

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 20 bar |
| Déclenchement par sous pression (mini) | 5 mbar à 5 bar |
| Précision | AG 1 à AG 20 |
| 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

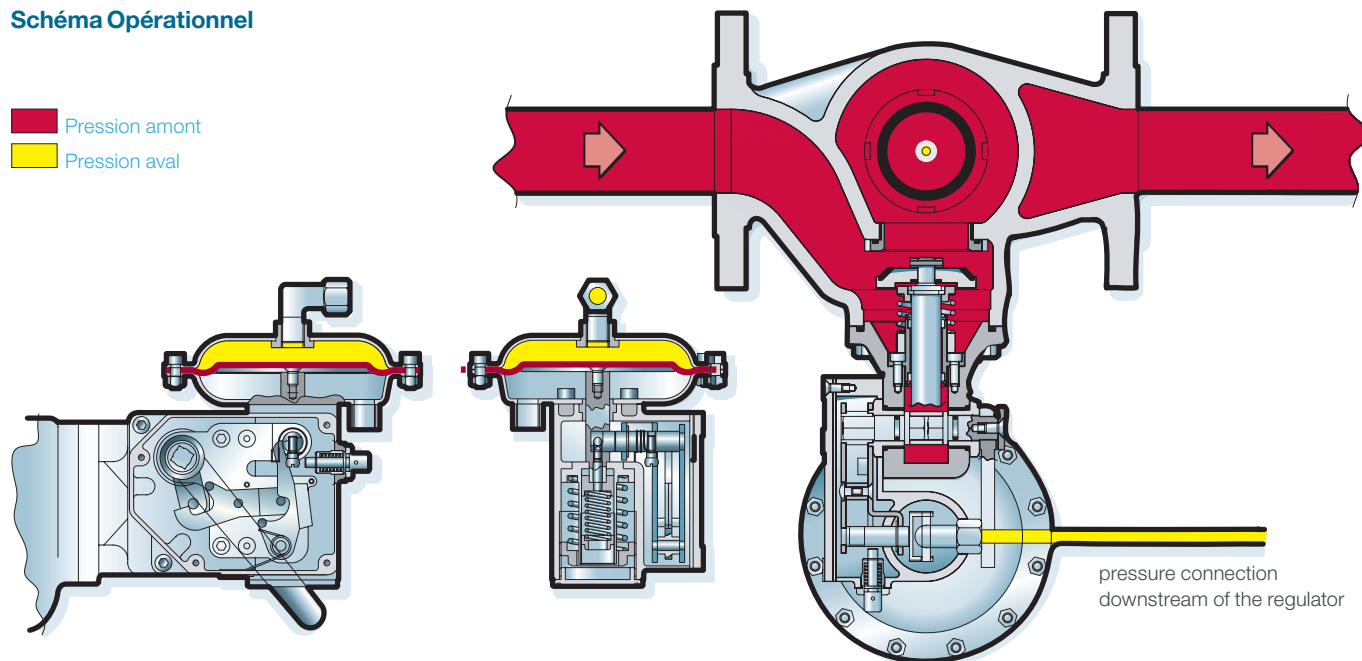
| | |
|-------------------|--|
| Diamètres | DN 25, 40, 50, 80 et 100 |
| Longueur du corps | Dimensions face à face recommandées par l'EN 14382 |
| Brides | Acier: DN 100 seulement: PN16, PN25, ANSI150 Fonte: PN16, PN 25, ANSI 150 |

Equipements

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

Schéma Opérationnel

■ Pression amont
■ Pression aval



Classe de précision (AG):

- » Basse pression : AG 10
- » Moyenne pression : AG 2.5
- » Haute pression : AG 5

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 - 20.00 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 - 5.0 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 |

Encombrements

| DN | A | B Actionneur Ø 150 | B Actionneur Ø 90 | C | E | F | Masse (kg) |
|-----|-----|-----------------------|----------------------|-----|-----|-----|---------------|
| 25 | 184 | 338 | 308 | 62 | 120 | 100 | 14 |
| 40 | 222 | 373 | 343 | 87 | 120 | 100 | 21 |
| 50 | 254 | 393 | 363 | 98 | 120 | 100 | 23 |
| 80 | 298 | 468 | 438 | 122 | 120 | 100 | 43 |
| 100 | 352 | 452 | 422 | 132 | 120 | 100 | 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
- » Event SSV 8600 : Rp 1/4

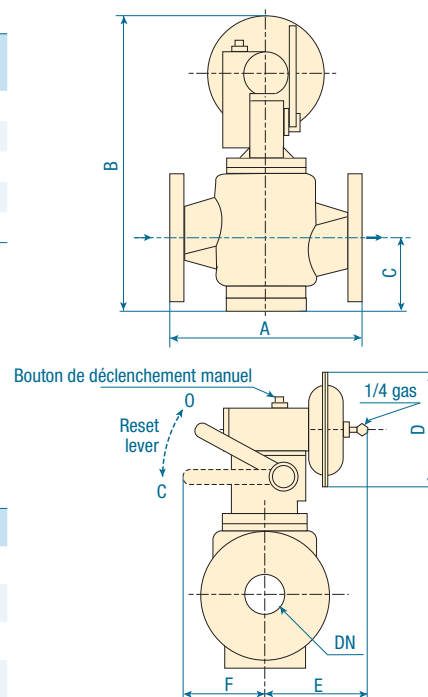
Désignation du type et options

| 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 !

Distribué par :

Compteur-energie.com

Tel : +33 (0)360 800 010

Mail : contact@compteur-energie.com