

OSSIGENO TERAPIA

DISPOSITIVI, ACCESSORI
& SCHEMI DELLE OPZIONI

FLUSSIMETRI, UMIDIFICATORI RIUTILIZZABILI
E MONOPAZIENTE, RIDUTTORI DI PRESSIONE, SELETTORI DI FLUSSO

La linea di dispositivi per **ossigenoterapia** comprende sia i flussimetri ad area variabile che quelli ad orifizi calibrati, i riduttori di pressione dotati degli attacchi specifici alle bombole, gli umidificatori, i selettori di flusso e tutti i relativi accessori per la connessione agli impianti, per il supporto murale o a barra.

APPLICAZIONI

La vastità di gamma offre la possibilità di proporre la soluzione più idonea alle esigenze del cliente, permettendo la realizzazione di innumerevoli combinazioni che rispondono alle diverse necessità di impiego.



ambito
ospedaliero



emergenza






assistenza
domiciliare

I dispositivi sono realizzati in totale conformità alle singole norme tecniche comunitarie, oltre che ai requisiti del regolamento (EU) MDR 2017/745, permettendo quindi l'utilizzo in completa ed assoluta sicurezza anche nelle situazioni più gravose.

SCHEMA DELLE OPZIONI

ABBINAMENTO FLUSSIMETRI, CONNESSIONI, UMIDIFICATORI

| | | |
|---|-------------------|------------|
| OSSIGENOTERAPIA | ■ OSSIGENOTERAPIA | 14 |
| 1  Flussimetro ad area variabile per ossigeno serie EasyFLOW® | | 20 |
| 2 Flussimetro ad area variabile per ossigeno serie Qmed® | | 22 |
| 3 Flussimetro ad area variabile per ossigeno serie Rs | | 24 |
| 4  Flussimetro a orifizi calibrati per ossigeno serie EasyMED® plus | | 26 |
| 5 Flussimetro a orifizi calibrati per ossigeno serie EASYMED® | | 28 |
| 6 Selettore di flusso serie DF per aerosolterapia | | 30 |
| 7 Connettore portagomma in uscita per flussimetri | | 56 |
| 8  Umidificatore a gorgogliamento per ossigenoterapia serie EasyOX® | | 50 |
| 9 Umidificatore per ossigenoterapia monopaziente OXITER® | | 52 |
| 10 Umidificatore per ossigenoterapia serie CH/200 PC | | 48 |
| 11 Umidificatore per ossigenoterapia serie TR/200 PC (o PSU) | | 48 |
| 12 Umidificatore per ossigenoterapia serie MAK/300 PC | | 48 |
| 13 Umidificatore per ossigenoterapia serie MAK/500 PC | | 48 |
| <hr/> | | |
| CONNESSIONI E ACCESSORI PER DISPOSITIVI PER OSSIGENOTERAPIA | | |
| A INNESTI CON ATTACCO FILETTATO PER OSSIGENO E ARIA | ■ OSSIGENOTERAPIA | 55 |
| AFNOR NF-S 90-116 · AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX® UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30 JIS T 7101 · SANS 1409 · OHMEDA | | |
| B INNESTI CON PORTAGOMMA PER OSSIGENO E ARIA | ■ OSSIGENOTERAPIA | 56 |
| AFNOR NF-S 90-116 EASYFIX® · UNI 9507 BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30 · JIS T 7101 SANS 1409 · OHMEDA | | |
| C SISTEMI DI FISSAGGIO A BARRA | ■ OSSIGENOTERAPIA | 57 |
| <hr/> | | |
| ACCESSORI | | |
| D Tubi per gas medicali (ossigeno) | ■ ACCESSORI | 161 |

A

INNESTI CON ATTACCO FILETTATO
PER OSSIGENO E ARIA

B

INNESTI CON PORTAGOMMA
PER OSSIGENO E ARIA

C

SISTEMI DI FISSAGGIO
A BARRA

D

TUBI PER
GAS MEDICALI

Easy

1

2

3

Easy

4

5

6

7

Easy

8

9

10

11

12











13

RIDUTTORI DI PRESSIONE
E FLUSSIMETRI PER
ASPIRAZIONE DI FLUIDI
UNITÀ FLUSSOMETRICHE
APPLICAZIONI DIVERSE
UNITÀ TERMINALI
ACCESSORI



FLUSSIMETRI

Comparazione - Informazioni principali

| | p. 20  | p. 22 | p. 24 | p. 26  | p. 28 |
|-------------------|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | EasyFLOW® | Qmed® | Rs | EasyMED® PLUS | EASYMED® |
| TIPO | flussimetro ad area variabile | flussimetro ad area variabile | flussimetro ad area variabile | a orifizi calibrati | a orifizi calibrati |
| MODO D'USO | posizione verticale | posizione verticale | posizione verticale | ogni posizione | ogni posizione |
| CALIBRAZIONE | non compensato | compensato | compensato | non compensato | non compensato |
| SCALA | valori regolabili e intermedi | valori regolabili e intermedi | valori regolabili e intermedi | valori preimpostati | valori preimpostati |
| OPZIONE | | versione L - scala estesa | versione L - scala estesa selettore DF integrato nel corpo | | |
| CORPO | tecnopolimero antiurto | corpo in alluminio anodizzato disponibile in differenti colorazioni | corpo in ottone cromato | tecnopolimero antiurto | tecnopolimero antiurto |
| MANOPOLA | manopola di regolazione con inserti Soft Grip e interruttore I/O a pulsante | manopola di regolazione in ABS, codice colore | manopola di regolazione in ABS, codice colore | manopola di regolazione con inserti Soft Grip e interruttore I/O a pulsante | manopola di regolazione ergonomica |
| PLUS | calotta con effetto lente sistema di blocco della posizione Push&Lock | | | | |
| RACCORDO D'USCITA | raccordo doppia filettatura intercambiabile dall'utilizzatore | raccordo di uscita facile da rimuovere e sostituire | raccordo filettato di uscita fisso | raccordo doppia filettatura intercambiabile dall'utilizzatore | raccordo filettato di uscita fisso |
| |  |  |  |  |  |

EasyFLOW®

Flussimetri ad area variabile per ossigeno



INNOVAZIONE d'eccellenza
TECNOLOGIA d'avanguardia
DESIGN intelligente

I flussimetri EasyFLOW® sono misuratori istantanei di portata ad area variabile adatti per il dosaggio di gas medicinali, particolarmente indicati per ossigenoterapia.

STRUTTURA

Vengono realizzati con riduttore integrato per la stabilizzazione della pressione di alimentazione e con raccordo di uscita a doppio filetto, intercambiabile rapidamente dall'operatore, adeguando quindi l'impiego alle diverse applicazioni necessarie.

Il corpo è realizzato in tecnopolimero antiurto con raccordi in ottone cromato, mentre il rubinetto a spillo di precisione, con manopola di regolazione di grandi dimensioni, dotata di un sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata, consente un agevole dosaggio da parte degli operatori preposti alla regolazione del flusso di gas medicinale necessario alla terapia in atto. Nei flussimetri **EasyFLOW®**, la calotta flussometrica con sistema ad effetto lente, permette all'operatore una lettura facilitata della scala graduata in ogni situazione di impiego.

SEMPLICE E PRECISO

Un interruttore rapido a pulsante I/O consente di poter bloccare o riattivare istantaneamente l'erogazione del flussimetro, mantenendo fisso il settaggio di flusso precedentemente impostato. La struttura di piccole dimensioni e la particolare configurazione tecnica consentono ai flussimetri **EasyFLOW®** di poter erogare con estrema accuratezza flussi di gas medicali anche nelle condizioni più gravose, mentre le numerose opzioni proposte possono soddisfare qualsiasi esigenza di impiego.

Informazioni principali



Esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.



Raccordo doppia filettatura intercambiabile rapidamente dall'operatore, adeguando quindi l'impiego alle diverse applicazioni necessarie.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



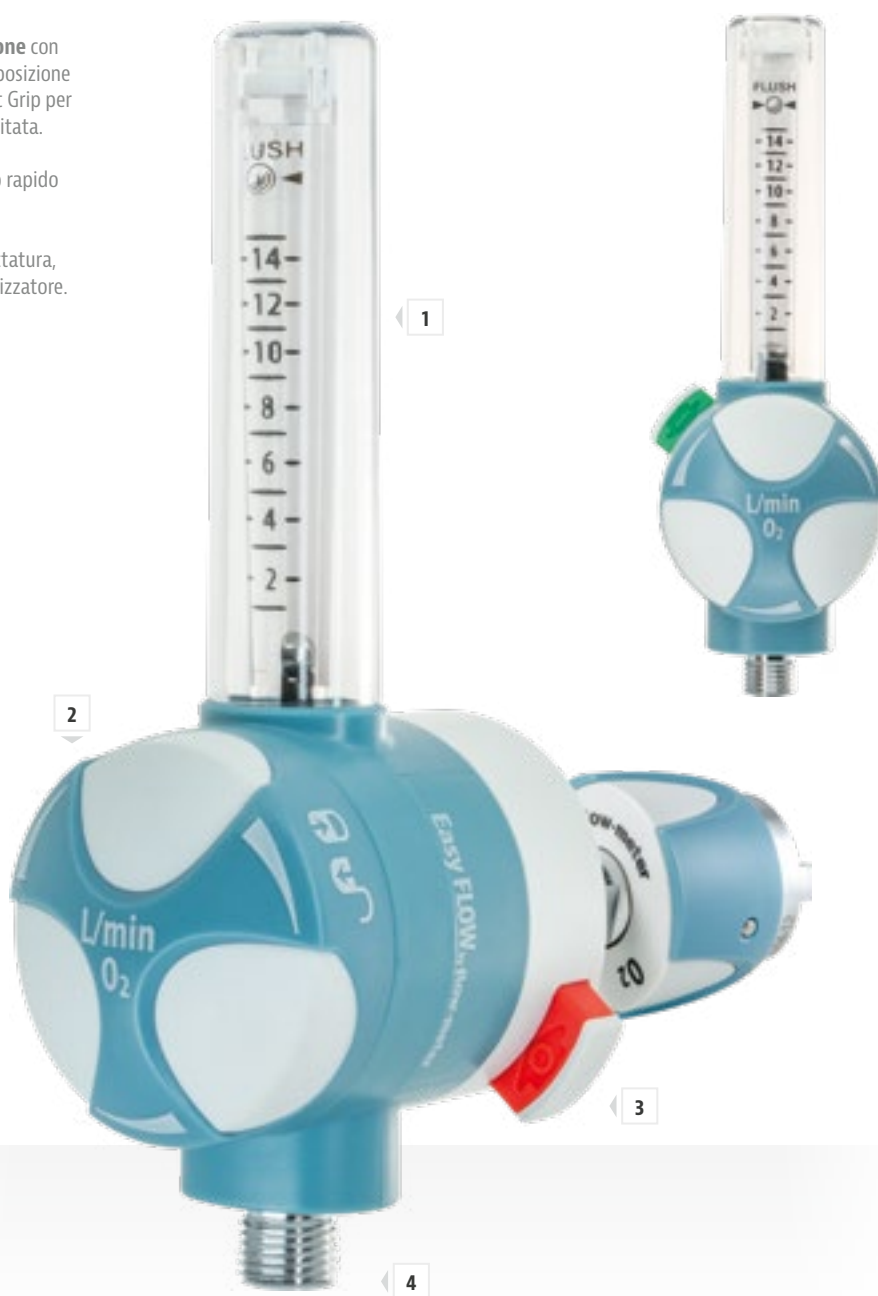
Innesti per ossigeno
e Accessori
da p. 55

| | |
|--|--|
| DIMENSIONI (AxLxP) | 175x61x107 mm |
| PESO | 0,37 Kg |
| PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE | 280 ÷ 600 kPa con riduttore di pressione integrato per la stabilizzazione della pressione di utilizzo |
| GAS EROGABILI | O ₂ - Aria |
| PORTATE STANDARD DI FONDO SCALA | 5 L/min. · 10 L/min. · 15 L/min. · 30 L/min. · 40 L/min. |
| ACCURATEZZA | ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore (±10% V.F.S. per portate F.S. ≤ a 1 L/min.) |
| CONNESSIONI STANDARD DI ENTRATA | ISO G 1/4" M. · 1/4" NPT M. |
| CONNESSIONI STANDARD DI USCITA | · M12x1,25 M - 1/4" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. - 1/4" ISO 3253 M. · M12x1,25 M. - 9/16" UNF EN 13544-2 M. (con raccordo a doppia filettatura, intercambiabile dall'utilizzatore) |
| DATI DI CALIBRAZIONE DEL FLUSSO | 1013 mbar 23 °C |

- 1 **Letture della scala graduata** con calotta di protezione ad "effetto lente".
- 2 **Manopola di regolazione** con sistema di blocco della posizione Push&Lock e inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata.
- 3 **Interruttore I/O** di tipo rapido a pulsante.
- 4 **Raccordo** a doppia filettatura, intercambiabile dall'utilizzatore.



▶ GUARDA IL VIDEO



1



2



3



4

Qmed®

Flussimetri ad area variabile per ossigeno

I flussimetri Qmed® sono misuratori istantanei di portata ad area variabile adatti per il dosaggio di gas medicinali. Sono realizzati sia a pressione compensata che non compensata ed in esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.

STRUTTURA

I flussimetri della serie Qmed® dispongono di una valvola a spillo con un pomello che garantisce l'immediato riconoscimento del gas di alimentazione attraverso il codice colore.

Il corpo è in alluminio, materiale che conferisce al dispositivo un'estrema leggerezza e la possibilità di finitura con processo di cromatura o di anodizzazione, quest'ultima con colori personalizzati. Il gruppo di misura è realizzato in policarbonato, materiale ad alta resistenza meccanica, che garantisce con i raccordi in ottone cromato e la struttura in alluminio l'idoneità del dispositivo agli impieghi più gravosi. Vengono realizzati inoltre con il raccordo di uscita facile da rimuovere e da sostituire dall'operatore, in modo tale da adeguare l'impiego alle diverse applicazioni necessarie.

SOLUZIONI E OPZIONI

I flussimetri della serie Qmed® sono disponibili in svariate soluzioni di pressione di taratura e di gas medicinali, varie opzioni di scala graduata, normale o estesa (versione L) per consentire una migliore lettura della graduazione, oltre che in diverse esecuzioni di connessioni, sia di alimentazione che di uscita, offrendo quindi una innumerevole varietà di combinazioni per adattarsi a qualsiasi esigenza di impiego.

Informazioni principali



Qmed® può essere prodotto con esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.



Vengono realizzati inoltre con il raccordo di uscita facile da rimuovere e sostituire dall'operatore, in modo tale da adeguare l'impiego alle diverse applicazioni necessarie.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



Innesti per ossigeno
e Accessori
da p. 55

DIMENSIONI (AxLxP) 142x33x82 mm

PESO 0,15 Kg

PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE 600 kPa

PORTATE STANDARD DI FONDO SCALA - 400 kPa 1 L/min. · 4 L/min. · 5 L/min. · 10 L/min. · 15 L/min. · 20 L/min. · 30 L/min. · 50 L/min.

ACCURATEZZA ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore (±10% V.F.S. per portate F.S. ≤ a 1 L/min.)

CONNESSIONI STANDARD DI ENTRATA ISO G 1/8" F. · ISO G 1/4" M. · 1/4" NPT M. · 3/8" ISO 3253 F. · M 12x1 F.

CONNESSIONI STANDARD DI USCITA 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M 12x1,25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M.

- 1 **Raccordo di uscita** facile da rimuovere e sostituire.
- 2 **Corpo in alluminio anodizzato** disponibile in differenti colorazioni.



Qmed® doppio
corpo in alluminio cromato
versione doppia

Qmed®
corpo in alluminio cromato
versione singola



1



2

Rs

Flussimetri ad area variabile per ossigeno

I flussimetri Rs sono misuratori istantanei di portata ad area variabile adatti per il dosaggio di gas medicinali, in questo caso ossigeno e aria medicale. Possono essere realizzati a pressione compensata oppure non compensata, ed in esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.

STRUTTURA

I flussimetri della serie Rs dispongono di una valvola a spillo con un pomello che garantisce l'immediato riconoscimento del gas di alimentazione attraverso il codice colore.

Il corpo è in ottone cromato con raccorderia in metallo. Il gruppo di misura è realizzato in policarbonato, materiale ad alta resistenza meccanica che rende quindi questo dispositivo particolarmente idoneo per gli impieghi più gravosi.

SOLUZIONI E OPZIONI

Sono inoltre disponibili in svariate soluzioni di pressione di taratura, varie opzioni di scala graduata, normale o estesa (versione L) per consentire una migliore lettura della graduazione. Numerosissime sono le opzioni proposte riguardo alle connessioni filettate, sia di alimentazione che di utilizzo, per offrire una innumerevole varietà di combinazioni atte a soddisfare qualsiasi esigenza di impiego. Nel corpo del flussimetro Rs può essere integrato il selettore di flusso serie DF.

Informazioni principali



Rs può essere prodotto con esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.



Nel corpo del flussimetro Rs può essere integrato il selettore di flusso serie DF.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



DF
selettore di flusso
p. 30



Innesti per ossigeno
e Accessori
da p. 55

| | Rs | Rs CON SELETTORE DI FLUSSO DF INTEGRATO |
|---|--|---|
| DIMENSIONI (AxLxP) | 136x33x80 mm | 180x55x82 mm |
| PESO | 0,24 Kg | 0,38 Kg |
| PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE | 600 kPa | |
| PORTATE DI FONDO SCALA - 350 kPa | 1 L/min. · 4 L/min. · 5 L/min. · 10 L/min. · 15 L/min. · 20 L/min. · 30 L/min. · 50 L/min. | |
| ACCURATEZZA | ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore (±10% V.F.S. per portate F.S. ≤ a 1 L/min.) | |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | ISO G 1/8" F. · ISO G 1/4" M. · 1/4" NPT M. · 3/8" ISO 3253 F. · M 12x1 F. | |
| CONNESSIONI DI USCITA | 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M 12x1,25 M. · 1/2" GAS M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. · 1/2" BSF F. | |

- 1 **Manopola in dotazione alla serie Rs** con codice colore per ossigeno.
- 2 **Flussimetro Rs** con selettore di flusso **DF** integrato.



Rs
corpo in ottone cromato
versione singola



Rs doppio
corpo in ottone cromato
versione doppia



1



2

EasyMED[®] PLUS

Flussimetri a orifizi calibrati per ossigeno



INNOVAZIONE d'eccellenza
TECNOLOGIA d'avanguardia
DESIGN intelligente

I flussimetri EasyMED[®] PLUS sono erogatori istantanei di portata ad orifizi calibrati adatti per il dosaggio di gas medicinali, particolarmente indicati per ossigenoterapia ed in esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.

STRUTTURA

I flussimetri **EasyMED[®] PLUS** vengono realizzati con riduttore integrato per la stabilizzazione della pressione di alimentazione e con raccordo di uscita a doppio filetto, intercambiabile rapidamente dall'operatore, adeguando quindi l'impiego alle diverse applicazioni necessarie. Il corpo è realizzato in tecnopolimero antiurto con raccordi in ottone cromato, mentre la manopola di regolazione di grandi dimensioni con inserti Soft Grip, consente un agevole azionamento da parte degli operatori preposti alla regolazione del flusso di gas medicinale più adeguato all'applicazione in corso, con possibilità di scelta tra i 10 valori prefissati.

SEMPLICE E PRECISO

La calibratura del flusso di gas erogato è garantita da orifizi realizzati a laser su supporto metallico. Un interruttore rapido a pulsante I/O consente all'operatore di poter bloccare o riattivare istantaneamente l'erogazione del flussimetro, mantenendo fisso il settaggio di flusso precedentemente impostato. La struttura di piccole dimensioni e la particolare configurazione tecnica consente ai flussimetri **EasyMED[®] PLUS** di poter erogare con estrema accuratezza flussi di gas medicali anche nelle condizioni più gravose, come ad esempio nelle unità mobili di emergenza.

Informazioni principali



EasyMED[®] PLUS può essere prodotto con esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.



Rispetto ai tradizionali misuratori di portata ad area variabile con indicatore verticale, non devono essere utilizzati sempre e solo in posizione verticale.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



Innesti per ossigeno
e Accessori
da p. 55

| | |
|--|---|
| DIMENSIONI (AxLxP) | 78x61x104 mm |
| PESO | 0,19 Kg |
| PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE | 280÷600 kPa con riduttore di pressione integrato per la stabilizzazione della pressione di utilizzo |
| GAS EROGABILI | O ₂ - Air |
| PORTATE STANDARD DI FONDO SCALA | 6 L/min. - 14 L/min. - 15 L/min. - 30 L/min. - 50 L/min. |
| ACCURATEZZA | ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore tra 10% e 100% del F.S. ±10% del valore letto o ±0,2 L/min. quale dei due maggiore per flussi < 10% del F.S. |
| CONNESSIONE STANDARD DI ENTRATA | ISO G 1/4" M. - 1/4"NPT M. |
| CONNESSIONE STANDARD DI USCITA | · M12x1,25 M - 1/4" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. - 1/4" ISO 3253 M. · M12x1,25 M - 9/16" UNF EN 13544-2 M. (con raccordo a doppia filettatura, intercambiabile dall'utilizzatore) |
| DATI DI CALIBRAZIONE DEL FLUSSO | 1013 mbar 23 °C |
| PORTATE | 10 (0+9 valori fissi) |

- 1 **Manopola di regolazione** con inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata.
- 2 **Interruttore I/O** di tipo rapido a pulsante.
- 3 **Raccordo** a doppia filettatura, intercambiabile dall'utilizzatore.



▶ GUARDA IL VIDEO



1



2



3

Portate disponibili per ogni valore di fondo scala

| | | PORTATE DI OGNI SCATTO | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| FONDO SCALA | 6 L/min. | 0,00 | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | |
| | 14 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | |
| | 15 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | |
| | 30 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 | |
| | 50 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | 30,00 | 50,00 | |

EASYMED®

Flussimetri a orifizi calibrati per ossigeno

I flussimetri EASYMED® sono erogatori istantanei di portata ad orifizi calibrati adatti per il dosaggio di gas medicinali, particolarmente indicati per ossigenoterapia.

STRUTTURA

I flussimetri EASYMED® vengono realizzati con riduttore integrato per la stabilizzazione della pressione di alimentazione, con raccordo di uscita con filettatura adeguata alle diverse applicazioni necessarie. Il corpo è realizzato in tecnopolimero antiurto con raccordi in ottone cromato, mentre la manopola di regolazione, di grandi dimensioni, consente un agevole azionamento da parte degli operatori preposti alla regolazione del flusso di ossigeno più adeguato all'applicazione in corso, con possibilità di scelta tra i 10 valori prefissati dal produttore.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La calibratura del flusso di ossigeno erogato è garantita da orifizi realizzati a laser su supporto metallico. La struttura di piccole dimensioni e la particolare configurazione tecnica consente ai flussimetri EASYMED® di poter erogare con estrema accuratezza flussi di gas medicali, ossigeno in questo caso, anche nelle condizioni più gravose, come ad esempio nelle unità mobili di emergenza.

Informazioni principali



EasyMED® può essere prodotto con esecuzione sia singola che con due misuratori per consentire una doppia ed indipendente erogazione utilizzando un'unica fonte di alimentazione.



Rispetto ai tradizionali misuratori di portata ad area variabile con indicatore verticale, non devono essere utilizzati sempre e solo in posizione verticale.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



Innesti per ossigeno
e Accessori
da p. 55

| | |
|--|--|
| DIMENSIONI (AxLxP) | 65x54x82 mm |
| PESO | 0,12 Kg |
| PRESSIONE D'INGRESSO | 280÷600 kPa con riduttore di pressione integrato per la stabilizzazione della pressione di alimentazione |
| ACCURATEZZA | ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore tra 10% e 100% del F.S. ±10% del valore letto o ±0,2 L/min. quale dei due maggiore per flussi < 10% del F.S. |
| CONNESSIONE STANDARD D'INGRESSO | ISO G 1/4" M. · 1/4" NPT M. |
| CONNESSIONE STANDARD DI USCITA | M12x1,25 M · 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. |
| GAS EROGABILI | O ₂ · Aria |
| VALORI STANDARD DI FONDO SCALA | 6 L/min. · 14 L/min. · 15 L/min. · 30 L/min. · 50 L/min. |
| PORTATE | 10 (0+9 valori fissi) |
| SPECIFICHE DI CALIBRAZIONE DEL FLUSSO | 1013 mbar 23 °C |

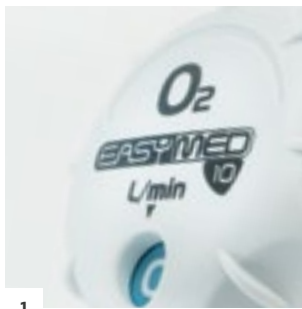
- 1 Manopola ergonomica.
- 2 Indicatore del flusso di facile ed immediata lettura; dieci valori di lettura per una migliore regolazione dei bassi flussi di ossigeno.



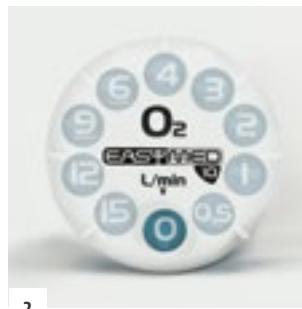
EASYMED® doppio



EASYMED®



1



2

Portate disponibili per ogni valore di fondo scala

| | | PORTATE DI OGNI SCATTO | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| FONDO SCALA | 6 L/min. | 0,00 | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | |
| | 14 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 | |
| | 15 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | |
| | 30 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 | |
| | 50 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | 30,00 | 50,00 | |

DF

Selettore di flusso per aerosolterapia

Il selettore di flusso serie DF, utilizzato in abbinamento ai flussimetri per ossigenoterapia della serie Rs e Qmed®, consente di direzionare il gas erogato attraverso un umidificatore oppure all'uscita con portagomma al quale è possibile collegare un sistema per aerosolterapia.

STRUTTURA

Il dispositivo presenta in entrata una ghiera filettata per la connessione al flussimetro oppure può essere fornito direttamente integrato nel corpo del flussimetro **Rs**.

Mentre in uscita dispone di due opzioni di connessione: il flusso può essere direzionato attraverso l'uscita assiale all'umidificatore per trattamenti di ossigenoterapia oppure attraverso l'uscita laterale con raccordo portagomma ad un sistema per terapie di aerosol.

Informazioni principali



Un pittogramma stampato sul corpo del selettore di flusso serie **DF** permette all'operatore di controllare la direzione del flusso.

Prodotti correlati



Rs
flussimetri ad area
variabile per ossigeno
p. 24



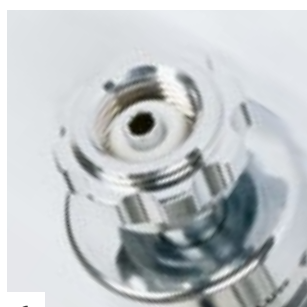
Qmed®
flussimetri ad area
variabile per ossigeno
p. 22



Umidificatori
da p. 47

| | |
|---|---|
| DIMENSIONI (AxLxP) | 69x54x32 mm |
| PESO | 0,16 Kg |
| PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE | 500 kPa |
| CADUTA DI PRESSIONE MAX CON FLUSSO O₂ 15 L/min. | 9,20 kPa |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | 1/4" ISO 3253 F. M12x1,25 F. · 9/16" UNF EN 13544-2 F. |
| CONNESSIONI DI USCITA | 1/4" ISO 3253 M. · M12x1,25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. |
| PORTAGOMMA DI ALIMENTAZIONE CIRCUITO PER AEROSOL | Ø 6÷9 mm |
| CADUTA DI PRESSIONE LATO UMIDIFICATORE CON FLUSSO DI 20 L/min. | 17 kPa |
| CADUTA DI PRESSIONE LATO AEROSOL CON FLUSSO DI 20 L/min. | 34 kPa |

- 1 **Connessione al flussimetro**
con diverse filettature.
- 2 **Connessione all'umidificatore**
con diverse filettature.
- 3 **DF selettore di flusso integrato**
nel corpo del flussimetro Rs.



1



2

3





Flussimetro a orifizi calibrati per ossigeno **EasyMED® PLUS** con umidificatore a gorgogliamento per ossigenoterapia **EasyOX®**

P. 26, 50



SCHEMA DELLE OPZIONI

ABBINAMENTO RIDUTTORI DI PRESSIONE, CONNESSIONI, UMIDIFICATORI

| | | | |
|--|---|-------------------|------------|
| RIDUTTORI DI PRESSIONE PER OSSIGENOTERAPIA | | ■ OSSIGENOTERAPIA | 37 |
| 1 |  Riduttore di pressione serie EasyCARE® plus | | 38 |
| 2 | Riduttore di pressione serie EASYCARE® | | 40 |
| 3 | Riduttore di pressione per ossigenoterapia serie FM | | 42 |
| OSSIGENOTERAPIA | | ■ OSSIGENOTERAPIA | 14 |
| 4 | Flussimetro ad area variabile per ossigeno serie Qmed® | | 22 |
| 5 | Flussimetro ad area variabile per ossigeno serie Rs | | 24 |
| 6 | Connettore portagomma in uscita per flussimetri | | 56 |
| 7 |  Umidificatore a gorgogliamento per ossigenoterapia serie EasyOX® | | 50 |
| 8 | Umidificatore per ossigenoterapia monopaziente OXITER® | | 52 |
| 9 | Umidificatore per ossigenoterapia serie CH/200 PC | | 48 |
| 10 | Umidificatore per ossigenoterapia serie TR/200 PC (o PSU) | | 48 |
| 11 | Umidificatore per ossigenoterapia serie MAK/300 PC | | 48 |
| 12 | Umidificatore per ossigenoterapia serie MAK/500 PC | | 48 |
| CONNESSIONI E ACCESSORI PER DISPOSITIVI PER OSSIGENOTERAPIA | | | |
| E | PRINCIPALI CONNESSIONI BOMBOLE O₂ PER RIDUTTORI DI PRESSIONE | ■ OSSIGENOTERAPIA | 57 |
| | Pin Index EN 850 (o CGA 870) · AFNOR NF-E 29-656 DIN 477-1 · UNI 11144 · BS 341-3 · CGA 540 | | |
| UNITÀ TERMINALI | | | |
| F | UNITÀ TERMINALI - COMPONENTI - PRESE | ■ UNITÀ TERMINALI | 143 |
| | AFNOR NF-S 90-116/NF-DS 90-119 · UNI 9507 NEO BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30 | | |

E PRINCIPALI CONNESSIONI BOMBOLE O₂
PER RIDUTTORI DI PRESSIONE

F PRESE

PRINCIPALI CONNESSIONI BOMBOLE O₂
PER RIDUTTORI DI PRESSIONE

E

Easy

1

2

4

5

3

6

7

8

9

10

11






12

Easy



RIDUTTORI DI PRESSIONE

Comparazione - Informazioni principali

| | p. 38 | p. 40 | p. 42 |
|--------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| |  | | |
| | EasyCARE® PLUS | EASYCARE® | FM (con flussimetro ad area variabile integrato) |
| TIPO | riduttore di pressione con flussimetro a orifici calibrati | riduttore di pressione con flussimetro a orifici calibrati | riduttore di pressione con flussimetro ad area variabile |
| MODO D'USO | ogni posizione | ogni posizione | posizione verticale |
| SCALA | valori preimpostati | valori preimpostati | valori regolabili e intermedi |
| CORPO | corpo in ottone e alluminio con guscio protettivo in tecnopolimero | corpo in ottone e alluminio | corpo in ottone |
| MANOPOLA | manopola di regolazione con inserti Soft Grip | manopola di regolazione ergonomica | manopola di regolazione in ABS |
| RACCORDO D'USCITA | raccordo doppia filettatura intercambiabile dall'utilizzatore | raccordo filettato di uscita fisso | raccordo filettato di uscita fisso |
| MANOMETRO | manometro inclinato con settori colorati e doppia scala (bar/kPa +PSI) | manometro con settori colorati e doppia scala (bar/kPa +PSI) | manometro con settori colorati e doppia scala (bar/kPa +PSI) |
| |  |  |  |

EasyCARE[®] PLUS

Riduttori di pressione



INNOVAZIONE d'eccellenza
TECNOLOGIA d'avanguardia
DESIGN intelligente

I riduttori di pressione a doppio stadio EasyCARE[®] PLUS sono dispositivi ideati per il montaggio diretto sulla bombola per ossigeno e aria.

STRUTTURA

La struttura è compatta e leggera e sono particolarmente indicati in ossigenoterapia. Il corpo, in ottone e alluminio con integrato un flussimetro a orifizi calibrati con possibilità di scelta tra 10 valori prefissati per l'erogazione del flusso di gas medicinale, è completamente rivestito da un guscio in tecnopolimero antiurto a protezione dell'insieme, mentre la manopola di regolazione di grandi dimensioni con inserti Soft Grip, consente un agevole azionamento da parte degli operatori preposti alla regolazione del flusso di gas medicinale più adeguato all'applicazione in corso. Sono dotati di valvola di sovrappressione di sicurezza prearata e possono essere forniti con unità terminale (dispositivo opzionale) collegata alla camera di primo stadio che permette di avere una separata fonte di erogazione di gas medicinale. Il raccordo di uscita viene proposto con doppio filetto, intercambiabile rapidamente dall'operatore.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E MANOMETRO

La taratura delle pressioni dei singoli stadi è fissa e un manometro di controllo, con settori colorati per facilitare la visualizzazione dei campi di riserva della bombola, permette di monitorare con continuità il contenuto di quest'ultima. Una calotta di protezione in gomma siliconica ed un supporto in tecnopolimero evitano il danneggiamento del manometro causato da possibili urti durante il trasporto o l'utilizzo, mentre la sua configurazione inclinata agevola la lettura anche se il riduttore è assemblato a bombole di piccole dimensioni.

Informazioni principali



Il raccordo di ingresso viene fornito nei diversi standard di riferimento dei paesi di destinazione.



Il raccordo di uscita viene proposto con doppio filetto, intercambiabile rapidamente dall'operatore, adeguando quindi l'impiego alle diverse applicazioni necessarie.



La struttura leggera e compatta e la particolare configurazione tecnica consentono ai riduttori di pressione EasyCARE[®] PLUS di poter erogare con estrema accuratezza flussi di gas medicali come l'ossigeno anche nelle condizioni più gravose, come ad esempio nelle unità mobili di emergenza.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



Principali connessioni
bombole O₂
p. 57

DIMENSIONI (AxLxP) 128x57x160 mm (con connessione UNI 11144 e senza unità terminale opzionale)

PESO 0,75 Kg (senza l'unità terminale opzionale)

PRESSIONE MASSIMA DI ALIMENTAZIONE 200 bar

MANOMETRO DI CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE fondo scala 315 bar

PORTATE STANDARD DI FONDO SCALA 6 L/min. · 14 L/min. · 15 L/min. · 30 L/min. · 50 L/min.

PORTATE 10 (0+9 valori fissi)

GAS EROGABILI O₂ · Aria

ACCURATEZZA FLUSSIMETRO ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore tra 10% e 100% del F.S.
±10% del valore letto o ±0,2 L/min. quale dei due maggiore per flussi < 10% del F.S.

GRUPPO DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE a doppio stadio con sistema a pistone

DATI DI CALIBRAZIONE DEL FLUSSO 1013 mbar 23 °C

CONNESSIONI DI ENTRATA UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-656 · BS 341-3 · DIN 477-1 · ISO 5145 · CGA 540

CONNESSIONI STANDARD DI USCITA
· M12x1.25 M. - 1/4" ISO 3253 M.
· 9/16" UNF EN 13544-2 M. - 1/4" ISO 3253 M.
· M12x1.25 M. - 9/16" UNF EN 13544-2 M.
(con raccordo a doppia filettatura, intercambiabile dall'utilizzatore)

UNITÀ TERMINALI (SE PRESENTI) AFNOR NF-S 90-116 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30

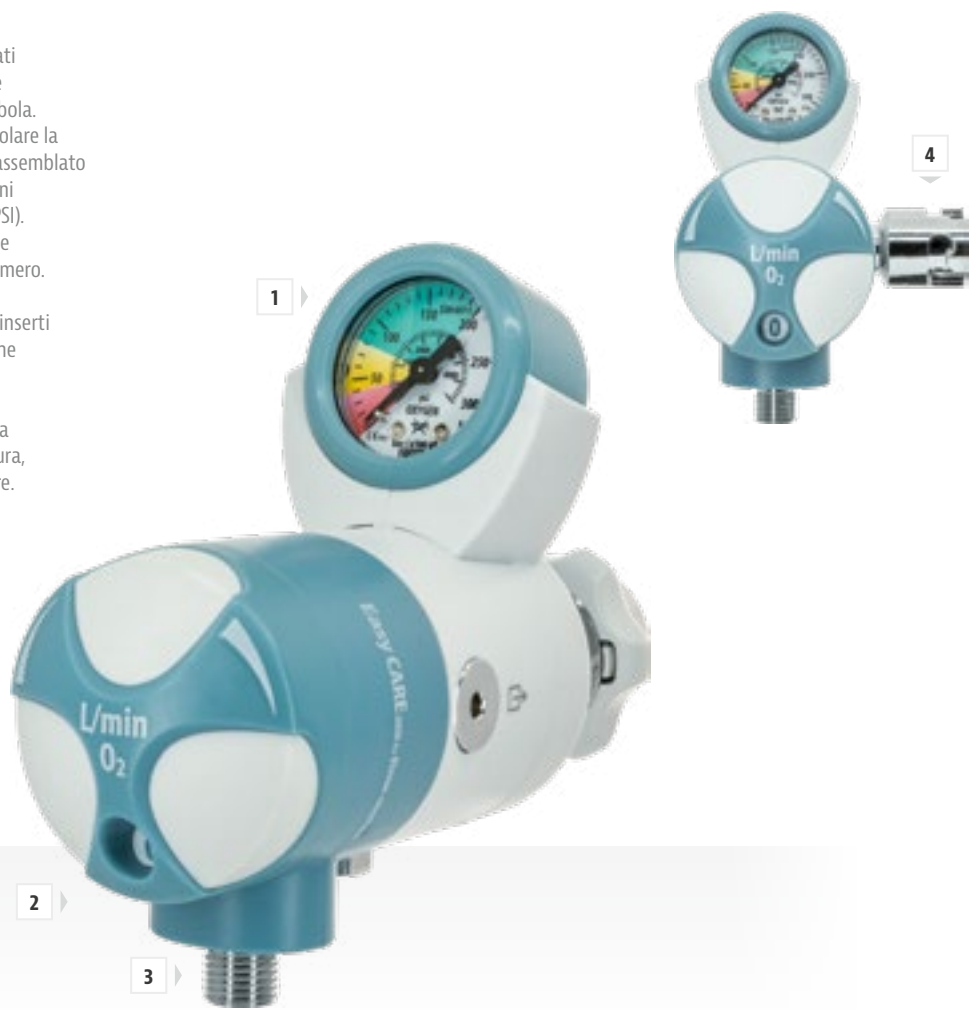
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE UNITÀ TERMINALI 360÷550 kPa (con pressione in bombola da 200 a 60 bar e flusso costante pari a 40 L/min. 23 °C)

- 1 **Manometro** con settori colorati per facilitare la visualizzazione dei campi di riserva della bombola. Manometro inclinato per agevolare la lettura anche con dispositivo assemblato a bombole di piccole dimensioni e con doppia scala (bar/kPa + PSI). **Calotta in gomma silconica** e supporto antiurto in tecnopolimero.
- 2 **Manopola** di regolazione con inserti Soft Grip per una manipolazione facilitata.
- 3 **Connessioni** standard di uscita con raccordo a doppia filettatura, intercambiabile dall'utilizzatore.
- 4 **Presca opzionale.**

Essendo il flussimetro integrato del tipo a orifici calibrati, non c'è la necessità, rispetto ai tradizionali flussimetri con colonna rotametrica, di operare con la bombola di ossigeno collocata in modo da tenere sempre il dispositivo in posizione verticale.



▶ GUARDA IL VIDEO



1



2



3



4

Portate disponibili per ogni valore di fondo scala

| | | PORTATE DI OGNI SCATTO | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FONDO SCALA | 6 L/min. | 0,00 | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| | 14 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| | 15 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 |
| | 30 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 |
| | 50 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | 30,00 | 50,00 |

EASYCARE®

Riduttori di pressione

I riduttori di pressione a doppio stadio della serie EASYCARE® sono dispositivi idonei per il montaggio diretto sulla bombola di ossigeno e aria.

STRUTTURA

La struttura è compatta e leggera e sono particolarmente indicati in ossigenoterapia. Il corpo è in ottone e alluminio cromato con integrato un flussimetro ad orifizi calibrati in tecnopolimero antiurto con 10 opzioni per l'erogazione del flusso di ossigeno. Sono dotati di valvola di sovrappressione di sicurezza pretarata e possono essere forniti con unità terminale (dispositivo opzionale) collegata alla camera di primo stadio che permette di avere una separata fonte di erogazione di ossigeno a 4 bar. Il raccordo di ingresso viene fornito nei diversi standard di riferimento dei paesi di destinazione mentre il raccordo di uscita viene proposto con filettature adeguate alle diverse applicazioni.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO E MANOMETRO

La taratura delle pressioni dei singoli stadi è fissa e un manometro di controllo permette di visualizzare il contenuto della bombola. Una calotta di protezione in silicone evita il danneggiamento del manometro causato da possibili urti ricevuti durante il trasporto o l'utilizzo.

Informazioni principali



Il raccordo di ingresso viene fornito nei diversi standard di riferimento dei Paesi di destinazione.



La struttura di piccole dimensioni e la particolare configurazione tecnica consentono ai riduttori di pressione EASYCARE® di poter erogare con estrema accuratezza flussi di gas medicali come l'ossigeno anche nelle condizioni più gravose, come ad esempio nelle unità mobili di emergenza.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47

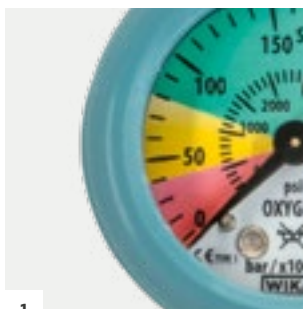
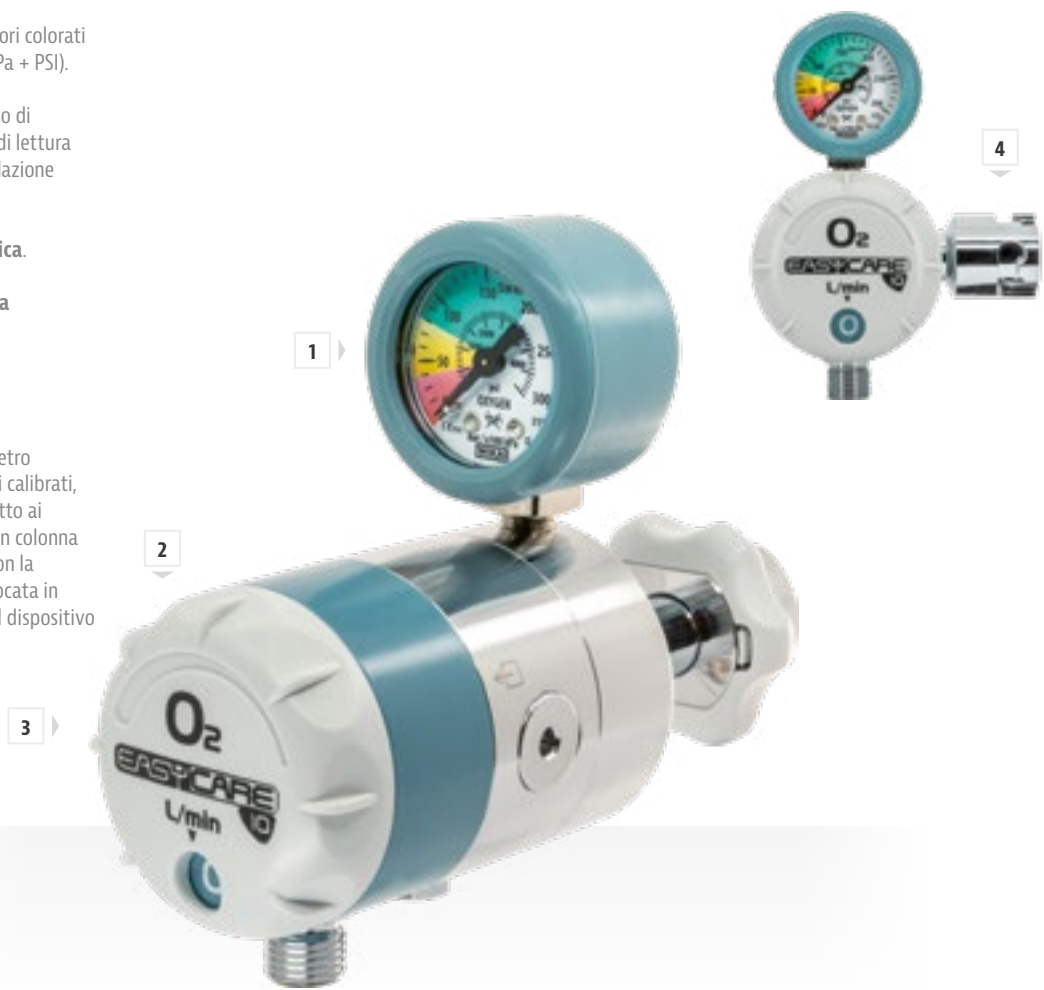


Principali connessioni
bombole O₂
p. 57

| | |
|--------------------------------------|--|
| DIMENSIONI (AxLxP) | 117x55x147 mm (con connessione bombola UNI 11144 e senza unità terminale opzionale) |
| PESO | 0,81 Kg (senza unità terminale opzionale) |
| PRESSIONE MASSIMA DI INGRESSO | 200 bar |
| GAS EROGABILI | O ₂ · AIR |
| CAMPO DI EROGAZIONE STANDARD | 6 L/min. · 14 L/min. · 15 L/min. · 30 L/min. · 50 L/min. |
| PORTATE | 10 (0+9 valori fissi) |
| ACCURATEZZA FLUSSIMETRO | ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore tra 10% e 100% del F.S. ±10% del valore letto o ±0,2 L/min. quale dei due maggiore per flussi < 10% del F.S. |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-656 · BS 341-3 · DIN 477-1 · ISO 5145 · CGA 540 |
| CONNESSIONI DI USCITA | 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M12x1.25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. |
| UNITÀ TERMINALI (SE PRESENTI) | AFNOR NF-S 90-116 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30 |

- 1 **Manometro** con settori colorati e doppia scala (bar/kPa + PSI).
- 2 Facile lettura del flusso di ossigeno; dieci valori di lettura per una migliore regolazione dei bassi flussi.
- 3 **Manopola ergonomica.**
- 4 **Dettaglio della presa** opzionale.

Infatti, essendo il flussimetro integrato del tipo a orifizi calibrati, non c'è la necessità, rispetto ai tradizionali flussimetri con colonna rotametrica, di operare con la bombola di ossigeno collocata in modo da tenere sempre il dispositivo in posizione verticale.



1



2



3



4

Portate disponibili per ogni valore di fondo scala

| | | PORTATE DI OGNI SCATTO | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FONDO SCALA | 6 L/min. | 0,00 | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| | 14 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| | 15 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 |
| | 30 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 |
| | 50 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | 30,00 | 50,00 |

FM

Riduttori di pressione per **ossigenoterapia**

I riduttori di pressione della serie FM, nella loro applicazione in ossigenoterapia, sono idonei per il montaggio diretto sulla bombola di ossigeno.

STRUTTURA

Vengono prodotti a singolo stadio con raccordo di connessione all'ossigeno nei diversi standard di riferimento dei Paesi di destinazione, e con collegamento diretto ad un flussimetro ad area variabile modello **Rs** e **Qmed** fornito in varie opzioni sia di scala di lettura che di filettatura di uscita, adatta ad un accoppiamento con un umidificatore o ad un semplice portagomma filettato.

Il riduttore **FM** è realizzato in esecuzione con pressione di uscita pretarata, con struttura e raccorderia in ottone cromato e valvola di sovrappressione anch'essa pretarata adatta a garantire una protezione in caso di eventuali anomalie del sistema. Una calotta di protezione in silicone evita il danneggiamento del manometro causato da possibili urti subiti durante il trasporto o l'utilizzo.

Informazioni principali



Struttura e raccorderia in ottone cromato.



Il riduttore di pressione **FM** è dotato di un flussimetro ad area variabile integrato e deve essere utilizzato solo in posizione verticale.

Prodotti correlati



Umidificatori
da p. 47



Principali connessioni
bombole O₂
p. 57

| | DIMENSIONI (AxLxP) | PESO |
|---------------------------------------|--|---------|
| VERSIONE CON USCITA PORTAGOMMA | 161x178x100 mm | 1,24 Kg |
| VERSIONE CON UMIDIFICATORE | 320x180x108 mm | 1,40 Kg |
| PRESSIONE MASSIMA DI INGRESSO | 200 bar | |
| GAS EROGABILI | O ₂ · Aria | |
| CAMPO DI EROGAZIONE STANDARD | 5 L/min. · 10 L/min. · 15 L/min. · 30 L/min. · 50 L/min. | |
| ACCURATEZZA DEL FLUSSIMETRO | ±10% del valore letto o ±0,5 L/min. quale dei due maggiore | |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | UNI 11144 · EN 850 · NF-E 29-656 · BS 341-3 · DIN 477-1 · ISO 5145 · CGA 540 | |
| CONNESSIONI DI USCITA DEL FLUSSIMETRO | 1/4" ISO 3253 M. · 3/8" ISO 3253 M. · M12x1,25 M. · 9/16" UNF EN 13544-2 M. | |

- 1 Calotta in gomma siliconica manometro con indicazione a doppia scala.
- 2 Dettaglio della filettatura di uscita Rs collegata a un umidificatore.
- 3 Esempio di una delle **numerose connessioni** alla bombola.



1



2



3



Riduttore di pressione
EasyCARE® PLUS con umidificatore
a gorgogliamento per
ossigenoterapia **EasyOX®**

P. 38, 50





UMIDIFICATORI

Comparazione - Informazioni principali

| | p. 48 | p. 48 | p. 48 | p. 50 | p. 52 |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | CH/200 | TR/200 | MAK/300 & 500 | EasyOX® | OXITER® |
| MATERIALE | policarbonato | policarbonato o polisulfone | policarbonato | policarbonato | policarbonato e ABS |
| CAPACITÀ | 210 ml | 120 ml | MAK/300 285 ml MAK/500 355 ml | 190 ml | 285 ml |
| VALVOLA DI SFIATO | - | opzionale | opzionale | integrata | - |
| ENTRATA & USCITA | ghiera di entrata e portagomma in ottone | ghiera di entrata e portagomma in ottone | ghiera di entrata e portagomma in ottone | ghiera girevole con differenti inserti a scatto e portagomma con orientamento a 360° | portagomma e ghiera in ABS |
| |  |  |  |  |  |

RIDUTTORI DI PRESSIONE E FLUSSIMETRI, PER APPLICAZIONI DIVERSE
 ASPIRAZIONE DI FLUIDI
 UNITÀ FLUSSOMETRICHE
 UNITÀ TERMINALI
 ACCESSORI

OSSIGENOTERAPIA

CH, TR and MAK

Umidificatori per ossigenoterapia

Gli umidificatori a gorgogliamento per ossigenoterapia della serie CH/200, TR/200, MAK/300 e MAK/500 sono dispositivi che consentono di aumentare l'umidità relativa nei trattamenti con ossigeno medico sia in ambito ospedaliero che in quello domiciliare.

STRUTTURA

Gli umidificatori per ossigenoterapia della serie **CH/200, TR/200, MAK/300 e MAK/500** sono costruiti con vaso e coperchio con gorgogliatore in policarbonato, hanno raccorderia in ottone cromato e sono sterilizzabili in autoclave (121 °C - 15 min.). Il modello **TR/200** può inoltre essere realizzato in PSU qualora sia richiesta una temperatura di sterilizzazione più elevata (134 °C - 18 min.).

OPZIONI E CAPACITÀ

I modelli **TR/200, MAK/300 e MAK/500** possono essere dotati di una valvola di sfiato opzionale per evitare il possibile aumento di pressione all'interno dell'umidificatore. Garantiscono, in abbinamento ai flussimetri della serie **EasyFLOW®**, **Rs**, **Qmed®**, **EASYMED®** ed **EasyMED® PLUS**, una notevole semplicità d'impiego e una grande versatilità, unite ad una estrema economia d'esercizio. Sono disponibili, inoltre, in diverse combinazioni di capacità (200 ml, 300 ml e 500 ml) e con diverse filettature nelle connessioni di ingresso in modo da soddisfare le più svariate richieste ed esigenze.

Informazioni principali



L'ossigeno medico è normalmente privo di un grado di umidità sufficiente per essere fisiologicamente tollerato dalle vie respiratorie del paziente senza conseguenze collaterali. Da qui la necessità di dotare i dispositivi di erogazione d'ossigeno, come ad esempio i flussimetri, di appositi dispositivi per l'umidificazione di tale gas durante la somministrazione.



I modelli **TR/200, MAK/300 e MAK/500** possono essere dotati di una valvola di sfiato opzionale per evitare il possibile aumento di pressione all'interno dell'umidificatore.

Prodotti correlati



Flussimetri ad area variabile e orifizi calibrati per ossigeno da p. 19



Riduttori di pressione da p. 37

| | CH/200 | TR/200 | MAK/300 | MAK/500 |
|--|--|--------------|--------------|--------------|
| VOLUME INTERNO MAX | 210 ml | 120 ml | 285 ml | 355 ml |
| DIMENSIONI (AxLxP) | 200x67x55 mm | 190x75x60 mm | 175x81x70 mm | 207x81x70 mm |
| PESO | 0,11 Kg | 0,13 Kg | 0,15 Kg | 0,16 Kg |
| VALORE MAX DI PRESSIONE APPLICABILE | 500 kPa | | | |
| VALORE MAX DI FLUSSO APPLICABILE | 10 L/min. | | | |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | 1/4" ISO 3253 F. · 3/8" ISO 3253 F. · M 12x1.25 F. · 9/16" UNF EN 13544-2 F. | | | |
| CONNESSIONE DI USCITA | portagomma Ø 6÷9 mm | | | |
| VALVOLA DI SFIATO (OPZIONALE) | valori fissi a 80 kPa ±10% con flusso pari a 10 L/min. | | | |

- 1 Dettaglio del **frazionatore**.
- 2 Dettaglio del **coperchio**.
- 3 Dettaglio della **valvola di sfiato** (opzionale).
- 4 Il modello **TR/200** può inoltre essere realizzato in psu qualora sia richiesta una temperatura di sterilizzazione più elevata.



CH/200

TR/200

MAK/300

MAK/500



1



2



3



4

EasyOX[®]

Umidificatori a gorgogliamento per ossigenoterapia

Gli umidificatori a gorgogliamento per ossigenoterapia della serie EasyOX[®] sono dispositivi che consentono di aumentare l'umidità relativa nei trattamenti con ossigeno medico sia in ambito ospedaliero che in quello domiciliare.

STRUTTURA

Gli umidificatori per ossigenoterapia della serie **EasyOX[®]** sono interamente costruiti in policarbonato e sono quindi sterilizzabili in autoclave (121 °C - 15 min.). Il design avanzato, la ghiera filettata intercambiabile a scatto che permette l'adattamento del dispositivo ad ogni situazione e l'ergonomia complessiva del dispositivo rendono l'umidificatore **EasyOX[®]** particolarmente innovativo. Il suo utilizzo in abbinamento ai flussimetri della serie **EasyFLOW[®]**, **Rs**, **Qmed[®]**, **EASYMED[®]** ed **EasyMED[®] PLUS** offre agli operatori una notevole semplicità d'impiego e grande versatilità, unite ad una estrema economia d'esercizio.



INNOVAZIONE d'eccellenza
TECNOLOGIA d'avanguardia
DESIGN intelligente

Informazioni principali



L'ossigeno medico è normalmente privo di un grado di umidità sufficiente per essere fisiologicamente tollerato dalle vie respiratorie del paziente senza conseguenze collaterali. Da qui la necessità di dotare i dispositivi di erogazione d'ossigeno, come ad esempio i flussimetri, di appositi dispositivi per l'umidificazione di tale gas durante la somministrazione.



La forma cava della bottiglia, oltre ad essere un elemento di design unico, offre all'operatore un utilizzo facile e sicuro e garantisce una maggiore efficienza di umidificazione.

Prodotti correlati



Flussimetri ad area variabile e orifici calibrati per ossigeno da p. 19



Riduttori di pressione da p. 37

| | |
|--|---|
| VOLUME INTERNO | 190 ml |
| DIMENSIONI (AxLxP) | 161x84x89 mm |
| PESO | 0,13 Kg |
| VALORE MAX DI PRESSIONE APPLICABILE | 80 kPa |
| VALORE MAX DI FLUSSO APPLICABILE | 10 L/min. |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | 9/16" UNF EN 13544-2 F. · 1/4" ISO 3253 F. M 12x1.25 F. · 3/8" ISO 3253 F. |
| CONNESSIONE DI USCITA | portagomma Ø 6÷9 mm |

- 1 **Ghiera a scatto, codificata per colore** e fornita con diverse filettature di connessione a scelta dell'utente finale. Una volta inserita non può essere rimosso.
- 2 **Coperchio con aggancio rapido 1/12 di giro** per facilitare il riempimento dell'umidificatore e le operazioni di pulizia.
- 3 Una **ghiera girevole**, ergonomica e di grandi dimensioni, permette di connettere e rimuovere con estrema facilità l'umidificatore **EasyOX®** dal dispositivo di erogazione dell'ossigeno.
- 4 Portagomma $\varnothing 6 \div 9$ mm con possibilità di orientamento a 360°.
- 5 Dettaglio della **valvola di sovrappressione**.



▶ GUARDA IL VIDEO



OXITER[®]

Umidificatore per ossigenoterapia monopaziente

Gli umidificatori a gorgogliamento per ossigenoterapia modello OXITER[®] sono dispositivi monopaziente che consentono di aumentare l'umidità relativa nei trattamenti con ossigeno medico sia in ambito ospedaliero che in quello domiciliare.

STRUTTURA

Gli umidificatori per ossigenoterapia **OXITER[®]** sono costituiti da un vaso in policarbonato, il coperchio e la restante struttura in ABS antiurto e forniti in confezioni da 20 pezzi.

Il dispositivo di gorgogliamento assicura la migliore umidificazione dell'ossigeno erogato mantenendo un livello di rumore molto al di sotto dei limiti della norma di riferimento (<50 dB ad un 1 m) e garantendo quindi maggiore comfort soprattutto in trattamenti respiratori prolungati. Vengono proposti in abbinamento con i flussimetri della serie **EasyFLOW[®]**, **Rs**, **Qmed[®]**, **EASYMED[®]** ed **EasyMED[®] PLUS** per garantire una notevole semplicità d'impiego e grande versatilità, unite ad una estrema economia d'esercizio.

Informazioni principali



L'ossigeno medico è normalmente privo di un grado di umidità sufficiente per essere fisiologicamente tollerato dalle vie respiratorie del paziente senza conseguenze collaterali. Da qui la necessità di dotare i dispositivi di erogazione d'ossigeno, come ad esempio i flussimetri, di appositi dispositivi per l'umidificazione di tale gas durante la somministrazione.



Questo umidificatore deve essere smaltito al termine del trattamento su un singolo paziente.

Prodotti correlati



Flussimetri ad area variabile e orifizi calibrati per ossigeno da p. 19



Riduttori di pressione da p. 37

| | |
|--|--|
| VOLUME INTERNO | 285 ml |
| DIMENSIONI (AxLxP) | 178x83x70 mm |
| PESO | 0,08 Kg |
| VALORE MAX DI PRESSIONE APPLICABILE | 500 kPa |
| VALORE MAX DI FLUSSO APPLICABILE | 10 L/min. |
| CONNESSIONI DI ENTRATA | 1/4" ISO 3253 F. · 9/16" UNF EN 13544-2 F. |
| CONNESSIONE DI USCITA | portagomma Ø 6÷9 mm |
| POTERE DI UMIDIFICAZIONE CON ALIMENTAZIONE DI OSSIGENO (UMIDITÀ RELATIVA A 18.7 °C) | |
| IN INGRESSO | 14% |
| IN USCITA | 89% |
| DOPO 2 mt. DI TUBO Ø 5 mm CON MASCHERA | 73% |

1 **Connessioni** facili ed intuitive; un codice colore evidenzia l'abbinamento ai diversi attacchi filettati dei flussimetri.

2 **Dettaglio del coperchio a vite.**

3 Dettaglio del **dispositivo di gorgogliamento.**



CONNESSIONI ED ACCESSORI

PER DISPOSITIVI PER OSSIGENOTERAPIA

Tutti i dispositivi **flow-meter™** impiegati nelle applicazioni in ossigenoterapia possono essere corredati delle necessarie connessioni alle unità terminali o degli accessori adeguati per il fissaggio a parete o a barra. Nel caso dei riduttori di pressione il dispositivo prevede connessioni alle bombole di ossigeno, progettate e realizzate in accordo alle diverse norme nazionali ed internazionali. Gli innesti per flussimetri vengono frequentemente connessi e scollegati dall'impianto di distribuzione dei gas, mentre i riduttori di pressione devono garantire una perfetta tenuta ed elevate condizioni di sicurezza nell'impiego. Nelle pagine seguenti sono riportate le informazioni di massima relativamente alla gamma disponibile degli innesti con filetto o con portagomma per tubo flessibile e dei morsetti per fissaggio a barra. Anche le connessioni bombola per i riduttori vengono presentate nelle opzioni più note. Dettagli specifici o soluzioni particolari sono disponibili a richiesta.

INNESTI CON ATTACCO FILETTATO E PORTAGOMMA, CONNETTORI PORTAGOMMA IN USCITA PER FLUSSIMETRI,
SISTEMI DI FISSAGGIO A BARRA, BARRA IN ACCIAIO INOX, CONNESSIONI BOMBOLE OSSIGENO
PER RIDUTTORI DI PRESSIONE

Innesti con attacco filettato



Innesto **AFNOR NF-S 90-116** posizionabile con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **AFNOR NF-S 90-116 type EASYFIX®** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **UNI 9507** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **BS 5682** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **DIN 13260** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **SS 875 24 30** con attacco filettato ISO G. 1/8" M. oppure ISO G. 1/4" F.



Innesto **JIS T 7101** con attacco filettato ISO G. 1/8" M.



Innesto **SANS 1409** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.



Innesto **OHMEDA** con attacco filettato ISO G. 1/4" F.

Innesti con portagomma

Connettori portagomma in uscita per flussimetri · Barra in acciaio inox

Innesti con portagomma



Connettori portagomma in uscita per flussimetri



Barra in acciaio inox



Sistemi di fissaggio a barra per flussimetri per ossigenoterapia principali connessioni bombole O₂ per riduttori di pressione

Sistemi di fissaggio a barra



Morsetto per barra 30x10 mm e 50x10 mm in tecnopolimero completo di distanziale filettato ISO G. 1/4" F. e portagomma Ø 6 mm.



Cuneo in alluminio anodizzato **per scorrevole OHMEDA** completo di distanziale filettato ISO G. 1/4" F. e portagomma Ø 6 mm.



Scorrevole per barra OHMEDA in alluminio anodizzato.

Principali connessioni bombole O₂ per riduttori di pressione



Connessione "pin-index" **EN 850 (o CGA 870)**.



Connessione **AFNOR NF-E 29-656**.



Connessione **DIN 477-1**.



Connessione **UNI 11144**.

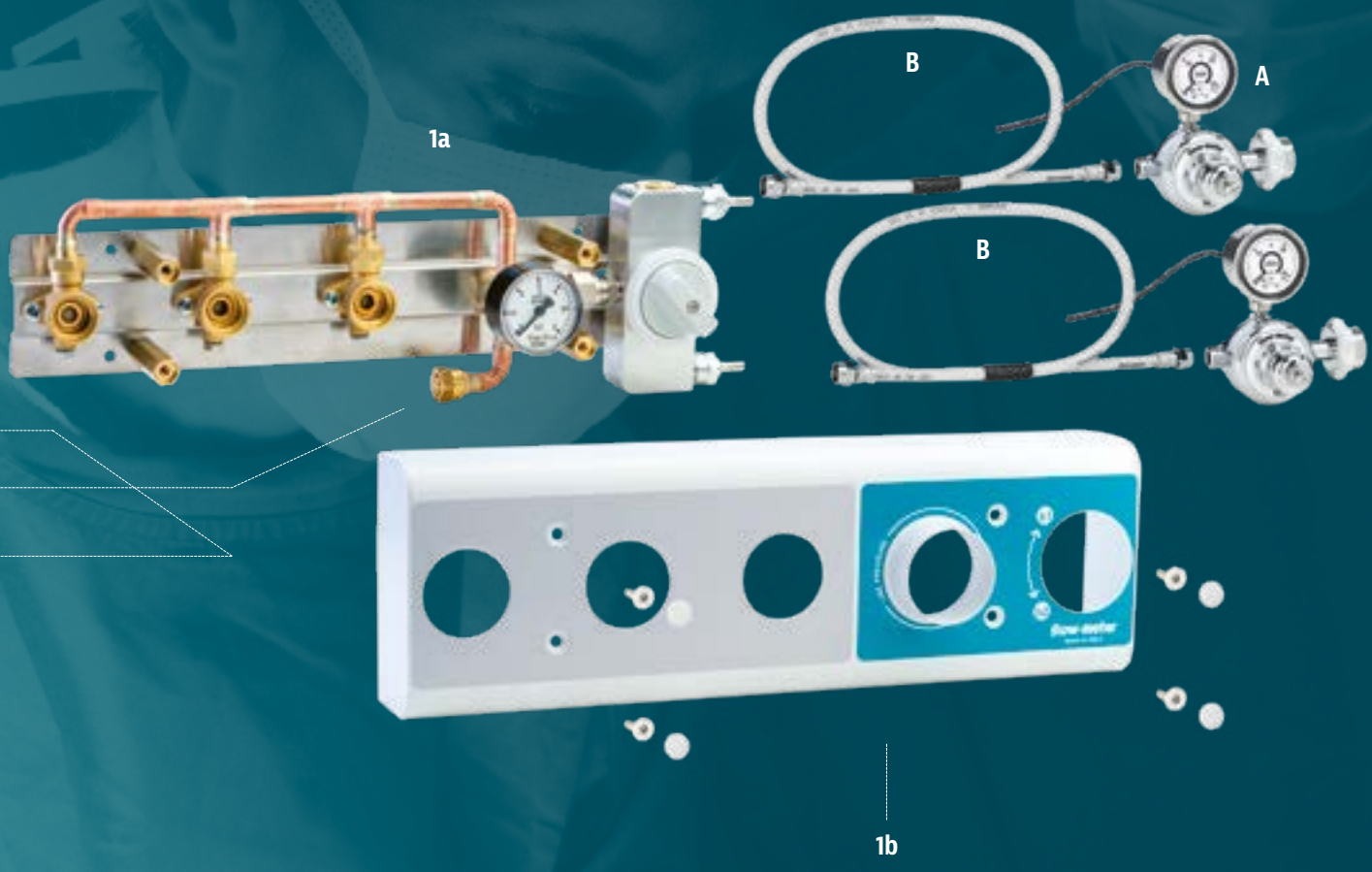


Connessione **BS 341-3**.



Connessione **CGA 540**.





| IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'OSSIGENO IN AMBULANZA | | OSSIGENOTERAPIA | 58 |
|--|--|-----------------|----|
| 1a | Impianti per la distribuzione dell'ossigeno in ambulanza | | 60 |
| 1b | Pannello di copertura in acciaio inox | | 60 |

| CONNESSIONI E ACCESSORI - IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DELL'OSSIGENO IN AMBULANZA | | | |
|--|---|-----------------|--------|
| A | Riduttore di pressione FM con segnale elettrico | OSSIGENOTERAPIA | 62-112 |
| B | Tubi flessibili per bassa pressione per ossigeno | ACCESSORI | 63 |
| C | Tappo per chiudere il sistema (fornito con il dispositivo) | OSSIGENOTERAPIA | - |
| D | EASYMED® flussimetro per ossigeno ad orifizi calibrati completo di pannello per il montaggio in ambulanze | OSSIGENOTERAPIA | 62 |
| E | Base per ossigeno | UNITÀ TERMINALI | 63 |
| F | Cassetta per montaggio esterno a muro completa di pannello di copertura in acciaio inox ad una posizione | UNITÀ TERMINALI | 62 |
| G | Preso ossigeno | UNITÀ TERMINALI | 63-143 |
| H | Base con ghiera di fissaggio a pannello | UNITÀ TERMINALI | 63-144 |
| I | Preso ossigeno | UNITÀ TERMINALI | 63-143 |

Impianti per la distribuzione dell'ossigeno in ambulanza

Gli impianti per la distribuzione dell'ossigeno in ambulanza permettono la distribuzione dell'ossigeno attraverso unità terminali; inoltre assicurano il collegamento delle fonti mobili costituite da bombole di gas medicinali connesse all'impianto stesso mediante opportuni riduttori di pressione.

OPZIONI E STRUTTURA

Sono disponibili in configurazione con una, due oppure tre unità terminali per l'erogazione dell'Ossigeno e con due ingressi per il collegamento alle bombole, queste ultime attivabili singolarmente mediante un selettore a manopola. Gli impianti per la distribuzione dell'Ossigeno in ambulanza sono essenzialmente composti da:

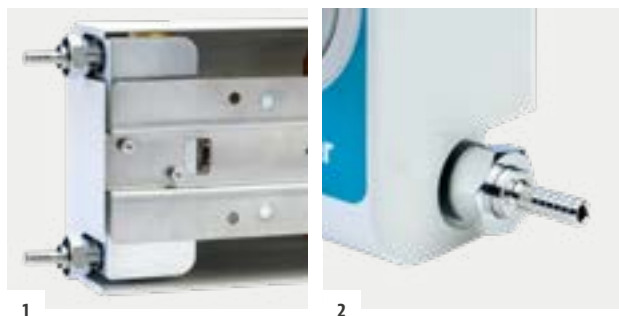
- una base di supporto in acciaio inox con fori per il fissaggio a parete;
- un selettore con manopola di azionamento, che consente all'operatore di commutare la fonte di alimentazione, costituita da una bombola di gas medicinale connessa ad un opportuno riduttore di pressione per ambulanze;
- tubazione in rame, piegata e saldata con lega all'argento esente da cadmio. Il tubo in rame è un dispositivo medico di classe II A, recante marcatura CE secondo il Regolamento vigente e successive modifiche e conforme alle specifiche delle norme UNI EN 13348;
- una o più unità terminali per Ossigeno. Tali unità terminali sono progettate e realizzate in accordo ai vari standard ed hanno la prerogativa principale di consentire un facile e sicuro impiego da parte dell'utilizzatore. Le unità terminali sono dispositivi medici di classe II B, recanti marcatura CE secondo il Regolamento vigente e successive modifiche e conforme alle specifiche delle norme UNI EN 13348;
- un manometro di controllo della pressione di linea, al fine di garantire il corretto funzionamento dell'impianto e continuità di erogazione dell'Ossigeno;
- due raccordi con filettatura gas specifica, che consente univocità di connessione, per l'alimentazione attraverso tubi flessibili per bassa pressione opportunamente fascettati e conformi alle specifiche della norma UNI EN ISO 5359 (questi ultimi, dispositivi opzionali);
- un pannello di copertura in acciaio inox verniciato, completo di distanziali e viti (dispositivo opzionale).

Informazioni principali

Alle unità terminali, previste secondo diversi standard, è possibile collegare in modo univoco e sicuro i diversi dispositivi necessari per le terapie ventilatorie e per l'utilizzo medico in genere mediante opportuni innesti rapidi.

| | | |
|--|---|-----------------|
| DIMENSIONI (AxLxP) | impianto a 1 posto: | 130x270x87,5 mm |
| | impianto a 2 posti: | 130x355x87,5 mm |
| | impianto a 3 posti: | 130x440x87,5 mm |
| PRESSIONE DI ESERCIZIO | 4,0 bar ±20% | |
| TIPO DI GAS EROGABILE | ossigeno | |
| MANOMETRO DI CONTROLLO DELLA PRESSIONE DI LINEA | f.s. 6,0 bar Ø 50 mm Cl. 2,5 | |
| CONNESSIONI DI ALIMENTAZIONE | filetto M16x1,25 M. (UNI 9507) | |
| UNITÀ TERMINALI STANDARD | AFNOR NF-S 90-116 · UNI 9507 · BS 5682 · DIN 13260 · SS 875 24 30 | |

- 1 **Base di supporto in acciaio inox**
con fori per il fissaggio a parete.
- 2 **Raccordi** con filettatura gas
specifica, che consente univocità
di connessione, per l'alimentazione
attraverso tubi flessibili per bassa
pressione opportunamente fascettati
e conformi alle specifiche della
norma UNI EN ISO 5359 (opzionali).



Accessori

IMPIANTI PER IL SISTEMA AMBULANZA



FM - Riduttore di pressione FM con manometro per ambulanza

È disponibile una speciale versione per autoambulanze equipaggiata con un manometro con segnale elettrico continuo in uscita 4-20 mA o 0,5-4,5 V per monitoraggio della pressione di alimentazione e l'interfacciamento al pannello di controllo del sistema.

| | |
|------------------------------|--|
| TIPO DI GAS | Ossigeno |
| SEGNALE ELETTRICO | uscita 4-20 mA o 0,5-4,5 V |
| CONNESSIONE DI USCITA | portagomma con dado girevole gas specifico |



Un indicatore del flusso di facile e immediata lettura; dieci valori di lettura per una migliore regolazione dei bassi flussi di ossigeno.

EASYMED® - Flussimetro per ossigeno ad orifizi calibrati

Flussimetro per ossigeno ad orifizi calibrati completo di pannello per il montaggio in ambulanze fornito con il relativo sistema di fissaggio. I flussimetri vengono realizzati con un riduttore integrato per la stabilizzazione della pressione di alimentazione e un indicatore del flusso di facile e immediata lettura, con possibilità di scelta tra i 10 valori prefissati e diverse opzioni di fondo scala.

Portate disponibili per ogni valore di fondo scala

| | | PORTATE DI OGNI SCATTO | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FONDO SCALA | 6 L/min. | 0,00 | 0,25 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 |
| | 14 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 | 14,00 |
| | 15 L/min. | 0,00 | 0,50 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 |
| | 30 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 4,00 | 8,00 | 12,00 | 16,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 |
| | 50 L/min. | 0,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 15,00 | 30,00 | 50,00 |

Cassetta per montaggio esterno a muro

Cassetta per montaggio esterno a muro completa di pannello di copertura in acciaio inox ad una posizione, idonea per alloggiamento prese AFNOR NF-S 90-116, UNI 9507, DIN 13260, BS 5682, SS 875 24 30.

Dettagli tecnici a p. 150.





1 **2** **3**

Base per ossigeno per:

- prese **DIN 13260, BS 5682, SS 875 24 30**.
- prese **AFNOR NF-S 90-116** e **UNI 9507** con filetto gas specifico, complete di dado e bocchello per tubo in rame a saldare.
- pannello per prese **AFNOR NF-S 90-116** e **UNI 9507** con ghiera di fissaggio con filetto gas specifico.



1 **2** **3** **4** **5**

Tipologie di prese ossigeno:

- AFNOR NF-S 90-116** con filetto gas specifico UNI 9507
- UNI 9507** con filetto gas specifico UNI 9507
- DIN 13260**
- BS 5682**
- SS 875 24 30**



Tubi flessibili per bassa pressione per ossigeno
con connessione gas specifica per il sistema ambulanze
e disponibile con le seguenti lunghezze:
0,75 m - 1,5 m - 2,5 m - 6 m



1 **2**

Etichette di identificazione dei gas
per assemblaggio su pannelli di copertura su cassette
di montaggio esterno per prese tipo:
1 AFNOR NF-S 90-116
2 DIN 13260, BS 5682, SS 875 24 30