

SC-S

Clapet terminal coupe-feu circulaire pour montage dans un plafond suspendu résistant au feu.



Table des matières

| | |
|--|----|
| Aperçu des classements | 3 |
| Présentation du produit SC-S | 4 |
| Gamme et dimensions SC-S | 4 |
| Stockage et manipulation | 5 |
| Montage | 5 |
| Commande : fermeture manuelle | 6 |
| Commande : ouverture manuelle | 7 |
| Installation dans un plafond suspendu résistant au feu | 8 |
| Poids | 10 |
| Graphiques de sélection | 10 |
| Exemple de commande | 12 |
| Certifications et approbations | 12 |



Explication des abréviations et pictogrammes

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Dn = diamètre nominal | o -> i = remplit les critères depuis l'extérieur (o) vers l'intérieur (i) | OP = option (livré avec le produit) |
| E = étanchéité au feu | GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" signale des plaques de plâtre standard (type A selon EN 520); les plaques "GKF" offrent une résistance au feu supérieure pour une même épaisseur (type F selon EN 520) | KIT = kit (livré séparément pour réparation ou mise à jour) |
| I = isolation thermique | Sn = section nette de passage | DAS MOD = produit modulaire |
| S = fuite de fumée | ζ [-] = coefficient de perte de charge | dB(A) = valeur decibel pondéré A |
| Pa = pascal | Q = débit d'air | Lw oct = niveau de puissance sonore par bande d'octave |
| ve = traversée de paroi verticale | ΔP = perte de charge statique | ΔL = facteur de correction |
| ho = traversée de dalle | v = vitesse d'air dans la gaine | |
| i <-> o = côté feu indifférent | Lwa = niveau de puissance sonore pondéré A | |



installation rapide

Rf-t_S6_FR = A-02/2021

| 1. Code d'identification unique du produit type | | SC-5 | |
|--|--|--|-----------------|
| 2. Usage(s) prévu(s): | | Capet coupe-feu circulaire pour utilisation aux traversées de parois par les systèmes de chauffage, ventilation et conditionnement d'air (CVCA) pour maintenir le compartimentage en cas d'incendie. | |
| 3. Fabricant: | | RF-Technologies NV, Lange Ambachtstraat 40, B-9860 Oosterzele | |
| 4. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances: | | Système 1 | |
| 6. Performances déclarées selon | | (Résistance au feu selon EN 1366-2, et EN 1364-2) | |
| Caractéristiques essentielles | | | |
| Gamme | Type de paroi | Paroi | Scellement |
| SC-5 Ø 100-200 mm | Plafond suspendu résistant au feu | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) 2 x 12,5 mm | Sans scellement |
| 1 | Type de pose : encastré en conduit traversant, 0-360°; Côté feu = côté opposé au fusible thermique | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) 2 x 15 mm | Sans scellement |
| | |  | |
| | |  | |
| Conditions/sensibilité nominales d'activation : | | Conforme | |
| Délai de réponse (temps de réponse) : temps de fermeture | | Conforme | |
| Fiabilité opérationnelle : cyclage | | 50 Cycles | |
| Durabilité du délai de réponse : | | Conforme | |
| Durabilité de la fiabilité opérationnelle : | | PND (performance non déterminée) | |
| Protection contre la corrosion selon EN 60068-2-52: | | PND (performance non déterminée) | |

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:
Mathieu Steenland, Technical Manager



Oosterzele, 02/2021



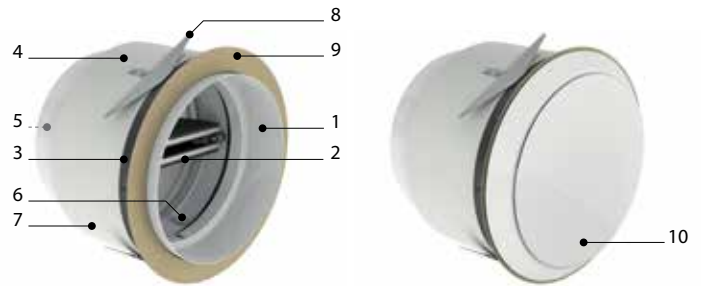
4 Présentation du produit SC-S

Présentation du produit SC-S

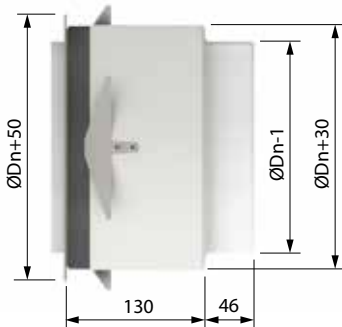
Clapet terminal coupe-feu circulaire avec bouche de ventilation et collier d'installation pour montage dans un plafond suspendu résistant au feu. Le raccordement au système de ventilation se fait avec un conduit flexible. Le SC-S convient à l'installation dans des plafonds résistants au feu EI30 et EI60. Le clapet est équipé d'un fusible thermique qui maintient les deux parties de la lame en position ouverte. Dès que la température dans la gaine dépasse 72°C, le fusible thermique se déclenche et les deux lames se ferment. Le clapet se trouve alors en position fermée. Deux pattes d'arrêts verrouillent les lames dans cette position en assurant une parfaite étanchéité aux flammes et à la fumée.



1. clapet terminal SCV+
2. lame mobile
3. scellage intumescent
4. collier d'installation
5. connexion à la gaine de ventilation
6. pattes d'arrêts
7. marquage du produit
8. griffes de fixation
9. collerette de finition
10. bouche de ventilation



Gamme et dimensions SC-S



| ØDn (mm) | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
|----------|-----|-----|-----|-----|

Stockage et manipulation

Étant un élément de sécurité, le produit doit être stocké et manipulé avec soin.

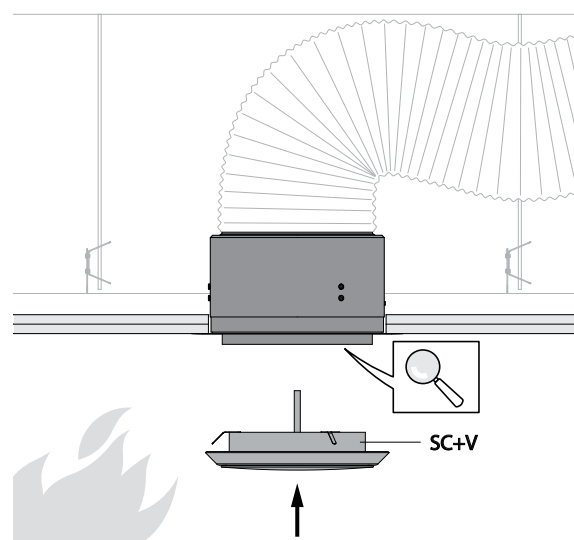
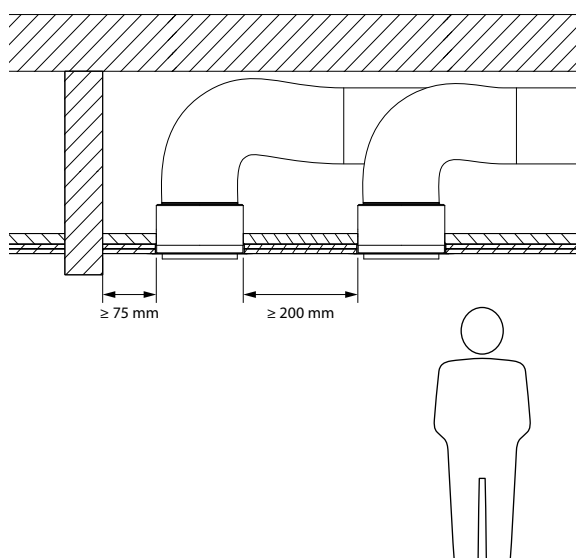
Évitez :

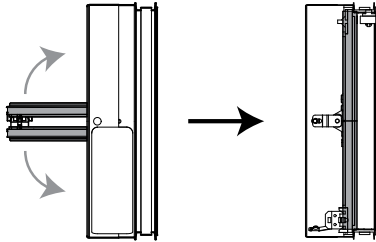
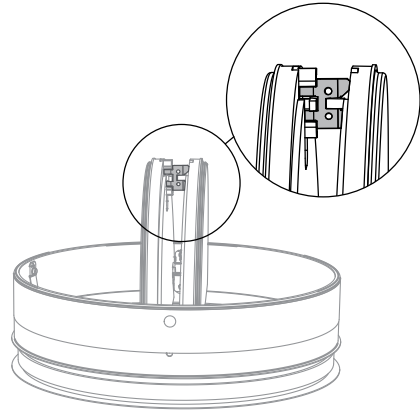
- les chocs et les détériorations
- le contact avec l'eau
- une déformation du produit

Montage

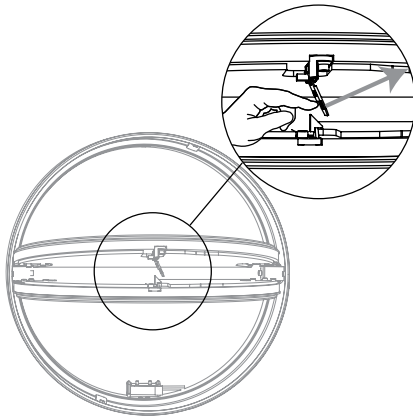
Généralités

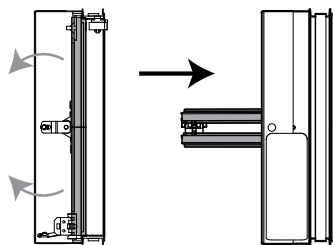
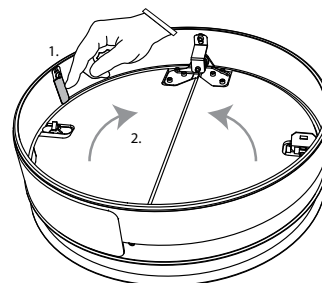
- L'installation doit être conforme la notice technique.
- Vérifiez le libre mouvement des lames mobiles.
- Direction du flux d'air: indifférent.
- Les clapets terminaux coupe-feu SC-S sont testés dans des plafonds suspendus résistants au feu standardisés conformément à la norme EN 1366-2 et EN 1364-2.
- Le clapet terminal doit être accessible pour inspection et entretien.
- Respectez les distances de sécurité par rapport aux autres éléments constructifs.



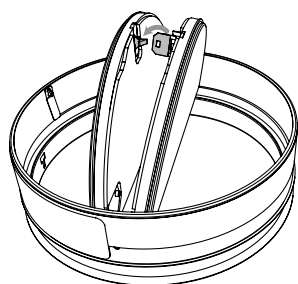
Commande : fermeture manuelle**1****2**

2. Déclenchez (fermez) les lames en les poussant l'une vers l'autre et en exerçant une pression légère sur le fusible.

3

Commande : ouverture manuelle**1****2**

2. Poussez les deux pattes d'arrêts pour débloquer les lames.

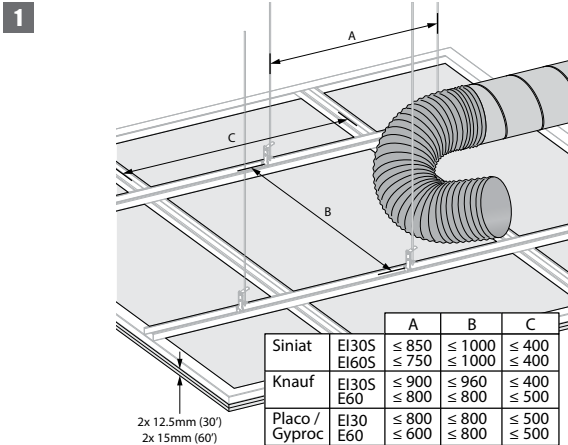
3

3. Encliquez le fusible dans le support pour verrouiller les lames.

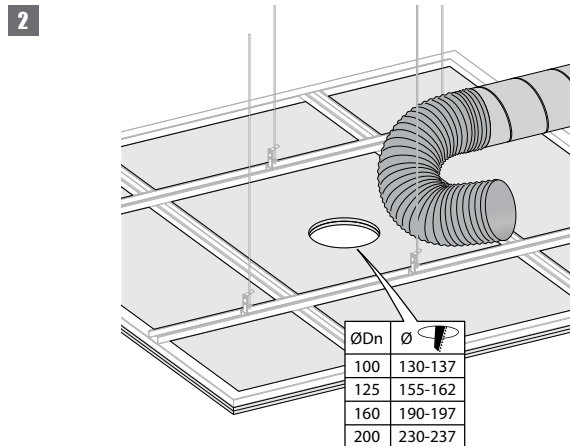
Installation dans un plafond suspendu résistant au feu

Le produit a été testé et approuvé en :

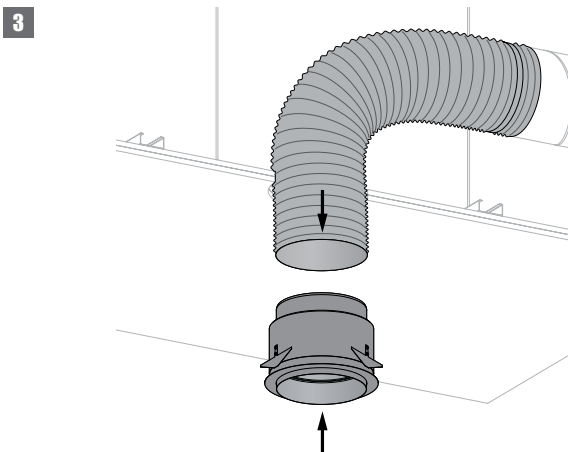
| Gamme | Type de paroi | Ossature | Scellement | Classement |
|-------------------|-----------------------------------|---|-----------------|--|
| SC-S Ø 100-200 mm | Plafond suspendu résistant au feu | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) 2 x 12.5 mm | Sans scellement | EI 30 (h _o → i) S - (300Pa) |
| SC-S Ø 100-200 mm | Plafond suspendu résistant au feu | Ossature métallique et plaques de plâtre Type F (EN 520) 2 x 15 mm | Sans scellement | EI 60 (h _o → i) S - (300Pa) |



1. Placez le plafond suspendu résistant au feu selon les instructions du fabricant sous les conduits de ventilation prévus. Prévoyez un flexible pour raccorder le conduit à la bouche de ventilation SC-S.

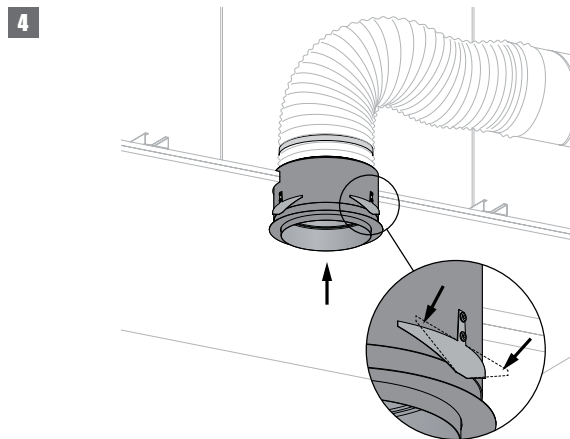


2. Faites une ouverture circulaire dans le plafond suspendu, dont le diamètre est indiqué dans le tableau.

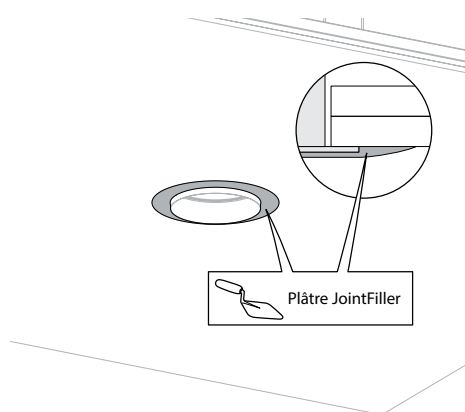


3. Armez le clapet terminal coupe-feu comme expliqué dans le mode d'emploi. Faites passer le flexible à travers l'ouverture, puis raccordez-le à la connexion prévue sur le SC-S. Fixez le flexible au SC-S de manière étanche à l'air.

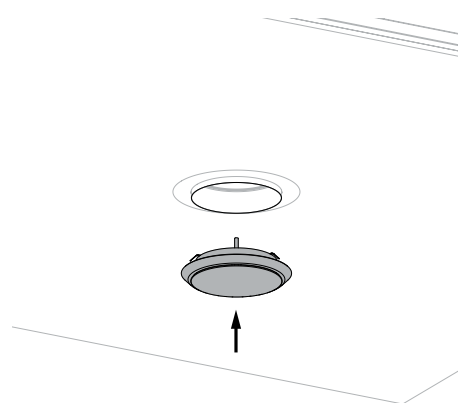
⚠ Attention: Assurez-vous que les lames du clapet soient en position ouverte avant le placement dans le plafond.



4. Appuyez les griffes de retenue contre le cylindre et faites glisser le SC-S dans l'ouverture. Poussez le SC-S dans l'ouverture de sorte que les griffes de retenue se verrouillent au-dessus des plaques du plafond.



5. Pour la finition, veuillez appliquer du jointfiller pour plaques de plâtres et laisser sécher.



6. Enfin, installez la bouche de ventilation et réglez le débit souhaité.

Il est permis d'utiliser une autre bouche en plastique, à condition qu'elle n'interfère pas avec le fonctionnement des lames du clapet.

Entretien

- Sans entretien particulier.
- Prévoyez au moins 2 contrôles visuels chaque année.
- Nettoyez poussière et autres particules avant la mise en service.
- Respectez les prescriptions de maintenance locales (par exemple norme NF S 61-933) et EN13306.
- Attention: les clapets coupe-feu terminaux, en position fermée, peuvent se déplacer dans la gaine en cas de pression trop forte.

Poids

SC-S

| ØDn [mm] | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| kg | 1,4 | 1,8 | 2,4 | 3,2 |

Graphiques de sélection

a = nombre de tours complets de la bouche de ventilation. a = 0 = bouche de ventilation fermée

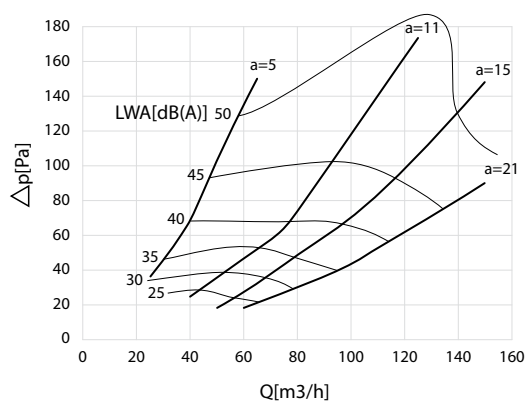
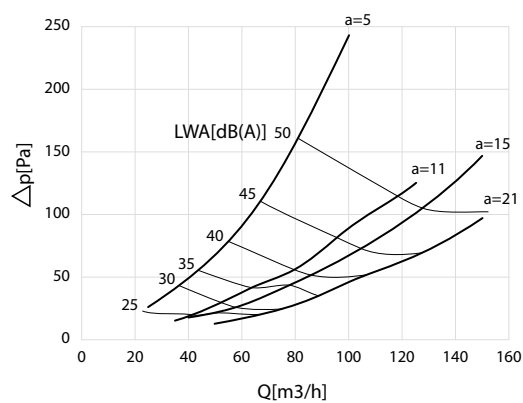


évacuation d'air

Ø 100



amenée d'air

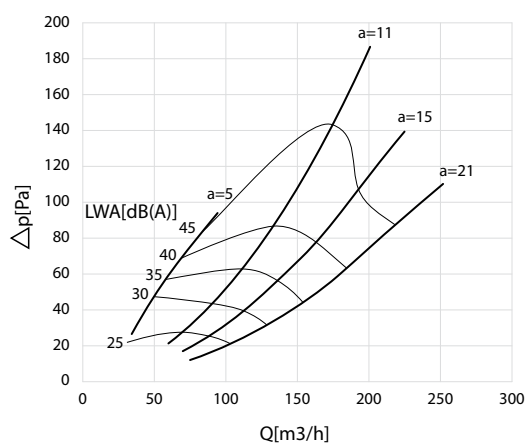
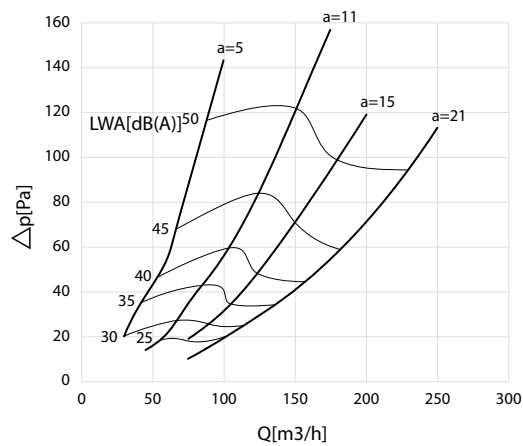


évacuation d'air

Ø 125



amenée d'air



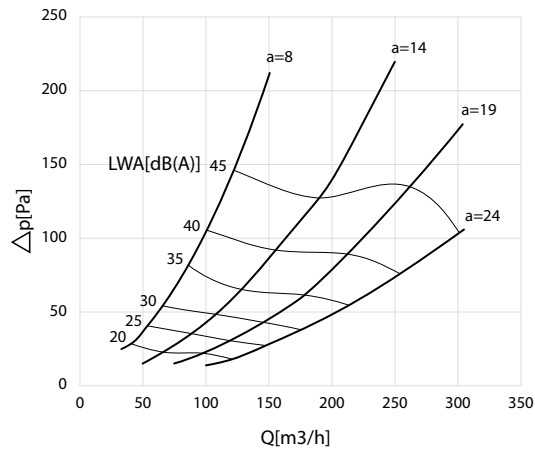
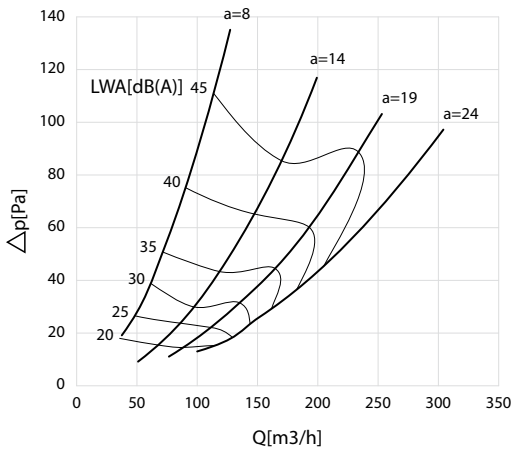


évacuation d'air

Ø 160



amenée d'air

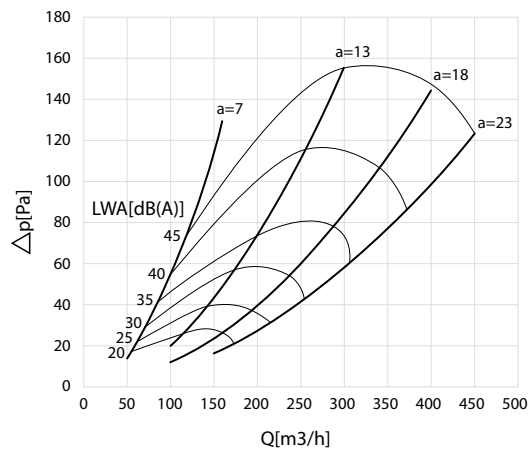
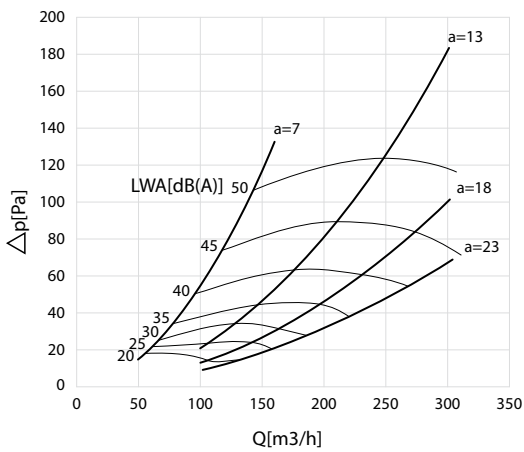


évacuation d'air

Ø 200

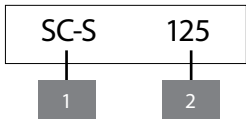


amenée d'air



Exemple de commande

Exemple de commande



1. produit
2. diamètre

Certifications et approbations

Tous nos produits sont soumis à des tests par des institutions officielles. Les rapports de ces tests forment la base des certifications de nos clapets.