

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

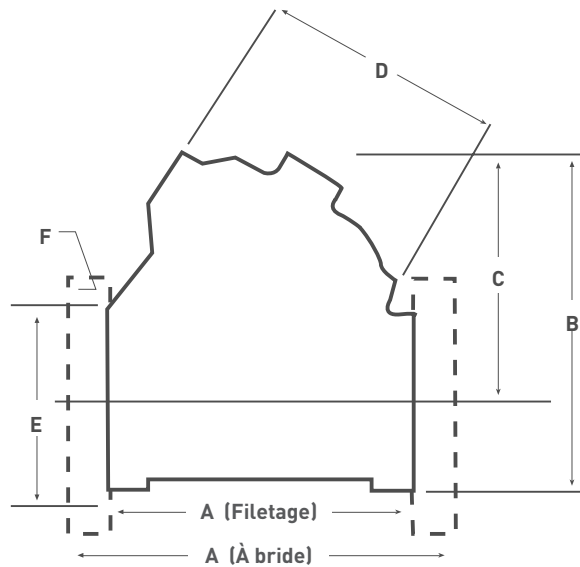


Certifié conforme
NSF/ANSI 61 et NSF/ANSI 372
sans plomb, par IAPMO R&T

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	6 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)

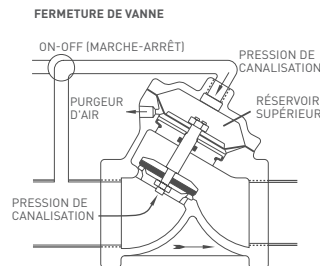
*Cv = Débit d'eau en gpm à 60 °F @ 1 psi de baisse de pression



PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

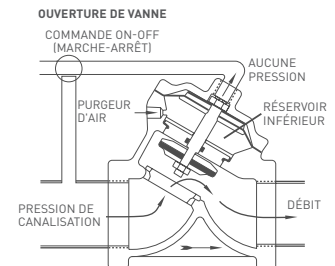
LA FONCTION FERMETURE

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.



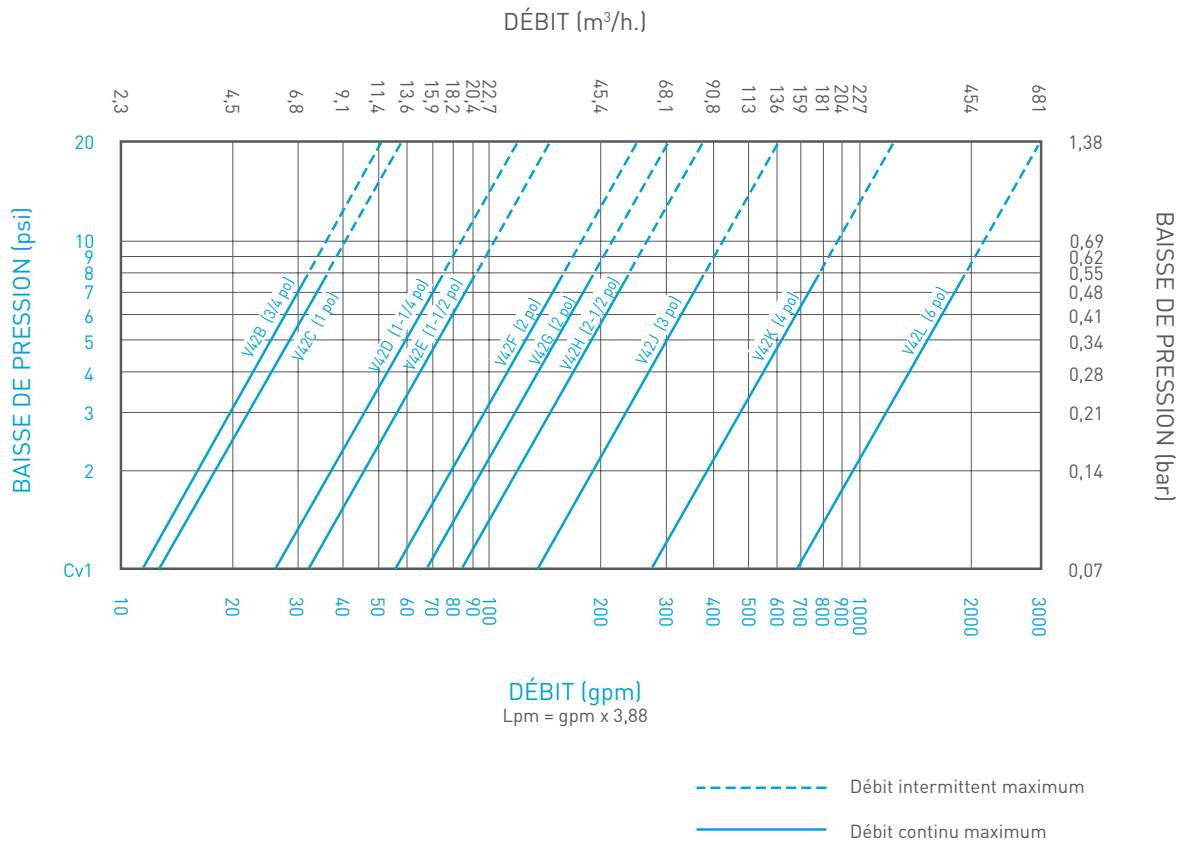
SPÉCIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT

MODÈLE	DIAMÈTRE TUYAU	Température Standard	Températures optionnelles	
		150°F/65°C	200°F/93°C	250°F/121°C
V42B	3/4"	200 psi/13,8 bar	175 psi/12,1 bar	165 psi/11,4 bar
V42C	1"	200 psi/13,8 bar	175 psi/12,1 bar	165 psi/11,4 bar
V42D	1 1/4"	175 psi/12,1 bar	150 psi/10,3 bar	140 psi/ 9,7 bar
V42E	1 1/2"	175 psi/12,1 bar	150 psi/10,3 bar	140 psi/ 9,7 bar
V42F	2"	175 psi/12,1 bar	150 psi/10,3 bar	140 psi/ 9,7 bar
V42G	2"	175 psi/12,1 bar	150 psi/10,3 bar	140 psi/ 9,7 bar
V42H	2 1/2"	175 psi/12,1 bar	150 psi/10,3 bar	140 psi/ 9,7 bar
V42J	3"	150 psi/10,3 bar	125 psi/ 8,6 bar	125 psi/ 8,6 bar
V42K	4"	150 psi/10,3 bar	125 psi/ 8,6 bar	125 psi/ 8,6 bar
V42L	6"	125 psi/ 8,6 bar	100 psi/ 6,9 bar	100 psi/ 6,9 bar

SELON MSS SP88 CLASS 125, CATAGORY B

*IAPMO R&T NSF/ANSI 61 and NSF/ANSI 372 certifications are limited to restrictions below. Other options were not tested for certification:
 Cold water applications below 73°F (23°C).
 Normally Open valves.
 Buna-N seal material (seal option #0).

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 RÉV F ~~FEB2024~~