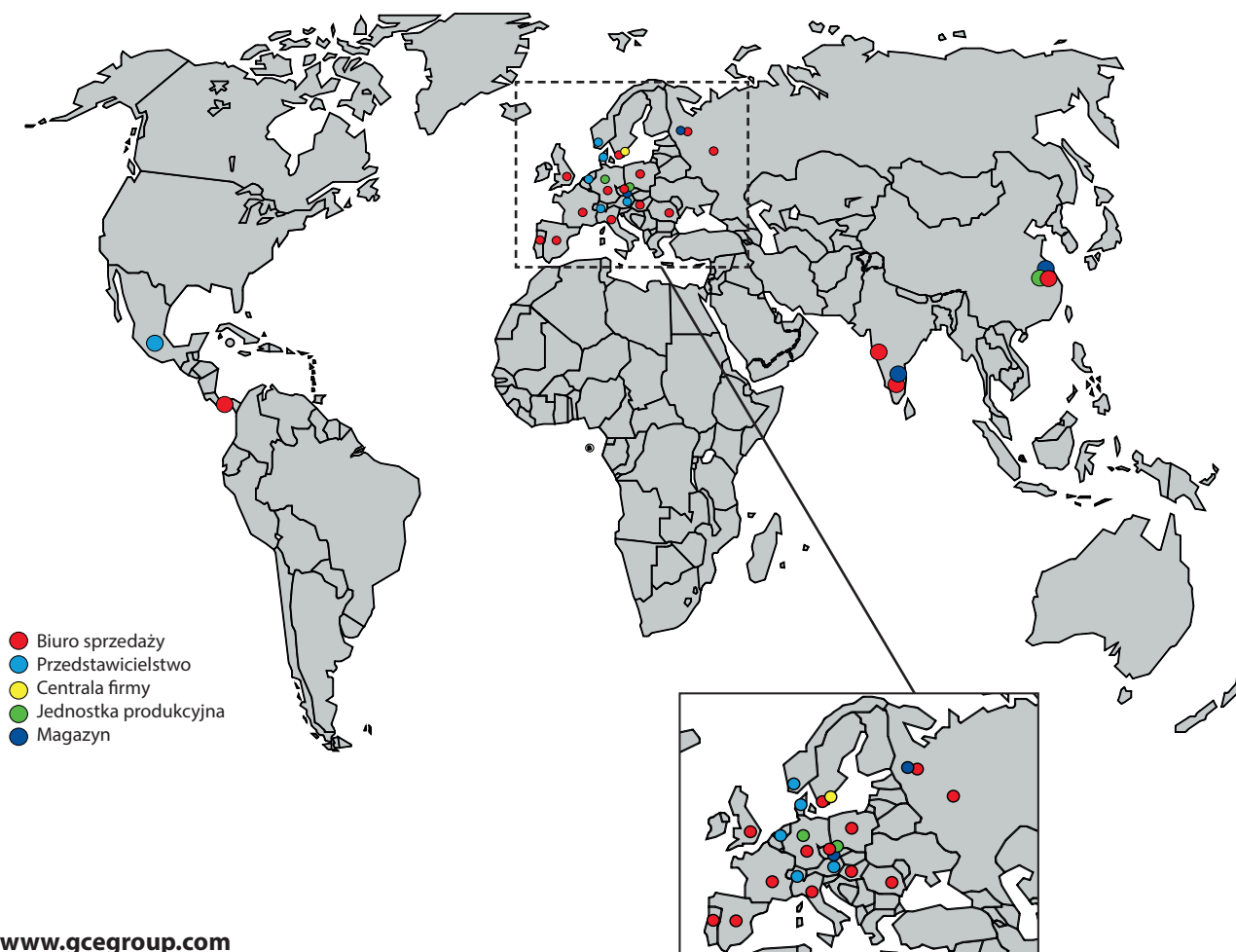


OSPRZĘT MEDYCZNY



GCE - FIRMA O ZASIĘGU MIĘDZYNARODOWYM



www.gcegroup.com

O GCE

Początkowo główna działalność GCE skupiała się na sektorze cięcia i spawania acetylenowo-tlenowego, lecz dzięki ponad 100 letniemu doświadczeniu przy obsłudze gazów wysokociśnieniowych, asortyment produktów został szybko poszerzony. Dzisiejsze portfolio produktów pasuje do wielu różnych zastosowań poczynając od prostych regulatorów ciśnienia i palników do spawania i cięcia do bardzo zaawansowanych systemów dostarczania gazu dla przemysłu medycznego i elektronicznego oraz analitycznego sprzętu laboratoryjnego.

Grupa GCE obejmuje cztery obszary działalności:

- Cutting & Welding Technologies
- Valves
- Healthcare
- Druwa

HISTORIA

Geneza GCE (Gas Control Equipment) sięga początku XX wieku, kiedy pojawiły się pierwsze sposoby cięcia i spawania acetylenowo-tlenowego. Grupa GCE jako niezależny podmiot powstała w 1987 roku przez połączenie dwóch wiodących na świecie firm zajmujących się produkcją przemysłową osprzętu do gazu i spawania w jeden niezależny podmiot. Od czasu jej utworzenia, Grupa GCE odnotowuje szybki wzrost i prowadzi do restrukturyzacji europejskiego przemysłu związanego z osprzętem do gazu dokonując fuzji i przejęć. Prowadzone latami przez Grupę GCE prace badawczo-rozwojowe zaowocowały innowacyjnymi rozwiązaniami, które szybko stały się standardami wprowadzanymi w teren.

KOMPLETNY ASORTYMENT DLA OPIEKI ZDROWOTNEJ

Gaz medyczny to serce naszej działalności w GCE Healthcare. Rozumiemy potrzebę wysokiego standardu bezpieczeństwa, jakości i niezawodności. Dbamy o globalny system zarządzania jakością i zapewniamy, że wszystkie nasze produkty są zgodne z obowiązującymi normami jakości i regulacji m.in.: Dyrektywa o Wyrobach Medycznych 93/42 / EEC, ISO 13845.

Firma GCE jest dumna ze swojego zespołu ekspertów, których celem jest dostarczanie wiodących rozwiązań dla naszych klientów. Współpracujemy z profesjonalnymi pracownikami służby zdrowia oraz dostawcami usług medycznych na całym świecie wspierając ich oraz spełniając oczekiwania ich klientów.

GCE Healthcare dostarcza rozwiązania tlenoterapii dostawcom usług medycznych, którzy obsługują pacjentów w domach. Dostawcy Ci ufają GCE jako solidnemu partnerowi.

Posiadając magazyny w Wielkiej Brytanii, Niemczech i Czechach zapewniamy, że jesteśmy w stanie szybko reagować na potrzeby naszych klientów. Jesteśmy liderami w tej bardzo ważnej dziedzinie oraz oferujemy szereg produktów konkurencyjnych i kluczowych na rynku m.in.:

- Przenośne koncentratory tlenu
- Stacjonarne koncentratory tlenu
- Medyczne reduktory butlowe
- Elektroniczne i pneumatyczne urządzenia oszczędzania gazu
- Pompy ssące
- Akcesoria

SPIS TREŚCI

REDUKTORY WYSOKOCIŚNIEŃ

Mediselect® II	3
Medireg® II.	4
Reduktory MMR	6
Zestaw Oxyset	8

RUCHOMY OSPRZĘT MEDYCZNY

Medimeter.	9
Regulator próżni – Medievac+	10
Akcesoria – Medievac+	12
Injektory próżni – MediEject II.	13
Injektory próżni – MediEject Plastic	14
Słoje ssakowe z workami jednorazowego użytku	16
Słoje ssakowe Medicollect 2000	17
Mediflow® Ultra II	17
Mediflow® II	18
Mediwet	20
Produkty jednorazowe	20
Wózki	21
Węża niskociśnieniowe dla gazów medycznych	21
Mediconnect – węża niskociśnieniowe.	22
Szyny uchwyty	22
Wtyki i szybkozłączki	23

DOMOWE LECZENIE TLENEM (DLT)

Zen-O™ - przenośny koncentrator tlenu	25
Nuvo Lite Mark 5 – stacjonarny koncentrator tlenu.	26
Nuvo 8	27

OSPRZĘT RATUNKOWY

Mars II - ręczny i automatyczny respirator medyczny	29
EASE II - zawór dozujący	30
Worek samorozprężalny – zestaw	31
Panel ambulansowy II	32
Panel ambulansowy APS.	33
Przełącznik źródła gazu – GSS	34

ZAWORY

Medyczne zawory zintegrowane - MediVital®	37
Medyczne zawory butlowe	38

SZPITALNE SYSTEMY ZASILANIA GAZEM

Punkty poboru gazów medycznych MC70	41
Punkty poboru gazów medycznych typ AGA.	42
Punkty poboru gazów medycznych typ DIN	43
Tablica rozprężająca simplex MMR	44
Tablica rozprężająca MC25	45
Tablica rozprężająca MM40 półautomatyczna.	46
Stabilizator do tablicy rozprężającej MM40	47
Reduktor liniowy	48
Półautomatyczna tablica rozprężająca MM90	49
Automatyczna tablica rozprężająca MM90	50
Rezerwowa tablica rozprężająca MM90	51
Tablica rozprężająca DUPLEX MC80	52
Stabilizator tablicy rozprężającej MC8	53

STOSOWANE SKRÓTY

Gaz	Opis
O ₂	Tlen
AIR	Powietrze
AIR 800	Powietrze napęd 8 bar
VAC	Próżnia
N ₂	Azot
N ₂ O	Podtlenek azotu
CO ₂	Dwutlenek węgla
N ₂ O/O ₂	Mieszanina podtlenek azotu/tlen
AGSS	Odciąg gazów



REDUKTORY WYSOKOCIŚNIENIOWE

MEDISELECT® II

ZALETY

- Dodatkowe skoki nastawu przepływomierza zwiększające możliwość stosowania urządzenia: obok tradycyjnych przepływów w urządzeniu zastosowano także przepływ 25 l/min służący do reanimacji pacjentów
- Reduktor ze skokowym nastawem przepływu
- Obrotowy manometr, który pozwala na wygodny odczyt
- Innowacyjne, samocentrujące pokrętko przepływomierza ułatwiające precyzyjny nastaw przepływu. W mało prawdopodobnym przypadku awarii mechanizmu pacjent nadal będzie zasilany gazem leczniczym
- 2 okna - odczyt wskazań przepływomierza z boku i przodu reduktora
- 360° obrotowa końcówka - umożliwia wygodne ustawienie kaniuli nosowej lub maski twarzowej w kierunku pacjenta (zapobiega skręcaniu wężyka).

Manometr obrotowy - kąt 360 - łatwy odczyt w każdych warunkach



MEDISELECT® II



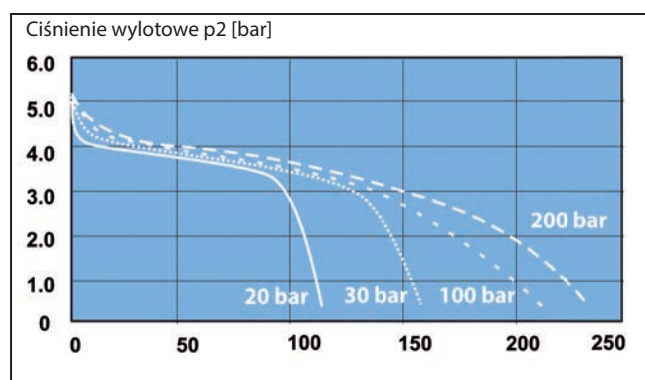
Mediselect II to reduktor wysokiego ciśnienia z szybkozłączem i regulacją przepływu gazu.

Nr kat.	Opis	Gaz	Przepływ l/min	Wejście	Wyjście	Szybkozłącze
0720117	Mediselect II 2	O ₂	0-2	G3/4	G9/16	-
0720118	Mediselect II 6	O ₂	0-6	G3/4	G9/16	-
0720205	Mediselect II 25	O ₂	0-25	G3/4	G9/16	-
0720199	Mediselect II 25	O ₂	0-25	G3/4	G3/8	AGA
0720125	Mediselect II 25	O ₂	0-25	G3/4	G9/16	DIN
0720126	Mediselect II 25	AIR	0-25	G5/8	G9/16	DIN
0720127	Mediselect II 25	CO ₂	0-25	W21,8x1/14"	G9/16	-

DANE TECHNICZNE

Gaz:	O ₂ , AIR, CO ₂
Ciśnienie wejściowe:	Do 300 bar
Ciśnienie na wylocie:	4 bar
Zakresy przepływu:	
0 do 2 l/min	0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1, 1.5, 2
0 do 6 l/min	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
0 do 25 l/min	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 15, 25
Wejście:	Zgodnie z normami krajowymi
Wyjście:	9/16 UNF, M12x1,25, G3/8, G1/4 + wąż
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Pokrętko regulacji:	Poliamid
O-rings:	EPDM
Filtr:	Brąz spiekany
Ośłona manometru:	TPE (termoplastycznego elastomeru)
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 /EEC
	Zgodność z normą EN ISO 10524-1
	Zgodność z normą EN 1789
	Zgodność z EN ISO 9001 i EN ISO 13485
Klasyfikacja:	Klasa IIb

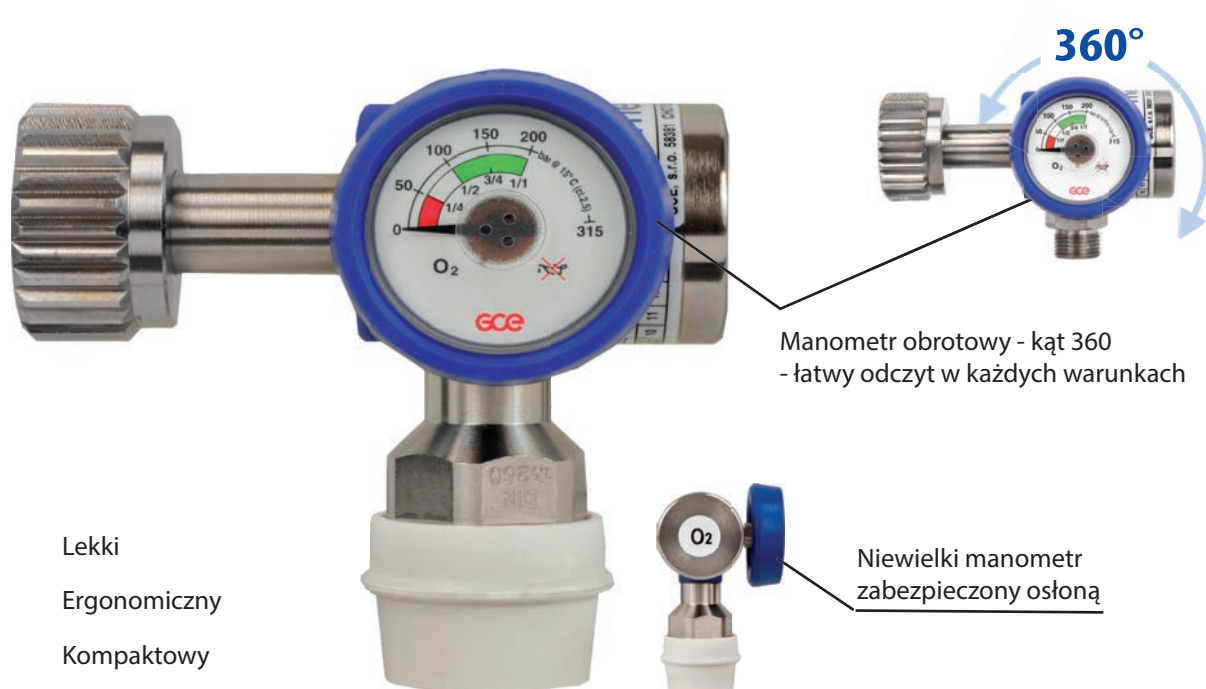
KRZYWA PRZEPŁYWU DLA TLENU (P₂ = 4 BAR)



MEDIREG® II

ZALETY

- Reduktor ze stałym przepływem
- Obrotowy manometr, który umożliwia wygodny odczyt wskazań
- Ergonomiczny i opływowy kształt
- Łatwe czyszczenie powierzchni
- Kompaktowy i przyjazny dla użytkownika
- Dostępne wersje z manometrem kontaktowym



MEDIREG® II

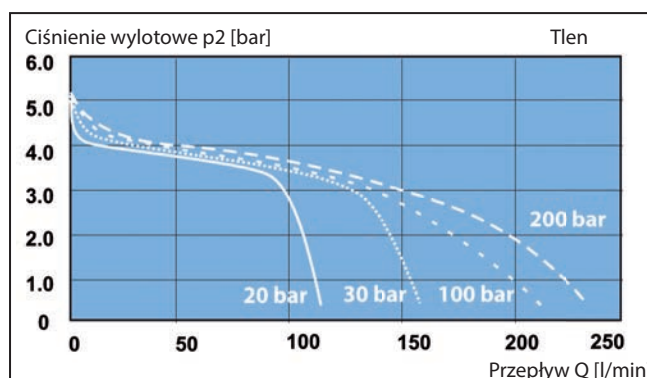


Medireg II GCE Healthcare to reduktor wysokiego ciśnienia z szybkozłączem, który umożliwia połączenie urządzenia medycznego wymagającego dużego przepływu gazu.

ZALETY

- Reduktor ze stałym przepływem
- Obrotowy manometr, który umożliwia wygodny odczyt wskazań
- Ergonomiczny i opływowy kształt
- Łatwe czyszczenie powierzchni
- Kompaktowy i przyjazny dla użytkownika

KRZYWA PRZEPŁYWU DLA TLENU ($P_2 = 4 \text{ BAR}$)



Nr kat.	Opis	Gaz	Przepływ l/min	Wejście	Wyjście	Szybkozłącze
0724162	Medireg II O ₂	O ₂	-	G3/4	-	AGA
0724168	Medireg II N ₂ O	N ₂ O	-	G3/8	-	AGA
0724156	Medireg II Air	AIR	-	G5/8	-	AGA
0724118	Medireg II O ₂	O ₂	-	G3/4	-	DIN
0724121	Medireg II Air	AIR	-	G5/8	-	DIN
0724126	Medireg II N ₂ O	N ₂ O	-	G3/4 zew.	-	DIN
0724114	Medireg II 15 O ₂	O ₂	0-15	G3/4	G9/16	-
0724115	Medireg II 15 Air	AIR	0-15	G5/8	G9/16	-

DANE TECHNICZNE

Gaz:	O ₂ , AIR, CO ₂
Ciśnienie wejściowe:	Do 300 bar
Ciśnienie na wylocie:	4 bar
Wejście:	Zgodnie z normami krajowymi
Wyjście:	9/16 UNF, M12×1,25, G3/8, G1/4 + wąż
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Pokrętko regulacji:	Poliamid
O-rings:	EPDM
Filtr:	Brąz spiekany
Ośłona manometru:	TPE (termoplastyczny elastomer)
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 /EEC
	Zgodność z normą EN ISO 10524-1
	Zgodność z normą EN 1789
Klasyfikacja:	Klasa IIb

MMR



Reduktor wysokiego ciśnienia o wysokiej przepustowości do butli gazowych medycznych wyposażonych w zawór butlowy.

MMR jest dwustopniowym reduktorem, który zapewnia stabilne ciśnienie na wylocie. Reduktor jest odpowiedni do zastosowań wymagających dużego przepływu gazu. Optymalnym zakresem stosowania dla MMR to jako zapasowe źródło gazu, reduktor będzie używany za pośrednictwem monitora ciśnienia w przypadku wystąpienia przerw w dostawach gazu.

Nr kat.	Opis	Gaz	Gwint na wejściu	Gwint na wyjściu	Ciśnienie wlotowe	Ciśnienie wylotowe
316638	MMR	AIR	G5/8	G3/8	200	8
325396786	MMR	O ₂	W21.8x1/14	G3/8	200	4,5
325396787	MMR	AIR	G5/8	G3/8	200	5

DANE TECHNICZNE

Gaz:	O ₂ , AIR
Ciśnienie wejściowe:	Do 200 bar
Ciśnienie na wylocie:	4,5 bar
Gwint na wejściu:	Zgodnie z normami krajowymi
Gwint na wyjściu:	Zgodnie z normami krajowymi
Materiał korpusu:	Mosiądz malowany
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 / EEC
	Zgodność z normą EN ISO 10524-1
	Zgodność z EN ISO 9001 i EN ISO 13485
Klasyfikacja:	Klasa IIb

ZESTAW OXYSET



W skład zestawu wchodzi: reduktor Mediselect II, butelka nawilżacza Mediwet, kaniula donosowa, maska tlenowa. Całość zapakowana w estetyczną walizkę kartonową.

Nr kat.	Opis
14090130	Zestaw Oxyset



RUCHOMY OSPRZĘT MEDYCZNY

DOZOWNIK ROTAMETRYCZNY

MEDIMETER

ZALETY

- Czytelne wskazania pływaka umożliwiają łatwy i bezpieczny odczyt wartości przepływu przez użytkowników
- Ergonomiczny kształt, łatwy w czyszczeniu i przyjazny w obsłudze
- Dostępny ze złączem do punktu poboru gazu lub do montażu na szynie z węzem
- Delikatny mechanizm zamykający
- Odporny na uszkodzenia mechaniczne
- Nowa skala - dokładniejszy odczyt wartości przepływu



MEDIMETER



Medimeter jest to przepływomierz przeznaczony do kontroli przepływu powietrza lub tlenu podawanego pacjentom.

Nr kat.	Opis	Gaz	Przepływ l/min	Wejście do punktu poboru/szyny	Wyjście na butlę nawilżacza
0730117	Medimeter 15	O ₂	0-15	AGA	G3/8
0730161	Medimeter 15	O ₂	0-15	AGA	G9/16
0730155	Medimeter 15	AIR	0-15	AGA	G3/8
0730176	Medimeter 15	AIR	0-15	AGA	G9/16
0730156	Medimeter 5	O ₂	0-5	AGA	G3/8
0730157	Medimeter 5	AIR	0-5	AGA	G3/8
0730162	Medimeter 15	O ₂	0-15	DIN	G9/16
0730163	Medimeter 15	AIR	0-15	DIN	G9/16
0730107	Medimeter 15	O ₂	0-15	AGA – zakończenie węża	G3/8
0730111	Medimeter 15	AIR	0-15	AGA – zakończenie węża	G3/8
0727504	Rozgałęziacz DUOLINE Y	O ₂	-	AGA	-
K305240	Uchwyt uniwersalny do szyny do dozownika 0730107,0730111				



DANE TECHNICZNE

Ciśnienie gazu:	O ₂ , AIR
Ciśnienie wlotowe:	4.5 bar
Zakresy pomiarowe:	0 - 5 l/min 0 - 15 l/min
Wejście:	Według normy krajowej
Wyjście:	9/16" UNF; M12x1,25; G3/8; G 1/4 (+ króciec na wąż)
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
O-rings:	EPDM
Rozmiary urządzenia	
szerokość:	32 mm
wysokość:	160 mm
głębokość:	60 mm
Waga:	280g (bez wtyku)
Zakres temperatury	
Przechowywanie:	- 30 °C do + 60 °C
Działanie:	- 20 °C do + 60 °C
Normy:	Zgodność z dyrektywa o wyrobach medycznych 93/42 / EEC Zgodność z normą EN 15 002



Wersja do punktu poboru



Wersja mocowania do szyny

REGULATOR PRÓŻNI

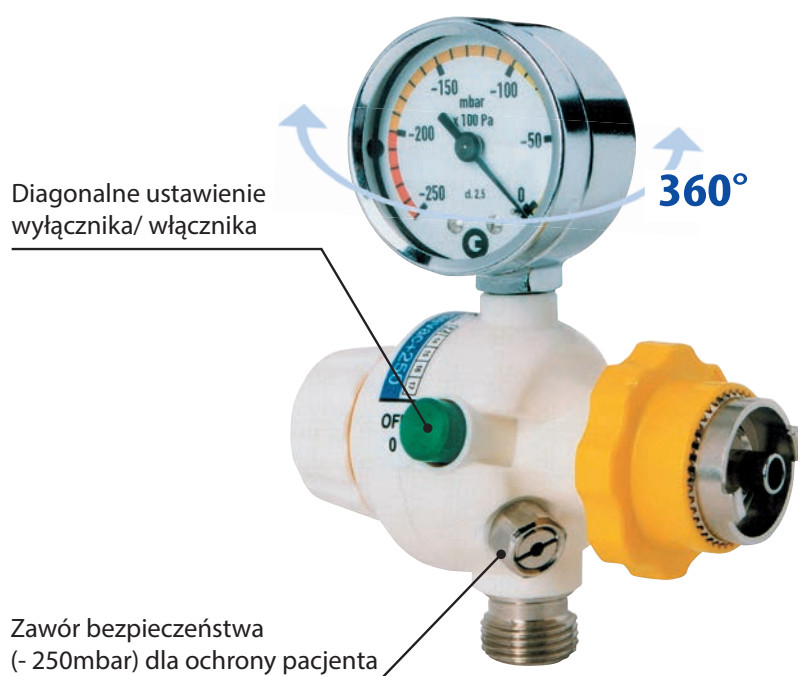
MEDIEVAC+

ZALETY

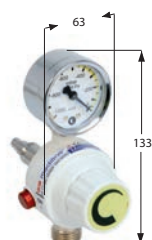
- Kompaktowy i lekki system regulatora próżni dla celów medycznych.
- Poziom ssania w urządzeniu Medievac + jest regulowany za pomocą łatwo dostępnego pokrętła zamontowanego od frontu.
- Szczególną cechą wyłącznika włącz/wyłącz Medievac + jest łatwe wznowienie wybranej wartości zredukowanego ciśnienia, gdy terapia została przerwana.
- Wskaźnikiem Medievac + można łatwo obracać, dzięki czemu osoby obsługujące mogą łatwo odczytać ciśnienie próżni.
- Wskaźnik skali jest oznaczony w sekcjach kolorami, aby wyraźnie wyświetlać wskazanie poziomu ssania
- W celu zaspokojenia wszystkich potrzeb terapeutycznych dostępne są trzy wersje regulacji ciśnienia (-250, -600 i -1000 mbar)
- Wersja -250 mbar posiada zawór bezpieczeństwa, który automatycznie wyłączy ssanie, aby zapewnić maksymalną ochronę pacjenta, w przypadku mało prawdopodobnego wzrostu zredukowanego ciśnienia.

KORZYŚCI DLA UŻYTKOWNIKA:

- Szybkie podłączenie do źródła próżni
- Szybki i wygodny montaż akcesoriów (np. słoja bezpieczeństwa)
- Dobry dostęp innych podłączanych urządzeń do blisko położonego punktu poboru



REGULATOR PRÓŻNI - MEDIEVAC +



MediEvac+ to system regulatora próżni, który pozwala w sposób skuteczny i bezpieczny kontrolować ssanie stosowane podczas terapii.

Nr kat.	Opis	Podłączenie	Przeznaczenie terapii dla
0735120	ME+ 1000 SS G ½/w komplecie słój 0,1 l + filtr/	Do punktu poboru próżni AGA	Dorośli
0735121	ME+ 250 SS G ½ /w komplecie słój 0,1 l + filtr/	Do punktu poboru próżni AGA	Dzieci
0735122	ME+ 1000 SS G ½ wąż /bez słoja/	Do szyny – wtyk AGA	Dorośli
0735123	ME+ 250 SS G ½ wąż /bez słoja/	Do szyny – wtyk AGA	Dzieci

DANE TECHNICZNE

Włącz/ wyłącz	Naciśnij widoczny czerwony przycisk
	Naciśnij widoczny zielony przycisk
Max. ciśnienie wlotowe:	- 950 mbar (Mierzona od ciśnienia atmosferycznego)
Max. przepływ ssania:	70 l/min ±5 l/min
Dokładność miernika:	±2,5 % pełnej skali
Zawór bezpieczeństwa:	MediEvac+ tylko 250 maks. - 290 mbar na otwarciu
Podłączenie wlotu:	Zgodnie z krajowymi normami
Podłączenie wylotu:	G1/2 męskie
Wysokość:	133 mm; 260 mm (ze słojem bezpieczeństwa)
Szerokość:	63 mm
Głębokość:	77 mm (bez wtyczki)
Materiał korpusu:	ABS
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 / EEC
	Zgodność z normą EN ISO 10079-3 (Medyczne urządzenia odsysające
	Część 3: Urządzenia odsysające zasilane próżniowo lub sprężonym gazem)

AKCESORIA DLA MEDIEVAC+



Słój bezpieczeństwa Filtr



Złączka do węża

System regulatora próżni MediEvac + zawiera opcjonalne akcesoria, słój bezpieczeństwa. Jest to dodatkowe zabezpieczenie regulatora próżni i szpitalnej centralnej instalacji sieci próżni, w momencie gdyby słoje odbierające zostały przepełnione. Możliwość napełnienia 100 ml i funkcja zaworu bezpieczeństwa zapewni użytkownikowi dodatkowy czas aby zatrzymać terapię wykorzystującą ssanie. Słój może być łatwo i bezpiecznie odłączony od reduktora i zgodnie z protokołami szpitalnymi i autoklawowany w 134 °C przez 18 minut. Zaleca się korzystanie z zamontowanego na przedniej części filtra Mediline firmy GCE, który jest podłączony do słoja bezpieczeństwa dla zwiększenia bezpieczeństwa. Powłoka z tworzywa sztucznego filtra jest bardzo wygodna w montażu; umożliwia czyszczenie, jak również zapobiega bezpośredniemu kontaktowi z membraną. Zastosowanie takiego filtra jest również zalecane zgodnie z normą (EN ISO 10079-3 część 6.5.2.1). MediEvac+ jest zgodny z standardami EN ISO 10079-3.

Nr kat.	Opis
548900291594	Słój bezpieczeństwa 100 ml
548900291595	Słój bezpieczeństwa 100 ml zawierający filtr
K291603	Filtr (x10)
K293492	Złączka do węża

INŻEKTOR PRÓŻNI

MEDIEJECT

ZALETY

- Idealny do systemów szpitalnych bez źródła próżni
- Znakomity do przenośnych systemów ssących
- Nowa wersja z tworzywa sztucznego - cichsza
- Maksymalna siła ssania - 80 kPa (- 800 mbar)
- Dostępny w wersji z szybkozłączem lub do montażu na szynę
- Siła zasysania jest regulowana za pomocą zaworu iglicowego



INŻEKTOR PRÓŻNI - MEDIEJECT

Inżektor próżni MediEject jest urządzeniem wytwarzającym podciśnienie przez system Venturiego. Jest on przeznaczony dla wszystkich terapii ssących.



Nr kat.	Opis	Podłączenie
325197345	Inżektor MS32	Punkt poboru O ₂ , AIR
325197344	Inżektor MS33	Do szyny
K305240	Uchwyt uniwersalny do szyny dla MS33	Szyny 30x10; 25x10

DANE TECHNICZNE

Funkcja włączania/wyłączania:	ON: włącznik / wyłącznik wyciągnięty OFF: wyłącznik / wyłącznik wciśnięty
Max. ciśnienie wejściowe:	- 800 mbar
Max. przepływ ssania:	25 l/min
Max. zużycie gazu:	38 l/min
Poziom hałasu:	36 dB
Dokładność miernika:	± 2,5%
Połączenie wlotu:	Według odpowiednich norm krajowych
Połączenie wylotu:	POM - z tworzywa sztucznego
Wysokość:	125 mm
Szerokość:	105 mm
Głębokość:	53 mm bez złącza
Waga:	0,370 – 0,450 kg (w zależności od typu sondy)
Zakres temperatury:	EN 1789 – Norma dot. karetek
Przechowywanie:	- 40 °C do 60 °C
Działanie:	- 18 °C do 50 °C
Wilgotność:	Max 70% RH
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 / EEC Zgodność z normą EN 10079 - 3 (Medycyne urządzenia odsysające)
Klasyfikacja:	Klasa IIa

CZĘŚCI ZAMIENNE



MEDIEJECT R



Tłumik



ON/OFF włącznik



Szkło do manometra



Manometr



Złączka do węża



Pokrętło sterujące



INŻEKTOR PRÓŻNI - MEDIEJECT II



MediEject II jest kolejną generacją inżektorów próżniowych GCE Healthcare. MediEject II jest urządzeniem wytwarzającym podciśnienie przez system Venturiego.

ZALETY

- Łatwy w konserwacji
- System sterowania jednym pokrętelem
- Ergonomiczny kształt
- Najniższe zużycie gazu
- Najniższy poziom hałasu
- 10 lat użytkowania
- Dostępny w wersji z szybkozłączem lub do montażu na szynę

DANE TECHNICZNE

Gaz:	O ₂ , AIR
Wejście:	Zgodnie z krajowymi normami
Ciśnienie wejściowe:	4-5 bar
Maks. przepływ ssania przy ciśnieniu wejściowym 4 bar:	25 l/min
Poziom hałas:	34/45 dB
Wymiary:	
Szerokość:	70 mm
Głębokość (bez złącza):	52 mm
Wysokość:	150 mm
Waga:	0.350kg
Normy	MDD 93/42/EEC-MDD 2007/47/EC
	EN ISO 10079-3 (Medyczne urządzenia odsysające)
	EN 1789 – Norma dot. karettek
	MRI Compatible – może pracować w środowisku rezonansu magnetycznego

SŁOJE SSAKOWE Z WORKAMI JEDNORAZOWEGO UŻYTKU



373234560



373234559



373234593



325111944

Nr kat.	Opis
373234560	Słój ssakowy 2 l w komplecie z pokrywą
373234559	Worek jednorazowy 2 l (20 szt)

AKCESORIA

Nr kat.	Opis
373234593	Przylącze do worka jednorazowego
325113237	Wąż; 25 m; ø 6/12
325111944	Pokrywa do słoja ssakowego

SŁOJE SSAKOWE - MEDICOLLECT 2000

Medicollect 2000 to szeroka gama słoików do wielokrotnego użytku, które zbierają wydzieliny. Dla bezpieczeństwa i higieny zastosowano nietłukący się materiał, zagwarantowano szczelność, wyposażono w zawór przelewowy i materiał, który można sterylizować w autoklawie.

Nr kat.	Opis
K291620	Medicollect 2000 z pokrywą (134°C)
K291530	Medicollect 2000 z pokrywą (121°C)



K291620



K291630

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Nr kat.	Opis
K305240	Plastikowy uchwyt
K301069	Słój 134 °C
K290179	Kompletny zawór przelewowy

DANE TECHNICZNE

Rozmiary:	Wysokość 302 x Ø135 x Ø130 mm
Waga:	0,6 Kg
Pojemność:	2 l
Ciśnienie:	Maksymalne dotyczy 950 hPa
	Maksymalne dotyczy 100 hPa
Maksymalny przepływ:	100 l/min
Układ antyprzelewowy:	Zawór kulowy
Materiał:	Słój: polisulfon (134°C), poliwęglan (121°C)
Pokrywka:	Polipropylen
Złączki węży:	Mosiądz chromowany
Podłączenie:	Złączki węży - Ø 9 mm
Czyszczenie:	Korzystać z gładkiej ściereczki zmoczonej w neutralnym detergencie rozpuszczonym w stężeniu 10% w gorącej wodzie, <60°C.
	Płukać w czystej wodzie i wycierać do sucha.
	Nigdy nie należy używać rozpuszczalników.
	Sterylizować w autoklawie w temperaturze 121°C przez 20 minut części z poliwęglanu i w 134°C przez 18 minut części z polisulfonu.
Konserwacja:	Sprawdzać szczelność co sześć miesięcy lub co pięć cykli mycia.
	Sprawdzać zawór przelewowy co sześć miesięcy lub co dziesięć cykli mycia.
Trwałość:	Maksymalnie 30 cykli autoklaw

DOZOWNIK TLENOWY

MEDIFLOW® ULTRA II

**MEDIFLOW® ULTRA II TO NOWA GENERACJA DOZOWNIKÓW
TLENOWYCH Z WBUDOWANYM REDUKTOREM**

ZALETY

- Dzięki połączeniom wyjściowym oraz wejściowym zapewnia szereg możliwości zastosowania: począwszy od opieki neonatologicznej, poprzez tradycyjne aplikacje po reanimację. Wbudowany reduktor zapewnia bardzo stabilny i precyzyjny przepływ, niezależnie od ciśnienia w instalacji gazowej lub butli.
- Ustawienie przepływu za pomocą innowacyjnego samocentrującego pokrętła, przy ciągłym przepływie pomiędzy ustawieniami. W mało prawdopodobnym przypadku awarii mechanizmu centrującego, pacjent nadal będzie zasilany gazem leczniczym.
- Boczny i przedni odczyt ustawień przepływu. Ruchoma końcówka przepływomierza - kąt wychylenia 360° do podłączenia butli nawilżacza, maski lub kaniuli.
- Dzięki dodatkowym nastawom przepływomierza obok tradycyjnych zakresów w urządzeniu zaprogramowano także przepływ 7l/min, służący do rozpylania leków oraz 25l/min służący do reanimacji pacjentów, zwiększając tym możliwości zastosowania urządzenia.
- Ergonomiczny i opływowy kształt.

Precyzyjne dozowanie tlenu; wyrównywanie wahań ciśnienia wejściowego pomiędzy 2,8 bar i 8 bar poprzez zintegrowany zawór redukcyjny

Nieprzerwany przepływ strumienia gazu, również pomiędzy poszczególnymi pozycjami



MEDIFLOW® ULTRA II



Dozownik tlenowy połączony z medycznym punktem poboru



System mobilny - do 4 punktów dozowania



Nr kat.	Opis	Gaz	Przepływ l/min	Wejście do punktu poboru/szyny	Wyjście na butlę nawilżacza
0728142	MFU 25 O2 SS G3/8	O ₂	0-25	AGA	G3/8
0728227	MFU 25 O2 SS G9/16	O ₂	0-25	AGA	G9/16
0728159	MFU 2 O2 SS G3/8	O ₂	0-2	AGA	G3/8
0728164	MFU 6 O2 SS G3/8	O ₂	0-6	AGA	G3/8
0728195	MFU25 M O2 SS G3/8 MULTISTAR	O ₂	0-25	AGA	4 x G3/8
0728112	MFU 25 O2 DIN G9/16	O ₂	0-25	DIN	G9/16
0728224	MFU 25 O2 SS G 9/16 wąż 1 m	O ₂	0-25	AGA	G9/16

* Szyna 30 mm x 10 mm

DANE TECHNICZNE

Zakres ciśnienia wlotowego:	2.8 – 8 bar
Maks. ciśnienie wyjściowe:	2.1 bar
Zakres pomiarów:	
0 to 2 l/min	0 - 0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.7 - 0.8 - 1 - 1.5 - 2
0 to 6 l/min	0 - 0.25 - 0.5 - 0.75 - 1 - 1.5 - 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6
0 to 25 l/min	0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 15 - 25
Gwint na wejściu:	Zgodnie z normami krajowymi
Gwint na wyjściu:	9/16 UNF; M12x1.25; G3/8; G1/4
Materiał korpusu:	Mosiądz niklowany
Pokrętko regulacji:	Poliamid
O-rings:	EPDM
Filtr:	Brąz spiekany i stal nierdzewna
Rozmiary korpusu:	
Diameter:	39 mm
Długość:	77 mm
Waga:	350 g



Rozdzielacz do tlenoterapii masowej
MULTISTAR

MEDIFLOW® II



Mediflow® II jest dozownikiem tlenu przeznaczonym do reanimacji oraz CPAP'ów.

ZALETY

- Ustawienie przepływu za pomocą innowacyjnego samocentrującego pokrętki, przy ciągłym przepływie pomiędzy ustawieniami. W mało prawdopodobnym przypadku awarii mechanizmu centrującego, pacjent nadal będzie zasilany gazem leczniczym.
- Odczyt wskazań przepływomierza z boku i przodu urządzenia
- Pozwala uzyskać przepływ tlenu do 50 l/min co służy do zasilania urządzeń (nie do użytku bezpośrednio do pacjenta)
- 360° obrotowa końcówka do podłączenia butli nawilzacza, kaniuli lub maski.

MEDIWET



Nawilżacz terapii tlenowej urządzeniem pozwalającym na uzyskanie przyswajalnej wilgotności tlenu dostarczanego do pacjenta.

Nr kat.	Opis	Pojemność ml	Połączenie	Materiał	Temp. sterylizacji
K294416	Mediwet 200 II 121	200 ml	G3/8	Poliwęglan	121°C
K294432	Mediwet 200 II 134	200 ml	G3/8	Polisulfon	134°C
K294401	Mediwet 200 II 121	200 ml	G9/16	Poliwęglan	121°C
K294402	Mediwet 200 II 134	200 ml	G9/16	Polisulfon	134°C

DANE TECHNICZNE

Zawartość:	Tylko woda sterylna lub zimna przegotowana woda
Wymiary:	Wysokość 190 × szerokość 67 (w tym przyłącze) × Ø57 mm
Waga:	115 g (wersja polisulfon)
Wydajność:	200 ml wody
Zużycie:	6 ml wody w ciągu godziny przy przepływie gazu 10 l/min w temp. 20°C
Materiał:	Polisulfon pojemnik (do sterylizacji w autoklawie w temperaturze 134°C)
Pokrywa i przewód wylotowy:	Polipropylen
Wejście - nakrętka:	Mosiądz chromowany
Dyfuzor:	Polietylen
Wąż, płaska uszczelka:	Silikon
Uszczelka:	O-ring EPDM
Połączenie wylotu:	Złączka stożkowa węża do węża 6 × 9 mm (zalecana długość 2 m)
Czyszczenie:	Woda, bez detergentów ściernych. Nigdy nie należy używać rozpuszczalników.
Odkazanie:	Alkoholem lub inne rozwiązanie zgodne z właściwościami materiału zgodnie z danymi producenta środka dezynfekującego.
Sterylizacja w autoklawie:	Wersja polisulfon 134 ° C przez 5 minut
Przypadek szczególny	
Dyfuzor:	Należy wymienić przy każdym czyszczeniu - nie sterylizować!
Konserwacja:	Sprawdzić przed użyciem czy nawilżacz jest kompletny i szczelny.
	Zalecana jest wymiana co miesięczna uszczelek.
	Wymiana dyfuzora przy każdym czyszczeniu.
Trwałość:	Minimum 20 cykli autoklaw pod warunkiem, że przestrzegana jest instrukcja dołączona do produktu.

PRODUKTY JEDNORAZOWE



14090561

14090417

Nr kat.	Opis
14090581	Adapter
14090561	Woda sterylna Aqua Pack 650 ml, opak. 10 szt, G9/16
14090563	Woda sterylna Aqua Pack 340 ml, opak. 20 szt, G9/16
14090417	Butla nawilżacza jednorazowa bez wody 400 ml, G9/16

WÓZKI



325396136

Nr kat.	Opis
14090630	Wózek do butli 10 l, 5 kółek, statyczny
325396136	Wózek do butli 10l lub 20l, bez paska
	Wymiary: wys x szer x gł (mm): 935x426x352
325396137	Wózek do butli 10l lub 20l, 3 x 10l lub 2x20 l, bez paska
	Wymiary: wys x szer x gł (mm): 935x426x352
500009601P	Wózek do butli 2,5l lub 5 l
325397691	Wózek do butli



325396137



14090630



325397691

AKCESORIA

Nr kat.	Opis	Wózek
500009602	Pas do butli 2,5l	
325396138	Pas do butli 5l lub 10l	325396136, 325396137
325396139	Pas do butli 20l	325396136, 325396137

WĘŻE

WĘŻE NISKOCIŚNIENIOWE DO GAZÓW MEDYCZNYCH



- Wymiary i kolory węży wytworzonych z chlorku winylu, tekstylne wzmacniane są zgodne z aktualną normą szpitala
- Dozwolone ciśnienie robocze max. 14 bar
- Węże do tlenu medycznego i podtlenku azotu są oznaczone nazwą chemiczną gazu
- Wąż do powietrza do oddychania jest oznaczony "Air"
- Termin użytkowania 5 lat

Nr kat.	Gaz	Kolor	Maks ciśnienie (bar)	Wymiary (wewn/zewn)	Zwój (m)
14119013	O ₂	Biały	14	6/11	30
14119020	N ₂ O	Niebieski	14	6/11	30
14119015	AIR	Czarny/ biały	14	8/14	30
14119016	AIR	Czarny/ biały	14	6.7/12.7	30
14119023	VAC	Żółty	14	10/16	30
14119021	CO ₂	Szary	14	6/11	30
14119011	O ₂ /N ₂ O	Biały/ niebieski	14	6.7/12.7	30
325113237	Wąż do ssaka	Przeźroczysty	14	6/12	25

WĘŻE NISKOCIŚNIENIOWE DO GAZÓW MEDYCZNYCH ZAKOŃCZONE MEDICONECT



MediConnect to nowa generacja elastycznych węży do gazów medycznych

- Odporne na ścieranie i zmiany koloru
- Zawierają warstwę antystatyczną wewnętrzną
- Kolory neutralne lub kodowania kolorów zgodnie z EN 1739
- Szeroki zakres połączeń wg norm krajowych
- Długości przewodów od 0,5 do 5 m; wg zamówienia klienta

DANE TECHNICZNE

Gaz:	O ₂ , AIR, N ₂ O, VAC, CO ₂ , N ₂ O/O ₂ i AIR 800 kPa
Materiał:	Polichlorek winylu, zawierający plastifikator, antystatyczny
Średnica wewn/ zewn:	6.7 × 12.7 mm
Stopień twardości:	88 ± 5
Gęstość:	1.25 ± 0.02 g/cm ³
Wytrzymałość na rozciąganie:	10 MPa
Ciśnienie robocze:	Max. 14 bar / 20°C
Ciśnienie rozrywu:	56 bar / 20 °C odpowiednio 40 bar / 40 °C
Temperatura robocza:	- 20 °C to + 60 °C
Klasyfikacja:	Klasa IIa
CE - oznakowanie:	CE0434

ZAKOŃCZENIA WĘŻY WG STANDARDÓW KRAJOWYCH



AGA



AFNOR



BS



DIN



NIST

SZYNY I UCHWYTY



SZYNY:

- Regulowany montaż uchwytów ściennych
- Regulowana odległość od ściany
- Materiał: aluminium
- Długości - 1 - 3 m
- Standardowe wymiary EU (25X10); szwedzki (30x10)

Nr kat.

Opis

326003043	Szyna długości 1 m (z 3 mocowaniami)	
326003045	Szyna długości 2 m (z 5 mocowaniami)	
325197665	Szyna UNI długości 1 m (z 3 mocowaniami)	
325197667	Szyna UNI długości 2 m (z 5 mocowaniami)	

UCHWYTY:

- Łatwe do czyszczenia
- Lekkie
- Ergonomiczny kształt
- Metalowy wlot i wylot
- Dostępne wszystkie standardy krajowe



326001299



326000970



322197629



180901089

Nr kat.

Opis

326001299	Uchwyt FIX	
189028401	Uchwyt do szyny przykręcany Universal	
326000970	Uchwyt do szyny klipsowy Standard	
325197095	Uchwyt	
322197627	Uchwyt prosty hak	
322197629	Uchwyt wygięty hak	

ZACZEPY

Nr kat.

Opis

180901089P	Zaczep pojedynczy	
180901090	Zaczep potrójny	

WTYKI I SZYBKOSZŁĄCZKI



325110382

WTYKI PROSTE TYPU AGA

Nr kat.	Opis
325110382	Wtyk prosty O ₂
325100222	Wtyk prosty N ₂ O
325100223	Wtyk prosty AIR
325100330	Wtyk prosty N ₂
325111116	Wtyk prosty CO ₂
325100224	Wtyk prosty VAC
325100784	Wtyk prosty AGSS
325110115	Wtyk prosty AIR 800



325196831

WTYKI KĄTOWE TYPU AGA

Nr kat.	Opis
325196831	Wtyk kątowy O ₂
325195762	Wtyk kątowy N ₂ O
325195761	Wtyk kątowy AIR
325195763	Wtyk kątowy VAC
325196353	Wtyk kątowy AGSS
325196657	Wtyk kątowy AIR 800



14090390

WTYKI KĄTOWE TYPU DIN

Nr kat.	Opis
14090390	Wtyk kątowy O ₂
14090391	Wtyk kątowy AIR
14090392	Wtyk kątowy N ₂ O
14116021	Wtyk kątowy VAC
14116042	Wtyk kątowy 90° O ₂
14116043	Wtyk kątowy 90° AIR

SZYBKOSZŁĄCZA AGA Z KOŃCÓWKĄ NA WĄŻ



325196853

Nr kat.	Opis
325196853	Szybkozłącze AGA O ₂
325195089	Szybkozłącze AGA N ₂ O
325195091	Szybkozłącze AGA AIR
325195092	Szybkozłącze AGA VAC
325195788	Szybkozłącze AGA AGSS
325196919	Szybkozłącze AGA AIR 800
325196793	Szybkozłącze AGA O ₂ /N ₂ O

SZYBKOSZŁĄCZA AGA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM



325195001

Nr kat.	Opis
325195001	Szybkozłącze AGA O ₂
325195004	Szybkozłącze AGA N ₂ O
325195007	Szybkozłącze AGA AIR
325290337	Szybkozłącze AGA VAC
325196126	Szybkozłącze AGA AGSS
326000144	Szybkozłącze AGA AIR 800

ROZGAŁĘZIACZE



325196247

Nr kat.	Opis
325196247	Rozgałęziacz do punktu poboru AGA O ₂
325196248	Rozgałęziacz do punktu poboru AGA AIR
325396735	Rozgałęziacz do punktu poboru DIN O ₂
325396764	Rozgałęziacz do punktu poboru DIN AIR



DOMOWE LECZENIE TLENEM (DLT)

ZEN-O™ - PRZENOŚNY KONCENTRATOR TLENU



Zen-O™ przenośny koncentrator tlenu jest zaprojektowany w celu umożliwienia pacjentom z zaburzeniami układu oddechowego lepiej znosić terapię tlenową w domu i poza nim. Zen-O™ waży poniżej 4,66 kg i może dostarczyć do 2 litrów tlenu na minutę pulsacyjnie lub w sposób ciągły. Zen-O™ wyprodukowano zgodnie z obowiązującymi europejskimi dyrektywami medycznymi dotyczącymi urządzeń medycznych.

ZALETY

TRYB PODWÓJNY

Zen-O™ oferuje pacjentom najlepsze rozwiązanie. Pacjenci mogą wybierać między tlenoterapią w trybie ciągłym i trybie pulsacyjnym.

PROSTY I ŁATWY W UŻYCIU

Zen-O™ został zaprojektowany tak, aby był prosty w użyciu z intuicyjną obsługą przycisków i wyświetlaczem LCD.

REAGUJE NA POTRZEBY PACJENTA

Wykorzystując zaawansowaną, opatentowaną technologię, w odpowiedzi na zapotrzebowanie pacjenta Zen-O™ może dostarczyć tlen w ilości do 2 litrów na minutę. W przeciwieństwie do innych urządzeń, które zapewniają stałą ilość dostarczanego tlenu, Zen-O™ automatycznie zwiększa ilość tlenu jeśli wzrasta częstota oddechów pacjenta.

TRWAŁE I NIEZAWODNE

Zen-O™ jest wytrzymały i dostarczany z gwarancją, która obejmuje 3 letni okres eksploatacji lub 15000 godzin używania, zapewniając jakość i niezawodność.

ŁATWO WYMIENIALNY FILTR CENTRALNY

Zen-O™ został zaprojektowany z filtrem centralnym, który jest przez większość dostawców usług opieki domowej łatwy do wymiany, bez potrzeby odsyłania urządzenia do dystrybutora.

ALARM

Urządzenie zostało zaprojektowane z alarmem dźwiękowym i wizualnym, który podaje stan naładowania baterii, wykrywa brak oddechu, informuje o potrzebie serwisu i niskiej czystości tlenu.



Zen-O™ z torbą i wózkiem do pchania



Zen-O™ może zmieścić dwie baterie 12 ogniwowe



Przewody zasilające, zasilacz AC i DC

Nr kat.	Opisane
RS-00502-G-S	Koncentrator Zen-O™ z miejscem na baterię 12 ogniwową
RS-00502-G-D	Koncentrator Zen-O™ z miejscem na 2 pakiety baterii
RS-00501	Bateria 12 ogniwowa Zen-O™
RS-00509	Torba przenośna Zen-O™
RS-00507	Wózek Zen-O™
RS-00508	Adapter Zen-O™
RS-00511	Klucz do filtra POC
RS-00512	POC paczka z 10 filtrami kaniuli
RS-00520	Zen-O™ przewód zasilacza AC-O w /UE
RS-00521	Zen-O™ przewód zasilacza AC-O w /UK
RS-00522	Zen-O™ przewód zasilacza AC-O w /US

DANE TECHNICZNE

Rozmiar (Szer x Gł x Wys):	212 mm x 168 mm x 313 mm (8.3" x 6.6" x 12.3")
Waga:	4,66 kg z jednym gniazdem baterii na 12 miejsc
Wymagania:	Adapter AC: 100-240V AC(+/- 10%) Wejście 50-60 Hz, 24V DC, wyjście 6.25A Adapter DC: wejście 11.5 - 16V DC wyjście 19V, 7.9A
Czystość:	87% - 96% przy wszystkich ustawieniach
Maksymalne ciśnienie tłoczenia tlenu:	20.5 psi
Czułość wyzwalania oddechu:	-0.12cm/H ₂ O
Zakres wilgotności:	5% to 93% ± 2% bez kondensacji
Temperatura:	
Robocza:	5°C (41°F) i 40°C (104°F)
Przechowywanie:	-20°C (-4°F) i 60°C (140°F)
Ustawienia:	Regulowany w 0,5 odstępach od 1,0 6,0 w trybie impulsów oraz od 0,5 do 2.0 w trybie ciągłym
Poziom hałasu:	38 dB (A) przetestowane Prüfmethode 14-1 03/2007 MDS-Hi* 42 dB(A) testowane ISO 3744 *
Typy alarmów:	Niska czystość tlenu Nie wykryto oddechu Słaba bateria Wymagany serwis
Czas pracy baterii:	Okolo 4 godzin na jednej baterii lub 8 godzin na 2 bateriach (18 BPM)

STACJONARNY KONCENTRATOR TLENU

NUVO LITE MARK 5



Nuvo Lite dostarcza tlen do pacjentów wymagających domowego leczenia tlenem (DLT). Nuvo Lite to kompaktowy i lekki stacjonarny koncentrator tlenu, który używa standardowej technologii PSA w celu zapewnienia przepływu tlenu do 5 litrów na minutę. Koncentrator tlenu Nuvo lite oddziela tlen od innych gazów w powietrzu i dostarcza tlen w wysokich stężeniach pacjentowi. Nuvo Lite posiada wbudowany czujnik tlenu do monitorowania poziomu tlenu, i alarm "brak-przepływu", aby poinformować pacjenta, jeśli nie ma podaży tlenu do pacjenta.

CECHY

- Lekki - zaledwie 14.5 kg
- Zwarta kompaktowa konstrukcja korpusu z uchwytem
- Zamykany zawór regulujący przepływ
- Regulowany przepływ do 5 litrów na minutę
- Cicha praca

Nr kat.	Opis
14111211	Nuvo lite Mark 5

AKCESORIA

Nr kat.	Opis
14111220	Filtr na wlocie do kompresora
14111222	Materiał filtru wstępnego
14090329	Filtr bakteryjny
14090417	Butelka jednorazowego użytku
14090510	Kaniula z rurką 2,1 m

DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V, 50 Hz
Średni pobór mocy:	300 W
Bezpiecznik:	5 A
Koncentracja O ₂ :	Przy 2 l/min: >90 % Przy 5 l/min: 90 % (+6,5% - 3%)
Poziom hałasu:	40 dBA
Temperatura przechowywania:	-20 do +60 °C
Graniczna temperatura otoczenia:	+5 do +40 °C
Waga:	14.5 kg
Wymiary (szerxwysxdł):	36 × 23 × 58.5 (cm)
Technologia:	PSA (wychylenie ciśnienia absorpcji)
Standard:	ISO 8359, EN 60601-1
Klasa medyczna:	IIb
Nuvo lite wyprodukowano zgodnie z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC	

TECHNOLOGIA NUVO LITE MARK 5



NUVO 8



Nuvo 8 koncentrator dostarcza tlen do 8 litrów na minutę dla pacjentów, którzy wymagają domowego leczenia tlenem (DLT).

Urządzenie łączy w sobie niezawodną, sprawdzoną technologię oraz łatwość użytkowania.

CECHY:

- Cicha praca - mniej niż 48 dba
- Prostota i łatwość użycia
- Szybki zatrzask na tylnej stronie panelu umożliwia łatwy dostęp do filtra, manometru i baterii
- Opatentowana technologia RPSA

Nr kat.	Opis
14111811	NUVO 8
14111266	Filtr przeciwpływowy
14111275	Filtr powietrza

DANE TECHNICZNE

Wymagania elektryczne:	230 Volt – 60 Hz
Prędkość przepływu:	2 do 8 litrów na minutę
Koncentracja tlenu:	0.5 do 7 litrów na minutę – 93% (+6.5% / -3%) Przy 8 litrach na minutę – 90% (+6.5% / -3%)
Pobór mocy:	490 Watts nominal
Ciśnienie operacyjne:	1.2 bar
System monitorowania tlenu:	Opcja dostępna tylko dla modelu 985
	Niskie
	Ciśnienie koncentracji tlenu
	Przeciążenia linii
	Przełącznik termiczny
	0,4 bar Zawór bezpieczeństwa
	Test niskiego poziomu baterii
Filtry:	Szafka, Kompresor ssący i z filtrem bakteryjnym
Waga:	< 23 kg
Wymiary (Dł x Szer x Wys):	39.4 cm × 39.6 cm × 70.6 cm
Środowisko działania:	
Temperatura otoczenia:	50°F do 100°F (10°C do 40°C)
Wilgotność:	15% do 95%, bez kondensacji
Przechowywanie:	
Temperatura:	0°F do 140°F (0°C do 50°C)
Wilgotność:	15% do 95%, bez kondensacji



OSPRZĘT RATUNKOWY

MARS II - RĘCZNY I AUTOMATYCZNY RESPIRATOR MEDYCZNY



MARS II to system reanimacyjny opracowany dla pracowników służby zdrowia, ratowników medycznych oraz osób udzielających pierwszej pomocy. Urządzenie może być używane w zamkniętych pomieszczeniach, o niskiej zawartości tlenu/ skażonym środowisku.

CECHY

- Prosty w użyciu
- Solidna konstrukcja, odporna na uszkodzenia
- Dostępna ręczna (CPR) lub automatyczna reanimacja

MARS II:

- Spełnia wymogi ISO 10651-5:2006 oraz wytyczne Europejskiej Rady Resuscytacji 2010.
- Dostępny jest we wszystkich krajowych standardach gazowych.
- Przeznaczony jest do wentylacji dorosłych i dzieci powyżej 20kg.

Dostępny w dwóch wersjach:

- 1: Standardowej (wszystkie ustawienia)
- 2: Przemysłowej (ustawienia dla dorosłych)

DANE TECHNICZNE

MARS II - MODUŁ STERUJĄCY

Gaz:	O ₂
Materiał:	Mosiądz, główne części wewnątrz - aluminium
Wymiary:	165 × 110 × 63 mm
Waga:	1300 g
Złącze z reduktorem:	Pełen zakres wysokiego ciśnienia, obrotowo do modułu
Ciśnienie wejściowe (z reduktorem):	200 - 20 bar
Ciśnienie wlotowe (bez reduktora):	3.6 - 6 bar @ 100lpm
Ciśnienie robocze:	3 bar
Gwint wejściowy:	G1/4
Wydajność regulatora:	Min. 100 l/min i min. 3 bar
Filtr wlotowy:	30µm
Czas powrotu do automatycznej resuscytacji:	5 - 7 sek.
Zużycie gazu:	0.15 lpm

MARS II - ZAWÓR DOZUJĄCY

Materiał:	Poliwęglan, silikon, guma, stal nierdzewna
Wymiary:	120 × 50 × 70 mm
Waga:	175 g
Opór wdechu:	
Ciśnienie otwarcia 5 lpm:	-0.23 kPa
Ciśnienie wyzwajające 60 lpm:	-0.44 kPa
Opór przy wydechu 60 lpm:	+0.48 kPa
Przepływ zaworu dozującego:	
Oddychanie spontaniczne:	0 - 100 lpm Ciśnienie wyzwajające
Zadziałanie zaworu upustowego:	55 cm H ₂ O Ciśnienia wyzwajające
Zadziałanie zaworu alarmowego:	46 cm H ₂ O



EASE II - ZAWÓR DOZUJĄCY



Zawór dozujący EASE II jest skonstruowany w taki sposób, że stawia pacjentowi minimalny opór przy oddechu i może w razie potrzeby zapewnić wysoki przepływ.

Dla większego komfortu użytkownika EASE II jest zarówno mniejszy jak i lżejszy niż oryginalny Sabre EASE. Nowa rączka do „wygodnego uchwytu” w połączeniu z paskiem na nadgarstek jest kolejnym przyjaznym dodatkiem dla użytkownika.

ZALETY:

- System dozujący O₂, N₂O/O₂ dostarcza do 300 l/min gazu
- Wersja przenośnego reduktora pierwszego etapu i butli do aplikacji w przypadkach wymagających nagłej i przedszpitalnej opieki
- Niskociśnieniowy wąż do aplikacji podczas opieki pielęgniarstwa ogólnej i położniczej
- Zgodność z normą BS 4272: Część 2: 1996
- Zawór dozujący nie zaburza naturalnego oddechu pacjenta
- Dla celów prowadzenia protokołu zapobiegania infekcjom krzyżowym ułatwiono przeprowadzenie próby / przedmuchu na zaworze dozującym, który jest łatwy do czyszczenia i zamontowania
- Przewód elastyczny zaopatrzony w badania przeprowadzone według krajowych standardów służy do podłączenia go do systemu butli lub punktu poboru
- Możliwość sterylizacji w autoklawie przez 20 minut w 120°C lub 5 minut 134°C, zdejmowany uchwyt
- W przypadku korzystania z filtru pacjenta, dezynfekcja i sterylizacja nie jest obowiązkowa po zmianie pacjenta, jeśli filtr pacjenta nie został zmoczony lub zabrudzony
- Okres użytkowania wynosi 5 lat

DANE TECHNICZNE

Gaz:	N ₂ O/ O ₂ , O ₂
Materiał:	Poliwęglan, kauczuk silikonowy, stal nierdzewna
Rozmiary:	50 × 50 × 63 mm
Zasilanie gazem:	Wymagane 2,8 do 7,0 bar przy > 200 l/min
Opór na wdechu:	
Przy dostarczonym ciśnieniu 2,8 bar:	-0,15 do -0,2 kPa przy 0 l/min
	-0,2 kPa przy 10 l/min
	-0,7 kPa przy 200 l/min
Opór na wdechu:	+0,35 kPa przy 120 l/min
Temperatura pracy:	-20°C do +60°C stosować tlen
	+5°C do +40°C stosować 50/50 O ₂ /N ₂ O
Temperatura przechowywania:	-30°C do +60°C
Połączenia:	Dostępne w zależności od krajowych standardów
Ciśnienie robocze:	7 bar
Ciśnienie rozrywku:	44 bar
Materiał:	PVC, antystatyczny zgodnie z ISO 5359
Waga:	0,5 kg (3m długość)



WOREK SAMOROPRĘŻALNY - ZESTAW



Zestaw (BVM) dostarczany jest z workiem samorozprężalnym, maską, zbiornikiem tlenu, rurką do tlenu i rurką przedłużającą maskę. Wykonane z gumy silikonowej i przystosowane do sterylizacji w autoklawie do 134°C.

Nr kat.	Opis
325113013P	Zestaw worka samorozprężalnego

DANE TECHNICZNE

Rozmiar:	Dorośli
Wydajność miecha:	1500 ml
Zbiornik tlenu wydajność:	2600 ml
Maska na twarz:	Rozmiar 4 & 5
Rurka przedłużająca maskę:	300 mm

Uwaga: produkt bez lateksu



PANEL AMBULANSOWY II - AP II



AP II jest nową generacją paneli ambulansowych. Przeznaczony został do montażu na stałe i do stosowania w karetkach. Wieloletnie doświadczenie na tym rynku zaowocowało produktem, który oferuje klientowi wiele możliwości i swobodę stosowania. Biorąc pod uwagę jego budowę i funkcje, dostępna jest szeroka gama wariantów. Na życzenie klienta funkcje i warianty mogą być łączone.

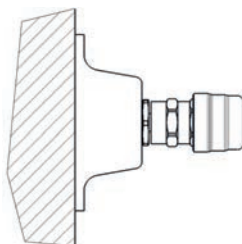
Koncepcja modułowa oznacza, że te same elementy mogą być wykorzystywane w wielu wariantach, co oznacza krótki termin realizacji oraz pełną dowolność. Kształt AP II został przystosowany zarówno do montażu podtynkowego jak i naściennego.

PODTYNKOWY

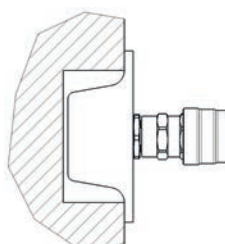
Montaż podtynkowy ma miejsce, gdy panel ambulansowy jest zamontowany w ścianie. Otwór wlotowy może być zamontowany na końcu lub z tyłu, w zależności od budowy ściany i przestrzeni za ścianą. Jedynym elementem, który będzie na zewnątrz ściany jest szybkozłącze.

NAŚCIENNY

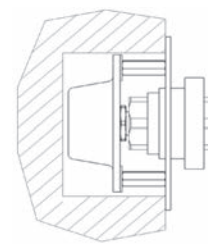
Montaż naścienny występuje, gdy panel ambulansowy jest zamontowany na ścianie w ambulansie. Wlot może znajdować się na końcu lub z tyłu. W przypadku korzystania z wlotu na końcu przewody są zamocowane na ścianie i całkowicie widoczne. W przypadku niektórych krajów i przepisów jest to konieczność, a AP II posiada cechy zgodne z tymi wymaganiami. Panel jest mocowany w prosty sposób za pomocą 4 śrub. W zależności od konstrukcji ściany, mocowanie może zostać wykonane za pomocą przeciwległej ramki montażowej lub śruby i podkładki.



Wersja odslonięta



Wersja wbudowana



Wersja podwójnie wbudowana

DANE TECHNICZNE

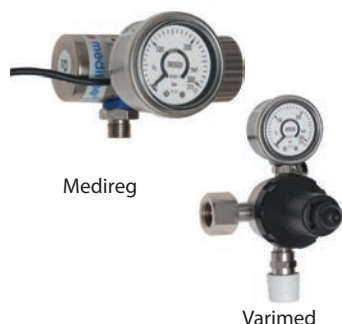
Wydajność QC:	60 l/min
Podłączenie:	G3/8"
Standardy szybkozłącza:	Wszystkie dostępne standardy krajowe
Gazy:	O ₂ , AIR
Klasyfikacja:	Klasa IIb
Zgodność z normami:	EN 1789:2008

PANEL AMBULANSOWY - APS



APS II jest unikalnym systemem, który zawiera panel ambulansowy, węże i reduktory gotowe do zamontowania w ambulansie. System posiada oznakowanie CE i jest zgodny z normą EN 1789.

APS II składa się z trzech głównych komponentów: reduktorów, przewodów giętkich i paneli. Modułowa konstrukcja poszczególnych elementów oznacza, że są regulowane bezstopniowo. Poszczególne elementy można łączyć w wielu różnych konfiguracjach dając użytkownikowi końcowemu pełną swobodę.



Medireg

Varimed



Wąż ambulansowy



Stalowe wzmocnienie

REDUKTORY AMBULANSOWE

APS II mogą być dostarczane z dwoma rodzajami reduktorów ambulansowych, Medireg i Varimed. APS II, można je również stosować z zaworami combi*. Ogólnie Medireg jest stosowany do niższej wydajności, a Varimed do wyższej wydajności, a wydajność jest uzależniona od sprzętu, który jest używany w ambulansie. Reduktory ambulansowe są odporne na warunki panujące w ambulansie drogowym i są produkowane zgodnie z normą EN 1789. Reduktory ambulansowe są dostarczane ze standardowym połączeniem 3/8" lub szybkozłączem. Varimed i Medireg mogą być dostarczane z manometrem elektronicznym, który podłącza się do systemu monitoringu w ambulansie lub systemu monitoringu gazu.

*APS II posiada elektroniczny system monitoringu, co sprawia, że nie dotyczą go żadne ograniczenia związane z monitorowaniem ciśnienia.

WĄŻ AMBULANSOWY

Węże łączą reduktory i panele. Węże są robione według poszczególnych specyfikacji, zostały przetestowane i są gotowe do zainstalowania przy pomocy zacisków w ambulansie lub SMART FIT. Specjalna koncepcja SMART FIT umożliwia twórcy ambulansu cięcie i dostosowanie węża, tak aby mógł zmieścić się w karetce. Węże mogą być dostarczane jako nieruchome lub ruchome. Standardowe przyłącze ma 3/8". Przewody niskiego ciśnienia mogą być także dostarczone ze wzmocnionej stali nierdzewnej.

PANEL AMBULANSOWY

Nowy panel ambulansowy wchodzi w zakres asortymentu Sabre Medical GCE, jest niezwykle łatwy w montażu i prosty w swojej konstrukcji. Modułowa koncepcja wykorzystuje wspólne komponenty, aby skrócić czas realizacji produkcji i montażu. Moduły są regulowane bezstopniowo i mogą posiadać manometry, przełączniki, wyloty lub zintegrowany przełącznik przepływu i ssania. Niski profil tylnej płyty zapewnia ścisłe przyleganie do ściany ambulansu podczas gdy zaokrąglone, przyjazne dla pacjentów krawędzie, nie narażają ich na ostre narożniki. Wyraźny i prosty manometr oraz system przełącznika umożliwia personelowi pogotowia ratunkowego łatwy nadzór i dobrą widoczność.

PRZELĄCZNIK ŹRÓDŁA GAZU - GSS



Przełącznik źródła gazu został opracowany dla urządzeń, takich jak inkubatory transportowe, maski i urządzenia do znieczulania, które mogą być zasilane gazem z butli podczas transportu lub połączone z centralną instalacją gazu, gdy są używane w sposób stacjonarny.

- Ekonomiczne zasilanie gazu z gniazda gazu
- Sporadyczna wymiana butli gazowej
- Kompaktowe wymiary
- Proste połączenie do urządzeń
- Zielony wskaźnik ciśnienia wskazuje dostawę gazu za pośrednictwem gniazda gazu

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ , AIR, N ₂ O (na zapytanie)
Ciśnienie wejściowe w gnieździe gazu:	3 - 6 bar
Ciśnienie wejściowe z reduktorem ciśnienia:	3.6 - 5.5 bar
Ciśnienie wyjściowe:	Ciśnienie wejściowe
Przepływ wyjściowy (brak redukcji wewnętrznej):	Przepływ wejściowy
Materiał obudowy:	Stop Al, niklowane
Wymiary:	42 × 65 × 74 mm
Waga:	400 g
Konserwacja:	Nie wymaga konserwacji
Odpowiedni do użycia:	W sytuacji awaryjnej
	W transporcie

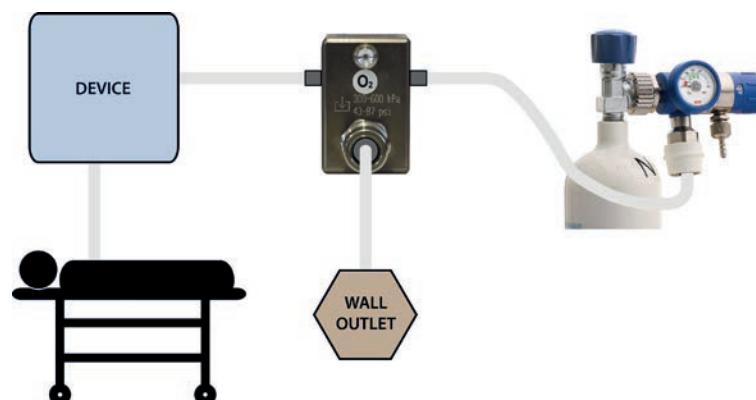
WEJŚCIE

od podłączenia gniazda gazu:	NIST lub Afnor
od reduktora ciśnienia:	M12 × 1 O ₂
	M20 × 1 AIR

WYJŚCIE

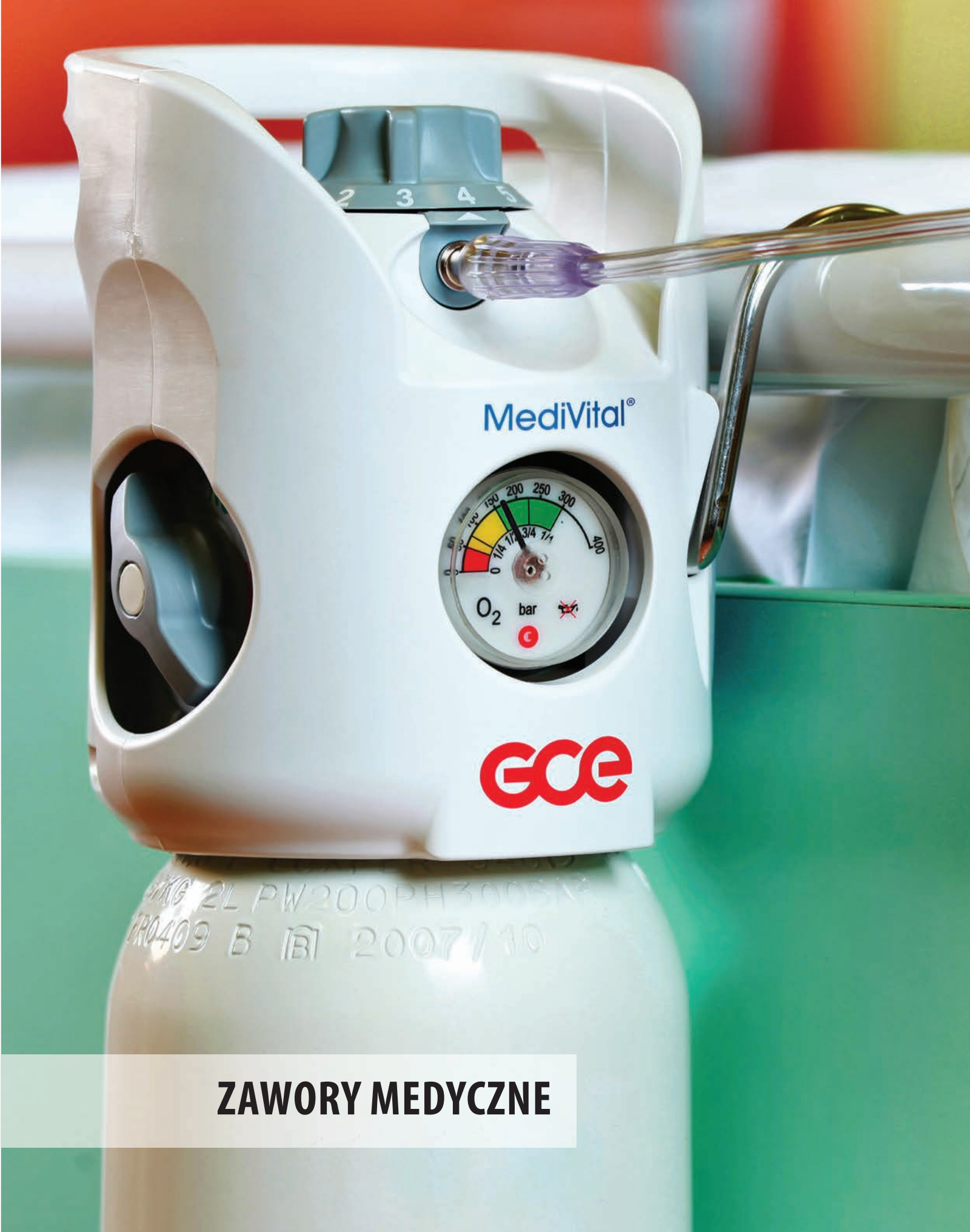
Dla klienta:	M15 × 1 O ₂
	M17 × 1 AIR

SCHEMAT PRZEPŁYWU



NOTATKI

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.



ZAWORY MEDYCZNE

MEDYCZNE ZAWORY ZINTEGROWANE - MEDIVITAL®



ERGONOMIA



Medivital to reduktor ciśnienia zintegrowany z zaworem butlowym do butli gazowych stosowanych do gazów medycznych.

ZALETY

- 15 lat żywotności zapewnia wytrzymałość i dłuższy cykl testów dla wymogów rynku w przyszłości
- Powolne otwieranie zaworu odcinającego wg nowej opatentowanej konstrukcji
- Najnowsza technologia wpływa na odporność manometru na wstrząsy
- Przełącznik przepływu zaprojektowany dla optymalnego przepływu gazu i najwyższego bezpieczeństwa dla pacjentów
- Konstrukcja osłony zapewnia maksymalną ochronę dla zaworu

PRZYJAZNY UŻYTKOWNIKOWI

- Nadaje się do stosowania w domowym leczeniu tlenem (DLT) oraz sytuacjach awaryjnych w szpitalach
- Łatwy do odczytu przepływomierz i manometr
- Zawór odcinający oznakowany na zielono to otwarty / zamknięty oznakowanie na czerwono
- Ergonomiczna konstrukcja pozwala na łatwą obsługę przez wszystkich użytkowników
- Kompaktowa i lekka konstrukcja, waga mniej niż 1150 gram
- Wykonane z materiału łatwego do czyszczenia

NAJWYŻSZA KLASA BEZPIECZEŃSTWA

- Badania prowadzone zgodnie z normami, ASTM G175 Pili TEST ISO10524-3
- ISO 10297
- Oznakowanie CE 0434 zgodnie z dyrektywą Medyczną 93/42 / EEC i TPED 2010/35 UE
- Nie zawiera ftalanów i fluorowców
- Może pracować w środowisku rezonansu magnetycznego MRI do 3 Tesla
- Do stosowania z tlenem, podtlenkiem azotu i mieszaniną gazów medycznych, ciśnienie pracy do 300 bar

DANE TECHNICZNE

Gaz:	O ₂ , AIR, N ₂ O/O ₂ , N ₂ O
Ciśnienie wejściowe:	300 bar (4500 psi)
Ciśnienie na wyjściu:	3,6 do 5,5 bar - wg. EN ISO 10524-3 do (lub według specyfikacji klienta)
RPV zamknięcia:	>3 bar
Otwarcie PRV i ponowne zamknięcia:	>5.5 bar
Zakresy pomiarowe:	0-2, 0-6, 0-15 i 0-25 lpm
Materiały:	Metalowe części: mosiądz
	Elastomery: EPDM, silikon, PUR
	Tworzywa sztuczne: PA66, PEEK, PI
	Sprężyny: CuBe2, CuSn6
Wymiary:	Wysokość: 153 mm; Szerokość: 112 mm; Głębokość: 118 mm
Waga:*	1150 g
Wejścia:	Wg norm krajowych (17E, 25E, M18 x 1,5 według specyfikacji klienta)
Przylącze do napełniania butli:	ISO 5145, lub według specyfikacji klienta
Normy:	Zgodność z MDD 93/42 / EEC Zgodność z TPED 2010/35 / UE
	Zgodność z normą EN ISO 10524-3 Zgodność z normą ISO 10297
	Zgodność z normą EN 1789 Zgodność z normą ASTM G175
	Zgodność z EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485
Klasyfikacja:	Klasa IIb

* Standardowy Combivalve (przepływ standardowy 0 - 15 l / min, przepływ na wylocie, DIN wylot szybkozłączny) z osłoną. Wszystkie dane techniczne podane są wyłącznie w celach informacyjnych i mogą ulec modyfikacji przez producenta.

AKCESORIA

Nr kat.	Opis
0727421	Uchwyt do łóżka (10 szt)
0727418	Uchwyt nawilżacza gwint 9/16 (10 szt)



MEDYCZNE ZAWORY BUTLOWE



GCE oferuje szeroką gamę zaworów butli do gazów medycznych. Są one produkowane, testowane i pakowane w bardzo restrykcyjnych warunkach co do czystości. Surowe zasady i procedury stosowane do produkcji medycznych zaworów do butli GCE, użyte najwyższej jakości materiały i narzędzia gwarantują najwyższą niezawodność i bezpieczeństwo.

CECHY

- Dostępne warianty dla wszystkich połączeń zgodnie z normami krajowymi
- Dla wszystkich gazów medycznych
- Pokręta dostępne w różnych wersjach kolorystycznych i materiałowych
- Pokręta dostępne z logo klienta

Dla zaworu z ciśnieniem resztkowym GCE gwarantuje kompatybilność z przyłączem do napełniania butli GCE RPV. Zawory znakowane są CE i π.

DANE TECHNICZNE

Gaz:	Wszystkie gazy medyczne
Ciśnienie wejściowe:	300 bar (4500 psi)
RPV zamknięcia:	> 2 bar
Połączenie wejściowe:	Wg norm krajowych (17E, 25E, M18x1,5 na życzenie klienta)
Połączenie wyjściowe:	Wg norm krajowych
Materiały:	Mosiądz chromowany
Płytki bezpieczeństwa:	190, 216, 250, 300 bar dla CO ₂ i N ₂ O,
Temperatura pracy:	-20°C do + 65°C
Temperatura przechowywania i transportu:	-40°C do + 65°C
Normy:	Zgodność z MDD 93/42/EEC TPED 2010/35 EU ISO 10297 ISO 15996
	Zgodność z EN ISO 9001 oraz EN ISO 13485
Klasyfikacja:	IIb



MAŁE ZAWORY MEDYCZNE (SMV):

- Ciśnienie wejściowe: do 200 bar
- Połączenie na wejściu: 17E, M18x1,5
- Ergonomiczne pokrętki

OPCJONALNIE:

- Zawór ciśnienia resztkowego
- Płytki bezpieczeństwa
- Kolorowe pokrętki
- Rurka
- Zaślepka z logo klienta



STANDARDOWE ZAWORY BUTLOWE (IN LINE):

- Ciśnienie wejściowe: do 300 bar
- Połączenie na wejściu: 17E, 25E



STANDARDOWE ZAWORY BUTLOWE (IN LINE):

- Ciśnienie wejściowe: do 200 bar
- Połączenie na wejściu: 17E, 25E, 3/4"NGT, 0.750UNF, 1.125UNF

OPCJONALNIE:

- Zawór ciśnienia resztkowego
- Płytki bezpieczeństwa
- Pokrętło plastikowe lub aluminiowe
- Zaślepka z logo klienta

NOTATKI

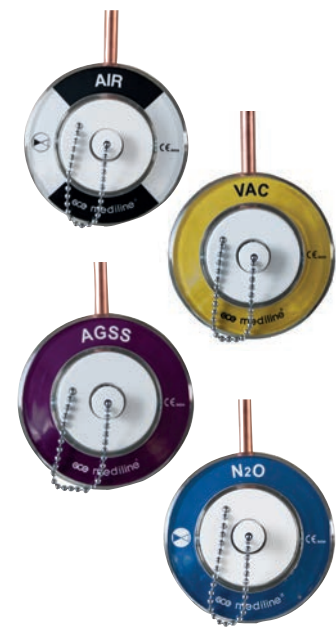
[illegible]



SZPITALNE SYSTEMY ZASILANIA GAZEM

PUNKTY POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH

PUNKTY POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH MC70



Punkty poboru MC70 to połączenie niezwykle cenionej w Polsce szwedzkiej solidności, bezpieczeństwa pracy i niezawodności w użyciu. Ich produkcją zajmujemy się nieprzerwanie od ponad 30 lat, przez co możemy zagwarantować najwyższe standardy jakości produktu. Do tej pory zaufało nam wielu klientów – instalatorów, projektantów oraz samych szpitali – a ich zadowolenie jest naszą najlepszą rekomendacją.

Punkty produkowane są zgodnie ze standardami skandynawskimi.

Właściwości samouszczelniające, tj. zamykają się automatycznie w momencie odłączenia aparatury. Wyposażone w złączkę szybkosprzęgającą – aparaturę można podłączyć lub odłączyć naciskając wyzwalacz jednym palcem.

Jako dodatkowe zabezpieczenie zastosowano specjalnej konstrukcji uszczelkę, która w przypadku wycieku gazu, umożliwi wydostanie się substancji na zewnątrz, nie zaś gromadzenie jej w ściankach lub panelach.

Nr kat.	Opis	Wersja	Oznaczenie
325397281	Punkt poboru tlenu	Podtynkowa	O ₂
325397283	Punkt poboru powietrza	Podtynkowa	AIR
325397284	Punkt poboru próżnia	Podtynkowa	VAC
325397282	Punkt poboru podtlenek azotu	Podtynkowa	N ₂ O
325397288	Punkt poboru dwutlenek węgla	Podtynkowa	CO ₂
325397287	Punkt poboru azot	Podtynkowa	N ₂
325397285	Punkt poboru odciąg gazów	Podtynkowa	AGSS
325397286	Punkt poboru powietrze napęd 8 bar	Podtynkowa	AIR 800

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; N ₂ O; AIR; AIR 800; CO ₂ ; N ₂ ; Ar; AGSS VAC
Wymiary:	
Średnica:	90 mm
Głębokość	60 mm
Ciśnienie robocze:	4–5 bar (gazy oddechowe)
	7–10 bar (gazy do instrumentów)
	(-0,4)–(-0,9) bar (próżnia)
Maksymalne ciśnienie:	20 bar
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 / EWG
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne systemy zasilania gazem)
	Zgodność z normą EN ISO 9170-1 (Punkty poboru gazu)
	Zgodność z normą EN ISO 9170-2 (Punkty poboru gazu dla AGSS)

PUNKTY POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH TYP AGA



Podtynkowa wersja



Naścienna wersja

Punkty poboru zapewniają szybkie i łatwe podłączenie urządzeń gazowych oddziałów szpitalnych do źródła gazu w szpitalu. Rodzaj wyjść gazów medycznych jest określony przez normy krajowe w każdym kraju, a czasem przez wymagania określone w szpitalu. GCE spełnia wymagania ISO 7396 i krajowe normy dotyczące instalacji pod kątem bezpieczeństwa produktów, gdzie każdy produkt jest w pełni przetestowany podczas produkcji. Nasze wyjścia gazów medycznych są zgodne z normą ISO 9170-1, międzynarodowymi standardami EN 9170-2 ISO.

- Obudowa ścienna jest kompatybilna ze wszystkimi standardami GCE MediUnit jak DIN, BSI, SS, CZ
- Prosta instalacja
- Szybkie podłączanie i rozłączanie
- Niewielkie rozmiary i łatwy w czyszczeniu
- Kodyfikacja kolorów zgodna ze standardami EU
- Po 10 latach zalecana jest wymiana elementów ulegających naturalnemu zużyciu.
- Podtynkowe, naścienne i wersje instalacji oprawy nadłóżkowej

Nr kat.	Opis	Wersja	Oznaczenie
0732200045	Punkt poboru tlenu	Podtynkowa	O ₂
0732200046	Punkt poboru powietrze	Podtynkowa	AIR
0732200047	Punkt poboru próżnia	Podtynkowa	VAC
0732200017	Punkt poboru podtlenek azotu	Podtynkowa	N ₂ O
0732200020	Punkt poboru dwutlenek węgla	Podtynkowa	CO ₂
0732200019	Punkt poboru powietrze 8 bar	Podtynkowa	AIR 800

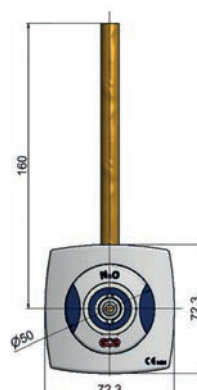
NARZĘDZIA DO INSTALACJI

Nr kat.	Opis
MP 00345	Klucze do instalacji szybkozłączka
MP 00324	Przycisk usuwania
MP 01157ST	Zawieszki / jednostka oprawy nadłóżkowej - narzędzie montażowe
0732040	Wtyczka montażowa (10 szt.)

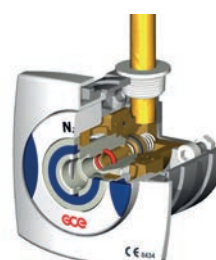
DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; N ₂ O; AIR; AIR 800; CO ₂ ; VAC
Wymiary:	
Wysokość:	73 mm
Szerokość:	73 mm
Głębokość:	63 mm
Ciśnienie robocze:	4–5 bar (gazy oddechowe)
	7–10 bar (gazy do instrumentów)
	(-0,4)–(-0,9) bar (próżnia)
Maksymalne ciśnienie:	20 bar
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 / EWG
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne systemy zasilania gazem)
	Zgodność z normą EN ISO 9170-1 (Punkty poboru gazu)
	Zgodność z normą EN ISO 9170-2 (Punkty poboru gazu dla AGSS)

WYMIARY



Uwaga:
Wymiary podane w mm



Przekrój

PUNKTY POBORU GAZÓW MEDYCZNYCH TYP DIN

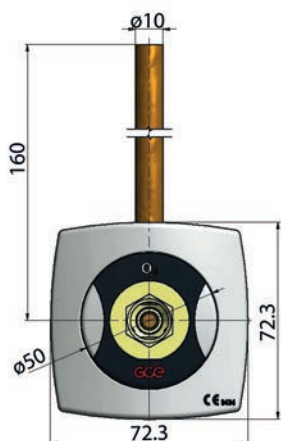


Punkty poboru zapewniają szybkie i łatwe podłączenie urządzeń gazowych oddziałów szpitalnych do źródła gazu w szpitalu. Rodzaj wyjść gazów medycznych jest określony przez normy krajowe w każdym kraju, a czasem przez wymagania określone w szpitalu. GCE spełnia wymagania ISO 7396 i krajowe normy dotyczące instalacji pod kątem bezpieczeństwa produktów, gdzie każdy produkt jest w pełni przetestowany podczas produkcji. Nasze wyjścia gazów medycznych są zgodne z normą ISO EN 9170-1, międzynarodowymi standardami EN 9170-2 ISO.

- Obudowa ścienna jest kompatybilna ze wszystkimi standardami GCE MediUnit jak DIN, BSI, SS, CZ
- Prosta instalacja
- Szybkie podłączanie i rozłączanie
- Niewielkie rozmiary i łatwy w czyszczeniu
- Kodyfikacja kolorów zgodna ze standardami EU
- Po 10 latach zalecana jest wymiana elementów ulegających naturalnemu zużyciu.
- Podtynkowe, naścienna i wersje instalacji oprawy nadłóżkowej

Nr kat.	Opis	Wersja	Oznaczenie
0732020	Punkt poboru tlen	Podtynkowa	O ₂
0732021	Punkt poboru powietrze	Podtynkowa	AIR
0732022	Punkt poboru próżnia	Podtynkowa	VAC
0732023	Punkt poboru podtlenek azotu	Podtynkowa	N ₂ O
0732024	Punkt poboru dwutlenek węgla	Podtynkowa	CO ₂
0732025	Punkt poboru tlen	Naścienna	O ₂
0732026	Punkt poboru powietrze	Naścienna	AIR
0732027	Punkt poboru próżnia	Naścienna	VAC
0732028	Punkt poboru podtlenek azotu	Naścienna	N ₂ O
0732029	Punkt poboru dwutlenek węgla	Naścienna	CO ₂

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm.

NARZĘDZIA DO INSTALACJI

Nr kat.	Opis
MP 00345	Klucze do instalacji szybkozłącza
MP 00324	Przycisk usuwania
MP 01157ST	Zawieszki / jednostka oprawy nadłóżkowej - narzędzie montażowe
0732040	Wtyczka montażowa (10 szt.)

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; N ₂ O; AIR; AIR 800; CO ₂ ; AGSS; VAC
Wymiary:	
Wysokość:	73 mm
Szerokość:	73 mm
Głębokość:	63 mm
Ciśnienie robocze:	4–5 bar (gazy oddechowe)
	7–10 bar (gazy do instrumentów)
	(-0,4)–(-0,9) bar (próżnia)
Maksymalne ciśnienie:	20 bar
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42 / EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne systemy zasilania gazem)
	Zgodność z normą EN ISO 9170-1 (Punkty poboru gazu)
	Zgodność z normą EN ISO 9170-2 (Punkty poboru gazu dla AGSS)

MEDYCZNE TABLICE ROZPRĘŻAJĄCE

TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA SIMPLEX MMR



Tablica rozprężająca Simplex MMR nadaje się do takich punktów opieki zdrowotnej, gdzie ograniczone są wymagania dotyczące pojemności, takie jak laboratoria i małe kliniki, weterynaria itd. Tablica ta współpracuje tylko z jedną grupą butli.

Reduktor jest zamontowany w jednostce zbiorczej. Każde połączenie wlotu posiada filtr, zawór zwrotny i zawór odcinający. Taki układ sprawia, że możliwe jest stosowanie jednej butli w danym czasie.

W celu uzyskania stabilnego ciśnienia wylotowego tablica rozdzielcza jest wyposażona w wstępnie zaprogramowany reduktor dwustopniowy. Po stronie wysokiego ciśnienia reduktora jest manometr kontaktowy którego sygnał może być przekazywany dalej do jednostki alarmowej.

SPECYFIKACJA

SIMPLEX MMR ZAWIERA NASTĘPUJĄCE KOMPONENTY:

- Tablica rozprężająca butli gazowej Simplex MMR
- Rura zbiorcza bloku Manifold dla trzech węży
- Zestawy odprowadzające gaz dla rury zbiorczej

DO KOMPLETU SIMPLEX MMR DODAJ:

- Alarm gazowy C44
- Zawór bezpieczeństwa z ręczną aktywacją
- Węże wysokiego ciśnienia z linką zabezpieczającą
- Uchwyty mocujące butlę (wliczając zestaw rur kolektora do butli gazowej)
- Oznaczenie nazwy gazu
- Zawór bezpieczeństwa

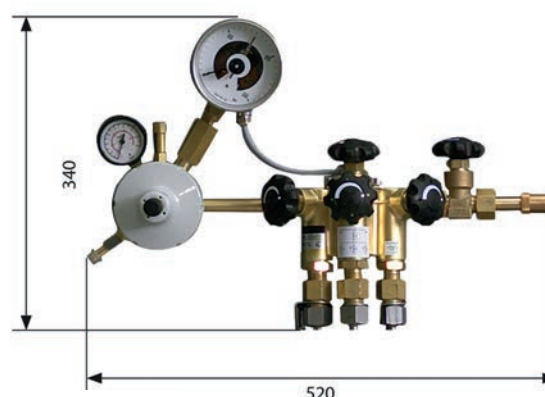
Nr kat.	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
325397702	O ₂ ; AIR; N ₂ ; Ar; N ₂ O; CO ₂	Standardowo zintegrowane	Manometr kontaktowy

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; Ar; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	30 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar
Wylot ciśnienia nominalnego:	5 bar (zakres ustawień 4-5 bar)
Podłączenie wylotu:	G3/8"M
Zawór bezpieczeństwa:	6 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 8 mm
Podłączenie zaworu przedmuchowego:	W21,8×1/14"M + rura Ø 15 mm
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY

Uwaga!
Pomiary w mm.



TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA MC 25



Tablica rozprężająca butli gazowej MC25 ma przepływ 25 m³/h i jest przeznaczona przede wszystkim do stosowania w małych i średnich szpitalach. Ciśnienie gazu w butli jest regulowane na dwóch etapach. Przeliczenie pomiędzy stroną operacyjną i stroną rezerwową odbywa się automatycznie, bez powstawania różnic w ciśnieniu roboczym. Sygnał alarmowy pochodzi z przełączników ciśnienia do modułu alarmowego. Sygnały alarmowe z urządzenia alarmowego mogą być przekazywane bezpośrednio do pulpitu monitorującego. Kontrola i serwis może przebiegać bez przerw w dostawie gazu.

SPECYFIKACJA

MC25 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Tablicę rozprężającą MC25
- Alarm gazowy wraz z zasilaniem
- Zestawy odprowadzania dla rury zbiorczej
- Zawór odcinający dla linii dystrybucyjnej
- Filtry HP
- Rurę zbiorczą dla 2 × 1 butli

DO KOMPLETU TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MC25 DODAJ:

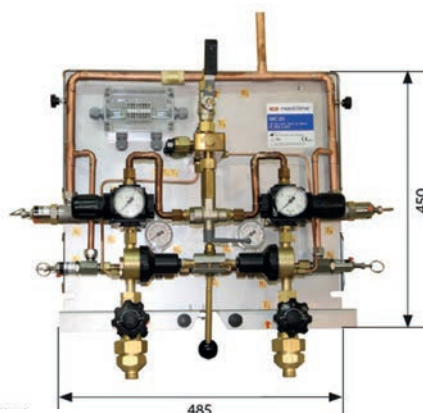
- Zestaw rury zbiorczej (zawory wysokiego ciśnienia, filtry i zawory zwrotne)
- Wąż wysokiego ciśnienia z linką zabezpieczającą
- Uchwyty mocujące butlę (łącznie z zestawem rur zbiorczych do butli gazowej)
- Oznaczenie nazwy gazu

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727315	MC25 – 2×1	O ₂	Aktywacja ręczna	C44
0727316	MC25 – 2×1	AIR	Aktywacja ręczna	C44
0727317	MC25 – 2×1	N ₂ O; CO ₂	Aktywacja ręczna	C44

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	25 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar (20 000 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	4,5 bar (zakres ustawienia 0,5–6 bar)
Średnie ciśnienie nominalne:	12 bar (zakres ustawienia 9–16 bar)
Przyłącze wlotowe:	W21,8×1/14" M
Przyłącze wylotowe:	G1/2" M + przylutowany kawałek rury Ø 10, Ø 15 mm
Zawór bezpieczeństwa:	6,8 bar
Pośredni zawór bezpieczeństwa:	17 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 15 mm
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm.

TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA MM40



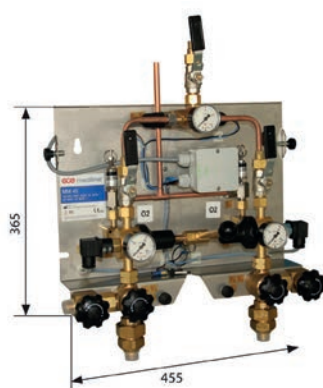
Tablica rozprężająca MM40 jest automatyczną tablicą rozprężającą. Pracuje na zasadniczo różnych ciśnieniach pomiędzy reduktorem operacyjnym i rezerwowym. Przez dźwignię ręczną, operator może zdecydować, która strona będzie stroną operacyjną, a która będzie stroną rezerwową. Gdy strona operacyjna jest pusta, tablica rozprężająca bez żadnych dodatkowych działań zacznie dostarczać gaz ze strony rezerwowej z ciśnieniem obniżonym przez reduktor i zapewni dostawę gazu bez przerywania jego przepływu.

Półautomatyczna tablica rozprężająca MM40 wraz ze stabilizatorem, powinna być stosowana jako drugie i trzecie źródło gazu w systemach ze zbiornikiem gazu płynnego. Dla szpitali bez zbiorników gazu płynnego, możliwym jest wykorzystanie tablicy rozprężającej MM40 Semiauto wraz ze stabilizatorem, jako pierwszym i drugim źródłem, oraz w połączeniu z trzecim źródłem (rezerwowym MM90) będzie dostarczać ostateczne rozwiązanie do spełnienia normy ISO 7396-1 i krajowych standardów dotyczących instalacji.

Tablice rozprężające są wyposażone w system alarmowy, który zwiększa bezpieczeństwo do maksymalnego poziomu i informuje personel szpitala o każdej niestandardowej sytuacji.

Alarm gazowy C44 jest na wyposażeniu standardowym. Alarm gazowy C44 daje wskazówki wizualne i dźwiękowe.

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm.

Informuje i włącza alarm, gdy nastąpił:

1. Wyciek ze strony rezerwy
2. Pusta pozycja (wysoki / niski rozkład ciśnienia po podłączeniu do Stabilizatora)
3. Zmiana strony operacyjnej
4. Wysokie ciśnienie pośrednie

- Alarm gazowy C44 jest w stanie komunikować się z innymi urządzeniami za pomocą przekaźników
- Alarm ma zapasową baterię, wystarczającą do 30 minut pracy
- Tablica rozprężająca MM40 Semiauto to tylko pierwszy etap regulacji, musi być zainstalowany wraz ze stabilizatorem, który będzie stabilizować ciśnienie końcowe używane w gazowych punktach szpitalnych.
- GCE kolektory medyczne mają oznaczenie CE i spełniają normy ISO 7396-1

SPECYFIKACJA

MM40 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Tablicę rozprężającą MM40
- Alarm gazowy C44
- Zawory przedmuchu
- Filtry HP
- Zawór odcinający dla linii dystrybucji do stabilizatora

DO KOMPLETU TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ DODAJ:

- Zestaw rur zbiorczych (zawory wysokociśnieniowe, zawory zwrotne / elementy wysokociśnieniowe)
- Uchwyty mocujące butlę (zawarty w butli gazowej zestaw rur kolektora)
- Węże wysokiego napięcia z linką zabezpieczającą
- Wtyczkę do zakończenia rury zbiorczej
- Oznaczenie nazwy gazu
- Stabilizator

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727330	MM40 – HP jednostka 2x1	O ₂ ; AIR; N ₂	Standard	C44
0727335	MM40 – HP jednostka 2x1	N ₂ O; CO ₂	Standard	C44

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; Ar; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	40 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar
Wylot ciśnienia nominalnego:	12 bar (ustawiony zakres 9–16 bar)
Podłączenie wylotu:	W21,8x1/14" M
Przyłącze wylotowe:	G1/2" M + przylutowany kawałek rury Ø 10, Ø 15 mm
Zawór bezpieczeństwa:	17 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 10 mm
Podłączenie zaworu przedmuchowego:	W21,8x1/14" M
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

STABILIZATOR DO TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MM40



STABILIZATOR tablicy rozprężającej MM40 - jest reduktorem ciśnienia drugiego etapu, który ma za zadanie zrównoważenie ewentualnych zmian ciśnienia w szpitalnym systemie instalacji gazowej, tak aby zapewnić prawidłowe ciśnienia w punktach poboru. MM40 - STABILIZATOR jest reduktorem tylko drugiego etapu, w którym dostawa gazu pierwotnego jest dostarczana przez tablice rozprężające wysokiego ciśnienia (takie jak MM40, MM90 lub zbiornik ciekłego tlenu (LOX)). W przypadku sygnału o odchyleniu ciśnienia w stosunku do ustawień progowych alarmu, alarm może łatwo zostać wyświetlony na module alarmowym gazu.

Możliwym jest również, wysłanie informacji do centralnego systemu sterowania pracą. Stabilizator może być dostarczany z każdym przekaźnikiem ciśnienia 4-20 mA, przekaźnikiem ciśnienia 0-50 mV lub z manometrem kontaktowym.

Jednostka redukcji gazu MM40 - STABILIZATOR zawsze musi być zainstalowana zgodnie z normami EN ISO 7396-1 i odpowiednimi normami krajowymi.

SPECYFIKACJA

STABILIZATOR MM40 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Stabilizator do tablicy rozprężającej MM40

DO KOMPLETU STABILIZATORA TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MM40 DODAJ:

- Pokrywę z tworzywa sztucznego do zamykania
- Urządzenie alarmowe (w zestawie, jeśli zamówione wraz z jednostką wysokociśnieniową)

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727329	MM40 – Stabilizator	O ₂ ; N ₂ O; AIR; CO ₂ ; N ₂	-	-

AKCESORIA

Nr kat.	Opis
COM001002	Pokrywa do zamykania

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; AIR 800; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	40 m3h
Wlot ciśnienia nominalnego:	16 bar (1600 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	4,5 bar (ustawiony zakres 0,5 – 10 bar)
Przyłącze wlotowe 1:	G1/2" M + przylutowany kawałek rury Ø12 mm
Przyłącze wlotowe 2:	Opcjonalnie (G1/2" M + przylutowany kawałek rury Ø12 mm)
Przyłącze wylotowe:	G1/2" M + przylutowany kawałek rury Ø 12 mm
Zawór bezpieczeństwa:	Opcjonalnie (6,8 bar; rura wylotowa Ø 15 mm)
Czujniki ciśnienia	Opcjonalne (Wyłączniki ciśnieniowe, przekaźnik 0-50 mV;; 4-20 mA)
Wlot awaryjnego	17 bar
szybkoszłącza:	Opcjonalnie szybkoszłącza według norm krajowych
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm.

REDUKTOR LINIOWY



Stabilizator jest urządzeniem redukującym ciśnienie, który ma za zadanie wyrównać ewentualne zmiany ciśnienia w centralnych instalacjach gazowych w szpitalu, aby zapewnić prawidłowe ciśnienie w punktach poboru.

Stabilizator pozwala na dystrybucję gazu o różnych ciśnieniach do oddziałów i budynków na obszarze szpitala. W niektórych przypadkach koniecznym jest, aby dostarczyć większe ciśnienie od głównego kolektora gazu dla skompensowania niewielkich wymiarów rur. W tych przypadkach, stabilizator powinien zostać zamontowany tak blisko jak to możliwe, przed pierwszym punktem poboru, w celu zapewnienia prawidłowego ciśnienia dla pacjenta.

SPECYFIKACJA

REDUKTOR LINIOWY ZAWIERA NASTĘPUJĄCE KOMPONENTY:

- Regulator liniowy

DO KOMPLETU REDUKTORA LINIOWEGO DODAJ:

- Pokrywa z tworzywa sztucznego do zamykania
- Urządzenie alarmowe (w zestawie, jeśli zamówione wraz z jednostką wysokociśnieniową)

Nr kat.	Opis	Gaz	Wlot*
0727333	LINE REG	O ₂ ; N ₂ O; AIR; CO ₂ ; N ₂	LH

* LH = wlot z lewej strony

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; AIR 800; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	40 m ³ /h
Wlot ciśnienia	
nominalnego:	16 bar (1600 kPa)
Wylot ciśnienia	
nominalnego:	4,5 bar (zakres ustawień 0,5–10 bar)
Podłączenie wlotu:	G1/2"M+ przylutowany kawałek rury Ø 12 mm
Podłączenie wylotu:	G1/2"M+ przylutowany kawałek rury Ø 12 mm
Czujniki ciśnienia:	Opcjonalnie (przełączniki ciśnienia; przekaźniki) 0–50 mV; 4–20 mA
Wlot awaryjnego	
szybkoszłącza:	Opcjonalnie szybkoszłącze według norm krajowych
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm.

PÓŁAUTOMATYCZNA TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA MM90



Półautomatyczna tablica rozprężająca MM90 przeznaczona jest do stosowania w centralnych instalacjach gazów medycznych. Razem z MM90 zaleca się zastosowanie panelu alarmowego, zgodnego z normami, np. C44. Jako drugi stopień zaleca się stosowanie stabilizatora ciśnienia.

MM90 została zaprojektowana do połączenia równej ilości butli po dwóch stronach. MM90 dostarcza gaz z butli po jednej stronie aż do opróżnienia butli, następnie przełącza na stronę z pełnymi butlami i wyczerpane rezerwy mogą być wymienione. W ten sposób zostaje zachowana ciągła dostawa gazu.

Alarm C44 znajduje się w standardowym wyposażeniu rozprężalni. W następujących przypadkach załącza się alarm dźwiękowy i wizualny:

1. Zmiana strony operacyjnej
2. Wyciek na stronie rezerwowej
3. Zbyt wysokie ciśnienie operacyjne
4. Zbyt niskie ciśnienie operacyjne

Alarm C44 można połączyć poprzez przekaźniki z wyposażeniem zewnętrznym. Jest wyposażony w baterię na 30 minut pracy urządzenia w wypadku odłączenia zasilania.

SPECYFIKACJA

MM90 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- MM90 SEMIAUTO Manifold
- Alarm gazowy C44
- Zawory odpowietrzające
- Filtry HP

DO KOMPLETU PÓŁAUTOMATYCZNEJ TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MM90 DODAJ:

- Zestaw rury zbiorczej (zawory wysokiego ciśnienia i zawory zwrotne / elementy wysokociśnieniowe)
- Uchwyty mocujące butlę (wliczając zestaw rur kolektora do butli gazowej)
- Węże wysokiego ciśnienia z linką zabezpieczającą
- Wtyczka do zamknięcia rurociągu zbiorczego
- Oznaczenie nazwy gazu
- Stabilizator

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727304	MM90 – HP jednostka 2×1	O ₂	Standard	C44
0727305	MM90 – HP jednostka 2×1	AIR	Standard	C44
0727306	MM90 – HP jednostka 2×1	N ₂ O; CO ₂	Standard	C44

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	90 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar (20 000 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	9 bar (zakres ustawienia 9-15 bar)
Przylącze wlotowe:	W21,8×1/14" M
Przylącze wylotowe:	G3/4" F + przylutowany kawałek rury Ø 22 mm
Zawór bezpieczeństwa:	16 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 10 mm
Podłączenie zaworu odpowietrzającego:	W21,8×1/14" M + przylutowany kawałek rury Ø 10 mm
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

AUTOMATYCZNA TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA MM90



Automatyczna tablica rozprężająca MM90 przeznaczona jest do stosowania w centralnych instalacjach gazów medycznych. Razem z MM90 zaleca się zastosowanie panelu alarmowego, zgodnego z normami, np. C44. Jako drugi stopień zaleca się stosowanie stabilizatora ciśnienia. Rozprężalnia MM90 została zaprojektowana do połączenia równej ilości butli po dwóch stronach. Rozprężalnia dostarcza gaz z butli po jednej stronie aż do opróżnienia butli, następnie przełącza na stronę z pełnymi butlami. W ten sposób zostaje zachowana ciągła dostawa gazu. Alarm C44 znajduje się w standardowym wyposażeniu rozprężalni.

W następujących przypadkach załącza się alarm dźwiękowy i wizualny:

1. Zmiana strony operacyjnej / Wyciek na stronie rezerwowej
2. Zbyt wysokie ciśnienie operacyjne
3. Zbyt niskie ciśnienie operacyjne
4. W przypadku pustej pozycji (wysoki / niski rozkład ciśnienia po podłączeniu do Stabilizatora)

Alarm C44 można połączyć poprzez przekaźniki z wyposażeniem zewnętrznym. Jest wyposażony w baterię na 30 minut pracy urządzenia w wypadku odłączenia zasilania.

SPECYFIKACJA

MM90 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Automatyczna tablica rozprężająca MM90
- Alarm gazowy C44
- Zawory odpowietrzające
- Filtry HP

DO KOMPLETU AUTOMATYCZNEJ TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MM90 DODAJ:

- Zestaw rury zbiorczej (zawory wysokiego ciśnienia i zawory zwrotne / elementy wysokociśnieniowe)
- Uchwyty mocujące butlę (wliczając zestaw rur kolektora do butli gazowej)
- Węże wysokiego ciśnienia z linką zabezpieczającą
- Wtyczka do zamknięcia rurociągu zbiorczego
- Oznaczenie nazwy gazu
- Stabilizator

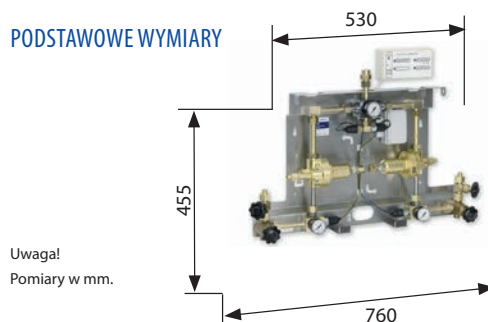
Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727301	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	O ₂	Standard	C44
0727302	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	AIR	Standard	C44
0727303	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	N ₂ O, CO ₂	Standard	C44
0727308*	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	O, N ₂ O, AIR, CO ₂ , N ₂	Standard	-
0727309	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	O ₂	Standard	Przełącznik ciśnieniowy
0727310	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	AIR	Standard	Przełącznik ciśnieniowy
0727311	MM90 – HP jednostka AUTO 2x1	N ₂ O, CO ₂	Standard	Przełącznik ciśnieniowy

* Podstawowa wersja bez czujników elektronicznych

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	90 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar (20 000 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	9 bar (zakres ustawienia 9-15 bar)
Przylącze wlotowe:	W21,8x1/14" M
Przylącze wylotowe:	G3/4" F + przylutowany kawałek rury Ø 22 mm
Zawór bezpieczeństwa:	16 bar
Wymiar rury zaworu	
bezpieczeństwa:	Ø 10 mm
Podłączenie zaworu	
odpowietrzającego:	W21,8x1/14" M + przylutowany kawałek rury Ø 10 mm
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY



REZERWOWA TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA MM90



Rezerwowa tablica rozprężająca MM90 przeznaczona jest do stosowania w centralnych instalacjach gazów medycznych. Tablica będzie dostarczać gaz, gdy ciśnienie nominalne system zasilania spadnie poniżej ustalonego poziomu (7 bar). To jest źródło rezerwowe.

Razem z REZERWOWYM MM90 zaleca się zastosowanie MM90 AUTO lub SEMIAUTO, panelu alarmowego, zgodnego z normami, np. C44. Jako drugi stopień zaleca się stosowanie stabilizatora ciśnienia. Alarm C44 znajduje się w standardowym wyposażeniu rozprężalni. W następujących przypadkach załącza się alarm dźwiękowy i wizualny:

1. Za wysokie ciśnienie wyjściowe
2. Za niskie ciśnienie wyjściowe
3. Pusta butla

Alarm C44 można połączyć poprzez przekaźniki z wyposażeniem zewnętrznym. Jest wyposażony w baterię na 30 minut pracy urządzenia w wypadku odłączenia zasilania.

SPECYFIKACJA

MM90 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Rezerwową tablicę rozprężającą MM90 z przełącznikami ciśnienia
- Zawory odpowietrzające
- Filtry HP

DO KOMPLETU ZAPASOWEJ TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MM90 DODAJ:

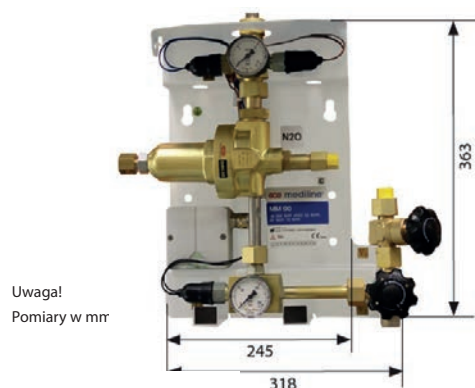
- Alarm gazowy C44
- Zestaw rury zbiorczej (zawory wysokiego ciśnienia i zawory zwrotne / elementy wysokociśnieniowe)
- Uchwyty mocujące butlę (wliczając zestaw rur kolektora do butli gazowej)
- Węże wysokiego ciśnienia z linką zabezpieczającą
- Wtyczka do zamknięcia rury zbiorczej
- Oznaczenie nazwy gazu
- Stabilizator

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727307	MM90 rezerwowa	O ₂ , AIR	Standard	Przełącznik ciśnienia
0727312	MM90 rezerwowa	N ₂ O, CO ₂	Standard	Przełącznik ciśnienia

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	90 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar (20 000 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	7 bar (zakres ustawienia 7-15 bar)
Przyłącze wlotowe:	W21,8x1/14" M
Przyłącze wylotowe:	G3/4" F + przylutowany kawałek rury Ø 22 mm
Zawór bezpieczeństwa:	16 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 10 mm
Podłączenie zaworu odpowietrzającego:	W21,8x1/14" M + przylutowany kawałek rury Ø 10 mm
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm

TABLICA ROZPRĘŻAJĄCA DUPLEX (MC80)



Tablica rozprężająca MC80 jest przeznaczona do stosowania w szpitalach średniej i dużej wielkości. Ma przepustowość do 200 m³/h i została zaprojektowana w modułach. MC80 zmniejsza ciśnienie gazu w dwóch etapach do uzyskania stałej dystrybucji ciśnienia. Serwis i testy mogą być prowadzone bez zakłóceń podczas dostarczania gazu do systemu dystrybucji gazu.

DUPLEKS MC80 SKŁADA SIĘ Z TRZECH NASTĘPUJĄCYCH JEDNOSTEK:

1. MC80 - JEDNOSTKA WYSOKOCIŚNIENIOWA

Moduł ten zawiera dwa reduktory z zaworami bezpieczeństwa i jest podłączony do dwóch różnych baterii butli za pomocą węża wysokiego ciśnienia. Kiedy bateria butli, która została podłączona do pracy, zostanie opróżniona, druga strona zostanie automatycznie podłączona.

2. MC80 - STABILIZATOR

Stabilizator sprawia, że ciśnienie robocze w systemie dystrybucji pozostaje na tym samym poziomie. Moduł zawiera dwa reduktory z zaworami bezpieczeństwa. Skoro ciśnienie gazu zostanie dwuetapowo zmniejszone, spadek ciśnienia podczas zmiany butli pracującej na drugą baterię butli, jest ograniczony do minimum. Urządzenie jest przystosowane do podłączenia do zbiornika z tlenem ciekłym (LOX).

3. ALARM GAZOWY - MC7701

Monitor wyświetla aktualne ciśnienie gazu i zapewnia wskazanie w sposób wizualny i dźwiękowy oraz podaje komunikat w formie tekstowej. Daje sygnał elektroniczny i dźwiękowy, gdy ma miejsce:

1. Zbyt wysoka lub zbyt niska dystrybucja ciśnienia
2. Zbyt wysokie ciśnienie pośrednie,
3. Wyciek gazu z niepracującej baterii butli,
4. W przypadku dokonania zmiany strony operacyjnej
5. Słaba bateria zapasowa.

Po podłączeniu do zbiornika z gazem ciekłym będą zgłaszane następujące zdarzenia:

1. Zbyt wysokie lub zbyt niskie ciśnienie robocze,
2. Zbyt wysokie ciśnienie pośrednie,
3. Wyciek gazu z rezerwy,
4. W przypadku dokonania zmiany strony operacyjnej.

MC7701 jest zdolny do komunikacji z innym urządzeniem poprzez łącze szeregowe i / lub przekaźniki. Alarm ma zapasową baterię, która wystarcza do 30 minut pracy.

SPECYFIKACJA

DUPLEX (MC80) ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- MC80 – Jednostka wysokiego ciśnienia
- MC80 – Stabilizator
- Alarm gazowy – MC7701
- Zestaw opróżniania dla rury zbiorczej
- Zawór odcinający na linii dystrybucji
- Filtry HP

DO KOMPLETU REZERWOWEJ TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ DUPLEX (MC80) DODAJ:

- Zestaw rury zbiorczej (zawory wysokiego ciśnienia i zawory zwrotne / elementy wysokociśnieniowe)
- Wąż wysokiego napięcia z linką zabezpieczającą
- Oznaczenie nazwy gazu
- Rura łącząca pod kątem 90 stopni
- W razie potrzeby rury przedłużające

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727318	DUPLEX 2x1	O ₂	Aktywacja ręczna	MC7701
0727319	DUPLEX 2x1	AIR	Aktywacja ręczna	MC7701
0727320	DUPLEX 2x1	N ₂ O, CO ₂	Aktywacja ręczna	MC7701
0727321	MC80 HP 2x1	O ₂	Aktywacja ręczna	0–50 mV
0727322	MC80 HP 2x1	AIR	Aktywacja ręczna	0–50 mV
0727323	MC80 HP 2x1	N ₂ O, CO ₂	Aktywacja ręczna	0–50 mV
0727324	MC80 STAB	O ₂	Aktywacja ręczna	0–50 mV
0727325	MC80 STAB	AIR	Aktywacja ręczna	0–50 mV
0727326	MC80 STAB	N ₂ O CO ₂	Aktywacja ręczna	0–50 mV
0727339	MC80 STAB	wszystkie	Aktywacja ręczna	Manometr kontaktowy
0727340	MC80 STAB	wszystkie	Aktywacja ręczna	4–20 mA

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	200 m ³ /h

Jednostka Wysokiego Ciśnienia MC80

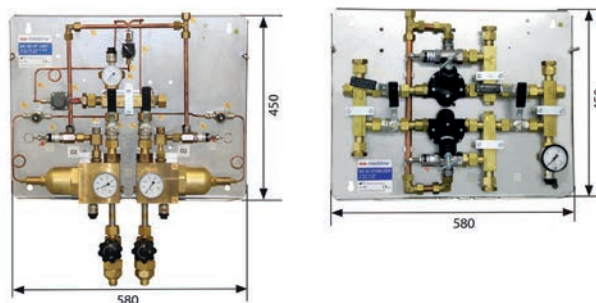
Wlot ciśnienia nominalnego:	200 bar (20 000 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	12 bar (zakres ustawienia 10-16 bar)
Przyłącze wlotowe:	W21,8×1/14" M
Przyłącze wylotowe:	G3/4" F
Zawór bezpieczeństwa:	17 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 10 mm
Podłączenie zaworu odpowietrzającego:	W21,8×1/14" M + rury Ø 15 mm

Stabilizator MC80

Wlot ciśnienia nominalnego:	16 bar (1600 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	4,5 bar (zakres ustawienia 0,5-6 bar)
Przyłącze wlotowe:	G3/4" F
Przyłącze wylotowe:	G3/4" F
Zawór bezpieczeństwa:	6,8 bar
Wymiar rury zaworu bezpieczeństwa:	Ø 15 mm

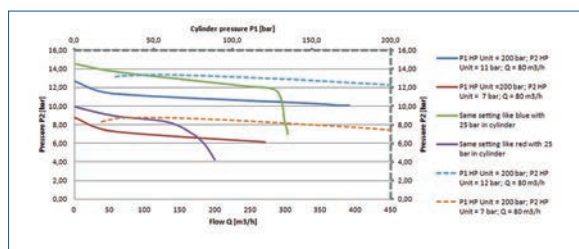
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY

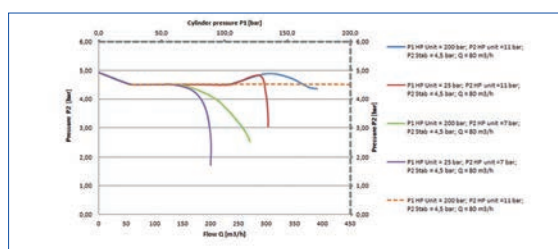


Uwaga!
Pomiary w mm.

SCHEMAT PRZEPŁYWU: MC80 - HP UNIT



SCHEMAT PRZEPŁYWU: SET MC80 - STABILIZER + MC80 - HP UNIT



STABILIZATOR TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MC80



STABILIZATOR tablicy rozprężającej MC80 - jest reduktorem ciśnienia drugiego stopnia, który ma za zadanie równoważenie ewentualnych zmian ciśnienia w szpitalnym systemie instalacji gazowej, tak aby zapewnić prawidłowe ciśnienia w punktach poboru. MC80 - STABILIZATOR jest reduktorem tylko drugiego stopnia, w którym dostawa gazu pierwotnego jest dostarczana przez tablice rozprężające wysokiego ciśnienia (takie jak MC80, MM90 lub zbiornik ciekłego tlenu (LOX)). W przypadku sygnału o odchyleniu ciśnienia w stosunku do ustawień progowych alarmu, alarm może łatwo zostać wyświetlony na module alarmowym gazu. Możliwym jest również, wysłanie informacji do centralnego systemu sterowania pracą. Stabilizator może być dostarczany z każdym przekaźnikiem ciśnienia 4-20 mA, przekaźnikiem ciśnienia 0-50 mV lub z manometrem kontaktowym. Jednostka redukcji gazu MC80 - STABILIZATOR zawsze musi być zainstalowana zgodnie z normami EN ISO 7396-1 i odpowiednimi normami krajowymi.

SPECYFIKACJA

STABILIZATOR MC80 ZAWIERA NASTĘPUJĄCE ELEMENTY:

- Stabilizator do tablicy rozprężającej MC80

DO KOMPLETU STABILIZATORA TABLICY ROZPRĘŻAJĄCEJ MC80 DODAJ:

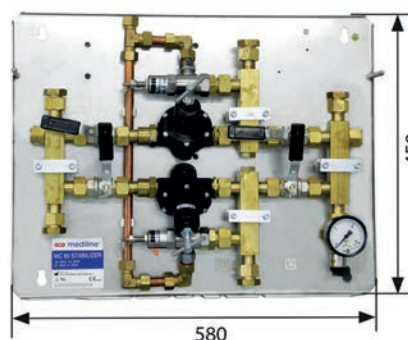
- urządzenie alarmowe (w zestawie, jeśli zamówione wraz z urządzeniem HP)

Nr kat.	Opis	Gaz	Zawór bezpieczeństwa	Alarm
0727324	MC80 STAB	O ₂	Aktywacja ręczna	0-50 mV
0727325	MC80 STAB	AIR	Aktywacja ręczna	0-50 mV
0727326	MC80 STAB	N ₂ O, CO ₂	Aktywacja ręczna	0-50 mV
0727339	MC80 STAB	wszystkie	Aktywacja ręczna	Manometr kontaktowy
0727340	MC80 STAB	wszystkie	Aktywacja ręczna	4-20 mA

DANE TECHNICZNE

Gazy:	O ₂ ; AIR; N ₂ ; N ₂ O; CO ₂ ; (wszystkie gazy medyczne)
Przepływ nominalny:	200 m ³ /h
Wlot ciśnienia nominalnego:	16 bar (1600 kPa)
Wylot ciśnienia nominalnego:	4,5 bar (zakres ustawienia 0,5-6 bar)
Przyłącze wlotowe:	G3/4"F
Przyłącze wylotowe:	G3/4"F
Zawór bezpieczeństwa:	6,8 bar
Wymiar rury zaworu	
bezpieczeństwa:	Ø 15 mm
Normy:	Zgodność z dyrektywą o wyrobach medycznych 93/42/EEC
	Zgodność z normą EN ISO 7396-1 (Centralne Systemy Zasilania Gazem)
	Zgodność z EN 60601-1-2 (Zgodność elektromagnetyczna)

PODSTAWOWE WYMIARY



Uwaga!
Pomiary w mm.

CERTYFIKATY



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



Place and date:
Hovik, 23 February 2015
for the Accredited Unit:
DNV GL Business Assurance
Norway AS.

Eugenie Winger Husebye
Eugenie Winger Husebye
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
This Certificate has been digitally signed. See www.dnv.com/digitalcertificates for more info.
HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritasveien 1, 1322 Hovik, 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



Place and date:
Hovik, 23 February 2015
for the Accredited Unit:
DNV GL Business Assurance
Norway AS.

Eugenie Winger Husebye
Eugenie Winger Husebye
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
This Certificate has been digitally signed. See www.dnv.com/digitalcertificates for more info.
HEAD OFFICE: Det Norske Veritas AS, Veritasveien 1, 1322 Hovik, 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:
Hovik, 26 March 2015

For DNV GL Business Assurance
Norway AS

Aud Løken Eiklid
Certification Manager



This Certificate is valid until:
30 March 2020

Notified Body No.:
0434

Sholeh Geissar
Technical Reviewer

This Certificate has been digitally signed. See www.dnv.com/digitalcertificates 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 effects 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 not be liable for any loss or damage. However, the compensation shall not exceed the amount paid to Det Norske Veritas for the design or inspection or testing, provided that the maximum compensation shall not exceed USD 100 000. In the presence of Det Norske Veritas' staff must be the Foundation, Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, divisions, offices, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.

Det Norske Veritas Certification AS, Veritasveien 1, 1322 Hovik, 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

Inspecta

Appendix 2: Certificate

INTERNAL PRODUCTION CONTROL
Approval of internal production control according to Swedish Civil Contingencies Agency (MSB) ordinance MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) and ADR 1.8.7.6.

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 (Directive 2010/35/EU) and ADR 1.8.7.6.

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 DNV GL Business Assurance Czech Republic s.r.o.

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

This approval is drawn up 2016-02-04 by Olof Pedersen, Inspecta Sweden AB

Valid until 2018-06-05 provided that above conditions and regulation MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) and ADR 1.8.7.6 are fully met.
Any changes in MSBFS 2011:3 (Directive 2010/35/EU) or ADR will invalidate this document.

Olof Pedersen
Olof Pedersen
Senior Design Review Engineer
Inspecta Sweden AB - Notified Body 0409

Unfired av:
Mikael Rein
Revision:
2:1

Gramskad av:
Gunnar Larsson
Datum:
2012-07-05

Godkänd av:
Anders Johansson
Nr:
T2236

Sida:
1 av 1

PRZENOŚNY KONCENTRATOR TLENU

ZEN-O™

PROSTY. PRZENOŚNY. NIEZAWODNY.



ZALETY

- **PROSTY I ŁATWY W UŻYCIU**

Intuicyjna obsługa przycisków i wyświetlacza LCD.

- **REAGUJE NA POTRZEBY PACJENTA**

Może dostarczyć tlen w ilości do 2 litrów na minutę. W przeciwieństwie do innych urządzeń, które zapewniają stałą ilość dostarczanego tlenu, Zen-O™ automatycznie zwiększa ilość tlenu jeśli wzrasta częstość oddechów pacjenta.

- **TRWAŁY I NIEZAWODNY**

Dostarczany z gwarancją, która obejmuje 3 letni okres eksploatacji lub 15000 godzin używania.

- **ŁATWO WYMIENIALNY FILTR CENTRALNY**

Prosty sposób wymiany bez potrzeby odsyłania urządzenia do dystrybutora.

- **ALARM**

Wbudowany alarm dźwiękowy i wizualny, który podaje stan naładowania baterii, wykrywa brak oddechu, informuje o potrzebie serwisu i niskiej czystości tlenu.

Spraw aby życie Twoich pacjentów było bardziej szczęśliwe.

Więcej informacji:

GCE Sp z o.o.; Tel. 22 677 70 80; e-mail: poland@gcegroup.com; strona internetowa: poland.gcegroup.com

Grupa GCE jest jedną z wiodących na świecie firm w produkcji osprzętu gazowego. Siedziba główna znajduje się w Malmö, w Szwecji, zaś największe centra produkcyjne znajdują się w Czechach oraz w Chinach. Posiadamy 18 przedstawicielstw na całym świecie i zatrudniamy ponad 900 osób. Działalność firmy opiera się na 4 sektorach: Cutting & Welding Technologies, Valves, Healthcare, Druva. Aktualna oferta firmy obejmuje produkty odpowiadające wielu różnym zastosowaniom począwszy od pojedynczych reduktorów ciśnienia, po palniki do cięcia i spawania aż po zaawansowane systemy zasilania gazem stosowane w branży zarówno technicznej jak i w medycynie.

