

CLAPET DE NON RETOUR DE SECTION CIRCULAIRE

CNRD

CIRCULAR NON RETURN DAMPER



AVANTAGES

Les clapets de non retour de section circulaire CNRD assurent que l'air à l'intérieur des gaines circule dans un seul sens.

CNRD est composé d'une virole en acier galvanisé et deux ailettes en forme de papillon en aluminium. Le choix de l'aluminium est imposé pour minimiser les pertes de charges sur l'air.

Les ailettes, qui pivotent sur des charnières en PEHD sont interconnectées par ressort de faible tension pour synchroniser leur mouvement et les maintenir en position fermée en l'absence de flux d'air important. L'étanchéité est assurée au moyen de joints en néoprène.

CARACTERISTIQUES

- Matériaux :
- Virole en tôle d'acier galvanisé avec joints étanches
- Ailettes en tôle d'aluminium léger
- Ressorts en acier inoxydable
- Charnière en PEHD pour les diamètres supérieurs à 160
- Joints en caoutchouc
- Montage : sur gaines de section rectangulaire

APPLICATIONS

Réseaux de soufflage, reprise air neuf ou extraction

DESIGNATION

CNRD ØD

CNRD : Volet d'équilibrage de section circulaireL

D: Diamètre du clapet (100, 125, 160, 200, 250, 315 ou 355 mm)

FEATURES

CNRD circular non-return dampers ensure that the air inside ducts circulates in one direction only.

CNRD dampers are made up of a galvanized steel body and two aluminum butterfly-shaped blades. The choice of aluminum is imposed to minimize air pressure losses.

The fins, which pivot on HDPE hinges, are interconnected by a low tension spring to synchronize their movement and maintain them in the closed position in the absence of significant air flow. Rubber seals are positioned between the fins and the body for airtightness.

SPECIFICATIONS

- Materials :
- Body made of galvanized steel with air tight joints
- Fins made of aluminum profiles
- Stainless steel springs
- HDPE hinges for diameters larger than 160
- Rubber seals
- Installation: rectangular section ducts ducts

APPLICATIONS

Air supply, return fresh or exhaust air ductworks

MODEL NAME DESCRIPTION

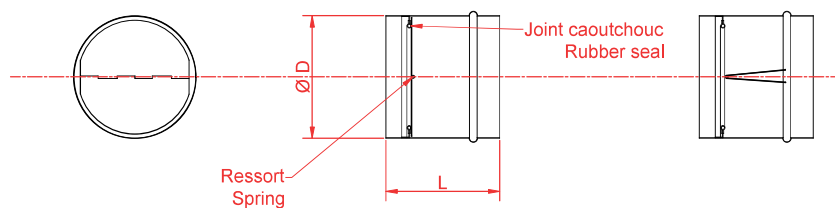
CNRD ØD

CNRD: Circular non return damper.

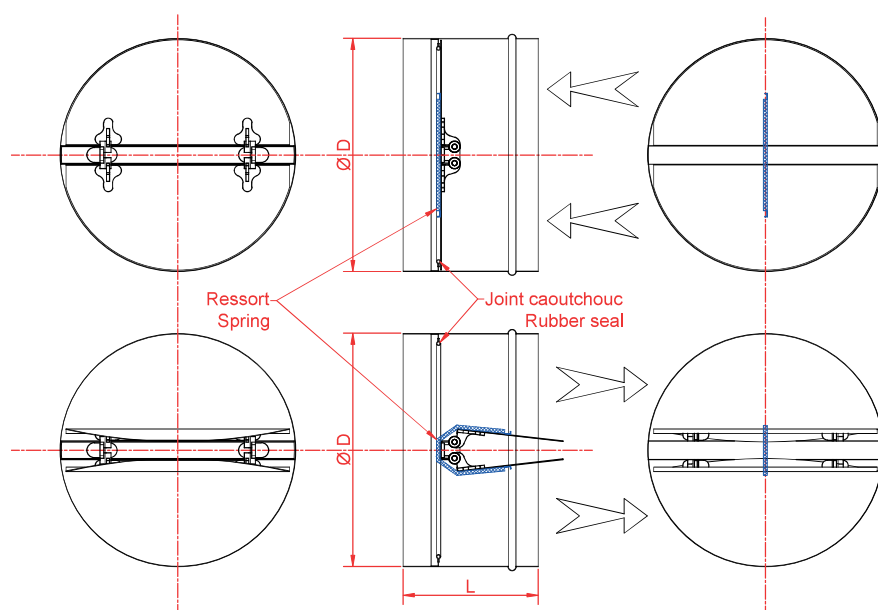
D : Damper diameter (100, 125, 160, 200, 250, 315 or 355 mm)

DIMENSIONS

CNRD diamètres 100 à 160
CNRD Diameters 100 to 160



CNRD diamètres 200 à 355
CNRD Diameters 200 to 355



	L mm
Ø100	100
Ø125	100
Ø160	125
Ø200	150
Ø250	150
Ø315	180
Ø355	200

Notes:

- Toutes les dimensions sont en mm
- Dimensions spéciales fabriquées sur demande
- Dimensions peuvent être modifiées sans préavis

Notes:

- All dimensions are in mm
- Special sizes are manufactured on request
- Dimensions subject to change without prior notice

PERTES DE CHARGE

HEAD LOSS

Débit /Flow rate m ³ /h	Perte de charge Pa/ Head loss Pa						
	Ø100	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355
50	35	20	15				
100	45	24	20				
200	80	35	25				
300		58	30	42			
500			50	47	30	25	
700				55	32	25	
1000				71	38	25	22
1500					71	25	22
2000						33	25