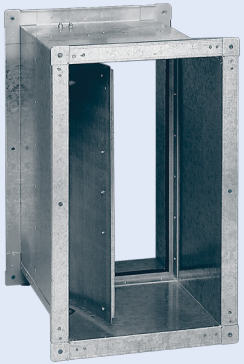
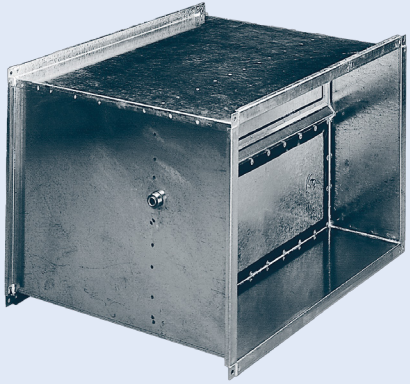
STAURATEC
EXPERTISE AÉRAULIQUE POUR ENVIRONNEMENTS CRITIQUES

CLAPETS DE VENTILATION





CLAPETS DE SURPRESSION

Dans une grande variété d'applications différentes au sein des systèmes HVAC, les clapets de surpression sont utilisés pour limiter la pression ou la contrôler.

Les applications typiques comprennent la protection des conduits ou l'établissement d'une cascade de pression définie entre des pièces adjacentes (ex : une cage d'escaliers).

FAIBLE PRESSION / FAIBLE DÉBIT

Le Clapet de surpression «faible pression / faible débit» est recommandé pour de **faibles pressions d'ouverture à faible plage de débit volumétrique**.
Pour une grande variété d'applications différentes, les amortisseurs de surpression sont utilisés pour limiter la pression et la contrôler.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : L 250 x H 150 x P 250 mm

Poids : approx. 3,5 kg

Volume de débit d'air* : 0 - 300 m³/h

Pression d'ouverture : de 50 à 80 Pa**

**Plus grande plage de débit volumétrique réalisable par la connexion en parallèle de plusieurs clapets*
*** Pression d'ouverture plus élevée sur demande*

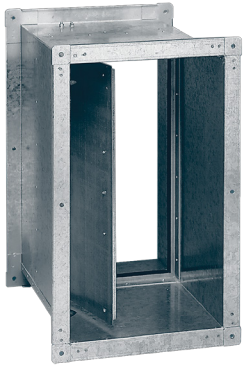
- Boîtier de registre robuste disponible au choix en acier inoxydable, par exemple 1.4301, ou en tôle d'acier galvanisé.
- S'ouvre lorsque la pression d'ouverture réglée est atteinte
- Pression différentielle pratiquement identique quel que soit le débit volumétrique (fonction de régulation)
- Se ferme automatiquement lorsque la pression tombe en dessous de la pression d'ouverture.
- Réglage de la pression d'ouverture par variation de la masse de rappel

INFORMATIONS

Dans les laboratoires, les salles blanches et de nombreuses autres applications, il est souvent nécessaire d'établir un gradient de pression défini dans la plage de 50 à 150 Pa entre deux pièces voisines. Cela permet de garantir un flux d'air dirigé dans les orifices de fuite existant entre les pièces et d'éviter ainsi le transport indésirable de polluants dans la pièce à protéger. Les registres de surpression «faible pression / faible débit» peuvent être utilisés dans cette application à la fois comme dispositif de contrôle pour établir un gradient de pression défini entre deux pièces et comme soupape de sécurité pour fixer une limite à une valeur de pression maximale admissible. Les deux types de clapets sont sélectionnés en fonction de l'espace d'installation disponible et de la plage de débit volumétrique à soulager.

STAURATEC

FAIBLE PRESSION / DÉBIT MOYEN



Le Clapet de surpression faible pression / débit moyen est recommandé pour de **faibles pressions d'ouverture**.
Pour une grande variété d'applications différentes, les amortisseurs de surpression sont utilisés pour limiter la pression et la contrôler.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : L 350 x H 600 x P 485 mm

Poids : approx. 19 kg

Plage de débit volumétrique* : 5 000 m³/h

Pression d'ouverture : de 50 à 120 Pa**

**Plus grande plage de débit volumétrique réalisable par la connexion en parallèle de plusieurs clapets*
*** Pression d'ouverture plus élevée sur demande*

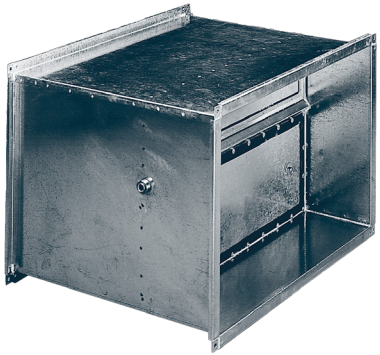
- Boîtier de clapet robuste disponible au choix en acier inoxydable, par exemple 1.4301, ou en tôle d'acier galvanisé
- S'ouvre lorsque la pression d'ouverture réglée est atteinte
- Pression différentielle pratiquement identique quel que soit le débit volumétrique (fonction de régulation)
- Se ferme automatiquement lorsque la pression tombe en dessous de la pression d'ouverture
- Réglage de la pression d'ouverture par variation de la masse de rappel

INFORMATIONS

Dans les laboratoires, les salles blanches et de nombreuses autres applications, il est souvent nécessaire d'établir un gradient de pression défini dans la plage de 50 à 150 Pa entre deux pièces voisines. Cela permet de garantir un flux d'air dirigé dans les orifices de fuite existant entre les pièces et d'éviter ainsi le transport indésirable de polluants dans la pièce à protéger. Les registres de surpression «faible pression / débit moyen» peuvent être utilisés dans cette application à la fois comme dispositif de contrôle pour établir un gradient de pression défini entre deux pièces et comme soupape de sécurité pour fixer une limite à une valeur de pression maximale admissible. Les deux types de clapets sont sélectionnés en fonction de l'espace d'installation disponible et de la plage de débit volumétrique à soulager.

STAURATEC

FORTE PRESSION / DÉBIT MOYEN



Le Clapet de surpression «forte pression / débit moyen» assure la **protection des conduits contre les charges élevées causées par une pression positive ou négative fortes**.
Pour une grande variété d'applications différentes, les registres de surpression sont utilisés pour limiter la pression et la contrôler.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : L 800 x H 500 x P 620 mm

Poids : 36 kg

Plage de débit volumétrique* : 17 000 m³/h

Pression d'ouverture : de 1 100 à 2 300 Pa

**Plus grande plage de débit volumétrique réalisable par la connexion en parallèle de plusieurs clapets*

- Boîtier de clapet robuste disponible au choix en acier inoxydable, par exemple 1.4301, ou en tôle d'acier galvanisé
- Pression différentielle pratiquement identique quel que soit le débit volumétrique (fonction de régulation)
- Se ferme automatiquement lorsque la pression tombe en dessous de la pression d'ouverture
- Réglage de la pression d'ouverture par variation du bras de levier

INFORMATIONS

Le clapet de surpression «forte pression / débit moyen» est une variante de conception dotée d'une fonction de contrôle qui, dès que la pression d'ouverture est dépassée, maintient la pression dans la gaine pratiquement constante, indépendamment du débit volumétrique. Lorsque la pression dans la gaine est ramenée à sa valeur normale, une fois le dysfonctionnement corrigé, le clapet se ferme automatiquement.

STAURATEC

FORTE PRESSION / DÉBIT FORT

Le Clapet de surpression «forte pression / fort débit» est recommandé pour les pressions d'ouverture élevées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions : L 650 x H 400 x P 510 mm

Poids : 23 kg

Plage de débit volumétrique* : $\dot{V}_{min}$ = 5 000 m³/h / $\dot{V}_{max}$ = 450√ pression d'ouverture [Pa] m³/h

Pression d'ouverture : 1 100 - 2 400 Pa

**Plus grande plage de débit volumétrique réalisable par la connexion en parallèle de plusieurs clapets*

- Clapet de décharge pour pressions d'ouverture élevées, avec fonction de commutation type KL- EM
- Boîtier de clapet robuste disponible au choix en acier inoxydable, par exemple 1.4301, ou en tôle d'acier galvanisée
- S'ouvre lorsque la pression d'ouverture réglée est atteinte (fonction de commutation)
- Réglage de la pression d'ouverture par variation du bras de levier
- Fermeture manuelle du clapet après dépassement de la pression d'ouverture

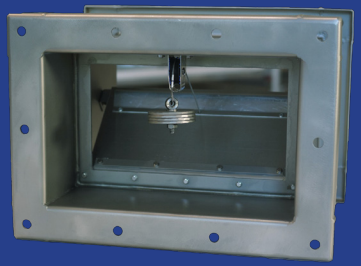
INFORMATIONS

Le clapet de surpression «forte pression / fort débit» est doté d'une fonction de commutation. Indépendamment du débit de sortie, le clapet s'ouvre complètement lorsque la pression d'ouverture est dépassée. Lorsque la pression dans le réseau de gaines tombe en dessous de la pression d'ouverture après que le dysfonctionnement a été corrigé, le clapet reste normalement ouvert. Dans cet état de fonctionnement, le registre «forte pression / fort débit» doit être fermé manuellement, alors qu'il se ferme automatiquement lorsque le flux est interrompu, par exemple par la désactivation du ventilateur. Malgré ses dimensions extérieures plus petites, il est capable d'évacuer des débits plus importants que le type «forte pression / débit moyen».

STAURATEC

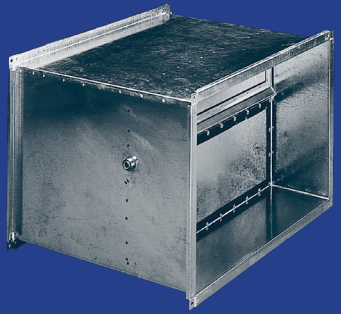
CLAPETS DE SURPRESSION :

Faible pression / Faible débit

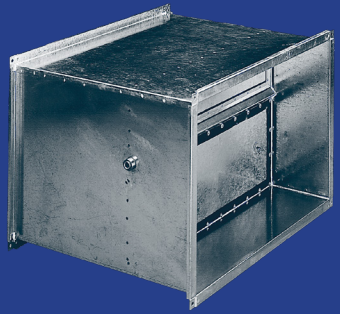


Faible pression / Débit moyen

Forte pression / Débit moyen



Forte pression / Débit fort



Retrouver l'ensemble de produits et services sur notre site :
www.STAURATEC.com/solutions-ventilation-nucleaire

STAURATEC