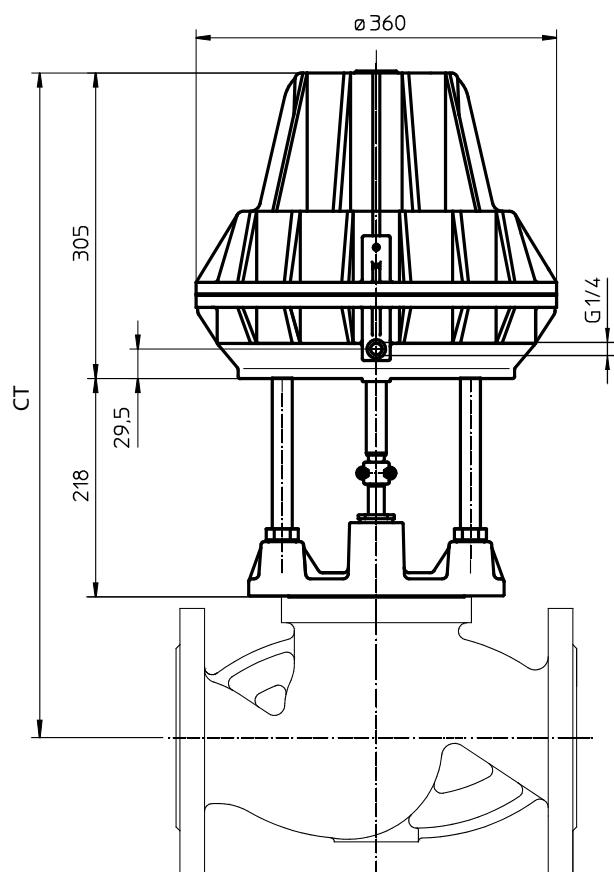
Esempio di ordine	536	80	D	8	37	5	1	3	A	3	-
Modello	536										
Diametro nominale		80									
Forma del corpo (codice)			D								
Tipo di attacco (codice)				8							
Materiale corpo valvola (codice)					37						
Materiale di tenuta sulla sede (cod.)						5					
Funzione di comando (codice)					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

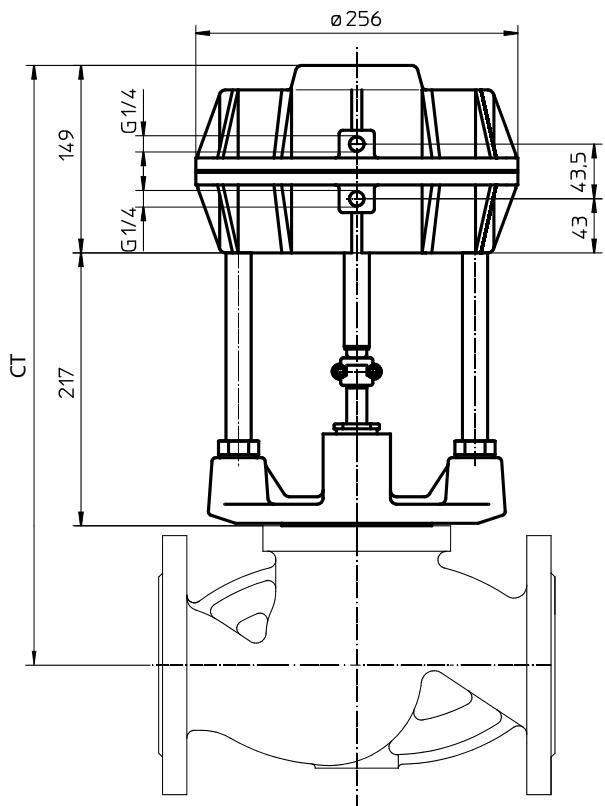


Dimensioni Funzione di comando 1

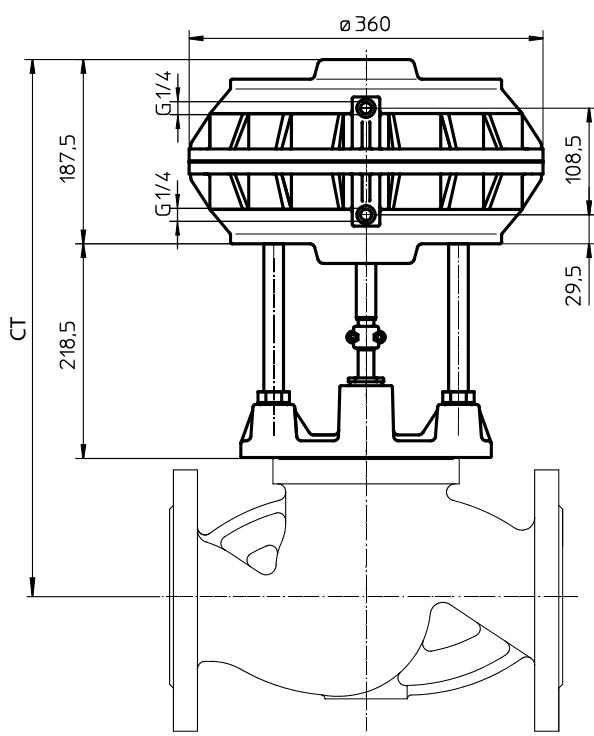
DN	Attuatore codice 3A1 - 3A2 - 3A3	Attuatore codice 4A2 - 4A3
	CT	CT
32	393,3	-
40	393,3	-
50	467,0	603,0
65	484,0	620,0
80	496,0	632,0
100	517,0	653,0
125	539,0	675,0
150	559,0	695,0

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

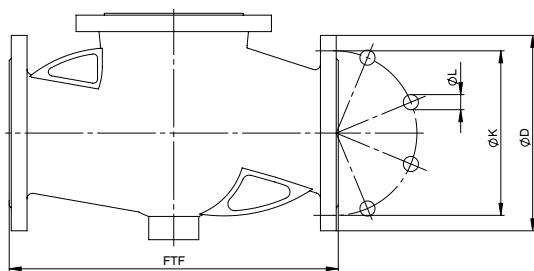
Dimensioni del corpo [mm]

Flange, codice attacco 8

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

DN	Numero dei fori	FTF	ϕD	ϕK	ϕL	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. 10

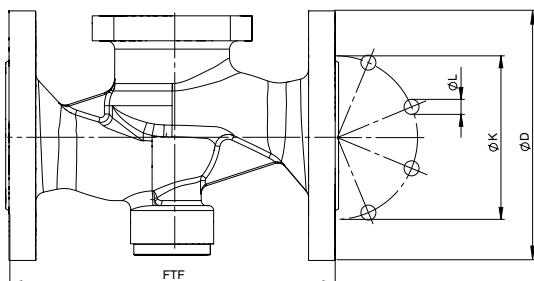


Flange, codice attacco 11

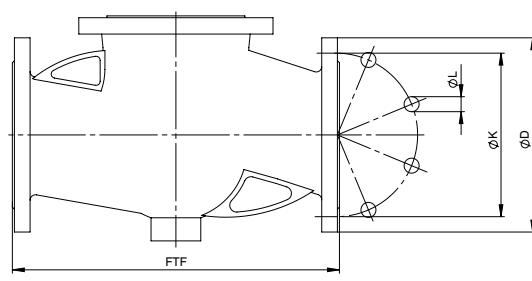
Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37)

DN	Numero dei fori	FTF	ϕD	ϕK	ϕL	Peso [kg]
32	4	180	140	100	18	5,3
40	4	200	150	110	18	6,3
50	4	230	165	125	18	11,5

Per i materiali corpo valvola vedere tabella pag. 10



DN 32 - DN 40



DN 50

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

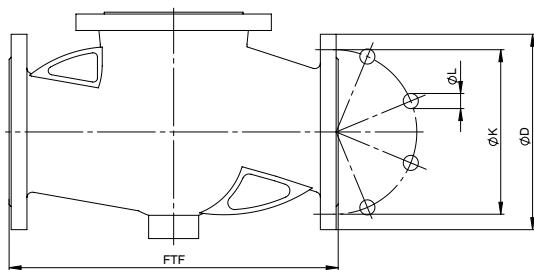


Tabella riassuntiva dei corpi valvola per GEMÜ 536

Codice attacco	8		11	39	
Codice materiale	37	90	37	37	90
DN 32	-	-	X	-	-
DN 40	-	-	X	-	-
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

