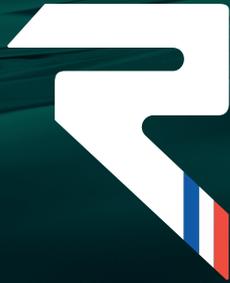


# SOUPAPE DE DECHARGE



**ramus**  
INDUSTRIE

CONCEPTEUR & CONSTRUCTEUR  
DE ROBINETTERIE INDUSTRIELLE



**TYPE  
ANTI-BELIER**

250, rue de la Curiaz  
73 290 La Motte-Servolex

Tél. : + 33 (0) 4 79 25 17 14  
Fax : + 33 (0) 4 79 25 16 95

ramus@ramus-industrie.com  
[www.ramus-industrie.com](http://www.ramus-industrie.com)

Suivez-nous !



# SOUPAPE DE DECHARGE

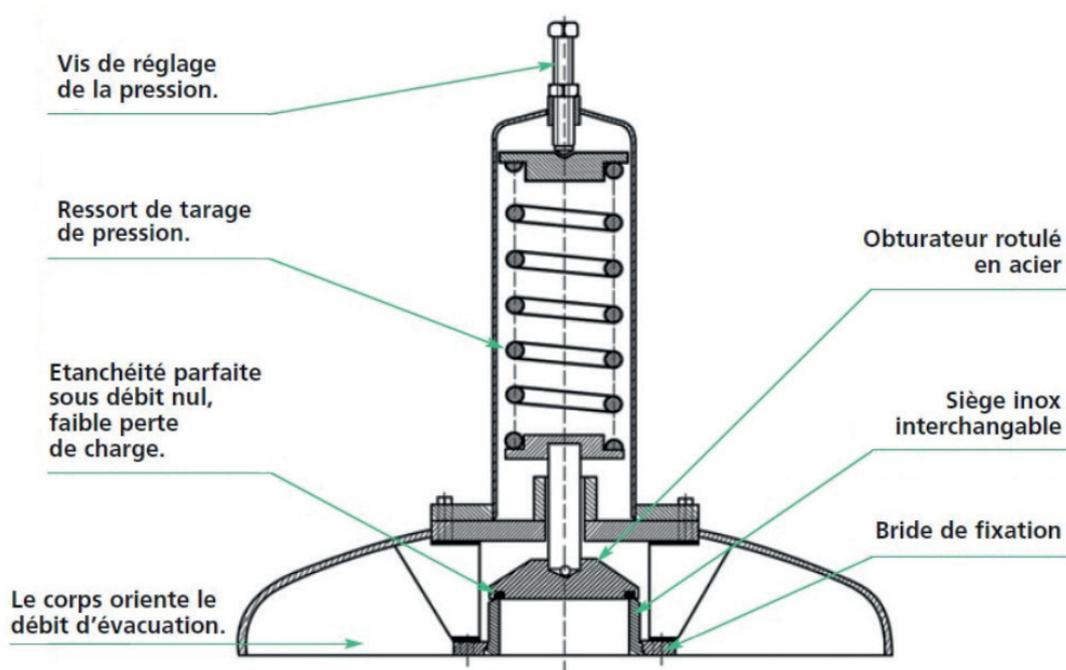


## FONCTION

Les soupapes à grand débit permettent d'évacuer rapidement à l'atmosphère une grande quantité d'eau sous une faible surpression. De ce fait elles atténuent considérablement les coups de bélier et assurent une protection efficace des réseaux.

## FONCTIONNEMENT

Dès que l'effet de la pression sur l'obturateur dépasse la force du ressort, l'obturateur s'ouvre et permet une évacuation d'eau proportionnelle à la surpression. Quand la pression est inférieure au tarage du ressort, l'obturateur se referme sous l'action mécanique du ressort.





## RÉGLAGE

Le tarage est effectué en usine. Il peut être modifié sur site.  
Possibilité de "plomber" la vis de réglage.

Gammes de tarage DN 40 à 150 :  
pour PN 10/16 → 1 à 14 bars  
pour PN 25 → 14 à 22 bars  
pour PN 40 → 22 à 33 bars

Gammes de tarage DN 200 :  
pour PN 10/16 → 1 à 14 bars  
pour PN 25 → 14 à 22 bars

## DESCRIPTION

Construction en acier mécano-soudé  
L'obturateur flottant et le siège en acier inoxydable sont interchangeables facilement

## LIMITES D'UTILISATION

DN 40 PN 10 / 16 / 25 / 40 / 64  
à DN 200 PN 10 / 16 / 25

## AVANTAGES

- Bague de guidage : axe obturateur à faible frottement
- Siège inox
- Technologie obturateur articulé
- Étanchéité 100% garantie
- Pleine ouverture pour  $\Delta p$  de 1.5 à 3.5 bars maxi assurant un grand débit
- Facilité de réglage sur site et tarage d'usine
- Pas d'entretien



## OPTIONS



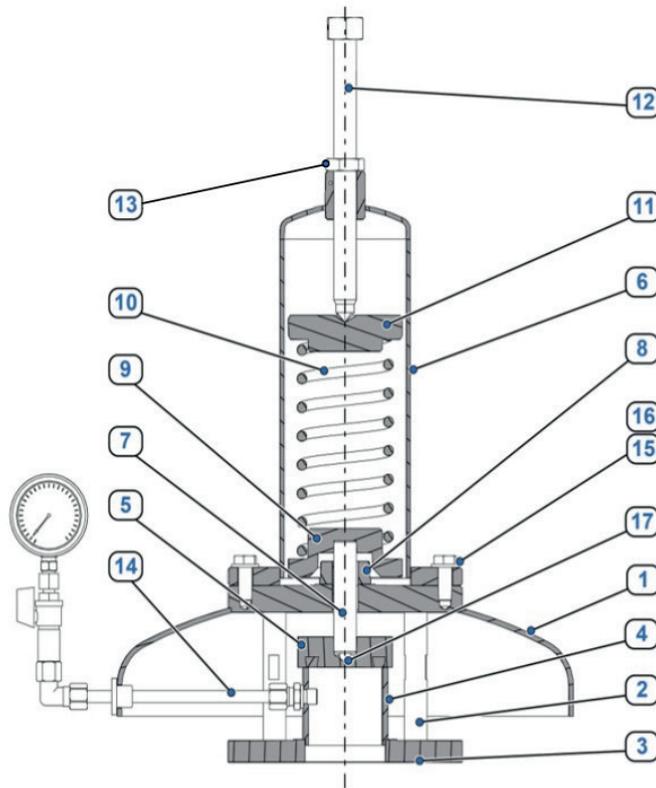
- Perçage des brides ASA150
- Construction tout inox
- Peinture
- PN 64
- PN 100



# SOUPAPE DE DECHARGE



## NOMENCLATURE DN 40 À 125



REP	NB	PR	Désignation	Matière
1	1		Corps	Acier/S235JR
2	4		Colonette	Inox
3	4		Vis	Inox A4
4	1		Siège	Inox/304L
5	1	■	Obturbateur	Inox
6	1		Dôme	Acier/S235JR
7	1		Axe	Inox
8	1		Bague	PTFE + Acier
9	1		Guide ressort inf.	Acier
10	1		Ressort	Acier à ressort
11	1		Guide ressort sup.	Acier
12	1		Vis de tarage	Inox A4
13	1		Ecrou de blocage	Inox A4
14	1		Prise manométrique	Inox
15	4		Vis	Inox A4
16	4		Rondelle plate	Inox A4
17	1		Bille	Inox A4

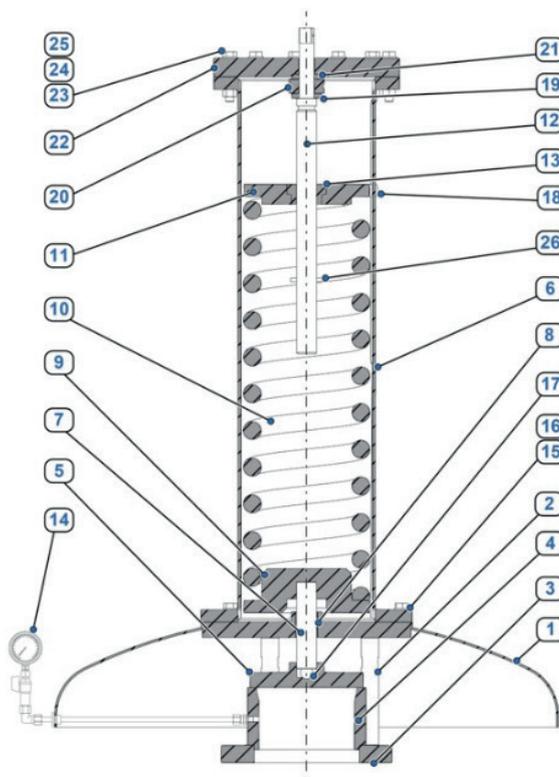
■ kit pièces de rechange

Pour plus d'infos  
nous consulter.

# SOUPAPE DE DECHARGE



## NOMENCLATURE DN 150 À 200



REP	NB	PR	Désignation	Matière
1	1		Corps	Acier/S235JR
2	4		Colonette	Inox
3	4		Vis	Inox A4
4	1		Siège	Inox/304L
5	1	■	Obturateur	Inox
6	1		Dôme	Acier/S235JR
7	1		Axe	Inox
8	1		Bague	PTFE + Acier
9	1		Guide ressort inf.	Acier
10	1		Ressort	Acier à ressort
11	1		Guide ressort sup.	Acier
12	1		Vis de tarage	Inox A4
13	1		Ecrou	Bronze
14	1		Prise manométrique	Inox
15	8		Vis	Inox A4
16	8		Rondelle plate	Inox A4
17	1		Bille	Inox A4

REP	NB	PR	Désignation	Matière
18	1		Vis CHC	Inox A4
19	1		Entretoise	Inox 303
20	1		Butée à bille	Acier
21	1		Bague	Bronze
22	1		Flasque sup.	Acier/S235JR
23	12		Vis	Inox A4
24	12		Rondelle plate	Inox A4
25	12		Ecrou	Inox A4
26	1		Goupille	Inox A4

■ kit pièces de rechange

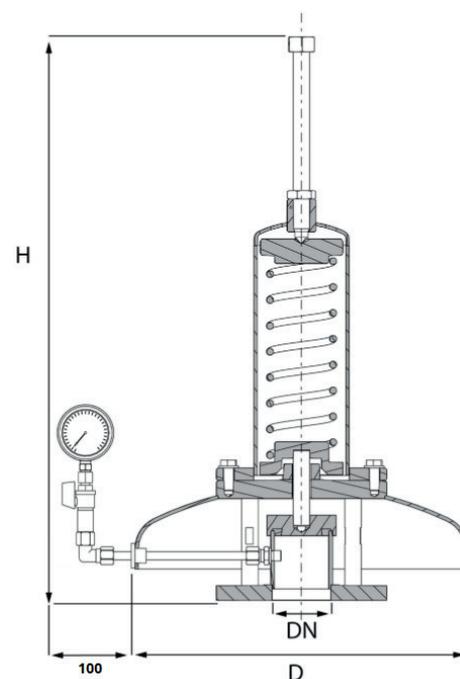
Pour plus d'infos  
nous consulter.

# SOUPAPE DE DECHARGE



## ENCOMBREMENT ET DÉBIT

DN	PN	TARAGE (bars)	D (mm)	H (mm)	Masse (kg)	Débit (L/sec)		$\Delta p$ (bars)
						pt mini	pt maxi	
40	10	1 à 5	400	600	30	10	20	0,6
		5 à 8		640		20	25	0,8
	16	8 à 14	650	25	30	1,2		
		25	14 à 22	650	30	40	2,2	
65	10	1 à 5	400	630	35	25	55	0,8
		5 à 8		630		50	70	1,5
	16	8 à 14	700	65	90	2		
		25	14 à 22	770	90	110	2,5	
80	10	1 à 5	400	630	28	50	105	1
		5 à 8		700		31	95	1,5
	16	8 à 14	795	34	135	175	2	
		25	14 à 22	780	35	160	200	2,5
100	10	1 à 5	500	1045	70	190	245	3,2
		5 à 8		730		47	80	160
	16	8 à 14	810	50	220	280	2	
		25	14 à 22	1110	88	250	320	3
125	10	1 à 5	500	775	50	140	270	1,2
		5 à 8		805		51	260	350
	16	8 à 14	1075	85	340	420	2,2	
		25	14 à 22	1180	110	400	500	3
150	10	1 à 5	750	1400	272	490	550	3,2
		5 à 8		765		55	210	360
	16	8 à 14	1090	100	350	480	2	
		25	14 à 22	1150	115	470	600	2
200	10	1 à 5	1000	1470	295	580	720	3
		5 à 8		1470		295	700	780
	16	8 à 14	1130	116	360	650	1,5	
		25	14 à 22	1150	130	640	850	2
16	8 à 14	1470	300	840	950	2		
	25	14 à 22	1470	300	950	1100	3	



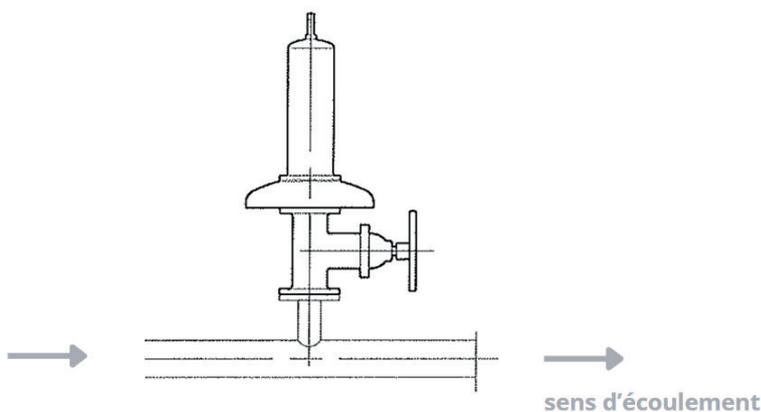
Pt: Surpression de tarage-début de l'ouverture  
 Δ: Surpression pour obtenir l'ouverture totale

Pour plus d'infos  
 nous consulter.

## MISE EN SERVICE

### IMPLANTATION DANS LA CHAMBRE DE VANNE

Schéma de principe :



### STOCKAGE DE L'APPAREIL

- Stocker l'appareil à l'abri des intempéries, de la poussière et des rayons U.V.
- Éviter les chocs pendant la manutention et la mise en place.
- Stocker l'appareil dans un local où la température est comprise entre -10°C et 50°C.

### AVANT TOUTE MISE EN SERVICE

- S'assurer que la conduite soit exempte de tous corps étrangers.
- Le raccordement sur la canalisation s'effectue par des brides (boulonnerie Hors Fourniture RAMUS).
- Vérifier que le réseau d'installation soit compatible aux conditions de service indiquées sur la Fiche Technique.
- Positionner correctement le joint plat d'étanchéité des brides (Hors Fourniture RAMUS).

**L'installation est terminée, il ne reste plus qu'à brider correctement l'appareil sur la canalisation.**



## MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

- Ouvrir lentement et complètement la vanne de sectionnement qui se trouve en Amont de l'appareil ( Essai statique ).
- Contrôler la pression du réseau.
- Ouvrir lentement et complètement la vanne garde Aval.

## RÉGLAGE DE L'APPAREIL

Nos appareils sont pré réglés en usine avec une pression statique.

Pour augmenter la valeur de la pression de déclenchement, tourner la vis de réglage dans le sens horaire. Pour la diminuer agir en sens inverse. Après chaque réglage, bien resserrer le contre-écrou sur le dôme du pilote.



## GARANTIE

La soupape ANTI-BÉLIER RAMUS INDUSTRIE fonctionne d'une manière sûre et sans entretien si les instructions d'installation et de mise en service sont respectées.

Le non-respect des recommandations entraîne la caducité de la garantie.