HELYON

HELYON - 5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY
Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71
www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com

REGULATEUR DE PRESSION
SANS ENERGIE AUXILIAIRE

DEVERSEUR
MODELE S2

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Le modèle S2 est un déverseur auto-actionné, équilibré par une membrane. Il est utilisé pour maintenir la pression en amont de la vanne à une valeur de consigne réglée.

Lorsque la pression amont dépasse le point de consigne, la vanne s'ouvre proportionnellement à l'augmentation de pression.

Ce type de déverseur est adapté à la vapeur, à l'air comprimé et aux gaz et liquides non dangereux.

La membrane de l'actuateur est renforcée.

Plage de régulation : entre 0,02 et 8 bar eff. avec différents actionneurs (jusqu'à 20 bar eff. sur demande).

Le pot de condensation est disponible et nécessaire en cas de vapeur ou de liquide supérieur à 125 ºC, afin de protéger la membrane de la surchauffe.

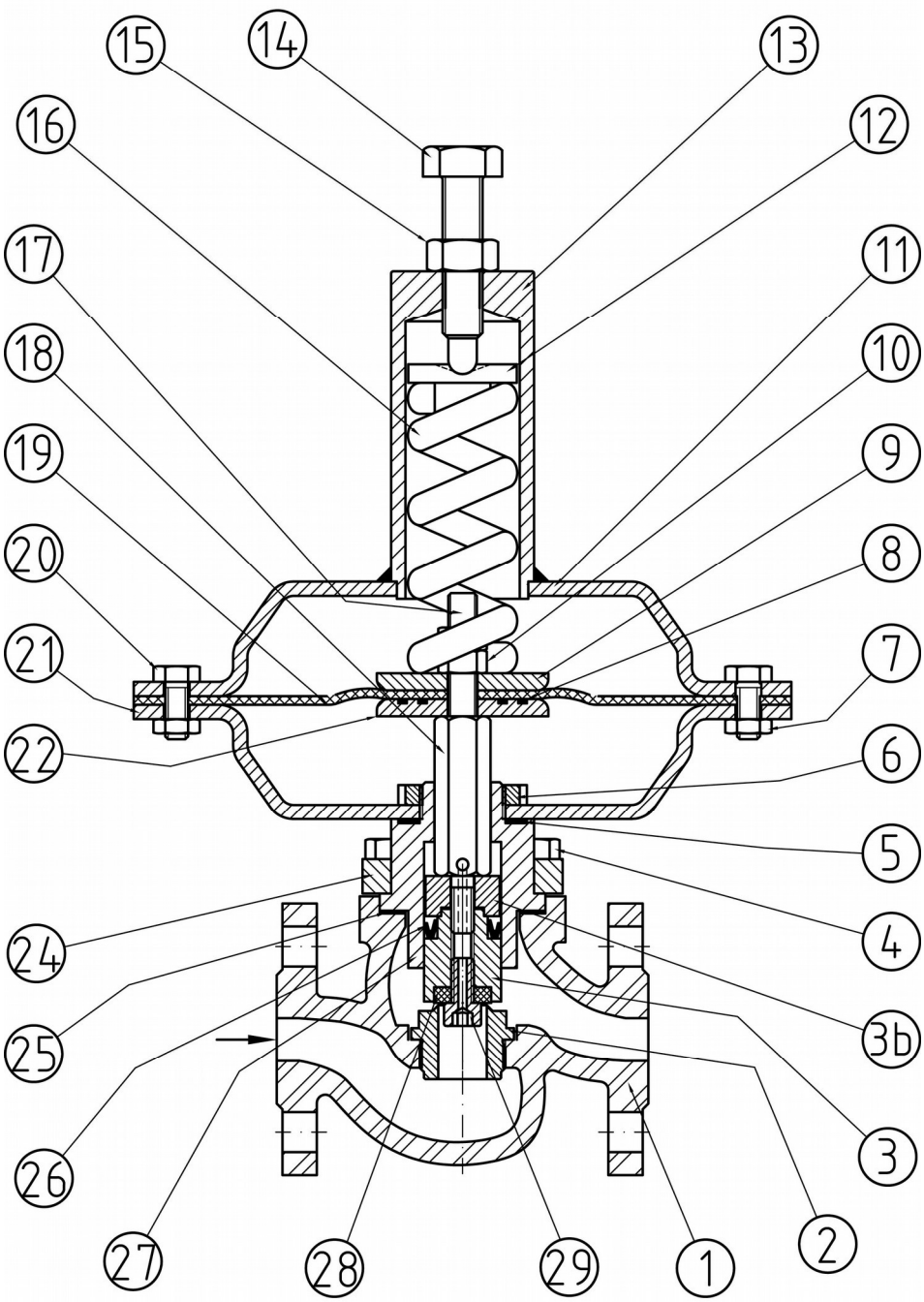
Un déverseur n'est pas une soupape de sécurité ; une protection contre la surpression doit être installée si nécessaire.

Pression amont maxi. admissible	16 bar eff.
Température de service maxi.	-10 à +80°C (gaz et liquides) jusqu'à 180°C (vapeur d'eau)
Tailles	DN15 à DN65 DN80-DN100 nous consulter
Matériaux du corps	Fonte nodulaire (GGG40.3) Acier carbone (GSC25N) Acier inoxydable (1.4408)
Connexions	Brides DIN PN16-PN40 Brides ANSI 150 / 300 Taraudages BSP / NPT, nous consulter
Matériaux des pièces internes (trim)	Acier inoxydable AISI 304L (en option AISI 316L)
Membrane	EPDM de –40 à +125ºC EPDM + PTFE de 125°C à 180°C
Etanchéité	NBR, EPDM, PEEK,... Graphited PTFE

Applications
Installations de laboratoires chimiques, systèmes de distribution de l'eau, installations d'eaux usées, industries, air comprimé, systèmes de gicleurs, fioul, inertage, ...

Particularités
Jusqu'à 180 °C pour la vapeur, actuateur en acier inoxydable, pièces internes en acier inoxydable AISI 316...

HELYON - 5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY
Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71
www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com

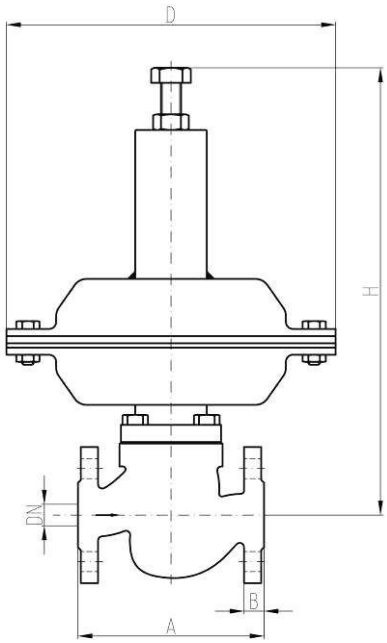


FONCTIONNEMENT

Le déverseur S2 est un déverseur équilibré qui fonctionne par principe d'action directe.

Lorsque la force résultant de l'augmentation de pression amont p1 dépasse la force exercée par le ressort à la valeur de consigne, le déverseur s'ouvre pour libérer cet excès de pression. L'ouverture est proportionnelle à la variation de pression.

La force du ressort est réglable au niveau de la vis de réglage (14).



DIMENSIONS et Kv

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Kv	3,5	5	9	13,5	22	32	57	Nous consulter		m^3/h
A (EN PN40)	130	150	160	180	200	230	290			mm
A (ANSI 150 LB)	○	○	7,25	-	8,75	10	10,86			In.
A (ANSI 300 LB)	○	○	7,76	-	9,25	10,5	11,5			In.
H	315	315	325	325	360	360	390			mm
Aprox. Weight	8	9	12	13	15	20	30			kg

○ possible sur demande - non disponible

HELYON - 5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY
Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71
www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com

	Description	Matériaux		Description	Matériaux
1	Corps	Bronze RG10, Acier carbone 1.0619 (GSC-25N), Acier inox 1.4408 (AISI 316)	16	Ressort	Ressort acier 52SiCrNi5
2	Siège	1.4307 - AISI 304L ou 1.4404 - inox 316L	17	Vis	A-2 Acier inoxydable
3	Tige	1.4307 - AISI 304L ou 1.4404 - inox 316L	18	Tige	1.4404 - inox 316L
3b	Bague de guidage	1.4307 - AISI 304L ou 1.4404 - inox 316L	19	Membrane	EPDM / EPDM+PTFE
4	Vis	Acier inoxydable A-2	20	Vis M8	A-2 Acier inoxydable
5	Joint	PTFE	21	Actuateur inf.	1.0335 (Acier revêtu epoxy) ou Acier inoxydable AISI 316
6	Ecrou KM-6	1.1191 - Acier carbone	22	Support inférieur de la membrane.	1.4307 - AISI 304L ou 1.4404 - inox 316L
7	Ecrou	A-2 Acier inoxydable	23		
8	Joint torique	NBR / Viton	24	Protection	Acier galvanizé 1.1141
9	Support ressort	1.0035 Acier galvanizé	25	Joint	Graphite
10	Ecrou	A-2 Acier inoxydable	26	Joint	PTFE graphité + ressort Acier inoxydable
11	Actuateur sup.	1.0335 (Acier revêtu epoxy) ou Acier inoxydable AISI 316	27	Axe guide	1.4307 - AISI 304L ou 1.4404 - inox 316L
12	Guide ressort	1.1191 - Acier carbone	28	Obturateur	PTFE graphité, NBR, Viton ...
13	Fût du ressort	1.1191 - Acier carbone revêtu epoxy	29	Ecrou obturateur	A-2 Acier inoxydable
14	Vis de réglage	8.8 - Acier carbone			
15	Ecrou de réglage	8.8 - Acier carbone	31	Support	1.4307 - AISI 304L ou 1.4404 - inox 316L
				Pièces détachées recommandées	

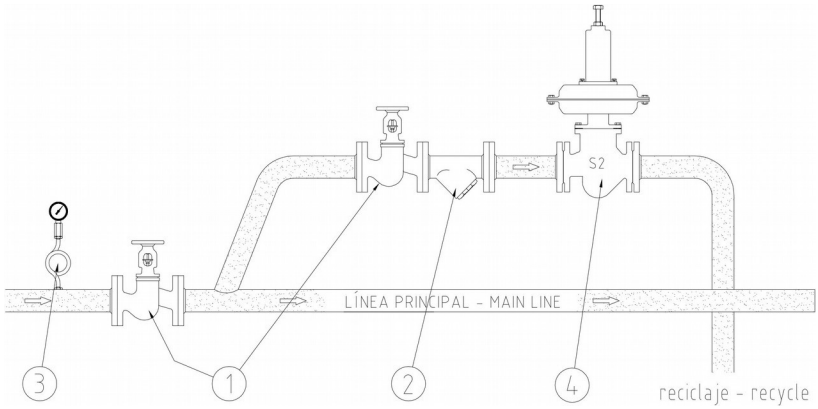
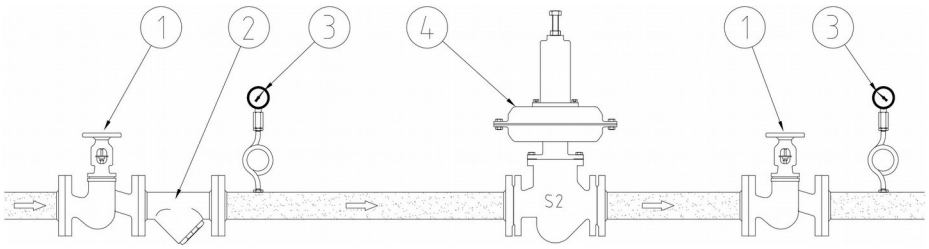
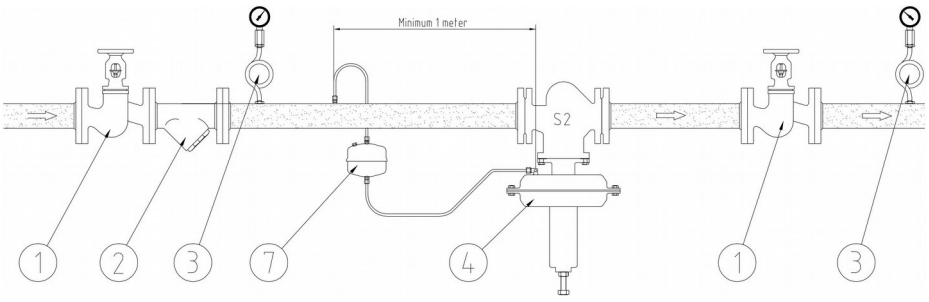
Plages de pression et tailles d'actuateur

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
20 - 40 mbar	D350			Nous consulter					
30 - 100 mbar	D295			D350				Nous consulter	
0,08 – 0,3 bar	D295								
0,2 – 1,2 bar	D230								
0,8 – 3 bar	D195								
2 – 8 bar	D175								
5 – 20 bar	D175 - Nous consulter								

HELYON - 5 Chemin du Jubin 69570 DARDILLY
Tél. +33 (0)4 72 52 16 70 - Fax +33 (0)4 72 52 16 71
www.helyon.com / E-mail : contact@helyon.com

NE JAMAIS UTILISER CE DEVERSEUR COMME SOUPAPE DE SECURITE, IL S'AGIT UNIQUEMENT D'UN REGULATEUR DE PRESSION

INSTALLATION

Recommandations d'installation : 1.-Vanne 2.-Filtre 3.-Manomètres d'entrée et sortie 4.-Déverseur S2 7.-Pot de condensation Il est fortement recommandé d'installer un filtre a l'entrée du déverseur pour éviter les maintenances execives.	
Schéma d'installation pour gaz et liquides : Il est conseillé de le monter sur une canalisation horizontale avec l'actuateur vers le haut comme indiqué sur le schéma ci-contre.	
Schéma d'installation la vapeur d'eau : Le déverseur devra être demandé avec une ligne de contrôle externe et un pot de condensation. La distance entre le point de prise de pression doit être au moins de 10 fois le DN. Ce n'est pas nécessaire pour les gaz parce que le déverseur possède une ligne de contrôle interne.