

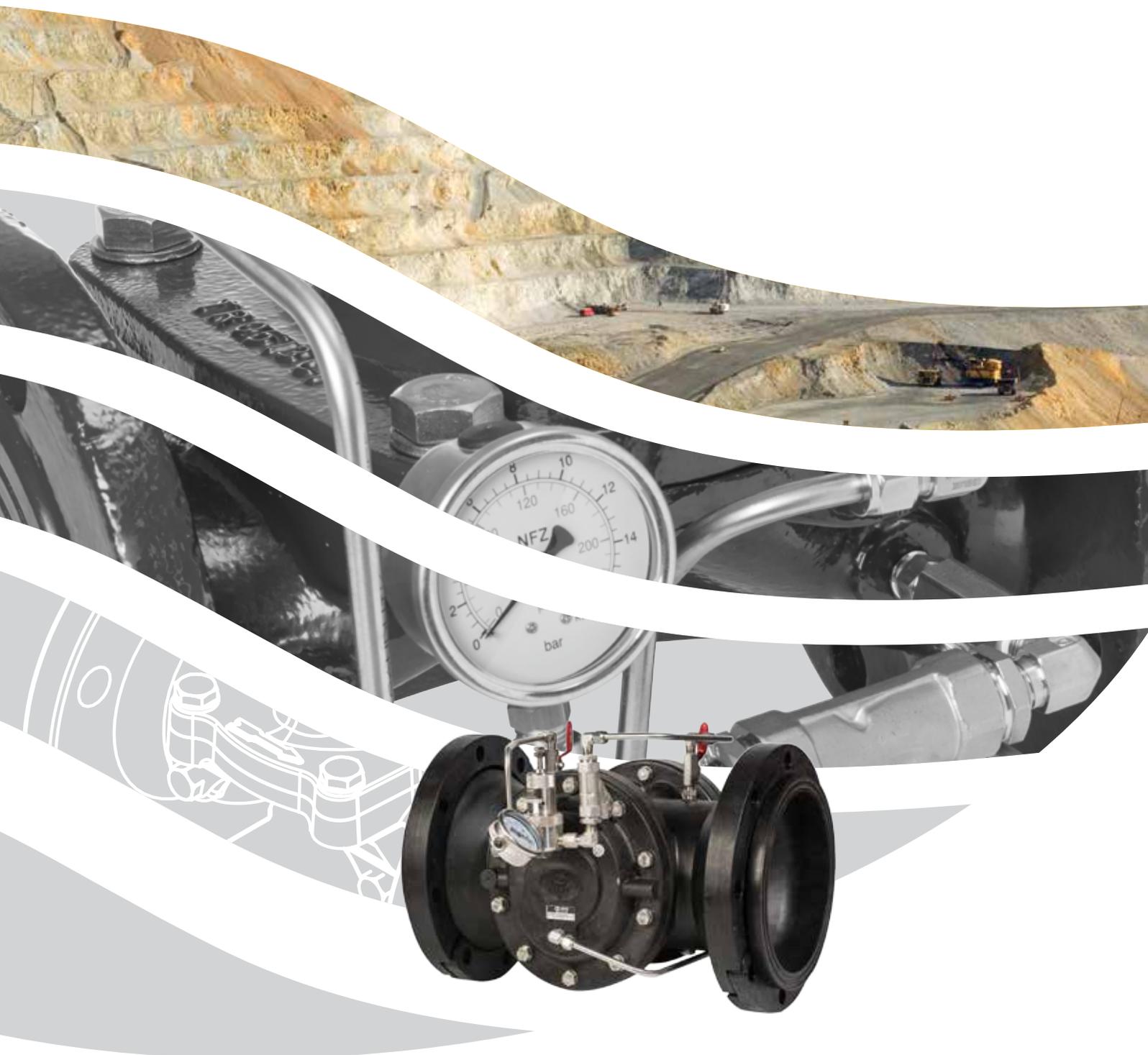
Eliptix^{by A.R.I.}

Гидравлические регулирующие клапаны

Горная промышленность

Гидравлические регулирующие клапаны

Мембранные клапаны M-20 | PN10



A.R.I.
OPTIMAL FLOW SOLUTIONS



Подтверждая надёжность

Горная промышленность

Мембранные клапаны [PN10]

Серия M-20

Точные, быстрые, надёжные и бесшумные

Надёжная высококачественная конструкция соответствует действующим техническим стандартам

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

Конструкция из полипропилена подходит для промышленной установки на горно-обогатительных комбинатах.

Клапаны серии M-20 оснащены инновационной мембраной эллиптической формы, которая плавно и надёжно закрывается и открывается при различных интервалах подачи среды и обеспечивает герметичное закрытие. Клапаны этой серии хорошо совместимы 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, а также для выполнения ряда специализированных задач.

Регулирующий клапан сочетает высокий расход потока с исключительной пропускной способностью. Эллиптическая форма мембраны и гибкая уплотняющая поверхность гарантируют герметичное закрытие.

Особенности клапанов серии M-20

В ассортименте модели размеров до 8".

Отдельная двойная камера для клапанов 6"-8" .



Об A.R.I.

Компания производит и реализует на рынке полный ассортимент всемирно известных воздушных клапанов, обратных клапанов и устройств снижения неконтролируемого расхода, а также гидравлических распределительных клапанов с исключительной пропускной способностью. Компания A.R.I. знаменита по всему миру благодаря своему опыту, предоставляемым услугам и несомненному качеству - A.R.I. подтверждает надёжность.

- Диапазон рабочего давления от низкого до 10 Бар
- Отличная способность управлять расходами в диапазоне от капельного (500 л/ч) до максимального
- Высокая надёжность и долговечность в работе
- Быстрота реагирования
- Быстрая реакция на изменение расхода
- Разработан с точки зрения снижения кавитационного износа
- Бесшумная работа
- Низкие потери расхода
- Разнообразие типов соединений: фланцевые, резьбовые и шлицевые
- Простой механизм
- Легкость обслуживания в системе

Отрасли применения регулирующих клапанов





М-20 R

Редукционный клапан

Поддерживает постоянное давление на входе независимо от давления на выходе 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.

М-20 S

Клапан поддержки давления/сбросной клапан

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

М-20 Q

Сбросной клапан быстрого реагирования

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

М-20 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.

М-20 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.

Управляющие клапаны

A.R.I. предлагает широкий ассортимент управляющих клапанов, регулирующих давление и расход, с диапазоном рабочего давления от 0,3 до 16 Бар. Широкий ассортимент клапанов данной серии, выполненных из нержавеющей стали или армированного полипропилена, 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 (CP**)	330	166	116	1.8	150	0.4-10	91
2"S (50-80-50 мм)	CP**	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)	CP**	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

