

BRRM

Mätenhet



SPJÄLL
& MÄTSPJÄLL



2022-02-01

www.bevent-rasch.se

 BEVENT RASCH



Finns även som Flödesmätenhet BVVM, se separat produktblad.

Snabbfakta

- Storlekar enligt tabell
- Varmförzinkat alt. Rostfritt utförande
- Gejdanslutning
- Finns med i MagiCAD
- Finns även som flödes mätenhet BVVM
- Endast 120mm djup
- Levereras med integrerade lyftpunkter
- Förberett för överisolering

Användning

Mätenhet BRRM är avsedd för mätning av luftflöden i rektangulära kanaler. Provning och bestämning av k-faktorer har utförts hos SP i Borås. För injustering kompletteras mätenheten med rektangulärt spjäll BRJS, se separat produktblad.

Material och ytbehandling

Hölje utförs som standard i varmförzinkad stålplåt. Mät-röret tillverkas i strängpressad aluminium. Korrosivitets-klass C3, enligt AMA VVS & Kyl 16. För högre miljökrav kan alternativa material för hölje erbjudas.

Specifikation

Exempel: **Mätenhet BRRM - 600 - 400 - 1**

Storlek

Dimension, B x H mm

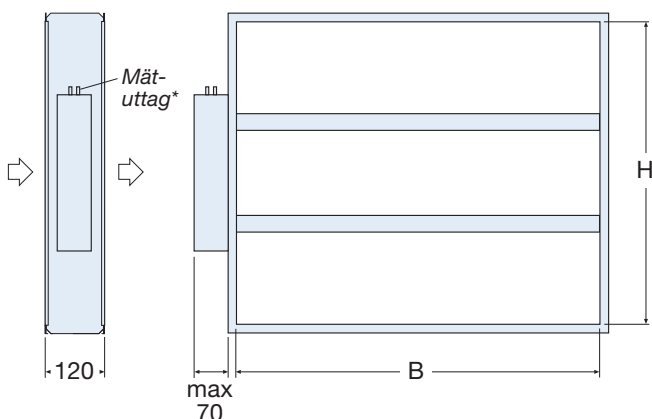
Material

Varmförzinkad stålplåt = 1

Magnelis ZM120 C4 = 5

Rostfritt 1.4404 (SS2343) = 3

Dimensioner



* Antal mät-rör varierar beroende spjällets storlek.

Storlekar

H	B															
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
200																
300																
400																
500																
600																
700																
800																
900																
1000																
1100																
1200																
1300																

OBS! Mätuttaget är placerat på H-sidan

Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyl 16

QJJ FLÖDESMÄTDON

ME1 Fabrikat Bevent Rasch, mätenhet BRRM-X-X-1



Tekniska data

Ljuddata

Korrektion av ljudeffektnivå, L_W , för olika storlekar

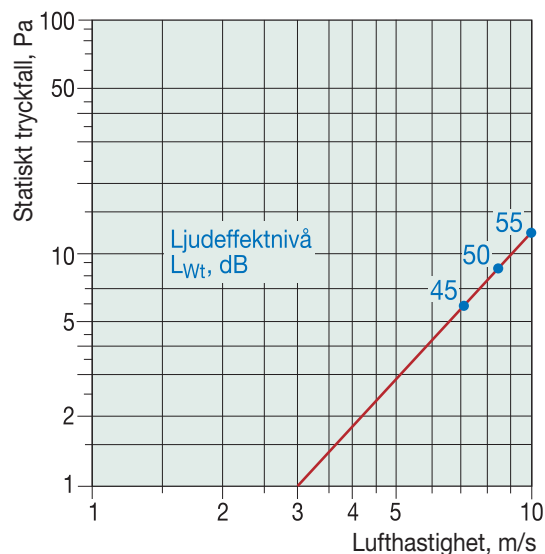
$$L_W = L_{Wt} + K_1$$

Spjäll- area, m ²	0,12	0,25	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0
K_1	-3	0	3	6	9	10,5	12

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{Wok} , i oktavband

$$L_{Wok} = L_W + K_{ok}$$

Mittfrek- vens Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
K_{ok}	-3	-6	-9	-12	-17	-16	-25



Montering

Mätenheten skall monteras med ett avstånd av minst 2 hydrauliska diametrar (d_h), dock minst 500 mm efter en störkälla, se nedanstående figur. Vid andra störkällor, t.ex. T-stycke rekommenderas minst 5 x d_h .

$$d_h = \frac{2 \times B \times H}{B + H} \text{ mm, där B och H är kanalens sidor}$$

Exempel på störkällor är: Kanalböj, ljuddämpare, dimensionsförändring, spjäll, värmare, fläkt, luftintag etc.

Metodfel, $m_2 < 5\%$

OBS! BRRM skall alltid placeras i samma plan som kanalböj alt. avstick och med mätuttaget vänt utåt. Injusteringsspjäll kan placeras direkt efter mätenheten.

Injustering

Injustering med K-faktor

För injustering med K-faktor gäller formeln:

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

q = luftflöde, l/s

Δp = differenstryck, Pa

K = mätenhetens K-faktor = 680

a = mätenhetens area, m²

Rekomenderat arbetsområde, 2-5 m/s i kanalhastighet.

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

