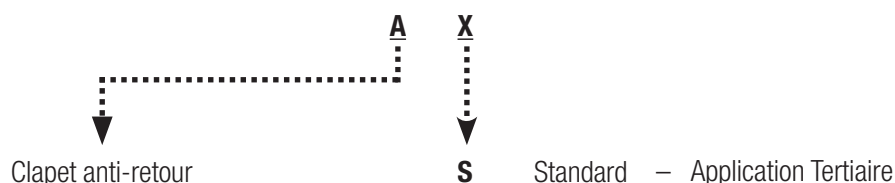


CLAPET ANTI-RETOUR

FAIBLE PRESSION - AS

Le clapet anti-retour AS est conçu pour le passage de l'air dans un seul sens. Les volets obturent le passage dans le sens opposé. Il est adapté aux applications tertiaires.

CODIFICATION



CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Construction	Cadre	Acier galvanisé épaisseur 1.5mm Largeur 125 mm Brides 36 mm	Acier inoxydable 304L et 316L Aluminium Acier peint
	Perçage	Ø10mm dans les angles	Perçage standard F2A au pas de 165 mm (voir FT 2.4.5) ou perçage spécial
	Volets	Aluminium	Acier inoxydable 304L et 316L
	Paliers	Nylon	Bronze
	Axes	Acier zingué	Acier inoxydable 304L et 316L
Pression admissible pour une longueur L=1000mm		150 Pa	
Températures d'utilisation		De - 20°C à + 80°C	
Vitesse d'air recommandée		De 2 à 5 m/s	
Divers			Pré-cadre Montage avec grille Adaptations circulaires jusqu'à Ø 1250

CLAPET ANTI-RETOUR

FAIBLE PRESSION - AS

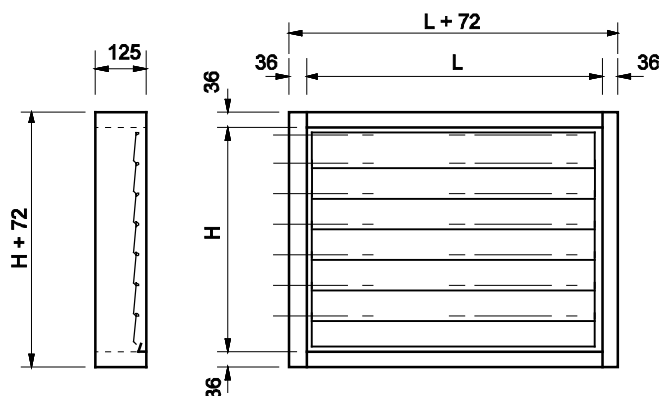
DIMENSIONS

Hauteur (H) :
De 180 à 1995 mm
Au pas de 165 mm

Longueur (L) :
De 200 à 2000 mm
Au pas de 100 mm

Longueurs supérieures obtenues par
assemblage de plusieurs modules

Dimensions spéciales sur demande



POIDS (kg)

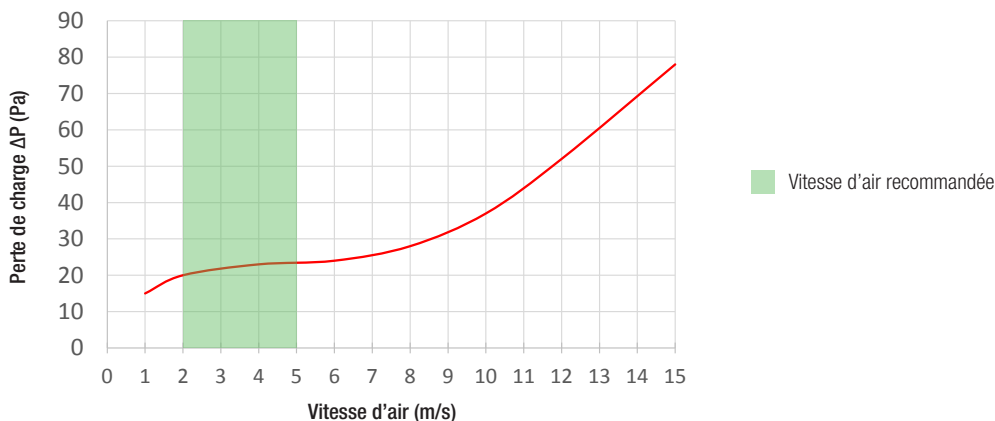
Les poids ci-dessous sont donnés pour un clapet en acier galvanisé équipé de volets en aluminium.

H \ L	200	500	1000	1500	2000
180	3	5	8	11	13
345	5	7	10	14	17
510	7	9	13	17	21
675	8	11	15	21	25
840	10	13	18	24	29
1005	12	15	20	28	33
1170	13	17	23	31	37
1335	15	19	25	34	41
1500	17	21	28	38	45
1665	18	23	30	41	49
1830	20	25	33	45	52
1995	22	27	35	48	56

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

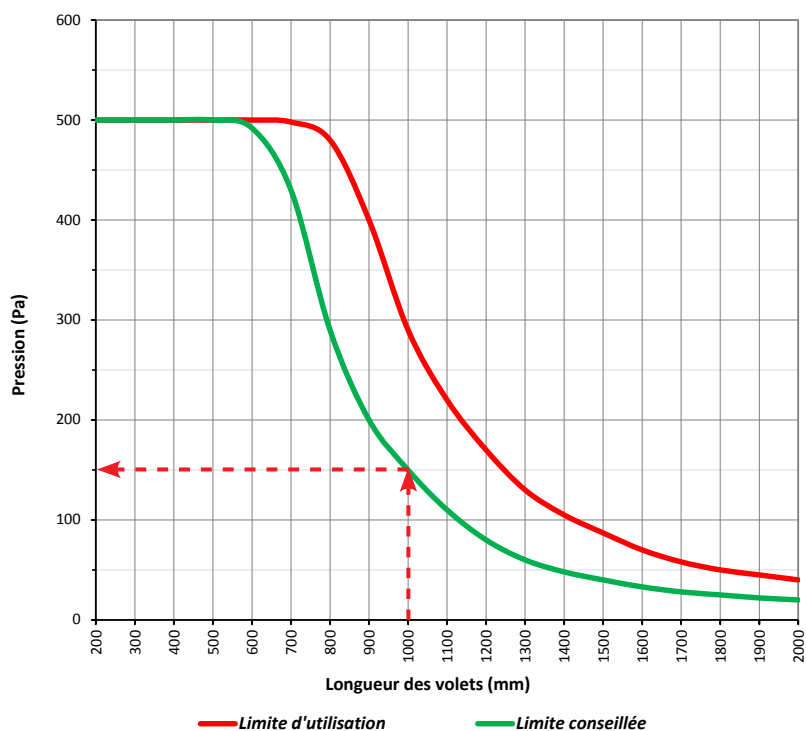
PERTES DE CHARGE

Les pertes de charge (Pa) du clapet AS sont données en fonction de la vitesse d'air (m/s).



LIMITES D'UTILISATION

Il s'agit de la contre-pression maximale que peuvent supporter les clapets AS, en position fermée (flux d'air à contre-sens), en fonction de la longueur des volets.



Nous recommandons de ne pas dépasser une contre-pression de 150Pa pour un clapet AS d'une longueur de 1000mm.

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

CLAPET ANTI-RETOUR FAIBLE PRESSION - AS

RÉGÉNÉRATIONS ACOUSTIQUES

Les performances acoustiques de nos clapets AS ont été testées en laboratoire indépendant (CTTM) suivant les exigences de la norme ISO 7235 : 2009.

Bruit d'écoulement d'air L_w en dB



Vitesse d'air (m/s)	Fréquence (Hz)								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Global
2	40.8	39.5	36.2	33.9	31.3	27.2	31	23.6	44.9
4	41	40.6	38.7	36.8	36.7	34.3	32.2	25.1	46.6
6	46.4	43.8	42	42.5	41.8	42.1	42.4	38.9	52

Les valeurs sont données pour un clapet de dimensions 500 x 500 mm.

A partir des valeurs du tableau, vous pouvez calculer les régénérations d'un clapet de dimensions différentes en appliquant la formule ci-dessous pour chaque bande de fréquence :

$$L_{w_{63}} = X_{63} + 10 \log \left(\frac{S}{0.25} \right)$$

X_{63} = Bruit d'écoulement d'air connu à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée => lire la valeur dans le tableau.

S = Section du clapet (en m^2).

$L_{w_{63}}$ = Bruit d'écoulement d'air recherché à 63 Hz (en dB) pour une vitesse d'air donnée.

Exemple – Calcul des régénérations acoustiques d'un clapet AS 840 x 800 mm (HxL)

- La section du clapet : $S = 0.84 \times 0.8 = 0.672 m^2$

Calcul de la régénération à la fréquence 63Hz pour une vitesse d'air frontale de 4 m/s :

$$L_{w_{63}} = 41 + 10 \log \left(\frac{0.672}{0.25} \right) = 45.3 \text{ dB}$$

Valeur du tableau à une fréquence de 63Hz et pour une vitesse d'air de 4 m/s.

Répéter ce calcul pour définir les régénérations acoustiques sur chaque bande de fréquences (63Hz - 8kHz).