

SSV 8600

Clapet de sécurité

Le clapet de sécurité SSV 8600 est conçu pour des applications commerciales et industrielles : réseaux de distribution de gaz, postes de réseaux de distribution, usines et installations de chauffage nécessitant une régulation facile et des temps de réaction très courts.

DESCRIPTION

Le SSV 8600 est un dispositif de sécurité à action directe et à fermeture rapide. Il arrête automatiquement et complètement le débit de gaz quand la pression surveillée dépasse les valeurs prédéfinies (surpression et ou sous pression).

Les accessoires suivants facilitent l'utilisation du SSV 8600 :

- » Bouton manuel de fermeture d'urgence
- » Levier de réarmement du clapet, accessible facilement
- » Bypass intégré permettant d'équilibrer la pression avant de réarmer le clapet de sécurité. Ce Bypass est activé dès que le levier de réarmement est actionné.

CARACTERISTIQUES

- » Précision de déclenchement
- » Faible perte de charge
- » Bypass intégré
- » Facilité de réarmement
- » Indicateur de position

Caractéristiques techniques

Plage de pression amont	Jusqu'à 25 bar
Déclenchement par surpression (maxi)	28 mbar à 15 bar
Déclenchement par sous pression (mini)	5 mbar à 1,5 bar
Précision	AG 1 à AG 30
Température de service	-20°C à +60°C
Température de stockage	-30°C à +60°C
Gaz acceptés	Gaz naturel, propane, butane, air, azote et gaz non corrosifs
Options	Indicateur de position du clapet (détecteur inductif ou contact Reed) Déclenchement à distance par électrovanne antidéflagrante

Dimensions et raccords

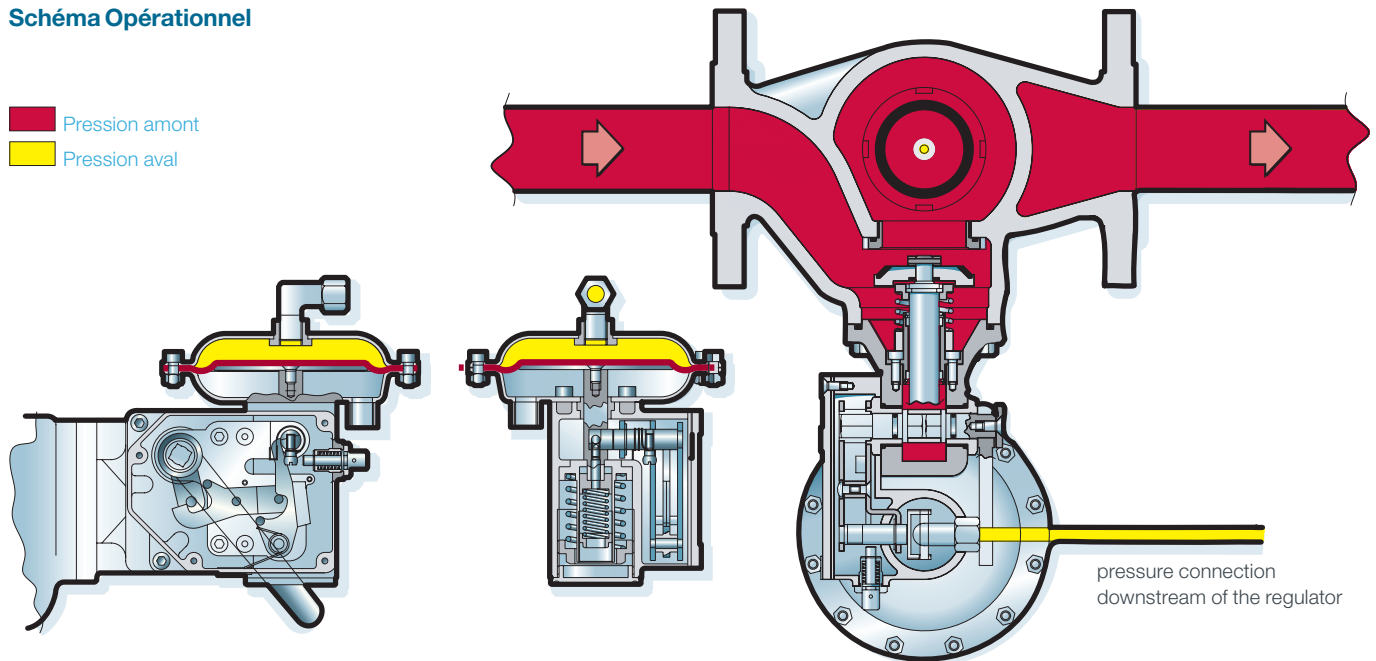
Diamètres	DN 25, 40, 50, 80 et 100
Longueur du corps	Dimensions face à face recommandées par l'EN 14382
Brides	Acier: DN 100 seulement: PN16, PN25, ANSI150 Fonte: PN16, PN 25, ANSI 150

Equipements

Corps	Fonte à graphite sphéroïdale EN 1563 grade EN-GJS-400-18 Acier N 10213-3 grade G 20 Mn 5
Tête	Acier embouti / UNI EN10025
Parties internes	Acier inoxydable et laiton
Joint	Caoutchouc nitrile

Schéma Opérationnel

■ Pression amont
■ Pression aval



Classe de précision (AG):

- » Basse pression : AG 10
- » Moyenne pression : AG 2,5
- » Haute pression : AG 1

Différence minimale de réglage entre le régulateur et le SSV (DPw):

- » 15% avec une différence minimale de 10 mbar en cas de déclenchement par surpression (maxi) et de 20 mbar en cas de déclenchement par sous pression (mini)

Caractéristiques des ressorts :

d : diamètre du fil Lo : hauteur
 De : diamètre extérieur Lt : nombre de spires

ÉTENDUE DE RÉGLAGE

Ressorts de sécurité par surpression (maxi)

Code ressort	Caractéristiques ressort				Couleur	Plage ressort			
	d (mm)	De (mm)	Lo (mm)	Lt		8611/12 (Ø 150)	8621/22 (Ø 150/TR)	8631/ 8632 (Ø 90)	8641/ 8642 (Ø 90/TR)
20565233	2.2	35	60	7	Jaune	28 - 65 mbar	•	•	•
20565234	2.5	35	60	7	Rouge	45 - 100 mbar	•	•	•
20565330	2.7	35	60	7	Blanc	80 - 140 mbar	•	•	•
20565331	3	35	60	7	Bleu	100 - 240 mbar	•	0.60 - 0.90 bar	•
20565332	3.5	35	60	7	Orange	190 - 350 mbar	0.55 - 0.90 bar	0.90 - 1.40 bar	•
20565333	4	35	60	7	Marron	350 - 700 mbar	0.90 - 1.70 bar	1.40 - 2.40 bar	2.30 - 4.10 bar
20565334	4.2	35	60	7	Vert	450 - 800 mbar	1.50 - 2.00 bar	2.00 - 3.10 bar	3.10 - 5.00 bar
20565430	4.5	35	60	7	Noir	600 - 1000 mbar	1.70 - 2.30 bar	2.50 - 3.90 bar	3.80 - 6.00 bar
20565431	5	35	60	7	Gris	950 - 1300 mbar	2.30 - 3.00 bar	3.90 - 4.60 bar	5.70 - 7.50 bar
20565432	5.5	35	60	7	Jaune	•	•	4.60 - 6.30 bar	7.50 - 10.00 bar
20565134	6	35	60	7	Rouge	•	•	6.30 - 10.80 bar	10.00 - 15.00 bar

Ressorts de sécurité par sous pression (mini)

Code ressort	Caractéristiques ressort				Couleur	Plage ressort			
	d (mm)	De (mm)	Lo (mm)	Lt		8611/12 (Ø 150)	8621/22 (Ø 150/TR)	8631/ 8632 (Ø 90)	8641/ 8642 (Ø 90/TR)
20561124	1.2	15	40	10	Blanc	5 - 18 mbar	•	•	•
20561221	1.5	15	40	10	Bleu	10 - 55 mbar	•	•	•
20561222	1.7	15	40	10	Orange	30 - 75 mbar	0.11 - 0.29 bar	0.23 - 0.37 bar	0.32 - 0.63 bar
20561223	2	15	40	10	Marron	60 - 150 mbar	0.16 - 0.49 bar	0.26 - 0.66 bar	0.42 - 1.10 bar
20561224	2.5	15	40	10	Vert	100 - 250 mbar	0.21 - 0.74 bar	0.32 - 1.00 bar	0.60 - 2.20 bar
20561321	2.8	15	35	7	•	•	•	•	2.20 - 3.30 bar min $\Delta p = 1$ bar

COEFFICIENT DE DÉBIT

Avec un gaz ayant une densité de 0,6, la formule suivante permet de calculer le débit (Q) et la perte de charge (DP):

$$(\Delta P) = \left(\frac{Q}{C_v}\right)^2 \frac{1}{P_u}$$

DN	25	40	50	80	100
C_v	620	1140	1900	4700	7100

Encombres

DN	A	B		C	E	F	Masse (kg)
		Actionneur Ø 150	Actionneur Ø 90				
25	184	330	300	70	140	95	14
40	222	365	335	90	140	95	21
50	254	384	354	100	140	95	23
80	298	465	435	130	140	95	43
100	352	512	492	165	140	95	67

D : diamètre actionneur ø 150 ou ø 90

Évent et lignes d'impulsion

- » Impulsion SSV : Rp 1/4 avec garniture de compression DN 10
- » Évent SSV 8600 : Rp 1/4

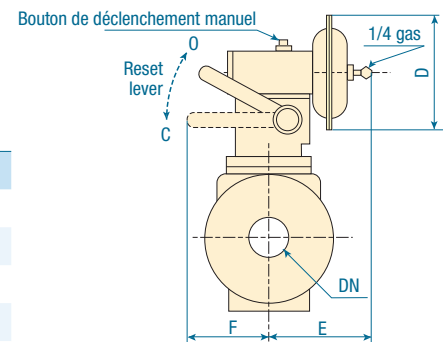
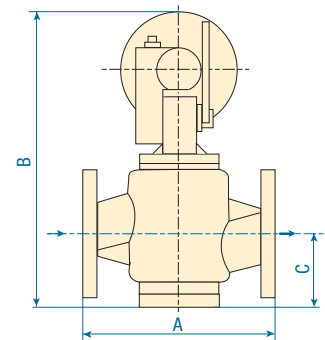
Désignation du type et options

SSV 86	X	X	Version
	1		Ø 150
	2		Ø 150/TR
	3		Ø 90
	4		Ø 90/TR
		1	OPSO
		2	OPSO + UPSO

où

Q = volumetric flow rate in m³/h at standard conditions

P_u = absolute inlet pressure in bar



Renseignements nécessaires à l'exécution d'une commande

- » Désignation du type
- » Pression amont mini. et maxi.
- » Type de raccordement
- » Options
 - Réglage du déclenchement par surpression (maxi)*
 - Réglage du déclenchement par sous pression (mini)*

(if requested)



Ensemble, nous pouvons créer un monde plein de ressources ! Rejoignez-nous sur www.itron.fr

Pour plus d'informations, contactez votre agence ou votre agent commercial local.

ITRON GMBH

Hardeckstraße 2
76185 Karlsruhe
Deutschland

Tel: 07 21 / 59 81 - 0

Fax: 07 21 / 59 81 - 1 89