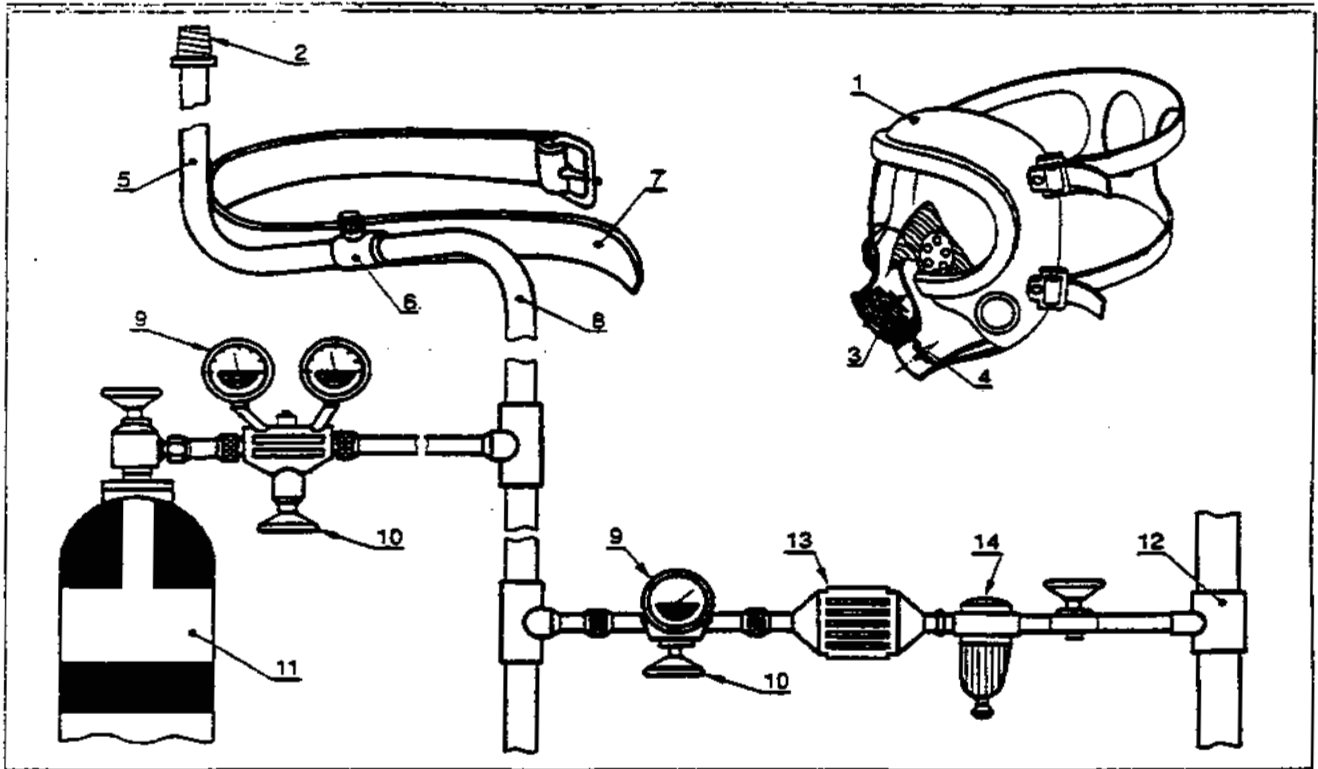


figura 14 Respiratore isolante ad adduzione di aria compressa, tipo a flusso continuo

Legenda

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | Facciale | 8 | Tubo di adduzione aria compressa (media pressione) |
| 2 | Raccordo | 9 | Manometro |
| 3 | Valvola di inspirazione | 10 | Riduttore di pressione con allarme |
| 4 | Valvola di espirazione | 11 | Bombola di aria compressa |
| 5 | Tubo di respirazione | 12 | Rete di aria compressa |
| 6 | Accoppiamento e valvola di regolazione del flusso | 13 | Filtro per aria compressa |
| 7 | Cintura o bardatura di sostegno | 14 | Separatore di condensa |



Questo apparecchio consente all'utilizzatore di essere rifornito, all'interno di un opportuno facciale⁵⁾ con un flusso continuo di aria respirabile attraverso un tubo di respirazione per bassa pressione. L'apparecchio può incorporare una valvola di regolazione del flusso che può essere trasportata dallo stesso utilizzatore. Un tubo di collegamento per media pressione collega l'utilizzatore ad una sorgente di alimentazione di aria compressa. Opportune condotte di aria compressa, bombole di aria compressa, compressori d'aria costituiscono altrettanti esempi di sorgenti di alimentazione di aria compressa.

Una valvola automatica di sovrappressione può essere inserita nel tubo di respirazione.

Gli apparecchi comprendenti un cappuccio sono suddivisi in due classi: classe 1 (per impieghi leggeri) e classe 2 (per impieghi gravosi).

Queste due classi differiscono per la robustezza meccanica dei tubi, ma non per il livello di protezione offerto alle vie respiratorie. La UNI EN 271 riguarda gli equipaggiamenti da usare in operazioni di sabbiatura.

Esistono requisiti relativi all'intervallo di temperatura in cui è ammesso l'impiego, alla resistenza al calore ed alle proprietà elettrostatiche dei tubi, ecc. Tali fattori devono essere presi in considerazione quando si sceglie questo apparecchio.

L'apparecchio può essere usato soltanto dove sia disponibile un'adeguata alimentazione continua di aria compressa respirabile. I minimi valori del flusso e della pressione dell'aria di alimentazione sono specificati dal fabbricante.

5) La dizione "opportuno facciale" sta ad indicare una maschera intera, una semimeschera, un boccaglio o un cappuccio in accordo con le rispettive norme UNI EN 136, UNI EN 140, UNI EN 142, UNI EN 270 o UNI EN 271.