

SRV2 Détendeur - Action directe - Inox

Description

Le SRV2 est un réducteur de pression à action directe qui convient pour la détente de vapeur et d'air comprimé. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en inox (AISI 316L).

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)

Ressort gris de 0,14 à 1,7 bar

Ressort vert de 1,4 à 4 bar

Ressort orange de 3,5 à 8,6 bar

Note: En cas de chevauchement de plages, toujours choisir la plage la plus basse afin d'assurer une régulation plus fine.

Normes

Entièrement conforme aux conditions de la directive européenne 97/23/EC.

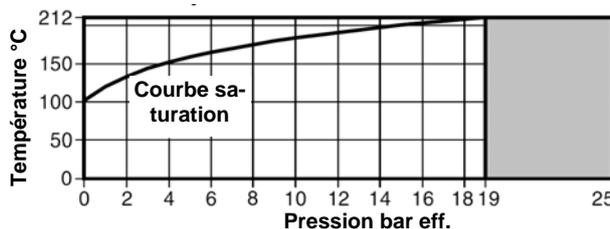
Certificats

Si spécifié lors de la commande, disponible avec certificat de matière selon EN 10204 3.1.

Diamètres et raccords

½", ¾" et 1": Taraudés BSP (BS 21 Rp). Sur demande NPT.
DN 15, 20 et 25: A brides EN 1092 PN25.
Sur demande ANSI 150.

Limites d'emploi



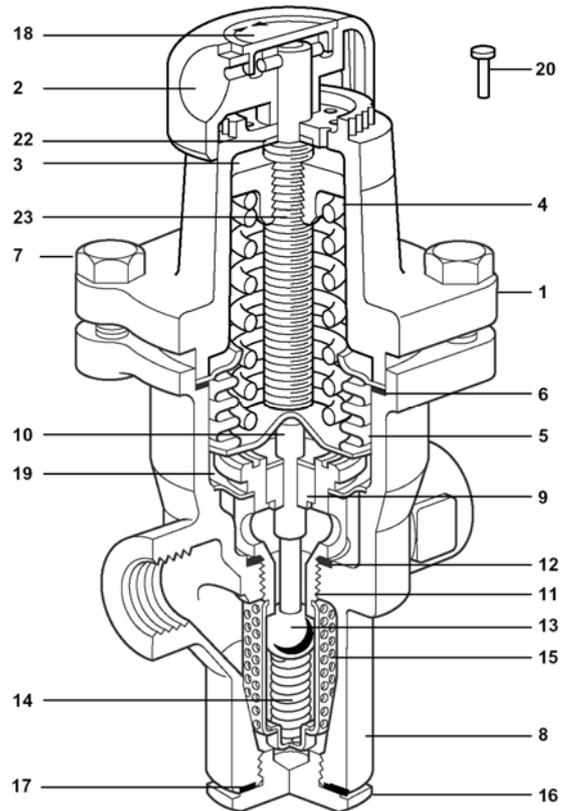
Calcul corps suivant	PN25
Pression maximale admissible @ 120°C	25 bar eff.
Température maximale admissible @ 19 bar eff.	212°C
Température minimale admissible	0°C
Pression de service max; vapeur saturée	19 bar eff. @ 212°C
Température de service max.	212°C @ 19 bar eff.
Température de service min.	0°C

Note: Pour températures inférieures à 0°C: contacter Spirax-Sarco

Pression détendue maximale	8,6 bar eff.
Pression différentielle maximale	19 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

N°	Désignation	Matière
1	Carter du ressort	Aluminium, chimiquement nickelé LM6
2	Bouton de réglage	Plastique Polypropylène
3	Disque du ressort	Fonte, chimiquement nickelé DIN 1691 GG20
4	Ressort de réglage	Acier inox à ressort, chimiquement nickelé BS 2803 685 A55 Range 2
5	Soufflet	Inox 316Ti/316L
6	Joint du soufflet	Graphite renforcé



N°	Désignation	Matière
7	Vis du carter de ressort	Inox BS 6105 A 270
8	Corps Extérieure : Electropolish	Inox DIN 1.4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF 3M
9	Douille de guidage	PTFE graphité
10	Tige poussoir	Inox ASTM A276 316L
11	Siège	Inox BS 3100 316 C 12 ASTM A351 CF3M DIN 1.4404
12	Joint de siège	Inox BS 1449 316 S11
13	Clapet	Inox 316L
14	Ressort de rappel	Inox BS 2056 316 S42
15	Crépine	Inox BS 1449 316 SH
16	Bouchon	Inox ASTM A276 316L
17	Joint de bouchon	PTFE
18	Plaque d'identification	Plastique Polypropylène
19	Disque	Inox BS 1449 316 S13 AISI 316L
20	Goupille de verrouillage	Acier cuivré
21	Brides (non illustrées)	Inox Electropolish DIN 1.4404 BS 3100 316 C12 ASTM A351 CF3M
22	Joint	Inox 316L
23	Tige filetée	Acier, chimiquement nickelé BS 970 230 M07

Note: Rep. 9, 10, 11, 13, 14 et 15 constituent un ensemble.

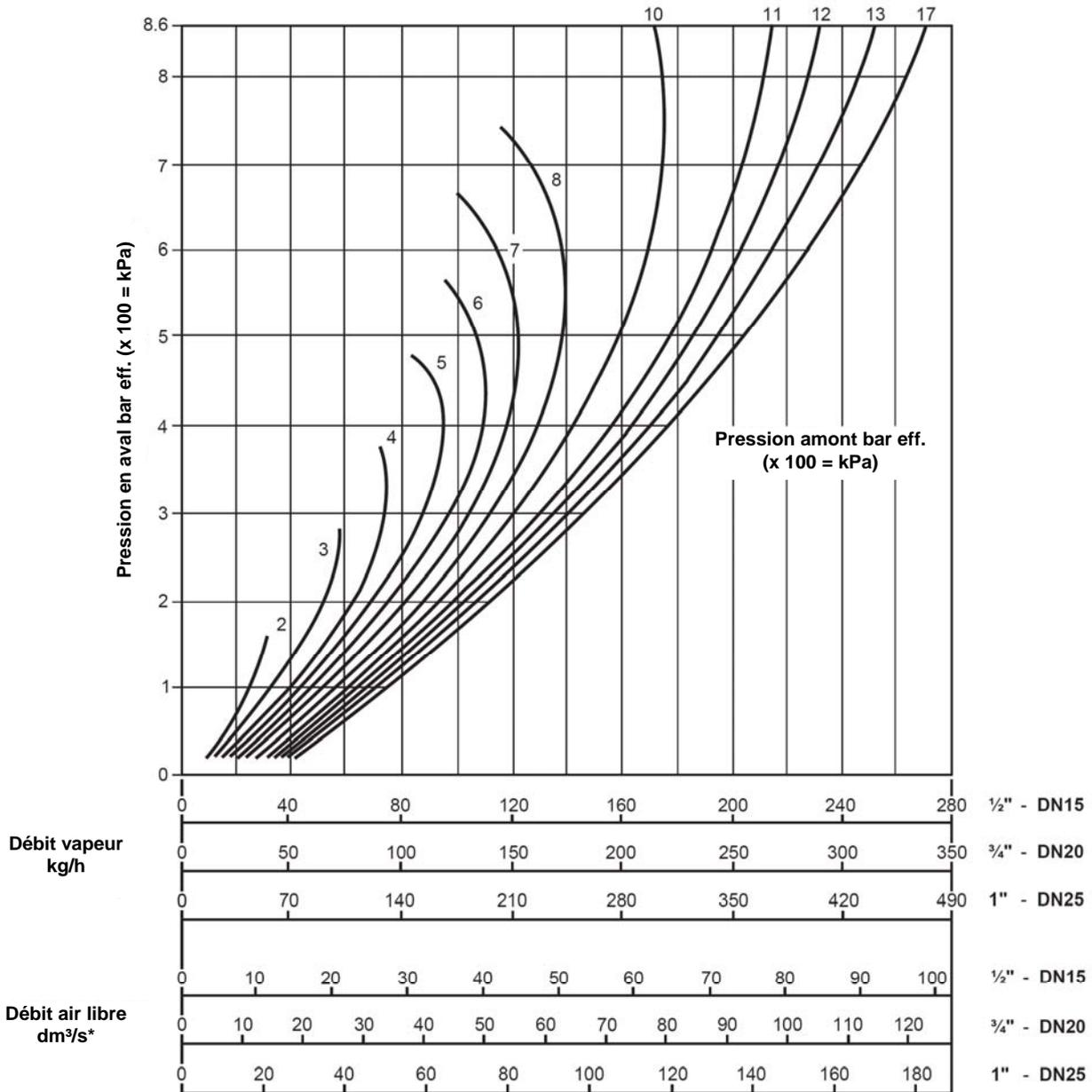
Valeurs Kvs

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

DN	1/2	3/4	1
Kvs	1,5	2,5	3

Pour conversion: Cv(UK) = 0,963 x Kv Cv(US) = 1,156 x Kv

Débits vapeur et air comprimé



* dm³/s = l/s, 1 l/s \approx 2 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 pour 120 kg/h de vapeur. Pression amont: 8 bar. Pression détendue: 6 bar.

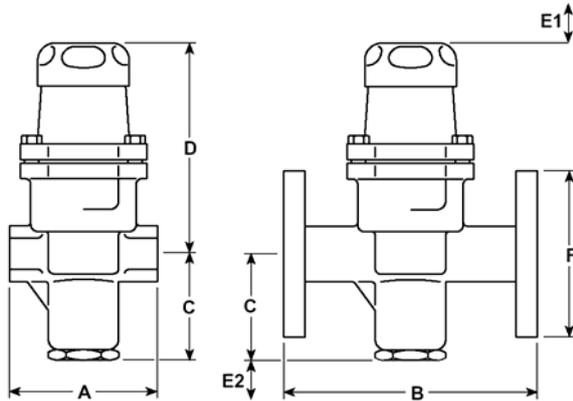
Repérer le point d'intersection de la courbe haute pression 8 bar avec l'horizontale correspondant à la pression aval de 6 bar. De ce point, abaisser une verticale vers les échelles des débits.

Pour ce cas, un SRV2S 1/2" suffit.

Dimensions (approximatives) en mm

DN	A	B	B	C	D	E1	E2	F	Poids
½" BSP / NPT	83	-	-	62	130	25	15	-	1,48 kg
DN15 PN 25	-	150	-	62	130	25	15	97	3,1 kg
DN15 ANSI150	-	-	140	62	130	25	15	91	2,4 kg
¾" BSP / NPT	96	-	-	62	130	25	15	-	1,58 kg
DN20 PN25	-	150	-	62	130	25	15	107	3,8 kg
DN20 ANSI150	-	-	140	62	130	25	15	100	2,8 kg
1" BSP / NPT	108	-	-	62	130	25	15	-	1,7 kg
DN25 PN25	-	160	-	62	130	25	15	117	4,4 kg
DN25 ANSI150	-	-	153	62	130	25	15	110	3,6 kg

E1, E2: Distances pour la dépose.



Instruction de sécurité et montage

Le SRV2 doit être monté dans une conduite horizontale avec le sens d'écoulement selon la flèche de coulée sur le corps. Les instructions de montage et d'entretien sont fournies avec l'appareil (IM-P186-03).

Spécification

1 - Détendeur Spirax Sarco type SRV2, ½" BSP, ressort orange, plage de 3,5 à 8,6 bar eff.

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 ressort de réglage	4, 18
Gris: 0,14 à 1,7 bar	
Vert: 1,4 à 4 bar	
Orange 3,5 à 8,6 bar	
* Ensemble soufflet (inox)	5,6
* Jeu de vis de carter (4 pces)	7
Ensemble siège et clapet	6, 11, 12, 15, 19
* Jeu de tous les joints	6, 12, 17

* Convient 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 de ressort de réglage orange, plage 3,5 à 8,6 bar pour détendeur SRV2 DN15.

