



Gas sicuro e certificato

La recente politica ambientale intrapresa dall'Unione Europea ha rafforzato negli ultimi anni la legislazione riguardante il monitoraggio ambientale. Questo è diventato quindi un obbligo di legge che anche l'Italia deve rispettare. L'ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale) fornisce delle linee guida per la gestione dei sistemi di monitoraggio delle emissioni in atmosfera: "È necessario descrivere tutti i materiali di riferimento, ad esempio le miscele gassose, necessari al funzionamento o alla taratura del sistema monitoraggio emissioni, definendo le specifiche per il loro approvvigionamento. È richiesto il certificato di analisi del fornitore o di altra figura equivalente. Nelle scelte del fornitore sono da privilegiarsi quelle società in grado di fornire un certificato di analisi conforme agli standard metrologici europei o internazionali (UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005) e comunque fornite di un sistema di qualità". CLAIND, grazie alla sua esperienza trentennale e alla sua certificazione ISO 9001, è in grado di fornire prodotti che possono aiutare il cliente a operare nel pieno rispetto delle normative vigenti e in completa sicurezza.

Brezza - La linea Brezza offre un'ampia gamma di generatori di gas ideali per alimentare la strumentazione per le analisi ambientali. Tutti i generatori Brezza, indipendentemente dalla tipologia di gas prodotto, possono essere considerati come unità indipendenti oppure essere concepiti all'interno di una logica modulare.

La serie è infatti stata pensata come una serie di singoli moduli che possono essere combinati liberamente fra loro per adattarsi alle specifiche necessità di ogni singolo cliente, che ad esempio può scegliere se utilizzare una sorgente di aria compressa già presente all'interno del laboratorio (senza dover pagare quindi di più per un compressore integrato di serie nella macchina) o invece abbinare i generatori a un Air Comp, il compressore della serie dedicato. Le molteplici combinazioni di più generatori consentono così grandissima flessibilità e personalizzazione: è sempre possibile aggiungere in un secondo momento un modulo o un accessorio per il sopraggiungere di mutate necessità. Infatti con la serie Brezza è possibile tenere sotto controllo fino a 32 moduli contemporaneamente con un unico sistema di controllo centralizzato (la CPU), che consente di monitorare i parametri operativi, i tempi, le tabelle di manutenzione e lo storico di ogni singolo modulo via Ethernet/Internet.

Il criterio della modularità trova la sua massima espressione anche nella classica configurazione a "torre", che prevede quattro tipi di generatori (idrogeno, azoto, aria e compressore) impilati uno sopra l'altro, che servono per l'alimentazione degli analizzatori di idrocarburi totali THC e BTX. Un purificatore d'aria veramente efficace nell'abbattimento degli inquinanti diventa quindi un tassello fondamentale da inserire nel bel mosaico. Per questo Claind propone Zero Air, un reattore catalitico in PL/Pd che anche a basse temperature riesce ad avere un'efficienza superiore al 99% nell'abbattimento degli idrocarburi, e Air Gen, il quale oltre a ottimizzare l'abbattimento degli idrocarburi produce aria totalmente anidra grazie all'esclusivo essiccatore PSA Claind autorigenerante.

ZERO AIR - Semplice, molto efficace e robusto. Si basa sulla reazione catalitica e il cuore del sistema è un minireattore interamente realizzato nel miglior acciaio con saldature al laser. Viene riscaldato a 420°C da una resistenza corazzata e la reazione è così efficace perché i metalli impiegati sono i pregiatissimi Platino e Palladio; con una concentrazione studiata per riuscire ad abbattere BTX al 99,9% e CH4 al 99% diventa una certezza ridurre gli HCT con concentrazioni massime residue inferiori a 0,1 ppm. Il sistema di controllo è semplice ma molto affidabile e si basa su tecnologie industriali supercollaudate. Non necessita di manutenzione.

Abbinato a un compressore Oil Free, o meglio, al compressore silenzioso Air Comp, per quanto riguarda aria zero, darà la piena autonomia per lunghi anni a tutto il laboratorio.

AIR GEN - È un generatore di aria zero. Oltre al reattore in Pt/Pd per l'abbattimento totale degli idrocarburi, monta l'essiccatore PSA a setacci molecolari per mantenere l'aria a un punto di rugiada inferiore a -55°C Dew point. La riserva interna e l'ingegnerizzazione ben distribuita nel mobiletto "Stackable" della linea Brezza fanno dell'Air Gen un insostituibile purificatore universale. Il Touch Screen Display mostra molteplici informazioni suddivise da cinque menu. Controllare i parametri funzionali, impostarne alcuni (per esempio la Pressione di uscita) e avere allarmi nel caso di blocchi o perdite di gas o ancora conoscere i programmi di manutenzione sono solo alcune delle attività disponibili dalla CPU; il collegamento alla rete LAN consente anche l'eventuale controllo da remoto nel caso il sistema dovesse essere inserito in un processo. Installando Zero Air o Air Gen si risparmia sulle bombole e si evita la loro gestione. Nel caso si utilizzi un filtro comune sull'aria compressa di rete, l'introduzione di uno dei purificatori di aria illustrati, darà grande sicurezza e affidabilità sui risultati.

Mid Range - Mid Range è una linea di prodotti completa, studiata appositamente per le applicazioni di monitoraggio ambientale, che permette di contenere i costi senza rinunciare all'alta affidabilità e alla robustezza che la caratterizza. Appartiene a questa linea il modello HG 2200 R, il generatore di idrogeno da rack con una portata di 200ml/min e una purezza del gas erogato superiore al 99,99999%.

È dotato di un adeguato sistema di controllo a microprocessore, un display a cristalli liquidi che informa l'operatore in tempo reale sullo stato di funzionamento del generatore e di una tastiera a membrana, mediante la quale è possibile modificare i principali parametri connessi all'erogazione del gas. Inoltre ha un efficace sistema di allarme che segnala all'operatore la presenza di anomalie di funzionamento. La tecnologia impiegata nell'elettrolizzatore a Elettrodi Multilayer consente l'impiego in ambienti particolarmente inquinanti, non necessita di acqua ultrapura ma semplicemente demineralizzata. Il sistema è estremamente semplice ed è dotato di tutti gli accorgimenti per il funzionamento 24 ore su 24. È pensato per le seguenti applicazioni: monitoraggio fumi, monitoraggio qualità dell'aria BTX, HTC, monitoraggio idrocarburi nel processo, monitoraggio gas di estrazione e monitoraggio ambientale.

Tra i suoi principali vantaggi possiamo citare la fornitura costante senza sorveglianza, l'acqua demineralizzata accettata anche a conducibilità media, il funzionamento continuo da caricamento acqua automatico, l'alta purezza per FID, la versione da rack collaudata da oltre quindici anni di esperienza e la massima sicurezza del prodotto.

Tutti i generatori Claind sono completamente prodotti in Italia e si basano su tecnologie brevettate dall'azienda. Claind offre inoltre un servizio di assistenza post-vendita capillare in tutta Italia e all'estero, in grado di rispondere in tempi rapidi alle problematiche esistenti.

La linea Brezza è composta di generatori di azoto, di aria zero e di purificatori di gas



Generatori di idrogeno UHP



Zero Air



Air Gen