

OPERATING INSTRUCTION : CYLINDER PRESSURE REGULATORS

EN

BETRIEBSANLEITUNG : FLASCHENDRUCKMINDERER

DE

GEBRUIKSAANWIJZING : REDUCEERTOESTELLEN

NL

NOTICE D'INSTRUCTION : DÉTENDEURS POUR BOUTEILLES

FR

INSTRUCCIONES DE EXPLOTACIÓN : VÁLVULAS DE REDUCCIÓN DE BOTELLAS

ES

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO : REGULADORES DE PRESSÃO

PT

ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO : RIDUTTORI DI PRESSIONE

IT

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE : REDUCTOARELOR DE PRESIUNE

RO

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ: PALACK NYOMÁSCSÖKKENTŐK

HU

NÁVOD K OBSLUZE : LAHVOVÉ REDUKČNÍ VENTILY

CS

NÁVOD NA PREVÁDZKU : REDUKČNÉ VENTILY PRE TLAKOVÉ NÁDOBY

SK

INSTRUKCJA OBSŁUGI : REDUKTORÓW BUTLOWYCH

PL

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ : БАЛЛОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ

RU

ІНСТРУКЦІЯ ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ : РЕДУКЦІЙНИХ КЛАПАНІВ БАЛОНІВ

UK

NAPUTAK ZA RAD : REDUKCIJSKIM VENTILIMA ZA BOCE

HR

NAVODILA ZA DELOVANJE : REDUKČIJSKIH VENTILOV ZA JEKLENKE

SL

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ : ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΦΙΑΛΕΣ

EL

İŞLETİM KILAVUZU : BASINÇ KONTROL REGÜLATÖR

TR

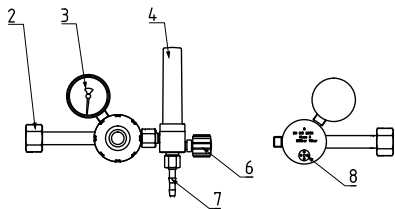
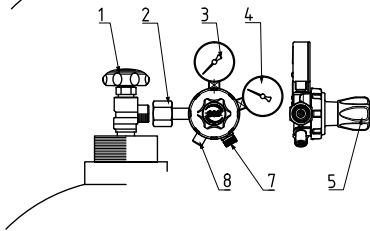
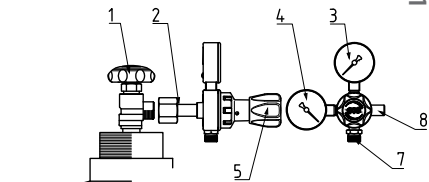
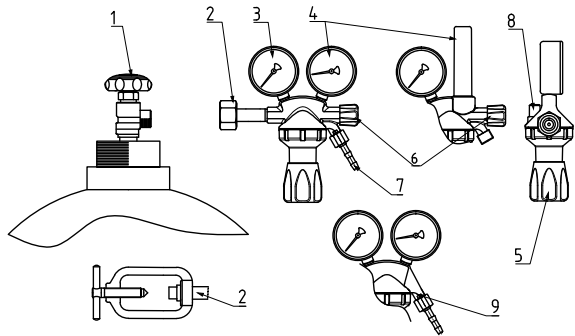
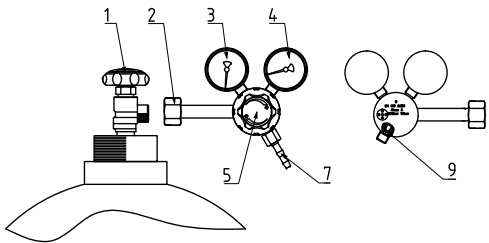
使用说明书 : 气瓶减压器

CN

ANVÄNDARINSTRUKTION: FLASKREGULATORER

SV

FIG. 1



RU (с.46-48)

1. Запорный вентиль баллона
2. Ввод с гайкой или хомутом
3. Манометр высокого давления
4. Манометр низкого давления (рабочий) или Расходомер
5. Регулировочный винт
6. Перекрывающий вентиль
7. Ниппель
8. Предохранительный (выпускной) клапан
9. Дюза (только для регуляторов с расходомером со шкалой л/мин)

UK (с.49-51)

1. Закрывающий клапан балону
2. Вхідний штуцер з гайкою або скобою
3. Високонапірний манометр
4. Низьконапірний (робочий) манометр або розходомір
5. Регулюючий гвинт
6. Закрывающий клапанчик
7. Шланговий штуцер
8. Запобіжний (випускаючий) клапан
9. Форсунка / тільки для редукційного клапану з Низьконапірним манометром зі шкалою в л/хв.

HR (s.52-54)

1. Zaporni ventil za boce
2. Ulazni priključak s maticom ili stremenom
3. Visokotlačni manometar
4. Niskotlačni (radni) manometar ili mjerilo protoka
5. Regulacijski vijak
6. Zaporni ventil
7. Priključak za crijevo
8. Sigurnosni (ispusni) ventil
9. Dizna/samo za redukcijski ventil s niskotlačnim manometrom sa ljestvicom u l/min

SL (s.55-57)

1. Zaporni ventil jeklenke
2. Vstopni priključek z matico ali stremenom
3. Visokotlačni manometer
4. Nizkotlačni (delovni) manometer ali merilec pretoka
5. Regulacijski ventil
6. Zaporni ventil
7. Cevni priključek
8. Varnostni (izpustni) ventil
9. Diza / samo za redukcijski ventil z nizkotlačnim manometrom s skalo v l/min

EL (σ.58-60)

1. Βαλβίδα φιάλης
2. Σύνδεση εισόδου με παξιμάδι ή τσέρκι
3. Μανόμετρο υψηλής πίεσης
4. Μανόμετρο χαμηλής πίεσης (εργασίας) ή ροόμετρο
5. Κοχλίας ρύθμισης
6. Βαλβίδα διακοπής
7. Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα
8. Βαλβίδα ασφάλειας (εξάτμισης)
9. Στοιμο εξόδου / μόνο τους ρυθμιστες μείωσης πίεσης με μανόμετρο χαμηλής πίεσης με κλίμακα l/min

TR (s.61-63)

1. Basınç silindiri kontrol vanası
2. Somun veya kelepçeli giriş
3. Yüksek basınç manometresi
4. Alçak basınç (çalışma) manometresi veya akış ölçer
5. Ayar vidası
6. Kapama valfi
7. Hortum bağlantısı
8. Güvenlik (taahliye) vanası
9. Nozul / sadece l/dak skalası kullanılan düşük basınç manometreli basınç kontrol vanası için

Целью настоящего руководства является обеспечение эксплуатации баллонных регуляторов таким образом, чтобы она соответствовала действующим предписаниям. Тщательное соблюдение настоящих предписаний поможет избежать рисков и потерь, возникающих при перебоях в производстве, а также повысит надежность работы и срок службы баллонных регуляторов.

НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ДОЛЖНО ПОСТОЯННО НАХОДИТЬСЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ.

 **Правила техники безопасности, см. тот же пункт 2; в случае сомнений обратитесь к производителю.**

1. ПРОЦЕСС ЭКСПЛУАТАЦИИ


1.1. Использование в соответствии с действующими предписаниями

Регуляторы применяются для сжатых газов или для газов под давлением, накачанных в баллоны, находящихся под давлением, с давлением заполнения максимум 200/300 бар, равно как и для сжиженных газов. Регуляторы снижают давление на выходе из баллона до величины требуемого рабочего давления, удерживая его величину постоянной. Регуляторы можно применять только для тех газов, которые приводятся на обозначении регулятора (см. Обозначения, пункт 3).

1.2. Запрещено

- Регуляторы запрещено использовать для жидкости.
- Регуляторы запрещено использовать при температуре окружающей среды ниже -20°C или выше $+60^{\circ}\text{C}$.
- Регуляторы запрещено использовать для коррозионных газов, таких как этиламин, диметиламин, аммиак и т. п.


2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

 Все правила, обозначенные восклицательным знаком в треугольнике, являются важными для безопасности.

2.1. Регуляторы являются изделием, произведенным в соответствии с действующими техническими предписаниями и выполняют требования всех действующих стандартов.

2.2. Изменения или доработку регуляторов запрещено производить без их одобрения производителем.

2.3. Установка каких-либо промежуточных соединительных элементов между баллоном под давлением и регулятором недопустима

 **2.4.** Неправильное применение регуляторов или их использование в противоречии с настоящим руководством может быть опасным для персонала, работающего с данным регулятором или же для иных лиц. Это может привести к выходу регулятора из строя и поломке всего оборудования.


ТЕРМИНОЛОГИЯ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN ISO 2503 (СМ. FIG. 1)

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ

Тип газа: А=Ацетилен; О=Кислород; Р=СПГ; N=CO₂, Азот, инертный газ; Н=Водород; D=Сжатый воздух; М = метан/Природный газ; Y = MPS

P1= Входное давление; P2=Выходное давление или расход; Класс = EN ISO2503


4. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

 **4.1.** Предписания настоящего руководства должны тщательно соблюдаться при вводе регулятора в эксплуатацию и в ее процессе.

4.2. Опасность взрыва! Все детали, руки и инструменты, которые находятся в контакте с кислородом, ни в коем случае не должны быть испачканы маслом или веществами, содержащими жир.

4.3. Проверьте, является ли регулятор подходящим для газа, для которого он должен быть использован.

4.4. Проверьте, являются ли уплотняющие поверхности выхода запорного вентиля баллона, а также ввода регулятора чистыми и неповрежденными. В случае повреждения регулятор подсоединять запрещено.

 **4.5.** Перед подсоединением регулятора резко откройте и снова закройте вентиль баллона под давлением (1), чтобы его продуть в случае засорения. Не стойте и не держите руку напротив выходного отверстия вентиля баллона под давлением.

4.6. При помощи накидной гайки или хомута (2) герметично подсоедините регулятор к вентилю баллона под давлением. Регулировочный винт (5) должен быть полностью выкручен (против часовой стрелки).

4.7. Подсоедините шланг к ниппелю (7) и к газовому оборудованию. Используйте шланги, соответствующие стандарту EN 559 (ISO 3821) и соединительные элементы для шлангов, соответствующие стандарту EN 560; подсоединенный шланг закрепите подходящими хомутами для шлангов.

4.8. Регулировка рабочего давления:

Перед подачей газа в систему проверьте:

1. Соответствие используемого регулятора подаваемому газу
2. Все индикаторы показывают нулевой уровень
3. Регулировочный винт (5) полностью выкручен (против часовой стрелки)
4. Перекрывающий вентиль

Регулировочный винт (5) вывинтите в нижнее положение и перекройте перекрывающий вентиль (6). Манометр давления на выходе (4) показывает 0. Медленно откройте запорный вентиль баллона (1). Манометр давления на входе (3) показывает наличие давления в баллоне. Приоткройте перекрывающий вентиль (6) и вентиль на газовом оборудовании. Задайте требуемое давление или величину потока на манометре на входе (4) завинчиванием регулировочного винта (5). Если с началом работы газового оборудования давление упадет, то отрегулируйте его регулировочным винтом (6).

4.9. Задание требуемой величины потока у регуляторов с расходомером: Закройте перекрывающий вентиль (6). Медленно откройте запорный вентиль баллона (1). Манометр давления на входе (3) показывает величину давления в баллоне. Откройте перекрывающий вентиль (6) и соответствующий запорный вентиль на оборудовании. Задайте требуемую величину потока при помощи вентиля (6).

5. ОКОНЧАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕГУЛЯТОРА

- Перекройте запорный вентиль баллона (1); уменьшите давление на регуляторе посредством вывинчивания регулировочного винта (5) в нижнее положение.
- Закройте перекрывающий вентиль (6) регулятора и газового оборудования.

6. ПРАВИЛА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

6.1. Оберегайте регулятор от повреждения (регулярно его осматривайте).

! 6.2. Регулировку предохранительного клапана (8), проведенную заводом-изготовителем, менять запрещено.

6.3. Регулярно проверяйте состояние уплотнительных колец, уплотнительных поверхностей и манометров.

! 6.4. В случае какой-либо неисправности функционирования регулятора (например, повышение давления на выходе при нулевом потреблении, негерметичные или поврежденные манометры или же предохранительный клапан) прекратите работать с регулятором и перекройте запорный вентиль баллона.

! **Неисправности могут быть обусловлены различными причинами, поэтому ни в коем случае не пытайтесь каким-либо недозволённым способом манипулировать регулятором или его ремонтировать!**

7. РЕМОНТ

! 7.1. Ремонт регуляторов может производиться только квалифицированными и обученными работниками в ремонтных учреждениях, уполномоченных заводом-изготовителем. Для ремонта могут быть использованы только оригинальные запасные части.

7.2. За любой ремонт или изменения, произведенные пользователем или третьей стороной без разрешения производителя, завод-изготовитель не несет никакой ответственности.

8. РЕГУЛЯТОРЫ С ИЗМЕРЕНИЕМ РАСХОДА ПОТОКА НА РАБОЧЕМ МАНОМЕТРЕ В Л/МИН

Пункты с 1 по 7 настоящего руководства по эксплуатации действительно также и для этих регуляторов. Величину потока, заданную регулировочным винтом (5), можно считывать на манометре рабочего давления (4) в л/мин. Эти регуляторы снабжены дюзой (9), установленным на их выходе.

9. ГАРАНТИЯ

Стандартный гарантийный срок составляет 2 года с даты продажи (если дата продажи неизвестна, гарантийный срок составляет 2 года с даты изготовления, указанной на корпусе изделия). Стандартный гарантийный срок действует на продукцию, эксплуатируемую в соответствии с инструкциями по использованию и техническими стандартами.

Примечание: Изображения в настоящей Инструкции для использования являются только иллюстративными. Они могут отличаться от реального внешнего вида вашего продукта!

Произведено: GCE s. r. o.; Zizkova 381, 583 81 Chotebor, Czech Republic
Импортер/Поставщик: ООО «ГСЕ Красс» 194100, Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, д. 12, лит. А, пом.-40-Н; E-mail: officespb@gcegroupp.com;
www.gcegroupp.com; Тел.: +7 800 5000 423

ERC

