

ВЫТЯЖНЫЕ СИСТЕМЫ



# PSR EXC/EXD

Вытяжные рукава из полированной  
коррозийно-стойкой  
нержавеющей стали серии ATEX

**ATEX**  
COMPATIBLE

**FUMEX**  
PURE ADVANTAGE



**ATEX**  
COMPATIBLE



## Вытяжной рукав из нержавеющей стали для требовательной рабочей среды

**FUMEX PSR** – стильный дизайн из нержавеющей стали, разработанный для отраслей с взрывоопасной рабочей средой. Конструкция основана на фундаментальном принципе Fumex, заключающемся в использовании внешних опорных рычагов, которые обеспечивают минимально возможный перепад давления и минимальный риск засорения. Все поверхности выполнены из полированной нержавеющей стали, а шланг оснащен быстроразъемными соединениями, что делает **FUMEX PSR** наиболее легко очищаемым вытяжным рукавом в отрасли. **FUMEX PSR** доступен длиной 2000, 3000 и 4000 мм и диаметрами воздуховодов Ø100, 125, 160 и 200 мм.

PSR **EXC**
**ATEX**  
 COMPATIBLE

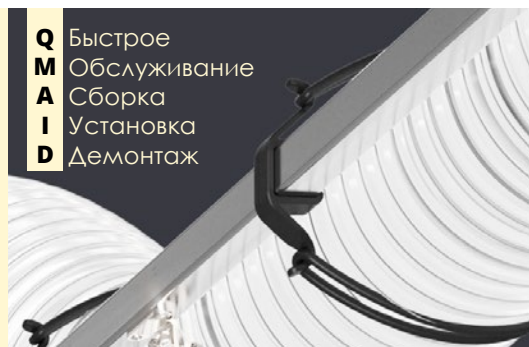
**PSR EXC** предназначен для рабочих мест со взрывоопасной средой, из которой необходимо удалить растворители и агрессивные газы. Полиэтиленовый (ПЭ) воздуховод является антистатическим и устойчивым к агрессивным веществам.

PSR **EXD**
**ATEX**  
 COMPATIBLE

**PSR EXD** представляет собой вытяжной рукав для рабочих мест с взрывоопасной средой, где пыль является основным фактором риска. Шланг из полиуретана (ПУ) обладает постоянными антистатическими свойствами, очень долговечен и при этом легко чистится.

## Свойства продукта

- Предназначен для безопасного удаления газа и пыли во взрывоопасных средах.
- Соответствует требованиям директивы ATEX для оборудования категории 2 по газу и пыли и подходит для использования в зонах 1 и 21, а также 2 и 22.
- Нержавеющая сталь
- **FUMEX Q-MaiD™** быстросъемная системы
- Бескомпонентный воздушный поток
- Воздухоприемник и съемная защитная решетка из полированной кислотостойкой нержавеющей стали
- Небольшое количество элементов конструкции для легкой очистки.
- Коррозийный-стойкий материал (EXC)
- Обеспыленный воздуховод (EXD)
- Газовый патрон из нержавеющей стали
- Двойное заземление для максимальной безопасности.

**Q** Быстрое  
**M** Обслуживание  
**A** Сборка  
**I** Установка  
**D** Демонтаж


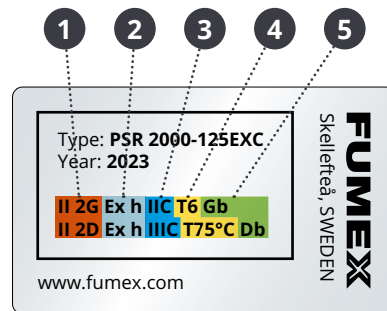
## Почему FUMEX Q-MaiD™?

**FUMEX Q-MaiD™** представляет собой быстросъемную систему которая упрощает обслуживание, сборку, монтаж и демонтаж.

# МАРКИРОВКА АТЕХ

Вытяжные рукава Fumex, соответствующие требованиям АТЕХ, имеют паспортную табличку с информацией о взрывоопасных средах, для которых подходит продукт. Табличка имеет следующую структуру:

- 1 КОД АТЕХ
- 2 ТИП ЗАЩИТЫ (не электрический)
- 3 ГРУППА ГАЗ / ПЫЛЬ
- 4 ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС
- 5 УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ



**1**

ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ	
ГРУППА	Area
I	НИЖЕ ЗЕМЛИ
II	НАД ЗЕМЛЕЙ

**2**

ТИП ЗАЩИТЫ (НЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ)	
ОБОЗН.	ТИП ЗАЩИТЫ
h	Защита посредством конструктивного обеспечения безопасности не электрического оборудования

Категория оборудования	
Группа	Зона
M1	Под напряжением
M2	Не под напряжением
1	Очень высокая
2	Высокая защита
3	Нормальная защита

**3**

ГРУППА ГАЗ	
Группа	Пример
I	Метан
IIA	Пропан
IIB	Этилен
IIC	Водород

**4**

Температурный класс	
Класс	Мах. темпер-ра
T1	450 °C
T2	300 °C
T3	200 °C
T4	135 °C
T5	100 °C
T6	85 °C

**5**

Уровень защиты оборудования	
Уровень	Зона
Ga	0
Gb	1
Gc	2
Da	20
Db	21
Dc	22
Ma	Под напр-ем
Mb	Без напряж-я

ГАЗ	ВОЗДУХ
G	D

**ГРУППА ВОЗДУХ**

ГРУППА	ПРИМЕР
IIIA	Горючий
IIIB	Не проводящий
IIIC	Проводящий

**Температурный класс воз.**  
 Макс. температура поверхности

## АТЕХ

### КЛАССИФИКАЦИЯ ЗОН

Потенциально взрывоопасные зоны или помещения должны быть классифицированы на зоны в зависимости от частоты возникновения и продолжительности возникновения взрывоопасных сред. Лицо, ответственное за проведение работ, несет ответственность за обеспечение классификации таких зон риска.

Классификацию проводят лица, обладающие знаниями о свойствах любых легковоспламеняющихся товаров, процессах и оборудовании. Классификацию можно проводить после консультации с инженерами по защите и электротехнике, а также с техниками-технологами.

#### ЗОНА 0 И ЗОНА 20

Зона, в которой взрывоопасная среда присутствует постоянно, в течение длительного времени или часто.

#### ЗОНА 1 И ЗОНА 21

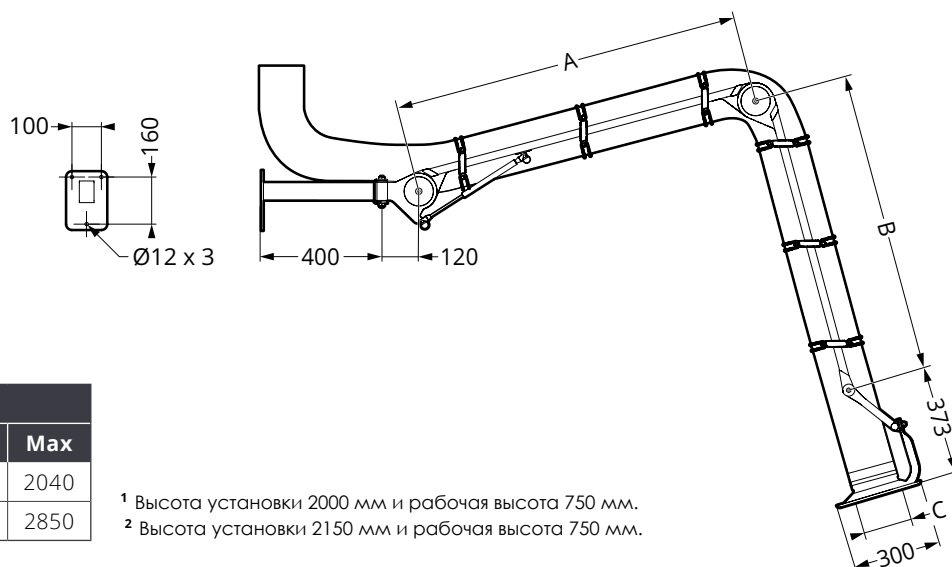
Зона, в которой ожидается возникновение взрывоопасной атмосферы во время нормальной работы.

#### ЗОНА 2 И ЗОНА 22

Зона, в которой не ожидается возникновения взрывоопасной атмосферы при нормальной работе, но если она и возникает, то сохраняется лишь в течение короткого времени.

# ЧЕРТЕЖ С РАЗМЕРАМИ (ММ)

## PSR EXC/EXD 2000/3000

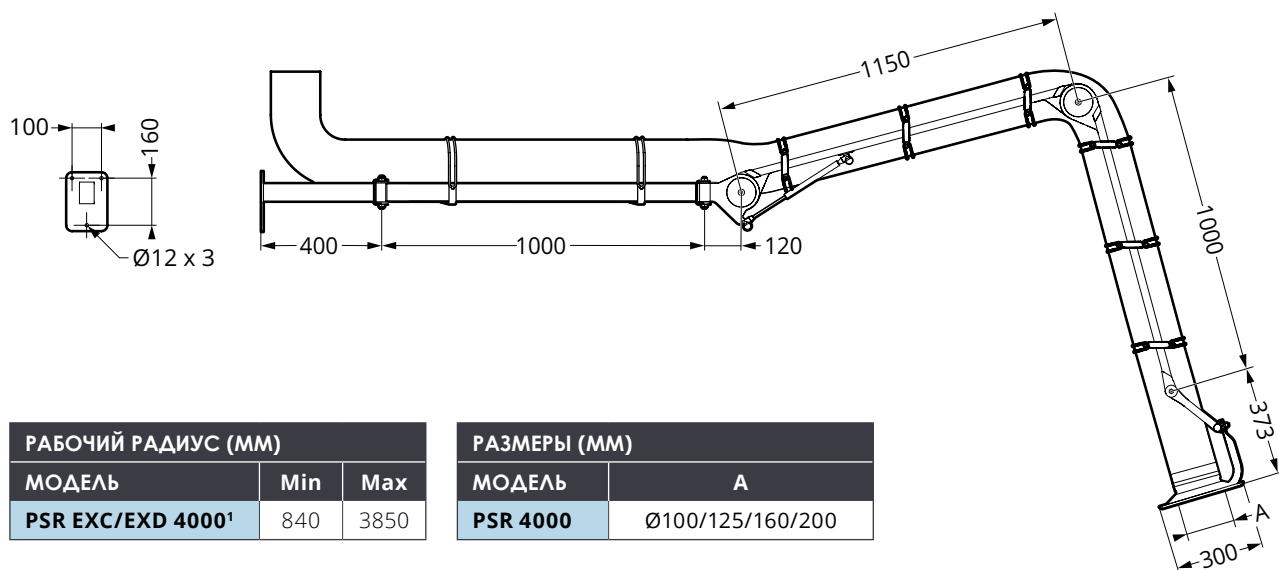


РАБОЧИЙ РАДИУС (ММ)		
МОДЕЛЬ	Min	Max
PSR EXC/EXD 2000 <sup>1</sup>	0	2040
PSR EXC/EXD 3000 <sup>2</sup>	0	2850

<sup>1</sup> Высота установки 2000 мм и рабочая высота 750 мм.  
<sup>2</sup> Высота установки 2150 мм и рабочая высота 750 мм.

РАЗМЕРЫ (ММ)			
МОДЕЛЬ	A	B	C
PSR 2000	650	750	Ø100/125/160/200
PSR 3000	1150	1000	Ø100/125/160/200

## PSR EXC/EXD 4000



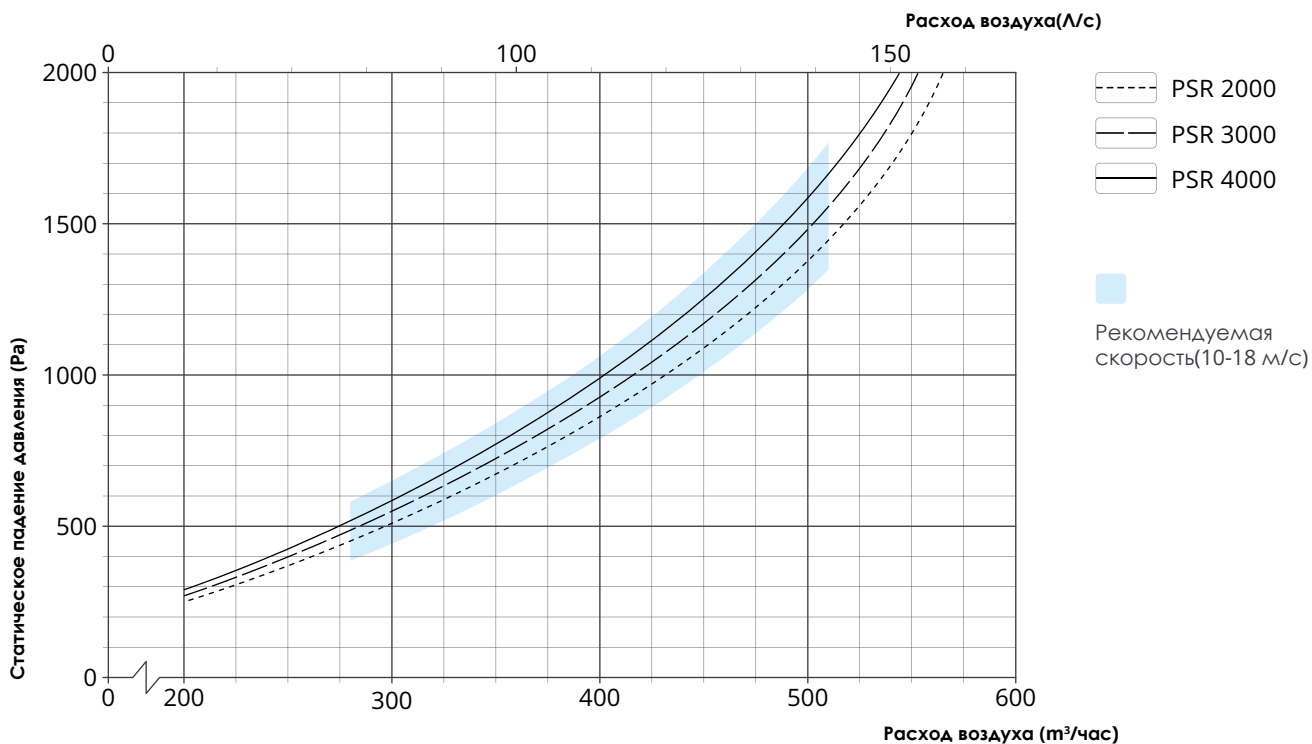
РАБОЧИЙ РАДИУС (ММ)		
МОДЕЛЬ	Min	Max
PSR EXC/EXD 4000 <sup>1</sup>	840	3850

РАЗМЕРЫ (ММ)	
МОДЕЛЬ	A
PSR 4000	Ø100/125/160/200

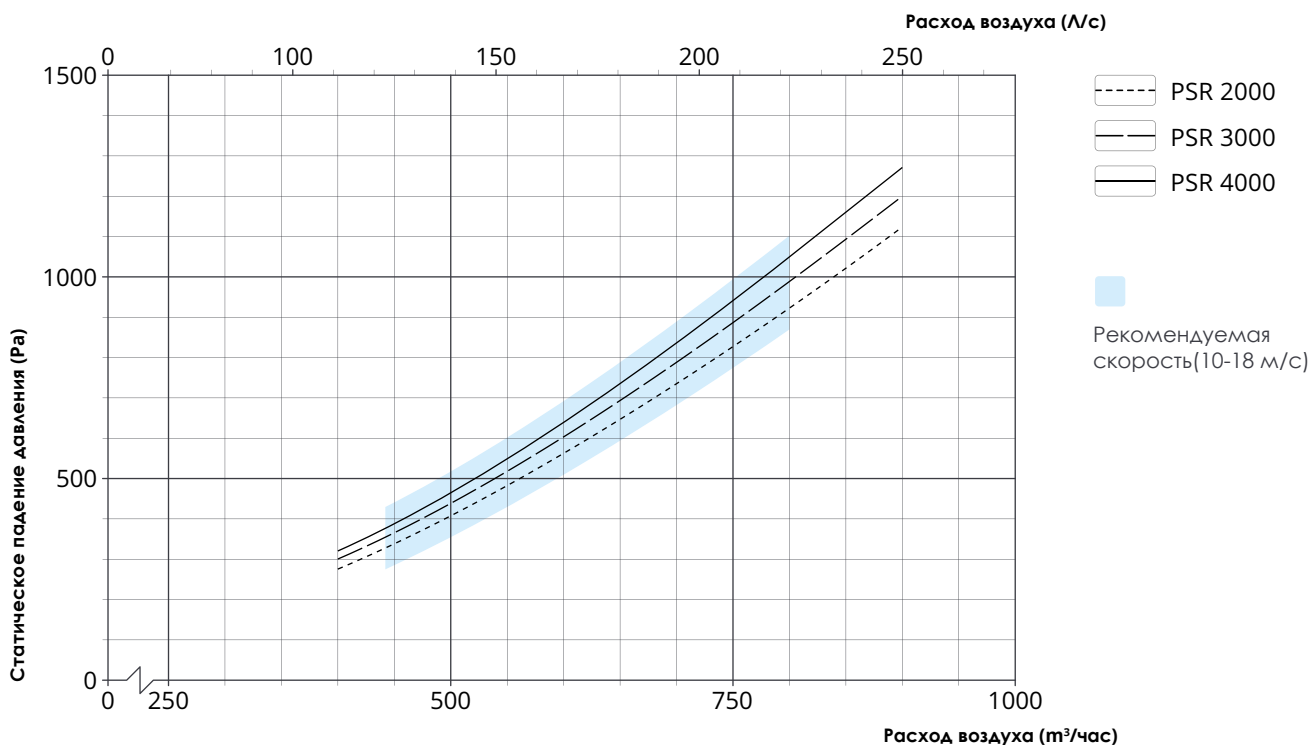
<sup>1</sup> Высота установки 2150 мм и рабочая высота 750 мм.

# График перепада давления

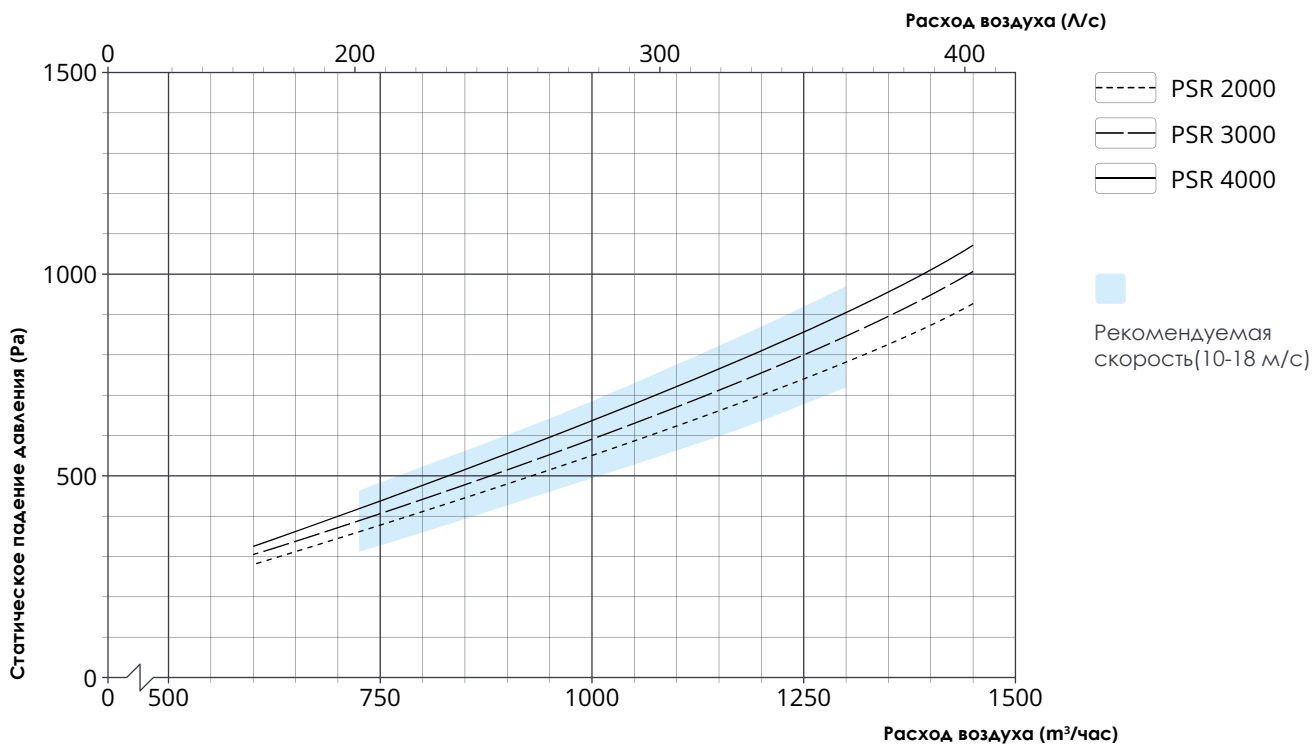
PSR Ø100 mm



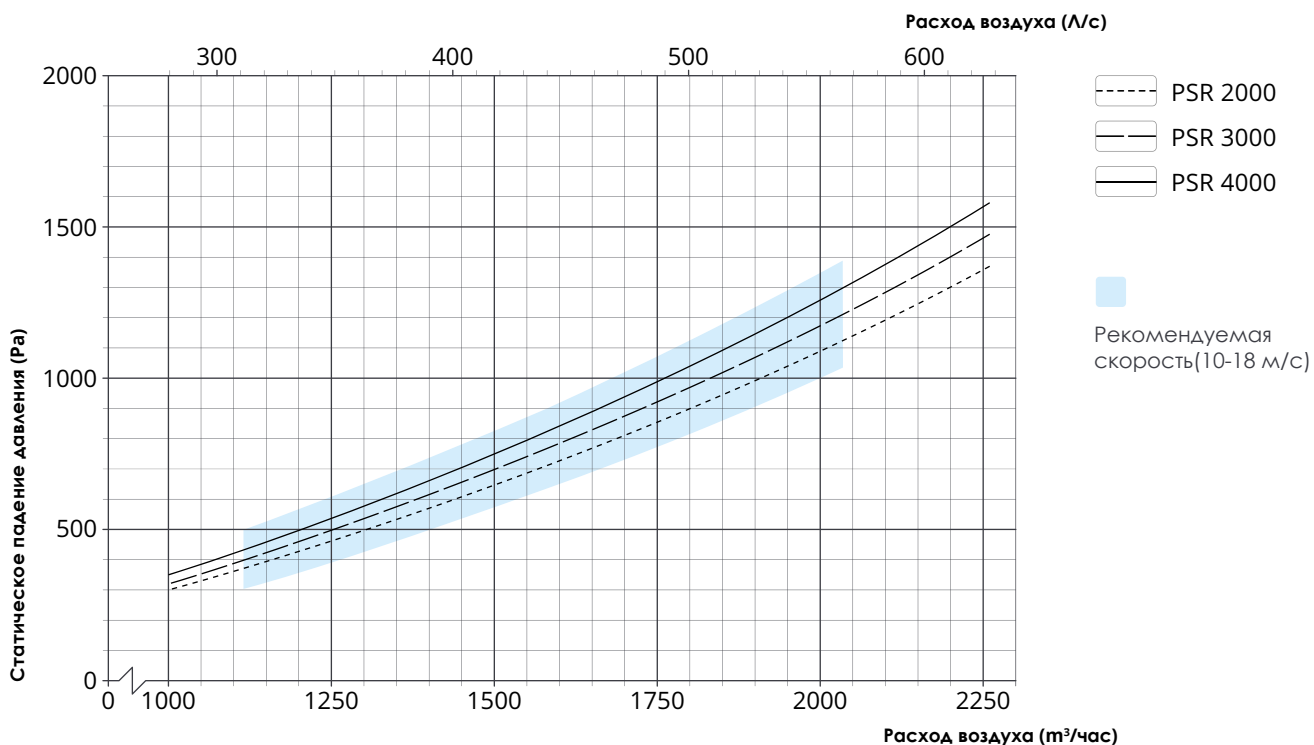
PSR Ø125 mm



PSR Ø160 mm



PSR Ø200 mm





## АКСЕССУАРЫ



**RTA2 Потолочный кронштейн** из электрополированной нержавеющей стали.

**РАЗМЕРЫ:**

500/1000/1500 ММ



**PGA2 Напольный кронштейн** из электрополированной нержавеющей стали.

**РАЗМЕРЫ:**

2200 ММ

<sup>1</sup> Демпфер должен быть установлен на заводе, чтобы гарантировать функционирование заземления.



**PLA2 Поворотная планка** Удлинитель для PSR EXD из электрополированной нержавеющей стали с дополнительным поворотом на 180°.

**РАЗМЕРЫ:**

220 ММ



**PSRMS<sup>1</sup> ЗАСЛОНКА** из кислотостойкой нержавеющей стали. Легко собирается/разбирается для быстрой и легкой очистки.

**РАЗМЕРЫ**

Ø100/125/160/200 ММ

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ПОСТАВКА

Вытяжной рукав поставляется в частично собранном виде с настенным кронштейном для облегчения установки.

### ПРОДУКЦИЯ

Поскольку изделие не имеет внутреннего источника возгорания, оно не может быть сертифицировано в соответствии с директивой ATEX 2014/34/EU.

### ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ

Конструкционные эл.пол. нержавеющая сталь  
элементы: ..... (A2), EN 1.4301/AISE 304

Воздухоприемник... Полированная Ra ≤0,6  
коррозионно-стойкая сталь  
(A4), EN 1.4401 / AISE 316

Пластиковые эл-ты: .... PP, PA6, TPU (FDA)

Резиновые эл-ты :.. EPDM

### (FDA) МОДЕЛИ

	2000	3000	4000
ДЛИНА (ММ): .....	2293	3043	4043
ВЕС <sup>1</sup> (kg): .....	11,4	12,4	18,5

<sup>1</sup> Без учета воздуховода.

### ВОЗДУХОВОД - PSR EXC

Свойства: ..... Проводящий PE воздуховод на катушке R <10<sup>4</sup> Ω

Температурный режим:.... -40 °C to +60 °C

Размеры(Ø): ..... 100/125/160/200 мм

### ВОЗДУХОВОД - PSR EXD

Свойства ..... Антистатический PU воздуховод на катушке AISI316L, R <10<sup>9</sup> Ω

Температурный режим:.... -40 °C to +100 °C

Размеры (Ø): ..... 100/125/160/200 мм

Устойчив к гидролизу и микробам, нетоксичен и сертифицирован для пищевых продуктов в соответствии с Регламентом ЕС № 1935/2004 и № 10/2011, стандартами FDA 21 CFR 177.2600 и 178.2010.

EXTRACTION ARMS • VEHICLE EXHAUST EXTRACTION • FANS • FILTERS • CURTAINS • CONTROLS

**FUMEX**

Verkstadsvägen 2, 93161 Skellefteå, Sweden • Tel.: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • E-mail: info@fumex.se

www.fumex.com