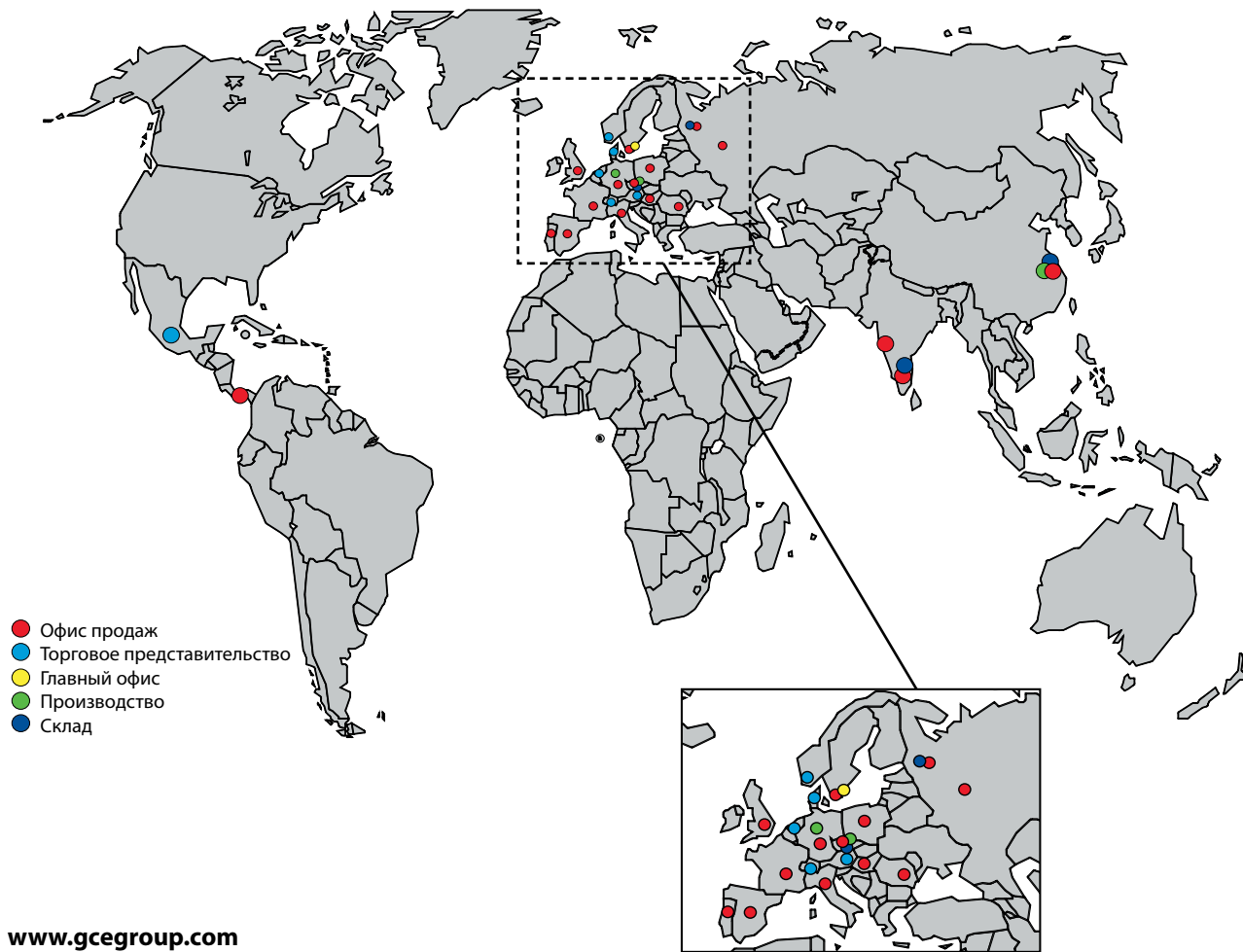




КАТАЛОГ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Система централизованной подачи
медицинских газов

ГЕОГРАФИЯ КОМПАНИИ «GCE»



О КОМПАНИИ «GCE»

Компания «GCE» работает в области производства и поставки газовой аппаратуры для работы под высоким давлением вот уже почти 100 лет. За эти годы компания приобрела богатейший опыт и значительно расширила ассортимент своей продукции. В настоящее время портфолио компании включает широкую номенклатуру продукции, от простых регуляторов давления и горелок для сварки и резки до комплексных систем газоснабжения для медицинских учреждений и предприятий электронной промышленности.

КОМПАНИЯ «GCE GROUP» РАБОТАЕТ В ЧЕТЫРЕХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ:

- Оборудование для резки и сварки
- Технологическое оборудование для промышленных предприятий
- Медицинская аппаратура
- Оборудование для высокочистых газов

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ

История компании «GCE» датируется началом 20 века, когда были изобретены методы резки автогеном и сварки. Компания «GCE group» возникла в 1987 году в результате слияния двух передовых компаний газовой и сварочной отрасли. С момента своего основания компания «GCE» стремительно расширяется и в настоящее время является активным участником европейского рынка газовой аппаратуры, способствуя его реструктуризации путем слияний и поглощений. Благодаря реализации комплексных программ исследований и разработок компания «GCE» задает высокие стандарты и ориентиры для стремления всем предприятиям отрасли.

УСЛУГИ КОМПАНИИ «GCE»

Главными заказчиками компании «GCE» являются оптовые компании и местные дистрибьюторы, на некоторых рынках – также газовые компании, поставляющие техническое оборудование.

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Поставка оборудования для медицинских газов является одним из главных направлений нашей деятельности. Применение медицинских газов требует соблюдения высоких стандартов безопасности, специальных знаний и полного понимания требований к респираторному оборудованию для пациентов. Оборудование компании GCE полностью соответствует требованиям Директивы Европейского Парламента и Совета 93/42/EEC и QSR (Правилам системы качества, известным под названием Стандарты GMP).

Основные регионы продаж компании GCE включают рынок сбыта Западной Европы, на котором представлен полный ассортимент продукции для различных заказчиков, и растущий рынок Восточной Европы. Мы также имеем высокую динамику продаж в некоторых других регионах, таких как Северная и Южная Америка, Северная Африка и Ближний Восток, и продолжаем расширять свою деятельность в других странах мира, например, в Китае и Индии. В связи с этим, наша продукция проектируется в соответствии со всеми применимыми Европейскими стандартами, а также стандартами других стран, в которых она используется.

Помимо основных компаний-поставщиков газового оборудования, которые обеспечивают наибольшую долю наших продаж, важную роль в распространении продукции под торговыми марками GCE и CE играют дистрибьюторы, организации, предоставляющие медицинские услуги, лечебные учреждения и другие производители в разных странах мира. Компания GCE поставляет готовые системы подачи кислорода, оксида азота, других газов и вакуума для лечебных учреждений, служб оказания первой медицинской помощи и служб предоставления медицинской помощи на дому, а также других специальных служб, применяющих такое оборудование.

СОДЕРЖАНИЕ

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	2
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РАМПЫ, СТАБИЛИЗАТОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	3
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РАМПЫ И СТАБИЛИЗАТОРЫ	4
Газораспределительная раampa MC25	4
Газораспределительная раampa MM40 (полуавтоматическая) - Блок высокого давления	6
Линейный стабилизатор	8
Стабилизатор газораспределительной раampa MM40	9
Газораспределительная раampa MM90 (автоматическая) - Блок высокого давления	10
Газораспределительная раampa MM90 (полуавтоматическая) - Блок высокого давления	11
Резервная газораспределительная раampa MM90	12
Двойная газораспределительная раampa MC80	13
Стабилизатор газораспределительной раampa MC80	15
Стабилизатор газораспределительной раampa MC150	16
Симплексная газораспределительная раampa MMR	17
АРМАТУРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	18
Коллекторный трубопровод	18
Шланги высокого давления	18
Шланги высокого давления	19
Соединительные патрубки для цилиндрических коллекторов	19
Упорные кронштейны цилиндров	19
Соединительные патрубки для блока цилиндрических коллекторов	19
Комплект выпускного газового клапана	19
Соединительные компоненты для газораспределительных раamp	20
Клапаны обратные для соединительных патрубков	20
Фильтр высокого давления	20
Вентиль высокого давления - 300 бар	20
Таблички с названием газа	21
Указательные таблички	21
Предохранительные клапаны для систем распределения медицинских газов	22
БЛОК КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ, БЛОК СЛЕЖЕНИЯ ЗА ДАВЛЕНИЕМ, СИГНАЛЬНЫЕ БЛОКИ И КЛАПАНЫ	23
Блок контроля давления	24
Блок слежения за давлением	26
Сигнальный блок - GCE TOUCH	28
Сигнальный блок - MC7701	29
Сигнальный блок - G4	30
Сигнальный блок - C44	31
Контрольно-отключающая коробка	32
Отсечные клапаны системы подачи медицинских газов	34
Обратный клапан	35
ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА	37
Медицинские газовые розетки - Mediunit (DIN СТАНДАРТ)	38
Медицинские газовые розетки - Mediunit (SS СТАНДАРТ)	39
Медицинские газовые розетки - Mediunit (BCI СТАНДАРТ)	40
Медицинские газовые розетки - Mediunit (CZ СТАНДАРТ)	41
Медицинские газовые розетки - Mediunit (AFNOR)	42
Медицинские газовые розетки - MC70 (SS СТАНДАРТ)	43
Медицинские газовые розетки - AFNOR	45
Датчик давления	46
ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ И РЕКОМЕНДАЦИИ	47
ПЕРЕЧЕНЬ СЕРТИФИКАТОВ	48
ОБЩИЕ КОММЕРЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ПОЛОЖЕНИЯ	49

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ GCE

ЕВРОПА

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

GCE Trade s.r.o.
Zizkova 381
CZ-583 01 Chotebor
Phone: +420 569 661 122
Fax: +420 569 661 107
sales.cz@gcegroup.com

ФРАНЦИЯ

GCE S.A.S.
70, rue du Puits Charles
BP N° 40110
FR-58403 La Charité-sur-Loire
Phone: +33/3 86 69 46 00
Fax: +33/3 86 70 09 81
sales.fr@gcegroup.com

ГЕРМАНИЯ

GCE GmbH
Weyherser Weg 8
36043 Fulda
Phone: +49 (0)661-8393-0
Fax: +49 661 8393 25
sales.de@gcegroup.com

ВЕНГРИЯ

GCE Hungária Kft.
II. Rákóczi Ferenc út 68.
H-2314 Halásztelek
Phone: +36 (24) 521 200
Fax: +36 (24) 521 201
sales.hu@gcegroup.com

ИТАЛИЯ

GCE Mujelli spa
Via F. Ili Cervi, 11
37036 S. M. Buon Albergo (VR)
Phone: +39 045 878 0 525
Fax: +39 045 878 0 750
sales.it@gcegroup.com

ПОЛЬША

GCE Sp z o.o.
ul. Dąpińska 12
03-581 Warszawa
Phone: +48 22 511 23 57
Fax: +48 22 677 70 90
sales.pl@gcegroup.com

ПОРТУГАЛИЯ

GCE Portugal
Rua do FeiraPark, 50, Piso 2, sala 8
PT-4520-632 São João de Vêr
Phone: +351 256 373 682
Fax: +351 256 378 260
sales.pt@gcegroup.com

РУМЫНИЯ

GCE Romania S.R.L.
22, Al.Puskin Street, Ap.1,
Bucharest 1, 011996
Phone: +40 21 316 76 72
Fax: +40 21 316 76 74
sales.ro@gcegroup.com

РОССИЯ (МОСКВА)

GCE Krass OOO
Russian Federation
129343, Moscow,
Urzhumskaya Street, no 4
Phone: +7 495 745 26 99
Fax: +7 495 745 26 90
sales.ru@gcegroup.com

РОССИЯ (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

GCE Krass OOO
Russian Federation
194100, Sankt Petersburg
Kantemirovskaya, 12A
Phone: +7 812 323 86 39
Fax: +7 812 323 86 49
sales.ru@gcegroup.com

ИСПАНИЯ

GCE Ibérica, S.L.U.
Avda. de la Democracia,
7 - Of. 311
ES-28031 Madrid
Phone: +34 91 571 1470
Fax: +34 91 571 2756
sales.es@gcegroup.com

ШВЕЦИЯ

Postal address:
GCE Norden AB
Box 21044
200 21 Malmö
Visitors address:
Källvattengatan 9
212 23 Malmö
Phone: +46-40-388300
Fax: +46-40-388353
sales.se@gcegroup.com

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, ИРЛАНДИЯ

GCE Ltd.
Yew Tree Way, Stone Cross Park
Golborne, Warrington WA3 3JD
Phone: +44 (0)1942 29 29 50
Fax: +44 (0)1942 29 29 77
sales.gb@gcegroup.com

АЗИЯ

КИТАЙ

GCE Газ Control Equipment Co., Ltd.
No.4 Building, 318 Xiao Wan Road
Fengxian District, Shanghai 201401
P.R. China
Phone: +86-21-37198408
Fax: +86-21-37198617
sales.cn@gcegroup.com

ИНДИЯ (БАНГАЛОР)

GCE India Pvt. Ltd.
1st floor, 59 Millers Road,
Benson Town, Bangalore
560046, Karnataka, India
Phone: +9180 2363 1685
Fax: +9180 2363 1685
sales.in@gcegroup.com

ИНДИЯ (МУМБАИ)

GCE India Representation
Offices No. 44 & 45, 2nd Floor,
Crystal Plaza,
Hiranandani Complex,
Sector - 7, Kharghar,
Navi Mumbai 410 210,
Maharashtra, India
Mobile: +91-9987026546
sales.in@gcegroup.com

АМЕРИКА

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА

GCE Latin America
Po.Box: 0843-01211
Panamá
Republica de Panamá
Phone: +507 317 61 68
Fax: + 507 317 65 00
sales.pa@gcegroup.com

МЕКСИКА

GCE Газ Control Equipment SA de CV
Miguel de Cervantes Saavedra 193
Ampliación Granada Miguel Hidalgo
Distrito Federal 11529
Mexico
Phone: +52-55-2626-1439
sales.pa@gcegroup.com



ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РАМПЫ, СТАБИЛИЗАТОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ РАМПЫ И СТАБИЛИЗАТОРЫ

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА MC25

Производительность газораспределительной ramпы MC25 составляет 25 м³/ч, главным образом, она предназначена для использования в небольших и средних клиниках. Регулировка давления поступающего из баллонов газа осуществляется в два этапа, что обеспечивает бесперебойную подачу газа при автоматическом переключении с рабочей группы баллонов на резервную. За контроль подаваемой среды отвечают реле давления, подающие сигнал на сигнальный блок C44. Он, в свою очередь, может подавать сигналы непосредственно на диспетчерский пульт. Система позволяет выполнять осмотр и обслуживание оборудования без прерывания газоснабжения.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМПЫ MC25:

- ramпа газораспределительная MC25
- сигнальный блок с источником питания
- выпускная аппаратура газосборной линии
- запорный вентиль распределительной линии
- фильтры высокого давления
- 2 выходных соединения для 1 баллона

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАМПЫ MC25:

- газовый трубопровод в сборе (вентили высокого давления, фильтры и обратные клапаны)
- шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- кронштейны для крепления баллонов (включен в комплект трубопровода в сборе)
- табличка с названием газа

(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18–22 для получения дополнительной информации)

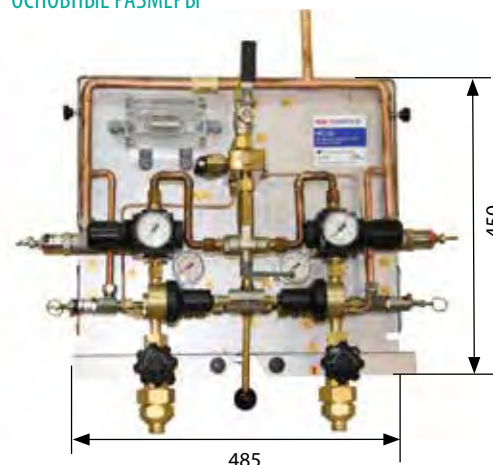


Код поз.	Наименование	Газ	Предохранительный клапан	Сигнализация
0727315	MC25 – 2×1	O ₂	Ручная активация	C44
0727316	MC25 – 2×1	Воздух	Ручная активация	C44
0727317	MC25 – 2×1	N ₂ O, CO ₂	Ручная активация	C44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

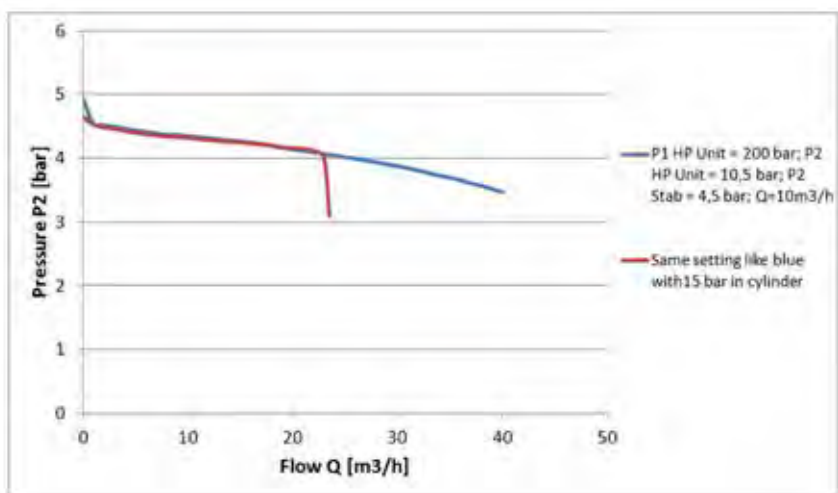
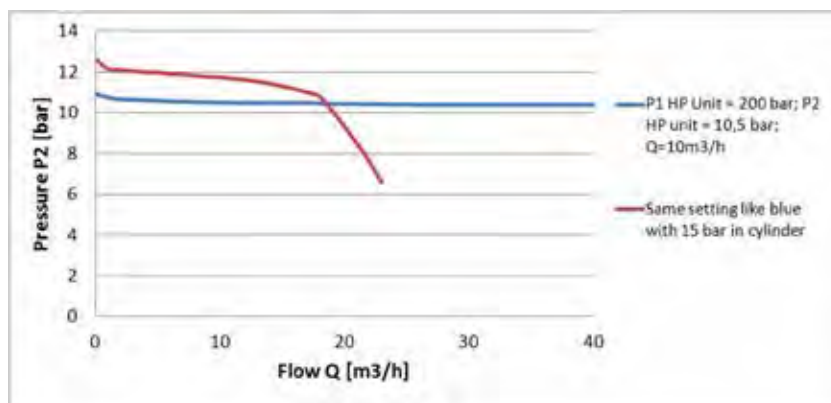
Газы:	O ₂ ; воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	25 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	200 бар (20 000 кПа)
Номинальное давление на выходе:	4,5 бар (диапазон 0,5–6 бар)
Номинальное промежуточ. давление:	12 бар (диапазон 9–16 бар)
Впускной патрубок:	W21,8×1/14"М
Выходное присоединение:	G1/2"М + припаянная труба ø 10, ø 15 мм
Предохранительный клапан:	6,8 бар
Промежут. предохранит. клапан:	17 бар
Сечение предохранительного клапана:	ø 15 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

ГРАФИК ПАРАМЕТРОВ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ДАВЛЕНИЯ РАМПЫ MC25



ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА ММ40 (ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ) - БЛОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Блок ММ40 представляет собой полуавтоматическую газораспределительную рампу. Она функционирует по принципу разницы давлений на рабочем и резервном регуляторе. Выбор рабочей и резервной группы осуществляется посредством ручного переключения рычага. При отсутствии давления в рабочей группе рампа автоматически начинает подачу газа из резервной группы с давлением, соответствующим нижнему регулятору, и выполняет запросы на подачу без прерывания потока. Полуавтоматическую рампу ММ40 вместе со стабилизатором, следует использовать в качестве второго и третьего источника в системах газоснабжения с использованием резервуаров со сжиженными газами. Если клиника не оснащена резервуарами для жидких газов, для соответствия требованиям стандарта ISO 7396-1, а также национальных стандартов по установке медицинского оборудования допускается использовать полуавтоматическую рампу ММ40 вместе со стабилизатором, в качестве первого и второго источника, дополняя ее третьим источником подачи медицинских газов (Резервная рампа ММ90).

Рампы поставляются в комплекте с сигнальным блоком, что обеспечивает максимальный уровень защиты посредством оповещения медицинского персонала о любых нештатных ситуациях. Сигнальный блок С44 является стандартным компонентом и предусматривает визуальное и звуковое оповещение. Он находится в режиме отслеживания и звуковой сигнал срабатывает, в случаях:

1. Утечки газа в резервной группе
 2. Пустого положения (Высокое/низкое давление распределения при соединении стабилизатора)
 3. Смены рабочей группы баллонов
 4. Превышения промежуточного давления
- Сигнальный блок С44 взаимодействует с другим оборудованием посредством реле.
 - Сигнальный блок С44 оснащен аккумулятором питания для бесперебойной работы в аварийных ситуациях в течение 30 минут.
 - Полуавтоматическая рампа ММ40 соответствует только первой ступени регулировки, ее необходимо доукомплектовывать стабилизатором для стабилизации окончательного давления медицинских газов на выходе.
 - Медицинские ramпы GCE имеют маркировку CE и отвечают требованиям стандарта ISO 7396-1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ММ40:

- Рампа ММ40 полуавтоматическая
- Сигнальный блок С44
- Продувочные клапаны
- Фильтры высокого давления
- Отсечной клапан на распределительной линии, соединенной со стабилизатором

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ММ40:

- Комплект аппаратуры газосборной линии (вентили высокого давления, обратные клапаны, компоненты высокого давления)
- Кронштейны для крепления баллонов (входят в комплект газосборной линии баллона)
- Шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- Заглушка газосборной линии
- Табличка с названием газа
- Стабилизатор

(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18-22 для получения дополнительной информации)

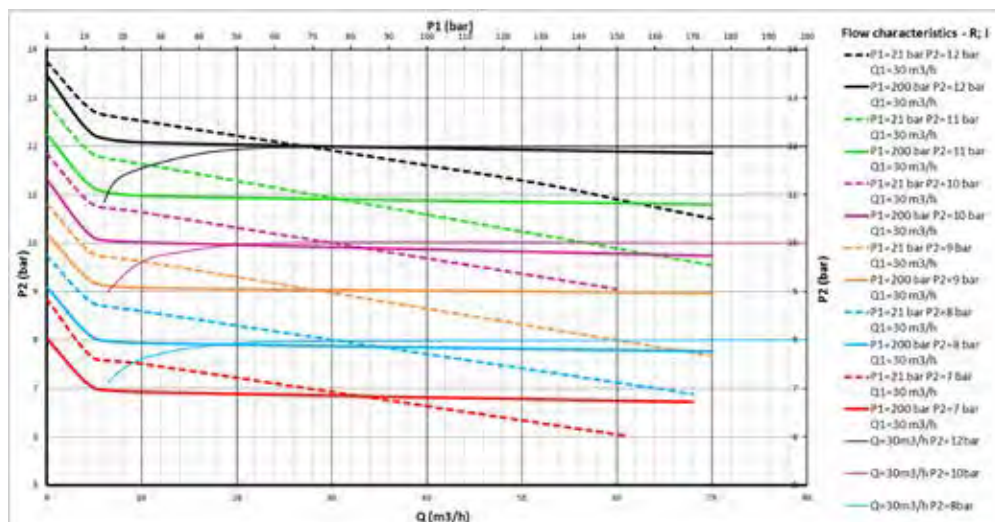
Код поз.	Наименование	Газ	Предохранительный клапан	Сигнализация
0727330	ММ40 - блок высокого давления 2х1	O ₂ , Воздух, N ₂	Стандарт	С44
0727331	ММ40 - блок высокого давления 2х1	O ₂ , Воздух, N ₂	Ручная активация	С44
0727334*	ММ40 - блок высокого давления 2х1	O ₂ , Воздух, N ₂ , N ₂ O, CO ₂	Стандарт	–
0727335	ММ40 - блок высокого давления 2х1	N ₂ O, CO ₂	Стандарт	С44
0727336	ММ40 - блок высокого давления 2х1	N ₂ O, CO ₂	Ручная активация	С44

*базовая комплектация без электронных датчиков

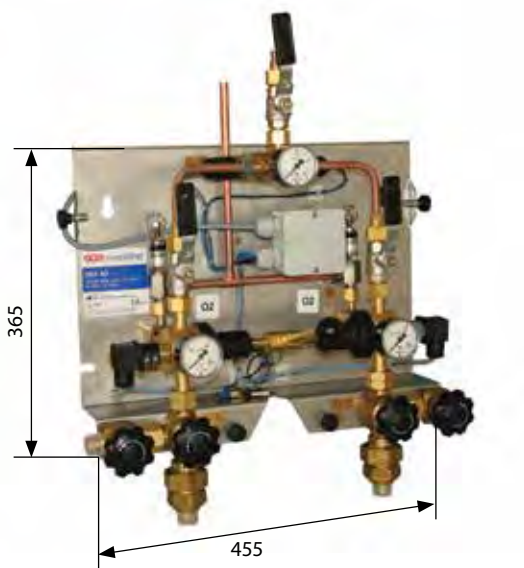
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	40 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	200 бар
Номинальное давление на выходе:	12 бар (диапазон уставки 9–16 бар)
Входное присоединение:	W21,8x1/14"М
Выходное присоединение:	G1/2"М + припаянная труба Ø 10, Ø 15 мм
Предохранительный клапан:	17 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	Ø 10 мм
Присоединительные размеры продувочных клапанов:	W21,8x1/14"М
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ГРАФИК ПАРАМЕТРОВ ДАВЛЕНИЯ И РАСХОДА ДАВЛЕНИЯ РАМПЫ MM40



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.



Стабилизатор представляет собой модуль понижения давления, отвечающий за выравнивание возникающих в газораспределительной сети перепадов давления и обеспечение требуемого давления подачи на розетки сети. Прибор позволяет дифференцировать давление газа, подаваемого в различные здания и отделения медицинского учреждения.

В ряде случаев отдельные участки сети требуют повышенного давления, что обусловлено необходимостью компенсации малого диаметра трубопроводов. В таких случаях правильность подаваемого пациенту газа обеспечивается максимально близким к первой розетке размещением стабилизатора.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЛИНЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА:

- Линейный стабилизатор

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА:

- Пластиковая монтажная крышка
- Сигнальный блок (входит в комплект поставки при заказе с установкой высокого давления)

Код поз.	Наименование	Тип газа	Вход*
0727333	Линейный стабилизатор	O ₂ , N ₂ O, Воздух, CO ₂ , N ₂	LH
K141621	Линейный стабилизатор	O ₂ – AFNOR	LH
K141631	Линейный стабилизатор	O ₂ – AFNOR	RH
K141622	Линейный стабилизатор	N ₂ O – AFNOR	LH
K141632	Линейный стабилизатор	N ₂ O – AFNOR	RH
K141623	Линейный стабилизатор	Воздух – AFNOR	LH
K141633	Линейный стабилизатор	Воздух – AFNOR	RH
K141629	Линейный стабилизатор	Воздух-800 – AFNOR	LH
K141639	Линейный стабилизатор	Воздух-800 – AFNOR	RH
K141624	Линейный стабилизатор	N ₂ – AFNOR	LH
K141625	Линейный стабилизатор	CO ₂ – AFNOR	LH

*LH = вход с левой стороны; RH = вход с правой стороны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; Воздух-800; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	40 м³/ч
Номинальное давление на входе:	16 бар (1600 kPa)
Номинальное давление на выходе:	4,5 бар (диапазон уставки 0,5–10 бар)
Входное присоединение:	G1/2"М + припаянная труба ø 12 мм
Выходное присоединение:	G1/2"М + припаянная труба ø 12 мм
Датчики давления:	Дополнительно (реле давления; преобразователи 0–50 мВ; 4–20 мА)
Входные быстроразъемные соединения для подключения оборудования:	Дополнительно, согласно местным стандартам
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

СТАБИЛИЗАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ РАМПЫ ММ40



Стабилизатор газораспределительной ramпы ММ40 представляет собой блок понижения давления второй ступени, отвечающий за выравнивание возникающих в газораспределительной сети перепадов давления и обеспечение требуемого давления подачи на оконечные устройства сети. Стабилизатор ММ40 применяется только на второй ступени понижения давления, при этом основная подача газа осуществляется за счет газораспределительных ramп высокого давления (например, ММ40). В случае нарушения значений перепада давления, выставленных на блоке сигнализации, на сигнальном блоке системы подачи газа отображается соответствующий сигнал. Кроме того, сведения могут быть отправлены на центральный блок управления. Стабилизатор поставляется в комплекте с датчиком давления на 4-20 мА, датчиком давления на 0-50 мВ или с блоком реле давления. При монтаже стабилизатора для понижения давления ММ40 следует соблюдать требования стандарта EN ISO 7396-1, а также соответствующих местных стандартов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАБИЛИЗАТОРА ММ40:

- Стабилизатор ММ40

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРА ММ40:

- Пластиковая монтажная крышка
- Сигнальный блок (входит в комплект поставки при заказе с модулем высокого давления)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранительный клапан	Сигнализация
0727329	ММ40 – Стабилизатор	O ₂ , N ₂ O, Воздух, CO ₂ , N ₂	–	–

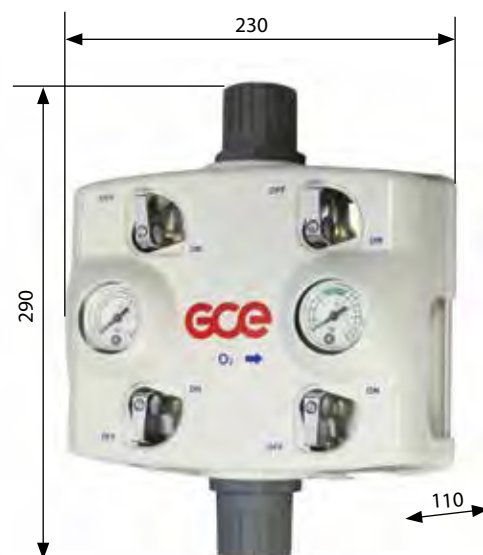
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Код поз.	Наименование
СОМ001002	Блокирующая накладка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; Воздух-800; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	40 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	16 бар (1600 kPa)
Номинальное давление на выходе:	4,5 бар (диапазон 0,5–10 бар)
Входное присоединение 1:	G1/2"М + припаянная труба ø 12 мм
Входное присоединение 2:	Дополнительно (G1/2"М + припаянная труба ø 12 мм)
Выходное присоединение:	G1/2"М + припаянная труба ø 12 мм
Предохранительный клапан:	Дополнительно (6,8 бар; выходная труба ø 15 мм)
Датчики давления:	Дополнительно (реле давления; преобразователи 0–50 мВ; 4–20 мА)
Входные быстроразъемные соединения для подключения оборудования:	
	Дополнительно, согл местным стандартам
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

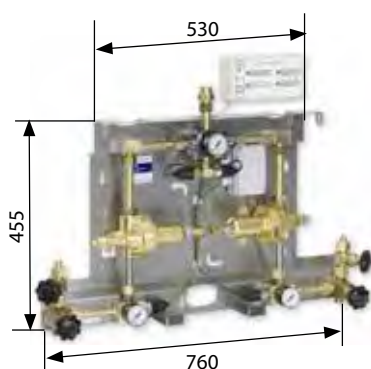


Внимание!
Размеры указаны в мм.

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА ММ90 (АВТОМАТИЧЕСКАЯ) - БЛОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Note!
Measurements in mm.

Автоматическая рампа ММ90 предназначена для использования в составе больничной распределительной сети в качестве источника медицинских газов. Газораспределительная рампа в обязательном порядке должна быть доукомплектована сигнальным устройством, имеющим все типовые функции оповещения (например, сигнальным блоком С44). В качестве второй ступени рекомендуется применять стабилизатор давления. Рампа позволяет объединять равное количество газовых баллонов в рабочую и резервную группы. Бесперебойная подача газа на редуктор обеспечивается переключением на резервную группу после опустошения баллонов рабочей, которые затем могут быть заменены или наполнены. В качестве стандартной комплектации используется сигнальный блок С44, контролирующий текущие значения давления газов и подающий визуальные и звуковые сигналы в случаях:

1. Замены рабочей группы баллонов/утечки газа в резервной группе
2. Превышения рабочего давления
3. Снижения рабочего давления
4. Пустого положения (Высокое/низкое давление распределения при соединении стабилизатора)

Связь с другими устройствами осуществляется через систему реле.

Наличие встроенной АКБ обеспечивает до 30 минут автономной работы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ММ90:

- ММ90 - рампа газораспределительная АВТОМАТИЧЕСКАЯ
- С44 - сигнальный блок
- продувочные вентили
- фильтры высокого давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАМПЫ ММ90:

- комплект аппаратуры газосборной линии (клапаны высокого давления, обратные клапаны, оборудование высокого давления)
- кронштейны для крепления баллонов
- шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- заглушка газосборной линии
- табличка с названием газа
- стабилизатор

(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18-22 для получения дополнительной информации)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранит. клапан	Сигнализация
0727301	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	O ₂	Стандарт	С44
0727302	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	Воздух	Стандарт	С44
0727303	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	N ₂ O, CO ₂	Стандарт	С44
0727308*	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	O ₂ , N ₂ O, Воздух, CO ₂ , N ₂	Стандарт	–
0727309	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	O ₂	Стандарт	Реле давления
0727310	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	Воздух	Стандарт	Реле давления
0727311	ММ90 - Блок высокого давления автоматический 2x1	N ₂ O, CO ₂	Стандарт	Реле давления

*базовая комплектация без электронных датчиков

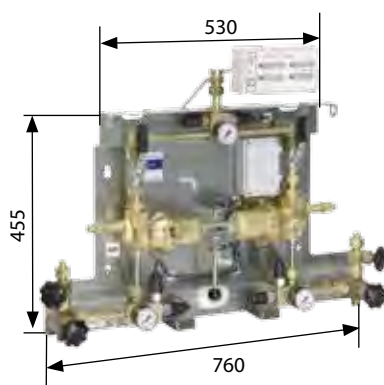
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	90 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	200 бар (20 000 kPa)
Номинальное давление на выходе:	9 бар (диапазон 9-15 бар)
Входное присоединение:	W21,8×1/14"М
Выходное присоединение:	G3/4"F + припаянная труба ø 22 мм
Предохранительный клапан:	16 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	ø 10 мм
Присоединительные размеры продувочных клапанов:	W21,8×1/14"М + припаянная труба ø 10 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА ММ90 (ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ) - БЛОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм

Полуавтоматическая рампа ММ90 предназначена для использования в составе больничной распределительной сети в качестве источника медицинских газов. Газораспределительная рампа в обязательном порядке должна быть доукомплектована сигнальным устройством, имеющим все типовые функции оповещения (например, сигнальным блоком С44). В качестве второй ступени рекомендуется применять стабилизатор давления.

Рампа позволяет объединять равное количество газовых баллонов в рабочую и резервную группы. Бесперебойная подача газа на редуктор обеспечивается переключением на резервную группу после опустошения баллонов рабочей, которые затем могут быть заменены или наполнены.

В качестве стандартной комплектации используется сигнальный блок С44, контролирующей текущие значения давления газов и подающий визуальные и звуковые сигналы в случаях:

1. Замена рабочей группы
2. Утечки газа в резервной группе.
3. Превышения рабочего давления.
4. Снижения рабочего давления.

Связь с другими устройствами осуществляется через систему реле.

Наличие встроенной АКБ обеспечивает до 30 минут автономной работы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ММ90:

- рампа газораспределительная полуавтоматическая - ММ90
- С44 - сигнальный блок
- продувочные вентили
- фильтры высокого давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАМПЫ ММ90:

- комплект аппаратуры газосборной линии (вентили высокого давления, обратные клапаны и оборудование высокого давления)
- кронштейны для крепления баллонов
- шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- заглушка газосборной линии
- табличка с названием газа
- стабилизатор

(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18-22 для получения дополнительной информации)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранит. клапан	Сигнализация
0727304	ММ90 - Блок высокого давления 2x1	O ₂	Стандарт	С44
0727305	ММ90 - Блок высокого давления 2x1	Воздух	Стандарт	С44
0727306	ММ90 - Блок высокого давления 2x1	N ₂ O, CO ₂	Стандарт	С44
0727313*	ММ90 - Блок высокого давления 2x1	O ₂ , Воздух	Ручная активация	МС7701
0727314*	ММ90 - Блок высокого давления 2x1	N ₂ O, CO ₂	Ручная активация	МС7701
0727327**	ММ90 - Блок высокого давления 2x1	O ₂ , N ₂ O, Воздух, CO ₂ , N ₂	Стандарт	—

*в соответствии с НВ370, **базовая комплектация без электронных датчиков

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	90 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	200 бар (20 000 kPa)
Номинальное давление на выходе:	9 бар (диапазон 9–15 бар)
Входное присоединение:	W21,8×1/14"М
Выходное присоединение:	G3/4"F + припаянная труба ø 22 мм
Предохранительный клапан:	16 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	ø 10 мм
Присоединительные размеры продувочных клапанов:	W21,8×1/14"М + припаянная труба ø 10мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

РЕЗЕРВНАЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА ММ90



Резервная газораспределительная рампа предназначена для использования в централизованных системах подачи медицинских газов в качестве вспомогательного источника, резервная рампа начинает подавать газ при падении номинального давления в системе ниже заданного значения (7 бар).

Резервная рампа всегда используется совместно с основными автоматической или полуавтоматической рампами и в обязательном порядке должна быть доукомплектована сигнальным устройством, имеющим все типовые функции оповещения (например, сигнальным блоком С44). В качестве второй ступени рекомендуется применять стабилизатор давления.

В качестве стандартной комплектации используется сигнальный блок С44, контролирующий текущие значения давления газов и подающий визуальные и звуковые сигналы в случаях:

1. Повышенного давления на выходе
2. Пониженного давления на выходе
3. Опустошения баллона

Связь с другими устройствами осуществляется через систему реле. Наличие встроенного аварийного аккумулятора в сигнальном блоке обеспечивает до 30 минут автономной работы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ММ90:

- ММ90 - рампа газораспределительная РЕЗЕРВНАЯ с реле давления
- продувочные вентили
- фильтры высокого давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАМПЫ ММ90:

- сигнальный блок С44
- комплект аппаратуры газосборной линии (клапаны и приборы высокого давления, обратные клапаны)
- кронштейны для крепления баллонов (включен в комплект коллекторных трубок газового цилиндра)
- шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- заглушка газосборной линии
- табличка с названием газа
- стабилизатор

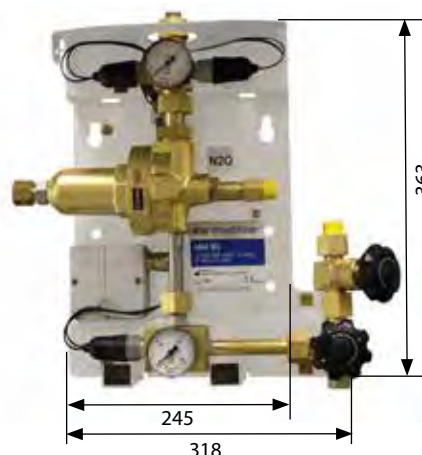
(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18-22 для получения дополнительной информации)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранит. клапан	Сигнализация
0727307	ММ90 РЕЗЕРВНАЯ	O ₂ , Воздух	Стандарт	Реле давления
0727312	ММ90 РЕЗЕРВНАЯ	N ₂ O, CO ₂	Стандарт	Реле давления
0727337	ММ90 РЕЗЕРВНАЯ	O ₂ , Воздух	Ручная активация	Реле давления
0727338	ММ90 РЕЗЕРВНАЯ	N ₂ O, CO ₂	Ручная активация	Реле давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	90 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	200 бар (20 000 kPa)
Номинальное давление на выходе:	7 бар (диапазон 7–15 бар)
Входное присоединение:	W21,8×1/14"М
Выходное присоединение:	G3/4"F + припаянная труба ø 22 мм
Предохранительный клапан:	16 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	ø 10 мм
Присоединительные размеры продувочных клапанов:	W21,8×1/14"М + припаянная труба ø 10 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм

ДВОЙНАЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА MC80



Рампа MC80 с пропускной способностью до 200 м³/ч применяется в средних и крупных лечебных учреждениях для двухступенчатого снижения давления газа до рабочих значений, что обеспечивает выполнение сервисных работ и обслуживания без прекращения подачи газа в систему.

ДВОЙНАЯ РАМПА MC80 СОСТОИТ ИЗ ТРЕХ ОСНОВНЫХ МОДУЛЕЙ:

1. MC80 - БЛОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Блок включает два редуктора с предохранительными клапанами, присоединенными к двум группам газовых баллонов шлангами высокого давления. При опустошении баллонов одной группы переключение на вторую производится автоматически.

2. СТАБИЛИЗАТОР MC 80

Стабилизатор обеспечивает постоянное давление в газораспределительной сети. За счет двух редукторов с предохранительными клапанами давление понижается в два этапа, что сводит к минимуму перепада рабочего давления при переключении с рабочей группы баллонов на резервную. Также существует возможность присоединения к резервуару со сжиженным газом.

3. СИГНАЛЬНЫЙ БЛОК - MC7701

Данный блок контроля отображает текущее давление газа, а также визуальные и звуковые индикации, наряду с текстовыми сообщениями:

1. Повышенного или пониженного давления в распределении.
2. Повышенного промежуточного давления.
3. Утечки из резервной группы баллонов.
4. Необходимости переключения на другую группу баллонов.
5. Низкий заряд резервной АКБ

При присоединении к резервуару с жидкостью возможны следующие сигналы:

1. Повышенное или пониженное рабочее давление.
2. Повышенное промежуточное давление.
3. Утечка из резервной емкости.
4. Переход на другой источник.

Связь с другими устройствами осуществляется через систему реле или по последовательному каналу. Наличие встроенной АКБ обеспечивает до 30 минут автономной работы.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ РАМПЫ MC 80:

- MC 80 – блок высокого давления
- MC80 – стабилизатор
- Сигнальный блок – MC7701
- выпускная арматура газосборной линии
- запорная арматура распределительной линии
- фильтры высокого давления

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАМПЫ MC 80:

- комплект аппаратуры газосборной линии (вентили и оборудование высокого давления, обратные клапаны)
- шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- табличка с названием газа
- Соединительный патрубок 90 градусов
- Удлинительная труба при необходимости

(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18-22 для получения дополнительной информации)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранит. клапан	Сигнализация
0727318	ДВОЙНАЯ РАМПА 2×1	O ₂	Ручная активация	MC7701
0727319	ДВОЙНАЯ РАМПА 2×1	Воздух	Ручная активация	MC7701
0727320	ДВОЙНАЯ РАМПА 2×1	N ₂ O/CO ₂	Ручная активация	MC7701
0727321	MC80 HP 2×1	O ₂	Ручная активация	0–50 мВ
0727322	MC80 HP 2×1	Воздух	Ручная активация	0–50 мВ
0727323	MC80HP 2×1	N ₂ O/CO ₂	Ручная активация	0–50 мВ
0727324	MC80 STAB	O ₂	Ручная активация	0–50 мВ
0727325	MC80 STAB	Воздух	Ручная активация	0–50 мВ
0727326	MC80 STAB	N ₂ O/CO ₂	Ручная активация	0–50 мВ
0727339	MC80 STAB	BCE	Ручная активация	Контактный манометр
0727340	MC80 STAB	BCE	Ручная активация	4–20 мА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	200 м ³ /ч

Блок высокого давления MC80

Номинальное давление на входе:	200 бар (20 000 kPa)
Номинальное давление на выходе:	12 бар (диапазон 10–16 бар)
Входное присоединение:	W21,8×1/14"М
Выходное присоединение:	G3/4"F
Предохранительный клапан:	17 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	ø 10 мм
Присоединительные размеры продувочных клапанов:	W21,8×1/14"М + pipe ø 15 мм

Стабилизатор MC80

Номинальное давление на входе:	16 бар (1600 kPa)
Номинальное давление на выходе:	4,5 бар (диапазон 0,5–6 бар)
Входное присоединение:	G3/4"F
Выходное присоединение:	G3/4"F
Предохранительный клапан:	6,8 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	ø 15 мм

Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

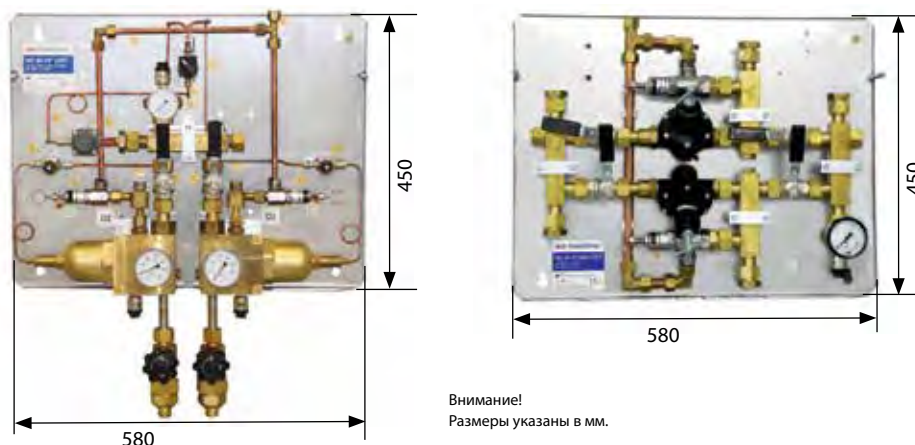


ГРАФИК РАСХОДА: БЛОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MC80

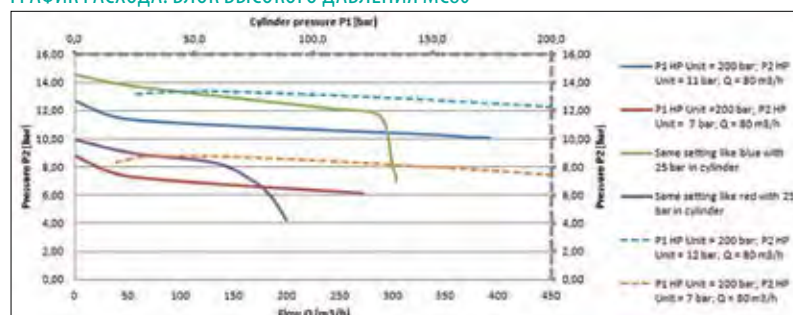
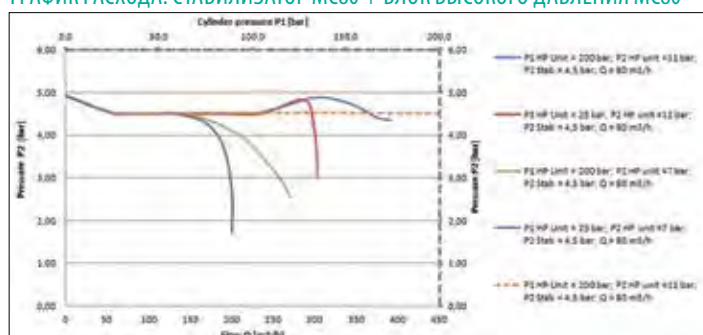


ГРАФИК РАСХОДА: СТАБИЛИЗАТОР MC80 + БЛОК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ MC80



СТАБИЛИЗАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ РАМПЫ MC80



Стабилизатор газораспределительной ramпы MC80 представляет собой блок понижения давления второй ступени, отвечающий за выравнивание возникающих в газораспределительной сети перепадов давления и обеспечение требуемого давления подачи на розетки сети.

Стабилизатор MC80 применяется только на второй ступени понижения давления, при этом основная подача газа осуществляется за счет газораспределительных ramп (например, MC80, MM90 или резервуара с жидким кислородом (LOX)). В случае нарушения значений перепада давления, выставленных на блоке сигнализации, на сигнальном блоке системы подачи газа отображается соответствующая сигнализация. Кроме того, сведения могут быть отправлены на центральный блок управления. Стабилизатор поставляется в комплекте с датчиком давления на 4-20 мА, датчиком давления на 0-50 мВ или с контактным манометром.

При монтаже стабилизатора для понижения давления MC80 следует соблюдать требования стандарта EN ISO 7396-1, а также соответствующих местных стандартов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАБИЛИЗАТОР MC80 ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ:

- Стабилизатор ramпы MC80

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРА РАМПЫ MC80:

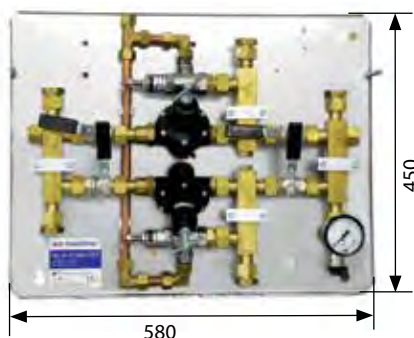
- Сигнальный блок (входит в комплект поставки при заказе с блоком высокого давления)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранительный клапан	Сигнализация
0727324	СТАБИЛИЗАТОР MC80	O ₂	Ручная активация	0-50 мВ
0727325	СТАБИЛИЗАТОР MC80	Воздух	Ручная активация	0-50 мВ
0727326	СТАБИЛИЗАТОР MC80	N ₂ O/CO ₂	Ручная активация	0-50 мВ
0727339	СТАБИЛИЗАТОР MC80	ALL	Ручная активация	Контактный манометр
0727340	СТАБИЛИЗАТОР MC80	ALL	Ручная активация	4-20 мА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	200 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	16 бар (1600 кПа)
Номинальное давление на выходе:	4,5 бар (диапазон уставки 0,5-6 бар)
Входное присоединение:	G3/4"F
Выходное присоединение:	G3/4"F
Предохранительный клапан:	6,8 бар
Присоединительные размеры	
предохранительных клапанов:	ø 15 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

СТАБИЛИЗАТОР ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ РАМПЫ MC150



Стабилизатор газораспределительной ramпы MC150 представляет собой блок понижения давления второй ступени, отвечающий за выравнивание возникающих в газораспределительной сети перепадов давления и обеспечение требуемого давления подачи на розетки сети. Стабилизатор MC150 применяется только на второй ступени понижения давления, при этом основная подача газа осуществляется за счет газораспределительных ramп (например, MC80, MM90 или баллона с жидким кислородом (LOX)). В случае отклонения значений показателей давления относительно, выставленных на блоке сигнализации, на сигнальном блоке системы подачи газа отображается соответствующая сигнализация. Кроме того, сведения могут быть отправлены на центральный блок управления. Стабилизатор поставляется в комплекте с датчиком давления на 4-20 мА, датчиком давления на 0-50 мВ или контактным манометром.

При монтаже стабилизатора для понижения давления MC150 следует соблюдать требования стандарта EN ISO 7396-1, а также соответствующих местных стандартов.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАБИЛИЗАТОРА MC150:

- Стабилизатор ramпы MC150

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СТАБИЛИЗАТОРА РАМПЫ MC150:

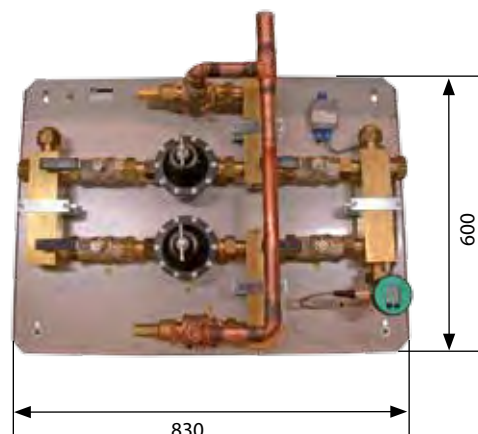
- Сигнальный блок (входит в комплект поставки при заказе с блоком высокого давления)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранит. клапан	Сигнализация
325397706	СТАБИЛИЗАТОР MC150	O ₂	Ручная активация	Контактный манометр
325397707	СТАБИЛИЗАТОР MC150	O ₂ / Воздух / N ₂	Ручная активация	4-20 mA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	360 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	16 бар (1600 kPa)
Номинальное давление на выходе:	4,5 бар (диапазон уставки 0,5–6 бар)
Входное присоединение:	2× G1 1/2" F+припаянная труба ø 35 мм
Выходное присоединение:	2× G1 1/2" F+припаянная труба ø 35 мм
Предохранительный клапан:	6,8 бар
Присоединительные размеры	
предохранительных клапанов:	ø 35 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

СИМПЛЕКСНАЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ РАМПА MMR



Симплексная рампа предназначена для газораспределительных систем малого расхода, применяемых в лабораториях, небольших клиниках или ветлечебницах, и позволяет использовать только одну баллонную группу.

Регулятор давления смонтирован непосредственно на газосборном узле, а на каждом входном присоединении предусмотрены фильтр, обратный клапан и запорный вентиль. Такая компоновка позволяет одновременно использовать только одну группу баллонов.

Устойчивое давление на выходе обеспечивается наличием двухступенчатого регулятора с предустановленным давлением и контролируется установленным на стороне высокого давления контактным манометром, который может быть подключен к сигнальному блоку.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ СИМПЛЕКСНОЙ РАМПЫ MMR:

- Рампа газораспределительная симплексная MMR
- Газосборная линия с моноблоком на 3 шланга
- Выпускная аппаратура газосборной линии

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ MMR:

- С44 - сигнальный блок
- предохранительный клапан с ручной активацией
- армированные шланги высокого давления с предохранительными тросиками
- кронштейны для крепления баллонов (включен в комплект коллекторных трубок газового цилиндра)
- таблички с названием газа
- предохранительный клапан

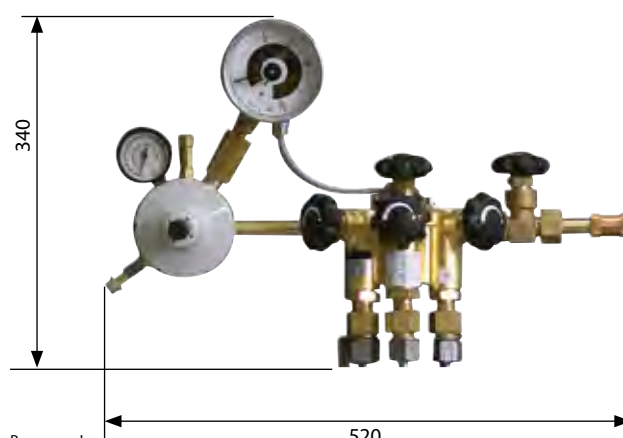
(см. раздел «Принадлежности» на стр. 18-22 для получения дополнительной информации)

Код поз.	Наименование	Газ	Предохранит. клапан	Сигнализация
325397702	симплексная рампа MMR	O ₂ , Воздух, N ₂ , Ar, N ₂ O, CO ₂	Стандарт. встроенный	Контакт. манометр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; Воздух; N ₂ ; Ar; N ₂ O; CO ₂ (все медицинские газы)
Номинальный расход:	30 м ³ /ч
Номинальное давление на входе:	200 бар (20000 kPa)
Номинальное давление на выходе:	5 бар (диапазон уставки 4–5 бар)
Входное присоединение:	W21,8×1/14"М
Выходное присоединение:	G3/8"М
Предохранительный клапан:	6 бар
Присоединительные размеры предохранительных клапанов:	ø 8 мм
Присоединительные размеры продувочных клапанов:	W21,8×1/14"М+припаянная труба ø 15 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

АРМАТУРА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

GCE предлагает полный спектр принадлежностей высокого давления, требуемых для комплектации систем медицинского газоснабжения. Принадлежности и комплектующие разрабатываются и производятся в соответствии с применимыми стандартами из нержавеющей стали AISI 316 L и латуни CuZn39Pb3 и проходят испытания под давлением 360 бар. Кронштейны баллонов и соединительные патрубки изготавливаются из стали AISI 316.

БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ



Блоки расширения предназначены для соединения газовых рампы высокого давления и увеличения количества точек присоединения газовых баллонов и баллонных групп.

Возможность последовательного соединения комплектных линий обеспечивает гибкость в формировании газораспределительной сети.

НАБОР ВКЛЮЧАЕТ:

- клапан высокого давления
- обратный клапан
- блок расширения

Код поз.	Наименование	Применение
0733003	комплект труб для присоединения баллона без держателя баллона	Дублирующая рампа
0733004	комплект труб для присоединения 2 баллонов без держателя баллона	Дублирующая рампа
0733005	комплект труб для присоединения 4 баллонов без держателя баллона	Дублирующая рампа
0733000	комплект труб для присоединения 2×1 цилиндров	Баллонные группы
0733001	комплект труб для присоединения 2×2 цилиндров	Баллонные группы
0733002	комплект труб для присоединения 2×4 цилиндров	Баллонные группы
0733006	комплект труб для присоединения 2×1 цилиндров	
	+ держатели баллонов	Газовые баллоны
0733007	комплект труб для присоединения 2×4 цилиндров	
	+ держатели баллонов	Газовые баллоны
0733008	комплект труб для присоединения цилиндров + держатели баллонов	Газовые баллоны

ШЛАНГИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Шланги с номинальным давлением до 230 бар предназначены для присоединения баллонов и баллонных групп к системе распределения медицинских газов. Все шланги проходят испытания под давлением 345 бар и комплектуются предохранительными тросиками.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Транспортировка, хранение, установка и обслуживание шлангов высокого давления должны осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации. Максимальный срок службы с даты установки не более 5 лет.



Код поз.	Газ	Длина, мм	Вход	Выход
325197641	O ₂	1250	W21,8×1/14"RH	W21,8×1/14"RH
325197651	O ₂	2000	W21,8×1/14"RH	W21,8×1/14"RH
325197642	N ₂ O	1250	R3/8"RH	W21,8×1/14"RH
325197652	N ₂ O	2000	R3/8"RH	W21,8×1/14"RH
325197643	Воздух, Воздух-800	1250	R5/8"RH	W21,8×1/14"RH
325197653	Воздух, Воздух-800	2000	R5/8"RH	W21,8×1/14"RH
325197644	N ₂ /Ar	1250	W24,32×1/14"RH	W21,8×1/14"RH
325197654	N ₂ /Ar	2000	W24,32×1/14"RH	W21,8×1/14"RH
325197645	CO ₂	1250	W27×2"RH	W21,8×1/14"RH
325197655	CO ₂	2000	W27×2"RH	W21,8×1/14"RH

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Трубка :	Сталь нержавеющая кислотоупорная (AISI 316)
Оплетка :	Сталь нержавеющая (AISI 304)
Тросик :	Сталь нержавеющая (AISI 304)
Гайка и крепежные компоненты:	Сталь нержавеющая кислотоупорная (AISI 316)
Хомуты:	Сталь нержавеющая (AISI 304)
Соответствие:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN ISO 21969 (гибкие соединения высокого давления)

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ДЛЯ ГАЗОВЫХ РАМП

Патрубки с крепежными кронштейнами из нержавеющей стали, предназначенные для соединения 1-4 газовых баллонов.

Код поз.	Резьба	Длина, мм	К-во баллонов
325197218	W21,8×1/14"RH EXT-INT	290	1
215191072	W21,8×1/14"RH EXT-INT	580	2
215191073	W21,8×1/14"RH EXT-INT	1160	4



КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛЛОНОВ

Кронштейны для крепления 1-2 газовых баллонов, выполненные из нержавеющей стали.

Код поз.	Длина, мм	К-во баллонов
215191074P	260	1
215191075P	550	2



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ДЛЯ ГАЗОВЫХ РАМП



Код поз.	Резьба	Длина, мм	К-во баллонов
215191012	W21,8×1/14"RH EXT-INT	290	1
215191013	W21,8×1/14"RH EXT-INT	580	2
215191014	W21,8×1/14"RH EXT-INT	1159	4

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

Код поз.	Резьба	Длина, мм
215191011	W21,8×1/14"RH EXT-INT	700



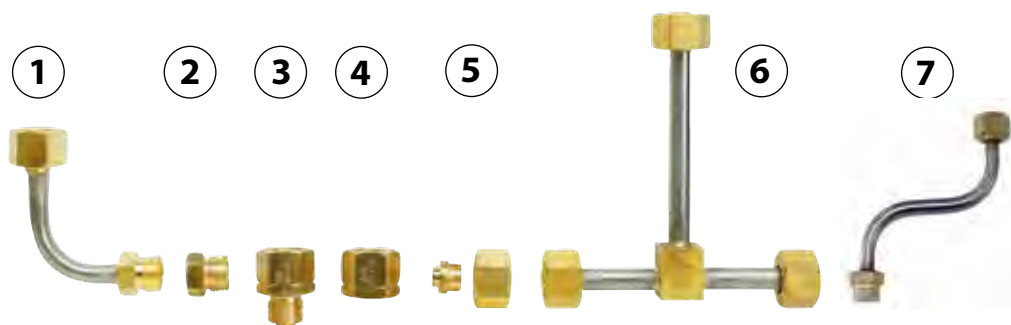
ВЫПУСКНОЙ ВЕНТИЛЬ В КОМПЛЕКТЕ



Код поз.	Входное присоединение	Трубка выходного соединения (мм)
325199080	W21,8×1/14" INT	ø 15

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ РАМП

Код поз.	Наименование	Резьба	Позиция на рисунке
215191010	Патрубок соединительный 90°	W21,8×1/14" EXT-INT	1
215191077	Заглушка глухая	W21,8×1/14" EXT	2
215191068	Переходник	W21,8×1/14" LH/ RH EXT-INT	3
200059835P	Гайка соединительная	W21,8×1/14" LH/RH INT-INT	4
215191080	Пробка торцевая с гайкой	W21,8×1/14" INT	5
215191085	Патрубок-тройник для дуплексной рамп	W21,8×1/14" INT-INT-INT	6
215191126	S-образный патрубок	W21,8×1/14" EXT-INT	7
202502362	Шайба алюминиевая, 50 шт	16×12,5×1,5 мм	
325111032P	Шайба медная, 10 шт.	18×12,7×1,5 мм	



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПАТРУБКОВ



Код поз.	Наименование	Вход	Выход
215191044	Клапан обратный для соединительных патрубков	W21,8×1/14"RH EXT	W21,8×1/14"RH INT

ФИЛЬТР ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



Код поз.	Наименование	Вход	Выход
9459650P	Фильтр высокого давления	W21,8×1/14"RH EXT	W21,8×1/14"RH INT

ВЕНТИЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ - 300 БАР



Код поз.	Наименование	Вход	Выход
0765001	SOV DN4	W21,8×1/14"RH	W21,8×1/14"LH



Код поз.	Наименование	Вход	Выход
BV777097	BV300 DN8	W21,8×1/14"RH	W21,8×1/14"RH

ТАБЛИЧКИ С НАЗВАНИЕМ ГАЗА



ЗАЛАМИНИРОВАННЫЕ ТАБЛИЧКИ

Код поз.	Описание таблички	Страна	Размеры
700325847	ANDNINGSOXYGEN	SE	297×210 мм
700325143	MEDISINSK OKSYGEN	NO	297×210 мм
700325297	MEDICINSK OXYGEN	DK	297×210 мм
700325145	HAPPI	FI	297×210 мм
700325848	LUSTГаз	SE	297×210 мм
700325185	MEDISINSK LYSTГазS	NO	297×210 мм
700325132	DINITROGENOXID	DK	297×210 мм
700325164	DITYPPIOKSIDI	FI	297×210 мм
700325328	MEDICINSK LUFT	SE	297×210 мм
700325162	MEDISINSK LUFT	NO	297×210 мм
700325853	Воздух	DK	297×210 мм
700325146	ILMA	FI	297×210 мм
700325849	MEDICINSK KOLDIOXID	SE	297×210 мм
700325757	MEDISINSK KARBONDIOKSID	NO	297×210 мм
700325851	MEDICINSK KULDIOXID	DK	297×210 мм
700325852	CO2	FI	297×210 мм

УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ

Код поз.	Наименование
215190287	Указательная табличка

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ



Применяются в системах медицинских трубопроводов и отвечают за поддержание давления в пределах не выше 6,8 бар. Клапаны устанавливаются на отходящих трубопроводах симплексной рампы MMR либо на других газораспределительных линиях.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ТРУБНОГО МОНТАЖА

Код поз.	Газ	Пред. давл.	Вход	Выход
325197387	Медицинские газы и воздух	6,8 бар	G3/4"F	G3/4"F

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ РАМП MMR

Код поз.	Газ	Пред. давл.	Вход	Выход
325197306	Медицинские газы и воздух	6,8 бар	G3/8"F	G3/4"F

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

пропускная способность предохранительного клапана:	200 м ³ /ч
Диаметр пропускной трубы:	ø 15 мм
Предельное давление:	6,8 бар
Материал:	Латунь, медь, нержавеющая сталь, каучук
Номинальное давление:	PN16
Соответствие нормам и правилам:	Отсутствие маркировки CE, обезжиренные поверхности для работы с кислородом



**МОНИТОР КОНТРОЛЯ
ДАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ, СИГНАЛЬНЫЕ
БЛОКИ И КЛАПАНЫ**

МОНИТОР КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ С МОДУЛЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ



Монитор контроля давления отвечает за поддержание пониженного давления закиси азота относительно кислорода. Низкое давление закиси азота поддерживается на уровне, установленном стандартами даже при использовании аварийного источника подачи газов по быстроразъемным соединениям или централизованной системы аварийной подачи. Блок контроля давления оснащен цифровым блоком контроля давления (МС7701), который используется для мониторинга текущих значений давления газов, а также звуковой сигнализации в соответствии с требованиями стандартов. На блок сигнализации сигнал поступает от датчиков давления. При необходимости визуальные и звуковые сигналы можно активировать в зоне постоянного пребывания персонала. Контролируемые газы: дыхательный кислород, закись азота, воздух КИП. При подаче световых и звуковых сигналов на дисплей выводится описание причины их возникновения. В частности, такие сигналы возникают при выходе давления за установленные верхние и нижние пределы. Кроме того, конструкцией блока предусмотрен штыковой разъем для присоединения резервных источников дыхательного кислорода или воздуха, закиси азота и воздуха КИП.

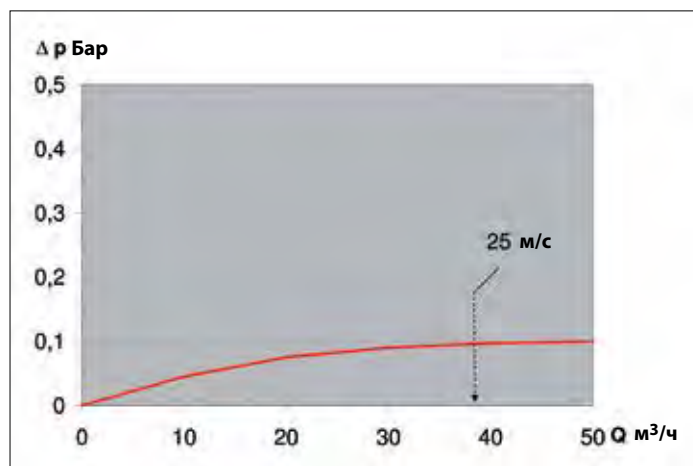
Код поз.	Наименование	Входной патрубок	Выходной патрубок	Патрубок аварийного газоснабжения
0732818	Для 2 газов O ₂ , воздух	ø 15	ø 15	–
0732819	Для 3 газов O ₂ , N ₂ O, воздух	ø 15	ø 15	–
0732820	Для 4 газов O ₂ , N ₂ O, воздух, воздух–800	ø 15	ø 15	–
0732821*	Для 2 газов O ₂ , воздух с ES	ø 15	ø 15	ø 15
0732822*	Для 3 газов O ₂ , N ₂ O, воздух с ES	ø 15	ø 15	ø 15
0732823*	Для 4 газов O ₂ , N ₂ O, воздух, воздух–800 с ES	ø 15	ø 15	ø 15

*С централизованной аварийной подачей газов с нижней стороны

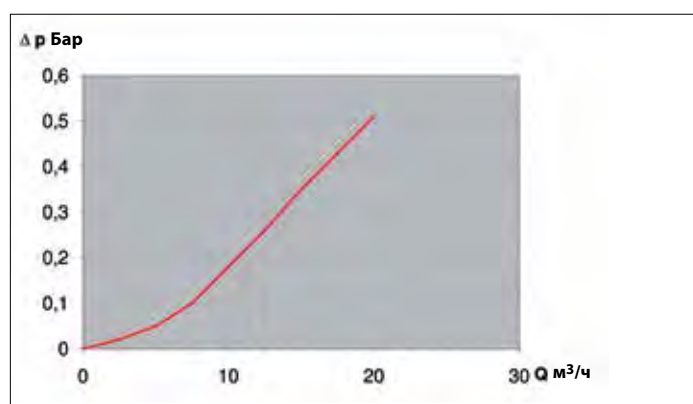
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; воздух; Воздух–800; CO ₂ ; N ₂ ; VAC (все медицинские газы)
Количество газов:	от 2 до 4 клапанов (DN15)
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси) 7–10 бар (газы КИП) (-0,4) – (-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	16 бар
Производительность предохранительного регулятора при 3 бар	150 l/min
Размер трубы:	ø 15×1 мм
Аварийные контрольные впускные отверстия:	Контроль качества производится в соответствии с национальными стандартами
Манометры давления:	0–16 бар
Датчики давления:	Датчики 0–50 мВ (специальный заказ); 4–20 мА
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа) и действующий стандарт SIS HB 370 Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)

МОНИТОР КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ – ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

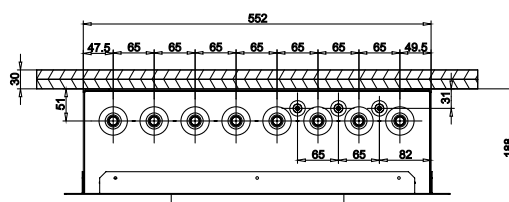


Испытание перепада давления. Давление на входе 5 бар.



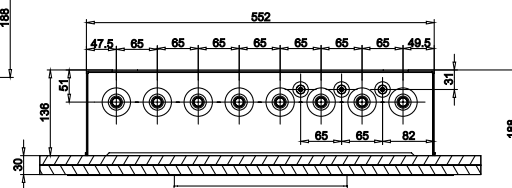
Испытание перепада давления.
Давление на входе 5 бар. Аварийные БРС.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОРОБКА ПОВЕРХНОСТНОГО
МОНТАЖА НА 4 КЛАПАНА - ВИД
СВЕРХУ

Внимание!
Размеры указаны в мм.



КОРОБКА СКРЫТОГО МОНТАЖА НА 4
КЛАПАНА - ВИД СВЕРХУ

КОНТРОЛЬНАЯ СТАНЦИЯ



Контрольная станция имеет ту же функцию отсечки, что и контрольно-отключающая коробка. За оргстеклом располагаются быстроразъемные соединения и манометры. Быстроразъемные соединения используются для подключения резервных баллонов и шлангов аварийной подачи газа. Для уведомления персонала о перепадах давления контрольная станция оборудована одним из датчиков, передающих сигналы на соответствующие устройства и системы: 1) реле давления, подключаемые к сигнализатору С44, 2) датчики давления, подключаемые к сигнализатору МС7701, либо 3) датчики давления 4-20 мА, подключаемые к центральной диспетчерской системе медицинского учреждения. Как правило, применяется первый тип системы сигнализации. Каждая станция оборудована большими удобными рукоятками, комплектуется соединительными шлангами длиной 300 мм и проходит опрессовку и контроль герметичности. При открытом монтаже станция крепится на стену с помощью 70-мм планки. При использовании 90-мм планок между стеной и станцией остается зазор 23,5 мм, который может использоваться, к примеру, для устройства огнезащиты. Также любые модели, в том числе предназначенные для работы с 4 или 5 газами, могут монтироваться с помощью планок на щит СС-60. Станция имеет герметичную конструкцию, предупреждающую скопление газов внутри. Все изделия имеют маркировку CE согласно требованиям EN ISO 7396-1 и текущей версии SIS HB 370. Места размещения станций должны обеспечивать беспрепятственный доступ уполномоченного персонала к ним. Передняя крышка должна оставаться герметично закрытой. Во избежание ошибок персонала на каждой коробке должен быть четко и однозначно указан газ, за перекрытие которого она отвечает. Кроме того, в непосредственной близости должен быть указатель на отсекаемую секцию сети. Открытому состоянию арматуры соответствует вертикальное положение рукояток, соответствующее рискам на указательной пластине. Для закрытия рукоятки необходимо перевести на 90 градусов против часовой стрелки.

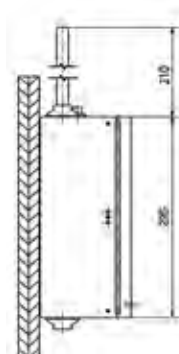
КОНТРОЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДУ15 С РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Код поз.	К-во клапанов Ду15	Газ	Диаметр входа/выхода мм
325397726	1	O ₂	ø 15
325397727	2	O ₂ , Воздух	ø 15
0732828	2	O ₂ , VAC жел.	ø 15
325397728	3	O ₂ , N ₂ O, Воздух	ø 15
0732824	3	O ₂ , Воздух, VAC жел.	ø 15
325397729	4	O ₂ , N ₂ O, Воздух, Воздух-800	ø 15
0732825	4	O ₂ , N ₂ O, Воздух, VAC жел.	ø 15
325397730	5	O ₂ , N ₂ O, Воздух, Воздух-800, CO ₂	ø 15
0732831	5	O ₂ , N ₂ O, Воздух, Воздух-800, VAC жел.	ø 15

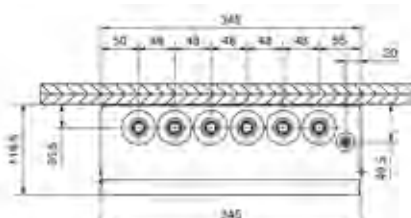
КОНТРОЛЬНАЯ СТАНЦИЯ ДУ15 С ДАТЧИКОМ 4-20 мА

Код поз.	К-во клапанов Ду15	Газ	Диаметр Вход/Выход мм
325397861	1	O ₂	ø 15
325397862	2	O ₂ , Воздух	ø 15
325397863	3	O ₂ , N ₂ O, Воздух	ø 15
325397858	3	O ₂ , Воздух, VAC кр.	ø 15
325397864	4	O ₂ , N ₂ O, Воздух, Воздух-800	ø 15
325397865	5	O ₂ , N ₂ O, Воздух, Воздух-800, CO ₂	ø 15

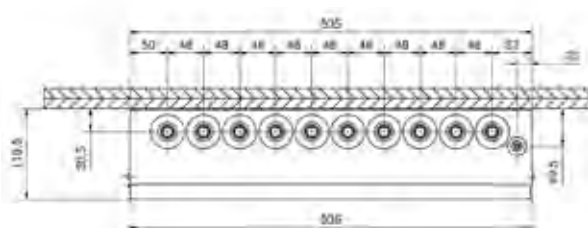
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



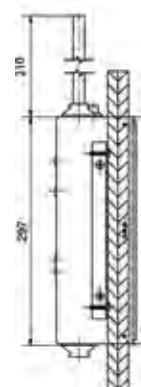
КОРОБКА НА 1-3 КЛАПАНА - ВИД С ВЕРХУ



КОРОБКА НА 1-3 КЛАПАНА - ВИД С ВЕРХУ



КОРОБКА НА 4-5 КЛАПАНОВ - ВИД С ВЕРХУ



КОРОБКА СКРЫТОГО МОНТАЖА - ВИД С БОКУ

Внимание!
Размеры указаны в мм.

КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК



КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК ДУ20 С РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Код поз.	К-во клапанов	Газ	Диаметр входа/выхода, мм
0732829	1	Воздух-800	ø 22
0732802	2	O ₂ , Воздух	ø 22
0732826	2	Воздух-800, N ₂ O	ø 22
0732830	2	O ₂ , VAC жел.	ø 22
0732804	3	O ₂ , N ₂ O, Воздух	ø 22
0732803	3	O ₂ , Воздух, Воздух-800	ø 22
0732805	3	O ₂ , Воздух, VAC кр.	ø 22
0732827	3	O ₂ , Воздух, VAC жел.	ø 22

КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК ДУ20 С ДАТЧИКОМ 4-20 мА

Код поз.	К-во клапанов	Газ	Диаметр входа/выхода, мм
0732806	2	O ₂ , Воздух	ø 22
0732808	3	O ₂ , N ₂ O, Воздух	ø 22
0732807	3	O ₂ , Воздух, Воздух-800	ø 22
0732809	3	O ₂ , Воздух, VAC кр.	ø 22

КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК ДУ20 - АВАРИЙНЫЙ ИСТОЧНИК ГАЗА С РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Код поз.	К-во клапанов	Газ	Диаметр входа/выхода, мм
0732810	2	O ₂ , Воздух	ø 22
0732812	3	O ₂ , N ₂ O, Воздух	ø 22
0732811	3	O ₂ , Воздух, Воздух-800	ø 22
0732813	3	O ₂ , Воздух, VAC кр.	ø 22

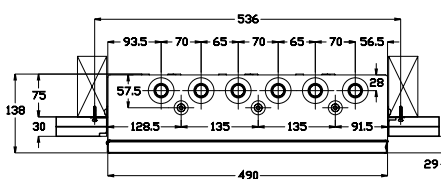
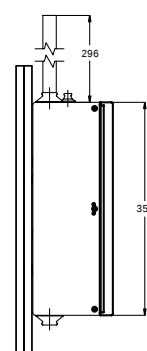
КОНТРОЛЬНЫЙ БЛОК ДУ20 - АВАРИЙНЫЙ ИСТОЧНИК ГАЗА С ДАТЧИКОМ 4-20 мА

Код поз.	К-во клапанов	Газ	Диаметр входа/выхода, мм
0732814	2	O ₂ , Воздух	ø 22
0732816	3	O ₂ , N ₂ O, Воздух	ø 22
0732815	3	O ₂ , Воздух, Воздух-800	ø 22
0732817	3	O ₂ , Воздух, VAC кр.	ø 22

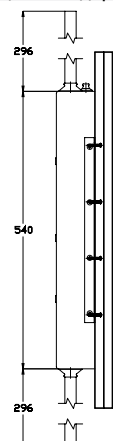
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух; Воздух-800; CO ₂ ; N ₂ ; любые медицинские газы
К-во клапанов:	(ø 15×1) 1-5 (Ду15) (ø 22×1) 1-3 (Ду20)
Рабочее давление:	4-5 бар (дыхательные смеси) 7-10 бар (газы КИП)
Максимальное давление:	16 бар
Размеры трубопровода:	ø 15×1 мм ø 22×1 мм
Входные быстроразъемные соединения	
для подключения оборудования:	согл. местным стандартам
Манометры давления:	0-16 бар
Датчики давления:	Переключатели давления; Датчики 0-50 мВ (по специальному заказу), согл. местным стандартам
Соответствие нормам	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
и правилам:	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа) и действующий стандарт SIS HB 370

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



СТАНЦИЯ НА 2-3 КЛАПАНА - ВИД СВЕРХУ



СТАНЦИЯ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА БЕЗ
АВАРИЙНОГО ИСТОЧНИКА ГАЗА - ВИД СБОКУ

Внимание!
Размеры указаны в мм.

СТАНЦИЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА
БЕЗ АВАРИЙНОГО ИСТОЧНИКА ГАЗА
- ВИД СБОКУ

СИГНАЛЬНЫЙ БЛОК - GCE TOUCH



Сигнальные системы предназначены для оповещения медицинского персонала о нештатных перепадах давления в системах распределения медицинских газов клиники. Данный блок является одним из наиболее важных элементов системы распределения медицинских газов.

Он обеспечивает оповещение персонала о простоях, перепадах давления и т.д. для последующего выполнения соответствующих инструкций, принятых в клинике.

Сигнальный блок GCE TOUCH имеет все необходимые функции для ранней регистрации таких неисправностей. Блок GCE TOUCH крайне прост в эксплуатации, он обладает четким и понятным интерфейсом меню. Сигнализация оснащается 7-дюймовым ЖК сенсорным экраном с графическим представлением кнопок, интуитивным управлением и повышенной функциональностью. В блоке GCE TOUCH установлен модуль GSM для передачи сигнального оповещения непосредственно техническому персоналу клиники, а также разъемом для соединения по сети Ethernet. С помощью модуля отправки СМС сообщений можно выполнять рассылку статуса сигнализации на 10 номеров мобильных телефонов. В блоке GCE TOUCH реализована функция журнала событий, в котором фиксируются все аварийные ситуации с возможностью их последующего просмотра.

Сигнальный блок GCE TOUCH отвечает требованиям стандарта ISO 7396, местных стандартов по монтажу медицинского оборудования, а также соответствующих стандартов электрических приборов, например, EN 60601-1, EN 60601-1-2, посвященных гарантированному функционированию медицинских устройств защиты. Комплект поставки GCE TOUCH:

- Локальная сигнализация рампы
- Сигнализация блока контроля давления
- Сигнализация контрольной станции
- Сигнальный блок секции

Для получения дополнительной информации о кодах позиций необходимо обратиться в Отдел сбыта и технической поддержки (стр. 2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей:	7" ЖК сенсорный экран
Аналоговые входы:	10 шт.; 4–20 мА; разъемы для 2 проводов
Цифровые входы:	8 шт.; $\log 0 < 2$ В пост. тока; $\log 1 > 4$ В пост. тока; 2 провода + заземление
Коммутационные выходы:	2 шт.; полупроводниковый выключатель верхнего плеча; 24В / 0,5А
Выход реле:	3 шт.; НР/НЗ/ЗЕМЛЯ
Звуковая сигнализация:	440Гц/880Гц; мин 57дБ
Количество записей в журнале:	Мин. 1000 позиций
Связь:	1 шт. Ethernet
	Модуль GSM для СИМ-карты, 1 шт.
	RS485 для вспомогательного сигнального блока, 1 шт.
	Протокол связи ModBUS TCP
	Порт USB для служебных целей, 1 шт.
Электропитание:	100–240 В перем. тока; 50–60 Гц
АКБ:	Дополнительные принадлежности; внешний 2×12 В пост. тока
Корпус:	IP65
Рабочая температура:	10–40 °C
Габариты Д × Г × В	
Размер дисплея:	225×165×60 мм
Модуль входа/выхода:	116×125×75 мм
Электропитание:	166×125×75 мм
Батарея АКБ:	166×125×75 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие EN 60601-1 (электробезопасность)
	Соответствие EN 60601-1-2 (электромагнитная совместимость)



СИГНАЛЬНЫЙ БЛОК - MC7701



Блок отвечает за контроль текущих значений давления газов и подачу звуковых и зрительных сигналов с однозначными текстовыми уведомлениями в случаях:

1. Повышенного или пониженного рабочего давления.
2. Повышенного промежуточного давления.
3. Утечки из резервной группы баллонов.
4. Необходимости переключения на другую группу баллонов.

При присоединении к резервуару с жидкостью возможны следующие сигналы:

1. Повышенное или пониженное рабочее давление.
2. Повышенное или пониженное промежуточное давление.
3. Утечка из резервной группы баллонов.
4. Необходимость переключения на другую группу баллонов.

При использовании с блоком контроля давления или контрольной станцией контролируются: повышенное или пониженное рабочее давление.

Связь с другими устройствами осуществляется через систему реле, по последовательному каналу RS485 или с удаленными устройствами по сети Modbus. Наличие встроенной АКБ обеспечивает до 30 минут автономной работы.

Код поз.	Наименование
325197497P	MC7701 UNILARM - цифровой блок контроля давления

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код поз.	Наименование
325112696P	Кабель с разъемами Hirschmann, 3 м
325112698P	Кабель с соединительной муфтой, 3 м
325112496	Резервные АКБ для MC7701
325110804P	Датчик давления 0–50 мВ G1/8" 0–16 бар
325110528P	Датчик давления 0–50 мВ G1/8" 0–25 бар
325110527P	Датчик давления 0–50 мВ G1/8" 0–250 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание:	230 В перем тока; 0,3А/24 В перем тока; 1,3 А
АКБ:	10,8 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Корпус:	IP65
Рабочая температура:	10–40 °С
Выводы реле:	14 сухих контактов
Макс. значения выхода реле:	125 В перем тока; 60 UDC/1А/62,5 ВА/30 Вт
Послед. канал связи:	ДТБ Modbus
Язык сообщений:	Шведский, норвежский, датский, финский, английский и венгерский
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Испытания EMC в соответствии с EN 60601-1-2
	(электромагнитная совместимость)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.



Помимо сигнализации о повышенном или пониженном давлении, прибор способен уведомлять о сбоях связи с ПК и повреждениях (обрывах) сигнального кабеля. Громкость звукового сигнала регулируется расположенным под крышкой потенциометром. По умолчанию громкость установлена на среднее значение.

Сигнальный блок выпускается в исполнениях для внешнего и скрытого монтажа. Сообщения выводятся на выбранном из восьми указанных на прилагаемых наклейках языков. На случай отказа электропитания предусматривается перезаряжаемая никель-металл-гидридная батарея.

Код поз.	Наименование
325197713	Сигнальный блок G4 скрытого монтажа
325197714	Сигнальный блок G4 наружного монтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допускается использовать только с цифровым сигнальным блоком - MC7701

Максимальное кол-во

последовательно 10 шт.

АКБ: 9 В

Рабочая температура: 10-40 °C

Электропитание: От MC 7701 (15В; 4,5 ВА)

Рекомендованные кабели: Сигнальный - 0,75 мм²
компьютерный кабель Alpha тип 5472C или аналог

Макс. длина кабеля: 400 м (между сигнализаторами)

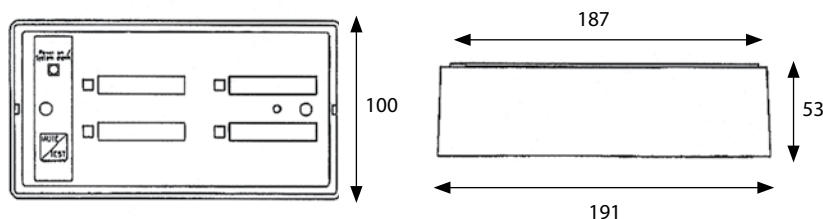
Соответствие нормам и правилам: Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC

Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)

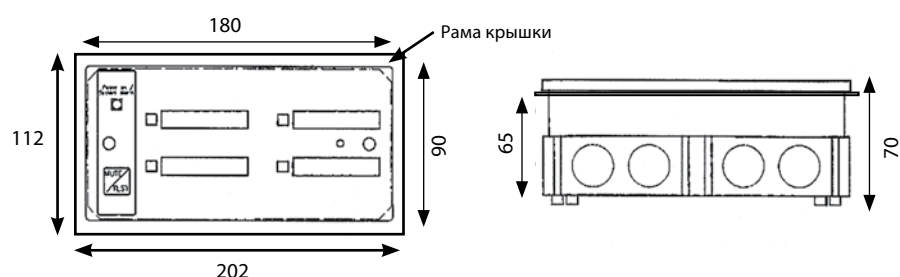
Испытания на ЭМС в соответствии с EN 60601-1-2

(электромагнитная совместимость)

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ВНЕШНЕГО МОНТАЖА



ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



Внимание!
Размеры указаны в мм



С44 предназначен для использования в качестве сигнального блока для малых рампы, стабилизаторов, а также для подключенных непосредственно к магистрали манометров и реле давления. Сигнальный блок представляет собой четырехканальное микропроцессорное устройство, подключаемое беспотенциальными контактами к чувствительному элементу (например, манометру или реле давления). Питание 12 В переменного тока осуществляется от встроенного трансформатора. На передней поверхности прибора предусмотрена кнопка TEST/MUTE (ТЕСТ/ЗВУК), отвечающей за проверку светодиодов и аварийного зуммера в условиях отсутствия реального сигнала. Кроме того, нажатие на кнопку подавляет активный аварийный сигнал на 15 минут. Если при подавленном сигнале возникает новый, функция подавления сбрасывается и аварийное оповещение возобновляется. Для его прекращения необходимо либо повторно нажать на кнопку, либо устранить причину сигнала. Сигнальный блок С44 оборудован экологически чистой перезаряжаемой никель-металл-гидридной батареей.

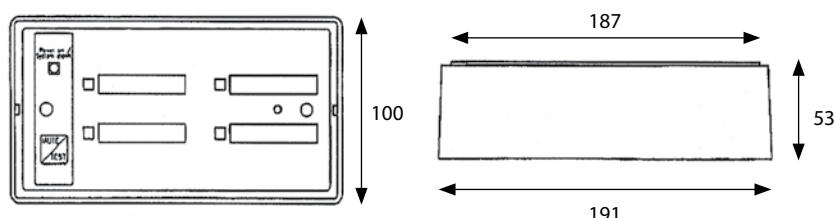
Для регулировки громкости звукового сигнала применяется расположенный на тыльной поверхности прибора потенциометр. По умолчанию громкость установлена на среднее значение

Код поз.	Наименование
325197710P	Сигнальный блок С44 скрытого монтажа
325197711P	Сигнальный блок С44 наружного монтажа

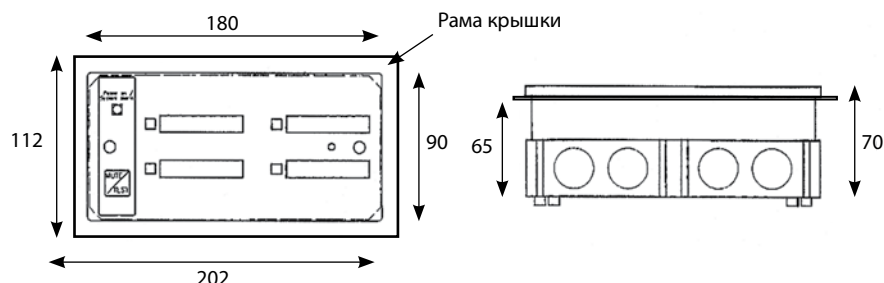
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание:	230 В перем тока; 14 ВА/11,5 В перем тока; 0,9 А
АКБ:	9 В
Энергопотребление:	около 3,5 ВА
Рабочая температура:	10–40 °С
Выходы реле:	4 сухих контакта
Макс. значения выхода реле:	125 В перем тока; 60 UDC/1А/62,5 ВА/30 Вт
Рекомендованные кабели:	Сигнальный кабель 0,25 мм ²
	Кабель электропитания 0,75 мм ²
Макс. длина кабеля:	3 м (реле давления сигнализации)
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Испытания EMC в соответствии с EN 60601-1-2
	(электромагнитная совместимость)

ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ ВНЕШНЕГО МОНТАЖА



ИСПОЛНЕНИЕ ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА



Внимание!
Размеры указаны в мм.

КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩАЯ КОРОБКА



Согласно требованиям безопасности и ТО, в системах централизованного газораспределения должна предусматриваться запорная арматура, обеспечивающая свободное прерывание потока. Отсечные вентили комплектуются в коробках, размещаемых с учетом возможности посекционного отключения сети. Другими словами, коробки должны размещаться перед каждой палатой, операционной, реанимацией или амбулаторией.

Каждая коробка комплектуется соединительными шлангами и проходит опрессовку и контроль герметичности. Арматура аварийной отсечки оборудована большими удобными рукоятками. При открытом монтаже коробка крепится на стену с помощью 70-мм планки. При использовании 90-мм планок между стеной и коробкой остается зазор 23,5 мм, который может использоваться, к примеру, для устройства огнезащиты.

Также любые модели, в том числе предназначенные для работы с 4 или 5 газами, могут монтироваться с помощью планок на щит СС-60. Коробка имеет герметичную конструкцию, предупреждающую скопление газов внутри.

Все изделия имеют маркировку CE согласно требованиям EN ISO 7396-1 и текущей версии SIS HB 370.

Места размещения коробок должны обеспечивать беспрепятственный доступ уполномоченного персонала к ним. Передняя крышка должна оставаться герметично закрытой.

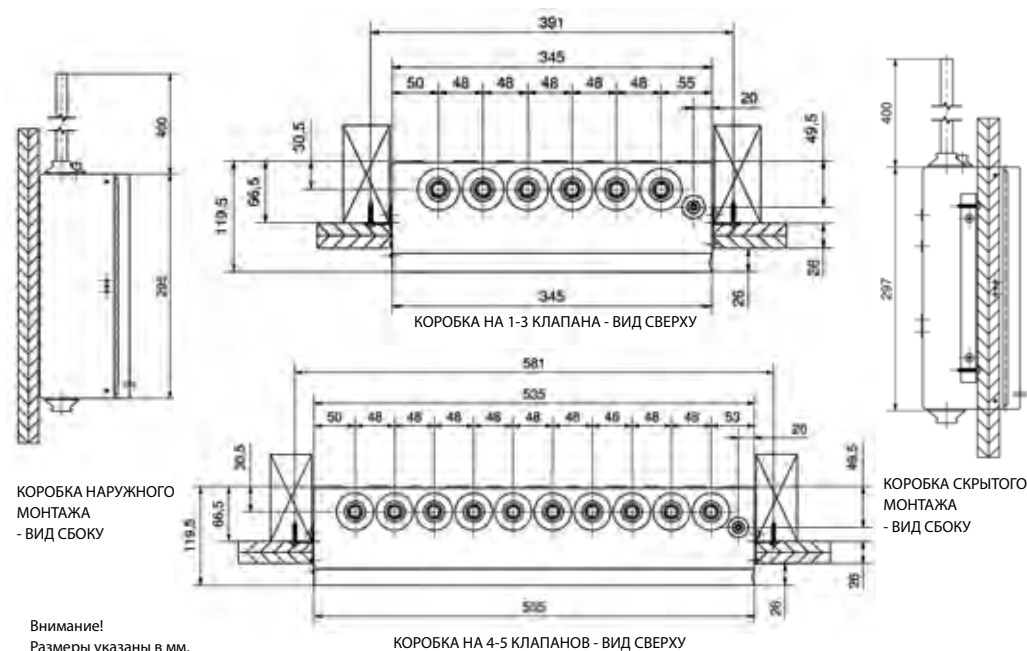
Во избежание ошибок персонала на каждой коробке должен быть четко и однозначно указан газ, за перекрытие которого она отвечает. Кроме того, в непосредственной близости должен быть указатель на отсекаемую секцию сети.

Открытому состоянию арматуры соответствует вертикальное положение рукояток, соответствующее рискам на указательной пластине.

КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩАЯ КОРОБКА ДУ15

Код поз.	Тип	Вход. размер
325397721	1 клапан Ду15	ø 15
325397722	2 клапана Ду15	ø 15
325397723	3 клапана Ду15	ø 15
325397724	4 клапана Ду15	ø 15
325397725	5 клапана Ду15	ø 15

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩАЯ КОРОБКА



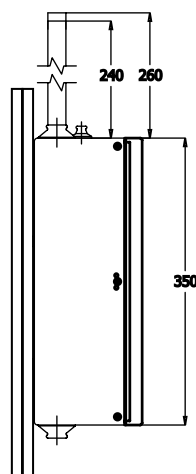
КОНТРОЛЬНО-ОТКЛЮЧАЮЩАЯ КОРОБКА Ду20

Код поз.	Тип	Вход	Выход
0732701	2 клапана Ду20	ø 22	ø 22
0732702	3 клапана Ду20	ø 22	ø 22

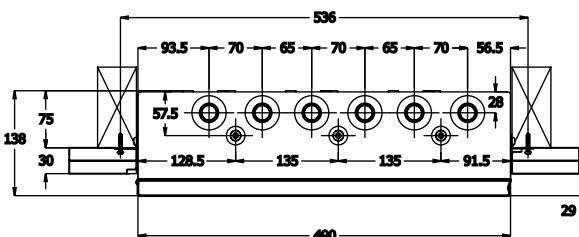
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух; Воздух-800; CO ₂ ; N ₂ ; VAC (все медицинские газы)
К-во клапанов:	(ø 15×1) 1–5 клапанов (Ду15)
	(ø 22×1) 1–3 клапанов (Ду20)
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси)
	7–10 бар (газы КИП)
	(-0,4) – (-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	16 бар
Размеры трубопровода:	ø 15×1 мм
	ø 22×1 мм
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	и действующий стандарт SIS HB 370

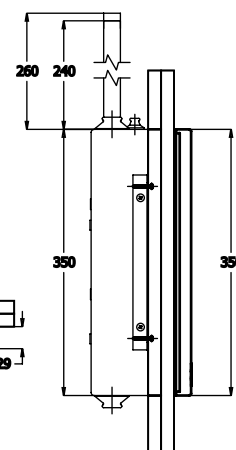
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



КОРОБКА НАРУЖНОГО
МОНТАЖА
- ВИД СБОКУ



КОРОБКА НА 2-3
КЛАПАНА - ВИД СВЕРХУ



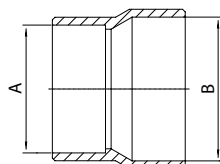
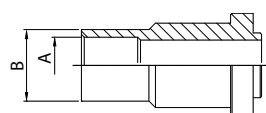
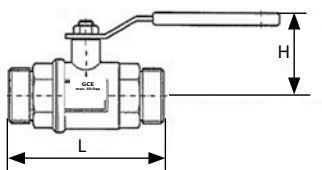
КОРОБКА СКРЫТОГО
МОНТАЖА
- ВИД СБОКУ

Внимание!
Размеры указаны в мм.

ОТСЕЧНОЙ ВЕНТИЛЬ



Согласно требованиям безопасности, линии подачи газа в лечебных учреждениях должны быть оборудованы средствами моментального прекращения подачи газа. В то же время, обслуживание газораспределительных сетей требует возможности изоляции отдельных секций. Поэтому для соответствия и тем, и другим требованиям на каждой магистрали, стояке и отводе должна предусматриваться запорная арматура. Поставляемые в чистом обезжиренном состоянии задвижки могут комплектоваться муфтами для напайки на медные трубы. Каждый поставляемый вентиль проходит контроль на герметичность. Для герметичности шара применяется шайба из фторопласта. Герметичный стержень с двумя силиконовыми уплотнительными кольцами или шайбой из фторопласта. Корпус клапана также герметичен благодаря уплотнительному кольцу из высококачественного этилен-пропиленового каучука. Техническое обслуживание шарового клапана не требуется. В случае необходимости следует полностью заменить весь клапан.



ОТСЕЧНОЙ ВЕНТИЛЬ В КОМПЛ. С 2 ШАЙБАМИ

Код поз.	Резьба	Клапан	Длина (мм)	Высота(мм)
325196767	ISO – G1/2"	DN10	67	46
325196768	ISO – G3/4"	DN15	77	48
325197794	ISO – G1"	DN20	100	52
325196770	ISO – G1 1/4"	DN25	115	54
325397236	ISO – G1 1/2"	DN32	132	72
325397237	ISO – G2"	DN40	145	84

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА (2 ГАЙКИ, 2 ШТУЦЕРА)

Код поз.	Материал	Клапан	А/В мм
325196910	Латунь Нерж. сталь 5204	DN10	10/15
325196911	Латунь Нерж. сталь 5204	DN10	12
325196912	Латунь Нерж. сталь 5204	DN15	15/22
325196913	Латунь Нерж. сталь 5204	DN15	18
325197795	Латунь Нерж. сталь 5204	DN20	22/28
325196914	Латунь Нерж. сталь 5204	DN25	22/35
325196915	Латунь Нерж. сталь 5204	DN25	28
325197324	Латунь Нерж. сталь 5204	DN32	35/42
325197325P	Латунь Нерж. сталь 5204	DN40	42/48

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ АРМАТУРА (НАПАИВАЕМАЯ МУФТА ДУ40-ДУ50 2 ШТ.)

Код поз.	Материал	А/В мм
325196776	Латунь SS 5204	48/54

Для увеличения размера соединения необходимы как Ду40 так и Ду50

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Код поз.	Наименование	Клапан	Резьба
325196777P	Паспортная табличка	DN10, 15, 25, 32, 40	–
325110373P	Шайба, 10 шт.	DN10	–
325100729P	Шайба, 10 шт.	DN15	–
325113389P	Шайба, 10 шт.	DN20	–
325100730P	Шайба, 10 шт.	DN25	–
201241192P	Кольцо уплотнительное, СКЭПТ, 5 шт	DN32	–
201241193P	Кольцо уплотнительное, СКЭПТ, 5 шт	DN40	–
202502266	Гайка соединительная, 2 шт.	DN10	ISO – G1/2"
202502268	Гайка соединительная, 2 шт.	DN15	ISO – G3/4"
325113373P	Гайка соединительная, 2 шт.	DN20	ISO – G1"
202502270	Гайка соединительная, 2 шт.	DN25	ISO – G1 1/4"
325112281P	Гайка соединительная, 1 шт.	DN40	ISO – G2"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; воздух; CO ₂ ; N ₂ ; любые медицинские газы
Корпус:	Никелированная латунь
Шар:	Хромированная латунь
Шток:	Никелированная латунь
Макс. рабочее давление:	33 бар (3300 кПа)
Герметичность:	50 бар (5000 кПа)
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/ЕЕС
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)

ОБРАТНЫЙ КЛАПАН



Блок клапанов используется в системах централизованного распределения для предупреждения противотока газа от оборудования и отводов в магистраль, в частности, при использовании находящегося в системе газа в качестве лабораторного технического воздуха.

В состав блока входят: обратный клапан с указателем направления потока, запорные задвижки с фиксаторами, муфты для напайки, крепежные гайки, а также специализированные быстроразъемные соединения (БРС) для дыхательной смеси. Подобная конструкция значительно упрощает проверку обратных клапанов. При этом быстроразъемное соединение может использоваться для контроля давления, герметичности и отбора проб газа. Обратный клапан может комплектоваться дополнительным БРС, что позволяет использовать блок для подачи воздуха КИП. За дополнительными сведениями обращайтесь к производителю.

БЛОК ОБРАТНЫХ КЛАПАНОВ

Код поз.	Наименование	Полная длина
329000825	Блок обратных клапанов для кислорода DN15	415 мм
325397676	Блок обратных клапанов для воздушной дыхательной смеси DN15	415 мм
329000826	Блок обратных клапанов Воздух–800 DN15	415 мм
325397677	Блок обратных клапанов для воздушной дыхательной смеси DN25	505 мм
325397777	Блок обратных клапанов Воздух–800 DN25	505 мм
325397678	Блок обратных клапанов для воздушной дыхательной смеси DN40	932 мм

УПЛОТНЕНИЕ МЕЖДУ МУФТОЙ И ОБРАТНЫМ КЛАПАНОМ

Код поз.	Наименование
944610218P	DN15 кольцо упл.10 шт
325112713P	DN25 кольцо упл. 10 шт
325112880P	DN40 кольцо упл.10 шт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление открытия:	0,06 бар (6 кПа)
Номинальное давление:	PN16
Соответствие нормам и правилам:	Отсутствие маркировки CE, обезжиренные поверхности для работы с кислородом.



МЕДИЦИНСКИЕ ГАЗОВЫЕ РОЗЕТКИ

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - MEDIUNIT (DIN СТАНДАРТ)



Исполнение для скрытого монтажа



Исполнение для наружного монтажа



Монтажная заглушка

Медицинские розетки обеспечивают быстрое и простое присоединение медицинского оборудования к источнику подачи газа. Тип БРС для медицинских газов устанавливается местными стандартами и в некоторых случаях требованиями отдельных клиник. Гнездо розетки GCE соответствует ISO 7396, а также местным стандартам по монтажу медицинского оборудования, а также проходит полную проверку на этапе производства. Поставляемые стандарты соединений медицинских газов отвечают требованиям международных стандартов ISO EN 9170-1, ISO EN 9170-2.

- Гнездо розетки GCE MediUnit соответствует всем стандартам, например, DIN, BSI, SS, CZ
- Все функциональные компоненты изготавливаются из латуни
- Простой монтаж
- Быстроразъемное соединение
- Специально разработан для медицинских учреждений, компактный размер и простая очистка
- Соответствует цветной кодировке и описанию, принятыми в стандарте
- Возможность самостоятельного обновления с помощью специального набора компонентов через 10 лет
- Исполнения для скрытого, наружного монтажа, а также установки на изголовье койки

Код поз.	Наименование	Тип	Маркировка
0732020	O ₂ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
0732021	ВОЗДУХ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
0732022	VAC – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
0732023	N ₂ O – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
0732024	CO ₂ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	CO ₂
0732025	O ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
0732026	ВОЗДУХ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
0732027	VAC – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
0732028	N ₂ O – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
0732029	CO ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	CO ₂

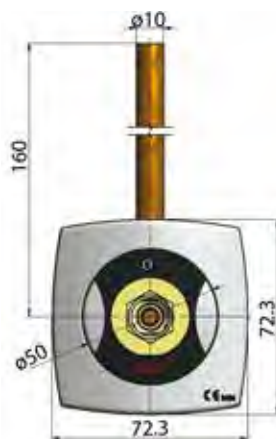
МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код поз.	Наименование
MP_00345	Ключ
MP_00324	Кнопка отключения
MP_01157ST	Подвесной блок / Блок для установки в изголовье койки – монтажный инструмент
0732040	Монтажная заглушка (10 шт.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух, Воздух-800; CO ₂ ; AGSS; VAC
Размеры:	Высота: 73 мм, Ширина: 73 мм, Глубина: 63 мм
Рабочее давление:	4–5 бар(дыхательные смеси)
	7–10 бар (газы КИП)
	(-0,4) – (-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление	20 бар
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Медицинские розетки)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-2 (Медицинские розетки для СВАГ)
	Соответствие стандарту DIN 13260-2 (специальные газовые соединения DIN)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕР



Внимание!
Размеры указаны в мм.

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - MEDIUNIT (SS СТАНДАРТ)



Исполнение для скрытого монтажа



Исполнение для наружного монтажа



Монтажная заглушка

Медицинские розетки обеспечивают быстрое и простое присоединение медицинского оборудования к источнику подачи газа. Тип БРС для медицинских газов устанавливается местными стандартами и в некоторых случаях требованиями отдельных клиник. Гнездо розетки GCE соответствует ISO 7396, а также местным стандартам по монтажу медицинского оборудования, а также проходит полную проверку на этапе производства. Поставляемые типы БРС медицинских газов отвечают требованиям международных стандартов ISO EN 9170-1, ISO EN 9170-2.

- Гнездо розетки GCE MediUnit соответствует всем стандартам, например, DIN, BSI, SS, CZ
- Все функциональные компоненты изготавливаются из латуни
- Простой монтаж
- Быстроразъемное соединение
- Специально разработан для медицинских учреждений, компактный размер и простая очистка
- Соответствует цветной кодировке и описанию, принятыми в стандарте
- Возможность самостоятельно обновления с помощью набора компонентов через 10 лет
- Исполнения для скрытого, наружного монтажа, а также установки на изголовье койки

Код поз.	Наименование	Страна	Тип	Маркировка
0732058	O ₂ – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	ANDNINGSOXYGEN
0732059	ВОЗДУХ – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	ANDNINGSLUFT
0732060	VAC – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	GASUTSUG красная
0732061	N ₂ O – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	LUSTGAS
0732062	CO ₂ – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	MEDICINSK KOLDIOXID
0732063	ВОЗДУХ-800 – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	INSTRUMENTLUFT
0732064	AGSS – СКРЫТЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	GASUTLOPP синяя/коричневая
0732065	O ₂ – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	ANDNINGSOXYGEN
0732066	ВОЗДУХ – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	ANDNINGSLUFT
0732067	VAC – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	GASUTSUG красная
0732068	N ₂ O – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	LUSTGAS
0732069	CO ₂ – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	MEDICINSK KOLDIOXID
0732070	ВОЗДУХ-800 – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	INSTRUMENTLUFT
0732071	AGSS – НАРУЖНЫЙ	SE	Труба ø 10 мм	GASUTLOPP синяя/коричневая
0732075	O ₂ – СКРЫТЫЙ	DK	Труба ø 10 мм	MEDICINSK OXYGEN
0732076	ВОЗДУХ – СКРЫТЫЙ	DK	Труба ø 10 мм	MEDICINSK LUFT
0732077	VAC – СКРЫТЫЙ	DK	Труба ø 10 мм	VAKUUM красная

Для получения информации о других конфигурациях (DK, FI, NO) следует обратиться в Отдел сбыта и технической поддержки (стр. 2)

МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код поз.	Наименование
MP_00345	Ключ
MP_00324	Кнопка отключения
MP_01157ST	Подвесной блок / Блок для установки в изголовье койки – монтажный инструмент
0732040	Монтажная заглушка (10 шт.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух, Воздух-800; CO ₂ ; N ₂ ; Ar; AGSS; VAC
Размеры:	Высота: 73 мм, Ширина: 73 мм, Глубина: 63 мм
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси) 7–10 бар (газы КИП) (-0,4) – (-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	20 бар
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC Соответствие стандарту EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа) Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Медицинские розетки) Соответствие стандарту EN ISO 9170-2 (Медицинские розетки для СВАГ) Соответствие стандарту DIN 13260-2 (специальные газовые соединения DIN)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - MEDIUNIT (BSI СТАНДАРТ)



Исполнение для скрытого монтажа



Исполнение для наружного монтажа



Монтажная заглушка

Медицинские розетки обеспечивают быстрое и простое присоединение медицинского оборудования к источнику подачи газа. Тип БРС для медицинских газов устанавливается местными стандартами и в некоторых случаях требованиями отдельных клиник. Гнездо розетки GCE соответствует ISO 7396, а также местным стандартам по монтажу медицинского оборудования, а также проходит полную проверку на этапе производства. Поставляемые типы БРС медицинских газов отвечают требованиям международных стандартов ISO EN 9170-1, ISO EN 9170-2.

- Гнездо розетки GCE MediUnit соответствует всем стандартам, например, DIN, BSI, SS, CZ
- Все функциональные компоненты изготавливаются из латуни
- Простой монтаж
- Быстроразъемное соединение
- Специально разработан для медицинских учреждений, компактный размер и простая очистка
- Соответствует цветной кодировке и описанию, принятыми в стандарте
- Возможность самостоятельно обновления с помощью набора компонентов через 10 лет
- Исполнения для скрытого, наружного монтажа, а также установки на изголовье койки

Код поз.	Наименование	Тип	Маркировка
0732046	O ₂ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
0732047	ВОЗДУХ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
0732048	VAC – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
0732049	N ₂ O – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
0732024	O ₂ /N ₂ O – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂ /N ₂ O
0732051	ВОЗДУХ-800 – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух-800
0732052	O ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
0732053	ВОЗДУХ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
0732054	VAC – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
0732055	N ₂ O – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
0732024	O ₂ /N ₂ O – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂ /N ₂ O
0732051	ВОЗДУХ-800 – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух-800

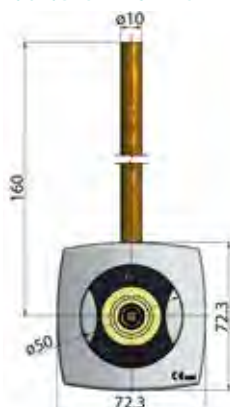
МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код поз.	Наименование
MP_00345	Ключ
MP_00324	Кнопка отключения
MP_01157ST	Подвесной блок / Блок для установки в изголовье койки – монтажный инструмент
0732040	Монтажная заглушка (10 шт.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; O ₂ /N ₂ O; Воздух; Воздух-800; AGSS; VAC
Размеры:	Высота: 73 мм, Ширина: 73 мм, Глубина: 63 мм
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси)
	7–10 бар (газы КИП)
	(-0,4)–(-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	20 бар
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Медицинские розетки)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-2
	(Медицинские розетки для CBAГ)
	Соответствие стандарту DIN 13260-2
	(специальные газовые соединения DIN)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - MEDIUNIT (CZ СТАНДАРТ)



Исполнение для скрытого монтажа



Исполнение для наружного монтажа



Монтажная заглушка

Медицинские розетки обеспечивают быстрое и простое присоединение медицинского оборудования к источнику подачи газа. Тип БРС для медицинских газов устанавливается местными стандартами и в некоторых случаях требованиями отдельных клиник. Гнездо розетки GCE соответствует ISO 7396, а также местным стандартам по монтажу медицинского оборудования, а также проходит полную проверку на этапе производства. Поставляемые типы БРС медицинских газов отвечают требованиям международных стандартов ISO EN 9170-1, ISO EN 9170-2.

- Гнездо розетки GCE MediUnit соответствует всем стандартам, например, DIN, BSI, SS, CZ
- Все функциональные компоненты изготавливаются из латуни
- Простой монтаж
- Быстроразъемное соединение
- Специально разработан для медицинских учреждений, компактный размер и простая очистка
- Соответствует цветной кодировке и описанию, принятыми в стандарте
- Возможность самостоятельно обновления с помощью набора компонентов через 10 лет
- Исполнения для скрытого, наружного монтажа, а также установки на изголовье койки

Код поз.	Наименование	Тип	Маркировка
0732030	O ₂ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
0732031	ВОЗДУХ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
0732032	VAC – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
0732033	N ₂ O – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
0732034	CO ₂ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	CO ₂
0732035	O ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
0732036	ВОЗДУХ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
0732037	VAC – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
0732038	N ₂ O – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
0732039	CO ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	CO ₂

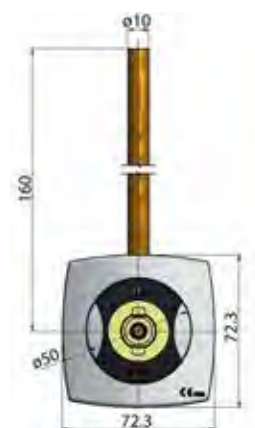
МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код поз.	Наименование
MP_00345	Ключ
MP_00324	Кнопка отключения
MP_01157ST	Подвесной блок / Блок для установки в изголовье койки – монтажный инструмент
0732040	Монтажная заглушка (10 шт.)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух, CO ₂ ; AGSS; VAC
Размеры:	Высота: 73 мм, Ширина: 73 мм, Глубина: 63 мм
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси)
	7–10 бар (газы КИП)
	(-0,4)–(-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	20 бар
Соответствие нормам и правилам:	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Оконечные устройства)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-2
	(Медицинские розетки для СВАГ)
	Соответствие стандарту DIN 13260-2
	(специальные газовые соединения DIN)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - MEDIUNIT (AFNOR СТАНДАРТ)



Исполнение для скрытого монтажа



Исполнение для наружного монтажа



Защитный клапан



Монтажная заглушка

Медицинские розетки обеспечивают быстрое и простое присоединение медицинского оборудования к источнику подачи газа. Тип БРС для медицинских газов устанавливается местными стандартами и в некоторых случаях требованиями отдельных клиник. Гнездо розетки GCE соответствует ISO 7396, а также местным стандартам по монтажу медицинского оборудования, а также проходит полную проверку на этапе производства. Поставляемые типы БРС медицинских газов отвечают требованиям международных стандартов ISO EN 9170-1, ISO EN 9170-2.

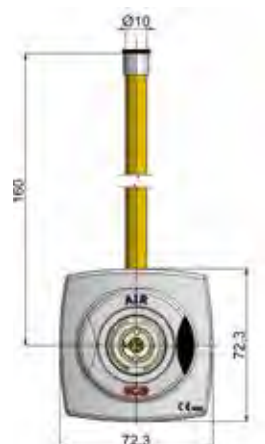
- Гнездо розетки GCE MediUnit соответствует всем стандартам, например, DIN, BSI, SS, CZ
- Все функциональные компоненты изготавливаются из латуни
- Простой монтаж
- Быстроразъемное соединение
- Специально разработан для медицинских учреждений, компактный размер и простая очистка
- Соответствует цветной кодировке и описанию, принятыми в стандарте
- Возможность самостоятельно обновления с помощью набора компонентов через 10 лет
- Исполнения для скрытого, наружного монтажа, а также установки на изголовье койки

Для получения дополнительной информации о кодах позиций необходимо обратиться в Отдел сбыта и технической поддержки (стр. 2)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух, Воздух-800; CO ₂ ; N ₂ ; VAC
Размеры:	Высота: 73 мм, Ширина: 73 мм, Глубина: 63 мм
Рабочее давление:	4-5 бар (дыхательные смеси)
	7-10 бар (газы КИП)
	(-0,4)-(-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	20 бар
Соответствие нормам	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
и правилам:	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Медицинские розетки)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-2 (Медицинские розетки для СВАГ)
	Соответствие NF S 90-116
	(Специальные газовые соединения для AFNOR стандарта)
	Соответствие FD S 90-119
	(Специальные газовые соединения для AFNOR стандарта Воздух-800)

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



Внимание!
Размеры указаны в мм.

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - MC70 (SS СТАНДАРТ)



Медицинские розетки GCE MC 70 имеют самогерметизирующуюся конструкцию, т. е. автоматически закрываются при отсоединении подключенного к ним оборудования. Наличие быстроразъемных соединений позволяет подключать и отключать оборудование одним движением руки.

Розетки MC 70 могут устанавливаться как в стену, так и на консоль.

Они имеют одинаковую конструкцию, но отличаются цветовой кодировкой, информационными табличками и цветом быстроразъемных соединений.

При их разработке особое внимание уделялось простоте обслуживания.

- не требуют специализированного инструмента
- клапаны шаровой конструкции
- малое количество компонентов

Безопасность розеток MC 70 соответствует стандарту EN 8752430, медицинских розеток - EN ISO 9170-1. Другими словами, каждая сервисная точка гарантирует отсутствие смешивания газов.

Розетки поставляются в различной комплектации, распространяющейся на быстроразъемные соединения, корпуса, пластиковые наклейки с названиями газов, нажимными пластинами и т. д. Для упрощения монтажа и проверки розетки, корпус оборудован специализированной герметичной пробкой.

Также в комплект поставки входят крепежные материалы (хомуты, винты и т.д.) и подробные инструкции по монтажу. При скрытом монтаже розетка, в зависимости от конкретной конфигурации, может устанавливаться как на передней, так и на задней стенке. Комплекты для внешнего и скрытого монтажа приобретаются дополнительно.

Код поз.	Наименование	Тип	Маркировка
325397281	O ₂ – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	O ₂
325397282	N ₂ O – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	N ₂ O
325397283	Воздух – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	Воздух
325397284	VAC – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	VAC желтый
325397285	AGSS – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	AGSS фиолетовый
325397286	Воздух–800 – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	Воздух–800
325397287	N ₂ – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	N ₂
325397288	CO ₂ – ИЗГОЛОВЬЕ	Труба ø 8 мм	CO ₂

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СКРЫТОГО МОНТАЖА

Код поз.	Наименование
325396031	Комплект для скрытого монтажа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВНЕШНЕГО МОНТАЖА

Код поз.	Наименование
325396034	Комплект для наружного монтажа

МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код поз.	Наименование
325197290	Комбинированный инструмент

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Код поз.	Наименование
325197222	Комплект запасных деталей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух, Воздух-800; CO ₂ ; N ₂ ; Ar; AGSS; VAC
Размеры:	Диаметр: 90 мм, Глубина: 60 мм
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси)
	7–10 бар (газы КИП)
	(-0,4) – (-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	20 бар
Соответствие нормам	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
и правилам:	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Медицинские розетки)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-2 (Медицинские розетки для СВАГ)
	Соответствие SS 8752430
	(Специальные газовые соединения для SS стандарта)

ТАБЛИЧКИ МС70

Код поз.	Наименование	Язык
548234A26760	Круглая табличка O ₂ Белая 85/55 TU SS	–
325113069	Круглая табличка MEDICINSK OXYGEN Белая 85/55 TU SS	SE
548234A26770	Круглая табличка N ₂ O Синяя 85/55 TU SS	–
325113070	Круглая табличка DINITR OGENOXID N ₂ O Синяя 85/55 TU SS	DK
325113071	Круглая табличка MEDICINSK LUFT Черная/Белая 85/55 TU	SE
548234A26780	Круглая табличка Air Черная/Белая 85/55 TU SS	–
548234A37600	Круглая табличка Air-800 Черная/Белая 85/55 TU SS	–
325113074P	Круглая табличка MEDICINSK KULDIOXID Серая 85/55 TU SS	DK
548234A26790	Круглая табличка VAC Красная 85/55 TU SS	–
325113072	Круглая табличка VAC Красная 85/55 TU SS	DK
548234A26800	Круглая табличка VAC Желтая 85/55 TU SS	–
548234A40850	Круглая табличка GASUTLOPP Синяя/Коричневая 85/55 TU SS	SE
548234A40860	Круглая табличка GASUDLØB Синяя/Коричневая 85/55 TU SS	DK
548234A40870	Круглая табличка GASSUTLØP Синяя/Коричневая 85/55 TU SS	NO
548234A40880	Круглая табличка KAASUJEN POISTO Синяя/Коричневая 85/55 TU SS	FI
548234A26810	Круглая табличка AGSS Фиолетовая 85/55 TU SS	–

МЕДИЦИНСКИЕ РОЗЕТКИ - AFNOR



Блок MEDICONNECT DC используется для безопасного и быстрого присоединения медицинского оборудования к установленной системе трубопровода (расходомер, регуляторы вакуума и т.д.)
Данные медицинские розетки выполняются под поверхностный или скрытый монтаж для всех типов медицинских газов:

- кислород
- медицинский воздух
- вакуум
- закись азота
- азот
- углекислый газ

Код поз.	Наименование	Тип	Маркировка
K007061	O ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
K007062	VAC – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Vide
K007063	N ₂ O – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
K007064	ВОЗДУХ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух
K007065	N ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂
K007066	CO ₂ – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	CO ₂
K007070	ВОЗДУХ-800 – НАРУЖНЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух-800
K007081	O ₂ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	O ₂
K007082	VAC – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	VAC
K007083	N ₂ O – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	N ₂ O
K007084	ВОЗДУХ – СКРЫТЫЙ	Труба ø 10 мм	Воздух

МОНТАЖНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Код поз.	Наименование
K007091	Многофункциональный гаечный ключ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Код поз.	Наименование	Тип
K292409	Клапан в сборе, ø 7 мм	O ₂ /N ₂ O /Воздух /CO ₂
K292410	Клапан в сборе, ø 8 мм	VAC /N ₂ /O ₂ +CO ₂
K290506	Клапан в сборе, ø 6 мм	O ₂ +N ₂ / O ₂ +N ₂ O
K292404	Корпус перепускного клапана	Все газы
K303099	Быстросъемная уплотнительная шайба	Все газы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Газы:	O ₂ ; N ₂ O; Воздух, Воздух-800; CO ₂ ; N ₂ ; VAC
Размеры:	65×65, Глубина: 50 мм
Рабочее давление:	4–5 бар (дыхательные смеси)
	7–10 бар (газы КИП)
	(-0,4) – (-0,9) бар (вакуум)
Максимальное давление:	20 бар
Соответствие нормам	Соответствие директиве по медицинским приборам 93/42/EEC
и правилам:	Соответствие EN ISO 7396-1 (системы централизованной подачи газа)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-1 (Медицинские розетки)
	Соответствие стандарту EN ISO 9170-2 (Медицинские розетки для СВАГ)
	Соответствие FD S90-119
	(Специальные газовые соединения для AFNOR стандарта Воздух-800)

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

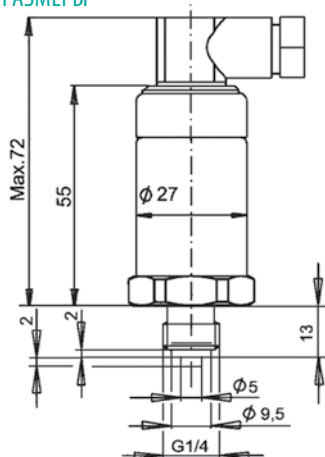


Компактный датчик давления.

Может применяться для контроля подвижных узлов, требующих повышенной стойкости к вибрации.

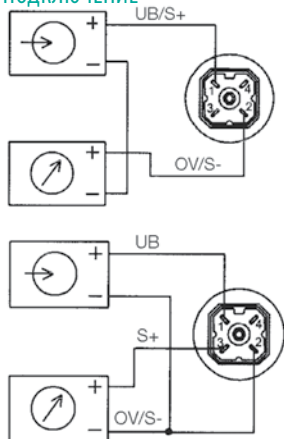
- Макс. погрешность 1,0%
- Контроль относительного давления
- Диапазон давления 0...0,25 - 0...1000 бар
- Обезжиренные поверхности, позволяющие работать с кислородом

РАЗМЕРЫ



Внимание!!
Размеры указаны в мм

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Код поз.	Наименование	Давление	Резьба	Кабель
325112798P	Датчик давления	0–16 бар	G1/4"	1 м
325112799P	Датчик давления	0–25 бар	G1/4"	1 м
325112800P	Датчик давления	0–250 бар	G1/4"	1 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики:	Контролируемый диапазон ≤16 бар
	Датчик пьезорезистивного типа
	Контролируемый диапазон ≤25 бар
	Тонкопленочный датчик
Макс. погрешность:	≤1,0% конечного значения согласно DIN 16086≤0,5% BFSL)
Нелинейность и запаздывание:	Учтены в указанных характеристиках
Повторяемость:	≤±0,05% конечного значения
Долгосрочная точность:	≤±0,2% конечного значения в год
Чувствительность к перегрузке:	≤16 бар 3,5х; ≤600 бар 2х; >600 бар 1,5х
Чувствительность к разрежению:	Отсутствует
Время отклика:	≤1 мс в диапазоне 10-90%
Напорное присоединение:	G1/4" внешняя резьба
Корпус:	Сталь нержавеющая кислотоупорная
Присоед. компоненты	
контактирующие со средой:	Сталь нержавеющая кислотоупорная SIS2350
Температура среды:	-30°C ...+100°C
Температура эксплуатации:	-30°C... +85°C
Колебания температуры:	±0,3% диапазона измерений /10K для нуля и диапазона измерений
Диапазон темпер. компенсации:	0°C ...+80°C
Виды сигналов:	4–20 мА, 0–10 В
Потребляемое напряжение:	Сигнал 4-20 мА - 10-30 В пост. тока
	Сигнал 0-10 В 14-30 В пост. тока
Макс. допустимая нагрузка для:	RA[Ω]=UB[B]- 10В, сигнал 4-20 мА - 0,02А
Макс. допустимая нагрузка для:	Сигнал 0-10 В 14-30 В пост. тока
Электрическое соединение:	Контакт Hirschmann-Mini G4a1MMT с защитой от переполюсовки, короткого замыкания и перегрузки
Диапазон регулировки:	Отсутствует
Класс защиты:	IP65 по EN 60529/IEC529
Параметры ЭМС:	ЭМ-эмиссия - EN 61326
	ЭМ-защита - EN 61326
Масса:	0,10 кг

	2-жильный, мА	3-жильный, В пост. тока
Потребляемое напряжение UB+	1	1
Потребляемое напряжение OV-	2	2
Сигнал S+		3
Сигнал S-		2

ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИЯХ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Целью компании GCE является не только удовлетворение требований заказчика и обеспечение надежности продукции, но также и безопасное функционирование оборудования, работающего с медицинскими газами. По этой причине следует соблюдать все правила эксплуатации, в особенности, следующие правила техники безопасности:

1. Не допускать взаимодействия концентрированного кислорода с маслами, смазками и примесями для предотвращения самовозгорания.
2. Обеспечить устойчивое положение, а также защиту от прямых солнечных лучей и безопасность погрузки-разгрузки баллонов под давлением.
3. Запрещается курить, а также использовать открытый источник пламени в непосредственной близости от баллонов под давлением или газового оборудования.
4. Персонал, обслуживающий классифицированное газовое оборудование, должен пройти соответствующий инструктаж

СЕРТИФИКАЦИЯ



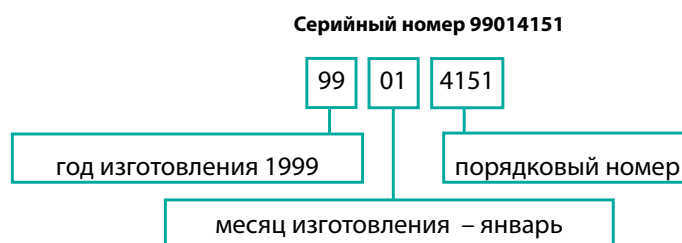
Система контроля качества на предприятии GCE имеет сертификат соответствия требованиям стандарта ISO 13485:2003 для медицинского оборудования.

Изделия отвечают требованиям Директивы ЕС 93/42/ЕЕС, они прошли сертификацию и имеют маркировку знака CE.

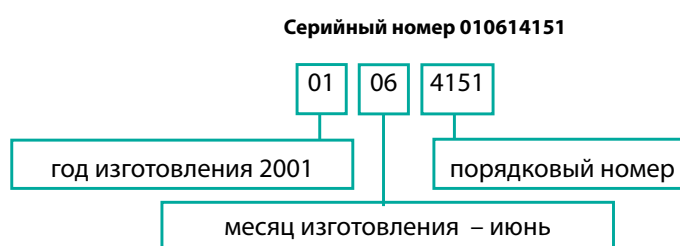
Все требования прочих технических параметров обсуждается с изготовителем.

МАРКИРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА ИЗДЕЛИЯ

ПРИМЕР ИЗДЕЛИЯ, ВЫПУЩЕННОГО В НАЧАЛЕ 1999 ГОДА:



EXAMPLE FOR PRODUCTS MADE DURING 2000:





DNV BUSINESS ASSURANCE MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 109396-2012-AQ-CZS-NA

This is to certify that the Management System of:

GCE Holding AB

Källvattengatan, SE-200 21, Malmö, Sweden

With sites as per attachment

has been found to conform to the standard:

ISO 9001:2008

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

Design, production, sales and service of equipment to control flow and pressure as well as devices for usage of gases in gaseous and liquid form.

Initial Certification date:
28 February 1997

This Certificate is valid until:
28 February 2018

The audit has been performed under the supervision of
Evangelos Tavandzis
Lead Auditor



MSYS 002

Place and date:
Høvik, 23 February 2015

for the Accredited Unit:
DNV GL Business Assurance
Norway AS.

Eugenie Winger Husebye
Eugenie Winger Husebye
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
This Certificate has been digitally signed. See www.dnv.com/digitalsignature for more info.
HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritasveien 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 57 99 00 Fax: +47 67 57 99 11 - www.dnv.com



DNV BUSINESS ASSURANCE MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 109399-2012-AQ-CZS-NA

This is to certify that the Management System of:

GCE Holding AB

Källvattengatan 9, SE-200 21, Malmö, Sweden

With sites as per attachment

has been found to conform to the standard:

NS-EN-ISO 13485:2012

This Certificate is valid for the following product or service ranges:

**Design, production, sales, distribution and service of medical devices to control flow and pressure as well as devices for usage of medical gases in health services in following product groups:
Pressure regulators, Terminal units, Suction equipment, Hoses, Cylinder and combination valves, Flow meters, Central Gas Manifolds, Accessories.**

Initial Certification date:
28 February 1997

This Certificate is valid until:
28 February 2018

The audit has been performed under the supervision of
Evangelos Tavandzis
Lead Auditor



MSYS 002

Place and date:
Høvik, 23 February 2015

for the Accredited Unit:
DNV GL Business Assurance
Norway AS.

Eugenie Winger Husebye
Eugenie Winger Husebye
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
This Certificate has been digitally signed. See www.dnv.com/digitalsignature for more info.
HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritasveien 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 57 99 00 Fax: +47 67 57 99 11 - www.dnv.com



DNV BUSINESS ASSURANCE EC CERTIFICATE – FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM

Certificate No. 73547-2010-CE-CZS-NA 6.0

This Certificate consists of 3 pages

This is to certify that the Quality Management System of

GCE s.r.o.

Žižkova 381, 583 81 Chotěboř, Czech Republic

for design, production and final product inspection/testing of

Medical Devices for use with Medical Gases

has been assessed with respect to

the conformity assessment procedure described in Article 11.3.a and Annex II excluding section 4 (Module H) of Council Directive 93/42/EEC on Medical Devices, as amended, and found to comply

Further details are given overleaf

Place and date:
Høvik, 26 March 2015

For DNV GL Business Assurance
Norway AS

Aud Løken Eiklid
Aud Løken Eiklid
Certification Manager



CE

Notified Body No.:
0434

This Certificate is valid until:
30 March 2020

Sholeh Gheissar
Sholeh Gheissar
Technical Reviewer

This Certificate has been digitally signed. See www.dnv.com/digitalsignature for more info.

Notice: The certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant changes in design or construction may render this certificate invalid.
If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligence act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall be limited to the amount paid to us when the fee charged for the service is applied. Provided that the maximum compensation shall never exceed 100% of the fee paid. Det Norske Veritas shall not be liable for consequential loss or damage. Det Norske Veritas is not an insurer, reinsurer, broker, agent or any other acting in behalf of Det Norske Veritas.

Det Norske Veritas Certification AS, Veritasveien 1, 1322 Høvik, Norway. Tel: +47 67 57 99 00 Fax: +47 67 57 99 11 www.dnv.com

Page 1 of 4



TECHNICAL INSTRUCTION TPED/ADR T224-B2 REV 9

Appendix 2: Certificate

INTERNAL PRODUCTION CONTROL

Approval of internal production control according to Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) ordinance MSBFS 2011:3, § 8.7.6, ADR(Directive 2010/35/EU)

Inspecta Sweden hereby approves that manufacturer:

GCE s.r.o., CZ-583 81 Chotěboř, Czech Republic may carry out the internal production control for the in (Enclosure 1) specified equipment(s) according to Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) ordinance MSBFS 2011:3, § 8.7.6, ADR(Directive 2010/35/EU)

Prerequisite for Inspecta Sweden AB's approval:

The by Inspecta Sweden assessed Procedures and Specifications (Enclosure 2) for the internal production control may not be changed without Inspecta Sweden's written permission

Periodic audits must be carried out twice a year by Inspecta Sweden or by an Inspecta Sweden appointed representative DET NORSKE VERITAS CZ s.r.o.

Responsible for the internal production control, Mr. Jiri Urbánek, GCE, Chotěboř:

This approval is drawn up 2014-05-05 by Hans Watzberg, Inspecta Sweden AB

Valid until 2018-06-05 provided that above conditions and regulations MSBFS 2011:3, § 8.7.6, ADR(Directive 2010/35/EU) are fully met.
Any changes in MSBFS 2011:3, ADR(Directive 2010/35/EU) will invalidate this document.

Hans Watzberg
Inspecta Sweden AB
Notified Body 0409

Offered by:
Det Norske Veritas
Norway AS

2/1

Reviewed by:
Det Norske Veritas
Norway AS

2014-04-01

Checked by:
Det Norske Veritas
Norway AS

T229

GCE Group – одна из лидирующих компаний в мире в сфере оборудования для газового контроля. Главный офис располагается в Мальме (Швеция), а два основных снабженческих подразделения – в Европе и Азии. Холдинг управляет 15 дочерними компаниями по всему миру и является работодателем для более чем 900 человек. GCE Group работает в четырех различных направлениях – оборудование для резки и сварки, технологическое оборудование для промышленных предприятий, оборудование для медицинских учреждений и оборудование для высокочистотных газов. Сегодняшний ассортимент продукции подходит для широкого спектра деятельности, он включает в себя различное оборудование - от простых регуляторов давления, резаков и горелок до сложных систем подачи газа, применяемых в медицине и электронной промышленности.

