

Качество и надежность для максимальной эффективности

Полупроводниковая промышленность –
Опыт в области арматуры высокой чистоты





Арматура высокой чистоты для сохранения безопасности процессов

Когда необходимы безопасные и надежные решения для самых сложных применений и отраслей, наша высококачественная арматура играет решающую роль. Для требовательных процессов в полупроводниковой промышленности мы предлагаем клапаны высокой чистоты, обезжированные с различными материалами корпусов, дисков и уплотнений. Изготовленные на нашем предприятии в соответствии с высочайшими производственными стандартами и высокими международными требованиями, они обеспечивают максимальную безопасность и максимальную эффективность.

Сверхчистая вода, сточные воды, CMP полировка, растворы для удаления цветных металлов - мы как фирма ориентированная на клиента и наш опытный инженерный персонал, специализирующийся в промышленной арматуре, обеспечиваем всестороннюю поддержку проектов в полупроводниковой промышленности и помогаем вам, используя свои ноу-хау, подобрать наилучшие решения для конкретных процессов

Качество в любом моменте



Ожидайте больше

1 **Безопасность**
Наша качественная и высоконадежная арматура собирается в современных чистых помещениях, для обеспечения безотказной и эффективной эксплуатации.

2 **Доступность**
Наличие на заводском складе комплектующих детали и гибкость производства позволяют сократить сроки поставки продукции и запасных частей.

Bianca Футерованный PTFE дисковый затвор

Центрический дисковый затвор с высокой степени чистоты, собранный, испытанный и упакованный в нашей чистой лаборатории выполняющей требования Федерального Стандарта США 209B класса 10.000 и класс 7 по ISO.

Тип корпуса	межфланцевый Lug или с проушинами Wafer
Условный диаметр	DN 50 – 350 (1 ¼" – 14")
Максимальное рабочее давление	до 16 бар
Стандарт фланцев	PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 10K
Предел температур	–20°C до 200°C
Материал корпуса	Ковкий чугун
Материал диска-штока (цельной)	футерованный PFA
Материал уплотнения	PTFE с подушкой EPDM или FPM

Desponia® Дисковый затвор с эластомерным уплотнением

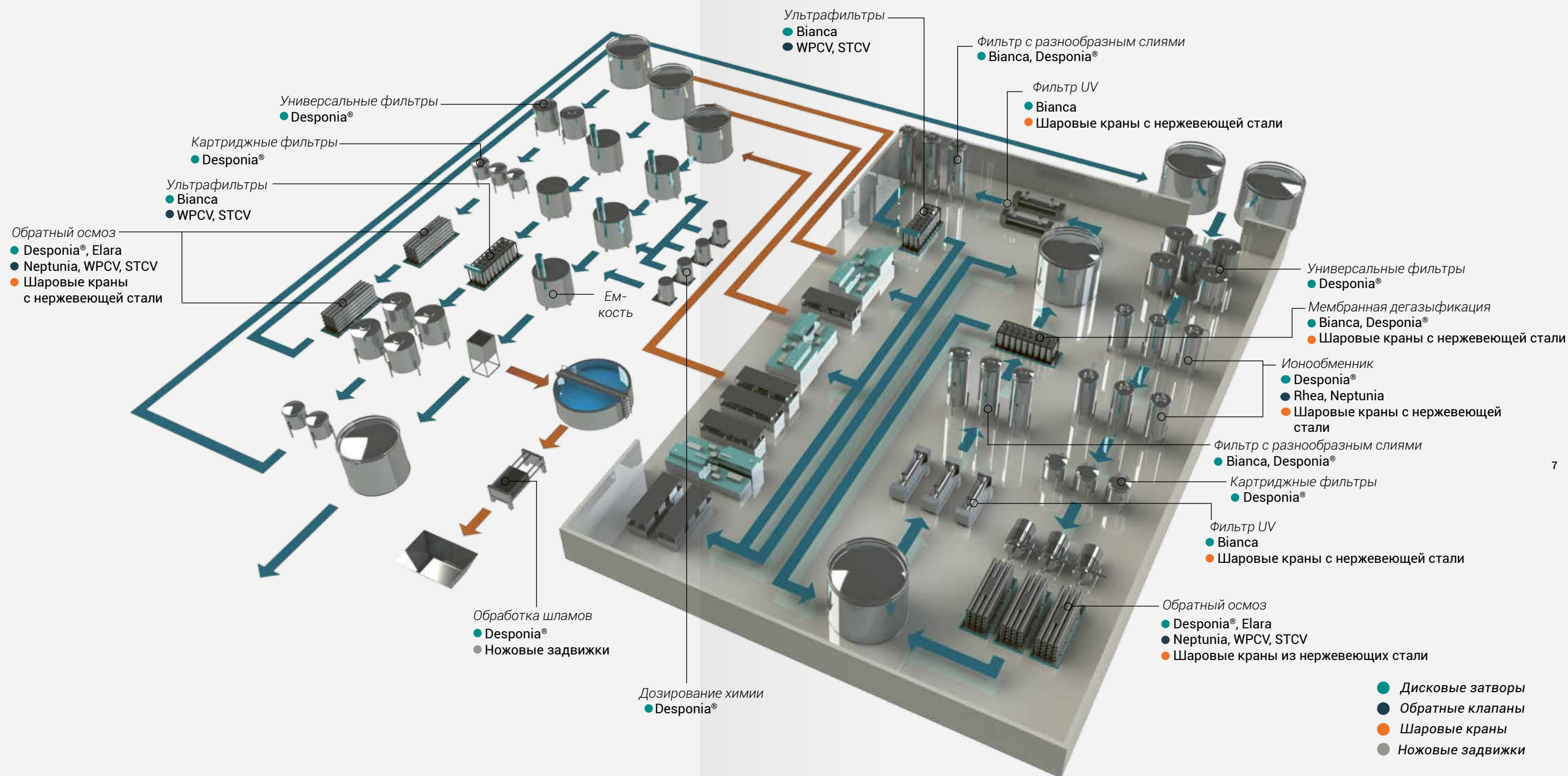
Центрический дисковый затвор обезжированный, собранный, тестированный и упакованный в нашем специальном чистом лаборатории.

Тип корпуса	межфланцевый Lug или с проушинами Wafer
Условный диаметр	DN 25 – 600 (1" – 24 ")
Максимальное рабочее давление	до 16 бар
Стандарт фланцев	PN6, PN10, PN16, ANSI cl. 150, JIS 5K, JIS 10K, JIS 16K
Предел температур	–20°C до 200°C
Материал корпуса	Ковкий чугун
Материал диска	Ковкий чугун с разным покрытием, нержавеющие стали, нержавеющие стали с покрытием Halar, полированные нержавеющие стали.
Материал уплотнения	EPDM, NBR, FPM и другие

3 **Разнообразие продукции**
Благодаря большому выбору материалов корпусов, уплотнения и дисков можно создавать специальные исполнения с высокой чистотой.



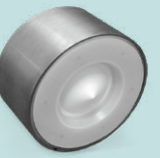



4 **Гарантированное качество**
Планы аудитов и испытаний (ITP), а также заводские приемочные и выпускные испытания (FAT) могут быть предоставлены по запросу.

Акуратное решение для ваших процессов в полупроводниковой промышленности



Вся арматура в сверхчистом и / или обезжиренном исполнении

Дополнительная арматура

 <p>Neptunia</p> <p>Двухстворчатый обратный клапан, DN 50-600. Корпус из нержавеющей стали, обезжиренное исполнение.</p>	 <p>Rhea</p> <p>Дисковый обратный клапан, DN 50-600. Корпус из нержавеющей стали, обезжиренное исполнение.</p>	 <p>WPCV</p> <p>Тарелчатый обратный клапан с футеровкой из PFA, DN 15-100. Корпус из нержавеющей стали, обезжиренное исполнение.</p>	 <p>STCV</p> <p>Обратный клапан с футеровкой из PFA, DN 150-300. Литой, стальной корпус, обезжиренное исполнение.</p>	 <p>Шаровые краны</p> <p>Большой ассортимент 2- и 3-ходовых шаровых кранов. Корпус из нержавеющей стали, обезжиренное исполнение.</p>	 <p>Приводы</p> <p>Наша арматура может управляться вручную или с помощью пневматических приводов для закрытия/открытия или регулирования потока среды.</p>
--	--	--	---	---	--

Правильный выбор для технологических процессов полупроводниковой промышленности

8

	Среда	Диапазон давления	Диапазон температур	Абразия	Коррозия	Клапан
Производство воды сверх высокой чистоты						
Мультимедийный фильтр	Вода	2-5 bar	15-30 °C	Умеренный	Низкий	Desponia® с диском из нержавеющей стали и уплотнением из EPDM
Ионный обмен	Вода	2-4 bar	15-40 °C	Низкий	Умеренный	Desponia® с диском с покрытием Halar и уплотнением из EPDM или FPM
Картриджный фильтр	Вода	2-4 bar	15-40 °C	Низкий	Умеренный	Desponia® с диском с покрытием Halar и уплотнением из EPDM или FPM
Обратный осмос (RO)	Вода	10-20 bar	20-30 °C	Низкий	Умеренный	Desponia® с диском с покрытием Halar и уплотнением из EPDM
	Вода	10-50 bar	20-30 °C	Низкий	Умеренный	Elara с корпусом и диском из нержавеющей стали и уплотнением из MPTFE
Обработка ультрафиолетом (УФ)	Вода	2-6 bar	10-30 °C	Низкий	Умеренный	Затвор Bianca высокой чистоты, обезжиренный с диском PFA и уплотнением PTFE
Фильтр со разными фильтрационными слоями	Вода	2-4 bar	15-40 °C	Низкий	Умеренный	Затвор Bianca высокой чистоты, обезжиренный с диском PFA и уплотнением PTFE
Мембранный дегазыфикатор	Вода, растворенные газы	1-3 bar	10-30 °C	Низкий	Умеренный	Пластмассовые трубопроводы и арматура
Ультрафильтрация	Вода	1-3 bar	10-30 °C	Низкий	Умеренный	Затвор Bianca высокой чистоты с диском PFA и уплотнением PTFE
Дозирование химикатов	Сточные воды	1-3 bar	10-40 °C	Низкий	Умеренный	Bianca с диском PFA и уплотнением PTFE или Desponia® с диском с покрытием Halar и уплотнением из EPDM
	Химические средства	1-3 bar	10-40 °C	Низкий	Высокий	Bianca с диском из PFA и уплотнением из PTFE
Обработка шлама	Сточные воды	1-3 bar	10-30 °C	Низкий	Умеренный	Desponia® с диском из нержавеющей стали и уплотнением EPDM или Bianca с диском из PFA и уплотнением PTFE
	Полутвердые	1-3 bar	10-30 °C	Высокий	Высокий	Ножевые задвижки
Сверх чистые газовые процессы						
Компрессоры и обарудование для охлаждения воды	Воздух	10-40 bar	наружная	Низкий	Низкий	Bianca с диском из нержавеющей стали и уплотнением PTFE или Elara с корпусом и диском из нержавеющей стали и уплотнением MPTFE
	Вода	2-4 bar	15-25 °C	Низкий	Низкий	Desponia® с диском из нержавеющей стали и уплотнением из EPDM или NBR
Установки предварительной очистки	Сжатый воздух	10-40 bar	15-35° C	Низкий	Низкий	Bianca с корпусом из нержавеющей стали, полированным диском из нержавеющей стали и уплотнением PTFE или Elara с корпусом и диском из нержавеющей стали и уплотнением MPTFE
Охлаждающий шкаф	Сжиженные газы	1-5 bar	-150° C – -200 °C	Низкий	Низкий	Нискотемпературные шаровые краны
Емкости для сыпучих материалов и испарители	Сжиженные газы	1-5 bar	-150 °C – -200 °C	Низкий	Низкий	Нискотемпературные шаровые краны
	Испаренные газы	5-20 bar	наружная	Низкий	Низкий	Elara с корпусом и диском из нержавеющей стали и уплотнением MPTFE
Очистители	Газы	5-30 bar	наружная	Низкий	Низкий	Elara с корпусом и диском из нержавеющей стали и уплотнением MPTFE

Другая продукция



Ножевые задвижки

Односторонние и двусторонние ножевые задвижки в разнообразных исполнениях.



Двухэксцентрические дисковые затворы Elara

С корпусом из углеродистой или нержавеющей стали, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, давление до 50 бар.



Шаровые краны с плавающим шаром

2-ходовые краны из нержавеющей стали, поставляются во фланцевом исполнении.Подходит для криогенных применения.

9

Сверхчистая вода для полупроводниковой промышленности

С дисковыми затворами InterApp
Bianca и Desponia®



- Дисковые затворы Bianca
- Дисковые затворы Desponia®
- Обратные клапаны Neptunia
- Шаровые краны с нержавеющей стали
- Пневмоприводы IA motion



Для обеспечения безаварийной эксплуатации и качественной продукции полупроводников, сверхчистая вода имеет высочайший приоритет в области электронной и полупроводниковой промышленности.

Ovivo, работающая по всему миру компания и специализирующаяся в проектировании и строительстве станции подготовки сверхчистой воды для электронной и полупроводниковой промышленности в в продукции микропроцессоров, чипов и микросхем, член FPD и TFT. При проектировании и строительстве объектов использует чрезвычайно высокие стандарты для предварительной обработки, окраски и полировки детали полупроводниковой промышленности.

Дисковый затвор высокой чистоты Bianca производится в Швейцарии. Для

футерования дисков высокопрочным PFA используется первичный гранулят. В первой очереди, все детали затвора моются и сушатся в специальном помещении. Затем дисковые затворы собираются в «чистой» лаборатории, чистой класса 10,000 / ISO класс 7 и проверяются на герметичность сверхчистым воздухом. После проверка, они упакованы, каждый отдельно в двойной пакет и коробку и запечатаны.

Детали дисковых затворы Desponia в обезжиренном исполнении также моются и сушатся в специальной мойке и собираются без применения смазочных материалов. Специальная упаковка обезжиренных дисковых затворов гарантирует до момента монтажа на трубопроводе что они в 100% остаются чистыми.



Работаем для вас. Благодаря нашему большому опыту и глубоким знаниям различных отраслей промышленности мы прекрасно понимаем ваши потребности и предлагаем профессиональные консультации на каждом этапе реализации проекта. Применяем международные стандарты продукции, что обеспечивает нам глобальное ноу-хау. Наша профессиональная, техническая команда а также проверенное качество и долговечность продукции делают нас надежным производителем и поставщиком промышленной арматуры.