

H-FLOW

Scheda tecnica

Technical datasheet

Cod: MPRg18
Rev 00 – 03/2020



MARCHIO / Trademark

Medical Products Research srl

NOME PRODOTTO / Product name

H-FLOW

CND

Z1203019099

RDM

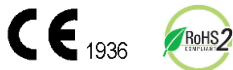
1982792/R

MODELLO PRODOTTO / Product model

H-FLOW

COD. PRODOTTO / Product code

MPRg18



H-FLOW è un dispositivo medico (classe IIa) di supporto alla ventilazione polmonare in cui sono integrati un umidificatore con generatore di flusso per ossigenoterapia ad alti flussi e la tecnologia EFA® (Expiratory Flow Acceleration) per la disostruzione bronchiale. È utilizzabile su pazienti adulti e pediatrici, in contesti ospedalieri e domiciliari.

H-FLOW is a medical device (class IIa) for pulmonary ventilation support, in which a humidifier with integrated flow generator for high flow oxygen-therapy and the EFA® technology (Expiratory Flow Acceleration) for bronchial disobstruction are embedded. It can be use on both adults and pediatric patients, in clinical context or at home.

Contenuto / Content

Unità di controllo con generatore di flusso / Control unit with flow generator

KIT COMPLETO CON CAMERA DI UMIDIFICAZIONE AUTOMATICA KHFL/A
mono-paziente / Single-patient COMPLETE KIT WITH AUTOFILL HUMIDIFICATION CHAMBER
KHFL/A

Cavo adattatore per circuito riscaldato con sonda di temperatura / Heater wire adapter
with temperature probe cable

Cavo di alimentazione (2 mt) / Power cord

Borsa / Carrying bag



Vita utile dispositivo elettromedicale

Electromedical device service life

5 anni in rispetto delle condizioni d'utilizzo standard
5 years, in observance of the standard use conditions

Caratteristiche costruttive / Productive features

| | | | |
|--|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Dimensioni e peso <i>Dimensions and weight</i> | 21 x 30 x 18 cm - 3 kg | Ciclo di utilizzo <i>Cycle of use</i> | Continuo <i>Continuous</i> |
| Alimentazione <i>Power supply</i> | 240 V _{AC} ; 50 Hz | Assorbimento <i>Electrical absorption</i> | 0.7 A |
| Pressione sonora allarmi <i>Sound pressure level</i> | >45 dBA (@ 1m – frontally) | Rumorosità dispositivo <i>Device sound pressure level</i> | <50 dBA (@ 1m – frontally) |
| Pausa allarme sonoro <i>Auditory alarm pause</i> | 115 s | Potenza <i>Power</i> | 150W |

Medical Products Research Srl

Sede legale: P.zza San Magno, 7 - 20025 Legnano (MI)
Stabilimento: Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)
Tel. +39.0331.597992 Fax +39.0331.485089
<http://www.mpr-italy.it> e-mail: info@mpr-italy.it

Capitale sociale €100.000 int.ver. - C.C.I.A.A. Milano n° 04984420960 - Rea Milano n° 1787932
Codice fiscale 04984420960 Partita IVA 04984420960



Indicazioni elettriche e di sicurezza / Safety and electrical indications

| | | | | | |
|---|----|--|----|---|-------|
| Classe protezione elettrica <i>Electrical protection class</i> | II | Tipo parte applicata <i>Applied part type</i> | BF | Grado IP (con borsa) <i>IP grade (with carrying bag)</i> | IP 21 |
|---|----|--|----|---|-------|

Specifiche ambientali / Environmental specifications

Condizioni di operatività / Operating conditions

| | |
|---|---------------------------|
| Temperatura/ <i>Temperature</i> | min. 18°C; max 28°C |
| Umidità relativa/ <i>Relative humidity</i> | min. 10%; max 95% RH |
| Pressione atmosferica/ <i>Atmospheric pressure</i> | min 700 hPa; max 1060 hPa |

Condizioni di stoccaggio / Storage

| |
|----------------------|
| -25°C ÷ 5°C |
| 5°C ÷ 35°C @ UR<90% |
| 35°C ÷ 70°C @ 50 hPa |

Funzionalità / Features

Nome funzionalità / Features name

HIGH FLOW

Portata d'aria
Air flow-rate

2÷60 L/min (junior: 2÷25 L/min)
MENU' CLINICO: Incrementi di 1 L/min @ 2÷25 L/min
Incrementi di 5 L/min @ 25÷60 L/min
MENU' PAZIENTE: Incrementi di 1 L/min @ 2÷60 L/min
CLINICAL MODE: increase 1 L/min @ 2÷25 L/min
Increase 5 L/min @ 25÷60 L/min

Controllo temperatura
Settable temperature

PATIENT MODE: increase 1 L/min @ 2÷60 L/min
31°C ÷ 37°C (junior: 31°C ÷ 34 °C)
Incrementi di 1°C
Increase 1°C

Tempo di riscaldamento
Warm-up time

10 min @ 31°C
30 min @ 37°C @ 35L/min, Tamb=23±2°C

Apporto di ossigeno massimo
Maximum oxygen input

60 L/min

Accuratezza cella ossigeno
Oxygen analyzer accuracy

±2÷5%FS@(10-40°C)

Umidità
Humidity performance

>33 mg/L @ 37°C
>12 mg/L @ 31°C

Temperatura massima gas somministrati
Max temperature gas delivered

43°C

Temperatura massima parti accessibili
Max temperature applied parts

44°C

Nome funzionalità / Features name

EFA®

Programmi impostabili
Presets

3 programmi di terapia con parametri differenti
3 therapy programs with different parameters

Controllo parametri
Parameters control

5 livelli di flusso impostabili
5 settable flow levels

Flusso operativo
Operating flow

19.6÷58.2 L/min

Tempo di terapia
Therapy time

Regolabile, da 0 a 30 min
Adjustable, from 0 to 30 min

Produzione / Production

Le specifiche tecniche di prodotto sono definite da Medical Products Research srl. L'assemblaggio dell'apparecchio, l'etichettatura e l'imballo sono realizzati presso lo stabilimento della Medical Products Research srl di via Novara 68 a Legnano (MI).

Product technical specifications are defined by Medical Products Research srl. Device assembly, labelling and packaging are made in Medical Products Research factory located in via Novara, 68 in Legnano (MILAN - ITALY).

Medical Products Research Srl

Sede legale: P.zza San Magno, 7 - 20025 Legnano (MI)
Stabilimento: Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)
Tel. +39.0331.597992 Fax +39.0331.485089
<http://www.mpr-italy.it> e-mail: info@mpr-italy.it

Capitale sociale €100.000 int.ver. - C.C.I.A.A. Milano n° 04984420960 - Rea Milano n° 1787932
Codice fiscale 04984420960 Partita IVA 04984420960

