

Actionneurs électriques AEL56 ET AEL66 pour vannes de régulation DN125 au DN300

Description

Les actionneurs électriques AEL56 et AEL66 sont à deux sens de marche et ont une sortie à déplacement linéaire. Pour plus de renseignements techniques sur les actionneurs, voir les fiches techniques suivantes : TI-P358-25 pour l'**AEL5** ou TI-P358-23 pour l'**AEL6**.

Versions disponibles

Les actionneurs sont disponibles avec 4 tensions : 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac et 24 Vdc. La version standard est fournie pour un signal d'entrée 3 points (VMD). Si nécessaire, l'actionneur peut être équipé d'une carte d'entrée de positionneur qui peut accepter un signal de commande (4-20 mA ou 2-10 Vdc).

En standard, tous les actionneurs sont montés avec un potentiomètre de 1 kΩ. Il peut être utilisé en conjonction avec le positionneur pour un signal d'entrée de 2-10 Vdc ou 4-20 mA, ou comme retour pour 3 points VMD. Des contacts de fin de course auxiliaires et résistance anti-condensation sont également disponibles. Pour plus de détails, voir la fiche technique TI-P358-28 sur les accessoires.

	Vannes de régulation Séries K(Mk1)
Vannes 2 voies DN125, DN150 et DN200	Vannes de régulation Séries C
	Vannes de régulation SPIRA-TROL Séries K et J
Vannes 3 voies DN125, DN150 et DN200	Vannes de régulation Séries QL

Données techniques

Modèle	AEL56411	AEL56412	AEL46413	AEL66311	AEL66312	AEL66313
Alimentation	230 Vac	115 Vac	24 Vac	230 Vac	115 Vac	24 Vac / 24 Vdc
Fréquence	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		50 / 60 Hz
Consommation	100 VA			135 VA	135 VA	135 VA
Protection	IP65			IP65		
Vitesse d'actionneur	1 mm/s			0,2 - 0,4 mm/s	0,2 - 0,4 mm/s	0,2 - 0,4 mm/s
Course	100 mm			95 mm	95 mm	100 mm
Poussée de l'actionneur	25 kN			25 kN		
Limites de température ambiante	-20 à +60°C			-20 à +60°C		
Moteur	Moteur asynchrone réversible			Moteur à courant continu		
Terminaisons	1,5 mm ²			1,5 mm ²		
Commande manuelle	Volant			Volant		
Conduits d'entrées	3 x PG16			3 x PG16		
Consommation de la carte	1 VA					

Certification

Ce produit est marqué CE, il est conforme aux normes EN 50081-1 et EN 50082-2 (EMC), EN 61010-1/A2 (Sécurité), suivant les Directives 98/336/CEE amendé par 92/31/CEE et 93/68/CEE (EMC) et 72/73/CEE amendé par 93/68/CEE (LVD).

Pièces de montage

Vannes	Bride de montage	Pièce d'accouplement
Séries QL	EL5973	EL5946
Séries K (mk1)		
Séries C	EL5973	EL5948
SPIRA-TROL Séries K et J	EL5974	EL5955

Pression différentielle maximale des actionneurs AEL56 ou AEL66 - en bar

Les actionneurs doivent être dimensionnés en fonction du Kvs plutôt que la dimension de la vanne.

Vannes Séries KE et QL

Diamètre de la vanne	DN125				DN150				DN200			
Course	50	30			50	30			50	30		
Dimensions du siège	Kvs plein	Kvs réduit			Kvs plein	Kvs réduit			Kvs plein	Kvs réduit		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
ΔP maximum*	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38 (37,2)	40 (37,2)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38 (37,2)	6,2 (6,1)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)

*Nota : Les pressions différentielles données entre parenthèses sont pour les vannes avec étanchéité de tige haute température en graphite.

Vannes Séries C

Diamètre de la vanne		DN125				DN150				DN200			
Course		65	50	38	38	65	65	50	38	75	65	65	50
Dimensions du siège		Kvs Standard	Kvs réduit			Kvs plein	Kvs réduit			Kvs plein	Kvs réduit		
			1	2	3		1	2	3		1	2	3
Vanne non équilibrée	ΔP maximum	18	23,6	38,4	54,5	12,3	17,7	23,2	37,7	6,7	11,8	17,1	22,3
Vanne équilibrée	ΔP maximum	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Vannes SPIRA-TROL Séries K et J

Diamètre de la vanne			DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
Course			70	70	70	70	70	
Kv			Tous	Tous	Tous	Tous	Plein	Réduit
Vanne non équilibrée	ΔP maximum	PTFE	15,0	8,2	3,6	3,6	0,4	3,6
		Graphite	14,6	8,0	3,5	3,5	0,3	3,5
Vanne équilibrée	ΔP maximum	PTFE	103,4	103,4	95,6	95,6	31,2	95,6
		Graphite	103,4	103,4	93,4	93,4	30,4	93,4

Exemple de sélection

Vanne de régulation	Vanne 2 voies KE43 DN150
ΔP maximum	8 bar
Alimentation	220 Vac
Signal de régulation	4-20 mA
Actionneur sélectionné	AEL56411JXA
Positionneur requis	AEL5961
Adaptateur de vanne	EL5955
Bride de montage	EL5974

Nota :

Pour plus de détails techniques sur les actionneurs, voir les fiches techniques suivantes :

- TI-P358-25 pour l'AEL5

ou

- TI-P358-23 pour l'AEL6.

Dimensions (approximatives) en mm

