

REGULATEURS DE PRESSION AUTO-MOTEUR

DEVERSEUR HAUTE SENSIBILITE 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.

De type robinet à soupape, à siège unique, il 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.

Fluides

Liquides, air comprimé, gaz neutres et vapeurs.

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

Tailles DN15 à DN150

Matières du corps Fonte nodulaire (GGG40.3)
Acier carbone A216 WCB
Acier inoxydable A351 CF3M

Connexions À Brides DIN PN16-PN40
À Brides ANSI 150 / 300
Filetée-taraudée BSP / NPT

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

Matière Membrane NBR -20°C à +80°C
EPDM -40°C à +125°C
EPDM + PTFE Jusqu'à 220°C



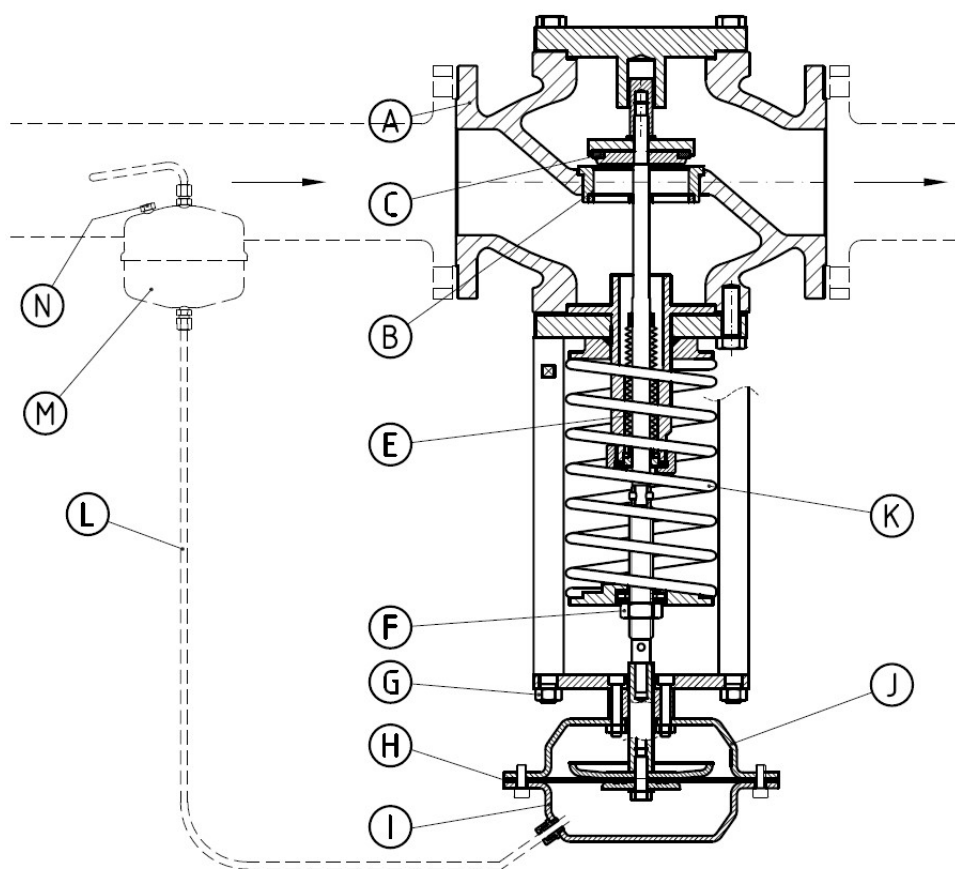
Autres configurations :

- Kv ou CV réduits.

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

- kit pour prise de pression externe (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
- 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 – Pot de condensation
- N – Bouchon

Fonctionnement

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

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).

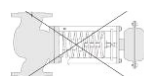
La soupape s'ouvre lorsque la pression d'entrée augmente.



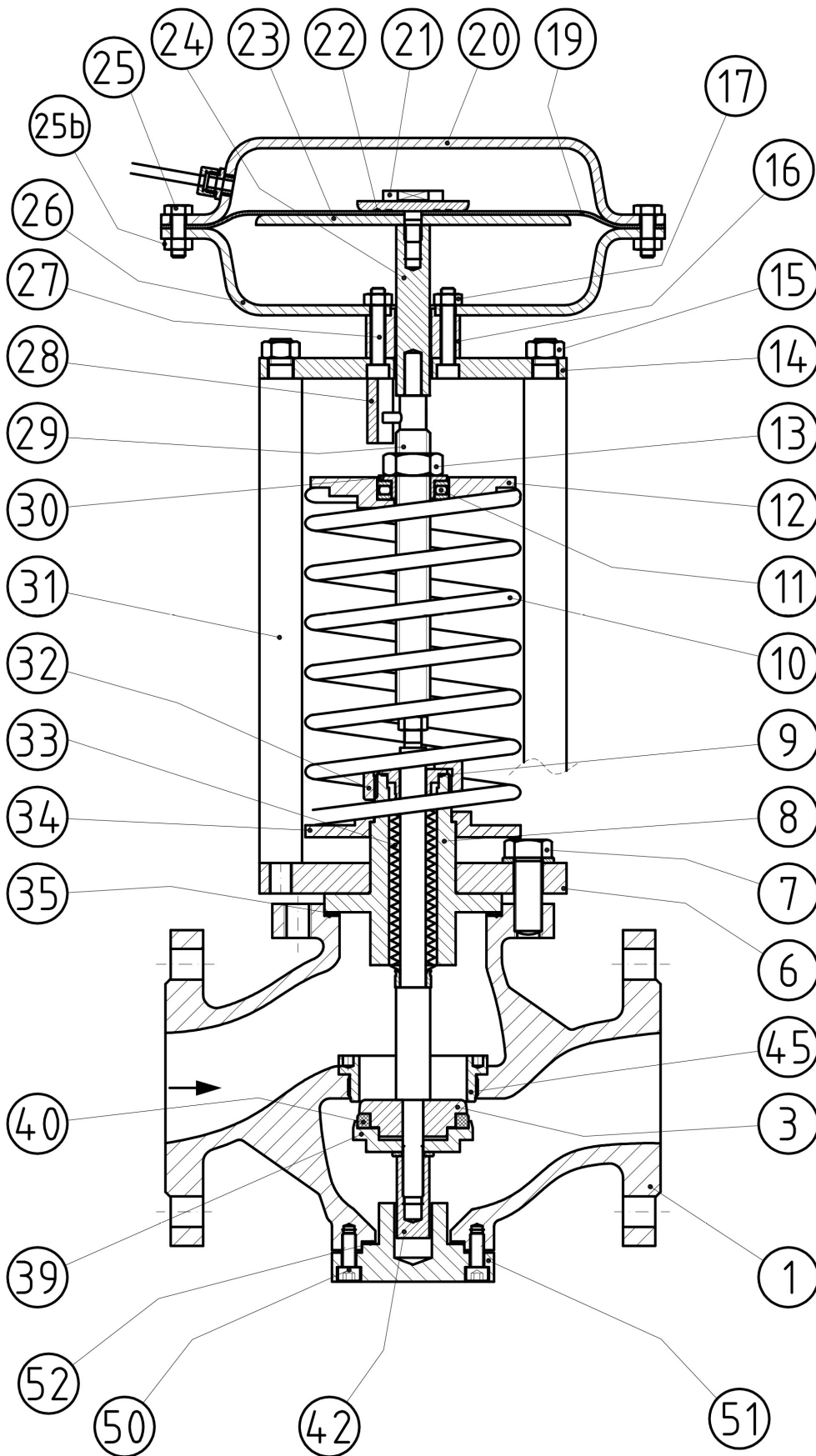
Installation standard quand la température est supérieure à 0°C



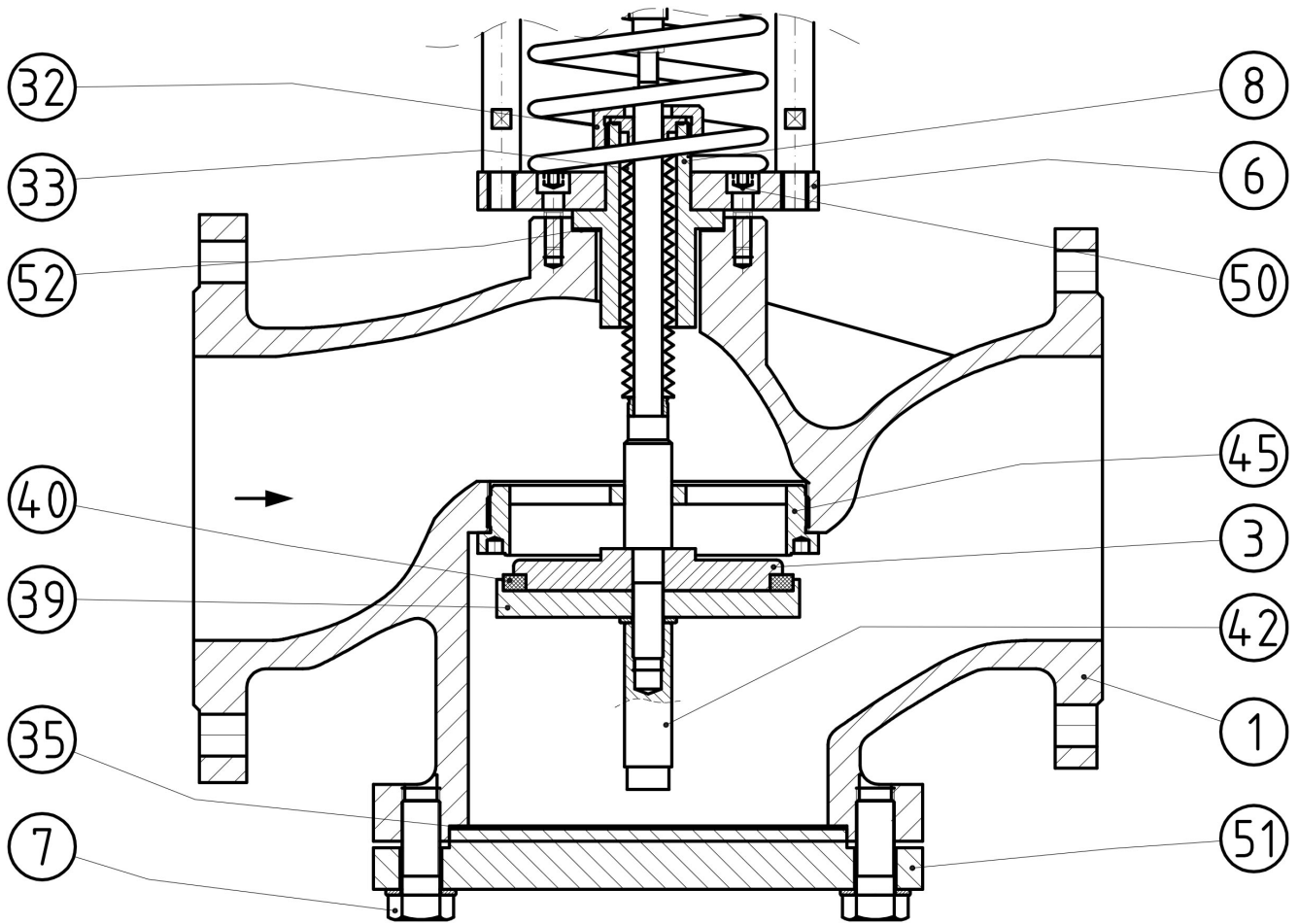
Autre option pour liquide et gaz neutres jusqu'à 80°C



Cette position n'est pas permise.



DN15 à DN100



DN125 – DN150

	Description	Matériaux		Description	Matériaux
1	Corps	Fonte nodulaire EN-JS1049 (GGG40.3), Bronze RG10, Acier carbone 1.0619 (GSC-25N), Acier inox 1.4408 (AISI 316)	23	Support de la membrane.	Acier 1.1191
			24	Tige de la membrane.	Acier 1.1191
			25	Vis	Inox A-2
2	Support inf. du joint de clapet	Inox 1.4404 - inox 316L	25b	Ecrou	inox A-2
6	Couvercle	Acier 1.1191 Inox 1.4404 - inox 316L	26	Gamelle inf. de l'actuateur	1,0335 (Tôle d'acier avec peinture EPOXY) ou inox AISI 316
7	Vis	Acier 8.8 ou inox A-2 (A-4 en option)	27	Vis hexagonale	Acier 8.8
8	Guide du soufflet	Acier 1.1191 ou 1.0570 Inox 1.4404 - inox 316L	28	Système anti-rotations	Acier 1.1191
9	Joint torique	Viton	29	Tige	1.4301 (Inox AISI 304)
10	Ressort	1,0904 (Acier ressort 55 Si 7)	30	Guide roulement	1.4307 (Inox AISI 304L)
11	Roulement à billes	1,0335 (Acier revêtu époxy) ou Acier inoxydable AISI 316	31	Colonne	Acier 1.1191
12	Support sup. du ressort	Acier 1.1191	32	Ecrou du soufflet	Acier 1.1191
13	Ecrou de réglage	Acier 8.8	33	Soufflet	1.4404 (Inox AISI 316Ti)
14	Plaque support	Acier 1.1191	34	Support inf. du ressort	Acier 1.1191
15	Ecrou M12	Acier 8.8	35	Joint	Graphite et métal
16	Ecrou du support	Acier 8.8	39	Support inf. du joint de clapet	Inox 1.4404 - inox 316L
17	Ecrou M8	Acier 8.8	40	Etanchéité	PTFE + Gr (autre sur demande)
18	Raccord	Laiton	42	Ecrou	A2-70 (x2)
19	Membrane	EPDM ou EPDM + PTFE	45	Siège	Inox 1.4404 - inox 316L
20	Gamelle sup. de l'actuateur	1,0335 (Tôle d'acier avec peinture EPOXY) ou inox AISI 316	50	Vis hexagonale	Inox A2-70 (DN100)
21	Vis de la membrane	1.4301 (Inox AISI 304)	51	Couvercle	Inox 1.4404 - inox 316L
22	Joint torique	Viton	52	Joint	Graphite et métal

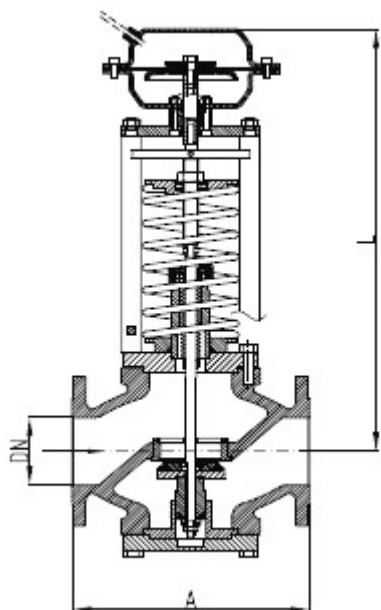
Dimensions, poids et valeurs Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Kv (m ³ /h)	3.5	5	9	13.5	22	32	57	82	115	190	240
A EN (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480 *
A ANSI150 (mm) (inches)	-	-	184 7,25"	-	222 8,75"	254 10"	276 10,9"	298.5 11,75"	352.5 13,88"	-	451 17,75"
A ANSI300 (mm) (inches)	-	-	197 7,76"	-	235 9,25"	267 10,51"	292 11,5"	317.5 12,50"	368 14,49"	-	-
L (mm)	440	445	450	455	463	475	560	560	575	600	640
Weight (kg.)	20	22	24	28	32	35	52	57	68	85	105

Plages de pression (D)

* 450mm possible sur demande

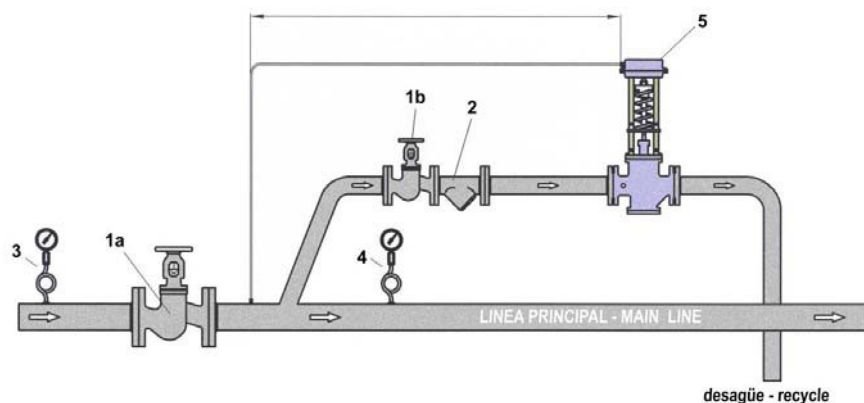
Range (bar g)	DN15 a DN50	DN65 a DN100	DN125 a DN150
0,5 - 1,5	295	295	350
1 - 3	255	255	295
2 - 5	230	230	255
4 - 8	175	175	230
7 - 12	-	175	175
7 - 15	175	consult	Consult



Installation classique

Diamètre approximatif de l'actionneur recommandé(mm)

EAU



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

VAPEUR

