ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидродроссели МДВ, МДКВ встраиваемые

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение встраиваемых гидродросселей МДВ и МДКВ

Гидродроссели МДВ, МДКВ встраиваемые представляют собой высоконадежные гидравлические аппараты, предназначенные для установки в монтажные плиты гидросистем. Они используются для создания регулируемого перепада давления и точного управления расходом рабочей жидкости. Конструктивно эти устройства разработаны для работы в составе гидроприводов машин и станков, обеспечивая плавное и надежное регулирование. Серия включает две основные модификации: **гидродроссель МДВ** (без обратного клапана) и **гидродроссель МДКВ** (с интегрированным обратным клапаном). Последний позволяет потоку жидкости свободно проходить в одном направлении, в то время как в обратном направлении осуществляется дросселирование. Подобные характеристики делают **встраиваемые гидродроссели МДВ и МДКВ** незаменимыми элементами в контурах управления скоростью движения гидроцилиндров или гидромоторов.

Основные технические параметры гидродросселей серии МДВ и МДКВ

Ключевыми эксплуатационными параметрами, определяющими выбор конкретной модели, являются рабочее давление, пропускная способность и тип присоединения. Все модели **гидродросселей МДВ, МДКВ встраиваемые** рассчитаны на высокие нагрузки, что подтверждается номинальным давлением 32 МПа. Для точного подбора аппарата под требования вашей системы ниже представлена сводная таблица технических характеристик.

Наименование параметра	Значения для дросселей типа МДВ (по условному проходу)			Значения для дросселей типа МДКВ (по условному проходу)		
	12,5 мм	25 мм	34 мм	12,5 мм	25 мм	34 мм
Условный проход, мм	32					
Номинальное давление на входе, МПа	32					
Максимальное давление на входе, МПа	35					
Предельное давление на выходе, МПа	32					
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	63	160	320	63	160	320
Максимальный расход рабочей	200	400	750	200	400	750

жидкости, л/мин						
Давление срабатывания обратного клапана, МПа	0,05 (предельное отклонение +0,03)					
Максимальный номинальный перепад давлений, МПа	0,3	0,4	0,4	Зависит от направления потока (см. полную спецификацию)		
Внутренняя утечка при закрытом дросселе, см³/мин, не более	100	200	300	100	200	300
Максимальный момент настройки, Н·м	8					
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +80					
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ (ИГП, ВМГЗ и аналоги)					
Тип присоединения	Фланцевое, встраиваемое в плиту (отверстие по СТ СЭВ 1865-79)					

Вес, габаритные размеры и код ТН ВЭД

Встраиваемые гидродроссели МДВ и МДКВ имеют компактные размеры, соответствующие стандартным монтажным отверстиям. Их габариты определяются условным проходом и типом регулировочного устройства. Масса аппаратов варьируется в диапазоне от 1,05 до 4,05 кг в зависимости от модели и исполнения. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481.30.190.0 (клапаны для гидравлических систем).

Исполнение модели	Примерный диапазон веса, кг (для условных проходов 12,5, 25, 34 мм)	Примечание по габаритам
МДВ-*/3ФВ, МДКВ-*/3Ф1В, МДКВ-*/3Ф2В	1,05 – 3,7	С винтом под ключ. Габариты корпуса стандартны для фланцевого монтажа.
МДВ-*/3ФР, МДКВ-*/3Ф1Р, МДКВ-*/3Ф2Р	1,35 – 4,0	С рукояткой. Общая высота увеличена за счет рукоятки.
МДВ-*/3ФП, МДКВ-*/3Ф1П, МДКВ-*/3Ф2П	1,2 – 3,85	С защитным колпачком. Защита от несанкционированного доступа.
МДВ-*/3ФК, МДКВ-*/3Ф1К, МДКВ-*/3Ф2К	1,4 – 4,05	С замковым устройством. Наибольшая масса из-за замка.

Принцип работы гидродросселей МДВ и МДКВ

Принцип действия **встраиваемых гидродросселей МДВ, МДКВ** основан на создании переменного гидравлического сопротивления в проточной части. В модели МДВ регулирование расхода осуществляется за счет изменения площади проходного сечения между радиальными отверстиями золотника (дросселя) и расточкой в гильзе. Вращение регулировочного винта приводит к осевому перемещению золотника, что увеличивает или уменьшает пропускную способность. В **гидродросселе МДКВ** добавлен обратный клапан на шариковой основе. При подаче потока в направлении дросселирования клапан закрыт, и жидкость проходит через дросселирующие щели. При обратном потоке клапан открывается, и жидкость свободно проходит, минуя дроссель. Благодаря такому устройству, **гидродроссели МДВ, МДКВ встраиваемые** обеспечивают гибкое управление в сложных гидравлических схемах.

Температурный режим работы и срок службы

Аппараты серий МДВ и МДКВ рассчитаны на продолжительную работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать их в условиях российского климата, включая северные регионы. Срок службы **встраиваемых гидродросселей МДВ и МДКВ** существенно зависит от чистоты рабочей жидкости, соблюдения параметров давления и своевременного обслуживания. При использовании фильтрованной жидкости и в штатных режимах эксплуатации ресурс составляет несколько тысяч часов. Для продления срока службы рекомендуется периодически проверять состояние уплотнений и, при необходимости, менять ремкомплекты.

За...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидродроссели МДВ, МДКВ встраиваемые» — 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.