

Технология определяет Возможности



Новинки 2015

Цилиндры Серии 63 ISO 15552

Схваты Серии CGPT с параллельными губками и направляющей

Внешний мульти-серийный модуль Серии CX3

Однонаправленный «патронный» клапан Серии VNR

Пропорциональные распределители прямого действия Серии CP

Блоки подготовки воздуха Серии MD





Новинки 2015

Технология определяет возможности

Компоненты Камоцци разрабатываются и производятся для удовлетворения потребностей всё более требовательного рынка, ищущего не только инноваций и надежности, но и гибкости и нестандартных (индивидуально разработанных) решений.

Портфолио Камоцци 2015 включает в себя несколько видов продукции: от приводов до блоков подготовки воздуха, от схватов до однонаправленных и пропорциональных клапанов и нового мультифункционального модуля CX3. Этот модуль представляет собой эволюцию интерфейсного модуля CX2 и может взаимодействовать со всеми основными протоколами, а также с протоколами нового поколения.

Кроме того, он может напрямую быть соединен со всеми пневмоостровами Камоцци, включая Серию H, Серию Z и Серию F.

Новая Серия 63 пневматических приводов, которые соответствуют стандарту ISO 15552, гарантируют высокую производительность при значительном сокращении веса.

Они доступны в широком диапазоне версий, что делает их пригодными для использования во многих отраслях.

Новая серия пневматических схватов CGPT обеспечивает высокие силы сжатия в компактном и легком корпусе, в то же время гарантируя отличную повторяемость.

Новая линейка блоков подготовки воздуха серии MD, состоящая из широкого спектра модульных компонентов, является компактной, легкой и сочетает в себе высокую производительность с большой гибкостью подключения и ориентации.

Электромагнитные клапаны прямого действия серии CP доступны в новом размере 20 мм, являются патронными клапанами, которые могут работать в том числе и с вакуумом.

Кроме того, портфолио клапанов Камоцци дополнили однонаправленные клапаны серии VNR. Компактный дизайн и конструкция картриджа делает их пригодными для использования в интегрированных пневматических схемах.

Презентация продукции

Перемещение	Серия	Стр.
Цилиндры ISO 15552	63	4
Схваты с параллельными губками и направляющей	CGPT	6
Управление	Серия	Стр.
Внешний мультифункциональный модуль	CX3	8
Однонаправленный патронный клапан	VNR	10
Пропорциональный клапан прямого действия	CP	12
Подготовка воздуха	Серия	Стр.
Модульный блок подготовки воздуха	MD	14



Серия 63

Цилиндры ISO 15552



Новая серия пневматических цилиндров 63, которые соответствуют стандарту ISO 15552, была разработана, чтобы гарантировать высокую производительность при значительном снижении веса.

Новая регулируемая пневматическая и механическая демпфирующая система обеспечивает серии 63 снижение шума, вызванного воздействием поршня на торцевой блок.

Постоянный магнит на поршне с помощью бесконтактных датчиков (серии CSH), установленных в пазах цилиндра, позволяет определить положение поршня и объекта управления.

Канавки цилиндра могут быть закрыты профильной крышкой модели S-CST-500. Широкий диапазон версий, доступных для заказа, делает новые цилиндры подходящими для использования во многих отраслях.

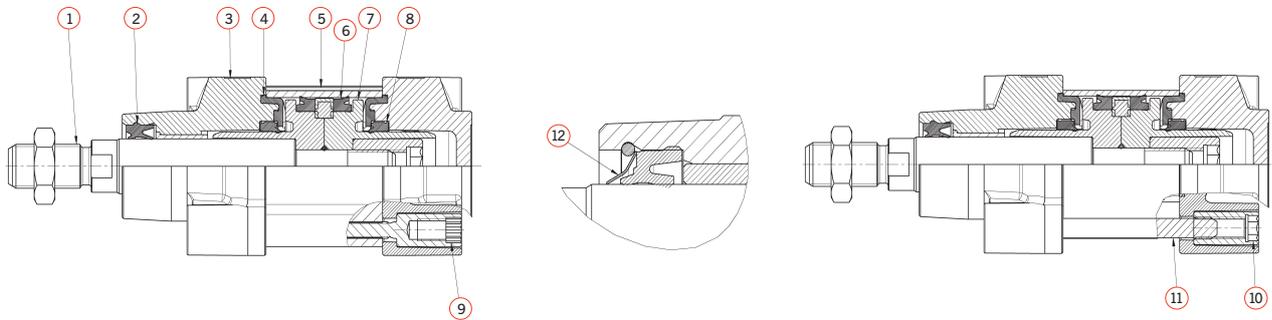
- > В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ ISO 15552
- > ЛЕГКИЙ ВЕС
- > СНИЖЕННЫЙ ШУМ
- > РЕГУЛИРУЕМАЯ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ТОРМОЖЕНИЯ В КОНЦЕ ХОДА
- > ДОСТУПЕН ШИРОКИЙ СПЕКТР ВЕРСИЙ:
 - > СО СКВОЗНЫМ ПОЛЫМ ШТОКОМ
 - > НИЗКОЕ ТРЕНИЕ
 - > ДЛЯ ВЫСОКИХ И НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР
 - > ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПЫЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ (ATEX)
- > ДОСТУПЕН ШИРОКИЙ СПЕКТР МОНТАЖНЫХ АКСЕССУАРОВ



ОБЛЕГЧЕННАЯ
ЗАДНЯЯ КРЫШКА

Основные характеристики

Конструкция	профиль (с винтами) и круглая труба (с шпильками)
Действие	одно- и двустороннего
Крепление	передний / задний фланец, лапы, передняя / задняя / центральная подвеска, шарниры
Стандартный ход	10 ÷ 2500 мм
Рабочая температура	0°C ÷ 80°C, с осушенным воздухом -20°C (стандарт и с низким трением) -40°C ÷ 60°C, с осушенным воздухом -40°C (низкотемпературный, версия -40°C) -50°C ÷ 60°C, с осушенным воздухом -50°C (низкотемпературный, версия -50°C) 0°C ÷ 150°C, с осушенным воздухом -20°C (высокотемпературный)
Рабочее давление	1 ÷ 10 бар (стандартный, низко- и высокотемпературный) / 0,1 - 10 бар (с низким трением)
Скорость	10 ÷ 1000 мм/сек, без нагрузки (стандартный, низко- и высокотемпературный) 5 ÷ 1000 мм/сек, без нагрузки (с низким трением)
Среда	Очищенный воздух класса 7.8.4 в соответствии ISO 8573-1. Сжатый воздух с маслом или без (рекомендуется масло стандарта ISO VG32). Если в системе уже используется искусственное смазывание, то подачу масла нельзя прекращать.

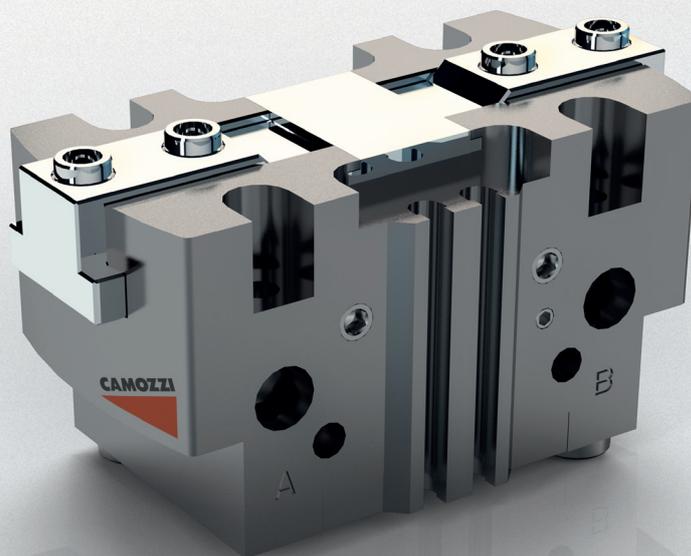


Материалы

Детали	Стандартный, профиль	Стандартный, круглая гильза	С низким трением	Со скребком штока	Низкотемпературный (-40°C)	Низкотемпературный (-50°C)	Высокотемпературный (150°C)
1 Шток	Нержавеющая сталь AISI 420B	Нержавеющая сталь AISI 420B	Нержавеющая сталь AISI 420B	Хромированная нержавеющая сталь AISI 420B	Хромированная нержавеющая сталь AISI 420B	Хромированная нержавеющая сталь AISI 420B	Нержавеющая сталь AISI 420B
2 Уплотнение штока	Полиуретан	Полиуретан	NBR	NBR	Полиуретан -40°C	Полиуретан -50°C	FKM
3 Крышки	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
4 Уплотнение между крышкой и гильзой	NBR	NBR	NBR	NBR	Полиуретан -40°C	Полиуретан -50°C	FKM
5 Экструдированный профиль	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий	Анодированный алюминий
6 Уплотнение поршня	Полиуретан	Полиуретан	NBR	Полиуретан	Полиуретан -40°C	Полиуретан -50°C	FKM
7 Шток	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
8 Уплотнение демфера	Полиуретан	Полиуретан	Полиуретан	Полиуретан	Полиуретан	Полиуретан	FKM
9 Винты	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
10 Гайка шпильки	-	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь AISI 303	Нержавеющая сталь AISI 303	Оцинкованная сталь
11 Шпилька	-	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь AISI 420B	Нержавеющая сталь AISI 420B	Оцинкованная сталь
12 Скребок штока	-	-	-	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь
13 Гайка штока	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Нержавеющая сталь AISI 304	Нержавеющая сталь AISI 304	Оцинкованная сталь

Серия CGPT

Схваты с параллельными губками
и направляющей



Новая серия пневматических схватов CGPT имеет высокую производительность, эффективность и прецизионную систему передачи усилия.

Это последнее новшество обеспечивает высокую силу сжатия в компактном и легком корпусе, в то же время гарантируя отличную повторяемость.

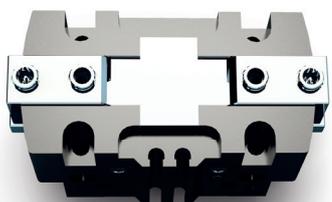
Пять типоразмеров (16, 20, 25, 32 и 40 мм) и три версии доступны для обеспечения оптимального решения для разных задач.

Схваты поставляются с центрирующей втулкой, реализующей допуск H8.

При обслуживании эта втулка может обеспечить высокую взаимозаменяемость схватов и насадок схвата.

Серия пневматических схватов CGPT идеально подходит для различных применений, включая захват и позиционирование деталей, обработку материала и операции погрузки / разгрузки в станочных линиях.

- > ЛЕГКИЙ ВЕС И КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН
- > ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ НАГРУЗКАМ
- > ГИБКИЕ ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ
- > ОТСУТСТВИЕ МЕДИ, ТЕФЛОНА И СИЛИКОНА
- > СОВМЕСТИМОСТЬ С ДИРЕКТИВОЙ ROHS
- > ОПЦИИ ДЛЯ МОНТАЖА:
СВЕРХУ, СНИЗУ, С ОДНОЙ СТОРОНЫ
- > УСТАНОВКА НА ДВЕ СТОРОНЫ:
С ОДНОЙ СТОРОНЫ, НА НИЖНЕЙ ЧАСТИ
(ДАЖЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРУБКИ)
- > НАЛИЧИЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ СМАЗКИ / НАДДУВА
- > САМОЦЕНТРОВКА ГУБОК
- > ДВЕ КАНАВКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ МАГНИТНЫХ
ДАТЧИКОВ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИ СЖАТИИ И
РАСКРЫТИИ ГУБОК
- > ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С
ФУНКЦИЯМИ БЕЗОПАСНОГО ОТКРЫТИЯ И
ЗАКРЫТИЯ
- > ДОСТУПНЫ ВЕРСИИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ (ATEX) И
ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ (150°C)



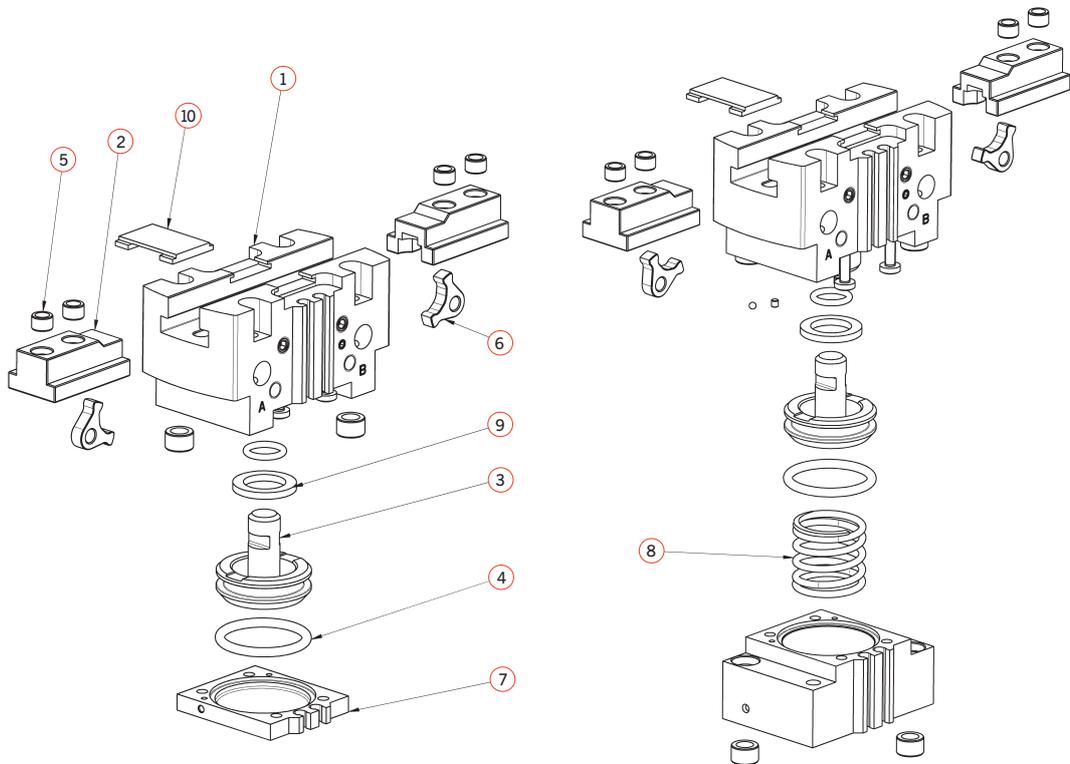
Основные характеристики

Тип	схваты с параллельными губками и направляющей
Передача усилия	рычаг
Тип действия	одностороннего действия (Н.О. и Н.З.) двустороннего действия (стандартный и с пружиной безопасности)
Диаметр поршня	Ø 16, 20, 25, 32, 40 мм
Рабочее давление	2 ÷ 8 бар (двустороннего действия), 4 ÷ 8 бар (одностороннего действия)
Рабочая температура	5°C ÷ 60°C (стандарт), 5°C ÷ 150°C (высокая температура)
Температура хранения	-10°C ÷ 80°C
Присоединение	M3 (Ø 16, 20), M5 (Ø 25, 32), G1/8 (Ø 40)
Смазывание	смазка рычагов и раздвижных площадок после 5 000 000 циклов
Класс защиты	IP 40
Максимальная частота использования	3 Гц (Ø 16, 20, 25, 32), 2 Гц (Ø 40)
Повторяемость	0,02 мм
Повторяемость при замене схвата или губок	0,1 мм
Среда	Очищенный воздух класса 6.8.4 в соответствии с ISO 8573-1. Сжатый воздух с маслом или без (рекомендуется масло стандарта ISO VG32). Если в системе уже используется искусственное смазывание, то подачу масла нельзя прекращать.

Силы сжатия / расжатия губок при 6 барах (Н)

Мод.	CGPT-0... сжатие/раскрытие (Н)	CGPT-0...-NC сжатие/раскрытие (Н)	CGPT-0...-NA сжатие/раскрытие (Н)	Усилие пружины (кг)
CGPT-016	135 / 150	175 / 110	95 / 190	4
CGPT-020	180 / 200	240 / 140	120 / 260	6
CGPT-025	270 / 300	350 / 210	190 / 380	8
CGPT-032	455 / 515	555 / 415	355 / 615	10
CGPT-040	735 / 820	895 / 660	575 / 980	16

Материалы



ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
1 Корпус	Алюминий
2 Губки	Нержавеющая сталь
3 Поршень	Нержавеющая сталь
4 Уплотнения	HNBR
5 Центрирующая втулка	Нержавеющая сталь

ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
6 Рычаги	Сталь
7 Задняя крышка	Алюминий
8 Пружина	Нержавеющая сталь
9 Магнит	Неодим
10 Крышка	Нержавеющая сталь

Серия CX3

Мультифункциональный модуль



Новый модуль **Серии CX3** имеет степень защиты IP65 и интерфейс со всеми основными протоколами островов Camozzi, а также протоколами нового поколения EtherCAT, EthernetIP, Profinet, Powerlink и Sercos III. Защищенный алюминиевый корпус делает CX3 подходящим для использования даже в жестких условиях эксплуатации. Это модуль

может быть соединен с электрическими входными и выходными модулями и может обрабатывать максимум до 1024 входных / выходных сигналов. Его интерфейсные модули позволяют напрямую подключаться к островам серий F, H и Z. Через внутреннюю сеть в единую шину можно интегрировать удаленно работающие острова.

- > МАКСИМАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- > МОНТАЖ В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- > ЛЕГКО ЗАМЕНЯЕМЫЕ
- > МОДУЛИ АНАЛОГОВЫХ ВВОДОВ / ВЫВОДОВ
- > МОДУЛИ ЦИФРОВЫХ ВВОДОВ / ВЫВОДОВ
- > МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОТОКОЛ



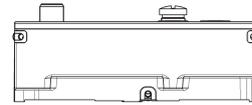
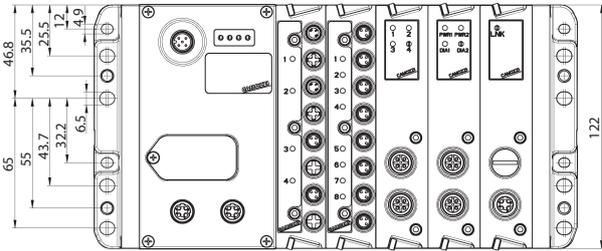
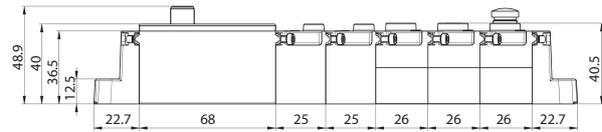
Базовый модуль с центральным процессором

Это основной модуль, и он может взаимодействовать с несколькими протоколами, такими как Ethernet IP, EtherCat, ProfiNet, Powerlink, Profibus, CanOpen, DeviceNet, Modbus и Sercos.

Он может быть подключен к различным модулям: цифровые входы на 8 и 4 позиции, цифровые выходы с потребляемой мощностью 10 Вт каждый, аналоговые входы и выходы с 10 битной разрядностью, модули прямого подключения и объединения в единый блок с пневмоостровами серий F, H и 3.

Вместе с модулем расширения появляется возможность управлять большим количеством островов, расположенных удаленно на станках и технологических машинах. Ведомые модули могут быть подключены к базовому через подсеть SPI-Ethernet.

Базовый модуль имеет коннекторы BUS IN и BUS OUT главной сети, которая может работать максимум с 1024 входами и 1024 выходами, показывая их рабочее состояние с помощью светодиодов.

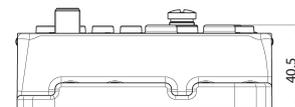
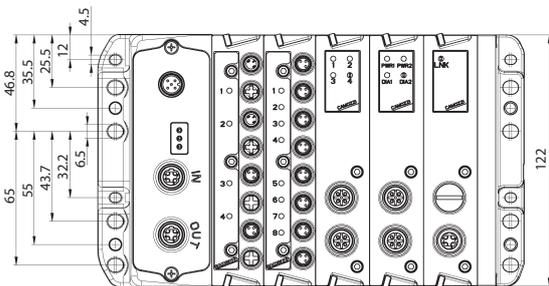
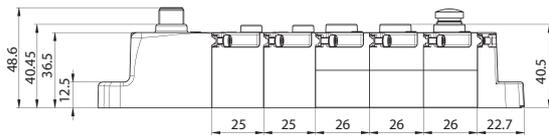


Модуль расширения

Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet.

Как и базовый модуль, он может быть подключен к модулям цифровых входов и выходов, модулям аналоговых входов и выходов, использоваться в составе островов серий F, H и 3 для прямого управления а также в качестве модуля инициализации подсети для дальнейшего ветвления сети или создания новой ветви.

Он имеет подключение BUS IN и BUS OUT подсети SPI-Ethernet с индикацией ее рабочего состояния с помощью светодиодов. В подсети SPI-Ethernet к нему можно подключить столько модулей расширения, сколько вам необходимо с единственным ограничением максимальной длины всей ветви не более 100 метров.



D-Sub Модульный адаптер 25 и 37 контактный

Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet.

Он может быть использован со всеми островами с многостырьковыми версиями, имеющими коннектор 25-контактный Sub-D (серия F, 3 и H) и с островом серии H с 37-контактным D-Sub.

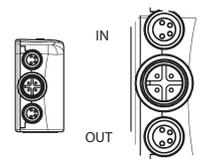
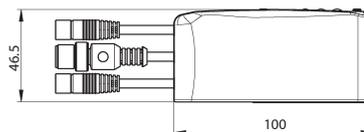
Он имеет коннекторы BUS IN и BUS OUT подсети SPI-Ethernet, показывая их рабочее состояние с помощью светодиодов.

25-контактный модульный адаптер управляет не более чем 24 цифровыми выходами, в то время как 37-контактный модульный адаптер может выдавать сигналы на 32 цифровых выхода.

Каждый из модулей потребляет не более 3 Вт при питании напряжением 24 В постоянного тока.

Для выходов ШИМ-сигналов можно установить значение опорной частоты.

В подсети SPI-Ethernet можно подключить любое количество модульных адаптеров с ограничением по максимальной длине всей ветви в 100 метров.





Серия VNR

Однонаправленные клапаны



Конструкция картриджа нового однонаправленного клапана может быть использована в оборудовании, где необходимо включить одиночный компонент в специализированные интегрированные пневматические схемы, например, систему трубопроводов или коллекторы. Для упрощения монтажа компактная

конструкция предусматривает две фазы: необходимо вставить картридж в отверстие, затем ввинтить корпус. Для конструкции были отобраны такие материалы как нержавеющая сталь для корпуса и EPDM для тарельчатого клапана и уплотнений, чтобы гарантировать полную совместимость с разными газообразными средами.

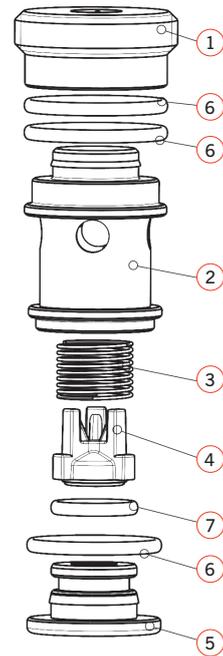
- > КОНСТРУКЦИЯ В ВИДЕ КАРТРИДЖА ДЛЯ МНОЖЕСТВА РАЗНЫХ ЗАДАЧ
- > КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
- > ПРОСТОТА УСТАНОВКИ
- > СОВМЕСТИМОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ И МНОЖЕСТВА ГАЗООБРАЗНЫХ СРЕД
- > МАЛОЕ ДАВЛЕНИЕ ОТКРЫТИЯ

Основные характеристики

Среда	Воздух, инертные газы
Рабочее давление	до 10 бар (145 psi)
Давление открытия	0,03 бар (0,43 psi)
Рабочая температура	-5° ÷ 50°C
Материалы в контакте со средой	Нержавеющая сталь – EPDM
Отверстие	Ø 4 мм

Функционирование

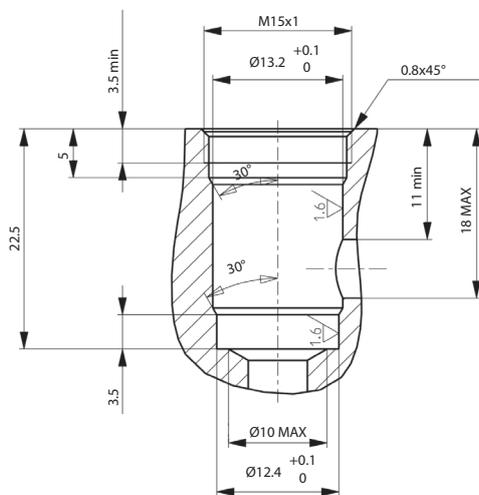
Клапан обеспечивает прохождение газа от порта 1 к порту 2 и перекрывает поток в обратном направлении. Более жесткий тарельчатый клапанный элемент дает два преимущества: низкое минимальное рабочее давление для открытия и высокий расход газа с минимальными потерями давления.



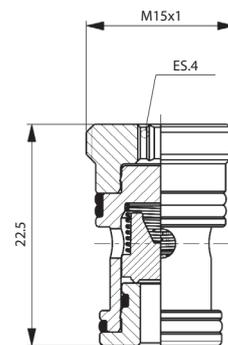
Материалы

ДЕТАЛИ	МАТЕРИАЛЫ
1 Резьба	Никелированная латунь
2 Корпус	Нержавеющая сталь
3 Пружина	Никелированная латунь
4 Тарельчатый клапан	EPDM
5 Крышка	Никелированная латунь
6 Уплотнение 10,5x1	EPDM
7 Уплотнение 6x1	EPDM

Размеры



КЛАПАН



ПОСАДКА

Серия CP

Пропорциональный электромагнитный клапан прямого действия
Размер 20 мм



Пропорциональные клапаны прямого действия **Серии CP** могут быть использованы там, где требуется управление потоком в разомкнутом контуре с газовыми смесями.

Клапаны **Серия CP** были разработаны для оптимизации размеров и снижения трения в подвижном элементе и

скачкообразного изменения расхода. Расход на выходе пропорционален сигналу управления.

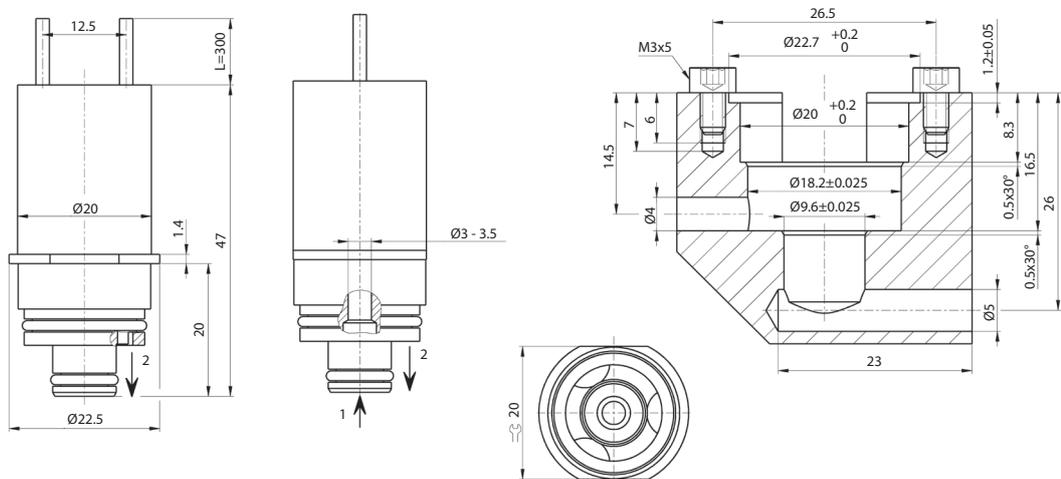
Также они могут работать и в вакууме. Конструкция картриджа делает серию особенно компактной, что позволяет интегрировать клапан в ограниченную рабочую зону.

- > ВЫСОКИЙ РАСХОД
- > БОЛЬШАЯ ТОЧНОСТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ СИГНАЛА УПРАВЛЕНИЯ
- > КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- > СНИЖЕНИЕ ТРЕНИЯ И ЭФФЕКТОВ ПРИЛИПАНИЯ-СКОЛЬЖЕНИЯ ВНУТРИ КЛАПАНА

Основные характеристики

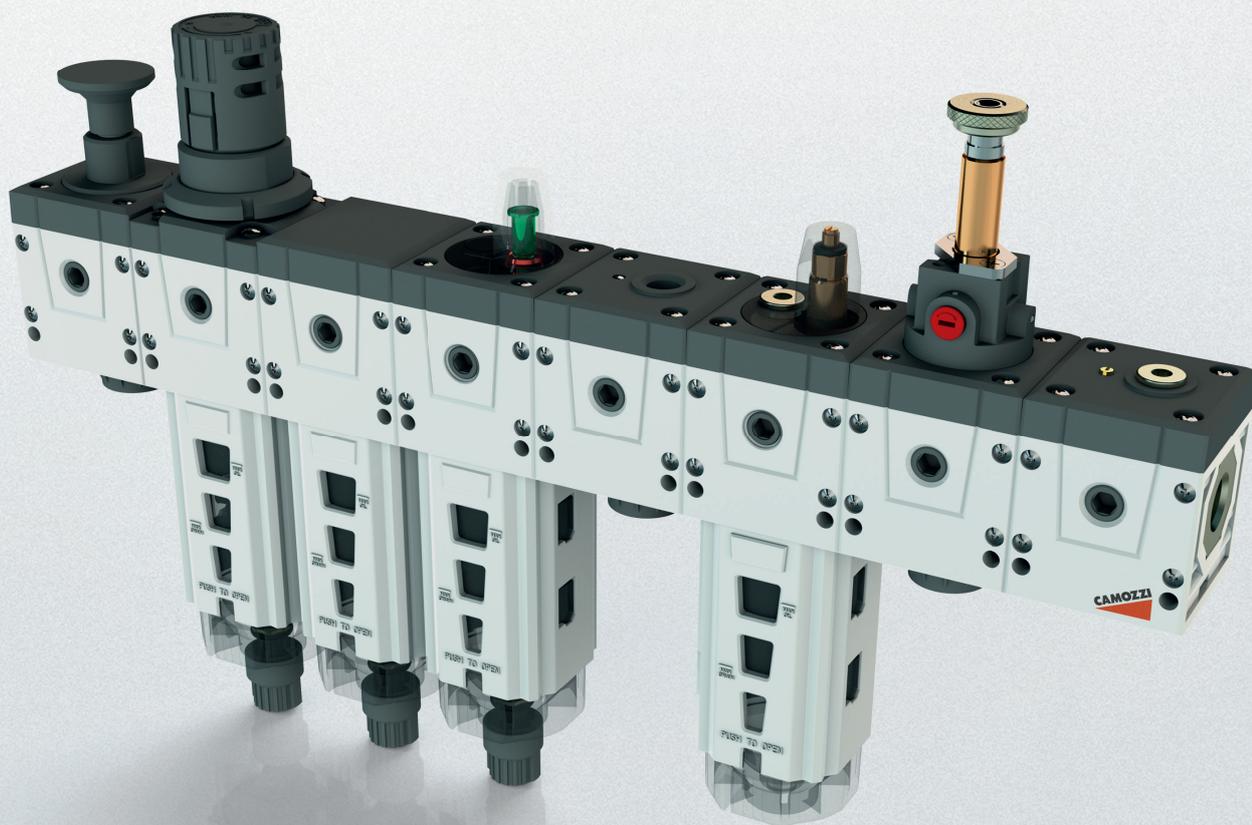
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Размер корпуса	20 мм
Размер катушки	Ø 20 мм
Тип клапана	2/2 Н.З.
Управление	пропорциональное прямого действия
Пневматическое присоединение	картридж
Диаметр отверстия	3 - 3.5 мм
Расход свободного потока	120 л/мин
Рабочее давление	0 – 3 бар
Макс. давление	16 бар
Гистерезис	< 10% от полного диапазона
Повторяемость	< 5% от полного диапазона
Рабочая температура	10°C ÷ 50°C
Среда	нейтральные газы
Время срабатывания	< 10 мс
МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ СО СРЕДОЙ	
Корпус	латунь, нержавеющая сталь, PPS???
Уплотнение	FKM с соблюдением спецификации FDA
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Управление	ШИМ (опорная частота больше 1000 Гц)
Номинальное напряжение	6 V DC 12 V DC 24 V DC
Номинальная мощность	2.4 Вт 2.4 Вт 2.4 Вт
Максимальная потребляемая мощность	3.8 Вт 3.7 Вт 3.7 Вт
Номинальное сопротивление	6.4 Ом 25.1 Ом 102.1 Ом
Номинальный и предельный ток	0.615 A 0.313 A 0.154 A
Класс изоляции	F
Рабочий цикл	100% непрерывный
Электрическое подключение	гибкими выводами AWG 24 (2 x 100 мм)
Класс защиты	VDE 0470 / EN 60 529 IP00
Средний жизненный цикл	50 X 106
В соответствии с директивами	RoHS 1 (2002/95/CE) и RoHS 2 (2011/65/CE)

Размеры



Серия MD

Модульные блоки подготовки воздуха



Новая линейка блоков подготовки воздуха **Серии MD** была разработана для удовлетворения нескольких требований рынка: легкие и компактные модульные элементы, характеризующиеся высокой производительностью и гибкостью в подключении и ориентации. Номенклатура **Серии MD** включает в себя фильтры с различной степенью фильтрации и с возможностью

проверки эффективности фильтра и засорения фильтроэлемента через визуальный индикатор. Размеры входного и выходного портов могут быть легко и быстро изменены. Кроме того, каждый компонент имеет дополнительный выходной порт на передней панели, через который воздух может быть выведен в соответствии с функциональным назначением этого элемента подготовки воздуха.

- > ФИЛЬТРЫ
- > РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ
- > МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛИ
- > ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ
- > КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ
- > КЛАПАНЫ МЯГКОГО ПУСКА
- > КОЛЛЕКТОРЫ

Серия MD

Фильтры



Дополнительные фильтрующие элементы позволяют очистить сжатый воздух до требуемого класса. Уменьшенный размер и вес делают эти фильтры пригодными для применения на мобильных установках. Стакан снабжен блокирующим устройством, которое предотвращает случайное снятие.

Основные характеристики

Функция	центробежный фильтр, коалесцентный фильтр, фильтр с активированным углем
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA / POM, PC, NBR, латунь
Фильтрующий элемент	25 мкм класс ISO 7-8-4 5 мкм класс ISO 6-8-4 1 мкм класс ISO 2-8-2 0,01 мкм класс ISO 1-8-1 фильтр с активированным углем класс ISO 1-7-1
Отвода конденсата	полуавтоматический, ручной сброс

- > УДАЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ И КОНДЕНСАТА
- > УДАЛЕНИЕ МАСЛЯНЫХ, ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ
- > КАЧЕСТВО ВОЗДУХА СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ ISO 8573-1:2010
- > ИНДИКАТОР ПРОВЕРКИ ЗАСОРЕНИЯ ФИЛЬТРА И ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА

Серия MD

Регуляторы давления



Дополнительные пружины позволяют наиболее точно регулировать параметры давления. Перепускной клапан позволяет быстро сбросить воздух, когда необходимо понизить давление. Уменьшенный размер и вес также делают эти регуляторы пригодными для мобильных применений. Высокая производительность позволяет использовать их в широком спектре задач.

Основные характеристики

Функция	одиночный регулятор, коллекторная сборка
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA, NBR, латунь
Давление на выходе	0 ÷ 2 бар 0 ÷ 4 бар 0,5 ÷ 7 бар 0,5 ÷ 10 бар
Сброс избытка воздуха	со сбросом / без сброса; с перепускным клапаном / без перепускного клапана

- > РУЧКА ФИКСАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ
- > СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (МАКС. 4 ЗАМКА)
- > КОЛЛЕКТОРНАЯ ВЕРСИЯ
- > ГИБКАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КОМПОНЕНТА В СОСТАВЕ БЛОКА (ВРАЩЕНИЕ С ШАГОМ 90°)

Серия MD

Маслораспылители



Уменьшенный размер и вес маслораспылителей подходят для мобильных устройств. Стакан снабжен блокирующим устройством, которое предотвращает случайные снятие. Высокая производительность позволяет использовать их в различных устройствах.

- > ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАНЕСЕНИЯ МАСЛА ПРИ НАЛИЧИИ В СИСТЕМЕ ДАВЛЕНИЯ
- > ИНДИКАТОР КОНТРОЛЯ ПОДАЧИ СМАЗКИ
- > ПРОВЕРКА УРОВНЯ МАСЛА ВНУТРИ СТАКАНА

Основные характеристики

Функция	маслораспылитель
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA, PC, NBR, латунь
Функция	распыление масла

Серия MD

Фильтры-регуляторы



Фильтр-регулятор сочетает в себе технические характеристики и фильтра и регулятора серии MD.

Уменьшенный размер и вес также делает их пригодными для применения в мобильных устройствах. Стакан снабжен блокирующим устройством, которое предотвращает его случайное снятие. Высокая производительность позволяет использовать их в различных устройствах.

- > УДАЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ И КОНДЕНСАТА
- > КАЧЕСТВО ВОЗДУХА СООТВЕТСТВУЕТ СТАНДАРТУ ISO 8573-1: 2010
- > ФИКСАЦИЯ РУКОЯТКИ РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ
- > СИСТЕМА ПРЕПЯТСТВИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (МАКС. 4 ЗАМКА)

Основные характеристики

Функция	фильтр-регулятор
Соединения	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA / POM, PC, NBR, латунь
Фильтрующий элемент	25 мкм класс ISO 7-8-4 5 мкм класс ISO 6-8-4
Давление на выходе	0 ÷ 2 бар 0 ÷ 4 бар 0,5 ÷ 7 бар 0,5 ÷ 10 бар

Серия MD

Клапаны безопасности
и электромагнитные клапаны безопасности



Клапаны безопасности **Серии MD** могут быть использованы с соленоидами, имеющими различное рабочее напряжение. Уменьшенный размер и вес также делает их пригодными для мобильных устройств. Высокая производительность позволяет использовать их в различных устройствах. Клапаны с ручным управлением могут быть установлены на двери или стенках шкафа управления или панели оператора и зафиксированы с помощью стопорной гайки.

- > БЛОКИРОВКА СБРОСА ДЛЯ РУЧНОГО КЛАПАНА С ПОМОЩЬЮ ЗАМКА
- > БОЛЬШОЙ РАСХОД НА СБРОС В АТМОСФЕРУ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЕ С РЕЗЬБОЙ
- > ГИБКАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КОМПОНЕНТА В РАМКАХ ГРУППЫ (ВРАЩЕНИЕ С ШАГОМ 90°)

Основные характеристики

Функция	3/2 Н.З. блокирующий клапан безопасности
Соединения	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA, NBR, медь, сталь, алюминий
Управление	ручное, электрическое, пневматическое

Серия MD

Клапаны мягкого пуска



Клапан мягкого пуска **Серии MD** позволяет постепенно увеличивать давление в пневматических системах в момент первого запуска приводов после сброса давления из магистрали. Максимальная скорость потока достигается, когда давление на выходе составляет около 50% от давления на входе. Время нарастания давления регулируется с помощью регулирующего винта.

- РЕЗЬБОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ
- > ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
 - > ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕСИВЕРА
 - > ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

Основные характеристики

Функция	клапан мягкого пуска
Присоединение	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA, NBR, латунь
Управление	автоматическое с настройкой времени нарастания давления

Серия MD

Коллекторы



4-сторонний вариант коллекторных блоков **серии MD** имеет те же размеры, что и другие элементы **серии MD**. Компактная 2-сторонняя версия может быть интегрирована в блок подготовки и оснащена встроенным фитингом для трубки диаметром 6, 8 и 10 мм благодаря внутренней резьбе выходов

Основные характеристики

Функция	коллекторный блок
Соединения	G1/8, G1/4, G3/8, Ø 6, Ø 8, Ø 10
Материалы	PA, NBR, латунь
Дополнительные выходы	G1/8
Количество выходов	2, 4

- > 2-СТОРОННЯЯ КОМПАКТНАЯ ВЕРСИЯ
- > ГИБКАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ЭЛЕМЕНТА В ПРЕДЕЛАХ ГРУППЫ (ВРАЩЕНИЕ С ШАГОМ 45 °) С ДВУСТОРОННЕЙ ВЕРСИЕЙ



Контакты

**ООО «Камоцци-Пневматика»
Штаб-квартира, логистический
и учебный центры, производство**
141597, Московская обл.
Солнечногорский район
п. Чашниково
т./ф.: +7 (495) 786 65 85
(многоканальный)
e-mail: info@camozzi.ru

Камоцци-Москва
690014, Московская обл., г. Химки
ул. Ленинградская, 1 А, 14 этаж
(м "Речной вокзал")
т./ф.: +7 (495) 735 49 61
e-mail: moscow@camozzi.ru

Камоцци-Владивосток
690014, г. Владивосток
ул. Некрасовская, 52 А, офис 206
т./ф.: +7 (4232) 20 89 33
e-mail: vladivostok@camozzi.ru

Камоцци-Воронеж
394026, г. Воронеж
пр. Московский, 11, офис 6
т./ф.: +7 (473) 200 88 11
e-mail: voronezh@camozzi.ru

Камоцци-Екатеринбург
620027, г. Екатеринбург
ул. Луначарского, 31, офис 1010
(здание "УралНИТИ")
т./ф.: +7 (343) 354 32 57
e-mail: ural@camozzi.ru

Камоцци-Иркутск
664025, г. Иркутск
б-р Гагарина, 38, офис 403
т./ф.: +7 (3952) 50 03 96
e-mail: irkutsk@camozzi.ru

Камоцци-Казань
420111, г. Казань
ул. Московская, 13 А, офис 302
т./ф.: +7 (843) 299 60 60
e-mail: kazan@camozzi.ru

Камоцци-Киров
610000, г. Киров
ул. Московская, 25 Г, офис 208
т.: +7 (8332) 21 13 29
e-mail: kirov@camozzi.ru

Камоцци-Краснодар
350001, г. Краснодар
ул. Маяковского, 163, офис 2/1
т./ф.: +7 (861) 239 70 41
e-mail: krasnodar@camozzi.ru

Камоцци-Красноярск
660093, г. Красноярск
ул. Академика Вавилова, 2 Ж
офис 108
т./ф.: +7 (391) 236 58 21
e-mail: krasnoyarsk@camozzi.ru

Камоцци-Набережные Челны
423810, г. Набережные Челны
пр. Х. Туфана,
здание делового центра «2.18»
офис 0608, 6 этаж
т./ф.: +7 (8552) 20 34 60
e-mail: chelny@camozzi.ru

Камоцци-Нижний Новгород
603000, г. Нижний Новгород
ул. Короленко, 29,
офис 311, 3 этаж
т./ф.: +7 (831) 220 55 41
e-mail: nnov@camozzi.ru

Камоцци-Новокузнецк
654066, г. Новокузнецк
пр. Дружбы, 39, офис 704
т./ф.: +7 (3843) 77 76 36
e-mail: novokuznetsk@camozzi.ru

Камоцци-Новосибирск
630091, г. Новосибирск
ул. Фрунзе, 5, офис 304
т./ф.: +7 (383) 218 60 09
e-mail: nsk@camozzi.ru

Камоцци-Обнинск
249036, Калужская обл.
г. Обнинск
ул. Королева, 4, офис 401.3
БЦ "БРИТАНИКА"
т./ф.: +7 (48439) 2 92 52
e-mail: obninsk@camozzi.ru

Камоцци-Омск
644119, г. Омск
ул. Степанца, 10/4, 4 этаж
т./ф.: +7 (3812) 71 94 94
e-mail: omsk@camozzi.ru

Камоцци-Пермь
614022, г. Пермь
ул. Мира, 45 А, офис 301
т./ф.: +7 (342) 205 76 41
e-mail: perm@camozzi.ru

Камоцци-Пятигорск
357500, г. Пятигорск
ул. Кочубея, 67
т./ф.: +7 (8793) 97 53 03
e-mail: kmv@camozzi.ru

Камоцци-Ростов-на-Дону
344002, г. Ростов-на-Дону
пр. Буденновский, 3, офис 408
т./ф.: +7 (863) 203 62 24
т./ф.: +7 (863) 299 01 63
e-mail: rostov@camozzi.ru

Камоцци-Рязань
390044, г. Рязань
Московское шоссе, 16
т./ф.: +7 (4912) 42 71 50
e-mail: rязан@camozzi.ru

Камоцци-Самара
443099, г. Самара
ул. Водников, 60, офис 615
т./ф.: +7 (846) 276 68 92
e-mail: samara@camozzi.ru

Камоцци-Санкт-Петербург
192029, г. Санкт-Петербург
ул. Бабушкина, 3, офис 410
(м "Елизаровская")
т./ф.: +7 (812) 326 29 11
e-mail: spb@camozzi.ru

Камоцци-Уфа
450006, респ. Башкортостан
г. Уфа, ул. Пархоменко, 156/1 А
офис 111
т./ф.: +7 (347) 246 40 76
e-mail: ufa@camozzi.ru

Камоцци-Хабаровск
г. Хабаровск
ул. Шабалина, 19 А, офис 512
т.: +7 (4212) 26 03 96
e-mail: fedor.slobodskoy@camozzi.ru

Камоцци-Челябинск
454091, г. Челябинск
ул. Красная, 4, офис 507
т./ф.: +7 (351) 265 87 64
e-mail: chel@camozzi.ru

Камоцци-Череповец
162600, г. Череповец
ул. Маяковского, 40
офис 7
т.: +7 (812) 326 29 11
e-mail: spb@camozzi.ru

Камоцци-Ярославль
150049, г. Ярославль
проспект Толбухина, д. 17/65
офис 209
т./ф.: +7 (4852) 20 63 65
т./ф.: +7 (4852) 20 63 66
e-mail: yaroslavl@camozzi.ru