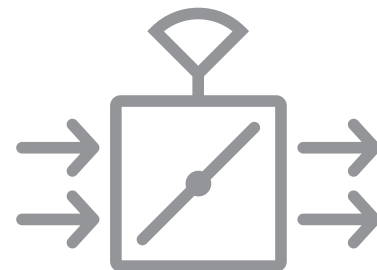


BVVMd-3

Rektangulär mätenhet



VAV, CAV
& FLÖDESMÄTSPJÄLL



2026-10-02



Snabbfakta

- Storlekar från 200-200 mm. Maxbredd 1600 mm, maxhöjd 1300 mm. OBS! Se storlekstabell
- Dynamisk tryckgivare
- Kalibrerad från fabrik
- Levereras med integrerade lyftpunkter
- Display visar aktuellt flöde
- Modbus RTU som standard

Användning

BVVMd är en elektronisk mätenhet för flödesmätning i alla typer av ventilationsanläggningar. Luftflödet kan avläsas på displayen eller fjärravläsas med en linjär utsignal 2-10V alt. 0-10V mellan 0 och nominellt flöde. Modbus RTU som standard.

Material, ytbehandling

Hölje och detaljer av varmförzinkad stålplåt enligt korrosivitetssklass C3. Mätröret är tillverkat av strängpressad aluminium. Vid högre miljökrav kan alternativa material för hölje och detaljer erbjudas.

Specifikation

Exempel:

Flödesmätenhet

BVVMd - 3 - 400 - 200

Utförande:

Rektangulär = 3

Storlek:

B x H mm

Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyl

QJJ FLÖDESMÄTDON

FM1 Fabrikat Bevent Rasch, BVVMd-3-X-X

Eltekniska data

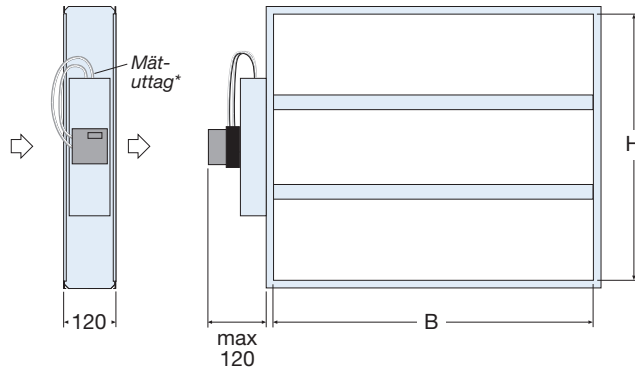
Matningsspänning: 24V AC/DC +-20%

Effekt: 0,5 W (1,5 VA)

Omgivningstemp: 0°C - 50°C



Dimensioner



* Antal mättrör varierar beroende på spjällets storlek.

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							●									

Tekniska data

Ljuddata

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{Wt} , för olika storlekar

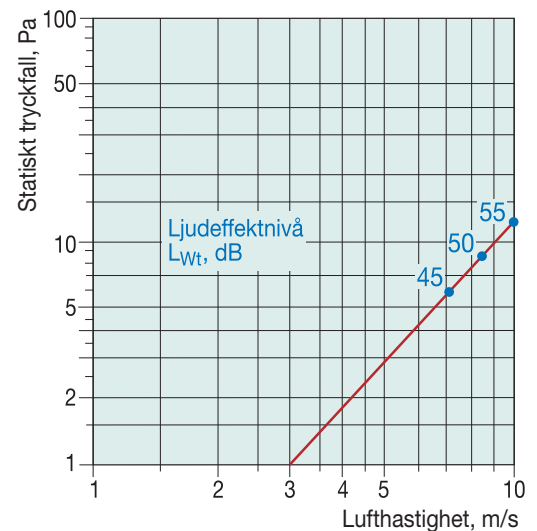
$$L_W = L_{Wt} + K_1$$

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





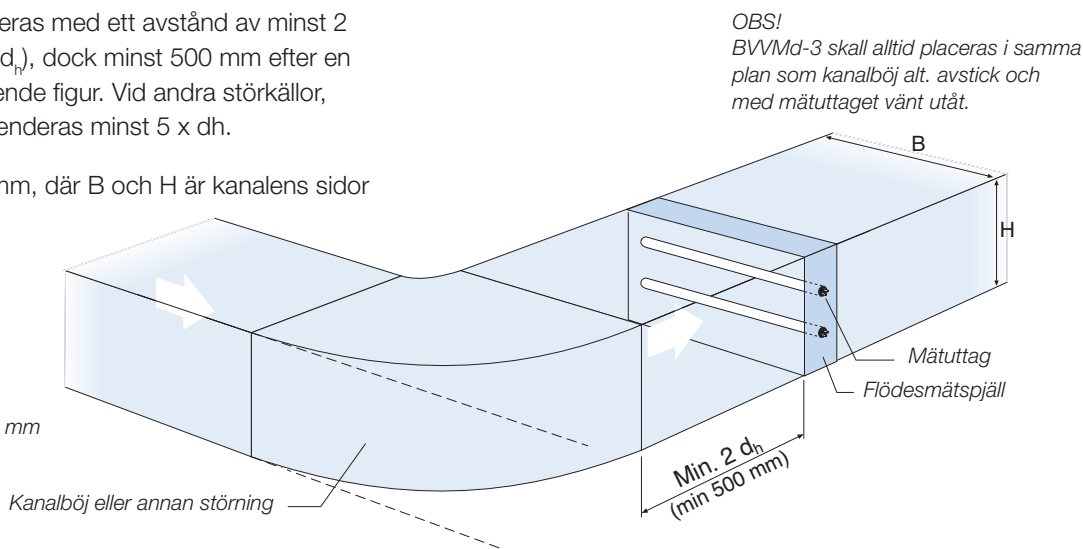
Montering

VAV-spjället 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 .

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

Metodfel, $m2 < 5\%$

OBS! Vid B större än 1000 mm rekommenderas ledskenor.

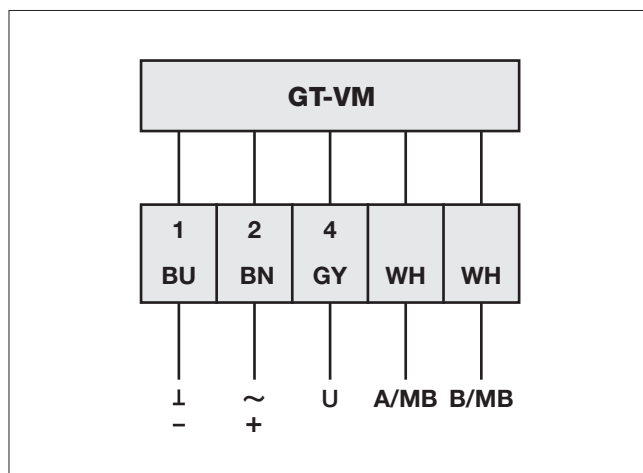


Funktion, Inkoppling

Spjällets ärvärdessignal 2-10V alt. 0-10V motsvarar ett flöde mellan noll och spjällets nominella flöde.

För rektangulära spjäll är nominellt flöde motsvarande 8 m/s i kanalen. Vid lufthastighet under 1,5 m/s ökar mätosäkerheten.

Kopplingsschema



Display visar aktuella värden

Potentiometer för att ändra inställda värden

Visar område 0-10 V, 2-10 V



Visar aktuellt luftflöde

Visar inställt minflöde

Visar inställt maxflöde