



# DÉTENDEUR-RÉGULATEUR À ACTION DIRECTE RÉGLABLE PAR AIR COMPRIMÉ

## MODÈLE A-PN-DR ACIER INOX

### DÉTENDEUR-RÉGULATEUR DE PRESSION PNEUMATIQUE COMPACT À ACTION DIRECTE EN ACIER INOX

#### Avantages

Détendeur très compact à utiliser sur des applications nécessitant de multiples consignes de pressions.

- Détendeur-régulateur de pression exceptionnellement léger et compact.
- Les pièces en contact avec le fluide sont entièrement en acier inoxydable ; fiables et résistantes à la corrosion, elles permettent une longue durée de vie.
- La pression secondaire peut être ajustée en utilisant de l'air comprimé mais aussi manuellement.
- Pression aval stable.
- Réduction de la pression jusqu'à 30:1.
- Crépine incorporée pour un fonctionnement prolongé et sans problème. À installer sur des conduites horizontales (avec la poignée de réglage vers le haut).

#### 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 25	—*	Art. 4, § 3 (règles de l'art en usage), sans marquage CE

\* Fabriqué selon les règles de l'art en usage



#### Caractéristiques techniques

Modèle	A-PN-DR-2TS	
Raccordement	Taraudé	
Dimensions	1/2", 3/4", 1"	
Pression de fonctionnement maximale (bar)	PMO	7
Température de fonctionnement maximale (°C)	TMO	100
Plage de pression amont (bar)	2 à 7	
Pression de réglage (bar)	0,14 à 2 mais pas moins que 1/30 de la pression amont La pression aval ne doit pas dépasser 90% de la pression amont	
Fluide moteur	Air sans huile, filtré à 5 µm	
Pression d'alimentation en air (bar)	0 à 7	
Fluides applicables*	Air, azote	
Débit minimal réglable (m³/h)	2	

\* 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 : 20  
Température maximale admissible (°C) TMA : 220  
Température admissible minimale (°C) : -40

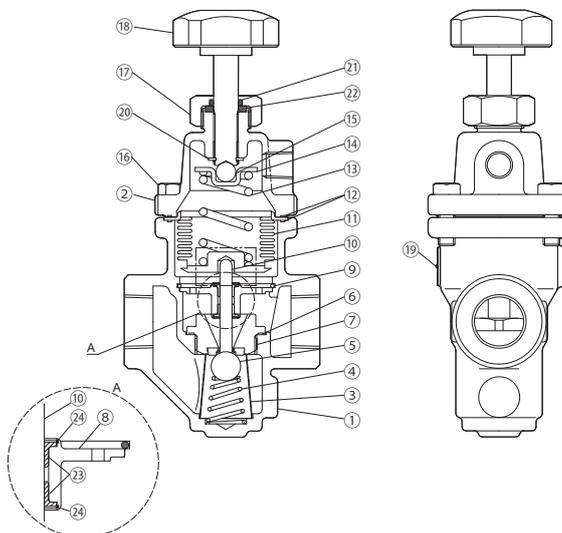


**ATTENTION** En cas de dépassement des limites de fonctionnement données, des dysfonctionnements ou accidents pourraient survenir. Il se peut que des règlements locaux limitent l'utilisation du produit en deça des spécifications indiquées.

N°	Description	Matériau	DIN	ASTM/AISI*
①	Corps	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
②	Couvercle	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
③ <sup>V</sup>	Crépine	Acier inox SUS430	1.4016	AISI430
④ <sup>V</sup>	Ressort hélicoïdal	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑤ <sup>V</sup>	Boule	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑥ <sup>EV</sup>	Joint	Résine fluouée PTFE	PTFE	PTFE
⑦ <sup>V</sup>	Siège de soupape	Acier inox SUS304/PTFE	1.4301/PTFE	AISI304/PTFE
⑧ <sup>S</sup>	Entretoise	Acier inox coulé A351 Gr.CF8	1.4312	—
⑨	Anneau élastique	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑩ <sup>S</sup>	Tige	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑪ <sup>B</sup>	Soufflet	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
⑫ <sup>ESVBP</sup>	Joint	Résine fluouée PTFE	PTFE	PTFE
⑬	Ressort hélicoïdal	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑭	Ressort de retenue	Acier à outils au carbone SPCC	1.0330	A109
⑮	Boule	Acier roulement à Cr élevé SUJ2	1.2067	A485
⑯	Boulon	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑰	Écrou à chapeau	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑱ <sup>P</sup>	Poignée de réglage	Nylon/Acier inox SUS304	—/1.4301	—/AISI304
⑲	Plaquette nominative	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑳ <sup>P</sup>	Anneau de retenue	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉑ <sup>EP</sup>	Anneau d'étanchéité	Caoutchouc fluorine FPM	—	D2000HK
㉒ <sup>EP</sup>	Joint presse-étoupe	Résine fluouée PTFE	—	—
㉓ <sup>S</sup>	Palier lisse**	—	—	—
㉔ <sup>S</sup>	Anneau élastique**	Acier inox SUS316	1.4301	AISI316

\* Matériaux équivalents \*\* Fixé à l'entretoise. Pour remplacer ces pièces, il faut remplacer l'entretoise en entier.

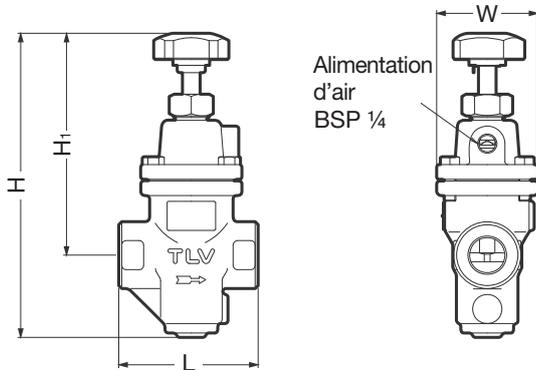
Jeux de pièces de rechange disponibles : (E) pièces d'entretien, (S) pièces de réparation pour l'entretoise, (V) pièces de réparation pour la soupape, (B) pièces de réparation pour le soufflet (P) pièces de réparation pour la poignée de réglage



Copyright © TLV

**Dimensions, poids**

● **A-PN-DR** Taraudé

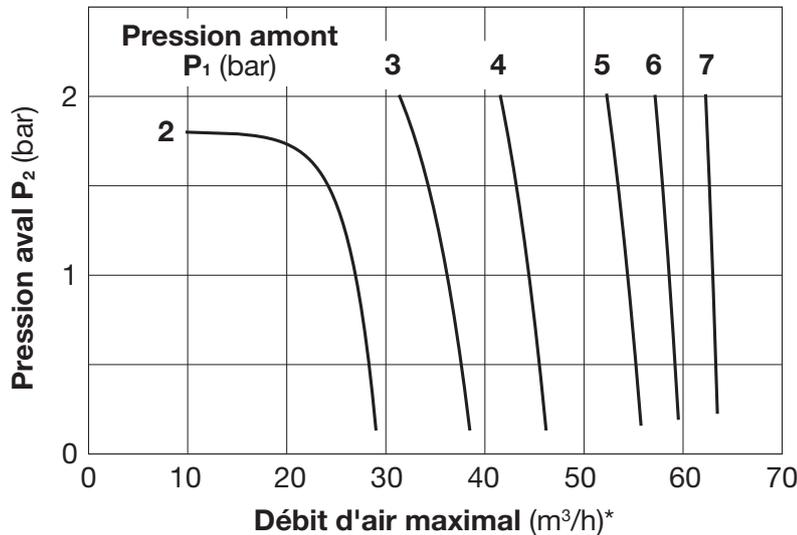


**A-PN-DR** Taraudé\* (mm)

Dimension	L	H**	H1**	W	Poids (kg)
1/2"	95	210	155	69	1,9
3/4"					1,8
1"					1,8

\* BSP DIN 2999, autres standards disponibles  
 \*\* Dimensions approximatives

**Débits**



\* Air à 20 °C sous pression atmosphérique

**Valeurs de Cv et Kvs maximum (à pleine ouverture)**

Dimension des raccords	1/2"	3/4"	1"
Kvs (DIN)		0,8	
Cv (UK)		0,8	
Cv (US)		1,0	

Les valeurs Cv et Kvs sont données pour un débit maximal

**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](mailto: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

