

Produktdatenblatt prismaCR

Hersteller: WEINMANN (Hamburg)



prismaCR, das AcSV-Therapiegerät der prismaLINE

Dieses Gerät bietet sich an für Patienten mit einer periodischen Atmung (z.B. Cheyne-Stokes) sowie zentralen, gemischten bzw. komplexen Atmungsstörungen. Ein neu validierter Algorithmus sorgt für eine schnelle und zuverlässige Therapie. Eine zielvolumenabhängige Hintergrundfrequenz wird mit einer Intra-Atemzugregelung kombiniert. So wird eine bedarfsgerechte Druckunterstützung bereits während des aktuellen Atemzugs realisiert.

Technische Daten prismaCR

| | | | |
|--|--|---|---|
| Produktklasse nach Richtlinie 93/42/EWG | IIa | Mittlerer Schalldruckpegel/ Betrieb nach ISO 80601-2-70 | ca. 26,5 dB(A) bei 10 hPa (entspricht einem Schalleistungspegel von 34,5 dB(A)) |
| Abmessung (B x H x T) | 170 x 135 x 180mm | | |
| Gewicht | ca. 1,4 kg | | |
| Umgebungstemperatur | | Betriebsdruckbereich: | |
| Betrieb | + 5°C bis +40°C | CPAP | 4 bis 20 hPa |
| Lagerung | -25°C bis +70°C | ACSV | 4 bis 30 hPa |
| Zul. Feuchtigkeit, Betrieb und Lagerung | 15 - 93% ohne Kondensation | Druckgenauigkeit | < 20 hPa ± 0,6 hPa, ≥ 20 hPa ± 0,8 hPa |
| Betriebshöhe | 700 – 1.060 hPa entspricht einer Höhe von 3.000 m ü. NN | Relative Inspirationsdauer Ti/Tsol | 25% bis 67% |
| | | Alarmer | Leckage und Diskonnektion |
| Stromaufnahme bei Betrieb (Therapie): Bereitschaft (Standby): | 230 V 115 V 0,11 A 0,22 A 0,036 A 0,019 A | Anschluss-Durchmesser Atemschlauch (Maskenseite) | 19,5 mm (passend für Normkonus) |
| Elektrische Leistung Systemschnittstelle | 40 VA 12 V DC max. 10 VA | Hintergrundfrequenz | auto, 0 bpm bis 35 bpm |
| Klassifikation nach EN 60601-1-11 | | Druckanstiegsgeschwindigkeit | einstellbar in 3 Stufen |
| -Schutzart gegen elektr. Schlag | Schutzklasse II | | |
| -Schutzgrad gegen elektr. Schlag | Typ BF | | |
| Stabilität des dynamischen Drucks (Kurzzeitgenauigkeit) bei 10 AZ/min nach ISO 17510-1:2007 bei Verwendung des 19mm -Schlauchs | | Höchstdurchfluss gemäß ISO 80601-2-70, Modus ACSV ohne Atemluftbefeuchter | |
| 7,0 hPa | $\Delta p \leq 0,24$ hPa | 4,0 hPa | 235 l/min |
| 10,0 hPa | $\Delta p \leq 0,28$ hPa | 10,5 hPa | 225 l/min |
| 13,5 hPa | $\Delta p \leq 0,3$ hPa | 17,0 hPa | 215 l/min |
| 20,0 hPa | $\Delta p \leq 0,4$ hPa | 23,5 hPa | 200 l/min |
| | | 25,0 hPa | 195 l/min |
| | | 30,0 hPa | 190 l/min |