Коллектор двухуровневый поворотный 2КП



Описание

В современном промышленном производстве, особенно при автоматизации технологических процессов, надежность и удобство монтажа пневмолиний играют ключевую роль. Серия **коллектор двухуровневый поворотный 2КП** от бренда ГИДРАВЛИКА решает задачу разветвления и подключения пластиковых пневмотрубок к аппаратуре с максимальной эффективностью. Это компактное и функциональное решение для систем управления, исполнительных механизмов и контрольно-измерительных приборов. В рамках данной статьи мы подробно рассмотрим всю серию моделей **коллектор двухуровневый поворотный 2КП**, их основные технические параметры, область применения и особенности эксплуатации.

Описание и назначение серии 2КП

Коллектор двухуровневый поворотный 2КП – это специализированный фитинг, предназначенный для разветвления потока рабочей среды (сжатого воздуха или инертного газа) на два независимых канала. Его главная особенность – наличие двух уровней (ярусов) подключения, что позволяет компактно организовать подвод трубопроводов в условиях ограниченного пространства. Поворотный механизм накидной гайки обеспечивает удобство монтажа, позволяя направлять подключаемую пластиковую трубку в нужную сторону без перекручивания.

Основное назначение **коллектора двухуровневого поворотного 2КП** – создание надежных, виброустойчивых и быстроразъемных соединений пластиковых трубок с пневмоаппаратурой, такой как клапаны, датчики, цилиндры, фильтры и редукторы. Использование **коллектора двухуровневого поворотного 2КП** значительно упрощает сборку и последующее обслуживание пневмосистем, сокращает время на монтаж и повышает общую эстетику собранного оборудования.

Технические характеристики и параметры

Вся продукция серии 2КП обладает общим набором технических характеристик, обеспечивающих долговременную и стабильную работу в составе промышленных систем.

Параметр	Значение / Описание
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, инертные газы. Не предназначен для жидкостей.

Присоединительный размер (резьба)	G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2” (в зависимости от модификации)
Диаметр пластиковой трубки (нар./вн.)	6x4 мм, 8x6 мм, 10x8 мм, 12x10 мм
Материал корпуса	Латунь, никелированное покрытие
Способ уплотнения	Без уплотнительного кольца (металл по металлу)
Рабочий температурный диапазон	От -20°C до +80°C (для стандартных трубок ПУ)

Важно! Рабочее давление в системе с **коллектором двухуровневым поворотным 2КП** определяется не столько фитингом, сколько типом используемой пластиковой пневмотрубки. Предельные значения давления и температур для конкретных трубок указываются в технической документации на них.

Габаритные размеры и масса

Кратко о габаритах и весе: серия **коллектор двухуровневый поворотный 2КП** имеет компактные размеры, варьирующиеся в зависимости от диаметра подключаемой трубки и типа резьбы. Высота (H) моделей составляет от 44,5 до 68 мм, ширина (B) – от 7,5 до 12,5 мм. Масса каждого изделия не превышает 50-80 грамм, что делает их удобными для монтажа в любом положении.

Таблица габаритных и присоединительных размеров для серии 2КП

dнар x dвн (трубка)	Резьба (G)	B (ширина)	H (высота)	H1	H2	L	L1	Sw, мм	Sw1, мм
6x4	G1/8”	7,5	44,5	15,0	31	47	23,5	14	12
	G1/4”	9,5	51,5	17,0	36	51	25,5	17	
	G3/8”	10,5	58,6	20,5	42	54	-	22	
8x6	G1/8”	7,5	44,5	15,0	31	45	22,5	14	14
	G1/4”	9,5	51,5	17,0	36	49	24,5	17	
	G3/8”	10,5	58,6	20,5	42	52	26,0	22	
10x8	G1/4”	9,5	51,5	18,0	36	51	25,5	17	16
	G3/8”	10,5	58,6	21,5	42	54	27,0	22	
12x10	G3/8”	10,5	58,6	21,5	42	-	29,5	22	18
	G1/2”	12,5	68,0	24,0	50	32,0	27	27	

Код ТН ВЭД для данной группы товаров: 8481 90 000 0.

Принцип работы и конструктивные особенности

Коллектор двухуровневый поворотный 2КП работает по простому и надежному принципу. Он представляет собой цельный латунный корпус с внутренними каналами, соединяющими центральный резьбовой порт с двумя выходными штуцерами, расположенными в разных плоскостях. Поток рабочей среды, поступающий через резьбовое присоединение, равномерно распределяется между двумя выходами.

Ключевой элемент – это поворотная накидная гайка разъемного соединения (типа 2КП). Фиксация и герметизация пластиковой трубки происходит за счет ее зажима между конической поверхностью штуцера коллектора и внутренним конусом накидной гайки. При закручивании гайки происходит обжим трубки, что создает надежное механическое

соединение, стойкое к вибрациям и случайным рывкам. Именно такая конструкция делает **коллектор двухуровневый поворотный 2КП** столь популярным в промышленной пневматике.

Температурный режим и срок службы

Температурный диапазон работы самого фитинга **коллектор двухуровневый поворотный 2КП** из никелированной латуни очень широк и может достигать от -40°C до +120°C для материала корпуса. Одн…