



REGISTRES DE DOSAGE ÉTANCHE

Les registres sont conçus pour fonctionner sans aucune défaillance à une pression de fonctionnement de 1,1 fois la pression de service admissible.

Ces registres à volets monolame ou multilames sont utilisés pour réguler les flux d'air et isoler les conduits d'air. Ils sont conçus pour avoir une **perte de charge réduite** ainsi qu'un **niveau d'étanchéité élevé**.

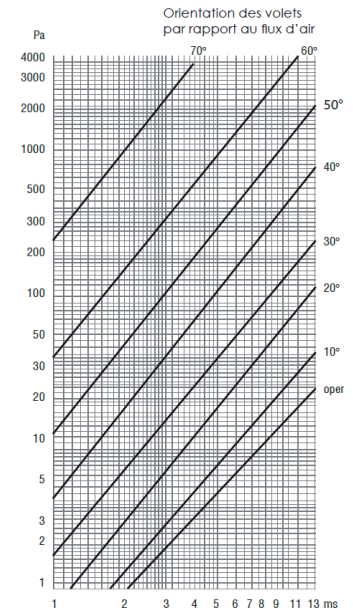
SPÉCIFICITÉS

GÉNÉRAL

- Matériaux utilisés :
 - Registres de ventilation de **dosage étanche (EN 1751-4C)** : acier inox. ou acier galvanisé, 1,5 mm d'épaisseur, structure vissée.
 - Registres de ventilation de **dosage étanchéité renforcée (DIN 25 496)** : acier inox. 2 mm d'épaisseur, cadre profilé.
- Volets creux en aluminium résistants à la torsion.
- Volets équipés d'un joint d'étanchéité en silicone.
- Rotation des volets au moyen du mécanisme positionné à l'extérieur. Axe en acier inoxydable.
- Actionneur électrique, pneumatique et manuel disponibles.
- Fonctionnement sans entretien particulier.
- Comme tous les matériaux synthétiques le joint d'étanchéité en silicone de l'amortisseur est soumis à vieillissement dépendant de la qualité de l'air dans le réseau.

PERTE DE CHARGE

Les registres peuvent être installés dans plusieurs positions. La perte de charge sera fortement influencée par l'orientation des volets par rapport au flux d'air. Le diagramme ci-joint permet de montrer la perte de charge pour huit types d'orientations des volets.



DONNÉES TECHNIQUES

- Actionneur**
- Température de fonctionnement**
- Taux de fuite max du caisson**
- Taux de fuite max des volets**

DOSAGE ÉTANCHE (EN 1751)

Électrique, pneumatique ou manuel
90°C

Classe C selon EN 1751

Classe 4 selon DIN 25 496

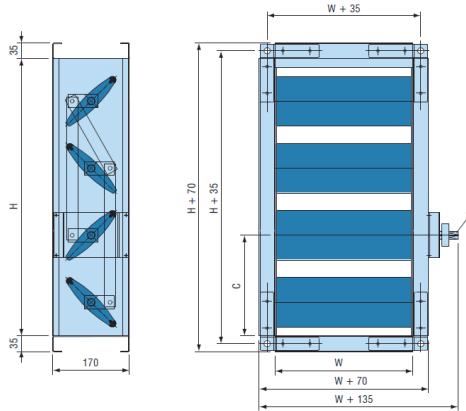
DOSAGE ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE (DIN 25 496)

Électrique, pneumatique ou manuel
90°C

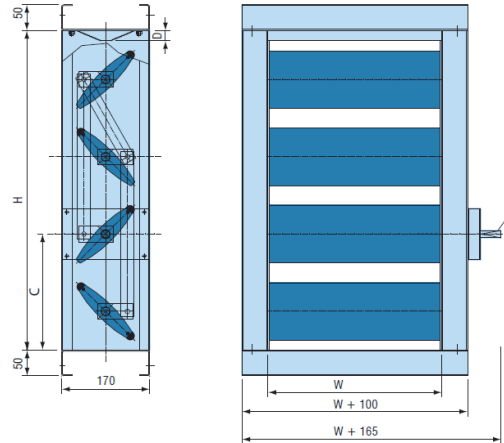
Taux de fuite (caisson et volets)
<10 l/h/m²) à 20°C et $\Delta p = 2\,000$ Pa
selon DIN 25 496

DIMENSIONS

DOSAGE ÉTANCHE (EN 1751)



DOSAGE ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE (DIN 25 496)



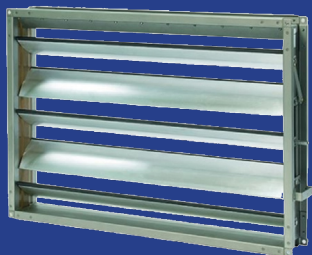
W ⁽¹⁾ (mm)	H ⁽¹⁾ (mm)	C (mm)
400	150	75
500	300	225
600	450	225
700	600	225
800	750	375
900	900	375
1 000	1 050	525
1 200	1 200	525
1 400	1 350	675
1 600	1 500	675
1 800	1 650	825
2 000	1 800	825
-	1 950	975

	EN 1751 à 2 000 Pa	DIN 25496 à 2 000 Pa
Étanchéité de l'enveloppe	Classe C : 0,45 L/(s.m²)	10 L/(h.m²) = 0,0028 L/(s.m²)
Étanchéité de la lame	Classe 4 : 9 L/(s.m²)	10 L/(h.m²) = 0,0028 L/(s.m²)

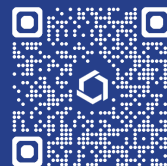


La DIN 25496 est beaucoup plus restrictive que la EN 1751.
La DIN 25496 est donc utilisée pour les classes d'étanchéité renforcée.

REGISTRES DE DOSAGE ÉTANCHE MULTI-LAMES (EN 1751-4C)



RECTANGULAIRE (EN 1751-4C)



CIRCULAIRE (EN 1751-4C)



ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE (DIN 25 496)



Retrouver l'ensemble de produits et services sur notre site :
www.STAURATEC.com/solutions-ventilation-nucleaire