

Valvola a globo a più vie, in metallo

Costruzione

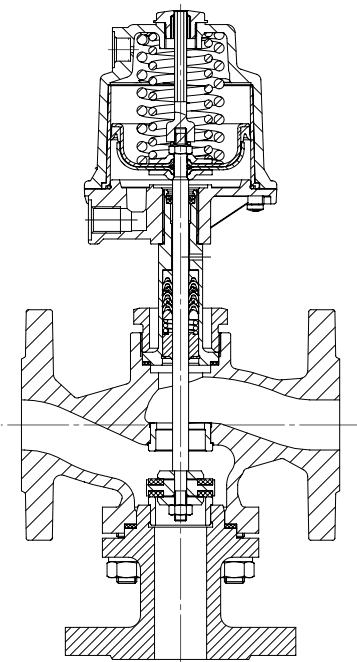
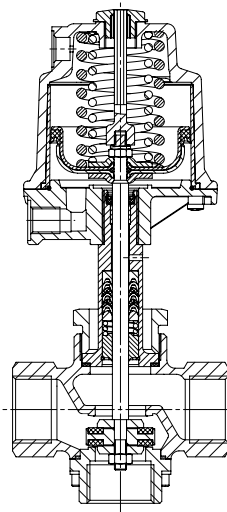
La valvola a globo a flusso avviato a 3/2 vie ad azionamento pneumatico GEMÜ 312/314 è dotata di un robusto attuatore a pistone in alluminio a manutenzione ridotta. GEMÜ 312 è una versione a flangia, GEMÜ 314 una versione a manicotto filettato. L'otturatore a piattello, che chiude a tenuta su ambo i lati, è accoppiato attraverso lo stelo della valvola con l'attuatore. 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 a fluidi neutri, liquidi e gassosi
- Comando tramite gas neutri
- Impiegabile a temperature elevate del fluido di esercizio
- Con GEMÜ 312 e GEMÜ 314 si riescono a raggruppare processi di controllo che normalmente richiedono due valvole singole, come ad esempio la miscelazione, la distribuzione, l'aerazione e lo sfiato

Vantaggi

- Accessori vari
- Estensione semplice alla valvola di regolazione

GEMÜ 312**GEMÜ 314**

Dati tecnici

Fluido di esercizio

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

Pressione ammessa del fluido di esercizio:
vedere tabella sotto

Temperatura del fluido da -10 °C a 180 °C
(temperature più basse/più alte su richiesta)

Fluido di comando

Fluidi gassosi neutri

Pressione di comando vedere tabella sotto

Temperatura max. ammessa del fluido di comando 60 °C

Volume di riempimento Attuatore 1 0,125 dm³
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

312	Funzione di comando 1				Funzione di comando 2			
	Pressione di esercizio massima		Pressione di comando		Pressione di esercizio massima		Pressione di comando	
	B - AB		Attuatore 1	Attuatore 2	A - AB		B - AB	Attuatore 1
DN	Attuatore 1	Attuatore 2			vedere diagramma pressione di esercizio/comando			
15	34,0	-	5,5 - 7,0	-	25,0	-	3,0 - 7,0	-
20	23,0	-	5,5 - 7,0	-	12,1	-	3,0 - 7,0	-
25	15,0	37,0	5,5 - 7,0	-	7,8	32,0	3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
32	7,0	29,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	4,8	20,8	3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	3,0	11,1	3,0 - 7,0	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	-	7,2	-	3,0 - 7,0
65	-	7,0	-	5,5 - 7,0	-	4,2	-	3,0 - 7,0
80	-	4,0	-	5,5 - 7,0	-	2,6	-	3,0 - 7,0
100	-	2,0	-	5,5 - 7,0	-	1,6	-	3,0 - 7,0

314	Funzione di comando 1				Funzione di comando 2			
	Pressione di esercizio massima		Pressione di comando		Pressione di esercizio massima		Pressione di comando	
	P - A		Attuatore 1	Attuatore 2	R - A		P - A	Attuatore 1
DN	Attuatore 1	Attuatore 2			vedere diagramma pressione di esercizio/comando			
15	16,0	-	5,5 - 7,0	-	16,0	-	4,0 - 7,0	-
20	16,0	-	5,5 - 7,0	-	14,9	-	4,0 - 7,0	-
25	15,0	16,0	5,5 - 7,0	4,5 - 7,0	10,0	-	4,0 - 7,0	-
32	7,0	16,0	5,5 - 7,0	4,5 - 7,0	6,4	10,9	4,0 - 7,0	3,0 - 7,0
40	4,5	14,0	5,5 - 7,0	4,5 - 7,0	4,1	6,9	4,0 - 7,0	3,0 - 7,0
50	2,5	10,0	5,5 - 7,0	5,5 - 7,0	-	4,6	4,0 - 7,0	3,0 - 7,0

Dati tecnici

DN	GEMÜ 312				GEMÜ 314			
	Valori Kv [m³/h]		Peso [kg]		Valori Kv [m³/h]		Peso [kg]	
	AB - A	B - AB	Attuatore 1	Attuatore 2	P - A	A - R	Attuatore 1	Attuatore 2
15	4,1	5,4	4,4	-	3,6	2,5	1,7	-
20	7,5	11,6	5,8	-	5,5	3,3	1,8	-
25	12,0	17,6	6,7	-	10,6	7,3	2,1	-
32	18,8	27,0	10,4	13,3	18,0	10,4	3,2	6,1
40	30,7	46,7	11,5	14,5	31,0	20,9	3,7	6,7
50	42,0	67,1	15,3	18,4	47,0	33,7	4,7	7,9
65	71,9	119,9	-	25,5	-	-	-	-
80	107,6	174,4	-	32,0	-	-	-	-
100	157,1	250,7	-	44,0	-	-	-	-

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 attacchi o materiali del corpo).

Correlazione valore Kv, numero otturatore GEMÜ 312

DN	Misura attuatore pneumatico 1	Misura attuatore pneumatico 2	Valore Kv [m³/h]
	Numero otturatore	Numero otturatore	
15	RS157	-	4,0
20	RS158	-	6,3
25	RS159	RS163	10,0
32	RS160	RS164	14,0
40	RS161	RS165	20,0
50	RS162	RS166	32,0
65	-	RS167	63,0
80	-	RS168	90,0
100	-	RS169	140,0

Correlazione valore Kv, numero otturatore GEMÜ 314

DN	Misura attuatore pneumatico 1	Misura attuatore pneumatico 2	Valore Kv [m³/h]
	Numero otturatore	Numero otturatore	
15	RS170	-	1,6
20	RS171	-	2,5
25	RS172	RS176	6,3
32	RS173	RS177	10,0
40	RS174	RS178	16,0
50	RS175	RS179	25,0

Dati tecnici

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
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6

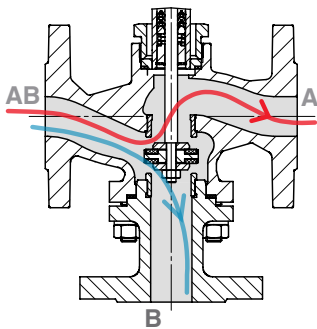
* Le valvole possono essere utilizzate fino a -10 °C relativi.

RT = Temperatura ambiente

Tutti i valori della pressione sono espressi in bar

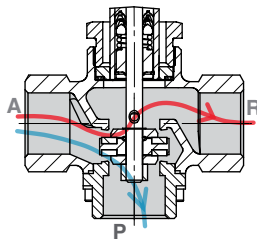
Funzioni

GEMÜ 312 per distribuzione



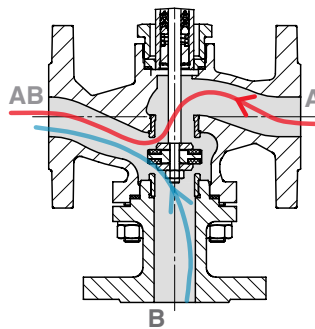
A - R
A - P

GEMÜ 314 per distribuzione

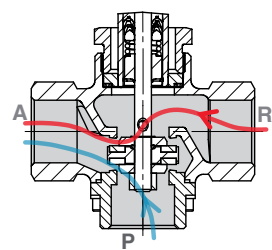


R - A
P - A

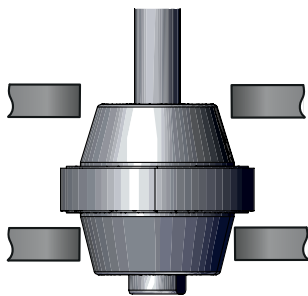
GEMÜ 312 per miscelazione



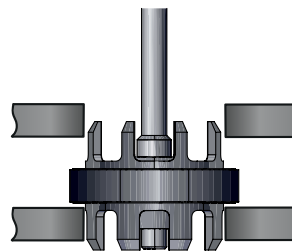
GEMÜ 314 per miscelazione



Otturatore / otturatore a V-port



Otturatore DN 15 - 50



Otturatore a V-port DN 65 - 100

Dati per l'ordinazione

Forma del corpo	Codice
Multi-via	M

Funzione di comando	Codice
Normalmente chiusa (N.C.)	1
altre funzioni di comando su richiesta	

Tipo di attacco	Codice
Filettatura femmina DIN ISO 228 (GEMÜ 314)	1
Flangia EN 1092 / PN16 / forma B, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1 (GEMÜ 312)	8
Flangia EN 1092 / PN40 / forma B, scartamento EN 558, serie 1, ISO 5752, standard serie 1 (GEMÜ 312)	11
Flangia ANSI Class 150 RF, scartamento FTF EN 558 serie 1, ISO 5752, basic series 1 (GEMÜ 312)	39

Dimensioni dell'attuatore	Codice
Attuatore 1 pistone ø 70 mm	1
Attuatore 2 pistone ø 120 mm	2

Otturatore	N° O.
vedere tabella pagina 3 (disponibile a richiesta)	

Materiale corpo valvola	Codice
GEMÜ 312: 1.4408, microfusione	37
GEMÜ 314: (Rg 5) CC499K, bronzo rosso	9

Versione speciale	Codice
Temperatura del fluido -10 fino a 210 °C (solo con tenuta sulla sede codice 5G)	N° K 2023

Tenuta sulla sede	Codice
PTFE	5
PTFE, rinforzato con fibra di vetro	5G

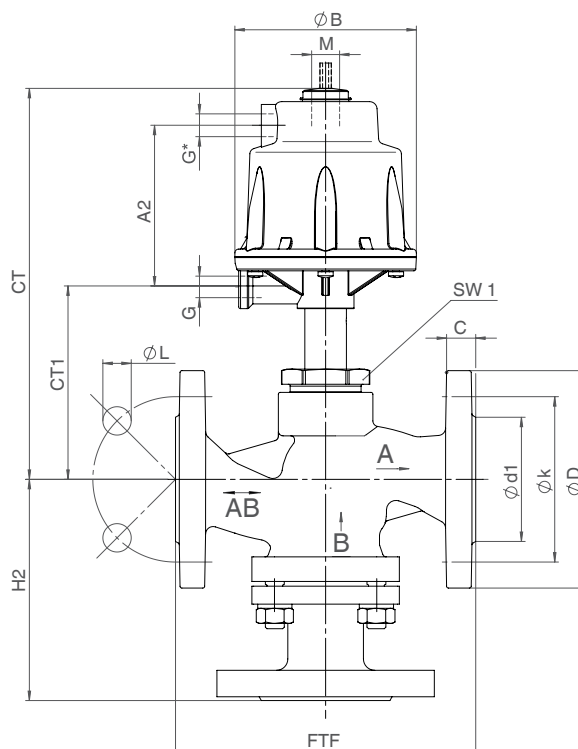
Indicazione
Altre versioni su richiesta.

Esempio di ordine	312	20	M	11	37	5	1	1	-	-
Modello	312									
Diametro nominale		20								
Forma del corpo (codice)			M							
Tipo di attacco (codice)				11						
Materiale corpo valvola (codice)					37					
Tenuta sulla sede (codice)						5				
Funzione di comando (codice)							1			
Dimensione attuatore (codice)								1		
Otturatore (N° O.)									-	
Versione speciale (codice)										-

Dimensioni GEMÜ 312 [mm]

Dimensioni attuatore

	$\varnothing B$	M	A2	G
Misura attuatore pneumatico 1	96	M16 x 1	85,5	G 1/4
Misura attuatore pneumatico 2	164	M22 x 1,5	123,0	G 1/4



*Attacco solo
funzione di comando 2 e 3

Dimensioni del corpo / dimensioni d'ingombro

Flangia - DIN EN 1092, codice attacco 8, 11 Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37)

DN	FTF	$\varnothing d$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Numero viti	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Attuatore 1		Attuatore 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	95	65	14	4	41	45	16	97	199	95	-	-
20	150	105	75	14	4	41	58	18	112	204	100	-	-
25	160	115	85	14	4	41	68	18	118	205	101	-	-
32	180	140	100	18	4	41	78	18	143	215	111	292	140
40	200	150	110	18	4	41	88	18	147	224	120	301	149
50	230	165	125	18	4	41	102	20	167	231	127	308	156
65	290	185	145	18	4	55	122	20	183	-	-	320	168
80	310	200	160	18	8	55	138	22	204	-	-	332	180
100	350	220	180	18	8	55	158	24	236	-	-	346	194

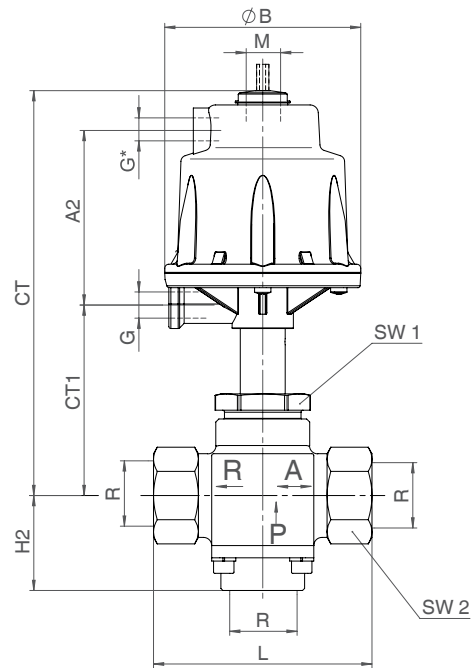
Flangia - ANSI Class 125/150 RF, codice attacco 39 Materiale corpo valvola: 1.4408 (codice 37)

DN	FTF	$\varnothing d$	$\varnothing k$	$\varnothing L$	Numero viti	SW1	$\varnothing d1$	C	H2	Attuatore 1		Attuatore 2	
										CT	CT1	CT	CT1
15	130	90	60,3	15,9	4	41	34,9	16	97	199	95	-	-
20	150	100	69,9	15,9	4	41	42,9	18	112	204	100	-	-
25	160	110	79,4	15,9	4	41	50,8	18	118	205	101	-	-
32	180	115	88,9	15,9	4	41	63,5	18	143	215	111	292	140
40	200	125	98,4	15,9	4	41	73,0	18	147	224	120	301	149
50	230	150	120,7	19,0	4	41	92,1	20	167	231	127	308	156
65	290	180	139,7	19,0	4	55	104,6	23	183	-	-	320	168
80	310	190	152,4	19,0	4	55	127,0	24	204	-	-	332	180
100	350	230	190,5	19,0	8	55	157,2	24	236	-	-	346	194

Dimensioni GEMÜ 314 [mm]

Dimensioni attuatore

	$\varnothing B$	M	A2	G
Misura attuatore pneumatico 1	96	M16 x 1	85,5	G 1/4
Misura attuatore pneumatico 2	164	M22 x 1,5	123,0	G 1/4



*Attacco solo funzione di comando 2 e 3

Dimensioni del corpo / dimensioni d'ingombro

Filettatura femmina, codice attacco 1
Materiale corpo valvola bronzo rosso (codice 9)

DN	R	L	SW1	SW2	H2	Attuatore 1		Attuatore 2	
						CT	CT1	CT	CT1
15	G 1/2	75	36	27	41	192	88	-	-
20	G 3/4	87	36	32	46	196	92	-	-
25	G 1	107	41	41	47	196	92	-	-
32	G 1 1/4	123	55	50	66	200	96	277	125
40	G 1 1/2	147	55	58	68	200	96	277	125
50	G 2	171	55	70	74	204	100	281	129

Tabella riassuntiva dei corpi valvola GEMÜ 312, 314

Codice attacco	1 (GEMÜ 314)	8 (GEMÜ 312)	11 (GEMÜ 312)	39 (GEMÜ 312)
Codice materiale	9	37	37	37
DN 15	X	-	X	X
DN 20	X	-	X	X
DN 25	X	-	X	X
DN 32	X	-	X	X
DN 40	X	-	X	X
DN 50	X	-	X	X
DN 65	-	X	-	-
DN 80	-	X	-	-
DN 100	-	X	-	-

altre valvole a più vie



GEMÜ 343



GEMÜ 352 / 354



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

