Des réglementations locales pourraient limiter l'utilisation de l'appareil en deçà des spécifications indiquées.
Dans une perspective de perfectionnement et d'amélioration de l'appareil, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis. © Copyright 2024

AEL7
Actionneur électrique linéaire

Description

Les actionneurs électriques linéaires de la série AEL7 constituent une gamme économique d'actionneurs électriques linéaires à usage intensif uniquement adaptés à la modulation des vannes Spirax Sarco. Les actionneurs de la série AEL7 ne doivent pas être utilisés à d'autres fins. Les actionneurs disponibles avec une fonction d'échec d'extension du ressort sont appelés AEL7T. Les détails complets de la nomenclature se trouvent à la page 27 de ce document.

Simple à mettre en service et particulièrement adaptée aux zones de production et de distribution vapeur des réseaux vapeur où la robustesse et la fiabilité sont des exigences clés:

L'AEL7 est compatible avec les gammes de vannes Spira-trol™ 2 et 3 voies. Applications de l'AEL7 à usage intensif incluent :

- Contrôle de niveau, y compris l'eau d'alimentation de la chaudière
- Désurchauffeur TCV
- Applications d'huile thermique

L'actionneur AEL7 peut être utilisé pour résoudre des problèmes* où :

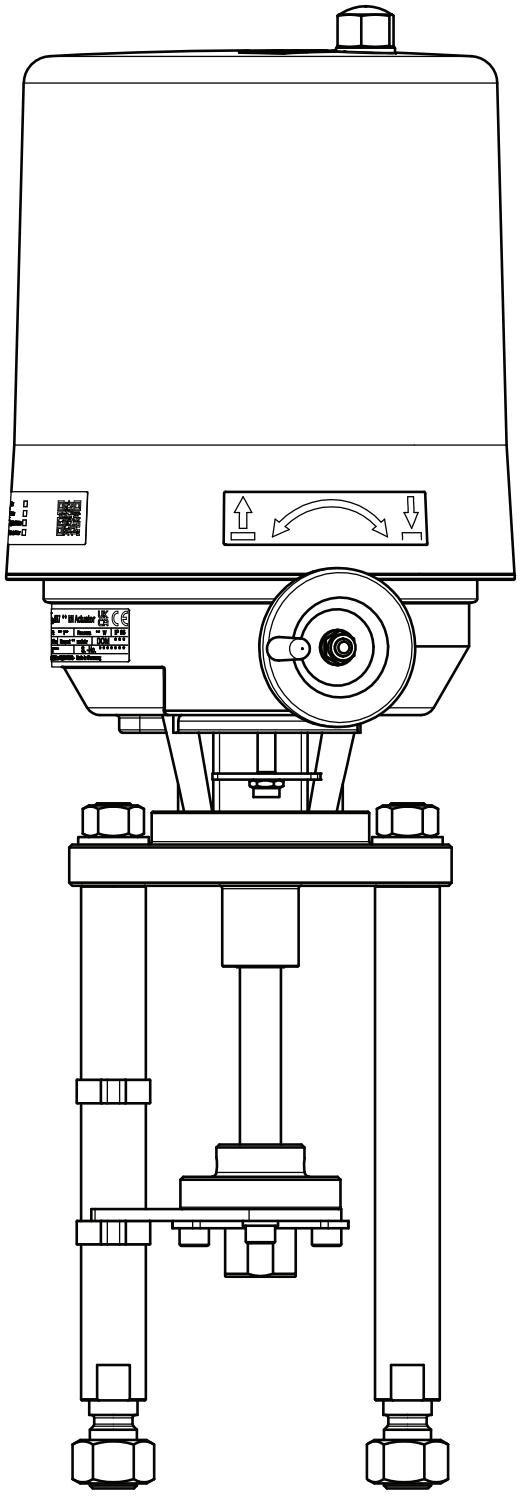
- Les niveaux de vibration peuvent être problématiques - par ex : vannes d'aération
- Réseaux vapeur où les coups de bélier peuvent être expérimentés

* La source du problème doit toujours être ciblée en parallèle avec l'utilisation de l'AEL7 pour atténuer le risque d'échec.

Les actionneurs linéaires électriques AEL7 (à l'exclusion de l'AEL7T) utilisent deux interrupteurs dépendant de la force physique (couple) pour déterminer la position finale de la course de l'actionneur dans les deux sens et arrêter le moteur de l'actionneur, c'est-à-dire qu'ils utilisent les butées de fin de course dans la vanne afin de déterminer la course. Les interrupteurs dépendants de la force ne nécessitent aucun réglage pour correspondre aux vannes avec différentes longueurs de course, minimisant ainsi le risque de dommages dus à une configuration incorrecte ou à l'usure en service.

Les versions AEL7T nécessitent le réglage de la position finale avec des interrupteurs dépendants de la course en raison de la fonction d'extension du ressort.

Les actionneurs seront normalement fournis montés sur la vanne de régulation. Lorsqu'il est fourni séparément, assurez-vous que l'actionneur sélectionné est capable de fournir la force nécessaire pour fermer la vanne de régulation à deux ou trois voies contre la pression différentielle attendue.



Versions disponibles

Ces actionneurs linéaires électriques sont disponibles en 4 alimentation différentes : 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac et 24 Vdc. La version standard est adaptée au signal de puissance d'entrée VMD (Valve Motor Drive). Si nécessaire, l'actionneur peut être équipé d'une carte d'entrée de positionneur qui peut accepter des signaux de contrôle (4 - 20 mA ou 2 - 10 Vdc).
Il peut être utilisé en conjonction avec le positionneur pour des signaux d'entrée de 2 à 10 V ou de 4 à 20 mA, ou comme retour d'information pour le VMD. Des interrupteurs de fin de course auxiliaires et un chauffage anti-condensation sont également disponibles.

Ces actionneurs peuvent être utilisés avec les vannes suivantes, en association avec un adaptateur de vanne et une bride de montage appropriés.

2 voies	DN15 - DN300	Vannes de régulation série J et Spira-trol™ séries K et L
		Hiter séries 85 et 1000
3 voies	DN15 - DN200	Vannes de régulation série Q

AVERTISSEMENT

L'installation de l'actionneur de la série AEL7T nécessite un raccordement au réseau et requiert donc des connaissances spécialisées en matière de circuits et de systèmes électriques, ainsi que les dangers inhérents. Une connaissance pratique des actionneurs linéaires est également requise. Seul un personnel dûment qualifié peut faire fonctionner l'actionneur dans ces conditions.

Normes et certifications

Cet équipement est marqué CE et est conforme à :

Sécurité électrique	2014/35/EU (Directive basse tension)
Sécurité opérationnelle	EN 60204-1:2018 (Directive Machines)
	EN14597 (AEL7T uniquement ; dispositifs de contrôle de la température et limiteurs de température pour les systèmes de production de chaleur)
Exigences opérationnelles	EN15714-2 (Actionneurs électriques pour vannes industrielles - Exigences de base)
	Actionneur modulant Classe C selon DIN EN ISO 22153
Exigences en matière d'installation	EN 61000-6-4:2007/A1:2011 (Compatibilité électromagnétique)
	EN 60529:92 + A1:00 + A2:13 (protection contre les agressions)
Exigences matérielles	REACH et REACH UK

Options de certification :

Les vannes Spira-trol™ série 'L' et 'K' DN15-100 sont disponibles avec la certification EN14597 pour l'ensemble complet lorsqu'elles sont utilisées avec l'actionneur à ressort AEL7T pour les applications à haute limite (dispositifs de contrôle de la température et limiteurs de température pour les systèmes de génération de chaleur). La certification doit être spécifiée au moment de la commande.

La certification EN14597 n'est valable que pour les vannes de type à garniture standard DN15-100 avec options de siège :

- **T** - Acier inox 431
- **P** - PEEK complet

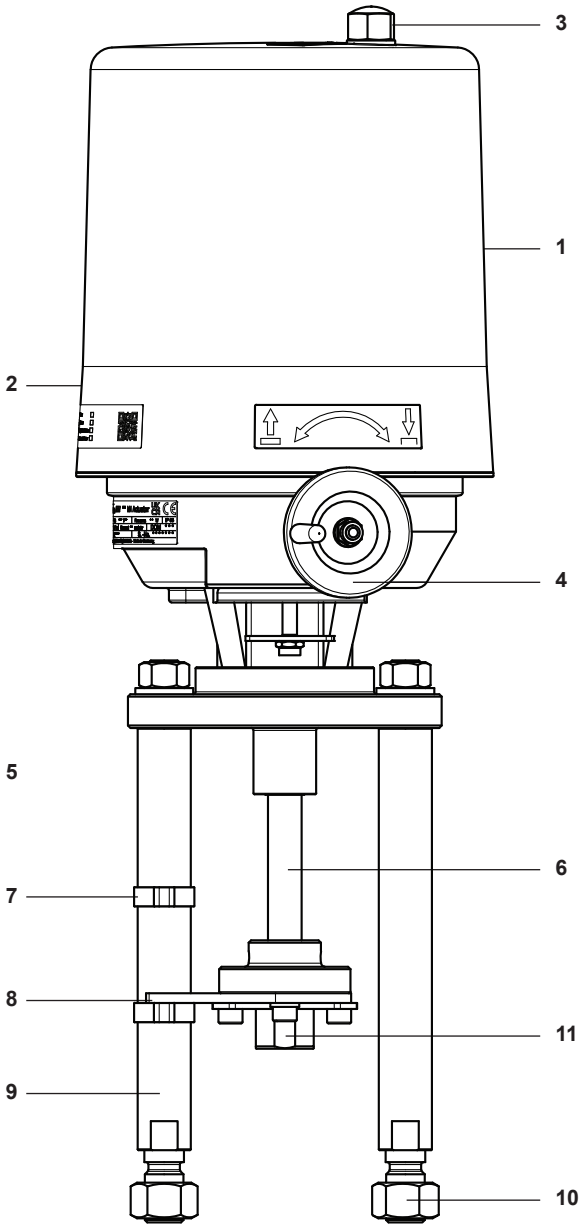
Tous les autres types de taille, de garniture et d'option de siège sont exclus du champ d'application de cette norme de sécurité.

AEL7 Caractéristiques techniques

Modèle d'actionneur	AEL71	AEL71T (1)	AEL72	AEL72T (1)	AEL73	AEL74	AEL75	AEL76	AEL77	AEL78
Poussée (kN)	1,2	0,9	2	2,1	4	6	8	12	15	20
Vitesse à pleine charge (mm/s) @ 24 Vac - 240 Vac (50/60Hz)										
Basse	0,2	0,29	0,4	0,29	0,4	0,6	0,7	0,4	0,4	
Moyenne					0,8		1,4			0,8
Élevée			1,7							
Vitesse à pleine charge mm/s @ 24 Vdc										
Basse	0,5						0,7	0,4	0,4	
Moyenne			0,8		0,8	0,8	1,4			1
Élevée			1,7							
Course de réglage (mm)[3]	20	30								70
Course maximale mm		35	40	35	40	50	60			100
Frein moteur										Vac uniquement
Ambient temperature	-20 °C ... +60 °C									
Température des médias	-20 °C ... +300 °C (425 °C avec un chapeau de vanne étendu [6])									
Indice de protection	IP54		IP 65	IP54	IP 65					
Matériau du boîtier	Thermoplastique						Acier			
Commande manuelle	Manivelle					Volant				
Entrées câbles	2 x M20 x 1,5, 1 x M16 x 1,5					3 x M20 x 1,5				
Connexion électrique	Bornier									
Adaptateur fileté[4]	M8	M8 et M12					M12			M30 x 1,5
Options de l'actionneur AEL7										
2WE	2 interrupteurs de fin de course auxiliaires 5 A - 230 Vac									
POT[2]	Potentiomètre 1000 Ohms pour toutes les courses									
Carte positionneur	Entrée 0/2...10 V, 0 (4)...20 mA, sortie 0/2...10 V, 0 (4)...20 mA									
Réchauffeur	100-230 Vac / 24 Vac/dc									
Module d'arrêt[5]			FSC20		FSC20		FSC40			FSC60

[1] Non disponible 24 Vdc.
[2] Nécessaire pour la carte de positionneur.
[3] Actionneur fourni réglé avec cette course. La course de l'actionneur peut être réglée jusqu'à la course maximale. Voir IM-P713-01.
[4] Fourni en standard. D'autres options sont disponibles en option. Se référer aux tableaux de montage pour les exigences de configuration.
[5] Montage en usine uniquement. Non disponible 24 Vac.
[6] Le chapeau ne doit pas être calorifugé.

Construction



Rep	Désignation	Matière	Finition de la surface
1	Couvercle	Polycarbonate 1 - 6 kN	Sans
		Acier carbone (8 kN+)	Peint
2	Boîtier	Aluminium usiné	Sans
		Aluminium moulé	Peint
3	Écrou de couvercle [1]	Polycarbonate 1 - 6 kN	Sans
		Acier carbone (8 kN+)	Acier zingué
4	Volant [2]	Polycarbonate (8 kN+)	Sans
5	Embrayage	Acier carbone	Peint
6	Tige de l'actionneur	Acier carbone	Sans

Rep	Désignation	Matière	Finition de la surface
7	Indicateur de course	Acier carbone	Sans
8	Plaque anti-rotation et indicateur	Acier carbone	Sans
9	Arcade	Acier carbone	Acier zingué
10	Ecrou d'arcade	Acier carbone	Sans
11	Adaptateur d'actionneur	Acier carbone	Sans
12	Botte (1,2 kN seulement)	EPDM	Sans

[1] Joint torique interne à la place du joint d'étanchéité pour les actionneurs de 1 à 6 kN

[2] Les actionneurs de 1 à 4 kN utilisent une manivelle (Voir IM-P713-01 pour les détails)

Sélection de l'adaptateur et de la bride de montage pour vanne Spira-trol K et L

Actionneur	Poussée	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Brides	Taraudés	Adaptateur	Brides	Taraudés	Adaptateur	Brides	Taraudés	Adaptateur
AEL71	1,2 kN	EL5970	M8	Intégral						
AEL71T	0,9 kN			AEL7XM8 [1]	EL5971	M12	Intégral			
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	Intégral

[1] Inclus dans la fourniture standard AEL71 à AEL75
[2] L'adaptateur doit être commandé séparément

Sélection de l'adaptateur et de la bride de montage - Pour les vannes J

Actionneur	Poussée	DN15-50			DN65-100			DN125-300		
		Brides	Taraudés	Adaptateur	Brides	Taraudés	Adaptateur	Brides	Taraudés	Adaptateur
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	Intégral

[1] L'adaptateur doit être commandé séparément

Sélection de l'adaptateur et de la bride de montage Pour les vannes Q

Actionneur	Poussée	DN15-50			DN65-100			DN125-200		
		Brides	Taraudés	Adaptateur	Brides	Taraudés	Adaptateur	Brides	Taraudés	Adaptateur
AEL71	1,2 kN	EL5970 [3]	M8	Intégral						
AEL71T	0,9 kN			AEL7XM8 [1]	EL5971	M12	Intégral			
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	Intégral

[1] Inclus dans la fourniture standard AEL71 à AEL75
[2] L'adaptateur doit être commandé séparément
[3] L'entretoise 3570003 est également nécessaire

Sélection de l'adaptateur de vanne AEL7 et du kit de montage - Hiter S85 et S1000

Modèles de vanne	Ø (")	AEL74			AEL78	
		Kit de montage	Boulons	Qté requise	Kit de montage	Boulons
08-18-58-68-02-12-52-62	0,5	AEL7Y1	**012XA125111Z** Ø⅝"-18UNC x1½" Tête hexagonale ASTM A307 gr.A Acier zingué	4		
	0,75					
	1,0					
	1,5					
01-11-51-61-21-71 Passage intégral	1					
	1,5					
01-11-51-61-21-71 Passage réduit	1,5					
08-18-58-68	2,0	AEL7Y3		8		
01-11-51-61-21-71 Passage intégral						
01-11-51-61-21-71 Passage réduit						
02-12-52-62		AEL7Y4				
08-18-58-68-02-12-52-62	3,0					
01-11-51-61-21-71 Passage intégral						
01-11-51-61-21-71 Passage réduit		AEL7Y3				
08-18-58-68-02-12-52-62	4,0					
01-11-51-61-21-71 Passage intégral						
01-11-51-61-21-71 Passage réduit						
51-61-71 - Course de 2"	6,0				Y6	n/a
51-61-71 - Course de 3"	6,0					
51-61-71 - Course de 4"	6,0					
51-61-71 - Course de 2"	8,0					
51-61-71 - Course de 4"	8,0					

Exigences relatives à la mise à niveau du VMD AEL7

Utilisez le tableau pour identifier les composants nécessaires à la personnalisation d'un actionneur VMD de base ou à le convertir en régulation modulante (carte de positionneur).

Type d'actionneur	Poussée	Tension	Mise à niveau du commutateur	Mise à niveau du potentiomètre[1]	Kit de mise à niveau du positionneur[2]	Positionneur[3]	Réchauffeur
AEL7 VMD	1kN	230 Vac	AEL7X016	AEL7X001*	AEL71PEL1	AEL7X241	AEL7X181
		110 Vac					
		24 Vac				AEL7X233	AEL7X183
		24 Vdc			n/a[4]		
	2 - 4kN	230 Vac	AEL7X010	AEL7X002*	AEL73PEL1	AEL7X241	AEL7X191
		110 Vac					
		24 Vac				AEL7X233	AEL7X193
		24 Vdc			n/a[4]		
	6kN	230 Vac	AEL7X011	AEL7X003*	AEL74PEL1	AEL7X241	AEL7X201
		110 Vac					
		24 Vac				AEL7X233	AEL7X203
		24 Vdc			n/a[4]		
	8-15kN	230 Vac	AEL7X012	AEL7X004	AEL77PEL1	AEL7X241	AEL7X211
		110 Vac					
		24 Vac				AEL7X233	AEL7X213
		24 Vdc			AEL78PEL4	AEL7X224	
	20kN	230 Vac			AEL78PEL1	AEL7X241	AEL7X211
		110 Vac					
		24 Vac				AEL7X233	AEL7X213
		24 Vdc			AEL78PEL4	AEL7X224	

[1] L'installation d'un commutateur est nécessaire

[2] Nécessite le montage d'un potentiomètre (comprend le faisceau de câbles, la protection du positionneur et la pièce de positionnement).

[3] Nécessite l'installation d'un kit de mise à niveau du positionneur

[4] La mise à niveau du positionneur 24 Vdc est une option réservée à l'usine

AEL7 Pièces détachées et accessoires

Utilisez le tableau pour identifier les pièces de rechange pour AEL7 (VMD et positionneur).

Type d'actionneur	Poussée	Tension	Remplacement de l'interrupteur	Remplacement du potentiomètre	Remplacement du positionneur	Remplacement du chauffage
AEL7	1kN	230 Vac	AEL7X017	AEL7X001*	AEL7X241	AEL7X181
		110 Vac				
		24 Vac			AEL7X233	AEL7X183
		24 Vdc			AEL7X224	
	2 - 4kN	230 Vac	AEL7X014	AEL7X002*	AEL7X241	AEL7X191
		110 Vac				
		24 Vac			AEL7X233	AEL7X193
		24 Vdc			AEL7X224	
	6kN	230 Vac	AEL7X015	AEL7X003*	AEL7X241	AEL7X201
		110 Vac				
		24 Vac			AEL7X233	AEL7X203
		24 Vdc			AEL7X224	
	8-20kN	230 Vac	AEL7X012	AEL7X004	AEL7X241	AEL7X211
		110 Vac				
		24 Vac			AEL7X233	AEL7X213
		24 Vdc			AEL7X224	

Contenu du kit de l'interrupteur AEL7

Kit d'interrupteur	AEL7X016/010/011	AEL7X017/014/015
Plaque de l'émetteur	●	
Cames de l'interrupteur auxiliaire (y compris contre-écrou et écrou moleté)	●	
Came du potentiomètre	●	
Barre de retour d'information	●	
Position finale Interrupteur PCB	●	●

Accessoires AEL7T

Type d'actionneur	Poussée	Tension	Interrupteur auxiliaire	Potentiomètre	Positionneur
AEL7T	1 kN	230 Vac	AEL7T010	AEL7T001	AEL7X241
		110 Vac			
		24 Vac			AEL7X233
	2 kN	230 Vac			AEL7X241
		110 Vac			
		24 Vac			AEL7X233

Pressions différentielles maximales (bar) pour les fermetures de classe IV
- Siège métal (T & S)
- DN15 à DN25 (½" - 1")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)												Cage faible bruit (P1)		
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Siège métal (T & S)
- DN32 à DN50 (1¼" - 2")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")														
	Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	Cv	4,6			7,3			12			18			20,2 - 21		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)									Cage faible bruit (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")											
	Kvs	25			31 - 36			46 - 50			Tous les Kvs		
	Cv	29			36 - 42			53 - 58			Tous les Cv		
	Poussée (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

*** Ne pas utiliser avec le clapet et la tige en 316L**

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Siège métal (T & S)
- DN65 à DN100 (2½" - 4")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")														
	Kvs	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	Cv	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)			Cage faible bruit (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")			DN65 - 80			DN100		
	Kvs	160 - 180			Tous les Kvs					
	Cv	185 - 208			Tous les Cv					
	Poussée (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

*** Ne pas utiliser avec le clapet et la tige en 316L**

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège portée souple (P & C)
- DN15 à DN25 (½" - 1")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)												Cage faible bruit (P1 - A1)		
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège portée souple (P & C)
- DN32 à DN50 (1¼" - 2")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" - 2")														
	Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	Cv	4,6			7,3			12			18			20,2 - 21		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)									Cage faible bruit (P1 - P2 - P3 - A1 - A2)		
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" - 2")											
	Kvs	25			31 - 36			46 - 50			Tous les Kvs		
	Cv	29			36 - 42			53 - 58			Tous les Cv		
	Poussée (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

Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège portée souple (P & C)
- DN65 à DN100 (2½" - 4")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")														
	Kvs	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	Cv	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)			Cage faible bruit (P1 - A1 - P2 - A2 - P3)					
	Diamètre	DN65 à DN100 (2½" à 4")			DN65 - 80			DN100		
	Kvs	160 - 180			Tous les Kvs					
	Cv	185 - 208			Tous les Cv					
	Poussée (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

Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège PTFE (G)
- DN15 à DN25 (½" - 1")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)												Cage à faible bruit (P1)		
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège PTFE (G)
- DN32 à DN50 (1¼" - 2")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")														
	Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	Cv	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)									Cage à faible bruit (P1)		
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")											
	Kvs	25			31-36			46-50			Tous les Kvs		
	Cv	29			36-42			53-58			Tous les Cv		
	Poussée (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

Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège PTFE (G)
- DN65 à DN100 (2½" - 4")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")														
	Kvs	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	Cv	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)			Cage à faible bruit (P1)					
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")			DN65-80			DN100		
	Kvs	160-180			Tous les Kvs					
	Cv	185-208			Tous les Cv					
	Poussée (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

Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Clapet durci (W)
- DN15 à DN25 (½" - 1")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)												Cage à faible bruit (P1)		
	Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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		
	Poussée (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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Clapet durci (W)
- DN32 à DN50 (1¼" - 2")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")														
	Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18		
	Cv	4,6			7,3			12			18			20,2-21		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)									Cage à faible bruit (P1-P2-P3-A1-A2)		
	Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")											
	Kvs	25			31-36			46-50			Tous les Kvs		
	Cv	29			36-42			53-58			Tous les Cv		
	Poussée (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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Clapet durci (W)
- DN65 à DN100 (2½" - 4")
- Flux en dessous

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)														
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")														
	Kvs	16			25			36			73 - 90			100 - 117		
	Cv	18			29			42			85 - 104			116 - 135		
	Poussée (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

Type d'actionneur	Type de cage	Cage standard (S)			Cage à faible bruit (P1-A1-P2-A2-P3)					
	Diamètre	DN65 au DN100 (2½" à 4")			DN65-80			DN100		
	Kvs	160-180			Tous les Kvs					
	Cv	185-208			Tous les Cv					
	Poussée (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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Siège métal (T & S)
- DN15 à DN25 (½" - 1")
- Fluide au-dessus

Type d'actionneur		Type de cage	Cage standard (S)													
		Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 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	
	Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	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

Type d'actionneur		Type de cage	Cage standard (S)											
		Diamètre	DN15 au DN25 (½" à 1")											
		Kvs	4,9-6,3			7,2			10			11		
		Cv	5,7-7,3			8,3			12			12,7		
	Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Siège métal (T & S)
- DN32 à DN50 (1¼" - 2")
- Fluide au-dessus

Type d'actionneur		Type de cage	Cage standard (S)													
		Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")													
		Kvs	4			6,3			10			16			17,5 - 18	
		Cv	4,6			7,3			12			18			20,2-21	
	Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	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

Type d'actionneur		Type de cage	Cage standard (S)								
		Diamètre	DN32 au DN50 (1¼" à 2")								
		Kvs	25			31-36			46-50		
		Cv	29			36-42			53-58		
	Poussée (N)	Pression	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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe IV
- Siège métal (T & S)
- DN65 à DN100 (2½" - 4")
- Fluide au-dessus

Type d'actionneur	Type de cage		Cage standard (S)													
	Diamètre		DN65 au DN100 (2½" à 4")													
	Kvs		16			25			36			73 - 90			100 - 117	
	Cv		18			29			42			85 - 104			116 - 135	
	Poussée (N)	Pression	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

Type d'actionneur	Type de cage		Cage standard (S)		
	Diamètre		DN65 au DN100 (2½" à 4")		
	Kvs		160-180		
	Cv		185-208		
	Poussée (N)	Pression	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

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI - Siège à portée souple (P) - DN15 à DN25 (½" - 1") - Fluide au-dessus

Type d'actionneur		Type de cage		Cage standard (S)													
		Diamètre		DN15 au DN25 (½" à 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	
		Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	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

Type d'actionneur		Type de cage		Cage standard (S)											
		Diamètre		DN15 au DN25 (½" à 1")											
		Kvs		4,9-6,3			7,2			10			11		
		Cv		5,7-7,3			8,3			12			12,7		
		Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	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	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

* Ne convient pas pour une utilisation avec Spira-trol Steam-Tight (Option de siège C)

Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI - Siège à portée souple (P) - DN32 à DN50 (1¼" - 2") - Fluide au-dessus

Type d'actionneur		Type de cage		Cage standard (S)													
		Diamètre		DN32 au DN50 (1¼" à 2")													
		Kvs		4			6,3			10			16			17,5 - 18	
		Cv		4,6			7,3			12			18			20,2-21	
		Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	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

Type d'actionneur		Type de cage		Cage standard (S)								
		Diamètre		DN32 au DN50 (1¼" à 2")								
		Kvs		25			31-36			46-50		
		Cv		29			36-42			53-58		
		Poussée (N)	Pression	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

* Ne convient pas pour une utilisation avec Spira-trol Steam-Tight (Option de siège C)

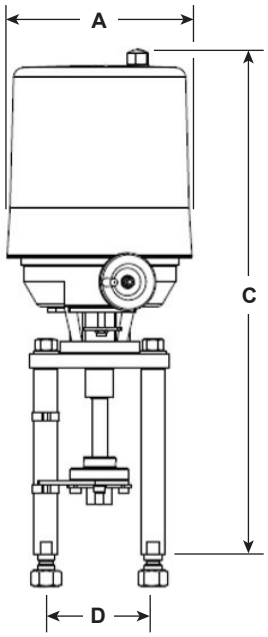
Pressions différentielles maximales (bar) pour la fermeture de la classe VI
- Siège à portée souple (P)
- DN65 à DN100 (2½" - 4")
- Fluide au-dessus

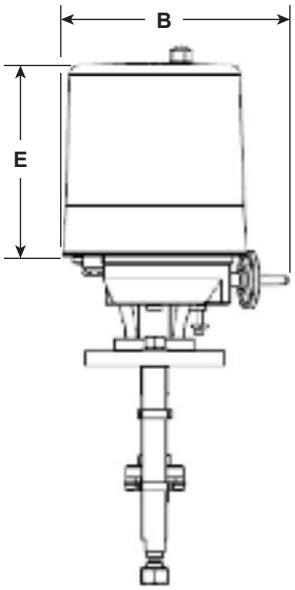
Type d'actionneur	Type de cage		Cage standard (S)													
	Diamètre		DN65 au DN100 (2½" à 4")													
	Kvs		16			25			36			73 - 90			100 - 117	
	Cv		18			29			42			85 - 104			116 - 135	
	Poussée (N)	Pression	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	N-P	H	D	P	H
AEL71T	900	Max.	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	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	0,3	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
AEL72T	2100	Max.										13,5	1,8	3,3	1,7	0,6
		Min.										0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Type d'actionneur	Type de cage		Cage standard (S)		
	Diamètre		DN65 au DN100 (2½" à 4")		
	Kvs		160-180		
	Cv		185-208		
	Poussée (N)	Pression	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

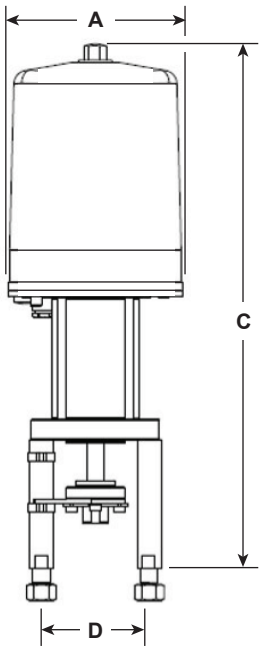
Remarque : Pression différentielle maximale pour la vapeur saturée. Se référer à Spirax Sarco pour les autres liquides et gaz.

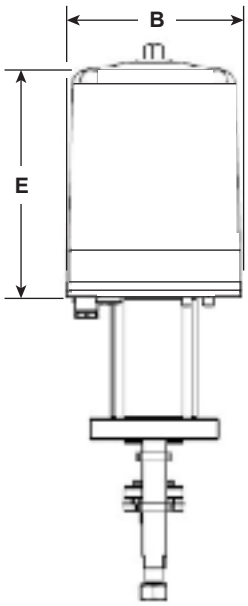
Dimensions / Poids (approx.) en mm et kg.





AEL7
(AEL74 utilisé comme référence)





AEL7T

Actionneur	Poussée	Dimensions (mm)					Poids (kg)
		A	B	C	D	E	
AEL71	1,2 kN	129	129	272	100	138	2,1
AEL71T	0,9 kN	162	162	490		213	8,7
AEL72	2,0 kN	173	173	374		189	8 kg (8,65 kg pour les versions à super-condensateur)
AEL72T	2,1 kN	162	162	508		213	9,3
AEL73	4,0 kN	173	173	374		189	8 kg (8,65 kg pour les versions à super-condensateur)
AEL74	6,0 kN	173	211	474		180	8,0
AEL75	8,0 kN	188	259	527		198	15 kg (15,65 kg pour les versions à super-condensateur)
AEL76	12,0 kN						
AEL77	15,0 kN						
AEL78	20,0 kN	216	282	657	155	228	19 kg (19,65 kg pour les versions à super-condensateur)

Informations de sécurité, installation et entretien

Tous les détails concernant l'installation, la mise en service et l'entretien en toute sécurité de l'actionneur de la série AEL7 sont disponibles dans le document :
IM-P713-01 pour les versions AEL7 et **IM-P713-02 pour les versions AEL7T** .

Note sur l'installation et le câblage

La vanne doit être installée sur une ligne horizontale. La position de l'actionneur dépend du type de vanne sur laquelle il est monté et de la température du fluide. Toutefois, il n'est pas recommandé d'installer les actionneurs directement sous la vanne ou dans un environnement humide.

Recyclage

Cet appareil est recyclable. Sauf indication contraire mentionnée dans la notice de montage et d'entretien, ces appareils sont recyclables sans danger écologique.

Exemple de sélection

Valve de régulation	JE43 HTSUSS Kv10 DN20
Kvs	6,3
Raccordement	PN63
ΔP de fonctionnement	30 bar
Alimentation électricité	24 Vdc
Signal d'entrée	4-20mA
Position de recopie	4-20mA
Retour de fin de course	VFC

		Source d'information
ΔP maximale	103,4 bar	Tableaux des pressions différentielles (classe IV) Siège métal (T & S)
Bride de montage	EL5971J	Adaptateur et bride de montage pour vanne J
Adaptateur de tige	AEL7XJ01	
Positionneur	AEL7X224 (Fourni avec l'actionneur)	Nomenclature et modalités de commande
Position de recopie	Fonction du positionneur	Spécification technique de l'AEL7
Retour de fin de course	AEL7X014	Accessoires AEL7 (positionneur)

Nomenclature et modalités de commande

Produit	**A**	Actionneur		**A**
Type	**E**	Électrique		**E**
Actionnement	**L**	Linéaire		**L**
Séries	**7**	-		**7**
Poussée	**1**	1,2 kN	0,9 kN pour AEL71T	**3**
	2	2,0 kN	2,1 kN pour 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		
Course nominale	**1**	20 mm	Course réglé en usine Pour des informations complètes sur la course et le réglage, voir IM-P713-01.	**2**
	2	30 mm		
	3	50 mm		
	4	70 mm		
Vitesse	**1**	Basse	0.7 mm/s	**2**
	2	Moyenne	0.8-1,5 mm/s	
	3	Élevée	1.6+ mm/s	
Tension d'alimentation	**1**	230 Vac		**4**
	2	115 Vac		
	3	24 Vac		
	4	24 Vdc		
Signal de régulation	**F**	VMD	24 Vac	**P**
	G	VMD	110 Vac	
	J	VMD	230 Vac	
	K	VMD	24 Vdc	
	P	Régulation modulante	(0)4-20 mA / 0(2)-10V Positionneur	
Mode de défaillance	**X**	Sans		**X**
	S	Super-condensateur	Option sans recopie Ne convient pas pour 24 Vac	
	T	Extension de ressort	Option sans recopie Ne convient pas pour 24 Vdc	
Potentiomètre	**X**	Sans		**A**
	A	Potentiomètre	1 x 1000Ω [1]	

[1] Nécessaire pour tout actionneur avec carte de positionneur

En cas de commande Exemple :

1 - AEL73242PXA plus Commutateur de course auxiliaire (AEL7X014)
1 - AEL7XJ08 pour vanne série J - DN15-50