



CATALOGUE DES PRODUITS

TAYFUR WATER SYSTEMS

TYPHOON®

Nous nous soucions
de chaque goutte
d'eau



Tayfur Water Systems a été créé par Tayfun Yazaroğlu en 2004 à Izmir. Nous poursuivons nos activités sous le nom de "Tayfur Water Systems Machinery Engineering Industry and Trade Inc." depuis 2017.

Notre entreprise offre ses produits et ses expériences au marché local et au marché international. Tayfur Water Systems, tout en renforçant sa reconnaissance à l'étranger, continue d'étendre ses activités de production, de vente et de marketing chaque jour.

Nos ingénieurs et notre personnel technique, notre infrastructure technologique, notre production, nos ventes, nos conseils en matière de projets, nos contrats et notre planification des services répondent aux exigences du secteur.

Notre société fabrique des vannes de commande hydraulique, des vannes de commande hydraulique en plastique, des vannes de lavage à contre-courant, des vannes de lavage à contre-courant en plastique, des ventouses dynamiques sans impact, des ventouses en plastique, des pinces de fond, des dispositifs de contrôle du lavage à contre-courant des filtres de la marque "TYPHOON". L'entreprise s'efforce de devenir une marque forte sur les marchés nationaux et étrangers en répondant aux demandes spécifiques de ses clients nationaux et étrangers.

L'HISTOIRE DE NOUS

Notre politique de qualité

Afin d'être un leader en matière de qualité dans le secteur de la vente, du marketing et des services en respectant les conditions légales et en se conformant aux exigences du système de gestion de la qualité afin de répondre aux besoins et aux attentes de nos clients, d'améliorer continuellement l'efficacité et de ne compromettre la qualité en aucune circonstance.

Notre mission

Être une entreprise visant à présenter sa synergie sur le marché national et international, qui a toujours assumé ses responsabilités, les désirs et les attentes de nos clients de manière correcte, fiable et opportune, dans le cadre de normes de qualité élevées, en transformant l'efficacité et la concurrence en un avantage...

Notre vision

Être une entreprise leader, innovante, puissante et réputée dans son secteur.



VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

Agricole

Les vannes de contrôle hydraulique Typhoon sont des vannes automatiques avec fermeture directe de la membrane fonctionnant avec la pression de la ligne. Il s'agit d'un débit confortable et régulier avec une perte de pression minimale du corps et du diaphragme, qui reste au premier plan dans sa conception.

Dans les vannes de contrôle hydrauliques, les pièces usées telles que les arbres, les roulements et les bagues sont synonymes de longévité. La seule pièce mobile des vannes est le diaphragme.

Les vannes de contrôle hydraulique TYPHOON, les pompes d'eau potable en ligne, l'irrigation agricole, les systèmes d'incendie, la filtration, l'industrie, etc. sont conçues pour être utilisées dans des zones.

M Vanne à commande manuelle

PR Vanne de régulation à réduction de pression

PRPS Robinet de contrôle à réduction de pression + maintien de pression

PS Vanne de régulation à maintien de pression

PREL Réducteur de pression + vanne à commande électromagnétique

EL Vanne commandée par solénoïde

QR Vanne de contrôle à décharge rapide

FL Vanne de régulation de niveau à flotteur

FLEL Vanne de régulation de niveau à flotteur électrique

DIFL Valve de contrôle de niveau à flotteur différentiel

PC Soupape de contrôle de pompe (booster)

DPC Vanne de commande de pompe (submersible) de puits profond

SA Vanne de contrôle d'anticipation de surtension

HD Clapet anti-retour hydraulique

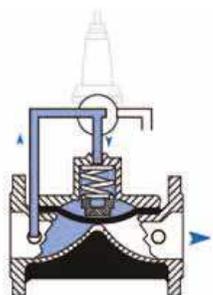
3



TYPHOON

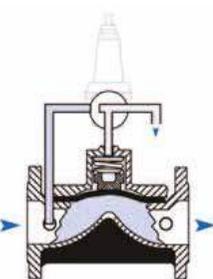
Principes de travail

Il s'agit de vannes de contrôle automatiques qui sont utilisées hydrauliquement pour effectuer les opérations souhaitées avec la pression de la ligne sans avoir besoin de sources d'énergie dans la ligne principale.



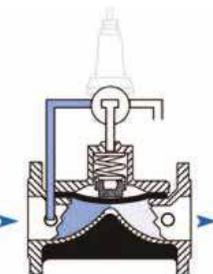
Mode de fermeture de la vanne

Lorsque la position de décharge du pilote sur la soupape de commande principale en position fermée est atteinte, l'eau sous pression sur la membrane de la soupape de commande principale est vidangée. Lorsque la pression de la conduite atteint la position de la force du ressort, la force hydraulique est appliquée à la membrane de la vanne de commande sous l'eau, de sorte que la vanne est en position d'ouverture totale.



Mode d'ouverture de la vanne

Lorsque les pilotes de la vanne de commande principale atteignent le diaphragme de pression de l'eau, l'eau crée une force hydraulique. La force hydraulique résultante combine le diaphragme avec la force appliquée par le ressort pour créer une étanchéité et une fermeture complètes.



Mode de modulation

Il s'agit des vannes pilotes qui sont connectées à la vanne de contrôle qui permet à la vanne principale de fonctionner dans cette position. En fonction du débit et de la pression à régler, la pression de l'eau sur la membrane est contrôlée en permanence, ce qui lui permet de fonctionner dans une position modulée.

Modèles

A brides		Connexion		Matériau			Corps		Pression de transmission		
		A brides		GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25		
		Diamètres disponibles									
		mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
inch	2	2 ^{1/2}	3	4	5	6	8	10	12		

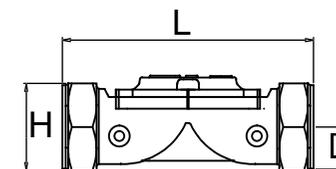
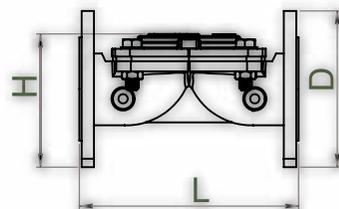
Fileté		Connexion		Matériau			Corps		Pression de transmission		
		Fileté		GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25		
		Diamètres disponibles									
		mm	20	25	32	40	50	65	80		
inch	3/4	1	1 ^{1/4}	1 ^{1/2}	2	2 ^{1/2}	3				

Victaulic		Connexion		Matériau			Corps		Pression de transmission		
		Victaulic		GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25		
		Diamètres disponibles									
		mm	50	65	80	100	150	200			
inch	2	2 ^{1/2}	3	4	6	8					

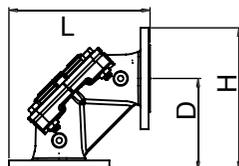
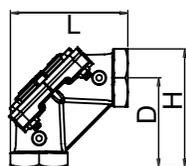
Angulaire		Connexion		Matériau			Corps		Pression de transmission		
		A brides / Fileté		GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25		
		Diamètres disponibles									
		mm	50	80	100	150					
inch	2	3	4	6							

Tailles et poids

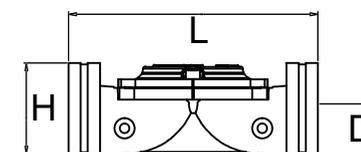
A brides	DN		D		L		H		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
	2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
2 ^{1/2}	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80	
3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46	
4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08	
5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25	
6	150	11,22	285	15,51	394	12,80	325	114,40	51,90	
8	200	13,38	340	18,19	462	14,96	380	200,80	91,10	
10	250	15,94	405	21,46	545	19,09	458	332,90	151,00	
12	300	18,11	460	22,19	582	19,69	500	392,90	178,20	



Fileté	DN		D		L		H		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
	3/4	20	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00
1	25	0,90	23,0	5,2	132	2,0	50,0	2,2	1,00	
1 ^{1/4}	32	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85	
1 ^{1/2}	40	1,35	34,0	6,8	173	3,6	92,3	5,8	2,65	
2	50	1,65	41,5	7,3	186	4,4	112,0	9,0	4,10	
2 ^{1/2}	65	1,80	46,0	8,9	226	4,6	118,0	11,7	5,30	
3	80	2,05	52,5	12,5	318	5,0	127,0	26,4	12,00	



Angulaire	DN		D		L		H		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
Fileté	2	50	4,4	112	6,05	154	6,05	154	9,47	4,3
	3	80	7,1	180	9,45	240	9,45	240	29,30	13,3
A brides	2	50	4,40	112	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65
	3	80	7,10	180	10,95	278	10,95	278	39,02	17,7
	4	100	7,48	190	12,00	305	12	305	60,19	27,3
	6	150	9,05	230	14,92	379	14,92	379	106,26	48,2

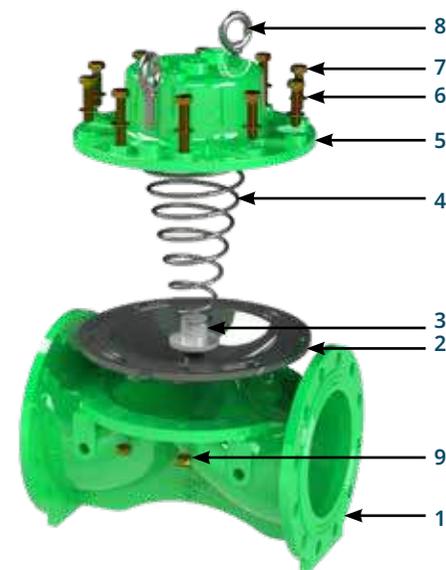


Victaulic	DN		D		L		H		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
	2	50	1,18	30	7,24	190	3,11	79,0	8,60	3,9
2 ^{1/2}	65	1,46	37	8,90	218	3,74	95,0	9,92	4,5	
3	80	1,77	45	11,42	290	3,70	94,0	13,00	5,9	
4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2	
6	150	3,30	84	17,87	392	5,24	133,0	66,00	30	
8	200	4,53	115	21,40	544	13,10	332,0	143,30	65	

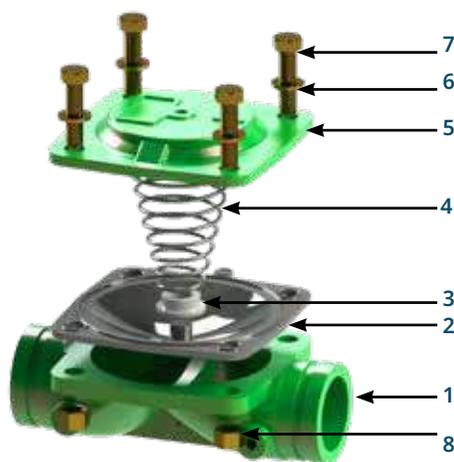
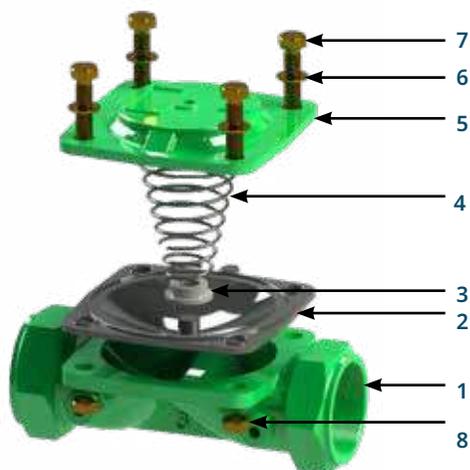
Pièces principales

A brides

Nr.	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	GGG40
2	Diaphragme	Caoutchouc naturel
3	Siège du ressort	Polyamide
4	Ressort	SST 302
5	Couvercle	GGG40
6	Rondelle	8.8 Acier revêtu
7	Boulon	8.8 Acier revêtu
8	Boulons à œil de levage	8.8 Acier revêtu
9	Ecrou	8.8 Acier revêtu



7



Fileté - Victaulic - Angulaire

Nr.	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	GGG40
2	Diaphragme	Caoutchouc naturel
3	Siège du ressort	Polyamide
4	Ressort	SST 302
5	Couvercle	GGG40
6	Rondelle	8.8 Acier revêtu
7	Boulon	8.8 Acier revêtu
8	Ecrou	8.8 Acier revêtu

Spécifications techniques

Pression de fonctionnement	Standard	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)
	Gamme basse pression	0,5 - 10 bar (7,5 - 160 psi)
	Plage de haute pression	0,7 - 25 bar (10 - 360 psi)
Température de fonctionnement	Température minimale de fonctionnement	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2
	Température de fonctionnement maximale	80 °C (176 °F) DIN 2401/2
Connexion	A brides	DIN 2501, ISO 7005 - 2
	Fileté	ISO (BSP) , ANSI (NPT)
Couverture	Standard	Epoxy
	En option	Polyester
Connexions hydrauliques	Standard	Nylon renforcé (frein à air) Tube hydraulique SAE J 844
	En option	Cuivre DIN1057
Type d'actionneur	Avec chambre de contrôle unique Ouverture avec diaphragme	

Tableau des pertes de charge

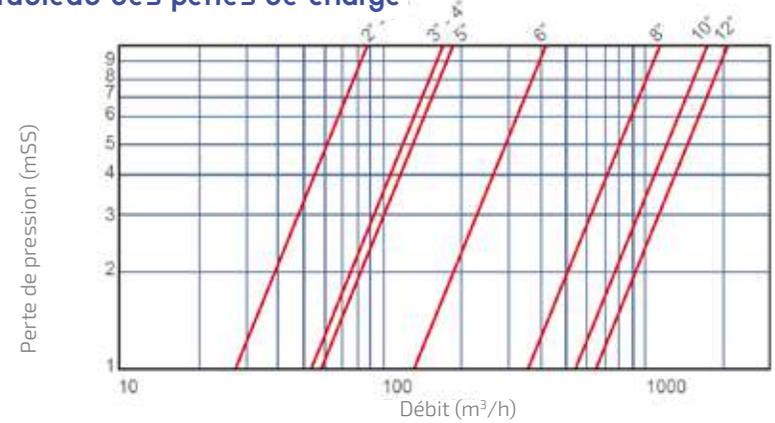
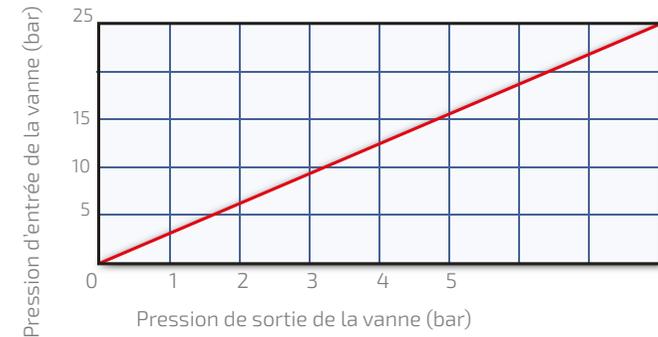


Tableau de la cavitation



Performance hydraulique

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diamètre de la valve	2	50	2 1/2	65	3	80	4	100	5	125	6	150	8	200	10	250	12	300
Kv m³/h @ 1bar	88		88		174		187		187		419		1139		1698		2276	
Cv gmp @ 1psi	102		102		201		216		216		484		1316		1961		2629	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficient de débit de la vanne (débit à 1 bar perte de pression m³/h @ 1 bar)

Cv : Coefficient de débit de la vanne (débit en perte de pression de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q : Débit (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP : Perte de pression (bar, psi)

G : La densité de l'eau (Eau=1,0)



VANNES À COMMANDE MANUELLE

Agricole



Les vannes à commande manuelle sont des vannes de commande hydrauliques qui sont actionnées par la pression de la ligne et fournissent des mini-vannes à 3 voies pour le fonctionnement tout ou rien. La pression d'ouverture minimale de la vanne est de 0,7 bar. Grâce à son diaphragme flexible, elle permet une vérification facile et rapide dans les applications à haute pression et se ferme sans impact.

Informations sur la commande

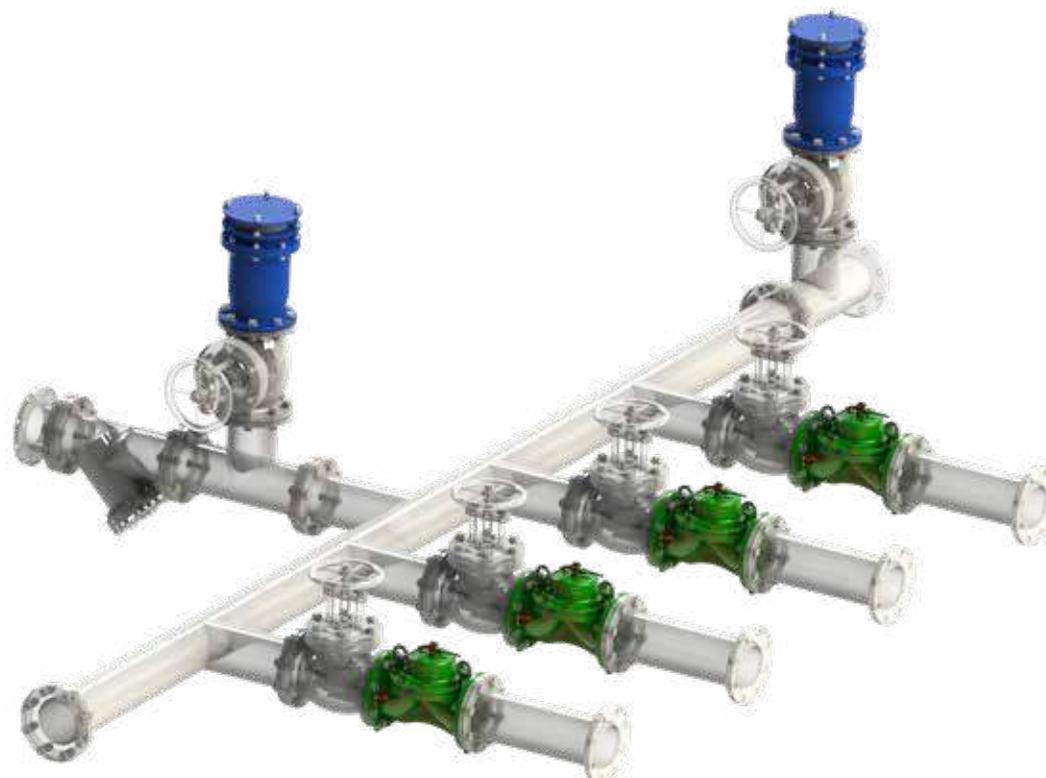
Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

Diamètre de la canalisation principale mm

Type de connexion de la vanne



VANNES DE CONTRÔLE DE RÉDUCTION DE PRESSION

Les détendeurs-régulateurs de pression sont des vannes de commande hydrauliques qui réduisent la valeur de la pression d'entrée à la valeur de la pression souhaitée au moyen d'un pilote de détendeur de pression monté sur la vanne. Le réducteur de pression contrôle en permanence la valeur de la pression de sortie à régler sans être influencé par les valeurs du débit et de la pression d'entrée. Lorsqu'il n'y a pas de débit dans le système, la vanne se ferme d'elle-même. Lorsque la valeur de la pression d'entrée dans le système est inférieure à la valeur de la pression de sortie réglée, la vanne s'ouvre d'elle-même. La vanne peut être utilisée en position horizontale ou verticale sur le système.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de raccordement de la vanne
- Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
- Pression minimale à l'entrée de la vanne..... bar
- Valeur de la pression de sortie souhaitée..... bar



VANNES COMMANDÉES PAR SOLÉNOÏDE

Agricole



L'électrovanne est une vanne de commande hydraulique actionnée par la pression de la ligne et conçue pour assurer le processus d'ouverture/fermeture au moyen d'électrovannes pilotes 3/2 intégrées, commandées à distance par un signal électrique. Le signal électrique pour les électrovannes pilotes est assuré par un dispositif de contrôle, un relais temporisé, un interrupteur principal et des unités de contrôle PLC, etc.

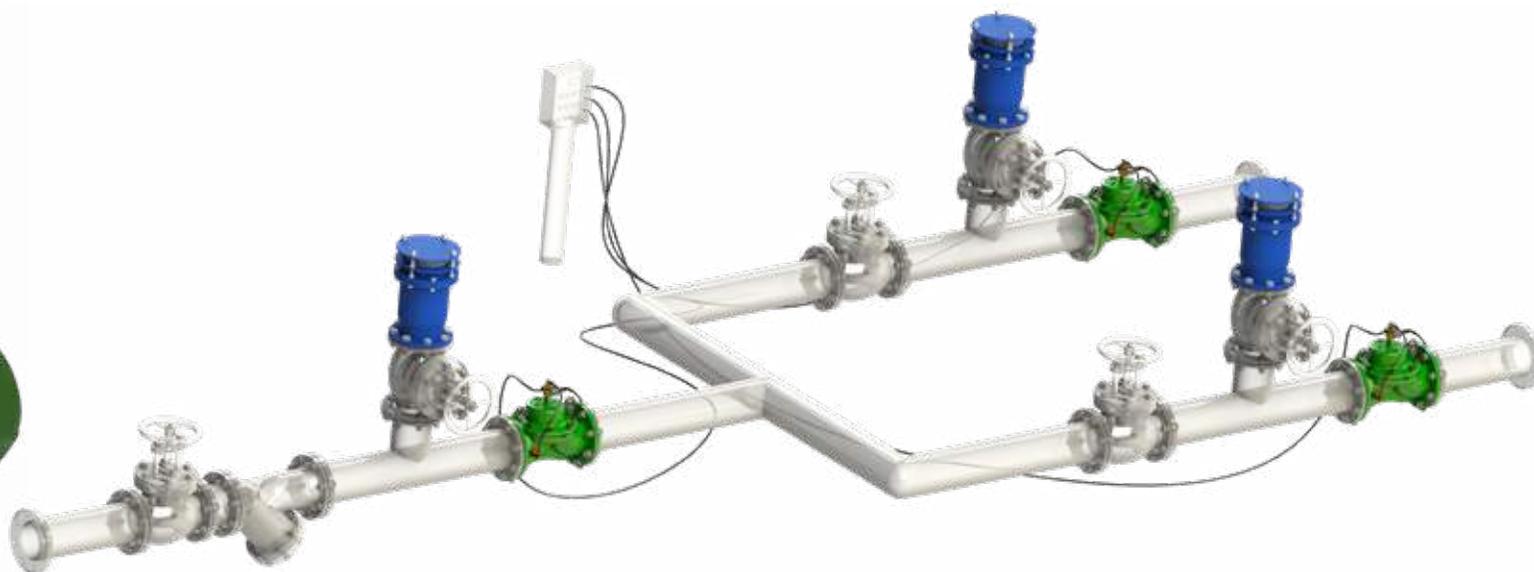
Le processus d'ouverture/fermeture peut être réalisé facilement grâce à la commande manuelle de l'électrovanne pilote. Selon les besoins, des bobines de 24V AC 50Hz/60Hz ou 12V DC, 9V DC LATCH et 12V DC latch normalement ouvertes (N.O.) ou normalement fermées (N.C.) peuvent être utilisées sur l'électrovanne principale.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne
- Valeur de la tension électrique à utiliser volt

11



VANNES DE RÉGULATION DE RÉDUCTION ET DE MAINTIEN DE PRESSION

Agricole

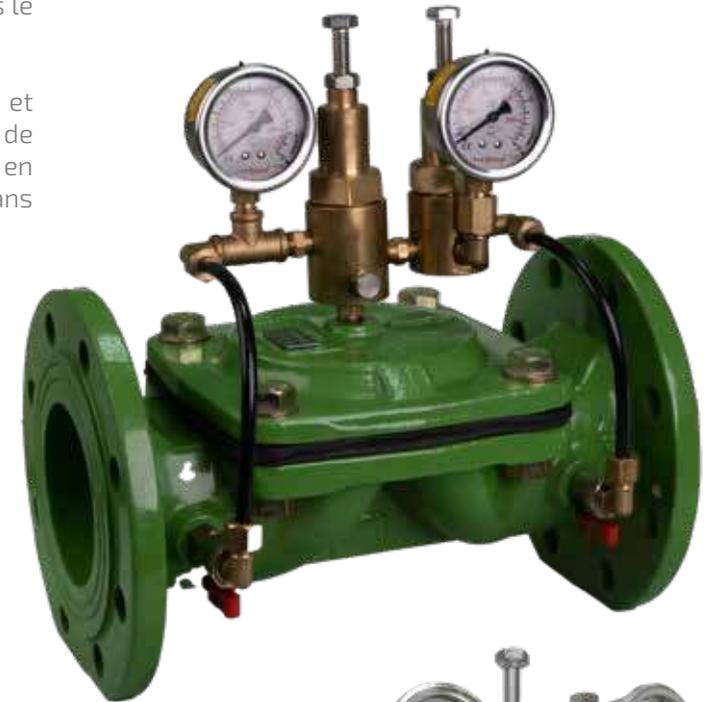
La vanne de contrôle de réduction et de maintien de la pression est la vanne de contrôle qui réduit la pression de sortie à la valeur souhaitée en maintenant la pression d'entrée. Il y a deux pilotes sur la vanne. Le pilote dans le sens de l'entrée est le pilote de stabilisation de la pression et fixe la pression d'entrée.

L'autre pilote veille à ce que le réducteur de pression reste constant en réduisant la pression de pilotage et la pression de sortie à la valeur souhaitée. Le détendeur-stabilisateur de pression permet au système de fonctionner à des valeurs normales en réduisant le débit excessif dans le sens de la pente descendante et en abaissant la haute pression. La vanne contrôle en permanence la pression d'entrée et la pression de sortie sans être influencée par les variations de débit.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de raccordement de la vanne
- Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
- Pression d'entrée minimale de la vanne..... bar
- Valeur de la pression de sortie souhaitée..... bar
- Pression d'entrée de la vanne souhaitée bar



VANNES À SOLÉNOÏDE RÉDUCTRICES DE PRESSION

Agricole



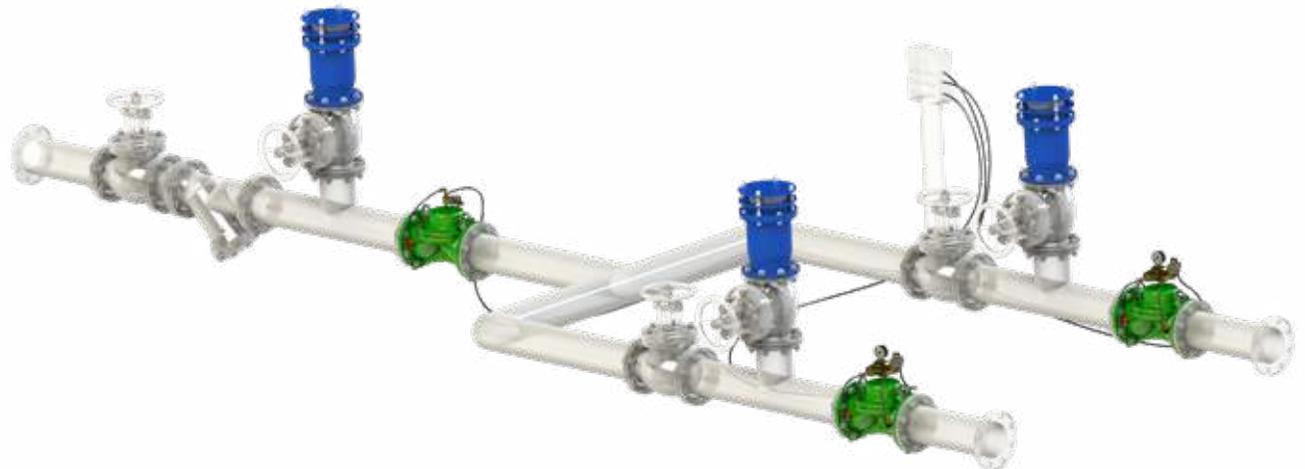
Le détendeur-régulateur de pression commandé par solénoïde est une vanne de commande hydraulique qui réduit la valeur de la pression d'entrée à la valeur de la pression souhaitée. La commande de la vanne principale est effectuée par des bobines de solénoïde montées sur celle-ci.

L'électrovanne est équipée d'un signal électrique, d'un dispositif de commande, d'un relais temporisé, d'un commutateur, d'une unité de commande PLC et d'un équipement de contrôle. Ainsi, l'automatisation et le contrôle des systèmes d'application sont facilement réalisables.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de raccordement de la vanne
- Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
- Pression d'entrée minimale de la vanne..... bar
- Valeur de la pression de sortie souhaitée..... bar
- Valeur de la tension électrique à utiliser volt



Agricole

VANNE DE RÉGULATION DE MAINTIEN DE PRESSION

La vanne de contrôle à maintien de pression est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour protéger le système en déchargeant rapidement la vague de haute pression par un mouvement d'ouverture soudain dans les systèmes d'eau avec une augmentation excessive de la pression. Avec le pilote sur la vanne, la pression d'entrée est ajustée à la pression désirée. Si, pour une raison quelconque, la pression d'entrée dans le système dépasse la valeur réglée, la soupape s'ouvre rapidement pour évacuer l'excès de pression vers l'extérieur et le système est protégé.

Malgré son ouverture soudaine, grâce au principe de fonctionnement hydraulique, la fermeture de la soupape est ralentie afin de ne pas créer d'ondulation. Elle assure une étanchéité totale. Elle peut également être utilisée comme soupape de sécurité et d'avertissement aux points de sortie des détendeurs-régulateurs de pression, uniquement aux points critiques du système d'eau.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne
- Pression d'entrée de la vanne souhaitée bar



CLAPET ANTI-RETOUR HYDRAULIQUE

Agricole



Le clapet anti-retour hydraulique est un clapet anti-retour à commande hydraulique qui fonctionne avec la pression de la ligne et empêche le reflux dans le système. Lorsque la pression aval est supérieure à la pression amont, le clapet se ferme de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier.

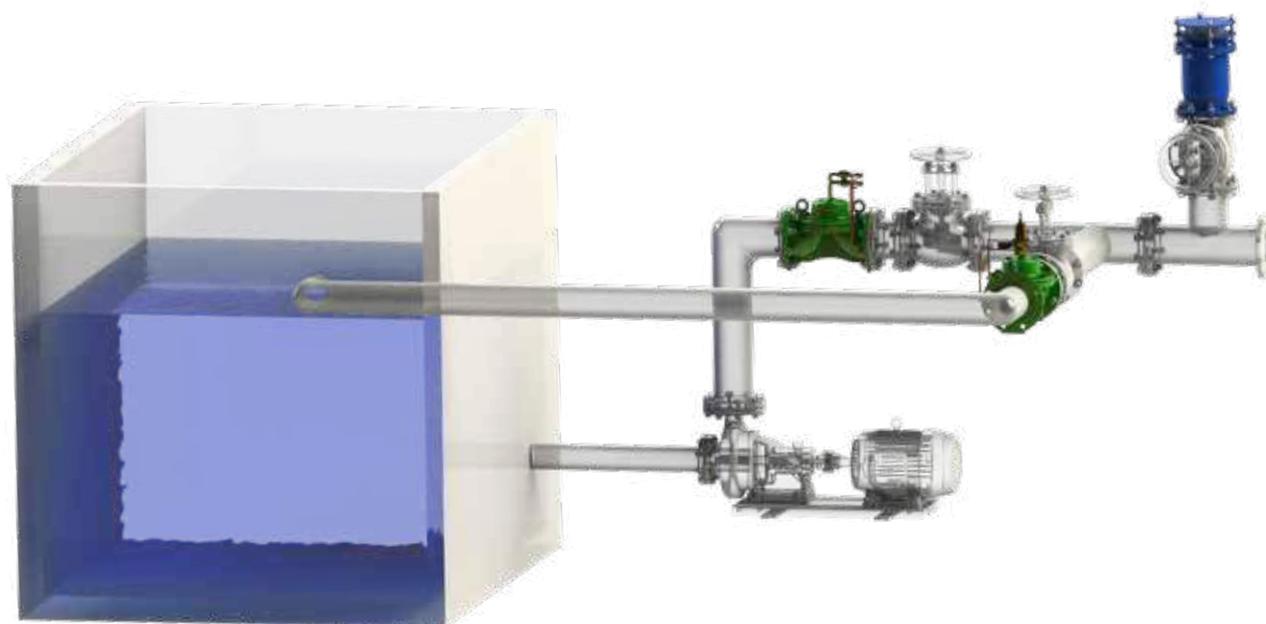
Lorsque la pression amont dépasse la pression aval, le clapet s'ouvre lentement de lui-même. Il amortit ainsi les coups de bélier qui se produisent lors de la mise en service.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne

15



Agricole

La soupape de contrôle à décharge rapide est une soupape de sécurité conçue pour protéger le système en évacuant rapidement dans l'atmosphère les surpressions causées par des changements soudains de la vitesse de l'eau en raison de la mise en service ou hors service fréquente des pompes dans les lignes d'élévation du réseau d'eau.

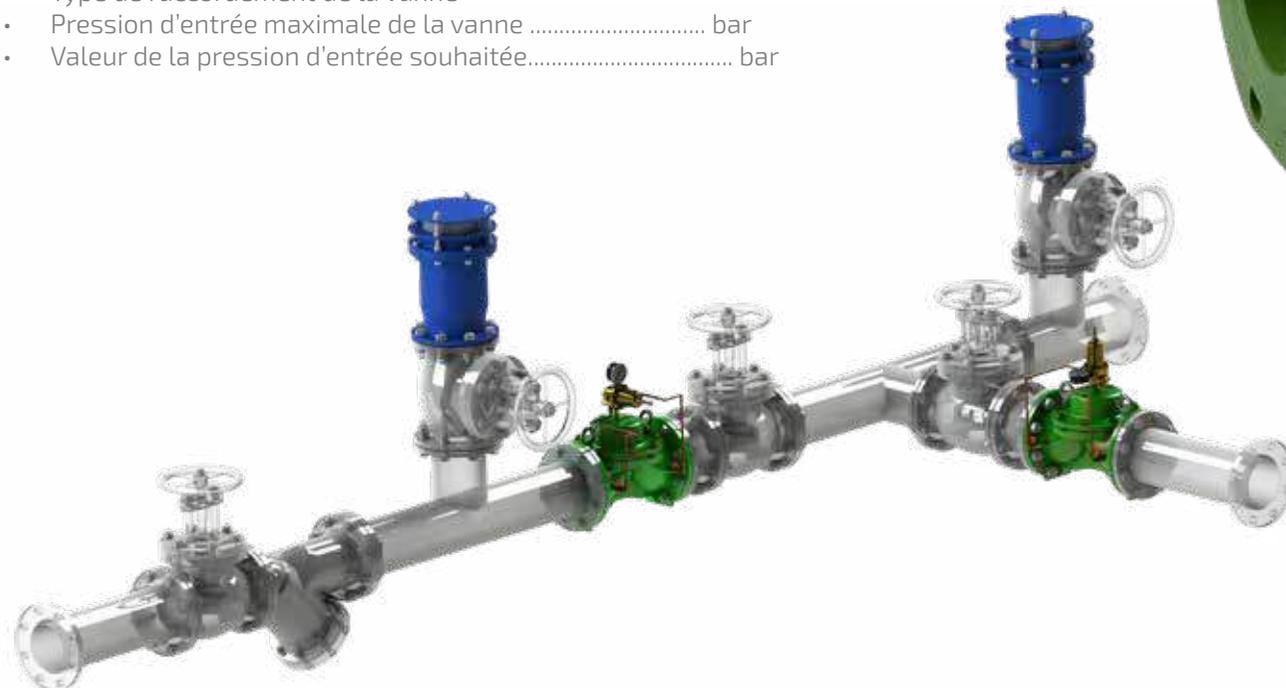
Lorsque la pression du réseau dépasse le point de consigne, la soupape s'ouvre d'elle-même rapidement et protège le système en libérant la surpression. Lorsque la pression du réseau redescend à un niveau normal, la vanne se referme lentement et automatiquement, de manière totalement étanche, sans provoquer de coup de bélier.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de raccordement de la vanne
- Pression d'entrée maximale de la vanne bar
- Valeur de la pression d'entrée souhaitée..... bar

SOUPAPE DE RÉGULATION DE SURPRESSION RAPIDE



VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR

Agricole



La vanne de contrôle de niveau à flotteur est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour contrôler en continu le niveau d'eau dans les réservoirs et les cuves. La vanne principale est contrôlée manuellement par une vanne pilote à flotteur modulante à 2 voies.

La vanne principale montée en amont du réservoir ou de la cuve est fermée de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum. La vitesse d'ouverture/fermeture de la vanne peut être réglée en fonction de la valeur de consigne. Elle peut être utilisée dans le système par montage horizontal ou vertical.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne



Agricole

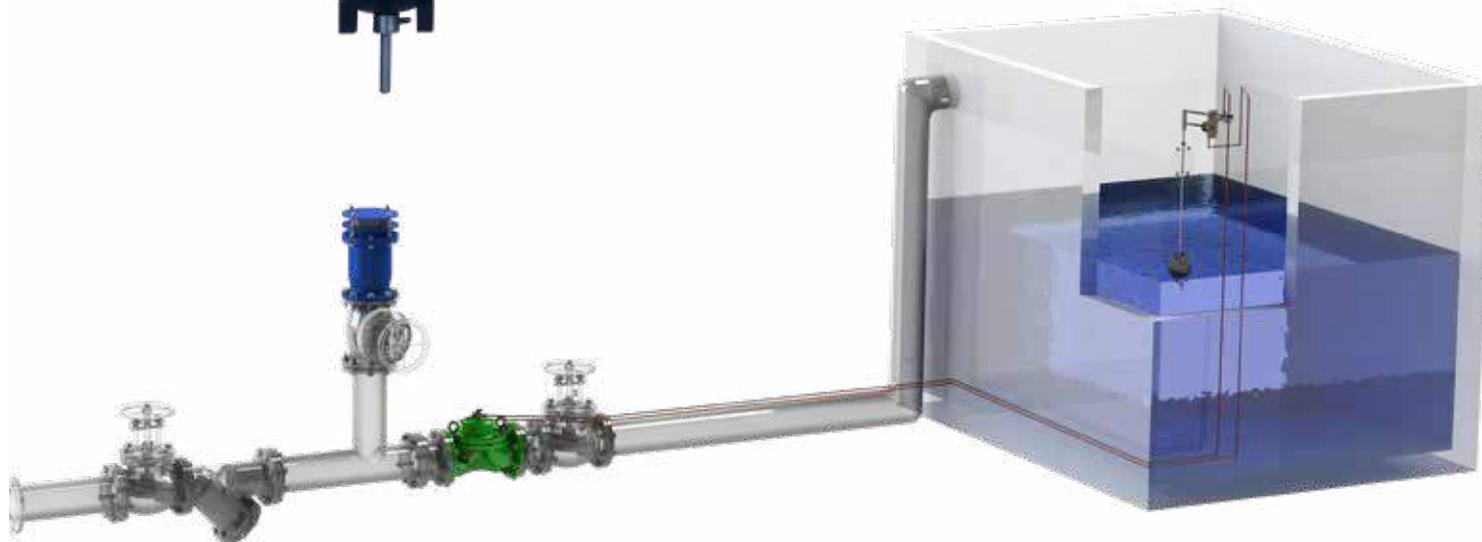
VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR DIFFÉRENTIEL

La vanne différentielle de contrôle de niveau à flotteur est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour contrôler en continu le niveau d'eau dans les réservoirs et les cuves. La vanne principale est contrôlée manuellement par une vanne pilote à flotteur modulante à 2 voies. La vanne principale montée en amont du réservoir ou de la cuve est fermée de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum. La vitesse d'ouverture/fermeture de la vanne peut être réglée en fonction de la valeur de consigne. Elle peut être utilisée dans le système par montage horizontal ou vertical.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne
- Plage de contrôle de niveau souhaitée -m



VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR ÉLECTRIQUE

Agricole



La vanne de contrôle de niveau à flotteur électrique est une vanne qui contrôle en permanence le niveau d'eau grâce à un flotteur électrique placé dans le réservoir. Lorsque le niveau d'eau au fond du réservoir tombe en dessous de la valeur souhaitée, le flotteur électrique envoie un signal à la bobine solénoïde de la vanne principale.

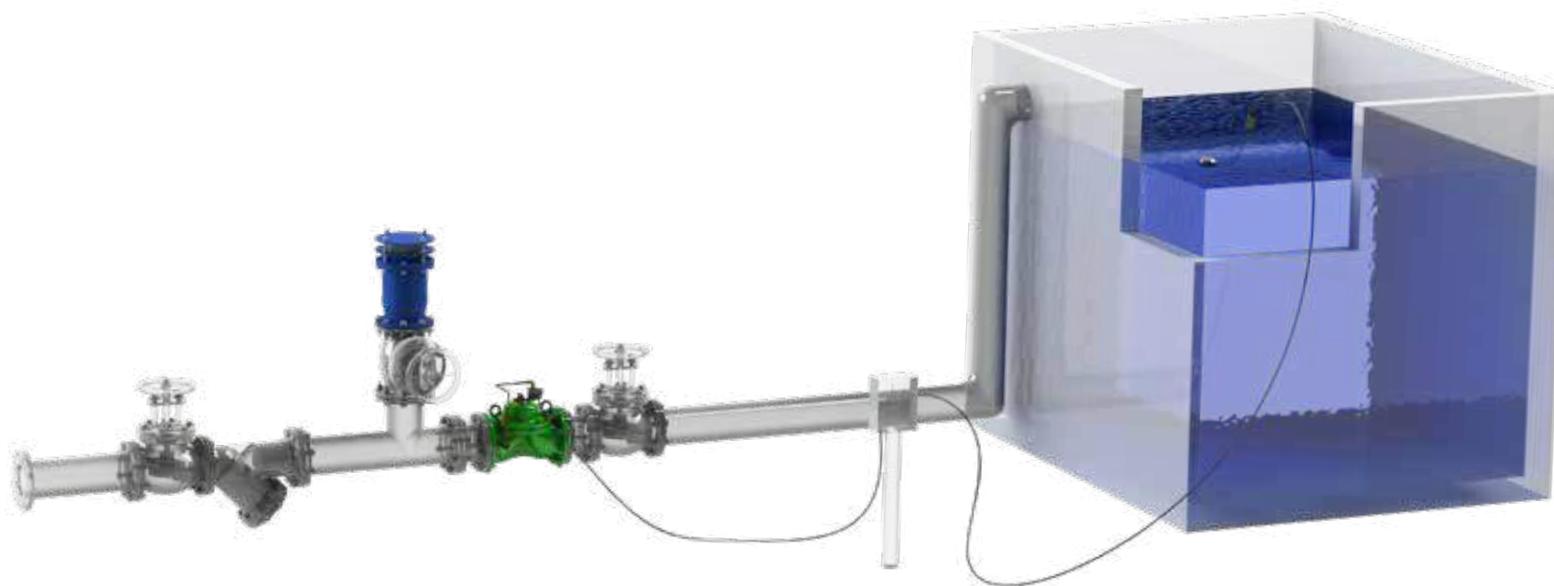
Cela permet à la vanne de s'ouvrir complètement et de maintenir le réservoir constamment plein. Lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum, l'interrupteur électrique envoie à nouveau un signal à la bobine de solénoïde et la vanne se ferme. La vanne peut être utilisée sur le système horizontalement ou verticalement.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne
- Valeur de la tension électrique à utiliser volt

19



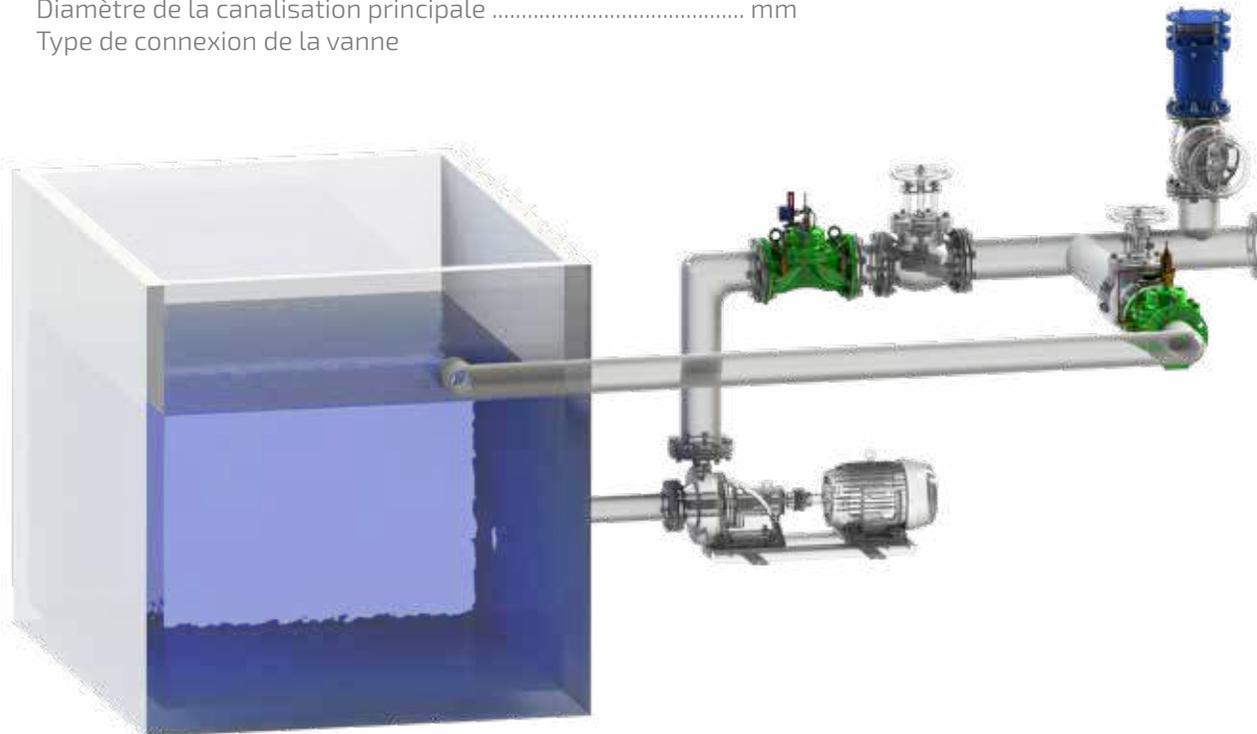
Agricole

La vanne de contrôle de pompe est une vanne de contrôle conçue pour mettre en service ou hors service automatiquement les pompes de type surpresseur utilisées dans les lignes d'élévation des réseaux d'eau. Lorsque l'on appuie sur le bouton de démarrage, la vanne de contrôle de la pompe s'ouvre d'elle-même lentement par rapport à la pompe de surpression jusqu'à ce que la rotation de la pompe atteigne la rotation de travail. Lorsque le bouton "stop" est enfoncé, la vanne de contrôle est fermée lentement sans provoquer de coup de bélier dans le premier plan. Lorsque la vanne de contrôle de la pompe est fermée de manière totalement étanche, elle est désengagée du système à l'aide de l'interrupteur de fin de course dont elle est équipée. Dans des situations telles que l'interruption de l'énergie, elle fonctionne comme un clapet anti-retour pour empêcher le reflux vers la pompe et élimine l'utilisation d'un clapet anti-retour supplémentaire dans le système.

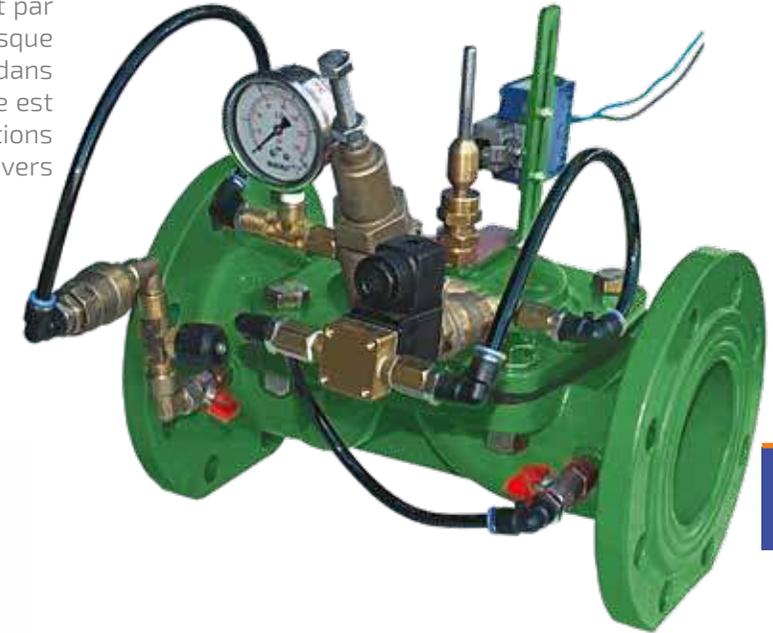
Informations sur la commande

Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne



VANNE DE COMMANDE DE POMPE (Booster)



20



VANNE DE RÉGULATION ANTICIPANT LES SURTENSIONS

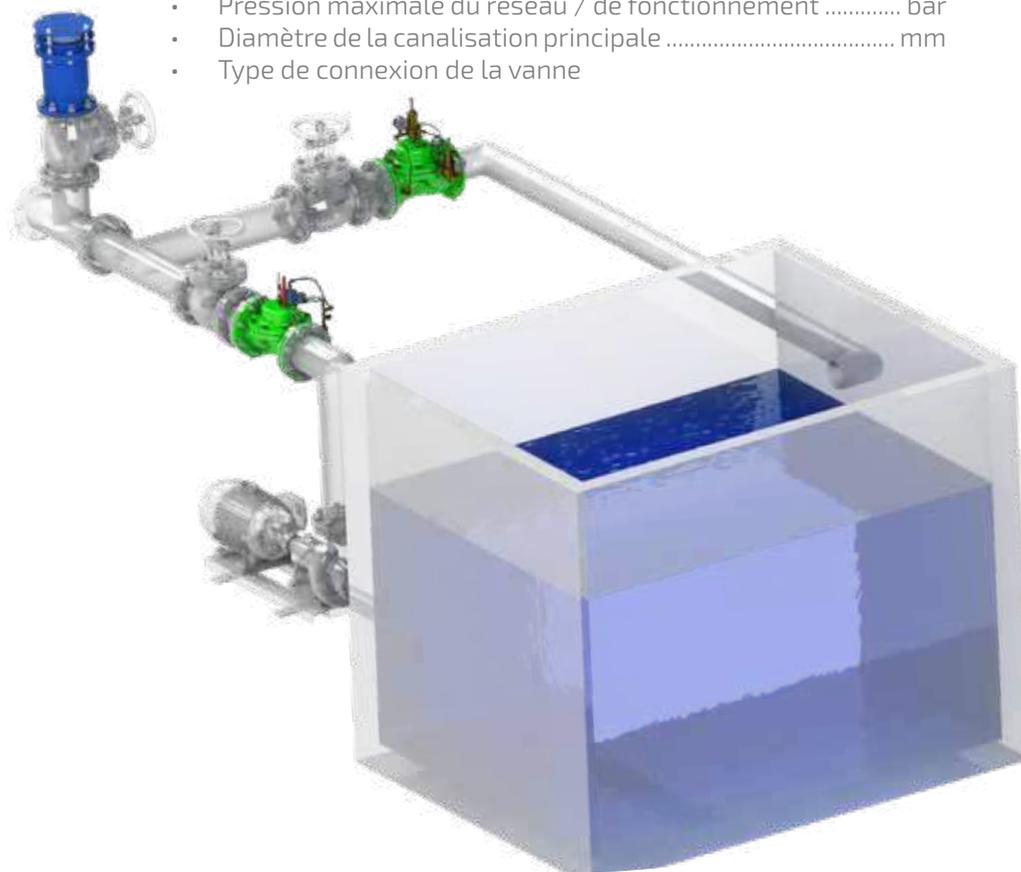
Agricole

La vanne de contrôle anticipant les coups de bélier est une vanne de contrôle de sécurité conçue pour protéger le système dans un réseau d'alimentation en eau relativement long, en amortissant les ondes d'énergie formées par les interruptions d'énergie dans les systèmes de pompage et en libérant automatiquement et rapidement les coups de bélier causés par des changements soudains du débit d'eau dans l'atmosphère. La vanne s'ouvre rapidement en détectant la diminution de l'onde de pression antérieure au moyen du tube de signal de pression qu'elle possède. Lorsque la pression de la ligne atteint un niveau normal, elle se ferme lentement et automatiquement comme si elle était totalement étanche.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne



VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT

Les vannes de régulation de débit sont des vannes de régulation hydraulique conçues pour limiter le débit demandé. Une différence de pression est créée avec l'orifice à l'entrée de la vanne, et le pilote de contrôle du débit installé dans la chambre de contrôle détecte la différence de pression et s'assure que la vanne de contrôle reste ouverte au débit désiré. La vanne de régulation du débit limite la quantité de débit que l'on souhaite régler en le maintenant constant sans être affecté par les valeurs de pression et de débit d'entrée.

Elle est également utilisée pour éviter la surcharge et la cavitation de la pompe. Elle évite les pertes d'eau excessives en empêchant un débit excessif pendant le processus de lavage à contre-courant dans les systèmes de filtration. Il évite les pertes d'eau excessives en limitant les demandes excessives des consommateurs.



VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y



Les distributeurs hydrauliques automatiques TYPHOON de type Y ont été conçus dans un modèle de corps en "Y", avec une capacité de modulation élevée, pour fonctionner avec une perte de pression, une cavitation et un bruit minimaux dans des conditions de travail difficiles avec des différences de pression élevées.

Les distributeurs hydrauliques automatiques TYPHOON de type Y doivent fermer le clapet à l'aide d'un actionneur à membrane à double chambre. Il est équipé d'une double chambre de contrôle en standard. Il peut être utilisé comme une chambre unique sans utiliser de chambre de contrôle supplémentaire. En outre, un orifice en V est ajouté à la vanne, ce qui permet un excellent contrôle dans les applications à faible débit. Elle fonctionne de manière contrôlée et souple grâce à l'arbre de la vanne qui est monté de manière rigide sur les corps de la vanne, et s'ouvre et se ferme de manière totalement étanche sans provoquer d'impact.

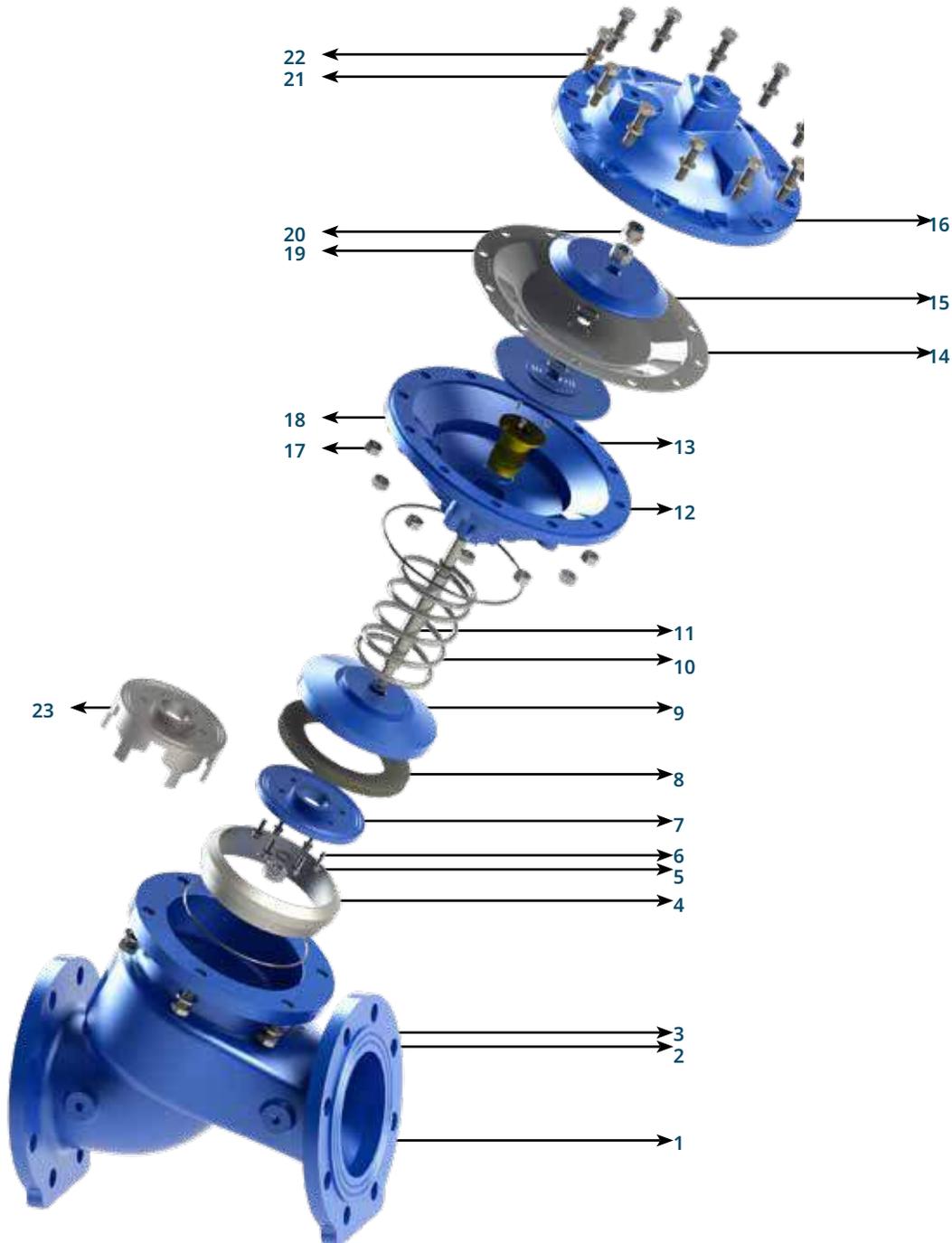
Les distributeurs hydrauliques automatiques TYPHOON de type Y peuvent être obtenus en ajoutant divers équipements de contrôle au corps du distributeur de base et aux distributeurs qui peuvent effectuer différentes tâches.

Caractéristiques

- Facile à utiliser et à entretenir grâce à sa structure simple
- Coûts réduits
- Fonctionnement dans une large gamme de pression
- Modulation parfaite même à faible débit
- Ouverture et fermeture sans impact grâce à une membrane flexible
- Étanchéité totale grâce à une membrane renforcée et à un ressort interne
- Longue durée de vie grâce au revêtement époxy-polyester
- Large domaine d'application du contrôle grâce à l'utilisation de différentes vannes pilotes
- Possibilité de travailler dans des positions horizontales et verticales dans les zones d'application



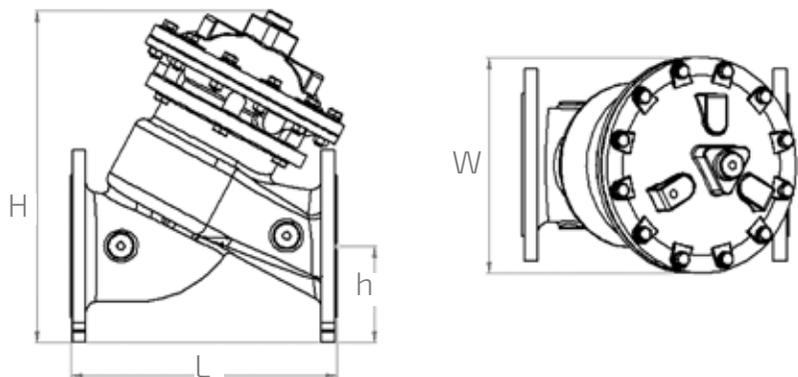
VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y



#	Nom du matériau	Type of material
1	Corps	GGG40
2	Boulon	A2
3	Rondelle	A2
4	Corps Douille	Acier inoxydable
5	Rondelle	A2
6	Boulon	A2
7	Rabat	GGG40
8	Caoutchouc d'étanchéité	Caoutchouc naturel
9	Bol	GGG40
10	Ressort	AISI302
11	Arbre	AISI302
12	Couvercle inférieur	GGG40
13	Bague du couvercle inférieur	Laiton
14	Membrane	Caoutchouc naturel
15	Support de membrane	GGG40
16	Couvercle supérieur	GGG40
17	Ecrou	A2
18	Boulon	A2
19	Ecrou	A2
20	Ecrou	A2
21	Boulon	A2
22	Rondelle	A2
23	Orifice en V (en option)	Acier inoxydable

VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y

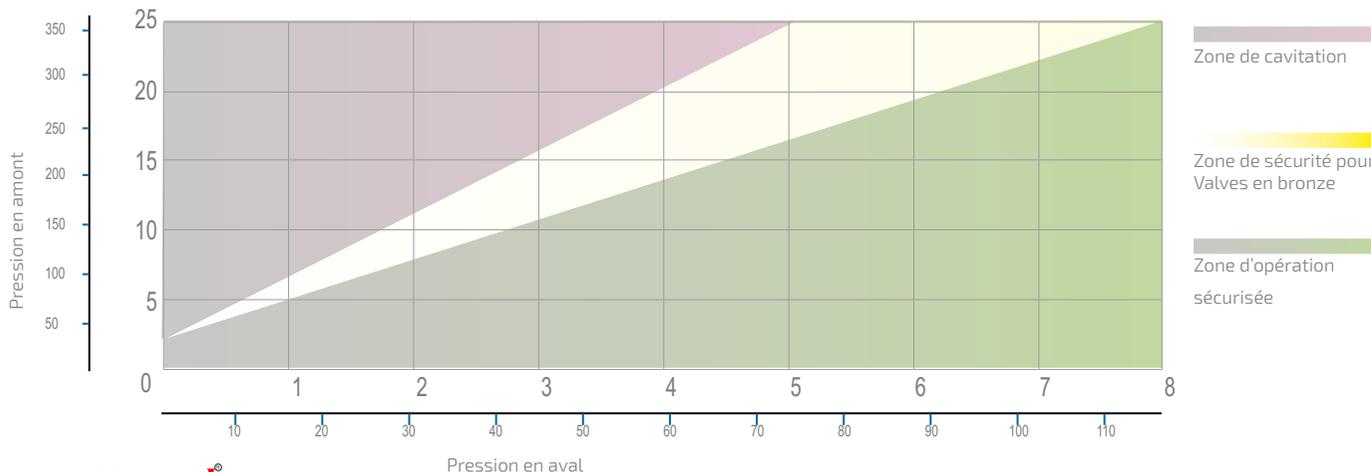
Tailles et poids



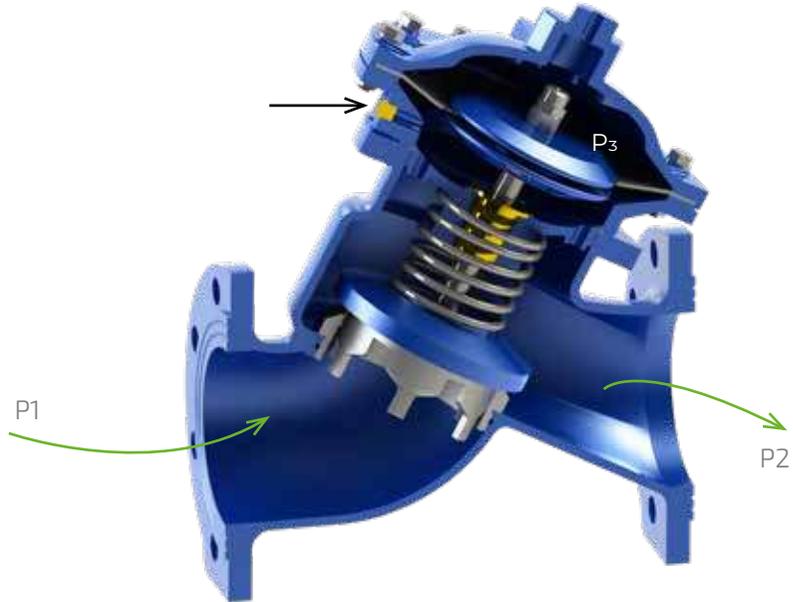
25

	DN		L		h		H		W		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
FILETÉ	1 1/2	40	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	23,15	10,50
	2	50	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,70	10,30
	2 1/2	65	7,09	180	1,83	46,50	9,60	244	6,50	165	22,04	10
	2	50	8,86	225	3,25	82,50	11,61	295	6,50	165	28,67	13
	2 1/2	65	8,86	225	3,64	82,50	11,61	295	7,28	185	33,08	15
	3	80	11,86	300	3,94	100	15,61	385	8,27	210	66,15	30
À BRIDES	4	100	12,60	320	4,53	155	15,75	400	9,84	250	77,18	35
	5	125	13,07	332	4,92	125	16,22	412	9,84	250	85,98	39
	6	150	15,75	400	5,61	142,50	19,49	495	12,60	320	154,35	70
	8	200	19,88	505	6,69	170	22,83	580	16,34	415	264,60	120
	10	250	26,57	675	7,97	202,5	29,53	750	20,28	515	485	230
	12	300	30,51	775	9,05	230	34,37	873	24,21	615	772	350

psi bar **Tableau de la cavitation**



VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y



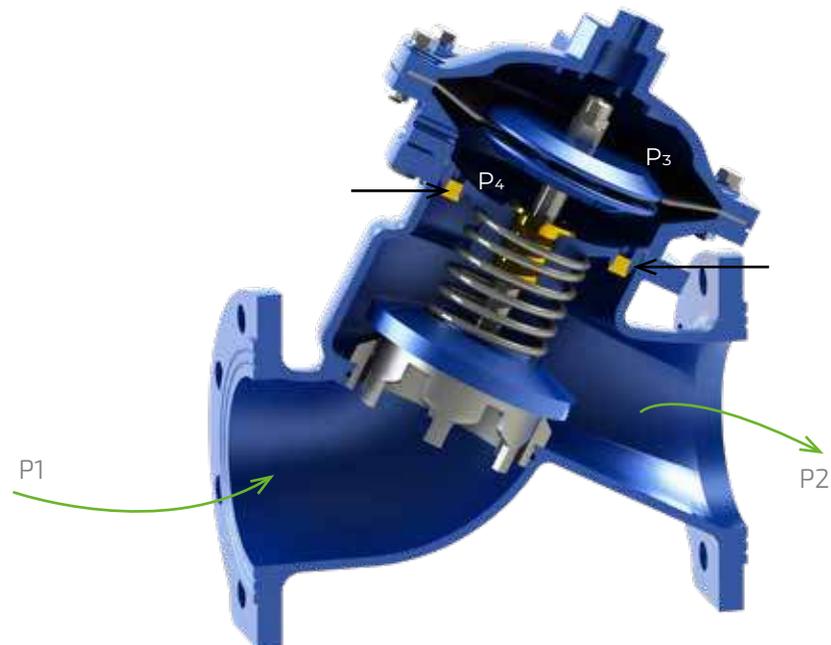
Utilisation avec un actionneur à chambre unique

L'actionneur de vanne est fabriqué avec une seule chambre en retirant deux bouchons situés sous le couvercle inférieur et en insérant un bouchon dans l'orifice situé à côté du couvercle inférieur. Dans ce cas, les pressions sont P1, P2, P3.

P1 : Pression d'entrée

P2 : Pression de sortie

P3 : Pression de l'actionneur



Utilisation avec des actionneurs à double chambre

L'actionneur de vanne est transformé en chambre double en fermant le bouchon aveugle avec deux orifices sous le couvercle inférieur et en ouvrant l'orifice à côté du couvercle inférieur. Dans ce cas, les pressions sont P1, P2, P3, P4.

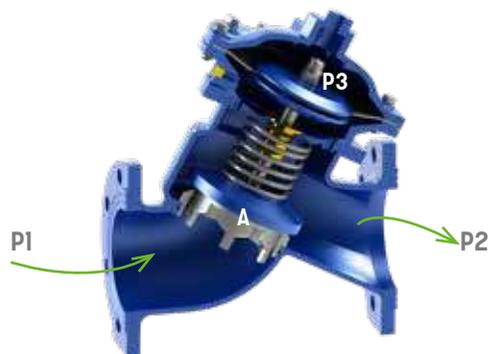
P1 : Pression d'entrée

P2 : Pression de sortie

P3 : Pression de l'actionneur

P4 : pression externe

VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y



Principes de travail

Il s'agit de vannes de régulation automatiques avec des actionneurs à membrane à double chambre, qui sont utilisées pour effectuer les opérations hydrauliques souhaitées avec la pression de la ligne sans avoir besoin de sources d'énergie dans la ligne du réseau.

P1 : Pression d'entrée

P2 : Pression de sortie

P3 : Pression de l'actionneur

P_{spring} : Force du ressort

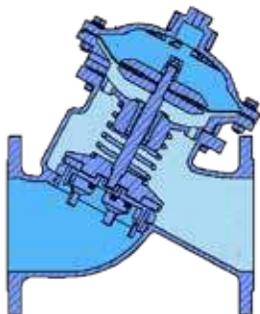
A : Influence de la vanne

Mode de fermeture de la vanne

Lorsque les pilotes de la vanne de régulation principale amènent la pression d'entrée (P1) au-dessus du diaphragme, l'eau crée une force hydraulique. Sous l'effet de cette force, le clapet de la vanne s'insère dans la douille du corps et assure la fermeture de la vanne de manière totalement étanche.

Si les forces sont exprimées en mode de fermeture ;

$P3 \times 3A + P_{spring} > P1 \times A$
on obtient une inégalité. S'il n'y a pas d'influence externe sur la zone indiquée par la pression P3, la pression P3 sera égale à la pression P1 maximale.



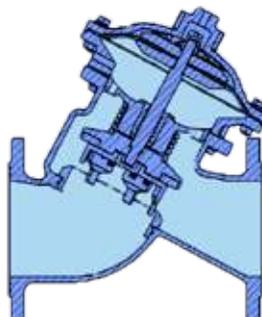
Mode d'ouverture de la vanne

La pression d'entrée de la vanne de régulation principale est fournie pour ouvrir la vanne en surmontant la force du ressort qui aide le processus de fermeture et la force créée par la pression P3 sur le diaphragme.

Si les forces sont exprimées en mode d'ouverture ;

$P1 \times A > P_{spring} + P3 \times 3A$

L'inégalité est réalisée. Comme la zone indiquée par la pression P3 est évacuée, la pression différentielle devient 0. Ainsi, la force $P1 \times A$ est surmontée par la force du ressort et la soupape est ouverte. La force du ressort détermine la pression d'ouverture minimale qui permet à la soupape de s'ouvrir.



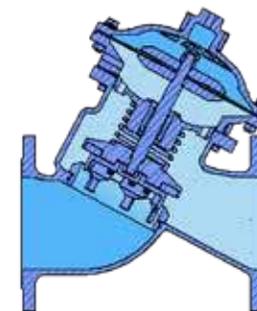
Mode de modulation

Les pilotes de la vanne de régulation principale contrôlent en permanence la pression du fluide et lui permettent de fonctionner en mode modulation.

Si les forces sont exercées en mode modulation ;

$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + P_{spring} + P2 \times A$

L'égalité est atteinte. La vanne pilote, qui permet à la vanne de fonctionner en mode modulation, régule les pressions de P2 et P3, assurant ainsi l'égalité des forces. La valve fonctionne donc en mode modulation.



Systemes d'incendie

VANNE DE RÉGULATION DE RÉDUCTION DE PRESSION

Les détendeurs-régulateurs de pression sont des vannes de commande hydrauliques qui réduisent la valeur de la pression d'entrée à la valeur de la pression souhaitée au moyen d'un pilote de détendeur de pression monté sur la vanne. Le réducteur de pression contrôle en permanence la valeur de la pression de sortie à régler sans être influencé par les valeurs du débit et de la pression d'entrée. Lorsqu'il n'y a pas de débit dans le système, la vanne se ferme d'elle-même. Lorsque la valeur de la pression d'entrée dans le système est inférieure à la valeur de la pression de sortie réglée, la vanne s'ouvre d'elle-même. La vanne peut être utilisée en position horizontale ou verticale sur le système.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de raccordement de la vanne
Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
Pression minimale à l'entrée de la vanne bar
Valeur de la pression de sortie souhaitée bar



CLAPET ANTI-RETOUR HYDRAULIQUE

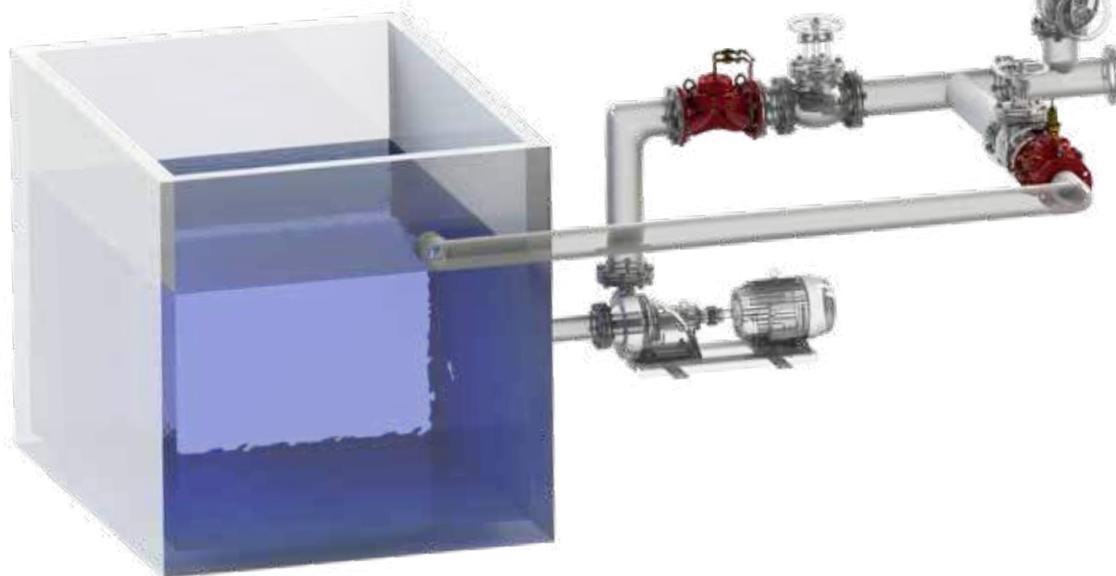
Systemes d'incendie

Le clapet anti-retour hydraulique est un clapet anti-retour à commande hydraulique qui fonctionne avec la pression de la ligne et empêche le reflux dans le système. Lorsque la pression aval dépasse la pression amont, le clapet se ferme de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier. Lorsque la pression amont dépasse la pression aval, le clapet s'ouvre lentement de lui-même. Il amortit ainsi les coups de bélier qui se produisent lors de la mise en service.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne



Systemes d'incendie

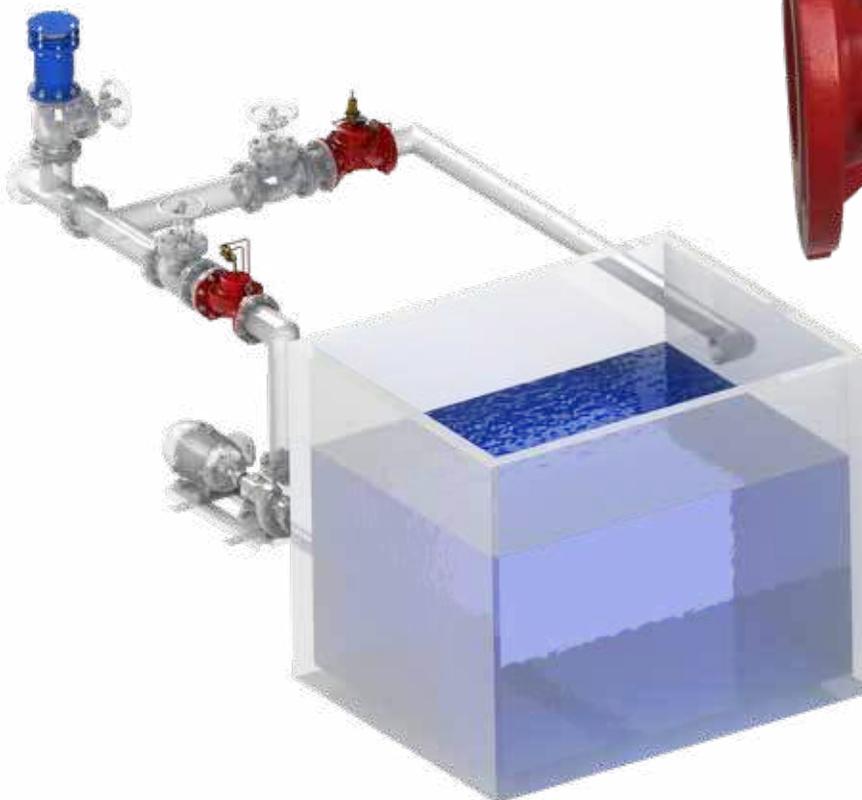
La soupape de contrôle à décharge rapide est une soupape de contrôle de sécurité conçue pour protéger le système en libérant rapidement les surpressions dans l'atmosphère causées par des changements soudains de la vitesse de l'eau parce que les pompes sont fréquemment mises en service ou hors service dans les lignes d'élévation du réseau d'eau. Lorsque la pression du réseau dépasse le point de consigne, la soupape s'ouvre d'elle-même rapidement et protège le système en libérant la surpression. Lorsque la pression du réseau redescend à un niveau normal, la vanne se referme lentement et automatiquement, de manière totalement étanche, sans provoquer de coup de bélier.

Informations sur la commande

Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne
- Valeur de la pression d'entrée souhaitée..... bar

SOUPAPE DE RÉGULATION DE SURPRESSION RAPIDE



VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR ÉLECTRIQUE

Systemes d'incendie



La vanne de contrôle de niveau à flotteur électrique est une vanne qui contrôle en permanence le niveau d'eau grâce à un flotteur électrique placé dans le réservoir. Lorsque le niveau d'eau au fond du réservoir tombe en dessous de la valeur souhaitée, le flotteur électrique envoie un signal à la bobine solénoïde de la vanne principale. Cela permet à la vanne de s'ouvrir complètement et de maintenir le réservoir constamment plein. Lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum, l'interrupteur électrique envoie à nouveau un signal à la bobine de solénoïde et la vanne se ferme. La vanne peut être utilisée sur le système horizontalement ou verticalement.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

Diamètre de la canalisation principale mm

Type de connexion de la vanne

Valeur de la tension électrique à utiliser volt



Systemes d'incendie

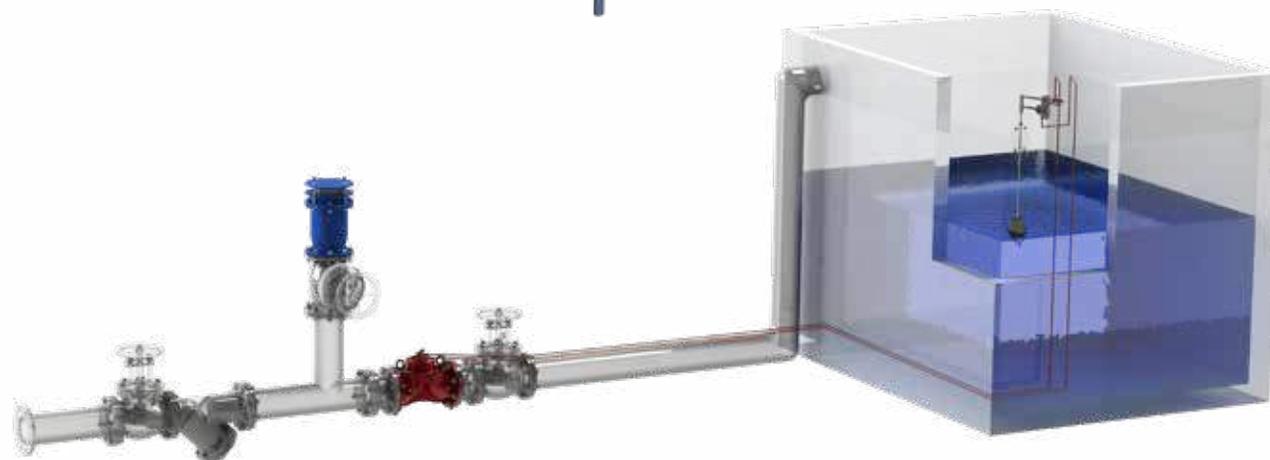
VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR DIFFÉRENTIEL

La vanne différentielle de contrôle de niveau à flotteur est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour contrôler en continu le niveau d'eau dans les réservoirs et les cuves. La vanne principale est contrôlée manuellement par une vanne pilote à flotteur modulante à 2 voies. La vanne principale montée en amont du réservoir ou de la cuve est fermée de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum. La vitesse d'ouverture/fermeture de la vanne peut être réglée en fonction de la valeur de consigne. Elle peut être utilisée dans le système par montage horizontal ou vertical.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne
Plage de contrôle de niveau souhaitée -m



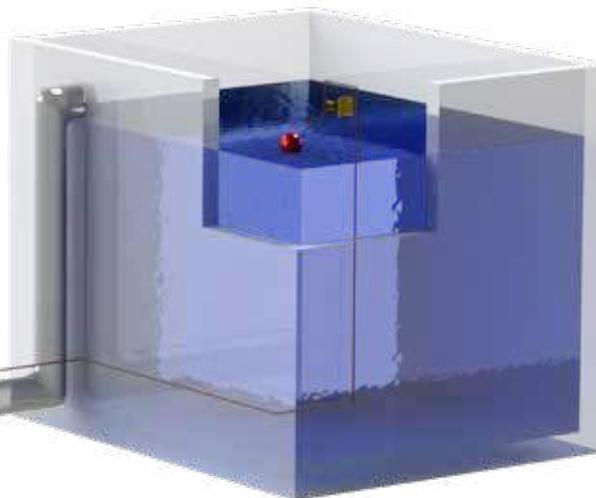
VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR

La vanne de contrôle de niveau à flotteur est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour contrôler en continu le niveau d'eau dans les réservoirs et les cuves. La vanne principale est contrôlée manuellement par une vanne pilote à flotteur modulante à 2 voies. La vanne principale montée en amont du réservoir ou de la cuve est fermée de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum. La vitesse d'ouverture/fermeture de la vanne peut être réglée en fonction de la valeur de consigne. Elle peut être utilisée dans le système par montage horizontal ou vertical.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne



VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

Les vannes hydrauliques TYPHOON Plastique sont des vannes de contrôle automatiques à membrane fonctionnant avec la pression de la ligne. Les vannes de contrôle hydrauliques sont utilisées dans l'irrigation agricole, les conduites d'eau potable, la filtration et les secteurs industriels.

Les vannes TYPHOON Plastique sont des vannes de contrôle automatiques à membrane fonctionnant sous la pression de la ligne. Le corps de la vanne et la conception de la membrane assurent un débit régulier avec une perte de pression minimale. L'absence de palier, de douille et d'arbre dans le corps de la vanne prolonge sa durée de vie. La seule partie mobile de la vanne est la membrane.

Les vannes de contrôle hydrauliques TYPHOON Plastique sont utilisées dans l'irrigation agricole, les conduites d'eau potable, la filtration et les zones industrielles.

Features

- Easy operation and maintenance with simple structure
- Lower costs
- Wide pressure range operation
- Perfect modulation even at low flow rates
- Flexible diaphragm to open and close without impact
- Fully sealed with reinforced diaphragm and internal spring
- Wide range of control applications with different pilot valves
- Ability to work in horizontal and vertical positions in application areas



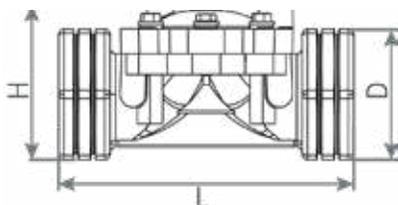
VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

Plastique

Modèle

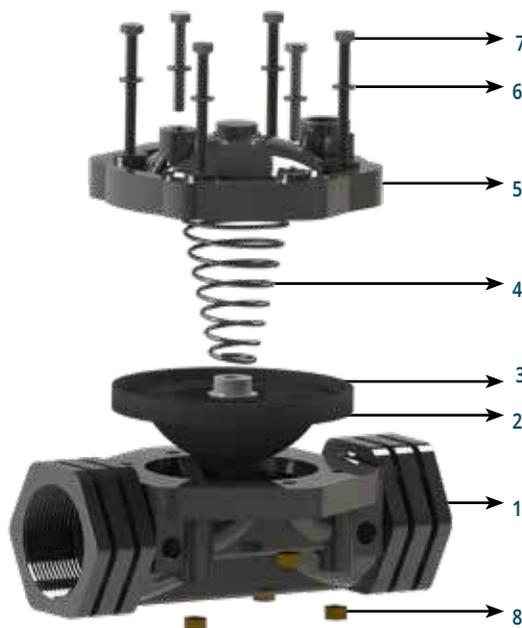
Connexion	Fileté	
Matériau	Polyamide renforcé de verre	
Corps	Globe	
Diamètres disponibles	inch	mm
	3/4	25
	1	32
	1 1/2	40
	2	50
	2 1/2	65
Max. Pression de fonctionnement	10 Bar	
	3"R 80R	

35



Dimensions et poids

DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3/4	20	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1	25	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1 1/2	40	2,48	63	7,91	201	4,28	100,00	2,54	1,15
2	50	2,95	75	8,07	211	4,33	105,50	2,65	1,20
2 1/2	65	3,66	93	8,64	219	4,64	112,50	3,09	1,40
3"R	80R	4,33	110	8,78	223	4,88	124,50	3,42	1,55

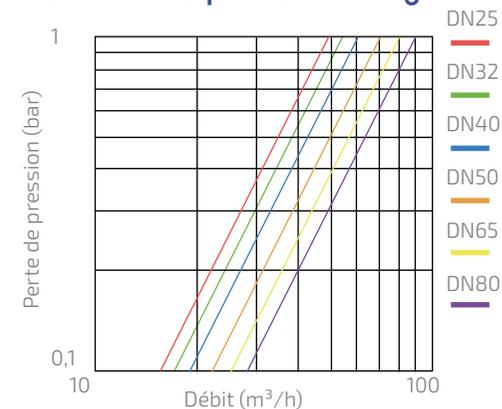


Régulière Corps / Fileté

Pièces principales

#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Diaphragme	Caoutchouc naturel
3	Siège du ressort	Polypropylène
4	Ressort	SST 302
5	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
6	Rondelle	Acier inoxydable A2
7	Boulon	Acier inoxydable A2
8	Écrou	Laiton

Tableau des pertes de charge



Performance hydraulique

Diamètre de la valve	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
	3/4	25	1	32	1 1/2	40	2	50	2 1/2	65	3 3/4	80R
Kv m³/h@1bar	50	55	60	70	80	90						
Cv gmp@1psi	56	66	69	81	92	104						

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficient de débit de la vanne (débit à 1 bar perte de pression m³/h @ 1 bar)

Cv : Coefficient de débit de la vanne (débit en perte de pression de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q : Débit (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP : Perte de pression (bar, psi)

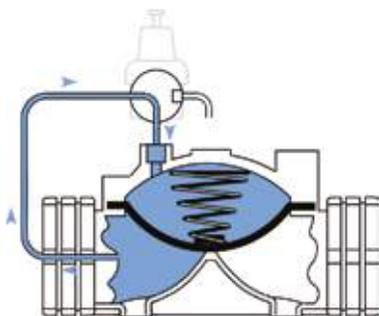
G : La densité de l'eau (Eau=1,0)

Principes de travail

Il s'agit d'une vanne de régulation hydraulique entièrement automatique conçue pour effectuer les processus de modulation hydraulique souhaités avec la pression de la ligne sans avoir besoin de différentes sources d'énergie telles que l'électricité, le pneumatique ou le mécanique dans la ligne principale de la vanne.

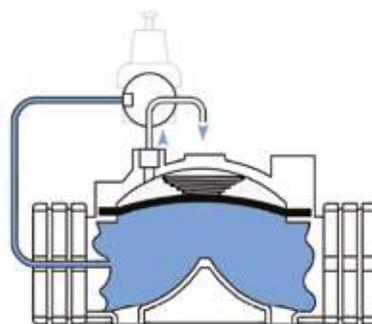
Mode de fermeture de la vanne

Les vannes pilotes connectées à la vanne principale créent une force hydraulique sur la membrane de la vanne lorsque la pression de l'eau à l'entrée de la vanne atteint l'actionneur (réservoir de contrôle) de la vanne. Cette force hydraulique créée combine la membrane de la vanne avec la force supplémentaire exercée par le ressort interne pour assurer l'étanchéité.



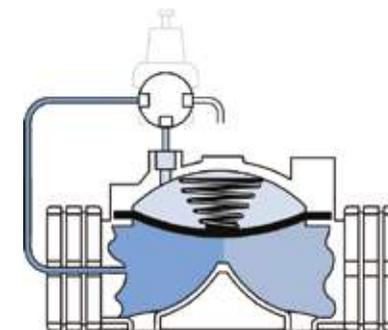
Mode d'ouverture de la vanne

Lorsque la trajectoire de la vanne pilote sur la vanne principale en position fermée est placée en position de décharge, l'eau sous pression dans la chambre de contrôle sur la membrane de la vanne principale est déchargée. Lorsque la pression de la conduite atteint la force du ressort, la membrane de la vanne applique une force hydraulique à la membrane pour amener la vanne en position d'ouverture totale.



Mode de modulation

Les vannes pilotes qui relient l'actionneur à la vanne principale permettent à cette dernière de fonctionner en position modulée. La vanne de l'actionneur de la vanne principale (réservoir de contrôle), en fonction de la quantité de débit ou des conditions de pression à régler, assure le fonctionnement continu du fluide dans la position modulée en contrôlant la pression.



VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

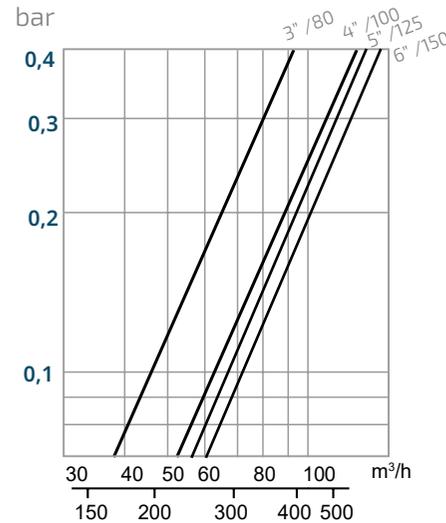
Plastique

Large Corps / A brides - Fileté

Modèle

Connexion	A brides - Fileté	
Matériau	Polyamide renforcé de verre	
Corps	Globe	
Diamètres disponibles	inch	mm
	3	80
	4	100
	5	125
6	150 (A brides)	
Max. Pression de fonctionnement	10 Bar	

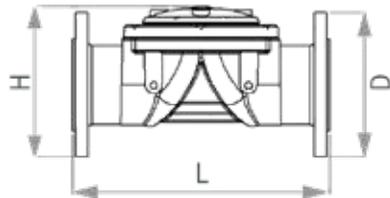
Pressure Loss Chart



Pièces principales

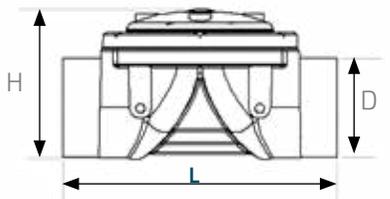
#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Adaptateur de bride	Polyamide renforcé de verre
3	Bride	Polyamide renforcé de verre
4	Diaphragme	Caoutchouc naturel
5	Siège du ressort	Polypropylène
6	Ressort	SST302
7	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
8	Boulon	8.8 Acier revêtu
9	Rainure	8.8 Acier revêtu
10	Rondela	8.8 Acier revêtu

37



Dimensions and Poids

DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	7,87	200	14,57	370	8,66	220	14,52	6,60
4	100	9,00	227	14,57	370	9,17	233	16,28	7,40
5	125	10,11	257	13,35	390	9,96	253	16,53	7,5
6	150	11,02	280	15,55	395	10,43	265	16,76	7,6



DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	4,72	120	11,58	294	7,05	179	10,25	4,65
4	100	4,72	120	13,23	336	7,28	185	9,70	4,40



Performance hydraulique

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diamètre de la valve	3	80	4	100	5	125	6	150
Kv m ³ / h @1bar	166		208		215		220	
Cv gmp @1psi	193		242		248		260	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficient de débit de la vanne (débit à 1 bar perte de pression m³/h @ 1 bar)

Cv : Coefficient de débit de la vanne (débit en perte de pression de 1 psi GPM @ 1 psi)

Q : Débit (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP : Perte de pression (bar, psi)

G : La densité de l'eau (Eau=1,0)

Plastique

VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

Regular / Angulaire

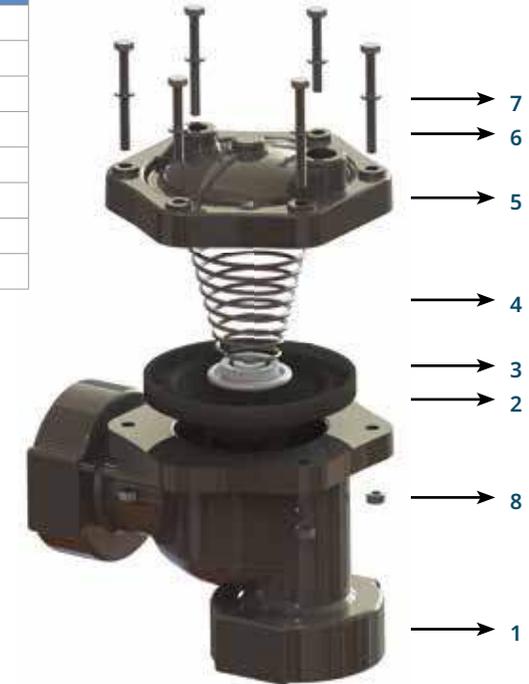
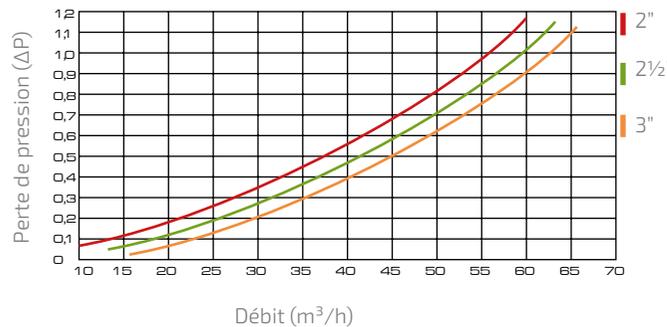
Modèle

Connexion	Fileté	
Matériau	Polyamide renforcé de verre	
Corps	Angulaire Globe	
Diamètres disponibles	inch	mm
	2	50
	2 1/2	65
	3"R	80R
Max. Pression de fonctionnement	10 Bar	

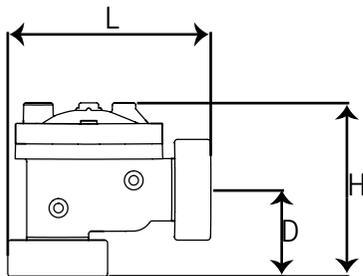
Pièces principales

#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Diaphragme	Caoutchouc naturel
3	Siège du ressort	Polypropylène
4	Ressort	SST 302
5	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
6	Boulon	Acier inoxydable A2
7	Rondelle	Acier inoxydable A2
8	Ecrou	Laiton

Tableau des pertes de charge



38



Dimensions and Poids

DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,30
2 1/2	65	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,20
3"R	80R	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,06

Hidrolik performans

	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Diamètre de la valve	2	50	2 1/2	65	3"R	80R
Kv m ³ / h @1bar	51,0		56,0		66,0	
Cv gmp @1psi	58,9		64,7		76,2	

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

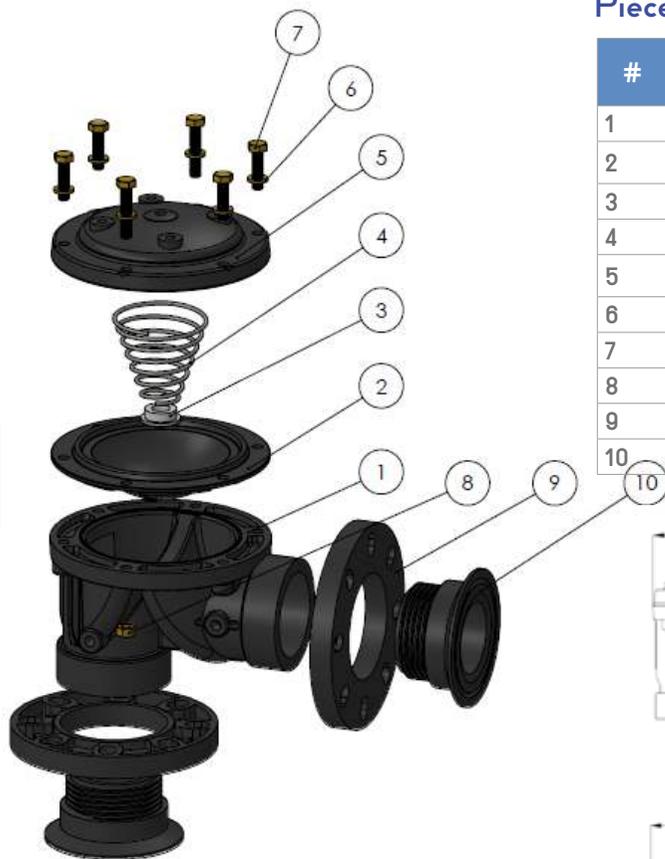
Kv : Coefficient de débit de la vanne (débit à 1 bar perte de pression m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficient de débit de la vanne (débit en perte de pression de 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Débit (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Perte de pression (bar, psi)
G : La densité de l'eau (Eau=1,0)

VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

Plastique

Angulaire Large Corps / A brides - Fileté



Pièces principales

#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Diaphragme	Caoutchouc naturel
3	Cale à ressort	Polypropylène
4	Ressort	SST 302
5	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
6	Rondelle	8.8 Acier revêtu
7	Boulon	8.8 Acier revêtu
8	Ecrou	8.8 Acier revêtu
9	Bride	Polyamide renforcé de verre
10	Adaptateur	Polyamide renforcé de verre

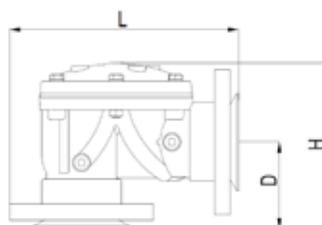
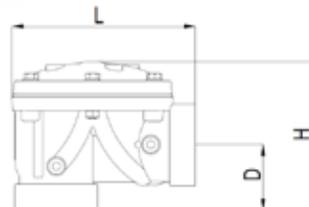
Modèle

Connexion	A brides - Fileté	
Matériau	Polyamide renforcé de verre	
Corps	Angulaire Globe	
Diamètres disponibles	inch	mm
	3	80
	4	100
6	150	
	Max. Pression de fonctionnement	
10 Bar		

39

Dimensions and Poids

DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	3,9	99	10,9	277	8,78	223	11,13	5,05
4	100	3,9	99	10,9	277	8,78	223	10,8	4,90

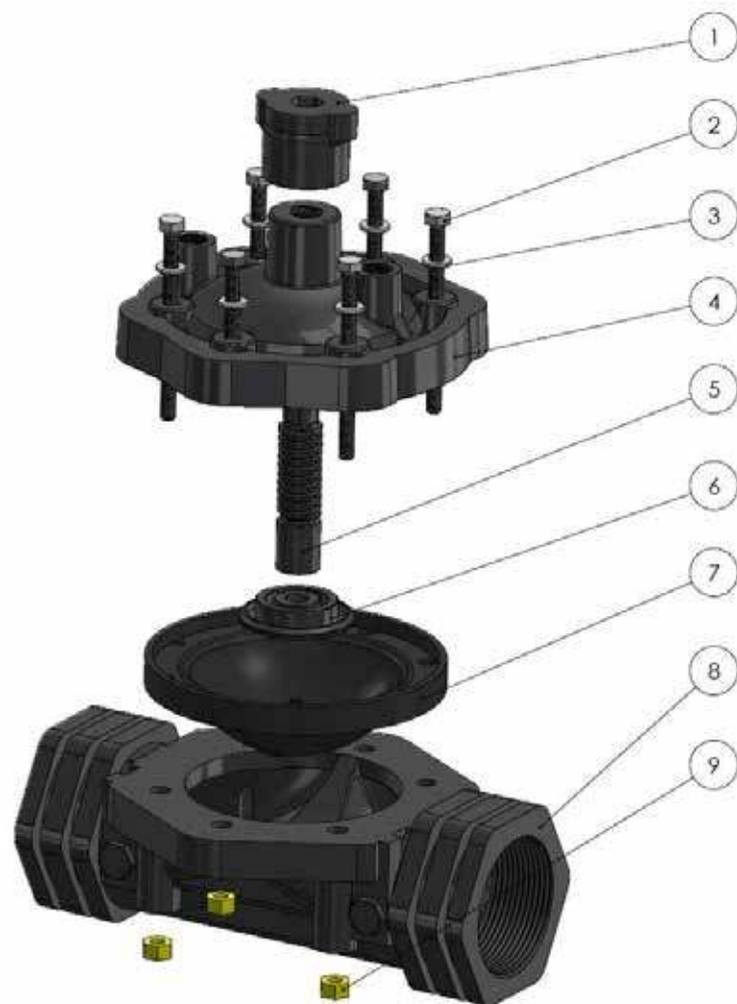


DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	5,08	129	13,42	341	9,96	253	15,43	7
4	100	5,35	136	14,84	377	10,28	261	17,19	7,8
6	150	6,38	162	16,18	411	11,14	283	17,64	8

$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

Kv : Coefficient de débit de la vanne (débit à 1 bar perte de pression m³/h @ 1 bar)
Cv : Coefficient de débit de la vanne (débit en perte de pression de 1 psi GPM @ 1 psi)
Q : Débit (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv
ΔP : Perte de pression (bar, psi)
G : La densité de l'eau (Eau=1,0)



Le débit dans la ligne peut être réduit à l'aide du levier de débit situé sur le couvercle.

#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Couvercle de débit	Polypropylène
2	Boulon	Acier inoxydable
3	Rondela	Acier inoxydable
4	Couvercle	PRV
5	Arbre du Débit	Polypropylène
6	Ressort Tampon d'impression	Polypropylène
7	Diaphragme	Caoutchouc naturel
8	Corps	PRV
9	Ecrou	Riz

Diamètres disponibles	
L'engrenage	3/4"
	1"
	1 1/2"
	2"
	2 1/2"
	3"R
A brides	3"L
	4"L
Engrenage d'angle	DN80
	DN100
	2"
Bride d'angle	2 1/2"
	3"
	DN80

VANNES DE COMMANDE HYDRAULIQUES

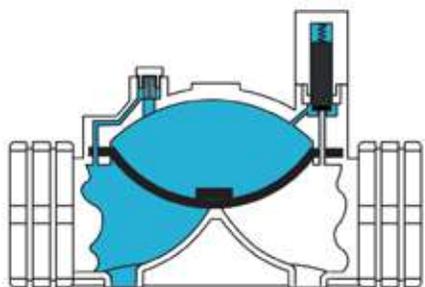
Plastique

Utilisation d'un solénoïde à 2 voies

Elle est commandée par une électrovanne à deux voies reliée à la vanne principale. La vanne normalement fermée passe en position ouverte lorsqu'elle est signalée ou fait l'objet d'une intervention manuelle.

41

Mode d'ouverture de
la vanne



Mode de fermeture de la
vanne

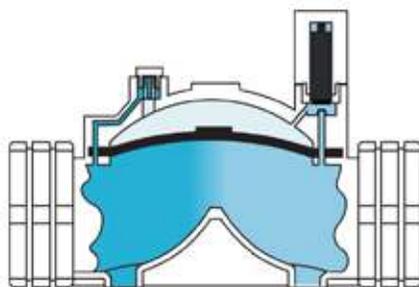
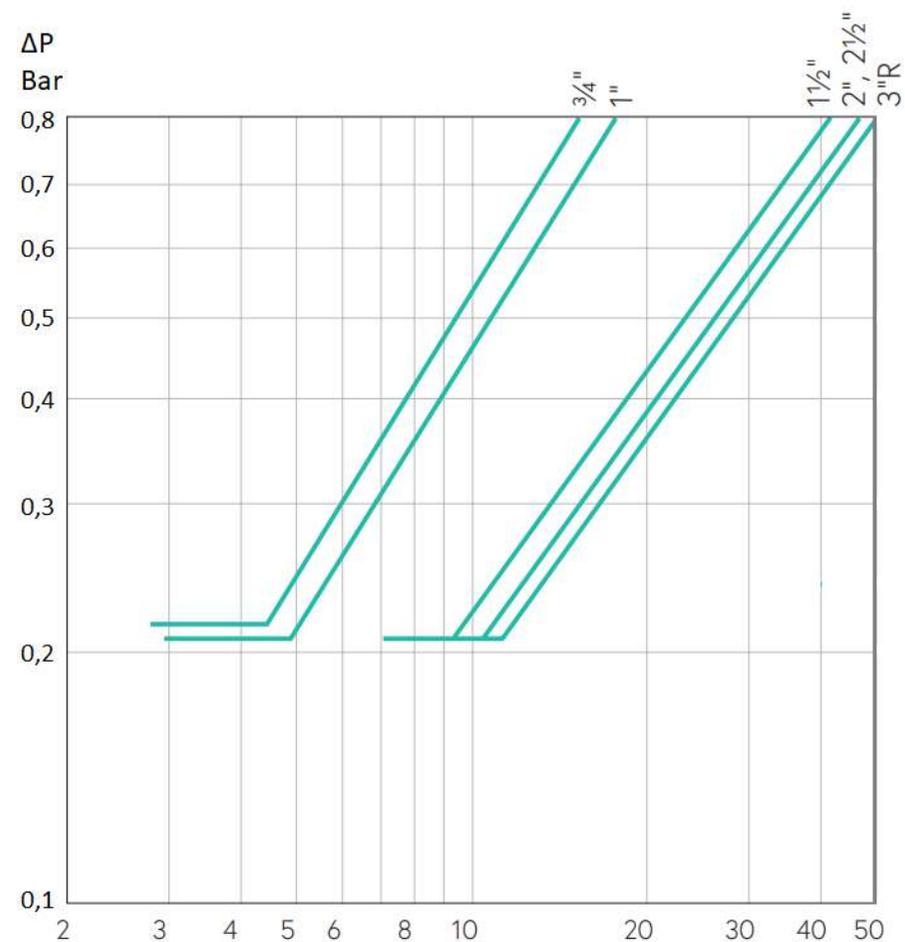


Tableau des pertes de charge



ÉLECTROVANNES DE RÉGULATION DE RÉDUCTION DE PRESSION



Le détendeur-régulateur de pression commandé par solénoïde est une vanne de commande hydraulique qui réduit la valeur de la pression d'entrée à la valeur de la pression souhaitée. La commande de la vanne principale est effectuée par des bobines de solénoïde montées sur celle-ci. L'électrovanne est équipée d'un signal électrique, d'un dispositif de commande, d'un relais temporisé, d'un commutateur, d'une unité de commande PLC et d'un équipement de contrôle. Ainsi, l'automatisation et le contrôle des systèmes d'application sont facilement réalisables.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de raccordement de la vanne
- Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
- Pression d'entrée minimale de la vanne bar
- Valeur de la pression de sortie souhaitée bar
- Valeur de la tension électrique à utiliser volt



VANNES DE RÉGULATION DE RÉDUCTION DE PRESSION

Plastique



Les détendeurs-régulateurs de pression sont des vannes de commande hydrauliques qui réduisent la valeur de la pression d'entrée à la valeur de la pression souhaitée au moyen d'un pilote de détendeur de pression monté sur la vanne. Le réducteur de pression contrôle en permanence la valeur de la pression de sortie à régler sans être influencé par les valeurs du débit et de la pression d'entrée. Lorsqu'il n'y a pas de débit dans le système, la vanne se ferme d'elle-même. Lorsque la valeur de la pression d'entrée dans le système est inférieure à la valeur de la pression de sortie réglée, la vanne s'ouvre d'elle-même. La vanne peut être utilisée en position horizontale ou verticale sur le système.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de raccordement de la vanne
Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
Pression minimale à l'entrée de la vanne bar
Valeur de la pression de sortie souhaitée bar



VANNES DE RÉGULATION DE RÉDUCTION ET DE MAINTIEN DE PRESSION

La vanne de contrôle de réduction et de maintien de la pression est la vanne de contrôle qui réduit la pression de sortie à la valeur souhaitée en maintenant la pression d'entrée. La vanne comporte deux pilotes. Le pilote dans le sens de l'entrée est le pilote de stabilisation de la pression et fixe la pression d'entrée. L'autre pilote veille à ce que le réducteur de pression reste constant en réduisant la pression de pilotage et la pression de sortie à la valeur souhaitée. Le détendeur-stabilisateur de pression permet au système de fonctionner à des valeurs normales en réduisant le débit excessif dans le sens de la pente descendante et en abaissant la haute pression. La vanne contrôle en permanence la pression d'entrée et la pression de sortie sans être influencée par les variations de débit.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de raccordement de la vanne
Pression maximale à l'entrée de la vanne bar
Pression d'entrée minimale de la vanne bar
Valeur de la pression de sortie souhaitée bar
Pression d'entrée de la vanne souhaitée bar



SOUPAPE DE RÉGULATION DE SURPRESSION RAPIDE

Plastique

La soupape de contrôle à décharge rapide est une soupape de sécurité conçue pour protéger le système en évacuant rapidement dans l'atmosphère les surpressions causées par des changements soudains de la vitesse de l'eau en raison de la mise en service ou hors service fréquente des pompes dans les lignes d'élévation du réseau d'eau. Lorsque la pression du réseau dépasse le point de consigne, la soupape s'ouvre d'elle-même rapidement et protège le système en libérant la surpression. Lorsque la pression du réseau redescend à un niveau normal, la vanne se referme lentement et automatiquement, de manière totalement étanche, sans provoquer de coup de bélier.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - R - 3"-4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne
Pression d'entrée de la vanne souhaitée bar



45



VANNE DE COMMANDE SOLÉNOÏDE



L'électrovanne est une vanne de commande hydraulique actionnée par la pression de la ligne et conçue pour assurer le processus d'ouverture/fermeture au moyen d'électrovannes pilotes 3/2 intégrées, commandées à distance par un signal électrique. Le signal électrique pour les électrovannes pilotes est assuré par un dispositif de contrôle, un relais temporisé, un interrupteur principal et des unités de contrôle PLC, etc. Le processus d'ouverture/fermeture peut être réalisé facilement grâce à la commande manuelle de l'électrovanne pilote. Selon les besoins, des bobines de 24V AC 50Hz/60Hz ou 12V DC, 9V DCLATCH et 12V DC latch normalement ouvertes (N.O.) ou normalement fermées (N.C.) peuvent être utilisées sur l'électrovanne principale.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" 1"-1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3 "R - 3"-4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne
Valeur de la tension électrique à utiliser volt



PRESSURE SUSTAINING CONTROL VALVE

Plastique



La vanne de contrôle à maintien de pression est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour protéger le système en déchargeant rapidement la vague de haute pression par un mouvement d'ouverture soudain dans les systèmes d'eau avec une augmentation excessive de la pression. Avec le pilote sur la vanne, la pression d'entrée est ajustée à la pression désirée. Si, pour une raison quelconque, la pression d'entrée dans le système dépasse la valeur réglée, la soupape s'ouvre rapidement pour évacuer l'excès de pression vers l'extérieur et le système est protégé. Malgré son ouverture soudaine, grâce au principe de fonctionnement hydraulique, la fermeture de la soupape est ralentie afin de ne pas créer d'ondulation. Elle assure une étanchéité totale. Elle peut également être utilisée comme soupape de sécurité et d'avertissement aux points de sortie des détendeurs-régulateurs de pression, uniquement aux points critiques du système d'eau.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de raccordement de la vanne
Pression d'entrée maximale de la vanne bar
Pression d'entrée de la vanne souhaitée bar



VANNE DE RÉGULATION DE NIVEAU À FLOTTEUR

La vanne de contrôle de niveau à flotteur est une vanne de contrôle hydraulique conçue pour contrôler en continu le niveau d'eau dans les réservoirs et les cuves. La vanne principale est contrôlée manuellement par une vanne pilote à flotteur modulante à 2 voies. La vanne principale montée en amont du réservoir ou de la cuve est fermée de manière totalement étanche sans provoquer de coup de bélier lorsque le niveau d'eau atteint le niveau maximum. La vitesse d'ouverture/fermeture de la vanne peut être réglée en fonction de la valeur de consigne. Elle peut être utilisée dans le système par montage horizontal ou vertical.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - R - 3"-4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne



VANNE À COMMANDE MANUELLE

Plastique



Les vannes à commande manuelle sont des vannes de commande hydrauliques qui sont actionnées par la pression de la ligne et fournissent des mini-vannes à 3 voies pour le fonctionnement tout ou rien. La pression d'ouverture minimale de la vanne est de 0,7 bar. Grâce à son diaphragme flexible, elle permet une vérification facile et rapide dans les applications à haute pression et se ferme sans impact.

Gamme de pression : PN 10
Diamètres : 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 A brides

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
Diamètre de la canalisation principale mm
Type de connexion de la vanne





Features

- Easy to use and maintain with its simple structure
- Lower costs
- Working in wide pressure range
- Perfect modulation even at low flow rates
- Impact-free opening and closing with flexible diaphragm
- Fully sealing with reinforced diaphragm and inner spring
- High diaphragm resistance
- Wide control application area with different pilot mounts
- Ability to work in horizontal and vertical positions

Les distributeurs hydrauliques automatiques TYPHOON de type Y Plastique sont conçus dans un modèle de corps en "Y", avec une capacité de modulation élevée, pour fonctionner avec une perte de pression, une cavitation et un bruit minimaux dans des conditions de travail difficiles avec des différences de pression élevées.

Les distributeurs hydrauliques automatiques en plastique TYPHOON de type Y ferment le clapet à l'aide d'un actionneur à membrane à double chambre. Ils sont équipés en standard d'une double chambre de contrôle. Il peut être utilisé comme une chambre unique sans utiliser de chambre de contrôle supplémentaire. Grâce à l'arbre de la vanne, qui est monté de manière rigide sur le corps de la vanne, elle fonctionne de manière contrôlée et s'ouvre et se ferme de manière totalement étanche sans provoquer d'impact.

Les distributeurs hydrauliques automatiques TYPHOON de type Y Plastique offrent des performances maximales dans des conditions difficiles grâce à la structure du corps en nylon renforcé de fibres de verre. Ils sont faciles à monter et à démonter grâce à leur structure simple et fiable. Ils présentent une résistance élevée aux produits chimiques et à la corrosion.

Les distributeurs hydrauliques automatiques TYPHOON de type Y peuvent être obtenus en ajoutant divers équipements de contrôle au corps du distributeur de base et aux distributeurs qui peuvent effectuer différentes tâches.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h

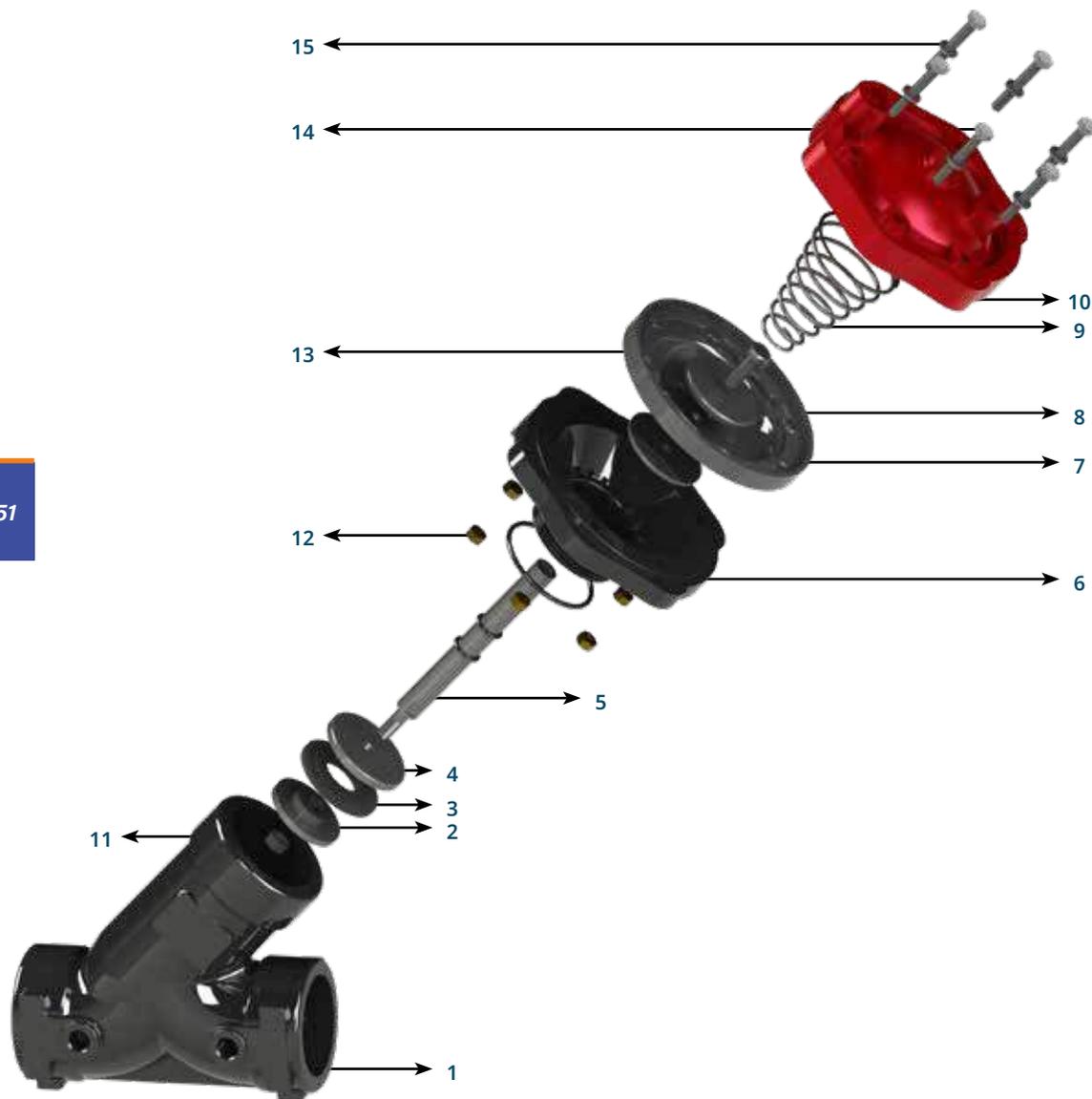
Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

Diamètre de la canalisation principale mm

Type de connexion de la vanne

VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y

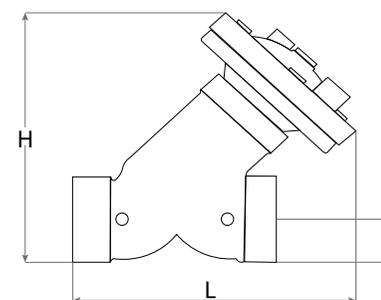
Plastique



#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de fibres de verre
2	Rabat	Acier inoxydable
3	Caoutchouc d'étanchéité	EPDM
4	Cuvette	Acier inoxydable
5	Arbre	Acier inoxydable
6	Couvercle inférieur	Polyamide renforcé de fibres de verre
7	Membrane	Caoutchouc naturel
8	Support de membrane	Acier inoxydable
9	Ressort	Acier inoxydable
10	Couvercle supérieur	Polyamide renforcé de fibres de verre
11	Ecrou	Acier inoxydable
12	Ecrou	Laiton
13	Boulon	Acier inoxydable
14	Boulon	Acier inoxydable
15	Rondelle	Acier inoxydable

Dimensions and Poids

DN		L		h		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
3/4	20	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,09	0,95
1	25	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,20	1,00
1 ^{1/4}	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
1 ^{1/2}	40	8,78	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	255	3,86	1,75



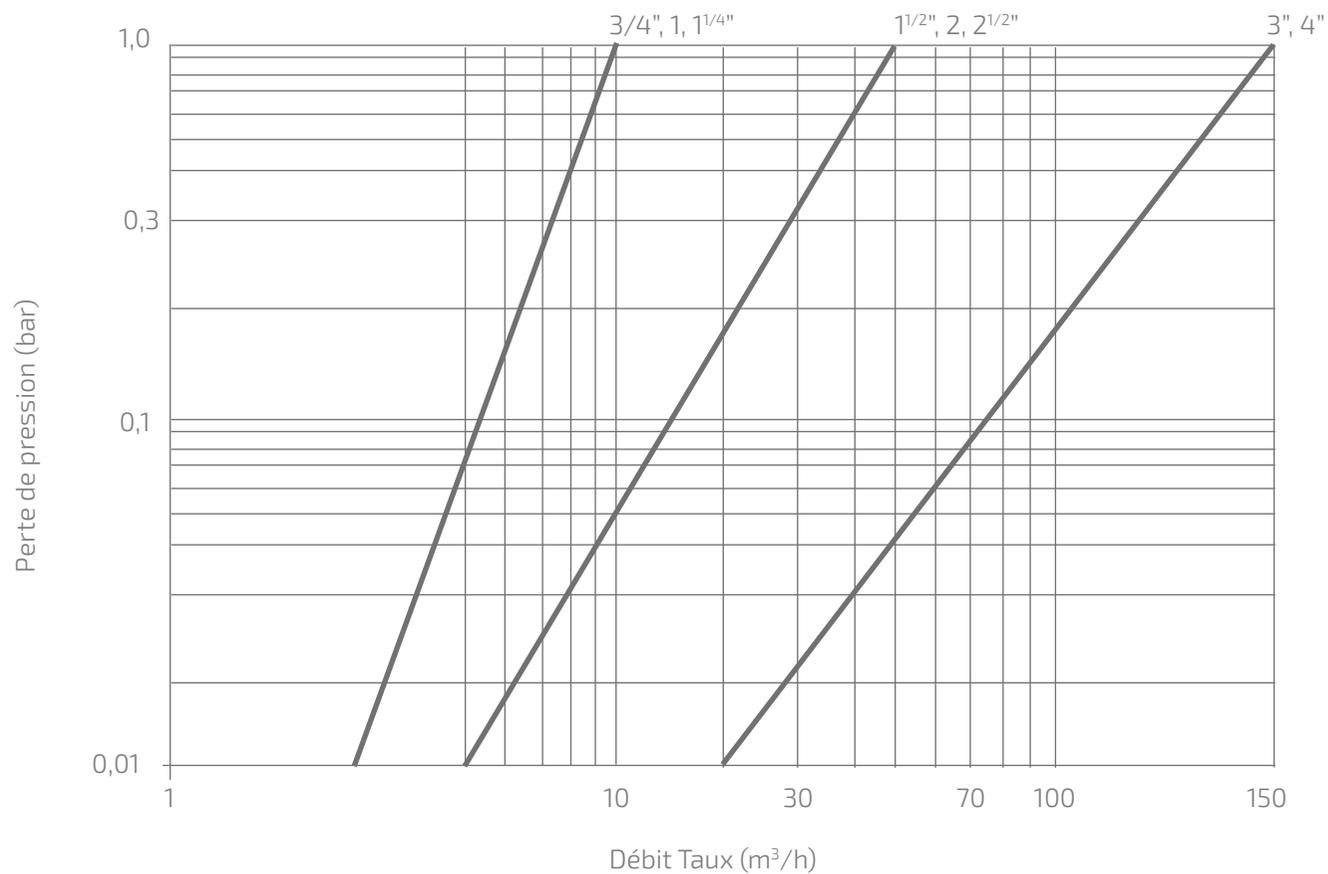
Température de fonctionnement : Maximum 800C
 Pression de travail : 10 bars maximum

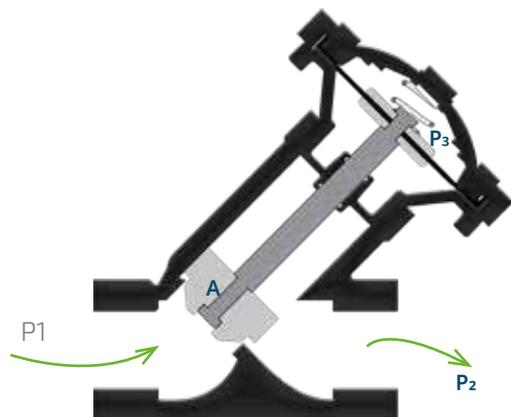


VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y

Plastique

Tableau des pertes de charge





Principes de travail

Il s'agit de vannes de régulation automatiques avec des actionneurs à membrane à double chambre, qui sont utilisées pour effectuer les opérations hydrauliques souhaitées avec la pression de la ligne sans avoir besoin de sources d'énergie dans la ligne du réseau.

P1 : Pression d'entrée
 P2 : Pression de sortie
 P3 : Pression de l'actionneur

Pspring : Force du ressort
 A : Influence de la vanne

Mode de fermeture de la vanne

Lorsque les pilotes de la vanne de régulation principale amènent la pression d'entrée (P1) au-dessus du diaphragme, l'eau crée une force hydraulique. Sous l'effet de cette force, le clapet de la vanne s'insère dans la douille du corps et assure la fermeture de la vanne de manière totalement étanche.

Si les forces sont exprimées en mode de fermeture ;

$P3 \times 3A + P_{Spring} > P1 \times A$
 on obtient une inégalité. S'il n'y a pas d'influence externe sur la zone indiquée par la pression P3, la pression P3 sera égale à la pression P1 maximale.



Mode d'ouverture de la vanne

La pression d'entrée de la vanne de régulation principale est fournie pour ouvrir la vanne en surmontant la force du ressort qui aide le processus de fermeture et la force créée par la pression P3 sur le diaphragme.

Si les forces sont exprimées en mode d'ouverture ;

$P1 \times A > P_{spring} + P3 \times 3A$

L'inégalité est réalisée. Comme la zone indiquée par la pression P3 est évacuée, la pression différentielle devient 0. Ainsi, la force $P1 \times A$ est surmontée par la force du ressort et la soupape est ouverte. La force du ressort détermine la pression d'ouverture minimale qui permet à la soupape de s'ouvrir. (gratuite)



Mode de modulation

Les pilotes de la vanne de régulation principale contrôlent en permanence la pression du fluide et lui permettent de fonctionner en mode modulation. Si les forces sont exercées en mode modulation ;

$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + P_{spring} + P2 \times A$

L'égalité est atteinte. La vanne pilote, qui permet à la vanne de fonctionner en mode modulation, régule les pressions de P2 et P3, assurant ainsi l'égalité des forces. La valve fonctionne donc en mode modulation.



VANNE DE RÉGULATION DE TYPE Y

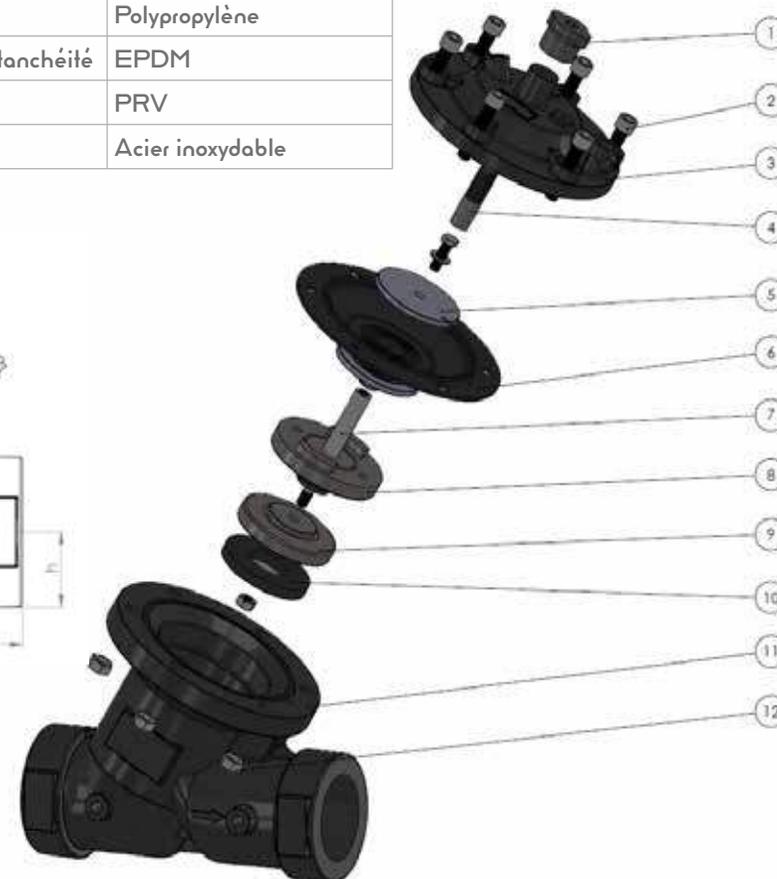
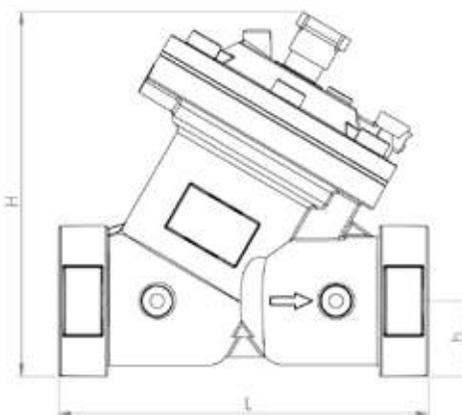
Plastique - Série 2



#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Débit Rate Clamp	Polypropylène
2	Boulon	Acier inoxydable
3	Couvercle	PRV
4	Débit Arbre	Polypropylène
5	Support d'ouverture	Acier inoxydable
6	Diaphragme	Caoutchouc naturel
7	Mil	Acier inoxydable
8	Couvercle inférieur	Polypropylène
9	Plat	Polypropylène
10	Caoutchouc d'étanchéité	EPDM
11	Corps	PRV
12	Ecrou	Acier inoxydable

55

Connexion	DN		L		h		H	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Fileté	3/4"	20	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1"	25	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1 1/4"	32	6,50	165	1,18	30,0	6,46	164
	1 1/2"	40	8,78	223	1,46	37,0	8,94	227
	2"	50	8,78	223	1,57	40,0	9,06	230
	2 1/2"	65	8,98	228	1,89	48,0	9,37	238
	3"	80	11,81	300	2,40	61,0	11,61	295
A brides	2"	50	11,28	261	3,25	82,5	10,63	270
	2 1/2"	65	11,28	267	3,64	92,5	11,02	280
	3"	80	15,59	396	3,84	97,5	12,99	330
	4"	100	15,59	396	4,47	113,5	13,62	346
Victaulic	3"	80	11,81	300	2,05	52,0	11,22	285
	4"	100	11,81	300	2,26	57,5	11,42	290



CLAPET DE PIED

Le clapet de pied est utilisé pour empêcher le reflux qui se produit lorsque la pompe est arrêtée. Il réagit rapidement grâce à son système de clapet. Il assure une fermeture silencieuse, sans impact et étanche.

Grâce à sa fonction de filtre, il empêche l'entrée de particules étrangères/nuisibles dans le système et évite d'endommager les pièces à l'intérieur.



#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	GGG40
2	Oring	NBR
3	Rabat	GGG40
4	Oring	NBR
5	Couvercle	GGG40
6	Rondelle	8.8 Acier revêtu
7	Boulon	8.8 Acier revêtu
8	Filtre	AISI 302
9	Rainure	8.8 Acier revêtu



Informations sur la commande

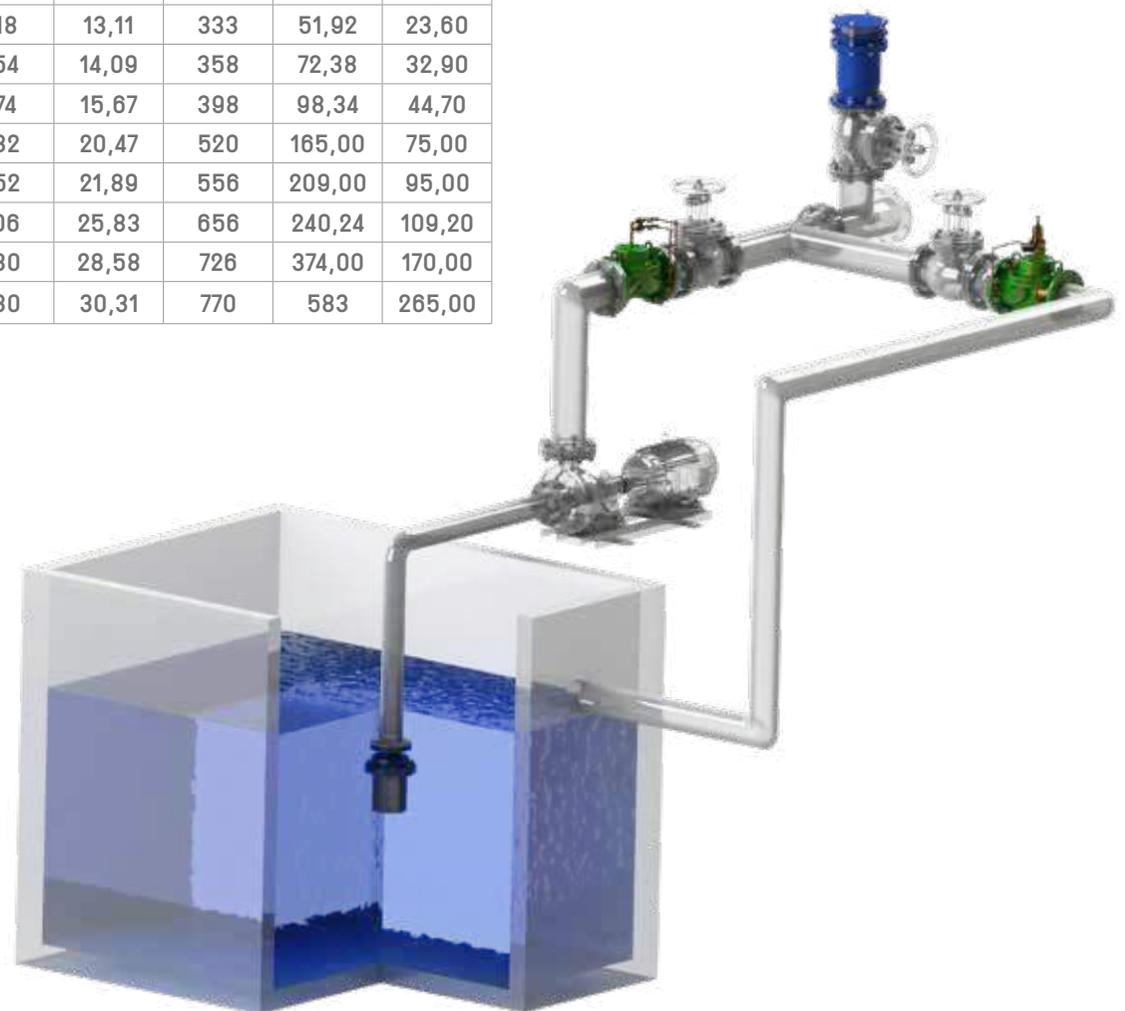
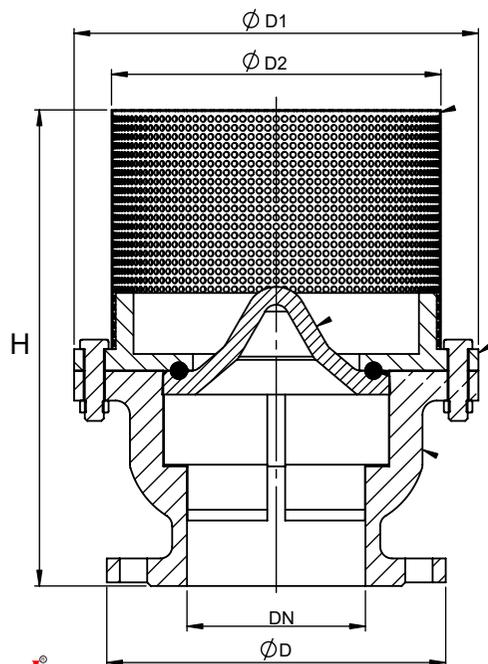
Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Débit maximal m³/h
 Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
 Diamètre de la canalisation principale mm

CLAPET DE PIED

DN		Tailles								Poids	
inch	mm	D	D1	D2	H	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	9,84	250	7,24	184	10,98	279	38,39	17,45
2 1/2	65	7,28	185	9,84	250	7,24	184	10,98	279	41,25	18,75
3	80	7,87	200	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,59	23,45
4	100	8,66	220	11,02	280	8,58	218	13,11	333	51,92	23,60
5	125	9,84	250	12,60	320	10,00	254	14,09	358	72,38	32,90
6	150	11,22	285	13,39	340	10,79	274	15,67	398	98,34	44,70
8	200	13,39	340	16,14	410	13,07	332	20,47	520	165,00	75,00
10	250	15,94	405	18,11	460	13,86	352	21,89	556	209,00	95,00
12	300	18,11	460	20,47	520	15,98	406	25,83	656	240,24	109,20
16	400	22,83	580	25,20	640	20,87	530	28,58	726	374,00	170,00
20	500	28,15	715	30,51	775	20,87	530	30,31	770	583	265,00

57



Il s'agit de la vanne d'air qui détermine l'équilibre air-eau dans le système. Lors du remplissage de la canalisation, l'air présent dans la canalisation évacue rapidement l'air présent dans le système. Pour diverses raisons, il permet à de petites quantités d'air de s'accumuler dans la canalisation pendant le fonctionnement, sous pression.

Pendant l'évacuation de la conduite, l'air est aspiré dans la conduite pour éviter la formation de vide, et les risques de cavitation sont évités en équilibrant la pression du système avec la pression atmosphérique.

Les vannes d'air en plastique sont de trois types ;

1. Vanne d'air en plastique à simple effet (cinétique) 1/2" - 3/4" - 1" et 2"
2. Vanne d'air en plastique à double effet (automatique) 1/2" - 3/4" et 1"
3. Vanne d'air en plastique à triple effet (combinaison) 2"

Informations sur les commandes

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

Diamètre de la canalisation principale mm

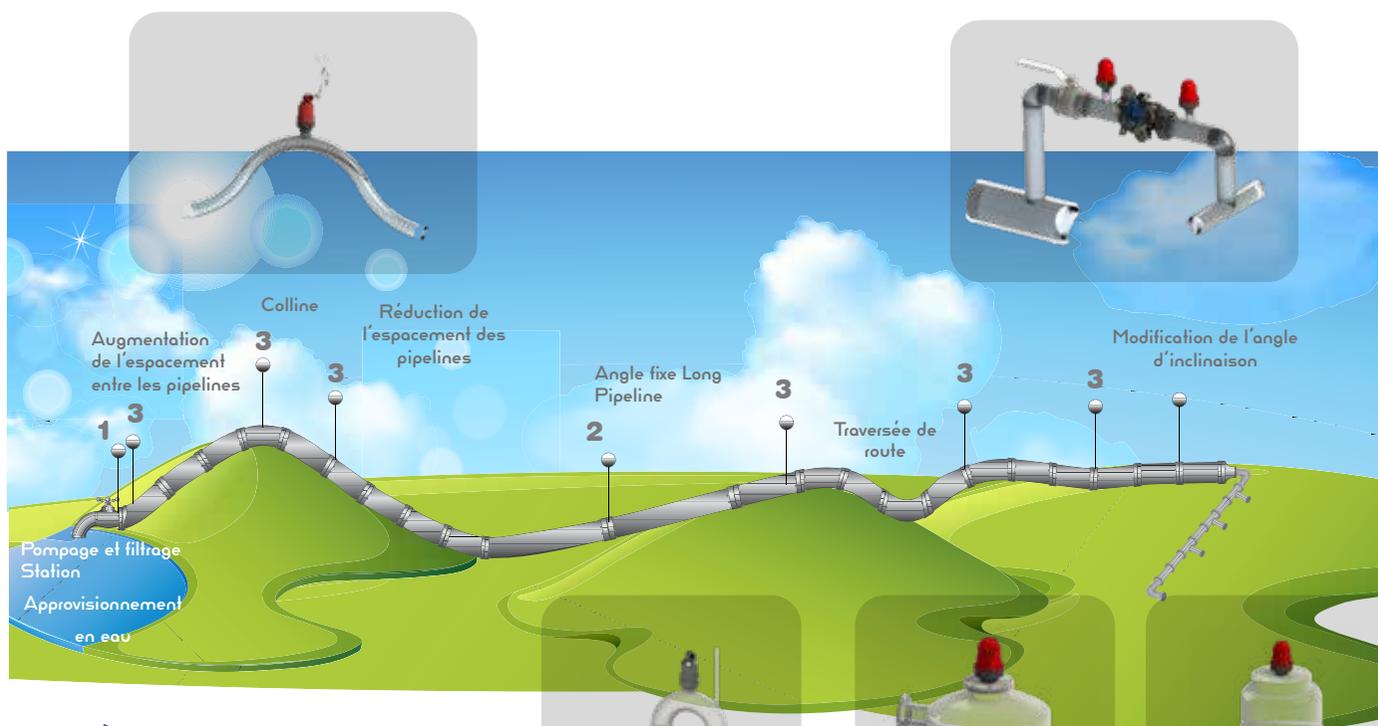
Type de connexion de la vanne



SOUPAPES D'AIR

Vannes d'air en plastique Lieux d'utilisation ;

1. Dans l'irrigation agricole, (tous les 400-500 mt sur les lignes droites de la ligne principale, au début de la pente, 400-500 mt sur les pentes ascendantes aux points de pointe, avant le début de la déviation et avant la fin de la ligne et avant la vanne d'irrigation (aux points indiqués dans la figure).
2. Dans les systèmes de filtration (filtre à disque, hydrocyclone, réservoir à gravier, filtres horizontaux automatiques, etc.)
3. Dans les installations d'usine dans les zones industrielles, dans les systèmes de traitement, etc.



Modèles

1. Valves d'air à simple effet (cinétique)
2. Valves d'air à double effet (automatique)
3. Valves à air à triple effet (combinaison)



Hydrasyclon



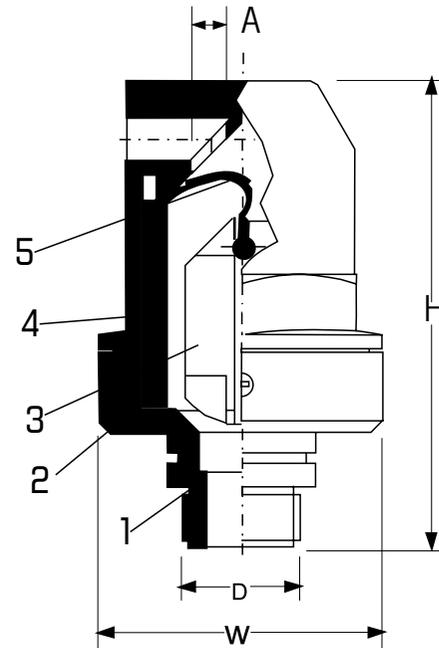
Réservoir de gravier



Système de filtre à disque

DOUBLE EFFET (Automatique) SOUPAPES D'AIR

1/2" - 3/4" - 1" Vanne d'air double effet (automatique)



#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Joint torique	NBR
3	Flotteur	Polipropylène
4	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
5	Pneumatique du flotteur	EPDM

#	Unité	1/2"	3/4"	1"
H	Hauteur (mm)	112	112,75	136,57
W	Largeur (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Diamètre de raccordement	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
A	Embout d'évacuation	25mm2	25mm2	25mm2
-	Poids (kg)	0,140	0,141	0,304

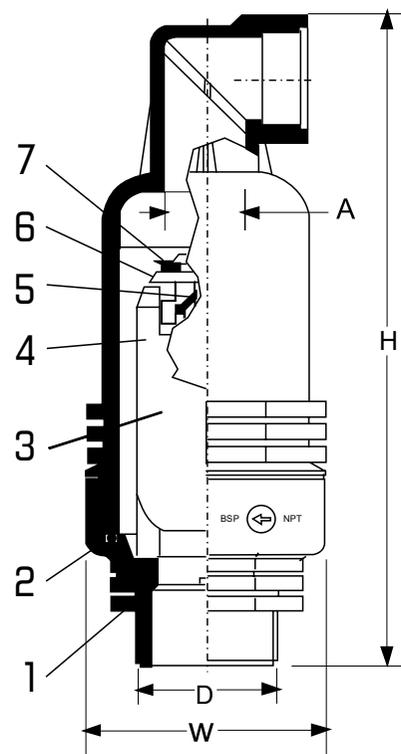


EFFET TRIPPLE (Combinaison) SOUPAPES D'AIR

Vanne d'air 2" à triple effet (combinaison)

#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Joint torique	NBR
3	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
4	Flotteur	Polipropylène
5	Fourche caoutchouc	EPDM
6	Fourchette flottante	Polyamide renforcé de verre
7	Joint de flotteur	EPDM

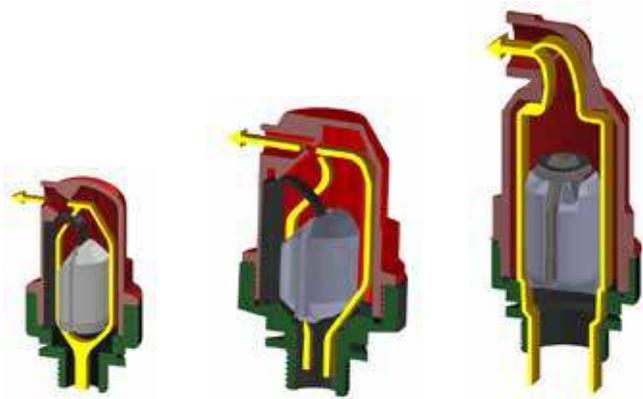
#	Unité	2"
H	Hauteur (mm)	243
W	Largeur (mm)	103
D	Diamètre de raccordement	2" BSP
a	Embout d'évacuation	7mm ²
-	Poids (kg)	0,695
A	Surface de la buse cinétique	855mm ²



Mode de décharge

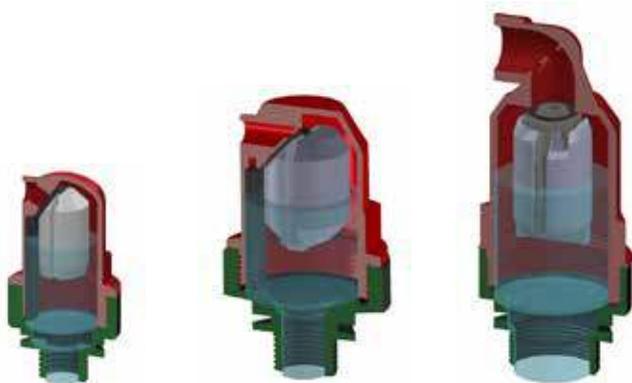
Position ouverte

Permet l'évacuation rapide de la grande quantité d'air contenue dans la canalisation lors de la première mise en service du système.



Position fermée

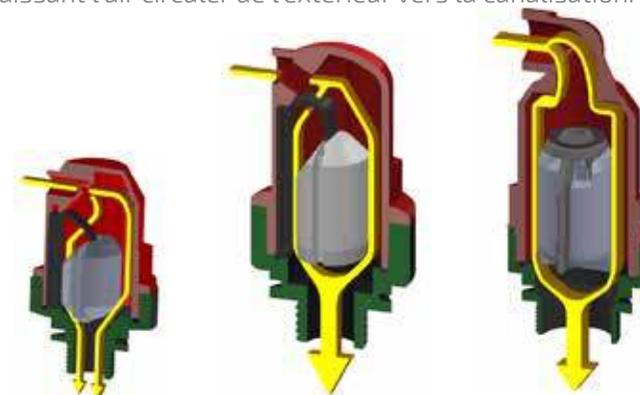
Lorsque l'eau atteint la soupape d'air, le flotteur se soulève et ferme la sortie de la soupape d'air.



Mode de stabilisation de la pression

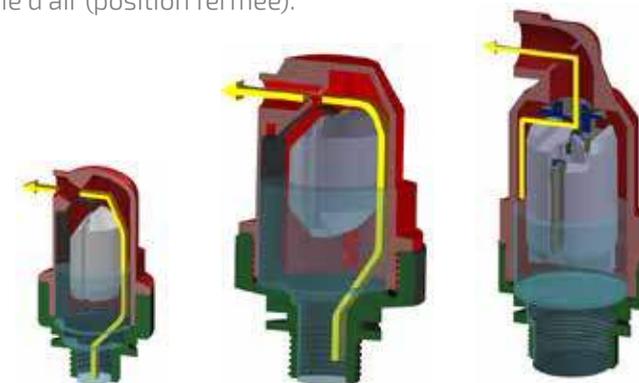
Position ouverte

Lors du prélèvement ou de l'évacuation de l'eau de la canalisation. La pression dans la conduite est inférieure à la pression atmosphérique. Cette situation, appelée effet de vide, provoque un effondrement et des dommages dus à la cavitation dans les conduites. Le flotteur descend (position ouverte) et évite ce problème en laissant l'air circuler de l'extérieur vers la canalisation.



Closed Position

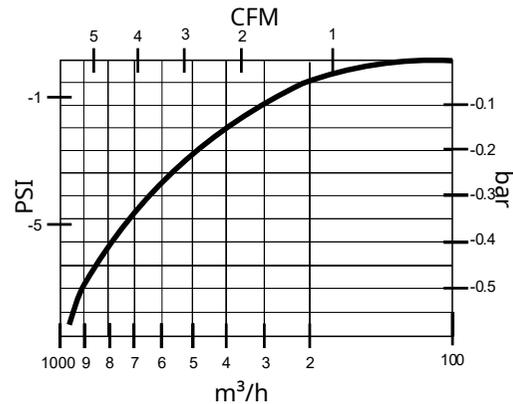
Lorsque le système est en service, c'est-à-dire lorsque la canalisation est sous pression, la faible quantité d'air est entraînée par l'eau et accumulée à certains endroits tels que les parties hautes de la canalisation. L'air accumulé sous haute pression est évacué avec de l'eau et le flotteur est partiellement ouvert (position de modulation). Après l'évacuation, le flotteur remonte et ferme la sortie de la vanne d'air (position fermée).



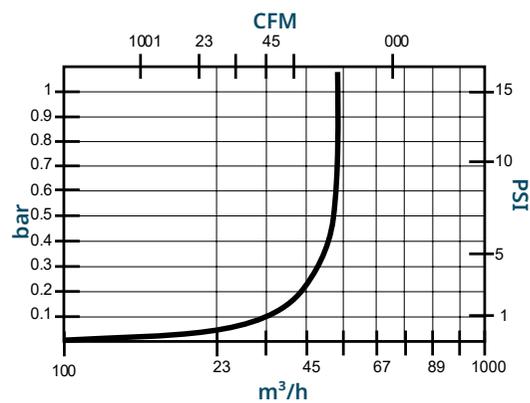
Vanne d'air 2" à triple effet (combinaison)

1/2" - 3/4" - 1" Vanne d'air double effet (automatique)

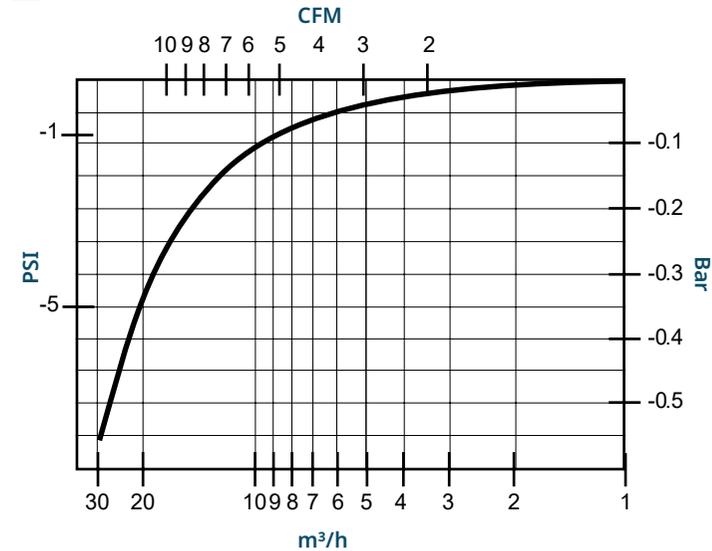
■ Admission d'air



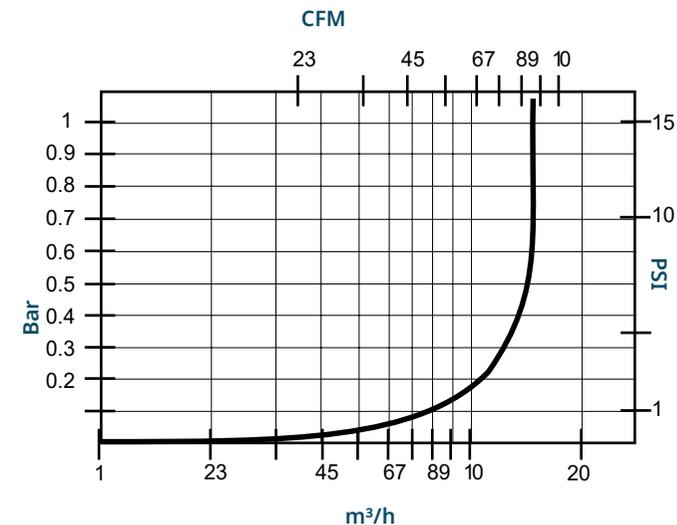
■ Décharge d'air



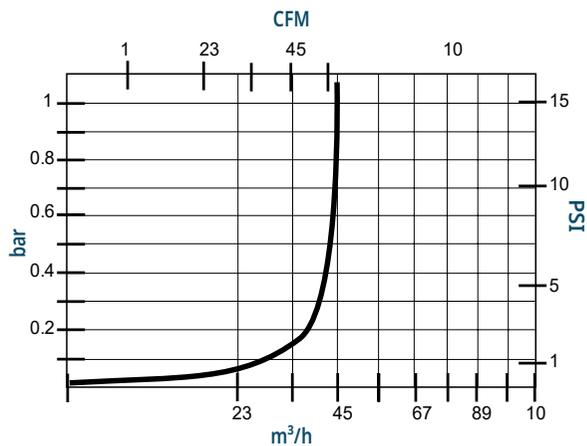
■ Admission d'air



■ Décharge d'air



■ Décharge d'air - Valve automatique

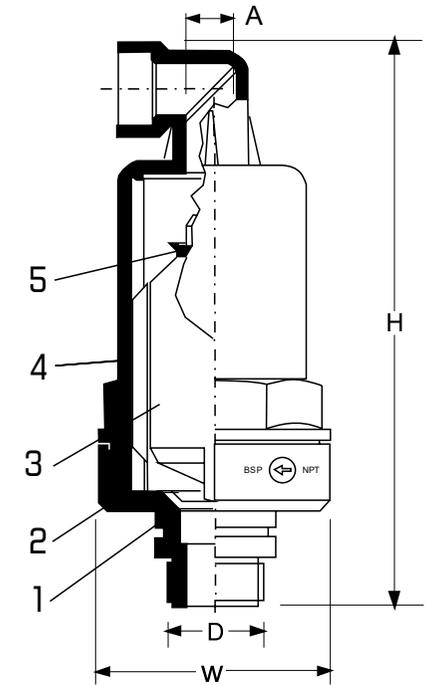


EFFET UNIQUE (CINÉTIQUE) SOUPAPES D'AIR

Vanne d'air simple effet (cinétique) 1/2" - 3/4" - 1

#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Joint torique	NBR
3	Flotteur	Polipropylène
4	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
5	Pneumatique du flotteur	EPDM

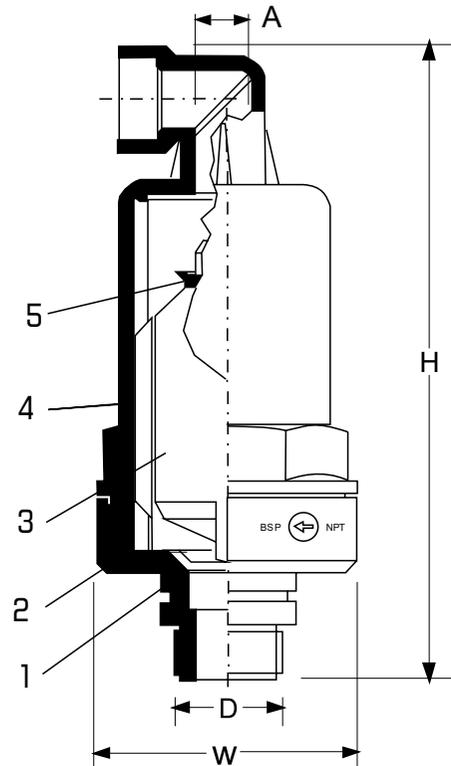
#	Unité	1/2"	3/4"	1"
H	Hauteur (mm)	111,98	112,12	191,60
W	Largeur (mm)	58,88	58,88	85,65
D	Diamètre de raccordement	1/2" BSP	3/4" BSP	1" BSP
A	Bouche d'évacuation	314 mm ²	314 mm ²	314 mm ²
-	Poids (kg)	0,138	0,141	0,364



EFFET UNIQUE (CINÉTIQUE) SOUPAPES D'AIR

Vanne d'air à simple effet (cinétique) de 2 pouces

65



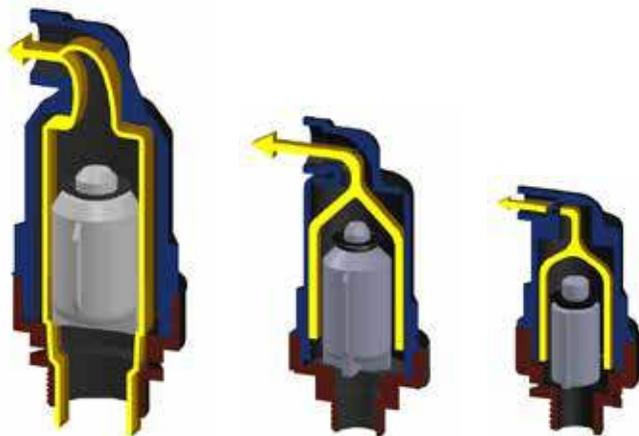
#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	Polyamide renforcé de verre
2	Joint torique	NBR
3	Floqueur	Polipropylène
4	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
5	Pneumatique du floqueur	EPDM

#	Unité	2"
H	Hauteur (mm)	243
W	Largeur (mm)	103
D	Diamètre de raccordement	2" BSP
A	Bouche d'évacuation	855 mm ²
-	Poids (kg)	0,672

Mode de décharge

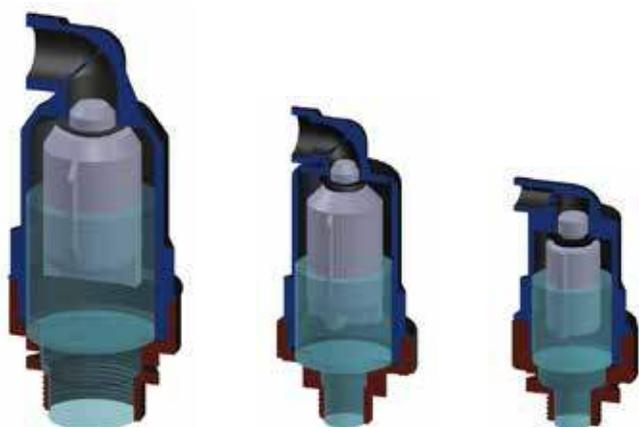
Position ouverte

Permet l'évacuation rapide de la grande quantité d'air contenue dans la canalisation lors de la première mise en service du système.



Position fermée

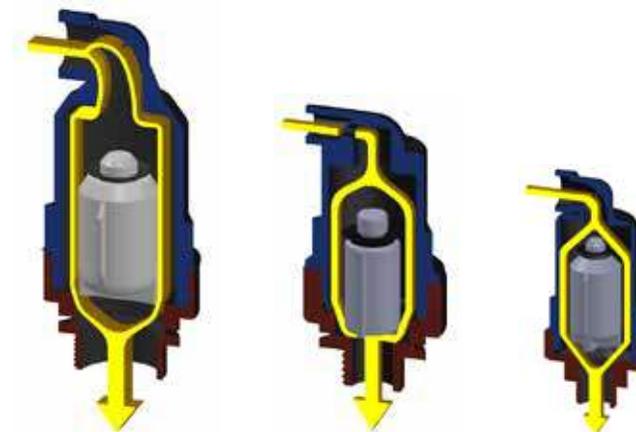
Lorsque l'eau atteint la soupape d'air, le flotteur se soulève et ferme la sortie de la soupape d'air.



Mode de stabilisation de la pression

Position ouverte

Lors du prélèvement ou de l'évacuation de l'eau de la canalisation. La pression dans la conduite est inférieure à la pression atmosphérique. Cette situation, appelée effet de vide, provoque un effondrement et des dommages dus à la cavitation dans les conduites. Le flotteur descend (position ouverte) et évite ce problème en laissant l'air circuler de l'extérieur vers la canalisation.

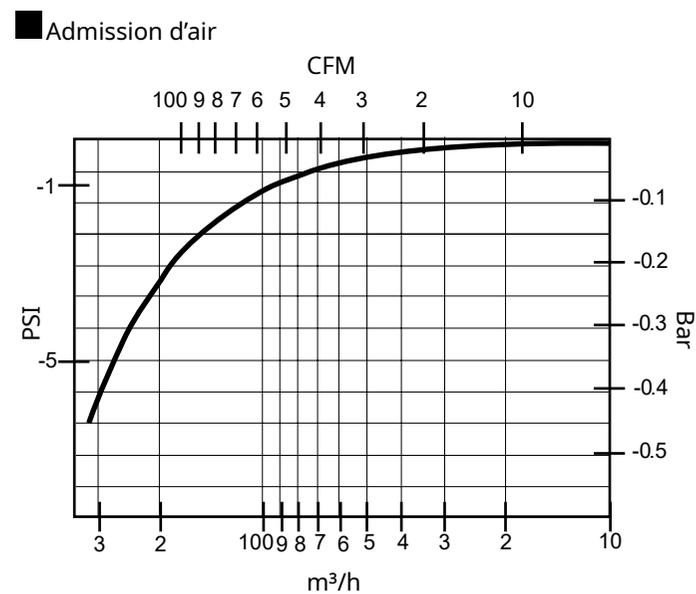
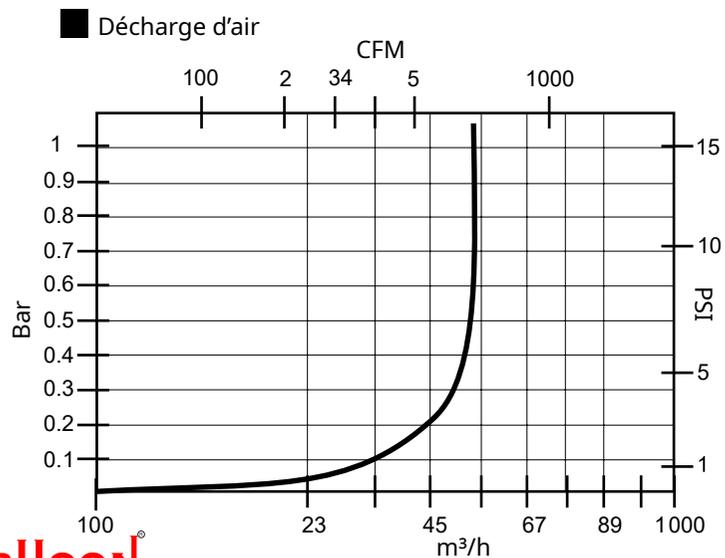
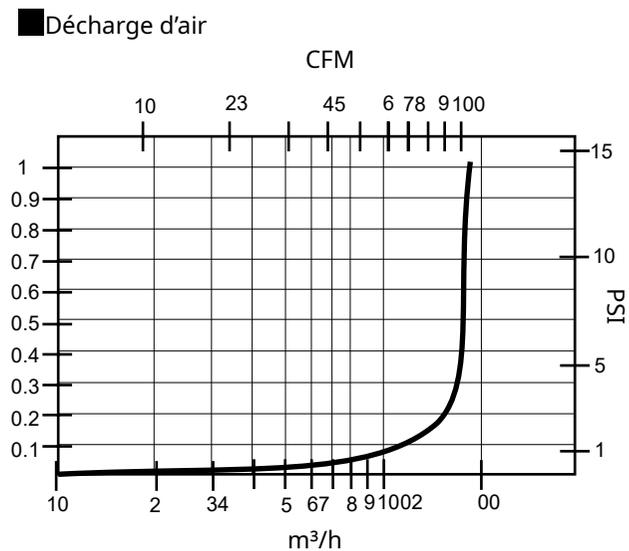
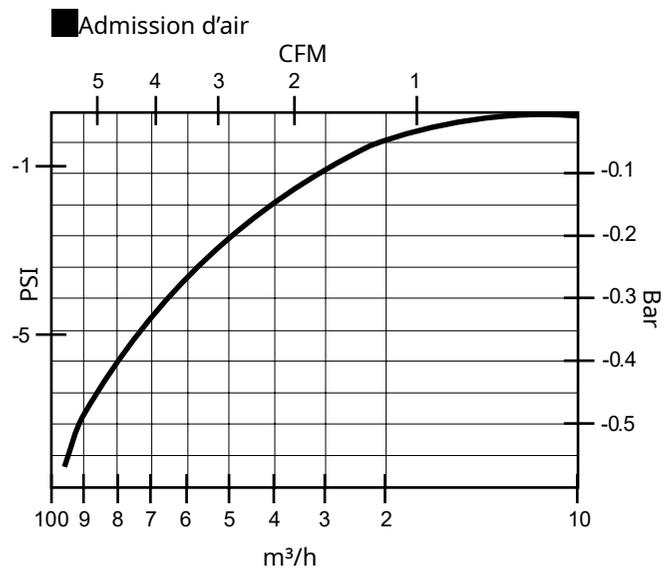


SOUPAPES D'AIR

Vanne d'air à simple effet (cinétique) de 2
pouces

Vanne d'air simple effet (cinétique) 1/2" - 3/4" - 1

67



NON SLAM DYNAMIC AIR RELEASE VALVES

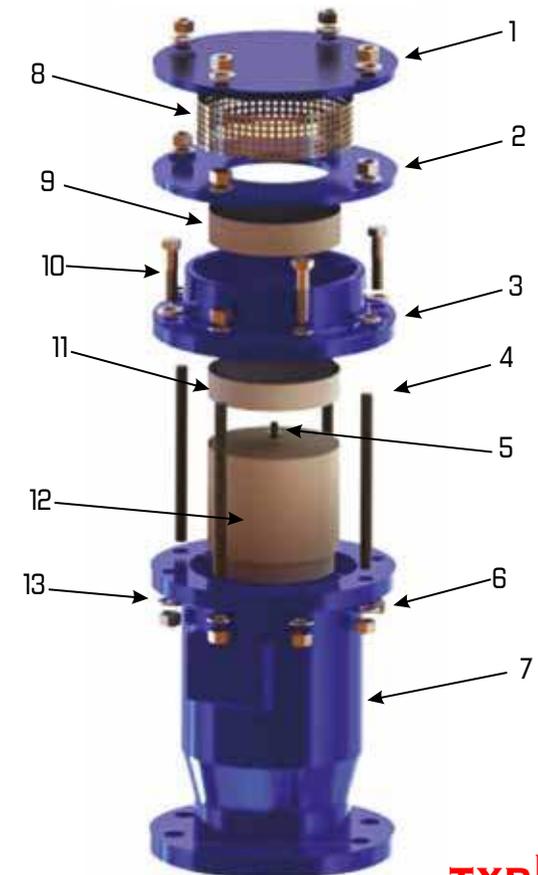
Dans une soupape de décharge dynamique sans clapet, l'air et l'eau situés dans le tuyau d'aspiration commencent à se déplacer à grande vitesse. Lorsque l'eau atteint la soupape d'évacuation d'air à grande vitesse, la soupape se ferme soudainement, ce qui a un impact sur le système. Les vannes d'air dynamiques sans claquement ralentissent progressivement l'évacuation à grande vitesse. Elles ne répercutent pas ce problème sur le système.

Dans le cas d'une rupture de colonne, les colonnes d'eau sont séparées l'une de l'autre pour créer une basse pression entre elles. Pendant ce temps, l'air aspire un volume important dans les ventouses normales.

Cependant, dans notre ventouse, il y a une aspiration sans impact, comme une impulsion. Ainsi, les moments sont réduits pendant que les colonnes sont séparées l'une de l'autre. L'élan est perdu et les colonnes reviennent à nouveau. Les ventouses standard expulsent rapidement l'air. La vitesse de collision et l'impact des colonnes augmentent donc. L'ouverture et la fermeture sans emballage suspendent les colonnes d'eau et réduisent l'énergie des colonnes comme un oreiller agit lorsque les colonnes sont fermées avec un peu de vide et d'air restant. Cela résout le problème de l'impulsion.



#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Couverture supérieure	ST-37
2	Couverture	ST-37
3	Corps supérieur	GGG40
4	Goujon	8.8 Acier inoxydable
5	Ecrou	Acier inoxydable
6	Ecrou	8.8 Acier inoxydable
7	Corps	GGG40
8	Filtere	Acier inoxydable
9	3ème flotteur	PEHD
10	Boulon	8.8 Acier inoxydable
11	2ème flotteur	PEHD
12	1er flotteur	PEHD
13	Rondelle	Acier inoxydable



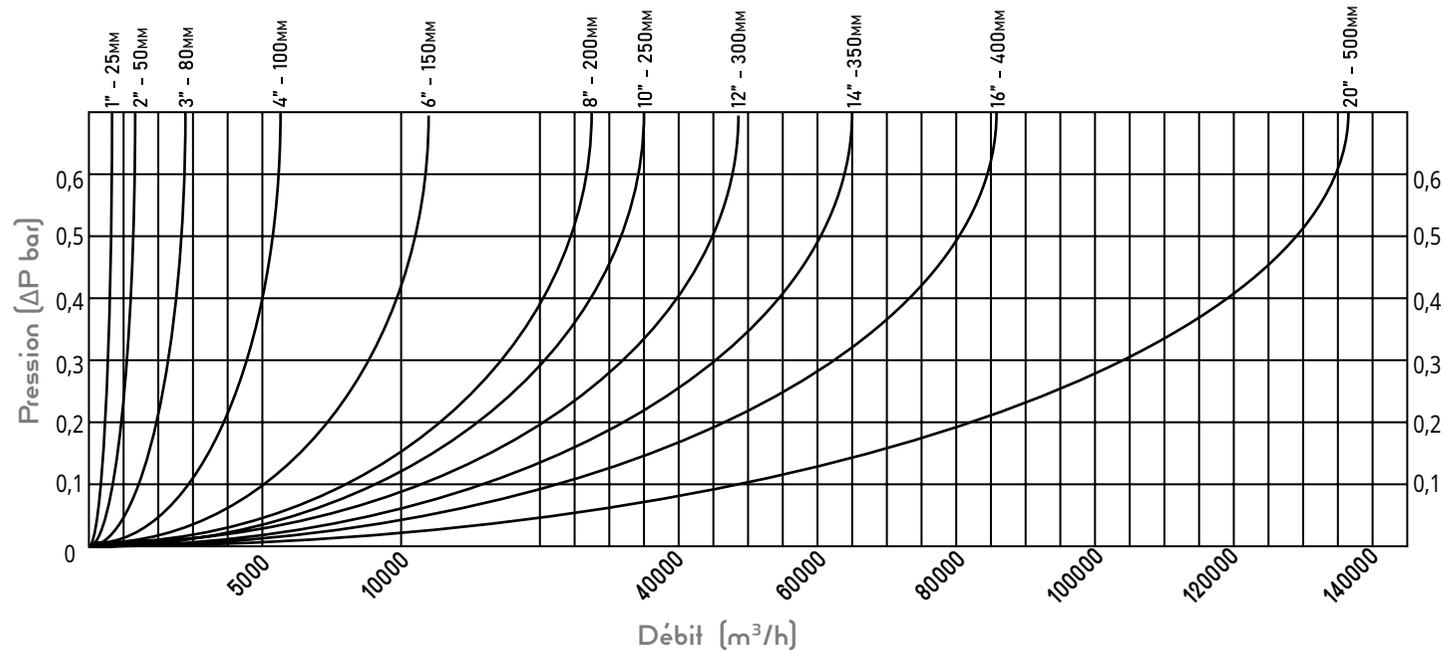
Informations sur la commande

Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
 Diamètre de la canalisation principale mm
 Type de connexion de la vanne

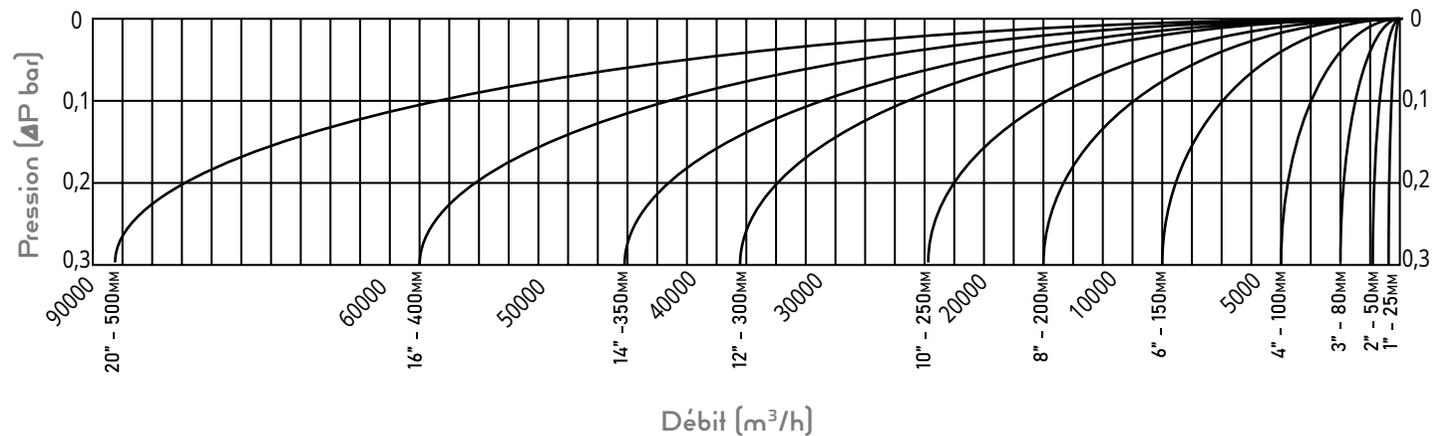
VALVES DE PURGE D'AIR DYNAMIQUES SANS CLIGNOTEMENT

Capacité nominale de libération d'air d'une vanne de libération d'air dynamique sans impulsion



69

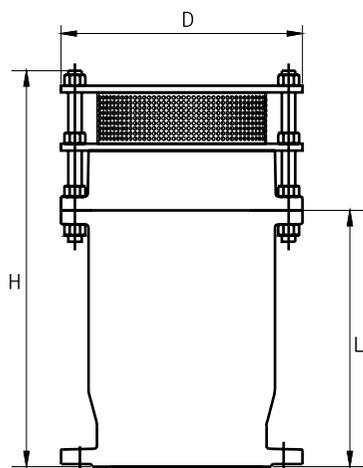
Capacité nominale d'admission d'air d'une soupape de sûreté à air dynamique sans impulsion



VALVES DE PURGE D'AIR DYNAMIQUES SANS CLIGNOTEMENT

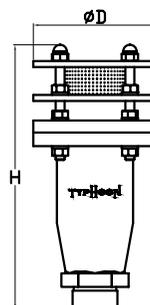
A brides

DN		D		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2	50	6,50	165	8,11	206	12,91	328	32,30	14,650
2 1/2	65	7,28	185	8,11	206	12,91	328	33,00	14,950
3	80	7,87	200	9,45	240	14,88	378	47,40	21,500
4	100	8,66	220	10,24	260	15,75	400	57,20	25,950
6	150	11,22	285	11,81	300	17,68	449	100,50	45,600
8	200	13,39	340	11,81	300	18,03	458	132,60	60,150
10	250	15,95	405	17,91	455	24,88	632	271,20	123,000
12	300	18,11	460	18,70	475	25,20	640	436,80	198,150



Fileté

DN		D		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
1"	25	4,50	115	10,16	258	12,10	5,50
1 1/2"	40	4,50	115	10,16	258	13,23	6,00
2"	50	6,50	165	13,80	350	27,60	12,50



Ouverture totale

Permet d'absorber ou d'évacuer l'air à de faibles différentiels de pression



Libération de l'air

Bulles d'air dans le système Éloignez-vous du système.



Non Slam fermé

Un pompage d'air important ralentit les vitesses d'aspiration et de prise d'air.



Complet Fermé

Le système est scellé Entièrement fermé lorsqu'il fonctionne Cela se produit

CHAMBRE SIMPLE 1" et FONCTION UNIQUE VANNES D'AIR

Les soupapes d'échappement d'air de 1" sont conçues pour remplir une seule fonction spécifique :

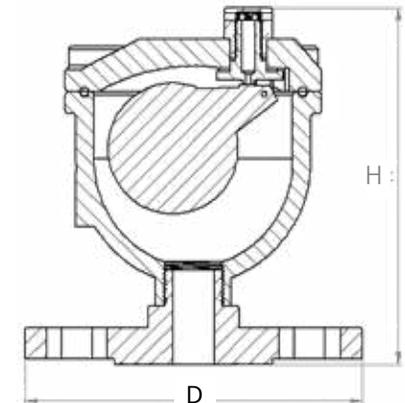
L'évacuation des poches d'air sous pression pendant l'opération.

Les vannes d'air 1" installées en particulier dans les stations de pompage réduisent les coûts globaux de pompage en évacuant les petites poches d'air sous pression qui ralentissent le débit de l'eau.

Informations sur la commande

Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
 Diamètre de la canalisation principale mm
 Type de connexion de la vanne



71



#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Les mariées	GGG40
2	Corps	GGG40
3	Anneau O	NBR
4	Boule flottante	HDPE
5	Broche de flotteur	Laiton
6	Orifice	Laiton
7	Joint d'étanchéité en caoutchouc	EPDM
8	Couvercle	GGG40
9	Boulon Inbus	Laiton
10	Boulon	Acier inoxydable

Taille (inch - DN)		D		H		Poids kg
		inch	mm	inch	mm	
1"	Fileté	5,59	142	6,456	164,0	6,38
DN40	A brides	5,91	150	7,697	195,5	7,00
DN50	A brides	6,50	165	7,697	195,5	7,50
DN65	A brides	7,28	185	7,697	195,5	9,70
DN80	A brides	7,87	200	7,697	195,5	10,00
DN100	A brides	8,66	220	7,697	195,5	11,00
DN150	A brides	11,22	285	7,697	195,5	13,00

DOUBLE CHAMBRE VANNES DE DÉGAGEMENT D'AIR



Informations sur la commande

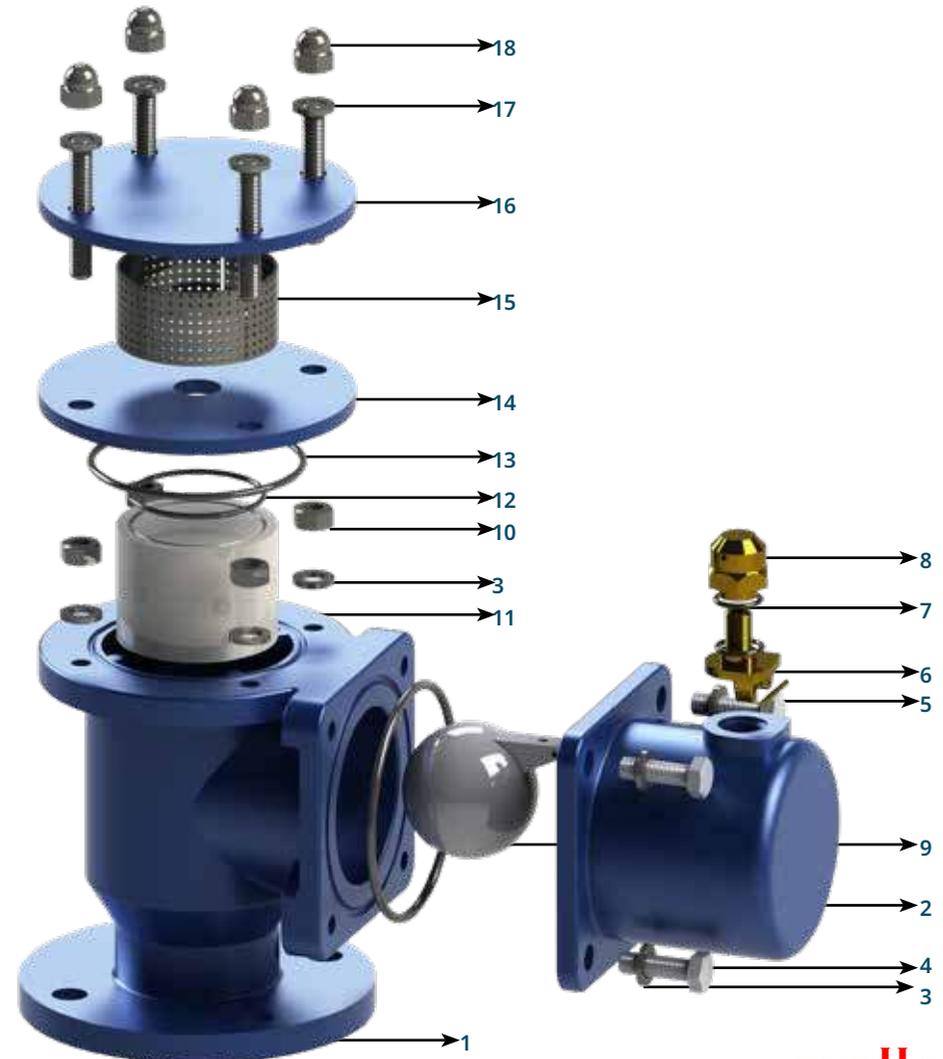
Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

Diamètre de la canalisation principale mm

Type de connexion de la vanne

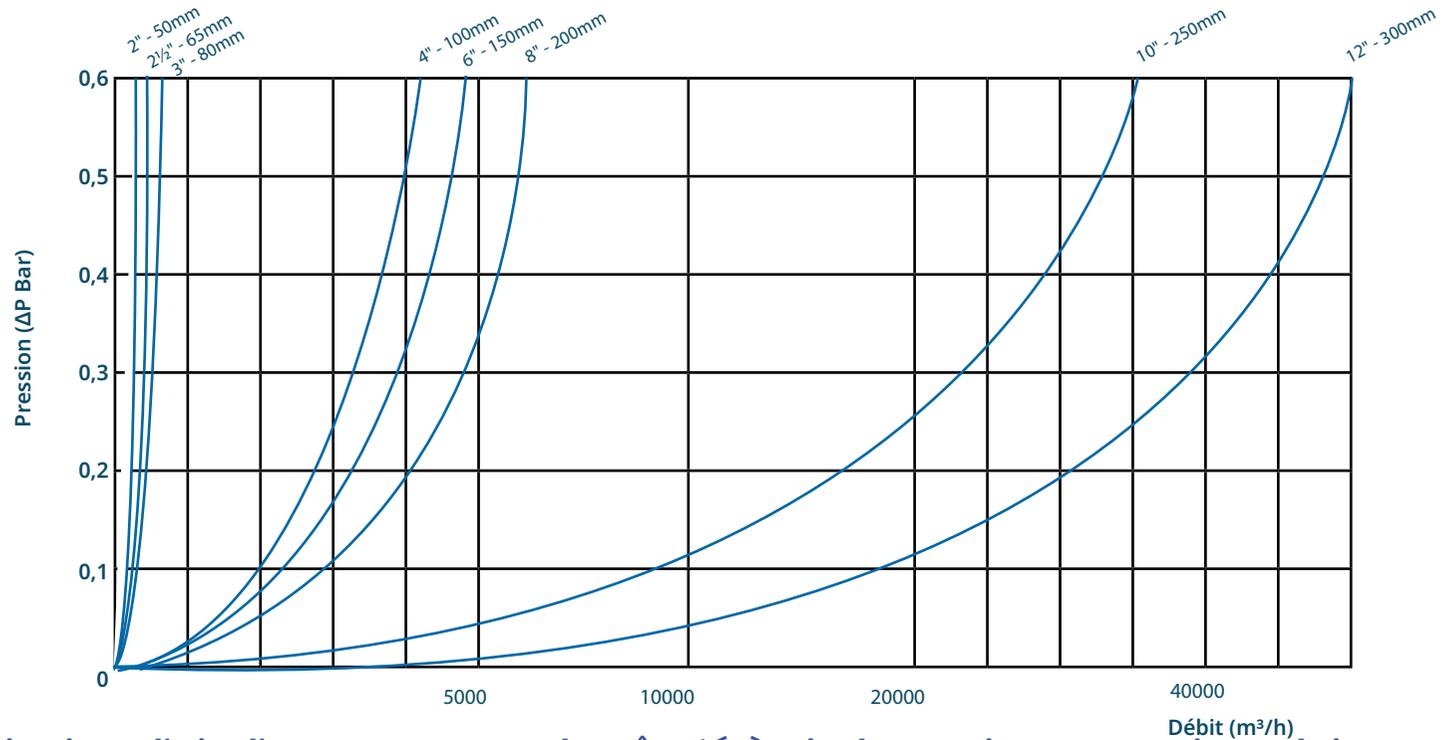
#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	GGG40
2	Couvercle latéral	GGG40
3	Rondelle	Acier inoxydable
4	Écrou	Acier inoxydable
5	Goupille du flotteur	Laiton
6	Orifices	Laiton
7	Caoutchouc scellé	EPDM
8	Couvercle d'orifice	Laiton
9	Boule du flotteur	PE-ABS-PC
10	Écrou	Acier inoxydable
11	Flotteur	Polietilen 6
12	O-Ring	NBR
13	Joint torique	NBR
14	Feuille de fond	ST37
15	Filtre	AIS 302
16	Feuille supérieure	ST37
17	Boulon de fixation	Acier inoxydable
18	Écrou borgne	Acier inoxydable



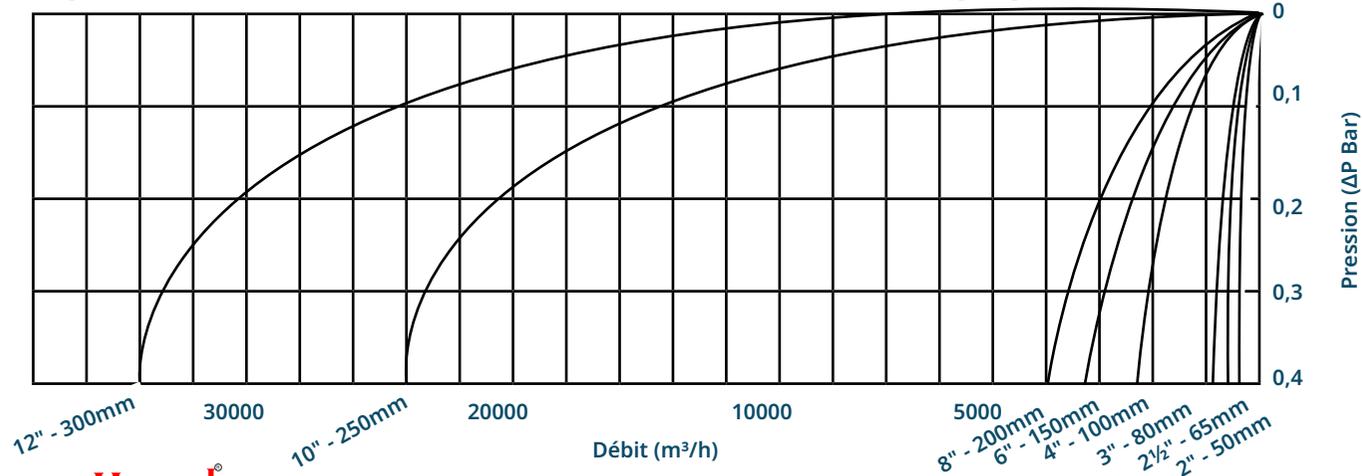
DOUBLE CHAMBRE

VANNES DE DÉGAGEMENT D'AIR

Capacité nominale de libération d'air d'une vanne de libération d'air dynamique sans impulsion



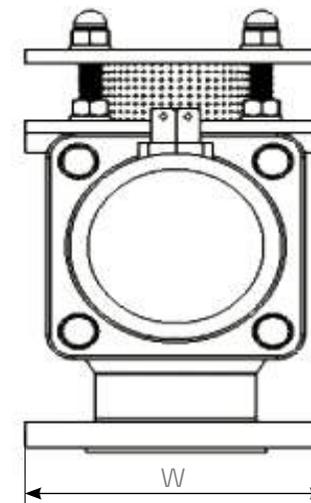
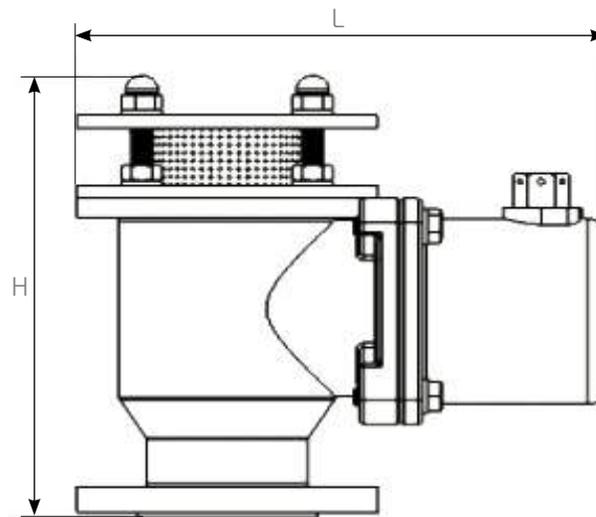
Capacité nominale d'admission d'air d'une soupape de sûreté à air dynamique sans impulsion



DOUBLE CHAMBRE VANNES DE DÉGAGEMENT D'AIR

Dimensions and Poids

DN		W		L		H		Poids	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	Kg
2"	50	6,496	165	11,378	289	11,06	281	31,90	14,5
2 1/2"	65	7,283	185	11,772	299	11,06	281	33,44	15,2
3"	80	7,874	200	13,150	334	13,31	338	57,64	26,2
4"	100	8,661	220	13,543	344	13,31	338	60,72	27,6
6"	150	11,220	285	16,102	409	15,20	386	83,60	38,0
8"	200	13,386	340	18,267	464	15,20	386	121,00	55,0
10"	250	15,950	405	22,440	570	26,97	685	286,60	130,0
12"	300	18,110	460	23,820	605	23,23	590	440,90	200,0



VIDE CINÉTIQUE À CHAMBRE UNIQUE SOUPAPES D'AIR

Les soupapes de décharge et de dépression TYPHOON à chambre unique sont conçues pour remplir deux fonctions :

1. L'évacuation de grands volumes d'air lors de la mise en service du système, alors que les canalisations sont remplies.
2. L'admission de grands volumes d'air à l'arrêt du système, pendant que les canalisations sont vidangées.

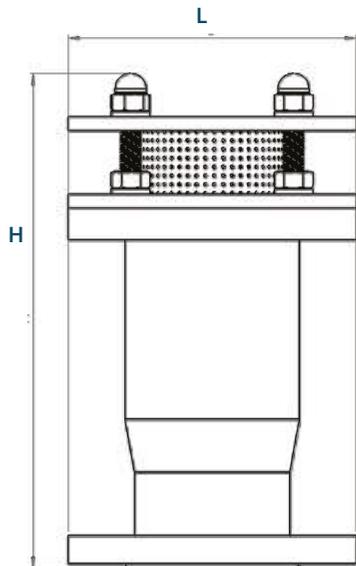
Opérations

1. Le système est mis en marche par l'ouverture d'une vanne ou le démarrage d'une pompe :
 - a. L'eau se déplace le long de la canalisation, poussant l'air.
 - b. L'air est évacué par la vanne d'air.
 - c. L'eau s'écoule à l'intérieur de la vanne d'air, ce qui fait monter le flotteur et ferme la sortie.
2. Le système est mis en marche par la fermeture d'une vanne, l'arrêt d'une pompe ou une panne d'électricité
 - a. L'eau s'écoule et le niveau de l'eau dans la canalisation baisse, ce qui provoque une dépression à l'intérieur du système.
 - b. L'avoine descend et ouvre la sortie de la vanne.
 - c. L'air pénètre dans le système.

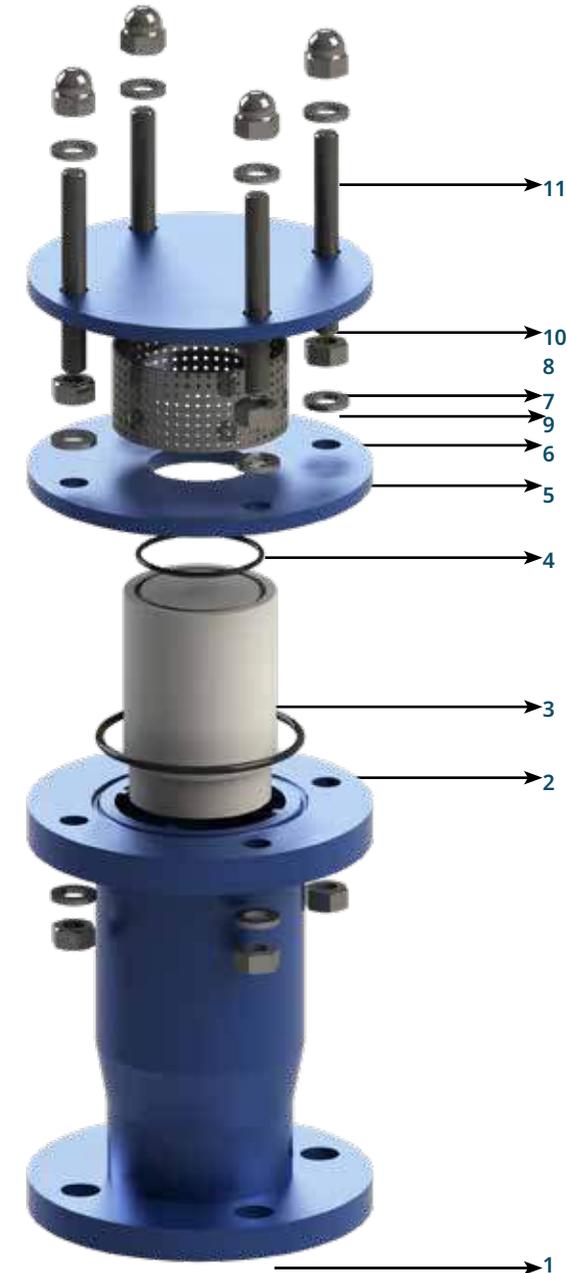


VIDE CINÉTIQUE À CHAMBRE UNIQUE SOUPAPES D'AIR

Taille (inch-DN)			L		H		Poids
inch	DN	Connexion	inch	mm	inch	mm	kg
2	50	A brides	6,496	165	110,83	281,5	11
2 ^{1/2}	60	A brides	7,283	185	11,122	282,5	12
3	80	A brides	7,784	200	12,460	316,5	17
4	100	A brides	8,661	220	13,327	338,5	20
6	150	A brides	11,220	285	15,216	386,5	35
8	200	A brides	13,386	340	15,216	386,5	46
10"	250	A brides	17,52	445	26,97	685	120
12"	300	A brides	20,55	522	23,23	590	190



#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps de vanne	GGG40
2	Joint torique	NBR
3	Flotteur	Polyéthylène
4	Joint torique	NBR
5	Bride de fond	ST37
6	Filtre	Acier inoxydable
7	Rondelle	Acier inoxydable
8	Écrou	Acier inoxydable
9	Bride supérieure	ST37
10	Goujon	Acier inoxydable
11	Écrou borgne	Acier inoxydable



VANNE DE PURGE D'AIR DES EAUX USÉES

Lors de la première mise en service du système, il permet d'évacuer rapidement la grande quantité d'air présente dans la canalisation. Lorsque l'eau atteint la sphère de la ventouse des eaux usées, le flotteur de la ventouse en plastique à double effet fixé à la sphère se soulève et ferme la sortie de la ventouse. Ainsi, grâce à l'air comprimé emprisonné à l'intérieur, les eaux usées sont fermées avant d'atteindre la ventouse en plastique. Les éléments d'étanchéité de la ventouse en plastique continuent à remplir leur fonction.

Pendant le retrait ou l'évacuation de l'eau dans la canalisation, la pression dans la canalisation est inférieure à la pression atmosphérique. Cette situation, appelée effet de vide, provoque des effondrements et des dommages dus à la cavitation dans les canalisations. Le flotteur fixé à la sphère d'aspiration des eaux usées descend et prévient ce problème en fournissant un flux d'air à la canalisation depuis l'extérieur.

Lorsque le système est en service, c'est-à-dire lorsque la canalisation est sous pression, la faible quantité d'air est entraînée par l'eau et s'accumule dans certaines parties de la canalisation. L'air comprimé accumulé est évacué avec l'eau et le flotteur relié à la sphère est partiellement ouvert. Après l'évacuation, le flotteur remonte et ferme la sortie de la ventouse.

Grâce à la conception de la ventouse pour eaux usées, elle peut fonctionner sans problème dans les réseaux d'égouts en évitant les problèmes des ventouses standard tels que le colmatage et l'endommagement dans les eaux usées. Elle est durable grâce au fait que ses pièces existantes sont en acier inoxydable et qu'elle peut être facilement nettoyée grâce au robinet à boisseau sphérique dont elle est munie.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

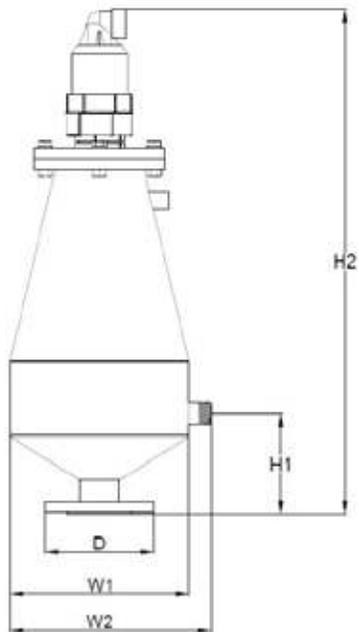
Diamètre de la canalisation principale mm

Type de connexion de la vanne

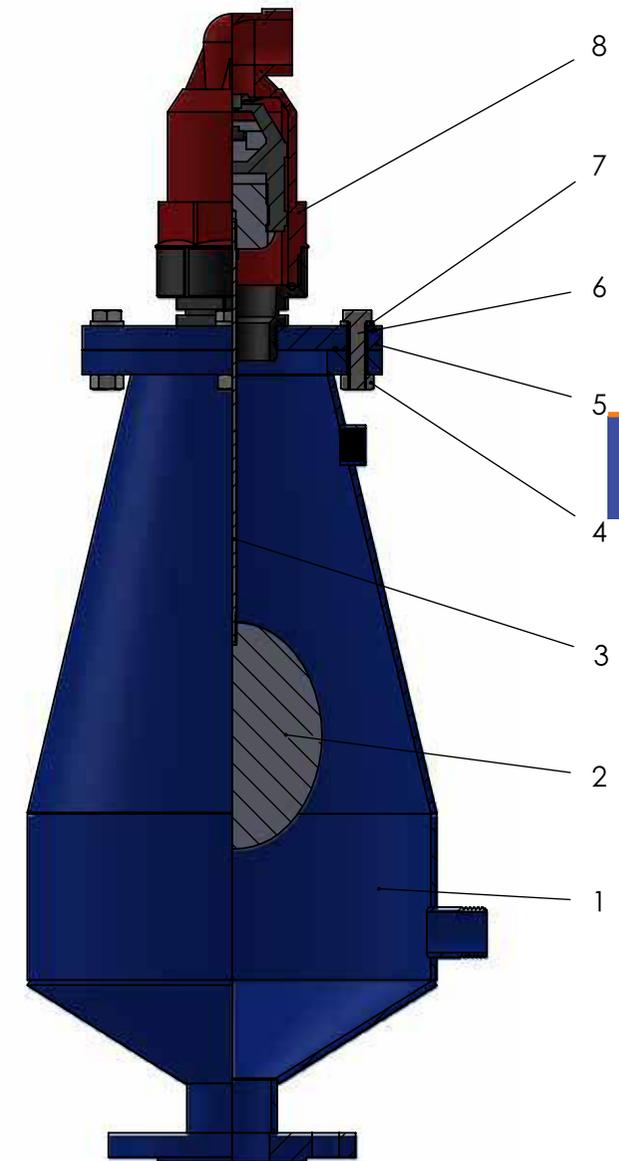


VANNE DE PURGE D'AIR DES EAUX USÉES

Taille inch / DN	D		W1		W2		H1		H2		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
DN50	6,50	165	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	45,41	20,60
DN80	7,87	200	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	47,61	21,60
DN100	8,66	220	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	48,94	22,20
DN150	11,22	285	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	56,22	25,50
DN200	13,39	340	10,75	273	12,05	306	5,94	151	30,04	763	61,73	28,00

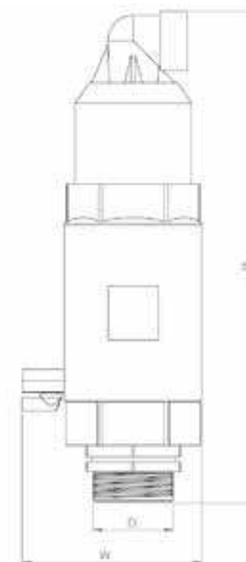
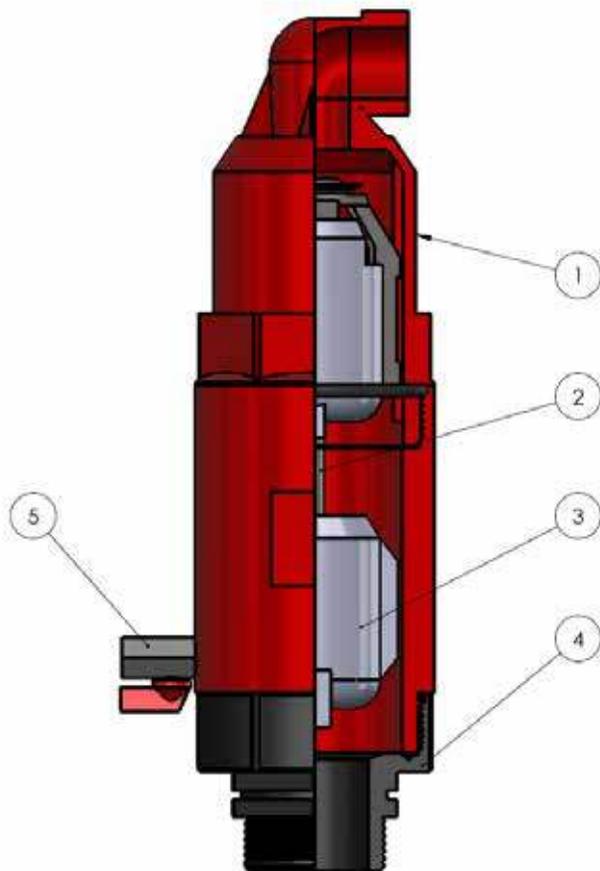


#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	ST 37
2	Eaux usées - Soupape d'évacuation d'air Globe	Acier inoxydable
3	Arbre	Acier inoxydable
4	Écrou	Acier revêtu 8.8
5	Couvercle	ST37
6	Boulon	Acier revêtu 8.8
7	Rondelle	Acier revêtu 8.8
8	Soupape d'air à double chambre 2	Plastique



SOUPAPE D'ÉVACUATION D'AIR EN PLASTIQUE POUR LES EAUX USÉES

79



#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Combinaison plastique / Valve automatique de dégagement d'air	Plastique
2	Mil	Acier inoxydable
3	Flotteur	Polypropylène
4	Couvercle	PRV
5	Mini vanne à bille	Galvanisé

Modèle	D (mm)		W (mm)		H (mm)	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Combinaison 2" (3 fonctions)	2"	50	5,12	130	14,17	360
2" automatique (2 fonctions)	2"	50	5,12	130	9,84	250

ÉTRAINEUR

La crépine de type Y est montée devant la vanne de contre-contrôle de la pompe et les dispositifs sensibles. La fonction principale de la vanne est de retenir les particules telles que les feuilles, le bois, les copeaux, les cailloux dans l'eau. Ces particules, qui peuvent perturber des équipements coûteux, sont collectées dans le filtre de la crépine.

Si la différence de pression entre les manomètres d'entrée et de sortie est élevée, les particules nocives peuvent être évacuées en ouvrant le bouchon de vidange.

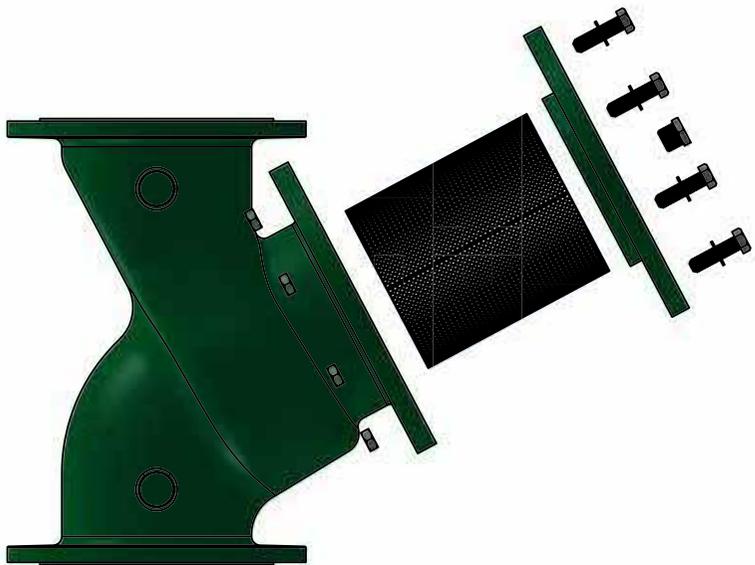
Grâce à sa conception en Y, il a une grande capacité de rétention des saletés et une faible perte de pression.

Taille nominale

DN50 - 65 - 80 - 100 - 150 - 200

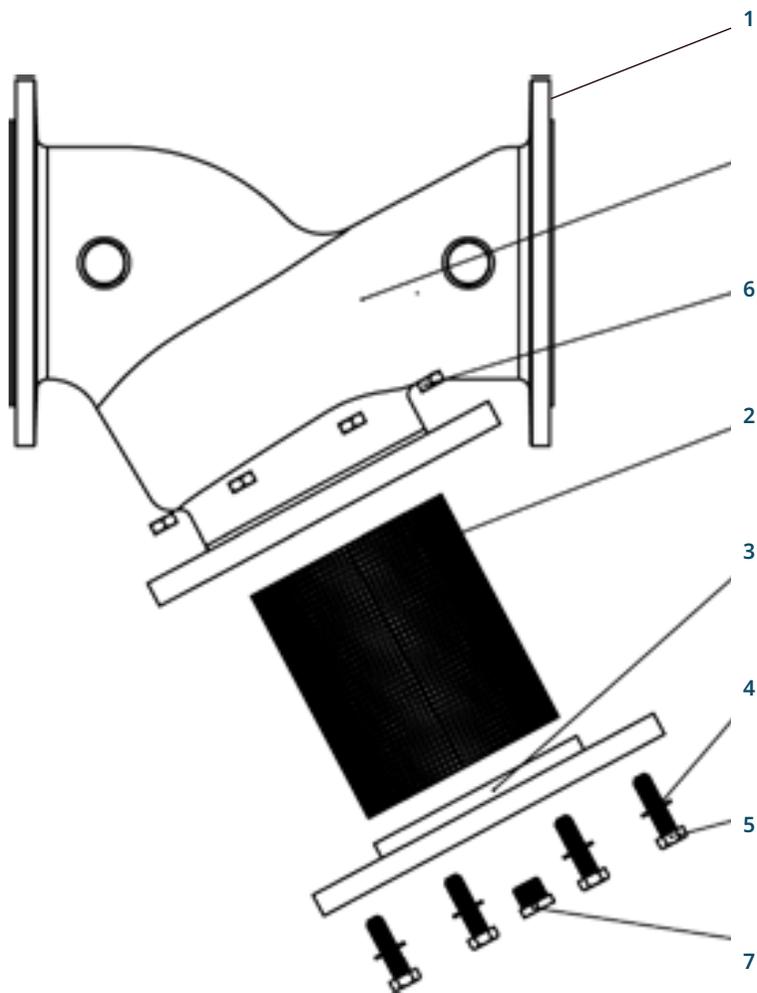
Pression nominale

PN10 - 16 - 25



ÉTRAINEUR

81



#	Nom du matériau	Type de matériau
1	Corps	GGG40
2	Filtre	AIS 302
3	Couvercle	GGG40
4	Rondelle	A2
5	Boulon	A2
6	Ecrou	A2
7	Capuchon aveugle	A2

VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

Les vannes de contrôle de rétro-rinçage sont des vannes de contrôle à 3 voies qui fonctionnent avec la pression de ligne ou une pression pneumatique externe dans les systèmes de filtration. La vanne fonctionne en mode filtration et rétro-rinçage en coordination avec les éléments filtrants du système. L'assemblage de la vanne à membrane fonctionne dans les deux sens. La vanne ouvre la voie d'évacuation en changeant la direction de la vanne lorsqu'elle se déplace en mode de rétro-rinçage en mode de filtration. De cette manière, la propreté des éléments filtrants est mieux assurée en empêchant la contamination de l'eau propre par de l'eau sale dans le système.

Informations sur la commande

Veuillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

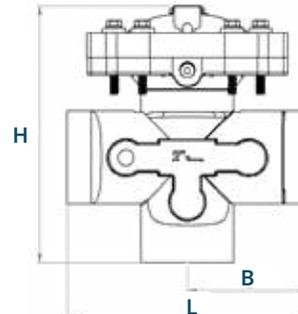
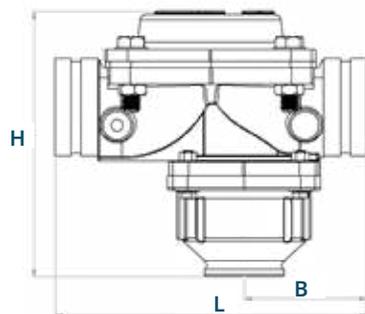
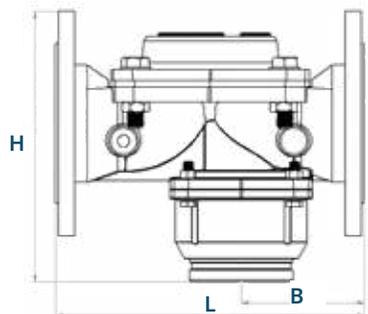
Débit maximal m³/h

Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar

Diamètre de la canalisation principale mm

Type de connexion de la vanne

Modèles	H		B		L		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
Victaulic 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	35,16	15,95
Victaulic 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48	317	33,44	17,25
A brides 3x2	9,68	246	4,49	114	11,42	290	57,64	22,45
A brides 4x3	9,68	246	5,04	128	12,48 <td 317	60,72	25,00	
Victaulic-Fileté 2x2	7,48	190	3,54	90	7,08	180	83,6	3,80



VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

Performance hydraulique

Model		57/58	
Size		3x2	4x3
En mode filtration, débit maximal recommandé	m ³ /h	90	160
	gpm	400	705
Mode lavage à contre-courant Flux max. recommandé	m ³ /h	40	90
	gpm	180	400
En mode filtration, facteur de débit	K _v (métrique)	130	160
	C _v (US)	150	185
Facteur de débit en mode rinçage à contre-courant	K _v (métrique)	58	70
		67	81

Plage de pression de fonctionnement

Modèle standard: 0.7 - 10 bar / 10 - 150 psi

Modèle haute pression: 1 - 16 bar / 15 - 250 psi

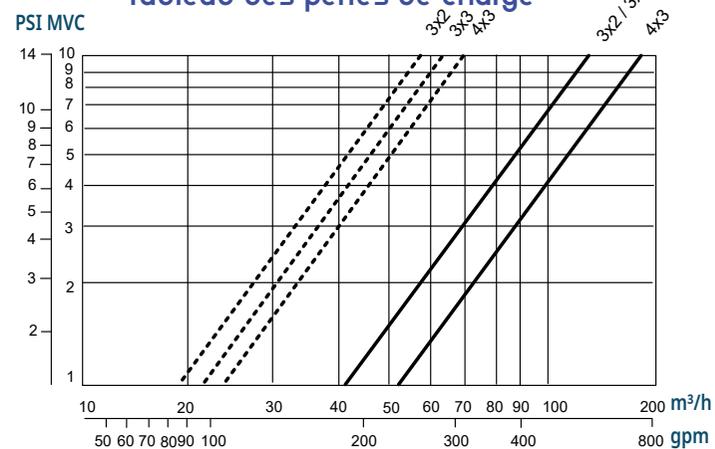
Température maximale de fonctionnement: 60°C (140°F)

83

Mode de rinçage 

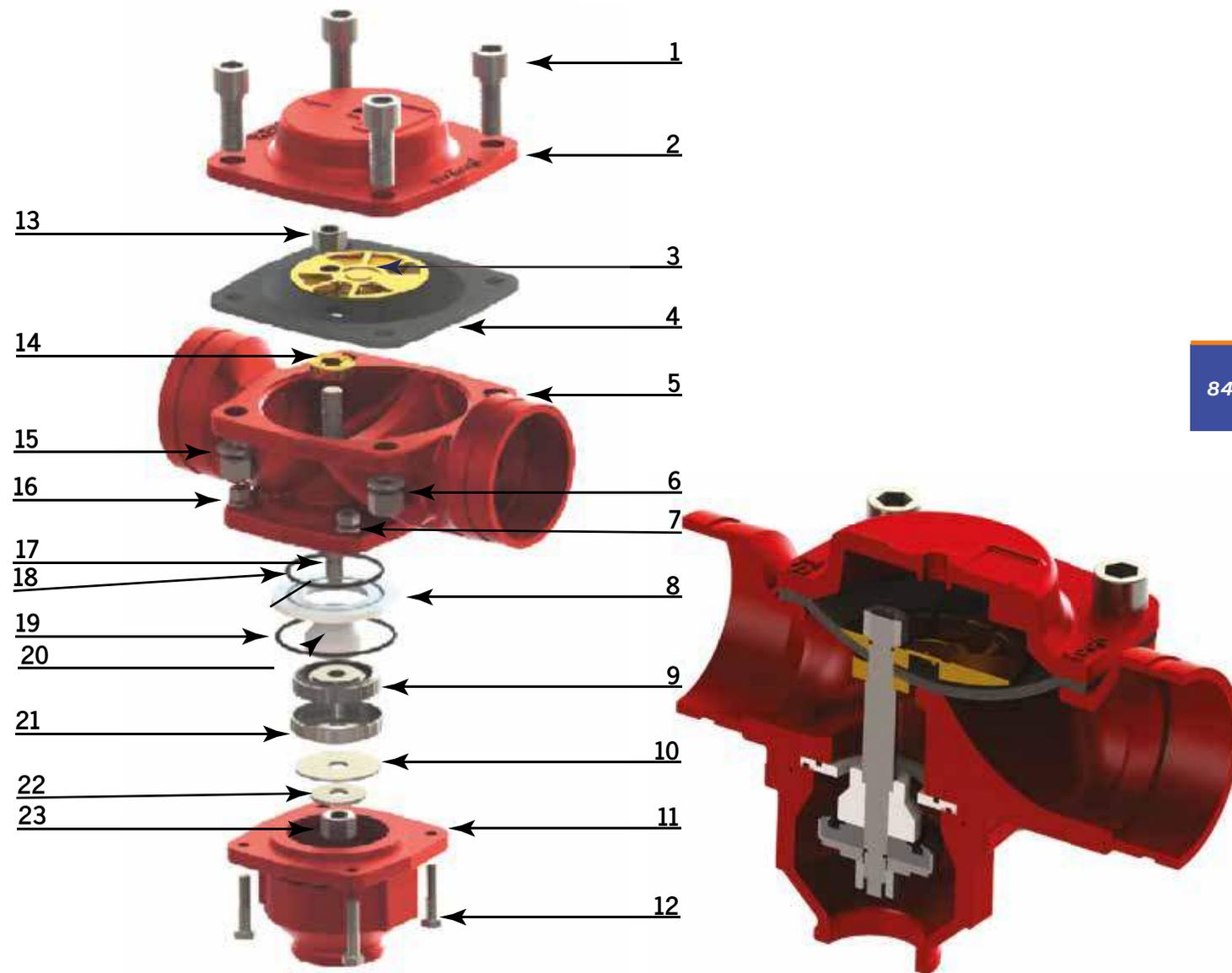
Mode de filtration 

Tableau des pertes de charge

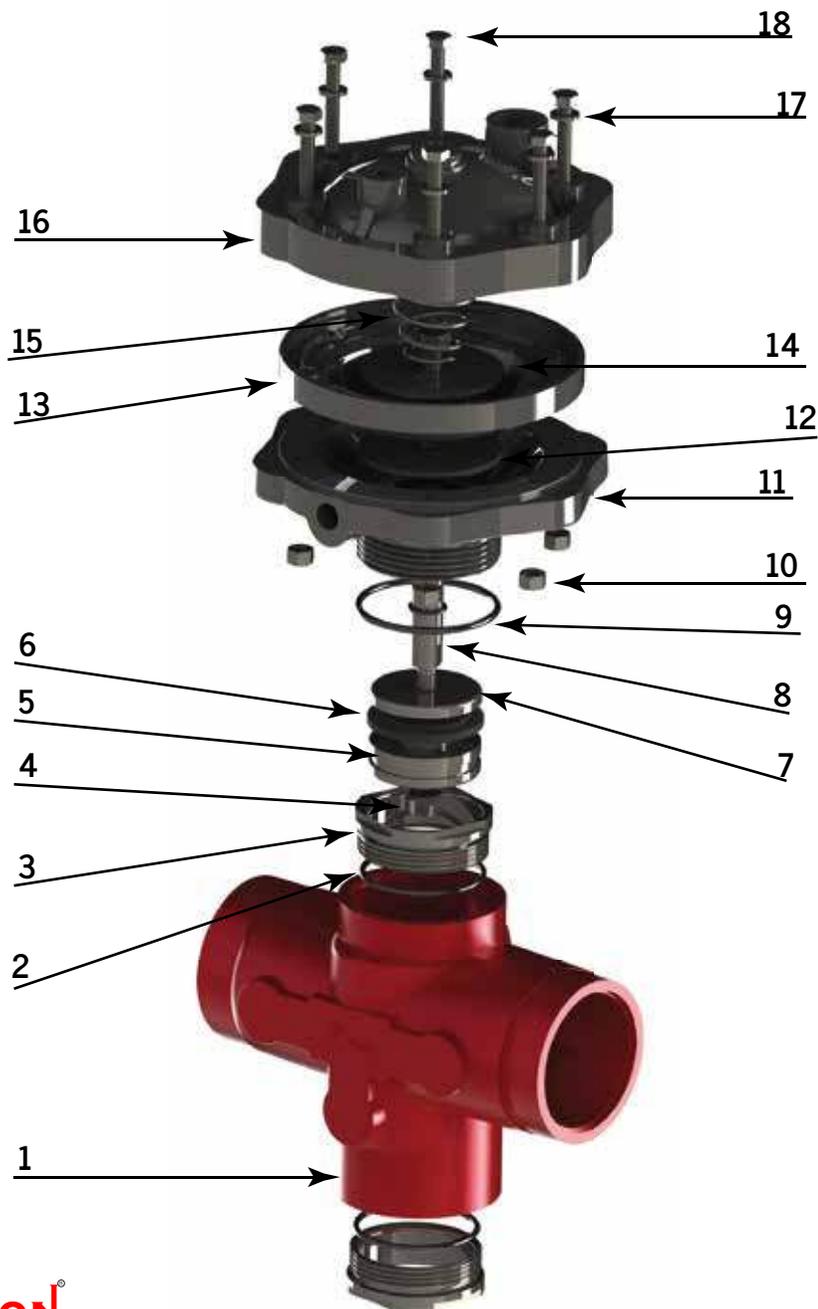


VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Boulon	8.8 Acier revêtu
2	Couvercle	GG25 - GGG40
3	Cale de la membrane	Laiton
4	Diaphragme	Caoutchouc naturel
5	Corps	GG25 - GGG40
6	Ecrou	8.8 Acier revêtu
7	Ecrou	8.8 Acier revêtu
8	Disque	PEHD
9	Caoutchouc	EPDM
10	Rondelle (A)	PEHD
11	Couvercle inférieur	GG25-GGG40
12	Boulon	8.8 Acier revêtu
13	Ecrou	8.8 Acier revêtu
14	Rondelle	Laiton
15	Rondelle	Acier revêtu
16	Rondelle	Acier revêtu
17	Arbre	Acier revêtu
18	O-Ring	NBR
19	O-Ring	NBR
20	Matériau Adapter	PEHD
21	Récipient en caoutchouc	Acier inoxydable
22	Rondelle (B)	Acier inoxydable
23	Ecrou	8.8 Acier revêtu



VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT



#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	GGG40
2	Joint torique	NBR
3	Paliers	Acier inoxydable
4	Ecrou	8.8 Acier revêtu
5	Plat inférieur	Acier inoxydable
6	Caoutchouc	EPDM
7	Plat supérieur	Acier inoxydable
8	Arbre	Acier inoxydable
9	Joint torique	NBR
10	Ecrou	8.8 Acier revêtu
11	Couvercle inférieur	Polyamide renforcé de verre
12	Joint torique	NBR
13	Membrane	Caoutchouc naturel
14	Disques de membrane	Acier inoxydable
15	Bobine	Acier inoxydable
16	Couvercle	Polyamide renforcé de verre
17	Rondelle	8.8 Acier revêtu
18	Boulon	8.8 Acier revêtu

VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

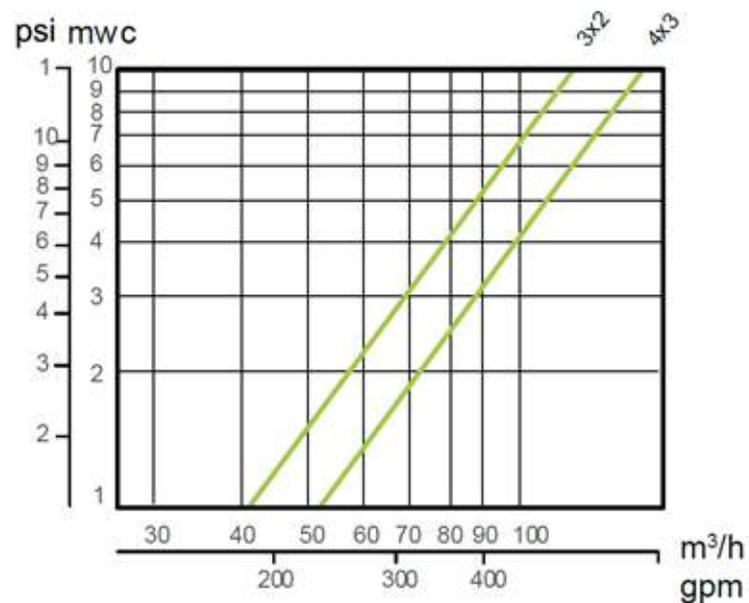
Les vannes de contrôle de rétro-rinçage sont des vannes de contrôle à 3 voies qui fonctionnent avec la pression de ligne ou une pression pneumatique externe dans les systèmes de filtration. La vanne fonctionne en mode filtration et rétro-rinçage en coordination avec les éléments filtrants du système. L'assemblage de la vanne à membrane fonctionne dans les deux sens. La vanne ouvre la voie d'évacuation en changeant la direction de la vanne lorsqu'elle se déplace en mode de rétro-rinçage en mode de filtration. De cette manière, la propreté des éléments filtrants est mieux assurée en empêchant la contamination de l'eau propre par de l'eau sale dans le système.

Informations sur la commande

Veillez fournir les informations suivantes dans l'ordre

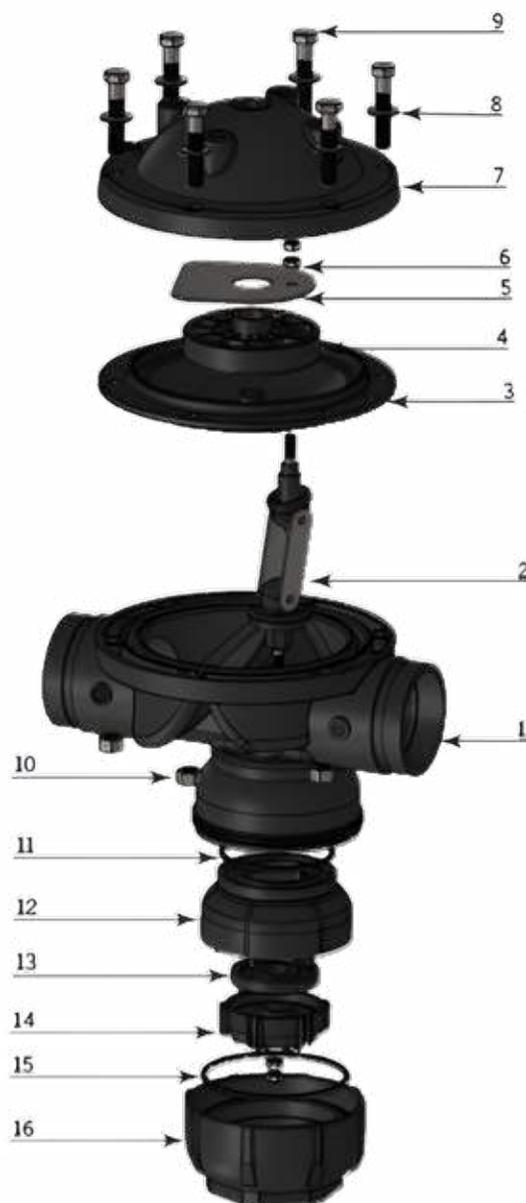
- Débit maximal m³/h
- Pression maximale du réseau / de fonctionnement bar
- Diamètre de la canalisation principale mm
- Type de connexion de la vanne

Tableau des pertes de charge



VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

Plastique



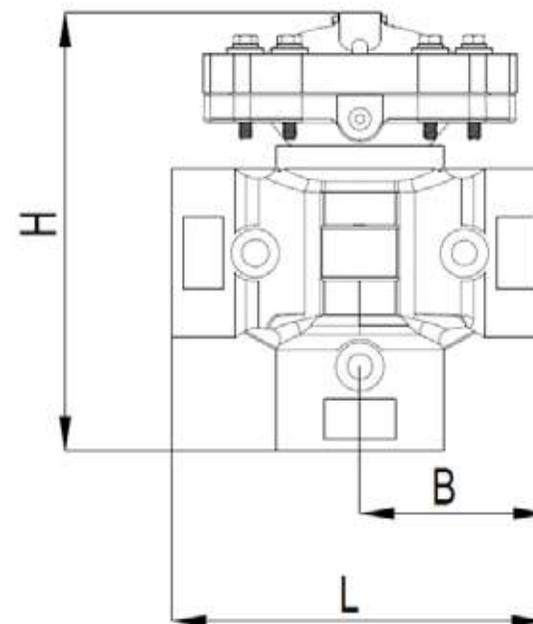
#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps d'armée	Polyamide renforcé de verre
2	Jolint	Acier inoxydable
3	Diaphragme	Caoutchouc naturel
4	Support de membrane	Polyamide renforcé de verre
5	Support de membrane Plaque	Acier inoxydable
6	Ecrou	8.8 Acier revêtu
7	Chapeau	Polyamide renforcé de verre
8	Rondelle	8.8 Acier revêtu
9	Boulon	8.8 Acier revêtu
10	Ecrou	8.8 Acier revêtu
11	Joint torique	NBR
12	Siège	Polyamide renforcé de verre
13	Joint d'étanchéité en caoutchouc	EPDM
14	Bouchon	Polyamide renforcé de verre
15	O-Ring	NBR
16	Adaptateur	Polyamide renforcé de verre

VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT



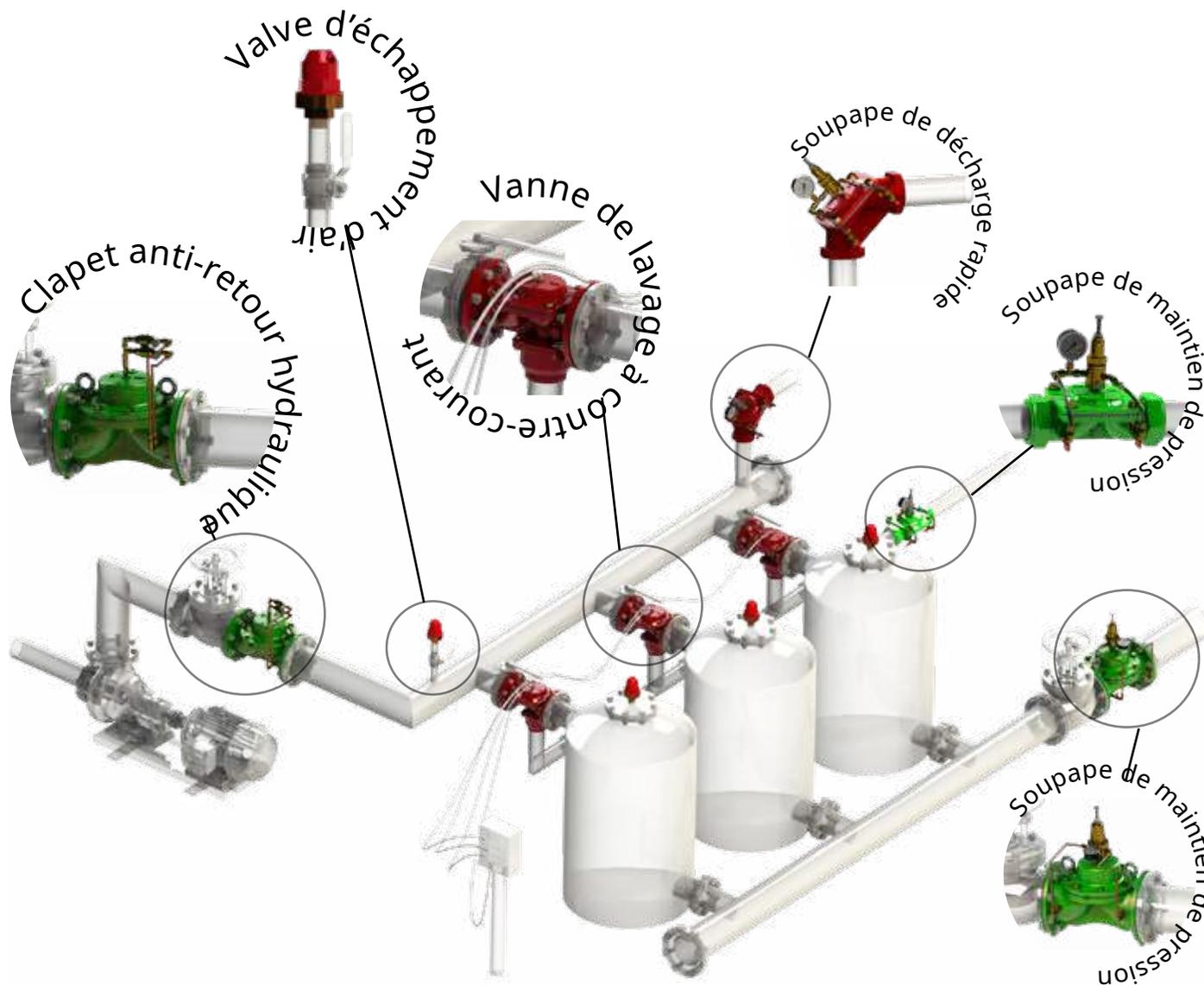
#	Nom du matériau	Type of Matériau
1	Corps	PRV
2	Joint torique de palier	NBR
3	Palier	Acier inoxydable
4	Ecrou	Acier inoxydable
5	Bottom Bowl	HDPE
6	Joint d'étanchéité	EPDM
7	Bol supérieur	HDPE
8	Arbre	Acier inoxydable
9	Joint torique de l'arbre	NBR
10	Joint torique du couvercle	NBR
11	Ecrou	Laiton
12	Couvercle de culot	PRV
13	Diaphragme	Caoutchouc naturel
14	Disque dynamique	Acier inoxydable
15	Boulon de l'arbre	Acier inoxydable
16	Ressort	SST 302
17	Couvercle	PRV
18	Rondelle	Acier inoxydable
19	Boulon	Acier inoxydable

Modèle	H		B		L		Poids	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	lbs	kg
2x2 Fileté	8,15	207	3,5	89	7	178	4,41	2
2x2 Victaulic	8,15	207	5,04	128	10,07	256	4,63	2,1



VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

Exemple d'application



Type CA - 1-2-3 Interne avec DP

- Idéal pour les filtres à 1, 2 et 3 stations
- Démarrage du rinçage inverse par DP interne
- Possibilité de déclencher le rinçage inverse par DP ou par temps
- Sélection simple du point de consigne à l'aide de commutateurs DIP
- Possibilité de fonctionnement manuel
- Entrée d'énergie 24VAC



Type DC - 1-2-3 Interne avec DP

- Idéal pour les filtres à 1, 2 et 3 stations
- Démarrage du rinçage inverse par DP interne
- Possibilité de déclencher le rinçage inverse par DP ou par temps
- Sélection simple du point de consigne à l'aide de commutateurs DIP
- Possibilité de fonctionnement manuel
- Avec entrée d'énergie 9VDC et 12VDC



Dispositif de pression différentielle (DP)

- Réglage simple de la pression à l'aide d'un commutateur DIP
- Modèles de connexion 12VDC et 24VAC en fonction de l'alimentation électrique
- Possibilité de régler la pression différentielle jusqu'à 2 bars
- Possibilité de tester les sorties des capteurs
- Possibilité d'alarme avec indicateurs LED



VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

Panneaux de contrôle

Type AC - 2/10 Externe Sans DP

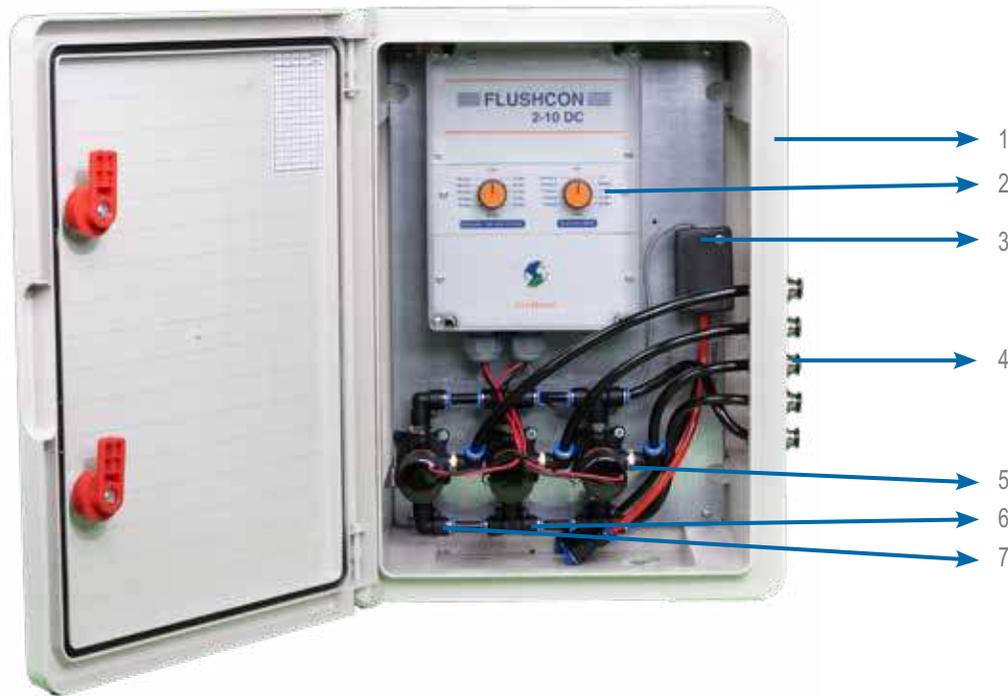
- Possibilité d'utiliser jusqu'à 2-10 stations de filtrage
- Programmation facile grâce aux interrupteurs rotatifs sur le panneau
- 9-12VDC LATC. avec entrée d'énergie
- Cycle de lavage de 10 minutes à 24 heures
- Temps de lavage de 10 secondes à 24 heures
- Temps d'attente entre les stations de 5 secondes à 40 secondes
- Possibilité d'alarme en cas de problème de boucle infinie
- Manuel, uniquement DP ou DP avec possibilité de réglage du temps

Type DC - 2/10 Externe Sans DP (2 couches)

- Possibilité d'utiliser jusqu'à 2-10 stations de filtrage
- Programmation facile grâce aux commutateurs rotatifs sur le panneau
- 9-12VDC LATC. Alimenté
- Cycle de lavage de 10 minutes à 24 heures
- Temps de lavage de 10 secondes à 24 heures
- Temps d'attente entre 5 et 40 secondes
- Possibilité de déclencher une alarme en cas de problème de boucle infinie
- Manuel, uniquement DP ou DP avec réglage du temps



VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT



#	Nom du matériau	Description
1	Carte de protection	Plastique
2	Panneau de contrôle	Entrée 24VAC / Entrée 12VDC alimentée par loquet
3	Dispositif de pression différentielle	Entrée 24VAC / Entrée 12VDC alimentée par loquet
4	Adaptateur de mamelon	Raccordement de tuyau 1/4" / 1/4
5	Électrovanne	Alimentation AC/DC, 1/8" femelle
6	Raccord en T	Raccordement de tuyau 1/8" mâle / 8mm
7	Raccord coudé	Raccordement de tuyau 1/8" mâle / 8mm

VANNES DE CONTRÔLE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT

Panneaux de contrôle

93

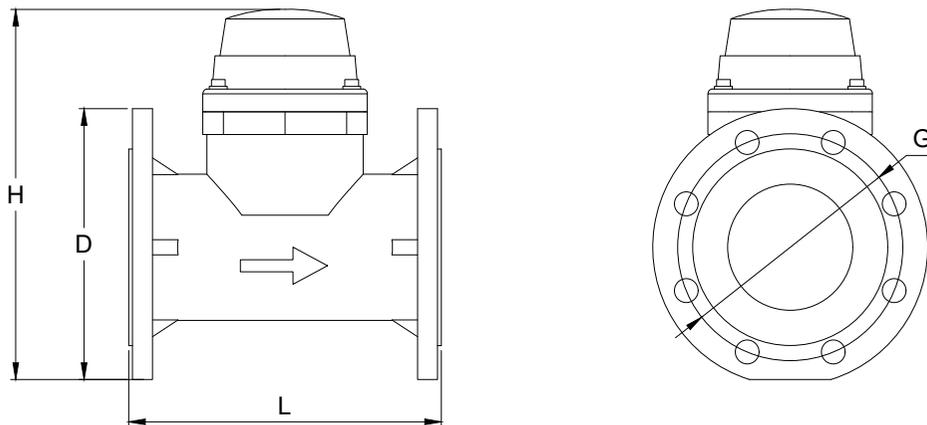


COMPTEUR D'EAU AGRICOLE DE TYPE WOLTMAN

- Comptoir écologique et durable
- Utilisation industrielle
- Utilisation dans les champs agricoles
- Convient aux installations d'eau potable
- Le corps est en fonte ductile GGG40 protégée par une peinture électrostatique supérieure à 200 microns.
- Approuvé et certifié MID
- Matériaux et technologie de production de première qualité
- Corps protecteur et durable pour les conditions extérieures et climatiques
- Plage de mesure large et dynamique
- Mesure précise du débit d'eau avec de très faibles pertes de charge
- 2 ans de garantie

DN50-DN300 100lt - 1000lt Avec impulsion

Taille	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
L	200	200	225	250	250	300	350	450	500
H	250	260	284	296	324	354	401	459	511
D	165	185	200	220	250	285	340	405	460
G	125	145	160	180	210	240	295	355	410
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10	8xM10	8xM10	12xM10	12xM10	12xM10
Poids (Kg)	10,7	11,8	13,3	18,5	22,4	26,8	38,2	55,8	69,0



COMPTEUR D'EAU AGRICOLE DE TYPE WOLTMAN

Spécifications techniques

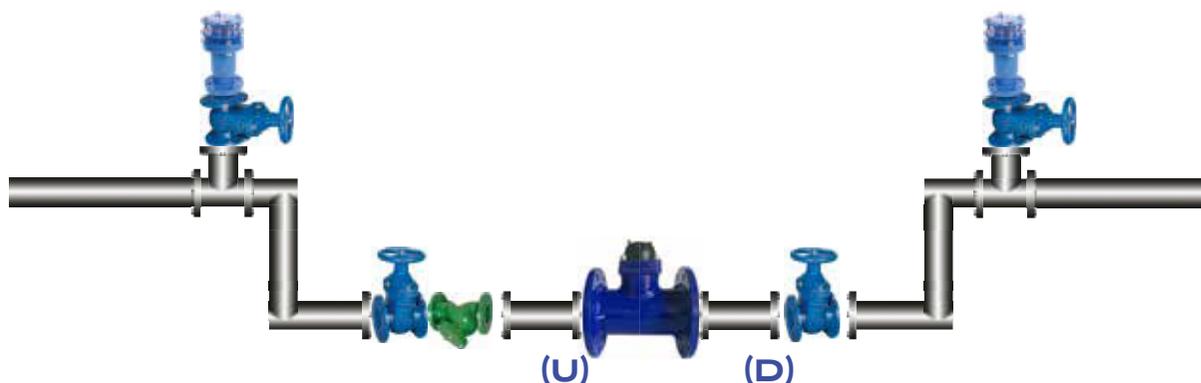
Diamètre nominal	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
	Size	inch	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	
Débit maximal	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200	≤313	≤500	≤788	≤1250	≤2000	
Débit continu	Q3		≤63	≤63	≤100	≤160	≤250	≤400	≤630	≤1000	≤1600	
Débit de passage	Q2		≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40	≥10	≥16,0	≥25,2	≥40,0	≥64,0	
Débit minimum	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00	≥6,25	≥10,00	≥15,7	≥25,0	≥40,0	
Plage de mesure (R)	Q3 / Q1		≤40									
Débit de transition	Q2 / Q1		1,6									
Débit de surcharge	Q4 / Q3		1,25									
Classe de précision	-		±5%									
Taux d'erreur acceptable à faible débit	(MPE _L)		Température de l'eau ≤30°C se ± %2 Température de l'eau >30°C se ± %3									
Taux d'erreur acceptable à haut débit	(MPE _H)		T30 & T50									
Classe de température	T		MAP16									
Classe de pression d'eau	Bar		ΔP10									
Classe de perte de pression	-		ΔP 25	ΔP 10								
Plage de lecture	m3		999,999					9,999,999				
Résolution du dispositif de lecture	m3		0,001					0,01				
Classe de précision du profil de débit	-		U10D5									
Style de connexion	-		H (Horizontal)									
Longueur horizontale du compteur	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500	
alimentation par interrupteur magnétique	U _{max} / I _{max}		max 24V / 0,01A									
Facteur K de l'interrupteur magnétique	impulse / L		0,001 & 0,0001									

COMPTEUR D'EAU AGRICOLE DE TYPE WOLTMAN

Table d'assemblage

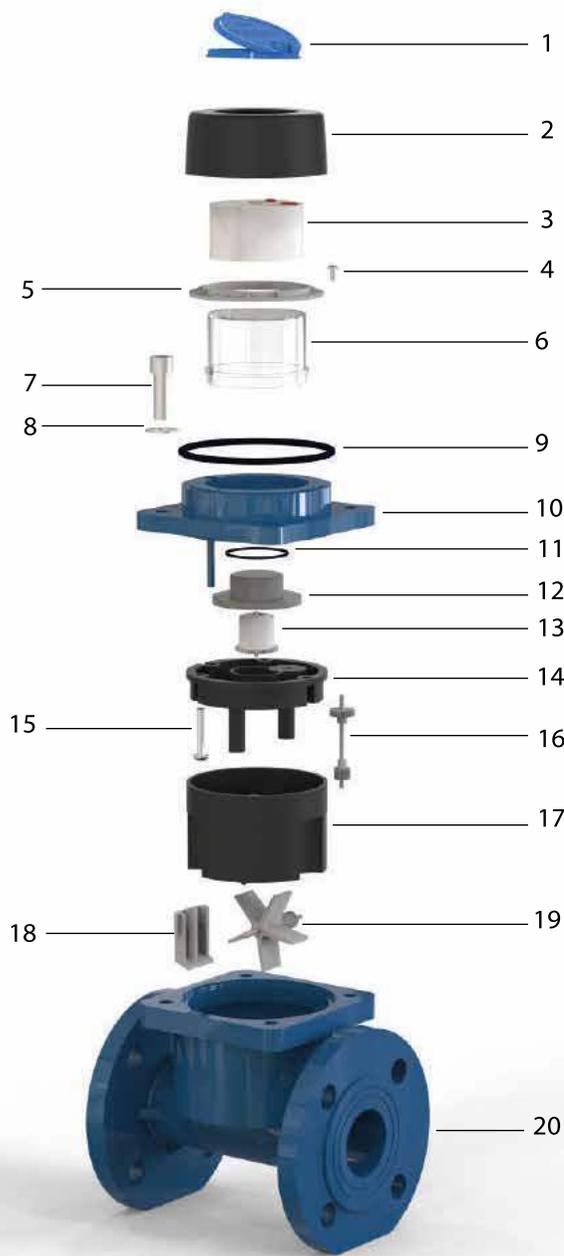
Diamètre du tuyau de la vanne d'entrée (mm)	Inlet Diamètre de la valve (mm)	Diamètre du filtre (mm)	Mètre Inlet Pipe Diameter (mm)	Longueur du tuyau d'entrée du compteur (U) 10xDN (mm)	Diamètre du mètre (mm)	Mètre Diamètre du tuyau de sortie (mm)	Longueur du tuyau d'entrée du compteur (D) 5xDN (mm)	Outlet Diamètre de la valve (mm)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100
125	125	125	125	1250	125	125	325	125
150	150	150	150	1500	150	150	750	150
200	200	200	200	2000	200	200	1000	200
250	252	250	250	2500	250	250	1250	250
300	300	300	300	3000	300	300	1500	300

Exemple d'application au comptoir pour 50 -300 mm



COMPTEUR D'EAU AGRICOLE DE TYPE WOLTMAN

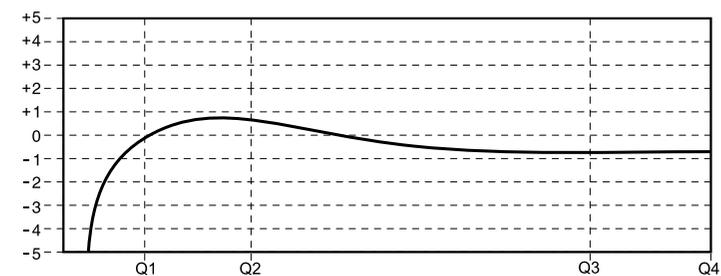
97



PIÈCES	
1	Couvercle
2	Anneau de retenue
3	Mécanisme et indicateur
4	Plaque
5	Plaque
6	Couvercle en verre
7	Vis
8	Joint d'étanchéité
9	Joint torique
10	Couvercle de bride GGG40 fonte ductile
11	Joint torique-2
12	Plaque d'engrenage
13	Roue dentée
14	Support supérieur
15	Vis
16	Transmission mécanique
17	Sous-support
18	Broche de régulation
19	Hélice
20	Corps GGG40 fonte ductile



Graphique d'erreur

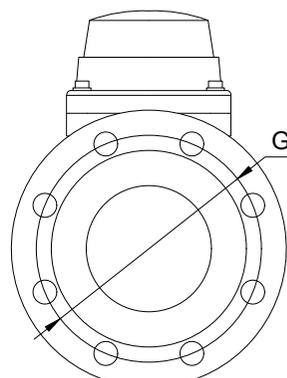
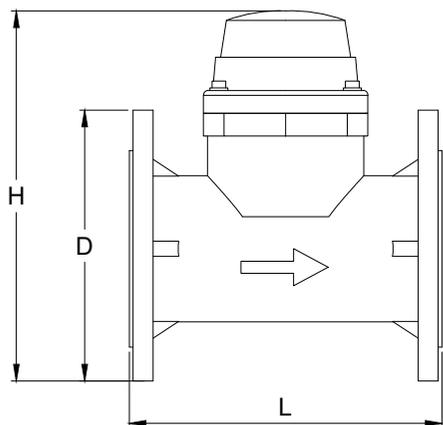


Plastique Corps

- Comptoir écologique et durable
- Utilisation industrielle
- Utilisation dans les champs agricoles
- Convient aux installations d'eau potable
- Le corps est en polyamide de fibre de verre renforcé composite
- Approuvé et certifié MID
- Matériaux et technologie de production de première qualité
- Corps protecteur et durable pour les conditions extérieures et climatiques
- Plage de mesure large et dynamique
- Mesure précise du débit d'eau avec de très faibles pertes de charge
- 2 ans de garantie

DN50 ve DN65 10lt Avec impulsion
DN80 ve DN100 100lt Avec impulsion

Toille	DN50	DN65	DN80	DN100
L	200	200	225	250
H	250	260	284	296
D	165	185	200	220
G	125	145	160	180
nXM	4xM10	4xM10	8xM10	8xM10



COMPTEUR D'EAU AGRICOLE DE TYPE WOLTMAN



Spécifications techniques

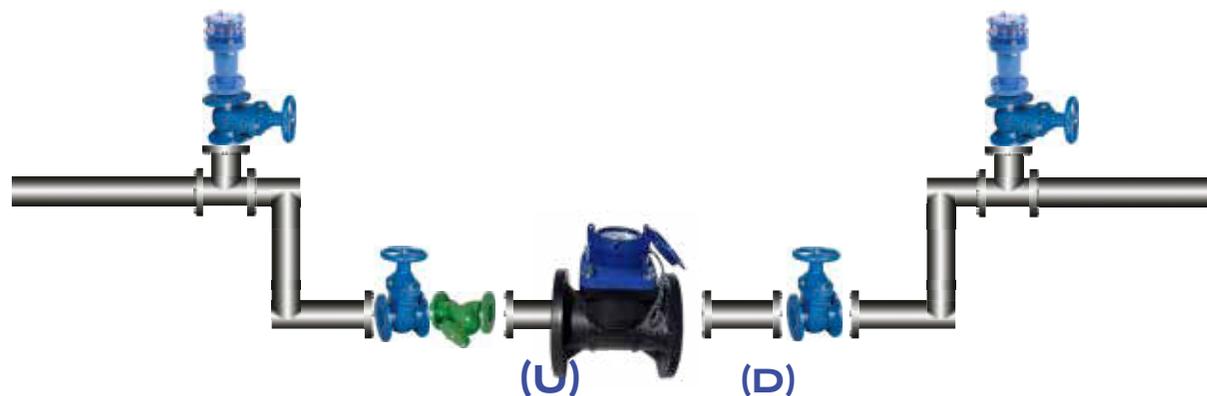
Diamètre nominal	DN	mm	DN50	DN65	DN80	DN100					
	Size	inch	2"	2 1/2"	3"	4"					
Débit maximal	Q4		≤78,8	≤78,8	≤125	≤200					
Débit continu	Q3		≤63	≤63	≤100	≤160					
Débit de passage	Q2		≥2,52	≥2,52	≥4,0	≥6,40					
Débit minimum	Q1		≥1,57	≥1,57	≥2,50	≥4,00					
Plage de mesure [R]	Q3 / Q1						≤40				
Débit de transition	Q2 / Q1						1,6				
Débit de surcharge	Q4 / Q3						1,25				
Classe de précision	-						±5%				
Taux d'erreur acceptable à faible débit	(MPE _f)						Température de l'eau 30°C se ± %2 Température de l'eau > 30°C se ± %3				
Taux d'erreur acceptable à haut débit	(MPE _h)						T30 & T50				
Classe de température	T						MAP16				
Classe de pression d'eau	Bar						ΔP 10				
Classe de perte de pression	-		ΔP 25					ΔP 10			
Plage de lecture	m3						999,999		9,999,999		
Résolution du dispositif de lecture	m3						0,001		0,01		
Classe de précision du profil de débit	-						U10D5				
Style de connexion	-						H (Horizontal)				
Longueur horizontale du compteur	mm		200	200	225	250	250	300	350	450	500
Alimentation par interrupteur magnétique	U _{max} / I _{max}						max 24V / 0,01A				
Facteur K de l'interrupteur magnétique	impulse / L						0,001 & 0,0001				

Table d'assemblage

Diamètre du tuyau de la vanne d'entrée (mm)	Inlet Diamètre de la valve (mm)	Diamètre du filtre (mm)	Mètre Inlet Pipe Diameter (mm)	Longueur du tuyau d'entrée du compteur (U) 10xDN (mm)	Diamètre du mètre (mm)	Mètre Diamètre du tuyau de sortie (mm)	Longueur du tuyau d'entrée du compteur (D) 5xDN (mm)	Outlet Diamètre de la valve (mm)
50	50	50	50	500	50	50	250	50
65	65	65	65	650	65	65	325	65
80	80	80	80	800	80	80	400	80
100	100	100	100	1000	100	100	500	100

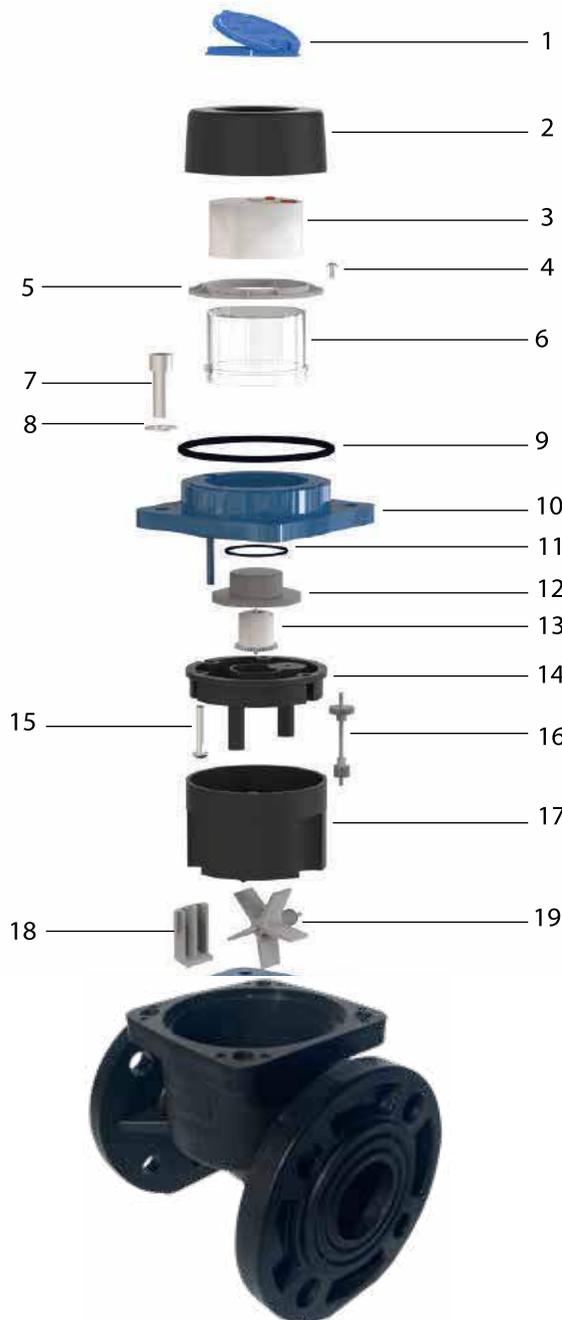
100

Exemple d'application au comptoir pour 50 -100 mm



COMPTEUR D'EAU AGRICOLE DE TYPE WOLTMAN

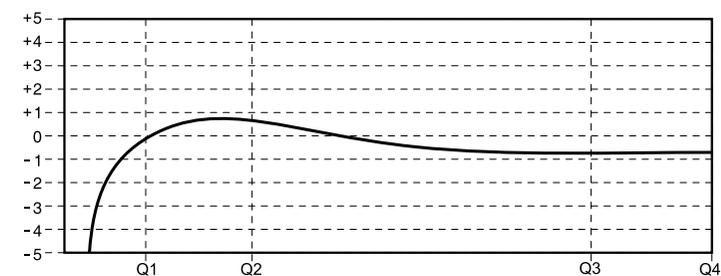
Plastique Corps



PIÈCES	
1	Couvercle
2	Anneau de retenue
3	Mécanisme et indicateur
4	Plaque
5	Plaque
6	Couvercle en verre
7	Vis
8	Joint d'étanchéité
9	Joint torique
10	Couvercle de la bride composite en fibre de verre renforcée polyamide
11	Joint torique-2
12	Plaque d'engrenage
13	Roue dentée
14	Support supérieur
15	Vis
16	Transmission mécanique
17	Sous-support
18	Broche de régulation
19	Hélice
20	Corps composite renforcé de fibres de verre et de polyamide



Graphique d'erreur





Description

Il est spécialement conçu pour les projets qui nécessitent un accès rapide à l'eau. Les raccords rapides Typhoon sont conçus pour résister à de nombreuses années d'utilisation quotidienne et pour offrir une fiabilité maximale.

La mise en service s'effectue en un quart de tour de clé. Il est doté d'un couvercle verrouillé qui empêche la saleté de pénétrer dans le robinet.

Spécifications techniques

Type de fil

- BSP Filetage parallèle -NPT

Numéro de pression

- PN-10
- PN-16

Tailles

- 3/4" & 1"

ACCESSOIRES

Pilote de réduction de pression



Solénoïde DC loquet 3 voies



Mini-vanne à 3 voies



Valve à aiguille 1/4 laiton



Solénoïde 3 voies 24V AC



1/4" Mini
Clapet anti-retour Plastique



Filtre à doigts
(Brass-Plastique)



103

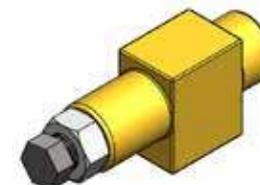
Pilote de maintien de la pression



Accélérateur hydraulique
(relais)



Valve à aiguille en
laiton



Valve à aiguille en
plastique





1/4" x 8mm Branche mâle TE



1/4" x 8mm coude



1/4" x 8mm mamelon



1/4" mamelon



8 x 8mm mamelon



1/4" x 8mm Manomètre Base

1/8" x 8mm Male Branch TE



1/8" x 8mm Coude



1/8" x 8mm mamelon



1/8" mamelon



1/8" x 1/4" mamelon



1/4" Manomètre Base



Aiguille de manomètre



EXPOSITIONS





Kemalpaşa OSB Mahallesi Kuzey Sanayi
Caddesi Dış Kapı No:13
Kemalpaşa / İzmir

+90 232 458 49 99
+90 232 458 57 67

TYPHOON

www.tayfursu.com.tr | info@tayfursu.com.tr

**Her
Fabrika** Bir
Kaledir*

H. Otatürk

*Chaque usine est une forteresse

