



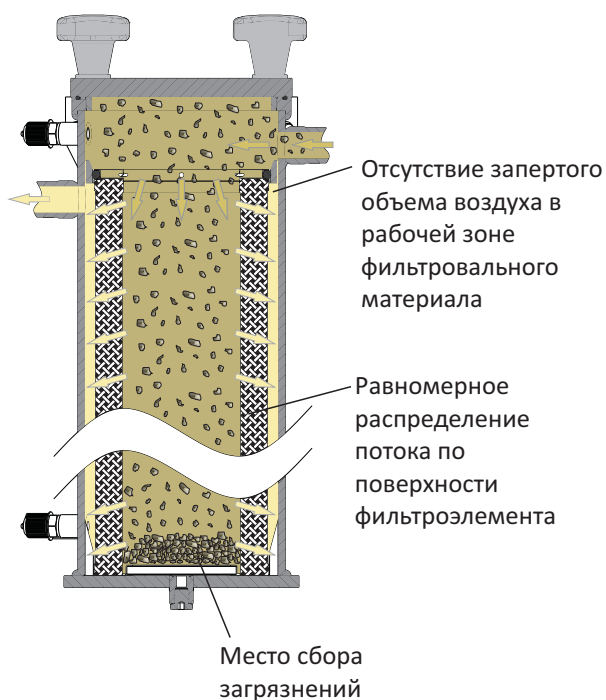
Мобильный фильтровальный агрегат MFS 40/60/100

до 100 л/мин
до 10 бар

Мобильный фильтровальный агрегат MFS предназначен для перекачки и фильтрации рабочей жидкости в системах мобильной и промышленной гидравлики.

1. ПРЕИМУЩЕСТВА

Направление фильтрации - изнутри -> наружу



1. Нет необходимости стравливать воздух из корпуса фильтра после установки нового элемента.

Конструкция фильтра исключает образование воздушных пробок, оказывающих негативное влияние на пропускную способность и грязеемкость фильтроэлемента.

2. Всегда чистый корпус фильтра.

В результате очистки рабочих жидкостей, частицы загрязнений осаждаются на дне и внутренних стенках фильтроэлемента. При замене элемента, вся накопленная грязь утилизируется вместе с ним. Корпус фильтра при этом остается чистым и не требует дополнительного ухода.

3. Основной и сервисный расходы

В фильтровальном агрегате MFS помимо основной подачи предусмотрена возможность малой подачи 0...10 л/мин. Данным расходом удобно заправлять баки малых размеров, картеры насосов, редукторов и т.д.

2. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО АГРЕГАТА

Винтовой насос нагнетает рабочую жидкость в фильтр. В результате прохождения рабочей жидкости через фильтрующий материал элемента, в его толще происходит осаждение 99,9% частиц загрязнений (абсолютная фильтрация). Для контроля уровня загрязнённости фильтроэлемента на корпусе фильтра установлен индикатор загрязнённости. На лицевой панели установлены краны для управления потоком рабочей жидкости (см. п.3) .

3. ЗАПРАВКА МАЛЫМ РАСХОДОМ

Для заправки малым расходом, необходимо установить патрубок дросселя (см. рис.1) в горловину заправляемой емкости. На панели управления установите ручки в положение 2 (см. п.4), и включите фильтровальный агрегат. Дросселем выставите необходимый расход в диапазоне от 0 до 10 л/мин.

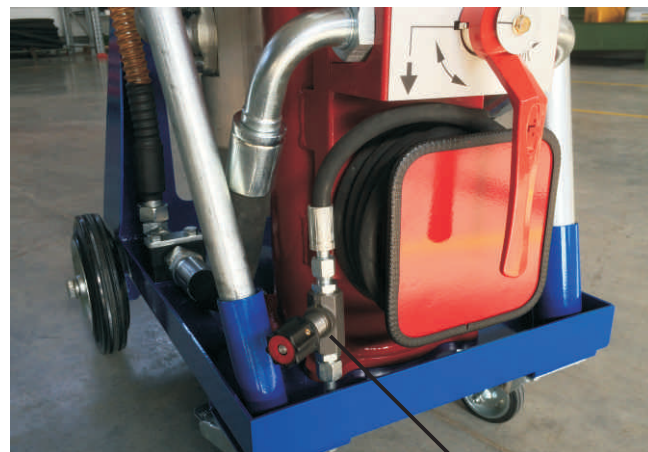
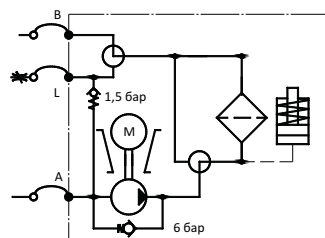


рис.1

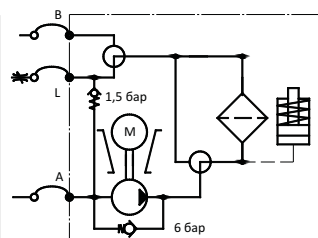
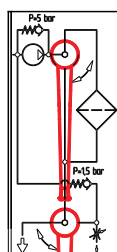
Дроссель

4. СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ



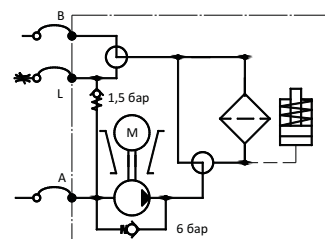
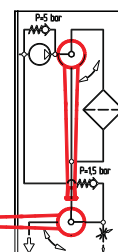
1

Перекачка с фильтрацией



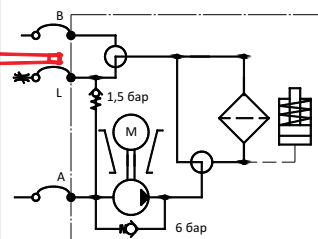
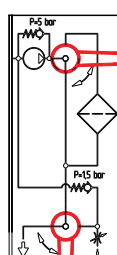
2

Заправка малым расходом с фильтрацией



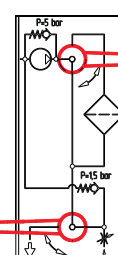
3

Перекачка без фильтрации

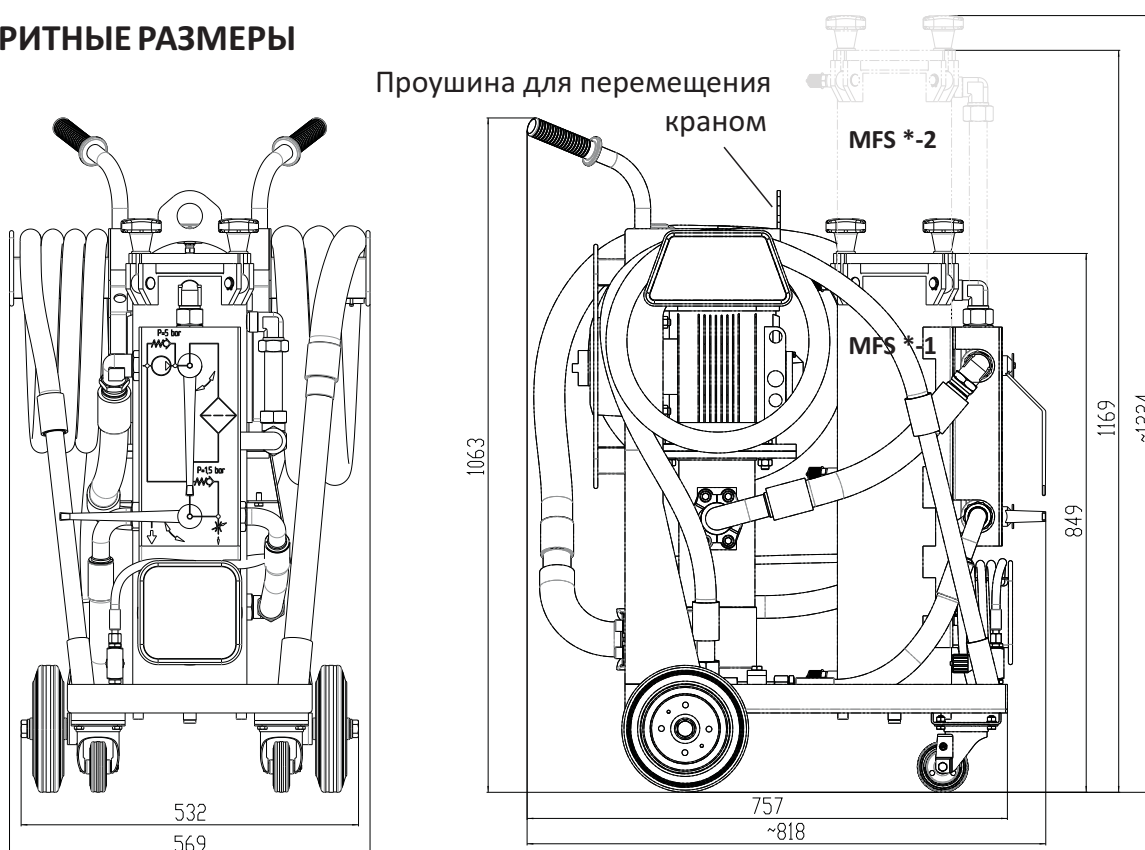


4

Заправка малым расходом без фильтрации



5. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



6. КОД ОБОЗНАЧЕНИЯ

MFS 60 - 1 N 220 - 05 A - M

Модель агрегата

Производительность насоса

40 - 40 л/мин

60 - 60 л/мин

100 - 100 л/мин

Типоразмер фильтра

1 - грязеемкость до 181 г

2 - грязеемкость до 244 г

Материал уплотнений

N - NBR

Индикатор загрязненности

M - манометр

E - электрический

Тип фильтровального материала

A - абсолютный фильтр $\beta_x > 200$

Тонкость фильтрации

03 - 3мкм

05 - 5мкм

10 - 10мкм

20 - 20мкм

Напряжение питания

220 - 220В/50 Гц/1Ph/PE

380 - 380В/50 Гц/3Ph/PE

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип насоса	Винтовой		
Максимальная подача	40 л/мин	60 л/мин	100 л/мин
Рабочее давление Р макс	до 10 бар		
Кинематическая вязкость рабочей жидкости	15...1000 мм ² /с (зависит от исполнения)		
Допустимая рабочая жидкость	Минеральное масло по DIN 51424		
Температура рабочей жидкости	- 20...+80 °С		
Температура окружающей среды	- 20...+40 °С		
Материал уплотнений	NBR		
Степень защиты	IP 54		
Длина электрического кабеля	4 м		
Длина и присоединение приёмного рукава	3 м / DN25	3 м / DN38	3 м / DN38
Длина и присоединение напорного рукава	3 м / DN20	3 м / DN25	3 м / DN25
Масса фильтровальной установки	~60 кг	~80 кг	~100 кг
Частота вращения электродвигателя	1500 мин-1	1500 мин-1	1500 мин-1
Напряжение питания	220В/50 Гц/1Ph/PE, 380В/50 Гц/3Ph/PE		
Мощность электродвигателя	0,75 - 1,5 кВт	1,0 - 2,2 кВт	2,2 - 3,0 кВт

8. СМЕННЫЕ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТЫ

Типоразмер фильтра	Тонкость фильтрации	Поверхность фильтрации	Грязеемкость	Материал	Коэффициент сепарации	Тип фильтроэлемента
1	3 мкм	17000 см ²	119 г	Синтетическое волокно	$\beta_{3>200}$	630-N3XL
1	5 мкм		137 г		$\beta_{5>200}$	630-N5XL
1	10 мкм		157 г		$\beta_{10>200}$	630-N10XL
1	20 мкм		181 г		$\beta_{20>200}$	630-N20XL
2	3 мкм	23000 см ²	161 г		$\beta_{3>200}$	950-N3XL
2	5 мкм		185 г		$\beta_{5>200}$	950-N5XL
2	10 мкм		212 г		$\beta_{10>200}$	950-N10XL
2	20 мкм		244 г		$\beta_{20>200}$	950-N20XL

Замеры коэффициента β_x производятся при $\Delta p=2,2$ бар, согласно ISO 16889