# DETENDEUR DE PRESSION INOX HP TYPE PRU

## CARACTERISTIQUES

Les détendeurs de pression inox PRU 100, PRU 150, PRU 175 et PRU 200 sont destinés à la fonction de détente des gaz et des liquides jusqu'à 400 bar pour les 150/175 et 240 bar pour les 100/200. Le réglage de la pression aval se fait à l'aide de la poignée. Le PRU est livré avec deux manomètres de contrôle gradués en bar. Il possède deux perçages arrière et une bague de fixation pour montage en panneau.

**PRU 100 et 200** : détendeur à membrane.
**PRU 150 et 175** : détendeur à piston.

## DIAMETRES, PORTS ET RACCORDEMENTS

| PRU | 100 | 150 | 175 | 200 |
|---|---|---|---|---|
| DN | 8 | | 15 | |
| Port entrée / sortie | 1/4'' NPT | | 1/2'' NPT | |
| Port manomètres | 1/4'' NPT | | | |

## LIMITES D'EMPLOI

| PRU | 100 | 200 | 150 | 175 |
|---|---|---|---|---|
| PS fluide | 240 bar / 3500 psi | | 400 bar / 6000 psi | |
| TS fluide | -40°C / +175°C | | -25°C / +75°C | |

IR 3

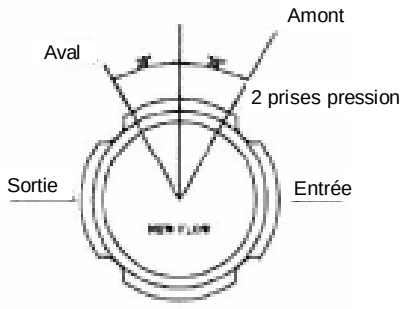
## COEFFICIENTS DE DEBIT

| PRU | Kv ($m^3/h$) | Cv (Us) |
|---|---|---|
| 100 | 0,051 | 0,06 |
| 200 | 0,85 | 1 |
| 150 | 0.05 | 0,06 |
| 175 | 0,17 | 0,2 |

## CONSTRUCTION

| Désignation | Matière | | | |
|---|---|---|---|---|
| PRU | 100 | 200 | 150 | 175 |
| Siège | PFA | | PEEK | PCTFE |
| Corps | Acier inoxydable 316 | | | |
| Membrane | | | | |
| Poignée | Plastique | | | |

## CONFIGURATION DES PORTS





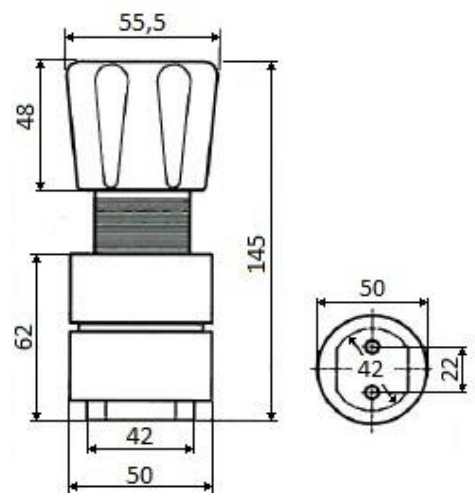
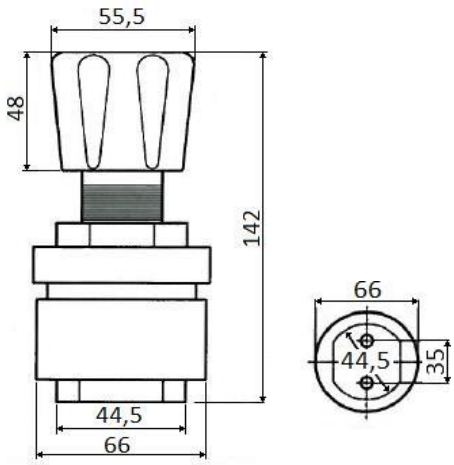
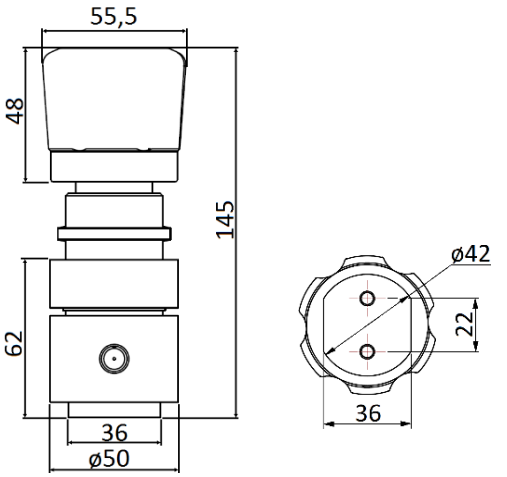
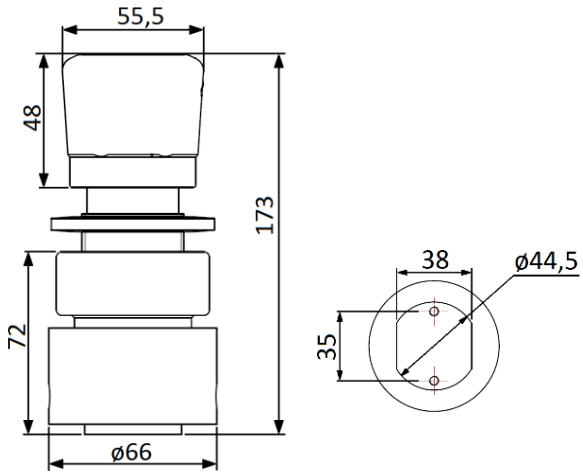
Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# DETENDEUR DE PRESSION INOX HP TYPE PRU

## PLAGES DE REGLAGE

| Modèle | Plage | | | Manomètre aval | Manomètre amont |
|---|---|---|---|---|---|
| | | bar | psi | bar | bar |
| PRU 100 | 1 | 0,07 - 3,4 | 1 - 50 | 0 - 4 | 0 - 250 |
| | 2 | 0,2 - 17 | 3 - 250 | 0 - 25 | |
| | 3 | 0,35 - 34 | 5 - 500 | 0 - 40 | |
| PRU 200 | 1 | 0,15 - 10 | 2 - 150 | 0 - 16 | |
| | 2 | 0,20 - 17 | 3 - 250 | 0 - 25 | |
| | 3 | 0,35 - 34 | 5 - 500 | 0 - 40 | |
| PRU 150 | 1 | 0 - 170 | 0 - 2500 | 0 - 200 | 0 - 500 |
| PRU 175 | 1 | | | | |

## DIMENSIONS (mm) ET POIDS (kg)

| PRU 100 | PRU 200 |
|---|---|
|  |  |
| 1,45 kg | 2,15 kg |
| **PRU 150** | **PRU 175** |
|  |  |
| 1,455 kg | 3 kg |

Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles



Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles

# DETENDEUR DE PRESSION INOX HP TYPE PRU

## INSTALLATION

Pour un usage sur un liquide, l'installation d'un filtre amont avec un seuil de filtration de 200 µm est impérative. Vérifier que la plage de pression indiquée sur le corps est adéquate par rapport à l'utilisation. Avant toute installation, sectionner les tuyauteries amont et aval, dépressuriser la canalisation et amener l'installation à température ambiant. Installer également une vanne de sectionnement à l'amont et à l'aval. Nettoyer soigneusement la tuyauterie de toute particule ou copeaux en faisant un rinçage à l'eau ou un soufflage à l'air. Installer le détendeur en respectant le sens de la flèche indiquée sur le corps. Ouvrir les vannes amont et aval. Utiliser la molette de réglage pour régler la pression avale désirée.

## PIECES DETACHEES

| Manomètre | code |
|---|---|
| 0 - 16 bar | 981682 |
| 0 - 25 bar | 981683 |
| 0 - 40 bar | 981685 |
| 0 - 250 bar | 981689 |

| Diaphragme | Modèle | code |
|---|---|---|
| | PRU 100 | 980010 |
| | PRU 200 | 980011 |


Informations données à titre indicatif et sous réserve de modifications éventuelles