

# DÉTENDEUR-RÉGULATEUR DE PRESSION POUR AIR COMPRIMÉ

MODÈLE **ACOSR-10** FONTE GS  
ACIER INOX

DÉTENDEURS-RÉGULATEUR DE PRESSION AVEC PISTON SPHÉRIQUE ABSORBANT LES COUPS

## Avantages

Détendeur-régulateur de pression à la pointe de la technologie pour un contrôle précis de l'air comprimé.

1. Le piston sphérique à réalignement automatique absorbant les coups et le régulateur piloté de pointe conservent un contrôle précis de la pression aval, même dans des conditions difficiles.
2. Les principales pièces internes sont en acier inoxydable, ce qui garantit une longue durée de vie.
3. Les crépines de grande surface pour la soupape-pilote et la soupape principale permettent un fonctionnement fiable sur une longue durée.
4. Le tube de prise d'impulsion interne en aval évite le recours à un tube externe.



## Caractéristiques techniques

| Modèle  | ACOSR-10              |  |
|---|-----------------------|--|
| Matériau du corps                               | Fonte GS (GGG40.3)    | Acier inox coulé (A351 Gr.CF8) (équivalent à 1.4312) |
| Raccordement                                    | À brides<br>DIN       | À brides<br>DIN                                      |
| Dimensions                                      | DN 15, 20, 25, 40, 50 |  |
| Pression de fonctionnement maximale (bar) PMO   | 9                     |  |
| Température de fonctionnement maximale (°C) TMO | 100                   |  |
| Plage de pression amont (bar)                   | 1 – 9                 |  |
| Pression de réglage (bar)                       | 0,5 – 7               |  |
| Pression différentielle minimale (bar)          | 0,5                   |  |
| Débit minimal réglable                          | 10% du débit nominal  |  |
| Fluide applicable*                              | Air comprimé          |  |

\* Ne convient pas pour tous fluides toxiques, inflammables ou autrement dangereux.

1 bar = 0,1 MPa

CONDITIONS DE CONCEPTION (**PAS** LES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT) : Pression maximale admissible (bar) PMA : 16  
Température maximale admissible (°C) TMA : 220

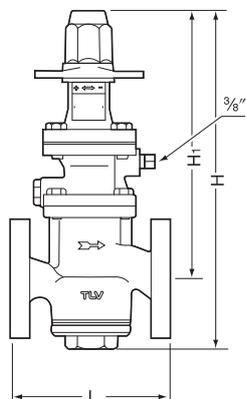


**ATTENTION**

En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en-deçà des spécifications indiquées.

## Dimensions, poids

### ● ACOSR-10 À brides



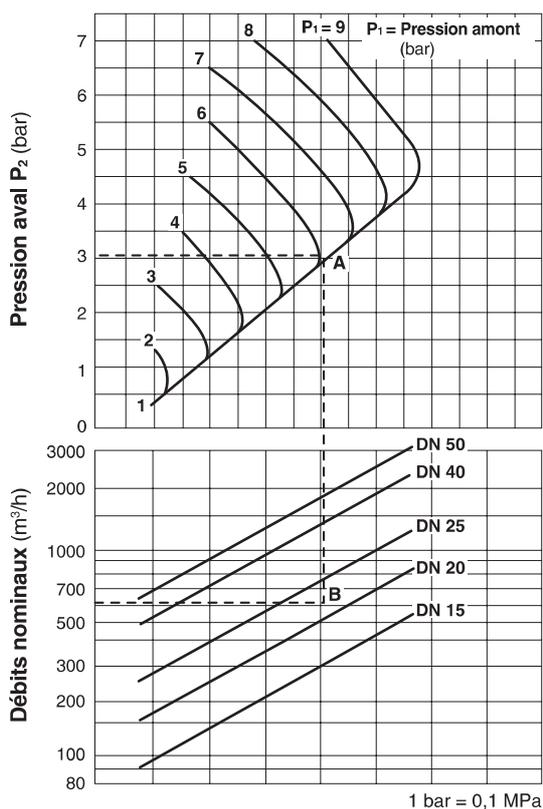
DN 15 – DN 25 illustrés. La forme est différente pour les dimensions plus grandes.

### ACOSR-10 À brides (mm)

| DN | L       |         | H   | H <sub>1</sub> | W   | Poids (kg) |
|----|---------|---------|-----|----------------|-----|------------|
|    | DIN2501 | PN25/40 |     |                |     |            |
| 15 | 130     |         | 357 | 285            | 88  | 10         |
| 20 | 150     |         |     | 282            | 93  | 11         |
| 25 | 160     |         | 437 | 302            | 150 | 20         |
| 40 | 200     |         | 470 | 315            | 195 | 35         |

Autres standards disponibles. La longueur et le poids peuvent varier.

## Abaque de dimensionnement



Les débits nominaux correspondent à des débits d'air à 20°C à pression atmosphérique.

### Exemple de dimensionnement (voir tableau à gauche)

Pour une pression amont de 8 bar, une pression de réglage de 3 bar, et un débit d'air de 600 m<sup>3</sup>/h, choisir une dimension appropriée.

1. Localiser le point A en traçant une ligne horizontale à partir de 3 bar en ordonnée jusqu'à la courbe de la pression amont à 8 bar. À partir de ce point, tracer une ligne verticale jusqu'à 600 m<sup>3</sup>/h ; on obtient le point B.
2. Comme le point B est entre DN 20 et DN 25, on choisit la dimension la plus grande ; soit DN 25.