

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

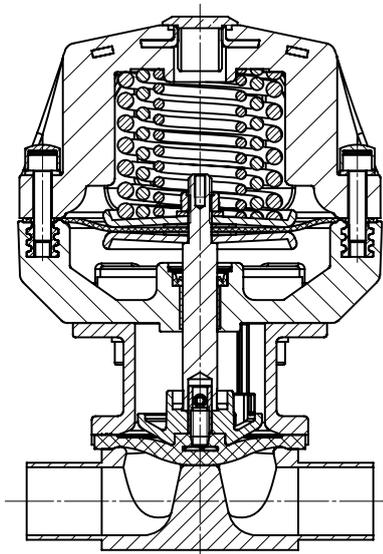
Ventajas

- Al ser un sistema modular permite gran variedad de opciones como válvulas de fondo tanque, válvulas T, válvulas toma de muestras, válvulas multivia 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
 - 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 (Código 52)	-10 ... 100 °C
PTFE (Código 5E)	-10 ... 100 °C

Temperatura de esterilización

FPM (Código 4)	no se aplica
EPDM (Código 13)	150 °C, max. 60 min
EPDM (Código 14)	no se aplica
EPDM (Código 17)	150 °C, max. 180 min
PTFE (Código 52)	Temperatura continua* 150 °C
PTFE (Código 5E)	Temperatura continua* 150 °C

La temperatura de esterilización sólo es válida para vapor y agua sobrecalentada

* Las válvulas en cuestión tienen que ser revisadas regularmente si trabajan con vapor de forma constante

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

MG	DN	Función de mando 1			Función de mando 2			Función de mando 3		
		Presión de trabajo [bar] /Material del diafragma	PTFE	Presión de control [bar]	Presión de trabajo [bar] /Material del diafragma	PTFE	Presión de control [bar]	Presión de trabajo [bar] /Material del diafragma	PTFE	Presión de control [bar]
10	10, 15, 20	EPDM/FPM 10	PTFE 6	3,5 - 7,0	EPDM/FPM 6	PTFE 6	max. 5,5	EPDM/FPM 6	PTFE 6	max. 5,0
25	15, 20, 25	EPDM/FPM 10	PTFE 6	5,5 - 7,0	EPDM/FPM 10	PTFE 6	max. 5,5	EPDM/FPM 10	PTFE 6	max. 5,5
40	32, 40	EPDM/FPM 10	PTFE 6	5,5 - 7,0	EPDM/FPM 10	PTFE 6	max. 5,5	EPDM/FPM 10	PTFE 6	max. 5,5
50	50	EPDM/FPM 10	PTFE 6	5,5 - 7,0	EPDM/FPM 10	PTFE 6	max. 5,0	EPDM/FPM 10	PTFE 6	max. 5,0
80	65, 80	EPDM/FPM 8	PTFE 5	5,0 - 7,0	EPDM/FPM 8	PTFE 6	max. 5,0	EPDM/FPM 8	PTFE 6	max. 4,5
100	100	EPDM/FPM 6	PTFE 4	5,5 - 7,0	EPDM/FPM 6	PTFE 4	max. 5,0	EPDM/FPM 6	PTFE 4	max. 4,5

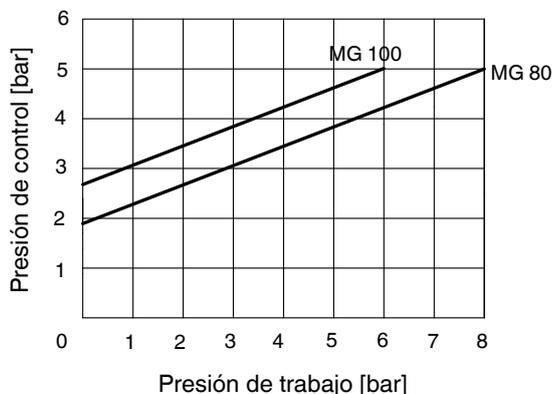
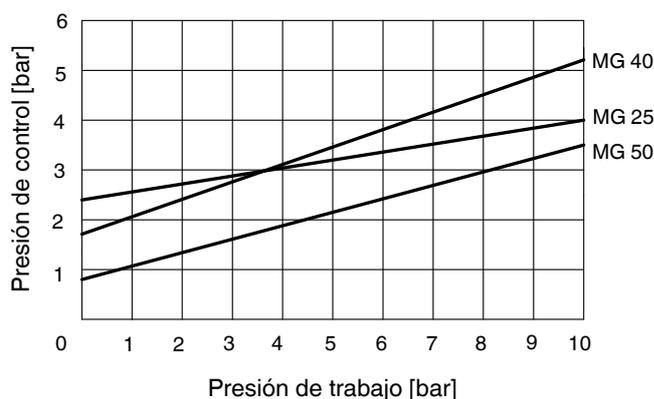
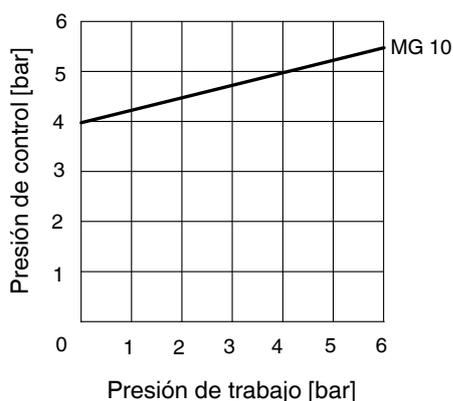
Todos los valores de presión de trabajo están indicados en bar - sobrepresión. Una presión estática unilateral con la válvula cerrada se empleó para determinar la presión máxima de trabajo. La hermeticidad del asiento de la válvula y la hermeticidad atmosférica está asegurada para los valores indicados. 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

Datos técnicos

Valores Kv [m ³ /h]								
MG	DN	DIN Código 0	DIN 11850 Serie 1 Código 16	DIN 11850 Serie 2 Código 17	DIN 11850 Serie 3 Código 18	SMS 3008 Código 37	ASME BPE Código 59	EN ISO 1127 Código 60
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
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 la norma IEC 534, presión de entrada 6 bar, Δp 1 bar, material del cuerpo de la válvula en acero inoxidable y diafragma de elastómero blando.

Funciones de mando 2



Datos de pedido

Forma del cuerpo	Código
Cuerpo fondo tanque	B**
Paso recto dos vías	D
Versión multivía	M**
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 DIN 11850, serie 1	16
Tubo p/soldar DIN 11850, serie 2	17
Tubo p/soldar DIN 11850, serie 3	18
Tubo p/soldar DIN 11866, serie A	1A
Tubo p/soldar DIN 11866, serie B	1B
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	59
Tubo p/soldar EN ISO 1127	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 12	

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 - BN2 (CF3M) - microfundición Fe<0,5%	32
1.4435 (ASTM A 351 CF3M \triangle 316L), microfundición	34
1.4408, microfundición	37
1.4408, recubrimiento interior en PFA	39
1.4435 (316L), cuerpo forjado	40
1.4435 (BN2), cuerpo forjado Fe<0,5%	42
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) recubrimiento interior en ebonita	83

Material del diafragma	Código
FPM	4
EPDM	13
EPDM	14
EPDM	17
PTFE/EPDM convexo, PTFE suelto	5E
PTFE/EPDM, PTFE laminado	52
Para compatibilidades véase cuadro resumen página 12	
El material cumple con los requerimientos de la FDA, excepto los códigos 4 y 14	
La combinación de recubrimientos en PFA con diafragmas 5E es solo parcialmente adecuada para fluidos gaseosos. Si se requiere un cierre hermético para gases, son preferibles otras combinaciones.	

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

Tamaño 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

Otros datos de pedido véase en la página 5

Datos de pedido

Acabado superficial del cuerpo de las válvulas, superficie interior

		Cuerpo forjado Código 40, 42	Microfusión Código 32, 34	Código
Ra ≤ 6,3 μm	Chorreado interior/externo	-	X	1500
Ra ≤ 6,3 μm	Electropulimento óptico	-	X	1509
Ra ≤ 0,8 μm	Pulido mecánico interior/chorreado exterior	X	X	1502
Ra ≤ 0,8 μm	Electropulido interior/externo	X	-	1503
Ra ≤ 0,6 μm	Pulido mecánico interior/chorreado exterior	X	X	1507
Ra ≤ 0,6 μm	Electropulido interior/externo	X	-	1508
Ra ≤ 0,4 μm	Pulido mecánico interior/chorreado exterior	X	-	1536
Ra ≤ 0,4 μm	Electropulido interior/externo	X	-	1537
Ra ≤ 0,25 μm	Pulido mecánico interior/chorreado exterior	X	-	1527
Ra ≤ 0,25 μm	Electropulido interior/externo	X	-	1516

Ra según DIN 4768; medido en puntos de referencia definidos

Los datos sobre acabado superficial se refieren a las partes en contacto con el fluido

Ejemplo de pedido	687	25	D	60	40	13	1	1/N	1503
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)						13			
Función de mando (código)							1		
Tamaño de actuador (código)								1/N	
Acabado superficial (código)									1503

Dimensiones

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

MG	Tamaño de actuador	∅ B	B1	A	A1	G	Macca [kg]
10	B/N	67	44	125	62	G 1/4	0,53
25	1/N	128	-	152	66	G 1/4	2,00
40	2/N	158	-	187	86	G 1/4	3,90
50	3/N	213	-	221	97	G 1/4	7,00
80	4/N	259	-	332	172	G 1/4	15,00
100	5/N	259	-	328	169	G 1/4	16,10

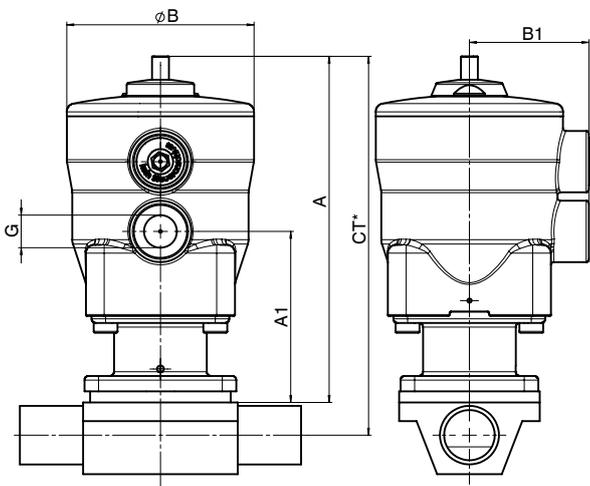
MG = tamaño de diafragma

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

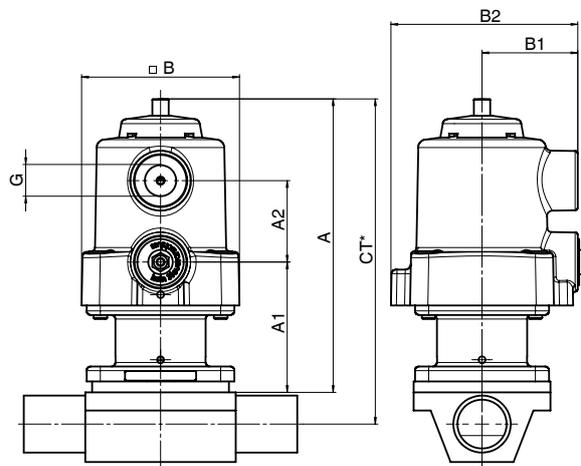
MG	Tamaño de actuador	∅ B	A	A1	A2	B1	B1	G
10	B/N	57	110	49	30	35	68	G 1/4
25	1/N	128	117	66	28	-	-	G 1/4
40	2/N	158	143	84	27	-	-	G 1/4
50	3/N	213	167	96	28	-	-	G 1/4
80	4/N	258	282	170	45	-	-	G 1/4
100	5/N	258	278	165	45	-	-	G 1/4

MG = tamaño de diafragma

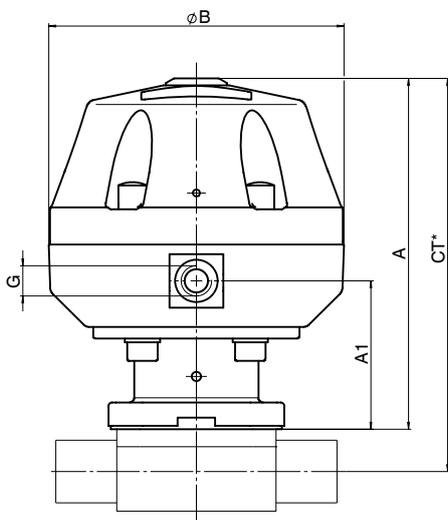
Función de mando 1 -
Tamaño de diafragma 10



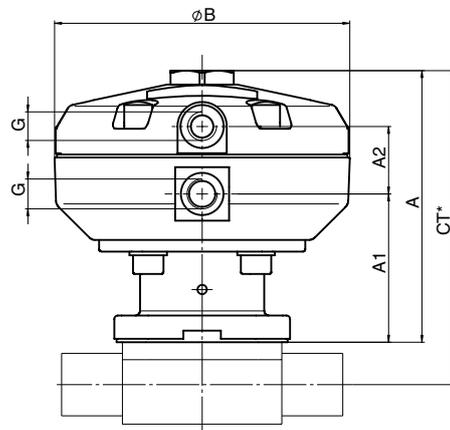
Función de mando 2+3 -
Tamaño de diafragma 10



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]

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

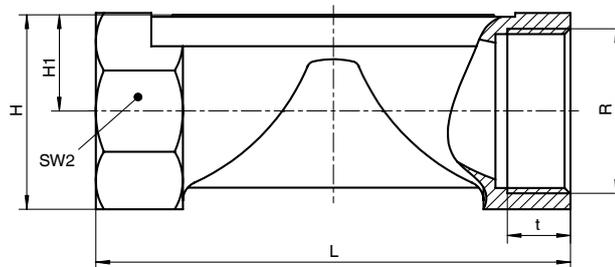
MG	DN	R	L	H	H1	t	SW2	N° de planos	Macca [kg]
10	12	G 3/8	55	25	13	12	22	2	0,17
	15	G 1/2	68	30	15	15	27	2	0,26
25	15	G 1/2	85	29	16	15	27	6	0,32
	20	G 3/4	85	32	16	16	32	6	0,34
	25	G 1	110	37	16	13	41	6	0,39
40	32	G 1 1/4	120	49	24	20	50	8	0,88
	40	G 1 1/2	140	52	24	18	55	8	0,93
50	50	G 2	165	68	33	26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

Tubo para soldar, conexión código 0, 16, 17, 18 Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código 34), cuerpo forjado (código 40)

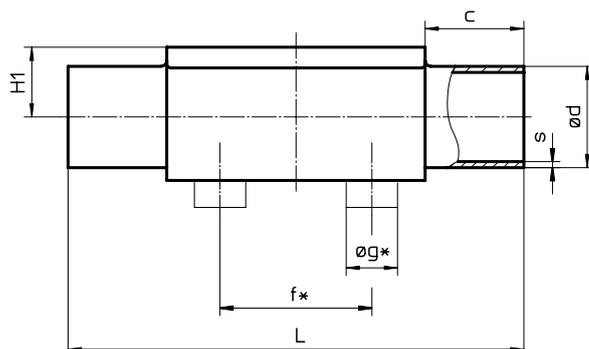
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	DIN Serie 0 Código 0		DIN 11850 Serie 1 Código 16		DIN 11850 Serie 2 Código 17		DIN 11850 Serie 3 Código 18		Macca [kg]
									ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	12	1,0	13	1,5	14	2,0	0,30	
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,30	
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	18	1,5	18	1,0	19	1,5	20	2,0	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	22	1,5	22	1,0	23	1,5	24	2,0	0,58
	25	1"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	34	1,5	34	1,0	35	1,5	36	2,0	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	40	1,5	40	1,0	41	1,5	42	2,0	1,32
50	50	2"	90	13,5	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 1A, 1B, 60 Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código 34), cuerpo forjado (código 40)

MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	DIN 11866 Serie A Código 1A		DIN 11866 Serie B Código 1B		EN ISO 1127 Código 60		Macca [kg]
									ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5	13	1,5	17,2	1,6	17,2	1,6	0,30	
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5	19	1,5	21,3	1,6	21,3	1,6	0,30	
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5	-	-	-	-	-	-	0,30	
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	19	1,5	21,3	1,6	21,3	1,6	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	23	1,5	26,9	1,6	26,9	1,6	0,58
	25	1"	40	13,5	120	25	19,0	19,0	29	1,5	33,7	2,0	33,7	2,0	0,55
40	32	1 1/4"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	35	1,5	42,4	2,0	42,4	2,0	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	41	1,5	48,3	2,0	48,3	2,0	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	53	1,5	60,3	2,0	60,3	2,0	2,25
80	65	2 1/2"	-	-	216	30	-	62,0	70	2,0	76,1	2,0	76,1	2,0	8,60
	80	3"	-	-	254	30	-	62,0	85	2,0	88,9	2,3	88,9	2,3	8,00
100	100	4"	-	-	305	30	-	76,0	104	2,0	114,3	2,3	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 34), cuerpo forjado (código 40)

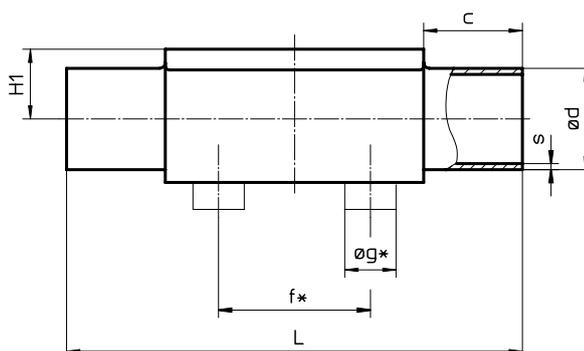
MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	JIS-G 3447 Código 35		JIS-G 3459 Código 36		SMS 3008 Código 37		Macca [kg]
									ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	17,3	1,65	-	-	0,30
	15	1/2"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	21,7	2,10	-	-	0,30
	20	3/4"	30	13,5	108	25	12,5		-	-	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	-	-	21,7	2,10	-	-	0,62
	20	3/4"	40	13,5	120	25	16,0	19,0	-	-	27,2	2,10	-	-	0,58
	25	1"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	31,8	1,2	42,7	2,80	33,7	1,2	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	38,1	1,2	48,6	2,80	38,0	1,2	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	50,8	1,5	60,5	2,80	51,0	1,2	2,25
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 34), cuerpo forjado (código 40)

MG	DN	NPS	f*	øg*	L	c	H1*	H1**	BS 4825 Código 55		ASME BPE Código 59		ANSI/ASME B36.19M 10s Código 63		ANSI/ASME B36.19M 40s Código 65		Macca [kg]
									ød	s	ød	s	ød	s	ød	s	
10	10	3/8"	30	13,5	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"	30	13,5	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"	30	13,5	108	25	12,5		19,05	1,2	19,05	1,65	-	-	-	-	0,30
25	15	1/2"	40	13,5	120	25	13,0	19,0	-	-	-	-	21,3	2,11	21,3	2,77	0,62
	20	3/4"	40	13,5	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"	40	13,5	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"	68	13,5	153	25	24,0	26,0	-	-	-	-	42,2	2,77	42,2	3,56	1,45
	40	1 1/2"	75	13,5	153	25	26,0	26,0	-	-	38,10	1,65	48,3	2,77	48,3	3,68	1,32
50	50	2"	90	13,5	173	30	32,0	32,0	-	-	50,80	1,65	60,3	2,77	60,3	3,91	2,25
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]

Brida - DIN EN 1092, conexión código 8
Material del cuerpo de la válvula: GGG 40.3 (código 17, 18, 83), 1.4435 (código 34, 40), 1.4408 (código 39)

MG	DN	øD	øk	øL	N° de taladros	H1			FTF	Macca [kg]
						Material código 17, 18, 39, 83	Material código 34	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	18	4	28,7	24,0	26,0	180	4,90
	40	150	110	18	4	33,0	26,0	26,0	200	5,65
50	50	165	125	18	4	39,0	32,0	32,0	230	7,45
80	65	185	145	18	4	51,0	-	62,0	290	10,20
	80	200	160	18	8	59,5	-	62,0	310	14,20
100	100	220	180	18	8	73,0	-	76,0	350	21,00

*Material código 34, 40 FTF = 150 (no es una longitud de construcción DIN)
 Materiales: véase resumen en la última página

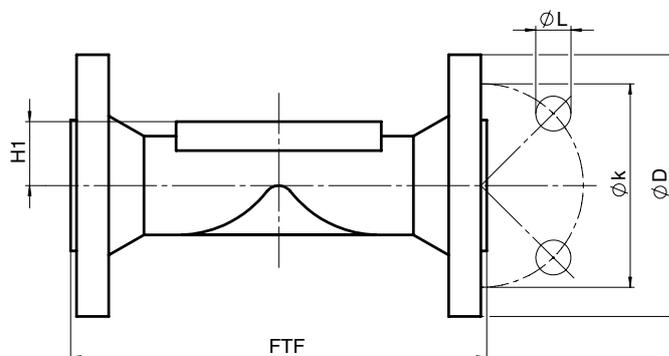
MG = tamaño de diafragma

Brida - ANSI CLASS 125/150 RF, conexión código 38, 39
Material del cuerpo de la válvula: GGG 40.3 (código 17, 18, 83), 1.4435 (código 34, 40), 1.4408 (código 39)

MG	DN	øD	øk	øL	N° de taladros	H1			FTF		Macca [kg]
						Material código 17, 18, 39, 83	Material código 34	Material código 40	Conexión código 38	Conexión código 39	
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	150	2,35
	25	110	79,4	15,9	4	23,0	19,0	19,0	146	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	200	5,65
50	50	150	120,7	19,0	4	39,0	32,0	32,0	200	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	310	14,20
100	100	230	190,5	19,0	8	73,0	-	76,0	327	350	21,00

MG = tamaño de diafragma

Materiales: véase resumen en la última página

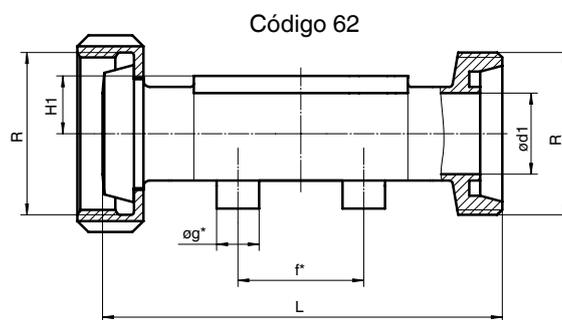
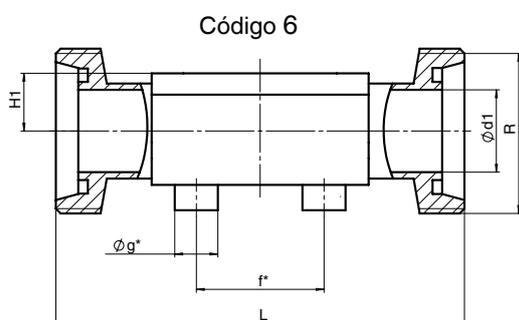


Dimensiones de cuerpos [mm]

Conexiones roscadas, conexión código 6, 62 Material del cuerpo de la válvula: Microfusión (código 34), cuerpo forjado (código 40)

MG	DN	H1*	H1**	f*	øg*	ød1	Rosca según DIN 405 R	Code 6 L	Code 62 L	Macca [kg]
10	10	12,5	-	30,0	13,5	10,0	RD 28 x 1/8	118	116	0,33
	15	12,5	-	30,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,35
25	15	13,0	19	40,0	13,5	16,0	RD 34 x 1/8	118	116	0,71
	20	16,0	19	40,0	13,5	20,0	RD 44 x 1/6	118	114	0,78
	25	19,0	19	40,0	13,5	26,0	RD 52 x 1/6	128	127	0,79
40	32	24,0	26	68,0	13,5	32,0	RD 58 x 1/6	147	147	1,66
	40	26,0	26	75,0	13,5	38,0	RD 65 x 1/6	160	160	1,62
50	50	32,0	32	90,0	13,5	50,0	RD 78 x 1/6	191	191	2,70
80	65	-	62	-	-	66,0	RD 95 x 1/6	246	246	9,22
	80	-	62	-	-	81,0	RD 110 x 1/4	256	256	9,20

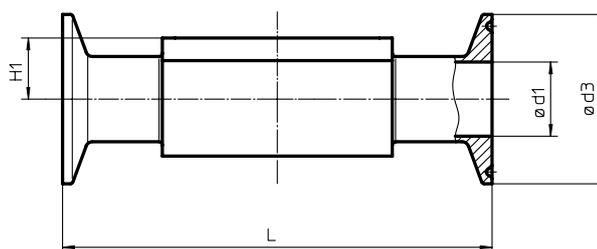
* es válido para cuerpos de microfusión ** es válido para cuerpos forjados MG = tamaño de diafragma
Materiales: véase resumen en la última página



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

MG	DN	NPS	H1	para tubo ASME BPE Código 80			para tubo EN ISO 1127 Código 82			para tubo ASME BPE Código 88			para tubo DIN 11850 Código 8A			para tubo SMS 3008 Código 8E			Macca [kg]
				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	18,1	50,5	108,0	9,40	25,0	108	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	23,7	50,5	117,0	15,75	25,0	117	20	34,0	117,0	-	-	-	0,71
	25	1"	19,0	22,10	50,5	114,3	29,7	50,5	127,0	22,10	50,5	127	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	44,3	64,0	159,0	34,80	50,5	159	38	50,5	159,0	35,6	50,5	159	1,50
50	50	2"	32,0	47,50	64,0	158,8	56,3	77,5	190,0	47,50	64,0	190	50	64,0	190,0	48,6	64,0	190	2,50
80	65	2 1/2"	62,0	60,20	77,5	193,8	72,1	91,0	216,0	60,20	77,5	216	66	91,0	216,0	60,3	77,5	216	8,90
	80	3"	62,0	72,90	91,0	222,3	84,3	106,0	254,0	72,90	91,0	254	81	106,0	254,0	72,9	91,0	254	8,50
100	100	4"	76,0	97,38	119,0	292,1	109,7	130,0	305,0	97,38	119,0	305	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		1A	1B	35		36	37		55		59		60		63	65	
Material código		34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	34	40	40	34	40	34	40	34	40	34	40	40	40	
MG	DN																								
10	10	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	-	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	-	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	X	X	X	X	X	X	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	-	-	X	X	X	X	X	X	X
50	50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X
	65	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X
80	80	-	-	-	-	-	X	-	-	X	X	-	X	X	-	X	-	-	-	X	-	X	X	X	X
	100	-	-	-	-	-	X*	-	-	X*	X*	-	X*	X*	-	X*	-	-	-	X*	-	X*	X*	X*	X*

*Cuerpos que no pueden usarse con diafragma código 5E. MG = tamaño de diafragma

		Conexiones roscadas						Clamp					Brida															
Conexión código		1	31	6	62	80	82	88	8A	8E	8					38					39							
Material código		37	37	34	40	34	40	40	40	40	17	18	34	39	40	83	17	18	39	83	17	18	34	39	40	83		
MG	DN																											
10	10	-	-	W	W	W	W	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	12	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	X	-	W	W	W	W	K	W	K	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	-	-	-	-	-	-	K	-	K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	15	X	X	W	W	W	W	-	W	-	K	-	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	20	X	X	W	W	W	W	K	K	K	K	-	X	X	W	X	W	X	X	X	X	X	X	W	X	W	X	
	25	X	X	W	W	W	W	K	K	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X	X	X	X	W	X	W	X	
40	32	X	X	W	W	W	W	-	W	-	K	K	X	X	W	X	W	X	-	-	-	-	X	X	W	X	W	X
	40	X	X	W	W	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X	X	X	X	W	X	W	X	
50	50	X	X	W	W	W	W	K	W	K	K	K	X	X	W	X	W	X	X	X	X	X	X	W	X	W	X	
	65	-	-	-	W	-	W	K	K	K	K	K	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	
80	80	-	-	-	W	-	W	K	W	K	W	K	X	X	-	X	W	X	X	X	X	X	X	-	X	W	X	
	100	-	-	-	-	-	-	W*	W*	W*	W*	W*	X	X	-	X	W*	X	X	X	X	X	X	-	X	W*	X	

*Cuerpos que no pueden usarse con diafragma código 5E MG = tamaño de diafragma
 X = Estándar K = Construcciones completamente mecanizadas de bloque W = Construcción soldada

Conexión cód. 38 / Material cód. 18 superiores bajo demanda
 Disponibilidad del cuerpo en material 32 igual a la del código 34; código 42 igual que el código 40

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



Reservado el derecho a modificaciones · 10/2014 · 88255647
 En caso de duda o de datos confusos, la versión alemana de esta hoja de datos es el documento oficial.
 Todos los derechos reservados. Tanto los de autor como los de propiedad industrial.