

SERVOMOTEUR SÉRIES ALD100 ET ALD200

Les servomoteurs ESBE de la série ALD offrent d'excellentes performances pour des applications nécessitant des forces de 900N, 1200N ou 2000/2200N.



3 points/proportionnel

UTILISATION

Les servomoteurs ESBE de la série ALD fonctionnent avec un signal de commande proportionnel (0..10 V, 2..10 V, 0..20mA ou 4..20mA) ou avec un signal 3 points. tension d'alimentation 24 VAC ou 230 VAC. Force 900N /1200N/2000N.

Le montage et le branchement électrique sont simples. Il est conçu pour s'adapter directement sur les vannes de commande ESBE. Aucun kit d'adaptation n'est nécessaire. Le servomoteur est conçu pour réguler des vannes de commande avec une course de 10 .. 25 mm ou 10 .. 45 mm et intègre un limiteur de couple.

Les servomoteurs de la série ALD pour signaux proportionnels s'ajustent automatiquement en fonction de la course de vanne.

Des servomoteurs avec ressort de rappel sont également disponibles.

FONCTIONNEMENT

– Le servomoteur

Le servomoteur reçoit un signal de commande d'un régulateur. Par l'intermédiaire d'un système d'engrenage, un mouvement linéaire est transmis à la tige de la vanne.

– Commande manuelle

Le servomoteur peut être actionné manuellement. (Les versions avec ressort de rappel ne peuvent pas être commandées manuellement).

– Indicateur de position

Des bagues (rouge et bleu) sur les colonnettes indiquent la position du servomoteur. Les servomoteurs pour signaux

proportionnels sont également équipés d'un dispositif de signal de recopie de 0..10 V DC, où 0 V correspond toujours à la position fermée et 10 V à la position ouverte.

– Commande en cascade

Les servomoteurs (modèles 0..10 V) sont équipés d'une sortie qui permet un fonctionnement en cascade.

VANNES DE COMMANDE ADAPTÉES

SÉRIES ALD120/ALD220

- Series VLA121, VLA221, VLA131
- Series VLA325, VLA335, VLA425
- Series VLB225, VLB235 ≤ DN80
- Series VLE122, VLE222, VLE132
- Series VLF125, VLF135, VLF335
- Series VLE325
- Series VLC125, VLC225
- Series VLC325, VLC425

SÉRIES ALD140/ALD240

- Series VLF335
- Series VLB225, VLB235

OPTIONS

Réchauffeur de presse-étoupe DN 15–50, 24V (course 10..25) :

_____ Art. N° 2610 19 00

Réchauffeur de presse-étoupe DN 65–150, 24V (course 10..45) :

_____ Art. N° 2610 20 00

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation ($\pm 10\%$) : _____ Voir le tableau

Température ambiante : _____ -20°C - +50°C *

_____ avec ressort de rappel 0°C - +50°C

Humidité ambiante : _____ maxi 90% HR sans condensation

Indice de protection : _____ IP 43

_____ avec ressort de rappel IP 65

Classe de protection : _____ II (24 VAC)

_____ I (230 VAC)

Poids : _____ Voir le tableau

Course : _____ 10..25 ou 10.45 mm

Cycle de fonctionnement en charge : _____ maxi 30%/h

_____ avec ressort de rappel, maxi 100%/h

Matériau

Capot : _____ Plastique / Métal

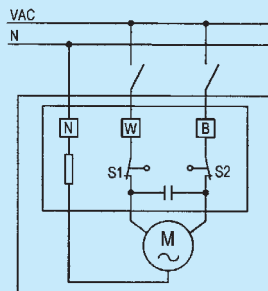
Boîtier : _____ Aluminium / Acier

* Si le servomoteur est utilisé avec des liquides à des températures inférieures à 0°C, la vanne doit être équipée d'un réchauffeur de presse-étoupe

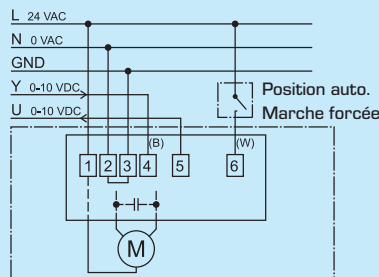
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2002/95/EC

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

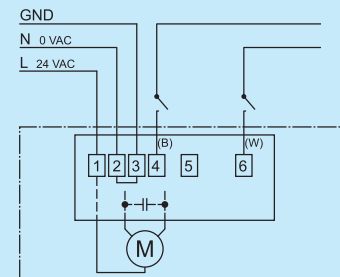
Le moteur doit être précédé d'un disjoncteur multipolaire dans l'installation



Séries ALD121, ALD221,
ALD141, ALD241



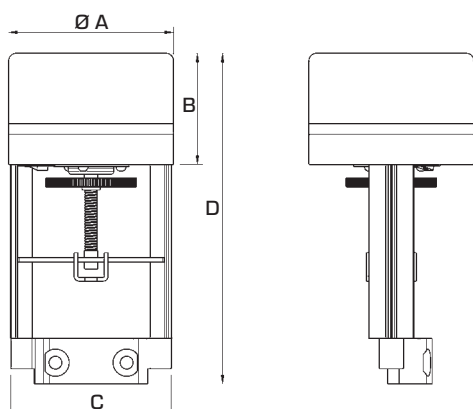
Séries ALD124, ALD224, ALD144,
ALD244 - 0..10 V/0..20mA



Séries ALD124, ALD224, ALD144,
ALD244, 3 points

SERVOMOTEUR

SÉRIES ALD100 ET ALD200



SÉRIES ALD124 ET ALD224, SIGNAL DE COMMANDE PROPORTIONNEL OU À 3 POINTS 24 VAC

Art. N°	Référence	Tension d'alimentation [V]	Force [N]	Temps de course [s]	Course [mm]	Consommation électrique [VA]	A	B	C	D	N.B.	Poids [kg]
2215 02 00	ALD124	24 VAC, 50Hz	900	150	20	7.0	110	75	118	215	1)	1.3
2215 06 00			1200			5.0	130	101		260		1.7
2215 04 00	ALD224		900	70		25.0	192	185	118	462		1), 2)

N.B. 1) 0...10 V, 2...10 V, 0...20mA, 4...20mA ou signal de commande à 3 points. 2) Avec ressort de rappel. Temps de fermeture : ~ 5s/20mm

SÉRIES ALD144 ET ALD244, SIGNAL DE COMMANDE PROPORTIONNEL OU À 3 POINTS 24 VAC

Art. N°	Référence	Tension d'alimentation [V]	Force [N]	Temps de course [s]	Course [mm]	Consommation électrique [VA]	A	B	C	D	N.B.	Poids [kg]
2215 10 00	ALD144	24 VAC, 50Hz	1200	300	40	5.0	130	101	118	330	1)	1.8
2215 12 00			2000	190						360		2.5
2215 14 00	ALD244		2200	140						25.0		192

N.B. 1) 0...10 V, 2...10 V, 0...20mA, 4...20mA ou signal de commande à 3 points. 3) Avec ressort de rappel. Temps de fermeture : ~ 10s/40mm

SÉRIES ALD121 ET ALD221, SIGNAL DE COMMANDE À 3 POINTS 230 VAC

Art. N°	Référence	Tension d'alimentation [V]	Force [N]	Temps de course [s]	Course [mm]	Consommation électrique [VA]	A	B	C	D	N.B.	Poids [kg]
2215 01 00	ALD121	230 VAC, 50Hz	900	150	20	6.0	110	75	118	215		1.3
2215 05 00			1200			5.0	130	101		260		1.7
2215 03 00	ALD221		900	70		25.0	192	185	118	462		2)

N.B. 2) Avec ressort de rappel. Temps de fermeture : ~ 5s/20mm

SÉRIES ALD141 ET ALD241, SIGNAL DE COMMANDE À 3 POINTS 230 VAC

Art. N°	Référence	Tension d'alimentation [V]	Force [N]	Temps de course [s]	Course [mm]	Consommation électrique [VA]	A	B	C	D	N.B.	Poids [kg]
2215 09 00	ALD141	230 VAC, 50Hz	1200	300	40	5.0	130	101	118	330		1.8
2215 11 00			2000	190						360		2.5
2215 13 00	ALD241		2200	140						25.0		192

N.B. 3) Avec ressort de rappel. Temps de fermeture : ~ 10s/40mm