

# ПАСПОРТ

**«Сильфонный баллонный пневмоцилиндр»**

**Пневмоподушка Festo EB-385-230-TT**

**Пневмоподушка Festo EB-385-230-TT-SA**



FESTO



**Предупреждение!**

Перед монтажом и пуском в эксплуатацию настоятельно рекомендуется ознакомиться с инструкциями данного паспорта.

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики изделия, а также содержит краткое техническое описание и сведения, необходимые для правильной эксплуатации (использования и технического обслуживания). Данный документ не может быть скопирован, или каким-либо иным образом использован в коммерческих целях без предупреждения ООО «Импульс» и его санкции.

ООО «Импульс» оставляет за собой право вносить изменения в этот документ в любое время по мере необходимости.

Права авторства и воспроизводства защищены.

Содержание:

1.	Назначение .....	3
2.	Технические требования и характеристики .....	4
3.	Условия эксплуатации.....	4
4.	Требования к монтажу .....	5
5.	Габаритные размеры и рабочие характеристики.....	6
5.1.	Пневмоподушка EB-385-230-ТТ .....	6
6.	Срок службы и хранения, гарантии изготовителя.....	7
7.	Свидетельство о приемке .....	7
8.	Заметки.....	8

## 1. Назначение

Пневмоподушки предназначены для работы на очищенном сжатом воздухе, содержащем или не содержащем распыленное масло.

Пневмоподушки используются в качестве приводов, как источник толкающего или удерживающего усилия в различных машинах и механизмах, при этом энергия сжатого воздуха преобразуется в движение крышки пневмоподушки.

## 2. Технические требования и характеристики

Основные технические характеристики		
Рабочая среда	Сжатый воздух без масла или с распыленным маслом	
Максимальное рабочее давление [бар]	8	
Температура окружающей среды [°C]	-60...+70	
Материалы	Верхняя и нижняя крышки - оцинкованная сталь. Сильфон - NBR (бутадиен-нитрильный каучук - черная резина)	
Технические характеристики пневмоподушек		
		<b>EB-385-230-TT- SA238036A</b>
Масса [кг]	6,9	
Диаметр рабочей зоны D <sub>2</sub> [мм]	400	
Высота минимальная H <sub>2</sub> min [мм]	77	
Высота максимальная H <sub>3</sub> max [мм]	310	
Допустимое угловое смещение $\alpha$ при применении усилия под углом	20°	
Допустимое боковое смещение S <sub>max</sub> [мм]	20	
Пневматическое присоединение	G1"	
Усилие возврата [Н]	400	
Код СК МТР	3185460060	

## 3. Условия эксплуатации

Качество сжатого воздуха задается по ГОСТ 17433-80 (или DIN ISO8573-1), при этом сжатый воздух должен быть очищен не грубее 10 класса загрязненности, с применением фильтра с тонкостью очистки 40 мкм, что отвечает классу 10 по ГОСТ 17433-80 (или 5 классу по DIN ISO 8573-1).

Рабочее положение пневмоподушки - произвольное.

Требования безопасности при эксплуатации должны соответствовать ГОСТ 12.3.001 раздел 4.

Пневмоподушки серии EB-385-230-TT не нуждаются в смазке и дополнительном обслуживании.

В процессе эксплуатации могут появляться небольшие изменения на поверхности баллонного пневмокамеры, которые не сказываются на его работоспособности.

Не допускаются внешние механические воздействия, приводящие к повреждению сильфона.

Пневмоподушки серии EB-385-230-TT проверяются на герметичность в водяной ванне при давлении 1,6 бар в течение 5 с, при этом не должны появляться воздушные пузырьки.

#### 4. Требования к монтажу

Давление в пневмоподушку можно подавать только при установленных механических ограничителях (упорах) максимального и минимального хода.

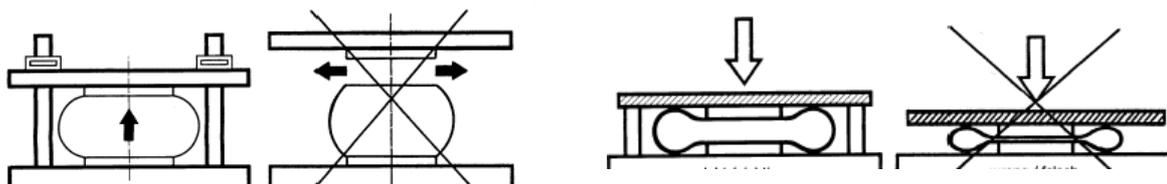


Рис. 1. Правильное и неправильное монтажное положение

Кроме того, должно быть предусмотрено дополнительное свободное пространство, чтобы при своем перемещении сильфон не соприкасался с другими подвижными или неподвижными частями машины.

Пневмоподушки серии EB допускают такое применение, когда приложение усилия происходит под углом к основанию или возникает боковое или угловое смещение крышек.

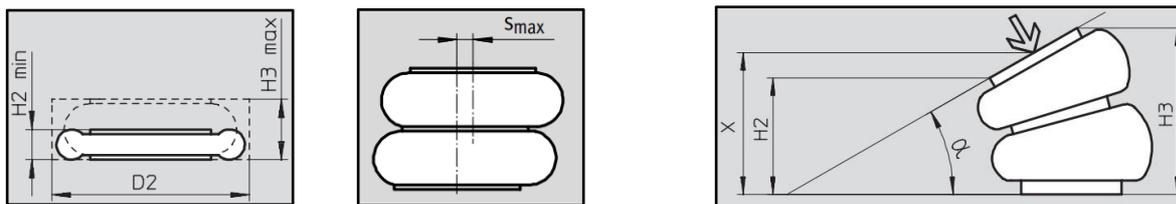
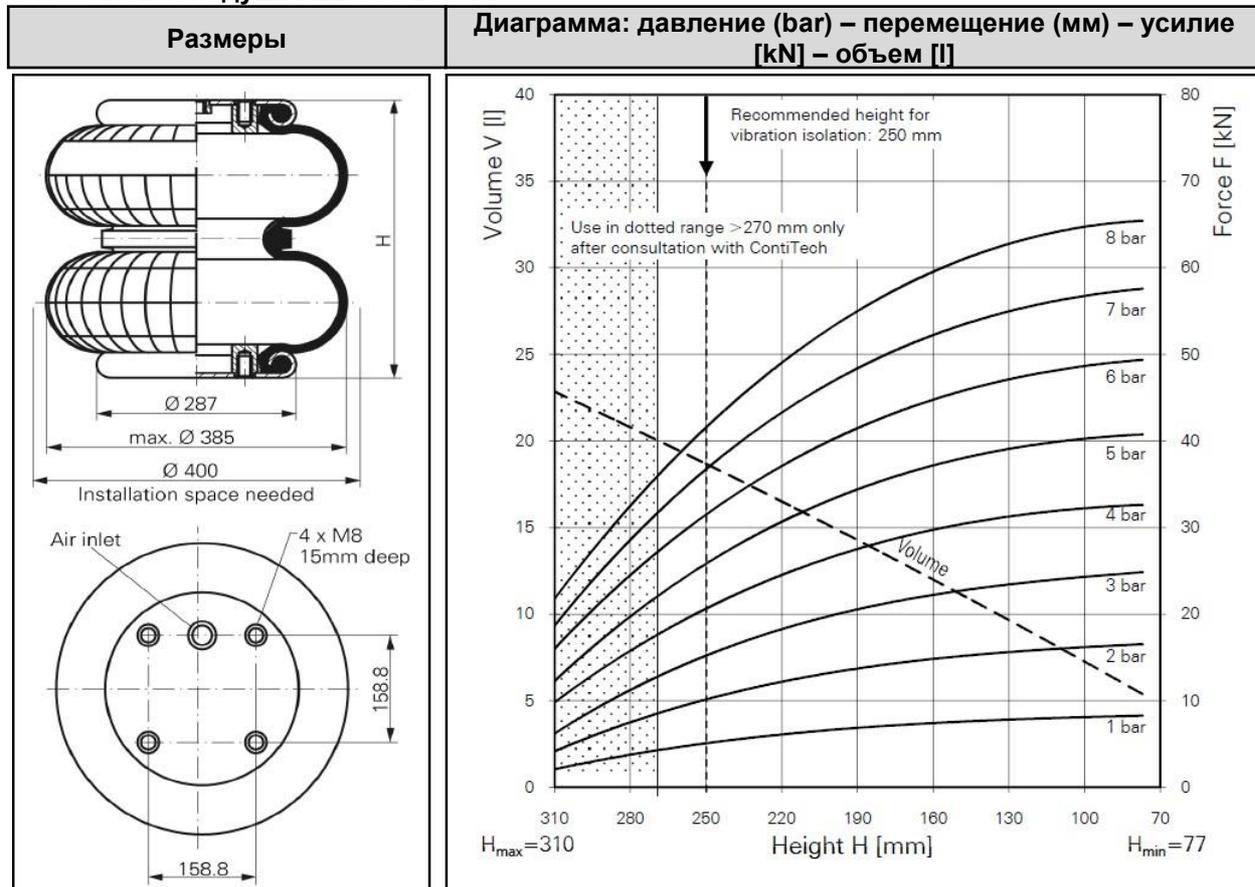


Рис. 2. Применение с приложением усилия под углом

Допустимое угловое смещение  $\alpha$  нормируется сжатием и растяжением боковых поверхностей пневмоподушки. Не допускается превышение этого угла, при этом высота  $H2$  не должна быть короче минимального значения  $H2 \text{ min}$ , а высота  $H3$  - не больше максимального значения  $H3 \text{ max}$ . Рабочий ход будет определяться высотой  $X$  средней части крышки.

## 5. Габаритные размеры и рабочие характеристики

### 5.1. Пневмоподушка EB-385-230-TT



По этой диаграмме определяются:

1. Развиваемое усилие (Force F) в зависимости от рабочего хода (Height H)
2. Рабочий объем (Volume V), по которому может быть вычислен потребный расход воздуха.

## 6. Срок службы и хранения, гарантии изготовителя

Обозначение изделия: \_\_\_\_\_

Код СК МТР: \_\_\_\_\_

Номер счета (партии / заказа): \_\_\_\_\_

Количество по счету (размер партии): \_\_\_\_\_

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию (или 2 млн. циклов в составе вагонных замедлителей), но не более 18 месяцев с момента отгрузки при соблюдении потребителем требований следующих разделов данного паспорта: «Технические требования и характеристики», «Условия эксплуатации» и «Требования к монтажу».

## 7. Свидетельство о приемке

Изделие соответствует технической документации и признано годным к эксплуатации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка  
подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Печать

