

KE, KF y KL
 DN15 a DN300

KEA, KFA y KLA
 ½" a 12"

Válvulas de control de dos vías GCV
 KE, KF y LL DN 15 a DN 300 estándar EN y
 KEA, KFA y KLA ½" a 12" estándar ASME

Serie K

Descripción

La gama de válvulas GCV consiste en válvulas de globo de dos vías con asiento pinzado por jaula de acuerdo con la especificación EN y ASME. Están disponibles con el cuerpo en tres materiales y tamaños desde DN15 a DN300 (½" a 12"). Si se utilizan con un actuador lineal neumático o eléctrico, proporcionan un control modulante o todo/nada.

Tamaños y conexiones

Material del cuerpo	Conexiones	Tipo	Gama de tamaños	
	Rosca NPT	KEA41	½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"	
	Soldadura por encastre	KEA42	½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"	
Acero al carbono	Bridas	EN 1092 PN25 y PN40	KE43	DN15 a DN100
		EN 1092 PN16, PN25 y PN40	KE43	DN125, DN150, DN200, DN250 y DN300
	JIS 20 y KS 20	KE43	Todas las variantes desde DN15 a DN100	
	JIS 10, JIS 20, KS 10 y KS 20	KE43	DN125, DN150, DN200, DN250 y DN300	
	ASME 300	KEA43	½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" y 4"	
	ASME 150 y ASME 300	KEA43	6" a 12"	
Acero inoxidable	Rosca	BSP	KE61	DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 y DN50
		NPT	KEA61	½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"
	Bridas	Soldadura por encastre	KEA62	½", ¾", 1", 1¼", 1½" y 2"
		EN 1092 PN40	KE63	Todas las variantes desde DN15 a DN100
	EN 1092 PN16, PN25 y PN40	KE63	DN125, DN150 y DN200	
	JIS 20 y KS 20	KE63	Todas las variantes desde DN15 a DN100	
	JIS 10, JIS 20, KS 10 y KS 20	KE63	DN125, DN150 y DN200	
	ASME 300	KEA63	½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" y 4"	
	ASME 150 y ASME 300	KEA63	6" y 8"	
	Fundición nodular	Rosca	BSP	KE71
Bridas		EN 1092 PN16 y PN25	KE73	Todas las variantes entre DN15 a DN200
		JIS 10 y KS 10	KE73	Todas las variantes entre DN15 a DN200
		ASME 125 y ASME 250	KEA73	1", 1½", 2", 2½", 3", 4", 6" y 8"
		JIS10 y KS10		½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3" y 4"

Característica de la válvulas GCV - opciones:

KE y KEA	Equiporcentual (E) - Para la mayoría de aplicaciones de control modulante, proporciona un buen control con caudales bajos.
KF y KFA	Apertura rápida (F) - Solo para aplicaciones todo/nada.
KL y KLA	Lineal (L) - Principalmente para el control de flujo de líquidos cuando las presiones diferenciales se mantienen constantes.

Nota importante: En todo este documento se hace referencia a la válvula de control estándar KE O KEA. A excepción del tipo de cierre, las válvulas de control KE, KEA, KF, KFA, KL y KLA son idénticas.

Opciones de las válvulas GCV:


Sellado del vástago	Sellos chevroneados de PTFE	Estándar
	Empaquetadura de grafito	Aplicaciones de alta temperatura
	Fuelle/PTFE (B)	Cero emisiones y fluidos térmicos
	Fuelle/grafito (C)	Cero emisiones, aplicaciones de alta temperatura y fluidos térmicos
Cierre	Fuelle/sellos secundarios de grafito (D)	Cero emisiones y aplicaciones de alta temperatura
	Metal-metal	Acero inoxidable 431 - estándar Acero inoxidable 316L - solo DN15 a DN100
	Asiento blando	Hasta 200 °C (392 °F) - PTFE para estanqueidad Clase VI Hasta 250 °C (482 °F) - PEEK para estanqueidad Clase VI
	Endurecido	Acero inoxidable 316L con estrellado 6 - para aplicaciones más arduas
Tipo de tapa	Tapa estándar	
	Tapa extendida para aplicaciones de frío/calor o con calorifugado	
Internos	Internos estándar	
	Jaula de bajo ruido e internos anticavitación (ver la Hoja Técnica correspondiente)	

Las válvulas GCV son compatibles con los siguientes actuadores y posicionadores:

Eléctricos	Series EL3500, EL7200, AEL3, AEL5 y AEL6
Neumáticos	PN1000, PN2000, PN9000 y TN2000
	PP5 (neumático) o EP500S (electroneumático)
Posicionadores	EP500A (electroneumático intrínsecamente seguro + a prueba de explosiones)
	SP400 y SP500 (electroneumático con microprocesador)

Nota: Para más detalles, ver las Hojas Técnicas pertinentes.

Normativas

Diseño de conformidad con EN 60534. Este producto cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 2014/68/CE y lleva el marcado  cuando corresponde.

Certificados

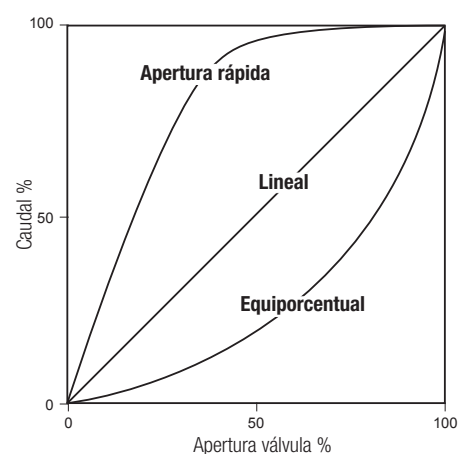
Este producto está disponible con certificado EN 10204 3.1.

Nota: Los requerimientos de certificados e inspecciones deben indicarse al realizar el pedido.

Datos técnicos

Diseño de obturador	Parabólico		
Pérdida	Metal-metal	Con equilibrado	Clase IV
		Sin equilibrado	Clase IV (Clase V opcional)
	Asiento blando	Con equilibrado	Clase IV
		Sin equilibrado	Clase VI
Rango	Equiporcentual	50:1	
	Lineal	30:1	
	Rápido	10:1	
Carrera	DN15-DN50	(½" - 2")	20 mm (¾")
	DN65-DN100	(2½" - 4")	30 mm (1 3/16")
	DN125 - DN300	(5" - 12")	70 mm (2¾")

Curvas de características de flujo típicas

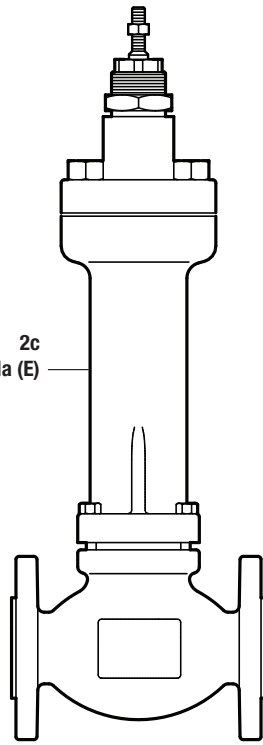
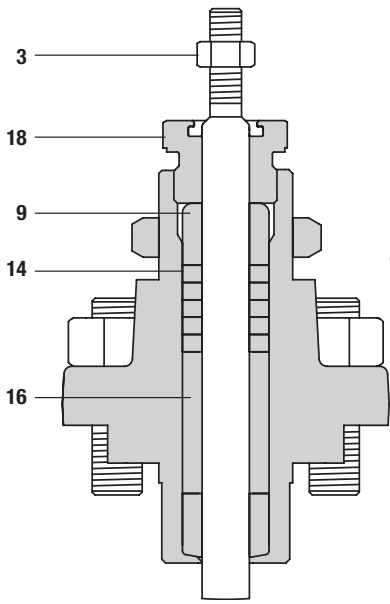


Materiales - DN15 a DN100 (½" a 4")

Material del cuerpo	Tipo	N.º	Parte	Material		
Acero al carbono	KE43	1	Cuerpo	Acero fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
		2	Tapa	DN15 a DN50	Acero forjado	EN 10222-2 P305GH 1.0436
				DN65 a DN100	Acero fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2a	Extensión de tapa	DN15 a DN100	Acero fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
	2c	Tapa extendida		Acero fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
	KEA41 KEA42 KEA43	1	Cuerpo		Acero fundido	ASTM A216 WCB
		2	Tapa	½" a 2"	Acero forjado	ASTM A105N
				2½" a 4"	Acero fundido	ASTM A216 WCB
		2a	Extensión de tapa		Acero fundido	ASTM A216 WCB
	2c	Tapa extendida		Acero fundido	ASTM A216 WCB	
Acero inoxidable	KE61 KE63	1	Cuerpo	Acero inoxidable	DIN GX5 CrNiMO 18-10 1.4581	
		2	Tapa	Acero inoxidable	DIN GX5 CrNiMO 17-12-2 1.4401	
		2a	Extensión de tapa			
		2c	Tapa extendida	Acero inoxidable	DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
	KEA61 KEA62 KEA63	1	Cuerpo		Acero inoxidable	ASTM A351 CF8M
		2	Tapa			
		2a	Extensión de tapa			
		2c	Tapa extendida	Acero inoxidable	ASTM A351 CF8M	
	Fundición nodular	KE71 KE73	1	Cuerpo	Fundición nodular	EN-GJS-400-18U-LT
			2	Tapa		
2a			Extensión de tapa	Acero fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
2c			Tapa extendida	Acero al carbono	1.0619N	
KEA71 KEA73		1	Cuerpo	Fundición nodular	ASTM A395	
		2	Tapa			
		2a	Extensión de tapa	Acero fundido	ASTM A216 WCB	
		2c	Tapa extendida			
Todas las versiones	2b	Fuelle		Acero inoxidable	AISI 316L	
	3	Contratuercas del vástago		Acero inoxidable	AISI 431	
	4	Junta de tapa		Grafito exfoliado reforzado		
	5	Retenedor del asiento		Acero inoxidable	ASTM A351 CF8M	
	6	Aro de asiento de válvula	Versión de asiento T	Acero inoxidable	AISI 431 S29	
			Versiones de asiento P y K	PEEK		
			Las demás	Acero inoxidable	AISI 316L	
	7	Junta de asiento		Grafito exfoliado reforzado		
	8	Obturador y vástago de la válvula	Cuerpo	Acero inoxidable	AISI 316L	
			Versión de asiento W		Estrellitado 6	
			Las demás	Acero inoxidable	AISI 431	
	9 *	Guía inferior del vástago		PTFE reforzado		
	10	Limpiador inferior del vástago		PTFE		
	11 *	Arandela de empaquetadura		Acero inoxidable	AISI 316L	
	12 *	Resorte		Acero inoxidable	AISI 316L	
	13	Espaciador de empaquetadura		Acero inoxidable	AISI 316L	
	14 *	Conjunto de chevrones de empaquetadura		PTFE		
	15 *	Junta tórica externa		Viton		
	16 *	Guía superior del vástago		PTFE reforzado		
	17 *	Junta tórica interna		Viton		
	18	Prensaestopas	KE63	Acero inoxidable	AISI 316L	
			Las demás	Acero inoxidable	AISI 431 S29	
	19	Aro rascador		PTFE		
	20	Tuerca de sujeción del actuador	KEA6_	Acero inoxidable		
			Otros	Acero al carbono cincado		
	21	Conjunto de fuelle		Acero inoxidable	AISI 316L	
	22	Junta de extensión de tapa		Grafito exfoliado reforzado		
23	Plato superior (utilizada solo en extensión de tapa)		Acero inoxidable	AISI 316L		
24	Alojamiento del cojinete del vástago inferior		Acero inoxidable	AISI 316L		
25	Cojinete del vástago inferior		Estrellitado 6 o acero inoxidable para KE43, KE71 y KE73			
26	Tuerca de bloqueo y anti giro del eje		Acero inoxidable			
27 y 28	Para tuercas y espárragos, ver página siguiente					

Válvula KE con tapa extendida (E)

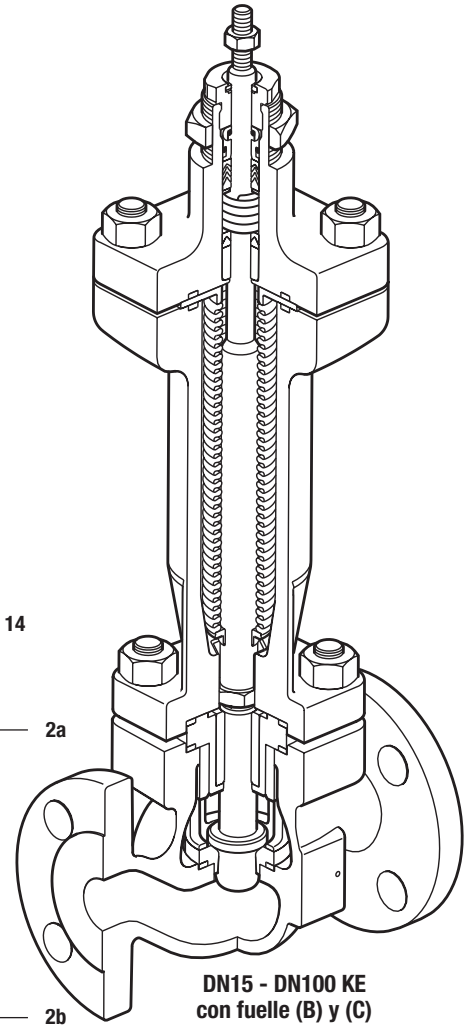
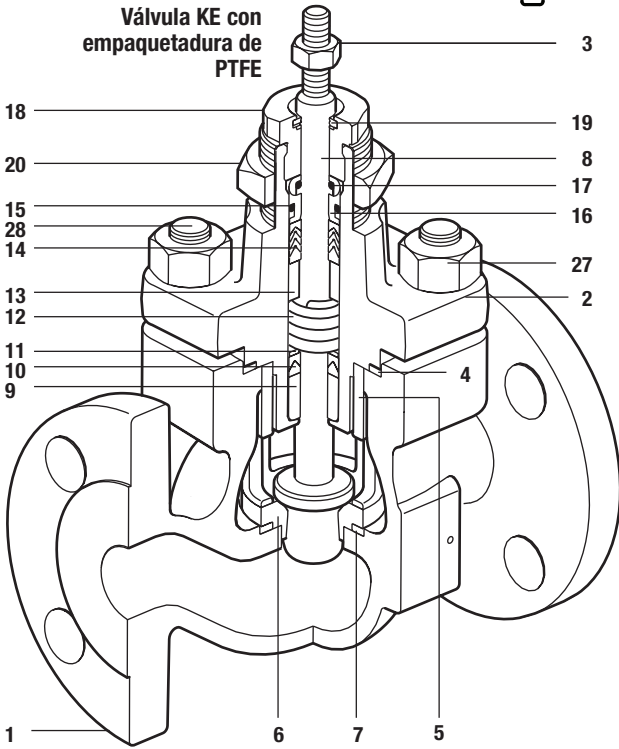
Válvula KE con empaquetadura de grafito



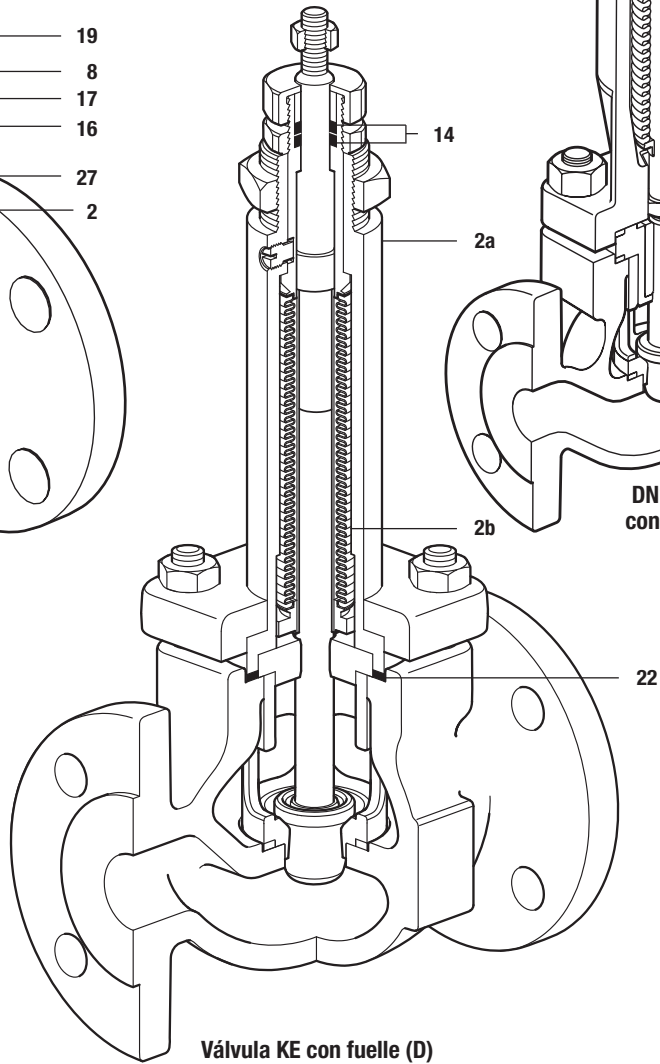
*** Empaquetadura de grafito**

Empaquetadura de alta temperatura	9	Guía inferior y superior del vástago	Estellitado 6
	14	Empaquetadura de Grafoil	Aros de grafito
	10, 11, 12, 15, 17 y 19	No utilizado	

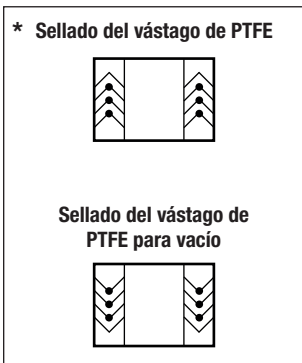
Válvula KE con empaquetadura de PTFE



DN15 - DN100 KE con fuelle (B) y (C)



Válvula KE con fuelle (D)

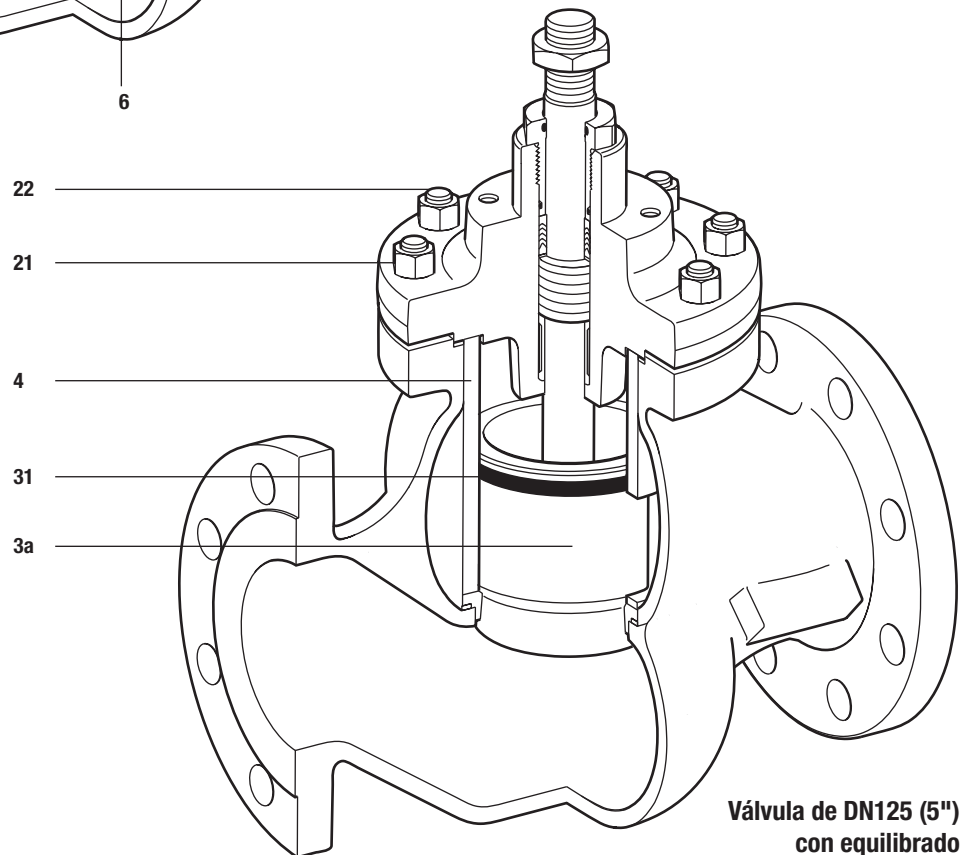
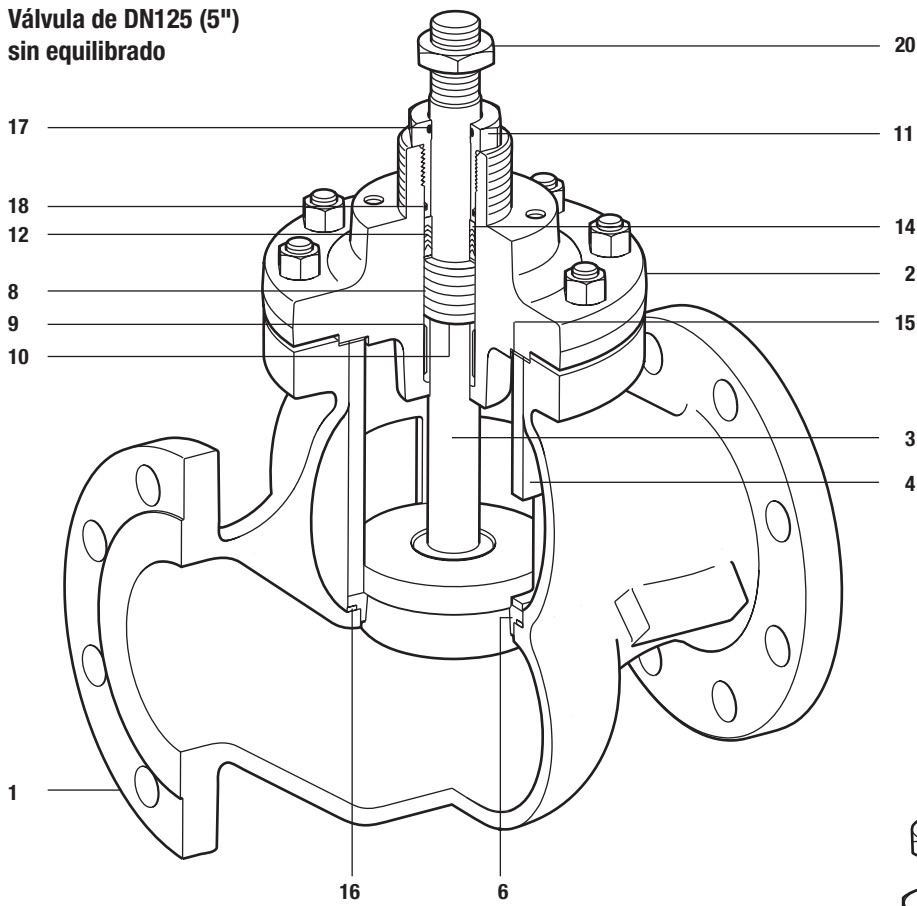


Materiales - DN125 a DN300 (6" a 12")

Material del cuerpo	Tipo	N.º	Parte	Material
Acero al carbono	KE43	1	Cuerpo	Acero fundido BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2	Tapa	Acero fundido BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
	KEA43	1	Cuerpo	Acero fundido ASTM A216 WCB
		2	Tapa	Acero fundido ASTM A216 WCB
Acero inoxidable	KE63	1	Cuerpo	Acero inoxidable EN 10213 (1.4408)
		2	Tapa	Acero inoxidable EN 10213 (1.4408)
	KEA63	1	Cuerpo	Acero inoxidable ASTM A351 CF8M
		2	Tapa	Acero inoxidable ASTM A351 CF8M
Fundición nodular	KE73	1	Cuerpo	Fundición nodular EN-GJS-400-18U-LT
		2	Tapa	Fundición nodular EN-GJS-400-18U-LT
	KEA73	1	Cuerpo	Fundición nodular ASTM A395
		2	Tapa	Fundición nodular ASTM A395
Todas las versiones	3	Conjunto de obturador y vástago	Las demás	Acero inoxidable AISI 431
			KE63	Acero inoxidable AISI 316L
			Versión de asiento W	Estrellitado 6
	4	Jaula	Acero inoxidable BS 31462 Grado ANC 2	
	6	Aro de asiento de válvula	Versión de asiento T	Acero inoxidable AISI 431 S29
			Versiones de asiento P y K	PEEK
			Las demás	Acero inoxidable Estrellitado 6
	9	Cojinete	Estrellitado	
	10	Espaciador (no utilizado en válvulas DN125)	Acero inoxidable BS EN 1127	
	11	Prensaestopas	Acero inoxidable AISI 416	
	14	Arandela	Acero inoxidable AISI 316L	
	15	Junta de tapa	Acero inoxidable/grafito	
	16	Junta de asiento	Acero inoxidable/grafito	
	20	Tuerca del vástago	Acero inoxidable AISI 316	
	21	Tuerca de tapa estándar	KE43	Acero al carbono BS EN ISO 898-1 Grado 8.8
			KE63	Acero inoxidable A2-80
			KE73	Acero al carbono BS EN ISO 898-1 Grado 8.8
			KEA43	Acero al carbono ASTM A194 2H
			KEA63	Acero inoxidable ASTM A194 8M
			KEA73	Acero al carbono ASTM A194 2H
		Tuerca de tapa de alta temperatura	Acero inoxidable DIN ISO 3506 A2	
	22	Espárrago estándar	KE43	Acero al carbono BS EN ISO 898-1 Grado 8.8
			KE63	Acero inoxidable A2
KE73			Acero al carbono BS EN ISO 898-1 Grado 8.8	
KEA43			Acero al carbono ASTM A193 B7	
KEA63			Acero inoxidable ASTM A193 B8M2	
KEA73			Acero al carbono ASTM A193 B7	
Tuerca de tapa de alta temperatura		Acero inoxidable DIN ISO 3506 A2-80		
Versiones de estopada de PTFE	8	Resorte	Acero inoxidable	
	12	Conjunto de chevrones de empaquetadura	PTFE	
	17	Junta tórica del vástago	Viton	
	18	Junta tórica de tapa	Viton	

Versiones de estopada de alta temperatura	26	Empaquetadura	Grafito
	3a	Conjunto de obturador y vástago	Acero inoxidable
Versiones con equilibrado	29	Jaula	Acero inoxidable
	31	Sello con equilibrado	Grafito

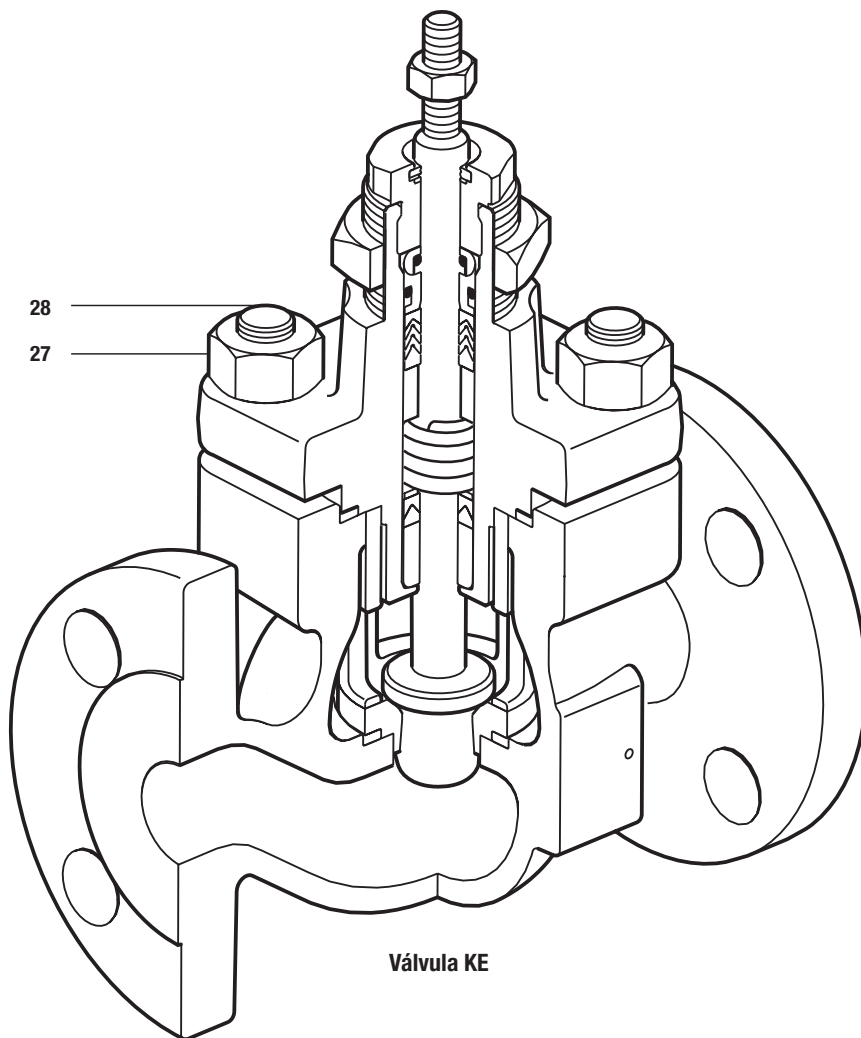
**Válvula de DN125 (5")
sin equilibrado**



**Válvula de DN125 (5")
con equilibrado**

Materiales - Tuercas y espárragos DN15 a DN100 (½" a 4")

Material del cuerpo	N.º	Parte	Material		
Todas las versiones	27	Tuercas de tapa estándar	KE4_	Acero	BS 3692 Gr.8
			KE7_	Acero inoxidable	DIN ISO 3506 A2-70
		Tuercas de tapa de alta temperatura	KE6_	Acero inoxidable	ISO3506 A2
			KE4_ y 7_	Acero inoxidable	ISO3506 A2
	28	Espárragos de tapa estándar	KEA4_	Acero	ASTM A194 Gr.2H
			KEA6_	Acero	ASTM A194 Gr.2H
			KEA7_	Acero	ASTM A194 Gr.2H
		Espárragos de tapa de alta temperatura	KE4_	Acero	BS 3692 Gr.8
			KE7_	Acero inoxidable	DIN ISO 3506 A2-70
			KE6_	Acero inoxidable	DIN ISO 3506 A2-70
Espárragos de tapa estándar	KE4_ y 7_	Acero inoxidable	ISO3506 A2		
	KEA4_	Acero	ASTM A193 Gr.B7		
	KEA6_	Acero	ASTM A193 Gr. B8 M2		
		KEA7_	Acero	ASTM A193 Gr. B7	



Valores K_v

Tamaño de válvula		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN125 (5")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")	
Alta capacidad	Equi %	4,9	7,2	11,0	17,5	31,0	46,0	90	115							
Internos estándar	Paso total	Equi %	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	245	370	580	700	1 000
		Lineal	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	260	390	640	780	1 100
		Apertura rápida	4,0	6,3	10,0	18,0	28,0	50,0	85	117	180	260	390	640	780	1 100
	Paso reducido 1	Equi %	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	200	287	370	580	700
		Lineal	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	200	287	550	640	780
	Paso reducido 2	Equi %	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	100	132	232	370	580
		Lineal	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	100	132	232	550	640
	Paso reducido 3	Equi %	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	63	103	163	232	370
		Lineal	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	63	103	163	232	550
	Paso reducido 4	Equi %		1,0	1,6		4,0	6,3		16					163	232
		Lineal		1,0	1,6		4,0	6,3		16					163	232
	Paso reducido 5	Equi %			1,0			4,0								163
		Lineal			1,0			4,0								163
	Microflujo		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												

Nota: Para K_v de bajo ruido y anticavitación, consultar la Hoja Técnica correspondiente.

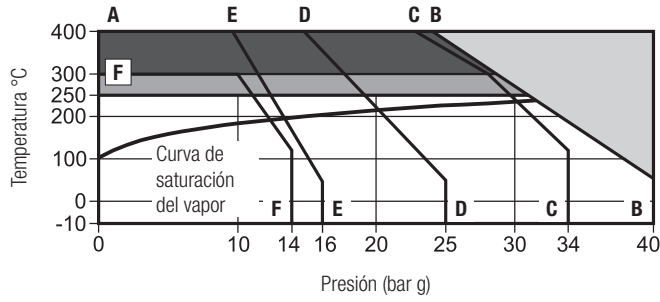
Valores C_{vS} (US)

$$C_v \text{ (US)} = C_v \text{ (UK)} \times 1,2009$$

Tamaño de válvula		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	DN150 (6")	DN200 (8")	DN250 (10")	DN300 (12")		
Alta capacidad	Equi %	5,7	8,3	12,7	20,2	36,0	53,0	104,0	133,0							
Internos estándar	Paso total	Equi %	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	433	679	809	1 156	
		Lineal	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	456	749	902	1 272	
		Apertura rápida	4,6	7,3	12,0	21,0	32,0	58,0	98,0	135,0	208,0	456	749	902	1 272	
	Paso reducido 1	Equi %	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	336	433	670	809	
		Lineal	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	336	636	740	902	
	Paso reducido 2	Equi %	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	154	271	428	670	
		Lineal	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	154	271	636	740	
	Paso reducido 3	Equi %	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	120	191	268	428	
		Lineal	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	120	191	268	636	
	Paso reducido 4	Equi %		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0					188	268
		Lineal		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0					188	268
	Paso reducido 5	Equi %			1,2			4,6								188
		Lineal			1,2			4,6								188
	Microflujo		0,58	0,58	0,6											
			0,23	0,23	0,23											
		0,12	0,12	0,12												
		0,081	0,081	0,081												
		0,012	0,012	0,012												

Nota: Para C_v de bajo ruido y anticavitación, consultar la Hoja Técnica correspondiente.

Límites de presión/temperatura - KE43 (Acero al carbono)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Se requiere empaquetadura de alta temperatura para uso en esta zona.

Se requiere tornillería y empaquetadura de alta temperatura para uso en esta zona.

A - B Bridas EN 1092 PN40.

A - C Bridas JIS/KS 20.

A - D Bridas EN 1092 PN25.

A - E Bridas EN 1092 PN16.

A - F Bridas JIS/KS 10.

Notas:

1. Cuando la temperatura del fluido de proceso es inferior a cero grados y la temperatura ambiente es inferior a +5 °C, las partes móviles externas de la válvula y el actuador deben tener traceado de calor para mantener el funcionamiento normal.
2. Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más abajo.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
Presión máxima de diseño	40 bar g a 50 °C
Presión diferencial máxima de diseño	Asiento blando de PTFE (G) 7 bar Asiento blando de PEEK (K) 7 bar Asiento enteramente en PEEK (P) 19 bar
Temperatura máxima de diseño	400 °C
Temperatura mínima de diseño	-10 °C
Temperatura máxima de trabajo	Asiento blando de PTFE (G) 200 °C Empaquetadura estándar chevrones de PTFE Asiento de PEEK (K y P) 250 °C Tapa extendida (E) con chevrones de PTFE Empaquetadura de alta temperatura (H) Tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito 400 °C

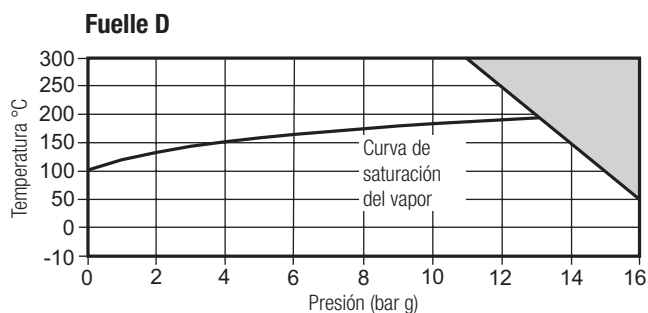
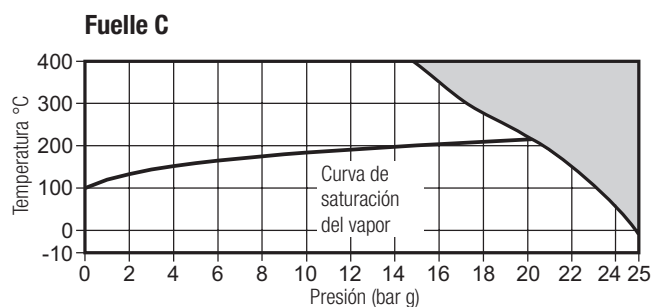
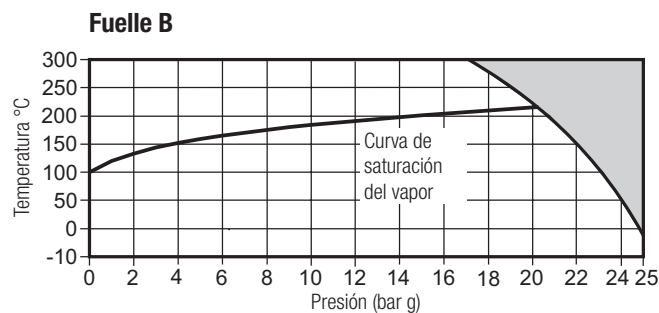
Nota: Recomendamos utilizar la tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito cuando las condiciones de trabajo de la válvula son superiores a los 300 °C.

Límites de presión/temperatura - KE43 (Acero al carbono)

Temperatura máxima de trabajo - solo con fuelle

Nota: Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más adelante en este documento.

El producto **no debe** utilizarse en esta zona.



Temperatura mínima de trabajo

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, contacte con GESTRA.

-10 °C

Máximas presiones diferenciales

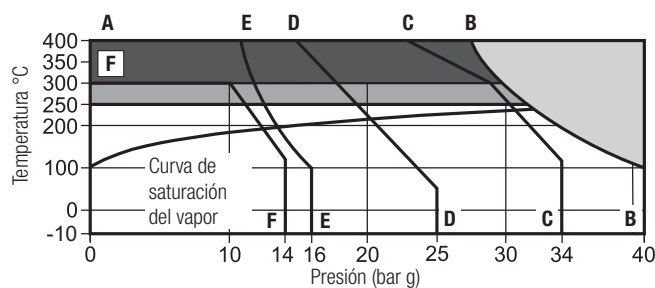
Ver las Hojas Técnicas relevantes del actuador

Presión máxima de prueba hidráulica en frío:

Advertencia: Si la válvula tiene montado un fuelle, este debe retirarse antes de realizar la prueba hidráulica.

Fuelle B	38 bar g
Fuelle C	
Fuelle D	24 bar g

Límites de presión/temperatura - KE61 y KE63 (acero inoxidable)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Se requiere empaquetadura de alta temperatura para uso en esta zona.

Se requiere tornillería y empaquetadura de alta temperatura para uso en esta zona

A - B Bridas EN 1092 PN40 y rosca BSP.

A - C Bridas JIS/KS 20.

A - D Bridas EN 1092 PN25.

A - E Bridas EN 1092 PN16.

A - F Bridas JIS/KS 10.

Notas:

1. Cuando la temperatura del fluido de proceso es inferior a cero grados y la temperatura ambiente es inferior a +5 °C, las partes móviles externas de la válvula y el actuador deben tener traceado de calor para mantener el funcionamiento normal.
2. Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más abajo.

Condiciones de diseño del cuerpo	PN40
Presión máxima de diseño	40 bar g a 50 °C
Presión diferencial máxima de diseño	Asiento blando de PTFE (G) 7 bar
	Asiento blando de PEEK (K) 7 bar
	Asiento enteramente en PEEK (P) 19 bar
Temperatura máxima de diseño	400 °C
Temperatura mínima de diseño	-10 °C
Temperatura máxima de trabajo	Asiento blando de PTFE (G) 200 °C
	Empaquetadura estándar chevrones de PTFE
	Asiento de PEEK (K y P) 250 °C
	Tapa extendida (E) con chevrones de PTFE
	Empaquetadura de alta temperatura (H) 400 °C
	Tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito

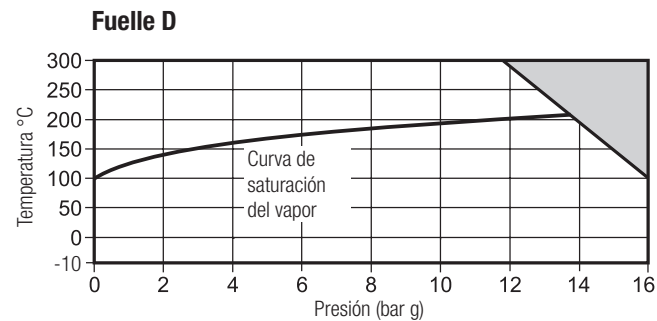
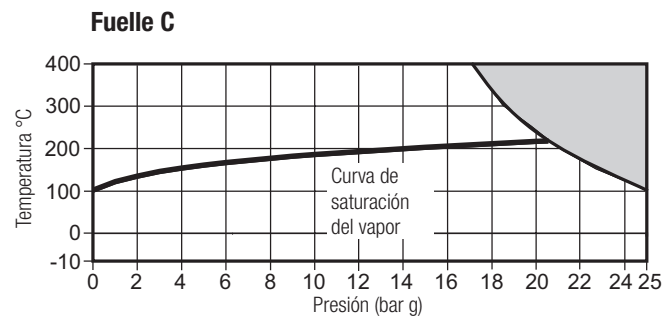
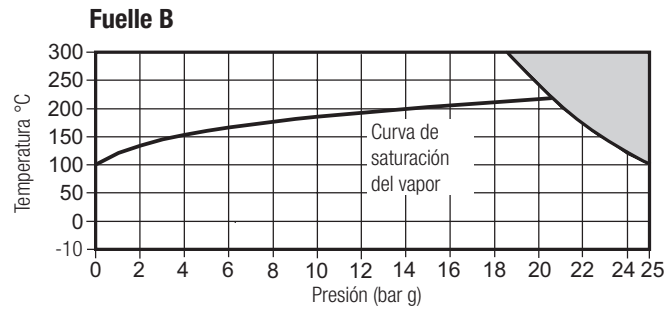
Nota: Recomendamos utilizar la tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito cuando las condiciones de trabajo de la válvula son superiores a los 300 °C.

Límites de presión/temperatura - KE61 y KE63 (acero inoxidable)

Temperatura máxima de trabajo - solo con fuelle

Nota: Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más adelante en este documento.

El producto **no debe** utilizarse en esta zona.



Temperatura mínima de trabajo

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, contacte con GESTRA.

Empaquetadura de PTFE

-10 °C

Empaquetadura de grafito

Máximas presiones diferenciales

Ver las Hojas Técnicas relevantes del actuador

Presión máxima de prueba hidráulica en frío:

Advertencia: Si la válvula tiene montado un fuelle, este debe retirarse antes de realizar la prueba hidráulica.

Fuelle B

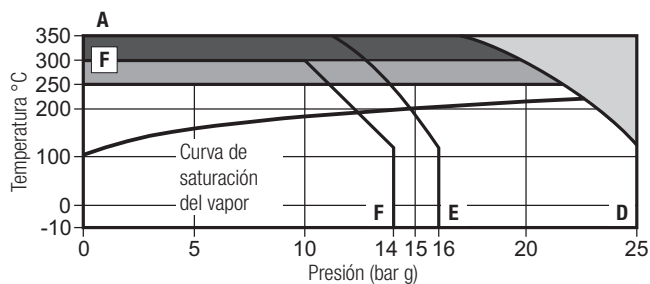
38 bar g

Fuelle C

Fuelle D

24 bar g

Límites de presión/temperatura - KE71 y KE73 (fundición nodular)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Se requiere empaquetadura de alta temperatura para uso en esta zona.

Se requiere tornillería y empaquetadura de alta temperatura para uso en esta zona.

A - D Bridas EN 1092 PN40 y rosca BSP.

A - E Bridas EN 1092 PN16.

A - F Bridas JIS/KS 10.

Notas:

1. Cuando la temperatura del fluido de proceso es inferior a cero grados y la temperatura ambiente es inferior a +5 °C, las partes móviles externas de la válvula y el actuador deben tener traceado de calor para mantener el funcionamiento normal.
2. Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más abajo.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN25
Presión máxima de diseño		25 bar g a 120 °C
Presión diferencial máxima de diseño	Asiento blando de PTFE (G)	7 bar
	Asiento blando de PEEK (K)	7 bar
	Asiento enteramente en PEEK (P)	19 bar
Temperatura máxima de diseño		350 °C
Temperatura mínima de diseño		-10 °C
Temperatura máxima de trabajo	Asiento blando de PTFE (G)	200 °C
	Empaquetadura estándar chevrones de PTFE	
	Asiento de PEEK (K y P)	250 °C
	Tapa extendida (E) con chevrones de PTFE	
	Empaquetadura de alta temperatura (H)	350 °C
	Tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito	

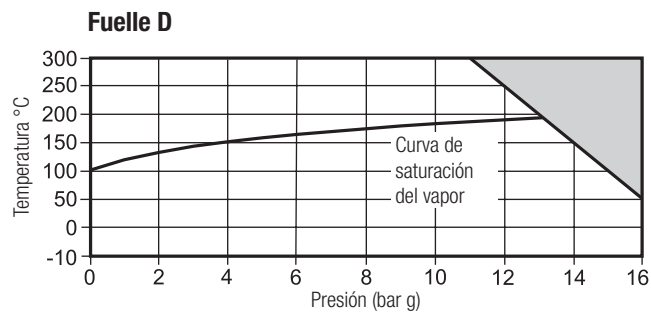
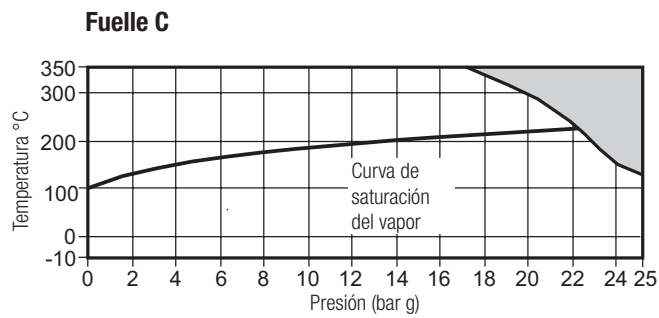
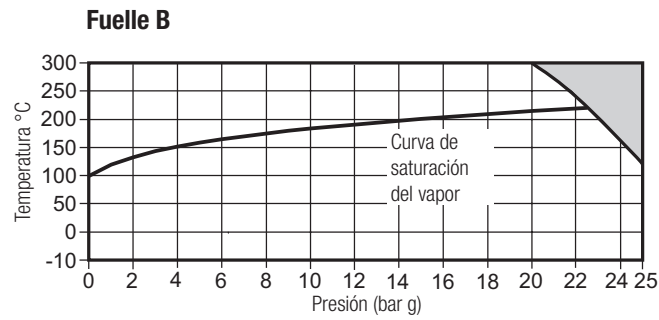
Nota: Recomendamos utilizar la tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito cuando las condiciones de trabajo de la válvula son superiores a los 300 °C.

Límites de presión/temperatura - KE71 y KE73 (fundición nodular)

Temperatura máxima de trabajo - solo con fuelle

Nota: Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más adelante en este documento.

El producto **no debe** utilizarse en esta zona.



Temperatura mínima de trabajo

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, contacte con GESTRA.

-10 °C

Máximas presiones diferenciales

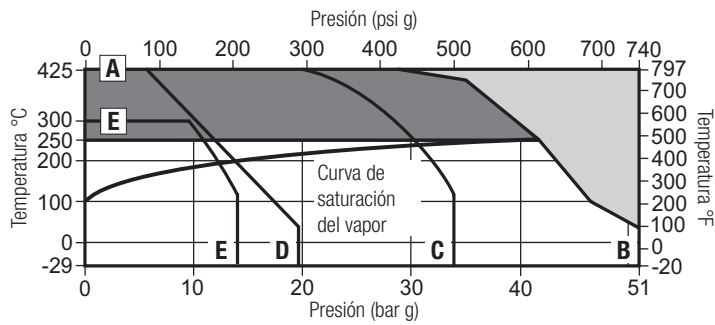
Ver las Hojas Técnicas relevantes del actuador

Presión máxima de prueba hidráulica en frío:

Advertencia: Si la válvula tiene montado un fuelle, este debe retirarse antes de realizar la prueba hidráulica.

Fuelle B	38 bar g
Fuelle C	
Fuelle D	24 bar g

Límites de presión/temperatura - KEA41, KEA42 y KEA43 (acero al carbono)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Requiere estopada de grafito para su uso en esta zona

A - B Bridas ASME 300 y rosca NPT y SW.

A - C Bridas JIS/KS 20.

A - D Bridas ASME 150.

E - E Bridas JIS/KS 10.

Notas:

1. Cuando la temperatura del fluido de proceso es inferior a cero grados y la temperatura ambiente es inferior a +5 °C, las partes móviles externas de la válvula y el actuador deben tener traceado de calor para mantener el funcionamiento normal.
2. Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más arriba.
3. De serie, las válvulas de control de dos vías KEA, KFA y KLA se suministran con la opción de estopada de PTFE.

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 150 y ASME 300	
Presión máxima de diseño	ASME 150 (solo 6" a 12")	19,6 bar g a 38 °C	(284 psi g a 100 °F)
	ASME 300	51,1 bar g a 38 °C	(740 psi g a 100 °C)
Presión diferencial máxima de diseño	Asiento blando de PTFE (G)	7 bar	
	Asiento blando de PEEK (K)	7 bar	
	Asiento enteramente en PEEK (P)	19 bar	
Temperatura máxima de diseño		425 °C	(800 °F)
Temperatura mínima de diseño		-29 °C	(-20 °F)
Temperatura máxima de trabajo	Asiento blando de PTFE (G)	200 °C	(392 °F)
	Empaquetadura estándar chevrones de PTFE		
	Asiento de PEEK (K y P)	250 °C	(482 °F)
	Tapa extendida (E) con chevrones de PTFE		
	Empaquetadura de grafito (H)	425 °C	(800 °F)
	Tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito		

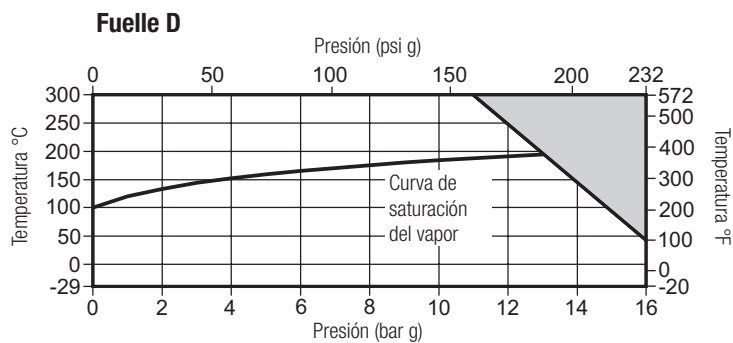
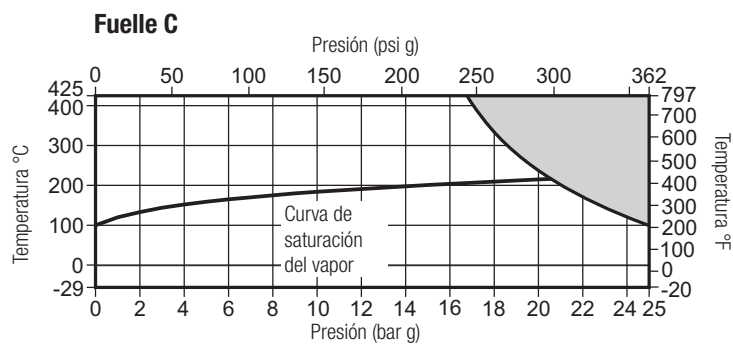
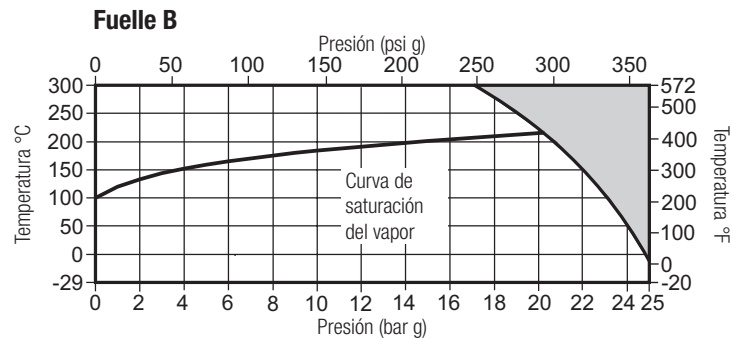
Nota: Recomendamos utilizar la tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito cuando las condiciones de trabajo de la válvula son superiores a los 300 °C (572 °F).

Límites de presión/temperatura - KEA41, KEA42 y KEA43 (acero al carbono)

Temperatura máxima de trabajo - solo con fuelle

Nota: Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más adelante en este documento.

El producto **no debe** utilizarse en esta zona.



Temperatura mínima de trabajo

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, contacte con GESTRA.

-29 °C (-20 °F)

Máximas presiones diferenciales

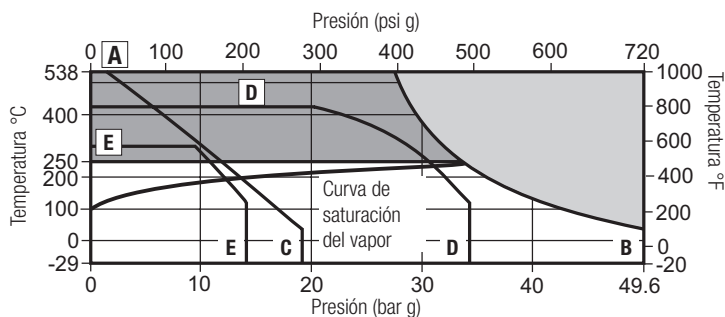
Ver las Hojas Técnicas relevantes del actuador

Presión máxima de prueba hidráulica en frío:

Advertencia: Si la válvula tiene montado un fuelle, este debe retirarse antes de realizar la prueba hidráulica.

Fuelle B	38 bar g	551 psi g
Fuelle C		
Fuelle D	24 bar g	348 psi g

Límites de presión/temperatura - KEA61, KEA62 y KEA63 (acero inoxidable)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

Requiere estopada de grafito para su uso en esta zona

A - B Bridas ASME 300 y rosca NPT y SW.

A - C Bridas JIS/KS 20.

D - D Bridas ASME 150.

E - E Bridas JIS/KS 10.

Notas:

1. Cuando la temperatura del fluido de proceso es inferior a cero grados y la temperatura ambiente es inferior a +5 °C, las partes móviles externas de la válvula y el actuador deben tener trazoado de calor para mantener el funcionamiento normal.
2. Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más arriba.
3. De serie, las válvulas de control de dos vías KEA, KFA y KLA se suministran con la opción de estopada de PTFE.

Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 150 y ASME 300	
Presión máxima de diseño	ASME 150 (solo 6" a 8")	19,6 bar g a 38 °C	(275 psi g a 100 °C)
	ASME 300	49,6 bar g a 38 °C	(720 psi g a 100 °C)
Presión diferencial máxima de diseño	Asiento blando de PTFE (G)	7 bar	
	Asiento blando de PEEK (K)	7 bar	
	Asiento enteramente en PEEK (P)	19 bar	
Temperatura máxima de diseño		538 °C	(1000 °F)
Temperatura mínima de diseño		-29 °C	(-20 °F)
Temperatura máxima de trabajo	Asiento blando de PTFE (G)	200 °C (392 °F)	
	Empaquetadura estándar chevrone de PTFE		
	Asiento de PEEK (K)	250 °C	(482 °F)
	Tapa extendida (E) con chevrone de PTFE		
	Empaquetadura de grafito (H)	538 °C	(1000 °F)
	Tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito		

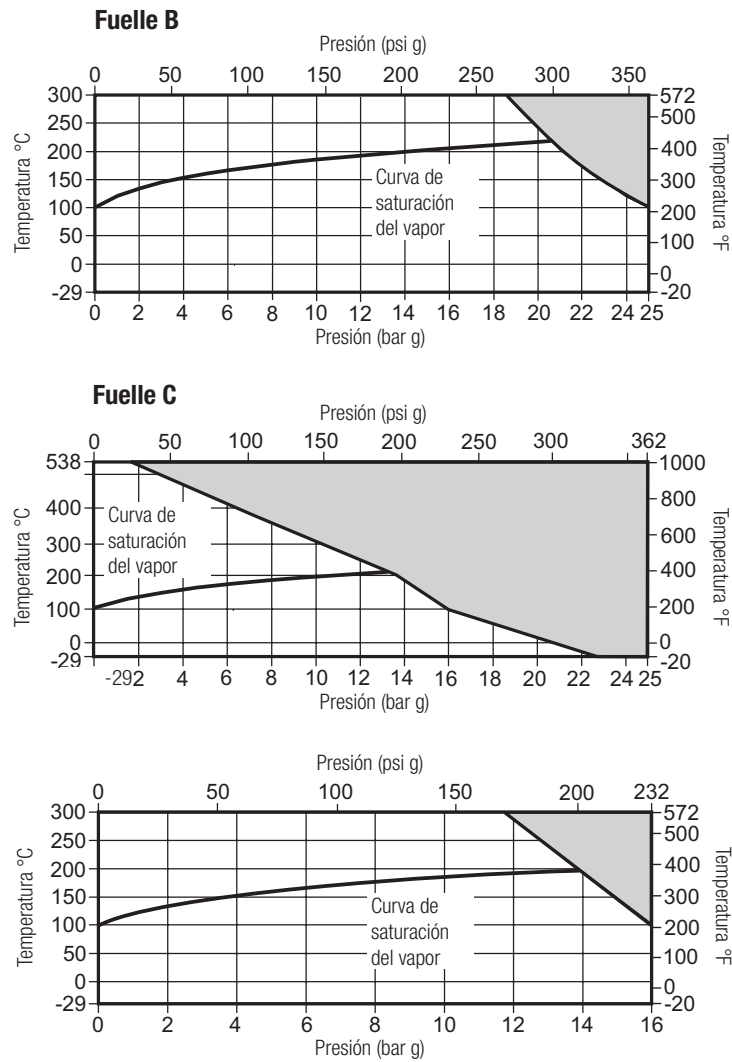
Nota: Recomendamos utilizar la tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito cuando las condiciones de trabajo de la válvula son superiores a los 300 °C (572 °F).

Límites de presión/temperatura - KEA61, KEA62 y KEA63 (acero inoxidable)

Temperatura máxima de trabajo - solo con fuelle

Nota: Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más adelante en este documento.

El producto **no debe** utilizarse en esta zona.



Temperatura mínima de trabajo

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, contacte con GESTRA.

Empaquetadura de PTFE -29 °C (-20 °F)

Empaquetadura de grafito -50 °C (-58 °F)

Máximas presiones diferenciales

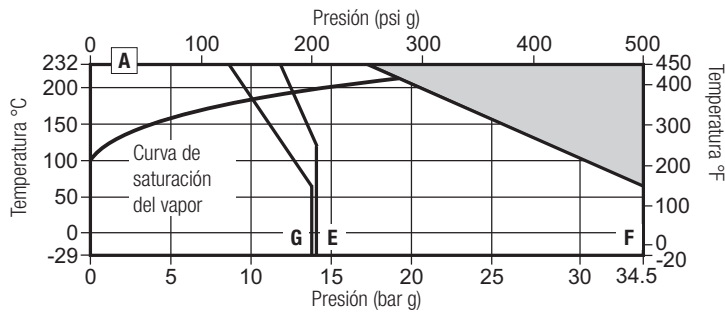
Ver las Hojas Técnicas relevantes del actuador

Presión máxima de prueba hidráulica en frío:

Advertencia: Si la válvula tiene montado un fuelle, este debe retirarse antes de realizar la prueba hidráulica.

Fuelle B	38 bar g	551 psi g
Fuelle C		
Fuelle D	24 bar g	348 psi g

Límites de presión/temperatura - KEA71 y KEA73 (fundición nodular)



El producto **no debe** utilizarse en esta zona.

A - E Bridas JIS/KS 10.

A - F Bridas ASME 250 y Rosca NPT y SW.

A - G Bridas ASME 125.

Notas:

1. Cuando la temperatura del fluido de proceso es inferior a cero grados y la temperatura ambiente es inferior a +5 °C, las partes móviles externas de la válvula y el actuador deben tener traceado de calor para mantener el funcionamiento normal.
2. Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más arriba.
3. De serie, las válvulas de control de dos vías KEA, KFA y KLA se suministran con la opción de estopada de PTFE.

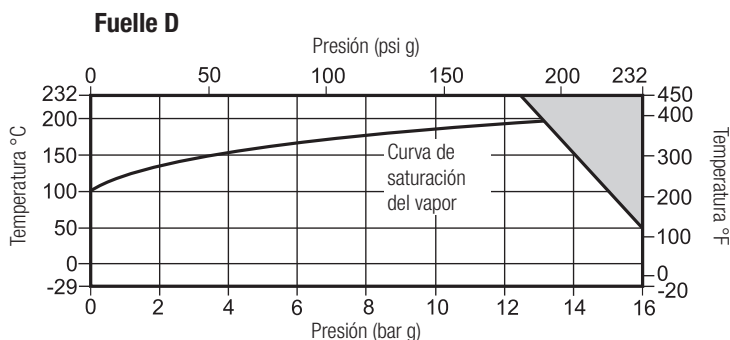
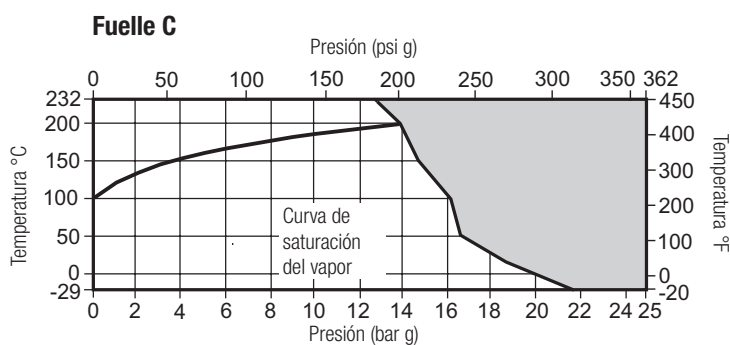
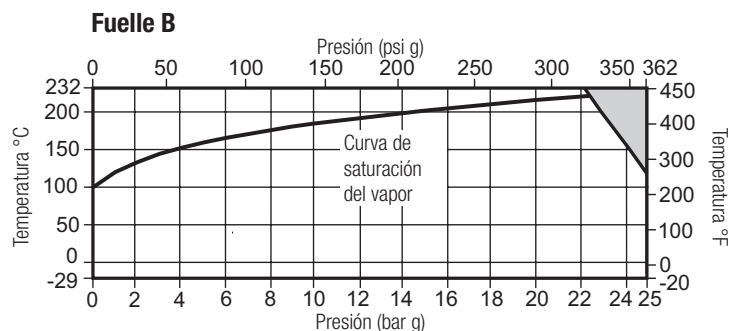
Condiciones de diseño del cuerpo		ASME 125 y ASME 250	
Presión máxima de diseño	ASME 125	13,8 bar g a 65 °C	(200 psi g a 150 °C)
	ASME 250	34,5 bar g a 65 °C	(500 psi g a 150 °C)
Presión diferencial máxima de diseño	Asiento blando de PTFE (G)	7 bar	
	Asiento blando de PEEK (K)	7 bar	
	Asiento enteramente en PEEK (P)	19 bar	
Temperatura máxima de diseño		232 °C	(450 °F)
Temperatura mínima de diseño		-29 °C	(-20 °F)
Temperatura máxima de trabajo	Asiento blando de PTFE (G)	200 °C	(392 °F)
	Empaquetadura estándar chevrões de PTFE		
	Asiento de PEEK (K y P)		
	Empaquetadura de grafito (H)	232 °C	(450 °F)
	Tapa extendida (E) con chevrões de PTFE		
	Tapa extendida (E) con empaquetadura de grafito		

Límites de presión/temperatura - KEA71 y KEA73 (fundición nodular)

Temperatura máxima de trabajo - solo con fuelle

Nota: Al seleccionar una válvula con tapa sellada con fuelle, los límites de presión/temperatura del fuelle deben leerse en conjunto con los límites de presión/temperatura de la válvula mostrados más adelante en este documento.

El producto **no debe** utilizarse en esta zona.



Temperatura mínima de trabajo

Nota: Para temperaturas de trabajo inferiores, contacte con GESTRA.

-29 °C (-20 °F)

Máximas presiones diferenciales

Ver las Hojas Técnicas relevantes del actuador

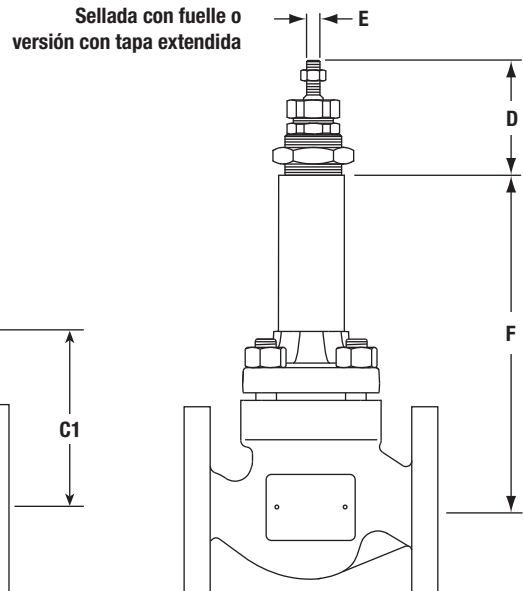
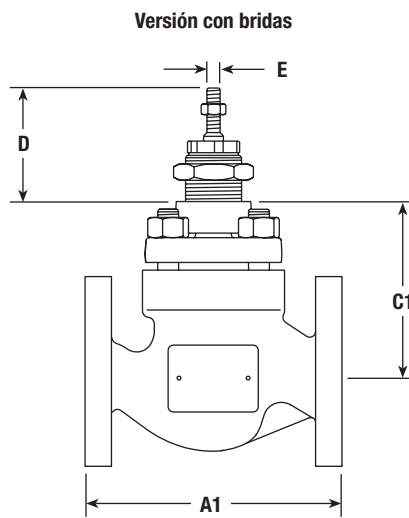
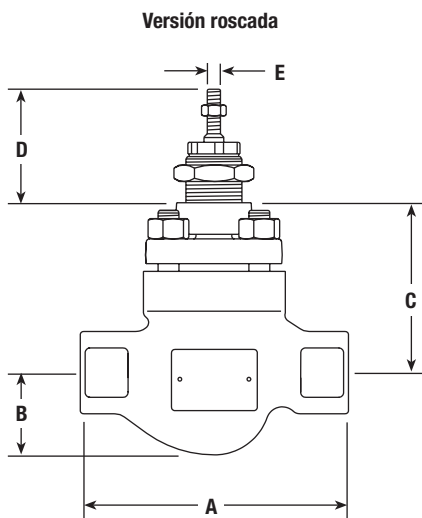
Presión máxima de prueba hidráulica en frío:

Advertencia: Si la válvula tiene montado un fuelle, este debe retirarse antes de realizar la prueba hidráulica.

Fuelle B	38 bar g	551 psi g
Fuelle C		
Fuelle D	24 bar g	348 psi g

Dimensiones aproximadas de las válvulas de control de dos vías GCV en mm y (pulgadas)

Tamaño de válvula	Rosca						Bridas								D	E Rosca	Fuelle de sellado	F Tapa extendida
	BSP			NPT			Válvulas KE				Válvulas KEA							
	A	B	C	A	B	C	PN16 PN25 PN40	A1		C1	A1		C1					
								10	20		KS 10 ASME 125 y 150	KS 20 ASME 250 y 300						
DN15 (½")	130	40	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	130	130	130	103		190 (7½")	102 (4")	69 (2¾")	M8	237 (9")	336 (13,25")	
DN20 (¾")	155	45	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	150	150	150	103		190 (7½")	102 (4")					
DN25 (1")	160	50	103	197 (7¾")	57 (2¼")	102 (4")	160	160	160	103	184 (7¼")	197 (7¾")	102 (4")					
DN32 (1¼")	185	60	132	216 (8½")	57 (2¼")	127 (5")	180	180	180	132			127 (5")					
DN40 (1½")	205	65	132	235 (9¼")	63 (2½")	127 (5")	200	200	200	132	222 (8¾")	235 (9¼")	127 (5")					
DN50 (2")	230	80	127	267 (10½")	76 (3")	127 (5")	230	230	230	127	254 (10")	267 (10½")	127 (5")					
DN65 (2½")							290	290	290	201	267 (10½")	292 (11½")	200 (7⅞")	81 (3")	M12	368 (14½")	416 (16,38")	
DN80 (3")							310	310	310	201	298 (11¾")	317 (12½")	200 (7⅞")			368 (14½")		
DN100 (4")							350	350	350	216	349 (13¾")	368 (14½")	216 (8½")			381 (15")		431 (17")
DN125 (5")							400	403	425	257				125 (4 7/8")	M30		538 (21 1/8")	
DN150 (6")							480	451	473	275	451 (17¾")	473 (18⅝")	279 (11")				556 (217/8")	
DN200 (8")							600	543	568	341	543 (21¾")	568 (22¾")	343 (13½")				621 (24½")	
DN250 (10")							730	673	708	344	673	708	344 (13½")				622 (24½")	
DN300 (12")							850	737	775	355	737	775	355 (14")				634 (25")	

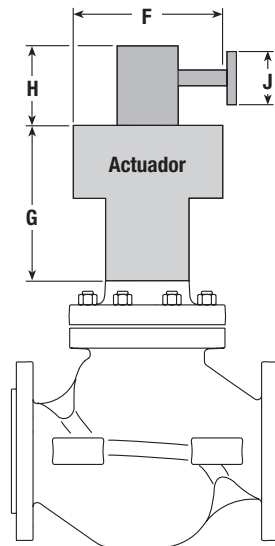
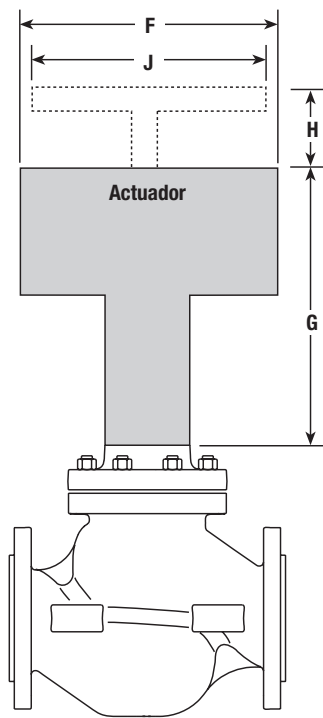


Peso aproximado de las **válvulas de control de dos vías GCV** en kg (y lb)

Tamaño de válvula	Válvulas KE					Válvulas KEA				Adicional para fuelle y tapa extendida	Adicional para válvulas con equilibrado
	KE43	KE61	KE63	KE71	KE73	KEA43	KEA63	KEA73	KEA41 KEA42 KEA61 KEA62 KEA71		
DN15 (½")	6	4,5	5,5	4,5	5,5	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	4,5 (10)	
DN20 (¾")	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	7,3 (16)		
DN25 (1")	7	6	7	6	7	9,1 (20)	9,1 (20)	9,1 (20)	10 (22)		
DN32 (1¼")	13,5	11,5	13,5	11,5	13,5	14,1 (31)	14,1 (31)	13,2 (29)	11,3 (25)	5,5 (12)	
DN40 (1½")	14	12	14	12	14	16,3 (36)	16,3 (36)	14,1 (31)	14,1 (31)		
DN50 (2")	17	13	17	13	17	17,2 (38)	18,1 (40)	17,2 (38)	15 (33)		
DN65 (2½")	35		35		35	35,4 (78)	35,4 (78)	38,1 (84)		10 (21)	
DN80 (3")	40		40		40	39 (86)	40,4 (89)	41,3 (91)			
DN100 (4")	54		54		54	56,2 (124)	56,2 (124)	59,9 (132)		13 (28)	
DN125 (5")	81		81		81					16 (35)	2 (4,4)
DN150 (6")	121		121		121	130 (286)	130 (286)	130 (286)		16 (35)	3 (7)
DN200 (8")	210		210		210	210 (462)	210 (462)	210 (462)		16 (35)	10 (22)
DN250 (10")	228					242 (533)				16 (35)	10 (22)
DN300 (12")	451					465 (1025)				16 (35)	16 (35)

Dimensiones/peso aproximados para la **gama de actuador PN** en mm y kg (pulgadas y lb)

Gama de actuador y variantes	F		G		H		J		Actuador		Peso	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	kg	lb	kg	lb
PN1500 y PN2500	405	16"	1114	46"					55	121,00		
PN1600 y PN2600	465	18 5/16"	1116	46"					70	154,00		
PN9100E	170	6 A"	275	10 7/8"	55	2 3/16"	225	8 7/8"	6	13,25	+5,86	+13,00
PN9100R					140	5 1/2"					+2,50	+5,50
PN9200E	300	11 7/8"	300	11 7/8"	55	2 3/16"	225	8 7/8"	17	37,50	+7,20	+15,75
PN9200R					140	5 1/2"					+3,77	+8,50
PN9320E	390	15 1/2"	325	12 7/8"	65	2 9/16"	350	13 3/4"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9320R					150	15 7/8"					+3,77	+8,50
PN9330E	390	15 1/2"	335	13 3/8"	65	2 9/16"	350	13 3/4"	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9330R					150	15 7/8"					+3,77	+8,50
PN9400E	732	28 3/4"	465	18 1/8"					60	132,00		
PN9400R												
TN2000E	284	11 1/4"	334	13 5/32"	144	5 43/64"	350	13 3/4"	18	40,50	+5,00	+11,25
TN2000R											+6,00	+13,50
TN2000DA	284	11 1/4"	334	13 5/32"					16	36,00		
TN2100E	405	16"	369	14 1/2"	402	15 53/64"	330	13"	37	83,25	+23,00	+51,75
TN2100R												
TN2100DA	405	16"	369	14 1/2"					30	67,50		
TN2277E	532	21"	863	34"	330	13"	330	13"	116	255,00	+21,00	+46,00
TN2277NDA	532	21"	863	34"					98	216,00		



Dimensiones/peso aproximados para las gamas de actuador **EL y AEL** en mm y kg (y en pulgadas y lb)

Gama de actuador	F		G		Peso	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	kg	lb
EL3500	135 x 161	5 1/4" x 6 1/4"	242	9 1/2"	1,3	3,0
EL3500 SE y SR	135 x 161	5 1/4" x 6 1/4"	284	11"	2,4	6,0
Serie EL7200	100	4"	471	18 1/2"	3,0	6,5
AEL55 y AEL65	180	7"	557	22"	10,0	22,0
AEL51, AEL52, AEL53, AEL62 y AEL63	177	7"	459	18"	5,0	11,0
AEL54 y AEL64	177	7"	490	19"	7,0	15,5
AEL56 y AEL66	226	9"	760	30"	20,0	44,0

Recambios

Válvula de control de dos vías GCV DN15 a DN100 - 1/2" a 4"

Los recambios disponibles están marcados con líneas continuas. Las piezas marcadas con líneas discontinuas no se suministran como recambio.

Nota: Al solicitar recambios, indique claramente la descripción completa del producto, tal y como figura en la placa del cuerpo de la válvula, para asegurar que se suministran los recambios correctos.

Recambios disponibles - Serie K

Tuerca de sujeción del actuador		A
Juego de juntas	(No sellado con fuelle)	B, G
	Empaquetadura de PTFE	C
Kits de sellado del vástago	Empaquetadura de grafito	C1
	Kit de sellado de grafito	C2
	* Característica Equiporcentual (no contiene juntas)	D, E
Kit vástago, obturador y asiento	Característica Apertura rápida (no contiene juntas)	D1, E
	Característica Lineal (no contiene juntas)	D2, E
	Asiento blando de PTFE	H

Especificar si el paso es reducido.

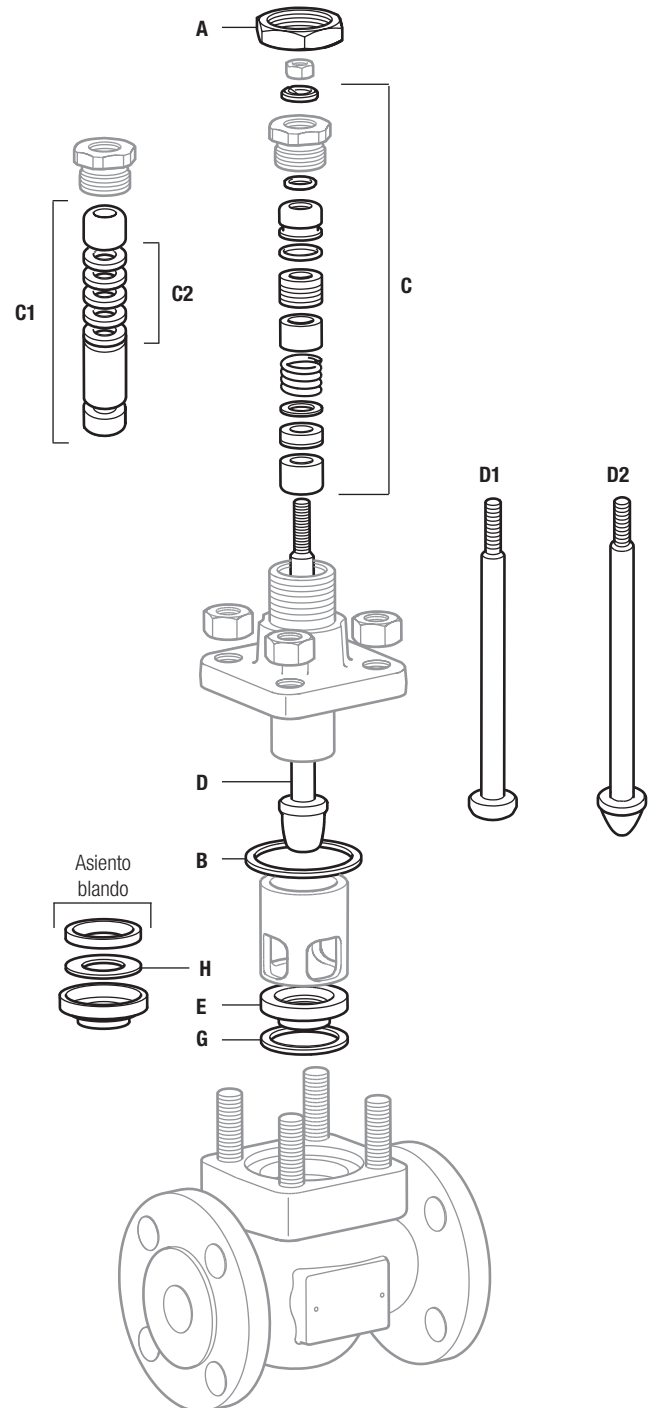
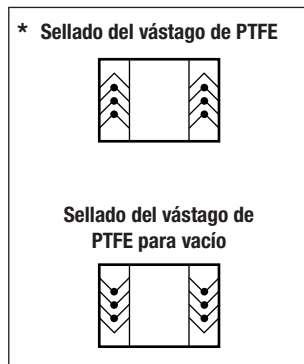
Cómo solicitar recambios

* Al solicitar recambios, debe usarse siempre la nomenclatura señalada en la columna denominada «Recambios disponibles», indicando el tamaño y tipo de válvula e incluyendo una descripción completa del producto.

Ejemplo: 1 - Kit de sellado del vástago de PTFE para una válvula de control de dos vías GESTRA GCV KE43 PTSUSS.2 K_{Vs} 10 de DN25.

Sustitución de recambios

Las instrucciones de sustitución completas se detallan en las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento suministradas junto con el recambio.



Recambios

Válvula de control de dos vías GCV Con equilibrado y sin equilibrado DN125 A DN300 - 6" A 12"

Los recambios disponibles están marcados con líneas continuas. Las piezas marcadas con líneas discontinuas no se suministran como recambio.

Nota: Al solicitar recambios, indique claramente la descripción completa del producto, tal y como figura en la placa del cuerpo de la válvula, para asegurar que se suministran los recambios correctos.

Recambios disponibles - Serie K

Juego de juntas	Con equilibrado	A, B, G
No sellado con fuelle	Sin equilibrado	B, G
	Chevrones de PTFE	C3
Kit de sellado del vástago	Empaquetadura de grafito	C4
	Kit de conversión (DN15 a DN100)	C5
	Kit de sellado de grafito	C5
Kit vástago, obturador y asiento	Con equilibrado	A, D, E
	(no contiene juntas)	
	Sin equilibrado	D, E
	(no contiene juntas)	

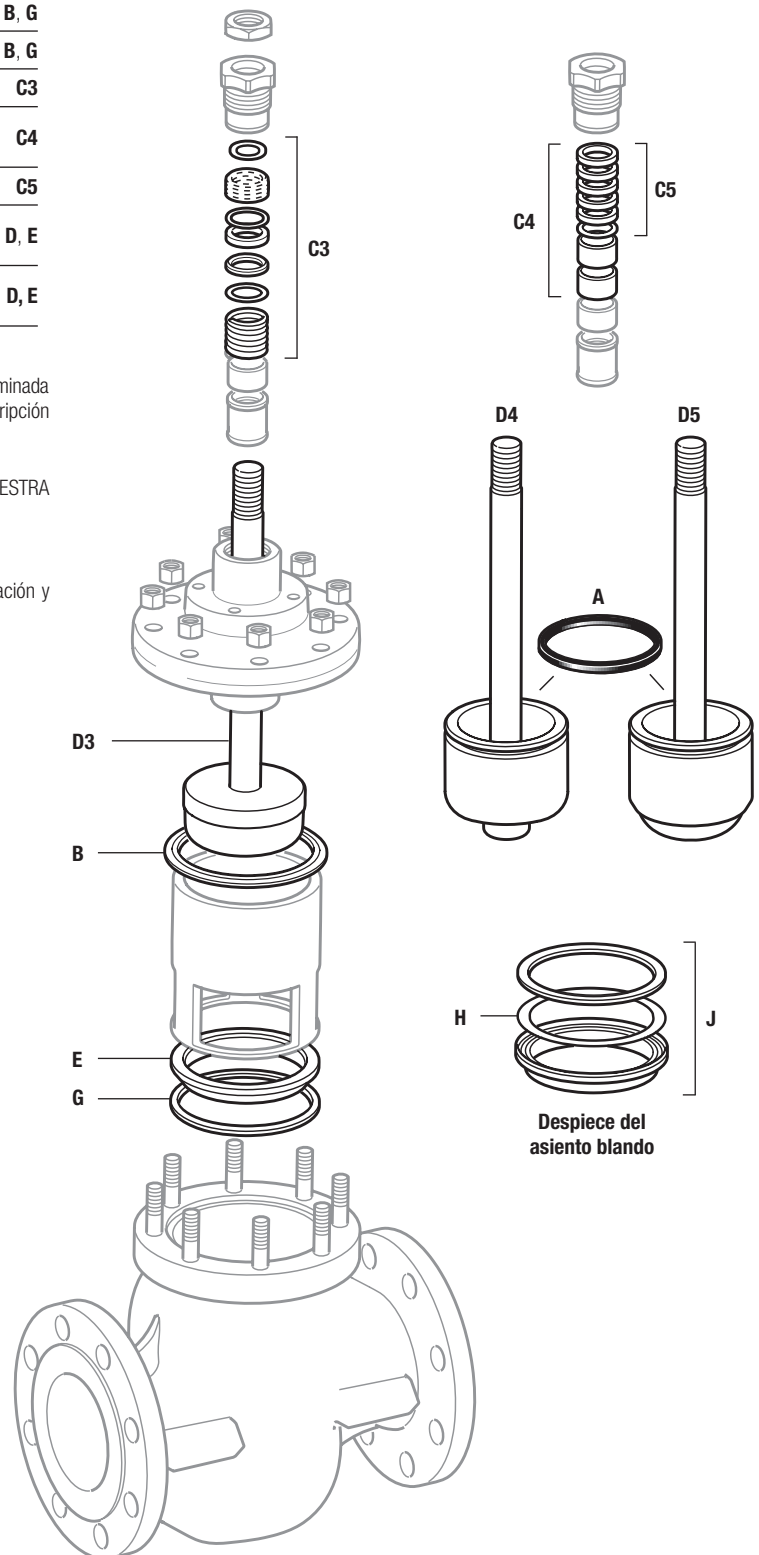
Cómo solicitar recambios

Al solicitar recambios, debe usarse siempre la nomenclatura señalada en la columna denominada «Recambios disponibles», indicando el tamaño y tipo de válvula e incluyendo una descripción completa del producto.

Ejemplo: 1 - Kit de sellado del vástago de PTFE para una válvula de control de dos vías GESTRA GCV KE43 PTSBSS.2 Kvs 370 de DN150.

Sustitución de recambios

Las instrucciones de sustitución completas se detallan en las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento suministradas junto con el recambio.



Recambios

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

Los recambios disponibles están marcados con líneas continuas. Las piezas marcadas con líneas discontinuas no se suministran como recambio.

Nota: Al solicitar recambios, indique claramente la descripción completa del producto, tal y como figura en la placa del cuerpo de la válvula, para asegurar que se suministran los recambios correctos.

Recambios disponibles - Serie K

Tuerca de sujeción del actuador		A
Juego de juntas	(Sellado con fuelle)	B, G
Kit de sellado del vástago	Conjunto de sello secundario de grafito y juntas	C3
	* Característica Equiporcentual (no contiene juntas)	D6, E
Kit vástago, obturador y asiento	Característica Apertura rápida (no contiene juntas)	D7, E
	Característica Lineal (no contiene juntas)	D8, E
Conjunto de fuelle de sellado		F
* Asiento blando de PTFE		H

Especificar si el paso es reducido.

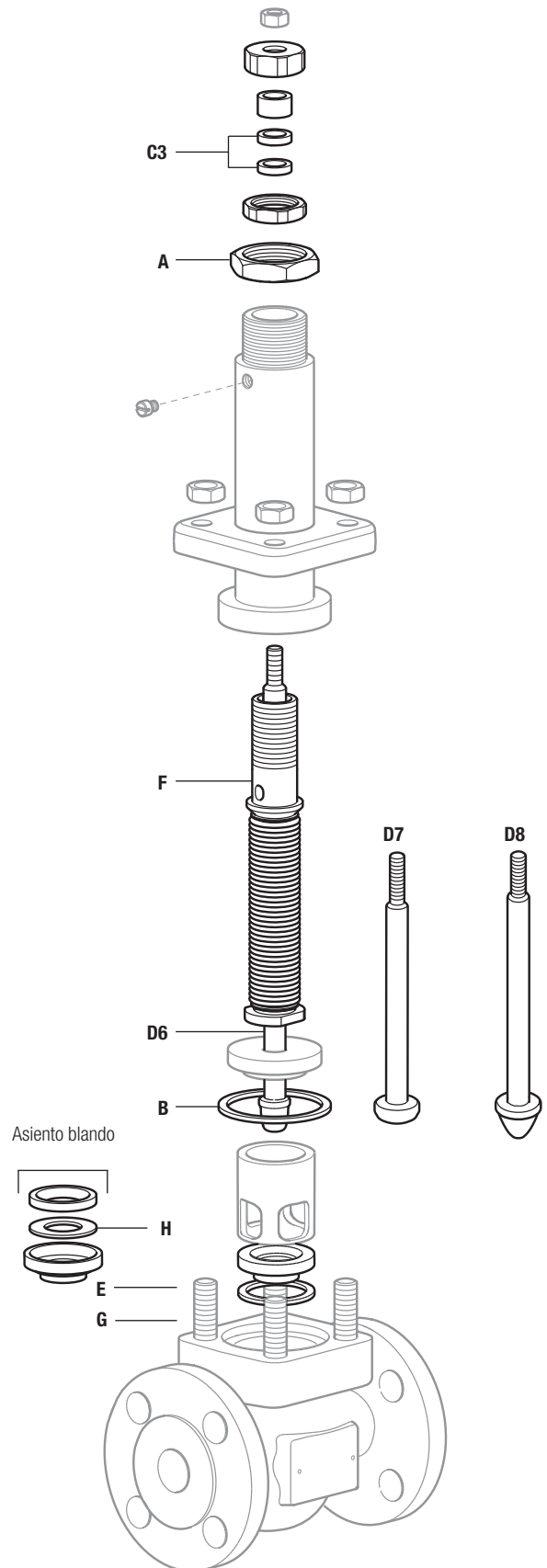
Cómo solicitar recambios

Al solicitar recambios, debe usarse siempre la nomenclatura señalada en la columna denominada «Recambios disponibles», indicando el tamaño y tipo de válvula e incluyendo una descripción completa del producto.

Ejemplo: 1 - Kit de sellado del vástago de grafito para una válvula de control de dos vías GESTRA GCV KE43B TSUSS.2 Kvs10 de DN25.

Sustitución de recambios

Las instrucciones de sustitución completas se detallan en las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento suministradas junto con el recambio.



Recambios

Válvulas de control de dos vías GCV con fuelle - Tipos B y C DN15 a DN100 - 1/2" a 4"

Los recambios disponibles están marcados con líneas continuas. Las piezas marcadas con líneas discontinuas no se suministran como recambio.

Nota: Al solicitar recambios, indique claramente la descripción completa del producto, tal y como figura en la placa del cuerpo de la válvula, para asegurar que se suministran los recambios correctos.

Recambios disponibles - Serie K

Tuerca de sujeción del actuador		A
Juego de juntas	(Sellado con fuelle)	B, G
	Empaquetadura de PTFE	C
Kits de sellado del vástago	Empaquetadura de grafito	C1
	Kit de sellado de grafito	C2
	* Característica Equiporcentual (no incluye juntas)	D9, E
Kit vástago, obturador y asiento	Característica Apertura rápida (no incluye juntas)	D10, E
	Característica Lineal (no incluye juntas)	D11, E
Conjunto de fuelle de sellado		F
Asiento blando de PTFE		H

Especificar si el paso es reducido.

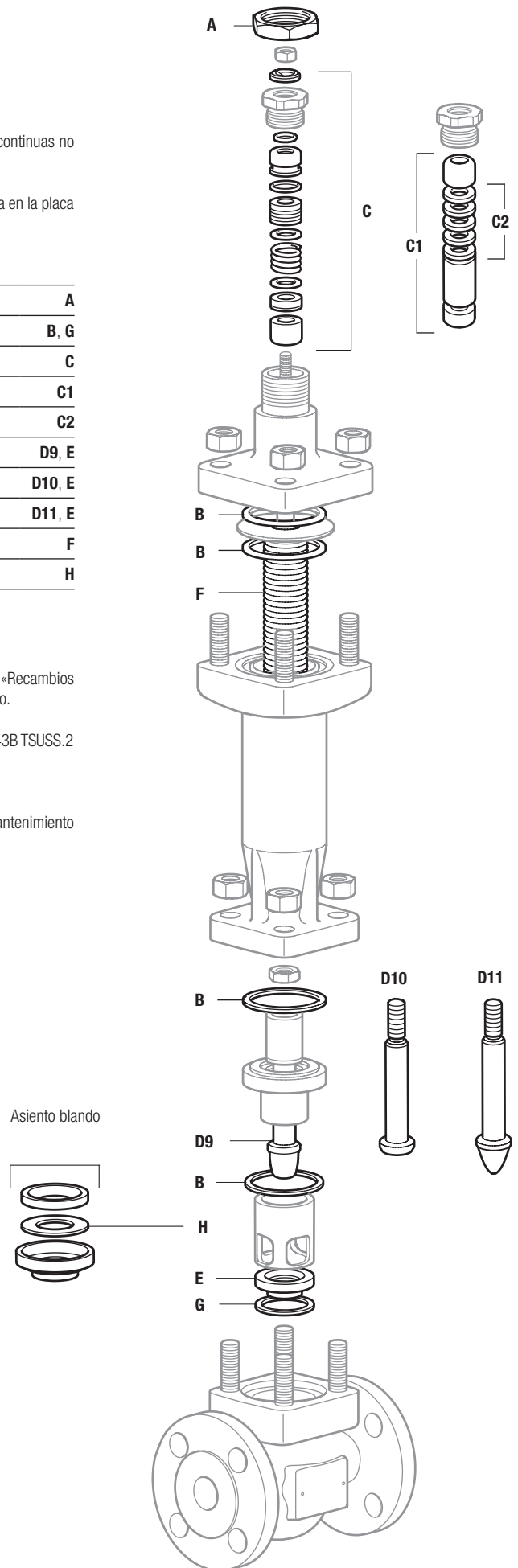
Cómo solicitar recambios

* Al solicitar recambios, debe usarse siempre la nomenclatura señalada en la columna denominada «Recambios disponibles», indicando el tamaño y tipo de válvula e incluyendo una descripción completa del producto.

Ejemplo: 1 - Kit de sellado del vástago de PTFE para una válvula de control de dos vías GESTRA GCV KE43B TSUSS.2 K_{VS}10 de DN25.

Sustitución de recambios

Las instrucciones de sustitución completas se detallan en las Instrucciones de Instalación y Mantenimiento suministradas junto con el recambio.



Guía de selección GCV:

Tamaño de válvula	Estándar EN = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250 y 300 Estándar ASME = ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10" y 12"	DN25
Serie de válvula	K = Válvula de control de dos vías Serie K	K
Característica de la válvula	E = Equiporcencial F = Apertura rápida L = Lineal	E
Tipo de brida	A = ASME En blanco = EN (PN)	En blanco
Caudal	En blanco = Flujo tiende a abrir T = Flujo tiende a cerrar	En blanco
Material del cuerpo	4 = Acero al carbono 6 = Acero inoxidable 7 = Fundición nodular	4
Conexiones	1 = Rosca 2 = Soldadura por encastre 3 = Bridas	3
Sellado del vástago	B = Fuelle/sellos secundarios de PTFE C = Fuelle/sellos secundarios de grafito D = Fuelle/sellos secundarios de grafito H = Grafito N = PTFE con Nitronic - solo DN15 a DN50 P = PTFE V = PTFE para vacío	P
Cierre	G = Asiento blando de PTFE K = Asiento blando de PEEK P = Enteramente en PEEK S = Acero inoxidable 316L T = Acero inoxidable AISI 431 W = Acero inoxidable 316L con estrellado 6	T
Internos	A1 = Jaula anticavitación 1 fase A2 = Jaula anticavitación 2 fases P1 = Jaula de bajo ruido 1 fase P2 = Jaula de bajo ruido 2 fases P3 = Jaula de bajo ruido 3 fases S = Internos estándar	S
Equilibrado	B = Con equilibrado U = Sin equilibrado	U
Tipo de tapa	E = Extendida S = Estándar	S
Tornillería	H = Tuerca de tapa S = Estándar	S
Acabado	En blanco = Estándar N = Recubrimiento ENP	
Serie	2 = .2	.2
Kvs	A especificar	Kvs 16
Tipo de conexión	A especificar	Bridas PN40

Ejemplo de selección:

DN32	-	K	E	4	3	P	T	S	U	S	S		.2	-	Kvs 16	-	Bridas PN40
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	----	---	--------	---	-------------

Ejemplo de pedido

Ejemplo: 1 válvula de control de dos vías GESTRA GCV KE43PTSUSS.2 Kvs 16 de DN32, conexiones con bridas según PN40.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemania
Teléfono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

