

Fiche technique

Moteurs modulants

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

Description



Les moteurs AME 130, AME 140, AME 130H et AME 140H sont utilisés avec :

- VZ DN 15, 20 ;
- VZL DN 15, 20 avec prolongateur de tige ; ou
- vannes AHQM (DN 15-32).

Le moteur peut être utilisé pour des ventilo-convecteurs, des éjecto-convecteurs, de petits réchauffeurs et des applications de zone pour lesquelles l'eau chaude/froide est le fluide contrôlé.

Données principales :

- Régulation modulante
- Limiteur de force pour protéger le moteur et la vanne contre une surcharge en position basse
- Aucun outil nécessaire pour le montage
- Sans maintenance pendant la durée de vie
- Fonctionnement silencieux
- Processus de positionnement automatique
- Fourni avec un câble de 1,5 m


Commande

Type	Tension d'alimentation (V CA)	Vitesse (s/mm)	N° de code
AME 130	24	24	082H8044
AME 140		12	082H8045
AME 130H		24	082H8046
AME 140H		12	082H8047

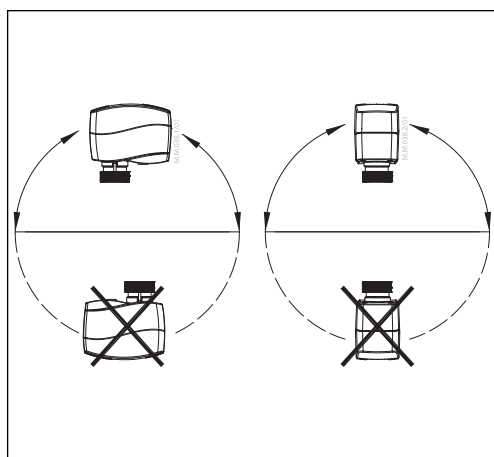
Pièces détachées

Type	N° de code
Câble (5 m)	082H8052

Données techniques

Type		AME 130, AME 130H	AME 140, AME 140H
Alimentation	V	24 CA ; +10 à -15 %	
Consommation électrique	VA	1,3	
Fréquence	Hz	50/60	
Entrée de régulation Y	V	0-10 (2-10) [Ri = 200 kΩ]	
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 500 Ω]	
Force de fermeture	N	200	
Course maximale	mm	5,5	
Vitesse	s/mm	24	12
Température maximale du fluide à l'intérieur du tuyau	°C	130	
Température ambiante		0 ... 55	
Température de stockage et de transport		-40 ... 70	
Humidité ambiante	HR 95 %, sans condensation		
Classe de protection	II		
Classe de protection	IP 42		
Poids	kg	0,3	
 - Marquage conforme aux normes		Directive basse tension (DBT) 2014/35/UE : EN 60730-1, EN 60730-2-14 Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) 2014/30/UE : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

Installation



Mécanique

Le moteur doit être monté en plaçant la tige de la vanne en position horizontale ou orientée vers le haut.

Le moteur est fixé sur le corps de vanne par le biais d'une bague de fixation, qui ne nécessite aucun outil pour le montage. La bague doit être serrée à la main.

Électrique

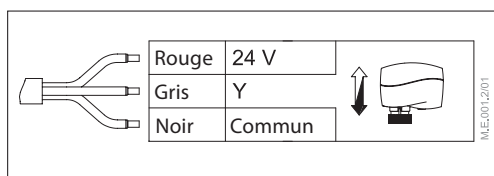
Important : nous vous recommandons vivement d'achever l'installation mécanique avant d'entamer l'installation électrique.

Chaque moteur est livré avec son câble de raccordement au régulateur.

Élimination

Le moteur doit être démonté et les éléments doivent être triés en différents groupes de matériaux avant élimination.

Câblage

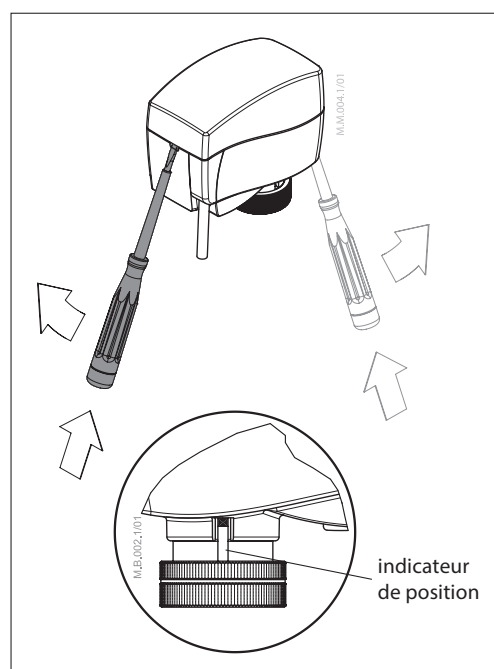


Mise en service

La tige est réglée en usine en position totalement haute, afin de faciliter le raccordement mécanique du moteur sur la vanne.

Procédure d'installation

- 1 Vérifier le col de la vanne. Le moteur doit être en position haute (réglage d'usine). S'assurer que le moteur est correctement fixé sur le corps de la vanne.
- 2 Mettre le moteur sous tension conformément au schéma de raccordement 2.
- 3 Le sens du mouvement de la tige peut être observé sur l'indicateur de position.



Réglage du sélecteur de fonction DIP (à des fins d'entretien uniquement)

Le moteur est doté d'un sélecteur de micro-contacts placé sous le capot amovible.

Le sélecteur propose les fonctions suivantes :

- SW1 :

Réinitialisation

La modification de la position de ce sélecteur lance un cycle d'autocalibration de la course du moteur.

- SW2 :

0/2 – Sélecteur de plage de signaux d'entrée

S'il est réglé en position ARRÊT, le signal d'entrée se situe dans une plage de 2 à 10 V (tension d'entrée) ou de 4 à 20 mA (courant d'entrée). S'il est réglé en position MARCHÉ, le signal d'entrée se situe dans une plage de 0 à 10 V (tension d'entrée) ou de 0 à 20 mA (courant d'entrée).

- SW3 :

D/I – Sélecteur à action directe ou inverse

Si le moteur est réglé en position ARRÊT, son action est directe (la tige descend lorsque la tension augmente). Si le moteur est réglé en position MARCHÉ, son action est inverse (la tige monte lorsque la tension augmente).

- SW4 :

---/Seq – Sélecteur de mode normal ou séquentiel :

S'il est réglé en position ARRÊT, le moteur fonctionne dans une plage de 0(2) à 10 V ou 0(4) à 20 mA. S'il est réglé en position MARCHÉ, le moteur fonctionne dans une plage séquentielle : 0(2) à 5(6) V ou 0(4) à 10(12) mA, ou (5(6) à 10 V) ou (10(12) à 20 mA).

- SW5 :

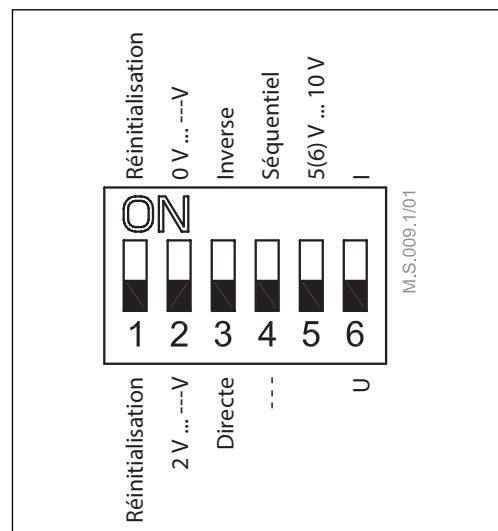
0 ... 5 V/5 ... 10 V – Plage de signaux d'entrée en mode séquentiel :

S'il est réglé en position ARRÊT, le moteur fonctionne dans la plage séquentielle : 0(2) à 5(6) V ou 0(4) à 10(12) mA. S'il est réglé en position MARCHÉ, le moteur fonctionne dans la plage séquentielle : 5(6) à 10 V ou 10(12) à 20 mA.

- SW6 :

U/I – Sélecteur de type de signal d'entrée

S'il est réglé en position ARRÊT, la tension d'entrée est sélectionnée. S'il est réglé en position MARCHÉ, le courant d'entrée est sélectionné.


Débrayage manuel (à des fins d'entretien uniquement)

Attention :

Ne pas manœuvrer manuellement l'entraînement lorsqu'il est sous tension !

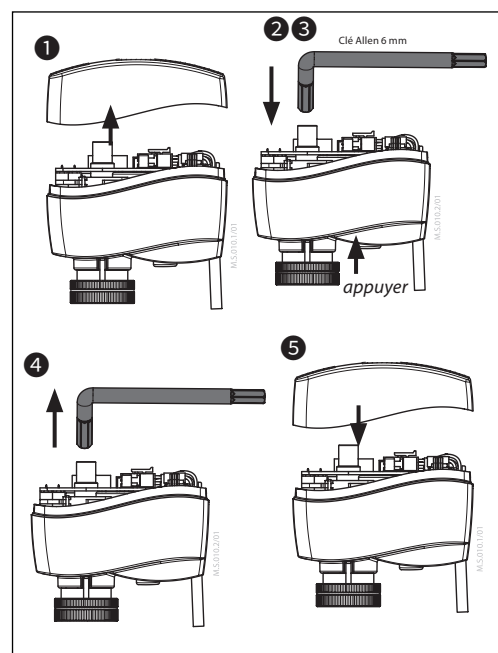
AME 130, AME 140

- 1 Déposer le capot.
- 2 Insérer la clé Allen 6 dans la tige.
- 3 Appuyer sur le bouton (situé sous le moteur) et le maintenir enfoncé pendant le débrayage manuel.
- 4 Retirer l'outil.
- 5 Replacer le capot sur le moteur.

Remarque :

Un clic après la mise sous tension du moteur indique que l'engrenage a rejoint sa position normale.

En cas d'utilisation du débrayage manuel, le signal Y est incorrect tant que le moteur n'a pas atteint sa fin de course. En cas de non-acceptation, réinitialiser le moteur.



Fiche technique

AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

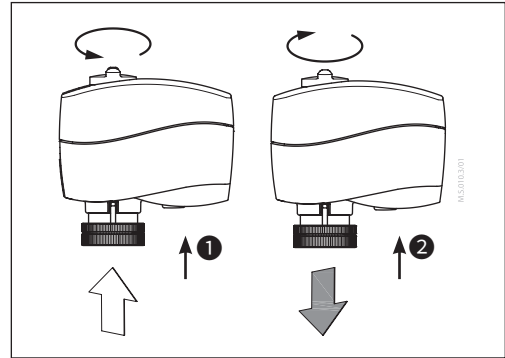
Débrayage manuel (suite)

AME 130H, AME 140H

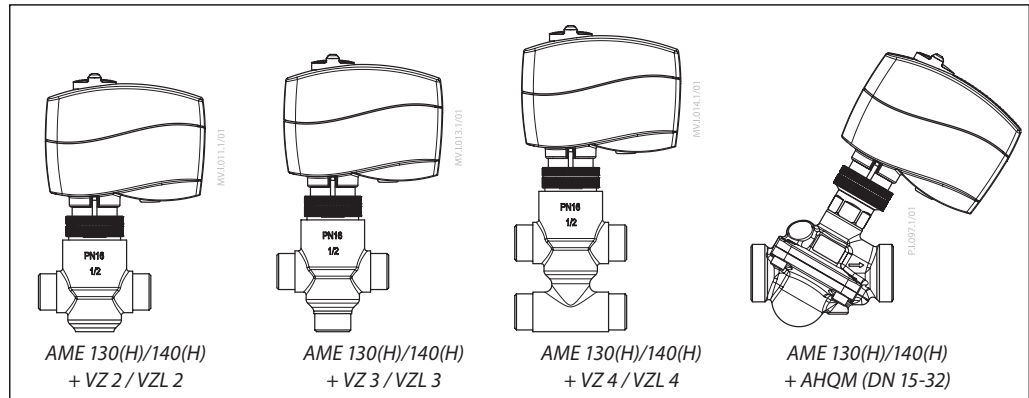
- 1 Appuyer sur le bouton (situé sous le moteur) et le maintenir enfoncé pendant le débrayage manuel.

Remarque :

Un clic après la mise sous tension du moteur indique que l'engrenage a rejoint sa position normale.

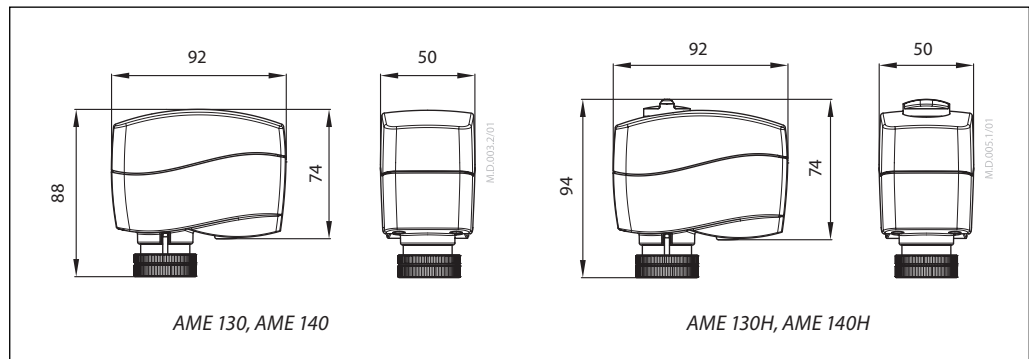


Combinaisons moteur - vanne



Remarque : Vannes VZL avec prolongateur de tige

Dimensions



Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.