AQMATIC
Valves & Controls

MADE IN THE USA
OF FOREIGN & DOMESTIC PARTS

AQ MATIC VANNES À DIAPHRAGME MÉTALLIQUE

Concept polyvalent pour une vaste gamme d'applications

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

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 composantes 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
- Joints d'étanchéité et diaphragmes pour applications spéciales

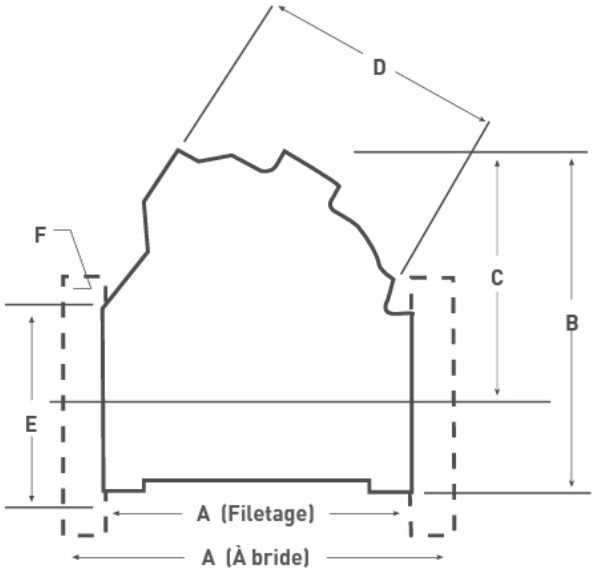
APPLICATIONS TYPES

- 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 nettoiement des rues
- Irrigation du gazon
- Dispositifs de commande de vide

DIMENSIONS

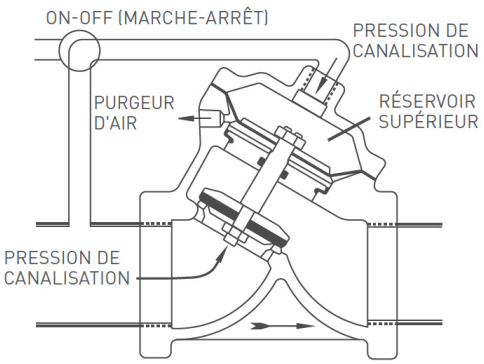
Nº DE MODÈLE		EXTRÉMITÉS	TAILLE DES CONDUITS	Cv*	DIMENSIONS (APPROXIMATIVES)					
SÉRIE 420	SÉRIE VAV				A	B	C	D	E[2]	F[3]
V42B	VAVB	Fileté	3/4 po	11,4	3,69 po (94 mm)	4,25 po (108 mm)	3,75 po (95 mm)	2,75 po (70 mm)	–	–
V42C	VAVC	Fileté	1 po	12,8	3,69 po (94 mm)	4,25 po (108 mm)	3,75 po (95 mm)	2,75 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

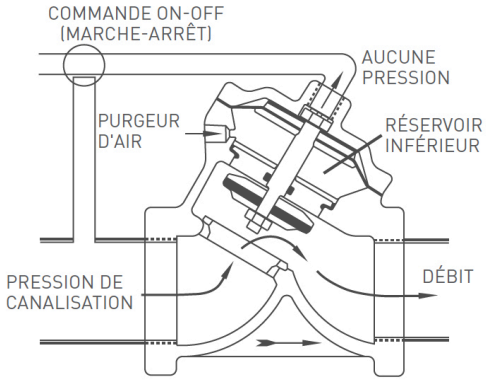
FERMETURE DE VANNE



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.

OUVERTURE DE VANNE



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.

OPERATING SPECIFICATIONS

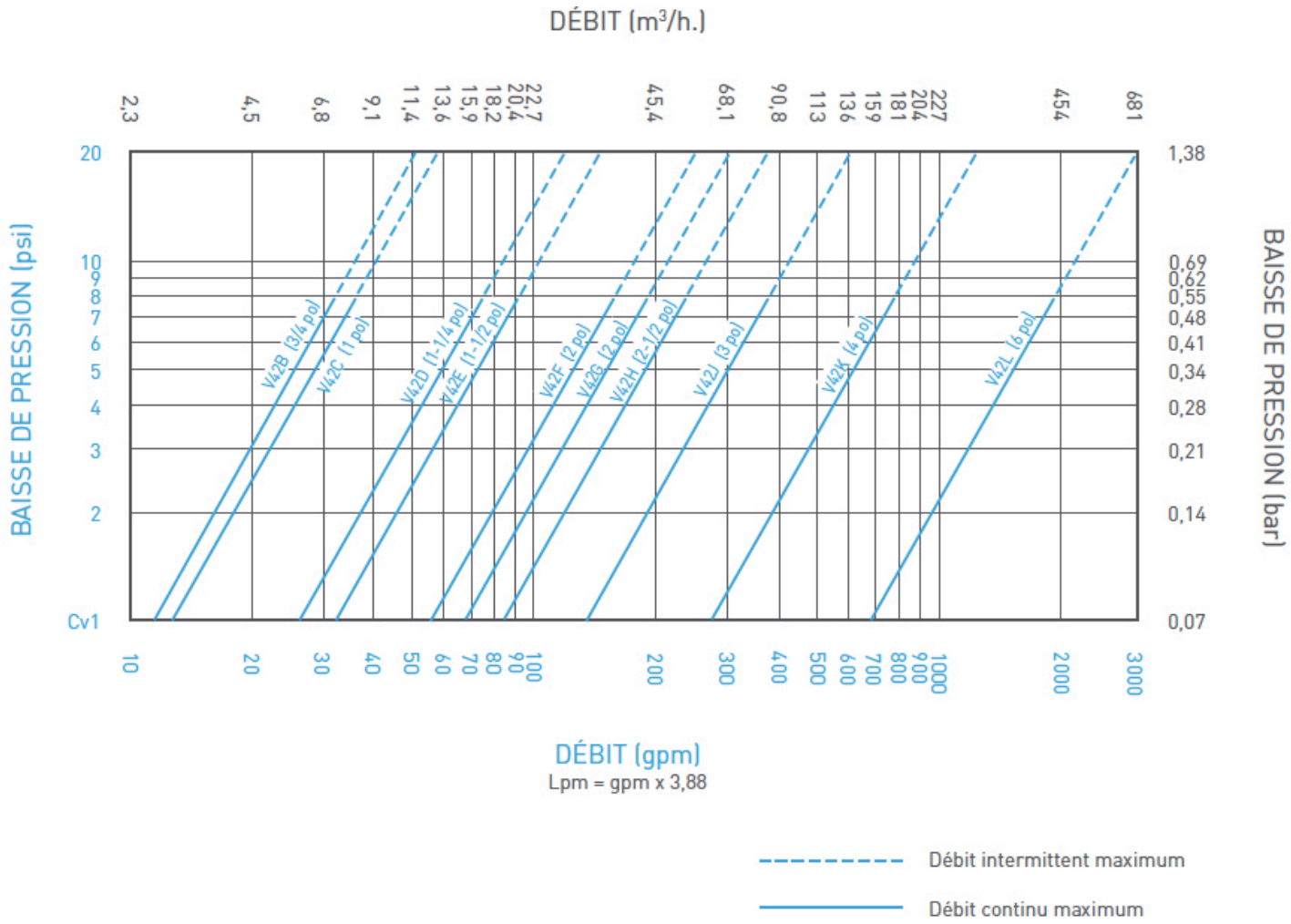
MODÈLE	DIAMÈTRE TUYAU	Température Standard	Températures optionnelles	
		150°F/65°C	200°F/93°C	250°F/121°C
V42B	3/4"	200 psi/13,8 bar	175 psi/12,1 bar	165 psi/11,4 bar
V42C	1"	200 psi/13,8 bar	175 psi/12,1 bar	165 psi/11,4 bar
V42D	1 1/4"	175 psi/12,1 bar	150 psi/10,3 bar	140 psi/ 9,7 bar
V42E	1 1/2"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



© 2023 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.

aqmaticvalvesandcontrols.com 262-326-0100 16605 W Victor Rd, New Berlin, WI 53151