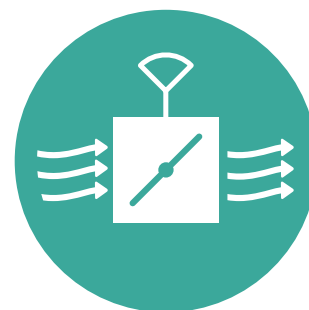
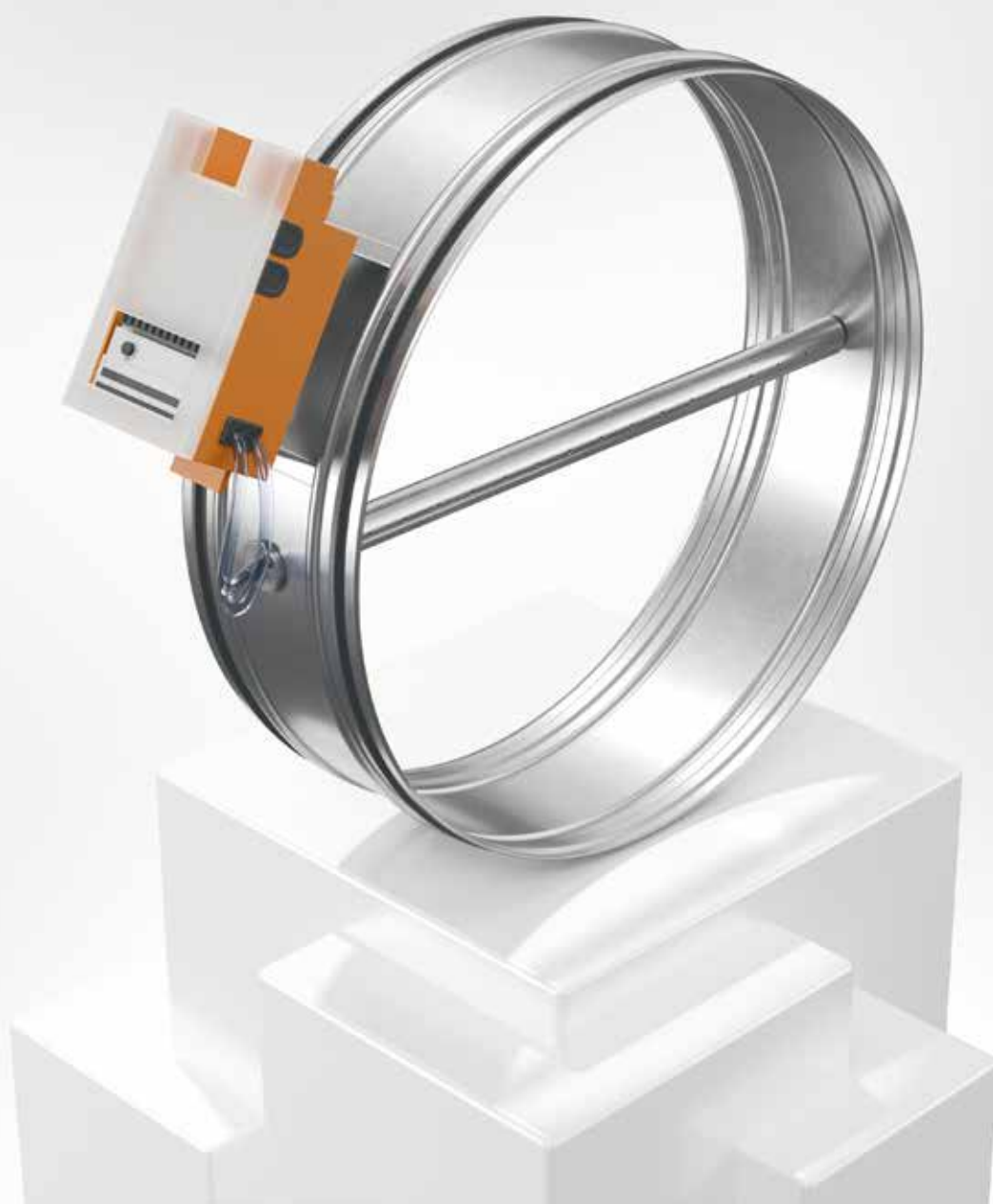


# BVVM-1

Cirkulär mätenhet



VAV, CAV  
& FLÖDESMÄTDON



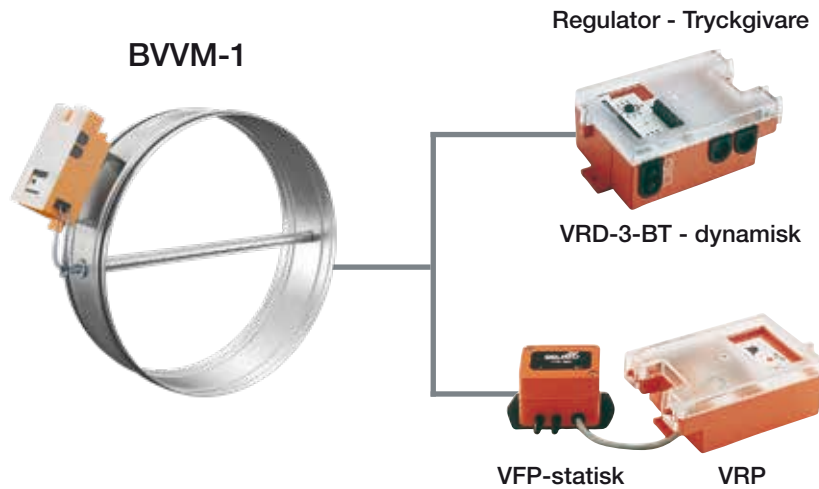
2017-08-01

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



**BEVENT RASCH**

AIR SOLUTIONS – FOR A BETTER TOMORROW



## Snabbfakta

- Storlekar Ø100 mm till Ø630 mm
- Dynamisk eller statisk tryckgivare
- Kalibrerad från fabrik
- Finns med i MagiCAD

## Beskrivning, användningsområde

BVVM är en elektronisk mätenhet för flödesmätning i alla typer av ventilationsanläggningar. Luftflödet linjäriseras till en utsignal 2-10V mellan noll och nominellt flöde. Spjällen kan användas för fjärravläsning av flöde samt för styrning av spjäll.

## Material, ytbehandling

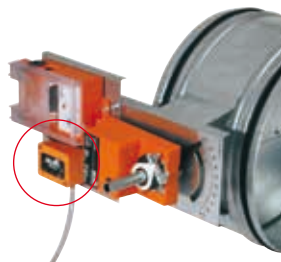
Hölje och detaljer av varmförzinkad stålplåt enligt korrosivitetsklass C3. Mätröret är tillverkat av strängpressad aluminium. Vid högre miljökrav kan alternativa material för hölje och detaljer erbjudas.

## Tekniska data

Tekniska data för mätenhet BRMR, se separat produktblad.

## Montering

Den statiska tryckgivaren VFP skall monteras i lodrätt läge eftersom den är inställd lodrätt från fabrik. Efterjustering på plats är dock möjlig.



## Specifikation

Exempel:		BVVM-1-160-1
Utförande:		
Cirkulär	=1	
Storlek:		
Ød mm enl. måttabell		
Tryckgivare:		
Dynamisk	=1	
Statisk	=2	
Tillbehör:		
Monteringsvsep,	(max. Ø400 mm)	

## Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyl 16

QJJ FLÖDESMÄTDON

FM1 Fabrikat Bevent Rasch, BVVM-1-X-1

## Eltekniska data

AC 24V, 50/60Hz, DC 24V  
 AC 19,2...28,8V, DC 21,6...28,8V  
 Effekt: 2 W (3,5 VA)  
 Omgivningstemp: 0°C - 50°C

## Flödesområde

Storlek Ø	100	125	160	200	250	315	400	500	630
Min.flöde, l/s	12	20	35	50	90	120	200	300	500
Nom.flöde, l/s	70	100	160	300	420	600	1000	1530	2500



### Mått och vikt

Storlek Ø d	A	B	Vikt *) kg
100	115	195	0,5
125	115	195	0,6
160	115	195	0,7
200	115	195	0,8
250	115	195	0,9
315	115	195	1,2
400	95	195	1,6
500	95	195	2,7
630	95	195	3,2

**Vikt styrenhet**

- Dynamisk 0,4 kg
- Statisk 0,7 kg

\*) Exkl. styrenhet

### Montering

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

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

Efter mätenheten rekommenderas en raksträcka på minst 2 x ØD

Kanalens nom. diameter = ØD  
Metodfel, m2 = 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 mätenheten med två monteringssväp.

### Funktion, Inkoppling

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

Det nominella flödet för cirkulära spjäll framgår av tabellen här bredvid.

Exempel: 10 V motsvarar 600 l/s för storlek Ø 315 mm

Storlek Ø mm	Nom.flöde (10V)
100	70
125	100
160	160
200	300
250	420
315	600
400	1000
500	1530
630	2500

### Kopplingschema

⊥ ~ AC 24V  
- + DC 24V

U<sub>5</sub> DC 2...10V → Ärvärdesutgång

1 2 3 4 5 6 7 **VRD3-BT/VRP**  
⊥ ~ w1 U/pp y z

Ärvärdessignalen kan föras vidare för extern övervakning av flödet.

**OBS!** Vid anslutning av flera spjäll till samma transformator är det viktigt att samtliga systemfas ansluts till (⊥) och samtliga systemnolla ansluts till (⊥).