

Avance CS²

Znieczulenie w czasach cyfrowej rewolucji

Cechy i funkcje

- Prowadzenie wentylacji pacjentów od noworodków po osoby dorosłe
- Pełne funkcje monitorujące: gazy oddechowe, hemodynamika i adekwatność znieczulenia
- Wyjątkowy, elektronicznie sterowany mieszalnik gazów z pneumatycznym sterowaniem trybu wentylacji rezerwowej
- Cztery opcje konfiguracji przypadku pacjenta i cztery „strony” podnoszące funkcjonalność
- MAC zależny od wieku
- Ekran dotykowy respiratora - ruchomy o przekątnej 15"
- Funkcja ecoFLOW przeznaczona do znieczulenia z użyciem niskich przepływów i lepszej wizualizacji pacjenta

Wiele opcji wentylacji

- Wentylacja objętościowo-zmienna, ciśnieniowo-zmienna, PSVPro[®] (Wsparcie ciśnieniowe z trybem wentylacji rezerwowej w razie bezdechu), synchroniczna, przerywana wentylacja obowiązkowa (SIMV) (objętościowo i ciśnieniowo-zmienna), elektroniczny PEEP, wentylacja ciśnieniowo-zmienna z gwarancją objętości (PCV-VG), CPAP+PSV, SIMV PCV-VG
- Szybkie przerywanie doptywu gazów, wentylacji, szybki dostęp do alarmów rozłączenia obwodu
- Procedury pomiarowe mechaniki płuc
- Kompensacja objętości oddechowej
- Tryb wentylacji w krążeniu pozaustrojowym

Zaawansowany układ oddechowy (ABS[™])

- Minimalna liczba elementów i połączeń przewodów znacznie redukuje ryzyko nieszczelności lub rozłączenia
- Łatwość demontażu (bez narzędzi)
- Nadający się do sterylizacji w autoklawie
- Skonstruowany do pracy z niskimi przepływami, o objętości 2,7 litra, zapewniającej szybką wymianę gazową



Wyjątkowa konstrukcja

- Olbrzymia objętość schowków do przechowywania wyposażenia i bardzo duża powierzchnia robocza
- Dwupoziomowe oświetlenie powierzchni roboczej
- Zintegrowane zarządzanie kablami i rurami
- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Ekran na ruchomym ramieniu
- Możliwość montażu 2 lub 3 parowników



Wymiary i waga

Wymiary

| | |
|------------|-----------|
| Wysokość: | 139 cm |
| Szerokość: | 77 cm |
| Głębokość: | 76 cm |
| Waga: | 147 kg 1* |

Górna półka

| | |
|--------------------------|-------------|
| Dopuszczalne obciążenie: | 34 kg/75 lb |
| Szerokość: | 69,7 cm |
| Głębokość: | 44 cm |

Powierzchnia robocza

| | |
|-----------|---|
| Wysokość: | 81,7 cm/32,2 in |
| Wymiary: | 2640 cm ² /409 in ² |

Górna lewa szyna mocująca GCX/DO

| | |
|-----------------------------|---------|
| Długość GCX: | 13,2 cm |
| Długość szyny mocującej DO: | 23,2 cm |

Górna prawa szyna mocująca GCX/DO

| | |
|----------|-------|
| Długość: | 34 cm |
|----------|-------|

Dolna szyna mocująca GCX

| | |
|----------|-------|
| Długość: | 41 cm |
|----------|-------|

Szuflady (wymiary wewnętrzne)

| | |
|------------|-----------------|
| Wysokość: | 17,5 cm/6,9 in |
| Szerokość: | 33 cm/13 in |
| Głębokość: | 26,5 cm/10,4 in |

Wysięgnik worka pochtaniacza (opcja)

| | |
|---|---------------------------------|
| Długość wysięgnika: | 39,8 cm/15,7 in |
| Wysokość wysięgnika worka (regulowana): | 87 cm/34,3 in 113 cm/44,4 in |

Kółka wózka

| | |
|-----------|-------------------|
| Średnica: | 13 cm |
| Hamulce: | Centralny hamulec |

1* z pominięciem parowników, modułu gazowego i monitora



Robocze dane techniczne wentylatora

Tryby wentylacji (standard)

VCV (tryb wentylacji objętościowo-zmiennej) z kompensacją objętości oddechowej

Tryby wentylacji (opcjonalne)

Wentylacja ciśnieniowo-zmienna
Wentylacja ciśnieniowo-zmienna z gwarancją objętości (PCV-VG)
Synchroniczna, przerywana wentylacja obowiązkowa (SIMV) (objętościowo- i ciśnieniowo-zmienna)
PSVPro (wsparcie ciśnieniowe z trybem wentylacji rezerwowej w razie bezdechu)
CPAP+PSV (tryb wsparcia ciśnieniowego)
Zakres PEEP: wyl; 4 - 30cmH₂O
SIMV PCV-VG

Zakres parametrów wentylatora

Zakres objętości : 5 do 1500 ml
(VC, PCV-VG i SIMV obj. zmienna
20 do 1500 ml)
(PCV 5 do 1500 ml)
Zmiana ustawień: 20 do 50 ml (skokowo co 1 ml)
50 do 100 ml (skokowo co 5 ml)
100 do 300 ml (skokowo co 10 ml)
300 do 1000 ml (skokowo co 25 ml)
1000 do 1500 ml (skokowo co 50 ml)

Zakres objętości minutowej: Poniżej 0,1 do 99,9 l/min
Zakres ciśnień (P_{inspired}): 5 do 60 cmH₂O (skokowo co 1 cmH₂O)
W zakresie podawanych objętości od 5 do 1500 ml

| | |
|---|---|
| Zakres ciśnień (P _{max}): | 12 do 100 cmH ₂ O (skokowo co 1 cmH ₂ O) |
| Zakres ciśnień (P _{support}): | Wył., 2 do 40 cmH ₂ O (skokowo co 1 cmH ₂ O) |
| Częstość oddechów: | 4 do 100 oddechów na minutę w trybach wentylacji objętościowo i ciśnieniowo-zmiennej; 2 do 60 oddechów na minutę w trybach SIMV, PSVPro oraz SIMV PCV-VG; 4 do 60 oddechów dla CPAP+PSV (skokowo co 1 oddech na minutę) |
| Stosunek czasu wdechu do wydechu: | 2:1 do 1:8 (skokowo co 0,5) |
| Czas wdechu: | 0,2 do 5,0 sekund (skokowo co 0,1 sekundy) (SIMV, PSV Pro i CPAP PSV) |
| Okno czasowe wyzwalań: | 0 do 80% (skokowo co 5%) |
| Wyzwalanie przepływem: | 1 do 10 l/min (skokowo co 0,5 l/min) 0,2 do 1 l/min (skokowo co 0,2 l/min) |
| Poziom zak. wdechu: | 5 do 75% (skokowo co 5%) |
| Zakres paazy wdechowej: | 0-60% |

Dodatknie ciśnienie końcowo-wydechowe (PEEP)

| | |
|---------|--|
| Typ: | Zintegrowany, sterowany elektronicznie |
| Zakres: | WYŁ., 4 do 30 cmH ₂ O (skokowo co 1 cmH ₂ O) |

Parametry wentylatora

| | |
|---|--|
| Zakres ciśnień wlotowych: | 240 kPa do 700 kPa (35 psig do 100 psig) |
| Szczytowy przepływ gazu: | 120 l/min + przepływ świeżych gazów |
| Zakres ustawień zastawki sterowania przepływem: | 1 do 120 l/min |
| Zakres kompensacji przepływu: | 150 ml/min do 15 l/min |

Dokładność wentylatora

Dokładność podawania/monitorowania

| | |
|---------------------|--|
| Podawanie obj.: | > 210 ml = lepsza od 7% ≤ 210 ml = lepsza od 15 ml < 60 ml = lepsza od 10 ml |
| Podawanie ciśn.: | ±10% lub ±3 cmH ₂ O |
| Podawanie PEEP: | ±1,5 cmH ₂ O |
| Monitor. objętości: | > 210 ml = lepsza od 9% ≤ 210 ml = lepsza od 18 ml |

Monitor. ciśnienia: < 60 ml = lepsza od 10 ml
±5% lub ±2 cmH₂O

Ustawienia alarmów

| | |
|--|---|
| Objętość odd. (V _{TE}): | Dolna: WYŁ., 1 do 1500 ml Górna: 20 do 1600 ml, WYŁ. |
| Objętość minut. (V _E): | Dolna: WYŁ., 0,1 do 10 l/min Górna: 0,5 do 30 l/min, WYŁ. |
| Wdechowe stężenie tlenu (FiO ₂): | Dolne: 18 do 99% Górne: 19 do 100 %, WYŁ. |
| Alarm bezdechu: | <i>Wentylacja mech. WŁ.:</i> oddech < 5 ml zmierzony w czasie 30 sekund <i>Wentylacja mech. WYŁ.:</i> oddech < 5 ml zmierzony w czasie 30 sekund |
| Niskie ciśn. w dr. odd.: | 4 cmH ₂ O powyżej PEEP |
| Wysokie ciśnienie: | 12 do 100 cmH ₂ O (skokowo co 1 cmH ₂ O) |
| Stałe ciśnienie w drogach odd.: | <i>Wentylacja mech. WŁ.:</i> P _{max} < 30 cmH ₂ O, próg stałego ciśnienia wynosi 6 cmH ₂ O P _{max} 30 do 60 cmH ₂ O, próg stałego ciśnienia wynosi 20% wartości P _{max} P _{max} > 60 cmH ₂ O, próg stałego ciśnienia wynosi 12 cmH ₂ O <i>PEEP i wentylacja mech. WŁ.:</i> Próg stałego ciśnienia wzrasta o wartość PEEP minus 2 cm H ₂ O <i>Wentylacja mech. WYŁ.:</i> P _{max} ≤ 60 cmH ₂ O, próg stałego ciśnienia wynosi 50% wartości P _{max} P _{max} > 60 cmH ₂ O, próg stałego ciśnienia wynosi 30 cmH ₂ O |
| Ciśnienie subatm.: | Paw < -10 cmH ₂ O |
| Zegar paazy audio: | 120 do 0 sekund |

Elementy składowe wentylatora

Przetwornik przepływu

| | |
|---|---|
| Typ: | Czujnik z kryzą o zmiennym przepływie |
| Wymiary: | OD 22 mm i ID 15 mm |
| Położenie: | Wylot gałęzi wdechowej i wlot gałęzi wydechowej |
| (Opcjonalnie oferowany jest czujnik przystosowany do sterylizacji w autoklawie) | |

Czujnik stężenia tlenu

Typ: Opcjonalna komora
z ogniwem galwanicznym
lub czujnik
paramagnetyczny
z opcjonalnym modułem
gazów oddechowych

Ekran wentylatora

Wielkość ekranu: 15 cali
Format wyśw. 1024 x 768
(piksele):

Akumulatorowe podtrzymanie zasilania

Awaryjne zasilanie Zmierzony czas pracy akumulatorowe: w typowych warunkach roboczych, pod warunkiem pełnego naładowania akumulatora przekracza 90 minut.
Czas zasilania akumulatorowego w ekstremalnych warunkach wynosi 30 minut.

Typ akumulatora: Wbudowany, szczelny akumulator kwasowo-olowiowy

Porty komunikacyjne

Interfejs szeregowy zgodny z RS-232C
Ethernet
Port systemu współpracy z urządzeniami zewnętrznymi Datex-Ohmeda
Port USB
Wyjście VGA

Podawanie środka anestetycznego

Podawanie

Parowniki: Tec[®] 6 Plus, Tec 7
Liczba pozycji: 2 (opcjonalnie 3)
Sposób zamocow.: Kolektor Selectatec[®] współblokuje i izoluje parowniki (instalacja bez użycia narzędzi)

Kompaktowe moduły pomiarowe gazów oddechowych

Informacje ogólne

Moduły M-CAiO, M-CAiOV, M-CAiOVX z oprogramowaniem w wersji 3.2 lub wyższej, E-CAiO, ECAiOV, E-CAiOVX
Wymiary (SxGxW): 75 x 228 x 112 mm/
3,0 x 9,0 x 4,4 in
Waga: 1,6 kg/3,5 lb
Częstość próbk.: 200 ml/min ±20 ml
Automatyczna kompensacja zmian ciśnienia atmosferycznego (500 do 800 mmHg), temperatury oraz interferencji CO₂/N₂O i CO₂/O₂. Aktualizacja wskazań ekranu jest zwykle dokonywana z każdym oddechem. Alarmy funkcjonalne zablokowanej linii próbkującej, kontroli i wymiany D-fend.

Gazy niezakłócające pomiarów:

Etanol, aceton, metan, azot, tlenek azotu, tlenek węgla, para wodna:
Maksymalny wpływ na odczyty: CO₂ < 0,2 vol%, O₂, N₂O < 2 vol%

Dwutlenek węgla (CO₂)

EtCO₂: Stężenie końcowo-wyd. CO₂
FiCO₂: Wdechowe stężenie CO₂

Krzywa CO₂

Zakres pomiaru: 0 do 15% (0 do 15 kPa, 0 do 113 mmHg)
Dokładność: ± 0,2 vol % +2% odczytu
Czujniki na podczerwień Datex-Ohmeda
Regulowane górne i dolne alarmy EtCO₂ i FiCO₂.

Częstość oddechów (RR)

Zakres pomiaru: 4 do 60 oddechów na minutę
Kryteria wykryw.: 1 % zmiany CO₂
Regulowany górny i dolny próg alarmu częstości oddechów; alarm bezdechu

Tlen w układzie pacjenta (O₂)

FiO₂: Wdechowe stężenie O₂
EtO₂: Stężenie końcowo-wyd. O₂
FiO₂-EtO₂: Różnica wdechowo-wydechowa

Krzywa O₂

Zakres pomiaru: 0 do 100%
Dokładność: ± 1 vol % + 2% odczytu
Różnicowy czujnik paramagnetyczny Datex-Ohmeda
Regulowane górne i dolne progi alarmów FiCO₂ i EtCO₂; alarm dla FiO₂ < 18%

* Wartość typowa ** Pomiar jest nieważny w wypadku stosowania mieszaniny O₂ i N₂O

Podtlenek azotu (N₂O)

Zakres pom.: 0 do 100%
Dokładność: ± 0,2 vol % +2% odczytu

Środek anestetyczny (AA)

Halotan, Izofluran, Enfluran

Zakres pom.: 0 do 6%
Dokładność: ±0,2 vol % +10% odczytu

Sewofluran

Zakres pom.: 0 do 8%
Dokładność: ±0,2 vol % +10% odczytu

Desfluran

Zakres pom.: 0 do 20%
Dokładność: ±0,2 vol % +10% odczytu

Wyświetlane krzywe

Wyświetlana wartość MAC

Próg identyfikacji: 0,15 vol %*

Detekcja mieszaniny anestetyków

Regulowane górne i dolne progi alarmów EtAA,
FiAA

Patient Spirometry™

(przez ramkę Monitora Anestetycznego Datex-Ohmeda)

Pętla ciśnienie-objętość

Pętla ciśnienie-przepływ

Pętla przepływ-objętość

Krzywe ciśnienia i przepływu w drogach oddechowych

Regulowane dolne i górne progi alarmów Ppeak, PEEPtot i MVexp

Alarmy dla MVexp << MVinsp oraz MVexp niskie.

Pomiar za pomocą czujników przepływu typu D-lite® lub Pedi-lite® i układu próbkującego gazy o następujących parametrach:

| | <i>D-lite</i> | <i>Pedi-lite</i> |
|--|---|--------------------------------|
| Częstość odd.: odd./min | 4 - 35 | 4 - 50 |
| <i>Objętość oddechowa</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | 150 do 2000 ml | 15 do 300 ml |
| Dokładność*: | ±6% lub 30 ml | ±6% lub 4 ml |
| <i>Objętość minutowa</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | 2 do 20 l/min | 0,5 do 5 l/min |
| Dokładność*: | ±6% | ±6% |
| <i>Ciśnienie w drogach oddechowych</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | -20 do + 100 cmH ₂ O | |
| Dokładność*: | ±1 cmH ₂ O | |
| Wyświetlane jednostki: | cm H ₂ O, mmHg, kPa, mbar, hPa | |
| <i>Przepływ</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | 1,5 do 100 l/min | 0,25 do 25 l/min |
| <i>I:E</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | 1:4.5 do 2:1 | |
| <i>Podatność</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | 4 do 100 ml/cmH ₂ O | 1 do 100 ml/cmH ₂ O |
| <i>Opór dróg oddechowych</i> | | |
| Zakres pomiarowy: | 0 do 40 cmH ₂ O/l/s | |

Dane techniczne czujnika

| | <i>D-lite</i> | <i>Pedi-lite</i> |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Przestrzeń martwa: | 9,5 ml | 2,5 ml |
| <i>Opór</i> | | |
| przy 30 l/min: | 0,5 cm H ₂ O | |
| przy 10 l/min: | | 1,0 cm H ₂ O |

Wymiana gazowa**

(przez ramkę Monitora Anestetycznego Datex-Ohmeda)

Zakres pomiarowy: 50 do 1000 ml/min

Dokładność

FiO₂ <65%: ±10% lub 10 ml
65% < FiO₂ < 85%: ±15% lub 15 ml
Detekcja za pomocą czujnika przepływu typu D-lite lub Pedi-lite i układu próbkującego gazy (zakresy pomiarowe i dane techniczne przedstawiono powyżej).

* Wartość typowa

** Pomiar jest nieważny w wypadku stosowania mieszaniny O₂ i N₂O

Elektryczne dane techniczne

Prąd upływu

| | |
|------------|---------|
| 100/120 V: | < 300µA |
| 220/240 V: | < 500µA |

Zasilanie

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Zasilanie: | 220-240 Vac, 50/60 Hz |
| Przewód zasilania: | Długość: 5 m |
| Parametry: | 10A @ 250 Vac lub 15A @ 125 Vac |

Moduły wejściowe zasilania (100V)

| | |
|--------------------------------|---|
| Bezpieczniki auto. systemu: | 15A |
| Gniazdka wyjściowe (opcja): | 4 gniazdka na ścianie tylnej, bezpieczniki 3-2A, 1-3A, standardowy transformator separacyjny |

Dane techniczne układu pneumatycznego

Dodatkowy wspólny wylot gazów (opcja)

| | |
|------------|-------------------------|
| Przyłącze: | ISO, OD 22 mm, ID 15 mm |
|------------|-------------------------|

Zasilanie w gazy

| | |
|----------------------|---|
| Ciśnienia w instal.: | 280 kPa do 600 kPa (41 psig do 87 psig) |
| Podłączenia instal.: | DISS-męskie, DISS-żeńskie, AS4059, BSPP 3/8, S90-116 lub NIST Dla O ₂ , N ₂ O i powietrza dostępne są wszystkie złącza; zawierają filtr i zastawkę zwrotną. |
| Zasilanie z butli: | Dedykowane złącza zgodne z CGA-V-1 lub DIN (nakrętka i dławnica); zawierają filtr i zastawkę zwrotną. |

Nota: Maksymalnie 3 butle

| | |
|--|--|
| Minimalne ciśnienie przebiecia membrany reduktora pierwszego stopnia: | 2758 kPa/400 psig |
| Nominalne ciśnienie wyjściowe reduktora pierwszego stopnia: | ≤ 345 kPa/50 psig Dedykowane przyłącza butli ≤ 414 kPa/60 psig Przyłącza butli typu DIN |

Elementy sterujące O₂

| | |
|------------------|--|
| Metoda: | Odcięcie N ₂ O przy utracie ciśnienia O ₂ |
| Alarm zasilania: | < 252 kPa (36,55 psig) |
| Bypass tlenowy: | Zakres: >35 l/min |

Alternatywne O₂ (przepływ bezpieczeństwa)

| | |
|------------------|--|
| Zakres: | Minimalny, równy 500 ml/min do 10 l/min |
| Wskaźnik: | Przepływomierz |
| Dokładność wsk.: | ±5% pełnej skali |

Świeże gazy

| | |
|---|---|
| Zakres przepływu: | 0 i 150 ml/min do 15 l/min (możliwość stosowania minimalnego przepływu) |
| Dokł. przepływu: | ±10% lub ±40 ml/min od wartości ustawionej (większa z wartości) |
| Dokł. przepływu O ₂ : | ±5% lub ±20 ml/min od wartości ustawionej (większa z wartości) |
| Dokł. przepływu gazu wypełniającego: | ±5% lub ±20 ml/min od wartości ustawionej dla powietrza/N ₂ O (większa z wartości) |
| Zakres stężeń O ₂ : | 21% do 100% (gdy powietrze jest dostępne) |
| Dokł. stężenia O ₂ : | 2,5% (całkowity przepływ ≤ 15 l/min) 5% (całkowity przepływ < 1 l/min) 6,5% (całkowity przepływ < 0,4 l/min) |
| Czas odpowiedzi mieszalnika: | 500 ms (dla zmiany przepływu od 10% do 90%) |
| Kompensacja: | kompensacja temperatury i ciśnienia atmosferycznego do warunków standardowych, czyli 20°C i 101,3 kPa |
| Zabezpieczenie przed hipoksją: | Elektroniczne |

Materiały

Wszystkie materiały wchodzące w kontakt z gazami oddechowymi pacjenta nie są wykonane z naturalnej gumy lateksowej.

Środowiskowe dane techniczne

Działanie systemu

| | |
|------------------|---|
| Temperatura: | 10° do 40°C (50° do 104°F) |
| Wilgotność: | 15 do 95% wilgotności względnej (bez kondensacji) |
| Wysokość n.p.m.: | -440 do 3000 m (537 do 800 mmHg) |

Przechowywanie systemu

| | |
|------------------|---|
| Temperatura: | -25° do 60°C (-13° do 140°F) |
| Wilgotność: | 15 do 95% wilgotności względnej (bez kondensacji) |
| Wysokość n.p.m.: | -440 do 4880 m (425 do 800 mmHg) |

Przechowywanie ogniwa tlenowego: -15° do 50°C (5° do 122°F)
10 do 95% wilgotności względnej
500 do 800 mmHg

Kompatybilność elektromagnetyczna

| | |
|-------------|---|
| Odporność: | Spełnia wszystkie wymagania EN 60601-1-2 |
| Emisje: | CISPR 11 grupa 1 klasa A |
| Akceptacje: | AAMI ES60601-1, CSA C22.2 #601.1, EN/IEC 60601-1, CE 0197, ISO 80601-2-13 |

Dane techniczne układu oddechowego

Tryby pracy

Układ oddechowy w układzie okrężnym; opcja SCGO pozwala korzystać z układu otwartego

Pojemnik pochłaniacza dwutlenku węgla

Objętość środka pochłaniającego: 800 g
Zintegrowany pojemnik na skropliny gązli wydechowej

Porty i złącza

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Wydechowe: | OD 22 mm ISO ID 15 mm, zwięzane |
| Wdechowe: | OD 22 mm ISO ID 15 mm, zwięzane |
| Port worka: | OD 22 mm |

Przełącznik worek-wentylator

| | |
|--------------------|---|
| Typ: | Dwustabilny |
| Element sterujący: | Steruje pracą wentylatora i kierunkiem przepływu gązów w układzie |

Zintegrowana, regulowana zastawka nadciśnieniowa (APL)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Zakres: | 0,8 do 70 cmH ₂ O |
| Wyczuwalne oznaczenia pokrętkła dla: | 30 cmH ₂ O i powyżej |
| Zakres regulacji podczas obrotu: | 0,8 do 30 cmH ₂ O (0 do 230°) 30 do 70 cmH ₂ O (230 do 330°) |

Materiały

Wszystkie materiały wchodzące w kontakt z gązami oddechowymi pacjenta, poza jednorazowymi czujnikami przepływu, ogniwem O₂ i modułami gązów oddechowych nadają się do sterylizacji w autoklawie. (Opcjonalnie oferowany jest czujnik przepływu przystosowany do sterylizacji w autoklawie).

Wszystkie materiały wchodzące w kontakt z gązami pacjenta nie są wykonane z naturalnej gumy lateksowej.

Parametry układu oddechowego

| | |
|------------|---|
| Podatność: | Tryb worka: 1,82 ml/cmH ₂ O |
| | Tryb went. Automatyczna mech.: |
| | kompensacja utraty kompresji w pochtłaniaczu i zespole miecha |

| | |
|---------------------|--|
| Całkowita objętość: | 2,7 l w trybie wentylatora 1,2 l w trybie worka |
|---------------------|--|

Nota: Obejmuje objętość pochtłaniacza

| | | |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| Opór wydechowy: | <i>P_{exp} w trybie worka</i> | <i>P_{exp} w trybie wentylatora</i> |
| <i>Przepływ</i> | <i>Spadek ciśn.</i> | <i>Spadek ciśn.</i> |
| 5 l/min | 0,46 cmH ₂ O | 0,46 cmH ₂ O |
| 30 l/min | 1,47 cmH ₂ O | 1,55 cmH ₂ O |
| 60 l/min | 3,80 cmH ₂ O | 4,09 cmH ₂ O |

Nota: Wartości uwzględniają obecność rur obwodu pacjenta i rozgązliacza (0,3 cmH₂O przy 60 l/min)

Układ usuwania zużytych gązów

| Typ AGSS | Wymagany szpitalny system odsysania | Podł. aparatu |
|---|--|---------------|
| Wysokie podciśn., niski przepływ, ze wskaźnikiem: | Wysokie podciśnienie, 36 l/min @ 12 in Hg (305 mmHg) | DISS evac |
| Wysokie podciśn., zmienny przepływ, z workiem wskaźnikowym: | Wysokie podciśnienie 30 l/min (przepływ ssący) @ 12 in Hg (305 mmHg) | DISS evac |

Pasywny: Pasywny lub zewnętrzny system aktywny z hamulcem powietrznym zwężane 30 mm/1,2 in, M ISO

© 2012 General Electric Company - Wszelkie prawa zastrzeżone.

GE oraz monogram GE są znakami towarowymi General Electric Company.

Avance, ABS, Tec, D-lite, Pedi-lite, PSVPro, Selectatec oraz Patient Spirometry są znakami towarowymi Datex-Ohmeda, Inc.

GE Healthcare Finland Oy, General Electric Company - Obecna na rynku jako GE Healthcare.

Opieka medyczna stworzona od nowa

GE jest firmą skoncentrowaną na rozwoju opieki zdrowotnej poprzez dostarczanie nowych, przełomowych technologii.

Nasza wiedza z zakresu obrazowania w medycynie i technologii informatycznych, diagnostyki medycznej, systemów monitorowania pacjentów, opracowywania nowych leków

i technologii biofarmaceutycznych, pozwala profesjonalistom na całym świecie odkrywać nowe sposoby przewidywania, rozpoznawania i wczesnego leczenia schorzeń. Nazwaliśmy ten model działania „Early Health”.

Naszym celem jest niesienie pomocy lekarzom, aby mogli wcześniej wykrywać choroby, posiadali większą ilość informacji i mogli interweniować wcześniej, pomagając swoim pacjentom żyć zdrowo i pełnią życia.

Nowe przemyślenia, nowe odkrycia, nowe pomysły, nowy obraz.

GE Healthcare

P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finlandia

GE Direct w UK: +44 (0)800 0329201

www.gehealthcare.com



GE imagination at work