

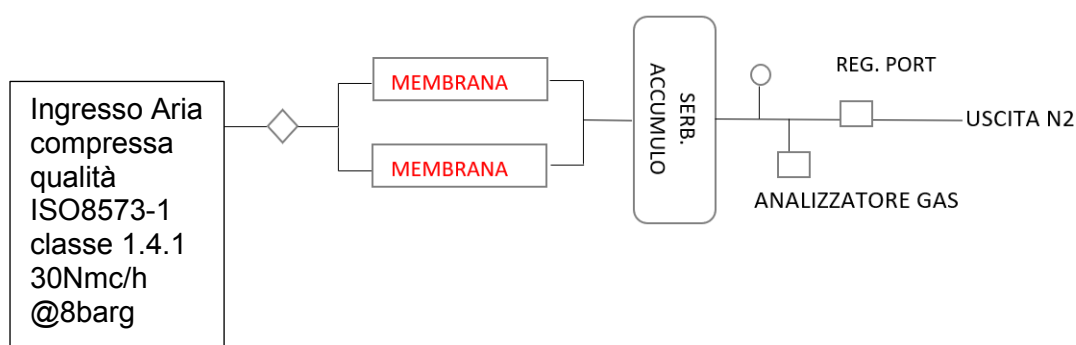
GENERATORE DI AZOTO PER 1-HMWPEM

Il dispositivo è un generatore di **azoto** realizzato utilizzando la tecnologia della membrana a fibra cava che separa l'azoto dagli altri componenti dell'aria compressa.

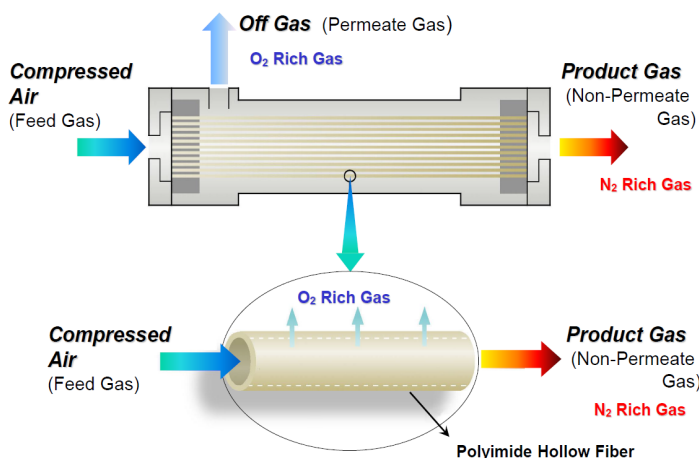
Il generatore permette la produzione di azoto in modo autonomo in funzione dell'aria compressa di alimentazione, generata dai compressori incorporati nel dispositivo, ed è in grado di produrre azoto con un grado di purezza pari a 99% e portata di circa 10Nmc/h.

È realizzato con componenti elettropneumatici di elevata affidabilità per garantire un lungo periodo di esercizio e una minima manutenzione, necessaria, inoltre, resta un dispositivo molto semplice, gestito dal PLC del sistema di controllo dell'elettrolizzatore e il suo touchscreen consente di visualizzare e modificare i parametri di funzionamento.

PROCESS FLOW DIAGRAM



I gas che permeano più velocemente, come l'OSSIGENO, nel nostro caso, vengono raccolti all'esterno della fibra cava come permeati e smaltiti all'esterno (figura 2-2a) mentre i gas che non permeano così bene, come l'AZOTO, rimangono all'interno della fibra cava fino a quando non raggiungono l'altra estremità ed escono sotto forma di retentati.



Il generatore di azoto è installato all'interno del container a servizio dell'elettrolizzatore per la funzione di inertizzazione dei circuiti, necessaria in fase di avvio del sistema.

L'azoto prodotto viene utilizzato anche nella fase di rigenerazione delle colonne di essiccazione dell'idrogeno per smaltire l'umidità assorbita dai materiali contenuti al suo interno e ventato in atmosfera.