



STABILISATEUR DE PRESSION AVAL



VANNE 100 % HYDRAULIQUE

www.ramus-industrie.com

DN 40 A DN 300 PN 10/16/25/40

TECHNOLOGIE
SIMPLE ET FIABLE

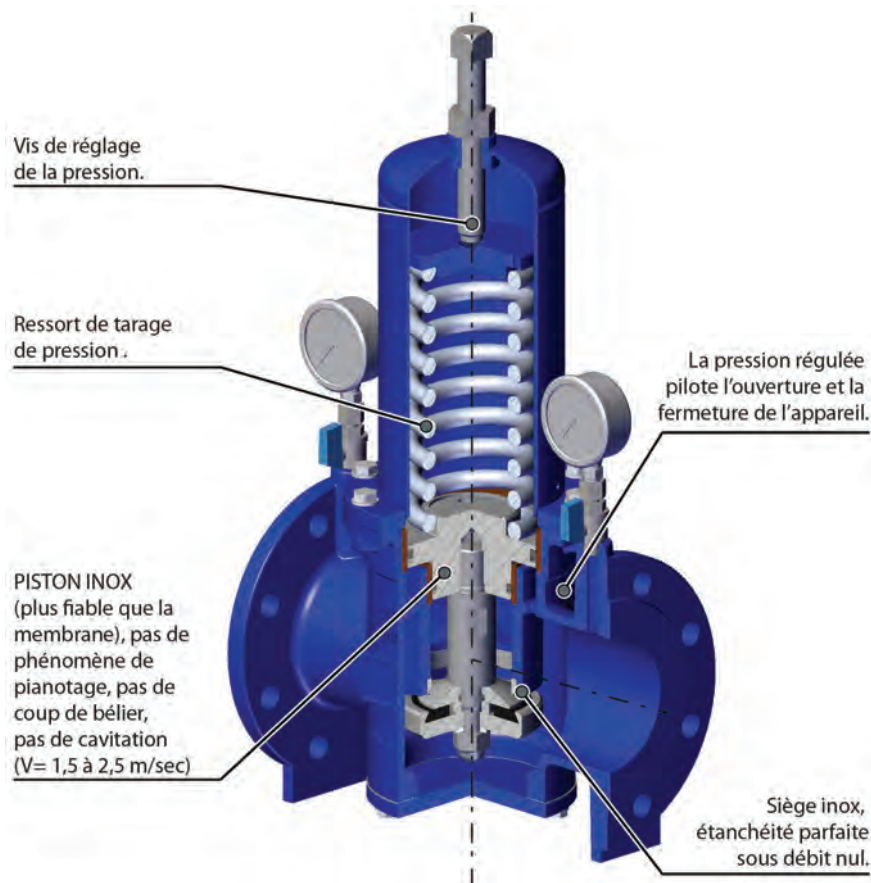
ENTRETIEN
FACILE ET RAPIDE

ETANCHEITE PARFAITE
SOUS DEBIT NUL

TARAGE
RÉGLABLE

P.AMONT/P.AVAL
=
3/1 MAXI

CONCEPTION
=
PAS DE KIT
ANTI-CAVITATION



FONCTION

Le REDAR assure une pression aval constante et réglable quelles que soient les variations de pression à l'amont et la demande de débit. L'étanchéité est parfaite lorsque la demande de débit est nulle.

FONCTIONNEMENT

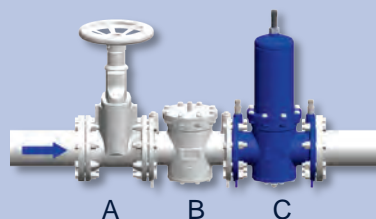
La régulation de pression s'effectue par un circuit interne dont la prise d'impulsion $\varnothing 8\text{mm}$ se situe à l'aval du REDAR. Ce système élimine toute incidence des variations de la pression de l'amont vers l'aval et par conséquent pas de phénomène de pianotage et de coups de bélier.

AVANTAGES

- Pas de phénomène de pianotage.
- Pas de cavitation/coup de bélier.
- Peu sensible à l'air.
- Technologie simple et fiable.
- Précision importante grâce à une gamme de ressort adaptée.
- Facilité de réglage.
- Entretien réduit (50 ans de retour d'expérience).



PRINCIPE DE POSE POSSIBLE



- A: Robinet Vanne **RVOC**
- B: Filtre **FILTRAM CD**
- C: Régulateur de pression aval **REDAR**



- D: Régulateur de pression aval **REDAR**
- E: Ventouse **SIMFON**
- F: Robinet Vanne **RVOC**
- G: Soupape de décharge canalisée **SCR**

DESCRIPTION / CONSTRUCTION

- Corps en fonte de PN10 à PN40.
- Le siège (rep 3), l'obturateur (rep 2) et le piston (rep 6) sont en acier inoxydable.
- Les bagues (rep 4 et rep 5) sont réalisées en bronze.
- Les joints d'étanchéité (rep 12, rep 13 et rep 14) sont en EPDM.

VARIANTES

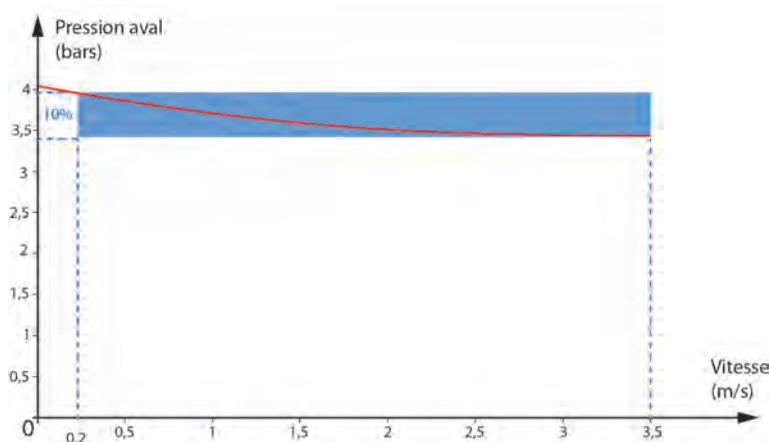
- Corps en acier haute pression de PN 64 à PN100.
- Corps en acier à partir de DN400
- Corps en inox tous DN

REGLAGES

Raccorder l'appareil selon le sens d'écoulement indiqué par une flèche.
Ajuster la pression aval, à l'aide de la vis supérieur (rep 8), jusqu'à obtention de la valeur désirée:

- Sens horaire → Augmente la pression aval.
- Sens anti horaire → Diminue la pression aval.

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES



- Pression amont : PN10 – PN16 – PN25 – PN40 (P64 et PN100 sur demande)
- Pression aval: Mini 1bars – Maxi: 16bars (au delà sur demande)

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Débit optimum (L/s) pour 1.5 m/s	2	3	5	7.5	12	19	27	47	74	105
Débit maximum (L/s) pour 2.5 m/s	3	5	8	13	20	31	44	79	123	175
Débit exceptionnel (L/s) pour 3.5 m/s	4	7	11	17	26	42	59	103	162	230

PROTECTION

Pour assurer un fonctionnement parfait et durable de l'appareil en exploitation, nous vous préconisons l'installation en amont d'un filtre FILTRAM.

CONFORMITE

- Testé selon la norme EN 12266
- Dimensions face à face ISO 5752-1
- Attestation de Conformité Sanitaire A.C.S.

VARIANTES

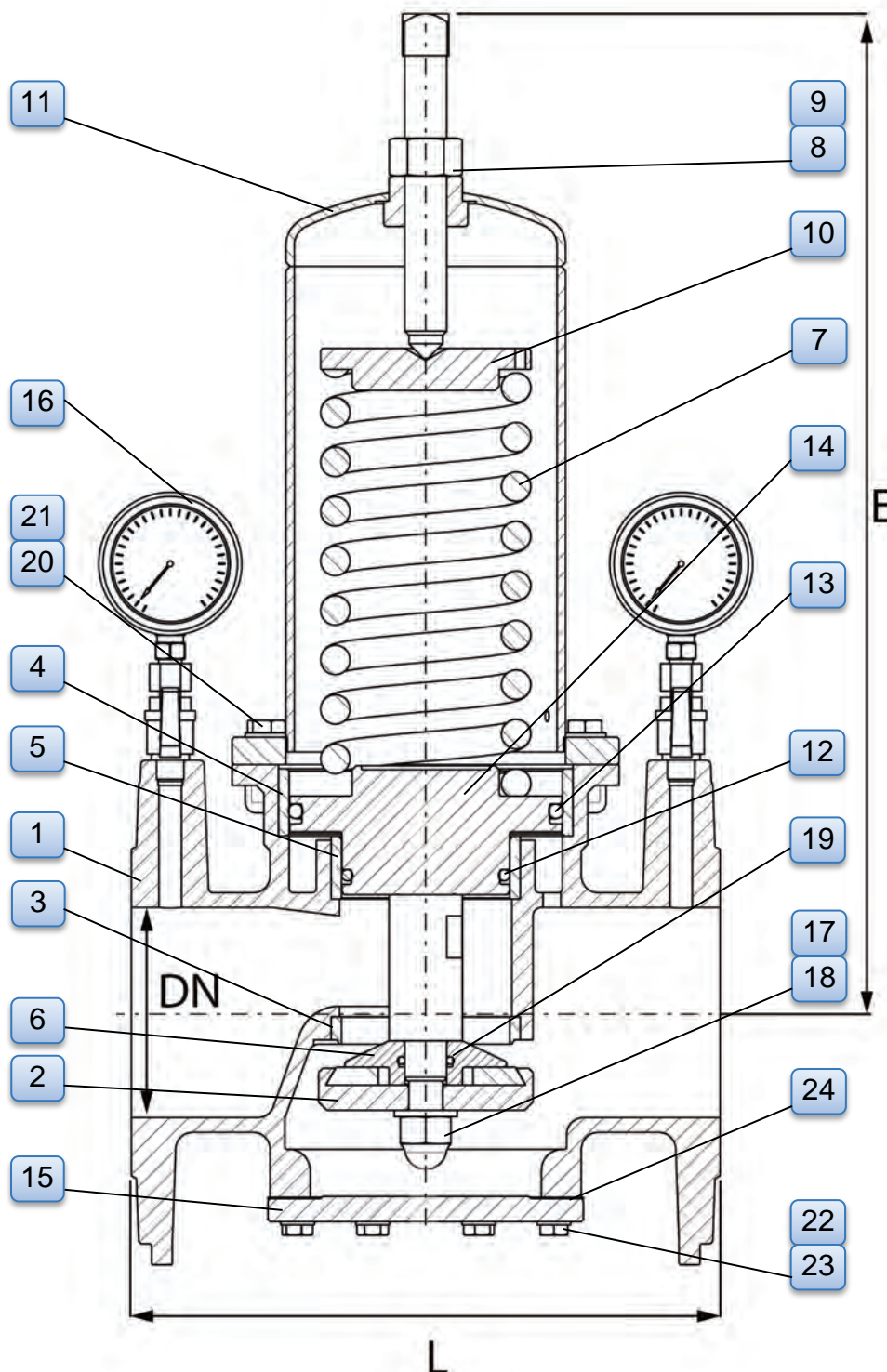
- Corps acier
- Corps inox

OPTIONS

- Vis de réglage de débit
- Electrovanne
- Peinture particulière
- Diaphragme
- Perçage de bride



NOMENCLATURE ET ENCOMBREMENT



RAPPEL:

La connaissance des conditions particulières d'utilisation de votre matériel permettra de définir le modèle le plus adapté.

Justificatif de dimensionnement sur demande.

CONDITIONS DE SERVICE A COMMUNIQUER:

- Pression amont
- Pression aval
- Débit

NOMENCLATURE ET ENCOMBREMENT (SUITE)

■ Nomenclature:

REP	NB	PR	Désignation	Matière	Normes
1	1		Corps	Fonte FGS	NF EN 1561
2	1		Obturateur	Acier/S235JR	NF EN 10025
3	1		Siège	Inox/304L	NF EN 10088
4	1		Bague	Bronze	NF EN 1982
5	1		Bague	Bronze	NF EN 1982
6	1		Flasque obturateur	Inox	NF EN 10088
7	1		Ressort	Acier à ressort	DIN 17223
8	1		Vis de réglage	Inox A4	NF EN ISO3506
9	1		Ecrou de réglage	Inox A4	NF EN ISO3506
10	1		Guide ressort sup.	Acier/S235JR	NF EN 10025
11	1		Dôme	Acier/S235JR	NF EN 10025
12	1	■	Joint torique	EPDM	-
13	1	■	Joint torique	EPDM	-
14	1		Piston	Inox	NF EN 10088
15	1		Plaque	Acier/S235JR	NF EN 10025
16	2		Prise manométrique ¼"	Laiton nickelé	-
17	1		Vis	Inox A4	NF EN ISO3506
18	1		Ecrou borgne	Inox A4	NF EN ISO3506
19	1		Rondelle plate	Inox A4	NF EN ISO3506
20	1	■	Joint torique	EPDM	-
21	-		Vis	Inox A4	NF EN ISO3506
22	-		Rondelle plate	Inox A4	NF EN ISO3506
23	-		Vis	Inox A4	NF EN ISO3506
24	-		Rondelle plate	Inox A4	NF EN ISO3506
25	1	■	Joint	Vellumoid	-

■ *kit pièces de rechange*

■ Encombrement:

DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (mm)	220	230	240	260	280	320	350	420	520	590
E (mm)	275	280	300	470	540	620	720	900	1050	1300
Masse (kg)	14	17	22	30	40	75	84	148	250	478

AUTRES EXEMPLES DE MONTAGE :

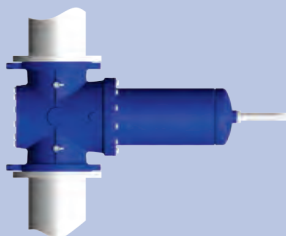
En série, 40 bars -> 10 bars et
10 bars -> 2 bars:



En parallèle pour une grande
plage de débit :



Montage sur conduite
verticale :



EXEMPLES DE REALISATIONS SUR MESURE



Construction tout Inox



DN250 PN64



Vis limiteur de débit



Electrovanne