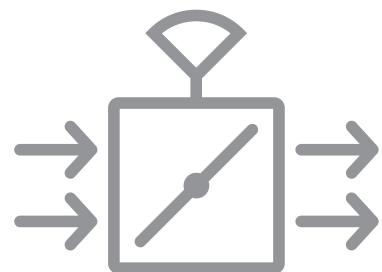


# BVAPd-3

Rektangulärt  
konstantryckhållningsspjäll



VAV, CAV  
& FLÖDESMÄTSPJÄLL



2025-12-19



## Konstanttryckhållningsspjäll BVAPd-3

**BVAPd-3**  
Reglerande



**BVAPd-3**  
Reglerande med fjäderåtergång



### Snabbfakta

- Storlekar från 200-200 mm till 2000-2000 mm
- Tryckgivarområde för reglerande ställdon, 0-500 Pa
- Tryckgivarområde för reglerande ställdon med fjäderåtergång, 0-300 Pa
- Inställbart börvärde på plats
- Display visar aktuellt tryck
- Levereras alltid med Modbus-kommunikation

### Användning

BVAPd är ett elektroniskt spjäll för konstanthållning av tryck i alla typer av ventilationsanläggningar. BVAPd består av ett spjäll med ett reglerande ställdon med inbyggd tryckgivare 0-500 Pa alternativt ett reglerande ställdon med fjäderåtergång och en regulator med tryckgivare 0-300 Pa. Med värdesväljaren och displayen ställer man enkelt in önskat börvärde och kan läsa av aktuellt tryck. BVAPd levereras alltid med Modbus-kommunikation.

### Material, ytbehandling

- Hölje och detaljer i varmförzinkad stålplåt miljöklass C3
- Tätningar av EPDM
- Lager, bladgavlar och kugghjul i POM-C

Spjället levereras som standard i tryckklass A och tätt-hetsklass 1. Vid högre tryck- och miljökrav kan alternativa material för hölje och detaljer erbjudas.

### Specifikation

Exempel:

**Konstanttryckhållningsspjäll  
BVAPd - 3 - 400 - 200 - 1**

Utförande:

Rektangulär

= 3

Storlek:

B x H mm

Ställdon:

Reglerande

= 1

Reglerande med fjäderåtergång

= 3

Tillbehör:

**Ljuddämpare**

### Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyla

QJG.1 KONSTANTTRYCKSDON

QJG.2 VARIABELTRYCKSDON

KTD201-dim Fabrikat Bevent Rasch BAVPd-3-400-400-1



Dimensioner

**Reglerande**

**B = 200 - 2000 mm**  
**H = 200 - 2000 mm**  
(stora spjäll bestyckas med guac+ställdon)

**Reglerande med fjäderåtgång**

**B = 200 - 2000 mm**  
**H = 200 - 500 mm**

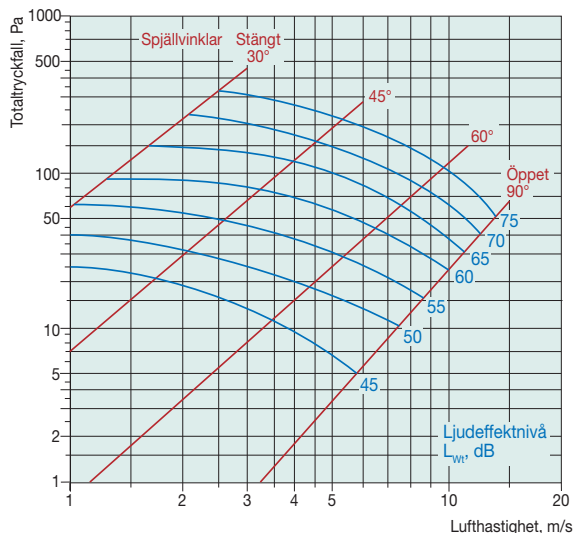
**Reglerande med fjäderåtgång**

**B = 200 - 2000 mm**  
**H = 600 - 2000 mm**

Storlek B eller H	Antal blad
100	1
150	2
200	2
250	3
300	3
400	4
500	5
600	6
700	7
800	8
900	9
1000	10
1100	11
1200	12
1300	13
1400	14
1500	15
1600	16
1700	17
1800	18
1900	19
2000	20

Spjäll med höjd 150 och 250 bygger 30 mm över och under H-mått.

Tekniska data



Korrektion av ljudeffektnivå,  $L_{W'}$ , för olika storlekar

$$L_{W'} = L_{Wt} + K_1$$

Spjällarea, m <sup>2</sup>	0,04	0,2	0,36	0,64	1	2	3	4
$K_1$	-2	-1	0	2,5	5	8	11	15

Korrektion av ljudeffektnivå,  $L_{Wok}$ , i oktavband

$$L_{Wok} = L_{W'} + K_{ok}$$

Korrektion,  $K_{ok}$

Öppningsvinkel	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90°	-2	-7	-15	-18	-18	-23	-29	-33
60°	-2	-8	-14	-18	-19	-22	-28	-34
45°	-4	-8	-10	-13	-18	-22	-26	-32
30°	-5	-7	-9	-11	-14	-19	-22	-29
Tol. ± dB	3	2	3	4	5	5	6	4



## Konstanttryckhållningsspjäll BVAPd-3

### Eltekniska data

#### BVAPd-3, reglerande ställdon

Matningsspänning:	24V AC/DC
Effektförbrukning:	<2W
Ljudnivå:	35dB(A)
Dimensionering:	<4VA
Styrsignal:	0(2)...10VDC
Lägesindikering:	(0)2...10VDC
Protokoll:	Modbus RTU
Omgivningstemperatur:	0°C - 50°C
Underhållsfri	

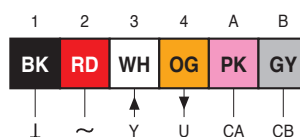
#### BVAPd-3, reglerande ställdon med fjäderåtergång

Matningsspänning:	24V AC/DC +-20%
Effekt ställdon:	5 W (6,5 VA)
Effekt GUAC:	0,6 WA (1,3 VA)
Ljudnivå motor:	35 dB(A)
Ljudnivå fjäder:	65 dB(A)
Omgivningstemp:	0°C - 50°C
Effekt ställdon:	8 W (11,5 VA)
Effekt GUAC:	0,6 W (1,3 VA)
Ljudnivå motor:	35 dB(A)
Ljudnivå fjäder:	65 dB(A)
Omgivningstemp:	0°C - 50°C

### Funktion, Inkoppling

Vid installation ställs maxtrycket till 0 Pa och önskat börvärde justeras på mintrycket för konstanttryckhållning. Ärvärdesignalen kan föras vidare för extern övervakning av aktuellt tryck.

### Kopplingschema



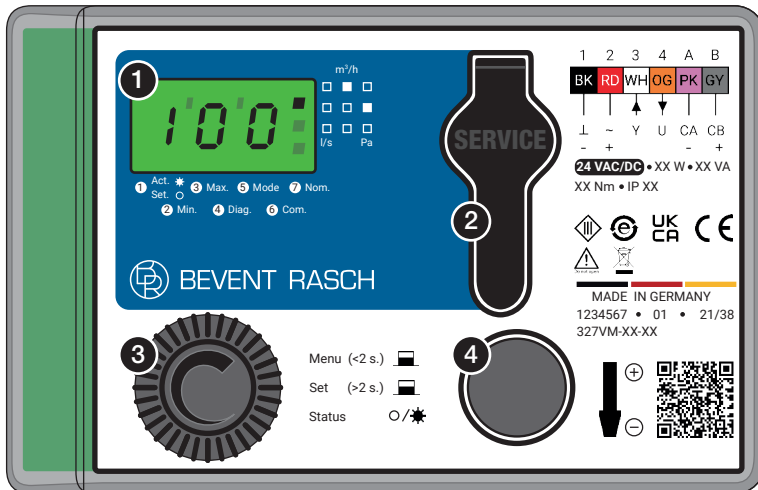
Nr.	Beteckning	Kabelfärg	Funktion
1	-	Svart	Matningsspänning 24V AC/DC
2	+	Röd	
3	Y	Vit	Börvärdesignal 0-10VDC
4	U	Orange	Återkopplingsignal 0-10VDC
A	CA -	Rosa	Modbus RTU anslutning (RS485)
B	CB +	Grå	

### Montering

Tryckgivaren monteras på representativ plats i kanalen nedströms spjället med pilen i luftriktningen. Se till att mätslangen är fastsatt i både tryckgivaren i kanalen och i mätnippeln på ställdonet. Sitter spjället i en frånluftskanal ska mätslangen flyttas till minus nippeln på ställdonet.



1. Display med bakgrundsljus
2. Anslutning av servicekabel
3. Värdesväljare (Vrid Öka / Minska)
4. LED tryckknapp (Enter / Bekräfta)



## INSTRUKTIONER

### 1. Avläsning

Flöde l/s, m<sup>3</sup>/h, Pa, inWC/1000, Vinkel (a°)

Min: önskad inställning

Max: önskad inställning

Diagnos meny: avläsning, lägesinställning

Mode: 0(2)-10V, rotationsriktning

Com: Inställning av ModBus adress

Nom: Visar inställning för nominellt flöde

l/s	Pa	a°	%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>inWC</b>	<b>cfm</b>
	<b>1000</b>		

### 2. Anslutning av servicekabel

### 3. Värdesväljare (Vrid Öka / Minska)

### 4. Tryckknapp (LED) Enter / Bekräfta

LED (av) = Ingen spänning (24V)

LED (på) = Rätt Position / Flöde / Tryck

LED (blink) = Reglerar mot position / Flöde / Tryck

Intryckt -3 sek = Byt menyval

Intryckt +3 sek = Ändring av menyval (Bekräfta med tryck -3 sek)