

BRV2S Détendeur

Description

Le BRV2S est un réducteur de pression à action directe qui convient pour la détente de vapeur et d'air comprimé. Ces appareils ont un corps en fonte nodulaire et sont disponibles avec raccordement à brides et taraudé.

Versions disponibles

BRV2S Soufflet en acier inox

Trois plages de pression détendue sont possibles.

A chacune d'elles correspond un ressort de couleur différente Couleur de la plaque (18) dans le bouton de réglage (2).

Nota: Lorsque la pression détendue désirée chevauche deux de ces plages, toujours utiliser le ressort relatif à la plus basse plage afin d'obtenir une meilleure précision.

Ressort gris	de 0,14 à 1,7 bar eff.
---------------------	------------------------

Ressort vert	de 1,4 à 4 bar eff.
---------------------	---------------------

Ressort orange	de 3,5 à 8,6 bar eff.
-----------------------	-----------------------

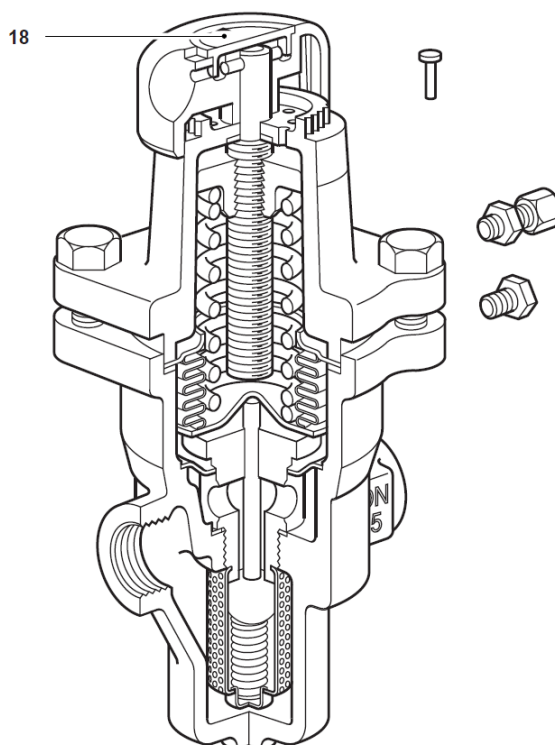
Normes

Entièrement conforme aux conditions de la directive européenne appareils à pression 2014/68/EU.

Certificats

Cet appareil est disponible avec le certificat Rapport Test Type.

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

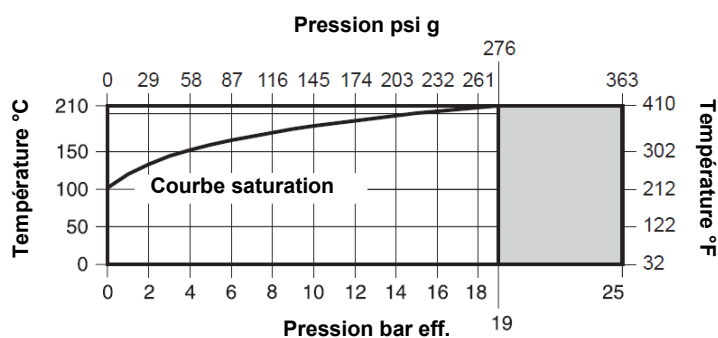


Diamètres et raccordements

1/2", 3/4" et 1": taraudés BSP T Rp (ISO 7-1). Sur demande NPT.

DN 15, 20 et 25: à brides EN 1092 PN25.

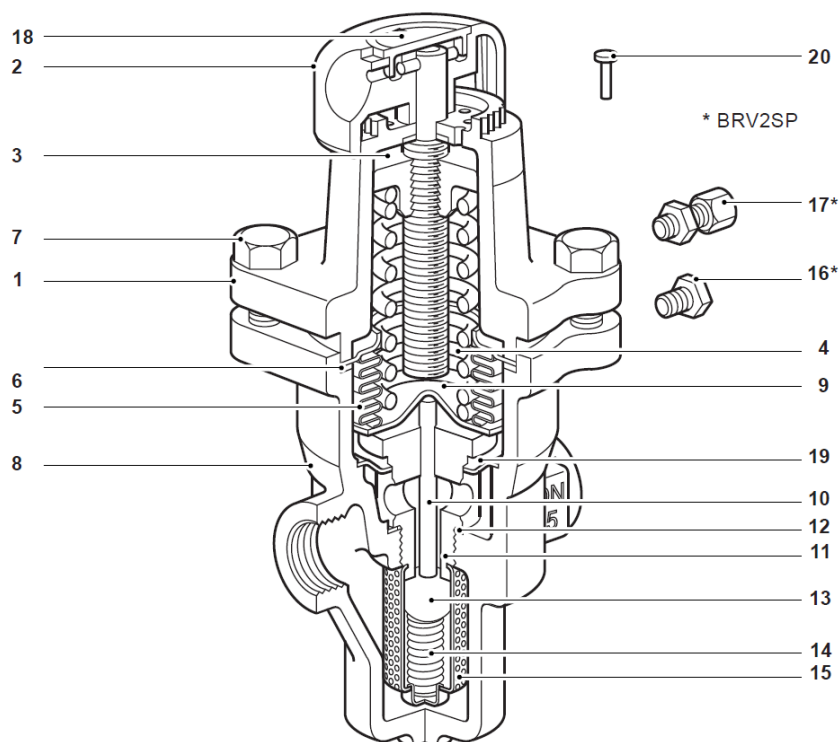
Limites d'emploi



 Le détendeur **ne peut pas** être utiliser dans cette zone.

Calcul corps suivant	PN25
Pression maximale admissible	25 bar eff. @ 120°C
Température maximale admissible	210°C @ 19 bar eff.
Température minimale admissible	-10°C
Pression de service max. vapeur saturée	17 bar eff. @ 207°C
Température de service max.	207°C @ 17 bar eff.
Température de service min.	0°C
Note: Contacter Spirax-Sarco pour températures inférieures à 0°C	
Pression détendue maximale	8,6 bar eff.
Pression différentielle maximale	17 bar eff.
Rapport HP/BP max.	10:1
Pression d'épreuve hydraulique	38 bar eff.
Note: Avec pièces internes: pression d'épreuve max.	19 bar eff.

Construction



Note: Rep. 10, 11, 13, 14, 15 et 19 constituent un ensemble.

N°. Désignation	Matériau	
1 Carter de ressort	Aluminium recouvert d'époxy	LM 24
2 Bouton de réglage	Nylon 66 renforcé de fibres de verre (HW)	
3 Disque de ressort	Fonte	DIN 1691 GG20
4 Ressort de réglage	Acier à ressort au chrome / silicium	BS 2803 685 A55 Plage 2
5 Soufflet	Inox	316Ti/316L
6 Joint soufflet	Graphite renforcé inox	
7 Vis (M8 x 25mm)	Acier zingué	BS 3692 Gr. 8.8
8 Corps	Fonte nodulaire	DIN 1693 GG40.3
10 Tige poussoir	Inox	ASTM A276 316L
11 Siège	Inox	BS 970 431 S29
12 Joint siège	Inox	BS 1449 316 S11
13 Clapet	Inox	AISI 420
14 Ressort de rappel	Inox	BS 20056 316 S42
15 Crépine	Inox	BS 1449 316 SH
18 Plaque d'identification de la plage de ressort	Polypropylène	
19 Guide	Inox	316L
20 Goupille de blocage	Acier doux – plaqué cuivre	

Valeurs Kvs

Valeurs Kvs lors de clapet grand ouvert,
à utiliser lors de la sélection de la soupape de sécurité.

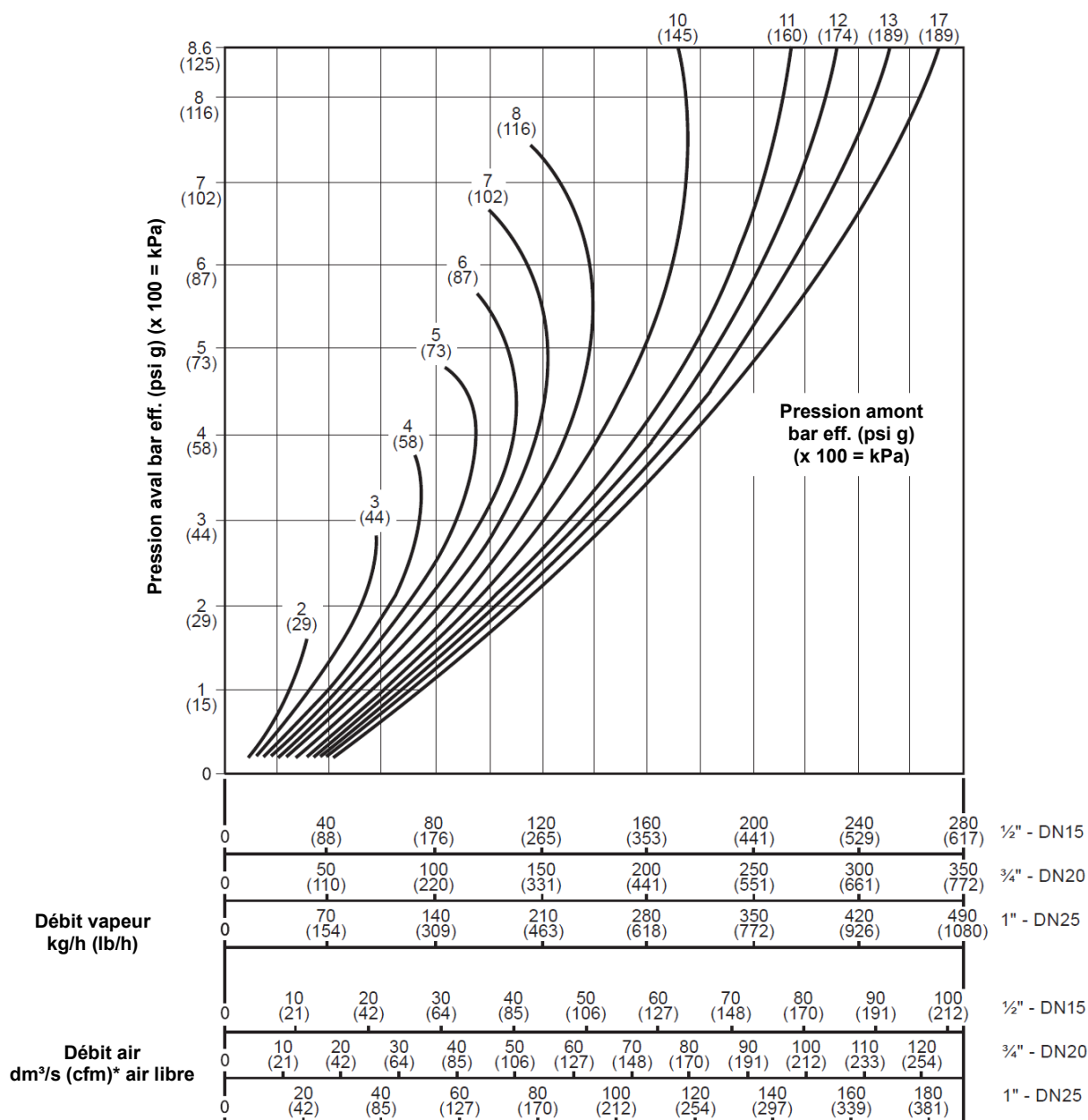
DN	DN15	DN20	DN25
Kvs	1,5	2,5	3,0

Pour conversion:

$C_v(\text{UK}) = 0,963 \times K_v$

$C_v(\text{US}) = 1,156 \times K_v$

Débits vapeur et air comprimé



* $\text{dm}^3/\text{s} = \text{l/s}$, $1 \text{ l/s} \approx 2 \text{ c.f.m.}$

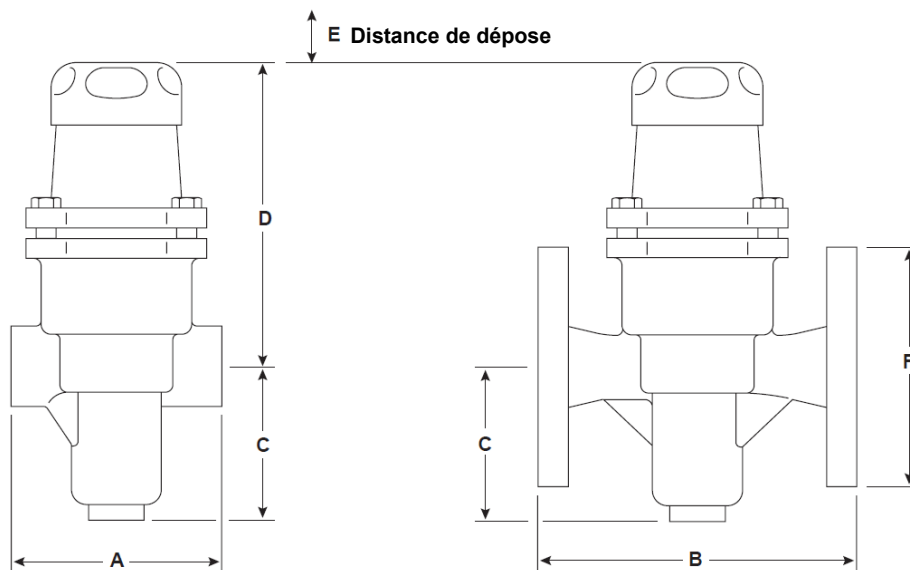
Utilisation de l'abaque

Les courbes, marquées 2, 3, 4... représentent la pression amont en bar. La pression réduite est indiquée sur la verticale à gauche de l'abaque.

Soit à déterminer un détendeur BRV2S pour 120 kg/h de vapeur. Pression amont: 8 bar. Pression détendue: 6 bar.

Repérer le point d'intersection de la courbe haute pression 8 bar avec l'horizontale correspondant à la pression aval de 6 bar. De ce point, abaisser une verticale vers les échelles des débits. Pour ce cas, un BRV2S DN 15 suffit.

Dimensions / Poids (approximatives) en mm / kg



DN	A	B	C	D	E	F	Poids (kg)	
							Taraudés	A brides
15 – 1/2"	83	150	60	130	25	97	1,5	3,9
20 – 3/4"	96	150				107	1,7	4,25
25 – 1"	108	160				117	1,95	4,65

Instructions de sécurité, de montage et d'entretien.

Les instructions de montage et d'entretien sont fournies avec le détendeur.

Note de montage:

Le BRV2S doit être monté dans une conduite horizontale avec le sens d'écoulement selon la flèche de coulée sur le corps. Le bouton de réglage peut être dirigé soit vers le haut, soit vers le bas. Les instructions de montage et d'entretien sont fournies avec l'appareil.

Spécification

1 - détendeur Spirax - Sarco type BRV2S, DN 15 a brides EN 1092 PN25, ressort orange.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait noir. Les pièces en trait gris ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

*Ensemble de ressort de réglage	Ressort gris	0,14 à 1,7 bar eff.	4, 18
	Ressort vert	1,40 à 4 bar eff.	4, 18
	Ressort orange	3,5 à 8,6 bar eff.	4, 18
* Ensemble soufflet	Acier inox		5, 6
* Jeu de vis de carter (4 pces)			7
Ensemble siège et clapet			6, 11, 12, 19
* Jeu de tous les joints			6, 12

* Conviennent pour tous les DN.

En cas de commande, utiliser les descriptions données ci-dessus et spécifier le type et le DN de l'appareil avec la plage de pression détendue.

Exemple: 1 - ensemble ressort de réglage vert, plage 1,4 à 4 bar pour détendeur BRV2S DN15.

Couples de serrage recommandés

Rep.	Désignation	 ou mm		Nm
7	Vis hex.		M8 x 25	18 – 24
11	Siège	32 A/F		108 - 132

