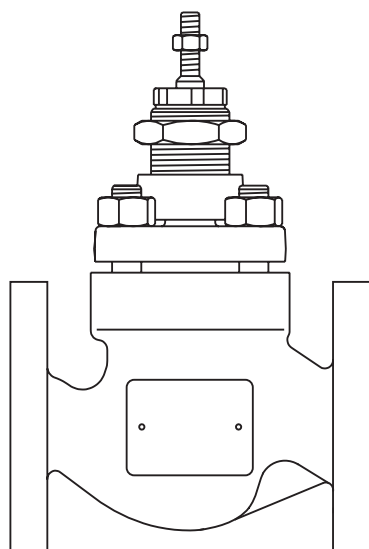




KE, KF e KL
DN15 a DN300

KEA, KFA e KLA
½" a 12"

Válvulas de controlo de duas vias GCV
Norma EN - KE, KF e KL DN 15 a DN 300 e
Norma ASME - KEA, KFA e KLA ½" a 12"

Série K

Descrição

GCV é uma gama de válvulas de globo de duas vias de sede simples com sede retida por gaiola de acordo com as normas EN e ASME. Estas válvulas estão disponíveis em três materiais de corpo e tamanhos que variam de DN15 a DN300 (½" a 12"). Quando usadas com um atuador pneumático ou elétrico, fornecem modulação caracterizada ou controlo on/off.

Dimensões e ligações

Material do corpo	Ligações	Tipo	Dimensões
Aço de carbono	Roscada	NPT	KEA41 ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2"
	SW		KEA42 ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2"
	Flangeada	EN 1092 PN25 e PN40	KE43 DN15 a DN100
		EN 1092 PN16, PN25 e PN40	KE43 DN125, DN150, DN200, DN250 e DN300
		JIS 20 e KS 20	KE43 Todas as variantes entre DN15 e DN100
		JIS 10, JIS 20, KS 10 e KS 20	KE43 DN125, DN150, DN200, DN250 e DN300
		ASME 300	KEA43 ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" e 4"
		ASME 150 e ASME 300	KEA43 6" a 12"
Aço inoxidável	Roscada	BSP	KE61 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 e DN50
		NPT	KEA61 ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2"
	SW		KEA62 ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2"
	Flangeada	EN 1092 PN40	KE63 Todas as variantes entre DN15 e DN100
		EN 1092 PN16, PN25 e PN40	KE63 DN125, DN150 e DN200
		JIS 20 e KS 20	KE63 Todas as variantes entre DN15 e DN100
		JIS 10, JIS 20, KS 10 e KS 20	KE63 DN125, DN150 e DN200
		ASME 300	KEA63 ½", ¾", 1", 1½", 2", 2½", 3" e 4"
		ASME 150 e ASME 300	KEA63 6" e 8"
Ferro nodular	Roscada	BSP	KE71 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 e DN50
	Flangeada	EN 1092 PN16 e PN25	KE73 Todas as variantes entre DN15 e DN200
		JIS 10 e KS 10	KE73 Todas as variantes entre DN15 e DN200
		ASME 125 e ASME 250	KEA73 1", 1½", 2", 2½", 3", 4", 6" e 8"
		JIS10 e KS10	½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3" e 4"

Características da válvula GCV - opções:

KE e KEA	Igual percentagem (E) - Adequado para a maioria das aplicações de controlo de processo de modulação com todos os caudais.
KF e KFA	Abertura rápida (F) - Apenas para aplicações on/off.
KL e KLA	Linear (L) - Preferencialmente para controlo onde as pressões diferenciais são constantes na válvula.

Nota importante: Ao longo deste documento, faz-se referência à válvula de controlo standard KE ou KEA. Com exceção do tipo de trim, as válvula de controlo KE, KEA, KF, KFA, KL e KLA são idênticas.

Opções da válvula GCV:

Vedação da haste	Vedantes chevron em PTFE	Standard
	Empanque em grafite	Aplicações de alta temperatura
	Fole/PTFE (B)	Zero emissões e fluidos térmicos
	Fole/grafite (C)	Zero emissões, aplicações de alta temperatura e fluidos térmicos
Sede	Fole/vedantes secundários em grafite (D)	Zero emissões e a aplicações de alta temperatura
	Metal-metal	Aço inoxidável 431 - padrão Aço inoxidável 316L - Apenas DN15 a DN100
	Sede macia	Até 200 °C (392 °F) - PTFE para classe de vedação VI Até 250 °C (482 °F) - PEEK para classe de vedação VI
	Face rígida	Aço inoxidável 316L com face stellitada 6 - para aplicações mais rigorosas
Castelo	Castelo standard	
	Castelo com extensão para temperaturas altas ou baixas (criogenia)	
Trim	Trim standard	
	Trim de baixo ruído e anti-cavitação (ver a Ficha de Dados correspondente)	

As válvulas GCV são compatíveis com os seguintes atuadores e posicionadores:

Elétricos	Séries EL3500, EL7200, AEL3, AEL5 e AEL6
Pneumáticos	Séries PN1000, PN2000, PN9000 e TN2000 PP5 (pneumáticos) ou EP500S (eletropneumáticos)
Posicionadores	EP500A (eletropneumáticos intrinsecamente seguros + à prova de explosão) SP400 e SP500 (eletropneumáticos com microprocessador)

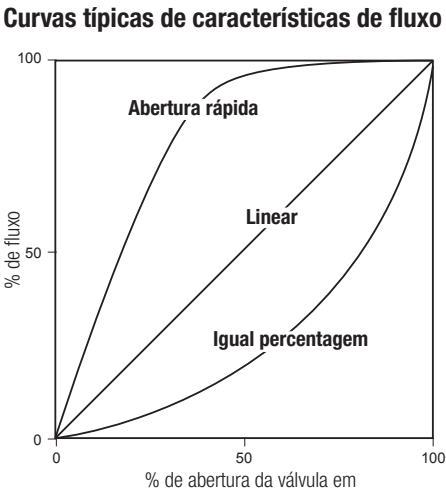
Nota: Para mais detalhes, consultar a ficha de Informações Técnicas específica do produto.

Normas
Projetado de acordo com a EN 60534. Este produto está conforme com a Diretiva Europeia de Equipamentos sob Pressão 2014/68/CE e tem a marca , se requerido.

Certificação
Este produto está disponível com certificação EN 10204.3.1.
Nota: Todos os pedidos de certificação/inspeção devem ser efetuados juntamente com a encomenda.

Dados técnicos

Desenho do obturador			Parabólica	
Fugas	Metal-metal	Balanceda	Classe IV	
		Não balanceda	Classe IV (a classe V é opcional)	
	Vedante macio	Balanceda	Classe IV	
		Não balanceda	Classe VI	
Gama de medidas	Igual %		50:1	
	Linear		30:1	
	Abertura rápida		10:1	
Curso	DN15 - DN50	(½" - 2")	20 mm	(¾")
	DN65 - DN100	(2½" - 4")	30 mm	(1⅜")
	DN125 - DN300	(5" - 12")	70 mm	(2¾")



Materiais - DN15 a DN100 (½" a 4")

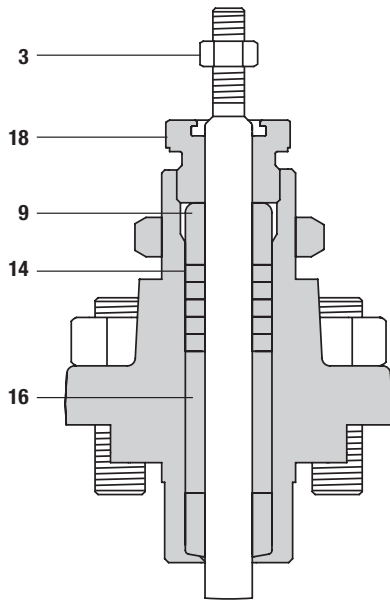
Material do corpo	Tipo	N.º	Peça	Material		
Aço de carbono	KE43	1	Corpo	Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
		2	Castelo	DN15 a DN50	Aço forjado	EN 10222-2 P305GH 1.0436
				DN65 a DN100	Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2a	Extensão do castelo	DN15 a DN100	Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)
		2c	Castelo estendido	Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
	KEA41 KEA42 KEA43	1	Corpo	Aço fundido	ASTM A216 WCB	
		2	Castelo	½" a 2"	Aço forjado	ASTM A105N
				2½" a 4"	Aço fundido	ASTM A216 WCB
		2a	Extensão do castelo	Aço fundido	ASTM A216 WCB	
		2c	Castelo estendido	Aço fundido	ASTM A216 WCB	
Aço inoxidável	KE61 KE63	1	Corpo	Aço inoxidável	DIN GX5 CrNiMO 18-10 1.4581	
		2	Castelo	Aço inoxidável	DIN GX5 CrNiMO 17-12-2 1.4401	
		2a	Extensão do castelo			
		2c	Castelo estendido	Aço inoxidável	DIN GX5 CrNiMO 19-11-2 1.4408	
		KEA61 KEA62 KEA63	1	Corpo	Aço inoxidável	ASTM A351 CF8M
	2		Castelo			
	2a		Extensão do castelo			
	2c		Castelo estendido	Aço inoxidável	ASTM A351 CF8M	
	Ferro nodular		KE71 KE73	1	Corpo	Ferro nodular
		2		Castelo		
2a		Extensão do castelo		Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)	
2c		Castelo estendido		Aço de carbono	1.0619N	
KEA71 KEA73		1	Corpo	Ferro nodular	ASTM A395	
		2	Castelo			
		2a	Extensão do castelo	Aço fundido	ASTM A216 WCB	
		2c	Castelo estendido			
Todas as versões	2b	Fole	Aço inoxidável	AISI 316L		
	3	Porca de bloqueio da haste	Aço inoxidável	AISI 431		
	4	Junta do corpo	Grafite esfoliada reforçada			
	5	Retentor da sede	Aço inoxidável	ASTM A351 CF8M		
	6	Anel de sede da válvula	Versão de sede T	Aço inoxidável	AISI 431 S29	
			Versões de sede P e K	PEEK		
			Todos os outros	Aço inoxidável	AISI 316L	
	7	Junta da sede	Grafite esfoliada reforçada			
	8	Haste e obturador	Corpo	Aço inoxidável	AISI 316L	
			Versão de sede W	Stellite 6		
			Todos os outros	Aço inoxidável	AISI 431	
	9 *	Guia da haste inferior	PTFE com enchimento de vidro			
	10	Excêntrico da haste inferior	PTFE			
	11 *	Anilha de retenção do empanque	Aço inoxidável	AISI 316L		
	12 *	Mola	Aço inoxidável	AISI 316L		
	13	Espaçador do empanque	Aço inoxidável	AISI 316L		
	14 *	Conjunto de empanque chevron	PTFE			
	15 *	Anel de vedação exterior	Viton			
	16 *	Guia da haste superior	PTFE reforçado a vidro			
	17 *	Anel de vedação interior	Viton			
	18	Porca de capa	KE63	Aço inoxidável	AISI 316L	
			Todos os outros	Aço inoxidável	AISI 431 S29	
	19	Anel raspador	PTFE			
	20	Porca de fixação do atuador	KEA6_	Aço inoxidável		
			Outros	Aço de carbono estampado		
	21	Conjunto do fole	Aço inoxidável	AISI 316L		
	22	Junta de Extensão do castelo	Grafite esfoliada reforçada			
	23	Placa superior (utilizada apenas na extensão do castelo)	Aço inoxidável	AISI 316L		
	24	Alojamento do rolamento da haste inferior	Aço inoxidável	AISI 316L		
	25	Rolamento da haste inferior	Stellite 6 ou aço inoxidável para KE43, KE71 e KE73			
	26	Bloqueio da haste e porca anti-rotação	Aço inoxidável			
	27 e 28 Para porcas e parafusos, veja a página seguinte					

Válvula KE com extensão no castelo (E)

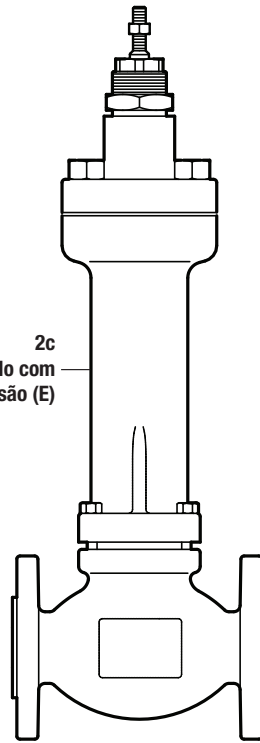
*** Empanque em grafite**

Empanque de alta temperatura	9	Guia da haste inferior e superior	Stellite 6
	16		
	14	Empanque Grafoil	Anéis em grafite
	10, 11, 12, 15, 17 e 19	Não utilizado	

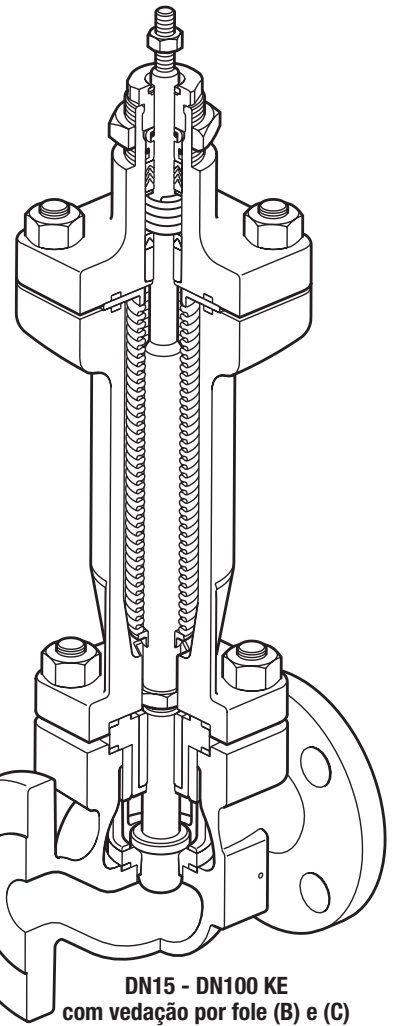
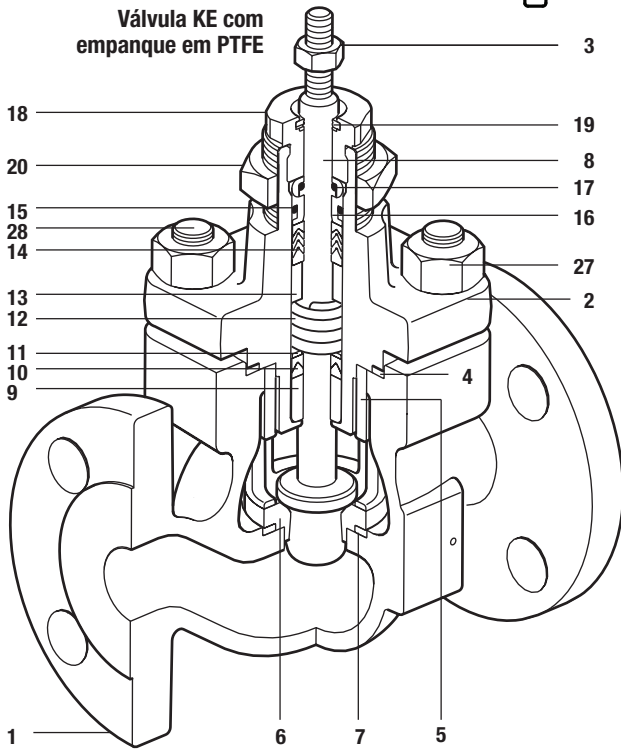
Válvula KE com empanque em grafite



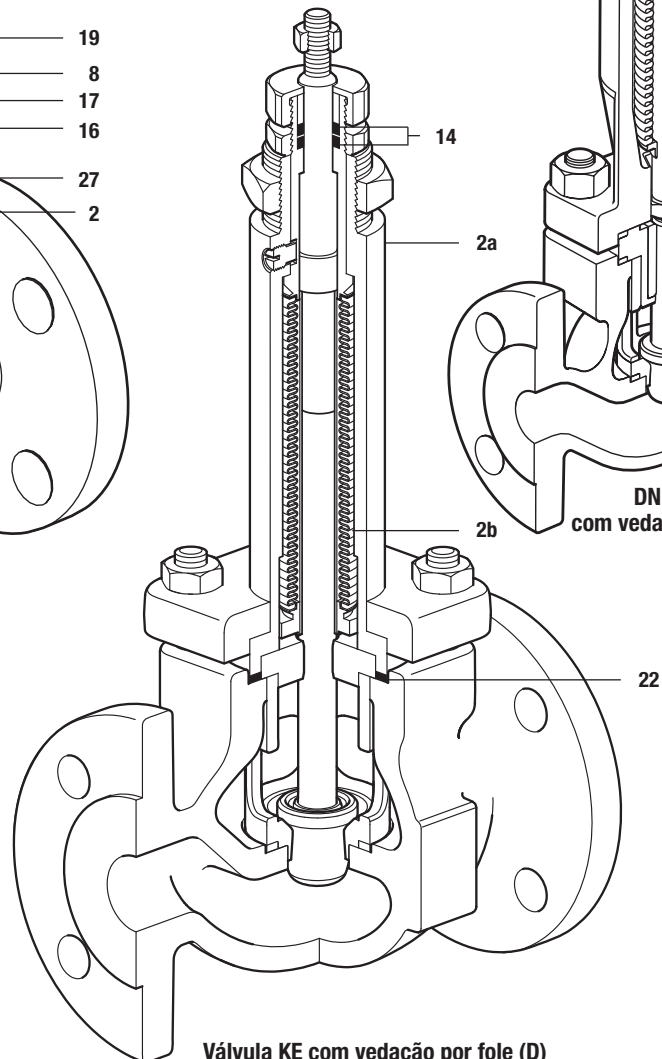
2c
Castelo com extensão (E)



Válvula KE com empanque em PTFE

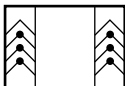


DN15 - DN100 KE
com vedação por fole (B) e (C)



Válvula KE com vedação por fole (D)

*** Vedação da haste em PTFE**



Vedação da haste em PTFE para serviço de vácuo

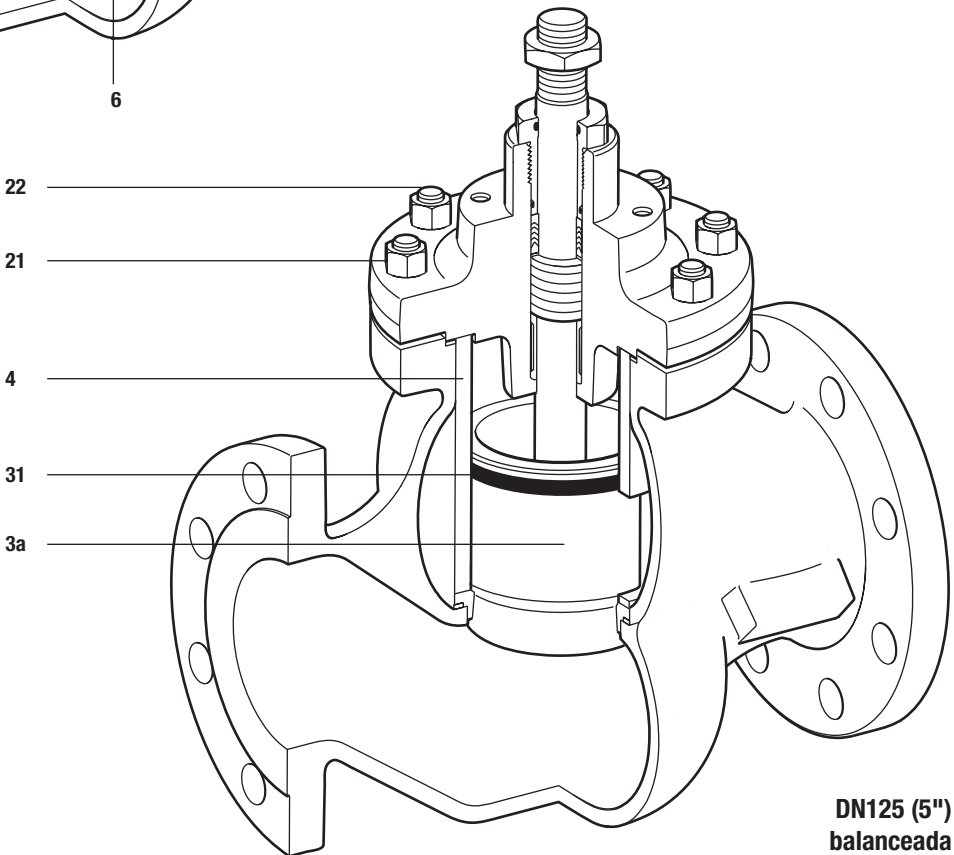
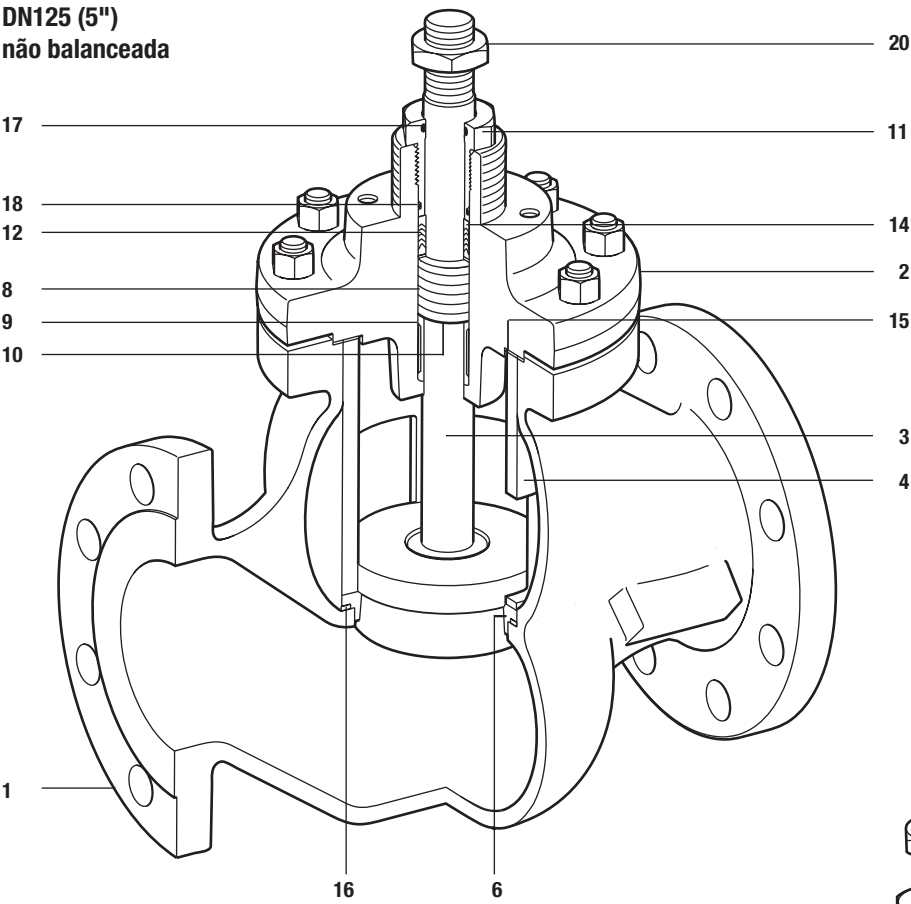


Materiais - DN125 a DN300 (6" a 12")

Material do corpo	Tipo	N.º	Peça	Material					
Aço de carbono	KE43	1	Corpo	Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)				
		2	Castelo	Aço fundido	BS EN 10213 GP 240GH+N (1.0619N)				
	KEA43	1	Corpo	Aço fundido	ASTM A216 WCB				
		2	Castelo	Aço fundido	ASTM A216 WCB				
Aço inoxidável	KE63	1	Corpo	Aço inoxidável	EN 10213 (1.4408)				
		2	Castelo						
	KEA63	1	Corpo	Aço inoxidável	ASTM A351 CF8M				
		2	Castelo						
Ferro nodular	KE73	1	Corpo	Ferro nodular	EN-GJS-400-18U-LT				
		2	Castelo						
	KEA73	1	Corpo	Ferro nodular	ASTM A395				
		2	Castelo						
Todas as versões			3	Conjunto haste e obturador	Todos os outros	Aço inoxidável	AISI 431		
					KE63	Aço inoxidável	AISI 316L		
					Versão de sede W	Stellite 6			
			4	Gaiola	Aço inoxidável	BS 31462 grau ANC 2			
			6	Anel sede da válvula	Versão de sede T	Aço inoxidável	AISI 431 S29		
					Versões de sede P e K	PEEK			
					Todos os outros	Aço inoxidável	Stellite 6		
			9	Rolamento	Stellite				
			10	Espaçador (não utilizado nas válvulas DN125)	Aço inoxidável	BS EN 1127			
			11	Porca de capa	Aço inoxidável	AISI 416			
			14	Anilha	Aço inoxidável	AISI 316L			
			15	Junta do corpo	Aço inoxidável/grafite				
			16	Junta da sede	Aço inoxidável/grafite				
			20	Porca da haste	Aço inoxidável	AISI 316			
			21	Porca do castelo standard	KE43	Aço de carbono	BS EN ISO 898-1 grau 8.8		
					KE63	Aço inoxidável	A2-80		
					KE73	Aço de carbono	BS EN ISO 898-1 grau 8.8		
					KEA43	Aço de carbono	ASTM A194 2H		
					KEA63	Aço inoxidável	ASTM A194 8M		
					KEA73	Aço de carbono	ASTM A194 2H		
				Porca do castelo para alta temperatura		Aço inoxidável	DIN ISO 3506 A2		
			22	Perno standard	KE43	Aço de carbono	BS EN ISO 898-1 grau 8.8		
					KE63	Aço inoxidável	A2		
					KE73	Aço de carbono	BS EN ISO 898-1 grau 8.8		
					KEA43	Aço de carbono	ASTM A193 B7		
					KEA63	Aço inoxidável	ASTM A193 B8M2		
					KEA73	Aço de carbono	ASTM A193 B7		
				Porca do castelo para alta temperatura		KE43 KE73	Aço inoxidável	DIN ISO 3506 A2-80	
			Versões do empanque de PTFE			8	Mola	Aço inoxidável	
						12	Conjunto de empanque chevron	PTFE	
						17	Anel de vedação da haste	Viton	
						18	Anel de vedação da tampa	Viton	

Versões do empanque de alta temperatura	26	Empanque em grafite	Grafite
	3a	Conjunto obturador e haste	Aço inoxidável
	29	Gaiola	Aço inoxidável
	31	Vedante balanceado	Grafite
Versões balanceadas			

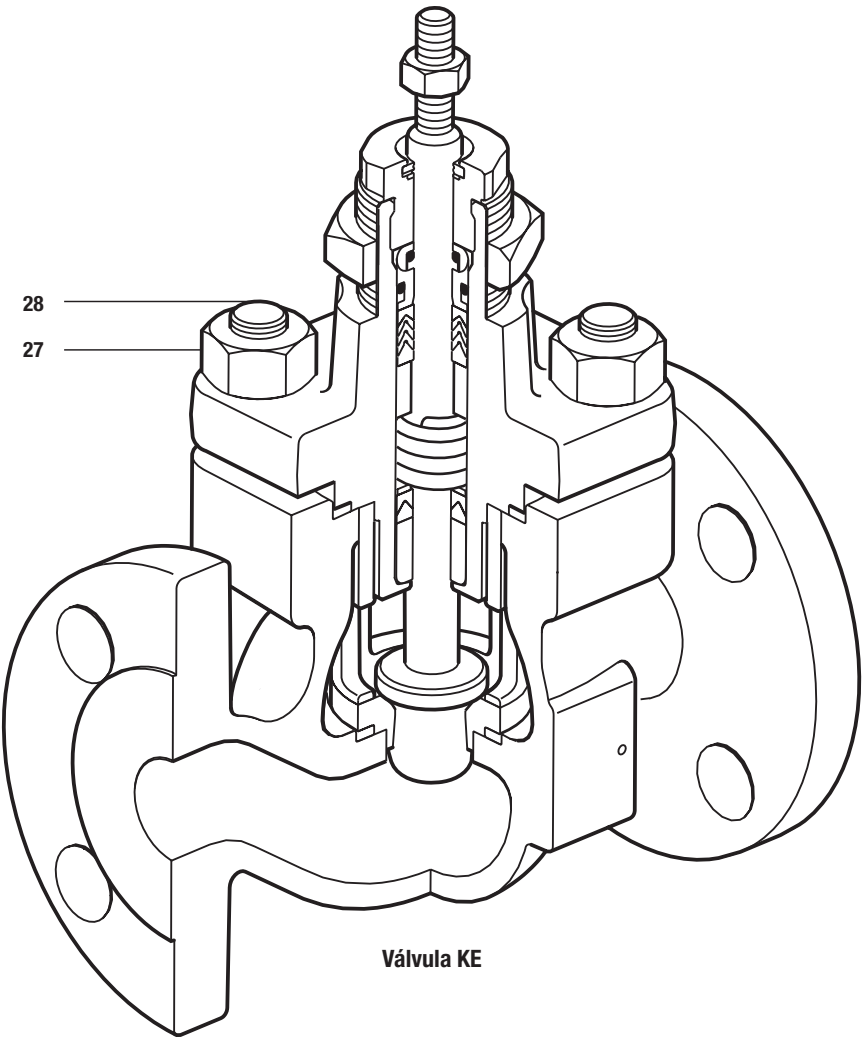
**DN125 (5")
não balanceada**



**DN125 (5")
balanceada**

Materiais - Porcas e pernos DN15 a DN100 (½" a 4")

Material do corpo	N.º	Peça	Material	
Todas as versões	27	Porcas castelo standard	KE4_ KE7_	Aço BS 3692 Gr. 8
			KE6_	Aço inoxidável DIN ISO 3506 A2-70
		Porcas castelo alta temperatura	KE4_ e 7_	Aço inoxidável ISO3506 A2
			KEA4_ KEA6_ KEA7_	Aço ASTM A194 Gr. 2H
	28	Pernos castelo standard	KE4_ KE7_	Aço BS 3692 Gr. 8
			KE6_	Aço inoxidável DIN ISO 3506 A2-70
			KE4_ e 7_	Aço inoxidável ISO3506 A2
		Pernos castelo standard	KEA4_	Aço ASTM A193 Gr. B7
			KEA6_	Aço ASTM A193 Gr. B8 M2
			KEA7_	Aço ASTM A193 Gr. B7



Valores K_v

Dimensão da 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 capacidade		Igual %	4,9	7,2	11,0	17,5	31,0	46,0	90	115					
Trim standard	Passagem total	Igual %	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	245	370	580	700
		Linear	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	260	390	640	780
		Abertura rápida	4,0	6,3	10,0	18,0	28,0	50,0	85	117	180	260	390	640	780
	Trim reduzido 1	Igual %	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	200	287	370	580
		Linear	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	200	287	550	640
	Trim reduzido 2	Igual %	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	100	132	232	370
		Linear	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	100	132	232	550
	Trim reduzido 3	Igual %	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	63	103	163	232
		Linear	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	63	103	163	232
	Trim reduzido 4	Igual %		1,0	1,6		4,0	6,3	16					163	232
		Linear		1,0	1,6		4,0	6,3	16					163	232
	Trim reduzido 5	Igual %			1,0		4,0								163
		Linear			1,0		4,0								163
Microcaudal			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 baixo ruído e anti-cavitação, ver a Ficha de Dados correspondente.

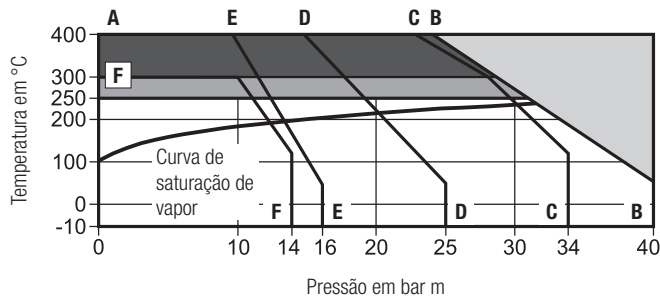
Valores C_v (EUA)

C_v (EUA) = K_v x 1.2009

Dimensão da 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 capacidade		Igual %	5,7	8,3	12,7	20,2	36,0	53,0	104,0	133,0				
Trim standard	Passagem total	Igual %	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	433	679	809
		Linear	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	456	749	902
		Abertura rápida	4,6	7,3	12,0	21,0	32,0	58,0	98,0	135,0	208,0	456	749	902
	Trim reduzido 1	Igual %	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	336	433	670
		Linear	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	336	636	740
	Trim reduzido 2	Igual %	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	154	271	428
		Linear	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	154	271	636
	Trim reduzido 3	Igual %	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	120	191	268
		Linear	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	120	191	268
	Trim reduzido 4	Igual %		1,2	1,8		4,6	7,3	18,0				188	268
		Linear		1,2	1,8		4,6	7,3	18,0				188	268
	Trim reduzido 5	Igual %			1,2		4,6							188
		Linear			1,2		4,6							188
Microcaudal			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 baixo ruído e anti-cavitação, ver a Ficha de Dados correspondente.

Limites de Pressão/temperatura - KE43 (Aço de carbono)



- O produto **não deve** ser utilizado nesta região.
- Para uso nesta região é necessário empanque de alta temperatura.
- Para uso nesta região é necessário empanque e parafusos de alta temperatura

- A - B** Flangeada EN 1092 PN40.
- A - C** Flangeada JIS/KS 20K.
- A - D** Flangeada EN 1092 PN25.
- A - E** Flangeada EN 1092 PN16.
- A - F** Flangeada JIS/KS 10K.

- Notas:**
- 1. Quando a temperatura do fluido do processo é inferior a zero e a temperatura ambiente inferior a +5 °C, as partes móveis exteriores da válvula e do atuador devem ser traçadas para manter a operação normal.
 - 2. Quando selecionar uma válvula com castelo com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com o mostrado na tabela

Condições de construção do corpo		PN40
Pressão máxima de construção		40 bar m @ 50 °C
Pressão diferencial max. admissível	Sede macia em PTFE (G)	7 bar
	Sede macia em PTFE (K)	7 bar
	Sede em PEEK integral (P)	19 bar
Temperatura máxima de construção		400 °C
Temperatura mínima de construção		-10 °C
Temperatura máxima de operação	Sede macia em PTFE (G)	200 °C
	Cxaixa empanques standard em PTFE chevron	
	Sede em PEEK (K e P)	250 °C
	Castelo com extensão (E) com PTFE chevron	
	Empanque de alta temperatura (H)	
	Castelo com extensão (E) com empanque em grafite	400 °C

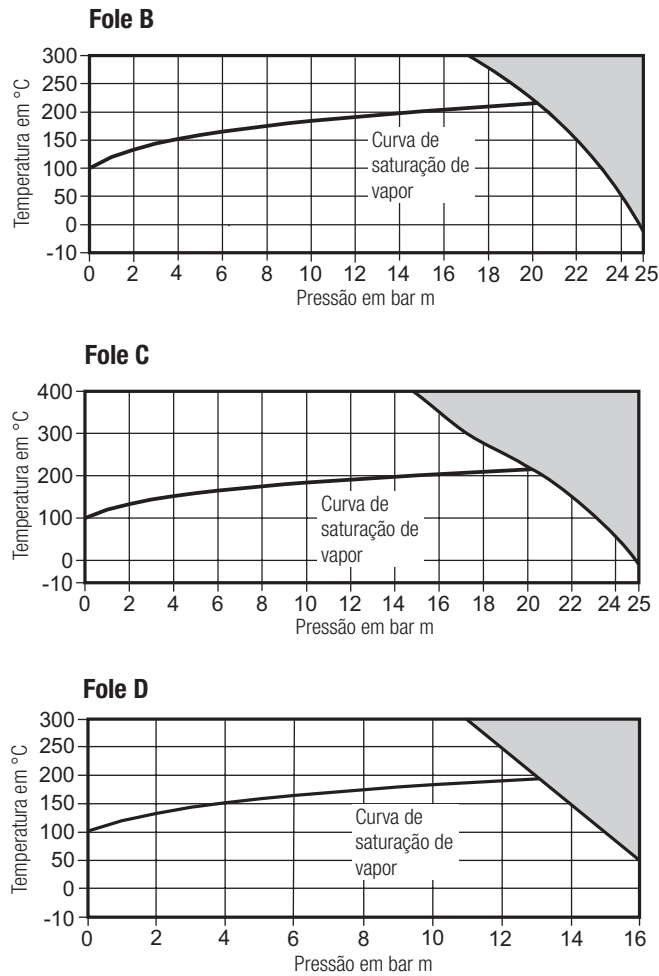
Nota: Recomendamos o uso de Castelo com extensão (E) com empanque em grafite quando a operação seja acima de 300 °C.

Limites de Pressão/temperatura - KE43 (Aço de carbono)

Temperatura máxima de operação - apenas fole

Nota: Quando seleccionar uma válvula com castelo com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com a figura indicada mais à frente

O produto **não deve** ser utilizado nesta região.



Temperatura mínima de operação

Nota: Para temperaturas de operação inferiores, consultar a GESTRA.

-10 °C

Pressões diferenciais máximas

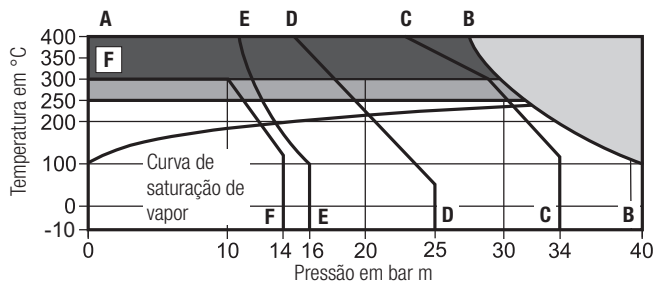
Ver a ficha de informações técnicas do atuador relevante

Pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de:

Aviso: Se a válvula tiver instalado um fole, este deve ser removido para a execução do ensaio hidráulico.

Fole B	38 bar m
Fole C	
Fole D	24 bar m

Limites de pressão/temperatura - KE61 e KE63 (Aço Inoxidável)



- O produto **não deve** ser utilizado nesta região.
- Para uso nesta região é necessário empanque de alta temperatura.
- Para uso nesta região é necessário empanque e parafusos de alta temperatura
- A - B Flangeada EN 1092 PN40 e roscada BSP.
- A - C Flangeada JIS/KS 20K.
- A - D Flangeada EN 1092 PN25.
- A - E Flangeada EN 1092 PN16.
- A - F Flangeada JIS/KS 10K.

Notas:

- Quando a temperatura do fluido do processo é inferior a zero (0°C) e a temperatura ambiente inferior a +5 °C, as partes móveis exteriores da válvula e do atuador devem ser traçadas para manter a operação normal.
- Quando seleccionar uma válvula com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com os mostrados na

Condições de construção do corpo		PN40
Pressão máxima de construção		40 bar m @ 50 °C
Pressão diferencial max. admissível	Sede macia em PTFE (G)	7 bar
	Sede macia em PTFE (K)	7 bar
	Sede em PEEK integral (P)	19 bar
Temperatura máxima de construção		400 °C
Temperatura mínima de construção		-10 °C
Temperatura máxima de operação	Sede macia em PTFE (G)	200 °C
	Caixa empanques standard em PTFE chevron	
	Sede em PEEK (K e P)	250 °C
	Castelo com extensão (E) com PTFE chevron	
	Empanque de alta temperatura (H)	
	Castelo com extensão (E) com empanque em grafite	400 °C

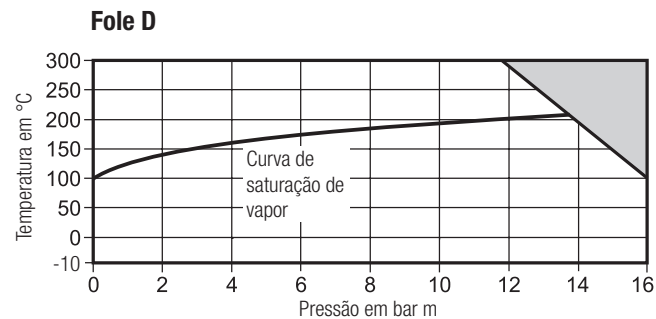
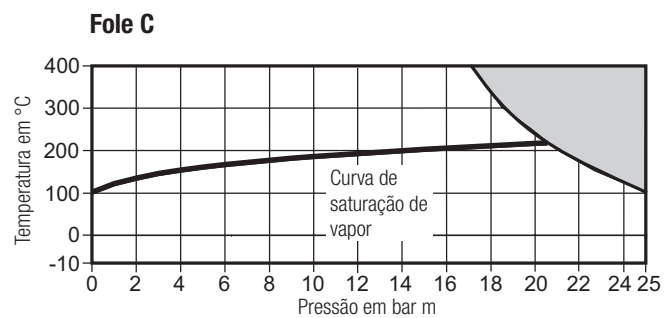
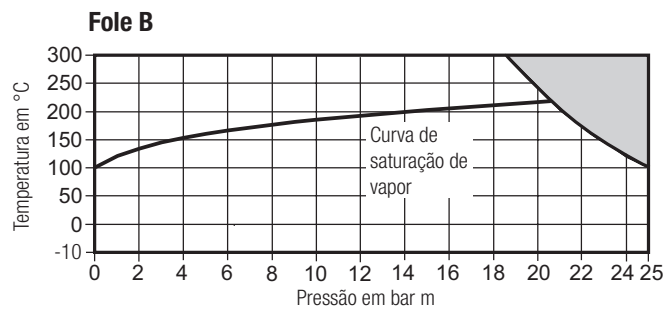
Nota: Recomendamos o uso de Castelo com extensão (E) com empanque em grafite quando a operação seja acima de 300 °C.

Limites de pressão/temperatura - KE61 e KE63 (Aço Inoxidável)

Temperatura máxima de operação - apenas fole

Nota: Ao seleccionar uma válvula com vedação por fole, observar igualmente para o fole , os limites de pressão / temperatura, de acordo com o seguinte documento.

O produto **não deve** ser utilizado nesta região.



Temperatura mínima de operação

Nota: Para temperaturas de operação inferiores, consultar a GESTRA.

Empanque em PTFE

-10 °C

Empanque em grafite

Pressões diferenciais máximas

Ver a ficha de informações técnicas do atuador relevante

Pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de:

Aviso: Se a válvula tiver instalado um fole, este deve ser removido para a execução do ensaio hidráulico.

Fole B

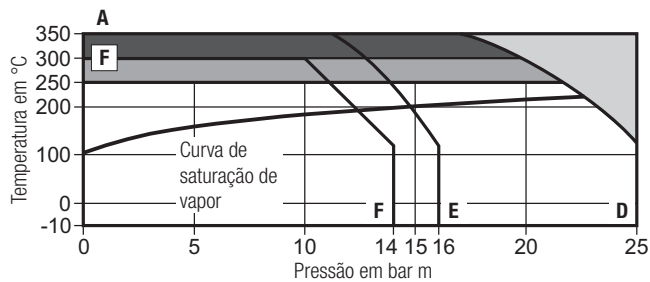
38 bar m

Fole C

Fole D

24 bar m

Limites de pressão/temperatura - KE71 e KE73 (ferro nodular)



- O produto **não deve** ser utilizado nesta região.
- Para uso nesta região é necessário empanque de alta temperatura.
- Para uso nesta região é necessário empanque e parafusos de alta temperatura
- A - D** Flangeada EN 1092 PN40 e roscada BSP.
- A - E** Flangeada EN 1092 PN16.
- A - F** Flangeada JIS/KS 10.

Notas:

- Quando a temperatura do fluido do processo é inferior a zero (0 °C) e a temperatura ambiente inferior a +5 °C, as partes móveis exteriores da válvula e do atuador devem ser traçadas para manter a operação normal.
- Ao seleccionar uma válvula com vedação por fole, observar igualmente para o fole , os limites de pressão / temperatura, de acordo com grafico acima indicado.

Condições de construção do corpo		PN25
Pressão máxima de construção		25 bar m @ 120 °C
Pressão diferencial max. admissivel	Sede macia em PTFE (G)	7 bar
	Sede macia em PTFE (K)	7 bar
	Sede em PEEK integral (P)	19 bar
Temperatura máxima de construção		350 °C
Temperatura mínima de construção		-10 °C
Temperatura máxima de operação	Sede macia em PTFE (G)	200 °C
	Cx. empanques standard em PTFE chevron	
	Sede em PEEK (K e P)	250 °C
	Castelo com extensão (E) com PTFE chevron	
	Empanque de alta temperatura (H)	
	Castelo com extensão (E) com empanque em grafite	350 °C

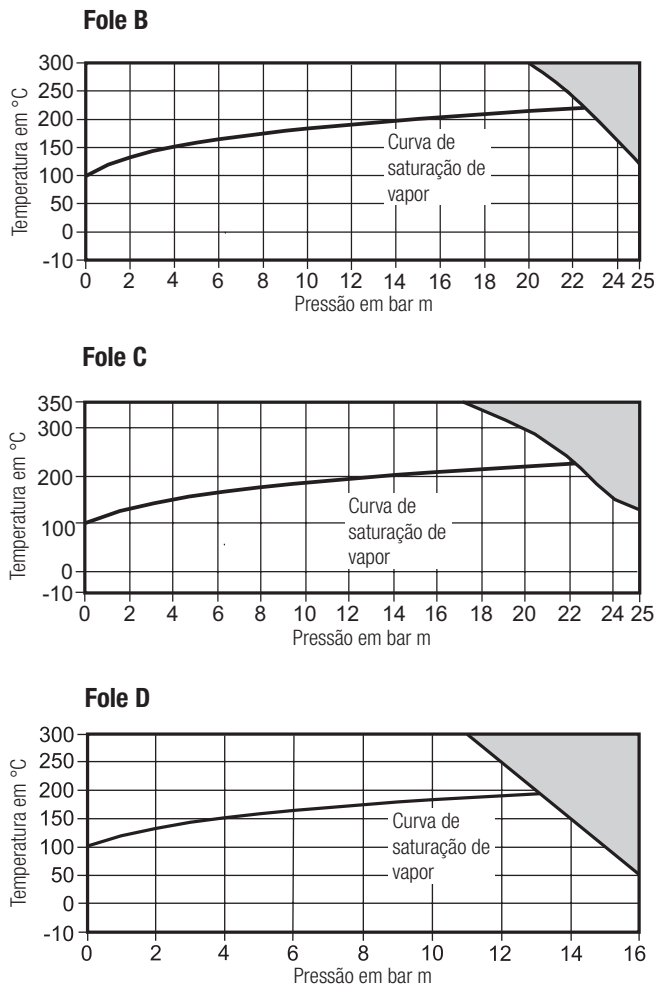
Nota: Recomendamos o uso de Castelo com extensão (E) com empanque em grafite quando a operação seja acima de 300 °C.

Limites de pressão/temperatura - KE71 e KE73 (ferro nodular)

Temperatura máxima de operação - apenas fole

Nota: Quando selecionar uma válvula com castelo com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com as figuras abaixo.

 O produto **não deve** ser utilizado nesta região.



Temperatura mínima de operação

Nota: Para temperaturas de operação inferiores, consultar a GESTRA.

-10 °C

Pressões diferenciais máximas

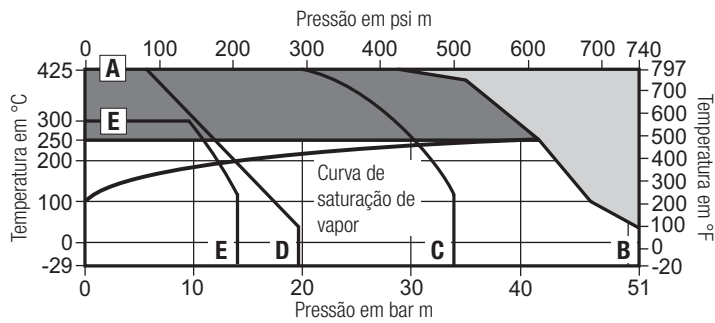
Ver a ficha de informações técnicas do atuador relevante

Pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de:

Aviso: Se a válvula tiver instalado um fole, este deve ser removido para a execução do ensaio hidráulico.

Fole B	38 bar m
Fole C	
Fole D	24 bar m

Limites de Pressão/temperatura - KEA41, KEA42 e KEA43 (Aço de carbono)



- O produto **não deve** ser utilizado nesta região.
- Para uso nesta região é necessário vedante da haste em grafite

- A - B Flangeada ASME 300 e roscada NPT e SW.
- A - C Flangeada JIS/KS 20.
- A - D Flangeada ASME 150.
- E - E Flangeada JIS/KS 10.

Notas:

- Quando a temperatura do fluido do processo é inferior a zero (0°C) e a temperatura ambiente inferior a +5 °C, as partes móveis exteriores da válvula e do atuador devem ser traçadas para manter a operação normal.
- Quando seleccionar uma válvula com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com a figura acima.
- Como padrão, as válvulas de controlo de duas vias das séries KEA, KFA, KLA são fornecidas com opção de vedante da haste em PTFE.

Condições de construção do corpo		ASME 150 e ASME 300	
Pressão máxima de construção	ASME 150 (6" a 12" apenas)	19,6 bar m @ 38 °C	(284 psi m @ 100 °F)
	ASME 300	51,1 bar m @ 38 °C	(740 psi g @ 100 °F)
Pressão diferencial max. admissível	Sede macia em PTFE (G)	7 bar	
	Sede macia em PTFE (K)	7 bar	
	Sede em PEEK integral (P)	19 bar	
Temperatura máxima de construção		425 °C	(800 °F)
Temperatura mínima de construção		-29 °C	(-20 °F)
Temperatura máxima de operação	Sede macia em PTFE (G)	200 °C	(392 °F)
	Cx. empanques standard em PTFE chevron		
	Sede em PEEK (K e P)	250 °C	(482 °F)
	Castelo com extensão (E) com PTFE chevron		
	Empanque em grafite (H)	425 °C	(800 °F)
	Castelo com extensão (E) com empanque em grafite		

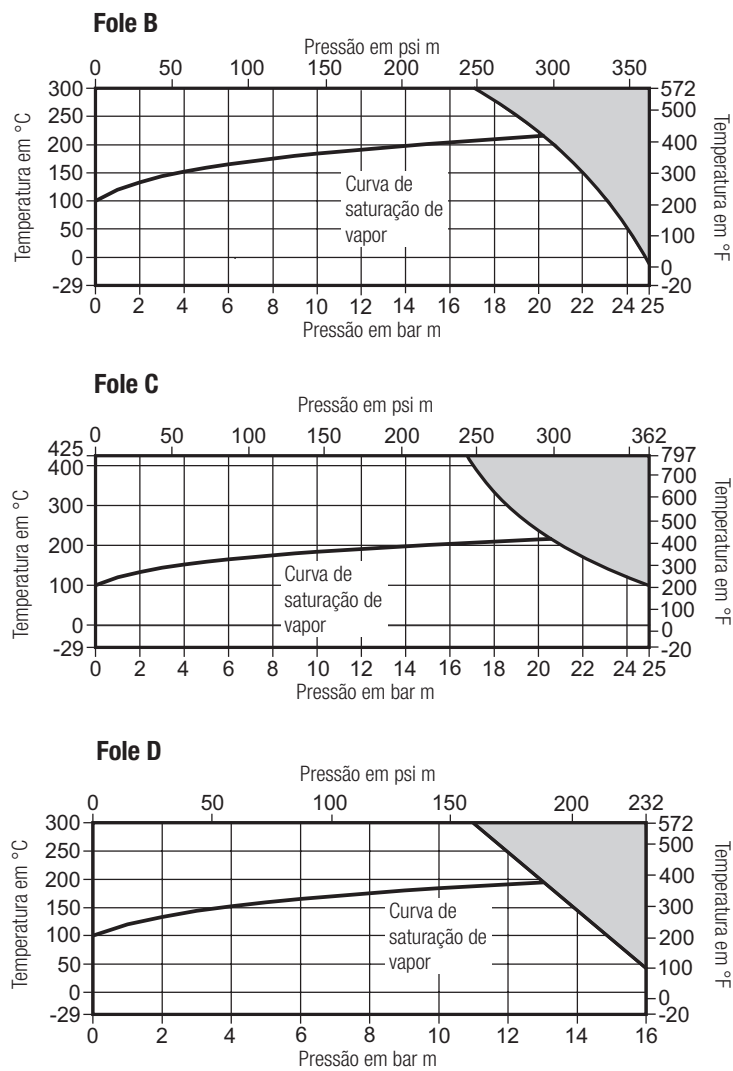
Nota: Recomendamos o uso de Castelo com extensão (E) com empanque em grafite quando a operação seja acima de 300 °C (572 °F).

Limites de Pressão/temperatura - KEA41, KEA42 e KEA43 (Aço de carbono)

Temperatura máxima de operação - fole

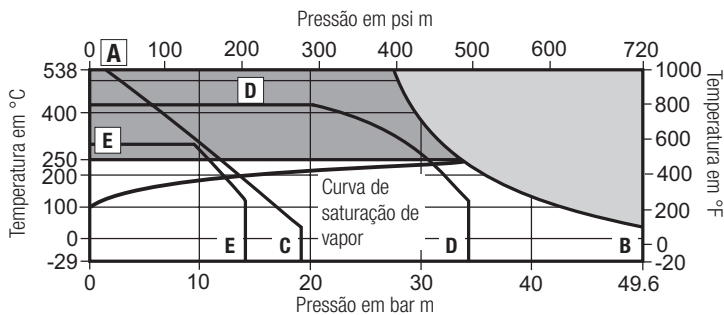
Nota: Quando seleccionar uma válvula com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com a figura mostrada mais à frente. .

O produto **não deve** ser utilizado nesta região.



Temperatura mínima de operação		-29 °C (-20 °F)	
Nota: Para temperaturas de operação inferiores, consultar a GESTRA.			
Pressões diferenciais máximas		Ver a ficha de informações técnicas do atuador	
Pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de: Aviso: Se a válvula tiver instalado um fole, este deve ser removido para a execução do ensaio hidráulico.	Fole B	38 bar m	551 psi m
	Fole C		
	Fole D	24 bar m	348 psi m

Limites de pressão/temperatura - KEA61, KEA62 e KEA63 (Aço Inoxidável)



- O produto **não deve** ser utilizado nesta região.
- Para uso nesta região é necessário vedante da haste em grafite

- A - B Flangeada ASME 300 e roscada NPT e SW.
- A - C Flangeada JIS/KS 20.
- D - D Flangeada ASME 150.
- E - E Flangeada JIS/KS 10.

Notas:

- Quando a temperatura do fluido do processo é inferior a zero (°C) e a temperatura ambiente inferior a +5 °C, as partes móveis exteriores da válvula e do atuador devem ser traçadas para manter a operação normal.
- Quando selecionar uma válvula com castelo com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com a figura acima.
- Como padrão, as válvulas de controlo de duas vias das séries KEA, KFA, KLA são fornecidas com opção de vedante da haste em PTFE.

Condições de construção do corpo		ASME 150 e ASME 300	
Pressão máxima de construção	ASME 150 (6" a 8" apenas)	19,6 bar m @ 38 °C	(275 psi m @ 100 °F)
	ASME 300	49,6 bar m @ 38 °C	(720 psi m @ 100 °F)
Pressão diferencial max. admissível	Sede macia em PTFE (G)	7 bar	
	Sede macia em PTFE (K)	7 bar	
	Sede integral em PEEK (P)	19 bar	
Temperatura máxima de construção		538 °C	(1000 °F)
Temperatura mínima de construção		-29 °C	(-20 °F)
Temperatura máxima de operação	Sede macia em PTFE (G)	200 °C	(392 °F)
	Cx. empanques standard em PTFE chevron		
	Sede em PEEK (K)	250 °C	(482 °F)
	Castelo com extensão (E) com PTFE chevron		
	Empanque em grafite (H)		
	Castelo com extensão (E) com empanque em grafite	538 °C	(1000 °F)

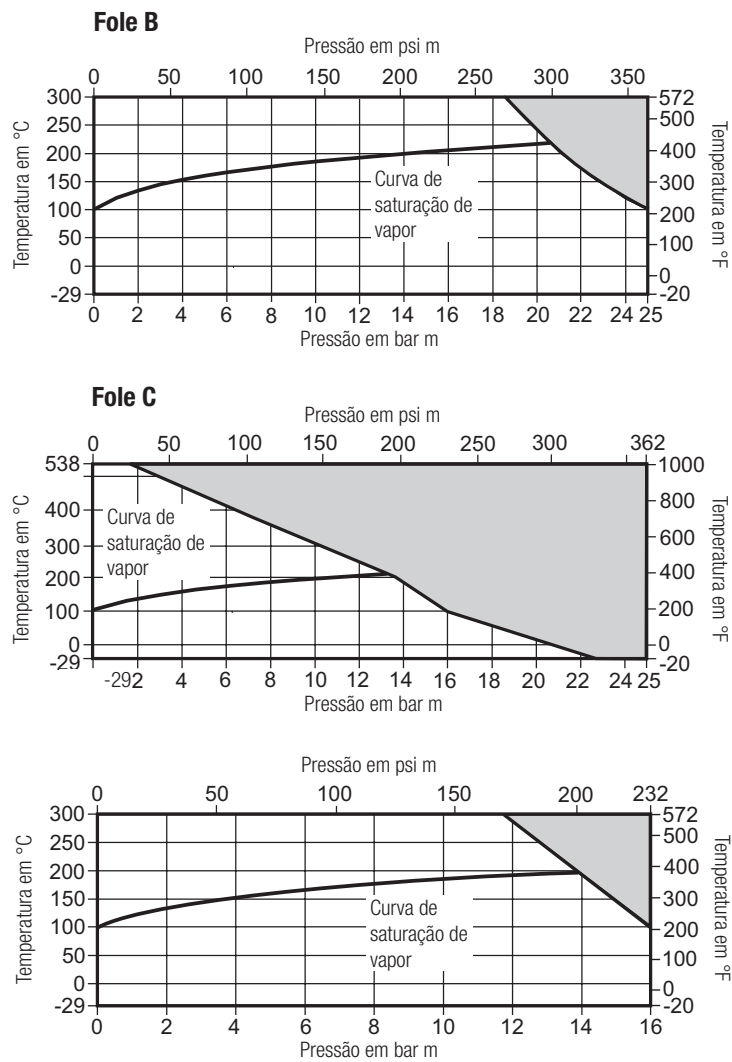
Nota: Recomendamos o uso de Castelo com extensão (E) com empanque em grafite quando a operação seja acima de 300 °C (572 °F).

Limites de pressão/temperatura - KEA61, KEA62 e KEA63 (Aço Inoxidável)

Temperatura máxima de operação - fole

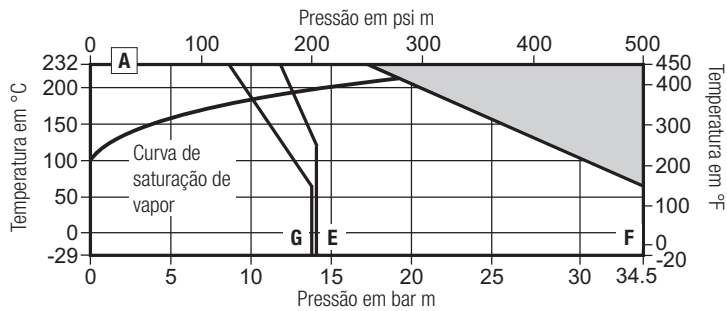
Nota: Quando seleccionar uma válvula com vedação por fole, os devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole, de acordo com os dados indicados a seguir.

O produto **não deve** ser utilizado nesta região.



Temperatura mínima de operação Nota: Para temperaturas de operação inferiores, consultar a GESTRA.	Empanque em PTFE	-29 °C	(-20 °F)
	Empanque em grafite	-50 °C	(-58 °F)
Pressões diferenciais máximas	Ver a ficha de informações técnicas do atuador		
Pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de: Aviso: Se a válvula tiver instalado um fole, este deve ser removido para a execução do ensaio hidráulico.	Fole B	38 bar m	551 psi m
	Fole C		
	Fole D	24 bar m	348 psi m

Limites de pressão/temperatura - KEA71 e KEA73 (ferro nodular)



O produto **não deve** ser utilizado nesta região.

- A - E Flangeada JIS/KS 10.
- A - F Flangeada ASME 250 e rosca NPT e SW.
- A - G Flangeada ASME 125.

Notas:

- Quando a temperatura do fluido do processo é inferior a zero (0 °C) e a temperatura ambiente inferior a +5 °C, as partes móveis exteriores da válvula e do atuador devem ser traçadas para manter a operação normal.
- Quando selecionar uma válvula com vedação por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com a figura acima.
- Como padrão, as válvulas de controle de duas vias das séries KEA, KFA, KLA são fornecidas com opção de vedante da haste em PTFE.

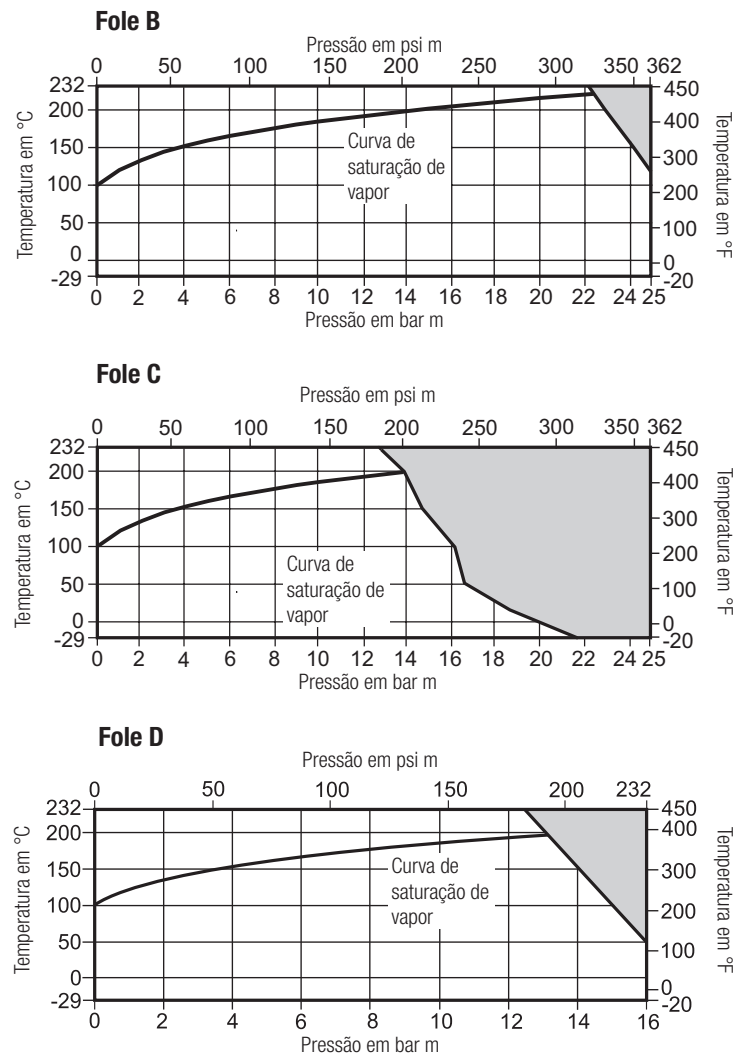
Condições de construção do corpo		ASME 125 e ASME 250	
Pressão máxima de construção	ASME 125	13,8 bar m @ 65 °C	(200 psi m @ 150 °F)
	ASME 250	34,5 bar m @ 65 °C	(500 psi m @ 150 °F)
Pressão diferencial max. admissível	Sede macia em PTFE (G)	7 bar	
	Sede macia em PTFE (K)	7 bar	
	Sede em PEEK (P)	19 bar	
Temperatura máxima de construção		232 °C	(450 °F)
Temperatura mínima de construção		-29 °C	(-20 °F)
Temperatura máxima de operação	Sede macia em PTFE (G)	200 °C	(392 °F)
	Cx. empanque standard em PTFE chevron		
	Sede em PEEK (K e P)		
	Empanque em grafite (H)	232 °C	(450 °F)
	Castelo com extensão (E) com PTFE chevron		
	Castelo com extensão (E) com empanque em grafite		

Limites de pressão/temperatura - KEA71 e KEA73 (ferro nodular)

Temperatura máxima de operação - apenas fole

Nota: Quando selecionar uma válvula com castelo vedada por fole, devem ser observados os limites de pressão e temperatura da válvula e fole de acordo com a figura mostrada mais á frente.

O produto **não deve** ser utilizado nesta região.

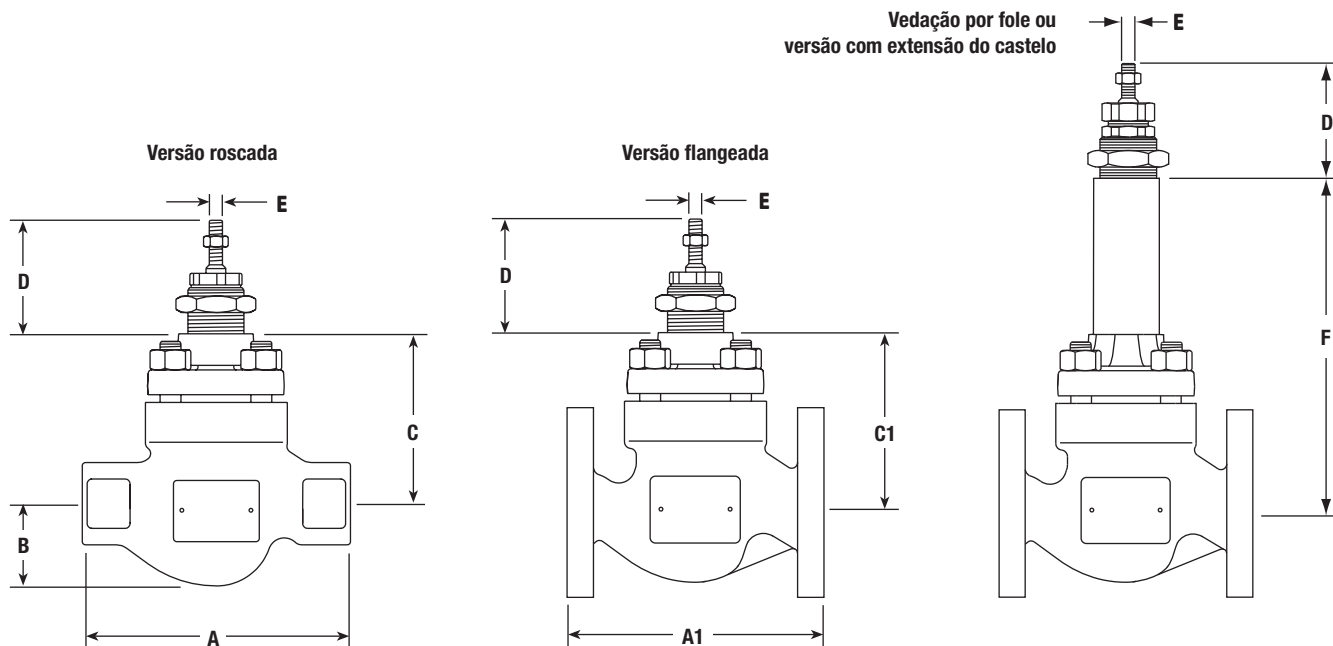


Temperatura mínima de operação		-29 °C	(-20 °F)
Nota: Para temperaturas de operação inferiores, consultar a GESTRA.			
Pressões diferenciais máximas		Ver a ficha de informações técnicas do atuador relevante	
		Fole B	
		38 bar m	551 psi m
		Fole C	
		Fole D	24 bar m 348 psi m

Pressão máxima de ensaio hidráulico a frio de:
Aviso: Se a válvula tiver instalado um fole, este deve ser removido para a execução do ensaio hidráulico.

Dimensões aproximadas em mm (e polegadas) para a válvula de controlo de duas vias GCV

Dimensão da válvula	Roscada						Flangeada								D	E Rosca	F		
	BSP			NPT			Válvulas KE				Válvulas KEA						Vedantes do fole	Castelo com extensão	
	A	B	C	A	B	C	PN16 PN25 PN40	A1		C1	A1		C1						
								JIS/KS			KS 10			KS 20					
								10	20		ASME 125 e 150	ASME 250 e 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")			267 (10½")	354 (13,94)		
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 1⁄5")		
DN150 (6")							480	451	473	275	451 (17¾")	473 (18⅝")	279 (11")				556 (217⁄8")		
DN200 (8")							600	543	568	341	543 (213⁄8")	568 (223⁄8")	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")			

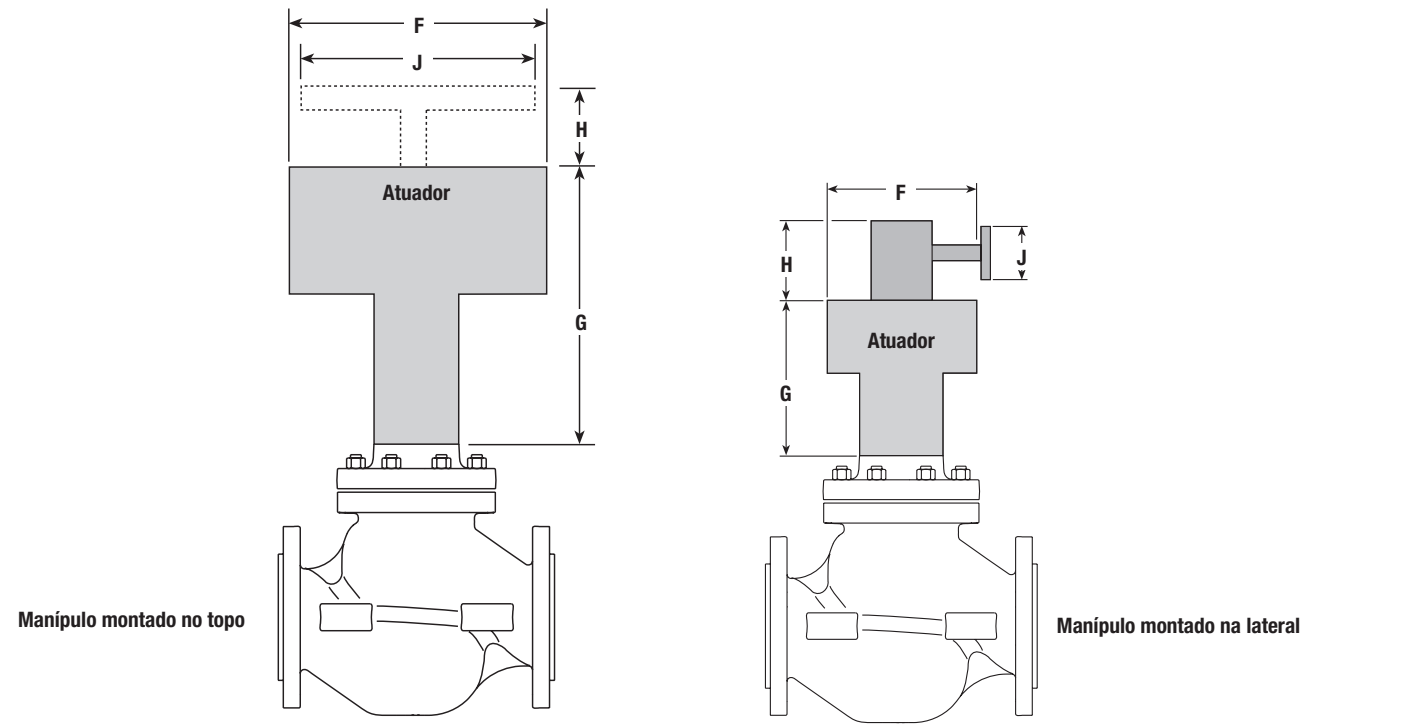


Pesos aproximados em kg (e lbs) para a **válvula de controlo de duas vias GCV**

Dimensão da válvula	Válvulas KE					Válvulas KEA				Foles adicionais e castelo com extensão	Balanceada
	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)

Dimensões/pesos aproximados em mm e kg (polegadas e lbs) para a gama de atuadores PN

Gama de atuadores e variantes	F		G		H		J		Atuador		Peso	
	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	kg	lbs	Com manípulo	
PN1500 e PN2500	405	16"	1114	46"					55	121,00		
PN1600 e 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		



Dimensões/pesos aproximados em mm e kg (e em polegadas e lbs) para as gamas de atuadores EL e AEL

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

Sobressalentes

Válvula de controlo de duas vias GCV
DN15 a DN100 - ½" a 4"

Os sobressalentes disponíveis são mostradas a traço cheio. As peças desenhadas a cinzento não são fornecidas como peças sobressalentes.

Nota: Quando encomendar peças sobressalentes especifique claramente a descrição completa do produto como indicada na marcação do corpo da válvula, pois isto assegura o fornecimento das peças sobressalentes corretas.

Sobressalentes disponíveis - série K

Porca de fixação do atuador	A
Conjunto de juntas	(Sem vedação por fole) B, G
	Empanque em PTFE C
Kits de vedantes da haste	Empanque em grafite C1
	Conjunto de vedantes de grafite C2
	* Trim de igual percentagem D, E (Juntas não fornecidas)
Kit haste, obturador e sede	Trim de abertura rápida D1, E (Juntas não fornecidas)
	Trim linear D2, E (Juntas não fornecidas)
Vedante de sede macia em PTFE	H

Especifique se tem trim reduzido.

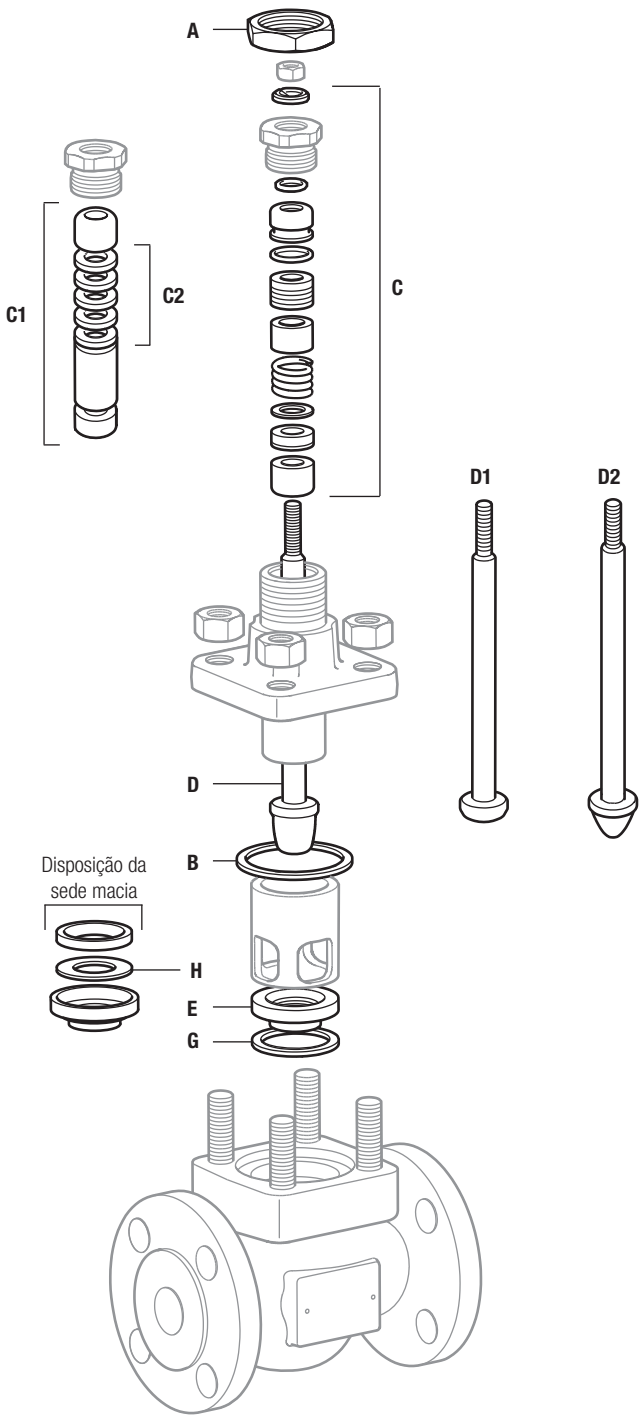
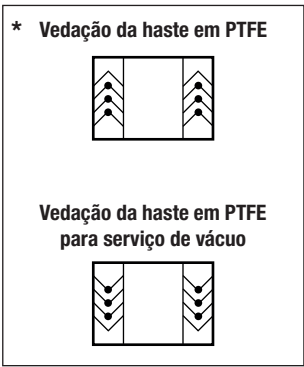
Como encomendar sobressalentes

* Encomende sempre peças sobressalentes, usando a descrição na coluna "Sobressalentes disponíveis" e indique o tamanho e tipo de válvula, incluindo a descrição completa do produto.

Exemplo: 1 - Kit de vedantes da haste em PTFE para válvula de controlo GESTRA DN25 GCV de duas vias KE43 PTSUSS.2 K_{VS} 10.

Como montar peças sobressalentes

Instruções de montagem completas são dadas nas Instruções de instalação e manutenção fornecidas com a peça sobressalente.



Sobressalentes

Válvula de controlo de duas vias GCV
Balanceada e não balanceada
DN125 a DN300 - 6" a 12"

Sobressalentes disponíveis são mostradas a traço cheio. As peças desenhadas a cinzento não são fornecidas como peças sobressalentes.

Nota: Quando encomendar peças sobressalentes especifique claramente a descrição completa do produto como indicada na marcação do corpo da válvula, pois isto assegura o fornecimento das peças sobressalentes corretas.

Sobressalentes disponíveis - série K

Conjunto de juntas Vedação sem fole	Balanceada	A, B, G
	Não balanceada	B, G
Kit de vedantes da haste	Chevrons em PTFE	C3
	Empanque em grafite kit de conversão (DN15 a DN100)	C4
	Conjunto de vedantes de grafite	C5
Kit haste, obturador e sede	Balanceada (Juntas não fornecidas)	A, D, E
	Não balanceada (Juntas não fornecidas)	D, E

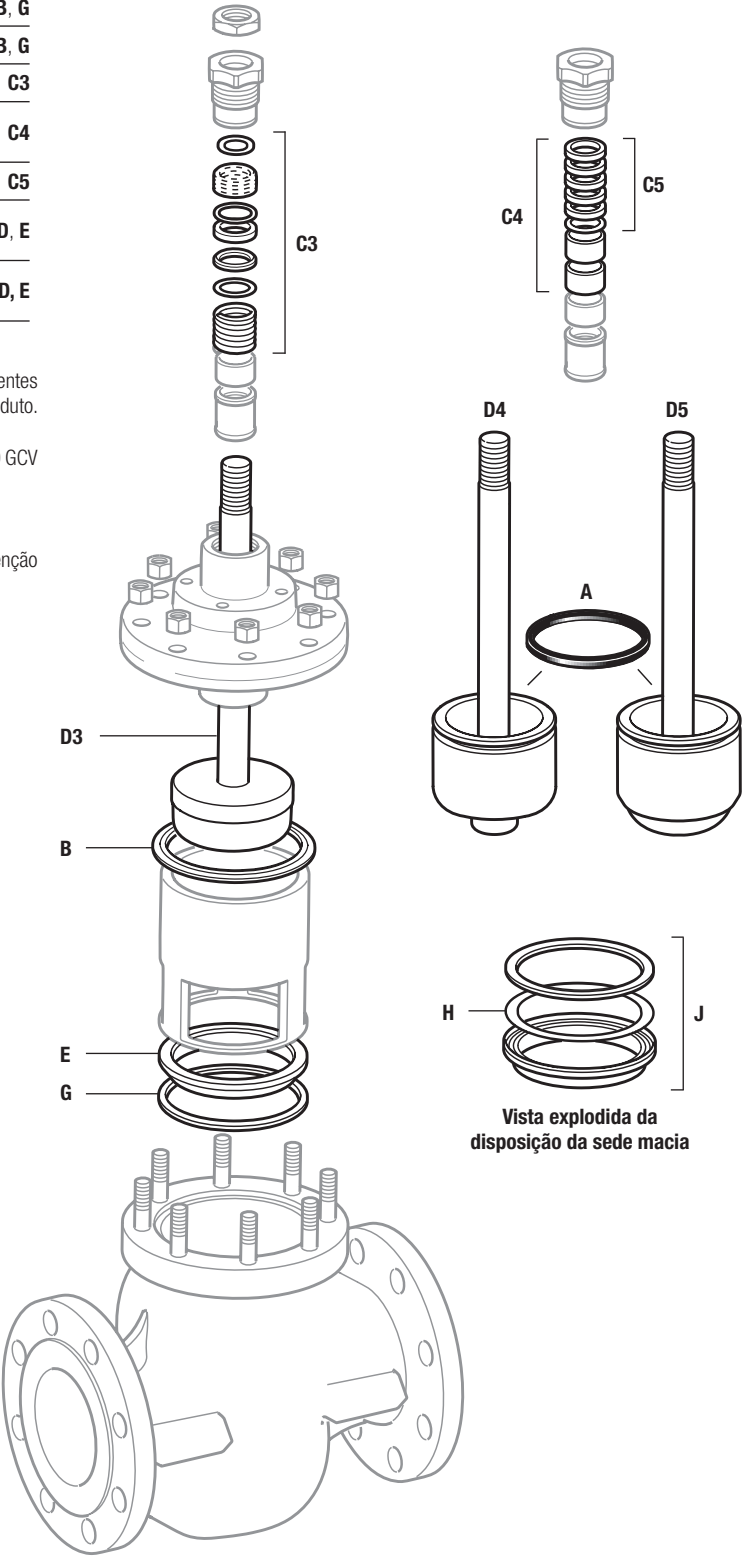
Como encomendar sobressalentes

Encomende sempre peças sobressalentes, usando a descrição na coluna “Sobressalentes disponíveis” e indique o tamanho e tipo de válvula, incluindo a descrição completa do produto.

Exemplo: 1 - Kit de vedantes da haste em PTFE para válvula de controlo GESTRA DN150 GCV de duas vias KE43 PTSBSS.2 Kvs 370.

Como montar peças sobressalentes

Instruções de montagem completas são dadas nas Instruções de instalação e manutenção fornecidas com a peça sobressalente.



Sobressalentes

Válvula de controlo de duas vias GCV com fole - Tipo D DN15 a DN100 - ½" a 4"

Os sobressalentes disponíveis são mostradas a traço cheio. As peças desenhadas a cinzento não são fornecidas como peças sobressalentes.

Nota: Quando encomendar peças sobressalentes especifique claramente a descrição completa do produto como indicada na marcação do corpo da válvula, pois isto assegura o fornecimento das peças sobressalentes corretas.

Sobressalentes disponíveis - série K

Porca de fixação do atuador		A
Conjunto de juntas	(Com vedação por fole)	B, G
Kit de vedantes da haste	Conjunto de junta e vedante secundário em grafite	C3
	*Trim de igual percentagem (Juntas não fornecidas)	D6, E
Kit haste, obturador e sede	Trim de abertura rápida (Juntas não fornecidas)	D7, E
	Trim linear (Juntas não fornecidas)	D8, E
Conjunto de vedante por fole		F
* Vedante de sede macia em PTFE		H

Especifique se tem trim reduzido.

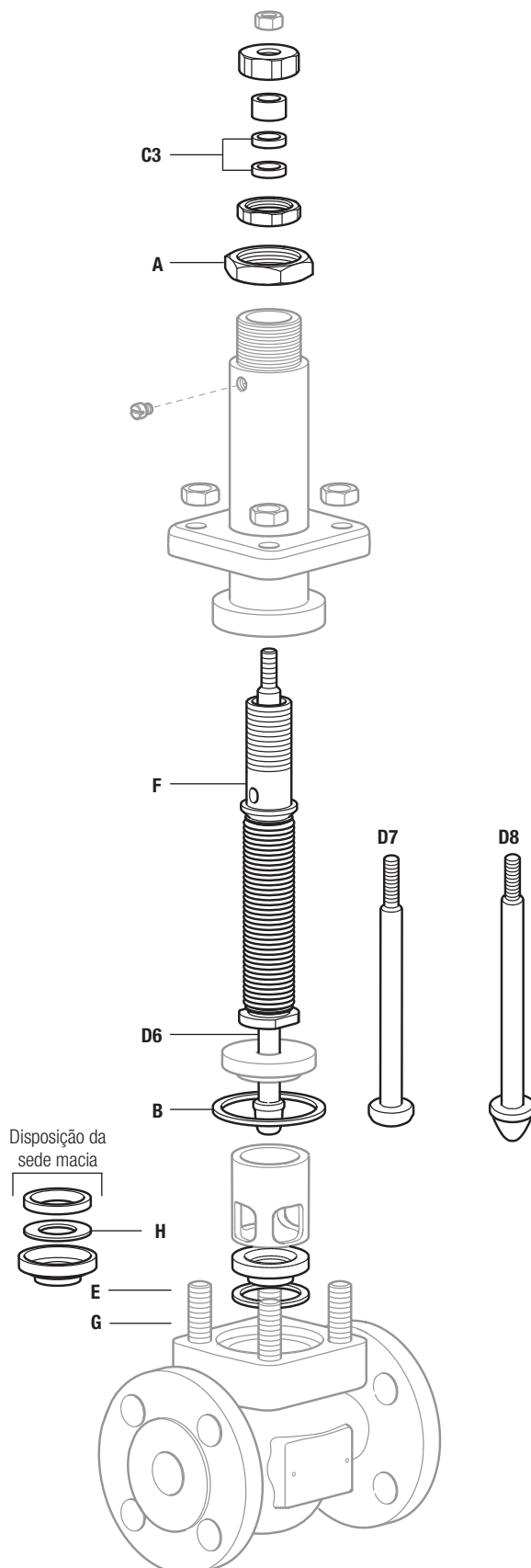
Como encomendar sobressalentes

Encomende sempre peças sobressalentes, usando a descrição na coluna "Sobressalentes disponíveis" e indique o tamanho e tipo de válvula, incluindo a descrição completa do produto.

Exemplo: 1 - Kit de vedantes da haste em grafite para válvula de controlo GESTRA DN25 GCV de duas vias KE43B TSUSS.2 Kvs10.

Como montar peças sobressalentes

Instruções de montagem completas são dadas nas Instruções de instalação e manutenção fornecidas com a peça sobressalente.



Sobressalentes

Válvula de controlo de duas vias GCV com fole - Tipos B e C
DN15 a DN100 - ½" a 4"

Os sobressalentes disponíveis são mostradas a traço cheio. As partes desenhadas a traço interrompido não são fornecidas como sobressalentes.

Nota: Quando encomendar peças sobressalentes especifique claramente a descrição completa do produto como indicada na marcação do corpo da válvula, pois isto assegura o fornecimento das peças sobressalentes corretas.

Sobressalentes disponíveis - série K

Porca de fixação do atuador		A
Conjunto de juntas	(Com vedação por fole)	B, G
	Empanque em PTFE	C
Kits de vedantes da haste	Empanque em grafite	C1
	Conjunto de vedantes de grafite	C2
	* Trim de igual percentagem (Juntas não fornecidas)	D9, E
Kit haste, obturador e sede	Trim de abertura rápida (Juntas não fornecidas)	D10, E
	Trim linear (Juntas não fornecidas)	D11, E
Conjunto de vedante por fole		F
Vedante de sede macia em PTFE		H

Especifique se tem trim reduzido.

Como encomendar sobressalentes

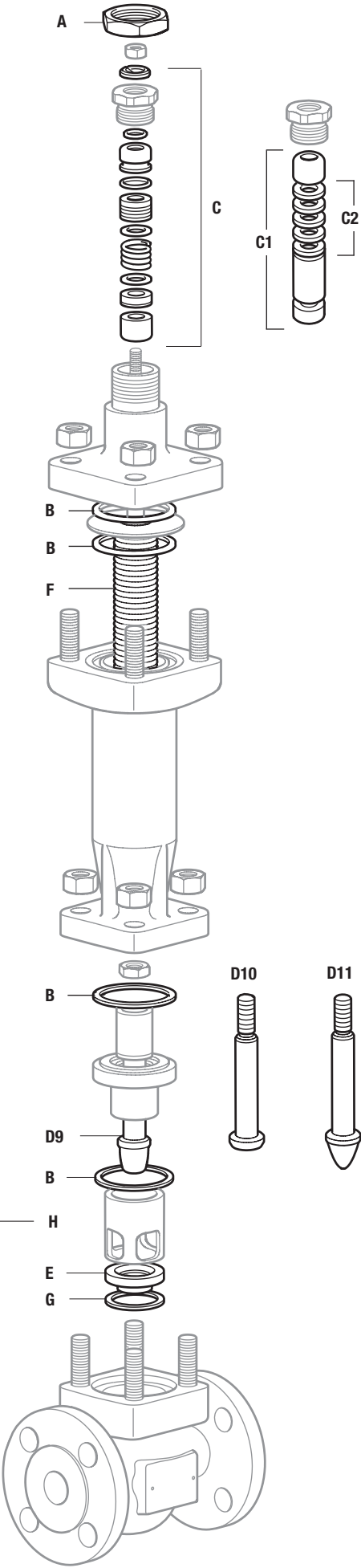
* Encomende sempre peças sobressalentes, usando a descrição na coluna "Sobressalentes disponíveis" e indique o tamanho e tipo de válvula, incluindo a descrição completa do produto.

Exemplo: 1 - Kit de vedantes da haste em PTFE para válvula de controlo GESTRA DN25 GCV de duas vias KE43B TSUSS.2 K_{VS}10.

Como montar peças sobressalentes

Instruções de montagem completas são dadas nas Instruções de instalação e manutenção fornecidas com a peça sobressalente.

Disposição da sede macia



Guia de seleção da série GCV:

Dimensão da válvula	Norma EN = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250 e 300 Norma ASME = ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4", 5", 6", 8", 10" e 12"	DN25
Série da válvula	K = Válvula de controlo de duas vias série K	K
Características da válvula	E = Igual percentagem F = Abertura rápida L = Linear	E
Tipo de flange	A = ASME Em branco = EN (PN)	Em branco
Fluxo	Em branco = inferior T = superior	Em branco
Material do corpo	4 = Aço de carbono 6 = Aço inoxidável 7 = Ferro nodular	4
Ligações	1 = Roscada 2 = Solda de encaixe 3 = Flangeada	3
Vedação da haste	B = Vedantes secundários de fole/PTFE C = Vedantes secundários de fole/grafite D = Vedantes secundários de fole/grafite H = Grafite N = PTFE com casquilho Nitronic - apenas DN15 a DN50 P = PTFE V = PTFE para serviço de vácuo	P
Sede	G = Sede macia em PTFE K = Sede macia em PEEK P = PEEK integral S = Aço inoxidável 316L T = Aço inoxidável 431 W = 316L com face de Stellite 6	T
Tipo de guarnição	A1 = Anti-cavitação de 1 estágio A2 = Anti-cavitação de 2 estágios P1 = Gaiola de baixo ruído de 1 estágio P2 = Gaiola de baixo ruído de 2 estágios P3 = Gaiola de baixo ruído de 3 estágios S = Trim standard	S
Trim balanceado	B = Balanceada U = Não balanceada	U
Tipo de castelo	E = Extensão S = Standard	S
Parafusos	H = Alta temperatura S = Standard	S
Acabamento	Em branco = Padrão N = Revestimento ENP	
Série	2 = 0,2	0,2
Kvs	Por especificar	Kvs 16
Tipo de união	Por especificar	Flangeada PN40

Exemplo de seleção:

DN32	-	K	E	4	3	P	T	S	U	S	S	0,2	-	Kvs 16	-	Flangeada PN40
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	--------	---	----------------

Como encomendar

Exemplo: 1 válvula de controlo de duas vias GESTRA GCV DN32 KE43PTSUSS.2 Kvs 16 com ligações PN40 flangeadas.

GESTRA GmbH

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Alemanha
 Telefone +49 421 3503-0, fax +49 421 3503-393
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.com

