

REGISTRE D'ISOLEMENT

RI - Classe 4C

Le registre **RI** est un registre étanche certifié classe 4C selon la norme EN 1751. Il permet d'**isoler un tronçon** du réseau aéraulique.

Le registre RI répond parfaitement aux exigences d'étanchéité des applications **salles blanches** les plus exigeantes de type laboratoire P4.



ÉQUILIBRAGE

CODIFICATION

- R** —> **Gamme R** - Salles blanches
X —> **I** - Haute étanchéité - petites dimensions

CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Cadre	Matière	Acier galvanisé Z275	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L
	Épaisseur	2 mm	
	Perçage	Ø10 mm dans les angles	Perçage standard F2A au pas de 165 mm (voir p100 catalogue) ou perçage spécial
	Largeur	185 mm	
	Brides	36 mm	
	Paliers	Teflon	Bronze
Volets	Matière	Acier galvanisé Z275	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L
	Épaisseur	1 x 2 mm et 1 x 1.5 mm	
	Axes	Ø 15 mm	
	Pas	175 mm	
	Joints	EPDM	
Embiellage	Déplacement opposé ou parallèle Acier zingué	Acier inoxydable AISI 304L ou 316L	
Commande	Manuelle : Axe Ø16 mm - longueur utile 84 mm équipé d'un levier de commande Motorisable : Axe Ø16 mm - longueur utile 125 mm	Adaptation pour actionneur Fourniture actionneur et montage en usine	
Étanchéité - Taux de fuite (EN 1751)	Étanchéité amont - aval classe 4 Étanchéité cadre classe C		
Pression admissible	1 200 Pa pour une longueur L = 1 m		
Températures d'utilisation	De -20°C à +80°C		
Dimensions	Hauteur de 180 à 695 mm Longueur de 200 à 700 mm		

REGISTRE D'ISOLEMENT

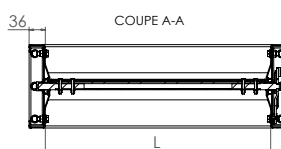
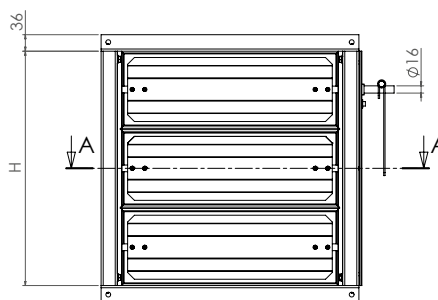
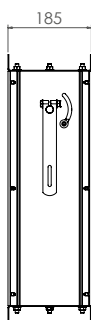
RI - Classe 4C

ENCOMBREMENT

4 hauteurs disponibles :

- 180 mm
- 345 mm
- 520 mm
- 695 mm

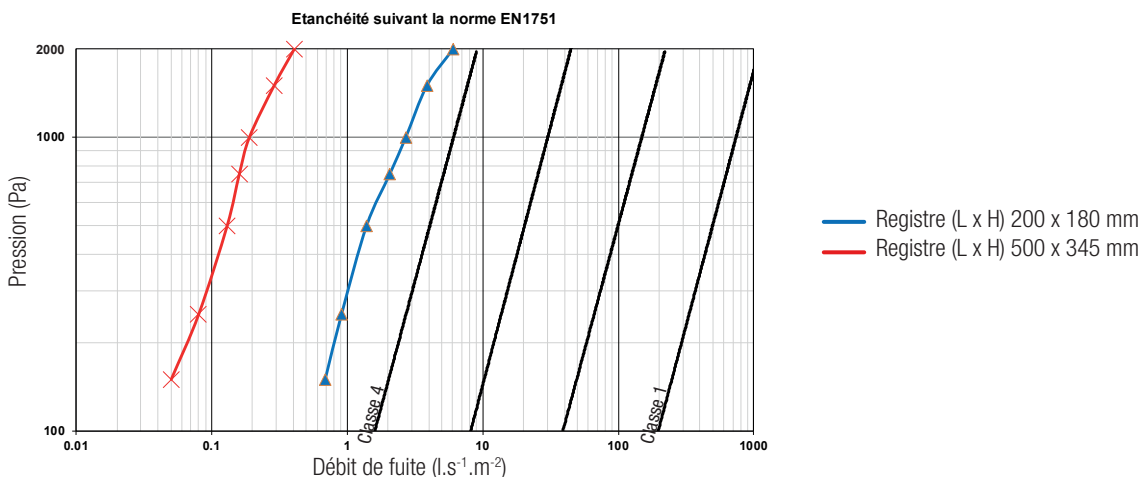
Autres dimensions en option.



POIDS

H \ L	200	300	400	500	600	700
180	4	5	7	9	11	13
345	6	8	10	12	14	16
520	9	11	13	15	17	19
695	12	14	16	18	20	22

ÉTANCHÉITÉ AMONT - AVAL



Pression (Pa)	Débit de fuite (l.s ⁻¹ .m ⁻²)		Exigence de la classe 4 (EN1751)
	Registre (L x H) 500 x 345 mm	Registre (L x H) 200 x 180 mm	
250	0.08	0.91	2.7
500	0.13	1.39	4.0
1000	0.19	2.7	6.0
2000	0.41	6.02	9.0

Essais réalisés selon les spécifications de la norme EN 1751

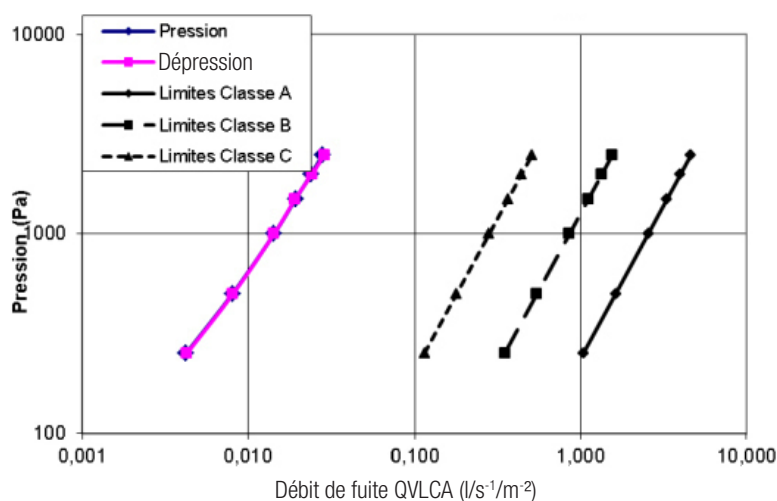
REGISTRE D'ISOLEMENT

RI - Classe 4C

ÉTANCHÉITÉ DE CADRE

Pression (Pa)	Débit de fuite (l.s ⁻¹ .m ⁻²)	Exigence de la classe C (EN1751) (l.s ⁻¹ .m ⁻²)
250	0.004	0.1
500	0.008	0.2
1000	0.014	0.3

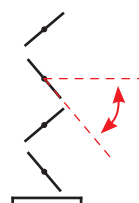
Essais réalisés selon les spécifications de la norme EN 1751



PERTES DE CHARGE

Les pertes de charge (Pa) sont données en fonction de la vitesse d'air frontale (en m/s) et de l'ouverture des volets (en °).

Vitesse d'air (m/s)	Angle d'ouverture des volets		
	0°	30°	60°
2	1	10	332
4	3	40	1329
6	7	89	
8	12	158	
10	19	247	
12	28	355	
15	43	555	



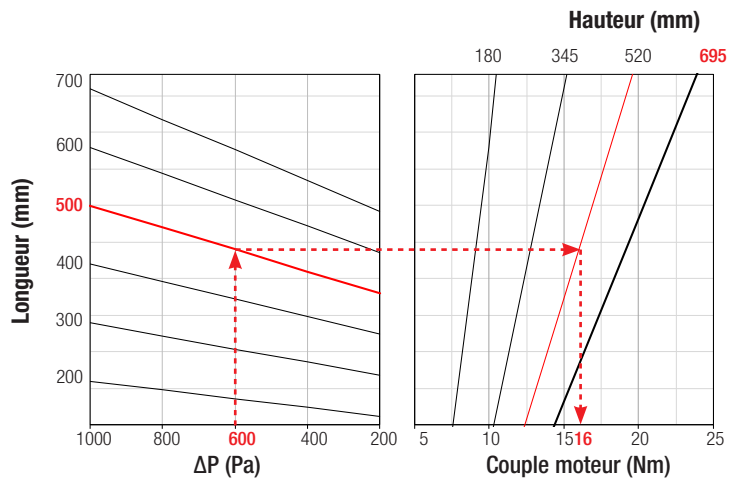
Angle d'ouverture des volets
 0° = registre complètement ouvert
 90° = registre fermé

REGISTRE D'ISOLEMENT

RI - Classe 4C

COUPLES MOTEUR

Les couples moteurs ci-dessous sont donnés en Nm pour un registre de type RI.



Exemple :

$\Delta P = 600 \text{ Pa}$

Registre RI – L = 500 mm x H = 520 mm \Rightarrow couple moteur = **16 Nm**