Primo stadio F40 bilanciato a membrana:
Il primo stadio F40 a membrana isola completamente il cuore dell'erogatore dall'ambiente esterno, e garantisce quindi una migliore affidabilità e lo rende particolarmente indicato per immersioni in acque gelide o torbide. Il funzionamento è assicurato da un sistema a membrana bilanciata che permette di mantenere la pressione intermedia assolutamente costante sia rispetto alla pressione interna della bombola sia alla profondità raggiunta. L'aria passa attraverso un pistoncino il cui movimento è controllato da una membrana. Il pistoncino riceve un'uguale pressione da entrambi i lati consentendo il mantenimento della pressione in uscita indipendente dalla pressione delle bombole. È realizzato per tornitura in un monoblocco di ottone che permette una dimensione particolarmente compatta, successivamente è protetto da due strati di rivestimento elettro-galvanico. Le parti interne sono realizzate in ottone cromato e/o nichelato con le molle in acciaio inox armonico e le guarnizioni in gomme nitriliche. Particolare attenzione è stata dedicata alla membrana di separazione realizzandola in una speciale gomma che rimane inalterata e resistente alle basse temperature. Quattro uscite di bassa pressione con filettatura 3/8" X 24 UNF forniscono una pressione di circa 10 bar (pressione a monte fino a 300 bar); abbiamo inoltre due uscite di alta pressione con filettatura 7/16" X 20 UNF. Le uscite sono posizionate asimmetricamente per permettere sul bibombola una distribuzione razionale delle fruste erogatore ed accessori. A queste uscite di alta pressione è possibile raccordare un manometro subacqueo di controllo mediante una frusta con terminale maschio filettato 7/16". Il primo stadio F40 a membrana è disponibile, per la connessione al gruppo bombole, con attacco internazionale a staffa YOKE (ISO 12209 pressione max 232 bar), attacco filettato DIN 232 (ISO 12209 pressione max 232 bar) o attacco filettato DIN 300 (ISO 12209 pressione max 300 bar) in accordo alla norma EN 250:2014.