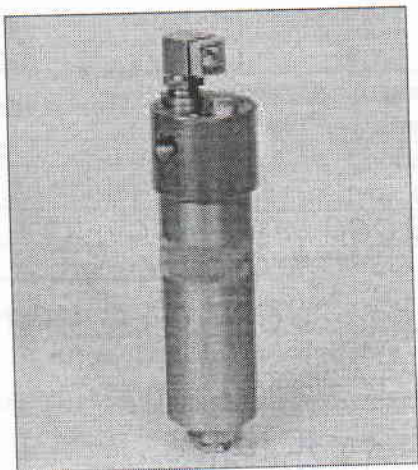


ФГМ | НГ16 | щелевые | сетчатые | заливные | сливные | ФММ | сапуны | всасывающие | масляные

Описание

- Фильтры напорные типа НГ16 предназначены для очистки от механических примесей минеральных масел в гидравлических системах зерноуборочных комбайнов. Фильтры могут быть применены в гидравлических системах других машин, где применяется гидропривод с давлением рабочей жидкости, не превышающим 16 МПа.
- Фильтры могут работать на минеральных маслах с кинематической вязкостью до 200 мм²/с (сСт). Температура рабочей жидкости от +1°C до +80°C. Фильтры не рассчитаны на работу в среде, содержащей едкие газы, пары и растворы едких веществ в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию; во взрывоопасной среде. Температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C, относительная влажность не более 80%.
- Климатическое исполнение фильтров по ГОСТ15150: для нужд Украины и экспорта в страны с умеренным климатом – У2; для экспорта в страны с тропическим климатом – Т2.



Фильтр напорный НГ16

Рабочая жидкость через входное отверстие в головке фильтра поступает в полость стакана, проходит через фильтроэлемент, очищается и через выходное отверстие поступает в систему. При перепаде давлений ($0,3 \pm 0,03$) МПа на фильтроэлементе, возникшем в ре-

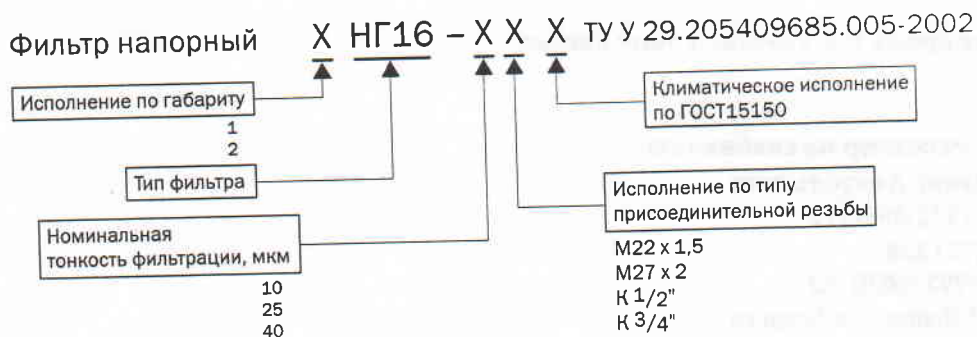
зультате его загрязнения, срабатывает индикатор загрязнённости, сигнализирующий о необходимости замены фильтроэлемента.

Из-за несвоевременной замены фильтроэлемента происходит дальнейшее повышение перепада давлений до

($0,5 \pm 0,1$) МПа, что ведёт к открытию предохранительного клапана, и неочищенная рабочая жидкость поступает в систему, минуя фильтроэлемент. При этом фильтр работает в аварийном режиме.

Обозначение

Условное обозначение фильтров напорных строится по следующей структуре:



Пример условного обозначения при заказе фильтра напорного 2-го габарита, с-нищающего рабочую жидкость с номинальной тонкостью фильтрации 25 мкм, с присоединительной резьбой M22x1.5-7H, климатического исполнения У2:

Фильтр напорный 2НГ16-25 M22x1.5 У2 ТУ У 29.205409685.005-2002;

то же, с присоединительной резьбой K 3/4", климатического исполнения Т2:

Фильтр напорный 2НГ16-25 K3/4 Т2 ТУ У 29.205409685.005-2002

Технические характеристики

Таблица 1. Параметры индикатора загрязненности

| Наименование параметров | Данные |
|---|--------------------------------------|
| 1. Коммутируемая мощность, Вт, не более | 9 |
| 2. Напряжение постоянного или переменного тока, подводимое от внешнего источника питания, В, не более | 42 |
| 3. Диапазон коммутируемого тока, А | $1 \times 10^{-4} \dots 0,5$ |
| 4. Сопротивление, Ом, не более | 0,36 |
| 5. Степень защиты, не ниже | IP 44 по ГОСТ14254-96 |
| 6. Сечение провода, мм ² , не менее | 0,2 |
| 7. Тип разъема | СЭ11-23-300-65У3 ТУ 16.434.153-86 |

Таблица 2. Технические характеристики фильтров напорных типа НГ 16

| Обозначение фильтра | 1НГ16 -10 M22×1.5 | 1НГ16 -25 M22×1.5 | 1НГ16 -40 M22×1.5 | 2НГ16 -10 M22×1.5 | 2НГ16 -10 M27×2 | 2НГ16 -25 M22×1.5 | 2НГ16 -25 M27×2 | 2НГ16 -40 M22×1.5 | 2НГ16 -40 M27×2 |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | 1НГ16 -10 K1/2" | 1НГ16 -25 K1/2" | 1НГ16 -40 K1/2" | 2НГ16 -10 K1/2" | 2НГ16 -10 K3/4" | 2НГ16 -25 K1/2" | 2НГ16 -25 K3/4" | 2НГ16 -40 K1/2" | 2НГ16 -40 K3/4" |

| Параметры | Норма для исполнения | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----|----|----------|----|----|----------|----|----|----------|
| Номинальное давление, МПа | 16 | | | 16 | | | 16 | | | 16 |
| Номинальная тонкость фильтрации, мкм | 10 | 25 | 40 | 10 | | | 25 | | | 40 |
| Номинальный расход, л/мин | 40 | 50 | 63 | 50 | | | 63 | | | 80 |
| Условный проход, мм | 15 | | | 15 | 20 | 15 | 20 | 15 | 20 | |
| Номинальный перепад давлений, МПа, | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 | | | 0,16 |
| Перепад давлений, МПа, при котором: | | | | | | | | | | |
| – срабатывает индикатор загрязненности | 0,3±0,03 | | | 0,3±0,03 | | | 0,3±0,03 | | | 0,3±0,03 |
| – срабатывает предохранительный клапан | 0,5±0,1 | | | 0,5±0,1 | | | 0,5±0,1 | | | 0,5±0,1 |
| Масса, кг, не более | 4,2 | | | 5,8 | | | 5,8 | | | 5,8 |

Примечание:

1. Параметры фильтра приведены при его работе на масле с кинематической вязкостью 30 ± 5 мм²/с (сСт).

Таблица 3. Габаритные и присоединительные размеры

| Фильтр | Размеры, мм | | D H11 | D1 | H | H1 | H2 |
|--------------------------|--|-------------------------------------|----------|----|-----|-----|-----|
| | Вариант 1 метрическая (гнезда по ГОСТ25065) | Вариант 2 коническая по ГОСТ8111 | | | | | |
| 1НГ16-10 (25;40) M22×1.5 | M22×1.5 | — | 23,8 | 28 | 255 | 300 | 200 |
| 1НГ16-10 (25;40) К 1/2" | — | К 1/2" | — | 28 | 255 | 300 | 200 |
| 2НГ16-10 (25;40) M22×1.5 | M22×1.5 | — | 23,8 | 28 | 255 | 300 | 200 |
| 2НГ16-10 (25;40) К 1/2" | — | К 1/2" | — | 28 | 255 | 300 | 200 |
| 2НГ16-10 (25;40) M27×2 | M27×2 | — | 29,4 | 33 | 355 | 400 | 300 |
| 2НГ16-10 (25;40) К 3/4" | — | К 3/4" | — | 33 | 355 | 400 | 300 |

Рис.1.
Фильтры напорные типа НГ 16

