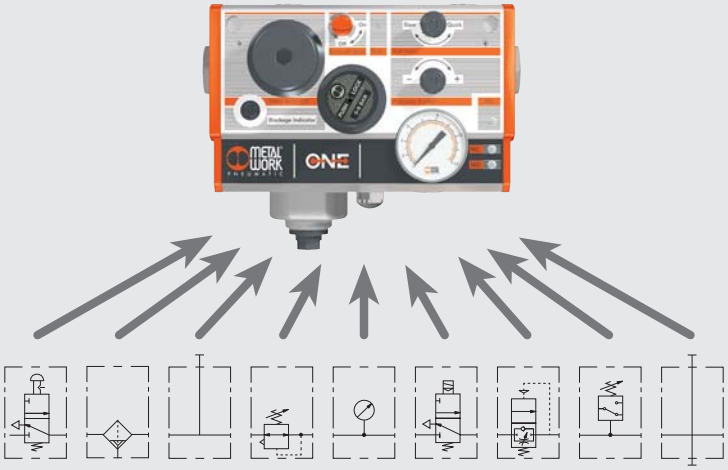
НАУЧИТЬСЯ ПОНИМАТЬ ONE

В мире пневматики, который считается уже освоенным, редко можно встретить абсолютно новые и разнообразные продукты.
ONE компактный блок обработки воздуха, с высокой степенью интеграции, которая охватила многочисленные пневматические функции. На самом деле, он содержит так много новшеств, для которых единого патента не достаточно, чтобы защитить его от имитации - три отдельных патентных заявок было зарегистрировано в общей сложности 39 патентных пункта.
Это устройство настолько инновационное, что оно выиграло международную награду на Fluidtrans Compomac.
ONE имеет единый высокопроизводительный клапан на основной поток, который обрабатывает все функции от регулирования до сброса. Он контролируется высокоточным регулятором с пилотным контролируемым сбросом, последовательно с ручным двухпозиционным клапаном, электрическим приводом клапана и клапаном мягкого пуска. Объединение клапанов привело к значительному снижению общих размеров, увеличение мощности, точности и скорости реакции.



ИНТЕГРАЦИЯ

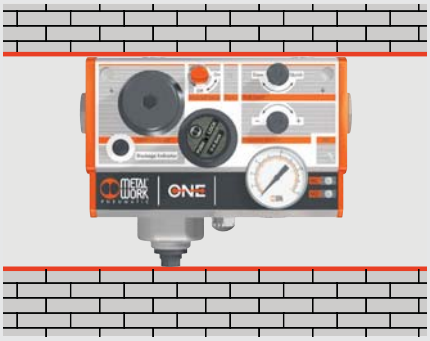
В одном блоке расположены резьбовые присоединения, фильтры, слив конденсата, регулятор давления, ручной клапан, электромагнитный клапан, плавный пуск, манометр, реле давления и три дополнительных воздухозаборника.



МИНИАТЮРИЗАЦИЯ



Очень ограниченное размерами, учитывая очень высокую производительность и достижимые скорости потока.



Зазор не требуется выше и ниже блока, чтобы внести коррективы или заменить фильтр или другие компоненты. Фактическое пространство, занимаемое таким образом еще больше снижается.



Он весит чуть больше, чем один килограмм вместо 4 до 8 кг аналогичных сборок блоков.

ЛЕГКАЯ НАСТРОЙКА И МИНИМАЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Весь пользовательский интерфейс на фронтальной панели, что означает, что все видно и легко доступно. Все настройки производятся с помощью ручки Push-замок (нет необходимости иметь ключи и отвертки), таким образом, предотвращаются случайные операций.



КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ

ONE имеет уменьшенный размер, но очень надежен, он может интегрировать десятки функций, один ONE может охватывать весь спектр применений, с четкими преимуществами с точки зрения стандартизации и сокращения количества кодов и грузов.
С помощью одного размера существуют тысячи различных конфигураций.
Например, есть выбор между 1/4 “, 3/8”, 1/2 “, 3/4” или 1 “резьбовыми портами, ручное и/или электрическое ВКЛ-ВЫКЛ или клапан мягкого пуска и т.д.
Заказчик выбирает конфигурацию, какую он хочет, и создает код с помощью системы обозначений приведенной ниже в таблице в этом каталоге.
Он получит нужную сборку, на которой будет отмечен его код и правильная пневматическая схема.

WHAT YOU CAN SEE FROM THE OUTSIDE

① Воздухозаборник, с поворотным резьбовым портом
② Отверстие для крепления к стене
③ Доступ к картриджам
④ Регулятор давления
⑥ Ручное управление (электрический запорный клапан)
⑦ Регулятор мягкого пуска
⑧ Регулятор реле давления
⑨ Воздуховывод, с поворотным резьбовым портом
⑩ Сигнализатор LED - ON
⑪ LED сигнализация давления ниже установленного на реле давления
⑫ LED сигнализации давления на заданное значение на реле давления
⑬ 5-пин M12x1 штекер
⑭ Манометр
⑮ 1/4” отвод. Другой регулируемый воздухозаборник и фильтрованый нерегулируемый воздухозаборник расположены на верхней панели
⑯ Выхлоп с глушителем G1/4”
⑰ Бак конденсата
⑱ Отвод конденсата
⑲ Сигнал засорения фильтра



РЕЗЬБОВЫЕ ПОРТЫ

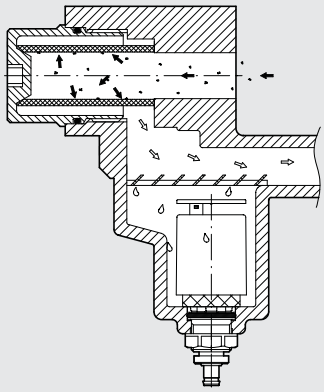


- Резьбовые порты на входе и выходе воздуха являются поворотного типа для облегчения соединения с установленными трубами. Таким образом, устройство может быть установлено или удалено без демонтажа труб.
- Диапазон: 5 различных резьб, 1/4 “, 3/8”, 1/2 “, 3/4” и 1“
- Резьба на входе может быть отличной от той, которая входит в комплект поставки



- Если фильтр засоряется так, что он вызывает чрезмерное падение давления при прохождении воздуха через него, световой индикатор “индикатор засорения” выходит (см. подробности A), чтобы указать, что пришло время заменить картридж фильтра.
- Картридж может быть заменен путем отвинчивания разъем на передней панели. Эта система является функциональной и, в отличие от обычных фильтров, не требует пространства для маневра под устройством.
- В группе есть автоматический запорный клапан: когда вы отверните крышку фильтра клапан закрывается автоматически. Не нужно, следовательно, и не имеют крана перед блоком и нет никакой опасности принудительного выхлопа части крышки.

СЛИВ КОНДЕНСАТА



- Слива конденсата расположен ниже по потоку от фильтра и, следовательно, используется чистый воздух. Это предотвращает известную проблему утечки воздуха из-за налипания грязи на клапане слива конденсата.
- Вы можете запросить его с двумя типами отвода конденсата:
  - Полуавтоматический, тип RMSA
  - Автоматический, тип RA

ОДИН ВЫХЛОП



Воздух в контуре сбрсывается через одно выпускное отверстие расположеное под устройством и оснащенное глушителем.
Если вы хотите перенаправить воздух сброса, чтобы предотвратить выброс загрязненного воздуха в атмосферу, вы можете заменить глушитель и установить фитинг. (рекомендуется трубка с диаметром не менее 6 мм).
Далее для выхода воздуха есть слив конденсата, который в варианте RA передает слива путем вставки трубы с внутренним диаметром 6 мм в нижней части порта.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ



В дополнение к основному выходу, есть три дополнительных воздушных канала с резьбой 1/4 “.

- один для фильтрованного нерегулируемого воздуха (A) для использования, например, с пистолетом сжатого воздуха.
- Два регулируемых, фильтрованых канала (B)

Блок поставляется в комплекте с дополнительными портами с фитингами A7.

МОНТАЖ ПАНЕЛИ



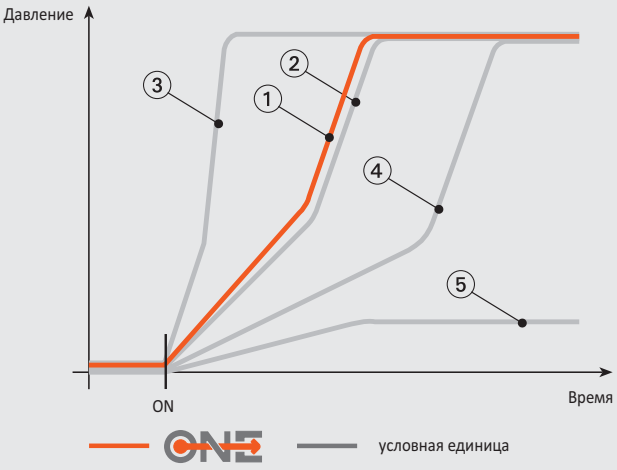
ONE можно вставить в корпус аппарата(шкафа управления) и оставить только вид спереди. Это значительное преимущество с точки зрения функциональности и эстетики, когда пользовательский интерфейс полностью на фронтальной панели.
Среди аксессуаров заказываемых отдельно, есть комплект кронштейнов для панельного монтажа.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Стандарт пятиконтактный M12x1 разъем с защитой IP67 используется для открытия клапана соленоида и реле давления.
Требуется только один кабель, что повышает надежность и сокращение подключение в разы.

ПЛАВНЫЙ ПУСК



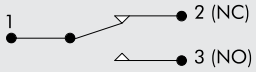
① Регулировка для: ONE не меняется со скоростью потока!
② Начальная регулировка Условная единица
③ Низкий расход: активация слишком резкая
④ Высокий расход: активация слишком медленно
⑤ Еще более высокие скорости потока: никогда не сохранится!

Клапан мягкого пуска абсолютно инновационная функция среди, предоставляемых ONE.
Клапаны мягкого пуска доступные в продаже как правило, основаны на принципе: оставить проход для небольшого количества воздуха, пока давление на выходе не достигнет определенного значения, а затем полностью открыть проход.
Таким образом, скорость, с которой давление возрастает в зависимости от скорости потока утилит, которые часто имеют непрерывную скорость потока, и таким образом стартер вряд ли можно включить. Это не редкость, когда между участками цепи наблюдается непрерывный поток, например дыхания, для которых стартер никогда не активируется. Именно повышение давления можно регулировать с помощью ручки на панели.
Еще одна новость, среди нескольких возможных конфигураций вы можете иметь клапан мягкого пуска с ручным V3V

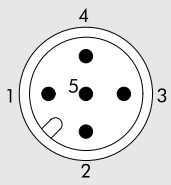
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Расход воздуха при 6.3 бар (0.63 МПа) ΔP 0.5 бар (0.05 МПа)	Нл/мин	2200	2900		3600	
	scfm	78	102		127	
Расход воздуха при 6.3 бар (0.63 МПа) ΔP 1 бар (0.1 МПа)	Нл/мин	2400	3300		4000	
	scfm	85	116		141	
Расход сброса при 6.3 бар (0.63 МПа)	Нл/мин	1600				
	scfm	56				
1/4" порт расход нерегулируемого отфильтрованного воздуха	Нл/мин	1800				
при 6.3 бар (0.6 МПа) Δp 1 бар	scfm	64				
* Расход каждого дополнительного 1/4" отфильтрованного	Нл/мин	2400				
и регулируемого воздуха при 6.3 бар (0.6 МПа) ΔP 1 бар	scfm	85				
Среда		Сжатый воздух				
Диапазон уставок	бар	0.5 до 2 - 0.5 до 4 + 0.5 до 8				
Степень фильтрации	µm	5 (желтый) or 20 (белый)				
Максимальное давление на входе	бар	10				
	МПа	1				
	psi	145				
Min/Max температура при 10 бар; 1 МПа;	°C	-10 до 50				
	°F	-14 до 122				
Степень защиты		IP 65 со штекером				
Класс изоляции электромагнитного клапана		F155				
Время переключения		100% ED				
Электрическое соединение		M12 x 1 5-пин CEI IEC 60947-5-2				
Мощность соленоида	W	3/0.3				
Напряжение соленоида	V	24 VDC± 10%				
Интервал давлений устанавливаемых на реле давления	бар	0.5 до 10				
Гистерезис реле давления (не регулируется)	бар	бар 0.4 до 0.8 (см. график)				
Максимальный ток реле давления	A	0.5				
Максимальное напряжение реле давления	V	3 до 30 AC/DC				
Контакт реле давления		Нормально открытый (NO) и нормально закрытый (NC)				
Число переключений		5×10^6				
Вес	кг	От 1.15 до 1.25 согласно конфигурации				
Крепление к стене (макс. толщина панели 10 мм):		Фронтально, с M5 x 75 винтами или назад, с M6 x 70 винтами				
		Винты входит в комплект поставки				
Позиция установки		Вертикально				
Направление потока		Слево на право				
* Общий расход от двух дополнительных точек и главного не может превышать 4000 Нл / мин						
при 6,3 бар ΔP=1						
Совместимость с маслами		Пожалуйста, обратитесь к странице 6-7 Техническое документации				

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

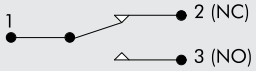
Версия с соленоидным клапаном и реле давления

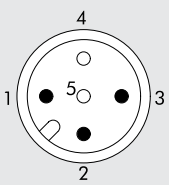


4 +24V DC
5 0V DC



Версия с реле давления





Версия с соленоидным клапаном

4 +24V DC
5 0V DC

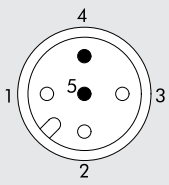


СХЕМА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

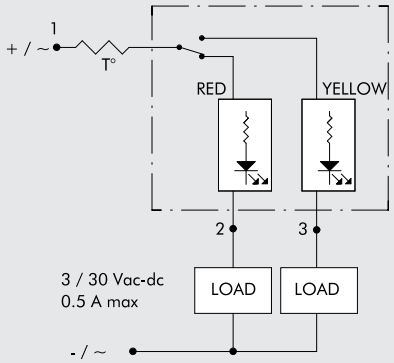


ТАБЛИЦА ГИСТЕРЕЗИСА РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

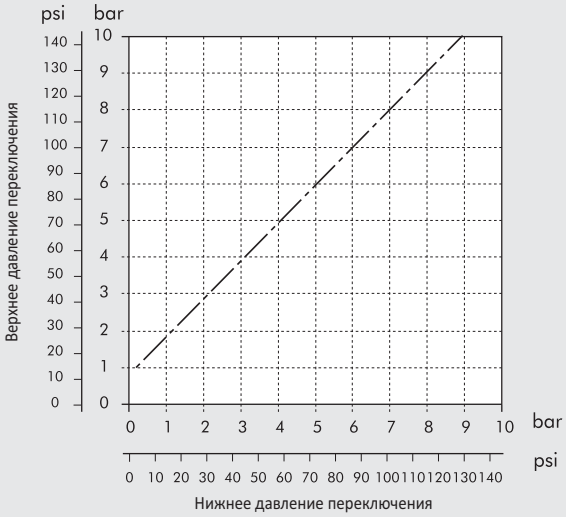
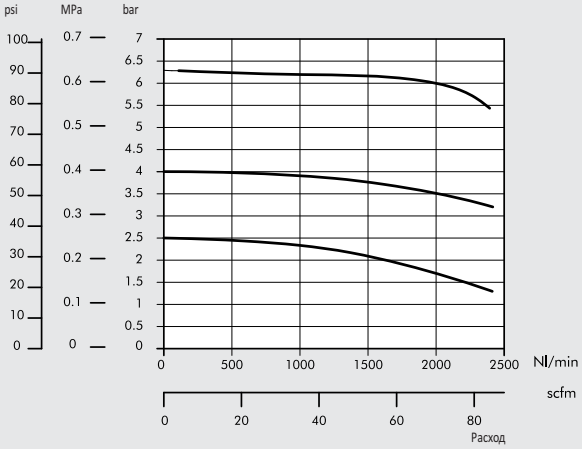


ГРАФИК РАСХОДА

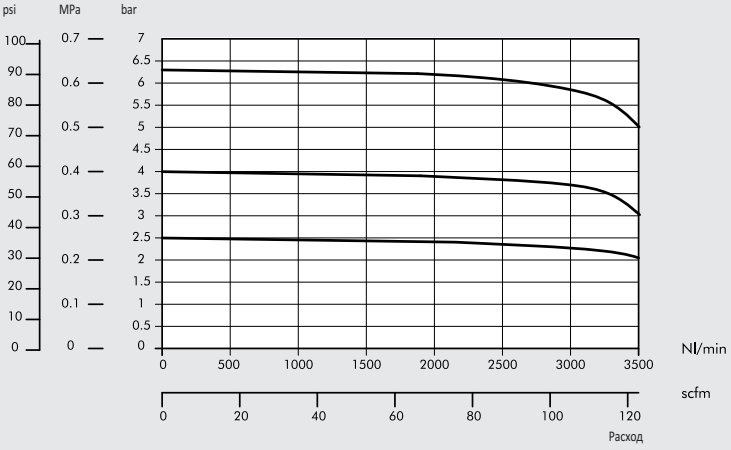
1/4”

Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
Заданное давление



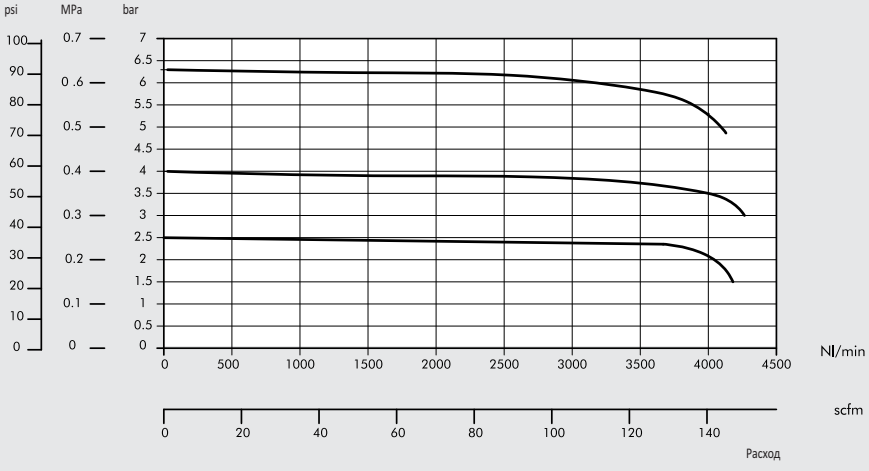
3/8”

Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
Заданное давление

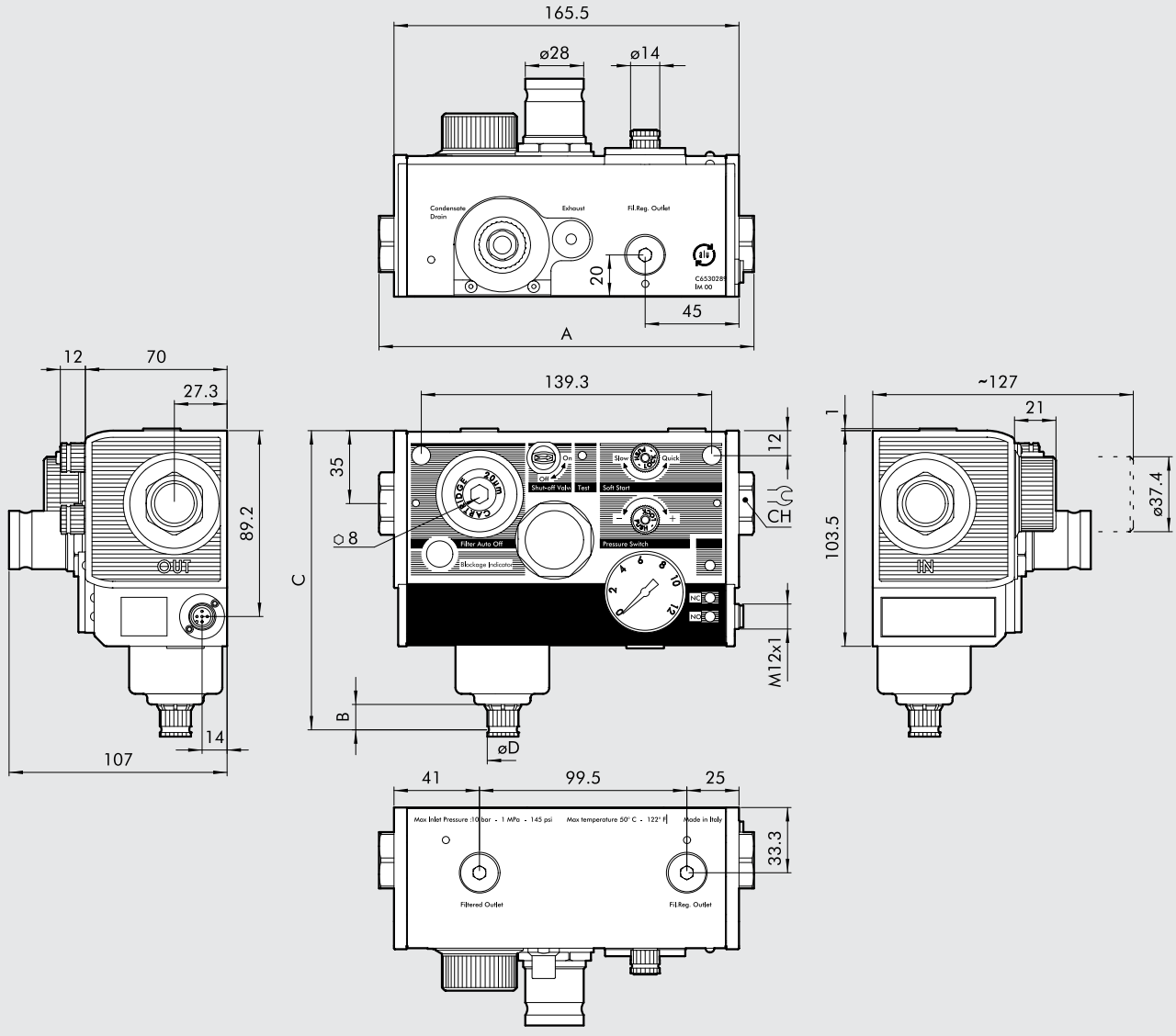


1/2” - 3/4” - 1”

Pm = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
Заданное давление



РАЗМЕРЫ

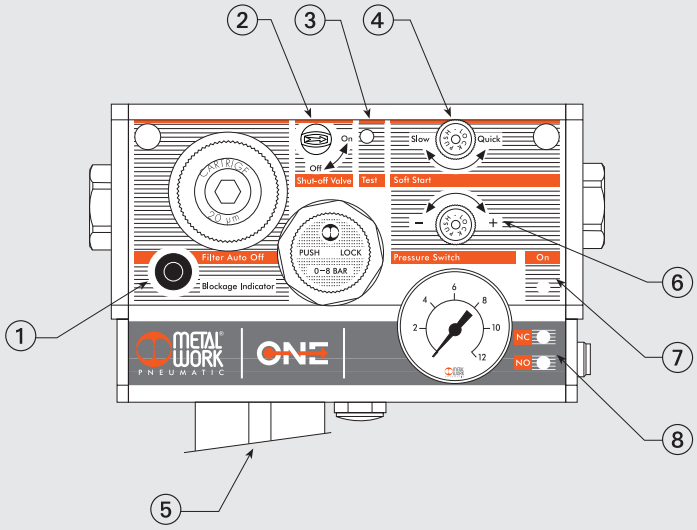


	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	180			195	
CH	19	22	27	32	36

	RA	RMSA	
B	20.4	16.4	
C	152	148	
Ø D	Для труб внутренним диаметром 6 мм	15	

ДИЗАЙН ВНЕШНЕГО ВИДА

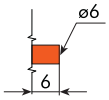
Вы можете получить тысячи различных конфигураций. Внешний вид отличается в зависимости от выбранной версии.



СИГНАЛ ЗАСОРЕННОГО ФИЛЬТРА (1)

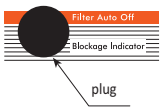
В НАЛИЧИИ





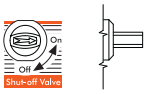
В процессе сигнализации

ОТСУТСТВУЕТ

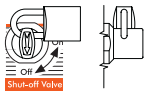


V3V РУЧНОЙ (2)

СТАНДАРТ



С БЛОКИРОВКОЙ

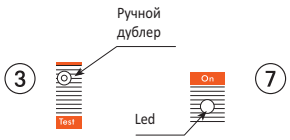


ОТСУТСТВУЕТ



V3V ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

В НАЛИЧИИ



ОТСУТСТВУЕТ
в некоторых версиях присутствуют отверстия



в других конфигурациях крышка не имеет отверстий



КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА (4)

В НАЛИЧИИ

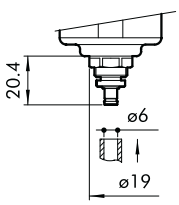


ОТСУТСТВУЕТ

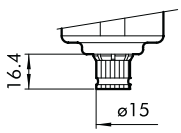


СЛИВ КОНДЕНСАТА (5)

АВТОМАТИЧЕСКИЙ (RA)



RMSA



РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

В НАЛИЧИИ



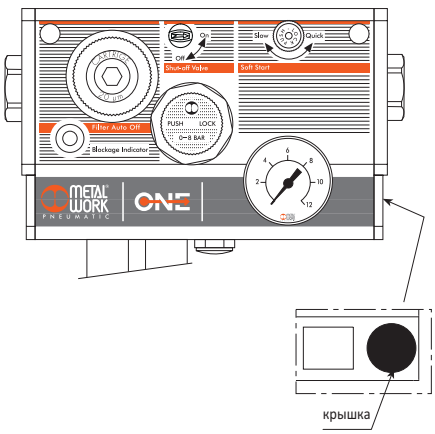
ОТСУТСТВУЕТ
в некоторых версиях присутствуют отверстия



в других конфигурациях крышка не имеет отверстий



ONE БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ



КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ ONE

КОДИРОВКА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Вы можете выбрать одну из многочисленных вариантов и опций. Индивидуальный код продукта получается путем составления отдельных его частей представленных на диаграмме ниже. Скомпилированный код должен быть указан в заказе. Ярлык, указывающий код продукта и его пневматическую схему, прикреплен на продукт.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	
	ONE электрический или неэлектрический	Воздушный порт вход	Степень фильтрации	Сигнал засоренного фильтра	Слив конденсата	Регулятор давления	Клапан	Реле давления	Воздушный порт выход	Прочее, специальная версия	
ПРИМЕР	54	3	2	1	1	2	7	1	3	0	0
	53 ONE неэлектрический	1 1/4″	2 20μm	0 NO	0 RMSA	2 0,5 до 2 бар	0 нет	0 НЕТ	1 1/4″	00 Стандарт	
	54 ONE* электрический	2 3/8″	5 5μm	1 YES	1 авто-матический (RA)	4 0,5 до 4 бар	1 V3V ручной	1 ДА ●	2 3/8″		
		3 1/2″				8 0,5 до 8 бар	2 V3V ручной с блокировкой		3 1/2″		
		4 3/4″					3 V3V ручной и клапан мягкого пуска		4 3/4″		
		5 1″					4 V3V ручной с блокировкой и клапан мягкого пуска		5 1″		
							5 V3V ручной и V3V электрический ●				
							6 V3V ручной с блокировкой и V3V электричекий ●				
							7 V3V ручной и APR электрический ●				
							8 V3V ручной с блокировкой и APR электрический ●				
							9 только V3V электрический ●				
							A только APR электрический ●				

* версия с реле давления и/или электрический V3V и/или электрический клапан мягкого пуска

● ПРИМЕЧАНИЕ: версии действительны только для электрических ONE (код 54.....)

A **ONE электрический или неэлектрический**
ONE неэлектрический: нет компонентов с электрическим приводом: выберите код **53**. В этом случае устройство поставляется без M12x1 разъема, LED, реле давления, или электрического V3V.
ONE электрический: имеется по меньшей мере один компонент с электрическим приводом и следовательно, реле давления и/или электрический V3V (и/или электрический клапан мягкого пуска): выберите код **54**. В этом случае, устройство поставляется с разъемом M12x1 и 3 светодиодами. Только светодиоды, связанные с установленными функциями будут активными.

B **Воздушный порт вход**
Есть 5 различных размеров цилиндрической резьбы: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" и 1".

C **Степень фильтрации**
Доступен картридж со степенью фильтрации 5 мкм (желтый) или 20 мкм (белый). Это значение отмечено на крышке.

D **Сигнал засоренного фильтра**
Если фильтр становится настолько забит, что он вызывает чрезмерное падение давления при прохождении воздуха через него, то оранжевый индикатор будет выступать из корпуса на несколько миллиметров.

E **Слив конденсата**
Ручной RMSA: ручной слив, отводит конденсат когда давление в фильтре падает до нуля
Automatic (RA): плавающая система, которая производит автоматический слив конденсата всякий раз, когда уровень воды в чаше достигает заданного значения.

F **Регулятор давления**
Есть три возможные области регулирования.
Значение отмечено на ручке регулирования.

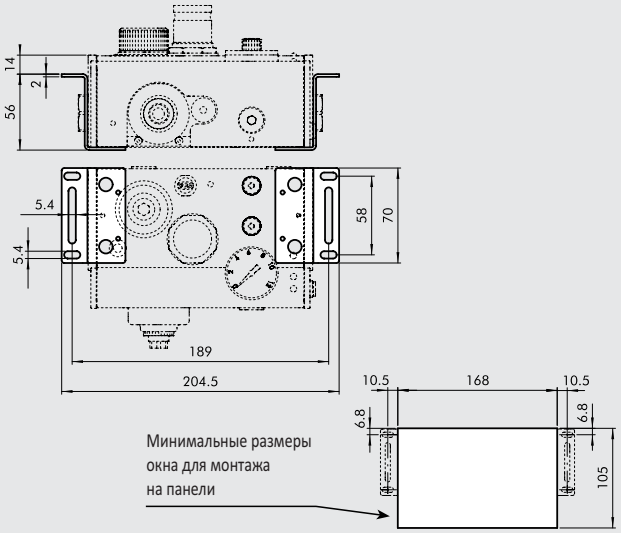
G **Клапан**
Есть 11 различных комбинаций. Электрические клапаны можно выбрать только если начальный код 54, то есть ONE электрический.
- 0 - Без клапана
- 1 - V3V ручной: это 3/2 клапан, который в заданном положении позволяет воздуху протекать и в другом закрывает проход и выпускает давление после себя.
- 2 - V3V ручной с блокировкой: как и предыдущий, с возможностью вставки замка (входит в комплект поставки с 2 ключами) в закрытое положение клапана.
- 3 - V3V ручной и клапан мягкого пуска: когда клапан ручной V3V работает, давление начинает медленно увеличиваться, и когда она достигает около 30-40% от заданного значения, клапан открывается полностью, а давление повышается до заданного значения.
- 4 - V3V ручной с блокировкой и клапан мягкого пуска: как и предыдущий, с навесным замком на ручке V3V в положение "ВЫКЛ".
- 5 - V3V ручной и V3V электрический: два V3V в серии, один ручной другой электрический. При работе допускается использовать оба клапана воздушного потока. Если один или два находятся в отключенном состоянии, поток воздуха после себя сбрасывается. Электрический также может эксплуатироваться вручную, нажмите кнопку "Test"
- 6 - V3V ручной с блокировкой и V3V электрический: как и предыдущий, с навесным замком в положение "ВЫКЛ".
- 7 - V3V ручной и APR электрический: когда клапан ручной V3V работает, давление начинает медленно увеличиваться, и когда она достигает около 30-40% от заданного значения, клапан открывается полностью, а давление повышается до заданного значения.
- 8 - V3V ручной с блокировкой и APR электрический: как и предыдущий, с навесным замком в положение "ВЫКЛ".
- 9 - V3V электрический: Когда питание выключено, клапан закрывается, а давление после себя сбрасывается. Клапан также можно задействовать вручную, нажмите кнопку "Test"
- A - APR электрический: когда клапан работает, давление начинает медленно увеличиваться, и когда она достигает около 30-40% от заданного значения, клапан открывается полностью, а давление повышается до заданного значения.

H **Реле давления**
Реле давления имеет переключающий контакт, который означает, что вы можете иметь нормально открытый или нормально закрытый контакт. Это также связано с НО и НЗ светодиодами, которые загораются, если фактическое давление меньше или больше, чем заданное давление, соответственно. Загораются только те светодиоды, с которыми связан электрический заряд.

I **Воздушный порт выхода**
Есть 5 различных размеров цилиндрической резьбы: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" и 1". Можно выбрать размер, отличный от входного.

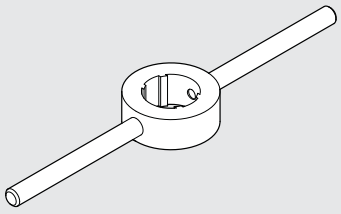
L Свободная позиция для специальных знаков

КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА



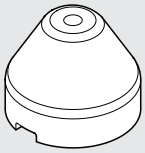
Код	Описание
9200702	Набор кронштейнов для панели
	Примечание: включены крепежные винты

КЛЮЧ РАЗБОРКИ КРЫШКИ



Код	Описание
9170401	Ключ разборки крышки

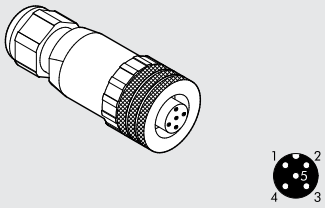
РУЧКА БЕЗОПАСНОСТИ



Код	Описание
9200703	Ручка безопасности APR/реле давления

ПРИМЕЧАНИЕ: Потяните ручку и снимите её с APR/реле давления на аппарате. Вставьте ручку безопасности и ручку регулировки на APR/реле давления. Затем нажмите ручку чтобы зафиксировать ее в этом положении. Если APR/реле давления должно быть переналажено, отключите ручку безопасности, сдвинув ее в сторону с помощью отвертки.

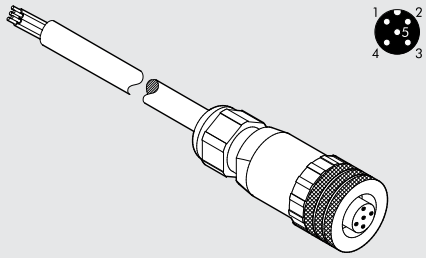
ПРЯМОЙ РАЗЪЕМ



Код	Описание
W0970513001	5-PIN M12X1 разъем

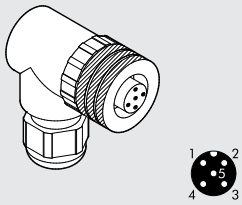
ПРЯМОЙ РАЗЪЕМ С КАБЕЛЕМ

1 - коричневый
2 - белый
3 - синий
4 - черный
5 - серый



Код	Описание
W0970513002	5-PIN M12X1 разъем с кабелем L = 5 м

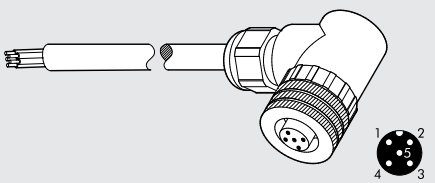
90° РАЗЪЕМ



Код	Описание
W0970513003	M12X1 5-PIN 90° разъем

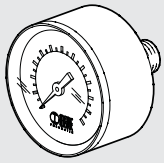
90° РАЗЪЕМ С КАБЕЛЕМ

1 - коричневый
2 - белый
3 - синий
4 - черный
5 - серый



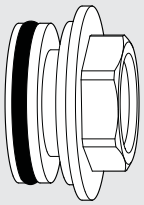
Код	Описание
W0970513004	M12X1 5-PIN 90° разъем с кабелем L = 5 м

МАНОМЕТР



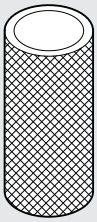
Код	Описание
9700106	M 39 1/8 0-4
9700107	M 39 1/8 0-12

РЕЗЬБОВЫЙ ПОРТ



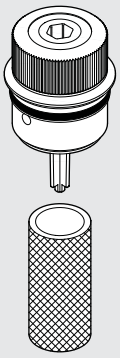
Код	Описание
9232001	1/4" порт ONE
9232002	3/8" порт ONE
9232003	1/2" порт ONE
9232004	3/4" порт ONE
9232005	1" порт ONE

ФИЛТРОЭЛЕМЕНТ



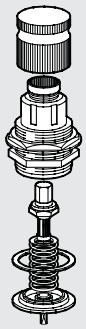
Код	Описание
9251720	Фильтроэлемент 5 µm для ONE
9251721	Фильтроэлемент20 µm для ONE

ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТ ПЛЮС КРЫШКА



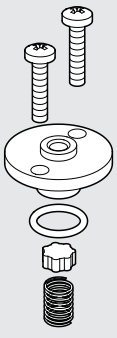
Код	Описание
9251723	Крышка + фильтроэлемент 5 µm ONE
9251724	Крышка + фильтроэлемент 20 µm ONE

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ



Код	Описание
9250820	Регулятор 0.5 to 2 бар для ONE
9250821	Регулятор 0.5 to 4 бар для ONE
9250822	Регулятор 0.5 to 8 бар для ONE

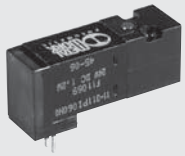
КЛАПАН



Код	Описание
9250707	Клапан ONE

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН

СТАРЫЙ



Код	Описание
W4005001150	Клапан PLT-10 СТАРЫЙ

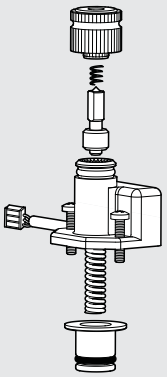
НОВЫЙ



Код	Описание
722123840101	Клапан PLT-10

Чтобы заказать правильные запасные части электромагнитного клапана, мы просим, чтобы вы сравнили фотографии расположенные выше, с тем который у вас, а затем заказали соответствующий код.

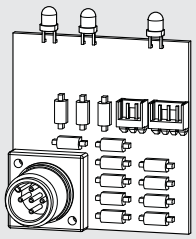
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



Код	Описание
9000500	Реле давления для ONE

Примечание: к этому набору мы предлагаем Вам заказать также манометр, поскольку он может быть поврежден во время разборки.

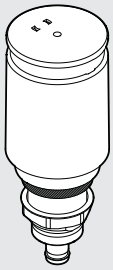
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПЛАТА



Код	Описание
9232010	Электрическая плата для ONE

Примечание: к этому набору мы предлагаем Вам заказать также манометр, поскольку он может быть поврежден во время разборки.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛИВ (RA)



Код	Описание
9000802	Автоматический слив RA

ПРИМЕЧАНИЯ