

Halton PTS

Trottelspjäll för motor eller manuell styrning

20/PTS/1500/0606/SWE



- Spjäll för avstängning, injustering eller reglering
- Höljets täthetsklass: EN 1751, klass 4
- Hölje och spjäll är utförda i galvaniserad stål
- Täthetsklass hos avstängningsspjäll: EN 1751, klass 4

Produktmodeller och tillbehör

- Spjäll för avstängning, injustering eller reglering
- Spjäll för injustering, inreglering eller styrning
- Spjäll med perforerat blad för injustering, inreglering eller styrning
- Flera ställdonsalternativ

MATERIAL

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Hölje	Galvaniserat stål	
Blad och axel	Galvaniserat stål	
Drivmekanism	Galvaniserat stål	
Bladpackningar	EPDM-gummi	Används endast i PTS/A-modellen
Kanalpackningar	1C-polyurethane hybrid	
Ställdonsfäste	Galvaniserat stål	

SNABB VAL

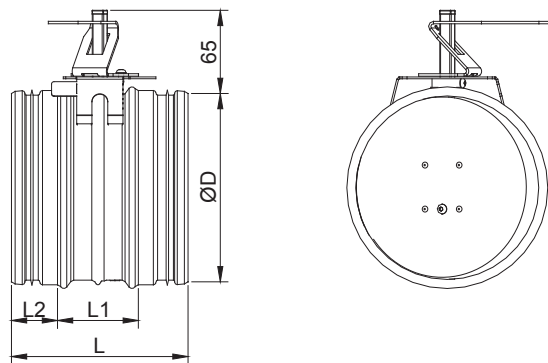
D [mm]	qmin [l/s]	[m³/h]	qmax [l/s]	[m³/h]
100	8	28	47	170
125	12	44	74	265
160	20	72	121	434
200	31	113	188	679
250	49	177	295	1060
315	78	281	468	1683
400	126	452	754	2714
500	196	707	1178	4241
qmin	1 m/s kanalhastighet			
qmax	6 m/s kanalhastighet			

PTS - Trottelspjäll för motor eller manuell styrning

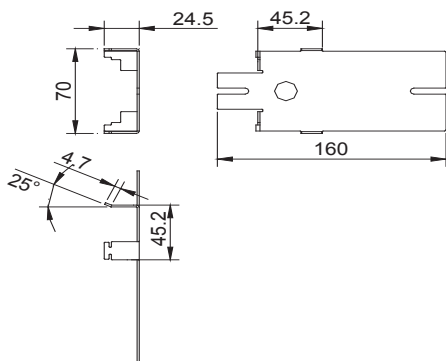
Halton

DIMENSIONER

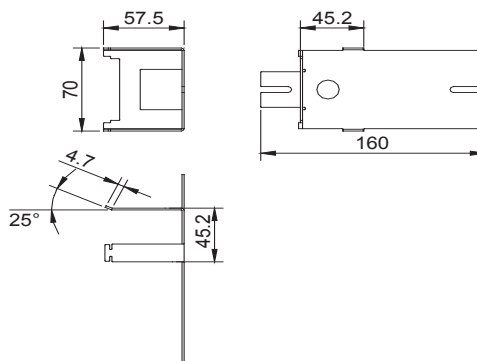
NS	L	L1	L2	ØD
100	145	70	36	99
125	145	70	36	124
160	145	70	36	159
200	145	70	36	199
250	145	70	36	249
315	145	70	36	314
400	245	175	35	399
500	245	175	35	499



Motorhylla, låg (ML)



Motorhylla, hög (MH)



Produktmodeller och tillbehör

Det finns tre olika produktmodeller för skilda ändamål:

- Spjäll för avstängning, injustering, eller reglering, PTS/A
- Täthetsklass: EN 1751, klass 4
- Spjäll för injustering, inreglering eller styrning, PTS/B
- Spjäll med perforerat blad för injustering, reglering PTS/C

Ställdonsalternativ

Standardställdon

Belimo LM24A / LM230A / LM24A-SR

I listan nedan finns tekniska data för olika ställdon.

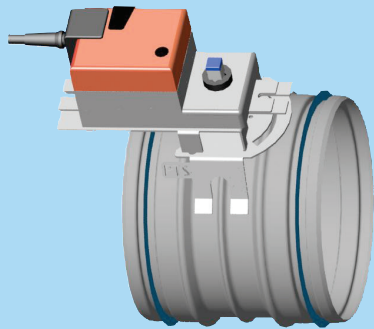
Monteringssats för ställdon

Ställdonet kan installeras på plats med hjälp av en motorhylla och en axelförlängning. På detta sätt kan en universell ställdonstyp installeras. Motorhyllan kan vara av standardmodell när kanalsystemet är oisolerat eller av hög modell när det är isolerat.

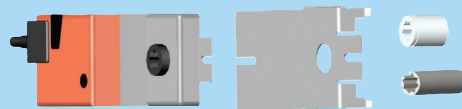
Minimum torque	4 Nm	10 Nm
PTS/A 100...250	x	
PTS/A 315...500		x
PTS/B 100...500	x	
PTS/C 100...500	x	

Manuell manövrering

Injustering med manövernred



PTS/A med ställdon (B4)

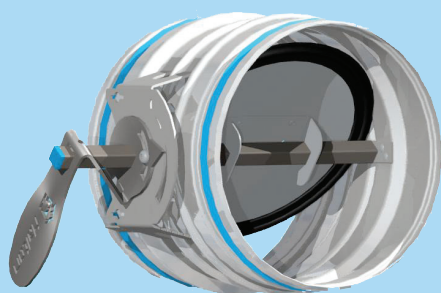


Ställdon IL / IH PTS

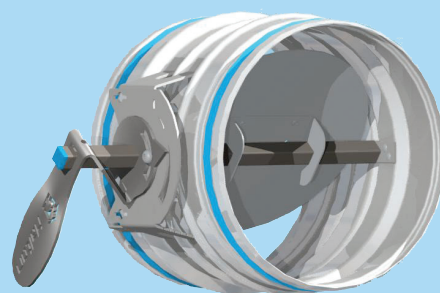
Elektriskt ställdon: specifika data

Rådgör med Halton för att specificera typ och tillverkare om det är aktuellt med andra ställdonstyper.

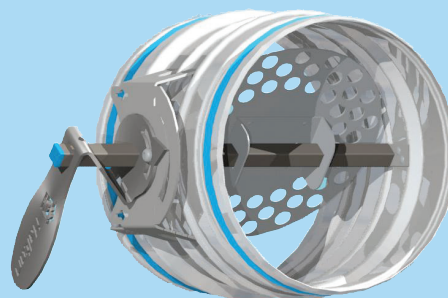
KOD	NAMN	TILLVERKARE	VRIDMOMENT Nm	SPÄNNING	STYRNINGS TYP	EFFEKT
B1	LM24A	Belimo	5	24 VAC/VDC	På-Av, 2-ledare	3 VA / 2 W
B2	LM230A	Belimo	5	230 VAC	På-Av, 2-ledare	12 VA / 1 W
B3	LM24A-SR	Belimo	5	24 VAC/VDC	Modulerande 0...10 VDC	4 VA / 2 W
B4	NM24A	Belimo	10	24 VAC/VDC	På-Av, 2-ledare	3.5 VA / 2 W
B5	NM230A	Belimo	10	230 VAC	På-Av, 2-ledare	18 VA / 2 W
B6	NM24A-SR	Belimo	10	24 VAC	Modulerande 0...10 VDC	3 VA / 1.5 W
B7	LF24	Belimo	4	24 VAC	fjäderåtgång	7 VA / 5 W
B8	LF230	Belimo	4	230 VAC	fjäderåtgång	8 VA / 5 W



PTS/A



PTS/B



PTS/C

Funktion

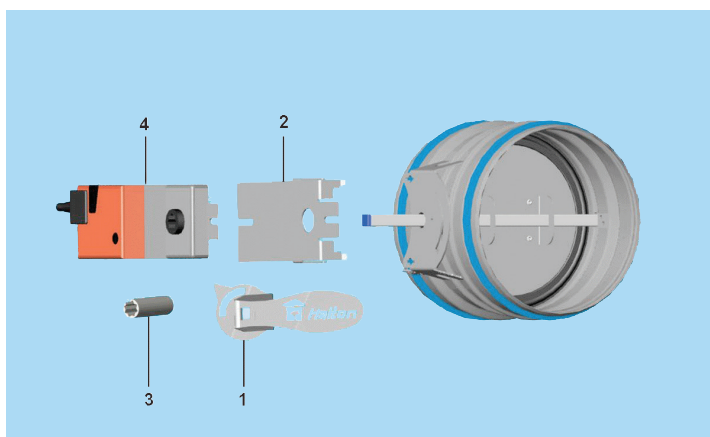
PTS-spjället kan fungera som spjäll för avstängning, reglering eller injustering beroende på produktmodellen. Spjället finns för cirkulära kanaler med standardstorlekar 100 mm till 500 mm. Indikator för spjällläget syns utifrån under drivmekanismen.

PTS/A är ett avstängningsspjäll i täthetsklass 4 enligt standarden EN 1751. Det har gummipackningar som garanterar lågt läckageflöde när spjället är stängt. PTS/A finns med manuellt manövernred eller med elektriskt ställdon för on/off eller modulerande styrning med hjälp av en 0...10 VDC styrsignal.

PTS/B kan användas för reglering eller injustering av luftflöden i kanalsystemet. Det har ett spjällblad av stål utan packning. PTS/B finns med manuellt manövernred eller med elektriskt ställdon för on/off eller modulerande styrning med hjälp av en 0..10 VDC styrsignal.

PTS/C är ett injusteringsspjäll. Spjällbladet är perforerat och utformat så att det inte ger upphov till ljud vid inreglering av luftflöden.

Normalt installeras elektriska ställdon på fabriken genom att det skruvas fast på motorhyllan. Det kan också monteras på plats med hjälp av en monteringsats. Monteringsatsen är ett extra tillbehör som innehåller en motorhylla och en axelförlängning för universell fastsättning av ställdonet. Ställdonet och dess fäste kan enkelt monteras med hjälp av vanliga handverktyg.



Installation

Montera spjället i kanalsystemet med popnitar. Se till att popnitarna inte förhindrar spjällmanövreringen. Popnitarna placeras minst 10 mm från kanaländan. Utvändiga kanalpackningar garanterar lufttät anslutning när spjället satts fast mekaniskt i kanalsystemet med popnitar.

Det elektriska ställdonet ska (när sådant finns) anslutas till elnätet och till styrsignalledarna enligt kopplingsschemat. Exempel på anslutningar för standardställdon visas i separat kopplingsschema. Det elektriska ställdonet kan även vid behov monteras

på plats med hjälp av en motorhylla och en universell axelförlängning, som kan fås som extra tillbehör: Ta bort manövernredet (1) genom att lossa på låsskruven.

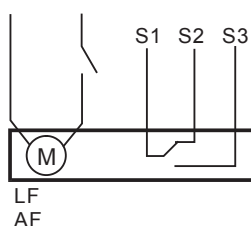
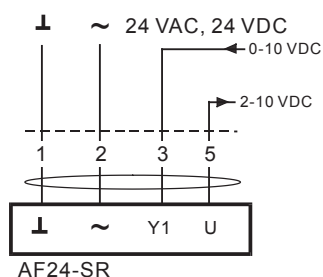
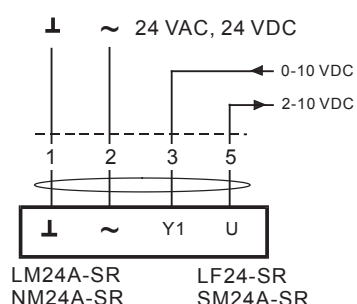
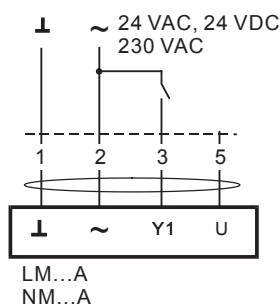
Montera i stället motorhyllan (2) och se till att det sitter fast ordentligt genom att böja till fästets ben med ett handverktyg.

Det universella ställdonsfästet gör det möjligt att montera de flesta ställdonstyper på axeln. (3) (4).

Elkablar ansluts enligt schemat för det installerade ställdonet.

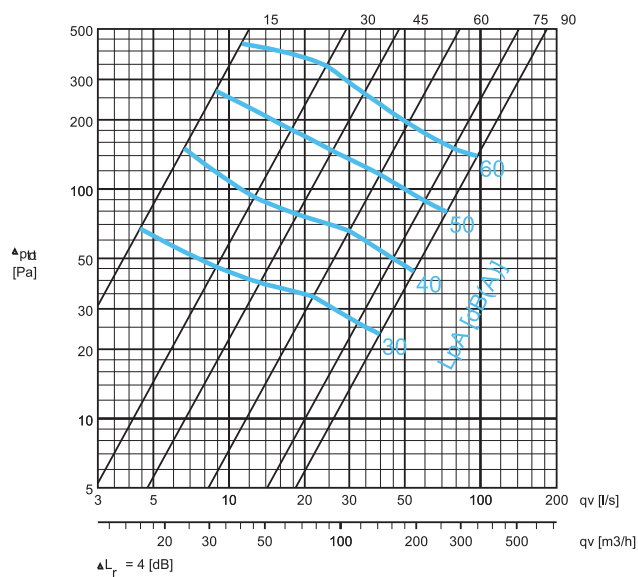
Elektrisk anslutning

Belimo

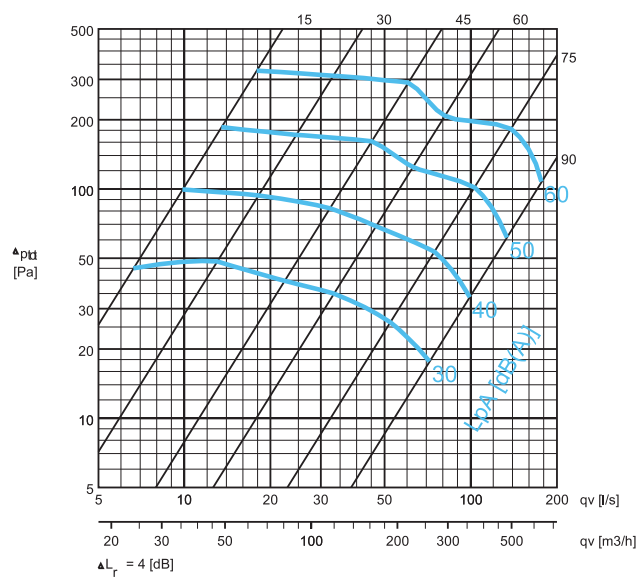


Tryckfall och ljuddata

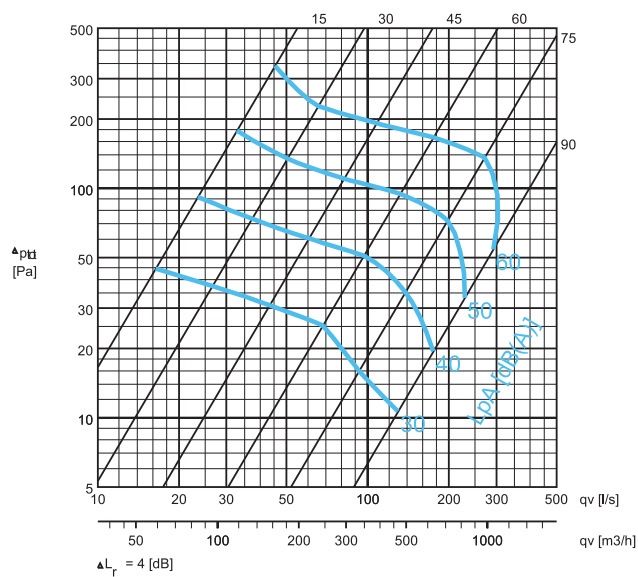
PTS/A-100



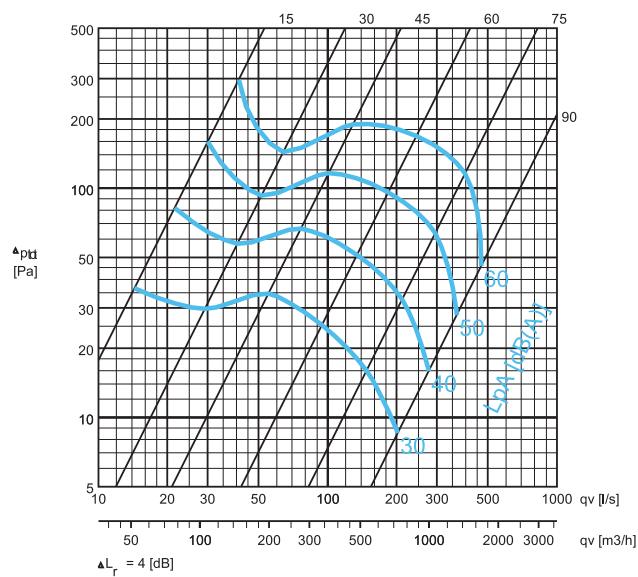
PTS/A-125



PTS/A-160

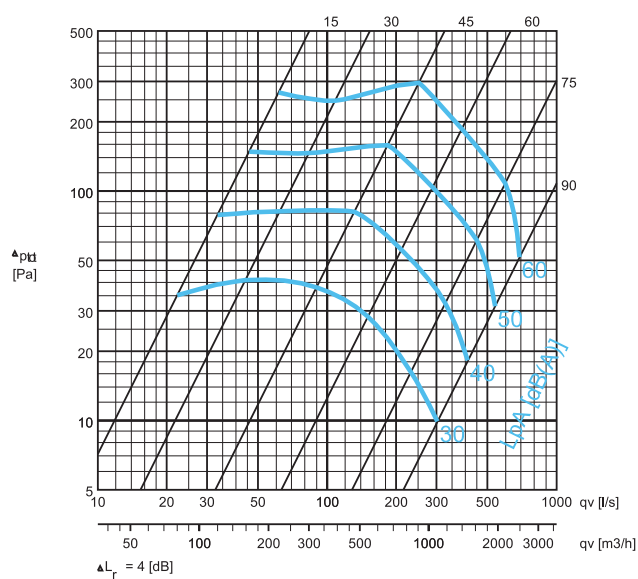


PTS/A-200

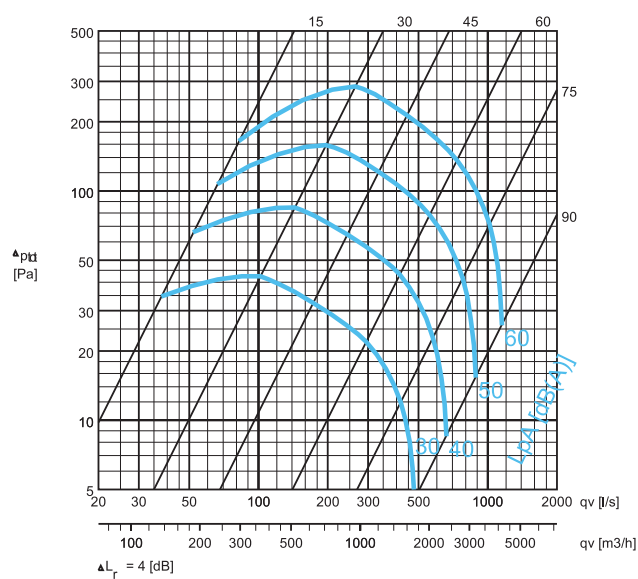


Tryckfall och ljuddata

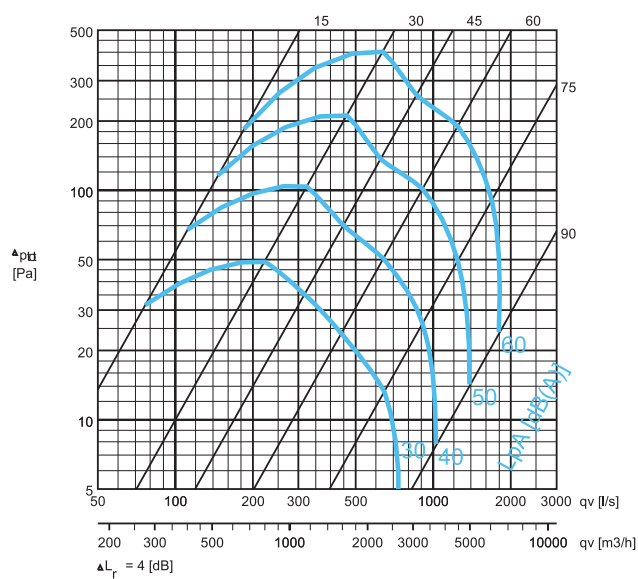
PTS/A-250



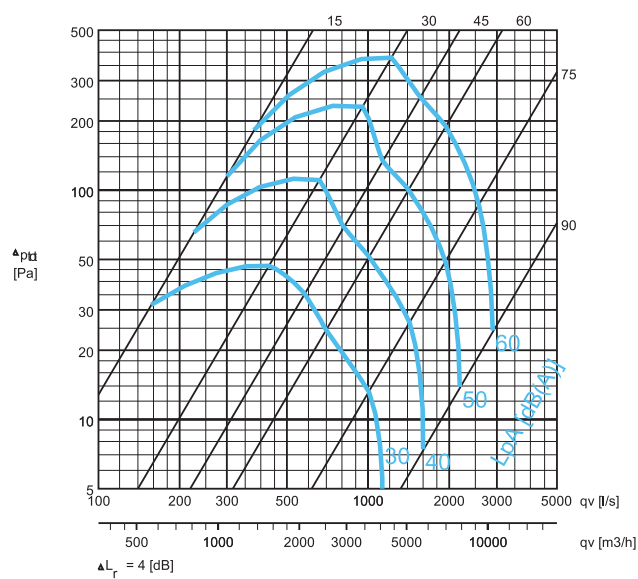
PTS/A-315



PTS/A-400

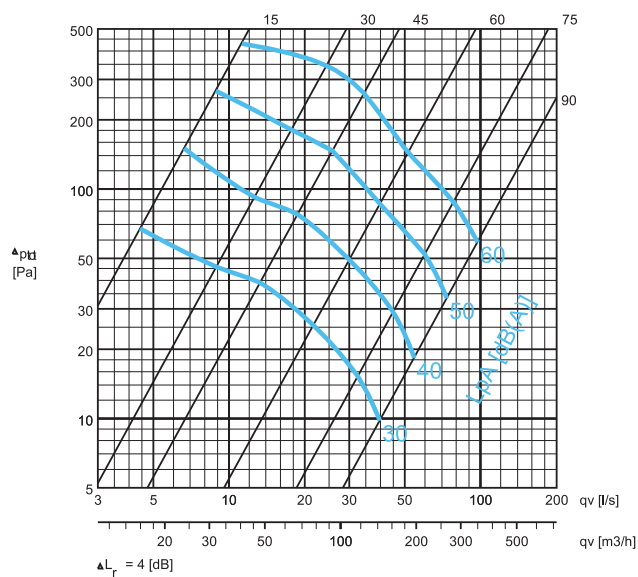


PTS/A-500

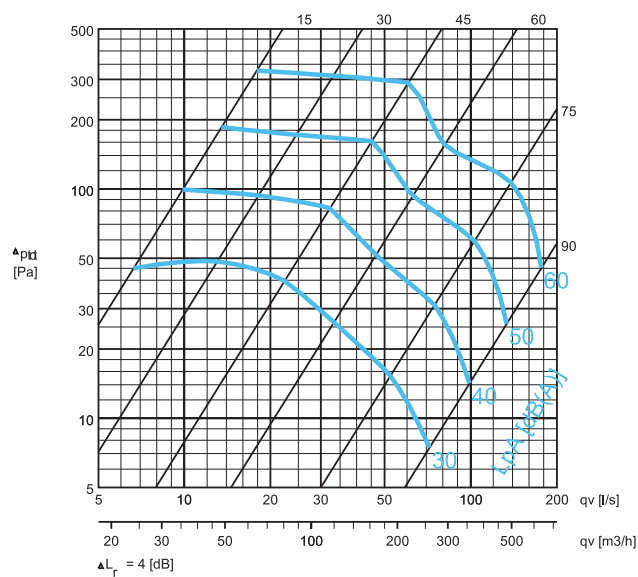


Tryckfall och ljuddata

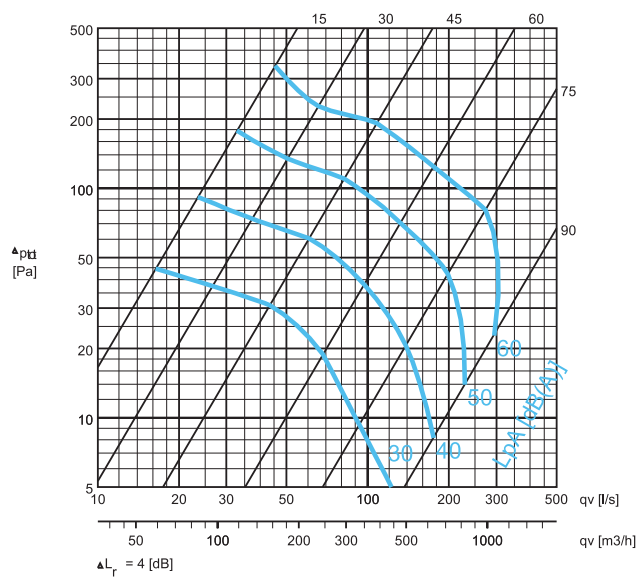
PTS/B-100



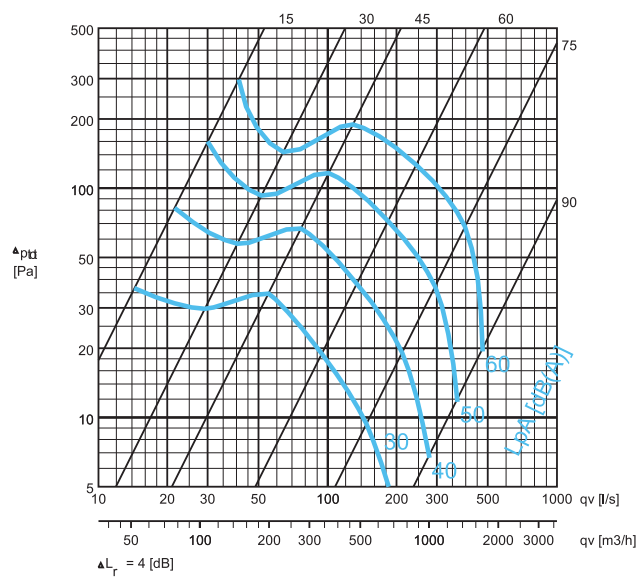
PTS/B-125



PTS/B-160



PTS/B-200

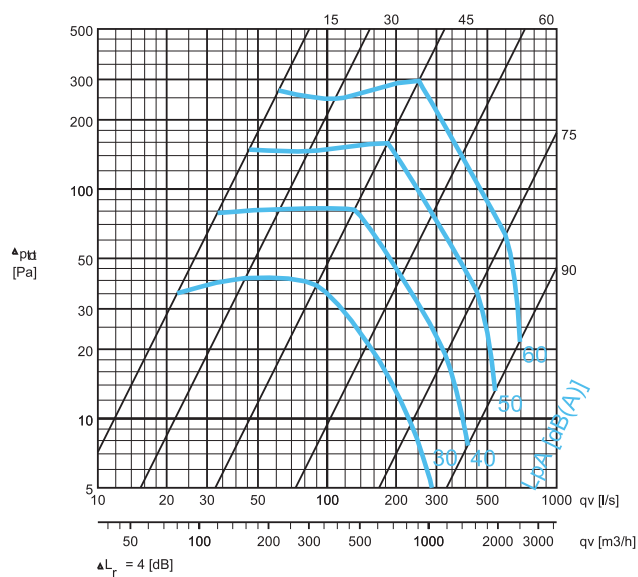


PTS - Trottelspjäll för motor eller manuell styrning

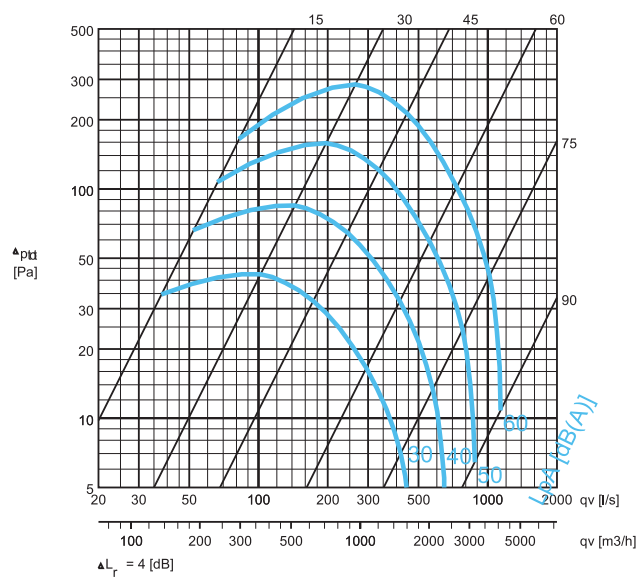
Halton

Tryckfall och ljuddata

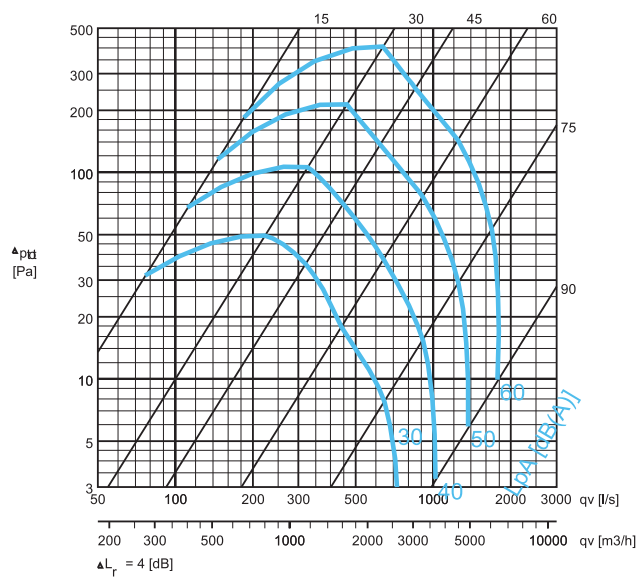
PTS/B-250



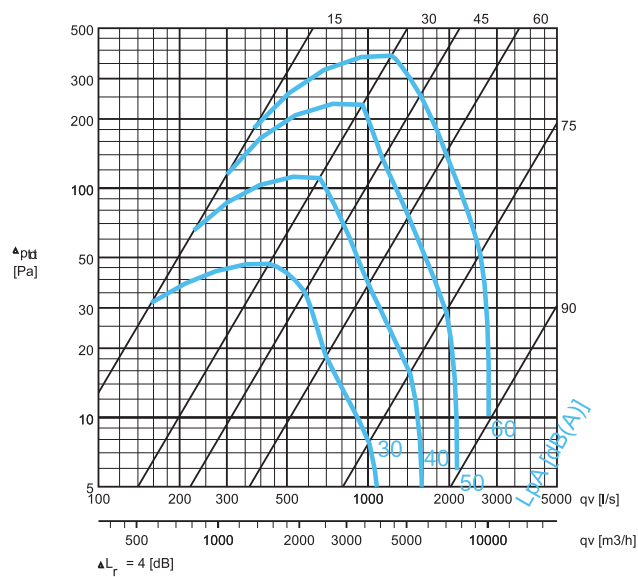
PTS/B-315



PTS/B-400



PTS/B-500

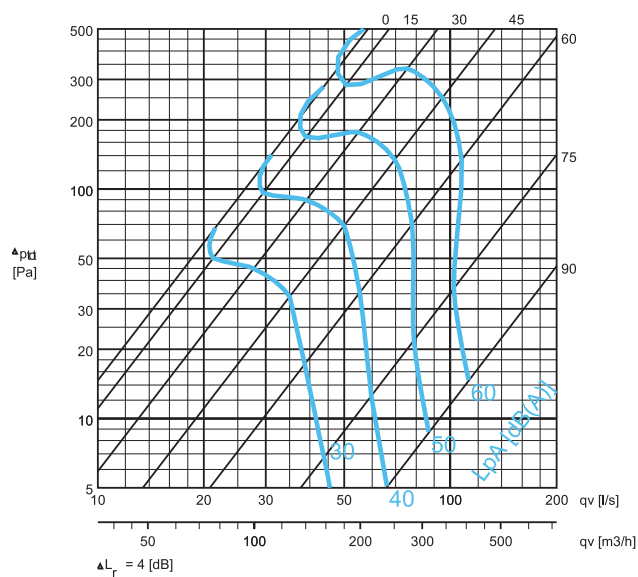


PTS - Trottelspjäll för motor eller manuell styrning

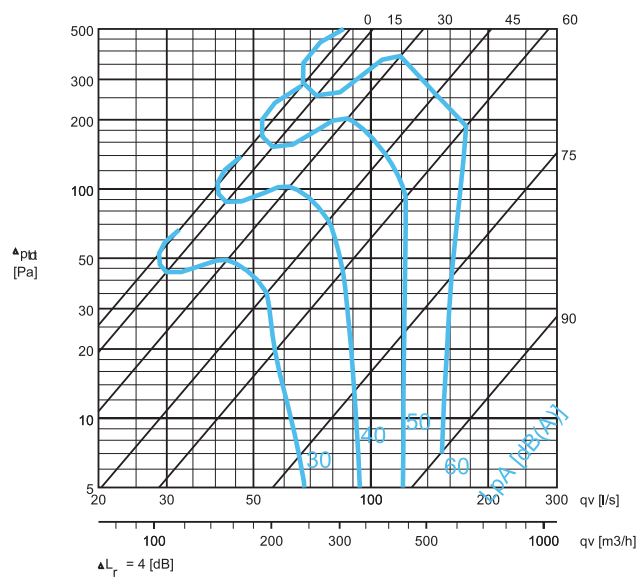
Halton

Tryckfall och ljuddata

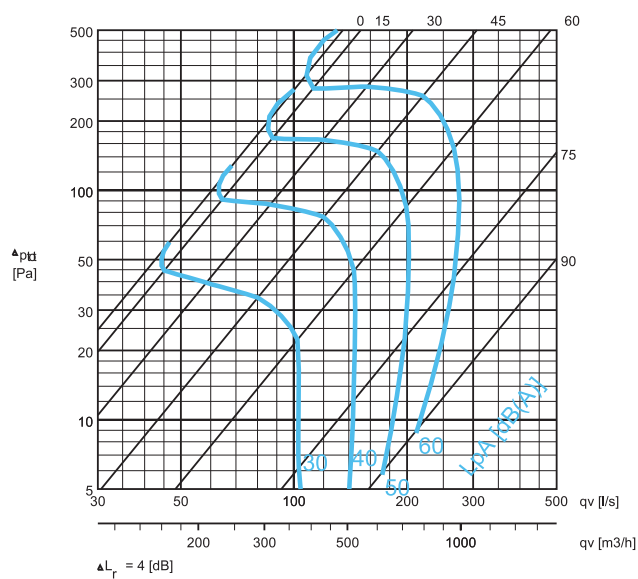
PTS/C-100



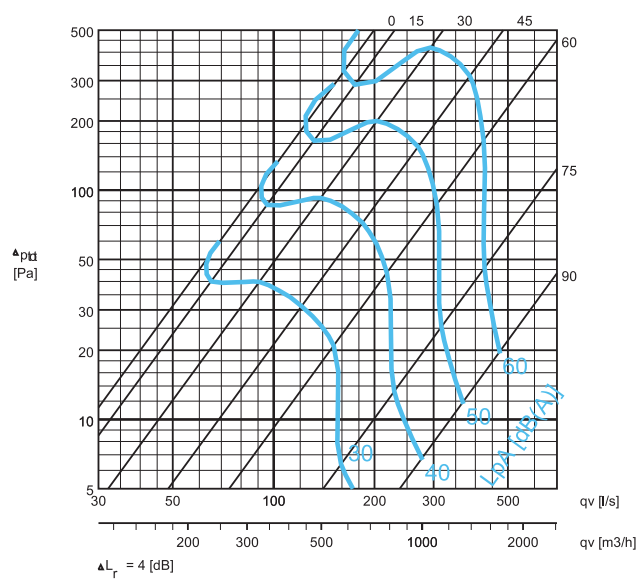
PTS/C-125



PTS/C-160

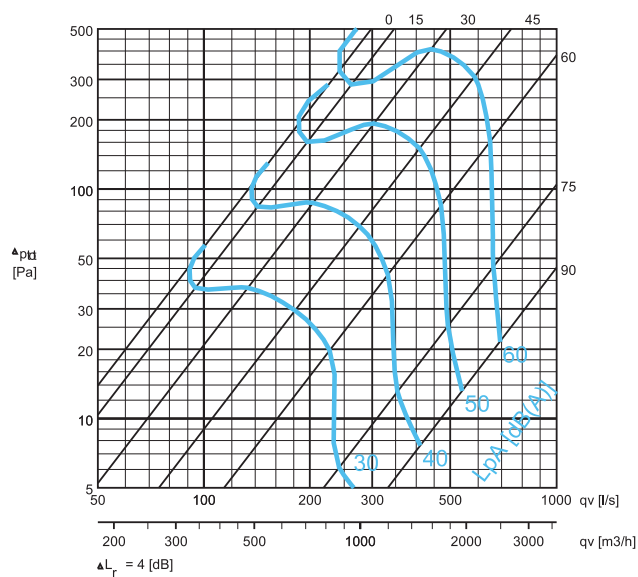


PTS/C-200

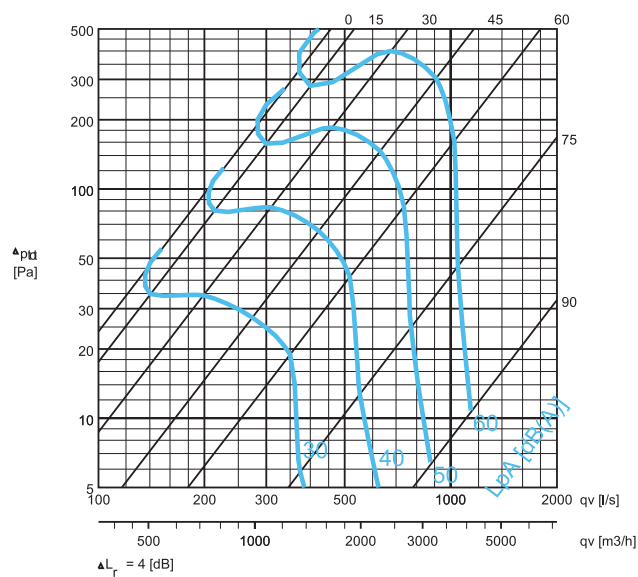


Tryckfall och ljuddata

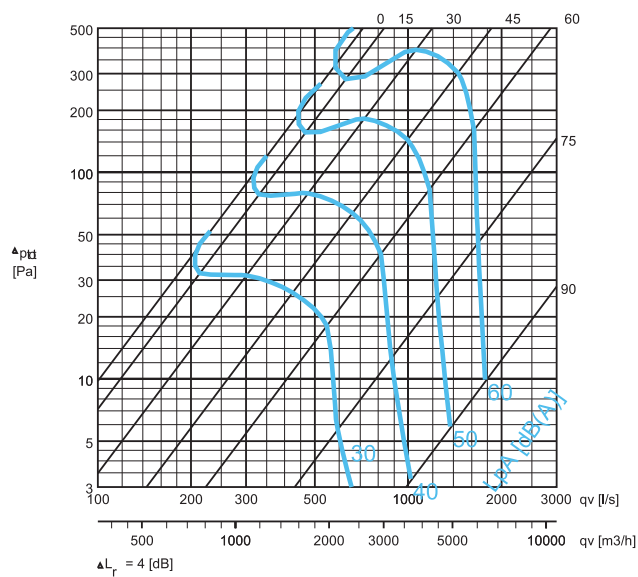
PTS/C-250



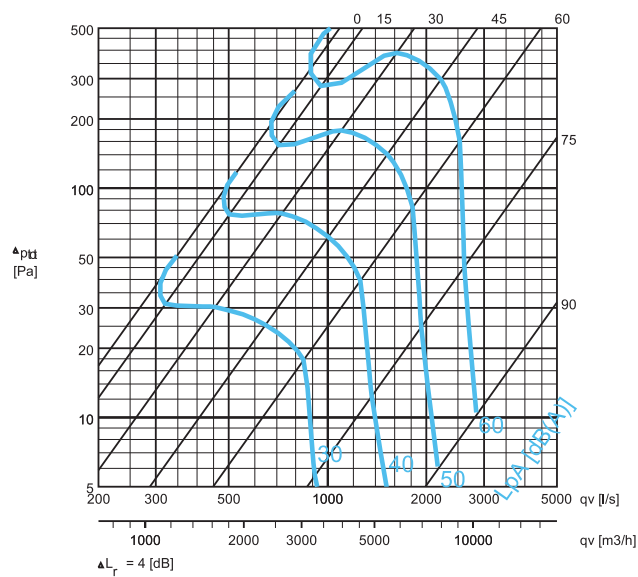
PTS/C-315



PTS/C-400



PTS/C-500



Beskrivningstext

Höljet och det cirkulära (perforerade) bladet i avstängnings-/injusterings-/styrspjället är utfört av galvaniserad stål.

Avstängningsspjället uppfyller täthetsklass 4 enligt EN 1751.

Utvändiga gummipackningar på stosen garanterar lufttät anslutning mot cirkulärt kanalsystem.

Produktkod

PTS/S-D

S = Version

A	Spjäll med packning
B	Spjäll utan packning
C	Spjäll med perforerat spjällblad

D = Diameter på kanalanslutning

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Specialutförande och tillbehör

MA = Material

CS Stål

MO = Ställdonstyp

NA	Manuellt=förinställt
B1	LM24A-F, 5 Nm, 24 V, on-off (Belimo)
B2	LM230A-F, 5 Nm, 230 V, on-off (Belimo)
B3	LM24A-SR-F, 5 Nm, 24 V, modulerande (Belimo)
B4	NM24A, 10 Nm, 24 V, on-off (Belimo)
B5	NM230A, 10 Nm, 230 V, on-off (Belimo)
B6	NM24A-SR, 10 Nm, 24 V, modulerande (Belimo)
B7	LF24, 4 Nm, 24 V (Belimo)
B8	LF230, 4 Nm, 230 V, on-off

AO = Endast tillbehör

N	Nej
Y	Ja

AC = Tillbehör

BA	Handreglage för manuell inställning
ML	Motorhylla, låg
MH	Motorhylla, hög
IL	Installationssats för ställdon: låg
IH	Installationssats för ställdon: hög
IJ	Ställdonsfäste låg ; för LF-ställdon

Kodexempel

PTS/A-100, MA=CS,MO=NA,AO=N