ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссель AQFR

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидродроссели серии AQFR от бренда ГИДРАВЛИКА представляют собой регуляторы потока гидравлической жидкости со встроенным **обратным клапаном**. Эти устройства незаменимы для **плавного изменения скорости** движения исполнительных механизмов (гидроцилиндров, моторов) в станках, промышленном оборудовании, сельхозтехнике и других гидроприводах. Гидродроссель AQFR обеспечивает точное дросселирование в одном направлении и свободный проход потока в обратном.

Описание и назначение серии AQFR

Гидродроссель AQFR – это клапан **линейного монтажа**, предназначенный для врезки в напорную или сливную гидролинию. Его основная задача – создавать регулируемое **гидравлическое сопротивление** потоку масла, что позволяет контролировать скорость штока гидроцилиндра или вращения вала гидромотора. Ключевым преимуществом гидродросселя AQFR является наличие шарикового обратного клапана, который при изменении направления потока открывается, позволяя жидкости проходить без сопротивления. Это особенно важно для систем с реверсивным движением.

Условное обозначение гидродросселей AQFR

Модель обозначается стандартным кодом, который содержит всю необходимую техническую информацию для правильного подбора и заказа. Выбор **гидродросселя AQFR** осуществляется по этому обозначению.

Позиция	Расшифровка
AQFR	Серия: Дроссель линейного монтажа со встроенным обратным клапаном свободного реверсивного потока.
10, 15, 20, 25, 32	Типоразмер и резьба портов: 10 (G3/8"), 15 (G1/2"), 20 (G3/4"), 25 (G1"), 32 (G1 1/4").
** (пусто или код)**	Номер серии или конструктивное исполнение (обычно оставляется пустым).
/WG, /PE, / (пусто)	Тип уплотнений и рабочей среды: без маркировки – минеральные масла; WG – водно-гликолевые жидкости; PE – фосфатно-эфирные жидкости.

Обзор моделей: габариты и вес

Серия **гидродросселей AQFR** представлена пятью типоразмерами, которые охватывают широкий диапазон рабочих расходов – от 30 до 250 литров в минуту. Все модели имеют компактную цилиндрическую форму с шестигранным корпусом для вращения. Код ТН ВЭД для данной продукции – 8481 80 200 0 (арматура гидравлическая).

Модель	Присоединительный размер (резьба)	Диапазон веса, кг	Приблизительная длина (A), мм
AQFR-10	G 3/8"	0.7	93
AQFR-15	G 1/2"	1.0	105
AQFR-20	G 3/4"	1.6	127
AQFR-25	G 1"	3.5	153

AQFR-32	G 1 1/4"	6.5	196

Технические характеристики гидродросселя AQFR

Основные параметры, определяющие область применения и надежность работы устройства.

Параметр	Значение
Рабочее давление, бар	До 400 (AQFR-10), до 350 (остальные модели)
Максимальный рекомендуемый расход, л/мин	30 (10), 50 (15), 80 (20), 160 (25), 250 (32)
Тип рабочей среды	Минеральные масла (DIN 51524-535), водно-гликолевые (WG), фосфатно-эфирные (PE) жидкости
Рекомендуемая вязкость	15…100 сСт (ISO VG 15…100) при температуре 40°C
Температура рабочей жидкости, °C	От -20 до +60 (стандарт), до +80 (с уплотнениями /PE)
Температура окружающей среды, °C	От -20 до +70
Класс чистоты рабочей жидкости	ISO 19/16, рекомендуется фильтрация 25 мкм

Принцип работы и конструкция

Гидродроссель AQFR работает по принципу изменения проходного сечения канала. Поток масла, поступая на вход, проходит через **регулируемый дросселирующий элемент** (иглу или калиброванное отверстие), сечение которого меняется вращением внешнего шестигранного корпуса (2). Величина потока (а значит, и скорость гидроцилиндра) зависит от положения этого регулятора и перепада давления до и после дросселя. В обратном направлении жидкость давит на шарик обратного клапана (1), преодолевая усилие пружины, клапан открывается, и поток идет свободно, без дросселирования. Это обеспечивает высокую скорость холостого хода.

Что не имеет крыльев, но может «сесть» на поток в гидросистеме, чтобы его замедлить?
Ответ: **Гидродроссель AQFR** – он создает необходимое сопротивление, не нарушая работу всей системы.
А если серьезно, то подбирать **гидродроссель AQFR** н…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссель AQFR» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.