

# BRRM

Mätenhet



SPJÄLL  
& MÄTSPJÄLL



2022-02-01

[www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)



**BEVENT RASCH**

AIR SOLUTIONS – FOR A BETTER TOMORROW



# Mätenhet BRRM



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. Korrosivitetsklass C3, enligt AMA VVS & Kyl 16. För högre miljökrav kan alternativa material för hölje erbjudas.

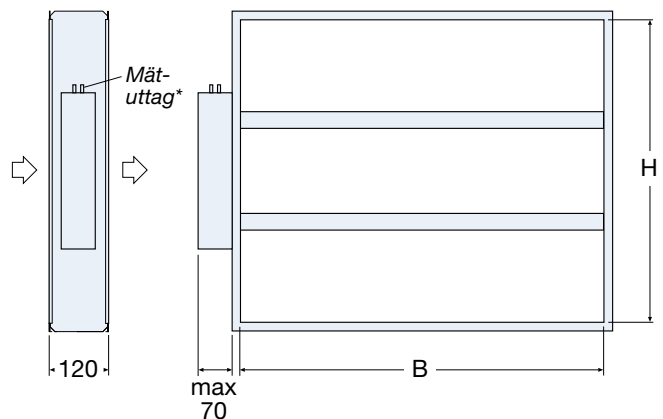
## Specifikation

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

Storlek  
Dimension, B x H mm

Material  
Varmförzinkad stålplåt = 1  
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,  $L_{Wt}$ , för olika storlekar

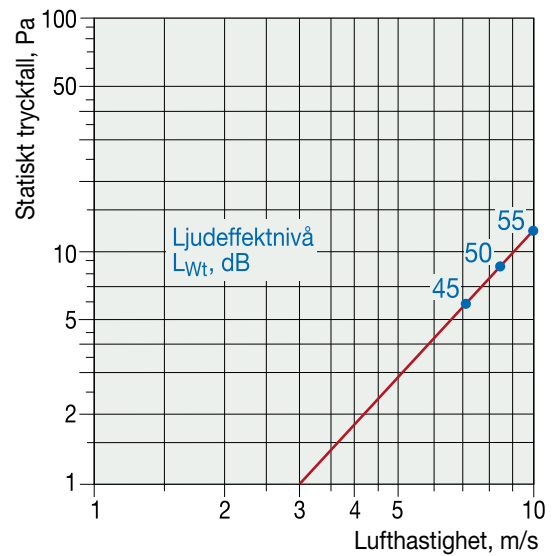
$$L_W = L_{Wt} + K_1$$

Spjäll- area, m <sup>2</sup>	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

$\Delta p$  = differenstryck, Pa

$K$  = mätenhetens K-faktor = 680

$a$  = mätenhetens area, m<sup>2</sup>

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

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

