

L'erogatore

Il tuo riduttore di pressione: ingegneria della respirazione.

Se il GAV è un serbatoio, l'erogatore è il **riduttore di pressione bistadio**. Il suo compito è prendere l'aria della bombola (fino a 200/300 bar) e portarla alla pressione dell'ambiente in cui ti trovi, con una precisione millimetrica.

1. Il Primo Stadio: Il cuore pulsante

È qui che avviene la magia. Esistono due grandi famiglie meccaniche:

- **A Membrana (es. Apeks):** Il meccanismo è isolato dall'acqua da una membrana flessibile.
 - Punto di vista tecnico: È il sistema più affidabile per chi si immerge in acque sporche o fredde. Niente entra nel corpo valvola, riducendo quasi a zero il rischio di congelamento o corrosione interna.
- **A Pistone (es. Scubapro MK25):** Un pistone metallico si muove direttamente nell'acqua.
 - Punto di vista tecnico: Offre prestazioni di flusso d'aria elevatissime. È una meccanica bellissima, ma "nuda": richiede risciacqui maniacali perché il calcare si deposita direttamente sulle parti mobili.

2. Il Secondo Stadio: L'erogazione su richiesta

È quello che tieni in bocca. Deve essere leggero ma robusto.

- **Regolazione dello sforzo:** Cerca modelli con il pomello di regolazione. Ti permette di "indurire" l'erogatore se c'è corrente o se entra in erogazione continua in superficie.
- **Effetto Venturi:** La levetta (+/-) che vedi sopra serve a evitare che l'erogatore "scoppi" a erogare aria quando non lo hai in bocca.

3. Le Fruste (Hoses): I tuoi condotti

Non sottovalutarle.

- **Gomma vs Miflex:** Le fruste in gomma sono un classico, quelle in treccia (Miflex) sono più leggere e flessibili.
- **L'occhio del tecnico:** Controlla sempre i raccordi. Se vedi ossidazione o se la frusta è troppo rigida, la gomma interna sta degradando. Una frusta che scoppia in immersione è un'emergenza seria.

4. Manometro e Consolle

È il tuo "quadro strumenti".

- Deve essere a bagno di metallo (ottone cromato) e non di plastica.
- Consiglio tecnico: Se il vetro è appannato all'interno, lo "swivel" (il raccordo rotante) perde. È un O-ring da 50 centesimi, ma se trascurato può bloccare il manometro.

Checklist di Verifica (Il Test del Tecnico)

Prima di scendere in acqua, fai questo test rapido:

1. **Prova del vuoto:** Con la bombola chiusa, prova a inspirare dal secondo stadio. Se entra aria, la membrana è bucata o le valvole di scarico non tengono. **Non immergerti.**
2. **Test sibilo:** Apri la bombola lentamente. Se senti un leggero sibilo costante, c'è un O-ring che sta cedendo.
3. **Il Manometro Intermedio:** (Questo lo faccio io in associazione).
Collegiamo un manometro alla frusta del GAV: se la pressione intermedia "sale" lentamente dopo il primo respiro, la sede della valvola del primo stadio è segnata e va revisionata subito.

Perché affidarsi a un tecnico?

Revisionare un erogatore non significa solo "cambiare i gommini". Significa:

- Lavaggio in acido citrico e ultrasuoni per rimuovere ogni traccia di ossido.
- Lubrificazione con grasso al silicone specifico (ossigeno-compatibile).
- Taratura millimetrica della pressione intermedia per un respiro senza sforzo.