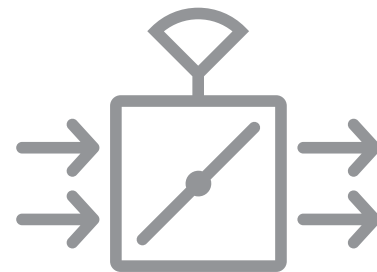
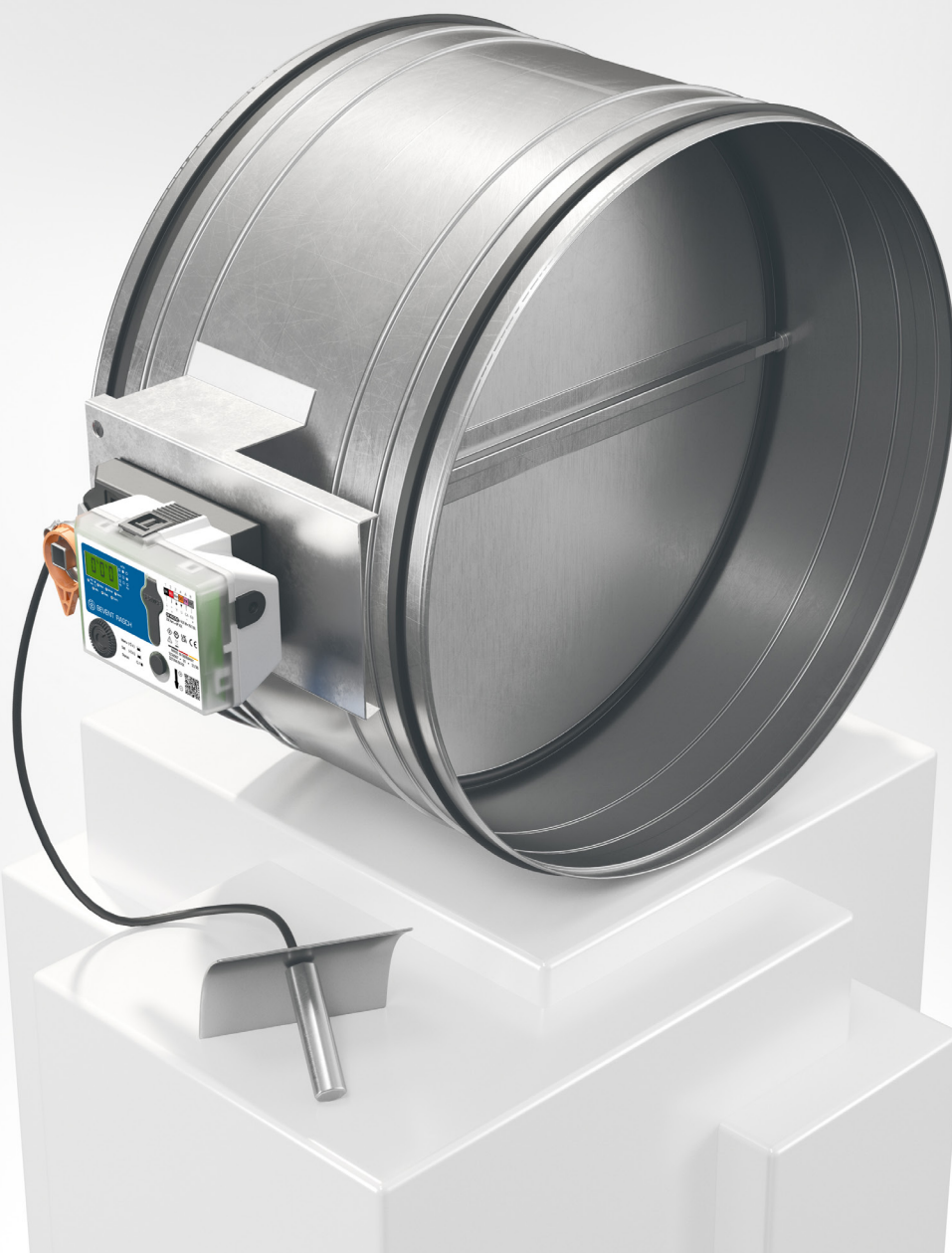


BVAPd-1

Cirkulärt konstanttryckhållningsspjäll



VAV, CAV
& FLÖDESMÄTSPJÄLL



2025-12-18





Konstanttryckhållningsspjäll BVAPd-1

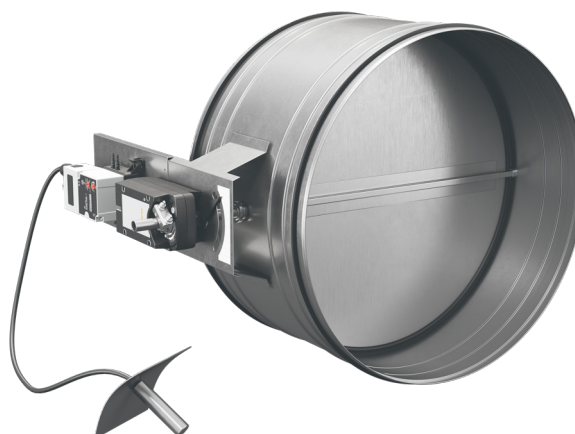
BVAPd-1

Reglerande



BVAPd-1

Reglerande med fjäderåtergång



Snabbfakta

- Storlekar Ø100 mm till Ø630 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

Beskrivning, användningsområde

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 enligt miljöklass C3
- Kanal- och bladtätning av EPDM
- Lager i polypropen

Spjället levereras som standard i tryckklass A och tethetsklass 3. Vid högre tryck- och miljökrav kan alternativa material för hölje och detaljer erbjudas.

Specifikation

Exempel:

Konstanttryckhållningsspjäll BVAPd - 1 - 160 - 1

Utförande:

Cirkulär

= 1

Storlek:

Ød mm enl. måttabell

= 3

Ställdon:

Reglerande

= 1

Reglerande med fjäderåtergång

= 3

Tillbehör:

Monteringssvep (max Ø 400 mm)

Ljuddämpare

Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyla

QJG.1

KONSTANTTRYCKSDON

QJG.2

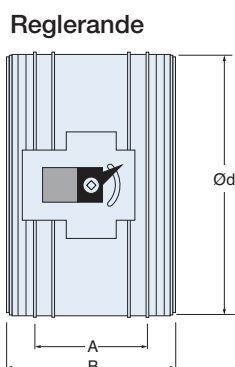
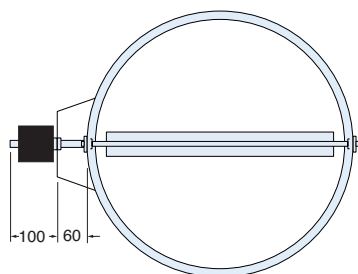
VARIABELTRYCKSDON

KTD101-dim

Fabrikat Bevent Rasch BVAPd-1-400-1

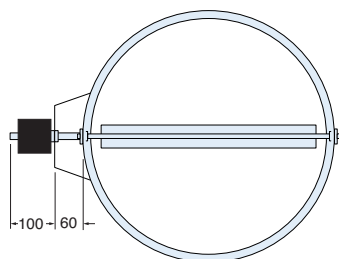


Mått och vikt

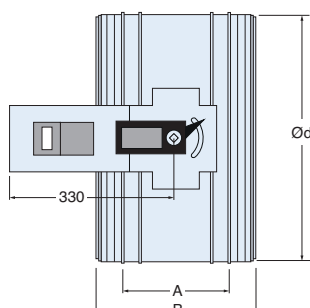


Storlek Ø d	A	B	Vikt kg
100	145	231	1,1
125	138	223	1,2
160	138	223	1,5
200	138	223	1,7
250	138	223	2,0
315	138	223	2,6
400	218	310	4,5
500	218	310	6,0
630	218	310	7,0

d = Svensk Standard SS 2609



Reglerande med fjäderåtgång



Vikt styrenhet och ställdon

Ställdon:

- Reglerande 0,5 kg
- Reglerande med fjäderåtgång inkl. regulator 1,4 kg

Eltekniska data

BVAPd-1, 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-1, reglerande ställdon med fjäderåtgång

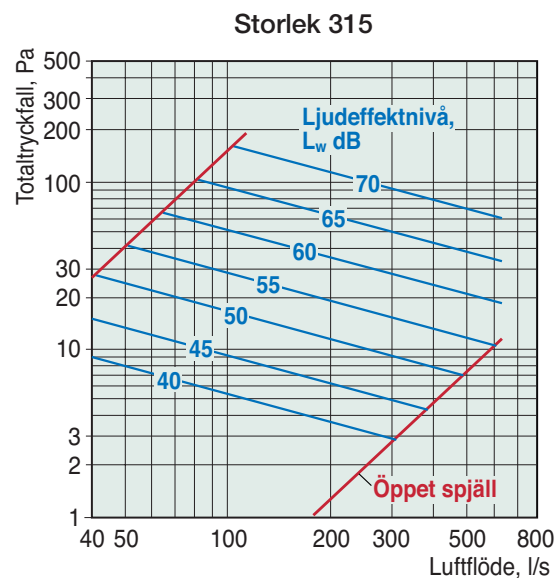
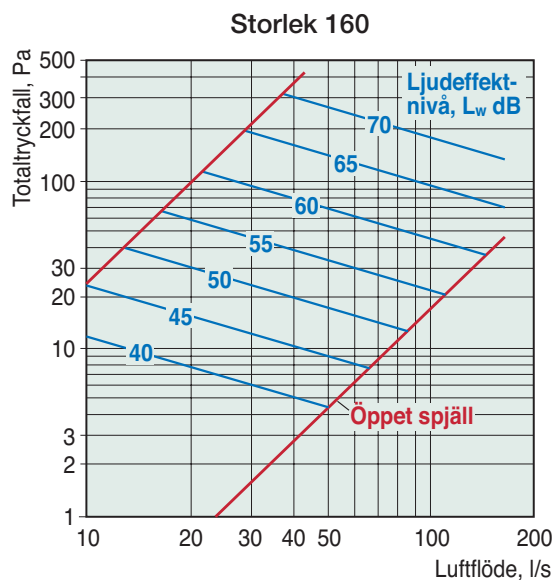
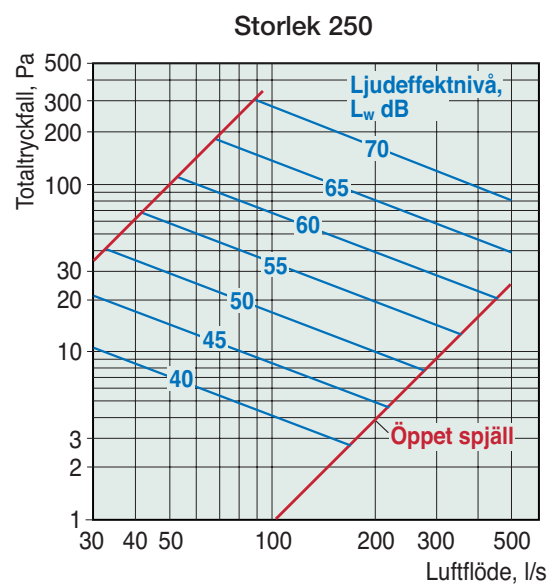
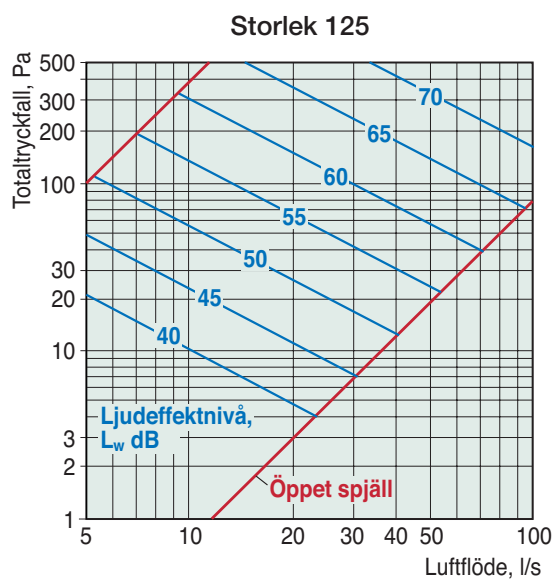
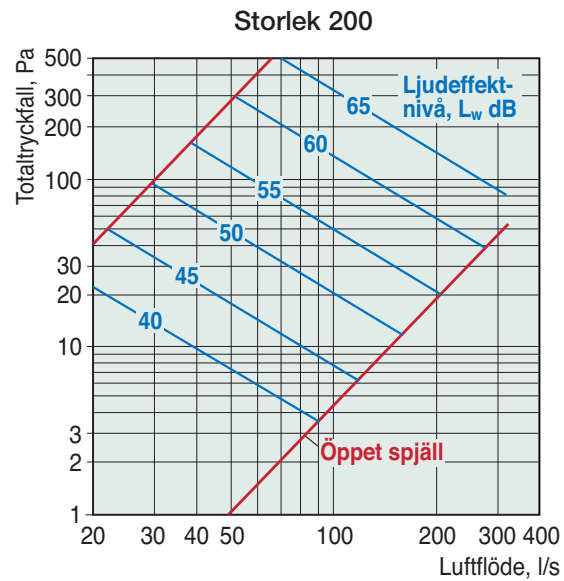
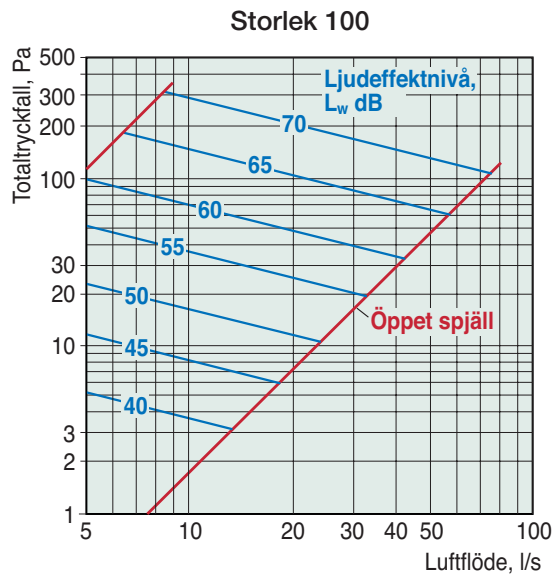
Matningsspänning:	24V AC/DC +20%
Effekt ställdon:	5 W (6,5 VA)
Effekt GUAC:	0,6 WA (1,3 VA)
Ljudnivå motor:	35 dB(A)
Ljudnivå fjäder:	65 dB(A)
Omgivningstemp:	0°C - 50°C

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 mätnippeln på ställdonet. Sitter spjället i en frånluftskanal ska mätslangen flyttas till minus nippeln på ställdonet.



Dimensioneringsdiagram





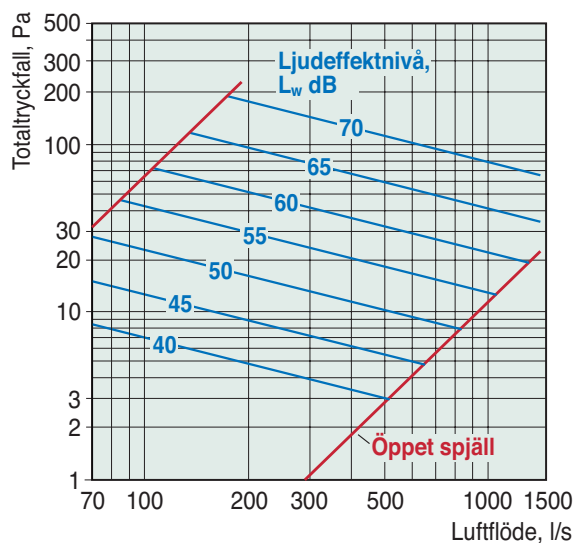
Ljuddata

Korrektion av ljudeffektnivå, L_{Wok} , i oktavband

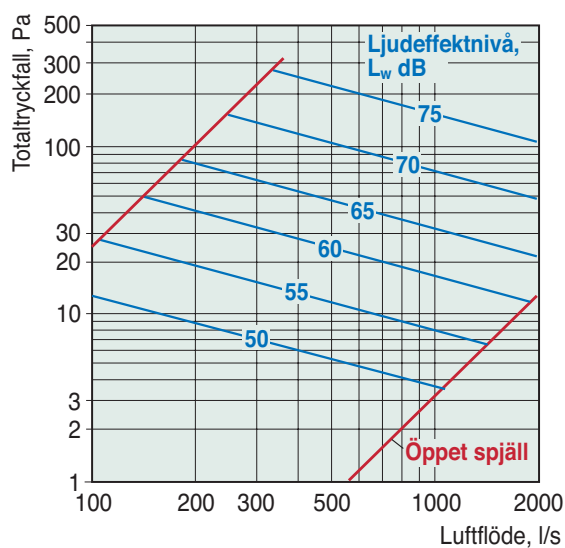
$$L_{Wok} = L_W + K_{ok}$$

Dim Ø mm	Mittfrekvens Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-5	-5	-8	-13	-21	-29	-35	-39
125	-6	-6	-7	-15	-19	-26	-35	-27
160	-5	-5	-8	-14	-17	-24	-32	-28
200	-5	-6	-8	-15	-21	-24	-25	-30
250	-4	-7	-9	-14	-20	-21	-23	-23
315	-4	-7	-11	-15	-20	-22	-25	-22
400	-5	-7	-11	-16	-20	-23	-23	-24
500	-3	-9	-14	-18	-19	-22	-29	-25
630	-3	-10	-16	-20	-21	-20	-20	-23
Tol. ± dB	2	2	2	2	2	2	2	2

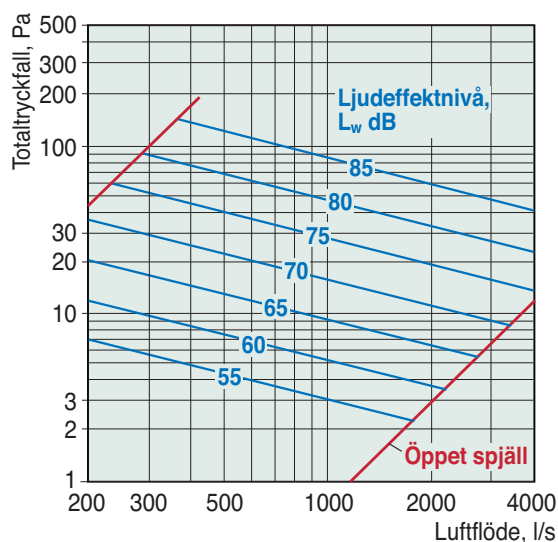
Storlek 400



Storlek 500



Storlek 630



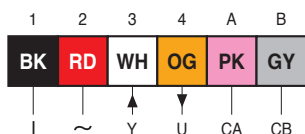


Konstanttryckhållningsspjäll BVAPd-1

Funktion, Inkoppling

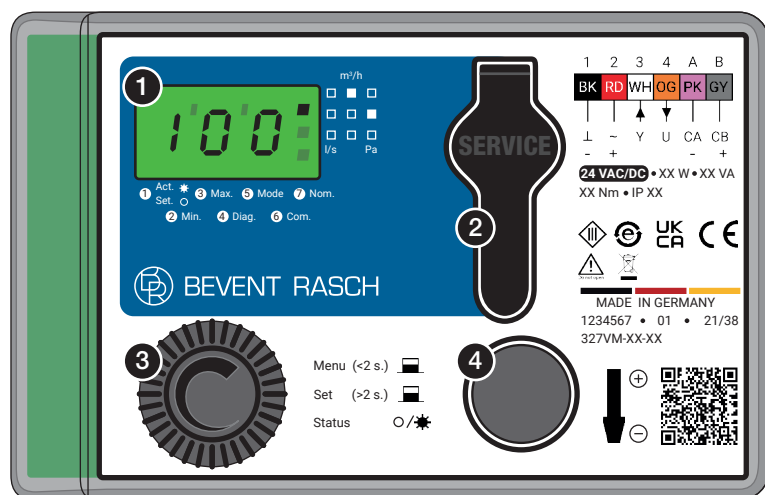
Vid installation ställs maxtrycket till 0 Pa och önskat börvärde justeras på mintrycket för konstanttryckhållning. Ärvärdesignalen kan föras vidare för extern övervakning av aktuellt tryck.

Kopplingsschema



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

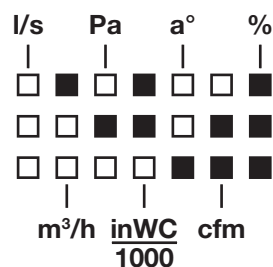
1. Display med bakgrundsljus
2. Anslutning av servicekabel
3. Värdesväljare (Vrid Öka / Minska)
4. LED tryckknapp (Enter / Bekräfta)



INSTRUKTIONER

1. Avläsning

Flöde l/s, m³/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



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)