

Hydrovanne programmable alimentée par batterie - E3113-46 / E4113-46



La vanne automatique, normalement fermée, s'ouvre en réponse aux impulsions d'une unité de commande alimentée par batterie, indépendamment des variations de pression en amont.

Le contrôleur numérique permet de programmer jusqu'à trois cycles journaliers différents.

Elle est principalement utilisée pour l'évacuation en fond de conduite ou pour la régulation du débit dans les circuits hydrauliques.

Dotée d'un indicateur de position visuel et entièrement fabriquée en acier inoxydable et en fonte ductile, la vanne réduit les pertes de charge, les vibrations et les dommages liés au phénomène de cavitation.

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

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3113-46	80	31,00	E33A8016P46	31,00	E33A8016P46
E3113-46	100	37,00	E33B1016P46	37,00	E33B1016P46
E3113-46	125	57,00	E33B1216P46	57,00	E33B1216P46
E3113-46	150	64,00	E33B1516P46	64,00	E33B1516P46
E3113-46	200	110,00	E33B2010P46	110,00	E33B2016P46
E3113-46	250	188,00	E33B2510P46	188,00	E33B2516P46
E3113-46	300	305,00	E33B3010P46	305,00	E33B3016P46
E3113-46	400	516,00	E33B4010P46		
E3113-46	500	862,00	E33B5010P46	862,00	E33B5016P46

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3113-46	600	1002,00	E33B6010P46	1002,00	E33B6016P46

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E4113-46	3/4"	1,70	E43A1916P46	1,70	E43A1916P46
E4113-46	40/50	25,00	E43A5016P46	25,00	E43A5016P46
E4113-46	65	27,00	E43A6516P46	27,00	E43A6516P46
E4113-46	80	31,00	E43A8016P46	31,00	E43A8016P46
E4113-46	100	49,00	E43B1016P46	49,00	E43B1016P46
E4113-46	150	97,00	E43B1516P46	97,00	E43B1516P46
E4113-46	200	154,00	E43B2010P46	154,00	E43B2016P46
E4113-46	250	265,00	E43B2510P46	265,00	E43B2516P46
E4113-46	300	441,00	E43B3010P46	441,00	E43B3016P46
E4113-46	400	784,00	E43B4010P46	784,00	E43B4016P46
E4113-46	600	2250,00	E43B6010P46	2250,00	E43B6016P46

Applications

- Canalisation secondaire de la conduite principale permettant de réguler le débit grâce à des programmes spécifiques, en cas de coupure de courant.
- Pour le rejet des eaux usées de fond dans les réseaux d'adduction d'eau et les circuits hydrauliques.

Accessoires

- Manomètres.
- Filtre autonettoyant haute capacité.
- Conteneur pour domaine d'eau IP 68 pour les installations immergées.
- Limiteur d'ouverture manuelle.

Mode d'emploi

- La pression d'entrée et de sortie, le débit et les valeurs d'application sont nécessaires pour le dimensionnement et l'analyse de cavitation.
- Un surdimensionnement de la vanne peut entraîner une chute de pression excessive lors de son ouverture, l'empêchant de fonctionner correctement.

Configurations optionnelles

Dernière mise à jour 01/07/2026
Consulter le site Web pour la dernière version



- Vanne à régulation marche/arrêt par programmeur indépendant et système anti-retour.
- Vanne à régulation marche/arrêt par programmeur et pilote de décharge rapide.

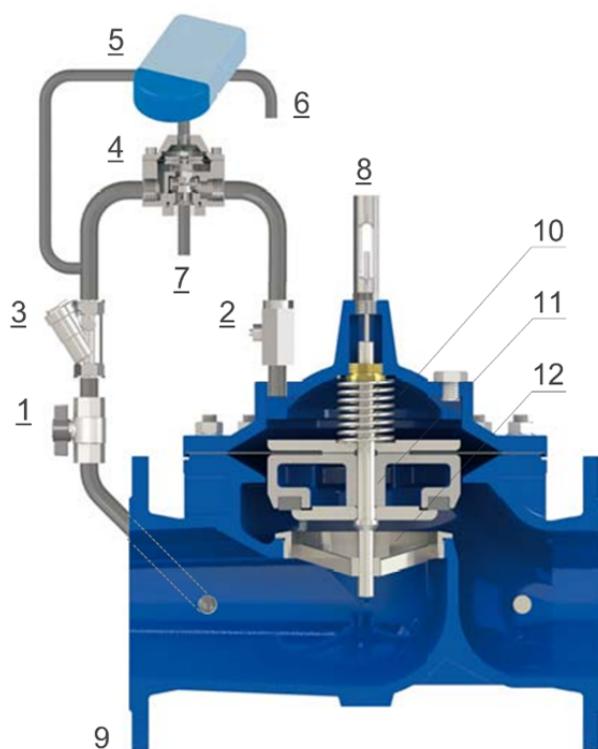
Conditions de fonctionnement

- Fluide : eau traitée.
- Pression minimale : 0,7 bar.
- Pression maximale : 16 bar. Pression plus élevées sur demande.
- Temperature maximale : 70 °C.

Utilisation du programmeur

- La procédure de programmation est illustrée dans le manuel d'installation fourni avec la vanne.

Fonctionnement



L'hydrovanne est commandée par un boîtier numérique alimenté par batterie qui actionne l'électrovanne (5) pour ouvrir la vanne et permet jusqu'à trois programmes journaliers différents.

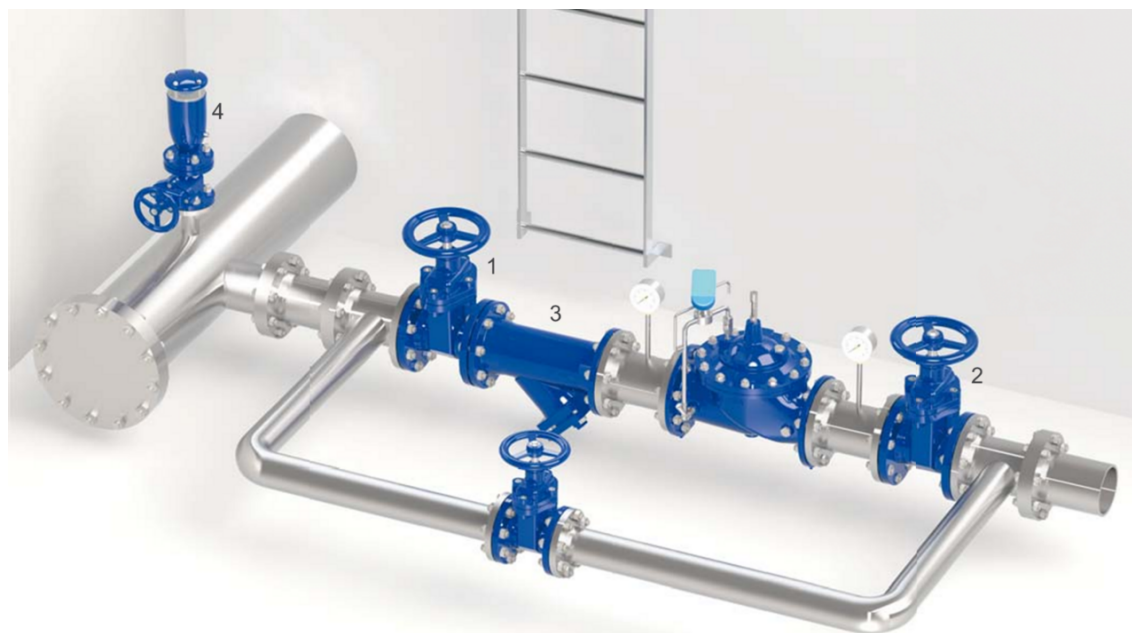
L'accélérateur de débit (4) est présent sur les modèles d'un diamètre de 150 mm ou plus.

Lorsque l'électrovanne (5) est alimentée, la pression est relâchée de la chambre (10), ce qui provoque la levée du volet (11) et l'ouverture de la vanne.

Sous l'effet d'une autre impulsion, l'électrovanne (5) dirige alors la pression vers la chambre (10), interrompant ainsi, par la descente du volet (11), le flux à travers le siège (12).

La pression vers la chambre principale (10) est régulée par un robinet à pointeau (2), nécessaire pour éviter tout coup de bélier lors de la fermeture. Un filtre (3), installé en amont, protège également l'électrovanne et les autres composants du circuit contre les impuretés et les débris.

Schéma d'installation



L'image ci-dessous illustre le schéma d'installation recommandé pour la vanne placée sur une conduite de fond, dérivée de la conduite principale.

Des dispositifs d'arrêt (1, 2) et des dérivations, indispensables à la maintenance, sont prévus, ainsi qu'un filtre (3) retenant les impuretés.

L'installation de purgeurs anti-coup de bélier combinés (4) en amont de la vanne est également recommandée.