



I Application

Le C-TOP+ est un boîtier de contrôle pneumatique conçu pour assurer la commande et le contrôle optimale des vannes process d'INOXPA. Il est compatible avec la plupart des systèmes automatisés par PLC (Programmable Logic Controllers) avec communication digitale.

Le boîtier C-TOP+ est destiné à être installé sur la plupart des vannes process implantées dans les unités de production des industries alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques.

I Principe de fonctionnement

C-TOP+ est un boîtier de contrôle qui est équipé d'éléments de signalisation et de commande pour contrôler tout type de vannes process.

Cet ensemble intègre dans le même boîtier les fonctions suivantes :

- Contrôle pneumatique et électrique de la vanne.
- Indicateurs de positions avec rétro-alimentation (feedback).

Il est installé sur l'actionneur pneumatique de la vanne et reçoit des signaux depuis un coffret de commande ou un PLC pour manœuvrer la vanne il renvoie des signaux à ceux-ci pour indiquer l'état ou la position de la vanne.

Le C-TOP+ est équipé de 4 LEDs de signalisation qui indique la position de la vanne, la LED blanche signale que le boîtier est bien alimenté électriquement.

LED blanche	LED rouge	LED verte	LED jaune	Description
○	○	○	○	Alimentation électrique non connecté (leds éteintes)
☀	○	○	○	Alimentation électrique connecté, Détecteurs non activés
☀	○	●	○	Détecteur S1 activé
☀	●	○	○	Détecteur S2 activé
☀	○	○	☀	Détecteur S3 activé
☀	○	●	☀	Détecteur S4 (externe) activé

I Conception et caractéristiques

Le C-TOP+ est d'une conception simple, modulaire et résistante qui garantit une grande flexibilité dans l'installation.

Selon la version, le boîtier peut avoir jusqu'à trois électrovannes 3/2 (NF) et trois détecteurs. Si nécessaire, un détecteur et une électrovanne externe supplémentaire peuvent être connectés.

Les détecteurs peuvent être de type inductif ou magnétique et son activé sans contact grâce à un aimant qui se trouve dans l'axe du boîtier.

Les boîtiers C-TOP+ sont configurés en fonction des conditions requises de chaque client.

Configuration des électrovannes

- Actionneur simple effet – 1 électrovanne
- Actionneur double effet – 2 électrovannes
- Vanne à clapet Mixproof – 3 électrovannes

Configurations des détecteurs

- 1 position (vanne ouverte ou fermée) – 1 détecteur
- 2 positions (vanne ouverte et fermée) – 2 détecteurs
- 3 positions (vanne ouverte, vannes fermée et nettoyage siège Mixproof) – 3 détecteurs

I Matériaux

Couvercle	Polypropylène
Corps	Polypropylène renforcé
Base	Polypropylène renforcé
Joints	EPDM
Visserie	Acier inoxydable

I Spécifications techniques

Utilisation en intempérie	C1 – zone protégé
Course	≤ 70 mm
Diamètre maximale de l'axe	22 mm
Position de montage	360°
Type de montage	Vis
Fluide	Air comprimé filtré à 40 µm lubrifié ou pas
Principe de contrôle	Magnétique Reed (Micro), Bipolaire, NO Magnético-résistif (inductif), PNP, NO
Magnitude de mesure	Position
Indicateurs visuels	LED
Electrovannes	3/2 voies, NF
Pression de travail	3 ... 8 bar
Pression nominale de travail	6 bar
Débit nominal standard	200 l/min
Température de stockage	-20 ... 60 °C
Température de travail	-5 ... 50 °C
Classe de protection (boîtier monté)	IP65, IP67
Tension d'alimentation DC	24 V DC ± 10%

Connexions pneumatiques:

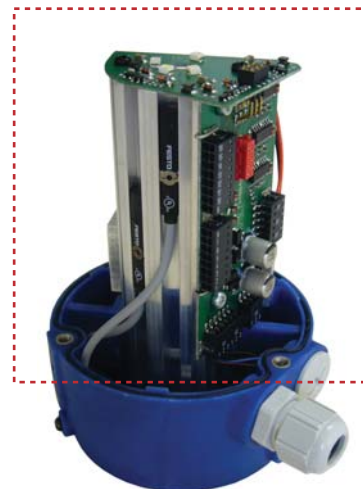
Connexion 1 : connexion d'air comprimé pour pressions de travail QS-8 (pour tubul Ø8 mm)

Connexion 3 : échappement Silencieux intégré

Connexion A1 ... A3 lignes d'électrovannes QS-6 (pour tubul Ø6 mm)

Longueur maximale de la ligne 30 m

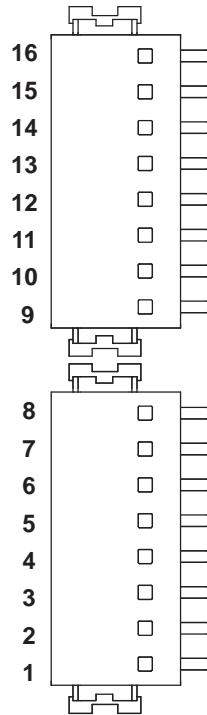
Connexions électriques Terminaux type CAGE CLAMP (0,2 jusqu'à 0.75mm²)
Presse-étoupes PG 16x1,5 (câble Ø 10 mm)



I Connexion électrique

- Entrée 1, Electrovanne V1¹
- Entrée 2, Electrovanne V2¹
- Entrée 3, Electrovanne V3¹
- Entrée 4, Electrovanne V4
- Vanne 4, terminal pour vanne externe
- Entrée 2, Electrovanne V2
- Entrée 2, Electrovanne V2
- Entrée 2, Electrovanne V2

- Détecteur 4, terminal pour détecteur externe
- Sortie 4, Détecteur S4 - LED jaune et verte
- Sortie 3, Détecteur S3 - LED jaune¹
- Sortie 1, Détecteur S1 - LED verte¹
- Sortie 2, Détecteur S2 - LED rouge¹
- GND
- Alimentation 24 V DC²
- Alimentation 24 V DC²



1) Seulement disponible pour la variante avec le nombre approprié des vannes internes et détecteurs : pour autres variante : n.c. (Non connecté).

2) Sélection libre de polarité (pin 1, pin 2).

I Dimensions générales

