



## Сельское хозяйство

### Гидравлические регулирующие клапаны

Мембранные клапаны R-30 | PN10/16



## Сельское хозяйство

# Мембранные клапаны [ PN10/16 ]

## Серия R-30

Точные, быстрые, надёжные и бесшумные

Клапаны серии R-30 представляют собой ряд металлических гидравлических регулирующих клапанов, управляемых мембраной.

Клапаны этой серии подходят для монтажа в сельском хозяйстве, системах транспортировки воды и оросительных системах, а также для применения в ландшафтной инфраструктуре.

Клапаны серии R-30 оснащены инновационной мембраной эллиптической формы, хорошо совместимой с широким спектром управляющих клапанов, соленоидов и регулирующих устройств.

Данные клапаны разработаны для совместимости с системами контроля за уровнем воды, регулирования расхода, электроуправления и дистанционного управления, а также в качестве редуцирующих регуляторов или устройств поддержания давления.

- Отличная способность управлять расходом в диапазоне от капельного (500 л/ч) до максимального
- Диапазон рабочего давления от низкого до 16 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



### Рабочее давление мембраны

Модель мембраны	Рабочее давление
Низкого давления	0.2 - 5 (Бар)
Стандартная	0.4 - 10 (Бар)
Высокого давления	0.7 - 16 (Бар)

\* Изготовление мембран из других материалов возможно по запросу.

## 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-30 R

### 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-30 S

### 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-30 SR

### 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-30 E

### 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-30 L

### 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 регулирующими гидрораспределителями P-36AL, а также электрическими датчиками уровня наполнения для обеспечения различных потребностей водосборников.



## R-30 Q

### Сбросной клапан быстрого реагирования

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

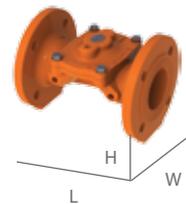


## Управляющие клапаны

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.

## Прямой клапан

Размер	Тип соединения	Габариты, мм			Вес, кг	Объём контрольной камеры, мл	Гидравлические характеристики	
		Длина	Ширина	Высота			Рабочее давление, Бар	Kv
1" (25 мм)	Резьба	128	78	55	0.9	22	0.7-16	24
1½"N (40 мм)	Резьба	140	78	70	1.2	22	0.7-16	34
1½"S (40-50-40 мм)	Резьба	176	126	82	2.7	68	0.4-16	60
2" (50 мм)	Резьба	185	126	96	2.8	68	0.4-16	95
3"R (80-50-80 мм)	Резьба	252	126	114	4.9	68	0.4-16	95
3"N (80 мм)	Резьба	254	161	128	6.4	200	0.4-16	137
3"N (80 мм)	Шлиц	256	161	121	5.5	200	0.4-16	137
3"N (80 мм)	Фланец	254	200	200	13	200	0.4-16	137
3"S (80-100-80 мм)	Резьба	317	212	150	8	300	0.4-16	260
3"S (80-100-80 мм)	Фланец	254	212	200	17	300	0.4-16	260
4" (100 мм)	Шлиц	305	212	147	12	300	0.4-16	270
4" (100 мм)	Фланец	305	220	220	20	300	0.4-16	270
6" (150 мм)	Шлиц	436	300	212	24	1200	0.4-16	700
6" (150 мм)	Фланец	406	300	287	40	1200	0.4-16	700
8" (200 мм)	Фланец	521	343	350	47	1200	0.4-16	713
10" (250 мм)	Фланец	633	525	422	126	6900	0.4-16	1800
12" (300 мм)	Фланец	751	525	480	144	6900	0.4-16	2000
14" (350 мм)	Фланец	775	533	533	177	6900	0.4-16	2000
16" (400 мм)	Фланец	752	660	608	285	13800	0.4-16	3500



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

## Угловой клапан

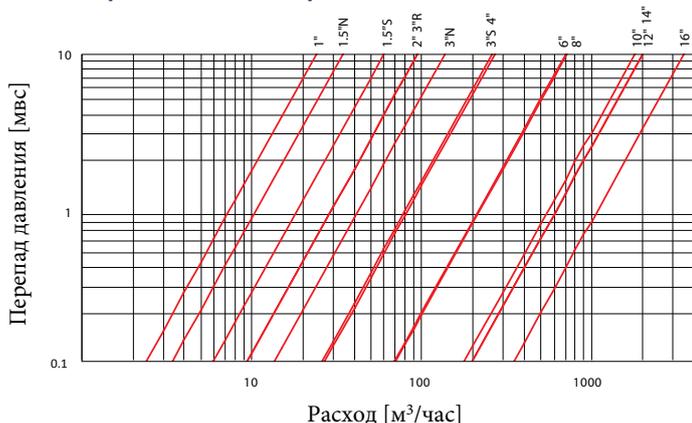
Размер	Тип соединения	Габариты, мм			Вес, кг	Объём контрольной камеры, мл	Гидравлические характеристики	
		Длина	Ширина	FTC*			Рабочее давление, Бар	Kv
2" (50 мм)	Резьба	158	126	118	2.9	68	0.4-16	90
3"R (80-50-80 мм)	Резьба	208	126	153	5.3	68	0.4-16	90
3"N (80 мм)	Резьба	234	161	175	6.9	200	0.4-16	187
3"N (80 мм)	Шлиц	217	161	157	5.4	200	0.4-16	187
3"N (80 мм)	Фланец	254	200	154	12	200	0.4-16	187
3"S (80-100-80 мм)	Резьба	250	212	192	12	300	0.4-16	268
3"S (80-100-80 мм)	Фланец	263	212	163	17	300	0.4-16	268
4" (100 мм)	Шлиц	242	212	181	11	300	0.4-16	291
4" (100 мм)	Фланец	298	220	188	20	300	0.4-16	291



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

\*FTC (Face To Center) - длина угловой арматуры (от поверхности одного фланца до оси другого фланца).

## Диаграмма для прямых клапанов



## Диаграмма для угловых клапанов

