



## Входные и проходные кабельные втулки

### Преимущества

- Экономичны благодаря высокой плотности монтажа
- Экономят место благодаря гильзам с резьбой
- Сокращение времени монтажа благодаря исполнению с фланцами
- Коррозионностойкие благодаря высококачественному материалу гильзы
- Высокая достоверность сигнала при термометрии благодаря применению пальцевых переходников из оригинального термоматериала.

### Описание

#### Кабельные вводы

Электрические кабельные вводы представляют собой конструктивные элементы, с помощью которых электрические провода вводятся в корпус. При этом они обеспечивают надежную изоляцию корпуса.

#### Проходные кабельные втулки

Проходные кабельные втулки используются для электрического соединения рабочих средств в корпусах или для соединения двух корпусов.

В зависимости от температуры окружающей среды втулки стандартного исполнения пригодны для использования в области избыточного давления от  $10^{-6}$  мбар до 63 бар. В зависимости от давления и уплотняемой среды проходная кабельная втулка/кабельный ввод может быть рассчитан для диапазона температур от  $-70$  °C до  $+150$  °C.

В зависимости от температуры в месте ввода или прохода и типа уплотняемой среды могут быть поставлены втулки, рассчитанные на давление до 1000 бар.

Кабельные вводы и проходные кабельные втулки компании BARTEC с типом защиты IP 68 герметизированы не только по оболочке кабеля, но и по внутренним литцам.

Кабельные вводы и проходные кабельные втулки компании BARTEC состоят в принципе из гильзы, в которой в литевой смоле уложены электрические провода и одиночные проводники. Даже в обычном исполнении втулки этой серии в значительной степени удовлетворяют требованиям современных технологий в отношении герметизации.

При повышенных требованиях по давлению ниже  $10^{-6}$  мбар абсолютного давления и больше 63 бар могут быть поставлены втулки с уплотнением литым многопроволочным проводом. Проходные кабельные втулки компании BARTEC протестированы в среде масла при давлении до 2000 бар.

**Входные кабельные втулки**

**Технические характеристики**

**Диапазон температур**  
-70 °C до +150 °C

**Давление**  
до 200 бар

**Вакуум**  
10<sup>-6</sup> мбар

**Степень защиты**  
IP 65 до IP 68

**Материалы**  
Латунь никелированная  
нержавеющая сталь 1.4305 или 1.4571  
сталь никелированная

**Кабельные переходники**

**Технические характеристики**

**Диапазон температур**  
-70 °C до +150 °C

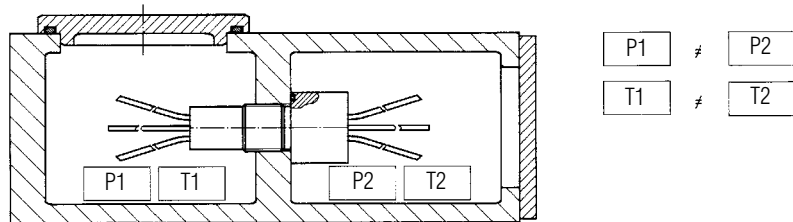
**Давление**  
до 200 бар

**Вакуум**  
10<sup>-6</sup> мбар

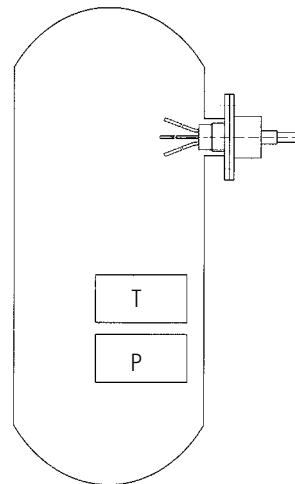
**Степень защиты**  
IP 65 до IP 68

**Материалы**  
Латунь никелированная  
нержавеющая сталь 1.4305 или 1.4571  
сталь никелированная

**Проходная кабельная втулка**



**Входная кабельная втулка**



**Область применения**

Герметичные электрические распределители; гидравлические агрегаты; ядерные электростанции; климатические камеры; ядерная техника; пневматические устройства; погружные электродвигатели с защищенным статором; погружные насосы; сушильные печи; поилки; вакуумные прессы; вакуумные печи.

**Электрические исполнения**

При типовом исполнении предлагаются кабели с гибкими жилами в диапазоне поперечных сечений от 0,5 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup>; поставка больших или меньших сечений возможна на заказ.

В зависимости от исполнения, комплектации, температурного диапазона и изоляции жил может быть допустим диапазон напряжений до 6 000 В.

В защитном исполнении IP 68 для температурных измерительных цепей изготавливается пальцевый переходник из оригинального термоматериала.

**Виды исполнений и размеры**

В качестве типовых рассматриваются резьбовые гильзы для ввинчивания в резьбу от M24 x 1,5 до M50 x 1,5. Другие размеры, такие как особые резьбы NPT или трубная резьба Withword, также поставляются на заказ. Возможны поставки исполнений с вставным фланцем.

Ввод нескольких кабелей в одну общую гильзу - даже с различными поперечными сечениями жил - позволяет сохранить компактные размеры и рациональную конструкцию. Возможен ввод до 45 жил с сечением 0,5 мм<sup>2</sup> в гильзу M50 x 1,5.

В вариантах с большой длиной кабеля ввинчивание только условно можно назвать имеющим смысл. Здесь вставные исполнения с крепежным фланцем дают существенное облегчение монтажа. Фланцевое исполнение может быть выполнено в соответствии с требованиями заказчика.

**Изоляционные материалы**

В качестве изоляционного материала BARTEC использует эпоксидную смолу с высоким содержанием наполнителя. В зависимости от диапазона давления и температуры используется различная рецептура.

Эпоксидно-заливочные материалы BARTEC отличаются низким выделением газа; эти материалы многие годы с успехом применяются в промышленных вакуумных технологиях. С допустимой температурой нагрева до +150 °C - в зависимости от заливочного материала - могут с запасом покрывать все промышленные варианты применения.

Уплотнительные кольца, как правило, изготавливаются из витона. Для особых случаев эксплуатации применяются резиновые кольца VITON-FEP в оболочке, а при известных условиях и уплотнительные кольца из силикона. Исполнения с высокими требованиями к уплотнению предусматривают в гильзе соответствующим образом рассчитанную канавку под уплотняющее кольцо.

Право на технические изменения сохраняется.