

Kit DPO

énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

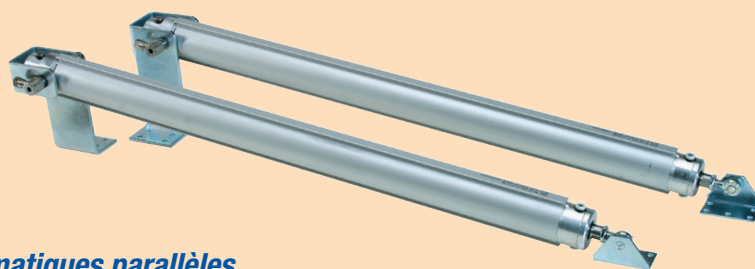
PRESCRIPTION

La gamme de mécanismes DPO pneumatiques est prévue pour le remplacement à l'identique sur des ouvrants de désenfumage en façade existants.

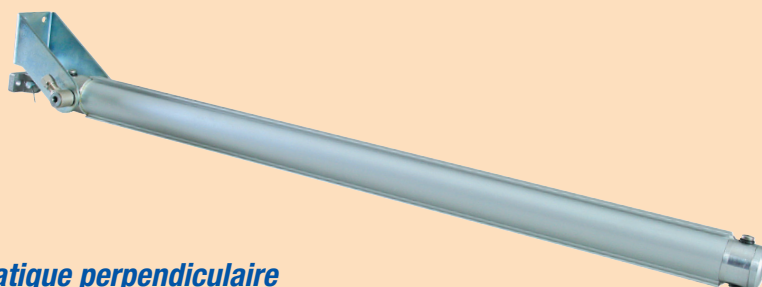
Dans le cadre de travaux neufs, ces mécanismes ne peuvent être utilisés que pour des D.A.S. ouvrages composés.

En effet, la nouvelle norme NF S 61-937-6 précise dans le chapitre "Domaine d'application" : le D.A.S. ouvrage composé en façade est réservé aux utilisations particulières (par exemple relevant de choix architecturaux) pour lesquelles il n'existe pas sur le marché de tels produits complets (D.E.N.F.C.) conformes aux normes NF EN 12101-2, NF S 61-937-7 et NF S 61-937-8 ou lorsque leur assemblage est seulement réalisable sur site.

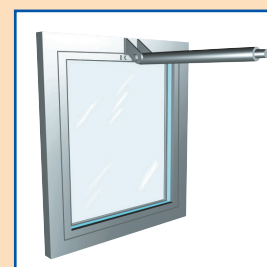
NOTA : Un essai en laboratoire pourrait être exigé dans ce cas de figure.



DPO-VPA
2 Vérins pneumatiques parallèles



DPO-MVPE
1 Vérin pneumatique perpendiculaire



DPO-VPE
2 Vérins pneumatiques perpendiculaires



DESCRIPTION

Les consoles "DPO", fournies en standard en acier zingué, peuvent aussi être fournies avec une protection époxy suivant coloris choisi dans le nuancier RAL. Les "DPO" peuvent équiper des châssis "ouvrants vers l'extérieur" ou "ouvrants vers l'intérieur", suivant modèle utilisé du type tombant ou du type relevant.

Le positionnement étudié pour la mise en place des mécanismes d'ouverture positionnés sur les montants latéraux a permis de les rendre aussi discrets que

possible, tout en conservant une bonne efficacité de fonctionnement et une bonne fermeture lorsque la partie ouvrante est en position fermée.

Les options de sécurité :

- Module "contact de position d'attente (début de course)" et "contact de position de sécurité (fin de course)"
- "déclencheur thermique (thermo-déclencheur)".

Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

GAMME

| RÉF. MÉCANISME | DPOI-VPA | DPOE-VPA | DPOI-VPE | DPOE-VPE | DPOE-MVPE | VOLUME en Litres par kit DPO |
|------------------------------|-------------------------------------|----------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| TYPE DE MÉCANISME | 2 vérins pneumatiques parallèles | | 2 vérins pneumatiques perpendiculaires | | 1 vérin pneumatique perpendiculaire | |
| TYPE D'OUVERTURE | INTÉRIEUR | EXTÉRIEUR | INTÉRIEUR | EXTÉRIEUR | EXTÉRIEUR | |
| ANGLE D'OUVERTURE | 60° | 60° | 60° | 60° | 39 à 60° | |
| POIDS MAXI | 60 kg | 86 kg | Abattant : 45 kg Relevant : 60 kg | Abattant : 45 kg Relevant : 60 kg | 60 kg | |
| INCLINAISON P/R VERTICALE | 0° | 0° | 0° | | 0° | |
| | 3650-15 | 3750-15 | | | | 0,25 |
| | 3650-20 | 3750-20 | | | | 0,30 |
| | 3650-25 | 3750-25 | | | | 0,40 |
| | 3650-30 | 3750-30 | 3655-30 | 3755-30 | 3760-60 | 0,50 |
| | 3650-35 | 3750-35 | | | 3760-70 | 0,55 |
| | 3650-40 | 3750-40 | 3655-40 | 3755-40 | 3760-80 | 0,65 |
| | 3650-45 | 3750-45 | | | 3760-90 | 0,70 |
| | 3650-50 | | 3655-50 | 3755-50 | 3760-100 | 0,80 |
| | | | 3655-60 | 3755-60 | | 0,95 |
| | | | 3655-70 | 3755-70 | | 1,10 |
| | | | 3655-80 | 3755-80 | | 1,30 |
| | | | 3655-100 | 3755-100 | | 1,60 |
| | 3651-15 | 3751-15 | | | | 0,40 |
| | 3651-20 | 3751-20 | | | | 0,50 |
| | 3651-25 | 3751-25 | | | | 0,65 |
| | 3651-30 | 3751-30 | | | | 0,75 |
| | 3651-35 | 3751-35 | | | | 0,90 |
| | 3651-40 | 3751-40 | | | | 1,00 |
| | 3651-45 | 3751-45 | | | | 1,15 |
| | 3651-50 | 3751-50 | | | | 1,25 |
| | 3651-55 | 3751-55 | | | | 1,40 |
| | 3651-60 | 3751-60 | | | | 1,50 |
| | 3651-65 | | | | | 1,65 |
| | 3651-70 | | | | | 1,75 |

*Autres angles d'ouverture : (nous consulter)

Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

SURFACES A PRENDRE EN COMPTE

L'angle d'ouverture d'un DAS est fonction des possibilités techniques offertes suivant l'implantation du DPO (mécanisme d'ouverture) utilisé.

Le règlement de sécurité :

- IT 246 : laisse le choix d'utiliser soit la surface géométrique ou la surface libre avec un angle d'ouverture au minimum de 60°, soit la surface libre calculée selon la norme, permettant de s'exonérer de l'obligation des 60° ;
- article MS 53 : impose que les produits concourant à la mise en sécurité d'un établissement soient conformes aux normes lorsqu'elles existent.

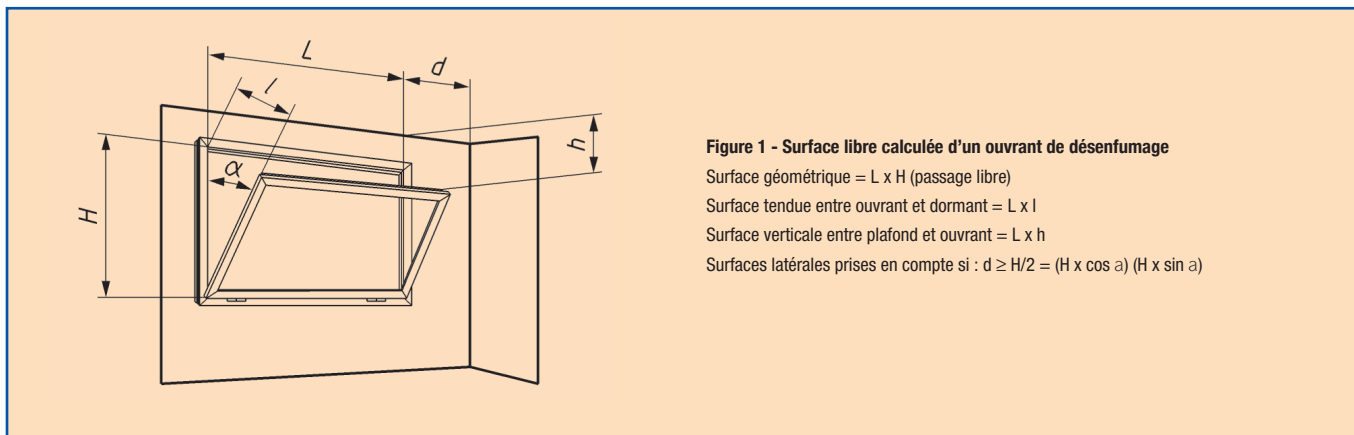
Extrait de la norme NF S 61-937- 6

D.A.S. ouvrant de désenfumage (ouvrages composés)

3.6 - Surface libre d'un ouvrant de désenfumage «ouvrage composé»
surface réelle de passage de l'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels (mécanismes d'ouverture, grilles, etc.) à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants (relevant ou abattant vers l'intérieur ou l'extérieur, horizontalement ou verticalement) ou pivotants (horizontalement ou verticalement). Lorsqu'il s'agit d'ouvrants coulissants, la surface libre est la surface dégagée par la partie coulissante.

3.7 - Surface libre calculée d'un ouvrant de désenfumage «ouvrage composé» plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant, sinon cette surface verticale est considérée comme surface tendue. Les triangles latéraux ne peuvent être pris en compte s'il existe un obstacle latéral à une distance inférieure à une 1/2 hauteur d'ouvrant ou si l'espace entre ouvrants est inférieur à cette même distance. Cette surface est limitée à la surface géométrique de l'ouvrant (Figure 1).

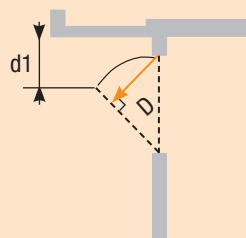


IMPLANTATION DES DAS PASSAGE D'AIR

IT 246 : lorsqu'il s'agit de la surface libre calculée, il y a lieu de tenir compte de l'implantation du DAS pouvant entraîner une réduction du passage libre de l'air. Des distances minima sont à respecter entre ouvrants, ou entre ouvrant et obstacles latéraux, ou bien par rapport aux obstacles horizontaux (plafonds, casquettes ou planchers).

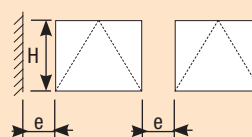
SURFACE TENDUE :

$d1 \geq D$
(dans le cas contraire nous consulter)



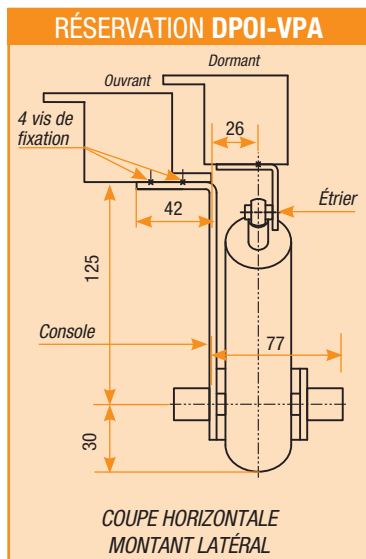
OBSTACLES LATÉRAUX :

$e \geq H/2$
(dans le cas contraire nous consulter)



Kit DPO - énergie pneumatique

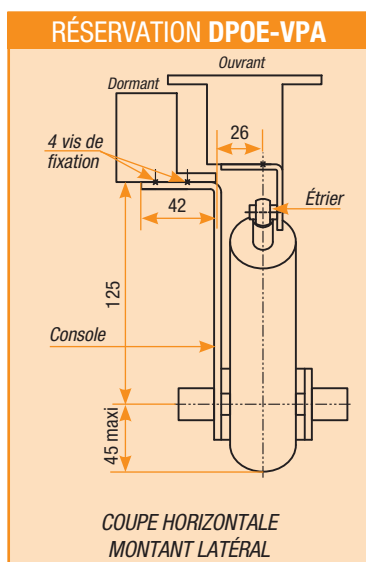
Pour ouvrants de façade



RÉFÉRENCES DPOI-VPA OUVERTURE 60°

| 300 à 1660 | | |
|---------------|---------|---------|
| 1630 à 1700 | 3651-70 | |
| 1520 à 1630 | 3651-65 | |
| 1400 à 1520 | 3651-60 | |
| 1290 à 1400 | 3651-55 | |
| 1170 à 1290 | 3650-50 | 3651-50 |
| 1060 à 1170 | 3650-45 | 3651-45 |
| 940 à 1060 | 3650-40 | 3651-40 |
| 820 à 940 | 3650-35 | 3651-35 |
| 700 à 820 | 3650-30 | 3651-30 |
| 590 à 700 | 3650-25 | 3651-25 |
| 470 à 590 | 3650-20 | 3651-20 |
| 360 à 470 | 3650-15 | 3651-15 |
| Cotes en mm | | |
| 360 à 1260 | | |
| 1260 à 2260 | | |
| L A R G E U R | | |

“Hauteur” et “Largeur” : Cotes “extérieur ouvrant”



RÉFÉRENCES DPOE-VPA OUVERTURE 60°

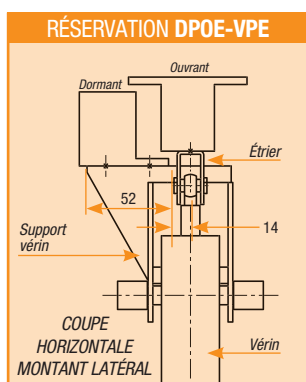
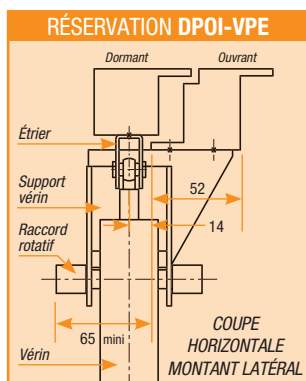
| 300 à 1600 | | |
|---------------|---------|---------|
| 1400 à 1600 | 3751-60 | |
| 1300 à 1400 | 3751-55 | |
| 1200 à 1300 | 3751-50 | |
| 1100 à 1200 | 3750-45 | 3751-45 |
| 900 à 1100 | 3750-40 | 3751-40 |
| 800 à 900 | 3750-35 | 3751-35 |
| 700 à 800 | 3750-30 | 3751-30 |
| 600 à 700 | 3750-25 | 3751-25 |
| 400 à 600 | 3750-20 | 3751-20 |
| 300 à 400 | 3750-15 | 3751-15 |
| Cotes en mm | | |
| 300 à 1200 | | |
| 1200 à 2200 | | |
| L A R G E U R | | |

“Hauteur” et “Largeur” : Cotes “intérieur dormant” (passage d’air)

Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

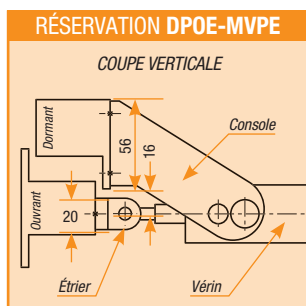
RÉFÉRENCES DPOI-VPE et DPOE-VPE



| DPOI-VPE | | DPOE-VPE | | "L" mm | Angle ouverture |
|--------------|----------|----------|--------------|------------|-----------------|
| "H" mm | Réf | Réf | "H" mm | | |
| 1500 | 3655-100 | 3755-100 | 1500 | 600 à 2200 | 60° |
| 1351 1350 | | | 1351 1350 | | |
| 1151 1150 | 3655-80 | 3755-80 | 1151 1150 | | |
| 1001 1000 | | | 3655-70 | | |
| 851 850 | 3655-60 | 3755-60 | | | |
| 701 700 | | | 3655-50 | | |
| 501 500 | 3655-40 | 3755-40 | | | |
| 300 | | | 3655-30 | | |
| | | | | | |

"Cotes passage libre d'air"

RÉFÉRENCES DPOE-MVPE



| | Hauteur Géométrique Intérieur H (en mm) | | | | | |
|----------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|------------|---------------------------------|
| | 600 | 601 à 700 | 701 à 800 | 801 à 900 | 901 à 1000 | 1001 à 1500 |
| Référence des DPOE-MVPE | 3760-60 | 3760-70 | 3760-80 | 3760-90 | 3760-100 | 3760-100 |
| Angle de pivotement de l'ouvrant | 60° | 60° mini* | 60° mini* | 60° mini* | 60° mini* | De 39 à 54° selon H (voir nota) |

Nota :
 = 54° pour une hauteur H de 1100
 = 49° pour une hauteur H de 1200
 = 45° pour une hauteur H de 1300
 = 42° pour une hauteur H de 1400
 = 39° pour une hauteur H de 1500

* L'angle de "60° mini" indiqué signifie que c'est l'angle d'ouverture obtenu avec la cote "H" la plus grande. Lorsque "H" est inférieure, l'angle d'ouverture sera supérieur à 60°.

L = 600 à 1200 mm.

Kit DPO - énergie pneumatique

Pour ouvrants de façade

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES

Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne l'ouverture du châssis. Si possible, toujours faire un essai à vide avant essai en pression.

Respecter les règles de l'art et les DTU en vigueur pour l'installation des châssis selon l'application en maçonnerie, en mur rideau, ou autres.

Ne jamais peindre les organes moteurs.

Lubrifier les joints afin d'éviter le collage de ces derniers.

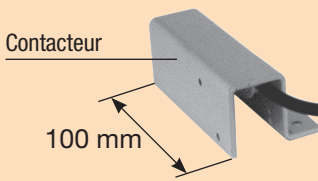
Un document justificatif indiquant les essais privés

réalisés et les résultats obtenus doit être fourni à la personne chargée de la coordination, permettant l'élaboration du procès verbal de réception.

Avant l'installation, les matériels doivent être stockés à l'abri des intempéries, de l'humidité et des risques de souillures diverses.

Il est impératif de respecter scrupuleusement les indications mentionnées sur les notices fournies avec le produit.


CONTACTEURS DE POSITION (OPTION DE SÉCURITÉ)



Câble électrique (long. 300 mm)

Contacteur

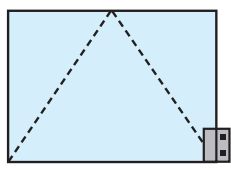
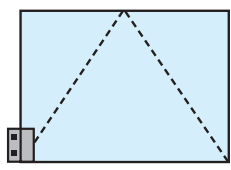
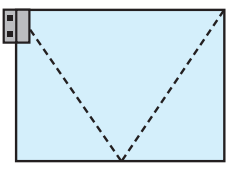
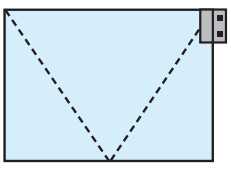
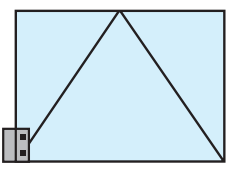
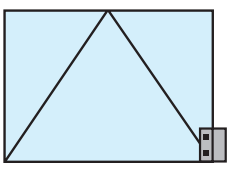
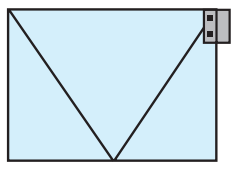
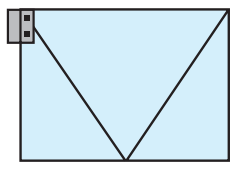
100 mm



Boîtier de raccordement (70 x 70 mm)

Ce contacteur ne convient pas pour
DPO réf. **3650-15** **3651-15**
3750-15 **3751-15**
3750-20 **3751-20**
3750-25 **3751-25**
Nous consulter.

Emplacement contacteurs (DAS vu de l'intérieur)

| Type d'ouvrant | Réf. 6970-05 | Réf. 6971-05 |
|--------------------|---|---|
| Tombant extérieur |  |  |
| Relevant extérieur |  |  |
| Tombant intérieur |  |  |
| Relevant intérieur |  |  |