

## COLDSTOP SMART

### Protection intelligente contre la fragilisation des systèmes cryogéniques

**COLDSTOP SMART détecte les températures de gaz extrêmement basses dans les systèmes cryogéniques et arrête le flux de gaz de manière préventive, automatique et absolument fiable. Les systèmes et tuyauteries en aval sont ainsi efficacement protégés contre la rupture fragile. Cela réduit le risque de panne et de dommages aux équipements, augmente la sécurité opérationnelle globale et réduit les coûts.**

Cette solution intégrée est composée d'un détendeur à dôme WITT (modèle 747LE/S, 757LE/S ou 767LE/S), d'un contrôleur WITT et d'électrovannes. COLDSTOP SMART est librement configurable : les valeurs de fermeture et d'ouverture, ainsi que la logique des alarmes et des actions (par exemple, l'activation d'une capacité d'évaporation supplémentaire), sont paramétrables individuellement.

Le système permet la surveillance à distance de la pression, de la température et du débit en temps réel et offre également des interfaces pour la connexion à des systèmes de télémétrie, par exemple.

COLDSTOP SMART répond aux exigences des normes harmonisées EIGA, CGA et AIGA pour la prévention des fragilisations des systèmes cryogéniques.



#### Caractéristiques de COLDSTOP SMART

- précision du contrôle de la pression de sortie même lorsque les débits et les pressions d'entrée varient
- signaux du débit, des pressions d'entrée/sortie et des températures de 4 à 20 mA (idéal pour la télémétrie des réservoirs cryogéniques), et numériquement via RS485
- fermeture (arrêt du débit) au point de consigne de fermeture défini (sélection libre -30 °C à +50 °C)
- réouverture à votre point de consigne de fermeture défini
- transmet son état à tout moment
- les signaux d'état peuvent déclencher des alarmes et des actions correctives (par exemple, pour engager une capacité de vaporisateur supplémentaire)
- la logique entière peut être configurée sur mesure pour utiliser tous les signaux disponibles



#### Exemple:



#### Certifications

Société certifiée selon ISO 9001, ISO 22000 et DESP 2014/68/UE Module H

Marquage CE selon DESP 2014/68/UE

# COLDSTOP SMART

## Protection intelligente contre la fragilisation des systèmes cryogéniques

<b>Type</b>	Combinaison du régulateur de pression à dôme intelligent WITT (modèle 747LE/S, 757LE/S ou 767LE/S), de l'unité de contrôle AM3 WITT et des électrovannes
<b>Gaz</b>	N <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> et gaz combustibles (en dehors de la zone Ex)
<b>Pression d'entrée max.</b>	40 bar (O <sub>2</sub> - 30 bar, CO <sub>2</sub> - 25 bar)
<b>Pression de sortie</b>	0,5 - 30 bar (CO <sub>2</sub> - 16 bar)
<b>Plage de température</b>	-30 °C – +50 °C

Connexions	747LE/S SMART	757LE/S SMART	767LE/S SMART
	G 1" femelle	G 2" femelle	G 3" femelle
	bride DN 25/PN 40 DN 32/PN 40	bride DN 50/PN 40	bride DN 80//PN 40 DN 100/PN 40
	1" NPT femelle	2" NPT femelle	3" NPT femelle

<b>Signal de sortie</b> via le bornier dans le boîtier de l'unité de commande AM3	6 x 4 à 20 mA pour la pression d'entrée, de sortie, de commande, la température et le débit 1 x contact inverseur sans potentiel pour l'alarme 1 x connexion du feu d'avertissement
<b>interface sérielle RS485</b>	pour la pression d'entrée, de sortie, de commande, la température et le débit

**Tension admissible contacts secs** 250V AC 5A ou 24V DC 2A

**Protection du système** Fail Closed

**Touches de fonction** Acquiescement des alarmes par affichage résistif  
Réglages par 4 touches capacitatives

**Afficheur**

- Affichage TFT pour le réglage des paramètres et les alarmes 1-8
- Affichage numérique des options du menu
- 4 LED à deux couleurs pour état courant, erreur système, alarmes 1-8

**Langues** Allemand, anglais (autres à suivre)

**Matériaux en contact avec le gaz**

**Détendeur à dôme-set** Laiton, Acier inoxydable (1.4305, 1.4310), CR, NBR, PEEK, PTFE, Bronze fritté

**Boîtier muraux AM3** plastique

**Classe de protection** Détendeur à dôme-set IP 44, Boîtier muraux AM3 IP 65

**Poids**

**Détendeur à dôme-set** 747LE/S SMART env. 14 kg, 757LE/S SMART env. 17 kg (avec bride env. 26 kg), 767LE/S SMART env. 65 kg

**Boîtier muraux AM3** env. 5,0 kg

**Dimensions (HxLxP)**

Détendeur à dôme-set 747LE/S [voir la fiche technique DR2.2 SMART](#)  
Détendeur à dôme-set 757LE/S [voir la fiche technique DR2.1 SMART](#)  
Détendeur à dôme-set 767LE/S [voir la fiche technique DR2.8 SMART](#)  
env. 280 x 302 x 158 mm (sans les raccords)

**Tension** 230 V AC, 50 Hz

**Consommation électrique** < 0,7 A

