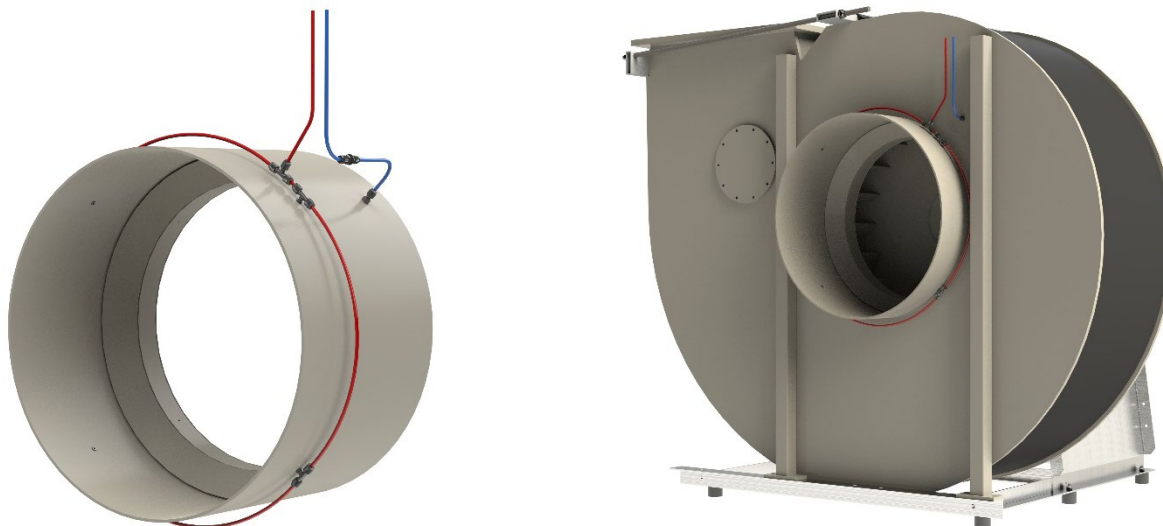


Den **integrerade mätpunkten** för **volymflöde** för Colasit plastfläktar CMV, CMMV, CHVN möjliggör exakt mätning av det aktuella volymflödet vid fläktens inlopp. Motoreffekten kan styras via en frekvensomvandlare baserat på de faktiska värdena och börvärdena. Detta möjliggör exakt inställning av processparametrar och optimerar energiförbrukningen.



Differenstrycket Δp mäts uppströms och nedströms mätpunkten (rött = övertryck, blått = undertryck). Differenstrycket korrelerar med volymflödet. För att beräkna volymflödet används kalibreringsfaktorn "k" för respektive fläkttyp tillsammans med mediets densitet i formeln nedan:

$$\dot{V} = k \cdot \sqrt{\frac{\Delta p}{\rho}}$$

\dot{V}	Volym flöde	[m ³ /h]
k	Kalibreringsfaktor	[m ² s/h]
Δp	Mät punkt för differentialtryck	[Pa]
ρ	Mediets densitet	[kg/m ³]

Exempeltabell för bestämning av volymflöde för typ CMV 630: **Kalibreringsfaktor $k = 1265$**

Differentialtryck [Pa]	Volymflöde [m ³ /h]	Differentialtryck [Pa]	Volymflöde [m ³ /h]
50	8166	400	23096
100	11548	450	24497
150	14143	500	25822
200	16331	550	27082
250	18259	600	28286
300	20001	650	29441
350	21604	700	30553

Installation av mätpunkt för volymetriskt flöde

Mätpunkten för volymflöde kan installeras i alla Colasit-fläktar och storlekar CMV 450-1250, CMMV 450-1250 och CHVN 315-1250, oavsett installationsposition och utan att ändra de övergripande måtten.

Tillbehör för kontroll av volymflöde (vår rekommendation)

Differentialtryckstransmitter

Frekvensomformare med PID-regulator
®Danfoss VLT HVAC FC 102

Huba reglering typ 699
med indikering av differenstryck på displayen



Fischer TYPE PRO LINE typ DE90
med volymflödesindikering på displayen

