

Válvula de diafragma, cuerpo metálico

Construcción

La válvula de diafragma de 2/2 vías GEMÜ 687, accionada neumáticamente, dispone de un actuador de bajo mantenimiento. Se pueden elegir las siguientes funciones de mando: „Normal cerrado“, „Normal abierto“ y „Doble efecto“.

Características

- Apta para medios neutros, corrosivos*, líquidos y gaseosos
- Actuador resistente a sustancias químicas
- Cuerpo en acero inoxidable apto para esterilización y limpieza CIP / SIP
- Resistente a medios con partículas en suspensión
- Cuerpo de la válvula y diafragmas están disponibles en diversos materiales y diseños
- Disponible en diferentes tipos de conexión
- Acabado superficial hasta 0,25 µm, electropulido
- Versiones según normativa ATEX bajo demanda
- Indicador óptico de posición es estándar para función de mando 1

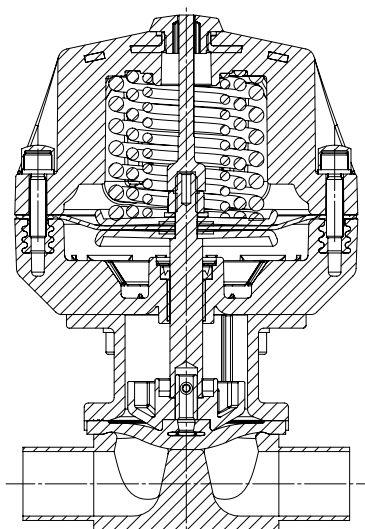
Ventajas

- Al ser un sistema modular permite gran variedad de opciones como válvulas de fondo tanque, válvulas T, válvulas toma de muestras, válvulas multivía y configuraciones soldadas
- Apta para cualquier dirección de flujo
- Instalación para tener un ángulo de drenaje optimizado es posible
- Accesorios opcionales:
 - Limitador de carrera
 - Indicador óptico de posición función de mando 2 + 3
 - Mando manual de emergencia (GEMÜ 1002, GEMÜ 1004)
 - Electroválvula de pilotaje con mando manual de emergencia (GEMÜ 0322 - 0326)
 - Indicadores eléctricos de posición

*véase información del fluido en la página 2



Dibujo seccional



Datos técnicos

Fluido

Medios neutros o corrosivos, gaseosos o líquidos, que no incidan negativamente en las propiedades mecánicas y químicas del cuerpo y diafragma.

Temperaturas

Temperatura del fluido

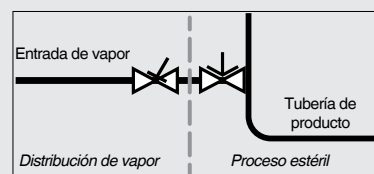
FPM (Código 4)	-10 ... 90 °C
EPDM (Código 13)	-10 ... 100 °C
EPDM (Código 14)	-10 ... 90 °C
EPDM (Código 17)	-10 ... 100 °C
PTFE/EPDM (Código 54)	-10 ... 100 °C
PTFE/EPDM (Código 5M)	-10 ... 100 °C

Temperatura de esterilización ⁽¹⁾

FPM (Código 4)	no se aplica
EPDM (Código 13)	Máx. 150 °C ⁽²⁾ , máx. 60 min por cada ciclo
EPDM (Código 14)	no se aplica
EPDM (Código 17)	Máx. 150 °C ⁽²⁾ , máx. 180 min por cada ciclo
PTFE/EPDM (Código 54)	max. 150 °C ⁽²⁾ , keine Zeitbeschränkung pro Zyklus
PTFE/EPDM (Código 5M)	max. 150 °C ⁽²⁾ , keine Zeitbeschränkung pro Zyklus

¹ La temperatura de esterilización es válida para vapor (vapor saturado) o agua sobrecalentada.

² Si las temperaturas de esterilización indicadas arriba son aplicadas a membranas de EPDM durante largos periodos de tiempo, la vida útil de estas membranas se reducirá. En estos casos, los ciclos de mantenimiento tendrán que ser adaptados acordemente. Esta situación también aplica a las membranas en PTFE expuestas a una gran fluctuación de temperatura. Las membranas de PTFE puede también ser usadas como barreras de condensados; sin embargo esta aplicación reducirá su vida útil. En estos casos, los ciclos de mantenimiento tendrán que ser adaptados acordemente. Las válvulas de asiento inclinado GEMÜ tipo 505 y 555 son particularmente recomendadas para ser usadas en el área de la generación y distribución del vapor. La siguiente configuración de válvulas para áreas entre tuberías con vapor y tuberías de producto ha sido validada con el tiempo: Una válvula de asiento como válvula de corte en las tuberías de vapor y una válvula de diafragma para aislar las tuberías de producto.



Temperatura ambiente

0 ... 60 °C

Fluido de mando

Gases neutros

Temperatura máxima permitida del fluido de mando

40 °C

Volumen de llenado

Tamaño de actuador	función de mando 1	función de mando 2
B/N	0,03 dm ³	0,02 dm ³
1/N	0,15 dm ³	0,11 dm ³
2/N	0,26 dm ³	0,23 dm ³
3/N	0,73 dm ³	0,54 dm ³
4/N	2,30 dm ³	1,87 dm ³
5/N	2,30 dm ³	2,00 dm ³

Función de mando 3 = volumen de llenado en estado abierto véase función de mando 1;
volumen de llenado en estado cerrado véase función de mando 2

Datos técnicos

MG	DN	Tamaño de actuador	Presión de trabajo [bar]				Presión de control [bar]		
			Función de mando 1		Función de mando 2 + 3		Función de mando 1	Función de mando 2	Función de mando 3
			EPDM / FPM	PTFE	EPDM / FPM	PTFE			
10	10, 15, 20	B/N	0 - 10	0 - 6	0 - 6	0 - 6	3,5 - 7,0	max. 6,0	max. 5,0
25	15, 20, 25	1/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
40	32, 40	2/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,5	max. 5,5
50	50, 65	3/N	0 - 10	0 - 6	0 - 10	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 5,0
80	65, 80	4/N	0 - 8	0 - 5	0 - 8	0 - 6	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		6A	-	-	-	0 - 10	-	max. 3,0	max. 3,0
		6A2	-	0 - 10	-	-	4,0 - 7,0	-	-
100	100	5/N	0 - 6	0 - 4	0 - 6	0 - 4	5,5 - 7,0	max. 5,0	max. 4,5
		7A	-	-	-	0 - 10	-	max. 3,5	max. 3,5
		7A3	-	0 - 10	-	-	4,5 - 7,0	-	-

Todos los valores de presión de trabajo están indicados en bar - sobrepresión. Una presión estática unilateral con la válvula cerrada se empleó para determinar la presión máxima de trabajo. La hermeticidad del asiento de la válvula y la hermeticidad atmosférica está asegurada para los valores indicados. Presiones de trabajo para presión bilateral y fluidos de alta pureza están disponibles bajo demanda. Presiones de trabajo superiores bajo demanda.

MG = tamaño de diafragma

Valores Kv [m³/h]								
Norma del tubo	DIN	EN 10357 serie B (antiguo DIN 11850 serie 1)	EN 10357 serie A (antiguo DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A	DIN 11850 serie 3	SMS 3008	ASME BPE / DIN 11866 serie C	ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B	
Conexión código	0	16	17	18	37	59	60	
MG	DN							
10	10	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0
	20	-	-	-	-	-	3,8	-
25	15	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2
40	32	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8
50	50	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-
80	65	-	-	77,0	-	68,5	68,5	96,0
	80	-	-	111,0	-	80,0	87,0	111,0
100	100	-	-	194,0	-	173,0	188,0	214,0

Valores de Kv determinados según DIN EN 60534, presión de entrada 5 bar, Δp 1 bar, material del cuerpo de la válvula en acero inoxidable (cuerpo forjado) y diafragma de elastómero blando.

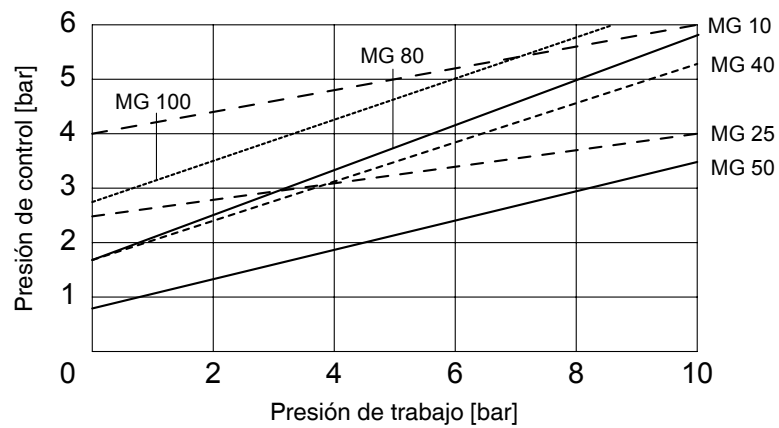
Los valores de Kv para otras configuraciones (por ejemplo otro diafragma u otro material de cuerpo) pueden variar. En general, todos los diafragmas están sujetos a las influencias de la presión, temperatura, del proceso y de los pares de apriete. Por esos motivos los valores de Kv pueden exceder los límites de tolerancia estándares.

MG = tamaño de diafragma

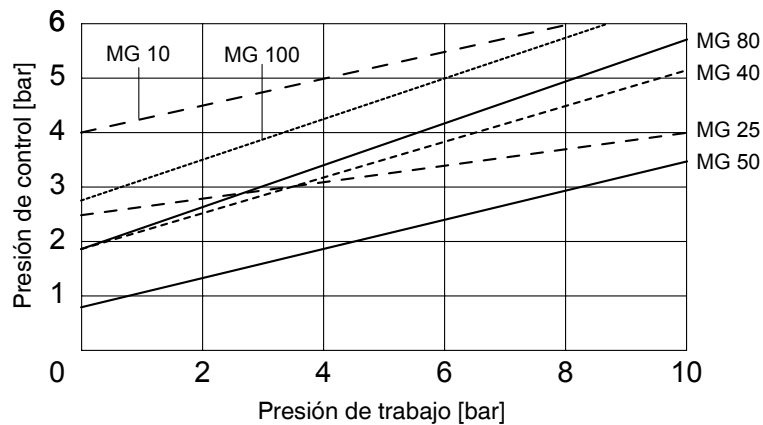
Datos técnicos

Diagrama de presión de control/trabajo

Función de mando 2 + 3 con diafragma de elastómero



Función de mando 2 + 3 con diafragma de PTFE



La presión de control en relación a la presión de trabajo, mostrada en el diagrama, se muestra como una guía de uso del sistema para trabajar con el menor desgaste en el diafragma.

Datos de pedido

Forma del cuerpo	Código
Cuerpo fondo tanque	B**
Paso recto dos vías	D
Cuerpo en T	T*
* Dimensiones: véase folleto válvulas en T	
** Dimensiones y diseños bajo demanda o según deseos del cliente	

Tipo de conexión	Código
Soldadura	
Tubo p/soldar DIN	0
Tubo p/soldar EN 10357 serie B (antiguo DIN 11850 serie 1)	16
Tubo p/soldar EN 10357 serie A (antiguo DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A	17
Tubo p/soldar DIN 11850 serie 3	18
Tubo p/soldar JIS-G 3447	35
Tubo p/soldar JIS-G 3459	36
Tubo p/soldar SMS 3008	37
Tubo p/soldar BS 4825 parte 1	55
Tubo p/soldar ASME BPE / DIN 11866 serie C	59
Tubo p/soldar ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B	60
Tubo p/soldar ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Tubo p/soldar ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Conexiones roscadas	
Rosca hembra DIN ISO 228	1
Rosca hembra NPT	31
Rosca macho DIN 11851	6
Un lado con rosca macho, el otro con macho cónico y turca loca, DIN 11851	62
Roscas sanitarias bajo demanda	
Brida	
Brida EN 1092 / PN16 / forma B, longitud EN 558, serie 1, ISO 5752, serie básica 1	8
Brida ANSI Class 150 RF longitud MSS SP-88	38
Brida ANSI Class 125/150 RF longitud EN 558, serie 1 ISO 5752, serie básica 1	39
Conexiones Clamp	
Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, longitud ASME BPE	80
Clamp DIN 32676 serie B para tubo EN ISO 1127, longitud EN 558, serie 7	82
Clamp ASME BPE para tubo ASME BPE, longitud EN 558, serie 7	88
Clamp DIN 32676 para tubo DIN 11850, longitud EN 558, serie 7	8A
Clamp SMS 3017 para tubo SMS 3008, longitud EN 558, serie 7	8E
Clamp sanitaria bajo demanda	
Cuadro resumen de los cuerpos de la válvula GEMÜ 687 véase en la página 13	

Material del cuerpo de la válvula	Código
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) fundición nodular con recubrimiento interior en PFA	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) fundición nodular con recubrimiento interior en PP	18
1.4435, microfundición	C3
1.4408, microfundición	37
1.4408, recubrimiento interior en PFA	39
1.4435 (316L), cuerpo forjado	40
1.4435 (BN2), cuerpo forjado Δ Fe<0,5%	42
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) recubrimiento interior en ebonita	83
1.4539, cuerpo forjado	F4

Material del diafragma	Código
FPM	4
EPDM	13
EPDM	14
EPDM	17
EPDM	36
PTFE/EPDM, de una pieza	54
PTFE/EPDM, de dos piezas	5M
El material cumple con los requerimientos de la FDA, excepto los códigos 4 y 14	

Función de mando	Código
Normal cerrado (NC)	1
Normal abierto (NO)	2
Doble efecto (DA)	3

Versión de actuador	Código
Tamaño de diafragma 10	B/N
Tamaño de diafragma 25	1/N
Tamaño de diafragma 40	2/N
Tamaño de diafragma 50	3/N
Tamaño de diafragma 80	4/N
Tamaño de diafragma 100	5/N
Tamaño de diafragma 80, función de mando 2	6A
Tamaño de diafragma 80, función de mando 1	6A2
Tamaño de diafragma 100, función de mando 2	7A
Tamaño de diafragma 100, función de mando 1	7A3
Tamaño de diafragma 25 Conexión de pilotaje en línea con dirección de flujo	1RN
Tamaño de diafragma 40 Conexión de pilotaje en línea con dirección de flujo	2RN
Tamaño de diafragma 50 Conexión de pilotaje en línea con dirección de flujo	3RN
Tamaño de diafragma 80 Conexión de pilotaje en línea con dirección de flujo	4RN
Tamaño de diafragma 100 Conexión de pilotaje en línea con dirección de flujo	5RN

Datos de pedido

Acabados de superficie interior para cuerpos de material forjado y macizo ¹

Superficies interiores en contacto con el fluido	Pulido mecánico ²		Electropulido	
	Clase higiénica DIN 11866	Código	Clase higiénica DIN 11866	Código
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra ≤ 0,25 µm ³	H5	1527	HE5	1516

Superficies interiores en contacto con el fluido según ASME BPE 2016 ⁴	Pulido mecánico ²		Electropulido	
	Designación de superficie según ASME BPE	Código	Designación de superficie según ASME BPE	Código
Ra máx. = 0,76 µm (30 µin)	SF3	SF3	-	-
Ra máx. = 0,64 µm (25 µin)	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra máx. = 0,51 µm (20 µin)	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra máx. = 0,38 µm (15 µin)	-	-	SF4	SF4

Acabados de superficie interior para cuerpos de microfusión

Superficies interiores en contacto con el fluido	Pulido mecánico ²	
	Clase higiénica DIN 11866	Código
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra ≤ 0,60 µm ⁵	-	1507

¹ Los acabados superficiales de cuerpos de válvula según las necesidades del cliente pueden estar limitados en casos especiales.

² O cualquier otro acabado superficial con el que se consiga el valor Ra (según ASME BPE).

³ El valor mínimo de Ra para tuberías con un diámetro interior < 6 mm es 0,38 µm.

⁴ Si se usan estas superficies, los cuerpos se marcan de acuerdo con las especificaciones de ASME BPE.

Las superficies solo están disponibles para cuerpos de válvula fabricados con materiales (p. ej. material código 40, 41, F4, 44 de GEMÜ) y con conexiones (p. ej. conexión código 59, 80, 88 de GEMÜ) según ASME BPE.

⁵ No es posible para el código de conexión GEMÜ tipo 59 en DN8 y código de conexión 0 en DN 4.

Ra según DIN EN ISO 4288 y ASME B46.1

Función especial

Code

Diseño conforme 3-A

M

Ejemplo de pedido	687	25	D	60	40	5M	1	1/N	1503	M
Tipo	687									
Diámetro nominal		25								
Forma del cuerpo (código)			D							
Tipo de conexión (código)				60						
Material del cuerpo de la válvula (código)					40					
Material del diafragma (código)						5M				
Función de mando (código)							1			
Tamaño de actuador (código)								1/N		
Acabado superficial (código)									1503	
Función especial (Código)										M

Dimensiones

**Dimensiones del actuador -
Función de mando 1 [mm]**

MG	Tamaño de actuador	ø B	B1	A	A1	G	Peso [kg]
10	B/N	67	44	125	62	G 1/4	0,53
25	1/N	128	-	164	65	G 1/4	2,00
40	2/N	158	-	204	86	G 1/4	3,90
50	3/N	213	-	244	97	G 1/4	7,00
80	4/N	259	-	368	173	G 1/4	15,00
	6A2	360	-	475	158	G 1/4	52,00
100	5/N	259	-	372	169	G 1/4	16,10
	7A3	360	-	477	154	G 1/4	63,00

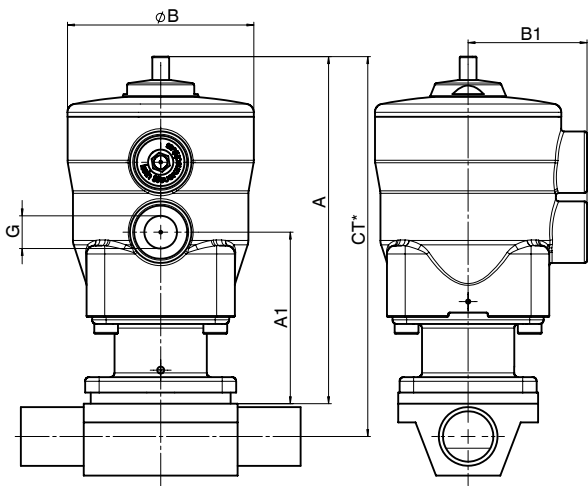
MG = tamaño de diafragma

**Dimensiones del actuador -
Función de mando 2 + 3 [mm]**

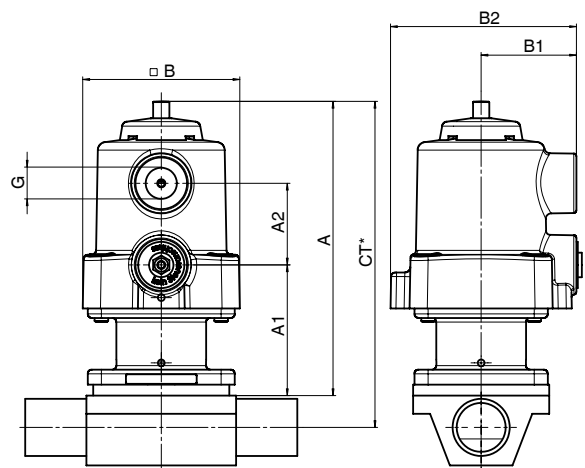
MG	Tamaño de actuador	ø B	A	A1	A2	B1	B2	G
10	B/N	57	110	49	30	35	68	G 1/4
25	1/N	128	117	66	28	-	-	G 1/4
40	2/N	158	143	84	27	-	-	G 1/4
50	3/N	213	167	96	28	-	-	G 1/4
80	4/N	258	282	170	45	-	-	G 1/4
	6A	360	323	158	110	-	-	G 1/4
100	5/N	258	278	165	45	-	-	G 1/4
	7A	360	319	154	110	-	-	G 1/4

MG = tamaño de diafragma

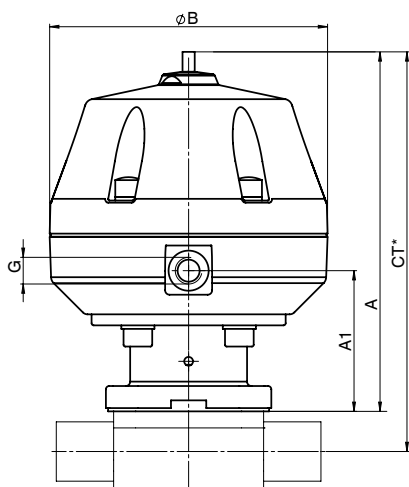
**Función de mando 1 -
Tamaño de diafragma 10**



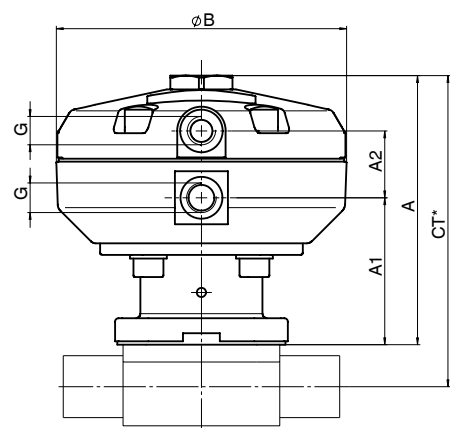
**Función de mando 2+3 -
Tamaño de diafragma 10**



**Función de mando 1 -
Tamaño de diafragma 25 - 100**



**Función de mando 2+3 -
Tamaño de diafragma 25 - 100**



* CT = A + H1 (véase Dimensiones de cuerpos)

Dimensiones de cuerpos [mm]

Tubo para soldar, conexión código 0, 16, 17, 18															
Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código C3), cuerpo forjado (código 40, F4)															
Norma del tubo							DIN		EN 10357 serie B (antiguo DIN 11850 serie 1)		EN 10357 serie A (antiguo DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A		DIN 11850 serie 3		Peso [kg]
Conexión código							0		16		17		18		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	12,5		-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5		18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	28	1,5	28	1,0	29	1,5	30	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	52	1,5	52	1,0	53	1,5	54	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	-	-	70	2,0	-	-	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	-	-	85	2,0	-	-	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	-	-	104	2,0	-	-	24,10

* es válido para cuerpos de microfusión

** es válido para cuerpos forjados

MG = tamaño de diafragma

Materiales: véase resumen en la última página

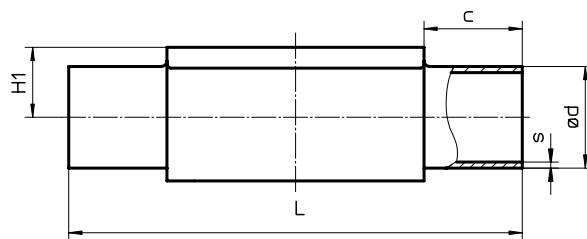
Tubo para soldar, conexión código 60 Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código C3), cuerpo forjado (código 40, F4)									
Norma del tubo							ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B		Peso [kg]
Conexión código							60		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	12,5	12,5	17,2	1,6	0,30
	15	1/2"	108	25	12,5	12,5	21,3	1,6	0,30
25	15	1/2"	120	25	13,0	19,0	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	26,9	1,6	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	33,7	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	24,0	26,0	42,4	2,0	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	48,3	2,0	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	60,3	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	76,1	2,0	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	88,9	2,3	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	114,3	2,3	24,10

* es válido para cuerpos de microfusión

** es válido para cuerpos forjados

MG = tamaño de diafragma

Materiales: véase resumen en la última página



Dimensiones de cuerpos [mm]

Tubo para soldar, conexión código 35, 36, 37
Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código C3), cuerpo forjado (código 40, F4)

Norma del tubo							JIS-G 3447		JIS-G 3459		SMS 3008		Peso [kg]
Conexión código							35		36		37		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	120	25	-	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	25,4	1,2	34,0	2,80	25,0	1,2	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	63,5	2,0	-	-	63,5	1,6	2,20
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	63,5	2,0	76,3	3,00	63,5	1,6	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	76,3	2,0	89,1	3,00	76,1	1,6	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	101,6	2,0	114,3	3,00	101,6	2,0	24,10

* es válido para cuerpos de microfusión

** es válido para cuerpos forjados

MG = tamaño de diafragma

Materiales: véase resumen en la última página

Tubo para soldar, conexión código 55, 59, 63, 65
Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código C3), cuerpo forjado (código 40, F4)

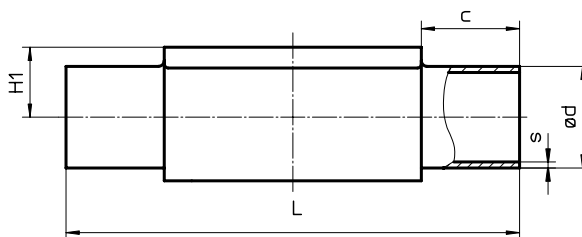
Norma del tubo							BS 4825 Part 1		ASME BPE / DIN 11866 serie C		ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s		ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s		Peso [kg]
Conexión código							55		59		63		65		
MG	DN	NPS	L	c	H1*	H1**	ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	108	25	-	12,5	9,53	1,2	9,53	0,89	17,1	1,65	17,1	2,31	0,30
	15	1/2"	108	25	-	12,5	12,70	1,2	12,70	1,65	21,3	2,11	21,3	2,77	0,30
	20	3/4"	108	25	12,5	12,5	19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	120	25	-	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	120	25	16,0	19,0	19,05	1,2	19,05	1,65	26,7	2,11	26,7	2,87	0,58
	25	1"	120	25	19,0	19,0	-	-	25,40	1,65	33,4	2,77	33,4	3,38	0,55
40	32	1 1/4"	153	25	-	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	1,32
50	50	2"	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	2,25
	65	2 1/2"	173	30	-	34,0	-	-	63,50	1,65	-	-	-	-	2,10
80	65	2 1/2"	216	30	-	62,0	-	-	63,50	1,65	73,0	3,05	73,0	5,16	8,60
	80	3"	254	30	-	62,0	-	-	76,20	1,65	88,9	3,05	88,9	5,49	8,00
100	100	4"	305	30	-	76,0	-	-	101,60	2,11	114,3	3,05	114,3	6,02	24,10

* es válido para cuerpos de microfusión

** es válido para cuerpos forjados

MG = tamaño de diafragma

Materiales: véase resumen en la última página



Dimensiones de cuerpos [mm]

Rosca hembra, conexión código 1 Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código 37)

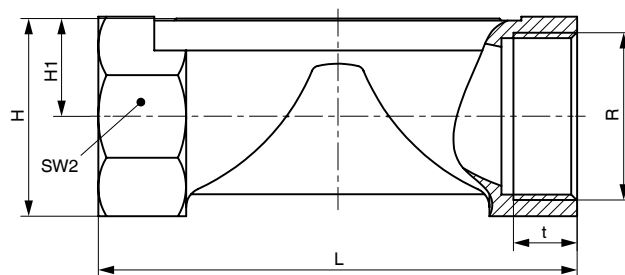
MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	N° de planos	Peso [kg]
10	12	G 3/8	55	25	13	12	22	2	0,17
	15	G 1/2	68	30	15	15	27	2	0,26
25	15	G 1/2	85	29	16	15	27	6	0,32
	20	G 3/4	85	32	16	16	32	6	0,34
	25	G 1	110	37	16	13	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	120	49	24	20	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	140	52	24	18	55	8	0,93
50	50	G 2	165	68	33	26	70	8	1,56

MG = tamaño de diafragma

Rosca hembra, conexión código 31 Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código 37)

MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	N° de planos	Peso [kg]
25	15	NPT 1/2	85	29	16	14	27	6	0,32
	20	NPT 3/4	85	32	16	14	32	6	0,34
	25	NPT 1	110	42	21	17	41	6	0,39
40	32	NPT 1 1/4	120	49	24	17	50	8	0,88
	40	NPT 1 1/2	140	52	24	17	55	8	0,93
50	50	NPT 2	165	68	33	18	70	8	1,56

MG = tamaño de diafragma



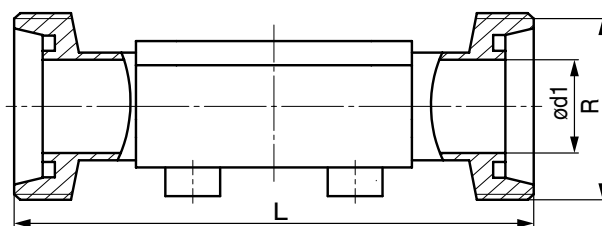
Dimensiones de cuerpos [mm]

Conexiones roscadas, conexión código 6, 62 Material del cuerpo de la válvula: Cuerpo forjado (código 40)

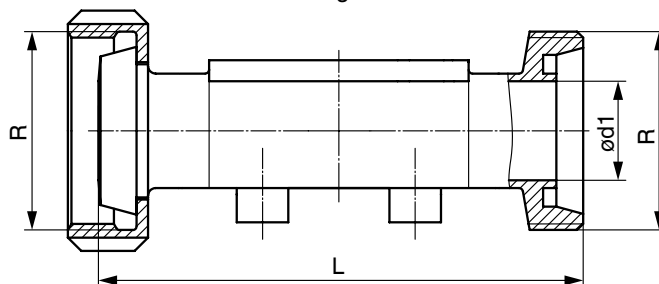
MG	DN	H1	ød1	Rosca según DIN 405 R	Código 6 L	Código 62 L	Peso [kg]
10	10	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35
25	15	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,71
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	118	114	0,78
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	128	127	0,79
40	32	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	147	147	1,66
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	160	160	1,62
50	50	32,0	50,0	RD 78 x 1/6	191	191	2,70
80	65	62,0	66,0	RD 95 x 1/6	246	246	9,22
	80	62,0	81,0	RD 110 x 1/4	256	256	9,20

MG = tamaño de diafragma

Código 6



Código 62



Dimensiones de cuerpos [mm]

Brida - DIN EN 1092, conexión código 8
Material del cuerpo de la válvula: GGG 40.3 (código 17, 18, 83), microfusión (código C3),
cuerpo forjado (código 40), microfusión con revestimiento interior de PFA (código 39)

						H1			FTF	Peso [kg]
MG	DN	øD	øk	øL	N° de taladros	Material código 17, 18, 39, 83	Material código C3	Material código 40		
25	15	95	65	14	4	18,0	13,0	19,0	130*	1,85
	20	105	75	14	4	20,5	16,0	19,0	150	2,35
	25	115	85	14	4	23,0	19,0	19,0	160	2,85
40	32	140	100	19	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
	40	150	110	19	4	33,0	26,0	26,0	200	5,65
50	50	165	125	19	4	39,0	32,0	32,0	230	7,45
80	65	185	145	19	4	51,0	-	62,0	290	10,20
	80	200	160	19	8	59,5	-	62,0	310	14,20
100	100	220	180	19	8	73,0	-	76,0	350	21,00

*Material código C3, 40 FTF = 150 (no es una longitud de construcción DIN)
 Materiales: véase resumen en la última página

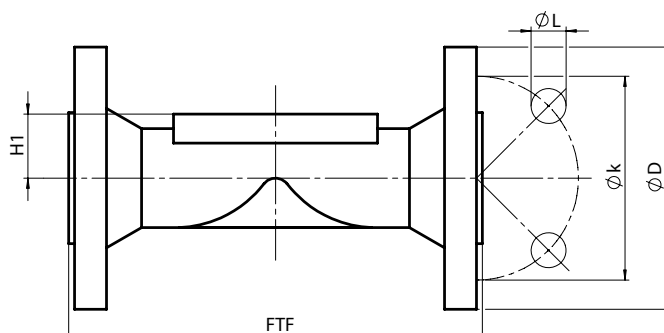
MG = tamaño de diafragma

Brida - ANSI CClass 125/150 RF, conexión código 38, 39
Material del cuerpo de la válvula: GGG 40.3 (código 17, 18, 83), microfusión (código C3),
cuerpo forjado (código 40), microfusión con revestimiento interior de PFA (código 39)

						H1			FTF			Peso [kg]
						Conexión código 38, 39			MSS Sp-88 Conexión código 38		EN 558 serie 1 Conexión código 39	
MG	DN	øD	øk	øL	N° de taladros	Material código 17, 18, 39, 83	Material código C3	Material código 40	Material código 17, 18, 39 83		Material código 17, 18, C3, 39, 40, 83	
25	15	90	60,3	15,9	4	18,0	13,0	19,0	-	-	130	1,85
	20	100	69,9	15,9	4	20,5	16,0	19,0	146	146,4	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	146,4	160	2,85
40	32	115	88,9	15,9	4	28,7	24,0	26,0	-	-	180	4,90
	40	125	98,4	15,9	4	33,0	26,0	26,0	175	171,4	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	197,4	230	7,45
80	65	180	139,7	19,0	4	51,0	-	62,0	226	-	290	10,20
	80	190	152,4	19,0	4	59,5	-	62,0	260	260,4	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	324,4	350	21,00

MG = tamaño de diafragma

Materiales: véase resumen en la última página

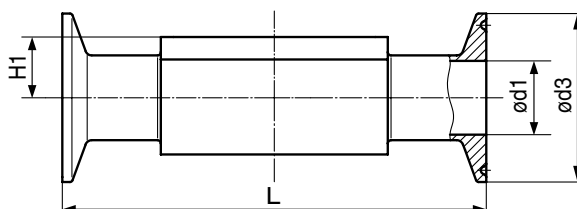


Dimensiones de cuerpos [mm]

Conexiones Clamp, conexión código 80, 82, 88, 8A, 8E Material del cuerpo de la válvula: Cuerpo forjado (código 40, F4)

Conexión del tubo para clamp				ASME BPE						ISO 1127 / EN 10357 serie C / DIN 11866 serie B			EN 10357 serie A (antiguo DIN 11850 serie 2) / DIN 11866 serie A			SMS 3008			Peso [kg]
Conexión tipo Clamp				ASME BPE						DIN 32676 serie B			DIN 32676 serie A			ISO 2852 / SMS 3017			
Conexión clamp código				80			88			82			8A			8E			
MG	DN	NPS	H1	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	ød1	ød3	L	
10	10	3/8"	12,5	-	-	-	-	-	-	14,0	25,0	108,0	10	34,0	108,0	-	-	-	0,30
	15	1/2"	12,5	9,40	25,0	88,9	9,40	25,0	108	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,43
	20	3/4"	12,5	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43
25	15	1/2"	19,0	-	-	-	-	-	-	18,1	50,5	108,0	16	34,0	108,0	-	-	-	0,75
	20	3/4"	19,0	15,75	25,0	101,6	15,75	25,0	117	23,7	50,5	117,0	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	22,10	50,5	127	29,7	50,5	127,0	26	50,5	127,0	22,6	50,5	127	0,63
40	32	1 1/4"	26,0	-	-	-	-	-	-	38,4	64,0	146,0	32	50,5	146,0	31,3	50,5	146	1,62
	40	1 1/2"	26,0	34,80	50,5	139,7	34,80	50,5	159	44,3	64,0	159,0	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	47,50	64,0	190	56,3	77,5	190,0	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
	65	2 1/2"	34,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	-	-	-	-	-	-	60,3	77,5	216	2,30
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	60,20	77,5	216	72,1	91,0	216,0	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	72,90	91,0	254	84,3	106,0	254,0	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	97,38	119,0	305	109,7	130,0	305,0	100	119,0	305,0	97,6	119,0	305	24,80

MG = tamaño de diafragma



Cuadro resumen de los cuerpos de la válvula GEMÜ 687

		Tubo para soldar															
Conexión código		0	16	17		18	35	36	37		55	59		60		63	65
Material código		40	40	C3	40	40	40	40	C3	40	40	C3	40	C3	40	40	40
MG	DN																
10	10	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-
80	65	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X
	80	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X
100	100	-	-	-	X	-	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X

Disponibilidad del cuerpo en material 42, F4 igual que el código 40

MG = tamaño de diafragma

Cuadro resumen de los cuerpos de la válvula GEMÜ 687

		Conexiones roscadas				Clamp					Brida															
Conexión código		1	31	6	62	80	82	88	8A	8E	8						38				39					
Material código		37	37	40	40	40	40	40	40	40	17	18	C3	39	40	83	17	18	39	83	17	18	C3	39	40	83
MG	DN																									
10	10	-	-	W	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	X	-	W	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15	X	X	W	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	20	X	X	W	W	K	K	K	K	-	X	X	W	X	W	X	X	X*	X	X	X	X	W	X	W	X
	25	X	X	W	W	K	K	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X*	X	X	X	X	W	X	W	X
40	32	X	X	W	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	40	X	X	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X*	X	X	X	X	W	X	W	X
50	50	X	X	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X*	X	X	X	X	W	X	W	X
	65	-	-	-	-	W	-	W	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	65	-	-	W	W	K	K	K	K	K	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-
	80	-	-	W	W	K	W	K	W	K	X	X	-	X	W	X	X	X*	X	X	X	X	-	X	W	X
100	100	-	-	-	-	W	W	W	W	W	X	X	-	X	W	X	X	X*	X	X	X	X	-	X	W	X

* Conexión cód. 38 / Material cód. 18 superiores bajo demanda

X = Estándar, K = Construcciones completamente mecanizadas de bloque, W = Construcción soldada

Disponibilidad del cuerpo en material 42, F4 igual que el código 40

MG = tamaño de diafragma

Cuadro resumen de los materiales de diafragma para la 687

Tamaño de diafragma	Material del diafragma				
	FPM	EPDM	EPDM	EPDM	PTFE/EPDM
10	4	13	14	17	52
25	4	13	14	17	5E
40	4	13	14	17	5E
50	4	13	14	17	5E
80	4	13	14	17	5E
100	4	13	14	17	52

Para otras válvulas de diafragma metálicas, accesorios u otros productos,
véase programa de fabricación y lista de precios. Contacte con GEMÜ.

GEMÜ VÁLVULAS, SISTEMAS DE
REGULACIÓN Y CONTROL

