

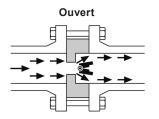
Clapet de retenue à double battant SDCV3, SDCV4, SDCV7 et SDCV8

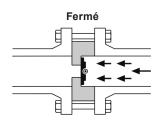
Description

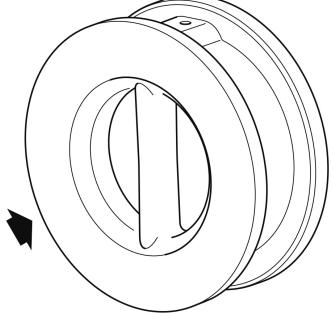
Le clapet de retenue à double battant type SDCV est conçu pour une installation entre brides PN16, PN40, ASME 150 et 300. Sa fonction est de prévenir les retours de flux sur une large variété de fluides pour les circuits de process, d'eau chaude, de vapeur et de condensat. Les dimensions face à face du SDCV sont conformes à la norme API 594 et le taux de fuite à API 598. En standard, le clapet est fourni avec un siège métal/métal. Sur demande, un siège à portée souple en élastomère fluoré peut être fourni.

Fonctionnement

Le clapet de retenue à double battant s'ouvre sous la pression du fluide et lorsque que le débit cesse il se ferme sous la pression du ressort avant le retour du fluide.







Normalisation

Cet appareil est conforme à la directive sur les équipements à pression 2014/68/EU (PED) et porte le marquage € si requis.

Classe d'étanchéité

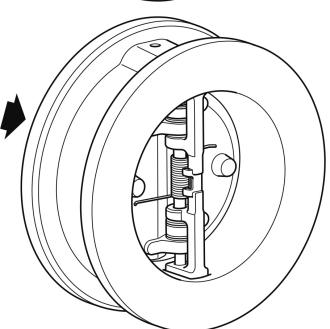
Étanchéité du siège métal/métal suivant API 598.

Certification

Cet appareil est disponible avec un certificat matière EN 10204 3.1.

Nota : Toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Nota : Nous déconseillons d'utiliser le clapet de retenue à double battant type SDCV sur les applications des collecteurs de vapeur de chaudières.

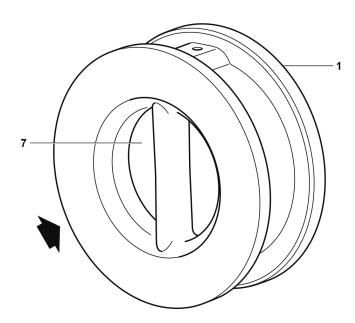


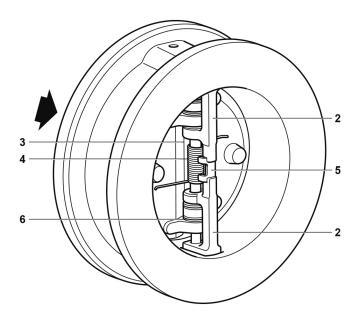
Diamètres et raccordements

Diamotros of tassorasmonto								
Matière du corps	re du corps Type Disponible pour installation entre brides		DN					
Acier carbone SDCV3		- ASME B16.5 Classe 150 et Classe 300	DN50	2"				
Acier inox austénitique	SDCV4	ASIME B10.3 Classe 130 et Classe 300	DN80 DN100	3" 4"				
Acier carbone	SDCV7	DCV/	DN150 DN250	6" 10"				
Acier inox austénitique	SDCV8	- EN 1092 PN16 et PN40	DN300	12"				

Construction

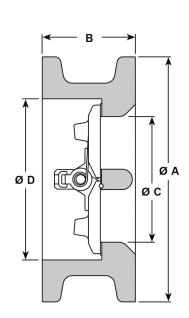
Rep	Désignation		Matière		Le corps des clapets est marqué avec un :
	0	SDCV3 et SDCV7	Acier carbone	ASTM A352 LCC	"M" languille un eière en Électereère fluoré
1	Corps	SDCV4 et SDCV8	Acier inox austénitique	ASTM A351 CF8M	" V " - lorsqu'il a un siège en Élastomère fluoré
2	Elément de m	aintien	Acier inox austénitique	ASTM A351 CF8M	
3	Axe		Acier inox austénitique	AISI 316	
4	Ressort		Alliage au nickel	Inconel X750	
5	Clip de mainti	en	Acier inox austénitique	AISI 316	
6	Rondelle entretoise		Acier inox austénitique	AISI 316	
7	Battant		Acier inox austénitique	ASTM A351 CF8M	





Dimensions approximatives en mm

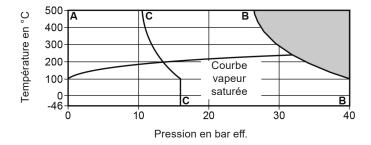
	ØA						Poids				
DN				SDCV7 et SDCV8		øс	ØD	SDCV3 et SDCV4		SDCV7 et SDCV8	
	ASME 150	ASME 300	PN16	PN40				ASME 150	ASME 300	PN16	PN40
DN50	105	111	109	109	60	42	60	2,50	2,75	2,50	2,75
DN80	137	149	144	144	73	67,5	89,5	5,50	6,00	5,50	6,00
DN100	175	181	164	170	73	90	115	6,80	7,50	6,80	7,50
DN150	222	251	220	226	98	132	169	15,00	17,50	15,00	17,50
DN200	279	308	275	293	127	176	220	29,50	32,00	29,50	32,00
DN250	339	362	331	355	146	238	275	47,00	52,00	47,00	52,00
DN300	409	422	386	420	181	266	326	85,00	87,00	85,00	87,00



Limites pression / température (ISO 6552) - Brides EN 1092

SDCV7 Acier carbone

SDCV8 Acier inox



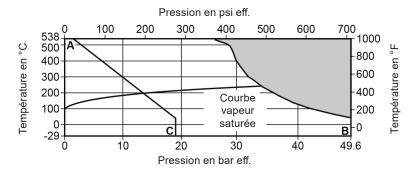
Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au-delà de la PMA ou TMA des raccordements.

	Conditio	ons de calcul du corps	PN40	
	PMA	Pression maximale admissible	40 bar eff. à 100°C	
	TMA	Température maximale admis	500°C à 26,4 bar eff.	
	T	ativos maiorina al a admais alla la	Siège métal	-196°C
	Température minimale admissible		Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C
A-B-B PN40	РМО	Pression maximale de fonctio	nnement	40 bar eff. à 100°C
	TMO	Température maximale de	Siège métal	500°C à 26,4 bar eff.
	TMO	fonctionnement	Siège porté souple en élastomère fluoré	200°C à 40 bar eff.
		the management of the state of	Siège métal	-196°C
	Température minimale de fonctionnement		Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C
	Pression	n d'épreuve hydraulique	76 bar eff	
	Conditio	ons de calcul du corps	PN16	
	PMA	Pression maximale admissible	16 bar eff. à 100°C	
	TMA	Température maximale admis	sible	500°C à 10,5 bar eff.
	Tompára	atura minimala adminaible	Siège métal	-196°C
	rempera	ature minimale admissible	Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C
A-C-C PN16	РМО	Pression maximale de fonctio	nnement	16 bar eff. à 100°C
		Température maximale de	Siège métal	500°C à 10,5 bar eff.
	TMO	fonctionnement	Siège porté souple en élastomère fluoré	200°C à 13,4 bar eff.
	Tompére	atura minimala da fanatianna mant	Siège métal	-196°C
	rempera	ature minimale de fonctionnement	Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C
	Pression	n d'épreuve hydraulique	24 bar eff.	

Limites pression / température (ISO 6552) - Brides ASME

SDCV3 Acier carbone

SDCV4 Acier inox



Cet appareil ne doit pas être utilisé dans cette zone ou au-delà de la PMA ou TMA des raccordements.

		Condition	ASME 300				
		PMA	Pression maximale admissible	49,8 bar eff. à 38°C			
		TMA	Température maximale admis	538°C à 25,2 bar eff.			
				Siège métal	-21°C		
		remper	ature minimale admissible	Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C		
A - B	ASME 300	РМО	Pression maximale de fonctio	nnement	49,6 bar eff. à 38°C		
		TMO	Température maximale de	Siège métal	538°C à 52,2 bar eff.		
		TMO	fonctionnement	Siège porté souple en élastomère fluoré	200°C à 35,7 bar eff.		
		Température minimale de fonctionnement		Siège métal	-21°C		
				Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C		
			Pression d'épreuve hydraulique				
		Condition	ASME 150				
		PMA	Pression maximale admissible	19 bar eff. à 38°C			
		TMA	Température maximale admis	sible	538°C à 1,4 bar eff.		
		T	atura minimala adminalista	Siège métal	-21°C		
		remper	ature minimale admissible	Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C		
A - C	ASME 150	РМО	Pression maximale de fonctionnement		19 bar eff. à 38°C		
		TMO	Température maximale de	Siège métal	538°C à 1,4 bar eff.		
		TIVIO	fonctionnement	Siège porté souple en élastomère fluoré	200°C à 13,7 bar eff.		
		Tampár	atura minimala da fanatianna mant	Siège métal	-21°C		
		rempera	ature minimale de fonctionnement	Siège porté souple en élastomère fluoré	-10°C		
		Pressio	30 bar eff.				

Diagramme de perte de charge

Diagramme de perte de charge avec disque ouvert et de l'eau à 20°C. Les valeurs données sont valables pour des clapets équipés de ressorts avec un sens d'écoulement horizontal. Avec un débit vertical, des écarts insignifiants sa produisent uniquement avec la gamme à ouverture partielle.

Les courbes données dans le diagramme sont valables pour de l'eau à 20°C. Pour déterminer la perte de charge pour d'autres fluides, le débit d'eau équivalent doit être calculé et utilisé dans le diagramme.

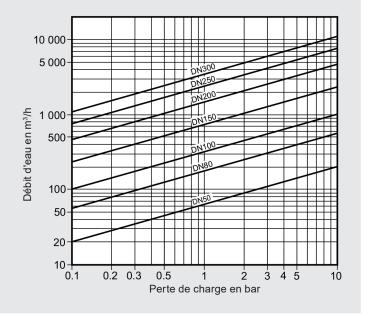
$$\dot{V}_{\mathbf{W}} = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \times \dot{V}$$

 $\dot{\mathbf{V}}_{\mathbf{W}} = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \mathbf{x} \dot{\mathbf{V}}$ $\dot{\mathbf{V}}_{\mathbf{W}} = \mathbf{D}$ ébit d'eau équivalent en l/s ou m³/h

= Poids spécifique du fluide en kg/m³

= Volume du fluide en l/s ou m³/h

L'information sur la perte de charge sur de la vapeur, l'air comprimé et les gaz est disponible sur demande.



Valeurs du Kv

DN	50	80	100	150	200	250	300
Kv	48	118	325	747	1361	2274	3349

Pour conversion: $Cv (UK) = Kv \times 0,963$ Cv (US) = Kv x 1,56

Pressions d'ouverture en mbar

Pression différentielle avec un débit nul

→ Sens du fluide

DN	50	80	100	150	200	250	300
→	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
↑	36,0	36,0	36,0	40,0	47,0	48,0	51,0

Informations de sécurité, installation et entretien

Pour de plus amples détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P601-03) fournie avec cet appareil.

Nota: Le clapet de retenue à double battant n'est pas conçu pour une utilisation sur les systèmes où il existe de fortes pulsations de débit, telles que le refoulement d'un compresseur ou les fluides descendant verticalement. Les brides, joints, vis et écrous sont fournis par l'installateur.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont indiquées ci-dessous. Aucune autre n'est pièce n'est fournie comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Ensemble à battant

4, 5, 6 (4 pièces) et 7 (2 pièces)

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange" et spécifier le type et le diamètre du clapet.

Exemple: 1 - Ensemble à battant pour clapet SDCV8, DN200.

