ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан У462.817.1 (521.25.06) предохранительный

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидроклапаны предохранительные У462.8 представляют собой серию надежных и проверенных устройств прямого действия, предназначенных для защиты гидравлических систем от опасного повышения давления. Эти **гидроклапаны предохранительные У462.8** устанавливаются в гидроприводах мобильной и стационарной техники, обеспечивая безопасность и долговечность работы всего оборудования. Основная функция данных клапанов – автоматический сброс излишков рабочей жидкости при превышении заданного порога давления, что предотвращает поломки и аварийные ситуации.

Описание и назначение серии У462.8

Серия гидроклапанов предохранительных У462.8 разработана для широкого спектра промышленных применений. Устройства выпускаются в двух основных конструктивных исполнениях: патронном (для встраивания в блоки и плиты) и корпусном (для накладного монтажа с использованием соединительных элементов). Выбор конкретной модификации зависит от требуемого диапазона настройки давления, расхода жидкости и способа интеграции в гидросистему. Благодаря своей простоте, надежности и адаптивности, **клапаны предохранительные У462.8** широко востребованы в отечественном машиностроении.

Модификации и диапазоны настройки давления

В зависимости от требуемого давления срабатывания, **гидроклапаны предохранительные У462.8** делятся на несколько типов. Каждому типу соответствует определенный диапазон настройки и варианты конструктивного исполнения. В таблице ниже представлена полная классификация моделей по давлению.

Базовое обозначение типа	Исполнение патронное	Исполнение корпусное (примеры)	Диапазон настройки давления, МПа
У462.805	У462.805	У462.805.1, У462.805.2, У462.805.3	от 5 до 13
У462.815	У462.815	У462.815.1, У462.815.2, У462.815.3	св.13 до 28
У462.825	У462.825	У462.825.1, У462.825.2, У462.825.3	св.28 до 35
У462.807	У462.807	У462.807.1, У462.807.2, У462.807.3, У462.807.4	от 5 до 10
У462.817	У462.817	У462.817.1, У462.817.2, У462.817.3, У462.817.4	св.10 до 20
У462.827	У462.827	У462.827.1, У462.827.2, У462.827.3, У462.827.4	св.20 до 35

Примечание: модели с окончанием "5" имеют условный проход 16 мм, с окончанием "7" – условный проход 25 мм.

Технические характеристики гидроклапанов У462.8

Технические параметры **гидроклапанов предохранительных У462.8** определяют их производительность и надежность. Ключевые характеристики, такие как расход, герметичность и масса, различаются в зависимости от типа клапана (серия 5 или серия 7). Все значения приведены для номинальных условий эксплуатации.

Параметр	Тип У462.8...5 (условный проход 16 мм)	Тип У462.8...7 (условный проход 25 мм)
Минимальный расход рабочей жидкости, л/мин	3	5
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	63	250
Максимальный расход рабочей жидкости, л/мин	120	400
Внутренняя герметичность при давлении 0,75 от настроечного, см³/мин	0 (полная герметичность)	
Изменение давления настройки при изменении расхода от мин. до ном., % (для диапазона 5-10 МПа / 10-35 МПа)	20 / 10	
Масса, кг, не более:		
- Патронное исполнение (У462.8...5)	0,6	
- Корпусное исполнение (У462.8...5.1)	2,5	
- Корпусное исполнение (У462.8...5.2, .5.3)	4,5	
- Патронное исполнение (У462.8...7.0)		1,1
- Корпусное исполнение (У462.8...7.1, .7.3, .7.4)		4,5
- Корпусное исполнение (У462.8...7.2)		7,5

Принцип работы клапана

Клапаны предохранительные У462.8 относятся к аппаратам прямого действия. Основной рабочий элемент – подпружиненный золотник (или шарик), который в нормальном состоянии перекрывает проход от напорной линии к сливной. Когда давление в защищаемой линии превышает усилие предварительно настроенной пружины, золотник смещается, открывая канал для сброса жидкости в бак. Как только давление падает ниже настроенного значения, пружина возвращает золотник в исходное положение, и клапан закрывается. Такая простая и эффективная механика обеспечивает быстрое и точное срабатывание.

Температурный режим работы и срок службы

Гидроклапаны серии У462.8 рассчитаны на работу с минеральными маслами и другими

рабочими жидкостями в диапазоне температур от -40°C до +80°C. Этот широкий диапазон позволяет использовать клапаны в условиях российского климата, включая северные регионы. Срок службы аппаратов составляет не менее 10 000 часов на...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Клапан У462.817.1 (521.25.06) предохранительный» — 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.