



SÉRIE 75 GAL & SUPERGAL - 2 VOIES

VANNE PLASTIQUE ÉLECTRIQUE À MEMBRANE



DESCRIPTION

Vannes de sectorisation équipées d'une technologie à membrane, disponibles en ligne, et qui garantissent une ouverture et une fermeture progressive pour protéger efficacement le réseau d'irrigation.

APPLICATIONS

Série de vannes innovante (3/4 " taraudées à 4" Bride) spécialement conçue pour faire fonctionner et protéger les réseaux d'irrigation en parcs et jardins, plein champ, serres, systèmes hydroponiques. Les ouverture/fermeture souples et progressives les prédisposent à des applications exigeantes où l'on cherche à limiter le risque de coups de béliers pouvant endommager le réseau aval.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

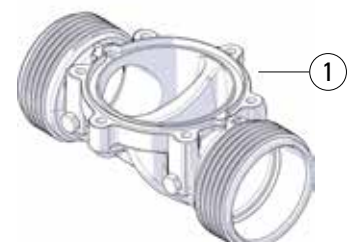
- Des performances exceptionnelles : capacité de débit élevée et pertes de charge très faibles grâce à un diaphragme flexible (ou membrane) fournissant un large passage d'eau dans le corps de la vanne.
- Durabilité optimale : longue durée de vie et maintenance faciles grâce à la simplicité de la conception et la qualité des matières premières (Membrane résistante aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture).
- Extrêmement polyvalent : les vannes en plastique Gal S75 et SuperGal SG75 sont disponibles en de nombreuses versions.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bar (145 psi)
- Débit recommandé minimum : 1 m³/h (5 gpm)
- Pression de fonctionnement minimum : 0.5 bar (3/4" => 3"R), 0.4 bar (3" => 4"R)
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (140°F)

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	OPTION*
1	Corps	Nylon renforcé	Polypropylène
2	Chapeau	Nylon renforcé	Polypropylène
3	Membrane**	Caoutchouc naturel	ALD, EPDM
4	Ressort	Inox SST 302	SST 316

* Pièces optionnelles pour une résistance chimique spéciale

** Large choix de plages de pression

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

DIAMÈTRE	mm	20	25	40	50	65	80	80	100
	pouce	3/4	1	1.5	2	2.5	3R	3	4R
FACTEUR DE DÉBIT**	K_v (m ³ /h à 1 bar)	7.5	15	60	70	75	75	120	120
	C_v (GPM à 1 PSI)	9	17.5	70	80	90	90	140	140

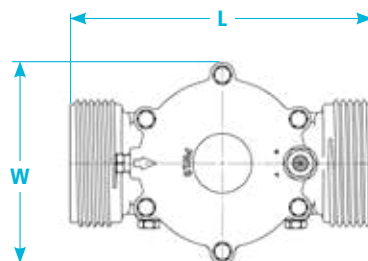
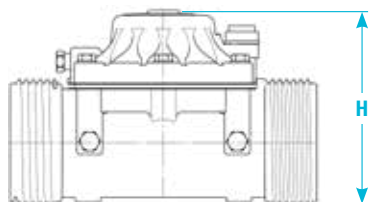
R = réduit - 3R = 323" (Entrée/sortie en 3", corps en 2") - 4R = 434" - 6R = 646"

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

DIMENSIONS

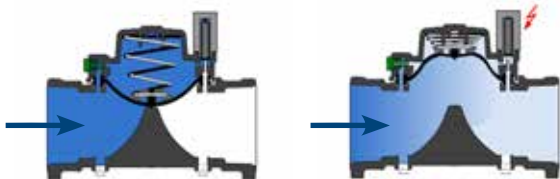
DIAMÈTRE		mm	20	25	40	50	65	80	80	100
		pouce	3/4	1	1.5	2	2.5	3R	3	4R
HAUTEUR	H	mm	60.5	60.5	122.6	117.6	118.7	124.9	174	227
LARGEUR	W	mm	89.5	89.5	130.8	130.8	130.8	130.8	170	227
LONGUEUR	L	mm	113	124	188	199	228	236	258	291.5
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	36	36	180	180	180	180	250	250
POIDS		kg	0.2	0.2	0.9	0.9	1.2	1.4	3.1	2

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

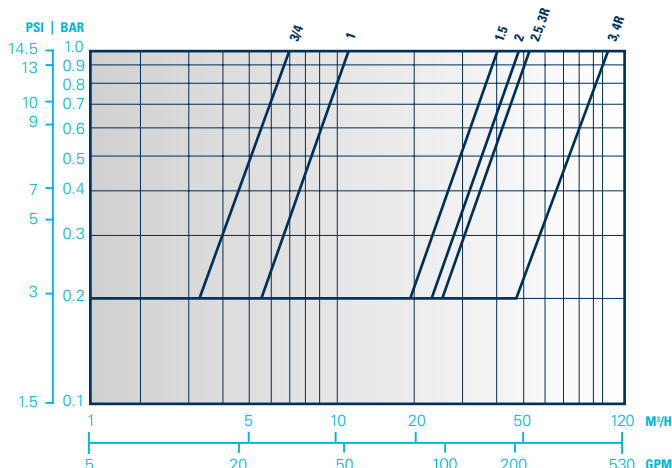


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (2 VOIES)

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	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
MODÈLE 9-12 VDC IMPULSION 2 FILS	71640-000710	Mini Gal 3/4" F	0.5 - 10	1 - 6
	71640-000810	Mini Gal 1" F	0.5 - 10	1 - 10
	71640-001250	Gal 1" 1/2 F	0.5 - 10	1 - 30
	71640-001585	Gal 2" F	0.5 - 10	1 - 35
	71640-016055	Gal 2" 1/2 F	0.5 - 10	1 - 40
	71640-002245	Gal 3" R F (323)	0.5 - 10	1 - 50
	71640-002281	Super Gal 3" F	0.4 - 10	1 - 100
	71640-007181	Super Gal 4" R B	0.4 - 10	1 - 145
MODÈLE 24 VAC	71640-000720	Mini Gal 3/4" F	0.5 - 10	1 - 6
	71640-000760	Mini Gal 1" F	0.5 - 10	1 - 10
	71640-001350	Gal 1" 1/2 F	0.5 - 10	1 - 30
	71640-001605	Gal 2" F	0.5 - 10	1 - 35
	71640-001900	Gal 2" 1/2 F	0.5 - 10	1 - 40
	71640-005135	Gal 3" R F (323)	0.5 - 10	1 - 50
	71640-002215	Super Gal 3" F	0.4 - 10	1 - 100
	71640-002338	Super Gal 4" R B	0.4 - 10	1 - 145
MODÈLE 24 VDC	71640-000725	Mini Gal 3/4" F	0.5 - 10	1 - 6
	71640-000765	Mini Gal 1" F	0.5 - 10	1 - 10

F = Femelle (tarudé) B = Bride R = Réduit (323 ou 434)

Réglage de débit : tous modèles sauf SUPERGAL

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