

# Composants et appareils de régulation

## Vanne de régulation à commande motorisée MRV

**Danfoss Industrial Refrigeration (DIR) a élargi sa gamme de produits à un nouveau composant, la MRV. La MRV est une vanne de régulation à action directe motorisée, spécialement conçue pour des applications industrielles et basée sur la célèbre famille PM. Les vannes peuvent être en position ouverte/fermée ou en position intermédiaire et n'ont besoin d'aucun différentiel de pression pour s'ouvrir.**

Les MRV peuvent être utilisées pour la régulation de la température et de la pression. Elles peuvent être utilisées dans des conduites d'aspiration sèches et humides, dans des conduites de gaz chaud et dans des conduites de liquides sans changement de phase. Une application peut être, par exemple, l'utilisation de la vanne MRV comme vanne d'admission de gaz chaud à ouverture lente pour le dégivrage afin d'éviter des chocs de pression. **Etant donné que le corps de vanne, en termes de taille de construction, est identique à celle d'une vanne PM**, les deux vannes peuvent être facilement échangées entre les brides existantes. La vanne est disponible dans les dimensions de raccordement DN 5-65.

Les vannes de régulation se distinguent sur le marché par **une taille de construction extrêmement compacte**: le moteur est directement monté sur la vanne de régulation. Les puissances d'ouverture et de fermeture sont équilibrées, de sorte qu'il ne faut qu'un minimum de puissance pour la commande. Grâce à ce principe, on peut utiliser le même moteur très compact pour toutes les vannes. Le moteur est disponible sous 2 formes: **SMV** et **SMVE**.

Le **SMV** est commandé par du 24 V c.a. ou 230/240 V c.a. Ce moteur fonctionne avec 3 signaux d'entrée: ouvert, fermé ou

neutre. La dernière position donne la position de régulation souhaitée. Le type **SMVE** est commandé par un signal d'entrée à modulation 0-10 V/2-10 V ou un 0-20 mA/4-20 mA qui peut placer la vanne dans toutes les positions souhaitées. La tension d'alimentation est de 24 V c.a. La vanne peut être commandée manuellement en utilisant la commande manuelle placée sur le moteur. Les moteurs sont équipés par défaut d'une résistance de chauffage pour lutter contre la condensation.

Sur le modèle standard, les vannes sont livrées avec ressort de rappel. La vanne se ferme automatiquement en cas de panne de courant. (Le ressort de rappel peut être éventuellement bloqué avec un petit composant livrable séparément). En cas d'utilisation à des températures de média inférieures à 0° C, un chauffage de l'axe est disponible respectivement en 24 V c.a. ou 230 V c.a.

Le degré d'ouverture exacte de la vanne peut se lire en utilisant le transmetteur de position AKS45 que l'on peut obtenir séparément. Celui-ci est monté sur le dessous de la vanne. Le déplacement de l'axe génère un signal de sortie de 4-20 mA. La vanne dispose d'un raccord de pression qui permet de mesurer la pression d'entrée et elle est également munie d'un filtre incorporé.

**Si vous souhaitez de plus amples informations sur les vannes MRV avec moteur SMV(E), renvoyez-nous le formulaire de réponse en annexe ou prenez contact avec Harold Danckers (Product Manager Industrial Refrigeration) au numéro 02/525.07.90.**

## Conditions d'introduction attractives de la MRV

Nous ne voulons pas que l'introduction sur le marché de ces vannes exceptionnelles passe inaperçue. Du 1er février au 30 juin 2001, des conditions promotionnelles spéciales sont prévues à l'achat de vannes de régulation à action directe commandées par moteur de type MRV.



**Si vous souhaitez de plus amples informations sur les conditions promotionnelles, renvoyez-nous le formulaire de réponse en annexe ou prenez contact avec Harold Danckers au numéro 02/525.07.90.**