



Сельское хозяйство

Гидравлические регулирующие клапаны

Мембранные клапаны R-20| PN10



Сельское хозяйство

Мембранные клапаны [PN10]

Серия R-20

Точные, быстрые, надёжные и бесшумные

Клапаны серии R-20 представляют собой ряд гидравлических регулирующих мембранных клапанов, изготовленных из композитных материалов и рассчитанных на рабочее давление до 10 Бар.

Клапаны данной серии подходят для монтажа в системах транспортировки воды, ландшафтных и оросительных системах.

Клапаны серии R-20 оснащены инновационной мембраной эллиптической формы, хорошо совместимой с широким спектром управляющих клапанов, соленоидов и регулирующих устройств.

Особенности клапанов серии R-20

В ассортименте модели размеров до 8".

Отдельная двойная камера для клапанов 6"-8".



Отличная способность управлять расходом в диапазоне от капельного (500 л/ч) до максимального

Диапазон рабочего давления от низкого до 10 Бар

Высокая надежность и долговечность в работе

Быстрота реагирования

Быстрая реакция на изменение расхода

Разработан с точки зрения снижения кавитационного износа

Низкие потери расхода

Разнообразие типов соединений: фланцевые, резьбовые и шлицевые

Простой механизм

Легкость обслуживания в системе

Удобство в использовании

Бесшумная работа

Об A.R.I.

A.R.I. является ведущим производителем и поставщиком конструкций для защиты и контроля работы систем транспортировки жидкости. Компания производит и реализует на рынке полный ассортимент всемирно известных воздушных клапанов, обратных клапанов и устройств снижения неконтролируемого расхода, а также гидравлических регулирующих клапанов с исключительной пропускной способностью. Компания A.R.I. знаменита по всему миру благодаря своему опыту, предоставляемым услугам и бескомпромиссному качеству - A.R.I. подтверждает надежность.

Отрасли применения регулирующих клапанов





R-20 PR/PR3W

Редукционный клапан

Поддерживает постоянное давление на выходе независимо от давления на входе или колебаний расхода. Заданное значение приведенного давления регулируется 2-ходовым или 3-ходовым управляющим клапаном. Подпружиненная мембрана внутри управляющего устройства реагирует в соответствии с изменением давления на выходе. Перепады давления компенсируются благодаря постепенному открытию и закрытию клапана.



R-20 PS/PS3W/PSR

Клапан поддержки давления/ сбросной клапан

Элемент поддержки давления поддерживает минимальное предустановленное давление на входе независимо от колебаний давления на выходе или изменения расхода. Сбросной клапан это клапан поддержки давления, который сбрасывает избыточный поток из системы.



R-20 PRPS/PRPS3W

Редукционный клапан с поддержкой давления

Комбинированное действие двух управляющих устройств поддерживает постоянное давление на входе в клапан и, в то же время, снижает давление на выходе до предустановленного уровня. Оба управляющих устройства оснащены подпружиненными мембранами. Одно управляющее устройство чувствительно к давлению на входе, а другое – к давлению на выходе. Клапан постепенно открывается или закрывается для одновременной поддержки требуемого давления на входе и на выходе.



R-20 EL/EL3W

Регулирующий клапан с электроприводом

Регулирующие клапаны с электроприводом используются для дистанционного управления посредством соленоидов в нормально открытом или нормально закрытом положении и могут применяться в сочетании со всеми гидроуправляющими устройствами.



R-20 FL/FLDI3W/AL3W/ FLEL

Клапан регулировки уровня

Клапаны регулировки уровня находят различное применение с горизонтальными поплавковыми клапанами, вертикальными (дифференциальными) поплавковыми клапанами с возможностью настройки одного или двух уровней или высотными регулируемые гидрораспределителями P-36AL, а также электрическими датчиками уровня наполнения для обеспечения различных потребностей водосборников.



R-20 QR3W

Сбросной клапан быстрого реагирования

Клапан быстро открывается при высоких показателях давления, но медленно закрывается для того, чтобы защитить систему от избыточного давления.



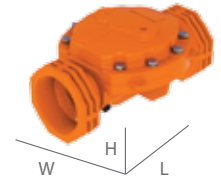
Управляющие клапаны

Линейка серии управляющих клапанов A.R.I. предлагает широкий ассортимент управляющих клапанов, регулирующих давление и расход, с диапазоном рабочего давления от 0,3 до 16 Бар. Широкий ассортимент управляющих клапанов данной серии, выполненных из металла или армированного нейлона, подходит для двух и трёхканальных управляющих контуров. Серия управляющих клапанов A.R.I. замечательна с точки зрения инновационного подхода, точности, надежности и простоты.

Технические характеристики

Размер	Тип соединения	Габариты, мм			Вес, кг	Объём контрольной камеры, мл	Гидравлические характеристики	
		Длина	Ширина	Высота			Рабочее давление, Бар	Kv
1½" (40 мм)	Резьба	180	140	105	0.7	94	0.5-10	40
2"N (50 мм)	Резьба	190	140	108	0.7	94	0.5-10	51
2"S (50-80-50 мм)	Резьба	237	166	105	1.3	150	0.4-10	91
2"S (50-80-50 мм)	Фиксированная (СР**)	330	166	116	1.8	150	0.4-10	91
2"S (50-80-50 мм)	СР**	277	166	112	1.6	150	0.4-10	91
2½" (65 мм)	Резьба	259	166	112	1.5	150	0.4-10	91
3"N (80 мм)	Резьба	277	166	121	1.5	150	0.4-10	91
3"N (80 мм)	Шлиц	277	166	112	1.3	150	0.4-10	91
3"N (80 мм)	Фланец	282	198	198	3.3	150	0.4-10	91
3"S (80-100-80 мм)	Резьба	310	240	168	3.6	400	0.4-10	240
3"S (80-100-80 мм)	Шлиц	310	240	154	3.2	400	0.4-10	240
3"S (80-100-80 мм)	Фланец	315	240	208	4.3	400	0.4-10	240
4" (100 мм)	Резьба	350	240	181	3.9	400	0.4-10	240
4" (100 мм)	Шлиц	350	240	166	3.5	400	0.4-10	240
4" (100 мм)	Фланец	356	240	228	7	400	0.4-10	240
6" (150 мм)	СР**	494	339	281	17	2300	0.4-10	542
6" (150 мм)	Фланец	424	339	258	15	2300	0.4-10	542
8" (200 мм)	Фланец	502	340	340	18	2300	0.4-10	607

Подходит для 1½" - 4"



Подходит для 6" - 8"



$Kv = Q / \sqrt{\Delta p}$, где Q=расход (м³/час), Δp =разница между давлением на входе и на выходе (Бар), при полностью открытом клапане.

Рабочее давление мембраны

Модель мембраны	Рабочее давление
Низкого давления	0.2 - 5 (Бар)
Стандартная	0.4 - 10 (Бар)

* Изготовление мембран из других материалов возможно по запросу.

** Сварка растворителем.

Диаграмма потока

