ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапаны давления КЕМ 102

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидравлические **клапаны давления КЕМ 102** представляют собой серию надежных и универсальных аппаратов управления, предназначенных для внедрения в гидравлические системы промышленного оборудования. Основное функциональное назначение **клапанов давления КЕМ 102** заключается в поддержании, ограничении и контроле параметров рабочего давления в напорных и управляющих линиях гидропривода. Благодаря модульной конструкции и различным схемам подключения, эти устройства находят широкое применение на станках, прессах, технологических линиях и других гидрофицированных машинах, где требуется точная регулировка рабочих процессов.

Описание и назначение клапанов КЕМ 102

Серия **клапанов давления КЕМ 102** включает в себя четыре основные модификации, различающиеся номинальным рабочим давлением: КЕМ 102-1 (2,5 МПа), КЕМ 102-2 (6,3 МПа), КЕМ 102-3 (10,0 МПа) и КЕМ 102-4 (20,0 МПа). Это позволяет подобрать оптимальный аппарат под конкретные параметры гидросистемы. Устройства предназначены для выполнения нескольких ключевых функций: работы в качестве предохранительного клапана, защищающего систему от превышения давления; переливного клапана для поддержания постоянного давления на входе насоса; клапана последовательности, открывающегося при достижении заданного давления в основной линии; и, наконец, клапана разности давлений, поддерживающего постоянный перепад между двумя точками гидросистемы. Таким образом, **клапаны давления КЕМ 102** являются многофункциональным инструментом для построения сложных гидравлических схем.

Технические характеристики и габариты

Все модели серии имеют одинаковый условный проход 10 мм и рассчитаны на номинальный расход рабочей жидкости до 40 литров в минуту. Минимальный рабочий расход составляет всего 1 л/мин, что обеспечивает стабильную работу даже при малых потоках. Номинальный перепад давлений на клапане составляет 0,5 МПа. Максимальное давление настройки для каждой модели превышает номинальное, обеспечивая запас прочности. Габаритные размеры и вес всех модификаций серии **клапанов давления КЕМ 102** практически идентичны, что упрощает монтаж и взаимозаменяемость. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481 20 100 0 (клапаны гидравлические).

Параметр	КЕМ 102-1	КЕМ 102-2	КЕМ 102-3	КЕМ 102-4
Условный проход, мм	10			
Номинальное давление настройки, МПа	2,5	6,3	10,0	20,0
Максимальное давление настройки, МПа	2,8	7,0	11,2	23,0
Номинальный расход жидкости, л/мин	40			
Минимальный расход жидкости, л/мин	1			
Номинальный	0,5			

Параметр	KEM 102-1	KEM 102-2	KEM 102-3	KEM 102-4
перепад давлений, МПа				
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, синтетические жидкости на нефтяной основе			
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +80			
Присоединительный размер (резьба)	M14x1,5 (в соответствии с условным проходом 10 мм)			
Масса, кг (примерно)	1,2 - 1,7			

Общие габариты и вес

Конструкция **клапанов давления KEM 102** компактна и унифицирована для всех модификаций серии. Ниже приведены ориентировочные габариты и вес.

Модель	Длина, мм (приблизительно)	Ширина/Высота, мм (приблизительно)	Масса, кг
KEM 102-1	110	60	1,2
KEM 102-2	115	60	1,4
KEM 102-3	120	65	1,6
KEM 102-4	125	65	1,7

Принцип работы клапанов давления KEM 102

Работа **клапанов давления KEM 102** основана на балансе сил, действующих на запорно-регулирующий элемент (золотник). Основными силами являются усилие предварительно настроенной пружины и давление рабочей жидкости, подводимое к управляющим полостям аппарата. В исходном состоянии золотник под действием пружины перекрывает основной поток от линии P к линии A (или B). При достижении в управляющей полости (У, X или ДУ) давления, достаточного для преодоления усилия пружины, золотник смещается, открывая проход для жидкости. В зависимости от схемы подключения внешних гидролиний (P — напорная; A, B — цилиндровые; T, T1 — сливные; У, X — управляющие) реализуется одна из функций: ограничение давления, поддержание его постоянным или обеспечение заданной разности давлений. Качественная механика и точная настройка обеспечивают устойчивую работу и минимальный гистерезис.

Температурный режим и срок службы

Клапаны давления KEM 102 рассчитаны на …

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Клапаны давления KEM 102» — 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.