



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

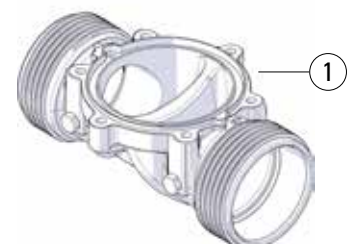
- Standard 24 VAC 50Hertz (solénoïde S80-2) : Intensité 0.25 A en courant d'appel, 0.12 Amp en courant de maintien, déviation de +/- 10% maximum possible sur la tension de commande.
- ou 7,5-30 VDC impulsion (solénoïde S92-2) : nécessite un condensateur de 4700µf, longueur d'impulsion minimale: 15 ms,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

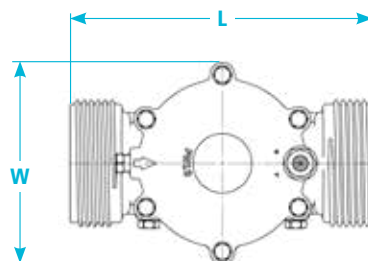
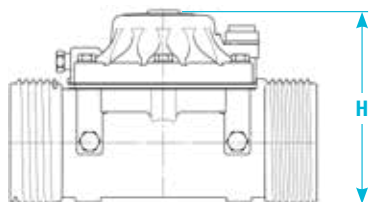
R = réduit - 3R = 323" (Entrée/sortie en 3", corps en 2") - 4R = 434" - 6R = 646"

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

DIMENSIONS

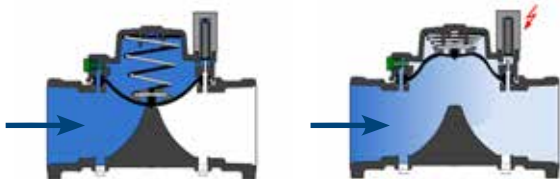
DIAMÈTRE		mm	20	25	40	50	65	80	80	100
		pouce	3/4	1	1.5	2	2.5	3R	3	4R
HAUTEUR	H	mm	60.5	60.5	122.6	117.6	118.7	124.9	174	227
LARGEUR	W	mm	89.5	89.5	130.8	130.8	130.8	130.8	170	227
LONGUEUR	L	mm	113	124	188	199	228	236	258	291.5
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	36	36	180	180	180	180	250	250
POIDS		kg	0.2	0.2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

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

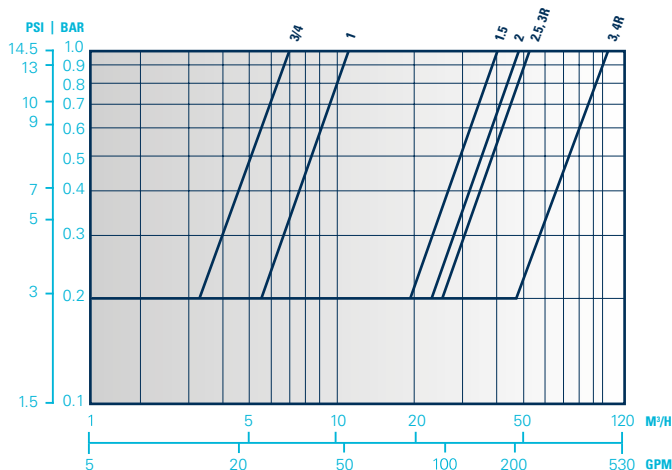


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (2 VOIES)

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



SÉRIE 75 GAL & SUPERGAL - 3 VOIES

VANNE PLASTIQUE HYDRAULIQUE



DESCRIPTION

Ces corps de vanne plastique 3 voies sont tous équipés d'une technologie Membrane offrant des qualités de régulation hydraulique très élevées et générant un minimum de pertes de charges en laissant passer un maximum de débit. Ils permettent de construire de nombreux modèles de vannes destinées à ouvrir ou fermer un réseau aussi bien que de réguler la pression en amont ou en aval.

APPLICATIONS

Série de vannes innovante (1" 1/2 taraudées à 6" Bride) spécialement conçue pour faire fonctionner et protéger les réseaux d'irrigation en parc et jardins, plein champ, serres, systèmes hydroponiques. Les ouverture/fermeture souples et progressives les prédisposent à des applications exigeantes ou l'on cherche à limiter le risque de coups de béliers pouvant endommager le réseau aval, ou bien lorsque l'on recherche une excellente qualité de régulation en générant un minimum de pertes de charge.

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 et maintenance optimale : longue durée de vie et maintenance facile grâce à la simplicité de la conception et la qualité des matières premières (Membrane résistante aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture).
- Extrêmement polyvalentes : les vannes en plastique Gal S75 et SuperGal SG75 sont disponibles en de nombreuses versions 3voies pour réaliser de nombreuses déclinaisons de vannes de contrôle hydraulique.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bar (145 psi)
- Débit recommandé minimum : 5 m³/h
- Pression de fonctionnement minimum : 0.4 bar (6 psi)
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (140°F)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Couplées à des circuits de commande hydraulique comportant des actionneurs électriques (solénoïdes) ou des pilotes de régulation, on obtient de nombreuses fonctionnalités hydrauliques :

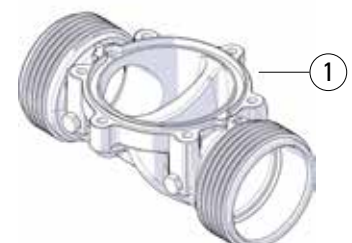
- ouverture et fermeture manuelle ou électrique de réseaux d'irrigation
- régulation de pression (amont ou aval)
- régulation de niveau

Consultez notre large offre de montage standard, et n'hésitez pas à nous questionner pour des montages spécifiques à la carte.

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	40	50	65	80	80	100	100	150
	pouce	1.5	2	2.5	3R	3	4R	4	6R
FACTEUR DE DÉBIT**	K_v (m ³ /h à 1 bar)	60	70	75	75	120	120	275	275
	C_v (GPM à 1 PSI)	70	80	90	90	140	140	320	320

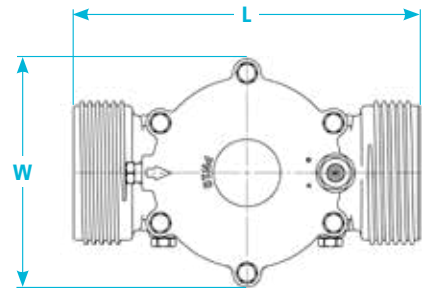
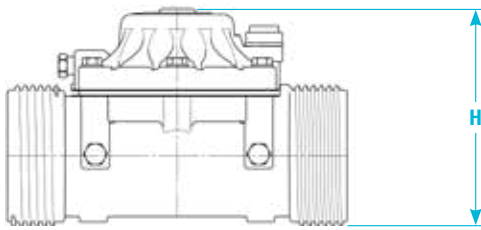
R = réduit - 3R = 323" (Entrée/sortie en 3", corps en 2") - 4R = 434" - 6R = 646"

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

DIMENSIONS

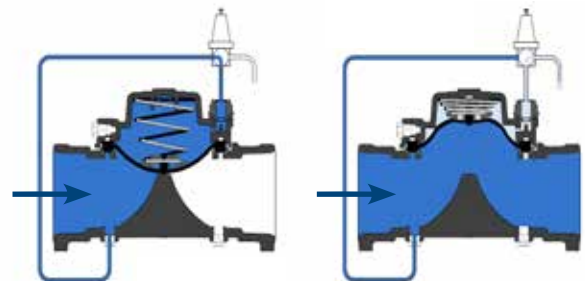
DIAMÈTRE		mm	40	50	65	80	80	100	100	150
		pouce	1.5	2	2.5	3R	3	4R	4	6R
HAUTEUR	H	mm	122.6	117.6	118.7	124.9	174	227	229	284
LARGEUR	W	mm	130.8	130.8	130.8	130.8	170	227	236	285
LONGUEUR	L	mm	188	199	228	236	258	291.5	370	420
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	180	180	180	180	250	250	400	400
POIDS		kg	0.9	0.9	1.2	1.4	3.1	2	5.95	7.95

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

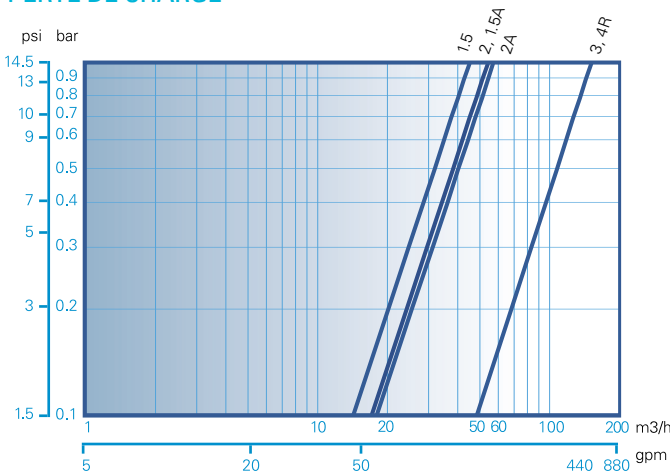


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT - 3 VOIES

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.



PERTE DE CHARGE



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES PLASTIQUE BASIQUES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
SANS RÉGLAGE DE DÉBIT	71600-001900	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	71600-002300	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	71600-003200	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	71600-007400	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	71600-003455	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	71600-004210	4" R B	0.4 - 10	35 - 100
	71600-051098	4" B	0.4 - 10	50 - 145
AVEC RÉGLAGE DE DÉBIT	71600-051099	6" RB	0.4 - 10	50 - 160
	71600-002100	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	71600-002400	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	71600-003400	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	71600-007700	3" F	0.5 - 10	5 - 45





VANNES À COMMANDE MANUELLE

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
	01030-000650	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001900	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001250	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002550	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003850	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-003200	4" RB	0.4 - 10	35 - 100





VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NF

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
 avec SOD024ACNO	01030-000350	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001550	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-000950	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002200	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003400	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-002750	4" RB	0.4 - 10	35 - 100
 impulsion 2 fils avec SOBAG75NO	01030-000550	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001750	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001150	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002400	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003600	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-002950	4" RB	0.4 - 10	35 - 100



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NO

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
 avec SOD024ACNC	01030-000400	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001600	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001000	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002250	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003550	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-002900	4" RB	0.4 - 10	35 - 100
 impulsion 2 fils avec SOBAG75NC	01030-000200	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001400	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-000800	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002050	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003350	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-002700	4" RB	0.4 - 10	35 - 100





VANNES À COMMANDE MANUELLE - RÉGULATION DE PRESSION AVAL 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique noir 29100*				
	01030-000750	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-002000	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001350	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002650	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003950	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-003300	4" RB	0.4 - 10	35 - 100

* Préciser à la commande le type de ressort de la plage de travail souhaitée: 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NF - RÉGULATION DE PRESSION AVAL 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique noir 29100*				
 avec SOD024ACNO	01030-000300	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001500	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-000900	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002150	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003500	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-002850	4" RB	0.4 - 10	35 - 100
 impulsion 2 fils avec SOBAG75NO	01030-000500	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001700	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001100	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002350	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003700	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-003050	4" RB	0.4 - 10	35 - 100

* Préciser à la commande le type de ressort en fonction de la plage de travail souhaitée: 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 Bars



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES



VANNES À COMMANDE MANUELLE - RÉGULATION DE PRESSION AMONT 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique bleu 29200*				
	01030-000700	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001950	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001300	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002600	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003900	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-003250	4" RB	0.4 - 10	35 - 100

* Préciser à la commande le type de ressort de la plage de travail souhaitée: 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NF - RÉGULATION DE PRESSION AMONT 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique bleu 29200*				
 avec S0D024ACNC	01030-000250	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001450	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-000850	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002100	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003450	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-002800	4" RB	0.4 - 10	35 - 100
 impulsion 2 fils avec SOBAG75NC	01030-000450	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001650	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001050	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002300	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003650	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-003000	4" RB	0.4 - 10	35 - 100

* Préciser à la commande le type de ressort de la plage de travail souhaitée: 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar



VANNES DE CONTRÔLE DE NIVEAU - À FLOTTEUR PLASTIQUE



MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
	01030-000600	1" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 30
	01030-001850	2" F	0.5 - 10	5 - 35
	01030-001200	2" 1/2 F	0.5 - 10	5 - 40
	01030-002500	3" F	0.5 - 10	5 - 45
	01030-003800	3" B	0.4 - 10	35 - 100
	01030-003150	4" RB	0.4 - 10	35 - 100



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES MAITRESSES FILTRATION

VANNES PLASTIQUE DE RÉGULATION AMONT 3 VOIES SPÉCIALES FILTRATION

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique bleu 29200*				
 avec SPINSOL24AC	Nous consulter	3" Brides DN 80	0.4 - 10	20 - 100
	Nous consulter	4" Brides DN 100	0.4 - 10	30 - 150
	Nous consulter	6" Brides DN 150	0.4 - 10	50 - 300
 avec SOBAG75NC	01032-014460	3" Brides DN 80	0.4 - 10	20 - 100
	01032-007960	4" Brides DN 100	0.4 - 10	30 - 150
	Nous consulter	6" Brides DN 150	0.4 - 10	50 - 300

