



ТАРЕЛЬЧАТЫЕ КЛАПАНЫ

TVPM, TVOM 80, 100, 125, 150, 160, 200

I. ОБЩЕЕ

1. Описание

Описание Клапан работает как концевой воздухотехнический элемент для распределения потока воздуха в вентилируемых или кондиционируемых помещениях. Плавная регулировка количества подаваемого воздуха на подводящих металлических клапанах TVPM и регулировка количества воздуха на металлических клапанах отвода TVOM выполняется поворачиванием тарелки клапана. После настройки положения "s" корпус клапана извлекается из втулки, положение фиксируется гайкой и клапан снова устанавливается во втулку. Корпус клапана во втулке фиксируется штыковым затвором.

2. Исполнение

2.1. Клапаны поставляются в исполнении:

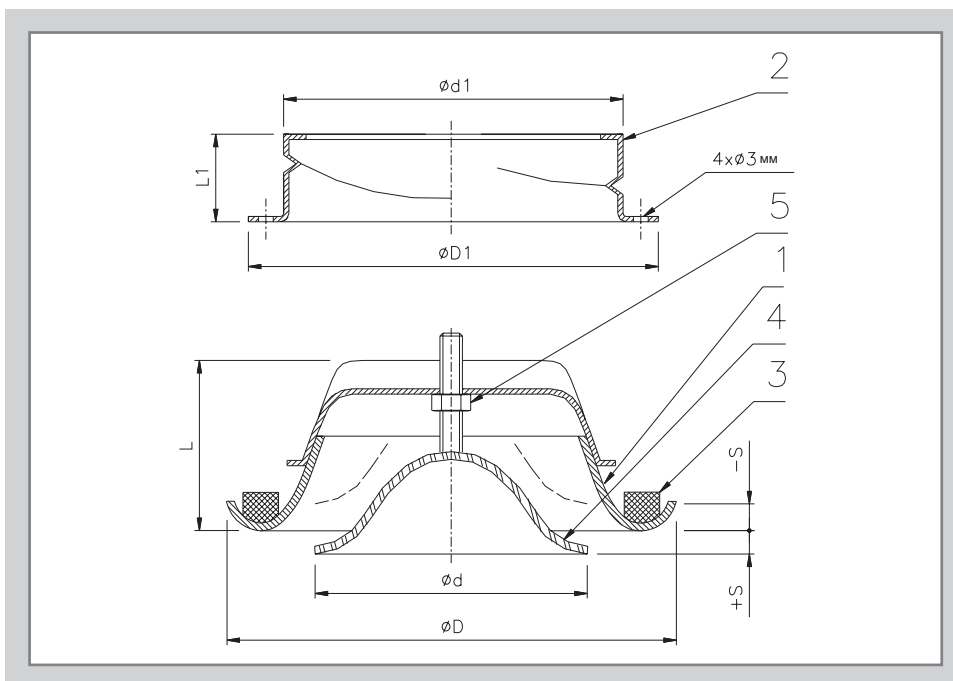
- для подачи воздуха - TVPM
- для отвода воздуха - TVOM

2.2. Клапаны предназначены для работы в среде защищённой от метеоусловий категории ЗК5 по ČSN EN 60 721-3-3, в помещениях BNV по ČSN EN 1127-1 и среде AA4 по ČSN 332000-3.

3. Габариты [мм], масса [кг]

Габариты	Ø D	Ø D ₁	s		масса	
			TVPM	TVOM	TVPM	TVOM
80	115	105	9 до -3	12 до -15	0,150	0,125
100	138	125	10 до -3	10 до -10	0,190	0,170
125	164	150	15 до -7	9 до -17	0,270	0,230
150	202	175	15 до -5	10 до -15	0,390	0,350
160	211	185	15 до -10	5 до -20	0,420	0,380
200	248	225	20 до -3	20 до -25	0,590	0,510

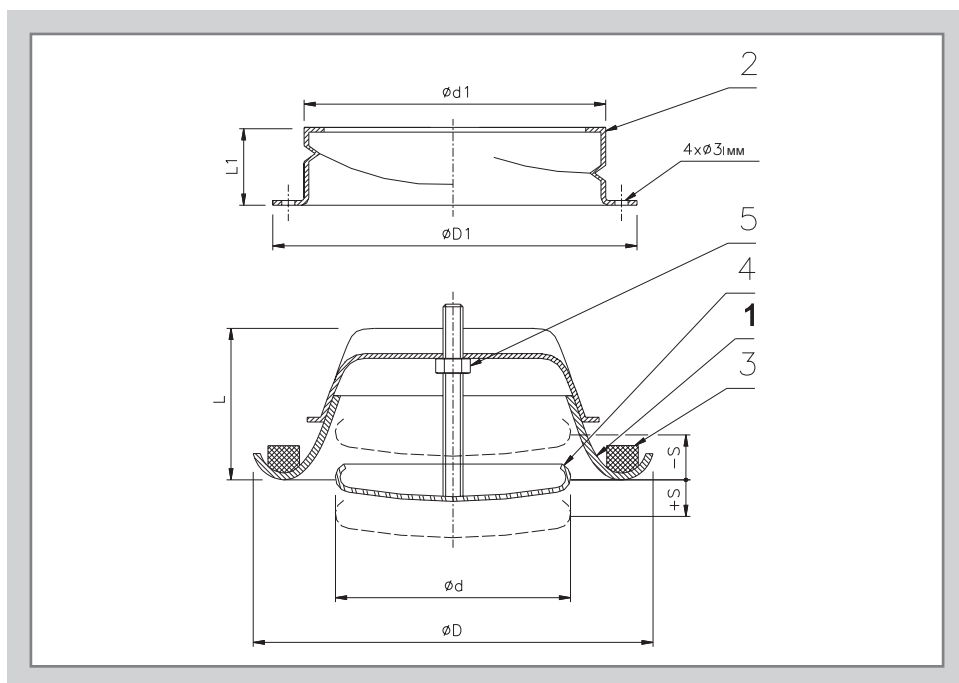
Клапан для подачи воздуха - TVPM



Позиция

1. Корпус клапана
2. Втулка клапана
3. Уплотнение
4. Тарелка клапана
5. Гайка

Клапан для отвода воздуха TVOM



Позиция

- 1. Копрус клапана
- 2. Втулка клапана
- 3. Уплотнение
- 4. Тарелка клапана
- 5. Гайка

4. Размещение, монтаж

- 4.1. Клапаны устанавливаются в потолках, стенах и др. строительных конструкциях.
- 4.2. Для равномерного движения потока воздуха у клапанов для подачи и отвода воздуха необходимо, чтобы длина последующего за ними прямого участка трубопровода составила не менее 250 мм.

II. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

5. Расчётные и определяющие величины

- \dot{V} [м³.ч⁻¹] - расход воздуха на 1 клапан
- s [мм] - расстояние отметки установки тарельчатого клапана от нулевого положения
- Δp_c [Па] - суммарная потеря давления при $\zeta = 1,2 \text{ кг.м}^{-3}$
- L_{WA} [дБ(A)] - уровень акустической мощности

Клапан для подачи воздуха TVPM

Размер	80	100	125	150	160	200
\dot{V}_{max} [м ³ .ч ⁻¹]	60	90	150	200	200	250

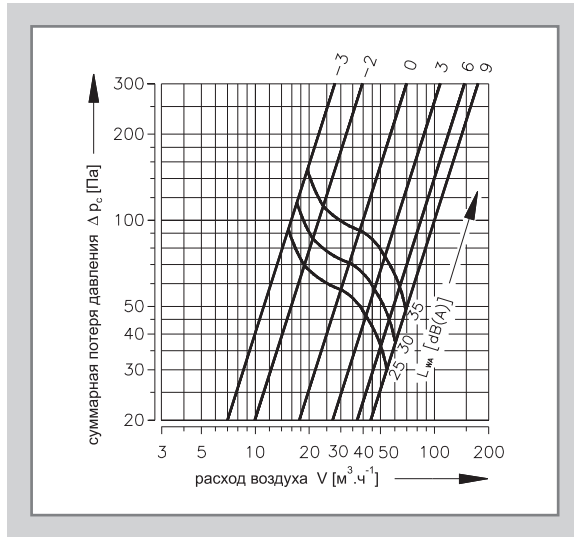
Клапан для отвода воздуха TVOM

Размер	80	100	125	150	160	200
\dot{V}_{max} [м ³ .ч ⁻¹]	60	90	150	200	200	250

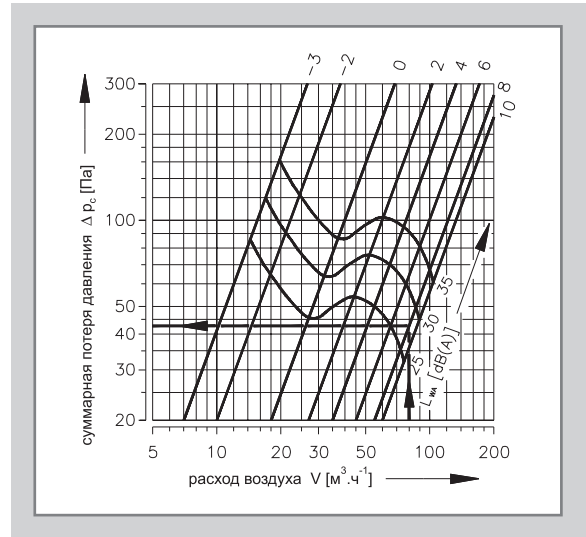
6. Потери давления и уровня акустической мощности

6.1. Клапан для подачи воздуха TVPM

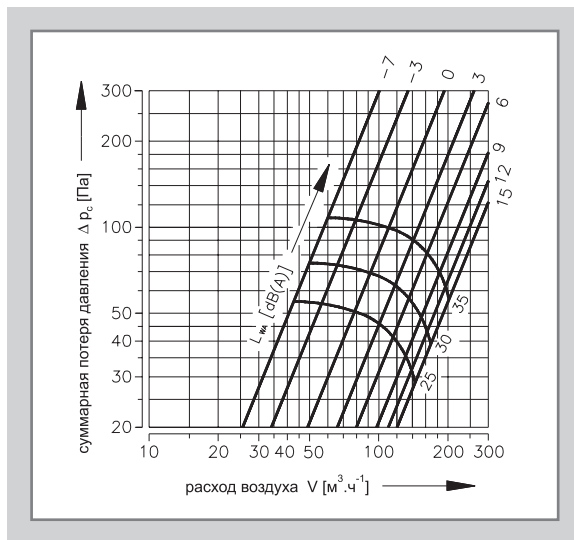
TVPM 80



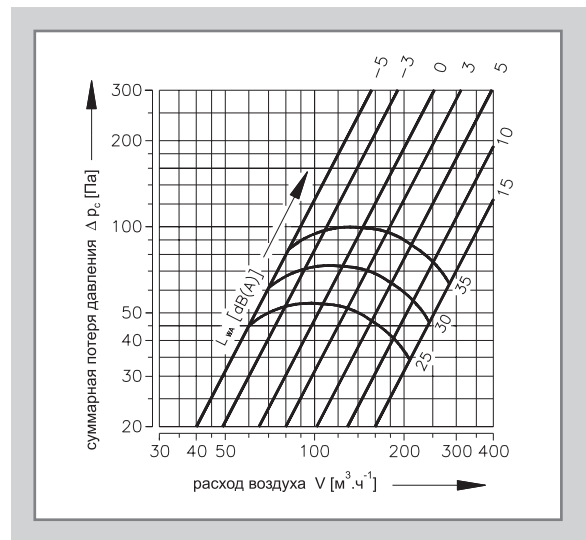
TVPM 100



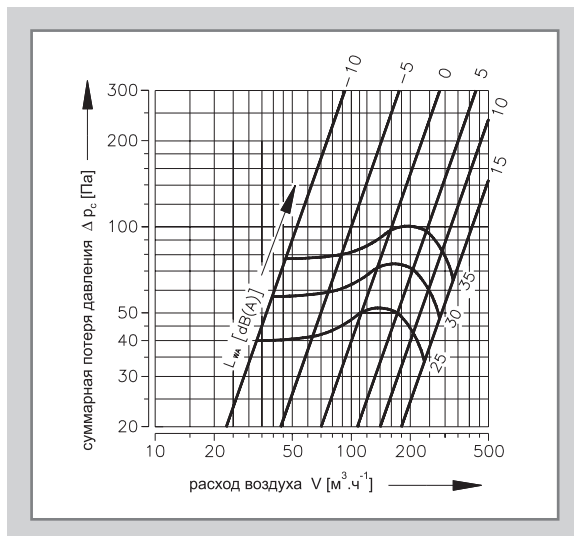
TVPM 125



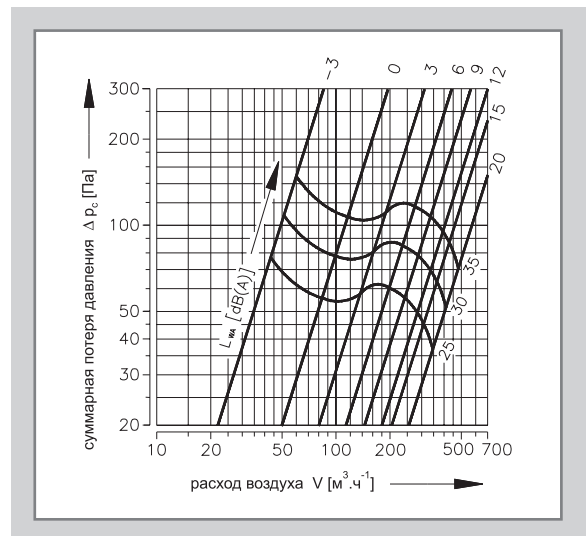
TVPM 150



TVPM 160

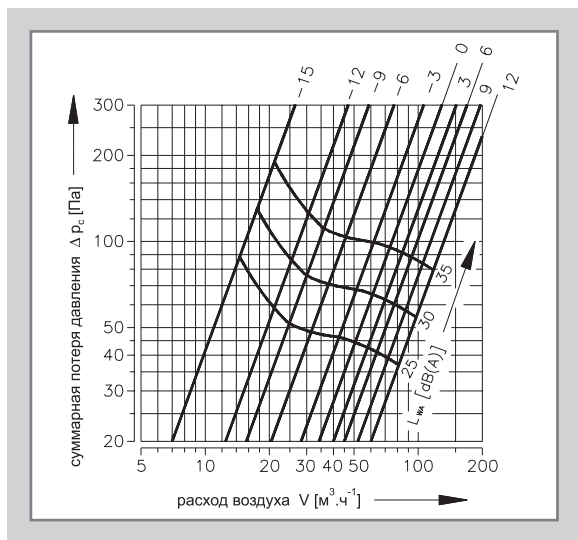


TVPM 200

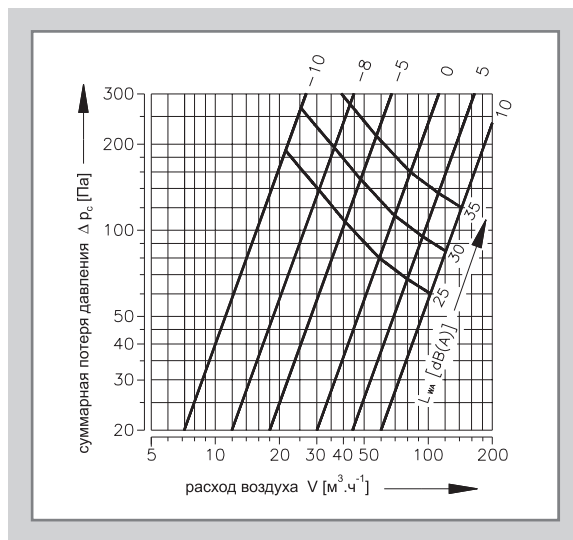


6.2. Клапан для отвода воздуха TVOM

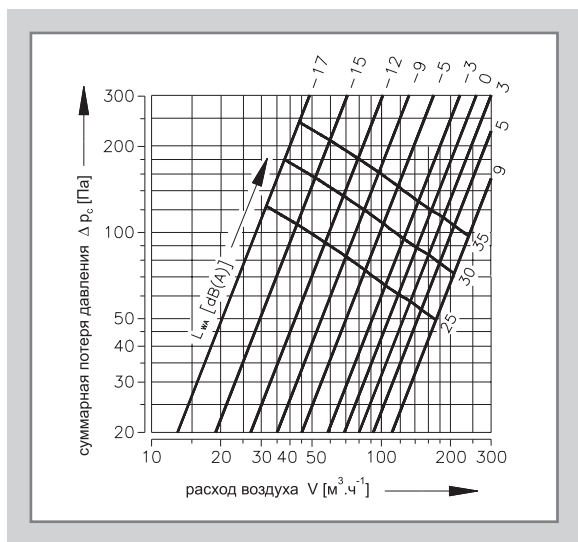
TVOM 80



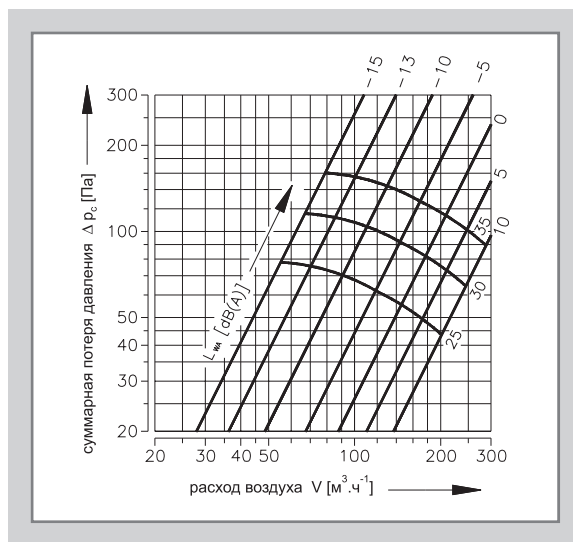
TVOM 100



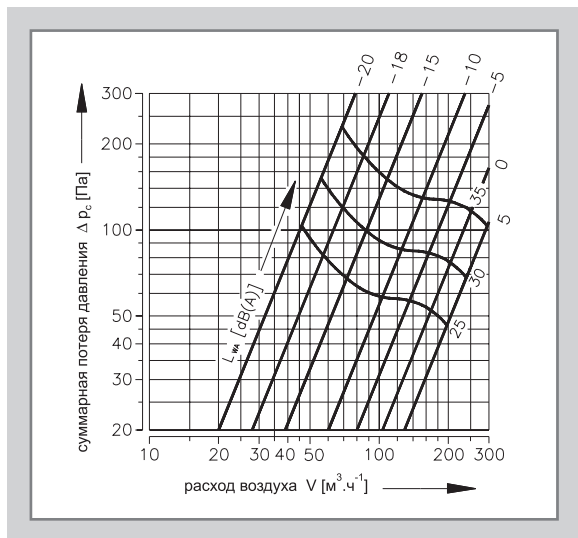
TVOM 125



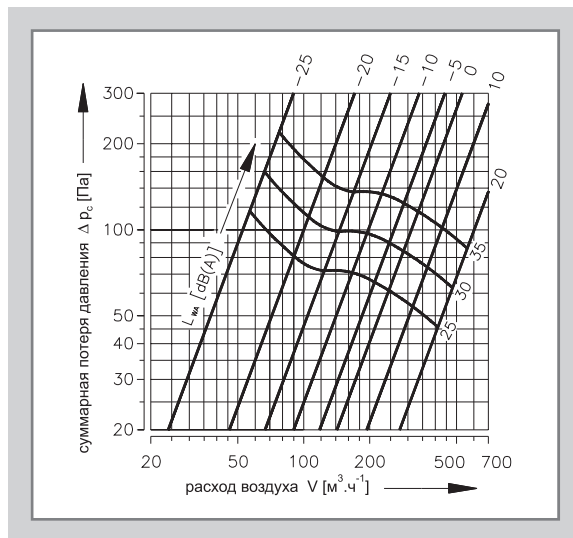
TVOM 150



TVOM 160



TVOM 200



Пример

Заданы величины: Тарельчатый клапан TVPM 100

$$\dot{V} = 80 \text{ м}^3 \cdot \text{ч}^{-1}$$

$$s = 8 \text{ мм}$$

Диаграмма 2: $\Delta p_c = 43 \text{ Па}$

$$L_{WA} = 28 \text{ дБ(А)}$$

III. ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

ТАРЕЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН	TVPM	80	TRM 028/03
тип: _____	_____	_____	_____
TVPM - подача воздуха			
TVOM - отвод воздуха			
размер _____	_____	_____	_____
технические условия _____	_____	_____	_____

7. Материал, отделка

Корпус и тарелка клапана изготовлены из стального листа с покрытием из белого лака RAL 9010 на эпоксиполиэфире, втулка изготовлена из оцинкованного металлического листа.