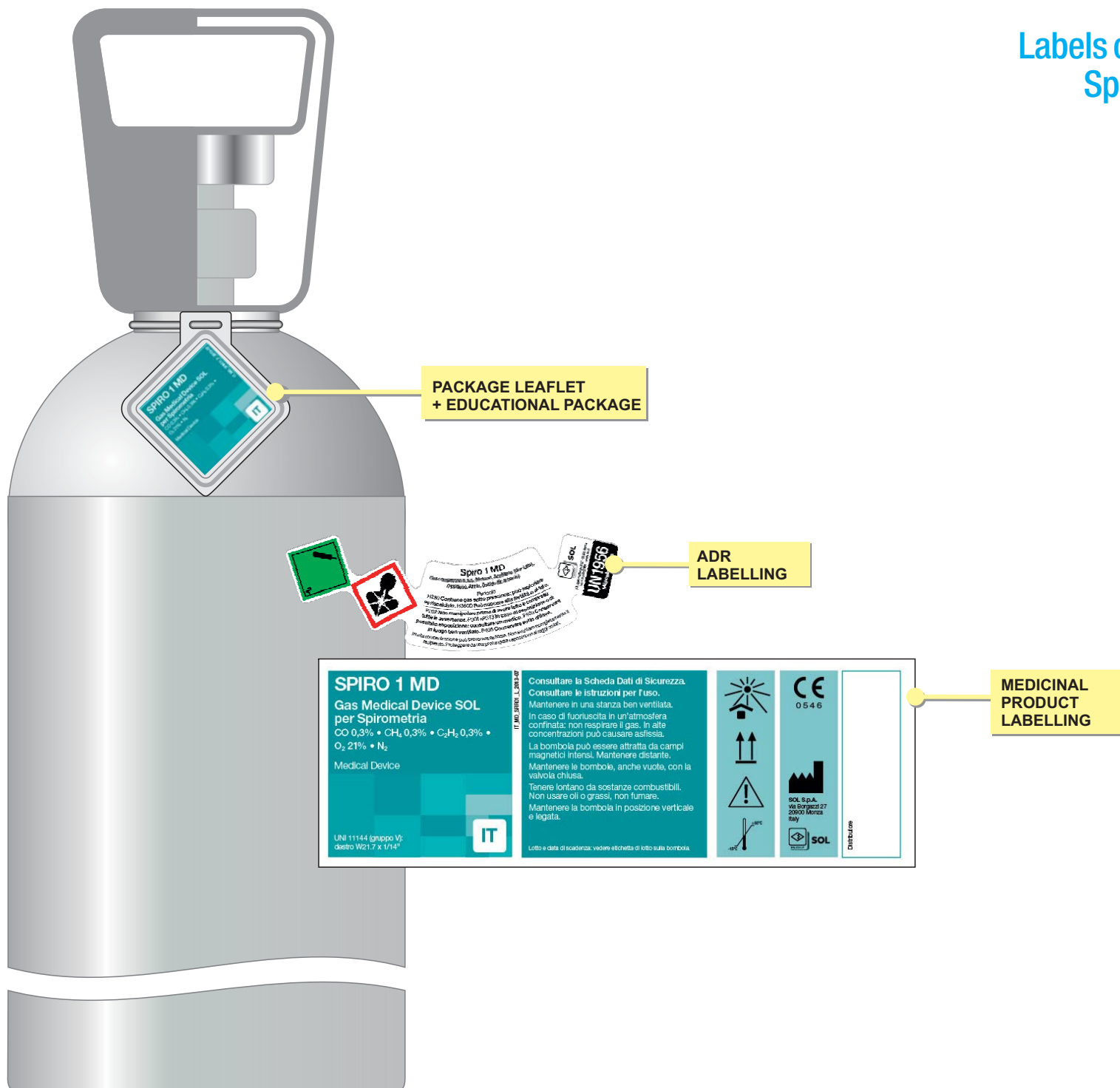
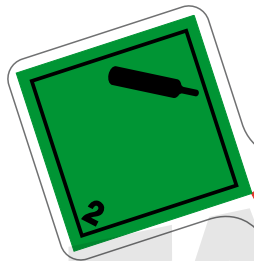


# Labels on cylinders Spiro MD-Italy





## Spiro 1 MD

Gas compresso n.a.s. (Azoto, Ossido di carbonio)

### Pericolo

**H280** Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. **H360D** Può nuocere alla fertilità o al feto.

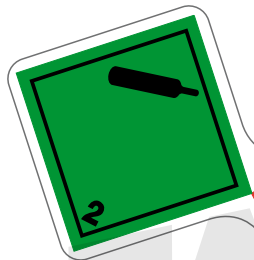
**P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/occhiali protettivi/protezione facciale. **P202** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. **P308+P313** In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico. **P403** Conservare in luogo ben ventilato. **P405** Conservare sotto chiave. In alta concentrazione può provocare asfissia. Non svuotare completamente il recipiente. Proteggere da una prolungata esposizione ai raggi solari.



SOL

SOL SpA via Borgazzi 27 - 20900 Monza  
Italy - tel +39 039 23961 - [solgroup.com](http://solgroup.com)

**UN1956**  
Miscela di gas



## Spiro 2 MD

Gas compresso n.a.s. (Azoto, Ossido di carbonio)

### Pericolo

**H280** Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. **H360D** Può nuocere alla fertilità o al feto.

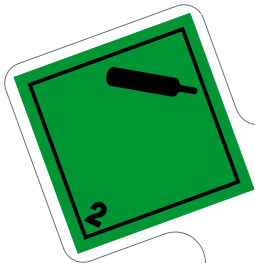
**P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/occhiali protettivi/protezione facciale. **P202** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. **P308+P313** In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico. **P403** Conservare in luogo ben ventilato. **P405** Conservare sotto chiave. In alta concentrazione può provocare asfissia. Non svuotare completamente il recipiente. Proteggere da una prolungata esposizione ai raggi solari.



SOL

SOL SpA via Borgazzi 27 - 20900 Monza  
Italy - tel +39 039 23961 - [solgroup.com](http://solgroup.com)

**UN1956**  
Miscela di gas



# Spiro 3 MD

Gas compresso n.a.s. (Azoto, Ossido di carbonio)

## Attenzione

**H280** Contiene gas sotto pressione:  
può esplodere se riscaldato.

**P403** Conservare in luogo ben ventilato.

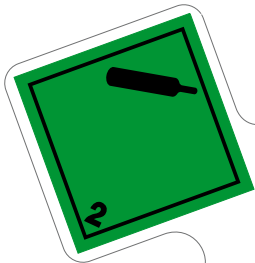
In alta concentrazione può provocare asfissia.  
Non svuotare completamente il recipiente.  
Proteggere da una prolungata esposizione ai raggi solari.



**SOL**

SOL SpA via Borgazzi 27 - 20900 Monza  
Italy - tel +39 039 23961 - solgroup.com

**UN1956**  
Miscela di gas



## Spiro 4 MD

Gas compresso n.a.s. (Azoto, Ossigeno)

### Attenzione

**H280** Contiene gas sotto pressione:  
può esplodere se riscaldato.

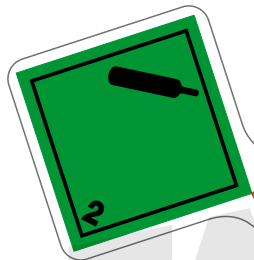
**P403** Conservare in luogo ben ventilato.  
In alta concentrazione può provocare asfissia.  
Non svuotare completamente il recipiente.  
Proteggere da una prolungata esposizione ai raggi solari.



**SOL**

SOL SpA via Borgazzi 27 - 20900 Monza  
Italy - tel +39 039 23961 - solgroup.com

**UN1956**  
Miscela di gas



## Spiro 5 MD

**Gas compresso n.a.s. (Azoto, Ossido di carbonio)**

**Pericolo. H280** Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. **H360D** Può nuocere alla fertilità o al feto. **H373** Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**P260 EIGA** Non respirare i gas, i vapori. **P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/occhiali protettivi/protezione facciale.

**P202** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. **P308+P313** In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico. **P403** Conservare in luogo ben ventilato. **P405** Conservare sotto chiave.

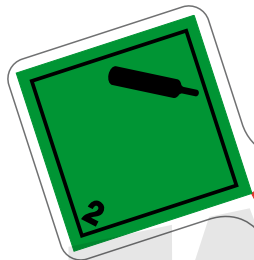
In alta concentrazione può provocare asfissia. Non svuotare completamente il recipiente. Proteggere da una prolungata esposizione ai raggi solari.



**SOL**

SOL SpA via Borgazzi 27 - 20900 Monza  
Italy - tel +39 039 23961 - [solgroup.com](http://solgroup.com)

**UN1956**  
Miscela di gas



## Spiro 6 MD

Gas compresso n.a.s. (Azoto, Ossido di carbonio)

### Pericolo

**H280** Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. **H360D** Può nuocere alla fertilità o al feto.

**P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/occhiali protettivi/protezione facciale. **P202** Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. **P308+P313** In caso di esposizione o di possibile esposizione: consultare un medico. **P403** Conservare in luogo ben ventilato. **P405** Conservare sotto chiave. In alta concentrazione può provocare asfissia. Non svuotare completamente il recipiente. Proteggere da una prolungata esposizione ai raggi solari.



SOL

SOL SpA via Borgazzi 27 - 20900 Monza  
Italy - tel +39 039 23961 - [solgroup.com](http://solgroup.com)

**UN1956**  
Miscela di gas

# SPIRO 1 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,3% • CH<sub>4</sub> 0,3% • C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 0,3% •  
O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

UNI 11144 (gruppo V):  
destro W21.7 x 1/14"



IT\_MD\_SPIR01\_L\_2013-07

**Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.**

**Consultare le istruzioni per l'uso.**

Mantenere in una stanza ben ventilata.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera  
confinata: non respirare il gas. In alte  
concentrazioni può causare asfissia.

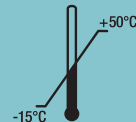
La bombola può essere attratta da campi  
magnetici intensi. Mantenere distante.

Mantenere le bombole, anche vuote, con la  
valvola chiusa.

Tenere lontano da sostanze combustibili.  
Non usare oli o grassi, non fumare.

Mantenere la bombola in posizione verticale  
e legata.

Lotto e data di scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.



**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza  
Italy



**SOL**

Distributore



# SPIRO 2 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,3% • CH<sub>4</sub> 0,3% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

UNI 11144 (gruppo V):  
destro W21.7 x 1/14"

IT

IT\_MD\_SPIR02\_L\_2013-07

**Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.**

**Consultare le istruzioni per l'uso.**

Mantenere in una stanza ben ventilata.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata: non respirare il gas. In alte concentrazioni può causare asfissia.

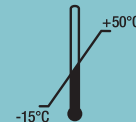
La bombola può essere attratta da campi magnetici intensi. Mantenere distante.

Mantenere le bombole, anche vuote, con la valvola chiusa.

Tenere lontano da sostanze combustibili.  
Non usare oli o grassi, non fumare.

Mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Lotto e data di scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.



CE  
0546



**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza  
Italy



**SOL**

Distributore

# SPIRO 3 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,265% • He 9,3% • O<sub>2</sub> 19% • N<sub>2</sub>

Medical Device

UNI 11144 (gruppo V):  
destro W21.7 x 1/14"



IT\_MD\_SPIRO3\_L\_2013-07

**Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.**

**Consultare le istruzioni per l'uso.**

Mantenere in una stanza ben ventilata.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata: non respirare il gas. In alte concentrazioni può causare asfissia.

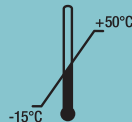
La bombola può essere attratta da campi magnetici intensi. Mantenere distante.

Mantenere le bombole, anche vuote, con la valvola chiusa.

Tenere lontano da sostanze combustibili.  
Non usare oli o grassi, non fumare.

Mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Lotto e data di scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.



CE  
0546



**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza  
Italy



**SOL**

Distributore

# SPIRO 4 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

He 9,3% • O<sub>2</sub> 19% • N<sub>2</sub>

Medical Device

UNI 11144 (gruppo V):  
destro W21.7 x 1/14"

IT

IT\_MD\_SPIR04\_L\_2013-07

**Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.**

**Consultare le istruzioni per l'uso.**

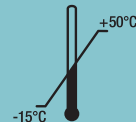
La bombola può essere attratta da campi magnetici intensi. Mantenere distante.

Mantenere le bombole, anche vuote, con la valvola chiusa.

Tenere lontano da sostanze combustibili.  
Non usare oli o grassi, non fumare.

Mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Lotto e data di scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.



CE  
0546



**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza  
Italy



**SOL**

Distributore

# SPIRO 5 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 1% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

UNI 11144 (gruppo V):  
destro W21.7 x 1/14"



IT\_MD\_SPIRO5\_L\_2013-07

**Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.**

**Consultare le istruzioni per l'uso.**

Mantenere in una stanza ben ventilata.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata: non respirare il gas. In alte concentrazioni può causare asfissia.

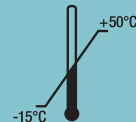
La bombola può essere attratta da campi magnetici intensi. Mantenere distante.

Mantenere le bombole, anche vuote, con la valvola chiusa.

Tenere lontano da sostanze combustibili. Non usare oli o grassi, non fumare.

Mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Lotto e data di scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.



**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza  
Italy



**SOL**

Distributore

# SPIRO 6 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,3% • He 14% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

UNI 11144 (gruppo V):  
destro W21.7 x 1/14"

IT

IT\_MD\_SPIRO6\_L\_2013-07

**Consultare la Scheda Dati di Sicurezza.**

**Consultare le istruzioni per l'uso.**

Mantenere in una stanza ben ventilata.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata: non respirare il gas. In alte concentrazioni può causare asfissia.

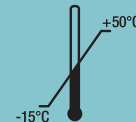
La bombola può essere attratta da campi magnetici intensi. Mantenere distante.

Mantenere le bombole, anche vuote, con la valvola chiusa.

Tenere lontano da sostanze combustibili.  
Non usare oli o grassi, non fumare.

Mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Lotto e data di scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.



CE  
0546



**SOL S.p.A.**  
via Borgazzi 27  
20900 Monza  
Italy



**SOL**

Distributore

# SPIRO 1 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,3% • CH<sub>4</sub> 0,3% • C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> 0,3% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

IT\_MD\_SPIRO1\_P\_2015-10

IT

### Nota informativa per l'uso

#### Composizione

La miscela di gas SPIRO 1 è composta da:

Monossido di Carbonio	0,3 Vol %	+/- 7% rel
Metano	0,3 Vol %	+/- 7% rel
Acetilene	0,3 Vol %	+/- 7% rel
Ossigeno	21 Vol %	+/- 7% rel
Azoto	resto	

#### Destinazione d'uso

La miscela di gas SPIRO 1, considerando la sua composizione è indicata per la determinazione della gittata cardiaca (Q), in assenza di significativi shunt, con la tecnica di rebreathing dell'acetilene, in alternativa al metodo di Fick. Può anche essere utilizzata per il test di diffusione polmonare (DLCO) e la misura del volume polmonare totale (TLV). La presenza di CH<sub>4</sub> facilita il calcolo del volume alveolare.

#### Varianti disponibili

La miscela di gas SPIRO 1 è disponibile in bombole da 5, 10, 20 o 50 litri. Le connessioni della valvola possono essere specifiche per nazione di distribuzione. Tutte le connessioni possibili sono indicate nella seguente tabella:

Connessioni	I	UNI 11144 - W21.7 x 1/14"
-------------	---	---------------------------

Sull'etichetta è indicata la connessione utilizzata.

#### Raccomandazioni per l'uso

Solo personale con esperienza e adeguatamente formato può maneggiare la bombola per la sua predisposizione all'uso. L'uso del dispositivo per la diagnosi è limitato al personale medico specializzato.

Verificare in anticipo la compatibilità con il dispositivo a valle.

Verificare le condizioni di pulizia delle connessioni prima di ogni utilizzo.

Connettere la bombola allo spirometro con adeguati regolatori di pressione prima di aprire la valvola.

Non cercare di forzare la connessione della valvola.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente. Non posizionarsi davanti all'uscita della valvola, ma sempre dal lato opposto del riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arretrata.

Le informazioni fornite da un manometro collegato al dispositivo indicano la quantità di gas ancora disponibile. Il manometro non è fornito insieme al dispositivo.

Non permettere il riflusso del gas nella bombola.

Il cappellotto deve essere riavvitato dopo ogni uso, se non di tipo fisso, per tutte le bombole che ne sono provviste.

#### Precauzioni per l'uso

Se è necessaria una pulizia usare solo acqua e tessuti di cotone che non lascino residui.

Non usare oli o grassi, non fumare.

La bombola è di acciaio e può essere attratta da campi magnetici intensi: non deve essere mai portata nelle vicinanze di una RMN o dispositivi similari.

Non cercare mai di cambiare o riparare la valvola.

#### Precauzioni per lo stoccaggio

La bombola non deve essere tenuta sotto il sole o a temperature superiori ai 50°C.

L'esposizione prolungata ad alte temperature causa l'incremento della pressione all'interno della bombola.

La bombola deve essere tenuta a temperature superiori ai - 15°C.

Per evitare danni dovuti ad urti e cadute: mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Trasportare le bombole di capacità superiore ai 5 l solo con gli appositi carrelli.

Mantenere le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa.

La bombola deve sempre essere lasciata con una pressione residua di circa 4 bar.

Mantenere in una stanza ben ventilata.

#### Informazioni generali di sicurezza

Il contenuto supporta la combustione.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Non usare oli o grassi, non fumare.

Usare guanti e scarpe di sicurezza quando si movimentano le bombole.

Leggere la scheda dati di sicurezza, di cui si possono trovare copie aggiornate sulla pagina web: <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

#### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

La miscela contiene Monossido di Carbonio, noto per avere potenziali effetti teratogeni.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata:

- In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.
- Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

**In ogni caso contattare un medico.**

#### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.

CE  
0546



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
20900 Monza, via Borgazzi 27, Italy

# SPIRO 2 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,3% • CH<sub>4</sub> 0,3% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

IT\_MD\_SPIRO2\_P\_2015-10

IT

### Nota informativa per l'uso

#### Composizione

La miscela di gas SPIRO 2 è composta da:

Monossido di Carbonio	0,3 Vol %	+/- 7% rel
Metano	0,3 Vol %	+/- 7% rel
Ossigeno	21 Vol %	+/- 7% rel
Azoto	resto	

#### Destinazione d'uso

La miscela di gas SPIRO 2, considerando la sua composizione è indicata per il test di diffusione polmonare (DLCO) con metodica steady state. Può anche essere utilizzata per la misura del volume polmonare totale (TLV). La presenza di CH<sub>4</sub> facilita il calcolo del volume alveolare.

#### Varianti disponibili

La miscela di gas SPIRO 2 è disponibile in bombole da 5, 10, 20 o 50 litri. Le connessioni della valvola possono essere specifiche per nazione di distribuzione. Tutte le connessioni possibili sono indicate nella seguente tabella:

Connessioni	I	UNI 11144 - W21.7 x 1/14"
-------------	---	---------------------------

Sull'etichetta è indicata la connessione utilizzata.

#### Raccomandazioni per l'uso

Solo personale con esperienza e adeguatamente formato può maneggiare la bombola per la sua predisposizione all'uso. L'uso del dispositivo per la diagnosi è limitato al personale medico specializzato.

Verificare in anticipo la compatibilità con il dispositivo a valle.

Verificare le condizioni di pulizia delle connessioni prima di ogni utilizzo.

Connettere la bombola allo spirometro con adeguati regolatori di pressione prima di aprire la valvola.

Non cercare di forzare la connessione della valvola.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente. Non posizionarsi davanti all'uscita della valvola, ma sempre dal lato opposto del riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arretrata.

Le informazioni fornite da un manometro collegato al dispositivo indicano la quantità di gas ancora disponibile. Il manometro non è fornito insieme al dispositivo.

Non permettere il riflusso del gas nella bombola.

Il cappellotto deve essere riavvitato dopo ogni uso, se non di tipo fisso, per tutte le bombole che ne sono provviste.

#### Precauzioni per l'uso

Se è necessaria una pulizia usare solo acqua e tessuti di cotone che non lascino residui.

Non usare oli o grassi, non fumare.

La bombola è di acciaio e può essere attratta da campi magnetici intensi: non deve essere mai portata nelle vicinanze di una RMN o dispositivi simili.

Non cercare mai di cambiare o riparare la valvola.

#### Precauzioni per lo stoccaggio

La bombola non deve essere tenuta sotto il sole o a temperature superiori ai 50°C.

L'esposizione prolungata ad alte temperature causa l'incremento della pressione all'interno della bombola.

La bombola deve essere tenuta a temperature superiori ai - 15°C.

Per evitare danni dovuti ad urti e cadute: mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Trasportare le bombole di capacità superiore ai 5 l solo con gli appositi carrelli.

Mantenere le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa.

La bombola deve sempre essere lasciata con una pressione residua di circa 4 bar.

Mantenere in una stanza ben ventilata.

#### Informazioni generali di sicurezza

Il contenuto supporta la combustione.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Non usare oli o grassi, non fumare.

Usare guanti e scarpe di sicurezza quando si movimentano le bombole.

Leggere la scheda dati di sicurezza, di cui si possono trovare copie aggiornate sulla pagina web: <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

#### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

La miscela contiene Monossido di Carbonio, noto per avere potenziali effetti teratogeni.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata:

- In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.
- Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

**In ogni caso contattare un medico.**

#### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.

CE  
0546



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
20900 Monza, via Borgazzi 27, Italy

# SPIRO 3 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,265% • He 9,3% • O<sub>2</sub> 19% • N<sub>2</sub>

Medical Device

IT\_MD\_SPIRO3\_P\_2015-10

IT

### Nota informativa per l'uso

#### Composizione

La miscela di gas SPIRO 3 è composta da:

Monossido di Carbonio	0,265 Vol %	+/- 7% rel
Elio	9,3 Vol %	+/- 7% rel
Ossigeno	19 Vol %	+/- 7% rel
Azoto	resto	

#### Destinazione d'uso

La miscela di gas SPIRO 3, considerando la sua composizione è indicata per il test di diffusione polmonare (DLCO) con metodica single breath. Può anche essere utilizzata per la misura del volume polmonare totale (TLV) e della capacità funzionale residua (FRC) con il metodo di diluizione dell'elio a circuito chiuso.

#### Varianti disponibili

La miscela di gas SPIRO 3 è disponibile in bombole da 5, 10, 20 o 50 litri. Le connessioni della valvola possono essere specifiche per nazione di distribuzione. Tutte le connessioni possibili sono indicate nella seguente tabella:

Connessioni	I	UNI 11144 - W21.7 x 1/14"
-------------	---	---------------------------

Sull'etichetta è indicata la connessione utilizzata.

#### Raccomandazioni per l'uso

Solo personale con esperienza e adeguatamente formato può maneggiare la bombola per la sua predisposizione all'uso. L'uso del dispositivo per la diagnosi è limitato al personale medico specializzato.

Verificare in anticipo la compatibilità con il dispositivo a valle.

Verificare le condizioni di pulizia delle connessioni prima di ogni utilizzo.

Connettere la bombola allo spirometro con adeguati regolatori di pressione prima di aprire la valvola.

Non cercare di forzare la connessione della valvola.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente. Non posizionarsi davanti all'uscita della valvola, ma sempre dal lato opposto del riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arretrata.

Le informazioni fornite da un manometro collegato al dispositivo indicano la quantità di gas ancora disponibile. Il manometro non è fornito insieme al dispositivo.

Non permettere il riflusso del gas nella bombola.

Il cappellotto deve essere riavvitato dopo ogni uso, se non di tipo fisso, per tutte le bombole che ne sono provviste.

#### Precauzioni per l'uso

Se è necessaria una pulizia usare solo acqua e tessuti di cotone che non lascino residui.

Non usare oli o grassi, non fumare.

La bombola è di acciaio e può essere attratta da campi magnetici intensi: non deve essere mai portata nelle vicinanze di una RMN o dispositivi similari.

Non cercare mai di cambiare o riparare la valvola.

#### Precauzioni per lo stoccaggio

La bombola non deve essere tenuta sotto il sole o a temperature superiori ai 50°C.

L'esposizione prolungata ad alte temperature causa l'incremento della pressione all'interno della bombola.

La bombola deve essere tenuta a temperature superiori ai - 15°C.

Per evitare danni dovuti ad urti e cadute: mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Trasportare le bombole di capacità superiore ai 5 l solo con gli appositi carrelli.

Mantenere le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa.

La bombola deve sempre essere lasciata con una pressione residua di circa 4 bar.

Mantenere in una stanza ben ventilata.

#### Informazioni generali di sicurezza

Il contenuto supporta la combustione.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Non usare oli o grassi, non fumare.

Usare guanti e scarpe di sicurezza quando si movimentano le bombole.

Leggere la scheda dati di sicurezza, di cui si possono trovare copie aggiornate sulla pagina web: <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

#### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

La miscela contiene 9,3 Vol. % di Elio che in alcuni casi può comportare fenomeni tossici centrali o respiratori, se impiegato con metodiche steady state.

La miscela contiene anche monossido di carbonio, noto per avere potenziali effetti teratogeni.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata:

- In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.
- Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

**In ogni caso contattare un medico.**

#### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.

CE  
0546



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
20900 Monza, via Borgazzi 27, Italy



# SPIRO 4 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

He 9,3% • O<sub>2</sub> 19% • N<sub>2</sub>

Medical Device

IT\_MD\_SPIRO4\_P\_2015-10

IT

### Nota informativa per l'uso

#### Composizione

La miscela di gas SPIRO 4 è composta da:

Elio	9,3 Vol %	+/- 7% rel
Ossigeno	19 Vol %	+/- 7% rel
Azoto	resto	

#### Destinazione d'uso

La miscela di gas SPIRO 4, considerando la sua composizione è indicata per la misura della capacità funzionale residua (FRC) con il metodo di diluizione dell'elio a circuito chiuso.

#### Varianti disponibili

La miscela di gas SPIRO 4 è disponibile in bombole da 5, 10, 20 o 50 litri. Le connessioni della valvola possono essere specifiche per nazione di distribuzione. Tutte le connessioni possibili sono indicate nella seguente tabella:

Connessioni	I	UNI 11144 - W21.7 x 1/14"
-------------	---	---------------------------

Sull'etichetta è indicata la connessione utilizzata.

#### Raccomandazioni per l'uso

Solo personale con esperienza e adeguatamente formato può maneggiare la bombola per la sua predisposizione all'uso.

L'uso del dispositivo per la diagnosi è limitato al personale medico specializzato.

Verificare in anticipo la compatibilità con il dispositivo a valle.

Verificare le condizioni di pulizia delle connessioni prima di ogni utilizzo.

Connettere la bombola allo spirometro con adeguati regolatori di pressione prima di aprire la valvola.

Non cercare di forzare la connessione della valvola.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente. Non posizionarsi davanti all'uscita della valvola, ma sempre dal lato opposto del riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arretrata.

Le informazioni fornite da un manometro collegato al dispositivo indicano la quantità di gas ancora disponibile. Il manometro non è fornito insieme al dispositivo.

Non permettere il riflusso del gas nella bombola.

Il cappellotto deve essere riavvitato dopo ogni uso, se non di tipo fisso, per tutte le bombole che ne sono provviste.

#### Precauzioni per l'uso

Se è necessaria una pulizia usare solo acqua e tessuti di cotone che non lascino residui.

Non usare oli o grassi, non fumare.

La bombola è di acciaio e può essere attratta da campi magnetici intensi: non deve essere mai portata nelle vicinanze di una RMN o dispositivi simili.

Non cercare mai di cambiare o riparare la valvola.

#### Precauzioni per lo stoccaggio

La bombola non deve essere tenuta sotto il sole o a temperature superiori ai 50°C.

L'esposizione prolungata ad alte temperature causa l'incremento della pressione all'interno della bombola.

La bombola deve essere tenuta a temperature superiori ai - 15°C.

Per evitare danni dovuti ad urti e cadute: mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Trasportare le bombole di capacità superiore ai 5 l solo con gli appositi carrelli.

Mantenere le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa.

La bombola deve sempre essere lasciata con una pressione residua di circa 4 bar.

Mantenere in una stanza ben ventilata.

#### Informazioni generali di sicurezza

Il contenuto supporta la combustione.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Non usare oli o grassi, non fumare.

Usare guanti e scarpe di sicurezza quando si movimentano la bombola.

Leggere la scheda dati di sicurezza, di cui si possono trovare copie aggiornate sulla pagina web: <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

#### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

La miscela contiene 9,3 Vol. % di Elio che in alcuni casi può comportare fenomeni tossici centrali o respiratori, se impiegato con metodiche steady state.

**In ogni caso contattare un medico.**

#### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.

CE  
0546



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
20900 Monza, via Borgazzi 27, Italy

# SPIRO 5 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 1% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

IT\_MD\_SPIRO5\_P\_2015-10

IT

### Nota informativa per l'uso

#### Composizione

La miscela di gas SPIRO 5 è composta da:

Monossido di Carbonio	1 Vol %	+/- 7% rel
Ossigeno	21 Vol %	+/- 7% rel
Azoto	resto	

#### Destinazione d'uso

La miscela di gas SPIRO 5, considerando la sua composizione è indicata per il test di diffusione polmonare (DLCO) con metodica single breath. Può anche essere utilizzata per la misura del volume polmonare totale (TLV).

#### Varianti disponibili

La miscela di gas SPIRO 5 è disponibile in bombole da 5, 10, 20 o 50 litri. Le connessioni della valvola possono essere specifiche per nazione di distribuzione. Tutte le connessioni possibili sono indicate nella seguente tabella:

Connessioni	I	UNI 11144 - W21.7 x 1/14"
-------------	---	---------------------------

Sull'etichetta è indicata la connessione utilizzata.

#### Raccomandazioni per l'uso

Solo personale con esperienza e adeguatamente formato può maneggiare la bombola per la sua predisposizione all'uso.

L'uso del dispositivo per la diagnosi è limitato al personale medico specializzato.

Verificare in anticipo la compatibilità con il dispositivi a valle.

Verificare le condizioni di pulizia delle connessioni prima di ogni utilizzo.

Connettere la bombola allo spirometro con adeguati regolatori di pressione prima di aprire la valvola.

Non cercare di forzare la connessione della valvola.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente. Non posizionarsi davanti all'uscita della valvola, ma sempre dal lato opposto del riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arretrata.

Le informazioni fornite da un manometro collegato al dispositivo indicano la quantità di gas ancora disponibile. Il manometro non è fornito insieme al dispositivo.

Non permettere il riflusso del gas nella bombola.

Il cappellotto deve essere riavvitato dopo ogni uso, se non di tipo fisso, per tutte le bombole che ne sono provviste.

#### Precauzioni per l'uso

Se è necessaria una pulizia usare solo acqua e tessuti di cotone che non lascino residui.

Non usare oli o grassi, non fumare.

La bombola è di acciaio e può essere attratta da campi magnetici intensi: non deve essere mai portata nelle vicinanze di una RMN o dispositivi simili.

Non cercare mai di cambiare o riparare la valvola.

#### Precauzioni per lo stoccaggio

La bombola non deve essere tenuta sotto il sole o a temperature superiori ai 50°C.

L'esposizione prolungata ad alte temperature causa l'incremento della pressione all'interno della bombola.

La bombola deve essere tenuta a temperature superiori ai - 15°C.

Per evitare danni dovuti ad urti e cadute: mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Trasportare le bombole di capacità superiore ai 5 l solo con gli appositi carrelli.

Mantenere le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa.

La bombola deve sempre essere lasciata con una pressione residua di circa 4 bar.

Mantenere in una stanza ben ventilata.

#### Informazioni generali di sicurezza

Il contenuto supporta la combustione.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Non usare oli o grassi, non fumare.

Usare guanti e scarpe di sicurezza quando si movimentano la bombola.

Leggere la scheda dati di sicurezza, di cui si possono trovare copie aggiornate sulla pagina web: <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

#### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

La miscela contiene 1 Vol. % di Monossido di Carbonio che in alcuni casi può comportare sintomi ipossici, anche se usata con metodiche single breath.

Il monossido di carbonio è noto avere potenziali effetti teratogeni.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata:

- In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.
- Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

**In ogni caso contattare un medico.**

#### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.

CE  
0546



**SOL**

**SOL S.p.A.**

20900 Monza, via Borgazzi 27, Italy

# SPIRO 6 MD

## Gas Medical Device SOL per Spirometria

CO 0,3% • He 14% • O<sub>2</sub> 21% • N<sub>2</sub>

Medical Device

IT\_MD\_SPIRO6\_P\_2015-10

IT

### Nota informativa per l'uso

#### Composizione

La miscela di gas SPIRO 6 è composta da:

Monossido di Carbonio	0,3 Vol %	+/- 7% rel
Elio	14 Vol %	+/- 7% rel
Ossigeno	21 Vol %	+/- 7% rel
Azoto	resto	

#### Varianti disponibili

La miscela di gas SPIRO 6 è disponibile in bombole da 5, 10, 20 o 50 litri. Le connessioni della valvola possono essere specifiche per nazione di distribuzione. Tutte le connessioni possibili sono indicate nella seguente tabella:

Connessioni	I	UNI 11144 - W21.7 x 1/14"
Sull'etichetta è indicata la connessione utilizzata.		

#### Destinazione d'uso

La miscela di gas SPIRO 6, considerando la sua composizione è indicata per il test di diffusione polmonare (DLCO) con metodica single breath. Può anche essere utilizzata per la misura del volume polmonare totale (TLV) e della capacità funzionale residua (FRC) con il metodo di diluizione dell'elio a circuito chiuso. La tecnica di diluizione dell'elio può anche essere impiegata per ottenere i volumi tele-espiratori (EELV).

#### Raccomandazioni per l'uso

Solo personale con esperienza e adeguatamente formato può maneggiare la bombola per la sua predisposizione all'uso. L'uso del dispositivo per la diagnosi è limitato al personale medico specializzato.

Verificare in anticipo la compatibilità con il dispositivo a valle.

Verificare le condizioni di pulizia delle connessioni prima di ogni utilizzo.

Connettere la bombola allo spirometro con adeguati regolatori di pressione prima di aprire la valvola.

Non cercare di forzare la connessione della valvola.

Aprire la valvola lentamente e progressivamente. Non posizionarsi davanti all'uscita della valvola, ma sempre dal lato opposto del riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arretrata.

Le informazioni fornite da un manometro collegato al dispositivo indicano la quantità di gas ancora disponibile. Il manometro non è fornito insieme al dispositivo.

Non permettere il riflusso del gas nella bombola.

Il cappellotto deve essere riavvitato dopo ogni uso, se non di tipo fisso, per tutte le bombole che ne sono provviste.

#### Precauzioni per l'uso

Se è necessaria una pulizia usare solo acqua e tessuti di cotone che non lascino residui.

Non usare oli o grassi, non fumare.

La bombola è di acciaio e può essere attratta da campi magnetici intensi: non deve essere mai portata nelle vicinanze di una RMN o dispositivi similari.

Non cercare mai di cambiare o riparare la valvola.

#### Precauzioni per lo stoccaggio

La bombola non deve essere tenuta sotto il sole o a temperature superiori ai 50°C.

L'esposizione prolungata ad alte temperature causa l'incremento della pressione all'interno della bombola.

La bombola deve essere tenuta a temperature superiori ai - 15°C.

Per evitare danni dovuti ad urti e cadute: mantenere la bombola in posizione verticale e legata.

Trasportare le bombole di capacità superiore ai 5 l solo con gli appositi carrelli.

Mantenere le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa.

La bombola deve sempre essere lasciata con una pressione residua di circa 4 bar.

Mantenere in una stanza ben ventilata.

#### Informazioni generali di sicurezza

Il contenuto supporta la combustione.

Mantenere lontano da materiali combustibili.

Non usare oli o grassi, non fumare.

Usare guanti e scarpe di sicurezza quando si movimentano le bombole.

Leggere la scheda dati di sicurezza, di cui si possono trovare copie aggiornate sulla pagina web: <http://www.sol.it/msds2/msds.asp>

#### Rischi specifici e potenziali effetti collaterali

La miscela contiene 14 Vol. % di Elio che in alcuni casi può comportare fenomeni tossici centrali o respiratori, se impiegato con metodiche steady state.

La miscela contiene anche monossido di carbonio, noto per avere potenziali effetti teratogeni.

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata:

- In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di motilità e/o conoscenza.
- Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.
- Spostare le vittime in zona non contaminata indossando l'autorespiratore.

**In ogni caso contattare un medico.**

#### Contatti

Per ogni ulteriore informazione o comunicazioni, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.

CE  
0546



**SOL**

**SOL S.p.A.**  
20900 Monza, via Borgazzi 27, Italy