

PULIZIA AL PLASMA PRESSOSTATI E TRASDUTTORI



SUCO ora offre pressostati e trasmettitori puliti al plasma nei livelli di purezza "senza olio e grassi" adatti ad applicazioni con ossigeno e LABS-frei/PWIS-free per le verniciature.

L'ossigeno liquido o gassoso in forma compressa è un componente essenziale di molte applicazioni mediche, come le apparecchiature respiratorie o per l'anestesia oppure nella saldatura o nel taglio autogeno, una miscela ossigeno-gas viene accesa in modo controllato per lavorare pezzi di grandi dimensioni.

La presenza di oli e grassi può generare esplosioni nelle applicazioni con ossigeno e vi sono diversi standard e regolamenti che impongono l'osservanza di scrupolosi processi di pulizia (ASTM G93:2019 level B, NFPA 51, CGA G-4.1, VDMA 24364, CGA, EIGA). SUCO consiglia oltre alla pulizia al plasma anche l'utilizzo della membrana in EPDM.

Negli ultimi anni sono aumentati anche i requisiti per i produttori di veicoli e di motori per quanto riguarda i componenti privi di sostanze che interferiscono con la verniciatura ("senza grasso silconico" o anche "LABS-frei" o "PWIS-free"). Estendendo il processo di pulizia al plasma e utilizzando guanti senza silicone e sacchetti in PE, possiamo offrire anche pressostati e/o trasmettitori conformi alla LABS conformi ai requisiti sopra menzionati.

La pulizia al plasma viene eseguita in una camera di processo ermeticamente sigillata dopo il test funzionale di fine linea e gli strumenti sono confezionati singolarmente in sacchetti di PE appositamente contrassegnati per proteggerli da ulteriori contaminazioni.



Livelli di pulizia SUCO:

1. **Sgrassaggio (non adatto ad applicazioni con ossigeno)**
 - Componenti singole prive di oli e grassi
 - Montaggio e calibrazione in assenza di oli e grassi
2. **Pulizia al plasma (sgrassaggio per applicazioni con ossigeno, membrana in EPDM)**
 - Rimozione di tutte le sostanze organiche
 - Confezionamento individuale in sacchetti di PE
 - Pressione massima fino a 50bar per pressostati meccanici INOX e membrana in EPDM
 - Pressione massima fino a 250 bar per pressostati elettronici e trasduttori "performance" con tenuta in EPDM
3. **Pulizia al plasma (LABS-frei/PWIS-free)**
 - Rimozione di tutte le sostanze che interferiscono con la verniciatura
 - Confezione singola in sacchetti di PE senza silicone

Campi di applicazione:

Medicale

- Ventilazione e terapia: uso dell'ossigeno nella medicina d'emergenza e nel trattamento a lungo termine delle malattie polmonari (ossigenoterapia)
- Anestesia: prima della somministrazione dell'anestetico, l'ossigeno viene utilizzato come preparazione
- Autoclave da laboratorio e sterilizzatori a vapore: trattamento termico di materiali nel campo di sovrappressione fino ad un certo grado di purezza (vedere ISO 8573-1)

Industriale

- Saldatura autogena e nel taglio a fiamma: la miscela di gas combustibile fonde il materiale base che prende parte alla composizione del giunto
- Industria del vetro e dell'acciaio: una miscela di gas ad alto contenuto di ossigeno funge da catalizzatore per i processi di fusione del vetro (processo Oxyfuel)
- Autoclavi da laboratorio e sterilizzatori a vapore: trattamento termico di materiali nel campo di sovrappressione fino ad un certo grado di purezza (vedere ISO 8573-1)
- Sbiancamento nell'industria tessile e della carta
- Verniciatura: utilizzo in conformità delle norme LABS

Trattamento acque

- Trattamento delle acque reflue: rimozione mediante ossidazione di inquinanti e sostanze persistenti dagli impianti di trattamento delle acque reflue o dalle piscine
- Trattamento dell'acqua potabile: con l'aggiunta di ossigeno si eliminano ferro, manganese, ammonio, solfuro di idrogeno e metano

Industria chimica e farmaceutica

- Processo: ossidazione ad alta e bassa pressione per la dissoluzione di composti organici come lo zolfo o il solfato
- Produzione di etanolo: produzione come solvente nell'industria farmaceutica, distillazione e ossidazione dell'acqua sterile

