

La commande motorisée de vannes : 230 V 3 points est un actionneur motorisé de vannes pour les systèmes de chauffage et de refroidissement. Le domaine d'application est la commande économe en énergie de vannes à eau dans le domaine de la technique du bâtiment et de l'automatisation. Le servomoteur : 230 V 3 points est commandé par un dispositif de contrôle avec une sortie de contrôle à 2 ou 3 points (par exemple, un régulateur de température) ou un système de gestion des bâtiments. L'actionneur est équipé d'une LED pour l'affichage de la fonction ainsi que d'un réglage manuel de la vanne qui peut être utilisé par exemple pour la maintenance ou l'installation. L'actionneur a été spécialement développé pour l'utilisation spécifique du client dans les entreprises OEM. La structure modulaire offre diverses possibilités de différenciation pour des conceptions spécifiques au client.

Caractéristiques



- Conception OEM
- Course 8,5 mm
- Force dans les variantes 100 N, 125 N, 150 N ou 200 N
- Temps de régulation 30 s/mm (paramétrable en usine également 15 s/mm)
- Fonctionnement de la commande à 2 ou 3 points
- Affichage des fonctions par LED
- Temps de réponse très court
- Efficacité énergétique maximale grâce à la commande complète du moteur par microcontrôleur
- Engrenage autobloquant dans toutes les positions, hors tension
- Fonction antivolt par loquet de verrouillage amovible
- Désactivation en fonction du temps en cas d'arrêt final
- Réglage manuel des vannes
- Très faible consommation d'énergie
- Système d'adaptation des vannes
- Installation simple sans outils
- Protection à 100 % en cas de fuite des vannes (IP54)
- Positionnement de l'installation sur 360°
- Faible niveau sonore et sans entretien
- Câble fixe
- Sécurité fonctionnelle élevée et durée de vie prévue à long terme

Variantes

Dans sa version de base, la commande motorisée de vannes : 230 V 3 points est livrée sans logo, avec un câble de raccordement fixe et une plaque de pression de vanne rétractée. La variante suivante est disponible dans la version de base

Type	Temp de fonctionnement	Course	Force	Temp de course
M3P 27835-20	230 V AC	8,5 mm	150 N	30 s/mm
Variantes supplémentaires :		M3P 278x5-3x = 15 s/mm		

Les possibilités d'extension ou de différenciation suivantes par rapport à la version de base sont disponibles en option

Longueur des lignes	2 m ; PVC en gris clair - 3 x 0,75 mm ² , câble fixe
Adaptateur de vanne	Disponible pour presque toutes les vannes
Emballage	L'emballage peut être fabriqué et imprimé individuellement selon les besoins
Mentions légales sur le boîtier	Impression du logo de l'entreprise et de la désignation individuelle du type.
N'hésitez pas à nous contacter si vous avez d'autres souhaits.	

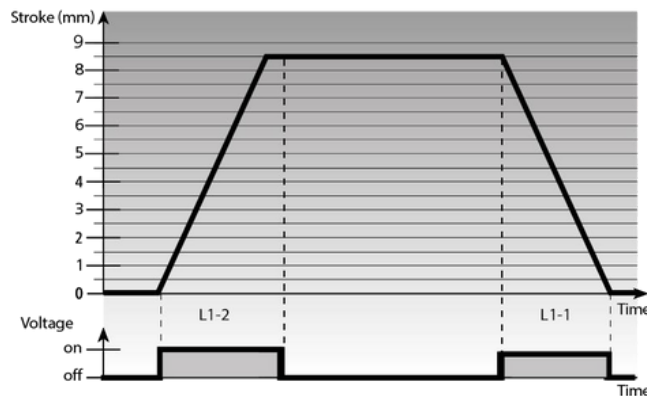
Fonction

Le mécanisme d'actionnement de la commande motorisée de vanne : 230 V 3 points fonctionne avec un moteur d'arrêt, un microcontrôleur et un mécanisme d'engrenage. La force générée par le moteur d'entraînement est transférée à la plaque de pression de la vanne, ce qui permet d'ouvrir ou de fermer la vanne.

Opération

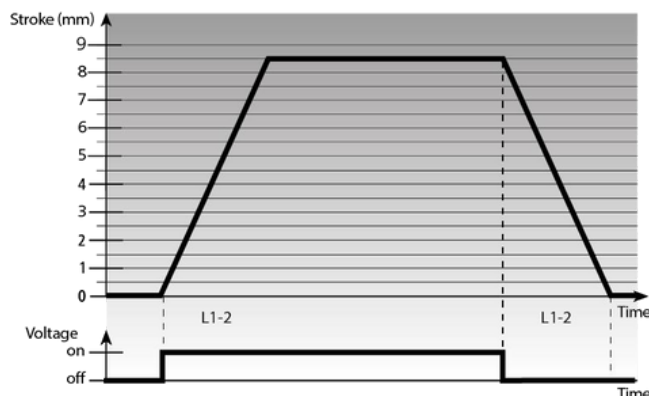
Contrôle à 3 points :

L'entraînement motorisé des vannes : 230 V 3 points est activé par les deux connexions électriques L1-2 (ouvert) et L1-1 (fermé). Le sens de déplacement souhaité est sélectionné par l'intermédiaire de la tension de service sur l'une des lignes de connexion, ce qui permet d'extraire ou de rétracter la plaque de pression de la vanne. La tension de service sur L1-2 rétracte la plaque de pression de la vanne, la tension de service sur L1-1 l'extraît. Après avoir atteint les positions finales, l'entraînement motorisé de la vanne s'arrête en fonction d'un dépassement de temps. Si la tension de service est coupée avant d'atteindre une position finale, l'entraînement reste dans sa position actuelle.



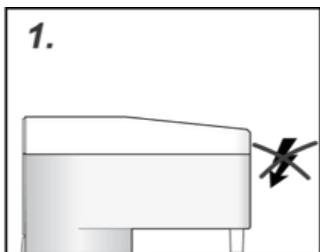
Contrôle à 2 points :

La commande motorisée de vanne : 230 V 3 points peut également être utilisée pour une commande à 2 points. Pour cela, une tension continue doit être appliquée à la connexion électrique L1-1. La tension de service sur L1-2 ramène la plaque de pression de la vanne à sa position finale. La plaque de pression de la valve reste rétractée jusqu'à ce que la tension de fonctionnement soit rétablie à partir de L1-2. Lorsqu'il n'y a plus d'activation, la plaque de pression de la valve sort pour atteindre sa position finale. Après avoir atteint la position finale, l'entraînement motorisé de la vanne s'arrête, en fonction d'un dépassement de temps. Si les deux lignes sont coupées avant d'atteindre la position finale, l'entraînement reste dans sa position actuelle.

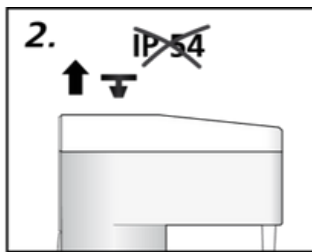


Réglage de la vanne Manuel

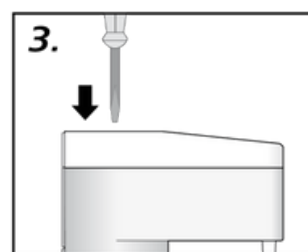
Le réglage manuel de la vanne permet d'amener la plaque de pression de la vanne à la position souhaitée lorsqu'elle est hors tension. Cela facilite par exemple la maintenance et l'installation.



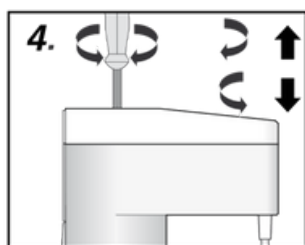
1. Couper l'alimentation électrique



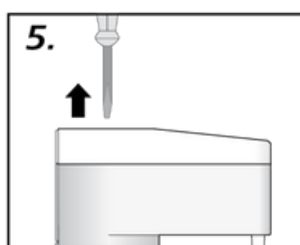
2. Retirer le bouchon de protection



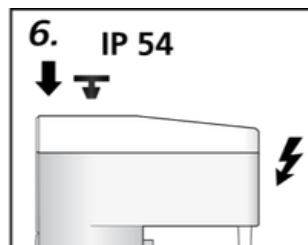
3. Introduire un tournevis (0,3 x 2 mm) dans le dispositif de réglage manuel de la vanne.



4. Tourner vers la droite ou la gauche pour extraire ou rétracter, respectivement.
Note : Lorsque la butée est atteinte, revenir en arrière d'un quart de tour.



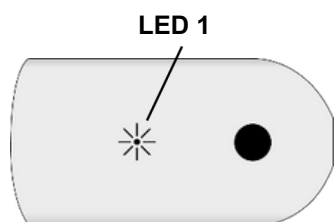
5. Retirer le tournevis après avoir atteint la position souhaitée



6. Installer la fiche de protection et mettre l'alimentation en tension

Affichage des fonctions par LED

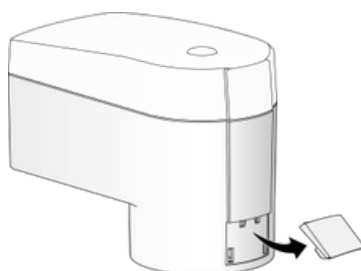
La commande motorisée de vanne : 230 V 3 points est équipée d'une LED multicolore pour la signalisation des états de fonctionnement. Les couleurs de signalisation sont le vert, l'orange et le rouge. La signalisation n'est effectuée que si l'entraînement de vanne est alimenté en tension de fonctionnement. La LED s'allume 3 secondes après la mise sous tension, afin d'éviter le clignotement de la LED lors de l'utilisation de la commande par impulsion. Déplace l'actionneur contre la butée supérieure ou inférieure, le moteur et la LED s'éteignent au bout d'un certain temps.



LED 1 - Signal	Signification
Lumière rouge fixe	Les conditions d'erreur sont indiquées
Éclair vert	Le plateau de pression de la soupape se déplace vers l'intérieur (rétractation)
Éclair orange	Le plateau de pression de la soupape se déplace vers l'extérieur (extraction)

Dispositif antivol

La commande de vanne motorisée : 230 V 3 points peut être protégée contre tout accès non autorisé en retirant simplement le loquet de verrouillage.

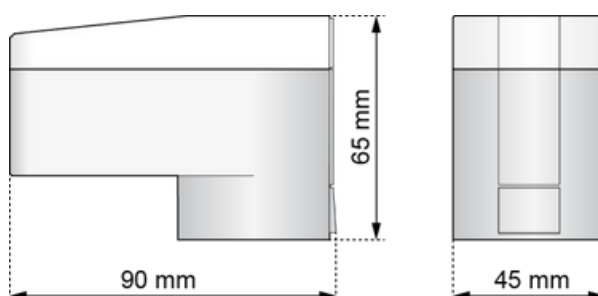


Données techniques

Type		M3P 278x5
Tension de fonctionnement		230 V AC, -10 % ... +10%, 50 Hz
Puissance de fonctionnement		3,5 VA
Consommation électrique	Stand-by	< 5 mA
	Operation	< 15 mA
Course		8,5 mm
Force	Standard	100 N -20 ... +40%
	Variantes	125 N / 150 N/200 N -20 ...+40%
Vitesse	Standard	30 s/mm
	Variantes	15 s/mm
Système de contrôle		3 points / 2 points
Durée de fonctionnement minimale		≥ 2 sec
Affichage des fonctions		Multicolore LED
Température du fluide		0°C bis + 100°C
Température de stockage		-20°C bis +70°C
Température ambiante		0°C bis + 50°C
Degré de protection		IP54
Classe de protection		II
Conformité CE conformément à		EN 60730
Boîtier	Matériau	Polyamide
	Couleur	Blanc (RAL 9003)
Couvercle du boîtier	Matériau	Polycarbonate
	Couleur	Transparent
Cable	Type	3 x 0,75 mm ² PVC
	Couleur	Gris clair (RAL 7035)
	Longueur	1 m
Dimensions (H x L x P)		65 x 45 x 90 mm
Poids avec câble de connexion (1 m)		200 g
Résistance aux surtensions selon EN 60730-1		2,5 kV

1) dans toutes les positions d'installation

Dimensions



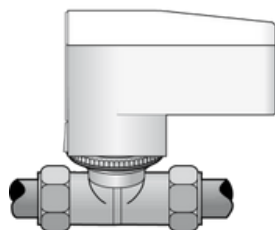
Certificats

Motoric Valve Drive : 230 V 3-Point 230 V est certifié par TÜV Süd.

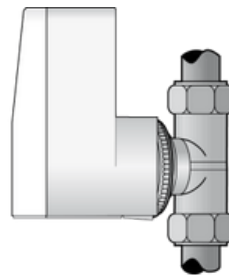


Positions d'installation

Motoric Valve Drive : 230 V 3-Point 230 V est certifié par TÜV Süd.



horizontale



verticale

Installation avec adaptateur de valve

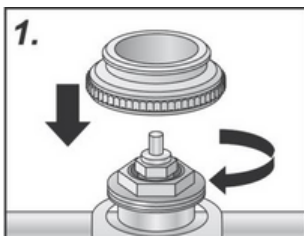


ATTENTION !

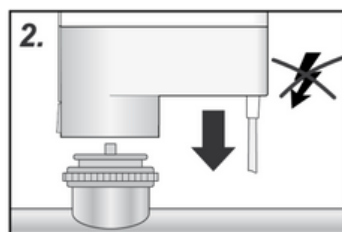
L'installation avec une plaque de pression de soupape extraite peut endommager l'actionneur.

- N'installer l'actionneur que si la plaque de pression de la vanne est complètement rétractée.
- Rétracter une plaque de pression de vanne extraite à l'aide du réglage manuel de la vanne, ou électriquement.

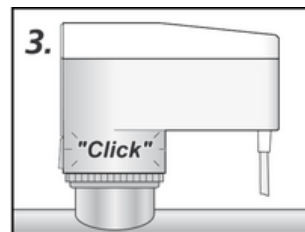
L'entraînement motorisé de vanne : 230 V 3 points est installé sur la vanne à l'aide d'un adaptateur de vanne. Un vaste assortiment d'adaptateurs de vannes garantit une adaptation mécanique parfaite de l'actionneur à la quasi-totalité des vannes disponibles sur le marché. L'actionneur est simplement enfiché sur l'adaptateur de vanne préalablement installé manuellement. Le fait que la plaque de pression de la vanne soit rétractée en usine facilite l'installation



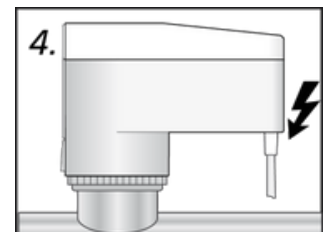
1. Visser manuellement l'adaptateur de valve sur la valve



2. Positionner manuellement l'actionneur OEM hors tension en position verticale par rapport à l'adaptateur de vanne.



3. Il suffit de verrouiller manuellement l'actionneur sur l'adaptateur de vanne en exerçant une pression verticale pour entendre un dé clic.



4. Mettre l'alimentation en tension

Raccordement électrique



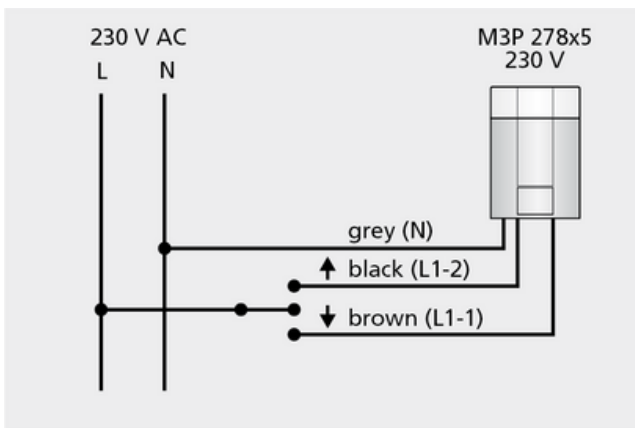
ATTENTION !

Fournie par le client, la ligne d'alimentation doit être suffisamment étanche.

L'entraînement motorisé des vannes : 230 V 3 points est commandé par un dispositif de contrôle avec une sortie de contrôle à 2 ou 3 points (par exemple, un thermostat d'ambiance) ou un système de gestion de bâtiment. Nous recommandons les câbles suivants pour l'installation d'un système 230 V :

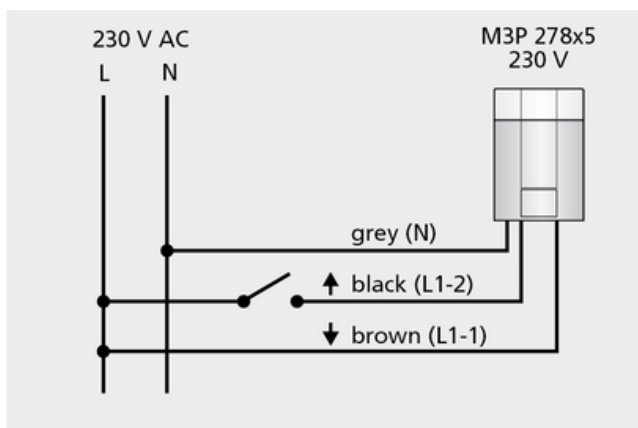
- Câble léger gainé de plastique : NYM 1,5 mm²
- Fil de construction plat et tressé : NYIF 1,5 mm²

Contrôle 3 points :



Function	Description
Gris (N)	Sol
Tension vers le brun (L1-1)	Le plateau de pression de la valve se rétracte jusqu'à la position finale
Tension vers le noir (L1-2)	Le plateau de pression de la valve s'extrait jusqu'à la position finale
Pas de tension sur le noir/marron	Le plateau de pression de la valve reste dans la position actuelle

Contrôle 2 points :



Function	Description
Gris (N)	Sol
Tension vers le noir (L1-2)	La plaque de pression de la valve se rétracte jusqu'à la position finale
Pas de tension au noir (L1-2)	La plaque de pression de la valve s'extrait jusqu'à la position finale
Marron (L1-1)	Alimentation permanente en 230 V