



## Гидравлический клапан для обратной промывки фильтров

### Пластиковый 4X4

#### IR-4x4-350-P

Модель Бермад IR-4x4-350-P представляет собой компактный 3-х ходовой клапан, T – конфигурации. Это двухкамерный, гидравлически управляемый посредством диафрагмы клапан. Предназначен для автоматической обратной промывки систем фильтрации. Модель Бермад IR-4x4-350-P выпускается также в угловом (A) и прямом (S) исполнении.

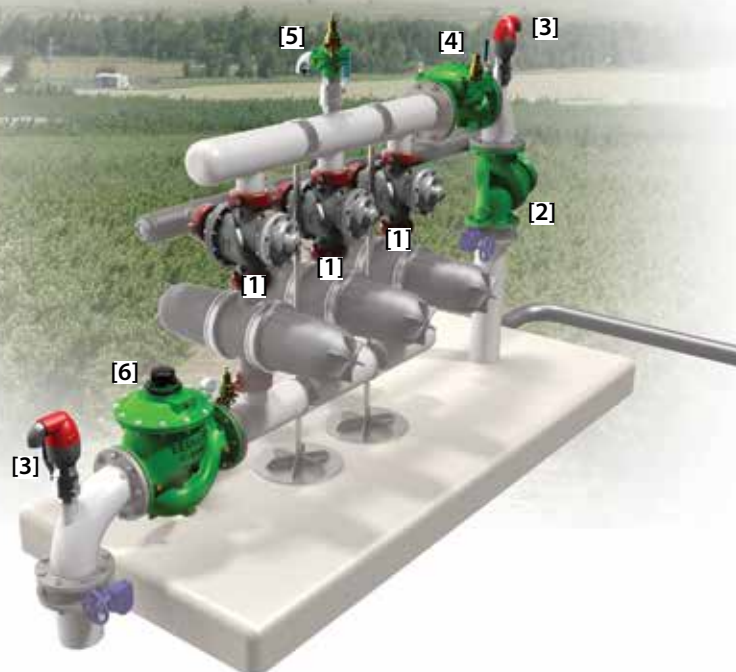


Угловой поток

Прямой поток

### Преимущества и особенности

- Автономный – не требует внешнего источника энергии
- Двухкамерная конфигурация
  - Быстрая и плавная смена режима
  - Широкий спектр применения
  - Функционирует при малых давлениях
  - Диафрагма защищена от повреждений
- Динамическое уплотнение
  - Герметичное закрытие при низких давлениях
  - Предотвращает эрозию и износ уплотнений
- Эффективная конструкция клапана
  - Стойкая к агрессивным химическим средам и кавитации
- Большой диапазон регулирования
  - Большая пропускная способность и малые потери напора
  - Плавное изменение направления потока
  - Исключает смешивание подаваемой и сточной воды
- Удобное конструктивное исполнение
  - Возможна установка в разных положениях
  - Простое обслуживание

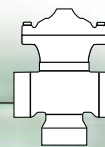


### Типовая установка

- Автоматическая обратная промывка группы фильтров
  - Гравийные фильтры
  - Песчаные фильтры
  - Дисковые фильтры
  - Сетчатые фильтры
- Автоматическая обратная промывка единичного фильтра
- Угловая или прямая установка

- [1] Модель Бермад IR-4x4-350-S –P пропускает поток в фильтр, при повышении давления блокирует вход в фильтр и обеспечивает обратный поток из фильтра для промывки.
- [2] Сетчатый фильтр Бермад модели IR-70F
- [3] Комбинированный воздушный клапан Бермад модели C10
- [4] Редукционный клапан Бермад модели IR-420
- [5] Сбросной клапан быстрого реагирования Бермад модели IR-43Q
- [6] Поддерживающий давление "до себя" гидрометр модели IR-930-M0-X

# Бермад Ирригация



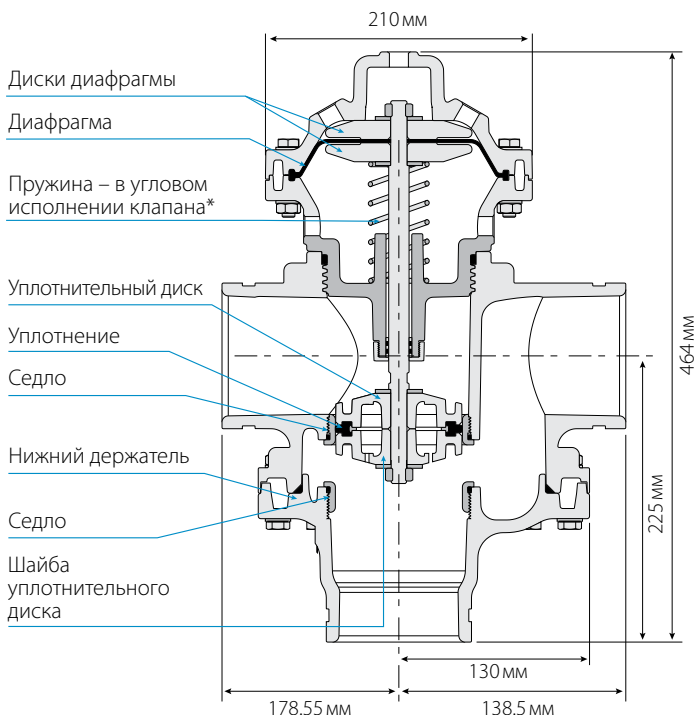
IR-4x4-350-P

Подробнее техническую информацию можно получить в отделе технической поддержки

Серия 350

Фильтровальные станции

## Технические характеристики



\*Примечание: в клапане прямого исполнения пружина устанавливается в верхней камере.

## Техническая информация

Объем рабочей камеры: 0,55 литров

Рабочее давление: 0,7-10 атм

Внешнее рабочее давление: 85%-100% от рабочего давления

Максимальная температура: 65°C

Тип присоединения:

Порт C & 2: Шпунтовое соединение 4"

Порт 1: Шпунтовое 4"

Разъемное 75mm

Шпунтовое 4" X резьбовое 3"

Исполнение:

Угловой поток, обратный угловой, прямой поток, обратный прямой

Стандартные материалы:

Корпус клапана, разделительные части, нижний переходник:

Полиамид 6 – 30GF черный

Крышка: Полиамид 6 – 30GF (угловой поток – черный, прямой поток – серый)

Диафрагма: Усиленный нейлон NR-AL52

Седло, диски диафрагмы: Нержавеющая сталь 304

Уплотнительный диск: Полиацеталь черный/серый

Уплотнение, прокладки: NBR

Пружина: Нержавеющая сталь AISI 302

Ось: Нержавеющая сталь AISI 302

Болты, шпильки, шайбы, гайки: Нержавеющая сталь

## 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 1	Тип соединения 2 & C	Покрытие	Положение клапана в зависимости от напряжения	Трубки и фитинги	Доп. аксессуары
IR	4x4	350	00	S	P	V	VI	UC	00	PP	-
Без дополнительных аксессуаров		00	Прямой поток	S	Шпунтовое 4"	V					
Н.З. с гидравлическим реле	54		Угловой поток	A	Разъемное 75mm	H			Без покрытия	UC	
Соленоидное управление	55		Прямой & обратный поток	S-O	Шпунтовое 4"-х	VT	Шпунтовое ANSI C606-81	VI	Трубки и фитинги из пластика		VI
			Угловой & обратный поток	A-O	резьбовое 3"						

## Гидравлические характеристики

Угловое исполнение	Режим фильтрации 1→C	Режим обратной промывки C→2	
			Kv=225
Прямое исполнение	Режим фильтрации 2→C	Режим обратной промывки C→1	
			Kv=190

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{Kv} \right)^2$$

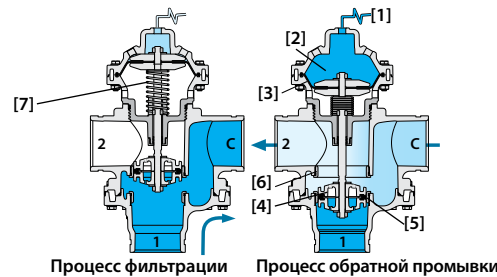
$\Delta P$  = Разница давления на полностью открытом клапане (атм)

$Q$  = Расход (м<sup>3</sup>/час)

$Kv$  = Коэффициент пропускной способности (метрический) (расход в м<sup>3</sup>/час,  $\Delta P = 1$  атм, при температуре воды 15°C)

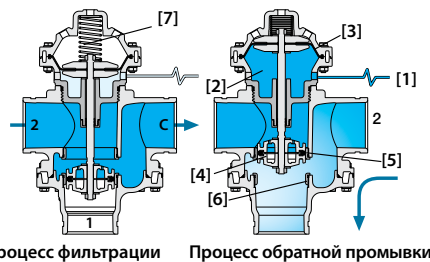
Примечание: Порт "1" значения Kv относятся только к шпунтовому 4".

## Принцип действия



Гидравлическая команда [1] оказывает давление на верхнюю рабочую камеру [2] и диафрагму [3], заставляя уплотнительный диск [4] двигаться по направлению к входу [5], и в конечном итоге, герметично закрываться. Это позволяет потоку проходить из фильтра через выход [6]. Сброс давления из верхней рабочей камеры вместе с усилием от пружины [7] возвращает клапан в режим фильтрации.

## Прямой поток



Гидравлическая команда [1] оказывает давление на верхнюю рабочую камеру [2] и диафрагму [3], заставляя уплотнительный диск [4] двигаться по направлению к входу [5], и в конечном итоге, герметично закрываться. Это позволяет потоку проходить из фильтра через выход [6]. Сброс давления из верхней рабочей камеры вместе с усилием от пружины [7] возвращает клапан в режим фильтрации.



info@bermad.com • www.bermad.com

Информация в настоящем каталоге может быть изменена без предварительного уведомления. BERMAD не несёт ответственности за возможные ошибки и неточности. © Copyright by BERMAD. Все права защищены. PCWAR44 3/14 Rev.1