



## Détendeurs types 505 et 505Z

### Description

Les détendeurs automoteurs sont des organes de régulation simples offrant une bonne précision tout en étant facile à installer et à entretenir. Ils contrôlent la pression aval en ne nécessitant aucune autre énergie auxiliaire à celle du fluide qu'ils régulent.

Le détendeur 505 est un réducteur de pression à action directe entièrement en acier inox conçu pour fonctionner sur de faibles débits de vapeur, gaz ou liquides.

L'appareil est équipé en standard d'une portée de clapet souple.

Le détendeur 505Z est adapté pour une utilisation sur des fluides jusqu'à 200°C, notamment la vapeur. Il présente une portée de clapet métallique ainsi qu'une zone de protection thermique entre la membrane et le corps.

Le corps de vanne et le carter de ressort sont reliés entre eux par un simple collier clamp et deux boulons maintenant ainsi également la membrane.

Le 505 dispose d'une prise d'impulsion interne excepté le type 505Z ainsi que le 505 dans le cas d'une pression de réglage  $\leq 1,1$  bar qui eux nécessitent une conduite d'impulsion externe (à installer sur site).

### Limites d'emploi

Conditions de calcul du corps	PN40
Pression amont maximale de fonctionnement	40 bar eff.
Pression maximale sur la vapeur	14 bar eff.
Température maximale de fonctionnement	<b>505</b> 130°C <b>505Z</b> 200°C

### Diamètres et raccords

1/2" : Taraudés BSP ou NPT

DN15, DN20 et DN25 : A brides DIN, ANSI

### Valeurs du Kvs (m<sup>3</sup>/h)

Pour tous les DN du corps, sélectionner	0,15	0,4	0,9
---	------	-----	-----

### Fonctionnement

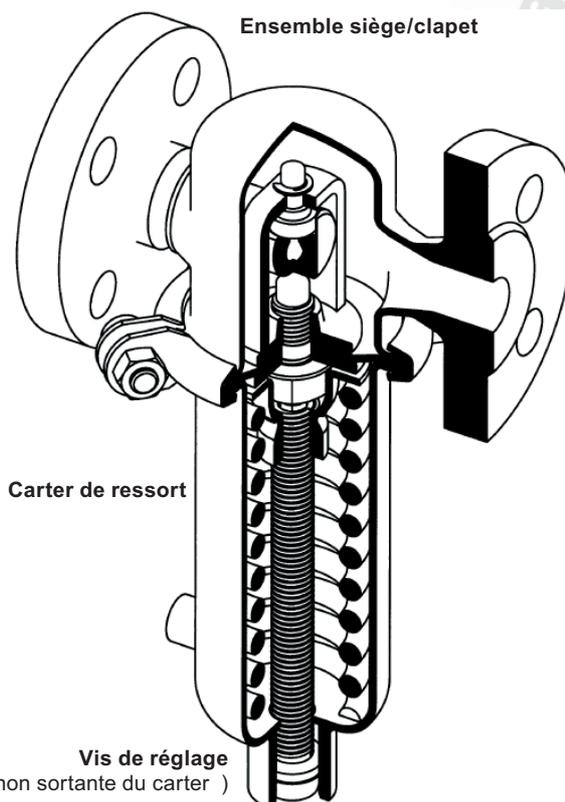
La pression aval à contrôler s'exerce directement sur la membrane et produit une force qui, sous des conditions stables, s'équilibre avec la force opposée du ressort. Si la pression aval augmente au delà de la valeur de la consigne, le détendeur tend à se fermer et inversement, si elle diminue, il tend à s'ouvrir. Hors pression, le détendeur est ouvert.

### Equipement standard

- Construction entièrement en acier inoxydable.
- Tige et vis de réglage non sortantes du carter de ressort.
- Accès rapide aux pièces internes par desserrage du collier clamp.
- Orifice pour prise d'impulsion externe (pour 505Z et 505 sur pression de réglage  $\leq 1,1$  bar).

### Options

- Orifice pour raccord manomètre.
- Orifice pour connexion d'une ligne de fuite sur le carter de ressort (incluant une tige de réglage étanche) pour utilisation sur fluide toxique ou dangereux (gaz naturel, etc.). Celle-ci doit être installée avec une ligne de fuite capable d'évacuer le fluide en toute sécurité et sans pression.
- Différentes matières de membrane et portée souple adaptées à votre fluide.



### Plage de réglage (bar)

505	505Z
0,005 - 0,025	0,005 - 0,025
0,02 - 0,12	0,02 - 0,12
0,1 - 0,5	0,1 - 0,5
0,2 - 1,1	0,2 - 1,1
0,8 - 2,5	0,8 - 2,5
1 - 5	1 - 5
4 - 12	4 - 12
10 - 20	-

## Construction

Modèle	505	505Z
Température	130°C	200°C
Corps	Acier inox	Acier inox
Chapeau de ressort		
Pièces internes		
Jeu de vis		
Ressort		
Étanchéité clapet	EPDM ou PTFE	Acier inox
Membrane	FPM ou EPDM	EPDM
Film de protection	PTFE (option)	PTFE (option)

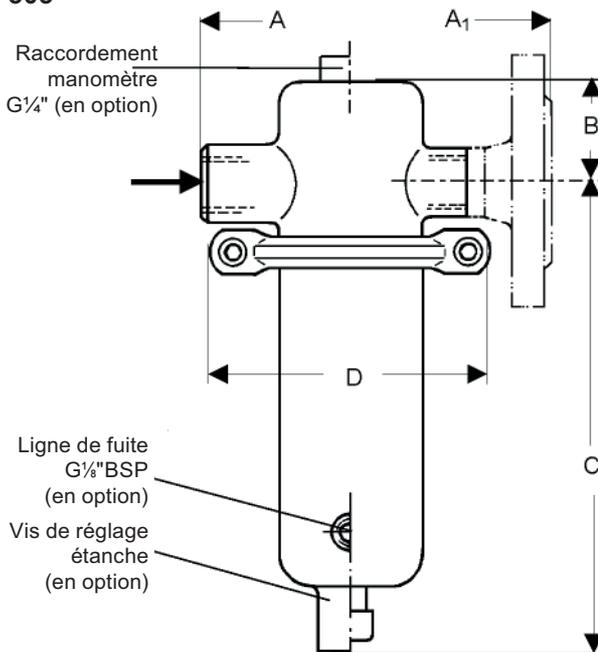
## Dimensions (approximatives) en mm

Plages de pression en bar		Modèle	Taraudé ½"	A brides DIN 2635		
				DN15	DN20	DN25
Toutes plages	A/A1	505 et 505Z	100	130	150	160
	B	505 et 505Z	53	53	53	53
0,005 - 0,025 0,02 - 0,12	C	505	257	257	257	267
	D	505 et 505Z	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	505	257	257	257	267
	D	505 et 505Z	264	264	264	264
0,2 - 1,1	C	505	257	257	257	257
	D	505 et 505Z	200	200	200	200
0,8 - 2,5	C	505	196	196	196	196
	D	505 et 505Z	138	138	138	138
1 - 5 4 - 12 10 - 20	C	505	190	190	190	190
	D	505 et 505Z	114	114	114	114

## Poids (approximatifs) en kg

Plage de pression en bar	Modèle	Taraudé ½"	A brides DIN 2635		
			DN15	DN20	DN25
0,005 - 0,025	505	6,0	7,5	7,5	8,0
0,02 - 0,12	505Z	6,5	8,0	8,0	8,5
0,1 - 0,5	505	5,5	7,0	7,0	7,5
	505Z	6,0	7,5	7,5	8,0
0,2 - 1,1	505	4,5	6,0	6,0	6,5
	505Z	5,0	6,5	6,5	7,0
0,8 - 2,5	505	2,0	3,5	3,5	4,0
	505Z	2,5	4,0	4,0	4,5
1 - 5 4 - 12 10 - 20	505	1,5	3,0	3,0	3,5
	505Z	2,0	3,5	3,5	4,0

## 505



## 505Z

