

## Напорные фильтры

Напорные фильтры применяют в основном для фильтрации полного потока РЖ, создаваемого насосами и, таким образом, для защиты всех компонентов гидросистемы (кроме насосов). Напорные фильтры, рассчитанные на среднее и высокое давление (11÷42 МПа), изготовлены из высокопрочного чугуна и штампованной стали, являются достаточно прочными и поэтому являются наиболее тяжёлыми. Обычно испытательное давление превышает максимальное в 1,5 раза, а разрушающее давление не менее трёхкратное.

Как правило, напорные фильтры оснащены переливными (by-pass) клапанами и индикаторами загрязнения фильтроэлементов, но по требованию покупателя вместо индикатора может быть установлена резьбовая заглушка, а в фильтры без переливного клапана устанавливают индикаторы, настроенные на перепад давления 0,8 МПа.

Исполнения фильтроэлементов, предназначенных для гидроаппаратов с электрогидравлическим сервоуправлением, способны выдерживать перепад давления до 21 МПа. Такие фильтроэлементы исключают возможность миграции загрязняющих частиц при открытии переливного клапана.

Рабочая жидкость поступает во внутреннюю полость стакана-отстойника через входное отверстие, проходит через фильтроэлемент, очищается от твёрдых частиц-загрязнителей, и далее через центральное отверстие в перфорированной трубке и через отверстие в переливном канале поступает в гидросистему из выходного отверстия.