

# TARIF JUIN 2021



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



CHAMBÉRY FRANCE

Notre gamme  
à découvrir



# Sommaire

<b>PRÉSENTATION</b>	<b>2-5</b>
<b>RÉGULATION</b>	<b>6</b>
Régulateur de pression réglable aval type Redar	7-9
Mainteneur de pression réglable amont type Deverlaur	10-11
Robinet altimétrique 100% hydraulique type Lauram	12-13
Vanne hydraulique de régulation type Multifonctions	14-19
Vanne pilotée type Modulaire	20-21
<b>PROTECTION</b>	<b>22</b>
Filtre oblique à brides, filtre droit à brides	24
Ventouse automatique de dégazage simple fonction, triple fonction	25
Purgeur sonique, clapet d'entrée d'air	26-27
Soupape de décharge canalisée, anti-bélier grand débit	28-29
Vanne de survitesse	30-33
<b>OBTURATION</b>	<b>34</b>
Robinet vanne + Joint de démontage	36
Vanne à papillon à brides type Papiram	37
Vanne équilibrée manuelle, vanne équilibrée électrique type Equilaur	38
Vanne à guillotine type VGR	40-41
Vanne murale type VMK - VML - VMR	42-47
Clapet de nez	48-49
<b>SUR MESURE</b>	<b>50</b>
Régulateur de débit à flotteur - Obturateur à disque	52
<b>ACCESSOIRES ET ENTRETIEN</b>	<b>56</b>
Optimisation et conception globale	58
<b>INFOS TECHNIQUES</b>	<b>59</b>
<b>CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE</b>	<b>62</b>
<b>CALENDRIER 2021</b>	<b>63</b>
<b>L'USINE DU FUTUR</b>	<b>64</b>
<b>L'ÉQUIPE</b>	<b>65</b>

# PLUS DE 60 ANS AU SERVICE DE VOS RÉSEAUX

Concepteur et constructeur de robinetterie industrielle, spécialisé dans le stockage, le transit et le transport des fluides, Ramus Industrie maîtrise tous les aspects de la technique hydraulique.

## NOS 4 DOMAINES D'EXPERTISE

- Régulation
- Protection
- Obturation
- Sur mesure

## NOS APPLICATIONS MULTI-SECTEURS

- Adduction
- Distribution
- Stockage
- Traitement
- Irrigation
- Hydroélectricité
- Bassin de rétention
- Protection de l'environnement
- Industrie



# UNE PARFAITE MAÎTRISE TECHNIQUE

L'expertise Ramus Industrie repose sur une excellente connaissance des propriétés et performances de chaque matériau, des plus usités aux plus sophistiqués.

## NOS PRINCIPAUX MATÉRIAUX TRANSFORMÉS

- Fonte
- Acier
- Inox
- Bronze
- Inconel
- Élastomères
- Revêtements aux normes en vigueur

## NOS DIFFÉRENTES UNITÉS DE PRODUCTION

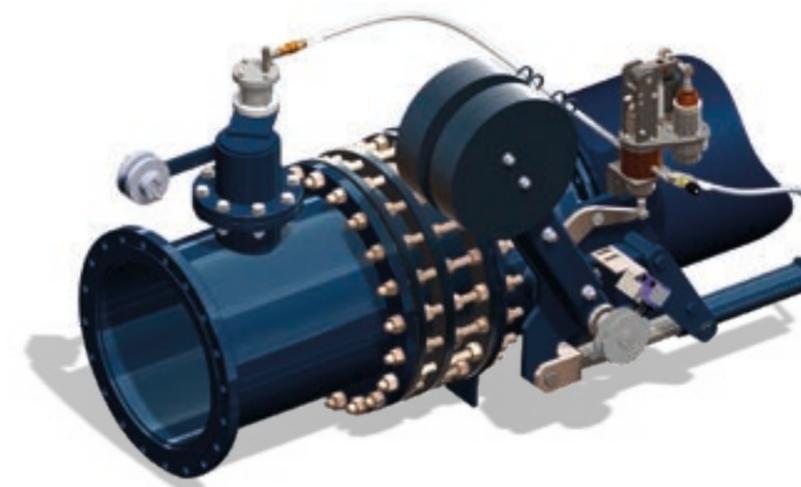
- Chaudronnerie
- Centre d'usinage
- Traitement de surface
- Assemblage
- Essais

# UN BUREAU D'ÉTUDES À DISPOSITION

Les solutions standards, parfois, ne suffisent pas. Pour certains projets particulièrement complexes ou innovants, il faut savoir imaginer, inventer et créer de nouvelles solutions sur mesure.

## NOS PRINCIPAUX CLIENTS

- Maîtres d'ouvrage
- Maîtres d'œuvre
- Bureaux d'études
- Exploitants production et distribution
- Installateurs : Travaux Publics, canaliseurs, électromécaniciens
- Aménagement des territoires
- Sites industriels
- Intégrateurs



## UN ACCOMPAGNEMENT PERMANENT

Une expérience de 60 ans au service de vos réseaux, afin d'obtenir des performances optimales à l'aide de solutions simples, fiables et durables. Dès la définition du matériel, toute une chaîne de compétence se met en place pour vous accompagner et garantir votre satisfaction jusqu'à la mise en service de nos produits.

- Des techniciens expérimentés et passionnés
- Une assistance technique personnalisée
- Une formation professionnelle agréée

## UNE VÉRITABLE EXIGENCE DE QUALITÉ

Pour Ramus Industrie, le transport et le stockage de l'eau doit faire l'objet d'une exigence de qualité maximale, peut-être encore davantage que pour toute autre ressource naturelle.

### UNE TRAÇABILITÉ GARANTIE DE NOS PRODUITS DES ÉQUIPEMENTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT



- Attestation de conformité sanitaire
- Marquage CE
- Norme européenne EN
- Norme internationale ISO

des appareils testés, contrôlés et préréglés dans nos ateliers.

## UN BACK OFFICE PERFORMANT

Bénéficiez de l'expertise et de conseils directs de techniciens expérimentés Ramus Industrie pour toutes vos demandes concernant :

- L'entretien de vos appareils
- Une mise en service
- Définition de matériels
- Une assistance à la pose
- Un conseil ou une orientation technique

TÉLÉCHARGEZ NOTRE DOCUMENTATION, FICHE TECHNIQUE, DEMANDE D'EXPERTISE DE MATÉRIEL, AIDE À LA PRISE DE COTES DES VANNES MURALES, ETC... DIRECTEMENT DEPUIS NOTRE SITE INTERNET.

### UN CENTRE DE FORMATION AGRÉÉ

Ramus Industrie, c'est également un centre de formation professionnelle agréé pour toutes les formations portant sur :

- La connaissance et/ou l'optimisation du fonctionnement des réseaux d'eau
- La mécanique des fluides
- L'entretien et la mise en service des appareils Ramus Industrie

## DES SUPPORTS DE QUALITÉS

Notre site internet et nos réseaux sociaux sont à votre disposition pour retrouver nos produits et leurs fiches techniques, nos tutoriels sur l'entretien des appareils, contacter votre interlocuteur ainsi que suivre nos actualités.

Suivez-nous et partageons nos expériences sur



# RÉGULATION

DE NOUVELLES  
SOLUTIONS  
POUR AMÉLIORER VOS  
RENDEMENTS ET SIMPLIFIER  
LA **SECTORISATION**  
DE VOS RÉSEAUX



INNOVATION

**LE REDAR BYPASS,**  
LA SOLUTION  
TOUT EN UN

**LES +**

- Facilité d'installation
- Entretien des appareils sans coupure de vos réseaux
- Optimisation des débits
- Recherche de fuites
- Gain d'exploitation

# REDAR

- Prérégulé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



**NOUS CONSULTER POUR CONSTRUCTION SPÉCIALE.**

**MATIÈRE : ACIER, INOX**

**JOINTS : VITON, POLYURÉTHANE**

**REVÊTEMENT : PTFE**

## RÉGULATEUR DE PRESSION AVAL RÉGLABLE

SÉRIE : RL NOTICE : 8303

DN	PN 10/16	PN 25	PN 40
40	1 033 €	1 240 €	NOUS CONSULTER
50	1 132 €	1 320 €	
65	1 395 €	1 549 €	
80	1 540 €	1 847 €	
100	1 658 €	1 989 €	
125	2 662 €	3 195 €	
150	3 449 €	4 141 €	
200	6 593 €	7 913 €	
250	11 119 €	13 342 €	
300	17 598 €	21 118 €	
400	50 720 €	58 329 €	
500	54 343 €	70 446 €	
600	63 401 €	85 542 €	
<b>DN 700 à 1200</b>			



**OPTIONS**

- VERSION ACIER (RLS)
- TOUT INOX
- COMMANDE À DISTANCE NO OU NF
- JOINT VITON
- LIMITEUR DE DÉBIT
- ÉLECTROVANNE

# REDAR BY PASS

- DN60 à DN800
- PN10 à PN100



# MINILAU

- Prérégulé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Construction en inox 316 L



## RÉGULATEUR DE PRESSION AVAL RÉGLABLE

SÉRIE : RLS NOTICE : 8902

DN MÉTRIQUE	DN GAZ	PS max 50 BARS
12/17	3/8"	368 €
15/21	1/2"	375 €
20/27	3/4"	386€
26/34	1"	480 €
<b>De 51 à 100 bars nous consulter</b>		

Retrouvez notre gamme d'accessoires, et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.

# REDAR RL

## L'EXPÉRIENCE DE LA RÉGULATION AVAL

### APPAREIL SIMPLE ET ROBUSTE

- Fiabilité à long terme
- Le meilleur retour sur investissement

### RAPPORT DE RÉDUCTION ENTRE AMONT ET AVAL 8/1 MAXI

- Siège inox profilé, piston étagé et clapet inox

### UNE ÉTANCHÉITÉ PARFAITE À DÉBIT NUL

- Protège vos réseaux

La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité. Consultez-nous !



Option électrovanne.



Option limiteur de débit.

## DEVERLAUR

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



### RÉGULATEUR DE PRESSION AMONT

SÉRIE : RL NOTICE : 96080

DN	PN 10/16	PN 25
40	2 108 €	2 424 €
50	2 207 €	2 538 €
65	2 270 €	2 611 €
80	2 389 €	2 748 €
100	3 214 €	3 697 €
125	4 003 €	4 603 €
150	4 927 €	5 665 €
200	6 830 €	7 854 €
250	9 143 €	10 515 €
300	12 143 €	13 964 €
<b>DN 400 à 1200</b>		

**NOUS CONSULTER POUR CONSTRUCTION SPÉCIALE MÉTAUX : ACIER  
INOX, CUPRALINOX JOINTS : VITON, POLYURÉTHANE  
REVÊTEMENTS : PTFE**

## DEVAR

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Construction inox



### RÉGULATEUR DE PRESSION AMONT

SÉRIE : RLS NOTICE : 96050

DN MÉTRIQUE	DN GAZ	PS 50 BARS
12/17	3/8"	523 €
15/21	1/2"	530 €
20/27	3/4"	565 €
26/34	1"	645 €

**Retrouvez notre gamme d'accessoires,  
et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.**

## DEVERLAUR RL

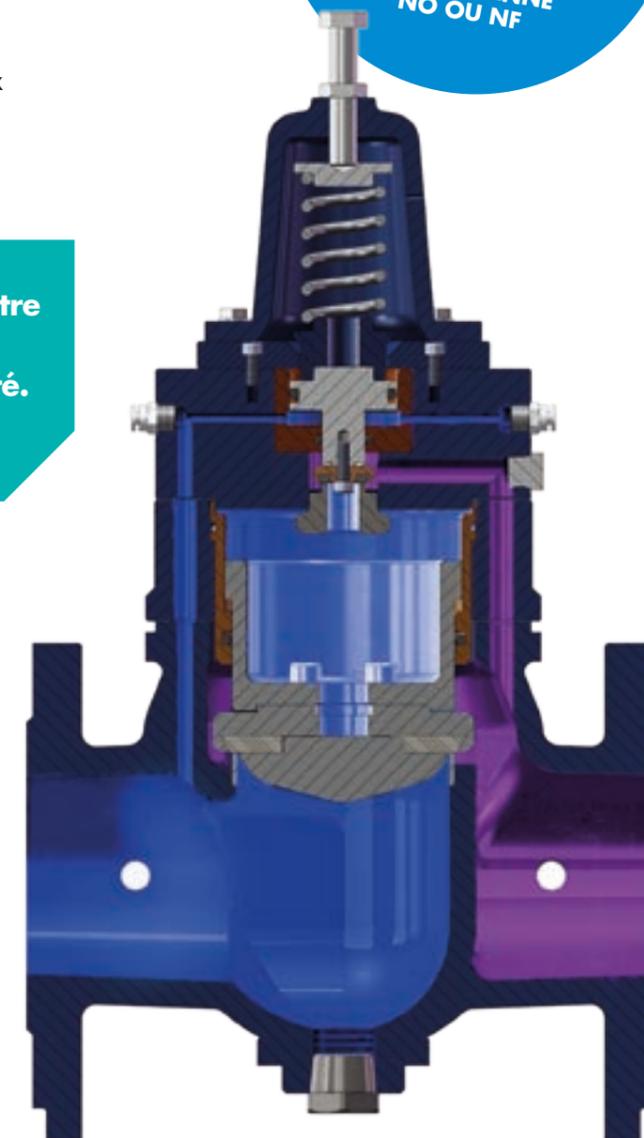
### LA SÉCURITÉ DU PILOTAGE INTERNE

- Maintient en priorité la pression en amont de l'appareil
- Protège les pompes de la cavitation
- Décharge en aval l'excédent de pression amont
- Siège inox profilé Piston et clapet inox

**La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité.  
Consultez-nous !**



Sens d'écoulement →



# LAURAM

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



**ROBINET ALTIMÉTRIQUE STANDARD**

SÉRIE : RL NOTICE : 96063

DN	PN 10/16
40	2 542 €
50	2 577 €
65	2 577 €
80	2 893 €
100	3 696 €
125	3 873 €
150	5 179 €
200	7 077 €
250	10 288 €
300	13 246 €
400	28 165 €
500	29 554 €
600	46 770 €



**ROBINET ALTIMÉTRIQUE GRANDE HAUTEUR**

SÉRIE : RLGH NOTICE : 96063

DN	PN 10/16
40	3 489 €
50	3 535 €
65	3 584 €
80	3 763 €
100	4 416 €
125	4 659 €
150	6 081 €
200	7 960 €
250	11 146 €
300	14 176 €
400	28 599 €
500	29 961 €
600	46 866 €



**ROBINET ALTIMÉTRIQUE À TRANCHE**

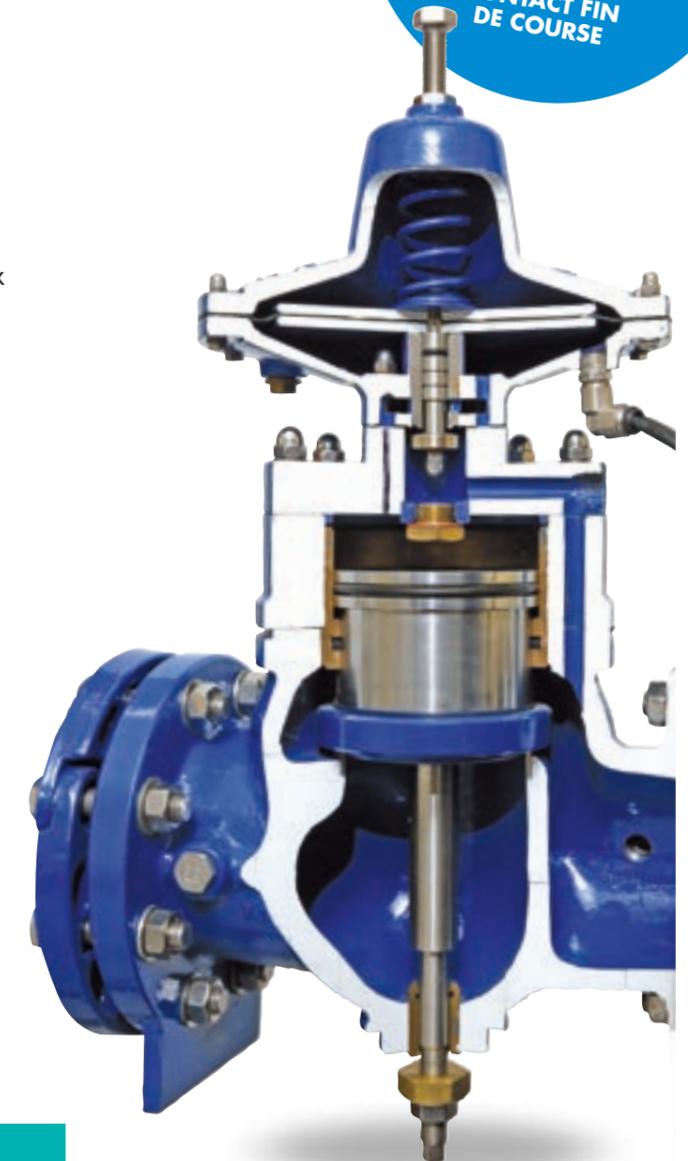
SÉRIE : RL-T NOTICE : 96063

DN	PN 10/16
40	3 612 €
50	3 659 €
65	3 757 €
80	4 031 €
100	4 683 €
125	4 926 €
150	6 350 €
200	8 229 €
250	11 414 €
300	14 445 €
400	28 915 €
500	29 331 €
600	46 236 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER

## 60 ANS DE RETOUR D'EXPÉRIENCE SUR TOUS LES TYPES DE RÉSERVOIR

- Fiabilité et précision du pilote « Lauram » breveté
- Pilotage interne
- Limiteur de débit
- Siège inox profilé, piston et clapet inox
- Ouverture proportionnelle à la demande
- Fermeture progressive sans coup de bélier
- Adaptabilité aux nouvelles technologies



La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité. Consultez-nous !

Retrouvez notre gamme d'accessoires, et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.

## MULTI AVAL

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



### VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION AVAL

NOTICE : 0112-MFAVAL

DN	PN 10/16	PN 25
40	2 870 €	3 301 €
50	2 897 €	3 332 €
65	2 913 €	3 350 €
80	3 344 €	3 845 €
100	4 048 €	4 656 €
125	4 145 €	4 768 €
150	5 622€	6 465 €
200	7 620 €	8 763 €
250	10 535 €	12 116 €
300	13 397 €	15 406 €
400	29 611 €	35 642 €
500	30 492 €	38 875 €
600	39 178 €	44 880 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER

## MULTI AMONT

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



### VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION AMONT

NOTICE : 0112-MFAVAL

DN	PN 10/16	PN 25
40	3 250 €	3 738 €
50	3 277 €	3 769 €
65	3 292 €	3 786 €
80	3 723 €	4 282 €
100	4 428 €	5 093 €
125	4 525 €	5 204 €
150	6 001 €	6 901 €
200	8 000€	9 200 €
250	10 915 €	12 553 €
300	13 776 €	15 842 €
400	29 915 €	34 471 €
500	30 796 €	34 926 €
600	43 430 €	47 439 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER

## MULTI AMONT / ALTI

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



### VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION

PILOTE : AMONT ALTIMÉTRIQUE

NOTICE : 96033

DN	PN 10/16
40	4 167 €
50	4 449 €
65	4 477 €
80	4 492 €
100	4 923 €
125	5 627 €
150	5 725 €
200	7 201 €
250	9 200 €
300	12 549 €
400	31 488 €
500	32 369 €
600	45 610 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER

## MULTI ELECTROVANNE

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



### VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION

PILOTE : ELECTROVANNE

NOTICE : 1010

DN	PN 10/16	PN 25
40	2 771 €	3 046 €
50	2 860 €	3 290 €
65	2 889 €	3 321 €
80	2 904 €	3 339 €
100	3 334 €	3 835 €
125	4 040€	4 645 €
150	4 136 €	4 757 €
200	5 612 €	6 455 €
250	7 611 €	8 752 €
300	10 527 €	12 106 €
400	29 034 €	33 390 €
500	29 930 €	34 420 €
600	43 597 €	50 136 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER

## MULTI AMONT / AVAL

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



### VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION AMONT/AVAL

NOTICE : 96024

DN	PN 10/16	PN 25
40	3 589 €	4 127 €
50	3 616 €	4 158 €
65	3 631 €	4 175 €
80	4 062 €	4 671 €
100	4 767 €	5 482 €
125	4 863 €	5 594 €
150	6 340 €	7 291 €
200	8 338 €	9 589 €
250	11 232 €	12 942 €
300	14 114 €	16 232 €
400	30 856 €	35 595 €
500	31 542 €	36 050 €
600	45 072 €	47 439 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER



Indications sans engagement, modifications réservées. Nos prix s'entendent en euros, hors taxes, matériel départ usine non emballé.

TARIF 2021

15

Retrouvez notre gamme d'accessoires, et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.

# MULTI ALTIMÉTRIQUE

## ALIMENTATION EN EAUX DES RÉSERVOIRS

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



**VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION ALTIMÉTRIQUE**

NOTICE : 0112-MFAMONT

DN	PN 10/16
40	3 584 €
50	3 612 €
65	3 627 €
80	4 067 €
100	4 787 €
125	4 885 €
150	6 391 €
200	8 429 €
250	11 404 €
300	14 321 €
400	30 730 €
500	31 629 €
600	45 135 €



**VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION ALTIMÉTRIQUE GRANDE HAUTEUR**

NOTICE : 0112-MFAMONT

DN	PN 10/16
40	4 173 €
50	4 200 €
65	4 216 €
80	4 656 €
100	5 374 €
125	5 474 €
150	6 979 €
200	9 018 €
250	11 992 €
300	14 910 €
400	31 144 €
500	32 029 €
600	45 724 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER



**VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION ALTIMÉTRIQUE À TRANCHE**

NOTICE : 0112-MF

DN	PN 10/16
40	5 103 €
50	5 130 €
65	5 146 €
80	5 585 €
100	6 304 €
125	6 403 €
150	7 908 €
200	9 947 €
250	12 921 €
300	15 839 €
400	32 496 €
500	33 395 €
600	46 901 €

Retrouvez notre gamme d'accessoires, et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.

# MULTI ANTI INTRUSION

## L'INNOVATION POUR LA SÉCURITÉ DE VOS RÉSERVOIRS

- Sécurisation optimale de vos réservoirs
- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Fiabilité parfaite
- Protège vos réseaux
- Installation en sortie de réservoir sur la distribution



Lors d'un accès non autorisé à votre réservoir, le multi anti-intrusion (appareil de sécurité) permet le confinement de l'eau distribuée par celui-ci.



En parallèle du réservoir nous vous recommandons la mise en place d'un bypass, comprenant un réducteur de pression type REDAR RL équipé d'une électrovanne. Ceci afin de garantir l'exploitation et la distribution de l'eau à vos abonnés, le temps de constater et de remédier à l'incident.

# VANNE PILOTÉE HYDRAULIQUE OU ASSERVIE

- Prérégulé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus



## VANNE DE RÉGULATION DÉBIT - PRESSION SERVICE < 2,5

PILOTE : MOTORISÉE OU À VOLANT  
NOTICE : 9010 - 9013

VGR + V DE RÉGULATION  
DN 100 À DN 600  
GN 10 (DE 1 À 6B)

## VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION DE DÉBIT

PILOTE : DÉBIT  
NOTICE : 1010

DN	PN 10/16
40	5 214 €
50	5 242 €
65	5 257 €
80	5 749 €
100	6 453 €
125	6 643 €
150	8 118 €
200	10 268 €
250	13 184 €
300	16 197 €
400	33 028 €
500	34 076 €
600	47 894 €



## VANNE ÉQUILBRÉE RÉGULATION DÉBIT

NOTICE : 0810-EQE01  
0810-EQE02

EQUILAUR MOTORISÉ  
DN 40 À DN 1200  
PN10 À PN100

# EQUILAUR MOTORISÉ

## LA RÉGULATION ET L'OBTURATION EN UNE SEULE VANNE

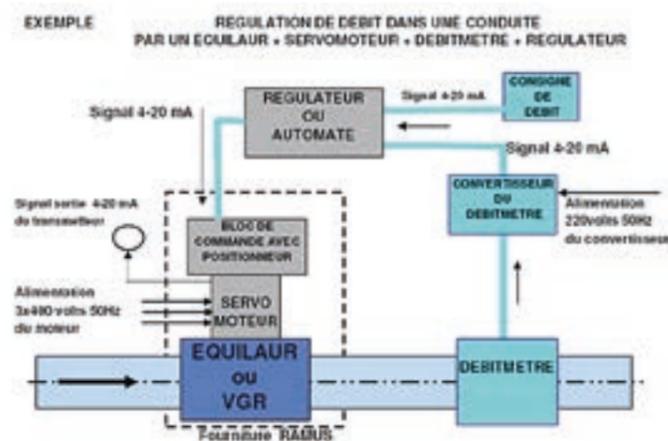
### LA SOLUTION INTELLIGENTE DE HAUTE TECHNICITÉ POUR LA MAÎTRISE DES FLUIDES

- Vanne asservie à une pression, un débit ou à un niveau

**OPTIONS**  
TOUT EN INOX  
SUR MESURE

**EXCLUSIVITÉ**  
INNOVATION FRANÇAISE

### Schéma de principe d'une chaîne de régulation



La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité. Consultez-nous !

Retrouvez notre gamme d'accessoires, et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.

# VANNE PILOTÉE TYPE MODULAUR

## OPTIMISE LE RENDEMENT DE VOS RÉSEAUX

MODULATION DE PRESSION SUIVANT LA DEMANDE DE DÉBIT

100% Hydraulique

PLUS DE PRESSION LORSQUE LA DEMANDE DE DÉBIT EST IMPORTANTE

Garantit la défense incendie

PRESSION STATIQUE BASSE  
MODULATION DE PRESSION BASSE  
ET PRESSION HAUTE

VANNE DE RÉGULATION À PISTON + PILOTE À PISTON = PAS DE PIANOTAGE

LIMITATION DE DÉBIT MANUELLE  
INDICATEUR DE POSITION  
SIÈGE INOX

SIMPLICITÉ = EFFICACITÉ



# MODULAUR

- Préréglé en usine
- Réglable et modifiable sur site
- Porte manomètre inclus

VANNE HYDRAULIQUE DE RÉGULATION

SÉRIE : MULTIFONCTIONS NOTICE : 0112

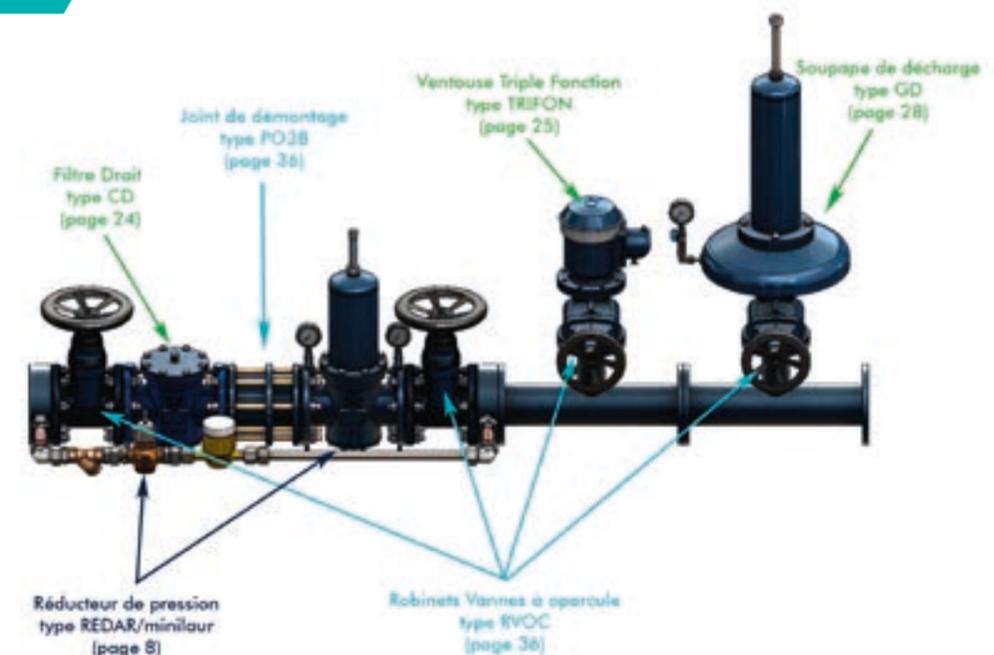
DN	PN 10/16	PN 25
40	5 066 €	5 825 €
50	5 093 €	5 857 €
65	5 108 €	5 874 €
80	5 539 €	6 371 €
100	6 244 €	7 180 €
125	6 494 €	7 467 €
150	7 970 €	9 165 €
200	9 968 €	11 462 €
250	13 035 €	14 990 €
300	15 896 €	18 280 €
400	33 726 €	38 786 €
500	34 621 €	39 815 €
600	48 289 €	55 532 €

DN 700 à 1200 NOUS CONSULTER



LABORATOIRE MESURES HYDRAULIQUES

# IMPLANTATION TYPE D'UNE CHAMBRE DE RÉGULATION



# PROTECTION

**NOTRE OBJECTIF  
PERMANENT**

VOUS PROPOSER LA SOLUTION  
LA MIEUX ADAPTÉE AFIN  
DE PROTÉGER VOS RÉSEAUX

**LA RÉFÉRENCE  
RAMUS INDUSTRIE**



# FILTRAM



## FILTRE OBLIQUE À BRIDES

SÉRIE : CM NOTICE : 7601

DN	PN 10/16	PN 25	PN 40/64/100
40	45 €	53 €	NOUS CONSULTER
50	50 €	56 €	
65	75 €	88 €	
80	91 €	100 €	
100	138 €	150 €	
125	150 €	191 €	
150	219 €	263 €	
200	398 €	486 €	
250	768 €		

**DN 300 A 1200 NOUS CONSULTER**

Option robinet purge DN 40 à 65 : 36 €  
 Option robinet purge DN 80 à 125 : 54 €  
 Option robinet purge DN 150 à 250 : 86 €

## FILTRE DROIT À BRIDES

SÉRIE : CD NOTICE : 7601

DN	PN 10/16	PN 25	PN 40/64/100
40	519 €	525 €	NOUS CONSULTER
50	544 €	569 €	
65	560 €	587 €	
80	649 €	686 €	
100	783 €	846 €	
125	1 208 €	1 316 €	
150	1 220 €	1 357 €	
200	2 395 €	2 771 €	
250	4 142 €	4 784 €	
300	5 050 €	5 721 €	

**DN 350 À 1 200 NOUS CONSULTER**

Construction spéciale sur demande.

ROBINET DE PURGE INTÉGRÉ

# SIMFON



Avec robinet d'arrêt

## VENTOUSE AUTOMATIQUE DE DÉGAZAGE SIMPLE FONCTION

SÉRIE : SF NOTICE : 9303

DN	PN 10/16	PN 25
40/60	240 €	263 €

**PN 40 NOUS CONSULTER**

RACCORDÉMENT DIRECT SUR COLLIER DE PRISE EN CHARGE 1" POSSIBLE

# TRIFON



## VENTOUSE AUTOMATIQUE TRIPLE FONCTION

SÉRIE : TF NOTICE : 9303

DN	PN 10/16	PN 25	PN 40
65	356 €	378 €	NOUS CONSULTER
80	373 €	391 €	
100	518 €	566 €	
150	810 €	1 064 €	
200	1 004 €	1 436 €	

**DN > 250 : VOIR CLAPET + PURGEUR P28**

Pour les ventouses TRIFON série TF, prévoir une vanne d'isolement (robinet vanne).  
 Nous consulter pour construction spéciale.  
 Métaux : acier, inox, cupralinox.  
 Joints : viton, polyuréthane.  
 Revêtements : époxy, PTFE.

# CASSE VIDE



Sans robinet d'arrêt

## VENTOUSE CASSE VIDE À FLOTTEUR

DISPONIBLE DU : DN40 AU DN300  
 PN 10 À PN64  
 NOUS CONSULTER

## PURGEUR SONIQUE

**SORTIE D'AIR CONTROLÉE POUR LE REMPLISSAGE DES CONDUITES**

### PURGEUR SONIQUE

NOTICE : PSA 01.0113.B

DISPONIBLE DU :  
DN 80 AU DN 250  
PN10 À PN25

NOUS CONSULTER



## DUO SONIQUE

### DUO SONIQUE

NOTICE : DSA01.1017.A

DISPONIBLE DU :  
DN 100 AU DN 250  
PN10 À PN25

NOUS CONSULTER



## CLAPET ENTRÉE AIR

**ENTRÉE D'AIR SUR DIAMÈTRE CONDUITE IMPORTANTE**

### CLAPET D'ENTRÉE D'AIR

NOTICE : CEAI-01.0113.B

DISPONIBLE DU :  
DN 80 AU DN 800  
PN10 À PN25

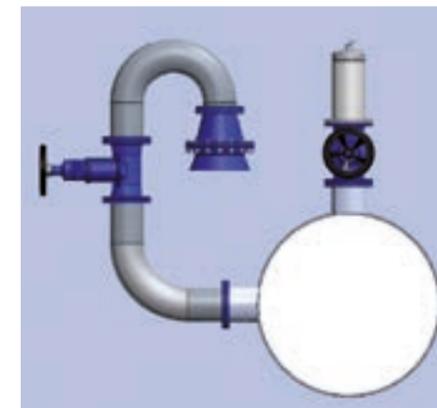
NOUS CONSULTER



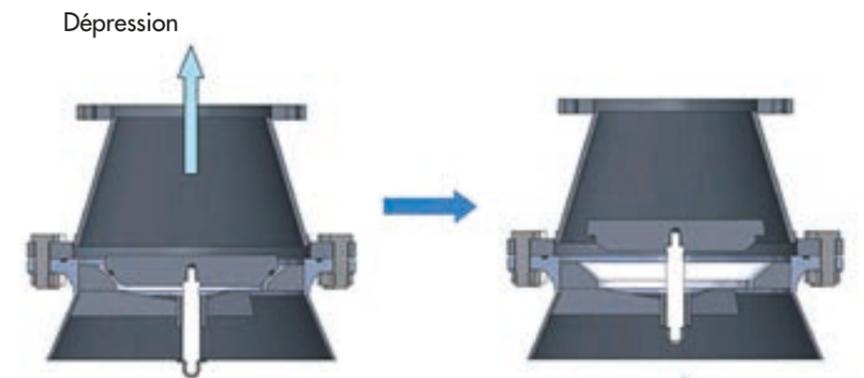
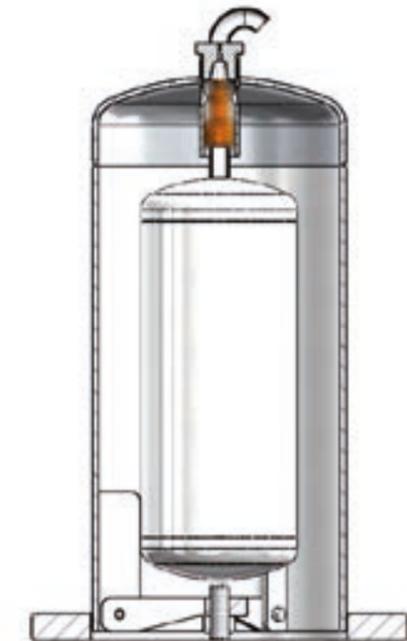
Clapet d'entrée d'air à ressort

## LA SOLUTION DES PROBLÈMES CRÉÉS PAR L'AIR

### IMPLANTATION PURGEUR SONIQUE ET CLAPET D'ENTRÉE D'AIR



### COURBE PURGEUR SONIQUE



### COUPE CLAPET

**Pour plus d'informations sur les caractéristiques hydrauliques : nous consulter !**

# SOUPE



## SOUPE DE DÉCHARGE CANALISÉE

TYPE : SCR NOTICE : 2002001

DN ENTRÉE	DN SORTIE	P. TARAGE PN16 DE 1 À 14 BARS	P. TARAGE PN25 DE 14 À 22 BARS
40	65	3 116 €	3 282 €
65	100	3 447 €	3 616 €
80	125	3 593 €	3 772 €
100	150	4 559 €	5 941 €
150	250	7 598 €	12 089 €

Récupération de l'eau en cas de surpression



## SOUPE DE DÉCHARGE ANTI-BÉLIER GRAND DÉBIT

TYPE : GD NOTICE : 9301

DN ENTRÉE	P.TARAGE PN16 DE 1 À 14 BARS	P.TARAGE PN25 DE 14 À 22 BARS	PN 40/64
40	1 681 €	1 849 €	NOUS CONSULTER
50	1 816 €	2 021 €	
65	2 277 €	2 507 €	
80	2 297 €	2 527 €	
100	2 337 €	2 571 €	
125	2 394 €	2 708 €	
150	4 670 €	10 617 €	

DN ENTRÉE	P.TARAGE PN16 DE 1 À 5 BARS	P.TARAGE PN16 DE 6 À 13 BARS	P.TARAGE PN25 DE 14 À 22 BARS
200	6 073 €	12 929 €	14 628 €

Construction spéciale sur demande.

# SOUPE - GD

## GRANDE CAPACITÉ DE DÉBIT

### ÉVACUATION RAPIDE ET SANS PIANOTAGE

ÉTANCHÉITÉ PARFAITE EN FIN DE DÉCLENCHEMENT

- Siège inox - joint élastomère
- Obturateur rotulé
- Précision du déclenchement
- Ressort adapté
- Prise manométrique

## SIMPLICITÉ = EFFICACITÉ



LABORATOIRE MESURES HYDRAULIQUES

CALCUL HYDRAULIQUE POUR DIMENSIONNEMENT



La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité. Consultez-nous !

## SECURAM

EN CAS DE RUPTURE  
DE LA CONDUITE AVAL



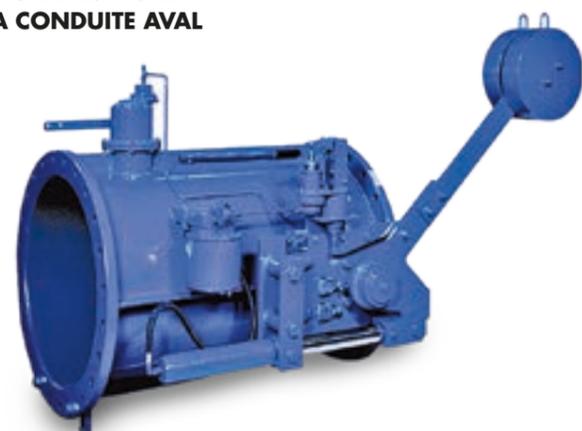
**VANNE DE SURVITESSE  
EN 2 PARTIES  
100% HYDRAULIQUE**

NOTICE : 53-03-001 - 53-03-002 - 53-03-003

Disponible du DN200 à 2000  
PN10 à PN40  
Nous consulter

## EPERAM

EN CAS DE RUPTURE  
DE LA CONDUITE AVAL



**VANNE DE SURVITESSE  
MONOBLOC  
100% HYDRAULIQUE**

TYPE : SCR NOTICE : 9202

Disponible du DN250 à 2000  
PN10 à PN40  
Nous consulter

## MULTI SURVITESSE



**VANNE HYDRAULIQUE  
DE SURVITESSE**

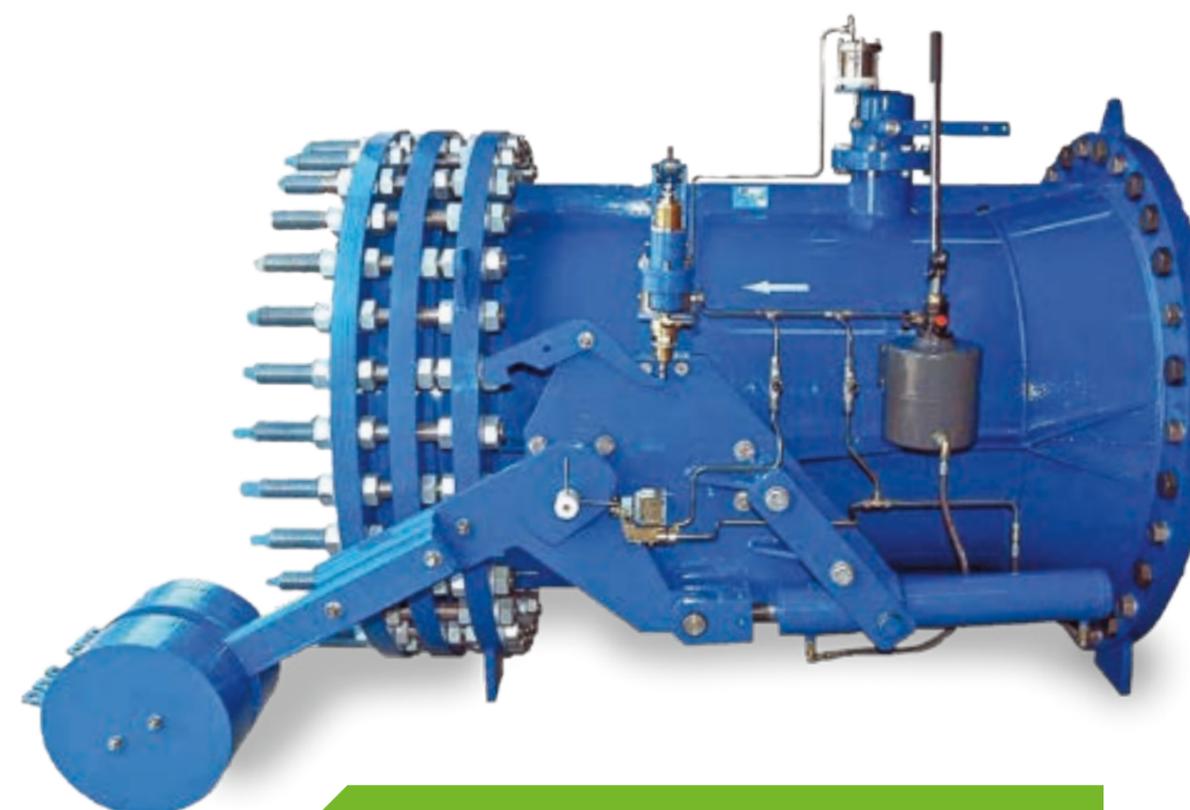
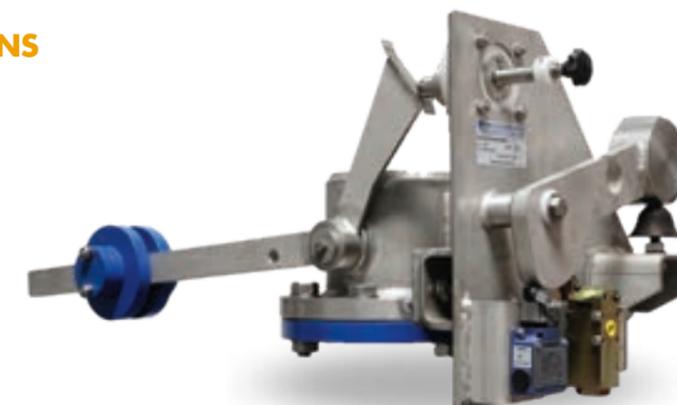
Disponible du DN100 à 300  
PN10 à PN40  
DN supérieur sur demande  
Nous consulter

## LA MAÎTRISE PAR L'EXPÉRIENCE

**S'ADAPTE À VOS IMPLANTATIONS  
EXISTANTES**

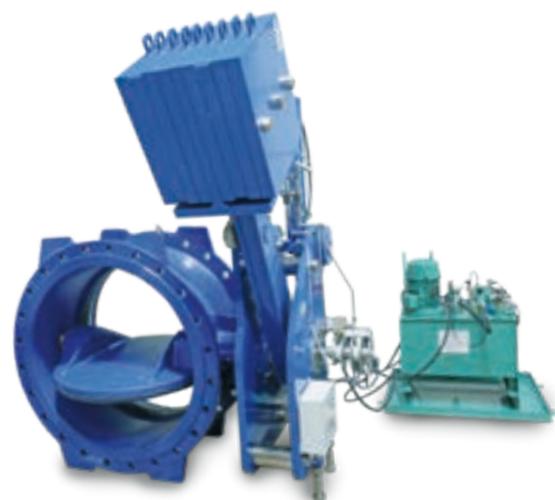
### OPTIONS

- 2 vitesses de fermeture
- 1 ou 2 sens de détection
- Fin de course ouverture - fermeture
- Report d'information
- Centrale électro hydraulique de réarmement



**La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité. Consultez-nous !**

# PAPIRAM RLS



## VANNE HYDRAULIQUE DE SÉCURITÉ

PILOTE : VÉRIN HYDRAULIQUE + CP  
NOTICE : 1

Disponible du DN250 à 3000  
PN10 à PN40  
Nous consulter

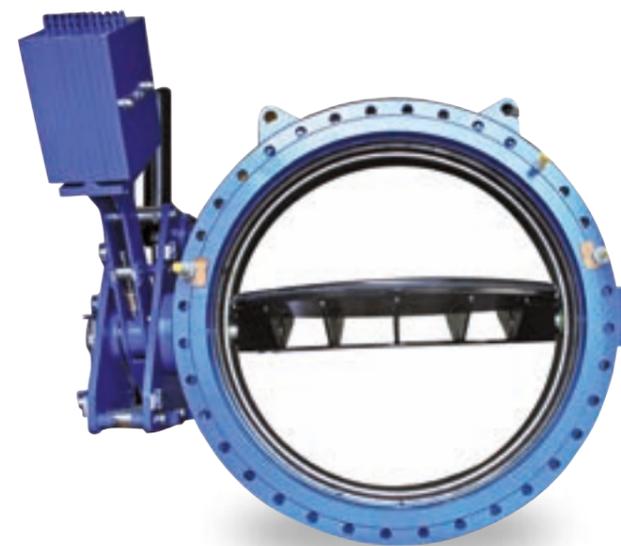


# PAPIRAM RLS DN 1800



Fermeture par contre-poids  
ouverture par vérin hydraulique

# ÉTUDE CONCEPTION ET RÉALISATION



PAPIRAM RLS DN 1400

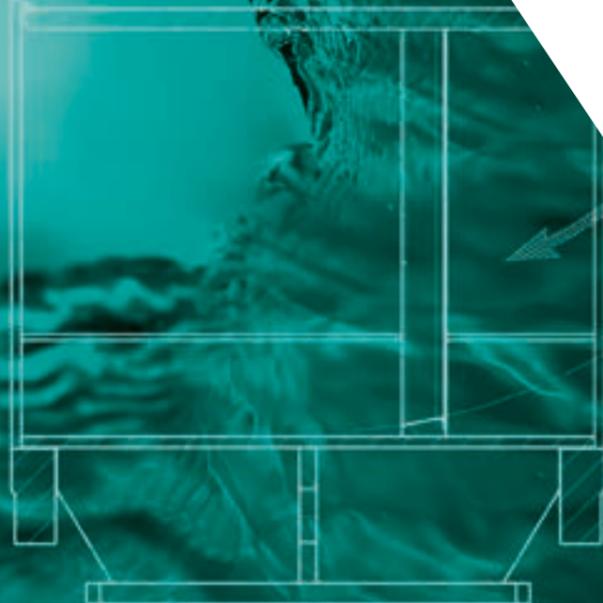


HYDROÉLECTRICITÉ  
=  
VANNE DE TÊTE  
VANNE DE PIED  
VANNE D'ISOLEMENT



# OBTURATION

DE LA VANNE GUILLOTINE  
TYPE VGR À LA VANNE  
MURALE,  
CES PRODUITS ONT  
POUR BUT D'OBTURER  
LES PASSAGES D'EAU



## RVOC-ES (fsah)

SUR CONDUITE



## RVOC-ER (fsh)

SUR CONDUITE



DISPONIBLE SUR DEMANDE PN 40/64

## PO3B

SUR CONDUITE



DISPONIBLE SUR DEMANDE PN40/64/100

### ROBINET VANNE À OPERCULE

SÉRIE : RV.OC.ES / RV.OC.ER  
NOTICE : 9402/A

NOUVEAUTÉ!  
ÉCARTEMENT RÉDUIT  
PN25

DN	PN 10/16		PN 25
	ECART. STANDARD FSAH CDE CARRÉ	ECART. RÉDUIT FSH CDE VOLANT	ECART. RÉDUIT FSH CDE VOLANT
40	106 €	118 €	-
50	-	134 €	-
65	132 €	149 €	289 €
80	172 €	190 €	319 €
100	197 €	228 €	379 €
125	330 €	353 €	514 €
150	377 €	402 €	638 €
200	657 €*	710 €*	1 102 €
250	-	1009 €*	-
300	-	1298 €*	-

DN 350 À 800 NOUS CONSULTER

\* PN 10.

### JOINT DE DÉMONTAGE AUTOBUTÉ

SÉRIE : PO3B NOTICE : 200010

DN	PN 10	PN 16	PN 25
50	141 €	141 €	163 €
65	158 €	158 €	199 €
80	233 €	233 €	326 €
100	247 €	247 €	453 €
125	281 €	281 €	598 €
150	334 €	334 €	652 €
200	457 €	581 €	905 €
250	616 €	668 €	1 177 €
300	758 €	985 €	1 539 €
350	1 004 €	1 355 €	1 992 €
400	1 321 €	1 936 €	3 078 €
450	1 636 €	2 200 €	3 622 €
500	2 023 €	2 728 €	4 165 €
600	2 640 €	3 344 €	4 708 €
700	3 256 €	4 488 €	7 062 €
800	4 136 €	5 280 €	9 597 €
900	4 928 €	6 512 €	12 675 €
1000	6 160 €	8 007 €	16 297 €

DN 1 100 À 2 000 NOUS CONSULTER

## PAPIRAM

VANNE PAPILLON FONTE : PAPIRAM



DISPONIBLE SUR DEMANDE PN 40/64

### VANNE À PAPILLON À BRIDES CONSTRUCTION FONTE À VOLANT FSH

NOTICE : RL NOTICE : 9402/A

DN	PN 10	PN 16	PN 25
150	1 665 €	1 665 €	1 818 €
200	1 818 €	1 818 €	2 004 €
250	2 130 €	2 130 €	2 805 €
300	2 475 €	2 475 €	3 300 €
350	3 030 €	3 030 €	4 194 €
400	3 237 €	3 264 €	4 923 €
450	4 395 €	4 437 €	5 364 €
500	4 899 €	4 983 €	8 112 €
600	6 822 €	7 047 €	10 575 €
700	9 654 €	10 935 €	15 312 €
800	12 687 €	14 271 €	18 159 €
900	17 940 €	20 148 €	25 740 €
1000	20 493 €	24 243 €	33 510 €
1200	36 162 €	39 069 €	51 036 €

DN 1300 À 3 000 NOUS CONSULTER

- Servomoteur TOR
- 400 V Tri
- IP68
- 2 x Contacts Fin de Course
- 2 x Limiters de couple
- Indicateur visuel de position
- Commande manuelle de secours
- Coffret de commande non compris



### VANNE À PAPILLON À BRIDES CONSTRUCTION FONTE À CARRÉ FSAH

NOTICE : RL NOTICE : 9402/A

DN	PN 10	PN 16	PN 25
150	1 965 €	1 965 €	2 118 €
200	2 118 €	2 118 €	2 304 €
250	2 430 €	2 430 €	3 105 €
300	2 775 €	2 775 €	3 600 €
350	3 330 €	3 300 €	4 494 €
400	3 537 €	3 564 €	5 223 €
450	4 695 €	4 737 €	5 664 €
500	5 199 €	5 283 €	8 412 €
600	7 122 €	7 347 €	10 875 €
700	9 954 €	11 235 €	15 612 €
800	13 437 €	15 021 €	18 909 €
900	18 690 €	20 898 €	26 490 €
1000	21 543 €	25 293 €	34 560 €
1200	37 212 €	40 119 €	52 086 €

DN 1300 À 3000 NOUS CONSULTER

### VANNE À PAPILLON À BRIDES CONSTRUCTION FONTE MOTORISÉE

NOTICE : RL NOTICE : 9402/A

DN	PN 10	PN 16	PN 25
150	4 797 €	4 797 €	4 950 €
200	4 950 €	4 950 €	5 136 €
250	5 262 €	5 262 €	5 937 €
300	5 607 €	5 607 €	7 197 €
350	6 162 €	6 927 €	8 091 €
400	6 369 €	7 161 €	8 055 €
450	7 527 €	8 334 €	8 496 €
500	8 031 €	8 115 €	11 244 €
600	9 954 €	10 944 €	14 472 €
700	12 786 €	14 832 €	18 444 €
800	16 719 €	19 068 €	22 191 €
900	22 737 €	24 180 €	29 772 €
1000	25 125 €	28 875 €	38 142 €
1200	40 794 €	43 701 €	57 861 €

DN 1300 À 3000 NOUS CONSULTER

# EQUILAUR

SUR CONDUITE



## VANNE ÉQUILBRÉE MANUELLE

NOTICE : 0810-EQV01

DN	PN 10/16	PN 25	PN 40/64/100
40	2 550 €	2 573 €	
50	2 579 €	2 602 €	
65	2 589 €	2 615 €	
80	2 889 €	2 916 €	
100	3 665 €	3 699 €	
125	3 804 €	3 840 €	
150	4 985 €	5 032 €	
200	6 712 €	6 774 €	
250	9 426 €	9 512 €	
300	12 018 €	12 216 €	
400	24 594 €	24 996 €	
500	25 394 €	26 070 €	
600	34 872 €	38 260 €	

NOUS  
CONSULTER

DN 700 À 1200 NOUS CONSULTER

## VANNE ÉQUILBRÉE ÉLECTRIQUE

NOTICE : 0810-EQV01 - 0810-EQV02

DN	PN 10 / 16	PN 25	PN 40/64/100
40	4 792 €	5 032 €	
50	4 820 €	5 061 €	
65	4 832 €	5 074 €	
80	5 137 €	5 393 €	
100	5 926 €	6 222 €	
125	6 067 €	6 370 €	
150	7 270 €	7 633 €	
200	9 101 €	9 556 €	
250	11 864 €	12 457 €	
300	14 502 €	15 228 €	
400	31 740 €	32 207 €	
500	33 506 €	34 306 €	
600	48 723 €	53 128 €	

NOUS  
CONSULTER

DN 700 À 1200 NOUS CONSULTER

- Servomoteur TOR
- 400 V Tri
- IP68
- 2 x Contacts Fin de Course
- 2 x Limiteurs de couple
- Indicateur visuel de position
- Commande manuelle de secours
- Coffret de commande non compris

# TYPE EQUILAUR

OPTEZ POUR LA VERSION  
**ORIGINALE !**

## Fonctionnement Bidirectionnel

- Sectionnement sous fort delta P
- Vanne 100% étanche
- Manœuvre sans effort
- En montage à l'aval d'une pompe
- Vanne de vidange
- Remise en eau progressive d'un réseau



LABORATOIRE  
MESURES HYDRAULIQUES

## OPTIONS

TOUT EN INOX  
MOTEUR ÉLECTRIQUE  
VÉRIN HYDRAULIQUE  
VOLANT À CHAÎNE

L'UNIQUE  
VANNE ÉQUILBRÉE  
100% FRANÇAISE  
EXISTANTE  
SUR VOS RÉSEAUX



# VANNE GUILLOTINE

SUR CONDUITE : PASSAGE INTÉGRAL



VGR V  
(VOLANT)

VGR DEP  
(DOUBLE EFFET PNEUMATIQUE)

**VANNE À GUILLOTINE ÉTANCHE 100%**

NOTICE : 9010 MONTAGE ENTRE BRIDES GN 10

PRESSION SERVICE < 2,5 B

DN	VGR.V	VGR.DEP
50	460 €	637 €
65	490 €	681 €
80	550 €	801 €
100	556 €	809 €
125	582 €	866 €
150	633 €	894 €
200	703 €	915 €
250	1 289 €	1 578 €
300	1 676 €	2 102 €
350	2 510 €	3 464 €
400	3 639 €	4 665 €
500	9 076 €	9 860 €
600	10 561 €	11 847 €

DN 700 à 1600 NOUS CONSULTER

## TYPE VGR

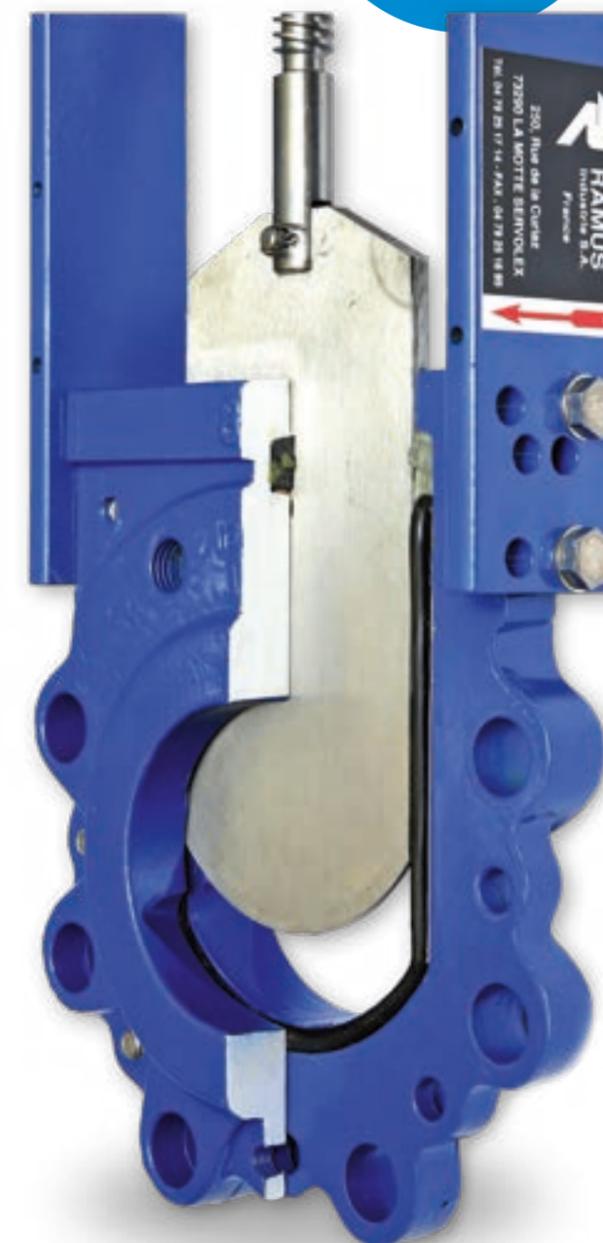
- Profil extérieur au gabarit ISO PN 10
- Montage possible en bout de ligne
- Faible encombrement entre brides
- Extrémité de pelle tranchante
- Système autonettoyant du passage
- Perte de charge négligeable

### SES ATOUTS :

- **Étanchéité bidirectionnelle**
- **Aucune zone de rétention**
- **Passage intégral**
- **Faible encombrement entre brides**
- **Corps usiné en deux parties**
- **Joint périphérique à la pelle**

Pour plus d'options nous consulter.

**OPTIONS**  
ACIER, INOX  
JOINT PTFE, AUTRES  
TYPE DE MANŒUVRE



Nous consulter



VGR.E  
(ÉLECTRIQUE)



VGR DEH  
(DOUBLE EFFET HYDRAULIQUE)



VGR.INOX.DEP  
(DOUBLE EFFET PNEUMATIQUE)

Retrouvez notre gamme d'accessoires, et nos kits d'entretien dédiés en pages 56-57.

# VMK

SUR GÉNIE CIVIL

Taux de fuite :  
0,01 l / sec /  
mètre de joint



DE 0 À 15 MCE\*  
(\* >15MCE\* VOIR VANNE  
À GALET P.56)

## VANNE MURALE ÉTANCHÉITÉ MAXIMUM

NOTICE : 9242 - 9244 99032

CONSTRUCTION STANDARD À COMMANDE PAR CARRE  
SUR TRAVERSE POSE EN APPLIQUE 3 MCE MAX

DN	INOX 304 L	INOX 316 L
150X150	1 298 €	1 444 €
200X200	1 373 €	1 536 €
250X250	1 440 €	1 624 €
300X300	1 533 €	1 760 €
400X400	1 732 €	2 009 €
500X500	2 513 €	2 865 €
600X600	2 822 €	3 243 €
700X700	2 850 €	3 293 €
800X800	3 762 €	4 351 €
900X900	3 999 €	4 641 €
1000X1000	4 363 €	5 079 €
1200x1200	9 669 €	10 966 €

NOUS CONSULTER POUR :  
- DIMENSIONS SUPÉRIEURES A 1000X1000  
- CONSTRUCTION SUR MESURE

# VML



DE 0 À 5 MCE\*  
(3MCE\* MAXI  
EN MONTAGE AVAL)

NOUVELLES  
OPTIONS  
DISPONIBLES

## VANNE MURALE ÉTANCHÉITÉ MAXIMUM

NOTICE : 97033 - A

CONSTRUCTION CADRE/PELLE INOX -  
JOINT NITRILE

DN	304 L	316 L
200 X 200	613 €	638 €
300 X 300	699 €	737 €
400 X 400	957 €	1 034 €
500 X 500	1 496 €	1 647 €
600 X 600	1 832 €	2 030 €

> 600 NOUS CONSULTER

Taux de fuite :  
0,05 l / sec /  
mètre de joint

Retrouvez notre gamme d'accessoires,  
et nos kits d'entretien dédiés  
en pages 56-57.

\* MCE : mètre de colonne d'eau.

# VANNE VMK

LE + : ÉTANCHÉITÉ,  
BIDIRECTIONNELLE,  
RÉGLABLE PAR VIS INOX,  
SUR PROFIL PEHD.

CONSULTEZ-NOUS !

- Cadre inox 304L ou 316L
- Joint note de musique
- Pose en applique ou scellée
- Tout type d'organe de manœuvre :
  - carré
  - volant crémaillère
  - vérin
  - moteur

CONSTRUCTION  
SPÉCIALE



VMK double vantelle.



OPTIONS

FORTE CHARGE  
D'EAU  
TOUTES  
DIMENSIONS



# VMR ÉTANCHE 100 %

SUR GÉNIE CIVIL



Joint tangent à la pelle  
Pelle ajustée  
Montage scellé ou en applique  
Métallisé et peint époxy  
Pelle inox

VANNE MURALE ÉTANCHE 100%

NOTICE : 9242 - 9244 - 99031

CONSTRUCTION CADRE ACIER/PELLE INOX/JOINT NITRILE

DIMENSIONS

150 x 150  
à  
2000 x 2000

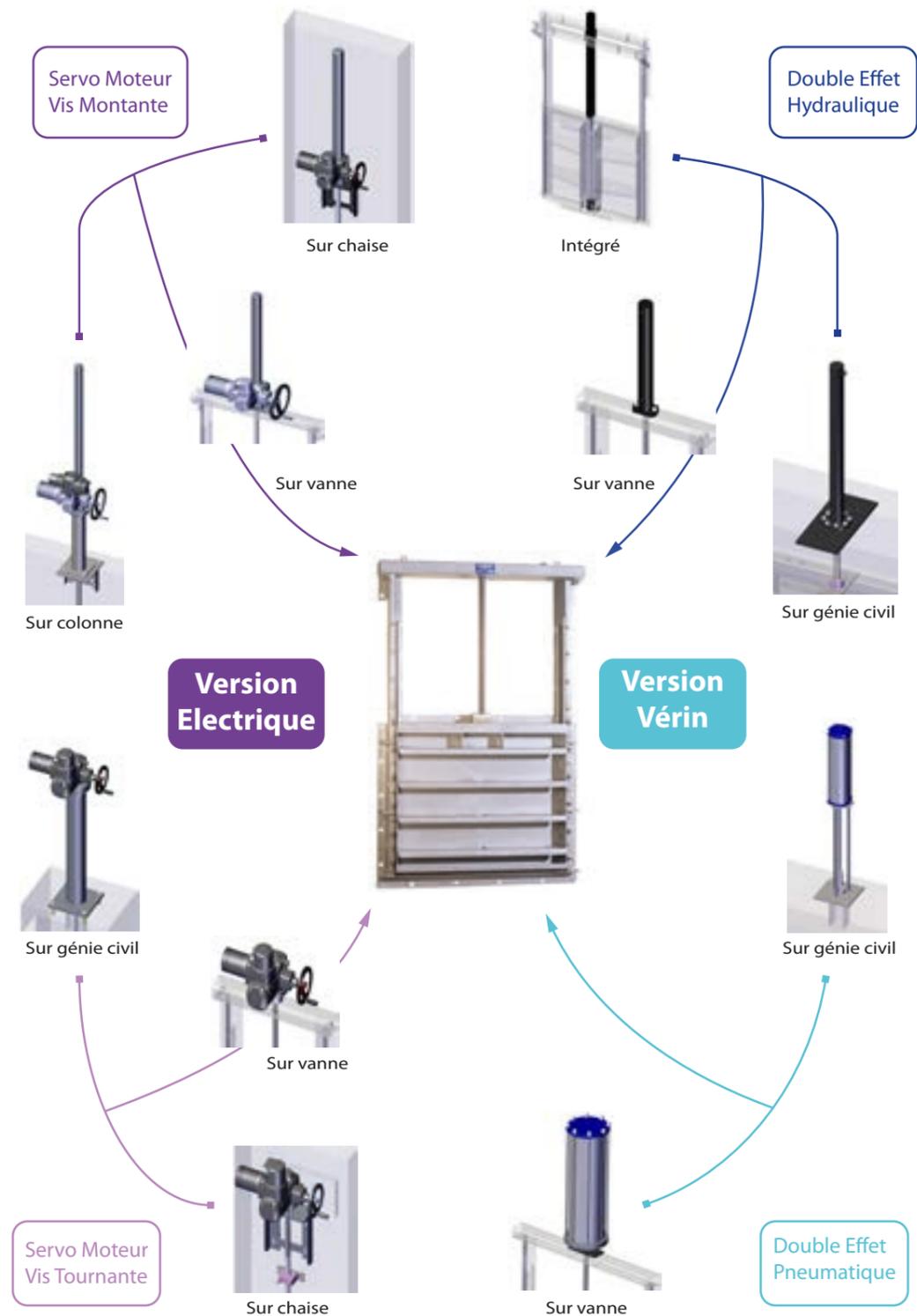
Standard : Applique  
Commande par carré sur traverse

Nous consulter pour construction spéciale

Métaux : acier, inox  
Joints : viton, hypalon  
Revêtements : spéciaux  
Dimensions : hors standard  
Manœuvre spécifique  
Rallonge adaptée  
Étanchéité 100% garantie  
Montage amont ou aval

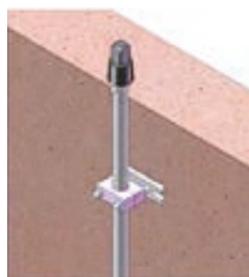
Retrouvez notre gamme d'accessoires,  
et nos kits d'entretien dédiés  
en pages 56-57.

# AUTRES COMMANDES



# DIFFÉRENTS ACTIONNEURS POUR VANNES MURALES

CARRÉ DE MANŒUVRE



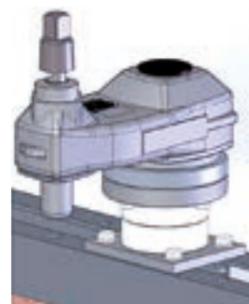
- sur tige
- sur vanne

COLONNE DE MANŒUVRE À VOLANT



- sur génie civil
- sur vanne
- sur tige

DÉMULTIPLIEUR VOLANT OU CARRÉ



- carré
- volant

COLONNE DE MANŒUVRE À CREMAILLÈRE



- sur génie civil
- sur vanne

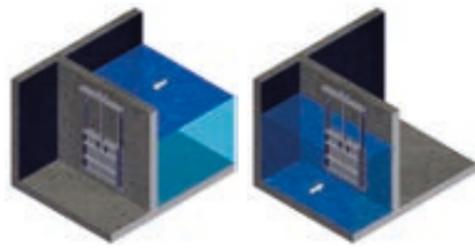
# TYPE VANNE VMK

SUR GÉNIE CIVIL

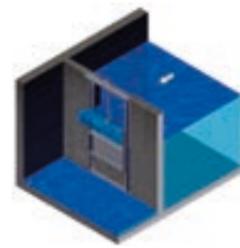
**VMK I**  
VANNE CANAL ÉTANCHE  
SUR 3 CÔTÉS



**VMK II**  
VANNE MURALE ÉTANCHE  
SUR 4 CÔTÉS

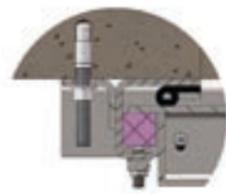


**VMK III**  
VANNE DÉVERSOIR ÉTANCHE  
SUR 3 CÔTÉS

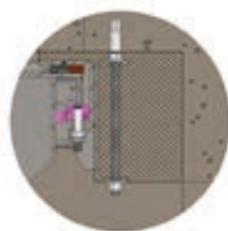


## POSE VANNE

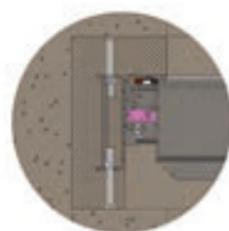
APPLIQUE



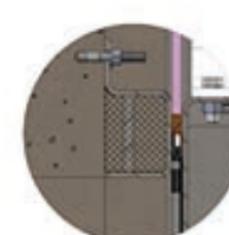
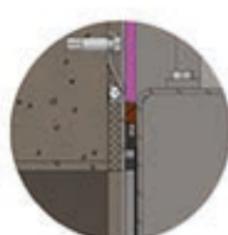
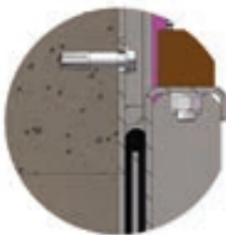
APPLIQUE +SCELLÉ



SCELLÉ



MONTANT



TRAVERSE

# TYPE VMK

## SEUIL VANNE VMK : DIFFÉRENTES POSES POSSIBLES

APPLIQUE



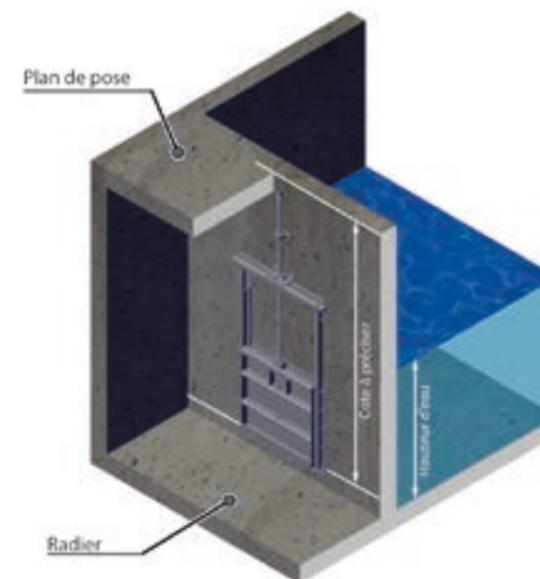
SEUIL PLAT



APPLIQUE +SCELLÉ



## IMPLANTATION DES VANNES MURALES



FIXATION LATÉRALE



# CLAPET DE NEZ

CLAPET D'EXTRÉMITÉ

SANS CONTREPOIDS



ACIER



INOX 304 L OU 316 L

EN APPLIQUE SUR GÉNIE CIVIL

SÉRIE : APPLIQUE NOTICE : 97043

CONSTRUCTIONS ACIER			
DN	SANS CONTREPOIDS	AVEC CONTREPOIDS	CONSTRUCTION INOX 304-316
200	630 €	724 €	NOUS CONSULTER
250	796 €	916 €	
300	879 €	1 010 €	
400	1 266 €	1 578 €	
500	1 538 €	1 967 €	
600	2 008 €	2 567 €	
700	2 295 €	2 932 €	
800	2 455 €	3 167 €	
900	2 760 €	3 528 €	
1000	3 068 €	3 923 €	
1100	3 804 €	4 744 €	
1200	4 229 €	5 404 €	
1 300 À 3 000 NOUS CONSULTER			

# CLAPET DE NEZ À BRIDE RENFORCE

REFOULEMENT POMPE



CLAPET DE NEZ A BRIDE RENFORCE

SÉRIE : BRIDE PN 10 NOTICE : 97043 / 97051

CONSTRUCTIONS ACIER		
DN	SANS CONTREPOIDS	CONSTRUCTION INOX 304-316
200 à 3000	NOUS CONSULTER	NOUS CONSULTER

# CLAPET DE NEZ RECTANGULAIRE



CONSTRUCTION INOX 304 L OU 316 L

CLAPET DE NEZ SECTION CARRÉ / RECTANGULAIRE

SÉRIE : SPÉCIALE

DN	
200 x 200 à 3000 x3000	NOUS CONSULTER

# SUR MESURE

**NOTRE GAMME SUR-MESURE  
S'ADAPTE À DES PRESSIONS,  
DES DIMENSIONS  
EXCEPTIONNELLES ET DES  
MATÉRIAUX SPÉCIFIQUES POUR  
DES FABRICATIONS ADAPTÉES  
À VOS EXIGENCES**



# RÉGULATEUR DÉBIT

BASSIN D'ORAGE/BRISÉ CHARGE



**RÉGULATEUR DE DÉBIT À FLOTTEUR**  
SÉRIE : RL4 - RL6 - RL11 NOTICE : 2000024

DN	
200 à 1 500	NOUS CONSULTER

# OBTURATEUR À DISQUE

**DIFFÉRENTES VERSIONS :**

- vanne émergée VRFE
- vanne immergée VRFI
- vanne émergée électrique VRFE



# SUR MESURE



EQUILAU INOX VOLANT



REDAR INOX ASA 600



REDAR INOX



VGR INOX



EQUILAU DN400 PN40



EQUILAU DN1200 PN10



MULTISTAB ALTIMETRIQUE DN700  
PN10



EQUILAU DN300 PN20 Cde DEH



FILTRE CD DN900 PN10

La bonne définition du diamètre de l'appareil assure son bon fonctionnement et sa longévité.

Consultez-nous !

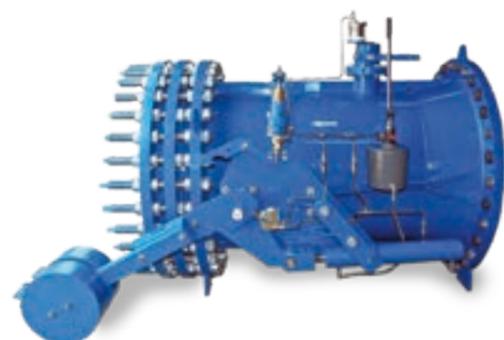
# SUR MESURE



VGR ACIER DN1000



OBTURATEUR À DISQUE VRFE



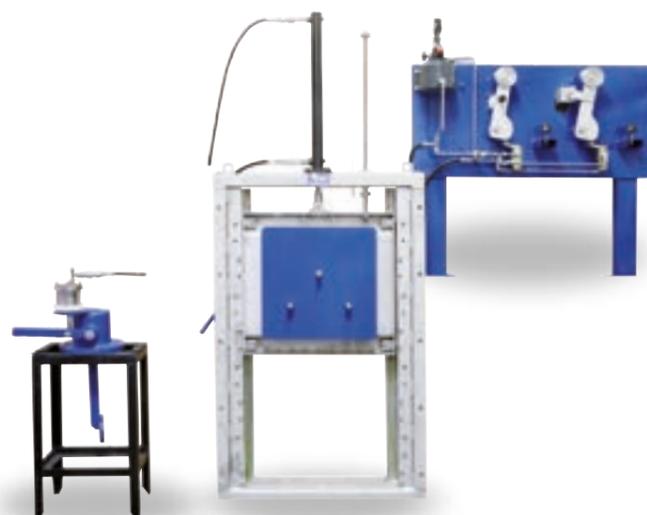
EPERAM DN 500 / 700  
Cône intégré joint démontage



VANNE DE GARDE + VANNE DE TÊTE  
DN 1100



CLAPET D'ENTRÉE D'AIR  
À RESSORT DN 700  
PN 10



VANNE DE TÊTE À GALET

# SUR MESURE



VANNE SECTEUR 800 x 800



VANNE SECTEUR 2200 x 2600



VANNE GALETS 1800 x 1800 35 MCE



VMK 2000 x 1500  
Commande par 2 vis



VANNE 2300 X 1800  
DEH intégré 10 MCE



ENSEMBLE VANNE PELLE + ENTONNEMENT  
ET GRILLE DE PROTECTION



VMK 4000 x 1200  
Commande par 2 vis

# ACCESSOIRES ET ENTRETIEN



## KIT D'ENTRETIEN REDAR RL

DN	PN 10/16/25	PN 40
40	63 €	95 €
50	71 €	106 €
65	73 €	110 €
80	81 €	121 €
100	85 €	127 €
125	134 €	201 €
150	148 €	221 €
200	186 €	279 €
250	253 €	380 €
300	808 €	1 212 €



## KIT D'ENTRETIEN LAURAM

DN	PN 10/16/25/40
40	190 €
50	200 €
65	209 €
80	219 €
100	228 €
125	238 €
150	247 €
200	257 €
250	266 €
300	276 €



## OUTIL DÉMONTAGE REDAR

NOUVEAUTÉ

DN	PN 10/16/25/40
40/80	114 €
100/150	135 €

## KIT BRANCHEMENT PRISE D'EAU

10 mètres de tube rilsan 8x10 + 1 raccord droit 3/8 + 1 coude : 132 €



## KIT D'ENTRETIEN DEVERLAUR

DN	PN 10/16/25/40
40	190 €
50	200 €
65	209 €
80	219 €
100	228 €
125	238 €
150	247 €
200	257 €
250	266 €
300	276 €



## KIT D'ENTRETIEN MULTI

DN	PN 10/16/25/40
40	380 €
50	385 €
65	390 €
80	399 €
100	409 €
125	418 €
150	428 €
200	437 €
250	447 €
300	456 €

# ACCESSOIRES ET ENTRETIEN



## KIT ENTRETIEN VGR

DN	VGR.V
50	62 €
65	66 €
80	70 €
100	72 €
125	76 €
150	80 €
200	105 €
250	109 €
300	122 €
350	141 €
400	149 €
500	182 €
600	221 €



## ACCESSOIRES VML

DN	KIT DE FIXATION CHEVILLES INOX	JOINT MOUSSE
200x200	120 €	11 €
300x300	120 €	16 €
400x400	120 €	21 €
500x500	165 €	26 €
600x600	165 €	32 €

## RALLONGE DE COMMANDE VML

DIMENSIONS	
1 m	111 €
1,5 m	124 €
2 m	138 €
2,5 m	151 €
3 m	165 €



## ACCESSOIRES VMK/VMR

DN	KIT DE FIXATION CHEVILLES INOX	JOINT MOUSSE
150X150	90 €	8 €
200X200	90 €	11 €
250X250	120 €	13 €
300X300	150 €	16 €
400X400	150 €	21 €
500X500	240 €	26 €
600X600	240 €	32 €
700X700	300 €	37 €
800X800	300 €	42 €
900X900	315 €	47 €
1000x1000	360 €	53 €
1200x1200	435 €	63 €

## CLÉ DE FONTAINIER

LONGEUR	
1,5 m	112 €
2,5 m	215 €



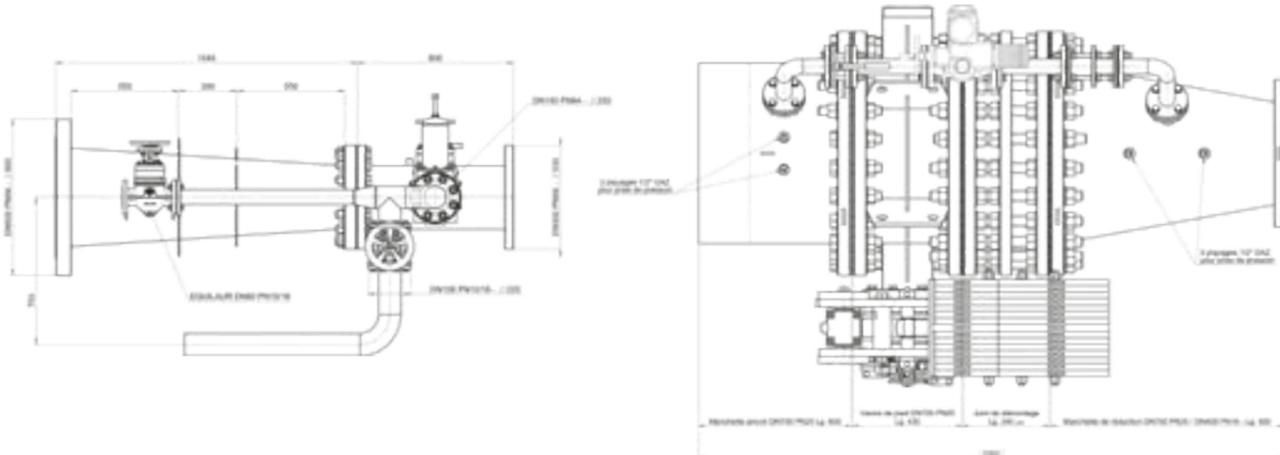
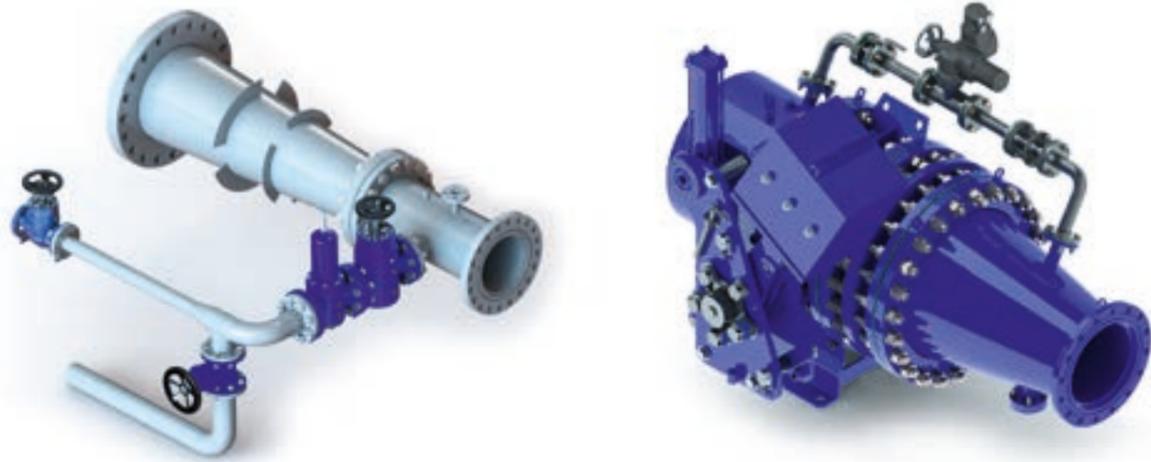
## MANOMÈTRES :

- Porte manomètre (P.M.) : 13 €
- Manomètre à bain de glycérine Ø63 (M.B.G.) : 17,30 €
- Mano. + Porte mano. inox (1 M.B.G. + 1 P.M. inox) : 178,20 €

# UNE OFFRE DE SOLUTIONS COMPLÈTES

Ensemble entièrement conçu et réalisé par RAMUS INDUSTRIE, comprenant les équipements hydrauliques mais également les différentes pièces de chaudronnerie comme par exemple :

- Cône de réduction avec collerette d'ancrage
- Té spécifique
- Coudes
- Conduite Acier ou Inox
- Système complet de bypass avec piquage sur cône de réduction
- Event



## DÉFINITION DU DIAMÈTRE DE PASSAGE D'UN APPAREIL DE ROBINETTERIE

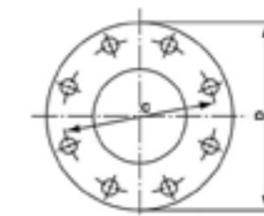
DN	DÉBIT OPTIMUM V = 1,5 M/S		DÉBIT MAXIMUM V = 2,5 M/S		DÉBIT EXCEPTIONNEL V = 4 M/S	
	L/S	M3/H	L/S	M3/H	L/S	M3/H
3/8"	0.1	0.36	0.17	0.6	0.2	0.72
1/2'	0.18	0.65	0.3	1	0.36	1.3
3/4"	0.4	1.4	0.7	2.5	0.8	2.8
1"	0.7	2.5	1.2	4.3	1.4	5
1"1/4	1.1	4	1.9	6.8	2.2	8
1"1/2	1.6	5.7	2.7	9.7	3.2	11.4
2"	3	11	5	18	6	22
40	1,8	6,75	3	11	5	18
60	4,2	15	6.9	25	11.1	40
80	7,5	27	12.5	45	20	72
100	11,7	42	19.5	70	31.2	112
125	18,3	66	30.5	110	48.8	176
150	26,4	95	44	159	70.4	254
175	36	130	60	216	96	346
200	47,1	170	78.5	282	125.6	452
250	73.65	265	122.7	442	196.4	708
300	105.7	381	176.2	635	282	1016
350	144.1	519	240.2	865	384.4	1384
400	188.2	678	313.7	1130	502	1808
450	238.5	859	397.5	1431	636	2290
500	294.4	1060	490.7	1767	785.2	2828
600	424	1527	706.7	2545	1131	4072
700	577	2077	961.5	3462	1539	5540
800	754	2715	1256	4525	2011	7240
900	954	3435	1590	5725	2544	9160
1000	1178	4240	1963	7067	3141	11307

# DÉBIT À TRAVERS UNE VANNE MURALE

HAUTEUR D'EAU → DIMENSIONS L X H	2 MCE		4 MCE		6 MCE		8 MCE		10 MCE	
	Q EN M3/H	Q EN L/S								
200	527	146	755	210	929	258	1075	229	1204	334
300	1171	325	1689	469	2082	578	2411	670	2701	750
400	2053	570	2983	828	3685	1024	4273	1187	4790	1330
500	3153	878	4630	1286	5733	1592	6655	1849	7465	2074
600	4489	1247	6622	1839	8219	2283	9553	2654	10722	2978
700	6019	1672	8952	2487	11138	3094	12960	3600	14556	4043
800	7741	2150	11612	3226	14483	4023	16872	4687	18963	5267
900	9643	2679	14594	4054	18248	5069	21283	5912	23937	6649
1000	11712	3253	17890	4970	22427	6230	26189	7275	29474	8087
1100	13933	3870	21492	5970	27013	7503	31582	8773	35570	9881
1200	16293	4526	25391	7053	31999	8889	37459	10405	42219	11728
1300	18777	5216	29580	8217	37381	10383	43814	12171	49417	13727
1400	21370	5936	34048	9458	43150	11986	50641	14067	57158	15877
1500	24056	6682	38789	10775	49300	13694	57934	16093	65439	18177
1600	26817	7449	43792	12164	55824	15507	65688	18247	74253	20626
1700	29637	8232	49050	13625	62717	17421	73898	20527	83597	23221
1800	32495	9027	54552	15153	69970	19436	82557	22933	93465	25962

**HYPOTHÈSE**  
**HAUTEUR EAU AMONT 2, 4, 6, 8, 10 MCE**      **HAUTEUR EAU AVAL = 0**

# GABARITS DE PERÇAGE DES BRIDES STANDARDS



PRESSION NOMINALE PN	BRIDE	D	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
			C	NOMBRE	DIAMÈTRE	TROU													
10	BRIDE	D	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445	565	670	780	895	1015	1115	1230
		C	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400	515	620	725	840	950	1050	1160
	BOULONS	NOMBRE	4	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	20	20	24	24	28	28
		DIAMÈTRE	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33
16	BRIDE	D	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	580	715	840	910	1025	1125	1255
		C	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	525	650	770	840	950	1050	1170
	BOULONS	NOMBRE	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	20	20	24	24	28	28
		DIAMÈTRE	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M27	M30	M33	M33	M36	M36	M39
25	BRIDE	D	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485	620	730	845	960	1085	1185	1320
		C	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430	550	660	770	875	990	1090	1210
	BOULONS	NOMBRE	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28
		DIAMÈTRE	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M33	M33	M36	M39	M45	M45	M52
40	BRIDE	D	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515	660	755	890	995	1140	1250	1360
		C	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450	585	670	795	900	1030	1140	1250
	BOULONS	NOMBRE	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28
		DIAMÈTRE	M16	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27	M30	M30	M36	M39	M45	M45	M52	M52	M52
64	BRIDE	D	170	180	205	215	250	295	345	415	470	530	670	800	930	1045	1165	1285	1415
		C	125	135	160	170	200	240	280	345	400	460	585	705	820	935	1050	1170	1290
	BOULONS	NOMBRE	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28
		DIAMÈTRE	M20	M20	M20	M20	M24	M27	M30	M33	M33	M33	M39	M45	M52	M52	M56	M56	M64
BOULONS	TROU	22	22	22	22	26	30	33	36	36	36	42	48	56	56	62	62	70	

**1. LES COMMANDES ET PROPOSITIONS DE CONTRATS**

ne sont acceptées par nous qu'à nos conditions générales de vente ; toutefois, toutes conditions spécifiées dans la commande d'un client et contraire ou dérogeant aux dites conditions générales ne saurait être valable sans notre acceptation expresse et écrite.

**2. LE DÉLAI DE LIVRAISON**

partira du jour de réception par nous de la commande écrite, si elle comporte tous les renseignements nécessaires à son exécution, ou, dans le cas contraire, de la date à laquelle nous les aurions reçues. Nous nous efforcerons de respecter le délai indiqué, mais n'acceptons aucune responsabilité à ce sujet, à moins que nous n'ayons donné notre accord écrit sur une pénalité convenue et qu'il y ait un préjudice réellement subi par le client. Au cas où le retard de livraison serait dû au défaut d'information ou d'instruction de la part du client, ou à toute autre cause, indépendance de notre volonté, cas de force majeure, grèves, lock-out, incendie, accidents, procès ou matières défectueuses ; ou guerre, déclarée ou non le délai de livraison sera prorogé raisonnablement en connexion avec la cause du retard.

**3. ENGAGEMENT ET RESPONSABILITÉ**

**a.** Nous serons responsables de la capacité et du fonctionnement du matériel livré dans la mesure où il devra suffire et convenir aux besoins du client, pourvu que le client nous ait fourni des renseignements complets et exacts sur ces exigences à ce sujet, ainsi que sur les conditions dans lesquelles ce matériel devra fonctionner.

**b.** Bien que nous apportions nos meilleurs soins à la conception, à la qualité de la matière, à la fabrication de notre matériel, nous ne donnons aucune caution ou garantie à ce sujet, même implicitement. Mais par contre, nous nous engageons à remplacer ou réparer, à notre choix et à livrer « port payé en France ou FOB port français » tous matériels ou pièces reconnus défectueux pourvu que la défectuosité soit d'origine imputable à la conception, à la matière ou à la fabrication, et s'ils sont retournés à notre usine, en port payé, dans les 12 mois de la date de notre expéditions.

**c.** S'il est avéré, dans les 90 jours de sa livraison par notre usine, que quelque matériel de notre fabrication ne satisfait pas à une condition spécifiée, que nous avions garanti par écrit, le client peut, dans les 15 jours, nous faire retour (à ses frais) en port payé de ce matériel non endommagé et en bon état, et, sur acceptation par nous de renvoi, nous serons déchargés de toute responsabilité en remboursant au client le prix d'achat reçu correspondant au matériel retourné.

**d.** En cas de matériel destiné à l'équipement d'un bateau, cet engagement se limite à la fourniture de la pièce remplacée ou réparée dans un port français et à condition que pour un nouveau bateau la réclamation soit faite dans les 6 mois suivant l'essai officiel du bateau, et en tout cas au plus tard 12 mois après l'expédition du matériel de notre usine.

Les matériels ou pièces sont à retournés dans notre usine en port payé dans les 3 mois suivant la date de réclamation.

**4. EMBALLAGE**

Nos prix ne comprennent pas les frais d'emballage, ni de protection quelconque du matériel proposé, sauf spécification expresse de notre part.

**5. ESSAIS**

Avant l'expédition du matériel de l'usine, celui-ci subit des essais, afin de nous assurer qu'il est conforme à la spécification du client. Le client peut assister à ces essais qui ont lieu à notre usine ou à l'usine de nos sous-traitants et sont définitifs. Nous ne garantissons pas la résistance de notre matériel à tous autres essais lesquels seront exécutés exclusivement aux risques et frais du client.

**6. GARANTIE**

A titre de garantie ou de responsabilité légale ou implicite, concernant le matériel livré défectueux ou non en mesure de satisfaire au fonctionnement demandé, ou concernant des pertes, dommages ou préjudices occasionnés par ce matériel, nous n'acceptons que la réparation ou le remplacement de pièces, comme indiqué sous 3 b ou le remboursement du prix d'achat, comme indiqué sous 3c.

**7. OBLIGATION**

Sauf acceptation, comme spécifié dans les clauses précédentes, nous n'acceptons aucune obligation pour les pertes et dommages en conséquence de ou imputables de quelque autre manière à nos actes, défaillances, ou managements dans l'exécution de ce contrat.

Le matériel expédié voyage aux risques du client et doit être payé malgré tout dommage survenu, autre que celui occasionné par la faute de nos employés, cas dans lequel notre responsabilité se limite au remboursement du dommage occasionné.

**8. MISE EN SERVICE**

Sauf spécification de notre part, les prix indiqués ne comprennent pas les frais de pose, de montage, réglage et mise en service. Nous recommandons instamment cependant, que la mise en service soit effectuée par un de nos techniciens et nous sommes toujours disposés à effectuer cette mise en service à nos taux standard, dont le tarif est à votre disposition sur demande.

**9. DÉLAI D'OPTION**

Sauf indication contraire dans notre proposition, nos offres restent valables pour une période de un mois.

**10. CONDITION DE PAIEMENT**

Par traite à 30 jours fin de mois de réception de facture, sauf conditions particulières, convenues par écrit. A défaut de respect des conditions de paiement ci-dessus par le client, celui-ci sera débiteur des intérêts des sommes en cause au taux d'escompte de la Banque de France majoré de 3%. En cas de recouvrement judiciaire, le client supportera tous les frais et honoraires qui seront exposés.

Réserves – si au cours de la fabrication, des circonstances de force majeure entraînent l'augmentation ou la diminution des frais, nous nous réservons le droit de facturer au prix en vigueur à la date de livraison.

**11. CONTESTATIONS - LITIGES**

Par dérogation expresse aux articles 59 et 181 du Code de Procédure Civile, toutes contestations, tous litiges de quelque nature que ce soit seront réglés par attribution de compétence des Tribunaux de Chambéry à l'exclusion de toute autre juridiction même en cas d'appel en garantie ou pluralité de défendeurs.

**12. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ**

Nous conservons l'entière propriété de nos marchandises jusqu'au complet paiement effectif du prix facturé au client. Jusqu'à cette date le matériel livré sera consigné en dépôt chez le client qui supportera le risque des dommages que ces biens pourraient subir ou occasionner pour quelque cause que ce soit. Jusqu'au complet paiement effectif le client ne pourra disposer des biens de quelque manière que ce soit sans notre accord préalable.

En cas de non-respect par le client d'une des échéances de paiement ou en cas de violation quelconque de la présente clause, nous pourrions exiger, sans perdre aucun de nos autres droits, par lettre recommandée avec accusé de réception, la restitution des biens aux frais du client jusqu'à exécution par ce dernier de la totalité de ses engagements.

Nous pourrions en outre, résilier de plein droit le présent contrat par lettre recommandée avec accusé de réception. Sans préjudice de tous autres dommages intérêts le client, outre son obligation de restituer les biens, nous devra une indemnité de résiliation fixée à 25 % du montant hors taxes du contrat non exécuté, évalué à la date de résiliation, sans que cette indemnité ne puisse être inférieure à 400 €.

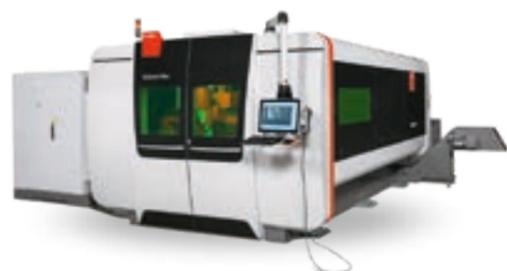
JANVIER		FÉVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN					
1	V	1	L	1	L	1	J	1	S	1	M				
2	S	2	M	2	M	9	2	V	2	D	2	M			
3	D	3	M	5	3	M	3	S	3	L	18	3	J	22	
4	L	4	J	4	J	4	D	4	M	4	M	4	V	23	
5	M	5	V	5	V	5	L	5	M	5	M	CARREFOUR DE L'EAU À RENNES	5	S	
6	M	1	6	S	6	S	6	M	6	J	6	J	6	D	
7	J	7	D	7	D	7	M	7	V	7	V	SALON CYCLEAU BORDEAUX	7	L	
8	V	8	L	8	L	8	J	8	S	8	S	8	M	8	M
9	S	9	M	6	9	M	10	9	V	9	D	9	D	9	M
10	D	10	M	10	10	M	10	S	10	L	10	L	10	J	23
11	L	11	J	11	J	11	D	14	11	M	11	M	11	V	24
12	M	12	V	12	V	12	L	12	L	12	M	12	M	12	S
13	M	2	13	S	13	S	13	M	13	J	19	13	J	13	D
14	J	14	D	14	D	14	M	14	M	14	V	14	V	14	L
15	V	15	L	15	L	15	J	15	J	15	S	15	S	15	M
16	S	16	M	16	M	16	V	16	V	16	D	16	D	16	M
17	D	17	M	7	17	M	17	S	17	L	17	L	17	J	24
18	L	18	J	18	J	11	18	D	18	M	18	M	18	V	25
19	M	19	V	19	V	19	L	19	L	19	M	19	M	19	S
20	M	3	20	S	20	S	20	M	20	J	20	J	20	D	26
21	J	21	D	21	D	21	M	16	21	V	21	V	21	L	26
22	V	22	L	22	L	22	J	16	22	S	22	S	22	M	26
23	S	23	M	23	M	23	V	23	D	23	D	23	D	23	M
24	D	24	M	24	M	12	24	S	24	L	24	L	24	J	25
25	L	25	J	8	25	J	25	D	25	M	25	M	25	V	26
26	M	26	V	26	V	26	L	26	L	26	M	26	M	26	S
27	M	27	S	27	S	27	M	27	M	27	J	21	27	D	26
28	J	28	D	28	D	28	M	17	28	V	28	V	28	L	26
29	V	29	L	29	L	13	29	J	29	S	29	S	29	M	26
30	S	30	M	30	M	13	30	V	30	D	30	D	30	M	26
31	D	31	M	31	M	31	M	31	L	31	L	31	L	31	M
															SALON CYCLEAU STRASBOURG

JUILLET		AOÛT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DÉCEMBRE				
1	J	1	D	1	M	1	V	1	L	1	M			
2	V	2	L	2	J	2	S	2	M	2	J			
3	S	3	M	3	V	35	3	D	3	M	44	3	V	48
4	D	4	M	31	4	S	4	L	4	J	44	4	S	48
5	L	5	J	5	D	5	M	5	V	5	V	5	D	49
6	M	6	V	6	L	6	M	6	M	6	S	6	L	49
7	M	27	7	S	7	M	7	J	7	J	7	D	7	M
8	J	8	D	8	M	36	8	V	8	L	8	L	8	M
9	V	9	L	9	J	36	9	S	9	M	45	9	J	49
10	S	10	M	10	V	10	D	40	10	M	45	10	V	50
11	D	11	M	11	S	11	L	11	L	11	J	11	S	50
12	L	12	J	12	D	12	M	12	M	12	V	12	D	50
13	M	13	V	13	L	13	M	13	M	13	S	13	L	51
14	M	14	S	14	M	37	14	J	14	D	14	D	14	M
15	J	15	D	15	M	37	15	V	15	L	15	L	15	M
16	V	16	L	16	J	16	J	16	S	16	M	16	J	51
17	S	17	M	17	V	17	V	17	D	17	M	17	V	51
18	D	18	M	18	S	18	L	18	L	18	J	18	S	51
19	L	19	J	19	D	19	M	19	M	19	V	19	D	52
20	M	20	V	20	L	20	L	20	M	20	S	20	L	52
21	M	21	S	21	M	38	21	J	21	D	21	D	21	M
22	J	22	D	22	M	38	22	V	22	L	22	L	22	M
23	V	23	L	23	J	23	J	23	S	23	M	23	J	52
24	S	24	M	24	V	24	V	24	D	24	M	24	V	52
25	D	25	M	25	S	25	L	25	L	25	J	25	S	52
26	L	26	J	26	D	26	D	26	M	26	V	26	V	52
27	M	27	V	27	L	27	L	27	M	27	S	27	L	52
28	M	28	S	28	M	39	28	J	28	D	28	D	28	M
29	J	29	D	29	M	39	29	V	29	L	29	L	29	M
30	V	30	L	30	J	30	J	30	S	30	M	30	M	52
31	S	31	M	31	M	31	D	31	D	31	L	31	V	52



## UNE FABRICATION ET UN SAVOIR-FAIRE 100% FRANÇAIS

Ramus industrie dispose d'un atelier de chaudronnerie avec une expérience de haute qualité ainsi que des machines de coupes de hautes technologies, permettant de confectionner toutes vos pièces entièrement de la découpe au pliage, soudage jusqu'à l'assemblage et la peinture.



## L'USINE DU FUTUR

Ramus Industrie poursuit sa modernisation et son développement en s'équipant de 2 nouveaux centres d'usinage de dernière technologie, pour accentuer sa position de fabricant 100% Français.



## L'ÉQUIPE TECHNICO-COMMERCIALE

**Thierry PELLARIN**  
Président / Directeur des Opérations  
th.pellarin@ramus-industrie.fr

**Bruno GUILLET**  
Responsable de Secteur  
Tél. +33 (0)6 71 58 74 62  
bguillet@ramus-industrie.fr

**Mickaël BLONDELLE**  
Responsable de secteur  
Tél. +33 (0)6 71 58 74 55  
mblondelle@ramus-industrie.fr

**Stephane FISCHER**  
Responsable de Secteur  
Tél. +33 (0)6 85 80 15 03  
sfischer@ramus-industrie.fr

**Benoit RENARD**  
Technico Commercial Sédentaire  
Tél. +33 (0)4 79 25 88 72  
brenard@ramus-industrie.fr

**Vincent LAVOREL**  
Responsable de Secteur Tél.  
+33 (0)6 80 03 95 48  
vlavorel@ramus-industrie.fr

**Veronik GELAIN**  
Technico Commerciale Sédentaire  
Zone Nord  
Tél. +33 (0)4 79 25 65 51  
vgelain@ramus-industrie.fr

**Ghislain BERQUET**  
Responsable de Secteur Tél.  
+33 (0)6 79 17 04 84  
gberquet@ramus-industrie.fr

**Stella SARTORI**  
Alternante Technico-commerciale  
Tél. +33 (0)4 79 25 65 51  
ssartori@ramus-industrie.fr

**Alexandre PELLARIN**  
Responsable de Secteur Tél.  
+33 (0)6 76 03 69 14  
apellarin@ramus-industrie.fr

**François GANDOJET**  
Responsable de Secteur  
Tél. +33 (0)6 36 05 43 00  
fgandojet@ramus-industrie.fr

**Maurice NOGUEIRA**  
Responsable de Secteur  
Tél. +33 (0)6 07 68 98 48  
mnogueira@ramus-industrie.fr

**Emmanuel PILLOUD**  
Responsable Back Office  
Tél. +33 (0)4 79 25 44 63  
epilloud@ramus-industrie.fr

**Cédric PETIT**  
Responsable Développement des Opérations  
Tél. +33 (0)6 71 58 74 53  
cpetit@ramus-industrie.fr

### Réseau export

**Philippe PELLARIN**  
Responsable Zone Afrique Francophone  
Tél. +33 (0)6 71 58 74 60  
phpellarin@ramus-industrie.fr

**Bruno GUILLET**  
Responsable Zone Europe-Asie-Amérique  
Tél. +33 (0)6 71 58 74 62  
bguillet@ramus-industrie.fr

**Maurice NOGUEIRA**  
Responsable Zone lusophone  
Tél. +33 (0)6 07 68 98 48  
mnogueira@ramus-industrie.fr



RAMUS INDUSTRIE S.A.S.   
250, rue de la Curiaz  
73 290 La Motte-Servolex

Contact :  
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 !