

# REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

## MO-D / MS-D 400°C/2H

Congus pour résister à des pressions de 3 000 Pa, les registres **MO-D / MS-D** conviennent particulièrement aux réseaux de désenfumage dans les tunnels routiers, les tunnels et métros, les bâtiments tertiaires ou industriels. Les registres **MO-D / MS-D** ont été testés par des laboratoires indépendants. Ces essais ont confirmé la tenue du registre **MO-D / MS-D** à une température de 400°C pendant 2h avec manoeuvrabilité du registre pendant essai. Tests réalisés par le laboratoire Exova Warringtonfire pour des registres en position verticale et horizontale (Rapports n° 353550 et n° 345508).



ÉQUILIBRAGE

### CODIFICATION

- M** —> **Gamme M** - Industrie
- X** —> **O** - Non classé  
**S** - Étanchéité Classe 3
- Y** —> **D** - Application de désenfumage

### CONSTRUCTION

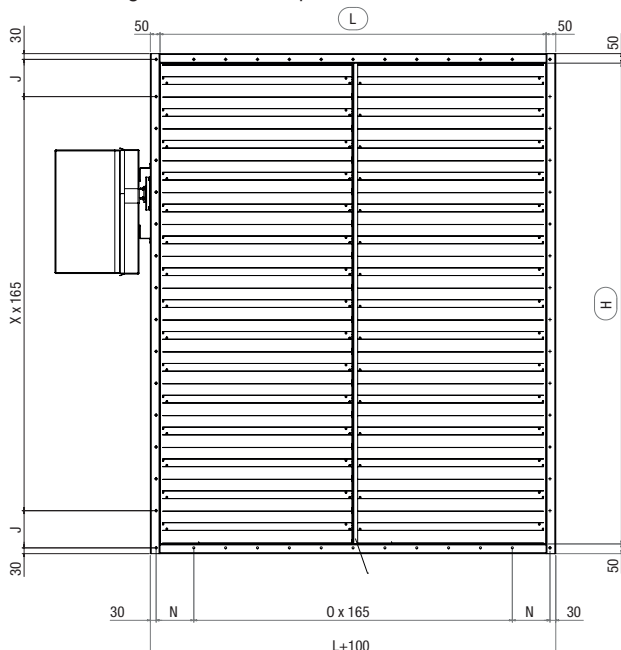
		MO-D	MS-D
Joints latéraux		Joints en acier inoxydable AISI 304 - 1.4301 entres les volets et le cadre	Joints en acier inoxydable AISI 304 - 1.4301 entres les volets et le cadre + joints en silicone sur les volets
Étanchéité amont-aval		Non classé	Classe 3 selon EN 1751
Cadre	Matière	Acier galvanisé Z275 <i>Option : Acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404</i>	
	Épaisseur	2 mm	
	Perçage	Perçage standard F2A au pas de 165 mm <i>En option : perçage spécial des brides</i>	
Volets	Matière	Acier galvanisé Z275 <i>Option : Acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404</i>	
	Épaisseur	2 x 0.8 mm	
	Pas	165 mm	
Axe		Ø12 mm, Acier zingué <i>En option : acier inoxydable 304 L ou 316 L</i>	
Paliers		Bronze	
Embiellage		Acier zingué <i>Option : Acier inoxydable AISI 304L - 1.4307 ou AISI 316L - 1.4404</i>	
Commande		Déplacement opposé Manuelle ou motorisée <i>Option : fourniture et montage en usine d'un actionneur</i>	
Protection thermique		F2A conçoit des capotages thermiques dédiés à la protection des servomoteurs	

# REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

## MO-D / MS-D 400°C/2H

### DIMENSIONS

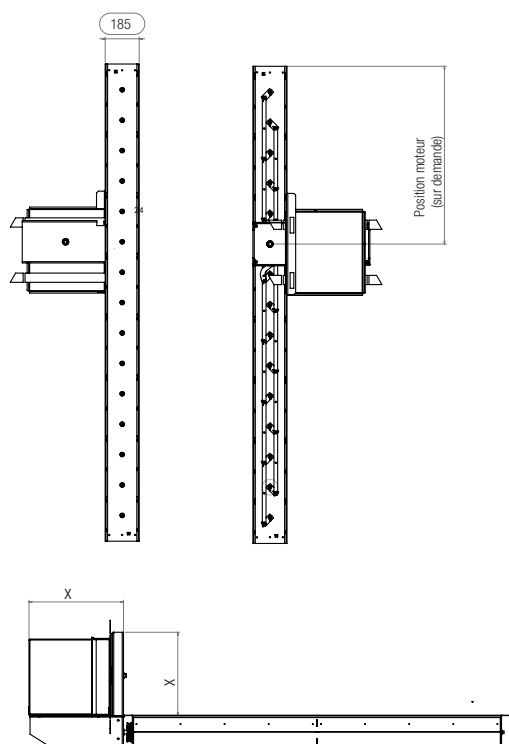
- Hauteur H de 180 à 2490 mm au pas de 165 mm
- Longueur L de 200 à 2000 mm
- Pas des volets = 165 mm
- 2 largeurs cadres disponibles : 185 mm et 300 mm



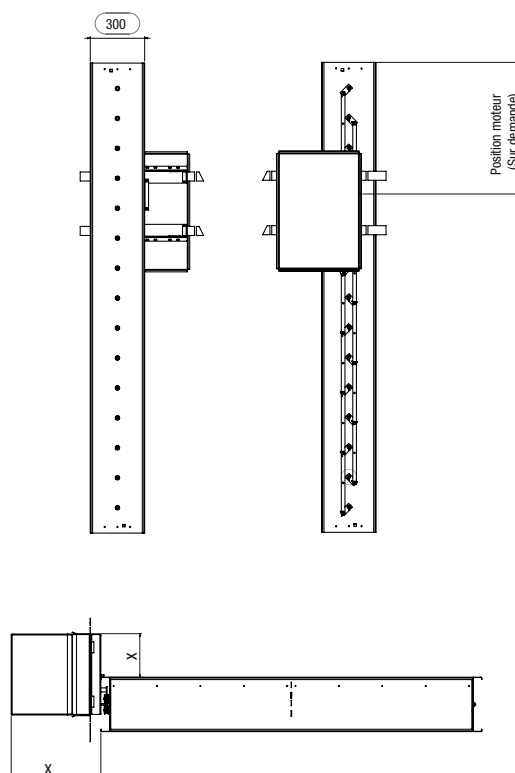
Renfort vertical intermédiaire lorsque la longueur L est supérieure à 1000 mm.

Dimensions intermédiaires sur demande. Au-delà des dimensions standards, plusieurs registres sont fabriqués pour un montage en batterie.

Cadre 185 mm commande déportée dans le flux d'air



Cadre 300 mm commande directement sur cadre



Cote X encombrement : nous consulter

# REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

## MO-D / MS-D 400°C/2H

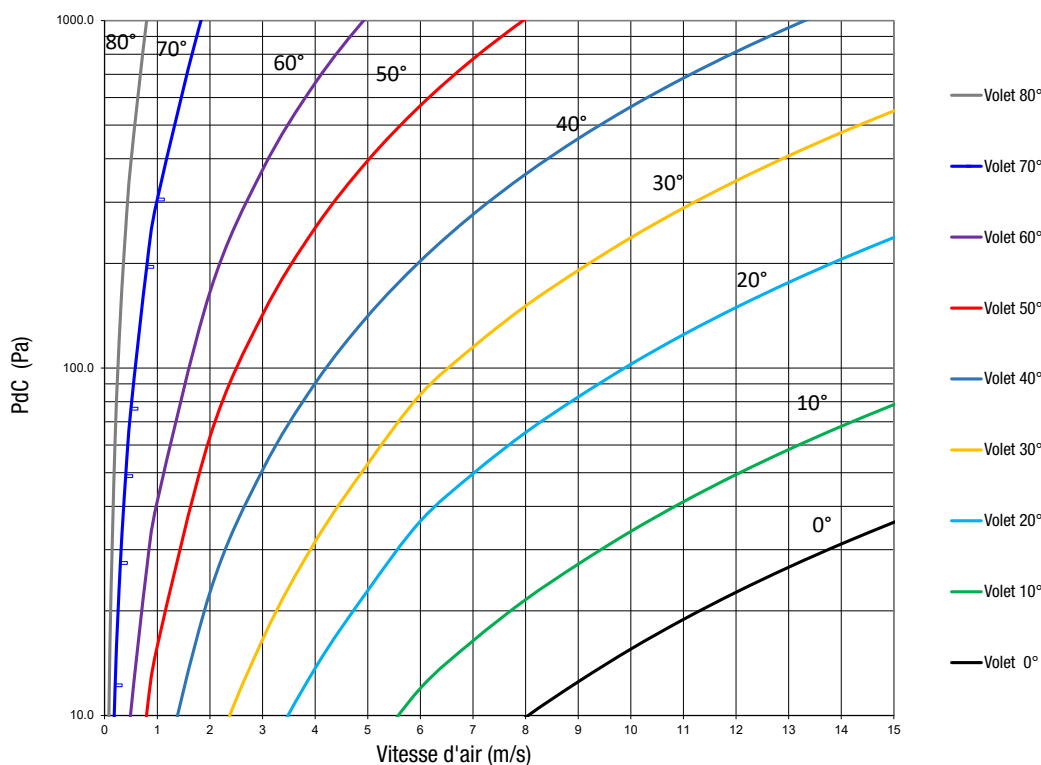
### POIDS (Kg) (Hors motorisation et accessoires)

L H	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
180	12	15	18	21	24	27	30	32	35	38
510	22	26	30	34	38	44	48	52	56	60
840	31	37	42	47	52	61	67	71	77	82
1170	41	47	54	60	67	76	86	91	98	105
1500	51	59	66	73	82	96	104	111	119	127
1830	61	70	78	87	96	114	123	130	140	149
2160	70	81	91	100	111	131	141	150	161	171
2490	80	92	103	114	125	149	160	170	181	193

### PERTES DE CHARGE

Nos registres MO-D / MS-D ont été testés par un laboratoire indépendant.

Valeur données pour des registres simples et des registres multi-modules avec zones bride-à-bride équipées de profils d'attaque et de fuite.



# REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

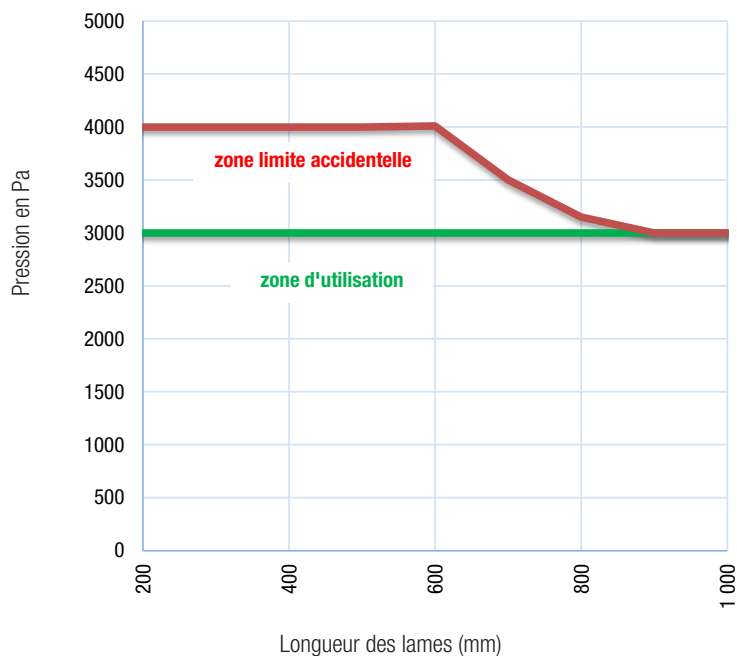
MO-D / MS-D 400°C/2H

## SURFACE LIBRE

H \ L	500	700	900	1100	1300	1500	1700	1800	1900	2000
840	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1005	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1170	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1335	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1500	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1665	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1830	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
1995	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
2160	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
2325	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%
2490	83%	83%	83%	80%	81%	81%	81%	81%	81%	81%

## LIMITES D'UTILISATION

Il s'agit de la différence de pression amont/aval que peuvent supporter les registres MO-D / MS-D, en position fermée



- Limites d'utilisation : jusque à 15 m/s
- Limites accidentelles jusque à 20 m/s

Nous recommandons de ne pas dépasser une pression différentielle de 3000 Pa pour un registre de longueur 1000 mm.  
Au delà de cette limite, nous consulter.

# REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MO-D / MS-D 400°C/2H

## COUPLES MOTEURS

Nous consulter

## OPTION NAPPE D'ÉTANCHÉITÉ

Les nappes d'étanchéité offrent une amélioration de la résistance à la manutention et également une amélioration des propriétés thermiques.

Elles sont aiguilletées des deux côtés et possèdent une résistance élevée avant et après chauffage.

Elles ne contiennent ni liant ni lubrifiant et n'émettent pas de fumée ou d'odeur au cours du premier traitement thermique.

		Nappe Haute Température
Largeur		100 mm
Épaisseur		3 mm
Longueur		à définir
Température de classification		1300 °C
Couleur		Blanc
Densité		128 kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique, ASTM C-201	à 200° C	0.04 W/m K
	à 400° C	0.08 W/m K
	à 600° C	0.14 W/m K
	à 800° C	0.23 W/m K
	à 1000° C	0.34 W/m K
	à 1200° C	0.48 W/m K
Résistance à la traction, EN 1094-1		75 kPa
Composition chimique	SiO <sub>2</sub>	70-80 %
	CaO + MgO	18-25 %
	Autres oxydes	< 3 %

# REGISTRE DE DÉSENFUMAGE

MO-D / MS-D 400°C/2H

## OPTION ÉTRIER DE FIXATION

