

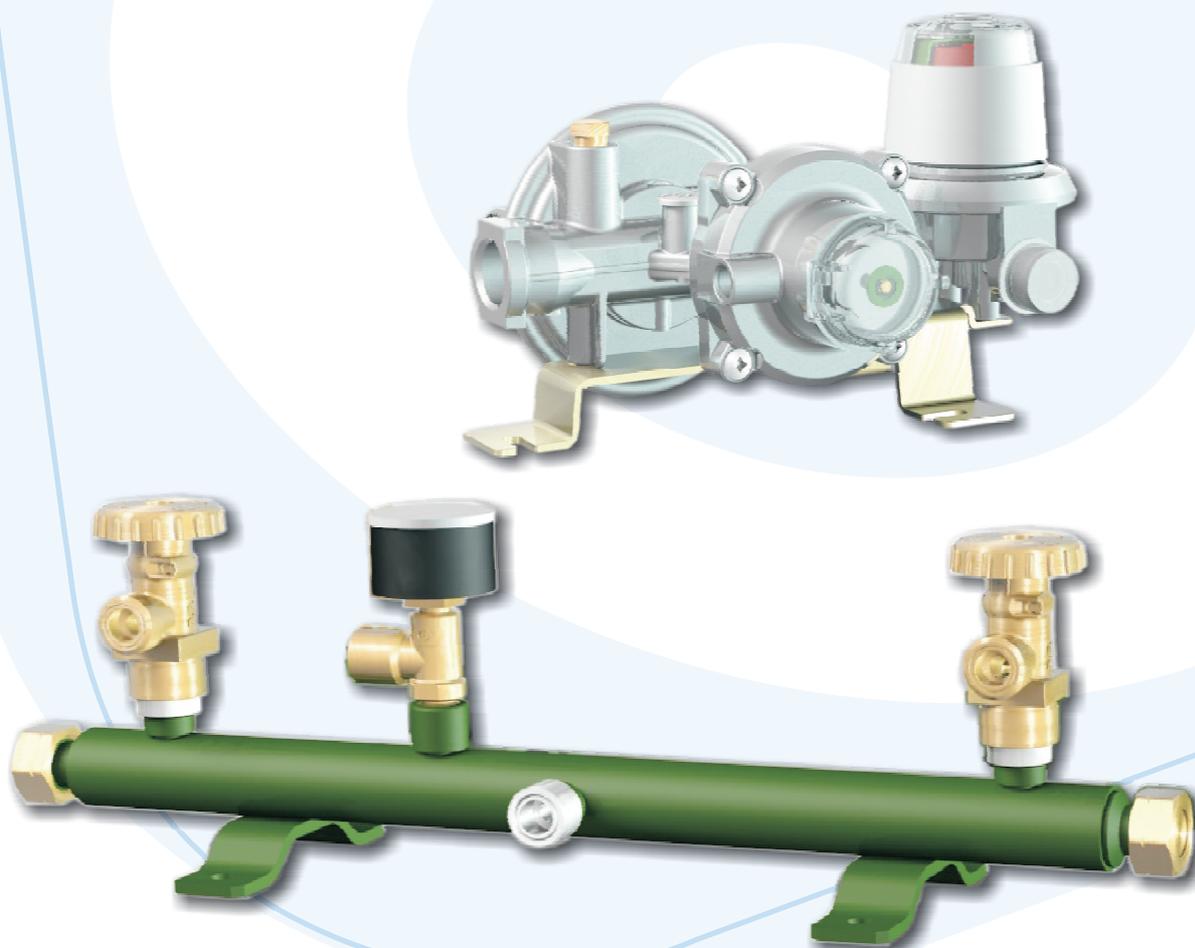


cavagna group

Advanced solutions for gas control

Бытовое оборудование на группу баллонов

*Подключение баллонов снаружи, соединенные между собой и
соответствующая группа редуцирования*



Группа баллонов

Подключение баллонов снаружи, соединенные между собой и соответствующая группа редуцирования

Этот тип установки состоит из их двух или более баллонов.

Редукционная группа

Редукционная группа должна быть в соответствии с EN16129 для СУГ с выходным давлением газа в 29 мбар и максимальной мощностью не менее 3 кг/ч и не более 5 кг/ч.

Регуляторы с гарантированной мощностью 3 кг/ч, должны быть защищены с помощью устройства безопасности в соответствии с Приложением A1 или A2 стандартна EN16129.

Редукционная группа может выполнить снижение давления в одну ступень, с помощью регулятора давления с гарантированным расходом 3 кг/ч, или в две ступени, при расходе выше чем 3 кг/ч, с помощью регулятора первой ступени (или инвертора), с номинальным давлением на выходе в 0,75 бар, и регулятора второй ступени.

Инверторы и регуляторы давления должны быть в соответствии с EN16129.

Вот некоторые примеры установки.

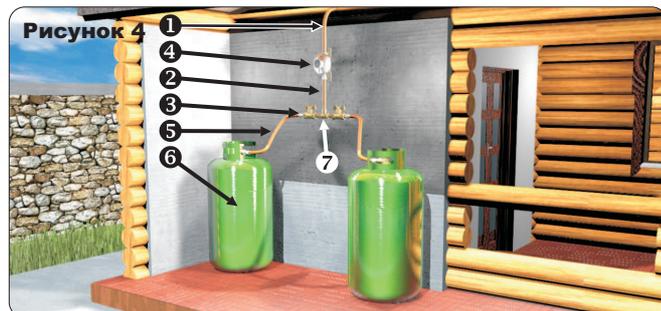
Рисунок 4: Установка баллонов, соединенных друг с другом без инвертора

Рисунок 5: Установка баллонов, соединенных друг с другом с инвертора

Рисунок 6: Установка баллонов, соединенных друг с другом с рампой

ВНИМАНИЕ: допустимое потеря давления от выхода из баллона к автоматическому инвертору или регулятору должна быть не больше чем 20 мбар при давлении 0,3 бар и расходе 2 кг/час.

Рампа которая используется в сборке редукционных групп должна иметь как минимум один класс прочности PN 20 и неметаллические материалы в контакте с газом должны быть в соответствии с EN 549, в том числе устойчивость к озону. В случае нескольких баллонов соединенных друг с другом, рампа гарантирует, что они сегментируются отдельно и предотвращает возвращение газа в баллон.



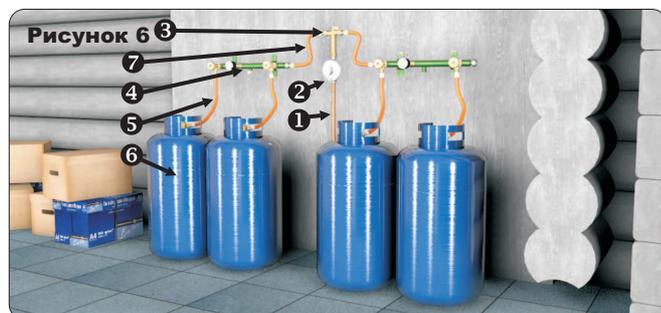
Обозначения:

1. Потребитель
2. Соединение с жесткой трубкой
3. Вентиль перекрытия и обратный клапан
4. Регулятор давления газа
5. Шланг
6. Баллон
7. Коллектор или тройник T



Обозначения:

1. Потребитель
2. Автоматический или ручной инвертер
3. Регулятор давления газа
4. Шланг
5. Баллон



Обозначения:

1. Потребитель
2. Регулятор давление газа
3. Автоматический или ручной инвертер
4. Рампа
5. Шланг
6. Баллон
7. Шланг высокого давления

Группа баллонов

Подключение баллонов снаружи, соединенные между собой и соответствующая группа редуцирования

Тип 924N



Вход: W21.8 x 1/14" левая
 Выход: G 3/8" внутренняя резьба
 Давление: 29 мбар
 Производительность: 3 кг/час

Регулятор 924N представляет собой сочетание автоматического инвертора со второй ступенью регулирования. Регулятор низкого давления 924N используется для бытового применения и обеспечивает максимальный расход в 3 кг/час. Автоматический инвертор позволяет подключать два или более баллонов одновременно с использованием шлангов высокого давления. Регулятор обеспечивает потребляющее оборудование фиксированным давлением газа из баллона СУГ.

Регулятор оснащен предохранительным клапаном в соответствии с Приложением A1 стандарта EN16129. Наличие такого устройства требует, чтобы регулятор был установлен за пределами жилого помещения.

Тип 924S



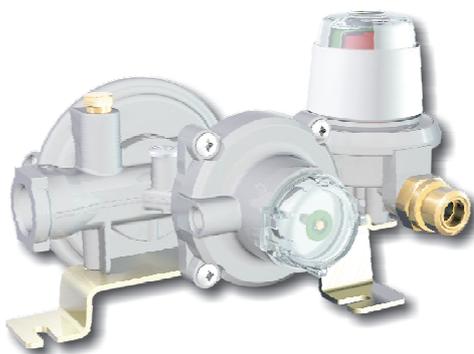
Вход: W21.8 x 1/14" левая
 Выход: G 3/8" внутр. резьба
 Давление: 29 мбар
 Производительность: 5 кг/час

Регулятор представляет собой сочетание автоматического инвертора со второй ступенью регулирования. Регулятор низкого давления 924S используется для бытового применения и обеспечивает максимальный расход в 5 кг/час.

Автоматический инвертор позволяет подключать два или более баллонов одновременно с использованием шлангов высокого давления. Регулятор обеспечивает оборудование стабильным давлением газа из баллона СУГ.

Регулятор оснащен предохранительным клапаном в соответствии с Приложением A1 стандарта EN16129. Наличие такого устройства требует, чтобы регулятор был установлен за пределами жилого помещения.

Тип 788



Вход: W21.8 x 1/14" левая
 Выход: G 1/2" внутр. резьба
 Давление: 29 мбар
 Давление срабатывания OPSO (ПЗК): 110 мбар
 Давление срабатывания PRV (ПСК): 75 мбар
 Производительность: 10 кг/час

Регулятор 788 представляет собой сочетание автоматического инвертора со второй ступенью регулирования. Регулятор низкого давления 788 используется для бытового применения и обеспечивает максимальный расход в 10 кг/час.

Автоматический инвертор позволяет подключать два или более баллонов одновременно с использованием шлангов высокого давления. Регулятор обеспечивает потребляющее оборудование стабильным давлением газа из баллона СУГ.

Регулятор оснащен предохранительным клапаном в соответствии с Приложением A1 стандарта EN16129. Наличие такого устройства требует, чтобы регулятор был установлен за пределами жилого помещения.

Регулятор 788 также оснащен безопасным устройством типа OPSO в соответствии с Приложением A2 стандарта EN16129. Это устройство отсекает поток газа каждый раз происходит повышение давления в потребляющем оборудовании. Устройство работает в диапазоне регулируемого давления равным 90-110 мбар.

Работа автоматического инвертора

Автоматический инвертор обеспечивает непрерывный поток газа для потребляющего оборудования, меняя автоматически подачу газа с пустой «рабочей» группы баллонов на полную «резервную» группу баллонов. Индикатор полный-пустой, встроенный в крышке на автоматическом инверторе указывает на состояние питания группы баллонов так называемой «рабочей». Цвет индикатора меняется с зеленого на красный, когда «рабочая» группа баллонов пустая. Поворотом ручки инвертора на полную «резервную» группу баллонов, цвет индикатора возвращается зеленым.

Пуск

- Открыть вентиля на обе баллонные группы. Это очень важно, потому что это дает возможность автоматическому инвертору обеспечить непрерывную подачу газа, даже когда "рабочая" группа баллонов пуста. Инвертор не может начать подачу газа из "резервной" группы баллонов, если вентиля этой группы не были открыты ранее.

Показание индикатора на автоматическом инверторе: "рабочая" группа баллонов полная

- Когда оба группы баллонов полны, индикатор инвертора становится зеленым, как только вы открываете два вентиля А и Б.

- Стрелка на ручке инвертора указывает, какой из двух баллонных групп подает газ: так называемая "рабочая" группа баллонов.

Другая группа баллонов, следовательно, будет называться "резервная".

Рисунок 1

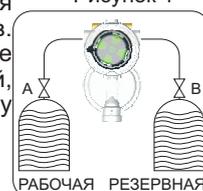
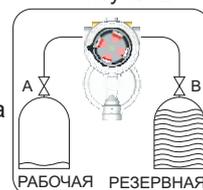


Рисунок 2



Показание индикатора на автоматическом инверторе: "рабочая" группа баллонов пустая

- Когда "рабочая" группа баллонов опорожняется и достигает значения инверсии (менее 0,5 бар), инвертор автоматически начинает отбор газа из "резервной" группы баллонов, и потребляющее оборудование продолжает работать. В этот момент индикатор инвертора становится красным: пользователь понимает, что "рабочая" группа баллонов пустая и больше не поставляет газ.

Замена пустой группы баллонов

- Закройте вентиль/и на "рабочей" баллонной группе А и поверните ручку инвертора на 180 ° (см. рисунок 3). Если «резервная» группа баллонов полна и вентиль/и открыты, то индикатор становится зеленым на инверторе. (рис. 3б).

- Отсоедините пустую группу баллонов А (рис. 3в).

- Соедините полную группу баллонов и откройте вентиль/и А (рис. 3г).

Рисунок 3а

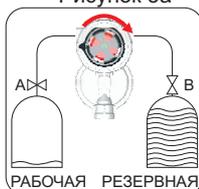


Рисунок 3б



Рисунок 3в

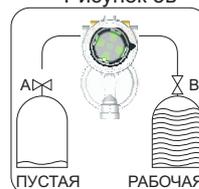
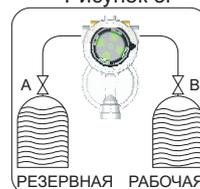


Рисунок 3г



Аксессуары

Тип 501



Шланги:

Вход: W21, 8x1/14 "левая

Выход: W21, 8x1/14 "левая

Шланги высокого давления выполнены в соответствии с действующими стандартами.

Тип 551



Рампы

Вход: W21, 8x1/14 "левая

Выход: W21, 8x1/14 "левая

Рампы 4-х типов: 2 местный, 2-местный модульные, 3 местный и 4-местный.

Модульные рампы могут быть собраны друг с другом для подключения большего количества баллонов (Макс 4).

Все рампы могут быть оснащены предохранительным клапаном на 26 бар и манометром 0-16 бар.