

НЕДОРОГОЙ ГИДРОТЕСТЕР СЕРИИ RFIK

Рассчитан на расход

- 120 л/мин
- 200 л/мин

На давление до 420 бар



Комплект диагностических приборов с реверсивным расходомером RFI идеально подходит для обслуживания и сдачи в эксплуатацию гидросистемы сельскохозяйственной и другой мобильной техники.

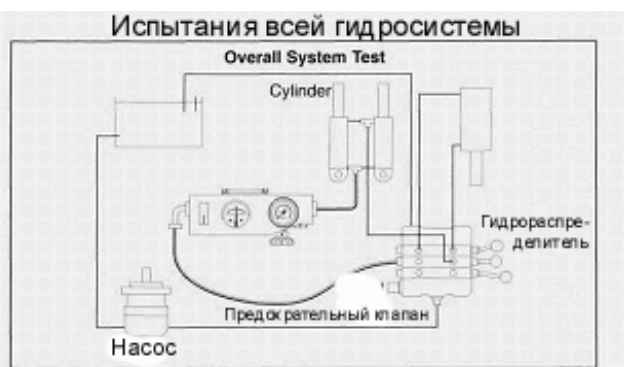
В комплект приборов входит расходомер прямого действия со встроенным термометром, нагружающим клапаном и манометром; приборы размещены в прочном стальном футляре со съемной крышкой.

Комплект диагностических приборов – автономный и не требует источника электропитания. Приборы имеют большую легко читаемую круговую шкалу. Комплект приборов чрезвычайно просто устанавливается в напорную или обратную линию. Нагружающий клапан и манометр позволяют совершенно безопасно последовательно повышать давление в системе.

Комплект диагностических приборов позволяет инженеру по сервису быстро, точно и просто проводить проверку рабочих характеристик насосов, клапанов, цилиндров и всей гидросистемы.

Характеристики комплекта приборов:

- **ИЗМЕРЯЕТ** расход, давление, температуру
- **Может** применяться в системах с изменяемым направлением потока (реверсом потока)
- **ТОЧНОСТЬ:** отклонение на полную шкалу в пределах 4%
- **ШИРОКИЙ** рабочий диапазон
- У приборов **БОЛЬШАЯ** легко читаемая круговая шкала
- **Не требуется** батарея
- **БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ** контроль давления до 420 бар/6000 psi
- **БЕЗОПАСЕН** в эксплуатации, имеет предохранительную систему INTERPASS, которая защищает систему от случайного чрезмерного повышения давления в обоих направлениях потока.



Спецификация

Модель №	№ детали	Расход (л/мин)	Макс. рабочее давление		Температура (°C)
			бар	psi	
RFIK 120 ABOT	FT8686 - 03	5 - 120	420	6 000	10 - 80
RFIK 200 ABOT	FT5594 - 09	8 - 200	420	6 000	10 - 80

Подключение

Модели RFIK 120 и 200 ABOT подключаются гибкими шлангами (рекомендуемая длина 1/2 - 1м)
 Резьба входного отверстия 1" BSPF.
 Резьба выходного отверстия 1/2" BSPF.

Концевая арматура

Поставляются стандартные фитинги для соединений входных и выходных каналов
 RFIK 120 ABOT 3/4" BSPF типа «папа»
 RFIK 200 ABOT 3/4" BSPF типа «папа»

Измерение и вывод результатов измерений

Расход

Расход измеряется с помощью конического измеряющего поршня, который перемещается в нерегулируемом дросселирующем отверстии с острыми кромками, конструкция которого позволяет свести к минимуму влияние изменений температуры и вязкости рабочей жидкости. Поршень перемещается пропорционально изменениям расхода. При изменении направления потока рабочей жидкости поршень перемещается обратно, чтобы дать возможность потоку течь в обратную сторону при низком давлении.

Точность: отклонение на полную шкалу в пределах 4% от всего расхода.

Перепад давления при полном потоке (при обоих направлениях потока и вязкости масла = 28 сСт)

RFIK 120 ABOT 15 бар
 RFIK 200 ABOT 35 бар

Давление

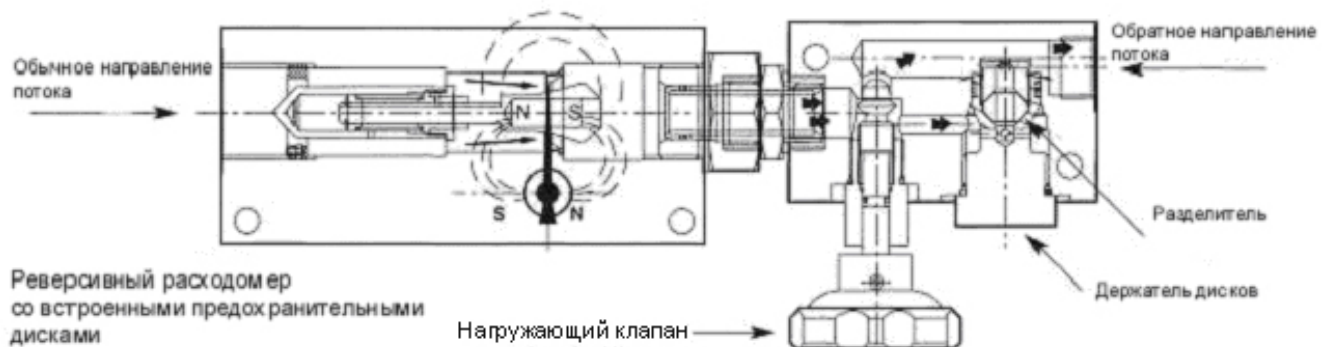
Манометр с глицериновым наполнением с диаметром шкалы 63 мм, рассчитанный на давление 0-420 бар, непрерывно показывает давление в системе.

Точность: отклонение на полную шкалу $\pm 1.6\%$.

Температура

Температуру в °C и °F измеряет термометр. Термометр устанавливается в резиновую смесь и встраивается в блок расходомера, чтобы отслеживать измерения температуры в канале, по которому проходит рабочая жидкость.

Точность: $\pm 2^\circ\text{C}$



Конструкция

Блок расходомера

Измеряющий поршень и направляющая находятся в прочном цельнолитом блоке. Поршень перемещается относительно настроенной на определенное натяжение (калиброванной) пружины, которая находится в направляющей. Поршень может перемещаться в обоих направлениях, позволяя потоку поступать по мере необходимости из входного или выходного канала.

Поршень соединен магнитом с вращающейся стрелкой, которая регистрирует результаты измерения расхода на легко читаемой шкале диаметром 63 мм, градуированной в л/мин и галлонах/мин. Шкалы расходомера и термометра защищены противударным стеклом и закрыты металлической крышкой. Комплект диагностических приборов полностью герметичен и очень прочен.

Нагружающий клапан и манометр

Нагружающий клапан HV100 подключен непосредственно к блоку расходомера, а манометр на 420 бар (6 000 psi) - к напорной секции нагружающего клапана. Клапан прост в управлении и, работая совместно с манометром, обладает высокой чувствительностью и позволяет постоянно следить за давлением в системе в границах всего рабочего диапазона.

Внутренние предохранительные диски

Внутренние предохранительные диски обеспечивают защиту от чрезмерно высокого давления. Они сбрасывают давление, когда оно достигает 440 бар (6400 psi), причем при этом не происходит внешних утечек. Предохранительные диски находятся в картридже, и их легко заменять.

Футляр

Приборы находятся в прочном стальном футляре, который обеспечивает полную защиту приборов от случайного повреждения во время тестирования. Съемная крышка обеспечивает удобный доступ к предохранительным дискам, что позволяет с легкостью их заменять.

Размеры/вес

310 x 105 x 120 мм 5 кг

Другие изделия

Имеются комплекты диагностических приборов, не содержащие алюминиевых деталей, пригодные для применения в добывающей промышленности, в море и в системах высокого давления, в которых используется вода. Обращайтесь в Офис продаж.

Как разместить заказ

Выберите модель и необходимую концевую арматуру, пользуясь таблицей. Модель Webster RFIK 120 ABOT рассчитана на расход 5-120 л/мин и давление до 420 бар (6 000 psi).