



# Positionnement optimal

Positionneur au degré près pour vannes industrielles 1/4 de tour

- Approcher et maintenir avec précision n'importe quelle position de la vanne
- De nombreuses fonctions de diagnostic permettent de surveiller l'état via IO-Link
- LED RVB réglables pour une indication visuelle et une localisation claires
- Système flexible et modulaire : détecteur, électrovanne, plaque d'étranglement et câbles de raccordement dans un kit



IP65



**ifm** – close to you!

### Positionnement précis des vannes

Les positionneurs servent à déplacer avec précision les clapets de vanne et les vannes à boisseau sphérique dans la position souhaitée. La base pour cela est un signal provenant du système de contrôle et indiquant le degré d'ouverture de la vanne en pourcentage.

Le positionneur développé par ifm est basé sur le détecteur éprouvé MVQ et est complété par une nouvelle unité de contrôle. Les algorithmes intégrés dans le MVQ permettent de contrôler précisément l'électrovanne raccordée. Grâce à la régulation de l'air entrant et sortant, le clapet de la vanne est amené de manière fiable dans la position souhaitée et y est maintenu en toute sécurité. Le positionneur signale via ses indicateurs et le système de contrôle lorsque la vanne a atteint la position requise.

Pour maximiser l'efficacité et la convivialité de la mise en service, l'appareil dispose de plusieurs modes d'apprentissage. De plus, un algorithme auto-apprenant a été développé pour surveiller, améliorer et accroître en permanence les performances du positionneur.

### Kit complet

Le positionneur MVQ est livré sous la forme d'un kit complet comprenant le détecteur et l'unité de contrôle MVQ301, une électrovanne pneumatique, une plaque d'étranglement et un câble en Y. Grâce à sa conception modulaire, il s'installe facilement directement sur l'interface NAMUR de l'actionneur 1/4 de tour. Différentes variantes de kits sont disponibles, qui se distinguent par exemple par leur comportement en cas de coupure d'électricité ou d'air comprimé.

Kits disponibles		Réf.
Détecteur et unité de contrôle <b>MVQ301</b> , câble en Y EVC508, plaque d'étranglement, silencieux (prémonté)	+ électrovanne 3/3 voies (NAMUR)	<b>ZZ0687</b>
	+ électrovanne 5/3 voies (NAMUR)	<b>ZZ0686</b>
	+ électrovanne 5/3 voies (NAMUR) avec position de sécurité	<b>ZZ0688</b>

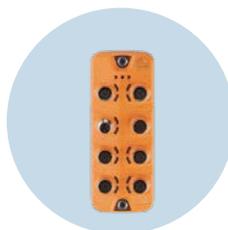
Données techniques communes des kits		
Plage de fonctionnement de l'actionneur	[°]	50 à 300
Indication de la plage de fonctionnement	[%]	0 correspond à CLOSE, 100 à OPEN
Précision de réglage	[%]	±2
Pression de fonctionnement de l'électrovanne	[bar]	3 à 8
Débit de l'air comprimé	[l/min]	max. 1250
Conditions environnementales	[°C]	-25 à 70 (détecteur) -10 à 50 (électrovannes)
Interface de communication		IO-Link
Type de port maître requis		B
Indice de protection		IP65

## BEST FRIENDS

Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. -04.2024 ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**moneo|configure free**  
Logiciel pour le paramétrage de l'infrastructure IO-Link



**Maîtres IO-Link**  
Maîtres pour emploi sur le terrain avec interface Profinet



**Débitmètres**  
Mesure du débit, de la quantité totale et de la température



Autres données techniques disponibles sur : [ifm.com/fs/MVQ301](http://ifm.com/fs/MVQ301)