

# SISTEMA DI INERTIZZAZIONE

Per ATEX Zona 1/21 con sensore elettrochimico



Sistema di inertizzazione per ATEX Zona 1/21

Il sistema è dotato di n. 1 canale di misura con sensore elettrochimico **Mettler Toledo InPRO 6850i G** in grado di controllare l'atmosfera di diversi serbatoi (a porzioni di tempo) oppure l'ossigeno ambiente.

Dotato di filtraggio a doppio stadio, è adatto per l'inertizzazione di processi difficili come mescolatori contenenti vapori di solvente o reattori.

Fornito con sistema di controllo con PLC di sicurezza e unità display opzionale per ATEX Zona 1/21. In alternativa è possibile comunicare con il sistema tramite Profinet.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Area di impiego             | Ex Zona 1/21 (Sampling Unit e Display Unit)<br>Area sicura (Control Unit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sampling Unit               | Analizzatore di ossigeno Mettler Toledo InPRO 6850i G del tipo elettrochimico<br>Certificazione ATEX Zona 1/21<br>Flussostato per campione gas Ex i ATEX Zona 1/21<br>N. 4 valvole automatiche per l'attivazione dell'eiettore venturi, per sezionamento campione e verifica automatica del sensore tramite azoto e aria ambiente.<br>Sistema di filtraggio condense e polveri a doppio stadio. |
| Display Unit                | 10.1" con optical bonding su vetro speciale temprato, risoluzione 1280x800 pixel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Control Unit                | Completa di PLC di sicurezza per il controllo dell'inertizzazione di uno o più serbatoi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protezione Meccanica        | Design robusto, IP66 sia per Sampling Unit che per Display Unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiali                   | A contatto: acciaio INOX 316 / tubazioni esterne in poliammide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Interfacce di comunicazione | Ethernet, Profinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Alimentazione               | 24Vdc $\pm 10\%$<br>Aria compressa: 6 barG<br>Azoto per calibrazione: <50 mBarG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

# SISTEMA DI INERTIZZAZIONE

Per ATEX Zona 1/21 con sensore elettrochimico



## COMPONENTI DEL SISTEMA

### Display Unit

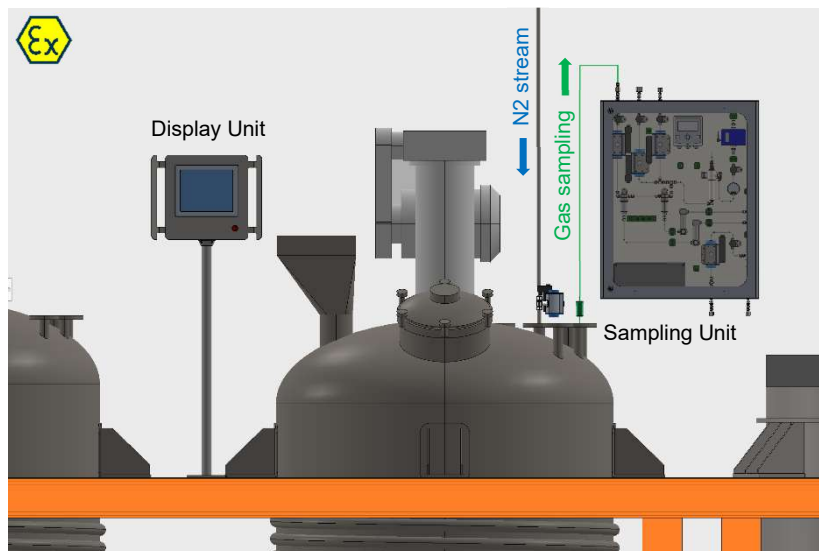
Costituita da un pannello operatore PCL-X-10.1, adatto all'impiego in Zona 1/21, montato su braccio sospeso o piantana con giunti rotanti inox.

Da installare in area Zona 1/21.

### Sampling Unit

Contiene il sistema di campionamento e filtraggio gas, il sensore di ossigeno ed il sensore di portata, con dimensioni di 1000x800x300 mm (HxLxP)

Da installare in area Zona 1/21.



## ▲ ATEX Zone 1/21

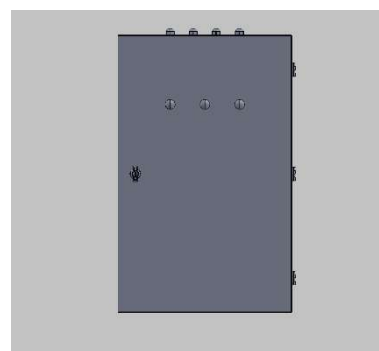
▼ Safe Area

### Control Unit

Da installare in area sicura

Contiene PLC di sicurezza, barriere a sicurezza intrinseca, ingressi e uscite di sicurezza e di diagnostica. Permette la gestione delle apparecchiature della Sampling Unit ed il pilotaggio della valvola dell'azoto di ogni mixer.

Dimensioni: 800 x 600 x 300 mm (H x L x P)



Esecuzioni personalizzate disponibili su richiesta