

Serie AEL7 Attuatore elettrico lineare

Descrizione

Gli attuatori elettrici lineari della serie AEL7 sono una gamma di attuatori elettrici lineari per applicazioni gravose ed economici, adatti esclusivamente alla modulazione delle valvole del gruppo Spirax Sarco. L'attuatore Serie AEL7 non deve essere usato per altri scopi. Gli attuatori completi di una molla ad azione diretta in caso di guasto sono definiti AEL7T. I dettagli della nomenclatura completa sono disponibili a pagina 27 del presente documento.

Semplice da mettere in funzione e particolarmente adatto alle aree di generazione e distribuzione del vapore dove la robustezza e l'affidabilità sono requisiti fondamentali, la serie AEL7 è compatibile con l'intera gamma Spira-trol™ a 2 vie e QL a 3 vie. È idonea anche per la gamma Hiter serie 85 e 1000 per le applicazioni più gravose.

Le applicazioni tipiche dell'attuatore della serie AEL7 per applicazioni gravose comprendono:

- Controllo del livello dell'acqua di alimentazione della caldaia
- desurriscaldatore TCV,
- Applicazioni con olio diatermico

L'attuatore Serie AEL7 si può usare per risolvere problemi* dove:

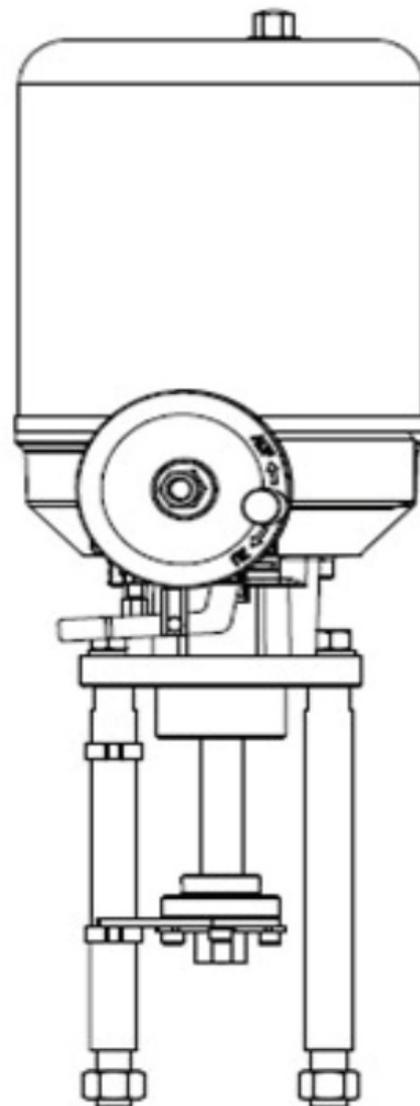
- i livelli delle vibrazioni possono essere problematici: ad es. valvole di sfiato,
- si può verificare il colpo d'ariete negli impianti a vapore.

* Mirare sempre all'origine del problema parallelamente all'uso dell'AEL7 per ridurre il rischio di guasto

Gli attuatori lineari elettrici AEL7 (ad esclusione dell'AEL7T) utilizzano due interruttori fisici dipendenti dalla forza (coppia) per determinare la posizione finale della corsa dell'attuatore in entrambe le direzioni e arrestare il motore dell'attuatore, ovvero utilizzare i fine corsa all'interno della valvola per determinare la corsa. Gli interruttori dipendenti dalla forza non richiedono alcuna regolazione per adattarsi a valvole con lunghezze di corsa diverse, riducendo così al minimo il rischio di danni dovuti a un'impostazione errata o all'usura in servizio.

Per le versioni AEL7T è necessario impostare la posizione di fine corsa con interruttori dipendenti dalla corsa a causa della funzione ad azione diretta.

Gli attuatori sono normalmente forniti già montati con la valvola di controllo. Quando sono forniti separatamente, assicurarsi che l'attuatore prescelto sia in grado di sviluppare la forza necessaria per chiudere la valvola a due o tre vie con la pressione differenziale prevista.



Versioni disponibili

Questi attuatori elettrici lineari sono disponibili in 4 diverse varianti: 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac e 24 Vdc. La versione standard: è idonea per ricevere in ingresso un segnale VMD (valve motor drive). Se necessario, l'attuatore può essere montato con una scheda posizionale in ingresso in grado di accettare il segnale di controllo (4 - 20 mA o 2 - 10 Vdc).

Questo può essere utilizzato insieme al posizionale per i segnali in ingresso da 2-10 V o 4-20 mA, oppure come feedback per VMD. Sono inoltre disponibili interruttori ausiliari di segnalazione di fine corsa e resistenza anti-condensa.

Questi attuatori, muniti di adattatore e flangia di montaggio possono essere montati sulle seguenti valvole.

2 vie	DN15 - DN300	Spira - trol™ L, K, e valvole di controllo serie J Hiter serie 85 e 1000
3 vie	DN15 - DN300	Valvole di controllo serie QL



ATTENZIONE

Il collegamento alla rete elettrica è necessario per l'installazione dell'attuatore della serie AEL7T e richiede pertanto una conoscenza specialistica dei circuiti e dei sistemi elettrici e dei relativi pericoli. Allo stesso modo, è necessaria una conoscenza pratica degli attuatori lineari. In queste condizioni, l'attuatore può essere utilizzato solo da personale adeguatamente qualificato.

Standard e approvazioni:

Questi dispositivi hanno il marchio  e sono conformi a quanto segue:

Sicurezza elettrica	2014/35/EU (Direttiva bassa tensione) EN 60204-1/2018 (Direttiva macchine)
Sicurezza operativa	EN 14597 (solo AEL7T; dispositivi di controllo della temperatura e limitatori termici per impianti di generazione del vapore)
Requisiti operativi	EN 15714-2 (Attuatori elettrici per valvole industriali - Requisiti di base) Attuatore modulante Classe C ai sensi della norma DIN EN ISO 22153
Requisiti di installazione	EN 61000-6-4:2007/A1:2011 (Compatibilità elettromagnetica) EN 60529:92 + A1:00 + A2:13 (Protezione degli ingressi)
Requisiti dei materiali	REACH e UK REACH

Opzioni di certificazione:

Le valvole Spira-trol™ DN15-100 serie "L" e "K" sono disponibili con la certificazione UNI EN 14597 per l'insieme completo quando usate con l'attuatore ad azione diretta Serie AEL7T per le applicazioni limite (dispositivi di controllo della temperatura e limitatori termici per impianti di generazione di calore). La certificazione deve essere specificata al momento o all'ordine.

La certificazione UNI EN 14597 è valida solo per le valvole di tipo trim standard DN15-100 con opzioni di sede:

- **T** - Acciaio inox 431
- **P** - Tenuta interamente in PEEK

Tutte le altre dimensioni e tutti gli altri tipi di trim e opzioni di sede esulano da questo standard di sicurezza.

Specifica tecnica AEL7

Modello attuatore	AEL71	AEL71T ¹	AEL7	AEL72T ¹	AEL73	AEL74	AEL75	AEL76	AEL77	AEL78
Spinta (kN)	1,2	0,9	2	2,1	4	6	8	12	15	20
Velocità a pieno carico (mm/s) @ 24 Vac – 240 Vac (50/60 Hz)										
Bassa	0,2	0,29	0,4	0,29	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	
Medio					0,8		1,4			0,8
Elevata			1,7							
Velocità a pieno carico mm/s @ 24 Vdc										
Bassa	0,5						0,7	0,4	0,4	
Medio			0,8		0,8	0,8	1,4			1
Elevata			1,7							
Impostazione corsa (mm)³	20	30								70
Corsa massima (mm)		35	40	35	40	50	60			100
Freno motore										Solo Vac
Temperatura ambiente	-20 °C... +60 °C									
Temperatura dei fluidi	-20 °C ... +300 °C (425 °C con cappello della valvola esteso ⁶)									
Grado di protezione	IP54		IP 65	IP54	IP 65					
Materiale dell'involucro	Termoplastico						Acciaio			
Comando manuale	Manovella					Volantino				
Pressacavo	2 x M20 x 1,5, 1 x M16 x 1,5					3 x M20 x 1,5				
Connessione elettrica	Morsettiera									
Adattatore filettatura⁴	M8	M8 e M12				M12			M30 x 1,5	
Opzioni dell'attuatore AEL7										
2WE	2 interruttori ausiliari di finecorsa 5 A - 230 Vac									
POT²	Potenziometro 1000 Ohm per tutte le corse									
Scheda posizionatore	Ingresso 0/2...10 V, 0 (4)...20 mA, uscita 0/2...10 V, 0 (4)...20 mA									
Riscaldatore	100-230 Vac / 24 Vac/dc									
Modulo di spegnimento⁵	FSC20		FSC20		FSC20	FSC40			FSC60	

¹ Non disponibile 24 Vdc.

² Richiesto per scheda posizionatore.

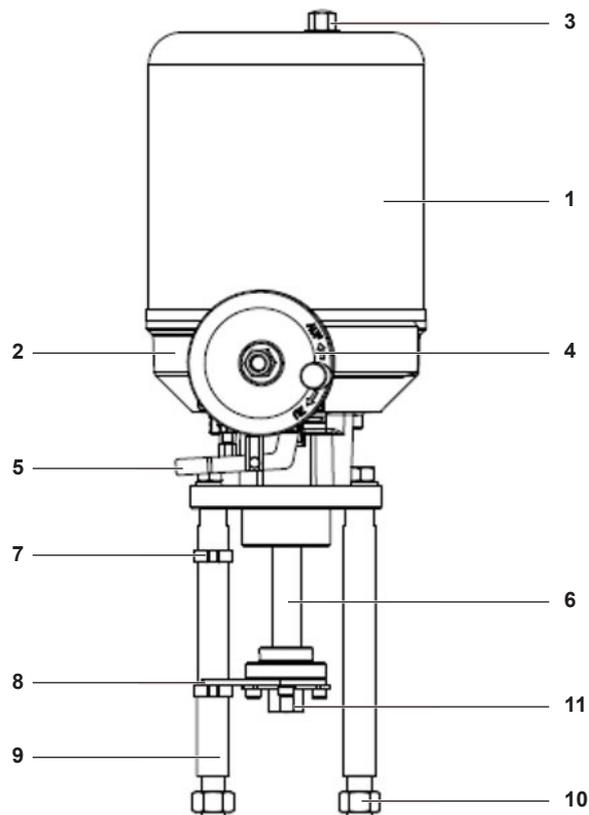
³ Attuatore fornito con questa impostazione di corsa. La corsa dell'attuatore può essere regolata fino al limite massimo. Consultare il manuale IM-P713-01.

⁴ Dotazione standard. Altre opzioni disponibili a pagamento. Consultare le tabelle di montaggio per i requisiti di configurazione.

⁵ Montato esclusivamente in fabbrica. Non disponibile 24 Vac.

⁶ Il cappello non deve essere isolato.

Materiali



N°	Descrizione	Materiali	Finitura della superficiale
1	Coperchio	Policarbonato (1-6 kN)	Nessuna
		Acciaio al carbonio (8 kN+)	Verniciato
2	Alloggiamento	Alluminio lavorato a macchina	Nessuna
		Alluminio pressofuso	Verniciato
3	Dadi coperchio ¹	Policarbonato (1-6 kN)	Nessuna
		Acciaio al carbonio (8 kN+)	Zincatura elettrolitica
4	Volantino ²	Policarbonato (8 kN+)	Nessuna
5	Frizione	Acciaio al carbonio	Verniciato
6	Alberino dell'attuatore	Acciaio al carbonio	Nessuna
7	Indicatore di corsa	Acciaio al carbonio	Nessuna
8	Piastra anti-rotazione e indicatore	Acciaio al carbonio	Nessuna
9	Colonnina dell'attuatore	Acciaio al carbonio	Zincatura elettrolitica
10	Dado della colonnina	Acciaio al carbonio	Nessuna
11	Adattatore attuatore	Acciaio al carbonio	Nessuna
12	Parapolvere (solo 1,2 kN)	EPDM	Nessuna

¹ Tenuta interna al posto della guarnizione per gli attuatori 1-6 kN

² Gli attuatori da 1-4 kN utilizzano una manovella

Selezione adattatore valvola e flangia di montaggio AEL7 - Spira-trol™ K e L

Attuatore	Spinta	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Flangia	Filettatura	Adattatore	Flangia	Filettatura	Adattatore	Flangia	Filettatura	Adattatore
AEL71	1,2 kN	EL5970	M8	Integrata	EL5971	M12	Integrata			
AEL71T	0,9 kN									
AEL72	2,0 kN									
AEL72T	2,1 kN									
AEL73	4,0 kN									
AEL74	6,0 kN									
AEL75	8,0 kN									
AEL76	12,0 kN									
AEL77	15,0 kN									
AEL78	20,0 kN				EL5972		AEL7XM12 ²	EL5974	M30 x 1,5	Integrata

¹Incluso nello scopo della fornitura standard AEL71 - AEL75

²L'adattatore deve essere ordinato separatamente

Selezione adattatore valvola e flangia di montaggio AEL7 - Spira-trol™ J

Attuatore	Spinta	DN15-50			DN65-100			DN125-300			
		Flangia	Filettatura	Adattatore	Flangia	Filettatura	Adattatore	Flangia	Filettatura	Adattatore	
AEL71	1,2 kN	EL5971J	M8	AEL7XJ01 ¹	EL5972J	M12	AEL7XJ02 ¹				
AEL71T	0,9 kN										
AEL72	2,0 kN										
AEL72T	2,1 kN										
AEL73	4,0 kN										
AEL74	6,0 kN										
AEL75	8,0 kN										
AEL76	12,0 kN										
AEL77	15,0 kN										
AEL78	20,0 kN				EL5972J		AEL7XM12 ¹	EL5974	M30 x 1,5	Integrata	

¹L'adattatore deve essere ordinato separatamente

Selezione adattatore valvola e flangia di montaggio AEL7 - Spira-trol™ Q

Attuatore	Spinta	DN15-50			DN65-100			DN125-200		
		Flangia	Filettatura	Adattatore	Flangia	Filettatura	Adattatore	Flangia	Filettatura	Adattatore
AEL71	1,2 kN	EL5970 ³	M8	Integrata	EL5971	M12	Integrata			
AEL71T	0,9 kN									
AEL72	2,0 kN									
AEL72T	2,1 kN									
AEL73	4,0 kN									
AEL74	6,0 kN									
AEL75	8,0 kN									
AEL76	12,0 kN									
AEL77	15,0 kN									
AEL78	20,0 kN				EL5972		AEL7XM12 ²	EL5974	M30 x 1,5	Integrata

¹Incluso nello scopo della fornitura standard AEL71 - AEL75

²L'adattatore deve essere ordinato separatamente

³È necessario il distanziale 3570003

Selezione adattatore valvola e kit di montaggio AEL7- Hiter S85 e S1000

Modello valvola	Ø (")	AEL74		Quantità richiesta	AEL78	
		Kit di montaggio	Bulloni		Kit di montaggio	Bulloni
08-18-58-68-02-12-52-62	0,5	AEL7Y1	012XA125111Z	4		
	0,75					
	1,0					
	1,5					
01-11-51-61-21-71 passaggio pieno	1	AEL7Y3	Ø5/16"-18UNC x1½"	8		
	1,5					
01-11-51-61-21-71 passaggio ridotto	1,5					
08-18-58-68	2,0	AEL7Y4	Zincato	8		
01-11-51-61-21-71 passaggio pieno						
01-11-51-61-21-71 passaggio ridotto						
02-12-52-62						
08-18-58-68-02-12-52-62	3,0	AEL7Y3		8		
01-11-51-61-21-71 passaggio pieno						
01-11-51-61-21-71 passaggio ridotto						
08-18-58-68-02-12-52-62	4,0	AEL7Y3		8		
01-11-51-61-21-71 passaggio pieno						
01-11-51-61-21-71 passaggio ridotto						
51-61-71 - Corsa 2"	6,0					
51-61-71 - Corsa 3"	6,0					
51-61-71 - Corsa 4"	6,0				Y6	n/a
51-61-71 - Corsa 2"	8,0					
51-61-71 - Corsa 4"	8,0					

Accessori AEL7 (VMD)

Modello attuatore	Spinta	Tensione	Interruttore	Potenziometro	Riscaldatore
AEL7 VMD	1 kN	230 Vac	AEL7X016	AEL7X001*	AEL7X181
		110 Vac			AEL7X183
		24 Vac			
		24 Vdc			
	2 - 4 kN	230 Vac	AEL7X010	AEL7X002*	AEL7X191
		110 Vac			AEL7X193
		24 Vac			
		24 Vdc			
	6 kN	230 Vac	AEL7X011	AEL7X003*	AEL7X201
		110 Vac			AEL7X203
		24 Vac			
		24 Vdc			
	8-20 kN	230 Vac	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X211
		110 Vac			AEL7X213
		24 Vac			
		24 Vdc			

* Richiede il montaggio dell'interruttore di finecorsa

Accessori (Posizionatore) AEL7

Modello attuatore	Spinta	Tensione	Interruttore	Potenziometro	Riscaldatore	Posizionatore**
Posizionatore AEL7	1 kN	230 Vac	AEL7X017	AEL7X001*	AEL7X181	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X183	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				
	2 - 4 kN	230 Vac	AEL7X014	AEL7X002*	AEL7X191	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X193	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				
	6 kN	230 Vac	AEL7X015	AEL7X003*	AEL7X201	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X203	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				
	8-20 kN	230 Vac	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X211	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X213	AEL7X233
		24 Vac				AEL7X224
		24 Vdc				

* Richiede il montaggio dell'interruttore di finecorsa

** Richiede il potenziometro

Kit di aggiornamento posizionario VMD AEL7

Modello attuatore	Spinta	Tensione	Kit posizionario*
AEL7 VMD	1 kN	230 Vac	AEL71PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	n/a
	2 - 4 kN	230 Vac	AEL73PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	n/a
	6 kN	230 Vac	AEL74PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	n/a
	8-15 kN	230 Vac	AEL77PEL1
		110 Vac	
		24 Vac	
		24 Vdc	AEL78PEL4
20 kN	230 Vac	AEL78PEL1	
	110 Vac		
	24 Vac		
	24 Vdc	AEL78PEL4	

*Il kit contiene cablaggio, protezione del posizionario e placca di posizione.

Da utilizzare con il relativo posizionario e potenziometro (e interruttori quando necessario).

Accessori AEL7T

Modello attuatore	Spinta	Tensione	Interruttore auss.	Potenziometro	Posizionario
AEL7T	1 kN	230 Vac	AEL7T010	AEL7T001	AEL7X241
		110 Vac			AEL7X233
		24 Vac			AEL7X241
	2 kN	230 Vac			AEL7X241
		110 Vac			AEL7X233
		24 Vac			AEL7X233

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con sede metallica (T e S)
- Da DN15 a DN25 (da 1/2" - 1")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
Kvs	0,01 - 0,5			1			1,6			2,5			4			
	Cv	0,012 - 0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	77,9	25,0	77,3	50,7
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)												Gabbia a bassa rumorosità (P1)		
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
Kvs	4,9 - 6,3			7,2			10			11			2,5 - 4 - 6,3 - 10			
	(Cv)	5,7 - 7,3			8,3			12			12,7			2,9 - 4,6 - 7,3 - 12		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	39,7	24,8	25,0	29,9	18,1	24,8	23,0	13,5	18,9	17,6	9,9	14,2	17,6	9,9
AEL72	2000	79,5	64,6	25,0	61,3	49,5	25,0	48,5	38,9	25,0	38,3	30,5	25,0	38,3	30,5	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	102,6	25,0	89,9	82,2	25,0	89,9	82,2	25,0

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con sede metallica (T e S)
- Da DN32 a DN50 (da 1¼" - 2")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (da 1¼" a 2")														
Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18			
	Cv	4,6			7,3			12			18			20,2 - 21		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	77,7	52,0	25,0	42,2	27,3	25,0	25,0	15,5	20,9	19,8	12,0	16,4	14,4	8,3
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	82,0	67,1	25,0	50,5	40,9	25,0	40,9	33,0	25,0	30,7	24,6	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	93,5	85,6	25,0	71,5	65,3	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL75*	8000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)									Gabbia a bassa rumorosità (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (da 1¼" a 2")											
Kvs	25			31 - 36			46 - 50			Tutti Kvs			
	Cv	29			36 - 42			53 - 58			Tutti Cv		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	6,2	2,9	4,8	4,4	1,8	3,3	2,5	0,6	1,7	2,5	0,6
AEL72	2000	15,0	11,7	13,6	11,5	8,8	10,3	7,5	5,6	6,7	7,5	5,6	6,7
AEL73	4000	37,1	33,8	25,0	29,1	26,5	25,0	20,1	18,2	19,3	20,1	18,2	19,3
AEL74	6000	59,1	55,8	25,0	46,8	44,1	25,0	32,7	30,8	25,0	32,7	30,8	25,0
AEL75*	8000	81,1	77,8	25,0	64,3	61,7	25,0	45,2	43,3	25,0	45,2	43,3	25,0

*Da non utilizzare con otturatore e stelo 316L

**Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con sede metallica (T e S)
- Da DN65 a DN100 (2½" - 4")
- Flusso sotto sede**

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")														
Kvs	16	25			36			73 - 90			100 - 117					
Cv	18	29			42			85 - 104			116 - 135					
Spinta attuatore (N)	P	H	D	N - P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	
AEL71	1200	13,4	3,0	11,8	4,0		3,3	2,2		1,7	0,4					
AEL72	2000	29,7	19,3	25,0	11,0	6,6	10,3	7,2	4,0	6,7	3,2	1,4	2,9	1,5	0,4	1,3
AEL73	4000	70,4	60,0	25,0	28,7	24,2	25,0	19,8	16,6	19,3	10,3	8,5	10,0	6,0	4,9	5,9
AEL74	6000	103,4	100,8	25,0	46,3	41,8	25,0	32,3	29,1	25,0	17,4	15,6	17,1	10,6	9,4	10,4
AEL75	8000	103,4	103,4	25,0	64,0	59,5	25,0	44,9	41,7	25,0	24,4	22,6	24,1	15,1	13,9	14,9
AEL76	12000	103,4	103,4	25,0	99,2	94,7	25,0	70,1	66,9	25,0	38,6	36,8	25,0	24,2	23,0	24,0
AEL77*	15000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	88,9	85,7	25,0	49,2	47,3	25,0	31,0	29,8	25,0
AEL78*	20000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	66,9	65,1	25,0	42,3	41,1	25,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)			Gabbia a bassa rumorosità (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")			DN65 - 80			DN100		
Kvs	160 - 180	Tutti Kvs								
Cv	185 - 208	Tutti Cv								
Spinta attuatore (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D	
AEL72	2000	0,5		0,4	1,5	0,4	1,3	0,5		0,4
AEL73	4000	3,3	2,6	3,2	6,0	4,9	5,9	3,3	2,6	3,2
AEL74	6000	6,1	5,4	6,0	10,6	9,4	10,4	6,1	5,4	6,0
AEL75	8000	9,0	8,2	8,9	15,1	13,9	14,9	9,0	8,2	8,9
AEL76	12000	14,6	13,9	14,5	24,2	23,0	24,0	14,6	13,9	14,5
AEL77*	15000	18,9	18,1	18,8	31,0	29,8	25,0	18,9	18,1	18,8
AEL78*	20000	25,9	25,2	25,0	42,3	41,1	25,0	25,9	25,2	25,0

*Da non utilizzare con otturatore e stelo 316L

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede resiliente (P e C)
- Da DN15 a DN25 (da 1/2" - 1")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
Kvs	0,01 - 0,5			1			1,6			2,5			4			
	Cv	0,012 - 0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	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
AEL72	2000	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

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)												Gabbia a bassa rumorosità (P1 - A1)		
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
Kvs	4,9 - 6,3			7,2			10			11			2,5 - 4 - 6,3 - 10			
	Cv	5,7 - 7,3			8,3			12			12,7			2,9 - 4,6 - 7,3 - 12		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	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
AEL72	2000	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

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede resiliente (P e C)
- Da DN32 a DN50 (da 1¼" - 2")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (1¼" - 2")														
Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18			
	Cv	4,6			7,3			12			18			20,2 - 21		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	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	13,1
AEL72	2000	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

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)									Gabbia a bassa rumorosità (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (1¼" - 2")											
Kvs	25			31 - 36			46 - 50			Tutti Kvs			
	Cv	29			36 - 42			53 - 58			Tutti Cv		
Spinta attuatore (N)	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	N - P	H	D	
	AEL71	1200	9,8	6,5	8,3	7,6	4,9	6,4	5,1	3,3	4,3	5,1	3,3
AEL72	2000	18,6	15,3	17,1	14,6	12,0	13,5	10,2	8,3	9,4	10,2	8,3	9,4

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede resiliente (P e C)
- Da DN65 a DN100 (2½" - 4")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")														
Kvs		16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	Cv	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
Spinta attuatore (N)		P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
		AEL71	1200	18,2	7,8	16,6	7,2	2,7	6,4	4,8	1,6	4,3	2,4	0,6	2,1	1,3
AEL72	2000	19,0	19,0	19,0	14,2	9,7	13,5	9,9	6,6	9,4	5,2	3,4	4,9	3,1	2,0	2,9
AEL73	4000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	12,3	10,5	12,0	7,6	6,5	7,5
AEL74	6000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	17,6	19,0	12,2	11,0	12,0
AEL75	8000	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	16,7	15,5	16,5
AEL76	12000	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

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)			Gabbia a bassa rumorosità (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")			DN65 - 80			DN100		
Kvs		160 - 180			Tutti Kvs					
	Cv	185 - 208			Tutti Cv					
Spinta attuatore (N)		P	H	D	P	H	D	P	H	D
		AEL71	1200	0,6		0,5	1,3	0,2	1,1	0,6
AEL72	2000	1,8	1,0	1,7	3,1	2,0	2,9	1,8	1,0	1,7
AEL73	4000	4,6	3,9	4,5	7,6	6,5	7,5	4,6	3,9	4,5
AEL74	6000	7,4	6,7	7,3	12,2	11,0	12,0	7,4	6,7	7,3
AEL75	8000	10,2	9,5	10,1	16,7	15,5	16,5	10,2	9,5	10,1
AEL76	12000	15,9	15,2	15,8	19,0	19,0	19,0	15,9	15,2	15,8

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede in PTFE (G)
- Da DN15 a DN25 (da 1/2" - 1")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
K _{vs}	0,01-0,5	1			1,6			2,5			4					
	C _v	0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
AEL71 1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
AEL72 2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
AEL73 4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)												Gabbia a bassa rumorosità (P1)		
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
K _{vs}	4,9-6,3	7,2			10			11			2,5-4-6,3-10					
	C _v	5,7-7,3			8,3			12			12,7			2,9-4,6-7,3-12		
Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
AEL71 1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
AEL72 2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
AEL73 4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede in PTFE (G)
- Da DN32 a DN50 (da 1¼" - 2")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (da 1¼" a 2")														
Modello attuatore	K_{vs}	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	C_v	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)									Gabbia a bassa rumorosità (P1)		
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (da 1¼" a 2")											
Modello attuatore	K_{vs}	25			31-36			46-50			Tutti Kvs		
	C_v	29			36-42			53-58			Tutti Cv		
	Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede in PTFE (G)
- Da DN65 a DN100 (2½" - 4")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	C _v	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Spinta attuatore (N)	P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,4	1,6	3,1	2,1	1,0	1,9
AEL72	2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	2,8	3,7
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL74	6000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)			Gabbia a bassa rumorosità (P1)					
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")			DN65-80			DN100		
	K _{vs}	160-180			Tutti Kvs					
	C _v	185-208			Tutti Cv					
	Spinta attuatore (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	1200	1,3	0,6	1,2	2,1	1,0	1,9	1,3	0,6	1,2
AEL72	2000	2,4	1,7	2,3	3,9	2,8	3,7	2,4	1,7	2,3
AEL73	4000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
AEL74	6000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con stellite (W)
- Da DN15 a DN25 (da ½" - 1")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da ½" a 1")														
K _{vs}	0,01-0,5	1			1,6			2,5			4					
	C _v	0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
AEL71	1200	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	100,1	61,9	25,0	63,9	37,4	25
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)												Gabbia a bassa rumorosità (P1)		
	Dimensione valvola	Da DN15 a DN25 (da ½" a 1")														
K _{vs}	4,9-6,3	7,2			10			11			2,5-4-6,3-10					
	C _v	5,7-7,3			8,3			12			12,7			2,9-4,6-7,3-12		
Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	
AEL71	1200	29,7	14,8	23,2	21,0	9,2	15,9	15,0	5,5	10,9	10,4	2,6	7,0	10,4	2,6	7,0
AEL72	2000	69,5	54,6	25,0	52,4	40,7	25,0	40,5	30,9	25,0	31,1	23,3	25,0	31,1	23,3	25,0
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	94,6	25,0	82,7	75,0	25,0	82,7	75,0	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con stellite (W)
- Da DN32 a DN50 (da 1¼" - 2")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (da 1¼" a 2")														
Modello attuatore	K_{vs}	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	C_v	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
Modello attuatore (N)	Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
		AEL71	1200	61,3	35,6	25,0	29,7	14,8	23,2	15,0	5,5	10,9	10,8	2,9	7,3	6,4
AEL72	2000	103,4	103,4	25,0	69,5	54,6	25,0	40,5	30,9	25,0	31,8	23,9	25,0	22,7	16,6	20,1
AEL73	4000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	76,5	25,0	63,5	57,3	25,0
AEL74	6000	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	98,1	25,0

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)									Gabbia a bassa rumorosità (P1-P2-P3-A1-A2)		
	Dimensione valvola	Da DN32 a DN50 (da 1¼" a 2")											
Modello attuatore	K_{vs}	25			31-36			46-50			Tutti Kvs		
	C_v	29			36-42			53-58			Tutti Cv		
Modello attuatore (N)	Spinta attuatore (N)	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
		AEL72	2000	9,2	5,9	7,7	6,2	3,6	5,1	3,1	1,2	2,2	3,1
AEL73	4000	31,2	27,9	25,0	23,9	21,2	22,7	15,6	13,7	14,8	15,6	13,7	14,8
AEL74	6000	53,2	49,9	25,0	41,5	38,9	25,0	28,2	26,3	25,0	28,2	26,3	25,0
AEL75	8000										40,8	38,9	25,0
AEL76	12000										65,9	64,0	25,0
AEL77	15000										84,8	82,9	25,0

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con stellite (W)
- Da DN65 a DN100 (2½" - 4")
- Flusso sotto sede

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)														
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")														
Modello attuatore	K_{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	C_v	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
Modello attuatore	Spinta attuatore (N)	P	H	D	N-P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D
		AEL72	2000	21,7	11,3	20,1	5,8	1,3	5,1	2,7		2,2				
AEL73	4000	62,4	52,0	25,0	23,4	18,9	22,7	15,3	12,1	14,8	6,9	5,1	6,7	3,4	2,2	3,2
AEL74	6000	103,2	92,8	25,0	41,1	36,6	25,0	27,9	24,7	25,0	14,0	12,2	13,7	7,9	6,8	7,7
AEL75	8000	103,4	103,4	25,0	58,7	54,2	25,0	40,5	37,3	25,0	21,1	19,3	20,8	12,4	11,3	12,3
AEL76	12000	103,4	103,4	25,0	94,0	89,5	25,0	65,6	62,4	25,0	35,1	33,4	25,0	21,5	20,3	21,3

Modello attuatore	Modello gabbia	Gabbia standard (S)			Gabbia a bassa rumorosità (P1-A1-P2-A2-P3)					
	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")			DN65-80			DN100		
Modello attuatore	K_{vs}	160-180			Tutti Kvs					
	C_v	185-208			Tutti Cv					
Modello attuatore	Spinta attuatore (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
		AEL73	4000	1,2	0,5	1,1	3,4	2,2	3,2	1,2
AEL74	6000	4,0	3,3	3,9	7,9	6,8	7,7	4,0	3,3	3,9
AEL75	8000	6,9	6,1	6,8	12,4	11,3	12,3	6,9	6,1	6,8
AEL76	12000	12,5	11,8	12,4	21,5	20,3	21,3	12,5	11,8	12,4
AEL77	15000				28,3	27,1	25,0	16,7	16,0	16,6
AEL78	20000				39,6	38,4	25,0	23,8	23,1	23,7

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con sede metallica (T e S)
- Da DN15 a DN25 (da 1/2" - 1")
- Flusso da sopra

Modello attuatore		Gabbia standard (S)														
Modello gabbia		Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
Dimensione valvola		0,01-0,5			1			1,6			2,5			4		
K _{vs}		0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
C _v																
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H									
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Modello attuatore		Gabbia standard (S)														
Modello gabbia		Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
Dimensione valvola		4,9-6,3			7,2			10			11					
K _{vs}		5,7-7,3			8,3			12			12,7					
C _v																
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D											
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0		
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con sede metallica (T e S)
- Da DN32 a DN50 (da 1 1/4" - 2")
- Flusso da sopra

Modello attuatore		Gabbia standard (S)														
Modello gabbia		Da DN32 a DN50 (da 1 1/4" a 2")														
Dimensione valvola		4			6,3			10			16			17,5 - 18		
K _{vs}		4,6			7,3			12			18			20,2-21		
C _v																
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H									
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Modello attuatore		Gabbia standard (S)														
Modello gabbia		Da DN32 a DN50 (da 1 1/4" a 2")														
Dimensione valvola		25			31-36			46-50								
K _{vs}		29			36-42			53-58								
C _v																
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D					
AEL71T	900	Max.	60,4	56,6	25,0	47,0	44,1	25,0	32,5	30,5	25,0					
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2					

Massima pressione differenziale per tenuta in classe IV
- Spira-trol con sede metallica (T e S)
- Da DN65 a DN100 (2½" - 4")
- Flusso da sopra

Modello gabbia		Gabbia standard (S)														
Modello attuatore	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
C _v		18			29			42			85 - 104			116 - 135		
Spinta (N)		Pressione	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H
AEL71T	900	Max.	103,4	103,4	25,0	50,9	45,4	25,0	34,2	30,5	25,0	18,1	16,1	17,8	11,3	10,1
		Min.	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	2,9	0,2	0,7	2,5	1,0	1,0	2,1
AEL72T	2100	Max.	31,7	21,3	25,0	11,9	7,4	11,2	7,8	4,6	7,3	3,6	1,8	3,3	1,7	0,6
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Modello gabbia		Gabbia standard (S)				
Modello attuatore	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")				
	K _{vs}	160-180				
C _v		185-208				
Spinta (N)		Pressione	P	H	D	
AEL71T	900	Max.	6,9	6,2	6,8	
		Min.	1,0	1,8	1,2	
AEL72T	2100	Max.	5,2	4,4	5,0	
		Min.	0,0	0,1	0,0	

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede resiliente (P e C)
- Da DN15 a DN25 (da 1/2" - 1")
- Flusso da sopra

Modello gabbia		Gabbia standard (S)														
Modello attuatore		Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
K _{vs}		0,01-0,5			1			1,6			2,5			4		
C _v		0,012-0,58			1,2			1,8			2,9			4,6		
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H									
AEL71T	900	Max.	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
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Modello gabbia		Gabbia standard (S)														
Modello attuatore		Da DN15 a DN25 (da 1/2" a 1")														
K _{vs}		4,9-6,3			7,2			10			11					
C _v		5,7-7,3			8,3			12			12,7					
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D											
AEL71T	900	Max.	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
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

*Non idoneo all'uso con Spira-trol Steam-Tight (Seduta opzione C)

Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede resiliente (P e C)
- Da DN32 a DN50 (da 1 1/4" - 2")
- Flusso da sopra

Modello gabbia		Gabbia standard (S)														
Modello attuatore		Da DN32 a DN50 (da 1 1/4" a 2")														
K _{vs}		4			6,3			10			16			17,5 - 18		
C _v		4,6			7,3			12			18			20,2-21		
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H									
AEL71T	900	Max.	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
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Modello gabbia		Gabbia standard (S)														
Modello attuatore		Da DN32 a DN50 (da 1 1/4" a 2")														
K _{vs}		25			31-36			46-50								
C _v		29			36-42			53-58								
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D					
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0					
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					

* Steam - Tight (opzione C) NON idoneo per applicazioni Flow Over

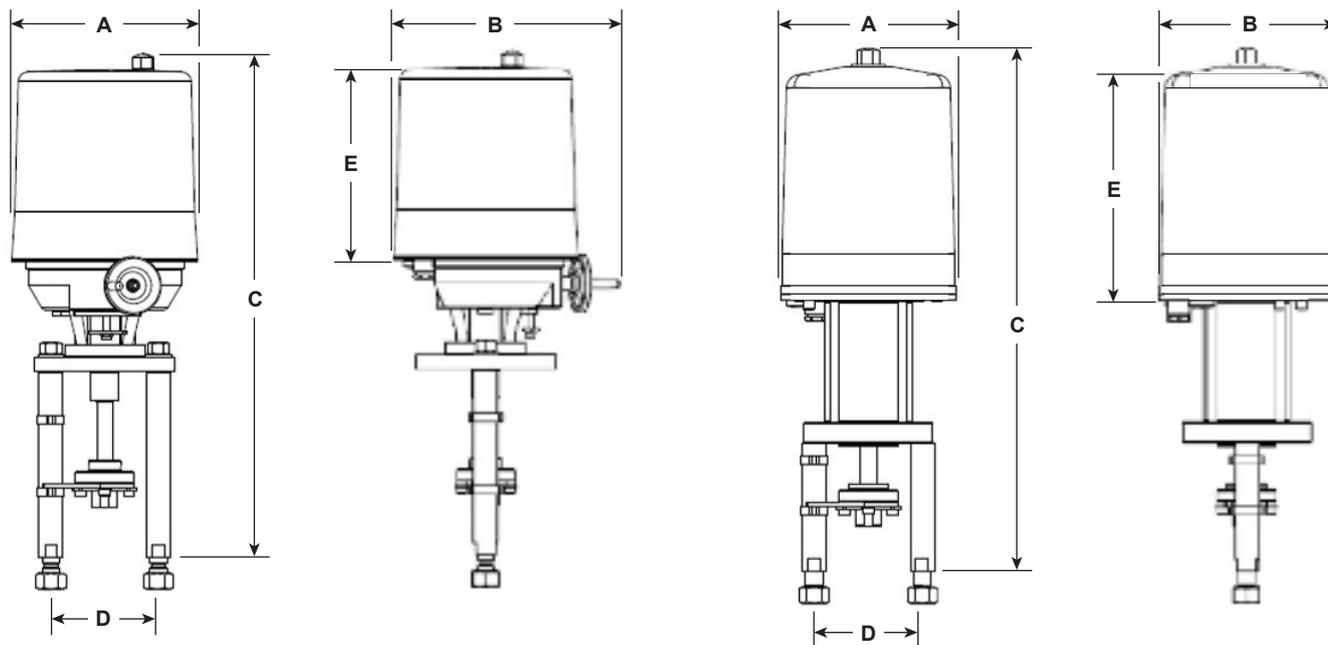
Massima pressione differenziale per tenuta in classe VI
- Spira-trol con sede resiliente (P e C)
- Da DN65 a DN100 (2½" - 4")
- Flusso da sopra

Modello gabbia		Gabbia standard (S)														
Modello attuatore	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")														
	K _{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
C _v		18			29			42			85 - 104			116 - 135		
Spinta (N)		Pressione	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	P	H
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	18,1	16,1	17,8	11,3	10,1
		Min.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0
AEL72T	2100	Max.										13,5	1,8	3,3	1,7	0,6
		Min.										0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Modello gabbia		Gabbia standard (S)			
Modello attuatore	Dimensione valvola	Da DN65 a DN100 (da 2½" a 4")			
	K _{vs}	160-180			
C _v		185-208			
Spinta (N)		Pressione	P	H	D
AEL71T	900	Max.	6,9	6,2	6,8
		Min.	0,0	0,5	0,0
AEL72T	2100	Max.	5,2	4,4	5,0
		Min.	0,0	0,0	0,0

Nota: Pressione massima di differenziale per vapore saturo. Rivolgersi a Spirax Sarco per altri liquidi e gas.

Dimensioni / Pesì (approssimativamente) in mm e kg.



AEL7

(AEL74 utilizzato come riferimento)

AEL7T

Attuatore	Spinta	Dimensioni (mm)					Peso (kg)
		A	B	C	D	E	
AEL71	1,2 kN	129	129	292	100	140	2,1
AEL71T	0,9 kN	162	162	490		213	8,7
AEL72	2,0 kN	173	173	379		189	4,8
AEL72T	2,1 kN	162	162	508		213	9,3
AEL73	4,0 kN	173	173	379		189	4,8
AEL74	6,0 kN	173	211	474		165	8,0
AEL75	8,0 kN	188	259	527		179	15,0
AEL76	12,0 kN						15,0
AEL77	15,0 kN				15,0		
AEL78	20,0 kN	216	282	657	155	187	19,0

Informazioni per la sicurezza, l'installazione e la manutenzione

I dettagli completi per eseguire in sicurezza l'installazione, la messa in servizio e lo smontaggio dell'attuatore Serie AEL7 sono disponibili in: **IM-P713-01 per le versioni AEL7** e **IM-P713-02 per le versioni AEL7T**

Nota su installazione e cablaggio

È opportuno installare la valvola su linea orizzontale. La posizione dell'attuatore è in relazione sia al modello della valvola cui è destinato, sia alla temperatura del fluido. In ogni caso, è sempre sconsigliato il montaggio dell'attuatore direttamente sotto la valvola così come in un ambiente umido.

Smaltimento

Questi prodotti sono riciclabili. Non si ritiene che esista un pericolo ecologico derivante dal loro smaltimento, purché vengano prese le opportune precauzioni.

Esempio di selezione

Valvola di controllo	DN20 JE43 HTSUSS Kv10
Kvs	6,3
Attacco	PN63
ΔP Operativa	30 bar
Alimentazione elettrica	24 Vdc
Controllo segnale in ingresso	4-20 mA
Feedback di posizione	4-20 mA
Feedback posizione finale	VFC

Fonte di informazione

ΔP massima	103,4 bar	Tabelle pressione differenziale (Classe IV) e seduta metallica (T e S)
Flangia di montaggio	EL5971J	Selezione adattatore valvola e flangia di montaggio AEL7 - Spira-trol™ J
Adattatore stelo	AEL7XJ01	
Posizionatore	AEL7X224 (Fornito con l'attuatore)	Nomenclatura e come ordinare
Feedback di posizione	Funzione posizionatore	Specifiche tecniche AEL7
Feedback posizione finale	AEL7X014	Accessori (Posizionatore) AEL7

Nomenclatura e come ordinare

Prodotto	A	Attuatore		A
Tipo	E	Elettrico		E
Azione	L	Lineare		L
Serie	7	-		7
Spinta	1	1,2 kN	0,9 kN per AEL71T	3
	2	2,0 kN	2,1 kN per AEL72T	
	3	4,0 kN		
	4	6,0 kN		
	5	8,0 kN		
	6	12,0 kN		
	7	15,0 kN		
	8	20,0 kN		
Corsa nominale	1	20 mm	Impostazione di fabbrica della corsa. Per informazioni complete sulla corsa e per la relativa regolazione, consultare IM-P713-01.	2
	2	30 mm		
	3	50 mm		
	4	70 mm		
Velocità	1	Bassa	≤ 0,7 mm/s	2
	2	Medio	0,8- 1,5 mm/s	
	3	Elevata	1,6+ mm/s	
Tensione di alimentazione	1	230 Vac		4
	2	115 Vac		
	3	24 Vac		
	4	24 Vdc		
Segnale di controllo	F	VMD	24 Vac	P
	G	VMD	110 Vac	
	J	VMD	230 Vac	
	K	VMD	24 Vdc	
	P	Modulante	Posizionatore (0)4-20 mA / 0(2)-10 V	
Modalità di guasto	X	Nessuna		X
	T	Molla di richiamo	Opzione no retrofit. Non idoneo per 24 Vdc	
	S	Super condensatore	Opzione no retrofit. Non idoneo per 24 Vdc	
Potenzimetro	X	Nessuna		A
	A	Potenzimetro	1 x 1000 Ω ¹	

¹Necessario con tutti gli attuatori con scheda posizionatore

Esempio di come ordinare

N° 1 AEL73242PXA più interruttore ausiliario di finecorsa (AEL7X014)

N° 1 adattatore Serie AEL7XJ08 DN15-50 J