

Série HPR-2

Régulateurs à chauffage vapeur

Introduction

La série de régulateurs de pression HPR-2 à chauffage est conçue pour apporter de la chaleur aux échantillons pénétrant dans les systèmes d'instrumentation. Elle peut être utilisée pour préchauffer les liquides, éviter la condensation des gaz ou vaporiser des liquides avant analyse gazeuse.

La conception modulaire de la série HPR-2 présente différentes sections : échangeur de chaleur et régulation de pression. La section de régulation de pression est conçue selon la conception éprouvée du régulateur à réduction de pression PR-1, et présente la même stabilité inégalée de la pression de sortie. La section échangeur de chaleur est constituée d'un corps et d'un élément d'échange thermique. L'élément d'échange thermique utilise la grille en spirale unique à GO comme surface d'échange thermique. Cette grille présente une surface de 645 cm²/100 po² et la conception précise du dispositif force le flux d'échantillonnage à traverser cet élément.



régulateurs de pression

Applications caractéristiques

Systèmes de conditionnement d'échantillons de procédé pour analyse :

- Raffineries pétrochimiques
- Sites de production de produits chimiques
- Installations pilote (chimie et pétrochimie)
- Points de chargement et de déchargement GNL
- Prélèvement dans un pipe-line de gaz naturel

Informations techniques

CONSTRUCTION	Acier inoxydable 316L
PRESSIONS DE SORTIE	0 à 70 kPa/0 à 10 psig, 0 à 172 kPa/0 à 25 psig, 0 à 345 kPa/0 à 50 psig, 0 à 700 kPa/0 à 100 psig, 0 à 1,7 MPa/0 à 250 psig, 0 à 3,5 MPa/0 à 500 psig, 0 à 5,1 MPa/0 à 750 psig et 0 à 7 Mpa/0 à 1000 psig
PRESSION D'ENTRÉE	Jusqu'à 41 MPa (6000 psig) à 193 °C (380 °F)
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	Jusqu'à 285 °C (550 °F)
COEFFICIENTS Cv	0,06, 0,025, 0,2
RACCORDS D'ENTRÉE	1/8 po FNPT
RACCORDS DE SORTIE	1/4 PO FNPT

Caractéristiques et avantages

- En option HASTELLOY® C et MONEL®
- Corps poli par électrolyse avec une finition supérieure à 25 Ra dans la cavité de la membrane pour une surface d'étanchéité optimale
- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Les éléments de contrôle de pression et d'échange thermique modulaires facilitent l'entretien
- L'élément d'échange thermique enroulé en spirale d'une conception unique présente une surface d'échange de 645 cm²/100 po²
- Membrane standard INCONEL®

Série HPR-2

Commander

Pour passer commande, contactez votre distributeur local par le lien ci-dessous :
www.goreg.com/distributor/index.htm

Vérifiez que la référence de votre pièce est valide à l'aide de l'assistant GO :
www.goreg.com/products/matrix/index.htm

En gras : options de série

H2 - 1 Z 5 5 Q 3 C 1 1 1 4

MATÉRIAU DU CORPS

- 1** Acier inoxydable 316L, membrane en acier inoxydable
- C** Acier inoxydable 316L, membrane INCONEL®
- 4** MONEL®, membrane INCONEL®
- 6** HASTELLOY® C, membrane INCONEL®

CONFIGURATION DES ORIFICES

- Z** Un orifice d'entrée, un orifice de sortie
Pour plus de configurations, consultez les pages 32 et 33

PLAGE DE TEMPÉRATURE/TYPE DE CHAUFFAGE

- 5** Vapeur

PUISSANCE DE CHAUFFAGE

- 5** Vapeur

MATÉRIAU DU SIÈGE

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

COEFFICIENTS DE DÉBIT (Cv)

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

OPTIONS (FACULTATIF)

- B** Nettoyage EB5
- D** Contrôle des fuites à l'hélium
- E** Certificat de test de pression
- F** Certificat de conformité
- G** CMTR

OPTIONS

- 4** Entrée 41,4 MPa/6000 psig entrée chauffée à la vapeur (monopiece)
- 0** Autres options

GARNITURE

- 1** Inviolable, standard, acier inoxydable
- 4** Inviolable, montage sur panneau, acier inoxydable
- 7** Inviolable, évent canalisé, acier inoxydable
- J** Inviolable, évent canalisé, montage sur panneau, acier inoxydable
- L** Commandes BP-6

BLOC DE CHAUFFAGE

- 1** Bloc standard
- 2** Bloc avec sortie supplémentaire
Pour plus de blocs, consultez les pages 36 et 37

TYPE DE BLOC DE CHAUFFAGE

- 1** Vapeur

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
- W** 0 à 5,17 MPa/0-750 psig
- K** 0 à 6,9 MPa/0-1000 psig (commandes BP-6)

REMARQUE : Contactez l'usine pour des exigences supplémentaires.

Températures et pressions maximales en entrée

HPR-2 – Vapeur ensemble 2 pièces

(bloc de chauffage et régulateur distincts)

MATÉRIAU DU SIÈGE	PRESSION MAXIMALE	À	PRESSION D'ENTRÉE MAXIMALE EN FONCTIONNEMENT
	Jusqu'à 80 °C (175 °F)	à	24,82 MPa (3600 psig)
Tefzel®	80 à 148 °C (176 à 300 °F)	à	6,90 MPa (1000 psig)
Et CF PTFE	148 à 193 °C (301 à 380 °F)	à	2,76 MPa (400 psig)
PCTFE (anciennement Kel-F®)	Jusqu'à 193 °C (380 °F)	à	24,82 MPa (3600 psig)
PEEK™	Jusqu'à 193 °C (380 °F)	à	24,82 MPa (3600 psig)

HPR-2 – Vapeur ensemble 1 pièce

(bloc de chauffage et régulateur intégrés)

MATÉRIAU DU SIÈGE	PRESSION MAXIMALE	À	PRESSION D'ENTRÉE MAXIMALE EN FONCTIONNEMENT
	Jusqu'à 80 °C (175 °F)	à	24,82 MPa (3600 psig)
Tefzel®	80 à 148 °C (176 à 300 °F)	à	6,90 MPa (1000 psig)
Et CF PTFE	148 à 193 °C (301 à 380 °F)	à	2,76 MPa (400 psig)
PCTFE (anciennement Kel-F®)	Jusqu'à 193 °C (380 °F)	à	24,82 MPa (3600 psig)
PEEK™	Jusqu'à 193 °C (380 °F)	à	24,82 MPa (6000 psig)

Schéma et cotes de montage

