

Détendeurs automoteurs compacts à action directe BRV - SRV - LRV



Détendeur-automoteur compact à action directe

Le BRV et le SRV sont des détendeurs automoteurs à action directe, pour utilisation sur la vapeur, l'air comprimé et autres gaz, le LRV, pour une utilisation sur les liquides. De conception compactes et facile à installer, ils procurent une régulation précise de la pression sous des conditions de débits stables et représentent une alternative économique par rapport aux détendeurs pilotés.

Une technologie de fabrication avancée a permis de construire un détendeur de grande longévité avec toutes les pièces internes en acier inoxydable pour répondre aux besoins de la plupart des applications industrielles. Une version avec soufflet en bronze est disponible pour des applications sujettes à une contamination par halogénures.

Fonctionnement

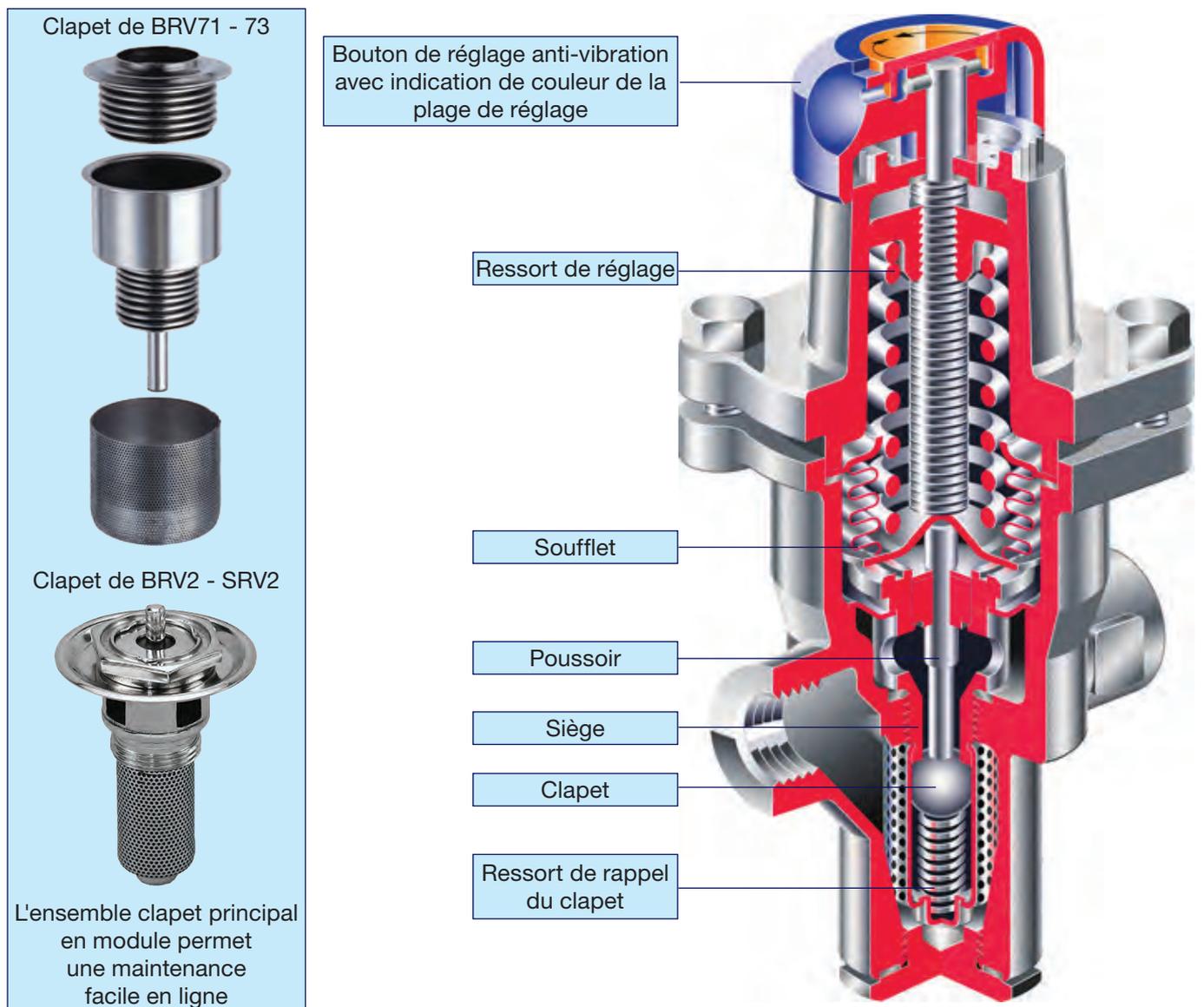
Au démarrage, la pression amont, aidée par un ressort de rappel, maintient le clapet contre son siège en position fermée.

La pression aval réglée en tournant le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre, ce qui comprime le ressort de réglage et allonge le soufflet. Ce mouvement descendant transmis par une tige poussoir provoque l'ouverture du clapet principal.

La vapeur passe alors à travers le siège ouvert dans la tuyauterie aval et encercle le soufflet.

Lorsque la pression aval augmente, elle agit par l'intermédiaire du soufflet pour contrer l'action de la force du ressort et fermer le clapet principal lorsque la pression de réglage est atteinte.

Le clapet principal module, pour assurer une pression constante.



Spécifications techniques

BRV2

Diamètres	Taroudés	1/2" à 1"
	A brides	DN15 à DN25
Raccordements	Taroudés	BSP et NPT
	A brides	PN25
Matière du corps	Fonte GS	
	Bronze	
Température maximale	210°C	
Conditions de calcul du corps	PN25	
Plage de pression	0,14 à 8,6 bar	



BRV7

Diamètres	Taroudés	1" à 2"
	A brides	DN25 à DN50
Raccordements	Taroudés	BSP et NPT
	A brides	PN25 ANSI 150
Matière du corps	Fonte GS	
Température maximale	210°C	
Conditions de calcul du corps	PN25	
Plage de pression	0,14 à 9 bar	



SRV2

Diamètres	Taroudés	1/2" à 1"
	A brides	DN15 à DN25
Raccordements	Taroudés	BSP et NPT
	A brides	PN25 ANSI 150
Matière du corps	Acier inox 316	
Température maximale	212°C	
Conditions de calcul du corps	PN25	
Plage de pression	0,14 à 8,6 bar	



LRV2

Diamètres	Taroudés	1/2" à 1"
Raccordements	Taroudés	BSP ou NPT
Matière du corps	Bronze	
Température maximale	75°C	
Conditions de calcul du corps	PN25	
Plage de pression	0,35 à 8,6 bar	



Spécifications techniques

Avantages

✓	Sécurité de la pression de réglage grâce à une goupille située à l'intérieur du bouton de réglage.
✓	Entretien rapide en ligne grâce à l'utilisation des pièces internes modulaires qui réduisent le temps et les coûts d'entretien.
✓	La conception compacte et légère réduit les tensions sur la tuyauterie et le coût de l'installation.
✓	La conception robuste des pièces internes en acier inoxydable augmente la durée de vie et réduit les problèmes d'entretien.
✓	Pas de joints multiples - Uniquement un joint de corps encastrée.
✓	Soufflet en bronze en option pour les applications sujettes à une contamination par halogénures.
✓	Prise de pression aval externe en option pour augmenter la sensibilité de la régulation.

Plage de ressort

Couleur de ressort	BRV2 / SRV2 / LRV2	BRV71 et BRV73
Gris	0,14 à 1,7 bar eff.	0,14 à 1,7 bar eff.
Vert	1,4 à 4 bar eff.	1,4 à 4 bar eff.
Orange	3,5 à 8,6 bar eff.	3,5 à 9 bar eff.

La gamme des détendeurs automoteurs

Modèle	Matière du corps	Matière du soufflet	Conditions de calcul du corps	Pression maximale de fonctionnement	Diamètre	Raccordements
BRV2S	Fonte GS	Acier inox	PN25	17 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
BRV2B	Fonte GS	Bronze phosphoreux	PN25	17 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
BRV2SP	Fonte GS	Acier inox	PN25	17 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
BRV2BP	Fonte GS	Bronze phosphoreux	PN25	17 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
BRV2S5	Bronze	Acier inox	PN25	17 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
BRV2B5	Bronze	Bronze phosphoreux/ Laiton	PN25	17 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
BRV71	Fonte GS	Acier inox	PN25	10 bar eff.	1" à 2"	BSP/NPT
BRV73	Fonte GS	Acier inox	PN25	10 bar eff.	DN25 à 50	Brides
SRV2S	Acier inox	Acier inox (316Ti/316L)	PN25	19 bar eff.	DN15 à 25	BSP/NPT/Brides
LRV2S	Bronze	Acier inox (316Ti/316L)	PN25	14 bar eff.	½" à 1"	BSP/NPT
LRV2B	Bronze	Bronze phosphoreux/ Laiton	PN25	14 bar eff.	½" à 1"	BSP/NPT

