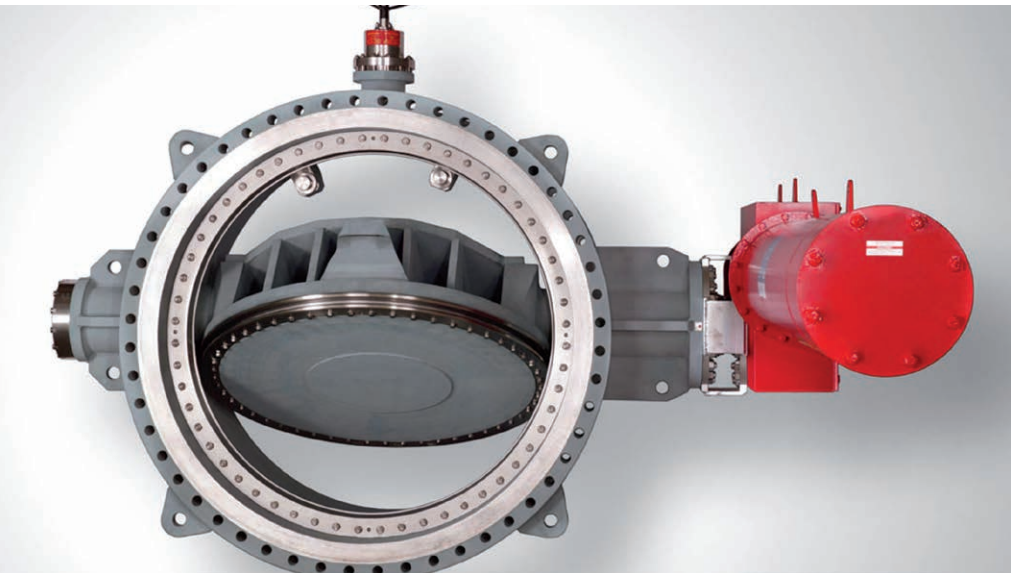
MAPAG Поворотные дисковые заслонки

Ассортимент продукции

metso
Expect results

Выполнено в соответствии с самыми взыскательными требованиями.



Внушительный перечень рекомендаций – доказательство надежности и экономичности всего ассортимента продукции MAPAG.

Завод MAPAG в г. Хургау, Германия

Ассортимент продукции Metso MAPAG предлагает технологически проработанные решения для клапанов

- В течение всего срока эксплуатации герметичного уплотнения специально подобранные для него материалы и монтаж корпуса обеспечивают защиту от эрозии
- проверенная испытаниями «пузырьковая» герметичность по API 598
- не допускающая эмиссии в атмосферу конструкция сальника с подпружиненными прижимными пластинами, отвечающая требованиям дополнения к закону США о чистом воздухе и закона TA-Luft Германии
- Лучший в отрасли коэффициент пропускной способности благодаря особой конструкции отсечного диска

Ассортимент продукции – поворотные дисковые заслонки

Современный ассортимент поворотных дисковых заслонок охватывает диапазон рабочих температур от – 270 °C (– 454 °F) до + 1450 °C (+ 2642 °F) и давлений от вакуума до 400 бар (CL 2500). Размеры клапанов с поворотным дисковым затвором от 50 мм (2 дюйма) до 2500 мм (100 дюймов), различные материалы. Пневматические приводы имеют длительную историю успешного применения в регулировании и безопасной эксплуатации, они обеспечивают крутящий момент до 60 000 Нм (531 000 фунт/дюйм).

Применения

Продукция MAPAG применяется во многих отраслях промышленности, например, химической и нефтехимической, в переработке природного газа, разработке месторождений на шельфе и переработке жидкого природного газа, а также на атомных и традиционных электростанциях.

Продукция включает специальный ассортимент для критических условий эксплуатации, например, в системах отсечки при пожарах и землетрясениях, которые запатентованы, также как и специальные "быстродействующие аварийные отсечные клапаны".

Исследования, разработки и дизайн

Помимо стандартного ассортимента продукции, MAPAG предлагает готовые решения "под ключ" для различных проблем.

Новая продукция разрабатывается с помощью 3-х мерного програмного обеспечения. Она проходит полный цикл испытаний, и конструкция оптимизируется с помощью компьютерного моделирования, тем самым гарантируя ее надежность

Качество

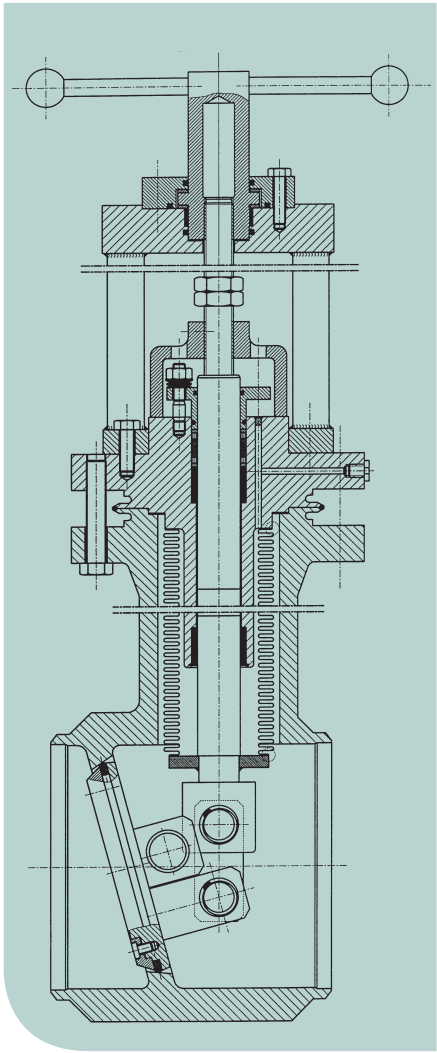
MAPAG использует свои собственные системы контроля качества в соответствии со стандартом ISO 9001 (EN 29001), сертифицированные аккредитованной организацией. Директива ЕС 97/23/ЕС по оборудованию, работающему под давлением module H and module H1.

Обслуживание

Техническое обслуживание может выполняться на заводе заказчика высококвалифицированными техническими специалистами, а при необходимости - на заводах MAPAG.

Ссылки

Внушительный список рекомендаций по всему миру доказывает надежность и экономичность всего ассортимента продукции MAPAG.



3-х мерная модель серии BK специально сконструированная для приемных станций и хранения нефте-продуктов. Выполнено в соответствии со спецификацией EN1743.

Отсечные и регулирующие дисковые заслонки с высокими эксплуатационными характеристиками для водородосодержащих сред

Тип: A	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 36 (50 - 900 мм) CL 150, 300, 600	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь	от -10 °C до 200 °C, от 14 °F до 392 °F	Установки адсорбции с помощью циклов давления: переработка отходящих газов; регенерация водорода высокого давления; до 2 миллионов циклов
	Конструкция седло-диск: 4			

Поворотные

Тип: C	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 6 - NPS 36 (150 - 900 мм) CL 150, 300, 600	Углер. сталь Нерж. сталь Дуплекс. н.с. Спец. материалы.	от -40 °C до 600 °C, от -40 °F до 1 112 °F	Шельфовые разработки, токсичные среды, горячая нефть, атомные электростанции
	Конструкция седло-диск: 1,2,4			

Клапаны регулирования расхода

Тип: D	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Углер. сталь Нерж. сталь Дуплекс. н. с . Сплав алюминия, никеля и бронзы Спец. материалы	от -40 °C до 1450 °C, от -40 °F до 2642 °F	Для регулирования потоков, регенерация серы, химические заводы, электростанции, установки по производству этилена, опреснительные установки
	Конструкция седло-диск: (поворотный + ступенчатый)			

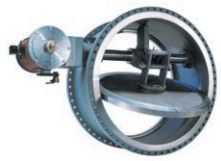
Криогенные клапаны регулирования потоков

Тип: E	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS - 2 NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Нерж. сталь Аллюминий	от -270 °C до 200 °C, от -454 °F до 392 °F	Для регулирования потоков в криогенных средах, заводах по переработке сжиженного природного газа, воздушная классификация, жидкого кислорода, азота, гелия и водорода, космических исследованиях
	Конструкция седло-диск: (поворотный + ступенчатый)			

Криогенные клапаны регулирования потоков

Тип: G	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Углер. сталь Нерж. сталь Дуплекс. н. с. Спец. материалы	от -40 °C до 250 °C, от -40 °F до 482 °F	Клапан с поворотным дисковым затвором с мягким уплотнением для применения в условиях высокого давления; химические заводы, электростанции, установки по производству этилена
	Конструкция седло-диск: 4			

Рычажные клапаны MAPAG

Тип: H	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 8 - NPS 100 (200 - 2500 мм) CL 150, 300, 600	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная нержавеющая сталь Спец. материалы	от -40 °C до 600 °C, от -40 °F до 1 112 °F	Клапан открывается при точном перепаде давления без применения отдельного контроля. Воздушная классификация, химические заводы, производство цемента и стали, предохранительные клапаны
	Конструкция седло-диск: 12			

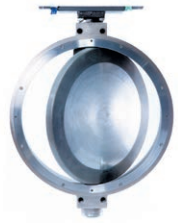
Криогенные поворотные дисковые заслонки

Тип: K	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Нержавеющая сталь Алюминий	от -270 °C до 200 °C, от -454 °F до 392 °F	Применение в криогенных средах и переработке сжиженного природного газа, воздушная классификация, азот, гелий и водород, космические исследованиях
	Конструкция седло-диск: 5, 9			

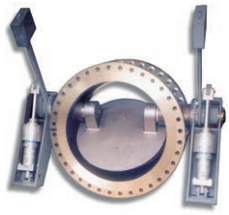
Дисковые заслонки для атомной энергетики

Тип: N	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 36 (50 - 900 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Нержавеющая сталь Алюминий	от -10 °C до 200 °C, от 14 °F до 392 °F	Атомные и работающие на органическом топливе электростанции
	Конструкция седло-диск: 4			

Дисковые заслонки с высокими эксплуатационными характеристиками

Тип: O	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 36 (50 - 900 мм) CL 150	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь	от -10 °C до 200 °C, от 14 °F до 392 °F	Установки адсорбции с помощью циклов низкого давления кислорода и азота при 2 миллионах циклов с временем открытия и закрытия <1 сек
	Конструкция седло-диск: 4			

Комбинированные обратные и отсечные клапаны

Тип: R	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 8 - NPS 100 (200 - 2500 мм) CL 150, 300, 600	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная нержавеющая сталь Спец. материалы	от -40 °C до 600 °C, от -40 °F до 1 112 °F	Тушение пожаров, морская вода на нефтехимических предприятиях, кислород для доменных печей, химические заводы, электростанции
	Конструкция седло-диск: 1			

Стандартные поворотные дисковые заслонки

Тип: S	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная нержавеющая сталь Спец. материалы	от -40 °C до 350 °C, от -40 °F до 662 °F	Стандартные дисковые заслонки с: EPDM, VITON, PTFE и металлическими седлами для общего применения
	Конструкция седло-диск: 1, 3, 4			

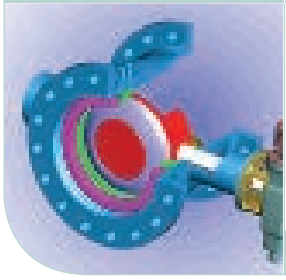
Дисковые заслонки с металлическим уплотнением диска для применения в условиях высокого давления

Тип: W	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная нержавеющая сталь Спец. материалы	от -40 °C до 1450 °C, от -40 °F до 2642 °F	Применение в усл. высокого давления на электростанции, установки по произв. этилена, нефтеперерабатыв. заводах, двиг. воздушных судов, хим. заводы, шламы, полимеризующиеся жидкости, стирол, акриловая кислота, природный газ
	Конструкция седло-диск: 1, 6			

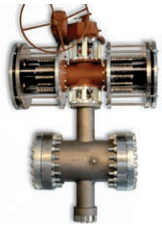
Заслонки с высокими эксплуатационными характеристиками, с двойным уплотнением, с блокировкой и продувкой

Тип: Y	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная нержавеющая сталь Спец. материалы	от -40 °C до 1 000 °C, от -40 °F до 1 832 °F	Альтернатива шаровым клапанам на электростанции, установки по производству этилена, нефтеперерабатыв. заводах, двиг. возд. судов, хим. заводы, шламы, полимеризующиеся жидкости, стирол, акриловая кислота, природный газ
	Конструкция седло-диск: 2, 7, 8, 10			

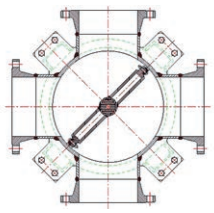
Система двойной блокировки и продувки

Тип: MAPABLOC	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 6 - NPS 100 (150 - 2500 мм) CL 150, 300	Углеродистая сталь	от -40 °C до 600 °C, от -40 °F до 1 112 °F	Установки по производству этилена, клапаны автоматических линий и клапаны для удаления нагара
	Конструкция седло-диск: Система двойной блокировки и продувки			

Система аварийной отсечки

Тип: SH	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 4 - NPS 100 (100 - 2500 мм) CL 150, 300, 600	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная нержавеющая сталь	от -40 °C до 600 °C, от -40 °F до 1 112 °F	Природный газ и критические применения
	Конструкция седло-диск: 8			

4-х ходовая арматура

Тип: 4W	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 8 - NPS 100 (200 - 2500 мм) CL 150, 300, 600	Нержавеющая сталь Спец. материалы	от -40 °C до 600 °C, от -40 °F до 1 112 °F	Регенерация серы
	Конструкция седло-диск: 11			

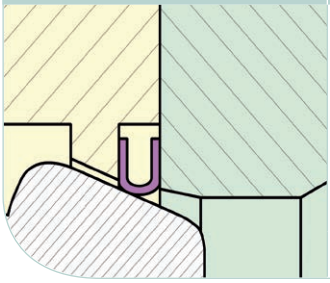
Клапаны, разработанные для специальных применений

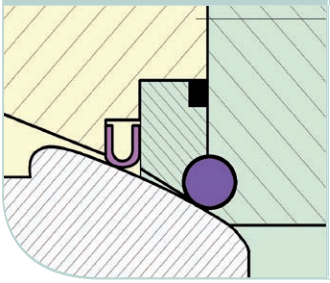
Тип: X	Диапазон размеров	Материалы	Диапазон температур	Применение
	NPS 2 - NPS 100 (50 - 2500 мм) CL 150, 300, 600, 900, 1500, 2500	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь Дуплексная,нерж. сталь,Титан, Хастеллой,Сплав алюминия и бронзы,Спец. материалы	от-270 °C до 1450 °C, от-454 °F до 2642 °F	Специальная конструкция в соответствии с требованиями заказчика
	Конструкция седло-диск: 11			

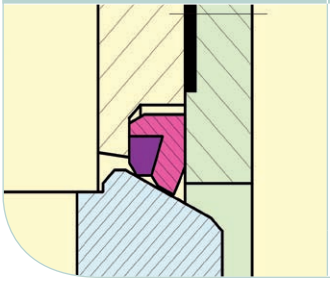
Приводы

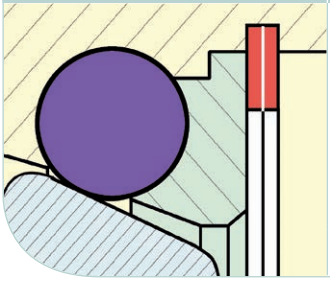
Тип: A/F	Крутящий момент	Материалы	Действие	Применение
	до 60 000 Нм (531 000 lb/inch)	Аллюминий Углер. сталь Нержавеющая сталь Спец. материалы	двойного действия, одиночного действия	Двухпозиционные, регулирующие, предохранительные
	Пневмоприводы			

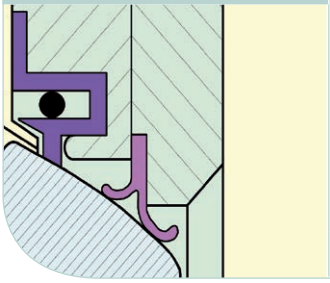
MAPAG предлагает готовые решения «под ключ» для сложных требований заказчика

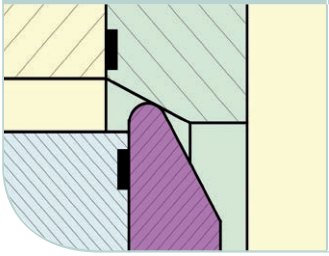
Конструкция седло-диск - №1	От высоких до криогенных температур
	• Уплотнение металл-по-металлу • от - 200 °C до +1 000 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Проверенная испытаниями «пузырьковая» герметичность по API 598 • Расчетная герметичность по ANSI/FCI 70-2 класс V • Любые комбинации материалов • Пожаробезопасная конструкция

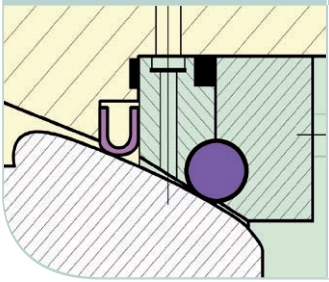
Конструкция седло-диск - №2	Пожаробезопасная конструкция для высоких давлений
	• Двойное уплотнение • от - -40 °C до +250 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Проверенная «пузырьковая» гермет. по API 598 • Расчетная гермет. по ANSI/FCI 70-2 класс V, VI • Любые комбинации материалов • Возможность блокировки и продувки • Пожаробезопасная конструкция

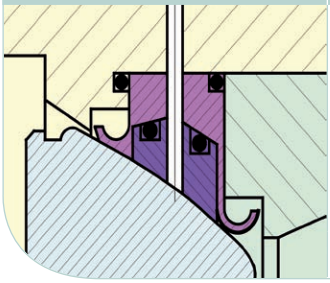
Конструкция седло-диск - №3	Компактное для межфланцевых заслонок
	• Двойное уплотнение • от - -40 °C до +250 °C • Давление по классу ANSI 300 (50 бар) • Проверенная «пузырьковая» гермет. по API 598 • Расчетная гермет. по ANSI/FCI 70-2 класс V, VI

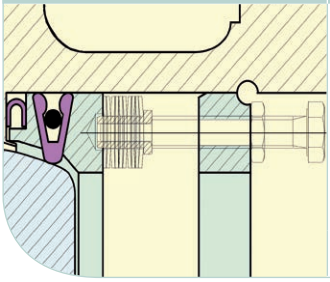
Конструкция седло-диск - №4	Полимерное уплотнительное ´O`-кольцо из PTFE/Viton/EPDM/PEEK для высоких давлений
	• от - -40 °C до +250 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Проверенная «пузырьковая» гермет. по API 598 • Расчетная герметичность по ANSI/FCI класс VI • Компактные приводы с низким крутящим моментом • Возможность применения практически всех известных уплотнительных материалов

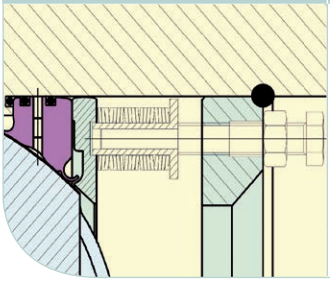
Конструкция седло-диск - №5	Эластичное уплотнение для криогенных применений
	• Двойное уплотнение • от -254 °C до +100 °C • Давление по классу ANSI (100 бар) • Расчетная герметичность по ANSI/FCI класс VI • Эластичный материал гарантирует, что уплотнение сохранит герметичность в течение длительного времени даже при быстром изменении температуры и перепаде температуры внутри клапана с поворотным дисковым затвором

Конструкция седло-диск - №6	От высоких до криогенных температур, высокого давления, шламов, полимеризующихся жидкостей, цельнометаллическое седло, с твердым покрытием (наплавкой
	• Уплотнение металл-по-металлу • от -200 °C до +1000 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Проверенная испытаниями «пузырьковая» герметичность по API 598 • Расчетная герметичность по ANSI/FCI 70-2 класс VI • Изменяющиеся комбинации материалов • Пожаробезопасная конструкция

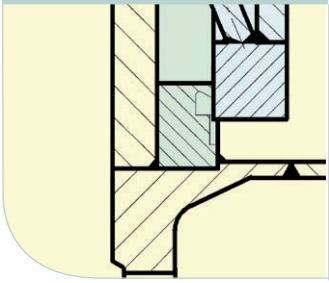
Конструкция седло-диск - №7	Система двойной блокировки и продувки
	• Двойное уплотнение с блокировкой и продувкой • от -40 °C до +250 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Расчетная герметичность по ANSI/FCI 70-2 класс V, VI • Изменяющиеся комбинации материалов • Сверхгерметичное уплотнение для применения в предохранительной арматуре • Пожаробезопасная конструкция

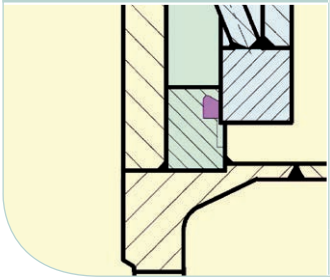
Конструкция седло-диск - №8	Разделение жидкостей
	• Система двойной блокировки и продувки • от -40 °C до +250 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Проверенная испытаниями «пузырьковая» герметичность по API 598 • Расчетная герметичность по ANSI/FCI 70-2 класс VI • Изменяющиеся комбинации материалов • Пожаробезопасная конструкция

Конструкция седло-диск - №9	Эластичное уплотнение для криогенных применений
	• Конструкция с мягким уплотнением • от -273 °C до +200 °C • Расчетная герметичность по ANSI/FCI 70-2 класс VI • Герметичность ANSI/FCI 70-2 Class VI • Благодаря оптимальному подбору пар материалов обеспечивается надежное уплотнение во всем диапазоне температур.

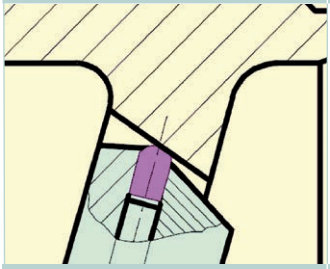
Конструкция седло-диск - №10	Конструкция седла для высоких давлений
	• Уплотнение металл-по-металлу • от -40 °C до +1000 °C • Давление по классу ANSI 2500 (400 бар) • Проверенная испытаниями «пузырьковая» герметичность по API 598 • Расчетная герметичность по ANSI/FCI 70-2 класс V, VI • Изменяющиеся комбинации материалов • Сверхгерметичное уплотнение для применения в предохранительной арматуре • Пожаробезопасная конструкция • использования системы двойной блокировки и продувки

Конструкция седло-диск - №12, конструкция седло-диск для рычажных клапанов MAPAG

	Конструкция с мягким уплотнением диска, PTFE/VITON/EPDM
	• от -40 °C до +250 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • «Пузырьковая» герметичность в качестве стандарта • Расчетная герметичность по ANSI/FCI класс VI

	Металлическая конструкция
	• от –40 до +600 °C • Давление по классу ANSI 600 (100 бар) • Проверенная испытаниями «пузырьковая» герметичность по API 598 • Пожаробезопасная конструкция

Специальная конструкция седла №X

	Специальная конструкция седла по требованиям заказчика
	

Европа
Levytie 6, P.O.Box 310
00811 Хельсинки
Финляндия
Тел. +358 20 483 150, факс +358 20 483 151

Metso Automation MAPAG GmbH
Von-Holzapfel-Str. 4
86497 Horgau, Германия
Тел. +49 (0) 8294 8695-0, факс +49 (0) 8294 8695-81
mapag.sales@metso.com

Россия
196158
Санкт-Петербург
Пулковское шоссе д.40, корпус 4 А
Тел. +78123334011, факс: +78123334013
e-mail: fc.russia@metso.com

За более подробной информацией обращайтесь в один из наших региональных офисов, или посетите наш веб-сайт
www.metso.com/valves

Metso Automation Inc., Tulppatie 1, P.O.Box 310, FI-00811 Хельсинки, Финляндия, тел. +358 20 483 150, факс + 358 20 483 151,
www.metso.com/valve

CBM001RU, issue 12/2012. Все наименования продукции в данной брошюре являются торговыми марками компании Metso Automation, Inc.