

## Série BP-3

Déverseur réglable

### Introduction

La série de déverseurs BP-3 est conçue pour une utilisation avec des liquides ou des gaz sur des circuits d'instrumentation. D'un fonctionnement similaire aux régulateurs à réduction de pression (détendeurs) qui régulent une pression en aval, les déverseurs contrôlent la pression en amont. Les nombreuses fonctionnalités de ce régulateur, en particulier son action d'étranglement très précis, le rendent idéal pour ce type d'application. Dans des systèmes à faible débit ou fermés, les surpressions sont généralement déchargées par des soupapes de surpression. Ce type de soupape est du type « tout ou rien », sans contrôle de l'étranglement. Par opposition aux soupapes de surpression, le déverseur améliore grandement le contrôle de la surpression du système grâce à ouverture contrôlée.



régulateurs de pression

### Applications caractéristiques

- Instrumentation analytique
- Prélèvements de gaz et de liquide
- Industrie pétrochimique
- Compresseurs d'air
- Laboratoires de recherche
- Installations pilote

### Informations techniques

<b>CONSTRUCTION</b>	Acier inoxydable 316L
<b>PLAGES RÉGLABLES DE RÉGULATION DE PRESSION</b>	0 à 41 kPa/0–6 psig, 0 à 70 kPa/0–10 psig, 0 à 172 kPa/0–25 psig, 0 à 344 kPa/0–50 psig, 0 à 700 kPa/0–100 psig, 0 à 1,72 MPa/0–250 psig, 0 à 3,44 MPa/0–500 psig, 0 à 5,17 MPa/0–750 psig, 0 à 6,9 MPa/0–1000 psig
<b>TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT</b>	–40 °C à +260 °C (–40 °F à +500 °F)
<b>COEFFICIENT C<sub>v</sub></b>	0,2
<b>DIVERSES TAILLES D'ORIFICE EN OPTION</b>	0,005, 0,025, 0,03, 0,04, 0,06 et 0,3

### Caractéristiques et avantages

- Acier inoxydable 316L et PTFE uniquement dans le flux de procédé
- Étanchéité à la bulle à la fermeture
- Gaz ou liquides

### Options

- Parties en contact avec des liquides : laiton, MONEL®, HASTELLOY® C-276, titane
- Orifices supplémentaires
- Montage sur panneau (nécessite un trou de 35 mm/1<sup>3</sup>/<sub>8</sub> po de montage)
- Raccords grande pureté
- Manomètres

# Déverseur réglable

## Température et pressions de contrôle maximales

MATÉRIAU DU SIÈGE	TEMPÉRATURE MAXIMALE	À	PLAGE DE CONTRÔLE MAXIMALE
Viton®	121 °C (250 °F)	à	1,71 MPa (250 psig)
Kalrez®	148 °C (300 °F)	à	1,72 MPa (250 psig)
PTFE haute densité	93 °C (200 °F)	à	5,16 MPa (500 psig)
Polyimide	260 °C (500 °F)	à	6,88 MPa (1000 psig)
PEEK™	260 °C (500 °F)	à	6,88 MPa (1000 psig)

Remarque : Les températures supérieures à 79 °C (175 °F) nécessitent l'utilisation d'un bouton métallique ou de l'option inviolable.

Pour passer commande, contactez votre distributeur local par le lien ci-dessous :  
[www.goreg.com/distributor/index.htm](http://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](http://www.goreg.com/products/matrix/index.htm)

## Commander

Pour les autres configurations, consulter l'usine. **En gras** : options de série

### BP3 – 1 A 1 1 D 5 E 1 1 1 A

#### Matériau du corps

- 1 Acier inoxydable 316L, membrane acier inoxydable
- 2 Laiton, membrane acier inoxydable
- 4 Membrane MONEL®, INCONEL®
- 5 Membrane HASTELLOY®, INCONEL®
- 6 Membrane HASTELLOY® C-276, INCONEL®
- C Acier inoxydable 316L, membrane INCONEL®, standard**

#### Configuration des orifices

- A Standard (corps « A »)**  
Consultez la page 28 pour l'emplacement des ports.

#### Type des orifices de procédé

- 1 **1/4" F NPT (Toutes connexions), standard**
- 4 **3/8" F NPT (Port Manomètres 1/4" FNPT)**

#### Finition de la cavité

- 1 **< 25 Ra**

#### Matériau de l'actionneur

- B CF PTFE
- C Polyimide (bouton métallique, standard)
- D Viton®
- I PTFE haute densité**
- K Kalrez®
- Q PEEK™

#### 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
- H pilotage à dome 1:1

#### Garniture

- 1 Standard, acier inoxydable**
- 4 Montage sur panneau, acier inoxydable
- 8 Inviolable, acier inoxydable
- 4 Inviolable, montage sur panneau, acier inoxydable
- G Bouton métallique
- L Commandes BP-6, acier inoxydable
- O Commandes BP-6, montage sur panneau, acier inoxydable
- 7 Événement canalisé, acier inoxydable

#### Matériau avant/arrière de la membrane

- 1 **Renfort PTFE/métallique, standard**
- 6 Bague/renfort métallique Tefzel® ring

#### Type de membrane

- 1 **Membrane standard**

#### Plage de contrôle

- C 0 à 41 kPa/0-6 psig
- 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
- K 0 à 6,9 MPa/0-1000 psig
- W 0 à 5,17 MPa/0-750 psig

#### Coefficients de débit (C<sub>v</sub>)

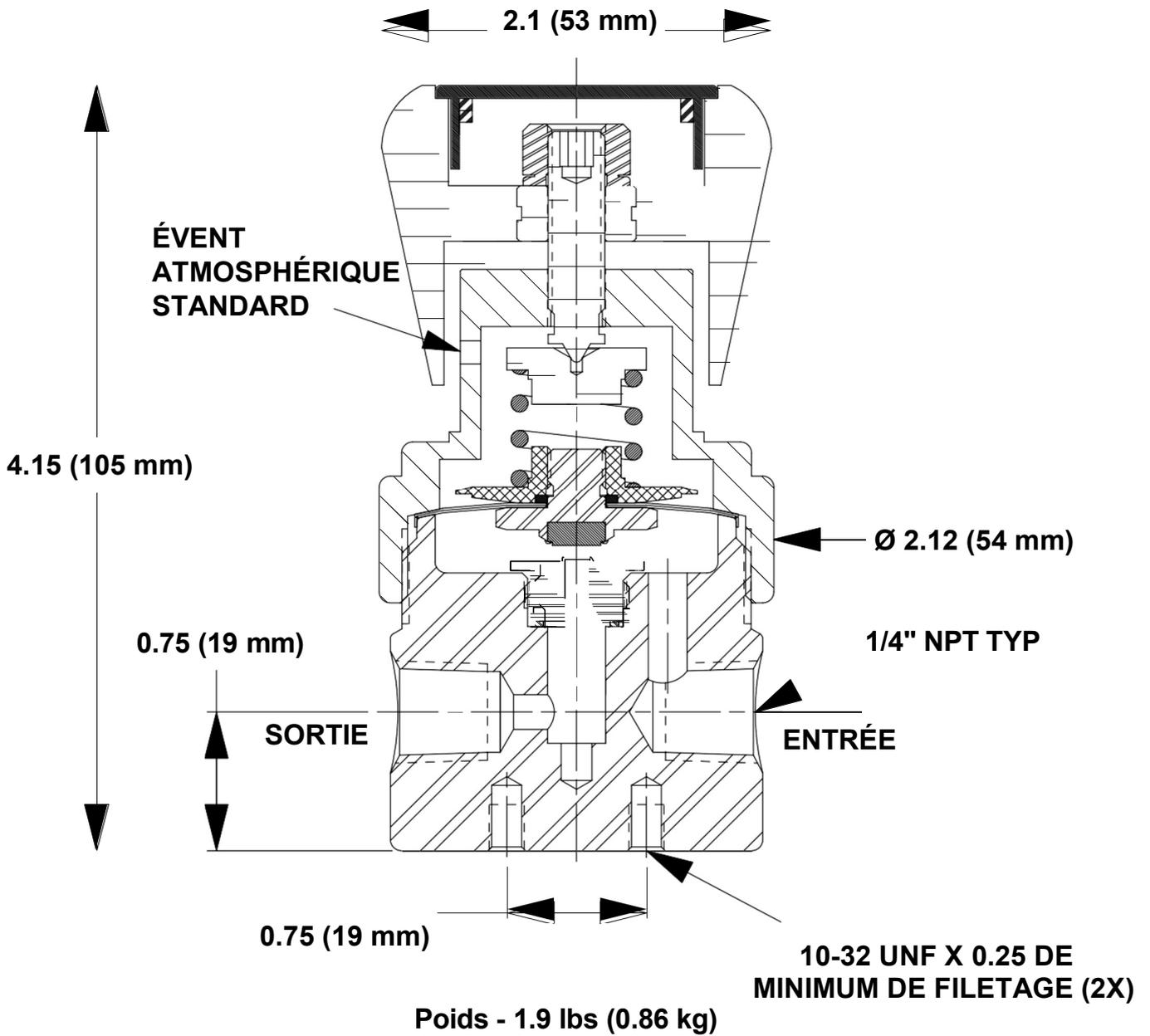
- 1 0,03
- 3 0,06
- 5 0,2**
- 7 0,3
- C 0,025
- E 0,04
- I 0,005

REMARQUE : Contactez l'usine pour des exigences supplémentaires.

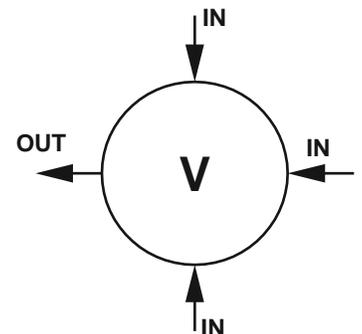
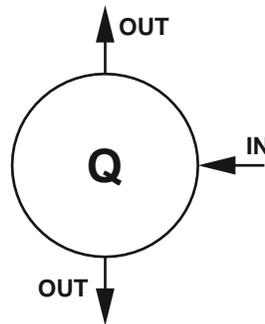
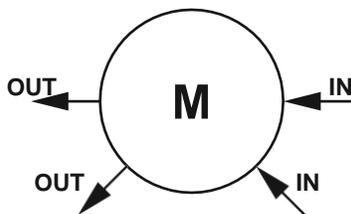
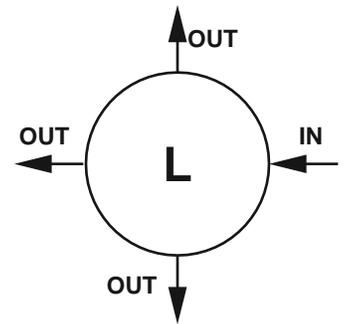
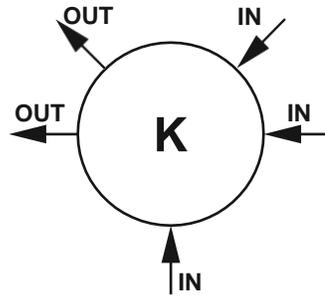
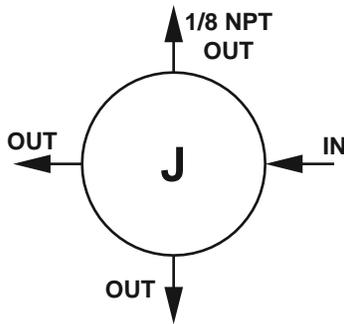
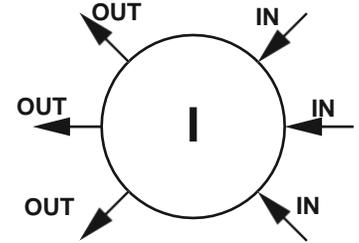
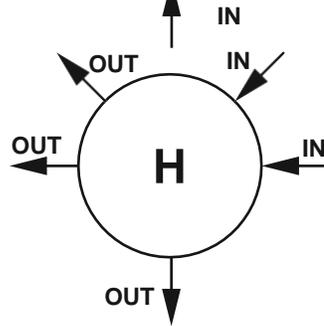
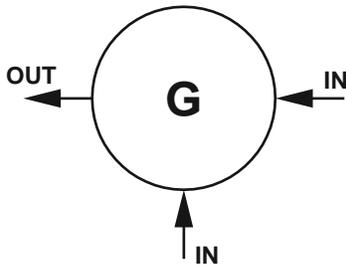
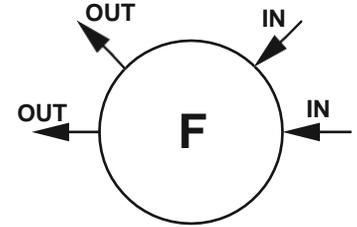
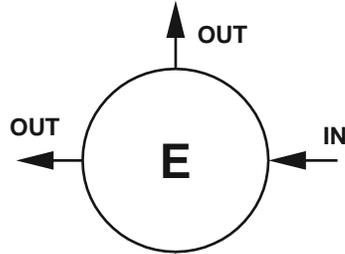
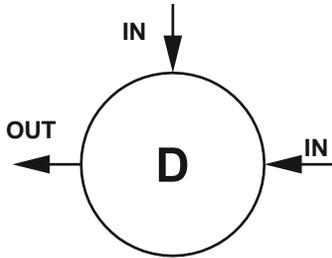
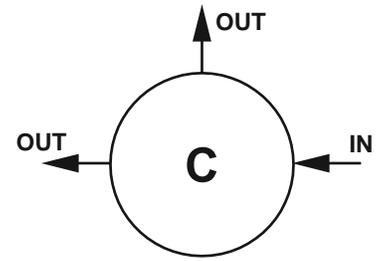
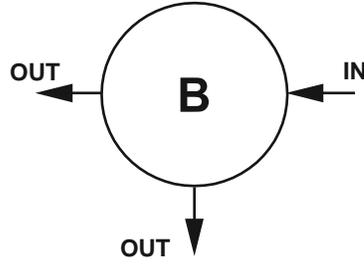
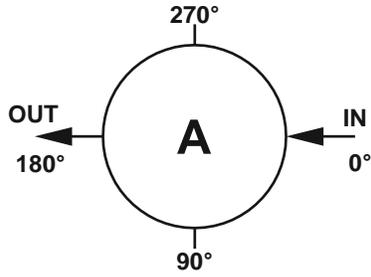
Pour obtenir les schémas de procédé, consultez le site [www.goreg.com](http://www.goreg.com).

# Déverseur réglable

## Schéma et cotes de montage



# Tableau des connexions disponibles



VUIE DE DESSUS