

Halton PTS

Одностворчатый клапан



- Запорный, регулировочный, наладочный балансирующий клапан.
- Классификация плотности корпуса: класс C по стандарту EN 1751.
- Корпус и створка клапана изготовлены из оцинкованной стали.
- Классификация непроницаемости запорного клапана: класс 4 по стандарту EN 1751;

Модели изделия и дополнительные устройства

- Несколько вариантов исполнительного механизма.

МАТЕРИАЛ

ЭЛЕМЕНТ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Корпус	Оцинкованная сталь	
Створка и вал	Оцинкованная сталь	
Приводной механизм	Оцинкованная сталь	
Прокладка створки	Резина EPDM	Используется только в модели PTS/A
Наружные прокладки	Полимер MS	
Платформа для исполнительного механизма	Оцинкованная сталь	

БЫСТРЫЙ ВЫБОР

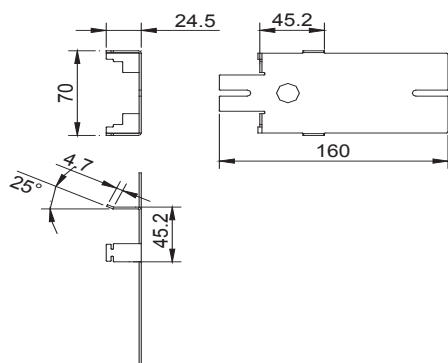
D [мм]	q _{мин} л/с	м³/ч	q _{макс} л/с	м³/ч
100	8	28	47	170
125	12	44	74	265
160	20	72	121	434
200	31	113	188	679
250	49	177	295	1060
315	78	281	468	1683
400	126	452	754	2714
500	196	707	1178	4241

q_{мин} 1 м/с скорость в воздуховоде
q_{макс} 6 м/с скорость в воздуховоде - максимальная рекомендованная скорость для обеспечения комфорта в помещении.

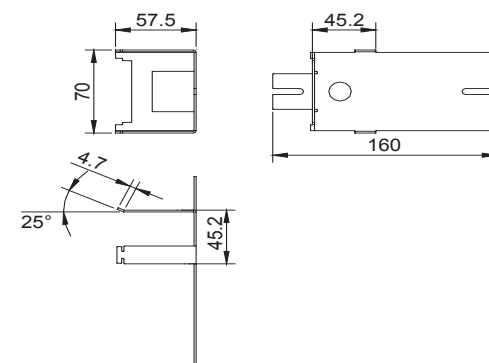
РАЗМЕРЫ

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

Платформа для исполнительного механизма,
низкая (ML)



Платформа для исполнительного механизма,
высокая (MH)



МОДЕЛИ ИЗДЕЛИЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Предлагаются три различные модели изделий, предназначенные для различных целей:

- запорный, регулировочный, наладочный или балансирующий клапан, PTS/A.

Классификация плотности: класс 4 по стандарту EN 1751;

- регулировочный, наладочный или балансирующий клапан, PTS/B;
- регулировочный, наладочный или балансирующий клапан с перфорированной створкой, PTS/C

Минимальный крутящий момент	4 Nm	10 Nm
PTS/A 100...250	x	
PTS/A 315...500		x
PTS/B 100...500	x	
PTS/C 100...500	x	

Ручное управление

Рукоятка для ручного управления с блокировкой положения створки.

Варианты исполнительного механизма

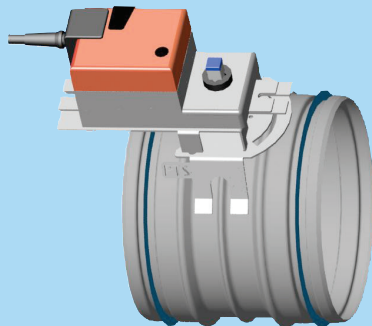
Стандартные исполнительные механизмы

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

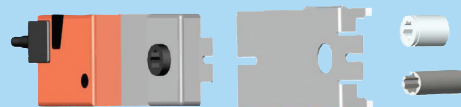
Технические данные предлагаемых исполнительных механизмов приведены ниже в перечне.

Послепродажный монтаж исполнительного механизма

Монтаж исполнительного механизма на месте эксплуатации осуществляется с помощью основания для исполнительного механизма и надставки к валу. Они обеспечивают возможность монтажа исполнительного механизма любого типа. Выбранное основание исполнительного механизма может быть стандартного типа, если воздухопровод не имеет изоляции, или улучшенного типа, если воздухопровод снабжен изоляцией.



PTS/A с исполнительным механизмом (B4)

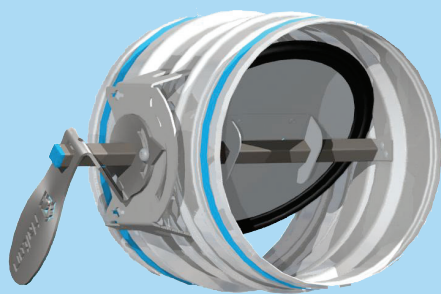


Исполнительный механизм IL / IH PTS

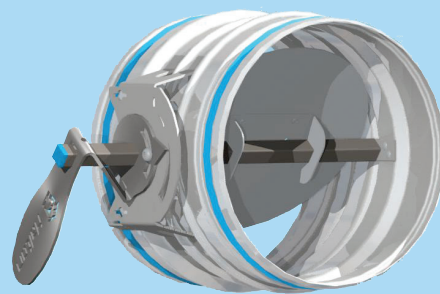
Электрический исполнительный механизм: данные для каждого типа

Если потребуется исполнительный механизм другого типа, обратитесь в компанию Halton, чтобы подобрать конкретный тип и изготовителя.

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ Нм	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	ТИП РЕГУЛЯТОРА	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ
B1	LM24A	Belimo	5	24 В перем. тока/ пост. тока	2-позиционный, 2-проводной	3 ВА / 2 Вт
B2	LM230A	Belimo	5	230 В перем. тока	2-позиционный, 2-проводной	12 ВА / 1 Вт
B3	LM24A-SR	Belimo	5	24 В перем. тока/ пост. тока	Плавного действия 0...10 В пост. тока	4 ВА / 2 Вт
B4	NM24A	Belimo	10	24 В перем. тока/ пост. тока	2-позиционный, 2-проводной	3.5 ВА / 2 Вт
B5	NM230A	Belimo	10	230 В перем. тока	2-позиционный, 2-проводной	18 ВА / 2 Вт
B6	NM24A-SR	Belimo	10	24 В перем. тока	Плавного действия 0...10 В пост. тока	3 ВА / 1.5 Вт
B7	LF24	Belimo	4	24 В перем. тока	2-позиционный, с пружинным возвратом	7 ВА / 5 Вт
B8	LF230	Belimo	4	230 В перем. тока	2-позиционный, с пружинным возвратом	8 ВА / 5 Вт



PTS/A



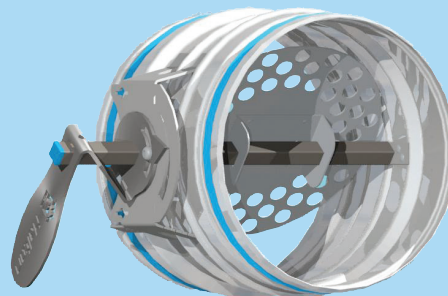
PTS/B

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Устройство PTS может работать как запорный или регулировочный клапан, либо как клапан балансировки, в зависимости от модели изделия. Этот клапан предназначен для стандартных воздухопроводов круглого сечения диаметром от 100 до 500 мм. Под приводным механизмом располагается визуальный указатель положения клапана.

PTS/A- запорный клапан с классом плотности 4 по стандарту EN 1751. Он снабжен резиновыми прокладками, которые обеспечивают снижение количества воздуха, просачивающегося через закрытый клапан. Предлагаются клапаны PTS/A с рукояткой для ручного управления, а также с электрическим исполнительным механизмом для двухпозиционного регулирования или для плавного регулирования при помощи управляющего сигнала 0...10 В пост. тока.

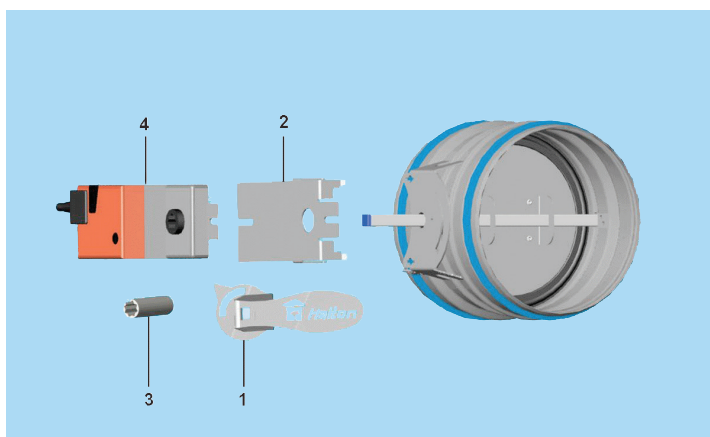
Клапан PTS/B может использоваться для управления воздушным потоком или для регулирования расхода воздуха в воздуховоде. Он снабжен стальной створкой без прокладки. Предлагаются клапаны PTS/B с рукояткой для ручного управления, а также с электрическим исполнительным механизмом для двухпозиционного регулирования или для плавного регулирования при помощи управляющего сигнала 0..10 В пост. тока.



PTS/C

PTS/C – клапан для регулирования расхода воздуха. Этот клапан снабжен перфорированной створкой, предназначенной для регулировки акустического баланса и эксплуатационной балансировки расходов воздуха.

Электрический исполнительный механизм, как правило, монтируется с помощью винтов на платформе для исполнительного механизма в заводских условиях. Монтаж на месте эксплуатации возможен с помощью монтажного комплекта для исполнительного механизма. В дополнительный монтажный комплект входит платформа для исполнительного механизма и надставка к валу для фиксации исполнительного механизма любого типа. Монтаж платформы и исполнительного механизма легко выполняется с помощью стандартных ручных инструментов.



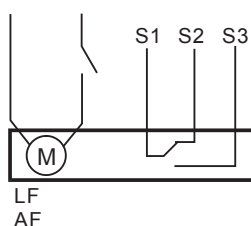
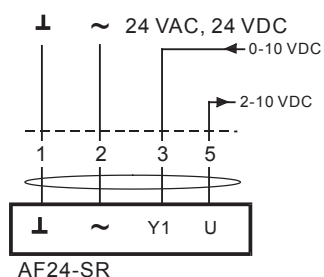
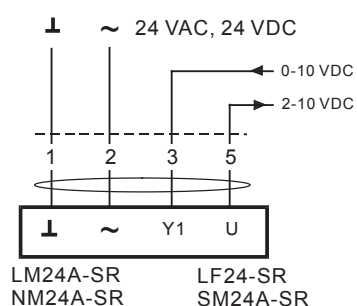
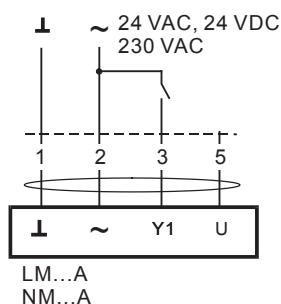
МОНТАЖ

Прикрепите клапан к воздуховоду, например, с помощью заклепок. Убедитесь, что заклепки не мешают работе клапана. Заклепки должны располагаться на расстоянии не менее 10 мм от края воздуховода. При механическом креплении клапана к воздуховоду с помощью заклепок или винтов воздухопроницаемость соединения обеспечивают наружные прокладки воздуховода. Электрический исполнительный механизм (если он используется) должен быть подсоединен к источнику питания и к проводам для передачи управляющего сигнала в соответствии с монтажной схемой. Примеры соединений для стандартных исполнительных механизмов приведены на отдельной схеме. Монтаж электрического исполнительного

механизма можно, в случае необходимости, выполнить на месте эксплуатации с помощью платформы для исполнительного механизма и универсального приспособления для крепления к валу, которые поставляются как дополнительный комплект. Снимите приводной механизм (1), отвинтив стопорный винт. На месте приводного механизма (1) установите платформу для исполнительного механизма (2) и обеспечьте её механическую устойчивость, загнув ножки платформы для исполнительного механизма с помощью ручного инструмента. Универсальное приспособление для крепления исполнительного механизма обеспечивает возможность присоединения к валу (3) исполнительных механизмов большинства типов (4). Подсоединение проводов должно быть выполнено в соответствии с инструкцией к установленному исполнительному механизму.

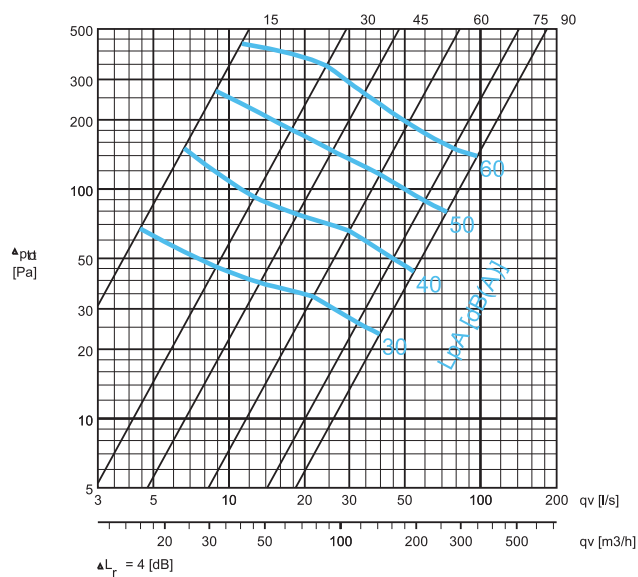
Подсоединение электрических проводов

Belimo

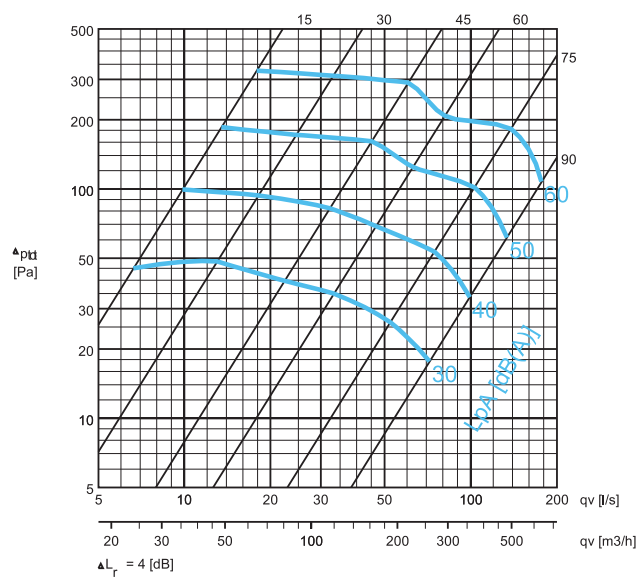


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

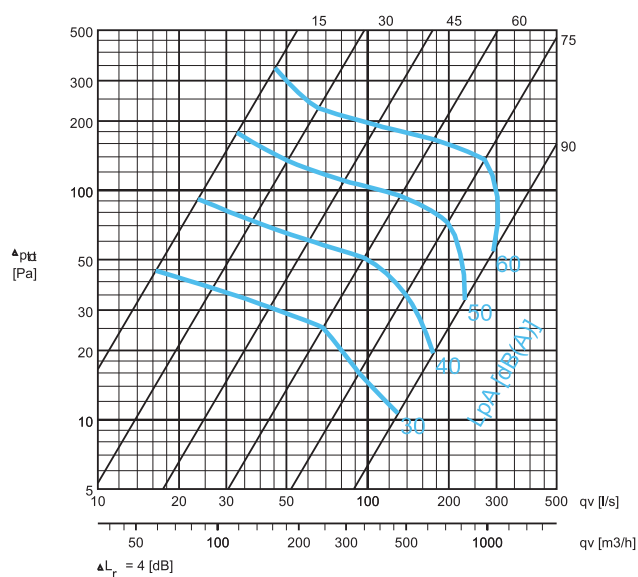
PTS/A-100



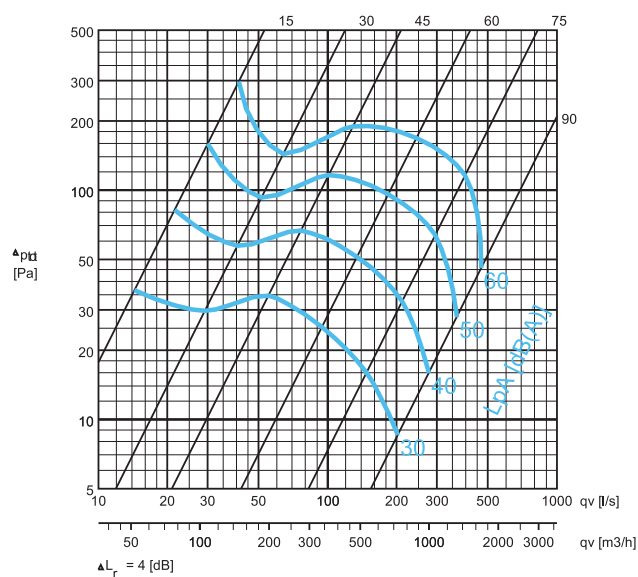
PTS/A-125



PTS/A-160

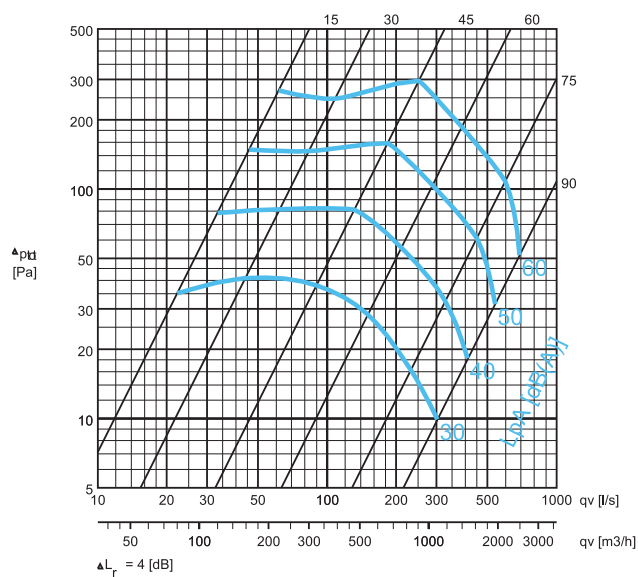


PTS/A-200

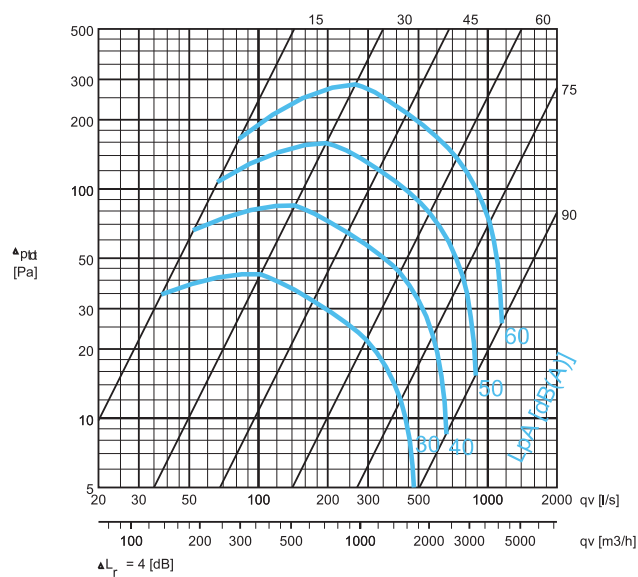


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

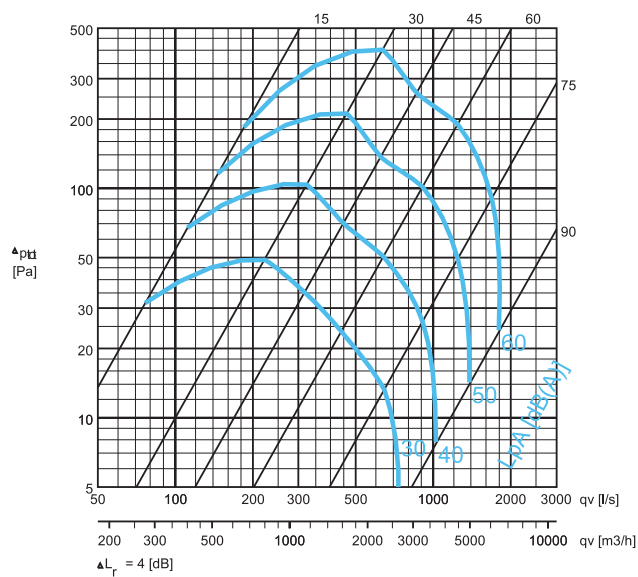
PTS/A-250



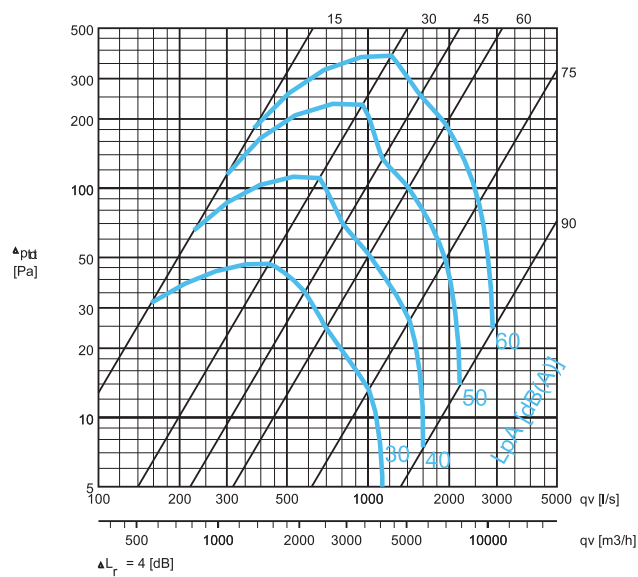
PTS/A-315



PTS/A-400

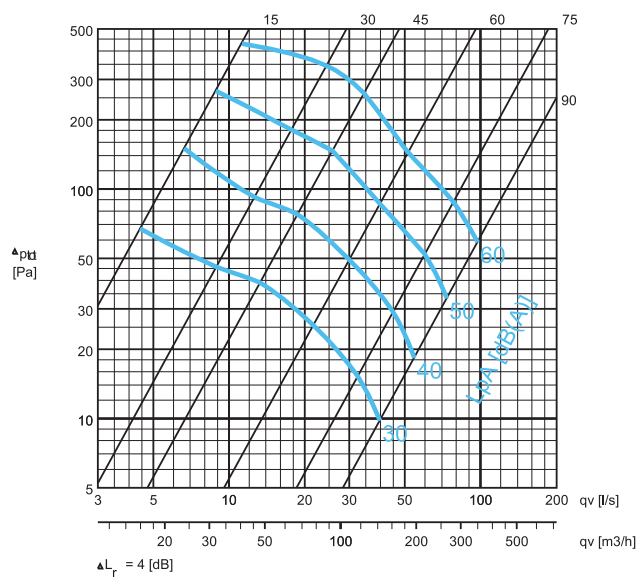


PTS/A-500

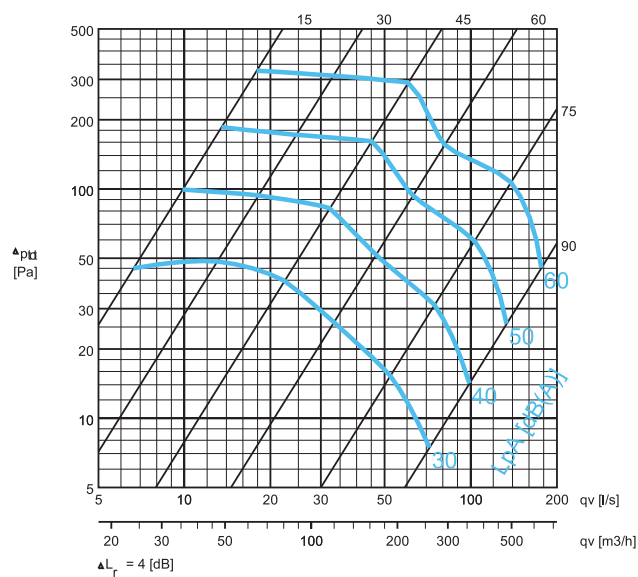


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

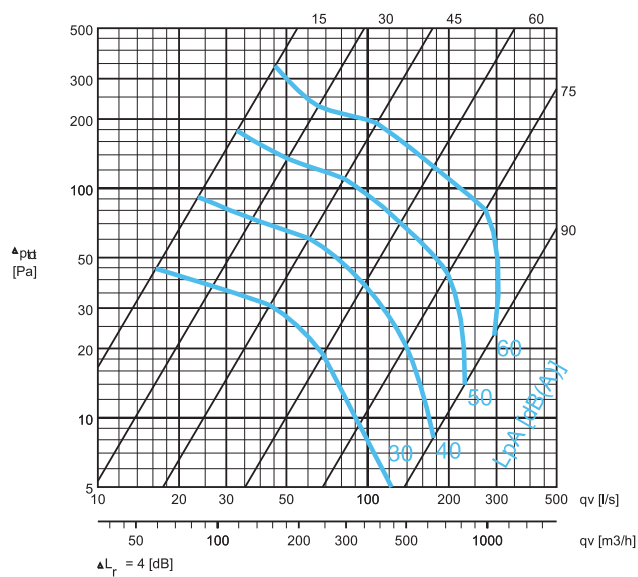
PTS/B-100



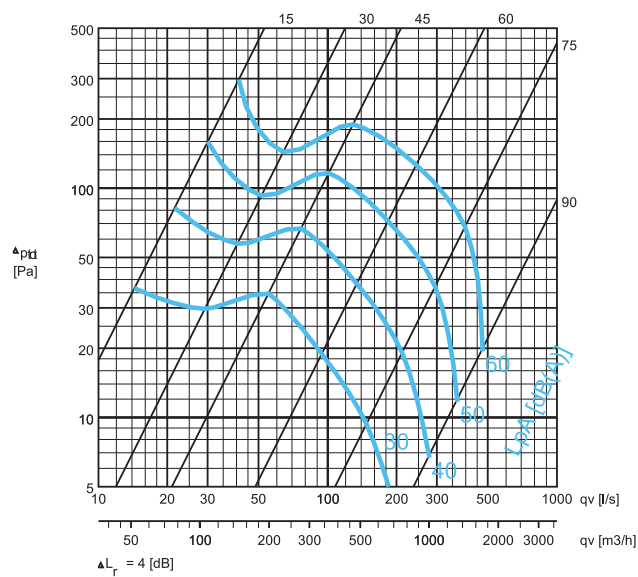
PTS/B-125



PTS/B-160

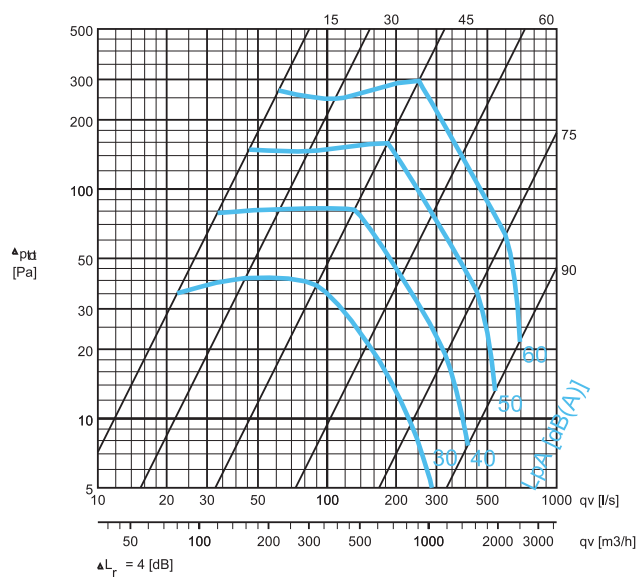


PTS/B-200

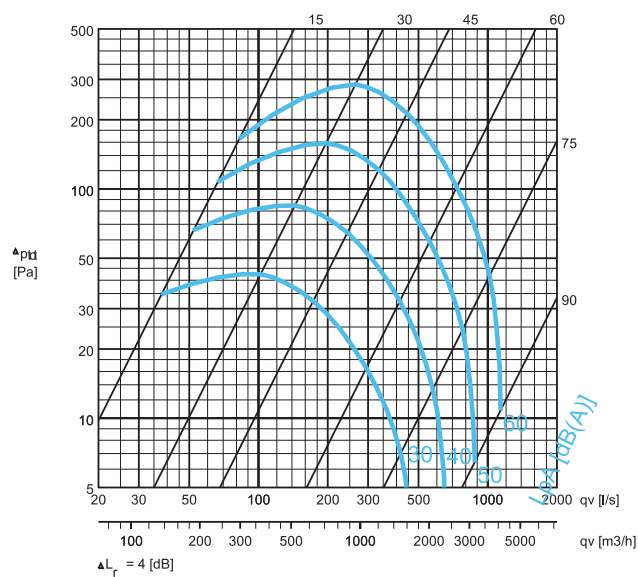


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

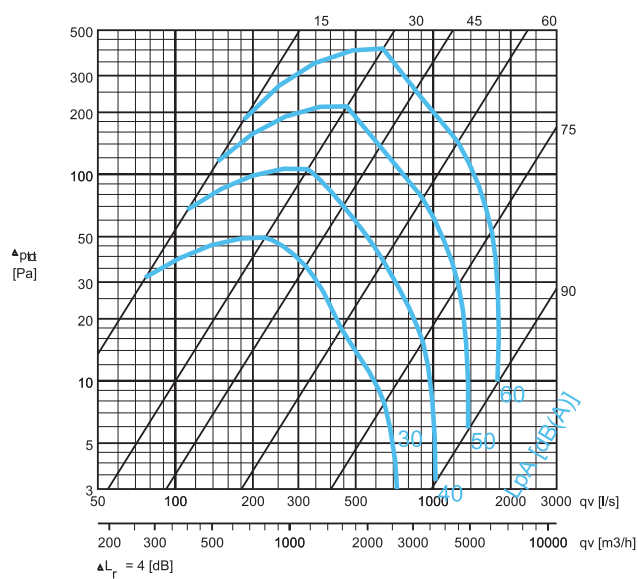
PTS/B-250



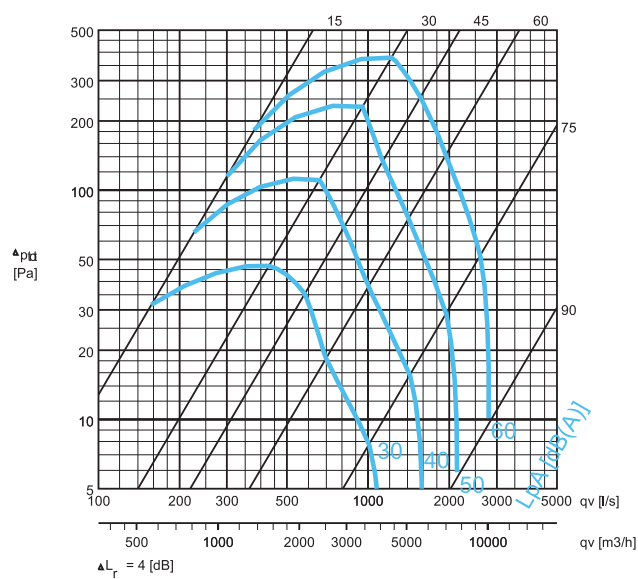
PTS/B-315



PTS/B-400

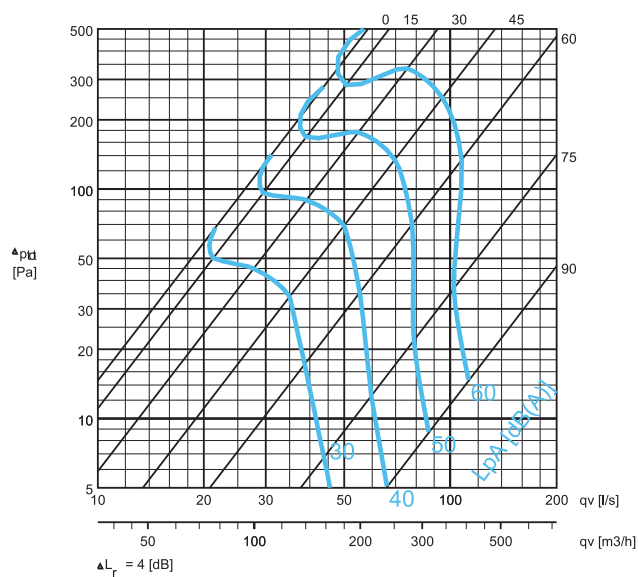


PTS/B-500

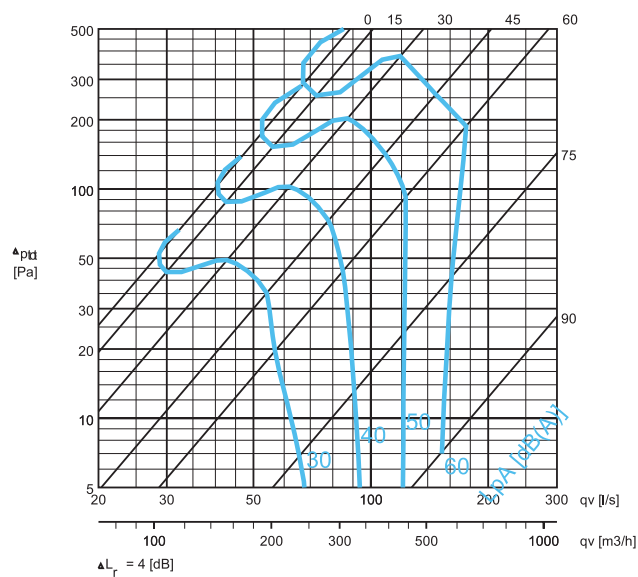


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

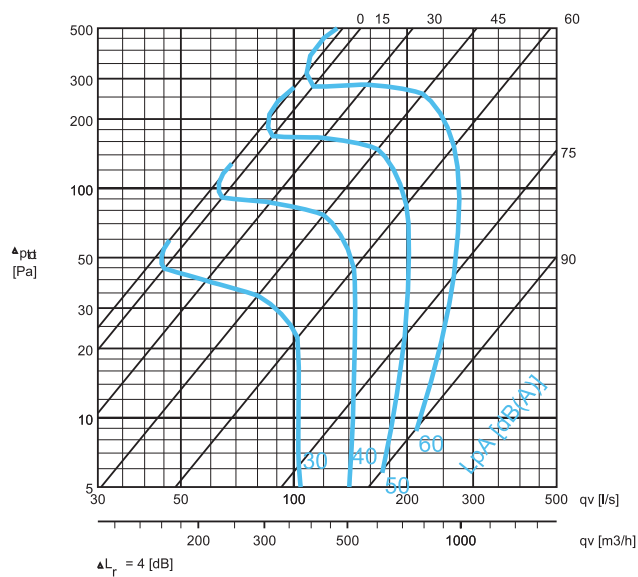
PTS/C-100



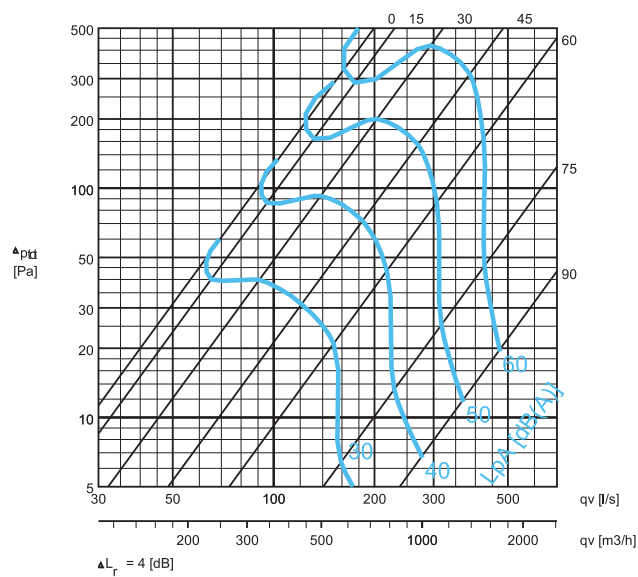
PTS/C-125



PTS/C-160

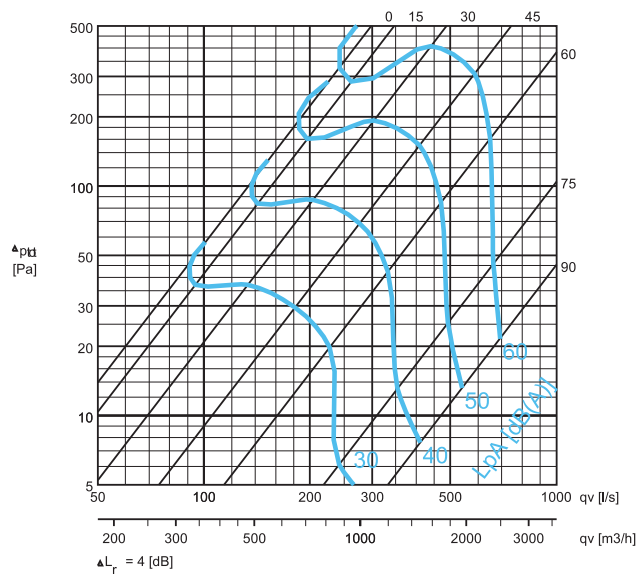


PTS/C-200

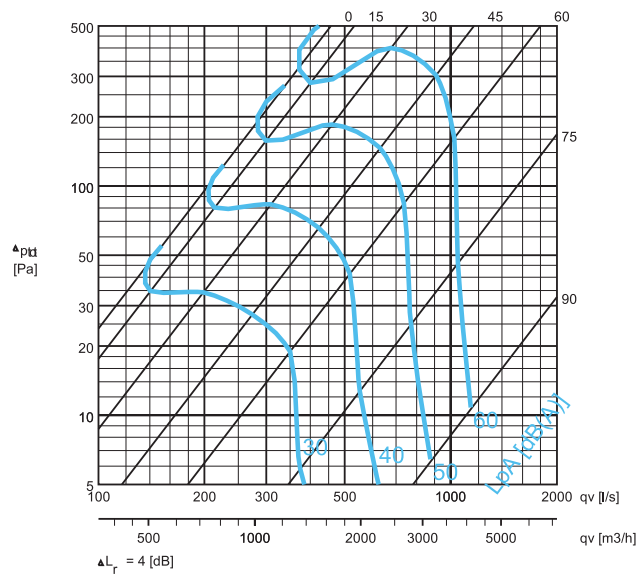


Перепад давления и уровень шума для приточного воздуха

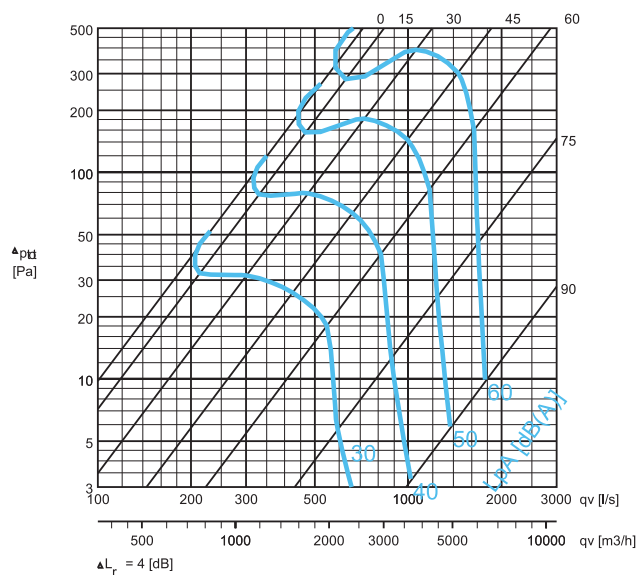
PTS/C-250



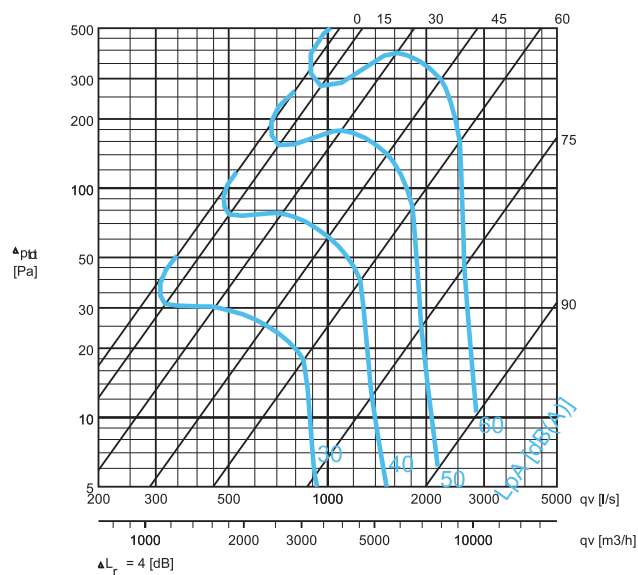
PTS/C-315



PTS/C-400



PTS/C-500



ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Корпус и круглая (перфорированная) створка запорного / регулировочного / балансирующего клапана изготовлены из оцинкованной стали.

Плотность запорного клапана отвечает требованиям класса 4 по стандарту EN 1751.

Воздухонепроницаемость соединения с воздухопроводом круглого сечения обеспечивают наружные резиновые прокладки на втулке.

КОД ИЗДЕЛИЯ

PTS/S-D

S = Вариант

A	Клапан с прокладкой створки
B	Клапан без прокладки створки
C	Клапан с перфорированной створкой

D = Диаметр патрубка для присоединения воздухопровода

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

Особенности и дополнительные устройства

MA = Материал

CS	Сталь
MO	= Тип исполнительного механизма
NA	с ручным управлением = по умолчанию
B1	LM24A, 5 Нм, 24 В пост./перем. тока, 2-позиционный
B2	LM230A, 5 Нм, 230 В перем. тока, 2-позиционный
B3	LM24A-SR, 5 Нм, 24 В пост./перем. тока, плавного действия
B4	NM24A, 10 Нм, 24 В пост./перем. тока, 2-позиционный
B5	NM230A, 10 Нм, 230 В перем. тока, 2-позиционный
B6	NM24A-SR, 10 Нм, 24 В пост./перем. тока, плавного действия
B7	LF24, 4 Нм, 24 В пост./перем. тока, 2-позиционный, с пружинным возвратом

B8 LF230, 4 Нм, 230 В перем. тока, 2-позиционный, с пружинным возвратом

AC = Дополнительные устройства

BA	Рукоятка для ручного управления
ML	Платформа для исполнительного механизма, низкая
MH	Платформа для исполнительного механизма, высокая
IL	Монтажный комплект для исполнительного механизма, низкий
IH	Монтажный комплект для исполнительного механизма, высокий
IJ	Платформа для исполнительного механизма; низкая для исполнительного механизма LF

Пример кода

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