



DirectoValve® Moteurs électriques et vannes motorisées type B

Moteurs de fermeture/commande

Les moteurs de commande de rampe de pulvérisation sont à 22 tr/min pour la série 344B (vannes motorisées de fermeture en 0,7 secondes) et à 25 tr/min pour les séries 346B et 356 (vannes motorisées de fermeture en 0,6 secondes) pour les systèmes 12 V cc. Disponibles avec des moteurs série E ou EC en versions DIN ou à CÂBLE. Les moteurs de type E fonctionnent avec un commutateur bipolaire à deux positions. Les moteurs de type EC fonctionnent avec un simple commutateur unipolaire marche/arrêt à une position et sont compatibles avec tous les boîtiers de commande de pulvérisateur.

La consommation est inférieure à 2 Amp (1,7 A à 40 lb-po).

Des connecteurs électriques peuvent être commandés en utilisant une référence standard. Voir page 117 pour de plus amples informations.

Remarque : Il est possible de faire tourner de 180° les moteurs de commande à 2 voies pour changer le sens de la sortie de câble sur la vanne. Il existe également un adaptateur permettant de faire tourner les moteurs de 90°. S'adresser au distributeur local pour obtenir de plus amples informations.

Moteurs régulateurs

Il est important de choisir la vitesse correcte du moteur régulateur pour maximiser les performances du pulvérisateur. Trois vitesses sont actuellement possibles : 1, 3 et 6 tr/min. La vitesse de 1 tr/min est utilisée principalement dans les systèmes manuels ; elle est trop lente pour une régulation automatique du débit. Les deux autres vitesses sont utilisées dans les systèmes automatisés. Celle de 3 tr/min est la plus communément utilisée. Elle ouvre la vanne au débit maximum en approximativement 6 secondes pour la vanne RL et 10 secondes pour les vannes PR. Le moteur tournant à 6 tr/min réduit ces délais de moitié.

Un fusible interne protège la vanne et le système électrique et il se réenclenche automatiquement en coupant pendant 20 secondes le courant qui alimente le moteur.

Indicateur visuel à couplage direct permettant de vérifier la position et le fonctionnement. L'ovale jaune indique un moteur de 22 tr/min. Le losange jaune indique un moteur de 25 tr/min.

Le capot est ajusté autour du logement du moteur afin de réduire le volume d'air et d'éliminer la condensation. Il est scellé et soudé par ultrasons pour satisfaire à la norme IP67 concernant l'immersion dans l'eau.

Marquage gravé de façon permanente donnant numéro complet du moteur et date codée (année, jour, mois).

La double paroi renforce le boîtier d'engrenages et assure une lubrification permanente des engrenages durables entièrement en métal.

La classe du moteur se détache facilement en tirant sur une goupille de blocage, ce qui permet un fonctionnement manuel ou un remplacement facile du moteur.

Proposés à la fois pour les systèmes électriques à commutation positive ou négative, avec un robuste passe-câble incorporé hermétique et un joint plat qui scelle les versions à connecteur DIN. Les câbles DIN et les câbles de moteur sont en polyuréthane.



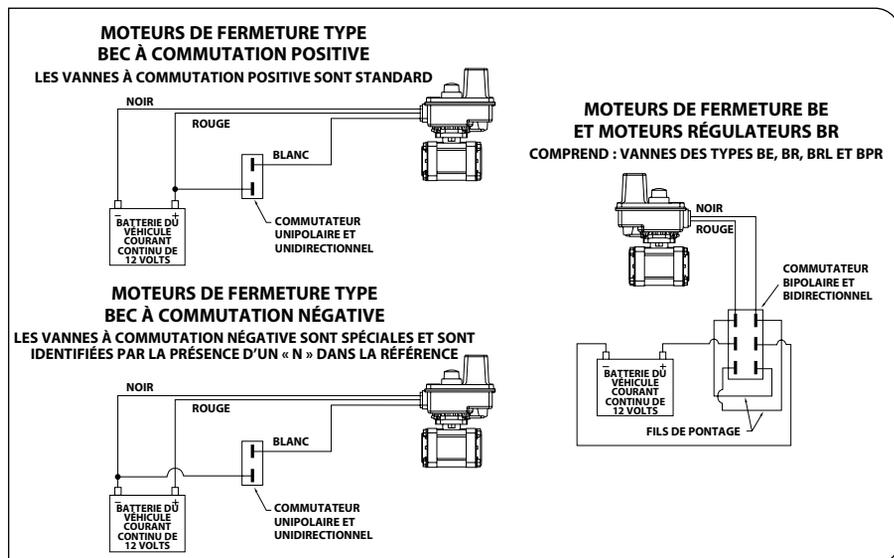
Connecteur électrique DIN et de câble

Les câbles DIN et les câbles de moteur sont tous deux en polyuréthane et sont extrudés sous pression pour obtenir des câbles cylindriques assurant une meilleure étanchéité. Le polyuréthane est deux fois plus robuste que le PVC et résiste trois fois mieux aux déchirures et à l'abrasion. Les câbles de moteur sont dotés de bouchons surmoulés qui scellent les extrémités des câbles et des brins pour empêcher les infiltrations. Les gaines des conducteurs suivent les règles habituelles des codes couleur, rouge, blanc et noir.

Les connecteurs de câbles norme DIN sont faits d'un élastomère spécial surmoulé grâce auquel ils n'ont pas besoin d'un joint plat pour être hermétiques. La visse centrale est en acier inoxydable.

Pour passer commande :

Exemple : 38082-30, câble DIN de 3 mètres (10').



CÂBLE DIN	CÂBLE
38082-05	Câble DIN de 0,5 mètre (1,5')
38082-15	Câble DIN de 1,5 mètre (5')
38082-30	Câble DIN de 3,0 mètre (10')
38082-60	Câble DIN de 6,0 mètre (20')

Les câbles DIN se commandent séparément.



Numéros des moteurs de fermeture style B

SÉRIES 344B			CONSUMMATION (A)**	SÉRIES 346B ET 356			CONSUMMATION (A)**		LONGUEUR DE CÂBLE
MOTEURS TYPE BECÀ COMMUTATION POSITIVE	MOTEUR TYPE BEC À COMMUTATION NÉGATIVE	MOTEUR À COMMUTATION BE		MOTEURS TYPE BECÀ COMMUTATION POSITIVE	MOTEUR TYPE BEC À COMMUTATION NÉGATIVE	MOTEUR À COMMUTATION BE	346B	356, 490	
50515-22CP03	* 50515-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50515-25CP03	* 50515-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	Câble de 0,3 mètre (1,0')
50515-22CP05	* 50515-22CN05	50533-22C05	1,1	50515-25CP05	* 50515-25CN05	50533-25C05	1,75	2,2	Câble de 0,5 mètre (1,5')
50515-22CP15	* 50515-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50515-25CP15	* 50515-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	Câble de 1,5 mètre (5')
50515-22CP60	* 50515-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50515-25CP60	* 50515-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	Câble de 6,0 mètre (20')
50515-22DP	* 50515-22DN	* 50533-22D	1,1	50515-25DP	* 50515-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	Connecteur électrique DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock.

** La consommation est nominale pour un courant continu de 13,8 volts et varie suivant l'utilisation des vannes et les produits chimiques employés.

Remarque : Les câbles DIN se commandent séparément.

*Moteurs type BEC à vanne de dérivation (normalement ouverte)

SÉRIES 344B			CONSUMMATION (A)**	SÉRIES 346B ET 356			CONSUMMATION (A)**		LONGUEUR DE CÂBLE
MOTEURS TYPE BECÀ COMMUTATION POSITIVE	MOTEUR TYPE BEC À COMMUTATION NÉGATIVE	MOTEUR À COMMUTATION BE		MOTEURS TYPE BECÀ COMMUTATION POSITIVE	MOTEUR TYPE BEC À COMMUTATION NÉGATIVE	MOTEUR À COMMUTATION BE	346B	356, 490	
50994-22CP03	* 50994-22CN03	* 50533-22C03	1,1	50994-25CP03	* 50994-25CN03	* 50533-25C03	1,75	2,2	Câble de 0,3 mètre (1,0')
50994-22CP05	* 50994-22CN05	50533-22C05	1,1	50994-25CP05	* 50994-25CN05	50533-25C05	1,75	2,2	Câble de 0,5 mètre (1,5')
50994-22CP15	* 50994-22CN15	* 50533-22C15	1,1	50994-25CP15	* 50994-25CN15	* 50533-25C15	1,75	2,2	Câble de 1,5 mètre (5')
50994-22CP60	* 50994-22CN60	* 50533-22C60	1,1	50994-25CP60	* 50994-25CN60	* 50533-25C60	1,75	2,2	Câble de 6,0 mètre (20')
50994-22DP	* 50994-22DN	* 50533-22D	1,1	50994-25DP	* 50994-25DN	* 50533-25D	1,75	2,2	Connecteur électrique DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock.

** La consommation est nominale pour un courant continu de 13,8 volts et varie suivant l'utilisation des vannes et les produits chimiques employés.

Remarque : Les câbles DIN se commandent séparément.

Moteurs régulateurs 344B et 346B

VITESSE (TR/MIN)	N° DES MOTEURS R ET RL	N° DU MOTEUR PR	CONSUMMATION (A)**		LONGUEUR DE CÂBLE
			AA344B	AA346B	
1	* 50516-01C03	* 50996-01C03	0,10	0,12	Câble de 0,3 mètre (1,0')
1	* 50516-01C05	* 50996-01C05	0,10	0,12	Câble de 0,5 mètre (1,5')
1	* 50516-01C15	* 50996-01C15	0,10	0,12	Câble de 1,5 mètre (5')
1	* 50516-01C60	* 50996-01C60	0,10	0,12	Câble de 6,0 mètre (20')
1	* 50516-01D	* 50996-01D	0,10	0,12	Connecteur électrique DIN
3	* 50516-03C03	* 50996-03C03	0,15	0,20	Câble de 0,3 mètre (1,0')
3	* 50516-03C05	* 50996-03C05	0,15	0,20	Câble de 0,5 mètre (1,5')
3	* 50516-03C15	* 50996-03C15	0,15	0,20	Câble de 1,5 mètre (5')
3	* 50516-03C60	* 50996-03C60	0,15	0,20	Câble de 6,0 mètre (20')
3	* 50516-03D	* 50996-03D	0,15	0,20	Connecteur électrique DIN
6	* 50516-06C03	* 50996-06C03	0,43	0,50	Câble de 0,3 mètre (1,0')
6	* 50516-06C05	* 50996-06C05	0,43	0,50	Câble de 0,5 mètre (1,5')
6	* 50516-06C15	* 50996-06C15	0,43	0,50	Câble de 1,5 mètre (5')
6	* 50516-06C60	* 50996-06C60	0,43	0,50	Câble de 6,0 mètre (20')
6	* 50516-06D	* 50996-06D	0,43	0,50	Connecteur électrique DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock.

** La consommation est nominale pour un courant continu de 13,8 volts et varie suivant l'utilisation des vannes et les produits chimiques employés.

Remarque : Les câbles DIN se commandent séparément. Voir page 78 pour les options de câbles DIN.



DirectoValve® Vannes électriques de régulation

Vannes électriques de régulation de pression DirectoValve®

Une vanne de régulation correcte améliorera le fonctionnement d'un pulvérisateur, en particulier s'il est équipé d'un boîtier de régulation automatique du débit. Alors que des circuits électroniques évolués offrent des possibilités de fonctionnement et de commande, une vanne de régulation appropriée aide le système à réagir rapidement aux changements des apports et fonctionne sur une vaste plage de débits. Le choix de la vanne adéquate nécessite de déterminer le débit maximum requis, la plage des débits et la vitesse de moteur correcte.

Capacité du système

Les exigences d'une vanne de régulation en termes de système dépendent de la quantité à pulvériser lors des applications et de la capacité de pompage. En outre la vanne de régulation peut être utilisée en mode dérivation ou étranglement. En mode étranglement, le flux passant par la vanne est appliqué par l'intermédiaire des buses. En mode dérivation, le liquide pompé en excédent par la pompe est remise dans le circuit. Une vanne qui fonctionne bien dans

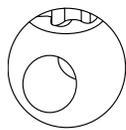
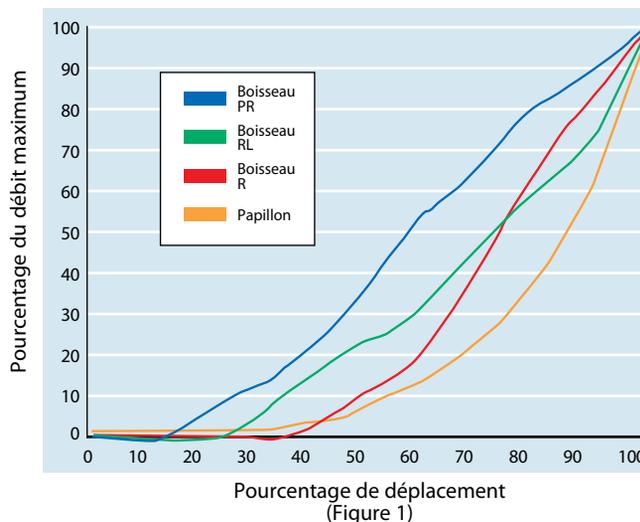
toute la plage des débits a le plus de chances de pouvoir être utilisée dans toutes les situations.

Types de vannes de régulation

Des boisseaux de formes spéciales rendent les vannes de régulation plus sensibles et mieux adaptées à tous les débits, qu'ils soient élevés ou faibles. La plupart des pulvérisateurs agricoles utilisent soit une

vanne à boisseau à 2 voies soit une vanne à papillon pour assurer la régulation. Lorsqu'on veut choisir la taille d'une vanne de régulation, la première chose à faire est de comprendre sa courbe de débit afin de déterminer l'efficacité avec laquelle elle assurera la régulation. La Figure 1 illustre les courbes de débit types des vannes de régulation DirectoValve®. La consulter pour décider quel type de vanne utiliser.

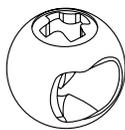
Courbes de débit des vannes de régulation



Vanne type R



Vanne à papillon



Vanne RL



Vanne PR

Vannes type R et à papillon

Comme indiqué sur le graphique, la vanne à papillon a la courbe de débit la moins linéaire pour le dernier tiers (30°) de son déplacement, ce qui conduit à un accroissement de 75 % de son débit. La courbe de la vanne à boisseau « R » à 2 voies n'a pas une pente aussi forte, son débit augmentant de 60 % lors des derniers 30° de son déplacement. Le boisseau « R » présente toutefois l'inconvénient supplémentaire de ne pas permettre un débit important pendant le premier tiers de sa rotation. Dans la mesure où une faible rotation cause un changement de débit significatif en cas d'utilisation de ces vannes, il est difficile de réguler les débits élevés lorsque la vanne est ouverte de plus des deux tiers.

Vanne RL

Spraying Systems Co.® a créé un boisseau spécial qui permet à la vanne de commencer plus tôt à réguler et élargit ainsi la plage de régulation. Ce boisseau spécial améliore également le débit et la linéarité de la courbe de débit de la vanne pendant les premiers ¾ du cycle de celle-ci. L'écoulement de la vanne commence 10° avant un boisseau ordinaire du type R et le débit du boisseau RL augmente pendant les premiers 70 % du déplacement (Figure 1). Le débit maximum est inférieur de 10 % environ à celle d'une vanne type R.

Vanne PR

La vanne PR utilise un corps à 3 voies et un boisseau dont un coin a été enlevé. La combinaison de ce boisseau et d'un moteur tournant au-delà des 90° standard aboutit à une vanne dont la courbe de débit est presque linéaire. L'une des sorties de la version 2PR est obturée. La version 3PR permet de dériver le flux pour le ramener à la cuve.

Comme indiqué sur la Figure 1, l'augmentation du débit est quasi proportionnelle au déplacement du boisseau, ce qui évite le changement rapide rencontré avec les vannes à boisseau et à papillon standard.

Vannes de régulation du type à boisseau

* Non disponible en acier inoxydable.

RÉFÉRENCE DE MODÈLE	PRESSIION MAXIMUM	DÉBIT À UNE PERTE DE CHARGE DE 0,34 bar (5 PSI)	DÉBIT À UNE PERTE DE CHARGE DE 0,69 bar (10 PSI)
344BR-2	20 bar (300 PSI)	121 l/min (32 GPM)	170 l/min (45 GPM)
344BR-3	20 bar (300 PSI)	91 l/min (24 GPM)	129 l/min (34 GPM)
344BRL-2	20 bar (300 PSI)	102 l/min (27 GPM)	144 l/min (38 GPM)
* 344BPR-2	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
* 344BPR-3	20 bar (300 PSI)	45 l/min (12 GPM)	64 l/min (17 GPM)
346BR-2	10 bar (150 PSI)	379 l/min (100 GPM)	534 l/min (141 GPM)
346BR-3	10 bar (150 PSI)	242 l/min (64 GPM)	344 l/min (91 GPM)
* 346BPR-2	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)
* 346BPR-3	10 bar (150 PSI)	200 l/min (53 GPM)	284 l/min (75 GPM)



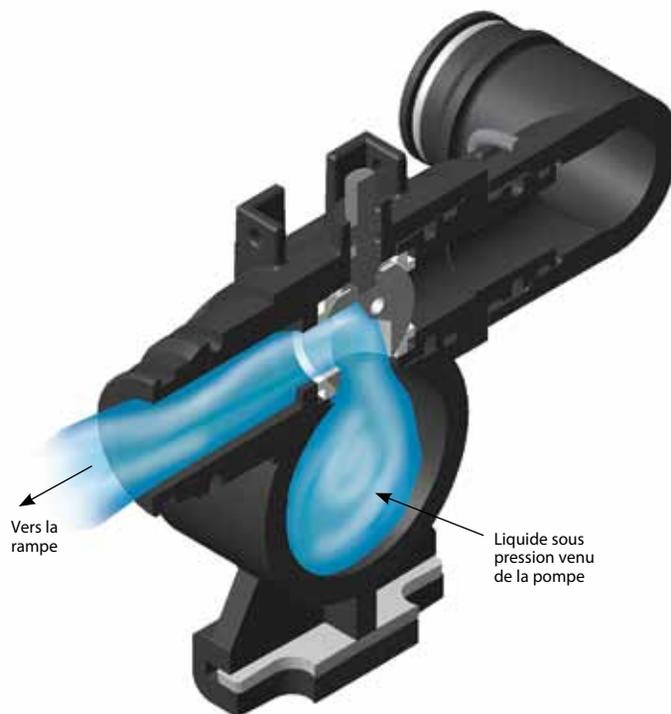
Les vannes Flow Back de TeeJet Technologies font appel à une conception brevetée qui peut améliorer significativement la précision des opérations de pulvérisation. En fonction de la configuration du pulvérisateur, la fermeture standard des vannes peut entraîner un délai de cinq à dix secondes, voire davantage, entre la fermeture du tronçon de rampe et l'arrêt effectif du jet. Ce retard peut conduire à l'application d'un excès de produit alors que les tronçons sont fermés ou à l'application de produit en dehors de la zone à traiter. La fonction Flow Back de TeeJet Technologies permet un contrôle quasiment instantané de l'ouverture/la coupure du jet en relâchant rapidement la pression dans la rampe. Pour cela une petite quantité de liquide est renvoyé depuis la rampe vers la cuve d'origine. En assurant une fermeture précise de la rampe et en retournant un petit volume de liquide vers la cuve plutôt qu'en le pulvérisant à tort, il est possible de réaliser des économies significatives de produit de traitement. En outre, les vannes Flow Back sont le complément parfait des systèmes automatiques de contrôle des tronçons de rampe (ABSC).

Caractéristiques :

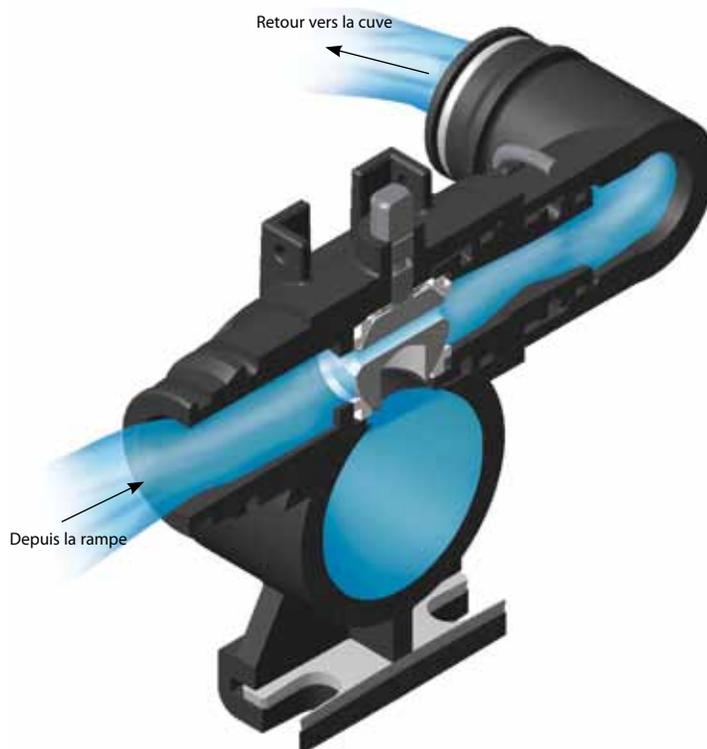
- Réduit le risque de surdosage ou d'application hors zone au minimum en relâchant la pression dans la rampe et en permettant une fermeture de 80 à 95% plus rapide que les vannes à fermeture traditionnelle.
- La rampe reste pleine de liquide ce qui permet de reprendre la pulvérisation instantanément dès l'ouverture des vannes.
- Réduit les dépenses d'intrants en évitant le gaspillage et protège les zones sensibles ou à ne pas traiter de façon excessive.
- Accompagnement parfait pour les systèmes de contrôle automatique des tronçons de rampe (ABSC) mais s'adapte aussi à tous les systèmes de contrôle de pulvérisation, manuels ou automatiques.
- Installation facile – il suffit d'une seule ligne de retour Flow Back vers la cuve. Inutile de prévoir des câblages ou des capteurs supplémentaires.
- La ligne de retour doit autoriser un flux non limité vers le haut de la cuve pour assurer la meilleure performance du pulvérisateur. Consulter le diagramme de raccordement Flow Back page 157.
- Compatible avec de nombreux types et de nombreuses tailles de pulvérisateurs et de nombreux systèmes de contrôle.
- La configuration Flow Back est disponible avec les blocs de vannes 430, 450 et 460. Choisir le meilleur bloc de vannes en fonction de la pression de traitement maximum, des besoins de la rampe et des préférences de montage.
- Pour en savoir plus veuillez contacter votre concessionnaire TeeJet Technologies ou votre revendeur.



Comment fonctionnent les vannes à retour de débit Flow Back



Vanne Flow Back en position ouverte



Vanne Flow Back en position fermée

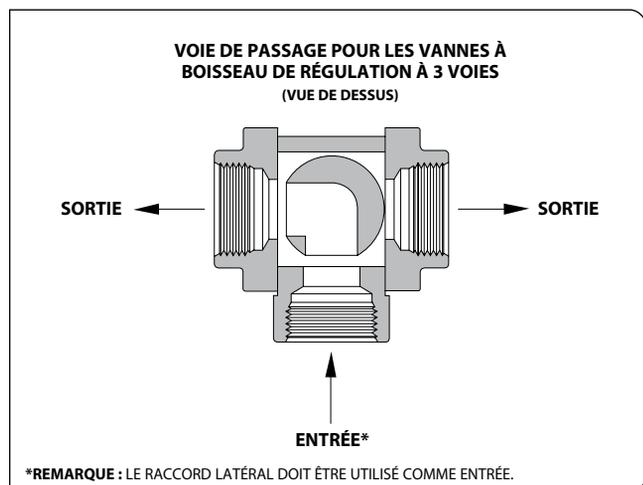


Modèles 344B et 346B des vannes de régulation de pression à boisseau

Les vannes de régulation motorisées de la série 340 sont conçues pour réguler de façon linéaire le débit et pour commander la fermeture lors des applications agricoles. Les deux modèles sont disponibles en plusieurs types et avec plusieurs régimes de moteur pour s'adapter aux différents types d'applications.

Caractéristiques :

- Disponibles en versions à 2 et 3 voies.
- Disponibles avec moteur tournant à 1, 3 ou 6 tr/min. Remarque : le cycle des versions PR est deux fois plus long que celui d'une version R ou RL.
- Un câble à deux fils facilite l'installation avec les systèmes à courant continu de 12 volts.
- Faible consommation, inférieure à 1 Amp.
- Disponibles avec une variété de raccords d'entrée ou sortie. Voir pages 114–116 pour de plus amples informations et d'autres options.
- Les parties en contact avec le liquide sont en Nylon, polypropylène, acier inoxydable, Teflon® et Viton®.
- Voir pages 78–79 pour de plus amples informations sur les moteurs style B.



Séries R et RL



Série 344 BPR



Série 346 R



Série 346 BPR

Vanne à papillon

Vanne motorisée de régulation de pression à papillon à commande à distance AA(B)244C-3/4

La vanne motorisée de régulation de pression à commande à distance AA244C est spécialement conçue pour permettre de régler la pression à distance dans les applications agricoles au moyen des vannes DirectoValve AA144A ou des électrovannes de fermeture AA145.

Caractéristiques :

- Écoulement libre à l'ouverture maximum—perte de pression de 0,34 bar (5 PSI) pour un débit de 107 l/min (28,4 GPM).

- Débit de dérivation : 7,5 l/min (2 GPM) à 0,7 bar (10 PSI).
- Fonctionne sur système 12 V cc et peut être commandé par un inverseur bipolaire à deux directions avec retour automatique du levier au milieu.
- Pression maximum de pulvérisation de 7 bar (100 PSI).
- Câble à deux fils pour système à courant continu de 12 volts.
- Raccords de 3/4" (F) NPT ou BSPT.
- Installation facile (circulation du flux dans l'un ou l'autre sens).
- Bonne résistance à la corrosion.
- Faible consommation (0,10 Amp).
- Temps de réponse de 20 secondes.



Pour passer commande :
Préciser la référence de modèle.
Exemple : AA(B)244C-3/4
(B) = BSPT



Exemple de référence de vanne :

(B)344BRL-2FS-01C15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
344B/346B	VANNE DE RÉGULATION

NATURE DU MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
R	VANNE RÉGULATRICE
RL	VANNE LINÉAIRE DE RÉGULATION (SÉRIE 344 UNIQUEMENT)
PR	VANNE DE RÉGULATION DE PRESSION

*Non disponible en acier inoxydable.

TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES
3	VANNE À 3 VOIES (PR ET R UNIQUEMENT)

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4" (SÉRIE 344 UNIQUEMENT)
4	FILETAGE DE 1" (SÉRIE 344 UNIQUEMENT)
5	FILETAGE DE 1 1/4" (SÉRIE 346 UNIQUEMENT)
6	FILETAGE DE 1 1/2" (SÉRIE 346 UNIQUEMENT)
Q	RACCORD RAPIDE (SÉRIE 344 UNIQUEMENT)
F	BRIDE SÉRIE 50
F75	BRIDE SÉRIE 75 (SÉRIE 346 UNIQUEMENT)



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ. Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	CÂBLE DE 1,5 MÈTRES
* C60	CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	CONNECTEUR DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

RÉGIME DU MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
01	MOTEUR À 1 TR/MIN (CYCLE DE 18 SECONDES)
03	MOTEUR À 3 TR/MIN (CYCLE DE 6 SECONDES)
06	MOTEUR À 6 TR/MIN (CYCLE DE 3 SECONDES)

Remarque : Les cycles de la série PR sont deux fois plus longs.

NATURE DU MATÉRIAU DE LA BILLE

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	BILLE EN POLYPROPYLÈNE
S	BILLE EN ACIER INOXYDABLE (SÉRIES R et RL UNIQUEMENT)

KITS DE RÉPARATION

AB344AE-KIT AB346B-KIT

Remarque : AB344AE-KIT pour vannes 344A et B

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4, 5, 6 :** Lorsque des raccords d'entrée et de sortie filetés de 3/4" (3), 1" (4), 1 1/4" (5) ou 1 1/2" (6) NPT ou BSPT sont commandés, les entrées et les sorties sont ajoutées au cours de l'assemblage.
- **F :** En cas de commande de raccords de vannes type F ou F75 (pour bride), les raccords d'entrée et de sortie sont à commander séparément. Des colliers de fixation et des raccords à bride sont nécessaires. Voir les pages 114–115 pour les raccords à bride disponibles.
- **Q :** Pour la commande de raccords rapides cannelés. Les raccords d'entrée et de sortie se commandent séparément. Les vannes à 2 voies nécessitent deux raccords rapides 45529, alors que celles à 3 voies en nécessitent trois. Voir page 116 pour les raccords rapides proposés.

Remarque : Les vannes peuvent être configurées de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.



DirectoValve® Vannes motorisées de fermeture série 344

Les vannes de fermeture à boisseau 344B sont proposées avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 78-79 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- Raccordement rapide et facile d'une vanne simple grâce au choix flexible de l'entrée et des sorties. Voir page 85 pour de plus amples informations.
- Disponibles dans des versions à 2 ou 3 voies. Les vannes à 2 voies permettent une fermeture complète, tandis que celles à 3 voies dévient le flux vers un conduit de dérivation lorsque les commandes de rampe sont arrêtées.
- Axe en acier inoxydable avec bille en polypropylène ou acier inoxydable en option.
- Pression nominale maximum de 20 bar (300 PSI).
- Le débit pour la vanne 2 voies 344BEC est de 121 l/min (32 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 170 l/min (45 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Le débit pour la vanne 3 voies 344BEC est de 91 l/min (24 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 129 l/min (34 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Les parties en contact avec le liquide sont en Nylon, polypropylène, acier inoxydable, Teflon® et Viton®.

(vue de face)



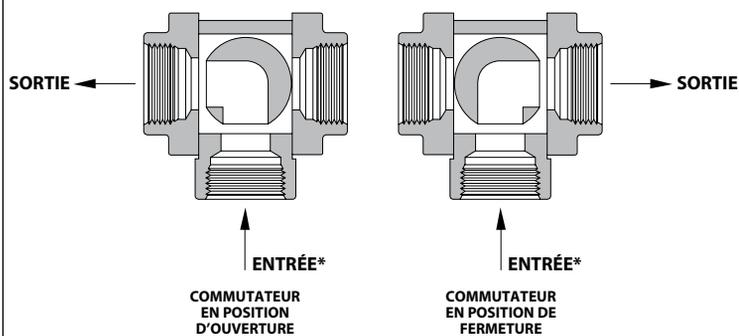
Vanne à 2 voies
344BEC-24-C
(vue arrière)

(vue de face)



Vanne à 3 voies
344BEC-33-C
(vue arrière)

VOIE DE PASSAGE POUR LES VANNES
D'ARRÊT À BOISSEAU À 3 VOIES 344B
(VUE DE DESSUS)



*REMARQUE : LE RACCORD LATÉRAL DOIT ÊTRE UTILISÉ COMME ENTRÉE.



Exemple de référence de vanne :

(B)344BEC-2FS-CN15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
344B	VANNE À BOISSEAU

NATURE DU MOTEUR

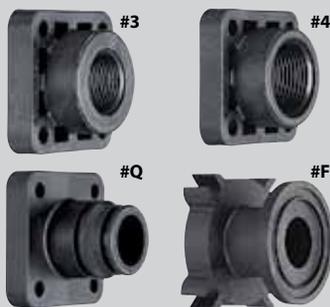
CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES
3	VANNE À 3 VOIES

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE REQUIS

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4 :** Lorsque des raccords d'entrée et de sortie filetés de 3/4" (3) ou 1" (4) NPT ou BSPT sont commandés, les entrées et les sorties sont complétées pendant la procédure de commande.
- **F :** Pour la commande de raccords à bride. Les raccords d'entrée et de sortie se commandent séparément. Les vannes à 2 voies nécessitent deux étriers et deux raccords à bride série 50, alors que celles à 3 voies en nécessitent trois de chaque. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **Q :** Pour la commande de raccords rapides cannelé. Les raccords d'entrée et de sortie se commandent séparément. Les vannes à 2 voies nécessitent deux raccords rapides 45529, alors que celles à 3 voies en nécessitent trois. Voir page 116 pour les raccords rapides proposés.

Remarque : Les vannes peuvent être configurées de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

NATURE DU MATÉRIAU DE LA BILLE

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	BILLE EN POLYPROPYLÈNE
S	BILLE EN ACIER INOXYDABLE

KIT DE RÉPARATION

AB344AE-KIT pour vannes 344A et B



DirectoValve® Vanne de fermeture série 346

Les vannes de fermeture à boisseau 346BEC sont proposées avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 78 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- 25 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,6 seconde.
- Disponibles dans des versions à 2 ou 3 voies. Les vannes à 2 voies permettent une fermeture complète, tandis que celles à 3 voies dévient le flux vers un conduit de dérivation lorsque les commandes de rampe sont arrêtées.
- Le débit pour la vanne 2 voies 346BEC est de 379 l/min (100 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 534 l/min (141 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Le débit pour la vanne 3 voies 346BEC est de 242 l/min (64 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 344 l/min (91 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Bille en polypropylène avec axe en acier inoxydable.
- Pression nominale maximum de 10 bar (150 PSI).
- Disponibles avec des filetages 1/4", 1/2" NPT ou BSPT (F) ou des raccords à bride série 50.
- Les parties en contact avec le liquide sont constituées de matériaux résistants à la corrosion, polypropylène renforcé fibre de verre, Teflon®, acier inoxydable et Viton®.



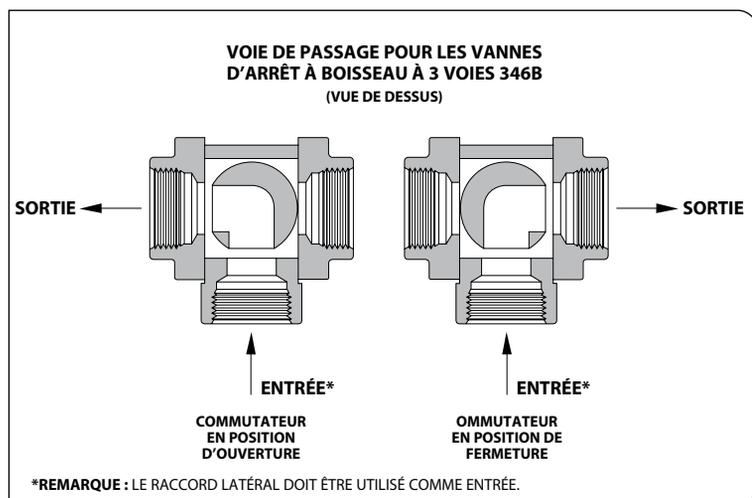
Vanne 346BEC-25-C
(vue arrière)



(vue de face)



Vanne 346BEC-35-C
(vue arrière)





Exemple de référence de vanne :

(B)346BEC-25S-CN15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
346B	VANNE À BOISSEAU

NATURE DU MOTEUR

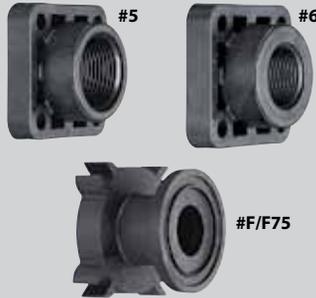
CODE	COMMUTATEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 25 TR/MIN, 0,6 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES
3	VANNE À 3 VOIES

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
5	FILETAGE DE 1¼"
6	FILETAGE DE 1½"
F	BRIDE SÉRIE 50
F75	BRIDE SÉRIE 75



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

NATURE DU MATÉRIAU DE LA BILLE

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	BILLE EN POLYPROPYLÈNE
S	BILLE EN ACIER INOXYDABLE (VANNE À 2 VOIES UNIQUEMENT)

KIT DE RÉPARATION

AB346B-KIT

INLET/OUTLET REQUIRED CONNECTIONS

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

- **5, 6 :** Lorsque des raccords d'entrée et de sortie filetés de 1¼" (5) ou 1½" (6) NPT ou BSPT sont commandés, la vanne est complétée pendant la procédure de commande.
- **F :** En cas de commande de raccords de vannes type F ou F75 (à bride), les raccords d'entrée et de sortie sont à commander séparément. Il faut deux colliers de fixation et deux raccords à brides pour les vannes à 2 voies et trois pour chaque valve à 3 voies. Voir les pages 114–115 pour les raccords à bride disponibles.

Remarque : Les vannes peuvent être configurées de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.



DirectoValve® Vanne de fermeture à bride série 356

La vanne de commande DirectoValve 356BEC offre performance et fiabilité. Cette vanne à tournant guidé est une vanne de commande robuste de type industriel bâtie pour durer. Elle combine de très nombreuses caractéristiques de conception qui lui permettent d'offrir une réaction rapide et de durer plus longtemps que les autres vannes.

Les vannes de fermeture à boisseau 356BEC sont proposées avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 66 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

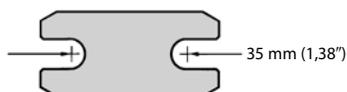
- 25 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,6 seconde.
- Le débit est de 379 l/min (100 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 534 l/min (141 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) à de pression.
- Pression nominale maximum de 10 bar (150 PSI).
- Les parties en contact avec le liquide sont en polypropylène, acier inoxydable, Teflon® rempli de carbone, Viton® et Ryton®.
- Les raccords à bride série 50 réduisent les fuites et permettent d'adapter divers raccords d'entrée et de sortie. Voir pages 114–115 pour de plus amples informations.



(vue de face)



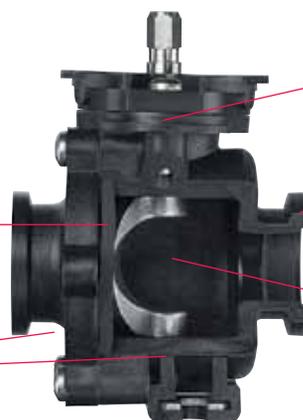
Vanne 356BEC-C
(vue arrière)



Modèle de pied de montage pour boulons de 8 mm (5/16").

Un joint d'étanchéité en Teflon rempli de carbone, résistant à l'usure, accroît la durabilité et minimise les risques de fuite.

Les attaches et le pied de montage, en acier inoxydable 303 pour prévenir la corrosion, offrent solidité et facilité de montage. Un boulon de 5/16" ou 8 mm peut être employé pour monter la vanne.



Les paliers situés au-dessus et au-dessous de la bille maintiennent une position précise et assurent une bonne longévité.

Les raccords à bride TeeJet® série 50 à l'entrée et à la sortie permettent la fixation facile de flexibles à un bloc de vannes. Ils sont compatibles avec les autres raccords à bride disponibles sur le marché.

De forme unique, la bille en acier inoxydable 316, polie apporte une longévité plus longue, et constitue le cœur de cette vanne. Les débris ne sont pas emprisonnés aussi facilement car la vanne est auto-nettoyante.



Exemple de référence de vanne :

356BEC-CN15AB

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
356B	VANNE À BOISSEAU 356

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 25 TR/MIN, 0,6 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

ENTRÉE ET SORTIE À BRIDE SÉRIE 50



Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **F** : Deux étriers et deux raccords à bride série 50 sont nécessaires. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **Q** : Les raccords rapides cannelé ne sont normalement pas employés en raison des limitations de débit. Voir page 116 pour de plus amples informations sur les raccords rapides.

Remarque : Les vannes peuvent être configurées de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

KIT DE RÉPARATION

AB356-KIT



DirectoValve®

Vannes motorisées normalement ouvertes (Dérivation)

Les vannes 344BEC, 346BEC et 356BEC sont disponibles dans une configuration où elles sont normalement ouvertes. Contrairement aux vannes d'arrêt à boisseau standard, qui sont normalement fermées. Les vannes normalement ouvertes sont en position fermée lorsque la ligne d'interface (fil blanc ou borne DIN n° 2) est sous tension (courant continu de +12 volts) et en position ouverte lorsque cette ligne est mise hors tension.

Caractéristiques :

- Les vannes normalement ouvertes sont câblées de la même manière que les vannes type BEC normalement fermées et sont commandées par un commutateur unipolaire et unidirectionnel.
- Voir les pages consacrées aux vannes de fermeture standard DirectoValve pour les caractéristiques types et la fiche technique d'une vanne de décharge.



56602-11
(346BEC, voir page 86)



56600-11
(344BEC, voir page 84)



56604-11
(356BEC, voir page 88)



Exemple de référence de vanne :

(B)56600-11-2FS-CN15AB

**FILETAGE DES SORTIES
(POUR 344 ET 346)**

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

**NATURE DU MODÈLE
(POUR 344, 346 ET 356)**

CODE	DESCRIPTION
56600	VANNE À BOISSEAU 344 BEC
56602	VANNE À BOISSEAU 346 BEC
56604	VANNE À BOISSEAU 356 BEC

**TYPE DE VANNE
(POUR 344 ET 346)**

CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES
3	VANNE À 3 VOIES

**CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE
(POUR 344 ET 346)**

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4" (344 UNIQUEMENT)
4	FILETAGE DE 1" (344 UNIQUEMENT)
5	FILETAGE DE 1 1/4" (346 UNIQUEMENT)
6	FILETAGE DE 1 1/2" (346 UNIQUEMENT)
Q	RACCORD RAPIDE (344 UNIQUEMENT)
F	BRIDE SÉRIE 50
F75	BRIDE SÉRIE 75 (346 UNIQUEMENT)



**CONNECTEURS ÉLECTRIQUES
(POUR 344, 346 ET 356)**

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.
Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

**CÂBLE DE MOTEUR
(POUR 344, 346 ET 356)**

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

**RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES
LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT**

- **3, 4, 5, 6 :** Lorsque des raccords d'entrée et de sortie filetés de 3/4" (3), 1" (4), 1 1/4" (5) ou 1 1/2" (6) NPT ou BSPT sont commandés, les entrées et les sorties sont incorporées au cours de l'assemblage.
- **F :** En cas de commande de raccords de vannes type F ou F75 (pour bride), les raccords d'entrée et de sortie sont à commander séparément. Des colliers de fixation et des raccords à bride sont nécessaires. Voir les pages 114-115 pour les raccords à bride disponibles.
- **Q :** Les raccords rapides cannelé ne sont normalement pas employés en raison des limitations de débit. Voir page 116 pour de plus amples informations sur les raccords rapides.

Remarque : Les vannes peuvent être configurées de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

**NATURE DU MATÉRIAU DE LA BILLE
(POUR 344 ET 346)**

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	BILLE EN POLYPROPYLÈNE
S	BILLE EN ACIER INOXYDABLE

KIT DE RÉPARATION

- AB344AE-KIT
- AB346B-KIT



Le bloc de vannes de fermeture 2 voies série 430 offre la fiabilité réelle d'une vanne à boisseau dans un format très compact. Le 430 fournit un contrôle ouverture/fermeture simple et fiable qui peut être configuré pour répondre aux besoins d'un large choix de pulvérisateurs.

Caractéristiques :

- Vanne à boisseau $\frac{1}{4}$ de tour pour fermeture complète.
- Temps de 0,6 seconde pour passer de l'ouverture totale à la fermeture complète.
- Absorbe moins de 0,5 Amp en régime permanent en courant continu 12V.
- Le bloc moteur comporte un connecteur électrique mini-DIN intégré de niveau de protection IP67.
- Moteur disponible en configurations EC (unipolaire unidirectionnel) ou E (bipolaire bidirectionnel) pour un usage avec différents types de commandes.
- Excellente longévité grâce à un système d'engrenages métallique avec bille et axe en acier inoxydable.
- La grande entrée Quick Connect peut se configurer de multiples façons—voir les options page 116.
- Raccord de sortie Quick Connect pour la fixation et le démontage rapide des conduites de la rampe—voir les options page 116.
- Pression nominale de 15 bar (215 PSI) maximum
- Le débit est de 44 l/min (11,7 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 63 l/min (16,5 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Les parties au contact du liquide sont en polypropylène et acier inoxydable Viton® et PTFE.
- Étrier intégral pour un montage facile.
- Également disponible en versions 3 voies et Flow Back.



Vanne unique
2 voies 430



Bloc de vannes
2 voies 435



Les vannes de fermeture 3 voies 430 utilisent des vannes de dérivation à boisseau 3 voies. La configuration 3 voies, utilisée couramment avec des pompes volumétriques, permet de conserver une pression constante dans le système que la vanne soit ouverte ou fermée.

Caractéristiques :

- Format vanne à boisseau $\frac{1}{4}$ de tour pour fermeture complète.
- Temps de 0,6 seconde pour passer de l'ouverture totale à la fermeture complète.
- Dérivation à configurer par l'utilisateur avec des marques sur le pourtour pour un ajustement facile et rapide.
- Absorbe moins de 0,5 Amp en régime permanent en courant continu 12V.
- Le bloc moteur comporte un connecteur électrique mini-DIN intégré de niveau de protection IP67.
- Moteur disponible en configurations EC (unipolaire unidirectionnel) ou E (bipolaire bidirectionnel) pour un usage avec différents types de commandes.
- Excellente longévité grâce à un système d'engrenages métallique avec bille et axe en acier inoxydable.
- La grande entrée Quick Connect peut se configurer de multiples façons—voir les options page 116.
- Les raccords Quick Connect utilisés en sortie et la conduite de retour 3 voies permettent la fixation et le démontage rapides des conduites de la rampe—voir les options page 116.
- Pression opérationnelle de 15 bar (215 PSI) maximum.
- Le débit est de 44 l/min (11,7 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 63 l/min (16,5 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Les parties au contact du liquide sont en polypropylène, acier inoxydable, Viton® et PTFE.
- Étrier intégral pour un montage facile.
- Également disponible en versions 2 voies et Flow Back.



Vanne unique
3 voies 430



Bloc de vannes
3 voies 435



DirectoValve® Bloc de vannes à retour de débit série 430

Le bloc de vannes à retour de débit 430 utilise une conception exclusive de vanne à boisseau qui libère la pression enfermée dans la rampe. Ce dispositif fournit une fermeture instantanée des buses et élimine tous les problèmes d'application liés au fait que les buses continuent de pulvériser après la fermeture d'un tronçon de rampe. La technologie du retour de débit accompagne parfaitement le contrôle automatique des tronçons de rampe et permet généralement aux agriculteurs de réaliser des économies d'intrants substantielles.

Caractéristiques :

- Vanne à boisseau ¼ de tour pour fermeture complète.
- Temps de 0,6 seconde pour passer de l'ouverture totale à la fermeture complète.
- Le liquide de la conduite de retour doit pouvoir retourner sans restriction vers le haut de la cuve.
- Absorbe moins de 0,5 Amp en régime permanent en courant 12 V.
- Le bloc moteur comporte un connecteur électrique mini-DIN intégré de niveau de protection IP67.
- Moteur disponible en configurations EC (unipolaire unidirectionnel) ou E (bipolaire bidirectionnel) pour un usage avec différents types de commandes.
- Excellente longévité grâce à un système d'engrenages métallique avec bille et axe en acier inoxydable.
- La grande entrée Quick Connect peut se configurer de multiples façons—voir les options page 116.
- Les raccords Quick Connect utilisés en sortie et sur l'orifice de retour permettent la fixation et le démontage rapide des conduites de la rampe—voir les options page 116.
- Pression opérationnelle de 215 PSI (15 bar) maximum
- Le débit est de 35 l/min (9,2 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 53 l/min (13,7 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Les parties au contact du liquide sont en polypropylène, acier inoxydable, Viton® et PTFE.
- Étrier intégral pour un montage facile.
- Également disponible en versions 2 voies et 3 voies.



Vanne unique
Flow Back 430



Blocs de vannes
Flow Back 435



Exemple de référence de vanne :

437EC-3FBF75-D

NATURE DU MODÈLE	
CODE	DESCRIPTION
45	BLOC DE VANNES

NATURE DU MOTEUR		
CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,6 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

CÂBLE DE MOTEUR	
CODE	DESCRIPTION
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

TAILLE DU BLOC DE VANNES	
CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

TYPE DE VANNE	
CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES
3FB	RETOUR DE DÉBIT
3	VANNE À 3 VOIES

TYPE D'ENTRÉE	
CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	RACCORD LARGE QUICK CONNECT
F75	BRIDE SÉRIE 75

D'autres tailles de blocs sont disponibles.

Exemple de code de pièce pour assemblage avec câble mini-DIN :

58480EC-15-VX

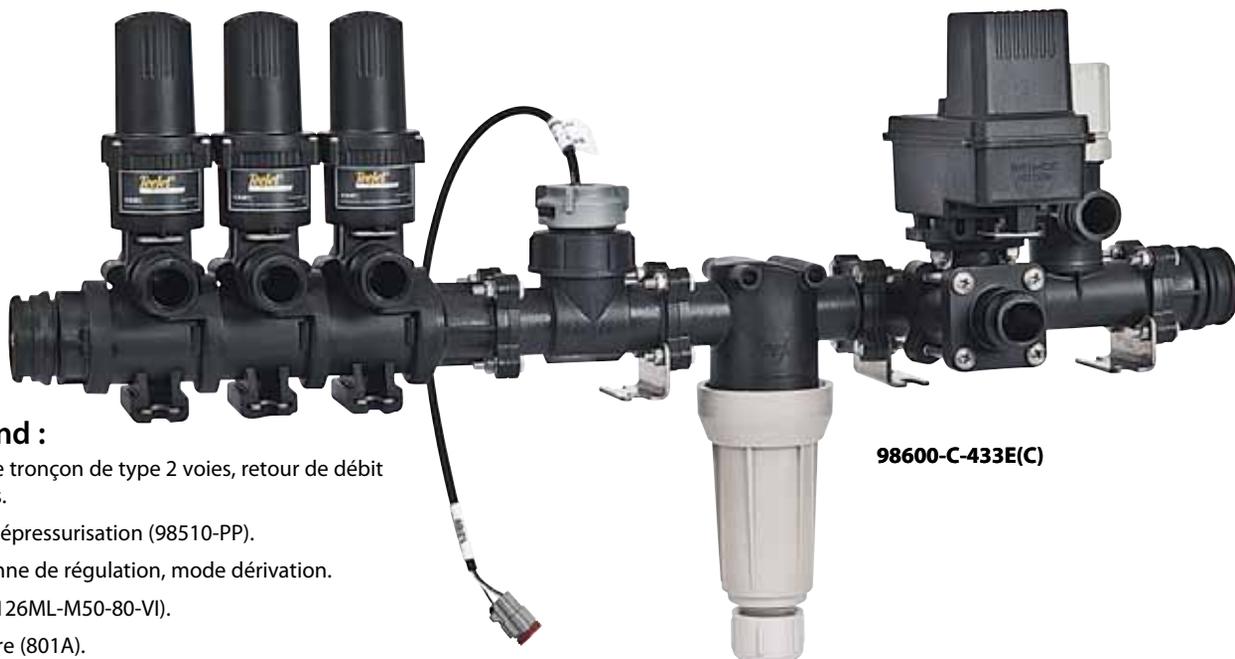
CODE DU CÂBLE	
CODE	DESCRIPTION
E	CÂBLE À 2 FILS
EC	CÂBLE À 3 FILS

SPECIFICATION DES LONGUEURS	
CODE	DESCRIPTION
05	0.5 MÈTRE (20")
15	1.5 MÈTRE (60")
30	3.0 MÈTRE (120")

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES	
CODE	DESCRIPTION
VX	LE PREMIER NUMÉRO FAIT REFERENCE AU CODE DU CONNECTEUR. LE SECOND NUMÉRO FAIT REFERENCE AU CODE DU FIL CONDUCTEUR.

Pour les moteurs « E » utiliser du câble à 2 fils.
Pour les moteurs « EC » utiliser du câble à 3 fils.

Voir page 117 les connecteurs électriques et les codes.



98600-C-433E(C)

Comprend :

- Vannes de tronçon de type 2 voies, retour de débit ou 3 voies.
- Vanne à dépressurisation (98510-PP).
- Électrovanne de régulation, mode dérivation.
- Filtre (AA126ML-M50-80-VI).
- Débitmètre (801A).

NUMERO DE MODELE	TRONÇONS DES VANNES	TYPE DE VANNE	PRESSION	DEBIT PAR TRONÇON
98600-C-433E(C)	3	Vanne À 2 Voies	15 bar (215 PSI)	11,7 GPM (5 PSI de perte de pression) 44 l/min (0,34 bar de perte de pression)
98601-C-435E(C)	5	Retour De Débit	15 bar (215 PSI)	9,2 GPM (5 PSI de perte de pression) 35 l/min (0,34 bar de perte de pression)
98602-C-434E(C)	4	Vanne À 3 Voies	15 bar (215 PSI)	11,7 GPM (5 PSI de perte de pression) 44 l/min (0,34 bar de perte de pression)

Note : les vannes peuvent être commandées en configuration de 1 à 9 tronçons.
Pour les raccords entrée et sortie se reporter à la page 116.



98601-B-433E(C)
98601-B-433E(C)

Comprend :

- Vannes de tronçon de type 2 voies, retour de débit ou 3 voies.
- Vanne à dépressurisation (98510-PP)
- Électrovanne de régulation, mode dérivation.
- Filtre (AA126ML-M50-80-VI).

NUMERO DE MODELE	TRONÇONS DES VANNES	TYPE DE VANNE	PRESSION	DEBIT PAR TRONÇON
98600-C-433E(C)	3	Vanne À 2 Voies	15 bar (215 PSI)	11,7 GPM (5 PSI de perte de pression) 44 l/min (0,34 bar de perte de pression)
98601-C-435E(C)	4	Retour De Débit	15 bar (215 PSI)	9,2 GPM (5 PSI de perte de pression) 35 l/min (0,34 bar de perte de pression)
98602-C-434E(C)	5	Vanne À 3 Voies	15 bar (215 PSI)	11,7 GPM (5 PSI de perte de pression) 44 l/min (0,34 bar de perte de pression)

Note : les vannes peuvent être commandées en configuration de 1 à 9 tronçons.
Pour les raccords entrée et sortie se reporter à la page 116.



98600-A-435E(C)

Comprend :

- Vannes de tronçon de type 2 voies, retour de débit ou 3 voies.
- Vanne à dépressurisation (98510-PP).

NUMERO DE MODELE	TRONÇONS DES VANNES	TYPE DE VANNE	PRESSION	DEBIT PAR TRONÇON
98600-C-433E(C)	7	Vanne À 2 Voies	15 bar (215 PSI)	11,7 GPM (5 PSI de perte de pression) 44 l/min (0,34 bar de perte de pression)
98601-C-435E(C)	5	Retour De Débit	15 bar (215 PSI)	9,2 GPM (5 PSI de perte de pression) 35 l/min (0,34 bar de perte de pression)
98602-C-434E(C)	3	Vanne À 3 Voies	15 bar (215 PSI)	11,7 GPM (5 PSI de perte de pression) 44 l/min (0,34 bar de perte de pression)

Note : les vannes peuvent être commandées en configuration de 1 à 9 tronçons.
Pour les raccords entrée et sortie se reporter à la page 116.

Accessoires de bloc de vannes 430



344BRL-TH Vanne d'étranglement



98510 Vanne à dépressurisation



801A Débitmètre



344BRL-B Vanne de dérivation



AA126ML-M50
Filtre de conduite



Filtre en sortie
AA122ML-QC

Non présenté : 346BE(C)-2M vanne 2 voies fermeture générale
Kit de montage d'accessoires à bride 4 écrous AB98499-KIT



Le bloc de vannes TeeJet Directovanne offre un moyen pratique et compact d'installer plusieurs vannes motorisées à boisseau 344BEC. Ce système élimine la nécessité de fabriquer sur mesure des blocs de vannes de tuyaux ou de flexibles, ce qui réduit considérablement la durée d'installation et les risques de fuite.

Les vannes de fermeture à boisseau 440BEC sont proposées avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 66 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- Basées sur la conception des vannes à boisseau 344, qui a fait ses preuves. 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- Raccordement rapide et facile d'une à cinq vannes motorisées à boisseau.
- Choix flexible de raccords d'entrée et de sortie.
- Montage facile grâce aux supports intégrés.
- Pression nominale maximum : 20 bar (300 PSI).
- Débit 98 l/min (26 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 140 l/min (37 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression (le débit peut varier suivant le nombre de vannes et la taille des entrées).
- Fusible interne réenclenchable.
- Fonctionnement sur courant continu de 12 volts.
- Axe en acier inoxydable avec bille en polypropylène ou acier inoxydable en option.



(vue de face)

Vanne 441BEC-4T4T-C
(vue arrière)



Vanne 441BEC-4T4T-C
(vue arrière)



(vue de face)



Exemple de référence de vanne :

(B)443BEC-4S4H4T-CN15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

TAILLE DU BLOC DE VANNES 440

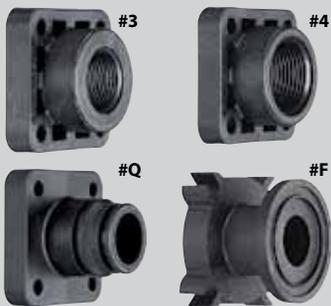
CODE	DESCRIPTION
0	VANNE DE REMPLACEMENT UNIQUE
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



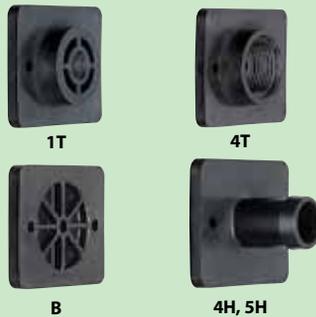
NATURE DU MATÉRIAU DE LA BILLE

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	BILLE EN POLYPROPYLENE
S	BILLE EN ACIER INOXYDABLE

RACCORSD'ENTRÉE GAUCHE/DROIT

CODE	DESCRIPTION
4T	FILETAGE DE 1"
4H	RACCORDS CANNELÉ DE 1"
5H	RACCORD CANNELÉ DE 1/4"
B	ENTRÉE BORGNE
1T	ENTRÉE POUR MANOMÈTRE À FILETAGE DE 1/4"

Remarque : La droite et la gauche sont déterminées en orientant les sorties vers l'observateur (vue de face).



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.
Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

KIT DE RÉPARATION

AB344AE-KIT

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

- **3, 4** : Pour la commande d'un bloc de vannes série 440 standard. Les entrées et les sorties sont complétées pendant la procédure de commande. Aucun raccord de vanne supplémentaire n'est nécessaire.
- **F** : Pour la commande de raccords de sortie à bride (F). Seules les sorties ont des raccords à bride série 50, qui se commandent séparément. Chaque vanne du bloc de vannes nécessite un étrier et un raccord à bride série 50. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés. Les entrées ont des raccords 440 standard, comme indiqué dans la procédure de commande.
- **Q** : Pour la commande de raccords de sortie rapides. Seules les sorties ont des raccords rapides, qui se commandent séparément. Chaque vanne du bloc de vannes nécessite un raccord rapide cannelé 45229. Voir page 116 pour les raccords rapides cannelés proposés. Les entrées ont des raccords 440 standard, comme indiqué dans la procédure de commande.

Remarque : D'autres configurations sont possibles en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.



Les blocs de vannes 450BEC sont proposés avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 78 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- Disponible en versions 2 voies et Flow Back. Des vannes de régulation de pression peuvent être incorporées.
- Raccordement rapide et facile de toutes les vannes nécessaires au pulvérisateur, quel qu'en soit le nombre, grâce au choix flexible de raccords d'entrée et de sortie.
- Axe en acier inoxydable avec bille en polypropylène ou acier inoxydable en option.
- Pression nominale maximum de 14 bar (200 PSI).
- Le débit pour la vanne 2 voies 450BEC est de 121 l/min (32 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 170 l/min (45 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Les parties en contact avec le liquide sont en nylon, Teflon®, polypropylène et Viton®.



Vanne 451BEC-2F-C
(vue arrière)



(vue de face)



Bloc de vannes 453BEC-2N3-C
(vue arrière)



(vue de face)



Exemple de référence de vanne :

(B)453BEC-2FS-CN15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
45	BLOC DE VANNES 450

TAILLE DU BLOC DE VANNES

CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

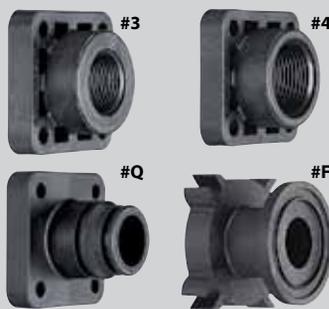
TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES
2N	VALVES À 2 VOIES, ÉTROITES

Remarque : Les vannes à 3 voies n'existent pas pour le bloc de vannes 450.

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4** : Lorsque des raccords filetés de 3/4" (3) ou 1" (4) NPT ou BSPT sont commandés, le raccord de sortie de vanne est complété pendant la procédure de commande. Pour les entrées, les raccords à bride série 75 se commandent séparément. Chaque bloc de vannes nécessite deux étriers et raccords série 75. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **F** : Pour la commande de raccords à bride. Les raccords d'entrée et de sortie se commandent séparément. Pour la sortie, chaque vanne nécessite un étrier et un raccord à bride série 50. Pour les entrées, chaque bloc de vannes nécessite deux étriers et raccords à bride série 75. Voir pages 102–103 pour les raccords à bride proposés.
- **Q** : Pour la commande de raccords de sortie rapides. Seules les sorties ont des raccords rapides, qui se commandent séparément. Chaque vanne du bloc de vannes nécessite un raccord rapides cannelé 45229. Voir page 116 pour les raccords rapides cannelé proposés. Les entrées ont des raccords 440 standard, comme indiqué dans la procédure de commande.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

NATURE DU MATÉRIAU DE LA BILLE

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	BILLE EN POLYPROPYLENE
S	BILLE EN ACIER INOXYDABLE

KIT DE RÉPARATION

AB344AE-KIT



DirectoValve® Bloc de vannes à retour de débit série 450

Les vannes à retour de débit 450FB permettent à la pression des conduites de rampe de se décharger dans la cuve quand la vanne est placée en position de fermeture.

Proposés avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 78 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- Avec un assortiment de raccords de sortie, filetés, à cannelures QC (à raccords rapides) ou à bride série 50, les blocs de vannes permettent un montage simple et rapide pour autant de vannes qu'il en faut sur votre pulvérisateur.
- Choix de billes en polypropylène ou en acier inoxydable avec axe en acier inoxydable.
- Le débit est de 120 l/min (32 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression par vanne, 170 l/min (45 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Pression nominale maximum de 14 bar (200 PSI).
- Les vannes de série 450 sont également disponibles en versions 2 voies, se reporter à la page 100 pour un complément d'information.



**Bloc de vannes
453BEC-3FB4-C**
(vue arrière)



(vue de face)



Exemple de référence de vanne :

(B)453BEC-3FBFS-CN15AB

FILETAGE DES SORTIES	
CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

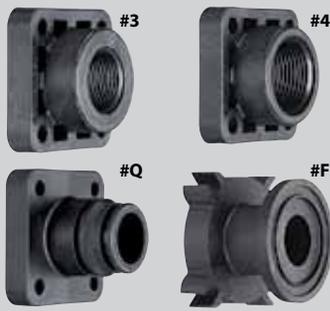
NATURE DU MODÈLE	
CODE	DESCRIPTION
45	BLOC DE VANNES 450

TAILLE DU BLOC DE VANNES	
CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR		
CODE	COMMUTATEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

TYPE DE VANNE	
CODE	DESCRIPTION
3FB	RETOUR DE DÉBIT

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE	
CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES	
DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.	
Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.	

CÂBLE DE MOTEUR	
CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4** : En cas de commande de raccord 3/4" (3) ou 1" (4) filetés NPT ou BSPT, le raccord de sortie de vanne sera complété pendant la procédure de commande
 - Pour les entrées, il faut deux raccords à bride série 75 et deux colliers de fixation série 75. Pour les orifices de dépressurisation, il faut deux raccords rapides 45529.*
- **F** : Pour les version de raccord à bride, il faut, par bloc de vannes, un seul collier série 50 et un raccord à bride série 50.
 - Pour les entrées, il faut deux raccords à bride série 75 et deux colliers de fixation série 75. Pour les orifices de dépressurisation, deux raccords rapides 45529.*
- **Q** : Pour les versions raccord rapide, il faut un raccord cannelé 45529 QC par sortie de valve.
 - Pour les entrées, il faut deux raccords à bride série 75 et deux colliers de fixation série 75. Pour les orifices de dépressurisation, il faut deux raccords rapides 45529.*

*Voir les pages 114-116 pour les raccords à bride et les raccords rapides disponibles.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

WERKSTOFF DER KUGEL	
TEILECODE	BESCHREIBUNG
KEIN	POLYPROPYLEN
S	EDELSTAHL

KIT DE RÉPARATION

AB344AE-KIT



DirectoValve® Blocs de vannes motorisées à 2 voies série 460

Le bloc de vannes à boisseau 460BEC a un format compact garantissant une bonne fiabilité pour une bonne fiabilité pour une grande variété de pressions d'utilisation. Disponible avec des moteurs E ou EC avec des connexions électriques par câble ou DIN. Voir page 66 d'autres informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- Avec un choix de raccords rapide Quick Connect (QC) cannelés ou des sorties à bride série 50, le bloc de vannes 460BEC permet de raccorder facilement et rapidement autant de vannes que nécessaire pour votre pulvérisateur.
- Axe et bille en acier inoxydable.
- Débit : 94 l/min (25 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 132 l/min (35 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Pression nominale maximum de 20 bar (300 PSI).
- Les vannes série 460BEC sont également disponibles dans des versions à 3 voies et à retour de débit. Voir page 106 pour les versions à 3 voies, 460B 3C et 3E, et page 108 pour la version à retour de débit 460FB.

(vue de face)



Vanne 461BEC-2F-C
(vue arrière)



Bloc de vannes 463BEC-2F-C
(vue arrière)



(vue de face)



Exemple de référence de vanne :

(B)463BEC-2F-CN15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
46	BLOC DE VANNES 460

TAILLE DU BLOC DE VANNES

CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTATEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

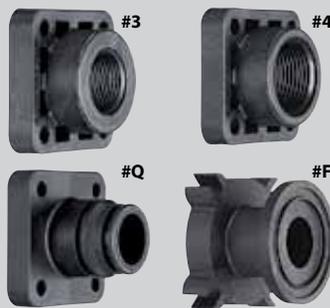
TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES

Voir page 107 pour la vanne à 3 voies.

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4** : Lorsque des raccords filetés de 3/4" (3) ou 1" (4) NPT ou BSPT sont commandés, le raccord de sortie de vanne est complété pendant la procédure de commande. Pour les entrées, les raccords à bride série 75 se commandent séparément. Chaque bloc de vannes nécessite deux étriers et raccords série 75. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **F** : Pour la commande de raccords à bride. Les raccords d'entrée et de sortie se commandent séparément. Pour la sortie, chaque vanne nécessite un étrier et un raccord à bride série 50. Pour les entrées, chaque bloc de vannes nécessite deux étriers et raccords à bride série 75. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **Q** : Pour la commande de raccords de sortie rapides. Seules les sorties ont des raccords rapides, qui se commandent séparément. Chaque vanne du bloc de vannes nécessite un raccord rapide de cannelé 45229. Voir page 116 pour les raccords rapides cannelés proposés. Les entrées ont des raccords 440 standard, comme indiqué dans la procédure de commande.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

KIT DE RÉPARATION

AB460-KIT



DirectoValve® Blocs de vannes motorisées à 3 voies série 460

La fiabilité du bloc de vannes à boisseau ne se dément pas au fil du temps. Proposés avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 78 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve

Caractéristiques :

- 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- La version C est dotée de réglages par codes couleurs VisiFlo® pouvant servir à assortir plusieurs buses.
- La version E possède un réglage unique.
- Avec un choix de raccords rapides de sortie cannelés ou à bride série 50 le bloc de vannes 460BEC permet le raccordement rapide et facile de toutes les vannes nécessaires au pulvérisateur, quel qu'en soit le nombre.
- Axe et bille en acier inoxydable.
- Débit : 94 l/min (25 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 132 l/min (35 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Pression nominale maximum de 20 bar (300 PSI).
- Les vannes série 460BEC sont également disponibles dans des versions à 2 voies et à retour de débit. Voir page 104 pour la version à 2 voies 460BEC et page 108 pour la version à retour de débit 460FB.

Vanne 461BEC-3EF-C
(vue arrière)



Vanne 461BEC-3CF-C
(vue arrière)



Bloc de vannes 463BEC-3CF-C
(vue arrière)



Bloc de vannes 463BEC-3EF-C
(vue arrière)



(vue de face)



Exemple de référence de vanne :

(B) 463 BEC - 3CF - CN15 AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
46	BLOC DE VANNES 460

TAILLE DU BLOC DE VANNES

CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

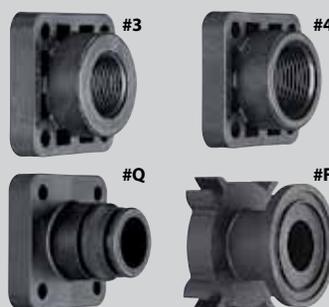
TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
3C	VANNE À 3 VOIES
3E	

Voir page 105 pour la vanne à deux voies.

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4** : Lorsque des raccords filetés de 3/4" (3) ou 1" (4) NPT ou BSPT sont commandés, le raccord de sortie de vanne est complété pendant la procédure de commande. Pour les entrées devant être filetées, les raccords à bride série 50 se commandent séparément. Chaque bloc de vannes nécessite deux étriers doubles et quatre raccords à bride série 50. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **F** : Pour les versions à raccord à bride, chaque vanne nécessite un étrier simple et un raccord à bride série 50. Pour les entrées, chaque bloc de vannes nécessite deux étriers doubles et quatre raccords à bride série 50. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **Q** : Pour la commande de raccords rapides cannelé. Pour la sortie, chaque vanne nécessite un raccord rapides cannelé 45529. Les entrées des vannes 460 ont des brides série 50 standard. On peut commander quatre raccords série 50 et deux étriers doubles quelconques. Pour que les entrées se transforment en entrées à raccord rapide, chaque bloc de vannes a besoin de quatre adaptateurs à bride à raccord rapide CP46029-PP, quatre raccords rapides cannelé 45529 et deux étriers série 50. Voir pages 114–116 pour les raccords rapides et les raccords à bride proposés.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

KIT DE RÉPARATION

AB460-KIT



Les vannes à dépression de tronçon 460FB laissent la pression s'abaisser par retour du flux depuis les tuyauteries de la rampe jusqu'à la cuve, au moment où la vanne est basculée sur la position "fermé".

Proposés avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN. Voir page 78 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.

Caractéristiques :

- 22 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,7 seconde.
- Avec un assortiment de raccords de sortie, filetés, à cannelures QC (à raccords rapides) ou à bride série 50, les blocs de vannes permettent un montage simple et rapide pour autant de vannes qu'il en faut sur votre pulvérisateur.
- Axe et bille en acier inoxydable.
- Le débit est de 91 l/min (24 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 129 l/min (34 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Pression nominale maximum de 8 bar (115 PSI).
- Les vannes 460FB sont également disponibles en versions 2 voies et 3 voies, voir pages 104 et 106.



Vanne 461BEC-3FB4-C
(vue arrière)

(vue de face)





Exemple de référence de vanne :

(B) 463 BEC - 3FBF - CN15AB

FILETAGE DES SORTIES

CODE	DESCRIPTION
LAISSER EN BLANC	FILETAGES NPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)
(B)	FILETAGES BSPT UNIQUEMENT (LE CAS ÉCHÉANT)

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
46	BLOC DE VANNES 460

TAILLE DU BLOC DE VANNES

CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTATEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 22 TR/MIN, 0,7 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

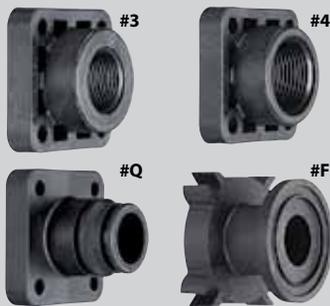
TYPE DE VANNE

CODE	DESCRIPTION
3FB	RETOUR DE DÉBIT

Voir page 107 pour la vanne à trois voies.

CLAPETS OU RACCORDS DE SORTIE

CODE	DESCRIPTION
3	FILETAGE DE 3/4"
4	FILETAGE DE 1"
Q	RACCORD RAPIDE
F	BRIDE SÉRIE 50



CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **3, 4:** En cas de commande de raccord 3/4" (3) ou 1" (4) filetés NPT ou BSPT, le raccord de sortie de vanne sera complété pendant la procédure de commande
 - Pour les entrées et les orifices de dépressurisation, il faut quatre raccords à bride série 50 et deux colliers doubles série 50.*
- **F:** Pour les version de raccord à bride, il faut, par bloc de vannes, un seul collier série 50 et un raccord à bride série 50.
 - Pour les entrées et les orifices de dépressurisation, il faut, par bloc de vannes, quatre raccords à bride série 50 et deux colliers doubles série 50.*
- **Q:** Pour les versions raccord rapide, il faut un raccord cannelé 45529 QC par sortie de valve.
 - Pour les entrées et les orifices de dépressurisation, il faut, par bloc de vannes quatre raccords à bride série 50 et deux colliers doubles série 50.*

*Voir les pages 114-116 pour les raccords à bride et les raccords rapides disponibles.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

KIT DE RÉPARATION

AB460-KIT



La vanne de commande DirectoValve 490BEC offre performance et fiabilité. Cette vanne à rotation guidée est une vanne de commande robuste de type industriel bâtie pour une grande longévité. Elle combine de très nombreuses techniques de conception qui lui permettent d'offrir une réaction rapide et de durer plus longtemps que les autres vannes.

Proposés avec des moteurs série E ou EC et avec des branchements électriques à câble ou DIN.

Caractéristiques :

- 25 tr/min, avec passage de la position d'ouverture complète à la position de fermeture en 0,6 seconde. Voir page 78 pour de plus amples informations sur les moteurs DirectoValve.
- Raccordement rapide et facile de toutes les vannes nécessaires au pulvérisateur, quel qu'en soit le nombre, grâce au choix flexible de raccords d'entrée et de sortie à bride série 50.
- Disponibles dans des versions à 2 voies uniquement. Des vannes de régulation de pression peuvent être incorporées.
- Une bille d'acier inoxydable 316 de conception exclusive réduit la quantité de matière susceptible d'être retenue dans la vanne. Ce dispositif limite les risques de corrosion de la bille et l'usure du joint et augmente la durée de vie de la vanne.
- Débit : 379 l/min (100 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 534 l/min (141 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Pression nominale maximum de 10 bar (150 PSI).
- Les parties en contact avec le liquide sont en polypropylène, en acier inoxydable, en Teflon® au carbone, en Viton® et en Ryton®.
- Des joints d'étanchéité en Teflon rempli de carbone, résistants à l'usure, accroissent la durabilité et minimisent les risques de fuite.
- Les attaches et le pied de montage, en acier inoxydable pour prévenir la corrosion, offrent solidité et facilité de montage en utilisant un boulon de 8 mm ou 5/16".



Vanne 491BEC-C
(vue arrière)



(vue de face)



Vanne 493BEC-C
(vue arrière)



(vue de face)



Exemple de référence de vanne :

493BEC-CN15AB

NATURE DU MODÈLE

CODE	DESCRIPTION
49	BLOC DE VANNES 490

TAILLE DU BLOC DE VANNES

CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

CÂBLE DE MOTEUR

CODE	DESCRIPTION
C	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
CN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,5 MÈTRE
* C03	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* CN03	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 0,3 MÈTRE
* C15	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* CN15	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 1,5 MÈTRE
* C60	COMMUTATION POSITIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
* CN60	COMMUTATION NÉGATIVE avec CÂBLE DE 6,0 MÈTRES
D	COMMUTATION POSITIVE avec CONNECTEUR DIN
DN	COMMUTATION NÉGATIVE avec CONNECTEUR DIN

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.

Les articles marqués d'un « * » sont des articles hors stock. Contacter le bureau de vente régional afin d'obtenir les informations pour passer commandes et connaître la disponibilité des articles.

Remarque : Les câbles DIN doivent être commandés séparément. Voir page 78 pour les câbles DIN.

NATURE DU MOTEUR

CODE	COMMUTEUR	DESCRIPTION
E	BIPOLAIRE, BIDIRECTIONNEL	VANNE DE FERMETURE 25 TR/MIN, 0,6 SECONDE
EC	UNIPOLAIRE, UNIDIRECTIONNEL	

ENTRÉE ET SORTIE À BRIDE SÉRIE 50



RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **F** : Pour les sorties, chaque vanne nécessite un étier et un raccord série 50. Pour les entrées, deux étiers et raccords à bride série 75 sont nécessaires. Voir pages 114–115 pour les raccords à bride proposés.
- **Q** : Les raccords rapides cannelés ne sont normalement pas employés en raison des limitations de débit. Voir page 116 pour de plus amples informations sur les raccords rapides.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

KIT DE RÉPARATION

AB356-KIT



La vanne de contrôle 540EC tire parti de la fiabilité reconnue des électrovannes TeeJet de façon particulièrement novatrice. La conception en poussoir entraîné par engrenages lui confère une force exceptionnelle garante d'une fermeture complète et étanche. En cas d'utilisation de solutions abrasives, le poussoir et le siège peuvent également améliorer la durée de vie par comparaison aux autres types de vanne. Enfin, l'entrée latérale et la sortie par le bas permettent une installation propre et compacte.

Caractéristiques :

- Vanne à poussoir pour une fermeture complète et fiable.
- Temps de 0,7 seconde pour passer de l'ouverture totale à la fermeture complète.
- Disponible en version 2 voies avec entrées latérales et sortie par en bas.
- Les brides de sortie de la série 75 permettent d'assembler facilement des blocs de vannes et sont compatibles avec une grande variété de raccords à bride.
- Raccord de sortie Quick Connect pour la fixation et le démontage rapide des conduites de rampe.
- Pression nominale maximum de 175 PSI (12 bar)
- Débit : 102 l/min (27 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 144 l/min (38 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Les parties au contact du liquide sont en polypropylène, en nylon, en acier inoxydable et en Viton®.
- Étrier intégral pour un montage facile.
- Metri Pack série 150, connecteur protégé 3-pin intégré pour faciliter le branchement électrique. En option câble adaptateur 98546 disponible.



Schéma de câblage

PIN	COULEUR DE FIL*	MOTEUR BEC	MOTEUR BE**
A	R	Constant + 12 VDC	+12 VDC pour ouvrir
B	W	Commuté +12 VDC (signal)	Non utilisé
C	B	Terre	-12 VDC pour ouvrir

* Couleur du fil utilisé pour le câble 98546 en option.

** Sur les moteurs BE inverser la polarité pour fermer. Demande un commutateur DPDT.

Codes des fils :

- R = Rouge
- W = Blanc
- B = Noir





Exemple de référence de vanne :

543EC-2

NATURE DU MODÈLE	
CODE	DESCRIPTION
54	BLOC DE VANNES 540

TAILLE DU BLOC DE VANNES	
CODE	DESCRIPTION
1	BLOC À 1 VANNE
2	BLOC À 2 VANNES
3	BLOC À 3 VANNES
4	BLOC À 4 VANNES
5	BLOC À 5 VANNES

NATURE DU MOTEUR		
CODE	COMMUTATEUR	DESCRIPTION
E	DPDT	VANNE DE FERMETURE 0,7 SECONDES
EC	SPST	

TYPE DE VANNE	
CODE	DESCRIPTION
2	VANNE À 2 VOIES

RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE NÉCESSAIRES

LES RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE SE COMMANDENT SÉPARÉMENT

- **F**: pour les sorties, il faut deux raccords de type étrier et bride série 75. Voir page 114–115 pour les options concernant les raccords à bride.
- **Q**: pour la sortie Quick Connect, un raccord cannelé 45529 QC est nécessaire pour chaque vanne. Voir page 116 les options de raccords Quick Connect.

Remarque : Les blocs de vannes peuvent être configurés de nombreuses manières différentes en choisissant diverses combinaisons de raccords à bride.

KIT DE RÉPARATION

AB540-KIT

Numéro de câble de l'échantillon :

98546EC-15-VX

NATURE DU MODÈLE	
CODE	DESCRIPTION
98546	CONNEXION PAR CÂBLE 3 FILS AVEC METRI-PACK TOWER

SPÉCIFICATION DES LONGUEURS	
CODE	DESCRIPTION
05	0,5 MÈTRE (20")
15	1,5 MÈTRE (60")
30	3,0 MÈTRE (120")
60	6,0 MÈTRE (240")

CONNECTEURS ÉLECTRIQUES

DES TYPES SPÉCIAUX DE CONNECTEURS ÉLECTRIQUES ET DES DISPOSITIONS DE BROCHES PARTICULIÈRES SONT PROPOSÉS. LAISSER EN BLANC SI AUCUN CONNECTEUR N'EST COMMANDÉ.

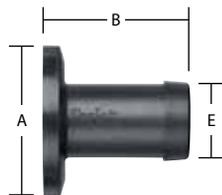
Voir page 117 pour les connecteurs électriques et les codes correspondants.



DirectoValve® Raccords à bride

Caractéristiques :

- En polypropylène.
- Passage intégral.
- Joint torique en Viton® disponible avec étrier (non compris avec la bride).



Raccords à bride cannelés droits

DESCRIPTION	SÉRIE	« A »	« B »	« E »	RÉFÉRENCE
Raccord Cannelé 3/4"	50	51 mm (2")	43 mm (1 1/16")	19 mm (3/4")	CP48150-PP
Raccord Cannelé 1"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	25 mm (1")	CP45504-PP
Raccord Cannelé 1 1/4"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	31 mm (1 1/4")	CP45505-PP
Raccord Cannelé 1 1/2"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	38 mm (1 1/2")	CP45506-PP
Raccord Cannelé 1 1/4"	75	78 mm (3 1/16")	46 mm (1 13/16")	31 mm (1 1/4")	CP48160-PP
Raccord Cannelé 1 1/2"	75	78 mm (3 1/16")	56 mm (2 3/16")	38 mm (1 1/2")	CP46067-PP
Raccord Cannelé 2"	75	78 mm (3 1/16")	70 mm (2 3/4")	51 mm (2")	CP48161-PP

- Pression nominale maximum de 14 bar (200 PSI) pour les raccords série 75.

- Pression nominale maximum de 20 bar (300 PSI) pour les raccords série 50.



Raccords à bride filetés (mâles)

DESCRIPTION	SÉRIE	« A »	« B »	RÉFÉRENCE
Filetage mâle de 3/4"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)48172-PP
Filetage mâle de 1"	50	51 mm (2")	56 mm (2 3/16")	CP(B)48155-PP
Filetage mâle de 1 1/2"	50	51 mm (2")	70 mm (2 3/4")	CP(B)48156-PP
Filetage mâle de 1 1/4"	75	78 mm (3 1/16")	64 mm (2 1/2")	CP(B)48165-PP
Filetage mâle de 1 1/2"	75	78 mm (3 1/16")	64 mm (2 1/2")	CP(B)48166-PP
Filetage mâle de 2"	75	78 mm (3 1/16")	65 mm (2 5/16")	CP(B)48167-PP

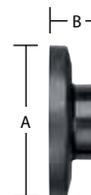
(B)=BSPT

Raccords à bride cannelés coudés 90°



DESCRIPTION	SÉRIE	« A »	« B »	« C »	« E »	RÉFÉRENCE
Raccord Cannelé 90° x 3/4"	50	51 mm (2")	38 mm (1 1/2")	51 mm (2")	19 mm (3/4")	CP48151-PP
Raccord Cannelé 90° x 1"	50	51 mm (2")	38 mm (1 1/2")	51 mm (2")	25 mm (1")	CP48152-PP
Raccord Cannelé 90° x 1 1/4"	50	51 mm (2")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	31 mm (1 1/4")	CP72238-PP
Raccord Cannelé 90° x 1 1/2"	50	51 mm (2")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	38 mm (1 1/2")	CP72239-PP
Raccord Cannelé 90° x 1 1/4"	75	78 mm (3 1/16")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	31 mm (1 1/4")	CP48162-PP
Raccord Cannelé 90° x 1 1/2"	75	78 mm (3 1/16")	49 mm (1 15/16")	65 mm (2 9/16")	38 mm (1 1/2")	CP48163-PP
Raccord Cannelé 90° x 2"	75	78 mm (3 1/16")	49 mm (1 15/16")	84 mm (3 3/16")	51 mm (2")	CP48164-PP

Prise à bride pour manomètre



DESCRIPTION	SÉRIE	« A »	« B »	RÉFÉRENCE
Entrée pour manomètre 1/4"	50	51 mm (2")	19 mm (3/4")	CP(B)45508-1/4-PP CP(P)45508-1/4-PP
Entrée pour manomètre 3/8"	50	51 mm (2")	19 mm (3/4")	CP(B)45539-3/8-PP CP(P)45539-3/8-PP
Couvercle d'entrée borgne	50	51 mm (2")	8 mm (5/16")	CP45507-PP
Entrée pour manomètre 1/4"	75	78 mm (3 1/16")	9 mm (3/8")	CP(B)46127-1/4-PP
Entrée pour manomètre 3/8"	75	78 mm (3 1/16")	9 mm (3/8")	CP(B)46127-3/8-PP
Couvercle d'entrée borgne	75	78 mm (3 1/16")	9 mm (3/8")	CP46069-PP

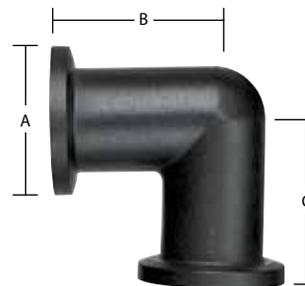
(B)=BSPT (P)=BSPP



Raccords à bride droits

DESCRIPTION	SÉRIE	« A »	« B »	« C »	RÉFÉRENCE
Raccord droit	50	51 mm (2")	57 mm (2 1/4")	51 mm (2")	CP48157-PP
Raccord droit	75	78 mm (3 1/16")	111 mm (4 3/8")	78 mm (3 1/16")	CP48169-PP
Raccord réducteur	75/50	78 mm (3 1/16")	56 mm (2 3/16")	51 mm (2")	CP45207-PP

Raccords à bride 90°



DESCRIPTION	SÉRIE	« A »	« B »	« C »	RÉFÉRENCE
Raccord coudé 90°	50	51 mm (2")	56 mm (2 3/16")	56 mm (2 3/16")	CP48158-PP
Raccord coudé 90°	75	78 mm (3 1/16")	56 mm (2 3/16")	79 mm (3 1/8")	CP48168-PP

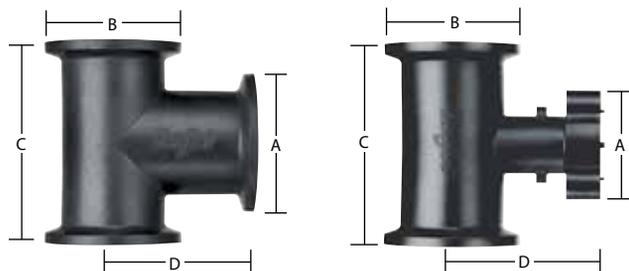


Raccords à bride filetés (femelles)

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	RÉFÉRENCE
Filetage femelle de 1"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)48154-PP
Filetage femelle de 1¼"	50	51 mm (2")	51 mm (2")	CP(B)45512-PP
Filetage femelle de 1½"	75	78 mm (3¼")	51 mm (2")	CP(B)46066-PP



(B)=BSPT



Raccords à bride en T

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	« C »	« D »	RÉFÉRENCE
Raccord en T	50	51 mm (2")	51 mm (2")	111 mm (4¾")	73 mm (2⅞")	CP50193-PP
Raccord en T étroit		51 mm (2")	51 mm (2")	78 mm (3⅛")	51 mm (2")	CP55242-PP
Raccord réducteur en T	50/75	51 mm (2")	78 mm (3⅛")	111 mm (4¾")	73 mm (2⅞")	CP46717-PP
Raccord en T	75	78 mm (3⅛")	78 mm (3⅛")	111 mm (4¾")	79 mm (3⅞")	CP46716-PP
Corps de raccord en T 450	75	—	78 mm (3⅛")	111 mm (4¾")	82 mm (3¼")	CP45251-PP
Corps de raccord en T 450 (étroit)	75	—	78 mm (3⅛")	79 mm (3⅞")	82 mm (3¼")	CP55224-PP

Remarque : Il n'y a pas de fournitures de montage sur les raccords en T série 50.

Kit de montage 48143

Pièce comprenant un profilé et quatre vis qui se montent sur le côté inférieur du raccord en T. Le kit de montage n'est pas fourni avec les raccords en T. Il doit être commandé séparément. Il requiert également un boulon de ⅝" ou 8 mm.



DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Kit de montage des raccords en T (bloc de vannes série 450 ou 490)	48143

Colliers de fixation

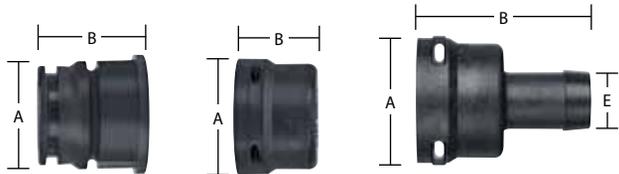
DESCRIPTION	SERIE	RÉFÉRENCE
Vanne à 2 voies	50	46070*
Vanne à 3 voies	50	46024*
Vanne à 2 voies en acier inoxydable	50	55245-50*
Joint torique en Viton®	50	CP7717-2/222-VI
Vanne à 2 voies en acier inoxydable	75	55245-75*
Joint torique en Viton	75	CP7717-2-229-VI



Remarque : Joint torique compris.



- Raccord standard Quick Connect à utiliser sur les vannes et les composants pourvus de sorties Quick Connect.
- Prévus pour monter jusqu'à 20 bar (300 PSI).



Raccords rapides cannelés droits

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	« E »	RÉFÉRENCE
Raccord cannelé droit 1/2"	QC(f)	43 mm (1 1/16")	57 mm (2 1/4")	12 mm (1/2")	45529-1/2
Raccord cannelé droit 3/8"				15 mm (5/8")	45529-5/8
Raccord cannelé droit 3/4"				19 mm (3/4")	45529-3/4
Raccord cannelé droit 1"				25 mm (1")	45529-1
Capuchon de raccord rapide	QC(m)	43 mm (1 1/16")	28 mm (1 1/8")		45529-C
Bouchon de raccord rapide		36 mm (1 1/16")	33 mm (1 1/16")		45529-P

Remarque : Joint torique et étrier compris.



Raccords mâles Quick Connect

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	« E »	RÉFÉRENCE
Bride série 50	QC(m)	33 mm (1 3/16")	46 mm (1 3/8")	51 mm (2")	CP46029-PP
Filetage mâle de 3/4"					CP45527-NYB
Filetage mâle de 1"				51 mm (2")	CP45526-NYB
Raccord Cannelé 3/4"*				19 mm (3/4")	45529-3/4M
Raccord Cannelé 1"*				62 mm (2 1/2")	25 mm (1")

Remarque : les articles marquées "*" comportent un clip et un joint torique.

- Les raccords larges Quick Connect sont réservés exclusivement aux entrées des blocs de vannes 430.
- Prévus pour monter jusqu'à 15 bar (215 PSI).

Raccord larges filetés Quick Connect

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	RÉFÉRENCE
Filetage femelle 1/4 pol. (entrée pour manomètre)	Raccord Large Quick Connect	64 mm (2 1/2")	57 mm (2 1/4")	(B)58456-1/4
Filetage femelle 3/4 pol.				(B)58456-3/4
Filetage femelle 1 pol.			64 mm (2 1/2")	(B)58456-1
Filetage femelle 1 1/4 pol.				(B)58456-1-1/4
Filetage femelle 1 1/2 pol.				(B)58456-1-1/2

Remarque : Joint torique et étrier compris.

(B)=BSPT

Raccord large fileté Quick Connect

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	RÉFÉRENCE
Raccord écrou	Raccord Large Quick Connect	64 mm (2 1/2")	41 mm (1 5/8")	58456-C

Remarque : Joint torique et étrier compris.



Raccords rapides cannelés coulés 90°

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	« C »	« E »	RÉFÉRENCE
Raccord cannelé coulé 90° 1/2"	QC(f)	43 mm (1 1/16")	58 mm (2 3/4")	41 mm (1 5/8")	12 mm (1/2")	45529-90-1/2
Raccord cannelé coulé 90° 3/4"					19 mm (3/4")	45529-90-3/4
Raccord cannelé coulé 90° 1"					25 mm (1")	45529-90-1

Remarque : Joint torique et étrier compris.



Étrier et joint torique

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Étrier de retenue 302SS	CP37166-1-302SS
Joint torique (Viton®)	CP7717-3-912-VI



Raccord large Quick Connect cannelé droit

DESCRIPTION	SERIE	« A »	« B »	« E »	RÉFÉRENCE	
Raccord cannelé droit 1"	Raccord Large Quick Connect	64 mm (2 1/2")	83 mm (3 1/4")	25 mm (1")	58456-1000	
Raccord cannelé droit 1 1/4"				32 mm (1 1/4")	58456-1250	
Raccord cannelé droit 1 1/2"				89 mm (3 1/2")	38 mm (1 1/2")	58456-1500
Raccord cannelé droit 2"				102 mm (4")	51 mm (2")	58456-2000

Remarque : Joint torique et étrier compris.

Étrier et joint torique

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Étrier de retenue 302SS	CP58439-302SS
Joint torique (Viton®)	CP7717-M40X4-VI





Note : TeeJet Technologies recommande d'utiliser des connecteurs étanches pour augmenter la fiabilité et prolonger la durée de vie du matériel.

TABLEAU 1 : CODES DES CONNECTEURS

	CONNECTEUR FASTON FEMELLE AMP				CONNECTEUR FASTON MÂLE AMP			
		Remarque : Aucun code de disposition des broches n'est nécessaire pour ces connecteurs. 2 BROCHES = CODE A 3 BROCHES = CODE J				Remarque : Aucun code de disposition des broches n'est nécessaire pour ces connecteurs. 2 BROCHES = CODE B 3 BROCHES = CODE K		
2 BROCHES OU 3 BROCHES	CONNECTEUR MATE-N-LOK® FEMELLE AMP (HERMÉTIQUE)				CONNECTEUR MATE-N-LOK® MÂLE AMP (HERMÉTIQUE)			
	Broche 1 — 2 — 2 BROCHES = CODE C		Broche 1 — 2 — 3 — 3 BROCHES = CODE L		Broche 1 — 2 — 2 BROCHES = CODE D		Broche 1 — 2 — 3 — 3 BROCHES = CODE M	
	CONNECTEUR FEMELLE À BROCHES WEATHER PACK PACKARD (HERMÉTIQUE)				CONNECTEUR À MÂLE A DOUILLE WEATHER PACK PACKARD (HERMÉTIQUE)			
	Broche 1 — 2 — 2 BROCHES = CODE E		Broche 1 — 2 — 3 — 3 BROCHES = CODE O		Broche 1 — 2 — 2 BROCHES = CODE F		Broche 1 — 2 — 3 — 3 BROCHES = CODE P	
2 BROCHES OU 3 BROCHES	CONNECTEUR DT FEMELLE DEUTSCH (HERMÉTIQUE)				CONNECTEUR DT MÂLE DEUTSCH (HERMÉTIQUE)			
	Broche 1 — 2 — 2 BROCHES = CODE G		Broche 1 — 2 — 3 — 3 BROCHES = CODE Q		Broche 1 — 2 — 2 BROCHES = CODE H		Broche 1 — 2 — 3 — 3 BROCHES = CODE R	
	CONNECTEUR FEMELLE METRIPACK PACKARD (HERMÉTIQUE)				CONNECTEUR VH FEMELLE JST (HERMÉTIQUE)			
	3 BROCHES = CODE S				2 BROCHES = CODE I 3 BROCHES = CODE T			
4 BROCHES	CONNECTEUR À COUILLE WEATHER PACK PACKARD (HERMÉTIQUE)				CONNECTEUR À FÛT WEATHER PACK PACKARD (HERMÉTIQUE)			
	4 BROCHES = CODE U				Note : Un connecteur de type « VX » est utilisé pour connecter les vannes aux nombreux faisceaux du boîtier de régulation TeeJet. 4 BROCHES = CODE V			
4 BROCHES	CONNECTEUR FEMELLE DEUTSCH DT							
	4 BROCHES = CODE W							

TABLEAU 2 : CODES DE DISPOSITION DES BROCHES

LETTRE DU CODE	POSITION SUR LE CONNECTEUR				LETTRE DU CODE	POSITION SUR LE CONNECTEUR			
	A OU 1	B OU 2	C OU 3	D OU 4		A OU 1	B OU 2	C OU 3	D OU 4
A	R	W	P	B	M	P	R	W	B
B	R	W	B	P	N	P	R	B	W
C	R	B	W	P	O	P	W	R	B
D	R	B	P	W	P	P	W	B	R
E	R	P	W	B	Q	P	B	R	W
F	R	P	B	W	R	P	B	W	R
G	W	R	B	P	S	B	R	W	P
H	W	R	P	B	T	B	R	P	W
I	W	P	R	B	U	B	W	R	P
J	W	P	B	R	V	B	W	P	R
K	W	B	R	P	W	B	P	R	W
L	W	B	P	R	X	B	P	W	R

Pour passer commande :

Ce système doit être employé pour les vannes à boisseau 344B et 356B et les blocs de vannes à boisseau 440B, 450B, 460B et 490B dotés de connecteurs électriques. Le connecteur et la disposition des broches doivent être précisés dans la référence de la vanne ou du bloc de vannes lors de la commande.

Remarque : Sur les connecteurs à trois broches, le fil vert est éliminé.

Remarque : Sur les connecteurs à deux broches, seuls les codes de disposition des broches C ou S sont utilisés.

Premièrement : Préciser le code du connecteur désiré (voir tableau 1).

Deuxièmement : Préciser le code de disposition des broches correspondant à la séquence de fils appropriée (voir tableau 2).

Exemple :

356BEC-CLB
 — Code de disposition des broches
 — Code de connecteur

Codes des fils :

- R = Rouge (+12V)
- W = Blanc (commuté)
- G = Vert (non utilisé)
- B = Noir (masse)



DirectoValve® Electrovalves 2 voies

Vannes de commande DirectoValve AA144P-, AA144A- et AA145H-

- Action directe; vaste chambre interne de circulation sans trou de positionnement, ce qui réduit les risques de bouchage.
- Les parties en contact avec le liquide sont en acier inoxydable pour offrir une résistance augmentée à la corrosion.



AA144P



AA144P-3 (trois unités)

- Fonctionnement sur courant continu de 12 volts.
- Pression maximum de 7 bar (100 PSI).
- Bobine solénoïde complètement enrobée pouvant être remplacée sans enlever la vanne du système.

- Membranes et joints (rondelles d'étanchéité) en EPDM, Viton® en option.
- Débit continu à travers un raccord de dérivation, le flux allant vers la conduite de pulvérisation étant régulé par l'action d'une vanne de type "marche-arrêt".

Vannes de commande DirectoValve AA144P

- Débit : 38 l/min (10 GPM) avec 0,34 bar (5 PSI) de perte de pression, 53 l/min (14 GPM) avec 0,69 bar (10 PSI) de perte de pression.
- Consommation de 2,5 Amp.
- Corps en polypropylène résistant aux produits phytosanitaires.
- Membranes et joints (rondelles d'étanchéité) en Viton renforcé de tissu.

- Aucun réglage de la course n'est nécessaire.
- Résistantes à la corrosion. Armature et butée d'armature du solénoïde en acier inoxydable 430.
- Bobine et circuit magnétique incorporés.

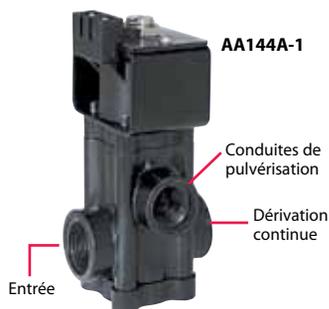
Pour passer commande :

À la commande, préciser AA144P-, puis « 1 », « 2 » ou « 3 » pour indiquer le nombre d'unités.

Exemple : AA(B)144P-3

RÉFÉRENCE DE MODÈLE	TAILLE DE L'ENTRÉE	TAILLE DE LA SORTIE	CONSOMMATION
AA(B)144P-*	3/4"	1/2"	2,5 A

(B) = BSPT



AA144A-1

Vanne AA144A pour une pression maximum de 7 bar (100 PSI)

- Débit : 38 l/min (10 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 53 l/min (14 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Peuvent être couplées avec d'autres vannes de commande DirectoValve 144A.
- Consommation de 2,5 Amp.

- Corps en polypropylène résistant aux produits phytosanitaires.
- Fabriqué en membrane renforcée.
- Disponibles aussi sous forme d'ensembles à deux ou trois unités.

Pour passer commande :

À la commande, préciser AA144A-, puis « 1 », « 2 » ou « 3 » pour indiquer le nombre d'unités.

Exemple : AA(B)144A-3

AA144A-3 (trois unités)



RÉFÉRENCE DE MODÈLE	TAILLE DE L'ENTRÉE	TAILLE DE LA SORTIE	CONSOMMATION
AA(B)144A-*	3/4"	1/2"	2,5 A

(B) = BSPT



AA145H

Vannes de commande AA145H

- Débit : 57 l/min (15 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 79 l/min (21 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Peuvent être couplées avec des vannes de commande DirectoValve 145H.

- Consommation de 2,9 Amp.
- Corps en nylon renforcé fibre de verre.

Pour passer commande :

Préciser la référence.

Exemple : AA145H-1

RÉFÉRENCE DE MODÈLE	TAILLE DE L'ENTRÉE	TAILLE DE LA SORTIE	CONSOMMATION
AA145H-1	1"	1"	2,9 A



AA144P-1-3

Vannes de commande DirectoValve AA144P-1-3

La vanne de commande électromagnétique à 3 voies DirectoValve 144P-1-3 est spécialement conçue pour commander la dérivation dans des applications de pulvérisation. Associée à une soupape d'étranglement 23520-PP ou un diaphragme 4916 dans la conduite de dérivation, elle peut assurer une pression constante dans le système de pulvérisation.

- Pression maximum de 4,5 bar (65 PSI).
- Débit : 30 l/min (8 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 42 l/min (11 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Membranes en Viton® renforcées de tissu.

- Bobine à courant continu de 12 volts complètement enrobée dans du nylon avec bornes de 1/4" à branchement rapide.
- Consommation de courant de 2,5 Amp.
- Corps de vanne en polypropylène renforcé fibre de verre.
- Les parties internes métalliques sont en acier inoxydable.
- Aucun réglage de la course n'est nécessaire.
- Armature et butée d'armature du solénoïde en acier inoxydable 430, résistantes à la corrosion.

Pour passer commande :

Préciser la référence.

Exemple : AA(B)144P-1-3

Remarque : Vanne d'étranglement 23520 non comprise. Voir page 123 pour de plus amples informations.



AA144A-3-3
(trois unités)

Vannes de commande DirectoValve AA144A-1-3

La vanne de commande électromagnétique à 3 voies DirectoValve permet d'effectuer une dérivation partielle du flux de la rampe afin de maintenir la pression de pulvérisation constante lorsqu'un ou plusieurs tronçons sont arrêtés. Pour pouvoir maintenir la pression à l'aide d'une soupape d'étranglement 23520, il faut que la sortie 2 soit rétrécie par étranglement de sorte de laisser passer un débit capable d'alimenter les buses de la section de rampe.

- Pression maximum de 4,5 bar (65 PSI).
- Débit : 30 l/min (8 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 42 l/min (11 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Consommation de 2,5 Amp.

- Bobine complètement enrobée à courant continu de 12 volts pouvant être remplacée facilement sans enlever la vanne de la conduite.
- Corps en polypropylène résistant aux produits phytosanitaires.
- Parties internes métalliques en acier inoxydable.
- Membranes et joints (rondelles d'étanchéité) en EPDM résistant aux produits chimiques.

Pour passer commande :

Comme la vanne DirectoValve 144A, la vanne 144A-1-3 peut être aussi fournie sous forme d'ensembles à deux ou trois unités. À la commande, préciser 144A-2-3 ou 144A-3-3.

Remarque : Vanne d'étranglement 23520 non comprise. Voir page 123 pour de plus amples informations.



AA144P-3-3
(trois unités)



AA144A-1-3

RÉFÉRENCE DE MODÈLE	NOMBRE D'UNITÉS DANS L'ENSEMBLE	RACCORD DE CONDUITE DE PULVÉRISATION	RACCORD DE DÉRIVATION D'ENTRÉE À DÉBIT CONTINU
AA(B)144P-1-3	1	1/2"	3/4"
AA(B)144P-2-3	2	1/2"	3/4"
AA(B)144P-3-3	3	1/2"	3/4"
AA(B)144A-1-3	1	1/2"	3/4"
AA(B)144A-2-3	2	1/2"	3/4"
AA(B)144A-3-3	3	1/2"	3/4"

(B) = BSPT



AA(B)344M-NYB

344M-NYB

Vannes manuelles à boisseau en nylon à 2 voies

- Passage de la position de fermeture à la position d'ouverture complète en tournant la poignée d'un quart de tour.
- Raccord de 3/4" ou 1" NPT ou BSPT (F).

- Parties en contact avec le liquide : en nylon, Teflon®, polypropylène et Viton®.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.

Exemple : AA(B)344M-2-1

AA(B)344M-NYB

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)344M-2-3/4	20 bar (300 PSI)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1		1	1"

Débit : 121 l/min (32 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT



AA(B)343M-PP

Série 340M-PP

Vannes manuelles à boisseau à 2 voies

- Passage de la position de fermeture à la position d'ouverture complète en tournant la poignée d'un quart de tour.
- Raccord de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" ou 1 1/2" NPT ou BSPT (F).

- Parties en contact avec le liquide : en polypropylène renforcé fibre de verre, Teflon et Viton.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.

Exemple : AA(B)343M-2-3/8-PP

AA(B)343M-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)343M-2-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	1	3/8"
AA(B)343M-2-1/2-PP		1	1/2"

Débit : 42 l/min (11 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT



AA(B)344M-PP

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.

Exemple : AA(B)344M-2-3/4-PP

AA(B)344M-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)344M-2-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	3/4"
AA(B)344M-2-1-PP		1	1"

Débit : 121 l/min (32 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.

Exemple : AA(B)346M-2-1-1/4-PP

AA(B)346M-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)346M-2-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	1	1 1/4"
AA(B)346M-2-1-1/2-PP		1	1 1/2"

Débit : 379 l/min (100 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT



AA(B)344M-NYB

344M-NYB

Vannes manuelles à boisseau en nylon à 3 voies

- La version à 3 voies dévie le flux vers l'une ou l'autre des sorties; elle ne permet pas la fermeture complète.
- Raccord de 3/4" ou 1" NPT ou BSPT (F).

- Parties en contact avec le liquide : en nylon, Teflon® vierge, polypropylène et Viton®.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : AA(B)344M-3-1

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)344M-3-3/4	20 bar (300 PSI)	2	3/4"
AA(B)344M-3-1		2	1"

Débit : 91 l/min (24 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT

Série 340M-PP

Vannes manuelles à boisseau à 3 voies

- La version à 3 voies dévie le flux vers l'une ou l'autre des sorties; elle ne permet pas la fermeture complète.
- Raccord de 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" ou 1 1/2" NPT ou BSPT (F).

- Parties en contact avec le liquide : en polypropylène renforcé fibre de verre, Teflon vierge et Viton.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : AA(B)343M-3-3/8-PP



AA(B)343M-PP

AA(B)343M-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)343M-3-3/8-PP	10 bar (150 PSI)	2	3/8"
AA(B)343M-3-1/2-PP		2	1/2"

Débit : 30 l/min (8 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : AA(B)344M-3-3/4-PP



AA(B)344M-PP

AA(B)344M-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)344M-3-3/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	3/4" NPT ou BSPT
AA(B)344M-3-1-PP		2	1" NPT ou BSPT

Débit : 91 l/min (24 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT



AA(B)346M-PP

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : AA(B)346M-3-1-1/4-PP

AA(B)346M-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	PRESSIION MAXIMUM	NOMBRE DE SORTIES	TAILLE DES RACCORDS
AA(B)346M-3-1-1/4-PP	9 bar (125 PSI)	2	1 1/4"
AA(B)346M-3-1-1/2-PP		2	1 1/2"

Débit : 242 l/min (64 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression.

(B) = BSPT



DirectoValve®

Vannes manuelles de régulation de pression/ Soupapes de décharge

Vannes de régulation de pression/soupapes de décharge à piston

Permettent de dériver le liquide en excédent. Réglables de manière à maintenir la pression dans la conduite à n'importe quel niveau, à l'intérieur de la plage de fonctionnement de la vanne. Le réglage de pression sélectionné est fermement maintenu en place par un écrou de blocage. Vannes au passage ultralarge pouvant être traversées par des flux importants.



Modèle 23120

Modèle 23120

- Ressort en acier inoxydable 302 et joint torique en EPDM.
- Excellente résistance aux produits phytosanitaires.
- Prise de 1/4" pour bouchon fileté de manomètre compris.

Modèle 23120A

- Semblable au 23120 mais avec un ressort en acier inoxydable 316 et un joint torique en Viton®.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : (B)23120-1/2-PP

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	RACCORDS D'ENTRÉE ET DE TUYAUX	MATÉRIAU	PLAGE DE PRESSION
(B)23120*-PP	1/2" ou 3/4"	Polypropylène	10 bar (150 PSI)
(B)23120A*-PP	1/2" ou 3/4"	Polypropylène	10 bar (150 PSI)
(B)23120*-PP-60	1/2" ou 3/4"	Polypropylène	4 bar (60 PSI)
(B)23120*-PP-60-VI	1/2" ou 3/4"	Polypropylène/Viton®	4 bar (60 PSI)

*Préciser la taille de tuyau.

(B) = BSPT



Modèle 6815

Modèle 6815

- D'autres modèles pour des pressions élevées allant jusqu'à 82 bar (1200 PSI) sont également disponibles.
- Modèle en laiton également disponible avec un siège en acier inoxydable durci.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : (B)6815-1/2-50

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	RACCORDS D'ENTRÉE ET DE TUYAUX	MATÉRIAU	PLAGE DE PRESSION
(B)6815*-50	1/2" ou 3/4"	Laiton ou aluminium	3,5 bar (50 PSI)
(B)6815*-300	1/2" ou 3/4"	Laiton ou aluminium	20 bar (300 PSI)
(B)6815*-700	1/2" ou 3/4"	Laiton ou aluminium	48 bar (700 PSI)

*Préciser la taille de tuyau.

(B) = BSPT



Modèles 110-3/4 et 110-3/8



Modèles 110-1, 110-1 1/4 et 110-1 1/2

Modèle 110

- Capot démontable permettant d'effectuer l'entretien de l'unité sans enlever la vanne de la conduite.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : AA(B)110-1/4-300

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	RACCORDS D'ENTRÉE ET DE TUYAUX	MATÉRIAU	PLAGE DE PRESSION
AA(B)110*-300	1/4" ou 3/8"	Laiton	20 bar (300 PSI)
AA(B)110*-700	1/4" ou 3/8"	Laiton	48 bar (700 PSI)
AA(B)110-1	1"	Laiton, aluminium ou acier ductile	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/4	1 1/4"	Laiton, aluminium ou acier ductile	10 bar (150 PSI)
AA(B)110-1-1/2	1 1/2"	Laiton, aluminium ou acier ductile	10 bar (150 PSI)

*Préciser la taille de tuyau.

(B) = BSPT

Vannes de régulation de pression/soupapes de décharge à membrane

Modèle 8460



- Débit maximum de 212 l/min (56 GPM) pour la vanne à raccords de 1/2" et 265 l/min (70 GPM) pour celle à raccords de 3/4".
- 8460*-50 utilise des ressorts en acier inoxydable alors que 8460* utilise des ressorts en acier – en fonction de la gamme des pressions tolérées par chaque vanne.

- Vannes au passage ultralarge pouvant être traversées par le flux complet provenant de la conduite d'amenée.

- Écrou de blocage maintenant la vis de réglage fermement en place. Ne bouge pas sous l'effet des secousses et des vibrations.

Pour passer commande :

Préciser la référence de la vanne.
Exemple : 8460-1/2-50

RÉFÉRENCE DE LA VANNE	RACCORDS D'ENTRÉE ET DE TUYAUX	MATÉRIAU		PLAGE DE PRESSION
		CORPS DE L'ENTRÉE	CAPOT	
8460*-50	1/2" ou 3/4"	Nylon	Aluminium	3,5 bar (50 PSI)
8460*	1/2" ou 3/4"	Nylon	Aluminium	20 bar (300 PSI)

*Préciser la taille de tuyau.

DirectoValve® Vannes manuelles 2 voies



Modèle 6B

- Toutes les parties en contact avec le liquide sont moulées à partir de matériaux résistants à la corrosion : polypropylène, acier inoxydable et polyéthylène.
- Pression maximum de 10 bar (150 PSI).
- Débit : 47 l/min (12 GPM) à 0,34 bar (5 PSI) de pression, 64 l/min (17 GPM) à 0,69 bar (10 PSI) de pression.
- Bride de montage intégrée et entrée pour manomètre 1/4" NPT.

- Plusieurs vannes peuvent être couplées à l'aide d'un raccord à vis hexagonal pour commander plusieurs tronçons.
- Réparation facile sans enlever la vanne de la conduite de pulvérisation.

Pour passer commande :

Exemple : AA(B)6B
(B) = BSPT



TeeValve® Vannes de commande de tronçons

Pour la commande sélective de pulvérisateurs à trois tronçons, avec une pression maximum de 20 bar (300 PSI).

- A utiliser pour ouvrir un ou plusieurs des trois tronçons de la rampe dans n'importe quelle combinaison.
- Soulever le levier pour ouvrir la vanne et l'abaisser pour la fermer sans changer la position choisie.
- En aluminium avec des pièces internes en acier inoxydable et en plastique pour maximiser la résistance à la corrosion.

Pour passer commande :

Exemple : AA17Y



Modèle AA17

RÉFÉRENCE DE MODÈLE	MATÉRIAU	PRESSION MAXIMUM	ENTRÉE	(3) SORTIES DE RAMPE	SORTIE ÉQUIPEMENT OPTIONNEL
AA17Y	Aluminium, polymère, acier inoxydable	20 bar (300 PSI)	1" NPT	3/4" (F)	3/4" (F)
AA17L	Aluminium, polymère, acier inoxydable	20 bar (300 PSI)	3/4" NPT	3/4" (F)	3/4" (F)

TeeJet® Soupapes d'étranglement

Pour réguler le débit dans des systèmes dotés de pompes centrifuges, où une régulation fine est nécessaire, ou pour régler

le débit dans les conduites d'agitateur à jet. Réglage de pression fermement maintenu en place par un écrou de blocage.

Type 23520



- En polypropylène extrêmement résistant aux produits phytosanitaires.
- Pression maximum de 10 bar (150 PSI).
- Raccords 1/2" et 3/4" NPT ou BSPT.
- Le débit à 3 bar (40 PSI) est de 63 l/min (16 gpm) pour une taille de 1/2" et de 136 l/min (34 GPM) pour une taille de 3/4".

Pour passer commande :

Exemple : (B)23520-1/2-PP
(B) = BSPT



Type 12690

- Pressions allant jusqu'à 9 bar (125 PSI).
- Fabriqué en Nylon, Celcon®, aluminium, acier et acier inoxydable.
- Raccords au choix : 1/2" ou 3/4" NPT.
- Le débit à 3 bar (40 PSI) est de 142 l/min (36 gpm) pour une taille de 1/2" et de 205 l/min (52 GPM) pour une taille de 3/4".

Pour passer commande :

Exemple : 12690-1/2-NYB



Type 12795

- Pression maximum de 10 bar (150 PSI).
- Disponibles en laiton, aluminium ou acier ductile.
- Raccords 1", 1 1/4" ou 1 1/2" NPT au choix.
- Le débit à 3 bar (40 PSI) est de 453 l/min (116 GPM) pour les tailles 1/2" et 1 1/4" et de 679 l/min (172 GPM) pour une taille de 1 1/2".

Pour passer commande :

Exemple : 12795-1