

## Série CYL-20

Détendeur à deux étages résistant à la corrosion



Les régulateurs CYL-20 permettent de contrôler la pression avec une grande précision. Ce régulateur à deux étages, en acier inoxydable 316L et PTFE, présente moins de 0,01 pour cent de variation de pression en sortie pour différentes pressions en entrée et est conçu pour être utilisé sur les systèmes d'étalonnage de gaz et dans le traitement des matériaux semi-conducteurs.

Composé essentiellement d'acier inoxydable 316L, de PTFE et de Tefzel®, ce régulateur est adapté à l'utilisation de flux de produits corrosifs ainsi que de flux non-corrosifs avec des problèmes de d'absorption de surface potentiels. Ce régulateur accepte une pression d'entrée jusqu'à 41 Mpa/6000 psig et possède une étanchéité à la bulle à la fermeture. Les plages de températures de fonctionnement varient de -40 °C à + 260 °C et les plages de pressions de sortie de 0 à 70 kPa jusqu'à 0 à 3,4 Mpa sont facilement réglables par un bouton cannelé.

### Caractéristiques et spécifications

- Acier inoxydable 316L, INCONEL®, PTFE et Tefzel® en contact avec les fluides en exploitation uniquement
- Bouchons et vis de réglage en acier inoxydable
- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Raccord CGA pour branchement d'une bouteille
- Manomètres en acier inoxydable 316 51 mm/2 po de diamètre
- Pression d'entrée maximale : 41,4 MPa/6000 psig
- Plages de pressions de sortie de 0 à 70 kPa/0 à 10 psig, 0 à 172 kPa/0 à 25 psig, 0 à 344 kPa/0-50 psig, 0 à 700 kPa/0-100 psig, 0 à 1,72 MPa/0-250 psig et 0 à 3,44 MPa/0-500 psig
- Membrane standard INCONEL®, revêtement PTFE
- Coefficients de débit Cv : 0,025, 0,06, 0,20, 0,50
- Températures de fonctionnement d'une ligne : -40 °C à +260 °C (-40 °F à +500 °F)
- Variation de pression en sortie 0,01 psig pour 100 psig de diminution en entrée

### Options

- Événement canalisé
- Vanne d'arrêt
- 3/8 po FNPT

régulateurs de pression

## Commander

En gras : options de série

**C2 - 1 F 1 C 1 1 1 1** Raccord CGA **0 0 0** **1 A 3 A 3 A**

### MATÉRIAU DU CORPS

- 1** Acier inoxydable 316L
- membrane en acier inoxydable
- C** Membrane INCONEL®
- acier inoxydable 316L

### CONFIGURATION DES ORIFICES

- F** Standard
- Consultez la page 19 pour plus d'informations sur les configurations d'orifices.

### TYPES D'ORIFICES (TYPE D'ORIFICE D'INSTRUMENT, LE CAS ÉCHÉANT)

- 1** 1/4 po FNPT (orifices de manomètre 1/4 po FNPT)
- 4** 3/8 po FNPT (orifices de manomètre 1/4 po)

### PLAGE DE SORTIE

- C** 0 à 70 kPa/0-10 psig
- D** 0 à 172 kPa/0-25 psig
- E** 0 à 344 kPa/0-50 psig
- G** 0 à 700 kPa/0-100 psig
- I** 0 à 1,72 MPa/0-250 psig
- J** 0 à 3,44 MPa/0-500 psig

### TYPE DE MEMBRANE, 1<sup>ER</sup> ÉTAGE

- 1** Membrane standard
- 8** Bague/renfort métallique Tefzel®
- 7** Liquides

### TYPE DE MEMBRANE, 2<sup>E</sup> ÉTAGE

- 1** Membrane standard
- 3** Décompression automatique
- 8** Bague/renfort métallique Tefzel®
- 7** Liquides

### OPTIONS

- A** EB33 (nettoyage à l'oxygène)
- B** Nettoyage EB5
- D** Contrôle des fuites à l'hélium
- E** Certificat de test de pression
- F** Certificat de conformité
- G** CMTR

### DÉBIT Cv DU 2<sup>E</sup> ÉTAGE

- 3** 0,06
- 5** 0,2
- C** 0,025
- H** 0,5

### MATÉRIAU DU SIÈGE DU 2<sup>E</sup> ÉTAGE

- A** Tefzel®
- B** CF PTFE
- H** PCTFE (anciennement Kel-F® 81)
- P** PEEK™, utilisation haute température (bouton métallique, standard)
- Q** PEEK™, utilisation haute température, bouton plastique

### DÉBIT Cv DU 1<sup>ER</sup> ÉTAGE

- 3** 0,06
- 5** 0,2
- C** 0,025
- H** 0,5

### MATÉRIAU DU SIÈGE DU 1<sup>ER</sup> ÉTAGE

- A** Tefzel®
- B** CF PTFE
- H** PCTFE (anciennement Kel-F® 81)
- Q** PEEK™

### INSTRUMENTS

- 1** Inclure les instruments
- 2** Omettre les instruments
- 3** Fourni par le client

### RACCORDS CGA

- '000' pour omettre CGA
- 'CUS' pour CGA fourni par le client

### GARNITURE, 2<sup>E</sup> ÉTAGE

- 1** Standard
- 4** Montage sur panneau
- 7** Événement canalisé, acier inoxydable
- 8** Inviolable
- J** Événement canalisé, montage sur panneau, acier inoxydable

### GARNITURE, 1<sup>ER</sup> ÉTAGE

- 1** Inviolable
- 4** Inviolable, montage sur panneau
- 7** Inviolable, événement canalisé, acier inoxydable
- J** Inviolable, événement canalisé, montage sur panneau, acier inoxydable

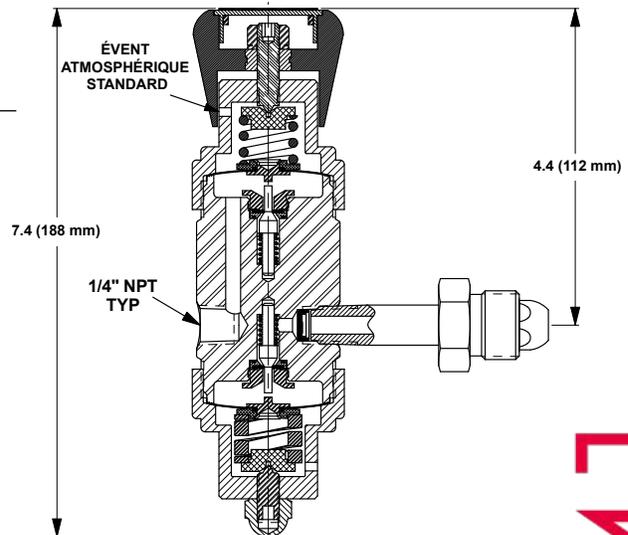
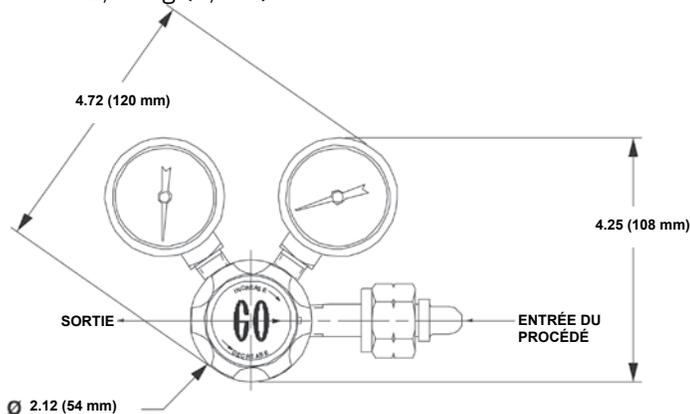
REMARQUE : Contactez l'usine pour des exigences supplémentaires.

## Températures et pressions maximales en entrée

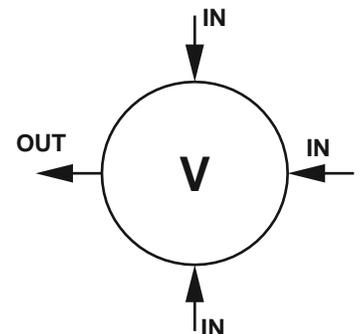
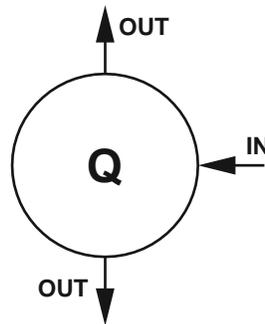
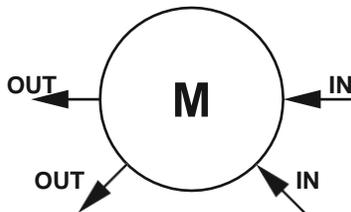
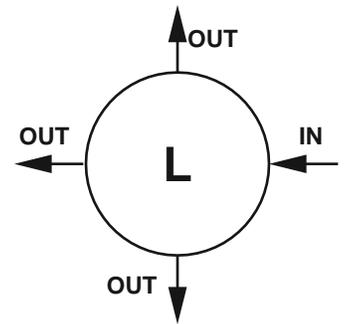
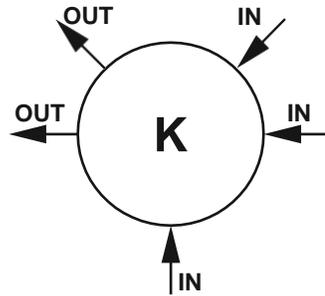
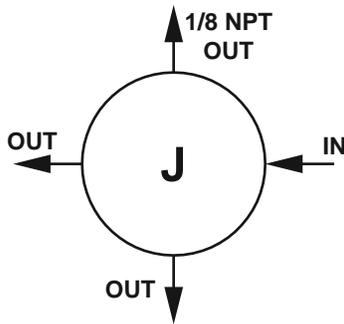
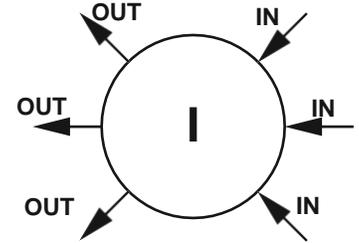
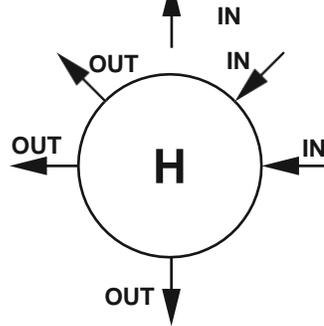
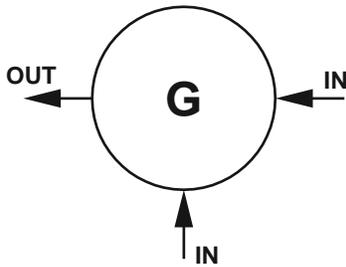
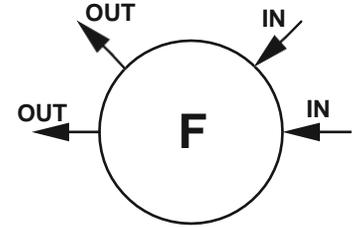
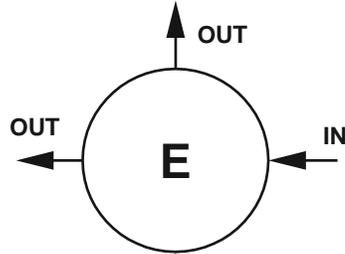
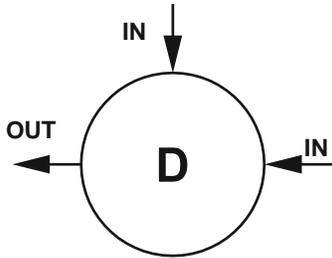
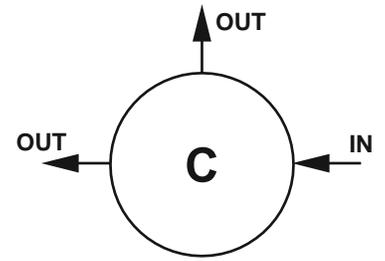
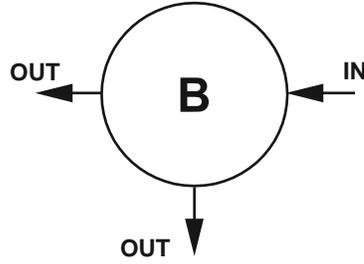
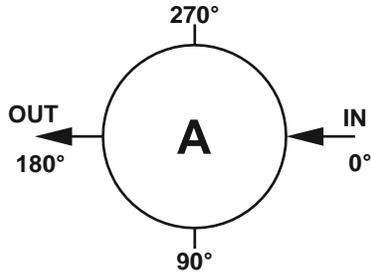
MATÉRIAU DU SIÈGE	TEMPÉRATURE MAXIMALE	PRESSIION D'ENTRÉE MAXIMALE EN FONCTIONNEMENT
Tefzel®	66 °C (150 °F)	à 24,82 MPa (3600 psig)
PCTFE (anciennement Kel-F® 81)	80 °C (175 °F)	à 41,37 MPa (6000 psig)
PEEK™	260 °C (500 °F)	à 24,82 MPa (3600 psig)
PEEK™	80 °C (175 °F)	à 41,37 MPa (6000 psig)
CF PTFE	80 °C (175 °F)	à 24,82 MPa (3600 psig)

## Schéma et cotes de montage

Poids = 1,77 kg (3,9 lb)



# Tableau des connexions disponibles



VUIE DE DESSUS