

Cirkulärt tvålägesspjäll
för behovsstyrda system

SPD



Funktion

- SPD är ett cirkulärt tvålägesspjäll avsett för motorreglering.
- Spjället levereras i fyra dimensioner Ø100/125/160/200 mm.
- Produkten medger ett genomsläpp av projekterat minflöde med lägre ljudalstring än konventionella spjäll.
- Lämpligt för behovsstyrda applikationer som kylbafflar.

Leveransform

- Produkten levereras med förmonterat on/ff tvåläges ställdon för 24 V strömförsörjning.

Tillval

- Material/ytbehandling: Produkten levereras som standard i galvaniserad stålplåt men kan även beställas i målat utförande.

Material

- Spjäll och spjällblad med gummipackning av galvaniserad stålplåt som standard.

Egenskaper

- Cirkulärt vridspjäll för kylbaffel- eller VAV-applikationer
- Låg ljudalstring minskar behov av ljuddämpare
- Motorreglering on/off som standard, 24V
- Levereras i fyra kanaldimensioner: Ø100-200 mm

T1: Snabbval

Storlek	Luftflöde ^{*)} (l/s) [m³/h]	
	vid 50 Pa	vid 60 Pa
100	4,5 [16,2]	4,9 [17,6]
125	5,4 [19,4]	5,8 [20,9]
160	13 [46,8]	14,5 [52,2]
200	19 [68,4]	20,5 [73,8]

^{*)} Redovisad data gäller vid helt stängt spjäll.

Montage

- Höljet har nippeldimension med gummiringstättning och ansluts till spirofalsad kanal.
- Produkten kan installeras i valfritt läge och kräver inget underhåll, dock bör montagevinkel och utrymme beaktas för serviceåtkomst.
- Produkten är inte avsedd att användas i fuktig, kall eller aggressiv miljö.
- Produkten får inte installeras i utrymmen med en omgivnings-temperatur understigande -30° C eller överstigande 50° C.
- Produkten får inte användas utanför angivet bruksområde, särskilt inte i flygplan och ej heller miljöer med explosionsrisk.

Inkoppling och underhåll

- Produkten får endast installeras av behörig personal. Alla regler eller föreskrifter som utfärdats av myndighet i det land produkten ska nyttjas måste efterföljas vid installation.
- Produkt avsedd för 24 V matning måste kopplas via skydds-transformator.
- Observera polariteten på transformatorernas sekundärsida vid 24 V AC/DC-matning. Felaktig polaritet kan skada produkten eller orsaka driftfel.
- Produktens ställdon får endast öppnas av och på tillverkarens fabrik.
- All service och underhåll måste utföras med strömförsörjningen frånkopplad.
- Produkten får inte hanteras som hushållsavfall efter förbrukad livstid.
- Beakta alltid de lokala regler och krav som gäller för återvinning och avfallshantering.

T2: Tekniska data

Elektriska data	
Nominell spänning	24 V AC (50/60 Hz)
Nominellt spänningsomfång	19-29 V AC/DC
Motoranslutningar (halogenfria)	Kabel 1000 mm, 3 x 0,75 mm ²
Effektförbrukning vid drift ⁹	2,0 W
Effektförbrukning i standby (i ändposition)	1,0 W
Transformatordimensionering	4,0 VA
Tekniska data	
Vridmoment	5 Nm
Vridmoment , uppstart (peak min. 1 sek.)	5 Nm
Rotationsriktning	Förinställt från fabrik
Gångtid	100 s / 90°
Ljudnivå	< 35 dB(A)
Driftdata	
Omgivnings-/luftflödestemperatur vid normal drift	-30 – 50 °C
Omgivningstemperatur vid lagring/transport	-30 – 80 °C
Luftfuktighet, omgivning	5-95 % r.F., icke-kondenserande
Livscykel	> 100 000 cykler (0°–95°–0°)
Säkerhet/ CE-deklaration (standard/direktiv)	
Skyddsklass	III (enl. lågspänningsdirektivet)
IP-klass	IP54
Underhåll	Underhållsfri
EMC	CE (2014/30/EU)
LVD	CE (2014/35/EU)
RoHS	CE (2011/65/EU - 2015/863/EU -2017/2102/EU)
Driftstyp	Typ 1 (EN 60730-1)
Spänningsklassning	0,8 kV (EN 60730-1)
Föroreningsgrad	3 (EN 60730-1)

Övrig dokumentation

- På www.klimatbyran.se hittar du alltid senaste upplagan av produktens datablad, drift- och underhållsinstruktion (DU) samt byggvarudeklaration (BVD) för nerladdning i pdf-format.

Dimensionering

För all redovisad ljuddata gäller:

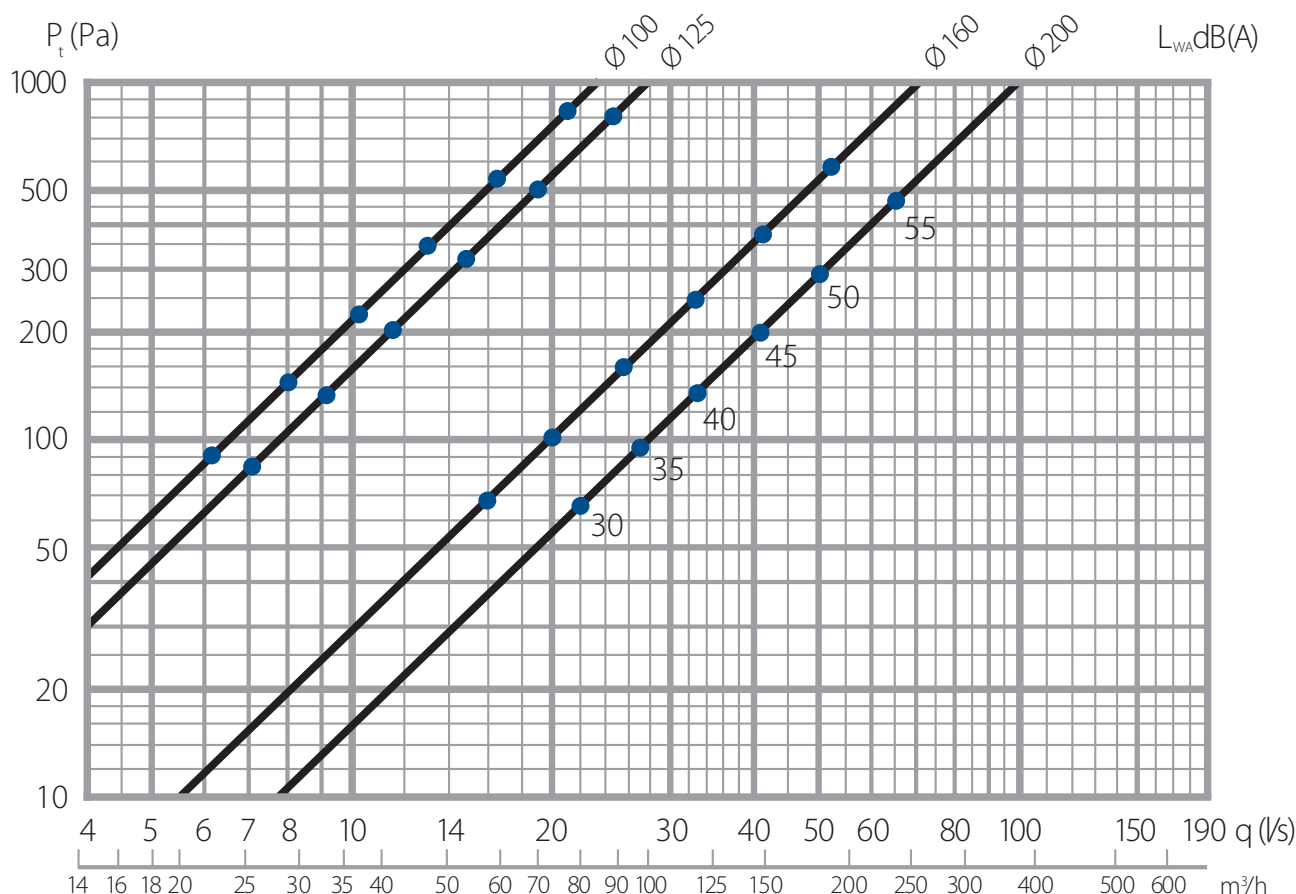
- **⚠ Diagrammet redovisar spjäll i stängt läge.**
- Diagrammen redovisar A-vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A) där P_t (Pa) är totaltryck och q (l/s alt. m^3/h) är luftflöde.
- Vägd ljudeffektnivå, L_{WA} dB(A) avläses i dimensioneringsdiagram **D1**.
- Korrektionsfaktor, K_{OK} dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3**.
- Ljudeffektnivå, L_W dB, beräknas enligt $L_W = L_{WA} + K_{OK}$.
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

T3: Korrektion K_{OK} dB

Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-10	-8	+1	-1	-5	-13	-20	-30
125	-10	-4	+1	-2	-5	-11	-19	-29
160	-7	-4	0	-1	-7	-11	-20	-31
200	-6	-5	+1	-1	-5	-12	-20	-30

Tolerans ± 3 dB

D1: SPD – Ø 100 / 125 / 160 / 200 – stängt läge



Mått och vikt

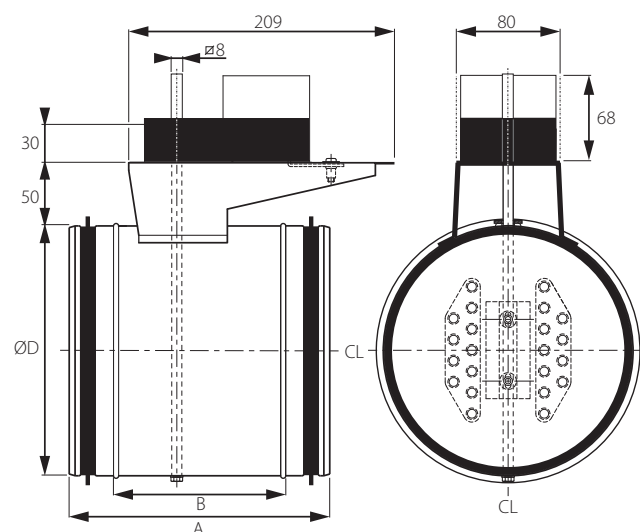


Bild 1. Mått, SPD (mm).

Beställningsspecifikation

Beställningskod	SPD	-XXX	-X
SPD	SPD		
Storlek (mm)		100	
		125	
		160	
		200	XXX
Material/ytbehandling			
	Galvaniserad stålplåt (standard)	G	
	Stålplåt, målat utförande	P	X

Exempel: SPD-125C-G

T4: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)			Vikt*) (kg)
	ØD	A	B	
100	98	180	110	1,15
125	123	180	110	1,30
160	158	180	110	1,35
200	198	200	127	1,64

CL = Centrumlinje.

*) Viktangevelse avser spjäll inklusive motorhylla med standardmotor.