

S3

Soupape de décharge à clapet et ressort en ligne

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

DN15 au DN100 (DN125 et DN150 nous consulter)

DIN PN25 Fonte nodulaire GJS-400-18-LT (0.7043)
DIN PN25 Bronze RG-10 (EN-1982 CuSn10-CC480K)
DIN PN40 Acier carbone GP240GHN (1.0619)
DIN PN40 Inox CF8M (1.4408)

Pièces internes en Inox AISI 316L

Standards de fabrication élevés

Raccordement à brides EN et ANSI
Sur demande: fileté BSP ou NPT, BW,

SW,... Classe d'étanchéité :

- Classe IV (métal / métal)
- Classe VI (PTFE+ siège Graphite)

Sur demande , PEEK, NBR, étanchéité EPDM, portée de siège stellite,...

Passage intégral en standard. Passage réduit sur demande

Pression de réglage 0,5 - 20 bar eff.

Température maximale possible	0.7043 et 1.0619	-10 à 250°C
	1.4408	-30 à 250°C

Joint / Garniture	VIERGE PTFE jusqu'à 180°C
	PTFE+GRAPHITE jusqu'à 220°C
	PUR GRAPHITE jusqu'à 350°C

En option :

Volant de réglage, joints spéciaux, ...

Certifications

Système qualité ISO 9001

Directive des équipement sous pression (DESP) 97/23/CE

Directive ATEX suivant 94/9/CE (en attente d'approbation)



Une soupape de décharge est utilisée pour maintenir la pression amont à une pression de réglage constante. Quand la pression amont augmente au dessus de la pression de réglage, la vanne s'ouvre proportionnellement à l'augmentation de la pression.

Ce type de soupape convient pour la vapeur, les gaz (groupe 1 et 2) et les liquides.

Une soupape de décharge n'est pas une soupape de sécurité, si nécessaire, une soupape de sécurité doit être installée.

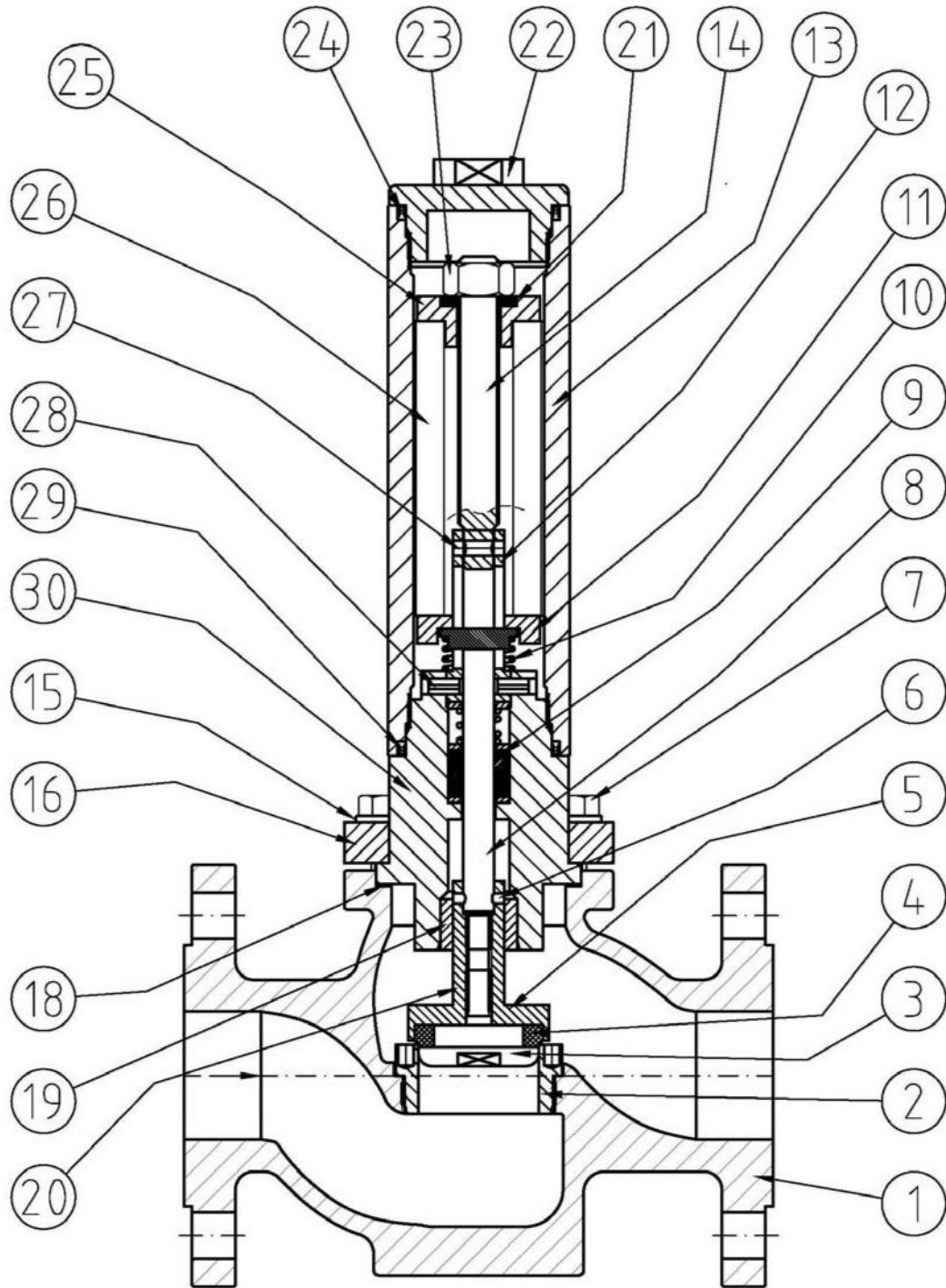
PRESSION – PLAGE DE TEMPERATURE (suivant EN12516-1 et EN 1092-2)

Pression nominale	Matériau du corps	Temp. de service	°C	-10	50	100	150	200	250	300	350
PN25 – Classe 150	Fonte nodulaire (0.7043) EN-GJS-400-18	Pression de service	bar	25	25	25	24	23	21	20	17
PN40 – Classe 300	Acier carbone GP240GH (1.0619)		Bar	40	40	36	35	34	33	30	29
PN40 – Classe 300	Inox AISI 316 (1.4408)		Bar	40	38	33	30	28	26	25	24

		Description	Matériau		Description	Matériau
1	Corps	Fonte nodulaire GGG40.3 (1)		14	Tige de régulation	Inox AISI 304
		Acier carbone WCB (1)		15	Rondelle	Inox A-2
		Inox CF8M-316 (2)		16	Couvercle du chapeau	Acier galvanisé 1.1191
2	Siège	Inox AISI 316L		18	Joint	Graphite + Inox
3	Guide	Inox AISI 316L		19	Guide	Inox AISI 316L + Ni
4	Joint de clapet	PTFE+Graphite / Inox AISI 316L		20	Goupille de blocage	Inox AISI 316L
		Ou EPDM, NBR, FKM, PEEK, ...		21	Palier	Acier
5	Clapet	Inox AISI 316L		22	Capuchon	Acier galvanisé 1.1191 (1)
6	Goupille de blocage	Inox AISI 316L				Inox AISI 316L (2)
7	Écrou	Acier galvanisé 1.1191 (1)		23	Écrou de régulation	Acier galvanisé 8.8
		Inox A2-70 (2)		24	Joint d'étanchéité	PTFE+Graphite+Inox
8	Tige	Inox AISI 316L		25	Support supérieur du ressort	Acier galvanisé 1.1191
9	Garniture	PTFE+Graphite (V-Rings)		26	Ressort de régulation	Ressort en acier peint
		Virgin PTFE (V-Rings)				Acier
		Ressort Inox AISI 302		27	Goupille	Inox AISI 316L
10	Ressort de retour + Goupille	Inox AISI 302 + SS 316		28	Goupilles de garniture	PTFE+Graphite+Inox
11	Support inférieur du ressort	Acier galvanisé 1.1191		29	Joint d'étanchéité	Acier galvanisé 1.1191 (1)
12	Garniture boulon du chapeau	Acier galvanisé 1.1191 (1)		30	Chapeau	Inox AISI 316L (2)
		Inox AISI 316L (2)				
13	Couvercle	Acier galvanisé 1.1191 (1)				
		Inox AISI 316L (2)				

Pièces de rechange

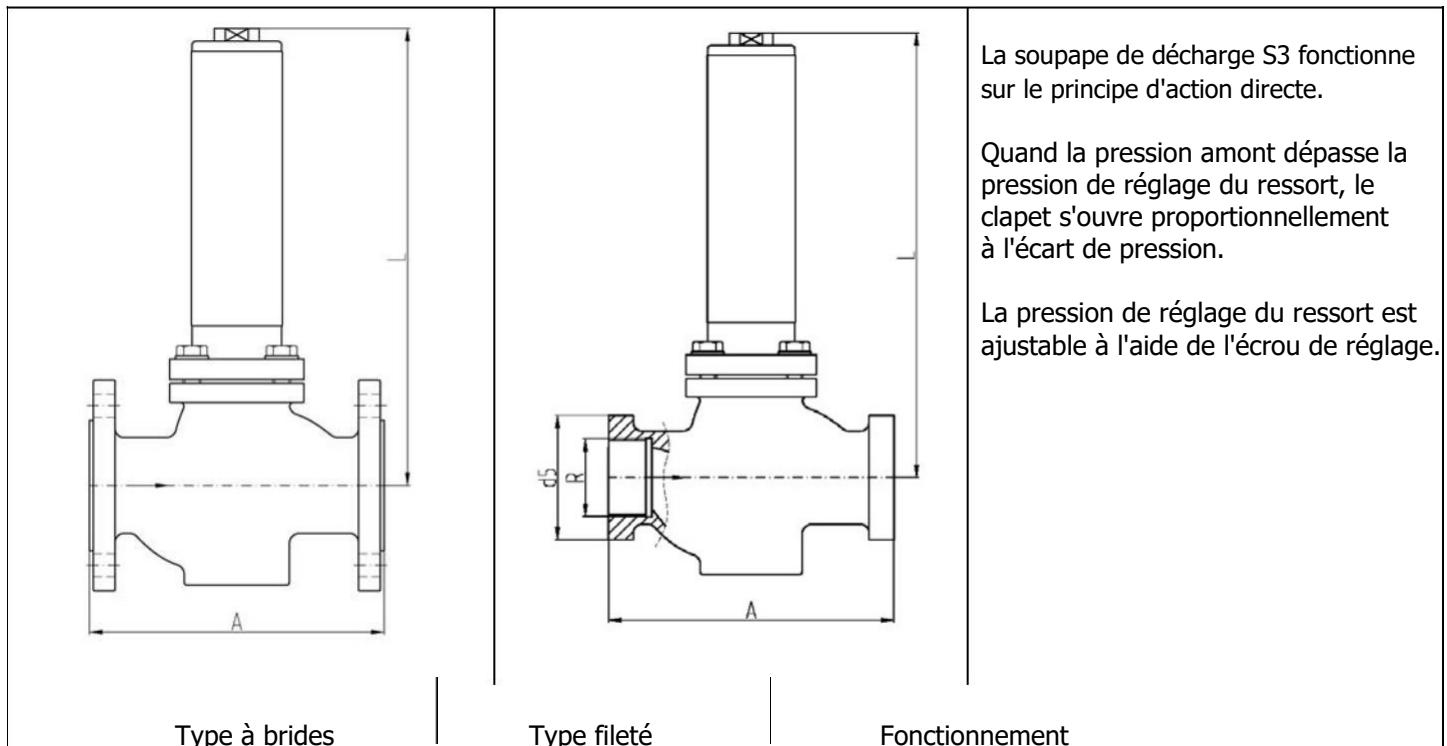
PIECES DE LA SOUPAPE DE DECHARGE



DIMENSIONS DE LA SOUPAPE, POIDS ET VALEURS DU Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv (m ³ /h)	3.5	5	9	15	22	35	60	85	130
Cv (gpm)	4	5.8	10.4	17.5	25	41	70	100	152
A (EN 558-1) (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
A ANSI150 (mm) (inches)	○	○	184 7,25"	-	222 8,75"	254 10"	276 10,86"	298.5 11,75"	352.5 13,88"
A ANSI300 (mm) (inches)	○	○	197 7,76"	-	235 9,25"	267 10,51"	292 11,5"	317.5 12,50"	368 14,49"
L (bouchon d'étanchéité) (mm)	320	320	320	320	360	360	410	410	450
L (Volant de réglage) (mm)	410	410	410	410	450	450	520	520	570
Poids (kg)	10	10	12	13	16	18	30	40	50

○ Disponible sous demande



La soupape de décharge S3 fonctionne sur le principe d'action directe.

Quand la pression amont dépasse la pression de réglage du ressort, le clapet s'ouvre proportionnellement à l'écart de pression.

La pression de réglage du ressort est ajustable à l'aide de l'écrou de réglage.