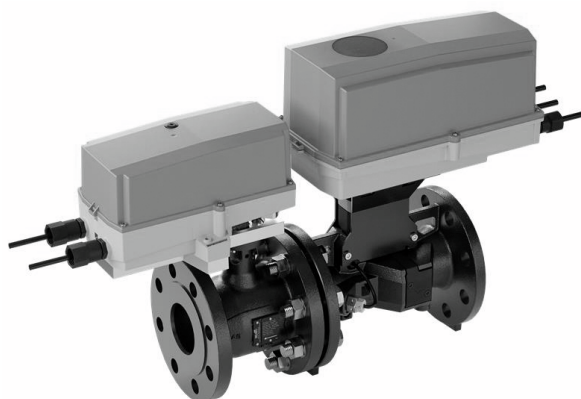


Robinet indépendant de la pression, 2 voies,
Bride, (EPIV)

- Tension nominale AC/DC 24 V
- Modulation de commande, communicante, hybride
- Communication via BACnet MS/TP, Modbus RTU, Belimo-MP-Bus ou commande conventionnelle
- Conversion des signaux de capteurs actifs et des contacts de commutation
- Mesure de la température du fluide
- Surveillance du glycol



Remarque : En raison d'un problème du fournisseur, certains couvercles de servomoteur NEMA 4 seront fournis en gris au lieu d'orange jusqu'à nouvel ordre. Ce changement garantit une expédition ininterrompue, ainsi que les mêmes propriétés de protection et les mêmes spécifications de produit.

Vue d'ensemble

| Type | DN | V'nom [GPM] | Pression nominale du corps |
|-------------------|----------|----------------|--|
| EP500+GKRX-E N4HT | 5" [125] | 528 | Norme ANSI 125 de classe B, face plate |

Caractéristiques techniques

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Données électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V |
| | Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz |
| | Plage de tension nominale | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V |
| | Consommation d'énergie en service | 12.1 W |
| | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 4.1 W |
| | Dimensionnement du transformateur | 23.2 VA |
| | Connexion d'alimentation / de commande | câble 3 ft. [1 m], 6 x 0.75 mm ² |
| | Conducteurs, câbles | Alimentation AC/DC 24 V : longueur du câble <100 m |
| Connexion électrique | Câble ignifuge 18 AWG | |
| Data bus communication | Communicant | BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus |
| Données fonctionnelles | Plage de fonctionnement Y | 2...10 V |
| | Plage de fonctionnement Y variable | 0.5...10 V |
| | Remarque relative à la plage de fonctionnement Y | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W) |
| | Impédance d'entrée | 100 kΩ (0.1 mA), 500 Ω |
| | Modes de fonctionnement en option | VCC variable |
| | Signal d'asservissement de position U | 2...10 V |
| | Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 1 mA |
| | Variante du signal d'asservissement de position U | VCC variable |
| | Réglage de la position à sûreté intégrée | NC/NO ou réglable 0...100% (bouton rotatif POP) |
| | Délai d'attente de la panne d'alimentation (PF) 2 s | |
| Durée de course (moteur) | 90 s | |
| Durée de course à sûreté intégrée | <35 s | |
| Niveau de puissance acoustique moteur | 45 dB(A) | |

Caractéristiques techniques

| | | |
|--|--|---|
| Données fonctionnelles | Niveau de puissance acoustique, fonction à sûreté intégrée | 61 dB(A) |
| | V'max réglable | 25...100% de V'nom |
| | Précision de réglage | ±5 % (de 25...100 % V'nom) |
| | Remarque sur la précision de réglage | ±10 % (de 25...100 % V'nom) @ 0...60 % de glycol |
| | Débit réglable min. | 1% of V'nom |
| | Configuration | avec l'appli Belimo Assistant 2 |
| | Fluide | Eau réfrigérée ou chaude, solution glycol à 60 % max (boucle ouverte/vapeur non autorisée) |
| | Température du fluide | 14...250 °F [-10...120°C] |
| | Pression de fermeture | Δps 175 psi |
| | Pression différentielle | Δp 5...50 psi 7...345 kPa [1...50 psi], voir "Flow Reduction Chart" |
| | Caractéristique de débit | égal pourcentage ou linéaire |
| | Taux d'étanchéité | Taux de fuite à 0 % |
| | Raccord de tuyau | Bride |
| | Orientation d'installation | verticale à horizontale (rapportée à l'axe) |
| | Entretien | sans entretien |
| | Surpassement manuel | bouton poussoir externe |
| | Longueur d'entrée pour précision de mesure spécifiée | ≥ to 5 x DN (according to EN 1434-4:2022) |
| Compteur d'énergie de chauffage | Type de contact | Contact normalement fermé |
| | Sortie de chauffage | 21 W |
| | Courant d'appel (thermostat/hygrostat) | Max. 2.5 A |
| | Plage de thermostat | 14...122°F [-10...50°C] (réglage en usine 86°F [30°C]) |
| | Élément de chauffage | Résistance à coefficient positif de température (CPT), régulation automatique, limitation de température |
| | Réchauffeur | Profilé en aluminium anodisé |
| | Élément de capteur | Bimétal thermique |
| Données de mesure | Valeurs mesurées | Débit Température du fluide dans le robinet |
| | Capteur de température | Pt1000 - EN60751, technologie à 2 fils, reliés de manière indétachable intégrée dans le capteur de débit |
| Mesure de la température | Précision de la température absolue | ±1.1°F @ 50°F [±0.6°C @ 10°C] (Pt1000 EN60751 Class C) ±1.35°F @ 140°F [±0.75°C @ 60°C] (Pt1000 EN60751 Class C) |
| Mesure du débit | Principe de mesure | Mesure de débit par ultrasons |
| | Précision de mesure débit | ±2% |
| | Débit min. mesurable | 0.5% of V'nom |
| | Répétabilité des mesures | ±0,5 % (débit) |
| | Technologie du capteur | Par ultrasons avec glycol et compensation de température |
| Données de sécurité | Indice de protection NEMA/UL | NEMA 4 |
| | Boîtier | UL Enclosure Type 4 |
| | Directive Équipements sous pression (PED) | CE conforme 2014/68/EC |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |

Caractéristiques techniques

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|---|
| Données de sécurité | UL 2043 Compliant | Convient pour une utilisation dans les plénums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
| | Tension de choc nominale alimentation | 0.8 kV |
| | Humidité ambiante | 95% max. humidité relative, sans condensation |
| | Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |
| Matériaux | Corps de robinet | Fonte - GG 25 |
| | Finition du corps | avec peinture de protection |
| | Tube de mesure du débit | Cast iron - GG 25 |
| | Closing element | Acier inoxydable |
| | Tige de manœuvre | Acier inoxydable |
| | Joint de la tige de manœuvre | EPDM (lubrifié) |
| | Siège | PTFE |
| | Disque caractérisé | TEFZEL® |
| | Joint torique | EPDM (lubrifié) |
| | Bille | Acier inoxydable |
| Lexique | Abréviations | POP = Position de mise hors tension / position de sûreté intégrée PF = Temps d'attente avant mouvement de sécurité |

Notes de sécurité


- Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air et ne doit pas être utilisé en dehors du champ d'application spécifié, notamment dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- Application à l'extérieur : uniquement possible si l'eau (de mer), la neige, la glace, l'insolation ou les gaz agressifs n'interfèrent pas directement avec le servomoteur et si l'on s'assure que les conditions ambiantes restent à tout moment dans les limites indiquées dans la fiche technique.
- L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.
- AVERTISSEMENT : Ce produit présente un risque d'exposition au plomb, matériau reconnu par l'État de Californie pour causer le cancer et des troubles de la reproduction. Pour plus de renseignements, visitez www.p65warnings.ca.gov.

Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement Le dispositif d'évaluation du système de CVCA est composé de trois éléments : un robinet de réglage caractérisé (CCV), un tube de mesure avec capteur de débit et le servomoteur lui-même. Le débit maximal ajusté (V_{max}) est associé au signal de positionnement maximal (généralement 100 %). Le dispositif d'évaluation du système de CVCA peut être commandé par des signaux communicants. Le fluide est détecté par le capteur dans le tube de mesure et est utilisé comme valeur de débit. La valeur de débit mesurée peut différer du point de consigne. Le servomoteur corrige l'écart en modifiant la position du robinet. L'angle de rotation α varie selon la pression différentielle dans l'élément de commande (voir les courbes de débit).

Grâce à la tension de secteur, les condensateurs intégrés seront chargés.

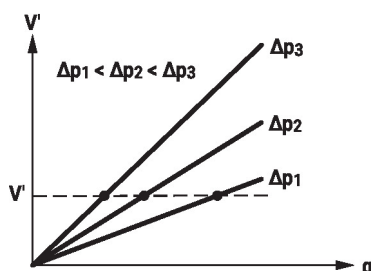
L'interruption de la tension d'alimentation provoque le retour du robinet à la position de sûreté intégrée sélectionnée grâce à l'énergie électrique emmagasinée.

Caractéristiques du produit

Certificat d'étalonnage Le certificat de calibrage peut être téléchargé au format PDF via Belimo Assistant 2.

Mesure du débit Toutes les tolérances de débit sont à 20 C [68 F][20°C] et à l'eau.

Courbes caractéristiques de débit



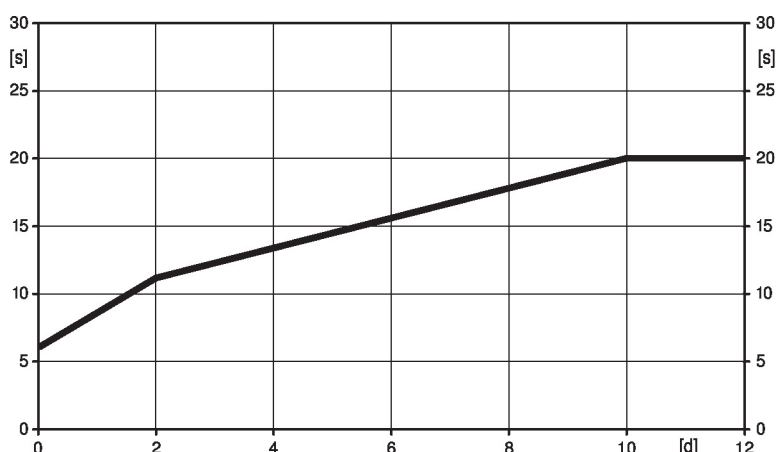
Temps de préchargement ("Start Up")

Les servomoteurs à condensateur nécessitent une durée de précharge. Ce temps sert à charger les condensateurs pour qu'ils atteignent un niveau de tension utilisable par le moteur. Ainsi, lors d'une panne de courant, le servomoteur peut passer à tout moment de sa position actuelle à la position à sûreté intégrée définie.

La durée de précharge dépend principalement des facteurs suivants :

- durée de la panne de courant
- temporisation PF (temps de chevauchement)

Durée de précharge type



[d] = Panne de courant en jours
[s] = Durée de précharge en secondes

| | [d] | | | | |
|-----|-----|---|----|----|-----|
| | 0 | 1 | 2 | 7 | ≥10 |
| [s] | 6 | 9 | 11 | 16 | 20 |

Conditions de livraison (condensateurs)

Le servomoteur est complètement déchargé après la livraison de l'usine, c'est pourquoi il nécessite une durée de précharge d'environ 20 s avant la mise en service initiale afin d'amener les condensateurs au niveau de tension requis.

Réglage de la position de sûreté

Le bouton rotatif de position à sûreté intégrée peut être utilisé pour régler la position à sûreté intégrée désirée de 0...100 % par incréments de 10 %. Le bouton rotatif renvoie toujours à la plage d'angle de rotation adaptée. Lors d'une panne de courant, le servomoteur se déplace vers la position à sûreté intégrée sélectionnée.

Réglages : le bouton rotatif doit être réglé à la position « Outil » pour des réglages rétroactifs de la position à sûreté intégrée à l'aide de l'outil d'entretien MFT-P de Belimo. Une fois que le bouton rotatif est remis à la plage 0...100%, la valeur réglée manuellement a autorité sur le positionnement.

Caractéristiques du produit

Courbe de régulation La vitesse du fluide est mesurée au moyen d'un élément de mesure (composant électronique du capteur) et convertie en un signal de débit.

Le signal de positionnement Y correspond à la puissance Q dans la tour de refroidissement et le débit volumétrique est réglé dans le robinet de réglage caractérisé électroniquement indépendant de la pression (EPIV). Le signal de positionnement Y est converti en une courbe caractéristique linéaire et reçoit la valeur V'max comme nouvelle grandeur de référence w. L'écart de régulation momentanée produit le signal de positionnement Y1 pour le servomoteur.

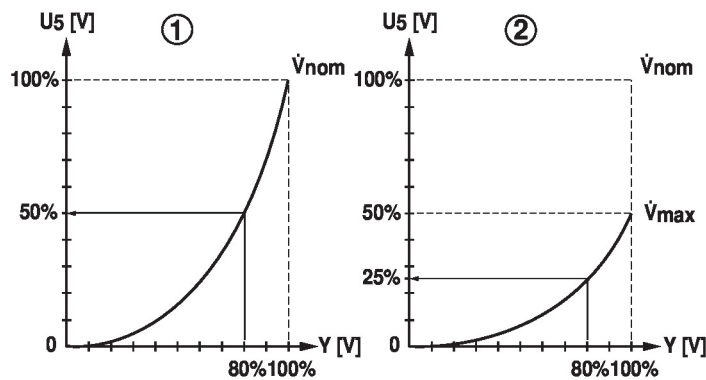
Les paramètres de régulation spécialement configurés pour le capteur de débit précis, assurent une régulation stable. Cependant, ces paramètres ne conviennent pas aux processus de régulation rapides, par exemple pour la régulation de l'eau domestique. La plage de débit U5 affiche le débit mesuré sous forme de tension (réglage en usine).

Configuration de la valeur V'max avec l'appli Belimo Assistant 2 :

U5 fait référence à la valeur V'nom concernée, c'est-à-dire si V'max s'élève p. ex. à 50 % de V'nom, alors Y = 10 V, U5 = 5 V.

U5 peut aussi être utilisé pour afficher l'angle d'ouverture du robinet (position) ou la température du fluide.

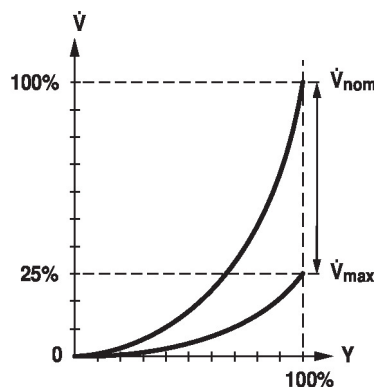
- 1. Égal pourcentage standard $V'max = V'nom$ / 2. effet $V'max < V'nom$



Réglage du débit

V'nom est le débit maximal possible.

V'max est le débit maximal réglé avec le signal de positionnement le plus élevé du système DDC. V'max peut être réglé entre 25 % et 100 % de V'nom.



Mesure de la température du fluide

La température du fluide est mesurée en continu par le capteur de température intégré au capteur de débit. Cette valeur mesurée est accessible soit par le système de bus ou par le signal d'asservissement analogique U. De plus, la température actuelle est affichée dans l'appli Belimo Assistant 2.

Caractéristiques du produit

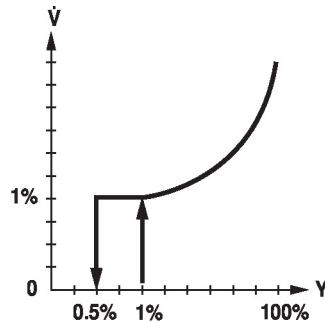
Suppression du débit lent Compte tenu du très faible débit dans le point d'ouverture, celui-ci ne peut plus être mesuré par le capteur dans la tolérance requise. Cette plage sera surpassée électroniquement.

Ouverture du robinet

Le robinet reste fermé jusqu'à ce que le débit volumétrique requis par le signal de positionnement du système DDC corresponde à 1 % du V'nom. La commande, suivant la courbe caractéristique du robinet, est active une fois cette valeur dépassée.

Fermeture du robinet

La commande, suivant la courbe caractéristique du robinet, reste active jusqu'à ce que le débit corresponde à 1 % du V'nom. Lorsque le niveau tombe au dessous de cette valeur, le débit est alors maintenu à 1 % du V'nom. Si le débit chute sous 0.5 % du V'nom requis par le signal de positionnement du système DDC, le robinet se fermera.



Convertisseur pour capteurs Option de connexion pour un capteur (capteur actif ou contact de commutation). De cette manière, le signal du capteur analogique peut être facilement numérisé et transmis aux systèmes de bus BACnet, Modbus ou MP-Bus.

Inversion du signal de commande Le signal de positionnement peut être inversé si un signal analogique est utilisé. L'inversion provoque l'annulation du fonctionnement standard. En d'autres termes, un signal de positionnement de 0 %, est égal à V'max, et le robinet se ferme à un signal de positionnement de 100 %.

Équilibrage hydronique Avec les outils Belimo, le débit maximal (équivalent à 100 % de la valeur requise) peut être réglé sur place, en quelques étapes simples et efficaces. Si le dispositif est intégré au système de gestion, alors l'équilibrage peut être géré directement par le système de gestion.

Combinaison analogique - communicant (mode hybride) Dans le cas d'une commande classique au moyen d'un signal de positionnement analogique du système DDC, BACnet, Modbus ou MP-Bus peut être utilisé pour le signal d'asservissement de position communicant.

Compensation du glycol brevetée Le glycol modifie la viscosité du fluide de transfert de chaleur, ce qui a une incidence sur la précision de la mesure du débit volumétrique. Sans compensation, les erreurs peuvent atteindre 30 %. La technologie brevetée de compensation automatique du glycol de Belimo réduit considérablement ces erreurs de mesure.

Sélection du type de fluide :

- Eau
- Propylèneglycol
- Éthylène glycol
- Antifrogen L
- Antifrogen N
- DowCal 200
- DowCal 100

Erreur de lecture du signal d'asservissement analogique Si le capteur ne peut pas mesurer le débit en raison d'une erreur du capteur, cela sera indiqué par 0,3 V au niveau du signal d'asservissement U. Ce n'est le cas que si l'asservissement analogique U est réglé sur le débit et que la valeur inférieure de la plage du signal est de 0,5 V ou plus.

Surpassement manuel Commande manuelle avec bouton-poussoir disponible - temporaire. Le train d'engrenages est débrayé et le servomoteur découplé tant que le bouton est enfoncé.

Caractéristiques du produit

Sécurité fonctionnelle élevée Le servomoteur est protégé contre les surcharges et s'arrête automatiquement lorsque la butée de fin de course est atteinte.

Accessoires

| Outils | Description | Type |
|------------------------|--|--------------------|
| | Outil d'entretien pour la configuration avec et sans fil, fonctionnement sur place et dépannage. | Belimo Assistant 2 |
| | Appli Belimo Assistant lien Bluetooth et USB vers NFC et convertisseur MP-Bus pour les appareils configurables et communicants | LINK.10 |
| Accessoires mécaniques | Description | Type |
| | Rallonge de col de robinet pour robinets à tournant sphérique diamètre nominal de 65...150, pour robinets à papillon diamètre nominal jusqu'à 80 | ZR-EXT-F05 |

Installation électrique


Alimentation par transformateur d'isolement.

Le câblage pour la communication BACnet MS/TP / Modbus RTU doit être exécuté conformément à la réglementation RS485 en vigueur.

Modbus / BACnet : l'alimentation et la communication ne sont pas un contact sec galvanique. Les fils COM et de mise à la terre des appareils doivent être connectés.

Connexion de capteur : un capteur supplémentaire peut être raccordé en option au capteur de débit. Il peut s'agir d'un capteur actif avec sortie 0...10 V c.c. (max. 0...32 V c.c. avec résolution de 30 mV) ou d'un contact de commutation (courant de commutation min. de 16 mA @ 24 V). Le signal analogique du capteur peut ainsi être facilement numérisé par le capteur de débit et transféré au système de bus correspondant.

Sortie analogique : une sortie analogique (fil 5) est disponible sur le capteur de débit. Elle peut être sélectionnée comme 0...10 V c.c., 0.5...10 V c.c. ou 2...10 V c.c. ou définie par l'utilisateur. Par exemple, le débit ou la température du capteur de température (Pt1000 - EN 60751, technologie à 2 fils) peut être transmis en tant que valeur analogique.

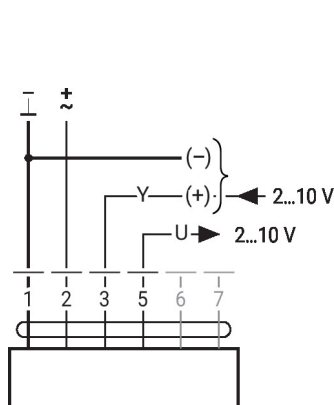
Couleurs des fils:

- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- 5 = orange
- 6 = rose
- 7 = gris

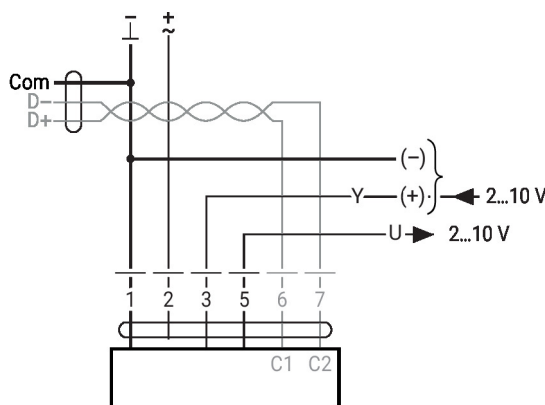
Fonctions:

- C1 = D- (fil 6)
- C2 = D+ (fil 7)

AC/DC 24 V, modulant



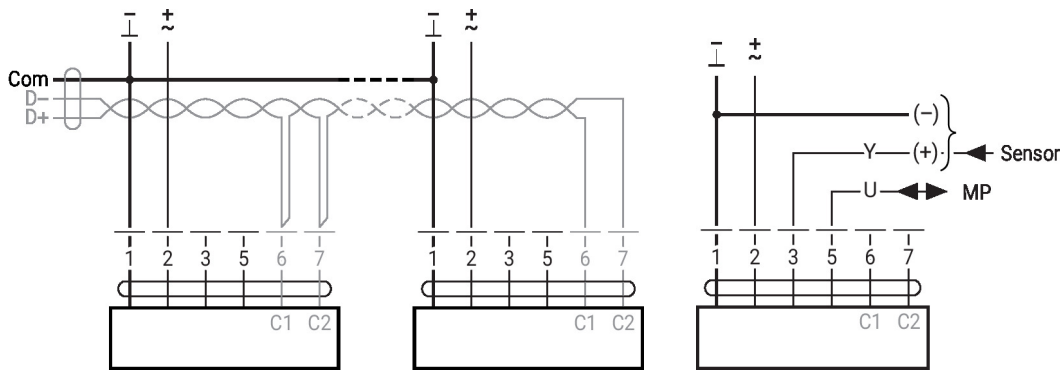
Connexion Modbus MS/TP / BACnet RTU avec point de consigne analogique (fonctionnement hybride)



Installation électrique

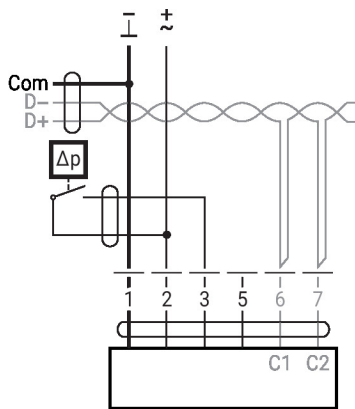
BACnet MS/TP / Modbus RTU

MP-Bus



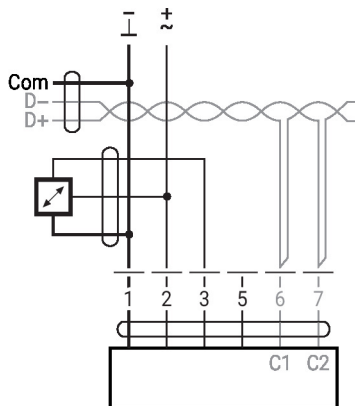
Convertisseur pour capteurs

Connexion avec le contact de commutation, par exemple un pressostat différentiel



Exigence relative au contact de commutation : le contact de commutation doit pouvoir commuter un courant de 16 mA à 24 V avec précision.

Connexion avec un capteur actif, par exemple 0 - 10 V @ 0 - 50 °C

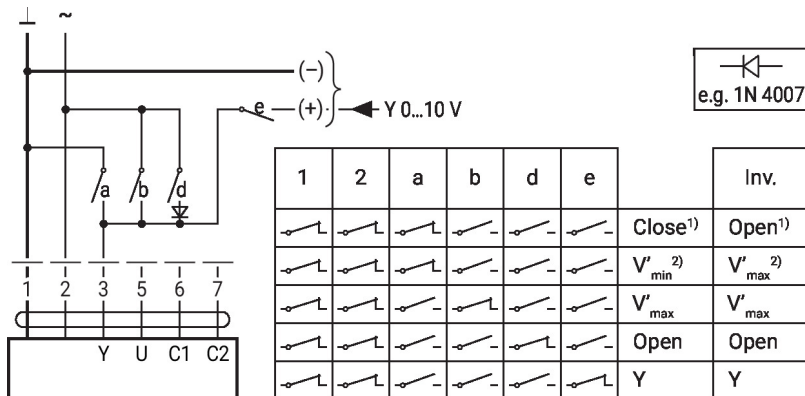


Plage de tension possible :
0...32 V
Résolution 30 mV

Autres installations électriques

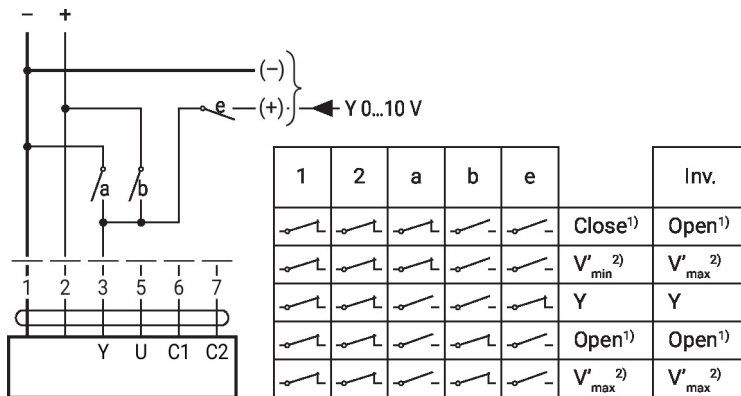
Fonctions selon des paramètres spécifiques (nécessite une configuration)

Commande de surpassement manuel et limitation de l'alimentation AC 24 V par des contacts de relais (avec commande classique ou hybride)



- 1) Commande de la position
 - 2) Réglage du débit
- Inv. = Signal de positionnement inversé

Commande de surpassement et limitation avec alimentation DC 24 V par des contacts relais (avec commande classique ou hybride)



- 1) Commande de la position
 - 2) Réglage du débit
- Inv. = Signal de positionnement inversé

Régulation à virgule flottante avec alimentation AC 24 V

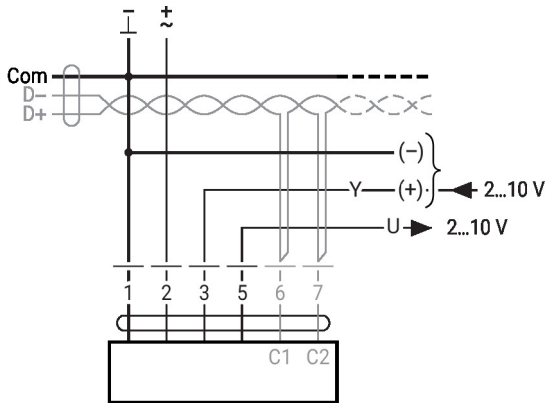


Commande de la position : 90° = 100 s
 Réglage de débit : Vmax = 100 s

Autres installations électriques

Fonctions selon des paramètres spécifiques (nécessite une configuration)

BACnet MS/TP / Modbus RTU avec point de consigne analogique (mode hybride)



Bus MP, alimentation par un raccordement à 3 fils



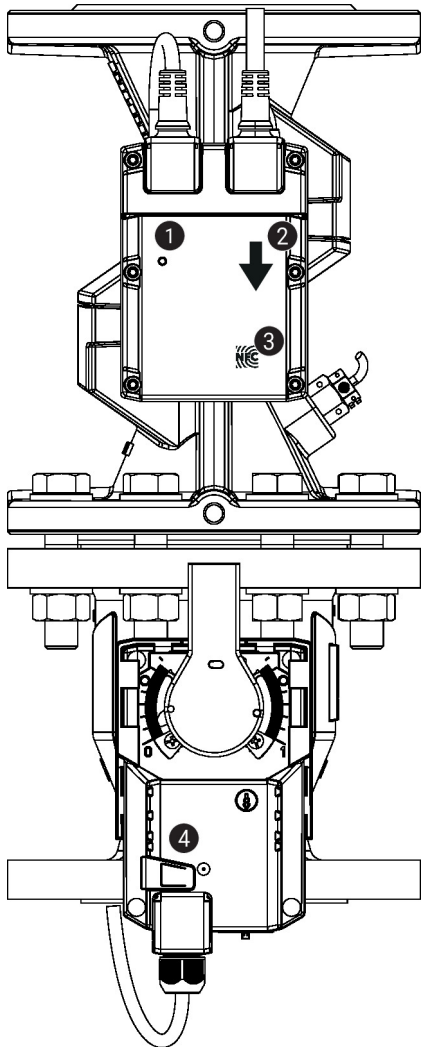
Bus MP par un raccordement à 2 fils, alimentation locale



Exemple de câblage externe avec servomoteurs



Éléments d'affichage et de commande



1 Affichage à LED verte

- Activé : démarrage de l'appareil
- Désactivé : Absence de bloc d'alimentation ou erreur de câblage
- Clignotant : En fonctionnement (tension ok)

2 Sens du débit

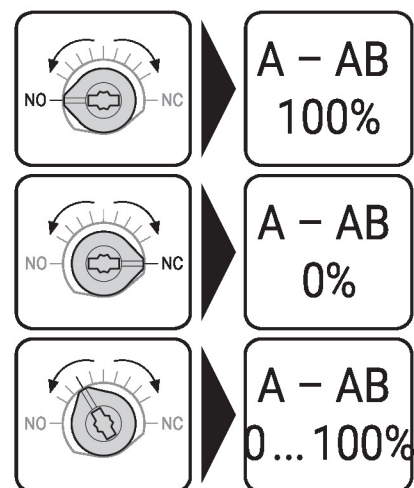
3 Interface NFC

4 Bouton de surpassement manuel

- Pression du bouton : débrayage de l'engrenage, arrêt du moteur, surpassement manuel possible
- Relâchement du bouton : embrayage de la boîte d'engrenages, mode standard. Appareil effectue synchronisation.

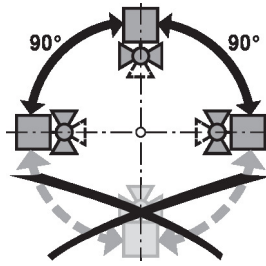
Réglage de la position de sûreté

Réglage de la position de sûreté (POP)



Notes d'installation

Position d'installation admissible Le robinet à tournant sphérique peut être installé à la verticale ou à l'horizontale. Toutefois, il n'est pas permis d'installer le robinet à tournant sphérique en position suspendue, c'est-à-dire avec la tige de manoeuvre dirigée vers le bas.



Installation dans la conduite de retour Installation dans la conduite de retour recommandée.

Exigences relatives à la qualité de l'eau Les dispositions prévues par la norme VDI 2035 relative à la qualité de l'eau doivent être respectées.
Les robinets Belimo sont des organes de réglage. Pour que les robinets fonctionnent correctement à long terme, ils doivent être exempts de débris de particules (par exemple, les perles de soudure lors des travaux d'installation). L'installation d'un filtre à tamis compatible est recommandée.

Entretien Les robinets à tournant sphérique, les servomoteurs rotatifs et les capteurs ne nécessitent pas d'entretien.

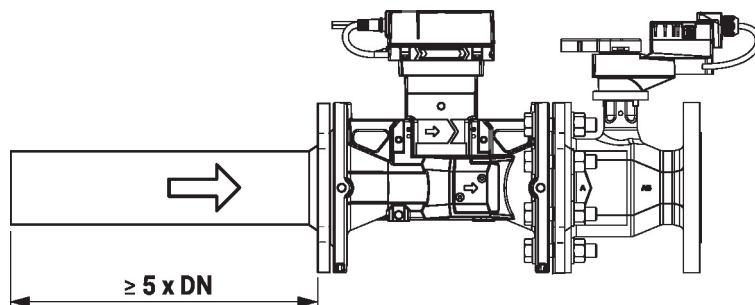
Avant toute intervention sur le dispositif de commande finale, il faut isoler le servomoteur rotatif de l'alimentation électrique (en débranchant les câbles électriques si nécessaire). Toutes les pompes de la partie du réseau de tuyauteries concernée doivent également être arrêtées et les robinets à tiroir fermés (laissez d'abord refroidir tous les composants si nécessaire et réduisez toujours la pression du système au niveau de la pression ambiante).
Le système ne doit pas être remis en service tant que le robinet à soupape et le servomoteur rotatif n'ont pas été correctement réinstallés conformément aux instructions et que la conduite n'a pas été remplie par du personnel ayant reçu la formation appropriée.

Sens du débit Le sens du débit indiqué par une flèche sur le corps du robinet doit être respecté sinon la mesure du débit sera imprécise.

Nettoyage des tuyaux Avant d'installer le robinet, le circuit doit être bien rincé pour enlever les impuretés.

Prévention des efforts Le robinet ne doit pas être soumis à une contrainte excessive causée par les tuyaux ou les raccords.

Section d'entrée Une section de stabilisation du débit massique ou une section d'entrée dans le sens du débit doit être placée en amont du capteur de débit pour obtenir la précision de mesure requise. Une section d'entrée de $\geq 5 \times DN$ est fortement recommandée. Le produit a été testé et répond aux exigences de la norme EN1434-4:2022



Installation fractionnée La combinaison robinet/servomoteur peut être montée séparément du capteur de débit. Le sens du débit des deux composants doit être respecté.

Remarques générales

- Sélection du robinet** The valve is determined using the maximum required flow rate V'max.
A calculation of the Kvs value is not required.
V'max = 25...100% of V'nom
If no hydronic data is available, the same valve DN can be selected as the heat exchanger nominal diameter.
- Comportement en cas de défaillance d'un capteur** En cas d'erreur du capteur de débit, le robinet de réglage caractérisé électronique indépendant de la pression passera du mode de commande du débit à celui de la position.
Une fois l'erreur disparue, le robinet de réglage caractérisé électronique indépendant de la pression repassera au mode de commande initialement configuré.

Entretien

L'appli Belimo Assistant 2 permet de modifier les paramètres de l'appareil. Il est possible d'utiliser l'appli Belimo Assistant 2 à partir d'un téléphone intelligent, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau. Les options de connexion varient en fonction du matériel sur lequel l'appli Belimo Assistant 2 est installée.

Pour de plus amples renseignements sur l'appli Belimo Assistant 2, consultez le Guide de démarrage rapide de l'appli Belimo Assistant 2.

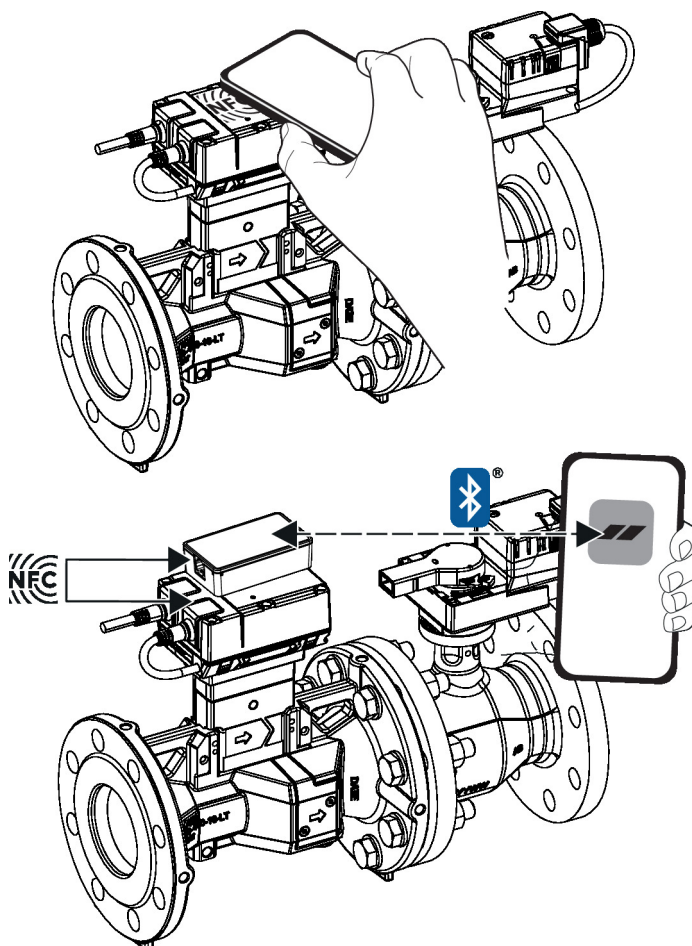


Connexion sans fil Il est possible d'avoir accès aux appareils Belimo portant le logo NFC directement avec un smartphone compatible NFC ou avec Bluetooth, connecté à Belimo Assistant Link.

Prérequis :

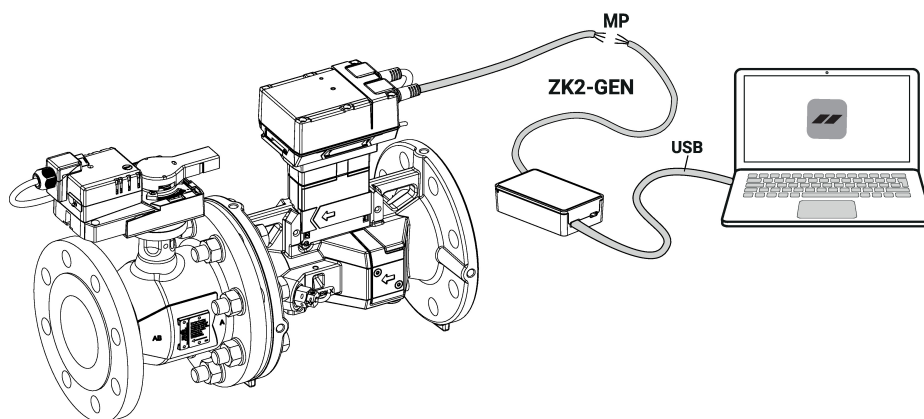
- Smartphone ou tablette compatible NFC ou Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play et Apple AppStore)

Alignez le smartphone compatible NFC ou Belimo Assistant Link avec le logo NFC de l'appareil de sorte que les deux antennes NFC soient superposées.

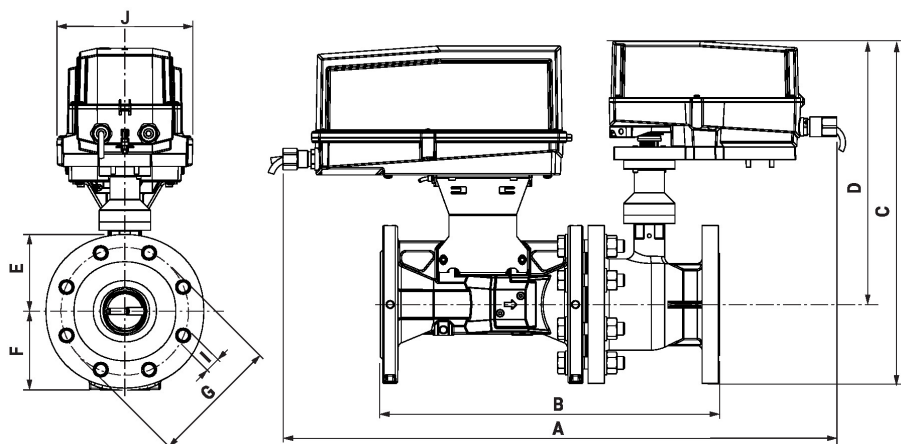


Connexion filaire Vous pouvez aussi accéder aux appareils Belimo en raccordant Belimo Assistant Link au port USB sur un PC ou un ordinateur portable et au fil MP-Bus sur l'appareil.

L'appli Belimo Assistant 2 sert alors de client MP. À ce moment, aucun autre client MP ne doit être connecté à l'appareil.



Dimensions



Type

EP500+GKRX-E N4HT

DN

5" [125]

Poids

148 lb [67 kg]

| A | B | C | D | E | F | G | I | J | Nombre de trous de boulon |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------|-----------|------------|---------------------------|
| 32.3" [820] | 22.8" [579] | 20.6" [523] | 15.6" [397] | 5.0" [127] | 5.0 po [127] | 8.5" [216] | 0.9" [22] | 6.8" [172] | 8 |