

Hydrovanne d'arrêt à commande électrique à distance - E3113-12 / E4113-12



La vanne automatique s'ouvre ou se ferme en fonction des impulsions envoyées à un solénoïde inclus dans le circuit, indépendamment des fluctuations de pression en amont.

Le robinet à pointeau, positionné sur la chambre, permet de réguler le débit du circuit afin d'éviter les fermetures brusques et les coups de bélier.

Doté d'un indicateur de position visuel et entièrement réalisé en acier inoxydable et en fonte ductile revêtus de peinture époxy par la technique FBT (technologie de lit fluidisé), le robinet est conçu pour réduire les pertes de charge, les vibrations et les dommages liés à la cavitation.

Perçage des brides conforme à la norme EN 1092/2, autre sur demande. Certification et essais conformes à la norme EN 1074.

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3113-12	80	31,00	E33A8016P12	31,00	E33A8016P12
E3113-12	100	37,00	E33B1016P12	37,00	E33B1016P12
E3113-12	125	57,00	E33B1216P12	57,00	E33B1216P12
E3113-12	150	64,00	E33B1516P12	64,00	E33B1516P12
E3113-12	200	110,00	E33B2010P12	110,00	E33B2016P12
E3113-12	250	188,00	E33B2510P12	188,00	E33B2516P12
E3113-12	300	305,00	E33B3010P12	305,00	E33B3016P12
E3113-12	400	516,00	E33B4010P12	516,00	E33B4016P12
E3113-12	500	862,00	E33B5010P12	862,00	E33B5016P12

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3113-12	600	1002,00	E33B6010P12	1002,00	E33B6016P12

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E4113-12	40/50	25,00	E43A5016P12	25,00	E43A5016P12
E4113-12	65	27,00	E43A6516P12	27,00	E43A6516P12
E4113-12	80	31,00	E43A8016P12	31,00	E43A8016P12
E4113-12	100	49,00	E43B1016P12	49,00	E43B1016P12
E4113-12	150	97,00	E43B1516P12	97,00	E43B1516P12
E4113-12	200	154,00	E43B2010P12	154,00	E43B2016P12
E4113-12	250	265,00	E43B2510P12	265,00	E43B2516P12
E4113-12	300	441,00	E43B3010P12	441,00	E43B3016P12
E4113-12	400	784,00	E43B4010P12	784,00	E43B4016P12
E4113-12	600	2250,00	E43B6010P12	2250,00	E43B6016P12

Applications

- Sur les canalisations d'approvisionnement et dans les réseaux d'aqueducs, pour arrêter l'approvisionnement d'urgence.
- Pour le contrôle du niveau en combinaison avec des sondes flottantes électroniques.
- En tant que système de sécurité en cas de rupture de pipeline.
- Pour la vidange des réservoirs et dans les systèmes de filtration à contre-courant.

Accessoires

- Indicateur d'ouverture/fermeture.
- Manomètres.
- Filtre autonettoyant haute capacité.
- Limiteur d'ouverture manuelle.

Mode d'emploi

- Les systèmes de modulation assurent une régulation précise même avec de faibles débits et des différentiels de pression élevés.
- En cas de faibles débits, le système anti-cavitation assure une haute résistance à la cavitation et une régulation précise.

Configurations optionnelles

- Vanne avec électrovanne de commande et système anti- retour.
- Vanne avec électrovanne de commande et pilote de décharge rapide.

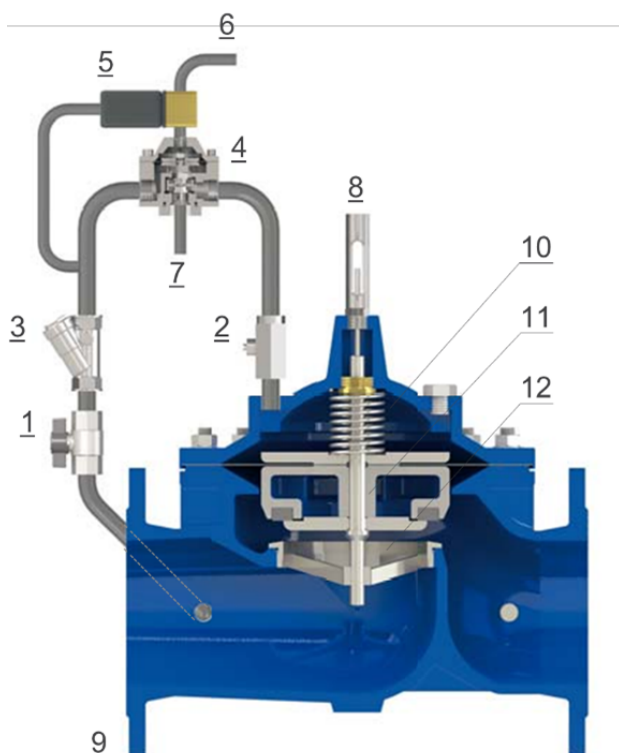
Conditions de fonctionnement

- Fluide : eau traitée.
- Pression minimale : 0,7 bar.
- Pression maximale : 16 bars ; pression plus élevée sur demande.
- Température maximale : 70°C.

Données de l'électrovanne

- Tension : 24 V CC, 24 V/50 Hz, 230 V/50 Hz. Autres tensions sur demande.
- Consommation électrique : courant d'appel CA (VA) 24, courant de maintien CA (VA) 17 (8 W), bobine chaude/froide CC 8/9 W.

Fonctionnement



Cette vanne est actionnée par un solénoïde (5) relié à une unité de commande ou à un système de télécommande.

Elle peut être normalement ouverte ou fermée lorsque le solénoïde n'est pas alimenté.

L'accélérateur de débit (4) est présent sur les modèles de diamètre supérieur ou égal à 150 mm.

En position normalement ouverte, lorsque le solénoïde (5) est alimenté, la pression est appliquée dans la chambre de la vanne (10), directement ou via l'accélérateur de débit (4).

Le clapet (11) descend alors sur son siège (12), interrompant le flux. Lorsque les impulsions vers le solénoïde cessent, la pression est relâchée dans la chambre (10), permettant ainsi au clapet de remonter et d'ouvrir la vanne.

Le débit entrant et sortant de la chambre principale (10) est contrôlé par le robinet à pointeau (2) qui empêche tout risque de coup de bélier lors de la fermeture. Un filtre (3) protège également l'électrovanne et les autres composants du circuit contre les impuretés et les débris.

Schéma d'installation



L'image illustre le schéma d'installation de l'électrovanne hydraulique lorsqu'une sonde à flotteur électronique (2) est utilisée pour réguler le niveau d'un réservoir.

L'électrovanne doit être raccordée à un programmateur numérique ou à un autre dispositif de commande.

L'utilisation de dispositifs d'arrêt (1) et de dérivations pour la maintenance, ainsi que d'un filtre (3), est recommandée.

L'installation d'événements anti-coup de bélier combinés en amont de l'électrovanne est également conseillée.