Фильтрующие элементы Реготмас



Описание

Описание и назначение серии фильтроэлементов Реготмас

В работе любой современной гидравлической системы, будь то промышленный станок, мобильная техника или технологическое оборудование, чистота рабочей жидкости является обязательным условием надежности. Фильтрующие элементы Реготмас серий 600, 601, 605, 605Г, 630, 631 служат основой фильтров напорных ФГМ и обеспечивают эффективную защиту ответственных узлов от абразивного износа и преждевременного выхода из строя. Эти фильтроэлементы Реготмас предназначены для тонкой очистки минеральных и синтетических масел, рабочих жидкостей гидросистем, а также воздушных сред. Регулярная замена фильтрующих элементов Реготмас – простая и экономичная операция, которая многократно продлевает ресурс дорогостоящего гидравлического оборудования, такого как насосы, клапаны и исполнительные механизмы.

Продукция под брендом ГИДРАВЛИКА, включающая фильтрующие элементы Реготмас, проектировалась с учетом суровых условий эксплуатации в российской промышленности и сельском хозяйстве. Они устанавливаются на широкий спектр отечественной и импортной техники. Гарантия от производителя распространяется на соответствие материала, конструкции и фильтрующей способности заявленным характеристикам.

Краткие общие характеристики

Серия фильтроэлементов Реготмас включает модели разных типоразмеров и исполнений для различных по производительности и давлению систем. Диаметр посадочного места (внутренний d) и высота (H) определяют возможность установки в конкретный фильтр-корпус. Общее назначение – обеспечение тонкости фильтрации от 40 до 5 микрон (в зависимости от типа фильтровального материала, указанного в индексе изделия). Все фильтрующие элементы Реготмас работают с минеральными маслами и рабочими жидкостями на их основе, совместимыми с большинством сортов по ГОСТ.

Условное обозначение – расшифровка: Модель в обозначении (например, Реготмас **600**-**1**-**04**) указывает на тип корпуса (600, 605 и др.), исполнение фильтроэлемента (1 — заглушен с одной стороны, сквозной) и тип фильтровального материала (04, 06, 16, 19, 23), который определяет тонкость фильтрации и степень очистки.

Доступны для заказа на сайте 777-gidra.ru.

Диапазон основных габаритных размеров и вес элементов серии РеготмасПараме Значен
тр ие
Наружный диаметр D,
Внутренний диаметр d,
Высота H, мм
Масса (приблизительна
Код ТН ВЭД

Технические характеристики фильтроэлементов Реготмас

Обозначение модели	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Область применения (пример фильтра/оборудования)
	D (наружный)	d (внутренний)	H (высота)		
600-1	60	24	100	заглушен с одной стороны	Напорные фильтры 1ФГМ-32(16)
601-1				сквозной	Напорные фильтры 1ФГМ-32(16)
605-1	60	24	200	сквозной	Напорные фильтры 2ФГМ-32(16)
605Г-1				заглушен с одной стороны	Напорные фильтры 2ФГМ-32(16)
630-1	95	43	200	заглушен с одной стороны	Напорные фильтры 3(4)ФГМ-32(16), ГПА
631-1				сквозной	Напорные фильтры 4ФГМ-32(16), ГПА

Рабочее давление: до 32 МПа (320 бар) для стандартных исполнений в составе фильтров ФГМ.
Температурный диапазон работы: от –40°C до +80°C.
Тип рабочей среды: минеральные, синтетические и полусинтетические масла, рабочие жидкости гидросистем (негорючие), воздух (для систем сжатого воздуха).
Присоединительные размеры: определяются внутренним (d) и наружным (D) диаметром элемента, соответствуют посадочным местам фильтров ФГМ.
Производительность/пропускная способность: зависит от модели и степени загрязнения, подбирается в соответствии с производительностью гидросистемы.

Устройство и принцип работы

Конструкция фильтрующих элементов Реготмас представляет собой гофрированный фильтровальный материал (картон, стекловолокно, синтетическое волокно),

сформированный в цилиндрическую рукавную конструкцию. Концы элемента герметично закрыты торцевыми крышками. Фильтроэлементы бывают двух исполнений: заглушенные с одной стороны и сквозные. В заглушенном исполнении жидкость проходит через стенки элемента извне внутрь (или наоборот, в зависимости от конструкции фильтра) и не может протекать через противоположное отверстие. Сквозные фильтрующие элементы Реготмас используются в системах с центральным стержнем, когда поток направлен изнутри наружу. Таким образом, принцип работы основан на механической фильтрации: поток рабочей среды под давлением проходит через мелкопористый фильтровальный материал, который задерживает твердые частицы загрязнений. Эти фильтрующие элементы Реготмас обеспечивают многократное увеличение срока службы гидроагрегатов.

Загадка: Что нужно сделать, чтобы фильтроэлемент Реготмас никогда не засорялся?
Ответ: Не запускать в систему потраченное масло! А если без шуток – регулярно менять согласно регламенту, и тогда ваше оборудование прослужит долго.

Сфера применения и совместимое оборудование

Фильтроэлементы Реготмас широко применяются во всех отраслях промышленности России, где используются гидравлические системы. Основное назначение – это напорные фильтры серии ФГМ.

Основное применение фильтрующих элементов Реготмас:

- **Станкостроение:** гидравлические прессы, токарные, фрезерные станки с ЧПУ.
- **Сельскохозяйственная техника:** комбайны (Дон, Полесье), тракторы (МТЗ, Т-150, Т-170), картофелеуборочные машины.
- **Дорожно-строительная и карьерная техника:** экскаваторы (ЭО-4121, 5122), бульдозеры (Т-130), БелАЗы.
- **Нефтегазовый комплекс:** газоперекачивающие агрегаты (ГПА-Ц-6,3; ГПА-Ц-16).
- **Компрессорное оборудование:** винтовые компрессоры.
- **Прочие области:** термопластавтоматы, насосные станции, проходческие машины, гидроприводы специальной техники.

Фильтрующие элементы Реготмас серии 600, 601, 605, 605Г предназначены для фильтров блочного типа 1ФГМ и 2ФГМ. Для более производительных систем 3ФГМ и 4ФГМ используются фильтроэлементы Реготмас 630-1 и 631-1 с увеличенным...