



SL-IRRIGATION
GROUPE CLAIRE

Irrigation

CATALOGUE 2022

sainte-lizaigne.com

L'irrigation, un enjeu

L'irrigation consiste à prélever l'eau dans son milieu naturel pour les besoins agricoles. En France, 3,2 milliards de m³ d'eau douce sont prélevés pour l'irrigation.

C'est un facteur indispensable pour une agriculture économiquement rentable.

Or, dans un contexte de changement climatique où les périodes de sécheresse voire de stress hydrique sont de plus en plus fréquentes, la gestion de la ressource en eau se doit d'être équilibrée et durable.

Améliorer la gestion de la ressource en eau, c'est d'abord équiper les réseaux d'irrigation de systèmes de comptage et de distribution de l'eau brute fiables, utilisant des matériaux de qualité et fabriqués localement.

C'est aussi surveiller les équipements à distance, pour visualiser les consommations et prioriser les interventions d'exploitation ou de maintenance dans un parc souvent très étendu et difficile d'accès.

9%

de l'eau douce prélevée sont destinés à l'irrigation
en baisse depuis 2010 (10,7%)

3,2 Mds de m³

d'eau douce prélevés pour l'irrigation

1,4 million d'hectares

sont irrigués, soit 5 % des surfaces agricoles



Au plus proche des réseaux



Le groupe Claire

Votre partenaire pour...

Équiper
Améliorer
Préserver





Partenaire européen de référence pour l'équipement et la performance des réseaux d'eau,

Claire place la préservation de la ressource comme priorité.

Elle intervient dans les différents domaines du cycle de l'eau : Eaux Naturelles, Eau Potable, Assainissement et Irrigation.

Claire propose un ensemble d'équipements destiné à la construction, à l'entretien et à la réfection des réseaux de

distribution d'eau et d'irrigation.

Des solutions (produits et services) destinées au diagnostic, à l'automatisation et au pilotage de la performance des réseaux d'eau complète l'offre.

SL-Irrigation est une activité de la société Sainte-Lizaigne, dédiée aux réseaux d'irrigation

Sainte-Lizaigne conçoit, fabrique et distribue sous cette marque des matériels de comptage et de distribution de l'eau brute à destination des sociétés d'aménagements ruraux, des associations syndicales autorisées, des exploitants privés et des distributeurs/revendeurs pour le monde agricole.

Les produits SL-Irrigation permettent d'alimenter les systèmes d'irrigation et de réaliser le comptage de l'eau prélevée dans le milieu naturel.



Au plus proche des réseaux





Sainte-LizaigNE propose des équipements pour le réseau d'eau potable et l'irrigation. Elle est reconnue pour son savoir-faire industriel. Axée sur la qualité produits et l'innovation, elle est spécialiste des matériels destinés au transport et à la distribution de l'eau potable.

Elle fournit des produits du branchement d'eau potable à l'environnement de comptage, qu'elle conçoit et fabrique en France. L'offre se complète par des solutions pour améliorer la performance des réseaux d'eau. Le système SENSE constitue un point de surveillance réseau pour la détection de fuites, le suivi de température ou le contrôle de pression. Les box connectées Wayve permettent la supervision et le pilotage des réseaux d'eau pour optimiser les consommations, minimiser les coûts d'exploitation, limiter les risques de fuite et préserver la qualité de l'eau.

Sous la marque SL-Irrigation, Sainte-LizaigNE commercialise des matériels de comptage et de distribution de l'eau brute.

Le site est certifié ISO 9001, 14001 et 45001 (Qualité, Sécurité, Environnement).

sainte-lizaigNE.com



Au plus proche des réseaux



FABRICATION FRANÇAISE

Les équipements SL-IRRIGATION sont fabriqués en France, sur le site de Sainte-Lizaigne.

Les bornes d'irrigation et le compteur IRRIMAG sont labellisés Origine France Garantie.

Un audit annuel est réalisé par un organisme de certification pour contrôler leur éligibilité.



SOMMAIRE

IRRIGATION

p. 13

Bornes d'irrigation	p. 14 à 25
Tubulures	p. 26 à 45
Compteurs	p. 46 à 49
Stabilisateurs	p. 50 à 53
Limiteurs	p. 54 à 57

ENVIRONNEMENT DE COMPTAGE

p. 59

Filtres	p. 60 à 63
Stabilisateurs	p. 64 à 71
Compteurs	p. 72 à 79
Cyble	p. 80 à 83
Robinets de compteur	p. 84 à 87
Clapets & Robinets Clapets	p. 88 - 89
Accessoires	p. 90 - 91

RACCORDEMENT

p. 93

Raccords	p. 94 à 97
----------	------------

ACCESSOIRES RÉSEAUX

p. 99

Boulons, joints, manchon de réparation	p. 100 - 101
--	--------------

SURVEILLANCE & PILOTAGE

p. 103

Modules de communication	p. 104 à 111
Plateforme	p. 112 - 113
Box connectée	p. 114 - 115

OUTILLAGE

p. 117

Outillage pour tube	p. 118 - 119
---------------------	--------------



..... Irrigation

..... Raccordement

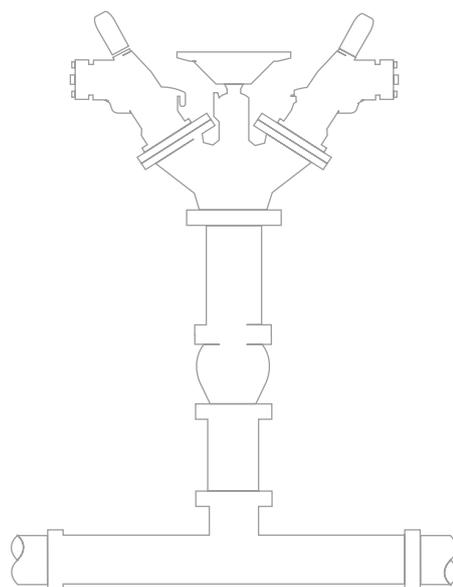
..... Surveillance & Pilotage

..... Environnement de comptage

..... Accessoires Réseau



IRRIGATION



Borne A4 et Borne B2

BORNES D'IRRIGATION



Raccordement multi-usagers
Système évolutif et adaptable
Intervention rapide et facilitée
Maintenance simplifiée





La solution d'irrigation multi-usagers

Les

- RACCORDEMENT DE 1 À 4 ABONNÉS
- CONCEPTION MODULAIRE pour intégrer les fonctions comptage, régulation de pression, limitation de débit
- SYSTÈME DE VANNAGE UNIQUE (à contre courant) pour intervenir sur la partie haute de la borne sans vidange du réseau
- LARGE VOLANT pour faciliter les manœuvres d'ouverture et de fermeture
- RACCORDEMENT AU RÉSEAU COLLECTIF SIMPLIFIÉ avec plusieurs DN
- VANNE ET EMBASE COMMUNES à tous les modèles de bornes pour optimiser la maintenance et l'exploitation
- 2 VERSIONS pour s'adapter aux conditions climatiques : standard court et long antigel
- SOLUTION PERFORMANTE qui protège des coups de bélier et permet une étanchéité durable

Équipement de base



MODÈLE A4

4 SORTIES 65 mm POUR LE RACCORDEMENT

1 à 4 UTILISATEURS
(débits individuels jusqu'à 40 m³/h)



MODÈLE B2

2 SORTIES 100 mm POUR LE RACCORDEMENT

1 à 2 UTILISATEURS
(débits individuels jusqu'à 80 m³/h)

Borne A4

Borne B2

Caractéristiques techniques

MODÈLE BORNE	A4	B2		
Nombre de sorties et modèles de tubulures compatibles	1 à 4 x Tub A "faible débit" 1 à 4 x Tub A standard	1 à 2 x Tub B	1 x Tub B + 1 x Tub A ou Tub A "faible débit"	1 x Tub B + 2 x Tub A ou Tub A "faible débit"
Bride d'adaptation requise	-	-	Réf : 3256167	Réf : 3256005
Raccordement réseau collectif	DN 65, DN 80, DN 100 ou DN 150 - PN 16 (PN 25 sur demande) avec ou sans réhausse ATG (anti-gel)			
Pression max admissible	20 bar			
Pression d'épreuve	32 bar			
Masse (corps de borne seul)	45 à 50 kg version ATG : +15 kg	63 à 68 kg version ATG : +15 kg		
Purgeur automatique de borne	FOURNI EN OPTION			

MODÈLE TUBULURE ASSOCIÉE	À faible débit	A	B
Débit max par sortie	10 m ³ /h	40 m ³ /h	80 m ³ /h
Calibre	65 mm		100 mm
Raccordement réseau collectif	À brides DN65 ou 1/2 raccord Guillemin		À brides DN100 ou 1/2 raccord Guillemin
Pression max admissible	20 bar		20 bar
Pression d'épreuve	32 bar	32 bar	
Masse	12 kg		38 kg

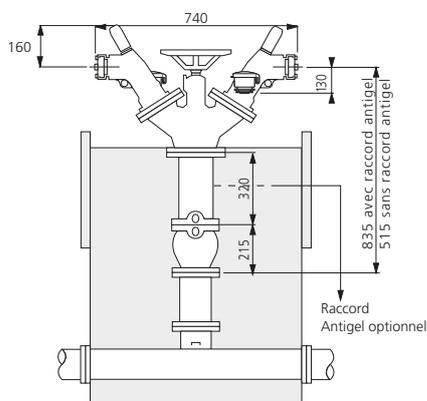


INSTALLATION & MONTAGE

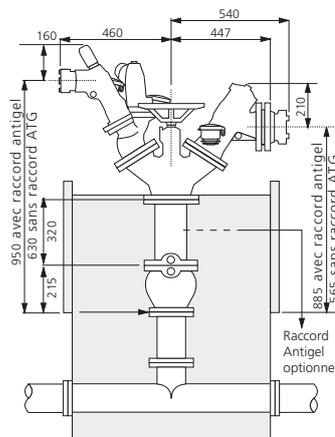
- 1 – Immobiliser le corps de borne sur son support après montage (garnissage avec cailloux, supports...)
- 2 – En cas d'utilisation enterrée du purgeur automatique, veiller au drainage de la vidange
- 3 – Après rinçage du réseau, monter les tubulures sur le corps de borne en reprenant la visserie et joint des plaques d'obturation
- 4 – L'ensemble des éléments de comptage/régulation de la tubulure est plombé en usine, leurs caractéristiques principales (débit nominal compteur, pression de consigne...) sont identifiées par gravure ou marquage.



La solution d'irrigation multi-usagers



MODÈLE A4



MODÈLE B2

OPTIONS

CORPS DE BORNE	MANCHETTE ANTI-GEL	PURGEUR AUTOMATIQUE
	pour enterrer plus profondément le système d'obturation et permettre la résistance au gel	
MODÈLE B2	COMPATIBILITÉ RACCORDEMENT 65 mm	(se raccorde aux orifices de purges)
	Les sorties peuvent être réduites ou doublées pour raccorder des tubulures 65 mm	

Produits complémentaires



TUBULURES DE SORTIE :

(elles équipent les sorties de bornes pour former un ensemble complet borne d'irrigation) :

FONCTIONS DE COMPTAGE, RÉGULATION DE PRESSION, LIMITATION DU DÉBIT ET RACCORDEMENT À L'USAGER :

- TUBULURE A "faible débit" 65 mm : pour améliorer l'efficacité de comptage pour des applications jusqu'à 10m³/h (adaptée aux techniques d'irrigation localisée et petits contrats)
- TUBULURE A 65 mm : applications les plus courantes avec des débits distribués de 10 à 40m³/h
- TUBULURE B 100 mm : débits plus élevés jusqu'à 80m³/h

PERTES DE CHARGES :

Détermination de la perte de charge globale d'une borne

Exemple : Borne B2 équipée de 2 tubulures

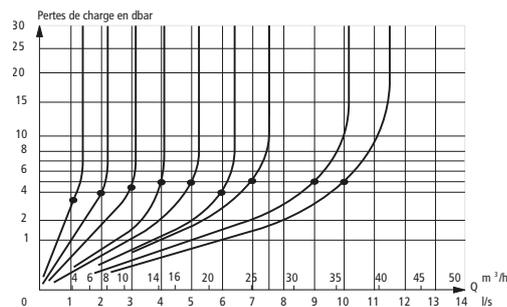
- Tubulure n°1 - ø100 limiteur 15 l/s
- Tubulure n°2 - ø65 limiteur 4 l/s

Recherche de la perte de charge tubulure n°1

Valeurs des pertes de charge :

- Limiteur à 15 l/s = 4,9
- Régulateur à 15 l/s = 2,2
- Tubulure à 15 l/s = 2
- Socle pour 19 l/s = 0,15

PERTE DE CHARGE TOTALE = 9,25 décibar



Limiteur de débit 65 mm

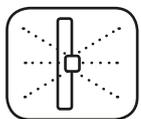
Borne A1

BORNE D'IRRIGATION



Solution simple et optimisée





La solution d'irrigation classique

Les

- CONCEPTION MONOBLOC pour desservir un seul utilisateur
- ÉQUIPEMENT OPTIMISÉ pour les débits inférieurs à 30 m³/h
- FAIBLE ENCOMBREMENT pour s'adapter à tout environnement
- SOLUTION DE REMPLACEMENT des anciennes bornes NS

Équipement de base



MODÈLE A1

1 SORTIE 65 mm POUR LE RACCORDEMENT

1 UTILISATEUR
(débits individuels jusqu'à 30 m³/h)

Borne A1

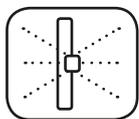
Caractéristiques techniques

MODÈLE BORNE	A1
Nombre de sorties	1 x DN 65
Raccordement réseau collectif	À brides DN 60/65 (trous oblongs)
Pression max admissible	16 bar
Pression d'épreuve	25 bar
Masse	12 kg
MODÈLE TUBULURE	Standard
Calibre	65 mm
Raccordement en sortie	À brides DN 65 ou 1/2 raccord Guillemain
Pression max admissible	20 bar
Pression d'épreuve	32 bar
Masse (version équipée complète)	12 kg
COMPTEUR	
Débit max par sortie	40 m ³ /h
Précision du comptage	+/- 5% de 2 à 40 m ³ /h
Débit de démarrage	0,3 m ³ /h
Portée du totalisateur	999999 m ³
Poids d'impulsion Cyble HF	10 L
STABILISATEUR DE PRESSION	
Version	Stabilisateur (étanche à débit nul)
Valeurs de consigne (Ptr)	3 à 6 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 3-3, 5-4-5-6 bar) 6 à 11 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 6-7,5-9-10-11 bar)
Tolérance sur pression régulée	- 0/1,1xPtr+0,5 (pour un débit supérieur au débit mini de fonctionnement) - 0/1,3xPtr (à débit nul pour Pamont-Ptr < 7 bar)
Débit mini de fonctionnement	1 L/s
Pression mini de fonctionnement	5 bar
LIMITEUR DE DÉBIT	
Valeurs de consigne (Qtr)	4(15)-5(18) 6(20)-7(25) 7,5(27)-9(30) 10(35)-12(40)
Tolérance sur débit limité	0/1,2xQtr
Pression dynamique max amont	11 bar
ACCESSOIRES	
Clé tricoise	Fournie en option
Robinet décompresseur	Standard
Visserie de montage	Fournie en option

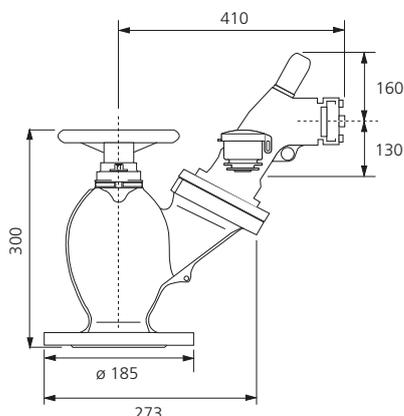


INSTALLATION & MONTAGE

- 1 – Après rinçage du réseau, monter les tubulures sur le corps de borne (visserie et joint non fournis)
- 2 – L'ensemble des éléments de comptage/régulation de la tubulure est plombé en usine, leurs caractéristiques principales (débit nominal compteur, pression de consigne...) sont identifiées par gravure ou marquage.



La solution d'irrigation classique



MODÈLE A1

OPTIONS

MODÈLE A1	PURGEUR AUTOMATIQUE (se raccorde aux orifices de purges)
------------------	---

Produits complémentaires



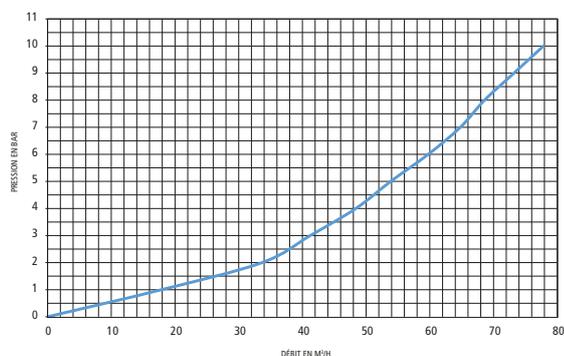
TUBULURE DE SORTIE DN 65 :

(elle équipe la sortie de la borne pour former un ensemble complet borne d'irrigation) :

FONCTIONS DE COMPTAGE, STABILISATION DE PRESSION, LIMITATION DU DÉBIT ET RACCORDEMENT AU RÉSEAU INDIVIDUEL

PERTES DE CHARGES :

Détermination de la perte de charge d'une borne A1



Courbe débit/pression

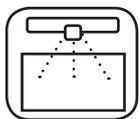
Borne B1

BORNE D'IRRIGATION



Systeme évolutif et adaptable
Intervention rapide et facilitée
Maintenance simplifiée





La solution d'irrigation grande parcelle

Les

- CONCEPTION DÉDIÉE pour les gros débits et la lutte anti-gel
- SYSTÈME DE VANNAGE UNIQUE (à contre courant) pour intervenir sur la partie haute de la borne sans vidange du réseau
- LARGE VOLANT pour faciliter les manœuvres d'ouverture et de fermeture
- VANNE ET EMBASE COMMUNES à tous les modèles de bornes pour optimiser la maintenance et l'exploitation
- 2 VERSIONS pour s'adapter aux conditions climatiques : standard court et long antigel
- SOLUTION PERFORMANTE qui protège des coups de bélier et permet une étanchéité durable

Équipement de base



MODÈLE B1

1 SORTIE 100 mm POUR LE RACCORDEMENT

1 UTILISATEUR
(débits individuels jusqu'à 200 m³/h)

Borne B1

Caractéristiques techniques

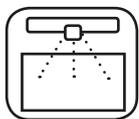
MODÈLE BORNE	B1
Nombre de sorties	1 en DN 100*
Raccordement réseau collectif	DN 100 ou DN 150* - PN16 (PN25 sur demande) avec ou sans rehausse ATG (antigel)
Pression max admissible	20 bar
Pression d'épreuve	32 bar
Masse	DN100 : 47 kg (60 kg avec antigel)
Purgeur automatique de borne	FOURNI EN OPTION
COMPTEUR	Irrimag DN100
Débit max	200 m ³ /h
Précision du comptage	+/- 5% de 8 m ³ /h à 200 m ³ /h
Débit de démarrage	3 m ³ /h
Portée du totalisateur	999999 m ³
Stabilisateur de pression	DN100
Valeurs de consigne (Ptr)	3-4-4,5-5-6-7-8-9-11 au choix
Tolérance sur pression régulée	-0/1,1xPtr+0,5 (pour un débit supérieur au débit mini de fonctionnement) -0/1,3xPtr (à débit nul pour Pamont-Ptr < 7 bar)
Débit mini de fonctionnement	2L/s
Pression mini de fonctionnement	Ptr + 2 bar
LIMITEUR DE DÉBIT	DN100
Valeurs de consigne (Qtr)	7(25)-9(30)-10(35)-12(40)-14(50)-17(60)-21(75)
Tolérance sur débit limité	0/1,2xQtr
Pression dynamique max amont	11 bar
ACCESSOIRES BORNES ET TUBULURES	
Raccord de sortie	À brides DN 100 ou 1/2 raccord Guillemin
Purgeur automatique de borne	Fourni en option
Clé tricoise	Fournie en option

*DN 150 (nous consulter)

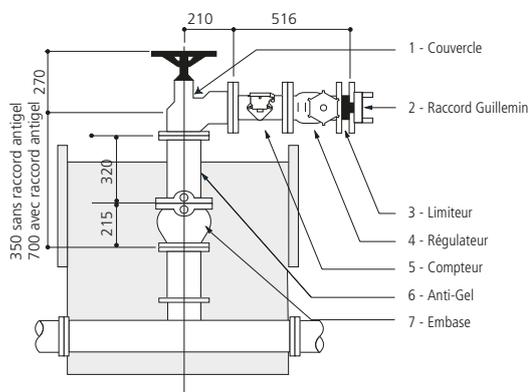


INSTALLATION & MONTAGE

- 1 – Immobiliser le corps de borne sur son support après montage (garnissage avec cailloux, supports...)
- 2 – En cas d'utilisation enterrée du purgeur automatique, veiller au drainage de la vidange
- 3 – Après rinçage du réseau, monter la tubulure sur le corps de borne



La solution d'irrigation grande parcelle



MODÈLE B1

OPTIONS

CORPS DE BORNE	MANCHETTE ANTI-GEL pour enterrer plus profondément le système d'obturation et permettre la résistance au gel	PURGEUR AUTOMATIQUE (se raccorde aux orifices de purges)
-----------------------	--	--

Produits complémentaires



- COMPTEUR IRRIMAG DN 100
- STABILISATEUR DE PRESSION DN 100
- LIMITEUR DE DEBIT DN 100
- RACCORD (à brides DN 100 ou 1/2 raccord Guillemin)

FONCTIONS DE COMPTAGE, STABILISATION DE PRESSION, LIMITATION DU DÉBIT ET RACCORDEMENT AU RÉSEAU INDIVIDUEL

PERTES DE CHARGES :

Détermination de la perte de charge globale d'une borne B1

Exemple : Borne B équipée de :

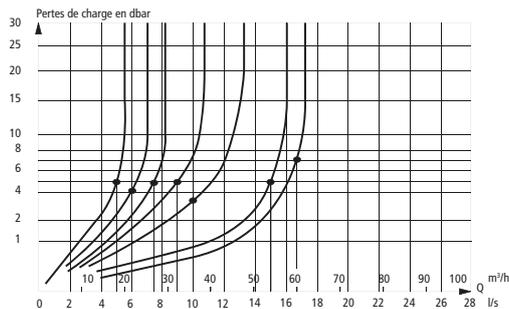
- 1 Socle DN embase 100 mm
- 1 Compteur Irrimag 100 mm
- 1 Stabilisateur de pression 100 mm
- 1 Limiteur de débit 100 mm réglé 6 l/s

Recherche de la perte de charge

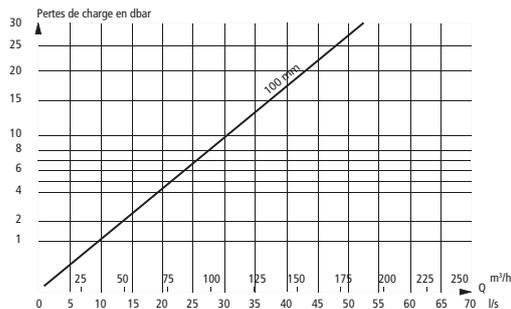
Valeurs des pertes de charge :

- Socle DN 100 = 0,20
- Irrimag = 0,05
- Stabilisateur = 0,54
- Limiteur = 4,40

PERTE DE CHARGE TOTALE = 5,19 décibar



Limiteur de débit 100 mm



Régulateur de pression 100 mm

Tubulure e-TUB

TUBULURE DE RACCORDEMENT USAGER
POUR BORNE D'IRRIGATION



Comptage ultrason plus efficient

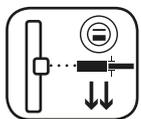
Coûts d'exploitation et de maintenance optimisés

Déplacements réduits (radiorelève et télérelève)

Solution complète et sécurisée

Parc évolutif et modulable





La gestion des ressources en eaux brutes facilitée

Les

- TECHNOLOGIE ULTRASON pour un comptage plus précis et plus fiable dans le temps
- PLAGE DE MESURE PLUS ÉTENDUE pour facturer toute l'eau consommée
- SYSTÈME PROTÉGÉ des turbulences hydrauliques et particules solides
- MULTI-FONCTIONS : comptage ultrason, régulation de pression, limitation de débit
- ENSEMBLE MODULAIRE ET COMPACT
- COMPTEUR COMMUNICANT : données transmises à la plateforme SL-IRRIGATION
- SUIVI DES CONSOMMATIONS À DISTANCE pour réduire les déplacements de relevés des compteurs (télérelève et radiorelève intégrés nativement au compteur)
- DISPOSITIF D'INVOLABILITÉ
- INTERVENTIONS OPTIMISÉES : la plateforme regroupe l'ensemble des données du parc et alerte en cas d'anomalie (température de l'eau, retours, débits...)
- ÉVOLUTION SIMPLE VERS UN PARC CONNECTÉ : changement de la partie comptage de la tubulure

Équipement de base



TUBULURE e-TUB

TUBULURE e-TUB 65 mm :
applications les plus courantes avec des débits distribués de 2 à 50 m³/h

RACCORDÉMENT EN SORTIE : raccord type Guillemin,
bride DN 65 ou taraudage 2"1/2

Tubulure e-TUB

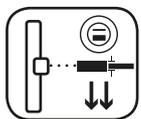
Caractéristiques techniques

MODÈLE TUBULURE	E-TUB
Calibre	65 mm
Raccordement en sortie	Raccord type Guillemin, bride DN 65 ou taraudage 2" 1/2
Pression max admissible	20 bar
Pression d'épreuve	32 bar
Masse	12 kg
COMPTEUR	
Technologie de mesure	Ultrason
Débit de démarrage	0,15 m ³ /h
Débit minimal Q1	2 m ³ /h
Débit nominal Q3	40 m ³ /h
Débit max par sortie Q4	50 m ³ /h
Précision du comptage (canal métrologique)	+/- 5% de 2 à 50 m ³ /h
Débit de surcharge	65 m ³ /h
R (Q3/Q1)	20
STABILISATEUR DE PRESSION	
Version	Stabilisateur et régulateur (étanche à débit nul)
Valeurs de consigne (Ptr)	3 à 6 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 3-3, 5-4-5-6 bar) 6 à 11 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 6-7,5-9-10-11 bar)
Débit mini de fonctionnement	1 L/s
Pression mini de fonctionnement	5 bar
LIMITEUR DE DÉBIT	
Valeurs de consigne (Qtr)	5 ; 7,5 ; 10 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 35 et 40 m ³ /h
Tolérance sur débit limité	0/1,2xQtr
Pression dynamique max amont	11 bar
COMMUNICATION	
Télérelève	Lorawan
Radiorelève	Wireless M-Bus



INSTALLATION & MONTAGE

Montage des tubulures sur le corps de borne avec la visserie existante

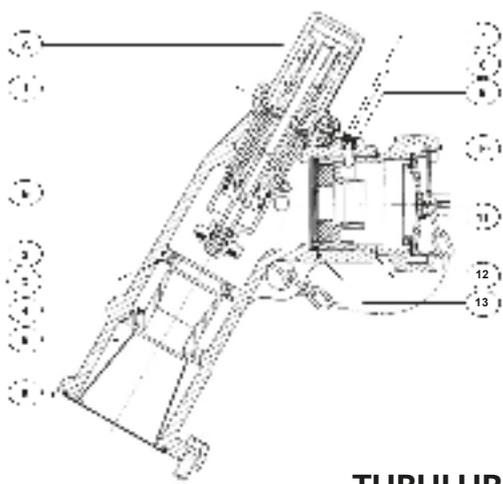


La gestion des ressources en eaux brutes facilitée



COMPTAGE ULTRASON SL-IRRIGATION

Plage de mesure MID (R20) : 2 à 50 m ³ /h
Débit de démarrage : 0,15 m ³ /h
Débit de surcharge : 65 m ³ /h
Meilleure comptabilisation en dessous de 2 m ³ /h
Conforme à la norme EN NF 14268
Norme UODO
Étanchéité IP 68 adaptée à l'immersion
10 ans d'autonomie
Inscriptions sur capot et capteur personnalisables
Affichage : index, débit instantané, retour d'eau, alarmes



- A - CARTOUCHE REGLABLE 3/6 OU 6/11 BARS
- B - LIMITEUR DE DEBIT
- 1 - KIT DE PLOMBAGE AVEC JOINT
- 2 - SIEGE CARTOUCHE REGLABLE
- 3 - JOINT DE SIEGE CARTOUCHE REGLABLE
- 4 - BUSE CAL. 80 COMPT. B TUB. A
- 5 - TRANQUILISEUR CONIQUE TUB. A
- 6 - JOINT TUB. 65 SOCLE A
- 7 - PLOMB D11 X 2
- 8 - VIS CHC M6X12 INOX
- 9 - JOINT DE BOUCHON S/SM 15-20
- 10 - RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN
- 11 - BOUCHON RACCORD GUILLEMIN
- 12 - JOINT TORIQUE 71X3,55
- 13 - JOINT TORIQUE DE LIMITEUR 67X2,5
- NR - ROBINET PURGE 1/4 TUBA-B
- NR - JOINT DE ROBINET PURGE

TUBULURE e-TUB

Produits complémentaires

- BORNES : MODELE A1, A4, B2



MODÈLE A1



MODÈLE A4



MODÈLE B2

Tubulure A

TUBULURE DE RACCORDEMENT USAGER
POUR BORNE D'IRRIGATION



Solution universelle

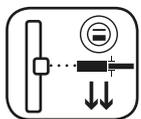
Distribution usager personnalisable

Système sécurisé

Déplacements réduits (radiorelève et télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés





La distribution d'eau brute pour les usages courants

Les

- MODÈLE UNIQUE qui couvre les usages les plus courants
- ENSEMBLE MODULAIRE ET COMPACT
- MULTI-FONCTIONS : comptage, régulation de pression, limitation de débit
- DISPOSITIF DE COMPTAGE PERFORMANT, adapté à la mesure d'eaux brutes
- SYSTÈME SÉCURISÉ pour protéger des tentatives de fraude
- COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD pour la communication
- POSSIBILITÉ DE SUIVI des consommations et alarmes À DISTANCE par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION
- DISPOSITIF D'IRRIGATION POST BORNE PROTÉGÉ avec le stabilisateur de pression
- PRÉLÈVEMENT CONFORME AU DÉBIT AUTORISÉ grâce au limiteur

Équipement de base



TUBULURE A

TUBULURE A 65 mm :
applications les plus courantes avec des débits distribués de 2 à 40m³/h

RACCORDÉMENT EN SORTIE : à brides DN 65
ou 1/2 raccord Guillemin

Tubulure A

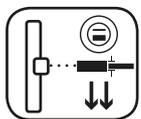
Caractéristiques techniques

MODÈLE TUBULURE		A
Calibre	65 mm	
Raccordement en sortie	À brides DN 65 ou 1/2 raccord Guillemin	
Pression max admissible	20 bar	
Pression d'épreuve	32 bar	
Masse	12 kg	
COMPTEUR		
Débit max par sortie	40 m ³ /h	
Précision du comptage	+/- 5% de 2 à 40 m ³ /h	
Débit de démarrage	0,3 m ³ /h	
Portée du totalisateur	999999 m ³	
Poids d'impulsion Cyble HF	10 L	
STABILISATEUR DE PRESSION		
Version	Stabilisateur (étanche à débit nul)	
Valeurs de consigne (Ptr)	3 à 6 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 3-3, 5-4-5-6 bar) 6 à 11 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 6-7,5-9-10-11 bar)	
Tolérance sur pression régulée	-0/1,1xPtr+0,5 (pour un débit supérieur au débit mini de fonctionnement) -0/1,3xPtr (à débit nul pour Pamont-Ptr < 7 bar)	
Débit mini de fonctionnement	1 L/s	
Pression mini de fonctionnement	5 bar	
LIMITEUR DE DÉBIT		
Valeurs de consigne (Qtr)	4(15)-5(18) 6(20)-7(25) 7,5(27)-9(30) 10(35)-12(40)	
Tolérance sur débit limité	0/1,2xQtr	
Pression dynamique max amont	11 bar	
ACCESSOIRES		
Clé tricoise	Fournie en option	
Robinet décompresseur	Standard	
Visserie de montage	Fournie en option	

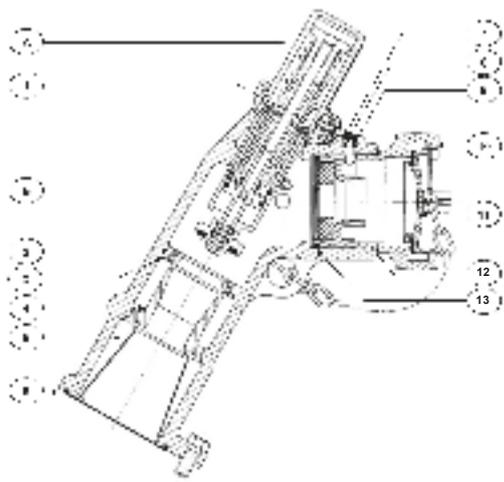


INSTALLATION & MONTAGE

Montage des tubulures sur le corps de borne avec la visserie existante



La distribution d'eau brute pour les usages courants

**TUBULURE A**

- A - CARTOUCHE REGLABLE 3/6 OU 6/11 BARS
- B - LIMITEUR DE DEBIT
- 1 - KIT DE PLOMBAGE AVEC JOINT
- 2 - SIEGE CARTOUCHE REGLABLE
- 3 - JOINT DE SIEGE CARTOUCHE REGLABLE
- 4 - BUSE CAL. 80 COMPT. B TUB. A
- 5 - TRANQUILISEUR CONIQUE TUB. A
- 6 - JOINT TUB. 65 SOCLE A
- 7 - PLOMB D11 X 2
- 8 - VIS CHC M6X12 INOX
- 9 - JOINT DE BOUCHON S/SM 15-20
- 10 - RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN
- 11 - BOUCHON RACCORD GUILLEMIN
- 12 - JOINT TORIQUE 71X3,55
- 13 - JOINT TORIQUE DE LIMITEUR 67X2,5
- NR - ROBINET PURGE 1/4 TUBA-B
- NR - JOINT DE ROBINET PURGE

Produits complémentaires

- BORNES : MODELE A1, A4, B2
- CYBLE SENSOR
- MODULES RADIORELÈVE (EVERBLU) ET TÉLÉRELÈVE (5 IoT)



MODÈLE A1



MODÈLE A4



MODÈLE B2



CYBLE SENSOR

MODULE EVERBLU
RADIORELÈVEMODULE 5 IoT
TÉLÉRELÈVE

Tubulure à faible débit

TUBULURE DE RACCORDEMENT USAGER
POUR BORNE D'IRRIGATION



Comptage haute précision

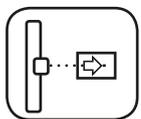
Distribution usager personnalisable

Système sécurisé

Déplacements réduits (radiorelève, télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés





La distribution d'eau brute localisée

Les

- COMPTAGE PRÉCIS ET EFFICACE pour les petits débits (inférieurs à 10 m³/h)
- ENSEMBLE MODULAIRE ET COMPACT
- MULTI-FONCTIONS : comptage, régulation de pression, limitation de débit
- DISPOSITIF DE COMPTAGE PERFORMANT, adapté à la mesure d'eaux brutes pour les petits débits
- SYSTÈME SÉCURISÉ pour protéger des tentatives de fraude
- COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD pour la communication
- POSSIBILITÉ DE SUIVI des consommations et alarmes À DISTANCE par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION
- DISPOSITIF D'IRRIGATION POST BORNE PROTÉGÉ avec le stabilisateur de pression
- PRÉLÈVEMENT CONFORME AU DÉBIT AUTORISÉ grâce au limiteur

Équipement de base



TUBULURE À FAIBLE DÉBIT

TUBULURE À "FAIBLE DÉBIT" 65 mm :
applications de 0,7 à 10 m³/h

RACCORDEMENT EN SORTIE : à brides DN65
ou 1/2 raccord Guillemin

Tubulure à faible débit

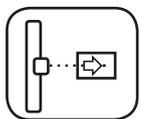
Caractéristiques techniques

MODÈLE TUBULURE	À faible débit
Calibre	65 mm
Raccordement en sortie	À brides DN 65 ou 1/2 raccord Guillemin
Pression max admissible	20 bar
Pression d'épreuve	32 bar
Masse	12 kg
COMPTEUR	
Débit max par sortie	10 m ³ /h
Précision du comptage	+/- 5% de 0,7 à 10 m ³ /h
Débit de démarrage	0,15 m ³ /h
Portée du totalisateur	99999 m ³
Poids d'impulsion Cyble HF	1 L
STABILISATEUR DE PRESSION	
Version	Stabilisateur (étanche à débit nul)
Valeurs de consigne (Ptr)	3 à 6 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 3-3, 5-4-5-6 bar) 6 à 11 bar réglable sur site (valeurs pré-réglage usine 6-7,5-9-10-11 bar)
Tolérance sur pression régulée	-0/1,1xPtr+0,5 (pour un débit supérieur au débit mini de fonctionnement) -0/1,3xPtr (à débit nul pour Pamont-Ptr < 7 bar)
Débit mini de fonctionnement	1 L/s
Pression mini de fonctionnement	5 bar
LIMITEUR DE DÉBIT	
Valeurs de consigne (Qtr)	1,38(5)-2(7)-3(10)
Tolérance sur débit limité	0/1,2xQtr
Pression dynamique max amont	11 bar
ACCESSOIRES	
Clé tricoise	Fournie en option
Robinet décompresseur	Standard
Visserie de montage	Fournie en option

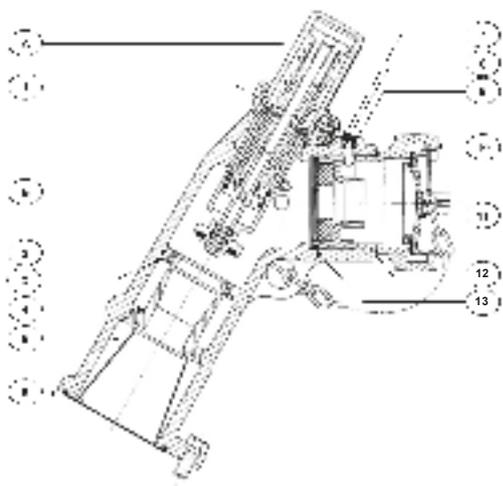


INSTALLATION & MONTAGE

Montage des tubulures sur le corps de borne avec la visserie existante



La distribution d'eau brute localisée



TUBULURE À FAIBLE DÉBIT

- A - CARTOUCHE REGLABLE 3/6 OU 6/11 BARS
- B - LIMITEUR DE DÉBIT
- 1 - KIT DE PLOMBAGE AVEC JOINT
- 2 - SIÈGE CARTOUCHE REGLABLE
- 3 - JOINT DE SIÈGE CARTOUCHE REGLABLE
- 4 - BUSE TUBULURE FAIBLE DÉBIT
- 5 - TRANQUILISEUR CONIQUE TUB. A
- 6 - JOINT TUB. 65 SOCLE A
- 7 - PLOMB D11 X 2
- 8 - VIS CHC M6X12 INOX
- 9 - JOINT DE BOUCHON S/SM 15-20
- 10 - RACCORD SYMÉTRIQUE GUILLEMIN
- 11 - BOUCHON RACCORD GUILLEMIN
- 12 - JOINT TORIQUE 71X3,55
- 13 - JOINT TORIQUE DE LIMITEUR 67X2,5
- NR - ROBINET PURGE 1/4 TUBA-B
- NR - JOINT DE ROBINET PURGE

Produits complémentaires

- BORNES : MODÈLE A1, A4, B2
- CYBLE SENSOR
- MODULES RADIORELÈVE (EVERBLU) ET TÉLÉRELÈVE (5 IoT)



MODÈLE A1



MODÈLE A4



MODÈLE B2



CYBLE SENSOR

MODULE EVERBLU
RADIORELÈVEMODULE 5 IoT
TÉLÉRELÈVE

Tubulure micro débit

ENSEMBLE DE RACCORDEMENT USAGER
POUR BORNE D'IRRIGATION



Comptage ultra haute précision (MID)

Distribution usager personnalisable

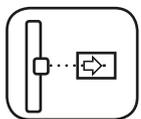
Systeme sécurisé

Déplacements réduits (radiorelève, télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés

Solution dédiée aux petits usagers





La distribution d'eau brute optimisée pour les particuliers

Les

- COMPTAGE PRÉCIS ET EFFICACE (accrédité MID) des très petits débits (inférieurs à 5 m³/h)
- MULTI-USAGERS : usagers de la micro irrigation agricole (maraichers) et usagers de l'arrosage résidentiel
- ENSEMBLE MODULAIRE ET COMPACT
- MULTI-FONCTIONS : comptage, régulation de pression, limitation de débit
- DISPOSITIF DE COMPTAGE PERFORMANT, adapté à la mesure d'eaux brutes pour les micro-débits
- SYSTÈME SÉCURISÉ pour protéger des tentatives de fraude
- COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD pour la communication
- POSSIBILITÉ DE SUIVI des consommations et alarmes À DISTANCE par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION
- PRÉLÈVEMENT CONFORME AU DÉBIT AUTORISÉ grâce au limiteur

Équipement de base



TUBULURE MICRO DÉBIT SUR BORNE A4 OU A1

ENSEMBLE MICRO DÉBIT 20 mm :
applications de 0,025 à 5 m³/h

RACCORDEMENT EN SORTIE
Multiples possibilités : PE / PVC / fileté / taraudé

Ensemble micro débit

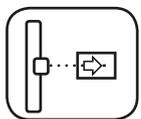
Caractéristiques techniques

MODÈLE TUBULURE	À faible débit
Calibre	20 mm
Raccordement en sortie	À la demande
Pression max admissible	PN 16 bar
Pression d'épreuve	25 bar
Masse	3,7 kg
COMPTEUR	
Débit max par sortie	5 m ³ /h
Précision du comptage	+/- 2% de 0,025 à 5 m ³ /h
Débit de démarrage	0,006 m ³ /h - 6 L/h
Portée du totalisateur	10 ⁵ m ³
Poids d'impulsion Cyble HF	1 L
STABILISATEUR DE PRESSION	
Version	Stabilisateur (étanche à débit nul)
Valeurs de consigne (Ptr)	1,5 à 4,5 bar réglable sur site (valeurs pré réglage usine 3 bar)
LIMITEUR DE DÉBIT	
Valeurs de consigne (Qtr en L/s)	0,6 - 0,8 - 1,1 - 1,4 - 1,7 - 2,2
Tolérance sur débit limité	0/1,25xQtr
Pression dynamique max amont	5 bar
Entrée taraudée / sortie fileté	G 1" B 26x34
ACCESSOIRES	
Robinet avant compteur verrouillable	Z
Bague de plombage	

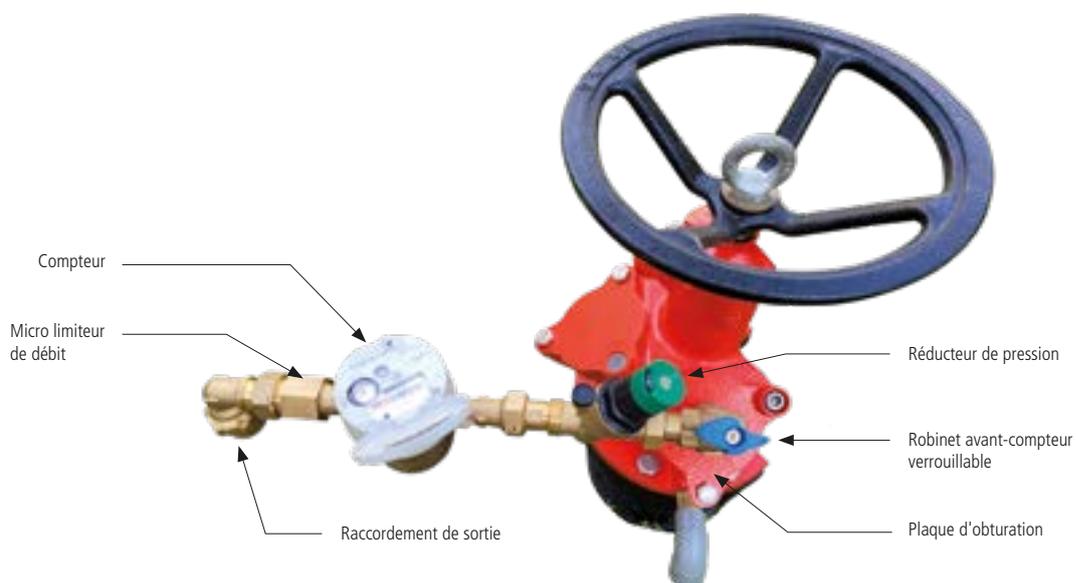


INSTALLATION & MONTAGE

Montage de l'ensemble sur le corps de borne avec la visserie existante



La distribution d'eau brute optimisée pour les particuliers



Produits complémentaires

- BORNES : MODELE A1, A4
- CYBLE SENSOR
- PLAQUE D'OBTURATION
- MODULES RADIORELÈVE (EVERBLU) ET TÉLÉRELÈVE (5 IoT)



MODÈLE A1



MODÈLE A4



CYBLE SENSOR



PLAQUE D'OBTURATION



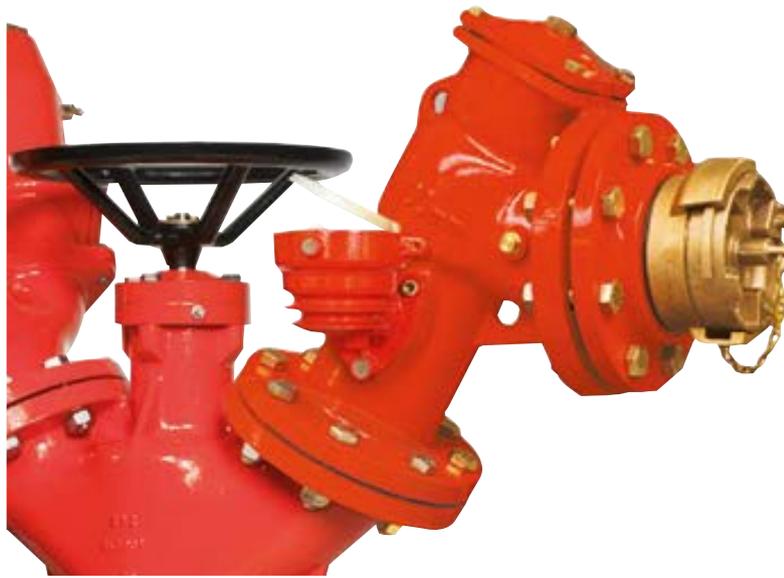
MODULE EVERBLU
RADIORELÈVE



MODULE 5 IoT
TÉLÉRELÈVE

Tubulure B

TUBULURE DE RACCORDEMENT USAGER
POUR BORNE D'IRRIGATION



Utilisation fiable pour gros débits

Distribution usager adaptable

Systeme sécurisé

Déplacements réduits (radiorelève, télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés





La distribution d'eau brute pour un usage plus intensif

Les

- MODÈLE DÉDIÉ pour des débits élevés
- ENSEMBLE MODULAIRE ET COMPACT
- MULTI-FONCTIONS : comptage, régulation de pression, limitation de débit
- DISPOSITIF DE COMPTAGE PERFORMANT, adapté à la mesure d'eaux abrasives
- SYSTÈME SÉCURISÉ pour protéger des tentatives de fraude
- COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD pour la communication
- POSSIBILITÉ DE SUIVI des consommations et alarmes À DISTANCE par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION
- DISPOSITIF D'IRRIGATION POST BORNE PROTÉGÉ avec le stabilisateur de pression
- PRÉLÈVEMENT CONFORME AU DÉBIT AUTORISÉ grâce au limiteur

Équipement de base



TUBULURE B

TUBULURE B 100 mm :
débits plus élevés jusqu'à 80m³/h

RACCORDEMENT EN SORTIE : à brides DN 100
ou 1/2 raccord Guillemin

Tubulure B

Caractéristiques techniques

MODÈLE TUBULURE		B
Calibre	100 mm	
Raccordement en sortie	À brides DN 100 ou 1/2 raccord Guillemin	
Pression max admissible	20 bar	
Pression d'épreuve	32 bar	
Masse	38 kg	
COMPTEUR		
Débit max par sortie	80 m ³ /h	
Précision du comptage	+/- 5% de 2 à 80 m ³ /h	
Débit de démarrage	0,5 m ³ /h	
Portée du totalisateur	999999 m ³	
Poids d'impulsion Cyble HF	10 L	
STABILISATEUR DE PRESSION		
Version	Stabilisateur (étanche à débit nul)	
Valeurs de consigne (Ptr)	3-4-4,5-5-6-7-7,5-8-9-11 au choix	
Tolérance sur pression régulée	-0/1,1xPtr+0,5 (pour un débit supérieur au débit mini de fonctionnement) -0/1,3xPtr (à débit nul pour Pamont-Ptr < 7 bar)	
Débit mini de fonctionnement	2 L/s	
Pression mini de fonctionnement	5 bar	
LIMITEUR DE DÉBIT		
Valeurs de consigne (Qtr)	7(25)-9(32) 10(35)-12(40) 14(50)-17(60) 21(75)	
Tolérance sur débit limité	0/1,2xQtr	
Pression dynamique max amont	11 bar	
ACCESSOIRES		
Clé tricoise	Fournie en option	
Robinet décompresseur	Standard	
Visserie de montage	Fournie en option	

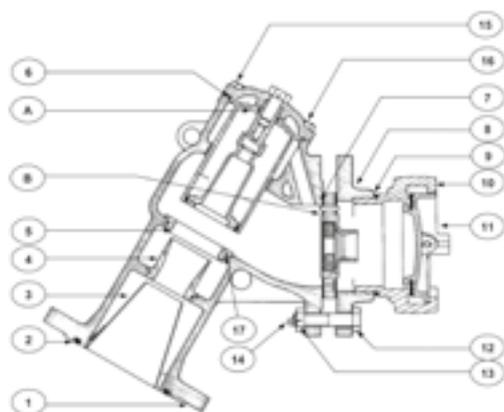


INSTALLATION & MONTAGE

Montage des tubulures sur le corps de borne avec la visserie existante



La distribution d'eau brute pour un usage plus intensif



- A - CARTOUCHE STAB
- B - LIMITEUR DE DEBIT
- 1 - CORPS TUB B100 USINE
- 2 - JOINT DE TUBULURE
- 3 - FILTRE DEFLECTEUR
- 4 - BUSE
- 5 - SIEGE VERSION STABILISATEUR
- 6 - JOINT DE COUVERCLE À RÉGULATEUR 98x3,53
- 7 - JOINT DE LIMITEUR
- 8 - CONTRE BRIDE FILETEE
- 9 - JOINT TORIQUE DE RACCORD GUILLEMIN 4" 100,97x5,33
- 10 - DEMI-RACCORD FILETE
- 11 - BOUCHON DE RACCORD
- 12 - VIS H M16X80 INOX PERCEE
- 13 - VIS H M16X90 INOX PERCEE
- 14 - ECROU H M16 INOX
- 15 - VIS H M10X25 INOX
- 16 - VIS H M10X25 INOX PERCEE
- 17 - JOINT DE SIEGE STAB
- NR - ROBINET PURGE 1/4"
- NR - JOINT DE ROBINET PURGE

TUBULURE B

Produits complémentaires

- BORNES : MODELE A1, A4, B2
- CYBLE SENSOR
- MODULES RADIORELÈVE (EVERBLU) ET TÉLÉRELÈVE (5 IoT)



MODÈLE A1



MODÈLE A4



MODÈLE B2



CYBLE SENSOR



MODULE EVERBLU
RADIORELÈVE



MODULE 5 IoT
TÉLÉRELÈVE

Irrimag

COMPTEUR POUR PRÉLÈVEMENT EN MILIEU NATUREL



Fiabilité de comptage en eaux brutes

Systeme sécurisé

Déplacements réduits (radiorelève, télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés

Installation et maintenance facilitées





Le système de comptage dédié au prélèvement en milieu naturel

Les

- PRÉFILTRATION AMONT pour protéger le compteur dérivé des charges grossières
- DISPOSITIF BREVETÉ AUTO-NETTOYANT de la turbine pour une meilleure longévité de métrologie du compteur
- SYSTÈME SÉCURISÉ pour protéger des tentatives de fraude
- GRANDE FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION, adaptée aux conditions de pose
- OPÉRATIONS DE MAINTENANCE FACILITÉES : compteur accessible, changement ou nettoyage du dérivé sur site, dérivé interchangeable sans recalibration du compteur, nettoyage et réparation optimisés grâce à un nombre de pièces en eau réduit
- COMPTEUR PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD pour la communication
- POSSIBILITÉ DE SUIVI des consommations et alarmes À DISTANCE par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION

Équipement de base



COMPTEUR IRRIMAG

COMPTEUR : DN 65 mm à DN 200 mm

Produits complémentaires

CYBLE SENSOR



MODULES RADIORELÈVE (EVERBLU) ET TÉLÉRELÈVE (5 IoT)



EVERBLU

5 IoT

Irrimag

Caractéristiques métrologiques

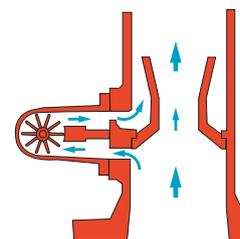
CALIBRE COMPTEUR	mm	65	80	100	125	150	200
Débit maximal permanent	m ³ /h	80	120	200	200	500	500
Débit exceptionnel de pointe	m ³ /h	100	160	250	250	550	550
Débit d'exactitude ± 5%	m ³ /h	2,5	4,8	8	8	20	20
Débit de démarrage	m ³ /h	0,8	1,8	3	3	7,5	7,5
Dp au débit maximal permanent	bar	0,5	0,44	0,58	0,58	0,75	0,75
Quantité maximale par 24h	m ³ /jour	1900	2800	4800	4800	12000	12000
Pression maximale de service	bar	20					
T° maximale de l'eau	°C	80					
Portée du totalisateur	m ³	10 ⁶					10 ⁷
Échelon de lecture	L	0,5					5
Raccordement	Brides PN10/16*						Brides PN10 ou PN16

Caractéristiques dimensionnelles

CALIBRE COMPTEUR	mm	65	80	100	125	150	200
A	mm	255	255	255	255	255	255
B	mm	185	200	220	250	285	340
C	mm	170	181	191	191	215	215
C (avec vanne)	mm	172	183	193	193	217	217
D	mm	155	155	135	135	135	135
Masse	kg	8	13	17	20	27	34

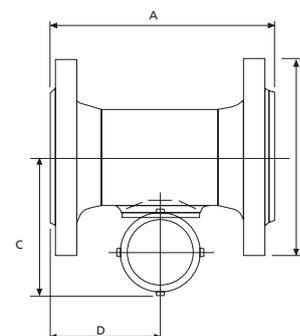
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La buse à passage réduit dérive une partie du flux principal vers le compteur dérivé. Ce flux dérivé est enregistré par le compteur dérivé, puis restitué de manière proportionnelle à l'index du compteur.



MISE EN SERVICE

- Purge de la conduite avant l'installation pour évacuer les corps étrangers qui pourraient s'y trouver
- Ouverture progressive de la mise en eau pour effectuer complètement la purge d'air.
- Pour la mise hors gel des compteurs installés en extérieur, il est indispensable, avant l'hiver, de vidanger la manchette.





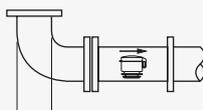
Le système de comptage dédié au prélèvement en milieu naturel



INSTALLATION & MONTAGE

ÉLÉMENTS PERTURBATEURS INSTALLÉS À L'AMONT NE NÉCESSITANT PAS DE L DROITE

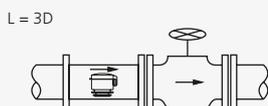
Coude à 90°
Cône convergent
Coude à 45°
Té



Respect de la précision quel que soit l'élément placé en amont.

ÉLÉMENTS PERTURBATEURS À PLACER DE MANIÈRE PRÉFÉRENTIELLE À L'AVANT

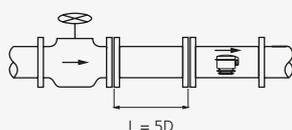
Cône divergent
Clapet anti-retour
Limiteur de débit
Régulateur de pression
Vanne de régulation



Respect de la précision quel que soit le type de perturbateur mentionné

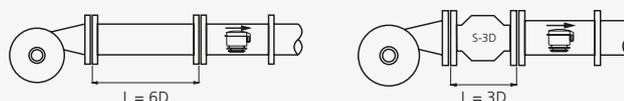
ÉLÉMENTS PERTURBATEURS INSTALLÉS À L'AMONT MAIS NÉCESSITANT UNE L DROITE AVANT COMPTEUR OU L'UTILISATION D'UN STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT

Vanne de régulation



Respect de la précision quel que soit le taux d'ouverture de la vanne en intercalant une longueur égale à 5 fois D*

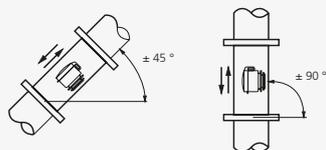
Pompe



Respect de la précision en intercalant une longueur égale à 6 fois D
OU un stabilisateur type S-3D réduisant l'encombrement f S-3D = calibre du compteur

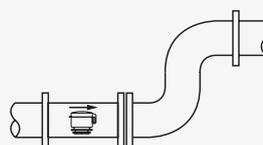
CONDITION DE POSE

Inclinaison



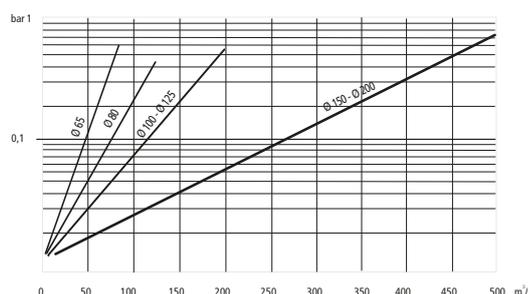
Respect de la précision au débit nominal quelle que soit l'angulation de l'inclinaison

Conditions générales



- 1 – Installer le compteur en un point bas de la canalisation
- 2 – Surélever la conduite aval en cas d'écoulement libre
- 3 – Protéger le compteur contre le gel en prévoyant une vanne d'arrêt en amont et un dispositif de vidange en sortie.

PERTES DE CHARGES



Stabilisateur

STABILISATEUR DE PRESSION



Protection des installations d'irrigation
Durée de vie des installations optimisée





La solution pour protéger les installations d'irrigation

Les

- PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS des variations de pression dans le réseau
- STABILISATION de la pression à débit nul
- RÉGULATION DE LA PRESSION EN DYNAMIQUE, avec réglage sur site pour le DN65
- FIABILITÉ, ROBUSTESSE, LONGÉVITÉ

Équipement de base



**STABILISATEUR/REGULATEUR
DE PRESSION**

STABILISATEUR : DN 65 mm



**STABILISATEUR/REGULATEUR
DE PRESSION**

STABILISATEUR : DN 100 mm

Stabilisateur

Caractéristiques techniques

CALIBRE		65	100
Valeurs de consigne (Ptr)	bar	3 à 6-6 à 11 réglable sur site	3-4-4,5-5-6-7-8-9-11 au choix
Tolérance sur pression régulée	bar	- 0/1,1xPtr+0,5 (pour un débit supérieur au débit mini de fonctionnement) - 0/1,3xPtr (à débit nul pour Pamont-Ptr < 7 bar)	
Débit mini de fonctionnement		1 L/s	2 L/s
Pression mini de fonctionnement		Ptr + 2 bar	

Caractéristiques dimensionnelles

CALIBRE COMPTEUR	mm	65	100
A	mm	250	250
B	mm	115	205
C	mm	48	220
Raccordements	mm	Tubulures filetés 66x76 G2" 1/2B	Brides perçage PN16
Masse	kg	3,6	21

MISE EN SERVICE

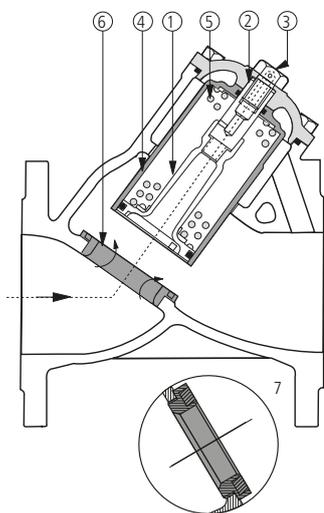
- Le stabilisateur peut-être monté sur conduite horizontale, verticale ou oblique mais il est indispensable que le chapeau du mécanisme reste toujours à l'air libre.
- Le changement de la valeur de réglage s'effectue en remplaçant la cartouche d'origine par une autre, pré-réglée en usine à la valeur désirée. L'obtention d'une étanchéité à débit nul reste liée au bon état du siège à inspecter lors du démontage.
- Les valeurs de réglage usine sont systématiquement gravées sur le produit.



CARTOUCHE DE RÉGULATION
RÉGLABLE ET DÉMONTABLE

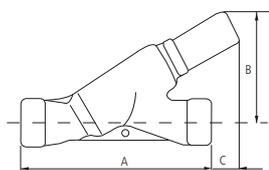


La solution pour protéger les installations d'irrigation

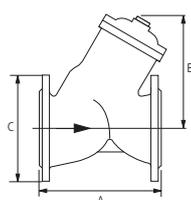


- 1 - PISTON
- 2 - CHAPEAU
- 3 - VIS D'ASSEMBLAGE
- 4 - CLOCHE
- 5 - RESSORTS
- 6 - AXE DU SIÈGE

STABILISATEUR DE PRESSION



DN 65

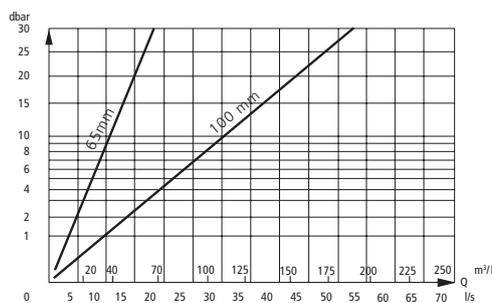


DN 100



PERTES DE CHARGES :

La notion de "perte de charge" créée par le régulateur ou le stabilisateur de pression n'est à prendre en considération que pour les cas où la pression d'alimentation risque de devenir inférieure ou égale à la pression de réglage désirée.



Stabilisateurs de pression 65 et 100 mm

Limiteurs

LIMITEURS DE DÉBITS



Contrôle des débits de consommation
Gestion du réseau facilitée





La solution pour faciliter la gestion des débits

Les

- LARGE GAMME DE LIMITEURS
- CONTRÔLE DES DÉBITS UTILISÉS
- GESTION DE L'ÉQUILIBRE DES DEMANDES sur l'ensemble du réseau
- RÉSISTANCE À LA FRAUDE : système breveté pour buses en inox
- MONTAGE ET DÉMONTAGE FACILE des limiteurs de débit DN 65 et DN 100

Équipement de base



MICRO-LIMITEURS DE DÉBIT

MICRO-LIMITEURS DE DÉBIT : DN 20 et 30 mm
-> entrée taraudée et sortie fileté



LIMITEURS DE DÉBIT

LIMITEURS DE DÉBIT : DN 65 et 100 mm
-> DN 65 : s'insère dans la sortie de la tubulure A,
DN 100 : se monte entre brides de même diamètre

Limiteurs

Caractéristiques techniques

MICRO-LIMITEUR DE DÉBIT		DN 20	DN 30
Valeurs de consigne (Ptr) (m ³ /h)	L/s	0,6(2)-0,8(3)-1,1(4) 1,4(5)-1,7(6)-2,2(8)	2,8(10)-3,9(14)
Tolérance sur débit limité		0/1,25xQtr	
Pression dynamique max. amont		5 bar	
Température max.		50°C (au delà de 30°C, légère diminution du débit aval régulé)	
Raccordement		Entrée Tar/Sortie Fil G1"B	Entrée Tar/Sortie Fil G1"1/2B

LIMITEUR DE DÉBIT		DN 65	DN 100
Valeurs de consigne (Ptr)	L/s (m ³ /h)	1,4(5)-2(7)-3(10)-4(15)-5(18)-6(20)- 7(25)-8(30)-10(35)-12(40)	7(25)-8(30)-10(35)-12(40)-14(50)-17(60)-21(75)
Tolérance sur débit limité		0/1,2xQtr	
Pression dynamique max. amont		11 bar	
Température max.		50°C (au delà de 30°C, légère diminution du débit aval régulé)	
Raccordement		Montage entre brides - joints de raccord spéciaux fournis	

Caractéristiques dimensionnelles

CALIBRE COMPTEUR	mm	Micro-limiteurs		Limiteurs	
		20	30	65	100
A	mm	50	65	11	11
B	mm	38	54	130	130
Masse approximative	kg	0,35	0,65	2	2



VUE ÉCLATÉE LIMITEUR DN65



VUE ÉCLATÉE LIMITEUR DN100



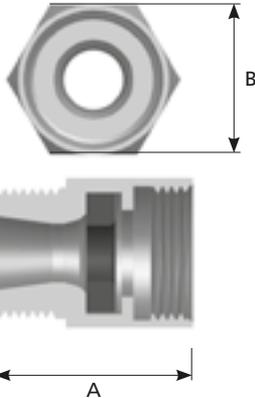
INSTALLATION & MONTAGE

LIMITEURS DE DÉBIT DN 65 : s'insère dans la sortie de la tubulure A,

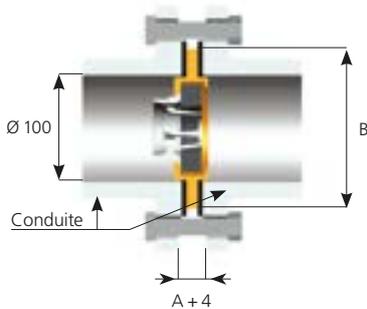
LIMITEURS DE DÉBIT DN 100 : se monte entre brides de même diamètre



La solution pour faciliter la gestion des débits



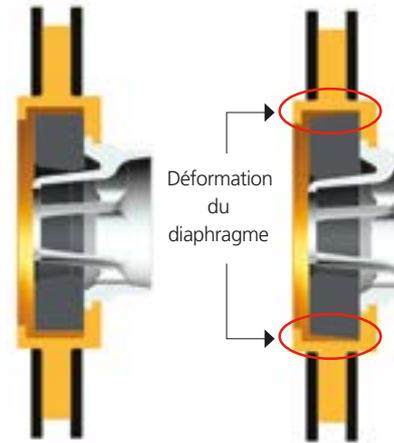
Micro-limiteur



Dn 100 Limiteur entre brides



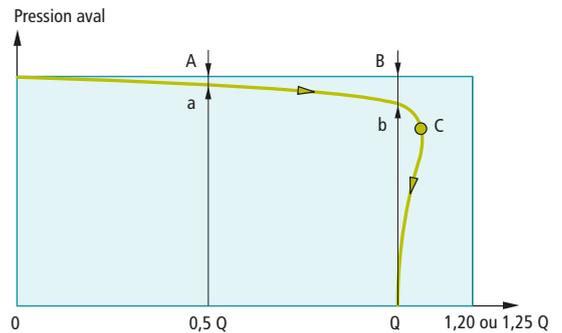
Dn 65 Limiteur à insérer dans la tubulure



> fig 1

> fig 2

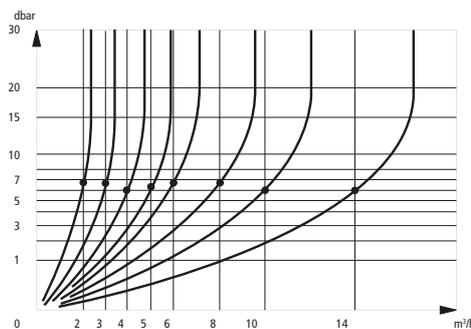
DÉFORMATION DU DIAPHRAGME



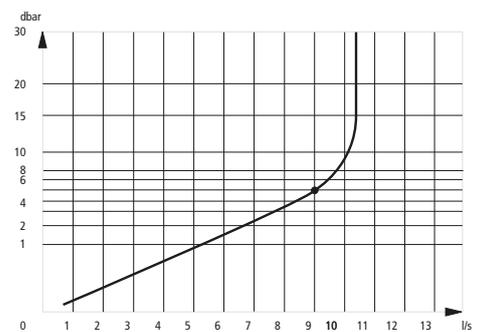
- a = Déformation du diaphragme au dessous du débit nominal (Fig, 1)
- b = Déformation du diaphragme au débit nominal
- c = Déformation du diaphragme provoquée par un appel d'eau supérieur au débit nominal (Fig, 2)
- (A-a) = Perte de charge au dessous du débit
- (B-b) = Perte de charge au débit nominal

PERTES DE CHARGES :

Le limiteur de débit modulant est un appareil à perte de charge progressive sans déclenchement : il ne peut donc engendrer de coups de bélier.



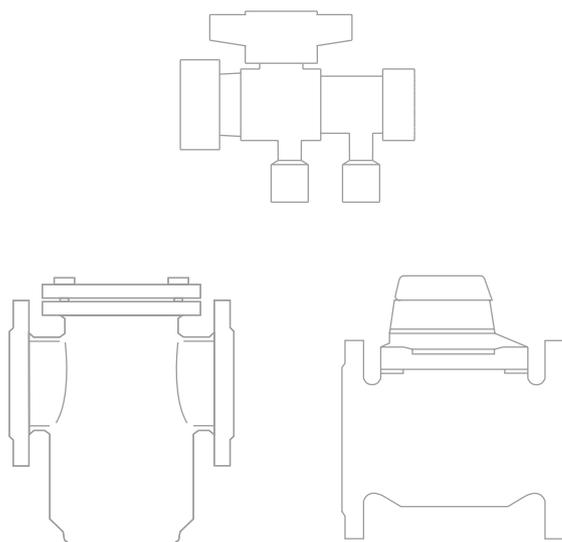
Limiteur de débit DN 20 et 30 mm



Limiteur de débit DN 100 mm



ENVIRONNEMENT DE COMPTAGE



Filtre

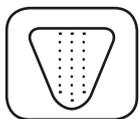
FILTRES



Protection du compteur d'eau
(des particules)

Installation et entretien facilités





La solution de filtration pour préserver le compteur d'eau

Les

- FONCTIONNEMENT DU COMPTEUR PÉRENNISÉ : protection contre la présence occasionnelle de particules solides dans l'eau ou de corps étranger dans les conduites neuves insuffisamment purgées
- GRANDE CAPACITÉ DE FILTRATION ET DE STOCKAGE
- CONCEPTION ROBUSTE ET COMPACTE pour une installation facile et durable dans les environnements difficiles
- TAMIS FACILEMENT EXTRACTIBLE pour un nettoyage rapide

Équipement de base



FILTRES

DN 50 au DN 200 mm

Filtre

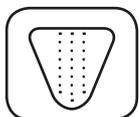
Caractéristiques techniques

CALIBRES	mm	50	60/65	80	100	150	200
Rapport surface filtrante Tamis / diamètre		10,5	10,8	10,5	10,3	10,9	5
Pression de service admissible	bar	20					
Perçage des brides		PN10/16				PN10 ou PN16	
Longueur (L)	mm	200	230	270	300	330	350
D	mm	130	160	190	220	250	272
H	mm	233	285	320	378	485	618
h1	mm	101	112	125	138	173	203
h2	mm	132	173	195	240	312	415
Poids	kg	13	21	28	35	58	80/92

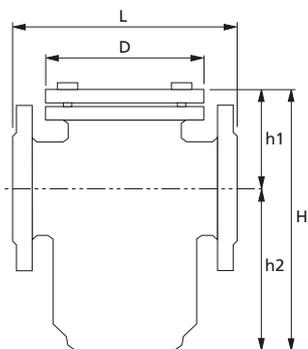


INSTALLATION & MONTAGE

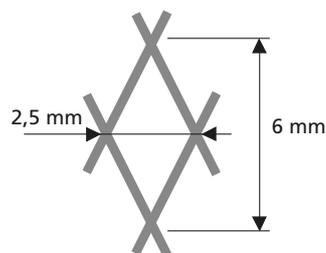
Pose en amont des compteurs, dans le sens de l'écoulement de l'eau indiqué sur le corps du compteur



La solution de filtration pour préserver le compteur d'eau



DIMENSIONS FILTRE

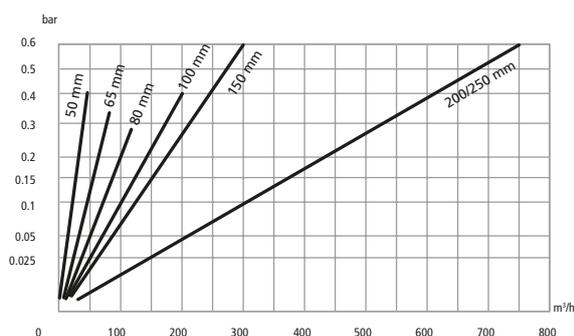


TAILLE DE MAILLE

OPTIONS

FILTRE	FILTRE VERSION EAU CHAUDE AU-DELÀ DE 40°C ET JUSQU'À 109°C
--------	--

PERTES DE PRESSION



S-3D

STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT



Protection du compteur d'eau
(des perturbations hydrauliques)
Installation facilitée





La solution pour stabiliser le flux d'eau dans un espace restreint

Les

- COMPTEUR PROTÉGÉ DES TURBULENCES observées dans une conduite d'eau
- VARIATIONS DANS LA DISTRIBUTION DES VITESSES ATTÉNUÉES
- ENCOMBREMENT LIMITÉ pour simplifier la pose

Équipement de base



STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT

MODÈLE S-3D : DN 50 au DN 200mm

S-3D

Caractéristiques techniques

CALIBRE (D)	mm	50	65	80	100	150	200
Longueur (L=3D)	mm	150	195	240	300	450	600
Largeur (l)	mm	165	185	200	222	323	427
Masse	kg	7,5	10,5	13,5	22	51	89
Pression maximum admissible	bar	20					
Perçage des brides		PN10/16				PN10 ou PN16	

Tous les appareils ont une enveloppe en fonte grise - D = Diamètre du compteur

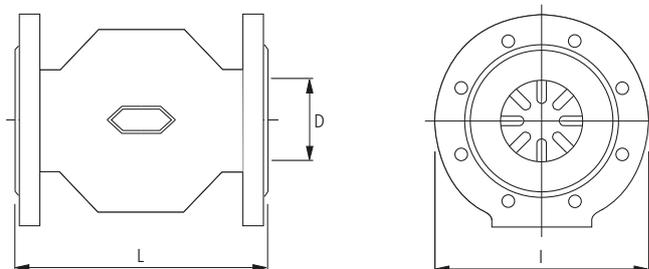


INSTALLATION & MONTAGE

Installation directe sur la bride d'entrée du compteur, dans n'importe quel sens

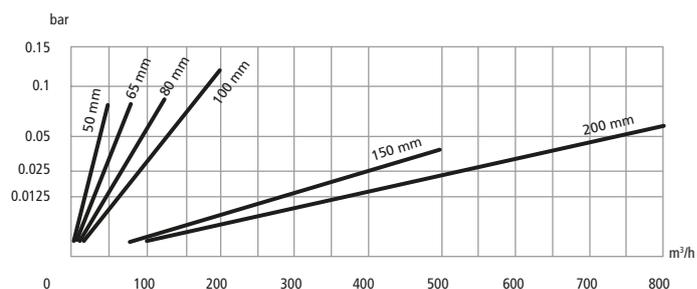


La solution pour stabiliser le flux d'eau dans un espace restreint



S-3D

PERTES DE CHARGE



RJ-1

STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT



Protection du compteur d'eau
(des perturbations hydrauliques)
Installation facilitée





La solution pour stabiliser le flux d'eau

Les

- SYSTÈME POUR TRANQUILISER LA VEINE LIQUIDE en amont des compteurs à hélice
- VARIATIONS DANS LA DISTRIBUTION DES VITESSES ATTÉNUÉES
- ENCOMBREMENT UNIQUE pour tous les calibres

Équipement de base



STABILISATEUR D'ÉCOULEMENT

MODÈLE RJ-1 : DN 150 au DN 300 mm

RJ-1

Caractéristiques techniques

CALIBRE (D)			150	200	250	300
Longueur (L=3D)		mm	500			
Masse	Enveloppe fonte	kg	-	-	81	97
	Variante acier		49	82	114	149
PMA	Enveloppe fonte	kg	-	-	20	20
	Variante acier		40	40	40	40
Perçage des brides			PN10/16	PN10 ou PN10/16		

D = Diamètre du compteur - PMA : Pression Maximale Admissible

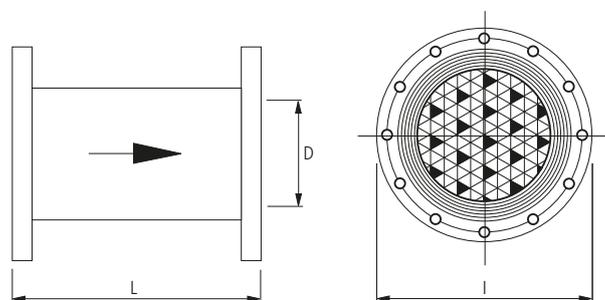


INSTALLATION & MONTAGE

Installation directe sur la bride d'entrée du compteur, dans le sens d'écoulement indiqué par la flèche

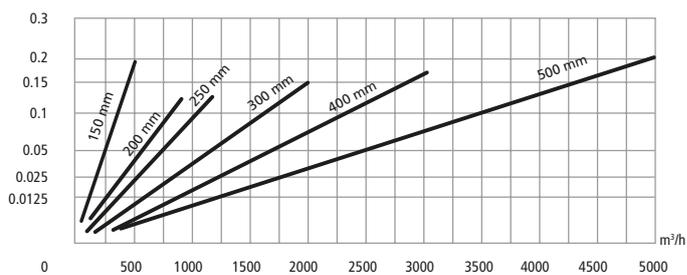


La solution pour stabiliser le flux d'eau



RJ-1

PERTES DE CHARGE



Woltex M

COMPTEUR
INDUSTRIEL OU DE SECTORISATION



Comptage fiable et haute précision
des distributions d'eau

Lecture et maintenance facilitées

Déplacements réduits (radiorelève, télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés





La solution de comptage par sectorisation

Les

- GRANDE TOLÉRANCE AUX EAUX CHARGÉES
- COMPTAGE D'UNE HAUTE PRÉCISION grâce à sa plage de mesure étendue
- COLLECTE DES DONNÉES FIABLE dans une vaste plage de débits
- SUIVI PRÉCIS DES PICS DE DÉBIT au départ et dans la durée
- COMPTEUR APPROUVÉ selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID)
- TOTALISATEUR ÉTANCHE ET ORIENTABLE pour une parfaite lisibilité dans les environnements les plus difficiles
- MÉCANISMES homologués INTERCHANGEABLES SANS RÉÉTALONNAGE
- SYSTÈME PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD POUR LA COMMUNICATION
- POSSIBILITÉ DE RELÈVE À DISTANCE, par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION

Équipement de base



COMPTEUR WOLTEX

DN 50 au DN 300 mm

Woltex M

Caractéristiques métrologiques

CALIBRE COMPTEUR	mm	50	65	80	100*	150	200	250	300	
Valeurs d'approbation CEE										
Débit max Q _{max}	m ³ /h	50	80	120	200	500	800	1200	2000	
Débit nominal Q _n	m ³ /h	15-25	25-40	40-60	60-100	150-250	250-400	400-600	600-1000	
Débit de transition Q _t	m ³ /h	3	5	8	12	30	50	80	120	
Débit minimum Q _{min}	m ³ /h	0,45	0,75	1,2	1,8	4,5	7,5	12	18	
Groupe de perte de pression	bar	0,3	0,6	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Pression max. admissible	bar	20								
N° d'approbation CEE	bar	F-02-G-071								
Performances métrologiques										
Débit maximal	m ³ /h	50	80	120	200	500	800	1200	2000	
Débit permanent	m ³ /h	25	40	60	100	250	400	600	1000	
Débit max mensuel	m ³ /mois	18000	28800	43200	72000	180000	288000	432000	720000	
Régime de marche 10h/jour	m ³ /h	37,5	60	90	150	375	600	900	1500	
Débit exceptionnel quelques minutes	m ³ /h	90	200	250	300	700	1000	1500	2500	
Exactitude ± 2 % à partir de **	m ³ /h	0,4	0,6	1,2	1,5	3	3,5	5	15	
Exactitude ± 5 % à partir de **	m ³ /h	0,35	0,5	0,75	1,2	1,5	2,5	3,5	12	
Débit de démarrage	m ³ /h	0,19	0,22	0,3	0,38	1,0	1,6	3	10	
Température max. accidentelle	°C	50								
Plus petite unité graduée	L	1				10				
Plus petite unité lue (échelon)	L	0,5				5				
Portée du totalisateur	m ³	10 ⁶				10 ⁷				

* Existe également en calibre 125 mm

** Valeurs moyennes

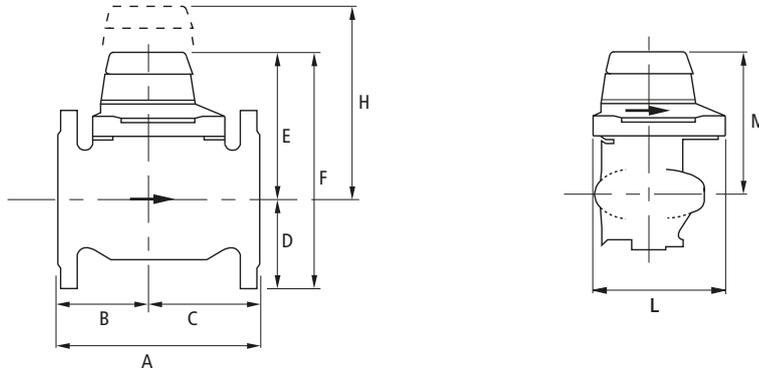
Caractéristiques dimensionnelles

DIAMÈTRE NOMINAL	mm	50	65	80	100*	150	200	250	300	
BRIDES		PN 10/16					PN 10 ou 16			
COMPTEURS										
A	mm	200	200	200	250	300	350	450	500	
B	mm	100	100	100	111	139	164	214	200	
C	mm	100	100	100	139	161	186	236	300	
D	mm	82,5	92,5	100	110	142,5	171	204	230	
E	mm	160	160	160	169	194	220	195	342	
F	mm	243	253	261	279	339	391	399	564	
G (largeur)	mm	165	185	200	220	285	340	405	460	
H	mm	262	262	262	309	395	420	395	729	
Poids	kg	11,4	12,6	14,1	19,5	34	55	75	175	
Mécanisme										
L	mm	123	123	123	166	212	235	256	350	
l (largeur)	mm	148	148	148	182	273	276	276	426	
M	mm	160	160	160	169	194	195	195	342	
Poids	kg	3	3	3	5,4	7,8	8,5	8,5	54	

* Variante DN125 mm disponible



La solution de comptage par sectorisation



WOLTEX M

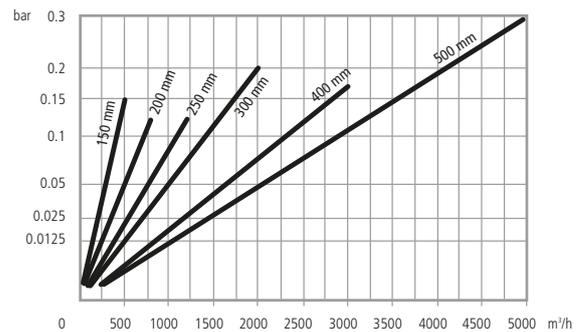
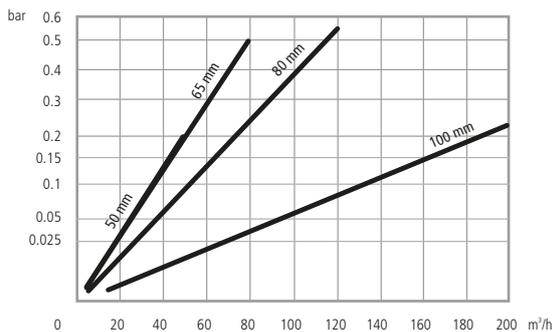
Produits complémentaires



INSTALLATION & MONTAGE

- Installation dans toutes les positions
- **RECOMMANDATIONS** : installation d'un filtre et d'un stabilisateur d'écoulement en amont du compteur pour le protéger des particules et des perturbations hydrauliques

PERTES DE PRESSION



Flodis

COMPTEUR D'EAU POUR HABITAT
INDIVIDUEL OU COLLECTIF



Facturation au plus juste des débits
consommés

Grande stabilité métrologique

Lecture facilitée

Déplacements réduits (radiorelève, télérelève)

Coûts d'exploitation optimisés





La solution de facturation des consommations

Les

- DYNAMIQUE DE MESURE OPTIMALE : comptage précis des très faibles débits
- GRANDE RÉSISTANCE AUX EAUX CHARGÉES : comptage performant
- SYSTÈME FIABLE QUI GARANTIT ENDURANCE ET LONGÉVITÉ : métrologie préservée dans le temps
- COMPTEUR APPROUVÉ CEE selon la directive européenne sur les instruments de mesure (MID)
- TOTALISATEUR ORIENTABLE À 360° EN TOUTE POSITION, doté d'un système anti-buée
- SYSTÈME PRÉ-ÉQUIPÉ EN STANDARD POUR LA COMMUNICATION
- POSSIBILITÉ DE RELÈVE À DISTANCE, analyse de débits, contrôle du parc, gestion des dosages et analyse des consommations par radiofréquence ET D'INTÉGRATION DANS UN SYSTÈME DE GESTION

Équipement de base



COMPTEUR FLODIS

DN 15 au DN 32 mm

Flodis

Caractéristiques métrologiques

CALIBRE	mm	15	20	25	32
Valeurs d'approbation CEE selon la Directive 75/33/CE					
Débit nominal Qn	m³/h	1,5	2,5	3,5	6
Débit maximal Qmax	m³/h	3	5	7	12
Débit de transition (*) Qt	L/h	22,5	37,5	52,5	90
Débit minimum (*) Qmin	L/h	15	25	35	60
Perte de charge à Qmax	bar	0,87	0,87	0,7	0,8
Pression max. admissible	bar	16			
Température max. de l'eau	°C	30			
Approbation	bar	F076-G-1277			
Performances métrologiques					
Débit de démarrage	L/h	5	6	10	12
Pression d'épreuve	bar	25			
Portée du totalisateur	m³	10 ⁵			
Échelon de lecture	L	0,05			
Température max. admissible (hors métrologie)	°C	60			

(*) Classe C en position horizontale et inclinée $\pm 15^\circ$ - Toute autre position Classe B

DIAMÈTRE NOMINAL (DN)	mm	15	25	32
Valeurs d'approbation MID 2004-22-CE (Décret n°2006-447 et arrêté du 28/04/2006)				
Approbation MID		LNE 19125		LNE 14887
Débit permanent * Q3	m³/h	2,5	6,3	10
Ration R maxi. * Q3/Q1		200		
Débit minimal * Q1	L/h	12,5	31,5	50
Débit de transition * Q2	L/h	20	50,4	80
Débit de surcharge * Q4	m³/h	3,125	7,875	12,5
Pression max. admissible	bar	16		
Température de fonctionnement	°C	+0,1 / +50	+0,1 / +30	
Classe d'environnement climatique	°C	-10 / +70	+5 / +55	

(*) En position horizontale

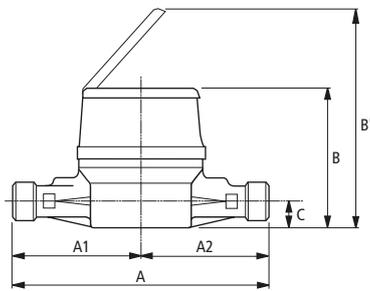
Caractéristiques dimensionnelles

Diamètre int. des tubulures	mm	15	20	25	32		
Filetage des tubulures	pouces	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1" 1/4	G1" 1/2
	mm	20x27	20x27	26x34	26x34	33x42	40x49
A	mm	110	170*	190	190	260	260
A1	mm	58	85	95	95	110	110
A2	mm	52	85	95	95	110	110
B	mm	104	104	104	123	130	130
B'	mm	183	183	183	203	210	210
C	mm	21,5	21,5	21,5	37	39	39
D	mm	46	46	46	28	28	25
E	mm	46	46	46	28	28	25
Masse approximative	kg	1	1	1	1,3	2	2,2

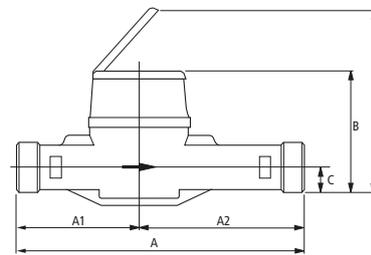
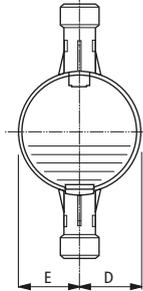
(*) Pour autres longueurs, nous consulter.



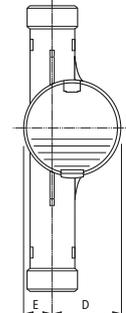
La solution de facturation des consommations



DN 15



DN 20, 25 et 32



FLODIS

Produits complémentaires



CYBLE SENSOR

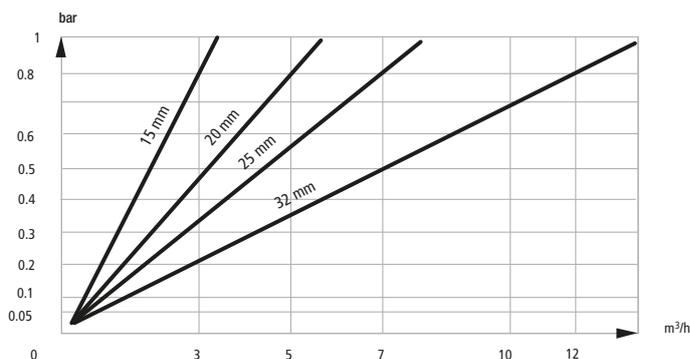


MODULE EVERBLU
RADIORELÈVE



MODULE 5 IoT
TÉLÉRELÈVE

PERTES DE PRESSION



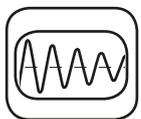
Cyble SENSOR

ÉMETTEUR D'IMPULSIONS
POUR ACQUISITION ET TRANSMISSION À
DISTANCE DES DONNÉES DE COMPTAGE



Déplacements réduits
Coûts d'exploitation optimisés
Transmission de qualité
Facilité d'intégration





Le module indispensable pour suivre les données de comptage à distance

Les

- SUIVI DES DONNÉES DE COMPTAGE À DISTANCE
- ADÉQUATION PARFAITE entre l'index du compteur et l'information transmise à distance
- ÉMETTEUR ÉTANCHE (IP 68)
- DISPOSITIF INSENSIBLE AUX PARASITES EXTÉRIEURS (vibrations de canalisation, perturbations électromagnétiques)
- BOITIER COMPACT

Équipement de base



CYBLE SENSOR

VERSION 2 fils ou 5 fils

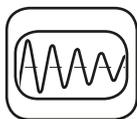
Cyble SENSOR

Valeurs des signaux

GAMME COMPTEURS		Signal HF	Valeur du signal BF en fonction des facteurs K				
			K=1	K=2,5	K=10	K=100	K=100
FLODIS	15/32	1 L	1 L	2,5 L	10 L	100 L	1 m ³
IRRIMAG	65	10 L	10 L	25 L	100 L	1 m ³	10 m ³
	80/200	100 L	100 L	250 L	1 m ³	10 m ³	100 m ³
TUBULURE	65	10 L	10 L	25 L	100 L	1 m ³	10 m ³
	100	10 L	10 L	25 L	100 L	1 m ³	10 m ³
	À faible débit (65)	1 L	1 L	2,5 L	10 L	100 L	1 m ³
WOLTEX M	50/125	10 L	10 L	25 L	100 L	1 m ³	10 m ³
	150/300	100 L	100 L	250 L	1 m ³	10 m ³	100 m ³
	400/500	1 m ³	1 m ³	2,5 m ³	10 m ³	100 m ³	1000 m ³

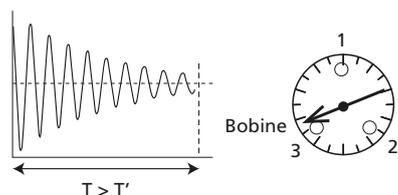
Caractéristiques techniques

VERSIONS	2 fils	5 fils	
Signal BF	•	•	
DET de câble et retrait module		•	
Signal HF		•	
Signal détection de sens		•	
Alimentation autonome	•	•	
Caractéristiques particulières	<p>Aucune polarité à respecter le signal est équivalent à celui d'un contact sec (ILS)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respecter les polarités - Tous les signaux sont en valeur positive par rapport au 0 V (marron) - Le signal HF est émis en permanence lorsqu'il y a débit d'eau dans le compteur, y compris en cas de retour d'eau - Le signal DIR/HF est actif quand le signal HF correspond au sens de retour d'eau 		
	Alimentation	CC ou CA	CC
Sortie signaux	Intensité maxi (mA)		100
	Tension maxi (V)		30
	Polarisation	Non	Oui
	Nature	Équivalent contact sec	NPN collecteur ouvert
Batterie interne		OUI	
Durée de vie ⁽¹⁾		12 ans mini	
Longueur de câble surmoulé ⁽²⁾ (m)		5	
Dimensions	L 93 mm x l 37 mm x H 29,5 mm		
Température de fonctionnement (°C)	-10/+55		
Température de stockage (°C)	-20/+55		
Norme CE	EN 50081-1, 50081-2, 50082-1, 50082-2		

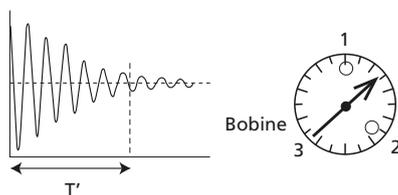


Le module indispensable pour suivre les données de comptage à distance

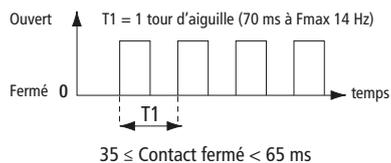
AIGUILLE ABSENTE



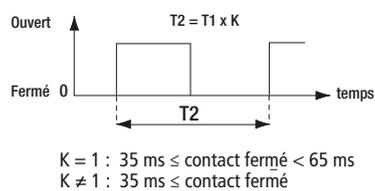
AIGUILLE PRÉSENTE



SIGNAL HF



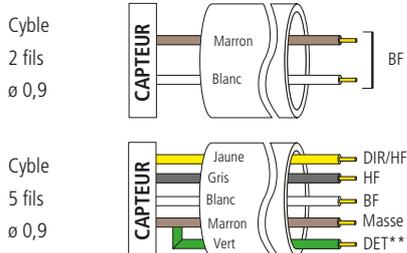
SIGNAL BF



$K = 1 : 35 \text{ ms} \leq \text{contact fermé} < 65 \text{ ms}$
 $K \neq 1 : 35 \text{ ms} \leq \text{contact fermé}$

SIGNAL BF = SIGNAL HF x K
 (K = 1 - 2,5 - 10 - 100 ou 1000)

Raccordements



Produits complémentaires

- COMPTEURS : FLODIS, IRRIMAG, TUBULURES, WOLTEX



FLODIS



IRRIMAG



TUBULURES



WOLTEX

Robinets de compteur

ROBINETS
AVANT ET APRÈS-COMPTEUR



Gestion et maîtrise du réseau dans
l'environnement de comptage abonné

Simplicité d'utilisation

Solution évolutive

Installation facilitée





Gérez, maîtrisez votre réseau avec la gamme de robinets de compteur Sainte-Lizaigne

Les

- GAMME COMPLÈTE POUR GÉRER L'AVANT ET L'APRÈS-COMPTEUR (usages droits, coudés, avec raccordement intégré ou sortie filetée au pas du gaz)
- GESTION ET MAITRISE DU RÉSEAU SIMPLIFIÉE avec la manœuvre verrouillable Z
- GESTION ET MAITRISE DU RÉSEAU SÉCURISÉE avec le système inviolable K
- GESTION DU FLUX D'EAU AVEC LE ROBINET AVANT-COMPTEUR 3 POSITIONS : circulation complète, partielle ou fermeture du flux d'eau
- GAMME STANDARD TRANSFORMABLE en version verrouillable ou inviolable
- RACCORDEMENT RAPIDE ET SÉCURISÉ avec la gamme à étanchéité intégrée O-Link

Équipement de base

ROBINETS AVANT-COMPTEUR	DN	DÉSIGNATION
	15	Robinet droit - 3 positions - Manœuvre verrouillable Z
	15	Robinet droit - Manœuvre standard - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	15-20-25-30-40	Robinet droit - Manœuvre standard - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	15-20	Robinet droit - Manœuvre standard - Télescopique, indéboitable - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	15	Robinet droit - Manœuvre verrouillable Z - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	15-20-25-30-40	Robinet droit - Manœuvre verrouillable Z - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	15	Robinet droit - Manœuvre inviolable K - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	15-20-25	Robinet droit - Manœuvre inviolable K - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)

Robinetts de compteur

ROBINETS AVANT-COMPTEUR	DN	DÉSIGNATION	
	812EPJ	15	Robinet droit - Manœuvre standard - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	812	15-20-25-30-40	Robinet droit - Manœuvre standard - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	812EPJ Z	15	Robinet droit - Manœuvre verrouillable Z - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	812 Z	15-20-25-30-40	Robinet droit - Manœuvre verrouillable Z - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	812EPJ K	15	Robinet droit - Manœuvre inviolable K - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	812 K	15-20-25	Robinet droit - Manœuvre inviolable K - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	812T	15-20	Robinet droit - Télescopique, indéboitable - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	882	15-20	Robinet droit - Série longue - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	981	15-20-25-30-40	Robinet droit - Multitours - Entrée fileté gaz - Commande droite
	972	15-20-30-40	Robinet droit - Multitours - Entrée fileté gaz - Commande inclinée
	418EPJ	15	Robinet coudé - Manœuvre standard - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	418	15-20-25-30-40	Robinet coudé - Manœuvre standard - Raccord intégré 28 technologie U-CAN - (PE/PVC/Filetage gaz)
	418EPJ Z	15	Robinet coudé - Manœuvre verrouillable Z - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	418Z	15-20-25-30-40	Robinet coudé - Manœuvre verrouillable Z - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	418EPJ K	15	Robinet coudé - Manœuvre inviolable K - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	418 K	15-20-25	Robinet coudé - Manœuvre inviolable K - Raccord intégré 28 technologie U-CAN (PE/PVC/Filetage gaz)
	412EPJ	15	Robinet coudé - Manœuvre standard - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	412	15-20-25-30-40	Robinet coudé - Manœuvre standard - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	412EPJ Z	15	Robinet coudé - Manœuvre verrouillable Z - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN



Gérez, maîtrisez votre réseau avec la gamme de robinets de compteur Sainte-Lizaigne

ROBINETS AVANT-COMPTEUR	DN	DÉSIGNATION	
	412 Z	15-20-25-30-40	Robinet coudé - Manœuvre verrouillable Z - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	412EPJ K	15	Robinet coudé - Manœuvre inviolable K - Écrou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	412 K	15-20-25	Robinet coudé - Manœuvre inviolable K - Entrée fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	979	15-20-30-40	Robinet coudé - Multitours - Entrée fileté gaz - Commande droite
ROBINETS APRÈS-COMPTEUR		DÉSIGNATION	
	912 P	15-20-30-40	Robinet droit - À purge amont ou aval imperdable - Sortie fileté gaz - Compatible raccord U-CAN
	872	15-20-30-40	Robinet droit - Femelle à double écrou tournant
	852	15-20-30-40	Robinet droit - Arrêt sphérique mâle - Entrée compatible raccord U-CAN
	987	15-20	Robinet droit - Multitours - Sortie fileté gaz - Commande droite
	977	15-20	Robinet droit - Multitours - Sortie fileté gaz - Commande inclinée
	S MA 975 40	40	Robinet droit - Multitours - Double écrou - Commande inclinée
	512 SP	15-20-30-40	Robinet coudé - SPDE à purge amont imperdable - Sortie fileté gaz - Compatible raccord U-CAN

Produits complémentaires

- ACCESSOIRES POUR ROBINETS AVANT-COMPTEUR VERROUILLABLES ET INVIOLABLES :
CLE 706, VER 707, KIT 707, MAL 706 707, VER 706, PAP 706, KIT 706



CLE 706



VER 707



KIT 707



MAL 706 707



VER 706



PAP 706



KIT 706

ANTIPOLLUTION

Clapets, Robinets à clapet intégré, Clapets d'incorporation & Filtres

ANTIPOLLUTION



Réseau protégé
Installation facilitée



SL-IRRIGATION
GROUPE CLAIRE



Protégez-vous des retours d'eau dans le réseau

Les

- GAMME COMPLÈTE DE PRODUITS ANTIPOLLUTION pour éviter les retours d'eau dans le réseau (usages droits, coudés)
- DOUBLE FONCTION ANTIPOLLUTION ET MANŒUVRE APRÈS-COMPTEUR pour les robinets à clapet intégré
- RACCORDEMENT RAPIDE ET SÉCURISÉ avec la gamme à étanchéité intégrée O-Link

Équipement de base

CLAPETS ANTIPOLLUTION	DN	DÉSIGNATION
 310P L58	15	Clapet antipollution droit - Matériau synthétique Permet le montage avec un compteur 110 mm à la place d'un compteur 170 mm Insert EB titulaire de la marque NF
 310 L58	15	Clapet antipollution droit Permet le montage avec un compteur 110 mm à la place d'un compteur 170 mm - Conforme à la norme NF EN 13959 
 310	15-20-30-40	Clapet antipollution droit Conforme à la norme NF EN 13959 
 320	15-20	Clapet antipollution équerre Conforme à la norme NF EN 13959 
ROBINETS-CLAPETS	DN	DÉSIGNATION
 912C-912CEPJ	15	Robinet à clapet intégré droit - Entrée écrou standard ou à étanchéité intégrée technologie O-Link - Sortie fileté gaz - Insert EB titulaire de la marque NF
 512C-518C	15	Robinet à clapet intégré équerre Sortie fileté gaz ou raccord intégré 28 technologie U-CAN Insert EB titulaire de la marque NF
CLAPETS D'INCORPORATION	DN	DÉSIGNATION
 391	15-20-25-30-40	Clapet cartouche antipollution type EB
FILTRES	DN	DÉSIGNATION
 602	15-20-25-30-40-50	Filtre avec ou sans purge

Raccord, Joints, Plombage, Robinets de bâtiment, Robinets d'arrosage et Cols de cygne

ACCESSOIRES
ENVIRONNEMENT DE COMPTAGE



Poste de comptage fiable
et sécurisé

Accès à l'eau pendant les périodes
de travaux





Tous les accessoires pour réaliser votre ensemble de comptage

Les

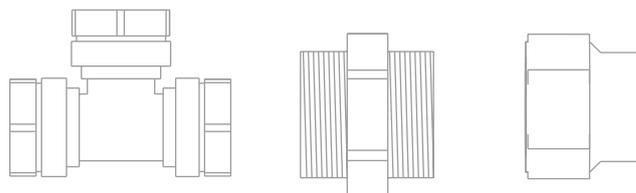
- GAMME COMPLÈTE D'ACCESSOIRES pour un ensemble de comptage de qualité : étanchéité, systèmes anti-fraude, raccord
- DES PRODUITS COMPLÉMENTAIRES pour accéder à l'eau pendant les chantiers, à l'intérieur ou à l'extérieur des bâtiments

Équipement de base

RACCORD	DN	DÉSIGNATION
 712	15-20-25-30-40	Raccord 2 pièces fileté avec méplat
JOINTS	DN	DÉSIGNATION
 202 CB	10-12-15-20-25-30-40-50	Joint plats pour compteur
FILS DE PLOMBAGE	DN	DÉSIGNATION
 FIL		Fil polyamide pour scellé de compteur marquage standard
 FIL 2	bleu-rouge-vert	Fil métallique pour scellé de compteur marquage standard
BAGUE DE PLOMBAGE	DN	DÉSIGNATION
 BAG	15-20-30-40	Bague de plombage pour scellé de compteur sans marquage
ROBINETS DE BÂTIMENT	DN	DÉSIGNATION
 863	15-20-26-33-40-50	Arrêt sphérique femelle
 852	15-20-30-40	Arrêt sphérique mâle - Entrée compatible raccord U-CAN
 762	12-15-20-26-33	Arrêt Robinet simple Femelle-Femelle ou avec bouchon et pré-percé pour purge
ROBINETS DE PUISAGE	DN	DÉSIGNATION
 746	12-15-20	Arrosage avec raccord au nez
 CYG	15	Col de cygne Modèles polyfusés



RACCORDEMENT



Raccords U-CAN

RACCORDS À SERRAGE MÉCANIQUE

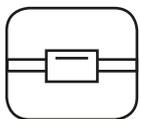


Pose et maintenance
des installations facilitées

Stocks optimisés

Réactivité d'intervention





La plateforme de raccordement à toute épreuve

Les

- SYSTÈME SIMPLE ET MODULABLE pour faciliter les opérations de pose et de maintenance
- SOLUTION UNIVERSELLE adaptée à tous les types de canalisations de branchements (PEHD, PVC, Excel+)
- TECHNOLOGIE UNIQUE avec des filetages au pas du gaz ISO 228 qui assure la compatibilité avec tous les matériels
- TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE : plus de 10 000 000 d'installations équipées
- SOLUTION SIMPLE, EFFICACE ET SÛRE

Équipement de base

RACCORDS Gamme U-CAN YELLOW Technologie U-CAN		DÉSIGNATION	RACCORDS Gamme U-CAN YELLOW Technologie U-CAN		DÉSIGNATION
	UL RM	Raccord mâle ø ext. tuyau 20 à 63		UL CM	Coude mâle ø ext. tuyau 20 à 63
	UL RF	Raccord femelle ø ext. tuyau 20 à 63		UL CF	Coude femelle ø ext. tuyau 20 à 50
	UL REP	Raccord à écrou prisonnier ø ext. tuyau 20 à 50		UL C6	Coude 135° ø ext. tuyau 25 à 63
	UL M	Manchon réparation long égal ø ext. tuyau 20 à 63		UL TE	Té égal ø ext. tuyau 20 à 63
	UL JE	Jonction courte égale ø ext. tuyau 20 à 63		UL TR	Té réduit ø ext. tuyau 25 à 50
	UL JD	Jonction décalée ø ext. tuyau 20 à 63		UL TM	Té mâle ø ext. tuyau 20 à 63
	UL CE	Coude égal ø ext. tuyau 20 à 63		UL TF	Té femelle ø ext. tuyau 20 à 50
	UL CD	Coude décalé ø ext. tuyau 20 à 50		UL ADR	Adaptateur réducteur ø ext. tuyau 20 à 63
	UL CEP	Coude à écrou prisonnier ø ext. tuyau 20 à 50			

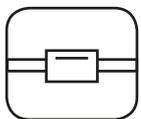
Raccords

RACCORDS FILETÉS TARAUDÉS



Maintenance
des installations simplifiée





Des pièces de raccordement pour toutes les installations

Les

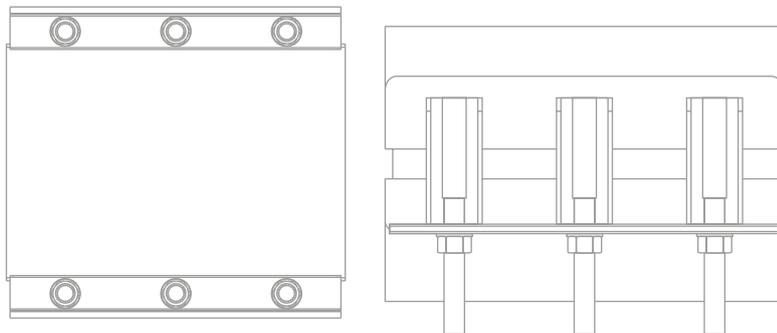
- LARGE GAMME DE PIÈCES D'ADAPTATION pour toutes les situations
- GAMME DE MAMELONS ET RACCORDEMENTS COMPATIBLE avec la gamme de raccord U-CAN
- AUTRES MAMELONS DÉDIÉS À L'ADDUCTION D'EAU POTABLE
- AUTRES RACCORDEMENTS AU PAS DU GAZ

Équipement de base

RACCORDS FILETÉS TARAUDÉS Gamme UL compatible avec gamme U-CAN	DÉSIGNATION	RACCORDS FILETÉS TARAUDÉS Série spéciale adduction d'eau	DÉSIGNATION
	UL 946 MM Mamelon - Réduction au pas du gaz Mâle-Mâle		946 MM Mamelon - Réduction au pas du gaz Mâle-Mâle
	UL 946 MF Mamelon - Réduction au pas du gaz Mâle-Femelle		946 MF Mamelon - Réduction au pas du gaz Mâle-Femelle
	UL 946 EP Mamelon Mâle à écrou prisonnier		946 FF Mamelon - Réduction au pas du gaz Femelle-Femelle
	UL 945 MM Coude au pas du gaz Mâle-Mâle	RACCORDS FILETÉS TARAUDÉS	DÉSIGNATION
	UL 945 MF Coude au pas du gaz Mâle-Femelle		944 Té au pas du gaz mâle Té au pas du gaz femelle
	UL 945 EP Coude au pas du gaz Mâle à écrou prisonnier		945 Coude au pas du gaz femelle-femelle Coude au pas du gaz mâle-femelle Coude au pas du gaz mâle-mâle
	UL 944 MM Té au pas du gaz Mâle-Mâle		BOU 760 Bouchon mâle Bouchon femelle
		ACCESSOIRES RACCORDEMENT	DÉSIGNATION
			VIR EX Virole pour tube EXCEL+



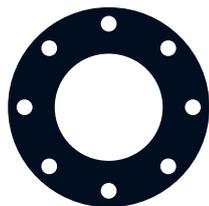
ACCESSOIRES RÉSEAUX



Boulons

Joint pour bride

Manchon de réparation



Serrage fiable
Étanchéité assurée
Réparation fiable
Pose simplifiée
Réactivité d'intervention





La boulonnerie dédiée à l'adduction d'eau
 La solution d'étanchéité pour les pièces à brides
 La réparation de vos conduites en toute simplicité

Les

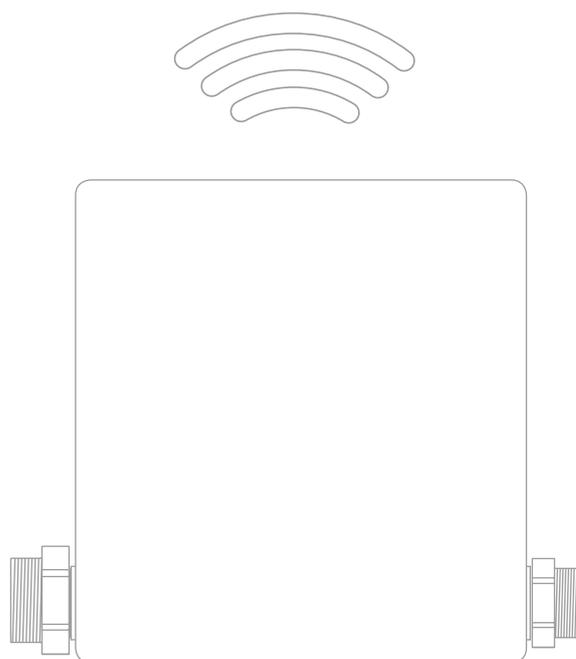
- BOULONNERIE RÉSISTANTE À LA CORROSION : revêtement GEOMET 500B
- BOULONNERIE SÉRIE SPÉCIALE 8/8 POUR L'ADDITION D'EAU
- GAMME COMPLÈTE DE JOINTS POUR BRIDES (PN10 et PN16, du DN20 à 400)
- GAMME COMPLÈTE DE MANCHONS DE RÉPARATION DU DN 20 À 800
- 2 CONFIGURATIONS (simple ou double coquille) adaptées aux différentes conditions de pose
- UTILISATION SUR TOUT MATÉRIAU DE CONDUITE

Équipement de base

BOULONS	DIM	DÉSIGNATION
 222	10 x 40 à 33 x 140	Boulons spéciaux "adduction d'eau" 8/8 Revêtement GEOMET 500B
JOINTS	DN	DÉSIGNATION
 202 B	20 au 400	Joints plats caoutchouc pour brides Disponible en PN 10 ou PN 16
MANCHONS	Ø	DÉSIGNATION
 MI 1	ø 19 à 281	Manchon de réparation simple coquille
 MI 2	ø 88 à 855	Manchon de réparation double coquille



SURVEILLANCE & PILOTAGE



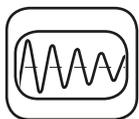
Module EVERBLU

MODULE POUR LA RADIORELÈVE
DES COMPTEURS



Déplacements réduits
Coûts d'exploitation optimisés
Transmission de qualité
Facilité d'intégration





Le module indispensable pour collecter les données de comptage en mode piéton

Les

- ACQUISITION RAPIDE DES DONNÉES DE COMPTAGE : radiorelève automatique sans nécessité d'accéder au compteur
- FIABILITÉ : module étanche (IP68), transmission parfaite des informations
- MULTI-FONCTIONS : relevé d'index, historique, détection de fuite, détection des écoulements inverses et des tentatives de fraude pour un suivi de la consommation de l'abonné, du fonctionnement de l'installation, de la maintenance du parc de compteurs (relevé d'exploitation)
- FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE : boîtier compact, installation directe sur le compteur sans câblage ni fixation murale

Équipement de base



MODULE EVERBLU

Module EVERBLU

Caractéristiques techniques

Communication radio fréquence conforme à la norme NF EN 13757-4

Protocole	RADIAN
Modulation	FSK
Fréquence porteuse	433,82 MHz
Transmission	2 voies en relève mobile-1,5 voie en relève fixe
Période de réveil	Toutes les 2 secondes en 2 voies

Performances radio optimales

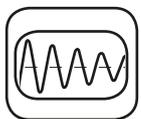
Portée	600 m en champs libre
Temps de relève	≤ 3 sec/interrogation

Spécifications techniques du module EverBlu Pulse Enhanced

Dimensions	H 138 x l 55 x L 60 mm
Alimentation	Piles lithium
Durée de vie	15 ans mini* en relève mobile / 10 ans mini* en relève fixe
Protection mécanique	IP68
Résistance à l'humidité	0 à 100 % - immergeable dans l'eau
Température de service**	+5°C / +35°C
Température accidentelle**	-10°C / +55°C
Conformité	CE

Caractéristiques des entrées impulsionnelles du module EverBlu Pulse Enhanced

Signal du compteur	Reed ou équivalent contact sec drain ouvert $R_{on} \leq 1 \Omega$ avec $R_{off} \geq 2,2 M \Omega$ ou $R_{on} \leq 50 \Omega$ avec $R_{off} \geq 1 M \Omega$ ou $F_{max} \leq 10 \text{ Hz}$, Durée impulsion $\geq 1 \text{ ms}$
Coupure de câble émetteur	Durée impulsion $> 2 \text{ ms}$ (normalement fermé) $F_{max} = 0,1 \text{ Hz}$, $R_{on} \geq 1 \Omega$ avec $R_{off} \geq 1 M \Omega$



Le module indispensable pour collecter les données de comptage en mode piéton



Produits complémentaires

- COMPTEURS : TUBULURES, IRRIMAG, WOLTEX, FLODIS



TUBULURES



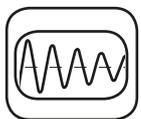
IRRIMAG



WOLTEX



FLODIS



Le module indispensable pour collecter les données de comptage à distance

Les

- ACQUISITION DES DONNÉES DE COMPTAGE   DISTANCE pour une meilleure efficacité de facturation
- FIABILITÉ : module étanche (IP68), précision constante
- MULTI-FONCTIONS : enregistrement des données d'index de facturation et de consommation, surveillance précise du flux de distribution, détection et quantification des retours d'eau, alertes et alarmes (fuite après-compteur, tentative de fraude, compteur bloqué, sur/sous dimensionnement, diagnostic système : niveau batterie...)
- FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE : boîtier compact, clipsable sur le compteur, sans cablage ni montage mural, avec antenne intégrée
- INTEROPÉRABILITÉ : protocole LoraWan ou Sigfox

 quipement de base



MODULE 5 IoT

Module 5 IoT

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de radiofréquence

Protocole	wM-Bus T2, C2 / LoRaWAN™ / Sigfox®
Modulation	FSK, BPSK (Sigfox®), CSS (LoRa®)
Porteuse de fréquence	868 MHz ISM Band
Puissance rayonnée	≤ 25 mW
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 15 ans

Spécifications fonctionnelles

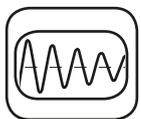
Source d'alimentation	Batteries au lithium
Protection	IP 68
Humidité relative	0 à 100% - submersible
Température de fonctionnement	-10°C / +55°C
Température accidentelle	-20°C / +70°C

Conformité

Certifié IP68 selon la norme EN 60529
Conforme à la Directive 2002/95/CE relative à la non-utilisation de substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
RoHs, WEEE2, CE, ATEX
Conforme à la Directive 2014/53/UE relative à l'utilisation du spectre radioélectrique

Certifications de connectivités

LoRaWAN R1.0.2
Sigfox V2.6.0



Le module indispensable pour collecter les données de comptage à distance



Produits complémentaires

- COMPTEURS : TUBULURES, IRRIMAG, WOLTEX, FLODIS



TUBULURES



IRRIMAG



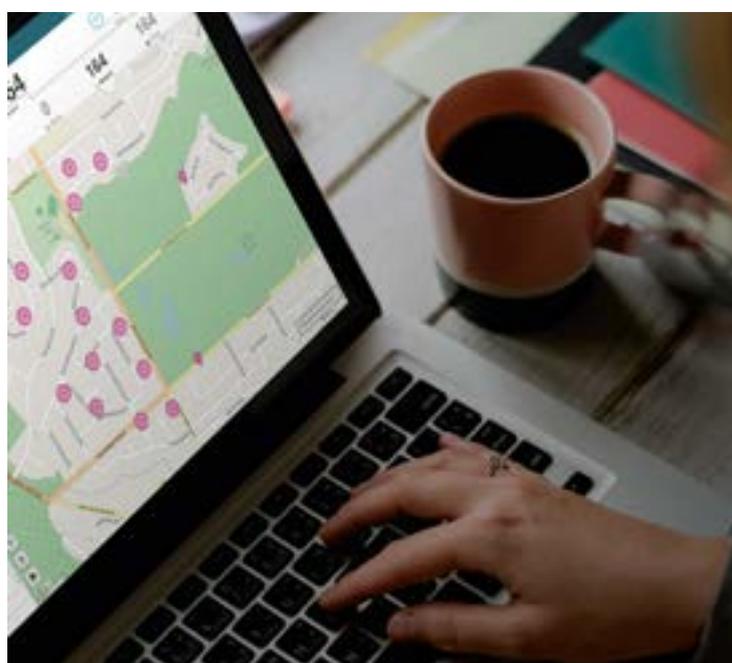
WOLTEX



FLODIS

Plateforme TEMETRA

PLATEFORME DE COLLECTE ET
DE GESTION DES DONNÉES DE COMPTAGE



Solution unique pour plusieurs applications
Service client amélioré
Interface intuitive



La plateforme indispensable pour collecter et gérer les données de comptage

Les

- STOCKAGE, CONSULTATION ET GESTION DES DONNÉES de comptage simples et sécurisés à travers le cloud
- RELÈVE RAPIDE à bord d'un véhicule basée sur la cartographie
- CHARGEMENT ET TRANSFERT DES DONNÉES À DISTANCE EN TEMPS RÉEL
- INTERFACE INTÉGRÉE aux systèmes de facturation
- PORTAIL WEB ABONNÉS pour le suivi de leur consommation et la mise en place d'alertes
- APPLICATION TABLETTE ET SMARTPHONE (ANDROID) pour la relève mobile des compteurs

Équipement de base



PLATEFORME ET APPLICATION
TEMETRA

Box connectée SAVE



BOX CONNECTÉE POUR GÉRER L'ACCÈS À L'EAU À DISTANCE



Maîtrise des consommations

Risque de fuite et dégâts associés limités

Vols d'eau limités

Déplacements réduits

Pilotage à distance

Système autonome automatique



La solution clé en main pour économiser l'eau

Les

- PROGRAMMATION DE PLAGES D'OUVERTURE
- ACTION AUTOMATIQUE EN CAS DE FUITE
- COMMANDE À DISTANCE : ouverture, fermeture de l'eau ou mise en débit limité
- 10 ANS D'AUTONOMIE avec maintenance automatique
- APPLICATION INTUITIVE DISPONIBLE SUR SMARTPHONE OU TABLETTE incluant l'historique et les statistiques, la géolocalisation de la box
- GESTION CENTRALISÉE AVEC LA PLATEFORME WEB : surveillance du parc, notifications, alertes fuite, géolocalisation
- RACCORDEMENT TRADITIONNEL sur le réseau d'eau

Équipement de base



BOX CONNECTÉE SAVE

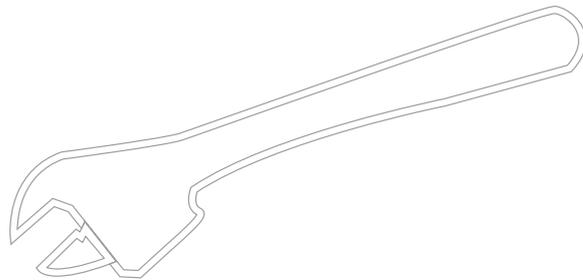
VANNE 3 POSITIONS BREVETÉE
DN 15



**APPLICATION MOBILE
PLATEFORME WEB**



OUTILLAGE



Outillage de chantier

OUTILLAGE POUR TUBE



Travaux facilités
Interventions de qualité





Les outils indispensables pour vos travaux

Les

- GAMME COMPLÈTE D'OUTILS pour simplifier l'installation ou la rénovation de réseaux
- PRÉPARATION EFFICACE DES TUBES ET CONDUITES À L'INTERVENTION

Équipement de base

PINCE COUPE-TUBE	DIM	DÉSIGNATION
------------------	-----	-------------

**HB COUP TUB**jusqu'au 42 mm
jusqu'au 63 mmCoupe-tube PVC, PP, PE, PER, ABS, PEHD
Crémaillère de démultiplication d'effort.

ÉBAVUREUR	DN	DÉSIGNATION
-----------	----	-------------

**HB EBAV**6 au 42 mm
20 au 63 mmFacilite l'emboîtement des tuyaux et évite de blesser les joints d'étanchéité.
Ébavure l'extérieur et l'intérieur.

ÉCRASE-TUBE	DN	DÉSIGNATION
-------------	----	-------------

**HB ECR TUB**

16 au 32 mm

Permet par compression, l'obturation rapide en cas de fuite des tuyaux PE
sans les blesser.
Pour tuyau DN 16 à 32 mm.

CIRCOMÈTRE	Ø	DÉSIGNATION
------------	---	-------------

**HB CIRCO**

Ø 20 à 600 mm

Lecture du DN de la conduite de 20 à 600 mm.

SANGLE DE GRATAGE	LONGUEUR	DÉSIGNATION
-------------------	----------	-------------

**HB SAN GRA**

1 m - 1,5 m - 2 m

Pour le nettoyage des canalisations avant intervention.
Sangle en nylon, grattoirs en acier cémenté.

NOTES



A series of horizontal red lines spanning the width of the page, providing a template for writing notes.

Contacts commerciaux

Responsable Commercial SL-Irrigation France

Mathieu HIBERTY

Tél. : 06 10 32 65 93

mathieu.hiberty@sainte-lizaigne.com

Correspondante commerciale

Florence LIMOGES

Tél. : 02 54 04 08 43

sl.irrigation@sainte-lizaigne.com

Responsable Commercial SL-Irrigation DOM-TOM & EXPORT

Marc CORMERY

Tél. : 33 (0)6 74 99 74 15

marc.cormery@sainte-lizaigne.com

Correspondante commerciale

Amanda REGIBIER

Tél. : 33 (0)2 54 04 08 48

amanda.regibier@sainte-lizaigne.com



SL-IRRIGATION
GROUPE CLAIRE

Une activité de



SAiNTE-LiZaIGNE
GROUPE CLAIRE

sainte-lizaigne.com

groupe-claire.com

Suivez-nous sur



YouTube

