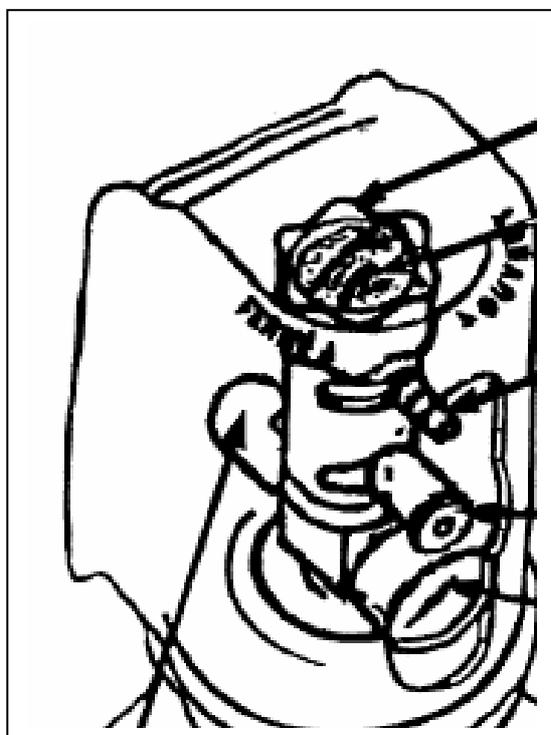


# BOMBOLA OSSIGENO GASSOSO MEDICALE

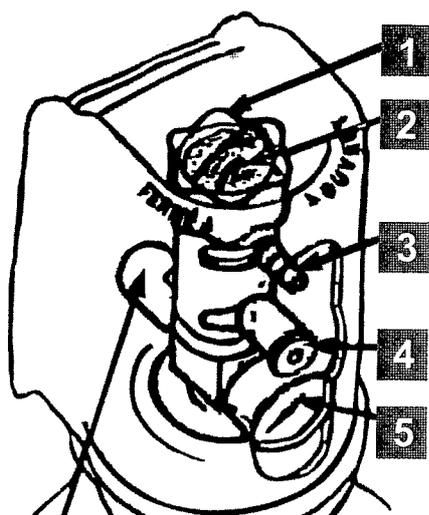
CON VALVOLA COMPACT

ISTRUZIONI D'USO



# COMPACT

## PRECAUZIONI D'USO



**PRESA DI CARICAMENTO  
NON TOCCARE**

- 1 Non superare le posologie prescritte
- 2 Non fumare, non lubrificare
- 3 Non avvicinare a fiamme
- 4 Areare il luogo di utilizzo
- 5 Richiedere le prescrizioni di sicurezza

### A. COLLEGARE

- il tubo dell'ossigenoterapia sull'uscita 3
- il respiratore sull'uscita 4

### B. APRIRE LA BOMBOLA

- ruotare il volantino bianco 1
- regolare il flusso: manopola grigia 2 se l'uscita 3 è pronta per l'utilizzo

### C. AL TERMINE DELL'UTILIZZO

- riportare il flusso a 0 l/min manopola grigia 2
- scollegare il tubo o il respiratore se necessario
- chiudere la bombola: volantino bianco 1

**ATTENZIONE: IL POSIZIONAMENTO DELLA MANOPOLA GRIGIA 2 TRA DUE VALORI DI FLUSSO PROVOCA L'INTERRUZIONE DEL FLUSSO DEL GAS DALL'USCITA 3**

## AUTONOMIA (\*valori indicativi)

In funzione della pressione letta sul manometro 5 del flusso scelto agendo sulla manopola grigia 2 e del volume delle bombole

### BOMBOLE DA 1m<sup>3</sup> (B5)

	1,5 l/min	3l/min	6l/min	12l/min
200 bar	11h	5h 30	2h 45	1h 20
150 bar	8h	4h	2h	1h
100 bar	5h 30	2h 45	1h 20	40min
50 bar	2h 45	1h 20	40 min	20min

### BOMBOLE DA 1,5m<sup>3</sup> (B7)

	1,5 l/min	3l/min	6l/min	12l/min
200 bar	16h 40	8h 20	4h 10	2h 5
150 bar	12h 20	6h 10	3h 5	1h 35
100 bar	8h 20	4h 10	2h 5	1h
50 bar	4h 10	2h 5	1h	30min

### BOMBOLE DA 2m<sup>3</sup> (B10)

	1,5 l/min	3l/min	6l/min	12l/min
200 bar	22h	11h	5h 30	2h 40
150 bar	16h	8h	4h	2h
100 bar	11h	5h 30	2h 45	1h 20
50 bar	5h 30	2h 45	1h 20	40min

### BOMBOLE DA 3m<sup>3</sup> (B14)

	1,5 l/min	3l/min	6l/min	12l/min
200 bar	33h 20	16h 40	8h 20	4h 10
150 bar	24h 40	12h 20	6h 10	3h 5
100 bar	16h 40	8h 20	4h 20	2h 5
50 bar	8h 20	4h 210	2h 5	1h

# FUNZIONI

L'apparecchio denominato COMPACT è destinato ad equipaggiare una bombola d'ossigeno compresso a 200 bar al fine di espletare le seguenti funzioni:

1. erogare ossigeno a pressione atmosferica a dei flussi di: (l/min)  
0 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 9 - 12 - 15
2. erogare ossigeno ad una pressione da 3 a 3,5 bar attraverso una presa normalizzata AFNOR,
3. regolare l'apertura e la chiusura del flusso di ossigeno
4. fornire un'indicazione permanente della pressione e dunque della capacità d'ossigeno residua nella bombola

**L'equipaggiamento dei COMPACT è completato da un cappello a tulipano, il cui scopo è la protezione dagli urti del dispositivo.**

L'apparecchio «COMPACT B» integra un rubinetto, un riduttore e un flussometro.

Gas	= Ossigeno F. U.
Pressione Massima	= 200 bar
Dimensioni H x L1 x L2	= 170 x 120 x 60
Codola di raccorda	= $\varnothing$ 25 conico 6° 25'
Massa	= 1,265 Kg
Pressione alla presa d'uscita	= 3,25 bar (bombola a 100 bar) +0,25 bar (bombola a 200 bar) -0,25 bar (bombola a 10 bar)
Flusso alla presa d'uscita	= 50 l/min a 3 bar min.
Portagomma d'uscita	= per tubo silicone o crystal medicale da $\varnothing$ 3 a $\varnothing$ 5 interno = regolabile per manopola da 0 a 15 l/min
Flusso al portagomma	
Apertura per rotazione nel senso antiorario	
Chiusura per rotazione di 51° nel senso orario	
Coppia di apertura	= 25 Nm $\pm$ 5 a pressione massima = 10 Nm $\pm$ 2 a vuoto $\leq$ 6 ml/h $\leq$ 10 ml/min
Fuga a bombola chiusa	
Fuga a bombola aperta e flussometro a zero	
Valvola di Sicurezza:	
- pressione d'apertura	= 5 $\pm$ 0,5 bar
- pressione con chiusura a tenuta	> 4 bar
- a 7 bar pieno flusso	$\geq$ 50 l/min
- $\varnothing$ di passaggio a pieno flusso	= $\varnothing$ 3

Manometro  $\varnothing$  40 con aree colorate:  
da 0 a 50 bar Rosso capacità da 0 ad 1/4  
da 50 a 100 bar Rosso alternato capacità da 1/4 a 1/2  
da 100 200 bar Verde capacità da 1/2 a 1/1.

Flusso teorico			Tolleranza
<i>pressione della bombola</i>			<i>dovuta alla precisione della pressione ridotta e del flussometro</i>
10 bar	100 bar	200 bar	
l/min	l/min	l/min	l/min
0,93	1	1,08	$\pm$ 0,25
1,39	1,5	1,61	$\pm$ 0,30
1,85	2	2,15	$\pm$ 0,30
2,78	3	3,23	$\pm$ 0,35
3,7	4	4,3	$\pm$ 0,50
5,55	6	6,45	$\pm$ 0,60
8,33	9	9,68	$\pm$ 0,85
11,1	12	12,9	$\pm$ 1,10
13,9	15	16,3	$\pm$ 1,35

