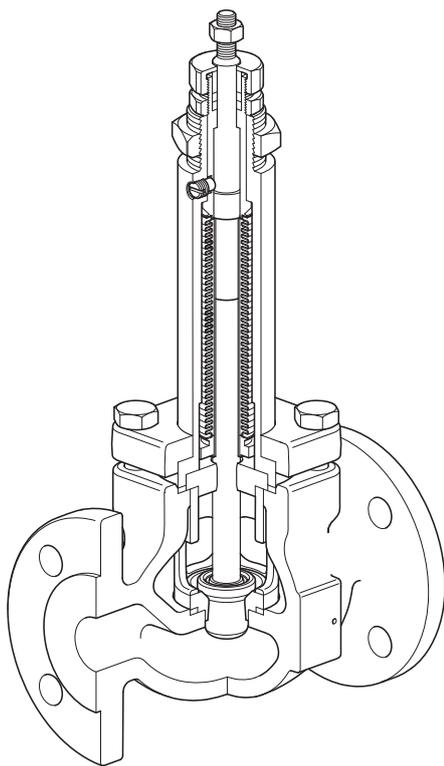


Valvola LE con tenuta premistoppa in PTFE



Valvola LE con tenuta a soffietto

Valvole di regolazione a due vie GCV
 Norme EN per LE, LF e LL da DN 15 a DN 100 e
 Norme ASME LEA, LFA e LLA da 1/2" a 4"

Serie L

Descrizione

GCV è una gamma di valvole a globo a due vie con seggio singolo e sedi con ritenzione a gabbia conformi alle norme EN e ASME. Queste valvole sono disponibili in tre materiali del corpo e dimensioni che vanno da 1/2" a 4" (DN15 ÷ DN100). Se utilizzate in abbinamento ad un attuttore lineare pneumatico o elettrico, forniscono controllo modulante caratterizzato o on/off.

Connessioni e dimensioni nominali

Materiale del corpo	Connessioni	Tipo	Campo dimensioni
Ghisa	Filettate	BSP	LE31 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40 e DN50
		NPT	LEA31 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2"
	Flangiata	EN 1092 PN16, JIS/KS 10	LE33 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100
		ASME classe 125	LEA33 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4"
Acciaio al carbonio	Flangiata	EN 1092 PN16, JIS/KS 10	LE43 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100
		ASME classe 150	LEA43 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4"
	JIS/KS 10	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4"	
Acciaio inox	Flangiata	EN 1092 PN16, JIS/KS 10	LE63 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100
		ASME classe 150	LEA63 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4"
		JIS/KS 10	1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" e 4"

Caratteristiche valvola GCV - opzioni:

LE e LEA	Equipercentuale (E) - Idonea per la maggior parte delle applicazioni e dove sia richiesto un buon controllo anche alle basse portate.
LF e LFA	Apertura rapida (F) - Solo per applicazioni on/off.
LL e LLA	Lineare (L) - Idonea per applicazioni dove il fluido controllato sia allo stato liquido e la pressione differenziale nella valvola sia relativamente costante.

Nota importante: in questo documento si fa riferimento alla valvola di regolazione standard LE o LEA. Ad eccezione del tipo di trim, le valvole di regolazione LE, LEA, LF, LFA, LL e LLA sono identiche.

Opzioni valvole GCV:

	Tenute chevron in PTFE	Standard
Tenuta stelo	Soffietto/tenute secondarie in grafite (D)	Zero emissioni e applicazioni ad alta temperatura
	Premistoppa in grafite	Idonea per applicazioni ad alta temperatura
Tenuta sede	Metallo su metallo	Acciaio inox 431 - standard Acciaio inox 316L
	Sede morbida	Fino a 200°C - PTFE per tenuta in classe VI Fino a 250°C - PEEK per tenuta in classe VI
Cappello	Metallica stellitata	Acciaio inox 316L con rivestimento in Stellite 6 - per applicazioni gravose
	Cappello standard	
Trim	Cappello prolungato per applicazioni con temperature molto calde/fredde o con coibentazione ad elevato spessore	
	Trim standard	Gabbia a bassa rumorosità e anticavitazione (consultare la relativa scheda tecnica)

Le valvole GCV sono compatibili con i seguenti attuatori e posizionatori:

Elettrici	Serie EL3500, EL7200, AEL3, AEL5 e AEL6
Pneumatici	Serie PN1000, PN9000, PN2000, TN2000 e TN2100
	PP5 (pneumatico) o EP500S (elettropneumatico)
Posizionatori	EP500A (elettropneumatico a sicurezza intrinseca)
	SP400 e SP500 (elettropneumatici a microprocessore)

Per ulteriori dettagli fare riferimento alla relativa Specifica tecnica.

Normative

Dispositivi progettati in conformità alla normativa DIN EN 60534. Queste valvole sono costruite in conformità ai requisiti della Direttiva Europea per Apparecchiature in Pressione 2014/68/EC e portano il marchio , quando richiesto.

Certificazione

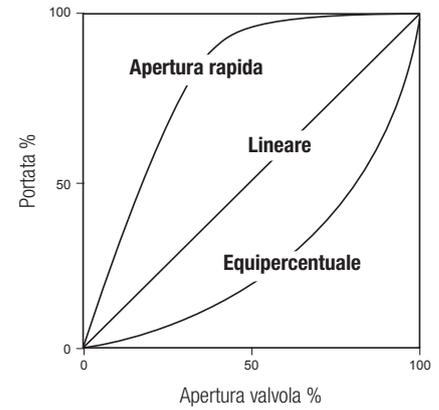
Queste valvole sono disponibili con certificazione secondo EN 10204 3.1.

Nota: Tutte le richieste di certificazioni e/o ispezioni devono essere definite al conferimento dell'ordine.

Dati tecnici

Caratteristica otturatore	Parabolica	
	Metallo su metallo	Bilanciata e non bilanciata
Trafilamento sede - otturatore		Classe IV
		Non bilanciata (Opzionale) Classe V
	Tenuta morbida	Bilanciata
		Classe IV
		Non bilanciata
		Classe VI
Rangeability	Equipercentuale	50:1
	Lineare	30:1
	Apertura rapida	10:1
Corsa	DN15 - DN50 (½" - 2")	20 mm (¾")
	DN65 - DN100 (2½" - 4")	30 mm (1⅜")

Curve caratteristiche di regolazione



Materiali

Materiale del corpo	N°	Denominazione	Tipo	Materiale	
Ghisa	1	Corpo	LE31 e LE33	Ghisa sferoidale EN 1563 : EN-GJS-400-18	
			LEA31 e LEA33	Ghisa ASTM A126B	
	2	Cappello	DN15 - DN50 (½" - 2")	LE31 e LE33	Ghisa sferoidale EN 1563 : EN-GJS-400-18
				LEA31 e LEA33	Ghisa duttile ASTM A395
			DN65 - DN100 (2½" - 4")	LE31 e LE33	Ghisa EN 1561 : EN-GJL-250
				LEA31 e LEA33	Ghisa duttile ASTM A395
2a	Cappello prolungato	LE31 e LE33	Acciaio al carbonio EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)		
		LEA31 e LEA33	ASTM A216 WCB o A105N		
Acciaio al carbonio	1	Corpo	LE43	Acciaio al carbonio EN 10213 GP240GH+N (1.0619N)	
			LEA43	Acciaio fuso ASTM A216 WCB	
	2	Cappello	DN15 - DN50 (½" - 2")	LE43	Acciaio al carbonio EN 10273 P250GH (1.0460)
				LEA43	Acciaio al carbonio ASTM A105N
			DN65 - DN100 (2½" - 4")	LE43	Acciaio EN10213 GP240GH+N (1.0619N)
				LEA43	Acciaio fuso ASTM A216 WCB
2a	Cappello prolungato	LE43 e LEA43	Acciaio al carbonio EN 10213 GP240GH+N (1.0619N) ASTM A216 WCB o A105N		
Acciaio inox	1	Corpo	LE63	Acciaio inox EN 10213 1.4408	
			LEA63	ASTM A351 CF8M	
	2	Cappello	LE63	Acciaio inox EN 10213 1.4408	
			LEA63	ASTM A351 CF8M	
	2a	Cappello prolungato	LE63 e LEA63	Acciaio inox AISI 316L	

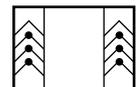
Materiali

Tutte le versioni	2b	Soffietto	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L
	2c	Cappello prolungato	LE63 e LEA63	Acciaio inox	A351 CF8M e EN 10213 1.4408
			Tutte gli altri	Acciaio al carbonio	A216 WCB e EN 10213 1.0619N
	3	Dadi di serraggio stelo	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 431
	4	Guarnizione cappello	Tutte le versioni	Rinforzato con grafite laminata	
	5	Fermo sede	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L
	6	Anello della sede	Tenuta sede versione T	Acciaio inox	AISI 431
			Tenuta sede versione P e K	PEEK	
			Tutte gli altri	Acciaio inox	AISI 316L
	7	Guarnizione della sede	Tenuta sede versione W	Stellite	Lega 6
	8	Otturatore e stelo	Tutte le versioni	Rinforzato con grafite laminata	
			Tutte gli altri	Acciaio inox	AISI 431
			LE63	Acciaio inox	AISI 316L
	9 *	Guida stelo inferiore	Tutte le versioni	PTFE caricato con fibra di vetro, eccetto opzione Nitronic bush	
	10 *	Raschiatore stelo inferiore	Tutte le versioni	PTFE	
	11 *	Rondella di protezione	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L
	12 *	Molla	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L
	13	Premistoppa distanziale	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L
	14 *	Premistoppa Chevron	Tutte le versioni	PTFE	
	15 *	"O" ring esterno	Tutte le versioni	Viton	
	16 *	Guida stelo superiore	Tutte le versioni	PTFE caricato con fibra di vetro, eccetto opzione Nitronic bush	
	17 *	"O" ring interno	Tutte le versioni	Viton	
	18	Dado premistoppa	Tutte gli altri	Acciaio inox	AISI 431
			LE63	Acciaio inox	AISI 316L
	19	Anello raschiatore	Tutte le versioni	PTFE	
	20	Ghiera di blocco dell'attuatore	Tutte le versioni	Acciaio al carbonio placcato	NFA 35553 XC 18
	21	Gruppo soffietto	Tutte le versioni	Acciaio inox	
	22	Guarnizione cappello prolungato	Tutte le versioni	Rinforzato con grafite laminata	
23	Piastra superiore (solo cappello prolungato)	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L	
24	Custodia del cuscinetto perno inferiore	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 316L	
25	Cuscinetto perno inferiore	Tutte le versioni	Acciaio inox	AISI 431	
		Senza acciaio inox	Stellite	Lega 6	
26	Blocco del perno e anti-rotazione della vite	Tutte le versioni	Acciaio inox		
27	Dadi del cappello	LEA63	Acciaio inox	ASTM A194 Gr. 8M	
		Tutte gli altri	Acciaio	ASTM A194 Gr. 2H	
	Set di viti	LE63	Acciaio inox	A2-70	
		Tutte gli altri	Acciaio	8.8	
28	Prigionieri del cappello standard	LEA63	Acciaio inox	ASTM A193 Gr. B8 M2	
		Tutte gli altri	Acciaio	ASTM A193 Gr. B7	

* Premistoppa in grafite

Materiali del corpo	N°	Denominazione	Materiali
Premistoppa per alte temperature	9 16	Guida stelo inferiore e superiore	Stellite 6
	14	Premistoppa in Grafoil	Anelli in grafite
	10, 11, 12, 15, 17, 19	Non utilizzate	

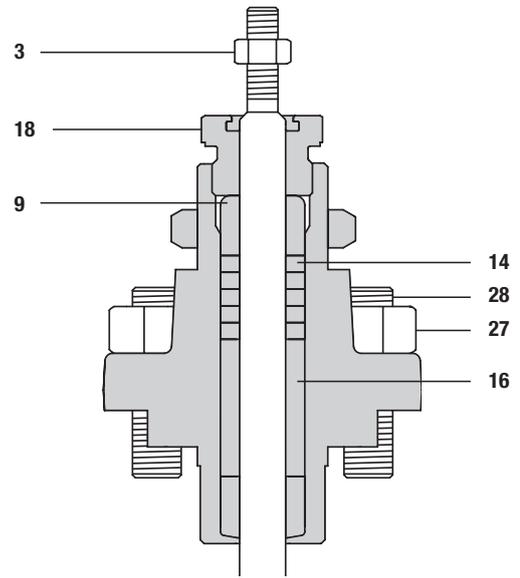
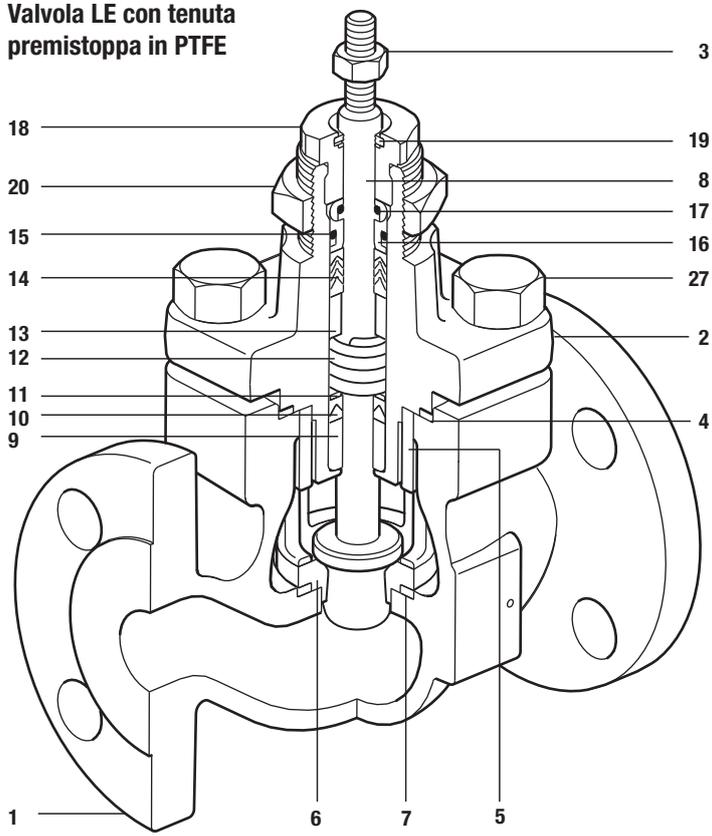
* Tenuta stelo in PTFE



Tenuta stelo in PTFE per ambienti sotto-vuoto

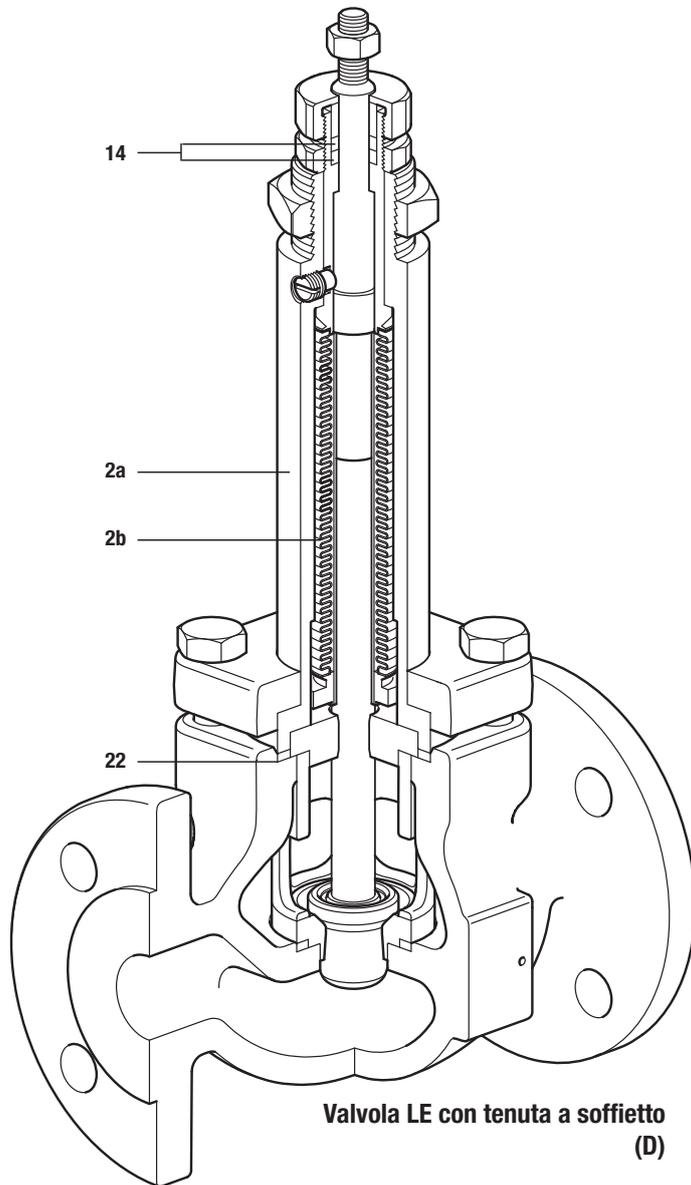
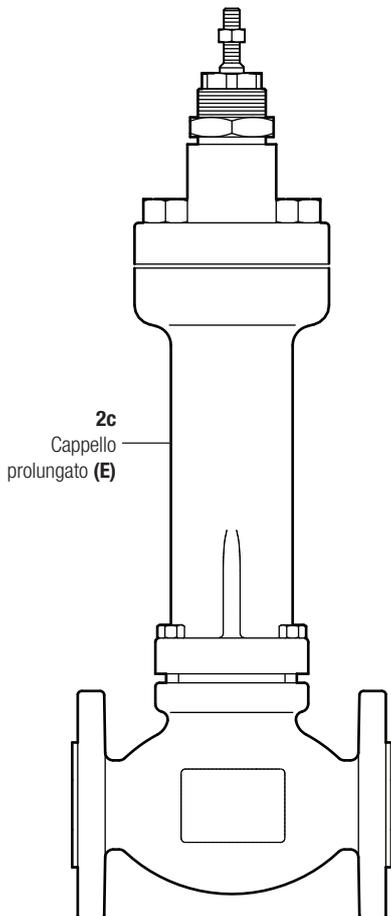


Valvola LE con tenuta premistoppa in PTFE



Cappello con tenuta in grafite

Valvola LEA con cappello prolungato (E)



Valvola LE con tenuta a soffietto (D)

Coefficienti di portata K_v

Dimensione valvola			DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	
Trim standard	Alta capacità	EQ%	4,9	7,2	11,0	17,5	31,0	46,0	90	115	N/D	
		EQ%	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	
	Passaggio pieno	Lineare	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	
		Apertura rapida	4,0	6,3	10,0	18,0	28,0	50,0	85	117	180	
	Ridotto 1	EQ%	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	
		Lineare	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36	63	100	
	Ridotto 2	EQ%	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	
		Lineare	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0	25	36	63	
	Ridotto 3	EQ%	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	
		Lineare	1,0	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16	25	36	
	Ridotto 4	EQ%		1,0	1,6		4,0	6,3		16		
		Lineare		1,0	1,6		4,0	6,3		16		
	Ridotto 5	EQ%			1,0			4,0				
		Lineare			1,0			4,0				
	Microflusso			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								

Note:

- K_v speciali disponibili a richiesta
- I valori di K_v relativi ai trim a bassa rumorosità e anticavitazione sono disponibili sulla relativa Scheda tecnica

Coefficienti di portata C_v (US)

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

Dimensione valvola			DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	
Trim standard	Alta capacità	EQ%	5,7	8,3	12,7	20,2	36,0	53,0	104,0	133,0	N/D	
		EQ%	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	
	Passaggio pieno	Lineare	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	185,0	
		Apertura rapida	4,6	7,3	12,0	21,0	32,0	58,0	98,0	135,0	208,0	
	Ridotto 1	EQ%	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	
		Lineare	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	116,0	
	Ridotto 2	EQ%	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	
		Lineare	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	73,0	
	Ridotto 3	EQ%	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	
		Lineare	1,2	1,8	2,9	4,6	7,3	12,0	18,0	29,0	42,0	
	Ridotto 4	EQ%		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0		
		Lineare		1,2	1,8		4,6	7,3		18,0		
	Ridotto 5	EQ%			1,2			4,6				
		Lineare			1,2			4,6				
	Microflusso			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								

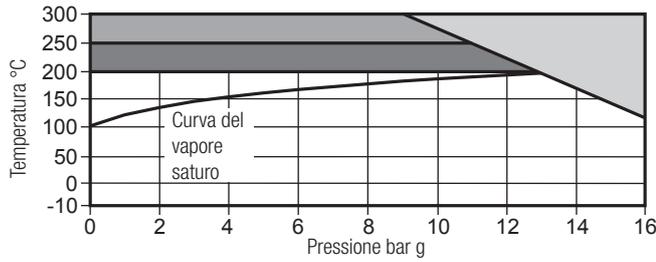
Note:

- K_v speciali disponibili a richiesta
- I valori di K_v relativi ai trim a bassa rumorosità e anticavitazione sono disponibili sulla relativa Scheda tecnica.

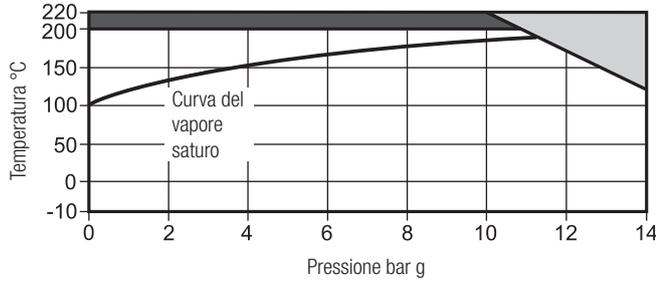
Limiti pressione/temperatura

Corpi valvola in ghisa tipo LE31 e LE33

Filettato BSP Flangiata EN 1092 PN16



Flangiata JIS/KS 10



Nota:

Se la temperatura del fluido di processo è sottozero e la temperatura ambiente è inferiore a +5 °C, le parti esterne in movimento di valvola e attuatore devono essere tracciate termicamente per garantire il normale funzionamento.

Condizioni di progetto del corpo	PN16	
Pressione massima di progetto	16 bar g @ 120 °C	
Temperatura massima di progetto	300 °C @ 9,6 bar g	
Pressione differenziale massima di progetto	Sede morbida in PTFE (G)	7 bar
	Sede morbida in PEEK (K)	7 bar
	Sede interamente in PEEK (P)	19 bar
Temperatura minima di progetto	-10 °C	
Temperatura massima d'esercizio	Premistoppa standard in PTFE chevron - Opzione P o N	250 °C
	Sede morbida in PTFE - Opzione G	200 °C
	Sede morbida in PEEK - Opzione K o P	250 °C
	Premistoppa in grafite - Opzione H	300 °C
	Cappello prolungato con PTFE chevron - Opzione E	250 °C
Per l'elenco completo di opzioni disponibili fare riferimento alla guida alla selezione delle valvole GCV	Cappello prolungato con premistoppa in grafite - Opzione E	300 °C
	Soffietto - Opzione D	300 °C
Temperatura minima d'esercizio	Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare GESTRA -10 °C	
Massime pressioni differenziali	Fare riferimento alla specifica tecnica relativa all'attuatore.	
Massima pressione per test idraulici a freddo di:	24 bar g	

Area di **non** utilizzo.

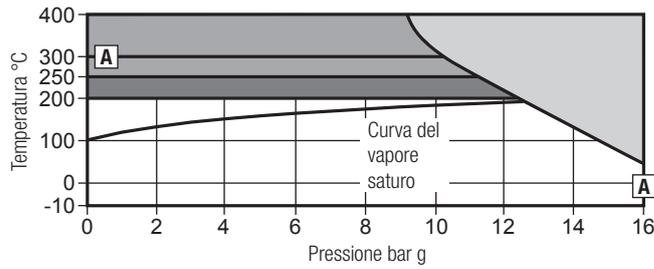
Per l'utilizzo in questa area è necessario un premistoppa in grafite per alte temperature.
Nota: Le valvole con sede morbida non possono essere impiegate in quest'area.

La temperatura massima d'esercizio ammissibile per le valvole con sede morbida in PTFE è di 200 °C.

Limiti pressione/temperatura

Corpo valvola in acciaio al carbonio di tipo LE43

Flangiata EN 1092 PN16

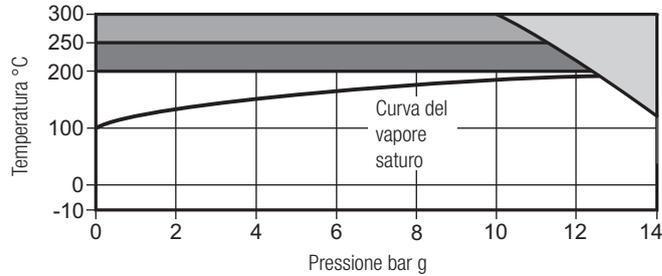


Nota: le valvole con tenuta a soffietto (opzione **D**) hanno come limite la curva **A - A**.

Nota:

Se la temperatura del fluido di processo è sottozero e la temperatura ambiente è inferiore a +5 °C, le parti esterne in movimento di valvola e attuatore devono essere tracciate termicamente per garantire il normale funzionamento.

Flangiata JIS/KS 10



Condizioni di progetto del corpo	PN16	
Pressione massima di progetto	16 bar g @ 50 °C	
Temperatura massima di progetto	400 °C @ 9,5 bar g	
Pressione differenziale massima di progetto	Sede morbida in PTFE (G)	7 bar
	Sede morbida in PEEK (K)	7 bar
	Sede interamente in PEEK (P)	19 bar
Temperatura minima di progetto	-10 °C	
Temperatura massima d'esercizio	Premistoppa standard in PTFE chevron - Opzione P o N	250 °C
	Sede morbida in PTFE - Opzione G	200 °C
	Sede morbida in PEEK - Opzione K o P	250 °C
Per l'elenco completo di opzioni disponibili fare riferimento alla guida alla selezione delle valvole GCV	Premistoppa in grafite - Opzione H	400 °C
	Cappello prolungato con PTFE chevron - Opzione E	250 °C
	Cappello prolungato con premistoppa in grafite - Opzione E	400 °C
	Soffietto (A - A sul diagramma LE43) - Opzione D	300 °C
Temperatura minima d'esercizio	Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare GESTRA	-10 °C
Massime pressioni differenziali	Fare riferimento alla specifica tecnica relativa all'attuatore.	
Massima pressione per test idraulici a freddo di:	24 bar g	

Area di **non** utilizzo.

Per l'utilizzo in questa area è necessario un premistoppa in grafite per alte temperature. **Nota:** Le valvole con sede morbida non possono essere impiegate in quest'area.

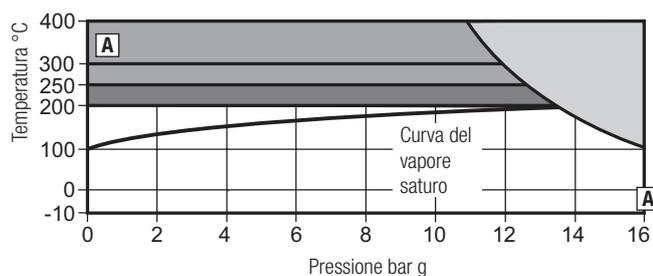
La temperatura massima d'esercizio ammissibile per le valvole con sede morbida in PTFE è di 200 °C.

Per le valvole che funzionano al di sopra dei 300 °C si consiglia un cappello prolungato idoneo all'adattatore.

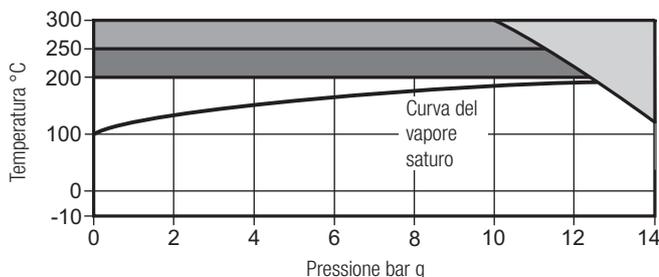
Limiti pressione/temperatura

Corpo in acciaio inox di tipo LE63

Flangiata EN 1092 PN16



Flangiata JIS/KS 10



Nota: le valvole con tenuta a soffietto (opzione **D**) hanno come limite la curva **A - A**.

Nota:

Se la temperatura del fluido di processo è sottozero e la temperatura ambiente è inferiore a +5 °C, le parti esterne in movimento di valvola e attuatore devono essere tracciate termicamente per garantire il normale funzionamento.

Condizioni di progetto del corpo	PN16		
Pressione massima di progetto	16 bar g @ 50 °C		
Temperatura massima di progetto	400 °C @ 10,9 bar g		
Pressione differenziale massima di progetto	Sede morbida in PTFE (G)	7 bar	
	Sede morbida in PEEK (K)	7 bar	
	Sede interamente in PEEK (P)	19 bar	
Temperatura minima di progetto	-10 °C		
Temperatura massima d'esercizio	Premistoppa standard in PTFE chevron	- Opzione P o N	250 °C
	Sede morbida in PTFE	- Opzione G	200 °C
	Sede morbida in PEEK	- Opzione K o P	250 °C
	Premistoppa in grafite	- Opzione H	400 °C
Per l'elenco completo di opzioni disponibili fare riferimento alla guida alla selezione delle valvole GCV	Cappello prolungato con PTFE chevron	- Opzione E	250 °C
	Cappello prolungato con premistoppa in grafite	- Opzione E	400 °C
	Soffietto (A - A sul diagramma LE63)	- Opzione D	300 °C
Temperatura minima d'esercizio	Premistoppa in PTFE	-28 °C	
	Premistoppa in grafite	-10 °C	
Massime pressioni differenziali	Fare riferimento alla specifica tecnica relativa all'attuatore.		
Massima pressione per test idraulici a freddo di:	24 bar g		

Area di **non** utilizzo.

Per l'utilizzo in questa area è necessario un premistoppa in grafite per alte temperature. **Nota:** Le valvole con sede morbida non possono essere impiegate in quest'area.

La temperatura massima d'esercizio ammissibile per le valvole con sede morbida in PTFE è di 200 °C.

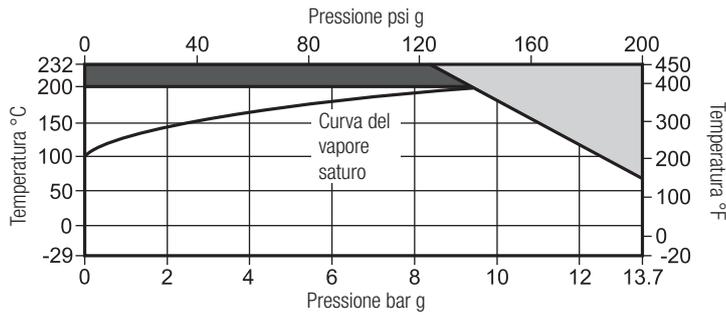
Per le valvole che funzionano al di sopra dei 300 °C si consiglia un cappello prolungato idoneo all'attuatore.

Limiti pressione/temperatura

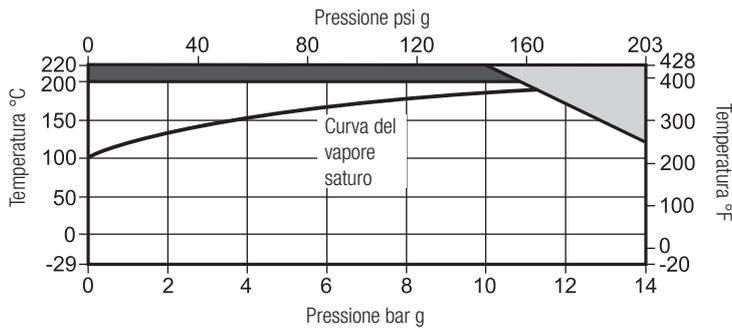
Corpi valvola in ghisa di tipo LEA31 e LEA33

Filettata NPT

Flangiata
ASME classe 125



Flangiata
JIS/KS 10



Nota:

Se la temperatura del fluido di processo è sottozero e la temperatura ambiente è inferiore a +5 °C (41 °F), le parti esterne in movimento della valvola e dell'attuatore devono essere riscaldate mediante idonea tracciatura per garantirne il normale funzionamento.

Condizioni di progetto del corpo		ASME 125	
Pressione massima di progetto		13,7 bar g @ 65 °C (200 psi g @ 150 °F)	
Temperatura massima di progetto		232 °C @ 8,6 bar g (450 °F @ 125 psi g)	
Pressione differenziale massima di progetto	Sede morbida in PTFE (G)	7 bar	
	Sede morbida in PEEK (K)	7 bar	
	Sede interamente in PEEK (P)	19 bar	
Temperatura minima di progetto		-29 °C (-20 °F)	
Temperatura massima d'esercizio	Premistoppa standard in PTFE chevron - Opzione P o N	232 °C (450 °F)	
	Sede morbida in PTFE - Opzione G	200 °C (392 °F)	
	Sede morbida in PEEK - Opzione K o P	232 °C (450 °F)	
	Premistoppa in grafite - Opzione H	232 °C (450 °F)	
	Cappello prolungato con PTFE chevron - Opzione E	232 °C (450 °F)	
Per l'elenco completo di opzioni disponibili fare riferimento alla guida alla selezione delle valvole GCV	Cappello prolungato con premistoppa in grafite - Opzione E	232 °C (450 °F)	
	Soffietto - Opzione D	232 °C (450 °F)	
	Temperatura minima d'esercizio		-29 °C (-20 °F) Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare GESTRA
Massime pressioni differenziali		Fare riferimento alla specifica tecnica relativa all'attuatore.	
Massima pressione per test idraulici a freddo di:		21 bar g (300 psi g)	

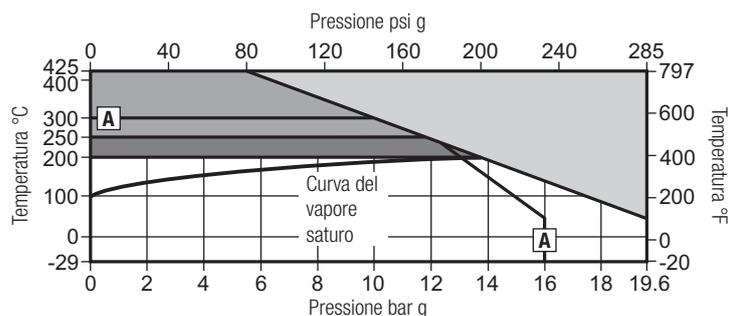
Area di **non** utilizzo.

La temperatura d'esercizio massima ammissibile per le valvole con sede morbida in PTFE è limitata a 200 °C.

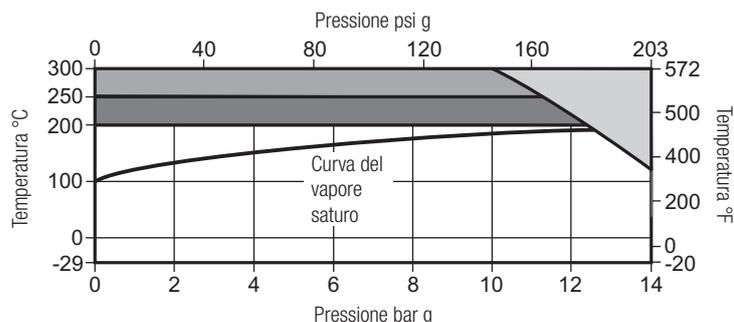
Limiti pressione/temperatura

Corpo valvola in acciaio al carbonio di tipo LEA43

Flangiata
ASME classe 150



Flangiata
JIS/KS 10



Condizioni di progetto del corpo	ASME 150	
Pressione massima di progetto	19,6 bar g @ 38 °C (285 psi g @ 100 °F)	
Temperatura massima di progetto	425 °C @ 5,5 bar g (800 °F @ 80 psi g)	
Pressione differenziale massima di progetto	Sede morbida in PTFE (G)	7 bar
	Sede morbida in PEEK (K)	7 bar
	Sede interamente in PEEK (P)	19 bar
Temperatura minima di progetto	-29 °C (-20 °F)	
Temperatura massima d'esercizio	Premistoppa standard in PTFE chevron - Opzione P o N	250 °C (482 °F)
	Sede morbida in PTFE - Opzione G	200 °C (392 °F)
	Sede morbida in PEEK - Opzione K o P	250 °C (482 °F)
	Premistoppa in grafite - Opzione H	425 °C (800 °F)
Per l'elenco completo di opzioni disponibili fare riferimento alla guida alla selezione delle valvole GCV	Cappello prolungato con PTFE chevron - Opzione E	250 °C (482 °F)
	Cappello prolungato con premistoppa in grafite - Opzione E	425 °C (800 °F)
	Soffietto (A - A sul diagramma LEA43) - Opzione D	300 °C (572 °F)
Temperatura minima d'esercizio	Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare GESTRA -29 °C (-20 °F)	
Massime pressioni differenziali	Fare riferimento alla specifica tecnica relativa all'attuatore.	
Massima pressione per test idraulici a freddo di:	29,5 bar g	(428 psi g)

Nota: le valvole con tenuta a soffietto (opzione **D**) hanno come limite la curva **A - A**.

Nota:

Se la temperatura del fluido di processo è sottozero e la temperatura ambiente è inferiore a +5 °C (41 °F), le parti esterne in movimento della valvola e dell'attuatore devono essere riscaldate mediante idonea tracciatura per garantirne il normale funzionamento.

Area di **non** utilizzo.

Per l'utilizzo in questa area è necessario un premistoppa in grafite per alte temperature.
Nota: Le valvole con sede morbida non possono essere impiegate in quest'area.

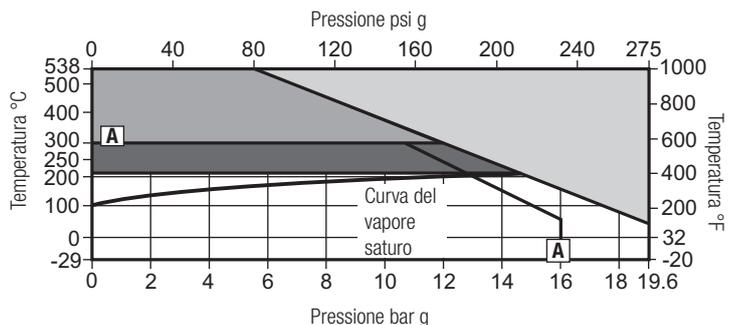
La temperatura d'esercizio massima ammissibile per le valvole con sede morbida in PTFE è limitata a 200 °C.

Per le valvole che funzionano al di sopra dei 300 °C si consiglia un cappello prolungato idoneo all'attuatore.

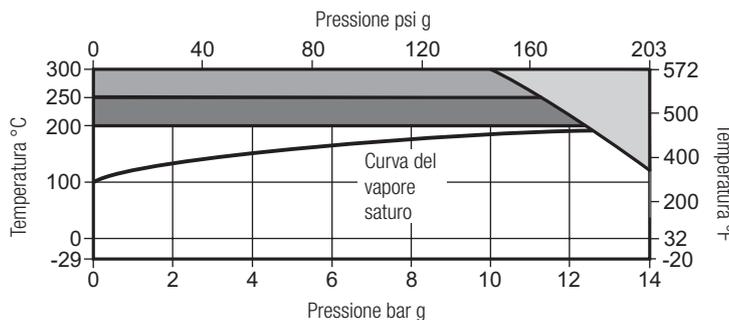
Limiti pressione/temperatura

Corpo in acciaio inox di tipo LEA63

Flangiata
ASME classe
150



Flangiata
JIS/KS 10



Nota: le valvole con tenuta a soffietto (opzione **D**) hanno come limite la curva **A - A**.

Nota:
Se la temperatura del fluido di processo è sottozero e la temperatura ambiente è inferiore a +5 °C (41 °F), le parti esterne in movimento della valvola e dell'attuatore devono essere riscaldate mediante idonea tracciatura per garantirne il normale funzionamento.

Condizioni di progetto del corpo		ASME 150	
Pressione massima di progetto		19,6 bar g @ 38 °C (275 psi g @ 100 °F)	
Temperatura massima di progetto		538 °C @ 1,3 bar g (1000 °F @ 20 psi g)	
Pressione differenziale massima di progetto	Sede morbida in PTFE (G)	7 bar	
	Sede morbida in PEEK (K)	7 bar	
	Sede interamente in PEEK (P)	19 bar	
Temperatura minima di progetto		-29 °C (14 °F)	
Temperatura massima d'esercizio	Premistoppa standard in PTFE chevron - Opzione P o N	250 °C	(482 °F)
	Sede morbida in PTFE - Opzione G	200 °C	(392 °F)
	Sede morbida in PEEK - Opzione K o P	250 °C	(482 °F)
	Premistoppa in grafite - Opzione H	538 °C	(1000 °F)
Per l'elenco completo di opzioni disponibili fare riferimento alla guida alla selezione delle valvole GCV	Cappello prolungato con PTFE chevron - Opzione E	250 °C	(482 °F)
	Cappello prolungato con premistoppa in grafite - Opzione E	538 °C	(1000 °F)
	Soffietto (A - A sul diagramma LEA63) - Opzione D	300 °C	(572 °F)
Temperatura minima d'esercizio	Premistoppa in PTFE	-29 °C	(14 °F)
	Premistoppa in grafite		
Nota: Per temperature d'esercizio inferiori contattare GESTRA			
Massime pressioni differenziali		Fare riferimento alla specifica tecnica relativa all'attuatore.	
Massima pressione per test idraulici a freddo di:		28,4 bar g	(413 psi g)

Area di **non** utilizzo.

Per l'utilizzo in questa area è necessario un premistoppa in grafite per alte temperature.
Nota: Le valvole con sede morbida non possono essere impiegate in quest'area.

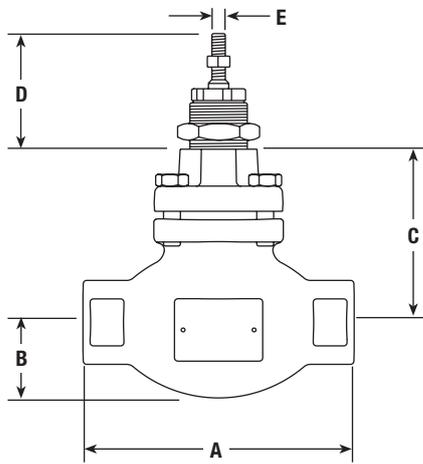
La temperatura d'esercizio massima ammissibile per le valvole con sede morbida in PTFE è limitata a 200 °C.

Per le valvole che funzionano al di sopra dei 300 °C si consiglia un cappello prolungato idoneo all'adattatore.

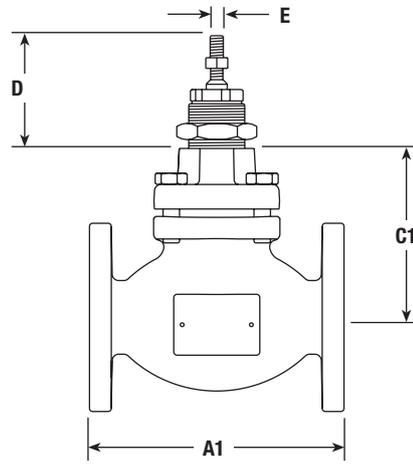
Dimensioni (approssimate) in mm e pollici

Valvole di regolazione a due vie GCV

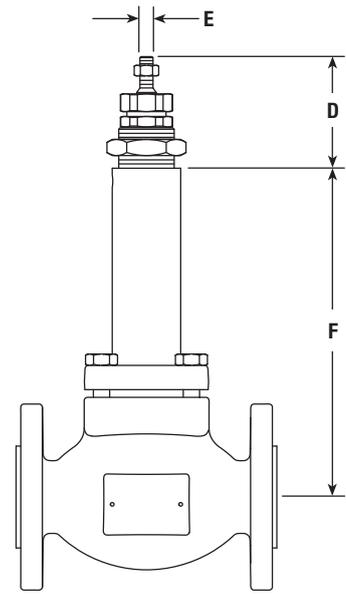
Dimensione valvola	Filettate						Flangiata				D	E Filetto	F		
	BSP			NPT			Valvole LE		Valvole LEA				Soffietto	Cappello prolungato	
	A	B	C	A	B	C	PN16 A1	JIS/KS LE43 LE63 C1	A1	C1					
DN15 (½")	130	40	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	130	123	103	184 (7¼")	102 (4")	69 (2¾")	M8	237 (9")	336 (13,25")
DN20 (¾")	155	45	103	165 (6½")	44 (1¾")	102 (4")	150	144	103	184 (7¼")	102 (4")			237 (9")	336 (13,25")
DN25 (1")	160	50	103	197 (7¾")	57 (2¼")	102 (4")	160	160	103	184 (7¼")	102 (4")			237 (9")	336 (13,25")
DN32 (1¼")	185	60	132	216 (8½")	57 (2¼")	127 (5")	180	176	132	222 (8¾")	127 (5")			267 (10½")	354 (13,94")
DN40 (1½")	205	65	132	235 (9¼")	63 (2½")	127 (5")	200	198	132	222 (8¾")	127 (5")			267 (10½")	354 (13,94")
DN50 (2")	230	80	127	267 (10½")	76 (3")	127 (5")	230	222	127	254 (10")	127 (5")			267 (10½")	354 (13,94")
DN65 (2½")							290	290	200	276 (10½")	200 (77/8")	81 (3")	M12	368 (14½")	416 (16,38")
DN80 (3")							310	310	200	298 (11¾")	200 (77/8")			368 (14½")	416 (16,38")
DN100 (4")							350	350	216	352 (13¾")	216 (8½")			381 (15")	431 (17")



Versione filettata



Versione flangiata



Versione con tenuta a soffietto con cappello prolungato

Peso indicativi in kg e lbs

Valvole di regolazione a due vie GCV

Dimensione valvola	LE31	LE33	LE43	LE63	LEA31	LEA33	LEA43	LEA63	Soffietto e cappello prolungato (addizionale)
DN15 (½")	4,0	5,0	5,0	5,0	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	7,3 (16)	4,5 (10)
DN20 (¾")	5,0	6,0	6,0	6,0	7,3 (16)	8,2 (18)	8,2 (18)	8,2 (18)	
DN25 (1)	5,5	6,5	6,5	6,5	10 (22)	13,6 (30)	13,6 (30)	13,6 (30)	
DN32 (1¼)	9,0	10,0	10,0	10,0	11,3 (25)	13,2 (29)	14,1 (31)	14,1 (31)	5,5 (12)
DN40 (1½)	10,0	12,8	12,8	12,8	14,1 (31)	14,1 (31)	16,3 (36)	16,3 (36)	
DN50 (2)	11,0	15,0	15,0	15,0	15 (33)	17,2 (38)	17,2 (38)	17,2 (38)	
DN65 (2½)		32,0	32,0	32,0		38 (84)	35 (78)	35 (78)	10,0 (21)
DN80 (3)		36,0	36,0	36,0		41 (91)	40 (89)	40 (89)	
DN100 (4)		53,0	53,0	53,0		60 (132)	56 (124)	56 (124)	13,0 (28)

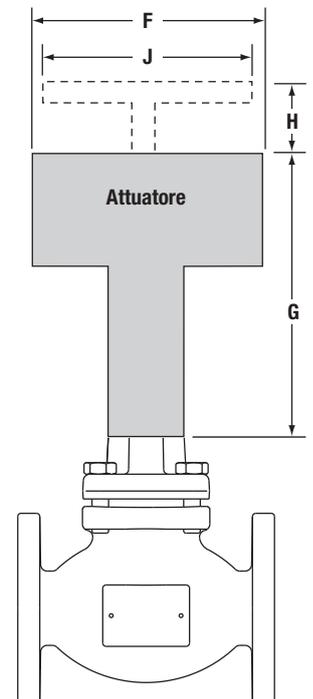
Dimensioni/pesi indicativi in mm e Kg (pollici e lb)

Gamma di attuatori PN

Modello attuatore	F		G		H		J		Peso			
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	Attuatore		Con volantino	
									kg	lbs	kg	lbs
PN1500 e PN2500	405	16"	1114	46"					55	121,00		
PN1600 e PN2600	465	18 ⁵ / ₁₆ "	1116	46"					70	154,00		
PN9100E e varianti	170	6 ¹¹ / ₁₆ "	275	10 ⁷ / ₈ "	55	2 ³ / ₁₆ "	225	8 ⁷ / ₈ "	6	13,25	+5,86	+13,00
PN9100R e varianti					140	5 ¹ / ₂ "					+2,50	+5,50
PN9200E e varianti	300	11 ⁷ / ₈ "	300	11 ⁷ / ₈ "	55	2 ³ / ₁₆ "	225	8 ⁷ / ₈ "	17	37,50	+7,20	+15,75
PN9200R e varianti					140	5 ¹ / ₂ "					+3,77	+8,50
PN9320E e varianti	390	15 ⁹ / ₁₆ "	325	12 ⁷ / ₈ "	65	2 ⁹ / ₁₆ "	350	13 ³ / ₄ "	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9320R e varianti					150	15 ⁷ / ₈ "					+3,77	+8,50
PN9330E e varianti	390	15 ⁹ / ₁₆ "	335	13 ³ / ₈ "	65	2 ⁹ / ₁₆ "	350	13 ³ / ₄ "	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9330R e varianti					150	15 ⁷ / ₈ "					+3,77	+8,50

Gamma di attuatori EL e AEL

Modello attuatore	F		G		Peso	
	mm	pollici	mm	pollici	kg	lbs
EL3500	135 x 161	5¼" x 6¼"	242	9½"	1,3	3,0
EL3500 SE e SR	135 x 161	5¼" x 6¼"	284	11"	2,4	6,0
Serie EL7200	100	4"	471	18½"	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



Ricambi

GCV - serie L

I ricambi disponibili sono quelli raffigurati con la linea continua. I pezzi raffigurati con la linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi.

Nota: Nell'effettuare un ordine per pezzi di ricambio, specificare chiaramente la descrizione completa del prodotto come riportata sull'etichetta del corpo valvola, in modo da assicurare la fornitura delle parti di ricambio corrette.

Ricambi disponibili

Ghiera di blocco dell'attuatore		A
Kit guarnizioni	(per versione senza soffietto di tenuta)	B, G
	Premistoppa in PTFE	C
Kit tenuta stelo	Premistoppa in grafite	C1
	Gruppo guarnizioni in grafite	C2
Gruppo otturatore e stelo	(Guarnizioni non in dotazione)	D, E
		H
Tenuta a sede morbida in PTFE o PEEK		B, G, C1
		B, G, C
Guarnitura stelo e guarnizioni		B, G, C2
Kit sede morbida		H1

Specificare in caso di trim ridotto.

Come ordinare i ricambi

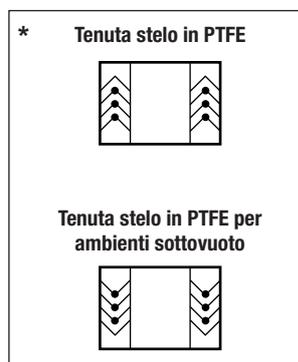
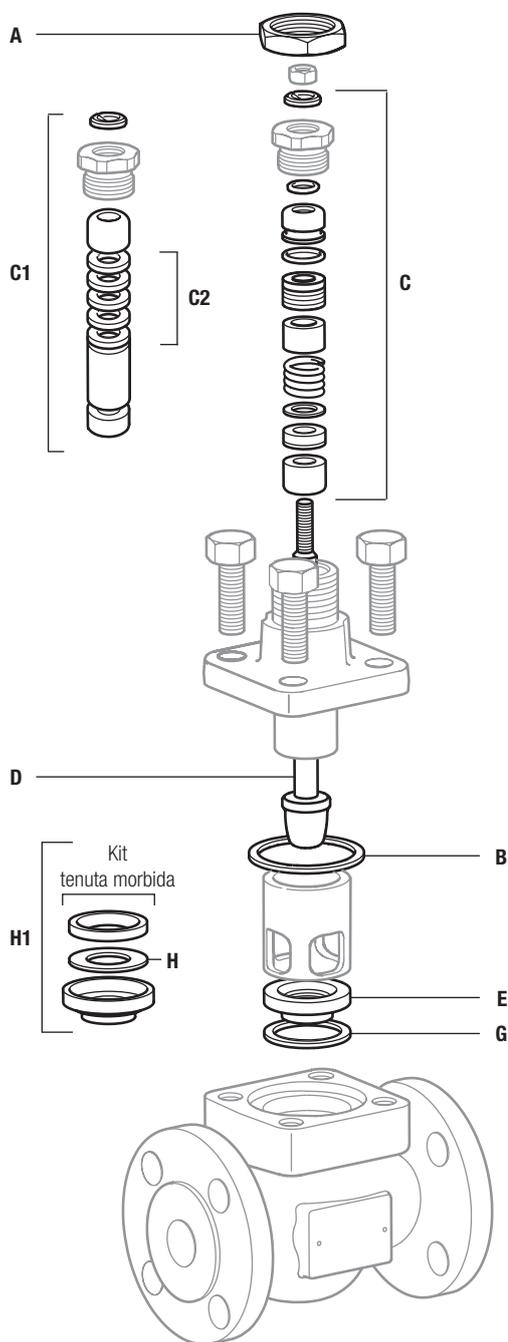
Ordinare i ricambi utilizzando sempre la descrizione fornita nella colonna intitolata "Ricambi disponibili" ed indicare le dimensioni e il tipo di valvola inclusa la completa descrizione del prodotto.

Esempio:

1 - Kit tenuta stelo in PTFE per valvola di regolazione a due vie GESTRA GCV DN25 LE43PTSUSS.2 Kvs 10.

Come montare i ricambi

Le istruzioni di montaggio complete sono contenute nelle Istruzioni di installazione e manutenzione fornite insieme ai ricambi.



Ricambi

GCV - Serie L con soffietto

I ricambi disponibili sono quelli raffigurati con la linea continua. I pezzi raffigurati con la linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi.

Nota: Nell'effettuare un ordine per pezzi di ricambio, specificare chiaramente la descrizione completa del prodotto come riportata sull'etichetta del corpo valvola, in modo da assicurare la fornitura delle parti di ricambio corrette.

Ricambi disponibili

Ghiera di blocco dell'attuatore	A
Kit guarnizioni (per versione senza soffietto di tenuta)	B, G
Kit tenuta stelo Premistoppa in grafite e kit guarnizioni	C2
Gruppo otturatore e stelo (Guarnizioni non in dotazione)	D, E
Gruppo tenuta a soffietto	F
Tenuta a sede morbida in PTFE o PEEK	H
Kit sede morbida	H1

Specificare in caso di trim ridotto.

Come ordinare i ricambi

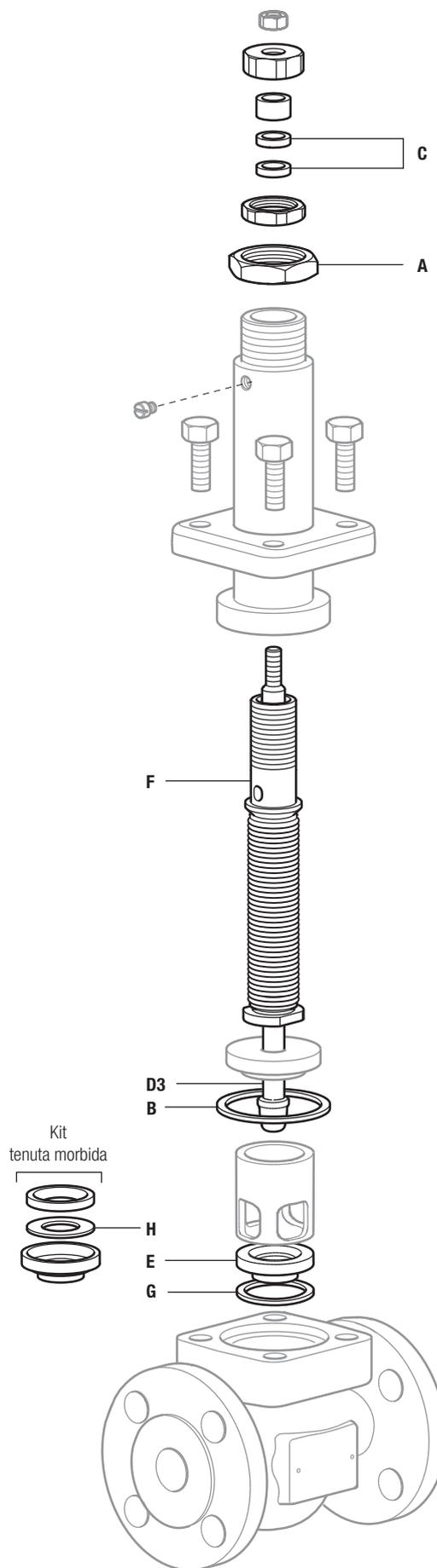
Ordinare i ricambi utilizzando sempre la descrizione fornita nella colonna intitolata "Ricambi disponibili" ed indicare le dimensioni e il tipo di valvola inclusa la completa descrizione del prodotto.

Esempio:

1 - Gruppo otturatore e stelo per valvola di regolazione a due vie GESTRA GCV DN25 LE43PTSUSS.2 K_{vS} 10.

Come montare i ricambi

Le istruzioni di montaggio complete sono contenute nelle Istruzioni di installazione e manutenzione fornite insieme ai ricambi.



Guida alla selezione delle valvole GCV:

Dimensione valvola	EN standard = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100 ASME standard = ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3" e 4"	DN25
Serie	L = Valvola di regolazione a 2 vie Serie L	L
Caratteristica valvola	E = Equipercentuale F = Apertura rapida L = Lineare	E
Tipo di flangia	A = ASME Vuoto = EN (PN)	Vuoto
Portata	Vuoto = flusso apre T = flusso chiude	Vuoto
Materiale	3 = Ghisa 4 = Acciaio al carbonio 6 = Acciaio inox	4
Connessioni	1 = Filettate 3 = Flangiata	3
Tenuta stelo	P = PTFE H = Grafite N = PTFE/Nitronic bush (solo da DN15 a DN50) D = Soffietto V = PTFE per ambienti sottovuoto	P
Tenuta sede	T = Acciaio inox 431 G = Sede morbida in PTFE S = Acciaio inox 316L W = Acciaio inox 316L con rivestimento in stellite 6 P = Sede morbida interamente in PEEK K = Sede morbida in PEEK	T
Trim	S = Trim standard A1 = 1 gabbia anticavitazione A2 = 2 gabbie anticavitazione P1 = 1 gabbia a bassa rumorosità P2 = 2 gabbie a bassa rumorosità P3 = 3 gabbie a bassa rumorosità	S
Bilanciatura trim	U = Non bilanciata B = Bilanciato (disponibile solo per valvole serie LEA)	U
Cappello	S = Standard E = Prolungato	S
Bulloni	S = Bulloni standard H = Alta temperatura (disponibili solo per valvole serie LE)	S
Finitura	Vuoto = Finitura standard N = Nichelato	Vuoto
Serie	2 = 0,2	0,2
K_{vs}	Da specificare	K_{vs} 10
Tipo di connessione	Da specificare	Flangiata PN16

Esempio di selezione:

DN25	-	L	E	4	3	P	T	S	U	S	S	0,2	-	K _{vs} 10	-	Flangiata PN16
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	--------------------	---	----------------

Come ordinare

Esempio: N°1 valvola di regolazione a due vie GESTRA GCV DN25 LE43PTSUSS.2 K_{vs} 10 con connessioni flangiata PN16.

GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Brema, Germania
Telefono +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
E-mail info@it.gestra.com, sito web www.gestra.com

