

# BRV2S / BRV2SP Détendeur

# **Description**

Le BRV2S et le BRV2SP sont des réducteurs 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	Soumet en acier mox				
BRV2SP	Soufflet en acier inox	Avec tube d'impulsion externe			
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 (PED).

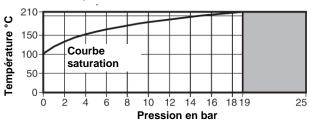
#### Cartificate

Cet appareil est disponible avec le certificat Typical Test Report. Nota : toute demande de certificat/inspection doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

# Diamètres et raccordements

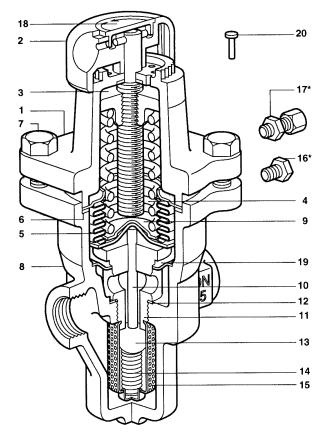
½", ¾" et 1": taraudés BSP (BS 21 Rp). Sur demande NPT. DN 15, 20 et 25: à brides EN 1092 PN25.

# Limites d'emploi



## Le détendeur ne peut pas être utiliser dans cette zone

Calcul corps suivant		Р	N25
Pression maximale admissible	25 bar	eff. @ 12	20°C
Température maximale admisible	210°C	@ 19 bai	r eff.
Température minimale admissible		-1	10°C
Pression de service max; vapeur saturée	19 bar	eff. @ 21	10°C
Température de service max.	210°C	@ 19 bai	r eff.
Température de service min.			0°C
Note::Contacter Spirax-Sarco pour températur	es inféri	eures à C	)°C
Pression détendue maximale		8,6 bai	r eff.
Pression différentielle maximale		19 baı	r eff.
Rapport HP/BP max.			10:1
Pression d'épreuve hydraulique		38 bai	r eff.
Note: Avec pièces internes: pression d'épreuve	max.	19 baı	r eff.



\*BRV2SP uniquement

#### Construction

CU	iisti uction			
N°.	N°. Désignation Matière			
1	Carter de ressort	Aluminium recouvert	d'epoxy LM 24	
2	Bouton de réglage	Polypropylène		
3	Disque de ressort	Fonte	DIN 1691 GG20	
4	Ressort de reglage	Acier à ressort au	BS 2803 685 A55	
		chrome / silicium	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	
16	Bouchon	Inox	BS 970 431 S29	
17	Nipple	Laiton		
18	Plaque d'identification	on Polypropylène		
	de la plage de resso	ort		
19	Guide	Inox	316L	
20	Goupille de blocage	Acie	er doux – plaqué cuivre	

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

**BRV2S / BRV2SP Fiche Technique** 

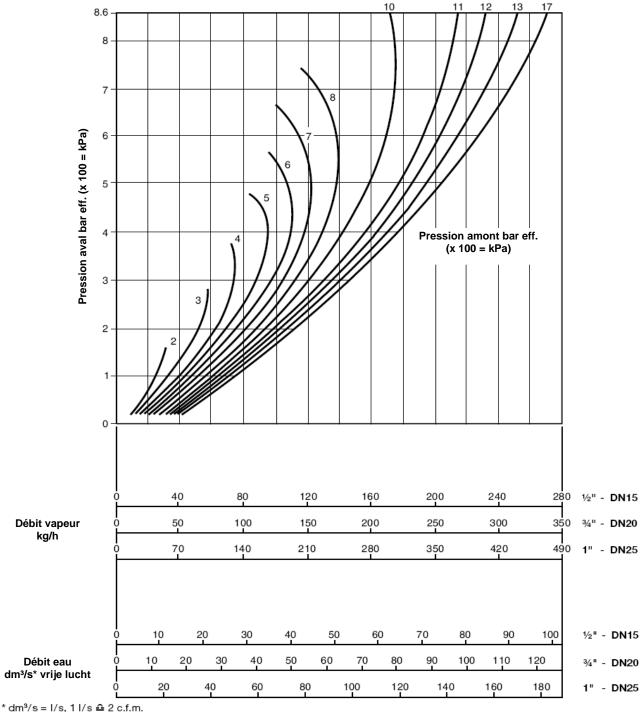
## Valeurs Kvs

Valeurs Kvs lors de clapet grand ouvert, à utiliser lors	DN	DN15	DN20	DN25
de la sélection de la soupape de sécurité.	Kvs	1,5	2,5	3,0

Pour conversion: Cv(UK) = 0,963x Kv

Cv(US) = 1,156 x Kv

# Débits vapeur et air comprimé



## 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.

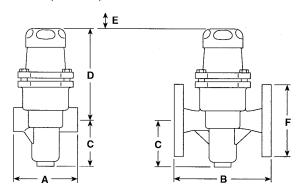
Soit à déterminer un détendeur BRV2S pour 120 kg/h de vapeur. Pression amont: 8 bar. Pression détendue: 6 bar. Repérer le point d'intersection de la courbe haute pression 8 bar avec l'horizontale correspondant à la pression aval de 6 bar. De ce point, abaisser une verticale vers les échelles des débits. Pour ce cas, un BRV2S DN 15 suffit.

Fiche Technique BRV2S / BRV2SP

## Dimensions (approximatives) en mm

							Poid	ds (kg)
DN	Α	В	С	D	E*	F	Tar.	A brides
15 – ½"	83	150	55	126,5	25	97	1,5	3,9
20 - 3/4"	96	150	55	126,5	25	107	1,7	4,25
25 – 1"	108	160	55	126,5	25	117	1,95	4,65

<sup>\*</sup> Distance pour la dépose



# Instructions de sécurité, de montage et d'entretien.

Les instructions de montage et d'entrien 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 fouries avec l'appareil.

Quand une régulation précise et/ou un débit maximum est requis, il peut s'avérer nécessaire de monter un tube d'impulsion externe. (Uniquement pour type BRV2SP)

Dévisser le bouchon (16) et le remplacer par un nipple (17) 1/8" auquel sera raccordé le tube d'impulsion (6mm).

L'autre extrémité du tube doit être raccordée à la tuyauterie basse pression, en un point où il n'existe pas, de part et d'autre, de cause de turbulences et ce sur une distance minimum de 1 m.

## **Spécification**

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

# Pièces de rechange

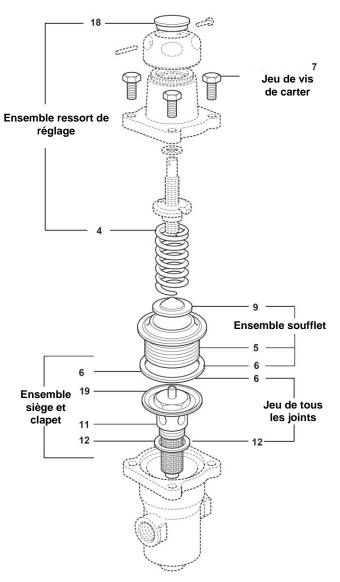
Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces en trait interrompu ne sont pas fournies comme pièces de rechange.

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

<sup>\*</sup> 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

TI-P045-14 / CTLS-BEf-06 - 3 / 4 -

BRV2S / BRV2SP Fiche Technique