

Servomoteur rotatif Retrofit pour vannes rotatives et papillon

- Couple du moteur 20 Nm
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout-ou-rien



Caractéristiques techniques

Valeurs 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	5 W	
Puissance consommée à l'arrêt	2.5 W	
Puissance consommée pour dimensionnement des câbles	7.5 VA	
Raccordement d'alimentation / de commande	Câble 1 m, 2 x 0.75 mm ²	
Fonctionnement parallèle	Oui (tenir compte des données de performance)	
Données fonctionnelles		
Couple du moteur	20 Nm	
Couple de fonction de sécurité électrique	20 Nm	
Sens de déplacement de la fonction de sécurité électrique	Sélectionnable: NC hors alimentation, vanne fermée (A - AB = 0%) NO hors alimentation, vanne ouverte (A - AB = 100%)	
Commande manuelle	au moyen de la clé de manœuvre et du commutateur de verrouillage	
Temps de course	75 s / 90°	
Temps de course fonction de sécurité	<20 s @ -20...50°C / <60 s @ -30°C	
Niveau sonore, moteur	45 dB(A)	
Indication de la position	Mécaniques	
Durée de vie	Min. 60 000 positions de sécurité	
Données de sécurité		
Classe de protection CEI/EN	III, Basse Tension de sécurité (SELV)	
Bloc d'alimentation UL	Class 2 Supply	
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	
UL Approval	cULus selon UL 60730-1A, UL 60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1.02 Le marquage UL sur le servomoteur dépend du site de production, le dispositif est conforme UL dans tous les cas	
Type d'action	Type 1.AA	
Tension d'impulsion assignée d'alimentation/ de commande	0.8 kV	
Degré de pollution	3	
Humidité ambiante	Max. 95% RH, sans condensation	

Données de sécurité

Température ambiante	0...50°C [32...122°F]
Température d'entreposage	-40...80°C [-40...176°F]
Entretien	sans entretien
Données mécaniques	
Bride de raccordement	F03/F04/F05
Poids	2.2 kg

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 : possible uniquement lorsqu'aucun(e) eau (de mer), neige, glace, gaz d'isolation ou agressif n'interfère directement avec le dispositif 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.
- Le câble électrique ne doit pas être démonté.
- 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 le clapet jusqu'à sa position d'exploitation en tendant simultanément le ressort de rappel. La vanne est retournée vers la position de sécurité par l'énergie du ressort lorsque la tension d'alimentation est interrompue.

Application

Pour vannes rotatives et vannes papillon présentant les caractéristiques mécaniques suivantes :

- ISO 5211 : F03, F04, F05 (diamètre d'embase sur la bride pour le montage du raccord)
- ISO 5211 : tête plate à quatre côtés ou géométrie de tête d'axe cunéiforme

Axe rainuré

L'adaptateur insert n'est pas inclus dans l'étendue de la livraison (voir « Accessoires »).

ZSFV-..

	Type	s [mm]
ZSFV-08	8	
ZSFV-09	9	
ZSFV-10	10	
ZSFV-11	11	
ZSFV-12	12	
ZSFV-14	14	

ZSFF-..

	Type	s [mm]	d ₈ [mm]
ZSFF-08	8	17	
ZSFF-09	9	12	
ZSFF-10	10	17	
ZSFF-11	11	14	
ZSFF-14	14	18	

ZSFK-..

	Type	d ₇ [mm]
ZSFK-12	12	
ZSFK-14	14	

Montage simple

Montage simple et direct sur la vanne rotative ou la vanne papillon avec bride de montage. La position de montage par rapport au raccordement peut être choisie par paliers de 90°.

Poignées

Grâce à la clé de manœuvre, il est possible d'activer la vanne manuellement et l'enclencher à l'aide du commutateur de verrouillage à une position quelconque. Le déverrouillage est effectué manuellement ou automatiquement par l'application de la tension de fonctionnement.

Angle de rotation réglable

Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.

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.

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Références
Adaptateur à emboîtement carré 8x8x55 mm (LxlxH)		ZSFV-08
Adaptateur à emboîtement carré 9x9x55 mm (LxWxH)		ZSFV-09
Adaptateur à emboîtement carré 10x10x55 mm (LxlxH)		ZSFV-10
Adaptateur à emboîtement carré 11x11x55 mm (LxWxH)		ZSFV-11
Adaptateur à emboîtement carré 12x12x55 mm (LxWxH)		ZSFV-12
Adaptateur à emboîtement carré 14x14x55 mm (LxWxH)		ZSFV-14
Adaptateur à emboîtement, tête plate 8xØ17x55 mm (IxØxH)		ZSFF-08
Adaptateur à emboîtement, tête plate 9xØ12x55 mm (IxØxH)		ZSFF-09
Adaptateur à emboîtement, tête plate 10xØ17x55 mm (IxØxH)		ZSFF-10
Adaptateur à emboîtement, tête plate 11xØ14x55 mm (IxØxH)		ZSFF-11
Adaptateur à emboîtement, tête plate 14xØ18x55 mm (IxØxH)		ZSFF-14
Adaptateur à emboîtement pour axe rainuré Ø12x4x55 mm (ØxlxH)		ZSFK-12
Adaptateur à emboîtement pour axe rainuré Ø14x5x55 mm (ØxlxH)		ZSFK-14

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement de sécurité.

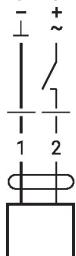
Un raccordement simultané d'autres servomoteurs est possible. Tenir compte des données de performance.

Wire colours:

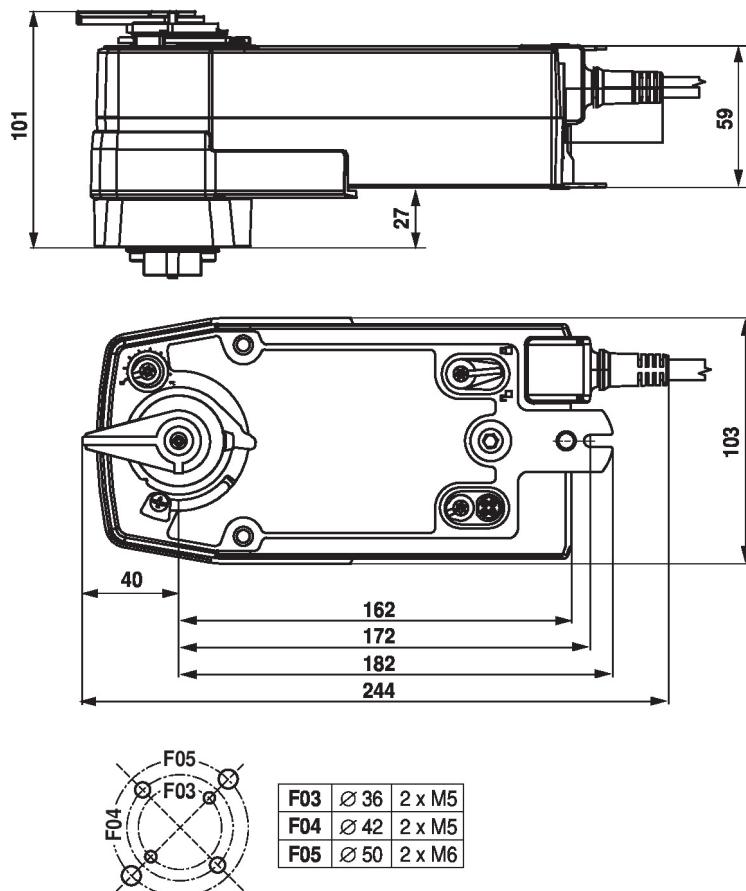
- 1 = black
2 = red

Schémas de raccordement

AC/DC 24 V, tout-ou-rien



Dimensions



Documentation complémentaire

- Remarques générales pour la planification du projet