Электромагнитные клапаны серии HYFLOW 100

Высокоэффективные пластиковые гидравлические распределительные клапаны с соленоидным управлением

- Высокая пропускная способность с минимальными потерями давления
- Оснащены соленоидом (24B) для плавного закрытия.
- Сочетание простой и надежной конструкции с превосходной работой.



• Удобство в обслуживании

- Простой дизайн из нескольких частей гарантирует легкий осмотр и обслуживание
- Разработан для вертикальной или горизонтальной установки
- Варианты исполнения с фланцевым и резьбовым соединением

• Гибкость в применении

 Низкое пороговое значение давления для приведения в действие

• Надежность

- Сверхпрочный индустриальный клапан изготовлен из стекловолокна и нейлона, специально сконструирован для более надежной и долговечной работы в самых сложных условиях
- Шарнирные фланцевые соединения предохраняют клапан линейных деформаций и гидравлических ударов
- Y-Дизайн клапана Hyflow обеспечивает беспрепятственное прохождения потока



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход воды: от 10 до 100

 $м^3$ /час

Давление: от 0,7 до 10 бар Температура: до 60°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24B – 50 Гц Пусковой ток: 0,30 А Ток удержания: 0,19 А

РАЗМЕРЫ

Высота: 25.5 см Длина: 30.8 см Ширина: 10 см

Вес: 4,4 кг (фланцевое

соединение) - 1,6 кг (резьбовое)

модели

300-ВЕR: электромагнитный клапан 3"ВР с опционным фланцевым соединением DN80

АКСЕССУАРЫ

Конекторы: DB, DBRY-6, DBM и King.

Показатели: Потеря давления в клапане			
м3/ч Потеря давления (бар)			
10	0,01		
20	0,04		
30	0,08		
40	0,14		
50	0,2		
60	0,35		
70	0,5		
80	0,6		
90	0,8		
100	1		

Размер	80		
Образец	Υ	Υ	
Габариты	Резьбовые соединения 3"	Универсальный фланец	
	_ 3 _	Метал	
Длинна, мм	298	308	
Высота, мм	180	240	
Штрина, мм	190	100	
Вес, кг	1,6	4,4	

СЕРИИ JAR TOP

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ, ПОЛЬЗА, УДОБСТВО

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны Rain Bird Jar Тор обеспечивают универсальность, надежность, экономию средств, а также просты в обслуживании для применения на маленьких участках. Верхняя часть на резьбовом соединении позволяет без применения инструментов производить обслуживание, избавляя от необходимости откручивать множество винтиков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступна в сферической конфигурации с резьбой BSP 1" (26/34) BP
- Управляющий поток с двойной фильтрацией для максимальной надежности
- Диафрагма с балансирующим давлением для увеличения срока службы
- Диафрагма из Випа-N с самоочищающимся 200 мкр фильтром и с пружиной из нержавеющей стали
- •Маломощный эргономичный герметизированный соленоид с блокированным плунжером
- Работает в малопоточных системах , когда до него установлен фильтр PBY
- Подходит к запирающему соленоиду ТВОЅ™ для применения с контроллерами Rain Bird с автономным питанием
- Наружное стравливание для ручной промывки системы от грязи во время установки и запуска системы
- Внутреннее стравливание для ручной работы без распыления
- Верхняя часть на резьбе обеспечивает легкое снятие крышки без шурупов
- Беспроблемное обслуживание с меньшим количеством деталей
- Вставная диафрагма для простоты в обслуживании

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0,23 до 6,81 м³/ч
Для расхода менее 0.75 м*/ч или при применении в микроорошении, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200МХ
Давление: от 1,0 до 10,4 бар Рабочие температуры: Температура волы до 43°C:

Рабочие температуры: Температура воды до 43°C Температура окружающей среды до 52°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: $24 \text{ B} \sim 50 \text{ }\Gamma\text{ц}$ Пусковой ток: 0,30 A (7.2 BA) Ток удержания: 0,19 A (4.6 BA)



100-*JTV-*9V



ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

Flow	100-JTV
0,23	0,17 bar
0,68	0,19 bar
1,14	0,21 bar
2,27	0,28 bar
3,41	0,37 bar
4,54	0,43 bar
6,81	0,64 bar

РАЗМЕРЫ

Высота: 12,7 см

Длина: 100-JTV/JTFV/JTV9V: 10,2 см 100-JTV-MM / 100-JTV-MM-9V: 13,7 см

Ширина: 7,9 см

МОДЕЛИ

- 100-JTV: 1" (26/34)
- вход и выход ВР • 100-JTVF: 1" (26/34) вход и выход ВР, с механизмом управления потоком
- 100-JTV-MM: 1" (26/34) вход и выход HP
- 100-JTV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР, с соленоидом 9В
- 100-JTV-MM-9V: 1" (26/34) вход и выход HP, с соленоидом 9В



СЕРИИ DV: 075-DV/100-DV/100-DVF, 100-DV-MM и 100-DV-MM-9V

Пластиковые электромагнитные клапаны - правильный выбор среди клапанов!

ПРИМЕНЕНИЕ

Данные клапаны предназначены для малых площадей.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация (в моделях DV, DVF, DV-MM)
- Усиленная конструкция из ПВХ
- •Управляющий поток с двойной фильтрацией: диафрагма с самоочищающимся фильтром и соленоидный фильтр
- Ручной переключатель ВКЛ/ВЫКЛ с поворотом соленоида на 1/4 круга.
- Внутреннее не распрыскивающее стравливание
- Цельный соленоид с захваченным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Наружный стравливающий винт
- Крестовые винты из нержавеющей стали с головкой "Philips"
- Механизм управления потоком на модели 100-DVF
- Возможна конфигурация BP x HP: 1" BSP 100-DV-MM, 1" BSP 100-DV-MM с 9В соленоидом
- Возможна конфигурация с 9В соленоидом : 3/4" 075-DV-9V,1"BSP 100-DV-9V,1" BSP 100-DV-MM-9V



Расход: 075-DV: 0.05 - 5 м³/ч

Примечание: для расхода менее 0,75 м³/ч или применения с микроорошением, перед клапаном устанавливайте фильтр RBY-100-200X

100-DV, 100-DVF и 100-DV-MM: 0,75 - 9,08 м³/ч

Примечание: не рекомендуется применять DV HP x HP при расходе выше 6,8 м³/ч

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц Пусковой ток: 0,30 A (7,2 ВА) Ток удержания: 0,19 A (4,6 BA) Давление: 1-10,4 бар (23 °C) Температура: до 43 °C

РАЗМЕРЫ 075-DV и 100-DV

Высота: 11,4 см Длина: 11,1 см

Ширина: 8,4 см

100-DVF

Высота: 14.2 см Длина: 11.1 см

Ширина: 8,4 см 100-DV-MM

Высота: 11,4 см Длина: 13,6

см Ширина: 8,4 см

ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане

m²/li	07 5-DV	100-0V 100-0VF 100-0V-WW
0,25	0,18 bar	-
0,75	0,18 bar	0,15 bar
1,00	0,20 bar	0,17 bar
2,00	0,24 bar	0,19 bar
5,00	0,37 bar	0,31 bar
7,50	-	0,48 bar
9,08	-	0,60 bar

Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока



МОДЕЛИ

075-DV: 3/4" (20/27) вход и выход ВР 075-DV-9V 3/4" (20/27) вход и выход ВР 100-DV: 1" (26/34) вход и выход ВР 100-DV-9V: 1" (26/34) вход и выход ВР 100-DVF: 1" (26/34) вход и выход ВР с механизмом управления потоком 100-DV-MM: 1" (26/34) вход и выход НР 100-DV-MM-9V: 1" (26/34) вход и выход НР

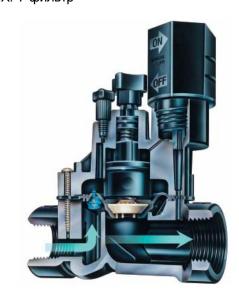
АКСЕССУАРЫ

МТТ-100: тройник для эл/маг клапанов 1" (26/34)

BSP (см.стр.68)

DRY, DBR, DBM: соединители для проводов

"Quick connect" (см. стр. 69) RBY-075-200X: Y-фильтр



СЕРИИ PGA: 100-PGA/150-PGA и 200-PGA

Пластиковые электромагнитные клапаны - Первые из первых!

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапаны PGA предназначены для широкого круга применений, таких как муниципальные территории и спортивные площадки.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Совмещенная сферическая/угловая конфигурация
- Усиленная конструкция из ПВХ
- Ручное внутреннее стравливание с поворотом соленоида на 1/4
- Соленоид с удобной рукояткой
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара и последующего повреждения системы
- Фильтрованный управляющий поток
- Цельный соленоид с блокированным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Регулировка потока
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар, устанавливаемые в полевых условиях
- •Доступны в конфигурации с 9В соленоидом: 100-PGA-9V, 150-PGA-9V, 200-PGA-9V



Расход: от 0,5 до 34,0 м³/ч

Давление: от 1,0 до 10,4 бар (при 23°C)

Температура: до 43°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 B ~ 50 Гц Пусковой ток: 0,41 A (9,9 BA) Ток удержания: 0,23 A (5,5 BA)

PA3MEPЫ 100-PGA

Высота: 18,4 см Длина: 14,0 см

Ширина: 8,3 см **150-PGA**

Высота: 20,3 см Длина: 17,2 см

Ширина: 8,9 см **200-Р6А**

Высота: 25,4 см Длина: 19,7 см

Ширина: 12,7 см

РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане (бар)

100-PGA			
m³/h	Globe	Angle	
0,5	0,29	0,28	
1	0,32	0,31	
2	0,38	0,34	
3	0,39	0,34	
4	0,38	0,32	
5	0,36	0,31	
6	0,35	0,31	
7	0,37	0,32	
8	0,47	0,41	
	0.67	0.50	

150-PGA				
m²/h	Globe	Angle		
7	0,15	0,11		
8	0,17	0,13		
9	0,19	0,15		
10	0,25	0,17		
12	0,38	0,24		
14	0,54	0,35		
16	0,69	0,46		
22	1,23	0,83		



МОДЕЛИ

100-PGA: вход и выход BSP 1" (26/34) BP 100-PGA-9V: вход и выход BSP 1" (26/34) BP с 9В соленоидом

150-PGA: вход и выход BSP 1,5" (40/49) BP

150-PGA-9V: вход и выход BSP 1,5" (26/34) BP с 9В соленоидом

200-PGA: вход и выход BSP 2" (50/60) BP 200-PGA-9V вход и выход BSP 2" (26/34) BP с 9В соленоидом

ТЕМПЕРАТУРА ДАВЛЕНИЯ

Water	Continuous
temperature	pressure
23°C	10.4 bars
27°C	9.1 bars
32°C	7.7 bars
38°C	6.4 bars
43°C	52 bars



Потеря давления в клапане измерялась с полностью открытым управлением потока

СЕРИИ PEB: 100-PEB/ 100-PESB/ 150-PEB/ 150-PESB/ 200-PEB и 200-PESB

Электромагнитные клапаны - Самые прочные пластиковые клапаны Rain Bird

ПРИМЕНЕНИЕ

Эти клапаны предназначены для автоматических систем орошения парков и спортивных полей

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара и последующего повреждения системы
- Корпус и крышка из нейлона со стекловолокном
- Ручное внутреннее стравливание с поворотом соленоида на 1/4
- Соленоид с удобной рукояткой
- Цельный соленоид с блокированным плунжером
- Герметизированный соленоид
- Вентиль регулирования потока
- Ручное внутреннее стравливание с применением стравливающего винта
- Широкий диапазон рабочих давлений
- Нейлоновый фильтр с самопромывкой на моделях серии PFB
- На моделях PESB скруббер очищает экран из нержавеющей стали каждый раз, когда клапан открывается и закрывается
- Соленоид с низким потреблением электроэнергии
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1.0 до 6.9 бар
- Позволяют установить блокировочный соленоид Rain Bird для использования с контроллерами Rain Bird с автономным питанием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 0.06 до 45.0 м3/ч

Давление: от 1,4 до 13,8 бар (при 23°C)

Температура: до 66°C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В - 50 Гц Пусковой ток: 0.41 А (9.9 ВА) Ток удержания: 0.23 А (5,5 ВА)

МОДЕЛИ

100-PEB: вход и выход BSP с 1" (26/34) BP

100-PESB: вход и выход BSP с 1" (26/34) BP со скруббером

для самоочистки

150-PEB: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) BP

150-PESB: вход и выход BSP с 1.5" (40/49) BP со скруббером

для самоочистки

200-PEB: вход и выход BSP с 2" (50/60) BP

200-PE5B: вход и выход BSP c 2" (50/60) BP со скруббером

для самоочистки

РАЗМЕРЫ 100-РЕВ и 100-РЕЅВ

Высота: 16.5 см Длина: 10.2 см Ширина: 10.2 см **150-РЕВ и 150-РЕЅВ**

Высота: 20.3 см Длина: 15.2 см Ширина: 15.2 см

200-PEB и 200-PESB

Высота: 20.3 см Длина: 15.2 см Ширина: 15,2 см



ПОКАЗАТЕЛИ: Потеря давления в клапане (бар)

m²/h	100-PEB	150-PEB	200-PEB
	100-PESB	150-PESB	200-PESB
0,06	0,05		
1	0,11		
2	0,12		
3	0,15		
4	0,18		
5	0,24	0,27	
6	0,32	0,26	
7	0,41	0,24	
8	0,54	0,21	
9	0,68	0,19	
10	0,84	0,18	
12		0,18	0,21
14		0,22	0,21
16		0,26	0,20
22		0,55	0,26
28		0,98	0,48
34		1,46	0,69
40			0,95
45			1,18



СЕРИИ ВРЕ: 300-ВРЕ и 300-ВРЕЅ

3" электромагнитный клапан (из пластика и латуни) - Уникальная комбинация: корпус из латуни и крышка из нейлона со стекловолокном

ПРИМЕНЕНИЕ

3" (80/90) модели BPE и BPES сконструированы для бесперебойной работы в сложных условиях, таких как муниципальные объекты и спортивных поля. Эти клапаны удерживают экстремальные изменения давления и могут работать со сточными водами.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая/угловая конфигурация
- Корпус из латуни, а крышка из нейлона со стекловолокном
- Ручное внешнее стравливание позволяет вымывать грязь из системы. Рекомендуется использовать для запуска и ремонта системы
- Рукоятка управления потоком на крышке
- Медленное закрытие для предотвращения гидроудара
- Фильтрованная диафрагма
- Модели PESB оснащены нейлоновым скруббером для очистки экрана из нержавеющей стали каждый раз, когда клапан открывается и закрывается
- Позволяют установить модули регулировки давления PRS-Dial регулируемые от 1,0 до 6,9 бар
- Позволяют установить блокировочный соленоид Rain Bird для использования с контроллерами Rain Bird с автономным питанием

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 14,0 до 68,0 м3/ч Давление: от 1,4 до 13,8 бар (при 23°C) Температура воды: до 43 °C

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид: 24 В ~ 50 Гц Пусковой ток: 0,41 A (9,9 ВА) Ток

удержания: 0,28 А (6,7 ВА)

РАЗМЕРЫ

Высота: 34,61 см Длина: 20,32 см Ширина: 17,78 см

Примечание: Опция PRS-Dial увеличивает высоту

клапана на 5 см

ПОКАЗАТЕЛИ:

Потеря давления в клапане

m³/h	Globe	Angle
14	0,52	0,47
20	0,51	0,48
30	0,32	0,29
40	0,14	0,13
50	0,18	0,15
60	0,26	0,20
68	0,34	0,24

Потеря давления в клапане измеряется с полностью открытым управлением потока.

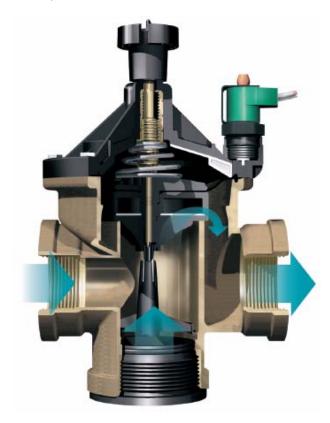


МОДЕЛИ

300-PEB: вход и выход BSP 3" (80/90) BP 300-PE3B: вход и выход BSP 3" (80/90) BP со скруббером для самоочистки

АКСЕССУАРЫ

PRS-Dial: модуль регулировки давления в диапазоне от 1,0 до 6,9 бар Блокировочный соленоид $\mathsf{TBOS}^\mathsf{TM}$



СЕРИИ 300-CI-24V

Чугунные клапаны с внутренней резьбой 3" - Номер 1 по прочности и надежности!

ПРИМЕНЕНИЕ

Чугунные клапаны Rain Bird имеют высокое качество и надёжную конструкцию, недороги и просты в установке. Эти качества гарантируют работоспособность на долгие годы, не вызывая при этом никаких трудностей. Спроектированные для систем с большим расходом воды и применяются для автоматических систем орошения на больших участках, таких как парки и спортивные поля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сферическая конфигурация
- Bход BSP 3" (80/90) BP
- Трехсторонний соленоид с самоочищающимся фильтром идеален для работы с грязной водой
- Чугун ISO185 с эпоксидным покрытием 2200С для защиты от коррозии
- Диафрагма из нитриловой резины маслостойкая и нетоксичная. Заменяемая сверху без снятия клапана с линии
- Номинальное давление 16 бар
- Внешний винт стравливания для ручной промывки системы от грязи
- Медленное открытие/закрытие для защиты от водяного удара
- Долговечная пружина из не ржавеющей стали
- Самоочищающийся внутренний фильтр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: от 4 до 90 м3/ч

Давление (при 230С): 1-16 бар

Вес: 7 кг

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трёхсторонний соленоид: 24 В ~ 50 Гц Пусковой ток: 0,63

A (15,1 B)

Ток удержания: 0,46 А (11,0 В)

Совместимы с контроллерами SI-RR+, Dialog+ или E5P.



РАЗМЕРЫ

Высота: 18 см Длина: 25см Ширина: 18 см

МОДЕЛИ

300-CI-24V: чугунные клапаны 3" ВР

ПОКАЗАТЕЛИ:

Потеря давления в клапане

Flow	300-CI-24V
m³/h	bar
20	0,015
25	0,025
30	0,034
35	0,050
40	0,060
50	0,10
60	0,17
70	0,20
80	0,26
90	0,34



КЛАПАН С НИЗКИМ РАСХОДОМ

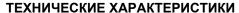
Компонент системы микроорошения

ПРИМЕНЕНИЕ

Единственный клапан, специально спроектирован для систем микроорошения,с низким расходом воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Эти клапана повторяют все характеристики клапанов Rain Bird серии DV, совмещенные с уникальной конструкцией диафрагмы, которая позволяет частицам проходить при очень низком потоке воды, таким образом защищая клапан от течи.
- Позволяют установить без проблем фильтры после клапана, т.к, эти клапана работают со всеми размерами частиц
- Уникальная диафрагма «с двойным лезвием» совместно с седлом диаметром 1/2"-для безупречной работы при низком расходе
- Конструкция пилотного потока с двойным фильтром для максимальной надежности
- Внешний стравливающий винт для ручного стравливания системы от грязи и частиц во время установки и запуска системы
- Внутреннее стравливание для ручного управления без брызгов



Расход: 0,05 - 1,82 м3/ч; 45,42 -1136 л/ч

Давление: 1,0 -10,3 бар

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соленоид 24 В ~ 50/60 Гц (цикл/сек)

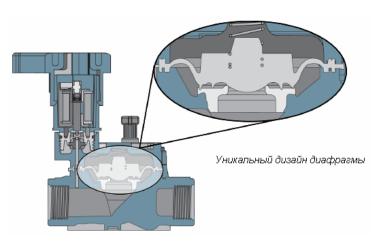
Пусковой ток: 0,30 A (7,2 BA) Ток удержания: 0,19 A (4,6 BA)

РАЗМЕРЫ

Высота: 11,4 см Длина: 10,7 см Ширина: 8,4 см

МОДЕЛИ

LFV-075





показатели:

Потери давления в клапане

Flow, Vhr	Flow, Vs	LFV-075
		bars
45,42	0,01	0,19
227	0,06	0,19
454	0,13	0,24
908	0,25	0,26
1362	0,38	0,30
1817	0,50	0,36

