

Более тщательная фильтрация и увеличенный срок службы

Для безотказного функционирования гидравлических систем, оптимальная фильтрация жидкости имеет важное значение. 80% всех сбоев происходят из-за загрязнения жидкости. Микрочастицы загрязнений не видны невооруженным глазом. Новые фильтрующие материалы пятого поколения Rexroth надежно защищают от этих загрязнений. В то же время, они снижают эксплуатационные расходы благодаря значительному увеличению срока службы фильтрующих элементов. Кроме того, впервые производитель по умолчанию оснастил все фильтрующие элементы стандартных размеров микроволокнистым фильтрующим материалом, проводящим электричество. Таким образом снижается риск электрических разрядов в цинковых и беззольных гидравлических маслах.



Основываясь на широком опыте в качестве ведущего мирового производителя гидравлических систем, а также благодаря последним достижениям материаловедения и всестороннего исследования потоков жидких сред, Rexroth разработал совершенно новые фильтрующие материалы. Пятое поколение фильтрационных материалов используется во всех новых фильтрующих элементах Rexroth большинства типов фильтров. Идеально сбалансированные между собой слои фильтровального материала из стекловолокна позволя-

ют достичь ещё более высокой степени очистки, что является показателем эффективности фильтра. Эти показатели указывают на соотношение объема удержания частиц определенного размера фильтрующим элементом. β -значения нового фильтрующего материала в соответствии с ISO 16889 превышают показатель в 200 единиц в зависимости от пропускной способности фильтра. Таким образом, пользователи добиваются очень хороших результатов фильтрации и продлевают работоспособность системы благодаря оптимальной очистке гидравлических жидкостей.



Электропроводящее микроволокно в серию

Все новые фильтрующие элементы 5-го поколения оснащены дополнительной электропроводящей микроволоконной фильтрующей средой. Она обеспечивает обмен заряда между маслом и фильтром и тем самым снижает риск электростатического заряда и разряда в фильтре. Конечные пользователи гидравлических систем все чаще используют цинковые и беззольные масла, которые имеют низкую электрическую проводимость. Если она меньше 300 пикосименс на метр, возрастает опасность электростатического разряда. Разрядные процессы часто происходят в форме искровых пробоев, которые выжигают масло, существенно уменьшая срок службы гидросистемы. Разряды также могут выжигать отверстия в слоях фильтра. Это снижает степень удержания и пропускание неприемлемых по размеру частиц через фильтр, вызывая повреждения в гидросистеме.

Только два фильтрующих элемента вместо трех

В дополнение к высокой эффективности фильтрации, новый материал также увеличивает грязеемкость. По сравнению с предыдущим поколением, новые фильтрующие элементы поглощают на 50 процентов больше частиц и тем самым продлевают срок службы элемента при тех же условиях эксплуатации. Если до сих пор требовалась трёхкратная замена фильтроэлементов в условный эксплуатационный период, то новое поколение снижает кратность замены до двух единиц. Это позволяет пользователям экономить затраты на фильтрующие элементы, их утилизацию и другие связанные с обслуживанием гидросистемы расходы.

Бош Рексрот ООО

Вашутинское шоссе,
Владение 24

141400, Химки

Тел.: +7 (495) 560 95 95 Факс:

+7 (495) 560 99 96 info@

boschrexroth.ru

www.boschrexroth.ru