

Каталог изделий для горнодобывающей промышленности



Оглавление

Введение	2
О компании Metzer	3
Продукция компании Metzer	4
Оборудование для кучного выщелачивания	5
Капельные трубки, спринклеры и гибкие шланги	7
LeachFlow™ V	8
LeachFlow™ R	10
LeachFlow™ L	12
LeachFlow™ C	14
MZ301HL™	16
LeachFlex™	18
Фильтры	20
DiscProtec® AU	22
DiscProtec® MDB	24
DiscProtec® SA	26
NetProtec® MDB	28
NetProtec® SA	30
Клапаны	32
Воздушные клапаны	33
Пластиковые регулирующие клапаны IrriGate	36
Чугунные регулирующие клапаны IrriGate	38
Шаровые клапаны с соединительными муфтами	40
Угловой седельный клапан	43
Соединители и комплектующие для капельной трубки	44

О компании Metzer

Компания Metzer Group, основанная в 1970 году, является глобальным поставщиком ирригационных решений для сельскохозяйственных нужд. Исходя из своего земледельческого опыта и клиенто-ориентированного подхода, мы внимательно изучаем задачи и проблемы потребителей. Разрабатываемые и производимые нами практичные и надежные решения учитывают потребности, цели и менталитет земледельцев.

Основополагающие ценности, такие как ответственность, стремление к инновациям и преданность своему делу, ознаменовали наше успешное развитие и становление в качестве

одного из мировых лидеров в сфере ирригации.

Наличие многолетнего опыта инженерных разработок и собственных производственных мощностей позволяет компании Metzer обслуживать горнодобывающую отрасль, поставляя высокопроизводительные системы капельного и дождевального орошения, надежно функционирующие в агрессивных химических средах и сложных условиях шахт.



Введение

Кучное выщелачивание — распространенный экстракционный метод, преимущественно применяющийся при добыче золота, серебра, меди, а также некоторых видов урана и других основных металлов.

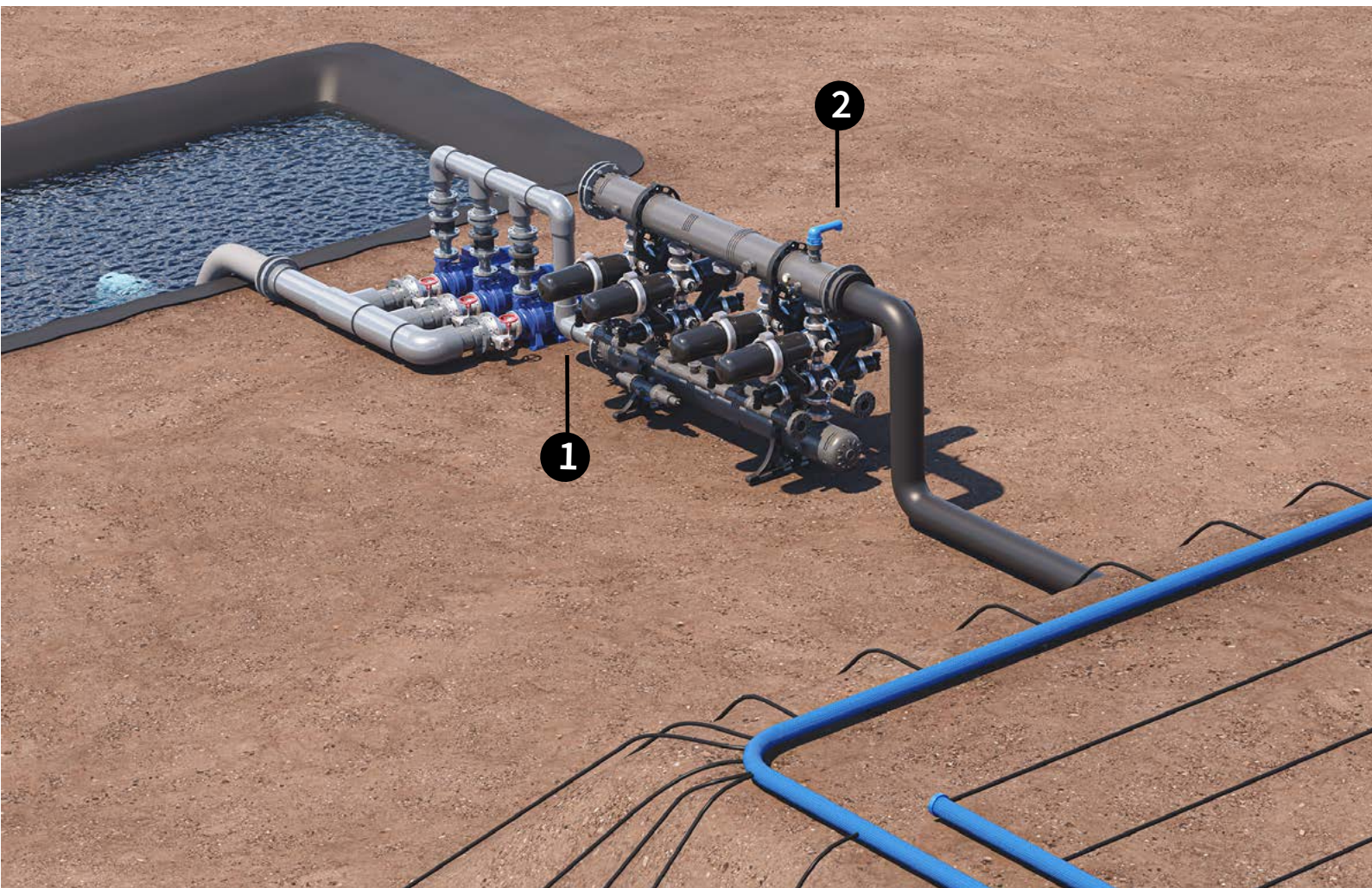
Измельченная руда укладывается на специально оборудованных площадках и орошается химическим реагентом — как правило, щелочным цианидом для драгоценных металлов или серной кислотой для меди, который растворяет целевые минералы, полученный раствор собирают для последующей обработки. Эффективность данного процесса зависит от равномерного распределения раствора, контролируемых норм внесения и долговременной гидравлической стабильности по всей площадке выщелачивания.

Продукция компании Metzer

Ассортимент продукции Metzer для горнодобывающей промышленности специально адаптирован для процессов кучного выщелачивания при добыче золота, серебра, меди и прочих минералов. Благодаря сочетанию гидравлической точности, химической стойкости и строгого контроля качества изделий компания Metzer обеспечивает равномерное распределение раствора, долговечность и эффективность работы на инженерно подготовленных площадках выщелачивания по всему миру.



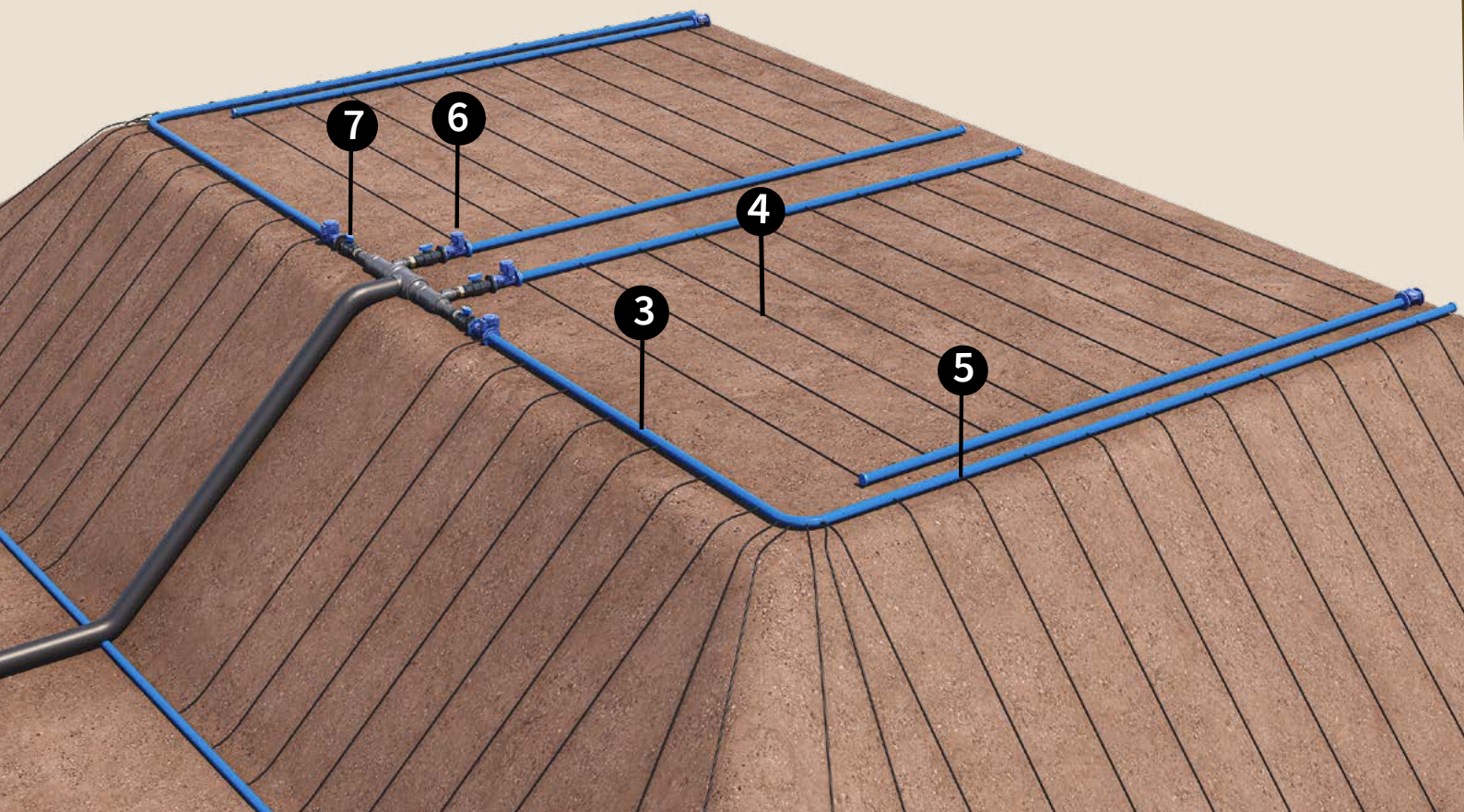
Основной блок системы выщелачивания



В ирригационную систему для кучного выщелачивания входят:

- ❶ Система фильтрации**
Фильтрационное оборудование Metzer защищает эмиттеры и спринклеры от засорения путем удаления взвешенных веществ из рабочего раствора, а также поддерживает гидравлическую стабильность и постоянный расход при эксплуатационных условиях горнодобывающей промышленности. Наш ассортимент включает автоматические, полуавтоматические и ручные дисковые и сетчатые фильтры.
- ❷ Клапаны выпуска воздуха и защиты от вакуума**
Они предотвращают накопление воздуха и образование вакуума, которые могут нарушать работу гидравлической системы. Воздушные и вакуумные клапаны Metzer обеспечивают сохранность трубопровода и стабильное функционирование системы.

Система кучного выщелачивания



3 Гибкие лейфлеты для магистральных и распределительных линий

Лейфлеты LeachFlex™ от Metzer — прочные, химически стойкие и гибкие распределительные линии на полях выщелачивания.

4 Капельная трубка для выщелачивания

Трубка LeachFlow™ V и LeachFlow™ R с компенсацией давления от компании Metzer используется для наклонных или гидравлически регулируемых площадок, в то время как капельная трубка LeachFlow™ L и LeachFlow™ I без компенсации давления предназначена для специально спроектированных площадок с контролируемым давлением и высокими требованиями к устойчивости к засорению.

5 Соединители

Усиленные соединители и комплектующие для капельной трубки от компании Metzer предназначены для многократного применения и работы в суровых условиях.

6 Гидравлические клапаны-регуляторы

Гидравлические клапаны-регуляторы Metzer предназначены для регулирования давления и расхода между зонами площадки, чтобы обеспечить стабильную скорость подачи и сбалансированное функционирование системы. Клапаны, выпускающиеся в вариантах из армированного пластика и чугуна, отличаются долговечностью, требующейся в горнодобывающей промышленности.

7 Клапаны ручного управления

Обеспечивают возможность отключения по блокам и гибкость эксплуатации во время технического обслуживания или поэтапных циклов выщелачивания. Ручные клапаны Metzer обеспечивают надежное отсечение потока в агрессивных химических средах.

Капельные трубки, спринклеры и гибкие шланги





LeachFlow™ V

Кучное выщелачивание для золотых и серебряных рудников

Данная трубка разработана для кучного выщелачивания на золото- и сереброрудобывающих рудниках; модель LeachFlow™ V представляет собой встроенную капельницу с компенсацией давления, предназначенную для равномерного выщелачивания в сложных полевых условиях. Благодаря высокому уровню устойчивости к засорению и усовершенствованному механизму регулирования давления обеспечивается стабильный расход жидкости по длинным боковым трубопроводам и наклонным площадкам. Система поддерживает устойчивое и надежное распределение потока от вершины насыпи до самой нижней точки, даже при сложных условиях, сопряженных с качеством воды и переменными гидравлическими параметрами.

Технические характеристики

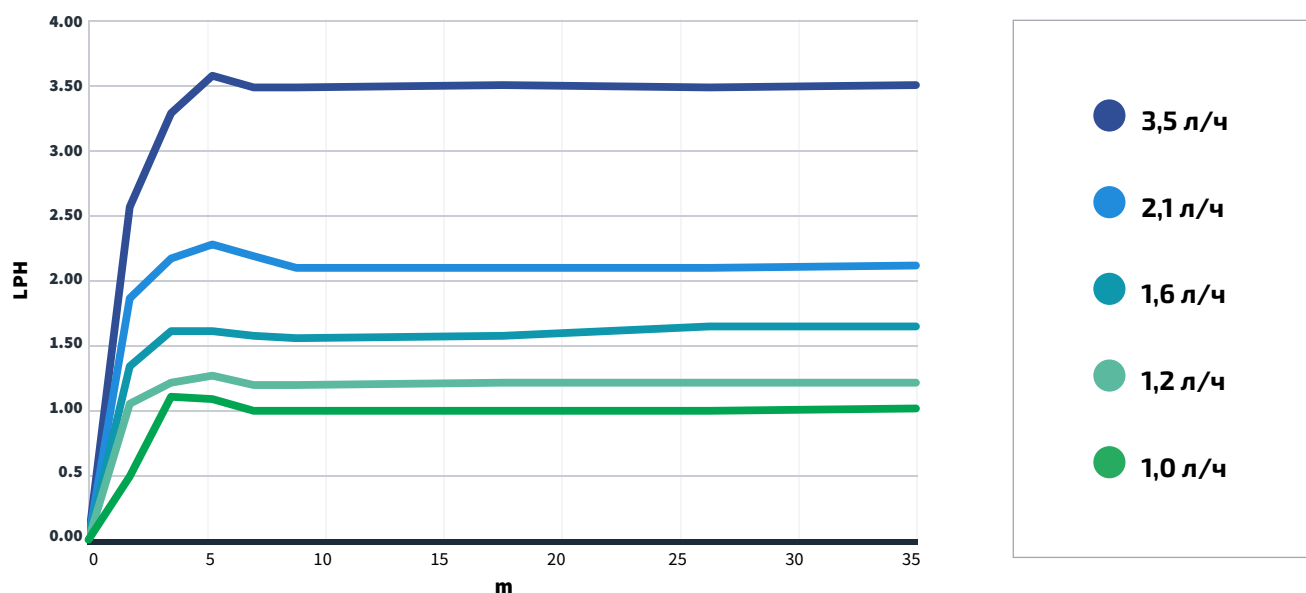
- **Диаметры капельной трубки:** 16 мм, 20 мм
- **Толщина стенки капельной трубки:** 0,90 мм-1,25 мм
- **Расстояние между капельницами:** 10 см и более
- **Расход воды в капельнице:** 1/1,2/1,6/2,1/3,5 л/час
- **Диапазон компенсации:** 5-40 м

Особенности и преимущества

- Усовершенствованный механизм самопромывки в начале и в конце каждого цикла орошения
- Уникальный и точный лабиринтный механизм с компенсацией давления
- Широкий самоочищающийся лабиринт с турбулентным потоком для предотвращения оседания частиц
- Широкий диапазон рабочих давлений для различных уклонов насыпи
- Очень низкий коэффициент вариативности
- Высокопрочная и надежная конструкция, рассчитанная на сложные условия полива
- Наибольшая **эффективная** площадь фильтрации на рынке
- Самая толстая силиконовая мембрана в категории капельниц обеспечивает точность и хорошую регулировку высокого давления для длительного срока службы
- 100% проверка капельниц с помощью онлайн-системы контроля качества на базе искусственного интеллекта
- Сертифицированное соответствие требованиям стандарта ISO9261

LeachFlow™ V

Соотношение расхода и давления



Технические характеристики капельной линии LeachFlow V

Модель	Ø, внутренний диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (м)	Коэффициент потока, KD
LeachFlow V 16090	15	0,90	3,0	0,95
LeachFlow V 16100	13,8	1,00	4,0	0,95
LeachFlow V 16115	13,8	1,15	4,0	0,95
LeachFlow V 16120	13,8	1,20	4,0	0,95
LeachFlow V 20120	15	1,20	3,5	0,6
LeachFlow V 20125	17,4	1,25	3,5	0,6



LeachFlow™ R

Кучное выщелачивание для золотых и серебряных рудников

LeachFlow™ R – это компактная встроенная капельница с компенсацией давления, предназначенная для равномерного кучного выщелачивания в сложных полевых условиях на золото- и сереброрудобывающих предприятиях. Благодаря высокому уровню устойчивости к засорению и усовершенствованному механизму регулирования давления обеспечивается стабильный расход жидкости по длинным боковым трубопроводам и наклонным площадкам. Система обеспечивает стабильное и надежное распределение раствора от вершины насыпи до самой нижней точки, даже при нестабильном качестве раствора и изменяющихся гидравлических условиях.

Технические характеристики

- **Диаметры капельной трубки:** 16 мм, 20 мм, 22 мм
- **Толщина стенки капельной трубки:** 1,0 мм-1,25 мм
- **Расстояние между капельницами:** 10 см и более
- **Расход воды в капельнице:** 1/1,2/1,6/2,1/3,4 л/ч
- **Диапазон компенсации:** 8-40 м.

Особенности и преимущества

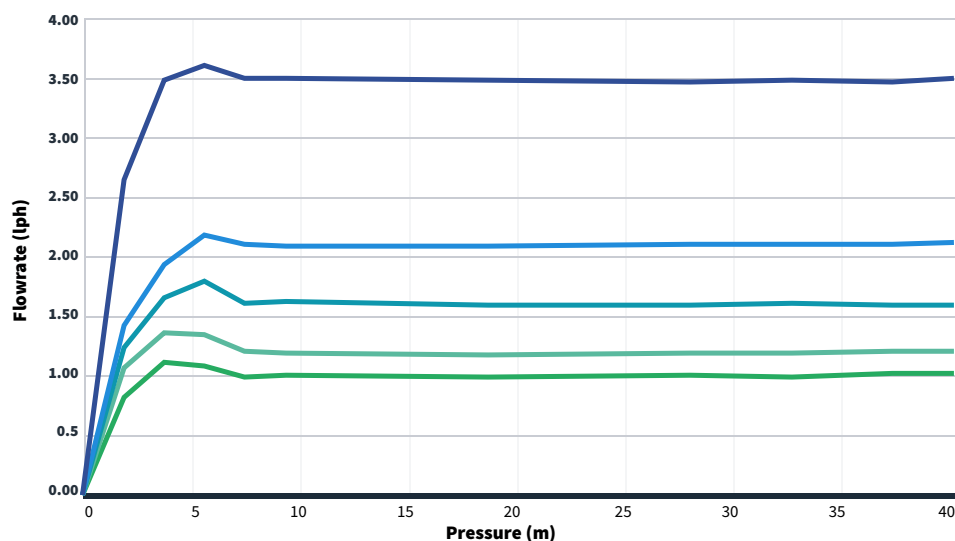
- Точный само очищающийся лабиринт с высокоточной компенсацией давления
- Широкий диапазон рабочих давлений для различного рельефа и уклонов куч
- Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению и химическому воздействию
- Очень низкий коэффициент вариативности
- Широкие водные каналы вдоль главного лабиринта
- Наибольшая площадь фильтрации в данной категории
- Самая толстая силиконовая мембрана в категории капельниц обеспечивает точность и хорошую регулировку высокого давления для длительного срока службы
- 100% проверка капельниц с помощью онлайн-системы контроля качества на базе искусственного интеллекта
- Широкий самоочищающийся лабиринт с турбулентным потоком для предотвращения оседания частиц

LeachFlow™ R

Технические характеристики капельницы LeachFlow R

Расход, л/ч	Диапазон рабочего давления (м)	Размер основного лабиринта, ширина-глубина (мм)	Размер компенсационного лабиринта, ширина-глубина (мм)	Ширина слота впускного фильтра (мк)	Площадь фильтрации (мм²)	Рекомендуемая фильтрация (микрон/меш)
0,85	8 - 40	0,7X 0,6	0,4X 0,15	580	137,8	120/130
1,0	8 - 40	0,7X 0,6	0,4 X 0,15	580	137,8	120/130
1,2	8 - 40	0,72X 0,7	0,45X 0,25	580	137,8	120/130
1,6	8 - 40	0,7X 0,85	0,5X 0,25	580	137,8	120/130
2,1	8 - 40	0,8X 1,0	0,5X 0,3	580	137,8	120/130
3,4	8 - 40	0,8X 1,3	0,6X 0,4	580	137,8	120/130

Соотношение расхода и давления



Технические характеристики капельной линии LeachFlow R

Модель	Ø, внутренний диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (м)	Коэффициент потока, KD
LeachFlow R 16100	13,8	1,0	4,0	0,27
LeachFlow R 16120	13,8	1,2	4,0	0,27
LeachFlow R 20100	17,4	1,0	3,5	0,10
LeachFlow R 22110	21,0	1,1	3,5	0,08



LeachFlow™ L

LeachFlow™ L – это капельная линия с турбулентным потоком для операций кучного выщелачивания, обеспечивающая надежное распределение раствора на ровных или умеренно наклонных площадках. Широкий входной фильтр и прочный канал потока обеспечивают высокую устойчивость к засорению, гарантируя непрерывный и стабильный сток даже при сложных условиях качества раствора.

Технические характеристики

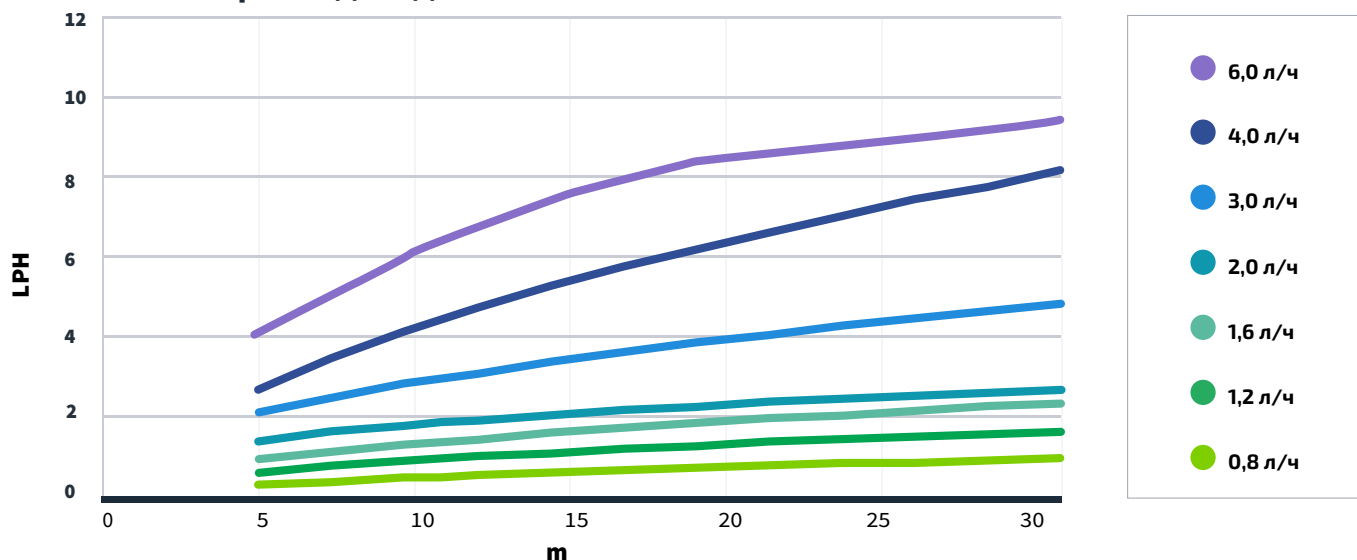
- **Диаметры капельной трубки:** 16 мм, 20 мм
- **Толщина стенки капельной трубки:** 0.9-1.2
- **Расстояние между капельницами:** 10 см и более
- **Расход воды в капельнице:** 0,8/1,2/1,6/2/3/4/6 л/час

Особенности и преимущества

- Наиболее подходит для выщелачивания меди
- Обладает высокой устойчивостью к засорению благодаря широким каналам потока в основном лабиринте
- Короткий и широкий самоочищающийся лабиринт с турбулентным потоком для предотвращения оседания частиц
- Высокая устойчивость к воздействию ультрафиолетового излучения и распространенных сельскохозяйственных удобрений
- Очень низкий коэффициент вариации (CV) обеспечивающий стабильную производительность.
- Наибольшая эффективная площадь фильтрации в данной категории для превосходной защиты от засорения
- 100% проверка капельниц с помощью передовой системы контроля качества на основе искусственного интеллекта
- По желанию заказчика линии капельного орошения Lin могут быть изготовлены с дополнительным цветным слоем.
- Варианты расцветок: коричневый, фиолетовый, белый и прочие цвета.
- Качество и рабочие характеристики соответствуют стандарту ISO 9261

LeachFlow™ L

Соотношение расхода и давления



Технические характеристики LeachFlow L

Номинальный расход (л/ч)	Площадь фильтрации (мм)	Ширина слота входного фильтра (мк)	Размеры лабиринта, ширина-глубина (мм)	Константа К	Экспонента (X)	Рекомендуемая фильтрация (микрон/меш)
1,2	99,87	400	0,59X 0,86	0,41	0,47	120/130
1,6	99,87	400	0,59X 1,04	0,53	0,48	120/130
2	108	400	0,74X 0,95	0,66	0,48	120/130
3	99,87	400	0,74X 0,95	0,97	0,49	120/130
4	108	400	0,98X 0,95	1,29	0,49	120/130
6	99,87	400	1,85X 1,43	1,94	0,49	120/130

Технические характеристики капельной трубки LeachFlow L

Модель	Ø, внутренний диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (м)	Коэффициент потока, KD
LeachFlow L 16090	13,8	0,90	30	0,25
LeachFlow L 20090	17,4	0,90	30	0,18
LeachFlow L 20100	17,4	1,00	35	0,18



LeachFlow™ C

Разработанная для сложных задач кучного выщелачивания, капельная трубка LeachFlow™ C оснащена эмиттером с турбулентным лабиринтом, при этом, эмиттер отличается прочной цилиндрической конструкцией, что гарантирует превосходную устойчивость к засорению. Большая площадь входной фильтрующей поверхности и широкие проточные каналы обеспечивают непрерывный и стабильный сток даже при агрессивных условиях качества раствора. Система LeachFlow™ C с 2 или 4 выпускными отверстиями надежно функционирует в агрессивных условиях горнодобывающей сферы и обеспечивает долговечное и эффективное распределение раствора по специально спроектированным площадкам для выщелачивания.

Технические характеристики

- Скорости потока воды (л/ч): 1,4, 2,3, 3,1, 4,3, 10
- Диаметр (мм): 16
- Расстояние между капельницами: 10 см и более
- Диапазон толщины стенок: 0,9, 1,0, 1,1, 1,15, 1,2
- Входы: 2
- Выходы: 2 или 4



Особенности и преимущества

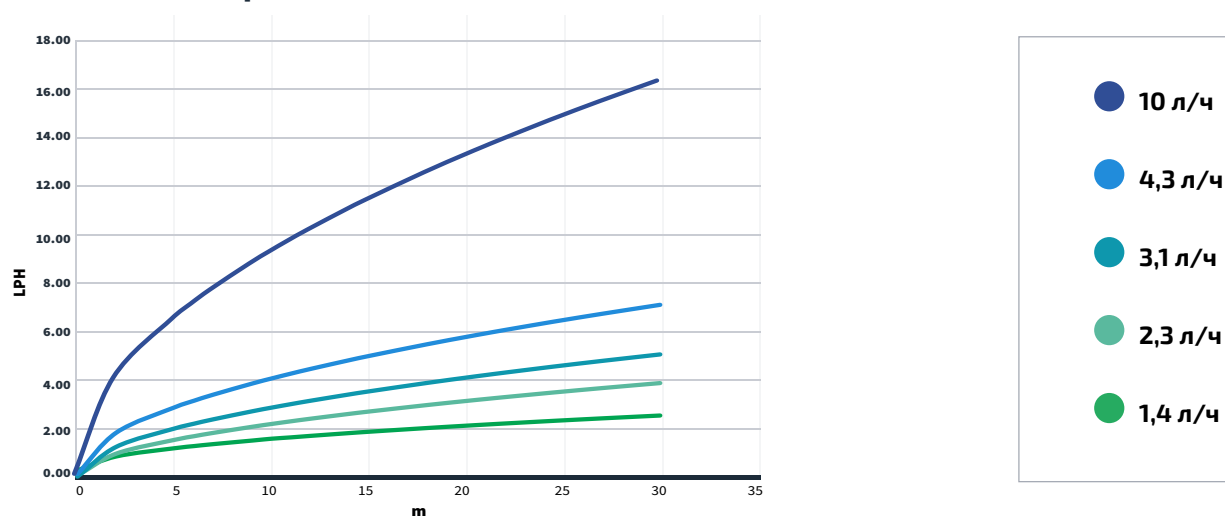
- Наиболее подходит для выщелачивания меди
- Длинный турбулентный лабиринт с широкими пропускными отверстиями
- Двойной входной фильтр обеспечивает постоянный приток воды из верхней, более чистой части потока
- Высокая устойчивость к ультрафиолетовому излучению и химическому воздействию
- 100% проверка капельниц с помощью онлайн-системы контроля качества на основе искусственного интеллекта
- Высокоустойчивый к засорению цилиндрический входной фильтр обеспечивает чистоту и непрерывность потока
- Очень низкий коэффициент вариативности

LeachFlow™ C

Технические характеристики LeachFlow C

Расход, л/ч	Площадь фильтрации (мм²)	Ширина слота впускного фильтра (мм)	Размеры лабиринта, ширина-глубина (мм)	Константа (K)	Экспонента (X)	Рекомендуемая фильтрация (микрон/меш)
1,4	21,4	850	1,2X 1,0	0,43	0,51	120/130
2,3	21,4	850	1,2X 1,30	0,68	0,53	120/130
3,1	21,4	850	1,2X 1,58	0,94	0,52	120/130
4,3	21,4	850	1,2X 1,55	1,3	0,52	120/130
10	21,4	850	1,2X 1,55	3,0	0,52	120/130

Соотношение расхода и давления



Технические характеристики капельной трубки LeachFlow C

Модель	Ø, внутренний диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Максимальное рабочее давление (м)	Коэффициент потока, KD
LeachFlow C 16100	13,8	1,00	40	0,25
LeachFlow C 16110	13,8	1,10	40	0,25
LeachFlow C 16115	13,8	1,15	40	0,25
LeachFlow C 16120	13,8	1,20	40	0,25



MZ301HL™

Микроспринклер для кучного выщелачивания.

MZ301HL™ — это сверхпрочный микроспринклер, разработанный для распыления растворов в процессах кучного выщелачивания. Данный спринклер предназначен для стабильной работы в агрессивных химических средах и обеспечивает равномерное распределение, контролируемое образование капель и надежное покрытие специально подготовленных площадок для выщелачивания по всей поверхности. Оптимизированная траектория и размер капель повышают ветроустойчивость и точность нанесения раствора, что способствует эффективному и стабильному извлечению минералов.

Технические данные

- **Диапазон рабочего давления:** 1,5-2,5 бар
- **Расход:** 106-325 л/ч
- **Диаметр покрытия:** 10-12,5 м
- **Рекомендуемая фильтрация:** 300 микрон (сетка 50)
- **Изготовлено из специального материала, устойчивого к кислотам и химическим веществам**

Особенности и преимущества

- Надежная микроспринклерная система для работы в сложных условиях
- Изготовлено из специального сырья с высокой химической стойкостью для применения в горнодобывающей промышленности
- Исключительно равномерное распределение воды для оптимальной эффективности
- Крупный размер капель обеспечивает повышенную ветроустойчивость
- Низкая траектория движения воды оптимальна для применения в золотодобывающем производстве
- Цветовая маркировка форсунок служит для удобства управления расходом
- Расстояние между отверстиями до 6,0 м

MZ301HL™

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК MZ301 HL

Размер и цвет форсунки	Давление	Величина расхода	Смачиваемый диаметр	Скорость оседания (мм/час) / Расстояние (м)			
мм	бар	л/ч	м	4 x 4	5x5	5 x 6	6 x 6
1,54 мм Оранжевый	1,5	106	10	6,6	4,2	3,5	2,9
	2	122	10	7,6	4,9	4,1	3,4
	2,5	136	10,5	8,4	5,4	4,5	3,7
1,74 мм Черный	1,5	140	10	8,8	5,6	4,7	3,9
	2	162	10,5	10,1	6,5	5,4	4,5
	2,5	181	10,5	11,2	7,2	6	5
1,98 мм Синий	1,5	175	10,5	10,9	7	5,8	4,8
	2	202	11	12,5	8	6,7	5,6
	2,5	226	11	14,1	9	7,5	6,2
2,2 мм Желтый	1,5	212	10,5	13,3	8,5	7,1	5,9
	2	245	11,5	15,2	9,7	8,2	6,8
	2,5	274	11,5	17,2	11	9,1	7,6
2,94 мм Красный	1,5	251	11,5	15,4	9,8	8,4	6,8
	2	290	12	18,1	11,6	9,7	8
	2,5	324	12,5	20,3	13	10,8	9

- Испытания проводились на высоте 50 см над уровнем грунта.
- Испытания проводились в идеальных лабораторных условиях температуры, ветра и влажности.
- MSH: Максимальная высота струи над форсункой.
- Таблица рабочих характеристик составлена в лабораторных условиях.
- В ветреную погоду следует уменьшать расстояние между спринклерами и боковыми линиями.

CDU < 80%	80% ≤ CDU < 85%	85% ≤ CDU < 90%	CDU ≥ 90%
-----------	-----------------	-----------------	-----------

РАЗМЕРЫ СОПЛА



LeachFlex™

магистральные и
распределительные
лейфлеты для подачи
раствора для
выщелачивания



LeachFlex™ — это гибкий плоский полиэтиленовый шланг (лейфлет), усиленный однослойной полиэфирной текстильной сеткой и предназначенный для подачи растворов под низким и средним давлением при кучном выщелачивании. Система LeachFlex™ оперативно устанавливается на действующих площадках для фильтрации и представляет собой легкую и компактную альтернативу жестким трубам, способствуя быстрому монтажу, возможности перемещения и поэтапного расширения площадок при сохранении надежных гидравлических характеристик.

Технические характеристики

- **Варианты диаметра:** 2", 3", 4"
- **Предусмотренные выходы:** гнездового типа ½ дюйма
- **Материал:** Полиэтилен с армированием из текстильной полиэфирной сетки
- **Стандартная длина рулона:** 100 м
- **Цвет*:** Серый
- **Рабочие температуры**:** -10 - +55°C

*Прочие цвета, диаметры и варианты длины предоставляются под заказ.

Температурный режим ниже -30 °C обеспечивается под заказ за дополнительную плату.



Особенности и преимущества

- Химическая стойкость. Подходит для применения при выщелачивании серной кислотой и цианидами.
(при условии проверки химической совместимости).
- Гидравлическая стабильность обеспечивает постоянный расход при низком давлении, характерном для капельных площадок для выщелачивания.
- Легкий вес и быстрая установка уменьшают время монтажа и механическую обработку по сравнению с жесткими системами из полиэтилена высокой плотности (HDPE).
- Предварительно установленная фурнитура. Предварительно установленные резьбовые соединения (стартконнекторы) обеспечивают быстрое и надежное подключение, сокращая при этом время монтажа и предотвращая утечки в полевых условиях.
- Компактная логистика поставляется в плоских рулонах для удобства транспортировки, хранения и развертывания в полевых условиях.
- Устойчивость к изнашиванию - подходит для поверхностной укладки поверх геомембранных покрытий и площадок из измельченной руды.

Технические характеристики LeachFlex™

Модель LeachFlex	Внутренний Ø (мм)	Внешний Ø (мм)	Толщина стенки (мм)	Вес (кг/м)	Рабочее давление (бар)	Разрывное давление (бар)
LeachFlex 2.0"	53	55,4	1,2	0,200	4,0	12,0
LeachFlex 3.0"	78	80,6	1,3	0,270	4,0	12,0
LeachFlex 4.0"	103	105,8	1,4	0,420	4,0	12,0

LeachFlex™

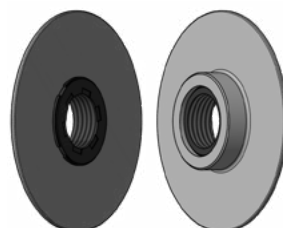
Соединители и крепления LeachFlex™

Крепления	Изделие	Размер
	Гайка стартконнектора для лейфлета	16 мм
	Супер-стартконнектор для лейфлета	Универсальный размер
	Угловой соединитель стартконнектора (SUPER START) для лейфлета	16 мм
	Тройник-соединитель для лейфлета	16 мм
	Привод LF	10 мм
	Прямая муфта для лейфлета	2" X 2"
	Прямая муфта для лейфлета	3" X 3"
	Прямая муфта для лейфлета	4" X 4"
	Переходник с наружной резьбой для лейфлета	2" X 2"
	Переходник с наружной резьбой для лейфлета	3" X 2"
	Переходник с наружной резьбой для лейфлета	3" X 3"
	Переходник с наружной резьбой для лейфлета	4" X 3"
	Конец линии для лейфлета	2"
	Конец линии для лейфлета	3"
	Конец линии для лейфлета	4"
	Супер-лента для лейфлета 74-79	3"
	Супер-лента для лейфлета 98-103	4"

Умная упаковка LechFlex



Внутренняя резьба 1/2"



Фильтры







DiscProtec® AU

Автоматические дисковые фильтры 2" и 6" 2", 3", 4"

Дисковый фильтр DiscProtec®AU с полностью автоматическим управлением представляет собой компактное, эффективное и экономичное решение, предназначенное для защиты систем выщелачивания от примесей и предотвращения засорения эмиттеров. Эта высокотехнологичная фильтрующая система с автоматической очисткой и минимальным расходом воды при обратной промывке экономит время и энергию. Встроенный контроллер IrrimetzerFlush обеспечивает оптимальную эксплуатацию, повышая производительность системы и снижая затраты на техническое обслуживание.

Технические характеристики

Расход: 25-210 М³/час

Степень фильтрации: 100-200 микрон

Технология фильтрации: Дисковая

Тип: Автоматический

Основные характеристики

- **Полностью автоматическая эксплуатация:** автоматические циклы самоочистки экономят время и энергию, они могут производиться при перепадах давления, по времени или посредством ручных пусков.
- **Эффективная обратная промывка:** для эффективной самоочистки дисков требуется меньше воды и времени.
- **Усовершенствованная система управления:** точность и эффективность функционирования обеспечивается контроллером IrrimetzerFlushной работы.
- **Высокая эффективность фильтрации:** максимальная эффективность фильтрации даже в самых сложных условиях.
- **Различные варианты подключения:** подходит как для горизонтальных, так и для вертикальных трубопроводов. Подходит для широкого спектра системных конфигураций.
- **Прочная конструкция:** изготавливается из материалов, устойчивых к химическим веществам и кислотной среде, свойственным горнодобывающей промышленности, что способствует сокращению затрат на техническое обслуживание и ремонт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

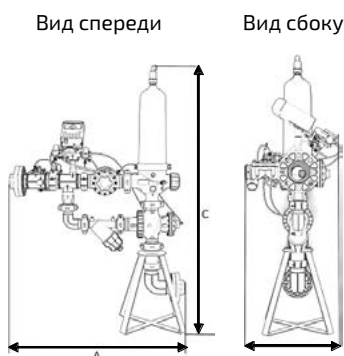
модель фильтра		DiscProtec AU-25	DiscProtec AU-50	DiscProtec AU-35	DiscProtec AU-70	DiscProtec AU-105	DiscProtec AU-140	DiscProtec AU-175	DiscProtec AU-210
		2" x 1 блок	2" x 2 блока	3" x 1 блок	3" x 2 блока	3" x 3 блока	3" x 4 блока	3" x 5 блоков	3" x 6 блоков
Размеры соединения (Вход/Выход)	Дюйм	2	3		4		6	6	6
	мм	50	80		100		150	150	150
Тип соединения		Рифленое / Фланцевое							
Рекомендуемый максимальный расход*	М³/ч	25	50	35	70	105	140	175	210
Максимальное рабочее давление	БАР	10							
Минимальное давление промывки	БАР	2							
Площадь фильтрации	CM²	1.620	3.240	1.620	3.240	4.860	6.480	8.100	9.720
Материал		Полностью из полимерных материалов (PAGF, PPGF, PP, HDPE, NBR/EPDM, PE), St.St.							
Степень фильтрации	Сетка	150 / 120 / 80							
	Микроны	100 / 130 / 200							
Максимальная рабочая температура (°C / °F)		60 / 140							
Подача питания на контроллер	От адаптера питания	6 В / 12 В постоянного тока							
	От батареек	6 В, На 4 x 1,5 щелочные батарейки типоразмера «D»							
Данные о промывке									
Продолжительность промывки каждого фильтра		30 секунд							
Расход промывки	М³/ч	11							

*Максимальный расход зависит от качества воды и степени фильтрации.

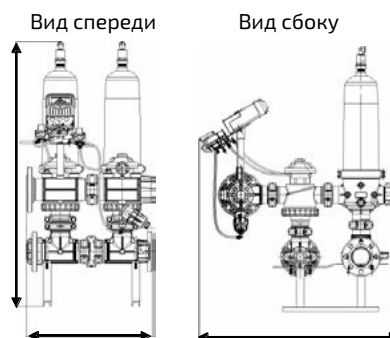
Размеры

Размеры		AU-25	AU-30	AU-35	AU-70	AU-105	AU-140	AU-175	AU-210
		2" x 1 блок	2" x 2 блока	3" x 1 блок	3" x 2 блока	3" x 3 блока	3" x 4 блока	3" x 5 блоков	3" x 6 блоков
A	см	118	91	115	103	103	123	123	123
B	см	56	71	67	91	125	141	178	208
C	см	171	140	183	143	143	145	145	145

Однокорпусный фильтр (одинарный)



Многокорпусный фильтр





DiscProtec® MDB

Ручной двухкорпусный фильтр Дисковые фильтры

Фильтр с двойным корпусом обеспечивает высокую эффективность и предназначен для удаления физических примесей из воды.

Данные фильтры обладают прочной и универсальной конструкцией и могут устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, что делает их идеальными для применения в особо мощных системах.

Технические характеристики

Расход: 50-90 М³/ч

Степень фильтрации: 100-200 микрон

Технология фильтрации: Дисковая

Тип: Ручной двухкорпусный фильтр

Основные характеристики

- **Большая площадь фильтрации:** позволяет справляться с большими объемами загрязнений при минимальной частоте очистки, обеспечивая бесперебойное функционирование.
- **Высокий расход:** обрабатываемый объем воды может составлять до 90 кубических метров в час, в зависимости от размера соединения и качества воды.
- **Эффективный дизайн:** сетчатые фильтры имеют новую каркасную конструкцию для оптимального протока, а дисковые фильтры оснащены диском конструкции, создающей гидроциклонный эффект для уменьшения частоты очистки.
- **Прочная конструкция:** конструкция изготовлена из материалов, устойчивых к химическим веществам и кислотным средам, свойственным для горнодобывающей промышленности, что способствует сокращению технического обслуживания и ремонта.
- **Простота в обслуживании:** дисковые фильтры поставляются с легко устанавливаемыми картриджами и металлическими зажимами для быстрой сборки и демонтажа.
- **Патрубки для манометров:** наличие 4 латунных патрубков с резьбой для манометров упрощает контроль за давлением и повышает эффективность эксплуатации.
- **Герметичная конструкция:** уплотнительные кольца предотвращают протечки, обеспечивая плотное прилегание и надежную эксплуатацию.
Долговечность обеспечивается за счет химического соединения

DiscProtec® MDB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель дискового фильтра		DiscProtec M-50-DB	DiscProtec M-60-DB	DiscProtec M-70-DB	DiscProtec M-90-DB
Входное/выходное соединение		80 мм		100 мм	
Тип соединения		Резьбовой (BSP/NPT) / Виктавлический / Фланцевый			
*Максимальный расход	М³/Ч	50	60	70	90
Максимальное рабочее давление	БАР	PPGF – 8			
Площадь поверхности фильтрации (Диск)	СМ²	1756	3380	2386	3380
Степень фильтрации	Сетка	150 / 120 / 80			
	Микроны	100 / 130 / 200			
Материал		Полностью из полимерных материалов / NBR (бутадиен-нитрильный каучук) / Нержавеющая сталь			
Материал диска		PP (полипропилен)			
Промывочный патрубок		¾" – Резьбовой патрубок с внутренней резьбой (с промывочным клапаном)			

*Расход воды зависит от ее качества.

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ

Размеры		M-50-DB	M-60-DB	M-70-DB	M-90-DB
A	см	34			
B	см	48,5	69,5	56,5	69,5
C	см	97	139	113	139

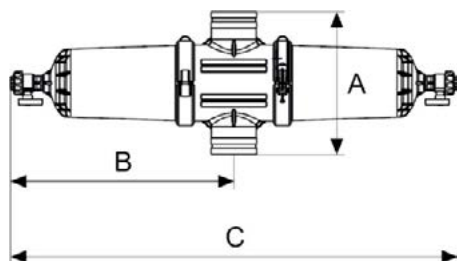
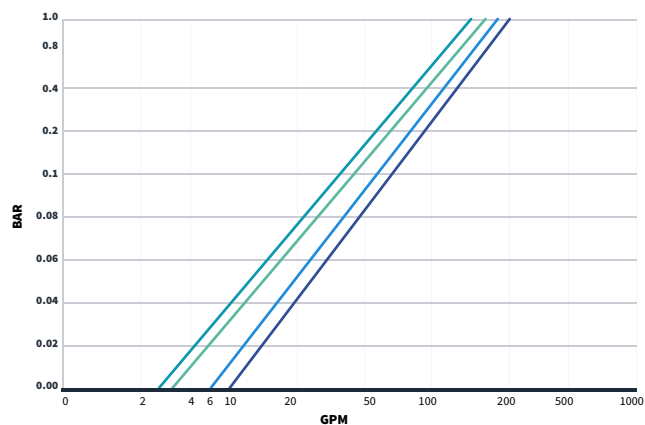


ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ НАПОРА



- M-50-DB
- M-60-DB
- M-70-DB
- M-90-DB



DiscProtec® SA

Полуавтоматические дисковые фильтры 2", 2½" & 3"

Полуавтоматический дисковый фильтр обеспечивает надежную фильтрацию при минимальном техническом обслуживании. Он изготовлен из прочного химически связанного полимера для долговечной эксплуатации. Удобная конструкция упрощает установку и позволяет эффективно очищать систему фильтрации, повернув ручку на 90 градусов, для предотвращения засорения.

Технические характеристики

Расход: 25-40

Степень фильтрации: 100-200 микрон

Технология фильтрации: Дисковая

Тип: Полуавтоматический

Основные характеристики

- **Прочная конструкция:** конструкция изготовлена из материалов, устойчивых к химическим веществам и кислотным средам, свойственным для горнодобывающей промышленности, что позволяет сократить потребность в техническом обслуживании и ремонте.
- **Эффективная очистка:** для очистки не требуется демонтировать фильтр, достаточно повернуть ручку на 90 градусов.
- **Индикатор засорения:** красная всплывающая кнопка оповещает о необходимости очистки.
- **Гидроциклонный эффект:** конструкция удерживает частицы во взвешенном состоянии, что снижает частоту очистки.

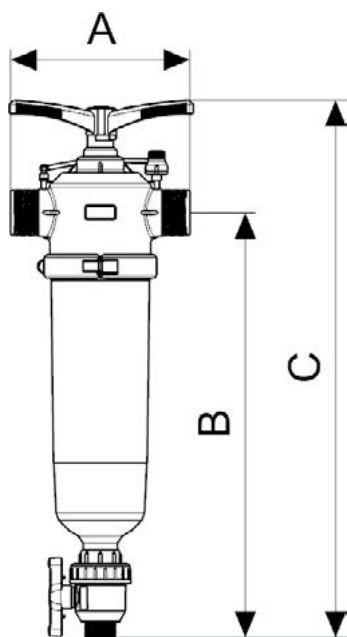
DiscProtec® SA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель дискового фильтра		DiscProtec SA-25	DiscProtec SA-30	DiscProtec SA-40
Входное/выходное соединение		2"/50 мм	2½"/65 мм	3"/80 мм
Тип соединения		Резьбовой (BSP/NPT) / Виктавлический / Фланцевый		
*Максимальный расход	М³/Ч	25	30	40
Максимальное рабочее давление	БАР	PPGF – 6		
Площадь поверхности фильтрации	СМ²	1620		
Минимальное давление промывки	БАР	2		
Степень фильтрации	Сетка	150 / 120 / 80		
	Микроны	100 / 130 / 200		
Материал		Полностью из полимерных материалов / NBR (бутадиен-нитрильный каучук) / Нержавеющая сталь		
Материал диска		PP (полипропилен)		
Промывочный патрубок		1/2 дюйма – Резьбовой патрубок (с промывочным клапаном)		

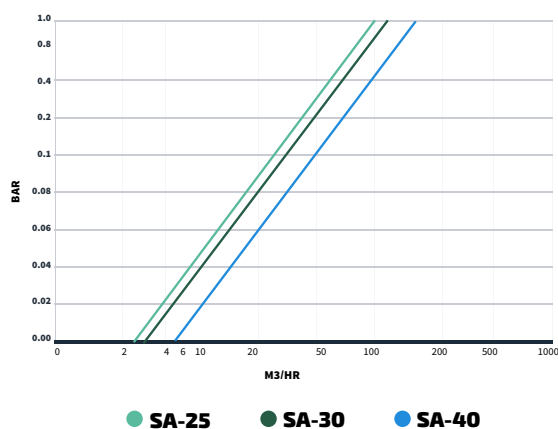
*Расход воды зависит от ее качества.

Размеры изделия



Размеры		SA-25	SA-30	SA-40
A	СМ	8		
B	СМ	78		
C	СМ	100		

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ НАПОРА





NetProtec® MDB

Ручной двухкорпусный фильтр сетчатые фильтры

Высокоэффективный двухкорпусный (двойной) фильтр предназначен для удаления физических примесей из воды. Благодаря прочной и универсальной конструкции данные фильтры могут устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, что делает их идеальными для применения в системах с большими объемами продукции.

Технические характеристики

Расход: 50-90 М³/ч

Степень фильтрации: 100-200 микрон

Технология фильтрации: сетчатый экран

Тип: Ручной двухкорпусный фильтр

Основные характеристики

- **Большая площадь фильтрации:** позволяет справляться с большими объемами загрязнений при минимальной частоте очистки, обеспечивая бесперебойное функционирование.
- **Высокий расход:** обрабатываемый объем воды может достигать 90 кубометров в час, в зависимости от размера соединения и качества воды.
- **Эффективный дизайн:** сетчатые фильтры имеют новую каркасную конструкцию для оптимального потока, а дисковые фильтры включают в себя турбоконструкцию, создающую гидро-циклонный эффект, который позволяет сократить периодичность чистки.
- **Прочная конструкция:** конструкция изготовлена из материалов, устойчивых к химическим веществам и кислотным средам, свойственным для горнодобывающей промышленности, что позволяет сократить потребность в техническом обслуживании и ремонте.
- **Простота в обслуживании:** сетчатые и дисковые фильтры поставляются с легко устанавливаемыми картриджами и металлическими зажимами для быстрой сборки и демонтажа.
- **Патрубки для манометров:** наличие 4 латунных патрубков с резьбой для манометров упрощает контроль за давлением и повышает эффективность функционирования.
- **Герметичная конструкция:** уплотнительные кольца предотвращают протечки, обеспечивая плотную посадку и надежное функционирование. Долговечность обеспечивается за счет химического соединения

NetProtec® MDB

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель сетчатого фильтра		NetProtec M-50-DB	NetProtec M-60-DB	NetProtec M-70-DB	NetProtec M-90-DB
Входное/выходное соединение		80 мм		100 мм	
Тип соединения		Резьбовой (BSP/NPT) / Виктавлический / Фланцевый			
*Максимальный расход	М³/Ч	50	60	70	90
Максимальное рабочее давление	БАР	PPGF – 8			
Площадь поверхности фильтрации (сетчатого фильтра)	CM²	1600	3200	2400	3200
Степень фильтрации	Сетка	150 / 120 / 80			
	Микроны	100 / 130 / 200			
Материал		Полностью из полимерных материалов / NBR (бутадиен-нитрильный каучук) / Нержавеющая сталь			
Материал сетчатого экрана		Нержавеющая сталь			
Промывочный патрубок		¾" – Резьбовой патрубок с внутренней резьбой (с промывочным клапаном)			

*Расход воды зависит от ее качества.

РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ

Размеры		M-50-DB	M-60-DB	M-70-DB	M-90-DB
A	см	34			
B	см	48,5	69,5	56,5	69,5
C	см	97	139	113	139

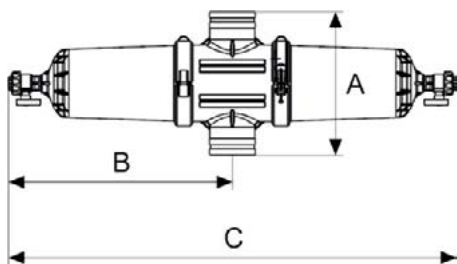
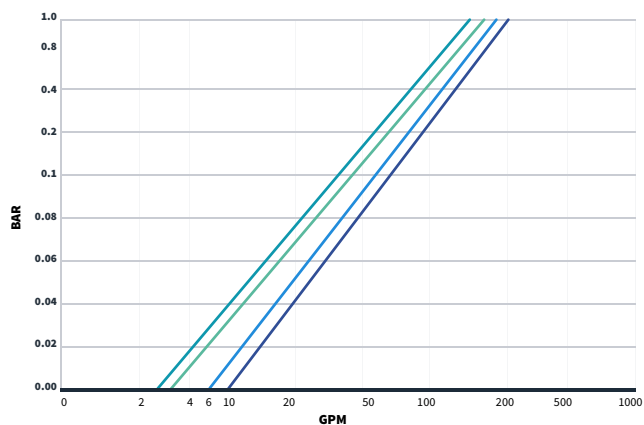


ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ НАПОРА



- M-50-DB
- M-60-DB
- M-70-DB
- M-90-DB



NetProtec® SA

Полуавтоматические сетчатые фильтры 2", 2½" & 3"

Полуавтоматический сетчатый фильтр – долговечное и эффективное решение для фильтрации. Он изготовлен из высококачественных пластиковых материалов, отличается долговечностью, при этом прост в установке и обслуживании. Промывка фильтра производится под давлением системы с помощью простого рукоятчного механизма, что обеспечивает бесперебойную подачу жидкости. Долговечная сетка из нержавеющей стали не подвержена коррозии, что делает фильтр идеальным решением для первичной фильтрации в системах кучного выщелачивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расход: 25-40

Степень фильтрации: 100-200 микрон

Технология фильтрации: сетчатый экран

Тип: Полуавтоматический

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

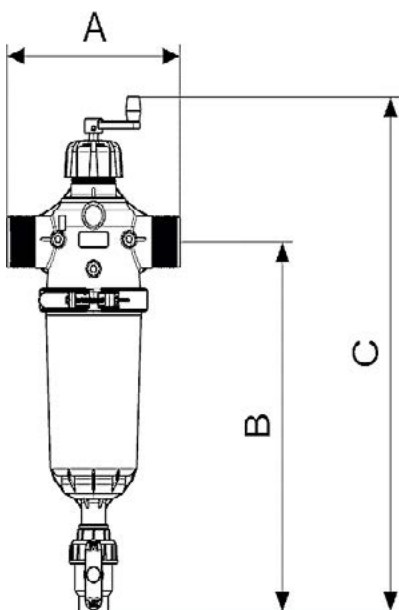
- **Прочная конструкция:** конструкция изготовлена из материалов, устойчивых к химическим веществам и кислотным средам, свойственным для горнодобывающей промышленности, что позволяет сократить потребность в техническом обслуживании и ремонте.
- **Эффективная очистка:** для очистки не требуется демонтировать фильтр, достаточно повернуть спиральную ручку.
- **Индикатор засорения:** красная всплывающая кнопка оповещает о необходимости очистки.
- **Гидроциклонный эффект:** конструкция удерживает частицы во взвешенном состоянии, что снижает частоту очистки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель сетчатого фильтра		NetProtec SA-25-SB	NetProtec SA-30-SB	NetProtec SA-40-SB
Входное/выходное соединение		2"/50 мм	2½"/65 мм	3"/80 мм
Тип соединения		Резьбовой (BSP/NPT) / Виктавлический / Фланцевый		
*Максимальный расход	М³/Ч	25	30	40
Максимальное рабочее давление	БАР	PPGF – 8 / PAGF – 10		
Площадь поверхности фильтрации	СМ²	800	800	1200
Минимальное давление промывки	БАР	1,5		
Степень фильтрации	Сетка	150 / 120 / 80		
	Микроны	100 / 130 / 200		
Материал		Полностью из полимерных материалов / NBR (бутадиен-нитрильный каучук) / Нержавеющая сталь		
Материал сетчатого экрана		Нержавеющая сталь		
Промывочный патрубок		2-дюймовый патрубок с наружной резьбой (с заглушкой или сливным клапаном)		

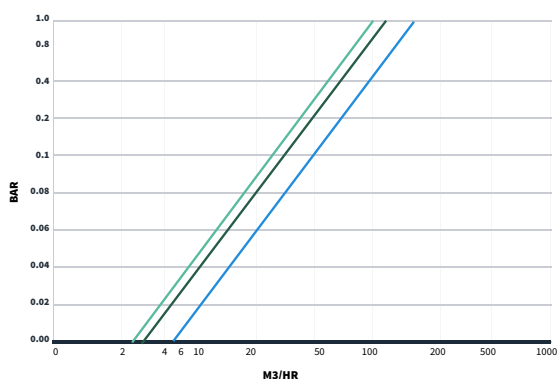
*Расход воды зависит от ее качества.

Размеры изделия



Размеры		SA-25	SA-30	SA-40
A	см	34		
B	см	58,5	65	66
C	см	86	95	96

ТАБЛИЦА ПОТЕРЬ НАПОРА



● SA-25 ● SA-30 ● SA-40

Клапаны





Воздушные/ вакуумные клапаны

3/4", 1", 1,5", 2", 3"

Воздушные/вакуумные клапаны предназначены для эффективного выпуска и забора воздуха в водопроводных трубах при запуске или отключении системы. Клапаны обеспечивают безопасное удаление воздуха во время наполнения труб и позволяют нагнетать воздух в условиях отрицательного давления для предотвращения повреждения труб и комплектующих. Эти долговечные клапаны изготовлены из армированного пластика, устойчивы к атмосферным воздействиям и коррозии, что делает их идеальными для широкого диапазона промышленного применения.

Применение

Кинетический отвод воздуха:

при заполнении трубопровода воздушный клапан остается открытым и выводит избыточный воздух за пределы системы. После заполнения трубы водой клапан плотно закрывается, обеспечивая надежное и герметичное уплотнение.

Кинетический приток воздуха:

при отрицательном давлении или вакууме внутри трубы воздушный клапан открывается, впуская внутрь воздух для предотвращения повреждения труб и комплектующих за счет устранения напряжения, провоцируемого вакуумом.

Основные характеристики

- Легкая конструкция: прочные, долговечные и устойчивые к атмосферным воздействиям клапаны из армированного пластика легко устанавливаются и обеспечивают продолжительный срок службы.
- Эффективный отвод и впуск воздуха: возможность выпуска/впуска большого объема воздуха при заполнении труб и выключении насоса.
- Уплотнение при низком давлении
- Защита от мусора: вентиляционный канал оснащен сетчатым экраном для предотвращения попадания мусора и засоров.

Воздушные/вакуумные клапаны

Технические данные

Номер модели		AVR50/AVR51	AVR53/AVR54	AVR55	AVR56	AVR57
Входное соединение		¾"/1" (20/25 мм)	¾"/1" (20/25 мм)	1,5 дюйма (40 мм)	2 дюйма (50 мм)	3 дюйма (80 мм)
Максимальное рабочее давление	бар	8	12			
Соединение	Тип	0,5-16 (8-232)			0,7-16	
Мин. рекомендуемый расход		Наружная резьба (BSP/NPT)	Наружная резьба (BSP/NPT)	Наружная резьба (BSP/NPT)		Внутренняя резьба (BSP/NPT)
Давление гидроизоляции	бар	0,5	0,5	0,5		
Материал		PPGF (армированный полипропилен)	PPGF (армированный полипропилен)	PPGF		PAGF

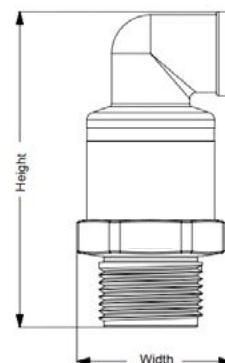
Технические характеристики материалов

Номер детали	Описание	Номер модели				
		AVR50/AVR51	AVR53/AVR54	AVR55	AVR56	AVR57
1	Нижнее	PPGF	PAGF	PAGF	PAGF	-
2	Нижнее уплотнительное кольцо	Витон	Витон	Витон	Витон	-
3	Шаровой фиксатор	POM	PP (полипропилен)	PP (полипропилен)	-	PAGF
4	Шаровой/Плавающий	PP (полипропилен)	PP (полипропилен)	PP (полипропилен)	EX-PP	POM
5	Фиксатор	PPGF	PPGF	PPGF	-	-
6	Уплотнительное кольцо/Шайба	Витон	Витон	Витон	Витон	Витон
7	Корпус	PPGF	PPGF	PPGF	PPGF	PAGF
8	Внутренняя крышка	PA	PP (полипропилен)	PP (полипропилен)	-	-
9	Крышка/коленчатый патрубок	PA	PP (полипропилен)	PP (полипропилен)	PPGF	PAGF
10	Поплавковая крышка	-	-	-	-	PP (полипропилен)



Размеры изделия

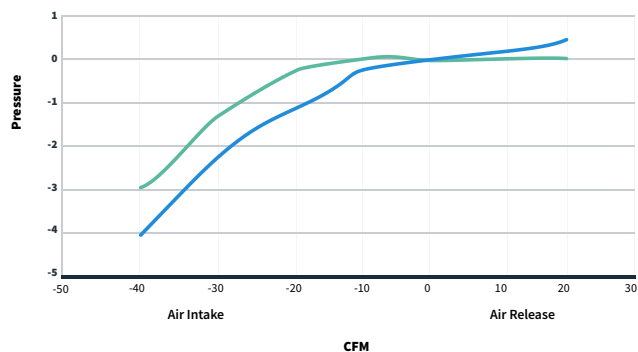
Номер детали	Диаметр свободного отверстия	Высота	Ширина	Вес
	CM			
AVR50/AVR51	1,7	13,3	4,6	0,084
AVR53/AVR54	1,7	14,4	5,5	0,107
AVR55	2,7	18,8	8	0,275
AVR56	3,4	16,8	10,1	0,58
AVR57	5	25,2	11	0,536



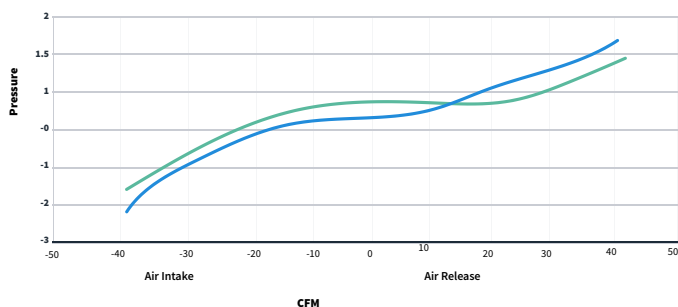
Воздушные/вакуумные клапаны

Графики производительности – Пластиковые воздушные клапаны (кинетические)

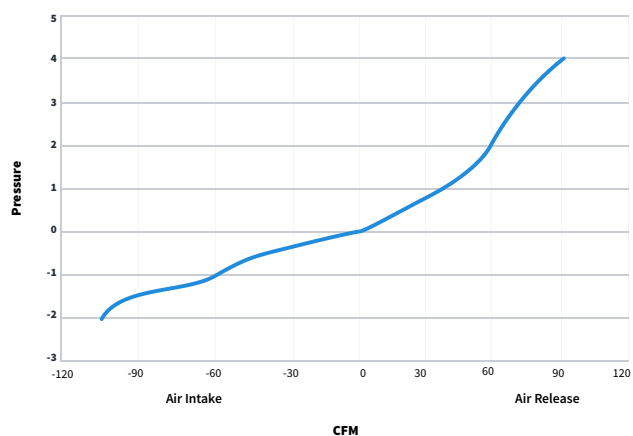
Модель AVR50/AVR51



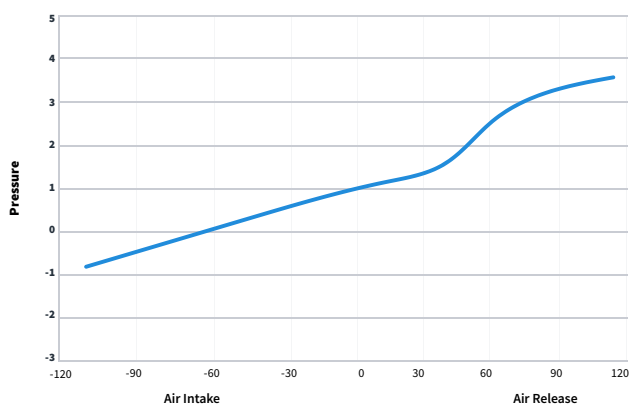
Модель AVR53/AVR54



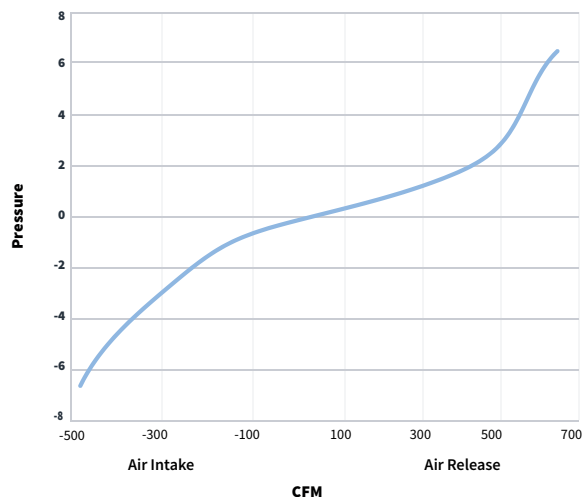
Модель AVR55



Модель AVR56



Модель AVR57





IrriGate®

Пластиковые регулирующие клапаны

1½", 2", 2½", 3", 4" & 6"

Регулирующие клапаны IrriGate® имеют инновационную конструкцию с «изогнутым мостиком», обеспечивающую исключительную производительность для различных приложений выщелачивания. Данные революционные регулирующие клапаны обеспечивают высокую эффективность потока и низкие потери давления, что делает их идеальным выбором для промышленных ирригационных систем. Ирригационная серия отличается превосходными рабочими показателями, долговечностью и универсальностью, что делает ее надежным решением для систем кучного выщелачивания и регулируемой подачи воды.

Основные характеристики

- **Высокий расход:** уникальная конструкция изогнутого моста обеспечивает высокий коэффициент расхода, что понижает давление открытия, одновременно увеличивая пропускную способность и минимизируя потери давления.
- **Гибкая эксплуатация:** клапан, оснащенный специально разработанной диафрагмой, обеспечивает плавную работу, герметичное перекрытие потока и отсутствие деформаций.
- **Прочная конструкция:** клапан изготовлен из полимерных материалов, обладает превосходной прочностью, устойчивостью к коррозии и длительным сроком службы даже в суровых условиях.
- **Быстрое реагирование:** клапан быстро реагирует на изменения давления, обеспечивая стабильное функционирование без вибрации и деформации.
- **Упрощенный дизайн:** клапан состоит всего из 4 основных частей, что делает его простым в эксплуатации, обеспечивает надежную работу и упрощает обслуживание.
- **Конечные соединения:** клапаны могут быть оснащены резьбовыми, виктавлическими или фланцевыми соединениями для простой и гибкой установки в различных системах.
- **Имеющиеся размеры:** 1½", 2", 2½", 3", 4" & 6"

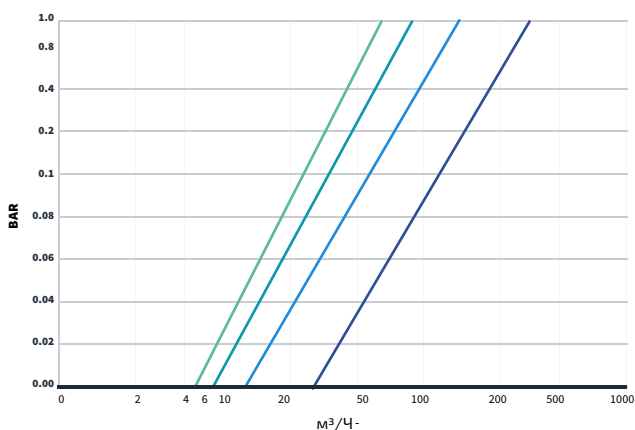
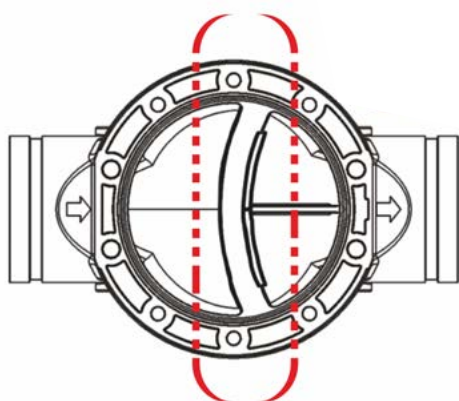
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размер клапана	мм	40 мм Н	50 мм	65 мм R	80 мм R	80 мм	100 мм R	100 мм	150
	Дюйм	1,5" Н	2"	2,5" R	3" R	3"	4" R	4"	6" R
Максимальный расход	м³	40	60	75	90	140	140	180	180
Минимальный расход	м³/Ч	>1							
Диапазон давления	бар	0,5 - 10						0,7 - 10	
Коэффициент расхода	Кв (метрическая система)	60	86	90	90	170		280	

R = Уменьшенный патрубок

Максимальная рабочая температура: 60 °C

Таблица потерь напора



● 1,5" Н ● 2-3" R ● 3-4" R ● 4-6" R





IrriGate® C.I.

Чугунные регулирующие клапаны

1½", 2", 3", 4"

Гидравлический чугунный регулирующий клапан IrriGate CI оснащен запатентованной конструкцией «изогнутого моста», обеспечивающей превосходную производительность в различном диапазоне применения. Этот клапан, разработанный с учетом оптимизации потока воды и регулирования давления, обеспечивает высокую эффективность потока и минимальные потери давления, за счет чего он отлично подходит для промышленных ирригационных систем. Изготовленная из прочного чугуна серия IrriGate CI отличается высокой производительностью, долговечностью и универсальностью, она хорошо зарекомендовала себя в качестве надежного и инновационного решения для систем водоснабжения шахт.

Применение

- Применяется для систем с переменными колебаниями давления
- Обеспечивает стабильный и надежный контроль для приложений кучного выщелачивания
- Гарантирует эффективное управление потоками жидкости в системах очистки и распределения воды.
- Универсальное решение для сложных промышленных условий, включая горнодобывающую промышленность, очистку сточных вод, морскую отрасль и суровые сферы применения.

Основные характеристики

- **Рабочие показатели:**
 - Изогнутая конструкция моста обеспечивает:
 1. Экономия энергии благодаря оптимальному значению KV.
 2. Отсутствие вибраций при экстремально высоком давлении или при регулируемом потоке.
 - Клапан остается полностью открытым в условиях низкого давления.
- **Устойчивость к коррозии:**
Высококачественное покрытие обеспечивает продолжительный срок службы.
- **Широкий диапазон рабочего давления:**
диапазон рабочего давления от 0,5 до 16 бар.
- **Комплектующие:**
ассортимент соленоидов и пилотных клапанов для решения любых задач.

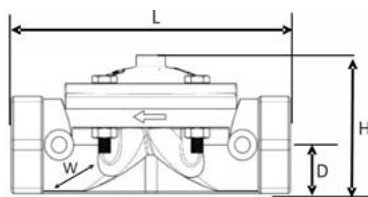
Тип клапанов

1. Ручное включение/выключение
2. 3-позиционный электрический выключатель, 12-24 В постоянного тока. Электромагнитный соленоид (с крепежными винтами)
3. 3-позиционный, 24 В переменного тока/В постоянного тока, Электромагнитный соленоид (с крепежными винтами)
4. 3-позиционный электрический электромагнитный клапан с магнитным соленоидом на 24 В переменного тока
5. Трехпозиционный электрический переключатель с фиксирующим соленоидом 9-30 В постоянного тока
6. Снижение давления
7. Поддержание давления /Сброс давления

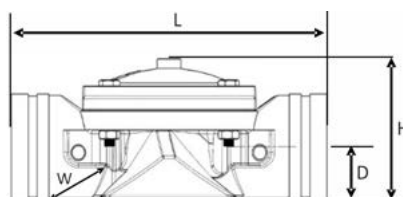
Технические данные

Размер клапана	мм	40 мм	50 мм	80 мм	100 мм
	Дюйм	1,5"	2"	3"	4"
Максимальный рекомендуемый расход для непрерывной работы	м³/ч	40	60	140	180
Мин. рекомендуемый расход	м³/ч	>1 (>5)			
Диапазон давления	бар	0,5-16			0,7-16
Коэффициент расхода	Кв (метрическая система)	66	90	160	270
Материал	Чугун (GG 20/25)				

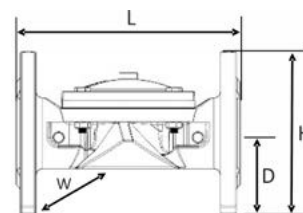
Инженерные данные



Резьбовой



Виктавлический



Фланцевый

Размер клапана	Резьбовой		Виктавлический	Фланцевый		
	1½"/40 мм	2"/50 мм	3"/80 мм	2"/50 мм	3"/80 мм	4"/100 мм
	1½" x 2 x 1½"	2 x 2 x 2	3 x 3 x 3	2 x 2 x 2	3 x 3 x 3	4 x 4 x 4
Размер						
Высота	CM	9,9	11,8	15,8	19,9	22
Ширина	CM	14,5	18	16,5	19,9	25,8
Длина	CM	21	29,2	24	27	35



Шаровые соединительные клапаны НЛ

Одинарное и двойное соединение

Шаровые запорные клапаны Metzer разработаны для обеспечения надежной и долговечной работы в различных системах водоснабжения, включая системы кучного выщелачивания. Изготовленные из высококачественного ПВХ-материала, они обеспечивают превосходную устойчивость к коррозии и к ультрафиолетовому излучению. Варианты клапанов с одинарным и двойным соединением предоставляют удобство в эксплуатации и гибкость конструкции, что делает их наилучшим выбором для надежных систем кучного выщелачивания.

Применение

- Ручное отключение распределительных линий в системах выщелачивания
- Запорный клапан для подвесных сплинкеров .
- Применение в качестве запорных клапанов.

Основные характеристики

- Изготавливаются из высококачественного ПВХ-материала.
- Соединения – резьбовые (BSP, NPT и BSPT)
Гнездо с клеевым соединением, изготовленное методом приклеивания растворителем, сертифицированное в соответствии со стандартами ISO, ASTM, BS и DIN
- Удобная конструкция с плавным управлением с помощью рукоятки с низким рабочим крутящим моментом.
- Устойчивость к коррозии и ультрафиолетовому излучению.
- Прочность, надежность и простота в обслуживании.
- Идеальная температура применения - до 50° C

Шаровые соединительные клапаны HL

Технические характеристики (шаровые клапаны из ПВХ PN-16/10)

Одинарный шаровой соединитель (SUB)

Номинальный диаметр	DN	PN	Тип соединения	Конец соединения	Размеры изделия		
					A	B	C
¾"	20	16	Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	6	8,5	8,3
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	6	8,5	10
1"	25		Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	7	9,5	9
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	7	9,5	10,5
1¼"	32		Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	10,5	11	12,3
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	10,5	11	12,4
1½"	40		Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	12	13,5	13,7
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	12	13,5	13,7
2"	50		Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	15	15,5	16,5
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	15	15,5	16,5
2½"	65	10	Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	16	17,5	19
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	16	17,5	18
3"	80		Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	20	22,5	22,3
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	20	22,5	23
4"	100		Одинарный соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	27	26,5	27
			Одинарный соединитель	Наружная резьба х Внутренняя резьба	27	26,5	27

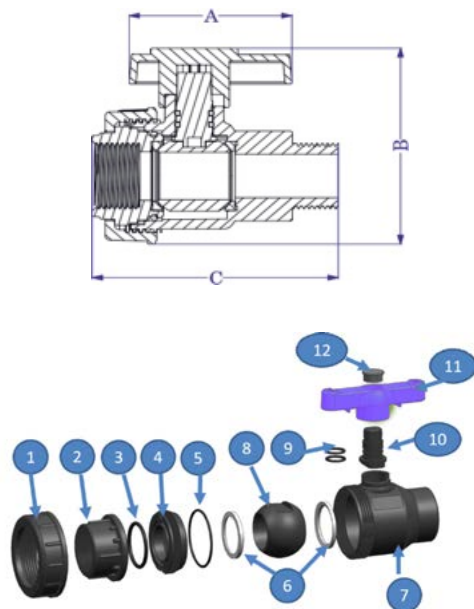
Двойной шаровой соединитель (DUB)

Номинальный диаметр	DN	PN	Тип соединения	Конец соединения	Размеры изделия		
					A	B	C
1"	25	16	Двойной соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	7	10	11
1,5"	40		Двойной соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	12	13,5	15
2"	50		Двойной соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	15	16	17,5
2,5"	68	10	Двойной соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	16	17	21,5
3"	80		Двойной соединитель	Внутренняя резьба х Внутренняя резьба / Склеивание растворителем	20	22,5	24,5

Шаровые соединительные клапаны HL

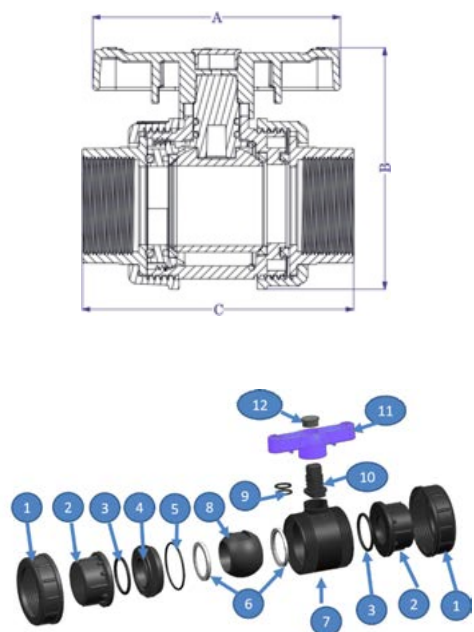
Одинарный соединитель

Номер детали	Название детали	Материал	Количество
1	Кольцо	ПВХ	1
2	Розетка	ПВХ	1
3	Маленькое уплотнительное кольцо	Витон	1
4	Втулка	ПВХ	1
5	Большое уплотнительное кольцо	Витон	1
6	Гидроизоляция	ТРЕ	2
7	Корпус	ПВХ	1
8	Шаровой	ПВХ	1
9	Вал с уплотнительным кольцом	Витон	2
10	Вал	ПВХ	1
11	Рукоятка	PPGF	1
12	Логотип на рукоятке	PPGF	1



Двойной соединитель

Номер детали	Название детали	Материал	Количество
1	Кольцо	ПВХ	2
2	Розетка	ПВХ	2
3	Маленькое уплотнительное кольцо	Витон	2
4	Втулка	ПВХ	1
5	Большое уплотнительное кольцо	Витон	1
6	Гидроизоляция	ТРЕ	2
7	Корпус	ПВХ	1
8	Шаровой	ПВХ	1
9	Вал с уплотнительным кольцом	Витон	2
10	Вал	ПВХ	1
11	Рукоятка	PPGF	1
12	Логотип на рукоятке	PPGF	1





Угловой седельный клапан HL

1", 1,5", 2"

Угловые седельные клапаны предназначены для применения в системах с высоким потоком, где традиционные шаровые клапаны и другие ирригационные клапаны сталкиваются с трудностями при установке и эксплуатации. Клапан изготовлен из прочного инженерного пластика и обеспечивает бесперебойное функционирование, надежную производительность и простоту обслуживания как при горизонтальной, так и при вертикальной установке, что делает его идеальным для сложных систем кучного выщелачивания.

Применение

- **Подземный распределительный щит для клапанов:** идеально подходит для установки в распределительных щитах для клапанов, где требуется простота монтажа, эксплуатации и обслуживания.
- **Высокопроизводительные системы кучного выщелачивания:** полное прохождение обеспечивает высокую пропускную способность.

Основные характеристики

- **Прочная конструкция:** изготовлен из высокопрочного пластика для обеспечения долговечности и длительной эксплуатации.
- **Устойчив к коррозии и ультрафиолетовому излучению:** предназначен для использования на открытом воздухе и устойчив к воздействию агрессивных химических веществ и ультрафиолетового излучения.
- **Бесперебойная работа:** оснащен внутренним механизмом с многооборотным линейным перемещением и удобным в использовании дросселем.
- **Защита от протечек:** обеспечивает герметичность при полном закрытии.
- **Универсальная установка:** подходит как для горизонтальной, так и для вертикальной установки трубопроводных линий.

Угловой седельный клапан HL

Технические данные

Номер модели		ASV-1"	ASV-1.5"	ASV-2"
Входное/выходное соединение		$\frac{3}{4}$ " 1", 1 1/2" & 2" Резьба наружная (BSP / NPT)		
Максимальное рабочее давление	бар	10		
Материал		Полипропилен		
Материал уплотнения		Витон		
Тип функционирования		с ручным управлением		
Рабочая среда		Вода		
Максимальная рабочая температура		60°C		

Технические характеристики материалов

Номер детали	Название детали	Материал	Количество
1	Корпус	PP (полипропилен)	1
2	Замок гидроизолирующей крышки	PP/PPGF	1
3	Гидроизоляция	Витон	1
4	Гидроизолирующая крышка	PP/PPGF	1
5	Зажим для замка	PP (полипропилен)	1
6	Корпус штока, кольцо (наружное)	Витон	1
7	Корпус штока, кольцо (внутреннее)	Витон	1
8	Паровой узел	PP (полипропилен)	1
9	Вал	PP/PPGF	1
10	Крышка	PP (полипропилен)	1
11	Фиксирующий штифт	ПОМ	1
12	Дроссельное колесо	PP (полипропилен)	1





Соединители и комплектующие

Компания Metzer предлагает широкий ассортимент соединителей для капельной трубки, изготовленных из прочных и долговечных полимеров. Наши соединители разработаны с учетом удобства использования, практичности и надежности, соответствуют самым высоким рыночным стандартам и подходят для широкого спектра линий капельного орошения и труб.

	Изделие	Размер
	Ершовый соединитель	12 - 12
	Ершовый соединитель	12 - 16
	Ершовый соединитель	16 - 16
	Ершовый соединитель	17 - 17
	Ершовый соединитель	16 - 20
	Ершовый соединитель	20 - 20
	Стартконнектор	12 мм
	Стартконнектор	16 мм
	Стартконнектор	17 мм
	Стартконнектор	20 мм
	Резиновый уплотнитель для стартконнектора	12, 16, 17, 20 мм
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	12-12-12
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	12-16-12
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	12-16-16
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	16-16-16
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	16-20-16
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	17-17-17
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	20-16-20
	Т-образный ершовый соединитель (тройник ершовый)	20-20-20

Соединители и комплектующие

	Угловой ершовый соединитель	12-12
	Угловой ершовый соединитель	16-16
	Угловой ершовый соединитель	17-17
	Угловой ершовый соединитель	20-20

	Заглушка	12 мм
	Заглушка	16 мм
	Заглушка	20 мм

	Изделие	Размер
	Угловой переходник с наружной резьбой	16 - 1/2"
	Угловой переходник с наружной резьбой	16 - 3/4"
	Угловой переходник с наружной резьбой	20 - 1/2"
	Угловой переходник с наружной резьбой	20 - 3/4"

	3-ходовой тройник-соединитель	16 - 3/4"
	3-ходовой тройник-соединитель	20 - 3/4"

	2-ходовой соединитель с наружной резьбой	16 - 3/4"
	2-ходовой соединитель с наружной резьбой	20 - 3/4"

	3-ходовой угловой соединитель	3/4" - 16
	3-ходовой угловой соединитель	3/4" - 20

	4-ходовой соединитель	16 - 3/4"
	4-ходовой соединитель	20 - 3/4"

Соединители и комплектующие



	Тройник с наружной резьбой	16- 1/2"-16
	Тройник с наружной резьбой	16- 3/4"-16
	Тройник с наружной резьбой	20- 1/2"-20
	Тройник с наружной резьбой	20-3/4"-20

	Пробка с резьбой	1/2"
	Пробка с резьбой	3/4"

	Изделие	Размер	Каталоговый номер
	Ниппель	1/2" - 1/2"	94000050051
	Ниппель	3/4" - 3/4"	94000340341
	Ниппель	1" - 1"	94000100101
	Ниппель	1 1/4" - 1 1/4"	94001141141
	Ниппель	1 1/2" - 1 1/2"	94001121121
	Ниппель	2" - 2"	94000200201

	Ершовый переходник с наружной резьбой	16 - 1/2"	91641600121
	Ершовый переходник с наружной резьбой	16 - 3/4"	91641600341
	Ершовый переходник с наружной резьбой	20 - 1/2"	91642000121
	Ершовый переходник с наружной резьбой	20 - 3/4"	91642000341

	6-ходовой соединитель	16 - 3/4"	91761634001
	6-ходовой соединитель	20 - 3/4"	91762034001



✉ info@metzer.kz

🌐 www.metzer.kz

📍 г. Алматы, Алатауский район,
Индустриальная зона, 7-я улица, 138/6

☎ Tel: +7-771-191-1919

Вне зависимости от каких-либо противоречащих положений, (А) вся информация, данные, иллюстрации, описания или прочие сведения, присутствующие в настоящем документе или упоминающиеся в нем (далее в совокупности именуемые «Информация»), предоставляются исключительно (i) на условиях «в текущем состоянии» и «при наличии», без каких-либо заверений, гарантий, обязательств, ответственности и/или обязательств со стороны компании Metzerplas и/или любого лица, действующего от ее имени, и (ii) только в общих информационных целях. (В) Информация или любые сведения, содержащиеся в настоящем документе, никоим образом не являются профессиональными рекомендациями, руководством или консультационными материалами и не могут рассматриваться в подобном контексте. При принятии решения получатель или читатель данной Информации должен полагаться исключительно на свои собственные расчеты, внимательно изучив Информацию в каталоге, включая соответствующие преимущества и риски.