

INDICE

	PREMESSA	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	1
1.1	Scopo	1
1.2	Campo di applicazione.....	1
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	DEFINIZIONI	2
4 R	REQUISITI PER LE UNITÀ TERMINALI E GLI INNESTI PER ELIO E AZOTO	3
5	SCHEMI TIPICI DI UNITÀ TERMINALI, PRESE VOLANTI E INNESTI	3
figura 1a	Componenti di unità terminali e di innesti.....	4
figura 1b	Presa volante e innesto	5
6	CARATTERISTICHE E REQUISITI	5
7	DIMENSIONI	5
7.1 R	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e rete di distribuzione	5
prospetto 1a	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e rete di distribuzione per i gas per uso medico	5
prospetto 1b	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e rete di distribuzione per il vuoto.....	6
7.2 R	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e presa.....	6
figura 2	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e presa - Dimensioni dei punti di connessione gas-specifici	6
prospetto 2a	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e presa per i gas per uso medico	6
prospetto 2b	Dimensioni del collegamento tra blocco di base e presa per il vuoto	6
7.3	Dimensioni degli innesti e dei punti di collegamento gas-specifici	7
figura 3	Dimensioni degli innesti.....	7
prospetto 3a	Dimensioni degli innesti, dei punti di collegamento gas-specifici e colori distintivi per i gas per uso medico	7
prospetto 3b	Dimensioni dell'innesto, del punto di collegamento gas-specifico e colore distintivo per il vuoto.....	7
8	IDENTIFICAZIONE, MARCATURA E COLORI DISTINTIVI	8
APPENDICE (informativa)	A RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE	9
APPENDICE (informativa)	B RAZIONALE	10

QUESTO DOCUMENTO È UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

PREMESSA

Il presente documento è la revisione della norma UNI 9507:2004 che è stata modificata per allinearla alla nuova versione della UNI EN ISO 9170-1:2021, con la quale è previsto un utilizzo congiunto.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

1.1 Scopo

La presente norma specifica i requisiti volti a garantire la gas-specificità delle connessioni fra i vari componenti delle unità terminali e con gli innesti, e si applica alle unità terminali ed agli innesti:

- destinati all'utilizzo in impianti per la distribuzione di gas medicinali compressi e del vuoto conformi alla UNI EN ISO 7396-1:2019 e di altri gas medicinali e tecnici utilizzati in ambito ospedaliero;
- utilizzati su riduttori di pressione conformi alla UNI EN ISO 10524-1:2019;
- utilizzati su riduttori di pressione integrati con la valvola della bombola (VIPR) conformi alla UNI EN ISO 10524-3:2019.

1.2 Campo di applicazione

1.2.1 La presente norma si applica alle unità terminali ed agli innesti conformi alla UNI EN ISO 9170-1:2021 destinati alla somministrazione ai pazienti dei seguenti gas:

- ossigeno,
- protossido di azoto,
- aria medicinale,
- anidride carbonica,
- miscela di ossigeno e protossido di azoto [50/50% (V/V)],
- ossigeno 93%.

1.2.2 La presente norma si applica alle unità terminali ed agli innesti conformi alla UNI EN ISO 9170-1:2021 per i seguenti gas:

- aria per azionare strumenti chirurgici,
- azoto per azionare strumenti chirurgici.

1.2.3 R La presente norma si applica alle unità terminali ed agli innesti per i seguenti gas:

- elio,
- azoto.

1.2.4 La presente norma si applica alle unità terminali ed agli innesti conformi alla UNI EN ISO 9170-1:2021 per impianti di distribuzione del vuoto.

1.3 La presente norma specifica le caratteristiche e i requisiti relativi alle unità terminali che non sono definiti nella UNI EN ISO 9170-1:2021.

1.4 La presente norma specifica le dimensioni:

- del collegamento tra blocco di base e rete di distribuzione;
- del collegamento tra blocco di base e presa;
- degli innesti;
- dei punti di connessione gas-specifici.

L'appendice B contiene il rationale dei punti del presente documento, punti la cui numerazione è seguita dalla lettera "R".

- 1.5 La presente norma non specifica le prove ed i collaudi già descritti nella UNI EN ISO 9170-1:2021 né quelli relativi all'installazione delle unità terminali sull'impianto di distribuzione, specificati nella UNI EN ISO 7396-1:2019.
- 1.6 La presente norma si applica anche alle prese volanti.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI EN ISO 286 (tutte le parti) Specifiche geometriche dei prodotti (GPS) - Sistema di codifica ISO per tolleranze di dimensioni lineari

UNI EN ISO 5359:2018 Apparecchi per anestesia e ventilazione polmonare - Tubi flessibili per bassa pressione per l'utilizzo con i gas medicali

UNI EN ISO 7396-1:2019 Impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 1: Impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e per vuoto

UNI EN ISO 9170-1:2021 Unità terminali per impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 1: Unità terminali per l'utilizzo con gas medicali compressi e vuoto

UNI EN ISO 10524-1:2019 Riduttori di pressione per l'utilizzo con i gas medicali - Parte 1: Riduttori di pressione e riduttori di pressione con flussometro

UNI EN ISO 10524-2:2019 Riduttori di pressione per l'utilizzo con i gas medicali - Parte 2: Riduttori di pressione di centrale e di linea

UNI EN ISO 10524-3:2019 Riduttori di pressione per l'utilizzo con i gas medicali - Parte 3: Riduttori di pressione incorporati nella valvola della bombola

3 DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni seguenti:

- 3.1 **unità terminale:** Punto di uscita in un impianto di distribuzione dei gas medicinali e tecnici ospedalieri compressi (di ingresso per il vuoto), al quale l'operatore effettua connessioni e disconnessioni.
- 3.2 **blocco di base dell'unità terminale:** Parte dell'unità terminale collegata alla rete di distribuzione.
- 3.3 **presa:** Parte di un'unità terminale che è integrata con il blocco di base o collegata ad esso mediante un'interfaccia gas-specifica e che contiene il punto di connessione gas-specifico.
- 3.4 R **innesto:** Componente maschio gas-specifico destinato ad essere inserito e bloccato nella presa.
- 3.5 **gas-specificità:** Caratteristica che impedisce l'intercambiabilità tra dispositivi per uso con gas differenti o con vuoto.
- 3.6 **punto di connessione gas-specifico:** Parte della presa destinata a ricevere un innesto gas-specifico.