

BRRM

Mätenhet



SPJÄLL
& MÄTSPJÄLL



2022-02-01



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

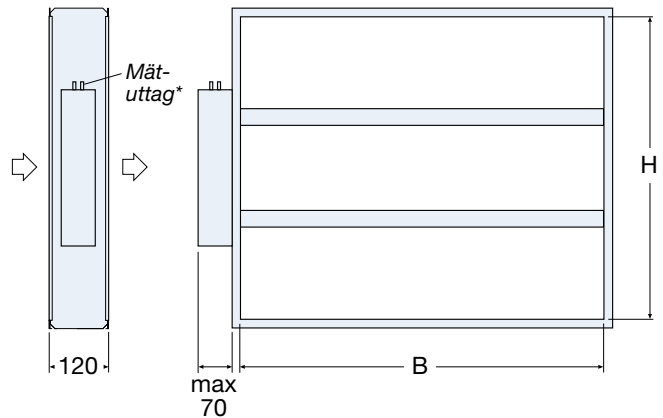
Specifikation

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

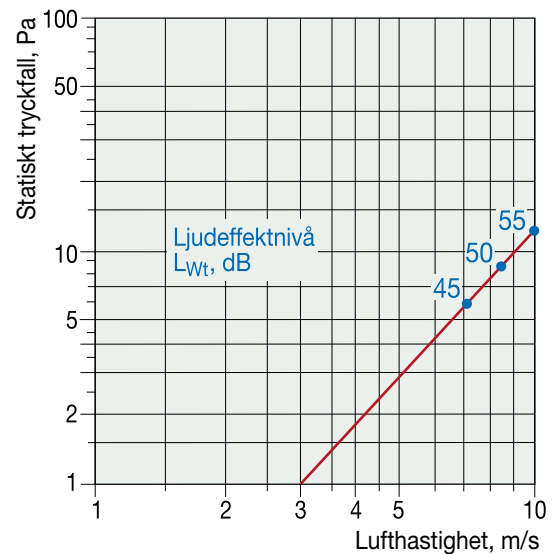
$$L_W = L_{Wt} + K_1$$

Spjäll- area, m 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, 2-5m/s i kanalhastighet.

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

