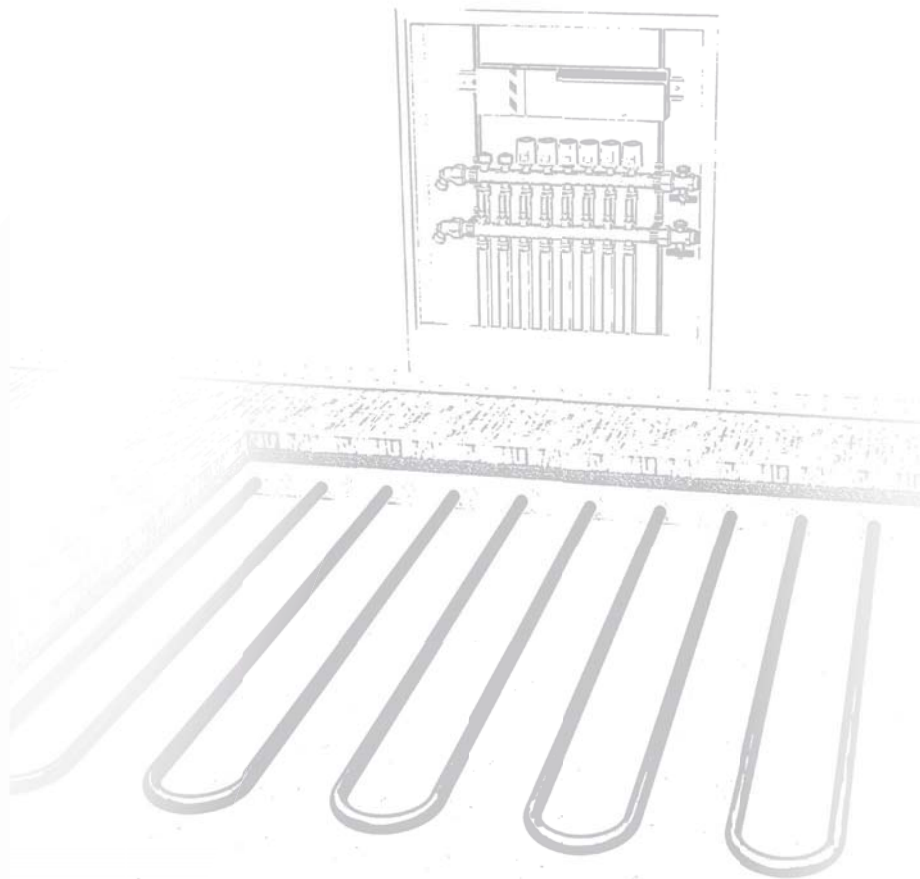


Chauffage au sol



SERVOMOTEURS **OEM**

Spécifications techniques

→ www.moehlenhoff.de

Servomoteur OEM 5 – chauffage au sol

Plus économe, plus compact, plus versatile



Aperçu des caractéristiques



Servomoteurs thermiques

- OEM design moderne
- Variantes de Course utile à 3,5, 4,0 ou 5 mm (Autres versions disponibles sur demande)
- Course utile garantie sur l'ensemble de la durée de vie
- Version fermée sans courant (NC) ou fermée avec courant (NO)
- 1 watt de puissance absorbée (standard et interrupteur de fin de course)
- 1,2 watt de puissance absorbée (Smart Valve Drive)
- Compatibilité complète avec le système d'adaptateur de vannes.
- Assemblage facile par enfichage
- Montage en position 360°
- Une protection à 100% en cas de vannes non étanches
- Fonction "first open" (NC)
- Contrôle d'adaptation (NC)
- Alignement des servomoteurs sur la vanne aisé
- Modèle compact, dimensions réduites
- Affichage des fonctions dans leur intégralité
- Silencieux et ne nécessitant aucun entretien
- Sécurité de fonctionnement et durée de durée de vie élevées
- Certification TÜV Süd

Adapté au client



Votre logo

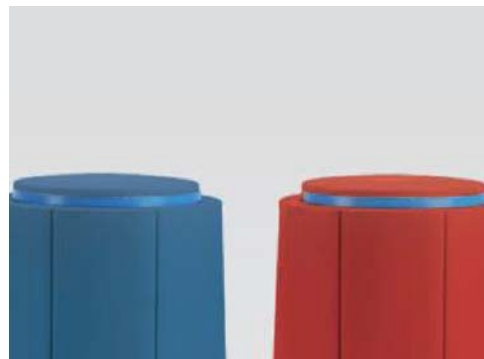
Impression laser standard

Coloris unique ou multicolore selon vos besoins



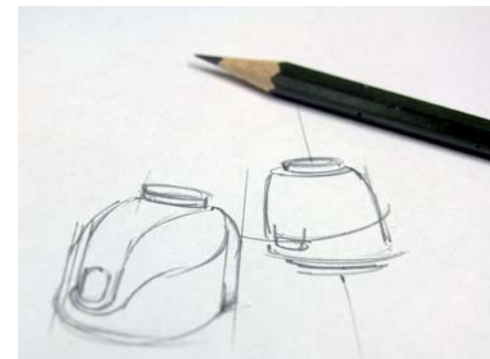
Couleur de l'affichage de fonction

Bague, par exemple dans le même coloris que votre logo



Coloris du boîtier

Selon votre choix



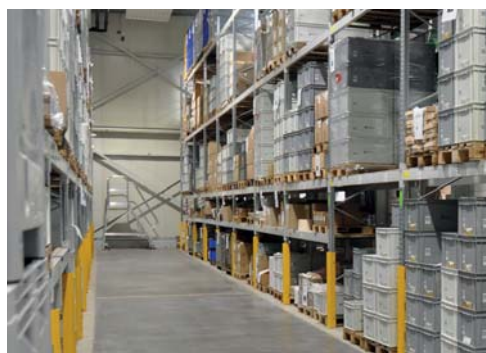
Forme du boîtier

Voulez-vous votre propre et unique conception du boîtier?



Emballage

Individuellement emballé en carton, regroupés en sachets dans une boîte en carton, selon vos souhaits



Étiquetage

Avez-vous des exigences particulières envers votre stockage automatisé ? Demandez nous, nous sommes flexibles.



Numéro d'article

Nous imprimons votre numéro d'article avec plaisir.



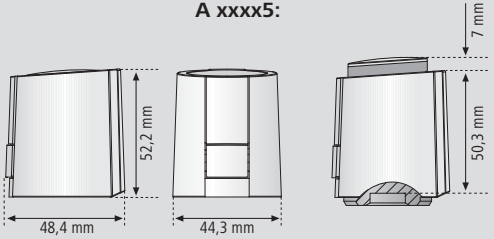
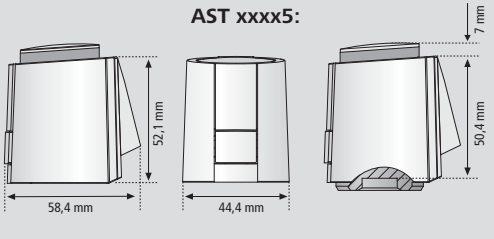
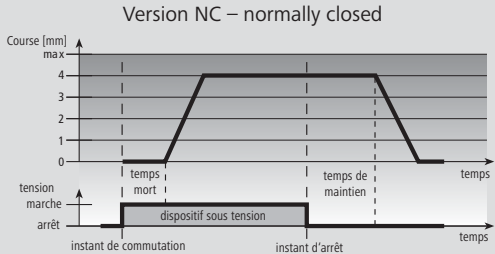
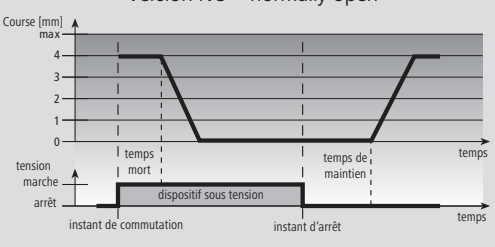
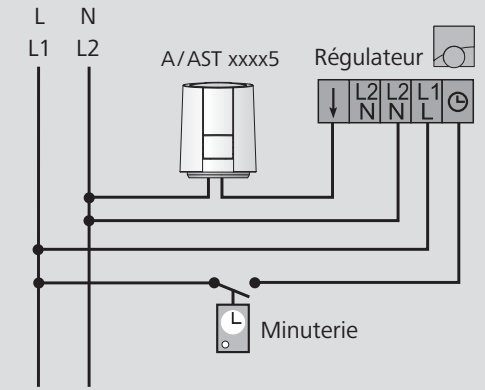
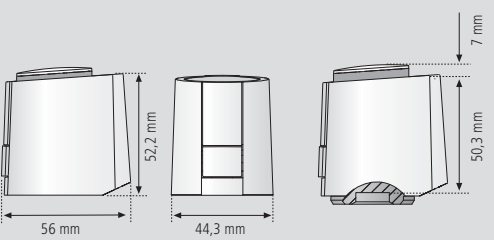
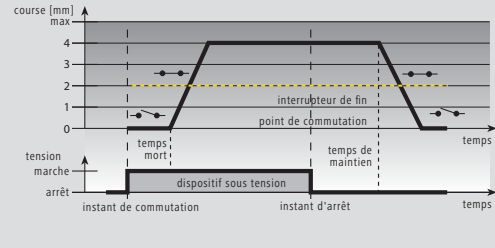
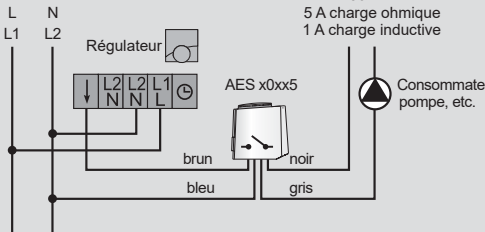
Code barre

Sur l'emballage, comme vous le souhaitez

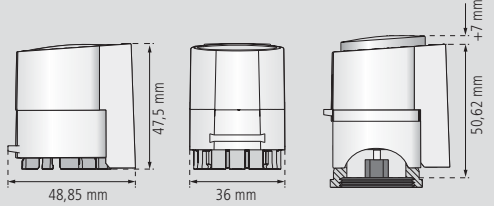
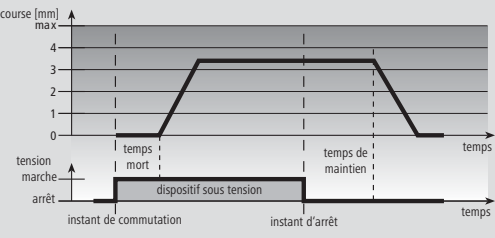
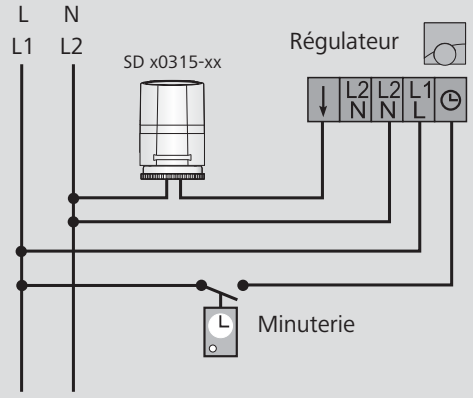
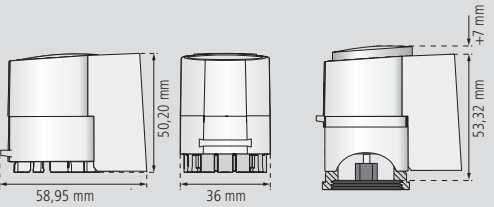
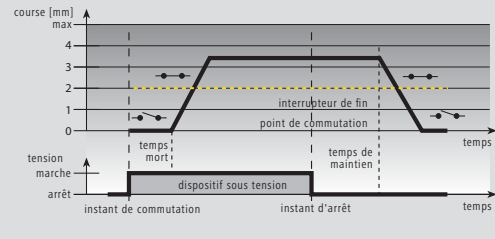
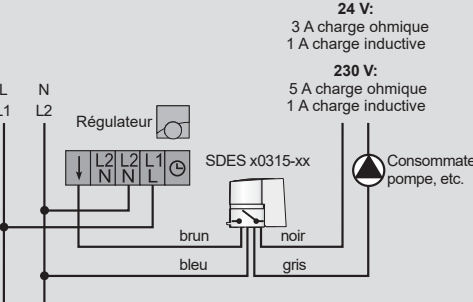
Servomoteurs thermiques – Vue d'ensemble

Type	A xxxx5/ AST xxxx5		AES x0xx5		SD x0315		SDES x0315	
	Le servomoteur thermique pour toutes les applications et vannes				Le servomoteur spécial pour l'utilisation dans des pièces exigües			
Tension d'alimentation 230 V	230V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz				230V AC, +10%...-10%, 50/60 Hz			
Courant de démarrage 230 V	< 550 mA pour max. 100ms				< 550 mA pour max. 100ms			
Tension d'alimentation 24 V	24V AC/DC, -10%...20%				24V AC/DC, -10%...20%			
Courant de démarrage 24 V	< 300 mA pour max. 2 min				< 300 mA pour max. 2 min			
Versions :	NC avec First-open / NO		NC avec First-open		NC avec First-open		NC avec First-open	
Puissance utile	1 W				1,2 W			
Course utile	4,0 / 5,0 mm				3,5 mm			
Temps de course (4 mm/5 mm)	env. 3,5 min / 4 min				env. 3 min			
Min. Force de fermeture	100 N +10%				90 N +10%			
Micro-rupteur courant de commutation 230 V	–		230 V AC, 5 A ohmique, 1 A inductif		–		230 V AC, 5 A ohmique, 1 A inductif	
Micro-rupteur courant de commutation 24 V	–		24 V AC, 3 A ohmique, 1 A inductif		–		24 V AC, 3 A ohmique, 1 A inductif	
Point de point de commutation micro-rupteur	–		2 mm		–		2 mm	
Température moyenne	de 0 à 100°C							
Température de stockage	-25°C à +60°C							
Température ambiante	de 0 à 60°C							
Indice de protection / Classe de protection	IP 54 / II							
Conformité CE selon	EN 60730							
Matériau du boîtier / coloris	Polyamide / gris clair (RAL 7035)							
Câble de raccordement / -coloris	2 x 0,75 mm ² PVC / gris clair (RAL 7035)		4 x 0,75 mm ² PVC / gris clair (RAL 7035)		2 x 0,75 mm ² PVC / gris clair (RAL 7035)		4 x 0,75 mm ² PVC / gris clair (RAL 7035)	
Longueur du câble	1 m (autres longueurs sur demande)							
Poids avec câble de raccordement 1m	100 g		150 g		100 g		150 g	
Résiste à la surtension conformément à EN 60730-1 (230 V)	min. 2,5 kV							
adaptation de vanne	Système d'adaptateurs Möhlenhoff				Adaptateur SD VA 80 S – M30 x 1,5 – Composante de fermeture : 10,5 mm autres ajustements sur demande			

Servomoteurs thermiques – Spécifications techniques

Description	Dimensions	Diagramme de fonctionnement	Raccordement électrique
<p>A/AST xxxx5:</p> <ul style="list-style-type: none"> On / off servomoteur pour la commande statique ou PWM via 2 points ou d'un dispositif d'ajustage à bande passante. Actionneur robuste et silencieux. Impressionnant par sa consommation en électricité, sa durabilité et fonctionnalité. Câble de connexion fixe ou enfichable. 	<p>A xxxx5:</p>  <p>AST xxxx5:</p> 	<p>Version NC – normally closed</p>  <p>Version NO – normally open</p> 	
<p>AES x0xx5:</p> <ul style="list-style-type: none"> On / off servomoteur pour la commande statique ou PWM via 2 points ou d'un dispositif d'ajustage à bande passante. Actionneur robuste et silencieux. Impressionne par sa consommation en électricité, sa durabilité et fonctionnalité. Interrupteur auxiliaire intégré avec contact sans potentiel. 	<p>AES x0xx5:</p> 		 <p>24 V: 3 A charge ohmique 1 A charge inductive</p> <p>230 V: 5 A charge ohmique 1 A charge inductive</p>

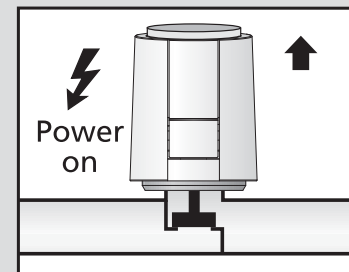
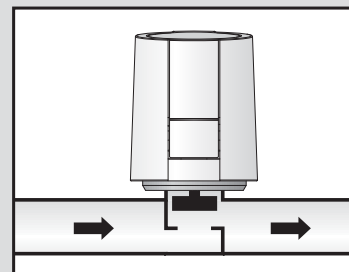
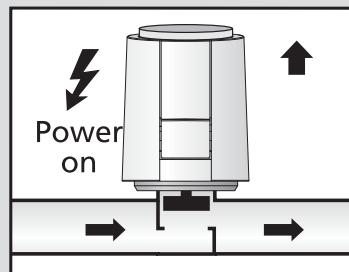
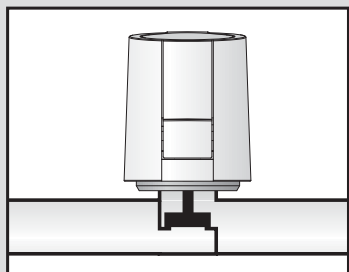
Smart Valve Drive – Spécifications techniques

Description	Dimensions	Diagramme de fonctionnement	Raccordement électrique
<p>SD x0315-xx:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actionneur spécial nécessitant des mesures d'installation mineures On / off servomoteur pour la commande statique ou PWM via 2 points ou d'un dispositif d'ajustage à bande passante. Actionneur robuste et silencieux. Longévité et la fonctionnalité. 			
<p>SDES x0315-xx:</p> <ul style="list-style-type: none"> Actionneur spécial nécessitant des mesures d'installation mineures On / off servomoteur pour la commande statique ou PWM via 2 points ou d'un dispositif d'ajustage à bande passante. Actionneur robuste et silencieux. Longévité et la fonctionnalité. Interrupteur auxiliaire intégré avec contact sans potentiel. 			 <p>24 V: 3 A charge ohmique 1 A charge inductive</p> <p>230 V: 5 A charge ohmique 1 A charge inductive</p>

Servomoteurs thermiques – Installation

Affichage de fonction

L'affichage des fonctions (dans leur intégralité) du servomoteur OEM permet de distinguer si la vanne est ouverte ou fermée d'un coup d'œil ; ceci est aussi perceptible au toucher dans l'obscurité.

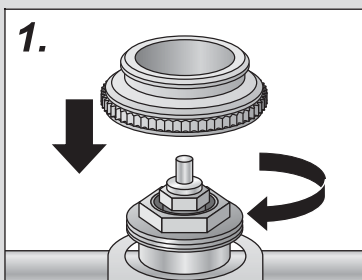


Avec version NC : Fermeture sans courant, l'indicateur de position monte si la vanne s'ouvre.

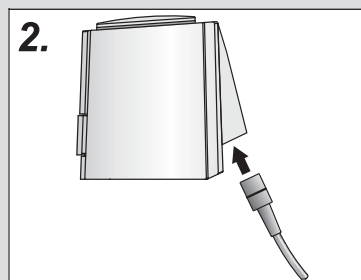
Avec version NO : Ouverture sans courant, l'indicateur de position monte si la vanne est fermée.

Montage avec adaptateur de vanne

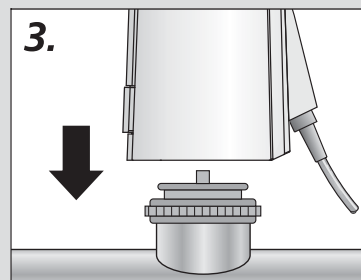
La palette d'adaptateurs de valves disponibles assure la pose parfaite du servomoteur sur presque tous les corps de vanne et les répartiteurs de circuit de chauffage sur le marché. Le servomoteur OEM 5 se fixe par simple montage par emboîtement sur l'adaptateur pré-installé à la main.



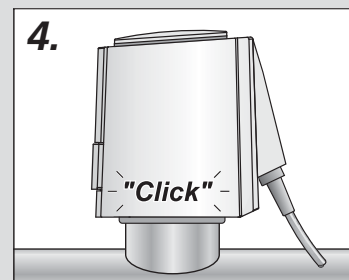
Visser à la main l'adaptateur de vanne sur la vanne.



Branchez le câble d'alimentation au servomoteur OEM.

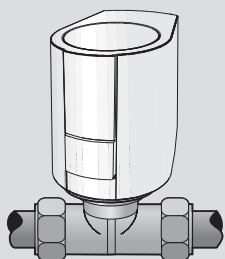


Positionnez manuellement le servomoteur OEM à l'horizontale sur l'adaptateur de vanne.

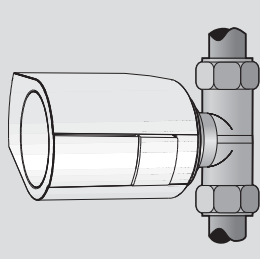


Appuyez manuellement avec une main sur le servomoteur OEM qui s'emboîtera sans problème sur l'adaptateur de la vanne. Un clic est audible.

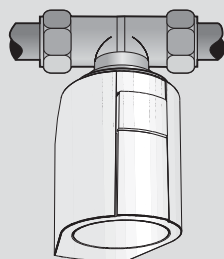
Positions de montage



vertical



horizontal



retourné

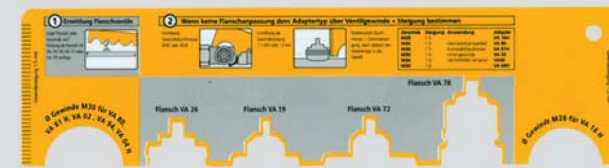
- Le servomoteur OEM devrait de préférence être monté en position horizontale ou verticale.
- Monter cette pièce "la tête en bas" risque, sous certaines circonstances (par exemple eau sale), d'en réduire la durée de vie utile.

Système d'adaptateurs de vanne - contrôle d'adaptation



Si le réglage est correct, le capuchon devrait ressortir d'environ 0,5 – 1 mm du bout du cylindre. Si la surcourse est insuffisante, le capuchon affleure, si la surcourse est trop élevée, le champ coloré devient visible.

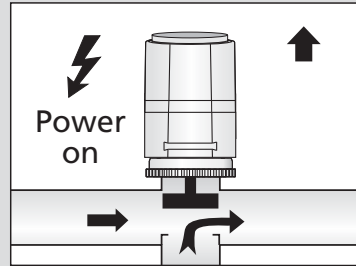
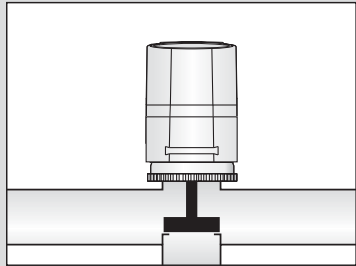
Gabarit pour l'adaptateur de vanne disponible sur demande.



Smart Valve Drive – Installation

Affichage de fonction

L'affichage des fonctions (dans leur intégralité) du servomoteur OEM permet de distinguer si la vanne est ouverte ou fermée d'un coup d'œil ; ceci qui est aussi perceptible au toucher dans l'obscurité.



L'affichage de fonction apparaît lorsque la vanne s'ouvre.

Veillez noter:

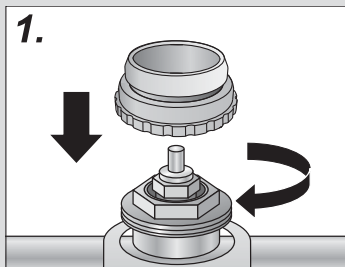
Les adaptateurs des servomoteurs SD ne sont pas compatibles avec le système d'adaptateur Möhlenhoff.

Adaptateur standard pour SD: VA 80S

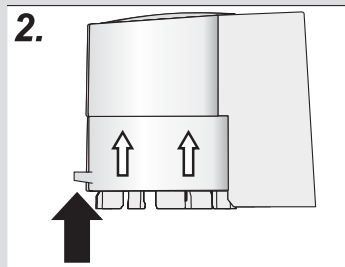
Adaptateurs pour autres fabricant sur demande.

Installation

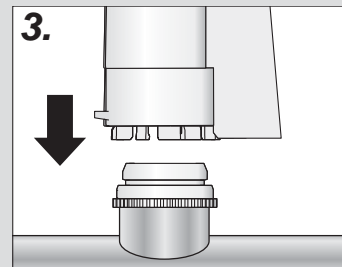
Le Smart Valve Drive OEM : Le 230 V Standard se fixe par emboîtement sur l'adaptateur de vanne pré-installé à la main.



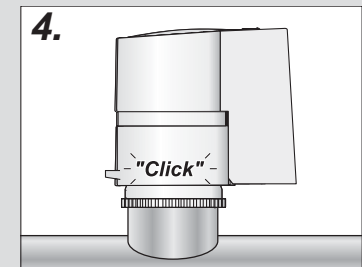
Visser à la main l'adaptateur de vanne sur la vanne.



Bague de fixation du Smart Valve Drive OEM : Pousser le 230 V Standard vers le haut.

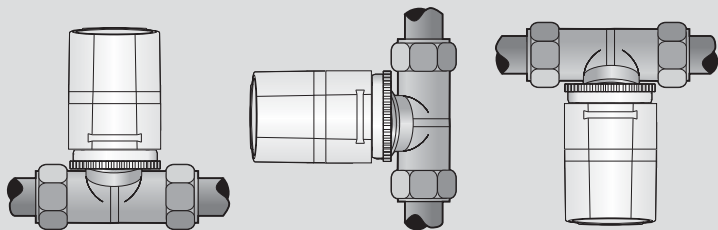


Positionnez manuellement le servomoteur OEM à l'horizontale sur l'adaptateur de vanne.



Appuyez manuellement avec une main sur le servomoteur OEM qui s'emboîtera sans problème sur l'adaptateur de la vanne. Un clic est audible.

Positions de montage



vertical

horizontal

retourné

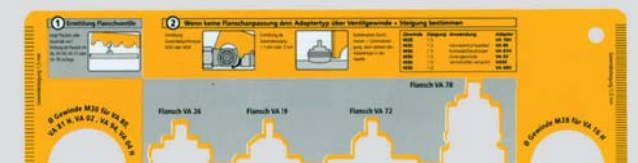
- Le Smart Valve Drive OEM : le Standard devrait de préférence être monté en position horizontale ou verticale.
- Monter cette pièce "la tête en bas" risque, sous certaines circonstances (par exemple eau sale), d'en réduire la durée de vie utile.

Système d'adaptateurs de vanne – contrôle d'adaptation



Si le réglage est correct, le capuchon devrait ressortir d'environ 0,5 – 1 mm du bout du cylindre. Si la surcourse est insuffisante, le capuchon affleure, si la surcourse est trop élevée, le champ coloré devient visible.

Gabarit pour l'adaptateur de vanne disponible sur demande.



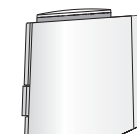
On / off servomoteurs – 4...5 mm



Versions on/off 24 V	Course de réglage	Sens d'action	Force de fermeture	La livraison comprend
A 40405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur OEM 5 : 24 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
A 41405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
A 40505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
A 41505-10N	5,0 mm	NO	100 N	
AST 40405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur OEM 5 : 24 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
AST 41405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
AST 40505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
AST 41505-10N	5,0 mm	NO	100 N	

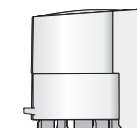
Versions on/off 230 V	Course de réglage	Sens d'action	Force de fermeture	La livraison comprend
A 20405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur OEM 5 : 230 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
A 21405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
A 20505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
A 21505-10N	5,0 mm	NO	100 N	
AST 20405-00N	4,0 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur OEM 5 : 230 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H03VV 2 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
AST 21405-10N	4,0 mm	NO	100 N	
AST 20505-00N	5,0 mm	NC	100 N	
AST 21505-10N	5,0 mm	NO	100 N	

Interrupteur de fin de course – 4...5 mm



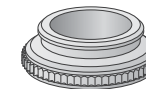
Versions 24 V	Course de réglage	Sens d'action	Force de fermeture	La livraison comprend
AES 40405-00N	4 mm	NC	100 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur OEM 5: 24 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H03VV 4 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
AES 40505-00N	5 mm	NC	100 N	
Versions 230 V	Course de réglage	Sens d'action	Force de fermeture	La livraison comprend
AES 20405-00N	4 mm	NC	100N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur OEM 5: 230 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H03VV 4 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
AES 20505-00N	5 mm	NC	100 N	

Smart Valve Drive – 3,5 mm



Versions 24 V	Course de réglage	Sens d'action	Force de fermeture	La livraison comprend
SD 40315-00N	3,5 mm	NC	90 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur SD : 24 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H05VV 2 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
SDES 40315-00N	3,5 mm	NC	90 N	
Versions 230 V	Course de réglage	Sens d'action	Force de fermeture	La livraison comprend
SD 20315-00N	3,5 mm	NC	90 N	<ul style="list-style-type: none"> Servomoteur SD : 230 V en emballage individuel avec 1 m de câble de connexion, gris clair, PVC H05VV 2 x 0,75 mm² Instructions d'installation en 12 langues
SDES 20315-00N	3,5 mm	NC	90 N	

Vue d'ensemble des adaptateurs de vanne



Fabricant	Type	Taille de filetage	Couleur d'adaptateur	Couleur du poussoir
Beulco (avant 2005)	VA 04 H	M 30 x 1,0	gris poussière	bleu clair
Beulco (à partir de 2005)	10 VA	M 30 x 1,5	gris clair	
Böhmisch SBK (à partir de 1998)	VA 80 H	M 30 x 1,5	gris poussière	blanc-gris
Cazzaniga	50 VA	M 30 x 1,5	gris sombre	
Comap	VA 70 H	M 28 x 1,5	gris poussière	jaune
Danfoss RA	78 VA	bride	blanc pur RAL 9010	
Danfoss RAV / L	59 VA	bride	gris clair	
Danfoss RAV	72 VA	bride	gris clair	blanc-gris
Dumser	10 VA	M 30 x 1,5	gris clair	
Giacomini	26 VA	bride	gris poussière	
Vanne en coude Giacomini	VA 26 H	bride	gris poussière	bleu clair
Heimeier	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Herz	16 VA	M 28 x 1,5	rouge	
Herz	VA 16 H	M 28 x 1,5	gris poussière	rouge
Honeywell & Braukmann	50 VA	M 30 x 1,5	gris sombre	
IVAR	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Kermi (radiateur compact)	VA 81 H	M 30 x 1,5	blanc pur (RAL 9010)	vert clair
MMA	54 VA	M 28 x 1,5	bleu foncé	
MNG (à partir de 1998)	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	

Fabricant	Type	Taille de filetage	Couleur d'adaptateur	Couleur du poussoir
Onda	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Oventrop (à partir de 1997)	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Polytherm	VA 16 H	M 28 x 1,5	gris poussière	rouge
Reich (Liste de diffusion)	50 VA	M 30 x 1,5	gris sombre	
Rotex	94 VA	M 30 x 1,0	gris poussière	jaune vif
Schlösser (avant 93)	VA 20 H	M 30 x 1,5	gris poussière	jaune
Schlösser (à partir de 93)	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Siemens	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Strawa (à partir de 2003)	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Taco	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Temset	97 VA	bride	gris poussière	bleu clair
Acier inoxydable Thermo-technik	91 VA	M 30 x 1,5	bleu clair	
Tour & Anderson	32 VA	M 28 x 1,5	vert clair	
Tour & Anderson	80 VA	M 30 x 1,5	blanc-gris	
Universa (avant 1999)	VA 70 H	M 28 x 1,5	gris poussière	jaune
Universa (à partir de 1999)	VA 62 H	M 30 x 1,5	gris poussière	orange
Velta	02 VA	M 30 x 1,5 filetage extérieur	gris poussière	carmin
laiton Viega	VA 20 H	M 30 x 1,5	gris poussière	jaune
acier inoxydable Viega	10 VA	M 30 x 1,5	gris clair	

Adaptable sur demande à toute vanne ou distributeur de fabricants non mentionnés ici.

Votre Partenaire OEM

Möhlenhoff GmbH est solidement établie depuis plus de 30 ans sur le marché international.

Fiabilité, compétence, qualité OEM supérieure et idées novatrices combinées à un partenariat

équitable ont fait le succès de la société à travers le monde au cours des années.

En tant que fabricant d'équipements originaux, la société Möhlenhoff GmbH fournit des produits et des systèmes de chauffage, d'aération et de technique du froid. En tant que spécialiste mondial de composants et systèmes de régulation, la société propose un savoir-faire en équipements et producteurs d'installations industrielles. La société Möhlenhoff GmbH est Leader mondial dans le domaine des servomoteurs thermiques.



Möhlenhoff

Möhlenhoff GmbH

Museumstraße 54 a

38229 Salzgitter, Allemagne

Téléphone : +49 53 41 / 84 75-0

Télécopie : +49 53 41 / 84 75-999

kontakt@mohlenhoff.de

www.mohlenhoff.com