



Specifiche tecniche

Informazioni generali

Il sistema AutoPulse NXT deve essere utilizzato solo nei casi in cui le compressioni toraciche possono essere di supporto al paziente e come complemento alla RCP manuale quando non è possibile eseguire una RCP manuale efficace (ad esempio, durante il trasporto del paziente o una RCP prolungata, quando l'affaticamento può impedire l'esecuzione di compressioni efficaci/continue sulla vittima o quando non è disponibile personale sufficiente per eseguire una RCP efficace).

Destinazione d'uso: Il sistema è inteso per l'uso su pazienti con le seguenti caratteristiche fisiche:

- Circonferenza toracica compresa tra 76 e 142 cm (30 e 56 in)
- Larghezza minima del torace di 25 cm (9,8 in)
- Peso massimo di 181 kg (400 lb)

Piattaforma AutoPulse NXT:

Dimensioni (L x l x A): 73,7 cm x 43,2 cm x 7,6 cm (29 in x 17 in x 2,9 in)

Peso (batteria esclusa): 8,3 kg (18,3 lb); peso della batteria 1,67 kg (3,68 lb)

Pulizia: per pulire le superfici del sistema, strofinare con uno dei seguenti prodotti:

- 70% alcol isopropilico
- Soluzione di candeggina a base di cloro (fino a 5.000 ppm)

Parametri del sistema operativo

Compressione del torace: pari al 20% di riduzione della profondità toracica antero-posteriore

Ciclo di lavoro fisiologico: 50 ± 5%

Frequenza di compressione: 80 ± 5 compressioni al minuto

Modalità di compressione:

- 30:2 (30 compressioni con una pausa di ventilazione di tre secondi)
- Compressioni continue

Funzionamento

Funzioni particolari: compressioni dell'intero torace calibrate automaticamente in base alla corporatura del singolo paziente

Modalità di compressione: come impostazione predefinita all'avviamento è possibile scegliere tra modalità continua o modalità 30:2, per poi modificarla durante l'assistenza premendo un pulsante.

Funzioni avvisi ventilazione:

- In modalità continua, la piattaforma emette un segnale acustico all'inizio di ogni ottava compressione, guidando le ventilazioni a una velocità di 10 atti respiratori al minuto. Durante la modalità continua, la piattaforma non si ferma per permettere la ventilazione manuale.
- In modalità 30:2, la piattaforma emette un segnale acustico ogni 28^a, 29^a e 30^a compressione per avvisare della pausa imminente per le ventilazioni.

Stato della batteria: lo stato di ricarica della batteria è visibile sul caricabatterie e sulla piattaforma

Manutenzione della batteria: il caricabatterie prevede due alloggiamenti e, quando in uso, effettua autotest in modo continuo, nonché test di eventuali batterie che si trovano negli alloggiamenti.

Gestione del dispositivo: pannelli di controllo per l'utente su entrambi i lati della piattaforma

Sicurezza

Classificazione di sicurezza: conforme alla norma IEC 60601-1 – Apparecchiature alimentate internamente, tipo BF a prova di defibrillazione, portatili, a funzionamento continuo

Avvisi: 1 segnale acustico a 10 secondi, 2 a 20 secondi e così via fino a un segnale acustico continuo a un minuto quando le compressioni vengono arrestate, per avvisare gli operatori che non è più in corso la RCP.

Condizioni ambientali

Piattaforma

Temperatura d'esercizio: da 0°C a 45°C (da 32°F a 113°F); temperatura consigliata da 10°C a 40°C (da 50°F a 104°F)

Temperatura di stoccaggio/trasporto: da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)

Umidità relativa: da 15% a 95%, senza condensa

Pressione atmosferica:

- da 683 mmHg a 428 mmHg (91 kPa to 57 kPa); con altitudine compresa fra 914 m a 4.572 m in un ambiente con temperatura d'esercizio compresa tra 0 °C e 40 °C
- da 795 mmHg a 683 mmHg (106 kPa to 91 kPa); con altitudine compresa fra -305 m a 914 m in un ambiente con temperatura d'esercizio compresa tra 0 °C e 45 °C

Protezione ingresso: IP44 secondo la norma IEC 60529 della Commissione Elettrotecnica Internazionale

Vibrazioni: conforme alla norma IEC 60068-2-64 Prove ambientali di base, prova Fh: vibrazioni casuali banda larga da +20 Hz a +2.000 Hz, +0,05 g²/Hz; conforme alla norma IEC 60068-2-6 Prove ambientali, prova Fc: vibrazioni sinusoidali, da +10 Hz a +500 Hz + 50 m/s²

Impatto: conforme alla norma IEC 60068-2-27 Prove ambientali di base – Impatto (50 g, impulso di 11 ms, onda semi sinusoidale)

Test di caduta:

- IEC 60068-2-31 Prove ambientali di base, procedura 1; prova eseguita a 0,5 m
- EN 1789 Veicoli medici e rispettiva apparecchiatura; prova eseguita a 0,75 m

Batteria

Tipo: agli ioni di litio ricaricabile (LiFePO₄)

Dimensioni (L x l x A): 143 mm x 215 mm x 62 mm (5,6 in x 8,5 in x 2,4 in)

Peso: 1,67 kg (3,68 lb)

Tensione della batteria (nominale): 39,6 VCC

Capacità: 2.600 mAh (tipica)

Corrente: 20 A continua, 60 A picco

Capacità iniziale della batteria (paziente standard): 30 minuti (funzionamento tipico atteso con un paziente standard e una batteria nuova)

Tempo di ricarica massimo della batteria: meno di due ore

Durata del ciclo di calibrazione: da 5 a 10 ore

Vita operativa raccomandata: 5 anni dalla data di produzione

Temperatura d'esercizio: da 0°C a 45°C (da 32°F a 113°F); temperatura ambiente quando inserita nel dispositivo

Temperatura di ricarica: da 0°C a 45°C (da 32°F a 113°F); temperatura consigliata da 10°C a 30°C (da 50°F a 86°F)

Temperatura ambiente di stoccaggio/trasporto: da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F) fino a una settimana. Non conservare la batteria per oltre un mese a temperature superiori a 35°C. L'esposizione prolungata a temperature di stoccaggio elevate riduce la vita d'esercizio della batteria.

Pressione atmosferica: da 795 mmHg a 428 mmHg (da 106 kPa a 57 kPa); da -305 m a 4.572 m (da -1.000 ft a 15.000 ft)

Protezione all'ingresso: conforme a IP44 secondo la norma IEC 60529

Impatto: conforme alla norma IEC 60068-2-27 Prove ambientali di base – Impatto (50 g, impulso di 11 ms, onda semi sinusoidale)

Vibrazioni: conforme alla norma IEC 60068-2-6 procedure di prova ambientale di base (da 10 a 150 Hz, 10 m/s²); conforme alla norma IEC 60068-2-64 Procedure di prova ambientale di base – Vibrazioni casuali banda larga – Requisiti generali (f1:20, f2:2.000, ASD 0,05)

Caduta libera: conforme a IEC 60068-2-31 Procedura di prova ambientale di base – Caduta libera – Procedura 1

Scarica elettrostatica: conforme alla norma IEC 61000-4-2, Livello 4

Emissioni elettromagnetiche: conforme alla norma CISPR 11/EN55011, Gruppo 1, Classe B, FCC parte 15, Classe A

Immunità elettromagnetica: conforme a IEC-61000-4-3, 80-2500 MHz, Livello 3

Sicurezza: conforme a IEC-60601-1

Caricabatterie

Dimensioni (L x l x A): 29,1 cm x 28,4 cm x 18,2 cm (11,5 in x 11,2 in x 7,2 in)

Peso: 3,67 kg (8,1 lb)

Tensione operativa d'ingresso: da 100 a 240 VCA

Frequenza operativa d'ingresso: 50/60 Hz

Corrente in ingresso: 5,0 A (max)

Temperatura d'esercizio: da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F)

Temperatura di stoccaggio: da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)

Umidità relativa: da 15% a 95%, senza condensa

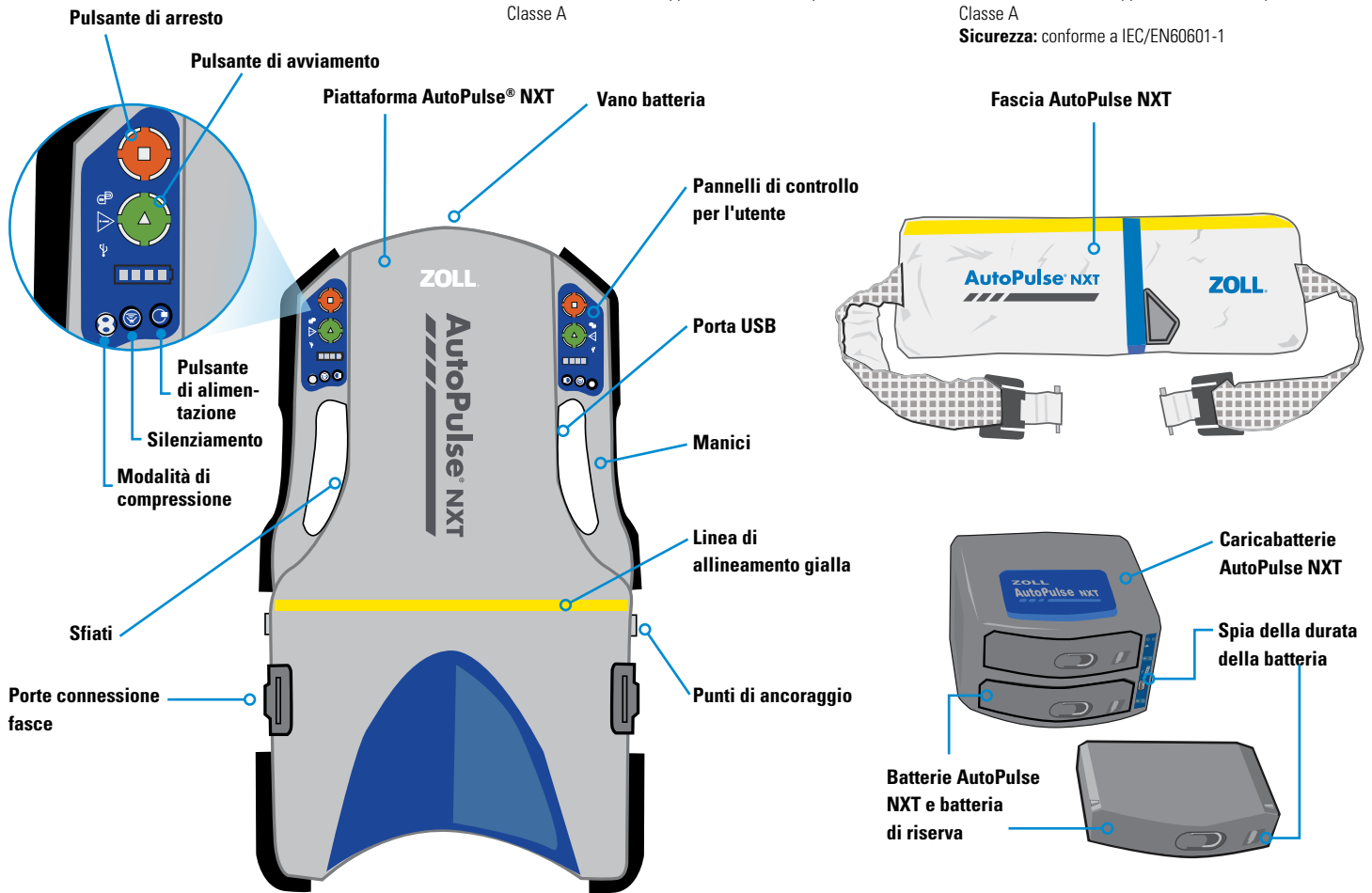
Pressione atmosferica: da 795 mmHg a 428 mmHg (da 106 kPa a 57 kPa); da -305 m a 4.572 m (da -1.000 ft a 15.000 ft)

Temperatura di ricarica: se possibile, ricaricare le batterie a temperatura ambiente (da 10°C/50°F a 30°C/86°F).

Tempo di ricarica massimo della batteria: meno di 2 ore a 25°C (77°F)

Emissioni elettromagnetiche: conforme alla norma CISPR 11/EN55011, Gruppo 1, Classe B; FCC parte 15, Classe A

Sicurezza: conforme a IEC/EN60601-1



ZOLL MEDICAL CORPORATION

269 Mill Road | Chelmsford, MA 01824 | 978-421-9655 | 800-804-4356 | www.zoll.com

Le specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.
Copyright © 2024 ZOLL Medical Corporation. Tutti i diritti riservati. AutoPulse, Quick Case e ZOLL sono marchi commerciali o marchi registrati di ZOLL Medical Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi titolari.

Stampato negli Stati Uniti MCN IP 2311 0786-11

Non disponibile in tutti i Paesi.

Per gli indirizzi e i numeri di telefono delle filiali e delle sedi nel mondo, visitate www.zoll.com/contacts.

ZOLL®