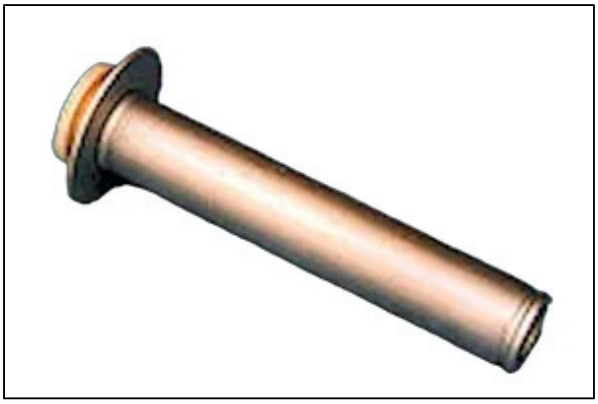
Сепараторы Г42 патронные магнитные ОСТ2 Г42-1-84



Описание

Для обеспечения долговечной и надёжной работы любых гидравлических систем критически важным фактором является чистота рабочей жидкости. Постоянный износ деталей насосов, цилиндров и золотников приводит к образованию мельчайших ферромагнитных частиц, которые, циркулируя в системе, действуют как абразив, ускоряя износ и приводя к отказам. Эффективным, простым и надёжным решением этой проблемы являются **сепараторы Г42 патронные магнитные ОСТ2 Г42-1-84**. Это специализированные устройства, предназначенные для тонкой очистки рабочих жидкостей в гидравлических, смазочных системах и системах подачи смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) металлообрабатывающих станков.

Принцип их работы основан на действии постоянных магнитов, которые притягивают и удерживают частицы железа и стали, присутствующие в потоке жидкости. Установка **сепараторов Г42 патронных магнитных ОСТ2 Г42-1-84** является обязательным условием для продления межремонтных интервалов оборудования, защиты дорогостоящих гидроагрегатов и поддержания стабильности технологических процессов.

Описание и назначение серии сепараторов Г42

Серия **сепараторов Г42 патронных магнитных ОСТ2 Г42-1-84** включает в себя восемь стандартизированных типоразмеров, что позволяет подобрать оптимальное устройство для баков и трубопроводов различного объёма и пропускной способности. Данные сепараторы не создают гидравлического сопротивления, так как устанавливаются в зонах с относительно низкой скоростью потока – не более 1 метра в минуту. Это делает их идеальным решением для монтажа непосредственно в гидравлических и смазочных баках, в отстойниках, а также в заливных и сливных дренажных линиях.

Конструктивно каждый **сепаратор Г42 патронный магнитный ОСТ2 Г42-1-84** представляет собой цилиндрический корпус, внутри которого на оси закреплён набор постоянных магнитов специальной формы. Вся магнитная система легко извлекается для очистки от скопившихся загрязнений, что обеспечивает простоту и удобство обслуживания без необходимости демонтажа корпуса устройства из бака или трубопровода. Материалы корпуса и уплотнений обеспечивают совместимость с широким спектром гидравлических масел, жидкостей и эмульсий, соответствующих отечественным и зарубежным стандартам.

При выборе модели **сепараторов Г42 патронных магнитных ОСТ2 Г42-1-84** ключевыми параметрами являются присоединительный диаметр (d), общая длина (L) и, что особенно важно, заявленная производителем общая масса задерживаемых ферромагнитных частиц. Этот показатель напрямую связан с количеством и силой магнитов в патроне и определяет периодичность обслуживания устройства.

Габаритные размеры и масса сепараторов Г42

Вес и габариты устройств варьируются в зависимости от типоразмера. Общий диапазон размеров для всей серии **сепараторов Г42 патронных магнитных ОСТ2 Г42-1-84** следующий: наружный диаметр корпуса (D) от 28 до 78 мм, максимальный внутренний (присоединительный) диаметр (d) от 15 до 40 мм, общая максимальная длина (L) от 80 до 295 мм, длина магнитной части (l) от 70 до 280 мм. Масса сепараторов – от 0.07 до 1.4 кг. Данные изделия относятся к Код ТН ВЭД 8421 99 000 0 – «Фильтры и очистители жидкостей». Подробные размерные параметры всех восьми моделей представлены в таблице ниже.

Типоразмер сепаратора по ОСТ2 Г42-1-84	Основные конструктивные размеры, мм D (корпус)	d (присоединение)	L (общая длина)	l (длина магнита)	Масса, кг, не более	Общая масса улавливаемых частиц, кг, не менее
Сепаратор 1 ОСТ2 Г42-1-84	28	15	80	70	0.07	0.03
Сепаратор 2 ОСТ2 Г42-1-84	28	15	125	112	0.10	0.050
Сепаратор 3 ОСТ2 Г42-1-84	38	20	135	120	0.20	0.075
Сепаратор 4 ОСТ2 Г42-1-84	38	20	175	160	0.30	0.100
Сепаратор 5 ОСТ2 Г42-1-84	58	30	175	158	0.40	0.19
Сепаратор 6 ОСТ2 Г42-1-84	53	30	230	212	0.60	0.27
Сепаратор 7 ОСТ2 Г42-1-84	78	40	220	200	1.00	0.400
Сепаратор 8 ОСТ2 Г42-1-84	78	40	295	280	1.40	0.550

Технические характеристики и условия эксплуатации

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип действия всех моделей **сепараторов Г42 патронных магнитных ОСТ2**

Г42-1-84 един и основан на магнитной сепарации. Жидкость, протекая через цилиндрический корпус устройства, омывает поверхность магнитного патрона. Находящиеся в ней ферромагнитные частицы (стружка, окалина, продукты износа) намагничиваются и прочно удерживаются на внешней поверхности патрона или в межмагнитных зазорах. Очистка жидкости происходит непрерывно в пассивном режиме, без создания перепада давления и без потребления энергии.

Рабочая среда, температурный режим и срок службы

Сепараторы предназначены для работы с нейтральными жидкими средами: минеральными и синтетическими гидравлическими маслами (включая отечественные по ГОСТ), индустриальными маслами, смазочно-охлаждающими эмульсиями и водомасляными смесями. Устройства не предназначены для работы с агрессивными химическими жидкостями, кислотами и щелочами.

Температурный диапазон эксплуатации сепараторов серии Г42 определяется стойкостью материалов уплотнений и магнитов. Стандартное исполнение рассчитано на работу в диапазоне температур рабочей жидкости от -10°C до +80°C. При использовании специальных исполнений (например, УХЛ) нижний предел может быть расширен. Срок службы устройства практически неограничен при условии своевременной очистки магнитной системы и отсутствия механических повреждений корпуса. Основным «расходным» элементом можно считать уплотнительные элементы, которые со временем могут тер…