





MONOVAR® VANNE DE RÉGLAGE ET DE RÉGULATION

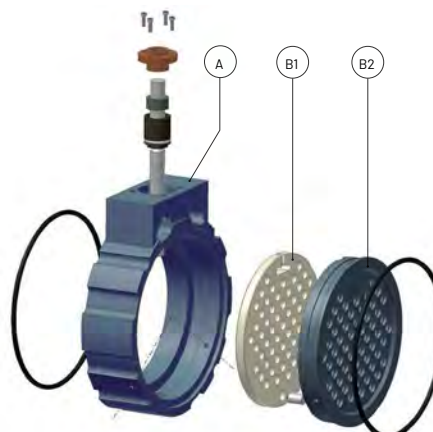


PVI
FABRICANT FRANÇAIS
DE ROBINET INDUSTRIEL

2 Rue du Marais
80400 Ham, FRANCE
+33 (0)3 23 81 43 00
info@pvi-valves.com
www.pvi-valves.com

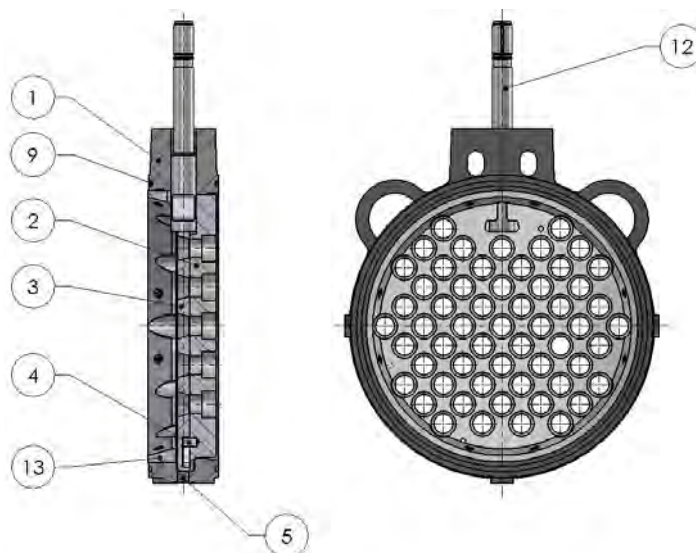


Performances	Les pressions et températures maximales dépendent de la relation pression / température et de la nature du fluide.	
	Température, °C	-196 °C -50 °C 100 °C 700 °C
	Pression, bar	0 50 150 bar
	Diamètre, mm	DN100 DN2100 DN3000
Technologie	<p>Vanne de réglage et de régulation multi-jets, sa conception permet :</p> <ul style="list-style-type: none"> • un excellent coefficient de cavitation, • un réglage très précis du débit ou de la pression, • un réglage manuel ou automatique, • une mesure du débit, • un faible encombrement, • la réduction au minimum des perturbations de l'écoulement, • des performances précises et stables. <p>Les multiples possibilités matériau rendent la vanne Monovar® compatible avec la majorité des applications industrielles critiques et d'alimentation en eau exigeant un réglage et une régulation du débit ou certaines caractéristiques associées telles que la pression, la température et le niveau.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les effets néfastes dus à la cavitation, les vibrations, les bruits, les fluctuations de pression sont fortement réduits. • Adapté pour les applications à vitesse élevée. • Adapté pour les applications à chute de pression importante. 	
Type de corps	Wafer 	Lug 
Face à face	Standard constructeur	
Norme de conception	EN1349	
Raccordement à bride	EN 1092-1 - PN10/16/20/25 - ANSI B16.5 classe 150 - B16.47A - CI 150 - AWWA C207 - Autres sur demande.	
Certifications et approbations	Eau Potable : ACS, (NSF61 sur demande)	
Corps	Corps annulaire, version Wafer (DN100 à DN1500) et Lug (DN900 à DN2100).	
Plaque fixe et mobile	<p>Plaques circulaires perpendiculaires à l'écoulement, perforées de façon identique.</p> <p>La plaque aval (B2) est fixe alors que la plaque amont (B1) est mobile et glisse par rapport à la plaque fixe (B2).</p> <p>Grâce à la division de l'écoulement en plusieurs jets répartis sur toute la section, la vanne assure la dissipation de l'énergie du fluide de manière contrôlée, et dans les meilleures conditions.</p>	
Taux de fuite Indicatif	B16-104 / CEI60534-4 DN100-500 : Class III DN600 - 2100 : Class IV	



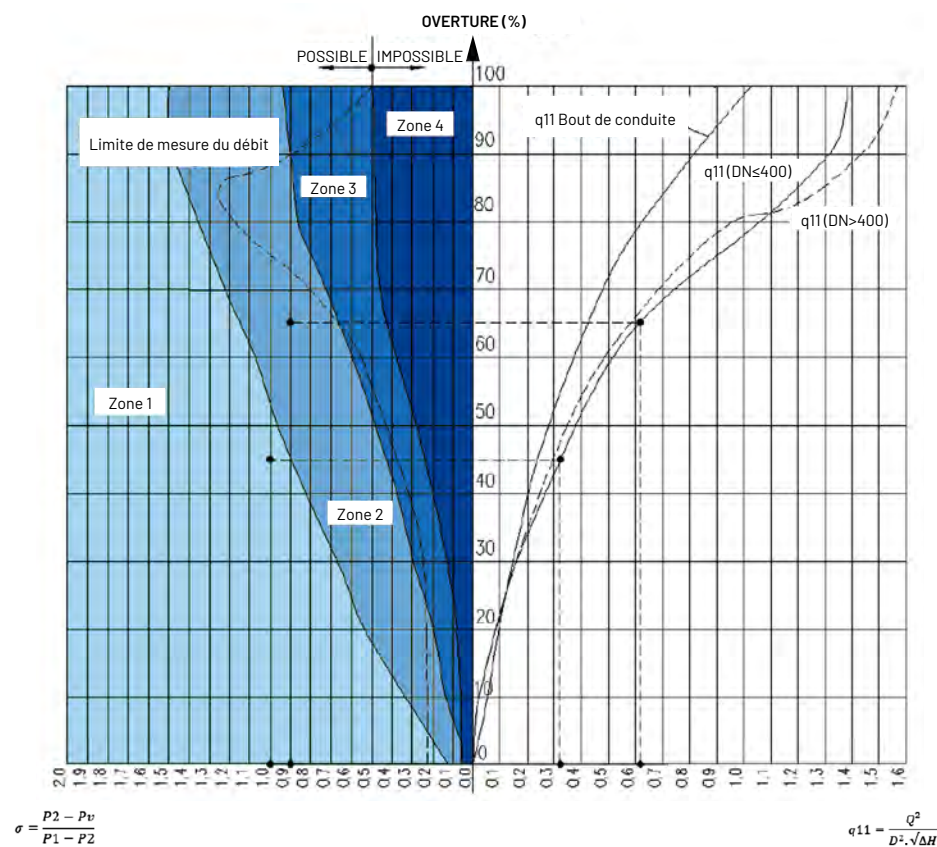
Nomenclature

Désignation	Matière ⁽¹⁾	Revêtement
1 Corps	Fonte ductile	EN-JS1050 Epoxy
	Acier inoxydable ⁽²⁾	1.4408 ⁽²⁾
2 Plaque fixe	Fonte ductile	EN-JS1050
	Acier inoxydable	1.4021 ou 304L PTFE
3 Plaque mobile	Fonte ductile	EN-JS1050
	Acier inoxydable	1.4021 ou 304L PTFE
4 Axe lisse	Cupro. Aluminium	
5 Bouchons	Acier inoxydable	
9 Joints torique	EPDM - NBR	
12 Tige de manoeuvre	Acier inoxydable	1.4021
13 Anneau ⁽³⁾	Fonte ductile	EN-JS1050
	Acier inoxydable	1.4408

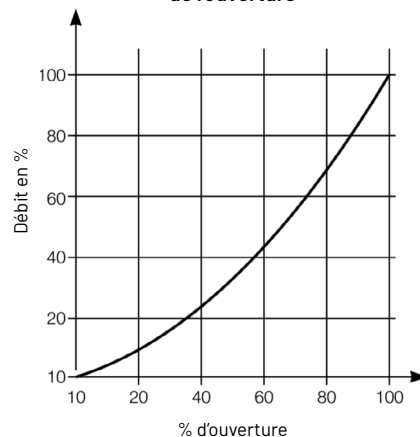


(1) Autres sur demande
 (2) Standard en DN100, en option pour les autres DN
 (3) Selon DN

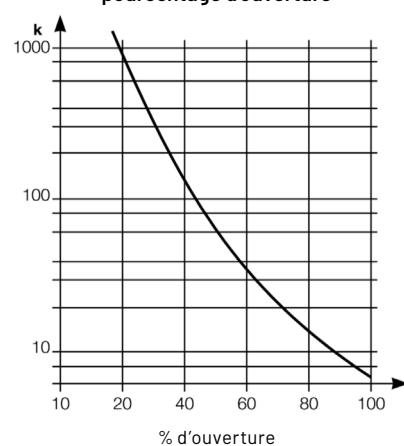
Indice de cavitation MONOVAR®



Débit en fonction de l'ouverture



Coefficient de perte de charge / pourcentage d'ouverture



1 - Donnée de base		Unité	Cas 1	Cas 2
Débit		m³/s	0,150	0,250
Pression amont		mce	50	48
Pression aval		mce	25	28
Perte de charge		mce	25	20
Pv, tension de vapeur		mce	0,2	0,2
Diamètre de la conduite		m	0,3	0,3
2 - Calcul de q11				
q11			0,33	0,62
q11 < 1,3 ?			OK	OK
3 - Calcul de σ				
σ			0,99	1,39
Zone de fonctionnement (graphique)			Zone 1	Zone 1