Распределители с поворотным рычагом VHER



Описание

Распределители с поворотным рычагом VHER и HS серии ГИДРАВЛИКА — это надежные и долговечные пневмораспределители с ручным управлением, предназначенные для управления направлением потока сжатого воздуха в промышленных пневматических системах. Они характеризуются простотой конструкции, удобством монтажа и обслуживания, что делает их востребованными в различных отраслях машиностроения.

Описание и назначение серии распределителей VHER

Распределители с поворотным рычагом серий VHER и HS от бренда ГИДРАВЛИКА представляют собой механические устройства, предназначенные для переключения потока рабочей среды (фильтрованного сжатого воздуха) в пневмосистемах. Их основное назначение — дистанционное управление пневмоцилиндрами одностороннего и двустороннего действия, пневмомоторами и другими исполнительными механизмами. Конструкция распределителей с поворотным рычагом VHER основана на использовании плоского дискового золотника, что обеспечивает высокую надежность и минимальные утечки. Управление осуществляется вручную посредством удобного металлического или полимерного рычага.

Основные технические характеристики распределителей VHER

Распределители с поворотным рычагом VHER и HS представляют собой линейку устройств с различными параметрами для широкого спектра задач.

Характеристика	Значение/Описание
Тип рабочей среды	Фильтрованный сжатый воздух (смазываемый или несмазываемый)
Рабочее давление	от -0.95 до 10 бар
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Номинальный расход (каналы сбоку)	от 170 до 3500 л/мин
Номинальный расход (каналы снизу)	от 260 до 4300 л/мин
Присоединительные размеры (резьба)	M5, G1/8, G1/4, G1/2
Номинальный размер (DN)	4, 6, 8, 12 мм
Функция распределителя	4/3-распределитель (перекрытая средняя

Характеристика	Значение/Описание
	позиция или средняя позиция на выхлоп), 3/3-распределитель
Тип управления	Прямое, ручное (поворотный рычаг)
Корпус	Полиамид усиленный или алюминий
Материал уплотнений	Нитриловая резина (NBR)
Код ТН ВЭД	8481 20 900 0

Габариты и вес распределителей VHER

Вес и габаритные размеры варьируются в зависимости от модели и типа присоединения. Ниже представлена сводная таблица с основными габаритными параметрами.

Модель (пример)	Длина (L), мм	Ширина (B), мм	Высота (H), мм	Приблизительный вес, кг
VHER-BH-M04C-M5-LD	~78	~37	~82	0.15 - 0.25
VHER-BH-M04E-G1/4-LD	~166	~66	~136	0.4 - 0.6
VHER-AH-M04C-G1/2-UD	~180	~95	~148	0.7 - 1.2

Таблица технических характеристик распределителей с поворотным рычагом VHER

Параметр	Присоед. M5	Присоед. G1/8	Присоед. G1/4	Присоед. G1/2
Номинальный расход (LD), л/мин	170	600	1150	3500
Номинальный расход (UD), л/мин	260	800	1500	4300
Номинальный размер, мм	4	6	8	12
Рабочее давление, бар	-0.95 ... 10			
Диапазон температур, °C	-20 ... +80			
Тип управления	Ручное, прямое (поворотный рычаг)			
Рукоятка	Металлическая (AH) или полимерная (BH)			
Приводной момент (при 6 бар), Нм	0.6	1.1	2.8	5.0
Конструкция золотника	Плоский дисковый			
Материал корпуса	Усиленный полиамид или алюминий			
Тип монтажа	На панели	На панели или через сквозные отверстия		

Принцип работы распределителей VHER и HS

Принцип действия распределителей с поворотным рычагом основан на управлении положением плоского дискового золотника. Оператор вручную поворачивает рычаг,

который в свою очередь вращает шпиндель с закрепленным на нем золотником. Золотник, перемещаясь относительно стационарных распределительных окон (каналов) в корпусе устройства, открывает или перекрывает пути для прохождения сжатого воздуха от источника питания (P — питание) к рабочим портам (A, B) и обеспечивает выпуск отработавшего воздуха через выхлопные порты (R, S). В зависимости от центральной позиции золотника (закрыта или на выхлоп), распределители с поворотным рычагом VHER позволяют либо удерживать поршень цилиндра под давлением, либо давать ему возможность свободно перемещаться.

Температурный режим работы и срок службы

Распределители с поворотным рычагом VHER и HS предназначены для работы в широком диапазоне температур от -20°C до +80°C, что позволяет эксплуатировать их в большинстве климатических зон России. При использовании специальных уплотнений и масел рабочий диапазон может быть расширен. Срок службы изделий серии VHER напрямую зависит от качества подаваемого воздуха (наличия фильтрации и при необходимости масляного тумана), чистоты системы, соблюдения рабочих давлений и частоты циклов переключения. При соблюдении условий эксплуатации и своевременном техническом обслуживании ресурс данных распределителей может составлять несколько миллионов циклов.

Область применения и совместимое оборудование

Распределители с поворотным рычагом VHER и HS используются в системах промышленной пневмоавтоматики. Они устанавливаются на станках с ЧПУ, гибочных и штамповочных прессах, автоматических линиях, подъемных устройствах, деревообрабатывающем и упаковочном оборудовании. Эти устройства совместимы с пневмоцилиндрами любых производителей, пневмоклапанами, пневмомоторами и другой исполнительной пневмоарматурой. В условиях российского производства они отлично работают с отечестве...