



**Catalogo prodotti**  
**Products catalogue**  
**Каталог продукции**





# Catalogo prodotti Products catalogue Каталог продукции

## DALLA QUALITÀ IL NATURALE SVILUPPO

Giunta al traguardo di cinquant'anni di attività nel settore della componentistica per la refrigerazione e il condizionamento dell'aria, CASTEL si è ormai affermata in tutto il mondo come produttore di componenti di qualità. Qualità che è il risultato di una filosofia aziendale che impronta ogni fase del ciclo produttivo ed è testimoniata sia dalla Certificazione del Sistema di Qualità Aziendale, ratificata da ICIM in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008, sia dalle numerose certificazioni di prodotto, in conformità a Direttive Europee e a Marchi di Qualità europei ed extraeuropei. La qualità del prodotto si accompagna alla qualità del lavoro, eseguito utilizzando macchinari ed impianti ad elevato contenuto tecnologico, dotati degli standard di sicurezza e di tutela ambientale richiesti dalla legislazione vigente.

CASTEL offre agli operatori dei settori refrigerazione e condizionamento dell'aria e alle industrie costruttrici prodotti collaudati per l'impiego con i fluidi frigoriferi HCFC e HFC attualmente in uso nel mercato del freddo.

Sulla base delle esperienze maturate nel campo della refrigerazione che utilizza fluidi fluorurati la Castel è ora orgogliosa di presentare sempre agli operatori dei settori refrigerazione e condizionamento dell'aria e alle industrie costruttrici due nuove linee di prodotti specificatamente realizzate e collaudate per operare su sistemi che utilizzano refrigeranti naturali: idrocarburi (fluidi HC) e anidride carbonica (R744).

## ЕСТЕСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ НА БАЗЕ КАЧЕСТВА

Более пятидесяти лет компания CASTEL осуществляет свою деятельность в сфере производства комплектующих изделий для холодильных установок и систем кондиционирования воздуха и признана во всем мире как производитель высококачественной продукции. Качество является результатом философии компании, которая получила свое отражение на каждом этапе производственного процесса. Качество удостоверяется как системой сертификации качества компании, утвержденной Институтом промышленной сертификации для машиностроения на основании UNI EN ISO 9001:2008, так и многочисленными сертификатами качества продукции на основании Директив ЕС, а также европейскими и неевропейскими знаками качества. Качество изделия определяется качеством работ, выполняемых на высокотехнологичном оборудовании, оснащенном в соответствии с требованиями действующих стандартов по технике безопасности и требованиями законодательства по охране окружающей среды.

## FROM QUALITY OUR NATURAL DEVELOPMENT

Achieved the goal of fifty years working in the industry of Refrigeration and Air Conditioning, Castel Quality Range of Products is well known and highly appreciated all over the world. Quality is the main issue of our Company and it has a special priority, in every step, all along the production cycle. UNI EN ISO 9001:2008, issued by ICIM, certifies the Quality System of the Factory. Moreover Castel Products count a number of certifications in conformity with EEC Directives and with European and American Quality Approval.

We produce on high tech machinery and updated automatic production lines, operating in conformity with the safety and environment standards currently enforced.

Castel offers to the Refrigeration and Air Conditioning Market and to the Manufacturers fully tested products suitable with HCFC and HFC Refrigerants currently used in the Refrigeration & Air Conditioning Industry.

Based on the experience obtained in the refrigeration market that uses fluorocarbon fluids Castel is proud to present to the same operators of the Refrigeration and Air Conditioning Market and to the Manufacturers a new range of products specifically designed and tested to operate on systems that use natural refrigerants: hydrocarbons (HC fluids) e carbon dioxide (R744).

Компания CASTEL предлагает предприятиям, занимающимся холодильными установками и кондиционированием воздуха, а также строительным организациям изделия, апробированные для эксплуатации со фтор - и хлорсодержащими производными насыщенными углеводородов, которые в настоящее время применяются в качестве хладагентов в холодильной промышленности.

На основании накопленного опыта в холодильной промышленности, использующей фторированные жидкие хладагенты, компания Castel с гордостью представляет предприятиям, занимающимся холодильными установками и кондиционированием воздуха, а также строительным организациям две новые линии продукции, специально изготовленные и испытанные для работы в системах, которые используют натуральные хладагенты: углеводороды (жидкие углеводороды) и углекислый газ (хладагент R744).

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ

### Заказ

Заказ предполагает, что заказчик целиком и полностью принимает перечисленные далее условия продажи компании, а компания не принимает на себя какие-либо обязательства по условиям приобретения товара покупателем.

### Поставка

Все риски по поставке товара несет заказчик, продажа производится на условиях «франко-завод».

### Упаковка

Упаковка включена в счет по себестоимости и не принимается к возврату.

### Сроки поставки

Сроки поставки не являются обязательными, поэтому не предусматривается какая-либо ответственность или штрафы за задержку поставки продукции. Задержка поставки продукции не предоставляет право на расторжение договора.

### Оплата

Оплата должна осуществляться по месту нахождения компании. Задержка оплаты предоставляет компании право на приостановку поставки продукции и на расторжение действующего контракта.

### Рекламация

Рассматриваются только рекламации, направленные по адресу места нахождения компании в течение десяти дней с даты получения материалов. Любые очевидные дефекты, которые проявились в процессе эксплуатации или по истечении десяти дней с даты получения продукции, рассматриваются с учетом положений параграфа «Гарантия».

### Гарантия

На всю продукцию компании Castel распространяется гарантия сроком 12 месяцев. Гарантия касается тех изделий или их частей, в которых в течение гарантийного срока были обнаружены дефекты. В данном случае заказчик должен за свой счет вернуть материалы с подробным описанием обнаруженных дефектов. Гарантия не применяется, если дефекты изделий компании Castel вызваны ошибочными действиями заказчика или сторонних лиц, а именно: неправильным монтажом, эксплуатацией с нарушением указаний компании Castel, нарушениями целостности изделия. При наличии дефектов или неисправности изделий компания Castel обязуется заменить указанные изделия и ни при каких обстоятельствах не признает право на возмещение ущерба любого характера. Компания Castel оставляет за собой право на изменение или модификацию собственной продукции без предупреждения заказчика и в любой момент.

### Возврат

Не принимается к возврату товар при отсутствии соответствующего согласия компании и на условиях, отличных от «порто- франко».

### Цена

Цены на товар устанавливаются на условиях «франко-завод» и могут быть изменены в любой момент в соответствии с произведенными затратами.

### Разногласия

Любые разногласия подлежат рассмотрению в суде г. Милана.

## ПРИМЕНЕНИЕ ДИРЕКТИВЫ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 97/23/ЕС ОТ 29 МАЯ 1997 ГОДА, КАСАЮЩАЯСЯ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ДАВЛЕНИЕМ, К ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ CASTEL ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Директива 97/23/ЕС применяется к проектированию, производству и оценке соответствия оборудования и сборочных единиц, работающих под давлением, с максимально допустимым давлением PS, превышающим 0,5 бар, за исключением случаев, перечисленных в ст. 1, параграфа 3 указанной Директивы. Директива по оборудованию, работающему под давлением, была принята Итальянским правительством в Законодательном постановлении № 93 от 25.02.2000 г., которое вступило в силу на следующий день после его публикации в Правительственном вестнике Итальянской республики № 62/L от 18.04.2000 г. С 30 мая 2002 года в странах, членах Европейского союза, в обязательном порядке может реализовываться только оборудование, работающее под давлением, которое имеет маркировку CE в соответствии с Директивой 97/23/ЕС.

Для целей указанной Директивы действуют следующие определения, которые упоминаются далее в настоящем Каталоге:

- **Оборудование, работающее под давлением**, означает сосуды, трубопровод, предохранительные приспособления и устройства, работающие под давлением.

- **Сосуд** означает корпус, спроектированный и изготовленный для содержания текучей среды под давлением.
- **Трубопровод** означает компоненты труб, предназначенные для транспортировки текучих сред, когда они соединены вместе для объединения в барическую систему.
- **Предохранительные устройства** означают устройства, предназначенные для защиты оборудования, работающего под давлением, от превышения допустимых пределов.
- **Устройства, работающие под давлением**, означают устройства с рабочей функцией и имеющие несущие давление корпуса, например, электромагнитные клапаны, краны, индикаторы.
- **Сборочные единицы** означают несколько элементов оборудования, работающего под давлением, собранных с целью составления объединенного и функционального целого.
- **Максимально допустимое давление (PS)** означает максимальное давление, для которого предназначено оборудование, как задано изготовителем.
- **Максимально или минимально допустимая температура (TS)** означает максимальные или минимальные температуры, для которых предназначено оборудование, как задано изготовителем.
- **Объем (V)** означает внутренний объем камеры, включая объем насадок к первому соединению или сварке и исключая объем постоянных внутренних частей.
- **Номинальный размер (DN)** означает числовое обозначение размера, которое является общим для всех компонентов в системе трубопровода.
- **Текучие среды** означают газы, жидкости и пары в чистой фазе, а также их смеси.

В статье 3 и далее в Приложении II к Директиве 97/23/ЕС оборудование, работающее под давлением, классифицируется по категории увеличения опасности с I по IV в соответствии с:

- состоянием содержащейся текучей среды;
- классом опасности содержащейся текучей среды;
- типом оборудования;
- размерами и энергетическим потенциалом: V, DN, PS, PS x V, PS x DN, и должно удовлетворять основным требованиям безопасности, установленным в Приложении I к Директиве по оборудованию, работающему под давлением.

Оборудование, работающее под давлением и обладающее характеристиками, которые ниже или равны пределам, заданным в пунктах 1.1, 1.2 и 1.3 и в пункте 2 статьи 3 Директивы по оборудованию, работающему под давлением, не должны удовлетворять дополнительным требованиям безопасности, установленным в Приложении I, но должны проектироваться и изготавливаться в соответствии с передовым инженерно-техническим опытом страны - члена ЕС обеспечения безопасной эксплуатации. Указанное оборудование не должно иметь маркировку CE.

В статье 9 Директивы на основании своего уровня опасности текучие среды подразделяются на две группы:

- **Группа 1** включает опасные текучие среды. К опасной текучей среде относятся вещества или препараты, указанные в статье 2 Директивы 67/548/ЕЕС от 27 июня 1967 года с последующими изменениями и дополнениями, касающейся классификации, упаковки и маркировки опасных веществ. Группа 1 включает текучие среды, определенные как: взрывчатые, крайне воспламеняющиеся, высоко воспламеняющиеся, воспламеняющиеся, очень токсичные, токсичные, окисляющие.
- **Группа 2** включает все прочие текучие среды, не указанные в группе 1.

**Продукция компании Castel, перечисленная в настоящем каталоге, предназначена для эксплуатации с жидкими хладагентами, относящимися к группе 2. К указанной группе относятся все хладагенты класса А1, приведенные в Приложении Е стандарта EN 378-1:2008.**

**Среди хладагентов, перечисленных в указанном стандарте, наиболее распространены R12; R22; R134a; R404A; R407C; R410A; R502; R507.**

## ПРИМЕНЕНИЕ ДИРЕКТИВЫ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 2011/65/ЕС ОТ 8 ИЮЛЯ 2011 ГОДА ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И ЭЛЕКТРОННОМ ОБОРУДОВАНИИ К ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ CASTEL ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Директива 2011/65/ЕС, известная как Директива об ограничении содержания вредных веществ, направлен на запрещение или ограничение

использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании и экологически безопасное извлечение и утилизацию отходов электрического и электронного оборудования. Директива 2011/65/ЕС заменяет предыдущую Директиву 2002/95/ЕС, отмена которой вступила в силу с 3 января 2013 года.

Положения Директивы применяются к электрическому и электронному оборудованию, которое относится к категориям 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, перечисленным в Приложении 1 указанной Директивы.

Оборудование, относящееся к категориям 1 (**Крупная бытовая техника**) и 10 (**Автоматические дозаторы**), подробно рассматривается в Приложении 2 к Директиве 2012/19/ЕС (отходы электрического и электронного оборудования), которая заменяет предыдущую Директиву 2002/96/ЕС, отмененную с 15 февраля 2014 года. Кроме того, в перечне Приложения 2 присутствуют:

- Крупное холодильное оборудование,
- Холодильники,
- Морозильники,
- Прочие крупные бытовые приборы для охлаждения, консервации и хранения продуктов питания,
- Оборудования для кондиционирования воздуха,
- Прочее оборудование для вентиляции, вытяжки и кондиционирования воздуха,
- Оборудования для разлива горячих и холодных напитков, выдачи бутылок и жестяных банок.

Статья 4 Директивы об ограничении содержания вредных веществ предусматривает, чтобы поступающее на рынок электрическое и электронное оборудование, включая кабели и запасные части, предназначенные для их ремонта, повторного использования, восстановления их эксплуатационных характеристик, не содержали вещества, перечисленные в Приложении 2, а именно:

- Свинец (0,1%),
- Ртуть (0,1%),
- Кадмий(0,01%),
- Шестивалентный хром (0,1%),
- Полиброминированные бифенилы (0,1%),
- Полиброминированные дифениловые эфиры (0,1%).

Приложением 3 предусматриваются различные исключения из ограничений использования, указанные в статье 4 и в Приложении 2. Из предусмотренных исключений особый интерес для холодильной промышленности и кондиционирования воздуха представляют:

- Свинец в качестве легирующего элемента в стали, содержащей до 0,35% свинца по массе, в алюминии, содержащем до 0,4% свинца по массе, и в медных сплавах, содержащих до 4% свинца по массе;
- Шестивалентный хром в качестве антикоррозионного средства систем охлаждения из углеродистой стали в абсорбционных холодильных.

В начале 2005 года, с момента введения в действие в Италии Директив 2002/95/ЕС и 2002/96/ЕС, компания Castel вместе со своими поставщиками провела тщательное исследование с целью выявления наличия или отсутствия вышеуказанных опасных веществ как в своей продукции, так и в своем производственном процессе, и для их последующего исключения.

В результате указанного широкого исследования и непрерывного контроля продукции и технологических процессов компания Castel имеет право заявить, что вся продукция, поставляемая ее заказчиком соответствует ограничениям содержания вредных веществ, указанных в Директиве 2001/62/ЕС.

В частности, продукция компании Castel:

1. не содержит ртути, кадмий, шестивалентный хром, полиброминированные бифенилы, полиброминированные дифениловые эфиры;
2. содержат свинец в качестве легирующего элемента в стали, в алюминии, в медных сплавах в допустимых пределах, предусмотренных в Приложении 3 Директивы об ограничении содержания вредных веществ.

Кроме того, компания Castel заявляет, что все изделия, поставляемые ее заказчиком в качестве комплектующих или запасных частей для электрического и электронного оборудования не должны:

ИМЕТЬ МАРКИРОВКУ CE В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТ. 15 ДИРЕКТИВЫ 2011/65/ЕС,

СОПРОВОЖДАТЬСЯ ДЕКЛАРАЦИЕЙ СООТВЕТСТВИЯ, ПРИВЕДЕННОЙ В ПРИЛОЖЕНИИ 6 указанной Директивы согласно указаниям параграфа 7.3 главы 7 и параграфа 8.5 главы 8 разъяснений к Директиве об ограничениях использования опасных веществ, опубликованных Европейской комиссией 12.12.2012 года.

## **ПРИМЕНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 1907/2006/ЕС ОТ 18 ДЕКАБРЯ 2006 ГОДА, КАСАЮЩЕГОСЯ ПРАВИЛ РЕГИСТРАЦИИ, ОЦЕНКИ, САНКЦИОНИРОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, К ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ CASTEL ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Европейский Регламент 1907/2006/ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, был опубликован в Официальном бюллетене ЕС L136 от 29 мая 2007 года и вступил в силу во всех странах Евросоюза с 1 июня 2007 года. Указанный Регламент требует предварительную регистрацию и регистрацию химических веществ произведенных или импортированных в Европу в Европейском агентстве по химическим веществам.

Компания Castel приняла срочные меры по изучению содержания и целей нового законодательства для определения занимаемой ею роли в цепочке поставок и обязательств, которые должны исполняться в соответствии с Регламентом.

Компания Castel не является производителем или импортером химических веществ и поэтому не должна подчиняться требованиям предварительной регистрации и/или регистрации.

Компания Castel не является производителем или импортером химических препаратов и поэтому не должна предоставлять заказчикам сведения о регистрации содержащихся в них веществ, а также сведений об их безопасности.

Компания Castel не является производителем или импортером химических изделий, которые выделяют химические вещества при нормальных или при предсказуемых условиях эксплуатации (статья 7.1 Регламента), и поэтому не должна подчиняться требованиям предварительной регистрации и/или регистрации.

Компания Castel по отношению к своим поставщикам является конечным потребителем химических веществ, препаратов и изделий, которые используются в ее производственных процессах и в ее продукции. Компания запрашивает у всех своих поставщиков химических веществ, препаратов и изделий сведения для подтверждения, что:

- они ознакомлены с содержанием и целями Регламента, касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ;
- они принимают меры для выполнения в соответствии с их компетенцией требований, предусмотренных вышеуказанным Регламентом;
- они гарантируют непрерывность своих поставок в будущем.

Компания Castel по отношению к своим заказчикам является производителем и в указанной роли в обязательном порядке непрерывно проверяет, что в ее изделиях:

**ОТСУТСТВУЕТ НЕНАДЛЕЖАЩЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ**

**ОГРАНИЧЕНИЯ**, перечисленные в Приложении XVII, как предусматривается статьей 67 Регламента, касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ;

**ОТСУТСТВУЕТ КОНЦЕНТРАЦИЯ БОЛЕЕ 0,1% ВЕСА К ВЕСУ (ОГРАНИЧЕНИЕ 0,1% относится к общему весу изделия) опасных химических веществ**, известных как особо опасные вещества, перечисленные в Перечне веществ-кандидатов Приложения XIV, а также удовлетворяются все условия, перечисленные в статье 7.2 Регламента касающегося правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ. При выявлении нарушений указанных фактов компания Castel обязуется незамедлительно уведомить о них своих заказчиков и предоставить им сведения, необходимые для безопасной эксплуатации, как предусматривается в статье 33 Регламента.

## НАРУЖНАЯ ОПРЕССОВКА

Все изделия компании Castel помимо эксплуатационных испытаний индивидуально подвергаются опрессовке под давлением. Норма наружной утечки, выявляемой в процессе испытания, соответствует нормам, предусмотренным в параграфе 9.4 стандарта EN 12284:2003: «В процессе испытаний при погружении образца в воду с низким поверхностным натяжением не должны формироваться пузырьки в течение одной минуты, не менее...»

Если муфты и сервисные клапаны состоят из одного компонента, производится испытание образца.

## УСТОЙЧИВОСТЬ

Все изделия компании Castel, которые подвергаются гидростатическим испытаниям, обеспечивают устойчивость к давлению, равную приблизительно 1,43 x PS, как предусматривается Директивой 97/23/ЕС.

Все изделия компании Castel, которые подвергаются испытанию на разрыв, обеспечивают устойчивость к давлению, равную приблизительно 3 x PS, как предусматривается стандартом EN 378-2:2008.

Многие из изделий компании Castel обеспечивают устойчивость к давлению разрыва, равную или превышающую 5 x PS, которая соответствует значению, предусмотренному стандартом UL 207:2009.

## ТИПЫ СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ КОМПАНИИ CASTEL

Изделия компании Castel могут поставляться с различными видами соединений. В частности, изделия компании Castel изготавливаются с резьбовыми соединениями или с паяными соединениями.

В Таблице 1 приводится соответствие между кодами изделий компании Castel и размерами в дюймах. Указанные коды обычно применяются на международном рынке.

В Таблице 2 приводится соответствие между кодами изделий компании Castel и размерами в миллиметрах.

## ОПИСАНИЕ СОЕДИНЕНИЙ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В ИЗДЕЛИЯХ КОМПАНИИ CASTEL В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

### 1) РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Резьбовые соединения могут быть трех разных типов:

#### ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ (FLARE)

Резьбовое соединение (по стандартам SAE J513-92; ASME B1.1-89) для подсоединения к развальцованной медной трубе с помощью накидной гайки (см. Таблицу 3).

#### С КОНИЧЕСКОЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ (NPT)

Резьбовое соединение с конической резьбой (по стандарту ASME B1.20.1-92) для подсоединения арматуры, кранов, предохранительных клапанов к резервуарам или к стальным трубопроводам.

#### С ВНУТРЕННЕЙ ТРУБНОЙ РЕЗЬБОЙ (FPT)

Внутреннее резьбовое соединение с цилиндрической газовой (GAS) резьбой (по стандарту ISO 228/1), применяемое для подсоединения арматуры или кранов к резервуарам или к стальным трубопроводам (см. Таблицу 4).

### 2) ПАЯНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Паяные соединения могут быть четырех разных типов и предназначаются для труб как с дюймовым, так и с миллиметровым диаметром:

#### Внахлест (ODS или ODF)

Паяное соединение внахлест для медной трубы. Указанный размер соответствует наружному диаметру медной трубы, к которой выполняется подсоединение.

Пример. Соединительный конец для пайки внахлест 1/2" ODS предназначается для установки в нем медной трубы с наружным диаметром 1/2".

#### Внахлест (ODM)

Паяное соединение внахлест для медной трубы. Указанный размер соответствует наружному диаметру медной трубы, к которой выполняется подсоединение.

Пример. Соединительный конец для пайки внахлест 16 ODM предназначается для соединения с медной трубой с наружным

диаметром 16 мм с помощью соединительной муфты с двусторонней внутренней резьбой M16.

#### Внахлест (IDS)

Паяное соединение внахлест для медной трубы. Указанный размер соответствует внутреннему диаметру медной трубы, к которой выполняется подсоединение.

Пример. Соединительный конец для пайки внахлест 10 IDS предназначается для установки на нем медной трубы с внутренним диаметром 10 мм.

#### Встык (W)

Паяное соединение для стальных труб. Указанный размер соответствует наружному диаметру стальной трубы, к которой выполняется подсоединение.

Пример. Соединительный конец для пайки встык 76,1 W предназначается для подсоединения к стальной трубе с наружным диаметром 76,1 мм с помощью стыковой электрической сварки или пайки.

TABELLA 1 - Corrispondenza tra i codici Castel e le dimensioni in pollici  
TABLE 1 - Equivalence between Castel codes and dimensions in inches  
ТАБЛИЦА 1 - Соответствие между кодами компании Castel и размерами в дюймах

| Codice Castel<br>Castel code<br>Код Castel | Dimensione<br>Dimension<br>[in]<br>Размер<br>[дюйм] |
|--|---|
| .../1                                      | 1/8"  |
| .../2                                      | 1/4"  |
| .../2.5                                    | 5/16"   |
| .../3                                      | 3/8"  |
| .../4                                      | 1/2"  |
| .../5                                      | 5/8"  |
| .../6                                      | 3/4"  |
| .../7                                      | 7/8"  |
| .../8                                      | 1"  |
| .../9                                      | 1" 1/8  |
| .../11                                     | 1" 3/8  |
| .../13                                     | 1" 5/8  |
| .../17                                     | 2" 1/8  |
| .../21                                     | 2" 5/8  |
| .../24                                     | 3"  |
| .../25                                     | 3" 1/8  |
| .../28                                     | 3" 1/2  |
| .../29                                     | 3" 5/8  |
| .../33                                     | 4" 1/8  |
| .../34                                     | 4" 1/4  |

Esempio: 1098/7 - valvola a solenoide con attacchi a saldare con  $\varnothing = 7/8"$   
E.e.: 1098/7 - solenoid valve with solder connection with  $\varnothing = 7/8"$   
Пример. Код 1098/7 означает электромагнитный клапан с соединительными концами под пайку внахлест к трубе с внутренним  $\varnothing = 7/8"$ .

TABELLA 3 - Attacco FLARE  
TABLE 3 - Flare Connection  
ТАБЛИЦА 3 - Соединение под развальцовку

| Codice Castel<br>Castel Code<br>Код Castel | FLARE<br>Разваль-<br>цовка | Adatto per tubo in rame<br>Suitable for copper tube<br>Предназначается для<br>медных труб | Filettatura<br>Thread<br>Резьба |
|--|----------------------------|---|---------------------------------|
| .../2                                      | 1/4"                       | $\varnothing 1/4"$  | 7/16" - 20 UNF                  |
| .../2.5                                    | 5/16"                      | $\varnothing 5/16"$   | 1/2" - 20 UNF                   |
| .../3                                      | 3/8"                       | $\varnothing 3/8"$  | 5/8" - 18 UNF                   |
| .../4                                      | 1/2"                       | $\varnothing 1/2"$  | 3/4" - 16 UNF                   |
| .../5                                      | 5/8"                       | $\varnothing 5/8"$  | 7/8" - 14 UNF                   |
| .../6                                      | 3/4"                       | $\varnothing 3/4"$  | 1.1/16" - 14 UNS                |
| .../7                                      | 7/8"                       | $\varnothing 7/8"$  | 1.1/4" - 12 UNF                 |
| .../8                                      | 1"                         | $\varnothing 1"$  | 1.3/8" - 12 UNF                 |

TABELLA 2 - Corrispondenza tra i codici Castel e le dimensioni in millimetri  
TABLE 2 - Equivalence between Castel codes and dimensions in millimeters  
ТАБЛИЦА 2 - Соответствие между кодами компании Castel и размерами в миллиметрах

| Codice Castel<br>Castel Code<br>Код Castel | Dimensione<br>Dimension<br>[mm]<br>Размер<br>[мм] |
|--|---|
| .../M6                                     | 6   |
| .../M10                                    | 10  |
| .../M12                                    | 12  |
| .../M15                                    | 15  |
| .../M18                                    | 18  |
| .../M22                                    | 22  |
| .../M28                                    | 28  |
| .../M42                                    | 42  |
| .../M64                                    | 64  |

Esempio: 4411/M42A - filtro disidratatore con cartuccia solida anti acida sostituibile con attacchi a saldare con  $\varnothing = 42$  mm.

E.e.: 4411/M42A - filter drier with replaceable anti-acid solid core with solder connection with  $\varnothing = 42$  mm.

Пример. Код 4411/M42A - означает фильтр-осушитель со сменным твердым сердечником, кислотоустойчивый, с соединительными концами под пайку  $\varnothing = 42$  мм.

TABELLA 4 - Attacco FPT  
TABLE 4 - FPT Connection  
ТАБЛИЦА 4 - Резьбовое соединение FPT

| Codice Castel<br>Castel Code<br>Код Castel | Filettatura<br>Thread<br>Резьба |
|--|---------------------------------|
| .../01                                     | G 1/8"                          |
| .../02                                     | G 1/4"                          |
| .../03                                     | G 3/8"                          |
| .../04                                     | G 1/2"                          |
| .../06                                     | G 3/4"                          |
| .../08                                     | G 1"                            |
| .../010                                    | G 1.1/4"                        |
| .../012                                    | G 1.1/2"                        |
| .../016                                    | G 2"                            |
| .../020                                    | G 2.1/2"                        |
| .../024                                    | G 3"                            |

## КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА Kv

Правильный подбор трубопроводов и комплектующих для холодильных установок имеет большое значение. Завышение или занижение номинальных размеров трубопроводов и комплектующих системы отрицательно сказывается на работе холодильной установки в целом.

Правильный подбор основан на понимании связи между расходом хладагента и перепадами давления при прохождении потока через комплектующий элемент. В указанных целях стандартами EN 60534-1, EN 60534-2-1 и EN 60534-2-3 предписывается, чтобы изготовитель точно указывал коэффициент расхода для каждого своего изделия.

**Коэффициент расхода Kv определяется как расход холодной воды (объемная масса  $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ ) в  $\text{м}^3/\text{ч}$ , который при полностью открытой арматуре приводит к перепаду давления на 1 бар.**

Указанное определение действует для всех изделий, приведенных в настоящем каталоге.

Помимо чисто физического значения коэффициент расхода Kv определяет гидродинамические и конструктивные характеристики изделия. Кроме того, с вводом других параметров, которые более тесно связаны с природой и характеристиками рассматриваемой жидкости, указанный коэффициент позволяет точно рассчитывать соотношение расхода жидкости к перепаду давления.

Для облегчения правильного выбора своей продукции компания Castel предлагает рекомендации технических специалистов, оформленные в виде специальных таблиц, в которых рассматриваются наиболее распространенные фреоны при типовых условиях эксплуатации установок. В Таблице 1 приводятся данные производительности холодильной установки при  $Kv = 1 \text{ м}^3/\text{ч}$  в соответствии с условиями эксплуатации, указанными в нормативе AHRI Standard 760:2007. Соответствующие корректирующие коэффициенты, выводимые на основании данных таблиц 2, 3, 4, 5, 6 и 7, позволяют учесть действующие условия эксплуатации.

На основании значений, указанных в предыдущих таблицах:

- Холодопроизводительность жидкостной линии  $Q = Kv \times Q1 \times L1 \times L2$ ;
- Холодопроизводительность линии всасывания  $Q = Kv \times Q1 \times S1 \times S2$ ;
- Холодопроизводительность линии горячего газа  $Q = Kv \times Q1 \times H1 \times H2$ , где:

$Q$  = заданная холодопроизводительность [кВт],

$Kv$  = коэффициент расхода, характеризующий клапан [ $\text{м}^3/\text{ч}$ ],

$Q1$  = справочная холодопроизводительность [кВт] (см. Таблицу 1),

$L1$ ;  $S1$ ;  $H1$  = корректирующие коэффициенты холодопроизводительности для рабочей температуры, отличной от справочной,  $L2$ ;  $S2$ ;  $H2$  = корректирующие коэффициенты холодопроизводительности для перепада давления, отличного от справочного.

## ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ДЛЯ УГЛЕРОДНЫХ ХЛАДАГЕНТОВ

### 1) Жидкостная линия

**Оценка перепада давления в клапане при следующих рабочих условиях:**

Клапан Castel 1078/5:  $Kv = 2,61 \text{ [м}^3/\text{ч}]$ , Хладагент: R407C,

Заданная холодопроизводительность: 35 [кВт], Конденсация: + 50 [°C],

Испарение: 0 [°C].

$$Q = Kv \times Q1 \times L1 \times L2 \text{ [кВт]} \implies 35 = 2,61 \times 17,23 \times 0,84 \times L2 \text{ [кВт]} \\ \implies L2 = 35 / 37,8 = 0,92$$

При:

$Q1 = 17,23 \text{ [кВт]}$  - холодопроизводительность хладагента R407C для жидкостной линии (таблица 1),

$L1 = 0,84$  - корректирующий коэффициент для хладагента R407C при  $T_{\text{жидкости}} = 50 \text{ °C}$  и  $T_{\text{испарения}} = 0 \text{ °C}$  (таблица 2).

По данным таблицы 3б корректирующий коэффициент  $L2 = 0,92$  соответствует перепаду давления, равному около 0,13 бар. Указанный перепад давления совпадает с требуемой минимальной разницей

давления для клапана.

$S2 = 0,86$  - корректирующий коэффициент для перепада давления на 0,11 бар (таблица 5а). Результат приводит к выбору клапана 1078/9 с  $Kv = 10 \text{ [м}^3/\text{ч}]$ .

### 2) Линия всасывания

**Выбор клапана для следующих условий эксплуатации:**

Хладагент: R404A,

Заданная холодопроизводительность: 15 [кВт], Конденсация: + 40 [°C],

Испарение: - 10 [°C],

Заданный перепад давления: 0,11 [бар].

$$Q = Kv \times Q1 \times S1 \times S2 \text{ [кВт]} \implies 15 = Kv \times 2,23 \times 0,72 \times 0,86 \text{ [кВт]} \\ \implies 15 / 1,38 = 10,8 \text{ [м}^3/\text{ч}]$$

При:

$Q1 = 2,23 \text{ [кВт]}$  - холодопроизводительность хладагента R404A на линии всасывания (таблица 1),

$S1 = 0,72$  - корректирующий коэффициент для хладагента R404A при  $T_{\text{конд.}} = 40 \text{ °C}$  и  $T_{\text{испар.}} = -10 \text{ °C}$  (таблица 4),  $S2 = 0,86$  - корректирующий коэффициент для перепада давления на 0,11 бар (таблица 5а).

Результат приводит к выбору клапана 1078/9 с  $Kv = 10 \text{ [м}^3/\text{ч}]$ .

### 3) Линия горячего газа

**Выбор клапана для следующих условий эксплуатации:**

Хладагент: R410A,

Заданная холодопроизводительность: 20 [кВт], Конденсация: + 40 [°C],

Испарение: 0 [°C],

Заданный перепад давления: 0,5 [бар].

$$Q = Kv \times Q1 \times H1 \times H2 \text{ [кВт]} \implies 20 = Kv \times 13,6 \times 1,01 \times 0,71 \text{ [кВт]} \\ \implies 20 / 9,75 = 2,05 \text{ [м}^3/\text{ч}]$$

При:

$Q1 = 13,6 \text{ [кВт]}$  - холодопроизводительность хладагента R410A на линии горячего газа (таблица 1),

$H1 = 1,01$  - корректирующий коэффициент для хладагента R410A при  $T_{\text{конденсации}} = 40 \text{ °C}$  и  $T_{\text{испарения}} = 0 \text{ °C}$  (таблица 6),  $H2 = 0,71$  - корректирующий коэффициент для перепада давления на 0,5 бар (таблица 7а).

Результат приводит к выбору клапана 1078/5 с  $Kv = 2,61 \text{ [м}^3/\text{ч}]$ .



TABELLA 1 – Rese frigorifere [KW]  
 TABLE 1 – Refrigeration capacities [KW]  
 ТАБЛИЦА 1 - Холодопроизводительность [кВт]

| Fattore Kv<br>Kv Factor<br>[m <sup>3</sup> /h] | Linea liquido<br>Liquid line<br>Жидкостная линия                                    |       |       |       |       |       | Linea aspirazione<br>Suction line<br>Линия всасывания                               |      |       |       |       |      | Linea gas Caldo<br>Hot gas line<br>Линия горячего газа                     |       |       |       |       |      |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|-------|-------|-------|------|--|-------|-------|-------|-------|------|
|  | Caduta di pressione 0,15 bar<br>Pressure drop 0,15 bar<br>Перепад давления 0,15 бар |       |       |       |       |       | Caduta di pressione 0,15 bar<br>Pressure drop 0,15 bar<br>Перепад давления 0,15 бар |      |       |       |       |      | Caduta di pressione 1 bar<br>Pressure drop 1 bar<br>Перепад давления 1 бар |       |       |       |       |      |
|  | R134a   | R22   | R404A | R407C | R410A | R507  | R134a   | R22  | R404A | R407C | R410A | R507 | R134a  | R22   | R404A | R407C | R410A | R507 |
| 1  | 17,00   | 18,30 | 11,90 | 17,23 | 17,17 | 11,50 | 1,89  | 2,55 | 2,23  | 2,27  | 3,00  | 2,23 | 8,50   | 10,80 | 9,60  | 11,62 | 13,60 | 9,54 |

Condizioni operative di riferimento secondo AHRI Standard 760-2007  
 Standard rating conditions according to AHRI Standard 760-2007  
 Базовые условия эксплуатации согласно AHRI Standard 760-2007

|   |        |           |
|---|--------|-----------|
| Temperatura di condensazione<br>Condensing temperature<br>Температура конденсации | 110 °F | (43,3 °C) |
| Temperatura del liquido<br>Liquid temperature<br>Температура жидкости             | 100 °F | (37,8 °C) |
| Sottoraffreddamento<br>Subcooling<br>Переохлаждение                               | 10 °R  | (5,5 °K)  |
| Temperatura d'evaporazione<br>Evaporating temperature<br>Температура испарения    | 40 °F  | (4,4 °C)  |
| Temperatura d'aspirazione<br>Suction temperature<br>Температура всасывания        | 65 °F  | (18,3 °C) |
| Surriscaldamento<br>Superheating<br>Перегрев                                      | 25 °R  | (13,9 °K) |
| Temperatura di mandata<br>Discharge temperature<br>Температура нагнетания         | 160 °F | (71,1 °C) |

TABELLA 2 - Fattori di correzione - L<sub>1</sub> della resa frigorifera per temperature diverse da quelle di riferimento  
TABLE 2 - Correction factors - L<sub>1</sub> of the refrigeration capacity for temperatures different from standard values  
ТАБЛИЦА 2 - Корректирующие коэффициенты холодопроизводительности L<sub>1</sub> для температур, отличных от базовых температур

| Temperatura del liquido [°C]<br>Liquid temperature [°C]<br>Температура жидкости [°C] | Refrigerante<br>Refrigerant<br>Хладагент | Temperatura d'evaporazione [°C]<br>Evaporating temperature [°C]<br>Температура испарения [°C] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |  | + 10  | + 5  | 0    | - 5  | - 10 | - 15 | - 20 | - 25 | - 30 | -35  | - 40 |
| 0  | R134a                                    |   |      |      |      |      |      | 1,34 | 1,32 | 1,30 | 1,28 | 1,25 |
|  | R22                                      |   |      |      |      |      |      | 1,31 | 1,30 | 1,28 | 1,27 | 1,25 |
|  | R404A                                    |   |      |      |      |      |      | 1,50 | 1,48 | 1,45 | 1,42 | 1,39 |
|  | R407C                                    |   |      |      |      |      |      | 1,38 | 1,36 | 1,34 | 1,32 | 1,30 |
|  | R410A                                    |   |      |      |      |      |      | 1,45 | 1,44 | 1,42 | 1,41 | 1,39 |
|  | R507                                     |   |      |      |      |      |      | 1,52 | 1,50 | 1,47 | 1,44 | 1,41 |
| 10   | R134a                                    |   |      |      |      |      |      | 1,23 | 1,21 | 1,18 | 1,16 | 1,14 |
|  | R22                                      |   |      |      |      |      |      | 1,22 | 1,20 | 1,19 | 1,17 | 1,16 |
|  | R404A                                    |   |      |      |      |      |      | 1,34 | 1,32 | 1,29 | 1,26 | 1,23 |
|  | R407C                                    |   |      |      |      |      |      | 1,26 | 1,24 | 1,23 | 1,21 | 1,19 |
|  | R410A                                    |   |      |      |      |      |      | 1,32 | 1,31 | 1,29 | 1,28 | 1,26 |
|  | R507                                     |   |      |      |      |      |      | 1,36 | 1,33 | 1,30 | 1,27 | 1,24 |
| 20   | R134a                                    | 1,24  | 1,22 | 1,20 | 1,18 | 1,16 | 1,14 | 1,11 | 1,09 | 1,07 | 1,05 | 1,03 |
|  | R22                                      | 1,19  | 1,18 | 1,17 | 1,16 | 1,15 | 1,13 | 1,12 | 1,11 | 1,09 | 1,08 | 1,06 |
|  | R404A                                    | 1,33  | 1,30 | 1,28 | 1,26 | 1,23 | 1,21 | 1,18 | 1,16 | 1,13 | 1,10 | 1,07 |
|  | R407C                                    | 1,24  | 1,23 | 1,21 | 1,20 | 1,18 | 1,16 | 1,14 | 1,12 | 1,11 | 1,09 | 1,07 |
|  | R410A                                    | 1,26  | 1,25 | 1,24 | 1,23 | 1,22 | 1,21 | 1,19 | 1,18 | 1,16 | 1,15 | 1,13 |
|  | R507                                     | 1,34  | 1,32 | 1,29 | 1,27 | 1,24 | 1,22 | 1,19 | 1,16 | 1,14 | 1,11 | 1,08 |
| 30   | R134a                                    | 1,12  | 1,10 | 1,08 | 1,06 | 1,04 | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,91 |
|  | R22                                      | 1,09  | 1,08 | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,03 | 1,02 | 1,01 | 0,99 | 0,98 | 0,96 |
|  | R404A                                    | 1,16  | 1,14 | 1,11 | 1,09 | 1,07 | 1,04 | 1,02 | 0,99 | 0,96 | 0,94 | 0,91 |
|  | R407C                                    | 1,12  | 1,11 | 1,09 | 1,07 | 1,06 | 1,04 | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,97 | 0,95 |
|  | R410A                                    | 1,12  | 1,11 | 1,10 | 1,09 | 1,08 | 1,07 | 1,06 | 1,04 | 1,03 | 1,02 | 1,00 |
|  | R507                                     | 1,17  | 1,14 | 1,12 | 1,10 | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 0,99 | 0,97 | 0,94 | 0,91 |
| 40   | R134a                                    | 1,00  | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,80 |
|  | R22                                      | 0,99  | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,87 |
|  | R404A                                    | 0,99  | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,87 | 0,85 | 0,82 | 0,80 | 0,77 | 0,74 |
|  | R407C                                    | 0,99  | 0,98 | 0,96 | 0,95 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,82 |
|  | R410A                                    | 0,98  | 0,97 | 0,97 | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,89 | 0,88 | 0,86 |
|  | R507                                     | 0,99  | 0,97 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,87 | 0,85 | 0,82 | 0,79 | 0,77 | 0,74 |
| 50   | R134a                                    | 0,88  | 0,86 | 0,85 | 0,83 | 0,81 | 0,79 | 0,76 | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,68 |
|  | R22                                      | 0,89  | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,85 | 0,83 | 0,82 | 0,81 | 0,79 | 0,78 | 0,77 |
|  | R404A                                    | 0,81  | 0,79 | 0,77 | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,60 | 0,57 |
|  | R407C                                    | 0,86  | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,80 | 0,79 | 0,77 | 0,75 | 0,74 | 0,72 | 0,70 |
|  | R410A                                    | 0,84  | 0,83 | 0,82 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,78 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,72 |
|  | R507                                     | 0,80  | 0,78 | 0,76 | 0,74 | 0,72 | 0,69 | 0,67 | 0,64 | 0,62 | 0,59 | 0,56 |
| 60   | R134a                                    | 0,76  | 0,74 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,67 | 0,65 | 0,63 | 0,60 | 0,58 | 0,56 |
|  | R22                                      | 0,79  | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,73 | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,66 |
|  | R404A                                    | 0,62  | 0,60 | 0,58 | 0,56 | 0,54 | 0,52 | 0,50 | 0,47 | 0,45 | 0,42 | 0,40 |
|  | R407C                                    | 0,73  | 0,72 | 0,70 | 0,69 | 0,67 | 0,66 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,59 | 0,57 |
|  | R410A                                    | 0,68  | 0,67 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,57 |
|  | R507                                     | 0,61  | 0,59 | 0,57 | 0,55 | 0,53 | 0,51 | 0,48 | 0,46 | 0,43 | 0,41 | 0,38 |

| <p>TABELLA 3a<br/>Fattori di correzione L<sub>2</sub> della resa frigorifera per cadute di pressione ≠ 0,15 bar<br/>TABLE 3a<br/>Correction factors L<sub>2</sub> of the refrigeration capacity for pressure drops ≠ 0.15 bar<br/>ТАБЛИЦА 3а<br/>Корректирующие коэффициенты холодопроизводительности L<sub>2</sub> для перепада давления ≠ 0,15 бар</p> |   | <p>TABELLA 3b<br/>Cadute di pressione per fattori di correzione L<sub>2</sub> ≠ 1<br/>TABLE 3b<br/>Pressure drops for correction factors L<sub>2</sub> ≠ 1<br/>ТАБЛИЦА 3б<br/>Перепады давления для корректирующих коэффициентов L<sub>2</sub> ≠ 1</p> |  |
|--|---|--|--|
| <p>Caduta di pressione<br/>Pressure drops<br/>[bar]<br/>Перепад давления<br/>[бар]</p>   | <p>Fattore L<sub>2</sub><br/>L<sub>2</sub> Factor<br/>Коэффициент L<sub>2</sub></p> | <p>Fattore L<sub>2</sub><br/>L<sub>2</sub> Factor<br/>Коэффициент L<sub>2</sub></p>  | <p>Caduta di pressione<br/>Pressure drops<br/>[bar]<br/>Перепад давления<br/>[бар]</p> |
| 0,01   | 0,26  | 0,20   | 0,01   |
| 0,03   | 0,45  | 0,25   | 0,01   |
| 0,05   | 0,58  | 0,30   | 0,01   |
| 0,07   | 0,68  | 0,35   | 0,02   |
| 0,09   | 0,77  | 0,40   | 0,02   |
| 0,11   | 0,86  | 0,45   | 0,03   |
| 0,13   | 0,93  | 0,50   | 0,04   |
| 0,15   | 1,00  | 0,55   | 0,05   |
| 0,17   | 1,06  | 0,60   | 0,05   |
| 0,19   | 1,13  | 0,65   | 0,06   |
| 0,21   | 1,18  | 0,70   | 0,07   |
| 0,23   | 1,24  | 0,75   | 0,08   |
| 0,25   | 1,29  | 0,80   | 0,10   |
| 0,27   | 1,34  | 0,85   | 0,11   |
| 0,29   | 1,39  | 0,90   | 0,12   |
| 0,31   | 1,44  | 0,95   | 0,14   |
| 0,33   | 1,48  | 1,00   | 0,15   |
| 0,35   | 1,53  | 1,05   | 0,17   |
| 0,37   | 1,57  | 1,10   | 0,18   |
| 0,39   | 1,61  | 1,15   | 0,20   |
| 0,41   | 1,65  | 1,20   | 0,22   |
| 0,43   | 1,69  | 1,25   | 0,23   |
| 0,45   | 1,73  | 1,30   | 0,25   |
| 0,47   | 1,77  | 1,35   | 0,27   |
| 0,49   | 1,81  | 1,40   | 0,29   |
| 0,51   | 1,84  | 1,45   | 0,32   |
| 0,53   | 1,88  | 1,50   | 0,34   |
| 0,55   | 1,91  | 1,55   | 0,36   |
| 0,57   | 1,95  | 1,60   | 0,38   |
| 0,59   | 1,98  | 1,65   | 0,41   |
| 0,61   | 2,02  | 1,70   | 0,43   |
| 0,63   | 2,05  | 1,75   | 0,46   |
| 0,65   | 2,08  | 1,80   | 0,49   |
| 0,67   | 2,11  | 1,85   | 0,51   |
| 0,69   | 2,14  | 1,90   | 0,54   |
| 0,71   | 2,18  | 1,95   | 0,57   |
| 0,73   | 2,21  | 2,00   | 0,60   |
| 0,75   | 2,24  | 2,05   | 0,63   |

TABELLA 4 - Fattori di correzione -  $S_1$  della resa frigorifera per temperature diverse da quelle di riferimento  
TABLE 4 - Correction factors -  $S_1$  of the refrigeration capacity for temperatures different from standard values  
ТАБЛИЦА 4 - Корректирующие коэффициенты холодопроизводительности  $S_1$  для температур, отличных от базовых температур

| Temperatura di condensazione [°C]<br>Condensing temperature [°C]<br>Температура конденсации [°C] | Refrigerante<br>Refrigerant<br>Хладагент | Temperatura d'evaporazione [°C]<br>Evaporating temperature [°C]<br>Температура испарения [°C] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |  | + 10  | + 5  | 0    | - 5  | - 10 | - 15 | - 20 | - 25 | - 30 | -35  | - 40 |
| 30   | R134a                                    | 1,26  | 1,11 | 0,97 | 0,84 | 0,72 | 0,62 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,29 | 0,23 |
|  | R22                                      | 1,24  | 1,12 | 1,00 | 0,89 | 0,79 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,45 | 0,38 | 0,32 |
|  | R404A                                    | 1,34  | 1,20 | 1,06 | 0,94 | 0,82 | 0,72 | 0,62 | 0,54 | 0,46 | 0,38 | 0,32 |
|  | R407C                                    | 1,35  | 1,20 | 1,07 | 0,94 | 0,82 | 0,71 | 0,61 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,29 |
|  | R410A                                    | 1,41  | 1,27 | 1,14 | 1,02 | 0,91 | 0,80 | 0,71 | 0,62 | 0,54 | 0,46 | 0,39 |
|  | R507                                     | 1,35  | 1,20 | 1,07 | 0,95 | 0,83 | 0,73 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,39 | 0,32 |
| 35   | R134a                                    | 1,20  | 1,06 | 0,93 | 0,80 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,41 | 0,34 | 0,27 | 0,22 |
|  | R22                                      | 1,19  | 1,08 | 0,96 | 0,86 | 0,76 | 0,67 | 0,59 | 0,51 | 0,43 | 0,37 | 0,31 |
|  | R404A                                    | 1,27  | 1,13 | 1,00 | 0,88 | 0,77 | 0,67 | 0,58 | 0,50 | 0,42 | 0,36 | 0,29 |
|  | R407C                                    | 1,29  | 1,15 | 1,02 | 0,90 | 0,78 | 0,68 | 0,58 | 0,49 | 0,41 | 0,34 | 0,28 |
|  | R410A                                    | 1,34  | 1,21 | 1,09 | 0,97 | 0,87 | 0,77 | 0,67 | 0,59 | 0,51 | 0,44 | 0,37 |
|  | R507                                     | 1,27  | 1,13 | 1,01 | 0,89 | 0,78 | 0,68 | 0,59 | 0,51 | 0,43 | 0,36 | 0,30 |
| 40   | R134a                                    | 1,15  | 1,01 | 0,88 | 0,77 | 0,66 | 0,56 | 0,47 | 0,39 | 0,32 |      |      |
|  | R22                                      | 1,15  | 1,04 | 0,93 | 0,83 | 0,73 | 0,65 | 0,56 | 0,49 | 0,42 |      |      |
|  | R404A                                    | 1,19  | 1,06 | 0,94 | 0,82 | 0,72 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 0,39 |      |      |
|  | R407C                                    | 1,23  | 1,10 | 0,97 | 0,85 | 0,74 | 0,64 | 0,55 | 0,47 | 0,39 |      |      |
|  | R410A                                    | 1,28  | 1,15 | 1,03 | 0,92 | 0,82 | 0,73 | 0,64 | 0,56 | 0,48 |      |      |
|  | R507                                     | 1,19  | 1,06 | 0,94 | 0,83 | 0,73 | 0,63 | 0,55 | 0,47 | 0,40 |      |      |
| 45   | R134a                                    | 1,09  | 0,96 | 0,84 | 0,73 | 0,63 | 0,53 | 0,45 |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,11  | 0,99 | 0,89 | 0,79 | 0,70 | 0,62 | 0,54 |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 1,11  | 0,98 | 0,87 | 0,76 | 0,67 | 0,58 | 0,50 |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 1,17  | 1,04 | 0,92 | 0,81 | 0,70 | 0,61 | 0,52 |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,21  | 1,09 | 0,98 | 0,87 | 0,78 | 0,69 | 0,60 |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 1,11  | 0,99 | 0,87 | 0,77 | 0,67 | 0,58 | 0,50 |      |      |      |      |
| 50   | R134a                                    | 1,04  | 0,91 | 0,80 | 0,69 | 0,59 | 0,50 | 0,42 |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,06  | 0,95 | 0,85 | 0,76 | 0,67 | 0,59 | 0,51 |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 1,03  | 0,91 | 0,80 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,46 |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 1,11  | 0,99 | 0,87 | 0,76 | 0,67 | 0,57 | 0,49 |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,14  | 1,03 | 0,92 | 0,82 | 0,73 | 0,64 | 0,57 |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 1,02  | 0,91 | 0,80 | 0,70 | 0,61 | 0,53 | 0,46 |      |      |      |      |
| 55   | R134a                                    | 0,98  | 0,86 | 0,75 | 0,65 | 0,56 |      |      |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,01  | 0,91 | 0,81 | 0,72 | 0,64 |      |      |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 0,94  | 0,83 | 0,73 | 0,64 | 0,56 |      |      |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 1,05  | 0,93 | 0,82 | 0,72 | 0,62 |      |      |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,07  | 0,96 | 0,86 | 0,77 | 0,68 |      |      |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 0,94  | 0,83 | 0,73 | 0,64 | 0,55 |      |      |      |      |      |      |
| 60   | R134a                                    | 0,93  | 0,81 | 0,71 | 0,61 | 0,52 |      |      |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 0,96  | 0,87 | 0,77 | 0,69 | 0,61 |      |      |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 0,85  | 0,75 | 0,66 | 0,57 | 0,50 |      |      |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 0,98  | 0,87 | 0,77 | 0,67 | 0,58 |      |      |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 0,99  | 0,89 | 0,80 | 0,71 | 0,63 |      |      |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 0,84  | 0,74 | 0,65 | 0,57 | 0,49 |      |      |      |      |      |      |

| TABELLA 5a<br>Fattori di correzione $S_2$ della resa frigorifera per cadute di pressione $\neq 0,15$ bar<br>TABLE 5a<br>Correction factors $S_2$ of the refrigeration capacity for pressure drops $\neq 0,15$ bar<br>ТАБЛИЦА 5a<br>Корректирующие коэффициенты холодопроизводительности $S_2$ для перепада давления $\neq 0,15$ бар |  | TABELLA 5b<br>Cadute di pressione per fattori di correzione $S_2 \neq 1$<br>TABLE 5b<br>Pressure drops for correction factors $S_2 \neq 1$<br>ТАБЛИЦА 5b<br>Перепады давления для корректирующих коэффициентов $S_2 \neq 1$ |   |
|---|--|---|---|
| Caduta di pressione<br>Pressure drops<br>[bar]<br>Перепад давления<br>[бар]   | Fattore $S_2$<br>$S_2$ Factor<br>Коэффициент $S_2$ | Fattore $S_2$<br>$S_2$ Factor<br>Коэффициент $S_2$  | Caduta di pressione<br>Pressure drops<br>[bar]<br>Перепад давления<br>[бар] |
| 0,01  | 0,26   | 0,20  | 0,01  |
| 0,03  | 0,45   | 0,25  | 0,01  |
| 0,05  | 0,58   | 0,30  | 0,01  |
| 0,07  | 0,68   | 0,35  | 0,02  |
| 0,09  | 0,77   | 0,40  | 0,02  |
| 0,11  | 0,86   | 0,45  | 0,03  |
| 0,13  | 0,93   | 0,50  | 0,04  |
| 0,15  | 1,00   | 0,55  | 0,05  |
| 0,17  | 1,06   | 0,60  | 0,05  |
| 0,19  | 1,13   | 0,65  | 0,06  |
| 0,21  | 1,18   | 0,70  | 0,07  |
| 0,23  | 1,24   | 0,75  | 0,08  |
| 0,25  | 1,29   | 0,80  | 0,10  |
| 0,27  | 1,34   | 0,85  | 0,11  |
| 0,29  | 1,39   | 0,90  | 0,12  |
| 0,31  | 1,44   | 0,95  | 0,14  |
| 0,33  | 1,48   | 1,00  | 0,15  |
| 0,35  | 1,53   | 1,05  | 0,17  |
| 0,37  | 1,57   | 1,10  | 0,18  |
| 0,39  | 1,61   | 1,15  | 0,20  |
| 0,41  | 1,65   | 1,20  | 0,22  |
| 0,43  | 1,69   | 1,25  | 0,23  |
| 0,45  | 1,73   | 1,30  | 0,25  |
| 0,47  | 1,77   | 1,35  | 0,27  |
| 0,49  | 1,81   | 1,40  | 0,29  |
| 0,51  | 1,84   | 1,45  | 0,32  |
| 0,53  | 1,88   | 1,50  | 0,34  |
| 0,55  | 1,91   | 1,55  | 0,36  |
| 0,57  | 1,95   | 1,60  | 0,38  |
| 0,59  | 1,98   | 1,65  | 0,41  |
| 0,61  | 2,02   | 1,70  | 0,43  |
| 0,63  | 2,05   | 1,75  | 0,46  |
| 0,65  | 2,08   | 1,80  | 0,49  |
| 0,67  | 2,11   | 1,85  | 0,51  |
| 0,69  | 2,14   | 1,90  | 0,54  |
| 0,71  | 2,18   | 1,95  | 0,57  |
| 0,73  | 2,21   | 2,00  | 0,60  |
| 0,75  | 2,24   | 2,05  | 0,63  |

TABELLA 6 - Fattori di correzione - H<sub>1</sub> della resa frigorifera per temperature diverse da quelle di riferimento  
TABLE 6- Correction factors - H<sub>1</sub> of the refrigeration capacity for temperatures different from standard values  
ТАБЛИЦА 6 - Корректирующие коэффициенты холодопроизводительности H<sub>1</sub> для температур, отличных от базовых температур

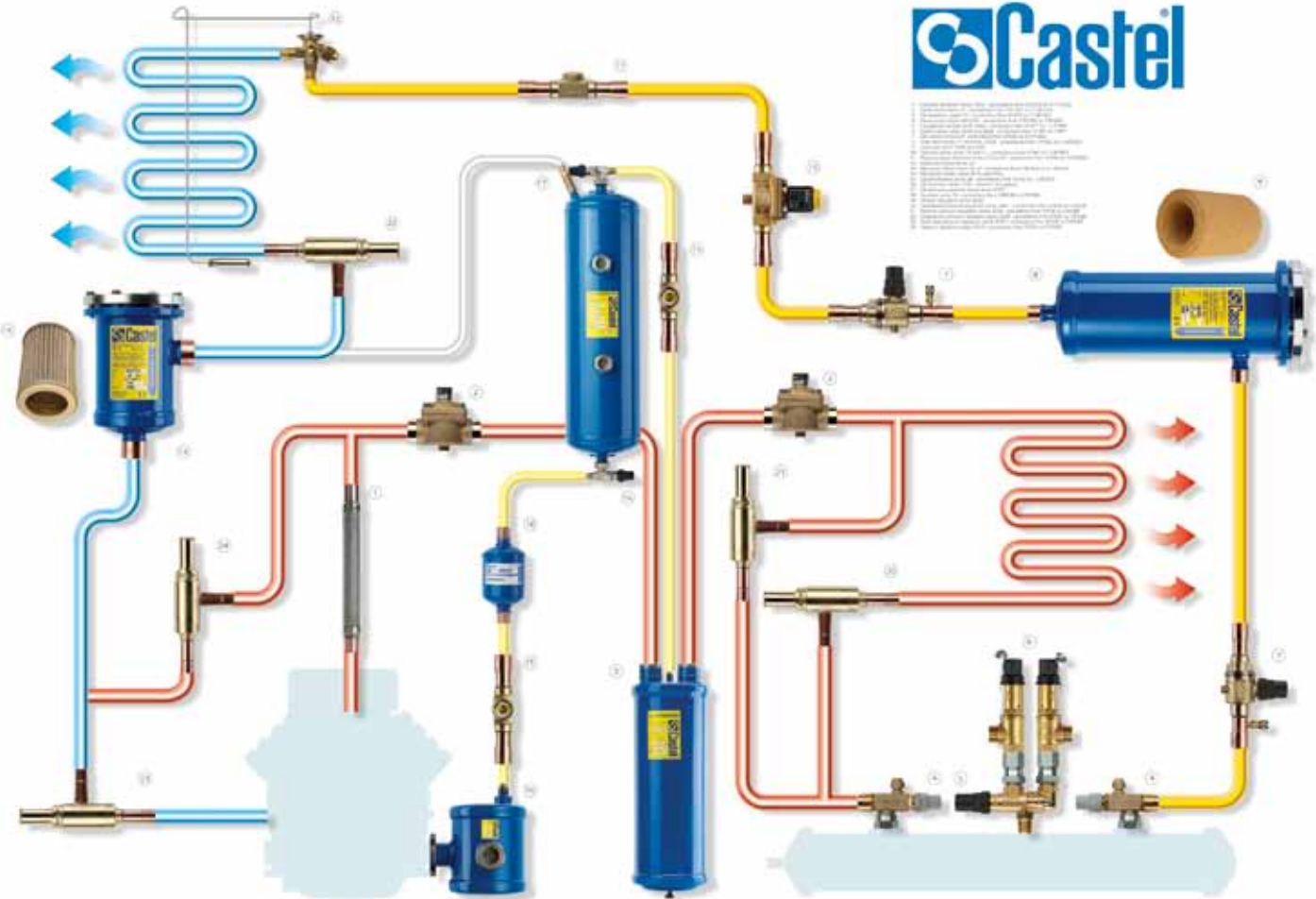
| Temperatura di condensazione [°C]<br>Condensing temperature [°C]<br>Температура конденсации [°C] | Refrigerante<br>Refrigerant<br>Хладагент | Temperatura d'evaporazione [°C]<br>Evaporating temperature [°C]<br>Температура испарения [°C] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |  | + 10  | + 5  | 0    | - 5  | - 10 | - 15 | - 20 | - 25 | - 30 | -35  | - 40 |
| 30   | R134a                                    | 0,91  | 0,90 | 0,88 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,82 | 0,80 | 0,78 | 0,77 | 0,75 |
|  | R22                                      | 0,95  | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,84 |
|  | R404A                                    | 0,98  | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,80 | 0,78 |
|  | R407C                                    | 0,87  | 0,86 | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,77 | 0,76 | 0,74 |
|  | R410A                                    | 0,96  | 0,95 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,87 | 0,86 |
|  | R507                                     | 0,98  | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,84 | 0,82 | 0,80 | 0,78 |
| 35   | R134a                                    | 0,96  | 0,94 | 0,92 | 0,91 | 0,89 | 0,87 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,80 | 0,78 |
|  | R22                                      | 0,99  | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,87 |
|  | R404A                                    | 1,00  | 0,98 | 0,97 | 0,95 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,81 | 0,79 |
|  | R407C                                    | 0,91  | 0,89 | 0,88 | 0,87 | 0,85 | 0,84 | 0,83 | 0,81 | 0,80 | 0,78 | 0,77 |
|  | R410A                                    | 0,99  | 0,99 | 0,98 | 0,97 | 0,96 | 0,95 | 0,94 | 0,93 | 0,91 | 0,90 | 0,89 |
|  | R507                                     | 1,00  | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,83 | 0,81 | 0,78 |
| 40   | R134a                                    | 1,00  | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 | 0,86 | 0,84 |      |      |
|  | R22                                      | 1,09  | 1,08 | 1,07 | 1,05 | 1,04 | 1,03 | 1,01 | 1,00 | 0,99 |      |      |
|  | R404A                                    | 1,02  | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,89 | 0,86 | 0,84 |      |      |
|  | R407C                                    | 0,94  | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,88 | 0,87 | 0,85 | 0,83 | 0,82 |      |      |
|  | R410A                                    | 1,02  | 1,02 | 1,01 | 1,00 | 0,99 | 0,98 | 0,96 | 0,95 | 0,94 |      |      |
|  | R507                                     | 1,02  | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,93 | 0,91 | 0,88 | 0,86 | 0,83 |      |      |
| 45   | R134a                                    | 1,04  | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,93 | 0,91 |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,07  | 1,06 | 1,04 | 1,03 | 1,02 | 1,01 | 0,99 |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 1,03  | 1,01 | 0,99 | 0,96 | 0,94 | 0,91 | 0,89 |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 0,96  | 0,95 | 0,93 | 0,92 | 0,90 | 0,89 | 0,87 |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,05  | 1,04 | 1,03 | 1,02 | 1,01 | 1,00 | 0,98 |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 1,02  | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,91 | 0,88 |      |      |      |      |
| 50   | R134a                                    | 1,07  | 1,05 | 1,02 | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,93 |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,10  | 1,09 | 1,08 | 1,06 | 1,05 | 1,03 | 1,02 |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 1,03  | 1,01 | 0,98 | 0,96 | 0,93 | 0,90 | 0,88 |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 0,98  | 0,97 | 0,95 | 0,94 | 0,92 | 0,90 | 0,88 |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,07  | 1,06 | 1,05 | 1,04 | 1,03 | 1,01 | 1,00 |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 1,02  | 1,00 | 0,98 | 0,95 | 0,92 | 0,90 | 0,87 |      |      |      |      |
| 55   | R134a                                    | 1,09  | 1,07 | 1,05 | 1,02 | 1,00 |      |      |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,13  | 1,12 | 1,10 | 1,09 | 1,08 |      |      |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 1,02  | 1,00 | 0,97 | 0,94 | 0,91 |      |      |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 1,00  | 0,98 | 0,97 | 0,95 | 0,93 |      |      |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,08  | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,03 |      |      |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 1,01  | 0,99 | 0,96 | 0,93 | 0,90 |      |      |      |      |      |      |
| 60   | R134a                                    | 1,11  | 1,09 | 1,06 | 1,04 | 1,01 |      |      |      |      |      |      |
|  | R22                                      | 1,16  | 1,14 | 1,13 | 1,11 | 1,10 |      |      |      |      |      |      |
|  | R404A                                    | 1,00  | 0,97 | 0,94 | 0,91 | 0,88 |      |      |      |      |      |      |
|  | R407C                                    | 1,01  | 0,99 | 0,97 | 0,95 | 0,93 |      |      |      |      |      |      |
|  | R410A                                    | 1,08  | 1,07 | 1,06 | 1,05 | 1,03 |      |      |      |      |      |      |
|  | R507                                     | 0,98  | 0,96 | 0,93 | 0,90 | 0,87 |      |      |      |      |      |      |

TABELLA 7a  
Fattori di correzione H<sub>2</sub> della resa frigorifera per cadute di pressione ≠ 1 bar  
TABLE 7a  
Correction factors H<sub>2</sub> of the refrigeration capacity for pressure drops ≠ 1 bar  
ТАБЛИЦА 7a  
Корректирующие коэффициенты холодопроизводительности H<sub>2</sub> для перепадов давления ≠ 1 бар

TABELLA 7b  
Cadute di pressione per fattori di correzione H<sub>2</sub> ≠ 1  
TABLE 7b  
Pressure drops for correction factors c ≠ 1  
ТАБЛИЦА 7b  
Перепады давления для корректирующих коэффициентов H<sub>2</sub> ≠ 1

| Caduta di pressione<br>Pressure drops<br>[bar]<br>Перепад давления<br>[бар] | Fattore H <sub>2</sub><br>H <sub>2</sub> Factor<br>Коэффициент H <sub>2</sub> | Fattore H <sub>2</sub><br>H <sub>2</sub> Factor<br>Коэффициент H <sub>2</sub> | Caduta di pressione<br>Pressure drops<br>[bar]<br>Перепад давления<br>[бар] |
|---|---|---|---|
| 0,10  | 0,32  | 0,20  | 0,04  |
| 0,20  | 0,45  | 0,25  | 0,06  |
| 0,30  | 0,55  | 0,30  | 0,09  |
| 0,40  | 0,63  | 0,35  | 0,12  |
| 0,50  | 0,71  | 0,40  | 0,16  |
| 0,60  | 0,77  | 0,45  | 0,20  |
| 0,70  | 0,84  | 0,50  | 0,25  |
| 0,80  | 0,89  | 0,55  | 0,30  |
| 0,90  | 0,95  | 0,60  | 0,36  |
| 1,00  | 1,00  | 0,65  | 0,42  |
| 1,10  | 1,05  | 0,70  | 0,49  |
| 1,20  | 1,10  | 0,75  | 0,56  |
| 1,30  | 1,14  | 0,80  | 0,64  |
| 1,40  | 1,18  | 0,85  | 0,72  |
| 1,50  | 1,22  | 0,90  | 0,81  |
| 1,60  | 1,26  | 0,95  | 0,90  |
| 1,70  | 1,30  | 1,00  | 1,00  |
| 1,80  | 1,34  | 1,05  | 1,10  |
| 1,90  | 1,38  | 1,10  | 1,21  |
| 2,00  | 1,41  | 1,15  | 1,32  |
| 2,10  | 1,45  | 1,20  | 1,44  |
| 2,20  | 1,48  | 1,25  | 1,56  |
| 2,30  | 1,52  | 1,30  | 1,69  |
| 2,40  | 1,55  | 1,35  | 1,82  |
| 2,50  | 1,58  | 1,40  | 1,96  |
| 2,60  | 1,61  | 1,45  | 2,10  |
| 2,70  | 1,64  | 1,50  | 2,25  |
| 2,80  | 1,67  | 1,55  | 2,40  |
| 2,90  | 1,70  | 1,60  | 2,56  |
| 3,00  | 1,73  | 1,65  | 2,72  |
| 3,10  | 1,76  | 1,70  | 2,89  |
| 3,20  | 1,79  | 1,75  | 3,06  |
| 3,30  | 1,82  | 1,80  | 3,24  |
| 3,40  | 1,84  | 1,85  | 3,42  |
| 3,50  | 1,87  | 1,90  | 3,61  |
| 3,60  | 1,90  | 1,95  | 3,80  |
| 3,70  | 1,92  | 2,00  | 4,00  |
| 3,80  | 1,95  | 2,05  | 4,20  |

Castel  
 Italian technology

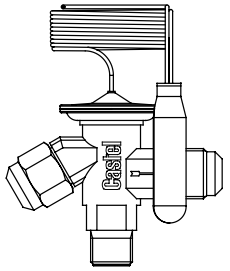
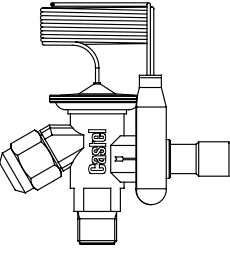




# Indice Index Указатель

|   |   |     |
|---|---|-----|
| <b>PRODOTTI PER LA REFRIGERAZIONE E IL CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA</b><br><b>REFRIGERANTI HFC</b><br><b>REFRIGERATION &amp; AIR CONDITIONING PRODUCTS</b><br><b>HFC REFRIGERANTS</b><br><b>ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ</b><br><b>ВОЗДУХА. ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ХЛАДАГЕНТЫ</b> | REGOLATORI DI PRESSIONE<br>PRESSURE REGULATORS<br>РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ                                     | 49  |
| VALVOLE D'ESPANSIONE TERMOSTATICHE CON GRUPPO ORIFICIO INTERCAMBIABILE<br>THERMOSTATIC EXPANSION VALVES WITH INTERCHANGEABLE ORIFICE ASSEMBLY<br>ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ РАСШИРЕНИЯ СО<br>ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ ДРОССЕЛЬНЫМ УЗЛОМ   | INDICATORI<br>SIGHT GLASSES<br>ИНДИКАТОРЫ   | 54  |
| VALVOLE D'ESPANSIONE A SOLENOIDE CON ORIFICIO INTERCAMBIABILE<br>SOLENOID EXPANSION VALVES WITH INTERCHANGEABLE ORIFICE<br>ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ РАСШИРЕНИЯ СО<br>ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМ ДРОССЕЛЕМ   | FILTRI DISIDRATATORI<br>FILTER DRIERS<br>ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ  | 57  |
| VALVOLE SOLENOIDI N.C.<br>N.C. SOLENOID VALVES<br>НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ   | FILTRI MECCANICI<br>MECHANICAL FILTERS<br>МЕХАНИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ  | 71  |
| VALVOLE SOLENOIDI N.A.<br>N.O. SOLENOID VALVES<br>НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ   | SISTEMA DI CONTROLLO DELL'OLIO<br>OIL CONTROL SYSTEM<br>СИСТЕМА КОНТРОЛЯ МАСЛА                            | 73  |
| VALVOLE SOLENOIDI N.C. PER IMPIEGHI INDUSTRIALI<br>N.C. SOLENOID VALVES FOR INDUSTRIAL PORPOSE<br>НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ<br>ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  | RUBINETTI PER IMPIANTI FRIGORIFERI<br>VALVES FOR REFRIGERATING SYSTEMS<br>КРАНЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК | 77  |
| BOBINE E CONNETTORI<br>COILS AND CONNECTORS<br>КАТУШКИ И СОЕДИНИТЕЛИ  | ANTIVIBRANTI<br>VIBRATION ABSORBER<br>КОМПЕНСАТОРЫ ВИБРАЦИИ   | 86  |
| DISPOSITIVI DI SICUREZZA<br>SAFETY DEVICES<br>ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА  | RACCORDI D'OTTONE FILETTATI<br>THREADED BRASS FITTINGS<br>РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ                        | 87  |
| VALVOLE DI RITEGNO<br>CHECK VALVES<br>ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ  | ATTACCHI DI CARICA<br>ACCESS FITTINGS<br>СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ  | 96  |
| VALVOLE PRESSOSTATICHE PER ACQUA<br>CONDENSING PRESSURE REGULATOR WATER VALVES<br>НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ ВОДЯНОЙ КЛАПАН   | RICAMBI<br>SPARE PARTS  | 102 |
|   |   | 112 |

VALVOLE D'ESPANSIONE TERMOSTATICHE CON GRUPPO ORIFICIO INTERCAMBIABILE CARICA LIQUIDA (1) CAMPO TEMPERATURE D'EVAPORAZIONE -40 → +10 °C  
 THERMOSTATIC EXPANSION VALVES WITH INTERCHANGEABLE ORIFICE ASSEMBLY LIQUID CHARGE (1) EVAPORATING TEMPERATURE RANGE -40 → +10 °C  
 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ РАСШИРЕНИЯ СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ ДРОССЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ ДЛЯ ЖИДКИХ ХЛАДАГЕНТОВ С ДИАПАЗОНОМ  
 ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПАРЕНИЯ -40 → +10 °C

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° catalogo<br>Part number<br>N° по<br>каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединительные концы под |            |                |            |                |                       | Refrigerante<br>Refrigerant<br>Хладагент | PS [bar]<br>PS [бар] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |                |
|--|---|---|------------|----------------|------------|----------------|-----------------------|--|----------------------|------------|-------------|--|----------------|
|  |   | SAE Flare /<br>развальцовку SAE                     |            |                | ODS Ø [mm] |                | ODS Ø<br>[in.]/[дюйм] |  |                      | min<br>мин | max<br>макс |  |                |
|  |   | In<br>Вх  | Out<br>Вых | Equal<br>Уравн | Out<br>Вых | Equal<br>Уравн | Out<br>Вых            |  |                      |            |             |  | Equal<br>Уравн |
|   | 2210/4  | 3/8"  | 1/2"       | -              | -          | -              | -                     | R22 - R407C                              | 34                   | -60        | +120        | 15   |                |
|  | 2210/4E   |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                     | R22 - R407C                              |                      |            |             |  |                |
|  | 2220/4  |   |            | -              | -          | -              | -                     | R134a                                    |                      |            |             |  |                |
|  | 2220/4E   |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                     | R134a                                    |                      |            |             |  |                |
|  | 2230/4  |   |            | -              | -          | -              | -                     | R404A - R507                             |                      |            |             |  |                |
|  | 2230/4E   |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                     | R404A - R507                             |                      |            |             |  |                |
|  | 2210/4S   | 3/8"  | -          | -              | -          | -              | 1/2"                  | -  | R22 - R407C          | 34         | -60         | +120   | 15             |
|  | 2210/4SE  |   |            |                | -          | -              | 1/2"                  | 1/4"                                     | R22 - R407C          |            |             |  |                |
|  | 2210/M12S                                       |   |            |                | 12         | -              | -                     | -  | R22 - R407C          |            |             |  |                |
|  | 2210/M12SE                                      |   |            |                | 12         | 6              | -                     | -  | R22 - R407C          |            |             |  |                |
|  | 2220/4S   |   |            |                | -          | -              | 1/2"                  | -  | R134a                |            |             |  |                |
|  | 2220/4SE  |   |            |                | -          | -              | 1/2"                  | 1/4"                                     | R134a                |            |             |  |                |
|  | 2220/M12S                                       |   |            |                | 12         | -              | -                     | -  | R134a                |            |             |  |                |
|  | 2220/M12SE                                      |   |            |                | 12         | 6              | -                     | -  | R134a                |            |             |  |                |
|  | 2230/4S   |   |            |                | -          | -              | 1/2"                  | -  | R404A - R507         |            |             |  |                |
|  | 2230/4SE  |   |            |                | -          | -              | 1/2"                  | 1/4"                                     | R404A - R507         |            |             |  |                |
|  | 2230/M12S                                       |   |            |                | 12         | -              | -                     | -  | R404A - R507         |            |             |  |                |
|  | 2230/M12SE                                      |   |            |                | 12         | 6              | -                     | -  | R404A - R507         |            |             |  |                |

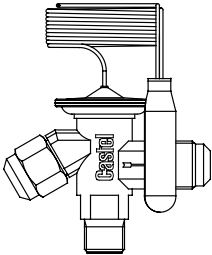
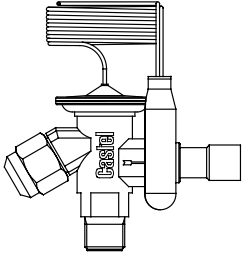
Note:

(1) : gruppo orificio da ordinare separatamente  
 (1) : orifice assembly to be ordered separately

Примечание.

(1): Дроссельный узел заказывается отдельно.

VALVOLE D'ESPANSIONE TERMOSTATICHE CON GRUPPO ORIFICIO INTERCAMBIABILE CARICA MOP +15 °C (1) CAMPO TEMPERATURE D'EVAPORAZIONE -40 → +10 °C  
 THERMOSTATIC EXPANSION VALVES WITH INTERCHANGEABLE ORIFICE ASSEMBLY MOP CHARGE +15 °C (1) EVAPORATING TEMPERATURE RANGE -40 → +10 °C  
 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ РАСШИРЕНИЯ СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ ДРОССЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ С МАКСИМАЛЬНЫМ РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ +15 °C  
 (1) ДЛЯ ДИАПАЗОНА ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПАРЕНИЯ -40 → +10°C

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° catalogo<br>Part number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединительные концы под |            |                |            |                |                    | Refrigerante<br>Refrigerant<br>Хладагент | PS [bar]<br>PS [бар] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |                |
|--|--|---|------------|----------------|------------|----------------|--------------------|--|----------------------|------------|-------------|---|----------------|
|  |  | SAE Flare /<br>развальцовку SAE                     |            |                | ODS Ø [mm] |                | ODS Ø [in.]/[дюйм] |  |                      | min<br>мин | max<br>макс |   |                |
|  |  | In<br>Вх  | Out<br>Вых | Equal<br>Уравн | Out<br>Вых | Equal<br>Уравн | Out<br>Вых         |  |                      |            |             |   | Equal<br>Уравн |
|   | 2211/4                                       | 3/8"  | 1/2"       | -              | -          | -              | -                  | R22 - R407C                              | 34                   | -60        | +120        | 15  |                |
|  | 2211/4E                                      |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                  | -  |                      |            |             |   | R22 - R407C    |
|  | 2221/4                                       |   |            | -              | -          | -              | -                  | -  |                      |            |             |   | R134a          |
|  | 2221/4E                                      |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                  | -  |                      |            |             |   | R134a          |
|  | 2231/4                                       |   |            | -              | -          | -              | -                  | -  |                      |            |             |   | R404A - R507   |
|  | 2231/4E                                      |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                  | -  |                      |            |             |   | R404A - R507   |
|  | 2211/4S                                      | 3/8"  | -          | -              | -          | -              | 1/2"               | -  | R22 - R407C          | 34         | -60         | +120  | 15             |
|  | 2211/4SE                                     |   |            |                | -          | -              | 1/2"               | 1/4"                                     | R22 - R407C          |            |             |   |                |
|  | 2211/M12S                                    |   |            |                | 12         | -              | -                  | -  | R22 - R407C          |            |             |   |                |
|  | 2211/M12SE                                   |   |            |                | 12         | 6              | -                  | -  | R22 - R407C          |            |             |   |                |
|  | 2221/4S                                      |   |            |                | -          | -              | 1/2"               | -  | R134a                |            |             |   |                |
|  | 2221/4SE                                     |   |            |                | -          | -              | 1/2"               | 1/4"                                     | R134a                |            |             |   |                |
|  | 2221/M12S                                    |   |            |                | 12         | -              | -                  | -  | R134a                |            |             |   |                |
|  | 2221/M12SE                                   |   |            |                | 12         | 6              | -                  | -  | R134a                |            |             |   |                |
|  | 2231/4S                                      |   |            |                | -          | -              | 1/2"               | -  | R404A - R507         |            |             |   |                |
|  | 2231/4SE                                     |   |            |                | -          | -              | 1/2"               | 1/4"                                     | R404A - R507         |            |             |   |                |
|  | 2231/M12S                                    |   |            |                | 12         | -              | -                  | -  | R404A - R507         |            |             |   |                |
|  | 2231/M12SE                                   |   |            |                | 12         | 6              | -                  | -  | R404A - R507         |            |             |   |                |

Note:

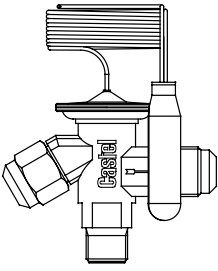
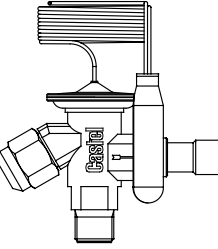
(1) : gruppo orificio da ordinare separatamente

(1) : orifice assembly to be ordered separately

Примечание:

(1): Дроссельный узел заказывается отдельно.

VALVOLE D'ESPANSIONE TERMOSTATICHE CON GRUPPO ORIFICIO INTERCAMBIABILE CARICA MOP -20 °C (1) CAMPO TEMPERATURE D'EVAPORAZIONE -60 → -25 °C  
 THERMOSTATIC EXPANSION VALVES WITH INTERCHANGEABLE ORIFICE ASSEMBLY MOP CHARGE -20 °C (1) EVAPORATING TEMPERATURE RANGE -60 → -25 °C  
 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ РАСШИРЕНИЯ СО ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ ДРОССЕЛЬНЫМИ УЗЛАМИ С МАКСИМАЛЬНЫМ РАБОЧИМ ДАВЛЕНИЕМ  
 ПРИ -20 °C (1) ДЛЯ ДИАПАЗОНА ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПАРЕНИЯ -60 → -25°C

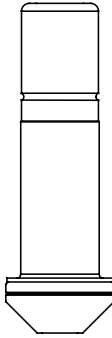
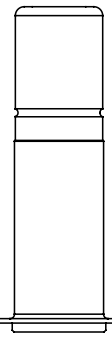
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° catalogo<br>Part number<br>N° по<br>каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединительные концы под |            |                |            |                |                       | Refrigerante<br>Refrigerant<br>Хладагент | PS [bar]<br>PS [бар] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |                |
|--|---|---|------------|----------------|------------|----------------|-----------------------|--|----------------------|------------|-------------|--|----------------|
|  |   | SAE Flare /<br>развальцовку SAE                     |            |                | ODS Ø [mm] |                | ODS Ø<br>[in.]/[дюйм] |  |                      | min<br>мин | max<br>макс |  |                |
|  |   | In<br>Вх  | Out<br>Вых | Equal<br>Уравн | Out<br>Вых | Equal<br>Уравн | Out<br>Вых            |  |                      |            |             |  | Equal<br>Уравн |
|   | 2234/4  | 3/8"  | 1/2"       | -              | -          | -              | -                     | R404A - R507                             | 34                   | -60        | +120        | 15   |                |
|  | 2234 /4E  |   |            | 1/4"           | -          | -              | -                     | -  |                      |            |             |  | R404A - R507   |
|  | 2234/4S   | 3/8"  | -          | -              | -          | -              | 1/2"                  | -  | R404A - R507         | 34         | -60         | +120   | 15             |
|  | 2234/4SE  |   |            |                | -          | -              | 1/2"                  | 1/4"                                     | R404A - R507         |            |             |  |                |
|  | 2234/M12S                                       |   |            |                | 12         | -              | -                     | -  | R404A - R507         |            |             |  |                |
|  | 2234/M12SE                                      |   |            |                | 12         | 6              | -                     | -  | R404A - R507         |            |             |  |                |

Note:

- (1) : gruppo orificio da ordinare separatamente
- (1) : orifice assembly to be ordered separately

Примечание:

- (1). Дроссельный узел заказывается отдельно.

| Potenzialità nominali in kW (1)<br>Rated capacities in kW (1)<br>Номинальная холодопроизводительность, в кВт (1) |  |  |   |       |            |                |   |
|--|--|--|---|-------|------------|----------------|---|
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo (2)<br>Part number (2)<br>N° по каталогу (2)   |  | Campo temperature d'evaporazione<br>Evaporating temperature range<br>Диапазон температуры испарения |       |            |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|  | Valvole con attacchi<br>SAE Flare<br>Valves with SAE<br>Flare connections<br>Клапаны с<br>соединительными<br>концами под<br>развальцовку SAE | Valvole<br>con attacchi ODS<br>Valves<br>with ODS connections<br>Клапаны с<br>соединительными<br>концами под пайку<br>внахлест ODS | -40 → +10 [°C]  |       |            | -60 → -25 [°C] |   |
|  |  |  | R22 R407C   | R134a | R404A R507 | R404A R507     |   |
|                                | 220X   | -  | 0,5   | 0,4   | 0,38       | 0,38           | 10  |
|  | 2200   |  | 1,0   | 0,9   | 0,7        | 0,7            |   |
|  | 2201   |  | 2,5   | 1,8   | 1,6        | 1,6            |   |
|  | 2202   |  | 3,5   | 2,6   | 2,1        | 2,1            |   |
|  | 2203   |  | 5,2   | 4,6   | 4,2        | 3,5            |   |
|  | 2204   |  | 8,0   | 6,7   | 6,0        | 4,9            |   |
|  | 2205   |  | 10,5  | 8,6   | 7,7        | 6,0            |   |
|  | 2206   |  | 15,5  | 10,5  | 9,1        | 6,6            |   |
|                               | 220X/S   | -  | 0,5   | 0,4   | 0,38       | 0,38           | 10  |
|  | 2200/S   |  | 1,0   | 0,9   | 0,7        | 0,7            |   |
|  | 2201/S   |  | 2,5   | 1,8   | 1,6        | 1,6            |   |
|  | 2202/S   |  | 3,5   | 2,6   | 2,1        | 2,1            |   |
|  | 2203/S   |  | 5,2   | 4,6   | 4,2        | 3,5            |   |
|  | 2204/S   |  | 8,0   | 6,7   | 6,0        | 4,9            |   |
|  | 2205/S   |  | 10,5  | 8,6   | 7,7        | 6,0            |   |
|  | 2206/S   |  | 15,5  | 10,5  | 9,1        | 6,6            |   |

Note:

(1) Le potenzialità nominali, per il campo di temperature - 40 → + 10, sono riferite a:

- Temperatura d'evaporazione T<sub>evap</sub> = + 5 °C
- Temperatura di condensazione T<sub>cond</sub> = + 32 °C
- Temperatura del liquido all'ingresso della valvola T<sub>liq</sub> = + 28 °C

Le potenzialità nominali, per il campo di temperature - 60 → - 25, sono riferite a:

- Temperatura d'evaporazione T<sub>evap</sub> = - 30 °C
- Temperatura di condensazione T<sub>cond</sub> = + 32 °C
- Temperatura del liquido all'ingresso della valvola T<sub>liq</sub> = + 28 °C

(1) Rated capacities, for temperature range - 40 → + 10, are based on:

- Evaporating temperature T<sub>evap</sub> = + 5 °C
- Condensing temperature T<sub>cond</sub> = + 32 °C
- Refrigerant liquid temperature ahead of valve T<sub>liq</sub> = + 28 °C

Rated capacities, for temperature range - 60 → - 25, are based on:

- Evaporating temperature T<sub>evap</sub> = - 30 °C
- Condensing temperature T<sub>cond</sub> = + 32 °C
- Refrigerant liquid temperature ahead of valve T<sub>liq</sub> = + 28 °C

Примечания.

(1). Значения холодопроводимости для диапазона температур - 40 → + 10 °C определяются при условиях:

- Температура испарения T<sub>испар.</sub> = + 5 °C,
- Температура конденсации T<sub>конд.</sub> = + 32 °C,
- Температура жидкости при подаче в клапан T<sub>жид.</sub> = + 28 °C.

Значения холодопроводимости для диапазона температур - 60 → - 25 °C определяются при условиях:

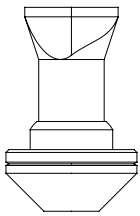
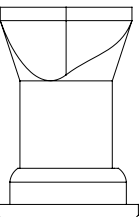
- Температура испарения T<sub>испар.</sub> = - 30 °C,
- Температура конденсации T<sub>конд.</sub> = + 32 °C,
- Температура жидкости при подаче в клапан T<sub>жид.</sub> = + 28 °C

(2) I gruppi orificio sono forniti completi di filtro

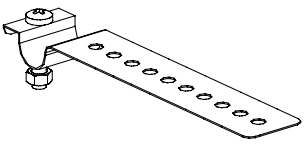
(2) The assembly orifices are supplied with filter

(2) Дроссельные узлы поставляются в комплекте с фильтром.

FILTRI PER GRUPPO ORIFICIO  
 FILTERS FOR ORIFICE ASSEMBLY  
 ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ДРОССЕЛЬНЫХ УЗЛОВ

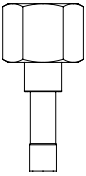
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part number<br>N° по каталогу   |  | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|---|--|--|---|
|   | Valvole con attacchi SAE Flare<br>Valves with SAE Flare connections<br>Клапаны с соединительными концами<br>под развальцовку SAE | Valvole con attacchi ODS<br>Valves with ODS connections<br>Клапаны с соединительными концами<br>под пайку внахлест ODS |   |
|  | 2290   | -  | 10  |
|  | -  | 2290/S   | 10  |

FASCETTA SERRA BULBO (1)  
 BULB STRAP (1)  
 КРЕПЕЖНАЯ ПЛАНКА С ХОМУТОМ (1)

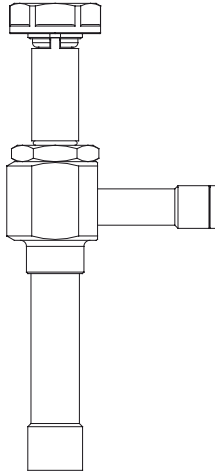
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part number<br>N° по каталогу | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|---|--|---|
|  | 69150/R61                                    | 10  |

(1) : con vite e dado (1) : with screw and nut (1). Укомплектована винтами и гайками

ADATTATORI ODS  
 SOLDER ADAPTERS  
 АДАПТОРЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ПАЙКОЙ ВНАХЛЕСТ ODS

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part number<br>N° по каталогу | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |      | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|---|--|---|------|---|
|   |  | [in.]   | [mm] |   |
|  | 2271/M6S                                     | -   | 6    | 5   |
|   | 2271/2S                                      | 1/4"  | -    |   |
|   | 2271/3S                                      | 3/8"  | -    |   |
|   | 2271/M10S                                    | -   | 10   |   |

**VALVOLE D'ESPANSIONE A SOLENOIDE CON ORIFIZIO INTERCAMBIABILE**  
**SOLENOID EXPANSION VALVES WITH INTERCHANGEABLE ORIFICE**  
**КАТУШКИ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединительные концы |        |                    |        | Kv<br>[m³/h] | Potenzialità nominali (1)<br>Rated capacity (1)<br>[kW]<br>Номинальная<br>холодопроизводительность<br>(1) [кВт] |      |       |               |       | PS<br>[bar] | TS [°C] |              | Confezione<br>n° pz<br>Package<br>pcs<br>Кол-во<br>штук<br>в упаковке |
|---|---|---|--------|--------------------|--------|--------------|---|------|-------|---------------|-------|-------------|---------|--------------|---|
|   |   | In / Вх.  |        | Out / Вых.         |        |              | Kv<br>[m³/h]  | R22  | R134a | R404A<br>R507 | R407C |             | R410A   | min /<br>мин |   |
|   |   | Ø [in.]/<br>[дюйм]                              | Ø [mm] | Ø [in.]/<br>[дюйм] | Ø [mm] |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|  | 2028/3S01                                   | 3/8"  | -      | 1/2"               | -      | 0.010        | 1.0   | 0.9  | 0.8   | 1.1           | 1.3   | 45          | -40     | +100         | 40  |
|   | 2028/M10S01                                 | -   | 10     | -                  | 12     | 0.017        | 1.9   | 1.7  | 1.6   | 2.0           | 2.4   |             |         |              |   |
|   | 2028/3S02                                   | 3/8"  | -      | 1/2"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M10S02                                 | -   | 10     | -                  | 12     | 0.023        | 2.5   | 2.0  | 1.9   | 2.4           | 3.0   |             |         |              |   |
|   | 2028/3S03                                   | 3/8"  | -      | 1/2"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M10S03                                 | -   | 10     | -                  | 12     | 0.043        | 3.9   | 3.2  | 2.9   | 3.8           | 4.8   |             |         |              |   |
|   | 2028/3S04                                   | 3/8"  | -      | 1/2"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M10S04                                 | -   | 10     | -                  | 12     | 0.065        | 6.7   | 5.6  | 5.1   | 6.7           | 8.4   |             |         |              |   |
|   | 2028/3S05                                   | 3/8"  | -      | 1/2"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M10S05                                 | -   | 10     | -                  | 12     | 0.113        | 9.2   | 7.7  | 7.0   | 9.1           | 11.4  |             |         |              |   |
|   | 2028/3S06                                   | 3/8"  | -      | 1/2"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M10S06                                 | -   | 10     | -                  | 12     | 0.200        | 14.7  | 12.2 | 11.3  | 15.3          | 18.2  |             |         |              |   |
|   | 2028/4S07                                   | 1/2"  | -      | 5/8"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M12S07                                 | -   | 12     | -                  | 16     | 0.230        | 17.4  | 14.7 | 13.5  | 17.7          | 21.6  |             |         |              |   |
|   | 2028/4S08                                   | 1/2"  | -      | 5/8"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M12S08                                 | -   | 12     | -                  | 16     | 0.250        | 19.3  | 16.3 | 15.0  | 19.6          | 24.1  |             |         |              |   |
|   | 2028/4S09                                   | 1/2"  | -      | 5/8"               | -      |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |
|   | 2028/M12S09                                 | -   | 12     | -                  | 16     |              |   |      |       |               |       |             |         |              |   |

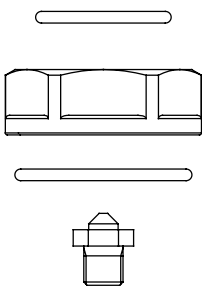
Note:

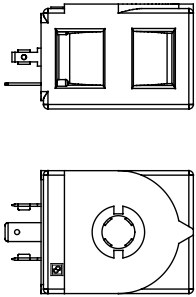
- (1) Le potenzialità nominali sono riferite a:  
 - Temperatura d'evaporazione T<sub>evap</sub> = + 5 °C  
 - Temperatura di condensazione T<sub>cond</sub> = + 32 °C  
 - Temperatura del liquido all'ingresso della valvola T<sub>liq</sub> = + 28 °C
- (1) Rated capacities are based on:  
 - Evaporating temperature T<sub>evap</sub> = + 5 °C  
 - Condensing temperature T<sub>cond</sub> = + 32 °C  
 - Refrigerant liquid temperature ahead of valve T<sub>liq</sub> = + 28 °C

Примечание.

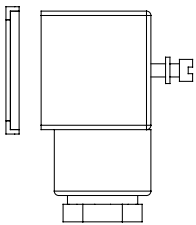
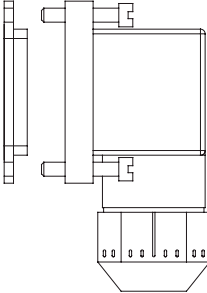
- (1) Номинальная холодопроизводительность определяется при условиях:  
 - Температура испарения T<sub>испар.</sub> = + 5 °C,  
 - Температура конденсации T<sub>конд.</sub> = + 32 °C,  
 - Температура жидкости при подаче в клапан T<sub>жид.</sub> = + 28 °C.

**GRUPPI ORIFICI**  
**ORIFICE ASSEMBLIES**  
**ДРОССЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part number<br>№ по каталогу | Tipo orificio<br>Orifice type<br>Тип дросселя | Potenzialità nominali (1)<br>Rated capacity (1)<br>[kW]<br>Номинальная холодопроизводительность (1)<br>[кВт] |       |               |       |       | Confezione n° pz<br>Package pcs.<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|---|---|---|--|-------|---------------|-------|-------|---|
|   |   |   | R22  | R134a | R404A<br>R507 | R407C | R410A |   |
|  | 9150/R63                                    | 01  | 1.0  | 0.9   | 0.8           | 1.1   | 1.3   | 10  |
|   | 9150/R64                                    | 02  | 1.9  | 1.7   | 1.6           | 2.0   | 2.4   |   |
|   | 9150/R65                                    | 03  | 2.5  | 2.0   | 1.9           | 2.4   | 3.0   |   |
|   | 9150/R66                                    | 04  | 3.9  | 3.2   | 2.9           | 3.8   | 4.8   |   |
|   | 9150/R67                                    | 05  | 6.7  | 5.6   | 5.1           | 6.7   | 8.4   |   |
|   | 9150/R68                                    | 06  | 9.2  | 7.7   | 7.0           | 9.1   | 11.4  |   |
|   | 9150/R69                                    | 07  | 14.7   | 12.2  | 11.3          | 15.3  | 18.2  |   |
|   | 9150/R78                                    | 08  | 17.4   | 14.7  | 13.5          | 17.7  | 21.6  |   |
|   | 9150/R79                                    | 09  | 19.3   | 16.3  | 15.0          | 19.6  | 24.1  |   |

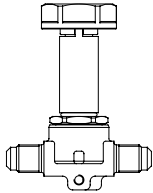
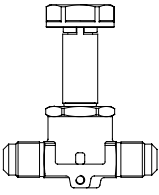
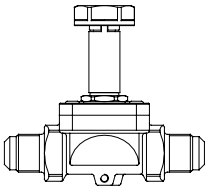
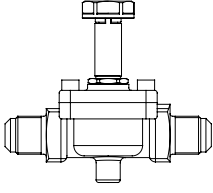
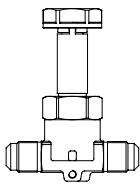
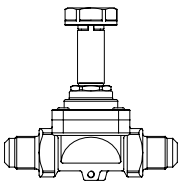
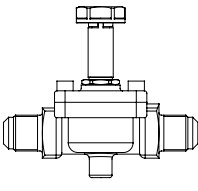
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° catalogo<br>Part number<br>N° по каталогу | Tensione<br>Voltage<br>[V] | Frequenza<br>Frequency<br>[Hz] | Connettori<br>Connections<br>Соединители  |   | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|---|--|----------------------------|--------------------------------|---|---|---|
|   |  | Напряже-<br>ние<br>[В]     | Частота<br>[Гц]                | Grado di protezione IP 65<br>Degree of protection IP 65<br>Степень защиты IP 65 | Grado di protezione IP 68<br>Degree of protection IP 68<br>Степень защиты IP 68 |   |
|  | 9160/RA2                                     | 24 A.C.                    | 50                             | 9150/R02<br>9900/X66  | 9155/R01<br>9155/R02  | 90  |
|   | 9160/R4A                                     | 110 A.C.                   | 50                             |   |   |   |
|   | 9160/RA6                                     | 220/230 A.C.               | 50                             |   |   |   |
|   | 9160/RD1                                     | 12 D.C.                    | -                              |   |   |   |
|   | 9160/RD2                                     | 24 D.C.                    | -                              |   |   |   |

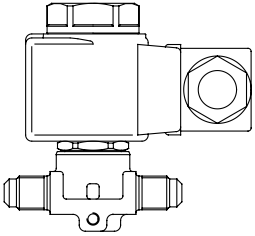
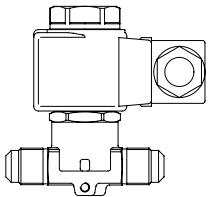
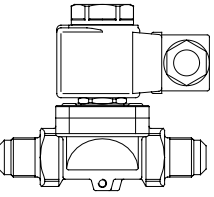
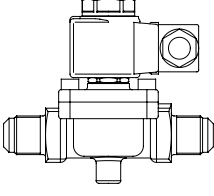
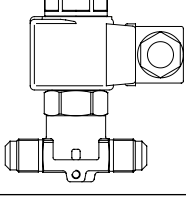
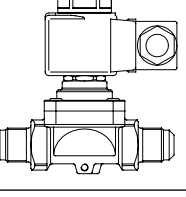
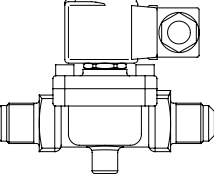
CONNETTORI  
CONNECTORS  
СОЕДИНИТЕЛИ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° catalogo<br>Part number<br>N° по каталогу | Grado di protezione<br>Degree of protection<br>Степень защиты | Lunghezza cavo<br>Cable length<br>Длина кабеля | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|---|--|---|--|---|
|  | 9150/R02                                     | IP 65   | -  | 240   |
|   | 9900/X66                                     |   | 1  | 100   |
|  | 9155/R01                                     | IP 65 / IP 68   | -  | 120   |
|   | 9155/R02                                     |   | 1  | 1   |



VALVOLE SOLENOIDI N.C. ATTACCHI SAE FLARE SENZA BOBINA  
 N.C. SOLENOID VALVES SAE FLARE CONNECTIONS WITHOUT COILS  
 НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE, БЕЗ КАТУШКИ

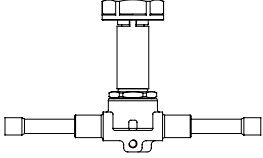
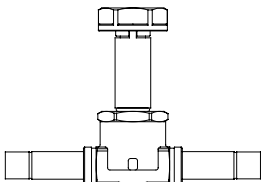
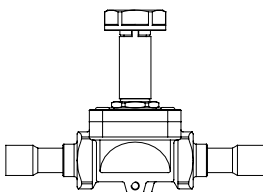
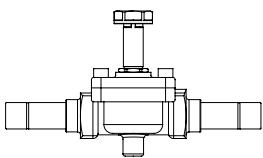
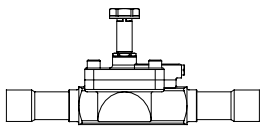
| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия   | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE Flare<br>Соединительные<br>концы под<br>развальцовку<br>SAE | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|   |   |   |   |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
| Azione diretta<br>Direct acting<br>Прямое действие  |    | 1020/2S                                     | 1/4"  | 0,18                             | 45                             | -35           | +110           | 45   |
|   |   | 1020/3S                                     | 3/8"  | 0,23                             |                                |               |                |  |
| Servocomando<br>a membrana<br><br>Diaphragm<br>pilot operated<br><br>Мембранный<br>исполнительный<br>механизм |    | 1064/3S                                     | 3/8"  | 0,80                             | 45                             | -35           | +105           | 45   |
|   |   | 1064/4S                                     | 1/2"  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1070/4S                                     | 1/2"  | 2,20                             | 45                             | -35           | +105           | 24   |
|   |   | 1070/5S                                     | 5/8"  | 2,61                             |                                |               |                |  |
|   |  | 1090/5S                                     | 5/8"  | 3,80                             | 45                             | -35           | +105           | 14   |
|   |   | 1090/6S                                     | 3/4"  | 4,80                             |                                |               |                |  |
| Servocomando<br>a pistone<br><br>Piston pilot<br>operated<br><br>Поршневой<br>исполнительный<br>механизм      |  | 1034/3S                                     | 3/8"  | 1,00                             | 45                             | -35           | +110           | 45   |
|   |   | 1034/4S                                     | 1/2"  |                                  |                                |               |                |  |
|   |  | 1040/4S                                     | 1/2"  | 2,40                             | 45                             | -35           | +110           | 24   |
|   |   | 1040/5S                                     | 5/8"  | 3,00                             |                                |               |                |  |
|   |  | 1050/5S                                     | 5/8"  | 3,80                             | 45                             | -35           | +110           | 14   |
|   |   | 1050/6S                                     | 3/4"  | 4,80                             |                                |               |                |  |

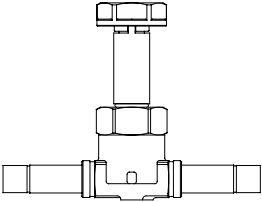
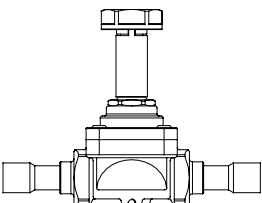
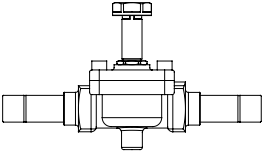
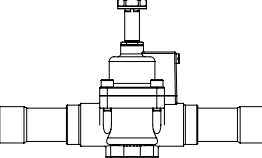
| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия   | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE Flare<br>Соединительные<br>концы под<br>развальцовку SAE | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|---|---|--|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|   |   |  |  |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
| Azione diretta<br>Direct acting<br>Прямое действие  |    | 1020/2A6                                     | 1/4"   | 0.18                             | 45                             | -35           | +110           | 45   |
|   |   | 1020/2A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1020/3A6                                     | 3/8"   | 0.23                             |                                |               |                |  |
|   |   | 1020/3A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
| Servocomando<br>a membrana<br><br>Diaphragm pilot<br>operated<br><br>Мембранный<br>исполнительный<br>механизм |    | 1064/3A6                                     | 3/8"   | 0.80                             | 45                             | -35           | +105           | 45   |
|   |   | 1064/3A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1064/4A6                                     | 1/2"   |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1064/4A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1070/4A6                                     | 1/2"   | 2.20                             | 45                             | -35           | +105           | 24   |
|   |   | 1070/4A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1070/5A6                                     | 5/8"   | 2.61                             |                                |               |                |  |
|   |   | 1070/5A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |  | 1090/5A6                                     | 5/8"   | 3.80                             | 45                             | -35           | +105           | 14   |
|   |   | 1090/5A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1090/6A6                                     | 3/4"   | 4.80                             |                                |               |                |  |
|   |   | 1090/6A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
| Servocomando<br>a pistone<br><br>Piston pilot<br>operated<br><br>Поршневой<br>исполнительный<br>механизм      |  | 1034/3A6                                     | 3/8"   | 1.00                             | 45                             | -35           | +110           | 45   |
|   |   | 1034/3A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1034/4A6                                     | 1/2"   |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1034/4A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |  | 1040/4A6                                     | 1/2"   | 2.40                             | 45                             | -35           | +110           | 24   |
|   |   | 1040/4A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1040/5A6                                     | 5/8"   | 3.00                             |                                |               |                |  |
|   |   | 1040/5A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |  | 1050/5A6                                     | 5/8"   | 3.80                             | 45                             | -35           | +110           | 14   |
|   |   | 1050/5A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |
|   |   | 1050/6A6                                     | 3/4"   | 4.80                             |                                |               |                |  |
|   |   | 1050/6A7                                     |  |                                  |                                |               |                |  |

VALVOLE SOLENOIDI N.C. ATTACCHI ODS SENZA BOBINA

N.C. SOLENOID VALVES ODS CONNECTIONS WITHOUT COILS

НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS, БЕЗ КАТУШКИ

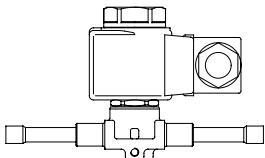
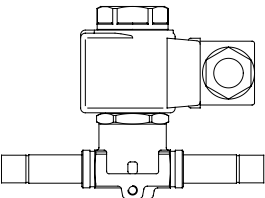
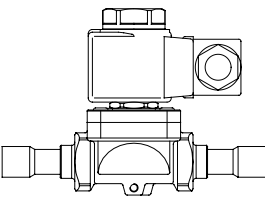
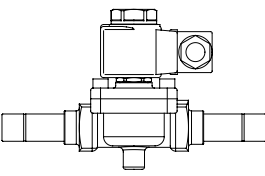
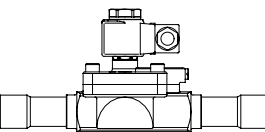
| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия                                 | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi ODS Ø<br>Connections ODS Ø<br>Соединительные<br>концы под пайку<br>внахлест ODS Ø |      | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|---|---|--|--|------|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |   |  | [in.] /<br>[дюйм]  | [mm] | Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
| Azione diretta<br>Direct acting<br>Прямое действие  |    | 1028/2S                                      | 1/4"   | -    | 0.15         | 45          | -35           | +110           | 40   |
|   |   | 1028/2S.E                                    | 1/4"   | -    | 0.23         |             |               |                |  |
|   |   | 1028/3S                                      | 3/8"   | -    |              |             |               |                |  |
|   |   | 1028/M10S                                    | -  | 10   |              |             |               |                |  |
| Servocomando<br>a membrana<br>Diaphragm<br>pilot operated<br>Мембранный<br>исполнительный<br>механизм |    | 1068/3S                                      | 3/8"   | -    | 0.80         | 45          | -35           | +105           | 40   |
|   |   | 1068/M10S                                    | -  | 10   |              |             |               |                |  |
|   |   | 1068/M12S                                    | -  | 12   |              |             |               |                |  |
|   |   | 1068/4S                                      | 1/2"   | -    |              |             |               |                |  |
|   |  | 1078/M12S                                    | -  | 12   | 2.20         | 45          | -35           | +105           | 17   |
|   |   | 1078/4S                                      | 1/2"   | -    |              |             |               |                |  |
|   |   | 1078/5S                                      | 5/8"   | 16   | 2.61         |             |               |                |  |
|   |   | 1079/7S                                      | 7/8"   | 22   |              |             |               |                |  |
|   |  | 1098/5S                                      | 5/8"   | 16   | 3.80         | 45          | -35           | +105           | 14   |
|   |   | 1098/6S                                      | 3/4"   | -    | 4.80         |             |               |                |  |
|   |   | 1098/7S                                      | 7/8"   | 22   | 5.70         |             |               |                |  |
|   |   | 1099/9S                                      | 1.1/8"   | -    |              |             |               |                |  |
|   |  | 1078/9S                                      | 1.1/8"   | -    | 10.00        | 45          | -35           | +105           | 1  |
|   |   | 1079/11S                                     | 1.3/8"   | 35   |              |             |               |                |  |

| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия                                    | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi ODS Ø<br>Connections ODS Ø<br>Соединительные концы<br>под пайку<br>внахлест ODS Ø |      | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|--|---|---|--|------|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|  |   |   | [in.] /<br>[дюйм]  | [mm] |              |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  |   |   |  |      | Kv<br>[m³/ч] | PS<br>[бар] |               |                |  |
| Servocomando<br>a pistone<br><br>Piston pilot<br>operated<br><br>Поршневой<br>исполнительный<br>механизм |    | 1038/3S                                     | 3/8"   | -    | 1.00         | 45          | -35           | +110           | 24   |
|  |   | 1038/M10S                                   | -  | 10   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/M12S                                   | -  | 12   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/4S                                     | 1/2"   | -    |              |             |               |                | 17   |
|  |    | 1048/M12S                                   | -  | 12   | 2.40         | 45          | -35           | +110           |  |
|  |   | 1048/4S                                     | 1/2"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1048/5S                                     | 5/8"   | 16   | 3.00         |             |               |                |  |
|  |   | 1049/7S                                     | 7/8"   | 22   |              |             |               |                |  |
|  |  | 1058/5S                                     | 5/8"   | 16   | 3.80         | 45          | -35           | +110           | 14   |
|  |   | 1058/6S                                     | 3/4"   | -    | 4.80         |             |               |                |  |
|  |   | 1058/7S                                     | 7/8"   | 22   | 5.70         |             |               |                |  |
|  |   | 1059/9S                                     | 1.1/8"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |  | 1098/9S                                     | 1.1/8"   | -    | 10           | 45          | -35           | +110           | 1  |
|  |   | 1099/11S                                    | 1.3/8"   | 35   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1078/11S                                    | 1.3/8"   | 35   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1079/13S                                    | 1.5/8"   | -    | 16           |             |               |                |  |
|  |   | 1079/M42S                                   | -  | 42   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1078/13S                                    | 1.5/8"   | -    | 25           |             |               |                |  |
|  |   | 1078/M42S                                   | -  | 42   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1079/17S                                    | 2.1/8"   | 54   |              |             |               |                |  |

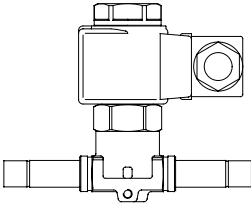
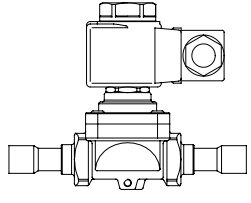
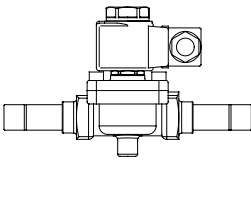
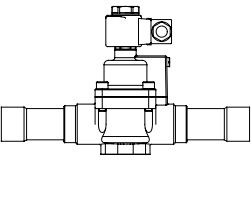
VALVOLE SOLENOIDI N.C. ATTACCHI ODS CON BOBINA 220/230 VAC (A6), 240 VAC (A7)

N.C. SOLENOID VALVES ODS CONNECTIONS WITH COILS 220/230 VAC (A6), 240 VAC (A7)

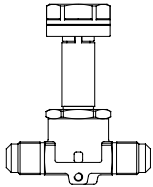
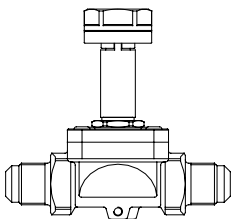
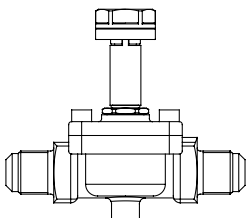
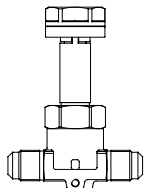
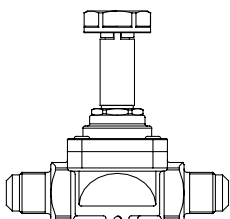
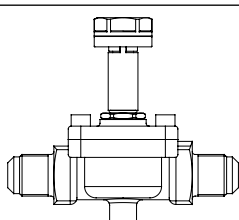
НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS, С КАТУШКОЙ 220/230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (А6) ИЛИ 240 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (А7)

| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия                                 | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi ODS Ø<br>Connections ODS Ø<br>Соединительные концы<br>под пайку<br>внахлест ODS Ø |       | Kv<br>[m³/h]<br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |    |     |      |    |
|---|---|--|--|-------|------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|--|----|-----|------|----|
|   |   |  | [in.] /<br>[дюйм]  | [mm]  |                              |                            | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |    |     |      |    |
|   |   |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
| Azione diretta<br>Direct acting<br>Прямое действие  |    | 1028/2A6                                     | 1/4"   | -     | 0,15                         | 45                         | -35           | +105           | 40   |    |     |      |    |
|   |   | 1028/2A7                                     |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1028/2A6.E                                   | 1/4"   | -     | 0,23                         |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1028/3A6                                     | 3/8"   | -     |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1028/3A7                                     |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1028/M10A6                                   | -  | 10    |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1028/M10A7                                   |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
| Servocomando<br>a membrana<br>Diaphragm<br>pilot operated<br>Мембранный<br>исполнительный<br>механизм |   | 1068/3A6                                     | 3/8"   | -     | 0,80                         | 45                         | -35           | +105           | 40   |    |     |      |    |
|   |   | 1068/3A7                                     |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1068/M10A6                                   | -  | 10    |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1068/M10A7                                   |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1068/M12A6                                   | -  | 12    |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1068/M12A7                                   |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1068/4A6                                     | 1/2"   | -     |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1068/4A7                                     |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |  | 1078/M12A6                                   | -  | 12    | 2,20                         |                            |               |                |  | 45 | -35 | +105 | 17 |
|   |   | 1078/M12A7                                   |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1078/4A6                                     | 1/2"   | -     |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1078/4A7                                     |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1078/5A6                                     | 5/8"   | 16    | 2,61                         |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1078/5A7                                     |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   |   | 1079/7A6                                     | 7/8"   | 22    |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
| 1079/7A7  |   |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|                    | 1098/5A6  | 5/8"   | 16   | 3,80  | 45                           | -35                        | +105          | 14             |  |    |     |      |    |
|   | 1098/5A7  |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1098/6A6  | 3/4"   | -  | 4,80  |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1098/6A7  |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1098/7A6  | 7/8"   | 22   | 5,70  |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1098/7A7  |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1099/9A6  | 1.1/8"                                       | -  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1099/9A7  |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|                    | 1078/9A6  | 1.1/8"                                       | -  | 10,00 | 45                           | -35                        | +105          | 1              |  |    |     |      |    |
|   | 1078/9A7  |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1079/11A6   | 1.3/8"                                       | 35   |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |
|   | 1079/11A7   |  |  |       |                              |                            |               |                |  |    |     |      |    |

VALVOLE SOLENOIDI N.C. ATTACCHI ODS CON BOBINA 220/230 VAC (A6), 240 VAC (A7)  
 N.C. SOLENOID VALVES ODS CONNECTIONS WITH COILS 220/230 VAC (A6), 240 VAC (A7)  
 НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS, С КАТУШКОЙ 220/230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (A6) ИЛИ 240 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (A7)

| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия                                    | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi ODS Ø<br>Connections ODS Ø<br>Соединительные концы<br>под пайку<br>внахлест ODS Ø |      | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|--|---|---|--|------|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|  |   |   | [in.] /<br>[дюйм]  | [mm] |              |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  |   |   |  |      |              |             |               |                |  |
| Servocomando<br>a pistone<br><br>Piston pilot<br>operated<br><br>Поршневой<br>исполнительный<br>механизм |    | 1038/3A6                                    | 3/8"   | -    | 1,00         | 45          | -35           | +110           | 24   |
|  |   | 1038/3A7                                    |  | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/M10A6                                  | -  | 10   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/M10A7                                  |  | 12   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/M12A6                                  | -  | 12   |              |             |               |                | 17   |
|  |   | 1038/M12A7                                  |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/4A6                                    | 1/2"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1038/4A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1048/M12A6                                  | -  | 12   | 2,40         | 45          | -35           | +110           | 14   |
|  |   | 1048/M12A7                                  |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1048/4A6                                    | 1/2"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1048/4A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1048/5A6                                    | 5/8"   | 16   | 3,00         |             |               |                |  |
|  |   | 1048/5A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1049/7A6                                    | 7/8"   | 22   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1049/7A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |  | 1058/5A6                                    | 5/8"   | 16   | 3,80         | 45          | -35           | +110           | 14   |
|  |   | 1058/5A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1058/6A6                                    | 3/4"   | -    | 4,80         |             |               |                |  |
|  |   | 1058/6A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1058/7A6                                    | 7/8"   | 22   | 5,70         |             |               |                |  |
|  |   | 1058/7A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1059/9A6                                    | 1.1/8"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1059/9A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |  | 1098/9A6                                    | 1.1/8"   | -    | 10           | 45          | -35           | +110           | 1  |
|  |   | 1098/9A7                                    |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1099/11A6                                   | 1.3/8"   | 35   |              |             |               |                |  |
|  |   | 1099/11A7                                   |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1078/11A6                                   | 1.3/8"   | 35   | 16           |             |               |                |  |
|  |   | 1078/11A7                                   |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1079/13A6                                   | 1.5/8"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1079/13A7                                   |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1079/M42A6                                  | -  | 42   | 25           |             |               |                |  |
|  |   | 1079/M42A7                                  |  |      |              |             |               |                |  |
|  |   | 1078/13A6                                   | 1.5/8"   | -    |              |             |               |                |  |
|  |   | 1078/13A7                                   |  |      |              |             |               |                |  |
| 1078/M42A6   |   | -   | 42   |      |              |             |               |                |  |
| 1078/M42A7   |   |   |  |      |              |             |               |                |  |
| 1079/17A6  | 2.1/8"  | 54  |  |      |              |             |               |                |  |
| 1079/17A7  |   |   |  |      |              |             |               |                |  |

VALVOLE SOLENOIDI N.A. ATTACCHI SAE FLARE SENZA BOBINA  
 N.O. SOLENOID VALVES SAE FLARE CONNECTIONS WITHOUT COILS  
 НОРМАЛЬНО-ОТКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE, БЕЗ КАТУШКИ

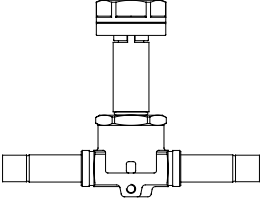
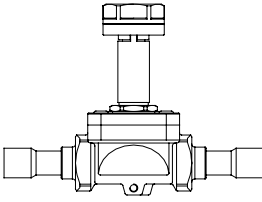
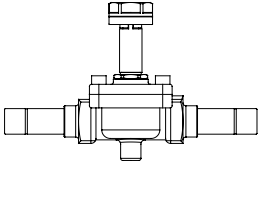
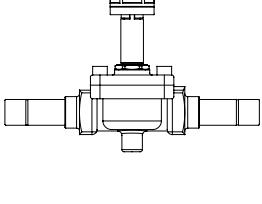
| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия   | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE Flare<br>Соединительные<br>концы под<br>развальцовку SAE | Kv<br>[m³/h]<br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|---|---|---|--|------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|--|
|   |   |   |  |                              |                            | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   |   |   |  |                              |                            |               |                |  |
| Servocomando<br>a membrana<br><br>Diaphragm<br>pilot operated<br><br>Мембранный<br>исполнительный<br>механизм |    | 1164/3S                                     | 3/8"   | 0,80                         | 45                         | -35           | +105           | 45   |
|   |   |   |  |                              |                            |               |                |  |
|   |    | 1170/4S                                     | 1/2"   | 2,20                         | 45                         | -35           | +105           | 24   |
|   |   | 1170/5S                                     | 5/8"   | 2,61                         |                            |               |                |  |
|   |   | 1190/5S                                     | 5/8"   | 3,80                         | 45                         | -35           | +105           | 14   |
|   |   | 1190/6S                                     | 3/4"   | 4,80                         |                            |               |                |  |
| Servocomando<br>a pistone<br><br>Piston pilot<br>operated<br><br>Поршневой<br>исполнительный<br>механизм      |  | 1134/3S                                     | 3/8"   | 1,00                         | 45                         | -35           | +110           | 24   |
|   |   |   |  |                              |                            |               |                |  |
|   |  | 1140/4S                                     | 1/2"   | 2,40                         | 45                         | -35           | +110           | 14   |
|   |   | 1140/5S                                     | 5/8"   | 3,00                         |                            |               |                |  |
|   |  | 1150/5S                                     | 5/8"   | 3,80                         | 45                         | -35           | +110           | 14   |
|   |   | 1150/6S                                     | 3/4"   | 4,80                         |                            |               |                |  |

Note:

Le valvole NA sono state progettate per il funzionamento con bobine in corrente continua.  
 Per applicazioni con alimentazione a 220/230 V AC utilizzare la bobina 9120/RD6 con il connettore 9150/R45  
 The N.O. valves have been designed to work only with direct current coil.  
 To use them with an alternate current supply it's necessary to mate the N.O. valve with the 9120/RD6 coil and the connector 9150/R45

Примечание.

Нормально-открытые клапаны предназначаются для эксплуатации с катушками при постоянном токе.  
 Для эксплуатации при электропитании с 220/230 В переменного тока следует использовать катушку 9120/RD6 и соединитель 9150/R45.

| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия   | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi ODS Ø<br>Connections ODS Ø<br>Соединительные концы<br>под пайку<br>внахлест ODS Ø |      | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|---|---|--|--|------|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |   |  | [in.] /<br>[дюйм]  | [mm] |              |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
| Servocomando<br>a membrana<br><br>Diaphragm<br>pilot operated<br><br>Мембранный<br>исполнительный<br>механизм |    | 1168/3S                                      | 3/8"   | -    | 0,80         | 45          | -35           | +105           | 24   |
|   |   | 1168/M10S                                    | -  | 10   |              |             |               |                |  |
|   |   | 1178/M12S                                    | -  | 12   | 2,20         | 45          | -35           | +105           | 14   |
|   |   | 1178/4S                                      | 1/2"   | -    |              |             |               |                |  |
|   |   | 1178/5S                                      | 5/8"   | 16   | 2,61         |             |               |                |  |
|   |  | 1198/5S                                      | 5/8"   | 16   | 3,80         | 45          | -35           | +105           | 14   |
|   |   | 1198/6S                                      | 3/4"   | -    | 4,80         |             |               |                |  |
|   |   | 1198/7S                                      | 7/8"   | 22   | 5,70         |             |               |                |  |
|   |  | 1178/9S                                      | 1.1/8"   | -    | 10,00        | 45          | -35           | +105           | 1  |

Note:

Le valvole NA sono state progettate per il funzionamento con bobine in corrente continua.

Per applicazioni con alimentazione a 220/230 V AC utilizzare la bobina 9120/RD6 con il connettore 9150/R45

The N.O. valves have been designed to work only with direct current coil.

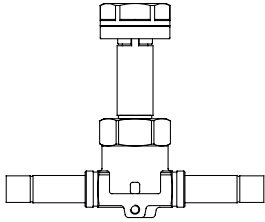
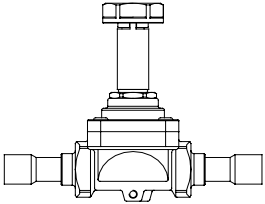
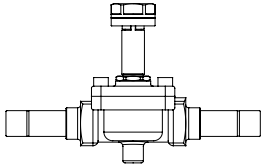
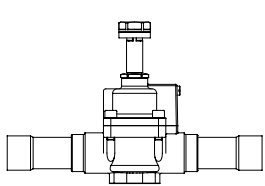
To use them with an alternate current supply it's necessary to mate the N.O. valve with the 9120/RD6 coil and the connector 9150/R45

Примечание.

Нормально-открытые клапаны предназначаются для эксплуатации с катушками при постоянном токе.

Для эксплуатации при электропитании с 220/230 В переменного тока следует использовать катушку 9120/RD6 и соединитель 9150/R45.



| Principio di funzionamento<br>Operating principle<br>Принцип действия                        | Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi ODS Ø<br>Connections ODS Ø<br>Соединительные концы<br>под пайку<br>внахлест ODS Ø |      | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]      |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в<br>упаковке |
|--|---|--|--|------|--------------|-------------|--------------|-------------|--|
|  |   |  | [in.] /<br>[дюйм]  | [mm] |              |             | Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[бар] |  |
|  |   |  |  |      |              |             |              |             |  |
| Servocomando a pistone<br><br>Piston pilot operated<br><br>Поршневой исполнительный механизм |    | 1138/3S                                      | 3/8"   | -    | 1,00         | 45          | -35          | +110        | 24   |
|  |   | 1138/M10S                                    | -  | 10   |              |             |              |             |  |
|  |   | 1148/M12S                                    | -  | 12   | 2,40         | 45          | -35          | +110        | 14   |
|  |   | 1148/4S                                      | 1/2"   | -    |              |             |              |             |  |
|  |   | 1148/5S                                      | 5/8"   | 16   | 3,00         |             |              |             |  |
|  |  | 1158/5S                                      | 5/8"   | 16   | 3,80         | 45          | -35          | +110        | 14   |
|  |   | 1158/6S                                      | 3/4"   | -    | 4,80         |             |              |             |  |
|  |   | 1158/7S                                      | 7/8"   | 22   | 5,70         |             |              |             |  |
|  |  | 1178/9S                                      | 1.1/8"   | -    | 10           | 45          | -35          | +110        | 1  |
|  |   | 1178/11S                                     | 1.3/8"   | 35   | 16           |             |              |             |  |
|  |   | 1178/13S                                     | 1.5/8"   | -    | 25           |             |              |             |  |
|  |   | 1178/M42S                                    | -  | 42   |              |             |              |             |  |

Note:

Le valvole NA sono state progettate per il funzionamento con bobine in corrente continua.

Per applicazioni con alimentazione a 220/230 V AC utilizzare la bobina 9120/RD6 con il connettore 9150/R45

The N.O. valves have been designed to work only with direct current coil.

To use them with an alternate current supply it's necessary to mate the N.O. valve with the 9120/RD6 coil and the connector 9150/R45

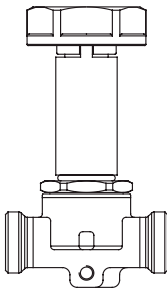
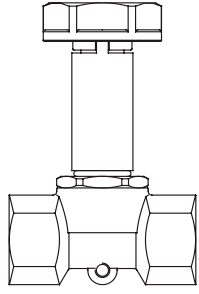
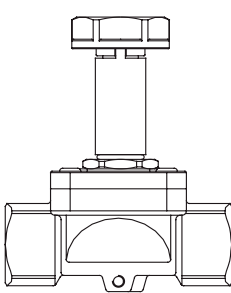
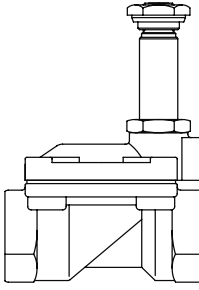
Примечание.

Нормально-открытые клапаны предназначены для эксплуатации с катушками при постоянном токе.

Для эксплуатации при электропитании с 220/230 В переменного тока следует использовать катушку 9120/RD6 и соединитель 9150/R45.

**VALVOLE SOLENOIDI PER IMPIEGHI INDUSTRIALI**  
**SOLENOID VALVES FOR INDUSTRIAL PURPOSE**  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

VALVOLE SOLENOIDI N.C. SENZA BOBINA  
 N.C. SOLENOID VALVES WITHOUT COILS  
 НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ БЕЗ КАТУШКИ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Tipo Bobina<br>Coil Type<br>Тип катушки | Attacchi<br>Connections<br>Соединит.концы<br>под резьбу | Kv<br>[m <sup>3</sup> /h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---|---------------------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |  |   | FPT   | Kv<br>[m <sup>3</sup> /ч] | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|    | 1512/01S (1)                                 | HM2<br>(CM2)<br>(HM3)<br>(HM4)          | G 1/8"  | 0,07                      | 30          | -15           | +130           | 45   |
|   |  |   |   |                           |             |               |                |  |
|   | 1522/02S (2)                                 | HM2<br>(CM2)<br>(HM3)<br>(HM4)          | G 1/4"  | 0,4                       | 30          | -15           | +130           | 45   |
|   | 1522/03S (2)                                 |   | G 3/8"  |                           |             |               |                | 45   |
|   | 1522/04S (2)                                 |   | G 1/2"  |                           |             |               |                | 45   |
|   |  |   |   |                           |             |               |                |  |
|  | 1132/03S (3)                                 | HM2<br>(CM2)<br>(HM3)<br>(HM4)          | G 3/8"  | 2,6                       | 30          | -15           | +130           | 24   |
|   | 1132/04S (3)                                 |   | G 1/2"  | 2,7                       | 30          |               |                | 24   |
|   | 1132/06S (3)                                 |   | G 3/4"  | 5,5                       | 15          |               |                | 14   |
|   | 1132/08S (3)                                 |   | G 1"  | 6,0                       | 15          |               |                | 14   |
|   |  |   |   |                           |             |               |                |  |
|  | 1133/010V370S (3)                            | HM6                                     | G 1.1/4"  | 18,0                      | 25          | -10           | +130           | 1  |
|   | 1133/012V370S (3)                            |   | G 1.1/2"  | 21,0                      | 25          |               |                | 1  |
|   |  |   |   |                           |             |               |                |  |

Note:

(1) Per acqua, aria e gasolio  
 (1) For water, air and gas oil

(2) Per acqua e gasolio  
 (2) For water and gas oil

(3) Per acqua, aria, gasolio e soluzioni di acqua e glicole  
 (3) For water, air, gas oil and solution of water and glycol

Примечания.

(1). Применяются для воды, воздуха и дизельного топлива

(2). Применяются для воды и дизельного топлива.

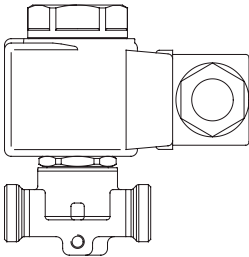
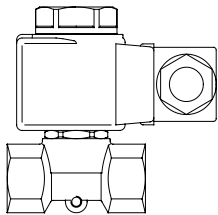
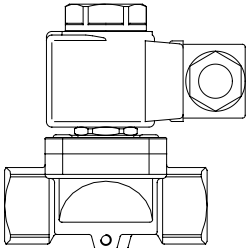
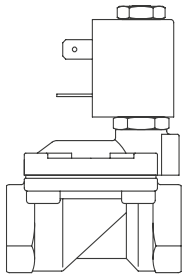
(3). Применяются для воды, воздуха, дизельного топлива и растворов воды и гликоля.

**VALVOLE SOLENOIDI PER IMPIEGHI INDUSTRIALI**  
**SOLENOID VALVES FOR INDUSTRIAL PURPOSE**  
**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

VALVOLE SOLENOIDI N.C. CON BOBINA 220/230VAC

N.C. SOLENOID VALVES WITH COILS 220/230VAC

НОРМАЛЬНО-ЗАКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ С КАТУШКОЙ 220/230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Tipo Bobina<br>Coil Type<br>Тип катушки | Attacchi<br>Connections<br>Соединит.концы<br>под резьбу | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |  |   | FPT   | Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|    | 1512/01A6 (1)                                | HM2                                     | G 1/8"  | 0,07         | 30          | -15           | +130           | 45   |
|   | 1522/02A6 (2)                                | HM2                                     | G 1/4"  | 0,4          | 30          | -15           | +130           | 45   |
|   | 1522/03A6 (2)                                |   | G 3/8"  |              |             |               |                | 45   |
|   | 1522/04A6 (2)                                |   | G 1/2"  |              |             |               |                | 45   |
|  | 1132/03A6 (3)                                | HM2                                     | G 3/8"  | 2,6          | 30          | -15           | +130           | 24   |
|   | 1132/04A6 (3)                                |   | G 1/2"  | 2,7          | 30          |               |                | 24   |
|   | 1132/06A6 (3)                                |   | G 3/4"  | 5,5          | 15          |               |                | 14   |
|   | 1132/08A6 (3)                                |   | G 1"  | 6            | 15          |               |                | 14   |
|  | 1133/010V370A6 (3)                           | HM6                                     | G 1.1/4"  | 18,0         | 25          | -10           | +130           | 1  |
|   | 1133/012V370A6 (3)                           |   | G 1.1/2"  | 21,0         | 25          |               |                | 1  |

Note:

(1) For water, air and gas oil

(2) Per acqua e gasolio

(3) Per acqua, aria, gasolio e soluzioni di acqua e glicole

(2) For water and gas oil

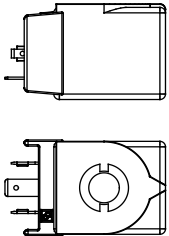
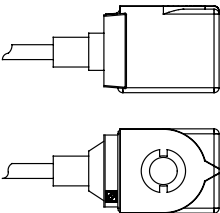
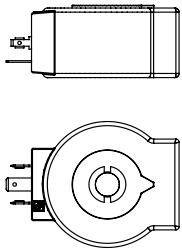
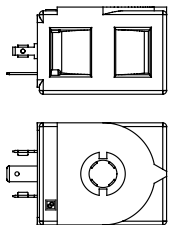
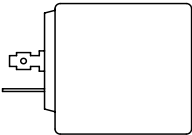
(3) For water, air, gas oil and solution of water and glycol

Примечания.

(1) Применяются для воды, воздуха и дизельного топлива.

(2) Применяются для воды и дизельного топлива.

(3) Применяются для воды, воздуха, дизельного топлива и растворов воды и гликоля.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | Tipo Bobina<br>Coil Type<br>Тип катушки | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Tensione<br>Voltage<br>[V]<br>Напряжение<br>[В] | Frequenza<br>Frequency<br>[Hz]<br>Частота<br>[Гц] | Potenza<br>Power<br>[W]<br>Мощность<br>[Вт] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |    |    |
|---|---|--|---|---|---|--|----|----|
|    | HM2                                     | 9100/RA2                                     | 24  | 50/60   | 8   | 90   |    |    |
|   |   | 9100/RA4                                     | 110   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9100/RA6                                     | 220/230   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9100/RA7                                     | 240   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9100/RA8                                     | 380   |   |   |  |    |    |
|   | CM2 (1)                                 | 9110/RA2                                     | 24  | 50/60   | 8   | 10   |    |    |
|   |   | 9110/RA4                                     | 110   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9110/RA6                                     | 220/230   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9110/RA7                                     | 240   |   |   |  |    |    |
|  | HM3                                     | 9120/RA6                                     | 220/230   | 50/60   | 12  | 45   |    |    |
|   |   | 9120/RD1                                     | 12 D.C.   |   | -   |  | 20 |    |
|   |   | 9120/RD2                                     | 24 D.C.   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9120/RD3                                     | 27 D.C.   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9120/RD4                                     | 48 D.C.   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9120/RD6 (2)                                 | 220 RAC   |   |   |  |    | 18 |
|  | HM4                                     | 9160/RA2                                     | 24  | 50/60   | 8   | 90   |    |    |
|   |   | 9160/RA4                                     | 110   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9160/RA6                                     | 220/230   |   |   |  |    |    |
|   |   | 9160/RA7                                     | 240   |   |   |  |    |    |
|  | HM6                                     | 9220/RA2                                     | 24 A.C.   | 50/60   | 15 VA                                       | 90   |    |    |
|   |   | 9220/RA4                                     | 110 A.C.  |   |   |  |    |    |
|   |   | 9220/RA6                                     | 220/230 A.C.                                    |   |   |  |    |    |
|   |   | 9220/RA7                                     | 240 A.C.  |   |   |  |    |    |
|   |   | 9220/RD1                                     | 12 D.C.   |   |   |  | -  | 10 |
|   |   | 9220/RD2                                     | 24 D.C.   |   |   |  |    |    |

Note:

(1) Lunghezza cavo 1 m  
(1) Cable length 1 m

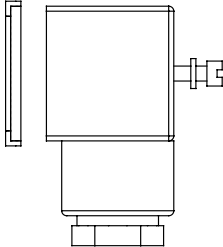
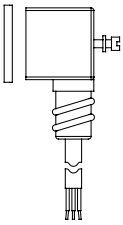
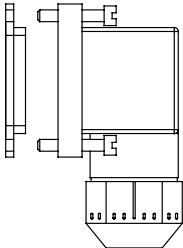
(2) Utilizzare esclusivamente con connettore raddrizzatore 9150/R45  
(2) Use only with 9150/R45 connector / rectifier

Примечания.

(1) Длина кабеля - 1 м.

(2) Использовать только с соединителем-выпрямителем 9150/R45.

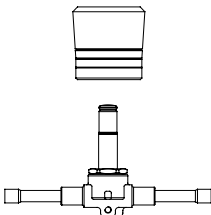
**CONNETTORI**  
**CONNECTORS**  
**ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Grado di protezione<br>Degree of protection<br>Степень защиты | Lunghezza cavo<br>Cable lenght<br>Длина кабеля<br>[m] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---|---|--|
|   | 9150/R02                                     | IP 65   | -   | 240  |
|  | 9150/R45 (1)                                 |   |   | 1  |
|   | 9900/X66                                     | IP 65   |   | 1  |
|  | 9900/X84                                     |   |   | 1,5  |
|  | 9900/X73                                     |   |   | 2  |
|  | 9900/X55                                     |   |   | 3  |
|  | 9900/X54                                     |   |   | 5  |
|  | 9155/R01                                     | IP 65 / IP 68   |   | 120  |
|  | 9155/R02                                     |   |   | 1  |

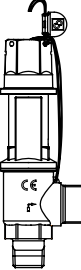
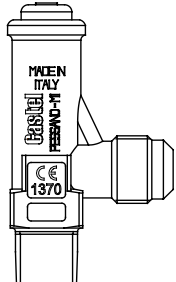
Note:  
(1) Connettore/Raddrizzatore: tensione d'alimentazione 220/230V AC  
(1) Connector/Rectifier: supply voltage 220/230V AC

Примечание.  
(1) Соединитель-выпрямитель применяется для напряжения электропитания 220/230 В переменного тока.

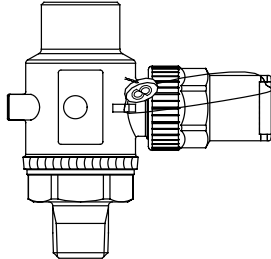
**MAGNETE PERMANENTE**  
**PERMANENT MAGNET**  
**ПОСТОЯННЫЙ МАГНИТ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|
|  | 9900/X91                                     | 1  |
|   |  |  |

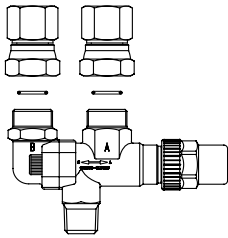
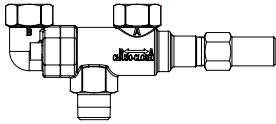
VALVOLE DI SICUREZZA  
SAFETY VALVES  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |            | Sezione orifizio<br>Orifice section<br>Проходное сечение<br>[mm <sup>2</sup> ] | Coefficiente d'efflusso Kd<br>Discharge coefficient Kd<br>Кэффициент сброса Kd | Campo taratura<br>Set pressure range<br>[bar]<br>Диапазон настройки давления [бар] | PS [bar] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|--|--|---------------------------------------|------------|--|--|--|----------|------------|-------------|---|
|  |  | IN / ВХ.                              | OUT / ВЫХ. |  |  |  |          | Min / мин. | Max / макс. |   |
|   | 3030/88C                                     | 1" NPT                                | 1.1/4" G   | 298  | 0,83   | 8→50   | 55       | -50        | +150        | 8   |
|  | 3030/66C                                     | 3/4" NPT                              | 3/4" G     | 113  | 0,9  |  |          |            |             | 15  |
|  | 3030/44C                                     | 1/2" NPT                              | 3/4" G     | 113  | 0,9  |  |          |            |             | 15  |
|  | 3060/46C                                     | 1/2" NPT                              | 3/4" G     | 78,5   | 0,93   | 9→50   | 55       | -50        | +120        | 45  |
|  | 3060/36C                                     | 3/8" NPT                              | 3/4" G     | 78,5   | 0,92   |  |          |            |             | 45  |
|  | 3060/45C                                     | 1/2" NPT                              | 5/8" SAE   | 70,9   | 0,45   |  |          |            |             | 45  |
|  | 3060/34C                                     | 3/8" NPT                              | 1/2" SAE   | 38,5   | 0,69   |  |          |            |             | 45  |
|  | 3060/33C                                     | 3/8" NPT                              | 3/8" SAE   | 38,5   | 0,63   |  |          |            |             | 45  |
|  | 3060/24C                                     | 1/4" NPT                              | 1/2" SAE   | 38,5   | 0,69   |  |          |            |             | 45  |
|  | 3060/23C                                     | 1/4" NPT                              | 3/8" SAE   | 38,5   | 0,63   |  |          |            |             | 45  |

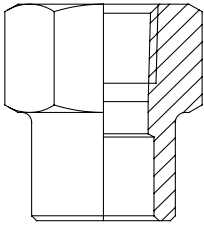
RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE A SFERA  
BALL SHUT OFF VALVES  
ШАРОВОЙ ОТСЕЧНОЙ КРАН

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения | Kv [m <sup>3</sup> /h]<br>Kv [м <sup>3</sup> /ч] | PS [bar]<br>PS [бар] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--|----------------------|------------|-------------|---|
|   |  |                                       |  |                      | Min / мин. | Max / макс. |   |
|  | 3063/22                                      | 1/4"                                  | 2,5  | 55                   | -50        | +150        | 40  |
|   | 3063/33                                      | 3/8"                                  | 5  |                      |            |             | 40  |
|   | 3063/44                                      | 1/2"                                  | 5  |                      |            |             | 40  |
|   | 3033/44                                      | 1/2"                                  | 10   |                      |            |             | 24  |
|   | 3033/88                                      | 1"                                    | 20   |                      |            |             | 14  |

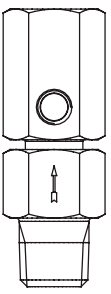
**RUBINETTI DI SCAMBIO  
CHANGEOVER VALVES  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С РАЗРЫВНОЙ МЕМБРАНОЙ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Adatto per valvola<br>Designed for valve<br>Предназначается<br>для клапана | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |            | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---------------------------------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|--|
|   |  |  | IN / ВХ.                              | OUT / ВЫХ. | Kv<br>[m³/ч] | PS<br>[бар] | Min / мин. | Max / макс. |  |
|  | 3032/33                                      | 3060/33C<br>3060/34C<br>3060/36C   | 3/8" NPT                              | 3/8" NPT   | 2.5          | 55          | -50        | +150        | 14   |
|   | 3032/44                                      | 3060/45C<br>3060/46C   | 1/2" NPT                              | 1/2" NPT   | 3.3          |             |            |             | 14   |
|  | 3032/64                                      | 3030/44C   | 3/4" NPT                              | 1/2" NPT   | 9            | 55          | -50        | +150        | 15   |
|   | 3032/66                                      | 3030/66C   | 3/4" NPT                              | 3/4" NPT   | 9            |             |            |             | 15   |
|   | 3032/88                                      | 3030/88C   | 1" NPT                                | 1" NPT     | 14.5         |             |            |             | 1  |
|   | 3032/108                                     |  | 1.1/4" NPT                            | 1" NPT     | 20           |             |            |             | 1  |

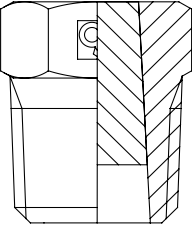
**RACCORDI  
UNIONS  
МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |  | PS [bar] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--|----------|--|
|   |  | NPT /<br>резьбу NPT                   | ODS Ø [mm] /<br>пайку внахлест<br>ODS Ø [мм] | PS [бар] |  |
|  | 3035/2                                       | 1/4"                                  | 12   | 55       | 100  |
|   | 3035/3                                       | 3/8"                                  | 18   |          | 100  |
|   | 3035/4                                       | 1/2"                                  | 22   |          | 60   |
|   | 3035/6                                       | 3/4"                                  | 28   |          | 30   |
|   | 3035/8                                       | 1"                                    | 35   |          | 20   |
|   | 3035/10                                      | 1.1/4"                                | 42   |          | 6  |

DISPOSITIVI DI SICUREZZA CON DISCO DI ROTTURA  
BURSTING DISCSAFETY DEVICES  
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С РАЗРЫВНОЙ МЕМБРАНОЙ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения      |  |                                | Sezione orifizio<br>Orifice section<br>Проходное<br>сечение<br>[mm <sup>2</sup> ] | Pressione di<br>rottura Pb<br>Bursting<br>pressure Pb<br>Давление<br>разрыва<br>Pb | Max pressione<br>d'esercizio<br>Max operating<br>pressure<br>Максим.<br>рабочее<br>давление | PS<br>[bar] |                 | TS<br>[°C] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|--|--------------------------------|---|--|---|-------------|-----------------|------------|---|
|   |  | IN maschio<br>male INe<br>ВХ. -<br>наружн. | OUT femmina<br>female OUT<br>ВЫХ. -<br>внутрен | servizio<br>service<br>рабочее |   |  |   | PS<br>[bar] | min /<br>макс / |            |   |
|  | 3070/44C140                                  | 1/2" NPT                                   | 1/2" NPT                                       | 2 x 1/8" NPT                   | 113   | 75 % Pb  | 55  | -50         | +150            | 20         |   |
|   | 3070/44C160                                  |  |  |                                |   |  |   |             |                 | 20         |   |
|   | 3070/44C210                                  |  |  |                                |   |  |   |             |                 | 20         |   |
|   | 3070/44C240                                  |  |  |                                |   |  |   |             |                 | 20         |   |
|   | 3070/44C248                                  |  |  |                                |   |  |   |             |                 | 20         |   |
|   | 3070/44C275                                  |  |  |                                |   |  |   |             |                 | 20         |   |
|   | 3070/44C280                                  |  |  |                                |   |  |   |             |                 | 20         |   |

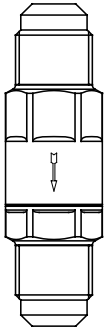
TAPPI FUSIBILI  
FUSIBLE PLUGS  
ПЛАВКИЕ ЗАГЛУШКИ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi NPT<br>Connections NPT<br>Соединит. концы<br>под резьбу NPT | Sezione orifizio<br>Orifice section<br>Проходное<br>сечение<br>[mm <sup>2</sup> ] | Kd   | PS<br>[bar]<br>PS<br>[бар] | Temperatura di fusione<br>Melting point<br>Температура<br>плавления<br>[°C] | Max temperatura<br>d'esercizio<br>Max operating<br>temperature<br>Максимальная<br>рабочая<br>температура<br>[°C] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---|------|----------------------------|---|--|---|
|  | 3080/1C                                      | 1/8"   | 18.8  | 0.91 | 42                         | 79  | 68   | 10  |
|   | 3080/2C                                      | 1/4"   | 25.5  |      |                            |   |  |   |
|   | 3080/3C                                      | 3/8"   | 56.7  |      |                            |   |  |   |
|   | 3080/4C                                      | 1/2"   | 67.9  |      |                            |   |  |   |
|   | 3082/1C                                      | 1/8"   | 18.8  |      | 30                         | 138   | 127  |   |
|   | 3082/2C                                      | 1/4"   | 25.5  |      |                            |   |  |   |
|   | 3082/3C                                      | 3/8"   | 56.7  |      |                            |   |  |   |
|   | 3082/4C                                      | 1/2"   | 67.9  |      |                            |   |  |   |

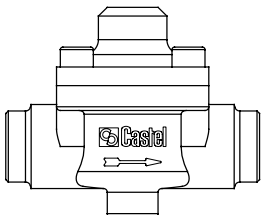


| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |        |                     | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]      |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |               |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--|---------------|
|                              |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS / пайку ODS     |        | ODM / пайку ODM     |              |             | Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[бар] |  | Min /<br>мин. |
|                              |  |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm]       |             |              |             |  |               |

IN LINEA CON ATTACCHI SAE FLARE / STRAIGHT WITH SAE FLARE CONNECTIONS / ПРЯМЫЕ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE

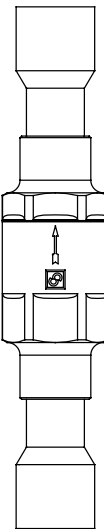
|   |        |      |   |   |   |   |     |    |     |      |    |
|---|--------|------|---|---|---|---|-----|----|-----|------|----|
|  | 3112/2 | 1/4" | - | - | - | - | 0.5 | 45 | -40 | +105 | 90 |
|   | 3112/3 | 3/8" | - | - | - | - | 1.5 |    |     |      | 90 |
|   | 3112/4 | 1/2" | - | - | - | - | 1.8 |    |     |      | 90 |
|   | 3112/5 | 5/8" | - | - | - | - | 3.3 |    |     |      | 90 |
|   | 3112/6 | 3/4" | - | - | - | - | 5   |    |     |      | 34 |
|   |        |      |   |   |   |   |     |    |     |      |    |

IN LINEA CON ATTACCHI ODS D'OTTONE / STRAIGHT WITH BRASS ODS CONNECTIONS / ПРЯМЫЕ С ЛАТУННЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS

|   |          |        |    |        |    |      |    |     |      |    |
|---|----------|--------|----|--------|----|------|----|-----|------|----|
|  | 3122/M22 | -      | 22 | -      | 28 | 6.6  | 45 | -35 | +160 | 14 |
|   | 3122/7   | 7/8"   | -  | 1.1/8" | -  | 6.6  |    |     |      | 14 |
|   | 3122/M28 | -      | 28 | 1.3/8" | 35 | 8.8  |    |     |      | 14 |
|   | 3122/9   | 1.1/8" | -  | 1.3/8" | 35 | 8.8  |    |     |      | 14 |
|   | 3122/11  | 1.3/8" | 35 | 1.5/8" | -  | 15.2 |    |     |      | 14 |
|   | 3122/13  | 1.5/8" | -  | 2"     | -  | 25   |    |     |      | 1  |
|   | 3122/M42 | -      | 42 | 2"     | -  | 25   |    |     |      | 1  |
|   | 3122/17  | 2.1/8" | 54 | -      | -  | 40   |    |     |      | 1  |

Molla rinforzata a richiesta / Reinforced spring on request / По запросу устанавливается усиленная пружина.

IN LINEA CON ATTACCHI ODS DI RAME / STRAIGHT WITH COPPER ODS CONNECTIONS / ПРЯМЫЕ С МЕДНЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS

|   |          |      |    |   |   |     |    |     |      |    |
|---|----------|------|----|---|---|-----|----|-----|------|----|
|  | 3132/2   | 1/4" | -  | - | - | 0.5 | 45 | -40 | +105 | 90 |
|   | 3132/3   | 3/8" | -  | - | - | 1.5 |    |     |      | 45 |
|   | 3132/M10 | -    | 10 | - | - | 1.5 |    |     |      | 45 |
|   | 3132/M12 | -    | 12 | - | - | 1.8 |    |     |      | 34 |
|   | 3132/4   | 1/2" | -  | - | - | 1.8 |    |     |      | 34 |
|   | 3132/5   | 5/8" | 16 | - | - | 3.3 |    |     |      | 42 |
|   | 3132/M18 | -    | 18 | - | - | 5   |    |     |      | 42 |
|   | 3132/6   | 3/4" | -  | - | - | 5   |    |     |      | 42 |
|   | 3132/7   | 7/8" | 22 | - | - | 5   |    |     |      | 42 |
|   | 3133/M10 | -    | 10 | - | - | 1.4 |    |     |      | 45 |
|   | 3133/M12 | -    | 12 | - | - | 1.7 |    |     |      | 34 |
|   | 3133/5   | 5/8" | 16 | - | - | 3.3 |    |     |      | 42 |
|   | 3133/7   | 7/8" | 22 | - | - | 5   |    |     |      | 42 |

Serie 3133 con molla rinforzata / Type 3133 with reinforced spring / Серия 3133 изготавливается с усиленной пружиной.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |        |                     | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar]   | TS [°C]        |  | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------------|---------------|----------------|--|--|
|                              |   | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS / пайку ODS     |        | ODM / пайку ODM     |              |               |                |  |  |
|                              |   |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm]       | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |  |

IN LINEA CON ATTACCHI ODS DI RAME / STRAIGHT WITH COPPER ODS CONNECTIONS / ПРЯМЫЕ С МЕДНЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ  
ВНАХЛЕСТ ODS

|  |          |   |        |    |   |   |    |     |      |      |    |    |
|--|----------|---|--------|----|---|---|----|-----|------|------|----|----|
|  | 3142/7   | - | 7/8"   | 22 | - | - | 45 | -35 | +160 | 6.6  | 15 |    |
|  | 3142/M28 |   | -      | 28 |   |   |    |     |      | 8.8  |    | 15 |
|  | 3142/9   |   | 1.1/8" | -  |   |   |    |     |      | 8.8  |    | 15 |
|  | 3142/11  |   | 1.3/8" | 35 |   |   |    |     |      | 15.2 |    | 10 |
|  | 3142/13  |   | 1.5/8" | -  |   |   |    |     |      | 25   |    | 1  |
|  | 3142/M42 |   | -      | 42 |   |   |    |     |      | 25   |    | 1  |
|  | 3142/17  |   | 2.1/8" | 54 |   |   |    |     |      | 40   |    | 1  |
|  | 3142/21  |   | 2.5/8" | -  |   |   |    |     |      | 40   |    | 1  |
|  | 3142/25  |   | 3.1/8" | -  |   |   |    |     |      | 40   |    | 1  |

Molla rinforzata a richiesta / reinforced spring on request / По запросу устанавливается усиленная пружина.

A SQUADRA CON ATTACCHI ODS DI RAME / RIGHT ANGLE WITH COPPER ODS CONNECTIONS / ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ С МЕДНЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД  
ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS

|  |          |   |        |    |   |   |    |     |      |      |    |    |
|--|----------|---|--------|----|---|---|----|-----|------|------|----|----|
|  | 3182/7   | - | 7/8"   | 22 | - | - | 45 | -35 | +160 | 8.5  | 10 |    |
|  | 3182/M28 |   | -      | 28 |   |   |    |     |      | 9.5  |    | 10 |
|  | 3182/9   |   | 1.1/8" | -  |   |   |    |     |      | 9.5  |    | 10 |
|  | 3182/11  |   | 1.3/8" | 35 |   |   |    |     |      | 19   |    | 1  |
|  | 3182/13  |   | 1.5/8" | -  |   |   |    |     |      | 37   |    | 1  |
|  | 3182/M42 |   | -      | 42 |   |   |    |     |      | 37   |    | 1  |
|  | 3182/17  |   | 2.1/8" | 54 |   |   |    |     |      | 45.4 |    | 1  |

Molla rinforzata a richiesta / reinforced spring on request / По запросу устанавливается усиленная пружина.

A SQUADRA CON ATTACCHI ODS DI RAME / RIGHT ANGLE WITH COPPER ODS CONNECTIONS / ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ С МЕДНЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД  
ПАЙКУ ВНАХЛЕСТ ODS

|  |              |   |        |    |   |   |    |     |      |    |    |   |
|--|--------------|---|--------|----|---|---|----|-----|------|----|----|---|
|  | 3184/7 (1)   | - | 7/8"   | 22 | - | - | 45 | -40 | +150 | 9  | 14 |   |
|  | 3184/M28 (1) |   | -      | 28 |   |   |    |     |      | 19 |    | 1 |
|  | 3184/9 (1)   |   | 1.1/8" | -  |   |   |    |     |      | 19 |    | 1 |
|  | 3184/11 (1)  |   | 1.3/8" | 35 |   |   |    |     |      | 29 |    | 1 |

Serie 3185 con molla rinforzata / Type 3185 with reinforced spring / Серия 3185 изготавливается с усиленной пружиной.

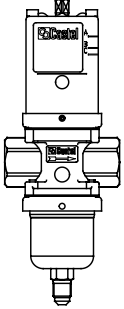
Note:

(1) Non impiegare con R22 e olio minerale

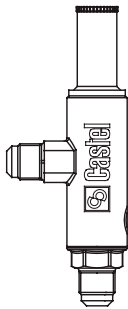
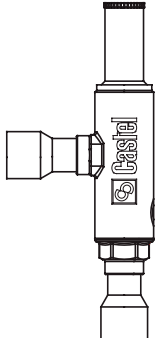
(1) No use with R22 and mineral oil

(1) Запрещено использовать с хладагентом R22.

VALVOLE PRESSOSTATICHE PER ACQUA  
CONDENSING PRESSURE REGULATOR WATER VALVES  
НАГНЕТАТЕЛЬНЫЕ ВОДЯНЫЕ КЛАПАНЫ

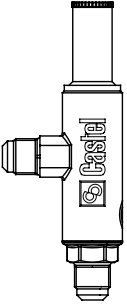
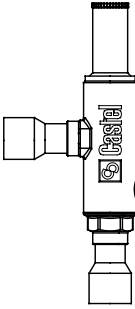
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения | Campo taratura<br>Working range<br>[bar]   | Pressione massima<br>acqua<br>Max water pressure<br>[bar] | Temperatura massima<br>acqua<br>Max water temperature<br>Максимальная<br>температура воды<br>[°C] | Pressione massima<br>d'esercizio refrigerante<br>Refrigerant max<br>working pressure<br>[bar] | Kv<br>[m³/h] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---------------------------------------|--|---|---|---|--------------|---|
|   |   |                                       | Диапазон<br>настройки<br>давления<br>[бар] | Максимальное<br>давление воды<br>[бар]                    | Максимальная<br>рабочее давление<br>хладагента<br>[бар]   | Kv<br>[м³/ч]  |              |   |
|  | 3210/03                                     | G 3/8"                                | 5 - 20                                     | 10  | 80  | 22  | 2            | 17  |
|   | 3210/04                                     | G 1/2"                                |  |   |   |   | 3            |   |
|   | 3210/06                                     | G 3/4"                                |  |   |   |   | 4,7          |   |

REGOLATORI DI CAPACITA' - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
HOT GAS BYPASS CAPACITY REGULATORS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПУСКА ГОРЯЧЕГО ГАЗА, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |             | Campo di regolazione<br>Regulation range<br>[bar] | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------|---|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |   | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS<br>[mm] | Диапазон<br>регулирующего<br>давления<br>[бар]    | Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  | 3310/4                                      | 1/2"                                  | -                        | -           | 0.2 - 6   | 0.70         | 28<br>(1)   | - 40          | + 110          | 15   |
|   | 3310/5                                      | 5/8"                                  | -                        | -           |   | 1.26         |             |               |                | 15   |
|  | 3310/M12S                                   | -                                     | -                        | 12          | 0.2 - 6   | 0.70         | 28<br>(1)   | - 40          | + 110          | 15   |
|   | 3310/4S                                     | -                                     | 1/2"                     | -           |   | 0.70         |             |               |                | 15   |
|   | 3310/5S                                     | -                                     | 5/8"                     | 16          |   | 1.26         |             |               |                | 15   |
|   | 3310/7S                                     | -                                     | 7/8"                     | 22          |   | 1.84         |             |               |                | 8  |

Note:  
(1): MWP = 406 psi in conformità a omologazione UL  
(1): MWP = 406 psi according to UL approval

Примечание.  
(1): Максимальное рабочее давление = 406 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |             | Campo di regolazione<br>Regulation range<br>[bar]<br><br>Диапазон<br>регулирующего<br>давления<br>[бар] | Kv<br>[m <sup>3</sup> /h]<br><br>Kv<br>[м <sup>3</sup> /ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------|---|--|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|  |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS<br>[mm] |   |  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   | 3320/4                                       | 1/2"                                  | -                        | -           | 0,2 - 6   | 3,3  | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3320/5                                       | 5/8"                                  | -                        | -           |   |  |                                |               |                | 15   |
|  | 3320/M12S                                    | -                                     | -                        | 12          | 0,2 - 6   | 3,3  | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3320/4S                                      | -                                     | 1/2"                     | -           |   |  |                                |               |                | 15   |
|  | 3320/5S                                      | -                                     | 5/8"                     | 16          |   |  |                                |               |                | 15   |
|  | 3320/7S                                      | -                                     | 7/8"                     | 22          |   | 8  |                                |               |                |  |
|  | 3320/9S                                      | -                                     | 1.1/8"                   | -           |   | 1  |                                |               |                |  |
|  | 3320/M28S                                    | -                                     | -                        | 28          |   | 1  |                                |               |                |  |
|  | 3320/11S                                     | -                                     | 1.3/8"                   | 35          |   | 1  |                                |               |                |  |

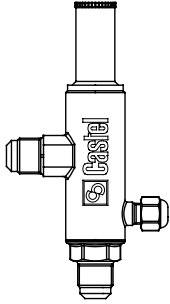
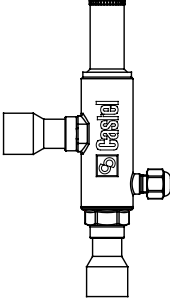
Note:

(1): MWP = 406 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 406 psi according to UL approval

Примечание

(1). Максимальное рабочее давление = 406 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |             | Campo di regolazione<br>Regulation range<br>[bar]<br><br>Диапазон<br>регулирования<br>давления<br>[бар] | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|  |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS<br>[mm] |   |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   | 3330/4                                       | 1/2"                                  | -                        | -           | 0 - 5,5   | 2,7                              | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3330/5                                       | 5/8"                                  | -                        | -           |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3330/M12S                                    | -                                     | -                        | 12          | 0,2 - 5,5   | 2,7                              | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3330/4S                                      | -                                     | 1/2"                     | -           |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3330/5S                                      | -                                     | 5/8"                     | 16          |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3330/7S                                      | -                                     | 7/8"                     | 22          |   | 8                                |                                |               |                |  |
|  | 3330/9S                                      | -                                     | 1.1/8"                   | -           |   | 1                                |                                |               |                |  |
|  | 3330/M28S                                    | -                                     | -                        | 28          |   | 1                                |                                |               |                |  |
|  | 3330/11S                                     | -                                     | 1.3/8"                   | 35          |   | 1                                |                                |               |                |  |

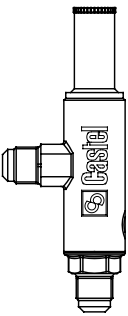
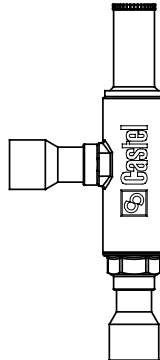
Note:

(1): MWP = 406 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 406 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 406 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |             | Campo di regolazione<br>Regulation range<br>[bar]<br><br>Диапазон<br>регулирования<br>давления<br>[бар] | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[m³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|  |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS<br>[mm] |   |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   | 3340/4                                       | 1/2"                                  | -                        | -           | 3-20  | 2,7                              | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3340/5                                       | 5/8"                                  | -                        | -           |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3340/M12S                                    | -                                     | -                        | 12          | 3-20  | 2,7                              | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3340/4S                                      | -                                     | 1/2"                     | -           |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3340/5S                                      | -                                     | 5/8"                     | 16          |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3340/7S                                      | -                                     | 7/8"                     | 22          |   | 8                                |                                |               |                |  |
|  | 3340/9S                                      | -                                     | 1.1/8"                   | -           |   | 1                                |                                |               |                |  |
|  | 3340/M28S                                    | -                                     | -                        | 28          |   | 1                                |                                |               |                |  |
|  | 3340/11S                                     | -                                     | 1.3/8"                   | 35          |   | 1                                |                                |               |                |  |

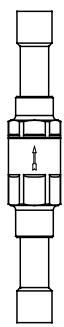
Note:

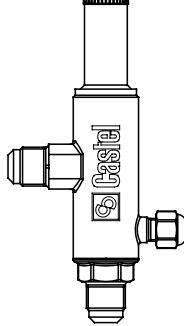
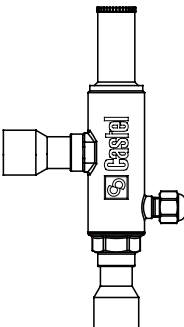
(1): MWP = 406 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 406 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 406 psi соответствует значению, одобренному UL.

**VALVOLE DIFFERENZIALE**  
**DIFFERENTIAL VALVES**  
**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |             | Campo di regolazione<br>Regulation range<br>[bar]<br><br>Диапазон<br>регулирования<br>давления<br>[бар] | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[m³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--------------------------|-------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|   |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS<br>[mm] |   |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  | 3136/M12                                     | -                                     | -                        | 12          | 1,4 - 3   | 1,5                              | 45                             | - 40          | + 110          | 34   |
|   | 3136/4                                       | -                                     | 1/2"                     | -           |   |                                  |                                |               |                | 34   |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |             | Campo di regolazione<br>Regulation range<br>[bar]<br><br>Диапазон<br>регулирующего<br>давления<br>[бар] | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|---|---------------------------------------|--------------------------|-------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|  |   | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS<br>[mm] |   |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   | 3350/4                                      | 1/2"                                  | -                        | -           | 3 - 20  | 1,8                              | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3350/5                                      | 5/8"                                  | -                        | -           |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3350/M12S                                   | -                                     | -                        | 12          | 3-20  | 1,8                              | 28<br>(1)                      | - 40          | + 110          | 15   |
|  | 3350/4S                                     | -                                     | 1/2"                     | -           |   |                                  |                                |               |                | 15   |
|  | 3350/5S                                     | -                                     | 5/8"                     | 16          |   |                                  |                                |               |                | 15   |

Note:

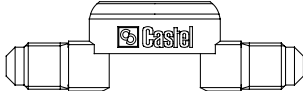
- (1): MWP = 406 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 406 psi according to UL approval

Примечание.

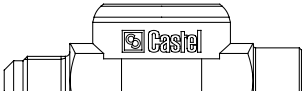
- (1). Максимальное рабочее давление = 406 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                          |          | PS<br>[bar] | TS [°C]    |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|----------|-------------|------------|-------------|--|
|                              |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS<br>[in.] /<br>[дюйм] | ODS [mm] |             | Min / мин. | Max / макс. |  |


ATTACCHI SAE FLARE MASCHIO - MASCHIO / SAE FLARE MALE - MALE CONNECTIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ НАРУЖНОГО - НАРУЖНОГО

|   |         |      |   |   |           |     |      |    |
|---|---------|------|---|---|-----------|-----|------|----|
|  | 3810/22 | 1/4" | - | - | 45<br>(1) | -30 | +110 | 90 |
|   | 3810/33 | 3/8" |   |   |           |     |      |    |
|   | 3810/44 | 1/2" |   |   |           |     |      |    |
|   | 3810/55 | 5/8" |   |   |           |     |      |    |
|   | 3810/66 | 3/4" |   |   |           |     |      |    |

ATTACCHI SAE FLARE MASCHIO - FEMMINA / SAE FLARE MALE - FEMALE CONNECTIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ НАРУЖНОГО - ВНУТРЕННЕГО

|  |         |      |   |   |           |     |      |    |
|--|---------|------|---|---|-----------|-----|------|----|
|  | 3850/22 | 1/4" | - | - | 45<br>(1) | -30 | +110 | 90 |
|  | 3850/33 | 3/8" |   |   |           |     |      | 90 |
|  | 3850/44 | 1/2" |   |   |           |     |      | 90 |
|  | 3850/55 | 5/8" |   |   |           |     |      | 90 |
|  | 3850/66 | 3/4" |   |   |           |     |      | 24 |

ATTACCHI DI RAME A SALDARE / COPPER BRAZE CONNECTIONS / МЕДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД ПАЙКУ

|   |          |   |        |    |           |     |      |    |
|---|----------|---|--------|----|-----------|-----|------|----|
|  | 3840/2   | - | 1/4"   | -  | 45<br>(1) | -30 | +110 | 42 |
|   | 3840/3   |   | 3/8"   | -  |           |     |      | 42 |
|   | 3840/M10 |   | -      | 10 |           |     |      | 42 |
|   | 3840/M12 |   | -      | 12 |           |     |      | 42 |
|   | 3840/4   |   | 1/2"   | -  |           |     |      | 42 |
|   | 3840/5   |   | 5/8"   | 16 |           |     |      | 42 |
|   | 3840/M18 |   | -      | 18 |           |     |      | 42 |
|   | 3840/6   |   | 3/4"   | -  |           |     |      | 42 |
|   | 3840/7   |   | 7/8"   | 22 |           |     |      | 42 |
|   | 3840/9   |   | 1.1/8" | -  |           |     |      | 17 |

Note:

(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 435 psi according to UL approval

Примечание

(1). Максимальное рабочее давление = 435 psi соответствует значению, одобренному UL.



| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                             |        |                             |        |                               |        |                                |             | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|--------------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|---|
|                              |   | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS / пайку<br>внахлест ODS |        | ODM / пайку<br>внахлест ODM |        | Per tubo<br>For pipe<br>трубу |        |                                | PS<br>[бар] |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |   |
|                              |   |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм]         | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм]         | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм]           | Ø [mm] | Foro<br>Hole<br>Отв.<br>Ø [mm] |             |             |               |                |   |

ATTACCHI SAE FLARE MASCHIO - MASCHIO / SAE FLARE MALE - MALE CONNECTIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ НАРУЖНОГО - НАРУЖНОГО

|  |         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      |    |
|--|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----|------|----|
|  | 3910/22 | 1/4" |   |   |   |   |   |   |   |   | 45<br>(1) | -30 | +110 | 90 |
|  | 3910/33 | 3/8" |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      |    |
|  | 3910/44 | 1/2" | - | - | - | - | - | - | - | - |           |     |      |    |
|  | 3910/55 | 5/8" |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      |    |
|  | 3910/66 | 3/4" |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      |    |

ATTACCHI SAE FLARE MASCHIO - FEMMINA / SAE FLARE MALE - FEMALE CONNECTIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ НАРУЖНОГО - ВНУТРЕННЕГО

|  |         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      |    |
|--|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-----|------|----|
|  | 3950/22 | 1/4" |   |   |   |   |   |   |   |   | 45<br>(1) | -30 | +110 | 90 |
|  | 3950/33 | 3/8" |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      | 90 |
|  | 3950/44 | 1/2" | - | - | - | - | - | - | - | - |           |     |      | 90 |
|  | 3950/55 | 5/8" |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      | 90 |
|  | 3950/66 | 3/4" |   |   |   |   |   |   |   |   |           |     |      | 24 |

ATTACCHI DI RAME A SALDARE / COPPER BRAZE CONNECTIONS / МЕДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД ПАЙКУ

|  |          |  |        |    |  |  |  |  |  |  |           |     |      |    |
|--|----------|--|--------|----|--|--|--|--|--|--|-----------|-----|------|----|
|  | 3940/2   |  | 1/4"   | -  |  |  |  |  |  |  | 45<br>(1) | -30 | +110 | 42 |
|  | 3940/3   |  | 3/8"   | -  |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/M10 |  | -      | 10 |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/M12 |  | -      | 12 |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/4   |  | 1/2"   | -  |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/5   |  | 5/8"   | 16 |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/M18 |  | -      | 18 |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/6   |  | 3/4"   | -  |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/7   |  | 7/8"   | 22 |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 42 |
|  | 3940/9   |  | 1.1/8" | -  |  |  |  |  |  |  |           |     |      | 17 |

Note:

(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL

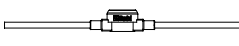
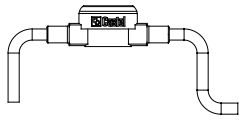
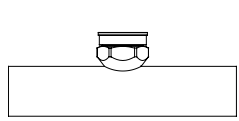
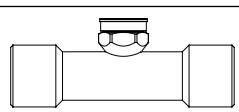
(1): MWP = 435 psi according to UL approval

Примечание

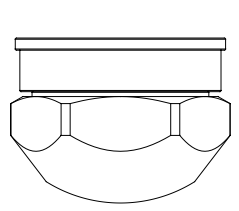
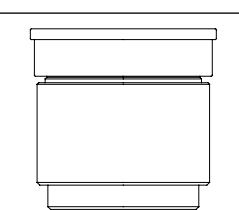
(1). Максимальное рабочее давление = 435 psi соответствует значению, одобренному UL.

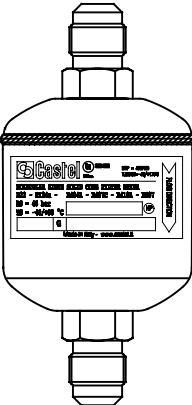
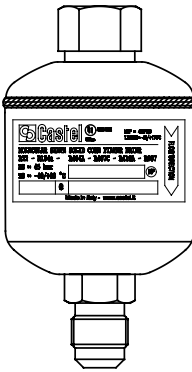
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                             |        |                             |        |                               |        |                      | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |                |
|------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------|-------------------------------|--------|----------------------|-------------|-------------|---------------|---|----------------|
|                              |   | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS / пайку<br>внахлест ODS |        | ODM / пайку<br>внахлест ODM |        | Per tubo<br>For pipe<br>трубу |        |                      |             | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |   | Max /<br>макс. |
|                              |   |                                       | Ø [in.]                     | Ø [mm] | Ø [in.]                     | Ø [mm] | Ø [in.]                       | Ø [mm] | Foro<br>Hole<br>Отв. |             |             |               |   |                |
|                              |   |                                       |                             |        |                             |        |                               |        |                      |             |             |               |   |                |

ATTACCHI DI RAME A SALDARE / COPPER BRAZE CONNECTIONS / МЕДНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЫ ПОД ПАЙКУ

|   |          |   |        |    |        |    |   |    |     |      |      |      |     |
|---|----------|---|--------|----|--------|----|---|----|-----|------|------|------|-----|
|    | 3940/X01 | - | -      | -  | -      | 6  | - | -  | -   | 45   | -30  | +110 | 120 |
|    | 3940/X02 | - | -      | -  | -      | 6  | - | -  | -   | 45   | -30  | +110 | 48  |
|    | 3770/M28 | - | -      | -  | -      | 28 | - | -  | -   | 35   | -30  | +110 | 17  |
|   | 3770/11  |   |        |    | 1.3/8" | 35 |   |    |     |      |      |      |     |
|   | 3770/13  |   |        |    | 1.5/8" | -  |   |    |     |      |      |      |     |
|   | 3770/M42 |   |        |    | -      | 42 |   |    |     |      |      |      |     |
|  | 3771/11  | - | 1.3/8" | 35 | -      | -  | - | -  | -   | 35   | -30  | +110 | 17  |
|   | 3771/M42 |   | -      | 42 | -      | -  | - | -  | 35  | -30  | +110 |      |     |
|   | 3771/17  |   | 2.1/8" | -  | -      | -  | - | 35 | -30 | +110 | 15   |      |     |

A SELLA / SADDLE TYPE / СЕДЛОВИДНЫЙ

|   |          |   |   |   |   |   |        |    |    |    |     |      |     |
|---|----------|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|-----|------|-----|
|  | 3780/5   | - | - | - | - | - | 5/8"   | 16 | -  | 45 | -30 | +110 | 225 |
|   | 3780/M18 |   |   |   |   |   | -      | 18 |    |    |     |      |     |
|   | 3780/7   |   |   |   |   |   | 7/8"   | 22 |    |    |     |      |     |
|   | 3780/9   |   |   |   |   |   | 1.1/8" | 28 |    |    |     |      |     |
|   | 3780/11  |   |   |   |   |   | 1.3/8" | 35 |    |    |     |      |     |
|  | 3781/M28 | - | - | - | - | - | -      | -  | 28 | 45 | -30 | +110 | 225 |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm <sup>3</sup> ] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|   |   |  |                                       |  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|    | 4303/2                                      | 032  | 1/4"                                  | 50   | 45<br>(1)                      | -40           | +80            | 45   |
|   | 4303/3                                      | 033  | 3/8"                                  | 50   |                                |               |                | 45   |
|   | 4305/2                                      | 052  | 1/4"                                  | 80   |                                |               |                | 34   |
|   | 4305/3                                      | 053  | 3/8"                                  | 80   |                                |               |                | 34   |
|   | 4308/2                                      | 082  | 1/4"                                  | 130  |                                |               |                | 24   |
|   | 4308/3                                      | 083  | 3/8"                                  | 130  |                                |               |                | 24   |
|   | 4308/4                                      | 084  | 1/2"                                  | 130  |                                |               |                | 24   |
|   | 4316/2                                      | 162  | 1/4"                                  | 250  |                                |               |                | 28   |
|   | 4316/3                                      | 163  | 3/8"                                  | 250  |                                |               |                | 28   |
|   | 4316/4                                      | 164  | 1/2"                                  | 250  |                                |               |                | 28   |
|   | 4316/5                                      | 165  | 5/8"                                  | 250  |                                |               |                | 28   |
|   | 4330/3                                      | 303  | 3/8"                                  | 500  |                                |               |                | 12   |
|   | 4330/4                                      | 304  | 1/2"                                  | 500  |                                |               |                | 12   |
|   | 4330/5                                      | 305  | 5/8"                                  | 500  |                                |               |                | 12   |
|   | 4332/4                                      | 304  | 1/2"                                  | 500  |                                |               |                | 15   |
|   | 4332/5                                      | 305  | 5/8"                                  | 500  |                                |               |                | 15   |
|   | 4341/4                                      | 414  | 1/2"                                  | 670  |                                |               |                | 14   |
|   | 4341/5                                      | 415  | 5/8"                                  | 670  |                                |               |                | 14   |
| 4341/6  | 416   | 3/4"   | 670                                   | 14   |                                |               |                |  |
|  | 4303/2F                                     | -  | 1/4"                                  | 50   | 45<br>(1)                      | -40           | +80            | 45   |
|   | 4305/2F                                     |  | 1/4"                                  | 80   |                                |               |                | 34   |
|   | 4308/2F                                     |  | 1/4"                                  | 130  |                                |               |                | 24   |
|   | 4308/3F                                     |  | 3/8"                                  | 130  |                                |               |                | 24   |
|   | 4316/3F                                     |  | 3/8"                                  | 250  |                                |               |                | 28   |

Note:

(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4303 , 4305 , 4316 , 4332

MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4308 , 4330 , 4341


(1): MWP = 435 psi according to UL approval for filters series 4303 , 4305 , 4316 , 4332

MWP = 400 psi according to UL approval for filters series 4308 , 4330 , 4341

Примечание

(1). Для фильтров серий 4303 , 4305 , 4316 , 4332 Максимальное рабочее давление = 435 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

Для фильтров серий 4308 , 4330 , 4341 Максимальное рабочее давление = 400 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |             |                                     |
|--|--|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|---|-------------|---------|--|-------------|-------------------------------------|
|  |  |  | ODS                                   |        | ODM                 |        |   |             |         |  | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. /<br>Макс.<br>/ макс. |
|  |  |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |   |             |         |  |             |                                     |
|  | 4303/2S                                      | 032S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 50  | 45<br>(1)   | -40 +80 | 45   |             |                                     |
|  | 4303/2.5S                                    | -  | 5/16"                                 | -      | 3/8"                | -      | 50  |             |         | 45   |             |                                     |
|  | 4303/3S                                      | 033S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 50  |             |         | 45   |             |                                     |
|  | 4305/2S                                      | 052S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 80  |             |         | 34   |             |                                     |
|  | 4305/3S                                      | 053S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 80  |             |         | 34   |             |                                     |
|  | 4305/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 80  |             |         | 34   |             |                                     |
|  | 4308/2S                                      | 082S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 130   |             |         | 24   |             |                                     |
|  | 4308/3S                                      | 083S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 130   |             |         | 24   |             |                                     |
|  | 4308/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 130   |             |         | 24   |             |                                     |
|  | 4308/M12S                                    | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 130   |             |         | 24   |             |                                     |
|  | 4308/4S                                      | 084S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 130   |             |         | 24   |             |                                     |
|  | 4316/3S                                      | 163S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 250   |             |         | 28   |             |                                     |
|  | 4316/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 250   |             |         | 28   |             |                                     |
|  | 4316/M12S                                    | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 250   |             |         | 28   |             |                                     |
|  | 4316/4S                                      | 164S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 250   |             |         | 28   |             |                                     |
|  | 4316/5S                                      | 165S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 250   |             |         | 28   |             |                                     |
|  | 4316/7S                                      | 167S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 250   |             |         | 28   |             |                                     |
|  | 4330/3S                                      | 303S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 500   |             |         | 12   |             |                                     |
|  | 4330/4S                                      | 304S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 500   |             |         | 12   |             |                                     |
|  | 4330/5S                                      | 305S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 500   |             |         | 12   |             |                                     |
|  | 4330/7S                                      | 307S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 500   |             |         | 12   |             |                                     |
|  | 4330/9S                                      | 309S   | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35     | 500   |             |         | 12   |             |                                     |
|  | 4332/4S                                      | 304S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 500   |             |         | 15   |             |                                     |
|  | 4332/5S                                      | 305S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 500   |             |         | 15   |             |                                     |
|  | 4341/4S                                      | 414S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 670   |             |         | 14   |             |                                     |
|  | 4341/5S                                      | 415S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 670   |             |         | 14   |             |                                     |
|  | 4341/6S                                      | 416S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 670   |             |         | 14   |             |                                     |
|  | 4341/7S                                      | 417S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 670   |             |         | 14   |             |                                     |
|  | 4375/4S                                      | 754S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 1340  |             |         | 1  |             |                                     |
|  | 4375/5S                                      | 755S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 1340  |             |         | 1  |             |                                     |
| 4375/6S  | 756S   | 3/4"   | -                                     | 7/8"   | -                   | 1340   | 1   |             |         |  |             |                                     |
| 4375/7S  | 757S   | 7/8"   | -                                     | 1.1/8" | -                   | 1340   | 1   |             |         |  |             |                                     |
| 4375/9S  | 759S   | 1.1/8"   | -                                     | 1.3/8" | 35                  | 1340   | 1   |             |         |  |             |                                     |

Note:

(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4303 , 4305 , 4316 , 4332 , 4375

MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4308 , 4330 , 4341

(1): MWP = 435 psi according to UL approval for filters series 4303 , 4305 , 4316 , 4332 , 4375


MWP = 400 psi according to UL approval for filters series 4308 , 4330 , 4341

Примечание

(1). Для фильтров серий 4303 , 4305 , 4316 , 4332 , 4375 Максимальное рабочее давление = 435 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

Для фильтров серий 4308 , 4330 , 4341 Максимальное рабочее давление = 400 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA 80% SETACCIO MOLECOLARE, 20% ALLUMINA - ATTACCHI SAE FLARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 DEHYDRANT FILTERS WITH SOLID CORE 80% MOLECULAR SIEVE, 20% ALUMINA - SAE FLARE CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ, СОСТОЯЩИМ НА 80% ИЗ МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА И НА 20% ИЗ ОКИСИ АЛЮМИНИЯ,  
 С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ И ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC

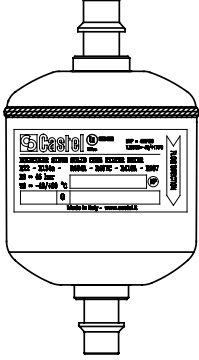
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE<br>Flare<br>Соединит.<br>концы под<br>развальцовку<br>SAE | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm <sup>3</sup> ] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|--|---|--|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|  |  |  |   |  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  | 4203/2                                       | 032  | 1/4"  | 50   | 45<br>(1)                      | -40           | +80            | 45   |
|  | 4203/3                                       | 033  | 3/8"  | 50   |                                |               |                | 45   |
|  | 4205/2                                       | 052  | 1/4"  | 80   |                                |               |                | 34   |
|  | 4205/3                                       | 053  | 3/8"  | 80   |                                |               |                | 34   |
|  | 4208/2                                       | 082  | 1/4"  | 130  |                                |               |                | 24   |
|  | 4208/3                                       | 083  | 3/8"  | 130  |                                |               |                | 24   |
|  | 4208/4                                       | 084  | 1/2"  | 130  |                                |               |                | 24   |
|  | 4216/2                                       | 162  | 1/4"  | 250  |                                |               |                | 28   |
|  | 4216/3                                       | 163  | 3/8"  | 250  |                                |               |                | 28   |
|  | 4216/4                                       | 164  | 1/2"  | 250  |                                |               |                | 28   |
|  | 4216/5                                       | 165  | 5/8"  | 250  |                                |               |                | 28   |
|  | 4230/3                                       | 303  | 3/8"  | 500  |                                |               |                | 12   |
|  | 4230/4                                       | 304  | 1/2"  | 500  |                                |               |                | 12   |
|  | 4230/5                                       | 305  | 5/8"  | 500  |                                |               |                | 12   |
|  | 4232/4                                       | 304  | 1/2"  | 500  |                                |               |                | 15   |
|  | 4232/5                                       | 305  | 5/8"  | 500  |                                |               |                | 15   |
|  | 4241/5                                       | 415  | 5/8"  | 670  |                                |               |                | 14   |
|  | 4241/6                                       | 416  | 3/4"  | 670  |                                |               |                | 14   |

Note:

- (1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4203 , 4205 , 4216 , 4232  
 MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4208 , 4230 , 4241  
 (1): MWP = 435 psi according to UL approval for filters series 4203 , 4205 , 4216 , 4232  
 MWP = 400 psi according to UL approval for filters series 4208 , 4230 , 4241

Примечание

- (1). Для фильтров серий 4203 , 4205 , 4216 , 4232 Максимальное рабочее давление = 435 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.  
 Для фильтров серий 4208 , 4230 , 4241 Максимальное рабочее давление = 400 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar]   | TS [°C]        | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |             |
|--|---|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|---|---------------|----------------|--|-------------|
|  |   |  | ODS                                   |        | ODM                 |        |   |               |                |  | PS<br>[бар] |
|  |   |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |   | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |             |
|  | 4203/2S                                     | 032S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 50  | 45<br>(1)     | -40            | +80  | 45          |
|  | 4205/2S                                     | 052S   | -                                     | -      | -                   | -      | 80  |               |                |  | 34          |
|  | 4205/3S                                     | 053S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 80  |               |                |  | 34          |
|  | 4205/M10S                                   | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 80  |               |                |  | 34          |
|  | 4208/2S                                     | 082S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 130   |               |                |  | 24          |
|  | 4208/3S                                     | 083S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 130   |               |                |  | 24          |
|  | 4208/M10S                                   | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 130   |               |                |  | 24          |
|  | 4208/M12S                                   | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 130   |               |                |  | 24          |
|  | 4216/3S                                     | 163S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 250   |               |                |  | 28          |
|  | 4216/M10S                                   | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 250   |               |                |  | 28          |
|  | 4216/M12S                                   | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 250   |               |                |  | 28          |
|  | 4216/4S                                     | 164S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 250   |               |                |  | 28          |
|  | 4216/5S                                     | 165S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 250   |               |                |  | 28          |
|  | 4230/3S                                     | 303S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 500   |               |                |  | 12          |
|  | 4230/4S                                     | 304S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 500   |               |                |  | 12          |
|  | 4230/5S                                     | 305S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 500   |               |                |  | 12          |
|  | 4232/4S                                     | 304S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 500   |               |                |  | 15          |
|  | 4232/5S                                     | 305S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 500   |               |                |  | 15          |
|  | 4241/5S                                     | 415S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 670   |               |                |  | 14          |
|  | 4241/6S                                     | 416S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 670   |               |                |  | 14          |
|  | 4241/7S                                     | 417S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 670   |               |                |  | 14          |
|  | 4275/4S                                     | 754S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 1340  |               |                |  | 1           |
|  | 4275/5S                                     | 755S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 1340  |               |                |  | 1           |
|  | 4275/6S                                     | 756S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 1340  |               |                |  | 1           |
|  | 4275/7S                                     | 757S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 1340  |               |                |  | 1           |
| 4275/9S  | 759S  | 1.1/8"   | -                                     | 1.3/8" | 35                  | 1340   | 1   |               |                |  |             |

Note:

(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4203 , 4205 , 4216 , 4232 , 4275

MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL per filtri serie 4208 , 4230 , 4241

(1): MWP = 435 psi according to UL approval for filters series 4203 , 4205 , 4216 , 4232 , 4275

MWP = 400 psi according to UL approval for filters series 4208 , 4230 , 4241

Примечание

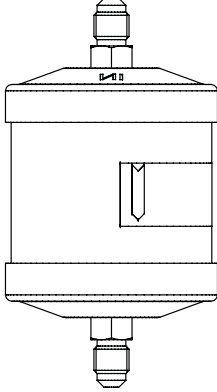
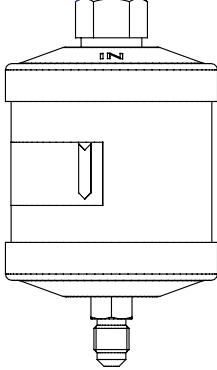
(1). Для фильтров серий 4203 , 4205 , 4216 , 4232, 4275 Максимальное рабочее давление = 435 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

Для фильтров серий 4208 , 4230 , 4241 Максимальное рабочее давление = 400 psi, которое соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA 100% SETACCIO MOLECOLARE - ATTACCHI SAE FLARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

SOLID CORE FILTER DRIERS 100% MOLECULAR SIEVES - SAE FLARE CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ 100% МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE Flare<br>Соединит. концы под<br>развальцовку<br>SAE | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---|---|-------------|---------------|----------------|--|
|   |  |  |   |   |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|    | D303/2                                       | 032  | 1/4"  | 50  | 45 (1)      | -40           | +80            | 25   |
|   | D303/3                                       | 033  | 3/8"  | 50  |             |               |                | 25   |
|   | D305/2                                       | 052  | 1/4"  | 80  |             |               |                | 25   |
|   | D305/3                                       | 053  | 3/8"  | 80  |             |               |                | 25   |
|   | D308/2                                       | 082  | 1/4"  | 130   |             |               |                | 25   |
|   | D308/3                                       | 083  | 3/8"  | 130   |             |               |                | 25   |
|   | D308/4                                       | 084  | 1/2"  | 130   |             |               |                | 25   |
|   | D316/2                                       | 162  | 1/4"  | 250   |             |               |                | 15   |
|   | D316/3                                       | 163  | 3/8"  | 250   |             |               |                | 15   |
|   | D316/4                                       | 164  | 1/2"  | 250   |             |               |                | 15   |
|   | D316/5                                       | 165  | 5/8"  | 250   |             |               |                | 15   |
|   | D330/3                                       | 303  | 3/8"  | 500   |             |               |                | 10   |
|   | D330/4                                       | 304  | 1/2"  | 500   |             |               |                | 10   |
|   | D330/5                                       | 305  | 5/8"  | 500   |             |               |                | 10   |
|   | D341/4                                       | 414  | 1/2"  | 670   |             |               |                | 6  |
|   | D341/5                                       | 415  | 5/8"  | 670   |             |               |                | 6  |
|   | D341/6                                       | 416  | 3/4"  | 670   |             |               |                | 6  |
|  | D303/2F                                      | -  | 1/4"  | 50  | 45 (1)      | -40           | +80            | 25   |
|   | D305/2F                                      |  | 1/4"  | 80  |             |               |                | 25   |
|   | D308/2F                                      |  | 1/4"  | 130   |             |               |                | 25   |
|   | D308/3F                                      |  | 3/8"  | 130   |             |               |                | 25   |
|   | D316/3F                                      |  | 3/8"  | 250   |             |               |                | 15   |

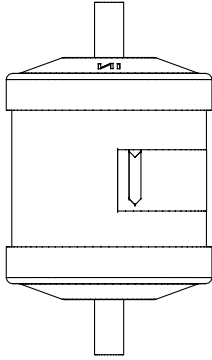
Note:

(1): MWP = 650 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 650 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 650 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm <sup>3</sup> ] | PS<br>[bar] | TS [°C]       | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |                |
|--|--|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|--|-------------|---------------|--|----------------|
|  |  |  | ODS                                   |        | ODM                 |        |  |             |               |  |                |
|  |  |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |  | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |  | Max /<br>макс. |
|  | D303/2S                                      | 032S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 50   | 45<br>(1)   | -40           | +80  | 25             |
|  | D303/3S                                      | 033S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 50   |             |               |  | 25             |
|  | D305/2S                                      | 052S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 80   |             |               |  | 25             |
|  | D305/3S                                      | 053S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 80   |             |               |  | 25             |
|  | D305/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 80   |             |               |  | 25             |
|  | D308/2S                                      | 082S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 130  |             |               |  | 25             |
|  | D308/3S                                      | 083S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 130  |             |               |  | 25             |
|  | D308/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 130  |             |               |  | 25             |
|  | D308/M12S                                    | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 130  |             |               |  | 25             |
|  | D308/4S                                      | 084S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 130  |             |               |  | 25             |
|  | D316/3S                                      | 163S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 250  |             |               |  | 15             |
|  | D316/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 250  |             |               |  | 15             |
|  | D316/M12S                                    | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 250  |             |               |  | 15             |
|  | D316/4S                                      | 164S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 250  |             |               |  | 15             |
|  | D316/5S                                      | 165S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 250  |             |               |  | 15             |
|  | D316/7S                                      | 167S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 250  |             |               |  | 15             |
|  | D330/3S                                      | 303S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 500  |             |               |  | 10             |
|  | D330/4S                                      | 304S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 500  |             |               |  | 10             |
|  | D330/5S                                      | 305S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 500  |             |               |  | 10             |
|  | D330/7S                                      | 307S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 500  |             |               |  | 10             |
|  | D330/9S                                      | 309S   | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35     | 500  |             |               |  | 10             |
|  | D341/4S                                      | 414S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 670  |             |               |  | 6              |
|  | D341/5S                                      | 415S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 670  |             |               |  | 6              |
|  | D341/6S                                      | 416S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 670  |             |               |  | 6              |
|  | D341/7S                                      | 417S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 670  |             |               |  | 6              |
|  | D375/4S                                      | 754S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 1340   |             |               |  | 1              |
|  | D375/5S                                      | 755S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 1340   |             |               |  | 1              |
|  | D375/6S                                      | 756S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 1340   |             |               |  | 1              |
|  | D375/7S                                      | 757S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 1340   |             |               |  | 1              |
|  | D375/9S                                      | 759S   | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35     | 1340   |             |               |  | 1              |

Note:

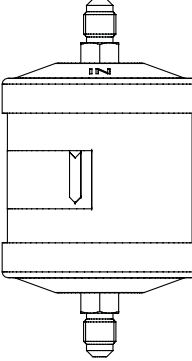
- (1): MWP = 650 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 650 psi according to UL approval

Примечание.

- (1). Максимальное рабочее давление = 650 psi соответствует значению, одобренному UL.



FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA 80% SETACCIO MOLECOLARE, 20% ALLUMINA - ATTACCHI SAE FLARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 DEHYDRATOR FILTERS WITH SOLID CORE 80% MOLECULAR SIEVE, 20% ALUMINA - SAE FLARE CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ, СОСТОЯЩИМ НА 80% ИЗ МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА И НА 20% ИЗ ОКИСИ АЛЮМИНИЯ, С  
 СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ И ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE Flare<br>Соединит. концы под<br>развальцовку<br>SAE | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C]     |       | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---|---|-------------|-------------|-------|--|
|   |  |  |   |   |             | PS<br>[бар] | Min / |  |
|   |  |  |   |   |             |             | мин.  |  |
|  | D203/2                                       | 032  | 1/4"  | 50  | 45 (1)      | -40         | +80   | 25   |
|   | D203/3                                       | 033  | 3/8"  | 50  |             |             |       | 25   |
|   | D205/2                                       | 052  | 1/4"  | 80  |             |             |       | 25   |
|   | D205/3                                       | 053  | 3/8"  | 80  |             |             |       | 25   |
|   | D208/2                                       | 082  | 1/4"  | 130   |             |             |       | 25   |
|   | D208/3                                       | 083  | 3/8"  | 130   |             |             |       | 25   |
|   | D208/4                                       | 084  | 1/2"  | 130   |             |             |       | 25   |
|   | D216/2                                       | 162  | 1/4"  | 250   |             |             |       | 15   |
|   | D216/3                                       | 163  | 3/8"  | 250   |             |             |       | 15   |
|   | D216/4                                       | 164  | 1/2"  | 250   |             |             |       | 15   |
|   | D216/5                                       | 165  | 5/8"  | 250   |             |             |       | 15   |
|   | D230/3                                       | 303  | 3/8"  | 500   |             |             |       | 10   |
|   | D230/4                                       | 304  | 1/2"  | 500   |             |             |       | 10   |
|   | D230/5                                       | 305  | 5/8"  | 500   |             |             |       | 10   |
|   | D241/5                                       | 415  | 5/8"  | 670   |             |             |       | 6  |
|   | D241/6                                       | 416  | 3/4"  | 670   |             |             |       | 6  |

Note:

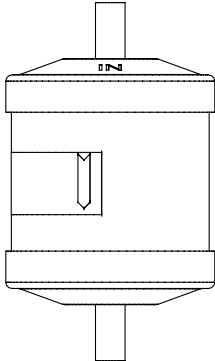
(1): MWP = 650 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 650 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 650 psi соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA 80% SETACCIO MOLECOLARE, 20% ALLUMINA - ATTACCHI A SALDARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 DEHYDRATOR FILTERS WITH SOLID CORE 80% MOLECULAR SIEVE, 20% ALUMINA - SOLDER CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ, СОСТОЯЩИМ НА 80% ИЗ МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА И НА 20% ИЗ ОКИСИ АЛЮМИНИЯ, С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm <sup>3</sup> ] | PS<br>[bar]   | TS [°C]        | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |             |
|--|---|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|--|---------------|----------------|--|-------------|
|  |   |  | ODS                                   |        | ODM                 |        |  |               |                |  | PS<br>[бар] |
|  |   |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |  | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |             |
|  | D203/2S                                     | 032S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 50   | 45<br>(1)     | -40            | +80  | 25          |
|  | D203/3S                                     | 033S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 50   |               |                |  | 25          |
|  | D205/2S                                     | 052S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 80   |               |                |  | 25          |
|  | D205/3S                                     | 053S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 80   |               |                |  | 25          |
|  | D205/M10S                                   | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 80   |               |                |  | 25          |
|  | D208/2S                                     | 082S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 130  |               |                |  | 25          |
|  | D208/3S                                     | 083S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 130  |               |                |  | 25          |
|  | D208/M10S                                   | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 130  |               |                |  | 25          |
|  | D208/M12S                                   | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 130  |               |                |  | 25          |
|  | D208/4S                                     | 084S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 130  |               |                |  | 25          |
|  | D216/3S                                     | 163S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 250  |               |                |  | 15          |
|  | D216/M10S                                   | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     | 250  |               |                |  | 15          |
|  | D216/M12S                                   | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     | 250  |               |                |  | 15          |
|  | D216/4S                                     | 164S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 250  |               |                |  | 15          |
|  | D216/5S                                     | 165S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 250  |               |                |  | 15          |
|  | D216/7S                                     | 167S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 250  |               |                |  | 15          |
|  | D230/3S                                     | 303S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 500  |               |                |  | 10          |
|  | D230/4S                                     | 304S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 500  |               |                |  | 10          |
|  | D230/5S                                     | 305S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 500  |               |                |  | 10          |
|  | D230/7S                                     | 307S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 500  |               |                |  | 10          |
|  | D230/9S                                     | 309S   | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35     | 500  |               |                |  | 10          |
|  | D241/5S                                     | 415S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 670  |               |                |  | 6           |
|  | D241/6S                                     | 416S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 670  |               |                |  | 6           |
|  | D241/7S                                     | 417S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 670  |               |                |  | 6           |
|  | D275/4S                                     | 754S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     | 1340   |               |                |  | 1           |
|  | D275/5S                                     | 755S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      | 1340   |               |                |  | 1           |
|  | D275/6S                                     | 756S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      | 1340   |               |                |  | 1           |
|  | D275/7S                                     | 757S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 1340   |               |                |  | 1           |
| D275/9S  | 759S  | 1.1/8"   | -                                     | 1.3/8" | 35                  | 1340   | 1  |               |                |  |             |

Note:


(1): MWP = 650 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 650 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 650 psi соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA 100% SETACCIO MOLECOLARE, CON INDICATORE D'UMIDITÀ - ATTACCHI SAE FLARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 SOLID CORE FILTER DRIERS 100% MOLECULAR SIEVES, WITH MOISTURE INDICATOR - SAE FLARE CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ 100% МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА, С ИНДИКАТОРОМ ВЛАЖНОСТИ И С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi SAE Flare<br>Connections SAE Flare<br>Соединит. концы под<br>развальцовку<br>SAE | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm <sup>3</sup> ] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|--|---|--|-------------|---------------|----------------|--|
|   |   |  |   |  |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  | 4105/2                                      | 052  | 1/4"  | 80   | 45<br>(1)   | -40           | +80            | 24   |
|   | 4105/3                                      | 053  | 3/8"  |  |             |               |                | 24   |
|   | 4108/2                                      | 082  | 1/4"  | 130  |             |               |                | 24   |
|   | 4108/3                                      | 083  | 3/8"  |  |             |               |                | 24   |
|   | 4108/4                                      | 084  | 1/2"  |  |             |               |                | 24   |
|   | 4116/3                                      | 163  | 3/8"  | 250  |             |               |                | 14   |
|   | 4116/4                                      | 164  | 1/2"  |  |             |               |                | 14   |
|   | 4116/5                                      | 165  | 5/8"  |  |             |               |                | 14   |
|   | 4132/6                                      | 306  | 3/4"  | 500  |             |               |                | 14   |

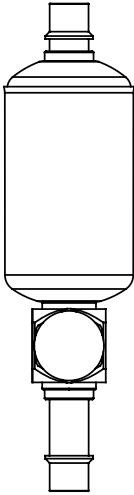
Note:

- (1): MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 400 psi according to UL approval

Примечание.

- (1). Максимальное рабочее давление = 400 psi соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI DISIDRATATORI A CARTUCCIA SOLIDA 100% SETACCIO MOLECOLARE, CON INDICATORE D'UMIDITÀ - ATTACCHI A SILDARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 SOLID CORE FILTER DRIERS 100% MOLECULAR SIEVES, WITH MOISTURE INDICATOR - SOLDER CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ 100% МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА, С ИНДИКАТОРОМ ВЛАЖНОСТИ И С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ  
 КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|---|-------------|---------|--|
|   |  |  | ODS                                   |        | ODM                 |        |   |             |         |  |
|   |  |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |   |             |         |  |
|  | 4105/2S                                      | 052S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      | 45<br>(1)   | -40         | +80     | 24   |
|   | 4105/3S                                      | 053S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      |   |             |         | 24   |
|   | 4108/2S                                      | 082S   | 1/4"                                  | -      | 3/8"                | -      |   |             |         | 24   |
|   | 4108/3S                                      | 083S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      |   |             |         | 24   |
|   | 4108/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     |   |             |         | 24   |
|   | 4108/M12S                                    | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     |   |             |         | 24   |
|   | 4108/4S                                      | 084S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     |   |             |         | 24   |
|   | 4116/3S                                      | 163S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      |   |             |         | 14   |
|   | 4116/M10S                                    | -  | -                                     | 10     | -                   | 12     |   |             |         | 14   |
|   | 4116/M12S                                    | -  | -                                     | 12     | -                   | 14     |   |             |         | 14   |
|   | 4116/4S                                      | 164S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     |   |             |         | 14   |
|   | 4116/5S                                      | 165S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      |   |             |         | 14   |
|   | 4132/6S                                      | 306S   | 3/4"                                  | -      | 7/8"                | -      |   |             |         | 14   |
|   | 4132/7S                                      | 307S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      |   |             |         | 14   |

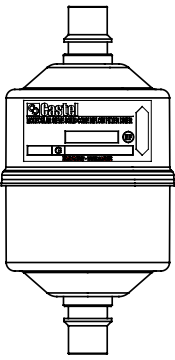
Note:

(1): MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 400 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 400 psi соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI DISIDRATATORI BIFLUSSO A CARTUCCIA SOLIDA 100% SETACCIO MOLECOLARE - ATTACCHI A SILDARE - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 SOLID CORE BI-FLOW FILTER DRIERS 100% MOLECULAR SIEVES - SOLDER CONNECTIONS - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ДВУСТОРОННИЕ ФИЛЬТРЫ-ОСУШИТЕЛИ С ТВЕРДЫМ СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ 100% МОЛЕКУЛЯРНОГО СИТА, С ИНДИКАТОРОМ ВЛАЖНОСТИ И С  
 СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КОНЦАМИ ПОД ПАЙКУ, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

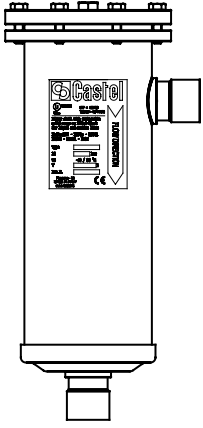
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|---|-------------|---------|--|
|   |  |  | ODS                                   |        | ODM                 |        |   |             |         |  |
|   |  |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |   |             |         |  |
|  | 4608/3S                                      | 083S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      | 45<br>(1)   | -40         | +80     | 28   |
|   | 4608/4S                                      | 084S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     |   |             |         | 28   |
|   | 4616/3S                                      | 163S   | 3/8"                                  | -      | 1/2"                | -      |   |             |         | 15   |
|   | 4616/4S                                      | 164S   | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16     |   |             |         | 15   |
|   | 4616/5S                                      | 165S   | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -      |   |             |         | 15   |
|   | 4616/7S                                      | 167S   | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      |   |             |         | 15   |

Note:

(1): MWP = 400 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 400 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 400 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу                 |   | Attacchi ODS<br>ODS Connections<br>Соединит.<br>концы под пайку<br>внахлест ODS |        | Tipo<br>cartucce<br>Cores<br>type<br>Тип сердеч-<br>ника | N° cartucce<br>N° of cores<br>Тип сердеч-<br>ника | Cubatura<br>nominale<br>Nominal<br>volume<br>Номиналь-<br>ный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---|---|--------|--|---|--|-------------|---------|---|
|  | Coperchio filettato<br>Threaded cover<br>Резьбовая<br>крышка | Coperchio cieco<br>Blind cover<br>Глухая крышка | Ø [in.] /<br>[дюйм]   | Ø [mm] |  |   |  |             |         |   |
|  |  |   |   |        |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/5A  | 4411/5B   | 5/8"  | 16     | 4490/A<br>4490/B<br>4490/AA<br>4490/AB                   | 1   | 800  | 45<br>(1)   | -40 +80 | 1   |
|  | 4411/7A  | 4411/7B   | 7/8"  | 22     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/M28A  | 4411/M28B                                       | -   | 28     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/9A  | 4411/9B   | 1.1/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/11A   | 4411/11B  | 1.3/8"  | 35     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/13A   | 4411/13B  | 1.5/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/M42A  | 4411/M42B                                       | -   | 42     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/17A   | 4411/17B  | 2.1/8"  | 54     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4411/21A   | 4411/21B  | 2.5/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/7A  | 4412/7B   | 7/8"  | 22     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/M28A  | 4412/M28B                                       | -   | 28     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/9A  | 4412/9B   | 1.1/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/11A   | 4412/11B  | 1.3/8"  | 35     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/13A   | 4412/13B  | 1.5/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/M42A  | 4412/M42B                                       | -   | 42     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4412/17A   | 4412/17B  | 2.1/8"  | 54     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4413/7A  | 4413/7B   | 7/8"  | 22     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4413/9A  | 4413/9B   | 1.1/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4413/11A   | 4413/11B  | 1.3/8"  | 35     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4413/13A   | 4413/13B  | 1.5/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
|  | 4413/M42A  | 4413/M42B                                       | -   | 42     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4413/17A   | 4413/17B  | 2.1/8"  | 54     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4414/11A   | 4414/11B  | 1.3/8"  | 35     |  |   |  |             |         |   |
|  | 4414/13A   | 4414/13B  | 1.5/8"  | -      |  |   |  |             |         |   |
| 4414/M42A  | 4414/M42B  | -   | 42  |        |  |   |  |             |         |   |
| 4414/17A   | 4414/17B   | 2.1/8"  | 54  |        |  |   |  |             |         |   |
|  |  |   |   |        |  | 2   | 1600   |             |         |   |
|  |  |   |   |        |  | 3   | 2400   |             |         |   |
|  |  |   |   |        |  | 4   | 3200   | 35<br>(1)   |         |   |

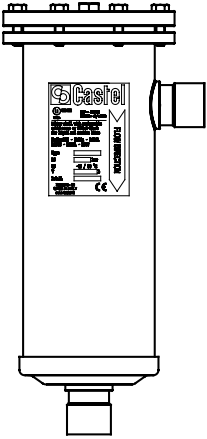
Note:

(1): MWP = 470 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 470 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 470 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения                     |                       |        | Tipo<br>cartucce<br>Cores<br>type<br>Тип сердеч-<br>ника | N° cartucce<br>N° of cores<br>Тип сердеч-<br>ника | Cubatura<br>nominale<br>Nominal<br>volume<br>Номиналь-<br>ный объем<br>[cm³] | PS<br>[bar] | TS [°C] |             | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---|-----------------------|--------|--|---|--|-------------|---------|-------------|---|
|  |  | Coperchio filettato<br>Threaded cover<br>Резьбовая крышка | ODS / внахлест<br>ODS |        |  |   |  |             | W       | PS<br>[бар] |   |
|  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                          |   | Ø [mm]                | Ø [mm] |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/5AF                                     | 5/8"  | 16                    | 21,3   | 4490/A<br>4490/B<br>4490/AA<br>4490/AB                   | 1   | 800  | 45<br>(1)   | -40     | +80         | 1   |
|  | 4411/7AF                                     | 7/8"  | 22                    | 26,9   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/9AF                                     | 1.1/8"  | -                     | 33,7   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/11AF                                    | 1.3/8"  | 35                    | 42,4   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/13AF                                    | 1.5/8"  | -                     | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/M42AF                                   | -   | 42                    | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/17AF                                    | 2.1/8"  | 54                    | 60,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4411/21AF                                    | 2.5/8"  | -                     | 76,1   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4412/7AF                                     | 7/8"  | 22                    | 26,9   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4412/9AF                                     | 1.1/8"  | -                     | 33,7   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4412/11AF                                    | 1.3/8"  | 35                    | 42,4   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4412/M42AF                                   | -   | 42                    | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4412/17AF                                    | 2.1/8"  | 54                    | 60,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4413/7AF                                     | 7/8"  | 22                    | 26,9   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4413/9AF                                     | 1.1/8"  | -                     | 33,7   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4413/11AF                                    | 1.3/8"  | 35                    | 42,4   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4413/13AF                                    | 1.5/8"  | -                     | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4413/M42AF                                   | -   | 42                    | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4414/11AF                                    | 1.3/8"  | 35                    | 42,4   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4414/13AF                                    | 1.5/8"  | -                     | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4414/M42AF                                   | -   | 42                    | 48,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4414/17AF                                    | 2.1/8"  | 54                    | 60,3   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4423/17A                                     | 2.1/8"  | 54                    | 60,3   | 4491/A<br>4491/AA  | 3   | 4800   | 32<br>(1)   | -40     | +80         | 1   |
|  | 4423/21A                                     | 2.5/8"  | 67                    | 76,1   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4423/25A                                     | 3.1/8"  | 80                    | 88,9   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4424/25A                                     | 3.1/8"  | 80                    | 88,9   |  |   |  |             |         |             |   |
|  | 4424/33A                                     | -   | -                     | 114,3  |  |   |  |             |         |             |   |

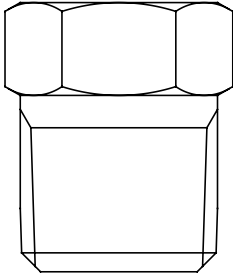
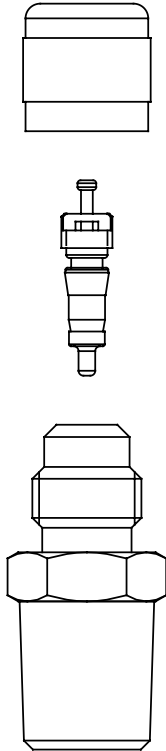
Note:

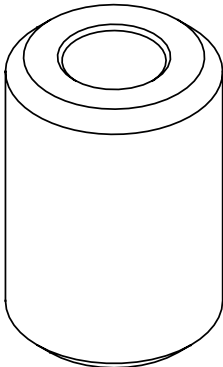
(1): MWP = 470 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 470 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 470 psi соответствует значению, одобренному UL.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Componenti<br>Parts<br>Комплектующие  | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---|--|
|   | 7520/2                                       | Tappo NPT<br>NPT plug<br>Заглушка с резьбой NPT   | 25   |
|  | G9150/R05                                    | Attacco di carica + meccanismo + cappuccio<br>Access fitting + valve core + cap<br>Сервисный клапан + механизм + колпачок | 1  |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу                   | Carica disidratante<br>Dehydrating charge<br>Устройство<br>осушителя | Cubatura nominale<br>Nominal volume<br>Номинальный объем<br>[cm <sup>3</sup> ] | Adatta per filtri<br>Suitable for filter<br>Предназнач.<br>для фильтров | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|---|--|--|---|--|
|  | 4490/A (1)  | 100 % Setaccio molecolare  | 800  | 4411/A-/B-/AF<br>4412/A-/B-/AF<br>4413/A-/B-/AF<br>4414/A-/B-/AF        | 15   |
|  |   | 100% Molecular sieve   |  |   |  |
|  |   | 100 % молекулярная сетка   |  |   |  |
|  | 4490/B (2)  | 100 % Setaccio molecolare  | 800  | 4411/A-/B-/AF<br>4412/A-/B-/AF<br>4413/A-/B-/AF<br>4414/A-/B-/AF        | 15   |
|  |   | 100% Molecular sieve   |  |   |  |
|  |   | 100 % молекулярная сетка   |  |   |  |
|  | 4490/AA (1)   | 80% Setaccio molecolare +<br>20% allumina attivata                   | 800  | 4411/A-/B-/AF<br>4412/A-/B-/AF<br>4413/A-/B-/AF<br>4414/A-/B-/AF        | 15   |
|  |   | 80% Molecular sieve +<br>20% activated alumina                       |  |   |  |
|  |   | 80% молекулярная сетка +<br>20% активированный оксид алюминия        |  |   |  |
|  | 4490/AB (2)   | 80% Setaccio molecolare +<br>20% allumina attivata                   | 800  | 4411/A-/B-/AF<br>4412/A-/B-/AF<br>4413/A-/B-/AF<br>4414/A-/B-/AF        | 15   |
|  |   | 80% Molecular sieve +<br>20% activated alumina                       |  |   |  |
|  |   | 80% молекулярная сетка +<br>20% активированный оксид алюминия        |  |   |  |
| 4491/A (3)   | 100 % Setaccio molecolare                                     | 1600   | 4423/A<br>4424/A   | 8   |  |
|  | 100% Molecular sieve  |  |  |   |  |
|  | 100 % молекулярная сетка                                      |  |  |   |  |
| 4491/AA (3)  | 80% Setaccio molecolare +<br>20% allumina attivata            | 1600   | 4423/A<br>4424/A   | 8   |  |
|  | 80% Molecular sieve +<br>20% activated alumina                |  |  |   |  |
|  | 80% молекулярная сетка +<br>20% активированный оксид алюминия |  |  |   |  |

Note:

(1) Fornita con guarnizioni di ricambio del coperchio, sia per filtri Castel sia per filtri della concorrenza  
 (1) Supplied with cover gasket as spare part, either for Castel filters or for competitors ones

(2) Fornita senza guarnizione di ricambio della controflangia del filtro  
 (2) Supplied without cover gasket as spare part

(3) Fornita con guarnizione di ricambio del coperchio del filtro Castel  
 (3) Supplied with cover gasket as spare part for Castel filter

Примечание.

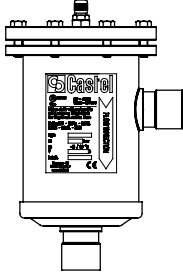
(1). Поставляется с запасными уплотнениями для крышки как для фильтров компании Castel, так и для фильтров других компаний-изготовителей.

(2). Поставляется без запасных уплотнений для ответного фланца фильтра.

(3). Поставляется с запасными уплотнениями для крышки фильтра компании Castel.



FILTRI A CARTUCCIA MECCANICA RICAMBIABILE - ATTACCHI DI RAME E COPERCHIO FILETTATO - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 MECHANICAL FILTERS WITH REPLACEABLE FILTERING BLOCK - COPPER CONNECTIONS AND THREADED COVER - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ СО СМЕННЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ, С МЕДНЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ И С РЕЗЬБОВОЙ КРЫШКОЙ, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi ODS<br>ODS Connections<br>Соединительные<br>концы под<br>пайку внахлест ODS |        | Tipo cartuccia<br>Cartridge type<br>Тип сердечника | Superficie filtrante<br>Filtering surface<br>Площадь<br>фильтрации<br>[cm <sup>2</sup> ] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|--------|--|--|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|   |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]  | Ø [mm] |  |  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  | 4411/7C                                      | 7/8"   | 22     | 4495/C   | 820  | 45<br>(1)                      | -40           | +80            | 1  |
|   | 4411/M28C                                    | -  | 28     |  |  |                                |               |                |  |
|   | 4411/9C                                      | 1.1/8"   | -      |  |  |                                |               |                |  |
|   | 4411/11C                                     | 1.3/8"   | 35     |  |  |                                |               |                |  |
|   | 4411/13C                                     | 1.5/8"   | -      |  |  |                                |               |                |  |
|   | 4411/M42C                                    | -  | 42     |  |  |                                |               |                |  |
|   | 4411/17C                                     | 2.1/8"   | 54     |  |  |                                |               |                |  |
|   | 4411/21C                                     | 2.5/8"   | -      |  |  |                                |               |                |  |

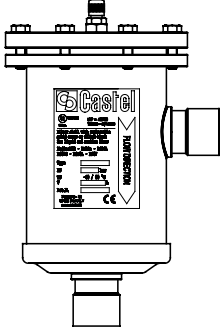
Note:

(1): MWP = 470 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 470 psi according to UL approval

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 470 psi соответствует значению, одобренному UL.

FILTRI A CARTUCCIA MECCANICA RICAMBIABILE - ATTACCHI D'ACCIAIO E COPERCHIO FILETTATO - OMOLOGATI DA UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 MECHANICAL FILTERS WITH REPLACEABLE FILTERING BLOCK - STEEL CONNECTIONS AND THREADED COVER - APPROVED BY UNDERWRITERS LABORATORIES INC.  
 ФИЛЬТРЫ СО СМЕННЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ СЕРДЕЧНИКОМ, СО СТАЛЬНЫМИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ И С РЕЗЬБОВОЙ КРЫШКОЙ, УТВЕРЖДЕННЫЕ UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |        | Tipo cartuccia<br>Cartridge type<br>Тип сердечника | Superficie filtrante<br>Filtering surface<br>Площадь<br>фильтрации<br>[cm <sup>2</sup> ] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |        |      |           |  |  |  |
|---|--|---------------------------------------|--------|--------|--|--|--------------------------------|---------------|----------------|--|--------|------|-----------|--|--|--|
|   |  | ODS                                   |        | W      |  |  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |        |      |           |  |  |  |
|   |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [mm] |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|  | 4411/7CF                                     | 7/8"                                  | 22     | 26,9   | 4495/C   | 820  | 45<br>(1)                      | -40           | +80            | 1  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/9CF                                     | 1.1/8"                                | -      | 33,7   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/11CF                                    | 1.3/8"                                | 35     | 42,4   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/13CF                                    | 1.5/8"                                | -      | 48,3   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/M42CF                                   | -                                     | 42     | 48,3   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/17CF                                    | 2.1/8"                                | 54     | 60,3   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/21CF                                    | 2.5/8"                                | -      | 76,1   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4411/25CF                                    | 3.1/8"                                | 80     | 88,9   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4421/21C                                     | 2.5/8"                                | 67     | 76,1   |  |  |                                |               |                |  | 4496/C | 1850 | 32<br>(1) |  |  |  |
|   | 4421/25C                                     | 3.1/8"                                | 80     | 88,9   |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |
|   | 4421/34C                                     | 4.1/4"                                | 108    | 114,3  |  |  |                                |               |                |  |        |      |           |  |  |  |

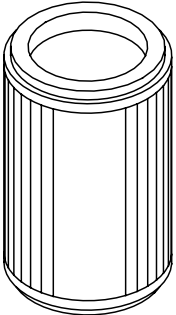
Note:

(1): MWP = 470 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 470 psi according to UL approval

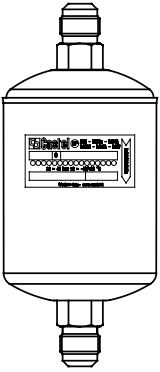
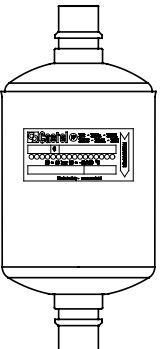
Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 470 psi соответствует значению, одобренному UL.


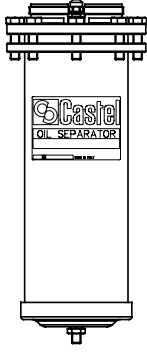
CARTUCCE PER FILTRI MECCANICI  
BLOCKS  
СЕРДЕЧНИКИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Superficie filtrante<br>Filtering surface<br>Площадь<br>фильтрации<br>[cm <sup>2</sup> ] | Per filtri<br>Suitable for filter<br>Для фильтров | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|---|--|
|  | 4495/C                                       | 820  | 4411 /C   | 15   |
|   | 4496/C                                       | 1850   | 4421 /C   | 8  |

FILTRI A RETE  
STRAINERS  
СЕТЧАТЫЕ ФИЛЬТРЫ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                    |        |                    | Superficie filtrante<br>Filtering surface<br>Площадь<br>фильтрации<br>[cm <sup>2</sup> ] | Kv<br>[m <sup>3</sup> /h]<br><br>Kv<br>[m <sup>3</sup> /ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS<br>[°C]    |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |        |
|---|--|---------------------------------------|--------------------|--------|--------------------|--|--|--------------------------------|---------------|----------------|--|--------|
|   |  | SAE<br>Flare<br>раз-<br>вальц<br>SAE  | ODS / пайку<br>ODS |        | ODM / пайку<br>ODM |  |  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |        |
|   |  |                                       | Ø [in.]<br>[дюйм]  | Ø [mm] | Ø [in.]<br>[дюйм]  |  |  |                                |               |                |  | Ø [mm] |
|  | 4510/3                                       | 3/8"                                  | -                  | -      | -                  | -  | 58   | 2,4                            | 45            | -40            | +80  | 34     |
|   | 4510/4                                       | 1/2"                                  | -                  | -      | -                  | -  | 142  | 3,2                            |               |                |  | 28     |
|  | 4520/2                                       | -                                     | 1/4"               | -      | 3/8"               | -  | 58   | 2,4                            | 45            | -40            | +80  | 34     |
|   | 4520/3                                       |                                       | 3/8"               | -      | 1/2"               | -  |  | 2,4                            |               |                |  | 34     |
|   | 4520/M10                                     |                                       | -                  | 10     | -                  | 12   |  | 2,4                            |               |                |  | 34     |
|   | 4520/M12                                     |                                       | -                  | 12     | -                  | 14   |  | 3,4                            |               |                |  | 34     |
|   | 4520/4                                       |                                       | 1/2"               | -      | 5/8"               | 16   |  | 3,4                            |               |                |  | 34     |
|   | 4520/5                                       |                                       | 5/8"               | 16     | 3/4"               | -  |  | 3,4                            |               |                |  | 34     |
|   | 4520/M18                                     |                                       | -                  | 18     | -                  | 22   |  | 142                            |               |                |  | 8      |

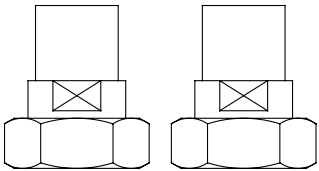
SEPARATORI D'OLIO  
OIL SEPARATORS  
СЕРДЕЧНИКИ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ФИЛЬТРОВ

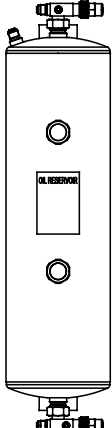
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |                    | N° catalogo coppia<br>attacchi saldare (1)<br>Part number couple<br>of solder connections (1)<br><br>N° по каталогу пары<br>соединительных элементов<br>под пайку (1) | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------------------|---|-------------|-------------|---------------|--|
|  |  | ODS / пайку ODS                       |        | ODM / пайку ODM     |                    |   |             | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |  |
|  |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm]             |   |             |             |               |  |
|   | 5540/4                                       | 1/2"                                  | -      | 5/8"                | 16                 | -   | 45          | -10         | +130          | 1  |
|  | 5540/5                                       | 5/8"                                  | 16     | 3/4"                | -                  |   |             |             |               |  |
|  | 5540/7                                       | 7/8"                                  | -      | 1"                  | -                  |   |             |             |               |  |
|  | 5540/9                                       | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35                 |   |             |             |               |  |
|  | 5540/11                                      | 1.3/8"                                | 35     | 1.5/8"              | -                  |   | 32          |             |               |  |
|  | 5540/13                                      | 1.5/8"                                | -      | -                   | -                  |   |             |             |               |  |
|  | 5540/M42                                     | -                                     | 42     | -                   | -                  |   |             |             |               |  |
|  | 5540/17                                      | 2.1/8"                                | 54     | -                   | -                  |   |             |             |               |  |
|  | 5520/C                                       | -                                     | -      | -                   | 5590/5 - 5590/7    | 45  | -10         | +130        | 1             |  |
|  | 5520/D                                       | -                                     | -      | -                   | 5590/9 - 5590/11   |   |             |             |               |  |
|  | 5520/E                                       | -                                     | -      | -                   | 5590/13 - 5590/M42 |   |             |             |               |  |
|  |  |                                       |        |                     |                    |   |             |             |               |  |

Note:  
(1) Da ordinare separatamente  
(1) To be ordered separately

Примечание.  
(1) Заказывается отдельно.

COPPIE DI ATTACCHI PER SEPARATORI D'OLIO 5520  
COUPLE OF CONNECTIONS FOR OIL SEPARATORS 5520  
ПАРЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ МАСЛОУДЕЛИТЕЛЕЙ 5520

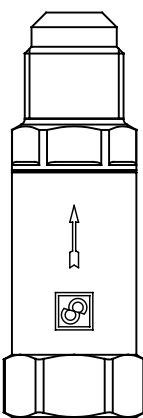
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi saldare ODS<br>ODS Solder connections<br>Соединительные концы под пайку<br>внахлест ODS |        | Guarnizione<br>Gasket<br>Уплот- нение | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|--|--------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------------|--|
|   |  | Ø [in.] / [дюйм]   | Ø [mm] |                                       |             | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |  |
|   |  |  |        |                                       |             |             |               |  |
|  | 5590/5                                       | 5/8"   | 16     | 003879                                | 45          | -10         | +130          | 1  |
|   | 5590/7                                       | 7/8"   | -      |                                       |             |             |               |  |
|   | 5590/9                                       | 1.1/8"   | -      |                                       |             |             |               |  |
|   | 5590/11                                      | 1.3/8"   | 35     | 003870                                |             |             |               |  |
|   | 5590/13                                      | 1.5/8"   | -      |                                       |             |             |               |  |
|   | 5590/M42                                     | -  | 42     | 003965                                |             |             |               |  |

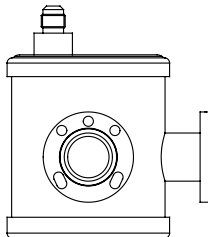
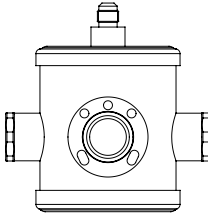
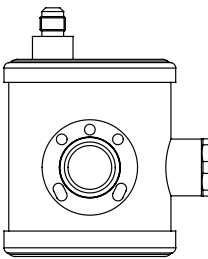
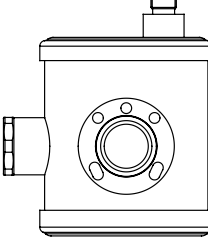
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi SAE FLARE<br>SAE FLARE Connections |             |   | Volume<br>Volume<br>Объем      |            | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---|-------------|---|--------------------------------|------------|-------------|-------------|---------------|--|
|   |   | IN<br>ВХ.                                   | OUT<br>ВЫХ. | Valvola tarata (1)<br>Set valve (1)<br>Откалибр. клапан (1) | US<br>Gallons<br>галлон<br>США | [l]<br>[л] |             | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |  |
|  | 5740/26                                     |   |             |   | 2                              | 8          | 32          | -10         | +130          | 1  |
|   | 5740/36                                     | 3/8"  | 3/8"        | 3/8"  | 3                              | 12         |             |             |               |  |
|   | 5740/46                                     |   |             |   | 4                              | 14         |             |             |               |  |

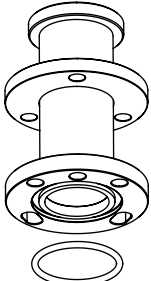
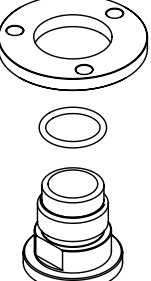
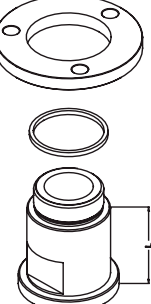
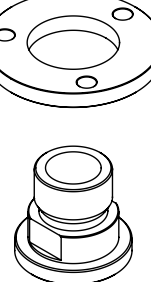
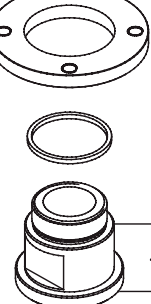
Note:  
(1) Da ordinare separatamente  
(1) To be ordered separately

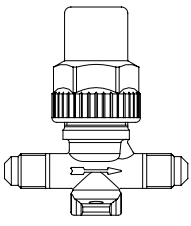
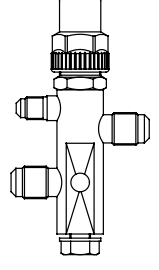
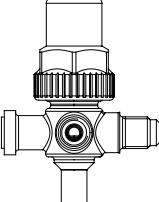
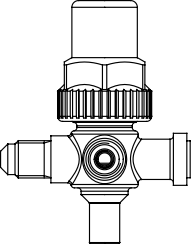
Примечание.  
(1). Заказывается отдельно

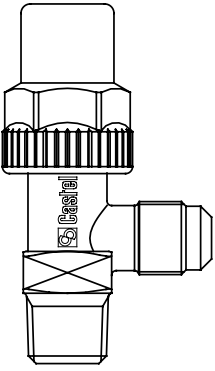
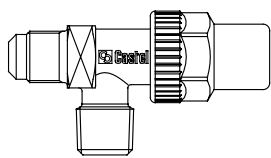
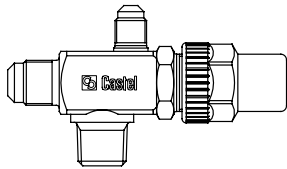
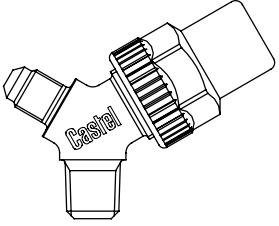
VALVOLE TARATE PER RISERVA D'OLIO  
OIL RESERVOIR PRESSURE VALVES  
ОТКАЛИБРОВАННЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ МАСЛЯНОГО РЕЗЕРВУАРА

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi SAE FLARE<br>SAE FLARE Connections<br>Соединительные концы<br>под развальцовку SAE |             | Kv<br>[m³/h] | Pressione differenziale<br>Differential pressure<br>[bar] | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---|-------------|--------------|---|-------------|-------------|---------------|--|
|   |   | IN<br>ВХ.   | OUT<br>ВЫХ. | Kv<br>[m³/ч] | Избыточное давление<br>[бар]                              |             | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |  |
|  | 3150/X01                                    |   |             |              | 0,35  | 45          | -40         | +105          | 90   |
|   | 3150/X02                                    | 3/8" - F  | 3/8" - M    | 1,6          | 1,4   |             |             |               | 90   |
|   | 3150/X03                                    |   |             |              | 3   |             |             |               | 90   |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения   |   |  | Versione<br>Version<br>Исполнение   | Volume<br>Volume [L]<br>Объем [л] | PS [bar] | TS [°C]       |                | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---|--|---|-----------------------------------|----------|---------------|----------------|---|
|   |  | Carter compressore<br>Compressor crankcase<br>Картера компрессора   | Spia livello olio<br>Oil level inspection<br>Индикатора уровня<br>масла   | Ingresso<br>olio<br>Oil inlet<br>Подвода<br>масла<br>SAE FLARE |   |                                   |          | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |   |
|    | 5640/A                                       |   | Flangiato con 3 viti<br>Ø 1.7/8" e 4 viti<br>Ø 50 mm<br><br>Flanged with 3 bolts<br>dia 1.7/8" and 4 bolts<br>dia 50 mm<br><br>Фланцевый с 3 винтами<br>Ø 1 7/8" и 4 винтами<br>Ø 50 мм |  |   |                                   |          |               |                |   |
|  | 5640/B                                       | Flangiato con 3 viti<br>Ø 1.7/8" e 4 viti<br>Ø 50 mm<br><br>Flanged with 3 bolts<br>dia 1.7/8" and<br>4 bolts dia 50 mm<br><br>Фланцевый с 3 винтами<br>Ø 1 7/8" и 4 винтами<br>Ø 50 мм | 2 spie di livello<br>già montate<br><br>2 sight glasses<br>already mounted<br><br>2 предварительно<br>монтажированных<br>индикатора уровня  | 3/8"   | livello<br>olio non<br>regolabile<br><br>Not<br>adjustable<br>oil level<br><br>уровень<br>масла не<br>регулирується | 0,8                               | 32       | -10           | +130           | 1   |
|  | 5640/C                                       |   | 1 spia di livello<br>già montata<br><br>1 sight glass<br>already mounted<br><br>1 предварительно<br>монтажированный<br>индикатор уровня   |  |   |                                   |          |               |                |   |
|  | 5640/D                                       |   | 1 spia di livello<br>già montata<br><br>1 sight glass<br>already mounted<br><br>1 предварительно<br>монтажированный<br>индикатор уровня   |  |   |                                   |          |               |                |   |

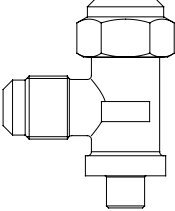
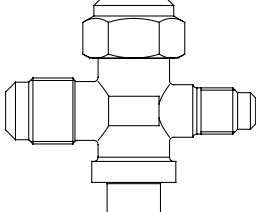
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi carter compressore<br>Compressor crankcase connections<br>Соединительные концы для подсоединения<br>к картеру компрессора                          | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|--|
|    | 5690/X01                                     | Flangiato con 3 viti Ø 1.7/8 e 4 viti Ø 50 mm<br>Flanged with 3 bolts dia 1.7/8" and 4 bolts dia 50 mm<br>Фланцевый с 3 винтами Ø 1 7/8 и 4 винтами Ø 50 мм | 1  |
|   | 5690/X02                                     | Filettato 1.1/8" - 12 UNF<br>1.1/8" - 12 UNF thread<br>Резьбовой: 1 1/8" - 12 UNF   | 1  |
|  | 5690/X03                                     | Filettato 1.1/8" - 18 UNEF<br>1.1/8" - 18 UNEF thread<br>Резьбовой: 1 1/8" - 18 UNEF<br><br>L = 39,5 mm   | 1  |
|  | 5690/X04                                     | "Filettato 3/4" NPT<br>3/4" NPT thread<br>Резьбовой: 3/4" NPT   | 1  |
|  | 5690/X05                                     | Filettato 1.1/8" - 18 UNEF<br>1.1/8" - 18 UNEF thread<br>Резьбовой: 1 1/8" - 18 UNEF<br><br>L = 26,5 mm   | 1  |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Att. Carica<br>Access fitting<br>Сервисный<br>клапан<br><br>SAE Flare | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |        |              | Kv<br>[m³/h]  | PS<br>[bar]    | TS [°C] |      | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---------------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------|----------------|---------|------|---|
|   |  |   | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE         | ODS / пайку ODS     |        | Kv<br>[m³/h] |               |                |         |      |   |
|   |  |   |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |              | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |         |      |   |
|    | 6010/2                                       | -   | 1/4"                                  | 1/4"                | -      | -            | 0,27          | 45             | -40     | +130 | 45  |
|   | 6012/22                                      | -   | 1/4"                                  | -                   | 1/4"   | -            |               |                |         |      | 72  |
|    | 6020/222                                     | 1/4"  | 1/4"                                  | 1/4"                | -      | -            | 0,39          | 45             | -40     | +110 | 40  |
|   | 6020/233                                     |   | 3/8"                                  | 3/8"                |        |              | 1,2           |                |         |      |   |
|   | 6020/244                                     |   | 1/2"                                  | 1/2"                |        |              | 2,2           |                |         |      |   |
|   | 6020/255                                     |   | 5/8"                                  | 5/8"                |        |              | 2,8           |                |         |      |   |
|  | 6062/22M6                                    | 1/4"  | 1/4"                                  | -                   | -      | 6            | 0,46          | 45             | -40     | +110 | 48  |
|   | 6062/23M10                                   |   | 3/8"                                  | -                   | -      | 10           | 1,38          |                |         |      |   |
|  | 6072/22M6                                    | 1/4"  | 1/4"                                  | -                   | -      | 6            | 0,46          | 45             | -40     | +110 | 48  |
|   | 6072/23M8                                    |   | 3/8"                                  |                     |        | 8            | 1,29          |                |         |      |   |
|   | 6072/23M10                                   |   | 3/8"                                  |                     |        | 10           | 1,38          |                |         |      |   |
|   | 6072/24M12                                   |   | 1/2"                                  |                     |        | 12           | 2,55          |                |         |      |   |
|   | 6072/25M16                                   |   | 5/8"                                  |                     |        | 16           | 3,4           |                |         |      | 36  |

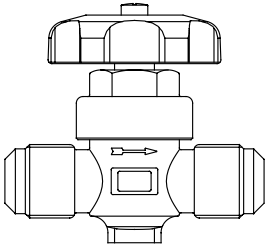
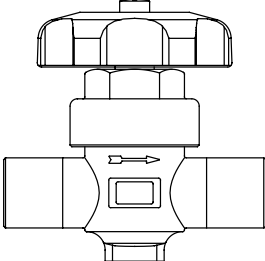
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Att. Carica<br>Access fitting<br>Сервисный клапан | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                               | Kv<br>[m³/h]  | PS<br>[bar]    | TS [°C] |      | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|---------|------|---|
|   |  |   | SAE Flare                             | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE |               |                |         |      |   |
|   |  |   |                                       |                               | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |         |      |   |
|    | 6110/21                                      | -   | 1/4"                                  | 1/8"                          | 0,44          | 45             | -40     | +130 | 90  |
|   | 6110/22                                      |   | 1/4"                                  | 1/4"                          | 0,44          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/X11                                     |   | -                                     | 1/4" M/F                      | 0,44          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/X15                                     | 1/4" f  | 1/4"                                  | -                             | 0,44          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/23                                      | -   | 1/4"                                  | 3/8"                          | 0,45          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/32                                      |   | 3/8"                                  | 1/4"                          | 1,35          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/33                                      |   | 3/8"                                  | 3/8"                          | 1,35          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/X13                                     | 3/8" f  | 3/8"                                  | -                             | 1,35          |                |         |      | 90  |
|   | 6110/43                                      | -   | 1/2"                                  | 3/8"                          | 2,4           |                |         |      | 90  |
|   | 6110/44                                      |   | 1/2"                                  | 1/2"                          | 3,4           |                |         |      | 90  |
|   | 6110/54                                      |   | 5/8"                                  | 1/2"                          | 3,4           |                |         |      | 90  |
|   | 6110/66                                      |   | 3/4"                                  | 3/4"                          | 6             |                |         |      | 24  |
|   | 6120/22                                      | -   | 1/4"                                  | 1/4"                          | 0,44          | 45             | -40     | +130 | 90  |
|   | 6120/23                                      |   | 1/4"                                  | 3/8"                          | 0,45          |                |         |      | 90  |
|   | 6120/32                                      |   | 3/8"                                  | 1/4"                          | 1,35          |                |         |      | 90  |
|   | 6120/33                                      |   | 3/8"                                  | 3/8"                          | 1,35          |                |         |      | 90  |
|   | 6120/43                                      |   | 1/2"                                  | 3/8"                          | 2,4           |                |         |      | 90  |
|   | 6120/44                                      |   | 1/2"                                  | 1/2"                          | 3,4           |                |         |      | 90  |
|   | 6120/54                                      |   | 5/8"                                  | 1/2"                          | 3,4           |                |         |      | 90  |
|   | 6120/66                                      |   | 3/4"                                  | 3/4"                          | 6             |                |         |      | 24  |
|  | 6132/22                                      | 1/4"  | 1/4"                                  | 1/4"                          | 0,45          | 45             | -40     | +110 | 90  |
|   | 6132/33                                      |   | 3/8"                                  | 3/8"                          | 1,2           |                |         |      | 90  |
|   | 6132/44                                      |   | 1/2"                                  | 1/2"                          | 2,2           |                |         |      | 40  |
|   | 6132/54                                      |   | 5/8"                                  | 1/2"                          | 3,85          |                |         |      | 40  |
|   |  |   |                                       |                               |               |                |         |      |   |
|  | 6140/22                                      | -   | 1/4"                                  | 1/4"                          | 0,36          | 45             | -40     | +130 | 90  |
|   | 6140/23                                      |   | 1/4"                                  | 3/8"                          |               |                |         |      |   |
|   |  |   |                                       |                               |               |                |         |      |   |

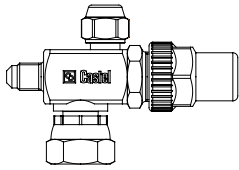


RUBINETTI PER CONDIZIONATORI SPLIT  
STOP VALVES FOR SPLIT CONDITIONING SYSTEMS  
КРАНЫ ROTALOCK

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Att. Carica<br>Access fitting<br>Сервисный<br>клапан<br><br>SAE Flare | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |        | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]      |             | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---------------------------------------|---------------------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|---|
|   |  |   | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE         | ODS / пайку ODS     |        |              |             | Kv<br>[m³/ч] | PS<br>[бар] |   |
|   |  |   |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |              |             |              |             |   |
|  | 6165/22                                      | -   | 1/4"                                  | 1/4"                | -      | 0,68         | 45          | -20          | +110        | 96  |
|   | 6165/33                                      | -   | 3/8"                                  | 3/8"                | -      | 1,7          |             |              |             |   |
|  | 6175/33                                      | 1/4"  | 3/8"                                  | 3/8"                | -      | 1,7          | 45          | -20          | +110        | 72  |
|   | 6175/44                                      |   | 1/2"                                  | 1/2"                | -      | 3,4          |             |              |             | 72  |
|   | 6175/55                                      |   | 5/8"                                  | 5/8"                | 16     | 4,6          |             |              |             | 72  |
|   | 6170/66                                      |   | 3/4"                                  | 3/4"                | -      | 9            |             |              |             | 14  |
|   | 6170/77                                      | 7/8"  | 7/8"                                  | -                   | 10,8   | 14           |             |              |             |   |
|   | 6176/44                                      | 5/16"   | 1/2"                                  | 1/2"                | -      | 3,4          |             |              |             | 72  |
|   | 6176/55                                      |   | 5/8"                                  | 5/8"                | 16     | 4,6          |             |              |             | 72  |
|   | 6176/66                                      |   | 3/4"                                  | 3/4"                | -      | 7,5          |             |              |             | 48  |

RUBINETTI A MEMBRANA  
DIAPHRAGM VALVES  
МЕМБРАННЫЙ КРАН

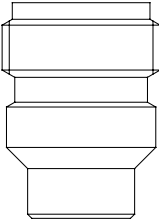
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения | Kv<br>[m³/h]                  | PS<br>[bar]     | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |             |    |
|---|--|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|----------------|--|-------------|----|
|   |  |                                       |                               |                 | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |             |    |
|   |  |                                       | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE | ODS / пайку ODS |               | Kv<br>[m³/ч]   |  | PS<br>[бар] |    |
|   |  |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм]           | Ø [mm]          |               |                |  |             |    |
|  | 6210/2                                       | 1/4"                                  | -                             | -               | 0,28          | 28             | -35  | +90         | 45 |
|   | 6210/3                                       | 3/8"                                  | -                             | -               | 1             |                |  |             | 45 |
|   | 6210/4                                       | 1/2"                                  | -                             | -               | 1,3           |                |  |             | 45 |
|   | 6210/5                                       | 5/8"                                  | -                             | -               | 1,8           |                |  |             | 45 |
|   | 6210/6                                       | 3/4"                                  | -                             | -               | 3,65          |                |  |             | 14 |
|  | 6220/M6                                      | -                                     | 6                             | 0,28            | 28            | -35            | +90  | 45          |    |
|   | 6220/2                                       | 1/4"                                  | -                             | 0,28            |               |                |  | 45          |    |
|   | 6220/3                                       | 3/8"                                  | -                             | 1               |               |                |  | 45          |    |
|   | 6220/M10                                     | -                                     | 10                            | 1               |               |                |  | 45          |    |
|   | 6220/4                                       | 1/2"                                  | -                             | 1,3             |               |                |  | 45          |    |
|   | 6220/5                                       | 5/8"                                  | 16                            | 1,8             |               |                |  | 45          |    |
|   | 6220/6                                       | 3/4"                                  | -                             | 3,65            |               |                |  | 14          |    |
|   | 6220/7                                       | 7/8"                                  | -                             | 3,65            |               |                |  | 14          |    |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Att. Carica<br>Access fitting<br>Сервисный клапан | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |          | Raccordo<br>Union<br>Муфта | Guarnizione<br>Gasket<br>Уплотнение | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---|---------------------------------------|----------|----------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|---------------|----------------|---|
|   |  |   | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE         | Rotalock |                            |                                     |              |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |   |
|  | 6310/2                                       | 1/4"  | 1/4"                                  | 3/4" UNF | 7910/6 (1)                 | 7990/6 (1)                          | 0,46         | 45          | -40           | +110           | 45  |
|   | 6310/3                                       |   | 3/8"                                  | 3/4" UNF | 7910/6 (1)                 | 7990/6 (1)                          | 1,35         |             |               |                | 45  |
|   | 6310/4                                       |   | 1/2"                                  | 3/4" UNF | 7910/6 (1)                 | 7990/6 (1)                          | 1,35         |             |               |                | 45  |
|   | 6320/3                                       |   | 3/8"                                  | 1" UNS   | 7910/8 (1)                 | 7990/8 (1)                          | 1,4          |             |               |                | 45  |
|   | 6320/4                                       |   | 1/2"                                  | 1" UNS   | 7910/8 (1)                 | 7990/8 (1)                          | 3,1          |             |               |                | 40  |
|   | 6320/5                                       |   | 5/8"                                  | 1" UNS   | 7910/8 (1)                 | 7990/8 (1)                          | 3,4          |             |               |                | 40  |
|   | 6320/6                                       |   | 3/4"                                  | 1" UNS   | 7910/8 (1)                 | 7990/8 (1)                          | 3,4          |             |               |                | 40  |

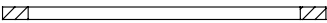
Note:  
 (1) Da ordinare separatamente  
 (1) To be ordered separately

Примечание.  
 (1). Заказывается отдельно

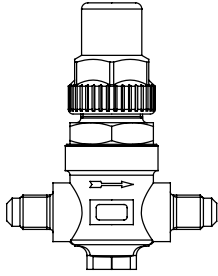
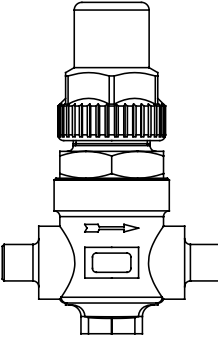
RACCORDI PER RUBINETTI ROTALOCK  
 ROTALOCK VALVES UNIONS  
 МУФТЫ ДЛЯ КРАНОВ ROTALOCK

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--|
|  | 7910/6                                       | 3/4" UNF                              | 25   |
|   | 7910/8                                       | 1" UNS                                | 25   |

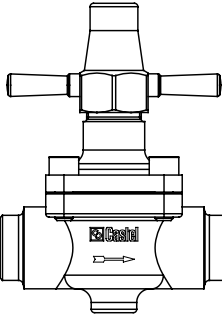
GUARNIZIONI PER RUBINETTI ROTALOCK  
 ROTALOCK VALVES GASKETS  
 ПРОКЛАДКИ ДЛЯ КРАНОВ ROTALOCK

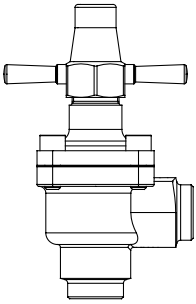
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--|
|  | 7990/6                                       | 3/4" UNF                              | 25   |
|   | 7990/8                                       | 1" UNS                                | 25   |

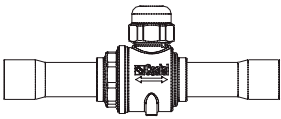
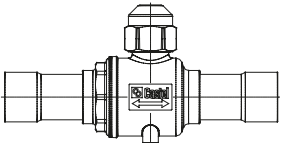
RUBINETTI A CAPPELLOTTO  
 CAPPED VALVES  
 ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж   | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |        |              | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|--|--|---------------------------------------|---------------------|--------|--------------|--------------|-------------|-------------|---------------|--|
|  |  | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE         | ODS / пайку ODS     |        | Kv<br>[м³/ч] |              |             | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. |  |
|  |  |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |              |              |             |             |               |  |
|   | 6410/2                                       | 1/4"                                  | -                   | -      | 0,4          | 45           | -40         | +110        | 45            |  |
|  | 6410/3                                       | 3/8"                                  | -                   | -      | 1            |              |             |             | 45            |  |
|  | 6410/4                                       | 1/2"                                  | -                   | -      | 1,45         |              |             |             | 45            |  |
|  | 6410/5                                       | 5/8"                                  | -                   | -      | 1,7          |              |             |             | 45            |  |
|  | 6410/6                                       | 3/4"                                  | -                   | -      | 3,5          |              |             |             | 14            |  |
|  | 6420/2                                       | -                                     | 1/4"                | -      | 0,4          | 45           | -40         | +110        | 45            |  |
|  | 6420/3                                       | -                                     | 3/8"                | -      | 1            |              |             |             | 45            |  |
|  | 6420/3S3                                     | 3/8" - OUT                            | 3/8" - IN           | -      | 1            |              |             |             | 45            |  |
|  | 6420/M10                                     | -                                     | -                   | 10     | 1            |              |             |             | 45            |  |
|  | 6420/M12                                     | -                                     | -                   | 12     | 1,45         |              |             |             | 45            |  |
|  | 6420/4                                       | -                                     | 1/2"                | -      | 1,45         |              |             |             | 45            |  |
|  | 6420/5                                       | -                                     | 5/8"                | 16     | 1,7          |              |             |             | 45            |  |
|  | 6420/M18                                     | -                                     | -                   | 18     | 3,5          |              |             |             | 14            |  |
|  | 6420/6                                       | -                                     | 3/4"                | -      | 3,5          |              |             |             | 14            |  |
|  | 6420/M22                                     | -                                     | -                   | 22     | 3,5          |              |             |             | 14            |  |
|  | 6420/7                                       | -                                     | 7/8"                | -      | 3,5          |              |             |             | 14            |  |

RUBINETTI A GLOBO  
 GLOBE VALVES  
 ЗАПОРНЫЕ КРАНЫ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]      |             | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|--|
|   |  | ODS / пайку ODS                       |        | ODM / пайку ODM     |        |              |             | Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[бар] |  |
|   |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |              |             |              |             |  |
|  | 6512/M22                                     | -                                     | 22     | -                   | 28     | 7,1          | 45          | -35          | +160        | 14   |
|   | 6512/7                                       | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 7,1          |             |              |             | 14   |
|   | 6512/M28                                     | -                                     | 28     | 1.3/8"              | 35     | 8,4          |             |              |             | 14   |
|   | 6512/9                                       | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35     | 8,4          |             |              |             | 14   |
|   | 6512/11                                      | 1.3/8"                                | 35     | 1.5/8"              | -      | 15           |             |              |             | 10   |
|   | 6512/13                                      | 1.5/8"                                | -      | 2"                  | -      | 25           |             |              |             | 1  |
|   | 6512/M42                                     | -                                     | 42     | 2"                  | -      | 25           |             |              |             | 1  |
|   | 6512/17                                      | 2.1/8"                                | 54     | -                   | -      | 40           |             |              |             | 1  |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        |                     |        | Kv<br>[m³/h] | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---------------------------------------|--------|---------------------|--------|--------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |   | ODS / пайку ODS                       |        | ODM / пайку ODM     |        | Kv<br>[m³/ч] | PS<br>[бар] | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   |   | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |              |             |               |                |  |
|  | 6532/M22                                    | -                                     | 22     | -                   | 28     | 8,2          | 45          | -35           | +160           | 14   |
|   | 6532/7                                      | 7/8"                                  | -      | 1.1/8"              | -      | 8,2          |             |               |                | 14   |
|   | 6532/M28                                    | -                                     | 28     | 1.3/8"              | 35     | 9,1          |             |               |                | 14   |
|   | 6532/9                                      | 1.1/8"                                | -      | 1.3/8"              | 35     | 9,1          |             |               |                | 10   |
|   | 6532/11                                     | 1.3/8"                                | 35     | 1.5/8"              | -      | 18,7         |             |               |                | 1  |
|   | 6532/13                                     | 1.5/8"                                | -      | 2"                  | -      | 38           |             |               |                | 1  |
|   | 6532/M42                                    | -                                     | 42     | 2"                  | -      | 38           |             |               |                | 1  |
|   | 6532/17                                     | 2.1/8"                                | 54     | -                   | -      | 48,5         |             |               |                | 1  |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        | Foro Sfera Ø<br>Ball port Ø<br>Ø проходного<br>отверстия<br>[mm] | Kv<br>[m³/h]<br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--------|--|------------------------------|----------------------------|---------------|----------------|--|
|   |  | ODS / пайку ODS                       |        |  |                              |                            | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|   |  | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] |  |                              |                            |               |                |  |
|    | 6570/M6                                      | —                                     | 6      | 10   | 0,8                          | 45<br>(1)                  | -40           | +150           | 25   |
|   | 6570/2                                       | 1/4"                                  | —      | 10   | 0,8                          |                            |               |                | 25   |
|   | 6570/3                                       | 3/8"                                  | —      | 10   | 3                            |                            |               |                | 25   |
|   | 6570/M10                                     | —                                     | 10     | 10   | 3                            |                            |               |                | 25   |
|   | 6570/M12                                     | —                                     | 12     | 10   | 5                            |                            |               |                | 25   |
|   | 6570/4                                       | 1/2"                                  | —      | 10   | 5                            |                            |               |                | 25   |
|   | 6571/5                                       | 5/8"                                  | 16     | 10   | 5                            |                            |               |                | 25   |
|   | 6570/M15                                     | —                                     | 15     | 15   | 17                           |                            |               |                | 16   |
|   | 6570/5                                       | 5/8"                                  | 16     | 15   | 17                           |                            |               |                | 16   |
|   | 6570/M18                                     | —                                     | 18     | 15   | 17                           |                            |               |                | 16   |
|   | 6570/6                                       | 3/4"                                  | —      | 15   | 17                           |                            |               |                | 16   |
|   | 6571/7                                       | 7/8"                                  | 22     | 15   | 17                           |                            |               |                | 16   |
|   | 6570/7                                       | 7/8"                                  | 22     | 19   | 29                           |                            |               |                | 21   |
|   | 6571/M28                                     | —                                     | 28     | 19   | 29                           |                            |               |                | 21   |
|   | 6571/9                                       | 1.1/8"                                | —      | 19   | 29                           |                            |               |                | 21   |
|   | 6570/M28                                     | —                                     | 28     | 25   | 51                           |                            |               |                | 16   |
|   | 6570/9                                       | 1.1/8"                                | —      | 25   | 51                           |                            |               |                | 16   |
| 6571/11   | 1.3/8"                                       | 35                                    | 25     | 51   | 16                           |                            |               |                |  |
|  | 6590/11                                      | 1.3/8"                                | 35     | 32   | 86                           | 45<br>(1)                  | -40           | +150           | 5  |
|   | 6591/13                                      | 1.5/8"                                | -      | 32   | 86                           |                            |               |                | 5  |
|   | 6591/M42                                     | -                                     | 42     | 32   | 86                           |                            |               |                | 5  |
|   | 6590/13                                      | 1.5/8"                                | -      | 38   | 117                          |                            |               |                | 10   |
|   | 6590/M42                                     | -                                     | 42     | 38   | 117                          |                            |               |                | 10   |
|   | 6591/17                                      | 2.1/8"                                | 54     | 38   | 117                          |                            |               |                | 10   |
|   | 6590/17                                      | 2.1/8"                                | 54     | 50   | 214                          |                            |               |                | 1  |
|   | 6591/M64                                     | -                                     | 64     | 50   | 214                          |                            |               |                | 1  |
|   | 6591/21                                      | 2.5/8"                                | -      | 50   | 214                          |                            |               |                | 1  |
|   | 6590/M64                                     | -                                     | 64     | 65   | 433                          |                            |               |                | 45 (2)   |

Note:

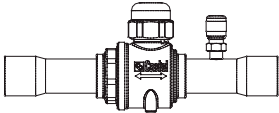
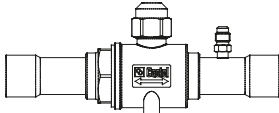
(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL  
 (1): MWP = 435 psi according to UL approval

(2): non omologato UL  
 (2): not UL approved

Примечание.

(1). Максимальное рабочее давление = 435 psi  
 соответствует значению, одобренному UL.

(2). не UL утвержден

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу   | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        | Foro Sfera Ø<br>Ball port Ø<br>Ø проходного<br>отверстия<br><br>[mm] | Kv<br>[m³/h]<br><br>Kv<br>[м³/ч] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |           |
|---|---|---------------------------------------|--------|--|----------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|--|-----------|
|   |   | ODS / пайку ODS                       |        |  |                                  |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |           |
|   |   | Ø [in.] /<br>[дюйм]                   | Ø [mm] |  |                                  |                                |               |                |  |           |
|  | 6570/M6A  | —                                     | 6      | 10   | 0,8                              | 45<br>(1)                      | -40           | +150           | 25   |           |
|   | 6570/2A   | 1/4"                                  | —      | 10   | 0,8                              |                                |               |                | 25   |           |
|   | 6570/3A   | 3/8"                                  | —      | 10   | 3                                |                                |               |                | 25   |           |
|   | 6570/M10A   | —                                     | 10     | 10   | 3                                |                                |               |                | 25   |           |
|   | 6570/M12A   | —                                     | 12     | 10   | 5                                |                                |               |                | 25   |           |
|   | 6570/4A   | 1/2"                                  | —      | 10   | 5                                |                                |               |                | 25   |           |
|   | 6570/M15A   | —                                     | 15     | 15   | 17                               |                                |               |                | 16   |           |
|   | 6570/5A   | 5/8"                                  | 16     | 15   | 17                               |                                |               |                | 16   |           |
|   | 6570/M18A   | —                                     | 18     | 15   | 17                               |                                |               |                | 16   |           |
|   | 6570/6A   | 3/4"                                  | —      | 15   | 17                               |                                |               |                | 16   |           |
|   | 6570/7A   | 7/8"                                  | 22     | 19   | 29                               |                                |               |                | 21   |           |
|   | 6570/M28A   | —                                     | 28     | 25   | 51                               |                                |               |                | 16   |           |
|   | 6570/9A   | 1.1/8"                                | —      | 25   | 51                               |                                |               |                | 16   |           |
|   |  | 6590/11A                              | 1.3/8" | 35   | 32                               |                                |               |                | 86   | 45<br>(1) |
| 6590/13A  |   | 1.5/8"                                | -      | 38   | 117                              | 10                             |               |                |  |           |
| 6590/M42A   |   | -                                     | 42     | 38   | 117                              | 10                             |               |                |  |           |
| 6590/17A  |   | 2.1/8"                                | 54     | 50   | 214                              | 1                              |               |                |  |           |
| 6591/M64A   |   | -                                     | 64     | 50   | 214                              | 1                              |               |                |  |           |
| 6591/21A  |   | 2.5/8"                                | -      | 50   | 214                              | 1                              |               |                |  |           |
| 6590/M64A   |   | -                                     | 64     | 65   | 433                              | 45<br>(2)                      | 1             |                |  |           |
| 6590/21A  |   | 2.5/8"                                | -      | 65   | 433                              |                                | 1             |                |  |           |
| 6591/24A  |   | 3"                                    | 76     | 65   | 433                              |                                | 1             |                |  |           |
| 6591/25A  |   | 3.1/8"                                | 80     | 65   | 433                              | 42<br>(2)                      | 1             |                |  |           |
| 6590/25A  |   | 3.1/8"                                | 80     | 80   | 675                              |                                | 1             |                |  |           |
| 6591/28A  |   | 3.1/2"                                | 89     | 80   | 675                              |                                | 1             |                |  |           |
| 6591/29A  |   | 3.5/8"                                | 92     | 80   | 675                              |                                | 1             |                |  |           |
| 6591/33A  |   | 4.1/8"                                | 105    | 80   | 580                              |                                | 1             |                |  |           |
| 6591/34A  |   | 4.1/4"                                | 108    | 80   | 580                              | 1                              |               |                |  |           |

Note:

(1): MWP = 435 psi in conformità a omologazione UL

(1): MWP = 435 psi according to UL approval

(2): non omologato UL

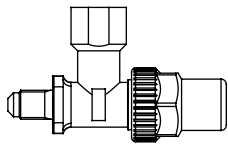
(2): not UL approved

Примечание.

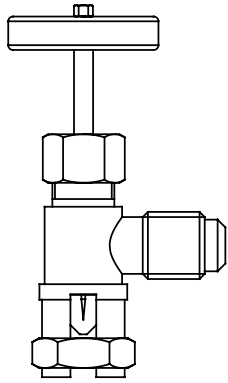
(1). Максимальное рабочее давление = 435 psi соответствует значению, одобренному UL.

(2). не утвержден UL

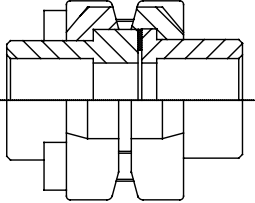
RUBINETTI PORTAMANOMETRO  
GAUGE MOUNTING VALVES  
ФЛАНЦЕВАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |                               | PS<br>[bar] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|---------------|----------------|--|
|   |   | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE         | NPT /<br>резьбу NPT | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE |             | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|  | 8320/21                                     | 1/4"                                  | 1/8"                | -                             | 45          | -40           | +130           | 90   |
|   | 8320/22                                     | 1/4"                                  | 1/4"                | -                             |             |               |                | 45   |
|   | 8321/22                                     | 1/4"                                  | -                   | 1/4" f                        |             |               |                | 45   |


RUBINETTO PERFORANTE  
LINE PIERCING VALVES  
ЗАПРАВОЧНЫЙ КЛАПАН

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |   | PS<br>[bar] | TS [°C]     |               | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|---|---------------------------------------|---|-------------|-------------|---------------|--|
|   |   | SAE Flare<br>развальц.<br>SAE         | Diametro tubo<br>Pipe Diameter<br>Диаметр трубы<br>[mm] |             | PS<br>[bar] | Min /<br>мин. |  |
|  | 8330/A                                      | 1/4"                                  | 6 - 10  | 25          | -10         | +70           | 90   |

GIUNTI A FLANGIA  
FLANGE JOINTS  
ФЛАНЦЕВАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--------|-------------|-------------|--|
|   |  | ODS / пайку ODS                       |        |             |             |  |
|   |  | Ø [in.] / [дюйм]                      | Ø [mm] |             |             |  |
|  | 7630/7                                       | 7/8"                                  | -      | 45          |             | 45   |
|   | 7630/9                                       | 1.1/8"                                | -      |             |             | 45   |
|   | 7630/11                                      | 1.3/8"                                | 35     |             |             | 14   |
|   | 7630/13                                      | 1.5/8"                                | -      |             |             | 14   |
|   | 7630/M42                                     | -                                     | 42     |             |             | 14   |
|   | 7630/17                                      | 2.1/8"                                | 54     |             |             | 14   |
|   |  |                                       |        |             |             |  |

ANTIVIBRANTI  
VIBRATION ABSORBERS  
КОМПЕНСАТОРЫ ВИБРАЦИИ

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж  | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |        | PS<br>[bar]         |                 |                 | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|---|--|---------------------------------------|--------|---------------------|-----------------|-----------------|--|
|   |  | ODS / пайку ODS                       |        | TS [°C]<br>-80/+100 | TS [°C]<br>+120 | TS [°C]<br>+140 |  |
|   |  | Ø [in.] / [дюйм]                      | Ø [mm] |                     |                 |                 |  |
|  | 7690/3                                       | 3/8"                                  | -      | 45                  | 44              | 43,5            | 100  |
|   | 7690/M10                                     | -                                     | 10     | 45                  | 44              | 43,5            | 100  |
|   | 7690/M12                                     | -                                     | 12     | 45                  | 44              | 43,5            | 100  |
|   | 7690/4                                       | 1/2"                                  | -      | 45                  | 44              | 43,5            | 100  |
|   | 7690/M15                                     | -                                     | 15     | 45                  | 44              | 43,5            | 50   |
|   | 7690/5                                       | 5/8"                                  | 16     | 45                  | 44              | 43,5            | 50   |
|   | 7690/M18                                     | -                                     | 18     | 45                  | 44              | 43,5            | 50   |
|   | 7690/6                                       | 3/4"                                  | -      | 45                  | 44              | 43,5            | 50   |
|   | 7690/7                                       | 7/8"                                  | 22     | 45                  | 44              | 43,5            | 25   |
|   | 7690/M28                                     | -                                     | 28     | 45                  | 44              | 43,5            | 25   |
|   | 7690/9                                       | 1.1/8"                                | -      | 45                  | 44              | 43,5            | 25   |
|   | 7690/11                                      | 1.3/8"                                | 35     | 45                  | 44              | 43,5            | 10   |
|   | 7690/13                                      | 1.5/8"                                | -      | 45                  | 44              | 43,5            | 10   |
|   | 7690/M42                                     | -                                     | 42     | 45                  | 44              | 43,5            | 10   |
|   | 7690/17                                      | 2.1/8"                                | 54     | 40                  | 39              | 38,5            | 5  |
|   | 7690/M64                                     | -                                     | -      | 35                  | 34,5            | 34              | 1  |
|   | 7690/21                                      | 2.5/8"                                | 67     | 35                  | 34,5            | 34              | 1  |
|   | 7690/24                                      | 3"                                    | 76     | 35                  | 34,5            | 34              | 1  |
|   | 7690/25                                      | 3.1/8"                                | 80     | 35                  | 34,5            | 34              | 1  |
|   | 7690/28                                      | 3.1/2"                                | 89     | 25                  | 24,5            | 24              | 1  |
|   | 7690/34                                      | 4.1/4"                                | 108    | 25                  | 24,5            | 24              | 1  |



**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | SAE Flare<br>Развальцовка SAE | Tubo di rame<br>Copper Pipe<br>Медная труба |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|--|-------------------------------|---|--------|-------------|-------------|---|
|                              |  |  |                               | Ø [in.] /<br>[дюйм]                         | Ø [mm] |             |             |   |

**BOCCHETTONI SAE FLARE PER TUBI IN POLLICI / SAE FLARE NUTS FOR INCH TUBING / НАКИДНЫЕ ГАЙКИ ПОД РАЗВАЛЦОВКУ SAE ДЛЯ ДЮЙМОВЫХ ТРУБ**

|  |         |        |      |      |    |    |     |
|--|---------|--------|------|------|----|----|-----|
|  | 7010/22 | NS4-4  | 1/4" | 1/4" | 6  | 45 | 500 |
|  | 7010/33 | NS4-6  | 3/8" | 3/8" | -  |    | 250 |
|  | 7010/44 | NS4-8  | 1/2" | 1/2" | -  |    | 200 |
|  | 7010/55 | NS4-10 | 5/8" | 5/8" | 16 |    | 150 |
|  | 7010/66 | NS4-12 | 3/4" | 3/4" | -  |    | 75  |
|  | 7010/77 | NS4-14 | 7/8" | 7/8" | 22 |    | 40  |
|  | 7010/88 | NS4-16 | 1"   | 1"   | -  |    | 1   |

**BOCCHETTONI SAE FLARE CIECHI / SAE FLARE CAP NUTS / ГЛУХИЕ ГАЙКИ ПОД РАЗВАЛЦОВКУ SAE**

|  |          |              |       |   |   |    |     |
|--|----------|--------------|-------|---|---|----|-----|
|  | 7020/20  | N5-4 CAP NUT | 1/4"  | - | - | 45 | 500 |
|  | 7020/X02 | N5-5 CAP NUT | 5/16" | - | - |    | 500 |
|  | 7020/30  | N5-6 CAP NUT | 3/8"  | - | - |    | 250 |
|  | 7020/40  | N5-8 CAP NUT | 1/2"  | - | - |    | 200 |

**BOCCHETTONI SAE FLARE RIDOTTI PER TUBI IN POLLICI / SAE FLARE REDUCING NUTS FOR INCH TUBING / УМЕНЬШЕННЫЕ НАКИДНЫЕ ГАЙКИ ПОД РАЗВАЛЦОВКУ SAE ДЛЯ ДЮЙМОВЫХ ТРУБ**

|  |         |           |      |      |    |    |     |
|--|---------|-----------|------|------|----|----|-----|
|  | 7020/32 | NRS4-64   | 3/8" | 1/4" | 6  | 45 | 250 |
|  | 7020/43 | NRS4-86   | 1/2" | 3/8" | -  |    | 200 |
|  | 7020/54 | NRS4-108  | 5/8" | 1/2" | -  |    | 150 |
|  | 7020/65 | NRS4-1210 | 3/4" | 5/8" | 16 |    | 75  |
|  | 7020/87 | NRS4-1614 | 1"   | 7/8" | 22 |    | 10  |

**BOCCHETTONI SAE FLARE PER TUBI IN MILLIMETRI / SAE FLARE NUTS FOR METRIC TUBING / НАКИДНЫЕ ГАЙКИ ПОД РАЗВАЛЦОВКУ SAE ДЛЯ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ТРУБ**

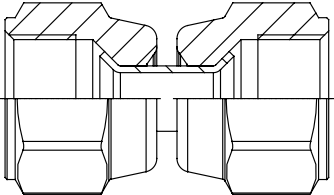
|  |              |   |      |   |    |    |     |
|--|--------------|---|------|---|----|----|-----|
|  | 7030/2M5     | - | 1/4" | - | 5  | 45 | 250 |
|  | 7030/3M8     | - | 3/8" | - | 8  |    | 250 |
|  | 7030/3M10    | - | 3/8" | - | 10 |    | 250 |
|  | 7030/4M10    | - | 1/2" | - | 10 |    | 200 |
|  | 7030/4M12    | - | 1/2" | - | 12 |    | 200 |
|  | 7030/X04 (1) | - | 1/2" | - | 12 |    | 200 |
|  | 7030/4M14    | - | 1/2" | - | 14 |    | 200 |
|  | 7030/5M12    | - | 5/8" | - | 12 |    | 150 |
|  | 7030/5M14    | - | 5/8" | - | 14 |    | 150 |
|  | 7030/6M14    | - | 3/4" | - | 14 |    | 75  |
|  | 7030/6M18    | - | 3/4" | - | 18 |    | 75  |

(1) : ribassato / shortened length / заниженная

**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | SAE Flare<br>Разваль-<br>цовка SAE | Tubo di rame<br>Copper Pipe<br>Медная труба |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|--|------------------------------------|---|--------|-------------|-------------|---|
|                              |  |  |                                    | Ø [in.] /<br>[дюйм]                         | Ø [mm] |             |             |   |

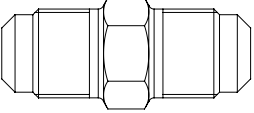
**MANICOTTI GIREVOLI / SAE FLARE TWIN NUTS / ПОВОРОТНЫЕ МУФТЫ**

|   |        |        |      |   |   |    |     |
|---|--------|--------|------|---|---|----|-----|
|  | 7050/2 | US4-4  | 1/4" | - | - | 45 | 250 |
|   | 7050/3 | US4-6  | 3/8" | - | - |    | 150 |
|   | 7050/4 | US4-8  | 1/2" | - | - |    | 100 |
|   | 7050/5 | US4-10 | 5/8" | - | - |    | 75  |
|   |        |        |      |   |   |    |     |

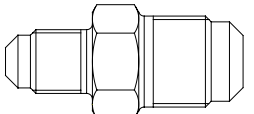
**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                  | PS<br>[bar] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
|                              |   |  | SAE Flare<br>Разваль- цовка<br>SAE    | NPT / резьбу NPT |             |  |

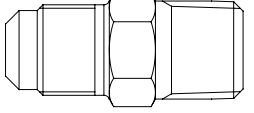
**GIUNTI SAE FLARE / SAE FLARE UNIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE**

|   |        |       |      |   |    |     |
|---|--------|-------|------|---|----|-----|
|  | 7110/2 | U2-4  | 1/4" | - | 45 | 500 |
|   | 7110/3 | U2-6  | 3/8" | - |    | 200 |
|   | 7110/4 | U2-8  | 1/2" | - |    | 150 |
|   | 7110/5 | U2-10 | 5/8" | - |    | 75  |
|   | 7110/6 | U2-12 | 3/4" | - |    | 10  |
|   | 7110/8 | U2-16 | 1"   | - |    | 10  |

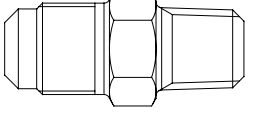
**GIUNTI SAE FLARE RIDOTTI / REDUCING SAE FLARE UNIONS / УМЕНЬШЕННЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE**

|   |         |          |             |   |    |    |
|---|---------|----------|-------------|---|----|----|
|  | 7120/23 | UR2-64   | 1/4" x 3/8" | - | 45 | 25 |
|   | 7120/24 | UR2-84   | 1/4" x 1/2" | - |    | 25 |
|   | 7120/34 | UR2-86   | 3/8" x 1/2" | - |    | 25 |
|   | 7120/35 | UR2-106  | 3/8" x 5/8" | - |    | 25 |
|   | 7120/45 | UR2-108  | 1/2" x 5/8" | - |    | 25 |
|   | 7120/46 | UR2-128  | 1/2" x 3/4" | - |    | 10 |
|   | 7120/56 | UR2-1210 | 5/8" x 3/4" | - |    | 10 |

**GIUNTI SAE FLARE - NPT / SAE FLARE - NPT UNIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE И РЕЗЬБУ NPT**

|   |        |        |      |      |    |     |
|---|--------|--------|------|------|----|-----|
|  | 7130/2 | U1-4B  | 1/4" | 1/4" | 45 | 400 |
|   | 7130/3 | U1-6C  | 3/8" | 3/8" |    | 200 |
|   | 7130/4 | U1-8D  | 1/2" | 1/2" |    | 100 |
|   | 7130/6 | U1-12F | 3/4" | 3/4" |    | 10  |
|   | 7130/8 | U1-16H | 1"   | 1"   |    | 10  |

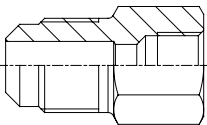
**GIUNTI SAE FLARE - NPT RIDOTTO / SAE FLARE - NPT REDUCING UNIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ПОД РАЗВАЛЬЦОВКУ SAE И УМЕНЬШЕННУЮ РЕЗЬБУ NPT**

|   |         |        |      |      |    |     |
|---|---------|--------|------|------|----|-----|
|  | 7140/21 | U1-4A  | 1/4" | 1/8" | 45 | 500 |
|   | 7140/32 | U1-6B  | 3/8" | 1/4" |    | 100 |
|   | 7140/34 | U1-6D  | 3/8" | 1/2" |    | 50  |
|   | 7140/43 | U1-8C  | 1/2" | 3/8" |    | 50  |
|   | 7140/54 | U1-10D | 5/8" | 1/2" |    | 25  |

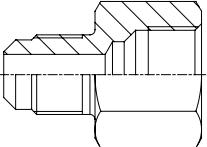
**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |         |                        |                        |                     |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|-------------|-------------|--|
|                              |  |  | SAE Flare<br>Развальцовка<br>SAE      |         | NPT /<br>резьбу<br>NPT | GAS /<br>резьбу<br>GAS | ODS / пайку ODS     |        |             |             |  |
|                              |  |  | M /<br>НАР.                           | F / ВН. |                        |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |             |             |  |

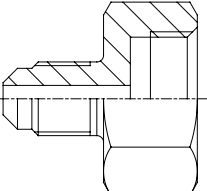
RIDUZIONE MASCHIO - FEMMINA (FEMMINA RIDOTTA) / MALE - FEMALE REDUCING UNIONS (REDUCED FEMALE) / ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ДЛЯ НАРУЖНОГО - ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ (УМЕНЬШЕННОЕ ВНУТРЕННЕЕ СОЕДИНЕНИЕ)

|   |         |          |      |      |        |   |   |   |    |     |
|---|---------|----------|------|------|--------|---|---|---|----|-----|
|  | 7150/21 | U3-4A    | 1/4" | -    | 1/8" f | - | - | - | 45 | 500 |
|   | 7150/32 | UR3-46   | 3/8" | 1/4" | -      | - | - | - |    | 250 |
|   | 7150/42 | UR3-48   | 1/2" | 1/4" | -      | - | - | - |    | 150 |
|   | 7150/43 | UR3-68   | 1/2" | 3/8" | -      | - | - | - |    | 150 |
|   | 7150/54 | UR3-810  | 5/8" | 1/2" | -      | - | - | - |    | 150 |
|   | 7150/64 | UR3-812  | 3/4" | 1/2" | -      | - | - | - |    | 100 |
|   | 7150/65 | UR3-1012 | 3/4" | 5/8" | -      | - | - | - |    | 10  |

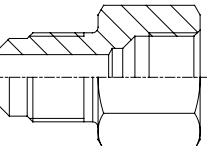
RIDUZIONE MASCHIO - FEMMINA (MASCHIO RIDOTTO) / MALE - FEMALE REDUCING UNIONS (REDUCED MALE) / ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ДЛЯ НАРУЖНОГО - ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ (УМЕНЬШЕННОЕ НАРУЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ)

|   |          |          |      |      |      |   |   |   |    |     |
|---|----------|----------|------|------|------|---|---|---|----|-----|
|  | 7150/X29 | -        | -    | 1/4" | 1/8" | - | - | - | 45 | 25  |
|   | 7150/X27 | -        | -    | 1/4" | 1/4" | - | - | - |    | 25  |
|   | 7150/23  | UR3-64   | 1/4" | 3/8" | -    | - | - | - |    | 200 |
|   | 7150/24  | UR3-84   | 1/4" | 1/2" | -    | - | - | - |    | 25  |
|   | 7150/34  | UR3-86   | 3/8" | 1/2" | -    | - | - | - |    | 25  |
|   | 7150/45  | UR3-108  | 1/2" | 5/8" | -    | - | - | - |    | 200 |
|   | 7150/46  | UR3-128  | 1/2" | 3/4" | -    | - | - | - |    | 10  |
|   | 7150/56  | UR3-1210 | 5/8" | 3/4" | -    | - | - | - |    | 100 |

RIDUZIONE PER BOMBOLE FREON / CYLINDER ADAPTORS / ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА ДЛЯ БАЛЛОНОВ С ХЛАДАГЕНТОМ

|   |        |   |      |                                      |  |  |  |    |     |
|---|--------|---|------|--------------------------------------|--|--|--|----|-----|
|  | 7154/2 | - | 1/4" | 20 - 14 filetti sx. femmina          |  |  |  | 45 | 25  |
|   |        |   |      | 20 - 14 left thread, female          |  |  |  |    |     |
|   |        |   |      | 20 - 14 левая внутренняя резьба      |  |  |  |    |     |
|   | 7156/2 | - | 1/4" | W 21,8 - 14 filetti dx. femmina      |  |  |  | 45 | 150 |
|   |        |   |      | W 21,8 - 14 right thread, female     |  |  |  |    |     |
|   |        |   |      | W 21,8 - 14 правая внутренняя резьба |  |  |  |    |     |

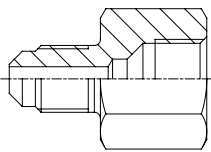
PROLUNGHE MASCHIO - FEMMINA / MALE - FEMALE UNIONS / НАСАДКА ДЛЯ НАРУЖНОГО - ВНУТРЕННЕГО СОЕДИНЕНИЯ

|   |        |   |      |      |   |   |   |   |    |     |
|---|--------|---|------|------|---|---|---|---|----|-----|
|  | 7160/2 | - | 1/4" | 1/4" | - | - | - | - | 45 | 10  |
|   | 7160/3 | - | 3/8" | 3/8" | - | - | - | - |    | 100 |
|   | 7160/4 | - | 1/2" | 1/2" | - | - | - | - |    | 10  |

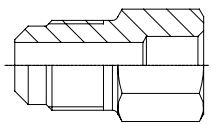
**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |         |                        |                        |                     |        | PS<br>[bar] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|-------------|--|
|                              |   |  | SAE Flare<br>Развальцовка<br>SAE      |         | NPT /<br>резьбу<br>NPT | GAS /<br>резьбу<br>GAS | ODS / пайку ODS     |        |             |  |
|                              |   |  | M /<br>HAR.                           | F / ВН. |                        |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |             |  |

**PROLUNGHE DI CONVERSIONE / UNIONS SAE FLARE TO BSP / ПЕРЕХОДНЫЕ НАСАДКИ**

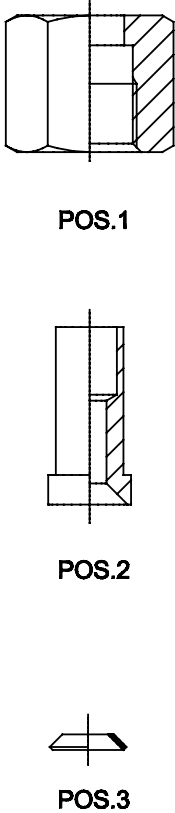
|   |        |   |      |      |   |         |   |   |    |     |
|---|--------|---|------|------|---|---------|---|---|----|-----|
|  | 7164/2 | - | 1/4" | -    | - | 61/4" f | - | - | 45 | 300 |
|   | 7166/2 | - | -    | 1/4" | - | 61/4" m | - | - |    | 25  |

**GIUNTI A SALDARE / MALE SAE FLARE - SOLDER UNIONS / СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ ПОД ПАЙКУ ИЛИ СВАРКУ**

|   |           |          |      |    |   |   |      |      |    |     |
|---|-----------|----------|------|----|---|---|------|------|----|-----|
|  | 7170/22   | US3-44   | 1/4" | -  | - | - | 1/4" | -    | 45 | 750 |
|   | 7170/2M8  | -        | 1/4" | -  | - | - | -    | 8    |    | 750 |
|   | 7170/33   | US3-66   | 3/8" | -  | - | - | 3/8" | -    |    | 300 |
|   | 7170/3M8  | -        | 3/8" | -  | - | - | -    | 8    |    | 250 |
|   | 7170/3M10 | -        | 3/8" | -  | - | - | -    | 10   |    | 250 |
|   | 7170/34   | -        | 3/8" | -  | - | - | 1/2" | -    |    | 200 |
|   | 7170/44   | US3-88   | 1/2" | -  | - | - | 1/2" | -    |    | 200 |
|   | 7170/4M12 | -        | 1/2" | -  | - | - | -    | 12   |    | 50  |
|   | 7170/55   | US3-1010 | 5/8" | -  | - | - | 5/8" | 16   |    | 100 |
|   | 7170/6M18 | -        | 3/4" | -  | - | - | -    | 18   |    | 10  |
|   | 7170/65   | -        | 3/4" | -  | - | - | 5/8" | 16   |    | 10  |
|   | 7170/87   | -        | -    | 1" | - | - | -    | 7/8" |    | 22  |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Posizione componente<br>Item position<br>Расположение<br>комплектующей<br>детали | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                     |        | PS<br>[bar] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------|--------|-------------|--|
|                              |  |  | SAE Flare<br>Развальцовка SAE         | ODS / пайку ODS     |        |             |  |
|                              |  |  |                                       | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | PS<br>[бар] |  |

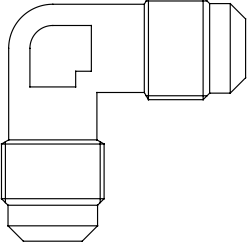
ADATTATORI FLARE - ODS / FLARE - ODS ADAPTERS / АДАПТОР ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ РАЗВАЛЬЦОВКА - ПАЙКА ВНАХЛЕСТ ODS

|   |          |           |      |      |    |    |              |
|---|----------|-----------|------|------|----|----|--------------|
|  <p>POS.1</p> <p>POS.2</p> <p>POS.3</p> | 9901/X11 | 1 + 2 + 3 | 1/4" | -    | 6  | 45 | 10 + 10 + 10 |
|   | 9901/X12 | 1 + 2 + 3 | 3/8" | -    | 10 |    | 10 + 10 + 10 |
|   | 9901/X13 | 1 + 2 + 3 | 1/2" | -    | 12 |    | 10 + 10 + 10 |
|   | 9901/X14 | 1 + 2 + 3 | 5/8" | 5/8" | 16 |    | 5 + 5 + 5    |
|   | 9901/X15 | 1 + 2 + 3 | 3/4" | -    | 18 |    | 5 + 5 + 5    |
|   | 9901/X16 | 1 + 2 + 3 | 1/4" | 1/4" | -  |    | 10 + 10 + 10 |
|   | 9901/X17 | 1 + 2 + 3 | 3/8" | 3/8" | -  |    | 10 + 10 + 10 |
|   | 9901/X18 | 1 + 2 + 3 | 1/2" | 1/2" | -  |    | 10 + 10 + 10 |
|   | 9901/X19 | 1 + 2 + 3 | 3/4" | 3/4" | -  |    | 5 + 5 + 5    |
|   |          |           |      |      |    |    |              |

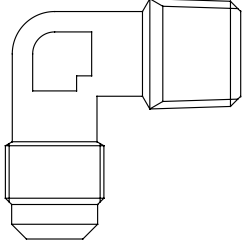
**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |         |                     | PS<br>[bar] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------|---------------------|-------------|---|
|                              |   |  | SAE Flare<br>Разваль- цовка SAE       |         | NPT /<br>резьбу NPT |             |   |
|                              |   |  | M / НАР.                              | F / ВН. |                     | PS<br>[бар] |   |

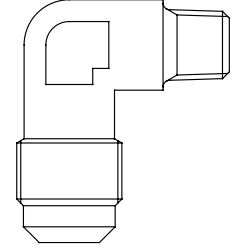
**ANGOLI SAE FLARE / SAE FLARE ELBOWS / УГЛЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE**

|   |        |       |      |   |   |    |     |
|---|--------|-------|------|---|---|----|-----|
|  | 7210/2 | E2-4  | 1/4" | - | - | 45 | 400 |
|   | 7210/3 | E2-6  | 3/8" | - | - |    | 50  |
|   | 7210/4 | E2-8  | 1/2" | - | - |    | 50  |
|   | 7210/5 | E2-10 | 5/8" | - | - |    | 25  |
|   | 7210/6 | E2-12 | 3/4" | - | - |    | 10  |
|   |        |       |      |   |   |    |     |

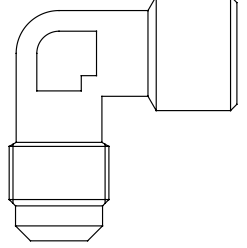
**ANGOLI SAE FLARE - NPT / SAE FLARE - NPT ELBOWS / УГЛЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE - РЕЗЬБОЙ NPT**

|  |        |        |      |   |      |    |     |
|--|--------|--------|------|---|------|----|-----|
|  | 7220/2 | E1-4B  | 1/4" | - | 1/4" | 45 | 400 |
|  | 7220/3 | E1-6C  | 3/8" | - | 3/8" |    | 50  |
|  | 7220/4 | E1-8D  | 1/2" | - | 1/2" |    | 25  |
|  | 7220/6 | E1-12F | 3/4" | - | 3/4" |    | 10  |
|  |        |        |      |   |      |    |     |

**ANGOLI SAE FLARE - NPT RIDOTTO / SAE FLARE - REDUCED NPT ELBOWS / УГЛЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE - УМЕНЬШЕННОЙ РЕЗЬБОЙ NPT**

|   |         |        |      |   |      |    |     |
|---|---------|--------|------|---|------|----|-----|
|  | 7230/21 | E1-4A  | 1/4" | - | 1/8" | 45 | 400 |
|   | 7230/32 | E1-6B  | 3/8" | - | 1/4" |    | 50  |
|   | 7230/43 | E1-8C  | 1/2" | - | 3/8" |    | 50  |
|   | 7230/54 | E1-10D | 5/8" | - | 1/2" |    | 25  |
|   |         |        |      |   |      |    |     |

**ANGOLI SAE FLARE MASCHIO - FEMMINA / MALE - FEMALE SAE FLARE ELBOWS / УГЛЫ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE НАРУЖНОГО - ВНУТРЕННЕГО**

|   |        |   |      |      |   |    |     |
|---|--------|---|------|------|---|----|-----|
|  | 7240/2 | - | 1/4" | 1/4" | - | 45 | 200 |
|   | 7240/3 | - | 3/8" | 3/8" | - |    | 25  |
|   | 7240/4 | - | 1/2" | 1/2" | - |    | 10  |
|   |        |   |      |      |   |    |     |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |     |     |     |                        | PS<br>[bar] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-------------|--|
|                              |   |  | SAE Flare<br>Развальцовка SAE         |     |     |     | NPT /<br>резьбу<br>NPT |             |  |
|                              |   |  | (1)                                   | (2) | (3) | (4) | (3)                    |             |  |

TEE SAE FLARE / SAE FLARE TEE / Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE

|  |        |       |      |      |      |   |   |    |     |
|--|--------|-------|------|------|------|---|---|----|-----|
|  | 7310/2 | T2-4  | 1/4" | 1/4" | 1/4" | - | - | 45 | 300 |
|  | 7310/3 | T2-6  | 3/8" | 3/8" | 3/8" | - | - |    | 50  |
|  | 7310/4 | T2-8  | 1/2" | 1/2" | 1/2" | - | - |    | 25  |
|  | 7310/5 | T2-10 | 5/8" | 5/8" | 5/8" | - | - |    | 10  |
|  | 7310/6 | T2-12 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | - | - |    | 10  |

TEE SAE FLARE RIDOTTI (ATTACCHI LATERALI RIDOTTI) / SAE FLARE REDUCING TEE (REDUCED SIDE CONNECTIONS) / Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE (УМЕНЬШЕННЫЕ БОКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ)

|  |          |          |      |      |      |   |   |    |    |
|--|----------|----------|------|------|------|---|---|----|----|
|  | 7320/223 | TR2-46   | 1/4" | 1/4" | 3/8" | - | - | 45 | 25 |
|  | 7320/334 | TR2-68   | 3/8" | 3/8" | 1/2" | - | - |    | 50 |
|  | 7320/445 | TR2-810  | 1/2" | 1/2" | 5/8" | - | - |    | 25 |
|  | 7320/556 | TR2-1012 | 5/8" | 5/8" | 3/4" | - | - |    | 10 |

TEE SAE FLARE RIDOTTI (ATTACCO CENTRALE RIDOTTO) / SAE FLARE REDUCING TEE (REDUCED CENTRAL CONNECTION) / Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE (УМЕНЬШЕННОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ)

|  |          |          |      |      |      |   |   |    |    |
|--|----------|----------|------|------|------|---|---|----|----|
|  | 7320/332 | TR2-64   | 3/8" | 3/8" | 1/4" | - | - | 45 | 25 |
|  | 7320/443 | TR2-86   | 1/2" | 1/2" | 3/8" | - | - |    | 25 |
|  | 7320/554 | TR2-108  | 5/8" | 5/8" | 1/2" | - | - |    | 10 |
|  | 7320/665 | TR2-1210 | 3/4" | 3/4" | 5/8" | - | - |    | 10 |

TEE SAE FLARE /NPT (ATTACCO CENTRALE CONICO) / SAE FLARE - NPT TEE (TAPER CENTRAL CONNECTION) / Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE И РЕЗЬБОЙ NPT (ЦЕНТРАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ - КОНИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА)

|  |          |       |      |      |   |   |      |    |     |
|--|----------|-------|------|------|---|---|------|----|-----|
|  | 7330/221 | T1-4A | 1/4" | 1/4" | - | - | 1/8" | 45 | 300 |
|  | 7330/222 | T1-4B | 1/4" | 1/4" | - | - | 1/4" |    | 25  |
|  | 7330/332 | T1-6B | 3/8" | 3/8" | - | - | 1/4" |    | 25  |

TEE SAE FLARE MASCHIO /FEMMINA (ATTACCO CENTRALE FEMMINA) / MALE - FEMALE SAE FLARE TEE (FEMALE CENTRAL CONNECTION) / Т-ОБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE НАРУЖНОЕ И ВНУТРЕННЕЕ (ВНУТРЕННЕЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ)

|  |          |      |      |      |      |   |   |    |     |
|--|----------|------|------|------|------|---|---|----|-----|
|  | 7340/222 | T6-4 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | - | - | 45 | 150 |
|--|----------|------|------|------|------|---|---|----|-----|

CROCE SAE FLARE / SAE FLARE CROSS / КРЕСТООБРАЗНОЕ СОЕДИНЕНИЕ РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE

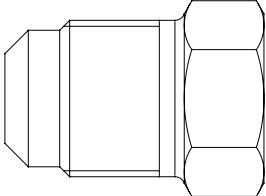
|  |        |      |      |      |      |      |   |    |     |
|--|--------|------|------|------|------|------|---|----|-----|
|  | 7410/2 | C1-4 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | - | 45 | 150 |
|--|--------|------|------|------|------|------|---|----|-----|



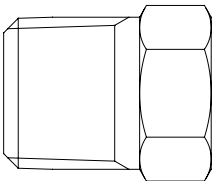
**RACCORDI D'OTTONE FILETTATI**  
**THREADED BRASS FITTINGS**  
**РЕЗЬБОВЫЕ ЛАТУННЫЕ МУФТЫ**

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Codice internazionale<br>International code<br>Международный код | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                        |                     |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione<br>n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|--|---------------------------------------|------------------------|---------------------|--------|-------------|-------------|---|
|                              |   |  | SAE Flare<br>Развальцовка SAE         | NPT /<br>резьбу<br>NPT | ODS / пайку ODS     |        |             |             |   |
|                              |   |  |                                       |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |             |             |   |

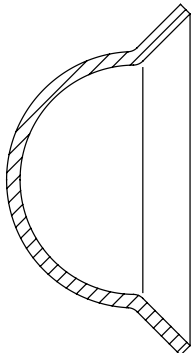
**TAPPI SAE FLARE / SAE FLARE PLUGS / ЗАГЛУШКИ С РАЗВАЛЬЦОВКОЙ SAE**

|  | 7510/2 | P2-4 | 1/4" | - | - | - | 45 | 25 |
|---|--------|------|------|---|---|---|----|----|
|   | 7510/3 | P2-6 | 3/8" | - | - | - |    | 25 |
|   | 7510/4 | P2-8 | 1/2" | - | - | - |    | 10 |
|   |        |      |      |   |   |   |    |    |

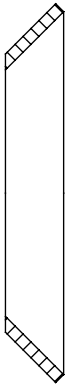
**TAPPI NPT / NPT PLUGS / ЗАГЛУШКИ С РЕЗЬБОЙ NPT**

|  | 7520/1 | 121-B-02 | - | 1/8" | - | - | 45 | 50 |
|---|--------|----------|---|------|---|---|----|----|
|   | 7520/2 | 121-B-04 | - | 1/4" | - | - |    | 25 |
|   | 7520/3 | 121-B-06 | - | 3/8" | - | - |    | 25 |
|   | 7520/4 | 121-B-08 | - | 1/2" | - | - |    | 10 |
|   | 7520/6 | 121-B-12 | - | 3/4" | - | - |    | 10 |
|   | 7520/8 | 121-B-16 | - | 1"   | - | - |    | 5  |
|   |        |          |   |      |   |   |    |    |

**CAPPUCCI IN RAME / COPPER SEAL CAPS / СМЕДНЫЕ КОЛПАЧКИ**

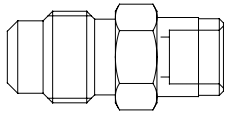
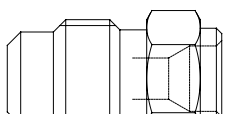
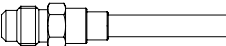
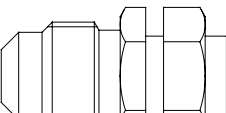
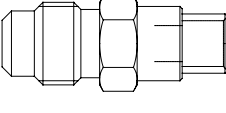
|  | 7560/2 | B1-4  | 1/4" | - | - | - | 45 | 100 |
|---|--------|-------|------|---|---|---|----|-----|
|   | 7560/3 | B1-6  | 3/8" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7560/4 | B1-8  | 1/2" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7560/5 | B1-10 | 5/8" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7560/6 | B1-12 | 3/4" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7560/7 | B1-14 | 7/8" | - | - | - |    | 50  |
|   |        |       |      |   |   |   |    |     |

**GUARNIZIONI TRONCOCONICHE IN RAME / COPPER GASKETS / МЕДНЫЕ ПРОКЛАДКИ В ФОРМЕ УСЕЧЕННОГО КОНУСА**

|  | 7580/2 | B2-4  | 1/4" | - | - | - | 45 | 100 |
|---|--------|-------|------|---|---|---|----|-----|
|   | 7580/3 | B2-6  | 3/8" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7580/4 | B2-8  | 1/2" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7580/5 | B2-10 | 5/8" | - | - | - |    | 100 |
|   | 7580/6 | B2-10 | 3/4" | - | - | - |    | 100 |
|   |        |       |      |   |   |   |    |     |

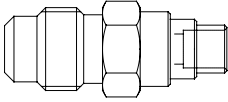
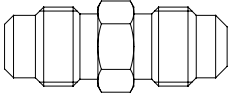
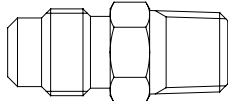
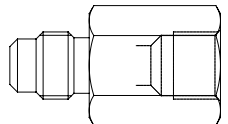
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |             |            |                        |                     |        |                     |        |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|---------------------------------------|-------------|------------|------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|--------|-------------|-------------|--|
|                              |   | SAE Flare<br>Разваль- цовка SAE       |             |            | NPT /<br>резьбу<br>NPT | ODS / пайку ODS     |        | IDS / пайку IDS     |        |        |             |             |  |
|                              |   | Meccanismo<br>Valve core<br>Механизм  | M /<br>HAR. | F /<br>BH. |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | L [mm] |             |             |  |

ATTACCHI DI CARICA DRITTI / STRAIGHT ACCESS FITTINGS / ПРЯМЫЕ СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ

|   |          |       |   |   |   |      |   |      |         |     |    |      |
|---|----------|-------|---|---|---|------|---|------|---------|-----|----|------|
|    | 8350/22  | 1/4"  | - | - | - | 1/4" | - | 3/8" | -       | -   | 45 | 1000 |
|   | 8350/X10 | 1/4"  | - | - | - | 1/4" | - | -    | 10      | -   |    |      |
|   | 8350/X01 | 1/4"  | - | - | - | -    | 6 | -    | -       | -   | 45 | 1200 |
|   |          |       |   |   |   |      |   |      |         |     |    |      |
|  | 8350/X03 | 1/4"  | - | - | - | -    | - | -    | 6       | 90  | 45 | 300  |
|   | 8350/X06 | 1/4"  | - | - | - | -    | - | 1/4" | -       | 126 |    | 300  |
|   | 8350/X07 | 1/4"  | - | - | - | -    | - | 1/4" | -       | 326 |    | 100  |
|   | 8350/X12 | 1/4"  | - | - | - | -    | - | -    | 6       | 180 |    | 100  |
|   |          |       |   |   |   |      |   |      |         |     |    |      |
|  | 8350/X09 | 5/16" | - | - | - | 1/4" | - | -    | -       | -   | 45 | 50   |
|   |          |       |   |   |   |      |   |      |         |     |    |      |
|  | 8351/2   | 1/4"  | - | - | - | -    | 6 | -    | 8<br>10 | -   | 45 | 900  |
|   | 8351/X04 | 1/4"  | - | - | - | -    | - | -    | 6       | -   |    | 1000 |
|   | 8351/X05 | 5/16" | - | - | - | -    | - | 3/8" | 7       | -   |    | 500  |
|   | 8351/X07 | 5/16" | - | - | - | -    | - | 3/8" | 6       | -   |    | 500  |
|   |          |       |   |   |   |      |   |      |         |     |    |      |

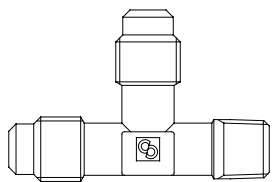
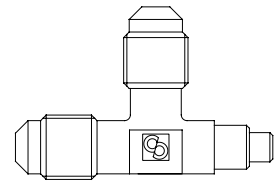
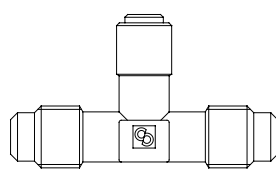
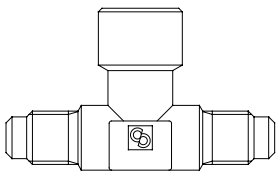
| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |             |            |                        |                     |        |                     |        |        | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|------------|------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|--------|--------------------------------|--|
|                              |  | SAE Flare<br>Разваль-цовка SAE        |             |            | NPT /<br>резьбу<br>NPT | ODS / пайку ODS     |        | IDS / пайку IDS     |        |        |                                |  |
|                              |  | Meccanismo<br>Valve core<br>Механизм  | M /<br>НАР. | F /<br>ВН. |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] | L [mm] |                                |  |

ATTACCHI DI CARICA DRITTI / STRAIGHT ACCESS FITTINGS / ПРЯМЫЕ СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ

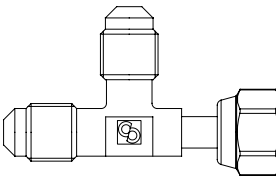
|   |          |      |      |      |      |   |      |                       |              |   |    |      |
|---|----------|------|------|------|------|---|------|-----------------------|--------------|---|----|------|
|    | 8351/X01 | 1/4" | -    | -    | -    | - | 1/8" | -                     | 6            | - | 45 | 800  |
|   | 8351/X02 | 1/4" | -    | -    | -    | - | 5    | 1/4"<br>5/16"<br>3/8" | -            | - |    | 1000 |
|   | 8351/X06 | 1/4" | -    | -    | -    | - | -    | -                     | 6<br>8<br>10 | - |    | 1000 |
|   | 8352/22  | 1/4" | 1/4" | -    | -    | - | -    | -                     | -            | - | 45 | 800  |
|   |          |      |      |      |      |   |      |                       |              |   |    |      |
|  | 8354/21  | 1/4" | -    | -    | 1/8" | - | -    | -                     | -            | - | 45 | 800  |
|   | 8354/22  | 1/4" | -    | -    | 1/4" | - | -    | -                     | -            | - |    | 500  |
|   | 8354/23  | 1/4" | -    | -    | 3/8" | - | -    | -                     | -            | - |    | 200  |
|  | 8362/22  | 1/4" | -    | 1/4" | -    | - | -    | -                     | -            | - | 45 | 400  |
|   |          |      |      |      |      |   |      |                       |              |   |    |      |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>№ по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |         |                        |                     |        | PS<br>[bar] | PS<br>[бар] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|---|---------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|--------|-------------|-------------|--|
|                              |   | SAE Flare<br>Разваль- цовка SAE       |         | NPT /<br>резьбу<br>NPT | IDS / пайку IDS     |        |             |             |  |
|                              |   | Meccanismo<br>Valve core<br>Механизм  | F / ВН. |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |             |             |  |

ATTACCHI DI CARICA A TEE / TEE ACCESS FITTINGS / Т-ОБРАЗНЫЕ СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ

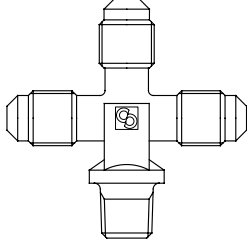
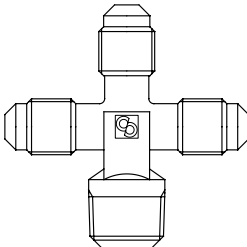
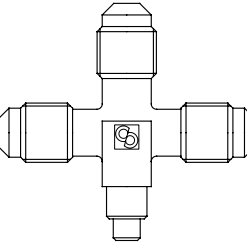
|   |          |      |      |      |   |   |    |     |
|---|----------|------|------|------|---|---|----|-----|
|    | 8380/122 | 1/4" | -    | 1/8" | - | - | 45 | 300 |
|   | 8380/222 | 1/4" | -    | 1/4" | - | - |    |     |
|   | 8380/X01 | 1/4" | -    | -    | - | 6 | 45 | 300 |
|  | 8380/X02 | 1/4" | -    | -    | - | 7 | 45 | 300 |
|  | 8380/X09 | 1/4" | 1/4" | -    | - | - | 45 | 25  |

ATTACCHI DI CARICA A TEE CON BOCCHETTONE GIREVOLE / TEE ACCESS FITTINGS WITH SWIVEL NUTS / Т-ОБРАЗНЫЕ СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ С ПОВОРОТНОЙ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

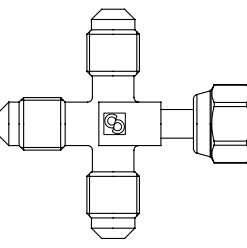
|   |          |      |      |   |   |   |    |     |
|---|----------|------|------|---|---|---|----|-----|
|  | 8380/X06 | 1/4" | 1/4" | - | - | - | 45 | 450 |
|   | 8380/X08 | 1/4" | 1/4" | - | - | - |    |     |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |         |                        |                     |        | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---------|------------------------|---------------------|--------|--------------------------------|--|
|                              |  | SAE Flare<br>Разваль- цовка SAE       |         | NPT /<br>резьбу<br>NPT | IDS / пайку IDS     |        |                                |  |
|                              |  | Meccanismo<br>Valve core<br>Механизм  | F / ВН. |                        | Ø [in.] /<br>[дюйм] | Ø [mm] |                                |  |

ATTACCHI DI CARICA A CROCE / CROSS ACCESS FITTINGS / КРЕСТООБРАЗНЫЕ СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ

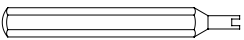
|   |           |      |   |      |   |      |    |     |
|---|-----------|------|---|------|---|------|----|-----|
|    | 8382/1222 | 1/4" | - | 1/8" | - | -    | 45 | 150 |
|   |           |      |   |      |   |      |    |     |
|   | 8382/X02  | 1/4" | - | 1/4" | - | -    | 45 | 150 |
|   |           |      |   |      |   |      |    |     |
|  | 8382/X01  | 1/4" | - | -    | - | 7-10 | 45 | 200 |
|   | 8382/X03  | 1/4" | - | -    | - | 6    |    | 200 |
|   |           |      |   |      |   |      |    |     |

ATTACCHI DI CARICA A CROCE CON BOCCETTONE GIREVOLE / CROSS ACCESS FITTINGS WITH SWIVEL NUT / КРЕСТООБРАЗНЫЕ СЕРВИСНЫЕ КЛАПАНЫ С ПОВОРОТНОЙ НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ

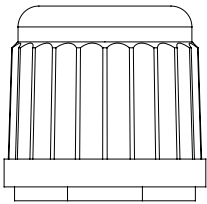
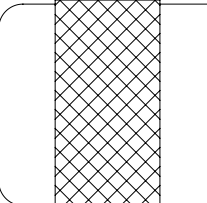
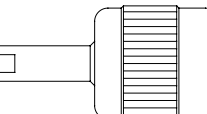
|   |          |      |      |   |   |   |    |    |
|---|----------|------|------|---|---|---|----|----|
|  | 8382/X04 | 1/4" | 1/4" | - | - | - | 45 | 10 |
|   |          |      |      |   |   |   |    |    |

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |                | Pressione statica<br>Static pressure<br>[bar]<br><br>Статическое<br>давление<br>[бар] | Pressione operativa<br>Working pressure<br>[bar]<br><br>Рабочее давление<br>[бар] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|---------------------------------------|----------------|---|---|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|                              |  | SAE Flare<br>Разваль-<br>цовка SAE    | M /<br>F / ВН. |   |   |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|                              |  | M /<br>F / ВН.                        | M /<br>F / ВН. |   |   |                                |               |                |  |

CHIAVE MONTAGGIO MECCANISMO VALVOLA / CORE REMOVER (FOR ALL TYPES) / КЛЮЧ ДЛЯ МОНТАЖА МЕХАНИЗМА КЛАПАНА

|   |        |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|
|  | 8390/A | - | - | - | - | - | - | - | 10 |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|

CAPPUCCI / CAPS WITH GASKET / КОЛПАЧК

|   |            |   |      |   |   |    |     |      |      |
|---|------------|---|------|---|---|----|-----|------|------|
|    | 8391/A     | - | 1/4" | - | - | 35 | -20 | +100 | 200  |
|  | 8392/A     | - | 1/4" | - | - | 45 | -20 | +100 | 1300 |
|  | 8392/B (1) | - | 1/4" | - | - | 45 | -20 | +100 | 2000 |

Note:

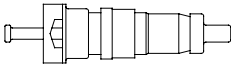
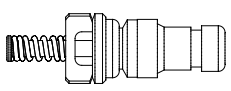
- (1) La chiave serve per il montaggio del meccanismo  
(1) The key needs to remove the valve core

Примечание.

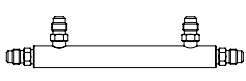
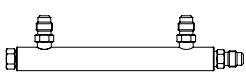
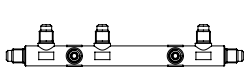
- (1) Ключ используется при монтаже механизма клапана.

| Disegno<br>Drawing<br>Чертеж | N° Catalogo<br>Part Number<br>N° по каталогу | Attacchi<br>Connections<br>Соединения |         | Pressione statica<br>Static pressure<br>[bar]<br><br>Статическое<br>давление<br>[бар] | Pressione operativa<br>Working pressure<br>[bar]<br><br>Рабочее давление<br>[бар] | PS<br>[bar]<br><br>PS<br>[бар] | TS [°C]       |                | Confezione n° pz<br>Package pcs<br>Кол-во штук<br>в упаковке |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---------|---|---|--------------------------------|---------------|----------------|--|
|                              |  | SAE Flare<br>Разваль-<br>цовка SAE    |         |   |   |                                | Min /<br>мин. | Max /<br>макс. |  |
|                              |  | M /<br>НАР.                           | F / ВН. |   |   |                                |               |                |  |

MECCANISMI VALVOLA / SPARE VALVE CORES / МЕХАНИЗМ КЛАПАНА

|   |                 |   |   |     |    |   |     |      |      |
|---|-----------------|---|---|-----|----|---|-----|------|------|
|  | 8394/B (1)      | - | - | 40  | 28 | - | -30 | +90  | 5000 |
|  | 8395/A1 (2)     | - | - | 140 | 60 | - | -32 | +100 | 5000 |
|   | 8395/A3 (2) (3) | - | - | 140 | 60 | - | -25 | +130 | 5000 |

COLLETTORI CON ATTACCHI DI CARICA / MANIFOLDS WITH ACCESS FITTINGS / КОЛЛЕКТОР С СЕРВИСНЫМИ КЛАПАНАМИ

|   |          |      |   |   |   |    |   |   |   |
|---|----------|------|---|---|---|----|---|---|---|
|    | 9900/X47 | 1/4" | - | - | - | 45 | - | - | 1 |
|  | 9900/X87 | 1/4" | - | - | - | 45 | - | - | 1 |
|  | 9900/X81 | 1/4" | - | - | - | 45 | - | - | 1 |

Note:

- (1) Molla interna
- (2) Molla esterna
- (3) Non impiegare con R22 e olio minerale

- (1) Inside spring
- (2) Outside spring
- (3) No use with R22 and mineral oil

Примечания.

- (1) Механизм включает внутреннюю пружину.
- (2) Механизм включает наружную пружину.
- (3) Запрещено использовать с хладагентом R22.

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

RICAMBI PER VALVOLE SOLENOIDI

|           |                                    |  |                        |
|-----------|------------------------------------|--|------------------------|
| 008217    | Ghiera gialla per fissaggio bobina | Tutte le valvole solenoidi   |                        |
| 008218    | Vite nera per fissaggio bobina     | Tutte le valvole solenoidi   |                        |
| 008229    | O-R ghiera gialla                  | Tutte le valvole solenoidi   |                        |
| 004238    | O-R sotto bobina                   | Tutte le valvole solenoidi   |                        |
| 69150/R06 | Squadretta                         | Valvole solenoidi N.C. e N.O. tipo:<br>1020/.. ; 1028/..<br>1064/.. ; 1068/..<br>1070/4 - /5 ; 1078/4 - /5 - /M12 ; 1079/7<br>1034/.. ; 1038/..<br>1040/4 - /5 ; 1048/4 - /5 - /M12 ; 1049/7<br>1164/.. ; 1168/..<br>1170/4 - /5 ; 1178/4 - /5 - /M12<br>1134/.. ; 1138/..<br>1140/4 - /5 ; 1148/4 - /5 - /M12 |                        |
|           | Vite                               |  |                        |
| 9150/R07  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi N.C. tipo:<br>1020/.. ; 1028/..  |                        |
|           | Molla nucleo                       |  |                        |
|           | O-R ghiera/corpo                   |  |                        |
| 004254    | O-R ghiera/corpo                   |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R08  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi a membrana N.C. tipo:<br>1064/.. ; 1068/..<br>1098/9 ; 1099/11<br>1078/11 ; 1079/13 - /M42<br>1078/13 - /M42 ; 1079/17   |                        |
|           | Molla nucleo                       |  |                        |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                        |
|           | O-R ghiera/corpo                   |  |                        |
| 004259    | O-R ghiera/corpo                   |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R09  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi a membrana N.C. tipo:<br>1070/4 - /5 ; 1078/4 - /5 - /M12 ; 1079/7   |                        |
|           | Molla nucleo                       |  |                        |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                        |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                        |
|           | O-R tappo/corpo                    |  |                        |
| 004257    | O-R tappo/corpo                    |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R10  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi a membrana N.C. tipo:<br>1070/6 ; 1078/6 - /7 ; 1079/9<br>(valvole fuori produzione)   |                        |
|           | Molla nucleo                       |  |                        |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                        |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                        |
|           | O-R tappo/corpo                    |  |                        |
| 004266    | O-R tappo/corpo                    |  | confezione da 10 pezzi |
| 9151/R04  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi a membrana N.C. tipo:<br>1090/5 - /6 ; 1098/5 - /6 - /7 ; 1099/9   |                        |
|           | Molla nucleo                       |  |                        |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                        |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                        |
|           | O-R tappo/corpo                    |  |                        |
| 004251    | O-R tappo/corpo                    |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R11  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi a membrana N.C. tipo:<br>1078/9 ; 1079/11  |                        |
|           | Molla nucleo                       |  |                        |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                        |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                        |
|           | O-R pilota                         |  |                        |
|           | O-R ghiera/tappo                   |  |                        |
|           | O-R tappo/corpo                    |  |                        |
| 004253    | O-R tappo/corpo                    |  | confezione da 10 pezzi |



| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

RICAMBI PER VALVOLE SOLENOIDI

|          |                             |  |                        |
|----------|-----------------------------|--|------------------------|
| 9150/R81 | Sottogruppo nucleo          | Valvole solenoidi a pistone N.C. tipo:<br>1034/.. ; 1038/..  |                        |
|          | Molla nucleo                |  |                        |
|          | Sottogruppo pistone         |  |                        |
|          | O-R ghiera/corpo            |  |                        |
| 004259   | O-R ghiera/corpo            |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R82 | Sottogruppo nucleo          | Valvole solenoidi a pistone N.C. tipo:<br>1040/4 - /5 ; 1048/4 - /5 - /M12 ; 1049/7  |                        |
|          | Molla nucleo                |  |                        |
|          | Sottogruppo pistone         |  |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004257   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R50 | Sottogruppo nucleo          | Valvole solenoidi a pistone N.C. tipo:<br>1050/5 - /6 ; 1058/5 - /6 - /7 ; 1059/9  |                        |
|          | Molla nucleo                |  |                        |
|          | Sottogruppo pistone         |  |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004251   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R43 | Sottogruppo pistone         | Servocomando principale a pistone per<br>valvole solenoidi a pistone N.C.e N.O. tipo:<br>1098/9 ; 1099/11<br>1198/9                        |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Molla pistone               |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | O-R pilota                  |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004251   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R39 | Sottogruppo pistone         | Servocomando principale a pistone per<br>valvole solenoidi a pistone N.C.e N.O. tipo:<br>1078/11 ; 1079/13 - /M42<br>1178/11               |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Molla pistone               |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | O-R pilota                  |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004691   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R83 | Sottogruppo pistone         | Servocomando principale a pistone per<br>valvole solenoidi a pistone N.C.e N.O. tipo:<br>1078/13 - /M42 ; 1079/17<br>1178/13 - /M42        |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Molla pistone               |  |                        |
|          | O-R pilota                  |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
|          | 008002                      |  |                        |
| 9150/R35 | Operatore N.O. premontato   | Valvole solenoidi a membrana N.O. tipo:<br>1164/.. ; 1168/..<br>Servocomando pilota a membrana per:<br>1198/9<br>1178/11<br>1178/13 - /M42 |                        |
|          | Sottogruppo membrana        |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R ghiera/corpo            |  |                        |
| 004259   | O-R ghiera/corpo            |  | confezione da 10 pezzi |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

RICAMBI PER VALVOLE SOLENOIDI

|          |                             |  |                        |
|----------|-----------------------------|--|------------------------|
| 9150/R34 | Sottogruppo canotto N.O.    | Valvole solenoidi a membrana N.O. tipo:<br>1170/4- /5 ; 1178/4 - /5 - /M12 |                        |
|          | Sottogruppo membrana        |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | Ghiera                      |  |                        |
|          | O-R ghiera/tappo            |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004257   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9151/R05 | Sottogruppo canotto N.O.    | Valvole solenoidi a membrana N.O. tipo:<br>1190/5 - /6 ; 1198/5 - /6 - /7  |                        |
|          | Sottogruppo membrana        |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | Ghiera                      |  |                        |
|          | O-R ghiera/tappo            |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004251   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R42 | Sottogruppo canotto N.O.    | Valvole solenoidi a membrana N.O. tipo:<br>1178/9                          |                        |
|          | Sottogruppo membrana        |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | Ghiera                      |  |                        |
|          | O-R pilota                  |  |                        |
|          | O-R ghiera/tappo            |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004253   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R64 | Operatore N.O. premontato   | Valvole solenoidi a pistone N.O. tipo:<br>1134/.. ; 1138/..                |                        |
|          | Sottogruppo pistone         |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R ghiera/corpo            |  |                        |
| 004259   | O-R ghiera/corpo            |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R85 | Sottogruppo canotto N.O.    | Valvole solenoidi a pistone N.O. tipo:<br>1140/4- /5 ; 1148/4 - /5 - /M12  |                        |
|          | Sottogruppo pistone         |  |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | Ghiera                      |  |                        |
|          | O-R ghiera/tappo            |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004257   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |
| 9150/R51 | Sottogruppo canotto N.O.    | Valvole solenoidi a pistone N.O. tipo:<br>1150/5 - /6 ; 1158/5 - /6 - /7   |                        |
|          | Sottogruppo pistone         |  |                        |
|          | Sottogruppo fascia elastica |  |                        |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo  |  |                        |
|          | Ghiera                      |  |                        |
|          | O-R ghiera/tappo            |  |                        |
|          | O-R sotto bobina            |  |                        |
|          | O-R tappo/corpo             |  |                        |
| 004257   | O-R tappo/corpo             |  | confezione da 10 pezzi |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

RICAMBI VALVOLE SOLENOIDI PER IMPIEGHI INDUSTRIALI

|           |                                    |  |                          |
|-----------|------------------------------------|--|--------------------------|
| 008217    | Ghiera gialla per fissaggio bobina | Tutte le valvole solenoidi                                   |                          |
| 008218    | Vite nera per fissaggio bobina     | Tutte le valvole solenoidi                                   |                          |
| 008229    | O-R ghiera gialla                  | Tutte le valvole solenoidi                                   |                          |
| 004238    | O-R sotto bobina                   | Tutte le valvole solenoidi                                   |                          |
| G9150/R06 | Squadretta                         | Valvole solenoidi tipo:<br>1512/.. ; 1522/.. ; 1132/03 - /04 |                          |
|           | Vite                               |  |                          |
| 9150/R15  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi tipo:<br>1512/..<br>1522/..                |                          |
|           | Molla nucleo                       |  |                          |
|           | O-R ghiera/corpo                   |  |                          |
| 9150/R12  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi tipo:<br>1132/03 - /04                     |                          |
|           | Molla nucleo                       |  |                          |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                          |
|           | O-R tappo/corpo                    |  |                          |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                          |
| 9150/R13  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi Tipo:<br>1132/06 - /08                     |                          |
|           | Molla nucleo                       |  |                          |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                          |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                          |
| 9150/R14  | Sottogruppo nucleo                 | Valvole solenoidi tipo:<br>1142/010 - /012                   | Valvole fuori produzione |
|           | Molla nucleo                       |  |                          |
|           | Sottogruppo membrana               |  |                          |
|           | N° 2 O-R pilota                    |  |                          |
|           | O-R ghiera/tappo                   |  |                          |
|           | Viti fissaggio tappo/corpo         |  |                          |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

RICAMBI PER VALVOLE DI RITEGNO

|          |                            |   |                           |
|----------|----------------------------|---|---------------------------|
| 9150/R16 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3120/7 - /9 - /M22 - /M28<br>3140/7 - /9 - /M28<br>3180/7 - /9 - /M28 | Prodotti fuori produzione |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | O-R tappo/corpo            |   |                           |
| 004251   | O-R tappo/corpo            |   | confezione da 10 pezzi    |
| 9150/R17 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3120/11<br>3140/11<br>3180/11   | Prodotti fuori produzione |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | O-R tappo/corpo            |   |                           |
| 004691   | O-R tappo/corpo            |   | confezione da 10 pezzi    |
| 9150/R18 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3120/13 - /M42<br>3140/13 - /M42                                      | Prodotti fuori produzione |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | O-R tappo/corpo            |   |                           |
| 008002   | O-R tappo/corpo            |   | confezione da 5 pezzi     |
| 9150/R19 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3120/17<br>3140/17 - /21 - /25<br>3160/17<br>3180/13 - /M42 - /17     | Prodotti fuori produzione |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | O-R tappo/corpo            |   |                           |
| 004261   | O-R tappo/corpo            |   | confezione da 5 pezzi     |
| 9150/R52 | O-R tappo/corpo            | Valvole di ritegno tipo:<br>3122/7 - /9 - /M22 - /M28<br>3142/7 - /9 - /M28<br>3182/7 - /9 - /M28 |                           |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Guarnizione tappo/corpo    |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
| 111082   | Guarnizione tappo/corpo    |   | confezione da 10 pezzi    |
| 9150/R53 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3122/11<br>3142/11<br>3182/11   |                           |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | Guarnizione tappo/corpo    |   |                           |
| 111083   | Guarnizione tappo/corpo    |   | confezione da 10 pezzi    |
| 9150/R54 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3122/13 - /M42<br>3142/13 - /M42                                      |                           |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | Guarnizione tappo/corpo    |   |                           |
| 111084   | Guarnizione tappo/corpo    |   | confezione da 5 pezzi     |
| 9150/R55 | Sottogruppo pistone        | Valvole di ritegno tipo:<br>3122/17<br>3142/17 - /21 - /25<br>3182/13 - /M42 - /17                |                           |
|          | Molla                      |   |                           |
|          | Viti fissaggio tappo/corpo |   |                           |
|          | Guarnizione tappo/corpo    |   |                           |
| 111085   | Guarnizione tappo/corpo    |   | confezione da 5 pezzi     |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

#### RICAMBI PER INDICATORI

|          |                         |   |  |
|----------|-------------------------|---|--|
| 9150/R20 | Sottogruppo ghiera      | Indicatori di liquido tipo:<br>3610/.. ; 3620/.. ; 3640/.. ; 3650/..  | 3610/.. ; 3640/.. ; 3650/..<br>Prodotti fuori produzione |
|          | Cappuccio di protezione |   |  |
|          | O-R ghiera/corpo        |   |  |
| 9150/R21 | Sottogruppo ghiera      | Indicatori di liquido e umidità tipo:<br>3710/.. ; 3720/.. ; 3740/.. ; 3750/..<br>3770/.. ; 3771/.. ; 3780/.. ; 3781/.. | 3710/.. ; 3740/.. ; 3750/..<br>Prodotti fuori produzione |
|          | Cappuccio di protezione |   |  |
|          | O-R ghiera/corpo        |   |  |

#### RICAMBI PER FILTRI

|           |   |   |  |
|-----------|---|---|--|
| 69150/R05 | Attacco di carica                           | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/.. |  |
|           | Cappuccio                                   |   |  |
|           | Meccanismo molla interna                    |   |  |
| 7520/2    | Tappo 1/4 NPT                               | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/.. |  |
| 003319    | Molla                                       | Tutti i filtri serie 44   |  |
| 112160    | Controflangia alluminio, filettata 1/4" NPT | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..                                |  |
| 112162    | Controflangia alluminio, cieca              | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..                                |  |
| 111758    | Guarnizione controflangia                   | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..                                |  |
|           |   | Filtri a cartuccia ricambiabile di altri costruttori:<br>DANFOSS, ALCO, PARKER, SPORLAN, KMP, CARLY, HENRY    |  |
| 009406    | Coperchio per solid core                    | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/..A-B-AF ; 4412/..A-B-AF ;<br>4413/..A-B-AF ; 4414/..A-B-AF     |  |
| 003324    | Fondello per solid core                     |   |  |
| 007677    | Tubo filtrante per un solid core            |   |  |
| 9150/R57  | Coperchio per cartuccia meccanica           | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4411/..C   |  |
|           | Fondello per cartuccia meccanica            |   |  |
| 008338    | Controflangia forata 1/4" NPT               | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/..  |  |
| 111018    | Guarnizione controflangia                   | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/..  |  |
| 008304    | Coperchio per solid core                    | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4421/..A ; 4423/..A ; 4424/..A                                       |  |
| 008305    | Fondello per solid core                     |   |  |
| 008307    | Vite per solid core                         |   |  |
| 008403    | Tubo filtrante per solid core               | Filtri a cartuccia ricam.tipo 4421/..A  |  |
| 008345    | Tubo filtrante per solid core               | Filtri a cartuccia ricam.tipo 4423/..A  |  |
| 008344    | Tubo filtrante per solid core               | Filtri a cartuccia ricam.tipo 4424/..A  |  |
| 9150/R58  | Coperchio per cartuccia meccanica           | Filtri a cartuccia ricambiabile tipo:<br>4421/..C   |  |
|           | Fondello per cartuccia meccanica            |   |  |

#### RICAMBI PER SEPARATORI

|        |                               |                                    |  |
|--------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| 003879 | Guarnizione attacchi rotalock | Separatore d'olio 5520/C           |  |
| 003870 | Guarnizione attacchi rotalock | Separatore d'olio 5520/D           |  |
| 003322 | Guarnizione attacchi rotalock | Separatore d'olio 5520/E           |  |
| 110968 | Guarnizione controflangia     | Separatori d'olio 5520/C ; /D , /E |  |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

**RICAMBI PER RUBINETTI DI SCAMBIO**

|          |                               |  |  |
|----------|-------------------------------|--|--|
| 9150/R24 | Premistoppa                   | Rubinetti di scambio 3032/33 ;<br>/44 ; /64 ; / 66 |  |
|          | Guarnizioni premistoppa       |  |  |
|          | Guarnizioni premistoppa       |  |  |
|          | Ranella                       |  |  |
| 9150/R25 | Premistoppa                   | Rubinetti di scambio 3032/88/ ; 108                |  |
|          | Guarnizioni premistoppa       |  |  |
|          | Guarnizioni premistoppa       |  |  |
|          | Ranella                       |  |  |
| 3039/3   | N° 2 attacchi 3/8"NPT femmina | Rubinetto di scambio 3032/33                       |  |
| 3039/4   | N° 2 attacchi 1/2"NPT femmina | Rubinetto di scambio 3032/44                       |  |
| 004260   | O-R attacco/corpo             | Rubinetti di scambio 3032/33 e / 44                |  |
| 008281   | Cappello                      | Rubinetti di scambio 3032/33; / 44; /64; /66       |  |
| 009490   | Cappello                      | Rubinetti di scambio 3032/88 e /108                |  |
|          |                               |  |  |

**RICAMBI PER RUBINETTI D'INTERCETTAZIONE**

|        |                 |                                     |  |
|--------|-----------------|-------------------------------------|--|
| 009035 | Cappello forato | Rubinetti d'intercettazione 3033/.. |  |
| 009256 | Cappello forato | Rubinetti d'intercettazione 3063/.. |  |

**RICAMBI PER RUBINETTI PER SISTEMI FRIGORIFERI ERMETICI**

|           |                         |  |                                       |
|-----------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 9150/R23  | Premistoppa             | Tutti i rubinetti ermetici tipo:<br>6010/.. ; 6012/.. ; 6020/.. ; 6060/.. ;<br>6070/.. | 6060/.. ; 6070/..<br>Fuori produzione |
|           | Guarnizioni premistoppa |  |                                       |
|           | Guarnizioni premistoppa |  |                                       |
|           | Ranella                 |  |                                       |
| 007486    | Cappello                |  |                                       |
| 000913    | Asta                    | Rubinetti ermetici tipo 6010/2 ; 6012/22   |                                       |
| 69150/R33 | Vite                    | Rubinetti ermetici tipo 6020/..  |                                       |
|           | Rosetta                 |  |                                       |

**RICAMBI PER RUBINETTI PER SERBATOI**

|          |                         |   |  |
|----------|-------------------------|---|--|
| 9150/R23 | Premistoppa             | Rubinetti per serbatoio tipo:<br>6110/21 - /22 - /23 - /32 - /33<br>6120/22 - /23 - /33<br>6132/..<br>6140/22 - /23 |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Ranella                 |   |  |
| 007486   | Cappello                |   |  |
| 000913   | Asta                    | Rubinetti per serbatoio tipo:<br>6110/21 - /22 ; 6120/22 ; 6140/22 - /23  |  |
| 001641   | Asta                    | Rubinetti per serbatoio tipo:<br>6110/23 - /32 - /33 ; 6120/23 - /33  |  |
| 9150/R24 | Premistoppa             | Rubinetti per serbatoio tipo:<br>6110/43 - /44 - /54<br>6120/43 - /44 - /54   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Ranella                 |   |  |
| 009036   | Cappello                |   |  |
| 001647   | Asta                    |   |  |
| 9150/R25 | Premistoppa             | Rubinetti per serbatoio tipo:<br>6110/66<br>6120/66   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Ranella                 |   |  |
| 008282   | Cappello                |   |  |
| 001038   | Asta                    |   |  |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

#### RICAMBI PER RUBINETTI PER CONDIZIONATORI SPLIT

|          |                         |   |  |
|----------|-------------------------|---|--|
| 9150/R26 | Premistoppa             | Rubinetti per condizionatori split tipo:<br>6170/66 - /77 |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Ranella                 |   |  |

#### RICAMBI PER RUBINETTI ROTALOCK

|          |  |  |                           |
|----------|--|--|---------------------------|
| 9150/R23 | Premistoppa                                  | Rubinetti rotalock tipo:<br>6310/..<br>6320/.. | Da ordinare separatamente |
|          | Guarnizioni premistoppa                      |  |                           |
|          | Guarnizioni premistoppa                      |  |                           |
|          | Ranella                                      |  |                           |
| 7910/6   | Raccordo a saldare in acciaio<br>3/4" UNF-16 |  |                           |
| 7990/6   | Guarnizioni in PTFE per 7910/6               |  |                           |
| 7910/8   | Raccordo a saldare in acciaio<br>1" UNS-16   |  |                           |
| 7990/8   | Guarnizioni in PTFE per 7910/8               |  |                           |

#### RICAMBI PER RUBINETTI A CAPPELLOTTO

|          |                         |   |  |
|----------|-------------------------|---|--|
| 9150/R23 | Premistoppa             | Rubinetti a cappello tipo:<br>6410/..<br>6420/..<br>6460/..   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |   |  |
|          | Ranella                 |   |  |
| 007486   | Cappello                |   |  |
| 002337   | Asta                    | Rubinetti a cappello tipo:<br>6410/2 - /3 - /4 - /5<br>6420/2 - /3 - /M10 - /M12 - /4 - /5<br>6460/22A. |  |
| 005174   | O-R nippo/corpo         |   |  |
| 007619   | Asta                    | Rubinetti a cappello tipo:<br>6410/6<br>6420/M18 - /6 - /M22 - /7                                       |  |
| 007676   | O-R nippo/corpo         |   |  |

| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

RICAMBI PER RUBINETTI A GLOBO

|          |                            |  |                               |
|----------|----------------------------|--|-------------------------------|
| 9150/R24 | Premistoppa                | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11<br>6512/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11<br>(1) 6520/7 - /9 - /11<br>(1) 6530/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11<br>6532/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11 | (1) prodotti fuori produzione |
|          | Guarnizioni premistoppa    |  |                               |
|          | Guarnizioni premistoppa    |  |                               |
|          | Ranella                    |  |                               |
| 001635   | Cappello                   |  |                               |
| 004296   | Guarnizione cappello       |  |                               |
| 9150/R27 | Sottogruppo asta/piattello | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/M22 - /7 - /M28 - /9<br>6512/M22 - /7 - /M28 - /9<br>(1) 6520/7 - /9   |                               |
| 004299   | Viti fissaggio tappo/corpo | (1) 6530/M22 - /7 - /M28 - /9<br>6532/M22 - /7 - /M28 - /9   |                               |
| 004251   | O-R tappo/corpo            | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/M22 - /7 - /M28 - /9<br>(1) 6520/7 - /9<br>(1) 6530/M22 - /7 - /M28 - /9   | confezione da 10 pezzi        |
| 111082   | Guarnizione tappo/corpo    | Rubinetti a globo tipo:<br>6512/M22 - /7 - /M28 - /9<br>6532/M22 - /7 - /M28 - /9  | confezione da 10 pezzi        |
| 9150/R28 | Sottogruppo asta/piattello | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/11<br>6512/11<br>(1) 6520/11<br>(1) 6530/11<br>6532/11   | (1) prodotti fuori produzione |
| 004692   | Viti fissaggio tappo/corpo |  |                               |
| 004691   | O-R tappo/corpo            | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/11<br>(1) 6520/11<br>(1) 6530/11   | confezione da 10 pezzi        |
| 111083   | Guarnizione tappo/corpo    | Rubinetto a globo tipo:<br>6512/11<br>6532/11  | confezione da 10 pezzi        |
| 9150/R26 | Premistoppa                | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/13 - /M42 - /17<br>6512/13 - /M42 - /17<br>(1) 6520/13 - /M42 - /17<br>(1) 6530/13 - /M42 - /17<br>6532/13 - /M42 - /17  | (1) prodotti fuori produzione |
|          | Guarnizioni premistoppa    |  |                               |
|          | Guarnizioni premistoppa    |  |                               |
|          | Ranella                    |  |                               |
| 001228   | Cappello                   |  |                               |
| 000830   | Guarnizione cappello       |  |                               |
| 004302   | Viti fissaggio tappo/corpo |  |                               |
| 9150/R29 | Sottogruppo asta/piattello | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/13 - /M42<br>6512/13 - /M42<br>(1) 6520/13 - /M42  |                               |
| 008002   | O-R tappo/corpo            | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/13 - /M42<br>(1) 6520/13 - /M42  | confezione da 5 pezzi         |
| 111084   | Guarnizione tappo/corpo    | Rubinetti a globo tipo:<br>6512/13 - /M42  | confezione da 5 pezzi         |
| 9150/R30 | Sottogruppo asta/piattello | Rubinetti a globo tipo:<br>(1) 6510/17<br>6512/17<br>(1) 6520/17<br>(1) 6530/13 - /M42 - /17<br>6532/13 - /M42 - /17   | (1) prodotti fuori produzione |



| Numero catalogo | Descrizione | Utilizzabile per:<br>Prodotti | Note |
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|
|-----------------|-------------|-------------------------------|------|

#### RICAMBI PER RUBINETTI A GLOBO

|        |                         |  |                       |
|--------|-------------------------|--|-----------------------|
| 004261 | O-R tappo/corpo         | Rubineti a globo tipo:<br>(1) 6510/17<br>(1) 6520/17<br>(1) 6530/13 - /M42 - /17 | confezione da 5 pezzi |
| 111085 | Guarnizione tappo/corpo | Rubineti a globo tipo:<br>6512/17<br>6532/13 - /M42 - /17                        | confezione da 5 pezzi |

#### RICAMBI PER RUBINETTI A SFERA

|        |                                   |  |  |
|--------|-----------------------------------|--|--|
| 111602 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6570/M6 - /M6A - /2 - /2A - /3 - /3A - /M10 - /M10A - /M12 - /M12A - /4 - /4A<br>6571/5<br>6570/M15 - M15A - 5 - /5A - /M18 - /M18A - /6 - /6A<br>6571/7 |  |
| 111635 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6570/7 - /7A<br>6571/M28 - /9<br>6570/M28 - /M28A - /9 - /9A<br>6571/11  |  |
| 009750 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6590/M6 - /2 - /3 - /3A - /M10 - /M10A - /M12 - /M12A - /4 - /4A<br>6591/5   |  |
| 003752 | Guarnizione per cappello d'ottone | 6590/M15 - M15A - 5 - /5A - /M18 - /M18A - /6 - /6A<br>6591/7  |  |
| 009751 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6590/7 - /7A<br>6591/M28 - /9  |  |
| 004296 | Guarnizione per cappello d'ottone | 6590/M28 - /M28A - /9 - /9A<br>6591/11   |  |
| 112348 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6590/11 - /11A<br>6591/13 - /M42   |  |
| 000530 | Guarnizione per cappello d'ottone | 6590/13 - /13A - /M42 - /M42A<br>6591/17   |  |
| 112350 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6590/17 - /17A   |  |
| 009754 | Guarnizione per cappello d'ottone | 6591/21 - /21A<br>6591/M64 - /M64A   |  |
| 009207 | Cappello d'ottone                 | Rubineti a sfera tipo:<br>6590/M64A - /21A<br>6591/24A - /25A  |  |
| 009208 | Guarnizione per cappello d'ottone | 6590/25A<br>6591/28A - /29A - /33A - /34A  |  |

#### RICAMBI PER RUBINETTI PER COMPRESSORI

|          |                         |                                    |                           |
|----------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 9150/R23 | Premistoppa             | Rubineti per compressori tipo 6640 | prodotti fuori produzione |
|          | Guarnizioni premistoppa |                                    |                           |
|          | Guarnizioni premistoppa |                                    |                           |
|          | Ranella                 |                                    |                           |

#### RICAMBI PER RUBINETTI PORTAMANOMETRO

|          |                         |                                       |  |
|----------|-------------------------|---------------------------------------|--|
| 9150/R23 | Premistoppa             | Rubineti portamanometri 8320/21 - /22 |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |                                       |  |
|          | Guarnizioni premistoppa |                                       |  |
|          | Ranella                 |                                       |  |

#### RICAMBI PER GIUNTI A FLANGIA

|        |             |                                     |                        |
|--------|-------------|-------------------------------------|------------------------|
| 000581 | Guarnizione | Giunti a flangia 7630/7 - 7630/9    | confezione da 10 pezzi |
| 000618 | Guarnizione | Giunto a flangia 7630/11            | confezione da 10 pezzi |
| 000624 | Guarnizione | Giunti a flangia 7630/13 - 7630/M42 | confezione da 10 pezzi |
| 000630 | Guarnizione | Giunto a flangia 7630/17            | confezione da 10 pezzi |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR SOLENOID VALVES

|           |                             |   |                |
|-----------|-----------------------------|---|----------------|
| 008217    | Yellow nut for fixing coil  | All the solenoid valves   |                |
| 008218    | Black screw for fixing coil | All the solenoid valves   |                |
| 008229    | O Ring for yellow nut       | All the solenoid valves   |                |
| 004238    | O Ring under coil           | All the solenoid valves   |                |
| G9150/R06 | Bracket                     | N.C.and N.O. solenoid valves type:<br>1020/.. ; 1028/..<br>1064/.. ; 1068/..<br>1070/4 - /5 ; 1078/4 - /5 - /M12 ; 1079/7<br>1034/.. ; 1038/..<br>1040/4 - /5 ; 1048/4 - /5 - /M12 ; 1049/7<br>1164/.. ; 1168/..<br>1170/4 - /5 ; 1178/4 - /5 - /M12<br>1134/.. ; 1138/..<br>1140/4 - /5 ; 1148/4 - /5 - /M12 |                |
|           | Screw                       |   |                |
| 9150/R07  | Plunger                     | N.C. solenoid valves type:<br>1020/.. ; 1028/..   |                |
|           | Plunger spring              |   |                |
|           | Nut/body O Ring             |   |                |
| 004254    | Nut/body O Ring             |   | Package pcs 10 |
| 9150/R08  | Plunger                     | N.C. diaphragm solenoid valves type:<br>1064/.. ; 1068/..<br>Diaphragm pilot operated for<br>1098/9 ; 1099/11; 1078/11;<br>1079/13 - /M42; 1078/13 - /M42 ; 1079/17   |                |
|           | Plunger spring              |   |                |
|           | Diaphragm                   |   |                |
|           | Nut/body O Ring             |   |                |
| 0042549   | Nut/body O Ring             |   | Package pcs 10 |
| 9150/R09  | Plunger                     | N.C. diaphragm solenoid valves type:<br>1070/4 - /5 ; 1078/4 - /5 - /M12 ; 1079/7   |                |
|           | Plunger spring              |   |                |
|           | Diaphragm                   |   |                |
|           | Cover/body screws           |   |                |
|           | Cover/body O Ring           |   |                |
| 004257    | Cover/body O Ring           |   | Package pcs 10 |
| 9150/R10  | Plunger                     | N.C. diaphragm solenoid valves type:<br>1070/6 ; 1078/6 - /7 ; 1079/9   |                |
|           | Plunger spring              |   |                |
|           | Diaphragm                   |   |                |
|           | Cover/body screws           |   |                |
|           | Cover/body O Ring           |   |                |
| 0042266   | Cover/body O Ring           |   | Package pcs 10 |
| 9151/R04  | Plunger                     | N.C. diaphragm solenoid valves type:<br>1090/5 - /6 ; 1098/5 - /6 - /7 ; 1099/9   |                |
|           | Plunger spring              |   |                |
|           | Diaphragm                   |   |                |
|           | Cover/body screws           |   |                |
|           | Cover/body O Ring           |   |                |
| 004251    | Cover/body O Ring           |   | Package pcs 10 |
| 9150/R11  | Plunger                     | N.C. diaphragm solenoid valves type:<br>1078/9 ; 1079/11  |                |
|           | Plunger spring              |   |                |
|           | Diaphragm                   |   |                |
|           | Pilot O Ring                |   |                |
|           | Nut/cover O Ring            |   |                |
|           | Cover/body O Ring           |   |                |
| 004253    | Cover/body O Ring           |   | Package pcs 10 |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR SOLENOID VALVES

|          |                                  |   |                |
|----------|----------------------------------|---|----------------|
| 9150/R81 | Plunger                          | N.C. piston solenoid valves type:<br>1034/.. ; 1038/..  |                |
|          | Plunger spring                   |   |                |
|          | Piston                           |   |                |
|          | Nut/body O Ring                  |   |                |
| 004259   | Nut/body O Ring                  |   | Package pcs 10 |
| 9150/R82 | Plunger                          | N.C. piston solenoid valves type:<br>1040/4 - /5 ; 1048/4 - /5 - /M12 ; 1049/7  |                |
|          | Plunger spring                   |   |                |
|          | Piston                           |   |                |
|          | Piston ring                      |   |                |
|          | Cover/body screws                |   |                |
|          | Cover/body O Ring                |   |                |
| 004257   | Cover/body O Ring                |   | Package pcs 10 |
| 9150/R50 | Plunger                          | N.C. piston solenoid valves type:<br>1050/5 - /6 ; 1058/5 - /6 - /7 ; 1059/9  |                |
|          | Plunger spring                   |   |                |
|          | Piston                           |   |                |
|          | Piston ring                      |   |                |
|          | Cover/body screws                |   |                |
|          | Cover/body O Ring                |   |                |
| 004251   | Cover/body O Ring                |   | Package pcs 10 |
| 9150/R43 | Piston                           | Main piston pilot operated for<br>N.C. and N.O. solenoid valves type:<br>1098/9 ; 1099/11<br>1198/9                               |                |
|          | Piston ring                      |   |                |
|          | Piston spring                    |   |                |
|          | Cover/body screws                |   |                |
|          | Pilot O Ring                     |   |                |
|          | Cover/body O Ring                |   |                |
| 004251   | Cover/body O Ring                |   | Package pcs 10 |
| 9150/R39 | Piston                           | Main piston pilot operated for<br>N.C. and N.O. solenoid valves type:<br>1078/11 ; 1079/13 - /M42<br>1178/11                      |                |
|          | Piston ring                      |   |                |
|          | Piston spring                    |   |                |
|          | Cover/body screws                |   |                |
|          | Pilot O Ring                     |   |                |
|          | Cover/body O Ring                |   |                |
| 004691   | Cover/body O Ring                |   | Package pcs 10 |
| 9150/R83 | Piston                           | Main piston pilot operated for<br>N.C. and N.O. solenoid valves type:<br>1078/13 - /M42 ; 1079/17<br>1178/13 - /M42               |                |
|          | Piston ring                      |   |                |
|          | Piston spring                    |   |                |
|          | Cover/body screws                |   |                |
|          | Pilot O Ring                     |   |                |
|          | Cover/body O Ring                |   |                |
| 008002   | Cover/body O Ring                |   | Package pcs 10 |
| 9150/R35 | Pre-assembled armature with nuts | N.O. diaphragm solenoid valves type:<br>1164/.. ; 1168/..<br>Diaphragm pilot operated for:<br>1198/9<br>1178/11<br>1178/13 - /M42 |                |
|          | Diaphragm                        |   |                |
|          | O Ring under coil                |   |                |
|          | Nut/body O Ring                  |   |                |
| 004259   | Nut/body O Ring                  |   | Package pcs 10 |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR SOLENOID VALVES

|          |                     |   |                |
|----------|---------------------|---|----------------|
| 9150/R34 | N.O. armature group | N.O. diaphragm solenoid valves type:<br>1170/4- /5 ; 1178/4 - /5 - /M12 |                |
|          | Diaphragm           |   |                |
|          | Cover/body screws   |   |                |
|          | Nut                 |   |                |
|          | Nut/cover O Ring    |   |                |
|          | O Ring under coil   |   |                |
|          | Cover/body O Ring   |   |                |
| 004257   | Cover/body O Ring   |   | Package pcs 10 |
| 9151/R05 | N.O. armature group | N.O. diaphragm solenoid valves type:<br>1190/5 - /6 ; 1198/5 - /6 - /7  |                |
|          | Diaphragm           |   |                |
|          | Cover/body screws   |   |                |
|          | Nut                 |   |                |
|          | Nut/cover O Ring    |   |                |
|          | O Ring under coil   |   |                |
|          | Cover/body O Ring   |   |                |
| 004251   | Cover/body O Ring   |   | Package pcs 10 |
| 9150/R42 | N.O. armature group | N.O. diaphragm solenoid valves type:<br>1178/9                          |                |
|          | Diaphragm           |   |                |
|          | Cover/body screws   |   |                |
|          | Nut                 |   |                |
|          | Pilot O Ring        |   |                |
|          | Nut/cover O Ring    |   |                |
|          | O Ring under coil   |   |                |
|          | Cover/body O Ring   |   |                |
| 004253   | Cover/body O Ring   |   | Package pcs 10 |
| 9150/R64 | N.O. armature group | N.O. piston solenoid valves type:<br>1134/.. ; 1138/..                  |                |
|          | Piston              |   |                |
|          | O Ring under coil   |   |                |
|          | Nut/body O Ring     |   |                |
| 004259   | Nut/body O Ring     |   | Package pcs 10 |
| 9150/R85 | N.O. armature group | N.O. piston solenoid valves type:<br>1140/4- /5 ; 1148/4 - /5 - /M12    |                |
|          | Piston              |   |                |
|          | Piston ring         |   |                |
|          | Cover/body screws   |   |                |
|          | Nut                 |   |                |
|          | Nut/cover O Ring    |   |                |
|          | O Ring under coil   |   |                |
|          | Cover/body O Ring   |   |                |
| 004257   | Cover/body O Ring   |   | Package pcs 10 |
| 9150/R51 | N.O. armature group | N.O. piston solenoid valves type:<br>1150/5 - /6 ; 1158/5 - /6 - /7     |                |
|          | Piston              |   |                |
|          | Piston ring         |   |                |
|          | Cover/body screws   |   |                |
|          | Nut                 |   |                |
|          | Nut/cover O Ring    |   |                |
|          | O Ring under coil   |   |                |
|          | Cover/body O Ring   |   |                |
| 004251   | Cover/body O Ring   |   | Package pcs 10 |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: Products | Note |
|------------------|-------------|------------------------|------|
|------------------|-------------|------------------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR SOLENOID VALVES FOR INDUSTRIAL PURPOSE

|           |                             |  |                     |
|-----------|-----------------------------|--|---------------------|
| 008217    | Yellow nut for fixing coil  | All the solenoid valves                                    |                     |
| 008218    | Black screw for fixing coil | All the solenoid valves                                    |                     |
| 008229    | O Ring for yellow nut       | All the solenoid valves                                    |                     |
| 004238    | O Ring under coil           | All the solenoid valves                                    |                     |
| G9150/R06 | Bracket                     | Solenoid valves type:<br>1512/.. ; 1522/.. ; 1132/03 - /04 |                     |
|           | Screw                       |  |                     |
| 9150/R15  | Plunger                     | Solenoid valves type:<br>1512/..<br>1522/..                |                     |
|           | Plunger spring              |  |                     |
|           | Nut/body O Ring             |  |                     |
| 9150/R12  | Plunger                     | Solenoid valves type:<br>1132/03 - /04                     |                     |
|           | Plunger spring              |  |                     |
|           | Diaphragm                   |  |                     |
|           | Cover/body O Ring           |  |                     |
|           | Cover/body screws           |  |                     |
| 9150/R13  | Plunger                     | Solenoid valves type:<br>1132/06 - /08                     |                     |
|           | Plunger spring              |  |                     |
|           | Diaphragm                   |  |                     |
|           | Cover/body screws           |  |                     |
| 9150/R14  | Plunger                     | Solenoid valves type:<br>1142/010 - /012                   | Valves out of stock |
|           | Plunger spring              |  |                     |
|           | Diaphragm                   |  |                     |
|           | No 2 pilot O Rings          |  |                     |
|           | Nut/cover O Ring            |  |                     |
|           | Cover/body screws           |  |                     |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR CHECK VALVES

|          |                   |   |                     |
|----------|-------------------|---|---------------------|
| 9150/R16 | Piston            | Check valves type:<br>3120/7 - /9 - /M22 - /M28<br>3140/7 - /9 - /M28<br>3180/7 - /9 - /M28 | Valves out of stock |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body O Ring |   |                     |
| 004251   | Cover/body O Ring |   | Package pcs 10      |
| 9150/R17 | Piston            | Check valves type:<br>3120/11<br>3140/11<br>3180/11   | Valves out of stock |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body O Ring |   |                     |
| 004691   | Cover/body O Ring |   | Package pcs 10      |
| 9150/R18 | Piston            | Check valves type:<br>3120/13 - /M42<br>3140/13 - /M42                                      | Valves out of stock |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body O Ring |   |                     |
| 008002   | Cover/body O Ring |   | Package pcs 10      |
| 9150/R19 | Piston            | Check valves type:<br>3120/17<br>3140/17 - /21 - /25<br>3160/17<br>3180/13 - /M42 - /17     | Valves out of stock |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body O Ring |   |                     |
| 004261   | Cover/body O Ring |   | Package pcs 10      |
| 9150/R52 | Piston            | Check valves type:<br>3122/7 - /9 - /M22 - /M28<br>3142/7 - /9 - /M28<br>3182/7 - /9 - /M28 |                     |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body gasket |   |                     |
| 111082   | Cover/body gasket |   | Package pcs 10      |
| 9150/R53 | Piston            | Check valves type:<br>3122/11<br>3142/11<br>3182/11   |                     |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body gasket |   |                     |
| 111083   | Cover/body gasket |   | Package pcs 10      |
| 9150/R54 | Piston            | Check valves type:<br>3122/13 - /M42<br>3142/13 - /M42                                      |                     |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body gasket |   |                     |
| 111084   | Cover/body gasket |   | Package pcs 10      |
| 9150/R55 | Piston            | Check valves type:<br>3122/17<br>3142/17 - /21 - /25<br>3182/13 - /M42 - /17                |                     |
|          | Spring            |   |                     |
|          | Cover/body screws |   |                     |
|          | Cover/body gasket |   |                     |
| 111085   | Cover/body gasket |   | Package pcs 10      |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR INDICATORS

|          |                   |  |   |
|----------|-------------------|--|---|
| 9150/R20 | Nut               | Liquid indicators type:<br>3610/.. ; 3620/.. ; 3640/.. ; 3650/..   | 3610/.. ; 3640/.. ; 3650/..<br>out of stock |
|          | Protection cap    |  |   |
|          | Nut/body O Ring   |  |   |
| 9150/R21 | Pre-assembled nut | Moisture - liquid indicators type:<br>3710/.. ; 3720/.. ; 3740/.. ; 3750/.. ; 3770/.. ;<br>3771/.. ; 3780/.. ; 3781/.. | 3710/.. ; 3740/.. ; 3750/..<br>out of stock |
|          | Protection cap    |  |   |
|          | Nut/body O Ring   |  |   |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR FILTERS

|           |                                    |   |  |
|-----------|------------------------------------|---|--|
| G9150/R05 | Access fitting                     | Filters with replaceable block type:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/..  |  |
|           | Cap with gasket                    |   |  |
|           | Valve core                         |   |  |
| 7520/2    | nut 1/4 NPT                        | Filters with replaceable block type:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/..  |  |
| 003319    | Spring                             | All the filters series 44   |  |
| 112160    | 1/4 " NPT aluminium threaded cover | Filters with replaceable block type:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..                                 |  |
| 112162    | Aluminium blind cover              | Filters with replaceable block type:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..                                 |  |
| 111758    | Cover gasket                       | Filters with replaceable block type:<br>4411/.. ; 4412/.. ; 4413/.. ; 4414/..                                 |  |
|           |                                    | Filters with replaceable block of other manufactures:<br>DANFOSS, ALCO, PARKER, SPORLAN, KMP,<br>CARLY, HENRY |  |
| 009406    | Dehydrating block top              | Filters with replaceable block type:<br>4411/..A-B-AF ; 4412/..A-B-AF<br>4413/..A-B-AF ; 4414/..A-B-AF        |  |
| 003324    | Dehydrating block bottom           |   |  |
| 007677    | Filtering tube for one block       |   |  |
| 9150/R57  | Mechanical block top               | Filters with replaceable block type:<br>4411/..C  |  |
|           | Mechanical block bottom            |   |  |
| 008338    | 1/4 " NPT threaded cover           | Filters with replaceable block type:<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/..   |  |
| 111018    | Cover gasket                       | Filters with replaceable block type:<br>4421/.. ; 4423/.. ; 4424/..   |  |
| 008304    | Dehydrating block top              | Filters with replaceable block type:<br>4421/..A ; 4423/..A ; 4424/..A  |  |
| 008305    | Dehydrating block bottom           |   |  |
| 008307    | Screw for filtering tube           |   |  |
| 008403    | Filtering tube                     | Filters with replaceable block type 4421/..A  |  |
| 008345    | Filtering tube                     | Filters with replaceable block type 4423/..A  |  |
| 008344    | Filtering tube                     | Filters with replaceable block type 4424/..A  |  |
| 9150/R58  | Mechanical block top               | Filters with replaceable block type 4421/..C  |  |
|           | Mechanical block bottom            |   |  |

#### SPARE PARTS FOR SEPARATORS

|        |                                 |                                 |  |
|--------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| 003879 | Gasket for rotalock connections | Oil separator 5520/C            |  |
| 003870 | Gasket for rotalock connections | Oil separator 5520/D            |  |
| 003322 | Gasket for rotalock connections | Oil separator 5520/E            |  |
| 110968 | Cover gasket                    | Oil separators 5520/C ; /D , /E |  |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR CHANGEOVER VALVES

|          |                                    |  |  |
|----------|------------------------------------|--|--|
| 9150/R24 | Gland                              | Changeover valve 3032/33 ;<br>/44 ; /64 ; / 66 |  |
|          | Gland seal gaskets                 |  |  |
|          | Gland seal gaskets                 |  |  |
|          | Washer                             |  |  |
| 9150/R25 | Gland                              | Changeover valve 3032/88/ ; 108                |  |
|          | Gland seal gaskets                 |  |  |
|          | Gland seal gaskets                 |  |  |
|          | Washer                             |  |  |
| 3039/3   | Pair of connections 3/8"NPT female | Changeover valve 3032/33                       |  |
| 3039/4   | Pair of connections 1/2"NPT female | Changeover valve 3032/44                       |  |
| 004260   | Connection/body O Ring             | Changeover valve 3032/33 ; / 44                |  |
| 008281   | Cap                                | Changeover valve 3032/33 ; /44; / 64; / 66     |  |
| 009490   | Cap                                | Changeover valve 3032/88; /108                 |  |
|          |                                    |  |  |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR BALL SHUT-OFF VALVES

|        |     |                             |  |
|--------|-----|-----------------------------|--|
| 009035 | Cap | Ball shut-off valve 3033/.. |  |
| 009256 | Cap | Ball shut-off valve 3063/.. |  |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR HERMETIC VALVES

|           |                    |   |                                   |
|-----------|--------------------|---|-----------------------------------|
| 9150/R23  | Gland              | All the hermetic valves type:<br>6010/.. ; 6012/.. ; 6020/.. ; 6060/.. ;<br>6070/.. | 6060/.. ; 6070/..<br>out of stock |
|           | Gland seal gaskets |   |                                   |
|           | Gland seal gaskets |   |                                   |
|           | Washer             |   |                                   |
| 007486    | Cap                |   |                                   |
| 000913    | Spindle            | Hermetic valves type 6010/2 ; 6012/22   |                                   |
| G9150/R33 | Screw              | Hermetic valves type 6020/..  |                                   |
|           | Spring washer      |   |                                   |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR RECEIVER VALVES

|          |                    |   |  |
|----------|--------------------|---|--|
| 9150/R23 | Gland              | Receiver valves type:<br>6110/21 - /22 - /23 - /32 - /33<br>6120/22 - /23 - /33<br>6132/..<br>6140/22 - /23 |  |
|          | Gland seal gaskets |   |  |
|          | Gland seal gaskets |   |  |
|          | Washer             |   |  |
| 007486   | Cap                |   |  |
| 000913   | Spindle            | Receiver valves type:<br>6110/21 - /22 ; 6120/22 ; 6140/22 - /23  |  |
| 001641   | Spindle            | Receiver valves type:<br>6110/23 - /32 - /33 ; 6120/23 - /33  |  |
| 9150/R24 | Gland              | Receiver valves type:<br>6110/43 - /44 - /54<br>6120/43 - /44 - /54   |  |
|          | Gland seal gaskets |   |  |
|          | Gland seal gaskets |   |  |
|          | Washer             |   |  |
| 009036   | Cap                |   |  |
| 001647   | Spindle            |   |  |
| 9150/R25 | Gland              | Receiver valves type:<br>6110/66<br>6120/66   |  |
|          | Gland seal gaskets |   |  |
|          | Gland seal gaskets |   |  |
|          | Washer             |   |  |
| 008282   | Cap                |   |  |
| 001038   | Spindle            |   |  |



| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR STOP VALVES

|          |                    |                                    |  |
|----------|--------------------|------------------------------------|--|
| 9150/R26 | Gland              | Stop valves type:<br>6170/66 - /77 |  |
|          | Gland seal gaskets |                                    |  |
|          | Gland seal gaskets |                                    |  |
|          | Washer             |                                    |  |

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR ROTALOCK VALVES

|          |  |  |                          |
|----------|--|--|--------------------------|
| 9150/R23 | Gland                                  | Rotalock valves types:<br>6310/..<br>6320/.. |                          |
|          | Gland seal gaskets                     |  |                          |
|          | Gland seal gaskets                     |  |                          |
|          | Washer                                 |  |                          |
| 7910/6   | Steel solder connection<br>3/4" UNF-16 |  | To be ordered separately |
| 7990/6   | PTFE gasket for 7910/6                 |  |                          |
| 7910/8   | Steel solder connection<br>1" UNS-16   |  |                          |
| 7990/8   | PTFE gasket for 7910/8                 |  |                          |

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR CAPPED VALVES

|          |                    |  |  |
|----------|--------------------|--|--|
| 9150/R23 | Gland              | Capped valves type:<br>6410/.. ; 6420/.. ; 6460/..   |  |
|          | Gland seal gaskets |  |  |
|          | Gland seal gaskets |  |  |
|          | Washer             |  |  |
| 007486   | Cap                |  |  |
| 002337   | Spindle            | Capped valves type:<br>6410/2 - /3 - /4 - /5<br>6420/2 - /3 - /M10 - /M12 - /4 - /5<br>6460/22A. |  |
| 005174   | Nipple/body O Ring |  |  |
| 007619   | Spindle            | Capped valves type:<br>6410/6<br>6420/M18 - /6 - /M22 - /7                                       |  |
| 007676   | Nipple/body O Ring |  |  |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR GLOBE VALVES

|          |                     |   |                         |
|----------|---------------------|---|-------------------------|
| 9150/R24 | Gland               | Globe valves type:<br>(1) 6510/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11<br>6512/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11<br>(1) 6520/7 - /9 - /11<br>(1) 6530/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11<br>6532/M22 - /7 - /M28 - /9 - /11 | (1) Valves out of stock |
|          | Gland seal gaskets  |   |                         |
|          | Gland seal gaskets  |   |                         |
|          | Washer              |   |                         |
| 001635   | Cap                 |   |                         |
| 004296   | Cap gasket          |   |                         |
| 9150/R27 | Spindle/plate group | Globe valves type:<br>(1) 6510/M22 - /7 - /M28 - /9<br>6512/M22 - /7 - /M28 - /9<br>(1) 6520/7 - /9   |                         |
| 004299   | Cover/body screws   | (1) 6530/M22 - /7 - /M28 - /9<br>6532/M22 - /7 - /M28 - /9  |                         |
| 004251   | Cover/body O Ring   | Globe valves type:<br>(1) 6510/M22 - /7 - /M28 - /9<br>(1) 6520/7 - /9<br>(1) 6530/M22 - /7 - /M28 - /9   | Package pcs 10          |
| 111082   | Cover/body gasket   | Globe valves type:<br>6512/M22 - /7 - /M28 - /9<br>6532/M22 - /7 - /M28 - /9  | Package pcs 10          |
| 9150/R28 | Spindle/plate group | Globe valves type:<br>(1) 6510/11<br>6512/11<br>(1) 6520/11<br>(1) 6530/11<br>6532/11   | (1) Valves out of stock |
| 004692   | Cover/body screws   |   |                         |
| 004691   | Cover/body O Ring   | Globe valves type:<br>(1) 6510/11<br>(1) 6520/11<br>(1) 6530/11   | Package pcs 10          |
| 111083   | Cover/body gasket   | Globe valves type:<br>6512/11<br>6532/11  | Package pcs 10          |
| 9150/R26 | Gland               | Globe valves type:<br>(1) 6510/13 - /M42 - /17<br>6512/13 - /M42 - /17<br>(1) 6520/13 - /M42 - /17<br>(1) 6530/13 - /M42 - /17<br>6532/13 - /M42 - /17  | (1) Valves out of stock |
|          | Gland seal gaskets  |   |                         |
|          | Gland seal gaskets  |   |                         |
|          | Washer              |   |                         |
| 001228   | Cap                 |   |                         |
| 000830   | Cap gasket          |   |                         |
| 004302   | Cover/body screws   |   |                         |
| 9150/R29 | Spindle/plate group | Globe valves type:<br>(1) 6510/13 - /M42<br>6512/13 - /M42<br>(1) 6520/13 - /M42  |                         |
| 008002   | Cover/body O Ring   | Globe valves type:<br>(1) 6510/13 - /M42<br>(1) 6520/13 - /M42  | Package pcs 5           |
| 111084   | Cover/body gasket   | Globe valves type:<br>6512/13 - /M42  | Package pcs 5           |
| 9150/R30 | Spindle/plate group | Globe valves type:<br>(1) 6510/17<br>6512/17<br>(1) 6520/17<br>(1) 6530/13 - /M42 - /17<br>6532/13 - /M42 - /17   | (1) Valves out of stock |

| Catalogue Number | Description | Suitable for: | Note |
|------------------|-------------|---------------|------|
|------------------|-------------|---------------|------|

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR GLOBE VALVES

|        |                   |  |               |
|--------|-------------------|--|---------------|
| 004261 | Cover/body O Ring | Globe valves type:<br>(1) 6510/17<br>(1) 6520/17<br>(1) 6530/13 - /M42 - /17 | Package pcs 5 |
| 111085 | Cover/body gasket | Globe valves type:<br>6512/17<br>6532/13 - /M42 - /17                        | Package pcs 5 |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR BALL VALVES

|        |                      |   |  |
|--------|----------------------|---|--|
| 111602 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6570/M6 - /2 - /3 - /3A - /M10 - /M10A - /M12 - /M12A<br>- /4 - /4A<br>6571/5<br>6570/M15 - M15A - 5 - /5A - /M18 - /M18A - /6 - /6A<br>6571/7 |  |
| 111635 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6570/7 - /7A<br>6571/M28 - /9<br>6570/M28 - /M28A - /9 - /9A<br>6571/11  |  |
| 009750 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6590/M6 - /2 - /3 - /3A - /M10 - /M10A - /M12 - /M12A<br>- /4 - /4A<br>6591/5<br>6590/M15 - M15A - 5 - /5A - /M18 - /M18A - /6 - /6A<br>6591/7 |  |
| 003752 | Gasket for brass cap |   |  |
| 009751 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6590/7 - /7A<br>6591/M28 - /9<br>6590/M28 - /M28A - /9 - /9A<br>6591/11  |  |
| 004296 | Gasket for brass cap |   |  |
| 112348 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6590/11 - /11A<br>6591/13 - /M42<br>6590/13 - /13A - /M42 - /M42A<br>6591/17   |  |
| 000530 | Gasket for brass cap |   |  |
| 112350 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6590/17 - /17A<br>6591/21 - /21A<br>6591/M64 - /M64A   |  |
| 009754 | Gasket for brass cap |   |  |
| 009207 | Brass cap            | Ball valves type:<br>6590/M64A - /21A<br>6591/24A - /25A<br>6590/25A<br>6591/28A - /29A - /33A - /34A   |  |
| 009208 | Gasket for brass cap |   |  |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR COMPRESSOR VALVES

|          |                    |                             |                     |
|----------|--------------------|-----------------------------|---------------------|
| 9150/R23 | Gland              | Compressor valves type 6640 | Valves out of stock |
|          | Gland seal gaskets |                             |                     |
|          | Gland seal gaskets |                             |                     |
|          | Washer             |                             |                     |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR GAUGE MOUNTING VALVES

|          |                    |                                     |  |
|----------|--------------------|-------------------------------------|--|
| 9150/R23 | Gland              | Gauge mounting valves 8320/21 - /22 |  |
|          | Gland seal gaskets |                                     |  |
|          | Gland seal gaskets |                                     |  |
|          | Washer             |                                     |  |

#### ACCESSORIES AND SPARE PARTS FOR FLANGED JOINTS

|        |        |                                   |                |
|--------|--------|-----------------------------------|----------------|
| 000581 | Gasket | Flanged joints 7630/7 - 7630/9    | Package pcs 10 |
| 000618 | Gasket | Flanged joint 7630/11             | Package pcs 10 |
| 000624 | Gasket | Flanged joints 7630/13 - 7630/M42 | Package pcs 10 |
| 000630 | Gasket | Flanged joint 7630/17             | Package pcs 10 |



**[www.castel.it](http://www.castel.it)**

Castel non si assume alcuna responsabilità su eventuali errori o cambiamenti nei cataloghi, manuali, pubblicazioni o altra documentazione. Castel Srl si riserva il diritto di apportare ai prodotti modifiche e miglioramenti senza alcun preavviso. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà dei rispettivi Titolari. Il nome ed il logotipo Castel sono marchi depositati e di proprietà di Castel Srl. Tutti i diritti riservati.

Castel can accept no responsibility for any errors or changes in the catalogues, handbooks, brochures and other printed material. Castel reserves the right to make changes and improvements to its products without notice. All trademarks mentioned are the property of their respective owners. The name and Castel logotype are registered trademarks of Castel Srl. All rights reserved.

Castel Srl - Via Provinciale 2-4 - 20060 Pessano con Bornago - MI  
Tel. +39 02.957021 Fax +39 02.95745261 - email [info@castel.it](mailto:info@castel.it)