

AQUAMATIC® VANNES À DIAPHRAGME MÉTALLIQUE

CONCEPT POLYVALENT POUR UNE VASTE GAMME D'APPLICATIONS



CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

Le concept à motif en Y unique avec grande ouverture de siège et disque à élévation importante permet des débits plus élevés avec moins de perte de pression que d'autres vannes comparables

La zone de diaphragme plus grande comparativement à la zone du siège permet une fermeture étanche aux gouttes sans ressort

L'entretien de tous les composants est possible pendant que la vanne est en ligne

Des chambres distinctes de débit et de contrôle permettent une fermeture positive sans ressorts

Adaptables à une vaste gamme de dispositifs de commande

Le diaphragme préformé et relaxé minimise la fatigue, maximise la réactivité de la vanne et la durée du diaphragme

Les composants en fonte, laiton, acier inoxydable et élastomère nitrile, offrent un service inégalé

Le diaphragme agit comme un actionneur, ce qui élimine le besoin d'actionneurs électriques ou pneumatiques, et permet de minimiser l'investissement initial et les coûts d'entretien

Filetage 3/4 po - 3 po [NPT ou BSP]

Bride percée 3 po - 4 po conforme à ASA16.1 classe 125, ou BSP4504

Traite les fluides liquides et gazeux

OPTIONS

Fermeture assistée par ressort

Ouverture assistée par ressort

Indicateur de position

Indicateur de position

Joint d'étanchéité et diaphragmes pour applications spéciales

APPLICATIONS TYPES

Irrigation agricole

Systèmes de contrôle de l'air

Déshydrateurs d'air

Systèmes de lave-auto

Séparateurs centrifuges

Systèmes de convoyeur

Commande de volets de refroidissement

Tours de refroidissement

Élimination de poussières

Manutention du combustible

Systèmes CVCA

Matériel de buanderie

Systèmes de commande de niveau

Machine hydraulique

Machinerie

Manipulation d'azote

Moulage en plastique

Systèmes de traitement des eaux

Commandes de pompe

Sablage

Véhicules de nettoyage des rues

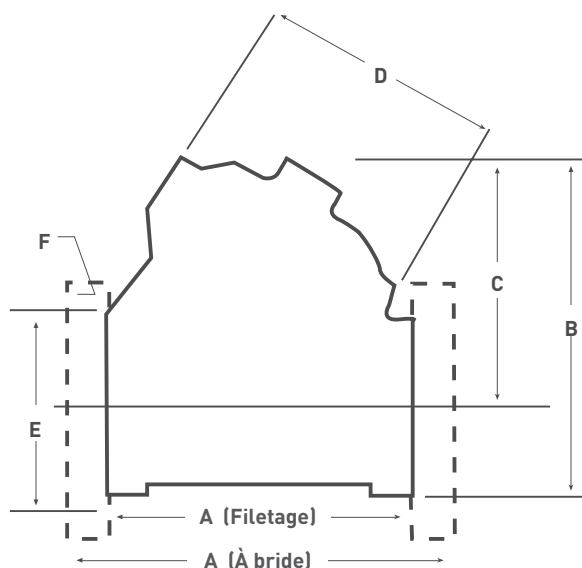
Irrigation du gazon

Dispositifs de commande de vide

DIMENSIONS

N° DE MODÈLE		EXTRÉMITÉS	TAILLE DES CONDUITS	Cv*	DIMENSIONS (APPROXIMATIVES)					
SÉRIE 420	SÉRIE VAV				A	B	C	D	E ²	F ³
V42B	VAVB	Fileté	3/4 po	11,4	3,69 po (94 mm)	4,25 po (108 mm)	3,75 po (95 mm)	2,75 po (70 mm)	-	-
V42C	VAVC	Fileté	1 po	12,8	3,69 po (94 mm)	4,25 po (108 mm)	3,75 po (95 mm)	2,75 po (70 mm)	-	-
V42D	S.O.	Fileté	1-1/4 po	26,5	4,75 po (121 mm)	5,37 po (137 mm)	4,00 po (102 mm)	3,50 po (89 mm)	-	-
V42E	VAVE	Fileté	1-1/2 po	32,5	4,75 po (121 mm)	5,37 po (137 mm)	4,00 po (102 mm)	3,50 po (89 mm)	-	-
V42F	VAVF	Fileté	2 po	56	6,62 po (168 mm)	7,25 po (184 mm)	5,37 po (137 mm)	4,87 po (124 mm)	-	-
V42G	VAVG	Fileté	2 po	68	7,37 po (187 mm)	8,00 po (203 mm)	5,75 po (146 mm)	5,50 po (140 mm)	-	-
V42H	VAVH	Fileté	2-1/2 po	84	7,37 po (187 mm)	8,00 po (203 mm)	5,75 po (146 mm)	5,50 po (140 mm)	-	-
V42J	VAVJ	Fileté	3 po	134	9,00 po (229 mm)	9,75 po (248 mm)	6,75 po (171 mm)	7,25 po (184 mm)	-	-
V42J	VAVJ	À brides	3 po	134	10,62 po (270 mm)	10,75 po (273 mm)	7,00 po (178 mm)	7,25 po (184 mm)	6,00 po (152 mm)	0,75 po (19 mm)
V42K	VAVK	À brides	4 po	275	11,75 po (298 mm)	14,75 po (375 mm)	10,00 po (254 mm)	8,75 po (222 mm)	7,50 po (191 mm)	0,75 po (19 mm)
V42L	S.O.	À brides	5 po	680	17,00 po (432 mm)	19,00 po (483 mm)	13,50 po (343 mm)	15,75 po (402 mm)	9,50 po (241 mm)	0,87 po (22 mm)

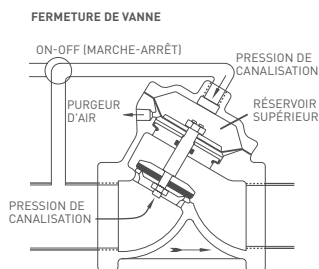
*Cv = Débit d'eau en gpm à 60 °F @ 1 psi de baisse de pression



PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

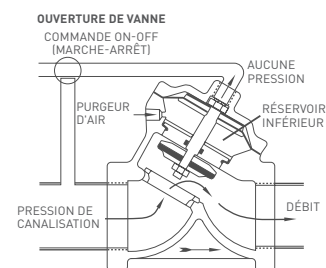
LA FONCTION FERMETURE

ouverture étanches aux gouttes se fait en dirigeant la pression de fluide ou la pression équivalente indépendante dans la chambre supérieure. Cette pression sur la zone du grand diaphragme fait en sorte que le disque de vanne devient étanche contre le siège.



FONCTIONNEMENT ENTièrement OUVER

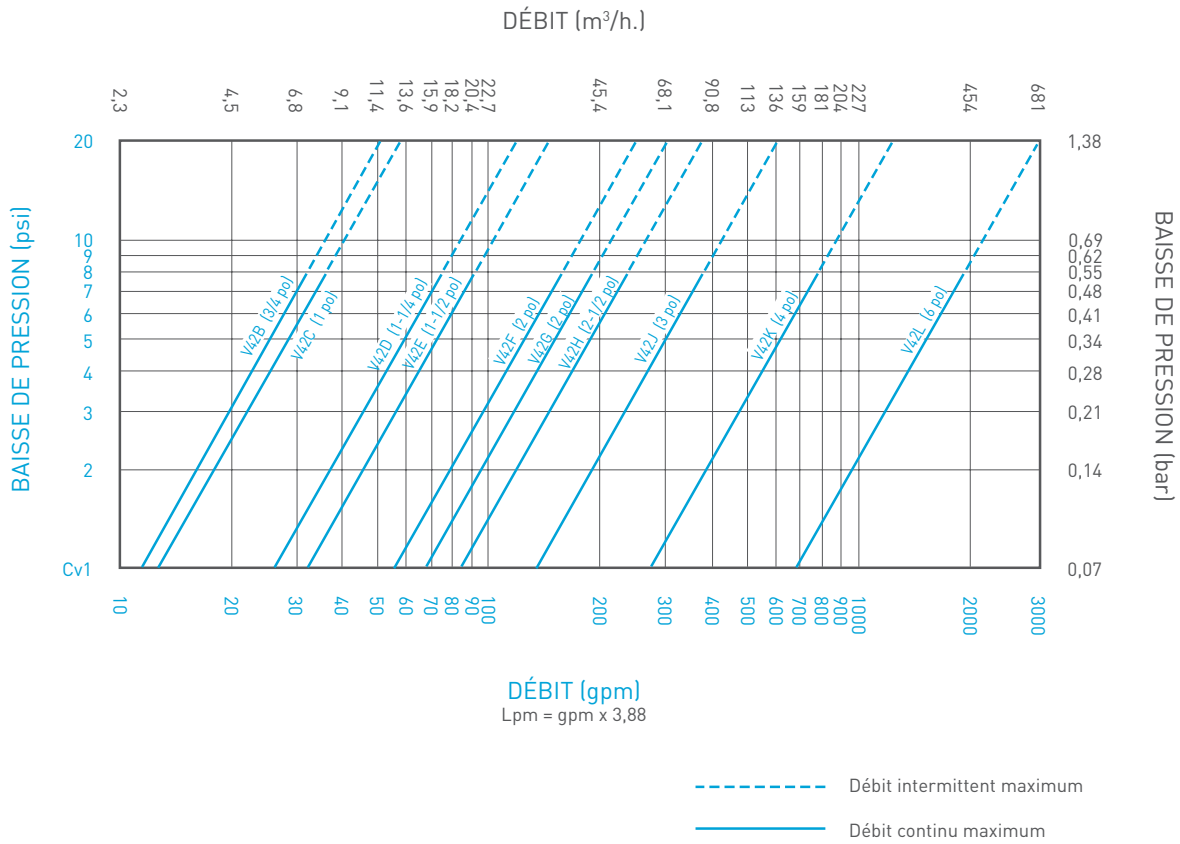
Lorsque la pression de fermeture du réservoir supérieur est libérée en évacuant la conduite pilote, la vanne s'ouvre positivement par pression de la conduite sur le disque.



SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

Pression maximale	125 psi (8,6 bar)
Température maximale	140 °F (60 °C)
	250 °F (120 °C) [en option]

DONNÉES SUR LE RENDEMENT





16605 West Victor Rd. New Berlin, WI 53151

P: 262-326-0100 | www.aq-matic.com | techsupport@aq-matic.com

© 2016 AQ Matic Valve and Controls Company, Inc. All rights reserved.

All AQ Matic trademarks and logos are owned by AQ Matic or its affiliates. All other registered and unregistered trademarks and logos are the property of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, AQ Matic reserves the right to change specifications without prior notice. AQ Matic is an equal opportunity employer.

1163574-FC RÉVE FEB2024