

Halton PTS

Open/dicht-klep

20/PTS/0000/0608/NL



- Afsluit-, inregel-, regel- of controleklep
- Lekverlies van de behuizing: EN 1751, klasse C
- De behuizing en het klepblad zijn vervaardigd uit gegalvaniseerd staal
- Dichtheid van de afsluitklep: EN 1751, klasse 4

Productmodellen en accessoires

- Afsluit-, inregel-, regel- of controleklep
- Inregel-, regel- of controleklep
- Inregel-, regel- of controleklep met geperforeerd klepblad
- Verscheidene actuatoropties

MATERIAAL

ONDERDEEL	MATERIAAL	OPMERKING
Behuizing	Gegalvaniseerd staal	
Klepblad en as	Gegalvaniseerd staal	
Werkingsmechanisme	Gegalvaniseerd staal	
Klepbladafdichting	EPDM rubber	Alleen gebruikt in het model PTS/A
Externe afdichtingsmanchetten	1C-polyurethaan hybrid	
Actuatorsteun	Gegalvaniseerd staal	

SNELLE SELECTIE

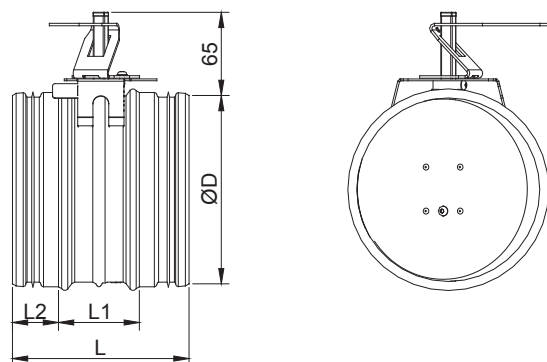
D [mm]	qmin [l/s]	[m³/h]	qmax [l/s]	[m³/h]
100	8	28	47	170
125	12	44	74	265
160	20	72	121	434
200	31	113	188	679
250	49	177	295	1060
315	78	281	468	1683
400	126	452	754	2714
500	196	707	1178	4241

qmin 1 m/s duct velocity

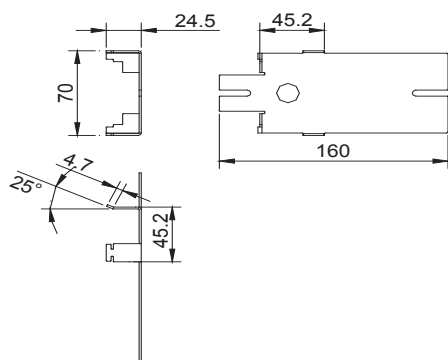
qmax 6 m/s duct velocity - recommended maximum airflow for comfort applications

AFMETINGEN

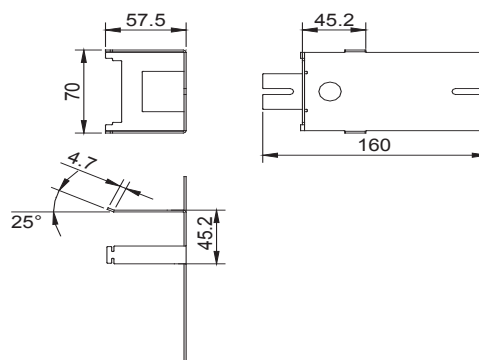
NS	L	L1	L2	ØD
100	145	70	36	99
125	145	70	36	124
160	145	70	36	159
200	145	70	36	199
250	145	70	36	249
315	145	70	36	314
400	245	175	35	399
500	245	175	35	499



Actuatorsteun, laag (ML)



Actuatorsteun, hoog (MH)



Productmodellen en accessoires

Er zijn drie verschillende productmodellen, voor verschillende doeleinden:

- Afsluit-, inregel-, regel- of controleklep, PTS/A. • Dichtheid: EN 1751, klasse 4
- Inregel-, regel- of controleklep, PTS/B
- Inregel-, regel- of controleklep met geperforeerd klepblad, PTS/C

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

Handbediening

Hendel voor handbediening met vergrendeling van de klepbladstand.

Actuatoropties

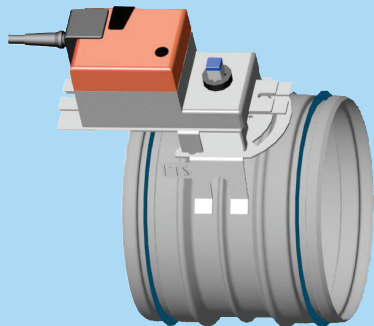
Standaardactuators

Belimo LM24A / LM230A / LM24A-SR (5 Nm), NM24A / NM230A / NM24A-SR (10 Nm) en LF24 / LF230 (4 Nm)

Voor technische gegevens over de verkrijgbare actuators: zie onderstaande lijst.

Installatie van de actuator na de verkoop

De actuator kan ter plaatse worden geïnstalleerd met behulp van een steun en een verlengas. Zo kan een universeel actuatortype worden geïnstalleerd. De geselecteerde steun kan van een standaardtype zijn als het kanaal niet geïsoleerd is en van een hoog type als het kanaal geïsoleerd is.



PTS/A met actuator (B4)

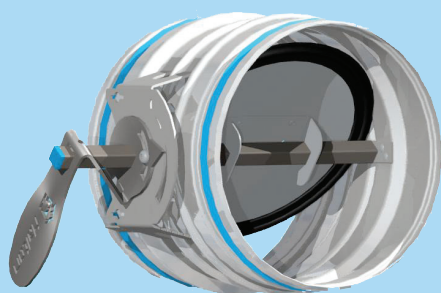


Actuator IL / IH PTS

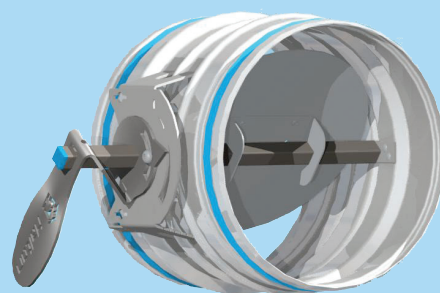
Elektrische actuator: Specifieke gegevens

Indien andere actuatortypes vereist zijn, gelieve Halton dan te raadplegen om het type en de producent te specificeren.

CODE	NAAM	PRODUCENT	KOPPEL Nm	VOEDING	REGELTYPE	STROOM- VERBRUIK
B1	LM24A	Belimo	5	24 VAC/VDC	Open/dicht, 2-draads	3 VA / 2 W
B2	LM230A	Belimo	5	230 VAC	Open/dicht, 2-draads	12 VA / 1 W
B3	LM24A-SR	Belimo	5	24 VAC/VDC	Modulerend 0...10 VDC	4 VA / 2 W
B4	NM24A	Belimo	10	24 VAC/VDC	Open/dicht, 2-draads	3.5 VA / 2 W
B5	NM230A	Belimo	10	230 VAC	Open/dicht, 2-draads	18 VA / 2 W
B6	NM24A-SR	Belimo	10	24 VAC	Modulerend 0...10 VDC	3 VA / 1.5 W
B7	LF24	Belimo	4	24 VAC	Open/dicht, veerteruggang	7 VA / 5 W
B8	LF230	Belimo	4	230 VAC	Open/dicht, veerteruggang	8 VA / 5 W



PTS/A



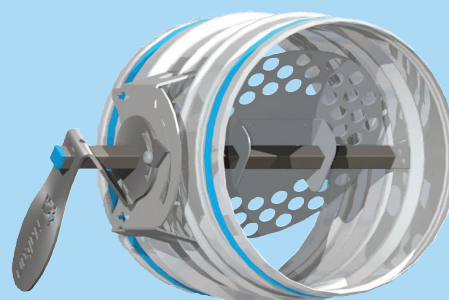
PTS/B

Werking

De PTS-unit kan als een afsluit-, controle- of inregelklep fungeren, afhankelijk van het productmodel. Deze klep is verkrijgbaar voor ronde kanalen in de standaardmaten 100 mm tot 500 mm. De stand van de klep wordt visueel aangegeven onder het werkingsmechanisme.

De PTS/A is een afsluitklep met een lekverlies van klasse 4 volgens de norm EN 1751. Ze is voorzien van rubber afdichtingsmanchetten voor een klein lekverlies als de klep gesloten is. De PTS/A-unit is verkrijgbaar met een hendel zodat ze met de hand kan worden bediend, en met een elektrische actuator voor in- en uitschakeling of voor een modulerende regeling d.m.v. een stuursignaal van 0 tot 10 VD.

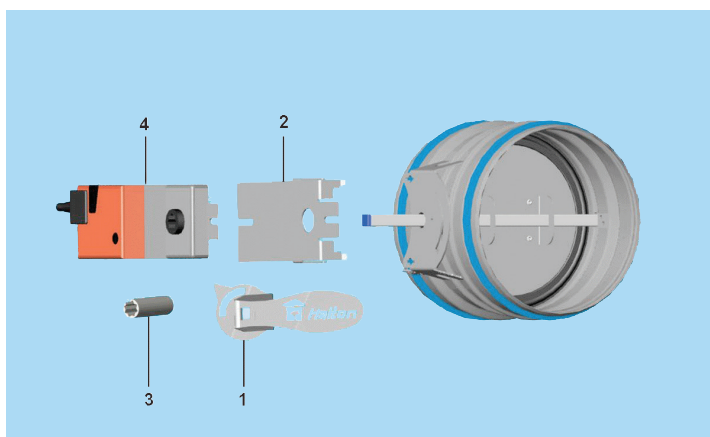
De PTS/B-unit kan worden gebruikt voor de controle of inregeling van de luchtdebieten in het kanaal. Ze omvat een stalen klepblad zonder afdichting. De PTS/B-unit is verkrijgbaar met een hendel zodat ze met de hand kan worden bediend, en met een elektrische actuator voor in- en uitschakeling of voor een modulerende regeling d.m.v. een stuursignaal van 0 tot 10 VD.



PTS/C

De PTS/C-unit is een inregelklep. Het klepblad bestaat uit een geperforeerd blad dat akoestisch en operationeel ontworpen is voor het regelen van de luchtdebieten.

Meestal wordt de elektrische actuator in de fabriek op de actuatorsteun gemonteerd met behulp van schroeven. Het ter plaatse installeren van de actuator is mogelijk met behulp van een actuatorinstallatiekit. Deze kit, die verkrijgbaar is als accessoire, omvat een actuatorsteun en een verlengas voor een universele actuatorbevestiging. De actuatorsteun en de actuator kunnen makkelijk worden geïnstalleerd met behulp van standaard handgereedschap.



Montage

Bevestig de klep bijv. met klinknagels aan het kanaal. Zorg ervoor dat de klinknagels de werking van de klep niet verhinderen. Elke klinknagel moet zich minstens 10 mm van het kanaaluiteinde bevinden. Externe kanaalafdichtingsmanchetten zorgen voor een luchtdichte verbinding wanneer de klep d.m.v. klinknagels of schroeven mechanisch aan het kanaal bevestigd wordt.

De elektrische actuator (waar van toepassing) moet op de voedings- en stuursignaaldraden worden aangesloten volgens het bedradingsschema. Een afzonderlijk schema geeft voorbeelden van

aansluitingen voor de standaardactuators weer.

Indien nodig, kan de elektrische actuator eveneens ter plaatse worden geïnstalleerd met behulp van een actuatorsteun en een universele asfitting, verkrijgbaar als accessoire:

Verwijder het werkmecanisme (1) door de borgschroef los te draaien.

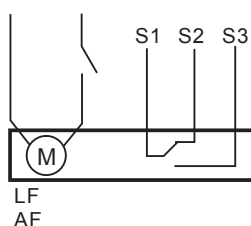
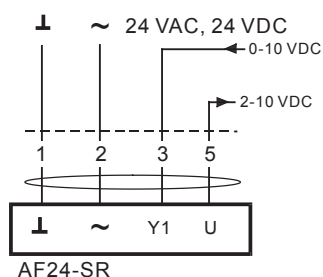
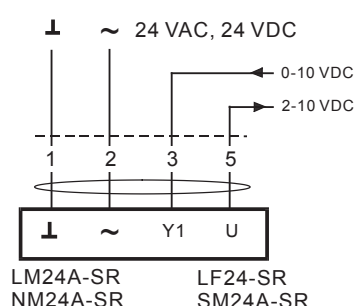
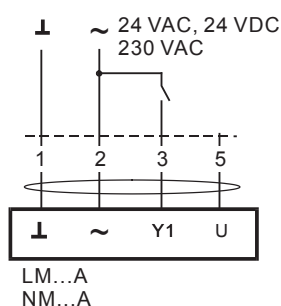
Assembleer de actuatorsteun op de plaats van het werkmecanisme (2) en zorg ervoor dat hij mechanisch stabiel is door de benen van de steun met behulp van handgereedschap te buigen.

De universele actuatorfitting laat de aansluiting van de meeste actuatortypes op de as (3) (4) toe.

De draadverbindingen moeten worden uitgevoerd volgens de instructies voor de geïnstalleerde actuator.

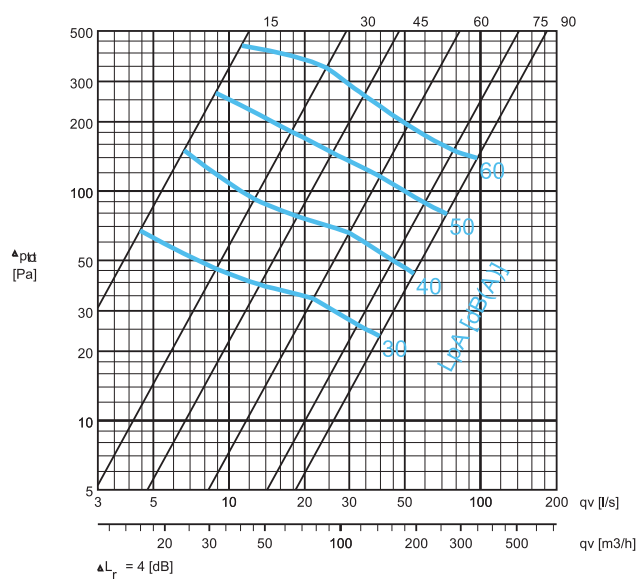
Elektrische draadverbindingen

Belimo

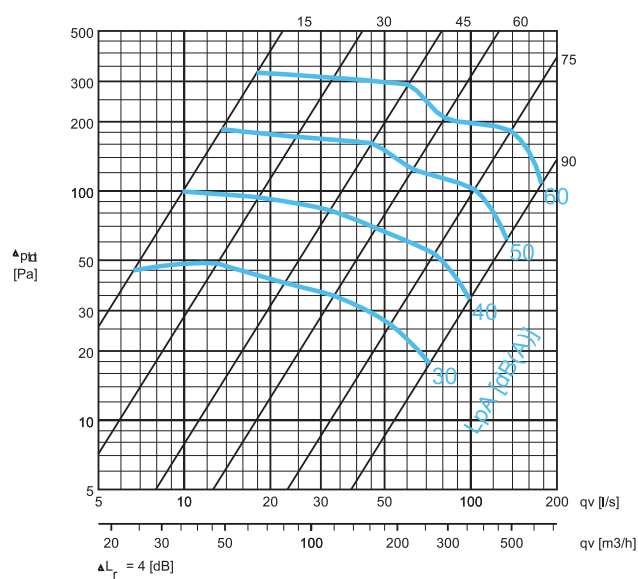


Drukval en geluid gegevens

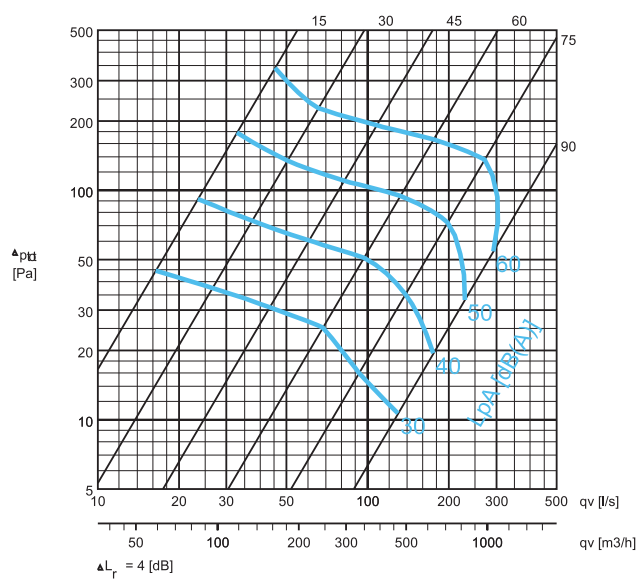
PTS/A-100



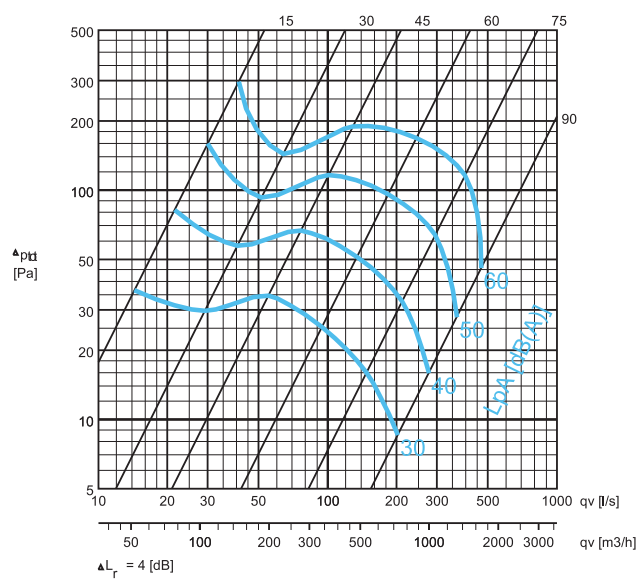
PTS/A-125



PTS/A-160

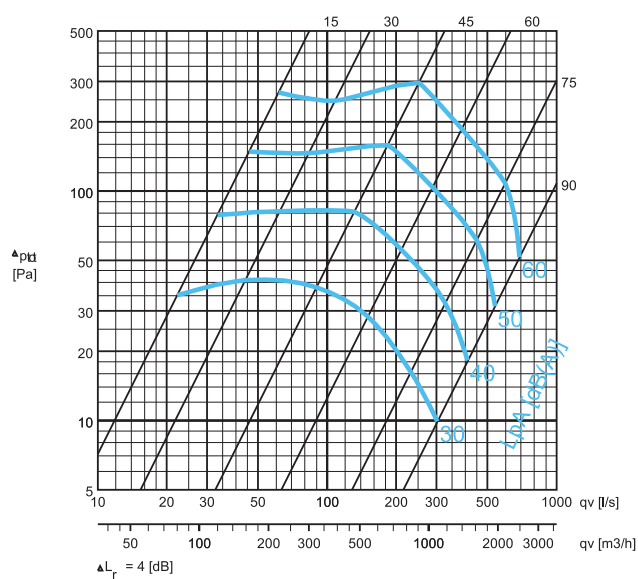


PTS/A-200

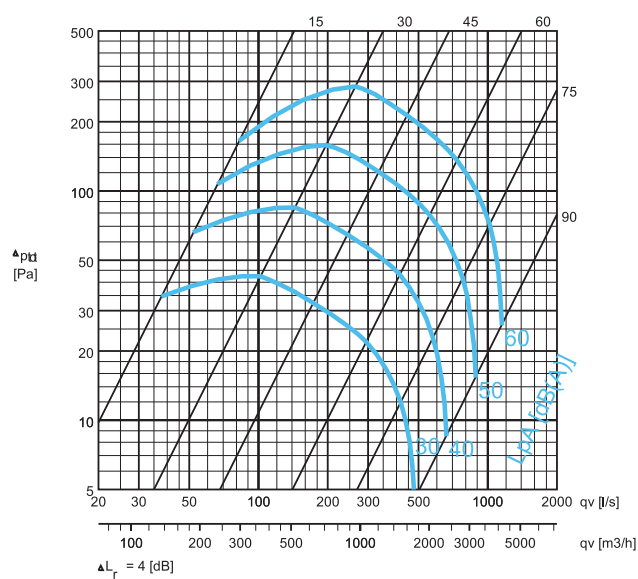


Drukval en geluid gegevens

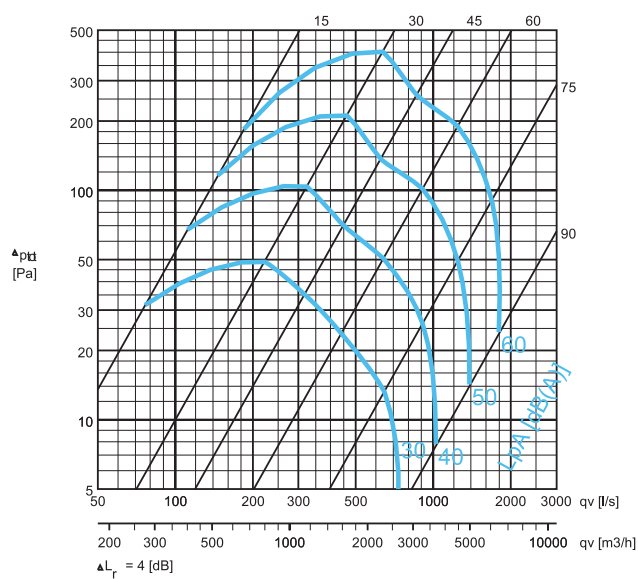
PTS/A-250



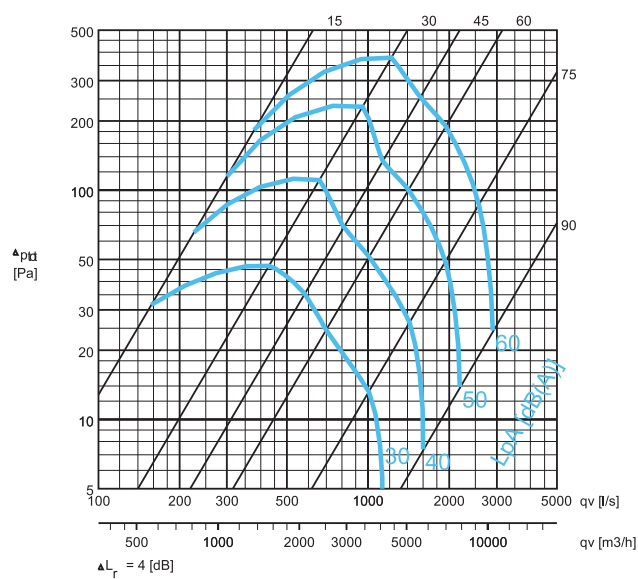
PTS/A-315



PTS/A-400

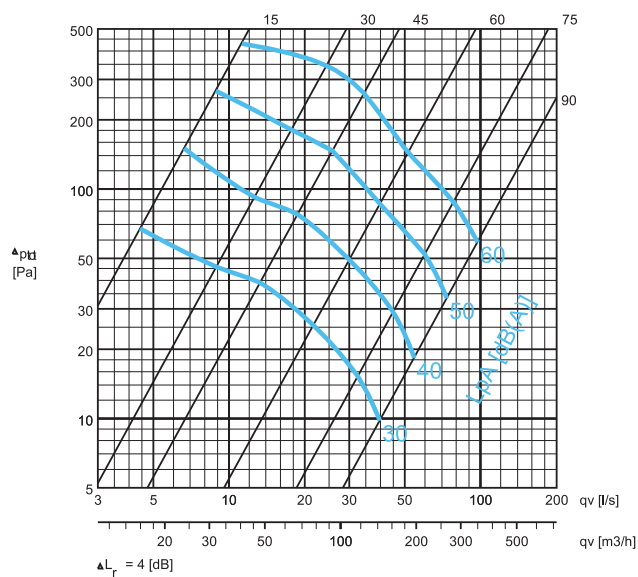


PTS/A-500

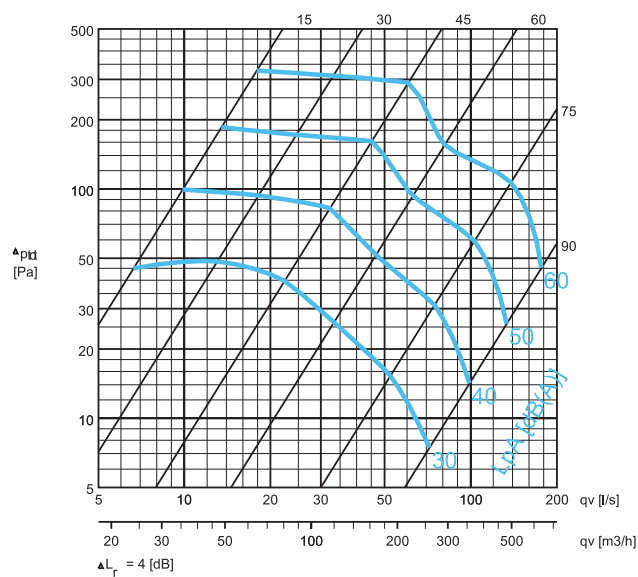


Drukval en geluid gegevens

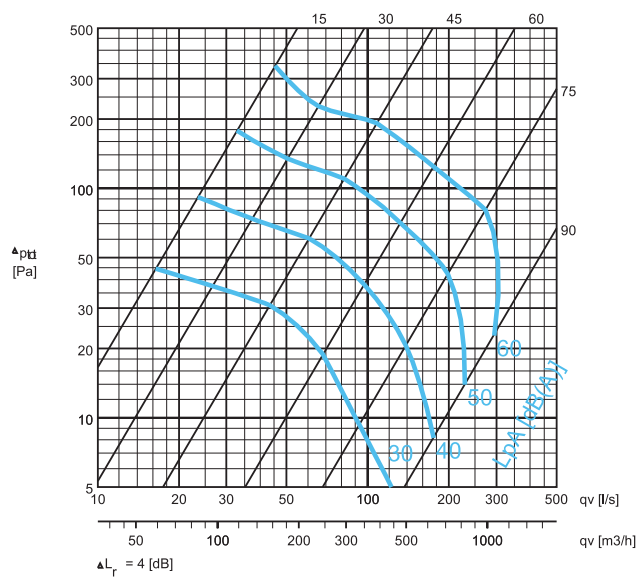
PTS/B-100



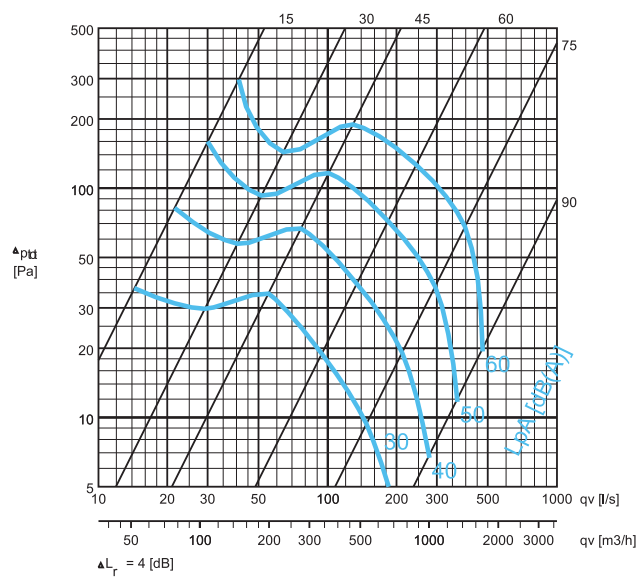
PTS/B-125



PTS/B-160

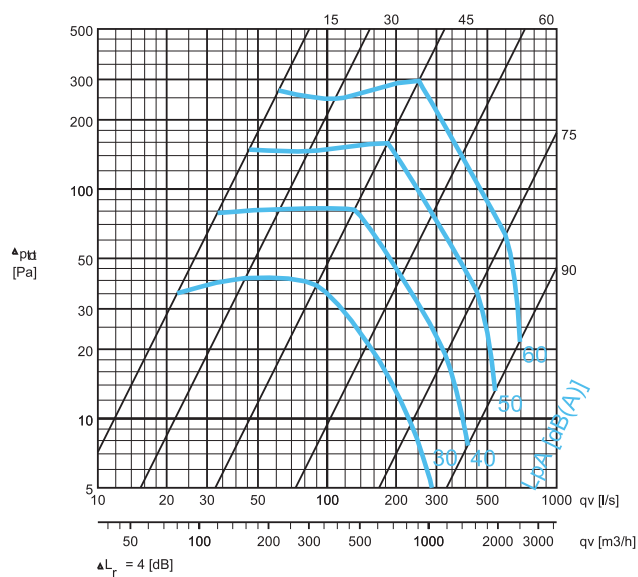


PTS/B-200

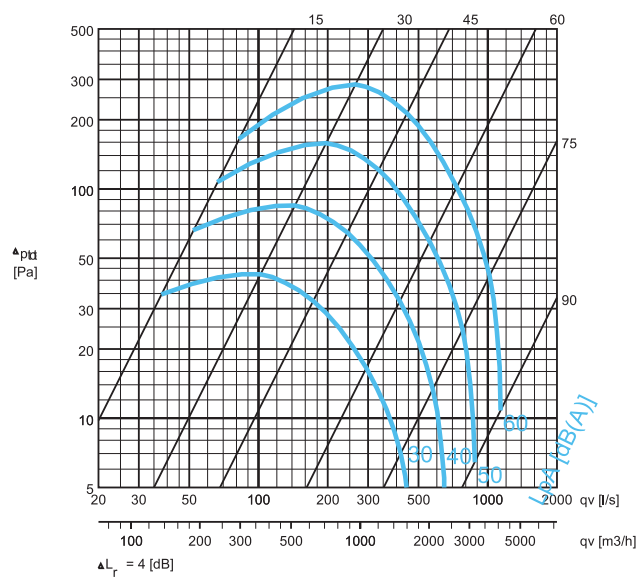


Drukval en geluid gegevens

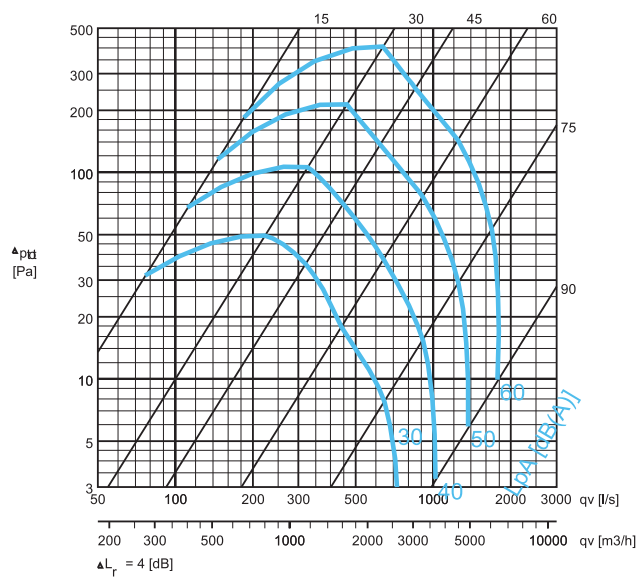
PTS/B-250



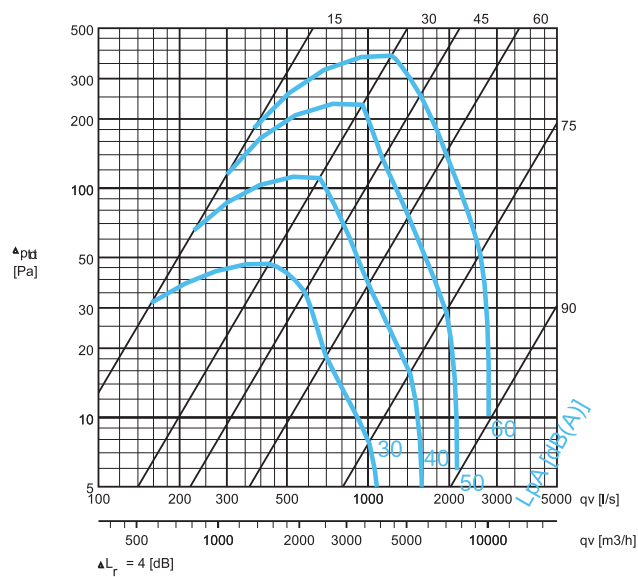
PTS/B-315



PTS/B-400

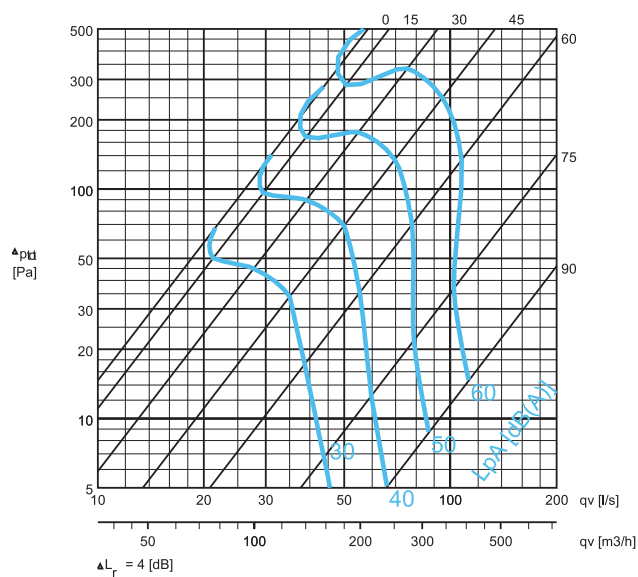


PTS/B-500

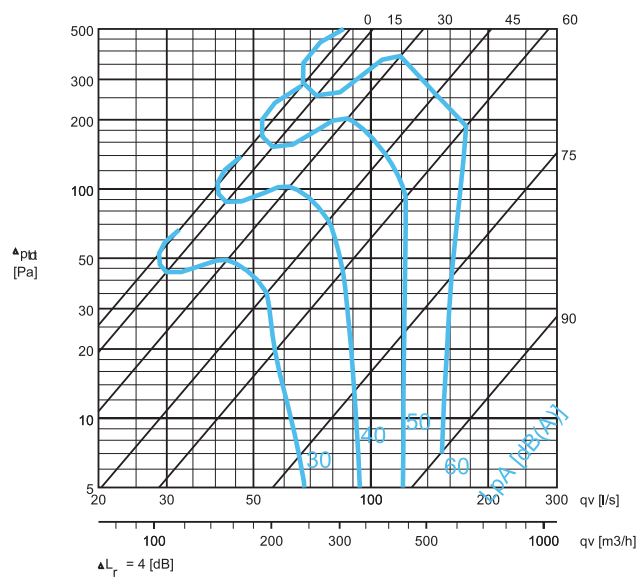


Drukval en geluid gegevens

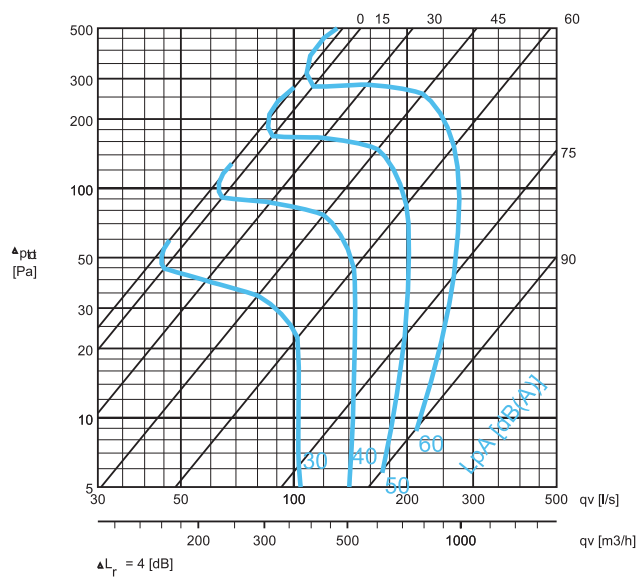
PTS/C-100



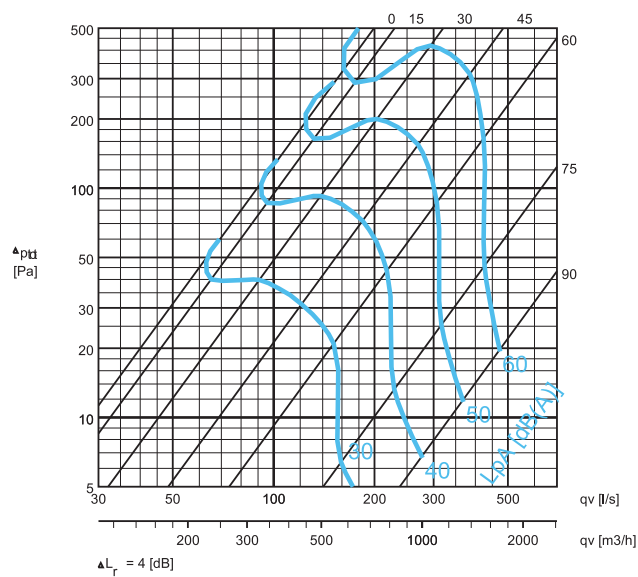
PTS/C-125



PTS/C-160

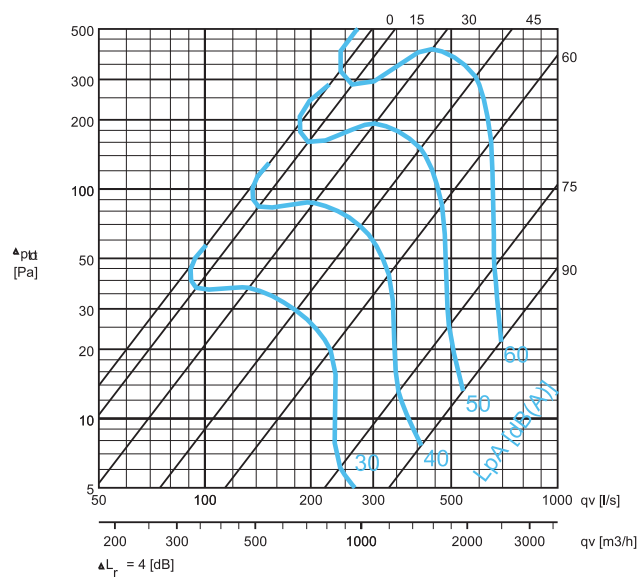


PTS/C-200

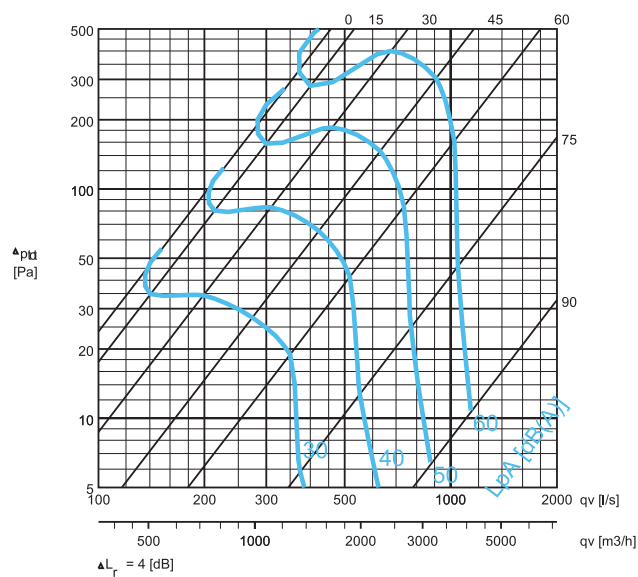


Drukval en geluid gegevens

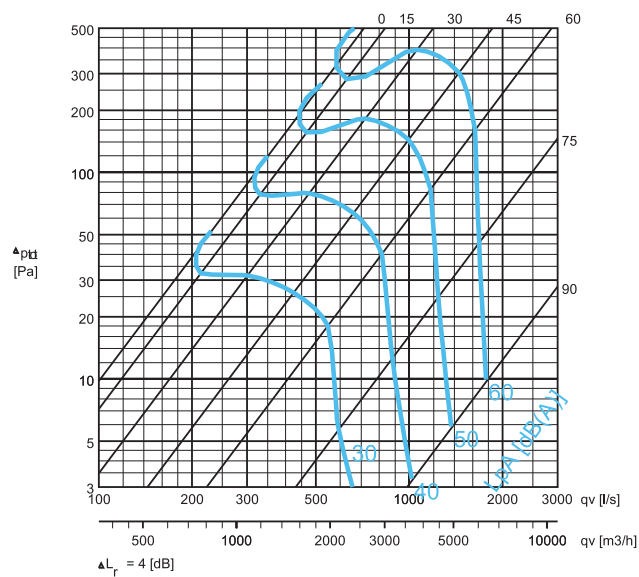
PTS/C-250



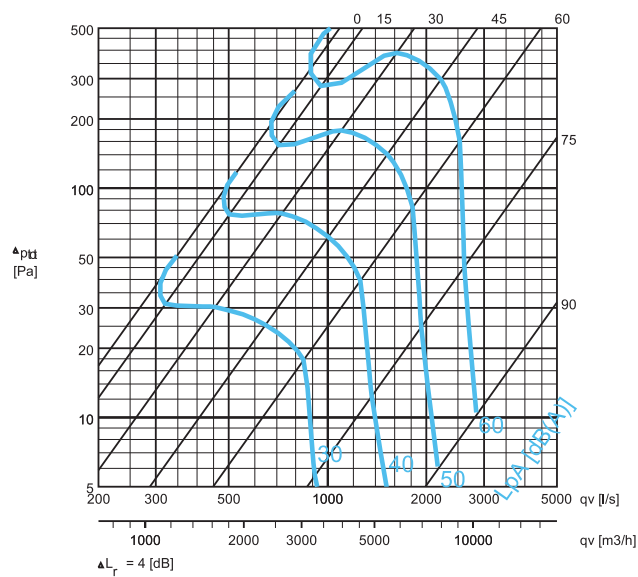
PTS/C-315



PTS/C-400



PTS/C-500



Beschrijving

De behuizing en het ronde (geperforeerde) blad van de afsluit-,/inregel-/controleklep is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal.

De afsluitklep voldoet aan de dichtheidseisen van klasse 4 volgens EN 1751.

De externe rubber afdichtingsmanchetten op de kanaalaansluiting zorgen voor een luchtdichte aansluiting op het ronde kanaal.

Productcode

PTS/S-D

S = versie

- | | |
|---|--------------------------------|
| A | Klep met klepbladafdichting |
| B | Klep zonder klepbladafdichting |
| C | Klep met geperforeerd blad |

D = diameter van de kanaalaansluiting

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

Speciale maten en accessoires

MA = materiaal

- | | |
|----|-------|
| CS | Staal |
|----|-------|

MO = actuatorstype

- | | |
|----|---|
| NA | Handbediend=standaard |
| B1 | LM24A, 5 Nm, 24 VAC/VDC, open/dicht |
| B2 | LM230A, 5 Nm, 230 VAC, open/dicht |
| B3 | LM24A-SR, 5 Nm, 24 VAC/VDC, modulerend |
| B4 | NM24A, 10 Nm, 24 VAC/VDC, open/dicht |
| B5 | NM230A, 10 Nm, 230 VAC, open/dicht |
| B6 | NM24A-SR, 10 Nm, 24 VAC/VDC, modulerend |
| B7 | LF24, 4 Nm, 24 VAC/VDC, open/dicht, veerteruggang |
| B8 | LF230, 4, 230 VAC, open/dicht, veerteruggang |

AC = accessoires

- | | |
|----|--------------------------------------|
| BA | Hendel voor handbediening |
| ML | Actuatorsteun, laag |
| MH | Actuatorsteun, hoog |
| IL | Installatiekit voor actuator, laag |
| IH | Installatiekit voor actuator, hoog |
| IJ | Actuatorsteun; laag voor LF-actuator |

Codevoorbeeld

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