

REGISTRE DE CONFINEMENT RECTANGULAIRE

Le registre de confinement rectangulaire garantit l'isolation du flux d'air dans une installation HVAC. Il est particulièrement approprié en ventilation de laboratoires infectieux (type P3 et P4) exigeant un **haut niveau d'étanchéité** ou les boîtes à gants.

Il est également utilisé pour **définir les limites de décontamination/stérilisation** par fumigation H_2O_2 .

Conçu pour conserver leurs propriétés d'étanchéité jusqu'à 10 000 Pa, ils ne nécessitent que très peu d'entretien.

SPÉCIFICITÉS

FONCTIONNEMENT



1 - Rotation 0° :

Volet fermé. Le système de levier à bascule spécial garde le volet en position « fermé » (sans besoin d'apport d'énergie).



2 - Rotation 60° :

Le volet est tout d'abord poussé en arrière dans un mouvement de translation (évitant toute force transversale sur les joints du registre).



3 - Rotation 120° :

Inclinaison du volet.



4 - Rotation 180° :

Volet ouvert. Le système de levier à bascule spécial garde le volet en position « ouvert » (sans besoin d'apport d'énergie).



SPÉCIFICITÉS

CONCEPT

- Deux joints étanches concentriques placés sur le caisson garantissent une parfaite étanchéité. Cette qualité d'étanchéité peut alors être testée *in situ* grâce à une rainure de test dans l'espace entre ces deux joints.
- Pour protéger les joints, l'ouverture du volet commence par un mouvement de translation parallèle au flux d'air obtenu grâce à un système de levier dédié ; puis après une distance donnée, le mouvement se transforme automatiquement en rotation. Ce mécanisme évite ainsi toute force transversale sur les joints du registre.
- L'étanchéité selon DN25496 est beaucoup plus restrictif que l'EN1751 :

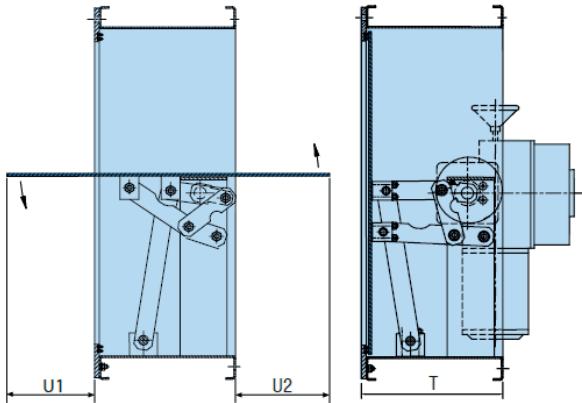


Étanchéité de l'enveloppe	Classe C : 0,45 L/(s.m ²)	10 L/(h.m ²) = 0,0028 L/(s.m ²)
Étanchéité de la lame	Classe 4 : 9 L/(s.m ²)	10 L/(h.m ²) = 0,0028 L/(s.m ²)

- Corps de vanne robuste en acier inoxydable, matériau 1.4301 (AISI/SAE 304), conçu de façon étanche selon les exigences de la norme DIN 25496 tableau 3.
- Volet en acier inoxydable (matériau 1.4301 (AISI/SAE 304)
- Rainure de test en conformité avec DIN 1946-4 resp KTA 3601 pour vérifier l'étanchéité du volet. Une connectique à couplage rapide, positionnée sur le côté du registre, permet de connecter l'équipement spécifique pour réaliser ce test en conformité avec la norme.
- Ouverture et/ou fermeture du volet du registre par mécanisme positionné à l'extérieur du caisson. Traversée de l'axe entièrement étanche dans le caisson. Joint de l'axe fabriqué en Viton.
- Actionneur électrique, pneumatique ou manuel disponible. Manoeuvre d'urgence par roue manuelle.



DESCRIPTIF TECHNIQUE

**Dimensions (LxHxP)****Actionneur****Température de fonctionnement****Pression max admis.****Taux de fuite max du caisson (axe inclus)****Résistance**

Voir tableau

Électrique / Pneumatique / Manuel

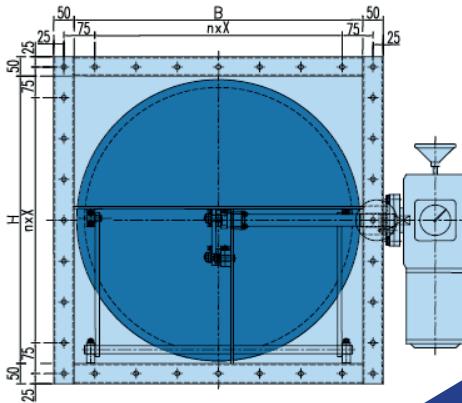
Registre : -40°C à +100°C

Actionneur : -5°C à +70°C

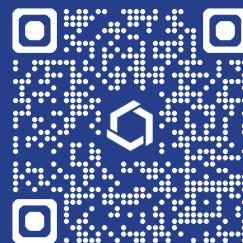
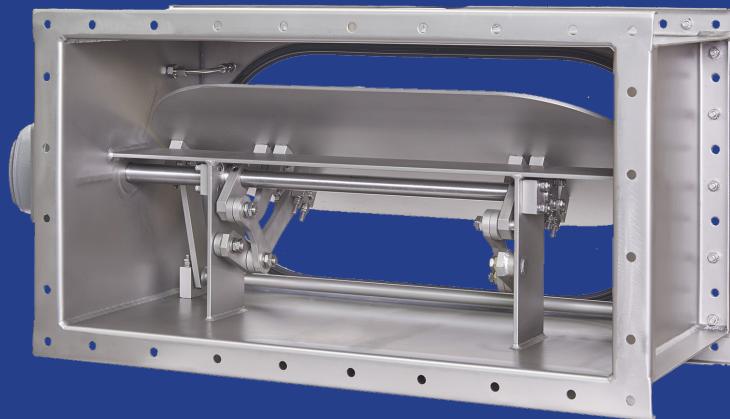
10 000 Pa

101/(h.m²) à 1 bar, 20°C
et Δp = 2 000 Pa delon DIN 25 496≤ 10⁵ Gy

Type	L + H	P	n x X	U1	U2	Masse ¹⁾
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
400	400	300	3 x 100	37	51	65
500	500	300	4 x 100	87	101	80
600	600	300	5 x 100	137	151	95
700	700	300	6 x 100	187	201	110
800	800	400	7 x 100	190	195	150
900	900	400	8 x 100	230	245	180
1 000	1 000	400	9 x 100	280	295	210
1 100	1 100	400	10 x 100	330	345	240



REGISTRE DE CONFINEMENT RECTANGULAIRE



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