

BRMR

Mätenhet



SPJÄLL
& MÄTSPJÄLL



2022-02-01

www.bevent-rasch.se



BEVENT RASCH

AIR SOLUTIONS – FOR A BETTER TOMORROW



Snabbfakta

- Storlekar Ø100-Ø630
- Varmförzinkat alt. Rostfritt
- Endast spiroanslutning
- Finns med i MagiCAD

Användning

BRMR är avsett för mätning av luftflöden i cirkulära kanaler. Erhållet differenstryck över mätuttagen används för bestämning av luftflöde. Med hjälp av diagram eller beräkning med K-faktor erhålles luftflödet.

Provning och bestämning av K-faktorer har utförts hos Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut i Borås.

Material och ytbehandling

Hölje av varmförzinkad stålplåt enligt korrosivitetsklass C3 i AMA VVS & Kyl 16. Mätroret tillverkas enbart i strängpressad aluminium. För högre miljökrav kan alternativa material för hölje erbjudas.

Specifikation

Exempel: **Mätenhet BRMR - 160 - 1**

Storlek

Nom. diameter, Ød mm

Material

Varmförzinkad stålplåt = 1

Rostfritt EN 1.4404 (SS2343) = 3

Special = 9

Tillbehör: **Monteringsvep BRSM - 160 - 1**

Storlek, Nom. diameter, Ød mm

Material

Varmförzinkad stålplåt = 1

Rostfritt EN 1.4404 (SS2343) = 3

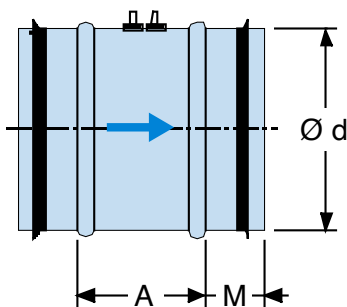
Special = 9

Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyl 16

QJJ FLÖDESMÄTDON

ME1 Fabrikat Bevent Rasch, BRMR-X-1

Mått och vikt



Storlek Ø d	A	M	Vikt kg
100	115	40	0,5
125	115	40	0,6
160	115	40	0,7
200	115	40	0,8
250	115	40	1
315	115	40	1,4
400	115	40	1,9
500	115	40	3,2
630	115	40	4,2



Injustering

Injustering med K-faktorer

För injustering med K-faktorer gäller formeln:

$$q = K \times \sqrt{p}$$

q = flöde, l/s

p = differenstryck, Pa

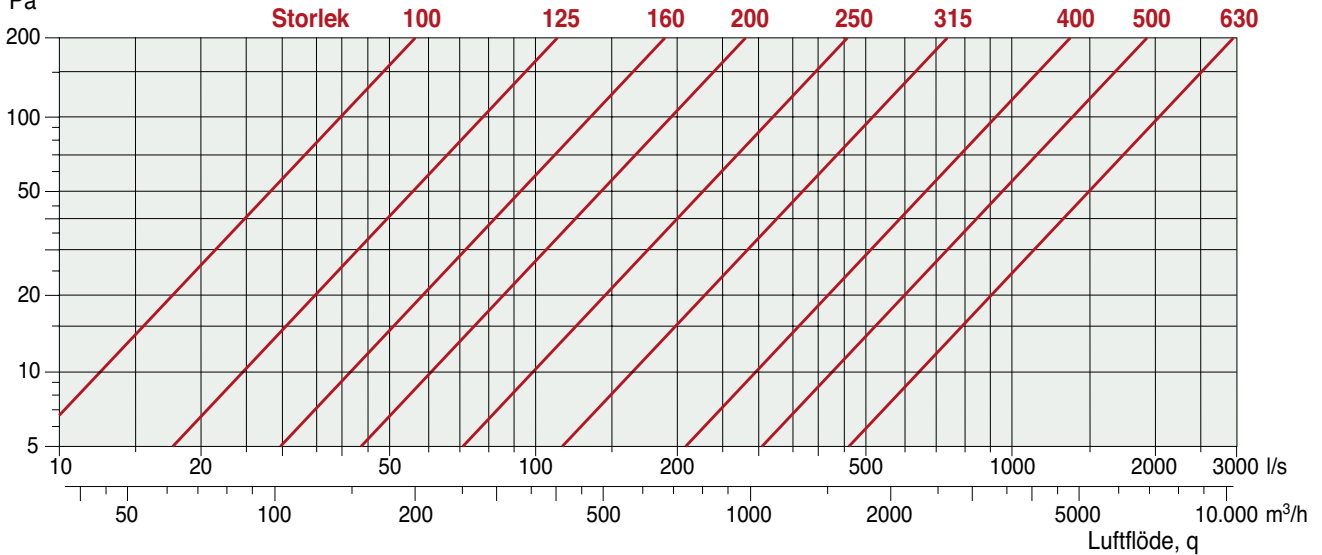
K = mätenhetens K-faktor

Storlek	K-faktor
100	4
125	7,8
160	12,8
200	19,8
250	33
315	52,2
400	92,9
500	140,4
630	205,3

OBS!
Vid lufthastigheter < 2 m/s ökar mätosäkerheten.

Injusteringsdiagram

Differenstryck, p
Pa



Montering

Avgörande för låg mätosäkerhet vid flödesmätning i kanal är tillräcklig raksträcka och rätt montage. Erforderlig raksträcka efter böj, framgår av nedanstående figurer.

För övriga störkällor, t.ex T-stycke, rekommenderas en raksträcka på minst 5 x ØD före donet.

Kanalens nom. diameter = ØD

Metodfel, $m_2 = 5\%$

OBS!

- Mätörret skall monteras i 90° vinkel mot böjarnas plan.
- Mätörret skall ej placeras efter två 90°-böjar i plan vinkelräta mot varandra (s.k. rymdkonfiguration).
- Vid rensbart utförande monteras donet med två monteringsvep.

