



Редукционный клапан

Нормально закрытый гидравлически управляемый

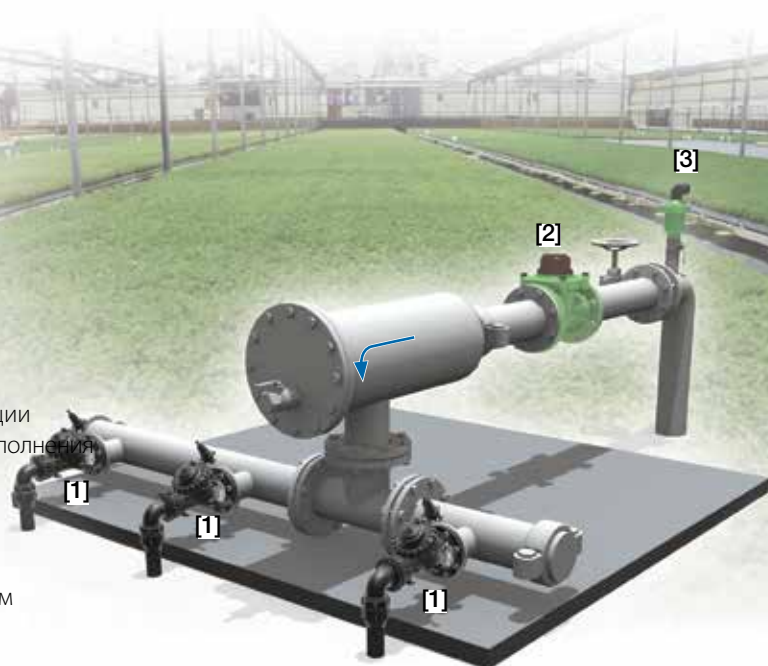
IR-120-54

Клапан Бермад модель IR-120-54, гидравлически управляемый регулирующий клапан с диафрагменным приводом, который понижает избыточное давление на входе до заранее заданного постоянного низкого давления на выходе из системы, вне зависимости от расхода воды или колебаний давления на входе. Управляющий клапан улавливает давление на входе и контролирует уровень закрытия и открытия клапана, соответственно. Клапан активируется при подаче гидравлического сигнала (давления) на реле контура управления.



Преимущества и особенности

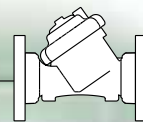
- Использует давление системы, Нормально Закрытый
 - Закрывается при аварийной ситуации
 - Защищает систему
 - Усиливает слабые дистанционные команды
 - Эффективная конструкция клапана ориентированная на промышленное использование
 - Большой выбор размеров и типов соединений легко приспособляемых на месте
 - Конструкция фланцевых соединений минимизирует механические и гидравлические нагрузки
 - Стойкость к агрессивным химическим средам и кавитации
- Высокоэффективный клапан «сквозной конструкции», Y – исполнения
 - Сверхвысокая пропускная способность, небольшие потери напора
- Сборная гибкая высокочувствительная диафрагма и направляющий плунжер
 - Точное плавное регулирование с бесшумным закрытием
 - Возможность управления при низких давлениях
 - Диафрагма не подвержена деформации и эрозии
- Удобное конструктивное исполнение
 - Легко настраивается
 - Простое обслуживание



- [1] Клапан Бермад модель IR-120-54 открывается при подаче гидравлического сигнала
- [2] Расходомер Бермад, модель WPH
- [3] Воздушный клапан Бермад, модель ARC-A-I-I

Типовая установка

- Автоматизированная система орошения
- Станции понижения давления
- Удаленные и/или участки на возвышенности
- Распределительные узлы
- Системы орошения низкого давления
- Энергосберегающие системы орошения



Технические характеристики

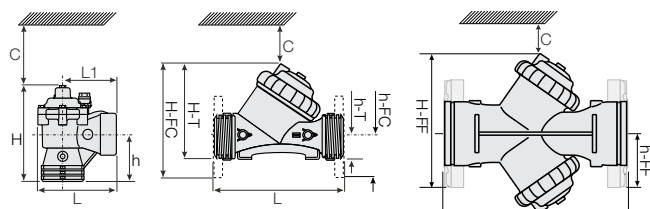
Размеры и вес

Исполнение	Угловой	Y - Угловой					
		80-T ⁽¹⁾ 3-T ⁽¹⁾	80-T ⁽¹⁾ 3-T ⁽¹⁾	80-FC ⁽²⁾ 3-FC ⁽²⁾	80L-FC ⁽²⁾ 3L-FC ⁽²⁾	100-FC ⁽²⁾ 4-FC ⁽²⁾	150-FF ⁽³⁾ 6-FF ⁽³⁾
Размер	Диаметр Дюйм	80-T ⁽¹⁾ 3-T ⁽¹⁾	80-T ⁽¹⁾ 3-T ⁽¹⁾	80-FC ⁽²⁾ 3-FC ⁽²⁾	80L-FC ⁽²⁾ 3L-FC ⁽²⁾	100-FC ⁽²⁾ 4-FC ⁽²⁾	150-FF ⁽³⁾ 6-FF ⁽³⁾
L (L1)	мм	187 (130)	298	308	310	350	480
	Дюйм	7.4 (5.1)	11.7	12.1	12.2	13.8	18.9
H (Hf)	мм	235 (245)	180 (195)	240 (255)	280	294	285
	Дюйм	9.3 (9.6)	7.1 (7.7)	9.4 (10)	11	11.6	11.2
C	мм	53	53	600	600	600	600
	Дюйм	2.1	2.1	4	4	23.6	23.6
h	мм	117	50	100	100	112	145
	Дюйм	4.6	2	3.9	3.9	4.4	5.7
Вес	кг	1.6	1.6	4.4	5.9	7.6	12.5
	lb.	3.5	3.5	9.7	13	16.7	27.6

(1) "Т" = Резьбовое соединение

(2) "FC" = Фланцевое соединение, "Corona" (металл)

(3) "FF" = Фланцевое соединение, пластик



Техническая информация

Размеры: 3", 3L, 4" & 6"; DN80, 80L, 100 & 150

Исполнение:

Наклонный: 3, 3L, 4 & 6"; DN80, 80L, 100 & 150

Угловой: 3"; DN80

Тип присоединения:

Резьба: 3 & 3"L; DN80 & 80L

Фланец: 3, 3L, 4 & 6"; DN80, 80L, 100 & 150

Номинальное давление: 10 атм

Рабочее давление: 0.35-10 атм

Настройки: 1-7 атм

Диапазон настроек зависит от пружины клапана-пилота.

Просьба проконсультироваться в техническом отделе.

Стандартные материалы:

Корпус, крышка и плунжер: Нейлон со стеклонаполнителем

Диафрагма: Каучук, армированный нейлон

Уплотнитель: Каучук

Пружина: Нержавеющая сталь

Аксессуары: Пластик

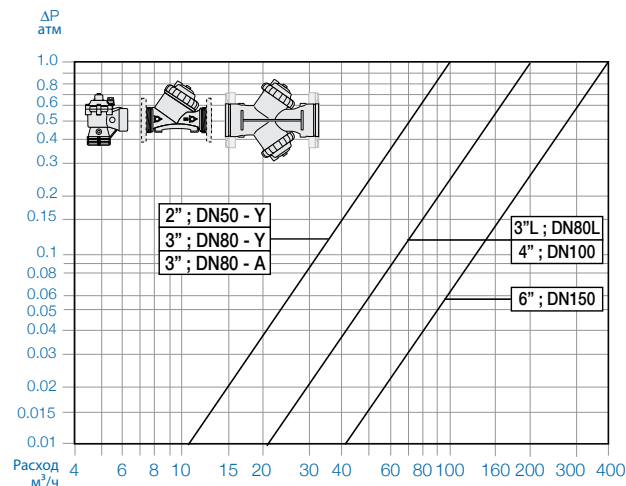
Трубки и фитинги: Пластик

Руководство для заказа

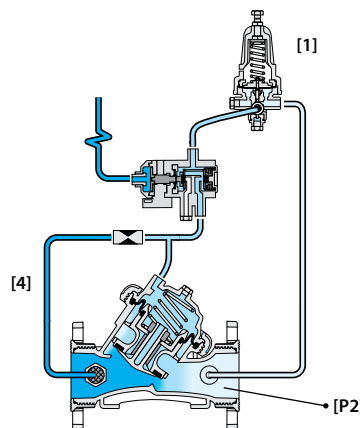
Пожалуйста, сформулируйте свои требования в следующей последовательности (для дополнительных вариантов свяжитесь с нашим отделом продаж).

Область применения	Размер	Основной тип клапана	Доп. комплектация	Исполнение	Материал	Тип соединения	Управление	Положение клапана в зависимости от напряжения	Доп. аксессуары
IR	3-6"	120	54	Y	P	FF	2W	-	-
	Другие размеры возможны по заказу.	Y-образный Угловой (3", DN80)	Y A	Резьба внутренняя BSP Резьба внутренняя NPT Фланец пластик* Фланец металл* ("Corona") Шпунтовое (6"; DN150 Only)		BP NP FF CC VI		Низкое установочное давление (ниже 2 бар) Пластиковый порт для замеров давления	2 5
				*В соответствии с ISO PN10, ANSI #125/150, JIS K-10, BS-D				Дополнительные аксессуары возможны по заказу.	

Расходомерная диаграмма



Принцип действия



При повышении давления на выходе [P2] выше заданного клапан-пилот [1] подает команду основному клапану на закрытие. При понижении давления [P2] основной клапан открывается. Подача давления на трехходовой клапан-реле [2] открывает его и активирует основной клапан. При повышении клапана-реле [2] основной клапан закрывается.