

## SCHEDA TECNICA

### SMARTAIR:

Controllo intelligente  
dell'inverter. Massima  
efficienza, zero sprechi



SMARTAIR è l'elettronica Iperjet dedicata alla gestione evoluta dell'inverter nei sistemi di aspirazione industriale. Un sistema progettato per regolare in modo dinamico la velocità del ventilatore, mantenere stabile la pressione di esercizio e ridurre i consumi energetici in modo significativo. Con SMARTAIR l'impianto non lavora più a potenza fissa, ma si adatta in tempo reale alle condizioni operative.

## PIU' EFFICIENZA, MENO ENERGIA

Grazie al controllo continuo della pressione di condotta, SMARTAIR:

- regola automaticamente la frequenza dell'inverter
- stabilizza la portata dell'aria
- elimina oscillazioni e sovradimensionamenti
- riduce i consumi elettrici fino al 30-40%

Il ventilatore utilizza solo l'energia realmente necessaria, migliorando l'efficienza complessiva dell'impianto.

## ELEMENTI DISTINTIVI

### CONTROLLO AUTOMATICO INTELLIGENTE

SMARTAIR integra un sensore di pressione differenziale e comunica con l'inverter tramite protocollo digitale RS485. Il sistema confronta il valore rilevato con il set point impostato e adatta la velocità del ventilatore in tempo reale, garantendo:

- ✓ stabilità operativa
- ✓ continuità di aspirazione
- ✓ riduzione dello stress meccanico
- ✓ maggiore durata del motore

#### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

##### MANUALE

Impostazione diretta della velocità ventilatore.

##### AUTOMATICA

Regolazione intelligente in base alla pressione impostata, con ottimizzazione continua dei consumi.

#### INTERFACCIA SEMPLICE E INTUITIVA

SMARTAIR è dotata di display grafico dedicato per:

- monitorare pressione e frequenza inverter
- visualizzare stato operativo
- accedere rapidamente agli allarmi
- configurare parametri in modo semplice e guidato

Una gestione immediata, anche in contesti industriali complessi.

#### INTEGRAZIONE E INDUSTRIA 4.0

SMARTAIR è predisposta per l'integrazione con sistemi di supervisione tramite:

- Modbus RS485
- Segnali analogici 4–20 mA / 0–10 V

Perfettamente compatibile con impianti orientati a digitalizzazione, monitoraggio e sostenibilità energetica.

## PERCHE' SCEGLIERE SMARTAIR

- ✓ Riduzione reale dei consumi energetici
- ✓ Stabilizzazione della pressione di aspirazione
- ✓ Protezione del ventilatore e del motore
- ✓ Installazione semplice e flessibile
- ✓ Ideale per retrofit o nuovi impianti
- ✓ Soluzione smart per impianti efficienti

#### SMARTAIR NELLA GAMMA IPERJET

SMARTAIR è la soluzione dedicata alla gestione intelligente dell'inverter, pensata per chi desidera:

- migliorare l'efficienza energetica
- controllare la ventilazione in modo dinamico
- fare un passo concreto verso impianti più sostenibili

Tecnologia Iperjet, al servizio delle performance industriali.