

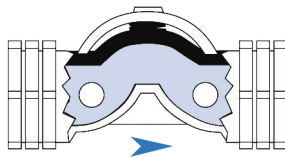
Vannes Gal plastique

Description

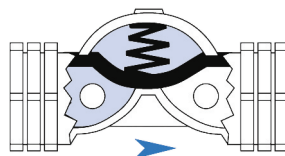
Les vannes à membrane avec passage intégral sont commandées hydrauliquement par la pression de la canalisation.

La membrane en caoutchouc renforcé ferme hermétiquement le passage de l'eau lorsque la pression de canalisation parvient dans la chambre de commande de la vanne.

Le relâchement de la pression provenant de la chambre de régulation, vers l'atmosphère ou vers l'aval, provoque l'ouverture de la vanne. Le seul élément mobile de la vanne est sa membrane ; il n'y a ni axe, ni clapet, ni support, ni joints, ni paliers dans le passage de l'eau. Les vannes sont fabriquées avec des matériaux robustes et de qualité supérieure. Elles sont produites dans un certain nombre de modèles de structures différentes (actionnement par solénoïde électrique, etc.) comportant une gamme étendue de fonctions de commande et de contrôle (actionnement manuel, régulation de pression, etc.).



Vanne ouverte



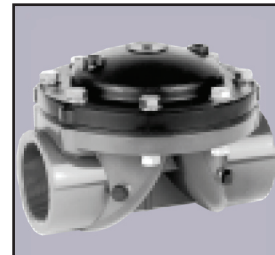
Vanne fermée

Avantages

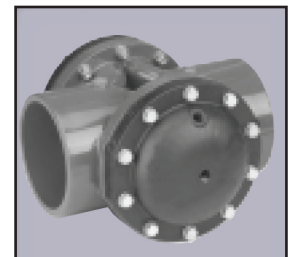
- Simplicité de construction
- Très bonnes performances hydrauliques
- Fiabilité dans le temps avec des liquides corrosifs
- Légèreté, économique
- Entretien minimum, fiabilité maximale



Modèle 95



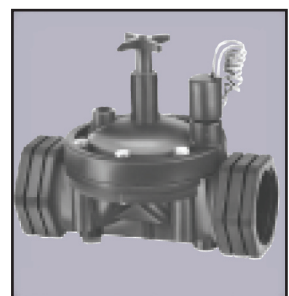
Modèle 96



Modèle 96-6



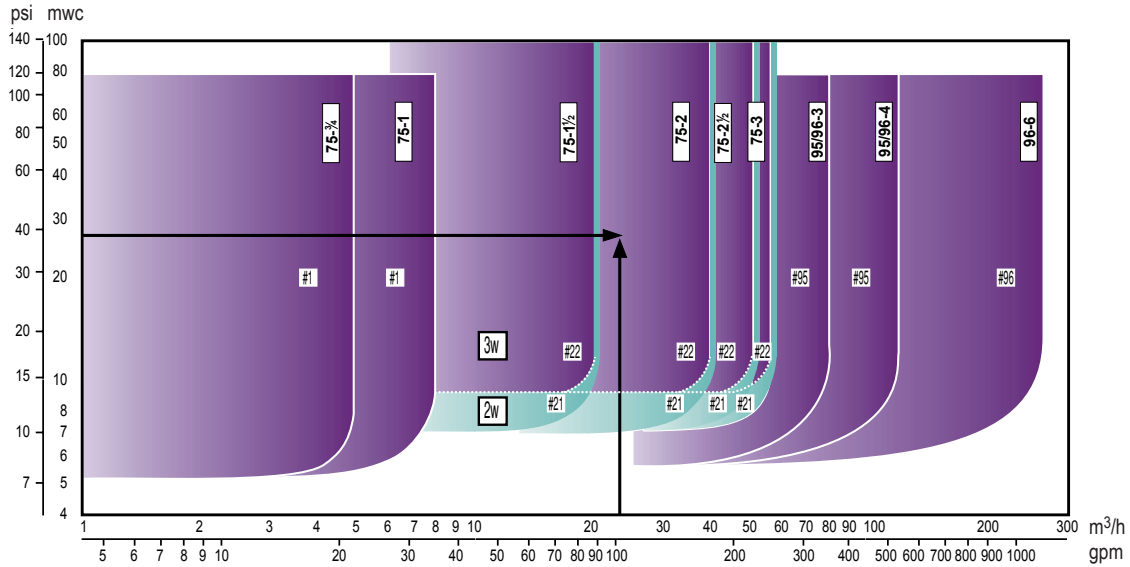
Modèle 75-1-E/D2



Modèle 75-2-T-E/D2

Guide de sélection des diamètres

Ce graphique présente un abaque, basé sur le débit et la pression, permettant la sélection du diamètre des vannes.



Repérer le débit sur l'axe horizontal et tracer une droite partant vers le haut.

Repérer la pression de la canalisation sur l'axe vertical et tracer une droite partant vers la droite.

Le point d'intersection des deux droites marque le diamètre de la vanne à utiliser.

Exemple: pression de canalisation 28 m pour un débit de 23 m³/h Vanne adaptée = modèle 75-2".

Principe de fonctionnement

1) Commande 3 voies

Ce dispositif de commande admet la pression dans la chambre de contrôle, fermant la vanne, ou relâche la pression vers l'atmosphère, la vanne est alors complètement ouverte.

2) Commande 2 voies électrique

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.

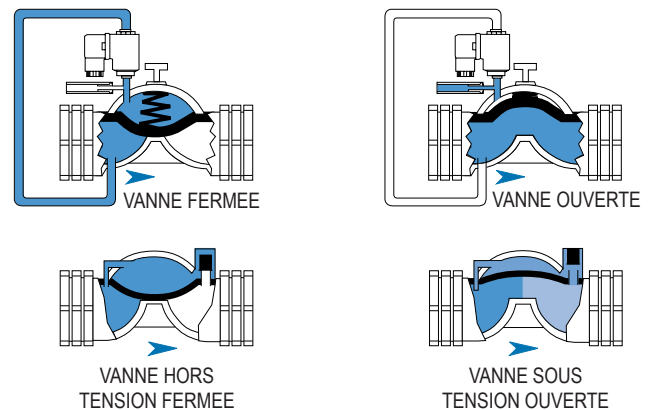


Tableau de sélection des modèles

Modèle	75							95	96		
Matériau	GRP							uPVC	uPVC		
Raccord	TH							TH	SW		
Diamètre	inch	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	3	3	4	6
	mm	20	25	40	50	65	80	80	90	110	160
Version / type	code										
Basique	-			•	•	•	•	•	•	•	•
Réglage de débit	T			•	•	•	•				
Commande 2 voies électrique (solénoïde Dorot)	E/D2	•	•	•	•	•	•				
Commande 3 voies électrique (solénoïde Gemsol)	E/B3			•	•	•	•				
Réglage de débit + Commande 2 voies électrique (solénoïde Dorot)	T-E/D2	•	•	•	•	•	•				
Réglage de débit + Commande 3 voies électrique (solénoïde Gemsol)	T-E/B3			•	•	•	•				

* Solénoïde non intégré

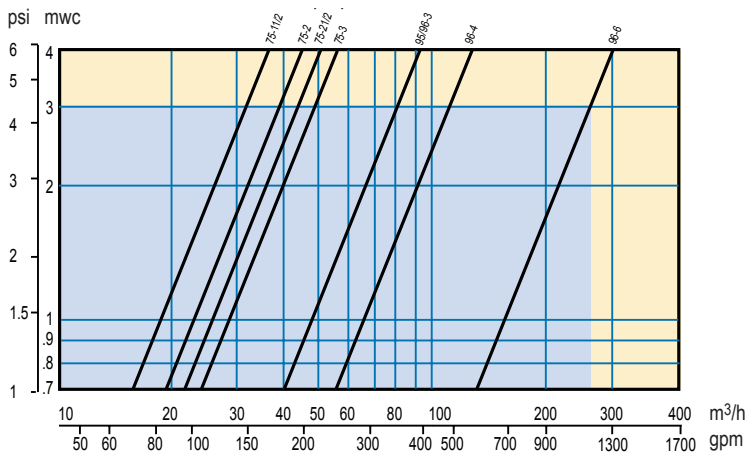
Abréviations : GRP = Glass-Reinforced Polyamide (polyamide chargé verre) • uPVC = Unplasticized Polyvinyl Chloride / Chlorure de polyvinyle non plastifié • TH = Threaded (tarautée) • SW = Solvent welded (collé par solvant)

* Pour la fonction anti-retour, veuillez ajouter "N" – E/D-2-N

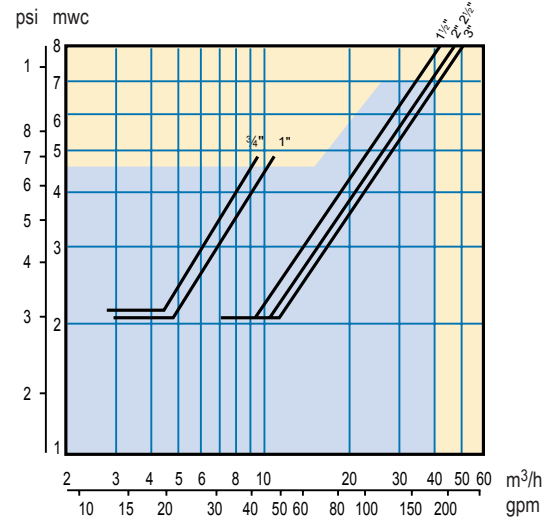
Tableau de perte de charge

(la zone en bleu désigne la zone de fonctionnement recommandée)

Modèle 96, 95, 75 commande 3 voies



Modèle 75 commande 2 voies électrique



Pression maxi

- Modèle 75 Diamètre 3/4" - 1" - 80m (115 psi)
- Modèle 75 Diamètre 1 1/2" - 3" - 100m (145 psi)
- Modèle 95/96 Diamètre 4", 3" - 80m (115 psi)
- Modèle 96 Diamètre 6" - 80m (115 psi)

Spécifications

Matériaux

Vanne :	Corps	Model 75: 30% Glass Reinforced Polyamide Models 95, 96: uPVC
	Chapeau	30% Glass Reinforced Polyamide
	Membrane	Natural Rubber
	Ressort	SST 302
	Assise de ressort	Polyamide
	Vis et écrous	Acier revêtu ou SST 304
Solénoïde:	Bobine	Acier revêtu de polyester
	Plongeur	SST
	Joint	BUNA-N ou NR

Raccords

- Filets:** Femelle ISO (BSP), ANSI (NPT)
- Soudage au solvant:** BS 4346.1/ASTM D2467/AS 1477
- ISO 727 / DIN 8063

Caractéristiques électriques

Solénoïde 8 Watts: Tension de service de 24 VAC/50 Hz Autres: sur demande, Courant d'appel: 1,1 A
Courant de maintien: 0,66 A

Solénoïde 3 Watts: Tension de service de 24 VAC/50 Hz Autres: sur demande, Courant d'appel: 0,3 A
Courant de maintien: 0,15 A

Note: bobine 24 VAC en standard, 50 hz, autres modèles sur demande.
Le fabricant se réserve le droit de modifier ses spécifications sans préavis.

Dimensions

Modèle	Diamètre		L		H	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
75	20	3/4	113	4 1/2	70	2 3/4
75	25	1	124	4 7/8	73	2 7/8
75	40	1 1/2	188	7 3/8	110	4 3/8
75	50	2	199	7 7/8	110	4 3/8
75	65	2 1/2	228	9	119	4 5/8
75	80	3	236	9 1/4	120	4 3/4
95/96	80	3	258	10 1/8	195	7 5/8
96	110	4	278	11	202	8
96	160	6	360	14	380	15

