

# REGISTRE CIRCULAIRE D'ISOLEMENT

2.2.2B

## RCE CLASSE 4C

ÉQUILIBRAGE

### DESCRIPTION

Le registre RCE est un registre d'isolement circulaire à haute étanchéité (**classe 4C** selon la norme EN1751). Il est particulièrement approprié en ventilation de salles blanches (laboratoires, salles d'opération, électronique...)

#### ENVELOPPE

Acier galvanisé  
 Option : Acier inoxydable (nous consulter)  
 Joints à lèvres assurant l'étanchéité avec le réseau  
 Étanchéité de l'enveloppe classe C selon EN1751



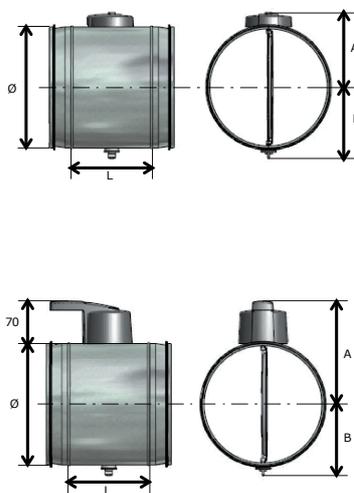
#### VOLET

Tôle en acier galvanisé  
 Option : Acier inoxydable (nous consulter)  
 Joint EPDM sur la périphérie du volet  
 Étanchéité amont-aval **classe 4** selon EN1751

### COMMANDES

Commande manuelle Ø ≤ 315 mm	Commande manuelle Ø > 315 mm	Commande motorisable	Commande motorisée
Mollette de réglage Vis de blocage	Poignée de réglage Vis de blocage	Axe lisse Ø16 Longueur utile 110 mm	Moteur déterminé selon le couple nécessaire

### DIMENSIONS ET COUPLES PRÉCONISÉS



Ø (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Poids (kg)	Couple (Nm)
80	135	65	40	0,30	2
100	135	75	50	0,34	2
125	135	85	65	0,42	2
160	135	105	100	0,46	2
200	135	125	120	0,82	2
250	125	150	145	1,2	2
315	125	180	175	1,5	4
355	160	250	200	2,5	4
400	160	270	220	2,7	5
450	160	295	245	3,3	5
500	160	320	270	3,9	6
630	160	385	335	5,2	10

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.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

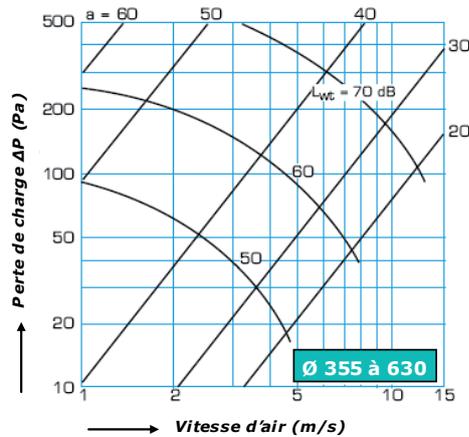
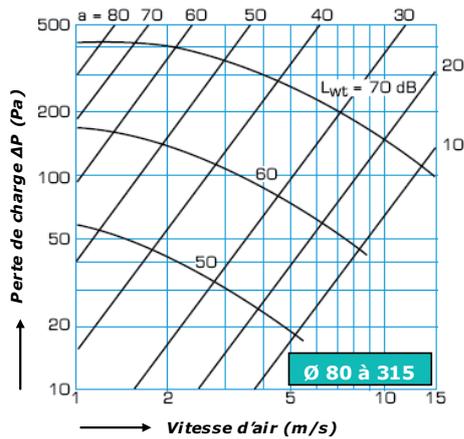
Les différents composants constituant le registre RCE permettent une utilisation en continu jusqu'à 80°.

a = angle d'ouverture du volet (°)

Lw = niveau de puissance sonore par bande d'octave.

$$Lw = Lwt + K1 + K2$$

La perte de charge ainsi que la puissance acoustique globale Lwt peuvent être lues sur les graphiques ci-dessous, en fonction de l'angle d'ouverture, du diamètre du registre et de la vitesse de passage d'air (vitesse max = 12 m/s).



K1, premier coefficient correcteur, dépend du diamètre du registre :

Ø (mm)	80	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630
K1 (dB)	-2	-2	-1	0	+1	+2	+3	+3	+4	+5	+5	+6

K2, coefficient correcteur par bande d'octave, dépend du diamètre du registre et de l'angle d'ouverture :

Ø (mm)	Angle d'ouverture (°)	K2 (dB)						
		Fréquence moyenne par bande d'octave (Hz)						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø 80 ... Ø 315	10	0	-12	-15	-22	-27	-32	-37
	20	0	-9	-14	-20	-26	-30	-36
	30	-2	-7	-12	-17	-20	-23	-29
	40	-4	-7	-12	-15	-12	-8	-8
	50	-4	-6	-8	-12	-14	-17	-22
	60	-6	-4	-10	-16	-18	-22	-25
	70	-7	-2	-13	-23	-27	-35	-42
	80	-13	-1	-16	-24	-28	-36	-45
Ø 355 ... Ø 630	20	0	-16	-18	-24	-27	-31	-33
	30	0	-13	-16	-20	-21	-26	-29
	40	-1	-10	-13	-17	-16	-20	-24
	50	-5	-11	-12	-13	-11	-15	-19
	60	-12	-13	-13	-9	-6	-11	-13