

Vanne de régulation de niveau minimim-maximum piézométrique - E3127-00 / E4127-00



La vanne régule le niveau d'un réservoir ou d'une tour piézométrique entre deux seuils, minimum et maximum, indépendamment des variations de pression en amont.

La modulation assure un réglage constant et précis tout en évitant les coups de bélier.

Équipée d'un indicateur de position visuel et entièrement fabriquée en acier inoxydable et en fonte sphéroïdale recouverte de peinture époxy par bain fluidisé, la vanne réduit les pertes de charge, les vibrations et les dommages liés au phénomène de cavitation.

Perçage selon EN1092/2. Autres perçage sur demande. Certification et essais selon la norme EN 1074.

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E3127-00	80	27,00	E32A8016P00	27,00	E32A8016P00
E3127-00	100	34,00	E32B1016P00	34,00	E32B1016P00
E3127-00	125	50,00	E32B1216P00	50,00	E32B1216P00
E3127-00	150	101,00	E32B1516P00	101,00	E32B1516P00
E3127-00	200	153,00	E32B2010P00	153,00	E32B2016P00
E3127-00	250	283,00	E32B2510P00	283,00	E32B2516P00
E3127-00	300	463,00	E32B3010P20	463,00	E32B3016P00
E3127-00	400	859,00	E32B4010P00	859,00	E32B4016P00
E3127-00	500	862,00	E32B5010P00	862,00	E32B5016P00
E3127-00	600	1002,00	E32B6010P00	1002,00	E32B6016P00

		PN 10		PN 16	
Version	DN (mm)	Masse (kg)	Référence	Masse (kg)	Référence
E4127-00	40/50	21,00	E42A5016P00	21,00	E42A5016P00
E4127-00	65	23,00	E42A6516P00	23,00	E42A6516P00
E4127-00	80	28,00	E42A8016P00	28,00	E42A8016P00
E4127-00	100	42,00	E42B1016P00	42,00	E42B1016P00
E4127-00	150	86,00	E42B1516P00	86,00	E42B1516P00
E4127-00	200	140,00	E42B2010P00	140,00	E42B2016P00
E4127-00	250	249,00	E42B2510P00	249,00	E42B2516P00
E4127-00	300	423,00	E42B3010P00	423,00	E42B3016P00
E4127-00	400	784,00	E42B4010P00	784,00	E42B4016P00
E4127-00	600	2250,00	E42B6010P00	2250,00	E42B6016P00

Applications

- Pour le contrôle du niveau minimum-maximum des réservoirs surélevés ou des tours piézométriques.
- Pour le contrôle du niveau sans accès au réservoir et sans dispositifs ni raccords supplémentaires, grâce au pilote haute sensibilité.
- Sur les tuyaux de sortie du réservoir pour contrôler la baisse de niveau en fonction de la variation de la pression statique dans une plage réglable à l'aide de pilotes minimum et maximum.

Accessoires

- Indicateur de position avec sortie 4-20
- Balise d'ouverture-fermeture
- Manomètres
- Filtre automettoyant à haute capacité

Mode d'emploi

- Évitez les points hauts et les changements de pente dans la conduite reliant la vanne au pilote afin d'empêcher la formation de poches d'air.
- Une pression minimale de 0,3 bar sur le pilote est nécessaire pour un fonctionnement correct. En cas de valeurs inférieures, envisagez d'utiliser un pilote d'appoint pour les faibles débits.

Configurations optionnelles

- Vanne de contrôle de niveau avec système anti- refoulement.
- Vanne de soutien de pression en amont et contrôle de niveau.
- Contrôle de niveau avec électrovanne pour commande marche/arrêt à distance.

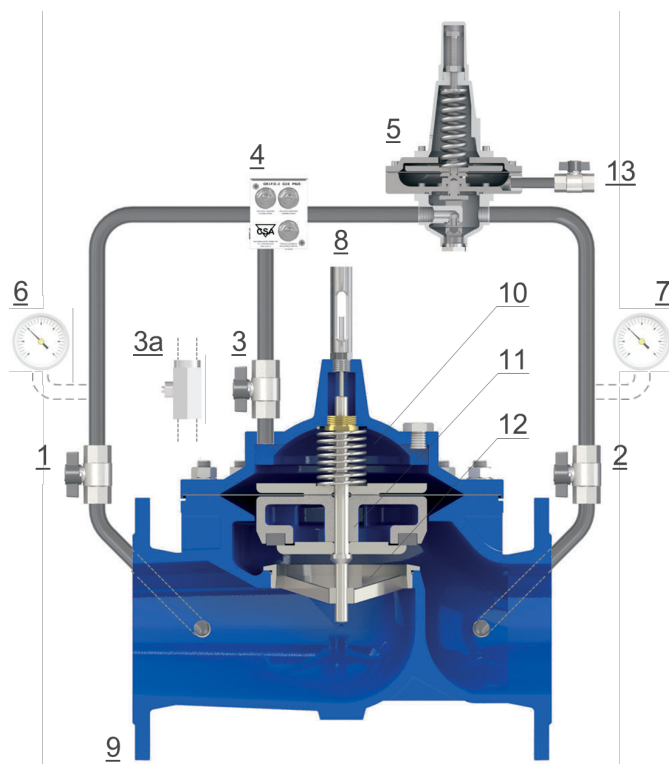
Conditions de fonctionnement

- Fluide : eau traitée.
- Pression minimale : 0,7 bar.
- Pression statique minimale : 0,3 bar sur le pilote.
- Pression de fonctionnement recommandée : 6 bars.
- Pression maximale : 16 bars ; supérieure sur demande.
- Température maximale : 70 °C.

Réglage du pilote de niveau

- Ressort bleu : 0,3 à 1,8 bar version standard.
- Ressort rouge : 0,6 à 2,8 bars.
- Autres valeurs sur demande.

Fonctionnement



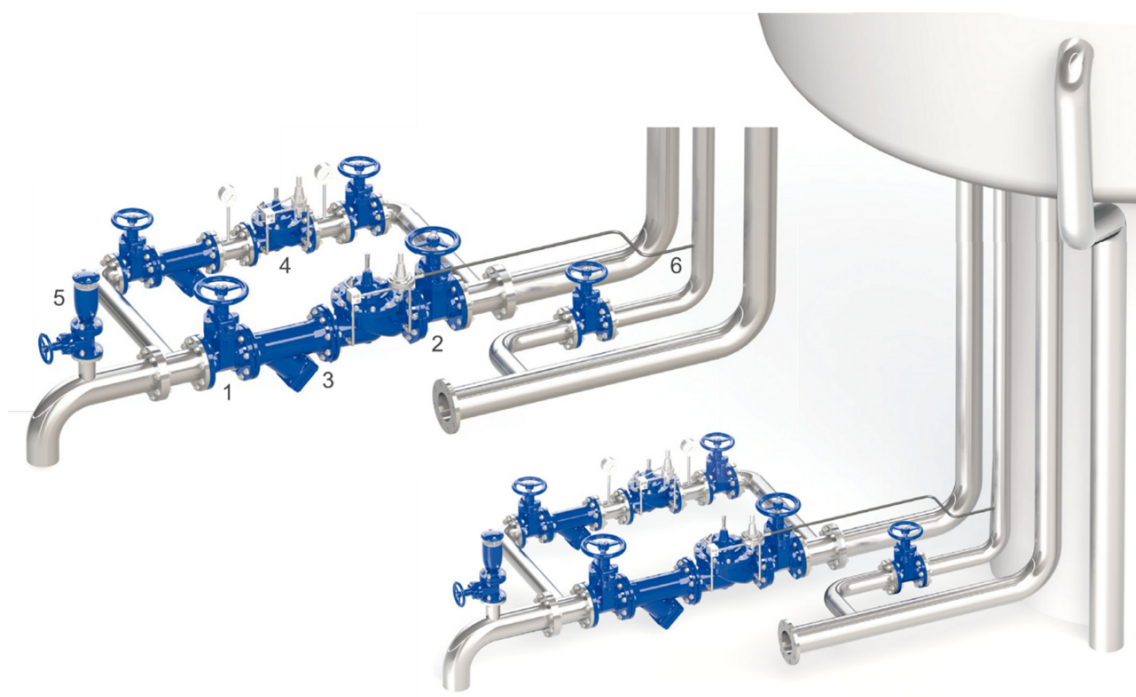
La vanne est commandée par deux pilotes haute sensibilité (5 et 7) qui détectent la pression statique du niveau à réguler via l'orifice 13.

Si le niveau du réservoir dépasse la valeur maximale à laquelle le pilote 7 est réglé, celui-ci s'ouvre, permettant un écoulement vers la chambre (10) de la vanne principale, qui se ferme.

La vanne reste fermée jusqu'à ce que le niveau, en raison de la baisse, atteigne le minimum ; le pilote 5 s'ouvre alors, libérant ainsi la pression de la chambre principale (10) et provoquant la montée du clapet (11) pour permettre un écoulement à travers la vanne vers le réservoir.

La pression à l'entrée et à la sortie de la chambre principale (10) est contrôlée par la vanne à pointeau unique (3) afin d'éviter les pics de pression lors de la fermeture et d'assurer un fonctionnement régulier.

Schéma d'installation



Dans le schéma suivant, le contrôle du niveau est assuré par l'installation d'un seul pilote sur la vanne qui détecte la pression statique du réservoir (6).

Le schéma prévoit des organes de sectionnement (1, 2) et une dérivation pour la maintenance, ainsi qu'un filtre (3) pour empêcher les impuretés de pénétrer dans la vanne principale.

Des événements anti- coups de bélier (5) sont également recommandés pour permettre le dégazage, l'entrée et la sortie d'air pendant la vidange et le remplissage de la canalisation.