



DÉTENDEUR-RÉGULATEUR À ACTION DIRECTE POUR VAPEUR ET AIR

MODÈLE DR20 ACIER INOX

DÉTENDEUR-RÉGULATEUR COMPACT À ACTION DIRECTE POUR VAPEUR ET AIR

Avantages

Détendeur-régulateur de pression pour installations process de petite capacité.

1. Détendeur-régulateur de pression exceptionnellement léger et compact.
2. 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.
3. Pression aval stable.
4. Débit élevé pour sa catégorie.
5. Réduction de la pression jusqu'à 30:1.
6. Facile à utiliser et à régler.
7. 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	DR20-2	DR20-6	DR20-10
Raccordement	Taraudé, à brides		
Dimension	½", ¾", 1" / DN 15, 20, 25		
Pression de fonctionnement maximale (bar)	PMO	16	
Température de fonctionnement maximale (°C)	TMO	220	
Plage de pression amont (bar)	2 à 16		6 à 16
Plage de pressions réglables (bar)	0,14 à 2, mais pas moins que 1/30 de la pression amont		1,8 à 6
	5,4 à 10		
La pression aval ne doit pas dépasser 90% de la pression amont			
Fluides applicables *	Vapeur, air		

* 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 minimale admissible (°C) : -40

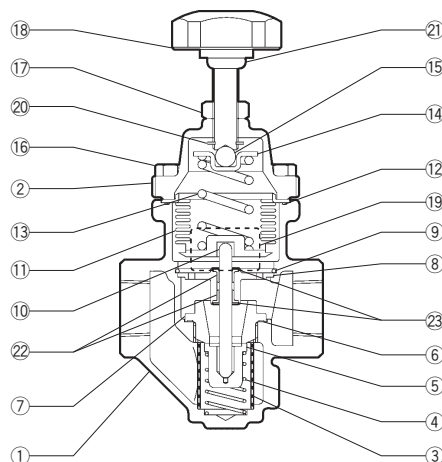
N°	Désignation	Matériau	DIN*	ASTM/AISI*
①	Corps	Acier inox coulé A351/A351M Gr.CF8 ou CF3M	1.4312 ou 1.4435	—
②	Couvercle	Acier inox coulé A351/A351M Gr.CF8 ou CF3M	1.4312 ou 1.4435	—
③ ^V	Crépine	Acier inox SUS430	1.4016	AISI430
④ ^V	Ressort hélicoïdal	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑤ ^V	Soupape principale	Acier inox SUS420F	1.4028	AISI420F
⑥ ^{EV}	Joint de siège de soupape	Résine fluouée PTFE	PTFE	PTFE
⑦ ^V	Siège de soupape	Acier inox SUS420F	1.4028	AISI420F
⑧ ^S	Entretoise	Acier inox coulé A351/A351M Gr.CF8	1.4312	—
⑨	Anneau élastique	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑩ ^S	Tige de soupape	Acier inox SUS303	1.4305	AISI303
⑪ ^B	Soufflet	Acier inox SUS316L	1.4404	AISI316L
⑫ ^{ESVB}	Joint couvercle	Résine fluouée PTFE	PTFE	PTFE
⑬	Ressort hélicoïdal	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
⑭	Guide du ressort	Acier à outils au carbone SPCC	1.0330	A109
⑮	Bille en acier	Acier roulement à Cr élevé SUJ2	1.2067	A485
⑯	Boulon de couvercle	Acier inox SUS304 ou A193/A193M Gr.B8M	1.4301 ou 1.4401	AISI304 ou —
⑰	Contre-écrou	Acier inox SUS304/SUS316	1.4301/1.4401	AISI304/AISI316
⑱	Poignée de réglage	Nylon/Acier inox SUS304 ou SUS316	-/1.4301 ou 1.4401	-/AISI304 ou AISI316
⑲	Plaquette nominative	Acier inox SUS304/SUS316L	1.4301/1.4404	AISI304/AISI316L
⑳	Anneau de retenue	Acier inox SUS304	1.4301	AISI304
㉑	Bague de retenue	Acier à outils au carbone SPCC	1.0330	A109
㉒ ^S	Palier lisse**	Résine polymère	—	—
㉓ ^S	Anneau élastique**	Acier inox SUS316	1.4401	AISI316
㉔	Bride***	Acier inox coulé A351/A351M Gr.CF8 ou CF3M	1.4312 ou 1.4435	—



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.



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

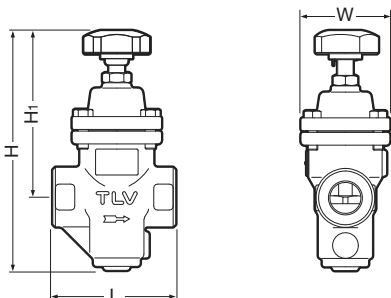
Jeux de pièces de rechange disponibles : (E) pièces d'entretien, (S) pièces de réparation pour l'entretoise,

(V) pièces de réparation pour la soupape, (B) pièces de réparation pour le soufflet

Copyright © TLV

Dimensions, poids

• **DR20**
Taraudé

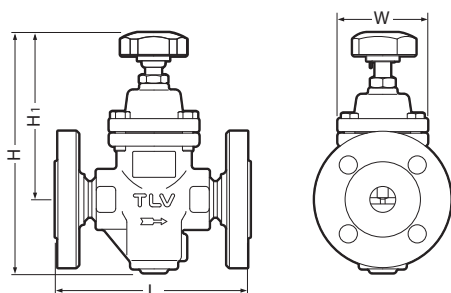


DR20 Taraudé* (mm)

Dimension	L	W	H	H ₁	Poids (kg)
1/2"	95	69	185	130	1,9
3/4"					1,8
1"					

* DIN EN 10226, autres standards disponibles

• **DR20**
À brides

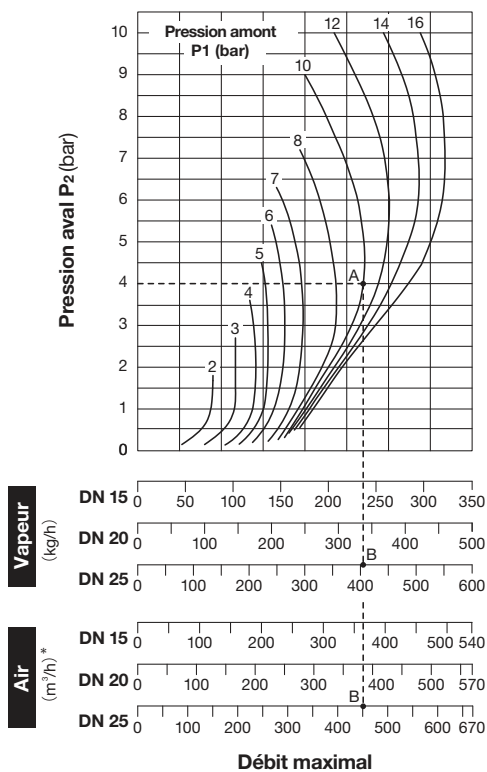


DR20 À brides (mm)

DN	L	W	H	H ₁	Poids* (kg)
	DIN EN 1092-1 PN25/40				
15	150	69	185	130	3,3
20					3,8
25					4,2

Autres standards disponibles, la longueur et le poids peuvent varier
* Poids indiqué pour DIN PN 25/40

Abaque de dimensionnement et débits (débit maximal)



Exemple de dimensionnement

Pour une pression amont de 10 bar, une pression de réglage de 4 bar, et un débit maximal de la vapeur saturée de 400 kg/h ou d'air de 400 m³/h, choisir une dimension appropriée.

Localiser le point A, où la pression amont (P₁ = 10 bar) croise la pression de réglage (P₂ = 4 bar). Descendre en ligne droite du point A jusqu'à une dimension avec un débit nominal supérieur au débit requis. Cette dimension est obtenue au point B sur la ligne de débit de DN 25.

- Sélectionnez une dimension de DN 25.
- Pour une pression de réglage de 4 bar, le modèle DR20-6 doit être sélectionné (voir les informations relatives à la plage de pressions réglables au verso).

Valeurs Cv et Kvs

Dimension (DN)	15	20	25
Kvs (DIN)	1,7	2,6	3,1
Cv (UK)	1,7	2,5	3,0
Cv (US)	2,0	3,0	3,6

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 <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.

Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

