Коллектор цанговый поворотный 2КП...Ц и 3КП...-Ц



Описание

Компания **ГИДРАВЛИКА** поставляет на российский рынок качественные разъёмные соединения для пневмосистем. В этой серии представлены специализированные изделия — коллектор цанговый поворотный **2КП...Ц** и коллектор цанговый поворотный **3КП...-Ц**. Эти компактные и надёжные устройства предназначены для быстрого и герметичного подключения нескольких пластиковых трубок к одному резьбовому порту пневмоаппарата. Конструкция позволяет поворачивать коллектор после установки, что упрощает монтаж и прокладку линий.

Описание и назначение серии коллекторов

Коллектор цанговый поворотный типа **2КП...Ц** является двухуровневым, а модель **3КП...-Ц** — трехуровневым. Их основное назначение — разветвление пневматической линии. Вместо установки нескольких отдельных фитингов используется один компактный **коллектор цанговый поворотный**, что экономит пространство и сокращает количество резьбовых соединений. Это идеальное решение для подключения нескольких датчиков, клапанов или исполнительных механизмов к одному источнику воздуха в промышленной автоматике, на станках, в медицинском и пищевом оборудовании.

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Коллекторы серии характеризуются компактными размерами и малым весом, что облегчает их интеграцию в плотные схемы. Примерный диапазон габаритных размеров (L) для **коллектора цангового поворотного 2КП...Ц** составляет от 43,8 до 51,5 мм, а для **коллектора цангового поворотного 3КП...-Ц** — от 58,8 до 68,5 мм. Масса одного коллектора обычно не превышает 20-30 грамм в зависимости от модели. Для данной продукции актуален код ТН ВЭД 7307991000, относящийся к прочим фасонным частям труб из чёрных металлов.

Параметр	Коллектор 2КП...Ц (двухуровневый)	Коллектор 3КП...-Ц (трехуровневый)
Габаритная длина (L), мм	43,8 – 51,5	58,8 – 68,5
Масса (прибл.), г	~15-25	~20-30
Материал корпуса	Латунь	

Код ТН ВЭД	7307991000	
Количество выходов	2	3

Технические характеристики

Технические параметры **коллектора цангового поворотного** определяются возможностями цангового соединения и зависят от диаметра используемой трубки, материала и температуры окружающей среды. Рабочая среда — воздух и инертные газы, подготовленные для работы с пневмооборудованием. Ниже представлены ключевые эксплуатационные характеристики.

Допустимые рабочие параметры	
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы
Температурный диапазон	От -20°C до +70°C
Присоединительные размеры (резьба G)	G1/8”, G1/4”
Присоединительные размеры (трубка D)	6, 8, 10 мм (наружный диаметр)

Максимальное рабочее давление в зависимости от температуры и диаметра трубки

Диаметр трубки, мм	При -20…+30°C, МПа	При +31…+50°C, МПа	При +51…+70°C, МПа
6	18.0	15.0	15.0
8	15.0	11.0	11.0
10	14.0	14.0	8.0
12*	14.0	14.0	8.0
14*	12.0	12.0	6.0

*Примечание: Для трубок диаметром 12 и 14 мм требуется проверка совместимости с конкретными моделями коллектора.

Требования к трубкам

Для обеспечения максимальной герметичности и надёжности долговременной работы **коллектора цангового поворотного** необходимо использовать пластиковые трубки с соблюдением требований к точности наружного диаметра (D). Трубки должны быть прямыми, без заусенцев, и соответствовать стандартным материалам: полиамид (нейлон), полиэтилен, полиуретан.

Материал трубки	Наружный диаметр (D), мм	Верхнее допуск (+), мм	Нижнее допуск (-), мм
Полиэтилен, полиамид	4, 5	+0,05	-0,08
Полиамид	6…14	+0,05	-0,1
Полиуретан	4…14	+0,15	-0,1

Принцип работы и устройство

Работа **коллектора цангового поворотного** основана на простом и надежном цанговом механизме. Корпус коллектора имеет центральную резьбу для вкручивания в аппарат и несколько (2 или 3) боковых цанговых портов. В каждый порт устанавливается пластиковая трубка. При её вставке многозубчатая цанговая втулка из нержавеющей стали разжимается, а после — плотно обжимает трубку по всей окружности, обеспечивая

механическую фиксацию. Уплотнение от утечек воздуха происходит за счёт эластичного уплотнительного кольца. Ключевая особенность — вращающийся корпус, который после установки трубки можно повернуть для оптимальной ориентации ответвлений без нарушения герметичности.

Температурный режим работы и срок службы

Коллектор цанговый поворотный рассчитан на работу в стандартном промышленном диапазоне температур от -20°C до +70°C. При эксплуатации в рекомендуемых условиях и с трубками соответствующего качества, срок службы изделия составляет многие годы. Главными факторами, влияющими на долговечность, являются отсутствие ударных нагрузок, вибраций, работа в пределах указанного давления и использование чистого, обезвоженного воздуха.

Область применения и используемое оборудование

Благодаря своей универсальности и надежности, **коллектор цанговый поворотный 2КП...Ц** и **3КП...-Ц** находят широкое применение в различных отраслях промышленности. Их используют:

• **в станкостроении и ЧПУ-станках:** для подключения пневмоприводов инструментов, зажимных патронов, систем охлаждения и обдува.
• **в промышленной автоматике:** для распределения воздуха между многочисленными клапанами, цилиндрами и датчиками на автоматизированных линиях.
• **в упаковочном и пищевом оборудовании:** где требуется компактное и гигиеничное подключение пневмолиний.
• **в медицинской технике:** для систем подачи воздуха в диагностических и лабораторных приборах.
• **в пневматических системах общего назначения:** на производственных участках, в мастерских...

Цены и наличие уточняйте у менеджера. Изображение может отличаться от поставляемого товара.