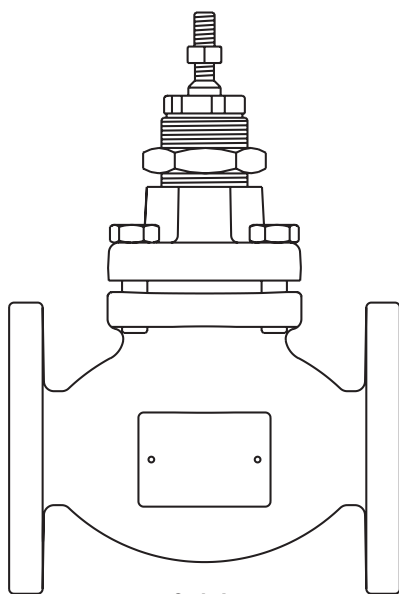
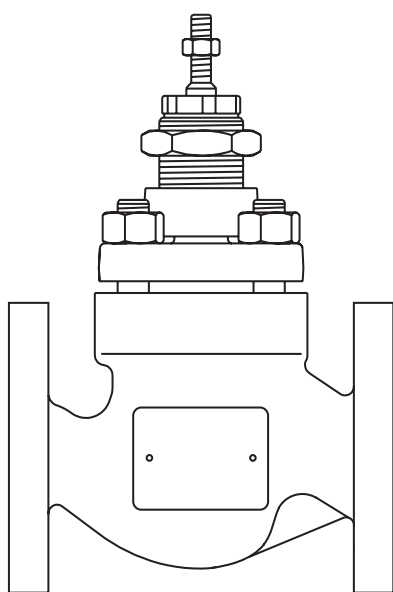




Serie L
DN15 a DN100 (1/2" a 4")



Serie K
DN15 a DN100 (1/2" a 4")

Válvulas de control de dos puertos GCV

DN15 a DN100 (1/2" a 4")

Norma EN Series K y L

Descripción

GCV es una gama de válvulas de globo de asiento simple y dos conexiones con asientos retenidos por jaula que cumplen la norma EN. Estas válvulas están disponibles en cuatro materiales de cuerpo en tamaños que van de DN15 a DN100 (1/2" a 4"). Cuando se utilizan junto con un actuador lineal neumático o eléctrico, proporcionan un control modulante o de encendido/apagado caracterizado.

Nota importante: En este documento se hace referencia a la válvula de control estándar KE o LE. A excepción del tipo de trimado, las válvulas de control KE, LE, KF, LF, KL y LL son idénticas.

Las conexiones roscadas BSP se ajustan a la norma BSP T Rp (ISO 7-1).

Tamaños y conexiones de tuberías

Serie de válvulas	Material	Atornillado	Con bridas					
		BSP	PN16	PN16	PN25	PN40	JIS/KS10	JIS/KS20
		Hasta DN50 (2")	DN65 y DN100 (2 1/2" y 4") ¹	DN15-DN100 (1/2" a 4")				
Serie L	Hierro fundido	●		●				
	Acero al carbono			●			●	
	Acero inoxidable			●			●	
Serie K	Fundición nodular	●	●		●		●	
	Acero al carbono					●		●
	Acero inoxidable	●				●		●

¹ Para otros tamaños utilizar cuerpo PN25 que son dimensionalmente idénticos a PN16.

Conformidad

La válvula de control GCV, cuando se acopla al actuador de la serie PN9000 o AEL7, cumple los requisitos de la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE. Consulte las instrucciones de instalación y mantenimiento de la serie PN9000 y la válvula GCV y la AEL7 para conocer los posibles peligros y la información de seguridad relacionada con la instalación, la puesta en servicio, el mantenimiento y la eliminación del conjunto del producto y sus componentes.

Normas

Diseñado de conformidad con la norma EN 60534. Este producto cumple plenamente los requisitos de la Directiva europea sobre equipos a presión 2014/68/UE y lleva la marca  cuando así se requiere.

Certificación

Este producto está disponible con la certificación EN 10204 3.1.

Nota: Todos los requisitos de certificación o inspección deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

Contacto con alimentos

Este producto no debe utilizarse en vapores, líquidos o gases que formen parte de productos alimenticios o entren en contacto directo con ellos en la UE.

Característica de la válvula GCV - opciones:

KE y LE	Porcentaje igual (E) - Adecuado para la mayoría de las aplicaciones de control modulante de procesos proporcionando un buen control en todos los caudales.
KF y LF	Apertura rápida (F) - Sólo para aplicaciones de encendido/apagado.
KL y LL	Lineal (L) - Principalmente para control de flujo de líquidos donde las presiones diferenciales a través de la válvula son constantes.

Opciones de válvula GCV:

Vástago sellado	Juntas chevron de PTFE (P-N)	Normas
	Empaquetadura de grafito (H)	Aplicaciones de alta temperatura
	Fuelles/sellos secundarios de grafito (D)	Cero emisiones y aplicaciones de alta temperatura PN25 - Hasta 400 °C (752 °F)
Asientos	Metal con metal	Acero inoxidable 431 - estándar
		Acero inoxidable 316L
	Asientos blandos	Hasta 152 °C (305,6 °F) - PTFE para cierre de Clase VI en aplicaciones de baja temperatura.
		Hasta 220°C (428 °F) - PEEK (C y P) para cierre Clase VI
	Cara dura	Acero inoxidable 316L con revestimiento Stellite™ 6
Tipo de capó	Capó estándar	
	Bonete extendido para aplicaciones de frío/calor (sólo disponible en la serie K)	
Recorte	Acabado estándar	
	Recorte de bajo ruido y anticavitación (véase TI-S24-59). No disponible con asiento PEEK reversible (C)	

La GCV es una válvula modular basada en 4 tamaños de cuerpo que cubren los tamaños DN15-100 (DN15-25, DN32-50, DN65-80, DN100) para reducir el número de piezas de repuesto. Las válvulas están disponibles con una gama de accesorios que incluye actuadores, posicionadores, electroválvulas y finales de carrera.

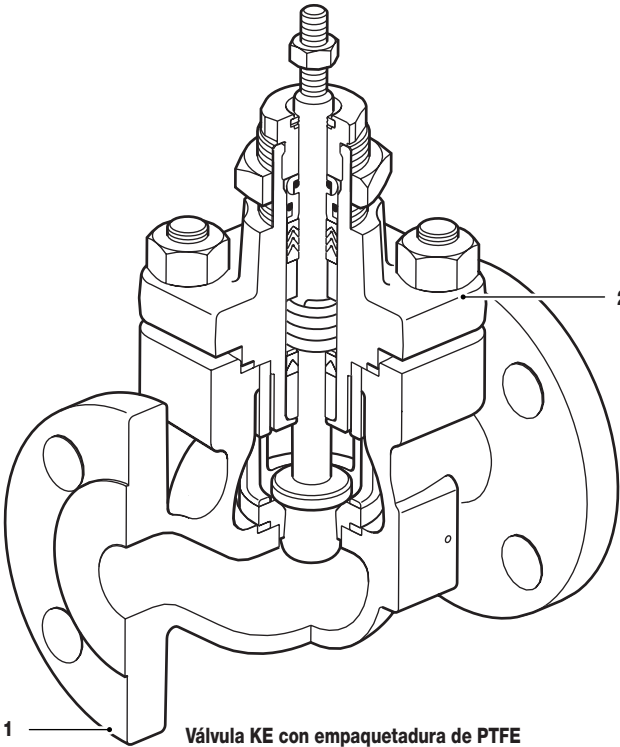
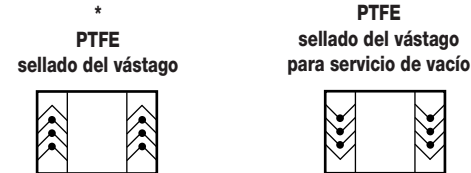
Materiales - DN15 a DN100 (1/2" a 4")

	LE3		KE7	LE-KE4		LE-KE6	
	DN15-50 (1/2"-2")	DN65-100 (2 1/2"-4")	DN15-100 (1/2"-4")	DN15-50 (1/2"-2")	DN65-100 (2 1/2"-4")	DN15-50 (1/2"-2")	DN65-100 (2 1/2"-4")
1 Cuerpo	EN1563: ENGJS-400-18		EN1563: ENGJS-400-18LT	EN10273: 1,0460	EN10213: 1,0619N	EN10213: 1,4408	
2 Capó	EN1563: ENGJS-400-18	EN1561: ENGJL-250	EN1563: ENGJS-400-18LT	EN10213: 1,0619N		EN10213: 1,4408	

Material alternativo de la carrocería y el capó disponible bajo pedido

* Embalaje de grafito

Embalaje de alta temperatura	9 16	Guía inferior y superior del vástago	Stelite 6
	14	Embalaje Grafoil	Anillos de grafito
	10, 11, 12, 15, 17 y 19 No se utiliza		

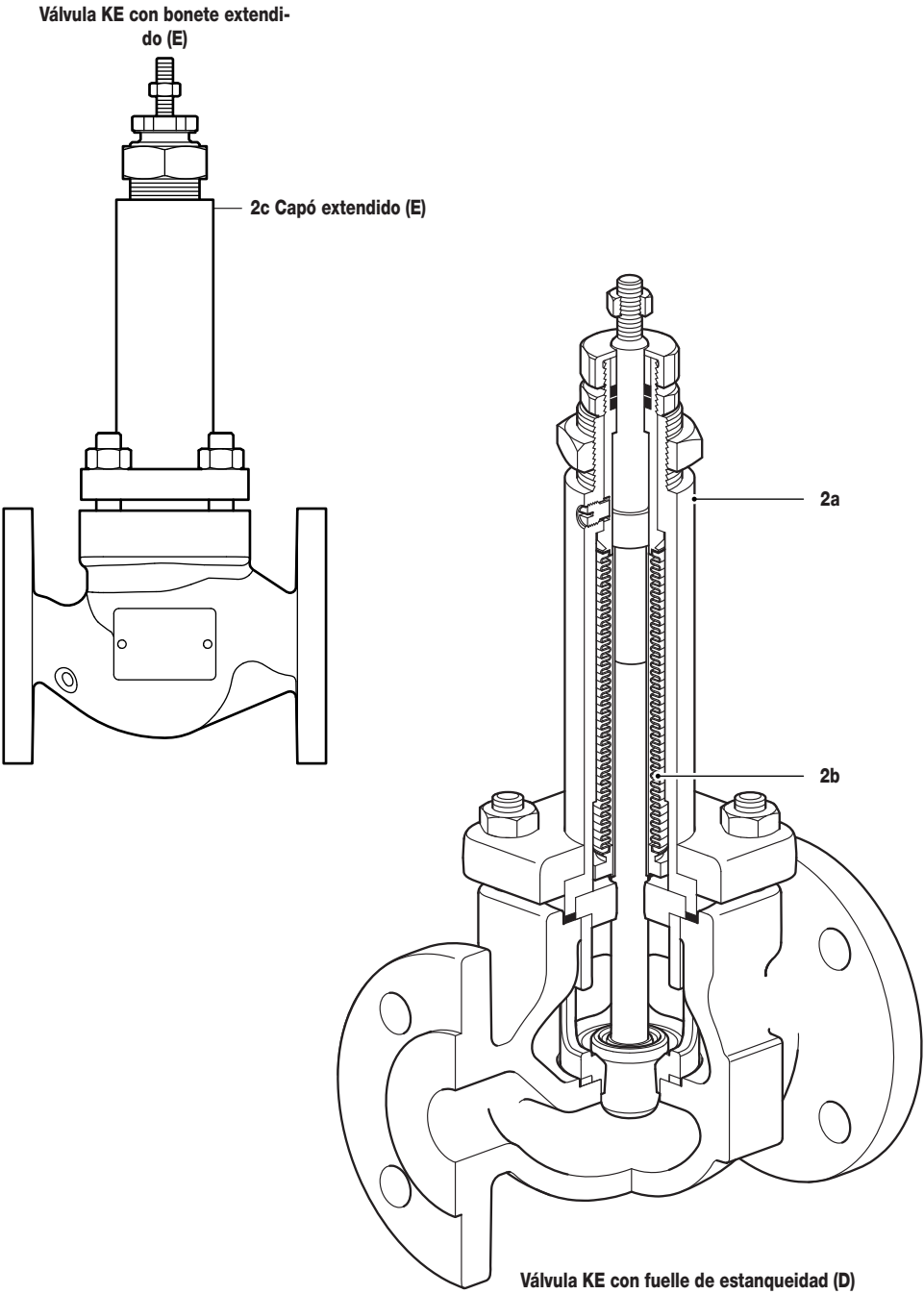


Materiales - DN15 a DN100 (1/2" a 4") continúa en la página siguiente

Materiales - DN15 a DN100 (½" a 4")

LE3		KE7	LE-KE4		LE-KE6		
DN15-50 (½"-2")	DN65-100 (2½"-4")	DN15-100 (½"-4")	DN15-50 (½"-2")	DN65-100 (2½"-4")	DN15-50 (½"-2")	DN65-100 (2½"-4")	
2a	Extensión del capó		EN10213: 1,0619N				EN10213: 1,4408
2b	Fuelle		Acero inoxidable 316L				
2c	Capó ampliado		EN10213: 1,0619N				EN10213: 1,4408

Material alternativo de la carrocería y el capó disponible bajo pedido

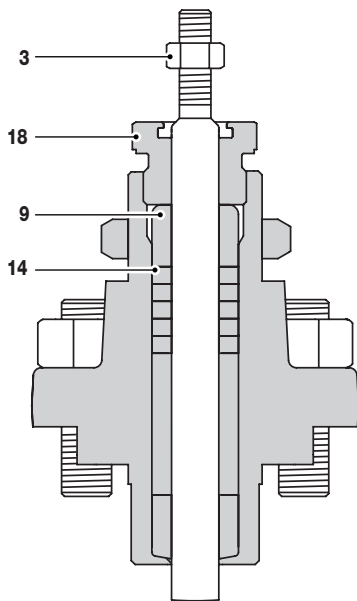


Materiales - DN15 a DN100 (½" a 4") continúa en la página siguiente

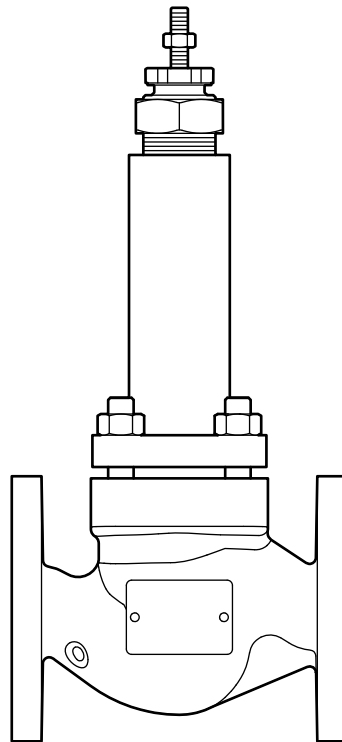
Materiales - DN15 a DN100 (½" a 4") continuado

3	Contratuerca del vástago		Acero inoxidable A2-70
4	Junta del capó		Grafito y acero inoxidable
5	Retenedor del asiento		Acero inoxidable dúplex ASME A994 CD4MCuN
6	Anillo del asiento de la válvula	Opción de asiento T	Acero inoxidable 431
		Opción de asiento S	Acero inoxidable 316L
		Opción de asiento W	Acero inoxidable 316L + Stellite™ 6
		Opción de asiento C y P	PEEK
		Opción de asiento G	Acero inoxidable 316L + PTFE
7	Junta de asiento		Grafito y acero inoxidable
8	Obturador de válvula y vástago	Opción de asiento T	Acero inoxidable 431
		Opción de asiento S	Acero inoxidable 316L
		Opción de asiento W	Acero inoxidable 316L + Stellite™ 6
		Opción de asiento C/G/P	Acero inoxidable 316L para válvulas de acero inoxidable y acero inoxidable 431 para todos los demás materiales
9	Guía inferior del vástago	Capó opcional P	PTFE relleno de vidrio
		Capó opcional N	Nitronic™ 60
		Capó opcional H	Stellite™ 6
10	Rascador inferior del vástago	Capó opcional P - N	PTFE
11	Arandela de protección de la empaquetadura		Acero inoxidable 316L
12	Primavera	Capó opcional P - N	Acero inoxidable 316L
13	Espaciador de empaquetadura		Acero inoxidable 316L
14	Juego de embalaje	Capó opcional P - N	Galón de PTFE
		Capó opcional H	Anillos de grafito
15	Junta tórica exterior	Capó opcional P - N	VITONTM
16	Guía superior del vástago	Capó opcional P	PTFE relleno de vidrio
		Capó opcional N	Nitronic™ 60
		Capó opcional H	Stellite™ 6
17	Junta tórica interior	Capó opcional P - N	VITONTM
18	Tuerca prensaestopas		Acero inoxidable 316L para válvulas de acero inoxidable y acero inoxidable 431 para todos los demás materiales
19	Anillo rascador	Capó opcional P - N	PTFE
20	Tuerca de sujeción del actuador	Válvula de acero inoxidable	Acero al carbono niquelado
		Todos los demás	Acero al carbono galvanizado
22	Junta de prolongación del capó		Grafito y acero inoxidable
26	Bloqueo del husillo y tuerca antigiro		Acero inoxidable
27	Tuerca	Opción de atornillado S	Acero inoxidable A2-70 para válvula de acero inoxidable y acero al carbono Gr.8 para todas las demás
		Opción de atornillado H	Acero inoxidable A2-70
28	Stud	Opción de atornillado S	Acero inoxidable A2-70 para válvula de acero inoxidable y acero al carbono 8.8 para todas las demás
		Opción de atornillado H	Acero inoxidable A2-70

Válvula KE con empaquetadura de grafito



Válvula KE con bonete extendido (E)



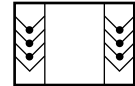
*** Graphite packing**

High temperature packing	9	Lower and upper stem guide	Stellite 6
	16		
	14	Grafoil packing	Graphite rings
	10, 11, 12, 15, 17 and 19 Not used		

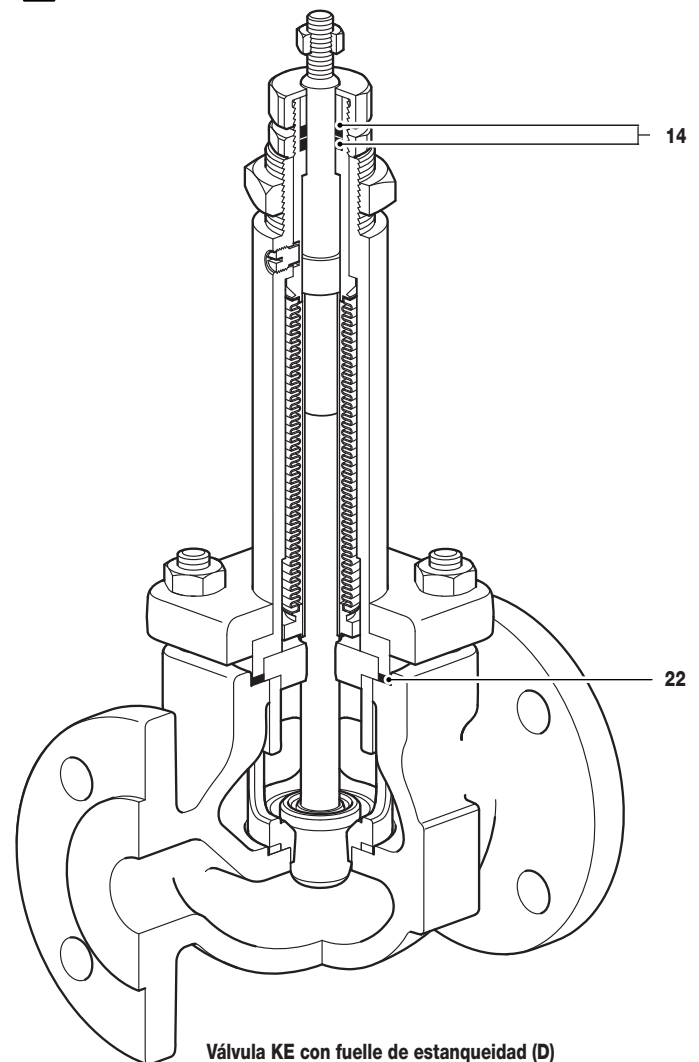
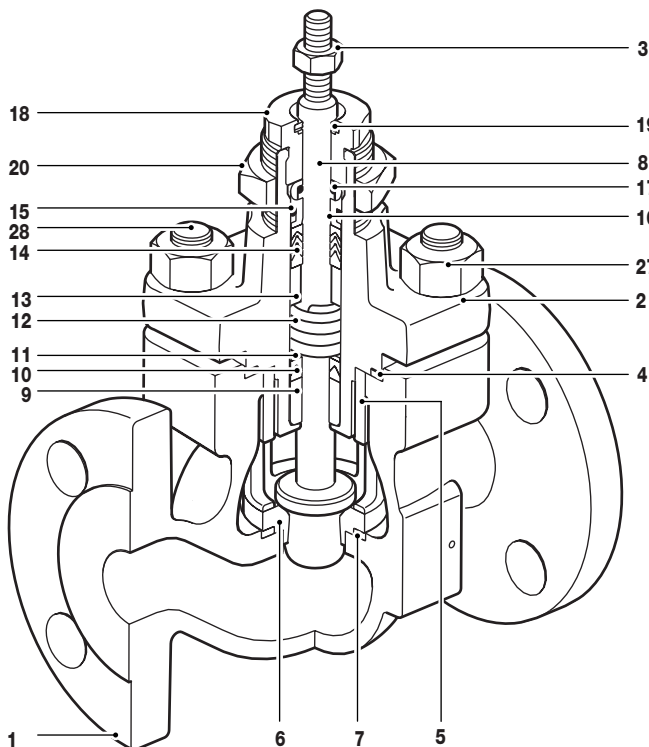
*
PTFE
sellado del vástago



PTFE
sellado del vástago
para servicio de vacío



Válvula KE con empaquetadura de PTFE



Válvula KE con fuelle de estanqueidad (D)

Valores Kv

Tamaño de la válvula		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	
Acabado estándar	Gran capacidad	Igualdad	4,9	7,2		17,5	31,0	46,0			
	Puerto completo	Igualdad	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	73	100	160
		Lineal	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	73	100	160
		Apertura rápida	4,9	7,2	11,0	18,0	31,0	50,0	90	117	180
		Embellecedor reducido 1	Igualdad	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	73
	Lineal		2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	73	100
	Embellecedor reducido 2	Igualdad	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63
		Lineal	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63
	Embellecedor reducido 3	Igualdad	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36
		Lineal	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36
	Embellecedor reducido 4	Igualdad		1,0	1,6		4,0	6,3		16	
		Lineal		1,0	1,6		4,0	6,3		16	
	Embellecedor reducido 5	Igualdad			1,0			4,0			
		Lineal			1,0			4,0			
	Microcanal (sólo lineal) (no disponible con la opción de asiento C)			0,5	0,5	0,5					
			0,2	0,2	0,2						
			0,1	0,1	0,1						
			0,07	0,07	0,07						
			0,01	0,01	0,01						

Vida útil de Bellows D

Válvula			Proceso		Esperanza de vida estimada (operaciones)	
Tamaño de entrada	Ø Vástago	No. Ply	Presión	Temperatura	100% Carrera	25-75% de modulación
DN15-50 (½"-2")	12 mm (0,47")	3	10,6 bar g (153,7 psi g)	20 °C (68 °F)	220.000	2.000.000
			10,6 bar g (153,7 psi g)	185 °C (365 °F)	150.000	2.000.000
			17,1 bar g (247,9 psi g)	400 °C (752 °F)	30.000	750.000
DN65-100 (2½"-4")	16 mm (0,63")	3	10,6 bar g (153,7 psi g)	20 °C (68 °F)	200.000	2.000.000
			10,6 bar g (153,7 psi g)	185 °C (365 °F)	140.000	2.000.000
			17,1 bar g (247,9 psi g)	400 °C (752 °F)	30.000	150.000

Válvula serie GCV

Presión nominal			PN16	PN25	PN16	PN40	PN16	PN40
Material del cuerpo			LE3	KE7	LE4	KE4	LE6	KE6
Tipo de conexión	Con bridas	PN16	DN15-100 (½"-4")	DN65 y 100 (2½"-4")	DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")	N/A
		PN25		DN15-100 (½"-4")				
		PN40				DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")
		JIS/ KS10		DN15-100 (½"-4")	DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")	N/A
		JIS/ KS20				DN15-100 (½"-4")		DN15-100 (½"-4")
	Roscado	BSP	DN15-50 (½"-2")				DN15-50 (½"-2")	
	Máximo funcionamiento presión	Con bridas	PN16	16 bar a 120 °C (232 psi @ 248 °F)		16 bar a 50 °C (232 psi @ 122 °F)		16 bar a 100 °C (232 psi @ 212 °F)
PN25				25 bar a 120 °C 362 psi @ 248 °F)				
PN40						40 bar a 50 °C (580 psi @ 122 °F)		40 bar a 100 °C (580 psi @ 212 °F)
JIS/ KS10				13,7 bar a 120 °C (199 psi @ 248 °F)	14 bar a 120 °C (203 psi @ 248 °F)		14 bar a 120 °C (203 psi @ 248 °F)	
JIS/ KS20						34 bar a 120 °C (493 psi @ 248 °F)		34 bar a 120 °C (493 psi @ 248 °F)
Roscado		BSP	16 bar a 120 °C 232 psi @ 248 °F)	25 bar a 120 °C (362 psi @ 248 °F)				40 bar a 100 °C (580 psi @ 212 °F)
Temperatura máxima de trabajo		Asiento	PEEK C y P	220 °C (428 °F)				
	Inserto de PTFE G		152 °C (305 °F)					
	431S29 T		400 °C (752 °F)					
	316L S							
	316L/ Stellite6 W							
	Temperatura de funcionamiento		Std. Capó	-10 a +300 °C (14 a 572 °F)				
Ext. Capó			-10 a +350 °C (14 a 662 °F)		-10 a +400 °C (14 a 752 °F)		-10 a +400 °C (14 a 752 °F)	

Válvula serie GCV (continúa en la página siguiente)

Válvula serie GCV (continuación)

Material del cuerpo			LE3	KE7	LE4	KE4	LE6	KE6
Temperatura máxima de trabajo	Junta del vástago	P y N	250 °C (482 °F)					
		H	400 °C (752 °F)					
		Fuelle D						
Temperatura máxima de trabajo	Con bridas	PN16	300 °C (572 °F)	350 °C (662 °F)	400 °C (752 °F)		400 °C (752 °F)	
		PN25		350 °C (662 °F)				
		PN40				400 °C (752 °F)		400 °C (752 °F)
		JIS/KS10		300 °C (572 °F)			300 °C (572 °F)	
		JIS/KS20				400 °C (752 °F)		400 °C (752 °F)
	Roscado	BSP	300 °C (572 °F)	350 °C (662 °F)	400 °C (752 °F)			
Servicio máximo de vapor saturado	Cuerpo	PN16	12,9 bar g (187 psi g)	14,6 bar g (212 psi g)	13,3 bar g (193 psi g)		13,4 bar g (194 psi g)	
		PN25		22,5 bar g (326 psi g)				
		PN40				31,1 bar g (451 psi g)		32,2 bar g (467 psi g)
		JIS/KS10		12,4 bar g (180 psi g)	13 bar g (189 psi g)	N/A	13 bar g (189 psi g)	
		JIS/KS20				30,1 bar g (437 psi g)		30,1 bar g (437 psi g)
	Roscado	BSP	12,9 bar g (187 psi g)	22,5 bar g (326 psi g)				32,2 bar g (467 psi g)
	Asiento	C y P	19 bar g (276 psi g)					
		G	4 bar g (58 psi g)					
	Fuelle	D	12,9 bar g (187 psi g)	22,5 bar g (326 psi g)	13,3 bar g (193 psi g)	20,2 bar g (293 psi g)	13,4 bar g (194 psi g)	20,6 bar g (299 psi g)
	Clase de fuga	De acuerdo con IEC 60534-4	PEEK	Clase VI				
PTFE								
Metal			Clase IV (Clase V a petición)					
Stellite™								
Equilibrado			Clase IV					
Característica			Igualdad		Lineal		Acción rápida	
Alcance			50 * 1		30 * 1		10 * 1	
Viajar			DN15 a DN50 (½" a 2"): 20 mm (0,79") DN65 a DN100 (2½" a 4"): 30 mm (1,18")					

Nota: Considere la limitación de todos los componentes constructivos al seleccionar una válvula

Válvula DN		DN15 a DN25 (½" a 1")																											
Tipo de actuador	Kvs	0,01-0,07-0,1-0,2			0,5-1,0			1,6			2,5			4,0			4,9-6,3			7,2			10			11			
	Sellado del vástago	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
	Empuje del actuador en N (lbf)																												
PN9120E 0,2-1,0	192-43	40-580																											
PN9120E 0,4-1,2	384-86	40-580	25-363	40-580	17,6-255	26,5-384	0,6-9	12,2-178	5,1-74	29,5-428	25-363	40-580	27,8-403	12,9-187	21,3-308	15,4-223	8,7-126	20,5-297	15,4-223	5,8-84	11,2-162	11,4-165	3,7-54						
PN9126E 1,0-2,0	960-216	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580
PN9123E 2,0-4,0	1920-432	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase IV en bar g (psi g)

- Asiento metálico (T&S)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores neumáticos)

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase IV en bar g (psi g)

- Asiento metálico (T&S)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores neumáticos)
- Continuación

Tipo de actuador			DN32 a DN50 DN32 a DN50 (1 ¼" a 2")																									
			Tamaño de la válvula			4,0		6,3			10			16			17,5-18			25			31-36			46-50		
Kvs			N-P		H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
Sellado del vástago																												
Empuje del actuador en N (lbf.)																												
PN9120E 0,4-1,2	384-84		7,9-115																									
PN9126E 1,0-2,0	960-216		40-580	31,5-457	25-363	30,3-439	15,4-223	23,8-345	17,4-252	7,8-113	13,2-191	13,5-196	5,6-81	10,1-146	9,5-138	3,4-49	6,9-100	3,6-52	0,3-4	2,2-32	2,3-33		1,2-17					
PN9123E 2,0-4,0	1290-290		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	38,4-560	25-363	38,8-563	30,9-448	25-363	29,1-422	23-334	25-363	14,2-206	10,9-158	12,7-184	10,8-157	8,1-117	9,6-139		5,1-74	6,2-90		
PN9220E 0,2-1,0	680-153		33,2-482	7,6-110	22,1-321	16,3-236	1,4-20	9,9-144	8,5-123	4,3-62	4,3-62	6,2-90		2,7-39	3,8-55		1,2-17	0,5-7										
PN9220E 0,4-1,2	1360-306		40-580	40-580	25-363	40-580	35,2-511	25-363	30,1-437	20,6-299	25-363	24,1-350	16,2-335	20,6-299	17,7-257	11,6-168	15-218	8-116	4,7-68	6,6-96	5,8-84	3,2-46	4,7-68	3,5-51	1,6-23	2,7-39		
PN9226E 1,0-2,0	3400-764		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	30,5-442	27,2-395	25-363	23,8-345	21,2-307	22,7-329	16,3-236	14,4-209	15,5-225		
PN9223E 2,0-4,0	6800-1439		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	37,7-547	35,8-519	25-363		

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase IV en bar g (psi g)

- Asiento metálico (T&S)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores neumáticos)
- Continuación

Tamaño de la válvula			DN65 a 100 (2½" a 4")																		
Tipo de actuador	Kvs		16			25			36			63-73-90			100-117			160-180			
	Sellado del vástago		P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	
	Empuje del actuador en N (lbf.)																				
PN9230E 0,2-1,0	2,8-41	680-153			1,2-17																
PN9230E 0,4-1,2	16,6-241	1360-306		6,3-91	15-218	5,4-78	0,9-13	4,7-68	3,2-46		2,7-39	0,9-13	0,7-10								
PN9236E 1,0-2,0	40-580	3400-764		40-580	25-363	23,4-339	18,9-274	22,7-329	16-232	12,8-186	15,5-225	8,2-119	6,4-93	7,9-115	4,7-68	3,5-51	4,5-65	2,5-36	1,8-26	2,4-35	
PN9233E 2,0-4,0	40-580	6800-1529		40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	37,4-542	34,2-496	21-305	20,2-293	18,4-267	19,9-289	12,4-180	11,2-162	12,2-177	7,3-106	6,6-96	7,2-104	
PN9330E 0,2-1,0	16,2-234	1340-301		5,9-86	14,6-212	5,2-75	0,7-10	4,5-65	3-44		2,5-36	0,9-13	0,6-9								
PN9330E 0,4-1,2	40-580	2680-602		33,2-482	25-363	17-247	12,5-181	16,3-236	11,5-645	8,3-120	11-160	5,6-81	3,8-55	5,3-77	3,1-45	1,9-28	2,9-42	1,5-22	0,7-10	1,4-20	
PN9336E 1,0-2,0	40-580	6700-1506		40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	36,7-532	33,5-486	25-363	19,8-287	18-261	19,5-283	12,2-108	11-160	12-174	7,1-103	6,4-93	7-102	
PN9337E 2,5-3,5	40-580	16750-3766		40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	40-580	34,9-506	33,8-490	25-363	21,3-304	20,6-299	21,2-307	

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase IV en bar g (psi g)

- Asiento metálico (T&S)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores eléctricos)

Válvula DN			DN15 a DN25 (½" a 1")																											
Tipo de actuador	Kvs		Hasta 0,2			0,5-1,0			1,6			2,5			4,0			4,9-6,3			7,2			10			11			
	Sellado del vástago	Empuje del actuador en N (lbf.)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
AEL3	2000-450		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	38,3-555	30,5-442	25-363	30,5-442	25-363	30,5-442	25-363
	900-202		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	18,3-265	9,9-144	6,5-94	2,1-30	99-144	2,1-30	6,5-94
AEL71	1200-270		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	24,8-360	24,8-360	13,5-196	17,6-255	9,9-144	14,2-206	14,2-206
AEL72/82	2000-450		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	25-363	30,5-442	25-363	30,5-442	25-363	30,5-442	25-363
AEL72T	2100-472		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	33,1-480	25-363	33,1-480	25-363	33,1-480	25-363
AEL73	4000-899		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580
AEL83	4500-1012		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580	40-580

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase IV en bar g (psi g)

- Asiento metálico (T&S)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores eléctricos)
- Continuación

Tamaño de la válvula		DN32 a DN50 (1¼" a 2")																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tipo de actuador	Kvs	4,0			6,3			10			16			17,5-18			25			31-36			46-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	Sellado del vástagó	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																										Empuje del actuador en N (lbf.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
AEL3	2000-450	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363		40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580	25-363	40-580

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase IV en bar g (psi g)

- Asiento metálico (T&S)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Accionamiento eléctrico)
- Continuación

Tamaño de la válvula			DN65 a DN100 (2½" a 4")																		
Tipo de actuador	Kvs		16			25			36			63-73			100-117			160-180			
	Sellado del vástago		P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D				
	Empuje del actuador en N (lbf.)																				
AEL71T	900-202		7.3-106		5.6-81	1.3-19		0.6-9	0.3-4												
AEL71	1200-270		13.4-194	3-44	11.8-171	4-58		3.3-48	2.2-32		1.7-25	0.4-6		0.1-1.5							
AEL72/82	2000-450		29.7-431	19.3-280	25-363	11-160	6.6-96	10.3-149	7.2-104	4-58	6.7-97	3.2-46	1.4-20	2.9-42	1.5-22	0.4-6	1.3-19	0.5-7			0.4,6
AEL72T	2100-472		31.7-460	21.3-309	25-363	11.9-173	7.4-107	11.2-162	7.8-113	4.6-67	7.3-106	3.6-52	1.8-26	3.3-48	1.7-25	0.6-9	1.6-23	0.6-9			0.5-7
AEL73	4000-899		40-580	40-580	25-363	28.7-416	24.2-351	25-363	19.8-287	16.6-241	19.3-180	10.3-149	8.5-123	10-145	6-87	4.9-71	5.9-86	3.3-48	2.6-38	3.2-46	
AEL74/84	6000-1349		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	32.3-468	29.1-422	25-363	17.4-252	15.6-226	17.1-248	10.6-153	9.4-136	10.4-151	6.1-88	5.4-78	6-87	
AEL75/85	8000-1798		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	24.4-354	22.6-323	24.1-350	15.1-219	13.9-202	14.9-216	9-131	8.2-119	8.9-129	
AEL76/86	12000-2698		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	38.6-560	36.8-534	25-363	24.2-351	23-334	24-348	14.6-212	13.9-202	14.5-210	
AEL77/87	15000-3372		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	30.9-448	29.8-432	25-363	18.8-273	18.1-263	18.7-271	
AEL78	20000-4496		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	25.9-376	25.2-365	25-363	
AEL83	4500-1012		40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	40-580	40-580	25-363	25.9-376	25.2-365	25-363	
			Sólo para acabado 431																		

Tamaño de la válvula		DN15 a DN25 (½" a 1")																												
Tipo de actuador	Kvs	0,01-0,07			0,1-0,2			0,5			1,0			1,6			2,5			4,0			4,9-6,3			7,2				
	Sellado del vástago	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D		
	Empuje del actuador en N (lbf.)																													
PN9126E 1,0-2,0	960-216	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	
PN9123E 2,0-4,0	1920-432	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276

		DN15-25 (½" a 1")									
Tipo de actuador	Tamaño de la válvula	10					11				
	Kvs										
	Sellado del vástago Empuje del actuador en N (lbf.)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P
PN9126E 1,0-2,0	960-216	19-276	13-8200	19-276	18-6270	10-9158	15-3222				
PN9123E 2,0-4,0	1920-432	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276				

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase VI en bar g (psi g)

- Asiento elástico (P&C)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores neumáticos)

Nota: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte GESTRA para otros líquidos o gases.

Tipo de actuador		DN32 a DN50 (1 1/4" a 2")																			
		4,0				6,3				10				16				17,5-18			
		N-P		H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P
Kvs	Sellado del vástago																				
	Empuje del actuador en N (lbf)																				
PN9126E 1,0-2,0	960-216	19-276	16-232	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	13,8-200	16-232	19-276	11,1-161	15,6-226	14,3-207	8,2-119	11,7-170	7,1-103	3,8-55	5,7-83	D
	1920-432	19-276	16-232	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	17,7-257	14,4-209	16-232	D
PN9123E 2,0-4,0	680-153	19-276	16-232	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	14,5-210	10,3-149	11,6-168	3,7-54	8,2-119	8,6-125	2,5-36	6-87	4-58	0,7-10	2,6-38	D
	1360-306	19-276	16-232	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	16-232	16-232	11,5-167	8,2-119	10,1-146	D
PN9220E 0,4-1,2	3400-967																				D
																					D
PN9226E 1,0-2,0																					D
																					D

Tipo de actuador		DN65 a 100 (2 1/2" a 4")																			
		16				25				36				63-73-90				100-117			
		N-P		H	D	P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	N-P	H	D	N-P
Kvs	Sellado del vástago																				
	Empuje del actuador en N (lbf)																				
PN9230E 0,2-1,0	680-153	7,6-11	6-87	19-276	16-232	19-276	19-276	16-232	19-276	1,1-16	0,5-7	0,3-4	0,1-1								
	1360-306	19-276	11,1-161	19-276	8,6-125	4,1-59	7,9-115	5,8-84	15,5-225	5,3-77	2,9-42	1,1-16	1,7-25	0,9-13	0,1-1	0,8-12					
PN9236E 1,0-2,0	3400-967			19-276	19-276	19-276	19-276	18,7-271	10,2-148	8,4-122	6,3-91	9,9-144	6,3-91	6,1-88	3,7-54	3,6-52					
	6800-1529								19-276	19-276	19-276	19-276	14-203	12,8-186	8,5-123	7,8-113	8,4-122				
PN9330E 0,2-1,0	1340-301	19-276	10,7-155	19-276	8,4-122	3,9-57	7,7-112	5,7-83	2,5-36	5,2-75	2,9-42	1,1-16	1,6-23	0,8-11	0,1-1	0,7-10					
	2680-602			19-276	19-276	15,7-228	19-276	14,1-205	10,9-158	13,6-197	7,6-110	5,8-84	4,7-68	4,5-65	2,7-39	2,6-38					
PN9336E 1,0-2,0	6700-1506										19-276	19-276	13,8-200	13,6-197	8,4-122	7,7-112	8,3-120				
	16750-3766														19-276	19-276	19-276				

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase VI en bar g (psi g)

- Asiento elástico (P&C)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores neumáticos)
- Continuación

Nota: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte GESTRA para otros líquidos o gases.

Tipo de actuador	Tamaño de la válvula		DN15 a DN25 (½" a 1")											
	Kvs		Hasta Kv6.3			7,2			10			11		
	Sellado del vástago	Empuje del actuador en N (lbf.)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL3	2000-450		10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145	10-145
	900-202		19-276	19-276	19-276	19-276	15,2-220	19-276	17,3-251	17,1-248	9,3-135	13,7-199	19-276	
AEL71	1200-270		19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276
	2000-450		19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276	19-276
AEL72/82														

Presiones diferenciales máximas para el cierre de clase VI en bar g (psi g)

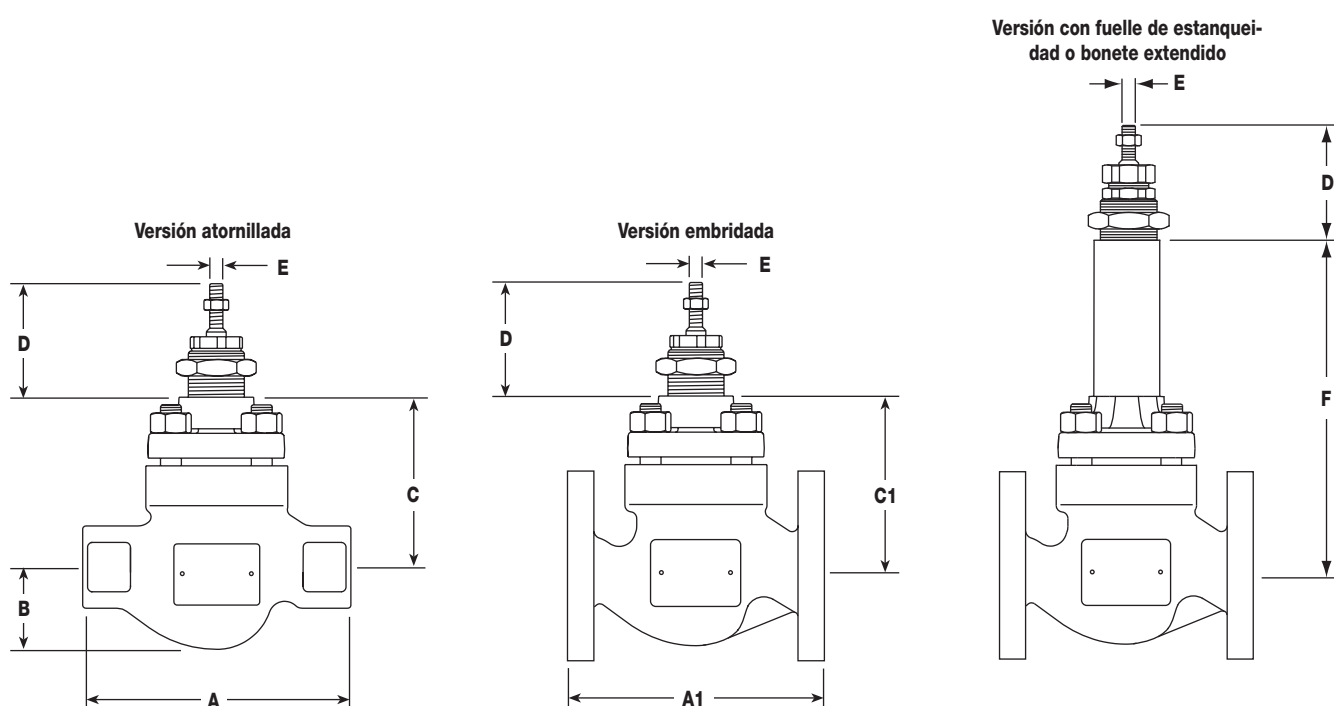
- Asiento elástico (P&C)
- FLUJO BAJO
- tapicería estándar
- (Actuadores eléctricos)
- Continuación

Tipo de actuador		DN65 a DN100 (2½" a 4")																		
		Tamaño de la válvula			16			25			36			63-90			100-117			160-180
Kvs	Sellado del vástago	Empuje del actuador en N (lbf.)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71T	900-202	12,1-175	1,7-25	10,4-151	4,5-65			3,8-55	2,9-42			2,4-35	1,3-19		1-15					
AEL71	1200-270	18,2-264	7,8-118	16,6-241	7,2-104	2,7-39	6,4-93	4,8-70	1,6-23	4,3-62	2,4-35	0,6-9	2,1-30	1,3-19	1,1-16	0,6-9				0,5-7
AEL72/82	2000-450	19-276	19-276	19-276	14,2-206	9,7-141	13,5-196	9,9-144	6,6-96	9,4-136	5,2-75	3,4-49	4,9-71	3,1-45	2,9-42	1,8-26	1-15	1,7-25		
AEL72T	2100-472	15,1-219	4,7-68	19-276	14,2-206	9,7-141	13,5-196	10,5-152	7,3-106	10-145	5,6-81	3,8-55	5,3-77	3,3-48	2,2-32	3,2-46	1,9-28	1,2-17	1,8-26	
AEL73	4000-899										12,3-178	10,5-152	12-174	7,6-110	6,5-94	7,5-109	4,6-67	3,9-57	4,5-65	
AEL74/84	6000-1349										19-276	17,6-255	19-276	12,2-177	11-160	12-174	7,4-107	6,7-97	7,3-106	
AEL75/85	8000-1798													16,7-242	15,5-225	16,5-239	10,2-148	9,5-138	10,1-146	
AEL76/86	12000-2698																15,9-231	15,2-220	15,8-229	
AEL77/87	15000-3372																19-276	19-276	19-276	
AEL83	2300-517 (empuje reducido)	19-276	19-276	19-276	16,8-244	12,3-178	16,1-234	10,5-152	7,3-106	10-145										
	4500-1012										12,3-178	10,5-152	12-174	7,6-110	6,5-94	7,5-109	4,6-67	3,9-57	4,5-65	

Nota: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte GESTRA para otros líquidos o gases.

Dimensiones para la válvula de control de dos puertos **GCV** aproximadas en mm y (pulgadas).

Tamaño de la válvula	Atornillado BSP			Con bridas			D	Hilo	Juntas de fuelle y capó ampliado	
	A	B	C	Todos (excepto LE43/LE63 JIS/KS10)	A1	LE43/63 JIS/KS10			F	
									mm	pulgadas
DN15 (½")	130-5,1	40-1,6	103-4,1	130-5,1	124-4,9	103-4,1	69-2,7	M8	216	8,5
DN20 (¾")	155-6,1	45-1,8	103-4,1	150-5,9	144-5,7	103-4,1			218	8,58
DN25 (1")	160-6,3	50-2,0	103-4,1	160-6,3	160-6,3	103-4,1			214	8,42
DN32 (1¼")	185-7,3	60-2,4	132-5,2	180-7,1	176-7,0	132-5,2			243	9,57
DN40 (1½")	205-8,1	65-2,6	132-5,2	200-7,9	198-7,8	132-5,2				
DN50 (2")	230-9,1	80-3,1	127-5,0	230-9,1	222-8,7	127-5,0			238	9,37
DN65 (2½")				290-11,4	290-11,4	201-7,9	81-3,2	M12	351	13,82
DN80 (3")				310-12,2	310-12,2	201-7,9				
DN100 (4")				350-13,8	350-13,8	216-8,5			365	14,37

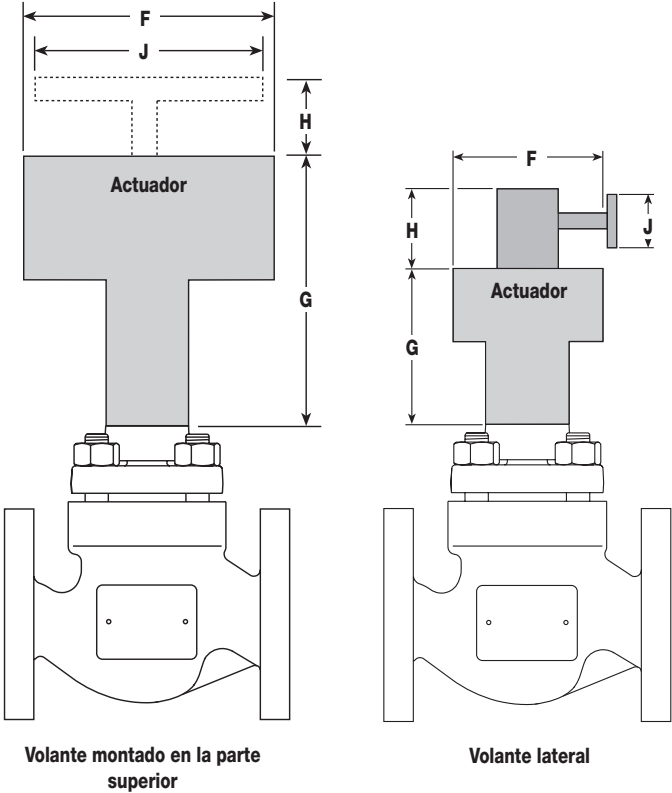


Pesas
aproximado en kg
(y lbs)

Tamaño de la válvula	Válvulas KE					Válvulas LE				Fuelle adicional y capó ampliado
	KE43	KE61	KE63	KE71	KE73	LE31	LE33	LE43	LE63	
DN15 (½")	6,0-13	4,5-10	5,5-12	4,5-10	5,5-12	4,0-9	5,0-11	5,0-11	5,0-11	4,5-10
DN20 (¾")	6,8-15	5,5-12	6,8-15	5,5-12	6,8-15	5,0-11	6,0-13	6,0-13	6,0-13	
DN25 (1")	7,0-15	6,0-13	7,0-15	6,0-13	7,0-15	5,5-12	6,5-14	6,5-14	6,5-14	
DN32 (1¼")	13,5-30	11,5-25	13,5-30	11,5-25	13,5-30	9,0-20	10,0-22	10,0-22	10,0-22	5,5-12
DN40 (1½")	14,0-31	12,0-26	14,0-31	12,0-26	14,0-31	10,0-22	12,8-28	12,8-28	12,8-28	
DN50 (2")	17,0-37	13,0-29	17,0-37	13,0-29	17,0-37	11,0-24	15,0-33	15,0-33	15,0-33	
DN65 (2½")	35,0-77		35,0-77		35,0-77	-	32,0-71	32,0-71	32,0-71	10-21
DN80 (3")	40,0-88		40,0-88		40,0-88	-	36,0-79	36,0-79	36,0-79	
DN100 (4")	54,0-119		54,0-119		54,0-119	-	53,0-117	53,0-117	53,0-117	13-28

Dimensiones/pesos para la gama de actuadores PN **aproximados en mm y kg (pulgadas y libras).**

Alcance del actuador y variantes	F		G		H		J		Peso			
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	Actuador		Con volante	
									kg	lbs	kg	lbs
PN9100E	170	611/16"	275	107⁄8"	55	23⁄16"	225	8	6	13,25	+5,86	+13,00
PN9100R					140	5½"					+2,50	+5,50
PN9200E	300	11	300	117⁄8"	55	23⁄16"	225	8	17	37,50	+7,20	+15,75
PN9200R					140	5½"					+3,77	+8,50
PN9320E	390	15½"	325	127⁄8"	65	23⁄16"	350	13¾"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9320R					150	157⁄8"					+3,77	+8,50
PN9330E	390	15½"	335	133⁄8"	65	23⁄16"	350	13¾"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9330R					150	157⁄8"					+3,77	+8,50
TN2100E	405	16	369	14½"	402	1553⁄64"	330	13	37	83,25	+23,00	+51,75
TN2100R												
TN2100DA	405	16	369	14½"					30	67,50		



Dimensiones/pesos

para las gamas de actuadores **AEL**
aproximado en mm y kgs (y en pulgadas y lbs)

Actuador	F		G		Peso	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	kg	lbs
AEL3	230	9	283	11¼	5,7	12,5
AEL71T	162	6	490	19¼	8,7	19,5
AEL72T			508	20	9,3	20,5
AEL71	129	5	292	11½	2,1	5
AEL72-3	173	7	379	15	4,8	11
AEL74	211	8¼	474	18¾	8,0	18
AEL75-7	259	10¼	527	20¾	15,0	33
AEL78	283	11¼	657	26	19,0	42
AEL62-3	180	7	459	18	5,0	11
AEL64			490	19¼	7,0	15,5
AEL65			557	22	10,0	22
AEL66	226	9	760	30	20,0	44

Recambios

Válvula de control de dos puertos GCV
DN15 a DN100 - de ½" a 4

Las piezas de repuesto disponibles se muestran en contorno sólido. Las piezas marcadas con una línea gris no se suministran como repuestos.

Nota: Cuando realice un pedido de piezas de repuesto, especifique claramente la descripción completa del producto que figura en la etiqueta del cuerpo de la válvula, ya que así se asegurará de que se suministran las piezas de repuesto correctas.

Recambios disponibles - Serie K

Tuerca de sujeción del actuador		A
Juego de juntas	(Sin fuelle)	B, G
	Empaquetadura de PTFE	C
Kits de juntas de vástago	Embalaje de grafito	C1
	Juego de juntas de grafito	C2
	* Igual porcentaje de recorte (No se suministran juntas)	D, E
Kit de vástago y asiento	Embellecedor de apertura rápida (No se suministran juntas)	D1, E
	Embellecedor lineal (No se suministran juntas)	D2, E
Junta de asiento blando de PTFE		H

Especifique si se trata de un embellecedor reducido.

Cómo pedir recambios

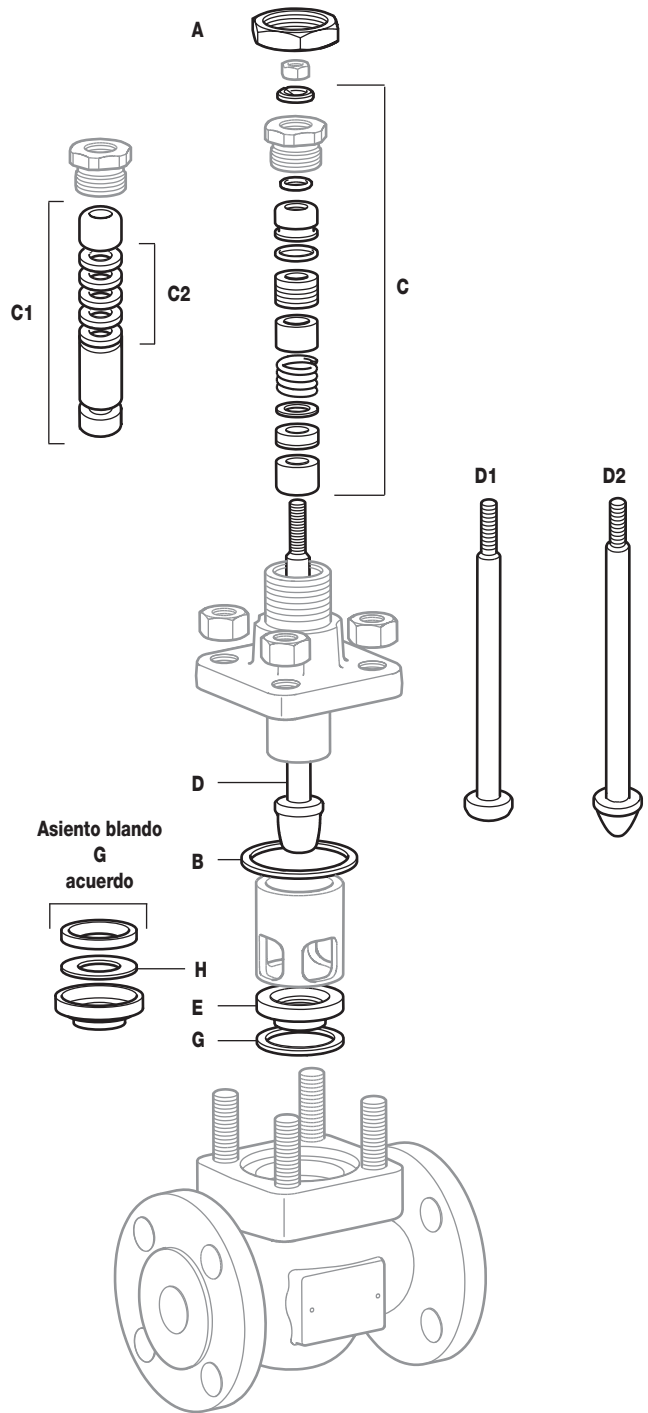
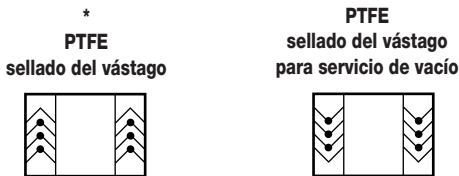
Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño y el tipo de válvula, así como la descripción completa del producto.

Ejemplo:

1 - Kit de juntas de vástago de PTFE para una válvula de control GESTRA DN25 GCV de dos puertos KE43 PTSUSS.2 Ky 10.

Cómo colocar los recambios

Las instrucciones completas de montaje figuran en las Instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con el repuesto.



Recambios

Válvula de control de dos vías GCV con fuelle de estanqueidad - Tipo D
DN15 a DN100 - de 1/2" a 4

Las piezas de repuesto disponibles se muestran en contorno sólido. Las piezas marcadas con una línea gris no se suministran como repuestos.

Nota: Cuando realice un pedido de piezas de repuesto, especifique claramente la descripción completa del producto que figura en la etiqueta del cuerpo de la válvula, ya que así se asegurará de que se suministran las piezas de repuesto correctas.

Recambios disponibles - Serie K

Tuerca de sujeción del actuador		A
Juego de juntas	(Fuelle sellado)	B, G
Kit de juntas de vástago	Juego de junta y retén secundario de grafito	C3
Kit de vástago y asiento	*Porcentaje de recorte igual (No se suministran juntas)	D6, E
	Embellecedor de apertura rápida (No se suministran juntas)	RE7, MI
	Embellecedor lineal (No se suministran juntas)	D8, E
Conjunto de cierre de fuelle		F
Junta de asiento blando de PTFE		H

* Especificar si es un embellecedor reducido.

Cómo pedir recambios

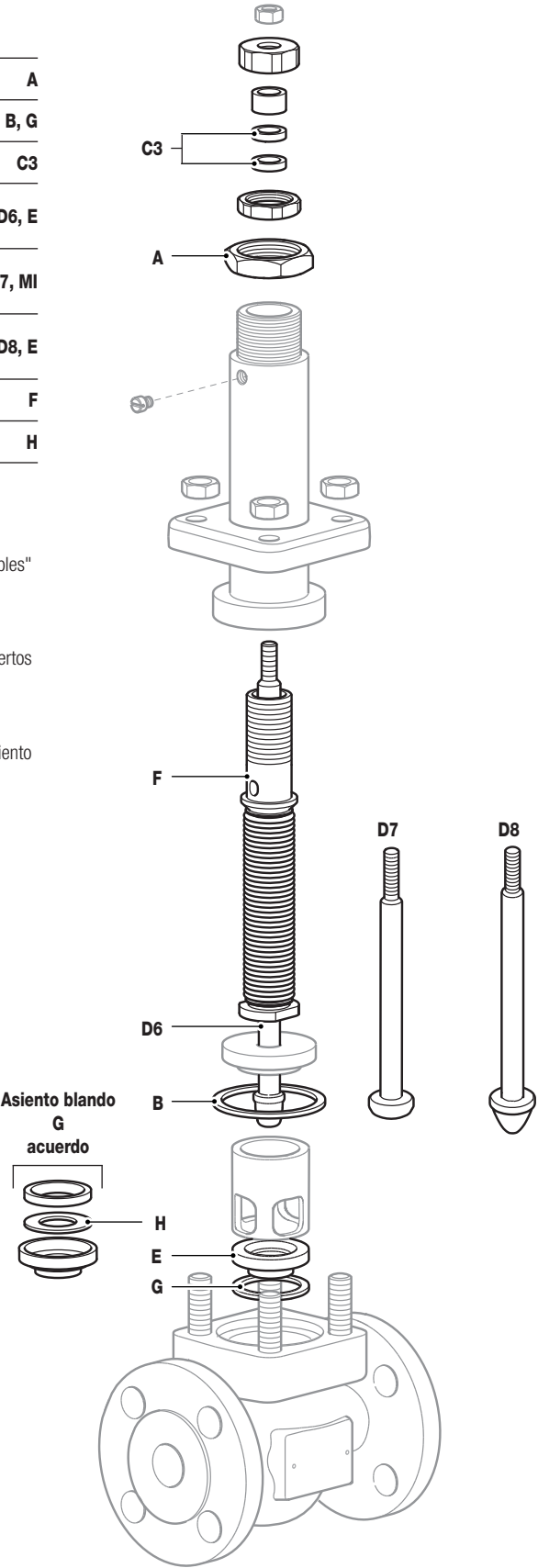
Pida siempre los recambios utilizando la descripción que figura en la columna "Recambios disponibles" e indique el tamaño y el tipo de válvula, así como la descripción completa del producto.

Ejemplo:

1 - Juego de juntas de vástago de grafito para una válvula de control GESTRA DN25 GCV de dos puertos KE43 DTSUSS.2 Kv 10.

Cómo colocar los recambios

Las instrucciones completas de montaje figuran en las Instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con el repuesto.



Guía de selección de GCV:

Tamaño de la válvula	Norma EN = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 y DN100	DN25
Serie de válvulas	K = Válvula de control de 2 vías serie K L = Válvula de control de 2 vías serie L	K
Característica de la válvula	E = Porcentaje igual F = Apertura rápida L = Lineal	E
Tipo de brida	En blanco = ES (PN)	En blanco
Flujo	En blanco = en T = en	En blanco
Material de la carrocería	3 = Hierro fundido 4 = Acero al carbono 6 = Acero inoxidable 7 = Fundición nodular	4
Conexión	1 = Atornillado 3 = Con bridas	3
Sellado del vástago	D = Fuelles/sellos secundarios de grafito H = Grafito N = PTFE con casquillo Nitronic - sólo DN15 a DN50 P = PTFE V = PTFE para servicio de vacío	P
Asientos	C = Asiento PEEK reversible estanco al vapor G = Asiento blando de PTFE P = PEEK completo S = Acero inoxidable 316L T = Acero inoxidable 431 W = 316L con estelita™ 6 revestimientos	T
Tipo de embellecedor	A1 = 1 etapa anticavitación A2 = Anticavitación de 2 etapas P1 = Jaula de bajo ruido de 1 etapa P2 = Jaula de 2 etapas de bajo ruido P3 = Jaula de 3 etapas de bajo ruido S = Acabado estándar	S
Equilibrado de recortes	B = Equilibrada (no disponible con la opción de asiento C) U = Desequilibrado	U
Tipo de capó	E = Extendido (sólo disponible para la serie K) S = Normas	S
Atornillado	H = Alta temperatura S = Normas	S
Serie	2 = 2	2
Kvs	Por especificar	Kv 16
Tipo de conexión	Por especificar	Brida PN40

Ejemplo de selección:

DN32	-	K	E	4	3	P	T	S	U	S	S		2	-	Kv 16	-	Brida PN40
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	-------	---	------------

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 off GESTRA GCV DN32 KE43PTSUSS.2 Kv 16 válvula de control de dos puertos con conexiones PN40 embreadas.

GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania
Teléfono +49 421 3503-0, Fax +49 421 3503-393
Correo electrónico info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

