

## Soupape de réglage Type V 251



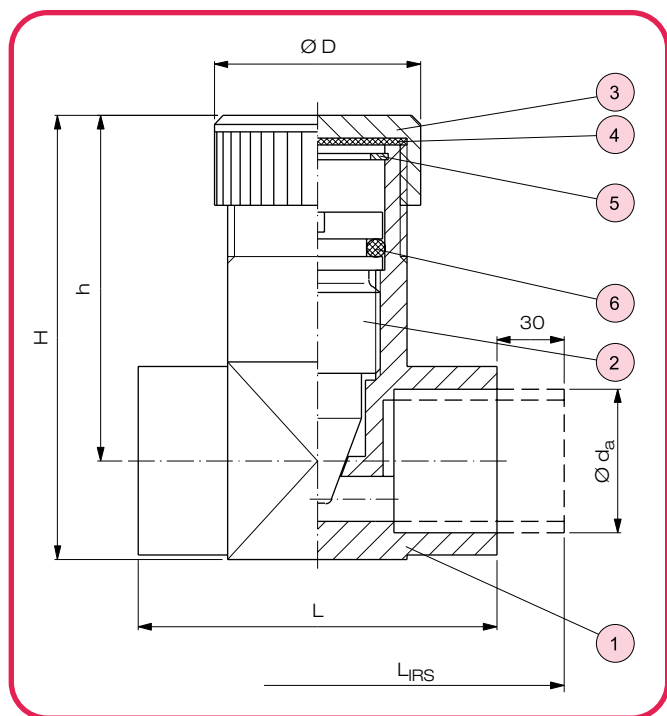
Matière du corps	PVC-U	PP	PVDF
Element d'étanchéité		• EPDM	• FKM
Température d'utilisation max.	0 °C à 60 °C	- 20 °C à 80 °C	- 20 °C à 120 °C
Diamètre nominal / Pression nominale	DN 10 au DN 80 / PN 10		
Raccordement	Raccords femelles à coller / à emboîter Raccords mâles à souder (soudure IR)		
Longueur totale	norme fabricant		

### Exemple de texte d'appel d'offres :

Soupape de réglage Type V 251, DN 50, PN 10, PVDF / FKM, Raccords à emboîter d 63

**Document:** RANDEX\_DB\_L7\_Soupape de réglage Type V 251\_05-2020\_FR

## Soupape de réglage Type V 251



N°	Désignation	Qté	Matière
1	Corps	1	PVC-U, PP, PVDF
2	Broche	1	PVC-U, PP, PVDF
3	Capuchon	1	PVC-U, PP, PVDF
4	Joint *)	1	EPDM, FKM
5	Bague d'arrêt	1	PVC-U, PP, PVDF
6	Joint torique *)	1	EPDM, FKM

\*) Pièces d'usure ou pièces de rechange recommandées

### Dimensions et Poids

DN	Dimensions en mm						Poids en kg / Pièce		
	$d_a$	D	L	$L_{IRS}$	H	h	PVC-U	PP	PVDF
10	16	29	47	107	57	45	0,05	0,04	0,06
15	20	35	55	115	66	51	0,08	0,05	0,10
20	25	40	66	126	80	62,5	0,12	0,08	0,14
25	32	47	80	140	96	74,5	0,22	0,14	0,27
32	40	56	100	160	111	86	0,33	0,24	0,40
40	50	70	120	180	133	101	0,66	0,45	0,92
50	63	88	146	206	158	118	1,21	0,84	1,30
65	75	93	163	223	185	142,5	2,42	1,68	2,60
80	90	108	178	238	208	158	3,10	2,10	3,25

### Description

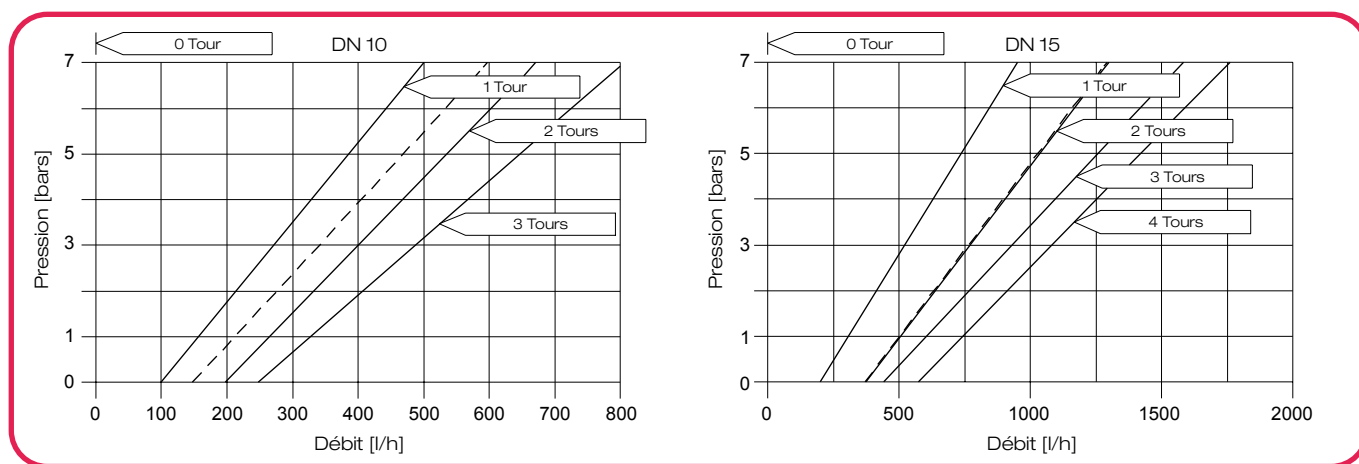
- Les soupapes de réglage sont utilisés pour étrangler les flux volumiques (liquides et gaz) dans les pipelines.
- Une tige avec un bouchon rétrécit la section de l'alésage dans le corps et étrangle ainsi le débit du fluide au débit requis valeur.
- La broche est autobloquante et scellée par un joint torique, le réglage de la broche se fait avec un outil approprié (par exemple un tournevis).

- La douille d'étranglement est fermée par un bouchon à vis, ce qui empêche tout réglage involontaire de la broche.

### Caractéristiques

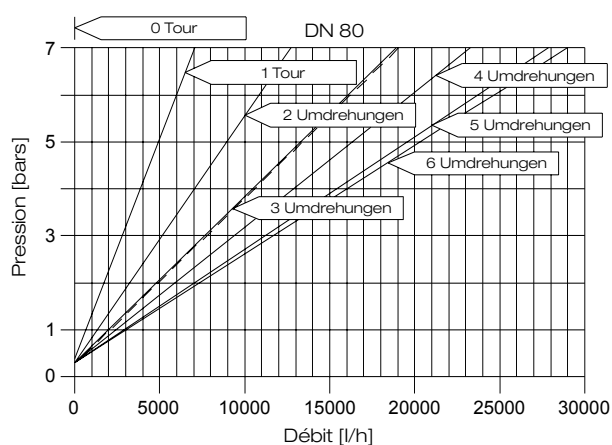
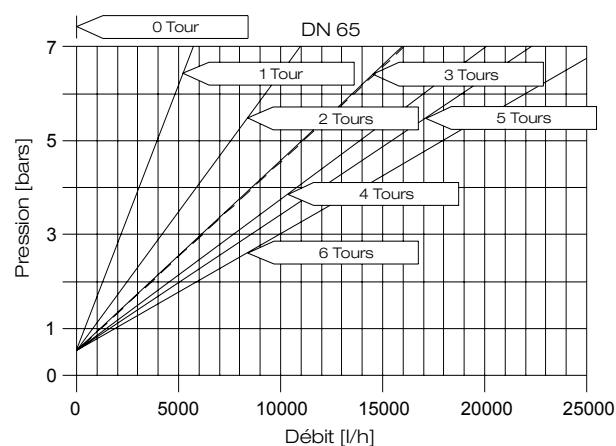
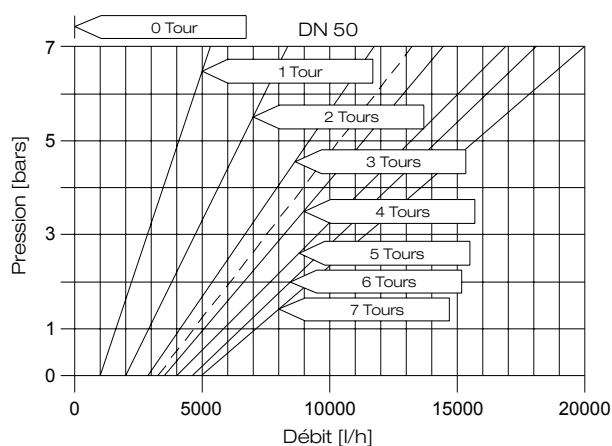
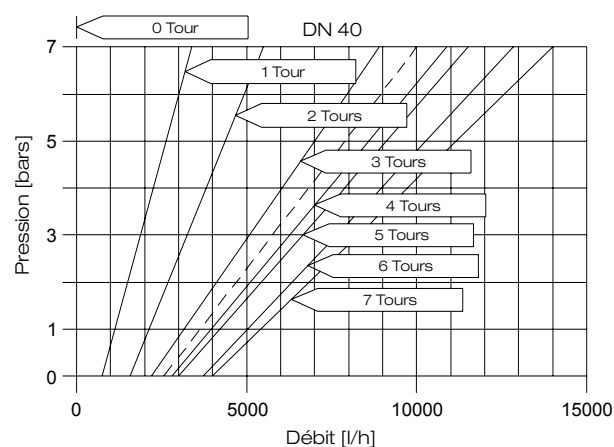
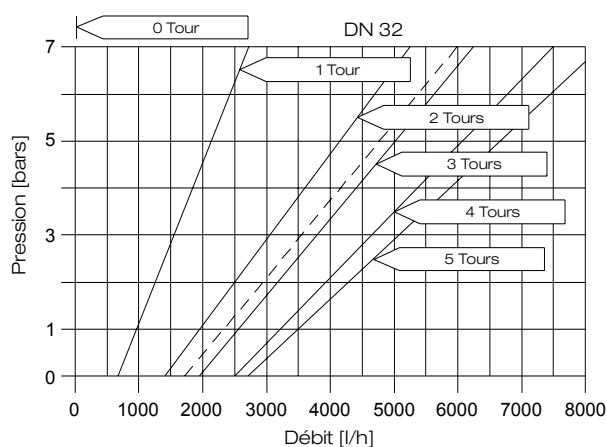
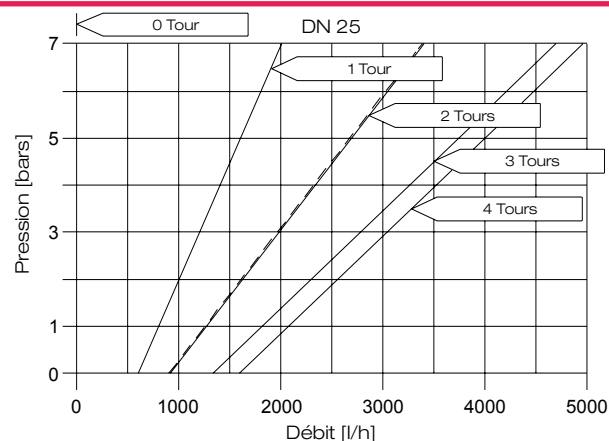
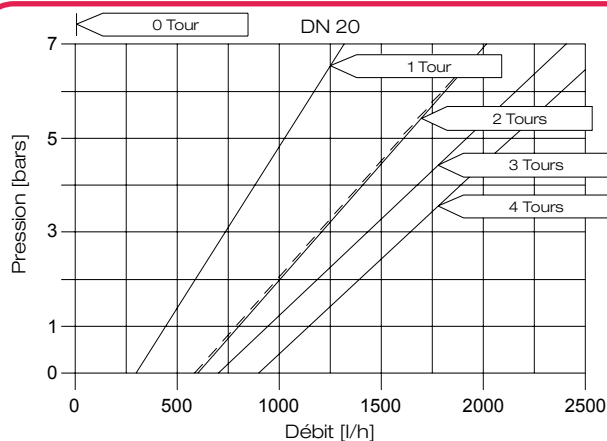
- toutes les parties en contact avec le fluide sont en plastique
- en grande partie sans entretien
- peut être installé dans n'importe quelle position
- convient aux milieux liquides et gazeux
- Débit finement ajustable

### Diagrammes de performance



# Soupape de réglage Type V 251

## Diagrammes de performance



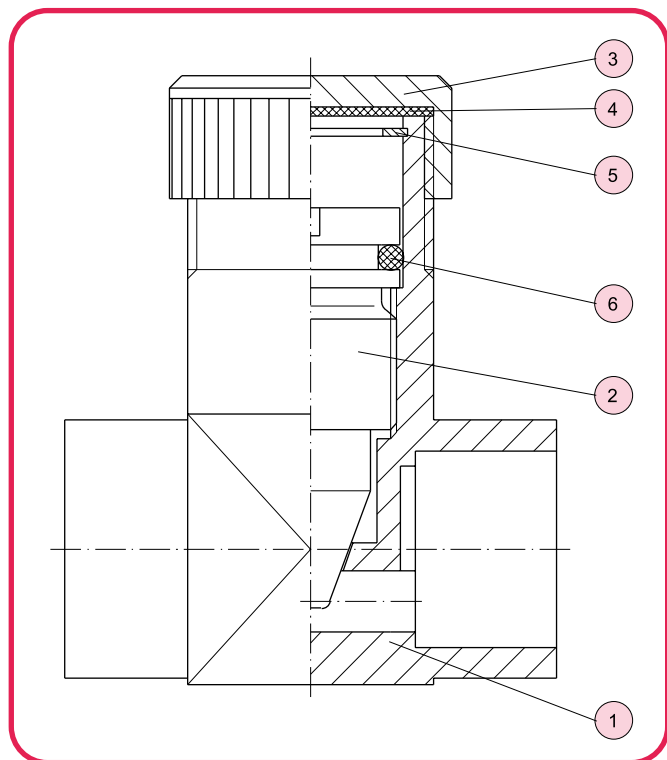
Pour la conception du diamètre nominal, il est recommandé d'utiliser les valeurs spécifiées avec la douille d'étranglement à moitié ouverte (correspond à la ligne pointillée dans chaque cas).

### Exemple :

Débit souhaité : 2000 l/h  
 Pression avant la soupape : 3 bars  
 Selon le diagramme du DN 25, le débit de 2000 l/h résulte de l'ouverture de la vis de réglage de 2 tours. La taille nominale DN 25 est bien adaptée à cela.

# Soupape de réglage Type V 251

## Instructions de maintenance et d'installation



## Pression de service admissible $p_B$ en bars

Matière du corps	$T_B$ [°C]	$p_B$ [bars]
PVC-U	0 à 25	10
	40	6
	60	1
PP	- 20 à 30	10
	40	7
	60	4,3
	80	1,7
PVDF	- 20 à 40	10
	60	7,5
	80	5,3
	120	2

## Démontage de la soupape

**Attention :** Les robinets ne doivent jamais être démontés quand ils sont sous pression.

- Dévissez le capuchon 3 à la main ou avec un outil approprié.
- Retirez la bague d'arrêt 5 à l'aide d'un tournevis de la rainure du corps 1.
- Dévissez soigneusement la broche 2 du corps à l'aide d'un tournevis large et retirez le joint torique 6 de la rainure.

## Montage de la soupape

- Dans l'ordre inverse du démontage.
- Toutes les pièces doivent être vérifiées avant l'assemblage et remplacées si nécessaire.
- Toutes les pièces doivent être exemptes de toute contamination.

## Instructions d'installation

- La vanne doit être installée dans la canalisation sans contrainte (parallélisme des plans, axial, longueur totale).
- Si possible, la vanne doit être installée entre 2 raccords détachables (bride ou raccord à vis)
- Raccordement à brides : Serrez les vis de raccordement de manière uniforme en croix (respectez les couples de serrage des vis). Pour les brides en plastique, il faut généralement prévoir des rondelles pour les boulons et les écrous.
- Raccords mâles à coller et à souder, Raccords femelles à coller et à souder : Les directives pertinentes (par exemple DVS) doivent être respectées.

## Réglage du débit en fonction de la pression

- Dévissez le capuchon 3 du boîtier.
- **Réduire le débit** → tourner la broche dans le sens des aiguilles d'une montre.
- **Augmenter le débit** → tourner la broche dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Vissez le capuchon 3 avec le joint 4 sur la soupape.