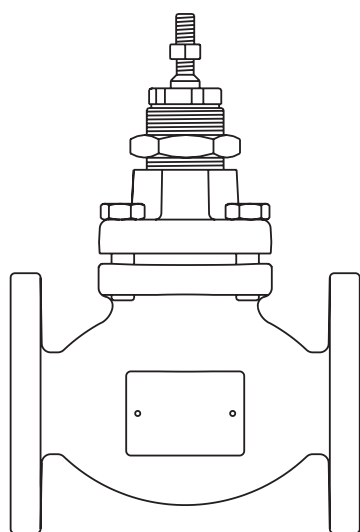


Valvole di regolazione a due vie Spira-trol™ in versione EN standard Serie K e L da DN15 a DN100

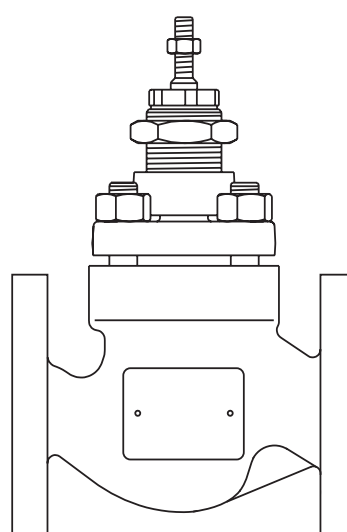
Descrizione

Spira-trol™ è una gamma di valvole a globo a due vie con seggio singolo e sedi con ritenzione a gabbia conformi alla norma EN. Queste valvole sono disponibili in quattro materiali del corpo e dimensioni che vanno da DN15 a DN100. Se utilizzate in abbinamento ad un attuatore lineare pneumatico o elettrico, forniscono un controllo modulante caratterizzato o on/off.

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



Serie L
Da DN15 a DN100




Serie K
Da DN15 a DN100

Attacchi e diametri nominali

Serie valvole	Materiale	Filettate	Flangiata					
		BSP	PN16	PN16	PN25	PN40	JIS/KS10	JIS/KS20
		Fino a DN50	DN65 e DN100 ¹	DN15-DN100				
Serie L	Ghisa	•		•			•	
	Acciaio al carbonio			•			•	
	Acciaio inox			•			•	
Serie K	Ghisa sferoidale	•	•		•		•	
	Acciaio al carbonio					•		•
	Acciaio inox	•				•		•

¹ Per altre dimensioni utilizzare il corpo PN25 che è dimensionalmente identico a PN16.

Normative

Progettato in conformità con EN 60534. Questo prodotto è pienamente conforme ai requisiti della Direttiva delle attrezzature a pressione (PED) ed è dotato di marchio  quando richiesto.

Certificazione

Questo prodotto è fornibile con certificato EN 10204 3.1.

Nota: ogni eventuale esigenza di certificazione o collaudo deve essere definita in sede d'ordine.

Opzioni - caratteristiche valvole Spira-trol™:

KE e LE	Equipercentuale (E) - Idonea per la maggior parte delle applicazioni e dove sia richiesto un buon controllo anche a basse portate.
KF e LF	Apertura rapida (F) - Solo per applicazioni on/off.
KL e LL	Lineare (L) - Principalmente per il controllo dei fluidi dove la pressione differenziale nella valvola è costante.

Opzioni valvole Spira-trol™:

	Tenute PTFE (P-N)	Standard
	Premistoppa in grafite (H)	Idonea per applicazioni ad alta temperatura
Tenuta dello stelo	Giunti a soffiello/PTFE (B)	Emissioni zero e fluidi termici PN25 - Fino a 300 °C
	Giunti a soffiello/grafite (C)	Emissioni zero, applicazioni ad alte temperature e fluidi termici PN25 - Fino a 400 °C
	Giunti a soffiello/tenute secondarie in grafite (D)	Emissioni zero e applicazioni ad alte temperature PN16 - Fino a 300 °C
Tenuta sede	Metallo su metallo	Acciaio inox 431 - standard Acciaio inox 316L
	Tenuta soffice	Fino a 170 °C - PTFE per tenute classe VI per applicazioni quali aria compressa o acqua a basse temperature.
		Fino a 220 °C - PEEK (C e P) per tenute classe VI
		Fino a 250 °C - PEEK (K) per tenute classe VI
	Metallica stellite	Acciaio inox 316L con rivestimento in Stellite™ 6 - per applicazioni gravose
Cappello	Cappello standard	
	Cappello prolungato per rivestimenti grandi tubi o applicazioni calde/fredde	
Trim	Standard	
	Trim a bassa rumorosità e anti-cavitazione (vedere TI-S24-59). Non disponibile con sede PEEK reversibile (C)	

Spira-trol™ è una valvola modulare con 4 dimensioni del corpo che coprono DN15-100 (DN15-25, DN32-50, DN65-80, DN100) al fine di ridurre il numero di ricambi. Le valvole sono disponibili con svariati accessori che includono attuatori, posizionatori, elettrovalvole e fincorsa.

Fare riferimento alle relative schede dati.

Per trim speciali fare riferimento a TI-S24-59

Per la versione ASME fare riferimento a TI-S24-72

Per i posizionatori intelligenti fare riferimento a TI-P343-34 e TI-P343-36

Per i posizionatori pneumatici fare riferimento a TI-P370-14

Per i posizionatori elettro-pneumatici fare riferimento a TI-P343-43 e TI-P343-45

Per le Spira-trol™ di grandi dimensioni fare riferimento a TI-S24-73

Materiali - Da DN15 a DN100 (da ½" a 4")

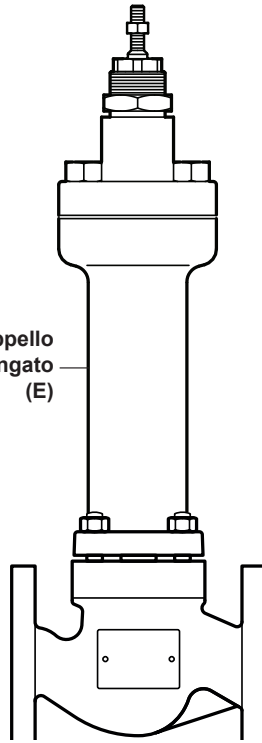
	LE3		KE7	LE-KE4		LE-KE6	
	DN15-50	DN65-100	DN15-100	DN15-50	DN65-100	DN15-50	DN65-100
1 Corpo	EN1563 : ENGJS-400-18		EN1563 : ENGJS-400-18LT	EN10273 : 1.0460	EN10213 : 1.0619N	EN10213 : 1.4408	
2 Cappello	EN1563 : ENGJS-400-18	EN1561 : ENGJL-250	EN1563 : ENGJS-400-18LT	EN10213 : 1.0619N		EN10213 : 1.4408	
2a Estensione cappello	EN10213 : 1.0619N					EN10213 : 1.4408	
2b Giunti a soffiello	Cappello opzione B - C - D	Acciaio inox 316L					
2c Cappello prolungato	EN10213 : 1.0619N					EN10213 : 1.4408	

Valvola KE con cappello prolungato (E)

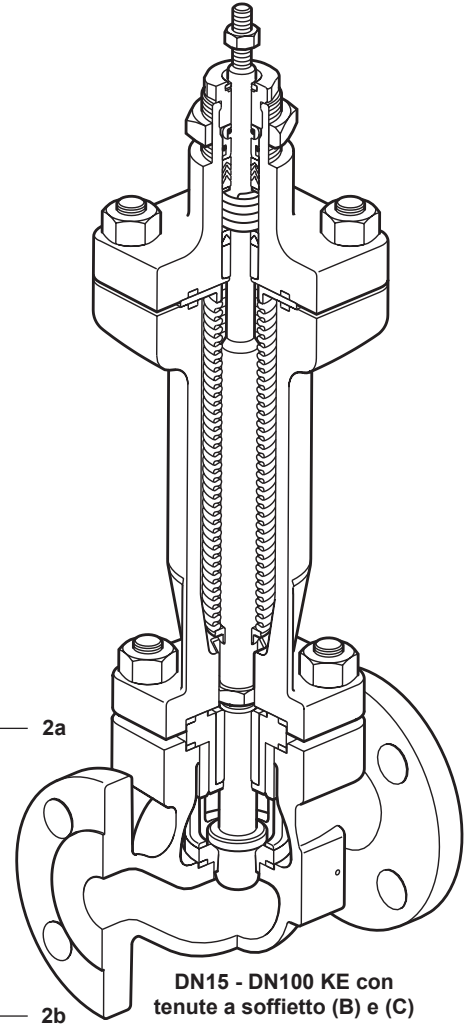
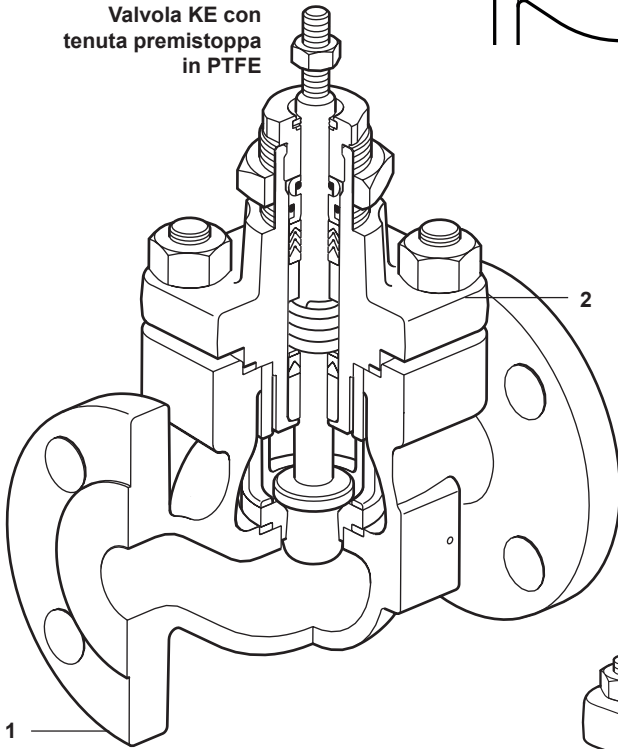
* Premistoppa in grafite

Premistoppa per alte temperature	9	Guida stelo inferiore e superiore	Stellite 6
	16		
	14	Premistoppa Grafoil	Anelli in grafite
10, 11, 12, 15, 17 e 19 Non usato			

2c Cappello prolungato (E)



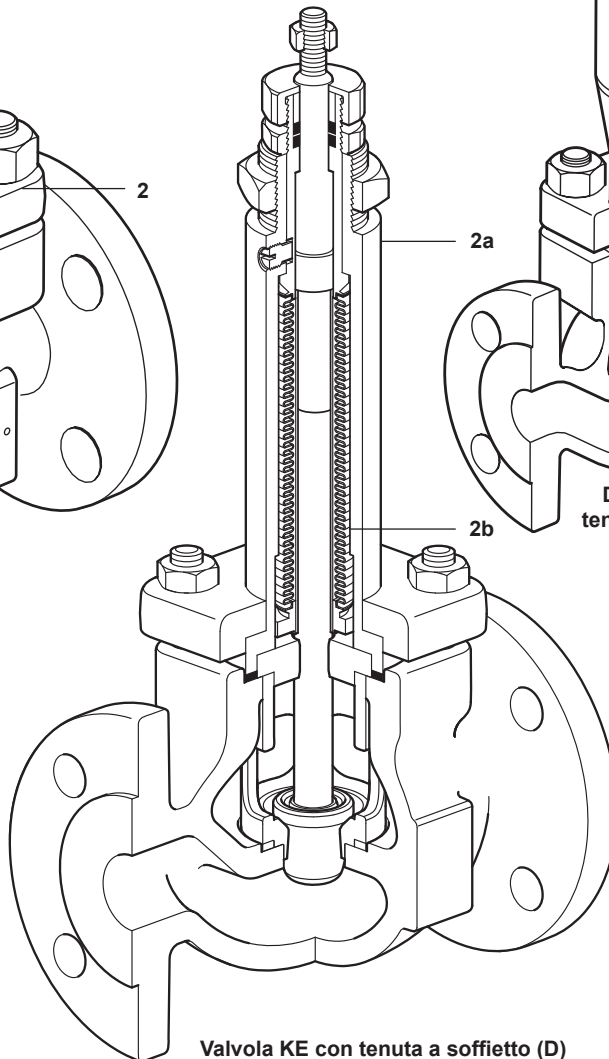
Valvola KE con tenuta premistoppa in PTFE



DN15 - DN100 KE con tenute a soffiello (B) e (C)

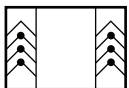
2a

2b

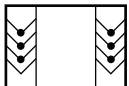


Valvola KE con tenuta a soffiello (D)

* Tenuta stelo in PTFE



Tenuta stelo in PTFE per servizio a vuoto



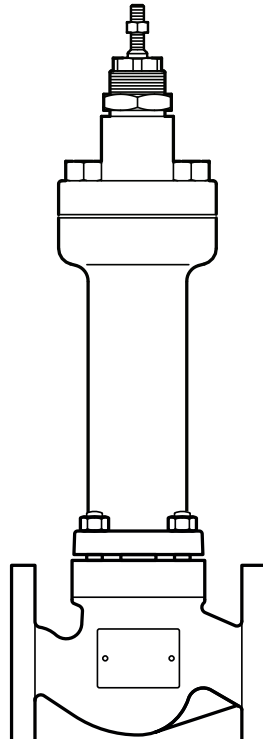
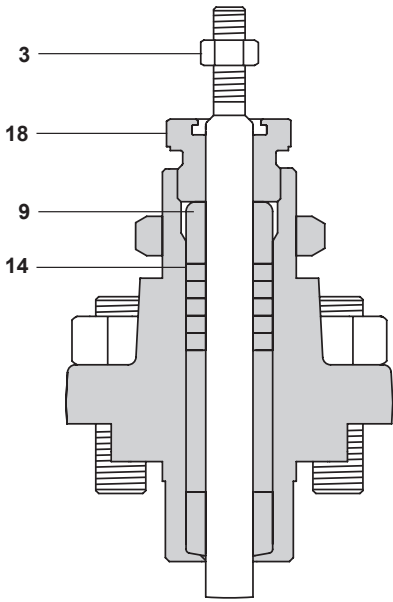
Materiali - Da DN15 a DN100 (da 1/2" a 4") continua

3	Dadi di serraggio stelo		Acciaio inox A2-70
4	Guarnizione cappello		Grafite / Acciaio inox
5	Fermo sede		Acciaio inox doppio ASME A994 CD4MCuN
6	Sede	Opzione sede T	Acciaio inox 431
		Opzione sede S	Acciaio inox 316L
		Opzione sede W	Acciaio inox 316L + Stellite™ 6
		Opzione sede C e P	PEEK
		Opzione sede K	Acciaio inox 316L + PEEK
		Opzione sede G	Acciaio inox 316L + PTFE
7	Guarnizione della sede		Grafite / Acciaio inox
8	Otturatore e stelo	Opzione sede T	Acciaio inox 431
		Opzione sede S	Acciaio inox 316L
		Opzione sede W	Acciaio inox 316L + Stellite™ 6
		Opzione sede C/G/K/P	Acciaio inox 316L per valvola in acciaio inox e acciaio inox 431 per tutti gli altri materiali
9	Guida stelo inferiore	Opzione cappello P - B	Riempito in vetro PTFE
		Opzione cappello N	Nitronic™ 60
		Opzione cappello H - C	Stellite™ 6
10	Raschiatore inferiore	Opzione cappello P - N- B	PTFE
11	Rondella di protezione		Acciaio inox 316L
12	Molla di richiamo	Opzione cappello P - N- B	Acciaio inox 316L
13	Distanziale		Acciaio inox 316L
14	Set premistoppa	Opzione cappello P - N- B	PTFE
		Opzione cappello H - C	Anelli in grafite
15	"O" ring esterno	Opzione cappello P - N- B	VITON™
16	Guida stelo superiore	Opzione cappello P - B	Riempito in vetro PTFE
		Opzione cappello N	Nitronic™ 60
		Opzione cappello H - C	Stellite™ 6
17	"O" ring interno	Opzione cappello P - N- B	VITON™
18	Dado del premistoppa		Acciaio inox 316L per valvola in acciaio inox e acciaio inox 431 per tutti gli altri materiali
19	Anello raschiatore	Opzione cappello P - N- B	PTFE
20	Ghiera di blocco dell'attuatore	Valvola in acciaio inox	Acciaio al carbonio nichelato
		Tutti gli altri	Acciaio al carbonio zincato
22	Guarnizione estensione cappello		Grafite / Acciaio inox
23	Piastra superiore (utilizzata solo su estensione cappello)		Acciaio inox 316L
24	Alloggiamento cuscinetto alberino inferiore		Acciaio inox
25	Cuscinetto alberino inferiore		Stellite™ 6 per valvola in acciaio inox e acciaio inox 431 per tutti gli altri materiali
26	Blocco alberino e dado anti-rotazione		Acciaio inox
27	Dado inferiore stelo	Opzione bullonatura S	Acciaio inox A2-70 per valvola in acciaio inox e acciaio al carbonio Gr.8 per tutti gli altri
		Opzione bullonatura H	Acciaio inox A2-70
28	Prigioniero	Opzione bullonatura S	Acciaio inox A2-70 per valvola in acciaio inox e acciaio al carbonio 8.8 per tutti gli altri
		Opzione bullonatura S	Acciaio inox A2-70

Valvola KE con cappello prolungato (E)

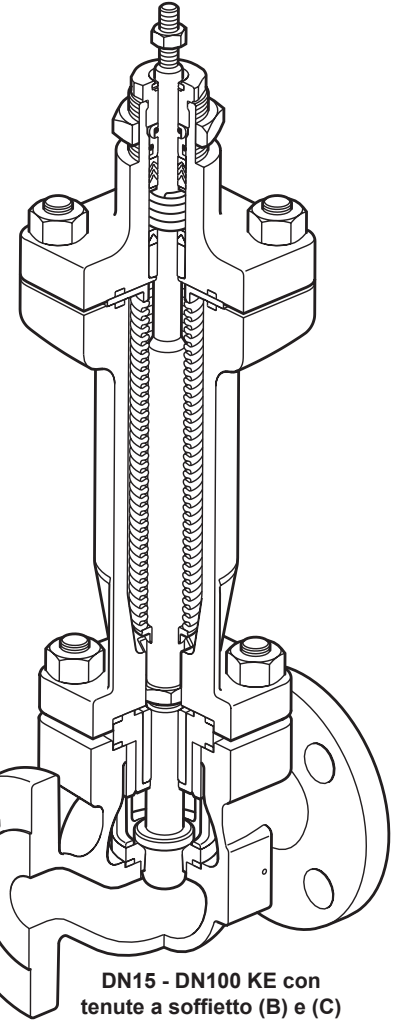
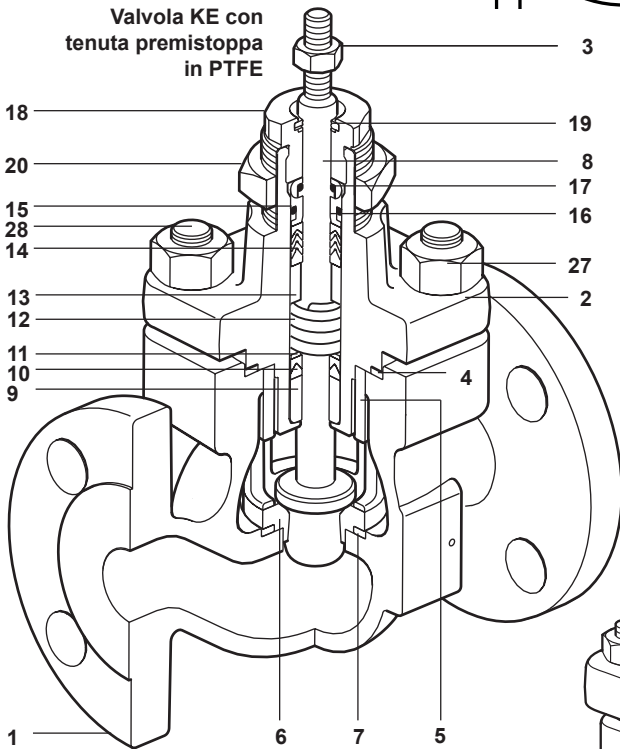
* Premistoppa in grafite

Valvola KE con tenuta premistoppa in grafite

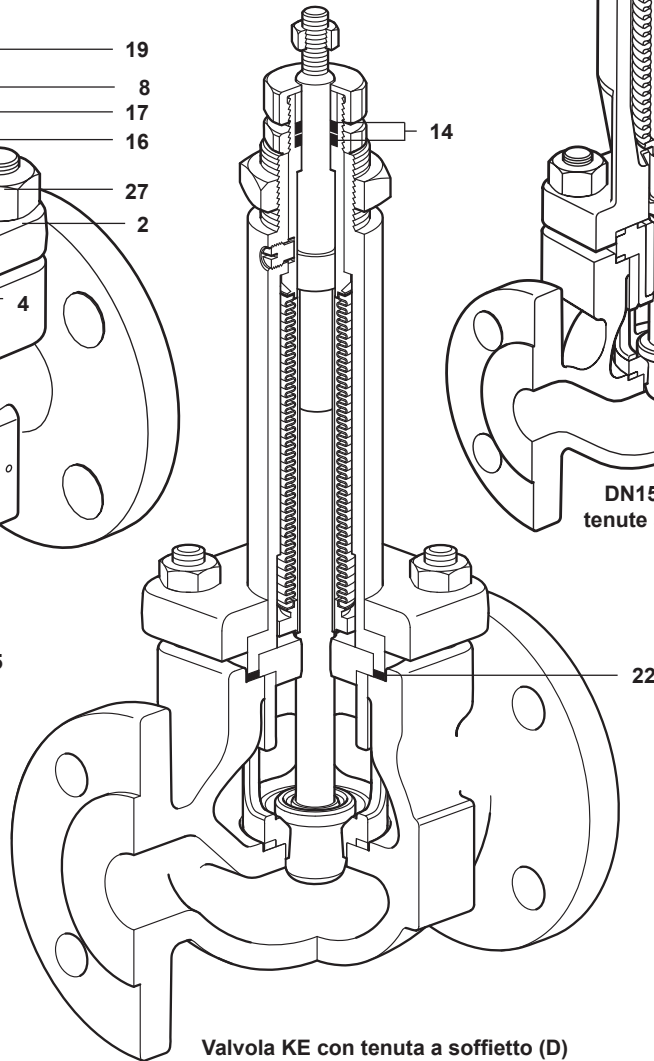


Premistoppa per alte temperature	9	Guida stelo inferiore e superiore	Stellite 6
	16		
	14	Premistoppa Grafoil	Anelli in grafite
	10, 11, 12, 15, 17 e 19 Non usato		

Valvola KE con tenuta premistoppa in PTFE

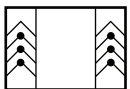


DN15 - DN100 KE con tenute a soffiotto (B) e (C)



Valvola KE con tenuta a soffiotto (D)

* Tenuta stelo in PTFE



Tenuta stelo in PTFE per servizio a vuoto



Valori K_V

Dimensione valvola		DN15 (½")	DN20 (¾")	DN25 (1")	DN32 (1¼")	DN40 (1½")	DN50 (2")	DN65 (2½")	DN80 (3")	DN100 (4")	
Standard	Portata elevata EQ%	4,9	7,2	11,0	17,5	31,0	46,0	90	115		
	Pieno EQ%	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160	
	Pieno	Lineare	4,0	6,3	10,0	16,0	25,0	36,0	63	100	160
		Apertura rapida	4,9	7,2	11,0	18,0	31,0	50,0	90	117	180
	Ridotto trim 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 trim 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 trim 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 trim 4	EQ%		1,0	1,6		4,0	6,3		16	
		Lineare		1,0	1,6		4,0	6,3		16	
	Ridotto trim 5	EQ%			1,0			4,0			
		Lineare			1,0			4,0			
	Microflusso (non disponibile con opzione sede C)		0,5	0,5	0,5						
			0,2	0,2	0,2						
			0,1	0,1	0,1						
			0,07	0,07	0,07						
			0,01	0,01	0,01						

Nota: Per K_V a bassa rumorosità e anti-cavitazione vedere TI-S24-59

Per curve operative a piena temperatura/pressione, fare riferimento a IM-S24-42

Valvole serie Spira-trol

Dimensioni nominali DN		15-50	65-100	15-50	65-100	15-50	65-100	15-50	65-100
Corsa mm		20	30	20	30	20	30	20	30
Pressione nominale		PN16		PN25		PN16	PN40	PN16	PN40
Materiale del corpo		LE3		KE7		LE4	KE4	LE6	KE6
Tipo attacchi	Flangiata	PN16	DN15-100	DN65 e 100		DN15-100		DN15-100	N/A
		PN25		DN15-100					
		PN40					DN15-100		DN15-100
		JIS/KS10	DN15-100	DN15-100		DN15-100		DN15-100	N/A
		JIS/KS20					DN15-100		DN15-100
	Filettata	BSP	DN15-50	DN15-50				DN15-50	
Pressione massima d'esercizio	Flangiata	PN16	16 bar a 120 °C	16 bar a 120 °C		16 bar a 50 °C		16 bar a 100 °C	
		PN25		25 bar a 120 °C					
		PN40					40 bar a 50 °C		40 bar a 100 °C
		JIS/KS10	13,7 bar a 120 °C	13,7 bar a 120 °C		14 bar a 120 °C		14 bar a 120 °C	
		JIS/KS20					34 bar a 120 °C		34 bar a 120 °C
	Filettata	BSP	16 bar a 120 °C	25 bar a 120 °C					40 bar a 100 °C
Temperatura massima d'esercizio	Sede	PEEK C	220 °C						
		Inserto PEEK K	250 °C						
		Inserto PTFE G	170 °C						
		431S29 T	400 °C						
		316L S							
		316L/ Stellite6 W							
Campo temperatura di esercizio	Cappello standard		da -10 a +300 °C	da -10 a +300 °C		da -10 a +300 °C		da -10 a +300 °C	
	Cappello prolungato		da -10 a +400 °C	da -10 a +400 °C		da -10 a +400 °C		da -10 a +400 °C	
	Giunti a soffietto		da -10 a +400 °C	da -10 a +400 °C		da -10 a +400 °C		da -10 a +400 °C	

Temperatura massima d'esercizio	Tenuta stelo	P e N e B	250 °C						
		H e C	300 °C	400 °C					
		Giunti a soffietto D	300 °C						
Temperatura massima d'esercizio	Flangiata	PN16	300 °C	350 °C	400 °C		400 °C	N/A	
		PN25		350 °C					
		PN40				400 °C		400 °C	
		JIS/KS10	220 °C	300 °C	300 °C		300 °C		
		JIS/KS20				400 °C		400 °C	
		Filettata	BSP	300 °C	350 °C	400 °C		400 °C	
		Servizio massimo per vapore saturo	Corpo	PN16	12,9 bar g	14,6 bar g	13,3 bar g		13,4 bar g
PN25				22,5 bar g					
Flangiata	PN40						31,1 bar g		32,2 bar g
JIS/KS10	11 bar g			12,4 bar g	13 bar g	N/A	13 bar g		
JIS/KS20						30,1 bar g		30,1 bar g	
Filettata	BSP			12,9 bar g	22,5 bar g				32,2 bar g
Sede	C, K e P			19 bar g					
Giunti a soffietto	B e C	20,2 bar g					20,6 bar g		
	D	13,3 bar g					13,4 bar g		
Classe di trafilamento	In conformità con IEC 60534-4	PEEK	Classe VI						
		PTFE							
		Metallo	Classe IV (classe V su richiesta)						
		Stellite™							
		Bilanciata	Classe IV						
Caratteristica		EQ%	Lineare			Ad azione rapida			
Rangeability		50 : 1	30 : 1			10 : 1			

Pressioni differenziali massime per tenuta classe IV - Sede metallica (T&S) - Flusso dal basso-Trim standard - (attuatori pneumatici)

Valvola DN		DN15 - 25																														
		0,01 - 0,07 - 0,1 - 0,2						0,5 - 1,0						1,6						2,5						4						
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	
Modello attuatore	Kvs																															
	Tenuta dello stelo																															
	Spinta attuatore (N)																															
PN9126E (1,0 - 2,0)	960	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	29,5	16,0
PN9123E (2,0 - 4,0)	1920	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,7	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	8,3	16,0	
PN9220E (0,2 - 1,0)	680	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,7	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	11,7	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	31,3	31,3	4,8	16,0		
PN9220E (0,4 - 1,2)	1360	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	16,0	40,0	40,0	40,0	16,0		
PN9226E (1,0 - 2,0)	3400	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	16,0		
PN9223E (2,0 - 4,0)	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	16,0		

Valvola DN		DN15 - 25																											
		4,9 - 6,3						7,2						10						11									
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D				
Modello attuatore	Kvs																												
	Tenuta dello stelo																												
	Spinta attuatore (N)																												
PN9126E (1,0 - 2,0)	960	27,8	27,8	12,9	8,7	16,0	20,5	20,5	8,7	8,7	16,0	15,4	15,4	5,8	5,8	11,2	11,4	11,4	3,7	3,7	11,4	11,4	11,4	3,7	3,7	11,4	8,0		
PN9123E (2,0 - 4,0)	1920	40,0	40,0	40,0	0,9	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	36,4	36,4	16,0	36,2	36,2	28,5	28,5	16,0	36,2	36,2	28,5	28,5	16,0	16,0			
PN9220E (0,2 - 1,0)	680	13,8	13,8	7,4	9,5	7,4	9,5	9,5	9,5	9,5	4,4	6,5	6,5	6,5	2,3	4,2	4,2	4,2	4,2	2,3	4,2	4,2	4,2	4,2	0,8				
PN9220E (0,4 - 1,2)	1360	40,0	40,0	32,7	24,4	16,0	36,2	36,2	24,4	24,4	16,0	28,1	28,1	18,6	16,0	21,7	21,7	14,0	14,0	16,0	21,7	21,7	14,0	14,0	16,0				
PN9226E (1,0 - 2,0)	3400	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	16,0
PN9223E (2,0 - 4,0)	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	40,0	25,0	40,0	40,0	40,0	16,0

Pressioni differenziali massime per tenuta classe IV - Sede metallica (T&S) - Flusso dal basso - Trim standard - (attuatori pneumatici) (continua)

Valvola DN		DN32 - 50																													
		4						6,3						10						16						17,5 - 18					
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
Modello attuatore	Kvs																														
	Tenuta dello stelo																														
	Spinta attuatore (N)																														
PN9126E (1,0 - 2,0)	960	40,0	40,0	31,5		16,0	30,3	30,3	15,4		16,0	17,4	17,4	7,8		13,2	13,5	13,5	5,6		10,1	9,5	9,5	3,4		6,9					
PN9123E (2,0 - 4,0)	1920	40,0	40,0	40,0	11,0	16,0	40,0	40,0	40,0	3,4	16,0	40,0	40,0	38,4		16,0	38,8	38,8	30,9		16,0	29,1	29,1	23,0		16,0					
PN9220E (0,2 - 1,0)	680	33,2	33,2	7,6		16,0	16,3	16,3	1,4		9,9	8,5	8,5			4,3	6,2	6,2			2,7	3,8	3,8			1,2					
PN9220E (0,4 - 1,2)	1360	40,0	40,0	40,0		16,0	40,0	40,0	35,2		16,0	30,1	30,1	20,6		16,0	24,1	24,1	16,2		16,0	17,7	17,7	11,6		15,0					
PN9226E (1,0 - 2,0)	3400	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	22,6					
PN9223E (2,0 - 4,0)	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0					

Valvola DN		DN32 - 50																								
		25						31 - 36						46 - 50												
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D							
Modello attuatore	Kvs																									
	Tenuta dello stelo																									
	Spinta attuatore (N)																									
PN9126E (1,0 - 2,0)	960	3,6	3,6				2,2	2,3	2,3							1,2	1,0	1,0								
PN9123E (2,0 - 4,0)	1920	14,2	14,2	10,9			12,7	10,8	10,8	8,1						9,6	7,0	7,0	5,1							6,2
PN9220E (0,2 - 1,0)	680	0,5	0,5																							
PN9220E (0,4 - 1,2)	1360	8,0	8,0	4,7			6,6	5,8	5,8	3,2						4,7	3,5	3,5	1,6						2,7	
PN9226E (1,0 - 2,0)	3400	30,5	30,5	27,2	13,9	10,6	16,0	23,8	23,8	21,2	10,6	8,0	16,0	16,3	14,4	6,9	5,0	15,5								
PN9223E (2,0 - 4,0)	6800	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	37,7	37,7	35,8	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0

Pressioni differenziali massime per tenuta classe IV - Sede metallica (T&S) - Flusso dal basso - Trim standard - (attuatori pneumatici) (continua)

Valvola DN		DN65 - 100																													
		16				25				36				63 - 90				100 - 115 - 117				160 - 180									
		P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C						
Modello attuatore	Tenuta dello stelo																														
	Spinta attuatore (N)																														
PN9230E (0,2 - 1,0)	680	2,8																													
PN9230E (0,4 - 1,2)	1360	16,6	6,3	5,4	0,9	3,2																									
PN9236E (1,0 - 2,0)	3400	40,0	40,0	15,4	5,0	5,0	0,4	0,4	16,0	12,8	2,8																				
PN9233E (2,0 - 4,0)	6800	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	25,0	16,0	37,4	34,2	24,2	21,0	16,0	16,0	11,0	11,0	12,8	18,4	12,8	11,0	11,0	12,4	11,2	7,6	6,5	6,5	7,3	6,6	4,3	3,6	3,5
PN9330E (0,2 - 1,0)	1340	16,2	5,9																												
PN9330E (0,4 - 1,2)	2680	40,0	33,2	0,8	17,0	12,5	11,5	8,3	3,0	5,6	3,8	3,1	1,9	1,5	0,7																
PN9336E (1,0 - 2,0)	6700	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	25,0	16,0	36,7	33,5	23,5	20,3	16,0	19,8	18,0	12,4	10,3	10,6	10,6	12,2	11,0	7,4	6,3	6,3	7,1	6,4	4,2	3,5	3,5		
PN9337E (2,5 - 3,5)	16750	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	34,9	33,8	25,0	16,0	21,3	20,6	18,4	17,6	16,0				

Pressioni differenziali massime per tenuta classe IV - Sede metallica (T&S) - Flusso dal basso - Trim standard - (attuatori elettrici)

Valvola DN		DN15 - 25																														
		0,01 - 0,07 - 0,1 - 0,2						0,5 - 1,0						1,6						2,5						4						
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	
Modello attuatore	Kvs	Tenuta dello stelo																														
		Spinta attuatore (N)																														
	2000	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0
	1000	40,0	40,0	40,0		16,0	40,0	40,0	40,0		16,0	40,0	40,0	40,0		16,0	40,0	40,0	40,0		16,0	40,0	40,0	40,0		16,0	40,0	40,0	33,1		16,0	
	2000	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	15,4		16,0
	2300	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	15,4		16,0
4500	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0		16,0	
8000	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0		16,0	

Valvola DN		DN15 - 25																								
		4,9 - 6,3						7,2						10						11						
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	
Modello attuatore	Kvs	Tenuta dello stelo																								
		Spinta attuatore (N)																								
	2000	40,0	40,0	40,0	4,9		16,0	40,0	40,0	40,0	2,4		16,0	40,0	40,0	38,9	0,7		16,0	38,3	38,3	30,5			16,0	
	1000	29,8	29,8	14,8		16,0	22,0	22,0	10,0		16,0	40,0	40,0	7,1		12,5	12,4	12,4	4,7			9,1				
	2000	40,0	40,0	40,0	4,9		16,0	40,0	40,0	10,2	2,4		16,0	40,0	40,0	38,9	0,7		16,0	38,3	38,3	30,5			16,0	
	2300	40,0	40,0	40,0	19,8	4,9	16,0	40,0	40,0	14,2	2,4	16,0	40,0	40,0	10,3	0,7	16,0	40,0	40,0	38,3	7,3				16,0	
4500	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	16,0	
8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	16,0	

Pressioni differenziali massime per tenuta classe IV - Sede metallica (T&S) - Flusso dal basso - Trim standard - (attuatori elettrici) (continua)

Valvola DN		DN32 - 50																													
		4						6,3						10						16						17,5 - 18					
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D
Modello attuatore	Kvs	Tenuta dello stelo																													
		Spinta attuatore (N)																													
	2000	40,0	40,0	40,0	17,8	16,0	40,0	40,0	40,0	7,4	16,0	40,0	40,0	40,0	2,7	16,0	40,0	40,0	40,0	33,0	1,4	16,0	30,7	30,7	24,6	0,1	16,0				
	1000	40,0	40,0	34,9	16,0	32,3	32,3	17,3	16,0	18,6	18,6	9,1	14,5	14,6	14,6	6,7	11,2	10,3	10,3	4,2	7,7										
	2000	40,0	40,0	40,0	17,8	16,0	40,0	40,0	40,0	7,4	16,0	40,0	40,0	2,7	16,0	40,0	40,0	40,0	33,0	1,4	16,0	30,7	30,7	24,6	0,1	16,0					
	2300	40,0	40,0	40,0	25,0	17,8	16,0	40,0	40,0	22,3	7,4	16,0	40,0	40,0	12,3	2,7	16,0	40,0	40,0	40,0	9,3	1,4	16,0	36,8	36,8	30,7	6,3	0,1	16,0		
	4500	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0		
8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0			
14000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0			

Valvola DN		DN32 - 50																								
		25						31 - 36						46 - 50												
		N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D	N	P	H	B	C	D							
Modello attuatore	Kvs	Tenuta dello stelo																								
		Spinta attuatore (N)																								
	2000	15,0	15,0	11,7	13,6	11,5	11,5	8,8	10,3	7,5	7,5	5,6	6,7													
	1000	4,0	4,0	0,7	2,6	2,7	2,7	1,5	1,2	1,2	0,4															
	2000	15,0	15,0	11,7	13,6	11,5	11,5	8,8	10,3	7,5	7,5	5,6	6,7													
	2300	18,3	18,3	15,0	1,8	16,0	14,1	14,1	11,5	0,9	13,0	9,4	9,4	7,5	8,6											
	4500	40,0	40,0	39,3	25,0	22,8	16,0	33,5	30,9	20,3	17,7	16,0	23,2	21,3	13,8	11,9	16,0									
8000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0										
14000	40,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0	40,0	40,0	25,0	25,0	16,0										

Pressioni differenziali massime per tenuta classe IV - Sede metallica (T&S) - Flusso dal basso - Trim standard - (attuatori elettrici) (continua)

Valvola DN		DN65 - 100																											
		16				25				36				63 - 90				100 - 115 - 117				160 - 180							
		P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C	P	H	B	C				
Modello attuatore	Tenuta dello stelo																												
	Spinta attuatore (N)																												
AEL51	1000	9,3				2,2				0,9																			
AEL52	2000	29,7	19,3			11,0	6,6			7,2	4,0			3,2	1,4			1,5	0,4							0,5			
AEL62	2300	35,8	25,4			13,7	9,2			9,1	5,9			4,3	2,5			2,2	1,0							0,9	0,2		
AEL53/63	4500	40,0	40,0	25,0	25,0	33,1	28,6	14,6	10,0	22,9	19,7	9,7	6,5	12,1	10,2	4,6	2,8	7,2	6,0	2,4	1,3	4,0	3,3	1,1	0,3	4,0	3,3	1,1	0,3
AEL54/64	8000	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	24,4	22,6	17,0	15,2	15,0	13,9	10,3	9,2	9,0	8,2	6,0	5,3	9,0	8,2	6,0	5,3
AEL55/65	14000	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	28,7	27,5	23,9	22,8	17,4	16,7	14,5	13,8	17,4	16,7	14,5	13,8
AEL56/66	25000	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	40,0	40,0	25,0	25,0	33,0	32,2	25,0	25,0	33,0	32,2	25,0	25,0

Pressioni differenziali massime per tenuta classe VI - Tenuta soffice (P&C) - Flusso dal basso - Trim standard (attuatori pneumatici)

		DN15 - 25																						
Valvola DN		0,01 - 0,07	0,1 - 0,2	0,5	1	1,6	2,5	4	4,9 - 6,3	7,2	10	11												
Modello attuatore	Kvs	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D		
	Tenuta dello stelo	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
Spinta attuatore (N)		19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0
PN9128E (1,0 - 2,0)		960	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0
PN9123E (2,0 - 4,0)		1920	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0
PN9220E (0,2 - 1,0)		680	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0
PN9220E (0,4 - 1,2)		1360	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0

		DN32 - 50																							
Valvola DN		4	6,3	10	16	17,5 - 18	25	31 - 36	46 - 50																
Modello attuatore	Kvs	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
	Tenuta dello stelo	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P
Spinta attuatore (N)		19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0
PN9126E (1,0 - 2,0)		960	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0
PN9123E (2,0 - 4,0)		1920	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0
PN9220E (0,2 - 1,0)		680	19,0	17,4	16,0	19,0	8,9	16,0	14,5	4,9	10,3	11,6	3,7	8,2	8,6	2,5	6,0	4,0	0,7	2,6	3,0	0,4			1,1
PN9220E (0,4 - 1,2)		1360	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	16,0	19,0	16,4	16,0	11,5	8,2	10,1	9,0	6,4				7,9	6,1	4,3			5,3
PN9228E (1,0 - 2,0)		3400												19,0	19,0	13,8	11,1	16,0	19,0	17,1	9,5	7,7	16,0		

		DN65 - 100																																	
Valvola DN		16				25				36				63 - 90				100 - 115 - 117				160 - 180													
Modello attuatore	Kvs	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D	P	H	B	C	D				
	Tenuta dello stelo	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D		
Spinta attuatore (N)		7,6					2,6					1,6					0,5																		
PN9230E (0,2 - 1,0)		680					8,6	4,1				5,8	2,6				2,9	1,1																	
PN9230E (0,4 - 1,2)		1360					19,0	11,1				19,0	11,1				19,0	11,1																	
PN9236E (1,0 - 2,0)		3400	19,0	19,0	9,8	9,8	19,0	19,0	8,0	3,5	3,5	18,7	15,5	5,5	2,2	2,2	10,2	8,4	2,7	0,9	0,9	6,3	5,1	1,5	0,4	0,4	3,7	3,0	0,8	0,7	0,7				
PN9233E (2,0 - 4,0)		6800	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	14,8	13,0	14,0	13,0	14,0	12,8	9,2	8,1	8,1	8,5	7,8	5,6	4,9	4,9			
PN9330E (0,2 - 1,0)		1340	19,0	10,7			8,4	3,9				5,7	2,5				2,9	1,1										0,8	0,1						
PN9330E (0,4 - 1,2)		2680					19,0	15,7	1,7			14,1	10,9	0,9			7,6	5,8	0,2									2,7	2,0						
PN9336E (1,0 - 2,0)		6700															19,0	19,0	14,4	12,6	13,8	12,6	9,0	7,9	7,9	7,9	8,4	7,7	5,4	4,7	4,7				
PN9337E (2,5 - 3,5)		16750																										19,0	19,0	19,0	18,9	16,0			

Pressioni differenziali massime per tenuta classe VI - Tenuta soffice (P&C) - Flusso dal basso - Trim standard (attuatori elettrici)

		DN15 - 25																				
		0,01 - 0,07			0,1 - 0,2			0,5			1			1,6			2,5					
Modello attuatore	Valvola DN	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	
	Kvs																					
Modello attuatore	AEI3	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0
	AEI51	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0
	AEI52	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0
	AEI62	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0
	AEI63	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*

		DN15 - 25																			
		4			4,9 - 6,3			7,2			10			11							
Modello attuatore	Valvola DN	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D	N-P	H	B	C	D
	Kvs																				
Modello attuatore	AEI3	19,0	19,0	19,0	2,2	16,0	19,0	19,0	11,3	16,0	19,0	19,0	19,0	8,7	16,0	19,0	19,0	19,0	6,7	16,0	19,0
	AEI51	19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	15,1	16,0	19,0	11,9	16,0	19,0	19,0	11,9	16,0	19,0
	AEI52	19,0	19,0	19,0	2,2	16,0	19,0	19,0	11,3	16,0	19,0	19,0	19,0	8,7	16,0	19,0	19,0	19,0	6,7	16,0	19,0
	AEI62	19,0	19,0	19,0	2,2	16,0	19,0	19,0	11,3	16,0	19,0	19,0	19,0	8,7	16,0	19,0	19,0	19,0	6,7	16,0	19,0
	AEI63	19,0*	19,0*	19,0*	2,2*	16,0*	19,0*	19,0*	11,3	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	8,7*	16,0*	19,0*	19,0*	19,0*	6,7*	16,0*	19,0*

*Nota: La spinta dell'attuatore deve essere impostata al 50% del massimo.

Pressioni differenziali massime per tenuta classe VI - Tenuta soffice (P&C) - Flusso dal basso - Trim standard (attuatori elettrici) (continua)

Modello attuatore		DN32 - 50																														
		4						6,3						10						16												
		N-P		H	B	C	D	N-P		H	B	C	D	N-P		H	B	C	D	N-P		H	B	C	D							
		Kvs	Tenuta dello stelo	Spinta attuatore (N)		2000	1000	2000	2300	4500	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0*	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0*						
AEI3									19,0	19,0	19,0	2,0	16,0	19,0	14,9				16,0	19,0	19,0	8,7				16,0	19,0	19,0	6,9			16,0
AEI51									19,0	19,0			16,0	19,0	19,0				16,0	19,0	15,1					16,0	19,0	12,1			16,0	
AEI52									19,0	19,0	19,0	2,0	16,0	19,0	14,9				16,0	19,0	19,0	8,7				16,0	19,0	19,0	6,9			16,0
AEI62									19,0	19,0	19,0	19,0	16,0	19,0	14,9				16,0	19,0	19,0	18,3	8,7			16,0	19,0	19,0	14,8	6,9		16,0
AEI63									19,0*	19,0*	19,0*	19,0*	16,0*	19,0*	14,9*				16,0*	19,0*	19,0*	18,3*	8,7*			16,0*	19,0*	19,0*	13,5*	6,9*		16,0*

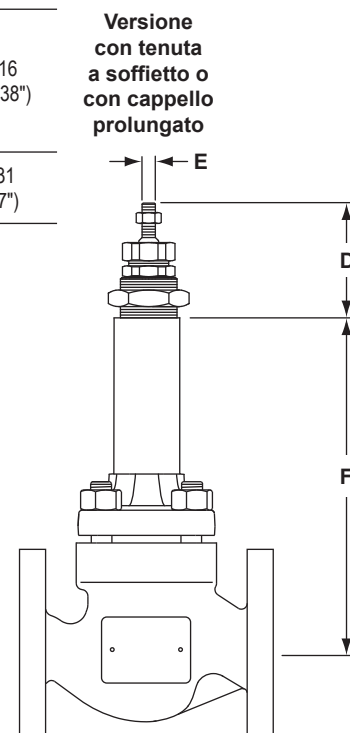
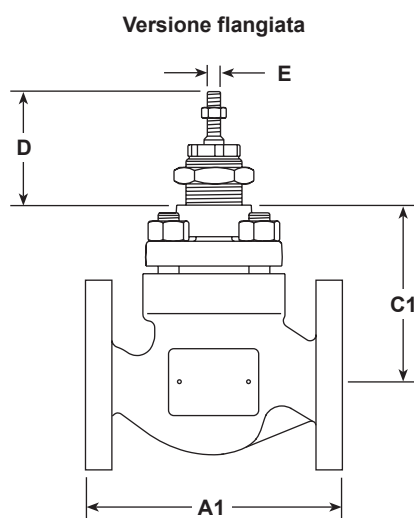
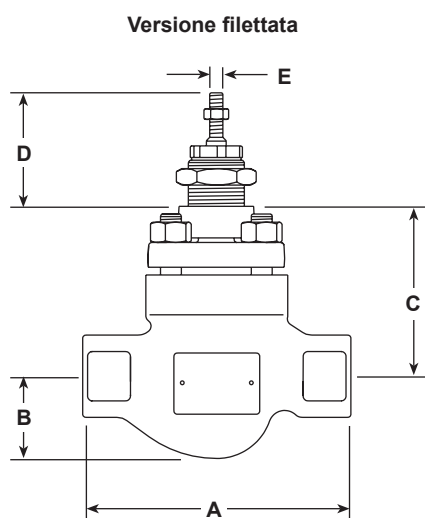
Modello attuatore		DN32 - 50																														
		17,5 - 18						25						31 - 36						46 - 50												
		N-P		H	B	C	D	N-P		H	B	C	D	N-P		H	B	C	D	N-P		H	B	C	D							
		Kvs	Tenuta dello stelo	Spinta attuatore (N)		2000	1000	2000	2300	4500	19,0	19,0	4,9		16,0	18,6	15,3	2,1		16,0	14,6	12,0	1,4				13,5	10,2	8,3	0,7		
AEI51									15,1	9,0			12,5	7,6	4,3				6,1	5,8	3,2					4,7	3,9	2,0			3,1	
AEI52									19,0	19,0	4,9		16,0	18,6	15,3	2,1			16,0	14,6	12,0	1,4				13,5	10,2	8,3	0,7			9,4
AEI62									19,0	19,0	11,1	4,9	16,0	19,0	18,6	5,4	2,1		16,0	17,3	14,6	4,1	1,4			16,0	12,1	10,2	2,6	0,7		11,2
AEI63									19,0*	19,0*	10,0*	4,9*	16,0*	19,0*	18,0*	5,4*	2,1*		16,0*	17,3*	14,6*	4,1*	1,4*			16,0*	12,1*	10,2*	2,6*	0,7*		11,2*

Modello attuatore		DN65 - 100																															
		16				25				36				63 - 90				100 - 115 - 117				160 - 180											
		P		H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H	P	H							
		Kvs	Tenuta dello stelo	Spinta attuatore (N)		1000	2000	2300	4500	4500	8000	14000	14,1	19,0	14,2	9,7	9,9	6,6	5,2	3,4													
AEI51											14,1	3,7	5,4	0,9	3,6	0,4	1,7																
AEI52											19,0	19,0	14,2	9,7	9,9	6,6	5,2	3,4															
AEI62											19,0	19,0	16,9	12,4	11,7	8,5	6,3	4,5															
AEI63											19,0*	19,0*	16,9*	12,4*	11,7*	8,5*	14,1	12,2	6,6	4,8	4,8	8,8	7,6	4,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,6	
AEI53																	14,1	12,2	6,6	4,8	4,8	8,8	7,6	4,0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	1,6		
AEI54/64																																	
AEI55/65																																	

*Nota: La spinta dell'attuatore deve essere impostata al 50% del massimo.

Dimensioni per la valvola di controllo a due vie **Spira-trol™** (approssimative in mm e pollici)

Dimensione valvola	Filettata BSP			Flangiata Valvole KE			D	E	F		
	A	B	C	A1	C1				Filettatura	Tenute a soffietto	Cappello prolungato
					PN16 PN25 PN40	JIS / KS 10 20					
DN15 (1/2")	130	40	103	130	130	130	103	69 (2 3/4")	M8	237 (9")	336 (13,25")
DN20 (3/4")	155	45	103	150	150	150	103				
DN25 (1")	160	50	103	160	160	160	103				
DN32 (1 1/4")	185	60	132	180	180	180	132				
DN40 (1 1/2")	205	65	132	200	200	200	132				
DN50 (2")	230	80	127	230	230	230	127	81 (3")	M12	368 (14 1/2")	416 (16,38")
DN65 (2 1/2")				290	290	290	201				
DN80 (3")				310	310	310	201				
DN100 (4")				350	350	350	216			381 (15")	431 (17")

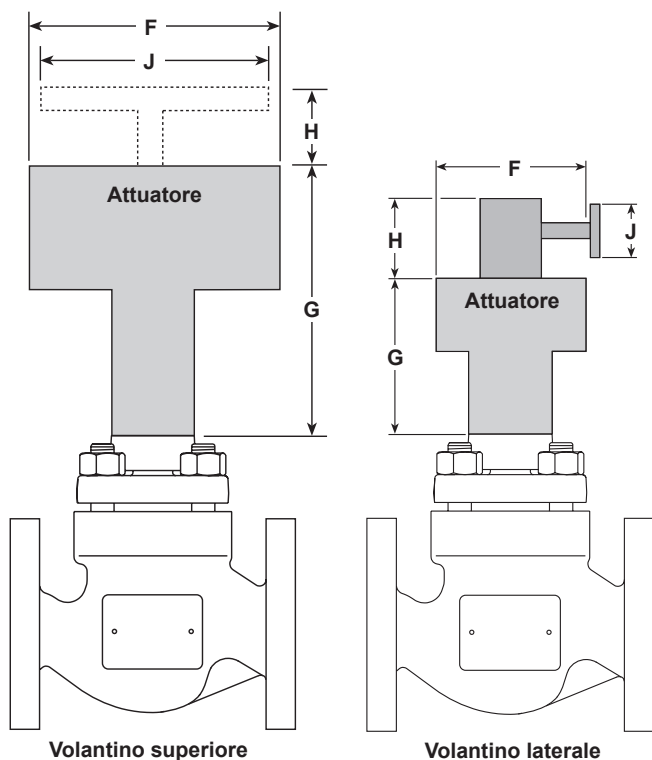


Pesi approssimativi in kg (e libbre)

Dimensione valvola	Valvole KE					Soffietto e cappello prolungato (addizionale)
	KE43	KE61	KE63	KE71	KE73	
DN15 (1/2")	6	4,5	5,5	4,5	5,5	4,5 (10)
DN20 (3/4")	6,8	5,5	6,8	5,5	6,8	
DN25 (1")	7	6	7	6	7	
DN32 (1 1/4")	13,5	11,5	13,5	11,5	13,5	5,5 (12)
DN40 (1 1/2")	14	12	14	12	14	
DN50 (2")	17	13	17	13	17	
DN65 (2 1/2")	35		35		35	10 (21)
DN80 (3")	40		40		40	
DN100 (4")	54		54		54	13 (28)

Dimensioni/pesi per la **gamma attuatori PN** approssimativi in mm e kg (pollici e libbre)

Range di attuatori	F		G		H		J		Peso			
	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm	pollici	Attuatore		Con volantino	
									kg	lbs	kg	lbs
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 ¹ / ₈ "	300	11 ¹ / 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 ¹ / ₈ "	65	2 ⁹ / ₁₆ "	350	13 ³ / ₄ "	27	59,50	+7,20	+15,75
PN9320R					150	15 ¹ / 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 ¹ / ₈ "					+3,77	+8,50
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		



Dimensioni/pesi

per le **gamme di attuatori AEL**

approssimativi in mm e kg (e in pollici e libbre)

Range di attuatori	F		G		Peso	
	mm	pollici	mm	pollici	kg	lbs
AEL3	230 x 149	9" x 6"	283	11 1/4"	5,7	12,5
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

Valvola di regolazione a due vie Spira-trol™ Da DN15 a DN100 - da 1/2" a 4"

I ricambi disponibili sono mostrati con una linea continua. Le parti disegnate con linea tratteggiata non sono disponibili come ricambi.

Nota: Nell'effettuare un ordine per pezzi di ricambio, specificare chiaramente l'intera descrizione del prodotto come riportata sull'etichetta del corpo valvola, in modo da assicurare la fornitura dei ricambi corretti.

Ricambi disponibili - Serie K

Ghiera di blocco dell'attuatore		A
Kit guarnizioni	(per versione senza soffiutto di tenuta)	B, G
	Premistoppa PTFE	C
Kit tenuta stelo	Premistoppa in grafite	C1
	Set tenute in grafite	C2
	*Trim equipercentuale (Guarnizioni non fornite)	D, E
Gruppo otturatore e stelo	Trim ad apertura rapida (Guarnizioni non fornite)	D1, E
	Trim lineare (Guarnizioni non fornite)	D2, E
Tenuta sede soffice in PTFE		H

Specificare se il trim è ridotto.

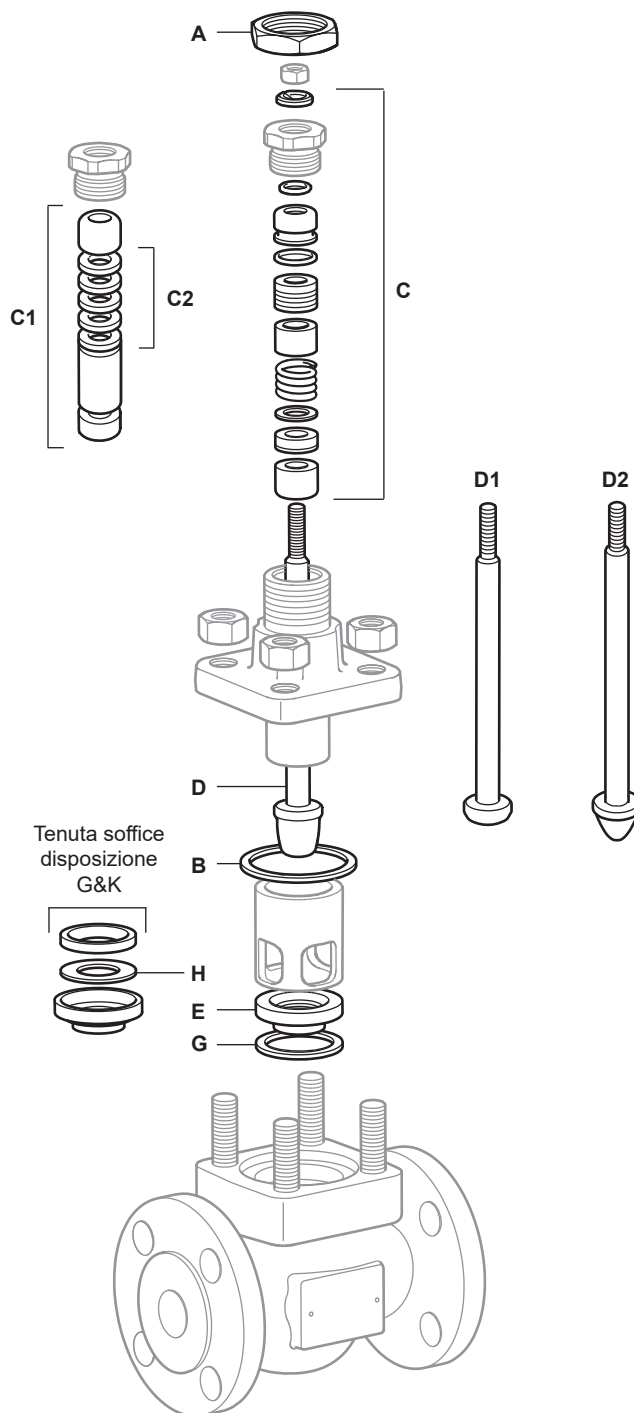
* Come ordinare i ricambi

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.

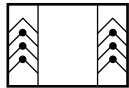
Esempio: 1 - Kit tenute stelo in PTFE per una valvola di regolazione Spirax Sarco DN25 Spira-trol™ a due vie KE43 PTSUSS.2 Kv 10.

Come montare i ricambi

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



* Tenuta stelo in PTFE



Tenuta stelo in PTFE per servizio a vuoto



Ricambi

Valvola di regolazione a due vie Spira-trol™ con tenuta a soffietto - Tipo D Da DN15 a DN100 - da 1/2" a 4"

I ricambi disponibili sono mostrati con una linea continua. Le parti disegnate in grigio non sono fornibili come ricambi.

Nota: Nell'effettuare un ordine per pezzi di ricambio, specificare chiaramente l'intera descrizione del prodotto come riportata sull'etichetta del corpo valvola, in modo da assicurare la fornitura dei ricambi corretti.

Ricambi disponibili - Serie K

Ghiera di blocco dell'attuatore		A
Kit guarnizioni	(Tenuta a soffietto)	B, G
Kit tenuta stelo	Tenuta secondaria in grafite e set guarnizioni	C3
	*Trim equipercentuale (Guarnizioni non fornite)	D6, E
Gruppo otturatore e stelo	Trim ad apertura rapida (Guarnizioni non fornite)	D7, E
	Trim lineare (Guarnizioni non fornite)	D8, E
Gruppo tenuta a soffietto		F
* Tenuta sede soffice in PTFE		H

Specificare se il trim è ridotto.

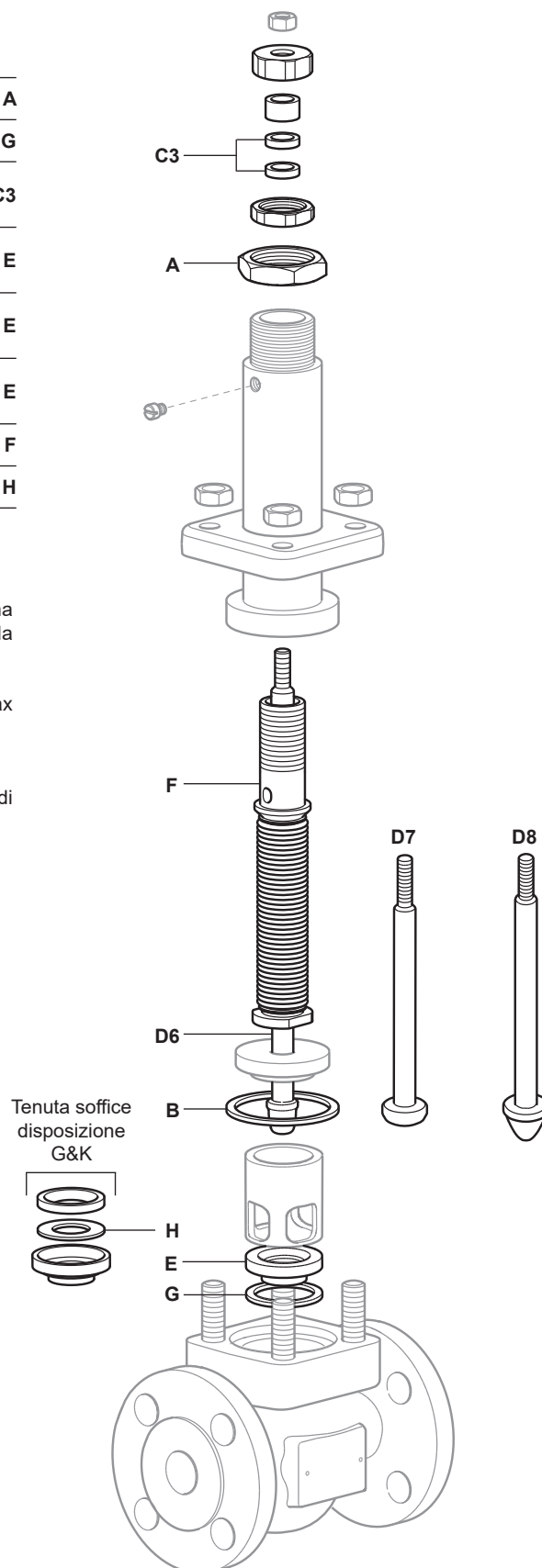
Come ordinare i ricambi

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 tenute stelo in grafite per una valvola di regolazione Spirax Sarco DN25 Spira-trol™ a due vie KE43B TSUSS.2 Kv 10.

Come montare i ricambi

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



Ricambi

Valvola di regolazione a due vie Spira-trol™ con tenuta a soffietto - Tipo B e C

Da DN15 a DN100 - da 1/2" a 4"

I ricambi disponibili sono mostrati con una linea continua. Le parti disegnate in grigio non sono fornibili come ricambi.

Nota: Nell'effettuare un ordine per pezzi di ricambio, specificare chiaramente l'intera descrizione del prodotto come riportata sull'etichetta del corpo valvola, in modo da assicurare la fornitura dei ricambi corretti.

Ricambi disponibili - Serie K

Ghiera di blocco dell'attuatore		A
Kit guarnizioni	(Tenuta a soffietto)	B, G
	Premistoppa PTFE	C
Kit tenuta stelo	Premistoppa in grafite	C1
	Set tenute in grafite	C2
	* Trim equipercentuale (nessuna guarnizione fornita)	D9, E
Gruppo otturatore e stelo	Trim apertura rapida (nessuna guarnizione fornita)	D10, E
	Trim lineare (nessuna guarnizione fornita)	D11, E
Gruppo tenuta a soffietto		F
Tenuta sede soffice in PTFE		H

Specificare se il trim è ridotto.

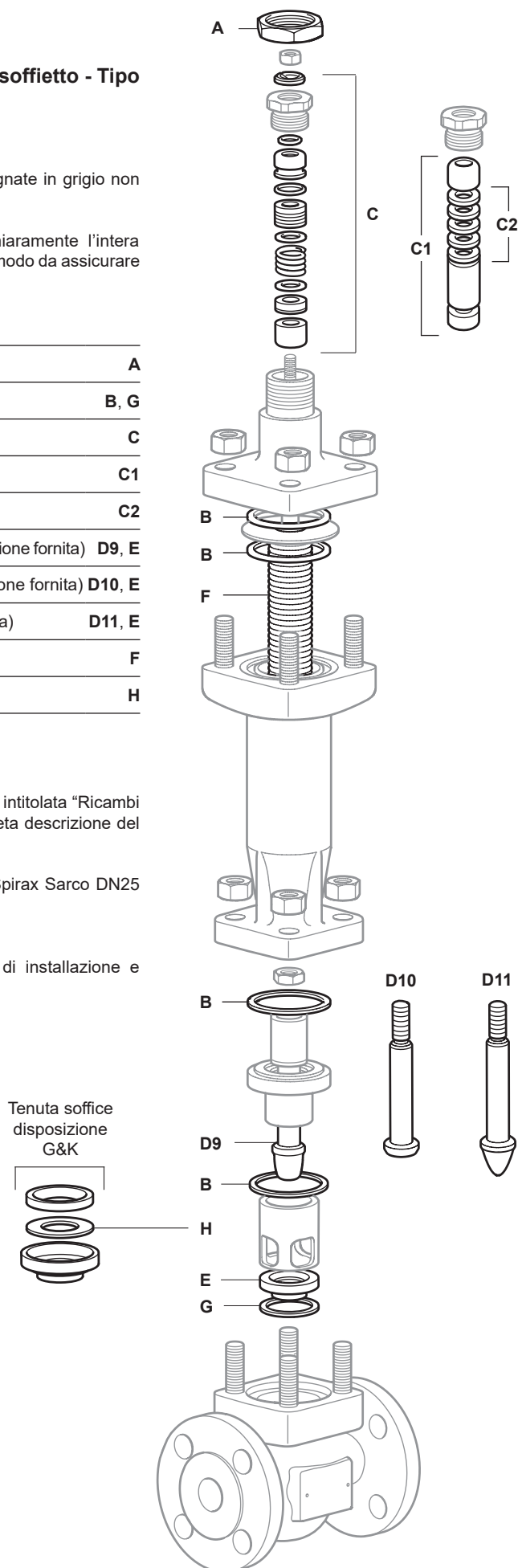
* Come ordinare i ricambi

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 tenute stelo in PTFE per una valvola di regolazione Spirax Sarco DN25 Spira-trol™ a due vie KE43B TSUSS.2 K_V 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 corretta delle valvole serie Spira-trol™:

Dimensione valvola	EN standard = DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80 e DN100	DN25
Serie valvole	K = Valvola di regolazione a 2 vie Serie K L = Valvola di regolazione a 2 vie Serie L	K
Caratteristica otturatore	E = Equipercentuale F = Apertura rapida L = Lineare	E
Tipo di flangia	Vuoto = EN (PN)	
Portata	Vuoto = flusso apre T = flusso chiude	
Materiale del corpo	3 = Ghisa 4 = Acciaio al carbonio 6 = Acciaio inox 7 = Ghisa sferoidale	4
Attacchi	1 = A vite 3 = Flangiata	3
Tenuta dello stelo	B = Giunti a soffietto/tenute secondarie in PTFE C = Giunti a soffietto/tenute secondarie in grafite D = Giunti a soffietto/tenute secondarie in grafite H = Grafite N = PTFE con Nitronic bush - Solo da DN15 a DN50 P = PTFE V = PTFE per servizio a vuoto	P
Tenuta sede	C = Tenuta PEEK reversibile G = Tenuta soffice in PTFE K = Sede soffice in PEEK P = Sede soffice interamente in PEEK S = Acciaio inox 316L T = Acciaio inox 431 W = 316L con stellite™ 6	T
Trim	A1 = 1 gabbia anti-cavitazione A2 = 2 gabbia anti-cavitazione P1 = 1 gabbia a bassa rumorosità P2 = 2 gabbia a bassa rumorosità P3 = 3 gabbia a bassa rumorosità S = Standard	S
Bilanciatura trim	B = Bilanciato (non disponibile con opzione tenuta C) U = Senza otturatore bilanciato	U
Cappello	E = Prolungato S = Standard	S
Imbullonatura	H = Alta temperatura S = Standard	S
Finitura	Vuoto = Standard N = Rivestimento ENP	
Serie	2 = .2	.2
Kvs	Da specificare	Kv 16
Tipo attacchi	Da specificare	Flangiati PN40

Esempio di selezione:

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

Come ordinare

Esempio: N. 1 valvola di regolazione Spirax Sarco Spira-trol™ DN32 KE43PTSUSS.2 Kv 16 a due vie con attacchi flangiati PN40.