



I Applicazione

Il C-TOP+ è una testata di controllo pneumatico progettata per assicurare un ottimo controllo delle valvole di processo INOXPA. E' compatibile con la maggior parte dei sistemi automatizzati via PLC (Programmable Logic Controllers) con comunicazione digitale.

Il C-TOP+ può venire installato in qualsiasi valvola di processo esistente nell'industria alimentare, delle bevande e biofarmaceutica.

I Principio di funzionamento

Il C-TOP+ è una testata di controllo che include dispositivi di segnalazione e di comando per controllare tutti i tipi di valvole di processo.

Questo elemento integra in un solo insieme le seguenti funzioni:

- Controllo pneumatico ed elettrico della valvola
- Indicatori di posizione con retroalimentazione (feedback)

Vanno installate sopra l'azionamento pneumatico delle valvole. Riceve segnali dal quadro di comando o dal PLC per manovrare ed invia segnali fino al PLC o al quadro di comando per indicare lo stato/posizione della valvola.

Il C-TOP, inoltre, incorpora 3 led di segnalazione indicando in ogni momento lo stato della valvola. Il quarto LED (bianco) indica se c'è alimentazione elettrica.

LED bianco	LED rosso	LED verde	LED giallo	Descrizione
○	○	○	○	Alimentazione elettrica non collegata (leds non si illuminano)
☀	○	○	○	Alimentazione elettrica collegata, sensori non attivati
☀	○	☀	○	Sensore S1 è attivato
☀	☀	○	○	Sensore S2 è attivato
☀	○	○	☀	Sensore S3 è attivato
☀	○	☀	☀	Sensore S4 (esterno) è attivato

I Disegno e caratteristiche

Il C-TOP+ possiede un disegno semplice, modulare e resistente che garantisce la sua massima flessibilità nella installazione.

Dipendendo dalla versione, la Testata può avere fino a tre elettrovalvole 3/2 (NC) e tre sensori. Se è necessario, si può collegare un sensore addizionale esterno ed una elettrovalvola addizionale esterna.

I sensori possono essere del tipo magnetoresistivo o magnetico reed e si attivano senza contatto, mediante un magnete collegato all'alberino di controllo.

Tutti i C-TOP+ possono essere configurati secondo le necessità del cliente."

Configurazione elettrovalvole

- Azionamento semplice effetto - 1 elettrovalvola
- Azionamento doppio effetto - 2 elettrovalvole
- Valvola mixproof - 3 elettrovalvole

Configurazione sensori

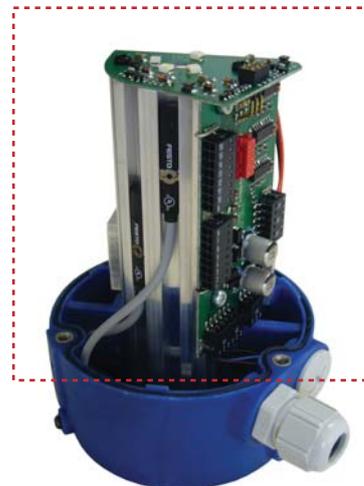
- 1 posizione (valvola aperta o chiusa) - 1 sensore
- 2 posizione (valvola aperta e chiusa) - 2 sensori
- 3 posizione (valvola aperta, valvola chiusa, lavaggio sede mixproof) - 3 sensori

I Materiali

Coperchio	Polipropilene
Corpo	Polipropilene rinforzato
Base	Polipropilene rinforzato
Guarnizioni	EPDM
Viti	Acciaio Inox

I Specifiche tecniche

Utilizzo alle intemperie	C1 - zone riparate
Corsa	≤ 70 mm
Diametro massimo dell'alberino	22 mm
Posizione di montaggio	360°
Tipo di montaggio	Viti
Fluido	Aria compressa filtrata, grado di filtrazione 40 µm, lubrificato o non lubrificato
Principio di misurazione	Magnetico Reed (Micro), Bipolare, NA Magnetoresistivo (Induttivo), PNP, NA
Misurazione variabile	Posizione
Indicatori visivi	LED
Elettrovalvole	3/2 vie, NC
Pressione di esercizio	3...8 bar
Pressione di esercizio nominale	6 bar
Portata nominale standard	200 lt/min
Temperatura di stoccaggio	-20 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-5 ... 50 °C
Classe di protezione (testata installata)	IP65, IP67
Tensione di alimentazione	DC 24 V DC ± 10%



Connessioni pneumatiche:

Connessione 1: connessione di aria compressa per pressione di esercizio QS (per tubo di Ø8 mm)

Connessione 3: scarico aria Silenziatore integrato

Connessione A1...A3: linea di elettrovalvole QS-6 (per tubo di Ø6 mm)

Lunghezza massima della linea 30 mt

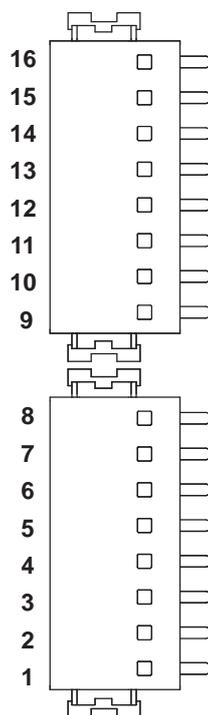
Connessioni elettriche Terminali tipo CAGE CLAMP (0,2 fino a 0,75 mm²)
Premistoppa PG 16x1,5 (cavo di Ø10 mm)



I Connessione elettrica

- Entrata 1, Elettrovalvola V1 ¹
- Entrata 2, Elettrovalvola V2 ¹
- Entrata 3, Elettrovalvola V3 ¹
- Entrata 4, Elettrovalvola V4
- Valvola 4, Terminale per valvola esterna
- Entrata 2, Elettrovalvola V2
- Entrata 2, Elettrovalvola V2
- Entrata 2, Elettrovalvola V2

- Sensore 4, tTerminale per sensore esterno
- Uscita 4, Sensore S4 - LED giallo e verde
- Uscita 3, Sensore S3 - LED giallo ¹
- Uscita 1, Sensore S1 - LED verde ¹
- Uscita 2, Sensore S2 - LED rosso ¹
- GND
- Alimentazione 24 V DC ²
- Alimentazione 24 V DC ²



1) Solo disponibile con la variante con il numero corretto delle valvole interne e dei sensori;
per altre varianti: n.c. (non collegato)

2) Libera scelta di polarità, (pin 1, pin 2)

I Dimensioni generali

