



MD300/230 et MD300/230-E Servomoteur pour les vannes des séries RF125..150

Application

Les servomoteurs MD300/230 et MD300/230-E de force de réglage 3000 N servent au réglage précis de la course des vannes deux voies et trois voies des types suivants :

- RF125..150

Le pilotage s'effectue à l'aide de l'un des signaux suivants :

- signal 3 points (ouverture / arrêt / fermeture) ou
- signal 2 points (ouverture / fermeture)

Le servomoteur MD300/230-E présente, en outre, un module de contact auxiliaire deux contacts inverseurs galvaniquement isolés pour signaler les positions des vannes Ouverture, Fermeture ou deux positions de vanne (réglable) ou émettre un message d'alarme.



INFORMATION

Ce document ne contient pas de consignes de sécurité.

Vous trouverez des informations détaillées sur la manipulation du servomoteur dans les instructions de service 3.10-09.240-80 "MD300/230 et MD300/230-E" Servomoteur pour vannes des séries RF125..150".

Caractéristiques techniques

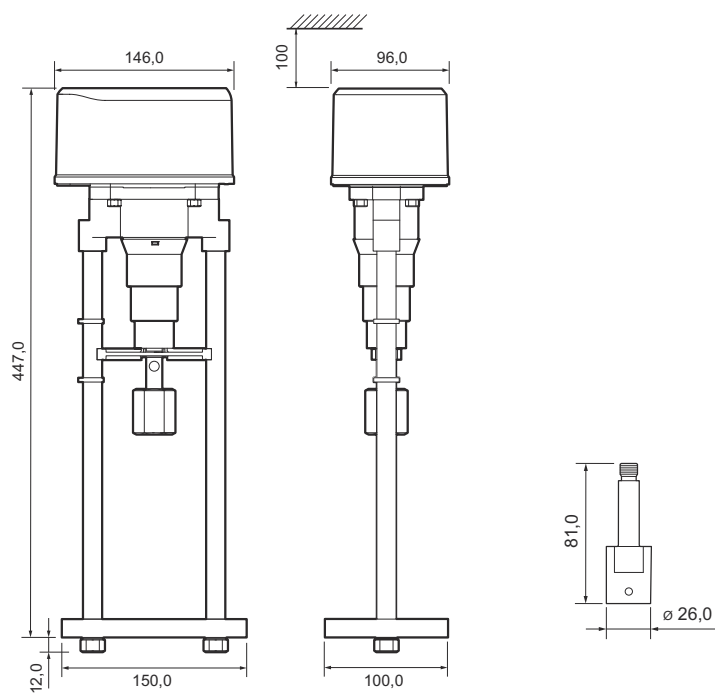
Tension nominale	110...230 V CA $\pm 10\%$; 50/60 Hz
Dimensionnement	15 VA (CA) avec chauffage du servomoteur : 21 VA (CA)
Courant de démarrage	max. 11 A, < 1 ms, < 0,097 A ² s
Puissance absorbée	Mode veille : 1,5 VA (CA)
	3,8 s/mm ; nominal : 8 VA (CA)
	11 s/mm ; nominal : 4,5 VA (CA)
Contact auxiliaire	Module de contact auxiliaire pour MD300/230-E uniquement 2 contacts inverseurs libres de potentiel, charge max. sur le contact de 5 A, 250 V CA
Section de câble	min. 0,75 mm ²
Pilotage	Signal 3 points (ouverture / arrêt / fermeture) ; temps de mise en service min. 0,6 s et temps de mise hors service minimal 2 s Signal 2 points (ouverture / fermeture)
Course	max. 50 mm, adaptation automatique de la course
Vitesse d'actionnement	réglable via un interrupteur DIP : 3,8 s/mm (par défaut) 11 s/mm
Couple	nominal 3000 N
Température ambiante	0..55 °C
Humidité ambiante	0..95 % d'hum. rel., sans condensation
Indice de protection	IP54



Fiche technique du produit MD300/230 et MD300/230-E

Classe de protection	I conforme à EN 60730
Position de montage	180° ; verticale au-dessus de la vanne jusqu'à l'horizontale
Entretien	Sans entretien
Poids	MD300/230 : 4,55 kg ; MD300/230-E : 4,65 kg

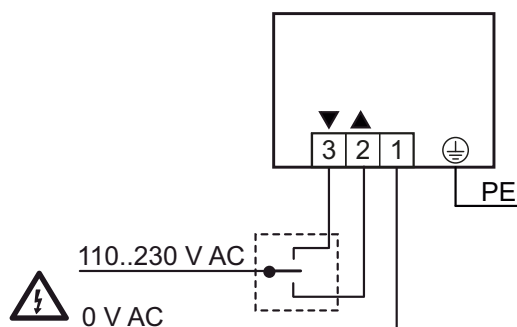
Dimensions



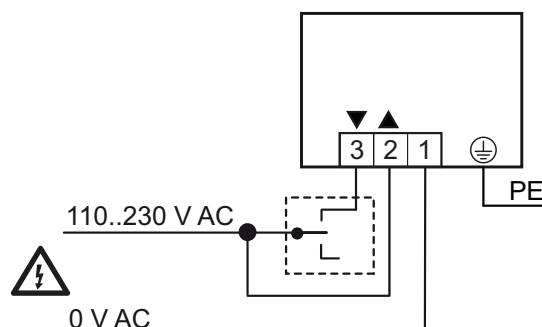


Raccordement

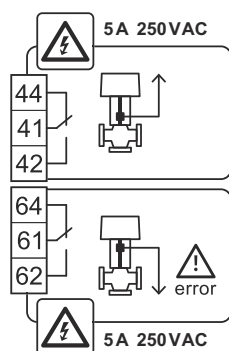
- Fonctionnement 3 points (ouverture / arrêt / fermeture)



- Fonctionnement 2 points (ouverture / fermeture)



- Raccordement des contacts auxiliaires uniquement pour MD300/230-E





Vanne deux voies / trois voies RF125..150(-BF) avec servomoteur

Application

Les vannes trois voies et vannes deux voies en fonte grise avec servomoteur sont utilisées pour le mélange précis de liquides.

Les vannes sont utilisées comme vannes deux voies avec bride d'obturation BF sur la voie B.

Types

Vanne trois voies en fonte grise RF125..150 utilisable pour le servomoteur MD300/230 ou MD300/230-E, pour de l'eau jusqu'à 120 °C, 16 bars

Type	DN	PN	kvs	Δp (bar)	Poids (kg)
RF125	125	16	250	2,0	50
RF150/315	150	16	315	1,35	76



Vanne deux voies en fonte grise RF125..150-BF utilisable pour le servomoteur MD300/230 ou MD300/230-E, pour de l'eau jusqu'à 120 °C, 16 bars

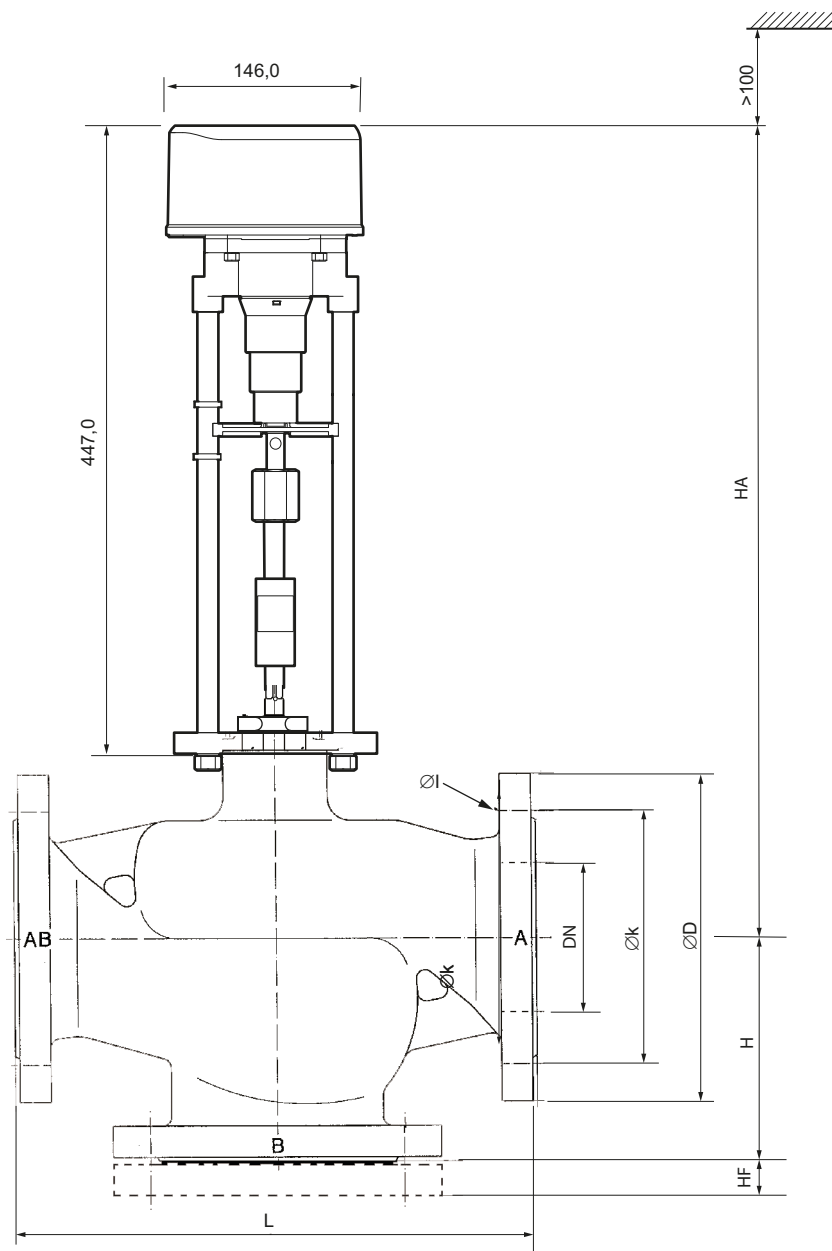
Type	DN	PN	kvs	Δp (bar)	Poids (kg)
RF125-BF	125	16	250	2,0	60,8
RF150/315-BF	150	16	315	1,35	88,8

Caractéristiques techniques des vannes RF..(-BF)

Diamètre nominal	DN125..150	
Niveau de pression	PN 6	
Borne	Brides conformes à EN 1092-2 type 21	
Courbe caractéristique	RK..	Voies A → AB = à pourcentage égal
		Voies B → AB = linéaire
	RK..-BF	Voies A → AB = à pourcentage égal
Course	50 mm	
Taux de fuite	selon la norme EN 1349, classe de fuite VI	
Fluide	Eau ou max. 50 % de mélange glycol-eau (pH 6,5...10)	
Température du fluide	0..130 °C (max. 120 °C à 6 bar) jusqu'à -10 °C avec chauffage de broche uniquement	
Boîtier	Fonte grise EN-JL1040	
Cône	Laiton CW614N	
Tige de la vanne	Acier CrMo 1.4122	
Joint de broche	Joints toriques en EPDM, sans entretien	



Dimensions



DN	L	H	HA	HF (RK...BF)	Ø D	Ø k	Ø I
125	400	160	579	ca. 34	250	180	8x Ø 18
150	480	170	584	ca. 37	285	180	8x Ø 22
Dimensiones L a I en mm							



Fiche technique du produit MD300/230 et MD300/230-E