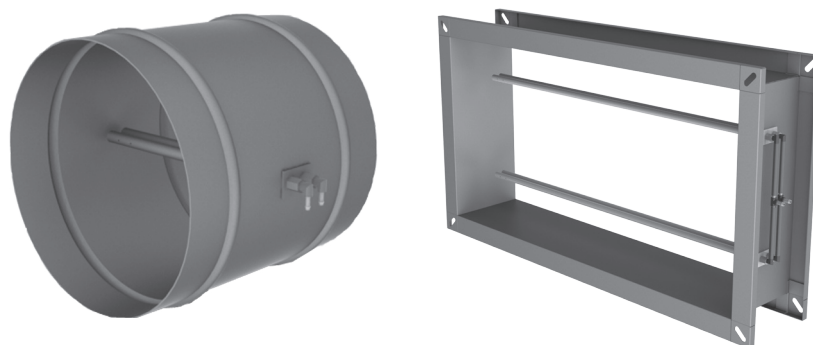


MP DÉBITMÈTRES CIRCULAIRES OU RECTANGULAIRES

Versions

MP/C (circulaire)

MP/R (rectangulaire)



Les débitmètres MP sont des dispositifs permettant de mesurer le débit d'air qui traverse un tronçon de conduit. Réalisés à partir d'un cadre en acier galvanisé (acier inoxydable sur demande) circulaire ou rectangulaire, ils sont équipés d'un ou plusieurs dispositifs de lecture de la vitesse, en aluminium extrudé et profilés. La mesure peut être effectuée avec un manomètre différentiel (non fourni avec le débitmètre) connecté aux deux prises de pression. La lecture de la différence de pression est liée au débit d'air qui traverse le débitmètre.

Le débitmètre peut être accessoirisé avec un capteur de pression, qui renvoie un signal électrique (DC 2...10 V ou 0...10 V).

Tableau de sélection rapide MP/C

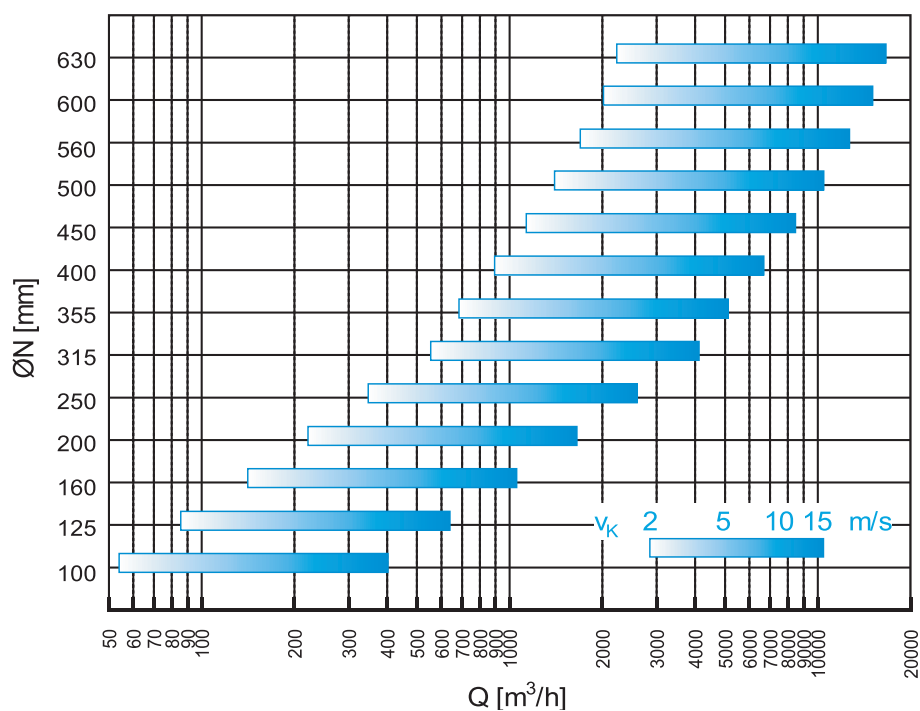
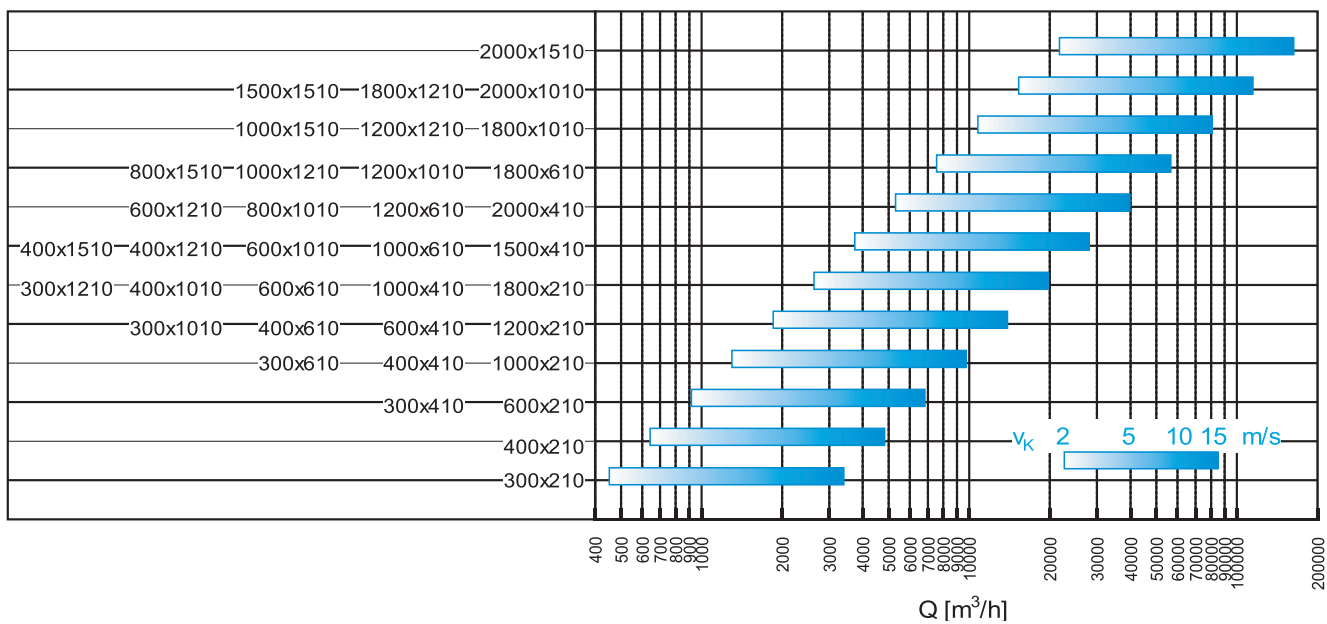
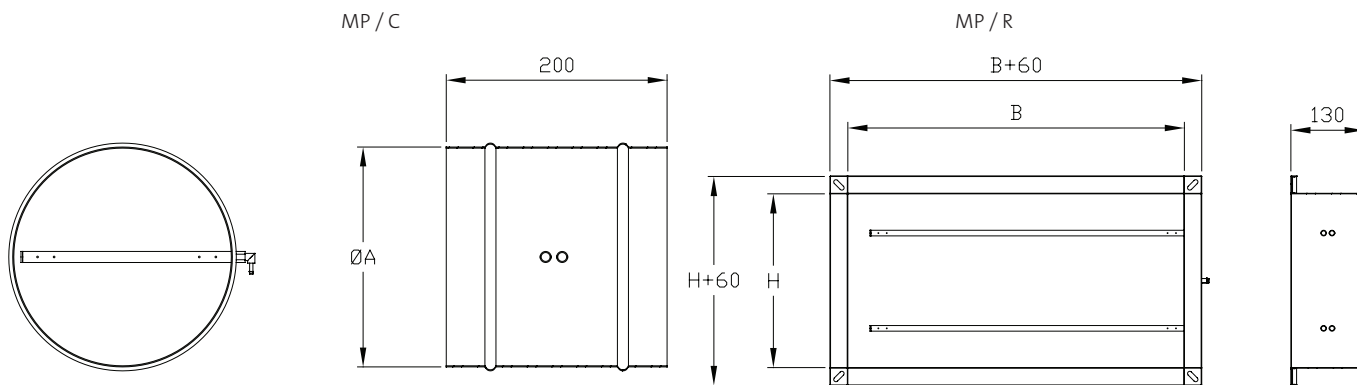


Tableau de sélection rapide MP/R



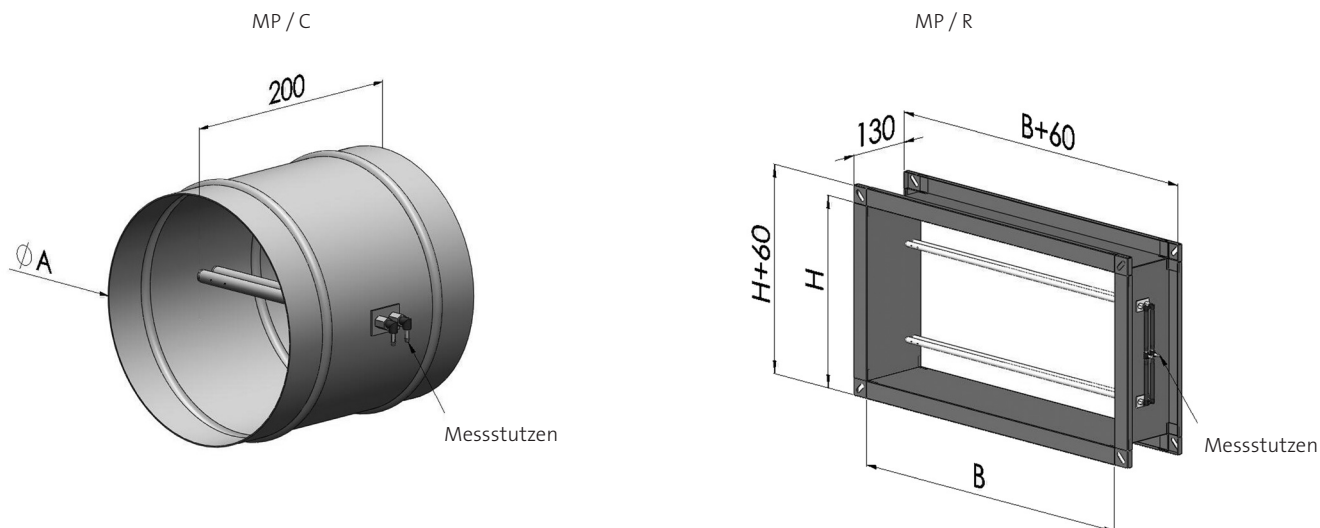
DIMENSIONS

Dimensions en section



$\varnothing N$ [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	600	630
$\varnothing A$ [mm]	98	123	158	198	248	313	348	398	448	498	548	598	628

Dimensions en 3D



Construction

Comme norme de construction, les débitmètres de la série MP impliquent l'utilisation d'acier galvanisé (inox sur demande) pour le cadre, aluminium extrudé pour les capteurs de pression.

Dimensions standard

MP/R

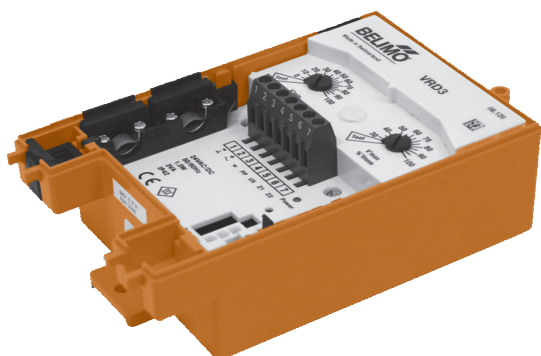
- Pour B elles vont d'un minimum de 200 mm à un maximum de 2000mm par paliers de 100 mm
- Pour H elles vont d'un minimum de 210mm à un maximum de 1510mm par paliers de 100mm

MP/C

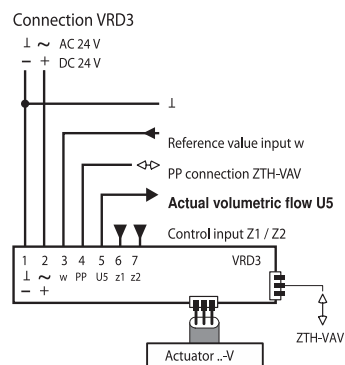
- ØN mm 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 600, 630.
- Pour les formats non standard, veuillez contacter notre service technique.

ACCESSOIRES

VRD3 – régulateur et capteur en une unité compacte



Connexions électriques



Capteur de pression qui renvoie un signal électrique cc 0 ... 10V

DONNÉES TECHNIQUES

Pertes de charge MP/C

Surface libre S [m²]

ØN [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	600	630
S [m²]	0,0075	0,0119	0,0196	0,0308	0,0483	0,0769	0,0951	0,1244	0,1576	0,1948	0,2359	0,2809	0,3097

Diagramme de pertes de charge

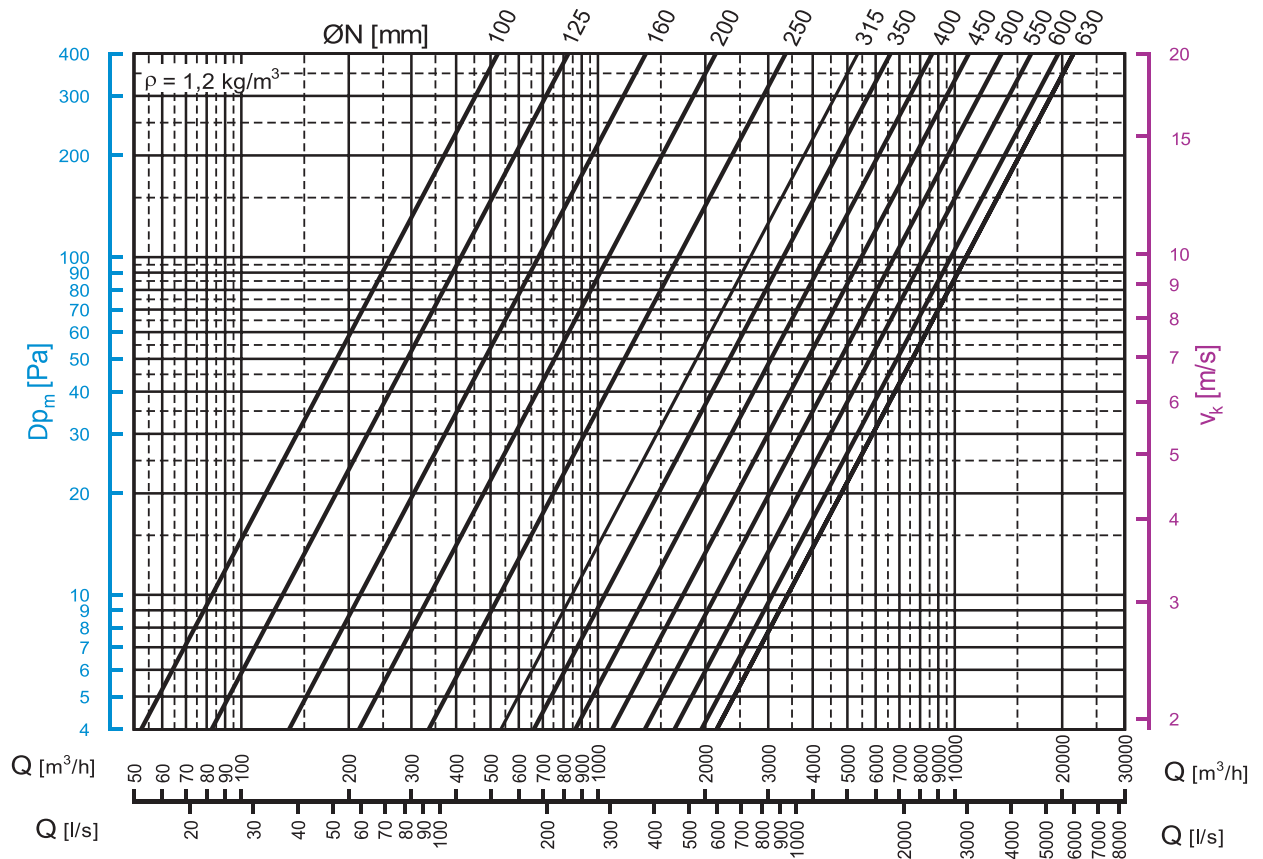
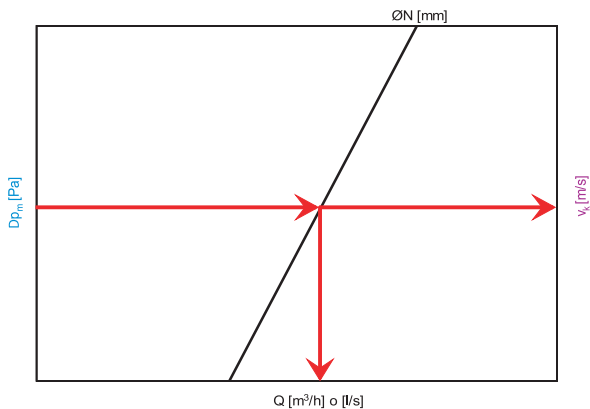


Schéma de fonctionnement graphique



Légende

- Q [m³/h] oder [l/s] : débit d'air passant
- S [m²] : surface libre
- v_k [m/s] : vitesse de passage
- Δp [Pa] : pertes de charge totales

Formule mathématique pour calculer le débit Q:

$$Q = S \times 3600 \times \sqrt{\frac{Dp_m}{0,86}}$$

Q [m³/h], S [m²], Dp_m [Pa]

Pertes de charge MP/R

Surface libre [m²]

H\B	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
210	0,063	0,084	0,105	0,126	0,147	0,168	0,189	0,21	0,231	0,252	0,273	0,294	0,315	0,336	0,357	0,378	0,399	0,42
310	0,093	0,124	0,155	0,186	0,217	0,248	0,279	0,31	0,341	0,372	0,403	0,434	0,465	0,496	0,527	0,558	0,589	0,62
410	0,123	0,164	0,205	0,246	0,287	0,328	0,369	0,41	0,451	0,492	0,533	0,574	0,615	0,656	0,697	0,738	0,779	0,82
510	0,153	0,204	0,255	0,306	0,357	0,408	0,459	0,51	0,561	0,612	0,663	0,714	0,765	0,816	0,867	0,918	0,969	1,02
610	0,183	0,244	0,305	0,366	0,427	0,488	0,549	0,61	0,671	0,732	0,793	0,854	0,915	0,976	1,037	1,098	1,159	1,22
710	0,213	0,284	0,355	0,426	0,497	0,568	0,639	0,71	0,781	0,852	0,923	0,994	1,065	1,136	1,207	1,278	1,349	1,42
810	0,243	0,324	0,405	0,486	0,567	0,648	0,729	0,81	0,891	0,972	1,053	1,134	1,215	1,296	1,377	1,458	1,539	1,62
910	0,273	0,364	0,455	0,546	0,637	0,728	0,819	0,91	1,001	1,092	1,183	1,274	1,365	1,456	1,547	1,638	1,729	1,82
1010	0,303	0,404	0,505	0,606	0,707	0,808	0,909	1,01	1,111	1,212	1,313	1,414	1,515	1,616	1,717	1,818	1,919	2,02
1110	0,333	0,444	0,555	0,666	0,777	0,888	0,999	1,11	1,221	1,332	1,443	1,554	1,665	1,776	1,887	1,998	2,109	2,22
1210	0,363	0,484	0,605	0,726	0,847	0,968	1,089	1,21	1,331	1,452	1,573	1,694	1,815	1,936	2,057	2,178	2,299	2,42
1310	0,393	0,524	0,655	0,786	0,917	1,048	1,179	1,31	1,441	1,572	1,703	1,834	1,965	2,096	2,227	2,358	2,489	2,62
1410	0,423	0,564	0,705	0,846	0,987	1,128	1,269	1,41	1,551	1,692	1,833	1,974	2,115	2,256	2,397	2,538	2,679	2,82
1510	0,453	0,604	0,755	0,906	1,057	1,208	1,359	1,51	1,661	1,812	1,963	2,114	2,265	2,416	2,567	2,718	2,869	3,02

Diagramme de pertes de charge

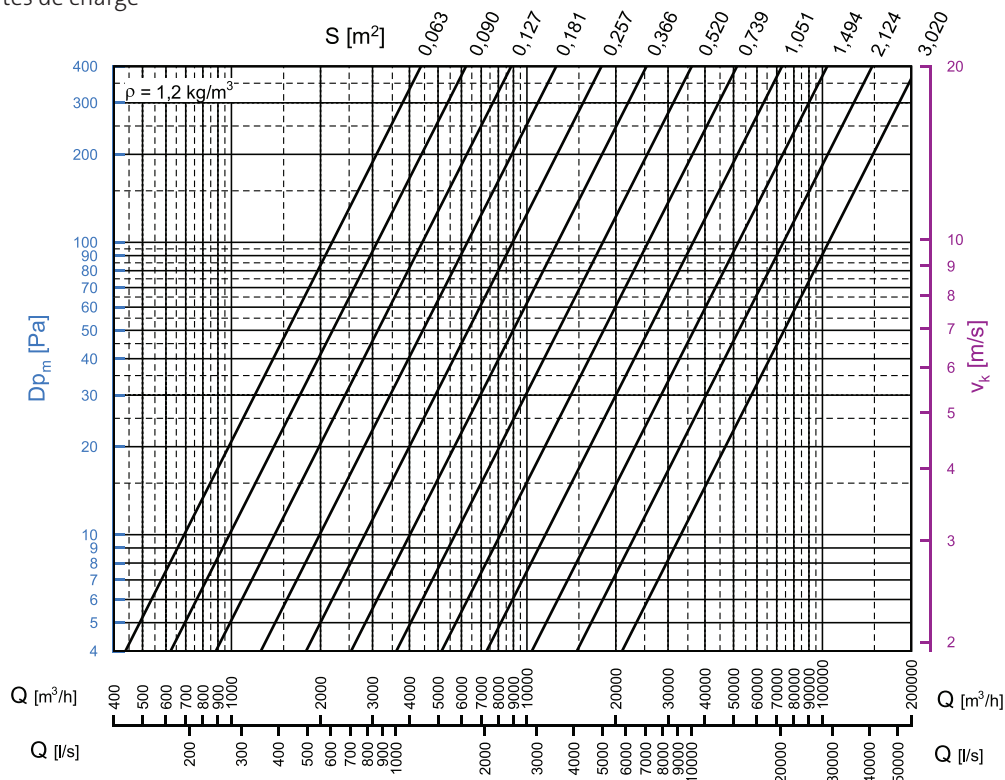
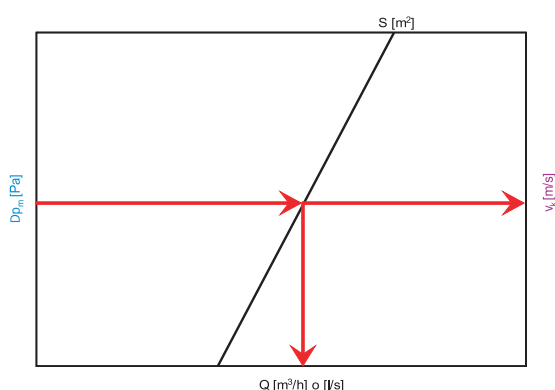


Schéma de fonctionnement graphique



Q [m³/h] oder [l/s] : débit d'air passant
 S [m²] : surface libre
 v_k [m/s] : vitesse de passage
 Δp [Pa] : pertes de charge totales

Formule mathématique pour calculer le débit Q :

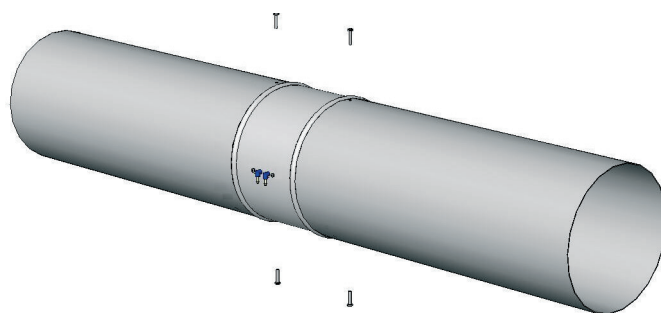
$$Q = S \times 3600 \times \sqrt{\frac{Dp_m}{0,86}}$$

Q [m³/h], S [m²], Dp_m [Pa]

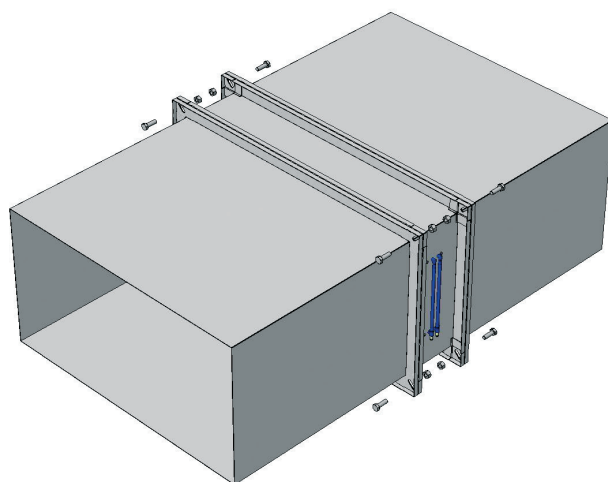
SYSTÈMES DE FIXATION

Type de fixation

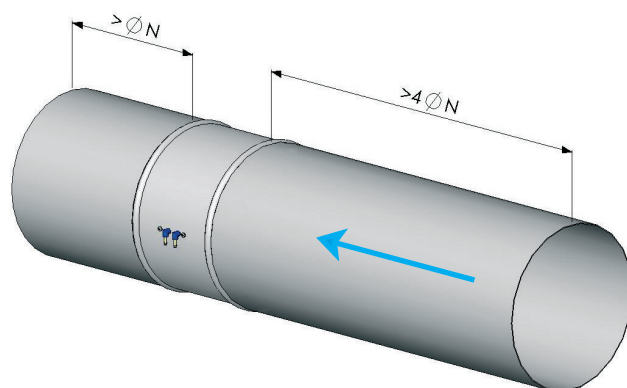
Raccordement au conduit circulaire. Fixation par vis (ou rivets)



Raccordement au conduit rectangulaire. Fixation par boulons (œillets aux 4 coins)



Position recommandée dans le conduit



Barcol-Air Group AG
Wiesenstrasse 5, 8603 Schwerzenbach
T +41 58 219 40 00, F +41 58 219 40 01
barcolair.com

Barcol-Air SA
Chemin de la Cassinette 18
1018 Lausanne

