

REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

Le registre de désenfumage MSD-F a été testé et certifié selon la norme EN 12101-8 (marquage CE).

Le registre MSD-F respecte les exigences Européennes pour les applications de désenfumage de type mono-compartment.

Il est équipé d'un servomoteur électrique et d'un capotage thermique.



CODIFICATION

- M** —> **Gamme M** - Industrie
- X** —> **S** - Étanchéité Classe 3
- Y** —> **D-F** - Application de désenfumage mono-compartment selon EN 12101-8

CONSTRUCTION

| | | MSD-F |
|-----------------------|-----------|--|
| Joints latéraux | | Acier inoxydable Largeur 100 mm |
| Étanchéité amont-aval | | Classe 3 selon EN 1751 |
| Cadre | Matière | Acier galvanisé ou acier inoxydable 304 L ou 316 L |
| | Épaisseur | 2 mm En option : 3 mm |
| | Largeur | 300 mm En option : 185 mm |
| | Perçage | Perçage standard F2A au pas de 165 mm (voir p.100 catalogue) En option : perçage spécial avec un pas maximum de 300 mm |
| Volets | Matière | Acier galvanisé ou acier inoxydable 304 L ou 316 L |
| | Épaisseur | 0.8 mm En option : 1.5 mm |
| | Pas | 165 mm |
| | Axe | Ø12 mm En option : Ø15 mm Acier zingué En option : acier inoxydable 304 L ou 316 L |
| Paliers | | Bronze |
| Embiellage | | Acier zingué ou acier inoxydable 304 L ou 316 L Déplacement opposé ou en option : déplacement parallèle |
| Commande | | Motorisée avec actionneur Tout ou Rien 100 Nm de marque Bernard Controls (type AQ ou Tout ou Rien 40 Nm de marque Belimo type BE230 ou BE24) |
| Protection thermique | | Revêtement tissu de verre enduction polyuréthane avec nappe aiguilletée épaisseur 50 mm |

REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

CERTIFICATION

Le registre MSD-F a été testé par le laboratoire Efectis (France).
Il est conforme à la norme EN 12101-8 : *Systèmes pour le contrôle des fumées et de la chaleur.*
Partie 8 : volets de désenfumage



Le registre répond :

- A la norme d'essai EN 1366-10: *Essais de résistance au feu des installations techniques.*
Partie 10 : volets de désenfumage.
- A la norme de classement EN 13501-4: *Classement au feu des produits et éléments de construction.*
Partie 4 : Classement à partir de données d'essais de résistance au feu des composants de dispositifs de contrôle de fumée.

Il répond donc aux exigences d'un marquage **CE**

Certification CE n° 1812-CPR-1180

E₆₀₀ 120 (v_{ew} h_{ow} i ↔ o) S 500C₁₀₀₀₀ MA single

| Critères | |
|---------------------------------|---|
| E ₆₀₀ | Étanchéité au feu <360m ³ .h ⁻¹ .m ⁻² à 600°C |
| S | Débit de fuite <200m ³ .h ⁻¹ .m ⁻² |
| 120 | Durée des tests (en min) |
| V _{ew} H _{ow} | Utilisation en position verticale et/ou horizontale sur structure en béton |
| i o | Sens de l'étanchéité : côté feu et/ou côté opposé feu |
| 500 | Utilisation de -500 Pa à +500 Pa |
| C _{10 000} | Fonctionnement en mode sécurité, contrôle et gestion ventilation -> Actionneur Tout ou Rien (10 000 cycles) |
| MA | Mise en sécurité manuelle jusqu'à 25 min après le départ de feu |
| Single | Mono compartimentage |

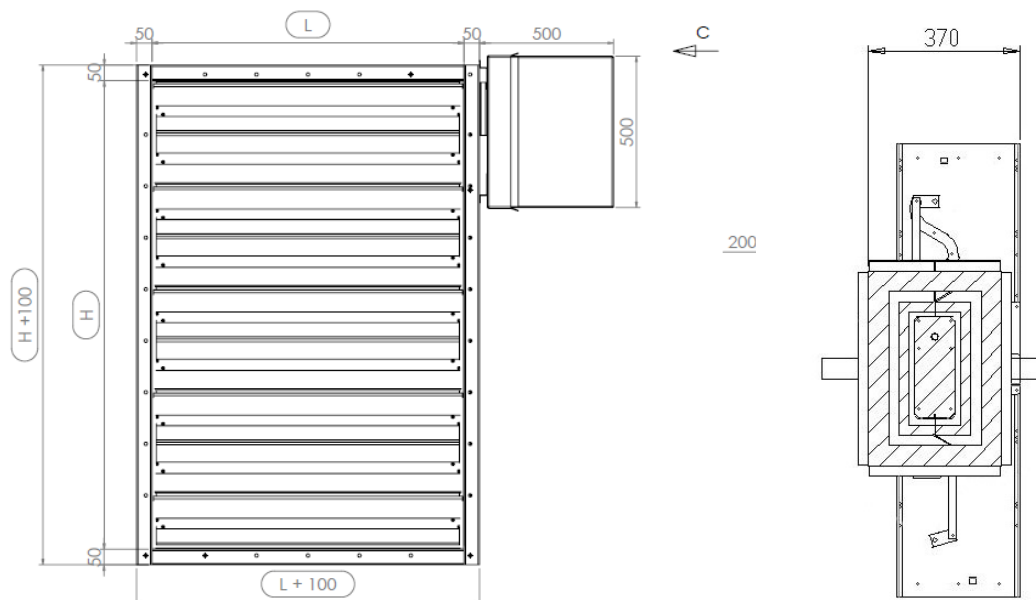
REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

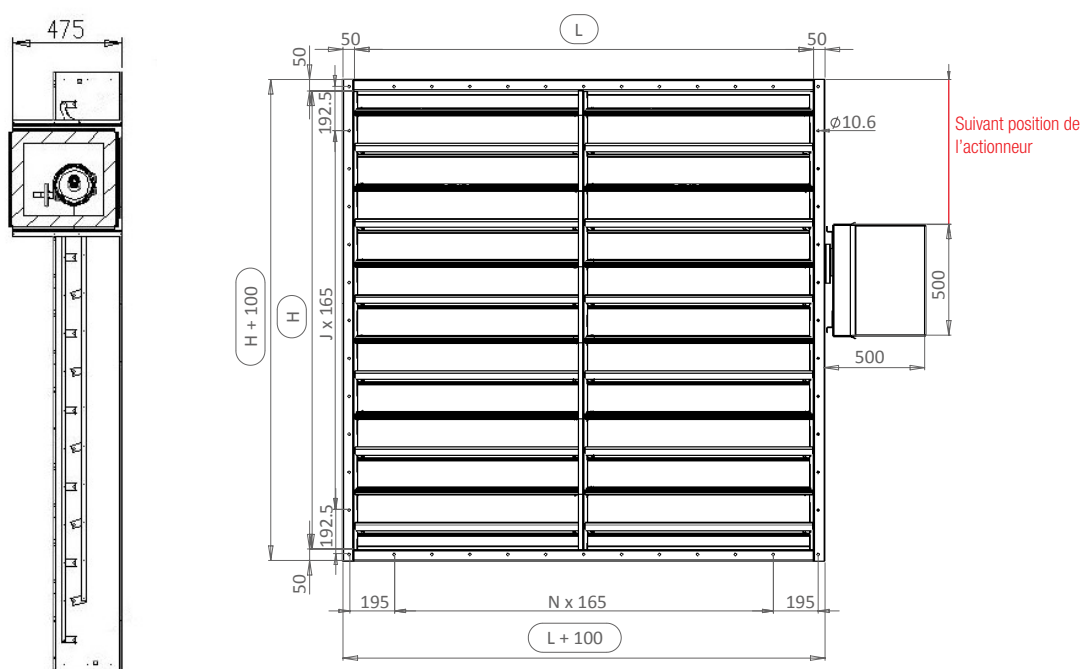
DIMENSIONS

- Hauteur H de 180 à 1995 mm au pas de 165 mm
- Longueur L de 200 à 2000 mm

Construction pour une longueur L < 1000 mm



Construction pour une longueur L > 1000 mm (ajout d'un renfort vertical)



REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

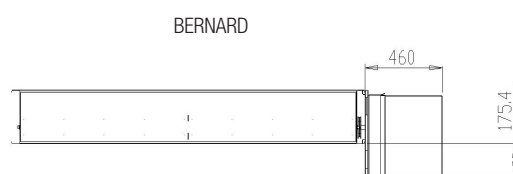
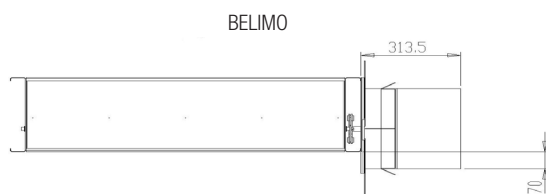
Caractéristiques techniques du registre MSD-F :

Le registre de désenfumage MSD-F est constitué :

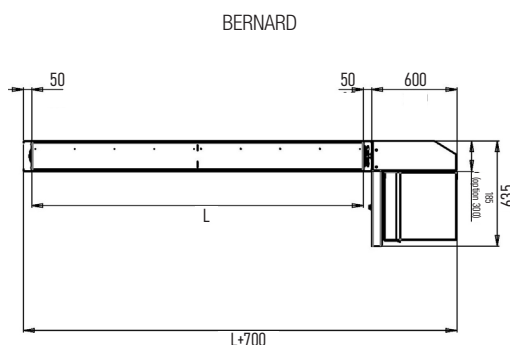
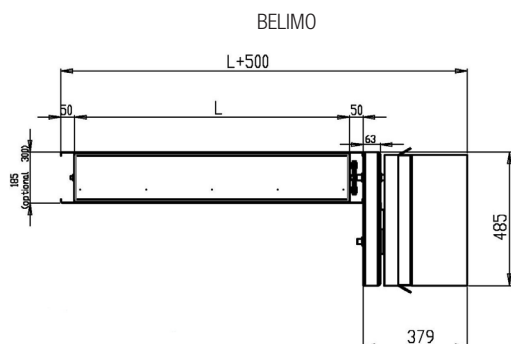
- d'un ensemble de volets reliés entre eux par un cadre métallique.
- d'un actionneur permettant les manœuvres des volets et la mise en position de sécurité.
- d'une protection thermique sur l'actionneur pour garantir les performances à haute température jusqu'à 25 min après le départ du feu.

CONFIGURATIONS MOTEUR POSSIBLES

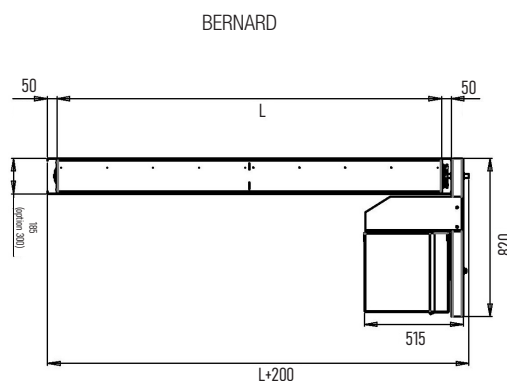
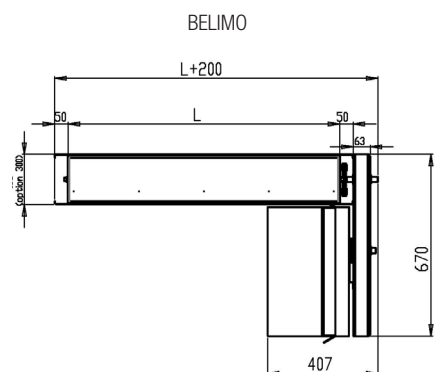
Commande directement sur cadre



Commande déportée à l'extérieur du flux d'air

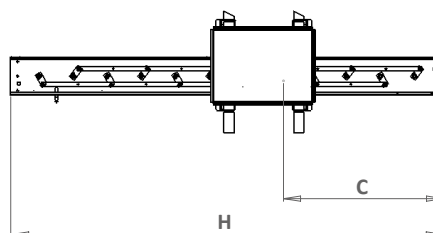


Commande déportée dans le flux d'air



Position motorisation

C = position de la partie commande

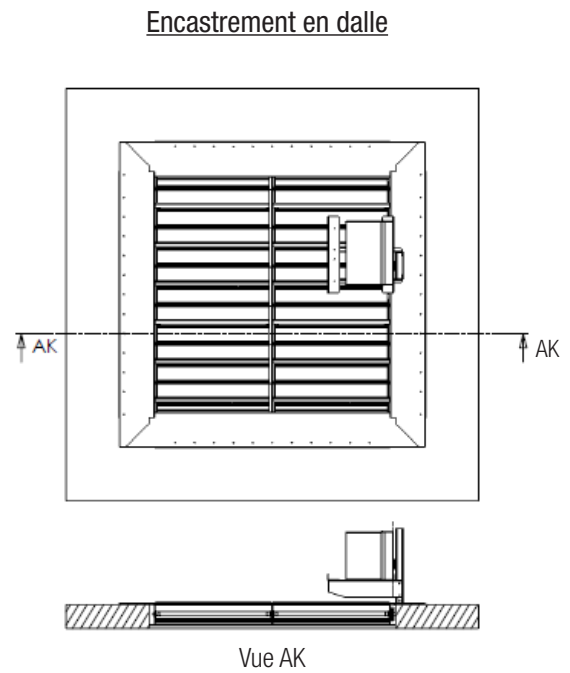
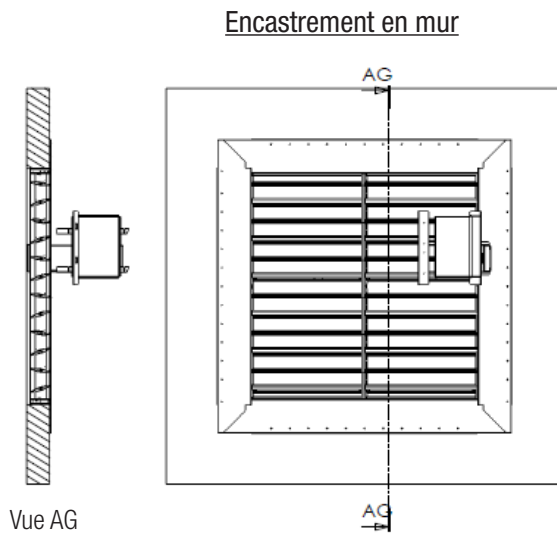
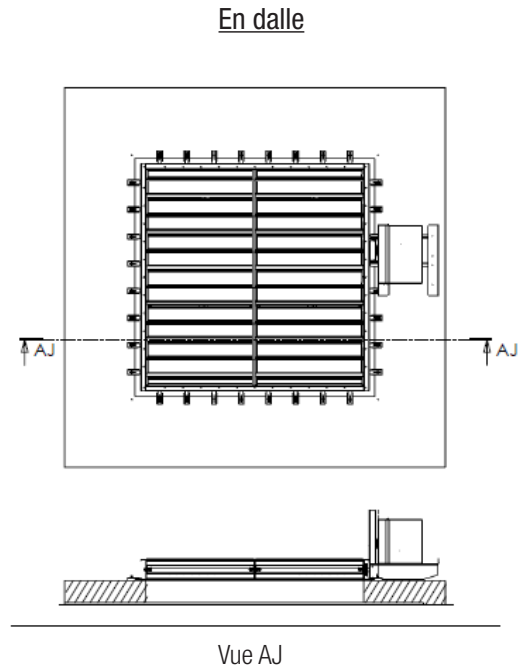
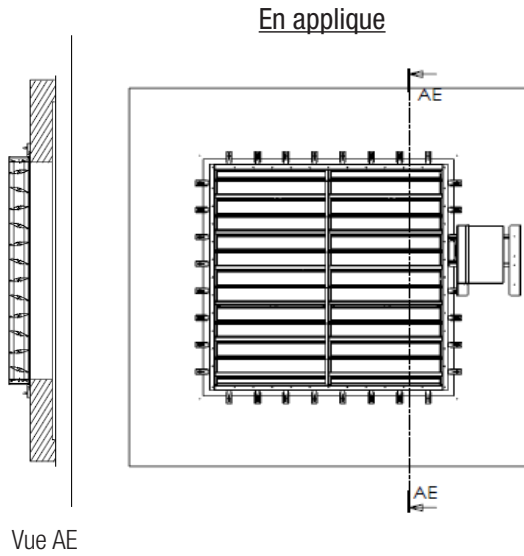


Embiellage opposé : commande uniquement sur les volets impairs : 1 - 3 - 5 - 7 - 9 - 11

REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

CONFIGURATIONS MOTEUR POSSIBLES



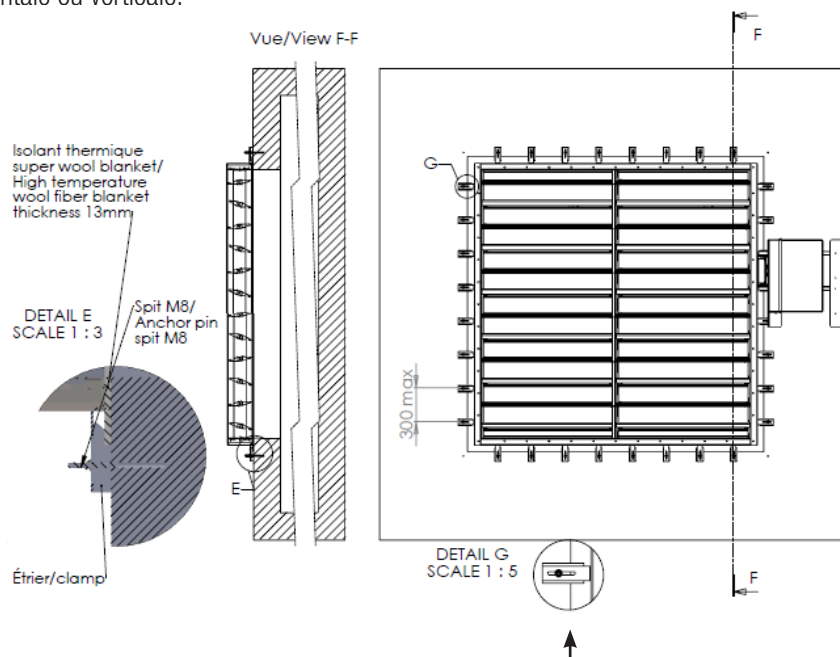
REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

FIXATIONS

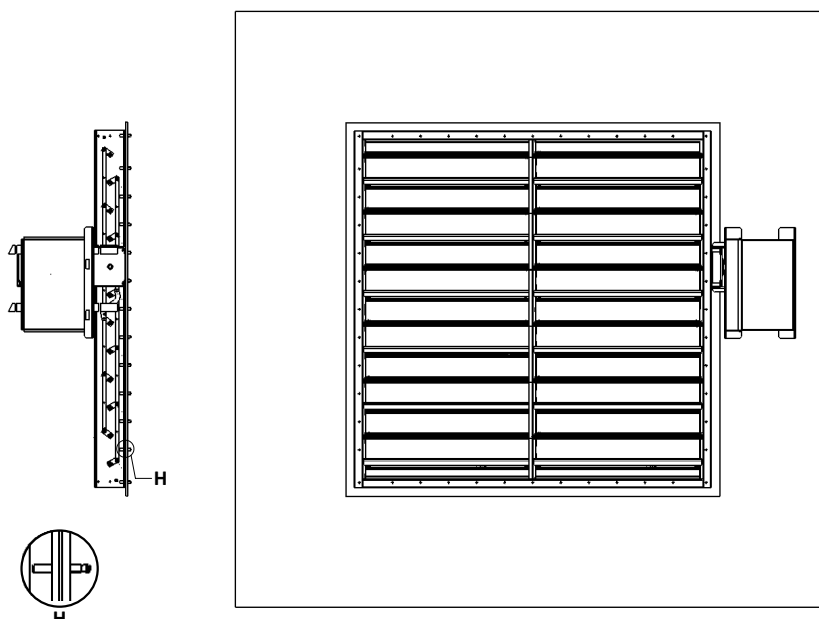
Registre fixé sur une dalle en béton à l'aide d'étriers de fixation :

- Spit M8 x 110 mm.
- Isolant thermique haute température de type « super wool blanket » (épaisseur minimum 13 mm).
- Au pas maximum de 300 mm.
- Position horizontale ou verticale.



Registre directement fixé par les perçages du cadre :

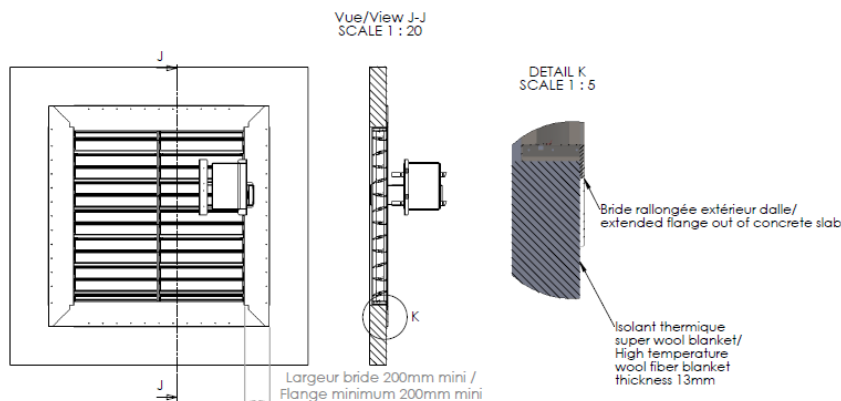
- Spit M8 x 110 mm.
- Isolant thermique haute température de type « super wool blanket » (épaisseur minimum 13 mm).
- Au pas maximum de 300 mm.
- Position horizontale ou verticale.



REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

Registre encastré dans la dalle en béton :



POIDS (Kg)

Les poids ci-dessous sont donnés pour un registre MSD-F avec les caractéristiques suivantes :

- Registre en acier galvanisé
- Cadre 2 mm
- Volets 0.8 mm
- Moteur Tout ou Rien 100 Nm (marque Bernard Controls) ou 40 Nm (marque Belimo) avec protection thermique F2A
- Renfort vertical pour les longueurs supérieures à 1000 mm

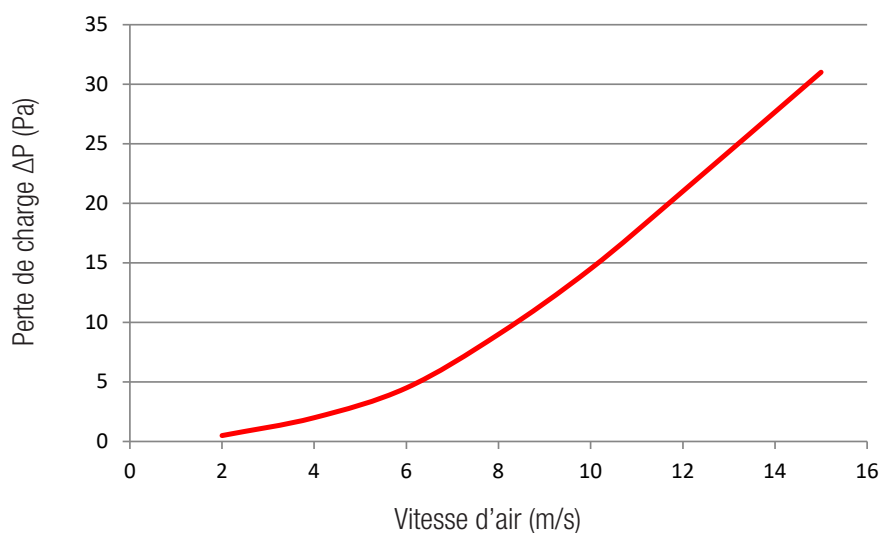
| L H | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 180 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 47 | 50 | 53 |
| 345 | 31 | 35 | 39 | 42 | 46 | 50 | 54 | 57 | 61 | 64 |
| 510 | 36 | 41 | 45 | 49 | 53 | 59 | 63 | 67 | 71 | 75 |
| 675 | 41 | 46 | 51 | 55 | 60 | 68 | 73 | 77 | 82 | 86 |
| 840 | 46 | 52 | 57 | 62 | 68 | 77 | 82 | 87 | 92 | 97 |
| 1005 | 51 | 57 | 63 | 69 | 74 | 85 | 91 | 97 | 103 | 108 |
| 1170 | 56 | 63 | 69 | 75 | 82 | 94 | 101 | 106 | 113 | 119 |
| 1335 | 61 | 68 | 75 | 82 | 89 | 103 | 110 | 116 | 123 | 131 |
| 1500 | 66 | 74 | 81 | 89 | 97 | 111 | 119 | 126 | 134 | 142 |
| 1665 | 71 | 79 | 87 | 95 | 104 | 120 | 128 | 136 | 144 | 153 |
| 1830 | 76 | 85 | 93 | 102 | 111 | 129 | 138 | 146 | 155 | 164 |
| 1995 | 81 | 90 | 99 | 109 | 118 | 138 | 147 | 156 | 165 | 175 |

REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MSD-F EN 12101-8

PERTES DE CHARGE

Les pertes de charge (Pa) sont données en fonction de la vitesse d'air frontale (en m/s) pour un registre MSD-F entièrement ouvert (angle d'ouverture des volets = 0°).



MOTORISATION

| Fournisseur | Gamme | Couples moteurs | Fonctionnement | Alimentation | Puissance maximum | Intensité maximum | Temps de manœuvre |
|------------------|-------------|-----------------|----------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Bernard Controls | AQ ou EZ 10 | 100 N.m | Tout ou Rien | 380/400 V AC | 0.03 kW | 0.3 A | < 40 s |
| Bernard Controls | AQ ou EZ 10 | 100 N.m | Tout ou Rien | 24 V AC/DC | 0.03 kW | 0.6 A | < 40 s |
| Bernard Controls | AQ ou EZ 10 | 100 N.m | Tout ou Rien | 220 V AC | 0.03 kW | 2.5 A | < 40 s |
| Belimo | BE230 | 40 N.m | Tout ou Rien | 230 V AC | 8 W | 7.9 A | < 60 s |
| Belimo | BE24 | 40 N.m | Tout ou Rien | 24 V AC/DC | 12 W | 8.2 A | < 60 s |

Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la fiche technique de l'actionneur.