

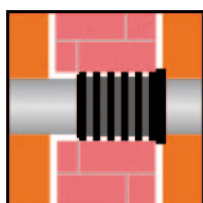


Общая информация

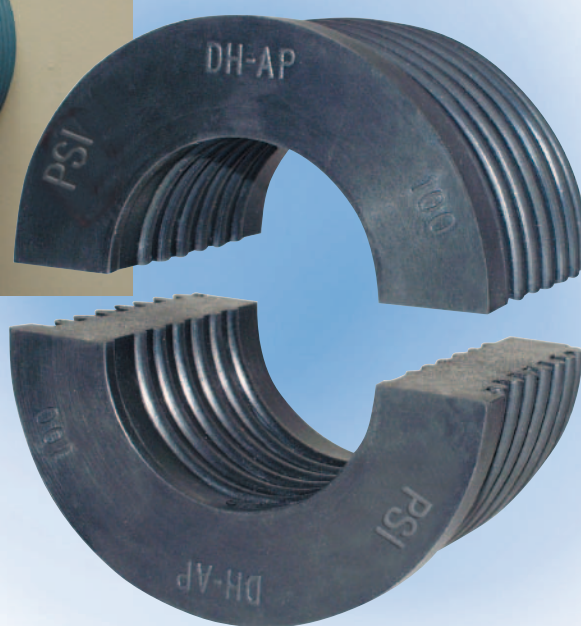
Выбор типа

Заказ

Руководство по монтажу



PSI Уплотнительные заглушки



**Комплектующие
для трубопроводов**

PSI Уплотнительные заглушки

Общая информация



Описание продукта

Уплотнительная заглушка PSI представляет собой уплотнительный элемент, состоящий из двух частей, разработанный специально для уплотнения проходок труб и кабелей через стены и перекрытия. Благодаря разнообразию размеров и качества резины уплотнительные заглушки могут использоваться для всех типов труб и кабелей. Монтаж настолько прост, что для него не требуется никаких специальных инструментов, уплотнительные заглушки просто забиваются в кольцевые пространства. Геометрия профилированной внутренней и внешней поверх-

ностей облегчает забивание и обеспечивает газо- и гидроизоляцию под давлением до 3 бар, соответствующие сертификаты прилагаются. Уплотнительные заглушки изготовлены из высококачественного каучука и имеют высокую прочность от истирания. Используется в различных отраслях промышленности, строительства, судостроения и оффшорных платформах и предлагаются 5 различных типов качества резины, в том числе и огнезадерживающей.

Преимущества

- выдерживает давление до 3 бар
- простой монтаж
- широкий спектр использования
- звукоизоляция
- огнезадерживающие материалы
- вибростойкость
- отсутствие электропроводимости
- высокая износостойкость
- горизонтальное и вертикальное положение при монтаже
- материалы, устойчивые к воздействию различных химических веществ

Сертификаты		
Область применения	Сертифицирующий орган	Значения
Давление	Lloyd's 	3 бар
Огонь/судостроение	IMO Regulations - сертифицировано Lloyd's 	1 час

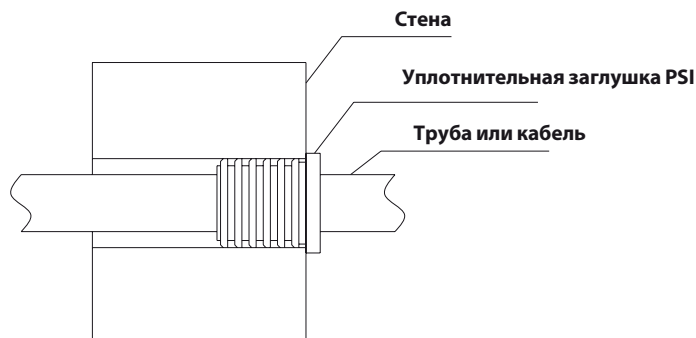
PSI Уплотнительные заглушки

Области применения



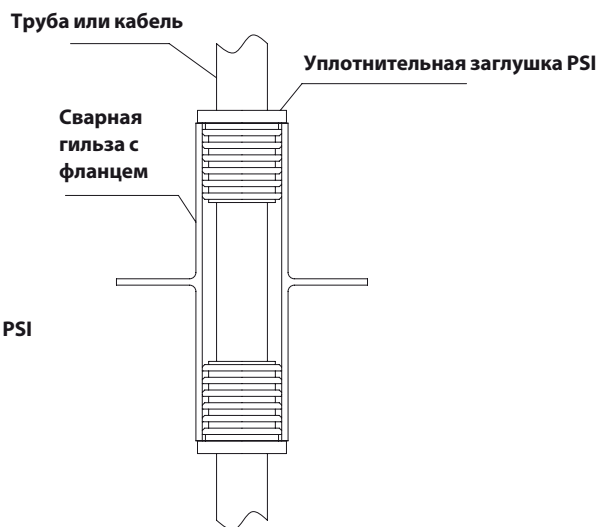
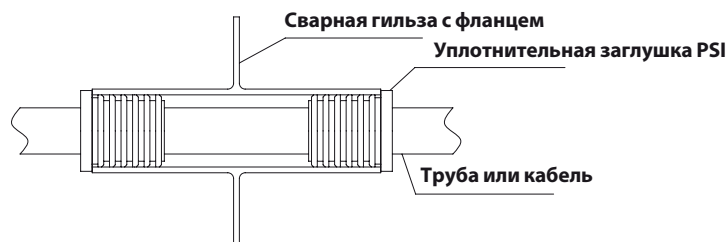
Применение для проходки через стены

В случаях применения уплотнителя в отверстиях, сделанных сверлом с алмазным напылением, обратите внимание на хорошую поверхность и хорошее качество бетона. Уплотнительная заглушка забивается с внешней стороны стены в отверстие и заполняет собой кольцевое пространство между стеной и подводящей трубой или кабелем. Уплотнение держит нагрузку давлением до 3 бар для газа и воды. Использование с обсадной трубой также возможно.



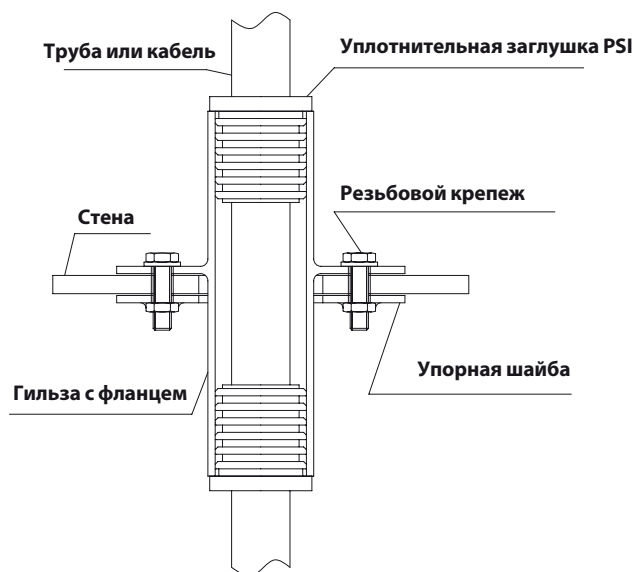
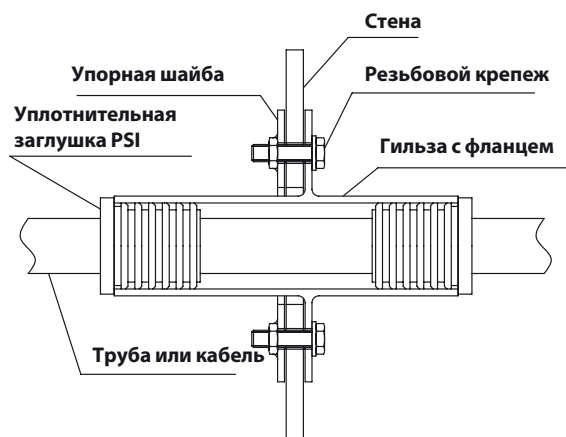
Применение в судостроении

Уплотнительная заглушка монтируется с обеих сторон в приваренную гильзу в стеновой или потолочной проходке. Для этого типа исполнения используется огнезадерживающая резина качества FS. Огнеупорная прочность – 1 час, проверено и сертифицировано по стандарту IMO Fire Test Procedures Code, прил. 1, часть 3. Приваренная гильза впоследствии обматывается минеральной ватой.



Применение в яхтостроении

При использовании не поддающихся сварке материалов, таких как стеклопластики, используется гильза с фланцем и упорной шайбой, которая привинчивается к стене или к палубе. Уплотнительная заглушка монтируется без проблем.



Внешний Ø (мм)	Ø проходки (мм)
33,6	15, 18
35	0
37,2	12
40	16, 21, 22
43,6	12, 16, 20, 27
50	0, 7, 13, 15, 21, 22, 25, 27, 28, 32
54,5	32
60	32, 40
68,6	32
70	22, 27, 28, 32, 34, 40, 42, 48, 50
77,9	33, 38, 48
80	30, 32, 35, 40, 42, 44, 48, 50
82,5	60
94	32, 40, 50
100	0, 32, 34, 40, 42, 48, 50, 52, 54, 56, 60, 62, 64
102,3	32, 50, 60
125	0, 40, 50, 60, 62, 64, 74, 90
150	0, 60, 90, 100, 106, 110, 114
200	110, 124, 160
250	200
254,4	114

Качество резины

	Материал	Цвет	Температурный режим	Особые качества
	EPDM	Черный	-25°C/+110°C	Стандартная резина для газо-и гидроизоляции (в т.ч. для тепло- и водопроводов)
	Нитрил	Синий	-25°C/+110°C	Масло-и жиростойкая резина (в т.ч. для гидравлических систем)
	FS	Красный	-30°C/+120°C	Огнезадерживающая резина (огнезадерживающая, в т.ч. для газовых и водяных трубопроводов)
	Силикон	Коричневый	-60°C/+200°C	Резина, стойкая к большим перепадам температур (в т.ч. для систем охлаждения и паропроводов)
	Витон	Зеленый	-25°C/+200°C	Резина, стойкая к воздействию химических веществ (в т.ч. для использования в лабораториях)



5 шагов для выбора необходимой уплотнительной заглушки PSI

1. Определите материал проходки

Через какую трубу (или отверстие) будет проводиться одиночный кабель или труба?

Система уплотнений PSI предлагает четыре варианта:

- труба из ПВХ
- Отверстие / алюминиевая труба (DN-AP)
- Труба DIN
- Труба ASTM.

2. Определите внутренний диаметр отверстия

Внутренний диаметр отверстия должен быть точно определен.

Он соответствует внешнему диаметру уплотнительной заглушки PSI.

Пример: ПВХ Ø 110 мм (толщина стенки 3,2 мм). Внутренний диаметр

составляет 103,6 мм. Это и есть внешний диаметр необходимого уплотнителя.

3. Определите внешний диаметр прокладываемого кабеля или трубы

Внешний диаметр одиночного кабеля или трубы является одновременно внутренним диаметром уплотнения.

Всегда округляйте диаметр до целого числа, например 20,6 мм = 20 мм.

Так обеспечивается необходимая герметичность.

В системе уплотнений PSI существует диапазон проходов в зависимости от размеров. Этот диапазон позволяет определить, какова минимальная или максимальная величина проходки. Например, при внутреннем диаметре 103,6 мм минимальный размер проходки составляет 30 мм, а максимальное значение диаметра прокладываемого кабеля или трубы может составить 74 мм.

4. Определите желаемое качество резины

Уплотнительные заглушки PSI поставляются в пяти различных исполнениях. Например, есть исполнение из резины качества EPDM для стандартного использования на газо- или водопроводах. Если при этом необходимым условием является также устойчивость к воздействию химических веществ, необходимо использовать резину качества витон.

5. Итог

Обозначение уплотнения PSI состоит из трех частей:

1. Внутренний размер отверстия или гильзы = Диаметр уплотнительной заглушки
2. Внешний размер прокладываемого кабеля или трубы
3. Качество резины

Пример: Вам необходимо проложить трубу (Ø 50 мм) через трубу из ПВХ (толстостенная Ø 110 мм).

Уплотнение должно быть газо- и водостойким.

Ваш выбор: 103,6/50 EPDM

PSI Уплотнительная заглушка

Руководство по монтажу



1. Проверка отверстий

Внутренняя сторона трубы должна быть очищена, это касается всех типов труб и отверстий. Не допускается наличие каких-либо видов загрязнения.

2. Смазка

Как внутренняя сторона отверстий, так и **внутренняя и внешняя стороны PSI-уплотнителя** должны быть промазаны **вазелином, не содержащим кислоты**.

Это упрощает монтаж и повышает износостойкость уплотнения.

Вазелин, не содержащий кислоты, поставляется PSI в упаковках по 150 мл.

3. Монтаж

Следите за тем, чтобы уплотняемый **кабель или труба лежали прямо и четко посередине проходки**. Наложите две **одинаковые половинки PSI-уплотнения** вокруг проводимого кабеля или трубы и **продавите уплотнение обеими руками в отверстие**. Следите за тем, чтобы **обе половины плотно прилегали друг к другу**, это обеспечит надежную изоляцию.

Уплотнение должно быть продавлено внутрь до тех пор, **пока фланец не коснется стены**, но, ни в коем случае не давите глубже!

Если при монтаже возникли затруднения, например, при больших размерах уплотнителя, можно воспользоваться молотком и деревянным бруском, чтобы осторожно забить уплотнитель в отверстие.

При монтаже обязательно обратите внимание:

- Уплотнительная заглушка может быть демонтирована единственным способом: ее можно только выбить с задней стороны
- Размеры отверстия или обсадной трубы перед монтажом должны быть проверены на предмет отклонения, которое не должно превышать <math><1\text{ мм}</math>
- Уплотнение не регулируемо, необходимо обязательное крепление трубопровода подпорками.

