



SÉRIE 80 - 2 VOIES

VANNE PLASTIQUE ÉLECTRIQUE À CLAPET



DESCRIPTION

Vannes de sectorisation équipées d'une technologie à clapet, disponibles en ligne ou en angle, et qui garantissent une rapidité d'ouverture et de fermeture du réseau d'irrigation.

APPLICATIONS

Série de vannes innovante (3/4 " à 2") spécialement conçue pour faire fonctionner et protéger les réseaux d'irrigation en parcs et jardins, plein champ, serres, systèmes hydroponiques. Les ouverture/fermeture rapides les prédisposent également à des applications de brumisation/gestion du climat.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Une fermeture parfaitement étanche et une ouverture rapide sont obtenues grâce à un mécanisme de clapet guidé et adapté à la haute pression.
- Les vannes sont disponibles en ligne ou en angle et éliminent donc l'utilisation des coudes et réduisent les temps d'installation.
- Vrai commande manuelle sur le dessus du corps de vanne et orifice calibré nettoyable: FERMETURE-AUTO-OUVERTURE (modèles 1"1/2 et 2").
- Poignée de réglage de débit – disponible en standard pour tous les modèles.
- Clapet résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

DONNÉES TECHNIQUES

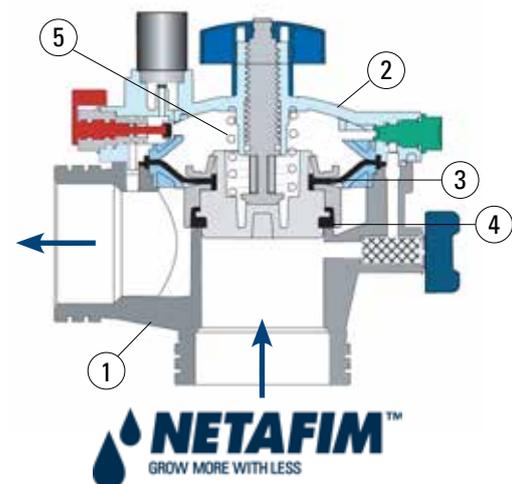
- Pression maximum : 10 bar (145 psi)
- Débit recommandé minimum : 1 m³/h (5 gpm)
- Pression de fonctionnement minimum : 0.5 bar

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Standard 24 VAC 50Hertz (solénoïde S80-2) : Intensité 0.25 A en courant d'appel, 0.12 Amp en courant de maintien, déviation de +/- 10% maximum possible sur la tension de commande.
- ou 7,5-30 VDC impulsion (solénoïde S92-2) : nécessite un condensateur de 4700µf, longueur d'impulsion minimale: 15 ms, longueur d'impulsion maximale: 100 ms, résistance de bobine: 5.1Ω
- En option: autre tension nominale ou solénoïdes à impulsion.

PIÈCES ET MATÉRIAUX

#	PARTIES	MATÉRIAUX
1	Corps	Nylon renforcé
2	Chapeau	Nylon renforcé
3	Clapet	Caoutchouc naturel
4	Siège	Nitrile
5	Ressort	Inox SST 302



PERFORMANCES HYDRAULIQUES

FORME		LIGNE				ANGLE	
DIAMÈTRE	mm	20	25	40	50	40	50
	pouce	3/4	1	1.5	2	1.5	2
FACTEUR DE DÉBIT**	K_v (m ³ /h à 1 bar)	7.5	15	45	55	45	60
	C_v (GPM à 1 PSI)	-	-	55	65	55	70

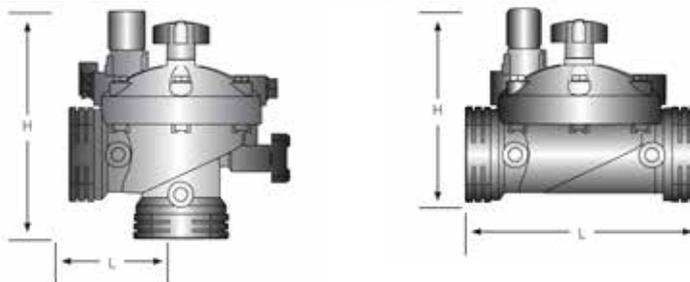
R = réduit - 4R = 434" (Entrée/sortie en 4", corps en 3")

** Pour calculer la perte de charge à n'importe quel débit, utilisez l'équation suivante: Perte de charge = (débit / facteur de débit)²

DIMENSIONS

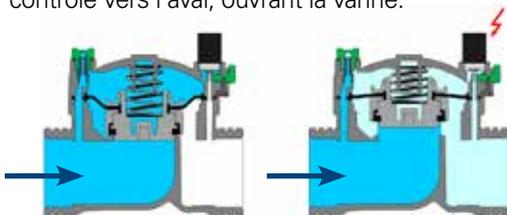
FORME		LIGNE				ANGLE		
DIAMÈTRE		mm	20	25	40	50	40	50
		pouce	3/4	1	1.5	2	1.5	2
HAUTEUR	H	mm	109	112	145	145	66	66
LARGEUR	W	mm	75	75	127	127	127	127
LONGUEUR	L	mm	98	103	165	165	88	88
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	-	-	100	100	100	100
POIDS		kg	0.28	0.29	0.9	0.9	0.8	0.8

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

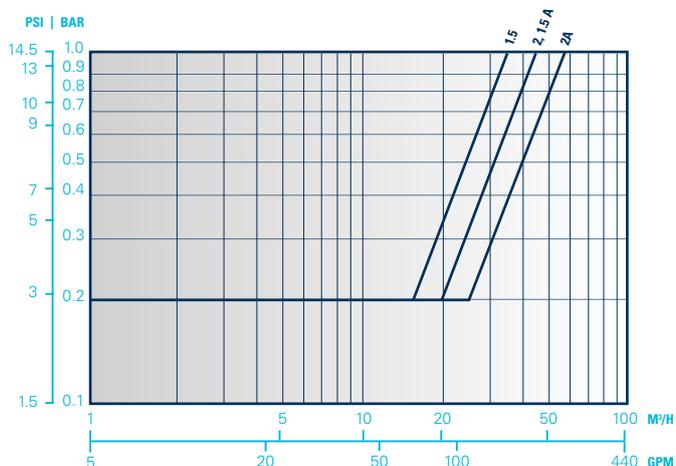


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (2 VOIES)

Le solénoïde est connecté directement sur la prise d'eau aval de la chambre de contrôle. L'alimentation permanente par la prise amont de la chambre de contrôle par la pression de la canalisation assure la fermeture de la vanne. Le fait de mettre sous tension le solénoïde fait s'évacuer l'eau de la chambre de contrôle vers l'aval, ouvrant la vanne.



PERTE DE CHARGE



RÉFÉRENCES PRODUITS

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
MODÈLE 9-12 VDC IMPULSION 2 FILS	71640-007330	3/4" Ligne F	0.5 - 10	1 - 6
	71640-007370	1" Ligne F	0.5 - 10	1 - 10
	71640-007540	1 1/2" Ligne F	0.5 - 10	1 - 25
	71640-007600	1 1/2" Angle F	0.5 - 10	1 - 30
	71640-007800	2" Ligne F	0.5 - 10	1 - 35
	71640-007950	2" Angle F	0.5 - 10	1 - 40
MODÈLE 24 VAC	71640-007320	3/4" Ligne F	0.5 - 10	1 - 6
	71640-007390	1" Ligne F	0.5 - 10	1 - 10
	71640-007525	1 1/2" Ligne F	0.5 - 10	1 - 25
	71640-007500	1 1/2" Angle F	0.5 - 10	1 - 30
	71640-007740	2" Ligne F	0.5 - 10	1 - 35
	71640-007710	2" Angle F	0.5 - 10	1 - 40
MODÈLE 24 VDC	71640-007300	3/4" Ligne F	0.5 - 10	1 - 6
	71640-007380	1" Ligne F	0.5 - 10	1 - 10
SÉLECTEUR O/F AUTO	71640-009740	1 1/2" et 2"	-	-
KIT FILTRE	71640-030650	1 1/2" et 2"	-	-

F = Femelle (tarudé)

RÉFÉRENCES SOLÉNOÏDES

RÉFÉRENCES	ALIMENTATION	CONNECTIQUE	PUISSANCE
71640-007010	9-12 VDC imp.	2 fils	2 watt
71640-007040	24 VAC 50 hz	2 fils	1.5 watt
71680-01060	24 VDC	2 fils	3.6 watt