Las normativas locales pueden restringir el uso de este producto a condiciones inferiores a las especificadas.
En beneficio del desarrollo y mejora del producto, nos reservamos el derecho de cambiar la especificación. © Copyright 2022

Actuador lineal eléctrico de la serie AEL7

Descripción

Los actuadores lineales eléctricos de la serie AEL7 son una gama económica de actuadores lineales de alto rendimiento. Están única y específicamente diseñados para regular las válvulas de Spirax Sarco. Los actuadores de la serie AEL7 no deben utilizarse para ningún otro propósito. Los actuadores disponibles con una función ampliada de fallo de resorte se denominan AEL7T. La información completa sobre la nomenclatura se puede consultar en la página 27 de este documento.

Con una puesta en funcionamiento sencilla y especialmente adecuada para la generación de vapor y las áreas de distribución del ecosistema del vapor en las que la resistencia y fiabilidad son requisitos clave, la serie AEL7 es compatible con las gamas completas de Spira-trol™ de dos puertos y QL 3 de tres puertos. También es apta para las gamas Hiter de las series 85 y 1000 para aplicaciones más exigentes.

Entre las aplicaciones habituales del actuador de la serie AEL7 de alto rendimiento se incluyen:

- Control de nivel, incluyendo el agua de alimentación de la caldera
- Atemperador VCT
- Procesos con aceite térmico

El actuador de la serie AEL7 se puede utilizar para resolver* problemas en los siguientes casos:

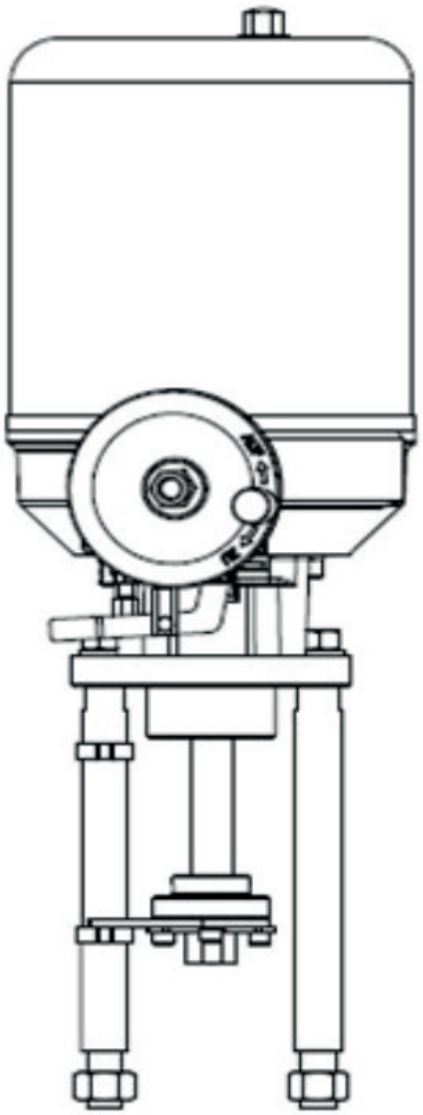
- Los niveles de vibración pueden ser problemáticos, p. ej., válvulas de purga
- Sistemas de vapor que pueden experimentar golpes de ariete

* Para reducir el riesgo de fallos, la fuente del problema siempre deberá abordarse en paralelo con el uso del AEL7

Los actuadores lineales eléctricos AEL7 (a excepción del AEL7T) utilizan interruptores que dependen de la fuerza física (par) para determinar la posición final de la carrera del actuador en ambas direcciones y detener el motor del actuador, es decir, utilizan las paradas finales en el interior de la válvula para determinar la carrera. Los interruptores que dependen de la fuerza no requieren ningún ajuste para adaptarse a las distintas longitudes de carrera, con lo cual se minimiza el riesgo de daños ocasionados por una configuración incorrecta o por el desgaste por uso.

En las versiones AEL7T es necesario ajustar la posición final con interruptores que dependen del recorrido debido a la función ampliada del resorte.

Los actuadores se suministran normalmente montados con la válvula de control. Si lo recibe por separado, asegúrese de que el actuador elegido tiene la fuerza suficiente para cerrar las válvulas de control de dos o tres puertos venciendo las presiones diferenciales esperadas.



Tipos disponibles

Estos actuadores lineales eléctricos están disponibles en cuatro variantes de corriente diferentes: 230 V CA, 115 V CA, 24 V CA y 24 V CC. La versión estándar es apta para la señal de entrada de corriente VMD (accionamiento del motor de la válvula). En caso necesario, el actuador se puede equipar con una tarjeta de entrada de posicionador que puede aceptar señales de control (4-20 mA o 2-10 V CC).
Todos los actuadores llevan por defecto un potenciómetro de 1 kW.
Este se puede utilizar junto con el posicionador para señales de entrada de 2-10 V o 4-20 mA o como retroalimentación para el VMD. También se dispone de interruptores de límite auxiliares y de calefactores anti-condensación.

Estos actuadores pueden ser usados con las siguientes válvulas utilizando la brida de montaje y adaptador correspondiente.

De dos puertos	DN15 - DN300	Válvulas de control Spira - trol™ de las series L, K y J
		Serie Hiter 85 y 1000
De tres puertos	DN15 - DN300	Válvulas de control de la serie QL

ADVERTENCIA

Se requiere una conexión a la red principal para la instalación del actuador de la serie AEL7T y, por lo tanto, se requieren conocimientos especializados de circuitos y sistemas eléctricos, así como de los peligros inherentes a los mismos. También se precisan conocimientos prácticos sobre los actuadores lineales. El actuador únicamente puede ser puesto en funcionamiento por personal cualificado.

Normativas y autorizaciones:

Este equipo lleva la marca CE y cumple con:

Seguridad eléctrica	2014/35/UE (Directiva de baja tensión)
Seguridad operativa	EN 60204-1:2018 (Directiva de máquinas)
	EN 14597 (solo AEL7T; dispositivos de control de la temperatura y limitadores de temperatura para sistemas de generación de calor)
Requisitos operativos	EN 15714-2 (actuadores eléctricos para válvulas industriales - Requisitos básicos)
	Actuador de modulación Clase C conforme a la DIN EN ISO 22153
Requisitos de instalación	EN 61000-6-4:2007/A1:2011 (Compatibilidad electromagnética)
	EN 60529:92 + A1:00 + A2:13 (Protección contra la penetración)
Requisitos materiales	REACH y UK REACH

Opciones de certificación:

Las válvulas DN15-100 Spira-trol™ de las series "L" y "K" están disponibles con la certificación EN 14597 para el conjunto completo cuando se utilizan con el actuador de muelle ampliado AEL7T para aplicaciones de límite alto (dispositivos de control de la temperatura y limitadores de temperatura para sistemas de generación de calor). La certificación debe especificarse al realizar el pedido.

La certificación EN 14597 solo es válida para válvulas con cierre estándar DN15-100 con opciones de asiento:

- **T** - Acero inoxidable 431
- **P** - Enteramente en PEEK

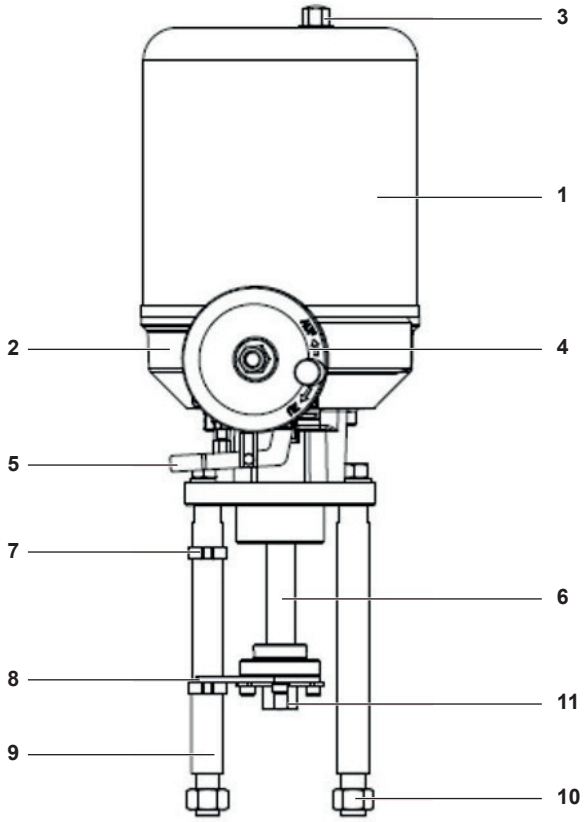
Las válvulas de otros tamaños, cierres y asientos quedan fuera del ámbito de este estándar de seguridad.

Especificación técnica del AEL7

Modelo de actuador	AEL71	AEL71T [1]	AEL7	AEL72T [1]	AEL73	AEL74	AEL75	AEL76	AEL77	AEL78
Empuje (kN)	1,2	0,9	2	2,1	4	6	8	12	15	20
Velocidad a plena carga (mm/s) a 24 V CA – 240 V CA (50/60 Hz)										
Baja	0,2	0,29	0,4	0,29	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	
Media					0,8		1,4			0,8
Alta			1,7							
Velocidad a plena carga mm/s a 24 V CC										
Baja	0,5						0,7	0,4	0,4	
Media			0,8		0,8	0,8	1,4			1
Alta			1,7							
Carrera ajustada (mm)[3]	20	30								70
Carrera máxima (mm)		35	40	35	40	50	60			100
Freno motor										Solo V CA
Temperatura ambiente	-20 °C / +60 °C									
Temperatura media	-20 °C … +300 °C (425 °C con tapa de la válvula ampliada [6])									
Clasificación de la carcasa	IP54		IP65	IP54	IP65					
Material de la carcasa	Termoplástico						Acero			
Anulación manual	Manivela					Rueda de mano				
Entradas de conducto	2 x M20 x 1,5, 1 x M16 x 1,5					3 x M20 x 1,5				
Conexión eléctrica	Placa de terminales									
Adaptador de rosca[4]	M8	M8 y M12					M12			M30 x 1,5
Opciones del actuador AEL7										
2WE	2 interruptores de límite auxiliares de 5 A - 230 V CA									
POT[2]	Potenciómetro de 1000 ohmios para todas las carreras									
Tarjeta del posicionador	Entrada 0/2…10 V, 0 (4)…20 mA, salida 0/2…10 V, 0 (4)…20 mA									
Calefactor	100-230 V CA / 24 V CA/CC									
Módulo de desconexión[5]	FSC20		FSC20		FSC20		FSC40			FSC60

[1] No disponible de 24 V CC.
[2] Necesario para la tarjeta del posicionador.
[3] Actuador suministrado con la carrera en este ajuste. El recorrido del actuador se puede ajustar hasta la carrera máxima. Véase IM-P713-01.
[4] Incluido de serie. Más opciones disponibles sujetas a costes. Consulte las Tablas de montaje para ver los requisitos de configuración.
[5] Solo ajuste de fábrica. No disponibles de 24 V CA.
[6] La tapa no debe estar aislada.

Materiales



N.º	Descripción	Materiales	Acabado de la superficie
1	Cubierta	Policarbonato (1-6 kN)	No lleva
		Acero al carbono (8 kN+)	Pintada
2	Caja	Aluminio mecanizado	No lleva
		Aluminio fundido	Pintada
3	Tuerca de cubierta [1]	Policarbonato (1-6 kN)	No lleva
		Acero al carbono (8 kN+)	Chapado galvanizado
4	Rueda de mano [2]	Policarbonato (8 kN+)	No lleva
5	Embrague	Acero al carbono	Pintado
6	Vástago del actuador	Acero al carbono	No lleva
7	Indicador de carrera	Acero al carbono	No lleva
8	Placa anti-rotación e indicador	Acero al carbono	No lleva
9	Pilar del actuador	Acero al carbono	Chapado galvanizado
10	Tuerca de pilar	Acero al carbono	No lleva
11	Adaptador del actuador	Acero al carbono	No lleva
12	Cobertor (solo 1,2 kN)	EPDM	No lleva

[1] Junta tórica interna en lugar de junta para actuadores de 1-6 kN

[2] Los actuadores de 1-4 kN utilizan una manivela

Adaptador de válvula AEL7 y selección de brida de montaje - Spira-trol™ K y L

Actuador	Empuje	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Brida	Rosca	Adaptador	Brida	Rosca	Adaptador	Brida	Rosca	Adaptador
AEL71	1,2 kN	EL5970	M8	Integral						
AEL71T	0,9 kN			AEL7XM8[1]	EL5971	M12	Integral			
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	Integral

[1] Incluido de serie en modelos del AEL71 al AEL75
[2] El adaptador debe pedirse por separado

Adaptador de válvula AEL7 y selección de brida de montaje - Spira-trol™ J

Actuador	Empuje	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Brida	Rosca	Adaptador	Brida	Rosca	Adaptador	Brida	Rosca	Adaptador
AEL71	1,2 kN	EL5971J	M8	AEL7XJ01[1]	EL5972J					
AEL71T	0,9 kN					M12	AEL7XJ02[1]			
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	Integral

[1] El adaptador debe pedirse por separado

Adaptador de válvula AEL7 y selección de brida de montaje - Spira-trol™ Q

Actuador	Empuje	DN15-50			DN65-100			DN125-200		
		Brida	Rosca	Adaptador	Brida	Rosca	Adaptador	Brida	Rosca	Adaptador
AEL71	1,2 kN	EL5970[3]	M8	Integral						
AEL71T	0,9 kN			AEL7XM8[1]	EL5971	M12	Integral			
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	Integral

[1] Incluido de serie en modelos del AEL71 al AEL75
[2] El adaptador debe pedirse por separado
[3] También se requiere el espaciador 3570003

Adaptador de válvula AEL7 y selección del kit de montaje - Hiter S85 y S1000

Modelo de válvula	Ø (")	AEL74		Cantidad requerida	AEL78	
		Kit de montaje	Tornillos		Kit de montaje	Tornillos
08-18-58-68-02-12-52-62	0,5	AEL7Y1	**012XA125111Z** Ø5/16"-18UNC x1½" Cabeza hex. ASTM A307 tamaño A Cincado	4		
	0,75					
	1,0					
	1,5					
01-11-51-61-21-71 paso total	1					
	1,5					
01-11-51-61-21-71 paso reducido	1,5					
08-18-58-68	2,0	AEL7Y3		8		
01-11-51-61-21-71 de paso total						
01-11-51-61-21-71 paso reducido						
02-12-52-62		AEL7Y4				
08-18-58-68-02-12-52-62	3,0					
01-11-51-61-21-71 paso total						
01-11-51-61-21-71 red.		AEL7Y3				
08-18-58-68-02-12-52-62	4,0					
01-11-51-61-21-71 paso total						
01-11-51-61-21-71 paso reducido						
51-61-71 - Carrera 2"	6,0				Y6	N/A
51-61-71 - Carrera 3"	6,0					
51-61-71 - Carrera 4"	6,0					
51-61-71 - Carrera 2"	8,0					
51-61-71 - Carrera 4"	8,0					

Accesorios del AEL7 (VMD)

Tipo de actuador	Empuje	Voltaje	Interruptor	Potenciómetro	Calefactor
AEL7 VMD	1 kN	230 V CA	AEL7X016	AEL7X001*	AEL7X181
		110 V CA			
		24 V CA			AEL7X183
		24 V CC			
	2 - 4 kN	230 V CA	AEL7X010	AEL7X002*	AEL7X191
		110 V CA			
		24 V CA			AEL7X193
		24 V CC			
	6 kN	230 V CA	AEL7X011	AEL7X003*	AEL7X201
		110 V CA			
		24 V CA			AEL7X203
		24 V CC			
	8-20 kN	230 V CA	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X211
		110 V CA			
		24 V CA			AEL7X213
		24 V CC			

* Requiere conjunto de interruptores de límite

Accesorios del AEL7 (posicionador)

Tipo de actuador	Empuje	Voltaje	Interruptor	Potenciómetro	Calefactor	Posicionador**
Posicionador AEL7	1 kN	230 V CA	AEL7X017	AEL7X001*	AEL7X181	AEL7X241
		110 V CA				
		24 V CA			AEL7X183	AEL7X233
		24 V CC				AEL7X224
	2 - 4 kN	230 V CA	AEL7X014	AEL7X002*	AEL7X191	AEL7X241
		110 V CA				
		24 V CA			AEL7X193	AEL7X233
		24 V CC				AEL7X224
	6 kN	230 V CA	AEL7X015	AEL7X003*	AEL7X201	AEL7X241
		110 V CA				
		24 V CA			AEL7X203	AEL7X233
		24 V CC				AEL7X224
	8-20 kN	230 V CA	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X211	AEL7X241
		110 V CA				
		24 V CA			AEL7X213	AEL7X233
		24 V CC				AEL7X224

* Requiere conjunto de interruptores de límite
** Requiere potenciómetro

Kit de actualización del posicionador AEL7 VMD

Tipo de actuador	Empuje	Voltaje	Kit del posicionador*
AEL7 VMD	1 kN	230 V CA	AEL71PEL1
		110 V CA	
		24 V CA	
		24 V CC	N/A
	2 - 4 kN	230 V CA	AEL73PEL1
		110 V CA	
		24 V CA	
		24 V CC	N/A
	6 kN	230 V CA	AEL74PEL1
		110 V CA	
		24 V CA	
		24 V CC	N/A
	8-15 kN	230 V CA	AEL77PEL1
		110 V CA	
		24 V CA	
		24 V CC	AEL78PEL4
	20 kN	230 V CA	AEL78PEL1
		110 V CA	
		24 V CA	
		24 V CC	AEL78PEL4

*El kit contiene haz de cables, seguro del posicionador y pieza de ubicación.
Se debe utilizar con el posicionador y el potenciómetro correspondientes (e interruptores cuando sea necesario).

Accesorios del AEL7T

Tipo de actuador	Empuje	Voltaje	Interruptor auxiliar	Potenciómetro	Posicionador
AEL7T	1 kN	230 V CA	AEL7T010	AEL7T001	AEL7X241
		110 V CA			
		24 V CA			AEL7X233
	2 kN	230 V CA			AEL7X241
		110 V CA			
		24 V CA			AEL7X233

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Con asiento de metal (T y S) Spira - trol
- DN15 a DN25 (½" a 1")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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	25,0
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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)												Caja de ruido reducido (P1)		
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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	14,2
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

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Con asiento de metal (T y S) Spira - trol
- DN32 a DN50 (1¼" a 2")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")														
	K_{vs}	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	C_v	4,6			7,3			12			18			20,2 - 21		
	Empuje del actuador (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	11,8
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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)									Caja de ruido reducido (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")											
	K_{vs}	25			31 - 36			46 - 50			Todos los Kvs		
	C_v	29			36 - 42			53 - 58			Todos los Cv		
	Empuje del actuador (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	1,7
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

*** No se debe utilizar con obturador y vástago 316L**

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Con asiento de metal (T y S) Spira - trol
- DN65 a DN100 (2½" a 4")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")														
	K_{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	C_v	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Empuje del actuador (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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)			Caja de ruido reducido (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")			DN65 - 80			DN100		
	K_{vs}	160 - 180			Todos los Kvs					
	C_v	185 - 208			Todos los Cv					
	Empuje del actuador (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

*** No se debe utilizar con obturador y vástago 316L**

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI - Con asiento elástico (P y C) Spira - trol - DN15 a DN25 (½" a 1") - FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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	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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)												Caja de ruido reducido (P1 - A1)		
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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	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: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Para otros líquidos y gases, consulte a Spirax Sarco.

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI - Con asiento elástico (P y C) Spira - trol - DN32 a DN50 (1¼" a 2") - FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")														
	K_{vs}	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	C_v	4,6			7,3			12			18			20,2 - 21		
	Empuje del actuador (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	16,6
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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)									Caja de ruido reducido (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")											
	K_{vs}	25			31 - 36			46 - 50			Todos los Kvs		
	C_v	29			36 - 42			53 - 58			Todos los Cv		
	Empuje del actuador (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	4,3
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: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte a Spirax Sarco sobre otros líquidos y gases.

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI
- Con asiento elástico (P y C) Spira - trol
- DN65 a DN100 (2½" a 4")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")														
	K_{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	C_v	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Empuje del actuador (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	0,2	1,1
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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)			Caja de ruido reducido (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")			DN65 - 80			DN100		
	K_{vs}	160 - 180			Todos los Kvs					
	C_v	185 - 208			Todos los Cv					
	Empuje del actuador (N)	P	H	D	P	H	D	P	H	D
AEL71	**1200**	0,6		0,5	1,3	0,2	1,1	0,6		0,5
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: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte a Spirax Sarco sobre otros líquidos y gases.

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI
- Con asiento de PTFE (G) Spira - trol
- DN15 a DN25 (½" a 1")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)												Caja de ruido reducido (P1)		
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte a Spirax Sarco sobre otros líquidos y gases.

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI
- Con asiento de PTFE (G) Spira - trol
- DN32 a DN50 (1¼" a 2")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")														
	K_{vs}	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	C_v	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Empuje del actuador (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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)									Caja de ruido reducido (P1)		
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")											
	K_{vs}	25			31-36			46-50			Todos los Kvs		
	C_v	29			36-42			53-58			Todos los Cv		
	Empuje del actuador (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: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte a Spirax Sarco sobre otros líquidos y gases.

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI
- Con asiento de PTFE (G) Spira - trol
- DN65 a DN100 (2½" a 4")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")														
	K_{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	C_v	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Empuje del actuador (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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)			Caja de ruido reducido (P1)					
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")			DN65-80			DN100		
	K_{vs}	160-180			Todos los Kvs					
	C_v	185-208			Todos los Cv					
	Empuje del actuador (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: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte a Spirax Sarco sobre otros líquidos y gases.

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Endurecido (W) Spira - trol
- DN15 a DN25 (½" a 1")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)												Caja de ruido reducido (P1)		
	Tamaño de válvula	DN15 a DN25 (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		
	Empuje del actuador (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

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Endurecido (W) Spira - trol
- DN32 a DN50 (1¼" a 2")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")														
	K_{vs}	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	C_v	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Empuje del actuador (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	0,3	3,8
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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)									Caja de ruido reducido (P1-P2-P3-A1-A2)		
	Tamaño de válvula	DN32 a DN50 (1¼" a 2")											
	K_{vs}	25			31-36			46-50			Todos los Kvs		
	C_v	29			36-42			53-58			Todos los Cv		
	Empuje del actuador (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	1,2	2,2
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

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Endurecido (W) Spira - trol
- DN65 a DN100 (2½" a 4")
- FLUJO POR DEBAJO

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)														
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")														
	K_{vs}	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	C_v	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Empuje del actuador (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

Tipo de actuador	Tipo de caja	Caja estándar (S)			Caja de ruido reducido (P1-A1-P2-A2-P3)					
	Tamaño de válvula	DN65 a DN100 (2½" a 4")			DN65-80			DN100		
	K_{vs}	160-180			Todos los Kvs					
	C_v	185-208			Todos los Cv					
	Empuje del actuador (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	0,5	1,1
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

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Con asiento de metal (T y S) Spira - trol
- DN15 a DN25 (½" a 1")
- FLUJO POR ENCIMA

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)													
	Tamaño de válvula		DN15 a DN25 (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	
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	900	Máx.	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
		Mín.	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

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)											
	Tamaño de válvula		DN15 a DN25 (½" a 1")											
	K_{vs}		4,9-6,3			7,2			10			11		
	C_v		5,7-7,3			8,3			12			12,7		
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	900	Máx.	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0	103,4	103,4	25,0
		Mín.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Con asiento de metal (T y S) Spira - trol
- DN32 a DN50 (1¼" a 2")
- FLUJO POR ENCIMA

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)													
	Tamaño de válvula		DN32 a DN50 (1¼" a 2")													
	K_{vs}		4			6,3			10			16			17,5 - 18	
	C_v		4,6			7,3			12			18			20,2-21	
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	900	Máx.	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
		Mín.	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

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)								
	Tamaño de válvula		DN32 a DN50 (1¼" a 2")								
	K_{vs}		25			31-36			46-50		
	C_v		29			36-42			53-58		
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	900	Máx.	60,4	56,6	25,0	47,0	44,1	25,0	32,5	30,5	25,0
		Mín.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase IV
- Con asiento de metal (T y S) Spira - trol
- DN65 a DN100 (2½" a 4")
- FLUJO POR ENCIMA

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)													
	Tamaño de válvula		DN65 a DN100 (2½" a 4")													
	K_{vs}		16			25			36			73 - 90			100 - 117	
	C_v		18			29			42			85 - 104			116 - 135	
	Empuje (N)	Presión	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H	D	P	H
AEL71T	900	Máx.	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
		Mín.	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	Máx.	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
		Mín.	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

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)		
	Tamaño de válvula		DN65 a DN100 (2½" a 4")		
	K_{vs}		160-180		
	C_v		185-208		
	Empuje (N)	Presión	P	H	D
AEL71T	900	Máx.	6,9	6,2	6,8
		Mín.	1,0	1,8	1,2
AEL72T	2100	Máx.	5,2	4,4	5,0
		Mín.	0,0	0,1	0,0

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI - Con asiento elástico (P y C) Spira - trol - DN15 a DN25 (½" a 1") - FLUJO POR ENCIMA

Tipo de actuador																
	Tipo de caja		Caja estándar (S)													
	Tamaño de válvula		DN15 a DN25 (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	
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	**900**	Máx.	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
		Mín.	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

Tipo de actuador														
	Tipo de caja		Caja estándar (S)											
	Tamaño de válvula		DN15 a DN25 (½" a 1")											
	K_{vs}		4,9-6,3			7,2			10			11		
	C_v		5,7-7,3			8,3			12			12,7		
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	**900**	Máx.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
		Mín.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

* No apto para el uso con Spira-trol a prueba de vapor (opción de asiento C)

Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI - Con asiento elástico (P y C) Spira - trol - DN32 a DN50 (1¼" a 2") - FLUJO POR ENCIMA

Tipo de actuador																
	Tipo de caja		Caja estándar (S)													
	Tamaño de válvula		DN32 a DN50 (1¼" a 2")													
	K_{vs}		4			6,3			10			16			17,5 - 18	
	C_v		4,6			7,3			12			18			20,2-21	
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H
AEL71T	**900**	Máx.	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
		Mín.	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

Tipo de actuador											
	Tipo de caja		Caja estándar (S)								
	Tamaño de válvula		DN32 a DN50 (1¼" a 2")								
	K_{vs}		25			31-36			46-50		
	C_v		29			36-42			53-58		
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D
AEL71T	**900**	Máx.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0
		Mín.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

* A prueba de vapor (opción C) NO apto para aplicaciones de flujo superior

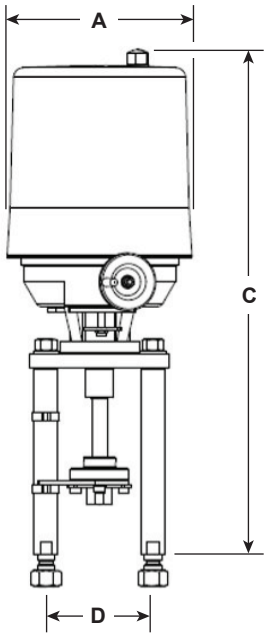
Presiones diferenciales máximas para estanqueidad Clase VI
- Con asiento elástico (P y C) Spira - trol
- DN65 a DN100 (2½" a 4")
- FLUJO POR ENCIMA

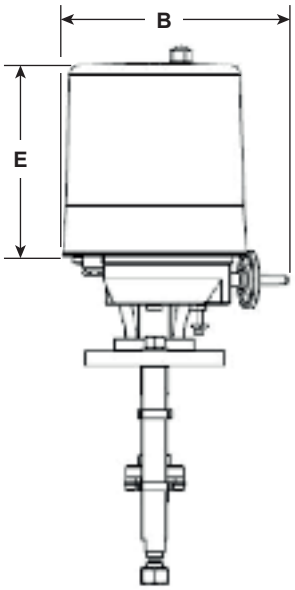
Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)													
	Tamaño de válvula		DN65 a DN100 (2½" a 4")													
	K_{vs}		16			25			36			73 - 90			100 - 117	
	C_v		18			29			42			85 - 104			116 - 135	
	Empuje (N)	Presión	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	P	H
AEL71T	900	Máx.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	18,1	16,1	17,8	11,3	10,1
		Mín.	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	0,5
AEL72T	2100	Máx.										13,5	1,8	3,3	1,7	0,6
		Mín.										0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tipo de actuador	Tipo de caja		Caja estándar (S)		
	Tamaño de válvula		DN65 a DN100 (2½" a 4")		
	K_{vs}		160-180		
	C_v		185-208		
	Empuje (N)	Presión	P	H	D
AEL71T	900	Máx.	6,9	6,2	6,8
		Mín.	0,0	0,5	0,0
AEL72T	2100	Máx.	5,2	4,4	5,0
		Mín.	0,0	0,0	0,0

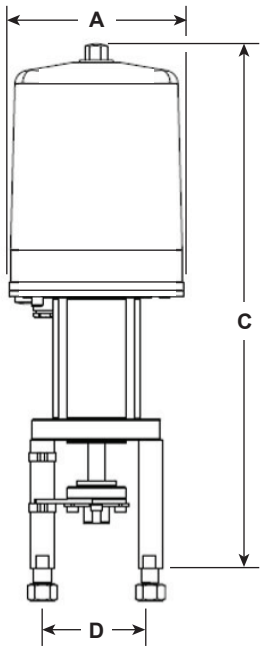
Nota: Presión diferencial máxima para vapor saturado. Consulte a Spirax Sarco sobre otros líquidos y gases.

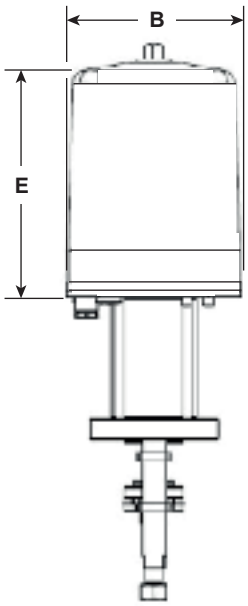
Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg.





AEL7
(El AEL74 se utiliza como referencia)





AEL7T

Actuador	Empuje	Dimensiones (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

Información de seguridad, instalación y mantenimiento

La información sobre la instalación segura, la puesta en funcionamiento y la retirada del actuador de la serie AEL7 se puede consultar en: Versiones **IM-P713-01 para AEL7** y versiones **IM-P713-02 para AEL7T**

Nota sobre la instalación y el cableado

La válvula se deberá instalar en una línea horizontal. La posición del actuador dependerá del tipo de válvula en la que está montado y de la temperatura del fluido. Sin embargo, no se recomienda instalar los actuadores directamente por debajo de la válvula ni en ambientes húmedos.

Eliminación

Este producto es reciclable. No es perjudicial para el medio ambiente si se toman las precauciones adecuadas para su eliminación.

Ejemplo de selección

Válvula de control	DN20 JE43 HTSUSS Kv10
Kvs	6,3
Conexión	PN63
ΔP de funcionamiento	30 bar
Suministro eléctrico	24 V CC
Señal de control de entrada	4-20 mA
Realimentación de posición	4-20 mA
Realimentación de posición final	VFC

		Fuente de información
ΔP máxima	103,4 bar	Tablas de presión diferencial (Clase IV) con asiento de metal (T y S)
Brida de montaje	EL5971J	Adaptador de válvula AEL7 y selección de brida de montaje - Spira-trol™ J
Adaptador de vástago	AEL7XJ01	
Posicionador	AEL7X224 (incluido con el actuador)	Nomenclatura y forma de realizar el pedido
Realimentación de posición	Función posicionador	Especificación técnica del AEL7
Realimentación de posición final	AEL7X014	Accesorios del AEL7 (posicionador)

Nomenclatura y forma de realizar el pedido

Producto	**A**	Actuador		**A**
Tipo	**E**	Eléctrico		**E**
Acción	**L**	Lineal		**L**
Serie	**7**	-		**7**
Empuje	**1**	1,2 kN	0,9 kN para AEL71T	**3**
	2	2,0 kN	2,1 kN para 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		
Carrera nominal	**1**	20 mm	Ajuste de carrera de fábrica. Para obtener información completa sobre la carrera y el ajuste, consulte IM-P713-01.	**2**
	2	30 mm		
	3	50 mm		
	4	70 mm		
Velocidad	**1**	Baja	≤0,7 mm/s	**2**
	2	Media	0,8-1,5 mm/s	
	3	Alta	1,6+ mm/s	
Tensión de alimentación	**1**	230 V CA		**4**
	2	115 V CA		
	3	24 V CA		
	4	24 V CC		
Señal de control	**F**	VMD	24 V CA	**P**
	G	VMD	110 V CA	
	J	VMD	230 V CA	
	K	VMD	24 V CC	
	P	Modulante	Posicionador de (0)4-20 mA / 0(2)-10 V	
Modo a prueba de fallos	**X**	No lleva		**X**
	T	Resorte	Opción sin retroadaptación. No apto para 24 V CC	
	S	Supercapacitador	Opción sin retroadaptación. No apto para 24 V CA	
Potenciómetro	**X**	No lleva		**A**
	A	Potenciómetro	1 x 1000 Ω [1]	

[1] Requerido para cualquier actuador con tarjeta de posicionador

Ejemplo de cómo hacer un pedido

1 AEL73242PXA más interruptor de recorrido auxiliar (AEL7X014)
1 adaptador AEL7XJ08 DN15-50 de la serie J