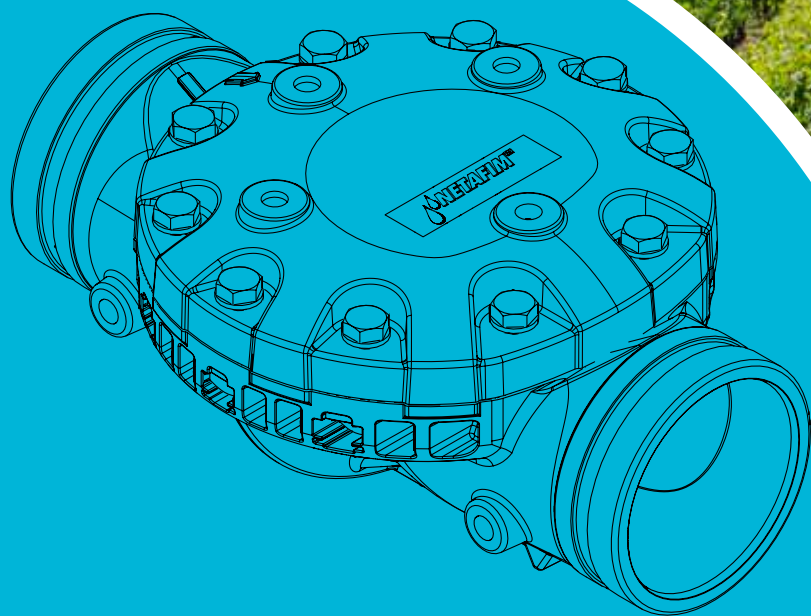


VANNES, COMPTEURS ET REGULATEURS

CATALOGUE PRODUITS & SOLUTIONS



Les produits apparaissant dans ce catalogue peuvent être couverts par un ou plusieurs brevets US suivants: 6027048, 6206305 et autres brevets américains en instance ou brevets étrangers émis ou en attente.

Tous les droits sont réservés. Il vous est spécifiquement interdit de reproduire, copier, faire un double, fabriquer, fournir, vendre, louer, distribuer ou adapter tout ou n'importe quelle partie de cette publication incluse dans n'importe quel emballage. Netafim™, est une marque déposée de Netafim™ Ltd., enregistrée aux Etats-Unis et d'autres pays. Nous essayons de fournir des informations précises et de qualité. Cependant nous ne pouvons pas accepter la responsabilité des informations fournies et nous vous conseillons de contacter un professionnel de Netafim™ et/ou ses représentants autorisés. Nous ne nous engageons pas à ce que les informations fournies soient précises, complètes ou à jour.

Netafim™ n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne l'installation ou l'utilisation de ses produits.

En aucun cas Netafim™ n'est responsable des dégâts indirects, fortuits, spéciaux ou consécutifs.

QUALITÉ

LA QUALITÉ D'ABORD

- Netafim™ est fier de la qualité de ses produits et services, mais aussi de sa culture d'entreprise en constante évolution.
- Les produits Netafim™ sont conformes et certifiés selon les normes ISO 9001 et 9261. Il s'agit d'un processus de contrôle de la qualité et de la robustesse des produits avec :
 - Une spécification de la qualité définie pour chaque produit.
 - Des tests de qualité en ligne et hors ligne, gérés via un système de gestion de plan de production.
 - Un processus de traitement des réclamations avec un personnel qualifié dédié à la gestion des processus dans le système SAP / ERP pour assurer une réponse rapide et de qualité.
 - Une analyse structurée des défaillances en utilisant les méthodes industrielles Lean et SIX Sigma pour identifier les causes, mettre en évidence les actions adéquates et trouver les mesures correctives.
 - Une communication constante avec nos clients afin de satisfaire leurs besoins et, le cas échéant, de résoudre leurs problèmes.

LA NORMALISATION DES PROCESSUS GRÂCE À NOTRE PRÉSENCE MONDIALE



CERTIFICATIONS INTERNATIONALES: regardez sur notre site (www.netafim.com/product-standard-certification) toutes les certifications auxquelles Netafim se conforme, par exemple la norme israélienne IS 1642, une norme pour les produits identiques à la norme ISO 9261.



LE CHOIX D'UNE VANNE, D'UN COMPTEUR OU D'UN RÉGULATEUR

NETAFIM est une entreprise pionnière dans la micro-irrigation et a largement contribué au développement d'une offre de pointe adaptée aux nouveaux besoins des producteurs agricoles. Avec le temps et la solide expérience acquise nous avons sélectionné et développé une large gamme de vannes, compteurs et régulateurs de pression permettant l'atteinte des conditions idéales de pression et débits pour la mise en œuvre et la maintenance de nos systèmes d'irrigation technologiquement avancés. Aussi le choix du produit est-il devenu aujourd'hui assez complexe et technique, à tel point que les équipes techniques et marketing de NETAFIM interviennent quotidiennement pour aider et assister les clients dans la sélection, l'installation et le suivi de ces organes cruciaux pour la parfaite réussite de vos projets. Voici quelques éléments de base qui pourront vous aider à faire les bons choix selon le type de culture et d'application particulière présentes sur le terrain.

CONSEIL SUR LE CHOIX DES PRODUITS EN FONCTION DE LA CULTURE ET/OU DE L'APPLICATION

	ARBO (FRUITS À NOYAUX)	PLEIN CHAMPS	SDI*	VITI	OLIVE	HORTI / PÉPI	CULTURES SOUS SERRE	HORS- SOL	PJ	REFROI- DISSE- MENT	EAUX USÉES	TOITURES & MURS VÉGÉTAUX	STATION DE TÊTE/ FILTRATION
AQUANET PLUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
SÉRIE 80 2 VOIES	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
SÉRIE 75 2 VOIES	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	
SUPERGAL 2 VOIES	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	
SUPERGAL 3 VOIES	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
SÉRIE 90 PVC								○			○		
SÉRIE 100	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
VANNES DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
VANNE DE CONTRE-LAVAGE	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○
VANNES QRV	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
VANNES À AIR	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○
VANNES VOLUMÉTRIQUES	○	○	○	○	○	○			○				
COMPTEURS D'EAU	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○
RÉGULATEURS DE PRESSION	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○
VANNES MANUELLES 1/4 TOUR MÉTAL						○	○	○	○			○	
VANNES MANUELLES MÉTAL OPERCULE						○	○	○	○			○	
VANNES MANUELLES POLYPRO BOISSEAU MÉTAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	
VANNES PAPILLON							○	○	○				○
VANNES RÉGLAGE DÉBIT								○					○
CLAPETS ANTI-RETOUR NR10	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○

*SDI : Subsurface Drip Irrigation = irrigation goutte à goutte enterré

LA GAMME NETAFIM™

Pour faire le bon choix, il est primordial d'avoir à l'esprit les caractéristiques de chaque produit proposé. Technologie d'obturation, matériaux employés, plage de pression et de débit de fonctionnement constituent autant de balises aidant à faire le choix le plus approprié. Pour vous aider également à en discuter avec vos utilisateurs finaux : car là est la clé ! Répondre exactement aux besoins de son client après lui avoir exposé les choix potentiels et bien entendu joué auprès de lui un vrai rôle de conseil. Le conseil est primordial et crée la fidélité client, le lien durable qui fidélise et pérennise la relation commerciale. La gamme NETAFIM France est construite autour de cette valeur et nous souhaitons continuer à la partager avec vous dans chacune de nos communications.

CHOIX DES PRODUITS EN FONCTION DE LEURS CARACTÉRISTIQUES

	TECHNOLOGIE	MATÉRIAUX	PRESSION MAX DE FONCTIONNEMENT (BAR)	FONCTIONS	PLAGE DE DÉBITS COUVERTE (M3/H)
AQUANET PLUS	Clapet	Plastique	10	Ouverture/fermeture électrique	0,03 à 34
SÉRIE 80 2 VOIES	Clapet	Plastique	10	Ouverture/fermeture électrique	1 à 40
SÉRIE 75 2 VOIES	Membrane	Plastique	10	Ouverture/fermeture électrique	1 à 50
SUPERGAL 2 VOIES	Membrane	Plastique	10	Ouverture/fermeture électrique	1 à 145
SUPERGAL 3 VOIES	Membrane	Plastique	10	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	5 à 160
SÉRIE 90 PVC	Membrane	PVC	10	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	1 à 350
SÉRIE 100	Membrane	Métal	16	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	1 à 450
VANNES DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE	Membrane	Plast/Métal	10 & 16	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	1 à 450
VANNE DE CONTRE-LAVAGE	Clapet	Plast/Métal	10	Contre-lavage de filtres auto	10 à 160
VANNES QRV	Clapet	Plast/Métal	10 & 16	Elimination des surpression	-
VANNES À AIR		Plastique	10	Elimination des risques liés à l'air	-
VANNES VOLUMÉTRIQUES		Métal	10	Ouverture sur consigne de débit	0.1 à 65
COMPTEURS D'EAU	Tangentiel / Woltman / Ultrasons	Plast/Métal	16	Mesure du volume d'eau	10 à 1400
RÉGULATEURS DE PRESSION		Plast/Métal	10 & 16	Régulation de pression	1 à 45
VANNES MANUELLES 1/4 TOUR MÉTAL	Boisseau sphérique	Métal	25	Ouverture/fermeture manuelle	5 à 200
VANNES MANUELLES MÉTAL OPERCULE	Opercule	Métal	16	Ouverture/fermeture manuelle	30 à 500
VANNES MANUELLES POLYPRO BOISSEAU MÉTAL	Boisseau sphérique	Plastique	16	Ouverture/fermeture manuelle	0 à 100
VANNES PAPILLON	Papillon	Plast/Métal	10	Ouverture/fermeture manuelle	10 à 100
VANNES RÉGLAGE DÉBIT	Opercule	Plastique	10	Ajustement du débit	0 à 70
CLAPETS ANTI-RETOUR NR10	Clapet	Plastique	16	Anti-retour du flux	5 à 400

SÉLECTION ET INSTALLATION DES VANNES

SELECTION ET INSTALLATION DES VANNES

Les pages précédentes fournissent déjà de nombreux critères qui aident au choix de la vanne la plus appropriée au besoin. Les pages suivantes fournissent des compléments d'information technique plus précis encore.

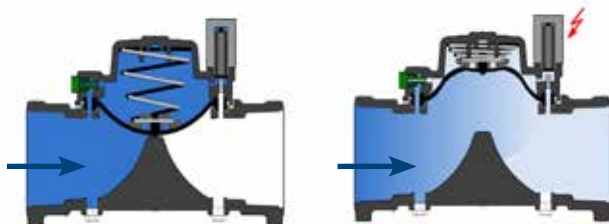
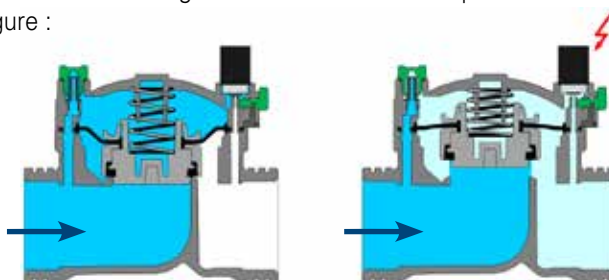
1. VANNES OUVERTURE/FERMETURE

Choix de la technologie de l'obturateur : Membrane ou Clapet ?

Deux technologies bien distinctes : le clapet est doté d'une partie rigide sur la majorité de sa surface, ce qui réduit la déformation de l'obturateur pendant sa fermeture et rend plus rapide mais plus brutale la fermeture du passage d'eau. A l'opposé, la technologie membrane est plus lente mais plus progressive. Au final des avantages et des inconvénients qui sont autant de raisons de dédier telle ou telle technologie à tel ou tel cas de figure :

Clapet : fermeture rapide et brusque, remplissage rapide d'une canalisation aval très intéressante pour une application de brumisation avec "impulsions" en serre (gestion du climat). Le réseau aval doit être adapté à la présence possible de coups de béliers et la présence d'air dans ce cas de figure est à surveiller (installation en complément avec des vannes à air appropriées).

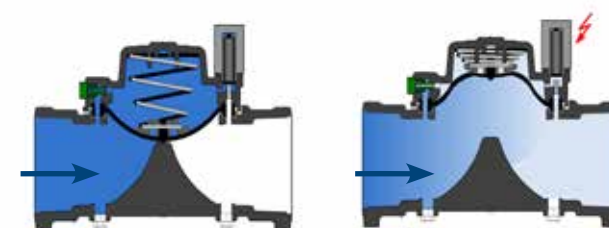
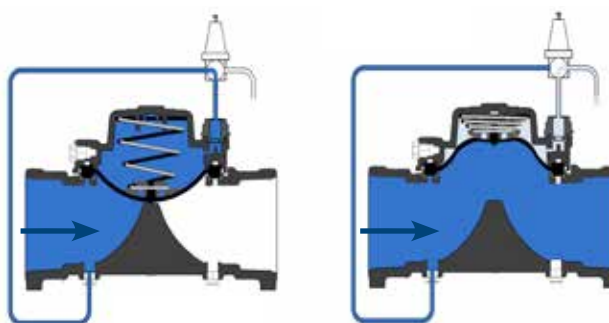
Membrane : ouverture lente et mesurée, la pression s'établit dans la canalisation aval de façon graduelle et progressive, ce qui limite la présence de coups de béliers et permet à la source en eau (ex : pompe) d'alimenter avec plus de progressivité l'installation. A privilégier pour des installations goutte à goutte, particulièrement en enterré !



Choix du type d'actionnement électrohydraulique : 2voies ou 3 voies

Du fait de la purge complète de la chambre, la **vanne hydraulique 3 voies** s'ouvre complètement et de ce fait optimise les performances (moins de pertes de charges vanne 100% ouverte). Elle est un peu plus professionnelle tout en offrant également une bien plus grande longévité (toutes les pièces du circuit de commande hydraulique sont interchangeable) et une plus grande flexibilité (le circuit de commande peut être personnalisé à la carte).

Une **vanne hydraulique 2 voies** est optimisée économiquement en intégrant dans le corps des canaux de circulation d'eau autour de l'obturateur, et un chapeau recevant directement l'actionneur électrique (solénoïde électrique 2 voies). Mais il n'y a pas d'échappement de l'eau du circuit de commande vers l'extérieur. De ce fait l'obturateur n'est jamais complètement ouvert à 100% et la vanne possède une perte de charge permanente.



SÉLECTION ET INSTALLATION DES VANNES

Choix du type de signal : 24VAC ou 9-12 VDC impulsion

Dans la technologie 24VAC la vanne change d'état dès lors que la tension appliquée par la programmation est présente en continu (celle-ci est une version basse tension générée à partir du courant secteur 220 VAC). La technologie impulsion permet de ne solliciter la source de courant (généralement des piles alcalines qu'il faudra changer régulièrement dans le programmeur autonome) que durant quelques secondes le temps de provoquer les changements d'états Ouverture/Fermeture ou Fermeture/Ouverture. Cela permettra de fonctionner de façon autonome sans source de courant secteur et suffisamment longtemps. Généralement l'actionneur électrique est de type bobine électrique (ou solénoïde), mais NETAFIM se distingue également avec sa solution basée sur un moteur électrique (beaucoup moins consommateur de courant et pouvant atteindre de plus grandes distances) déclinée sous la forme vanne AQUANET ou actionneur AQUATIVE.

2. VANNES DE RÉGULATION DE PRESSION

Choix du matériau du corps de vanne : plastique ou métal

Le choix traditionnel des vannes de régulation de pression se situe plutôt sur le corps métal pour sa résistance mécanique, mais les nouveaux plastiques techniques offrent de plus en plus d'avantages : légèreté pour la mise en place (pour les gros diamètres aux poids conséquents), souplesse (surtout avec les Brides indépendantes du corps qui offrent des degrés de liberté facilitant la pose en cas de défauts d'alignement) et résistance à la corrosion...et à l'érosion (on le sait moins) ou même aux dépôts (du fait du meilleur état de surface)! Clairement l'avenir est aux matériaux plastiques c'est pourquoi la gamme se développe aujourd'hui vers les plus gros diamètre (Super GAL) !

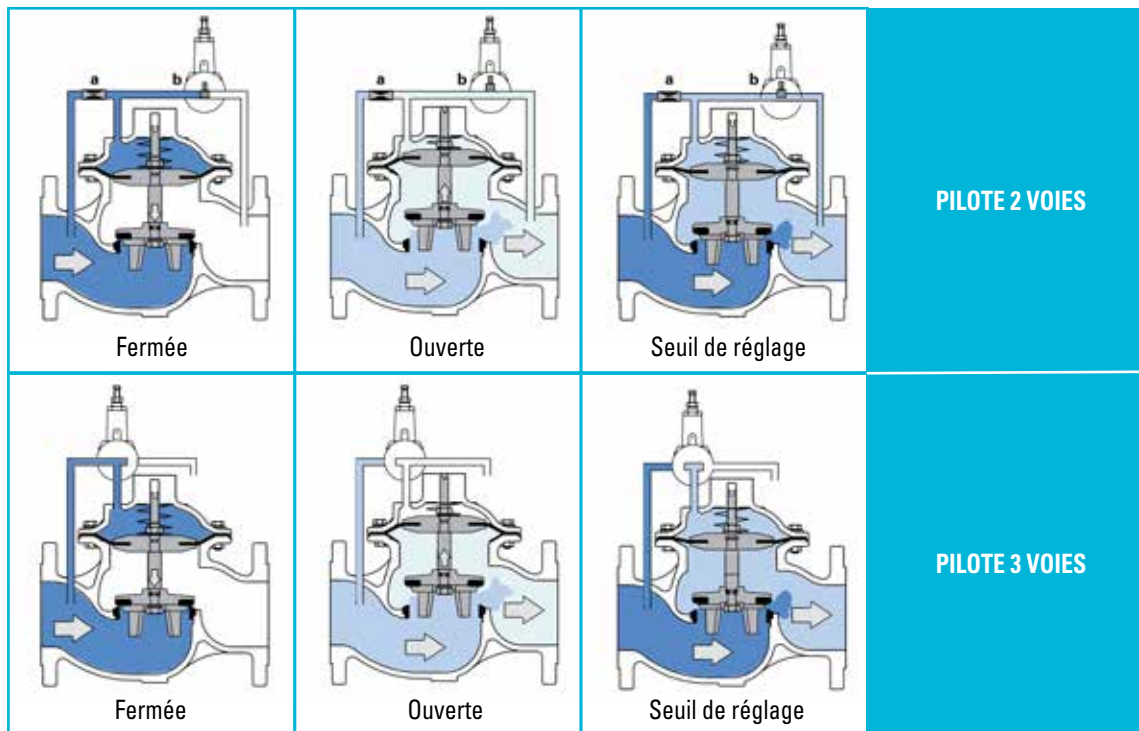
Choix de la typologie de la régulation : pilote 2voies ou 3voies ?

Lorsque le pilote 2 voies est activé hydrauliquement il décharge en permanence de l'eau de la chambre de la vanne vers l'aval, ce qui a pour effet de permettre un actionnement précis et rapide mais de créer une perte de charge en continu, vanne ouverte. La technologie est donc gourmande en énergie hydraulique mais est très performante. Elle ne peut pas être employée dans tous les cas de figure (ex : installation n'autorisant pas au moins 1,5 bar de perte de charge aux bornes de la vanne de régulation).

Avec le pilote 3 voies et son montage associé, l'eau de la chambre de la vanne est rejetée au cas par cas vers l'atmosphère, autorisant également au passage une ouverture complète de la vanne (car le volume de la chambre peut être vidangé à 100%). Certes des pertes limitées d'eau sont à déplorer mais globalement la consommation en énergie hydraulique est plus limitée et l'emploi de la vanne plus facile (moins de pertes de charges à ses bornes).

2 VOIES	ÉLÉMENT DE COMPARAISON	3 VOIES
Supérieur	COÛT D'ACHAT	Faible
Minimum 1.5 bar	PERTE DE CHARGE	Faible
Important	PERTE DE CHARGE MINIMUM NÉCESSAIRE	Faible
Très précise	PRECISION DE LA RÉGULATION	Moins précise
Sensible	SENSIBILITÉ AUX EAUX CHARGÉES	Peu sensible
Oui	RÉGULATION STATIQUE	Non
Pas de perte	PERTE D'EAU EXTÉRIEURE À L'OUVERTURE	Perte d'eau

SÉLECTION ET INSTALLATION DES VANNES



Critères de sélection et conseils relatifs à la pression régulée

TRES IMPORTANT : il est nécessaire de ne pas dépasser un ratio de pression amont/aval pour les vannes fontes ou plastiques de 3 pour 1 afin de limiter les dégâts sur les matériaux des vannes suite à l'apparition de la Cavitation (ratio 5 pour 1 pour les corps bronze).

Si le rapport est trop grand, la vanne va être pratiquement fermée pour obtenir le rapport demandé, cela va créer une vitesse d'eau très importante qui entraîne le phénomène de cavitation (bulles d'air mêlées au flux).

Pour un même débit il est préférable de choisir une vanne de diamètre inférieur avec une perte de charge supérieure (en restant dans la limite de travail indiqué sur les tableaux et les abaques présents sur les fiches techniques des vannes) : la vanne sera complètement ouverte et le risque de cavitation éloigné.

Quand le ratio de pression est très grand, il peut être judicieux de choisir une régulation à pilote 2 voies. En pilote 3 voies la membrane serait continuellement en mouvement.

Les fonctions combinées : ouverture/fermeture électrique et régulation de pression

Il est possible de mixer sur le circuit de commande l'utilisation d'un solénoïde (ouverture/fermeture de la vanne à distance via un programmeur) et celle d'un pilote de régulation (réguler la pression pendant la phase d'ouverture de la vanne). La vanne dans son ensemble devient alors très économique en évitant le cumul de l'installation d'une solution de régulation de pression et d'une vanne électrique.

SÉLECTION ET INSTALLATION DES VANNES

Les autres fonctions de type hydraulique

La sécurité à la chute de pression en aval : pour fermer la vanne en cas de détection d'une brusque chute de pression consécutive à une rupture de canalisation par exemple.

Le remplissage lent : pour remplir lentement une conduite en début d'un nouveau cycle d'irrigation et limiter l'appel en débit à la station de pompage.

Le contrôle de niveau : pour permettre le remplissage d'un bassin ou réservoir et le maintien constant du niveau malgré les consommations d'eau en permanence.

Le contrôle de débit : pour maîtriser le débit qui traverse la vanne à une valeur prédéfinie, idéal pour maximaliser l'efficacité du contre-lavage d'un filtre à sable par exemple.

L'assistance au contre-lavage de filtre : pour éviter la chute de pression sur une station de filtration entrant en contre-lavage et qui pourrait réduire l'efficacité de ce processus.

La décharge rapide : permet de détecter très rapidement l'apparition d'une pression en amont de la vanne dépassant une consigne déterminée et d'ouvrir rapidement la vanne pour permettre à la pression amont de retomber et éviter l'endommagement du réseau.

3. LES CONSEILS POUR L'INSTALLATION, LE RÉGLAGE ET LA MAINTENANCE

La prise d'information du pilote de régulation doit se faire à un point où il y a le moins de turbulences possibles. Pour cela il faut respecter certaines règles de montage :

- après un coude, une réduction : 1m à respecter
- avant une vanne d'arrêt, une augmentation de diamètre, un clapet anti-retour : 1m à respecter et au minimum 5 fois le diamètre nominal.
- avant un compteur d'eau : 10 fois le diamètre nominal

Nos vannes de régulation GAL sont livrées avec des membranes standards : il est possible d'adapter des membranes spécifiques (plus épaisses pour hautes pressions ou plus fines pour basses pressions) selon les cas de figure terrain. Nous contacter :

DIAMÈTRE		TYPE	NUMÉRO SÉRIE	PLAGE DE PRESSION	
MM	INCH			M	PSI
20, 25	3/4", 1"	Standard	18	12-160	17-230
20, 25	3/4", 1"	Basse pression	85	5-100	7-140
40	1" 1/2	Standard	13	12-160	17-230
40	1" 1/2	Basse pression (SP)	82	5-50	7-70
50, 65	2", 2" 1/2, 323"	Standard	03	15-160	21-230
50, 65	2", 2" 1/2, 323"	Basse pression	02	7-100	10-140
50, 65	2", 2" 1/2, 323"	Basse pression (SP)	12	4-50	6-70
50, 65	2", 2" 1/2, 323"	Extrême	60	20-160	28-230
50 HP	2" HP	Haute pression	69	10-250	15-360
80, 100	3", 4"	Standard	32	12-160	17-230
80, 100	3", 4"	Basse pression	05	4-100	6-140
80, 100	3", 4"	Extrême	61	20-160	28-230
80 HP	3" HP	Haute pression	70	10-250	15-360
100 HP	4" HP	Haute pression	71	10-250	15-360
150	6", 868"	Standard	62	15-160	21-230
150	6", 868"	Basse pression	09	5-100	7-140
150	6", 868"	Basse pression (SP)	91	2-60	3-95
150	6", 868"	Extrême	35	20-160	28-230

SOMMAIRE

Introduction	11
Termes techniques	12
AquaNet™ Plus	14
Série 80 - 2 voies	16
Série 75 Gal & Supergal - 2 voies	18
Série 75 Gal & Supergal - 3 voies	20
Série 90 PVC - 3 voies	26
Série 100 métal - 3 voies	28
Accessoires vannes	42
Vannes de contre-lavage	46
Vannes QRV	50
Vannes à air	52
Vannes volumétriques	54
Compteurs Tangentiels	58
Compteurs Multijets & Woltman	60
Compteurs Ultrasons	66
Compteurs Dishnon	70
Régulateurs de pression	74
Vannes manuelles	78
Clapets anti-retour	84

INTRODUCTION

Le catalogue suivant est un outil permettant de trouver des données de base sur chacun des produits vanne, compteur et régulateur.

Dans chaque section, vous trouverez:

1. La description générale du produit.
2. Les principales applications du produit.
3. Les avantages et les bénéfices pour les utilisateurs
4. Des données techniques du produit
5. Des tableaux avec tous les codes catalogue pour la France
6. Les conditionnements

Comment lire le catalogue ?

Nom du produit → AQUANET™ PLUS VANNE PLASTIQUE MOTORISÉE

Famille du produit → 405

Photo du produit → [Image of the valve]

Code SAP → [SAP code]

18 → Numéro de la page

CONTACT ÉLECTRIQUES TECHNIQUES 24 VAC

- Tension: 18-28 VAC
- Courant d'appel: 90 mA
- Courant de fonctionnement: 75 mA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DC

- Tension: 12-40 DC
- Délai d'impulsion minimal: 60 ms

DESCRIPTION

Vanne en plastique motorisée permettant une ouverture et une fermeture rapides en générant très peu de pertes de charges hydrauliques et une très faible consommation électrique. Unique sur le marché !

APPLICATIONS

Vannes de régulation utilisées pour faire fonctionner les réseaux d'irrigation dans les parcs et jardins, les grandes cultures, les vignobles, les vergers et les serres. Les ouvertures/fermetures rapides les prédisposent favorablement à des applications de brumisation/pulvérisation du climat.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Faible consommation d'énergie pour une distance maximale de câble (technologie de vanne motorisée et non de bobines solénoïdes).
- Commande hydraulique brevetée à 3 voies : moins de pertes de charges qu'un système à 2 voies (ouverture totale du clapet).
- Conçue pour fonctionner avec tous les types d'eau, y compris les eaux usées (commande avec un large orifice 2 mm).
- Commande manuelle sur le dessus du corps de vanne - FERMETURE-AUTO-OUVERTURE.
- Régulateur de pression avec bouton réglable de 0,7 à 4,5 bar en option sur les modèles 1" et 2" uniquement (en option).
- Poignée de réglage de débit - disponible en standard pour tous les modèles.
- Diaphragme EPDM, résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum - 10 bar (145 psi)
- Débit recommandé minimum - 0,025 m³/h (0,4" et 1") et 0,1 m³/h (1" 1/2 et 2")
- Pression de fonctionnement minimum - 0,2 bar (0,4" et 1") et 0,3 bar (1" 1/2 et 2")
- Température de fonctionnement maximum - 60°C (160°F)

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	DÉBIT (m ³ /h)	PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE (°C)	TEMPÉRATURE MAXIMALE DE L'EAU (°C)	PIÈCES EN PLASTIQUE	NORMES	CÂBLES ÉLECTRIQUES
24"	0,025 - 70	0,2-10	60	60	Nyloen renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (85 cm)
1"	0,025 - 70	0,2-10	60	60	Nyloen renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (85 cm)
1" 1/2	0,1 - 34,0	0,3-10	60	60	Nyloen renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (130 cm)
2" Angle	0,1 - 34,0	0,3-10	60	60	Nyloen renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (130 cm)

Distance max. entre Aquanet™ Plus AC et les programmeurs

TYPE DE CÂBLE (m/m)	Ø (mm)	DÉBIT (m ³ /h)	DISTANCE MAX. (m)
30	0,8	0,5	1200
18	1,0	0,4	2000
17	1,1	1,5	2600
16	1,3	1,3	3500
15	1,4	1,8	5000

Distance max. entre Aquanet™ Plus DC et les programmeurs

TYPE DE CÂBLE (m/m)	Ø (mm)	DÉBIT (m ³ /h)	DISTANCE MAX. (m)
30	0,8	0,5	180
17	1,1	1,0	240
15	1,4	1,8	300

DIMENSIONS

PORTE DE CHARGE (MCE - MÈTRES DE COLONNE D'EAU)

MODÈLE	1"	1 1/2"	2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	15"	20"	25"	30"
24"	1,30	2,50	4,50											
1"	1,30	2,40	4,00											
1" 1/2 angle	0,01	1,06	1,29	1,48	1,90	2,18	2,62	3,18	3,79	4,49	5,28	6,12	7,06	8,00
1" 1/2 45° angle	0,10	0,70	1,30	1,80	2,15	2,55	3,00	3,60	4,35	5,10	5,94	6,84	7,80	8,82
2" angle	1,30	1,18	1,15	1,29	1,41	1,68	2,04	2,50	3,03	3,65	4,35	5,12	6,07	6,99
2" 45° angle	1,89	2,25	2,80	3,35	3,82	4,50	5,13	5,77	6,45	7,24	8,00	8,89	9,80	10,80

RÉFÉRENCES PRODUITS

MODÈLE	SCHEMATA	SCHEMATA	PRESSION MAX (BAR)	DÉBIT MIN MAX (m ³ /h)
MODÈLE AC	34000-001000	1" ligne	0,3-10	0,025-7
	34000-001100	1 1/2 ligne	0,3-10	0,025-7
	34000-001200	2" angle	0,3-10	0,1-34
	34000-001300	2" angle	0,3-10	0,1-34
MODÈLE DC	34000-001000	1" ligne	0,3-10	0,025-7
	34000-001100	1 1/2 ligne	0,3-10	0,1-34
	34000-001200	2" angle	0,3-10	0,1-34

Les codes catalogues indiqués ci-dessus sont les codes existant dans nos systèmes internationaux ERP. Des numéros supplémentaires peuvent être activés / ouverts selon les besoins dans chacune des cellules vides du tableau. Voir les conditions d'ouverture avec un représentant Netafim™.

TERMES TECHNIQUES

Antividange : concept permettant le démarrage et l'arrêt simultanés de tous les goutteurs d'un même secteur d'irrigation. Le remplissage en début d'irrigation n'est plus nécessaire, et les phénomènes de vidange des canalisations par gravité après l'irrigation sont éliminés. Permet des apports de solutions nutritives d'une extrême précision, tout en limitant les phénomènes de purge. A noter que la pente (exprimée en hauteur d'eau) d'un même poste d'irrigation doit être inférieure à la pression de fermeture du clapet.

Autonettoyant : principe facilitant l'évacuation -en continu- des impuretés durant le fonctionnement du goutteur.

Autorégulant : système assurant le maintien d'un débit prédéterminé constant pour tous les goutteurs d'une ligne, quelle que soit la pression ou la topographie (tant que la pression de service reste dans la plage de régulation du goutteur). Permet d'augmenter les longueurs des rampes de distribution et de réduire leur diamètre. En accélérant les vitesses de déplacement des fluides, les dépôts dans les canalisations sont limités.

Cavitation (source Wikipedia) : on appelle cavitation la naissance et l'oscillation radiale de bulles de gaz ou de vapeur dans un liquide soumis à une dépression. Si cette dépression est suffisamment élevée, la pression peut devenir inférieure à la pression de vapeur saturante, et une bulle de vapeur est susceptible de se former. Entraînée par le flux d'eau cette bulle peut venir détériorer les matériaux d'un système hydraulique qu'elle traverse (vannes,...).

Colmatage : le PH de l'eau, les impuretés, la concentration d'engrais ou certaines caractéristiques techniques du système d'irrigation peuvent entraîner la création de dépôts. Des goutteurs pourraient donc subir un colmatage total ou partiel. De fait, tous les goutteurs du marché n'y sont pas sensibles de la même façon.

CNL : abréviation anglo-saxonne donnée au concept antividange et autorégulant (Compensated Non Leakage).

CU (coefficient d'uniformité) : mesure statistique de l'uniformité selon les règles de Christiansen (une valeur proche de 100 % est optimale).

Cv/Kv (source Wikipedia) : Le Cv d'une vanne est le débit en gallons US par minute qu'elle laisse passer ouverte en grand sous une ΔP de 1 psi (pound/square inch). Rappel : 1 psi = 0.069 bar, 1 gallon US = 3.785 Litres. Le Kv d'une vanne est le débit en M^3/H e qu'elle laisse passer ouverte en grand sous une ΔP de 1 bar.

Débit : volume d'eau qui s'écoule d'un émetteur -d'un orifice- en un temps donné. Il s'exprime en m^3/h , l/s , l/h ($1 m^3/h = 1000 l/h$, $1 l/s = 3,6 m^3/h$).

Débit Nominal

Pour un goutteur non PC: débit, exprimé en litres par heure, d'un goutteur fonctionnant à la pression nominale: 1,0 bar et à une température de l'eau de $23^\circ C \pm 3^\circ C$.

Pour un goutteur à pression compensée: débit, exprimé en litres par heure, d'un goutteur fonctionnant dans la plage de régulation, et à une température de l'eau de $23^\circ C \pm 3^\circ C$.

DU (uniformité de distribution) : mesure statistique du recouvrement (couverture). Elle traduit une comparaison entre la zone la plus sèche et la moyenne générale (une valeur proche de 100 % est optimale).

Exposant : La relation entre le Débit (Q) en litres par heure, et la pression d'entrée (P) en mètres colonne d'eau dans un goutteur, est donnée par la formule:

$$Q (l / h) = K * P (\text{mètres}) ^ X$$

Où: K est une constante spécifique à chaque goutteur et X est l'Exposant du goutteur

Remarque: pour un Exposant de 0, le taux d'émission ne varie pas avec la pression, pour un Exposant de 1, le taux d'émission varie linéairement avec la pression.

Filtration recommandée : Les recommandations de niveau de filtration incluses dans ce catalogue se réfèrent à des situations où la teneur TSS (Total Suspended Solids = Total des particules en suspension) / sable / matière organique est standard pour l'eau utilisée pour des applications agricoles. Chaque fois que des niveaux anormaux de TSS / sable / matière organique sont identifiés, il est recommandé de consulter le service technique Netafim TM.

TERMES TECHNIQUES

Normes internationales

Norme ISO 9261: La majorité des goutteurs et lignes de goutte à goutte figurant dans ce catalogue est conforme à la norme internationale ISO 9261. Cette norme se réfère à ces produits et détermine réellement leur qualité. La majorité des produits d'irrigation Netafim™ est conforme aux normes internationales et supervisée par les institutions concernées.

Normes 9001 et 14001: Ces normes sont les références actuelles les plus utilisées pour certifier les processus de production et de management environnemental. Netafim™ possède les certifications accréditées et répond par conséquent aux normes internationales.

Perte de charge : c'est la perte de pression résultant du passage de l'eau dans un réseau du fait des turbulences, des frottements contre les parois ; d'une façon générale, du freinage qui apparaît lors de la circulation d'eau. Elle est caractérisée par une différence de pression entre aval et amont qui s'exprime en bar, kg/cm², MCE (1 bar=1 kg/cm²=10 Mètre de Colonne d'eau).

Pluviométrie : c'est l'apport d'eau (débit) sur une surface et elle s'exprime en mm/h.

Disposition de l'arroseur : c'est une description du positionnement des arroseurs pour réaliser la couverture optimale de la bande. Exemple : dispositif en carré 3 x 3 m , rectangle 4 x 2 m, triangle 3 x 3 x 3 m ...

Pression : la pression se définit comme étant le poids d'une colonne d'eau sur une surface. En hydraulique, l'eau circule dans les conduites avec une certaine charge ou pression. Elle s'exprime en bar, kg/cm², MCE (1 bar=1 kg/cm²=10 Mètre de Colonne d'eau).

Pression compensée : Goutteur / ligne goutte à goutte maintenant un débit constant à des pressions d'eau variables à l'entrée du goutteur / ligne goutte à goutte dans les limites de pression spécifiées.

Pression de fonctionnement maximum : La pression d'eau la plus haute recommandée à l'entrée d'un goutteur / ligne goutte à goutte assurant le bon fonctionnement du goutteur / ligne goutte à goutte.

Pression de purge : La pression maximale autorisée pour l'application via le système d'irrigation pendant le processus de purge. Ces pressions peuvent être utilisées à condition que le processus ne dépasse pas une demi-heure de purge continue lorsque les conduites de goutteurs sont continuellement purgées (certains goutteurs doivent être ouverts pendant la purge).

Remarque: Le processus de purge est effectué lorsque les extrémités des lignes goutte à goutte sont ouvertes

Pression dynamique : c'est la pression qui s'établit lors de l'ouverture d'une vanne, lorsque la circulation des fluides est constante (débit).

Pression statique : c'est la pression constatée dans le réseau lorsque toutes les vannes sont fermées. Elle est égale dans tout le réseau lorsque celui-ci est parfaitement plat, mais varie selon le dénivelé.

Quantité d'eau dans la bande : calcul arithmétique en % du volume d'eau distribué dans la bande arrosée (donne une indication sur la quantité d'eau apportée dans la limite de la largeur définie).

Régime laminaire : régime d'écoulement dans lequel les directions de déplacement du fluide sont toutes orientées de façon identique. Le débit varie rapidement lorsque la pression change le long de la ligne d'écoulement ; la vitesse est très faible aux bords de l'écoulement, favorisant l'apparition de dépôts.

Régime turbulent : régime d'écoulement dans lequel les directions de déplacement des fluides changent en permanence (tourbillons). Le débit varie moins rapidement lorsque la pression change le long de la ligne d'écoulement, favorisant l'homogénéité de diffusion et limitant le phénomène de colmatage par l'élimination continue des dépôts.

SC (Scheduling coefficient) : coefficient qui représente le temps additionnel nécessaire pour obtenir le taux moyen de précipitation sur toute la surface irriguée (une valeur basse -1,1- est optimale).

TURBONET : brevet NETAFIM concernant un labyrinthe court, large aux angles acérés qui favorise le maintien d'un régime d'écoulement de type turbulent, très favorable à l'homogénéité de diffusion et à la résistance au colmatage des goutteurs.



AQUANET™ PLUS

VANNE PLASTIQUE MOTORISÉE



DESCRIPTION

Vanne en plastique motorisée permettant une ouverture et une fermeture rapides en générant très peu de pertes de charges hydrauliques et une très faible consommation électrique. Unique sur le marché !

APPLICATIONS

Vannes de sectorisation utilisées pour faire fonctionner les réseaux d'irrigation dans les parcs et jardins, les grandes cultures, les vignobles, les vergers et les serres. Les ouverture/fermeture rapides les prédisposent favorablement à des applications de brumisation/gestion du climat.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Faible consommation d'énergie pour une distance maximale de câble (technologie de vanne motorisée et non de bobines solénoïdes).
- Commande hydraulique brevetée à 3 voies : moins de perte de charges qu'un système 2 voies (ouverture totale du clapet).
- Conçue pour fonctionner avec tous les types d'eau, y compris les eaux usées (commande avec un large orifice 2 mm).
- Commande manuelle sur le dessus du corps de vanne: FERMETURE-AUTO-OUVERTURE.
- Régulateur de pression avec bouton réglable de 0,7 à 4,5 bar en option sur les modèles 1 ½ " et 2" uniquement (en option).
- Poignée de réglage de débit – disponible en standard pour tous les modèles.
- Diaphragme EPDM, résistant aux produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bar (145 psi)
- Débit recommandé minimum : 0.025 m³/h (3/4" et 1") et 0.1 m³/h (1" 1/2 et 2")
- Pression de fonctionnement minimum : 0.2 bar (3/4" et 1") et 0.3 bar (1" 1/2 et 2")
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (160°F)

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	DÉBIT (M ³ /H)	PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE (C°)	TEMPÉRATURE MAXIMALE DE L'EAU (C°)	PIÈCES EN PLASTIQUE	MEMBRANES	CÂBLES ÉLECTRIQUES
3/4"	0.025 – 7.0	0.2 -10	60	60	Nylon renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (80 cm)
1"	0.025 – 7.0	0.2 -10	60	60	Nylon renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (80 cm)
1" 1/2	0.1 – 34.0	0.3 -10	60	60	Nylon renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (120 cm)
2" Angle	0.1 – 34.0	0.3 -10	60	60	Nylon renforcé	EPDM	2 x AWG 22 (120 cm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 24 VAC

- Tension: 18-28 VAC
- Courant d'appel: 90 mA
- Courant de fonctionnement: 75 mA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DC

- Tension: 12-40 DC
- Durée d'impulsion minimal: 80 ms

(vérifier que la durée d'impulsion du programmeur utilisé soit compatible avec cette durée requise, consulter notre service technique en cas de doute)

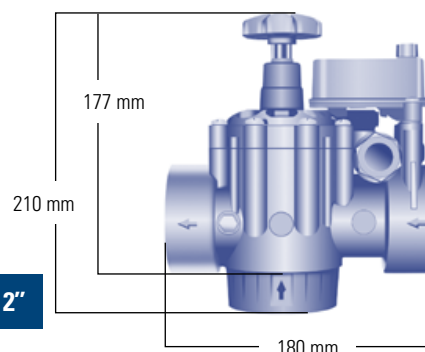
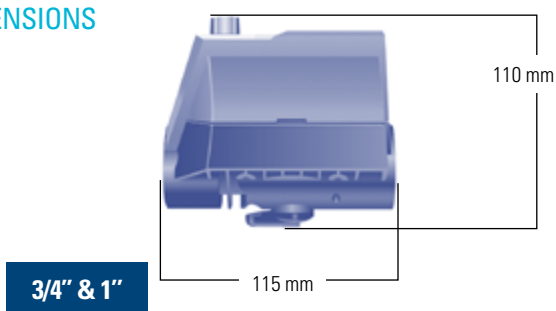
Distance max. entre Aquanet™ Plus AC et les programmeur

TYPE DE CÂBLE (AWG)	Ø (MM)	SECTION DE CÂBLE (MM ²)	DISTANCE MAX. (M)
20	0.8	0.5	1250
18	1.0	0.8	2000
17	1.1	1.0	2500
16	1.3	1.3	3500
15	1.4	1.5	5000

Distance max. entre Aquanet™ Plus DC et les programmeur

TYPE DE CÂBLE (AWG)	Ø (MM)	SECTION DE CÂBLE (MM ²)	DISTANCE MAX. (M)
20	0.8	0.5	150
17	1.1	1.0	240
15	1.4	1.5	380

DIMENSIONS



PERTE DE CHARGE (M.C.E = MÈTRES DE COLONNE D'EAU))

MODÈLES \ M ³ /H	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
3/4"	1.30	2.50	4.50														
1"	1.30	2.40	4.00														
1" 1/2 Angle	0.93	1.05	1.23	1.48	1.80	2.18	2.64	3.18	3.79	4.49	5.26	6.12	7.06	8.08	9.20	10.40	11.70
1" 1/2 En ligne	0.10	0.70	1.30	1.92	2.57	3.25	3.98	4.76	5.61	6.53	7.54	8.64	9.84	11.16	12.60	14.17	15.90
2" Angle	1.30	1.18	1.15	1.23	1.41	1.68	2.04	2.50	3.03	3.65	4.35	5.12	5.97	6.88	7.85	8.89	9.99
2" En ligne	1.69	2.25	2.80	3.35	3.92	4.50	5.12	5.77	6.48	7.24	8.00	8.99	9.98	11.09	12.30	13.60	15.06

RÉFÉRENCES PRODUITS

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
MODÈLE AC	34000-001000	3/4" Ligne	0.2-10	0.025-7
	34000-001100	1" Ligne	0.2-10	0.025-7
	34040-001100	1"1/2 Ligne	0.3-10	0.1-34
	34040-001000	1"1/2 Angle	0.3-10	0.1-34
	34040-001200	2" Angle	0.3-10	0.1-34
MODÈLE DC	34500-001000	3/4" Ligne	0.2-10	0.025-7
	34500-001100	1" Ligne	0.2-10	0.025-7
	34540-001100	1"1/2 Ligne	0.3-10	0.1-34
	34540-001200	2" Angle	0.3-10	0.1-34



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

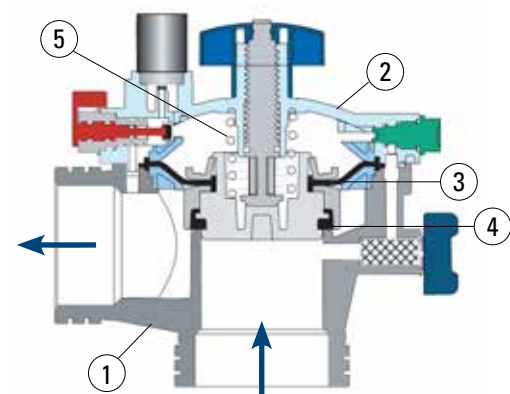
- Pression maximum : 10 bar (145 psi)
- Débit recommandé minimum : 1 m³/h (5 gpm)
- Pression de fonctionnement minimum : 0.5 bar

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

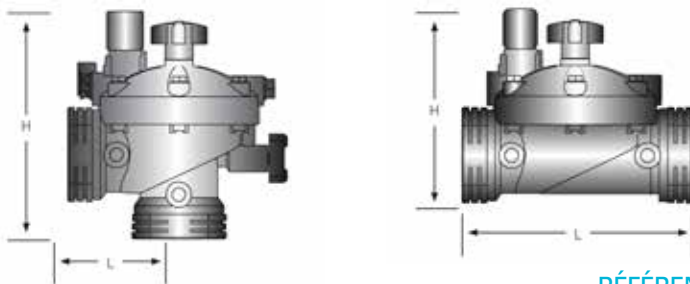
R = réduit - 4R = 434" (Entrée/sortie en 4", corps en 3")

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

DIMENSIONS

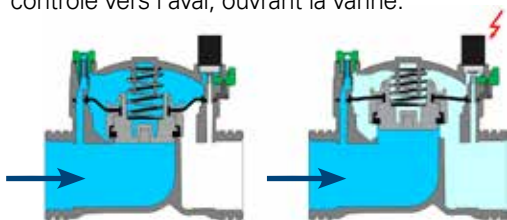
FORME		LIGNE				ANGLE		
DIAMÈTRE		mm	20	25	40	50	40	50
		pouce	3/4	1	1.5	2	1.5	2
HAUTEUR	H	mm	109	112	145	145	66	66
LARGEUR	W	mm	75	75	127	127	127	127
LONGUEUR	L	mm	98	103	165	165	88	88
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	-	-	100	100	100	100
POIDS		kg	0.28	0.29	0.9	0.9	0.8	0.8

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

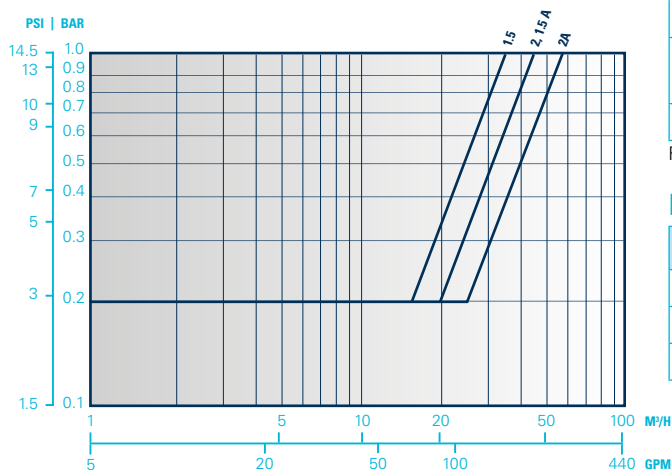


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (2 VOIES)

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



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

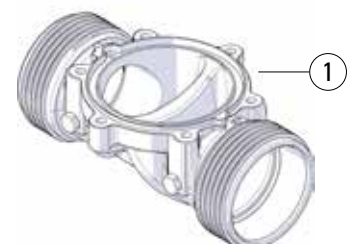
- Des performances exceptionnelles : capacité de débit élevée et pertes de charge très faibles grâce à un diaphragme flexible (ou membrane) fournissant un large passage d'eau dans le corps de la vanne.
- Durabilité optimale : longue durée de vie et maintenance faciles grâce à la simplicité de la conception 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

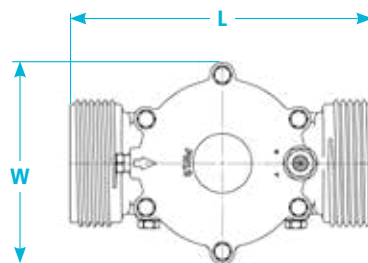
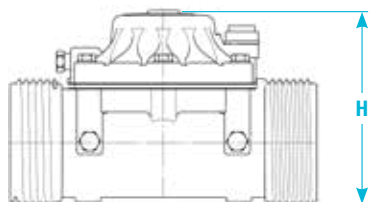
R = réduit - 3R = 323" (Entrée/sortie en 3", corps en 2") - 4R = 434" - 6R = 646"

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

DIMENSIONS

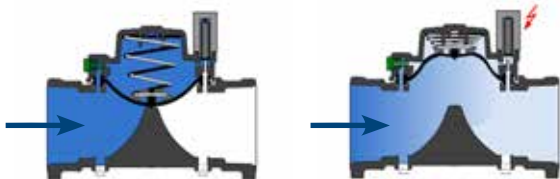
DIAMÈTRE		mm	20	25	40	50	65	80	80	100
		pouce	3/4	1	1.5	2	2.5	3R	3	4R
HAUTEUR	H	mm	60.5	60.5	122.6	117.6	118.7	124.9	174	227
LARGEUR	W	mm	89.5	89.5	130.8	130.8	130.8	130.8	170	227
LONGUEUR	L	mm	113	124	188	199	228	236	258	291.5
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	36	36	180	180	180	180	250	250
POIDS		kg	0.2	0.2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

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

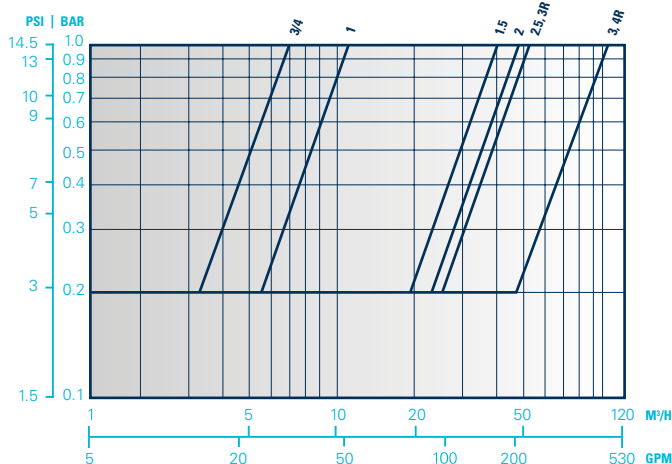


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT (2 VOIES)

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

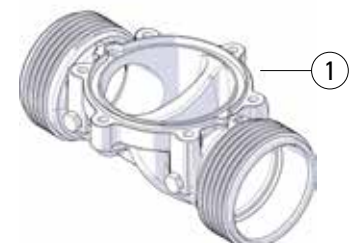
Consultez notre large offre de montage standard, et n'hésitez pas à nous questionner pour des montages spécifiques à la carte.

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

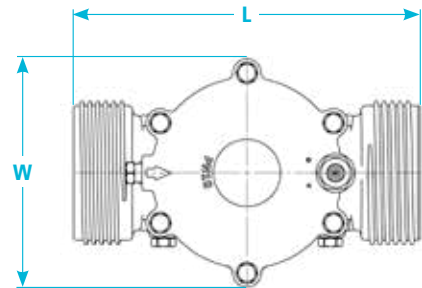
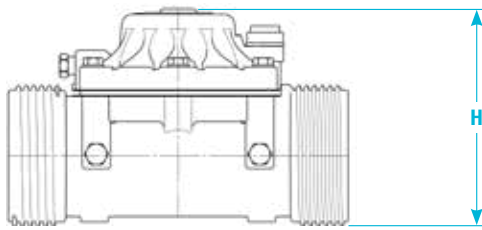
R = réduit - 3R = 323" (Entrée/sortie en 3", corps en 2") - 4R = 434" - 6R = 646"

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

DIMENSIONS

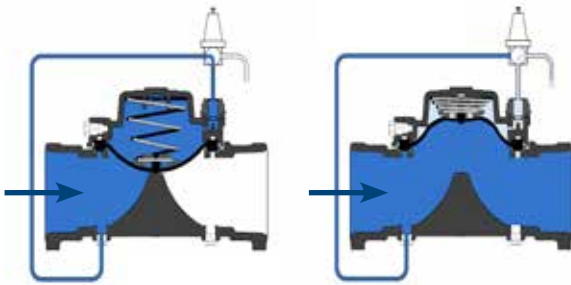
DIAMÈTRE		mm	40	50	65	80	80	100	100	150
		pouce	1.5	2	2.5	3R	3	4R	4	6R
HAUTEUR	H	mm	122.6	117.6	118.7	124.9	174	227	229	284
LARGEUR	W	mm	130.8	130.8	130.8	130.8	170	227	236	285
LONGUEUR	L	mm	188	199	228	236	258	291.5	370	420
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	180	180	180	180	250	250	400	400
POIDS		kg	0.9	0.9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

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.

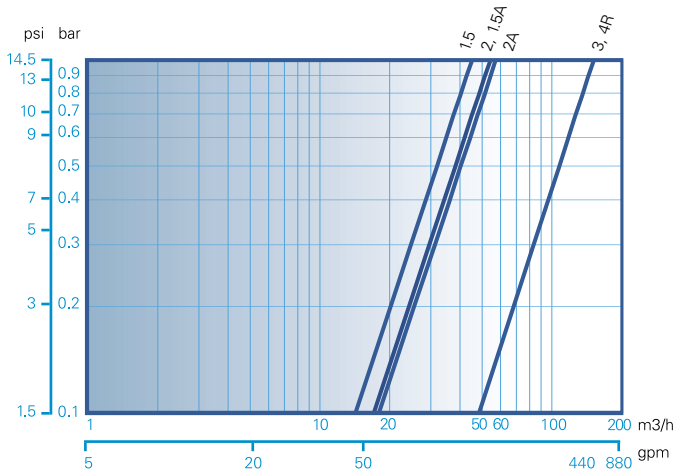


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT - 3 VOIES

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
71600-051099	6" RB	0.4 - 10	50 - 160	
AVEC RÉGLAGE DE DÉBIT	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	PRESSIION 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	PRESSIION 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 SOBAG7SNC	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	PRESSIION 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





SÉRIE 90 PVC - 3 VOIES

VANNE PLASTIQUE HYDRAULIQUE



DESCRIPTION

Ces corps de vanne plastique PVC 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. Le montage "à coller" sur canalisation PVC permet des montages sûrs et fiables.

APPLICATIONS

Série de vannes exclusive (3"-6") adaptée aux installations enterrées et en surface en plein champs et en serres. Spécialement conçue pour faire fonctionner et protéger les réseaux d'irrigation : les ouvertures/fermetures 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

- Performances supérieures : excellentes capacités de régulation grâce à un mécanisme à membrane flexible conçu pour permettre un débit maximal proche du zéro tout en fonctionnant à très faible perte de charge
- Efficacité exceptionnelle : disponible avec une sélection complète de fonctions de contrôle tandis que le montage par collage réduit les coûts, les pertes de charge et les risques de fuites.
- Résistance améliorée : la résistance aux fluides corrosifs est obtenue en utilisant des matériaux PVC de haute qualité.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 8 bar (3 et 4"), 10 bar (6")
- Débit recommandé minimum : 1 m³/h (5 gpm)
- Pression de fonctionnement minimum : 0.3 bar (5 psi)
- Température de fonctionnement maximum : 40°C (104°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

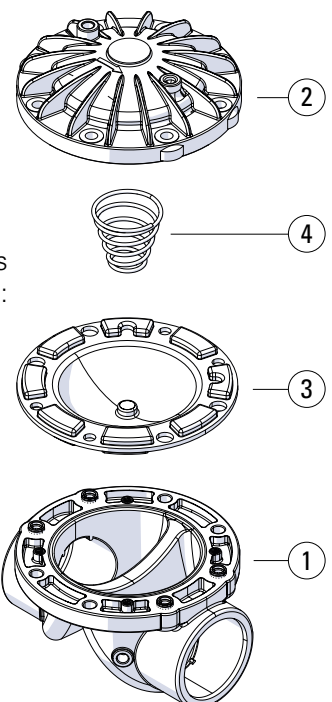
N'hésitez pas à nous questionner pour des montages spécifiques à la carte.

PIÈCES ET MATÉRIAUX

#	PARTIES	MATÉRIAUX	OPTION*
1	Corps	PVC	-
2	Chapeau	Polyamide renforcé de verre	PPS
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

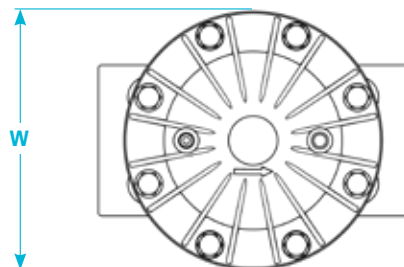
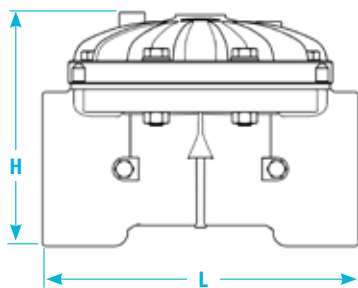
DIAMÈTRE	mm	80-90	100-110	150-160
	pouce	3	4	6
FACTEUR DE DÉBIT*	K_v (m ³ /h à 1 bar)	155	215	480
	C_v (GPM à 1 PSI)	180	250	560
DÉBIT MAX. RECOMMANDÉ	(m ³ /h)	100	160	350

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

DIMENSIONS

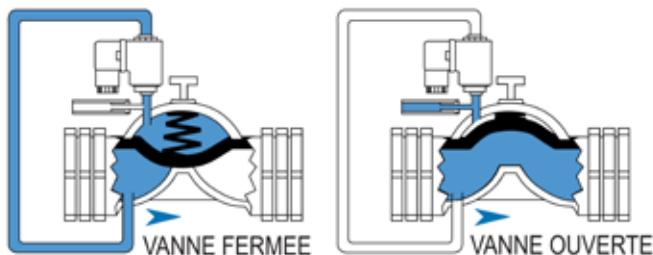
DIAMÈTRE		mm	80-90	100-110	150-160
		pouce	3	4	6
HAUTEUR	H	mm	208	208	382
LARGEUR	W	mm	229	229	260
LONGUEUR	L	mm	258	278	360
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE		cc	681	681	2575
POIDS		kg	4	4.2	11.8

Les dimensions pour ces diamètres incluent les brides.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

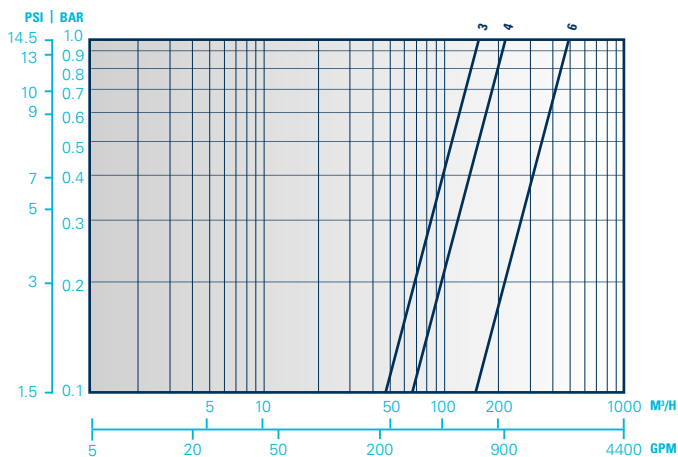
Ce dispositif de commande admet la pression dans la chambre de contrôle, fermant la vanne, ou relâche la pression vers l'atmosphère, la vanne est alors complètement ouverte.



RÉFÉRENCES PRODUITS

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
MODÈLE 3"	71600-005300	90 PVC à coller	0.3 - 10	1 - 100
	71600-006300	90 PVC 3"F	0.3 - 10	1 - 100

PERTE DE CHARGE





SÉRIE 100 MÉTAL - 3 VOIES

VANNE MÉTAL HYDRAULIQUE



DESCRIPTION

Ces corps de vanne métal 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 exclusive (3/4" taraudées - 8" brides, 10" & 12" Brides sur demande) adaptée aux installations en surface en plein champs et en serres. Spécialement conçue pour faire fonctionner et protéger les réseaux d'irrigation : 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. Existe en passage en ligne ou en coude (selon les modèles).

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Performances supérieures : excellentes capacités de régulation grâce à un mécanisme à membrane flexible conçu pour permettre un débit de passage maximal.
- Efficacité exceptionnelle : disponible avec une sélection complète de fonctions de contrôle tandis que la conception réduit les coûts, les pertes de charge et les risques de fuites.
- Durée de vie exceptionnelle : la simplicité (peu de pièces en mouvement) et la qualité des matériaux retenus permettent une durée de vie optimale, et une maintenance facile et peu onéreuse.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : en standard 16 bars (230 psi) et 25 bars (365 psi)
- Débit recommandé minimum : 1 m³/h (5 gpm)
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (160°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 :

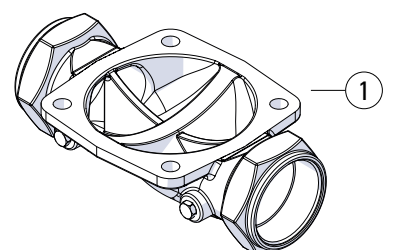
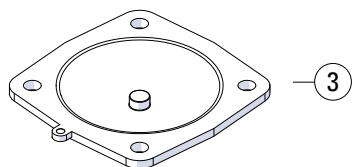
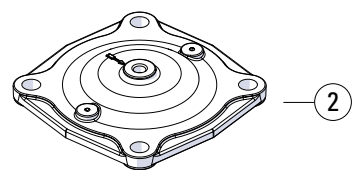
- ouverture et fermeture manuelle ou électrique de réseaux d'irrigation
- régulation de pression (amont ou aval)
- régulation de niveau

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
1	Corps	Bronze ou Fonte
2	Chapeau	Bronze ou Fonte
3	Membrane*	Caoutchouc naturel
4	Ressort	Inox SST 302

* Large choix de plages de pression



PERFORMANCES HYDRAULIQUES

FORME		LIGNE																ANGLE					
DIAMÈTRE	mm	20	25	40	50	65	80	80	100	150	200	200	250	300	350	400	40	50	65	80	80	100	150
	pouce	3/4	1	1.5	2	2.5	3R	3	4	6	8R	8	10	12	14	16	1.5	2	2.5	3R	3	4	6
FACTEUR DE DÉBIT**	K _v (1)	17	17	65	95	95	95	170	220	600	670	800	1250	1900	1900	2600	60	90	90	90	150	200	570
	C _v (2)	20	20	75	110	110	110	200	255	695	775	925	1445	2195	2195	3005	70	105	105	105	175	230	660

R = réduit - 3R = 323" (Entrée/sortie en 3", corps en 2") - 8R = 868"

(1) m³/h à 1 bar (2) GPM à 1 PSI

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

DIMENSIONS - VANNES EN LIGNE

CONNECTION		TARAUDÉE								À BRIDE				
DIAMÈTRE	mm	20	25	40	50	65	80	80	80	80	100	150	200	
	pouce	3/4	1	1.5	2	2.5	3R	3	3	3R	3	4	6	8
HAUTEUR	H	mm	43	52	93	115	118	126	135	202	200	230	314	400
LARGEUR	W	mm	68	68	93	112	112	112	200	200	200	230	300	365
LONGUEUR	L	mm	115	120	170	188	219	225	316	200	285	305	390	460
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE	cc		30	30	70	160	160	160	600	105	105	110	145	170
POIDS	kg		1	1	2.2	3.2	3.6	4.5	11	11	17	22	46	80

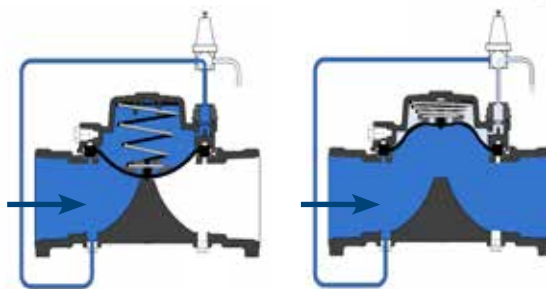
Les vannes à brides sont disponibles pour les diamètres (3/4" - 24") - contacter nous si des données supplémentaires sont nécessaires.

DIMENSIONS - VANNES ANGLE

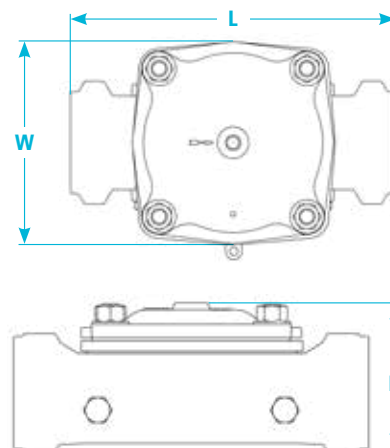
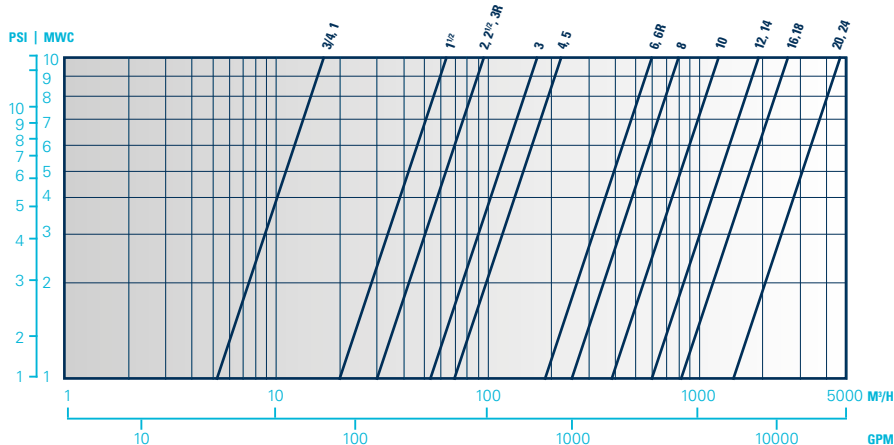
CONNECTION		TARAUDÉE						À BRIDE			
DIAMÈTRE	mm	40	50	80	80	100	100	80	100	150	
	pouce	1.5	2	3R	3	4R	4	3	4	6	
HAUTEUR	H	mm	75	90	114	145	170	185	174	185	230
LARGEUR	W	mm	93	112	112	200	200	200	200	230	300
LONGUEUR	L	mm	75	90	114	145	170	185	174	185	230
VOL. CHAMBRE CONTRÔLE	cc		70	160	160	600	600	600	600	600	1800
POIDS	kg		1.7	2.4	3.6	10.8	10.5	11.5	18	21	45

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

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 DE CONTRÔLE BRONZE GAL - SÉRIE 45 TARAUDÉES PN10

VANNES BASIQUES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
	71600-001100	3/4" F	1.2 - 10	< 1 - 10
	71600-001300	1" F	1.2 - 10	< 1 - 10
	71600-001490	1" 1/2 F	1.2 - 10	< 1 - 25



VANNES À COMMANDE MANUELLE 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
	01032-007050	1" F	1.2 - 10	< 1 - 10



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NF 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
AC avec SOBAS15	01032-006850	1" F	1.2 - 10	< 1 - 10
DC impulsion avec SOBAG75NO	01032-006950	1" F	1.2 - 10	< 1 - 10



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NO 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
AC avec S00024ACNC	01032-006900	1" F	1.2 - 10	< 1 - 10
DC impulsion avec SOBAG75NC	01032-006800	1" F	1.2 - 10	< 1 - 10



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 44 TARAUDÉES PN10 & PN16

VANNES BASIQUES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16				
	71600-001850	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	71600-012640	1" 1/2 F Angle	1.2 - 16	1 - 25
	71600-002850	2" F	1.2 - 16	1 - 40
	71600-002857	2" F Angle	1.2 - 16	1 - 40
	71600-003150	2" 1/2 F	1.2 - 16	5 - 50
	71600-007500	3" F type 323	1.2 - 16	5 - 50
	71600-003500	3" F	1.2 - 16	20 - 90
	71600-003570	3" F Angle	1.2 - 16	20 - 90



VANNES À COMMANDE MANUELLE 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16				
	01032-000750	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003450	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002050	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004800	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006150	3" F	1.2 - 16	20 - 90



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NF 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
AC avec SOBAS15	01032-000150	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-002750	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001450	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004200	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005500	3" F	1.2 - 10	20 - 90
DC impulsion 2 fils avec SOBAG75NO	01032-000500	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003150	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001800	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004550	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005850	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16				
AC avec SOBAS07	01032-000200	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-002800	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-001500	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004250	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005550	3" F	1.2 - 16	20 - 90
DC impulsion 2 fils avec SOBAS18	01032-000550	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003200	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-001850	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004600	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005900	3" F	1.2 - 16	20 - 90



NF = Normalement fermée ; NO = Normalement ouverte (comportement par défaut, quand le solénoïde n'est pas sollicité)
F = Femelle (taraudé) B = Bride R = Réduit (434 ou 646)

RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 44 TARAUDÉES PN10 & PN16

VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NO 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
AC avec SODO24ACNC	01032-000450	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003050	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001750	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004500	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005800	3" F	1.2 - 10	20 - 90
DC impulsion 2 fils avec SOBAG75NC	01032-000100	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-002700	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001400	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004150	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005450	3" F	1.2 - 10	20 - 90



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AVAL 2 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique bleu 29410*				
	01032-000850	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003600	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-002150	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004900	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-006250	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 68410*				
	01032-000900	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003650	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002200	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004950	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006300	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :
 PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar
 PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 1-9 / 8-14 bar



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AVAL - MODÈLE ÉCO 3 VOIES & 2 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique noir 3 voies 29100*				
	71600-008850	2" F 3voies	1.5 - 10	1 - 40
PN16 - Avec pilote bronze 2 voies 68410**				
	71600-002862	2" F 2 voies	1.5 - 16	1 - 40

* Ce produit économique est assemblé en usine avec raccords plastique Tefen et sans manomètre..
 **Ce produit économique est assemblé en usine avec raccords métal, orifice calibré (pas de vanne à pointe) et sans manomètre amont.
 Préciser à la commande le type de ressort :
 PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar
 PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 44 TARAUDÉES PN10 & PN16

VANNES RÉGULATION DE PRESSION AVAL 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique noir 29100*				
	01032-001050	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003800	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-002350	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005100	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-006450	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 3110R*				
	01032-001100	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003850	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002400	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005150	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006500	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar

PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUES NF + RÉGULATION DE PRESSION - AVAL 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique noir 29100*				
AC avec SOBAS15	01032-000350	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-002950	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001650	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004400	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005700	3" F	1.2 - 10	20 - 90
DC impulsion 2 fils avec SOBAG75NO	01032-000650	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003300	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001950	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004700	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-006000	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 3110R*				
AC avec SOBAS07	01032-000400	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003000	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-001700	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004450	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005750	3" F	1.2 - 16	20 - 90
DC impulsion 2 fils avec SOBAS18	01032-000700	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003350	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002000	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004750	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006050	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar

PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 44 TARAUDÉES PN10 & PN16

VANNES SÉCURITÉ À LA CHUTE DE PRESSION AVAL 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique bleu 29200*				
	01032-001300	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-004050	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-002600	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005350	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-006700	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 3110S*				
	01032-001350	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-004100	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002650	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005400	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006750	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :
 PN10 = 0,5-2,5 / 1-4,5 / 2-6 bar
 PN16 = 0,5-3 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AMONT 2 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16 - Avec pilote bronze 68510*				
	01032-000800	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003500	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002100	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004850	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006200	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :
 PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 1-9 / 8-14 bar



VANNES 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*				
	01032-000950	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003700	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-002250	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005000	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-006350	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 3110S*				
	01032-001000	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003750	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002300	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005050	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006400	3" F	1.2 - 16	20 - 90




* Préciser à la commande le type de ressort :
 PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar
 PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 44 TARAUDÉES PN10 & PN16

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

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique bleu 29200*				
 avec SOBE24ACNC	01032-00250	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-002850	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001550	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004300	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005600	3" F	1.2 - 10	20 - 90
 impulsion 2 fils avec SOBAG75NC	01032-000600	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003250	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-001900	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-004650	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005950	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 3110S*				
 avec SPINSOL24AC	01032-000300	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-002900	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-001600	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-004350	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005650	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2-6 bar

PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



VANNES DE REMPLISSAGE LENT

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - Avec pilote plastique bleu 3 voies 29200*				
	01032-001200	1" 1/2 F	1.2 - 10	1 - 25
	01032-003950	2" F	1.5 - 10	1 - 40
	01032-002500	2" 1/2 F	1.5 - 10	5 - 50
	01032-005250	3" F type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-006600	3" F	1.2 - 10	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 2 voies 68510*				
	01032-001150	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-003900	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002450	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005200	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006550	3" F	1.2 - 16	20 - 90
PN16 - Avec pilote bronze 3 voies 3110S*				
	01032-001250	1" 1/2 F	1.2 - 16	1 - 25
	01032-004000	2" F	1.5 - 16	1 - 40
	01032-002550	2" 1/2 F	1.5 - 16	5 - 50
	01032-005300	3" F type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-006650	3" F	1.2 - 16	20 - 90

* Préciser à la commande le type de ressort :

29200 = 0,5-2,5 / 1-4,5 / 2-6 bar

68510 = 0,5-2 / 1-9 / 8-14 bar

3110S = 0,5-3 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 47 BRIDES PN10 & PN16

VANNES BASIQUES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16				
	71600-003872	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	71600-003650	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	71600-004150	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	71600-004550	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	71600-004750	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450
	71600-050379	12" Brides DN 300	0.7 - 16	100 - 1400



VANNES À COMMANDE MANUELLE 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16				
	01032-012350	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013800	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008000	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009500	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-010950	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450



VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NF 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
AC avec SOBAS15	01032-011650	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013050	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007200	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-008800	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010250	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
DC impulsion 2 fils avec SOBAG75NO	01032-012050	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013450	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007600	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009200	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010650	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16				
AC avec SOBAS07	01032-011700	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013100	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-007250	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-008850	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-010300	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450
DC impulsion 2 fils avec SOBAS18	01032-012100	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013500	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-007650	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009250	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-010700	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 47 BRIDES PN10 & PN16

VANNES À COMMANDE ÉLECTRIQUE NO 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10				
AC avec SOBE24ACNC	01032-012000	3" Bridestype 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013400	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007550	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009150	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010600	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
DC avec SOBAG75NC	01032-011600	3" Bridestype 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013000	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007150	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-008750	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010200	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AVAL 2 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16 - avec pilote bronze 68410*				
	01032-012450	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013900	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008150	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009600	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011050	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort : PN16 = 0,5-2,0 / 1-9 / 8-14 bar



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AVAL 3 VOIES MODÈLE ÉCO

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique noir 29100*				
	71600-003851	3" Brides 3 voies	1.2 - 10	20 - 90

Ce produit économique est assemblé en usine avec raccords plastique Tefen et sans manomètre.

* Préciser à la commande le type de ressort : PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 47 BRIDES PN10 & PN16

VANNES 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*				
	01032-012600	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-014100	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-008350	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009750	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-011200	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 3110R*				
	01032-012650	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-014150	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008400	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009800	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011250	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar

PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 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*				
AC avec SOBAS15	01032-011900	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013300	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007450	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009050	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010500	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
DC impulsion 2 fils avec SOBAG75NO	01032-012250	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013650	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007800	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009400	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010850	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 3110R*				
AC avec SOBAS07	01032-011950	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013350	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-007500	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009100	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-010550	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450
DC impulsion 2 fils avec SOBAS18	01032-012300	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013700	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-007850	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009450	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-010900	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar

PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 47 BRIDES PN10 & PN16

VANNES DE SÉCURITÉ À LA CHUTE DE PRESSION AVAL 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique bleu 29200*				
	01032-012900	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-014400	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-008650	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-010100	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-011500	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 3110S*				
	01032-012950	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-014450	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008700	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-010150	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011550	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1-4,5 / 2-6 bar
PN16 = 0,5-3 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AMONT 2 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN16 - avec pilote bronze 68510*				
	01032-012400	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013850	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008050	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009550	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011000	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN16 = 0,5-2,0 / 1-9 / 8-14 bar



VANNES RÉGULATION DE PRESSION AMONT 3 VOIES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique bleu 29200*				
	01032-012500	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013950	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-008200	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009650	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-011100	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 3110S*				
	01032-012550	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-014000	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008250	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009700	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011150	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar
PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES DE CONTRÔLE FONTE GAL - SÉRIE 47 BRIDES PN10 & PN16

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*				
AC avec SOBE24ACNC	01032-011750	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013150	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007300	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-008900	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010350	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
DC avec SOBAG75NC	01032-012150	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013550	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007700	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009300	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010750	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 3110S*				
AC avec SPINSOL24AC	01032-011800	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-013200	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-007350	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-008950	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-010400	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

PN10 = 0,5-2,5 / 1,0-4,5 / 2,0-6,0 bar

PN16 = 0,5-3,0 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



VANNES DE REMPLISSAGE LENT

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNECTIONS	PRESSION MIN-MAX (BAR)	DÉBIT MIN-MAX (M ³ /H) CONSEILLÉ
PN10 - avec pilote plastique bleu 29200* 3 voies				
	01032-012750	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-014250	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-008500	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 150
	01032-009900	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-011350	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 68510* 2 voies				
	01032-012700	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-014200	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008450	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009850	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011300	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450
PN16 - avec pilote bronze 3110S* 3 voies				
	01032-012800	3" Brides type 323	1.5 - 16	5 - 50
	01032-014300	3" Brides DN 80	1.2 - 16	20 - 90
	01032-008550	4" Brides DN 100	1.2 - 16	30 - 150
	01032-009950	6" Brides DN 150	1.7 - 16	50 - 300
	01032-011400	8" Brides DN 200	0.7 - 16	60 - 450

* Préciser à la commande le type de ressort :

68510 = 0,5-2 / 1-9 / 8-14 bar

29200 = 0,5-2,5 / 1-4,5 / 2-6 bar



31310 = 0,5-3 / 1-6 / 2-9 / 7-14 bar



RÉFÉRENCES PRODUITS - AUTRES MONTAGES

VANNES MAITRESSES FILTRATION

VANNES MÉTAL 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	01032-011850	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013250	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007400	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 100
	01032-009000	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010450	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450
 avec SOBAG75NC	01032-012200	3" Brides type 323	1.5 - 10	5 - 50
	01032-013600	3" Brides DN 80	1.2 - 10	20 - 90
	01032-007750	4" Brides DN 100	1.2 - 10	30 - 100
	01032-009350	6" Brides DN 150	1.7 - 10	50 - 300
	01032-010800	8" Brides DN 200	0.7 - 10	60 - 450



ACCESSOIRES VANNES

RACCORDS LAITON

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
01035-000600	Mamelon 1/4" M x 1/4" M	1
78300-006200	Mamelon réduit 1/4" M x 1/8" M	2
01035-000550	Manchon réduit 1/4" F x 1/8" F	3
01035-000650	Mamelon 1/8" M x 1/8" M	1
01035-000500	Manchon 1/4" F x 1/4" F	4
78300-002100	Manchon 1/8" F x 1/8" F	4
01035-001000	Réduction 1/4" M x 1/8" F	5
78300-004900	Réduction 1/2" M x 1/4" F	5
01035-000150	Coude 1/4" M x 1/4" M	6
78300-007450	Coude 1/8" M x 1/8" M	6
01035-000950	Réduction 1/4" F x 1/8" M	7
01035-001300	Té 1/4" F x 1/4" M x 1/4" F	8
78300-001570	Té 1/8" F x 1/8" M x 1/8" F	8
71680-018540	Prise de pression laiton 1/4"	9



RACCORDS RAPIDES LAITON

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
01035-000700	Raccord droit 6 mm x 1/4" M	1
01035-000800	Raccord droit 6 mm x 1/8" M	-
01035-000750	Raccord droit 6 mm x 1/8" F	-
01035-000850	Raccord droit 8 mm x 1/4" M	-
01035-000900	Raccord droit 8 mm x 1/8" M	-
01035-001050	Té 6 mm x 6 mm x 6 mm	-
01035-001100	Té 6 mm x 1/4" M x 6 mm	2
01035-001150	Té 6 mm x 1/8" M x 6 mm	-
01035-001200	Té 8 mm x 1/4" M x 8 mm	-
01035-001250	Té 8 mm x 1/8" M x 8 mm	-
01035-000200	Coude 6 mm x 1/4" M	3
01035-000300	Coude 6 mm x 1/8" M	-
01035-000350	Coude 8 mm x 1/4" M	-
01035-000400	Coude 8 mm x 1/8" M	-



VANNES MANUELLES

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
71610-035900	3 voies : 1/4" M + 3 x 1/8" F	1
01035-001400	2 voies : 1/4" M x 1/4" F	2
01035-001450	2 voies : 1/8" M x 1/8" F	-
01035-001500	Pointeau 1/4" F x 1/4" F	3



TÉS SÉLECTEURS DE PRESSION

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
70220-002100	Plastique 8 mm x 1/8" M x 8 mm	1





SHASTOMIT ET SHASTOMON - RESSORT VERT 0.6 BARS

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
70220-001951 - SH1	Shastomit Ø 6 mm	1
70220-001952 - SH2	Shastomit Ø 8 mm	1
70220-001000 - SH3	Shastomon Ø 6 mm	2
70220-001005 - SH4	Shastomon Ø 8 mm	2



PRÉ-FILTRES INTERNES

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
71680-014170 - FI2	Interne - Plastique 1/4" M x 1/8" F	1
71680-014160 - FI3D	Interne - Laiton 1/4" M x 1/8" F	2



TUBES 16 BARS

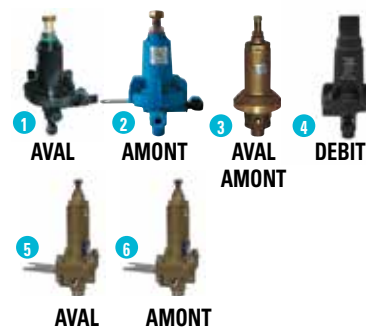
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
76340-006010 - TUPO46	4 x 6 mm	1
01035-001350 - TUPO68	6 x 8 mm	1

Sauf demande spécifique, coupe de 10 m maxi.



PILOTES 3 VOIES

RÉFÉRENCES	MODÈLE	RESSORT (BAR)	PRESSION (BAR)	COULEUR	N°
71680-001000 - PIDO29100	29100	1 - 4,5	10	■	1
71680-000975 - PIDO2910R	2910R	0.5 - 5.5	10	■	1
71680-001100 - PIDO29200	29200	1 - 4,5	10	■	2
71020-001210 - PIDO31310	31310	2 - 9	16	■	3
71680-001178 - PIDO29310	29310	0,2 - 0,5	10	□	4
71680-001190 - PIDO3110R	3110R	1,5 - 12	16	■	5
71680-001195 - PIDO3110S	3110S	1,5 - 12	16	■	6



PILOTES 2 VOIES

RÉFÉRENCES	MODÈLE	RESSORT (BAR)	PRESSION (BAR)	COULEUR	N°
71680-001500 - PIDO68410	68410	1 - 9	25	■	1
71680-001440 - PIDO68510	68510	8 - 14	25	■	2
71680-001187 - PIDO29410	29410	1 - 4,5	10	■	3



FLOTTEUR

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
71680-001527 - FP12	Plastique 1/2" M	1



ACCESSOIRES VANNES

RESSORTS POUR PILOTES 2910R - 29100 - 29200 - 29410

RÉFÉRENCES	PLAGE DE RÉGULATION (BAR)	COULEUR
71680-010800	0,5 - 2,5	■
71680-010850	1 - 4,5	■
71680-010700	2 - 6	■



RESSORTS POUR PILOTES 31310

RÉFÉRENCES	PLAGE DE RÉGULATION (BAR)	COULEUR
71680-010600	0,5 - 3	■
71680-010550	1 - 6	■
71680-010500	2 - 9	■
71680-010650	7 - 14	■



RESSORTS POUR PILOTES 3110R OU 3110S

RÉFÉRENCES	PLAGE DE RÉGULATION (BAR)	COULEUR
71680-010860	0,5 - 6	■
71680-008510	1,5 - 12	■



RESSORTS POUR PILOTES 68410 - 68500 - 68200

RÉFÉRENCES	PLAGE DE RÉGULATION (BAR)	COULEUR
71680-010810	0,5 - 2	■
71680-011100	1 - 9	■
71680-011000	8 - 14	■



MEMBRANES VANNES GAL DOROT FONTE

RÉFÉRENCES	MODÈLE	REPÈRE	PRESSIION MIN-MAX (BAR)
71680-007050	3/4" et 1"	85	0,5 - 10
71680-006900	3/4" et 1"	18	1,2 - 16
71680-007200	1" 1/2	82	0,5 - 5
71680-007100	1" 1/2	13	1,2 - 16
71680-007400	2", 2" 1/2, 323	02	0,7 - 10
71680-007300	2", 2" 1/2, 323	03	1,5 - 16
71680-006400	3" et 4"	05	0,4 - 10
71680-006300	3" et 4"	32	1,2 - 16
71680-006500	6" et 868	35	2 - 16



MEMBRANES VANNES PLASTIQUES DOROT

RÉFÉRENCES	MODÈLE	TYPE	PRESSIION MIN-MAX (BAR)	N°
71680-006140	3/4" et 1"	2 voies - électrique série 75	0,5 - 10	1
71680-006200	1" 1/2 à 3"	2 voies - électrique série 75	0,5 - 10	2
71680-006165	3/4" et 1"	2 voies - électrique série 80	0,5 - 10	3
71680-006175	1" 1/2 et 2"	2 voies - électrique série 80	0,5 - 10	4
71680-006170	1" 1/2 à 3"	3 voies - hydraulique série 75	0,5 - 10	5
71680-006272	1" 1/2 à 3"	3 voies - hydraulique série 75	0,35 - 5	-





RESSORTS VANNES GAL FONTE

RÉFÉRENCES	MODÈLE
71680-007950	3/4" et 1"
71680-008000	1" 1/2 à 3" type 323
71680-008100	3" et 4"
71680-008200	6" et 6" type 868



RESSORTS VANNES GAL HYDRAULIQUE SÉRIE 75

RÉFÉRENCES	MODÈLE	TYPE
71680-008400	1" 1/2 à 3"	3 voies serie 75



ASSISES DE RESSORT VANNES GAL FONTE / BRONZE

RÉFÉRENCES	MODÈLE
71680-008600	3/4" et 1"
71680-008700	1" 1/2 à 323
71680-008900	3" et 4"
71680-009000	6" et 6" type 868



EMBASES SOLÉNOÏDES 3 VOIES

RÉFÉRENCES	SOLÉNOÏDES	MODÈLE	CONNECTION	N°
71680-018350	3 voies 10 bars Dorot sol AC	Plastique 2 voies	1/8" F	1
70800-003780	3 voies 10 bars Baccara sol AC	Bronze 2 voies	1/8" F	2
70800-006260	3 voies 10 bars Baccara sans sélecteur pour sol DC	Bronze 2 voies	1/8" F	3



SOLÉNOÏDES 3 VOIES AVEC OU SANS EMBASE

RÉFÉRENCES	ALIMENTATION	PRESSIION (BAR)	EMBASE	ÉTAT	FILS	PUISSANCE	N°
70800-006620	6-9 VDC IMP 4ohm	10	Plastique	NO	2	3 watts	1
70800-006615	6-9 VDC IMP 4ohm	10	Sans embase	NF	2	3 watts	2
71640-007076	24 VAC 50 hz	10	Plastique	NO	2	2,2 watts	3
71640-007090	24 VAC 50 hz	10	Plastique	NF	2	3,5 watts	-
70800-006000	24 VAC 50 hz	10	Sans embase	NO	2	3 watts	4
70800-006550	6-9 VDC IMP 4ohm	16	Bronze type EMLAS02VSS 1/8"	NO	2	-	5
70800-007270	9-12 VDC IMP 9ohm	16	Bronze type EMLAS02VSS 1/8"	NO	2	-	6
70800-002040	12 VDC	16	Bronze type GEM SOL 1/4"	NO	2	10 watts	7
70800-002060	24 VAC 50 hz	16	Bronze type GEM SOL 1/4"	NO	2	8 watts	8
70800-002065	110 VAC 50 hz	16	Bronze type GEM SOL 1/4"	NO	2	8 watts	9
70800-002070	220 VAC 50 hz	16	Bronze type EMLAS02V 1/4"	NO	2	8 watts	10
70800-002050	24 VAC 50 hz	16	Bronze type GEM SOL 1/4"	NF	2	8 watts	-

⚠ Un solénoïde NO donne une vanne NF
 Pour les modèles destinés à la filtration, voir page 69.
 NO = normalement ouvert
 NF = normalement fermé





VANNES DE CONTRE-LAVAGE



DESCRIPTION

La gamme de vanne de contre-lavage NETAFIM est remarquable par sa performance, sa robustesse et sa facilité de maintenance. Les caractéristiques des corps 2 voies ou 3 voies et des membranes à commande hydraulique permettent une parfaite simultanéité du changement d'état du mode Filtration/Irrigation vers le mode Contre-lavage tout en générant un minimum de pertes de charge. La vanne 3 voies possède un orifice commun connecté à l'entrée du filtre et deux autres sorties, l'une connectée au manifold de contre-lavage, l'autre au manifold de sortie de filtre. Cela permet une optimisation des performances des systèmes de filtration automatisés NETAFIM ou elle peut être utilisée pour automatiser des batteries de filtres manuels existantes (à sable par exemple).

Modèle AF : vanne compacte à 2 voies, en configuration corps en ligne. Il s'agit d'une vanne à actionneur simple chambre, corps en plastique, à commande hydraulique, actionnée par diaphragme, conçue pour le contre-lavage automatique des filtres avec des orifices d'entrée et de sortie en 2" taraudé (50 mm). Ce modèle est couramment utilisé sur les stations automatiques à tamis NETAFIM (modèles AF100, AF200 sauf AF206/208). PN10 uniquement.



Modèle GALIL 09/09A : vanne compacte à 2 voies, en configuration corps en ligne (09) ou à angle (09A). Il s'agit d'une vanne à actionneur double chambre, corps en métal et actionneur en plastique, à commande hydraulique, actionnée par membrane, conçue pour le contre-lavage automatique des filtres avec des orifices d'entrée et de sortie en 2" taraudé (50 mm). Ce modèle est couramment utilisé sur les stations automatiques à tamis NETAFIM (modèles droits AF206 et en angle AF800/9800) et les stations à sable mono-fûts. Existe en PN10(standard) ou en PN16.



Modèle 51/52 : vanne compacte à 3 voies, en configuration T. Il s'agit d'une vanne à double chambre, corps métal et actionneur plastique, à commande hydraulique, actionnée par membrane, conçue pour le contre-lavage automatique des filtres avec des orifices d'entrée et de sortie en 2" taraudé (50 mm). Le modèle 51 est une configuration à passage droit et le modèle 52 à passage en angle. Ce modèle est couramment utilisé sur les stations automatiques à sable NETAFIM. Existe en PN10(standard) ou en PN16.



Modèle 350S/350A : vanne compacte à 3 voies, en configuration T. Il s'agit d'une vanne à double chambre, en plastique, à commande hydraulique, actionnée par membrane, conçue pour le contre-lavage automatique des filtres avec des orifices d'entrée et de sortie en 2" Taraudé et 3" Victaulic. Le modèle 350S est une configuration à passage droit et le modèle 350A à passage en angle. Ce modèle est couramment utilisé sur les stations automatiques à disque Spin Klin de NETAFIM (modèles COMPACT et OPAL pour les 2" et APPOLO pour les 3"). PN10 seulement.



Modèles 57/58 : vanne compacte à 3 voies, en configuration T. Il s'agit d'une vanne à simple chambre, corps métal, à commande hydraulique, actionnée par membrane, conçue pour le contre-lavage automatique des filtres avec des orifices d'entrée et de sortie en 3 et 4" (Brides ou Victaulic). Le modèle 57 est une version à brides et le modèle 58 en raccordement Victaulic. Ce modèle est couramment utilisé sur les stations automatiques à sable NETAFIM ou certaines anciennes Spin Klin (disque).



Modèle 58P : vanne compacte à 3 voies, en configuration T. Il s'agit d'une vanne à simple chambre, corps plastique, à commande hydraulique, actionnée par membrane, conçue pour le contre-lavage automatique des filtres avec des orifices d'entrée et de sortie en 3 et 4" Victaulic. Le modèle 58P est une configuration à passage en angle. Ce modèle est couramment utilisé sur les stations automatiques Spin Klin NETAFIM modèles GALAXY. PN10 seulement.



APPLICATIONS

Filtres automatiques de type Tamis, Disque ou Sable.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Rapidité et simultanéité du changement d'état : permet d'optimiser l'efficacité du contre-lavage automatique des filtres.
- Fiabilité : fabriqués avec des matériaux de grande qualité, selon les normes de fabrication les plus strictes, et éprouvées sur le terrain partout dans le monde par NETAFIM depuis de très nombreuses années.
- Maintenance facile : pièces détachées et kits de maintenance référencés et disponibles chez NETAFIM France.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bars (145 psi) - certains modèles disponibles en PN16 sur demande spéciale, nous consulter
- Débit recommandé : de 3,5 m3/h à 150 m3/h
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (160°F)

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	DÉBIT MAX RECOMMANDÉ EN C/L (M ³ /H)	DÉBIT MAX RECOMMANDÉ EN FILTRATION (M ³ /H)	PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	TEMPÉRATURE (C°)	ENTRÉES/SORTIES	MATÉRIAUX ET TYPE CORPS	MATÉRIAUX ET TYPE ACTIONNEUR HYDRAULIQUE	MEMBRANES
AF	10	-	10	60	2" F	Plastique	Plastique	Caoutchouc Naturel
GALIL	40	25	1.0 - 10 - 16	60	2" F	Fonte	Plastique (PN10)	Caoutchouc Naturel
51/52	40	40	0.7 - 10 - 16	60	2" F	Fonte	Métal (PN16)	Caoutchouc Naturel
3505/350A	40 (3x2)	40 (2x2), 70 (3x3)	0.7 - 10	65	2" F ou 3" V	Plastique	Plastique	Caoutchouc Naturel
57/58	90 (4x2)	90 (3x2), 160 (4x2)	0.7 - 10	60	2" ou 3" (B & V)	Fonte	Métal	Caoutchouc Naturel
58P	90	90 (3x3), 160 (4x3)	2.0 - 10	60	2" ou 3" V	Plastique	Plastique	Caoutchouc Naturel

F = Femelle (taraudé) V = Victaulic

VANNES DE CONTRE-LAVAGE FILTRATION

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	N°
71000-015570	Vanne complète C/Lavage 1" AF202 à AF204 PN10	1
72000-015560	Vanne complète C/Lavage 2" AF206 PN10	2
72000-015520	Vanne angle complète C/Lavage 2" AF9800/800 PN10	3
71600-007060	Vanne angle complète C/Lavage 2" AF9800/800 PN16	4

Ces vannes sont classifiées en famille 330



VANNES DE CONTRE-LAVAGE

RÉFÉRENCES	MODÈLE	ENTRÉE ET FILTRE	C/L	CONNECTION	N°
71600-006500	Vanne FLUSHGAL 2" modèle 51 Fonte	2" F x 2" F	2" F	En ligne	1
71600-006535	Vanne FLUSHGAL 2" modèle 52 Fonte	2" F x 2" F	2" F	En angle	1
71000-012780	Vanne BERMAD 2" modèle 350S Plastique	2" F x 2" F	2" F	En ligne	2
71000-012700	Vanne BERMAD 2" modèle 350A Plastique	2" F x 2" F	2" F	En angle	2
71000-013360	Vanne BERMAD 3" modèle 350S Plastique	3" VIC x 3" VIC	2" F/3" VIC	En ligne	-
71071-005020	Vanne BERMAD 3" modèle 350A Plastique	3" VIC x 3" VIC	3" VIC	En angle	-
71600-008263	Vanne FLUSHGAL 3" modèle 57 Fonte	3" Brides x 3" Brides	2" F	En ligne	3
71600-006650	Vanne FLUSHGAL 3" modèle 58 Fonte	3" VIC x 3" VIC	2" F	En ligne	4
71600-006750	Vanne FLUSHGAL 3" modèle 58P Plastique	3" VIC x 3" VIC	2" F	En ligne	5
71600-006840	Vanne FLUSHGAL 4" modèle 58P Plastique	4" VIC x 4" VIC	3" F	En ligne	5



KITS INTÉRIEURS POUR VANNES DE CONTRE-LAVAGE

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	MODÈLE	N°
71680-013350	Kit pour vanne FLUSHGAL 2"	51	1
71680-006595	Kit pour vanne FLUSHGAL 2"	52	-
71020-006356	Corps pour FLUSHGAL 2"	-	-
71020-006355	Kit pour vanne BERMAD 2"	350S Plastique 2"	2
71020-006371	Kit pour vanne BERMAD 2"	350A Plastique 2"	-
71020-003323	Kit pour vanne BERMAD 3"	350S Plastique 3"	3
71020-003322	Kit pour vanne BERMAD 3"	350A Plastique 3"	-
71680-007600	Kit pour vanne FLUSHGAL 3"	57 Fonte	4
71680-012400	Kit pour vanne FLUSHGAL 3"	58 Fonte	-
71680-016970	Kit pour vanne FLUSHGAL 3"	58P Plastique	5
71680-006260	Kit pour vanne FLUSHGAL 4"	58P Plastique	-
71020-006150	Kit pour vanne BERMAD 4"	350 Fonte	-



MEMBRANES POUR VANNES DE CONTRE-LAVAGE

RÉFÉRENCES	MODÈLE	N°
71680-007430	51 & 52 (2")	1
71020-006350	350S & 350SA (2")	2
71680-007500	57 & 58 (3")	3
71680-007470	58P (3" et 4")	4
71020-003330	350 (4")	5



JOINTS DE CLAPETS POUR VANNES DE CONTRE-LAVAGE

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	MODÈLE	N°
71680-015100	Joint nu de clapet	51 & 52 (2")	1
71680-014350	Joint intérieur de clapet	51 & 52 (2")	-
71680-015300	Joint de tige du clapet	51 & 52 (2")	-
71020-003315	Joint nu de clapet	350S & 350A (2")	2
71020-006090	Joint nu de clapet	350S & 350A (3")	-
71020-006050	Joint intérieur de clapet	350S & 350A (2")	-
71020-003800	Joint de tige du clapet	350S & 350A (2")	-
71680-016700	Joint nu de clapet	57 (3")	3
71680-016500	Joint nu de clapet	58 (3")	4
71680-016050	Joint intérieur de clapet	57 & 58 (3")	-
71680-016650	Joint de tige du clapet	57 & 58 (3")	-
71680-016900	Joint nu de clapet	58P (3" et 4")	5
71020-003975	Joint intérieur de clapet	58P (3" et 4")	-
71680-012850	Joint de tige du clapet	58P (3" et 4")	-
71020-006200	Joint du clapet	350 (4")	6





VANNES QRV

VANNES DE SÉCURITÉ



DESCRIPTION

Les vannes QRV (Vannes à décharge rapide) sont conçues pour supprimer les surpressions et leurs conséquences (ruptures de canalisations par exemple) sur un réseau. La vanne détecte en permanence la pression dans le système et maintient une position fermée étanche tant que la pression mesurée est inférieure à la pression réglée sur le pilote. La vanne s'ouvre instantanément au cas où la pression en amont aurait atteint la valeur critique définie. La fermeture est réglée via un pilote hydraulique de régulation de pression pour permettre une atténuation douce et silencieuse des surpressions.

APPLICATIONS

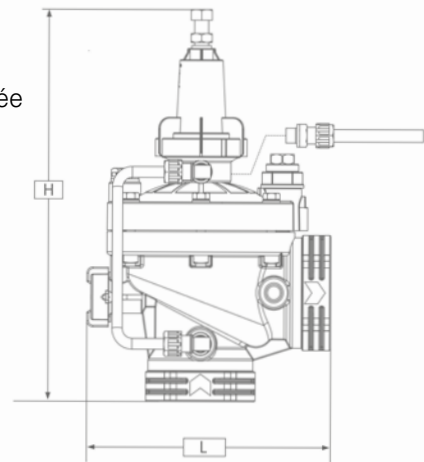
Installées en tête de réseau, sur des filtres ou des systèmes hydrauliques sensibles à la surpression.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Réaction rapide et précise : Vanne pilotée, ouverture rapide et fermeture lente et régulée - prévient les chocs et les surpressions en aval. Extrêmement précis: s'ouvrira et se fermera pour la valeur de consigné pré-réglée.
- Solidité : construit à partir de matériaux robustes et résistants à la corrosion.
- Simplicité : compact, léger et facile à régler avec juste une clé et en appliquant un petit couple.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 1 à 10 bars (145 psi) et 16 bars selon les modèles
- Débit recommandé minimum : jusqu'à 150 m³/h pour la version 3" taraudée
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (160°F)
- Standard : 1" 1/2 à 3", 4" (disponible sur demande)



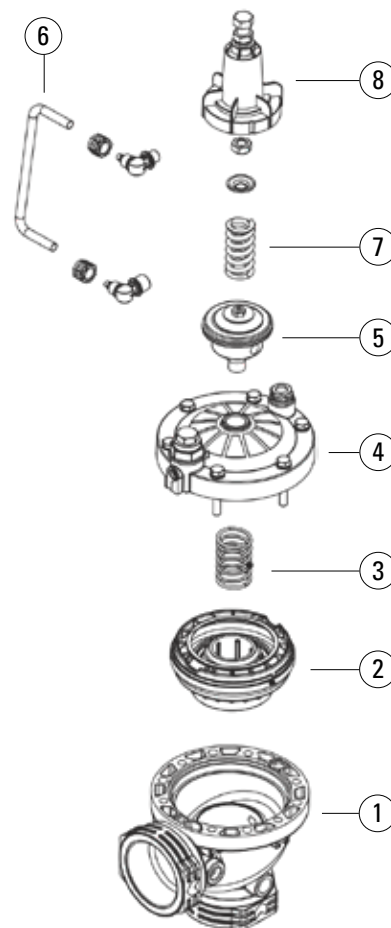
DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	PRESSION DE FONCTIONNEMENT (BAR)	ENTRÉES/SORTIES	MATÉRIAUX ET TYPE CORPS	KV (m ³ /h à 1 bar)	CV (GPM à 1 PSI)	DIMENSIONS			POIDS (KG)
						L	H	W	
VH80112	10	1" 1/2 F x 1" 1/2 F	Plastique	46	54	100	250	163	1.1
VH802	10	2" F x 2" F	Plastique	58	68	100	250	163	1.1
VH842Q	10	2" F x 2" F	Fonte						
VH843Q	10	3" F x 3" F	Fonte						
VH912	16	2" F x 2" F	Bronze						
VH913	16	3" F x 3" F	Bronze						

F = Femelle taraudé

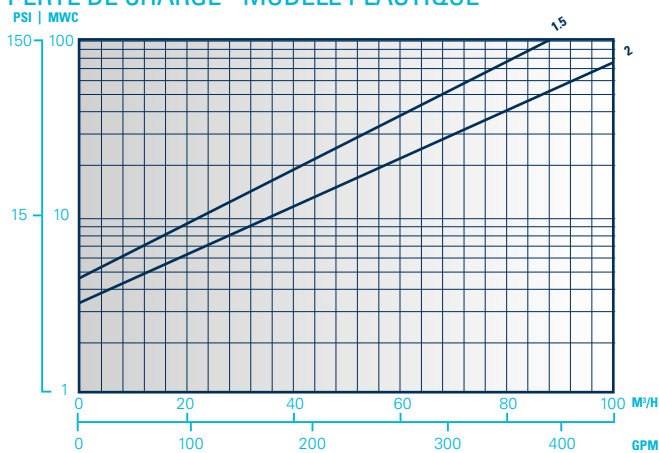
PIÈCES ET MATÉRIAUX

#	PARTIES	MATÉRIAUX
1	Corps	GRP
2	Diaphragme	GRP, NR
3	Ressort	SST
4	Chapeau	GRP
5	Corps du pilote	GRP, SST, NR
6	Tube contrôle	PP
7	Ressort pilote	SST
8	Chapeau du pilote	GRP



Eclaté du modèle plastique

PERTE DE CHARGE - MODÈLE PLASTIQUE



VANNES DE SÉCURITÉ QRV PLASTIQUE

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSION OUVERTURE (BAR)	MATIÈRE
PN10				
	71600-002164	1" 1/2 F x 1" 1/2 F	10	Plastique
	71600-002270	2" F x 2" F	10	Plastique



VANNES DE SÉCURITÉ QRV MÉTAL

MODÈLE	RÉFÉRENCES	CONNEXIONS	PRESSION OUVERTURE (BAR)	MATIÈRE
PN10				
	71600-012813	2" F x 2" F	10	Fonte
	71600-016010	3" F x 3" F	10	Fonte
PN16				
	71600-012500	2" F x 2" F	16	Bronze
	71600-012600	3" F x 3" F	16	Bronze



Livrées en standard avec ressort vert (Bronze) et rouge (Fonte)



VANNES À AIR



DESCRIPTION

Une ligne produit idéale pour la protection des réseaux contre les dommages liés à la présence (résistance à l'écoulement, coups de béliers, corrosion, cavitation...) ou à l'absence d'air (aspiration de corps étrangers, écrasement de canalisations...).

Trois types de vannes à air existent :

- **Cinétiques** : autorisent l'entrée ou la sortie de grande quantité d'air lors du remplissage ou de la vidange des canalisations. Economiques, elles sont idéales en goutte à goutte, car placées en points hauts elles évitent l'aspiration de boues et de débris lors de l'arrêt de l'irrigation.
- **Automatiques** : permettent d'expulser l'air accumulé lorsque les conduites sont sous pression (tout au long du fonctionnement). Efficaces placées en positions hautes le long de canalisation importantes et en amont des vannes.
- **Combinées** : cumulent la fonction Cinétique et la fonction automatique. Indispensables en aval de pompes, de systèmes de mesure, aux piquages de distribution, en bouts de lignes, en amont de stations de filtration.

APPLICATIONS

Installées sur les circuits d'irrigation en aval de pompes ou en amont de clapets anti-retour, aux points hauts, sur de longues canalisations, près de vannes d'arrêt ou de systèmes de mesure, de piquages de distribution, en aval de réseaux d'irrigation goutte à goutte ou micro-aspiration.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Fiabilité dans le temps : elle est exceptionnelle grâce à l'utilisation de matières premières de très haute qualité et du design éprouvé.
- Efficacité : la réactivité est grande et la capacité en volume maximum d'air évacué exceptionnelle.
- Offre étendue : la gamme est très large et permet de couvrir toutes les utilisations agricoles (standard) et applications de transport de l'eau (sur demande).
- Installation facile : aucune expertise particulière n'est requise pour réaliser l'installation d'une vanne à air, produit simple et rapide à positionner.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bars (145 psi) et 16 bars selon les modèles
- Débit recommandé : jusqu'à 500 m³/h pour la version 2" fileté EMEK AV- 10
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (140°F)

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	DÉBIT (M ³ /H)	PRESSION MAX DE FONCTIONNEMENT (BAR)	ENTRÉES/SORTIES	MATÉRIAUX ET TYPE CORPS	TÉCHNOLOGIE
EMEK	150	10	3/4" ou 1" M	Plastique	Cinétique
EMEK 2"	500	10	2" F	Plastique	Cinétique
SEGEV	150	10	1" M	Plastique	Automatique
BARAK 1"	70	10	1" M	Plastique	Combinée
BARAK 2"	390	10	2" M	Plastique	Combinée
BARAK PRO	1250	10	2" F	Plastique	Combinée
BARAK 3/4"	70	16	3/4" M	Plastique	Combinée
SEGEV 1"	150	16	1" M	Plastique	Automatique
BARAK 1"	70	16	1" M	Plastique	Combinée
BARAK 2"	390	16	2" M	Plastique	Combinée

VENTOUSES CINÉTIQUES EMEK

MODÈLE	RÉFÉRENCES	RACCORDS	N°
PN10			
	70540-001320	3/4" M	1
	70540-001420	1" M	1
	70540-001530	2" F	2



VANNES À AIR SEGEV ET BARAK

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	RACCORDS	N°
PN10				
	70440-001550	Automatique - mod. Segev	1" M	1
	70500-000630	Combinée - mod. Barak	1" M	2
	70500-001180	Combinée - mod. Barak	2" M	-
	70500-002810	Combinée - mod. Barak Pro	2" F	3
PN16				
	70500-000500	Combinée - mod. Barak	3/4" M	-
	70440-001500	Automatique - mod. Segev	1" M	-
	70500-000620	Combinée - mod. Barak	1" M	-
	70500-001110	Combinée - mod. Barak	2" M	4





VANNES VOLUMÉTRIQUES

DOSE-O-MAT



DESCRIPTION

La gamme de vannes volumétriques Dose-O-Mat offre une solution fiable et économique pour une grande variété d'applications d'irrigation agricole. De nombreux modèles et tailles sont disponibles pour répondre pratiquement à toutes les exigences opérationnelles et pour chaque budget. Le volume d'irrigation désiré est défini en réglant la consigne sur un cadran de contrôle, en fonction de la culture locale et du sol. Quand le volume prédéterminé aura traversé la vanne, celle-ci se fermera.

APPLICATIONS

Elles sont installées sur les circuits d'irrigation en amont de réseaux goutte à goutte ou micro-aspersion, voire en parc et jardins. En vigne, arboriculture, maraichage ou parcs et jardins.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Fiabilité dans le temps : elle est exceptionnelle grâce à l'utilisation de matières premières de très haute qualité et du design éprouvé.
- Offre étendue : la gamme est très large et permet de couvrir toutes les utilisations agricoles (standard) et applications de transport de l'eau (sur demande).
- Installation facile : aucune expertise particulière n'est requise pour réaliser l'installation d'une vanne volumétrique, produit simple et rapide à installer.
- Efficacité : grande précision, immunité aux fluctuations de la pression sur la ligne, faibles pertes de charge.

DONNÉES TECHNIQUES

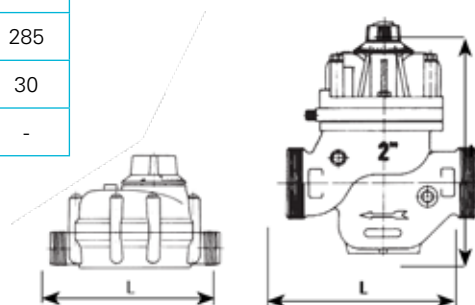
- Pression maximum : 10 bar (standard), selon modèles 16 bar (hors standard, sur demande).
- Débit recommandé : de 0.1 m³/h jusqu'à 65 m³/h pour la version KB 3" Bride.
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (140 °F)
- Installation : position horizontale et sélecteur vers le haut obligatoire

DONNÉES TECHNIQUES

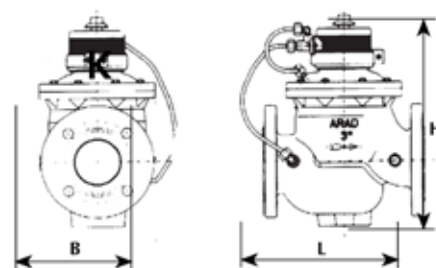
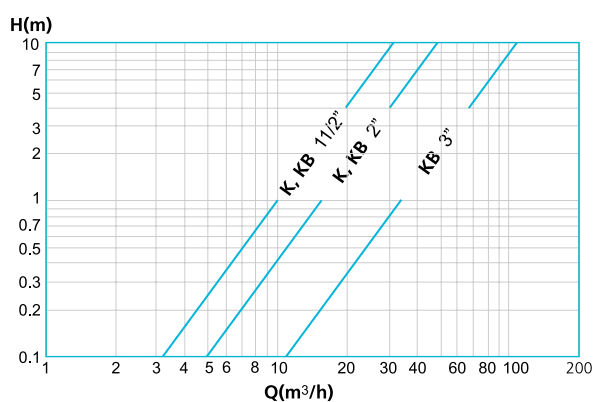
MODÈLE	TAILLE NOMINALE (INCH)	PRESSIION DE FONCTIONNEMENT MAX (BAR)	PRESSIION DE FONCTIONNEMENT MINI (BAR)	DÉBIT MAXIMUM (M ³ /H)	DÉBIT MINIMUM (M ³ /H)	DÉBIT RÉGULÉ
K	3/4"	10	0.5	-	-	+/- 2%
	1"	8	0.5	5	0.5	
	1" 1/2	10	1	15	1.5	
	2"	10	1	30	2	
KB	1" 1/2	10	1.3	15	1.5	
	2"	10	1.3	30	2	
	3"	10	1.5	65	3	

DIMENSIONS

FORME		K				KB			
DIAMÈTRE		mm	20	25	40	50	40	50	80
		pouce	3/4	1	1.5	2	1.5	2	3
HAUTEUR	H	mm	86	115	203	235	203	235	350
LARGEUR	B	mm	102	90	126	126	126	126	200
LONGUEUR	L	mm	130	200	160	190	160	190	285
POIDS		kg	0.3	0.5	2.3	4.4	2.9	4.7	30
POIDS AVEC RACCORDS		kg	-	-	3.3	5.8	3.9	6.1	-



PERTE DE CHARGE



KB

CHOIX DU DIAMÈTRE EN FONCTION DE L'ÉCHELLE DE MESURE

ÉCHELLE	m³	1	3	10	20	25	40	50	100	200	400	1000	1600	2500	4000	5000	10000
K 3/4" - GINON		●															
K 1"		●	●	●				●									
K 1" 1/2			●	●	●			●	●	●							
K 2"					●		●		●	●	●	●					
KB 1" 1/2				●		●			●	●							
KB 2"				●		●		●	●	●	●	●	●	●			

GINON K 3/4"

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	GRADUATION	DÉBIT (M ³ /H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)
PN10					
	70260-001100	Volume affichable de 0 à 2 m ³	50 L	0.1 à 2	0 à 10
	70260-001200	Volume affichable de 0 à 10 m ³	200 L	0.1 à 2	0 à 10

Installation horizontale : sélecteur vers le haut



DOSE-O-MAT K 1"

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	GRADUATION	DÉBIT (M ³ /H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)
PN10					
	70260-001400	Volume affichable de 0 à 3 m ³	100 L	0.5 à 5	0 à 8
	70260-001500	Volume affichable de 0 à 10 m ³	500 L	0.5 à 5	0 à 8
	70260-001600	Volume affichable de 0 à 50 m ³	1000 L	0.5 à 5	0 à 8
	70260-001300	Volume affichable de 0 à 1 m ³	100 L	0.5 à 5	0 à 8

Installation horizontale : sélecteur vers le haut



DOSE-O-MAT K 1" 1/2 - AVEC RACCODS UNIONS DÉMONTABLES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	GRADUATION	DÉBIT (M ³ /H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)
PN10					
	70260-002240	Volume affichable de 0 à 100 m ³	2 m ³	1.5 à 15	1 à 10
	70260-002230	Volume affichable de 0 à 50 m ³	2 m ³	1.5 à 15	1 à 10
	70260-002220	Volume affichable de 0 à 20 m ³	500 L	1.5 à 15	1 à 10
	70260-001795	Volume affichable de 0 à 3 m ³	100 L	1.5 à 15	1 à 10

Installation horizontale : sélecteur vers le haut



DOSE-O-MAT KB 1" 1/2 + TOTALISEUR - AVEC RACCODS UNIONS DÉMONTABLES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	GRADUATION	DÉBIT (M ³ /H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)
PN10					
	70260-003240	Volume affichable de 0 à 100 m ³	2 m ³	1.5 à 15	1.3 à 10

Installation horizontale : sélecteur vers le haut



DOSE-O-MAT KB 2" - AVEC RACCODS UNIONS DÉMONTABLES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	GRADUATION	DÉBIT (M ³ /H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)
PN10					
	70260-002850	Volume affichable de 0 à 200 m ³	5 m ³	2 à 30	1.3 à 10

Installation horizontale : sélecteur vers le haut



DOSE-O-MAT KB 2" + TOTALISEUR - AVEC RACCODS UNIONS DÉMONTABLES

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	GRADUATION	DÉBIT (M ³ /H)	PLAGE DE PRESSION (BAR)
PN10					
	70260-003850	Volume affichable de 0 à 200 m ³	5 m ³	2 à 30	1.3 à 10

Installation horizontale : sélecteur vers le haut



Installation en position horizontale selecteur vers le haut obligatoire pour tous les produits de cette page.





COMPTEURS TANGENTIELS

MODÈLES IRT

DESCRIPTION

Compteur d'eau dont le système de mesure est placé de façon tangentielle ce qui limite le risque de colmatage, et destine le compteur à un usage sur eaux chargées brutes agricoles.

APPLICATIONS

Installées sur les circuits de transport d'eau en amont de réseaux d'irrigation agricole et même éventuellement en amont du système de filtration (eaux chargées).

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Efficacité : bonne précision de lecture, même pour des eaux chargées. Faibles pertes de charge.
- Fiabilité dans le temps : elle est exceptionnelle grâce à l'utilisation de matières premières de très haute qualité, d'une métrologie aboutie et d'une conception éprouvée.
- Maintenance facile : la tête de lecture en acier inoxydable est sertie dans une coque résistante aux chocs, elle peut être facilement changée, comme tout le mécanisme de mesure (disponible sur demande).
- Offre étendue : la gamme est très large et permet de couvrir toutes les utilisations agricoles (standard) et les applications de transport de l'eau (sur demande).

DONNÉES TECHNIQUES

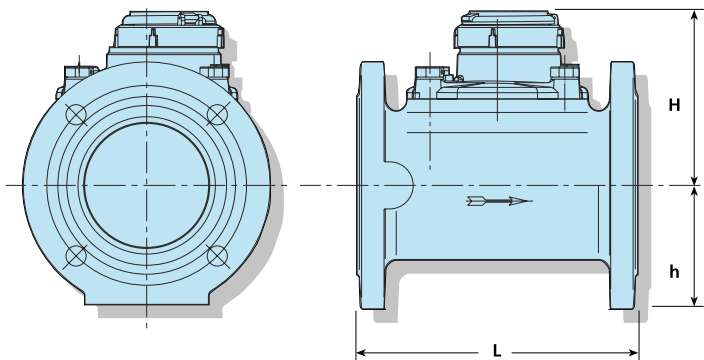
- Pression maximum : 16 bar.
- Débit recommandé : de 10 m³/h jusqu'à 1400 m³/h pour la version IRT 10" Bride (disponible sur demande).
- Température de fonctionnement maximum : 50°C (140 °F)
- Installation : position horizontale et unité de mesure vers le haut – le compteur doit constamment être en charge - prévoir une longueur droite en amont (10 diamètres de canalisation en moyenne) et en aval (5 diamètres en moyenne) afin de réduire les perturbations hydrauliques pouvant nuire à la précision de mesure.

DONNÉES TECHNIQUES

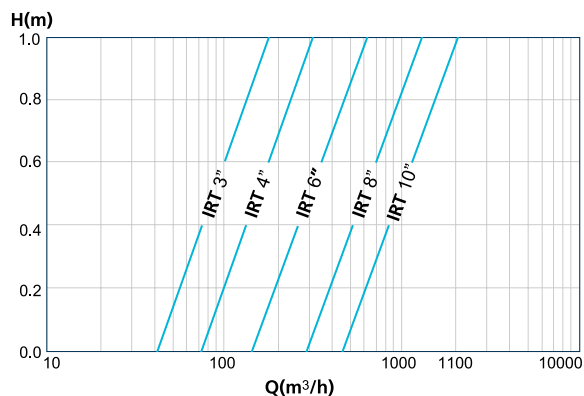
TAILLE		QMAX	QN	QT	QMIN	DÉBIT	CAPACITÉ MAX	PRÉCISION ENTRE	PRÉCISION ENTRE
MM	INCH	DÉBIT MAXIMUM (M ³ /H)	DÉBIT NOMINAL (M ³ /H)	DÉBIT DE TRAN-SITION (M ³ /H)	DÉBIT MINIMUM (M ³ /H)	MINIMUM (M ³ /H)	D'ENREGISTRE-MENT (M ³)	QMAX & QT	QT & QMIN
80	3	150	90	10	5	10 ⁶	1	+/- 2	+/- 5
100	4	250	125	11	7	10 ⁷	10		
150	6	500	250	15	10	10 ⁷	10		
200	8	900	450	30	18	10 ⁸	100		
250	10	1400	750	70	20	10 ⁸	100		

DIMENSIONS

MODÈLE		mm	80	100	150	200	250
		pouce	3	4	6	8	10
HAUTEUR	H	mm	240	260	310	315	438
HAUTEUR	h	mm	90	110	129	160	258
LONGUEUR	L	mm	230	250	300	350	450
POIDS		kg	17	20	33	49	57



PERTE DE CHARGE



BRIDES ISO

DIAMÈTRE (INCH)	PERÇAGE (MM)	NOMBRE DE PERÇAGE	DIAMÈTRE PERÇAGE (MM)
PN16			
3" BRIDE	18	8	160 +/- 0,8
4" BRIDE	18	8	180 +/- 0,8
6" BRIDE	22	8	240 +/- 0,8
8" BRIDE	22	12	295 +/- 0,8
10" BRIDE	26	12	355 +/- 0,8

COMPTEURS TANGENTIELS IRT - BRIDE ISO

MODÈLE	RÉFÉRENCES	QT (M³/H)	DÉBIT NOMINAL (M³/H)	DÉBIT MAXIMAL (M³/H)	BRIDE	ESPACEMENTS LIBRES
PN16						
	70240-005930 / C025IRT	10	70	150	DN65 - 2" 1/2	10D + 5D
	70240-005950 / C03IRT	10	90	150	DN80 - 3"	10D + 5D
	70240-006060 / C04IRT	11	125	250	DN100 - 4"	10D + 5D
	70240-006150 / C06IRT	15	250	500	DN150 - 6"	10D + 5D
	70240-006250 / C08IRT	30	450	900	DN200 - 8"	10D + 5D
	70240-006358 / C010IRT	70	750	1400	DN250 - 10"	10D + 5D



Installation horizontale.
Disponible sans corps ou avec couvercle métal : nous consulter

COMPTEURS TANGENTIELS IRT AVEC TÊTES ÉMETTRICES (CONTACT SEC) - BRIDE ISO

MODÈLE	LITRAGE	
	CODE 100 L	CODE 1M³
C03IRT	70240-006010	70240-006022
C04IRT	70240-006090	70240-006125
C06IRT	70240-006159	70240-006157
C08IRT	70240-006275	70240-006277

Longueur maximum de câble 20 m.



TÊTES ÉMETTRICES SEULES POUR COMPTEURS IRT*

MODÈLE	LITRAGE	
	CODE 100 L	CODE 1M³
C03IRT	70220-002863	70220-002846
C04IRT	70220-002871	70220-080600
C06IRT	70220-002884	70220-002865
C08IRT	-	70220-002849



ATTENTION ! Pas de tête émettrice disponible pour C025IRT et C05IRT.
Longueur maximum de câble 20 m.



COMPTEURS MULTIJETS & WOLTMAN

MODÈLES M, WSTSB & WMR



DESCRIPTION

Compteur d'eau dont le système de mesure est placé dans le flux ce qui augmente la précision de la mesure, et destine le compteur à un usage sur eaux filtrées agricoles.

APPLICATIONS

Installées sur les circuits d'irrigation en amont de réseaux d'irrigation agricole et en aval de systèmes de filtration.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Efficacité : précision de lecture exceptionnelle, même pour de très faibles débits.
- Fiabilité dans le temps : elle est exceptionnelle grâce à l'utilisation de matières premières de très haute qualité, d'une métrologie aboutie et d'une conception éprouvée.
- Maintenance facile : la tête de lecture en acier inoxydable est sertie dans une coque résistante aux chocs elle peut être facilement changée, comme tout le mécanisme de mesure (disponible sur demande).
- Offre étendue : la gamme est très large et permet de couvrir toutes les utilisations agricoles (standard) et les applications de transport de l'eau (sur demande).
- Certains modèles M sont disponibles en version plastique : pour plus de légèreté et de résistance à la corrosion.

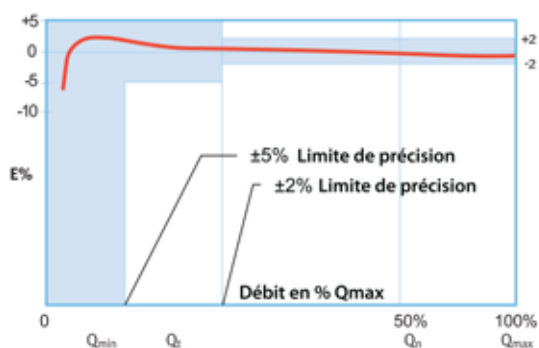
DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bar (modèle M) et 16 bar (WMR et WSTSB).
- Débit recommandé : de 0.12 m³/h jusqu'à 730 m³/h pour la version WSTSB 8" Bride.
- Température de fonctionnement maximum : 50°C (modèle M) et 60°C (modèle WSTSB)
- Installation : position horizontale et unité de mesure vers le haut (le compteur doit constamment être en charge), prévoir une longueur droite en amont (5 diamètres de canalisation en moyenne) et en aval (2 diamètres en moyenne) afin de réduire les perturbations hydrauliques pouvant nuire à la précision de mesure.

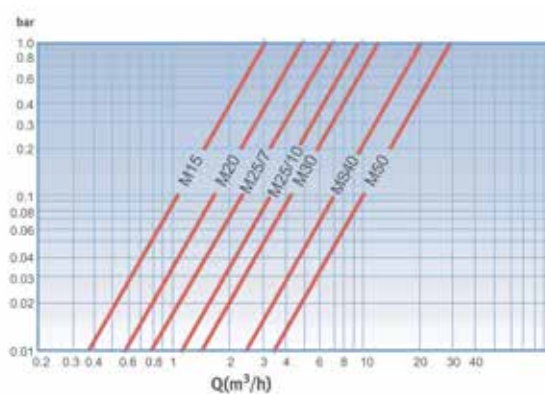
MODÈLE M - DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	DIMENSION NOMINAL (POUCE)	QMAX DÉBIT MAXIMUM (M ³ /H)	QN DÉBIT NOMINAL (M ³ /H)	QT DÉBIT DE TRANSITION (M ³ /H)	QMIN DÉBIT MINIMUM (L/H)	CAPACITÉ DE LECTURE MAX (M ³ /H)	PLUS PETITE UNITÉ LISIBLE (l)	PRÉCISION ENTRE QMAX & QT	PRÉCISION ENTRE QT & QMIN
M15	1/2"	3	1.5	0.12	30	10 ⁵	0.1	+/- 2	+/- 5
M20	3/4"	5	2.5	0.20	50	10 ⁵	0.1		
M25/7	1"	7	3.5	0.28	75	10 ⁵	0.1		
M25/10	1"	10	5	0.40	100	10 ⁵	0.1		
M30	1" 1/4	12	6	0.48	120	10 ⁵	0.1		
MS40	1" 1/2	20	10	0.15	100	10 ⁶	1		

MODÈLE M - COURBE DE PRÉCISION

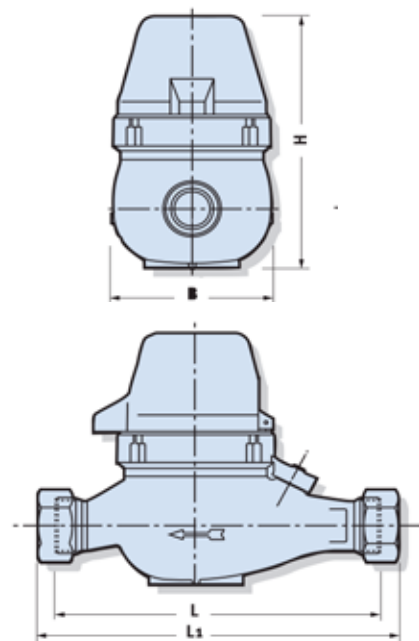


MODÈLE M - PERTE DE CHARGE



MODÈLE M - DIMENSIONS

MODÈLE			M15 (court)	M15	M20	M25	M30	MS40
DIMENSION NOMINALE		mm	15	15	20	25	30	40
		pouce	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
HAUTEUR	H	mm	108	108	108	108	108	140
LARGEUR	B	mm	95	95	95	105	105	125
LONGUEUR AVEC RACCORDS	L	mm	260	285	285	375	375	435
LONGUEUR SANS RACCORDS	L ₁	mm	165	190	190	260	260	300
POIDS AVEC RACCORDS		kg	2.1	2.2	2.3	3.3	3.45	5.65
POIDS SANS RACCORDS		kg	1.9	2	2	2.8	2.8	-
POIDS (CORPS PLASTIQUE)		kg	0.55	0.56	0.60	-	-	-



COMPTEURS MULTIjets MODÈLE M FILETÉ - CLASSE B - SANS UNION (SAUF C0112CCSC)

MODÈLE	RÉFÉRENCES	TYPE	QT (M ³ /H)	DÉBIT NOMINAL (M ³ /H)	DÉBIT MAXIMAL (M ³ /H)	FILETAGE CORPS / RACCORDS
PN10						
	70240-000802 / C012SC*	M15	0.12	1.5	3	3/4" x 1/2"
	70240-000850 / C012SCP**	M15	0.12	1.5	3	3/4" x 1/2"
	70240-000310 / C034SC*	M20	0.20	2.5	5	1" x 3/4"
	70240-001522 / C034SCP**	M20	0.20	2.5	5	1" x 3/4"
	70240-001525 / C01SC*	M25/7	0.28	3.5	7	1" 1/4 x 1"
	70240-021024 / C01SCP**	M25/7	0.28	3.5	7	1" 1/4 x 1"
	70240-021040 / C0114SC*	M30	0.48	6	12	1" 1/2 x 1" 1/4
	70240-021047 / C0114SCP**	M30	0.48	6	12	1" 1/2 x 1" 1/4
	70240-021071 / C0112CCSC*●	MS40	0.15	10	20	2"

Installation horizontale

* Corps métal

** Corps plastique

● Classe C, livré avec raccords union

Précision

+/- 2% entre Qt et QMAX

+/- 5% avec Q < Qt



COMPTEURS MULTIjets MODÈLE M AVEC TÊTE ÉMETTRICE PN10 - CLASSE B - SANS UNION (SAUF C0112CCSC)

MODÈLE	LITRAGE		
	CODE 1 L	CODE 10 L	CODE 100 L
C034SC	70240-001142	-	-
C034SCP	70240-021001	-	-
C01SC	70240-001727	70240-001728	-
C01SCP	70240-021025	70240-021026	-
C0114SC	70240-021044	70240-021045	70240-021046
C0114SCP	70240-021048	70240-001748	70240-021049
C0112CCSC	-	70240-021072	70240-021073



TÊTE ÉMETTRICE SEULE POUR COMPTEURS MULTIjets MODÈLE M

MODÈLE	LITRAGE		
	CODE 1 L	CODE 10 L	CODE 100 L
C0112CCSC	-	70220-081216	70220-081217

Longueur maximum de câble 20 m.

IMPORTANT ! Pour tout remplacement par vos soins d'une tête de lecture simple par une tête émettrice, nous consulter pour vérifier la compatibilité du support et de cette nouvelle tête.



RACCORDS UNIONS DÉMONTABLES POUR COMPTEUR MULTIjets MODÈLE M, WMR & OCTAVE

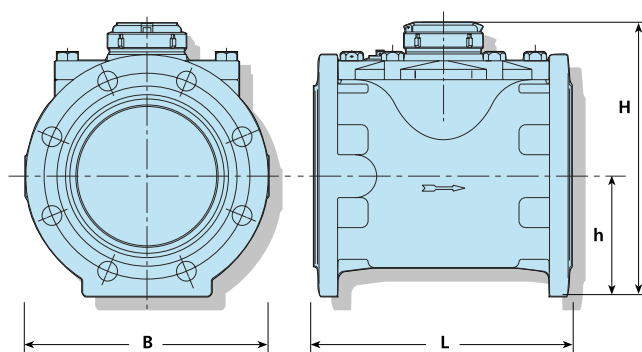
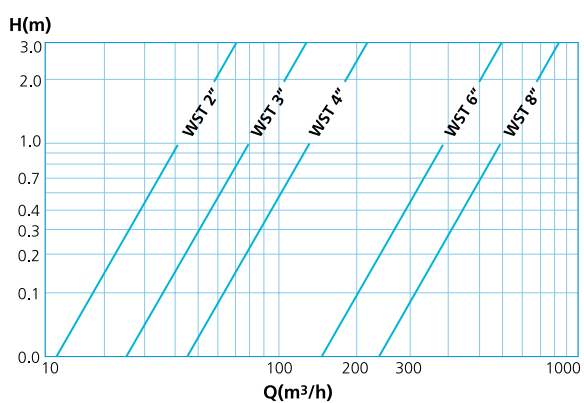
MODÈLE	RÉFÉRENCES	FILETAGE CORPS / RAC- CORDS
C012SC	70220-002900	F 3/4" x 1/2" M
C034SC / C034SCP	70220-003000	F 1" x 3/4" M
C01SC / C01SCP	70220-003100	F 1" 1/4 x 1" M
C0114SC / C0114SCP	70220-003110	F 1" 1/2 x 1" 1/4 M
C0112CCSC / C0112OCTP	70220-003200	F 2" x 1" 1/2 M
C02FIL / C02OCTP	70220-003300	F x 2" M



MODÈLE WOLTMAN WSTSB - DONNÉES TECHNIQUES

TAILLE		QMAX DÉBIT MAXIMUM (M ³ /H)	QN ISO 4064 (M ³ /H)	QN DÉBIT NOMI- NAL (M ³ /H)	QT DÉBIT DE TRAN- SITION (M ³ /H)	QMIN DÉBIT MINI- MUM (M ³ /H)	DÉBIT DE DÉPART (M ³ /H)	CAPACITÉ MAX D'ENREGISTRE- MENT (M ³)	PLUS PETITE UNITÉ LISIBLE (LITRE)	PRÉCISION ENTRE QMAX & QT	PRÉCISION ENTRE QT & QMIN
MM	POUCE										
50	2	100	15	50	0.7	0.3	0.15	10 ⁶	1	+/- 2	+/- 5
65	2.5	120	25	80	0.8	0.35	0.15	10 ⁶	1		
80	3	170	40	120	0.8	0.5	0.25	10 ⁶	1		
100	4	300	60	230	1.8	0.8	0.3	10 ⁷ /10 ⁶	1/10		
150	6	410	150	260	3.5	2.5	0.8	10 ⁷ /10 ⁶	1/10		
200	8	730	250	450	15	5	2	10 ⁸	100		

MODÈLE WOLTMAN WSTSB - PERTE DE CHARGE



MODÈLE WOLTMAN WSTSB - DIMENSIONS

DIMENSION NOMINALE		mm	50	65	80	100	150	200
		pouce	2	2.5	3	4	6	8
HAUTEUR	H	mm	214	228	234	250	310	338
HAUTEUR	h	mm	70	84	90	106	130	158
LARGEUR	B	mm	165	185	200	200	283	340
LONGUEUR	L	mm	200	200	230	250	300	350
POIDS		kg	12	13	15.5	19	35	47

BRIDES ISO

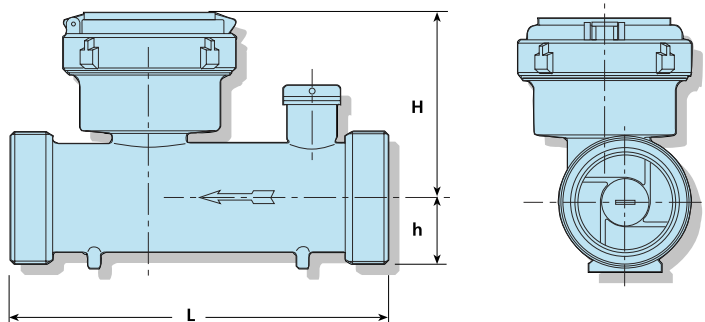
DIAMÈTRE (INCH)	PERÇAGE (MM)	NOMBRE DE PERÇAGE	DIAMÈTRE PERÇAGE (MM)
PN16			
3" BRIDE	18	8	160 +/- 0,8
4" BRIDE	18	8	180 +/- 0,8
6" BRIDE	22	8	240 +/- 0,8
8" BRIDE	22	12	295 +/- 0,8

MODÈLE WOLTMAN WMR - DONNÉES TECHNIQUES

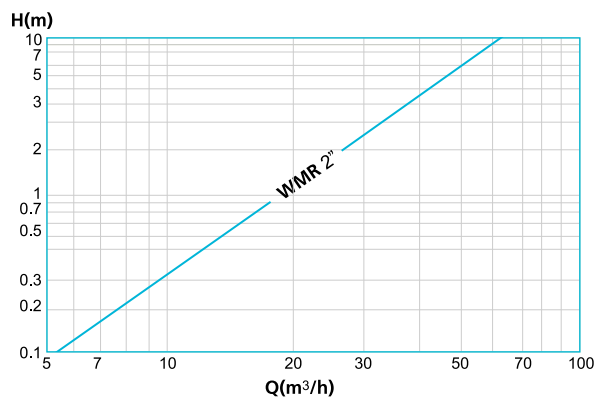
TAILLE		QMAX	QN	QN	QT	QMIN	DÉBIT DE	CAPACITÉ MAX	PLUS PETITE	PRÉCISION	PRÉCISION
MM	INCH	DÉBIT MAXIMUM	ISO 4064	DÉBIT NOMI-	DÉBIT DE TRAN-	DÉBIT MINI-	DÉPART	D'ENREGISTRE-	UNITÉ LISIBLE	ENTRE QMAX	ENTRE QT &
		(M ³ /H)	(M ³ /H)	NAL (M ³ /H)	SITION (M ³ /H)	MUM (M ³ /H)	(M ³ /H)	MENT (M ³)	(LITRE)	& QT	QMIN
50	2	40	15	20	2	0.45	0.15	10 ⁶	1	+/- 2	+/- 5

MODÈLE WOLTMAN WMR - DIMENSIONS

DIMENSION NOMINALE		mm	50
		pouce	2
HAUTEUR	H	mm	98
HAUTEUR	h	mm	40
LONGUEUR	L	mm	200
POIDS		kg	2.3
POIDS AVEC RACCORDS		kg	3.7



MODÈLE WOLTMAN WMR - PERTE DE CHARGE



BRIDES ISO

DIAMÈTRE (INCH)	PERÇAGE (MM)	NOMBRE DE PERÇAGE	DIAMÈTRE PERÇAGE (MM)
PN16			
3" BRIDE	18	8	160 +/- 0,8
4" BRIDE	18	8	180 +/- 0,8
6" BRIDE	22	8	240 +/- 0,8
8" BRIDE	22	12	295 +/- 0,8

COMPTEURS WOLTMAN WMR & WSTSB CLASSE B - BRIDE ISO

MODÈLE	RÉFÉRENCES	QT (M ³ /H)	DÉBIT NOMINAL (M ³ /H)	DÉBIT MAXIMAL (M ³ /H)	ESPACEMENTS LIBRES	TYPE + RACCORDS
PN16						
	70240-002400 / C02FIL •	2	15	30	10D + 5D	WNR fileté 2" unions compris
	70240-002559 / C02WT	0.7	50	100	5D + 2D	WSTSB à brides DN50 - 2"
	70240-002557 / C02012WT	0.8	80	120	5D + 2D	WSTSB à brides DN65 - 2"1/2
	70240-002560 / C03WT	0.8	120	170	5D + 2D	WSTSB à brides DN80 - 3"
	70240-002555 / C04WT	1.8	230	300	5D + 2D	WSTSB à brides DN100- 4"
	70240-002556 / C06WT	3.5	260	410	5D + 2D	WSTSB à brides DN150 - 6"
	70240-002558 / C08WT	15	450	730	5D + 2D	WSTSB à brides DN200 - 8"

Installation horizontale. Disponible avec couvercle métal : nous consulter

Modèle 10 et 12" disponibles sur demande

- Livré avec raccords union

ATTENTION ! Prévoir un filtre devant ce compteur.

Les débits sont donnés en fonction des normes CEE. Pour les compteurs supérieurs à 8" et les compteurs adduction d'eau consultez notre service technique.
QT = Débit Transitoire. Débit minimum mesuré pour une variation de précision de +/- 2 %



COMPTEURS WOLTMAN WMR & WSTSB AVEC TÊTE ÉMETTRICE

MODÈLE	LITRAGE			
	CODE 10 L	CODE 100 L	CODE 1M ³	CODE 10M ³
C02FIL	70240-002500	70240-002550	70240-002570	-
C02WT	70240-012515	70240-012517	70240-002405	-
C02012WT	70240-007325	70240-003473	70240-002585	-
C03WT	70240-007510	70240-007310	70240-007315	-
C04WT	-	70240-007910	70240-008120	-
C06WT	-	70240-004425	70240-004430	-
C08WT	-	-	70240-004610	70240-003798

Installation horizontale. Longueur maximum de câble 20 m.



TÊTE ÉMETTRICE SEULE POUR COMPTEURS WOLTMAN WMR & WSTSB

MODÈLE	LITRAGE			
	CODE 10 L	CODE 100 L	CODE 1M ³	CODE 10M ³
C02FIL	70220-014422	70220-014423	70220-002910	-
C02WT	70220-012981	70220-081218	70220-002921	-
C02012WT	70220-012985	70220-013183	70220-002920	-
C03WT	70220-026060	70220-002922	70220-012990	-
C04WT	-	70220-012991	70220-012992	-
C06WT	-	70220-002836	70220-002820	-
C08WT	-	-	70220-002822	70220-002844

Longueur maximum de câble 20 m.

IMPORTANT ! Pour tout remplacement par vos soins d'une tête de lecture simple par une tête émettrice, nous consulter pour vérifier la compatibilité du support et de cette nouvelle tête.



Pour têtes émettrices compteurs WOLTMAN type I : nous consulter.



COMPTEURS ULTRASONS

MODÈLES OCTAVE



DESCRIPTION

Compteur d'eau dont le système de mesure est basé sur le temps de trajet d'un flux Ultrasons, donc sans contact direct et sans obturation du flux. Ce nouveau type de compteur associe des caractéristiques hydrauliques supérieures et des fonctions d'alertes, de données et de statistiques de pointe dans ce domaine.

APPLICATIONS

Installées sur les circuits d'irrigation en amont de réseaux d'irrigation agricole exigeantes et en aval de systèmes de filtration.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Technologie à ultrasons double faisceau pour une mesure précise et ultra-fiable : aucune pièce mobile, excellente stabilité et fiabilité à long terme
- Solide et durable : Conception mécanique robuste – submersible (IP68), alimentation par batterie – durée de vie 10 ans
- Ultra-performant : Sensibilité et précisions élevées à bas débit, rapport de variation de débit – supérieur à 1:300
- Différent des autres compteurs : information du débit instantané, Bidirectionnel – incluant des sorties bidirectionnelles, formats de données incluant direction d'écoulement, débit, volume et détection de fuites, fonctions d'alerte et de statistiques, compatible réseaux AMR et cellulaire, affichage paramétrable (unités et résolution de sorties), double sortie numérique haute résolution (contact sec ou autre) ou sortie analogique (4-20mA) à préciser à la commande.

DONNÉES TECHNIQUES

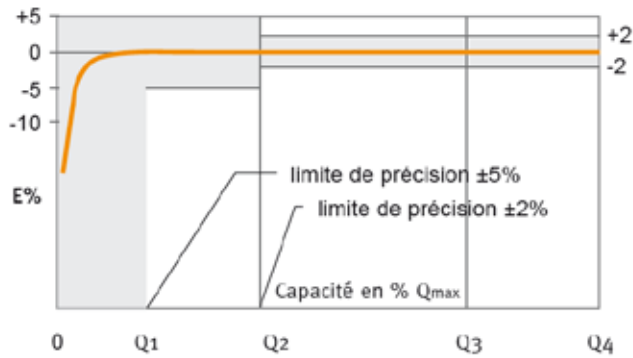
- Classe de précision : classe de précision ISO 4064 - révisée en 2005
- Pression maximum : 16 bar.
- Débit recommandé : de 0.125 m³/h jusqu'à 1250 m³/h pour la version 12" Bride.
- Température de fonctionnement maximum : 50 ° C
- Installation : Il doit être rempli d'eau en permanence – mais il n'est pas nécessaire de prévoir de longueurs droites pour tranquiliser le flux en amont ou en aval comme pour des compteurs mécaniques classiques

DONNÉES TECHNIQUES

DIMENSION NOMINALE	40 fileté	50 fileté	65	80	100	150	200	250	300
	1" 1/2 fileté	2 fileté	2.5	3	4	6	8	10	12
Q4	65	65	80	100	150	320	510	1250	1250
Q3	40	40	50	63	100	250	400	1000	1000
Q2	0.125	0.125	0.150	0.200	0.320	0.600	1.000	3.2	3.2
Q1	0.060	0.060	0.070	0.080	0.100	0.400	0.800	2	2
DÉBIT QT	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.100	0.100	0.500	0.500

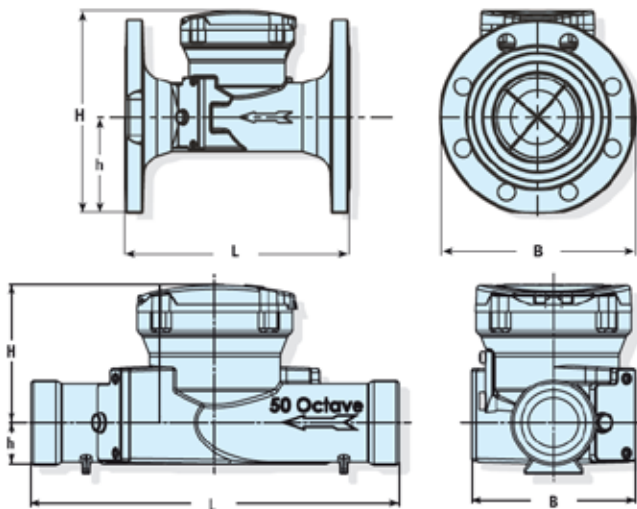
Voir courbe de précision page suivante

COURBE DE PRÉCISION

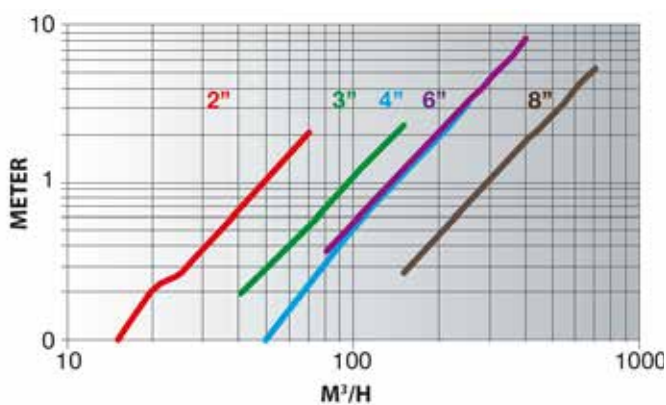


DIMENSIONS

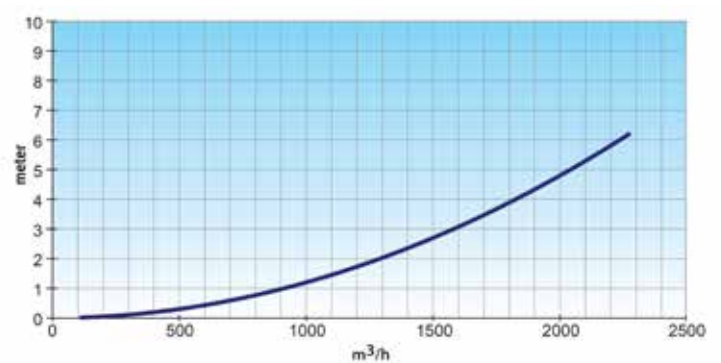
DIMENSION NOMINALE		mm	40	50	50 fileté	65	80	100	150	200	250	300
		pouce	1.5 fileté	2	2 fileté	2.5	3	4	6	8	10	12
HAUTEUR	H	mm	155	194	155	210	210	223	282	332	383	456
HAUTEUR	h	mm	35	40	35	90	90	103	140	165	203	245
LARGEUR	B	mm	113	165	113	185	200	220	285	340	406	489
LONGUEUR SANS RACCORDS	L	mm	300	200	300	200	225	250	300	350	449	499
POIDS		kg	1.4	9	1.45	11.5	13	15	32	45	68	96



PERTE DE CHARGE - 2" À 8"



PERTE DE CHARGE - 10" & 12"



COMPTEURS OCTAVE À ULTRASONS

MODÈLE	RÉFÉRENCES	QT (M ³ /H)	DÉBIT NOMINAL (M ³ /H)	DÉBIT MAXIMAL (M ³ /H)	RACCORDS
PN16					
	70240-013910 / C01120CTP •	0.125	40	65	1" 1/2 M unions compris
	70240-013986 / C020CTP •	0.125	40	65	2" M unions compris
	70240-014020 / C020CT	0.125	40	65	2" B
	70240-014120 / C030CT	0.200	63	100	3" B
	70240-014250 / C040CT	0.320	100	150	4" B
	70240-014300 / C060CT	0.600	250	320	6" B
	70240-014400 / C080CT	1.00	400	510	8" B
	70240-014495 / C0100CT	3.2	1000	1250	10" B
	70240-014570 / C0120CT	3.2	1000	1250	12" B

• Livré avec raccords union

NB : QT = Débit Transitoire. Débit minimum mesuré pour une variation de précision de +/- 2 %

IMPORTANT ! Les compteurs Octave ci-dessus sont livrés sans module de communication. Il faut ajouter à ce compteur le module de communication à choisir ci-dessous. A la commande, ce module une fois choisi sera installé par notre service technique. Nous pouvons appliquer les paramétrages standards (contacts secs : voir tableau ci-dessous, 4-20 mA : débit mini/maxi du compteur, mais nous pouvons également prendre en compte votre demande spécifique (nous consulter à la commande)

ATTENTION ! Prévoir un filtre devant ce compteur.



MODULES DE COMMUNICATION OCTAVE

	RÉFÉRENCES	RACCORDS
	70220-060410	Module additionnel contact sec type SSR
	70220-011565	Module additionnel 4-20 mA



PARAMÉTRAGES STANDARDS CONTACT SEC

MODÈLE	DÉBIT MAXIMAL (M ³ /H)	RACCORDS
C01120CTP •	1 l/imp	10 l/imp
C020CTP •	1 l/imp	10 l/imp
C020CT	1 l/imp	10 l/imp
C030CT	1 l/imp	10 l/imp
C040CT	10 l/imp	100 l/imp
C060CT	10 l/imp	100 l/imp
C080CT	100 l/imp	1m ³ /imp
C0100CT	100 l/imp	1m ³ /imp
C0120CT	100 l/imp	1m ³ /imp

BRIDES ISO

DIAMÈTRE (INCH)	PERÇAGE (MM)	NOMBRE DE PERÇAGE	DIAMÈTRE PERÇAGE (MM)
PN16			
3" BRIDE	18	8	160 +/- 0,8
4" BRIDE	18	8	180 +/- 0,8
6" BRIDE	22	8	240 +/- 0,8
8" BRIDE	22	12	295 +/- 0,8

IMPORTANT ! L'installation d'un module additionnel sur un compteur Octave doit s'accompagner d'un reparamétrage complet du compteur avant son expédition de notre atelier. Les deux fonctions Impulsion et signal 4-20mA ne peuvent se cumuler. **NOUS CONSULTER**





COMPTEURS DISHNON

SPÉCIAL FERTILISATION



DESCRIPTION

Compteur d'eau dont le système de mesure est placé dans le flux ce qui augmente la précision de la mesure, et destine le compteur à un usage sur eaux filtrées agricoles contenant des engrais.

APPLICATIONS

Installées sur les circuits d'irrigation en amont de réseaux d'irrigation agricole et en aval de systèmes de filtration.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Efficacité : précision de lecture exceptionnelle, même pour de très faibles débits. Faibles pertes de charge.
- Fiabilité dans le temps : elle est exceptionnelle grâce à l'utilisation de matières premières plastique de très haute qualité (résistance à la corrosion et aux produits chimiques), d'une métrologie aboutie et d'une conception éprouvée.
- Maintenance facile : la tête de lecture en acier inoxydable est sertie dans une coque résistante aux chocs, comme tout le mécanisme de mesure (disponible sur demande).

DONNÉES TECHNIQUES

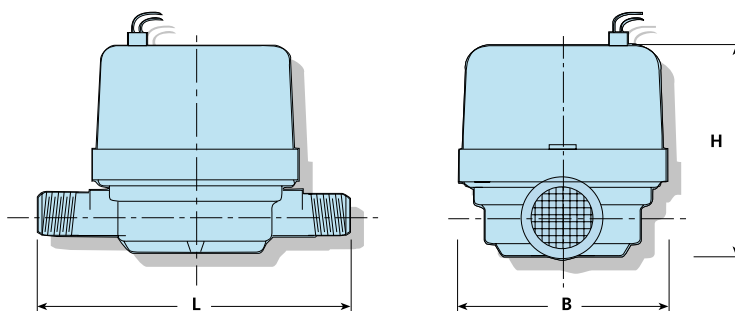
- Pression maximum : 5 bar (modèle SF) et 16 bar (modèle KD-N).
- Débit recommandé maximum : 750 l/h.
- Type de connexions : 3/4" BSP (modèle SF) ou 1/2" BSP (modèle KD-N)
- Température de fonctionnement maximum : 50°C
- Installation : position horizontale et unité de mesure vers le haut – le compteur doit constamment être noyé - prévoir une longueur droite en amont (5 diamètres de canalisation en moyenne) et en aval (2 diamètres en moyenne) afin de réduire les perturbation hydrauliques pouvant nuire à la précision de mesure.

MODÈLE SF - DONNÉES TECHNIQUES

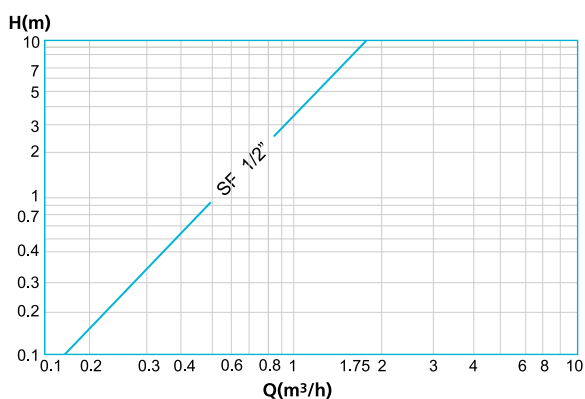
TAILLE		QMAX DÉBIT MAXIMUM (L/H)	PMAX PRESSION MAXIMUM (BAR)	QT DÉBIT LE PLUS FAIBLE ME- SURÉ ENTRE +/- 2% (L/H)	QMIN DÉBIT LE PLUS FAIBLE ME- SURÉ ENTRE +/- 5% (L/H)	PERTE DE CHARGE AU DÉBIT MAXIMUM (BAR)
MM	POUCE					
15	1/2	750	5	70	20	0.12

MODÈLE SF - DIMENSIONS

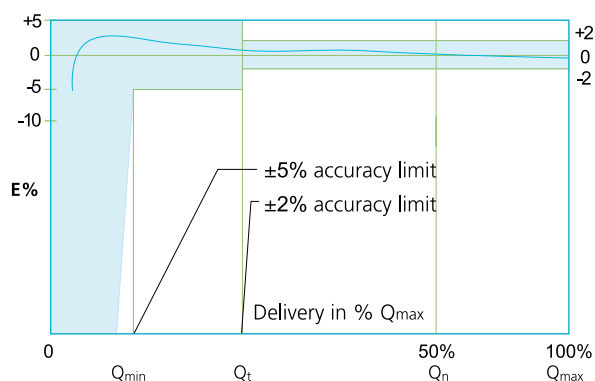
DIMENSION NOMINALE	mm		15
	pouce		1/2
HAUTEUR	H	mm	81
LARGEUR	B	mm	77
LONGUEUR	L	mm	110
POIDS		kg	0.28



MODÈLE SF - PERTE DE CHARGE



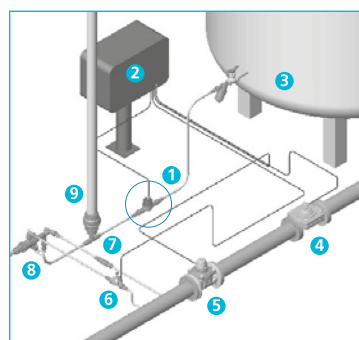
MODÈLE SF - COURBE DE PRÉCISION



INSTALLATION REQUISE

Le compteur d'engrais doit être installé en position horizontale.

SCHÉMA INSTALLATION



1. Compteur fertilisants
2. Programmateur
3. Réservoir engrais
4. Vanne hydraulique
5. Compteur d'eau
6. Vanne hydraulique
7. Régulateur de débit
8. Pompe fertilisants
9. Tube 75 mm pour la dilatation

COMPTEUR D'EAU TÊTE ÉMETTRICE SPÉCIAL FERTILISATION DISHNON

MODÈLE	LITRAGE / IMPULSION	
	CODE 0.1 L / IMPULSION	CODE 1 L / IMPULSION
SF	70240-005700	70240-005720



MODÈLE KD - DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	QMAX DÉBIT MAX (L/H)	QMIN DÉBIT MINI (L/H)	PMAX PRESSION MAX (BAR)
KD-N	750	60	16

MODÈLE KD - DONNÉES SORTIE ÉLECTRIQUE

MODÈLE	PULSATION PAR UNITÉ	V MAX	I MAX	LONGUEUR CABLE (M)
KD-N	0.1, 0.25, 1, 10	28 V DC	50 mA	5

MODÈLE KD - DIMENSIONS

DIMENSION NOMINALE		mm	20
		pouce	3/4
HAUTEUR	H	mm	86
LARGEUR	B	mm	100
LONGUEUR	L	mm	136
POIDS		kg	0.3

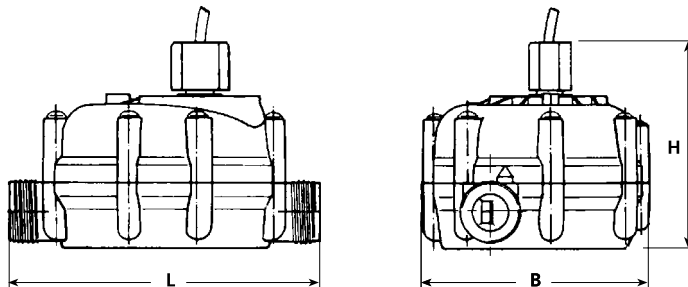
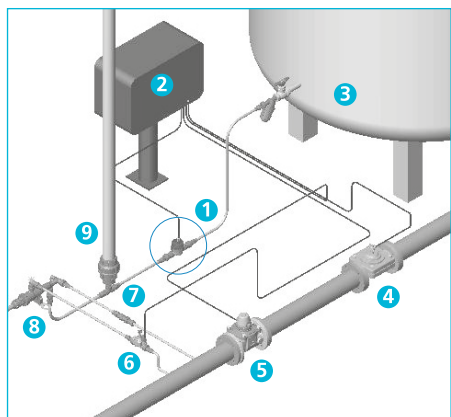
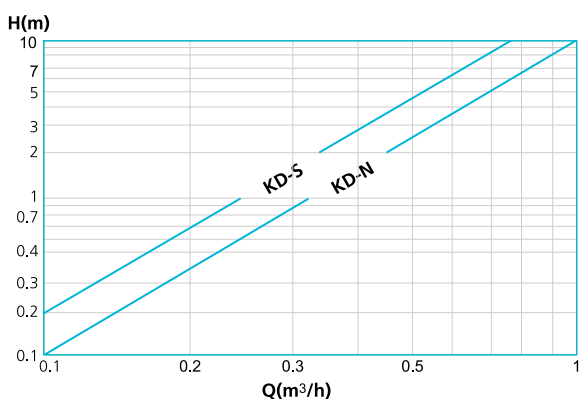


SCHÉMA INSTALLATION



1. Compteur fertilisants
2. Programmateur
3. Réservoir engrais
4. Vanne hydraulique
5. Compteur d'eau
6. Vanne hydraulique
7. Régulateur de débit
8. Pompe fertilisants
9. Tube 75 mm pour la dilatation

MODÈLE KD - PERTE DE CHARGE



INSTALLATION REQUISE

Le compteur doit être installé en position horizontale.

COMPTEUR D'EAU TÊTE ÉMETTRICE SPÉCIAL FERTILISATION DISHNON

MODÈLE	LITRAGE / IMPULSION	
	CODE 0.1 L / IMPULSION	CODE 1 L / IMPULSION
KD-N	70220-001200	70220-001400







RÉGULATEURS DE PRESSION

PLANET



DESCRIPTION

Indispensables pour garantir de bonnes performances sur les réseaux de micro-irrigation, les régulateurs de pression NETAFIM PLANET sont disponibles dans de nombreuses variantes pour répondre à chaque cas de figure terrain.

APPLICATIONS

Installés sur les circuits d'irrigation en amont de réseaux d'irrigation goutte à goutte ou micro-aspersion. En vigne, arboriculture, maraichage ou parcs et jardins.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Fiabilité dans le temps : elle est exceptionnelle grâce à l'utilisation de matières premières de très haute qualité et du design éprouvé.
- Offre étendue : la gamme est très large et permet de couvrir toutes les utilisations agricoles ou parcs et jardins (standard) et applications de transport de l'eau (sur demande).
- Installation facile : aucune expertise particulière n'est requise pour réaliser l'installation d'un régulateur de pression, produit simple et rapide à installer.
- Efficacité : grande précision, immunité aux fluctuations de la pression sur la ligne, faible pertes de charge.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bar.
- Unités flexibles et faciles d'utilisation : régulation à têtes interchangeables (séries 2000) et Indicateur lorsque la pression correcte est atteinte (séries 2000).
- Performance : régulateurs précis même pour une application à faible débit (particulièrement Serie In-Line).
- Température de fonctionnement maximum : 60°C (140 °F).
- Régulation dynamique uniquement

DONNÉES TECHNIQUES

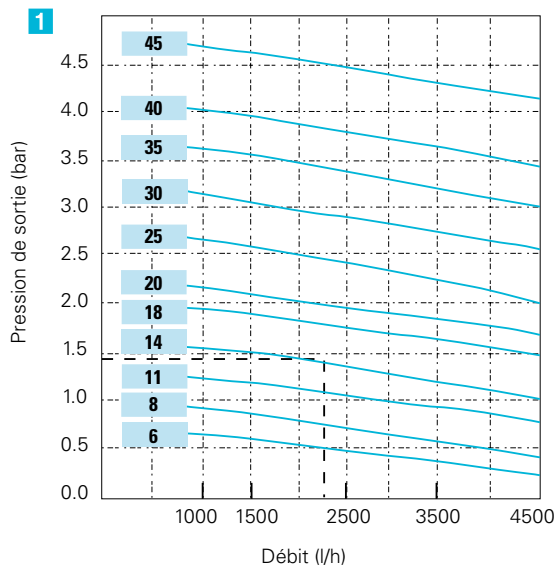
PRODUIT	MODÈLE	DÉBIT MINIMUM (M ³ /H)	DÉBIT MAXIMUM (M ³ /H)	PRESSION D'ENTRÉE MAXIMUM (BAR)	MATÉRIAUX (CORPS)
3/4" - EN LIGNE (FAIBLE DÉBIT)	En ligne	0.05	1.0	10	Plastique, noir
3/4" EN LIGNE	En ligne	0.05	1.0	4	Plastique, violet
3/4" (1 TÊTE)	2000	0.8	4.5	10	Plastique, noir
1 1/2" (2 TÊTES)	2000	1.6	9.0	10	Plastique, noir
2" (4 TÊTES)	2000	3.2	18.0	10	Plastique, noir
2" (6 TÊTES)	2000	4.8	27.0	10	Bronze
3" (10 TÊTES)	2000	8.0	45.0	10	Bronze

PLAGES DE REGULATION DISPONIBLES POUR LES SERIES 2000

0.6, 0.8, 1.1, 1.4, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5

* Pression de sortie en bar

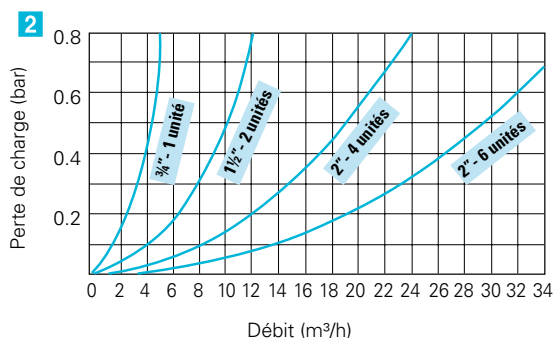
SÉRIES 2000 : PRESSION DE SORTIE (BAR) VS DÉBIT (L/H)



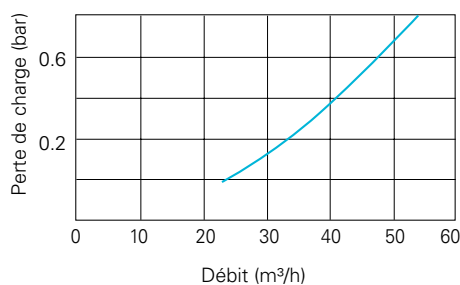
EXEMPLE : DEBIT - PRESSION DE SORTIE

- Compte tenu du débit = $14.0 \text{ m}^3 / \text{h}$
- Pression de sortie requise = 1.4 bar
- Calcul: Produit sélectionné = PRV 2 "x 6 ressorts.
- Perte de charge à travers l'unité de PRV à $14.0 \text{ m}^3/\text{h}$ = 0.12 bar (graph 2)
- Débit par ressort = $14 : 6 = 2.3 \text{ m}^3 / \text{h}$.
- Ressort sélectionné 1.4 = pression de sortie à $2.3 \text{ m}^3/\text{h}$ est de 1,4 bar (graph 1)
- Total pression d'entrée minimum requis = $1.4 + 0.12 + 0.2$ (0.2 bar est une constante pour faciliter le déplacement du piston) = 1.72 bar.
- Régulateur => perte de charge + pression de sortie réelle + 0.2 bar = pression d'entrée minimale requise.

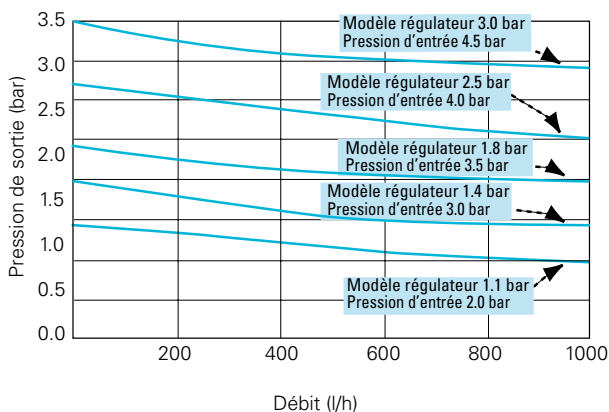
RÉGULATEURS DE PRESSION (PERTE DE CHARGE VS DEBIT)



3" X 10 (PERTE DE CHARGE VS DEBIT)



RÉGULATEUR DE PRESSION EN LIGNE (PRESSION DE SORTIE VS DÉBIT)



RÉGULATEUR DE PRESSION EN LIGNE FAIBLE DEBIT

- Corps en plastique résistant à la corrosion
- Ressort en acier inoxydable
- Débit minimum de $50 \text{ l} / \text{h}$, débit maximum de $1000 \text{ l} / \text{h}$.
- Connecteurs entrée et sortie $3/4$ " femelle
- Pression d'entrée maximum: 10 bar
- Ressort pour l'irrigation goutte à goutte: 1.1 et 1.4 bar
- Ressort pour la micro-asperion: 2.5 bar et 3.0 bar avec filetage femelle $1/2$ " à la sortie

RÉGULATEURS DYNAMIQUES PLANET - PN10

PRESSION DE RÉGULATION DE SORTIE (BAR)	MODÈLE						
	3/4" EN LIGNE	3/4" (1 TÊTE)	1 1/2" (2 TÊTES)	2" (4 TÊTES)	2" (6 TÊTES)	3" (10 TÊTES)	TÊTE DE RÉGULATION COMPLÉMENTAIRE
0.6	-	30500-001000	30520-001000	30540-000900	30560-001000	30580-001000	31500-001000
0.8	-	30500-001100	30520-001100	30540-000901	30560-001100	30580-001100	31500-001100
1.1	31000-001000	30500-001200	30520-001200	30540-000902	30560-001200	30580-001200	31500-001200
1.4	31000-001120	30500-001300	30520-001300	30540-000903	30560-001300	30580-001300	31500-001300
1.8	-	30500-001400	30520-001400	30540-000904	30560-001400	30580-001400	31500-001400
2	-	30500-001500	30520-001500	30540-000905	30560-001500	30580-001500	31500-001500
2.5	31000-001200	30500-001600	30520-001600	30540-000906	30560-001600	30580-001600	31500-001600
3	-	30500-001700	30520-001700	30540-000907	30560-001700	30580-001700	31500-001700
3.5	-	30500-001800	30520-001800	30540-000908	30560-001800	30580-001800	31500-001800
4	-	30500-001900	30520-001900	30540-000909	30560-001900	30580-001900	31500-001900
4.5	-	30500-002000	30520-002000	30540-000910	30560-002000	30580-002000	31500-002000



CORPS RÉGULATEURS DYNAMIQUES PLANET - PN10

	MODÈLE						
	3/4" EN LIGNE	3/4" (1 TÊTE)	1 1/2" (2 TÊTES)	2" (4 TÊTES)	2" (6 TÊTES)	3" (10 TÊTES)	TÊTE DE RÉGULATION COMPLÉMENTAIRE
	-	31500-002020	31500-002030	31500-018910	31500-002060	31500-002080	-



VANNES MANUELLES

DESCRIPTION

Notre gamme de vannes manuelles est très complète et comprend des vannes à opercules, des vannes ¼ tour à boisseau sphérique, ou des vannes papillon. Selon les modèles, des matériaux plastiques ou métalliques sont proposés.

Gamme métal ¼ tour : non prévues pour l'eau potable, ces vannes sont parfaites en applications Parcs&jardins et agricole.

Disponibles de la taille ½" à 4" (selon les modèles) et en connectique taraudée Femelle x femelle, Femelle x Mâle, ou Mâle x Mâle et en PN25.



Familles 470

Gamme polypropylène à boisseau métal ¼ tour : non prévues pour l'eau potable, ces vannes et robinets sont parfaits en applications Parcs&jardins et agricole. Disponibles de la taille ½" à 2" (selon les modèles) et avec poignées longues ou courtes, PN16.



Familles 475

Gamme métal à opercule : possédant la conformité ACS (Attestation de Conformité Sanitaire), fabriquées en laiton, ces vannes à opercule peuvent couvrir toutes les utilisations en offrant des possibilités de réglages fins. Disponibles de la taille 3/4" à 4" (selon les modèles), PN16.



Familles 480

Gamme plastique à opercule : une vanne spécialement dédiée à l'ajustement du débit sur les collecteurs de contre-lavage des stations de filtration ou en amont des systèmes d'irrigation, elles possèdent un original repérage du % de fermeture du système d'obturation. Pression maximale de travail de 6 bar. Disponibles en version 2" et 3" taraudé.



Familles 480

Gamme vanne papillon : une vanne idéale placée en sécurité autour de certains systèmes hydrauliques (par exemple des filtres), utilisées par deux elles permettent une bonne isolation du réseau pour mise hors pression et interventions en maintenance. Disponibles en taille 2", 2"1/2, 3 et 4" à intercaler entre-bridés PN10.



Familles 480

APPLICATIONS

Pour réaliser des arrêts physiques de l'écoulement ou des restrictions manuelles. Pour des besoins de contrôle et d'isolement des systèmes sur les stations de tête d'irrigation, les parcelles sur le terrain, en productions agricoles (vigne, arboriculture, serres maraichage ou plein champ) et les systèmes de transport de l'eau.

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Réaliser des économies de fonctionnement : avec une conception conviviale permettant un fonctionnement en douceur de la poignée d'ouverture, léger et très facile à installer, quelle que soit la position, elles permettent de faire des économies en facilitant l'entretien. Fonctionnement hautement fiable et durable dans le temps.
- Préserver la qualité : fabriqués à partir de matériaux résistant à la corrosion et aux UV, à des conditions hautement abrasives et pour assurer un service à long terme également dans des environnements liquides corrosifs.

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 10 bar, 16 bar ou PN25 bar selon les modèles.
- Débit recommandé : de 0 à 100 m³/h selon le modèle choisi.
- Température de fonctionnement maximum : 60°C.

GAMME MÉTAL ¼ TOUR

Familles 470

VANNES PASSAGE INTÉGRAL

MODÈLE	RÉFÉRENCES	RACCORDS
PN25		
1/4 DE TOUR FXF	01025-000350	Vanne à boule Pl. 1/2"
	01025-000550	Vanne à boule Pl. 3/4"
	01025-000200	Vanne à boule Pl. 1"
	01025-000300	Vanne à boule Pl. 1" 1/4
	01025-000250	Vanne à boule Pl. 1" 1/2
	01025-000400	Vanne à boule Pl. 2"
	01025-000450	Vanne à boule Pl. 2" 1/2
	01025-000500	Vanne à boule Pl. 3"
01025-000600	Vanne à boule Pl. 4"	
1/4 DE TOUR FXM	01025-000800	Vanne à boule Pl. 1/2"
	01025-000900	Vanne à boule Pl. 3/4"
	01025-000650	Vanne à boule Pl. 1"
	01025-000750	Vanne à boule Pl. 1" 1/4
	01025-000700	Vanne à boule Pl. 1" 1/2
	01025-000850	Vanne à boule Pl. 2"
1/4 DE TOUR MXM	01025-001095	Vanne à boule Pl. 1/2"
	01025-001200	Vanne à boule Pl. 3/4"
	095001025-00	Vanne à boule Pl. 1"
	105001025-00	Vanne à boule Pl. 1" 1/4
	01025-001000	Vanne à boule Pl. 1" 1/2
	01025-001150	Vanne à boule Pl. 2"



ROBINET PASSAGE INTÉGRAL

MODÈLE	RÉFÉRENCES	RACCORDS
PN25		
	01025-000100	Nez de robinet classique 1/2"
	01025-000150	Nez de robinet classique 3/4"



GAMME POLYPROPYLÈNE À BOISSEAU MÉTAL ¼ TOUR

Familles 475

VANNES PASSAGE INTÉGRAL

MODÈLE	RÉFÉRENCES	MODÈLE
PN16		
POIGNÉE LONGUE	01020-000450	Vanne 1/4 de tour Pl. 1" 1/4 FF
	01020-000400	Vanne 1/4 de tour Pl. 1" 1/2 FF
	01020-000500	Vanne 1/4 de tour Pl. 2" FF
POIGNÉE PAPILLON	01020-000600	Vanne 1/4 de tour Pl. 1/2" FF
	01020-000650	Vanne 1/4 de tour Pl. 3/4" FF
	01020-000550	Vanne 1/4 de tour Pl. 1" FF
	01020-000250	Poignée longue pour vanne 1/4 de tour Pl. 1" 1/4 FF
	01020-000300	Poignée longue pour vanne 1/4 de tour Pl. 1" 1/2 FF et 2" FF



ROBINETS POLYPROPYLÈNE POIGNÉE LONGUE

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
PN16		
	01020-000150	Robinet polypropylène 1/2" M x 3/4" M
	01020-000200	Robinet polypropylène 3/4" M x 3/4" M
	01020-000100	Robinet polypropylène 3/4" M x 1" M



GAMME MÉTAL À OPERCULE

Familles 480

VANNES À OPERCULES LAITON

MODÈLE	RÉFÉRENCES	DIAMÈTRE
PN16		
	01028-001410	3/4" FF
	01028-001420	1" FF
	01028-001440	1" 1/4 FF
	01028-001430	1" 1/2 FF
	01028-001450	2" FF
	01028-001460	2" 1/2 FF
	01028-001470	3" FF
	01028-001480	4" FF



DONNÉES TECHNIQUES

Connecteur entrée - femelle taraudé • Connecteur sortie - femelle taraudé

TAILLE	NOM	BSP (TPI)	d (MM)	dk (MM)	E (MM)	L (MM)	H (MM)
2"		11.00	65.00	48.00	117.00	130.00	275.00
2½"		11.00	74.00	63.00	117.00	182.00	390.00
3"		11.00	93.00	74.00	117.00	182.00	390.00

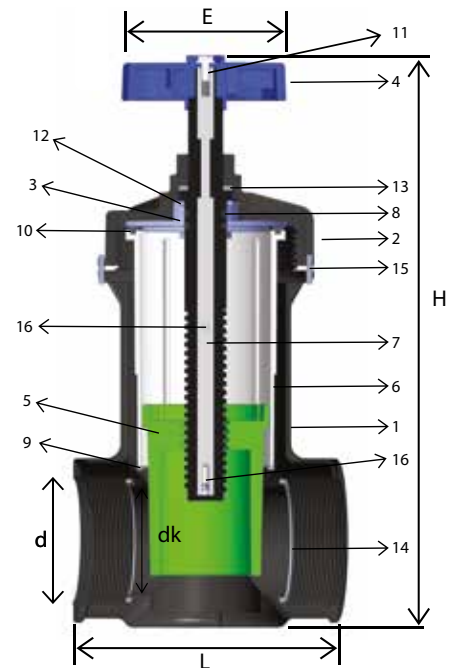
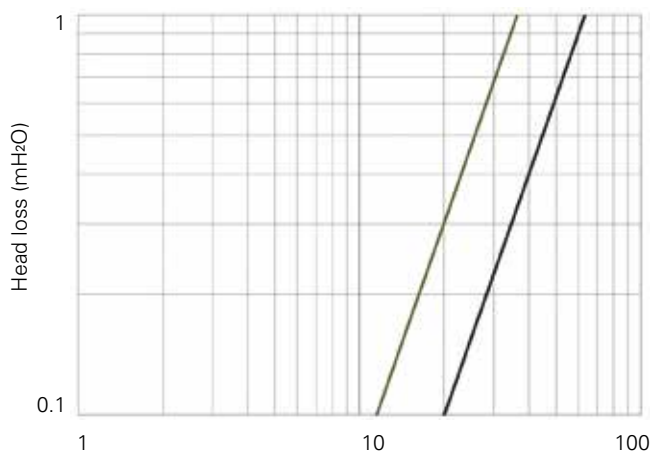
PIÈCES ET MATÉRIAUX

NUMÉRO	PARTIES	MATÉRIAUX	QTÉ	NUMÉRO	PARTIES	MATÉRIAUX	QTÉ
1	Corps	PP renforcé	1	9	Partie intérieure	HNBR	1
2	Bride	PA renforcé	1	10	Joint de manchon	HNBR	1
3	Disque	PA renforcé	1	11	Vis	SS-304	1
4	Poignée	PA renforcé	1	12	Joint principal	Teflon	1
5	Obturateur	PP renforcé	1	13	Joint secondaire	Teflon	1
6	Chambre	Polycarbonate	1	14	Corps	HNBR	2
7	Arbre	PA+MS renforcé	1	15	broche de verrouillage	SS-304	2
8	Joint torique d'arbre	HNBR	2	16	Goupille (4*30) SS	SS-304	2

CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/CARTON	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	QUANTITÉ CARTON P/PALETTE
2"	5	69.0 x 19.5 x 30.0	6.85	15
2½"	5	78.5 x 23.0 x 41.5	14.67	8
3"	5	78.5 x 23.0 x 41.5	13.82	8

PERTE DE CHARGE



RÉFÉRENCE PRODUITS

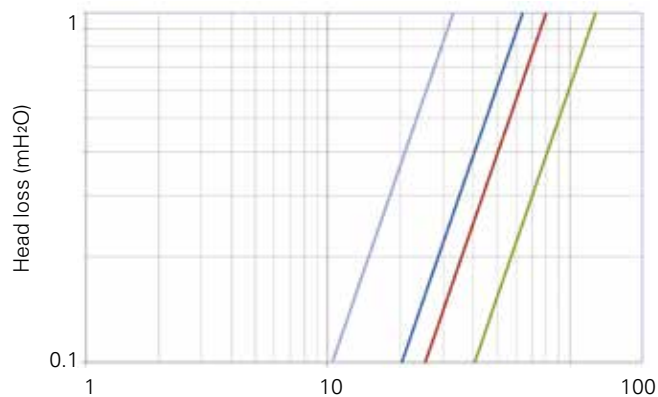
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
77453-000200	VANNE PLASTIQUE RÉGLAGE DE DÉBIT 2" F BSP
77453-000201	VANNE PLASTIQUE RÉGLAGE DE DÉBIT 2½" F BSP
77453-000202	VANNE PLASTIQUE RÉGLAGE DE DÉBIT 3" F BSP



DIMENSIONS

MODÈLE	2"	2½"	3"	4"
	(MM)			
d	50	65	80	100
D	117	112	128	162
H1	130	134	144	152
H2	71	88	91	106
H	165	174	182	197
L	198.5	198.5	198.5	279.0
C (PCD)	120.8	137.5	155.5	183.0

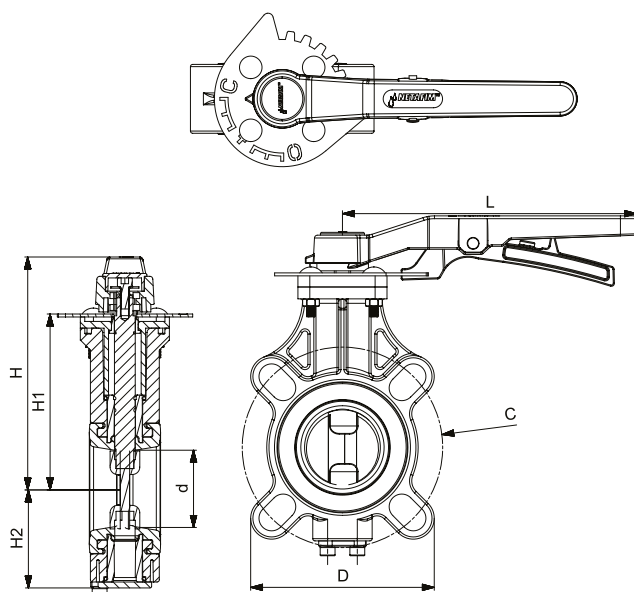
PERTE DE CHARGE



PIÈCES ET MATÉRIAUX

2", 2½" & 3" BUTTERFLY VALVE		4" BUTTERFLY VALVE	
PARTIE	MATERIEL	PARTIE	MATERIEL
Logo	ABS	Logo	ABS
Vis Allen	Inox SS304/316	Boulon hexagonal	Inox SS304
Rondelle de poignée	Inox SS304	Blocage de poignée	Inox SS304
Ecrou	Inox SS304	Poignée	ABS
Plaque de verrouillage	Inox SS304/316	Boulon CSK	Inox SS304/316
Manchon	PVC	Plaque d'embrayage	Inox SS304/316
Douille de verrouillage	POM-MoS2	Guide de poignée	ABS
Arbre	Inox SS304/316	Gris buisson	MOS2
Joint d'arbre	NBR	Joint d'arbre	NBR
Buisson	POM-MoS2	Arbre	Inox SS304/316
Joint de buisson	NBR	Corps	PVC
Corps	PVC	Disque	PVC
Poignée	ABS	Douille de verrouillage	MOS2
Ressort	Inox SS304/316	Joint en caoutchouc	EPDM
Levier	Aluminium	Cheville de poignée	Inox SS304/316
Axe moleté	Inox SS304/316	Levier	ABS
Joint torique	Inox SS304/316	Cheville du levier	Inox SS304/316
Écrou et rondelle	Inox SS304	Levier	Inox SS304/316
Joint en caoutchouc	EPDM	Ressort	Inox SS304/316
Disque	Inox SS304/316	Plaque blocage ressort	ABS
Petit arbre	Inox SS304/316		
Plaque de base	POM		
Vis Allen	Inox SS304		
Écrou M6	Inox SS304/316		
Goupille d'arrêt	Inox SS304/306		
Obturbateur	Nylon 30%		

Débits (m³/hr)
 — 2" — 2½" — 3" — 4"



CONDITIONNEMENT

MODÈLE	QUANTITÉ P/CARTON	TAILLE CARTON (CM X CM X CM)	POIDS CARTON (KG)	QUANTITÉ CARTON P/PALETTE
2"	2	39.5 X 28.5 X 13.0	2.98	48
2½"		39.5 X 28.5 X 13.0	3.40	48
3"		39.5 X 28.5 X 13.0	3.73	48
4"		40.0 X 37.5 X 13.5	5.79	30

RÉFÉRENCE PRODUITS

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
77452-000100	VANNE PAPILLON PVC 2" B
77452-000101	VANNE PAPILLON PVC 2½" B
77452-000102	VANNE PAPILLON PVC 3" B
77452-000103	VANNE PAPILLON PVC 4" B







CLAPETS ANTI-RETOUR

NR10



DESCRIPTION

Le Clapet anti-retour en ligne NR10 est conçu pour empêcher le retour de flux dans le système et le protéger. Il assure une fermeture silencieuse et une étanchéité totale. Sa fermeture rapide assistée par ressort minimise la possibilité de coups de bélier et rend la perte de charge minimale.

APPLICATIONS

Le clapet anti-retour est compatible pour une installation sur des conduites avec des pompes ou des surpresseurs. Placé avant un filtre, un compteur d'eau, un système de fertilisation, ce produit permet d'éviter par exemple un retour de flux pouvant déformer le tamis du filtre, fausser une lecture de volume ou pouvant polluer la source en eau (fertilisants).

AVANTAGES ET BÉNÉFICES

- Réduisent les coûts d'installation et de fonctionnement : Ils sont compacts ce qui permet une intégration facile sur le réseau.
- Performants : les clapets anti-retour NETAFIM sont conçus pour permettre à l'eau de circuler librement sans interférence et avec une perte de charge minimale, ils sont parfaitement étanches, à basse comme à haute pression.
- Qualitatifs : fabriqués à partir de matériaux résistant à la corrosion adaptés pour résister à des conditions hautement abrasives et assurer un service à long terme également dans des environnements liquides corrosifs.

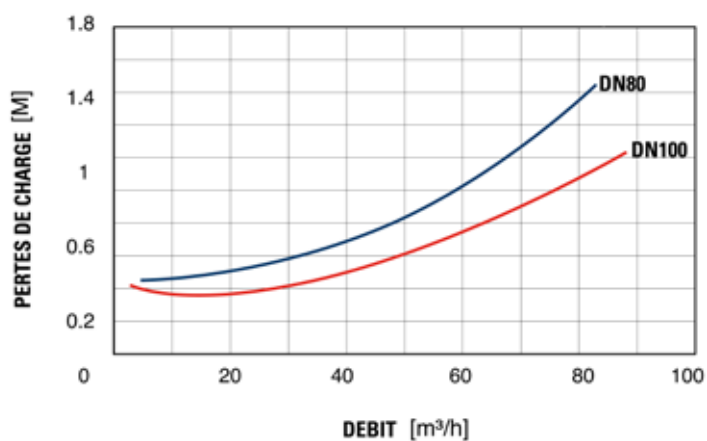
DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximum : 16 bar.
- Débit recommandé : de 5 à 400 m³/h selon le modèle choisi.
- Température de fonctionnement maximum : 60°C.
- Option de sécurité électrique (contact sec) disponible pour tous les modèles (permet de relayer l'information de retour de flux sur un appareil distant).

MODÈLE 3" & 4" - DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	3" (DN80) PN10 / PN16	4" (DN100) PN10 / PN16
MATIÈRE	Corps en nylon renforcé avec joint EPDM	
PRESSION MAX (BAR)	10 / 16	
PRESSION DE FERMETURE (BAR)	0.02 (20cm)	
TEMPÉRATURE MAX (°C)	60	
DIMENSIONS		
A (MM)	75	85
B SANS LS (MM)	172	191
B AVEC LS (MM)	219	238
C (MM)	132	151
POIDS (KG)	571 (580-LS)	732 (740-LS)

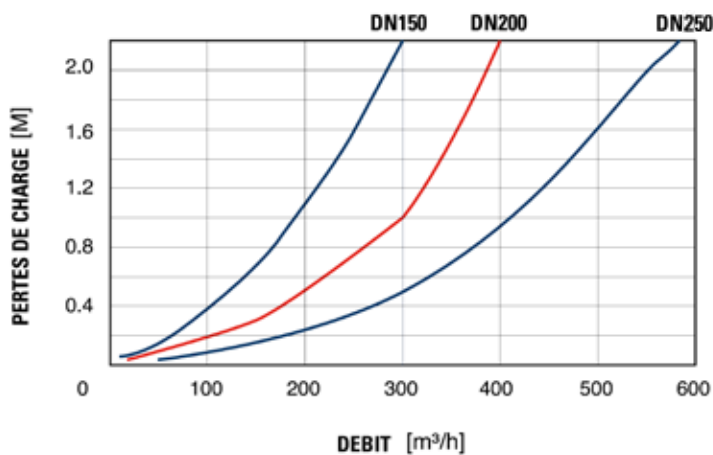
MODÈLE 3" & 4" - PERTE DE CHARGE



MODÈLE 6" & 8" - DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE	6" (DN150) PN10 / PN16	8" (DN200) PN10 / PN16	10" (DN250) PN10 / PN16
MATIÈRE	Corps en nylon renforcé avec joint EPDM		
PRESSION MAX (BAR)	10 / 16		
PRESSION DE FERMETURE (BAR)	0.02 (20cm)		
TEMPÉRATURE MAX (°C)	0.02 (20cm)		
DIMENSIONS			
A (MM)	107	132	145
B SANS LS (MM)	291	323	376
B AVEC LS (MM)	380	413	465
C (MM)	220	259	310
POIDS (KG)	2.6 (3.1-LS)	3.7 (4.3-LS)	5.2 (5.7-LS)

MODÈLE 6" & 8" - PERTE DE CHARGE



CLAPETS ANTI-RETOUR NR10

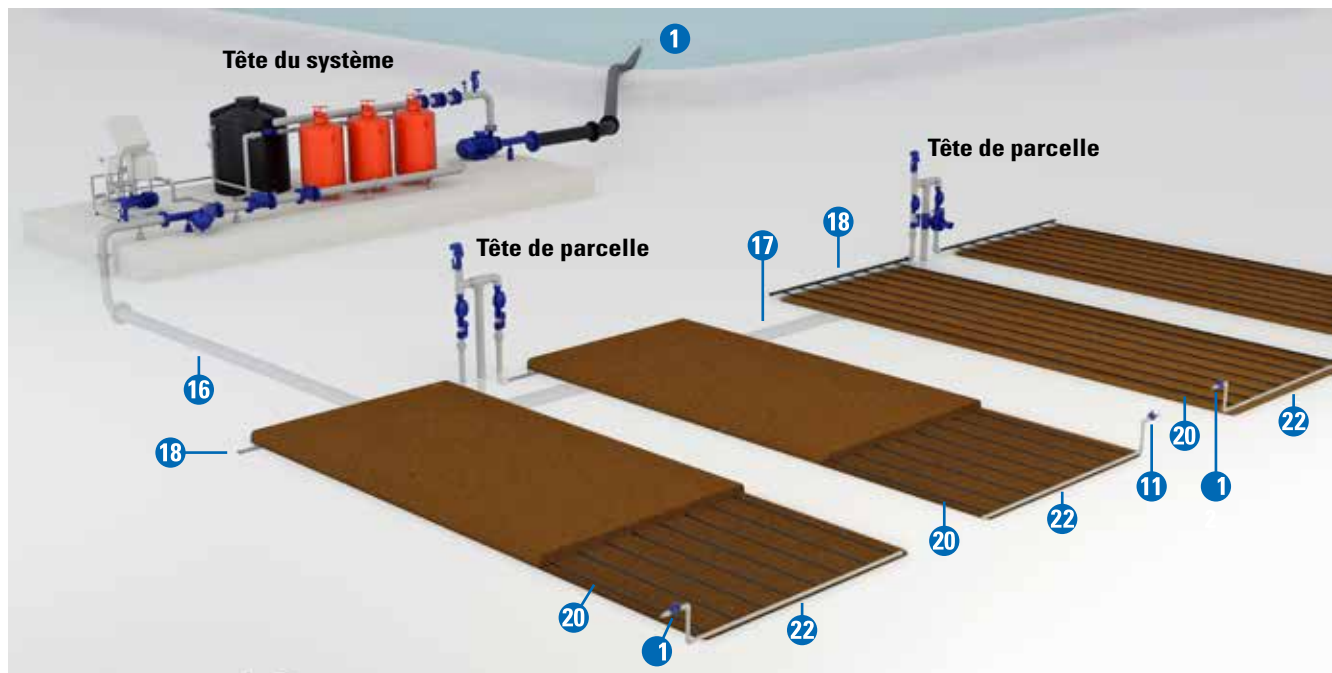
MODÈLE	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
PN16		
	70420-006040	DN80
	70420-006050	DN100
	70420-006081	DN150
	70420-006101	DN200
	70420-006041	DN80 + sécurité électrique
	70420-006051	DN100 + sécurité électrique
	70420-006083	DN150 + sécurité électrique
	70420-006103	DN200 + sécurité électrique



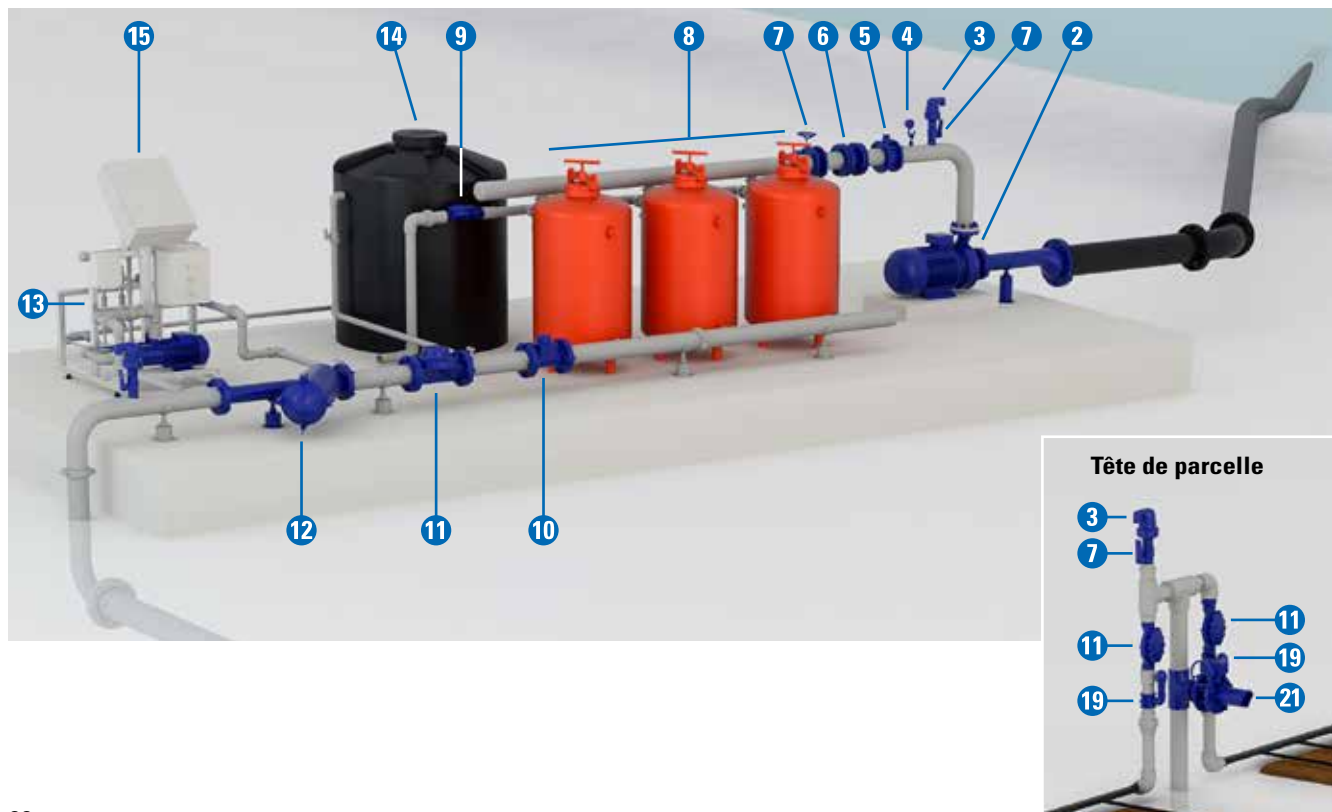
VUE D'ENSEMBLE - SYSTÈME D'IRRIGATION

Un système d'irrigation goutte à goutte comprend de nombreux composants, chacun d'entre eux jouant un rôle important dans le fonctionnement du système. Les vannes, compteurs et régulateurs, placés judicieusement, permettent d'assurer un fonctionnement et une maintenance idéale du réseau d'irrigation.

Structure du système d'irrigation goutte à goutte

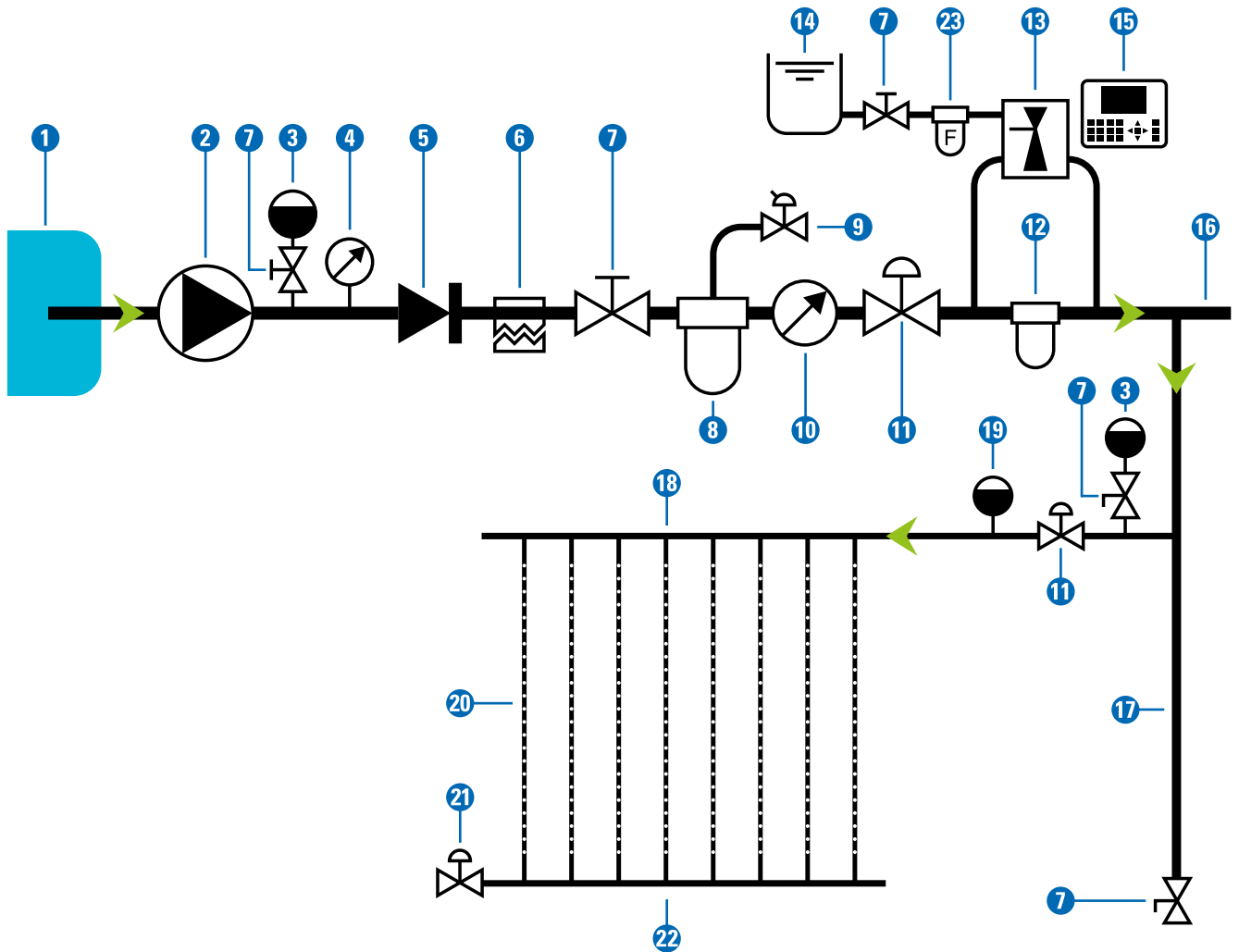


Tête du système



VUE D'ENSEMBLE - SYSTÈME D'IRRIGATION

Schema synoptique



- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1 Source en eau | 9 Purge ou contre-lavage | 17 Ligne secondaire |
| 2 Station de pompage | 10 Compteur d'eau | 18 Peigne d'alimentation |
| 3 Vanne à air | 11 Vanne hydraulique | 19 Vanne à air cinétique |
| 4 Manomètre | 12 Filtration secondaire | 20 Ligne goutte à goutte |
| 5 Vanne anti-retour | 13 Unité de dosage d'engrais | 21 Vanne de purge |
| 6 Vanne QRV | 14 Réservoir fertilisant | 22 Collecteur de purge |
| 7 Vanne manuelle | 15 Programmateur d'irrigation | 23 Filtre fertilisants |
| 8 Filtration principale | 16 Ligne principale | |

FORMULAIRE - DIMENSIONNEMENT TECHNIQUE

Voici quelques éléments clés à relever lors du questionnement d'un client qui a un projet de dimensionnement. Ces éléments sont un préambule à un dimensionnement efficace d'une solution Netafim™.

COORDONNÉES CONTACT	
DATE	
CLIENT	
ADRESSE	
TÉLÉPHONE	
SIGNATURE	

INFORMATIONS	
APPLICATIONS	<input type="checkbox"/> Goutte à goutte de surface <input type="checkbox"/> Goutte à goutte enterré <input type="checkbox"/> Goutte à goutte de surface <input type="checkbox"/> Micro-aspersion <input type="checkbox"/> Aspersion <input type="checkbox"/> Pivots <input type="checkbox"/> Canons & enrôleurs <input type="checkbox"/> Aquaculture <input type="checkbox"/> Procédé industriel <input type="checkbox"/> Lavage de légumes <input type="checkbox"/> Eaux recyclées <input type="checkbox"/> Tours de refroidissement <input type="checkbox"/> Eaux de ballast <input type="checkbox"/> Désalinisation <input type="checkbox"/> Autre :
SOURCE EN EAU	<input type="checkbox"/> Eau de forage <input type="checkbox"/> Rivière / canal <input type="checkbox"/> Bassin ou retenue <input type="checkbox"/> Présence de fer/manganèse <input type="checkbox"/> Étang / lac / barrage <input type="checkbox"/> Eau de ville <input type="checkbox"/> Tour de refroidissement <input type="checkbox"/> Présence de sable <input type="checkbox"/> Océan / mer <input type="checkbox"/> Autre :

VANNE HYDRAULIQUE À DIMENSIONNER			
DÉBIT MAX À TRAITER (M3/H)		TEMPÉRATURE MAXIMUM (BAR)	
DÉBIT MINI À TRAITER (M3/H)		POMPE (QM3/H À P (BAR))	
PRESSION MAXIMUM (BAR)		PH	
PRESSION MINIMUM (BAR)		AUTRE INFORMATION	

PRODUIT DEMANDÉ	
MODÈLE VANNE	<input type="checkbox"/> MÉTAL <input type="checkbox"/> PLASTIQUE
CONNECTION E/S	<input type="checkbox"/> 1"1/2 (40mm) <input type="checkbox"/> 2" (50mm) <input type="checkbox"/> 3" (75mm) <input type="checkbox"/> 4" (100mm) <input type="checkbox"/> 6" (150mm) <input type="checkbox"/> 8" (200mm)
OUVERTURE ET FERMETURE ÉLECTRIQUE	<input type="checkbox"/> 24 VAC <input type="checkbox"/> 9-12 VDC IMPULSION
PROGRAMMATEUR	<input type="checkbox"/> ELECTRIQUE AC <input type="checkbox"/> DC (BATTERIE / PILES) <input type="checkbox"/> HYDRAULIQUE
TYPE RÉGULATION	<input type="checkbox"/> AMONT <input type="checkbox"/> AVAL <input type="checkbox"/> PILOTE 2 VOIES <input type="checkbox"/> PILOTE 3 VOIES

**Pour plus d'informations,
consultez votre Responsable de secteur Netafim™.**

* Joindre l'analyse chimique du sol

** Joindre l'analyse chimique de l'eau

Joindre un plan de la zone concernée en indiquant:

- La zone à irriguer
- Les courbes de niveau ou les différences de niveau
- Le point concernant la source en eau
- Au moins une dimension de référence de la zone à irriguer

ANALYSE DE L'EAU

Recommandation de NETAFIM pour le dimensionnement de la filtration ou des vannes et la prévention des problèmes d'occlusion des goutteurs.

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Taux de matières en suspension (MES)	mg/l	

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Substances minérales	(%)	
Substances organiques	(%)	

Analyse quantitative	Unité de mesure	Valeur détectée
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	mg/l	
Demande Biologique en Oxygène (DBO)	mg/l	
Conductivité électrique	µs	
pH		
Calcium (CaCO ₃)	mg/l	
Magnésium	mg/l	
Sodium	mg/l	
S.A.R. (Ratio d'absorption de sodium)		
Carbonates	mg/l	
Bicarbonates	mg/l	
Chlorure	mg/l	
Sulfates	mg/l	
Bore	mg/l	
Fer	mg/l	
Manganèse	mg/l	
Potassium	mg/l	
Nitrates (NO ₃)	mg/l	

Provenance: Forage Rivière Canal Lac Autre

Si l'origine provient de bassins ouverts, il est nécessaire de spécifier:

taille du bassin (lac, etc.): _____

profondeur du pompage entre la surface et le fond: _____

NOTE

pH: mesurez le pH immédiatement après l'échantillonnage.

Nouveau forage: avant de prélever l'échantillon, faites fonctionner la pompe pendant au moins 10 heures pour la purge.

ANALYSE DE L'EAU

FACTEURS ACCÉLÉRANT LE COLMATAGE DU RÉSEAU DE MICRO-IRRIGATION	TAILLE EN MICRONS	UTILISER AVANT LE FILTRE UNE SÉPARATION HYDROCYCLONIQUE
Sable très grossier	1000 - 2000	
Sable grossier	500 - 1000	
Sable moyen	250 - 500	
Sable fin	100 - 250	
Sable très fin	50 - 100	
Limons	2 - 50	
Argile	< 2	

DÉFINITION DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET DES TRAITEMENTS REQUIS				
PARAMÈTRES	EAU BONNE QUALITÉ	EAU QUALITÉ MOYENNE	EAU MAUVAISE QUALITÉ	TRAITEMENT
Matères en suspension (mg/l)	< 20	20 - 60	> 60	Pompage, sédimentation et filtration
Sable (mg/l)	< 1	1 - 5	> 5	Pompage, sédimentation et filtration
Limon & argile (mg/l)	< 20	20 - 60	> 60	Pompage, sédimentation et filtration
Calcium conc. CaCO ₃ (mg/l)	< 50	50 - 300	> 300	Adoucissement, rectification pH
	à calculer séparément pour chaque type d'eau			
Fer (mg/l)	< 0.1	0.1 - 0.5	> 0.5	Oxydation et élimination du fer
Manganese (mg/l)	< 0.02	0.02 - 0.3	> 0.3	Oxydation et élimination du manganese
Sulfure (mg/l)	< 0.01	0.01 - 0.2	> 0.2	Oxydation et purification
Algues Chlorophylle A (mg/l)	< 0.3	0.3 - 0.8	> 0.8	Traitement de l'eau, filtration et chloration
Plancton (détail)	Caldocère	< 2	2 - 20	Traitement de l'eau et filtration
	Copépode	< 5	5 - 50	
	Rotifère	< 50	50 - 200	
Oxygène dissous (mg/l)	< 0.5	0.1 - 0.5	> 0.1	Traitement de l'eau et point de pompage
pH	< 7.5	7.5 - 8.5	> 8.5	Rectification pH au niveau requis
Phosphore (mg/l)	< 1	1 - 10	> 10	Traitement de l'eau (engrais ou eaux usées)
Bactérie Hétrotropic (mucosité bactérienne)	0	Présence	Progression	Traitement de l'eau (purification)
Bactéries Sulfuriques	0	Présence	Progression	Élimination de sulfure et purification
Bactéries Fer & Manganese	0	Présence	Progression	Élimination du fer et manganese et purification
Col. Protozoa	0	Présence	Progression	Purification régulière
Briozoa	0	Présence	Progression	Purification et filtration
Escargots et coquillages	0	Présence	Progression	Éviter le développement
Eaux usées (mg/l)	< 10	10 - 50	> 50	Traitement des eaux usées, filtration et chloration

SPÉCIFICATIONS NETAFIM™

	PRESSION MAX DE FONCTIONNEMENT (BAR)	FONCTIONS	PLAGE DE DÉBITS COUVERTE (M3/H)
AQUANET PLUS	10	Ouverture/fermeture électrique	0,03 à 34
SÉRIE 80 2 VOIES	10	Ouverture/fermeture électrique	1 à 40
SÉRIE 75 2 VOIES	10	Ouverture/fermeture électrique	1 à 50
SUPERGAL 2 VOIES	10	Ouverture/fermeture électrique	1 à 145
SUPERGAL 3 VOIES	10	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	5 à 160
SÉRIE 90 PVC	10	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	1 à 350
SÉRIE 100	16	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	1 à 450
VANNES DE CONTRÔLE HYDRAULIQUE	10 & 16	Ouverture/fermeture électrique Régul de pression	1 à 450
VANNE DE CONTRE-LAVAGE	10	Contre-lavage de filtres auto	10 à 160
VANNES QRV	10 & 16	Elimination des surpression	-
VANNES À AIR	10	Elimination des risques liés à l'air	-
VANNES VOLUMÉTRIQUES	10	Ouverture sur consigne de débit	0.1 à 65
COMPTEURS D'EAU	16	Mesure du volume d'eau	10 à 1400
RÉGULATEURS DE PRESSION	10 & 16	Régulation de pression	1 à 45
VANNES MANUELLES 1/4 TOUR MÉTAL	25	Ouverture/fermeture manuelle	5 à 200
VANNES MANUELLES MÉTAL OPERCULE	16	Ouverture/fermeture manuelle	30 à 500
VANNES MANUELLES POLYPRO BOISSEAU MÉTAL	16	Ouverture/fermeture manuelle	0 à 100
VANNES PAPIILLON	10	Ouverture/fermeture manuelle	10 à 100
VANNES RÉGLAGE DÉBIT	10	Ajustement du débit	0 à 70
CLAPETS ANTI-RETOUR NR10	16	Anti-retour du flux	5 à 400

MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES VANNES

Toute vanne est prévue pour un fonctionnement selon des valeurs de pression ou de débits appropriés. Il est important lors d'un dysfonctionnement constaté de commencer par vérifier que ces valeurs sont respectées avant d'incriminer une défaillance technique du produit :

- **Pressions de service** : chaque matériel est prévu pour fonctionner dans une plage minimum-maximum, des manomètres présents après la pompe et sur la vanne doivent permettre de vérifier cette compatibilité entre données initiales et situation actuelle.
- **Débits de fonctionnement**: il est également primordial de vérifier que le débit n'a pas excédé les capacités de la vanne (exemple : plusieurs secteurs d'irrigations ouverts en aval en même temps et non prévus lors de la conception). Un compteur d'eau sur la station de tête permettra facilement de vérifier la valeur instantanée et la comparer à la valeur maximum théorique.

Une surveillance des dérives sera alors le point de départ de la maintenance du système dans le temps.

LA NATURE ET LE POSITIONNEMENT DES SYSTÈMES DE MESURE

Au minimum des manomètres doivent être installés en aval de la source en eau, en amont et en aval de la vanne, en début de chaque secteur irrigué. Au minimum un compteur d'eau doit être installé en aval.

LES CONTRÔLES RÉGULIERS

Il est indispensable de faire un comparatif entre valeurs actuelles et valeurs enregistrées des pressions et débits de la façon la plus régulière possible pour anticiper toute dérive du système :

- **Pressions inférieures à la valeur enregistrée** = fuite potentielle sur le réseau, pouvant être confirmée par les valeurs indiquées par le compteur d'eau.
- **Pressions supérieures à la valeur enregistrée** = colmatage possible sur le réseau, pouvant être confirmé par les valeurs indiquées par le compteur d'eau.
- **Volume journalier consommé inférieur à la valeur théorique journalière liée au temps de programmation** = problème sur la durée d'irrigation programmée ou problème technique d'ouverture de vanne...

COMMENT RÉALISER UNE MAINTENANCE CURATIVE EFFICACE ?

Le principe de base est simple : connaître le produit utilisé en étudiant les documentations existantes et en suivant à la lettre les recommandations des manuels d'utilisation ! Il est important également d'utiliser des pièces fabricant d'origine et de ne pas adapter ou transformer l'existant ! Voici un rappel synthétique des opérations les plus usuelles par typologie de filtration :

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	FRÉQUENCE D'INSPECTION	FRÉQUENCE DE CHANGEMENT
1	Préfiltre de commande	1 fois/mois	1 fois / 3 ans
2	Pilotes	2 fois/saison	-
3	Solénoides	1 fois/mois	Changer piles du programmateur 1 fois/saison
4	Petits tubings de commande	1 fois/mois	-
5	Chambre de vanne	1 fois/saison	-
6	Opercule ou membrane	1 fois/saison	Selon usure
7	Orifices calibrés	1 fois/saison	-

MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES VANNES

Source en eau	Symptômes	Diagnostiques	Solutions préventives	Précautions / utilisation finale
Forage avec sable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Usures prématurées des pompes ■ Colmatages très rapides et intempêtifs des circuits de commande ■ Colmatages rapides des systèmes d'irrigation ■ Pilotes difficilement nettoyables ■ Usure mécanique des membranes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Différentiel de pression en hausse très rapide ■ Contre-lavages successifs et en boucle sur la station de tête ■ Absence d'eau ou pression basse en aval ■ Contrôle des préfiltres sur corps de vanne ■ Ouverture des chambres de vanne et contrôle des dépôts accumulés, des orifices calibrés, examen au vent ■ Contrôle état surface des membranes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Actions sur le forage ■ Installation d'un séparateur hydro-cyclonique avant la filtration et devant la vanne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Goutte à goutte enterré = purger régulièrement les lignes et les contrôler ■ Vérifier et vider régulièrement le réservoir d'accumulation de sable du séparateur hydro-cyclonique ■ Privilégier des vannes à technologie 3 voies
Forage avec Carbonate de calcium	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dépôts blancs ou gris sur les micro-tubes et les préfiltres ■ Colmatages rapides et intempêtifs des vannes ■ Colmatages des systèmes d'irrigation ■ Corps de vanne recouverts (dépôts blanchâtres) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Différentiel de pression en hausse ■ Mauvaise précision des vannes de régulation ■ Défauts d'ouverture des vannes 2 voies ■ Contrôle colmatage des orifices 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quantifier via une analyse d'eau ■ Correction Ph via injection Acide 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Goutte à goutte enterré = purger régulièrement les lignes après traitement Acide et les contrôler ■ Asperseurs = nettoyer à l'acide après démontage pour réduire les dépôts sur les buses et les turbines ■ Privilégier des vannes à technologie 3 voies
Forage avec fer ou Manganèse	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dépôts marron ou rouge sur les canalisations ■ Colmatages rapides et intempêtifs des vannes ■ Colmatages des systèmes de commande ■ Dépôts rougeâtres collants et agglomérant (corps de vanne ou chambre de commande) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Différentiel de pression en hausse rapide ■ Contre-lavages successifs sur station de tête ■ Préfiltres colmatés ■ Ouverture des vannes, examen des dépôts dans chambre commande ■ Contrôle des pilotes de régulation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quantifier via une analyse d'eau ■ Oxydation catalytique 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ne pas privilégier le goutte à goutte enterré sans traitement si Fe > 0,1 mg/l ■ Asperseurs = nettoyer à l'acide pour réduire les dépôts sur les buses ■ Privilégier des vannes à technologie 3 voies
Eau courante (rivières, canaux ouverts...)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Colmatages progressifs des systèmes d'irrigation ■ Augmentation des valeurs de différentiel de pression aux bornes des filtres ■ Sédiments dans les canalisations aval 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vannes 2 voies colmatées et ne s'ouvrant plus ■ Circuits de commande colmatés ■ Contre-lavages successifs sur la station de tête ■ Purger les lignes et analyser les particules 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quantifier via une analyse d'eau (analyse MES: matières en suspension en Mg/l...) ■ Modifier le point d'aspiration (crépine, aspiration flottante...) ■ Privilégier les solutions filtres à sable ou à disques automatiques ■ Sur-dimensionner la filtration via un ratio >> 1,5 entre débit maximum filtre et débit de fonctionnement) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Surveiller les crues et éviter l'irrigation après épisodes climatiques ■ Si impossible purger le réseau quelques semaines après épisodes climatiques ■ Privilégier des vannes à technologie 3 voies
Eau stagnante (lacs, réservoirs,...)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Colmatages progressifs des systèmes d'irrigation ■ Augmentation des valeurs de différentiel de pression aux bornes des filtres ■ Dépôts biologiques ou organiques (pâtes ou gelées de couleur marron, beige ou verte) dans les corps de vanne ■ Biofilms et micro-algues dans canalisations aval 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nettoyages ou contre-lavages difficiles sur les filtrations ■ Vannes 2 voies colmatées et ne s'ouvrant plus ■ Purger les lignes et analyser les particules 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quantifier via une analyse d'eau (analyse MES: matières en suspension en Mg/l...) ■ Bâcher le réservoir (au moins 50%) ■ Privilégier les solutions filtres à sable 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Goutte à goutte = purger les lignes lors des montées en température ■ Nettoyer les orifices calibrés, les préfiltres et les tubings de commande

MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES VANNES

Diagnostic de pannes vannes électriques corps plastique 2 voies

Symptôme 1 = la vanne ne s'ouvre pas en automatique :

1. Vérifier que la molette de réglage de débit n'est pas vissée à fond.
2. Essayer de forcer l'ouverture de la vanne en actionnant le sélecteur manuel vers la droite
3. Vérifier qu'un voltage approprié est appliqué au solénoïde.
4. Fermer l'alimentation en eau de la vanne et :
5. Dévisser le solénoïde (tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et contrôler que les passages d'eau vers la sortie de vanne ne sont pas colmatés, vérifier aussi l'intérieur du solénoïde (impuretés pouvant gêner le fonctionnement du plongeur)
6. Vérifier l'état du ressort de rappel.
7. Ré-assembler le solénoïde et activer la vanne.

Symptôme 2 = la vanne ne se ferme pas en automatique :

1. Vérifier que le sélecteur est bien sur la position "Auto" (sélecteur position horizontale, flèche du sélecteur pointant vers le corps de vanne)
2. Vérifier qu'il n'y a pas de signal de commande électrique actif (programmateur défaillant)
3. Fermer l'alimentation en eau de la vanne et :
4. Ouvrir l'orifice si le modèle de vanne en est équipé et vérifier que le passage d'eau n'est pas colmaté.
5. Nettoyer le clapet ou la membrane à l'eau claire
6. Revisser le clapet/membrane et contrôler le fonctionnement de la vanne.
7. Dévisser le solénoïde (tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) et contrôler que les passages d'eau vers la sortie de vanne ne sont pas colmatés, et vérifier l'intérieur du solénoïde (impuretés pouvant gêner le fonctionnement du plongeur)
8. Vérifier la présence de la bague métallique sur l'extrémité du plongeur
9. Remonter le solénoïde et tester la vanne.

Si le problème persiste après test :

10. Démontez la partie supérieure de la vanne (chapeau), et contrôlez l'état de la membrane. Vérifiez que le trou de commande n'est pas obstrué. Changez la membrane si nécessaire (présence de déchirures...)
11. Nettoyez le filtre interne.
12. Remontez le chapeau de vanne et testez.



MAINTENANCE PÉRIODIQUE DES VANNES

Diagnostic de pannes vannes corps 3 voies avec régulation hydraulique et solénoïde de commande électrique

La flèche sur le chapeau de la vanne indique le sens d'écoulement de l'eau = A RESPECTER.

La vanne NETAFIM-DOROT peut être montée dans toutes les positions (horizontale ou verticale) mais la position horizontale est recommandée pour la maintenance de la vanne.

Positionner la vannette 3 voies sur A (Auto).

Raccorder les fils du solénoïde aux câbles venant du programmeur, utiliser pour cela des connexions étanches.

En hivernage ou par grand froid, vidanger la vanne et le réseau.

Vérifier périodiquement la pression régulée (amont ou aval) avec un manomètre.

Contrôler le filtre interne en début et en cours de saison.

Vérifier les connexions électriques étanches en début et en cours de saison.

PROBLÈMES	CAUSES	VÉRIFICATIONS	SOLUTIONS
LA VANNE NE S'OUVRE PAS	Pression amont trop faible	Vérifier le niveau de colmatage de la Spin-Klin	Démonter et nettoyer les disques manuellement
	Le robinet 3 voies est sur le port C	Vérifier la position	Tourner le robinet sur le port A
	Le robinet 3 voies ne fonctionne plus	Tourner le robinet sur O, l'eau ne sort pas	Démonter et nettoyer le robinet ou le changer
	Le pilote ne marche pas	Déconnecter le port 3, l'eau sort continuellement	Réparer ou changer le pilote
LA VANNE NE SE FERME PAS OU PAS COMPLÈTEMENT	Membrane percée	Tourner le robinet 3V sur O, l'eau sort continuellement	Remplacer la membrane
	Impureté sur le siège d'étanchéité	Fuite en aval, démonter la membrane	Nettoyer et remonter la membrane
	Le solénoïde est en mode manuel	Vérifier la position auto du solénoïde	Mettre le solénoïde sur la position automatique
	Filtre colmaté	Démonter le tubing du filtre, l'eau ne sort pas	Nettoyer le filtre
RÉGULATION INSTABLE OU CONTINUE	Pilote colmaté ou ne marchant pas	Régulation instable	Démonter le pilote, le nettoyer et le remonter
	Ressort hors de la plage de régulation	Regarder la plage de régulation du pilote	Changer de ressort ou bien de pilote
	Commande hydraulique en continu	Déconnecter le tubing de la commande (C), l'eau coule continuellement	Vérifier, nettoyer ou changer le relai hydraulique, vérifier électriquement le solénoïde le changer si défectueux



LES GRANDES RÈGLES À RESPECTER POUR TRAITER UN DOSSIER S.A.V

JOINDRE LE BON DE RETOUR S.A.V - MATÉRIEL DEFECTUEUX À L'ENVOI DE VOTRE MATÉRIEL (PAGE SUIVANTE)

Tout produit estimé défectueux sera examiné et éventuellement renvoyé en usine pour différents tests. Afin que les techniciens effectuent ces tests dans les meilleures conditions pour obtenir les résultats les plus probants, il faudra absolument respecter quelques règles chronologiques.



VÉRIFICATIONS PRÉALABLES DES CONDITIONS D'UTILISATION SUR LE TERRAIN

Afin de comprendre au mieux les raisons du problème rencontré, le distributeur devra se rendre sur le terrain et constater par lui-même les conditions dans lesquelles le matériel est utilisé. Il devra vérifier les pressions d'utilisation amont et aval, constater les conditions de déroulage et pose du tuyau, vérifier que le matériel soit utilisé dans les plages de débit correspondantes, rechercher si le problème est arrivé avant ou pendant la mise en eau, etc...



CONSTAT DU DÉFAUT SUR LE TERRAIN

Le distributeur devra ensuite relever le ou les défauts éventuels qu'aura constatés son client. Une prise de photos nettes et distinctes est souhaitable pour visualiser les effets constatés sur le terrain tels que des fuites, torsion ou déformation du tuyau, mauvaise implantation ou espacement d'une installation hors-sol, tubing plié, couronnes écrasées, etc...



RELEVÉ D'INFORMATIONS

Si le constat d'un problème sur le terrain devait être avéré, il sera impératif de procéder à différents relevés d'informations tels que la date d'achat du matériel (bons de livraison + factures à l'appui), numéro de lot du tuyau (présent sur les étiquettes en début de couronne), numéro de fabrication d'un système hors-sol (présent sur les affiches jointes aux expéditions) et ce dans un but de traçabilité, relevés des numéros de série sur les filtres, vannes ou autres compteurs, photos de l'installation ainsi que du problème rencontré. Ces informations devront nous être communiquées par courrier ou mail. Il est nécessaire également de préciser à ces renseignements propres à l'installation relevés lors du constat initial. Il faudra en outre, être en mesure d'évaluer le pourcentage de produits touchés face à l'installation, afin de mettre en évidence le degré d'importance du problème rencontré.



RELEVÉ D'ÉCHANTILLONS

Un relevé d'échantillons est impératif pour que l'usine de fabrication puisse effectuer une série de tests et contrôles afin de constater un éventuel défaut. Pour cela, il faudra prélever dans les meilleures conditions des longueurs de tuyau sur lesquelles le problème est présent. Au minimum, une dizaine de goutteurs, raccords ou arroseurs pour que le prélèvement soit représentatif.

Dans le cas d'une filtration, de vannes fontes ou de tout autre matériel volumineux, un retour ne sera pas systématique mais le relevé d'informations s'avèrera capital.

- * prise de photos de l'installation dans son ensemble
- * relevé des N° de série sur les filtres, compteurs ou vannes

Il faut garder à l'esprit que quelques centimètres prélevés ne sont pas exploitables et ne permettent aucune expertise convenable.

Une fois ces échantillons prélevés, il faudra les conditionner en préservant les défauts à examiner et les expédier en nos locaux.

Un courrier ou mail explicatif aura été envoyé au préalable afin que le responsable de secteur NETAFIM et le service technique soient informés de la situation. Ce courrier devra regrouper toutes les informations collectées ainsi que les photos prises lors du constat terrain.



VISITE AVEC NETAFIM™

Dans certains cas particuliers, une visite contradictoire Client final + Distributeur + Netafim™ devra être effectuée sur le terrain. Dans ce cas, nous contacter.



DÉLAI DE RÉPONSE TECHNIQUE

Une analyse technique en usine peut prendre plusieurs jours. Il faudra éventuellement intervenir chez le client pour résoudre les problèmes rencontrés avant que le résultat de cette expertise ne soit communiqué.

GARANTIE NETAFIM™

TOUS LES GOUTTEURS, BOBINES ET PRODUITS NETAFIM™

Les produits NETAFIM™ sont garantis contre les défauts de fabrication et de matières premières et pour des conditions normales d'utilisation, pour les périodes indiquées dans le tableau ci-dessous selon le produit, à partir de la date de livraison effective au distributeur : Périodes en mois...

GOUTTEURS RAPPORTÉS ET ACCESSOIRES	Période : Mois	48					
STREAMLINE PLUS™ (16 ET 22 MM ID)	Épaisseur (mm)		0.15	0.20	0.25	0.31	
	Période : Mois		6	12	12	24	
MICRODRIP (8 MM OD)	Épaisseur (mm)						0.80
	Période : Mois						36
TYPHOON PLUS™	Épaisseur (mm)			0.20	0.25	0.31	0.38
	Période : Mois			12	12	24	36
ARIES™ (16 - 20 MM OD)	Épaisseur (mm)	0.90	1.00	1.20			
	Période : Mois	60	60	60			
DRIPNET PC™ / DRIPCORN™ / DRIPWINE™ / TECHNET™	Épaisseur (mm)	0.31	0.38	0.63	0.90	1.00	1.20
	Période : Mois	24	36	48	60	60	60
UNIRAM™ / UNIWINE™ / UNITECHLINE™ / BIOLINE™ (16 - 20 MM OD)	Épaisseur (mm)		1.00	1.20			
	Période : Mois		72	72			
FLEXNET™ ET FLEXNET™ HP	Période : Mois	36					
TUBE POLYÉTHYLÈNE	Période : Mois	72 SUR LES INSTALLATIONS EN SURFACE					
		120 SUR LES INSTALLATIONS ENTERRÉES					
CUVES SANDSTORM™	Période : Mois	60					
FILTRES SCREENGUARD™	Produit	Corps et couvercles filtres métal	Automatisme et mécanique filtres métal	Filtres plastique			
	Période : Mois	60	12	12			
AUTRES FILTRES, VANNES, COMPTEURS D'EAU ET VANNES À AIR	Période : Mois	12					
STATIONS INJECTION ENGRAIS	Période : Mois	12					
PRODUIT UMANAGE™	Produit	Emetteur	Récepteur / Relais	Capteurs	Netasense	Système de controle	
	Période : Mois	24	12	3	24	12	
NMC & MINIAG	Période : Mois	12					
MICRO-ARROSEURS SUPERNET™, GYRONET™ SPINNET™, COOLNET™ VIBRONET, MEGANET™ D-NET™		Dans l'année suivant l'achat	Dans les deux ans suivant l'achat	Dans les trois ans suivant l'achat			
	Application de la garantie	100 %	75 %	50 %			
AUTRES PRODUITS	Période : Mois	12					

CLAUSES DE GARANTIES

Cette garantie doit être considérée comme nulle et non avenue dans les cas suivants :

- 1.** Quand l'équipement n'est pas utilisé ou installé dans le respect des recommandations de NETAFIM™. Cette garantie ne s'étend pas à la réparation ou au remplacement de produits NETAFIM™ ou des pièces détachées NETAFIM™ qui seraient endommagés suite à leur montage avec d'autres produits ou selon des méthodes non approuvées par NETAFIM™, ou suite à une mauvaise installation ou une mauvaise maintenance.
- 2.** Si l'eau d'irrigation n'a pas été filtrée à la bonne finesse ou traitée pour répondre au cahier des charges NETAFIM™.
- 3.** Quand des produits chimiques concentrés sont utilisés et appliqués de façon interne ou externe, et causent des dommages aux produits et à leurs composants.
- 4.** Si la pression d'opération est supérieure (ou inférieure) à celle spécifiée par NETAFIM™.
- 5.** Quand les dommages ou colmatages sont causés par des insectes, ou des mammifères.
- 6.** En cas d'usure normale.
- 7.** Quand des composants possèdent une usure plus rapide que la durée de garantie (consommables, exemple : piles), ils ne peuvent être pris en garantie ou considérés comme défectueux.
- 8.** Si les défaillances sont causées par des actes ou des événements incontrôlables, comme des calamités naturelles ou des cas de force majeure, ce qui peut inclure, sans pour autant que cette liste soit exhaustive, des guerres, invasions, actes de malveillances, terrorisme, grèves, rébellions, événements climatiques, incendies, foudre, gel, ...

Le distributeur NETAFIM™ est tenu d'inspecter l'équipement immédiatement après que le client final l'a retourné. Il doit renvoyer le produit si et seulement si il constate et confirme la présence du défaut, mais après accord préalable d'un responsable agréé de NETAFIM™ et ce en respectant la procédure établie (bon de retour NETAFIM™ dûment rempli). Après examen, si un défaut sur un produit NETAFIM™ est reconnu par les services de NETAFIM™ pendant la durée de garantie applicable, NETAFIM™ va réparer, remplacer ou rembourser le produit à son acheteur au prix d'achat en vigueur du produit. Pour faire valoir la garantie, les clients doivent retourner les produits défaillants ou les parties défaillantes au distributeur NETAFIM™ le plus proche et attendre l'acceptation de prise en garantie du distributeur concerné après acceptation de NETAFIM™. NETAFIM™ exclut dans sa prise en garantie tout autre préjudice direct ou indirect lié à la défaillance du produit et quelle que soit sa nature. De la même façon si les produits NETAFIM™ sont utilisés en conjonction ou avec d'autres produits qui ont connu à leur tour une défaillance et que celle-ci a entraîné la défaillance du produit NETAFIM™, la clause de garantie ne pourra s'appliquer. NETAFIM™ ne peut être tenu responsable des frais inhérents au remplacement des pièces défectueuses ou du matériel, qui restent à la charge de l'acheteur. Le produit considéré comme défectueux doit au final être retourné à NETAFIM™ par le distributeur avec accord préalable, aux frais de l'acheteur.

Toute réclamation portant sur les termes de la garantie doit être adressée par écrit au vendeur dans un délai de 15 jours suivant la découverte de l'éventuel défaut.

La réparation, le remplacement ou le remboursement du produit sont les seules garanties que NETAFIM™ s'engage à fournir. Nulle autre garantie, formelle ou tacite, n'est offerte par NETAFIM™ et ce tout particulièrement quant à la qualité marchande du produit, à l'aptitude du produit à servir à une utilisation spécifique ou encore quant à l'absence de contrefaçon. Ces éléments ne sauraient donc être utilement invoqués à l'encontre de NETAFIM™.

En outre, NETAFIM™ ne pourra voir sa responsabilité engagée, et ce sur le plan contractuel comme sur le plan délictuel, par suite de dommages résultant de façon certaine ou contestée de défauts affectant les produits NETAFIM™.

NETAFIM™ rejette également toute responsabilité à l'égard des éventuels préjudices subis par des consommateurs et/ou des tierces parties. La responsabilité de NETAFIM™ ne pourra en effet être utilement engagée, quelle que soit la nature du dommage allégué par ces personnes, et ce même si NETAFIM™ avait connaissance ou aurait pour le moins dû avoir connaissance de la possible production de dommages de cette nature.

Ne pourront notamment être invoqués à l'encontre de NETAFIM™, sans pour autant que la liste à venir ne puisse être considérée comme exhaustive, les préjudices constitués par : la fermeture ou l'interruption de service, le non fonctionnement du produit ou de tout équipement NETAFIM™, la perte d'informations, la perte énergétique et/ou le coût de remplacement subséquent, la perte de bénéfices ou de revenus, la non conclusion de contrats, la perte de stock, les charges de fonctionnement, le coût de l'achat ou du remplacement énergétique, les charges ou les coûts générés, intérêts compris, du fait d'action de consommateurs ou de toutes autres tierces parties.

En aucun cas l'engagement pris par NETAFIM™ en application de la garantie conventionnelle ne devra excéder le prix d'achat du produit NETAFIM™.

La garantie NETAFIM™ s'applique uniquement dans les rapports entre NETAFIM™ et le distributeur/installateur ayant acheté le matériel, étant précisé que le délai dans lequel est enfermée l'action en garantie sur le fondement du présent contrat, commence à courir à compter de la date d'achat de ce matériel par le distributeur, à charge pour ce dernier de rapporter la preuve de la date dudit achat afin de se prévaloir de la garantie.

NETAFIM™ se réserve le droit de modifier ou de faire évoluer ou de refondre ses produits, ses prix et cette garantie à tout moment sans pour autant être tenu responsable de l'obsolescence éventuelle des produits stockés par sa clientèle, y compris les pièces détachées.

GROW MORE WITH LESS

WWW.NETAFIMFR