

Servomoteur rotatif Supercap avec fonction de sécurité électrique et fonctionnalités avancées pour vannes papillon

- Couple du moteur Max. 90 Nm (Pas constant)
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Marche-Arrêt


Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence nominale	50/60 Hz
	Plage de tension nominale	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Puissance consommée en service	11 W
	Puissance consommée à l'arrêt	2 W
	Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	20 VA
	Note sur la puissance consommée pour dimensionnement des câbles	I _{max} 20 A @ 5 ms
	Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)
	Caractéristiques fonctionnelles	Couple du moteur
Réglage de la position de sécurité		NC/NO, réglable (bouton rotatif POP)
Commande manuelle		avec bouton-poussoir
Temps de course		150 s / 90°
Temps de course sécurité absolue		35 s / 90°
Note de temps de course sécurité absolue		<35 s @ 0...50° C
Niveau sonore, moteur		52 dB(A)
Niveau de puissance sonore, sécurité absolue		61 dB(A)
Indication de la position		Mécanique (intégré)
Sûreté		Classe de protection CEI/EN
	Classe de protection - Standard UL	Alimentation UL de classe 2
	Indice de protection IEC/EN	IP54
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	Boîtier UL de type 2
	CEM	CE according to 2014/30/EU
	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	Certification UL	cULus selon UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02
	Remarque sur la certification UL	The UL marking on the actuator depends on the production site, the device is UL-compliant in any case
	Mode de fonctionnement	Type 1.AA
Données mécaniques	Tension d'impulsion assignée d'alimentation/de commande	0.8 kV
	Contrôle du degré de pollution	3
	Température ambiante	-30...50° C
	Température d'entreposage	-40...80° C
	Humidité ambiante	Max. 95 % r.H., sans condensation
	Nom du bâtiment/projet	sans entretien
	Bride de raccordement	F07

Caractéristiques techniques

Poids	Poids	4.1 kg
Lexique	Abréviations	POP = Power Off Position (position lors de la mise en sécurité) CPO = Controlled power Off (Coupure d'alimentation contrôlée) PF = Power fail delay time / temps d'attente

Consignes de sécurité



- Cet appareil a été conçu pour une utilisation dans les systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de climatisation. Par conséquent, elle ne doit pas être utilisée à des fins autres que celles spécifiées, en particulier dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application extérieure : elle est uniquement possible lorsqu'aucun(e) eau de mer, neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le servomoteur et lorsque les conditions ambiantes restent en permanence dans les seuils, conformément à la fiche technique.
- L'installation est effectuée uniquement par des spécialistes agréés. La réglementation juridique et institutionnelle en vigueur doit être respectée lors de l'installation.
- Il est uniquement possible d'ouvrir l'appareil sur le site du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Évitez de déconnecter les câbles de l'appareil.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques, par conséquent, ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. La législation et les exigences en vigueur dans le pays concerné doivent absolument être respectées.

Caractéristiques du produit

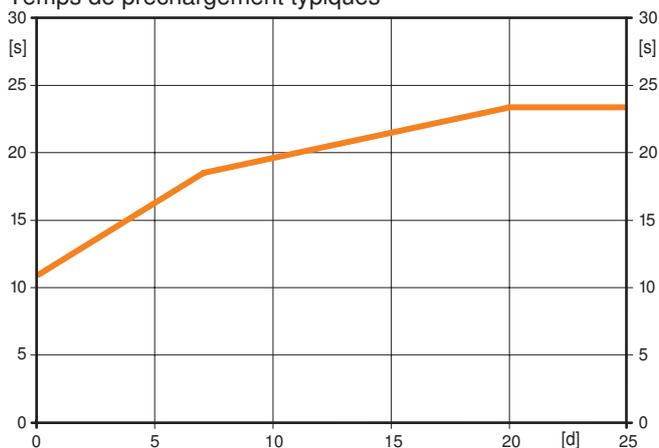
Mode de fonctionnement

Le servomoteur amène la vanne jusqu'à sa position d'exploitation en chargeant les condensateurs intégrés. L'interruption de l'alimentation entraîne le retour de la vanne au réglage de la position de sécurité d'origine par la décharge de l'énergie stockée.

Temps de préchargement ("Start Up")

Un temps de préchargement est requis pour les condensateurs. Ce temps est utilisé pour charger les condensateurs internes pour qu'ils atteignent une tension utilisable par le moteur. Ainsi, en cas de rupture de l'alimentation, le servomoteur est assuré de revenir à sa position de sécurité. Le temps de préchargement est en grande partie lié à la durée de l'interruption d'alimentation du servomoteur.

Temps de préchargement typiques



	[d]		
	0	7	≥20
[s]	11	18	23

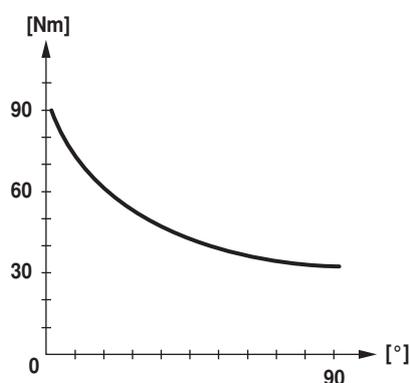
[d] = interruption de l'alimentation électrique en jours
[s] = temps de pré-charge en secondes

A la livraison

Le servomoteur est complètement déchargé à la livraison d'usine, c'est pourquoi il a besoin d'environ 20 s pour précharger les condensateurs, avant les réglages et l'installation.

Caractéristiques du produit

Montage simple	Montage simple et direct sur la vanne papillon. La position de montage par rapport à la vanne papillon peut être choisie par paliers de 90° (angle).
Commande manuelle	Commande manuelle avec bouton-poussoir disponible - temporaire. L'engrenage principal reste débrayé lorsque le bouton est maintenu pressé.
Sécurité de fonctionnement élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas de contact de fin de course et s'arrête automatiquement en butée.
Combinaison vanne/servomoteur	Pour les vannes disposant des caractéristiques mécaniques suivantes, conformément à la norme ISO 5211 F07 :- Tête de tige carrée SW = 17 mm pour le couplage de du servomoteur rotatif par emboîtement. - - Embase d = 70 mm
Réglage de la position sécurité (POP)	Utilisez le bouton rotatif « Réglage de la position de sécurité » pour ajuster le réglage de la position de sécurité souhaité (POP). En cas de coupure d'électricité, le servomoteur se déplace en position de sécurité sélectionné, en prenant en compte le temps d'attente (PF) de 2 s qui a été défini à la sortie d'usine.
Couple non constant	En raison de la caractéristique de couple non linéaire, le servomoteur peut uniquement être utilisé sur les vannes papillon et pas sur d'autres armatures.



Accessoires

	Description	Type
Accessoires électriques	Contacts auxiliaires 1 x SPDT adaptable	S1A
	Contacts auxiliaires 2 x SPDT adaptable	S2A
	Potentiomètres d'asservissement 140 Ω adaptable	P140A
	Potentiomètres d'asservissement 200 Ω adaptable	P200A
	Potentiomètres d'asservissement 500 Ω adaptable	P500A
	Potentiomètres d'asservissement 1 kΩ adaptable	P1000A
	Potentiomètres d'asservissement 2.8 kΩ adaptable	P2800A
	Potentiomètres d'asservissement 5 kΩ adaptable	P5000A
	Potentiomètres d'asservissement 10 kΩ adaptable	P10000A

Installation électrique

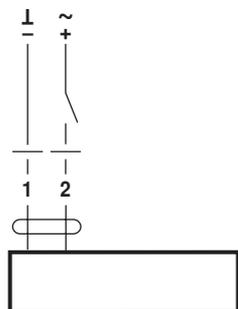


Notes

- Raccordement sécurisé par transformateur d'isolement

Installation électrique**Schémas de raccordement**

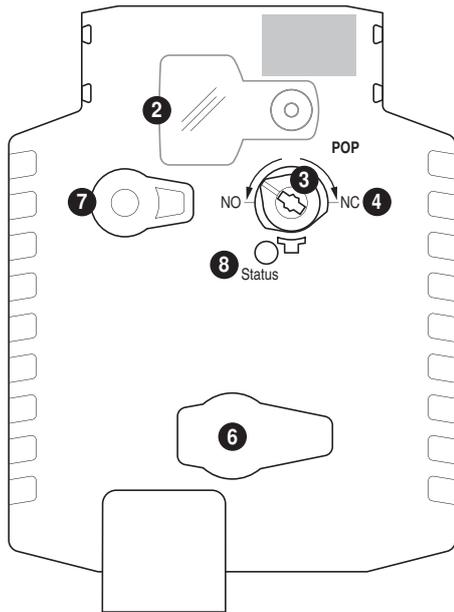
AC/DC 24 V, tout-ou-rien

**Couleurs des câbles :**

1 = noir

2 = rouge

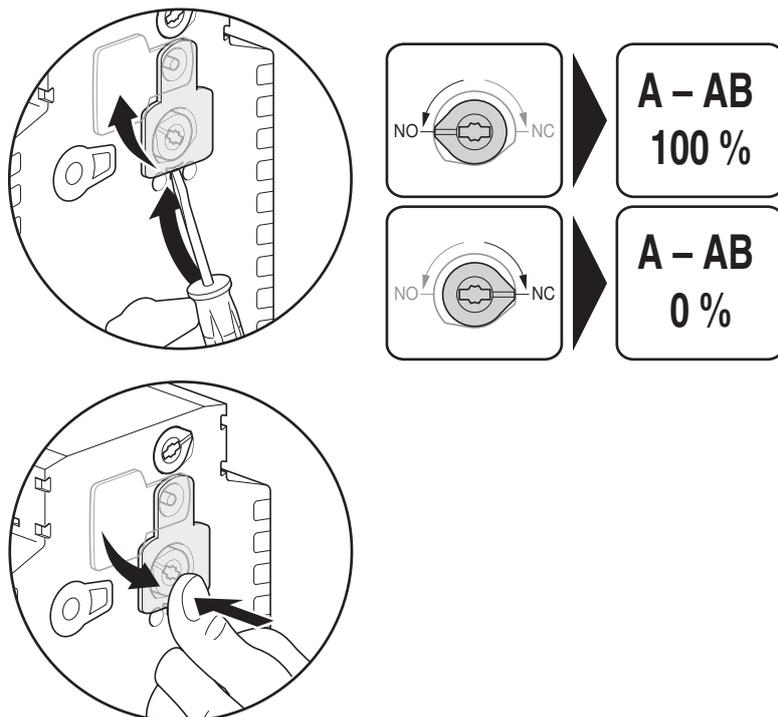
Éléments d'affichage et de commande



- ② Couvercle, bouton POP
- ③ Bouton POP
- ④ Échelle pour le réglage manuel
- ⑥ (Pas d'action)
- ⑦ Débrayage du servomoteur

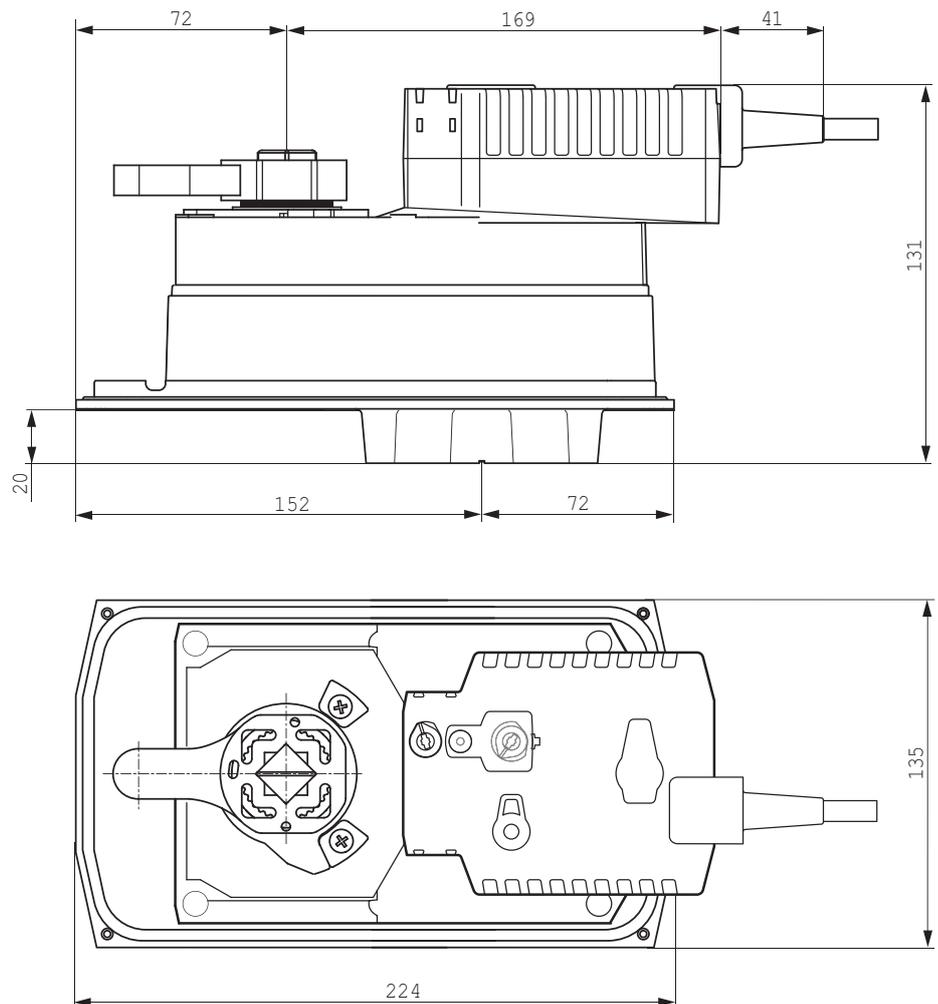
Affichage LED ⑧ vert	Sens / Fonction
Allumé	Opération OK
Clignotant	Pas en fonction
Éteint	<ul style="list-style-type: none"> - Pas en fonction - Temps de chargement SuperCap - Défaut SuperCap

Réglage de la position sécurité (POP)



Dimensions [mm]

Schémas dimensionnels



Documentation complémentaire

- Gamme complète pour les applications hydrauliques
- Fiches techniques pour vannes papillon
- Instructions d'installation des servomoteurs et/ou des vannes papillon
- Notes générales pour la planification du projet