

## DEVERSEUR MODELE **S1**

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le modèle S1 est un déverseur auto moteur à soufflet. Ce régulateur est adapté pour la vapeur, l'air comprimé, pour les gaz et les liquides non dangereux.

Il répond très rapidement à la consigne.

Robinet à soupape, à siège unique, qui régule la pression Amont. L'étanchéité de la tige est réalisée par un soufflet à double paroi en acier inoxydable.

Pour éviter tout dommage du soufflet, la série S1 est équipée d'un système anti-rotation.

La membrane est renforcée par un revêtement.

Plage de régulation entre 0,1 et 15 bar eff. avec différents actionneurs. La vanne s'ouvre lorsque la pression amont augmente.

Pression d'entrée maximale dans l'actionneur 16 bar eff.

#### Fluides

Liquides, air comprimé, gaz neutres et vapeurs.

**Pression maxi.** Liquide 40 bar  
Gaz-vapeur 25 bar (DN150 16 bar)

**Tailles** DN15 to DN100  
DN125 to DN200, nous consulter

**Matières du corps** Fonte nodulaire ( GGG40.3 )  
Acier carbone ( GSC25N )  
Acier inox ( 1.4408 )

**Connexions** À Brides DIN PN16-PN40  
À Brides ANSI 150 / 300, nous consulter  
Filetée-taroudée BSP / NPT, nous consulter

**Matières pièces internes (trims)** Acier inox Aisi 304

**Matière Membrane** EPDM -40°C à 125°C  
EPDM + PTFE 125°C à 250°C

**Matière joint** NBR joint souple (jusqu'à 80°C)  
PTFE graphité (jusqu'à 260°C)



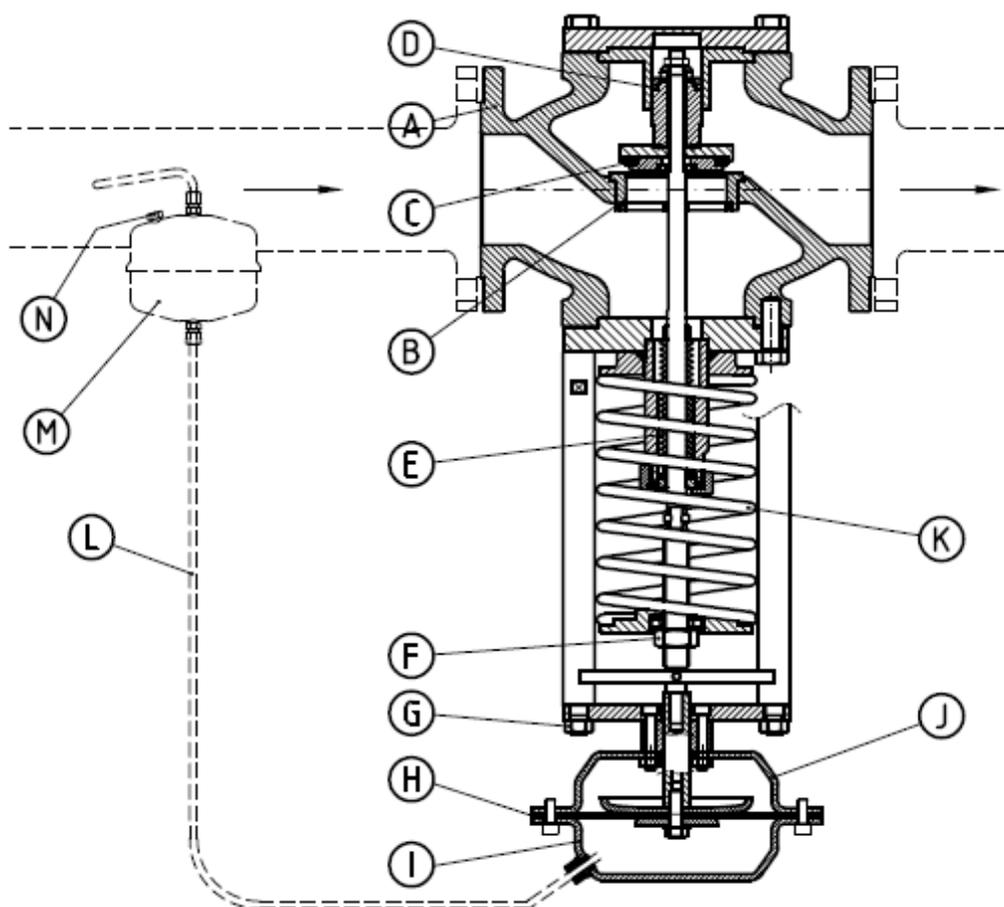
Autres configurations :

- Kv ou CV réduits.

- matériau des parties internes (trims) en acier inox AISI 316 / Monel.

- un kit de la conduite d'impulsion (avec raccordement au corps) pour prise de pression sur la tuyauterie avec ou sans pot de condensation pour les réglages > 1 bar eff.

- le pot de condensation est disponible et nécessaire pour la vapeur ou pour un fluide supérieur à 125° C, afin de protéger la membrane d'une température excessive.



- A – Corps
- B – Siège
- C – Joint d'étanchéité
- D – joint d'équilibrage
- E – Soufflet
- F – Ecrou de réglage
- G – Ecrou
- H – Membrane
- I – Boîtier de l'actionneur (haut)
- J – Boîtier de l'actionneur (bas)
- K – Ressorts
- L – Ligne d'impulsion
- M – Cellule
- N – Raccord

## Fonctionnement

Pour contrôler la pression avec le déverseur modèle S1, la membrane (H) est comprimée par les ressorts (K) grâce à l'écrou de réglage (F).

La vanne est toujours fermée  
 pression amont = pression aval.

Lorsque la pression amont arrive à la membrane via la ligne d'impulsion externe (L), et s'élève au-dessus de la consigne pré réglée, la vanne s'ouvre proportionnellement à la variation de pression. Cette consigne peut être ajustée avec l'écrou de réglage (F).

A partir du DN65 la vanne est pourvue d'un joint d'équilibrage (D) pour compenser la pression d'entrée.

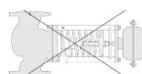
La soupape s'ouvre lorsque la pression d'entrée augmente.



Installation standard quand la température est supérieure à 0°C



Autre option pour liquide et gaz neutres jusqu'à 80°C



Cette position n'est pas permise.

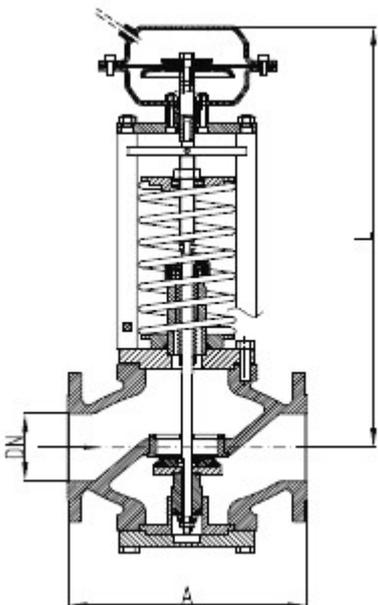
## Dimensions, poids et valeurs Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125 150 200
Kv (m <sup>3</sup> /h)	3.5	5	9	13.5	22	32	57	82	115	consult
A DIN (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	
L (mm)	440	445	450	455	463	475	560	560	575	
Poids (kg.)	20	22	24	28	32	35	52	57	68	

## Plages de pression (D)

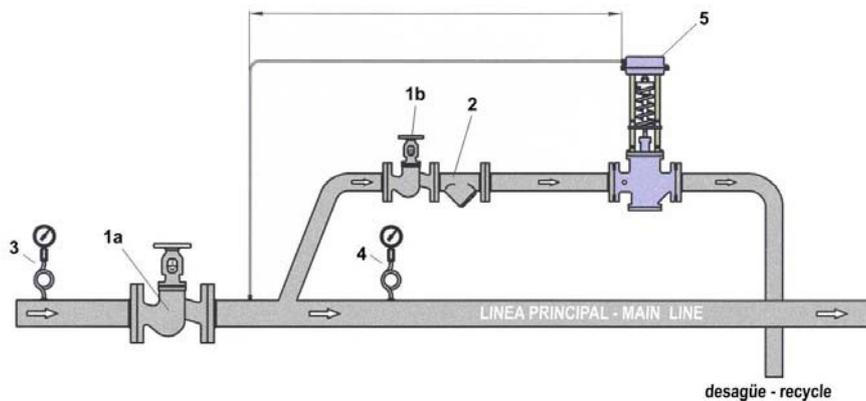
Range (bar g)	DN15 DN20	DN25 DN32	DN40 DN50	DN65	DN80	DN100
0,1 - 1,5	295	295	295	295	Nous consulter	Nous consulter
1 - 3	255	255	255	295	295	295
2 - 5	230	230	230	255	255	255
4 - 8	195	195	195	230	230	230
7 - 16	175	175	175	195	195	195

Diamètre approximatif de l'actionneur recommandé(mm)



## Installation classique

### EAU



- 1.- Clapet anti-retour
- 2.- Filtre
- 3.- Manomètre (pression d'entrée)
- 4.- Manomètre (pression de sortie)
- 5.- Déverseur S1
- 6.- Tank

### VAPEUR

