



# AUTORESPIRATORI QUICK FILL



Il "Quick Fill" è un sistema di connessione rapida ad alta pressione per la ricarica rapida della bombola, di cui può essere dotato l'autorespiratore **DIABLO**.

## CARATTERISTICHE

- **Questo sistema consiste in un innesto rapido bilanciato**, disposto sulla valvola della bombola, che consente la connessione e la disconnessione ad una valvola bilanciata collegata alla sorgente di ricarica di alta pressione tramite una frusta. La prerogativa dell'innesto e della valvola di essere bilanciati consente il collegamento e lo scollegamento senza alcuno sforzo.
- Entrambi i lati della valvola "maschio" e "femmina" dispongono di un dispositivo di non ritorno per cui una volta scollegati non provocano fuoriuscita di aria. Una volta effettuato il collegamento, il travaso deve avvenire con delle limitazioni per evitare sollecitazioni meccaniche impulsive e surriscaldamenti. A tal fine il dispositivo prevede la presenza nella valvola di un foro calibrato, opportunamente disposto, che limita la portata (in presenza di una differenza di pressione di 300 bar tra i due ambienti posti in collegamento) ad un massimo di 1500 l/min. Tale portata consente la completa ricarica di una bombola da 6,8 l a 225 bar in circa un minuto, che è considerato un compromesso ottimale tra rapidità ed assenza di rischi.
- La parte "maschio" dell'innesto "Quick Fill" è montata sulla valvola della bombola a monte del dispositivo di chiusura della valvola stessa e quindi è sempre in pressione. Dispone inoltre di un cappuccio in gomma che va sempre posizionato sull'innesto quando non è collegato per prevenire l'ingresso di sporcizia che potrebbe compromettere il corretto funzionamento.

## APPLICAZIONI:

- Normale ricarica della bombola da compressore. Il collegamento alla frusta di ricarica (che deve ovviamente terminare con una valvola "Quick Fill" femmina) avviene in maniera semplice e non richiede, al termine della ricarica, di depressurizzare la frusta del compressore. Inoltre la ricarica della bombola in questo caso può avvenire anche senza rimuovere la bombola dallo zaino dell'autorespiratore.
- Ricarica rapida della bombola durante l'intervento (*Pit Stop*). Analogamente alla ricarica ordinaria, il dispositivo consente anche la ricarica rapida da una batteria di bombole di grande capacità proprio durante l'intervento. La procedura è la stessa della ricarica da compressore e può avvenire anche ad apparecchio indossato. Tale utilizzo del dispositivo è particolarmente vantaggioso per interventi in galleria, qualora siano state predisposte lungo il percorso bombole cariche di grandi dimensioni o una rete di alimentazione ad alta pressione.
- Cessione aria ad una persona immobilizzata. Durante un intervento un operatore potrebbe rimanere bloccato in seguito ad un crollo o ad un infortunio e potrebbe esaurire la sua riserva d'aria. In tal caso un compagno potrebbe trasferirgli metà della sua aria e poi allontanarsi per cercare soccorsi. Tale modalità richiede l'uso di un breve tratto di tubo per alta pressione terminante alle estremità con due raccordi "femmina" che permettano di interfacciare i due autorespiratori.

## CODICI PRODOTTO

Tubo alta pressione per ricarica con QUICK FILL

Cod. 42000668

Valvola AP D300 Cilindrica con MANOMETRO e QUICK FILL

Cod. 42000667