

Valvola metallica a piattello

Costruzione

La valvola a piattello a 2/2 vie a comando pneumatico GEMÜ 512 è dotata di un attuatore a pistone in alluminio a manutenzione ridotta.

La tenuta della 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.

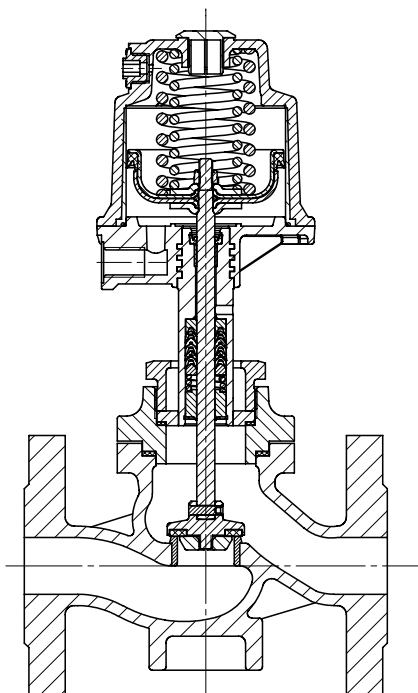
Caratteristiche

- Utilizzo personalizzato grazie alla possibilità di scegliere tra attuatori di diverse dimensioni e valvole in diversi materiali
- Modelli operanti come valvole di regolazione per esigenze specifiche del cliente
- Attacco del fluido di comando ruotabile di 360°
- Disponibili valvole di regolazione con coni modulanti

Vantaggi

- Accessori:
 - Indicatori elettrici di posizione
 - Posizionatore/regolatore di processo elettropneumatico
 - Limitatore di corsa

Sezione



Dati tecnici

Fluido di esercizio

Fluidi aggressivi, neutri - gassosi o liquidi - che non influiscono 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° 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

Volume di riempimento	Attuatore 1	0,125 dm ³
	Attuatore 2	0,625 dm ³

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente max. 60 °C

Classe di tenuta

Valvola ON/OFF:
Classe di tenuta secondo P11/P12 EN12266-1 perdita A

Valvola di regolazione: DIN IEC 60534-4 VI L 1 Tenuta PTFE

Valvola di regolazione: DIN IEC 60534-4 IV L 1 Tenuta metallica

Avvertenza

A richiesta sono disponibili altri modelli.

Diametro nominale	Pressione di esercizio [bar] funzione di comando 1*		Pressione di comando [bar] funzione di comando 1		Valore Kv [m ³ /h]	Peso [kg]	
	Attuatore 1 Pistone ø70 mm	Attuatore 2 Pistone ø120 mm	Attuatore 1 Pistone ø70 mm	Attuatore 2 Pistone ø120 mm		Attuatore 1 Pistone ø70 mm	Attuatore 2 Pistone ø120 mm
15	20,0	40,0	5,5 - 10	4,0 - 8	3,6	3,6	7,5
20	20,0	40,0	5,5 - 10	4,0 - 8	6,0	4,6	8,5
25	10,0	40,0	5,5 - 10	4,0 - 8	9,6	5,2	9,1
32	7,0	32,0	5,5 - 10	4,0 - 8**	15,0	7,5	11,4
40	4,5	19,0	5,5 - 10	4,0 - 8**	23,0	8,3	12,2
50	3,0	10,0	5,5 - 10	5,5 - 8	36,0	11,3	15,2
65	-	7,0	-	5,5 - 8	60,0	-	22,4
80	-	5,0	-	5,5 - 8	89,0	-	26,0
100	-	2,5	-	5,5 - 8	135,0	-	34,5

* Attenzione a rispettare la correlazione di pressione/temperatura (vedere tabella sotto).

** Per codice materiale 11 e 38: Pressione di comando 5,5 - 8 bar.

Pressione di esercizio per materiale di tenuta PTFE (codice 5), per materiale di tenuta acciaio (codice 10) solo 60% del valore nominale indicato sopra. Valori Kv secondo standard IEC 534, materiale corpo valvola ghisa grigia EN-GJL-250 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.

Correlazione pressione/temperatura per valvole a piattello a sedgio diritto

Codice attacco	Codice materiale	Massima pressione relativa ammessa (bar) alla temperatura in °C*					
		RT	100	150	200	250	300
8	8	16,0	16,0	14,4	12,8	11,2	9,6
39	8	13,8	12,8	11,3	9,8	-	-
11	11	39,0	34,1	31,7	28,4	26,0	23,5
39	11	19,7	17,7	15,8	14,0	12,1	10,2
40	11	39,0	34,1	31,7	28,4	26,0	23,5
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
11	38	39,8	36,0	33,3	31,3	29,4	27,5
39	38	19,0	16,0	14,8	13,6	12,1	10,2
40	38	39,8	36,4	33,4	31,1	29,0	26,9

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

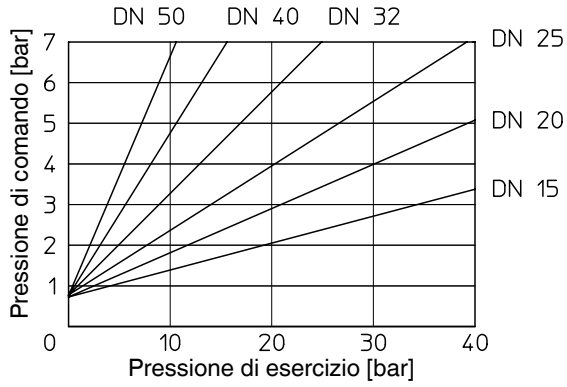
RT = Temperatura ambiente

Tutte i valori di pressione indicati son in bar relativi.

Curve caratteristiche pressione di esercizio / pressione di comando

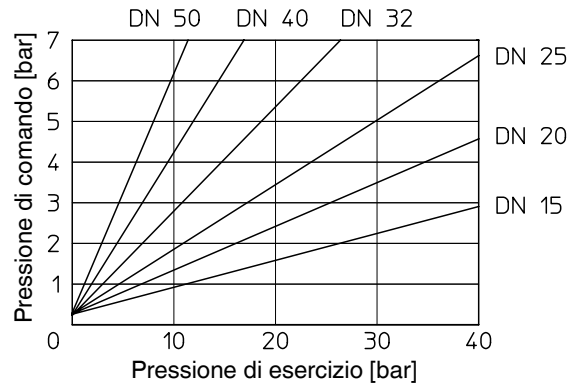
Attuatore 1 / Funzione di comando 2

Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



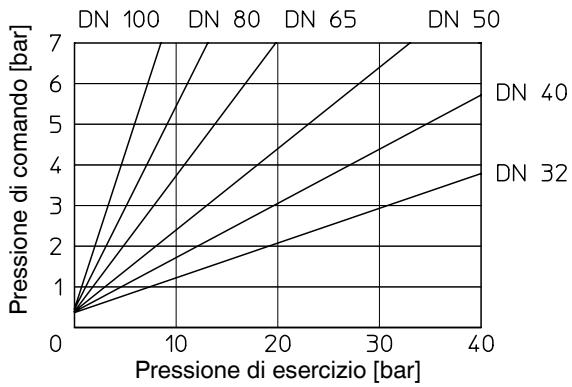
Attuatore 1 / Funzione di comando 3

Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



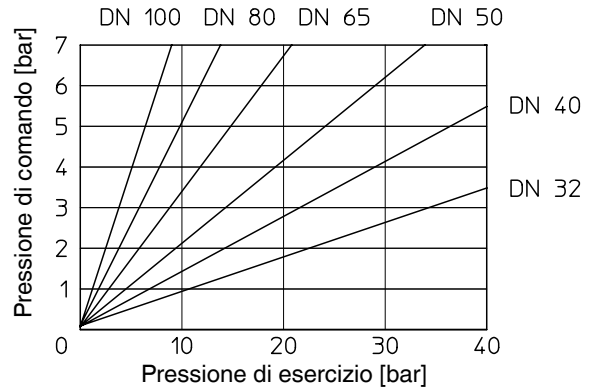
Attuatore 2 / Funzione di comando 2

Min. pressione di comando in funzione della pressione di esercizio



Attuatore 2 / Funzione di comando 3

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
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
Flange ANSI B 16.5, CLASS 300 RF, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1	40

Materiale corpo valvola	Codice
EN-GJL-250 GG 25	8
GP 240 H GS-C 25	11
1.4408 fusione d'acciaio inox	37
1.4581 fusione d'acciaio inox	38

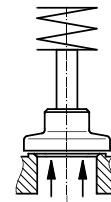
Materiale di tenuta sul piattello	Codice
PTFE	5
PTFE rinforzato con fibra di vetro	5G
Acciaio	10

Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
Normalmente aperta (N.A.)	2
A doppio effetto (D.E.)	3
A doppio effetto (normalmente aperta) (solo con valvole di regolazione)	8

Dimensioni dell'attuatore	Flusso	Codice
Attuatore 1 Pistone \varnothing 70 mm	sotto l'otturatore	1
Attuatore 2 Pistone \varnothing 120 mm	sotto l'otturatore	2

* Per direzione di flusso preferenziale con fluidi liquidi incompressibili per evitare "colpi d'ariete"

Direzione di flusso



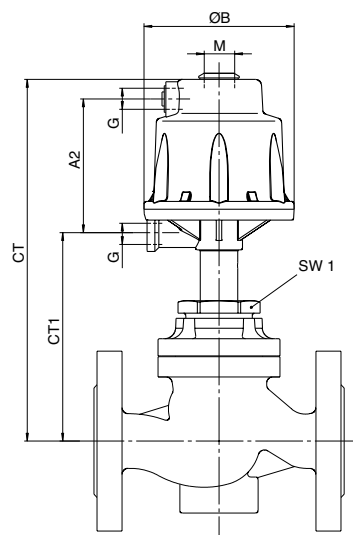
Flusso sotto l'otturatore

Esempio di ordine	512	15	D	8	8	5	1	1
Modello	512							
Diametro nominale		15						
Forma del corpo (codice)			D					
Tipo di attacco (codice)				8				
Materiale corpo valvola (codice)					8			
Materiale di tenuta sul piattello (codice)						5		
Funzione di comando (codice)							1	
Dimensioni dell'attuatore (codice)								1

Dimensioni attuatore / Dimensioni d'ingombro [mm]

Dimensioni attuatore

Attuatore	øB	M	A2	G
1	96	M16x1	85,5	G 1/4
2	164	M22x1,5	123,0	G 1/4



Dimensioni d'ingombro

Codice materiale	Attuatore 1			Attuatore 2							
	8	11, 38	37	8		11, 38		8		11, 37*, 38*	
DN	SW1			CT	CT1	CT	CT1	CT	CT1	CT	CT1
15	36	41	-	217	119	219	121	-	-	294	150
20	46	41	-	227	129	219	121	-	-	294	150
25	46	41	-	233	135	219	121	-	-	294	150
32	60	60	-	239	141	246	148	314	170	321	177
40	60	60	-	245	147	246	148	320	176	321	177
50	75	75	-	255	157	259	161	330	186	334	190
65	75	60	60	-	-	-	-	340	196	369	225
80	75	75	60	-	-	-	-	360	216	392	248
100	75	-	75	-	-	-	-	382	238	-	-

* Per i diametri disponibili per a ciascun materiale del corpo valvola vedere pag. 6

Dimensioni del corpo [mm]

Flange, codice attacco 8, 11

Materiale corpo valvola: GG 25 (codice 8), GS-C (codice 11), 1.4408 (codice 37), 1.4581 (codice 38)

DN	FTF	Codice attacco 8						Codice attacco 11						
		ø D	ø L	ø k	Numero dei fori	C	H1		ø D	ø L	ø k	Numero dei fori	C	H1
							Codice materiale 8	Codice materiale 37						
15	130	95	14	65	4	14	-	-	95	14	65	4	14	40
20	150	105	14	75	4	16	-	-	105	14	75	4	16	40
25	160	115	14	85	4	16	-	-	115	14	85	4	16	40
32	180	140	18	100	4	18	-	-	140	18	100	4	18	72
40	200	150	18	110	4	18	-	-	150	18	110	4	18	72
50	230	165	18	125	4	20	-	-	165	18	125	4	20	83
65	290	185	18	145	4	20	97	120	185	18	145	8	20	120
80	310	200	18	160	8	22	109	146	200	18	160	8	22	146
100	350	220	18	180	8	24	130	-	-	-	-	-	-	-

Per i materiali corpo valvola vedere tabella all'ultima pagina. Per i disegni dimensionali vedere ultima pagina.

Dimensioni del corpo [mm]

Flange, codice attacco 39, 40

Materiale corpo valvola: GG 25 (codice 8), GS-C (codice 11), 1.4408 (codice 37), 1.4581 (codice 38)

		Codice attacco 39				Codice attacco 40			
DN	FTF	ø D	ø L	ø K	Numero dei fori	ø D	ø L	ø K	Numero dei fori
15	130	90	15,9	60,3	4	95,3	15,75	66,5	4
20	150	100	15,9	69,9	4	117,3	19,05	82,6	4
25	160	110	15,9	79,4	4	124,0	19,05	88,9	4
32	180	115	15,9	88,9	4	133,4	19,05	98,6	4
40	200	125	15,9	98,4	4	155,4	22,35	114,3	4
50	230	150	19,0	120,7	4	165,1	19,05	127,0	8
65	290	180	19,0	139,7	4	-	-	-	-
80	310	190	19,0	152,4	4	-	-	-	-
100	350	230	19,0	190,5	8	-	-	-	-

Per i materiali corpo valvola vedere tabella sotto

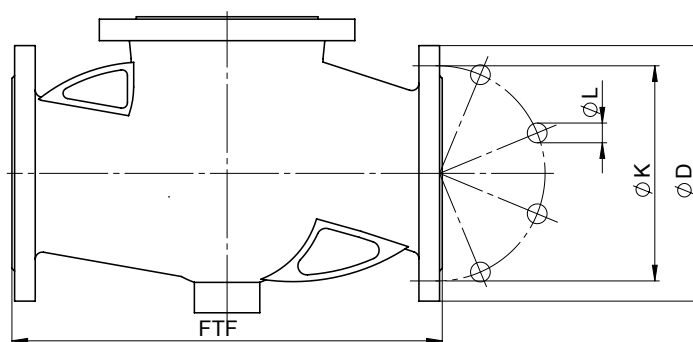


Tabella riassuntiva corpi in metallo a sedgio diritto per GEMÜ 512

Codice attacco	8		11		39				40	
	8	37	11	38	8	11	37	38	11	38
DN 15	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 20	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 25	-	-	X	X	-	X	-	X	X	X
DN 32	-	-	X	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	X*	X*	-	-	-
DN 80	X	X	X	-	X	X*	X*	-	-	-
DN 100	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-

*Flange DIN forate secondo standard ANSI Classe 150

Codice attacco 8 e 39, codice materiale 8, DN 15 - 50 vedere scheda tecnica dati 532, codice materiale 90.

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

