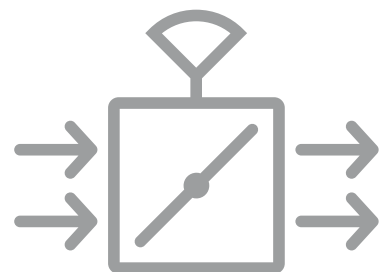


BVAPd-3

Rektangulärt
konstantryckhållningsspjäll



VAV, CAV
& FLÖDESMÄTSPJÄLL



2022-05-09



Konstanttryckhållningsspjäll BVAPd-3

BVAPd-3
Reglerande



BVAPd-3
Reglerande med fjäderåtergång



Snabbfakta

- Storlekar från 200-200 mm till 2000-2000 mm
- Tryckgivarområde 0-300 Pa
- Inställbart börvärde på plats
- Display visar aktuellt tryck
- Modbus-kommunikation finns som tillval

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 statisk tryckgivare alternativt ett reglerande ställdon med fjäderåtergång och en regulator med statisk tryckgivare. Med vridratten och displayen ställer man enkelt in önskat börvärde och kan läsa av aktuellt tryck. Modbus-kommunikation finns som tillval.

Material, ytbehandling

Hölje och detaljer av varmförzinkad stålplåt enligt korrosivitetsklass C3.

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

Specifikation

Exempel:

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

Utförande:

Rektangulär = 3

Storlek:

B x H mm

Ställdon:

Reglerande = 1

Reglerande med fjäderåtergång = 3

Tryckgivare:

0-300 Pa = 3

Tillbehör:

Ljuddämpare

Beskrivningsexempel enl. AMA VVS & Kyl 16

QJG

KONSTANTTRYCKSDON

SP1

Fabrikat Bevent Rasch, BVAPd-3-X-X-2-3



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

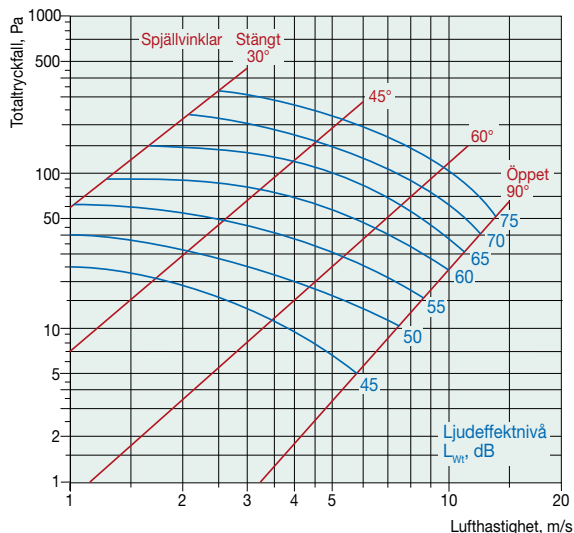
Reglerande med fjäderåtgång

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 ²	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 +-20%

Effekt: 3 W (5,5 VA)

Ljudnivå: 35 dB(A)

Omgivningstemp: 0°C - 50°C

BVAPd-3, reglerande ställdon med fjäderåtergång

Matningsspänning: 24V AC/DC +-20%

Effekt ställdon: 8 W (11,5 VA)

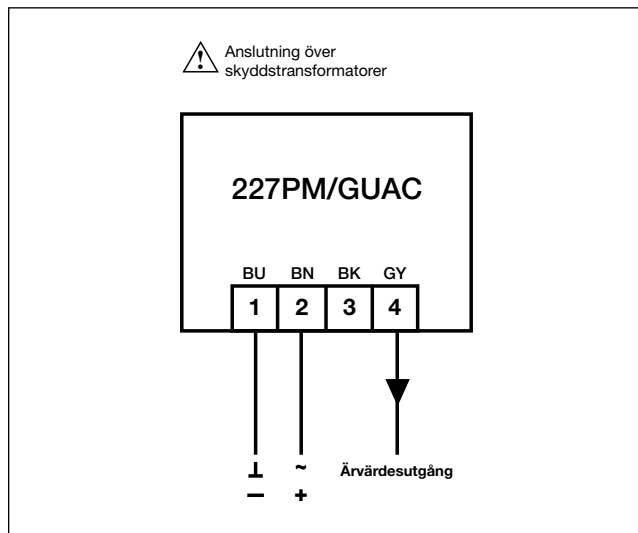
Effekt GUAC: 0,6 W (1,3 VA)

Ljudnivå motor: 35 dB(A)

Ljudnivå fjäder: 65 dB(A)

Omgivningstemp: 0°C - 50°C

Kopplingschema



Funktion, Inkoppling

BVAPd med dess statiska tryckgivare behöver inte kalibreras från fabrik. 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.

Montering

Tryckgivaren monteras på representativ plats i kanalen nedströms spjället med pilen i lufriktningen. Se till att mät-slangen är fastsatt i både tryckgivaren i kanalen och i den statiska tryckgivaren på spjället. Sitter spjället i en från-lufts kanal ska mätslangen flyttas till minus nippeln på den statiska tryckgivaren.

