

Fiche technique

# Actionneurs rotatifs électriques AMB 162, AMB 182

Description



**Fonctions :**

- Contacts supplémentaires ;
- Indication de position de la vanne ;
- Indication du sens de rotation par diode ;
- Commande manuelle ;
- Aucun dommage en cas de blocage de la vanne ;
- Fonctionnement silencieux et fiable ;
- Sans maintenance ;
- Vitesse paramétrable sur le micro-sélecteur (actionneur modulant uniquement) ;
- Indication du contact activé par diode (actionneurs avec régulation 2 et 3 points uniquement).

**Données principales :**

- Tension nominale :  
2 et 3 points :  
230 V c.a., 50/60 Hz  
24 V c.a., 50/60 Hz ;  
modulant :  
24 V c.a./c.c. ;
- Couple de sortie de 5, 10 et 15 Nm ;
- Angle de rotation de 90° ;
- Vitesse de fonctionnement de l'actionneur  
- versions : 15/30/60/90 / 120/240/480 s par 90°
- Signal du régulateur :  
- 2 points,  
- 3 points,  
- modulant (0(2)-10 V et 0(4)-20 mA).

Les actionneurs AMB sont conçus pour réguler les vannes rotatives de mélange et de répartition.

Les actionneurs AMB 162 et AMB 182 sont utilisés pour réguler la température dans les systèmes de chauffage central avec des vannes rotatives à 3 et 4 voies de types HRB, HRE et HFE.

Commande

Type	Couple (Nm)	Signal du régulateur	Vitesse (s/90°)	Tension d'alimentation (V)	Remarque	Pour DN RVA	Code	
AMB 162	5	2 points	15	24	-	15-50	082H0270	
				230	-		082H0271	
				24	AS*		082H0272	
				230			082H0273	
		3 points	15	24	-		082H0210	
			30				082H0211	
			60				082H0212	
			120				082H0213	
			480				082H0214	
			15				AS*	082H0215
			30					082H0216
			60					082H0217
			120					082H0218
			480				-	082H0219
			15					082H0220
			30					082H0221
			60					082H0222
			120				082H0223	
			480				230	082H0224
			15					082H0225
		30	082H0226					
		60	AS*	082H0227				
		120		082H0228				
		480		082H0229				
mod	60/90/120	24		-	082H0230			

\* Actionneur avec contacts intégrés

**Commande (suite)**

Type	Couple (Nm)	Signal du régulateur	Vitesse (s/90°)	Tension d'alimentation (V)	Remarque	Pour DN RVA	Code
AMB 182	15	2 points	60	24	-	15-150	082H0274
				230	-		082H0275
				24	AS*		082H0276
				230			082H0277
	10	-		24	15-100	082H0231	
				230		082H0232	
	15	3 points		24	-	15-150	082H0233
							082H0234
			AS*		082H0235		
					082H0236		
			-		082H0237		
					AS*		082H0238
			082H0239				
	082H0240						
	mod	60/90/120	24		-		15-150

\* Actionneur avec contacts intégrés

**Kits de montage AMB**

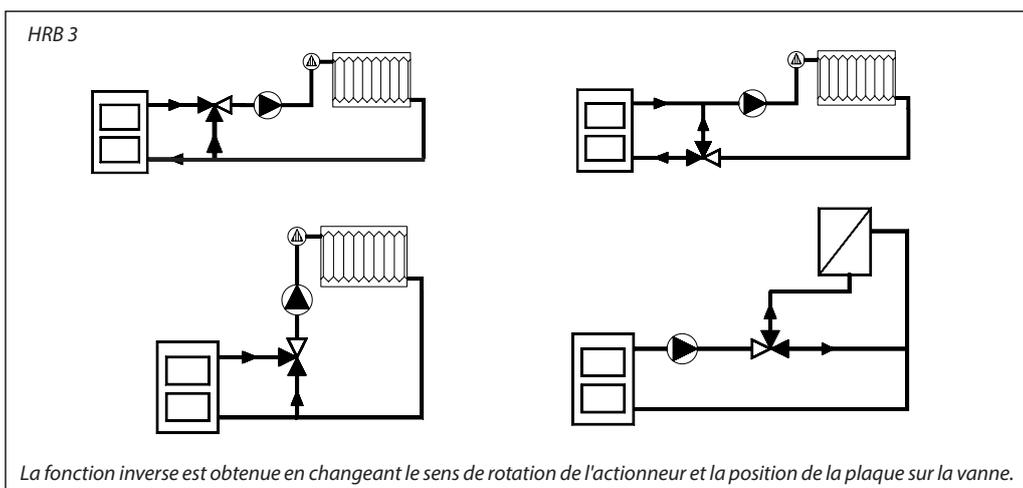
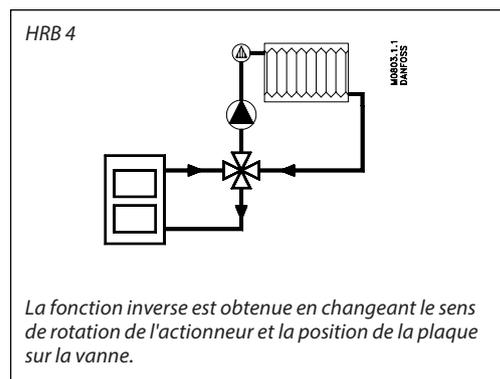
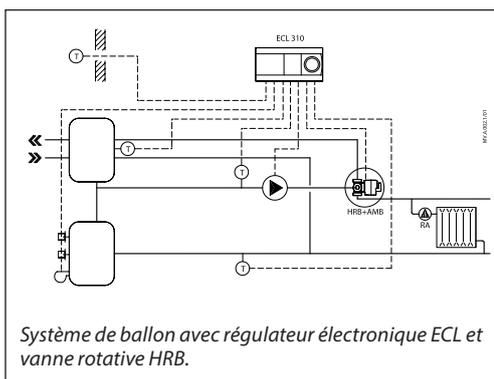
Description	Code
pour Danfoss HFE, ESBE (ancien type), Seltron, Somatherm, Hora, WIP,PAW, Acaso, BRV, IMIT, IMP, IVAR	082H0250
pour Centra - Type DR/ZR	082H0251
pour Centra - Type DRU	
pour Meibes, Wita	082H0252
pour Honeywell - Type V5442.., Type V5433..	082H0253
pour les anciens modèles Danfoss RVA, Esbe VRG	082H0254
pour Danfoss HRB, HRE	082H0255

**Données techniques**

Alimentation	2 points	V	24 c.a. ou 230 c.a.; ±10%
	3 points		
	modulant		
Consommation électrique		VA	AMB 162 : 2,5 AMB 182 : 3,5
Fréquence		Hz	50/60
Vitesse de fonctionnement	2 points	s/90°	15/60
	3 points		15/30/60/120/240/480
	modulant		60/90/120*
Entrée de régulation			2 et 3 points modulant (0(2)-10 V et 0(4)-20 mA)
Couple de fonctionnement		Nm	5, 10 ou 15
Angle de rotation			90°
Sélecteur auxiliaire			réglable entre 0 et 90° (actionneurs à 2 et 3 points uniquement)
Température max. du fluide		°C	110
Température ambiante			0 ... 50
Température de stockage et de transport			-10 ... 80
Classe de protection	24 V		III conformément à EN 60730-1
	230 V		II conformément à EN 60730-1
Indice de protection			IP42 conformément à EN 60529
Longueur du câble		m	2
Poids		g	300
Couleur/matériau			gris foncé/PC
- marquage conforme aux normes			Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS2) 2011/65/UE Directive basse tension (DBT) 2014/35/UE Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE

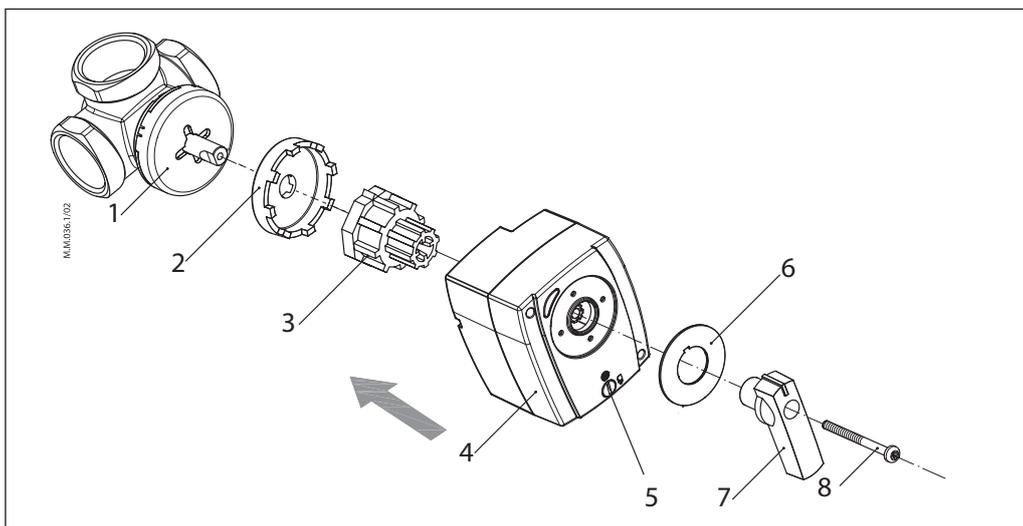
\* sélecteur de microcontacts sélectionnable

Principe d'application



Procédure d'installation

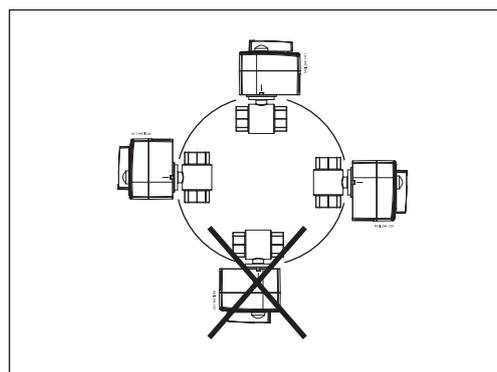
1. Vanne rotative
2. Entretoise antirotation
3. Adaptateur de vanne
4. Actionneur
5. Commande manuelle
6. Indicateur de position
7. Poignée
8. Vis de fixation



**Installation**

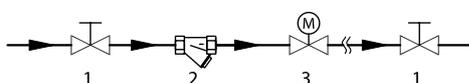
L'actionneur peut être monté directement sur la vanne rotative.

L'angle de rotation est limité à 90° et, lorsque l'actionneur atteint la limite, son alimentation est coupée.



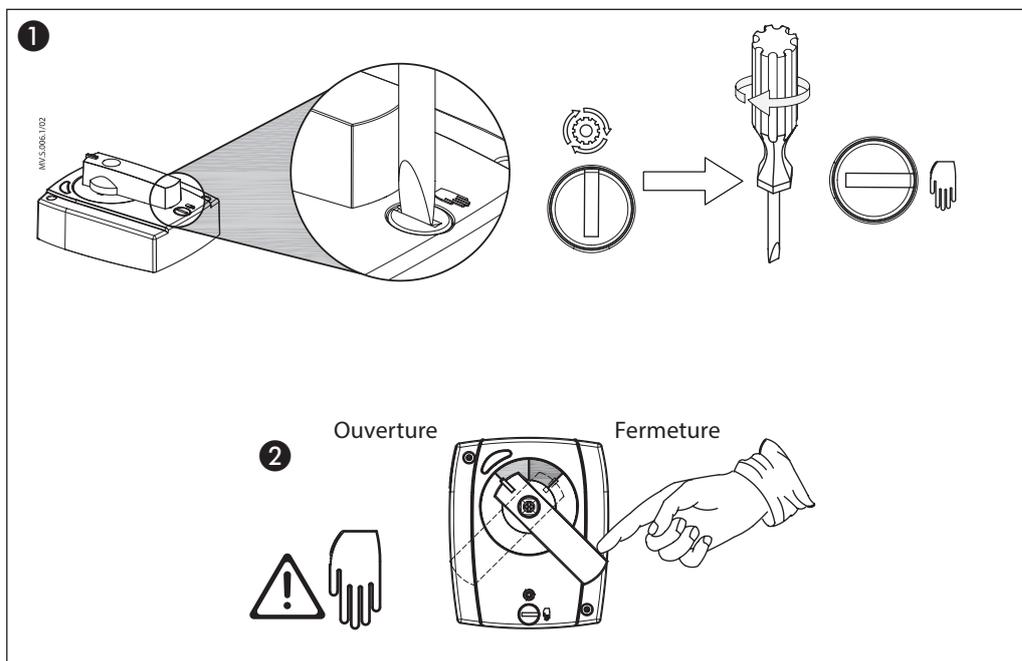
**Installation hydraulique**

*Installation recommandée de la vanne à commande électrique*



- 1. Vanne à boisseau
- 2. Filtre
- 3. AMB

**Commande manuelle**



Signalisation par diode

Diode orange (rotation vers la gauche)  
Diode rouge/verte  
Diode orange (rotation vers la droite)

AMB 162/182

Couleur de diode	2 points	3 points	Modulant
orange	Rotation gauche/droite		
vert	/	/	État OK
rouge	Activation par sélecteur AUX	Activation par sélecteur AUX	/

Raccordement

Sous le capot

Fonction directe/inversée

Pont	Raccordement	Rotation
DIR	L = 2	Gauche
	L = 2 et 3	Droite
INV	L = 2	Droite
	L = 2 et 3	Gauche

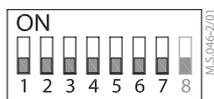
2 points+sélecteur

3 points/3 points+contacteur

Modulant

2/3 points + sélecteur

**Réglage des micro-sélecteurs**  
(actionneurs modulants uniquement)



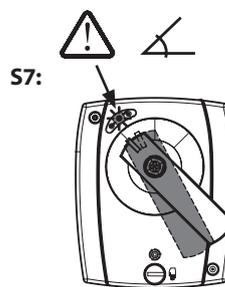
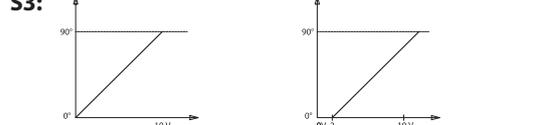
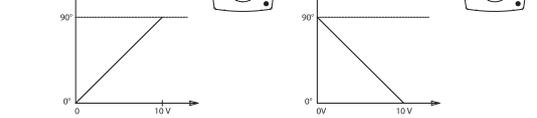
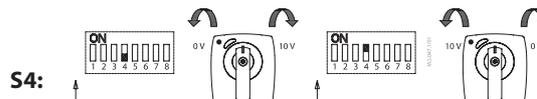
S1	S2	SIG.
0	0	U
1	1	I

S3	U/I
0	0-10 V/0-20 mA
1	2-10 V/4-20 mA

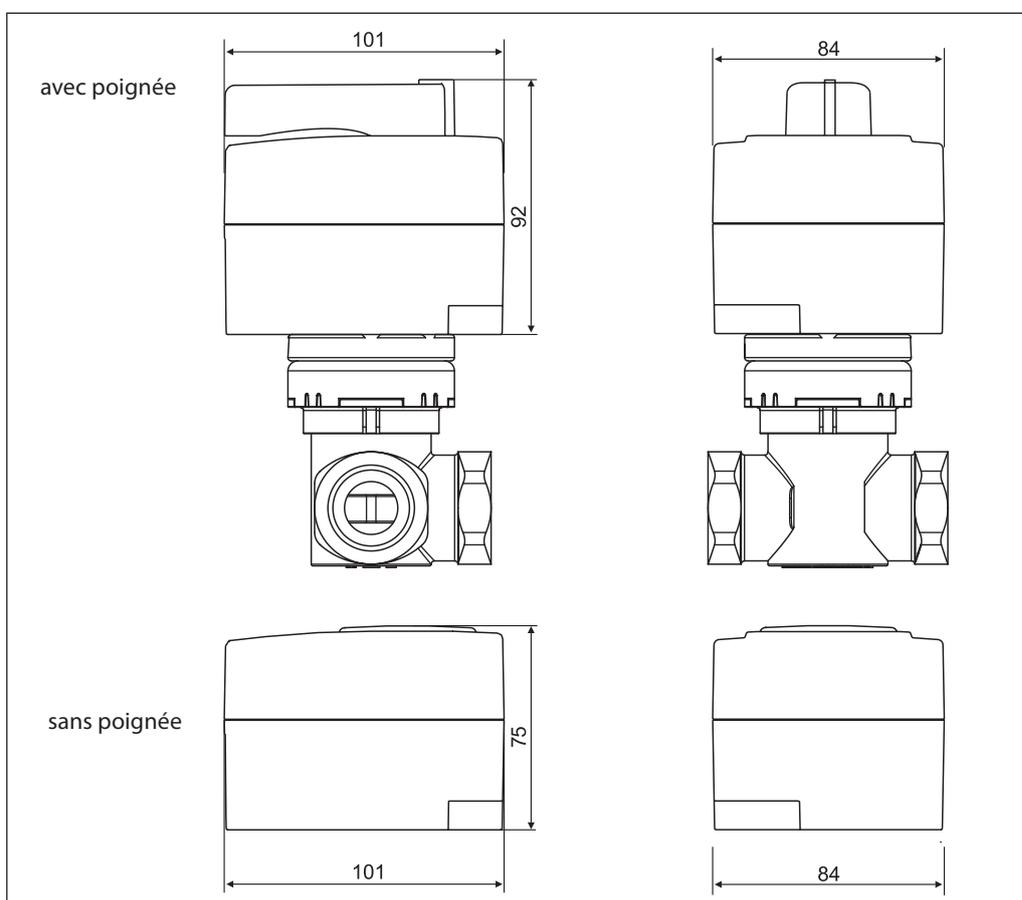
S4	↻
0	↻
1	↻

S5	S6	⌚
0	0	60 s
0	1	90 s
1	0	120 s
1	1	120 s

S7	Valve blockage
0	-
1	☀



**Dimensions**







**Danfoss Sarl**

Heating Segment • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.