



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.

Directive équipements sous pression (DESP)

Classification selon la directive équipements sous pression n° 2014/68/UE, fluides du groupe 2

Dimension	Catégorie	Marquage CE
DN 15 à DN 40	—*	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE
DN 50	I	Avec marquage CE et déclaration de conformité

* Fabriqué selon les règles de l'art en usage



Caractéristiques techniques

Modèle	ACOSR-10	
Matériau du corps	Fonte GS (GGG40.3/EN 5.3103)	Acier inox coulé (A351/A351M Gr.CF8 ou CF8M) (équivalent à 1.4312 ou 1.4410)
Raccordement	À brides DIN	À brides 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
Température minimale admissible (°C) : 0 (GGG40.3/EN 5.3103), -40 (CF8/CF8M)

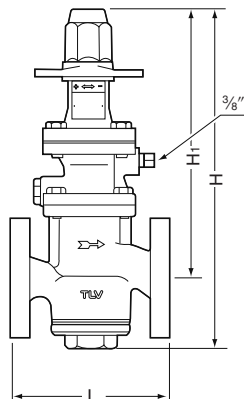


ATTENTION

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.

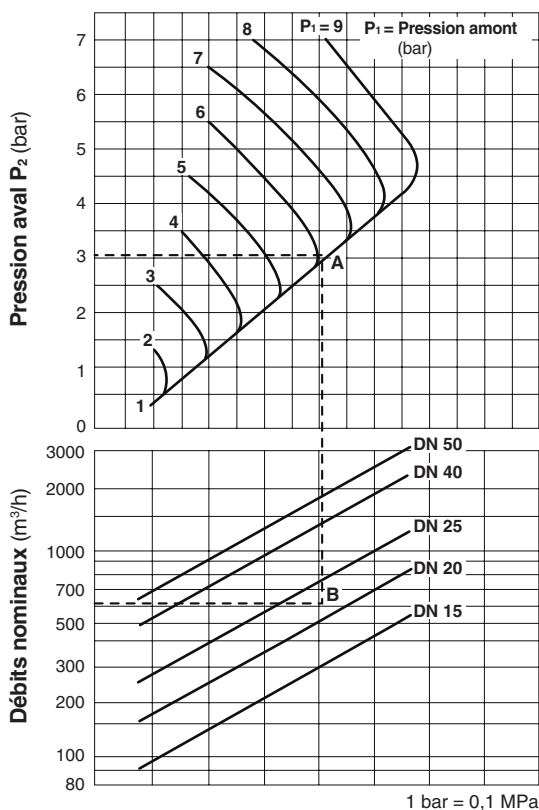
ACOSR-10 À brides

(mm)

DN	L		H	H ₁	W	Poids (kg)
	DIN2501	PN25/40				
15	130		357	285	88	10
20	150					11
25	160			282	93	13
40	200		437	302	150	20
50	230		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)

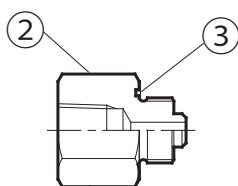
Pour une pression amont de 8 bar, une pression de réglage de 3 bar, et un débit d'air de 600 m³/h, choisir une dimension appropriée.

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 m³/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.

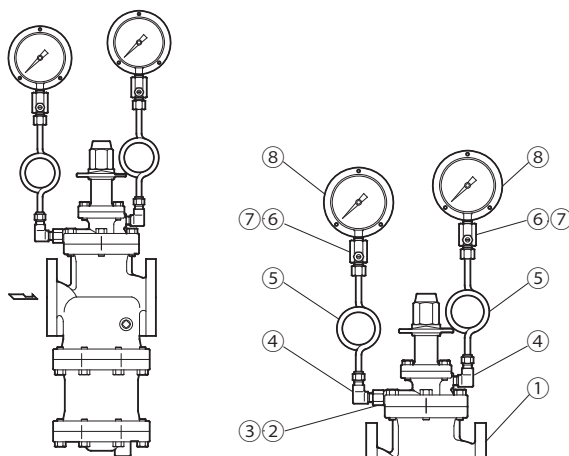
Option

Unité de mesure de la pression	<p>Remplace le bouchon du filtre afin de permettre l'installation d'un manomètre au choix de l'utilisateur. Côté primaire : Bouchon support M16 (mâle/femelle), BSP/Rc(PT)/NPT 3/8. Un coude est nécessaire pour l'installation du manomètre. Côté secondaire : Rc(PT) 3/8 orifice de montage pour l'installation de coudes et de manomètres.</p> <p>Les coudes, le manomètre et les pièces de raccordement doivent être achetés séparément.</p>
--------------------------------	--

● **Configuration**



● **Exemple d'installation :**



Note : Un manomètre avec siphon est utilisé.

N°	Désignation	N°	Désignation
1	Corps de la vanne	5	Siphon
2	Bouchon de support	6	Amortisseur*
3	Joint de bouchon	7	Joint de l'amortisseur*
4	Coude (mâle/femelle)*	8	Manomètre*

* A acheter séparément

TLV EURO ENGINEERING FRANCE SARL

Parc d'Ariane 2, bât. C, 290 rue Ferdinand Perrier, 69800 Saint Priest, FRANCE
 Tél: [33]-(0)4-72482222 Fax: [33]-(0)4-72482220
 E-mail: tlv@tlv-france.com <https://www.tlv.com>

Manufacturer
TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan
 is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
 ISO 14001

