

Vanne de sectionnement en cas de débit excessif - E3117-00 / E4117-00



La vanne automatique est équipée d'un pilote très sensible qui, lorsque le débit dépasse une valeur définie (réglable), dirige la pression amont vers la chambre de commande de la vanne, provoquant sa fermeture.

La réouverture doit être effectuée manuellement.

Si le débit reste inférieur à la valeur définie, la vanne reste entièrement ouverte, avec des pertes de charge minimales.

Équipée d'un indicateur de position visuel dans la version standard et entièrement fabriquée en acier inoxydable et en fonte ductile recouverte de peinture époxy à l'aide d'une technique de lit fluidisé, la vanne réduit les pertes de charge, les vibrations et les dommages liés à la cavitation.

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

Version	DN (mm)	PN 10		PN 16	
		Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3117-00	80	28,00	E37A8016P00	28,00	E37A8016P00
E3117-00	100	35,00	E37B1016P00	35,00	E37B1016P00
E3117-00	125	51,00	E37B1216P00	51,00	E37B1216P00
E3117-00	150	58,00	E37B1516P00	58,00	E37B1516P00
E3117-00	200	100,00	E37B2010P00	100,00	E37B2016P00
E3117-00	250	174,00	E37B2510P00	174,00	E37B2516P00
E3117-00	300	290,00	E37B3010P00	290,00	E37B3016P00
E3117-00	400	499,00	E37B4010P00	499,00	E37B4016P00
E3117-00	500	862,00	E37B5010P00	862,00	E37B5016P00

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3117-00	600	1002,00	E37B6010P00	1002,00	E37B6016P00

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E4117-00	40/50	22,00	E47A5016P00	22,00	E47A5016P00
E4117-00	65	23,00	E47A6516P00	23,00	E47A6516P00
E4117-00	80	28,00	E47A8016P00	28,00	E47A8016P00
E4117-00	100	42,00	E47B1016P00	42,00	E47B1016P00
E4117-00	150	86,00	E47B1516P00	86,00	E47B1516P00
E4117-00	200	140,00	E47B2010P00	140,00	E47B2016P00
E4117-00	250	250,00	E47B2510P00	250,00	E47B2516P00
E4117-00	300	423,00	E47B3010P00	423,00	E47B3016P00
E4117-00	400	786,00	E47B4010P00	786,00	E47B4016P00
E4117-00	600	2252,00	E47B6010P00	2252,00	E47B6016P00

Applications

- Dans les conduites gravitaires pour empêcher la dépressurisation du système en cas de panne de pompe ou de rupture de conduite.
- À la sortie des réservoirs et des tours piézométriques pour interrompre le débit en cas de blocage de la pompe et empêcher le niveau de descendre en dessous d'une valeur minimale.
- Dans les pipelines et les réseaux de distribution pour interrompre le débit en cas d'événements extrêmes tels que des tremblements de terre.

Accessoires

- Indicateur de position avec sortie 4-20 mA.
- Indicateur d'ouverture/fermeture.
- Manomètres.
- Filtre autonettoyant haute capacité.

Mode d'emploi

- La pression d'entrée et de sortie, le débit et l'application sont nécessaires pour le dimensionnement et l'analyse de la cavitation.
- Il est recommandé de laisser une section de tuyau de 3 diamètres en amont et en aval de la vanne.

Configurations optionnelles

- Vanne d'arrêt de débit excessif avec système anti-refoulement.
- Vanne d'arrêt de débit excessif avec électrovanne de commande.

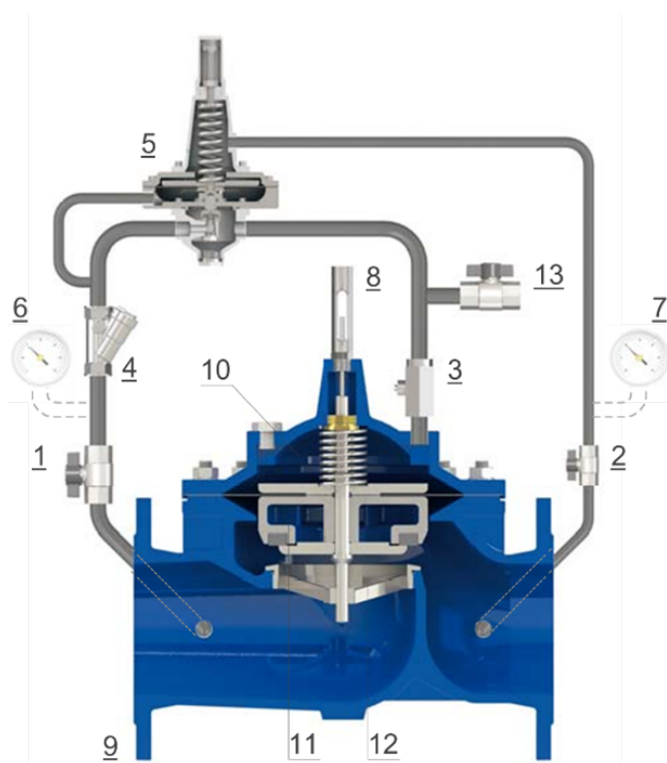
Conditions de fonctionnement

- Fluide : eau traitée.
- Pression minimale : 1,5 bar.
- Pression maximale : 16 bars.
- Pression de service recommandée : 16 bars ; supérieure sur demande.
- Température maximale : 70 °C.

Plage de réglage du pilote de débit

- Le pilote est réglé sur la valeur de débit requise. Il est possible de modifier le réglage en fonction du tableau fourni avec la vanne.

Fonctionnement



La vanne hydraulique est commandée par un pilote bidirectionnel réglable à haute sensibilité (5), qui détecte la chute de pression à travers la vanne en fonction du débit.

Lorsque le débit dépasse la valeur maximale établie, la différence de pression augmente et le pilote (5) s'ouvre.

La pression dans la chambre de la vanne (10) atteint alors le niveau de celle en amont, ce qui entraîne la fermeture du volet (11) sur le site de la propriété (12).

Si le débit reste inférieur à la valeur d'étalonnage, la vanne reste complètement ouverte. Une fois la vanne fermée, il est nécessaire de la rouvrir manuellement, en vidant l'eau du circuit à l'aide du robinet à boisseau sphérique 13.

Le débit entrant et sortant de la chambre principale (10) est contrôlé par la soupape à broche (3), tandis qu'un filtre (4) empêche l'entrée de débris et de saletés dans le circuit.

Schéma d'installation



Le fonctionnement de la vanne hydraulique, dans certaines conditions, peut provoquer des phénomènes de mouvement irrégulier avec des variations de pression, pour lesquels il est nécessaire d'insérer des soupapes de décharge rapide (5) en amont.

Le schéma d'installation comprend également des soupapes de support (4) sur la dérivation pour la maintenance, ainsi que des purges anti-coup de bélier (6, 7) pour permettre le dégazage pendant le fonctionnement et l'entrée et la sortie d'air pendant la vidange et le remplissage de la canalisation.