

Cirkulärt vridspjäll  
för strypning  
eller avstängning

SPA/SPT



## Funktion

- SPA och SPT är cirkulära vridspjäll förberedda för motorreglering.
- SPA är ett strypspjäll med helt spjällblad utan tätning.
- SPT är ett tätt avstängningsspjäll i tryckklass A, upp till 300 Pa samt med helt spjällblad och gummitätning i täthetsklass 4 enligt VVS AMA 98 och SS-EN 1751.
- Produkterna levereras med motorhylla som passar till spjällmotorer från de flesta fabrikat.
- Produkterna är förberedda för 50 mm utvändig isolering.

## Tillval/tillbehör

- Material/ytbehandling: Produkten levereras som standard i galvaniserad stålplåt men kan även beställas i målat utförande eller rostfri stålplåt.
- Manuellt handtag i två storlekar beroende på spjällets storlek.
- AX: Spjällaxelförlängning för montage av större motor vid motorreglering.
- SRS: Motorhyllförlängning för montage av större motor vid motorreglering.
- PTS: Regulatorhylla för montage av regulator.
- Spjällmotorer finns som tillval i flera alternativ och specificeras vid beställning. Se rubrik **Specifikation** (sista sidan) för standardsortiment. Vid specialbehov, vänligen kontakta säljare i samband med orderläggning.
- Regulatorer finns som tillval i Klimatbyråns lösningar för behovsstyrda system, ControlAir. Kontakta säljare för närmare information.

## Material

- Spjäll och spjällblad av galvaniserad stålplåt som standard, se rubrik **Tillval** för andra alternativ.
- Manuellt handtag, spjällaxelförlängning AX, motorhyllförlängning SRS och regulatorhylla PTS, samtliga i varmförzinkad stålplåt.

## Egenskaper

- Cirkulärt vridspjäll, förberett för motorreglering
- SPA – strypspjäll utan tätning
- SPT – avstängningsspjäll med spjällblad i täthetsklass 4
- Flera motoralternativ som tillval.
- Förberett för 50 mm utvändig isolering.

## Montage

- Höljet har nippeldimension med gummiringstättning och ansluts till spirofalsat rör.
- Vid motorreglering spänns motorn fast på spjällaxeln och fixeras i motorhyllans bakkant med den skjutbara fästordningen.
- Manuellt handtag: Monteras genom att handtaget trädes över axeln och säkras med stjärnskruvmejsel i motorhyllans bas.
- Motorhyllan har förborrade fästhål för montage av hyllförlängning SRS och/eller regulatorhylla PTS.
- SRS: Motorhyllförlängningen har förborrade fästhål och monteras direkt i motorhyllan med skruv eller popnit.
- PTS: Regulatorhyllan har förborrade fästhål och monteras med skruv eller popnit, antingen direkt i motorhyllan eller i kombination med hyllförlängning SRS.
- AX: Spjällaxelförlängning trädes över befintlig spjällaxel och säkras med insexnyckel.

## Övrig dokumentation

- DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte (avser SPT) kan hämtas direkt på vår hemsida, [www.klimatbyran.se](http://www.klimatbyran.se).

## Dimensionering – SPA

### Ljuddata – SPA

För all redovisad ljuddata gäller:

- Vägld ljudeffektnivå,  $L_{WA}$  dB(A) avläses i dimensioneringsdiagram **D1-D9** för strypningsspjäll **SPA**, se diagram D10-D18 för avstängningsspjäll SPT.
- Korrektionsfaktor,  $K_{OK}$  dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för korrektion  $K_{OK}$  dB, **T2** för strypningsspjäll **SPA**, se diagram T3 för avstängningsspjäll SPT.
- Ljudeffektnivå,  $L_W$  dB, beräknas enligt  $L_W = L_{WA} + K_{OK}$ .
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

### T2: Korrektion $K_{OK}$ dB – SPA

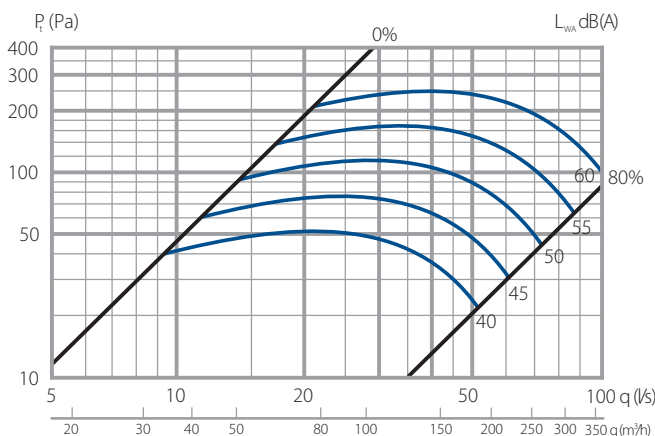
Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-22	-9	0	-2	-4	-11	-21	-35
125	-16	-7	-1	-2	-4	-10	-19	-33
160	-16	-8	-2	-2	-4	-9	-18	-35
200	-17	-10	-4	-4	-3	-8	-15	-30
250	-7	-9	-3	-3	-4	-8	-14	-30
315	-3	-7	-2	-2	-5	-9	-17	-31
400	-1	-7	-4	-2	-5	-8	-13	-26
500	+3	0	0	-2	-4	-12	-19	-32
630	+5	+1	+1	-3	-5	-10	-17	-30

Tolerans ±3 dB

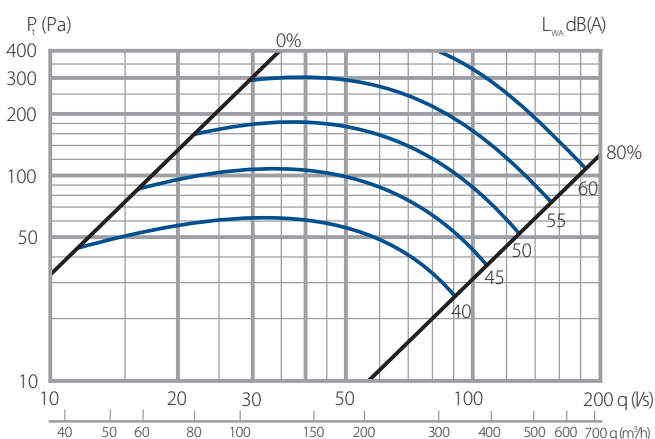
## Dimensioneringsdiagram – SPA

- Följande diagram avser strypningsspjäll SPA.
- 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.
- Procentangivelse i diagrammen avser spjällbladets öppning där 100% avser öppet spjäll.

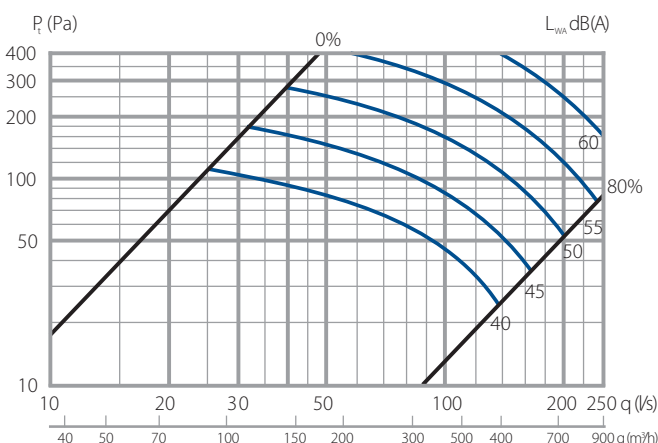
### D1: SPA-100



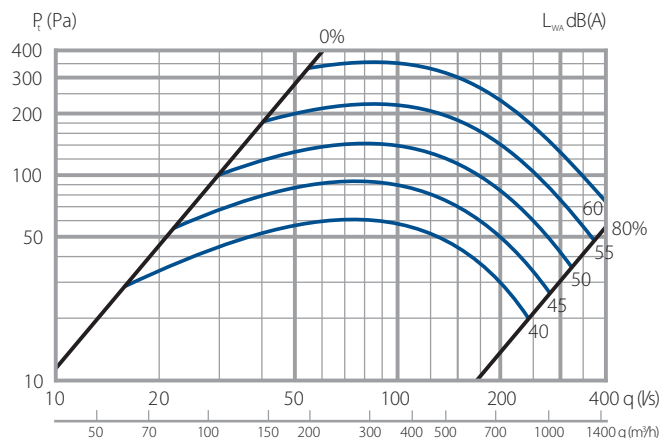
### D2: SPA-125



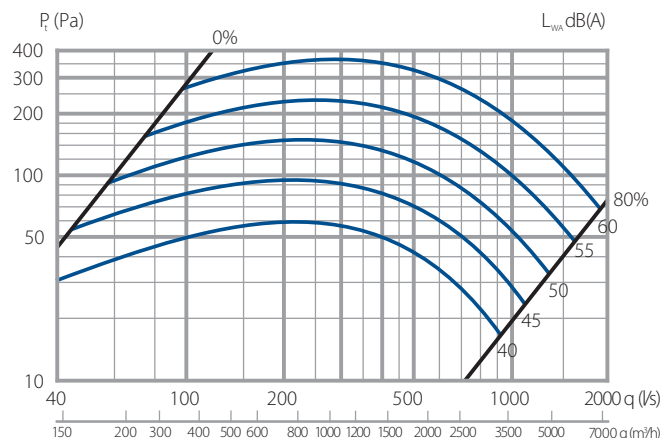
### D3: SPA-160



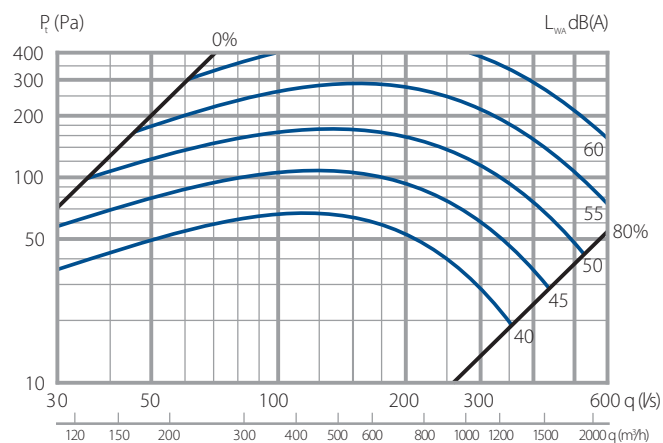
**D4: SPA-200**



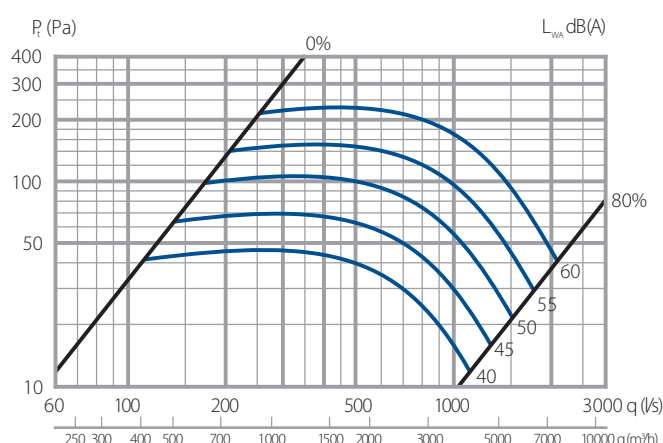
**D7: SPA-400**



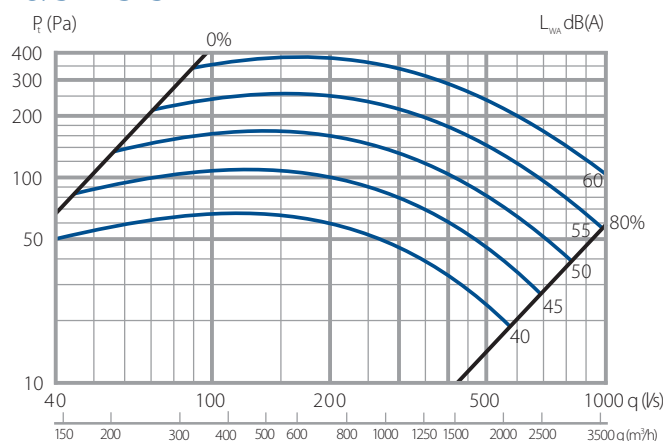
**D5: SPA-250**



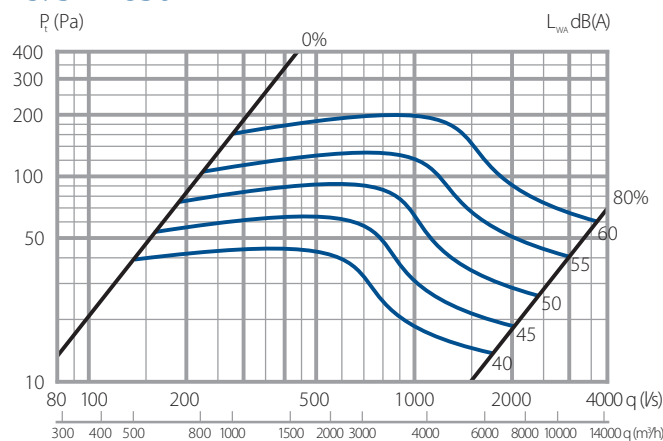
**D8: SPA-500**



**D6: SPA-315**



**D9: SPA-630**



## Dimensionering – SPT

### Ljuddata – SPT

För all redovisad ljuddata gäller:

- Vägdd ljudeffektnivå,  $L_{WA}$  dB(A) avläses i dimensioneringsdiagram **D10-D18** för avstängningsspjäll **SPT** (se diagram D1-D19 för strypningsspjäll SPA).
- Korrektionsfaktor,  $K_{OK}$  dB för respektive oktavband erhålles ur tabellerna för korrektion  $K_{OK}$  dB, **T3** för avstängningsspjäll **SPT** (se diagram T2 för strypningsspjäll SPA).
- 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 – SPT

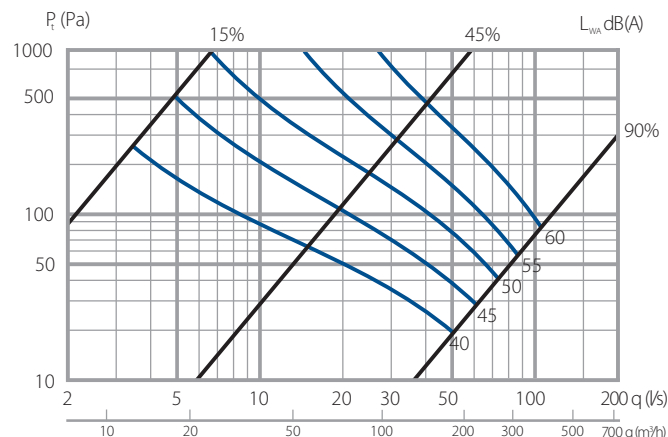
Storlek	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-13	-8	0	-2	-4	-12	-22	-32
125	-16	-7	+1	-3	-5	-9	-18	-31
160	-11	-8	-2	-2	-5	-8	-18	-32
200	-7	-8	-5	-4	-4	-7	-16	-29
250	-3	-4	-2	-4	-4	-8	-19	-33
315	0	-4	-3	-3	-3	-8	-15	-22
400	+5	0	-4	-3	-3	-10	-20	-34
500	+3	-1	-4	-3	-4	-9	-19	-32
630	+5	0	-4	-3	-3	-10	-20	-34

Tolerans  $\pm 3$  dB

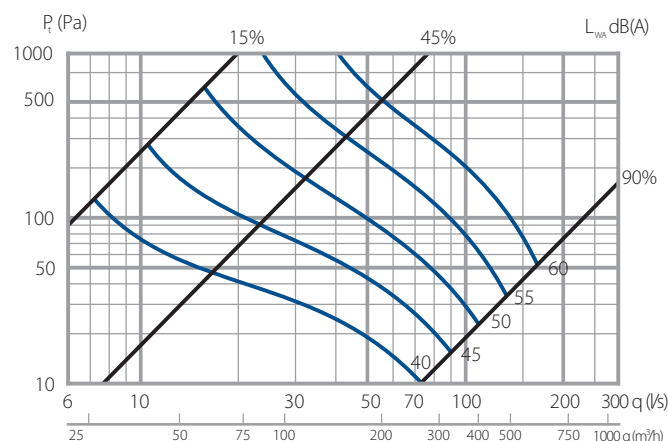
## Dimensioneringsdiagram – SPT

- Följande diagram avser avstängningsspjäll SPT.
- 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.
- Procentangivelse i diagrammen avser spjällbladets öppning där 100% avser öppet spjäll.

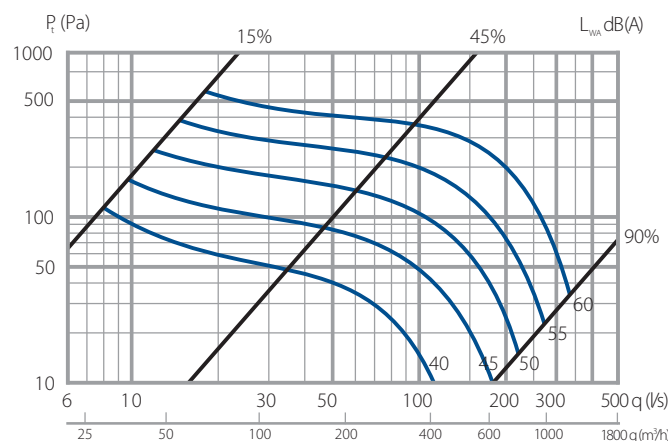
### D10: SPT-100



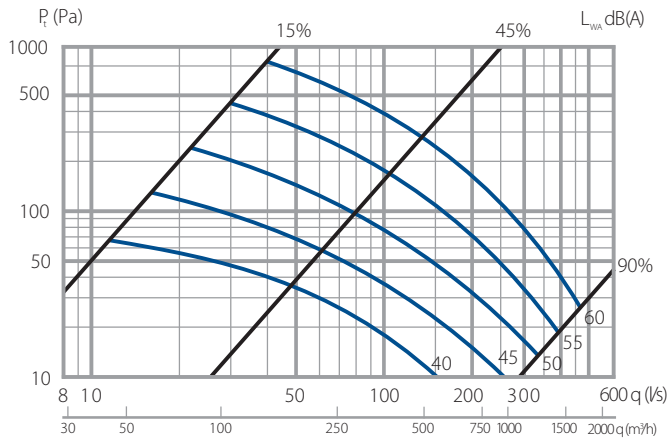
### D11: SPT-125



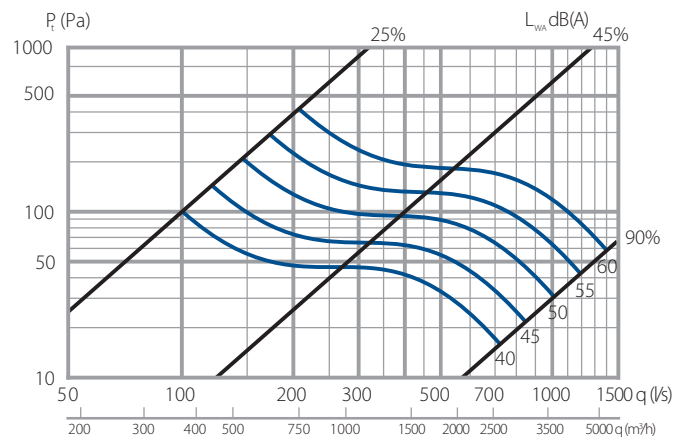
### D12: SPT-160



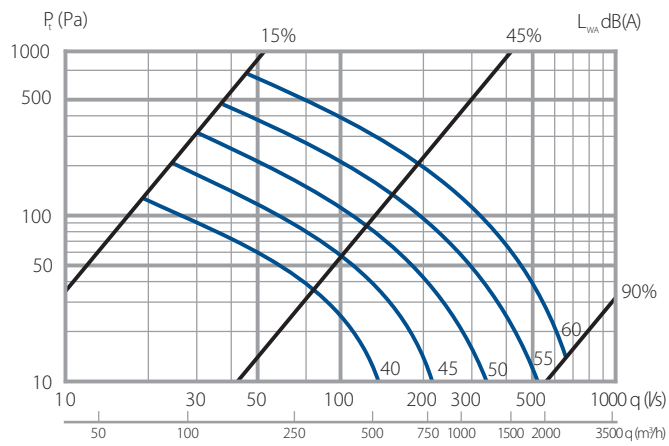
D13: SPT-200



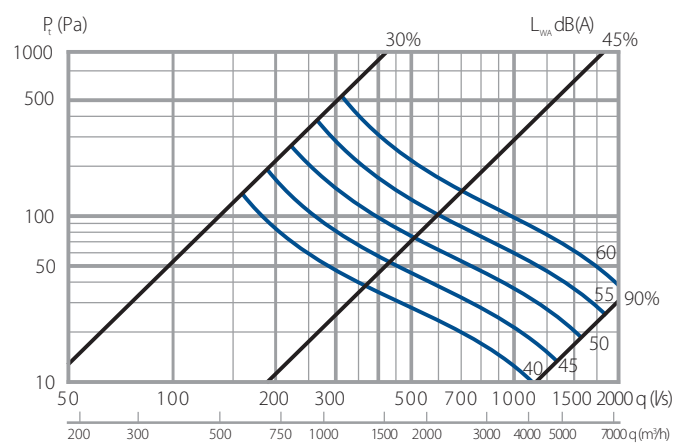
D16: SPT-400



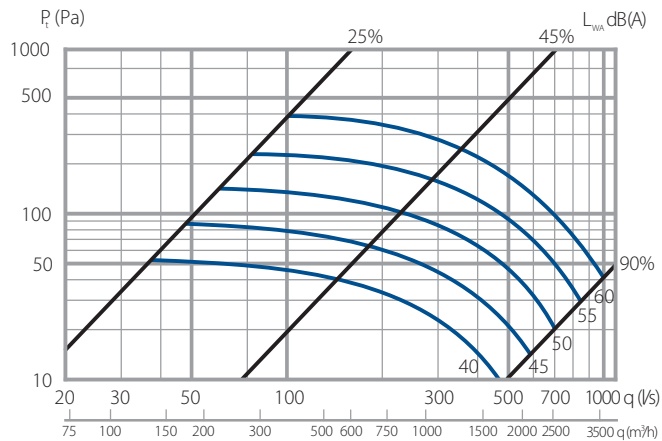
D14: SPT-250



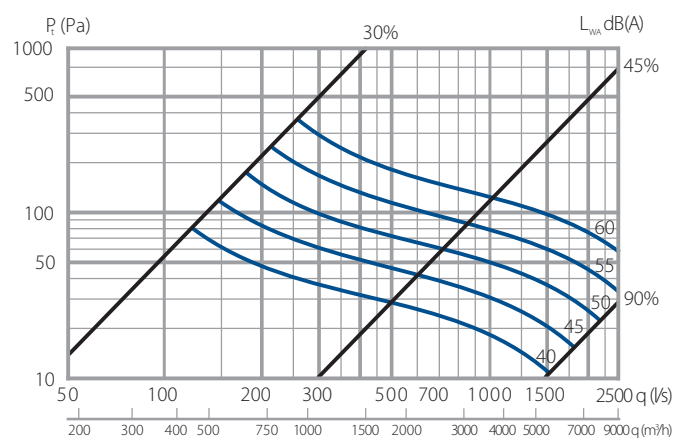
D17: SPT-500



D15: SPT-315



D18: SPT-630



Mått och vikt

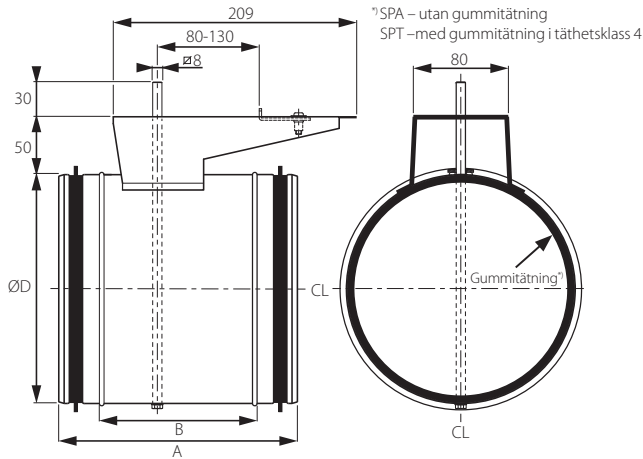


Bild 1. Mått, SPA och SPT (mm).

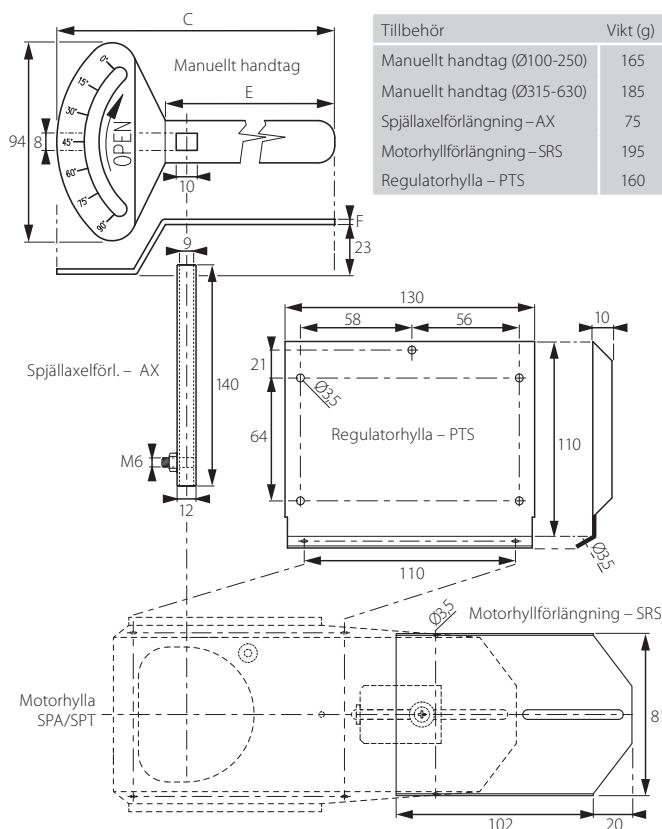


Bild 2. Tillbehör, SPA och SPT i relation till motorhylla, mått (mm).

T4: Mått och vikt

Storlek	Mått (mm)						Vikt <sup>1)</sup> (kg)
	ØD	A	B	C	E	F	
100	98	180	110				1,0
125	123	180	110				1,1
160	158	180	110	143	80	2	1,2
200	198	200	127				1,6
250	248	230	138				1,9
315	313	230	140				3,2
400	398	280	173				4,7
500	498	330	207	210	160	3	6,3
630	628	330	220				8,4

CL = Centrumlinje.

<sup>1)</sup>Viktangivelse avser spjäll inklusive motorhylla, exklusive motor eller manuellt handtag.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	SPX	b	-XXX	X	XX	XXX	XXX	XXXXXXXXX
Variant <sup>1)</sup>								
Strypning	SPA							
Avstängning	SPT	SPX						
Produktversion	b	b						
Storlek (mm)								
			080					
			100					
			125					
			160					
			200					
			250					
			315					
			400					
			500					
			630	XXX				
Material/ytbehandling								
Varmförzinkad stålplåt (standard)	G							
Stålplåt, målat utförande	P							
Rostfri stålplåt	S	X						
Spjällaxelförlängning								
Utan förlängning	Z							
Med förlängning	AX	XX						
Motorhyllförlängning								
Utan förlängning	Z							
Med förlängning	SRS	XXX						
Regulatorhylla								
Utan regulatorhylla	Z							
Med regulatorhylla	PTS	XXX						
Manövrering								
Utan handtag, utan motor	Z							
Med manuellt handtag, utan motor	H							
Tvålägesmotor (on/off), 24V	24T							
Snabbgående tvålägesmotor (on/off), 24V	24TFA							
Tvålägesmotor, fjäderåtergång (on/off), 24V	24TSR							
Modulerande motor (0-10V), 24V	24M							
Snabbgående modulerande motor (0-10V), 24V	24MFA							
Modulerande motor, fjäderåtergång (0-10V), 24V	24MSR							
Tvålägesmotor (on/off), 230V	230T							
Tvålägesmotor, fjäderåtergång (on/off), 230V	230TSR							
Labmotor Netavent (on/off), 24V	24TFAS-E							
Labmotor Netavent (0-10V, 10-bit), 24V	24MFAS-E	XXXXXXXXX						

<sup>1)</sup> SPA: strypningsspjäll utan gummitätning. SPT: avstängningsspjäll i täthetsklass 4.

Exempel: SPTb-160-G-Z-Z-Z-M230T