



Élevage

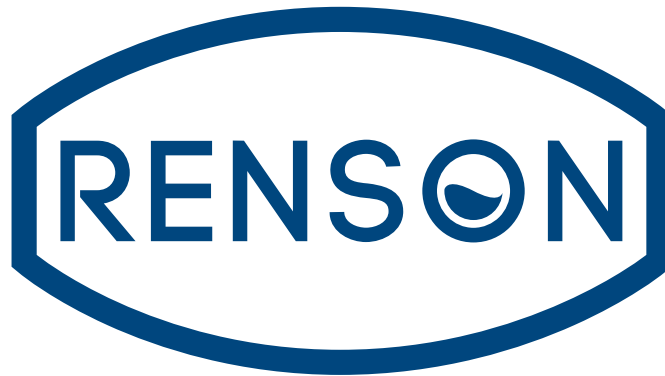


ÉLEVAGE

- Adduction d'eau
- Stockage de l'eau
- Traitement de l'eau
- Environnement animal
- Nettoyage
- Relevage des eaux sales et lisiers
- Traitement de la déjection animale



FAITES CONFIANCE A L'EXPERIENCE
D'UNE MARQUE HISTORIQUE



Des solutions conçues par des professionnels,
distribuées par des professionnels,
pour des professionnels.





1923

Création de
RENSON LANDRECIES (59)



1977

Création de
USINES DE RUMAUCOURT (59)



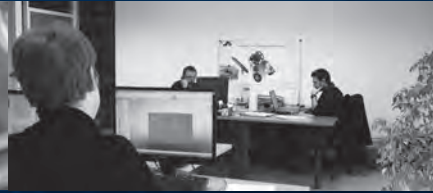
2011

Nouveau bâtiment pour RENSON
et USINES DE RUMAUCOURT
à RAILLENCOURT-SAINTE-OLLE (59)



2012

Création de RENSON ÉLEVAGE
à CHEVAIGNÉ (35)



NOTRE MÉTIER



4 000 m²
d'usine



6 000 m² de stock
et de logistique



80
collaborateurs



5 000 comptes
clients actifs



30 000 références
dans nos bases de
données



5 000 références
en stock



25 000 expéditions
par an

TRANSFÉRER, STOCKER, TRAITER LES FLUIDES

TRANSFERT



STOCKAGE



TRAITEMENT





NOS VALEURS

La transparence et le développement durable

Noam M, Directeur d'usine

« *Notre usine de Raillencourt-Sainte-Olle a été conçue afin de conjuguer le respect de l'environnement et le bien-être de ceux qui y travaillent chaque jour.* »

- Transparence : Tous nos bureaux sont construits avec des espaces ouverts et vitrés pour faciliter les échanges et les contacts directs.
- Economie de papier : Priorité aux supports numériques
- Economie d'eau : Récupération de l'eau de pluie par la toiture
- Economie d'énergie : Diminution des pertes grâce à un bardage double peau et à une meilleure isolation avec notre toiture plate et bitumée
- Le tri des déchets : le carton et le plastique sont envoyés à des sociétés de tri et le bois est recyclé en palette.



Une relation durable, basée sur la confiance, l'épanouissement et le développement des compétences.

Caroline P, responsable des ressources humaines :

« *RENSON, une entité singulière. J'apprécie la spontanéité et l'esprit d'initiative de nos équipes.* »

- 95% de nos collaborateurs sont embauchés en CDI
- Une prime de participation est attribuée au prorata du nombre d'heures effectuées
- Un système de prévoyance pour tous
- Une mutuelle d'entreprise financée à 80% par la société
- Des journées de RTT quel que soit le statut.



Des hommes et des femmes à l'écoute de leurs clients

Tanguy D, responsable commercial : « *C'est grâce à la relation très proche de ses clients que Renson continue de se développer. C'est pourquoi nous continuons d'investir dans les services qui sont à l'écoute des clients.* »

- 13 technico-commerciaux parcourent chaque année 600 000 kms pour être en lien avec les clients
- 9 administrateurs des ventes réceptionnent annuellement 50 000 appels clients
- 2 techniciens SAV maintiennent toute l'année une réception téléphonique
- 7 techniciens SAV réparent et dépannent l'ensemble de la clientèle Renson
- 5 préparateurs de commandes vous garantissent des expéditions organisées et dans les délais.





UN ENGAGEMENT BASÉ SUR LA PERFORMANCE

FABRICATION
FRANÇAISE



Un savoir-faire industriel,
synonyme de qualité et d'exigence



Le bureau d'étude

Julien C, Chef de marché : « Depuis sa création, l'entreprise privilégie des sous-traitants français, situés à moins d'une heure de l'entreprise. Cette proximité nous permet d'être réactifs et de favoriser le Made in France. »

100 % des produits RENSON ont vu le jour grâce au bureau d'étude. Garant de la qualité technique, ce service dessine les produits, sélectionne les matériaux, réalise les campagnes de tests, imagine le conditionnement et valide la qualité de tous les appareils RENSON. Tous les produits sont conçus selon 3 critères : performance technique, robustesse et durée de vie, facilité de maintenance et faibles coûts d'entretien, conditionnement et conditions de transport. Ce process permet de garantir tous les produits de ce catalogue 2 ans.

La production

Nos produits sont fabriqués ou assemblés dans notre usine de RAILLEN-COURT. Sur une surface de 4 000 m², l'atelier de production est composé de plusieurs zones :

- Zone d'usinage pour la fabrication de pompes en fonte,
- Zone peinture avec une cabine de peinture,
- Zones d'assemblages pour le montage de pompes, de nettoyeurs haute pression, stations de lavage, chariots à lait etc.,
- Zone de coupe et de sertissage pour les flexibles haute pression et autres,
- Zones de tests pour assurer l'expédition de produits 100% qualité RENSON,
- Zone d'emballage et de conditionnement.





Des outils à la disposition des clients

- Un site internet : www.renson.fr



+ de 5000 références

Retrouvez tous nos produits en catalogue en ligne avec des informations techniques détaillées : type de liquide, puissance, débit, pression, courbes...



Accessoires

Complétez votre recherche en consultant notre sélection d'accessoires.

Possibilité de commander en ligne



Choisir sa pompe

Utilisez notre logiciel de préconisation pour choisir la pompe et les accessoires adaptés.



Catalogues virtuels

Naviguez plus facilement à travers nos gammes de produits grâce à nos catalogues virtuels. Retrouvez les gammes Produits pétroliers, Nettoyage, Eau, Chauffage.



Éclatés produits et notices

Retrouvez les références des pièces détachées de nos produits en téléchargeant nos éclatés produits détaillés.



Produits similaires

Retrouvez des suggestions de produits similaires à votre demande en un clic.

- 5 catalogues spécialisés :

vous trouverez des réponses précises et des solutions adaptées à toutes vos demandes. Ils sont disponibles sur commande et peuvent être consultés sur notre site internet.



Elevage



Nettoyage



Produits Pétroliers



Eau



Chauffage

Une structure financière solide

Hervé M, directeur financier : « Chez Renson, le temps est notre ami. Nos décisions ne sont pas dictées par l'urgence ou par des considérations financières court terme. Nous préférons l'investissement à la dépense. »

RENSON a toujours été une entreprise familiale. Sa stabilité actionnariale garantie à ses salariés et à ses partenaires (clients, fournisseurs, banquiers, etc.), la pérennité de la relation.

Chaque année Renson investit pour moderniser ses moyens de production, améliorer ses outils numériques, ou lancer de nouvelles gammes de produits.

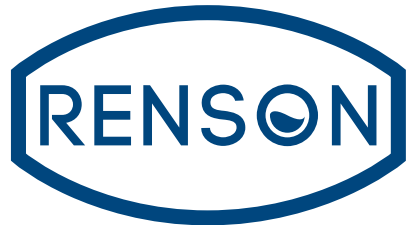
RENSON est une PME solide financièrement. Propriétaire des sites exploités, Renson n'a pas de dettes financières autres qu'immobilières. L'entreprise dispose de fonds propres solides, constitués uniquement du capital d'origine et des profits des années précédentes. Notre trésorerie est saine.

RENSON a les moyens de financer un stock important pour répondre aux attentes de ses clients. La responsabilité sociétale de l'entreprise conduit à respecter la Loi : les comptes sont déposés chaque année auprès du greffe du Tribunal de Commerce.

RENSON dispose d'une assurance responsabilité civile afin de couvrir les éventuels risques de ses clients.



Une division commerciale dédiée



Élevage

Une ligne téléphonique dédiée

Une équipe de 10 personnes formées

Des technico-commerciaux spécialisés

Des produits spécifiques

Un bâtiment dédié

De la formation technique

Une équipe SAV





À VOTRE SERVICE !

Élevage

du lundi au vendredi de 8 h à 18 h

02 99 25 39 38

Centre d'appels

Pour toute demande d'information concernant une commande, un produit, un prix ou un devis sur-mesure pour une installation spécifique, nos conseillers de vente sont à votre écoute.



Des technico-commerciaux

Notre équipe permet de visiter chaque client en moyenne toutes les 5 semaines. Formés régulièrement sur les produits, nos technico-commerciaux vous permettent un accompagnement technique fort pour un partenariat durable.



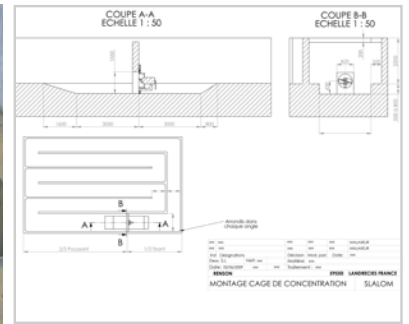
Élevage

À VOTRE SERVICE !

Proposition de solutions complètes

Formée à la gestion complète des fluides sur l'exploitation, notre équipe commerciale est à votre service afin d'étudier avec vos clients, des installations complètes sur la base d'un cahier des charge, et répondre à toute demande étudiée sur mesure.

Exemple d'installation d'un malaxeur sur cage de concentration, avec armoire de commande, mise en sécurité du système pour manque de lisier et gestion automatisée du transfert de lisier par pompe de reprise.



Formation clients

RENSON a développé plusieurs modules de formations permettant à ses clients d'acquérir toutes les compétences techniques afin de préconiser, d'installer et de réparer nos produits.



Élevage

À VOTRE SERVICE !

Préparations de commandes

100% des commandes de la division Elevage sont préparées par des techniciens SAV afin de contrôler la compatibilité des matériels, et livrer des commandes complètes.

Service après vente

Jacques D, responsable SAV : « Nos 7 techniciens sont à votre disposition pour toute commande de pièces détachées demande de conseil technique ou dépannage. »

Nous disposons de moyens techniques pour tester les produits en conditions réelles et stocker 5 000 pièces.



Stockage automatisé des pièces détachées



Puits de test



Bassin de test

Matériel de prêt

Gervais P, responsable des ventes d'élevage : « Nos produits ont une telle utilité sur la ferme que lorsqu'il y a une panne, il faut réagir vite. C'est pourquoi nous avons immobilisé et peint en jaune du matériel dont la seule vocation est de dépanner les éleveurs. »





Élevage

RENSON ELEVAGE : UNE SOLUTION GLOBALE POUR LE TRANSFERT,





Élevage

LE STOCKAGE ET LE TRAITEMENT DES FLUIDES

Nutrition animale



Brumisation



Relevage des eaux blanches



Nettoyeurs haute pression en poste fixe



Adduction d'eau



Station de lavage pour salle de traite



Stockage des effluents

- ADDUCTION, STOCKAGE ET TRAITEMENT DE L'EAU
- ENVIRONNEMENT ANIMAL
- NETTOYAGE
- TRANSFERT ET TRAITEMENT DES EFFLUENTS



SOMMAIRE

ADDITION D'EAU

POMPES IMMERGÉES



Pompes de puits profond
p 25



Pompes de forage
p 26 à 31



Accessoires
p 32 à 36

POMPES DE SURFACE



Pompes monocellulaires
p 37 à 39



Pompes multicellulaires
p 40 à 45



Pompes normalisées
p 46 à 49

SURPRESSION



Groupes de surpression
p 50 à 53



Réservoirs seuls
p 54 à 55



Accessoires pour pompes
eau claire
p 56 à 57

STOCKAGE DE L'EAU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET INSTALLATION

Caractéristiques techniques et installation
p 60 à 64

CITERNES AÉRIENNES



p 66 à 69

CITERNES ENTERRABLES



p 70

ACCESSOIRES POUR CITERNES AÉRIENNES



p 71

CITERNES SOUPLES



p 72 à 73

RÉCUPÉRATION D'EAU PLUVIALE



p 74 à 76



SOMMAIRE

TRAITEMENT DE L'EAU

ANALYSE DE L'EAU ET PRÉ-FILTRATION

Principes techniques
p 78 à 79



Analyse de l'eau
p 80 à 81



Préfiltration
p 82 à 83



Filtration sur média
(filtre AG) p 84 à 85

TRAITEMENT CHIMIQUE



Adoucisseurs
p 86 à 89



Traitement par
dioxyde de carbone
ECO-BULLE p 90 à 91



Déferri-
sation
p 92 à 93



Démanganisation
p 94 à 95



Dénitratation
p 96

TRAITEMENT BACTÉRIOLOGIQUE



Neutralisation
p 97



Chloration
p 98 à 101



Traitement au pe-
roxide d'hydrogène
p 102



Traitement au
dioxyde de chlore
p 103



Nutrition et traitement
médicamenteux
p 104 à 105

TRAITEMENT BACTÉRIOLOGIQUE



Pompes doseuses
p 106 à 107



Filtration U.V.
p 108 à 109

ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES



p 110 à 115

ENVIRONNEMENT ANIMAL

ALIMENTATION ANIMALE



Pompes à aliments liquides
p 118 à 121



Aplatisseurs et broyeurs
p 122 à 126



Chariot à lait pour l'alimen-
tation des veaux
p 127 à 132

BRUMISATION



p 133 à 135

PRÉ-REFROIDISSEUR À LAIT



p 136 à 138

CHAUFFAGES



p 139 à 146



SOMMAIRE

NETTOYAGE

**GÉNÉRALITÉS
ET CONSEILS
TECHNIQUES**
p 148 à 153

**NETTOYEURS
MONOPHASÉS**



Electriques eau froide
p 154



Electriques eau chaude
p 155

**NETTOYEURS
TRIPHASÉS**



Electriques eau chaude
p 156 à 157



Electriques eau froide
accouplement direct
p 158 à 160



Electriques eau froide
accouplement élastique
p 161 à 163

**NETTOYEURS
TRIPHASÉS**



Installations en poste fixe
p 164 à 165



Stations de lavage pour salle de traite
p 166 à 167



Stations de lavage murales
p 168

NETTOYEURS



Nettoyeurs sur prise de force
tracteur et hydraulique
p 169



Nettoyeurs avec réserve d'eau
sur châssis
p 170 à 171



Nettoyeurs à moteur thermique
p 172 à 178

**ASPIRATEURS
BALAYEUSES**



Aspirateurs
p 179



Balayeuse, pulvérisation,
nébulisation
p 180

**ACCESSOIRES
POUR
NETTOYEURS
HAUTE
PRESSION**



p 182 à 187

RELEVAGE DES EAUX SALES ET LISIERS

**POMPES DE
RELEVAGE**



Pompes de relevage inox
p 190 à 194



Pompes de relevage en fonte
p 195 à 200

**POMPES À
LISIER**



Pompes immergées et
accessoires
p 201 à 204



Pompes électriques
verticales
p 206 à 207



Pompes sur prise de
force tracteur verticales
p 208 à 209



Pompes sur prise de force
tracteur sur châssis
p 210 à 211



Pompes de transfert
p 212



SOMMAIRE

TRAITEMENT DE LA DÉJECTION ANIMALE

MALAXEURS

Choisir son malaxeur
p 214

Chariot porte malaxeur pour élevages porcins p 215

Malaxeurs sur potence p 216

Potences p 217 à 218

Cages de concentration p 219 à 220

Malaxeur pour géomembranes p 221

Malaxeurs sur prise de force tracteur p 222

Pompe d'oxygénation p 223

TRAITEMENT DES DÉJECTIONS ANIMALES

Séparation de phase : principes techniques p 224 à 229

Séparateurs et plateformes p 230 à 232

Système chasse d'eau pour couloirs d'étables p 233

Stockage des effluents en citerne souple p 234

Aspersion par tuyau percé p 235

Aspersion par couverture intégrale p 236

Chariot asperseur automatique p 237 à 238

EQUIPEMENT ÉLECTRIQUE

Moteurs électriques p 240 à 243

Câbles électriques p 244

Accessoires électriques et armoires de commande p 245 à 246

RACCORDS

Raccords galvanisés p 247 à 250

Raccord en laiton p 251 à 253

Raccords en polypropylène p 254 à 257

Raccords en PVC p 258 à 260

RACCORDS

Raccords pompier p 261

Raccords à cames p 262

Crépines et clapets p 263

Autres accessoires p 264

TUYAUX

p 265 à 271

ACCESSOIRES



ADDUCTION D'EAU

POMPES DE PUIITS ET DE FORAGE	p 25
POMPES DE TRANSFERT MONOCELLULAIRES	p 37
POMPES BI CELLULAIRES	p 40
POMPES MULTICELLULAIRES	p 43
POMPES NORMALISÉES	p 46
SURPRESSION	p 50
RESERVOIRS	p 54
ACCESSOIRES	p 56





LEXIQUE

↳ **Puissance absorbée** : quantité d'énergie (mesurée en kW) nécessaire pour permettre le fonctionnement d'un appareil électrique.

↳ **Puissance nominale** : puissance électrique (exprimée en kW) d'un appareil ou d'une installation pour son bon fonctionnement en continu.

↳ **Débit** : s'exprime en l/min ou m³/h. Correspond à un volume d'eau par unité de temps.

↳ **Pression** : se mesure en bar. Elle équivaut à la hauteur manométrique, soit 1 bar égal 10 mètres. Votre pression sera définie en fonction de la profondeur d'immersion de la pompe et le rapport débit/pression recherché.

↳ **Refroidissement du moteur** : Pour les pompes de puit profond : plus économique, le refroidissement par eau nécessite un entretien régulier afin de permettre la bonne circulation de l'eau. Le refroidissement par huile utilise un système étanche et de l'huile à usage alimentaire (afin d'éviter toute pollution en cas de fuite).

↳ **Garniture mécanique** : dispositif assurant l'étanchéité entre la partie hydraulique et électrique de la pompe. Elle est composée de deux éléments : un élément fixe positionné sur le palier et un élément mobile sur l'arbre de pompe. Le dispositif d'étanchéité peut être simple (une garniture mécanique) ou double (deux garnitures mécaniques successives).

↳ **Turbine (roue)** : composant rotatif fixé à un arbre moteur. Le moteur entraîne la turbine créant une énergie cinétique et permettant l'aspiration et le refoulement d'un liquide. Une pompe peut être composée d'une ou plusieurs turbines. Plus le nombre de turbines est important, plus le rapport débit/pression de la pompe est élevé. Il existe de nombreuses turbines : en noryl, en fonte, en bronze, en inox mais aussi des turbines ouvertes, fermées, vortex, monocanales, bicanales... Ce choix de turbine permet d'adapter les pompes à tous types de liquides.

↳ **Hauteur d'aspiration** : côte verticale mesurée entre l'axe de la pompe et la crépine d'aspiration. Cette hauteur est égale à zéro dans le cas de pompes immergées.

↳ **Hauteur de refoulement** : côte verticale mesurée entre la hauteur entre l'axe de la pompe et le point le plus haut de refoulement.

↳ **Hauteur Manométrique Totale (H.M.T)** : somme de la hauteur d'aspiration, de la hauteur de refoulement et des pertes de charge dans les canalisations et accessoires. La hauteur manométrique s'exprime également en bar. Ainsi une hauteur manométrique totale égale à 10 mètres équivaut à 1 bar de pression.

BIEN CHOISIR SA POMPE À EAU



DÉTERMINER SA POMPE

QUE VOULEZ VOUS POMPER ?

- **Eaux claires** : particules en suspension quasiment inexistantes. Granulométrie maximale de 5 mm.
- **Eaux peu chargées** : eaux très légèrement sablonneuses avec peu de particules en suspension. Granulométrie maximale de 10 mm.
- **Eaux chargées** : eaux chargées en particules. Granulométrie maximale de 35 mm.
- **Eaux très chargées** : eaux très fortement chargées en particules solides. Granulométrie de plus de 35 mm.

OÙ VOULEZ VOUS POMPER ?

- Pompes de relevage : permet de drainer, de pomper ou de transférer les eaux claires et chargées.
- Pompe de surface : ne peut pomper au-delà d'un dénivelé d'aspiration supérieur à 7 mètres.
- Pompe immergée : au-delà d'un dénivelé de refoulement supérieur à 30 mètres, il faut utiliser une pompe immergée. Permet de monter de l'eau claire en pression à partir d'un puits profond ou d'un forage.

DÉTERMINER LA PRESSION :

Le calcul de la pression est égal à la Hauteur Manométrique Totale.

Pour rappel : 1 bar = 1 kg de pression par mètre carré = 10 MCE (mètre colonne d'eau)

- **Exemple** : 25 mètres de Hauteur Manométrique correspondent à 2,5 bar.
- **Attention** : La pression de votre pompe doit prendre en compte la perte de charge liée aux dénivelés et aux frottements du liquide sur les parois des tuyaux.

DÉTERMINER LE DÉBIT DE LA POMPE :

Consommation d'eau	Consommation journalière indicative L/jour	Pic de consommation moyen L/h
Personne humaine	100	50
Vache Laitière	100	25
Bovin ou Génisse	60	8
Brebis ou chèvre	8	2
Truie en gestation	15	3
Truie allaitante	25	6
Porc engraissement	8	3
Porcelet	2	1

Consommation d'eau	Consommation journalière indicative L/jour	Pic de consommation moyen L/h
Cheval	60	8
Dinde	0,25	0,03
Poulet	0,25	0,02
Poule	0,25	0,03
Canard	0,25	0,05
Lapin	0,50	0,01
Lapine	0,50	0,05

DÉTERMINER LES PERTES DE CHARGE :

Les pertes de charges totales se divisent en deux composantes : les pertes de charges dues à l'élévation du liquide (A) et les pertes de charges par frottement dans les tuyaux (B).

A - La pression chute de 1 bar tous les 10 mètres à relever.

- **Exemple** : la pompe se trouve à 10 m sous terre et vous souhaitez amener l'eau au niveau du sol. Vous perdez 1 bar entre la pompe et le sol.

B - Calculez les pertes de charge dans les tuyaux grâce aux courbes données en page 24 et au débit que vous souhaitez. Attention les courbes donnent les pertes de charge en hauteur manométrique (10 m = 1 bar) et pour 100 m de tuyau.

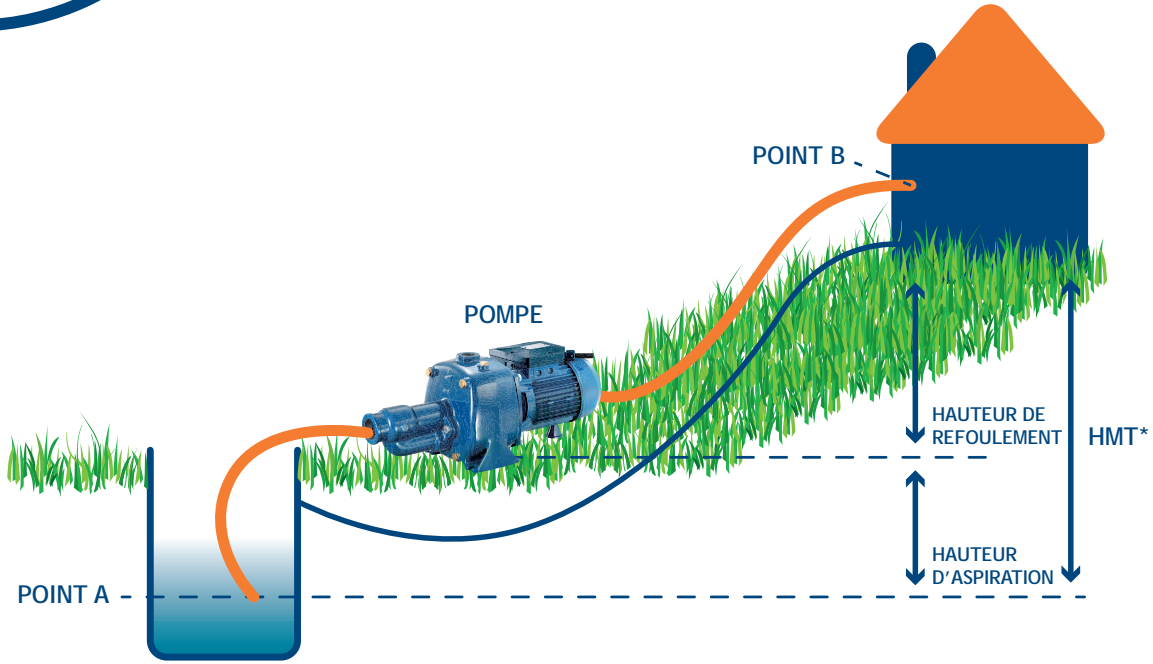
- **Exemple** : vous faites circuler un débit de 1500 l/min dans les tuyaux de diamètre 125 et sur une longueur de 200 m. Les courbes vous donnent un coefficient de perte de charge de 4,5 m tous les 100 m de tuyauterie. Vous perdez donc 9 m soit 0,9 bar.

A + B : additionnez les pertes de charges dues au dénivelé et les pertes de charges dans les tuyaux vous obtenez la perte de charge totale.



BIEN CHOISIR SA POMPE À EAU

ADDUCTION D'EAU



* HMT : Hauteur Manométrique Totale

▪ **Exemple**

- Pression souhaitée : 3 bars
- Débit souhaité : 4 m³/h (67 l/min)
- Distance : 200 m
- Dénivellation : 15 m.
- Tuyauterie existante : 40 mm intérieur

A. DÉNIVELLATION (15 M)

Calcul de la perte de charge : diviser la dénivellation par 10 pour connaître la pression nécessaire
 $15/10 = 1,5 \text{ bar}$

B. DISTANCE (200 M)

Calcul de la perte de charge : déterminer le coefficient de perte de charge à l'aide du tableau (p.24) :
 3,5 pour 100 mètres soit pour 200 m : $3.5 \times 2 = 7$ soit 0,7 bar supplémentaires.

C. CALCUL DE LA PRESSION

Pression souhaitée + Dénivellation + Distance
 Soit 3 bar + 1,5 bar + 0,7 bar

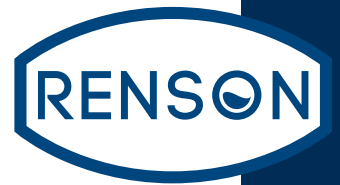
Dans notre exemple nous devons choisir une pompe avec un pression de 5,2 bar soit une hauteur manométrique de 52 mètres.

► lien sur notre site : <http://www.renson-international.fr/modules/>

NOS TECHNICIENS VOUS CONSEILLENT ET VOUS ACCOMPAGNENT DANS LA DÉTERMINATION DE L'INSTALLATION LA MIEUX ADAPTÉE À VOS BESOINS

Tél : 02 99 25 39 38

BIEN CHOISIR SA POMPE À EAU



ADDUCTION
D'EAU

TABLEAU SIMPLIFIÉ POUR LE CALCUL DU COEFFICIENT DE PERTE DE CHARGE

Il est indispensable de prendre en compte le coefficient de perte de charge dans le choix de votre pompe.

La perte de charge est la différence de pression entre la pression de sortie de pompe et celle en sortie de tuyaux. Elle correspond au « A + B » de la page précédente.

Pour calculer cette perte de charge il faut connaître le coefficient calculé en fonction du débit souhaité et du diamètre du tuyau.

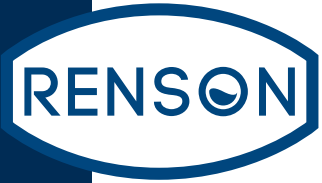
Votre pompe doit prendre en compte la perte de charge. C'est pourquoi la pression nécessaire à la pompe doit être égale à :

PRESSION NÉCESSAIRE EN SORTIE DE TUYAU + A + B

DÉBIT EN M ³ /H	DÉBIT EN L/MIN	INTÉRIEUR DE TUYAUTERIE									
		3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
1	17	8	2,1	0,5	0,2						
1,5	25	17	5	1	0,5	0,1					
2	33	33	9	2	0,9	0,3					
2,5	41		13,5	3	1,3	0,5					
3	50		21	4,5	2,2	0,6					
3,5	58		28,6	6,1	3	0,8	0,1				
4	66		32	7,6	3,5	1	0,2	0,1			
5	83			13	6	1,8	0,4	0,2			
6	100			17	8	2,5	0,5	0,3			
7	116			25	12	3,5	0,7	0,3			
8	133			33	14	4,5	1	0,5	0,1		
9	150				19	5,7	1,2	0,6	0,2		
10	167				23	7	1,5	0,7	0,2		
12	200				33	10	2,2	1	0,3	0,1	
15	250					15	3,4	1,6	0,5	0,2	
20	330					26	6	2,8	0,8	0,3	0,1
25	410					40	9,4	4,4	1,3	0,4	0,2
30	500						13,5	6,3	1,9	0,6	0,2
40	660						24	11,2	3,3	1,1	0,4
50	830						37,5	17,5	5,2	1,7	0,7
60	1000							25	7,6	2,4	1
70	1160							34	10,2	3,3	1,3
80	1330								13,4	4,3	1,7
100	1670								21	6,8	2,6



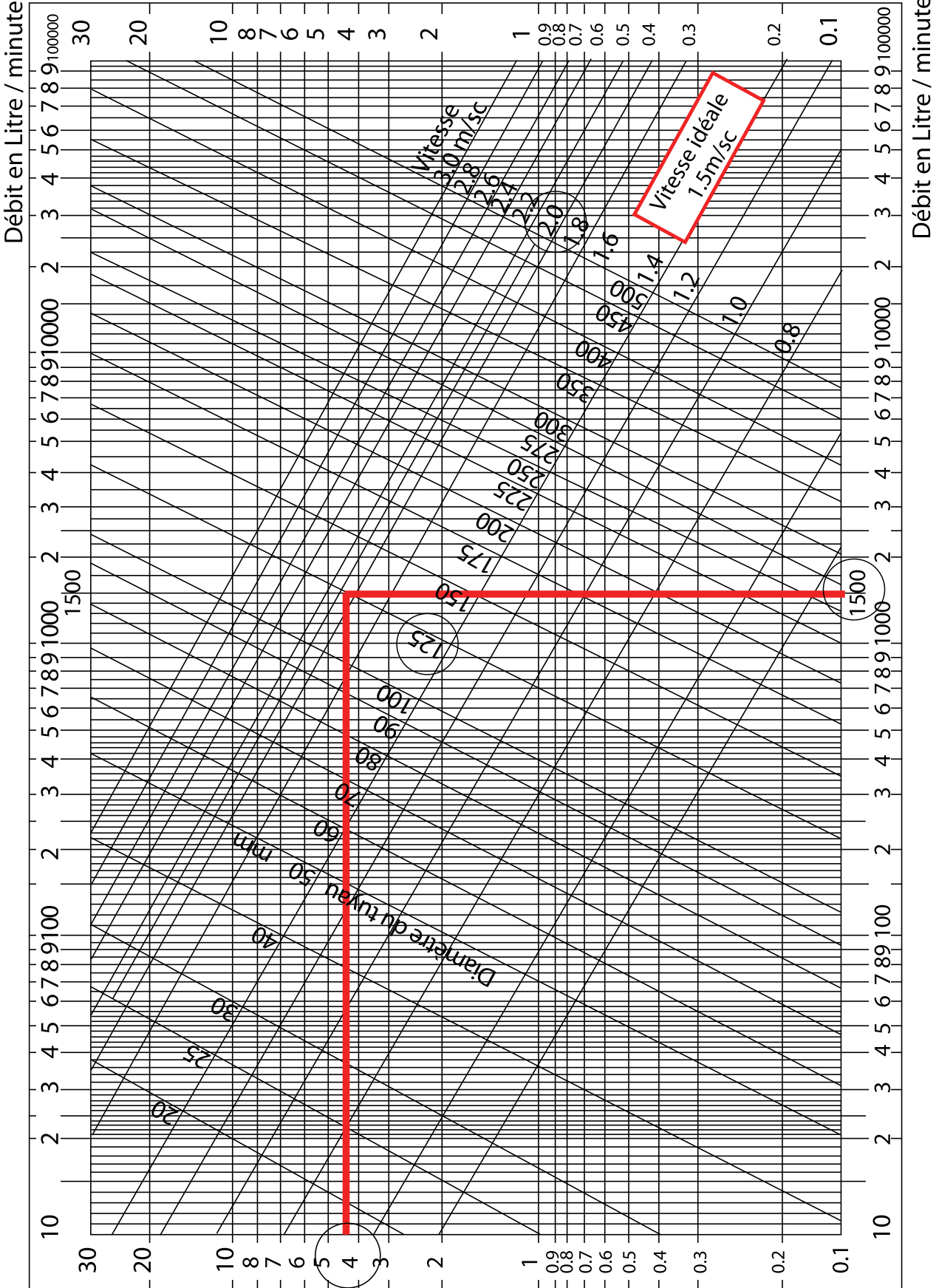
Exemple : pour un débit de 4 m³/h dans un tuyau de diamètre intérieur de 40 mm (1 pouce et demi), j'obtiens un coefficient de perte de charge de 3,5 m par tranche de 100 m de distance parcourue.



BIEN CHOISIR SA POMPE À EAU

GRAPHIQUE POUR LE CALCUL DU COEFFICIENT DE PERTE DE CHARGE :

Hauteur numérique pour 100 mètres linéaires



Hauteur numérique pour 100 mètres linéaires

ADDITION
D'EAU

Exemple :
Pour un débit de 1500L/mn dans un tube de 125mm de diamètre int. la perte de charge est de 4 m colonne par 100 ml de tuyauterie. La vitesse du liquide est de 2m/sc.

POMPE DE Puits PROFOND 5"

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
RÉGULIER



APPLICATIONS

Pompe pour puits ou forage de 130 mm, arrosage, adduction domestique, agricole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe, capot, crépine, visserie en acier inoxydable
- Double garniture mécanique avec chambre à huile
- Refroidissement intérieur à bain d'huile minérale non toxique et non polluante
- Turbine et diffuseur en polypropylène.
- Roulement auto-lubrifiés.
- Vernis de protection par électrophorèse.
- Équipé d'un flotteur, d'un condensateur interne, de 15 mètres de câble électrique avec prise

Cadre d'utilisation

- Refoulement : 1"1/4 G
- Température maxi du liquide pompé 40°C
- Teneur en sable jusqu'à 60 g/m³

ACCESSOIRES



Kit de surpression

- 103307 Kit pour pompe de forage, réservoir vertical 60L, té 1", clapet anti-retour 1", manomètre 0-6 bars, pressostat 20A, mamelon 1", mamelon 1/2", réduction MF1"1/4x1".
- 103297 Kit pour pompe de forage, réservoir vertical 100L, té 1"1/4, clapet anti-retour 1"1/4, manomètre 0-6 bars, pressostat 20A, mamelon 1"1/4, mamelon 1/2", réduction MF1"1/4x1".
- 103299 Kit pour pompe de forage, réservoir vertical 200L, té 1"1/4, clapet anti-retour 1"1/4, manomètre 0-6 bars, pressostat 20A, mamelon 1"1/4, mamelon 1/2".



Support pour filtre

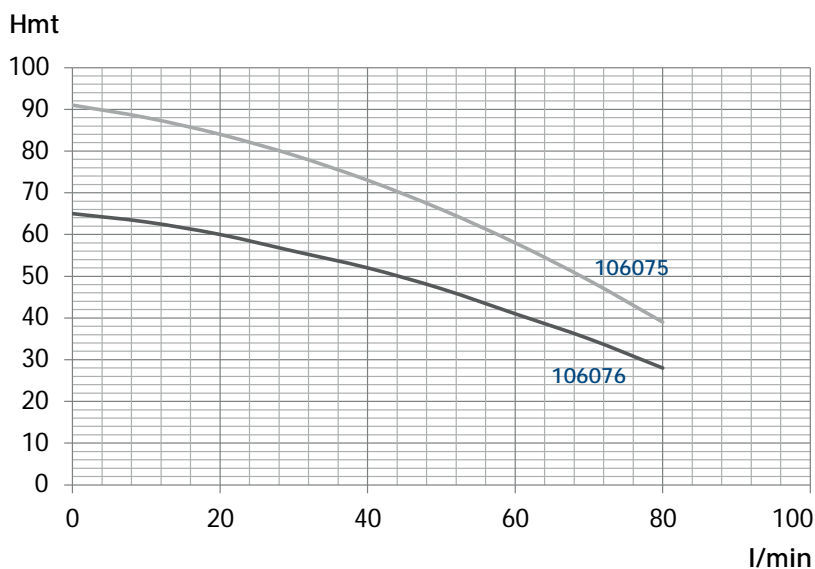
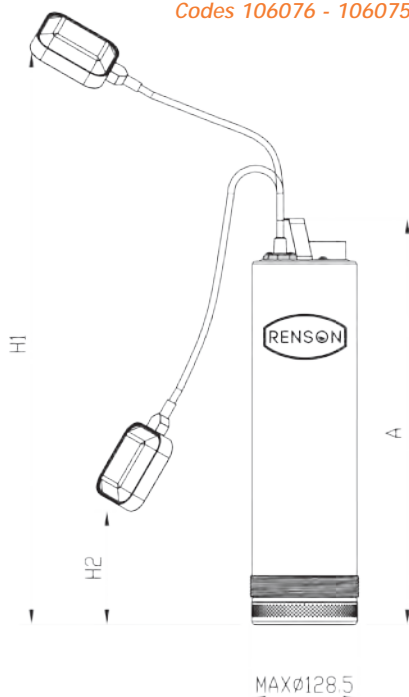
voir p.82



Clapet anti-retour

369119 Clapet anti-retour laiton 1"1/4

Codes 106076 - 106075



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	H1	H2	Ø	
106076	575	1075	192	128,5	9,5
106075	657	1157	219	128,5	10,7

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	HMT							
	HP	kW	HP	kW				0	10	20	30	40	50	60	70
106076	1,6	1,2	1	0,8	230	5,4	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
106075	2,14	1,6	1,61	1,2	230	8	65	63	60	56	52	47	41	35	28
							91	88	84	79	73	66	58	49	39



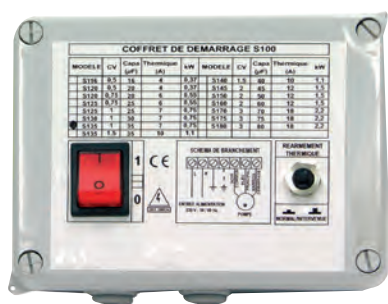
2 Garantie **ANS**
Sauf pièces d'usure

PACK DE FORAGE À TURBINES FLOTTANTES MOTEUR À REFROIDISSEMENT PAR HUILE

ADDITION
D'EAU



Pompe de forage



Coffret de démarrage
(uniquement pour pack monophasé)



Coffret manque d'eau



USAGE
INTENSIF



Clapet anti-retour



Raccord à compression



Jonction thermo-rétractable

APPLICATIONS

Pack prêt à la pose pour forage et destiné à une utilisation domestique ou agricole. Pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition du pack

- 1 pompe de forage (hydraulique plus moteur)
- 1 coffret de démarrage (pour les pompes monophasées - 230 V)
- 1 coffret manque d'eau
- 2 raccords à compression mâle 1"1/4 x 40
- 1 clapet anti-retour 1"1/4
- 1 jonction thermo-rétractable

Moteur

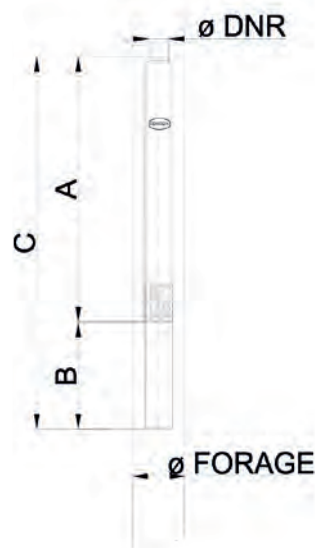
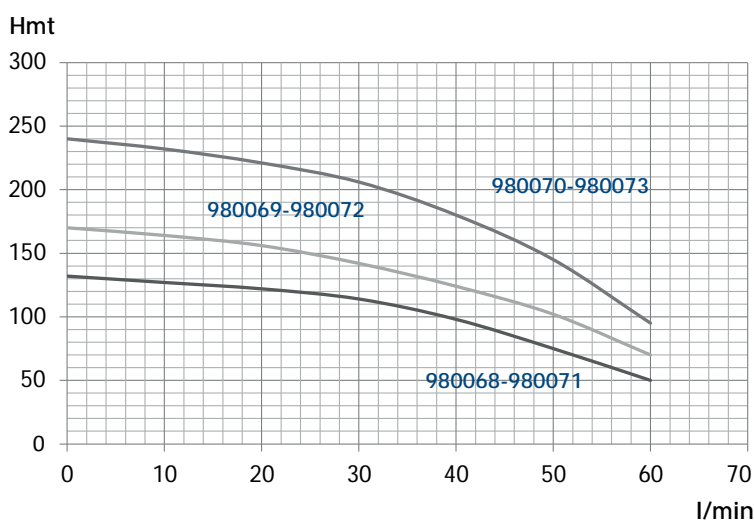
- Moteur à bain d'huile SUMOTO, IP 44, classe F

Cadre d'utilisation

- Pression max 6 bar
- Température max. 50°C.

LE + PRODUIT
▪ Turbines flottantes

⚠
**CÂBLE ÉLECTRIQUE ET
CÂBLE INOX NON FOURNIS**



Code	Dimensions en mm				
	A	B	C	DNR	Ø Forage
980068	570	420	990	1"1/4	4"
980069	675	455	1130	1"1/4	4"
980070	990	695	1685	1"1/4	4"
980071	570	420	990	1"1/4	4"
980072	675	460	1135	1"1/4	4"
980073	990	500	1490	1"1/4	4"

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"							
	HP	kW	HP	kW			0	10	20	30	40	50	60	
MONOPHASÉ														
980068	2,4	1,8	1,5	1,1	230	8,6	HMT	132	127	122	114	98	75	50
980069	3	2,2	2	1,5	230	10	HMT	170	164	156	142	124	102	70
980070	4,3	3,2	3	2,2	230	14	HMT	240	232	221	206	180	145	95
TRIPHASÉ														
980071	2,4	1,8	1,5	1,1	380	2,6	HMT	132	127	122	114	98	75	50
980072	3	2,2	2	1,5	380	3,9	HMT	170	164	156	142	124	102	70
980073	4,3	3,2	3	2,2	380	5,8	HMT	240	232	221	206	180	145	95

PACK DE FORAGE À TURBINES FLOTTANTES MOTEUR À REFROIDISSEMENT PAR EAU

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF



Pompe de forage



Coffret de démarrage
(uniquement pour pack
monophasé)



Coffret manque d'eau



Clapet anti-retour



Raccord à compression



Jonction thermo-ré-
tractable

APPLICATIONS

Pack prêt à la pose pour forage et destiné à une utilisation domestique, agricole ou industrielle. Pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition du pack

- 1 pompe de forage (hydraulique plus moteur)
- 1 coffret de démarrage (pour les pompes monophasées - 230 V)
- 1 coffret manque d'eau
- 2 raccords à compression mâle 1"1/4 x 40
- 1 clapet anti-retour 1"1/4
- 1 jonction thermo-rétractable

Moteur

- Moteur à eau FRANKLIN, IP 44, classe F

Cadre d'utilisation

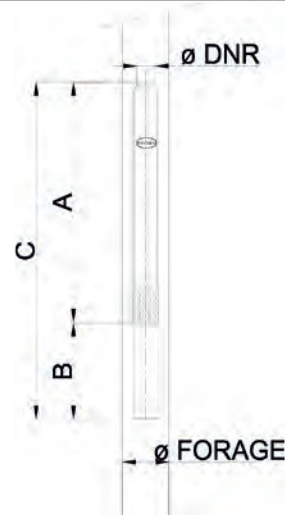
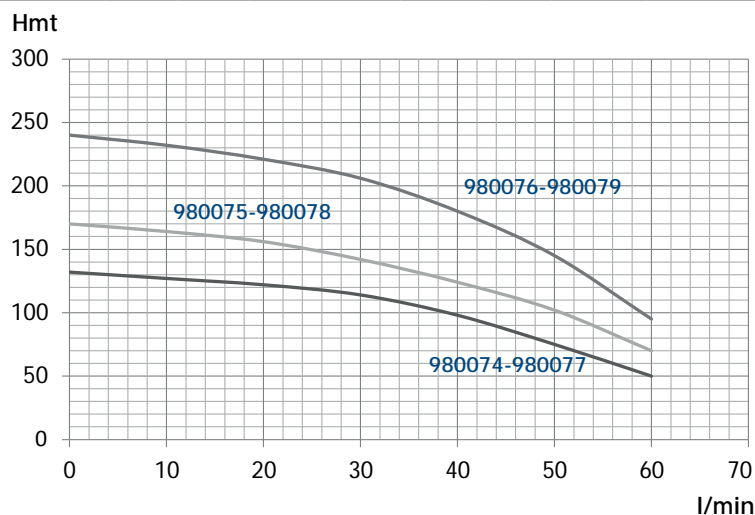
- Pression max 6 bar
- Température max. 50°C.

LE + PRODUIT

- Turbines flottantes

⚠
**CÂBLE ÉLECTRIQUE ET
CÂBLE INOX NON FOURNIS**

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	10	20	30	40	50	60
	HP	kW	HP	kW				0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
MONOPHASÉ														
980074	2,4	1,8	1,5	1,1	230	8,6	HMT	132	127	122	114	98	75	50
980075	3	2,2	2	1,5	230	10		170	164	156	142	124	102	70
980076	4,3	3,2	3	2,2	230	14		240	232	221	206	180	145	95
TRIPHASÉ														
980077	2,4	1,8	1,5	1,1	380	2,6	HMT	132	127	122	114	98	75	50
980078	3	2,2	2	1,5	380	3,9		170	164	156	142	124	102	70
980079	4,3	3,2	3	2,2	380	5,8		240	232	221	206	180	145	95



ACCESSOIRES

Câble électrique
voir p.36



Câble inox
code 101983



Réservoir à vessie
voir p.54

Code	Dimensions en mm				
	A	B	C	DNR	Ø Forage
980074	570	360	930	1"1/4	4"
980075	675	395	1070	1"1/4	4"
980076	990	365	1355	1"1/4	4"
980077	570	325	895	1"1/4	4"
980078	675	345	1020	1"1/4	4"
980079	990	380	1370	1"1/4	4"



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES DE FORAGE - HYDRAULIQUES TURBINES FLOTTANTES -
MOTEUR MONOPHASÉ REFOUILLISSEMENT PAR HUILE

ADDITION
D'EAU



USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

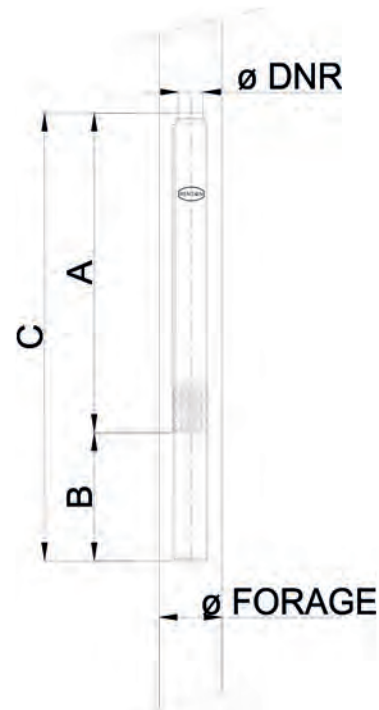
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

Moteurs Sumoto

- Moteur monophasé à bain d'huile minérale antitoxique et non polluante

Cadre d'utilisation

- Température maxi. 30°C
- Nombre de démarrages horaire maximum 20
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³



Codes 103368 - 103370 - 103369
103364 - 103365 - 103366 - 103367
voir accessoires pour la mise en place
de la pompe

LE + PRODUIT

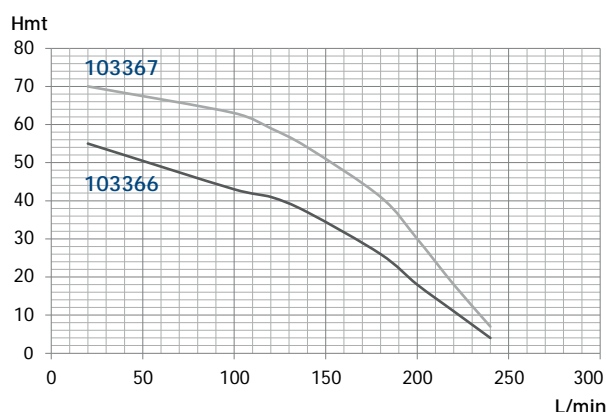
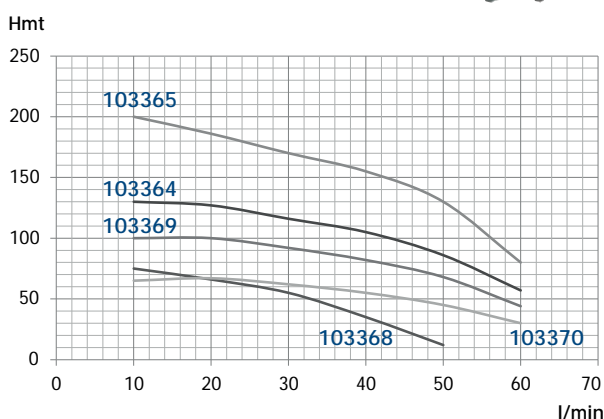
- Turbines flottantes

ATTENTION : coffret de démarrage indispensable



101846 : 4,8A
101847 : 5,6A
100445 : 7,7A
101849 : 10,5A
101850 : 15,5A

Code	Dimensions en mm				
	A	B	C	DNR	Ø Forage
103368	330	465	795	1"1/4	4"
103370	430	385	815	1"1/4	4"
103369	570	420	990	1"1/4	4"
103364	675	455	1130	1"1/4	4"
103365	990	695	1685	1"1/4	4"
103366	570	455	1025	2"	4"
103367	765	695	1460	2"	4"



Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	10	20	30	40	50	60
		HP	kW				0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
103368	4BC11METF	0,75	0,6	230	4,8	HMT	75	66	55	35	12	-
103370	4C11METF	1	0,8	230	5,6		65	67	62	55	45	30
103369	4C17METF	1,5	1,1	230	7,7		100	100	92	82	68	44
103364	4C22METF	2	1,5	230	10,5		130	127	116	105	86	57
103365	4C34METF	3	2,2	230	15,5		200	186	170	155	130	80

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	100	120	140	180	200	220	240
		HP	kW				6	7,2	8,4	10,8	12	13,2	14,4
103366	4F9METF	2	1,5	230	10,5	HMT	43	41	37	26	18	11	4
103367	4F13METF	3	2,2	230	15,5		63	59	54	41	30	18	7

POMPES DE FORAGE - HYDRAULIQUES TURBINES FLOTTANTES -

MOTEUR MONOPHASÉ REFOUILLISSEMENT PAR EAU

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

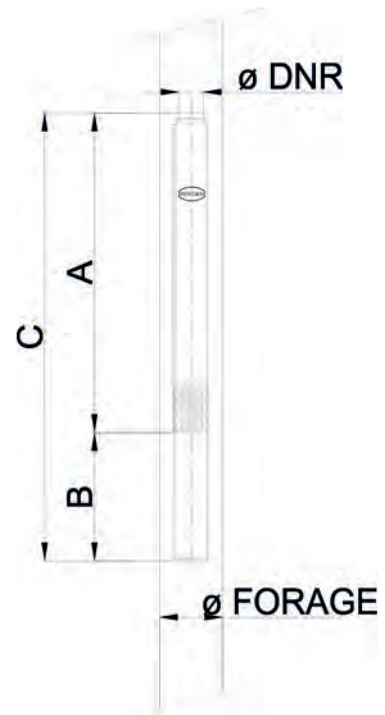
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

Moteurs

- Moteur monophasé FRANKLIN refroidi par eau

Cadre d'utilisation

- Température maxi. 30°C
- Nombre de démarrages horaire maximum 20
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³



ADDITION
D'EAU

Codes 103358 - 103360 - 103359
103357 - 103363 - 103361 - 103362
voir accessoires pour la mise en place
de la pompe

LE + PRODUIT

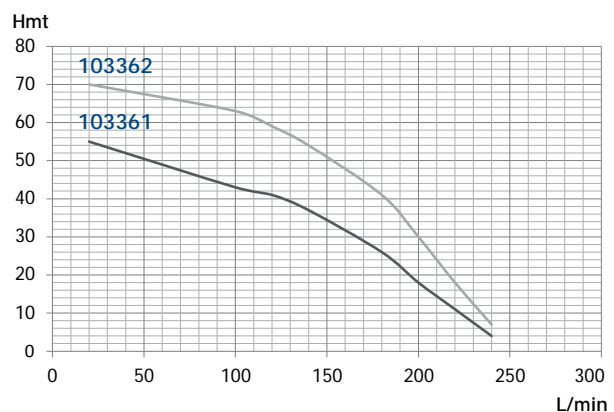
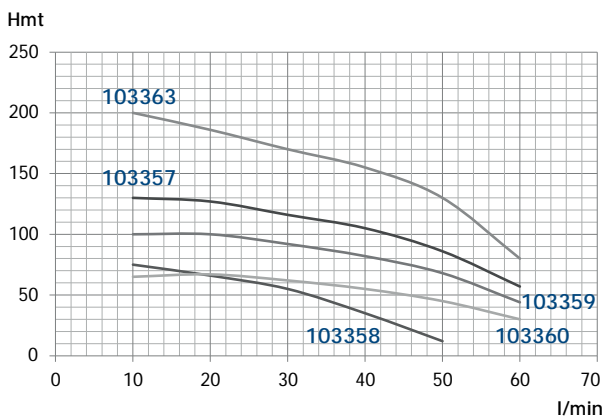
- Turbines flottantes

ATTENTION : coffret de démarrage indispensable



- 101846 : 4,8A
- 101847 : 5,6A
- 100445 : 7,7A
- 101849 : 10,5A
- 101850 : 15,5A

Code	Dimensions en mm			
	A	B	C	Ø Forage
103358	330	320	650	1"1/4 4"
103360	430	340	770	1"1/4 4"
103359	570	360	930	1"1/4 4"
103357	675	395	1070	1"1/4 4"
103363	990	365	1355	1"1/4 4"
103361	570	395	965	2" 4"
103362	765	365	1130	2" 4"



Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	HMT					
		HP	kW				m ³ /h	10	20	30	40	50
103358	4BC11MTF	0,75	0,6	230	4,8		75	66	55	35	12	-
103360	4C11MTF	1	0,8	230	5,6		65	67	62	55	45	30
103359	4C17MTF	1,5	1,1	230	7,7		100	100	92	82	68	44
103357	4C22MTF	2	1,5	230	10,5		130	127	116	105	86	57
103363	4C34MTF	3	2,2	230	15,5		200	186	170	155	130	80

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	HMT						
		HP	kW				m ³ /h	100	120	140	180	200	220
103361	4F9MTF	2	1,5	230	10,5		43	41	37	26	18	11	4
103362	4F13MTF	3	2,2	230	15,5		63	59	54	41	30	18	7



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES DE FORAGE - HYDRAULIQUES TURBINES FLOTTANTES -

MOTEUR TRIPHASÉ REFOIDISSEMENT PAR HUILE



USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

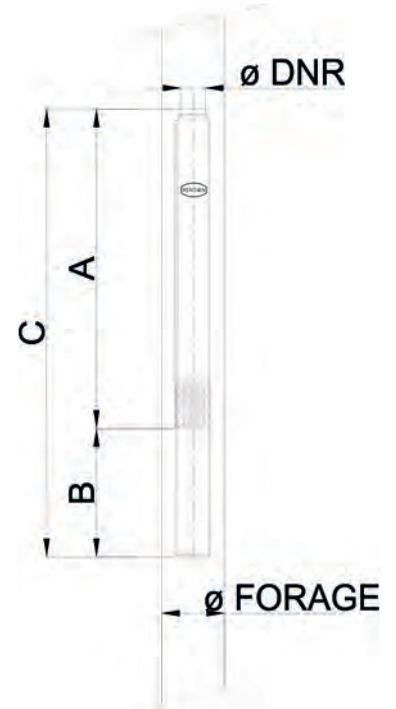
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

Moteurs

- Moteur triphasé à bain d'huile minérale antitoxique et non polluante

Cadre d'utilisation

- Température maxi. 30°C
- Nombre de démarrages horaire maximum 20
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³

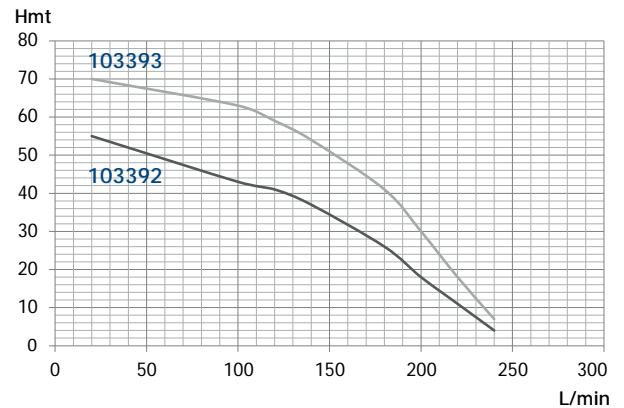
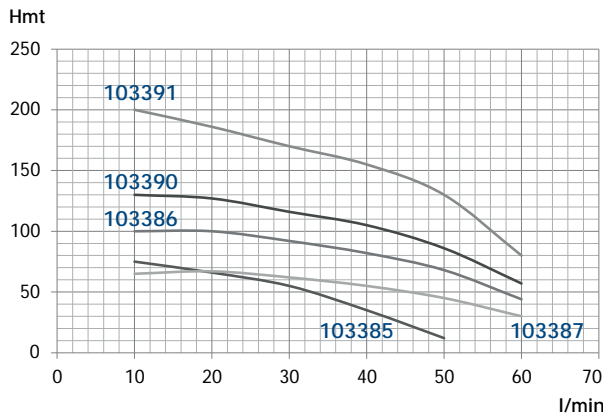


Codes 103385 - 103387 - 103386
103390 - 103391 - 103392 - 103393
voir accessoires pour la mise en place
de la pompe

LE + PRODUIT

- Turbines flottantes

Code	Dimensions en mm				
	A	B	C	DNR	Ø Forage
103385	330	360	690	1"1/4	4"
103387	430	360	790	1"1/4	4"
103386	570	420	990	1"1/4	4"
103390	675	420	1095	1"1/4	4"
103391	990	500	1490	1"1/4	4"
103392	570	420	990	2"	4"
103393	765	500	1265	2"	4"



Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m ³ /h	10	20	30	40	50	60
		HP	kW				HMT	HMT	HMT	HMT	HMT	
103385	4BC11TETF	0,75	0,6	380	1,6	75	66	55	35	12	-	
103387	4C11TETF	1	0,8	380	2,1	65	67	62	55	45	30	
103386	4C17TETF	1,5	1,1	380	2,6	100	100	92	82	68	44	
103390	4C22TETF	2	1,5	380	3,9	130	127	116	105	86	57	
103391	4C34TETF	3	2,2	380	5,8	200	186	170	155	130	80	

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m ³ /h	100	120	140	180	200	220	240
		HP	kW				HMT	HMT	HMT	HMT	HMT	HMT	
103392	4F9TETF	2	1,5	380	3,9	43	41	37	26	18	11	4	
103393	4F13TETF	3	2,2	380	5,8	63	59	54	41	30	18	7	

POMPES DE FORAGE - HYDRAULIQUES TURBINES FLOTTANTES -

MOTEUR TRIPHASÉ REFOUILLÉ PAR EAU

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

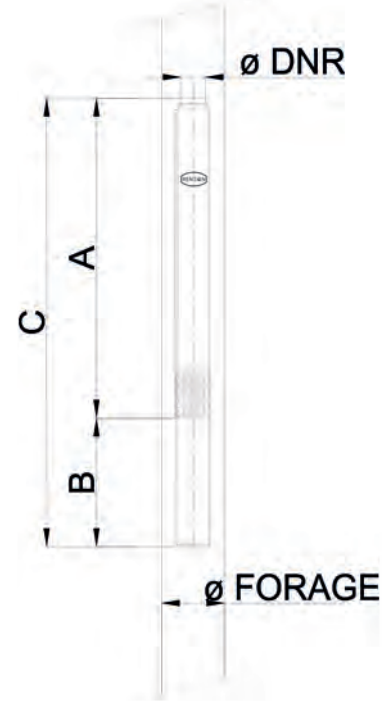
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

Moteurs

- Moteur triphasé FRANKLIN refroidi par eau

Cadre d'utilisation

- Température maxi. 30°C
- Nombre de démarrages horaire maximum 20
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³



ADDUCTION
D'EAU

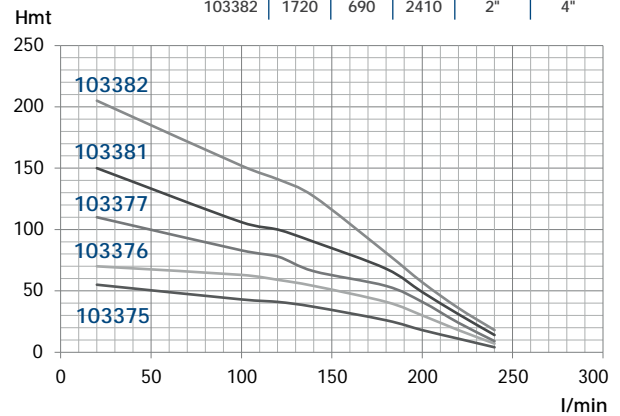
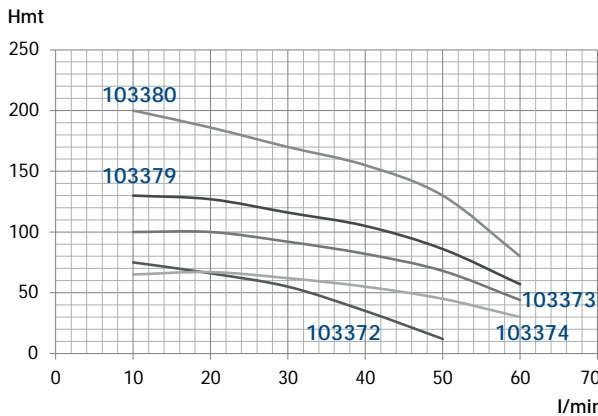
Codes 103372 - 103374 - 103373
103379 - 103380 - 103375 - 103376
103377 - 103381 - 103382

voir accessoires pour la mise en place de la pompe

LE + PRODUIT

- Turbines flottantes

Code	Dimensions en mm				
	A	B	C	DNR	Ø Forage
103372	380	285	665	1"1/4	4"
103374	430	290	720	1"1/4	4"
103373	570	325	895	1"1/4	4"
103379	675	345	1020	1"1/4	4"
103380	990	380	1370	1"1/4	4"
103375	570	345	915	2"	4"
103376	765	380	1145	2"	4"
103377	880	435	1315	2"	4"
103381	1210	550	1760	2"	4"
103382	1720	690	2410	2"	4"



Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m ³ /h	HMT					
		HP	kW				10	20	30	40	50	60
103372	4BC11TTF	0,75	0,6	380	1,6	75	66	55	35	12	-	
103374	4C11TTF	1	0,8	380	2,1	65	67	62	55	45	30	
103373	4C17TTF	1,5	1,1	380	2,6	100	100	92	82	68	44	
103379	4C22TTF	2	1,5	380	3,9	130	127	116	105	86	57	
103380	4C34TTF	3	2,2	380	5,8	200	186	170	155	130	80	

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m ³ /h	HMT					
		HP	kW				100	120	140	180	200	220
103375	4F9TTF	2	1,5	380	3,9	43	41	37	26	18	11	4
103376	4F13TTF	3	2,2	380	5,8	63	59	54	41	30	18	7
103377	4F18TTF	4	3	380	7,5	83	78	66	54	41	24	9
103381	4F25TTF	5,5	4	380	9,8	106	100	90	68	49	31	14
103382	4F34TTF	7,5	5,5	380	13,5	152	141	127	81	57	36	18



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

HYDRAULIQUES POUR POMPES IMMERGÉES AVEC TURBINES FLOTTANTES

ADDITION
D'EAU

USAGE
INTENSIF

APPLICATIONS
Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

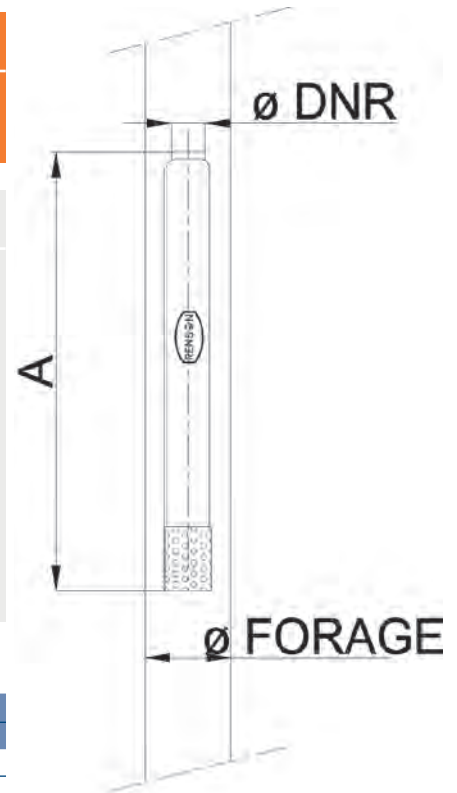
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé
- Bague anti friction en acier inoxydable
- Corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable
- Clapet anti-retour intégré

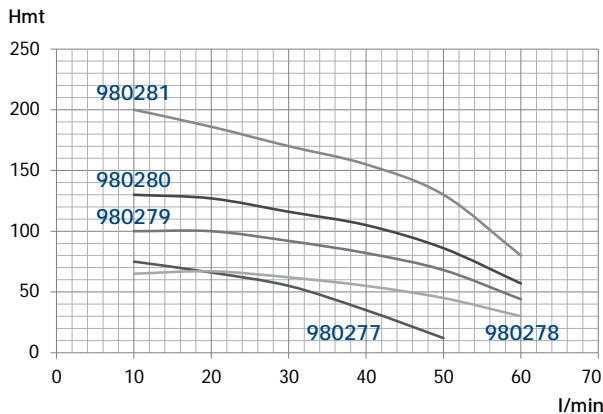
Cadre d'utilisation

- Température maxi. 30°C
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³

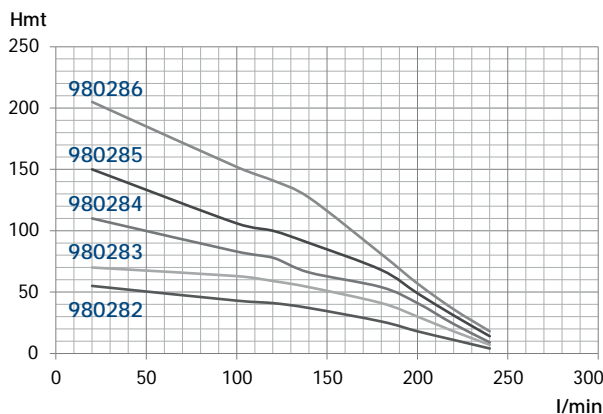


Code 980277 - 980278 - 980279
980280 - 980281 - 980282 - 980283
980284 - 980285 - 980286

Code	Dimensions en mm		
	A	DNR	Ø Forage
980277	330	1"1/4	4"
980278	430	1"1/4	4"
980279	570	1"1/4	4"
980280	675	1"1/4	4"
980281	990	1"1/4	4"
980282	570	2"	4"
980283	765	2"	4"
980284	880	2"	4"
980285	1210	2"	4"
980286	1720	2"	4"



Code	Type	Moteur requis		L/1"	HMT					
		HP	kW		0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6
980277	BC11TF	0,75	0,6	75	66	55	35	12	-	
980278	C11TF	1	0,8	67	67	62	55	45	30	
980279	C17TF	1,5	1,1	100	100	92	82	68	44	
980280	C22TF	2	1,5	130	127	116	105	86	57	
980281	C34TF	3	2,2	200	186	170	155	130	80	



Code	Type	Moteur requis		L/1"	HMT							
		HP	kW		6	7,2	8,4	10,8	12	13,2	14,4	
980282	F9TF	2	1,5	43	41	37	26	18	11	4		
980283	F13TF	3	2,2	63	59	54	41	30	18	7		
980284	F18TF	4	3	83	78	66	54	41	24	9		
980285	F25TF	5,5	4	106	100	90	68	49	31	14		
980286	F34TF	7,5	5,5	152	141	127	81	57	36	18		

MOTEURS POUR POMPES IMMERGÉES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



ADDUCTION
D'EAU



USAGE
INTENSIF

Refroidissement à huile

Code 110661 - 103096 - 101650
110683 - 110691 - 110663 - 110667
101997 - 101995 - 110693

APPLICATIONS

Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

- Moteur SUMOTO tout Inox, IP 68, classe d'isolation F
- Disponible en monophasé ou triphasé
- Refroidissement par bain d'huile

Cadre d'utilisation

- Température maximum du liquide : 30°C
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³

Code	Dimensions en mm	
	A	D
MONOPHASÉS		
110661	465	4"
103096	385	4"
101650	420	4"
110683	455	4"
110691	695	4"
TRIPHASÉS		
110663	360	4"
110667	360	4"
101997	420	4"
101995	420	4"
110693	500	4"



USAGE
INTENSIF

Refroidissement à eau

Code 101996 - 110665 - 110668
110682 - 110690 - 110662 - 110666
110669 - 110684 - 110692
110784 - 110789 - 102108

APPLICATIONS

Domestique, agricole, pour forage de 119 mm de diamètre intérieur minimum.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

- Moteur FRANKLIN tout Inox, IP 68, classe d'isolation F
- Disponible en monophasé ou triphasé
- Refroidissement par bain d'eau

Cadre d'utilisation

- Température maximum du liquide : 30°C
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m³

Code	Dimensions en mm	
	A	D
MONOPHASÉS		
101996	320	4"
110665	340	4"
110668	360	4"
110682	395	4"
110690	365	4"
TRIPHASÉS		
110662	285	4"
110666	290	4"
110669	325	4"
110684	345	4"
110692	380	4"
110784	435	4"
110789	550	4"
102108	690	4"



Monophasé		Triphasé		kW	HP	Amp.	DNR
Refroidissement par huile	Refroidissement par eau	Refroidissement par huile	Refroidissement par eau				
110661	101996	110663	110662	0,6	0,80	4,8	1"1/4
103096	110665	110667	110666	0,8	1,07	5,6	1"1/4
101650	110668	101997	110669	1,1	1,47	7,7	1"1/4
110683	110682	101995	110684	1,5	2,01	10,5	1"1/4
110691	110690	110693	110692	2,2	2,95	15,5	1"1/4
-	-	-	110784	3	4,02	7,5	2"
-	-	-	110789	4	5,36	9,8	2"
-	-	-	102108	5,5	7,37	13,5	2"



**CHOISIR LE CÂBLE D'ALIMENTATION POUR
VOTRE MOTEUR FRANKLIN (TABLEAU CI-DESSOUS)**

BAGUE POUR MOTEUR FRANKLIN



Code article	Description
485016	Bague inox pour moteur Franklin avec 1,5 m de câble
100202	Bague laiton pour moteur Franklin avec 1,5 m de câble
104425	Bague laiton pour moteur Franklin avec 2,5 m de câble



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

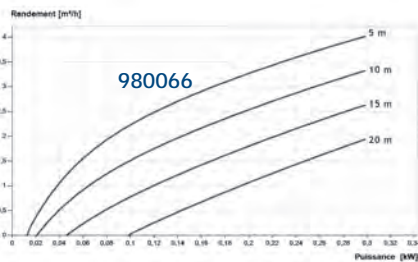
SYSTÈMES DE POMPAGE SOLAIRE

ADDITION
D'EAU



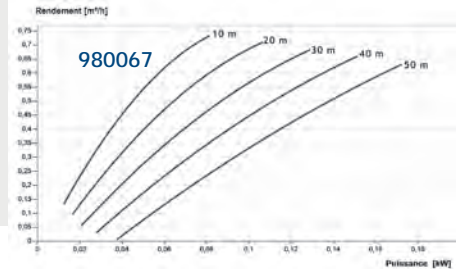
USAGE
INTENSIF

Système de pompage solaire 170 W
Code 980066



USAGE
INTENSIF

Système de pompage solaire 280 W
Code 980067



APPLICATIONS

- Alimentation en eau potable
- Régulation des nappes d'étang
- Abreuvoir
- Systèmes de mise sous pression

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- 2 modules solaires montés en série
- 1 kit de fixation pour mât pour 2 modules, mât non fourni
- 1 pompe immergée et son contrôleur
- Sonde de niveau
- Interrupteur à flotteur
- Câblage contrôleur-pompe
- Équipé d'un clapet anti-retour

Moteurs

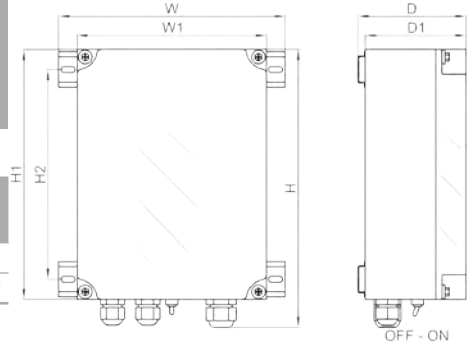
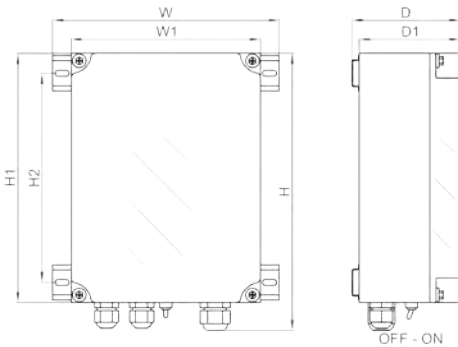
- Moteur IP 68, sans électronique à l'intérieur
- Moteur à bain d'eau

Cadre d'utilisation

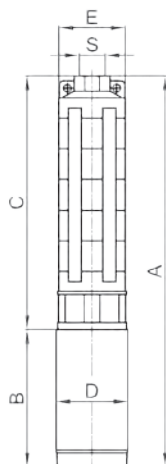
- Submersion max. 250 m

LES + PRODUIT

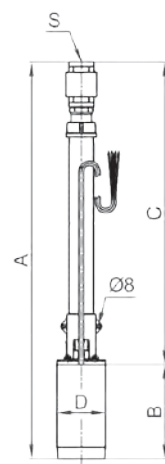
- Installation rapide et sans risque
- Entretien minimal
- Très grande fiabilité et longue durée de vie
- Retour sur investissement rapide
- Faibles coûts d'exploitation



Code	Hauteur manométrique	Débit max (m³/h)	VMP	Voc max
980066	max. 20 m	4	> 17 V	50 V
980067	max. 50 m	0,73	> 34 V	100 V



Code	Dimensions en mm											Poids (en kg)		
	A	B	C	D	E	S	H	H1	H2	W	W1		D	D1
980066	524	185	339	96	98	1,5 in	276	248	208	225	188	108	100	23,4
980067	780	185	595	96	-	1,25 in	276	248	208	225	188	108	100	23,4




ACCESSOIRES POUR POMPES IMMERGÉES




ADDUCTION
D'EAU

SÉCURITÉ MANQUE D'EAU

	Code article	Description
	100335	Sécurité manque d'eau avec électrode et 15m de câble
100383	Sécurité manque d'eau avec électrode et 30 m de câble	

COFFRET MANQUE D'EAU

	Code article	Amp.	Description
	104412	12A	Équipement de une à 3 électrodes possible
	104413	16A	Équipement de une à 3 électrodes possible
	104414	23A	Équipement de une à 3 électrodes possible
	104409	23A	Avec minuterie, équipement de une à 3 électrodes possible


ÉLECTRODE INOX

	Code article	Description
	101002	Électrode inox


SONDES POUR COFFRET MANQUE D'EAU

	Code article	Description
	105662	Sonde rouge pour coffret manque d'eau (seul ou niveau haut)
	105663	Sonde jaune pour coffret manque d'eau (niveau bas)
	105664	Sonde verte pour coffret manque d'eau (masse)


COFFRET DE DÉMARRAGE

	Code article	Amp.	Description
	101846	4,8A	Coffret de démarrage pour pompes de forage monophasé
	101847	5,6A	Coffret de démarrage pour pompes de forage monophasé
	100445	7,7A	Coffret de démarrage pour pompes de forage monophasé
	101849	10,5A	Coffret de démarrage pour pompes de forage monophasé
	101850	15,5A	Coffret de démarrage pour pompes de forage monophasé

KIT DE SURPRESSION

	Code article	Capacité réservoir vertical	Té	Pressostat	Manomètre	Clapet anti-retour
	103307	60 L	1"1/4	Oui	Oui	1"1/4
	103297	100 L	1"1/4	Oui	Oui	1"1/4
	103299	200 L	1"1/4	Oui	Oui	1"1/4
	103301	300 L	1"1/4	Oui	Oui	1"1/4
	103302	300 L	2"	Oui	Oui	2"
	103304	500 L	1"1/4	Oui	Oui	1"1/4
	103305	500 L	2"	Oui	Oui	2"

FILTRE Y

	Code article	Description
	362203	Filtre 1"1/4
	362205	Filtre 2"


BAGUE POUR MOTEUR FRANKLIN


	Code article	Description
	485016	Bague inox pour moteur Franklin avec 1,5 m de câble
	100202	Bague laiton pour moteur Franklin avec 1,5 m de câble
	104425	Bague laiton pour moteur Franklin avec 2,5 m de câble





ACCESSOIRES POUR POMPES IMMERGÉES

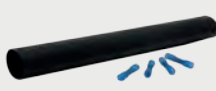
ADDITION
D'EAU

PULSAIR		
	Code article	Description
	104985	Pulsair 1"1/4
	101514	Pulsair 1"1/4 tout en plastique


CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUPLE AU MÈTRE		
	Code article	Description
	101987	Câble électrique H07RNF 3G1,5 (câble étanche)
	101986	Câble électrique H07RNF 3G2,5 (câble étanche)
	101984	Câble électrique H07RNF 4G1,5 (câble étanche)
	103746	Câble électrique H07RNF 4G2,5 (câble étanche)
	101988	Câble électrique H07RNF 4G4 (câble étanche)
	101989	Câble électrique H07RNF 4G6 (câble étanche)
	102160	Câble électrique H07RNF 4G10 (câble étanche)
	102159	Câble électrique H07RNF 7G1,5 (câble étanche)


CÂBLE ÉLECTRIQUE RIGIDE AU MÈTRE		
	Code article	Description
	101992	Câble électrique R02V 3G1,5 (câble étanche)
	101993	Câble électrique R02V 3G2,5 (câble étanche)
	101990	Câble électrique R02V 4G1,5 (câble étanche)
	101991	Câble électrique R02V 4G2,5 (câble étanche)
	102161	Câble électrique R02V 4G4 (câble étanche)
	102162	Câble électrique R02V 4G6 (câble étanche)
	102158	Câble électrique R02V 4G10 (câble étanche)


BOITE DE JONCTION RAPIDE		
	Code article	Description
	101870	4G4
	110851	4G4/4G16


JONCTION THERMORÉTRACTABLE		
	Code article	Description
	101871	4G1,5-4G2,5
	101872	4G4
	103091	4G7


PRESSOSTAT						
	Code article	Tension	Ampère maximum	Sortie	Prise manomètre	Pré-câblée
	369058	Triphasé	10A	1/4"F	Oui	Non
	369396	Triphasé	25A	1/4"F	Oui	Non
	369060	Triphasé	20A	1/2"F ou 1/4"F	Oui	Non
	369270	Triphasé	20A	-	Oui	Non
	111137	Monophasé	10A	1/4"F	Oui	Oui
	369055	Monophasé	10A	1/4"F	Oui	Non
	375010	Monophasé	-	1/4"F	Oui	Non


CLAPET DE RENOUELEMENT D'AIR		
	Code article	Description
	110925	Clapet de renouvellement d'air 1"1/4
	101616	Clapet de renouvellement d'air 1"1/2
	110926	Clapet de renouvellement d'air 2"

CÂBLE INOX AU MÈTRE		
	Code article	Description
	101983	Câble en acier inoxydable pour suspension de pompes immergées Ø 4 mm

SERRE CÂBLE		
	Code article	Description
	101003	Serre câble en acier inoxydable Pour câble de Ø 4 mm

COLLIERS COLSON		
	Code article	Description
	100026	Collier colson 9x262 pour serrage 1" 1/4
	100032	Collier colson 9x357 pour serrage 2"

MANOMÈTRE DORSAL MÂLE 1/4"		
	Code article	Description
	369061	0-6 bar 1/4"
	110151	0-10 bar 1/4"

MANOMÈTRE RADIAL MÂLE 1/4"		
	Code article	Description
	369323	0-6 bar
	101513	0-10 bar

MANOMÈTRE HUILE MÂLE (1/4")		
	Code article	Description
	374990	RADIAL 0-1 B
	374991	DORSAL 0-1 B
	374992	RADIAL 0-1,6 B
	374993	DORSAL 0-1 B
	374994	RADIAL 0-6 B
	374995	DORSAL 0-6 B
	375001	RADIAL 0-10 B
	375002	DORSAL 0-10 B
	101512	RADIAL 0-25 B
	110580	DORSAL 0-25 B
	375003	RADIAL 0-40 B
	375004	DORSAL 0-40 B
	375005	RADIAL 0-10 B
	375006	DORSAL 0-10 B
	375007	RADIAL 0-25 B
	375008	DORSAL 0-25 B

POMPES MONOCELLULAIRES FONTE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

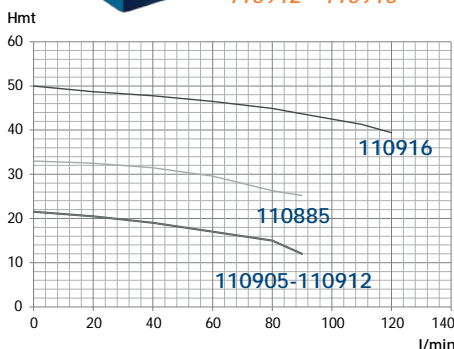


ADDITION
D'EAU

**USAGE
INTENSIF**



Code 110905 - 110885
110912 - 110916

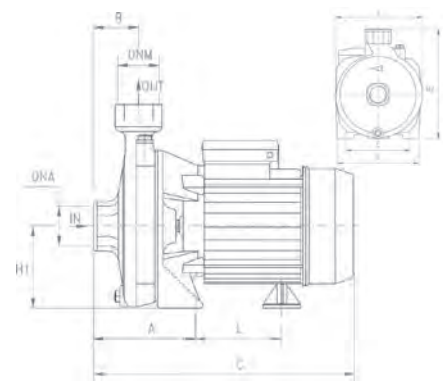


APPLICATIONS

Pompes centrifuges monoroue très silencieuses, aptes aux applications domestiques, civiles et agricoles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction**
- Corps de pompe, support moteur en fonte
 - Turbine en bronze
 - Garniture mécanique en céramique graphite
 - Arbre moteur en acier inoxydable
- Moteur**
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique
- Cadre d'utilisation**
- Pression max 6 bar
 - Température max. 50°C

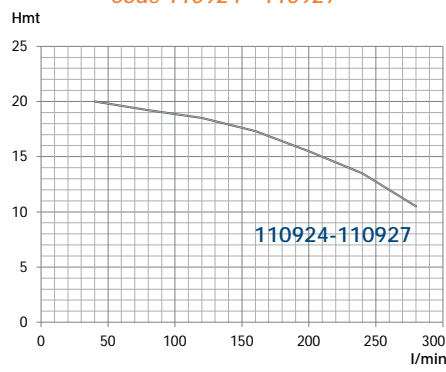


Dimensions en mm	Code			
	110905	110885	110912	110916
A	95	110	95	117
B	45,5	46,5	45,5	46,5
C	265	300	265	348
D	150	180	150	220
E	110	140	110	180
F	160	185	160	225
H1	82	97	82	115
H2	202	234	202	285
DNA	1"G	1"G	1"G	1"G
DNM	1"G	1"G	1"G	1"G
Poids (kg)	9	14	9	23

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	MONOPHASÉ							
	kW	HP	kW	HP				0	20	40	60	80	90	110	120
110905	0,59	0,5	0,37	0,5	230	2,8	HMT	21,5	20,5	19	17	15	12	-	-
110885	1,16	1	0,74	1	230	5,7	HMT	33	32,5	31,5	29,6	26,3	25,2	-	-
TRIPHASÉ															
110912	0,65	0,5	0,37	0,5	380	1,1	HMT	21,5	20,5	19	17	15	12	-	-
110916	2,43	2,2	1,65	2,2	380	4,9	HMT	50	48,7	47,8	46,5	44,9	43,7	41,3	39,4



Code 110924 - 110927

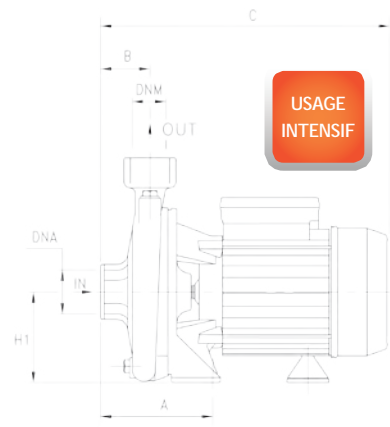


APPLICATIONS

Pompes centrifuges de débit moyen pour petites et moyennes applications agricoles. Elles sont munies d'une roue ouverte afin de permettre le passage de petits corps solides.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction**
- Corps de pompe et support moteur en fonte
 - Turbine en Noryl
 - Garniture mécanique en céramique graphite
 - Arbre moteur en acier inoxydable AISI 416
- Moteur**
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique
- Cadre d'utilisation**
- Pression max 6 bar
 - Température max. 50°C



Dimensions en mm	Code	
	110924	110927
A	120	120
B	45	45
C	308	308
D	155	155
E	115	115
F	170	170
H1	97	97
H2	222	222
DNA	1"1/2G	1"1/2G
DNM	1"1/4G	1"1/4G
Poids (kg)	13,5	13,5

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	MONOPHASÉ							
	kW	HP	kW	HP				40	80	120	160	200	240	280	
110924	1,14	1	0,74	1	230	5,3	HMT	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5	
TRIPHASÉ															
110927	1,2	1	0,74	1	380	2,4	HMT	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5	



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

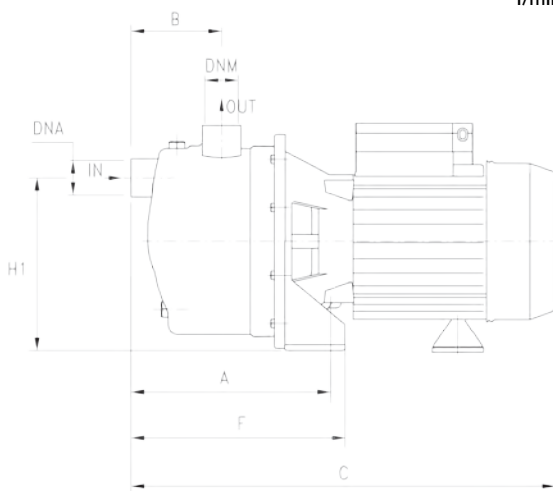
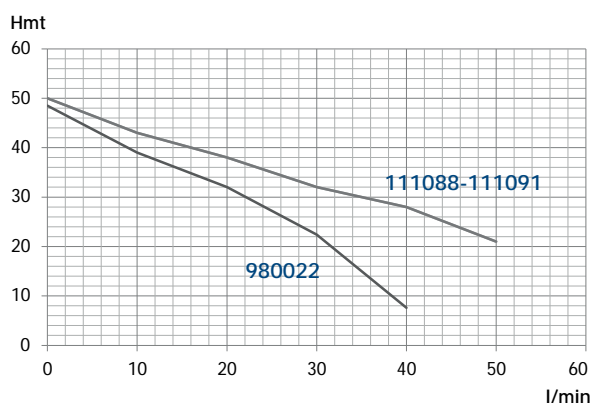
POMPES MONOCELLULAIRES INOX

ADDITION
D'EAU

USAGE
INTENSIF



Code 980022 - 111088 - 111091



APPLICATIONS

Pompe auto-amorçante de type centrifuge, apte à l'approvisionnement d'eau (même si mélangée à des gaz) dans les petites installations domestiques, l'accouplement à des réservoirs, le transfert de liquides et la vidange de réservoirs. Application agricole.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable
- Support moteur en aluminium
- Turbine en acier inoxydable
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Arbre moteur en acier AISI 416

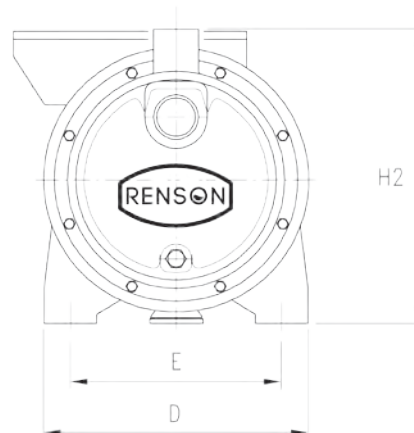
Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 230 V avec protection thermique incorporée et réarmement automatique, et triphasé 380 V.

Cadre d'utilisation

- Pression max 6 bar
- Température max. 50°C

Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
980022	165	79	360	175	140	175	150	199	1°G	1°G	8,7
111088	165	79	360	175	140	175	150	199	1°G	1°G	9,9
111091	165	79	360	175	140	175	150	199	1°G	1°G	9,9



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate					
		kW	HP	kW	HP				0	10	20	30	40	50
MONOPHASÉ														
980022	-	0,79	0,8	0,59	0,8	230	3,7	HMT	48,5	39	32	22,4	7,6	-
111088	NPU100MP	0,98	1	0,74	1	230	4,6		50	43	38	32	28	21
TRIPHASÉ														
111091	NPU100TP	1	1	0,74	1	380	2,2	HMT	50	43	38	32	28	21

POMPES JETS MONOCELLULAIRES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF



Code 980018 - 111150
111163 - 980019

APPLICATIONS

Spécialement étudiée pour de l'eau limpide chargée ou non de sable, des liquides clairs non agressifs.

ADDUCTION
D'EAU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

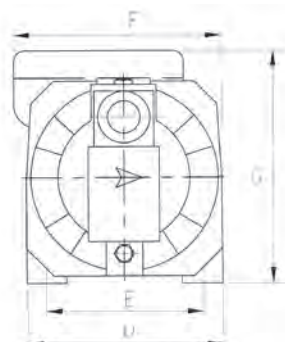
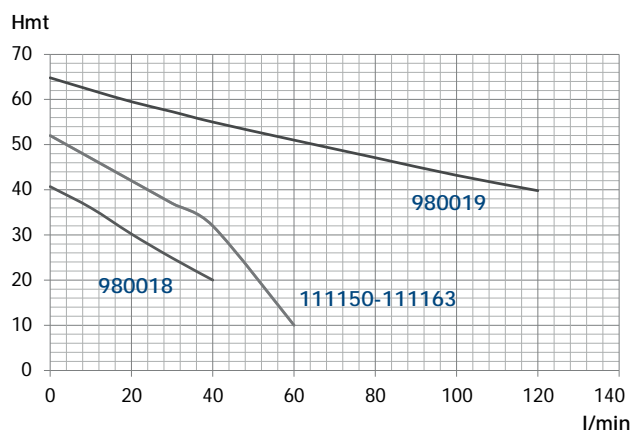
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbine et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Garniture mécanique céramique-graphite
- Soupape by-pass

Moteur

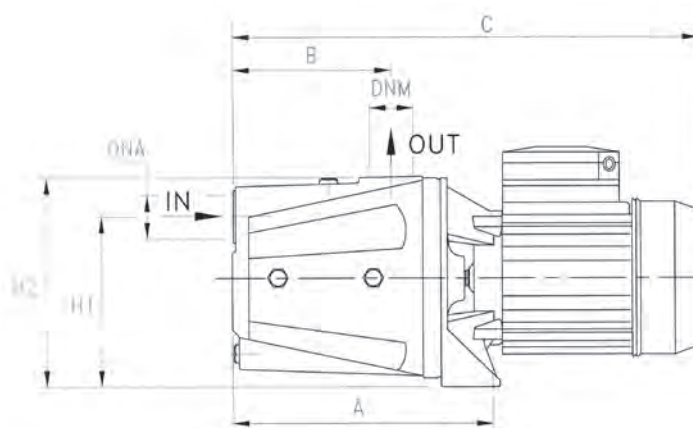
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique

Cadre d'utilisation

- Pression max 0,74 kW : 6 bar
- Pression max ≥ 1,10 kW : 8 bar
- Température max. 50°C



Dimensions en mm	Code			
	980018	111150	111163	980019
A	230	230	230	269,6
B	140	140	140	167
C	420	420	420	506
D	180	180	180	203
E	140	140	140	165
F	195	195	195	220
G				231,5
H1	152	152	152	175
H2	185	185	185	220
DNA	1"G	1"G	1"G	1"1/4G
DNM	1"G	1"G	1"G	1"1/4G
Poids (kg)	15,4	17	17	26,5



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	Flow Rate (m³/h)											
		kW	HP	kW	HP			0	10	20	30	40	60	80	100	120			
MONOPHASE																			
980018	RCM50P	0,69	0,6	0,44	0,6	230	3,2	HMT	40,7	36	30,2	24,9	20	-	-	-	-		
111150	RCM100P	1,02	1	0,74	1	230	1,02		52	47	42	37	32	10	-	-	-	-	
TRIPHASE																			
111163	RCT100P	1,05	1	0,74	1	380	1,05	HMT	52	47	42	37	32	10	-	-	-		
980019	RCT110P	2,5	3	2,2	3	380	4,8		64,8	62,1	59,5	57,3	55	51	47,1	43,2	39,8		



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES BICELLULAIRE FONTE

ADDITION
D'EAU

USAGE
INTENSIF



LE + PRODUIT

- Équipée d'un hydro-éjecteur

Code 111153 - 111154 - 980020
111164 - 980021

APPLICATIONS

Spécialement étudiées pour de l'eau limpide chargée ou non de sable, des liquides clairs non agressifs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

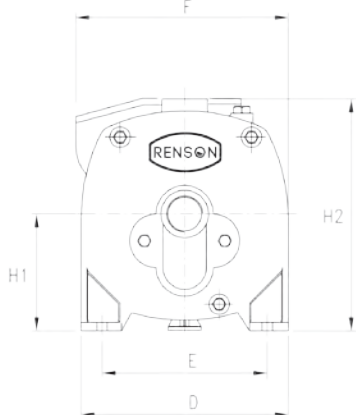
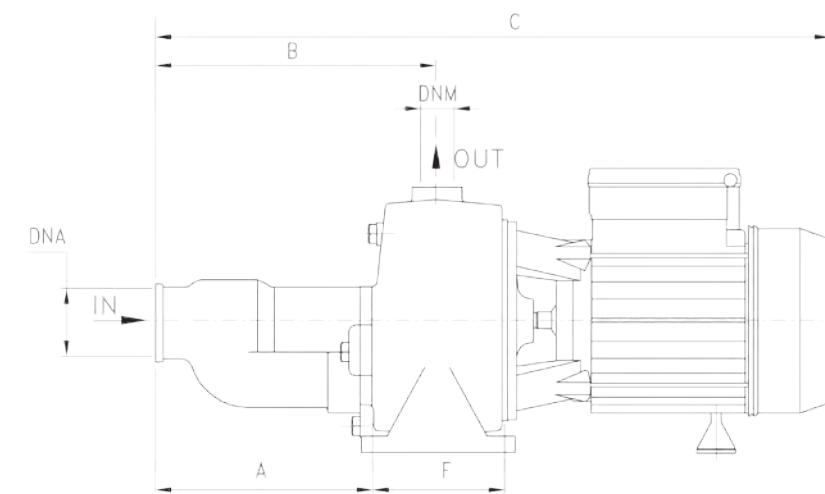
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbine et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Équipée d'un hydro-éjecteur
- Garniture mécanique céramique-graphite

Moteur

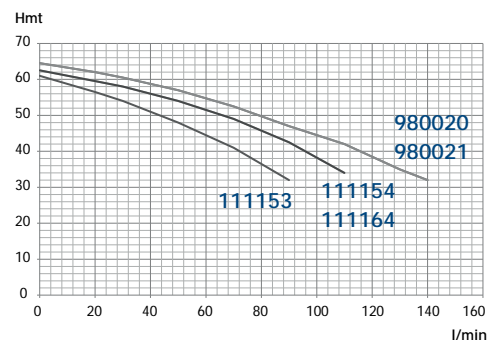
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique

Cadre d'utilisation

- Pression max : 8 bar
- Température max. 50°C.



Dimensions en mm	Code				
	111153	111154	980020	111164	980021
A	204	204	204	204	204
B	257	257	257	257	257
C	596	596	596	596	596
D	220	220	220	220	220
E	177	177	177	177	177
F	105	105	105	105	105
H1	112	112	112	112	112
H2	240	240	240	240	240
DNA	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G	1"1/2G
DNM	1"G	1"G	1"G	1"G	1"G
Poids (kg)	27,9	28,7	29,6	28,7	29,6



Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"									
	kW	HP	kW	HP			0	20	30	50	70	90	110	130	140	
MONOPHASÉ																
111153	1,74	1,5	1,1	1,1	230	7,9		61	56,5	54	48	41	32	-	-	
111154	2,22	2,2	1,65	1,65	230	10,3	HMT	62,5	59,5	58	54	49	42,5	34	-	
980020	2,65	3	2,2	2,2	230	11,8		64,5	62	60,5	57	52,5	47	42	35	32
TRIPHASÉ																
111164	2,1	2,2	1,65	1,65	380	3,9	HMT	62,5	59,5	58	54	49	42,5	34	-	
980021	2,5	3	2,2	2,2	380	4,9		64,5	62	60,5	57	52,5	47	42	35	32

POMPES BICELLULAIRES

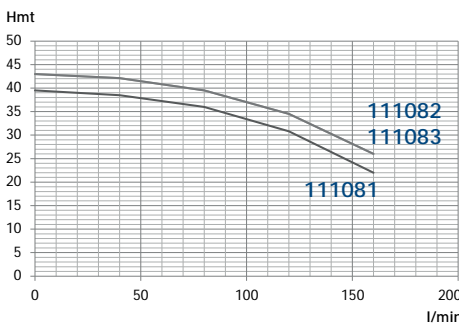
2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF



Codes 111081 - 111082 - 111083



APPLICATIONS

Pompes centrifuges à deux turbines, compactes ; elles assurent dans tous les cas un excellent rapport entre pression et débit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

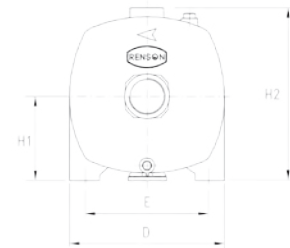
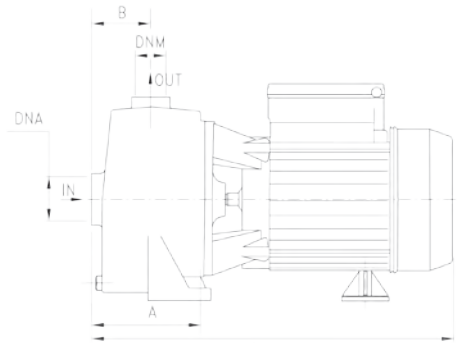
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 303

Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 230 V avec protection thermique incorporée et triphasé 380 V.

Cadre d'utilisation

- Température max. 50°C.
- Pression de fonctionnement max 8 bar

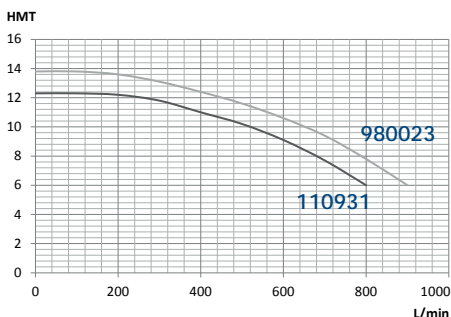


Code	Dimensions en mm								Poids (en kg)	
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA		DNM
111081	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	21,2
111082	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	21,7
111083	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	21,7

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (m³/h)				
	kW	HP	kW	HP				0	40	80	120	160
MONOPHASE												
111081	1,6	1,5	1,1	1,1	230	7,7	HMT	39,5	38,5	36	30,8	22
111082	2	2,2	1,65	1,65	230	9,5		43	42,1	39,5	34,5	26
TRIPHASE												
111083	1,90	2,2	1,65	1,65	380	3,6	HMT	43	42,1	39,5	34,5	26



Codes 110931 - 980023



APPLICATIONS

Spécialement étudiée pour de l'eau limpide chargée ou non de sable, des liquides clairs non agressifs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

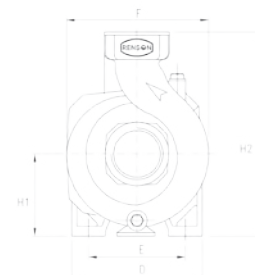
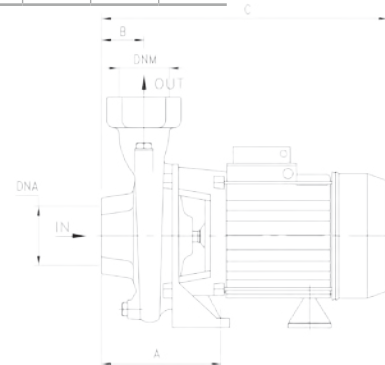
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbines et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Garniture mécanique céramique-graphite

Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique

Cadre d'utilisation

- Pression max : 8 bars
- Température max. 50°C.



Code	Dimensions en mm											Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM		
110931	150	53	370	180	140	218	115	285	2"G	2"G	23,3	
980023	150	53	370	180	140	218	115	285	2"G	2"G	24,3	

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (m³/h)									
	kW	HP	kW	HP				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
110931	1,85	1,5	1,1	1,1	380	1,8	HMT	12,3	12,3	12,2	11,8	11	10,2	9,1	7,7	6	-
980023	2,1	2,2	1,65	1,65	380	2,1		13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6

ADDITION
D'EAU



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES BICELLULAIRES

ADDITION
D'EAU

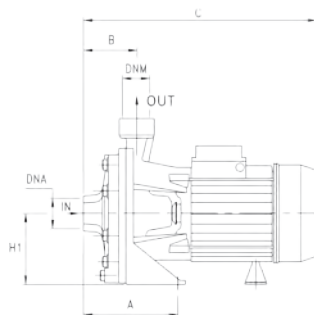


USAGE
INTENSIF

Codes 101644 - 101645 - 110873
110874 - 110875 - 110876 - 110877
110878 - 110872

APPLICATIONS

Pompes centrifuges monoroues très silencieuses, aptes aux applications agricoles. La courbe caractéristique très plate garantit des pressions quasiment constantes en cas de variation du débit.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

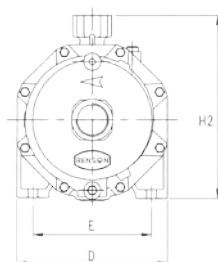
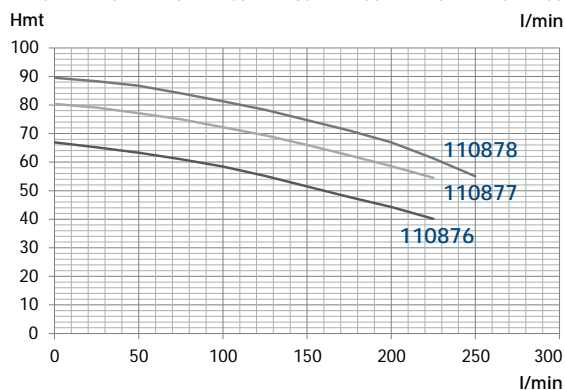
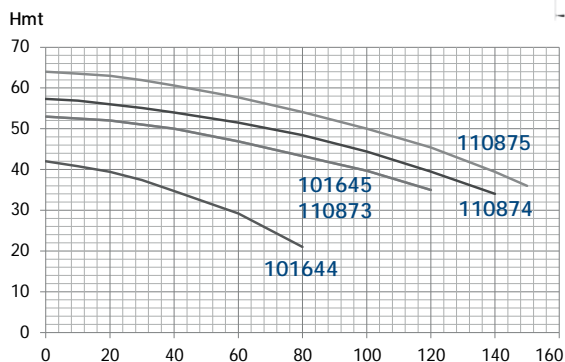
- Corps de pompe, support moteur en fonte
- Turbine en Noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable

Moteur

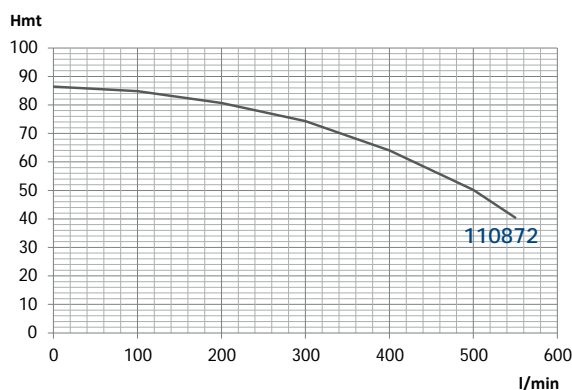
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique

Cadre d'utilisation

- Pression max 6 bar
- Température max. 50°C



Code	Dimensions en mm									Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA	DNM	
101644	122	72	328	180	140	98	228	1" G	1" G	15,3
101645	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	24,7
110873	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	24,7
110874	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	25,6
110875	115	82	385	210	170	110	265	1"1/4 G	1" G	25,6
110876	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	41
110877	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	44,8
110878	145	95,5	463	266	212	135	305	1"1/2 G	1"1/4 G	50,5
110872	190	120	605	275	210	150	330	2" G	1"1/4 G	77



Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rates														
	kW	HP	kW	HP				0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150				
MONOPHASÉ																						
101644	1,17	1	0,74	1	230	5,4	HMT	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-					
101645	2,3	1,5	1,1	1,5	230	10,2	HMT	53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-					
TRIPHASÉ																						
110873	2,2	1,5	1,1	1,5	380	4,1	HMT	53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-					
110874	2,45	2	1,5	2	380	4,8	HMT	57,3	56,9	56	55,1	54	51,5	48,4	44,4	39,5	34					
110875	2,8	3	2,2	3	380	5,2	HMT	64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4					
TRIPHASÉ																						
110876	4,6	4	3	4	380	7,9	HMT	66,9	65,2	63,3	61	58,4	55,2	51,5	47,8	44,3	40,1					
110877	5,6	5,5	4	5,5	380	9,8	HMT	80,4	79,1	77,1	75	72,2	69,4	66	62,4	58,6	54,5					
110878	6,8	7,5	5,5	7,5	380	11,6	HMT	89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3					
TRIPHASÉ																						
110872	10,3	10	7,5	10	380	17,2	HMT	86,4	84,8	80,7	74,3	64	50,2	40,4								

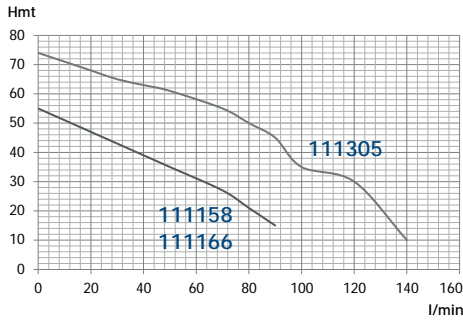
POMPES MULTICELLULAIRES HORIZONTALES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
RÉGULIER

Codes 111158 - 111166 - 111305



APPLICATIONS

Pompes multicellulaires horizontales destinées à un usage régulier.

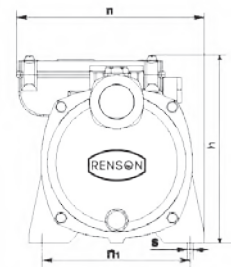
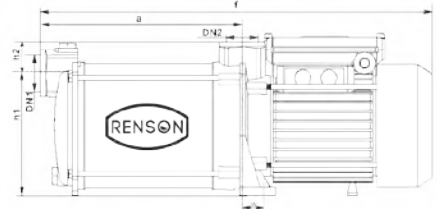
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pallier support et couvercle d'aspiration en fonte
- Corps de pompe et arbre moteur en acier inoxydable
- Turbines et diffuseurs en noryl 111158 et 111166
- Turbine inox 111305

Cadre d'utilisation

- Température max 40°C



Code	Dimensions en mm										
	A	F	H	H1	H2	N	N1	W	S	DN1	DN2
111158	206	420	178	121	31,5	161	120	15	10	1"	1"
111166	206	420	178	121	31,5	161	120	15	10	1"	1"
111305	236	481	175	139	41,5	190	130	30,5	10	1,25"	1"

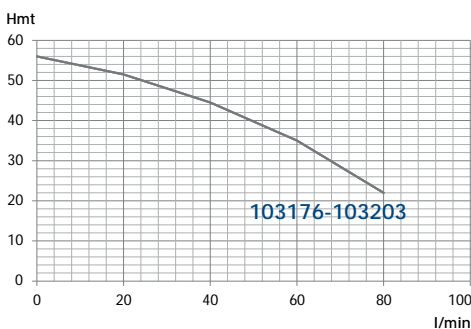
Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	MONOPHASÉ										
	kW	HP	kW	HP				0	20	30	40	50	70	80	90	100	120	140
111158	0,95	1,95	1,45	2,30	230	6,6	HMT	55	47	43	39	35	27	21	15	-	-	-
TRIPHASÉ																		
111166	0,95	1,95	1,45	380	380	3,8	HMT	55	47	43	39	35	27	21	15	-	-	-
111305	2	3,5	2,65	380	380	6,5	HMT	74	68	65	63	61	55	50	45	35	30	10

ADDUCTION
D'EAU



USAGE
INTENSIF

Codes 103176 - 103203



APPLICATIONS

Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales et auto-amorçantes, conçues pour des applications nécessitant une hauteur manométrique élevée.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

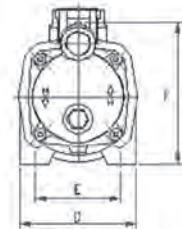
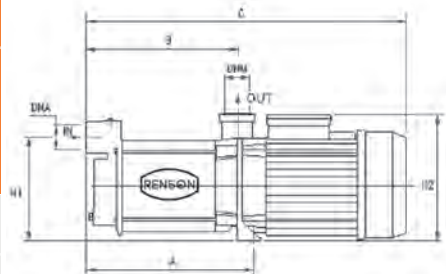
- Corps de pompe et support en fonte
- Coque extérieure en acier inoxydable
- Arbre en acier inoxydable
- Turbines et diffuseur en Noryl renforcé avec de la fibre de verre
- Garniture mécanique en céramique-graphite

Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 230 V avec protection thermique incorporée, et triphasé 380 V.

Cadre d'utilisation

- Température max 50°C
- Pression de fonctionnement max 11 bar
- HMT max : 56 m
- Débit max 80 l/min



Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
103176	295	264	475	180	140	185	150	175	1"G	1"G	16
103203	295	264	475	180	140	185	150	175	1"G	1"G	16

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	MONOPHASÉ								
		kW	HP	kW	HP				0	20	40	60	80				
103176	RCM5-5PA	1,27	1,2	0,88	230	6,1	HMT	56	51,5	44,5	35	22					
TRIPHASÉ																	
103203	RCT5-5PA	1,33	1,2	0,88	380	2,3	HMT	56	51,5	44,5	35	22					

Photos non contractuelles



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

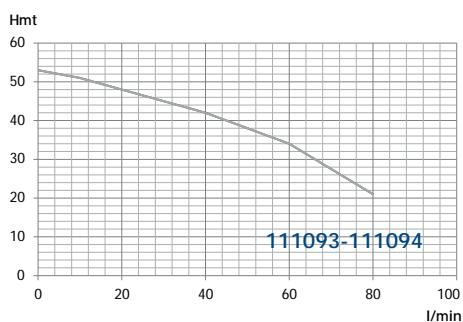
POMPES MULTICELLULAIRES HORIZONTALES

ADDITION
D'EAU



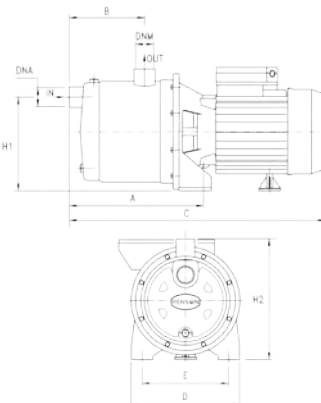
Codes 111093 - 111094

USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Pompes centrifuges multicellulaires, horizontales et auto-amorçantes, particulièrement indiquées pour le montage de petits et moyens groupes de surpression. Elles peuvent aspirer des liquides mélangés à de l'air ou de l'eau.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable
- Support moteur en aluminium
- Turbines Noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 416

Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 230 V avec protection thermique incorporée, et triphasé 380 V

Cadre d'utilisation

- Température max 50°C
- Pression de fonctionnement max 8 bar

Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
111093	208	128	410	175	140	215	153	210	1°G	1°G	11,7
111094	208	128	410	175	140	215	153	210	1°G	1°G	11,7

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0					
		kW	HP	kW	HP				0	10	20	40	60	80
MONOPHASÉ														
111093	NPU152MP	1,27	1,2	0,88	0,8	230	6,1	HMT	53	51	48	42	34	21
TRIPHASÉ														
111094	NPU152TP	1,33	1,2	0,88	0,8	380	2,3	HMT	53	51	48	42	34	21

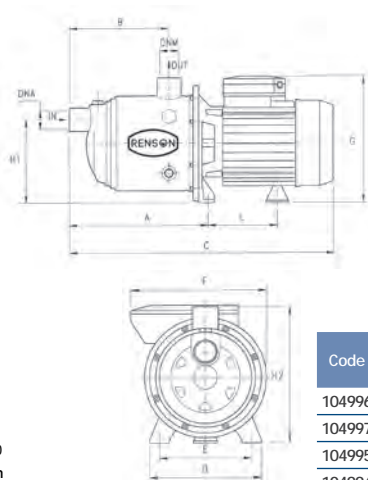
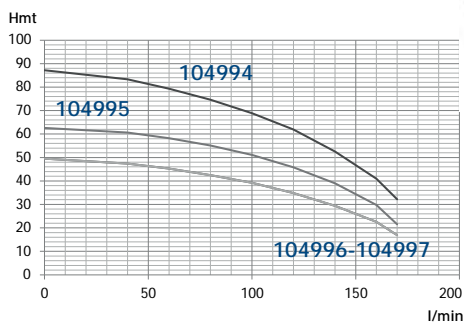
APPLICATIONS

Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées, groupes de surpression, eau potable, traitement des eaux, station de lavage.



Codes 104996 - 104997
104995 - 104994

USAGE
INTENSIF



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe en acier chrome-nickel AISI 304
- Support moteur en aluminium
- Turbines Noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite (104994 garniture mécanique en graphite-carbure de silicium)
- Arbre moteur en acier chrome-nickel AISI 303

Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 230 V avec protection thermique incorporée jusqu'à 1,85 kW et triphasé 380 V.

Cadre d'utilisation

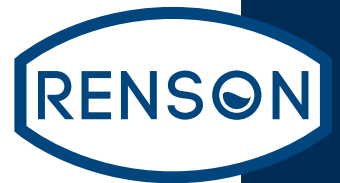
- Température max 35°C
- Pression de fonctionnement max 8,5 bar

Code	Dimensions en mm													Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2	DNA	DNM		
104996	190	127	411	164	140	201	211	128	98	198	1°1/4G	1°G	13,8	
104997	190	127	411	164	140	201	211	128	98	198	1°1/4G	1°G	13,8	
104995	214	151	436	164	140	201	211	128	98	198	1°1/4G	1°G	15,8	
104994	262	199	527	164	140	201	229	148	103	203	1°1/4G	1°G	18,6	

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0								
	kW	HP	kW	HP				0	40	60	80	100	120	140	160	170
MONOPHASÉ																
104996	1,83	1,8	1,3	1,2	230	8,3	HMT	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
TRIPHASÉ																
104997	1,71	1,8	1,3	1,2	380	3,2	HMT	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9
104995	2,15	2,5	1,85	1,7	380	4,2		62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	39	29,8	21,5
104994	3,04	3,5	2,57	2,4	380	5,5		87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2

POMPES MULTICELLULAIRES VERTICALES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



ADDITION
D'EAU

USAGE
INTENSIF



Codes 980024 - 980025 - 980026
980027 - 980028 - 980029

APPLICATIONS

Pompes centrifuges multicellulaires verticales. Pompage d'eaux propres non chargées, groupe de surpression, irrigation, eau potable, traitement des eaux, industrie alimentaire, chauffage et climatisation, station de lavage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

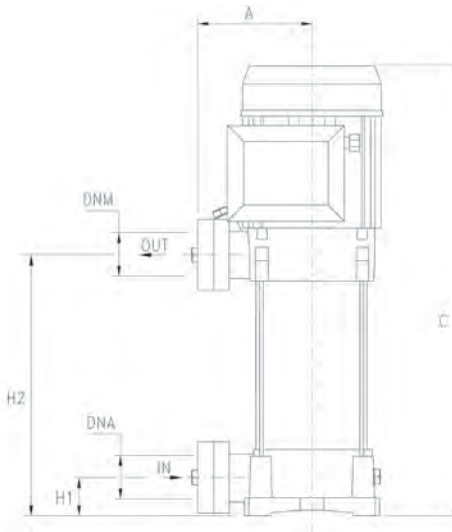
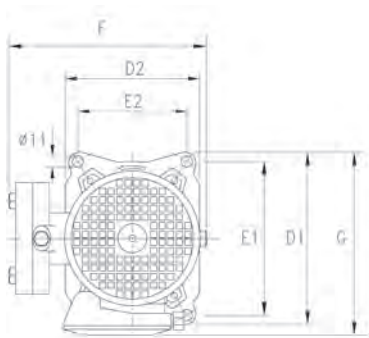
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines et diffuseur Noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite (980028 et 980029 garniture mécanique en graphite carbure de silicium)
- Chemise et arbre moteur en acier chrome nickel AISI 304
- Double étage de guidage intermédiaire en céramique carbure de tungstène

Moteur

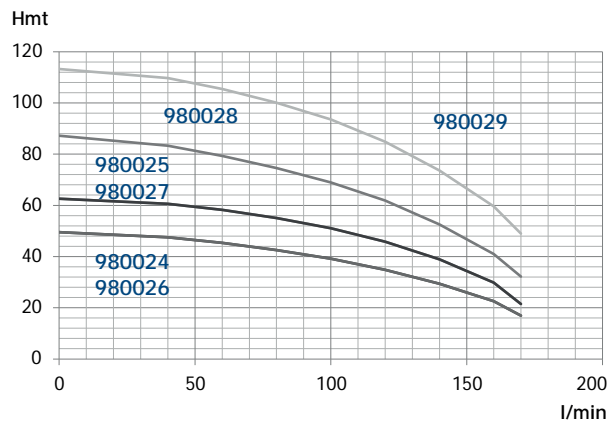
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions :
 - monophasé 230 V avec protection thermique incorporée
 - triphasé 380 V avec protection thermique jusqu'à 1,85 kW

Cadre d'utilisation

- Température ambiante max 40°C
- Température max 35°C
- Pression de fonctionnement max 8 bar (980028 et 980029 pression max de fonctionnement 14 bar)



Code	Dimensions en mm											Poids (en kg)	
	A	C	D1	D2	E1	E2	F	G	H1	H2	DNA		DNM
980024	135	419	204	162	178,5	125	229	220	40	178	1"1/4G	1"1/4G	21
980025	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	1"1/4G	1"1/4G	23
980026	135	419	204	162	178,5	125	229	220	40	178	1"1/4G	1"1/4G	21
980027	135	443	204	162	178,5	125	229	220	40	202	1"1/4G	1"1/4G	23
980028	135	536	204	162	178,5	125	229	228	40	250	1"1/4G	1"1/4G	25,9
980029	135	617	204	162	178,5	125	235	243	40	301	1"1/4G	1"1/4G	33,3



Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	MONOPHASE									
	kW	HP	kW	HP				0	40	60	80	100	120	140	160	170	
980024	1,83	1,8	1,3	1,3	230	8,3	HMT	49,5	47,5	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	
980025	2,39	2,5	1,85	1,85	230	10,9	HMT	62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5	
980026	1,71	1,8	1,3	1,3	380	3,2	HMT	49,5	47,5	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	
980027	2,15	2,5	1,85	1,85	380	4,2		62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5	
980028	3,04	3,5	2,6	2,6	380	5,5		87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2	
980029	4,09	4,5	3,31	3,31	380	7		113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49	



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES NORMALISÉES

ADDUCTION
D'EAU

USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément à la norme EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

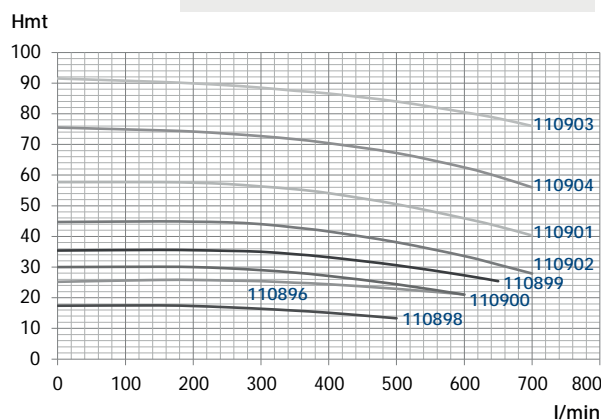
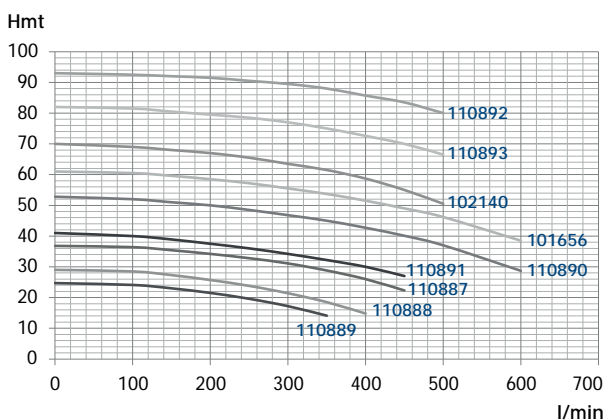
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines en fonte
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 304

Moteur

- Moteur triphasé, IP55, classe F

Cadre d'utilisation

- Température du liquide 90°C max
- Pression de fonctionnement max 10 bar



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	HMT												
		kW	HP	kW	HP				0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600		
110889	CM32/160C	2,3	2	1,5	2	380	4	24,7	24,1	23	21,5	19,6	17,2	14,1	-	-	-	-	-	-	-
110888	CM32/160B	2,9	3	2,2	3	380	5,2	29	28,5	27,3	25,7	23,8	21,4	18,5	14,8	-	-	-	-	-	-
110887	CM32/160A	4,1	4	3	4	380	7,1	36,8	36,4	35,4	34,2	32,8	31,1	28,8	26	22,3	-	-	-	-	-
110891	CM32/200C	5,2	5,5	4	5,5	380	9,4	41	40	38,9	37,5	36	34,2	32,2	30	27	-	-	-	-	-
110890	CM32/200B	8	7,5	5,5	7,5	380	13,7	52,8	52	51	50	48,5	46,8	45	42,7	40,1	37	28,7	-	-	-
101656	CM32-200A	9,9	10	7,5	10	380	16,5	61	60,5	59,6	58,5	57,2	55,5	53,7	51,5	49	46,2	38,5	-	-	-
102140	CM32-250C	11,9	12,5	9,2	12,5	380	20,1	70	69	68	67	65,5	63,5	61,5	58,7	55	50,5	-	-	-	-
110893	CM32-250B	14,4	15	11	15	380	24,2	82	81,5	80,5	79,5	78,5	77	75	72,6	70	66,5	-	-	-	-
110892	CM32-250A	18,1	20	15	20	380	30,1	93	92,5	92	91,5	90,5	89,5	88	85,7	83,5	80	-	-	-	-

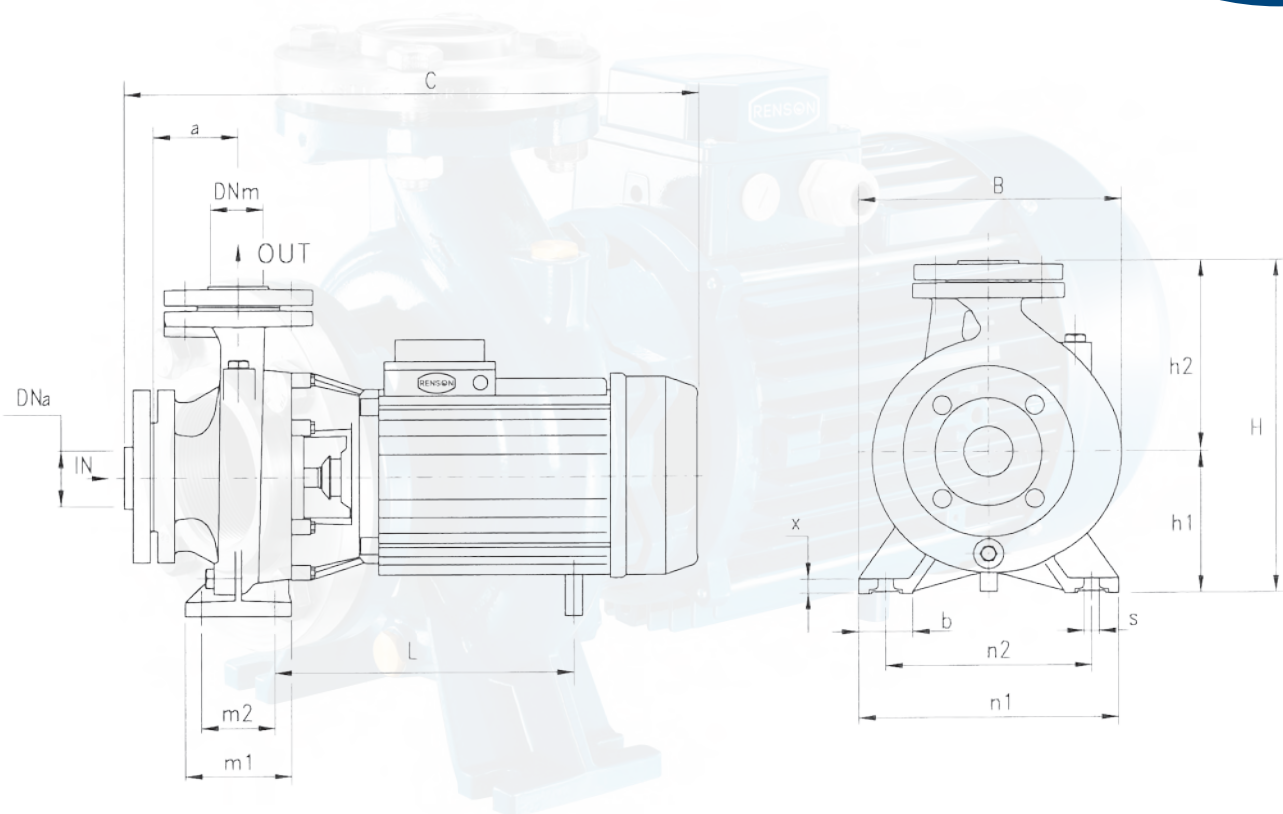
Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	HMT												
		kW	HP	kW	HP				0	150	200	250	300	350	400	500	600	650	700		
110898	CM40-125C	2,3	2	1,5	2	380	4	17,4	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	13,3	-	-	-	-	-	-
110896	CM40-125A	4,1	3	2,2	3	380	7,1	25,2	25,8	25,8	25,6	25,4	24,9	24,4	22,9	21,1	-	-	-	-	-
110900	CM40-160B	4,4	4	3	4	380	7,4	30	30,1	30	29,6	29	28,2	27,1	24,4	21	-	-	-	-	-
110899	CM40-160A	5,7	5,5	4	5,5	380	9,9	35,4	35,6	35,5	35,3	35	34,2	33,2	30,6	27,3	25,4	-	-	-	-
110902	CM40-200B	7,4	7,5	5,5	7,5	380	12,7	44,7	44,9	44,8	44,6	44	42,9	41,6	38,1	33,6	30,8	27,9	-	-	-
110901	CM40-200A	9,8	10	7,5	10	380	16,5	57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	50,5	45,9	43,3	40,3	-	-	-
110904	CM40-250B	14,4	15	11	15	380	24,2	75,5	74,6	74,2	73,5	72,7	71,7	70,4	67,2	62,5	59,5	56	-	-	-
110903	CM40-250A	19	20	15	20	380	32	91,5	90,4	89,9	89,3	88,5	87,5	86,6	84	80,5	78,5	76	-	-	-

POMPES NORMALISÉES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

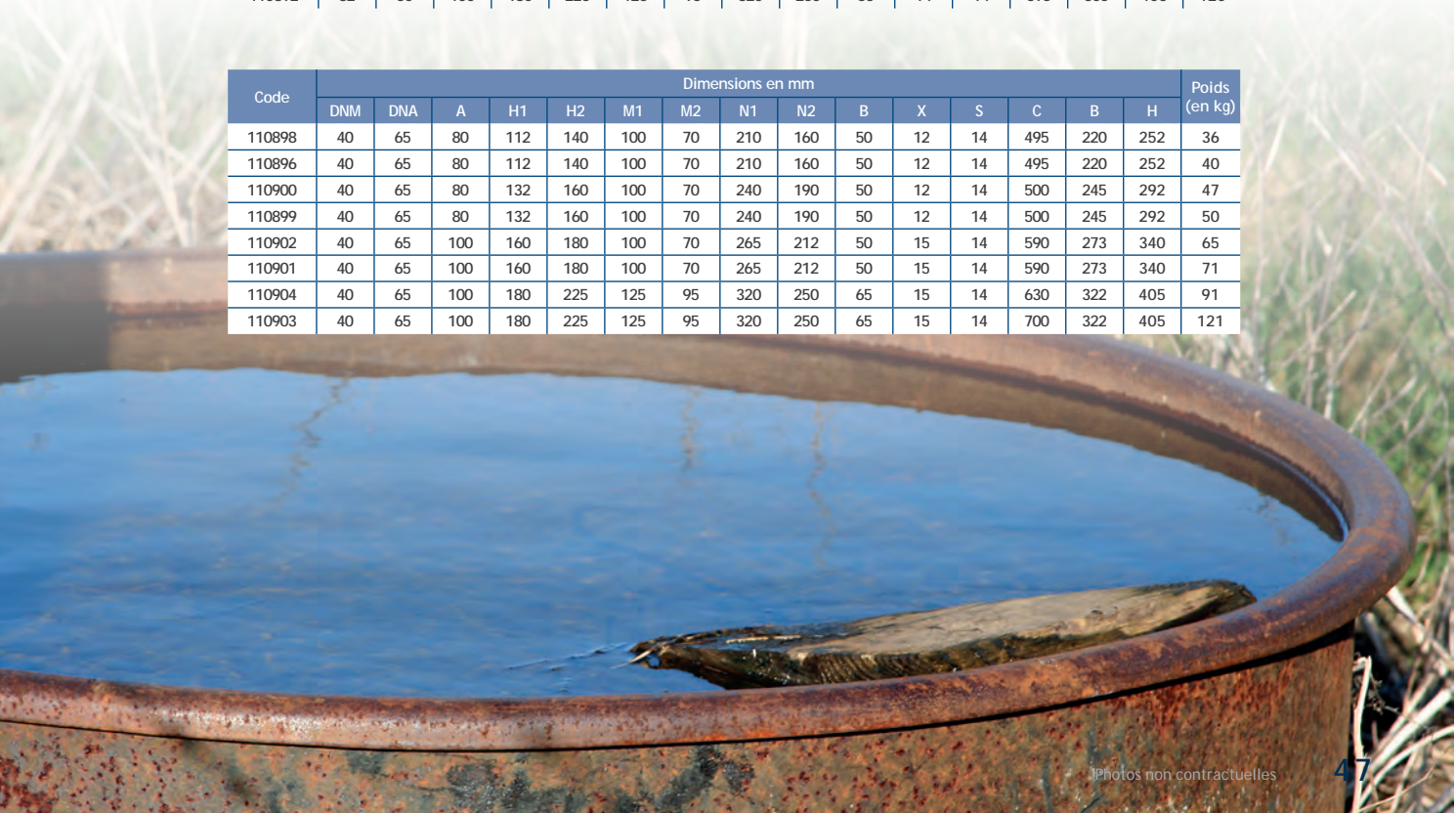


ADDUCTION
D'EAU



Code	Dimensions en mm															Poids (en kg)
	DNM	DNA	A	H1	H2	M1	M2	N1	N2	B	X	S	C	B	H	
110889	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	420	292	38
110888	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	420	292	39
110887	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	490	420	292	42
110891	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	505	268	340	38
110890	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	63
101656	32	50	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	565	268	340	69
102140	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	12	14	625	305	405	83
110893	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	625	305	405	90
110892	32	50	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	695	305	405	120

Code	Dimensions en mm															Poids (en kg)
	DNM	DNA	A	H1	H2	M1	M2	N1	N2	B	X	S	C	B	H	
110898	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	36
110896	40	65	80	112	140	100	70	210	160	50	12	14	495	220	252	40
110900	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	47
110899	40	65	80	132	160	100	70	240	190	50	12	14	500	245	292	50
110902	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	65
110901	40	65	100	160	180	100	70	265	212	50	15	14	590	273	340	71
110904	40	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	630	322	405	91
110903	40	65	100	180	225	125	95	320	250	65	15	14	700	322	405	121





2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES NORMALISÉES

ADDITION
D'EAU

USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément à la norme EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

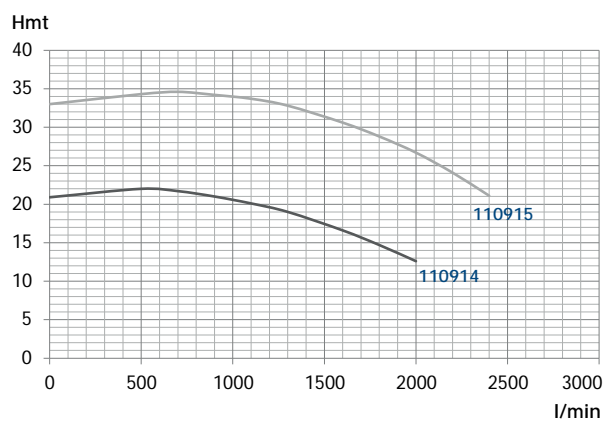
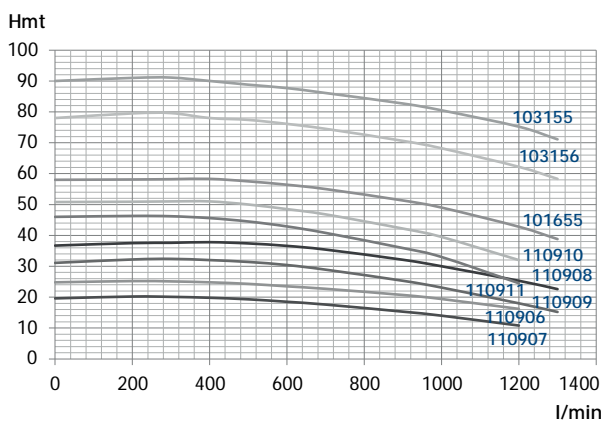
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines en fonte
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 304

Moteur

- Moteur triphasé, IP55, classe F

Cadre d'utilisation

- Température du liquide 90°C max
- Pression de fonctionnement max 10 bar



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	HMT												
		kW	HP	kW	HP				0	200	300	400	500	600	700	900	1000	1200	1300		
110907	CM50-125B	4,25	4	3	3	380	7,1	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	54	60	66	72		
110906	CM50-125A	5,5	5,5	4	4	380	9,6		19,6	20,2	20,1	19,8	19,3	18,5	17,6	15,3	14	10,8	-		
110909	CM50-160B	6,7	7,5	5,5	5,5	380	11,6		24,8	25,2	25,1	24,8	24,3	23,5	22,7	20,7	19,4	16,2	-		
110908	CM50-160A	9,4	10	7,5	7,5	380	15,8		31,1	32,2	32,4	32	31,4	30,4	28,9	25,3	23,1	18	15,2		
110911	CM50-200C	10,8	12,5	9,2	9,2	380	18,5		36,7	37,5	37,6	37,8	37,4	36,6	35,4	32,1	30	25,3	22,6		
110910	CM50-200B	12,4	15	11	11	380	21		46	46,3	46,2	45,6	44,5	42,9	40,8	35,9	33	24,5	-		
101655	CM50-200A	15,4	20	15	15	380	27		50,8	50,9	51	51	50	48,5	46,8	42,2	39,5	32	-		
103156	CM50-250B	23	25	18,5	18,5	380	41,5		58	58,1	58,2	58,3	57,5	56,4	55	51,3	49	42,8	38,8		
103155	CM50-250A	28,5	30	22,5	22,5	380	51,5		78	79,5	79,6	78	77,4	76,1	74,5	70,6	68,2	62,2	58,3		
									90	91	91,1	90	88,8	87,7	86,1	82,7	80,5	75,2	71,1		

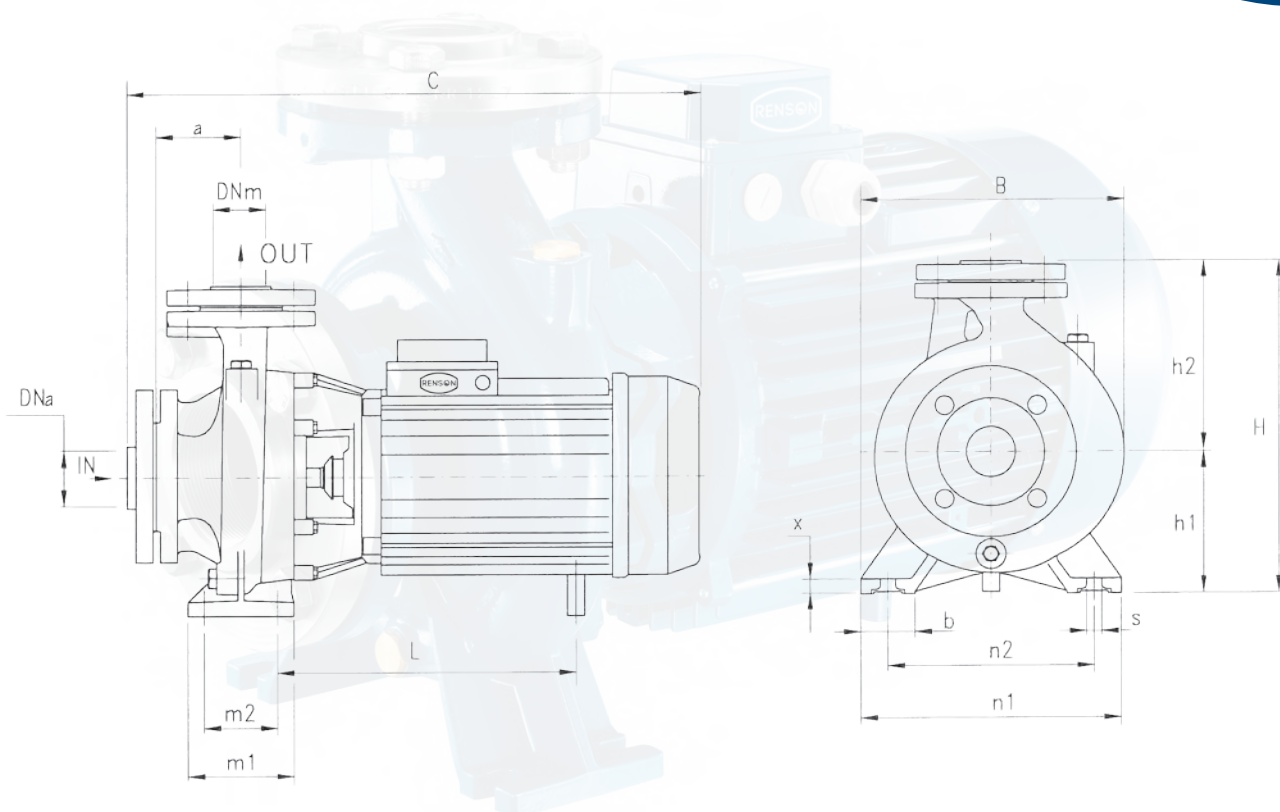
Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	HMT											
		kW	HP	kW	HP				0	500	700	900	1100	1300	1600	1800	2000	2200	2400	
110914	CM65-125B	7,2	7,5	5,5	5,5	380	12,6	m³/h	0	30	42	54	66	78	96	108	120	132	144	
110915	CM65-160B	13	15	11	11	380	22,5		20,9	22	21,7	21	20,1	19	16,6	14,7	12,6	-	-	
									33	34,3	34,6	34,2	33,7	32,8	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1	

POMPES NORMALISÉES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



ADDUCTION
D'EAU



Code	Dimensions en mm															Poids (en kg)
	DNM	DNA	A	H1	H2	M1	M2	N1	N2	B	X	S	C	B	H	
110907	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	47
110906	50	65	100	132	160	100	70	240	190	50	12	14	525	250	292	50
110909	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	65
110908	50	65	100	150	180	100	70	265	212	50	12	14	590	270	340	71
110911	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	82
110910	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	635	290	360	89
101655	50	65	100	160	200	100	70	265	212	50	12	14	705	290	360	122
103156	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	140
103155	50	65	100	180	225	125	95	320	250	65	14	14	750	332	405	149

Code	Dimensions en mm															Poids (en kg)
	DNM	DNA	A	H1	H2	M1	M2	N1	N2	B	X	S	C	B	H	
110914	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	64
110915	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	90





CHOISIR ET INSTALLER VOTRE GROUPE DE SURPRESSION

ADDUCTION D'EAU

ÉTAPE 1 : DÉTERMINER LE VOLUME DONT VOUS AVEZ BESOIN

Le volume utile d'un réservoir est égal au tiers de son volume total. Si le volume est trop faible, la pompe risque de s'enclencher intempestivement. À l'inverse, si le volume choisi est trop important la pompe peut avoir du mal à remplir le ballon. Pour évaluer le volume nécessaire, utiliser les tableaux donnés dans la section « bien choisir sa pompe à eau ». (Pages 22-23)

On considère qu'une pompe ne doit pas s'enclencher plus de 20 fois par heure.

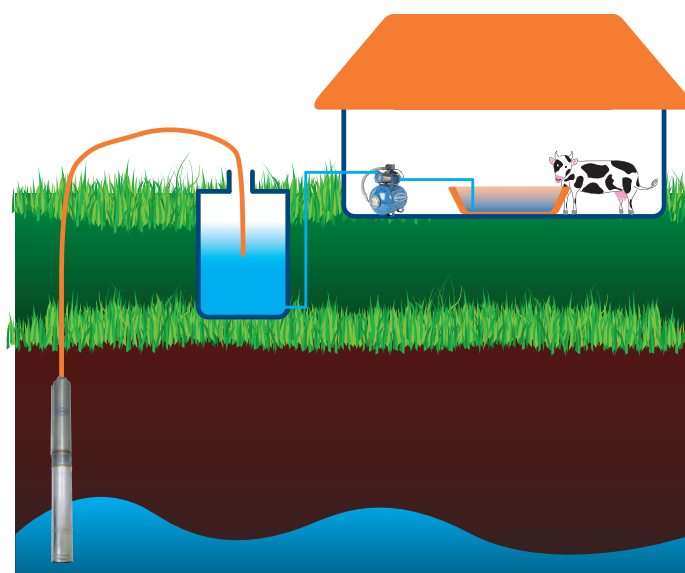
ÉTAPE 2 : RÉGLER LA PRESSION

La pression d'air doit être correctement réglée : nous vous conseillons une pression d'air, dans le réservoir, inférieure de 0,2 bar à la pression d'enclenchement de la pompe. Les pressostats sont pré-réglés au montage. Si toutefois vous constatez que la pompe ne se déclenche jamais, même lorsque la pression maximale est atteinte, il vous est possible de modifier progressivement le réglage :

- tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression minimale
- tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter la pression maximale.

GUIDE POUR LE DIMENSIONNEMENT DE VOTRE RÉSERVOIR A VESSIE

Débit m ³ /H	PRESSIONS DE REGLAGE									
	Pression d'enclenchement (bar)									
	1,0	1,5	2,0	2,0	2,5	1,5	2,0	2,5	3,0	
	Pression de déclenchement (bar)									
	3,0	3,0	4,0	3,5	4,0	2,5	3,0	3,5	4,0	
1,0		24L								
1,5					50L					
2,0										
2,5										
3,0					100L					
3,5										
4,0										
4,5										
5,0					200L					
6,0										
7,0										
8,0										
9,0					300L					
10,0								500L		
11,0										
12,0										



GROUPE DE SURPRESSION 50 L



ADDUCTION
D'EAU



Codes 103458

USAGE
INTENSIF

Codes 103457

Code 103286

APPLICATIONS

Les groupes de surpression permettent l'alimentation automatique en eaux sous pression d'un bâtiment entre 2 bar et 4 bar. Le ballon à vessie permet de maintenir une certaine réserve d'eau sous pression sans enclencher la pompe intempestivement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

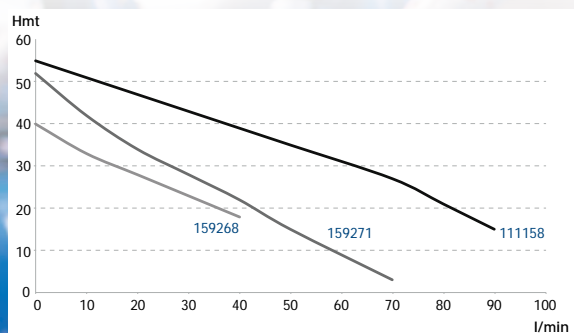
Construction

- Réservoir 50 L
- Membrane en EPDM qualité alimentaire
- Pompe
- Pressostat
- Manomètre 0-6 bar
- Flexible tresse
- Température de l'eau max : 40°C

Code	Capacité du réservoir	Type de pompe	Pompe utilisée	L/ min	0	10	20	30	40	50	70	80	90
103457	50 L	Monocellulaire	159268	HMT	40	33	28	23	18	-	-	-	-
103458	50 L	Monocellulaire	159271	HMT	52	42	34	28	22	15	3	-	-
103286	50 L	Multicellulaire	111158	HMT	55	51	47	43	39	35	27	21	15

Caractéristiques techniques des pompes

Code	Alimentation électrique	Puissance Abs.		Tension	Amp.	DNA	DNR
		HP	kW	V	A		
159 268	Monophasé	1,00	0,75	230	4,00	1"	1"
159 271	Monophasé	1,20	0,90	230	4,60	1"	1"
111 158	Monophasé	1,95	1,45	230	6,60	1"	1"





2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

GRUPE DE SURPRESSION 80 L

USAGE
INTENSIF



Code 103462

Code 103460

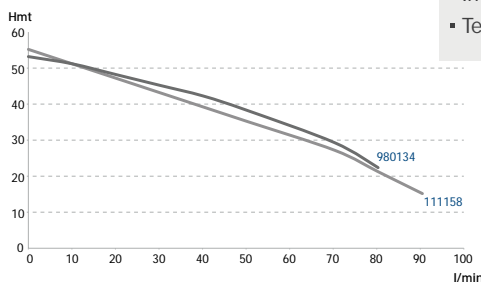
APPLICATIONS

Les groupes de surpression permettent l'alimentation automatique en eaux sous pression d'un bâtiment entre 2 bar et 4 bar. Le ballon à vessie permet de maintenir une certaine réserve d'eau sous pression sans enclencher la pompe intempestivement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Réservoir 80 L
- Membrane en EPDM qualité alimentaire
- Pompe multicellulaire
- Corps de pompe en inox
- Pressostat
- Manomètre 0-6 bar
- Interrupteur marche/arrêt
- Température de l'eau max : 40°C



Code	Capacité du réservoir	Type de pompe	kW	Pompe utilisée	L/ min	0	10	20	30	40	50	70	80	90
103460	80 L	multicellulaire	1,45	111158	HMT	55	51	47	43	39	35	27	21	15
103462	80 L	multicellulaire	0,8	111093	HMT	53	51	48	45	42	38	29	22	-

GRUPE DE SURPRESSION 100 L

USAGE
INTENSIF



Code 980165

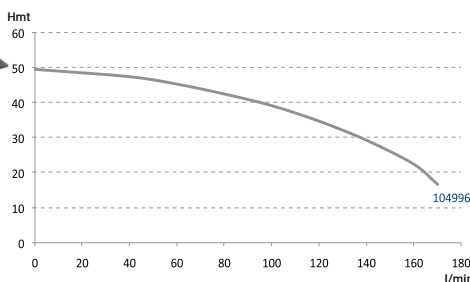
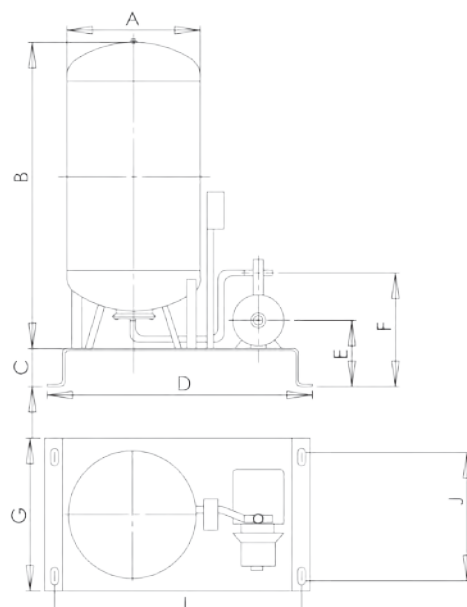
APPLICATIONS

- Distribution d'eau et maintien sous pression des réseaux
- Usage domestique
- Exploitation agricole
- Arrosage, lavage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- 1 châssis en acier peint
- 1 réservoir à vessie 100 L
- 1 contacteur manométrique + 1 manomètre
- 1 ensemble vanne + raccords



Code	Dimensions en mm								
	A	B	C	D	E	F	G	I	J
980165	550	849	125	1000	223	423	650	960	450

Code	Moteur			Ø d'aspiration	Ø de Ref.	Débit max (l/min)	Pression max (bar)	Réservoir à membranes 10 bar CE	Pompe utilisée	L/ min	0	40	60	80	100	120	140	160	170
	Tension	KW	Amp.																
980165	230	1,3	8,3	1"1/4	1"	170	5	100 L	104996	HMT	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9

GROUPES DE SURPRESSION 200, 300 ET 500 L

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF

APPLICATIONS

- Distribution d'eau et maintien sous pression des réseaux
- Usage domestique
- Exploitation agricole
- Arrosage, lavage.

ADDUCTION
D'EAU

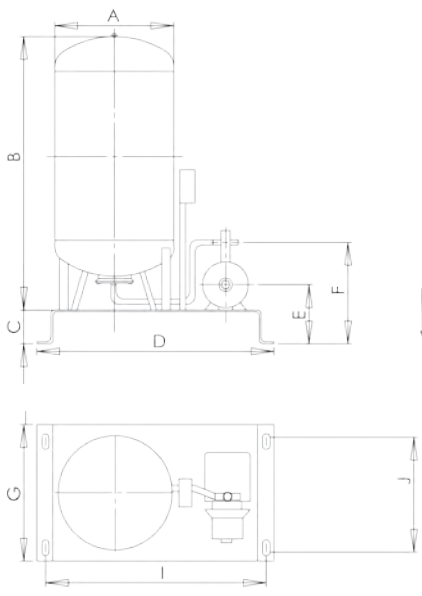
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- 1 châssis en acier peint
- 1 réservoir à vessie 200 L, 300 L, 500 L
- 1 coffret de commande ou 1 coffret manque d'eau
- 1 contacteur manométrique + 1 manomètre
- 1 ensemble vanne + raccords

LE + PRODUIT

- Pompe réversible en fonction du positionnement du groupe de surpression



Code	Dimensions en mm								
	A	B	C	D	E	F	G	I	J
980167	600	1085	125	1000	223	423	650	960	450
980168	600	1085	125	1000	223	423	650	960	450
980169	650	1240	125	1000	300	445	650	960	450
980170	650	1240	125	1000	300	445	650	960	450

Code	Moteur			Ø de aspiration	Ø de Refoulement	Débit max (l/min)	Pression max (bar)	Réservoir à membranes 10 bar CE	Pompe utilisée	L/ min														
	Tension	KW	Amp.								0	40	60	80	100	120	140	160	170					
Coffret de commande																								
980167	380	1,3	3,2	1"1/4	1"	170	5	200 L	104997	HMT	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9					
980169	380	2,2	4,8	1"1/4	1"1/4	120	6,3	300 L	980021	HMT	64,5	60	56	51	45	39	32	-	-					
162168	380	2,2	4,8	1"1/4	1"1/4	120	6,3	500 L	980021	HMT	64,5	60	56	51	45	39	32	-	-					
Coffret manque d'eau																								
980168	380	1,3	3,2	1"1/4	1"	170	5	200 L	104997	HMT	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9					
980170	380	2,2	4,8	1"1/4	1"1/4	120	6,3	300 L	980021	HMT	64,5	60	56	51	45	39	32	-	-					
162169	380	2,2	4,8	1"1/4	1"1/4	120	6,3	500 L	980021	HMT	64,5	60	56	51	45	39	32	-	-					

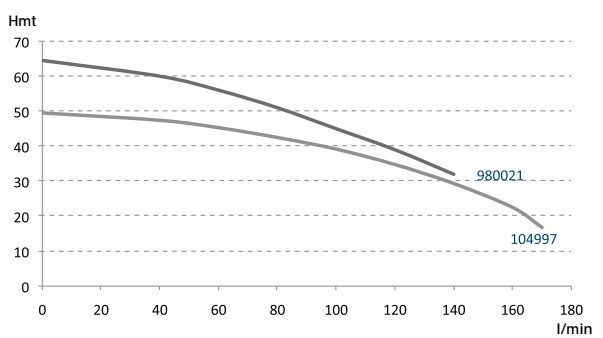
Caractéristiques techniques des pompes							
Code	Alimentation électrique	Puissance Abs.		Tension	Amp.	DNA	DNR
		HP	kW				
111 158	Monophasé	1,95	1,45	230	6,60	1"	1"
111 093	Monophasé	1,20	0,88	230	6,10	1"	1"
104 996	Monophasé	1,80	1,30	230	8,30	1" 1/4	1"
104 997	Triphasé	1,80	1,30	380	3,20	1" 1/4	1"
980 021	Triphasé	3,00	2,20	380	4,90	1" 1/2	1"

ACCESSOIRES FOURNIS AVEC LE GROUPE DE SURPRESSION

Vanne
110207

Crépine
141071

Kit d'aspiration
103288





RÉSERVOIRS À VESSIE

ADDUCTION D'EAU

RÉSERVOIRS À VESSIE EN LIGNE							
Réservoir à vessie en acier peint Membrane en EPDM Température d'exercice - 10° C à + 100° C							
<p style="text-align: center;">Code 980291</p>	Code article	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Capacité (L)	Pression max (bar)	Pression de précharge (bar)	Raccordement
	980287	304	160	5	10	1,5	3/4"
	980288	316	200	8	10	1,5	3/4"
	980289	430	280	18	10	1,5	3/4"
	980290	489	280	24	10	1,5	1"
	980291	335	350	24	10	1,5	1"



RÉSERVOIRS À VESSIE VERTICALE							
Réservoir à vessie en acier peint Membrane en EPDM Température d'exercice - 10° C à + 100° C							
	Code article	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Capacité (L)	Pression max (bar)	Pression de précharge (bar)	Raccordement
	980292			35	10	1,5	1"
	980293	656	365	50	10	1,5	1"
	980294	783	365	60	10	1,5	1"
	980295	810	410	80	10	1,5	1"
	980296	849	495	100	10	1,5	1"
	980297	975	550	150	10	1,5	1"
	980298	1085	600	200	10	2	1"1/4
	980299	1240	650	300	10	2	1"1/4
	980300	1490	750	500	10	2	1"1/4



RÉSERVOIRS À VESSIE HORIZONTALE								
Réservoir à vessie en acier peint Membrane en EPDM Température d'exercice - 10° C à + 100° C								
	Code article	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Capacité (L)	Pression max (bar)	Pression de précharge (bar)	Raccordement
	980301	300	280	492	24	10	1,5	1"
	980302	380	365	570	50	10	1,5	1"
	980303	385	365	690	60	10	1,5	1"
	980304	430	410	692	80	10	1,5	1"
	980305	520	495	685	100	10	1,5	1"
	980306	628	600	920	200	10	2	1"1/4
	980307	680	650	1082	300	10	2	1"1/4



RÉSERVOIRS GALVANISÉS

RÉSERVOIRS GALVANISÉS

Réservoir galvanisé
Température



Code article	Capacité (L)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Pression de service (bar)	Pression d'entrée (bar)
369281	100	500	785	15,5	4,66	7
369210	200	450	1410	45,5	4,66	7
369211	300	550	1505	54	4,66	7
369212	500	650	1785	78,5	4,66	7
369213	1000	800	2170	189	4,66	7

KITS DE MISE EN ŒUVRE POUR RÉSERVOIR GALVANISÉ

Kit permettant de boucher l'ensemble des orifices des réservoirs galvanisés



Code article	Nombre de pièces	Description
980146	13	Kit de mise en oeuvre pour réservoir galvanisé 100, 200, 300, 500 et 1000 L.
Composition du kit		
Code article	Quantité	Description
100012	1	Valve de gonflage 1/2"
101096	3	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1/2"
110061	1	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1"
110062	2	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1"1/4
101095	3	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1"1/2
369714	1	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 2"
369270	1	Pressostat 20A 1-12 bar femelle 1/4"
110151	1	Manomètre dorsal mâle 1/4" 0-10 bar

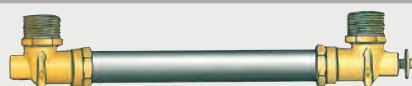
RÉSERVOIRS GALVANISÉS ALIMENTAIRES

Réservoirs galvanisés fabriqués en tôle d'acier premier choix.
Soudures exécutées électriquement sur machines automatiques.
Matériel conforme à la directive Européenne DESP 97/23 CE
Température maximale admissible de 0 à 49 °C



Code article	Capacité (L)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Pression de service (bar)	Pression d'entrée (bar)
102011	100	400	935	24	4,66	7
103690	150	450	1095	31	4,66	7
102010	200	500	1200	37	4,66	7
103691	300	550	1410	48	4,66	7
102009	500	650	1690	66	4,66	7
103688	1000	850	1940	137	4,66	7

GARNITURES DE NIVEAU




Code article	Description
162018	Prévu pour les réservoirs de 4 bars de service maxi. Garniture constituées d'un tube plastique et de deux coudes laiton 15/21





ACCESSOIRES POUR EAUX CLAIRES

ADDUCTION
D'EAU


KITS D'ASPIRATION

	Code article	Description
	100788	Tuyau d'aspiration 1" x 7 m ø 20 avec raccord et crépine bronze
	100789	Tuyau d'aspiration ø 25 x 7 m avec raccord et crépine bronze
	103288	Tuyau d'aspiration ø 32 x 8 m avec raccord et crépine bronze
	103293	Tuyau d'aspiration ø 32 x 8 m avec filtre, clapet anti-retour, crépine

AUTOMATES HYDRO ÉLECTRONIQUE

	Code article	Description
	110862	BRIO : automate hydro électronique pour pompes monophasées câblées
	137850	PRESS CONTROL : automate hydro électronique pour pompes monophasées câblées

KITS DE SURPRESSION AVEC PRESSOTAT / MANOMÈTRE / CLAPET ANTI-RETOUR

	Code article	Capacité réservoir	Orientation réservoir	Té	Raccord 5 voies	Flexible tressé
	102355	8 L	Vertical	Non	Non	Non
	102354	24 L	Sphérique	Non	Oui	Non
	103294	25 L	Horizontal	Non	Oui	Oui
	103295	50 L	Horizontal	Non	Oui	Oui
	103306	60 L	Vertical	Oui	Non	Oui
	102353	80 L	Horizontal	Non	Oui	Oui
	103296	100 L	Vertical	Oui	Non	Oui
	103298	200 L	Vertical	Oui	Non	Oui
	103300	300 L	Vertical	Oui	Non	Oui
	103303	500 L	Vertical	Oui	Non	Oui

ACCESSOIRES POUR EAUX CLAIRES



ADDUCTION
D'EAU

ROBINETS FLOTTEURS

	Code article	Matières	Dimensions
	100081	Plastique	3/4"
	369351	Laiton	3/4"
	369352	Laiton	1"
	369353	Laiton	1"1/4
	369354	Laiton	1"1/2
	369355	Laiton	2"
	111147	Plastique	1/2"
	111148	Plastique	3/4"
	111144	Plastique	1"
	111146	Plastique	1"1/4
	111145	Plastique	1"1/2

FLOTTEURS SEULS EN CUIVRE

	Code article	Description
	103954	Flotteur seul en cuivre ø 120 pour robinet flotteur 1" - 1"1/4
	101702	Flotteur seul en cuivre ø 200 pour robinet flotteur 1"1/2 - 2"

ENROULEURS

	Code article	Description
	110971	Enrouleur automatique pour 8 m de tuyau Ø 25 intérieur ou 13 m de tuyau Ø 20 intérieur
	110972	Enrouleur automatique pour 20 m de tuyau Ø 25 intérieur ou 30 m de tuyau Ø 20 intérieur
	157932	Enrouleur manuel pour 30 m de tuyau Ø 25 intérieur ou 40 m de tuyau Ø 20 intérieur

ÉTRIER PIVOTANT POUR ENROULEUR AUTOMATIQUE

	Code article	Description
	110993	Étrier pivotant pour enrouleur automatique pour 110971
	110994	Étrier pivotant pour enrouleur automatique pour 110972

DOUCHETTES

	Code article	Description
	100017	Douchette PVC
	860016	Douchette Laiton

PISTOLET DE LAVAGE

	Code article	Description
	100067	Pistolet de lavage

FLEXIBLES À RACCORDS SERTIS

	Code article	Filetage	Type	Diamètre	Longueur (en mm)
	369079	Mâle / Femelle	Droit	1"	500
	369080	Mâle / Femelle	Droit	1"	600
	110155	Mâle / Femelle	Droit	1"	700
	110156	Mâle / Femelle	Droit	1"	800
	110153	Mâle / Femelle	Droit	1"	1000
	110154	Mâle / Femelle	Coudé	1"	600
	110157	Mâle / Femelle	Coudé	1"	700
	369084	Femelle / Femelle	Droit	3/4"	4000



STOCKAGE DES EAUX

STOCKAGE DES EAUX CLAIRES	p 65
RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE	p 74



STOCKAGE
DE L'EAU

Chaque réservoir de stockage RENSON a été conçu pour dépasser les normes techniques et réglementaires les plus exigeantes, fournissant la meilleure solution de stockage sur le marché.

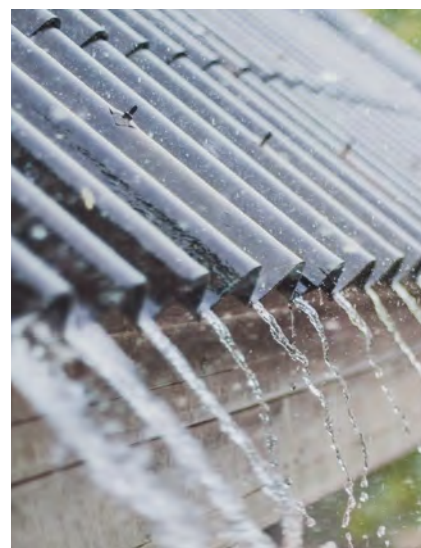
Tous les réservoirs RENSON sont moulés sans plan de joint ce qui contribue à la solidité et la durabilité de nos produits. De plus nous garantissons nos cuves 2 ans (sous réserve des conditions RENSON) votre réservoir de stockage RENSON est un investissement qui vous sera profitable pendant de nombreuses années.

Les cuves de stockage sont livrées avec :

- Un trou d'homme permettant un accès facile à l'installation de pompe, flotteur ou au nettoyage de votre cuve.
- Un traitement anti UV permettant d'augmenter la durée de vie de la cuve.

Applications :

- Stockage de l'eau pour les locaux à usage domestique, agricole ou commercial.
- Récupération d'eau de pluie
- Abreuvement des animaux.
- Lavage des véhicules.





GUIDE DE CHOIX DE VOTRE SOLUTION DE STOCKAGE

	Eaux claires	Eaux chargées	Aérien	Enterré	Eaux de source (forager/puits)	Eaux de pluie	Eaux de surface	Stockage	Abreuvement	Station de lavage	Remplissage pulvérisateur	Lutte incendies	Page
Citernes de stockage verticales pour eaux claires	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			p 66
Citernes de stockage horizontales pour eaux claires	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			p 68
Citernes de stockage pour espaces réduits pour eaux claires	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			p 69
Citernes enterrables pour eaux claires	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			p 70
Citernes souples pour eaux claires	☺	☺		☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺			p 72
Réserves incendie	☺	☺		☺	☺	☺					☺		p 73
Citernes enterrables de récupération d'eau de pluie	☺		☺		☺	☺	☺		☺	☺			p 76
Citernes de stockage effluents		☺	☺				☺						p 234

STOCKAGE DE L'EAU



1^{ère} étape : vérification de l'emplacement :

- Vérifier et évaluer préalablement les caractéristiques hydrogéologiques et morphologiques du terrain pour la compatibilité à l'enfouissement.
- Si dans la zone d'enfouissement la nappe phréatique est plus haute que le fond du réservoir, il est nécessaire de prévoir une isolation appropriée.
- Le réservoir ne doit pas être enterré dans un terrain en pente; la terre environnante ne doit pas provoquer de poussées latérales asymétriques.

2^e étape : préparation de la fosse

- Préparer une fosse de dimensions appropriées, de manière à ce qu'il reste un espace d'au moins 30 cm tout autour du réservoir (en présence de terrain argileux, la distance doit être au moins de 50 cm).
- La fosse doit être réalisée à au moins 1 m de distance de toute éventuelle construction.
- Étaler sur le fond une couche de sable d'au moins 15 cm de manière à ce que le réservoir repose sur une base uniforme et sans aspérités.
- Placer le réservoir complètement vide.

3^e étape : remplissage de la fosse

- Remplir la fosse par couche successive de 15-20 cm, en remplissant d'abord le réservoir d'eau puis en continuant avec les couches de sable compact.
- Respecter la séquence du schéma suivant: 1 Eau - 2 Sable - 3 Eau - 4 Sable etc.

4^e étape : finition

- Après avoir rempli et soutenu le réservoir avec du sable, le recouvrir avec du terrain végétal en laissant les trous d'homme libres. Avec cette modalité d'enfouissement, la zone devient piétonnière, mais le passage de véhicules est interdit à une distance inférieure à 2 m de la fosse.

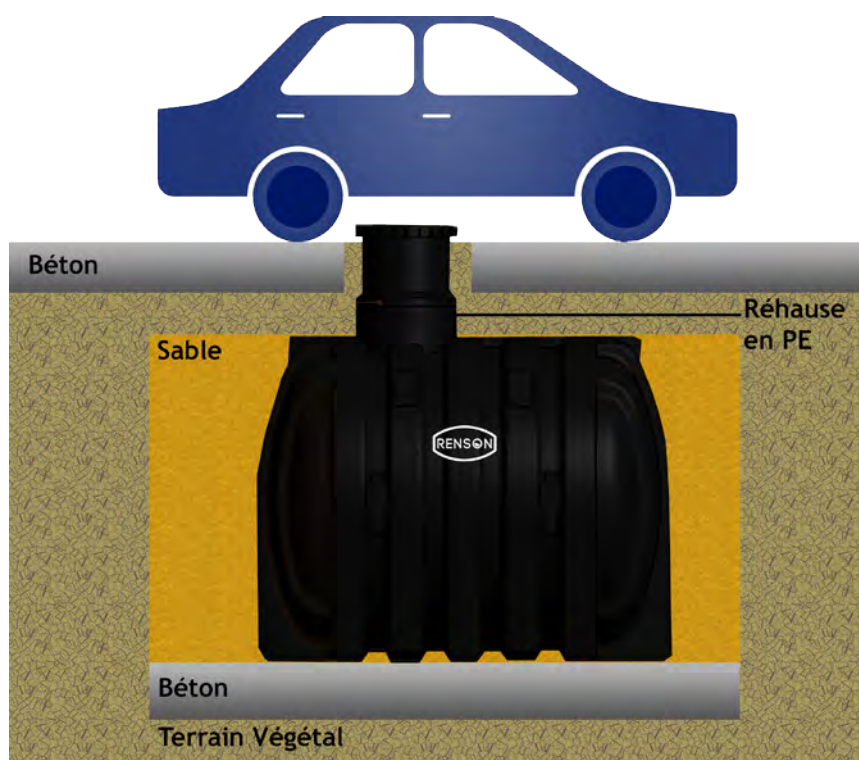


INSTALLATION D'UNE CUVE ENTERRABLE



Installation en zone carrossable légère

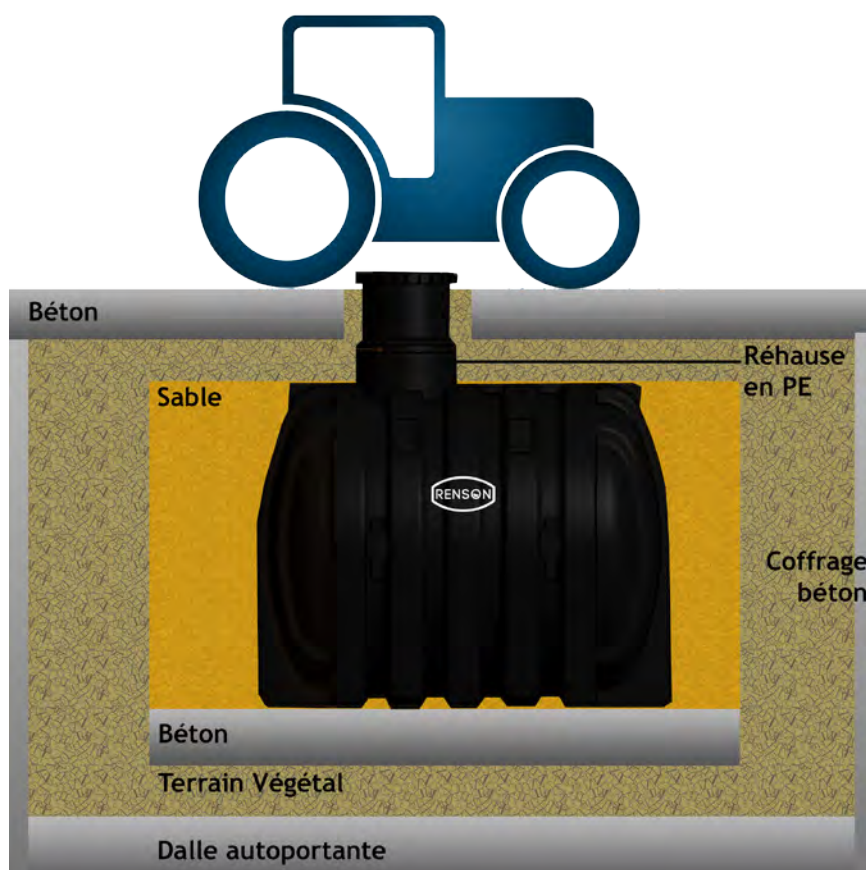
- Par ZONE CARROSSABLE LÉGÈRE, on entend un poids maximum appliqué de 12,5 tonnes (Classe B125 selon EN 124/95).
- Pour que les cuves enterrables puissent être installés dans des zones carrossables en classe B125, il faut réaliser une dalle autoportante en ciment armé. La dalle devra avoir des dimensions supérieures à la fosse d'enfouissement du réservoir de manière à ce que le poids ne repose pas sur ce dernier. De plus, entre la dalle et le réservoir, il devra y avoir au moins 10 cm d'air.
- Il est conseillé de réaliser une dalle en béton même sous la cuve et d'étaler dessus une couche de sable de 10 cm.
- Les deux dalles devront être dimensionnées par un expert qualifié.
- En ce qui concerne l'enfouissement du réservoir, se référer aux étapes 1, 2 et 3 décrits précédemment.



STOCKAGE
DE L'EAU

Installation en zone carrossable lourde

- Par ZONE CARROSSABLE LOURDE, on entend un poids maximum appliqué de 40,0 tonnes (Classe B400 selon EN 124/95).
- Pour que les cuves enterrables puissent être installées dans des zones carrossables en classe B400, il faut réaliser un coffrage en béton armé et une dalle autoportante en ciment armé. La dalle devra avoir des dimensions supérieures à la fosse d'enfouissement du réservoir de manière à ce que le poids ne repose pas sur ce dernier, mais se décharge sur le coffrage. De plus, entre la dalle et le réservoir, il devra y avoir au moins 10 cm d'air.
- Il est conseillé d'étaler ensuite une couche de sable de 10 cm sous le réservoir. Coffrage et dalle devront être dimensionnés par un expert qualifié.
- En ce qui concerne l'enfouissement du réservoir, se référer aux étapes 1, 2 et 3 décrits précédemment.

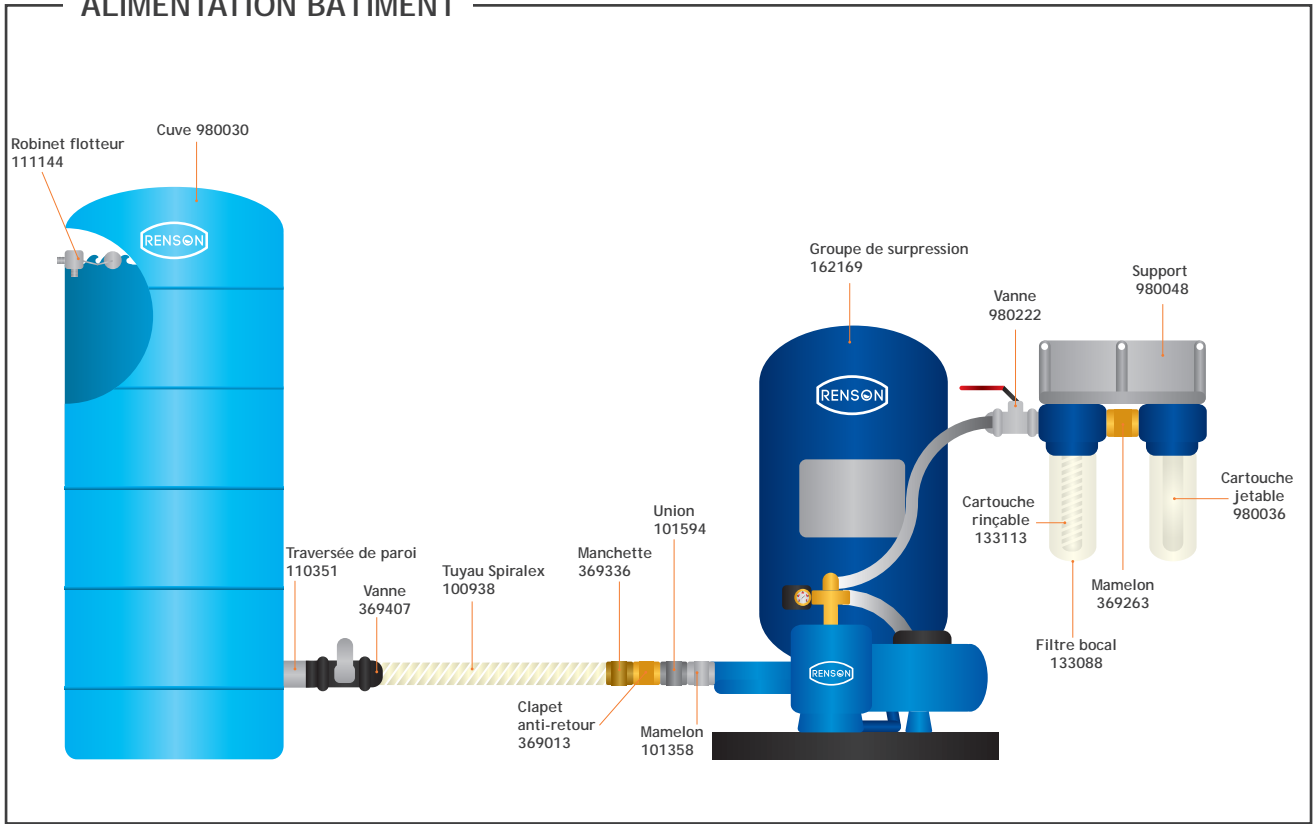




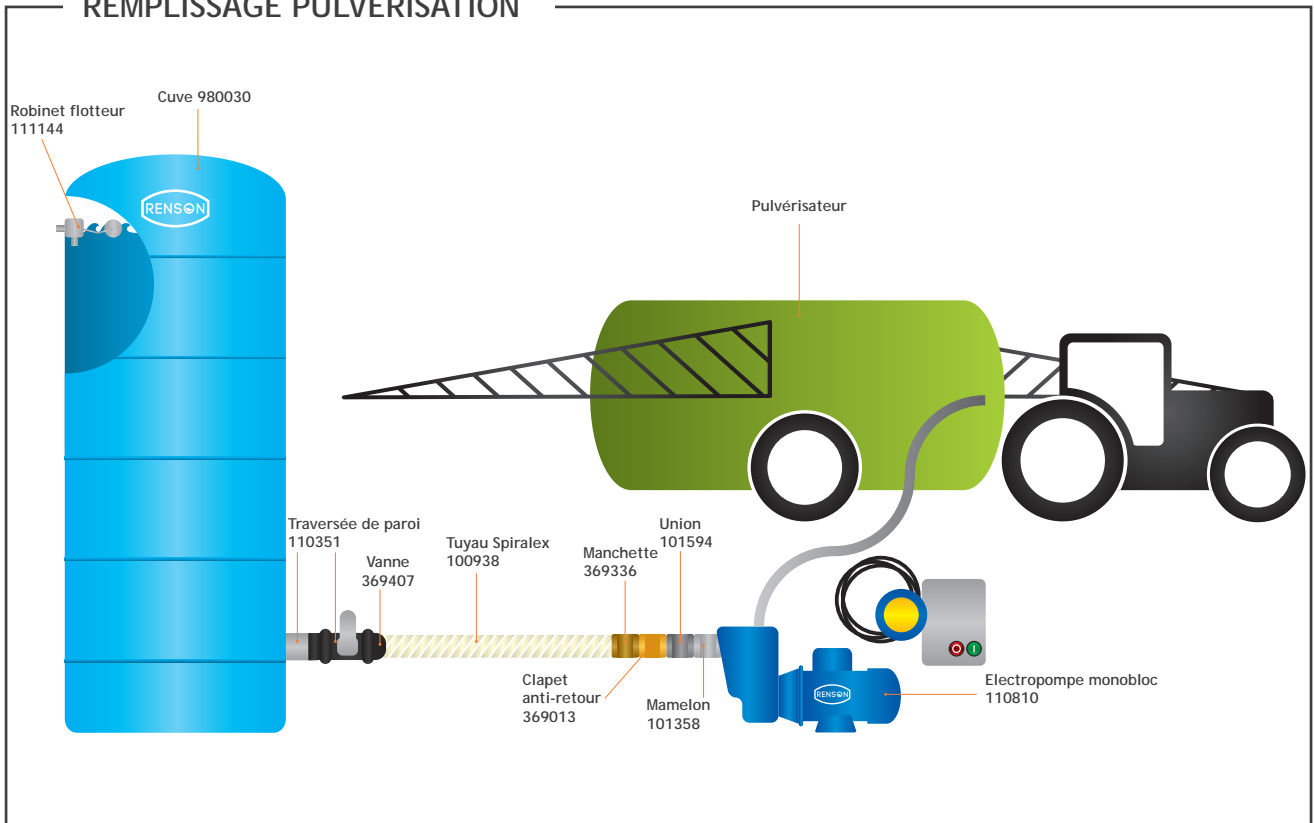
EXEMPLES D'INSTALLATION

STOCKAGE DE L'EAU

ALIMENTATION BÂTIMENT



REPLISSAGE PULVÉRISATION



STOCKAGE DE L'EAU CLAIRE

CITERNES DE STOCKAGE VERTICALES	p 66
CITERNES DE STOCKAGE HORIZONTALES	p 68
CITERNES DE STOCKAGE POUR ESPACES RÉDUITS	p 69
CITERNES ENTERRABLES	p 70
CITERNES SOUPLES	p 72
RÉSERVES INCENDIES	p 73
RÉCUPÉRATION D'EAU DE PLUIE	p 74





CITERNES DE STOCKAGE VERTICALES



*Cuve de stockage 750 L
Code 100994*



*Cuve de stockage 1000 L
Code 100798*

STOCKAGE
DE L'EAU

DESCRIPTIF

Spécialement conçus pour le stockage de l'eau à destination de l'irrigation, en cas d'urgence, ou l'abreuvement des animaux, les réservoirs de stockage d'eau Renson sont entièrement recyclables et répondent à de nombreuses exigences réglementaires. Les réservoirs de stockage Renson doivent être installés sur une base solide et plane.

LES + PRODUIT

Les réservoirs autoportants ne nécessitent aucune installation spécifique et sont livrés prêts à l'emploi.

La largeur de gamme permet ainsi de répondre à tout type d'utilisation.

RENSON a choisi pour la conception de ces cuves des matériaux de haute qualité permettant d'avoir une gamme robuste, durable et faite pour tenir dans le temps.

AVANTAGES

- Facilité de liaison entre les cuves
- Robuste et durable
- Protection anti-UV
- Réduit les coûts de l'eau
- Réserve de secours en cas de sécheresse ou de restriction
- Lavage des véhicules
- Irrigation



CITERNES DE STOCKAGE VERTICALES



STOCKAGE
DE L'EAU

*Cuve de stockage 5000 L
Code 100993*

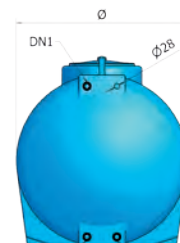
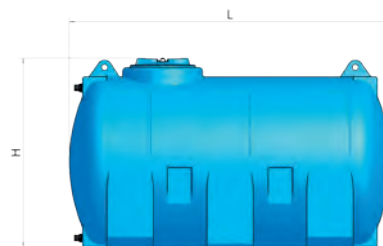
*Cuve de stockage 10000 L
Code 980030*

Code	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm	Trou d'homme en mm	Passerelle en option conseillée
100994	750	800	1680	300	980173
100798	1000	800	2180	300	980174
100799	2000	1200	2015	400	980175
100969	3000	1470	2050	400	980175
100993	5000	1790	2210	400	980176
980030	10000	2300	2650	600	980176
980031	13000	2300	3400	600	980176

Option montage des passerelles sur demande (code article : MO)



CITERNES DE STOCKAGE HORIZONTALES



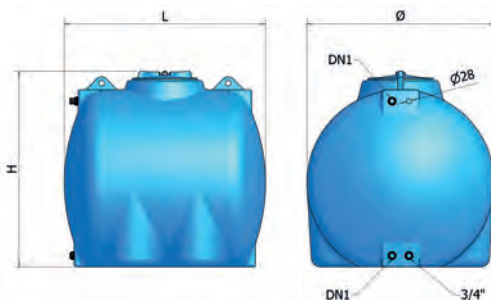
Cuves de stockage horizontales

Code	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm	Longueur en mm	Trou d'homme en mm	Passerelle en option conseillé
100792	300	625	705	1100	200	980173
100794	500	720	800	1500	300	980173
100790	1000	915	995	1720	300	980174
100791	2000	1300	1400	1700	400	980175
100793	3000	1450	1550	2000	400	980175
102791	5000	1740	1840	2310	400	980176



Cuve de stockage 300 L
Code 162162

Cuve de stockage 2000 L
Code 162165



DESRIPTIF

Cuves aériennes prévues pour le stockage de l'eau de pluie. Les cuves ont été spécialement conçues pour optimiser l'encombrement au sol et la stabilité des propriétés de l'eau dans le temps. Le trou d'homme d'un diamètre de plusieurs centimètres permet un accès facilité à l'intérieur de la cuve pour le nettoyage de celle-ci.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuves en polyéthylène opaque pour éviter la formation d'algues
- Renforcement de la structure au pied pour plus de stabilité
- Traitement haute définition contre les rayons ultra violet
- Capacités de 300 à 5000 L
- Couleur bleue claire pour limiter au maximum la température de l'eau

LE + PRODUIT

Peuvent être utilisées pour le stockage d'eau destinée à la consommation de l'homme et tout autre produit de densité 1.

Code	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm	Longueur en mm	Trou d'homme en mm	Passerelle en option conseillé
162162	300	750	775	790	200	980173
162163	500	850	900	980	300	980173
162164	1000	1100	1155	1150	400	980174
162165	2000	1400	1455	1430	400	980175
162166	3000	1550	1605	1750	400	980175
162167	5000	1820	1875	2080	400	980176

CITERNES DE STOCKAGE POUR ESPACE RÉDUIT



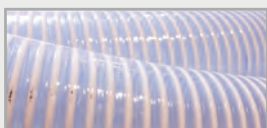
Cuve de stockage
1000 L
Code 100795

Cuve de stockage
500 L
Code 102793



STOCKAGE
DE L'EAU

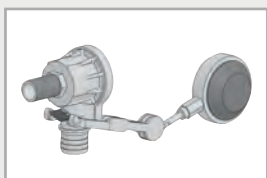
ACCESSOIRES EN OPTION



Tuyau Spiralex



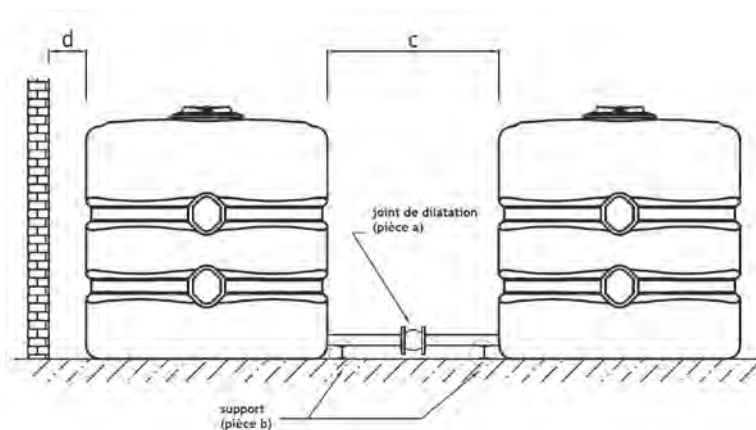
Vanne



Flotteur Quick stop



Flotteur manque d'eau



INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION EN SÉRIE DES RÉSERVOIRS EN POLYÉTHYLÈNE

1. Relier les réservoirs seulement avec une tuyauterie flexible
2. Installer un joint de dilatation (pièce a) dans la tuyauterie de raccordement des réservoirs
3. Prévoir des supports (pièce b) pour la tuyauterie
4. Si on installe des raccords, des robinets d'arrêt, etc, ils ne doivent pas entraver la tuyauterie
5. Installer les réservoirs en maintenant une distance appropriée (distance c) telle à permettre une dilatation libre entre eux pendant la phase de remplissage
6. Si les réservoirs sont installés près d'une structure murale, maintenir une distance appropriée (distance d) telle à permettre une dilatation libre du réservoir pendant la phase de remplissage

Code	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm	Longueur en mm	Trou d'homme en mm	Passerelle en option conseillé
102793	500	700	1060	840	300	980173
100795	1000	670	1420	1400	300	980174
102792	2000	690	1875	1960	400	980174



CITERNES ENTERRABLES POUR STOCKAGE DE L'EAU CLAIRE

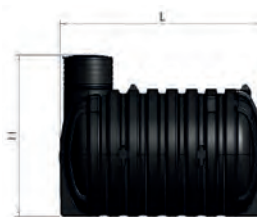
STOCKAGE DE L'EAU



DESCRIPTIF
Adaptées pour la contenance de produits chimique



- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- Cuve de stockage à enterrer en polyéthylène haute densité, de qualité alimentaire
 - Cuve monobloc
 - Matériau imputrescible, résistant à long terme aux agressions chimiques
 - Nettoyage facile grâce à des parois lisses avec un faible accrochage
 - Manipulations et mise en place aisées grâce à la légèreté des cuves
 - La température du liquide doit être toujours inférieure à 40°C
 - La mise sous pression de la cuve est interdite



Cuves de stockage 1000 et 2000 litres

Cuves de stockage 3000 et 5000 litres

Cuve de stockage 10000 litres

Code	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm	Longueur en mm	Trou d'homme en mm	Réhausse
980343	1000	915	1415	1720	300	Fournie
980344	2000	1300	1800	1700	400	Fournie
980345	3000	1585	1870	1920	500	980171
980346	5000	1860	2150	2380	500	980171
980339	10000	2130	2225	3410	700	980172

ACCESSOIRES POUR CUVES À EAU



STOCKAGE
DE L'EAU

COUVERCLES POUR CUVES

	Code	Désignation	Pour cuve	Diamètre
	980177	Couvercle pour cuves horizontales et verticales		255
	980178	Couvercle pour cuves horizontales et verticales		355
	980179	Couvercle pour cuves horizontales et verticales		455
	980182	Couvercle pour cuves verticales 10000 et 13000 L		610
	980180	Couvercle pour cuve enterrable 3000 et 5000 L		500
	980181	Couvercle pour cuve enterrable 10 000 L		700

KITS DE CONNECTION POUR CUVES

	Code	Désignation
	980173	Kit de connections pour cuves 2x1"+3/4"
	980174	Kit de connections pour cuves 2x1"1/4+3/4"
	980175	Kit de connections pour cuves 2x1"1/2+3/4"
	980176	Kit de connections pour cuves 2x2"+3/4"

REHAUSSES ET FILTRE POUR CUVES

	Code	Désignation
	980347	Réhausse trou d'homme pour cuve enterrable 1000 L
	980348	Réhausse trou d'homme pour cuve enterrable 2000 L
	980171	Extension pour cuve enterrable 3000 et 5000L
	980172	Extension pour cuve enterrable 10 000 L
	104968	Filtre pour eau de pluie diam. 100

ROBINETS FLOTTEURS "QUICKSTOP"

	Code	Désignation
	111147	Robinet flotteur QUICK STOP 1/2"
	111148	Robinet flotteur QUICK STOP 3/4"
	111144	Robinet flotteur QUICK STOP 1"
	111145	Robinet flotteur QUICK STOP 1"1/2
	111146	Robinet flotteur QUICK STOP 1"1/4

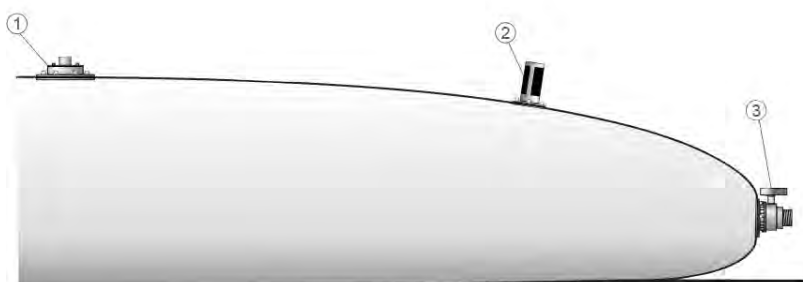


10 Garantie
ANS
Selon conditions

CITERNES SOUPLES POUR STOCKAGE DE L'EAU BRUTE



- Une bonne gestion de l'eau et sa préservation représentent aujourd'hui un enjeu économique et environnemental majeur. Les citernes souples RENSON sont la solution idéale pour assurer facilement une réserve d'eau temporaire ou de longue durée.
- La citerne souple a pour applications le stockage d'eau sur chantier, le nettoyage industriel ou agricole, la réserve pour eaux de forage, l'alimentation de bassins, le nettoyage de véhicules, l'irrigation et l'arrosage d'espaces verts...
- Le réservoir souple est fabriqué à partir d'un matériau plastomère. Il s'agit d'une solution fiable, économique, écologique et durable. La gamme des réservoirs s'étend de 10 m³ à 500 m³ avec la possibilité de fabrication sur mesure.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tissu haute résistance 100% polyester
- Grammage du tissu : 930 g/m²
- Traitement anti-UV dans la masse
- Résistance à la température de -30°C à +70°C
- Résistance à la déchirure 500 N (minimum)
- Résistance à la traction 400 daN/5cm (minimum)

Composition

- 1 Trappe de visite DN140 avec bouchon
- 2 1 trop-plein DN80

Option

- 3 Vannes Code 110373

LES + PRODUIT

- Faible investissement
- Pas de génie civil
- Facile d'installation
- Aucune maintenance
- Tissu technique haute résistance
- Production ISO 9001

Code	Volume (m ³)	Largeur (m)	Longueur (m)	Hauteur (m)
980501	10	2,96	5,14	1,00
980502	50	5,92	8,80	1,45
980503	100	7,40	12,27	1,50
980504	300	13,32	17,32	1,60
980505	400	16,28	18,43	1,60

RÉSERVE INCENDIE

10 Garantie
ANS
Selon conditions

RENSON



- Approuvées par les professionnels de la lutte contre les incendies et validées par les SDIS, les citernes souples RENSON sont la solution idéale pour l'approvisionnement en eau de sites tels que : les zones reculées, les surfaces commerciales, l'extension d'usine, la mise aux normes industrielles ou agricoles...

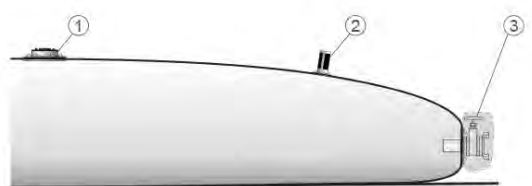
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tissu haute résistance 100 % polyester
- Grammage du tissu : 1100 g/m²
- Traitement anti-UV dans la masse
- Résistance à la température de -30°C à +70°C
- Résistance à la déchirure 500 N (minimum)
- Résistance à la traction 400 daN/5cm (minimum)

LES + PRODUIT

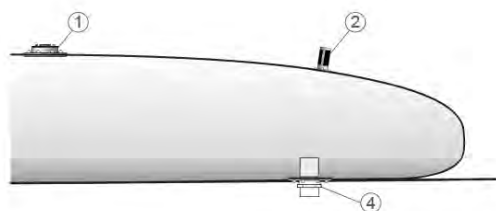
- Faible investissement
- Pas de génie civil
- Aucune maintenance
- Tissu technique haute résistance
- Production ISO 9001
- Facile d'installation

STOCKAGE
DE L'EAU



Composition Prise directe

- 1 Trappe de visite DN140 avec bouchon
- 2 1 trop-plein DN80
- 3 remplissage/vidange DN 100



Composition Piquage par dessous

- 1 Trappe de visite DN140 avec bouchon
- 2 1 trop-plein DN80
- 4 Bloc Bride DN 100 (livré en option référence 980349)

Code	Volume (m ³)	Largeur (m)	Longueur (m)	Hauteur (m)
Réserve incendie aspiration enterrée				
980506	120	8,88	11,70	1,60
980507	240	9,61	19,66	1,60
Réserve incendie aspiration hors-sol				
980508	120	8,88	11,70	1,60
980509	240	9,61	19,66	1,60

RÉCUPÉRER VOS EAUX PLUVIALES

Chaque année, l'agriculture consomme près de 4,7 milliards de m³ d'eau de pluie (source INRA). Au prix moyen du m³ d'eau du réseau, on estime que ce volume correspondrait à 17 milliards d'euros.

1) Pourquoi récupérer l'eau de pluie ?

- Le remplissage du pulvérisateur
- L'abreuvement des animaux
- Le nettoyage des bâtiments et du matériel
- La petite irrigation
- La défense incendie
- Le confort en cas de restriction

2) Comment calculer ce que je peux récupérer ?

- Calculer sa surface de toiture
- Estimer la pluviométrie annuelle de sa commune
- Multiplier ces deux chiffres pour obtenir le volume annuel de pluie sur son toit
- Multiplier ce résultat par 0,75 car 25 % de cette eau sera perdue (évaporation...)

3) Avec une moyenne nationale annuelle de 770 mm, je peux récupérer chaque année :

- 140 m³ si j'ai 250 m² de toiture : 500 €
- 166 m³ si j'ai 300 m² de toiture : 600 €
- 275 m³ si j'ai 500 m² de toiture : 1.000 €
- 440 m³ si j'ai 800 m² de toiture : 1.600 €

4) Pourquoi traiter cette eau ?

- La filtration supprime les particules fines dans l'eau et prévient l'obturation des tuyaux et des buses
- Le traitement UV permet de supprimer jusqu'à 99,9 % des micro-organismes de l'eau (suppression des bactéries).



PLUVIOMÉTRIE EN FRANCE



RÉCUPÉRER VOS EAUX PLUVIALES

1) Dimensionnement de la cuve : quantité d'eau de pluie captée

Pour calculer le dimensionnement du réservoir, à titre indicatif, utiliser le schéma suivant :

- **Surface de votre toiture (S)**

La surface de la toiture correspond généralement à la base de votre bâtiment, indépendamment de la forme et de l'inclinaison.

- **Valeur de la pluviométrie (Vp)**

La valeur de la pluviométrie locale indique la quantité de pluie annuelle; elle peut être demandée en mairie ou auprès du centre météorologique (moyenne: 1.000 l/m²)

- **Coefficient de toiture (Ct)**

Type de recouvrement	Coefficient
Tuile en argile, cuite et émaillée	0,9
Toit en ciment ou ardoise	0,8
Toit plat avec gravier	0,6
Toit vert	0,4

Quantité d'eau de pluie captée = S (m²) x Vp (Litres/m²) x Ct

2) Dimensionnement de la cuve : besoin en eau

Pour calculer le dimensionnement du réservoir, à titre indicatif, utiliser les schémas suivants :

Applications domestiques		Consommation d'eau	Consommation journalière indicative L/jour	Pic de consommation moyen L/h
Un adulte	90 à 110 L/jour			
WC	10 L/pers. soit 6 L/min	Personne humaine	100	50
Bain	100 à 150 L/pers.	Vache Laitière	100	25
Douche	50 L/pers. soit 15 L/min	Bovin ou Génisse	60	8
Machine à laver	100 à 150 L soit 6 L/min	Brebis ou chèvre	8	2
Arrosage du jardin	6 L/jour/m ²	Truie en gestation	15	3
		Truie allaitante	25	6
		Porc engraissement	8	3
		Porcelet	2	1
		Cheval	60	8
		Dinde	0,25	0,03
		Poulet	0,25	0,02
		Poule	0,25	0,03
		Canard	0,25	0,05
		Lapin	0,50	0,01
		Lapine	0,50	0,05

Besoin en eau = nombre d'appareil ou animaux x quantité de litres consommée

3) Dimensionnement de la cuve : volume minimum

Afin de déterminer le volume idéal de votre cuve.

Le facteur de calcul correspond à la valeur la plus petite entre votre quantité d'eau captée et votre besoin en eau.

La constante (K) est 0,0625.

Le volume idéal de la citerne sera donc

Volume idéal de la cuve = le facteur de calcul (en litre) x 0,0625

STOCKAGE DE L'EAU



CITERNES ENTERRABLES DE RÉCUPÉRATION D'EAU PLUVIALE



*Cuve enterrable de récupération d'eau pluviale
Code 104986*

- La gamme complète de cuves enterrables pour récupération d'eau de pluie RENSON est une solution de récupération des eaux pluviales discrète et sécurisée. La largeur de la gamme, de 3 000 à 10 000 litres, permet de répondre à tout type de projet.

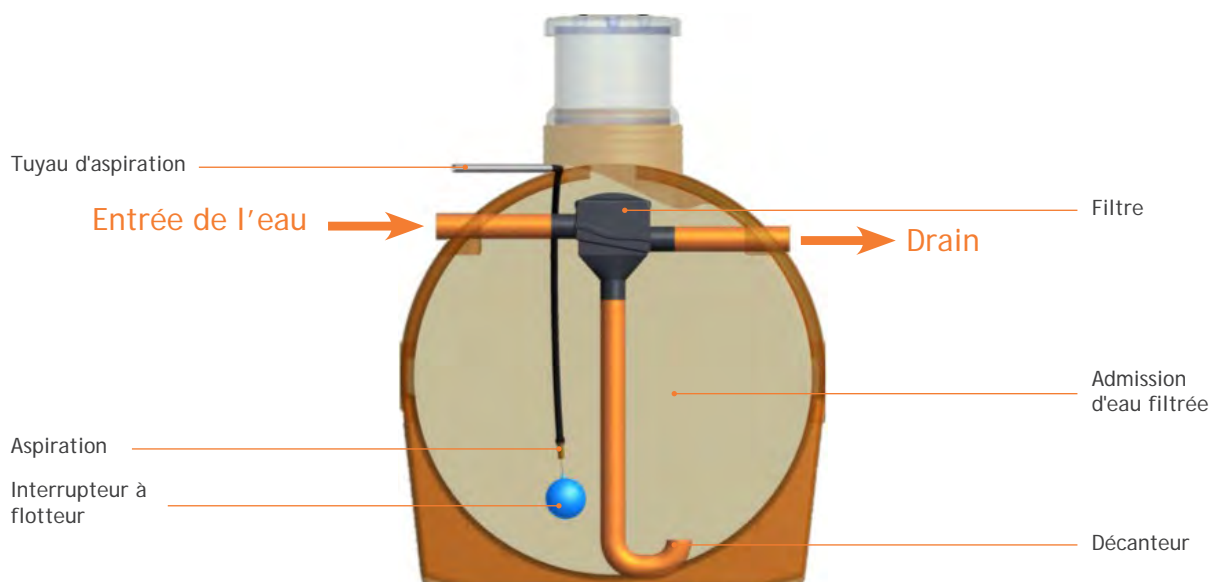
DESCRIPTIF

Les cuves enterrables RENSON sont livrées prêtes à la pose et équipées de :

- Filtre
- Tuyau d'aspiration avec flotteur
- Filtre décanteur
- Réhausse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. L'eau de pluie pénètre dans l'espace de filtration à la descente de la gouttière
2. Les débris sont retenus par le système de filtre par grille et évacués vers la cuve
3. L'eau filtrée pénètre dans la cuve de stockage par gravité via un système de décantage



Coupe transversale

Code	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm	Longueur en mm	Trou d'homme en mm
104986	3000	1585	1870	1920	500
104987	5000	1860	2150	2380	500
980032	10000	2130	2225	3410	700

TRAITEMENT DE L'EAU CLAIRE

KIT D'ANALYSE DE L'EAU	p 80
PRÉ-FILTRATION	
FILTRES ET CARTOUCHES	p 82
FILTRES À MANCHES (CINTROPUR)	p 83
FILTRATION SUR MEDIA - FILTRE AG	p 84
TRAITEMENT CHIMIQUE	
ADOUCISSEUR MONOBLOC SANS ÉLECTRICITÉ	p 87
ADOUCISSEUR BI-BLOC	p 88
ADOUCISSEUR TWIN	p 89
ECO-BULLE ÉLEVAGE	p 90
DÉFERRISEUR	p 92
DÉMANGANISEUR	p 94
DENITRATEUR	p 96
TRAITEMENT BACTÉRIOLOGIQUE	
NEUTRALISEUR	p 97
CHLORATION	p 98
CHLORATION "TOUT OU RIEN"	p 99
CHLORATION "PROPORTIONNELLE"	p 100
CHLORATION "PURE"	p 101
PEROXYDE D'HYDROGÈNE	p 102
DIOXYDE DE CHLORE	p 103
NUTRITION	p 104
MÉDICAMENT	p 105
POMPE DOSEUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE	p 106
POMPE DOSEUSE HYDRAULIQUE	p 107
FILTRATION UV	p 108
KIT DE POTABILISATION	p 109
ACCESSOIRES	p 110



TRAITEMENT DE L'EAU

POURQUOI TRAITER SON EAU ?

L'eau est le premier aliment des animaux d'élevage. Une mauvaise qualité de celle-ci peut perturber la santé de vos animaux ainsi que la durée de vie de votre matériel. Afin d'éviter ces désagréments il est indispensable que votre cheptel dispose d'une alimentation en eau de bonne qualité.

1/ Éviter les risques liés à la santé des animaux :

Une eau de mauvaise qualité bactériologique et/ou chimique peut avoir de nombreuses conséquences sur votre troupeau. Pour les animaux, l'eau est un vecteur de maladies infectieuses ou parasitaires. Mammites, diarrhées et avortements peuvent aussi trouver leur origine dans une eau de mauvaise qualité.

2/ Éviter une diminution de la production des animaux :

La qualité des produits de l'exploitation subit parfois les conséquences d'une eau de mauvaise qualité. Ainsi la qualité du lait peut être diminuée (le taux de germes dans le lait peut fluctuer suivant la qualité de l'eau). Une mauvaise qualité de l'eau peut également avoir une incidence sur la reproduction de vos animaux (augmentation du taux des morts-nés) et sur vos gains moyens quotidiens (Ex. : gain de 500 g sur porcelet en sortie de maternité).



3/ Allonger la durée de vie de votre matériel :

Une eau de mauvaise qualité favorise le développement du biofilm dans vos canalisations. Le PH, le fer, le calcaire... nuisent à la durée de vie de votre matériel et à son efficacité.



QUELLES SOLUTIONS ?

Trois solutions de traitement existent afin de rendre votre eau de meilleure qualité. Chaque traitement agit sur une problématique bien précise. RENSON vous propose les trois solutions de traitement constituant une offre complète et répondant à l'ensemble des problématiques de l'eau.

1/ Pré-filtration



Une solution de filtration a pour but de séparer l'eau des particules solides en suspension. Pour cela l'eau passe au travers d'une cartouche ou d'un filtre dimensionné au préalable en fonction des besoins. Ainsi, plus le gradient de filtration est faible, plus il retiendra de particules.

L'utilisation de cartouches spécifiques permet par filtration de réduire l'excès d'oligoéléments et d'améliorer la qualité organoleptique de l'eau.

2/ Traitement chimique :

Les caractéristiques chimiques de l'eau sont le reflet de la nature géologique du sol. Elles sont propres à chaque région de France. Ainsi le taux de fer, calcaire, manganèse... varie en fonction des régions. Pour connaître ces taux une analyse chimique est nécessaire. Les traitements chimiques permettent une action sur de nombreux critères tels que :

▪ Le PH (Potentiel d'Hydrogène) est fonction du type d'élevage :



- une solution de pH = 7 est dite neutre
- une solution de pH < 7 est dite acide
- une solution de pH > 7 est dite basique

▪ Le TH (Titre Hydrotimétrique) : il doit être situé entre 8 et 15 (degrés français : 4 mg de calcium ou 2,4 mg de magnésium par litre d'eau).



- une solution de TH < 7 est dite eau très douce
- une solution de TH entre 7 et 15 est dite eau douce
- une solution de TH entre 15 et 30 est dite eau dure
- une solution de TH > 30 est dite eau très dure



Le fer : le taux doit être inférieur à 0,2 mg/litre



Le manganèse : le taux doit être inférieur à 0,05 mg/litre



Les nitrates : le taux doit être inférieur à 50 mg/litre

3/ Traitement bactériologique :

Une eau de mauvaise qualité bactériologique peut avoir des conséquences sanitaires graves sur la santé de vos animaux en provoquant des diarrhées, des problèmes rénaux, des mammites...

Votre eau peut être contaminée à la source (puits, forage...) ou lors de la distribution en passant dans vos canalisations. Au fil des années, le biofilm se sera développé, contaminera votre eau et vos matériels.

On mesure l'activité bactériologique par les critères suivants :

- la flore totale
- les coliformes totaux
- les coliformes fécaux
- les streptocoques
- les anaérobies sulfite-réductrices (ASR)



KIT D'ANALYSE DE L'EAU

TRAITEMENT DE L'EAU



Kit d'analyse de l'eau
Code 170400

COMPOSITION DU KIT
<ul style="list-style-type: none"> Le kit est composé : <ul style="list-style-type: none"> De deux flacons de 500 ml D'un flacon de 125 ml D'une plaquette réfrigérante D'un mode d'emploi D'une boîte isotherme D'une lettre "T" chrono 10 Fiche de prélèvement

AVANTAGES
<ul style="list-style-type: none"> Kit tout en un Simple d'utilisation Une fois le prélèvement fait, il vous suffit de déposer la boîte dans un bureau de poste (pas de frais d'envoi) Une analyse claire et précise Garantie de l'impartialité des résultats

PARAMÈTRES ANALYSE
<p><u>Paramètres bactériologiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Micro-organismes aérobies à 22°C (ISO 6222) Micro-organismes aérobies à 36°C (ISO 6222) Bactéries coliformes à 36°C (ISO 9308-1) Escherichia coli (ISO 9308-1) Enterocoques intestinaux (ISO 7899-2) Spore de bactéries ASR à 37°C (ISO 26461-2)
<p><u>Paramètres physico-chimiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> pH (NF en ISO 10523) Nitrates (NF en ISO 10304-1) TH (dureté, NF T90-003) Fer (NF en ISO 11885) Manganèse (NF en ISO 11885)

KIT D'ANALYSE DE L'EAU



Se laver les mains avant le prélèvement



Stériliser le robinet avec un chalumeau



Laisser couler l'eau au moins 1 minute avant le prélèvement



Agiter lentement par retournement

PRÉLÈVEMENT

- Avant le prélèvement :
 - Se laver les mains
 - Dans le cas d'un robinet, enlever les embouts divers : filtres, brise-jets...
- Prélèvement microbiologique :
 - Stériliser le robinet avec un chalumeau ou une lingette désinfectante
 - Laisser couler l'eau au moins 1 minute
 - Remplir le flacon de 500 ml additionné de thiosulfate jusqu'au trait repère en évitant tout contact (sol, dent, poche, doigt) avec le dispositif de fermeture
 - Fermer le flacon immédiatement
 - Agiter lentement par retournement
 - Identifier les flacons
- Prélèvement chimique :
 - Laisser couler l'eau au moins 1 minute
 - Si le flacon utilisé n'est pas celui donné par ISAE : rincer la bouteille avec l'eau à analyser
 - Remplir le flacon par débordement
 - Identifier les flacons

TRAITEMENT DE L'EAU



JOUR DE PRÉLÈVEMENT
= JOUR DE RENVOI



Recevez vos résultats



Commandez votre boîte chez votre concessionnaire



Prélevez votre eau en suivant le mode d'emploi



Déposer la boîte avec l'eau prélevée dans le centre postal le plus proche AVANT 15 H



FILTRES ET CARTOUCHES

TRAITEMENT DE L'EAU

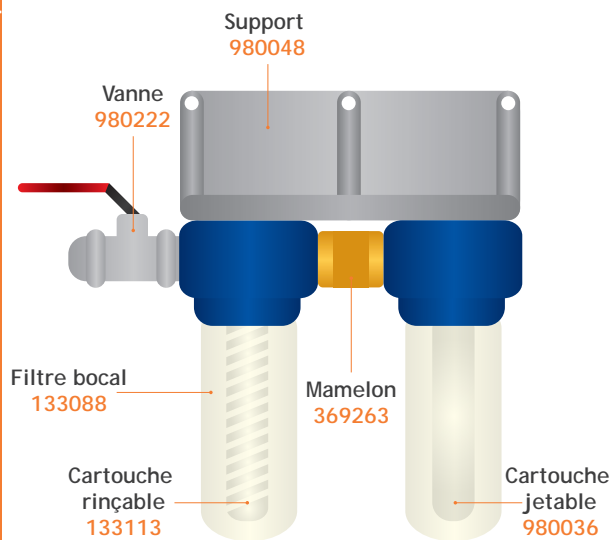



APPLICATIONS



La filtration à cartouche vous permet d'effectuer une préfiltration de votre eau. Cette solution vous permettra de filtrer :


- Toutes traces de matières en suspension (sable...) pouvant nuire à la qualité de l'eau
- Des dépôts de calcaires réduisant la durée de vie de vos canalisations ou pouvant nuire au matériel de traitement situé en aval du filtre

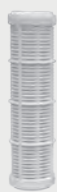
EXEMPLE INSTALLATION FILTRE DOUBLE





FILTRES BOCAL 3 PIÈCES 9"3/4							
	Code article	Dimensions	Débit (vide) à 2 bar (m ³ /h)	Pression de travail max	Pression d'éclatement max	Température max	Description
	980240	122x294	6,5	8	35	0 à 50°C	3/4"F
	980215	122x299	6,5	8	35	0 à 50°C	1"F
	980241	126x319	13,8	8	35	0 à 50°C	1"1/2F

ACCESSOIRES		Code article	Description
		980214	Clé de serrage
		980213	Support plastique simple
		980048	Support plastique double
		980049	Support métal triple

CARTOUCHES JETABLES 9"3/4			
Filtration 25 µ ou 50 µ. Filtration de particules solides : sables, algues...			
	Code article	Filtration (µ)	Compatible
	980216	20	3/4"F 1"F
	980242	50	3/4"F 1"F
	980243	20	1"1/2F
	980244	50	1"1/2F

CARTOUCHES RINÇABLES 9"3/4			
Filtration 80 µ ou 250 µ. Filtration de particules solides : sables, algues...			
	Code article	Filtration (µ)	Compatible
	980217	80	3/4"F 1"F
	980245	250	3/4"F 1"F
	980246	80	1"1/2F
	980247	250	1"1/2F

CARTOUCHES CHARBON 9"3/4			
Filtration 20 µ. Élimine certaines substances chimiques et odeurs, chlore. Débit recommandé 3,6 l/min à 0,2 bar.			
	Code article	Filtration (µ)	Compatible
	980248	20	3/4"F 1"F

CARTOUCHES POLYPHOSPHATE 9"3/4			
Filtration 20 µ. Évite les dépôts de calcaire.			
	Code article	Filtration (µ)	Compatible
	980249	20	3/4"F 1"F

FILTRES À MANCHES (CINTROPUR)



Filtre à manche NW 32

Filtre à manche NW 25

Filtre à manche NW 500

APPLICATIONS

La filtration à manches est équipée d'une technologie permettant de transformer le flux d'eau en effet centrifuge par la précipitation des particules pesantes dans le bas de la cloche tandis que la manche filtrante assure la filtration finale suivant la finesse de la manche choisie.

LES + PRODUIT

- Grand débit
- Faible perte de charge
- Préfiltration centrifuge à effet cyclonique
- Appareil professionnel, robuste et fiable
- Purge inférieure rapide et aisée
- Système exclusif, écologique et peu coûteux de tamis filtrant
- Visualisation continue de l'encrassement du tamis filtrant (cloche transparente).

TRAITEMENT
DE L'EAU

Code	Type	Quantité	Débit en m ³ /h
170100	NW 25 1"	1	5,5
170102	Manche filtrante NW 25 10μ	5	-
170103	Manche filtrante NW 25 25μ	5	-
170104	Manche filtrante NW 25 50μ	5	-
170105	Manche filtrante NW 25 100μ	5	-
170106	Manche filtrante NW 25 150μ	5	-

Code	Type	Quantité	Débit en m ³ /h
170110	NW 32 1"1/4	1	6,5
170112	Manche filtrante NW 32 10μ	5	-
170113	Manche filtrante NW 32 25μ	5	-
170114	Manche filtrante NW 32 50μ	5	-
170115	Manche filtrante NW 32 100μ	5	-
170116	Manche filtrante NW 32 150μ	5	-

Code	Type	Quantité	Débit en m ³ /h
170120	NW 500 2"	1	18
170122	Manche filtrante NW 500 10μ	5	-
170123	Manche filtrante NW 500 25μ	5	-
170124	Manche filtrante NW 500 50μ	5	-
170125	Manche filtrante NW 500 100μ	5	-
170126	Manche filtrante NW 500 150μ	5	-

Code	Type
170130	Fixation murale simple pour NW25 et NW32
170131	Fixation murale simple pour NW 500
170132	Clé pour filtre cintropur NW 25 - 32
170133	Clé pour filtre cintropur NW 500
170134	Support duo pour NW 25 - 32



Élimination des particules en suspension



FILTRATION SUR MEDIA - FILTRE AG

TRAITEMENT DE L'EAU



APPLICATIONS

Le filtre AG comporte une masse filtrante granulée hautement efficace, utilisée dans le traitement de l'eau pour l'élimination des matières en suspension. Les grains ont une surface irrégulière qui fixe les matières solides lors de leur passage dans la masse filtrante. Le média peut être utilisé dans des systèmes de gravité ou à pression. Chimiquement, le média est un silicate d'alumine non hydraté.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La filtration sur média se décompose en 2 phases :

- Service : filtration de l'eau jusqu'à saturation du produit AG par les matières en suspension
- Détassage/rinçage : passage de l'eau à contre-courant pour séparer les particules retenues sur le média filtrant en évacuant les particules retenues vers l'égout.

LES + PRODUIT

- Haut rapport de service
- Sa grande efficacité rend possible un haut degré de clarification. Les bactéries et les algues qui altèrent la qualité organoleptique des eaux sont éliminées.
- La capacité d'élimination des impuretés permet de garantir vos installations et canalisations. Le niveau de filtration est de l'ordre de 40 microns



AG Media

DIMENSIONNEMENT

Le dimensionnement du filtre AG se fait sur étude. Les éléments à nous fournir sont les éléments suivants :

- La turbidité
- Le taux de matière en suspension
- La consommation journalière
- Le débit instantané de pointe
- Le débit de la pompe de forage à 2 bar

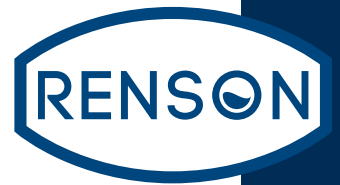


Vanne Clack WS1CK

Code	Quantité de AG en Litre	Entrée/Sortie	Taille de la bouteille en pouce	Débit moyen en m ³ /h	Débit de pointe en m ³ /h	Débit de détassage en m ³ /h	Type de vanne
170200	50	1"	13x54	0,7	1,7	2,2	Clack WS1CK
170201	80	1"	14x65	1,2	2,9	2,5	Clack WS1CK
170202	100	1"	16x65	1,5	3,3	3,3	Clack WS1CK
170203	140	1"	18x65	1,9	4,1	4,1	Clack WS1CK
170204	180	1"	21x60	2,7	5,6	5,6	Clack WS1CK
170205	250	1"1/2	24x69	3,5	7,5	7,4	Clack WS15CK
170206	400	2"	30x72	5,7	12,0	11,5	Clack WS2CK
170207	600	2"	36x72	8,0	18,0	16,5	Clack WS2CK

FILTRATION SUR MEDIA - FILTRE AG

Élimination des particules en suspension

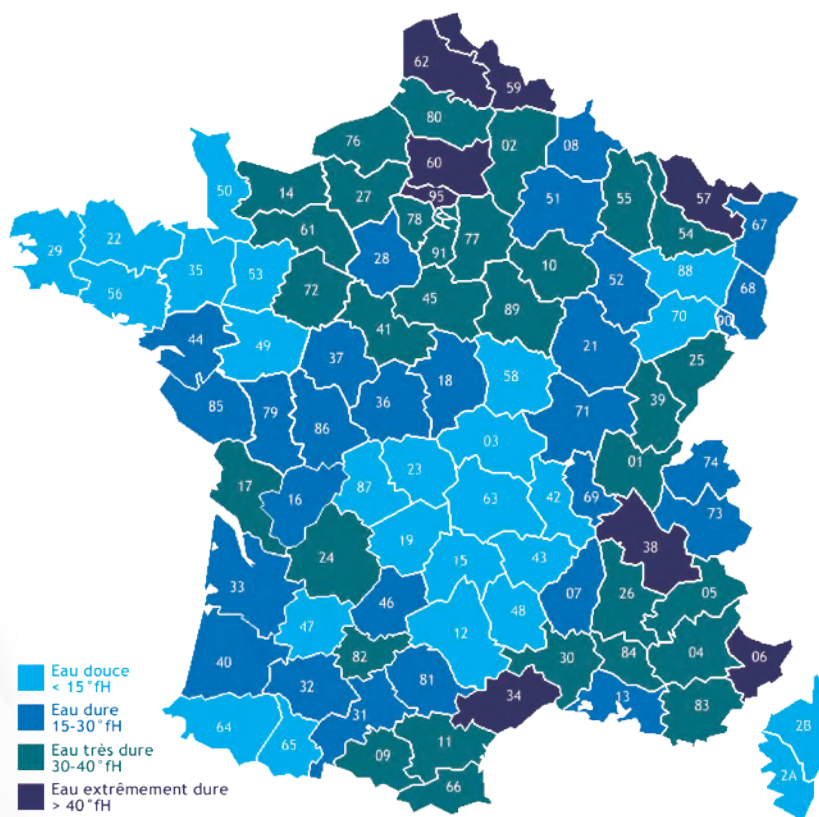


TRAITEMENT DE L'EAU



Selon les régions de France, la dureté de l'eau peut endommager les équipements.

Il existe des solutions pour parer aux méfaits du calcaire et profiter d'une eau douce. La solution : l'intégration d'un adoucisseur.



DURETÉ DE L'EAU

Qu'est-ce que la dureté de l'eau ?

La dureté de l'eau se mesure en degré hydrotimétrique (°TH). Plus l'eau contient de sels minéraux, plus elle est dure et plus son titre hydrotimétrique est élevé. Une eau dure entartre et détériore vos canalisations, endommage votre matériel (ex. : robot de traite) et entraîne une sur-consommation d'électricité.

Quelles solutions ?

Nous vous proposons deux solutions de traitement afin de diminuer la dureté de votre eau :

- Une gamme complète d'adoucisseurs
- Le système ECOBULLE Elevage (solubilisation des minéraux)

Principe de dimensionnement de l'adoucisseur

Le dimensionnement d'un adoucissement suit une règle de calcul. 1 litre de résine permet la réduction de 5°F par m³.

Exemple :	35°F - 15°F = 20°F
Dureté initiale : 35°F	20°F / 5 = 4 litres de résine par m ³
Dureté résiduelle (souhaitée) : 15°F	4 x 10 m ³ = 40 litres de résine saturées par jour
Consommation journalière : 10 m ³	

Afin d'éviter tout développement bactériologique il est nécessaire de régénérer au minimum 1 fois par semaines les résines

Hypothèse sur un adoucisseur de 100 litres :

$$100/40 = 2,5$$

C'est-à-dire une régénération tous les 2 jours et demi.

TH résiduel souhaité : 10°F

Notre équipe de commerciaux est à votre disposition.
Pour toute étude, nous consulter.

ADOUCCISSEUR MONOBLOC SANS ÉLECTRICITÉ

Diminue la
présence de
calcaire
dans l'eau



APPLICATIONS

L'adoucisseur monobloc est un adoucisseur compact et moderne qui fonctionne sans électricité. Sa simplicité d'utilisation et son faible encombrement permettent de l'installer dans des emplacements réduits. Ce produit est particulièrement bien adapté pour pallier au problème de dureté de l'eau sur les robots de traite.

LES + PRODUIT

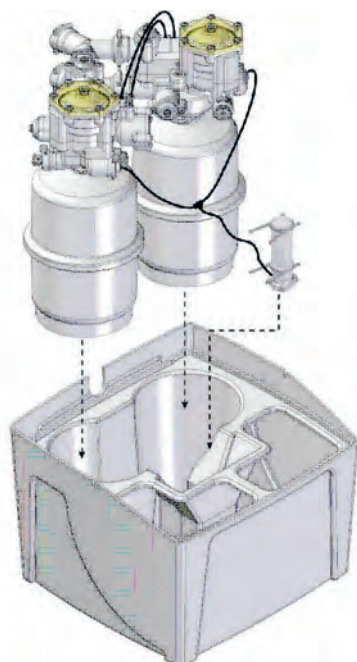
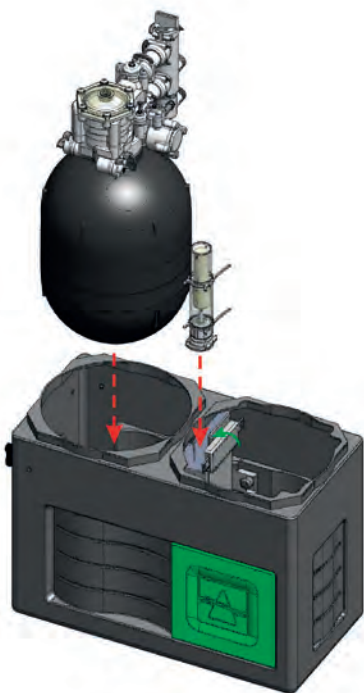
- Sans électricité
- Très compact
- Un fonctionnement automatique
- Une consommation de sel et d'eau très limitée
- Une installation facile



Adoucisseur monobloc
170151



Adoucisseur monobloc duplex
170152



Réglage de la dureté entrant
Filtration 25 microns obligatoire

Réglage de la dureté résiduelle :
Ce réglage permet de laisser une dureté résiduelle dans l'eau adoucie. Réglez la dureté résiduelle désirée. Le réglage est proportionnel à 1/10 - 1/5 - 1/... de la dureté totale de l'eau d'alimentation.

Conseil RENSON

Impératif : prévoir une filtration en amont de l'appareil

Code	Capacité (L)	Capacité (dureté de 300 ppm CaCO3)	Débit (L/min)	Pression de service mini	Pression de service maxi	Perte de pression (bar)	Consommation d'eau / régénération (L)	Consommation de sel/régénération	Connexion
Adoucisseur monobloc									
170150	3,3	500	25	3 bar	5 bar	1	18	0,3-0,4 Kg	3/4"
170151	9	450	34	3 bar	5 bar	1	40	0,9 Kg	3/4"
Adoucisseur monobloc duplex									
170152	2x3,3	2x500	25	3 bar	5 bar	1	18	0,3-0,4 Kg	3/4"
170153	2x9	2x450	34	3 bar	5 bar	1	40	0,9 Kg	3/4"



Diminue la présence de calcaire dans l'eau



ADOUCCISSEUR BI-BLOC

TRAITEMENT DE L'EAU

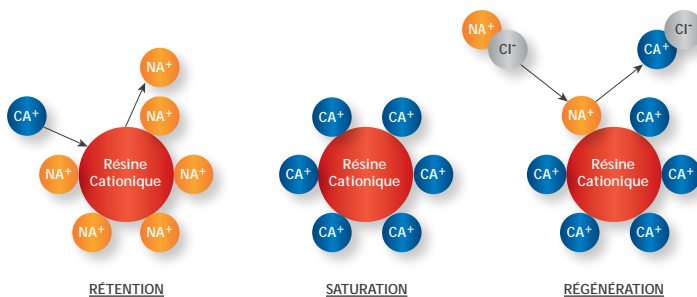


APPLICATIONS

- Matériel : éviter l'entartrage des canalisations : pour pérenniser leur durée de vie, pour éviter la mise en place du biofilm, diminution des quantités de produits lessiviels
- Sanitaire : la présence de calcaire et de magnésium en excès engendre des problèmes sanitaires sur les animaux (problèmes rénaux, digestifs...) et inhibe la solubilisation de certains médicaments

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Faire circuler l'eau au travers d'un lit de résine cationique (attire sélectif pour les cations: ion CA^{++} et MG^{++})
- Rétention : les ions CA^{++} et MG^{++} sont attirés par la résine et s'y fixent à la place des ions NA^{+}
- Saturation : toute la résine est saturée d'ions CA^{++} et MG^{++}
- Régénération : les ions NA^{+} chassent les ions CA^{++} et MG^{++} . L'excès d'ions régénérant NA^{+} et les ions CA^{++} et MG^{++} sont évacués à l'égout.



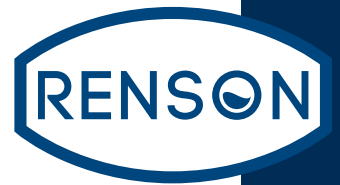
Composition

Vanne Clack WS1CK : Permet la régénération pour un volume donné	Le By Pass intégré permet de court-circuiter l'adoucisseur dans les phases d'entretien, et la régénération des résines	Bac à sel
Un sac de sel	Trousse TH	Bouteille

Code	Quantité de résine en Litres	Capacité du bac à sel en Litres	Diamètre de raccordement	Vanne	Pression de service maximum	Alimentation en Volts
170010	50	150	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170011	100	200	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170012	150	300	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170013	200	300	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170014	250	300	1"	Clack WS1CK	8 bar	230

ADOUCCISSEUR TWIN

Diminue la présence de calcaire dans l'eau

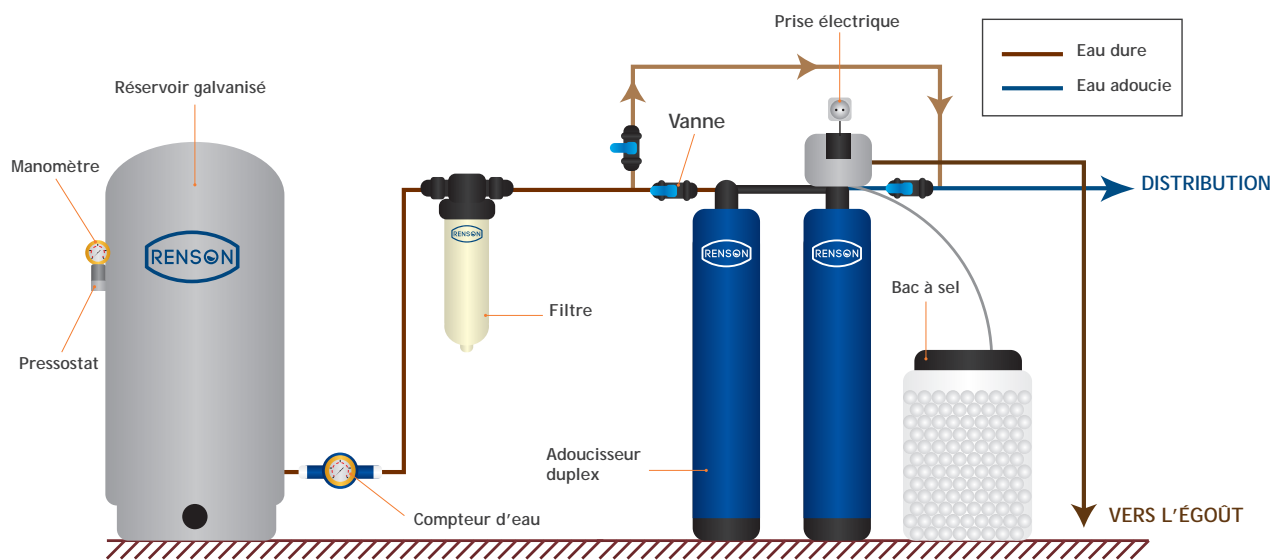


APPLICATIONS

- Matériel : éviter l'entartrage des canalisation : pour pérenniser leur durée de vie, pour éviter la mise en place du bio-film, diminution de l'effet moussant des lessives
- Sanitaire : la présence de calcaire et de manganèse en excès engendre des problèmes sanitaires sur les animaux (problèmes rénaux, digestifs...) et inhibe la solubilisation de certains médicaments

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Faire circuler l'eau au travers d'un lit de résine cationique (attire sélectif pour les cations : ion Ca^{++} et Mg^{++})
- Rétention : les ions Ca^{++} et Mg^{++} sont attirés par la résine et s'y fixent à la place des ions Na^+
- Saturation : toute la résine est saturée d'ions Ca^{++} et Mg^{++}
- Régénération : les ions Na^+ chassent les ions Ca^{++} et Mg^{++} . L'excès d'ions régénérant Na^+ et les ions Ca^{++} et Mg^{++} sont évacués à l'égout.



TRAITEMENT DE L'EAU

Composition

Vanne Clack TT1CK : Permet la régénération pour un volume donné	Le By Pass intégré permet de court-circuiter l'adoucisseur dans les phases d'entretien, et la régénération des résines	Bac à sel
Un sac de sel	Trousse TH	2 Bouteilles

Code	Quantité de résine en Litres	Capacité du bac à sel en Litres	Diamètre de raccordement	Vanne	Pression de service maximum	Alimentation en Volts
170015	2x20	100	1"	Clack TT1CK	8 bar	230
170016	2x50	150	1"	Clack TT1CK	8 bar	230
170017	2x100	200	1"	Clack TT1CK	8 bar	230
170018	2x150	300	1"	Clack TT1CK	8 bar	230
170019	2x200	300	1"	Clack TT1CK	8 bar	230



Soluble les minéraux



ECO-BULLE ÉLEVAGE



APPLICATIONS

- Le système Ecobulles Elevage permet de solubiliser les minéraux (calcaires et magnésium) présents dans l'eau.
- Matériel :
Éviter l'entartrage des canalisations : pour pérenniser leur durée de vie, pour éviter la mise en place du biofilm,
- Sanitaire :
Peut engendrer des problèmes sanitaires sur les animaux (problème rénaux, digestifs, ...)
- Inhibe la solubilisation de certains médicaments

LE + PRODUIT

- L'injection de CO2 permet de supprimer :
 - Les dépôts de calcaire CaCO3
 - Le bouchage des buses de brumisation
 - Les dépôts organiques éventuels
- Et on limite :
 - L'évolution bactérienne
 - L'effet de chélation du calcaire sur le chlore

La gazéification de l'eau apporte :

- Eau plus appétant
- Meilleur état sanitaire
- Optimisation de l'indice de rendement des aliments
- Suppression des dépôts organiques éventuels dans la tuyauterie
- Applicable à tous les types d'élevage
- Diminution du stress des animaux
- Diminution du phénomène de l'acidose sur les bovins
- Meilleure assimilation du calcium

Consommable

CO2 fourni par « Air liquide ». Contrat de location annuel

Conditions de livraison :

- Pour une consommation inférieure à 3000 m³ d'eau à l'année: livraison en bouteille de 34 kg (225 m³ d'eau traitée)
- Pour une consommation supérieure à 3000 m³ d'eau à l'année : livraison en Rembo de 100 ou 180 kg.

CaCO₃ = Titre hydrométrique CO₂ + H₂O = H₂CO₃ -> Minéraux assimilables

CaCO ₃	+	H ₂ CO ₃	->	Ca ²⁺	+	2HCO ₃ ⁻
Carbonate de calcium	+	acide carbonique	->	ion calcium	+	ion bicarbonate

Au contact d'une eau riche en bicarbonates, les carbonates de calcium et de magnésium (principaux composants du calcaire), se transforment en bicarbonates de calcium et de magnésium. Ces derniers sont non incrustants et constituent un apport en minéraux hautement assimilables par les animaux.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Une injection de CO2 dans l'eau permet l'équilibre calco-carbonique et une hygiène parfaite des eaux d'élevage. En effet, au contact de l'eau, le gaz carbonique se transforme en acide carbonique, acide doux et naturel. Le CO2 employé est un gaz alimentaire, le même que celui utilisé pour toutes les boissons gazeuses.

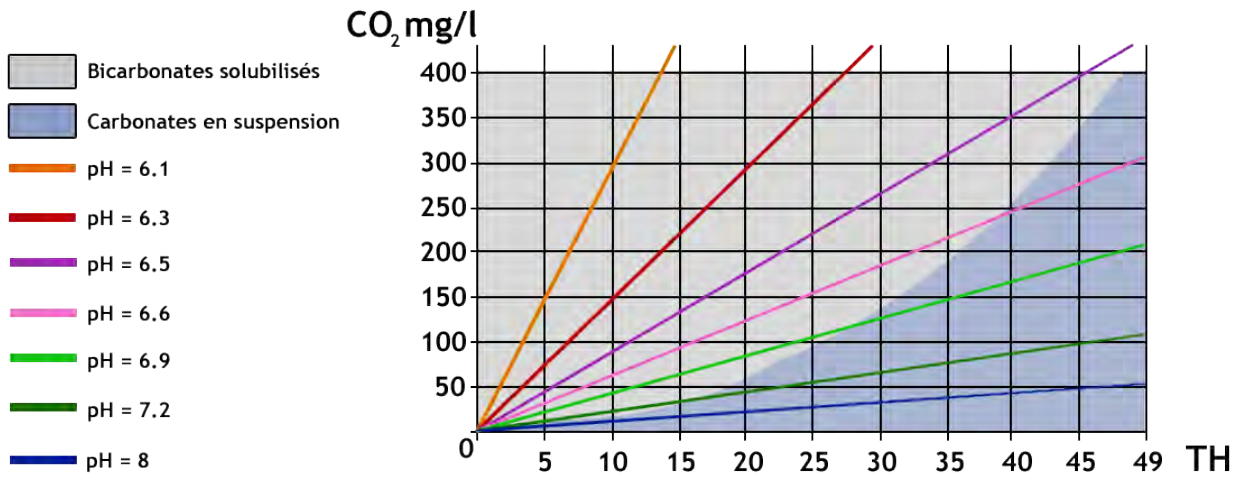
Référence	Diamètre de raccordement	Débit de pointe en m ³ /h	Alimentation
170020	3/4"	3	230 V
170021	1"1/4	7	230 V

ECO-BULLE ÉLEVAGE

Soluble les minéraux



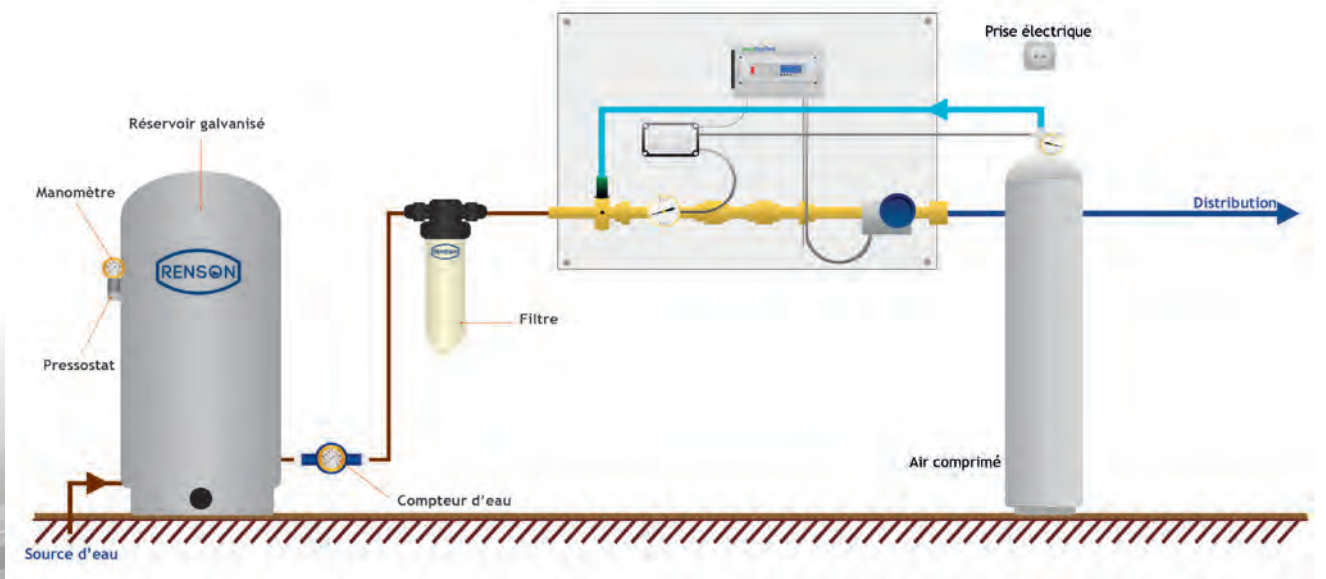
Courbe d'équilibre Calco-carbonique :



Courbe d'équilibre de la calcite en fonction de la concentration en CO₂ dissous et du TH

Exemple :

Pour une dureté de 35°F il vous faudra 180g de CO₂ par m³ d'eau.
Vous obtiendrez un PH de 6,8



TRAITEMENT DE L'EAU



Suppression de fer



DÉFERRISEUR



APPLICATIONS

Une présence importante de fer dans l'eau entraîne :

- Un colmatage des canalisations
- Un sous abreuvement des animaux
- Une réduction du débit

Le déferriseur permet donc :

- D'éviter le développement du biofilm à l'intérieur des canalisations.
- D'améliorer l'efficacité des traitements bactériologiques.
- D'éviter l'obturation de tuyauterie

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1^{ère} phase : Oxydation

- Consiste à injecter du permanganate dans la cuve de mise en pression afin de déclencher une réaction d'oxydoréduction qui permet de précipiter le manganèse.

2^{ème} phase : Filtration

- L'eau passe au travers de la cuve contenant un média filtrant (silex + sable + hydrolith Mn) qui permet de retenir le manganèse précédemment précipité.
- Phase de lavage : Circulation de l'eau a contre courant.

Conseil RENSON

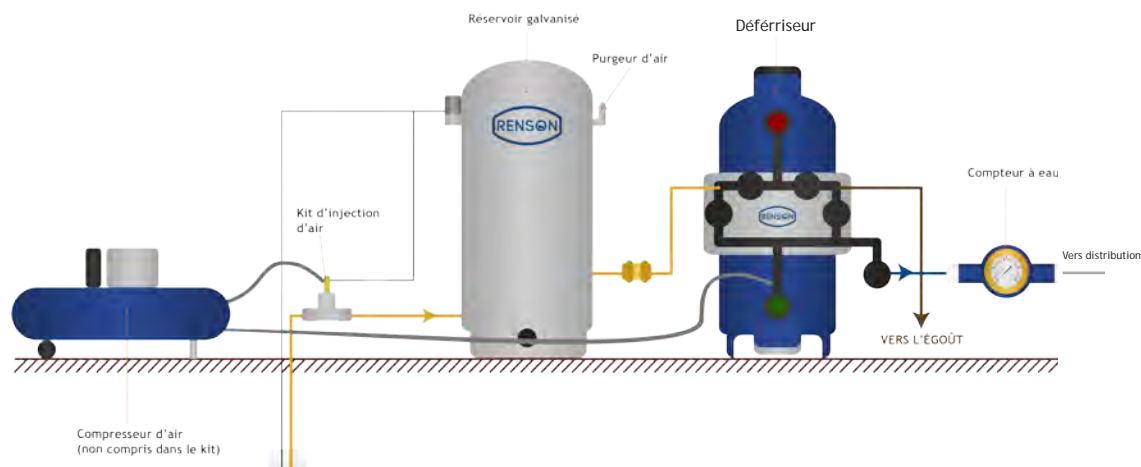
Impératif : prévoir une cuve galvanisée dimensionnée à l'installation

Composition média



OPTION

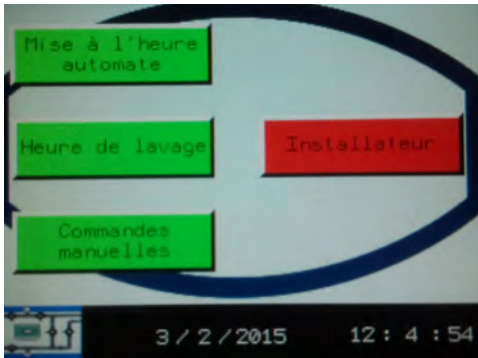
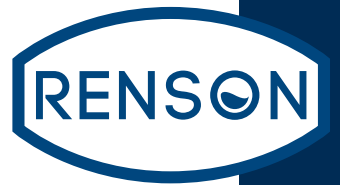
En présence de manganèse



Code	Capacité en l	Diamètre de la cuve en mm	Diamètre de raccordement	Débit de pointe maximum (m3/h)	Pression de service maximum	Alimentation	Retenu de fer entre 2 régénérations
170025	366	600	32	3	10	230	120 gr
170026	561	750	32	4,5	10	230	180 gr
170027	766	900	40	7	10	230	240 gr

DÉFERRISEUR

Suppression de fer



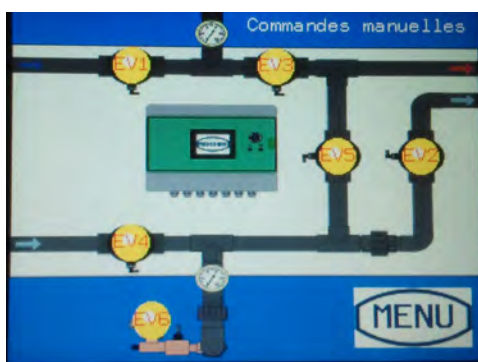
Logiciel avec interface tactile



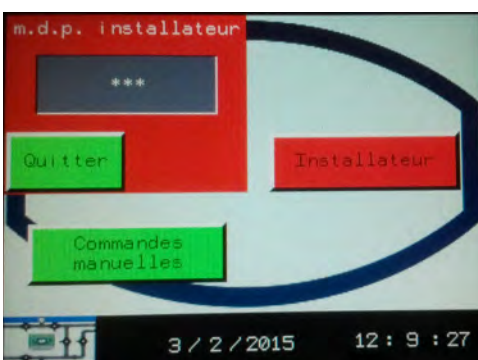
Gestion du nombre, des heures et jours de lavages



Plusieurs modes d'utilisation possibles (lavage/rinçage)

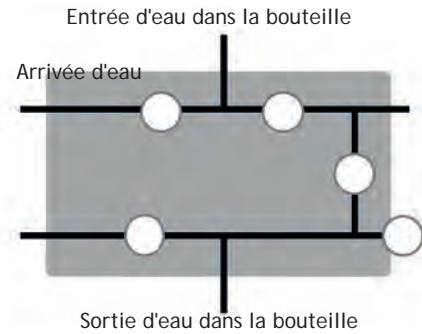


Contrôler l'ensemble de votre installation de manière automatique ou manuelle



Sécuriser votre installation grâce à un système de mot de passe

Schéma d'utilisation



DIMENSIONNEMENT

Le dimensionnement du déferriseur se fait sur étude. Les éléments à nous fournir sont les suivants :

- Le taux de fer
- Le taux de manganèse
- Le PH de l'eau
- La consommation journalière
- Le débit instantané de pointe
- Le débit de la pompe de forage à 2 bars
- Le débit du forage

Le fer et le manganèse peuvent être présents dans l'eau : ils donnent une coloration à l'eau (fer) et des dépôts dans les canalisations. Les dépôts obstruent les canalisations ou pipettes, bloquent les électrovannes. La présence de fer et de manganèse rend la désinfection au chlore plus difficile.



TRAITEMENT DE L'EAU



Suppression de manganèse



DÉMANGANISEUR



APPLICATIONS

Une présence importante de manganèse dans l'eau entraîne :

- Un colmatage des canalisations
- Un sous abreuvement des animaux
- Une réduction du débit

Le demanganiseur permet donc :

- D'éviter le développement du biofilm à l'intérieur des canalisations.
- D'améliorer l'efficacité des traitements bactériologiques.
- D'éviter l'obturation de tuyauterie

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

1ère phase : Oxydation

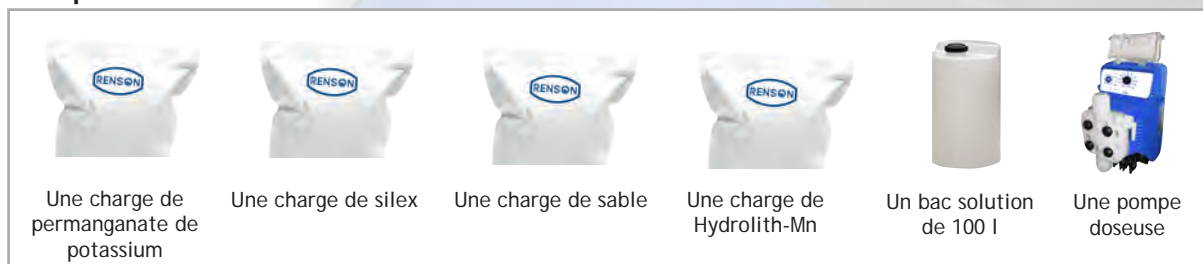
- Consiste à injecter du permanganate dans la cuve de mise en pression afin de déclencher une réaction d'oxydoréduction qui permet de précipiter le manganèse.

2nd phase : Filtration

- L'eau passe au travers de la cuve contenant un média filtrant (silex + sable + hydrolith Mn) qui permet de retenir le manganèse précédemment précipité.
- Phase de lavage : Circulation de l'eau a contre courant.

TRAITEMENT DE L'EAU

Composition média



Une charge de permanganate de potassium

Une charge de silex

Une charge de sable

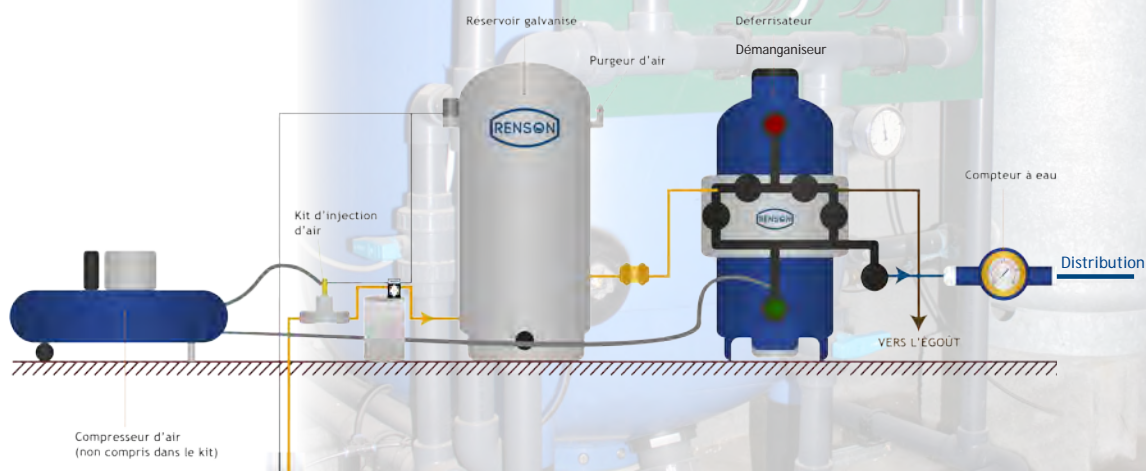
Une charge de Hydrolith-Mn

Un bac solution de 100 l

Une pompe doseuse

Conseil Renson

Impératif : prévoir une cuve galvanisée dimensionnée à l'installation



Code	Capacité en Litres	Diamètre de la cuve en mm	Diamètre de raccordement	Débit de pointe maximum (m³/h)	Pression de service maximum	Alimentation en Volts
170028	366	600	32	3	8 bar	230
170029	561	750	32	4,5	8 bar	230
170030	766	900	40	7	8 bar	230

DÉMANGANISEUR

Suppression
de manganèse



Livré avec :



Une charge de permanganate de potassium

Conseil RENSON
Impératif : faire un entretien au minimum 1 fois par an

DIMENSIONNEMENT

Le dimensionnement du démanganiseur se fait sur étude. Les éléments à nous fournir sont les suivants :

- Le taux de fer
- Le taux de manganèse
- Le PH de l'eau
- La consommation journalière
- Le débit instantané de pointe
- Le débit de la pompe de forage à 2 bar
- Le débit du forage

APPLICATIONS

Une présence importante de manganèse dans l'eau entraîne :

- Un colmatage des canalisations
- Un sous abreuvement des animaux
- Une réduction du débit

Le demanganiseur permet donc :

- D'éviter le développement du biofilm à l'intérieur des canalisations.
- D'améliorer l'efficacité des traitements bactériologiques.
- D'éviter l'obturation de tuyauterie

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

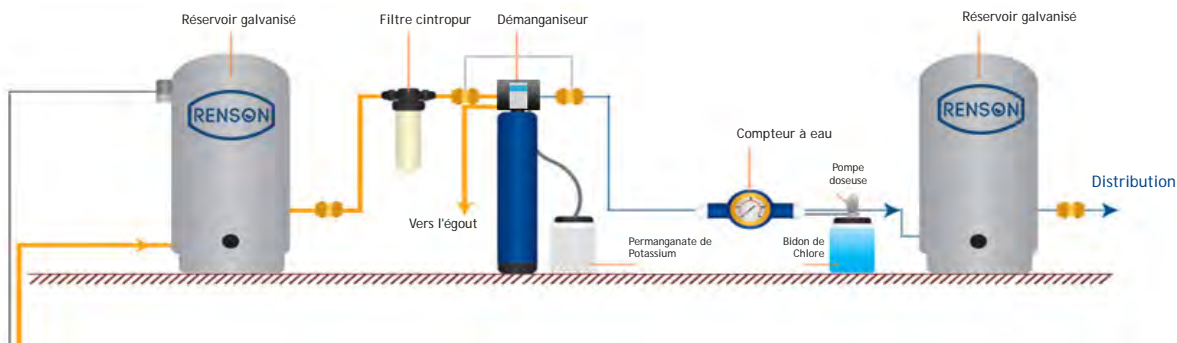
- Contrairement au fer, l'oxydation du manganèse par l'air est difficile compte tenu de sa faible vitesse à s'oxyder.
- Le manganèse dissous est oxydé au contact du greensand. Le Manganèse, précipité, est capté sur le filtre. Quand la capacité d'oxydation du greensand est épuisée il faut régénérer la charge avec une solution de permanganate de potassium ($KMnO_4$)

Conditions d'emploi

- $6,2 < PH < 8,8$
- Concentration équivalente maximale de $5 \text{ mg/l} = X \text{ mg Fe/L} + 2 * Y \text{ mg Mn/L}$
Ex : 2 mg Fe/L et 1 mg Mn/L $[Fe]_{\text{équi}} = 2 + 2*1 = 4 \text{ mg/L}$
- Hauteur minimale du lit 700 mm. Volume disponible dans la cuve égal au volume de MZ 10.
- Le débit de service est inversement proportionnel à la concentration en fer équivalente.
Ex : $0,5 \text{ ppm de fer}$ débit spécifique max : $12 \text{ m}^3/\text{h} / \text{m}^2$
 $5,0 \text{ ppm de fer}$ débit spécifique max : $5 \text{ m}^3/\text{h} / \text{m}^2$
- Régénération par une solution de permanganate de potassium (3g/L)

Le Greensand, enlève (par oxydation et filtration) le Manganèse. Le Manganèse dissous est oxydé au contact du Greensand, et ensuite précipité. Les éléments captés sur le filtre sont rincés par détassage. Quand la capacité d'oxydation du Greensand est épuisée, il faut régénérer le produit avec une solution de Permanganate ($KMnO_4$), soit 3 g de $KMnO_4$ par litre de Greensand.

TRAITEMENT DE L'EAU



Code	Quantité de greensand en litres	Diamètre de raccordement	Vanne	Dimension bouteille	Débit de pointe en m^3/h	Débit moyen en m^3/h	Débit de détassage en m^3/h	Alimentation en Volts
170031	56	1"	Clack WS1CK	13x54	1,7	0,6	2,2	230
170032	100	1"	Clack WS1CK	16x65	2,6	1	3,3	230
170033	169	1"	Clack WS1CK	21x60	4,4	1,6	5,6	230



Suppression
des nitrates



DÉNITRATEUR



APPLICATIONS

Une eau avec un taux de nitrate élevé (supérieur à 50 mg/litre) peut engendrer un danger indirect pour l'homme et les animaux. Cela se traduit par des problèmes de reproduction, de croissance, ou digestif chez les animaux.

La teneur en nitrate définit selon les normes est de 50 mg/litre maximum.

Conseil Renson

Pensez à ajouter un kit by-pass et une pré-filtration

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Faire circuler au travers d'un lit de résine anionique (attrait sélectif pour les anions : ion NO_3^-)
- Rétention : les ions NO_3^- sont attirés par la résine et s'y fixent à la place des ions Cl^-
- Saturation : Toute la résine est saturée d'ions NO_3^-
- Régénération : Les ions Cl^- chassent les ions NO_3^- . L'excès d'ions régénérant Cl^- et les ions NO_3^- sont évacués à l'égout.

Composition



Vanne Clack : Permet la régénération pour un volume donné



Le By Pass intégré permet de court-circuiter l'adoucisseur dans les phases d'entretien, et la régénération des résines



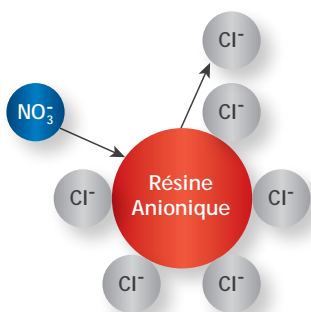
Bac à sel



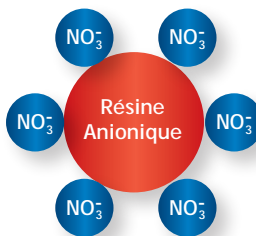
Un sac de sel



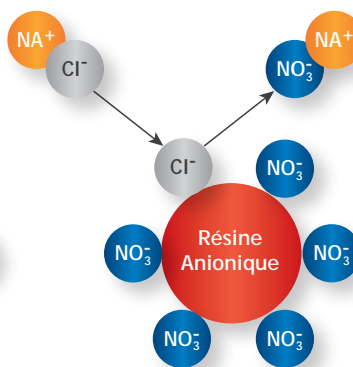
Bouteille



RÉTENTION



SATURATION



RÉGÉNÉRATION

Référence	Quantité de résine en Litres	Capacité du bac à sel en Litres	Diamètre de raccordement	Vanne	Pression de service maximum	Alimentation en Volts
170037	25	100	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170038	50	150	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170039	100	200	1"	Clack WS1CK	8 bar	230
170040	200	300	1"1/4	Clack WS15CK	8 bar	230

NEUTRALISEUR

Augmenter le PH



APPLICATIONS

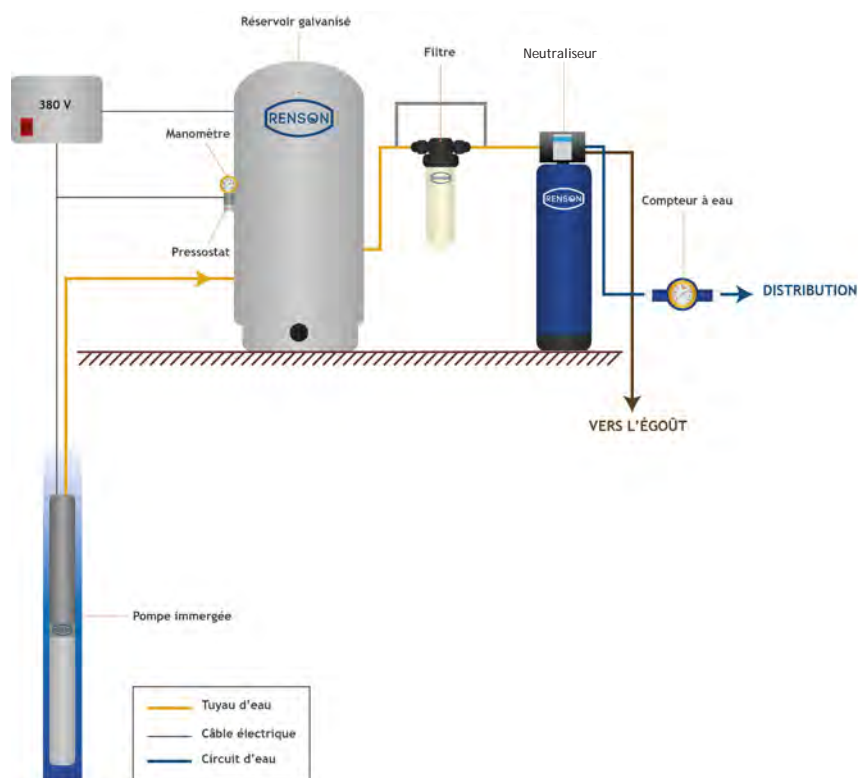
Une eau acide a des conséquences sur votre exploitation :

- Sur la santé de vos animaux en provoquant des problèmes sanitaires tels que des problèmes de boiterie, de croissance osseuse, des troubles rénaux, des cystites, ...
- Sur votre matériel en provoquant de la corrosion dans vos canalisations, la détérioration des électrovannes, ...

La neutralisation consiste à corriger le PH et le TH et a pour but de rééquilibrer l'eau.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le principe consiste à faire circuler les eaux acides à travers un lit de matériaux naturels à charge neutralisante.
- Au fur et à mesure les ions acides vont être remplacés par des ions calcium et magnésien présent dans la charge, permettant de relever le niveau de pH vers la zone d'équilibre



ÉTUDE

Afin de nous informer le plus possible sur votre installation, n'oubliez pas de nous fournir le T.A.C, le T.A.C d'équilibre, le PH, le PH d'équilibre et votre consommation journalière

Composition



Une charge de silice



Une charge de neutralité



Une vanne Clack : Permet la régénération pour un volume donné



Bouteille

Référence	Volume en Kg	Diamètre de la cuve en mm	Vanne	Diamètre de raccordement	Débit de pointe maximum en m ³ /h	Débit moyen en m ³ /h	Débit de détassage en m ³ /h	Pression de service maximum	Alimentation en Volts
170022	200	600	Clack	1"	5,6	2,7	5,6	8 bar	230
170023	300	750	Clack	1"1/2	7,5	3,5	7,4	8 bar	230
170024	500	900	Clack	2"	12	5,7	11,5	8 bar	230



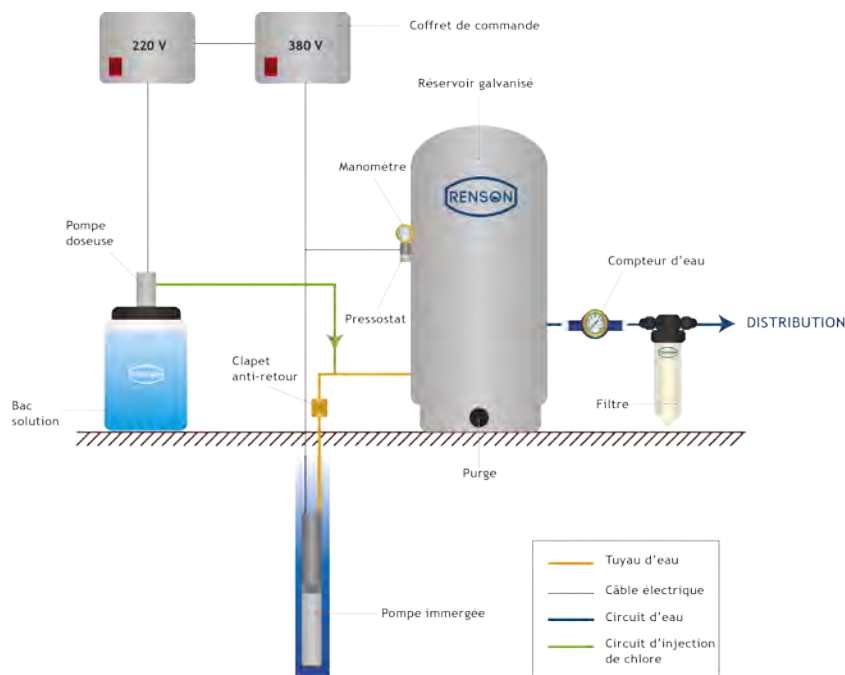
CHLORATION

Le chlore est un produit chimique très répandu pour le traitement des eaux. L'avantage principal du chlore est son efficacité contre les virus et bactéries.

La chloration consiste à incorporer une dose de chlore, dimensionnée au préalable en fonction du débit et de la quantité consommée. La chloration est facile à mettre en oeuvre. C'est une méthode efficace dans des situations d'urgence car elle peut éliminer une surcharge de microbes en peu de temps.

Dans le cadre de la chloration nous distinguons deux systèmes de dosage avec bac mélangeur : "Tout ou rien" et "Proportionnelle"

INSTALLATION EN TOUT OU RIEN

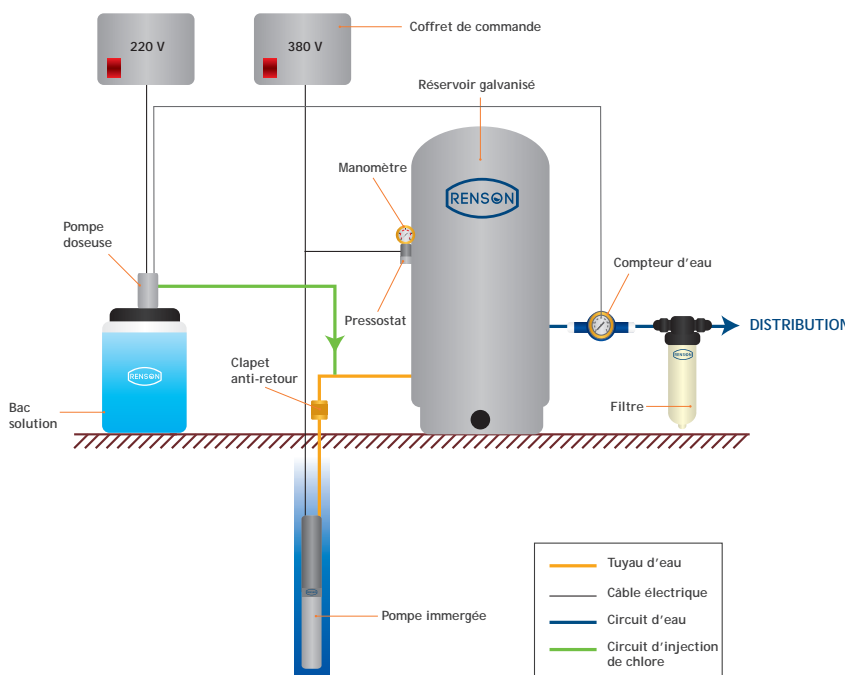


Dans une installation en dosage "tout ou rien" la pompe est calibrée en fonction du débit de la pompe de puits/forage. Le dosage s'effectue suivant le temps de fonctionnement de la pompe.

- AVANTAGES**
- Système simple de mise en place
 - Coût maîtrisé

- INCONVENIENTS**
- Demande un débit régulier de la pompe à eau
 - Contrôle du taux de chlore résiduel à faire régulièrement

INSTALLATION EN PROPORTIONNELLE



Dans une installation en dosage "proportionnelle" la pompe est connectée à un compteur à impulsion permettant un dosage plus précis et constant.

- AVANTAGES**
- Dosage précis et régulier
 - Utilisation d'un compteur adapté au débit de pointe

- INCONVENIENTS**
- Contrôle du taux de chlore résiduel à faire régulièrement

TRAITEMENT DE L'EAU

CHLORATION "TOUT OU RIEN"

Potabilisation
de l'eau



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Dans une installation en dosage « tout ou rien » la pompe est calibré en fonction du débit de la pompe de puits/forage. Le dosage s'effectue suivant le temps de fonctionnement de la pompe de puits/forage.
- Un minimum de temps de contact est nécessaire pour la désinfection de l'eau. Le mélange se compose de chlore, d'eau et de stabilisant (antitartre). La solution doit être renouvelée au maximum toutes les deux semaines

APPLICATIONS

L'eau est le premier aliment, en quantité, ingéré par un animal. Une eau non potable, peut occasionner de gros problèmes dans l'élevage.

Cette contamination microbienne peut apparaître à 2 stades :

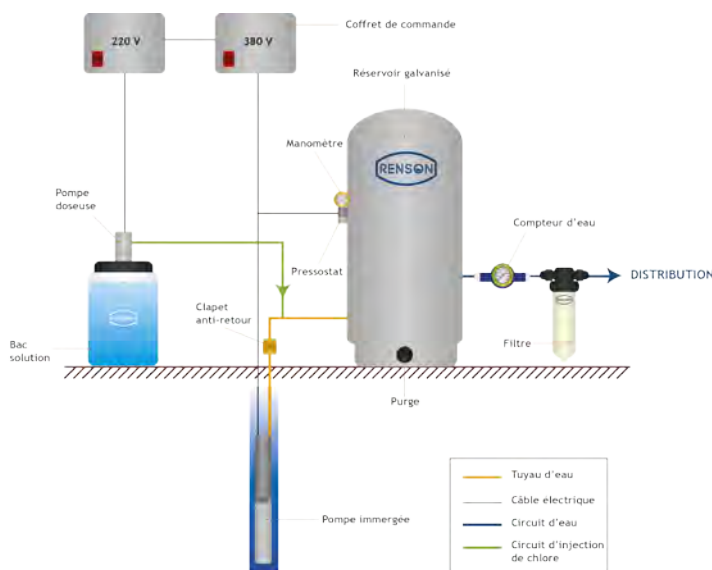
- à la source (puits, forage, nappe phréatique, captage...)
- à la distribution (canalisation, ballons, cuves, abreuvoirs...)

TRAITEMENT
DE L'EAU

Composition du système



INSTALLATION EN TOUT OU RIEN



OPTION

Bac de rétention (Code 170280)



Référence	Débit	Capacité du bac en litres	Capacité du bidon de chlore en l	Capacité du bidon d'antitartre en litres
170210	5 l/h	100	10	10



Potabilisation de l'eau



TABLEAU CHLORATION "PROPORTIONNELLE"



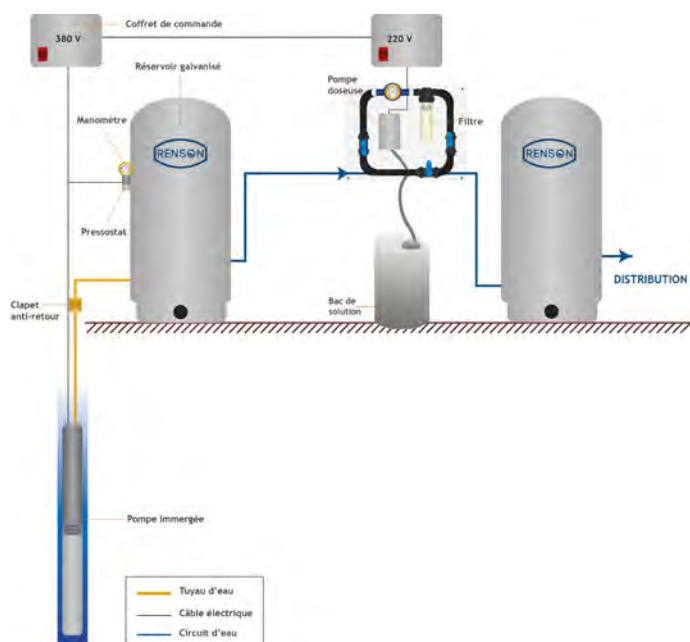
APPLICATIONS

L'eau est le premier aliment, en quantité, ingéré par tout animal. Une eau non potable, consommée par des animaux de plus en plus performants, peut occasionner de gros problèmes dans l'élevage.

Cette contamination microbienne peut apparaître à 2 stades :

- à la source (puits, forage, nappe phréatique, captage...)
- à la distribution (canalisation, ballons, cuves, abreuvoirs...)

Il existe une troisième solution de chloration : le traitement "pur". L'aspiration s'effectue directement dans le bidon et non via un bac mélangeur.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Dans une installation en dosage « proportionnelle » la pompe est connectée à un compteur à impulsion permettant un dosage plus précis et constant.
- Un minimum de temps de contact est nécessaire pour la désinfection de l'eau. Le mélange se compose de chlore, d'eau et de stabilisant (antitartre). La solution doit être renouvelée au maximum toutes les deux semaines



La solution doit être renouvelée au maximum toutes les 2 semaines

Composition du système



Référence	Débit pompe doseuse maximum	Débit maximum en m ³ /h	Diamètre tuyauterie	Capacité du bac en l	Capacité du bidon de chlore en l	Capacité du bidon d'antitartre en l
170211	5 l/h	3	3/4"	100	10	10
170212	5 l/h	5	1"	100	10	10
170213	5 l/h	7	1"1/4	100	10	10

TABLEAU CHLORATION "PURE"

Potabilisation
de l'eau



APPLICATIONS

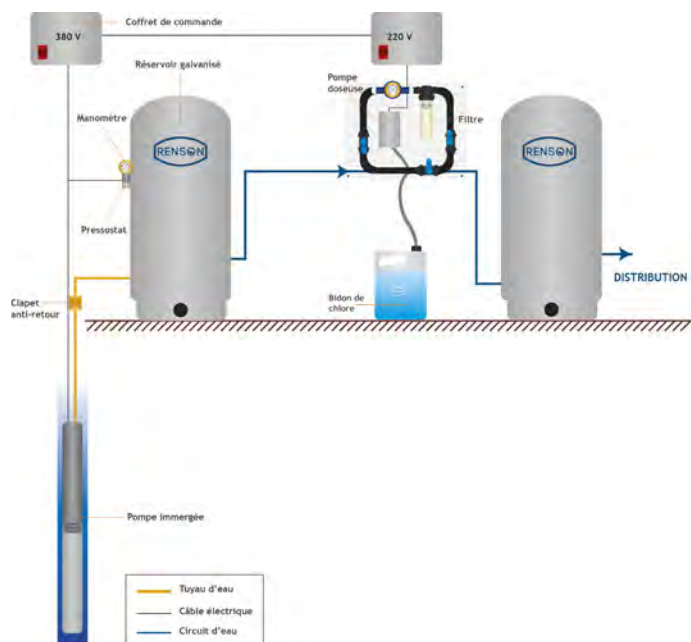
L'eau est le premier aliment, en quantité, ingéré par tout animal. Une eau non potable, consommée par des animaux de plus en plus performants, peut occasionner de gros problèmes dans l'élevage. Cette contamination microbienne peut apparaître à 2 stades :

- à la source (puits, forage, nappe phréatique, captage...)
- à la distribution (canalisation, ballons, cuves, abreuvoirs...)

TRAITEMENT
DE L'EAU

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Dans une installation en dosage « pure » la pompe est connectée à un compteur à impulsion permettant un dosage plus précis et constant. Le système évite les manipulations de produits.
- Un minimum de temps de contact est nécessaire pour la désinfection de l'eau.



Composition du système

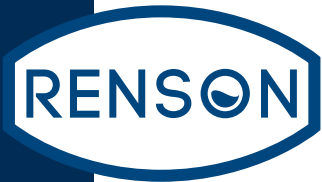


10 litres de chlore



Réactif chlore libre

Référence	Débit pompe doseuse maximum	Débit maximum en m ³ /h	Diamètre tuyauterie	Capacité du bidon de chlore en l
170300	5 l/h	3	3/4"	10
170301	5 l/h	5	1"	10
170302	5 l/h	7	1 1/4"	10



Potabilisation de l'eau



TABLEAU PEROXYDE D'HYDROGÈNE

Le traitement au peroxyde d'hydrogène est une alternative au chlore dans certaines situations :

- présence de fer
- présence de manganèse
- présence de matière organique

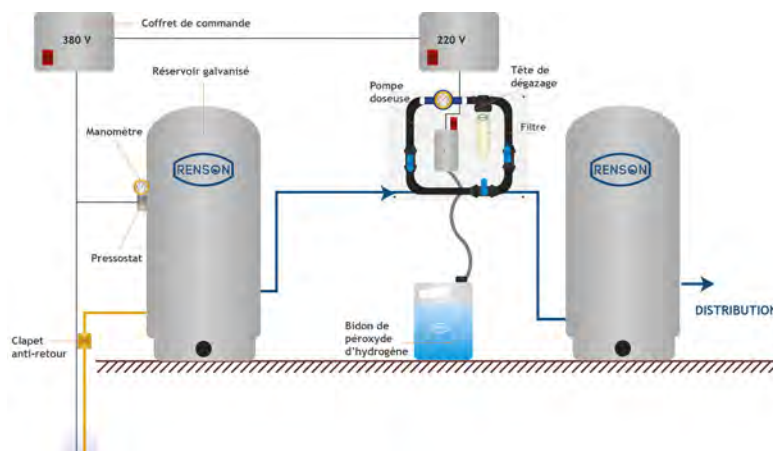
APPLICATIONS

Le dioxyde de chlore est un oxydant et désinfectant supérieur au chlore. Ses caractéristiques d'oxydant et de désinfectant lui permettent d'avoir une action efficace sur le biofilm avec une infection indépendante de la valeur du PH.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Dans une installation en dosage « pure » la pompe est connectée à un compteur à impulsion permettant un dosage plus précis et constant. Le système évite les manipulations de produits.
- Un minimum de temps de contact est nécessaire pour la désinfection de l'eau.



Composition du système



Réactif peroxyde

10 litres de peroxyde d'hydrogène

LES + PRODUIT

Le traitement au peroxyde d'hydrogène est une alternative au chlore dans certaines situations :

- Présence de fer
- Présence de manganèse
- Présence de matière organique

Référence	Débit pompe doseuse maximum	Débit maximum en m ³ /h	Diamètre tuyauterie	Capacité du bidon de chlore en litres
170303	5 l/h	3	3/4"	10
170304	5 l/h	5	1"	10
170305	5 l/h	7	1"1/4	10

TRAITEMENT DIOXYDE DE CHLORE

Potabilisation
de l'eau



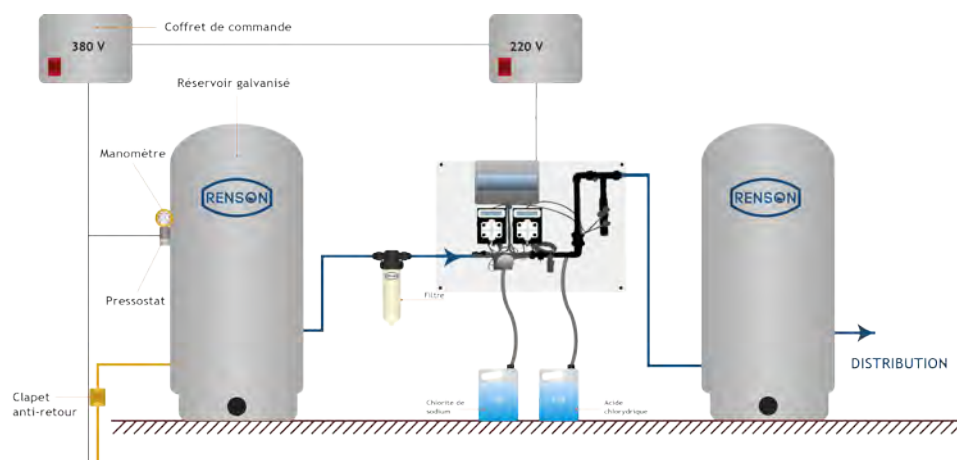
Une eau de mauvaise qualité bactériologique peut avoir des conséquences grave sur la santé de vos animaux. L'association de l'acide chlorhydrique et du chlorite de sodium permet d'agir sur la qualité de l'eau.

APPLICATIONS

Le dioxyde de chlore est un oxydant et désinfectant supérieur au chlore. Ses caractéristiques d'oxydant et de désinfectant lui permettent d'avoir une action efficace sur le biofilm avec une infection indépendante de la valeur du PH.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Le dioxyde de chlore est obtenu par l'association de deux produits : le chlorite de sodium et l'acide chlorhydrique.
- Ces deux produits sont injectés de façon précise, grâce aux pompes doseuses, dans un réacteur afin de créer une réaction chimique entre ces deux produits.
- Le dioxyde de chlore, obtenu, est injecté dans la canalisation.



Composition du système



Réactif dioxyde chlore



25 litres d'acide chlorhydrique



25 litres de chlorite de sodium

Référence	Débit pompe doseuse maximum	Débit maximum en m ³ /h	Diamètre tuyauterie	Capacité du bidon de chlore en litres
170306	5 l/h	3	3/4"	10
170307	5 l/h	5	1"	10
170308	5 l/h	7	1"1/4	10



Nutrition animale



TABLEAU NUTRITION



APPLICATIONS

L'apport liquide de vitamines, minéraux et oligos permet une assimilation plus rapide que les compléments alimentaires solides.

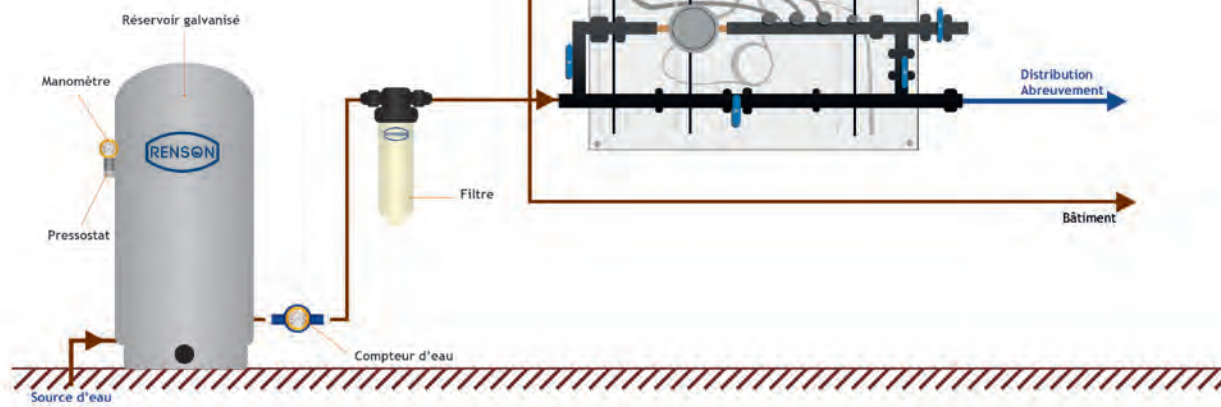
La consommation d'eau étant liée à la production de lait, les apports en minéraux sont donc mieux assimilés par les animaux.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Les tableaux nutrition 2 pompes et 3 pompes permettent de doser plusieurs compléments nutritionnels à des dosages différents. Les compléments nutritionnels sont variés : Vitamines / Minéraux / Oligos
- La plage de réglage des pompes permet d'incorporer entre 1 ml et 5 000 ml par m³ d'eau consommée. Le boîtier répartiteur permet à chaque pompe un réglage de débit différent selon les besoins.

LES + PRODUIT

- L'incorporation du produit à dosage différent
- La possibilité de choisir le jour hebdomadaire de mise en fonction par la programmation des pompes
- La présence d'un boîtier répartiteur pour affiner le réglage de débit selon les besoins
- Programmation des pompes selon les besoins (exemple : pompage des vitamines uniquement le Lundi)



Référence	Nombre de pompes	Débit pompe doseuse maximum	Débit moyen en m ³ /h	Pression maximum en bar	Diamètre tuyauterie	Alimentation
170310	2	5 l/h	3	8	3/4 "	230 V
170311	3	5 l/h	3	8	3/4 "	230 V

TRAITEMENT MÉDICAMENT

Médicament



APPLICATIONS

Pompe médicamenteuse électromagnétique permettant des dosages précis.
Produits liquides : médicaments, vitamines, désinfectants, compléments alimentaires, produits acides ou peroxyde

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- La pompe se règle facilement (uniquement 3 touches) et permet d'injecter de 3 ml à 3000 ml pour 100 L d'eau. Elle est adaptée jusqu'à une contre-pression de 5 bars.
- La plage de réglage des pompes permet d'incorporer entre 1 ml et 20 000 ml par m³ d'eau consommée.
- Le boîtier répartiteur permet à chaque pompe un réglage de débit différent selon les besoins.

LES + PRODUIT

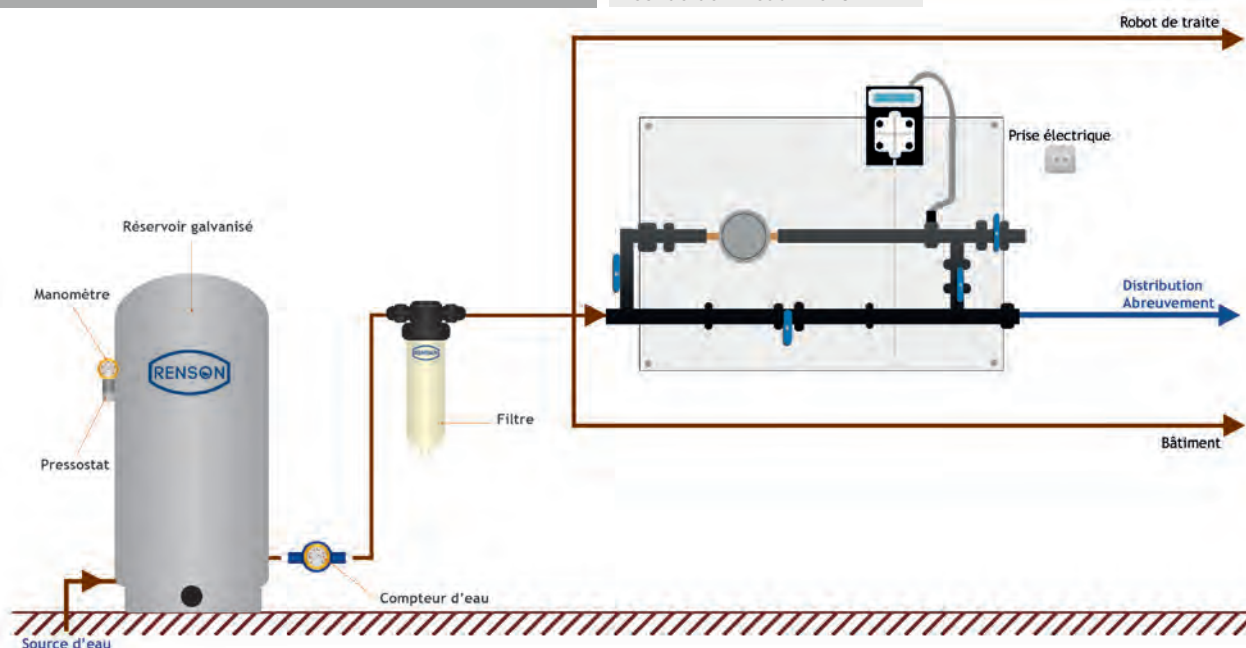
- La facilité d'installation et d'utilisation
- La rapidité de mise en service par un amorçage en quelques secondes
- La compatibilité avec la plupart des produits chimiques

ACCESSOIRES EN OPTION



Sonde de niveau 170281

Bac mélangeur pour que l'agitation permette un mélange plus homogène (cela évite que le produit fasse un « tourbillon » au milieu du bac).



Référence	Débit pompe doseuse maximum	Débit moyen en m ³ /h	Pression maximum en bar	Diamètre tuyauterie	Alimentation
170309	20 l/h	3	5	3/4 "	230 V



POMPE DOSEUSE ÉLECTROMAGNETIQUE

TRAITEMENT DE L'EAU



APPLICATIONS

Les pompes doseuses électromagnétiques permettent de doser toute solution liquide (chlore, acide, médicament...) et de répondre à l'ensemble des problématiques biologiques de traitement de l'eau.

La pompe doseuse peut être utilisée en dosage "tout ou rien" ou "proportionnel".

Joint EPDM	Joint FPM
	
Lessive de soude	Tous les liquides (Sauf lessive de soude)

- COMPOSITION**
- Tête en PVDF adaptée aux produits chimiques utilisés dans les applications industrielles, dans le traitement des eaux et dans la potabilisation
 - Billes en céramique : fiabilité du dosage et compatibilité chimique
 - Membrane en PTFE résistance et compatibilité avec tous les produits chimiques
 - Dosage constant Alimentation multi-tensions stabilisée 100=240 Vca 50/60 Hz avec faible absorption
 - Branchement rapide
 - Vanne de purge manuelle
 - Protection IP65
 - Afficheur LCD rétroéclairé à 2 lignes de 16 caractères



- LES + PRODUIT**
- La facilité d'installation et d'utilisation
 - La rapidité de mise en service par un amorçage en quelques secondes
 - La compatibilité avec la plupart des produits chimiques

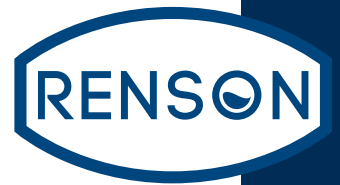


Référence	Pression	12 bar	10 bar	8 bar	2 bar	Impulsions minutes	Joint
170225	Débit en l/h	3	4	5	8		
170226	Volume en ml	0,31	0,42	0,52	0,83	EPDM	

Référence	Pression	20 bar	16 bar	10 bar	6 bar	Impulsions minutes	Joint
170224	Débit en l/h	0,4	0,8	1,2	1,5		
	Volume en ml	0,06	0,11	0,16	0,21		

Référence	Pression	5 bar	4 bar	2 bar	1 bar	Impulsions minutes	Joint
170227	Débit en l/h	20	22	35	50		
	Volume en ml	1,11	1,22	1,94	2,78		

POMPE DOSEUSE HYDRAULIQUE



APPLICATIONS

Les pompes doseuses hydrauliques permettent de doser tout produit liquide (chlore, acide, médicaments, engrais...) dans l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

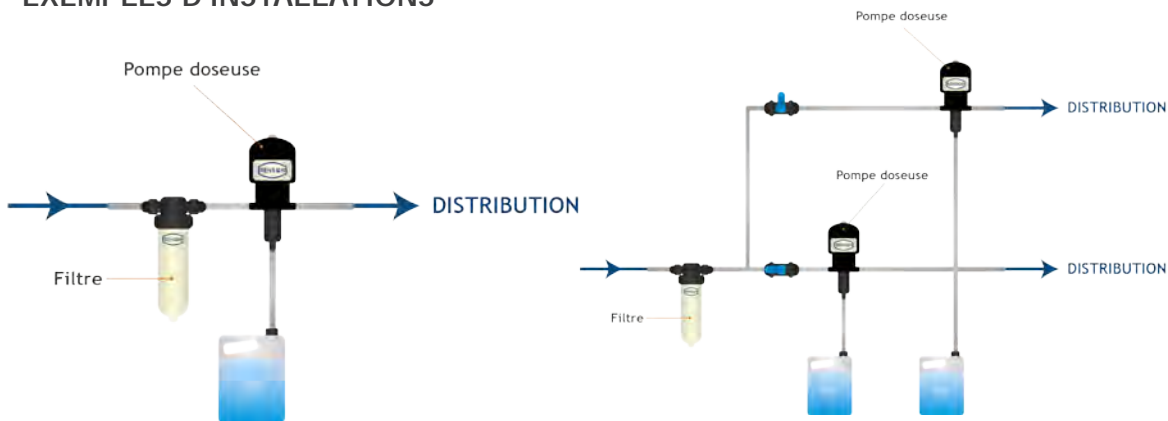
- Corps en acétal
- Précision de dosage +/-10% du rapport
- Répétabilité +/- 3% du rapport
- Température min 1°C
- Température max 38°C
- Aspiration verticale maximum 3,6 mètres
- Matériaux d'étanchéité en Viton

LES + PRODUIT

- Installation rapide et facile
- Idéal pour les poudres solubles et les produits chimiques liquides
- Entretien facile ne nécessitant aucun outil
- Possibilité de changer uniquement le corps d'aspiration pour passer d'une pompe à l'autre

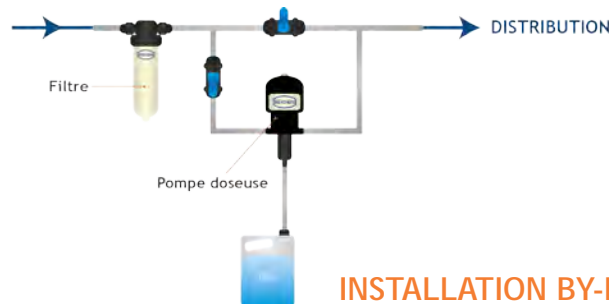
TRAITEMENT DE L'EAU

EXEMPLES D'INSTALLATIONS



INSTALLATION EN LIGNE

INSTALLATION EN PARALLÈLE



INSTALLATION BY-PASS

Référence	Dosage	Débit en L/h	Taux d'injection	Pression d'eau en bar	Diamètre entrée	Diamètre sortie
170222	0,5 - 2,5 %	30 - 2700	1:500 - 1:50	0,5 - 9,5	3/4"	3/4"
170223	1 - 5 %	30 - 2700	1:128 - 1:20	0,5 - 9,5	3/4"	3/4"



FILTRATION U.V.



Code 980063

APPLICATIONS

Traitement physique bactériologique qui permet d'irradier les micro-organismes. Le non renouvellement des cellules est garanti par la destruction de l'ADN des noyaux.

LES + PRODUIT

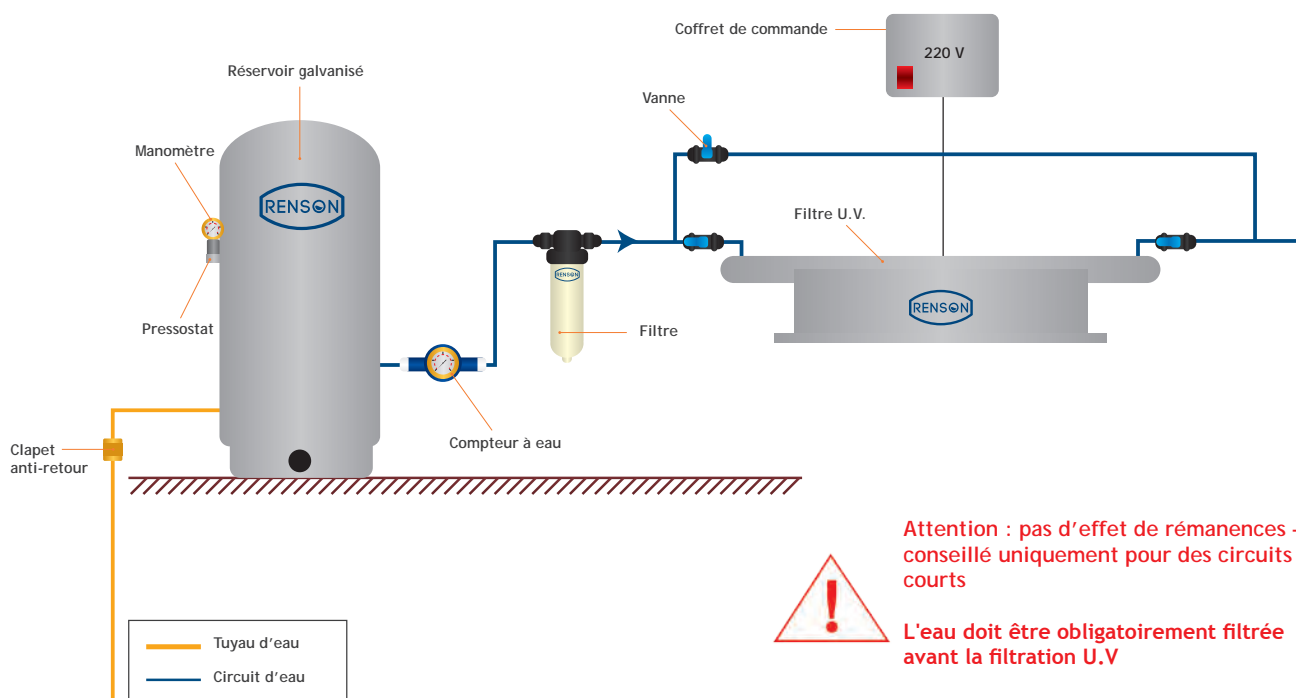
- Pas d'utilisation d'intrants chimiques
- Action bactéricide immédiate
- Pas de modification de la qualité chimique de l'eau
- Aucune production de composés nuisibles

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Moniteur d'intensité
- Sensor
- Compteur d'heures incorporé
- Acier inoxydable
- Buzzer
- Avertissement sonore du non fonctionnement
- La lampe U.V. doit être changée toutes les 7500 h soit tous les ans

Conseil Renson

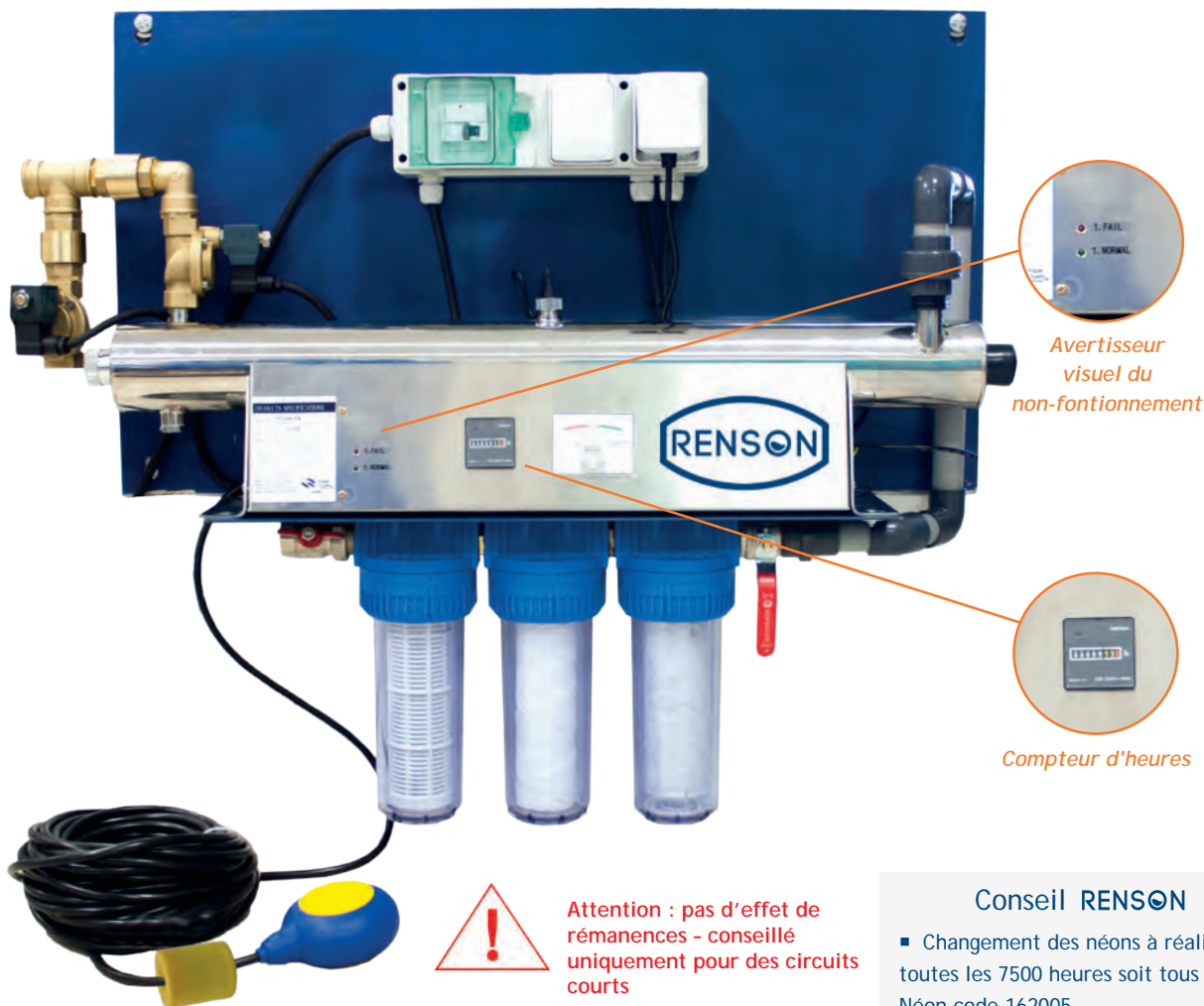
- Changement des néons à réaliser toutes les 7500 heures soit tous les ans. Néon code 162005 et gaine quartz code 162248.



Code	Débit en L/min	Intensité en Watt	Durée lampe U.V.	Diamètre entrée	Diamètre sortie
980063	45	40	7500	3/4"	3/4"
980064	90	80	7500	1"	1"
980065	136	120	7500	1"1/2	1"1/2

KIT DE POTABILISATION

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Avertisseur visuel du non-fonctionnement



Compteur d'heures



Attention : pas d'effet de rémanences - conseillé uniquement pour des circuits courts

Conseil RENSON

- Changement des néons à réaliser toutes les 7500 heures soit tous les ans. Néon code 162005.

APPLICATIONS

Le kit de potabilisation RENSON s'adresse aux professionnels de l'agriculture souhaitant potabiliser l'eau (selon circulaire de la santé du 19 janvier 1987).

Notre kit de potabilisation permet de potabiliser les eaux telles que :

- Les eaux de pluie : eaux issues des précipitations atmosphériques non encore chargées de matières de surface.
- Les eaux de ruissellement : eaux issues de précipitations s'écoulant sur une surface vers un réseau d'évacuation ou d'assainissement ou vers un milieu récepteur
- Les eaux de source : eaux issues des forages.
- Le kit peut être utilisé pour diverses applications :
 - Abreuvement
 - Solution de pré-filtrage pour l'utilisation des nettoyeurs haute pression (éviter le blocage des buses)
 - Solution de pré-filtrage pour le remplissage des pulvérisateurs

Kit de potabilisation

Codes 980163 - 980164

Code article	Puissance lampe	Débit (l/min)	Ø
980163	40 W	45	3/4"
980164	80 W	90	1"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

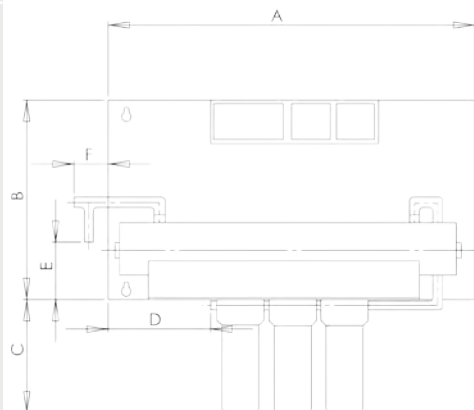
Renson vous propose une solution prête à la pose. Le kit est livré monté avec l'ensemble des accessoires nécessaire à la mise en service :

- Châssis en acier peint
- 3 filtres 9"3/4
- 1 cartouche rinçable 80°
- 1 cartouche jetable 20°
- 1 cartouche polyphosphate
- 1 filtre UV en acier inoxydable
 - Moniteur d'intensité
 - SENSOR
 - Compteur d'heure incorporé
 - Avertisseur sonore
- Flotteur avec 20 m de câble
- Boîtier électrique

LE + PRODUIT

Notre kit de potabilisation peut également être utilisé dans le domaine domestique :

- Nettoyage des voiture
- Arrosage des jardins
- Usages ménager (vaisselles, nettoyage des sols...), lave-linge, sanitaires





Code	Dimensions en mm					
	A	B	C	D	E	F
980163	900	400	300	180	160	80
980164	900	400	300	180	160	80



ACCESSOIRES

COMPTEUR À EAU À IMPULSION

Réservoir galvanisé

	Code article	Diamètre Nominal	Débit de démarrage en l/h	Débit nominal en m ³ /h	Débit maximum en m ³ /h	Raccordement	Longueur (mm)
	170232	DN 15	0,5	2,5	3,125	3/4"	110
	170233	DN 20	30	4	5	1"	190
	170234	DN 25	30	6,3	7,875	1"1/4	260
	170235	DN 32	60	10	12,5	1"1/2	260
	170236	Émetteur à impulsion k=1 (1 impulsion par litre)					

BAC DE SOLUTION



Code article	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm
170230	100	500	680

BAC MÉLANGEUR



Bac mélangeur pour une meilleur homogénéisation du mélange (évite l'effet «tourbillon» qui concentre les matières)

Code article	Capacité en litres	Diamètre en mm	Hauteur en mm
170231	100	500	680

TROUSSE DE CONTROLE



Test bandelette PH
Code 170270



Trousse de contrôle dioxyde de chlore
Code 170275



Trousse de contrôle TH (dureté de l'eau)
Code 170271



Stylo numérique PH
Code 170276



Trousse de contrôle chlore
Code 170272



Solution étalon pour stylo numérique
Code 170277



Test bandelette Peroxyde
Code 170273



Spectrophotomètre
Code 170278



Trousse de contrôle Fer
Code 170274

ACCESSOIRES



RÉSERVOIRS GALVANISÉS

Réservoir galvanisé



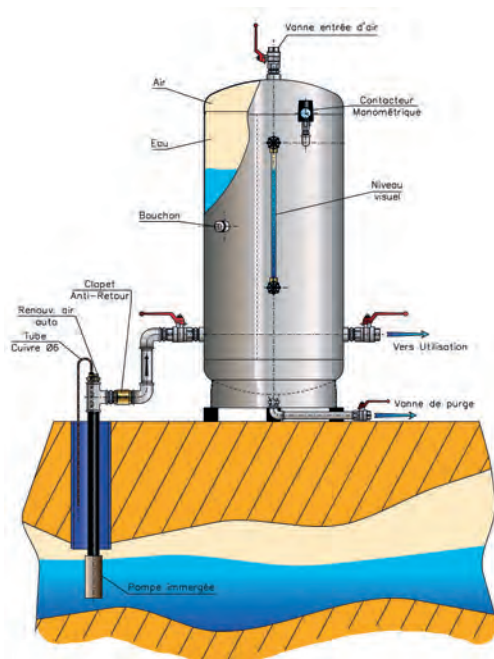
Code article	Hauteur	Diamètre	Capacité (L)
369281	785	500	100
369210	1410	450	200
369211	1505	550	300
369212	1785	650	500
369213	2170	800	1000

RÉSERVOIRS GALVANISÉS ALIMENTAIRES

Réservoirs galvanisés fabriqués en tôle d'acier premier choix.
Soudures exécutées électriquement sur machines automatiques.
Matériel conforme à la directive Européenne DESP 97/23 CE
Température maximale admissible de 0 à 49 °C



Code article	Hauteur	Diamètre	Capacité (L)	Poids
102011	935	400	100	24
103690	1095	450	150	31
102010	1200	500	200	37
103691	1410	550	300	48
102009	1690	650	500	66
103688	1940	850	1000	137



KIT DE PURGE

Code article	Quantité	Description
170263	1	Kit de purge 500 l
170264	1	Kit de purge 1000 l

KIT DE MISE EN ŒUVRE POUR RÉSERVOIR GALVANISÉ

Kit permettant de boucher l'ensemble des orifices des réservoirs galvanisés



Code article	Nombre de pièces	Description
980146	13	Kit de mise en oeuvre pour réservoir galvanisé 100, 200, 300, 500 et 1000 L.

Composition du kit

Code article	Quantité	Description
100012	1	Valve de gonflage 1/2"
101096	3	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1/2"
110061	1	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1"
110062	2	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1 1/4"
101095	3	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 1 1/2"
369714	1	Bouchon pour réservoir galvanisé n° 290 mâle 2"
369270	1	Pressostat 20A 1-12 bar femelle 1/4"
110151	1	Manomètre dorsal mâle 1/4" 0-10 bar










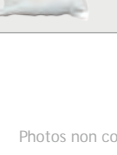
KIT BY PASS

Code article	Quantité	Description
170265	1	Kit By Pass 3/4 "
170266	1	Kit By Pass 1"
170267	1	Kit By Pass 1 1/2"
170268	1	Kit By Pass 1 1/4"
170269	1	Kit By Pass 2"

TRAITEMENT DE L'EAU



CONSOMMABLES ET ACCESSOIRES

	Code article	Désignation	Caractéristiques	Poids
	170237	AG	Média filtrant pour l'élimination des matières en suspension	Sac 25 kg
	170238	Magnodol	Média filtrant pour la déferrisation de l'eau (augmente le PH et le TH)	Sac 25 kg
	170239	Magnofilt	Média filtrant pour la déferrisation de l'eau (n'augmente pas le PH de l'eau)	Sac 25 kg
	170240	Hydrolit MN	Média filtrant pour la réduction de manganèse	Sac 25 kg
	170241	Manganèse greensand	Média filtrant pour la réduction du fer, manganèse	Sac 14 Litres
	170242	Sable	Consommable pour le fonctionnement du déferisseur	Sac 25 kg
	170243	Graviers	Consommable pour le fonctionnement du déferisseur	Sac 25 kg
	170245	Neutralite	Granulés utilisés pour la neutralisation des eaux potables	Sac 25 kg
	170246	Permanganate de potassium	Permet de régénérer le greensand	Sac 25 kg
	170244	Sel	Consommable permettant de régénérer la résine cationique/anionique	Sac 25 Kg

TRAITEMENT
DE L'EAU

ANTI-TARTRE



OBJECTIFS

Traitement anti-tartre des eaux de boisson, pour animaux, qui sont dures. Évite la précipitation des hydroxydes métalliques dans les bacs, canalisations, abreuvoirs et matériels de traitement de l'eau.

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect : liquide incolore
- Masse volumique : 1,09 +- 0,01
- pH à 10 g/l : 9,4 +- 0,2
- Point de gel : 0°C

TRAITEMENT DE L'EAU

Code article	Désignation	Caractéristiques	Poids
170249	Anti-tartre	Bidon anti-tartre	Bidon 10 kg





CHLORE



OBJECTIFS

Traitement des eaux d'abreuvement des animaux

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect: Liquide jaune
- Masse volumique : 1,20 +/- 0,2
- Point de gel : inférieur à moins 20°C
- Teneur en chlore actif : 10 à 10,5 % à la fabrication
- Composition : hypochlorite de sodium, hydroxyde de sodium, agents antitartre

Code article	Désignation	Caractéristiques	Poids
170247	Chlore	Traitement des bactéries et maîtrise du biofilm. Oxydation du fer. PH acide	Bidon 10 kg
170248			Bidon 25 kg

TRAITEMENT DE L'EAU

PEROXYDE D'HYDROGÈNE



OBJECTIFS

Nettoyage et désinfection de l'eau de boisson pour animaux.

CARACTÉRISTIQUES

- Aspect: Liquide incolore odeur piquante
- Densité: 1,20 +/- 0,2
- Point de gel : inférieur à moins 20°C
- pH pur : 4-5
- Composition : Eau oxygénée 50 % stabilisé

Code article	Désignation	Caractéristiques	Poids
170250	Peroxyde d'hydrogène	Traitement des bactéries et maîtrise du biofilm. Traitement des eaux ferrugineuses	Bidon 12 kg
170251			Bidon 24 kg



ACIDE CHLORIDRIQUE



OBJECTIFS

L'acide chloridrique combiné avec le chlorite de sodium permet de créer du dioxyde de chlore utilisé dans le cadre du traitement des eaux d'abreuvement.

Code article	Désignation	Caractéristiques	Poids
170252	Acide chloridrique	Combiné avec le chlorite de sodium pour le traitement au dioxyde de chlore	25 kg
170253			60 kg
170254			200 kg

TRAITEMENT
DE L'EAU

CHLORITE DE SODIUM



OBJECTIFS

L'acide chloridrique combiné avec le chlorite de sodium permet de créer du dioxyde de chlore utilisé dans le cadre du traitement des eaux d'abreuvement.

Code article	Désignation	Caractéristiques	Poids
170255	Chlorite de sodium	Combiné avec le chlorite de sodium pour le traitement au dioxyde de chlore	25 kg
170256			60 kg
170257			200 kg



ENVIRONNEMENT ANIMAL

POMPES POUR LE TRANSFERT DE L'ALIMENTATION ANIMALE.....	p 118
APLATISSEURS.....	p 122
CHARIOT À LAIT POUR L'ALIMENTATION DES VEAUX.....	p 127
BRUMISATION.....	p 133
PRÉ REFROIDISSEUR À LAIT.....	p 136
CHAUFFAGES.....	p 139



ENVIRONNEMENT
ANIMAL

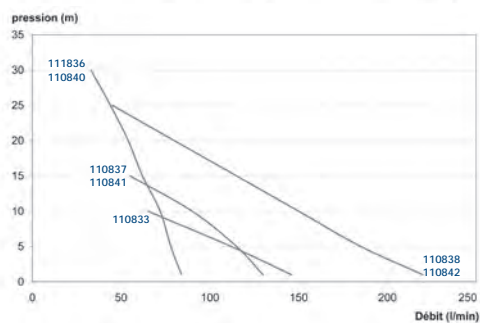
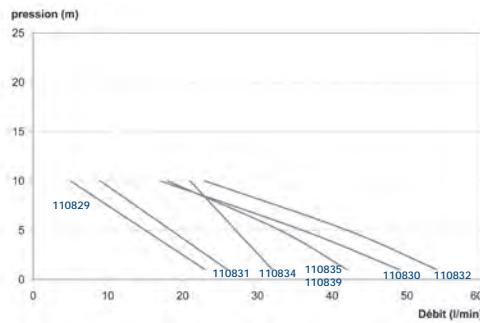


2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES POUR TRANSFERT DE LAIT



USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Pompes principalement utilisées pour le transfert de lait : alimentation des étables à vœux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pompes à anneau liquide
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 316)
- Turbine et arbre en acier inoxydable (AISI 316)
- Garniture mécanique
- Versions disponibles en monophasé, triphasé, courant continue et entraînement par poulie

ENVIRONNEMENT
ANIMAL



Code	Type	kW	Amp.	DNA	DNR	Tension
110834	ALM 20	0,37	2	3/4"	3/4"	230 V
110835	ALM 25	0,37	2,2	1"	1"	230 V
110836	ALM 30	1,5	8,8	1"	1"	230 V
110837	ALM 40	0,9	5,5	1"1/4	1"1/4	230 V
110838	ALM 50	1,5	10,1	2"	2"	230 V
110839	ALT 25	0,37	1,2	1"	1"	230 x 400 V
110840	ALT 30	1,5	3,6	1"	1"	230 x 400 V
110841	ALT 40	0,9	2,1	1"1/4	1"1/4	230 x 400 V
110842	ALT 50	1,9	4,2	2"	2"	230 x 400 V
110829	AL 12/20	0,22	20	3/4"	3/4"	12 V
110831	AL 24/20	0,22	12	3/4"	3/4"	24 V
110830	AL 12/25	0,44	30	1"	1"	12 V
110832	AL 24/25	0,44	17	1"	1"	24 V
110833	AL 24/40	0,75	45	1"1/4	1"1/4	24 V

APPLICATIONS

Pompes principalement utilisées pour le transfert de lait : alimentation des étables à vœux.

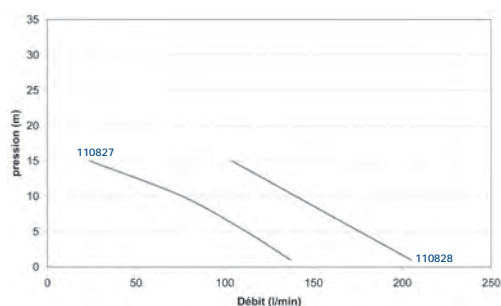
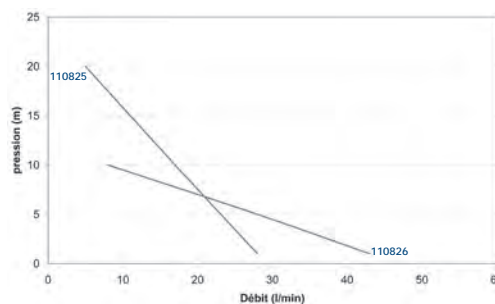
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pompes à poulie
- Pompes à anneau liquide
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 316)
- Turbine et arbre en acier inoxydable (AISI 316)
- Garniture mécanique céramique/graphite/NBR
- Température max 90°C



USAGE
INTENSIF



Code	Type	kW	tr/min max	DNA	DNR
110825	AL 20	0,22	2900	3/4"	3/4"
110826	AL 25	0,37	2900	1"	1"
110827	AL 40	0,9	2400	1"	1"
110828	AL 50	1,2	1800	1"1/4	1"1/4

POMPES POUR TRANSFERT DE MÉLASSE

POMPES À ROTOR FLEXIBLE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF

Pompe à rotor flexible
Codes 111017 - 103047 - 111013
111015 - 111016 - 103048
102126 - 102127

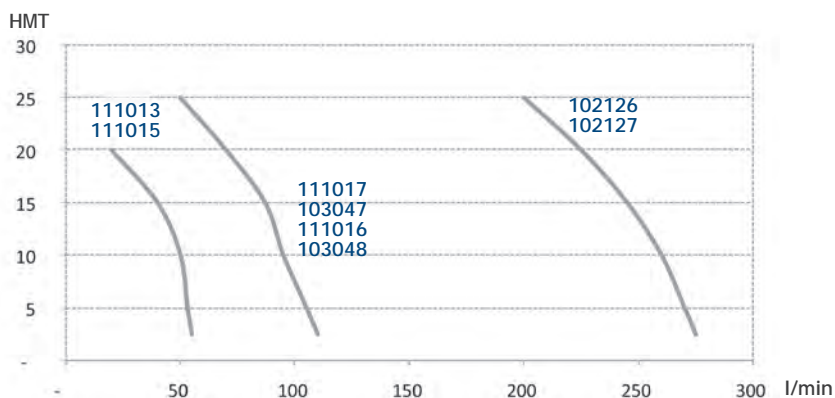


⚠ CES POMPES DOIVENT FONCTIONNER EN CHARGE

APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides visqueux tels que les huiles de colza, la mélasse etc. Principalement utilisées en élevage bovin. Pour plus de facilité dans les déplacements, la pompe peut être livrée avec chariot. Pompes à nettoyer entre chaque arrêt d'une durée supérieures à plusieurs jours.

ENVIRONNEMENT
ANIMAL



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Construction**
- Corps de pompe en inox
 - Inverseur de sens de rotation
 - Température max du liquide 70°C
 - Les références 103047, 111015, 103048 et 102127 sont livrées avec chariot.

Code	Type	kW	Amp.	DNA	DNR	Équipée d'un chariot
111017	G90M	1,2	9	1"1/2	1"1/2	
103047	G90MC	1,2	9	1"1/2	1"1/2	☺
111013	G60	0,55	3	1"1/4	1"1/4	
111015	G60C	0,55	3	1"1/4	1"1/4	☺
111016	G90	1,1	6	1"1/2	1"1/2	
103048	G90C	1,1	6	1"1/2	1"1/2	☺
102126	G120	3	13	2"	2"	
102127	G120C	3	13	2"	2"	☺



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES POUR DISTRIBUTION DE SOUPE POMPES À ROTOR EXCENTRÉ

Électropompe sur bâti



USAGE
INTENSIF

APPLICATIONS

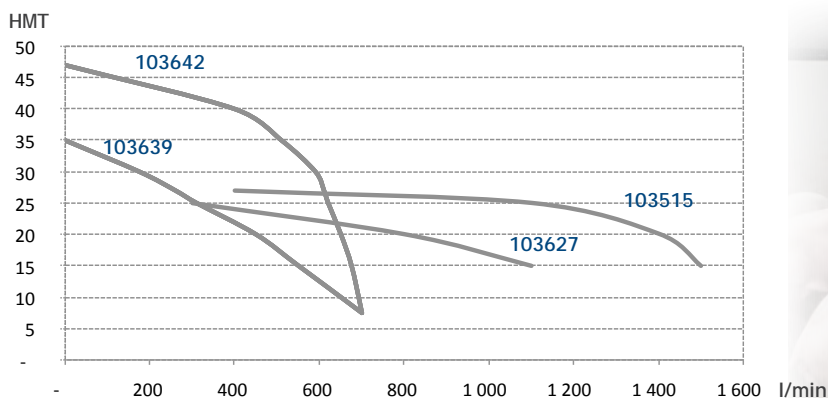
Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés. Pompes adaptées à la distribution de soupe.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pompes auto amorçantes avec palier et arbre nu.
- Roue ouverte
- Garniture en céramique carbure de tungstène

Code	Type	kW	Amp.	DNA	DNR	Tension
103639	AA5BELC	4	8,2	2"1/2	2"	230 x 400 V
103642	AA7BELC	5,5	11	2"	2"	400 x 700 V



ENVIRONNEMENT
ANIMAL



Électropompe monobloc

USAGE
INTENSIF

APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés. Pompes adaptées à la distribution de soupe.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pompes auto amorçantes avec palier et arbre nu.
- Roue ouverte
- Corps de pompe, flasque, et turbine ouverte en fonte.
- Arbre en acier inoxydable et clapet anti retour dans le corps de pompe.

Code	Type	kW	Amp.	DNA	DNR	Tension
103627	AA5EL	4	8,2	3"	3"	230 x 400 V
103515	AA7EL	7,5	15	3"	3"	400 x 700 V

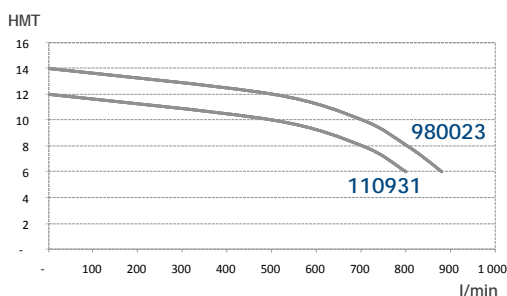
POMPES POUR REMPLISSAGE ET LAVAGE DE CUVE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF

Codes 110931 - 980023



APPLICATIONS

Remplissage cuve. Pompes bicellulaires spécialement adaptées pour un remplissage rapide des cuves de machines à soupe : jusqu'à 40 m³/h de débit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

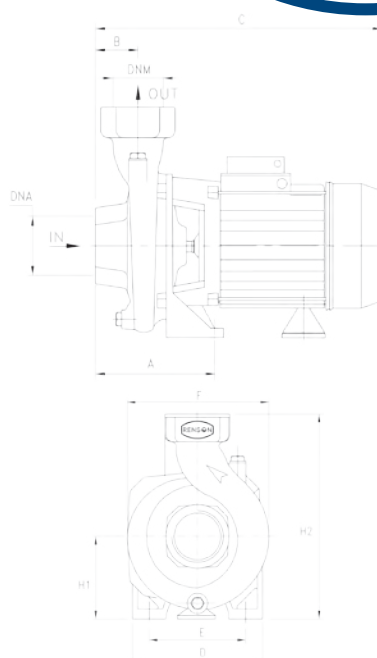
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbines et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Garniture mécanique céramique-graphite

Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique

Cadre d'utilisation

- Pression max 0,74 kW : 6 bars
- Pression max ≥ 1,10 kW : 8 bars
- Température max. 50°C.

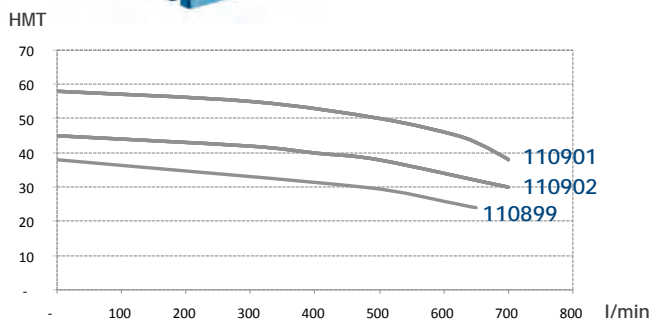


Code	Dimensions en mm								Poids (en kg)	
	A	B	C	D	E	F	H1	H2		
110931	150	53	370	180	140	218	115	285	2"G	23,3
980023	150	53	370	180	140	218	115	285	2"G	24,3

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (m ³ /h)									
	kW	HP	kW	HP				0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
110931	1,85	1,5	1,1	1,1	380	1,8	HMT	12,3	12,3	12,2	11,8	11	10,2	9,1	7,7	6	-
980023	2,1	2,2	1,65	1,65	380	2,1	HMT	13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6



USAGE
INTENSIF



APPLICATIONS

Pompes normalisées spécialement adaptées pour le lavage intérieur des cuves de machines à soupe après chaque utilisation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines en fonte
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 304

Moteur

- Moteur triphasé, IP55, classe F

Cadre d'utilisation

- Température du liquide 90°C max
- Pression de fonctionnement max 10 bar

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (m ³ /h)										
		kW	HP	kW	HP				0	150	200	250	300	350	400	500	600	650	700
110899	CM40-160A	5,7	5,5	4	4	380	9,9	HMT	35,4	35,6	35,5	35,3	35	34,2	33,2	30,6	27,3	25,4	-
110902	CM40-200B	7,4	7,5	5,5	5,5	380	12,7	HMT	44,7	44,9	44,8	44,6	44	42,9	41,6	38,1	33,6	30,8	27,9
110901	CM40-200A	9,8	10	7,5	7,5	380	16,5	HMT	57,7	57,7	57,5	57,1	56,3	55,4	54,1	50,5	45,9	43,3	40,3



APLATISSEURS

CE QU'IL FAUT SAVOIR :

L'intégralité de la gamme est munie de rouleaux en fonte striée afin de permettre un aplatissage optimal des céréales. La fonte a pour propriété de garder durablement sa rigidité, ce qui évite le lissage des cylindres et permet donc de conserver leur rendement.

2 OU 3 ROULEAUX ?

- Les aplatisseurs à 2 rouleaux, plus économiques sont recommandés pour les aplatissages de céréales tendres :

BLÉ



Avant

Après

ORGE



Avant

Après

AVOINE



Avant

Après

- Les aplatisseurs à 3 rouleaux sont préconisés pour aplatir des céréales à coque dure :

MAÏS



Avant

Après

POIS



Avant

Après

FÉVEROLE

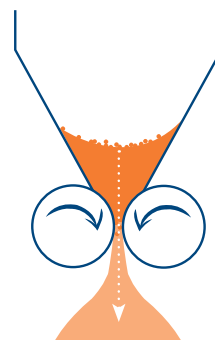


Avant

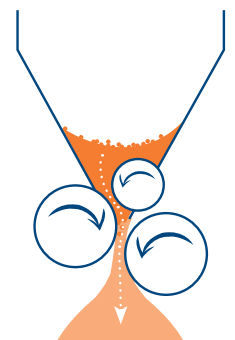
Après

Le troisième rouleau concasseur a pour vocation d'éclater les coques dures avant l'aplatissage, de réaliser des mélanges tout en assurant un débit optimum.

Tous nos aplatisseurs sont livrés câblés et équipés d'un contacteur disjoncteur magnétothermique avec arrêt coup de poing de sécurité.



Technologie 2 rouleaux



Technologie 3 rouleaux

APLATISSEURS



	SKIOLD KB160/2	SKIOLD KB160/3	SKIOLD KB300/3
Nombre de rouleaux	2	3	3
Nombre de rouleaux entraînés	2	3	3
Largeur de rouleaux en mm	160	160	300
Diamètre de rouleaux en mm	290	290	290
Largeur des pré-rouleaux en mm	-	150	290
Diamètre des pré-rouleaux en mm	-	130	130
Puissance moteur en KW/CV à 1400 tr/min	4/5,5	4/5,5	7,5/10,5
Tension bobinage moteur	220*380	220*380	380*660
Démarrage	Direct	Direct	Étoile triangle
Poids avec moteur en kg	260	260	460
Disjoncteur magnétothermique	1	1	1
Arrêt coup de poing	1	1	1
Livré câblé avec les pieds	1	1	1
Grille d'aimants	Amovible	Amovible	Amovible
Volume de trémie (en litres)	62	62	62

Débâts indicatifs selon l'état des céréales et du taux d'hygrométrie

Débit Orge kg/h selon le réglage des rouleaux	450-1200	450-1200	900-2000
Débit Blé kg/h selon le réglage des rouleaux	500-1300	500-1300	1100-2500
Débit Avoine kg/h selon le réglage des rouleaux	750-1700	750-1700	1300-3000
Débit Maïs kg/h selon le réglage des rouleaux	-	450-1100	1000-2100
Débit Pois kg/h selon le réglage des rouleaux	-	400-1000	900-1700

ENVIRONNEMENT
ANIMAL



SKIOLD :

le savoir-faire d'un des leaders mondiaux de l'équipement professionnel pour la transformation de l'alimentation animale. Jaunes et bleus, ces aplatisseurs fabriqués avec l'inégalable savoir-faire danois, sont mondialement reconnus pour leurs performances, leur robustesse et leur qualité de fabrication.



LES + PRODUIT

- Performance
- Facilité de réglage
- Faible puissance absorbée
- Fiabilité





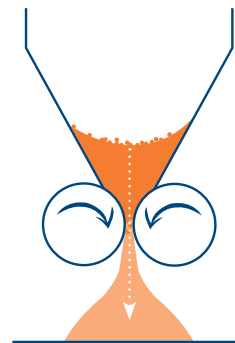
APLATISSEURS 2 ROULEAUX



KB 160/2
Code : 112202

- CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
- Grille aimantée amovible
 - Moteur 4 kw
 - Double entraînement
 - Pieds longs pour hauteur de sortie à 940 mm
 - Vis de réglage graduée

- LES + PRODUIT**
- Faible encombrement
 - Produit particulièrement adapté aux exploitations de petite taille



Tous les aplatisseurs sont livrés câblés et équipés d'un contacteur disjoncteur magnétothermique avec arrêt coup de poing de sécurité.

Code	Caractéristiques
112202	Aplatisseur SKIOLD, 2 rouleaux largeur 160 mm, double entraînement, 4 KW démarrage direct



APLATISSEURS 3 ROULEAUX



KB 160/3
Code : 112203



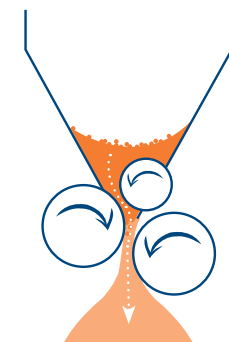
Rouleau concasseur
Rouleaux principaux

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Grille aimantée amovible
- Version 3 rouleaux permettant les aplatis de céréales à coque dure (pois, maïs...)
- Moteur 4 kw
- Double entraînement
- Vis de réglage graduée
- Pieds longs pour hauteur de sortie à 940 mm

LES + PRODUIT

- Faible encombrement
- Produit particulièrement adapté aux exploitations de taille moyenne



Tous les aplatisseurs sont livrés câblés et équipés d'un contacteur disjoncteur magnétothermique avec arrêt coup de poing de sécurité.

Code	Caractéristiques
112203	Aplatisseur SKIOLD, 3 rouleaux, largeur des deux rouleaux principaux 160mm, double entraînement, 4 KW démarrage direct



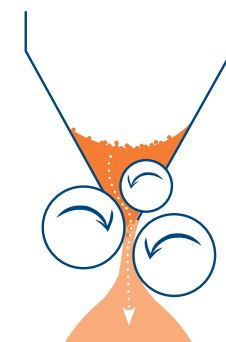
KB 300/3
Code : 112205

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Grille aimantée amovible
- 3 rouleaux dont 2 de 300 mm
- Moteur 7,5 kw
- Système de réglage des rouleaux par double levier excentrique
- Pieds longs pour hauteur de sortie à 940 mm

LES + PRODUIT

- Modèle de la gamme le plus performant
- Produit adapté aux très grands élevages



Code	Caractéristiques
112205	Aplatisseur SKIOLD, 3 rouleaux, largeur des deux rouleaux principaux 300mm, double entraînement, 7,5 KW démarrage étoile triangle.

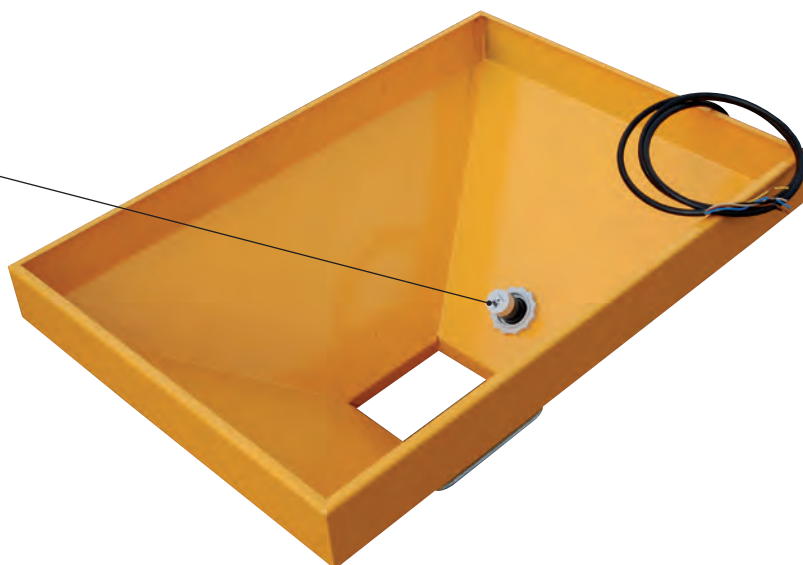


ACCESSOIRES POUR APLATISSEURS ÉGRENOIR À MAÏS



Sonde d'arrêt
automatique

Code : 112280



LE + PRODUIT

- Permet l'arrêt automatique de l'aplatisseur en cas de trémie vide

Code	Caractéristiques
112280	Kit sonde d'arrêt automatique pour aplatisseurs SKIOLD



Égrenoir à maïs

Code : 110980



APPLICATIONS

Égrenoir manuel particulièrement adapté pour le concassage de maïs.



Broyeur AVIMAT électrique

Code : 110844

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Moteur monophasé 0,5 CV-220V + interrupteur marche-arrêt
- Protection thermique incorporée
- Poids : 18 kg
- Livré avec une paire de meules fine taille et une paire de meules grosse taille + clé de démontage des meules.

Code	Type	Caractéristiques
110844	AVI MAT-ELE	Broyeur concasseur série AVIMAT à moteur électrique

CHARIOT À LAIT



UN OUTIL PRATIQUE ET ADAPTÉ À L'ÉLEVAGE MODERNE

Avec l'augmentation de la taille des cheptels dans les exploitations laitières, l'alimentation des veaux devient une contrainte économique et sanitaire.

La préparation des rations et le transport nécessite l'utilisation d'un matériel adapté aux enjeux de l'élevage moderne. Et la qualité de cette alimentation conditionne la santé de l'animal.

Un meilleur veau fera toujours une meilleure génisse

Grâce à une meilleure maîtrise de la quantité de lait versé chaque jour et à un meilleur contrôle de l'hygiène lors du mélange et du transport, le veau connaît une croissance régulière et saine dans le but d'optimiser l'âge au premier vêlage.

Plus qu'un produit de confort, le chariot à lait joue également sur la performance économique de l'exploitation.

DISTRIBUTION DU LAIT POUR L'ALIMENTATION DES VEAUX : UN TEMPS DE TRAVAIL DIVISÉ PAR DEUX.

Le chariot à lait RENSON

est une réponse aux problèmes de préparation, transport et distribution des rations.

Un appareil qui intègre toutes les étapes du processus de nutrition :

- Mélange, chauffe et maintien de température du lait.
- Transport mécanisé et livraison des rations.
- Précision du dosage.



ENVIRONNEMENT
ANIMAL

Code	Désignation	Contenance	Tension	Caractéristiques techniques
162 177	Chariot à lait	200 L	220 V	Avancement motorisé Chauffe du lait Mélangeur 370 W Maintien en température Pompe à membrane capable d'aspirer et de distribuer





CHARIOT À LAIT



Compteur numérique



Raccord tournant en inox



Distribution individuelle des rations avec contrôle des quantités par compteur numérique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Le chariot à lait RENSON permet d'apporter sans effort, la ration exacte nécessaire à chaque veau au pied du seau. La quantité délivrée est contrôlée en temps réel grâce à un compteur numérique.
- Il offre un gain de temps considérable avec un système complet et automatisé (préparation du lait, transport et distribution). Un outil qui vous permet de déplacer l'équivalent de 30 rations sans effort.
- Il permet de préserver une qualité de la nutrition avec un système de chauffage, de brassage et de maintien en température régulé par sonde thermique.



Chariot motorisé avec variateur de vitesse et roues directrices. Batteries rechargeables en monophasé.



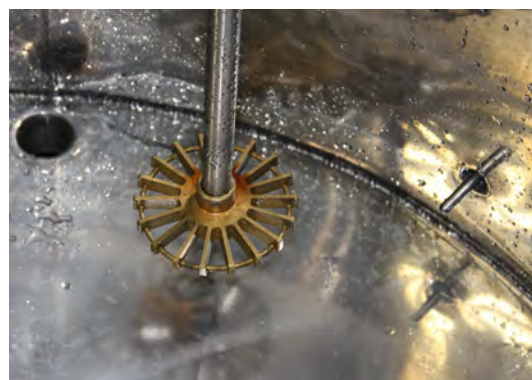
Boîtier de contrôle de la marche avant et arrêt



Afficheur digital de la température

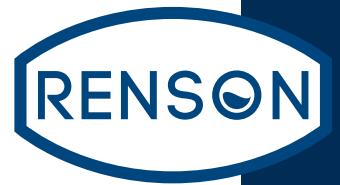


Panneau de contrôle



Système de brassage et sonde thermique pour la régulation de la température

CHARIOT À LAIT



Une cuve en inox facile à nettoyer



Vanne de vidange de cuve

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ce système garantit une alimentation saine, préservée de la pollution bactérienne grâce à une cuve en inox facile à nettoyer et une maîtrise de la température du lait.
- Flexible, le chariot à lait RENSON est utilisable indifféremment avec du lait maternel, ou avec un mélange d'eau et poudre de lait. Son agitateur en cuve permet un brassage rapide pour éviter la formation de grumeaux.
- Son système de chauffage exclusif en circuit fermé, régulé par sonde respecte la qualité nutritionnelle du lait en évitant le brûlage du produit.



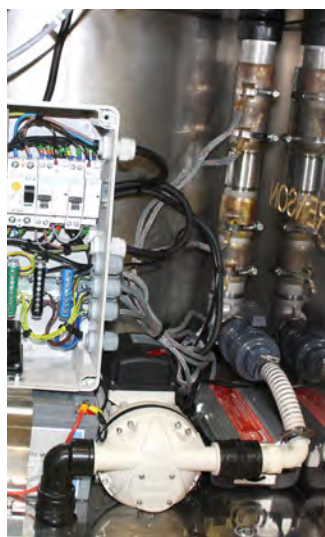
Mélange d'eau et de poudre de lait



Aspiration du lait de la traite

LE + PRODUIT

- En limitant l'utilisation de composants électroniques, RENSON vous propose un appareil fiable à long terme avec un entretien simplifié.



Système de chauffage exclusif en circuit fermé avec pompe à membrane alimentaire





CHARIOT À LAIT

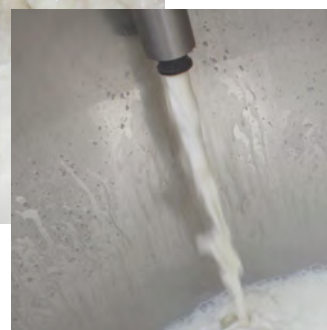
FONCTIONNEMENT

Le remplissage : un appareil utilisable

- Soit avec une préparation eau et poudre de lait : le système de pompe en circuit fermé permet de chauffer le mélange qui est brassé simultanément dans la cuve.
- Soit avec le lait maternel ou le collustrum : il suffit alors d'inverser la vanne afin d'utiliser la pompe en aspiration directement à la collecte de la traite. Le réchauffement se fait également automatiquement en circuit fermé.



Brassage du mélange



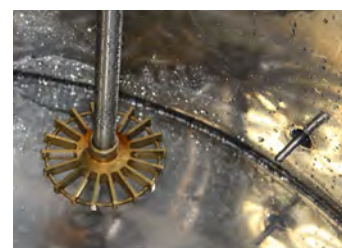
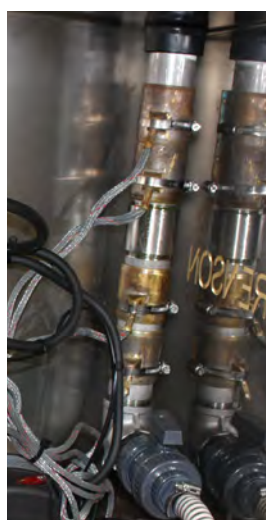
Remplissage par aspiration

Régulation de la température

Le chariot à lait RENSON est équipé d'un système de chauffage automatique en circuit fermé.

Le paramétrage des plages minimum et maximum se fait par l'afficheur digital qui permet également de contrôler la température en temps réel.

Le respect de cette plage est assuré par une sonde thermique en cuve.



Déplacement automatisé

L'avancement automatique du chariot est piloté par une commande marche/arrière qui fait également office d'accélérateur piloté par un variateur de vitesse.

Les roues gonflables adaptées à tous les types de terrain, sont orientables et blocables à l'arrière pour un stationnement sur les sols en pente.

La batterie est rechargeable sur une alimentation monophasée.



Roues directrices avec blocage pour les stationnements en pente



Bloc moteur avec roues directrices et variateur de vitesse

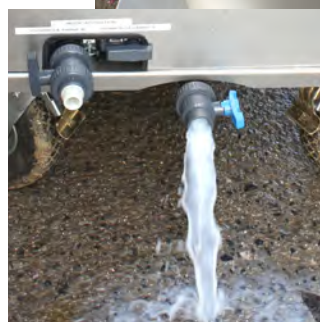
CHARIOT À LAIT



FONCTIONNEMENT

L'entretien

- La conception simple et robuste du chariot nous a permis d'éviter les systèmes électroniques fragiles et sensibles aux environnements humides.
- L'ensemble du bloc de brassage est en inox poli et la trappe de visite est particulièrement large pour un lavage complet avec un simple jet d'eau. La cuve est également équipée d'une vidange.



ENVIRONNEMENT
ANIMAL



CHARIOT À LAIT

Pistolet de distribution en noryl avec compteur digital.



Panneau de contrôle du brassage, de charge et de chauffe.



Cuve en inox poli avec large trappe sur charnière et joint anti débordement.

Prise d'alimentation 220V pour la charge de la batterie.



ENVIRONNEMENT
ANIMAL



Poids :
165 kg à vide

Large plateforme stable avec roues gonflables. Système d'avance motorisé avant/arrière sur batterie, avec moto réducteur.

Système de chauffe en circuit fermé avec contrôle automatique de la température par sonde.



BRUMISATION

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Kit de brumisation
Codes 160023
160024 - 160025



APPLICATIONS

- Rafraîchissent de 5 à 10°C sans mouiller
- Barrière anti insecte
- Apaisent les animaux
- Confort pour l'éleveur
- Les kits de brumisation permettent une climatisation passive non mouillante.
- Spécialement conçus pour salles de traites, aires d'attentes, stabulation, bâtiments porc, bâtiments volaille...
- L'installation du réseau de buses se fait généralement entre 2 mètres et 3,2 mètres de hauteur. Chaque buse permet de couvrir entre 5 et 10 m² de surface de bâtiment.
- Une longueur de 80 cm entre chaque buses et une installation horizontale des buses sont préconisées

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Principe

- Injecter de l'eau à haute pression dans des buses très fines afin de créer une atomisation des gouttes d'eau.

Fonctionnement

- Le groupe moteur/pompe d'une pression de 70 bars est équipé d'un régulateur de pression par by-pass et possède un temporisateur intégré.
- Le programmeur permet de régler la fréquence de fonctionnement de l'installation ainsi que la durée de brumisation à chaque fonctionnement.
- Ce réglage vous permet d'adapter le kit de brumisation en fonction des conditions climatiques.
- Chaque buse en inox est équipée d'un système anti-goutte et de joints toriques qui empêchent l'eau de s'écouler lorsque la brumisation est arrêtée.

Caractéristiques

- Alimentation électrique 220 V, 2P +T.
- 1450 tr/min
- Pression : 70 bars
- Débit des buses : 100 ml
- Portée de la brumisation : 4 mètres
- Raccordement hydraulique : 15/21 mm, 2,5 bars de pression minimum (pression du réseau)
- Livraison avec filtre bocal
- Réglage des temps de temporisation par boîtier digital
- Assemblage : par raccords autobloquants à pousser, pas de colle, pas de clef, pas de silicone

Installation rapide et simple

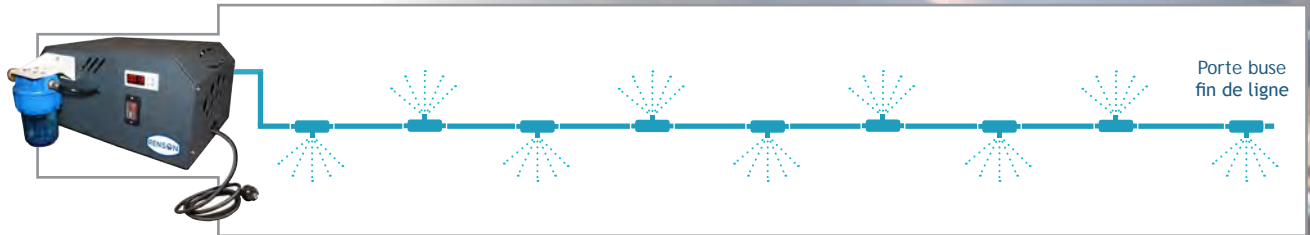
- Connecter le groupe électro-pompe au réseau d'eau et électrique
- Découper une première longueur de tuyau correspondant à la distance entre la pompe et la première buse
- Installer votre réseau de buses/porte buses/tuyaux selon votre bâtiment
- Programmer votre temporisation

Code	Nombre de buses	Surface couverte
160023	15	de 100 à 150 m ²
160024	25	de 180 à 250 m ²
160025	50	de 400 à 500 m ²
160026	Kit d'appoint 5 buses, permet de passer de 15 à 20 buses ou de 25 à 30 buses	

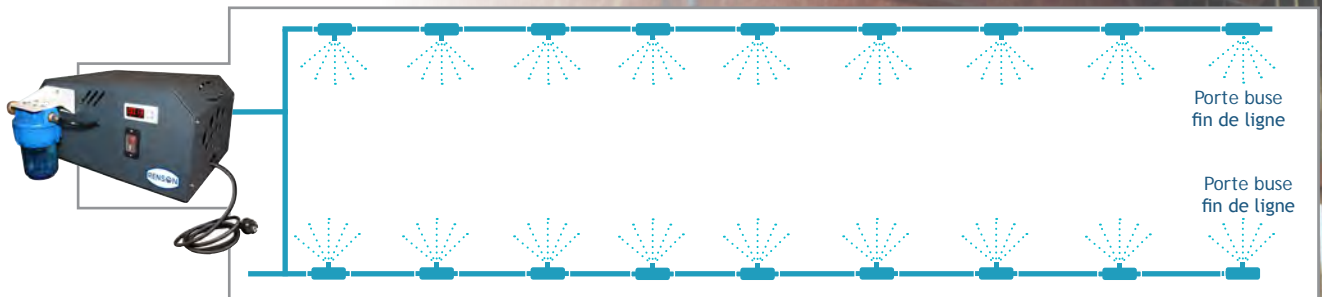
MONTAGE : 2H MAXIMUM POUR 1 PERSONNE



BRUMISATION



Pour kit de 15 et 25 buses (1 rampe centrale)
Bâtiments de 70 à 250 m²

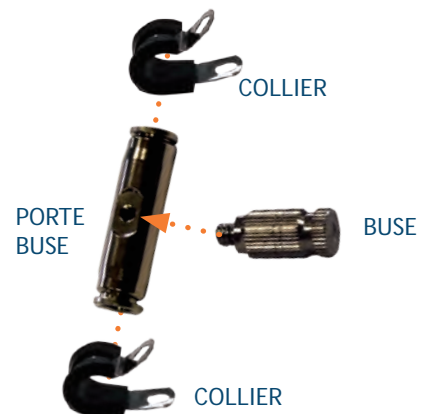


Pour kit de 50 buses (2 rampes latérales)
Bâtiments de 400 à 500 m²

Nous préconisons des sections de tuyau de 80 cm entre chaque buse

Code	Nombre de buses	Débit pompe (l/min)	Débit d'eau moyen (l/h)
160023	Kit 15 buses avec filtration	1	70
160024	Kit 25 buses avec filtration	2	110
160025	Kit 50 buses avec filtration	4	230
160026	Kit d'appoint 5 buses brum		
160202	Buse antigoutte 0,20 brum		
160203	Porte buse brum		
160204	Buse fin de ligne brum		
160205	Té pour kit brumisation 3/8		
160206	Coude 90°c pour brum 3/8		
160207	Collier isophonique brum 3/8		
160208	Tube au mètre brumisation 3/8		

INSTALLATION D'UNE BUSE



BRUMISATION COMPOSITION DES KITS



Composants des kits		Kit 15 buses	Kit 25 buses	Kit 50 buses	Kit d'appoint 5 buses
		code 160023	code 160024	code 160025	code 160026
	Groupe pompe avec temporisation Coffret+ temporisation intégrée - Pression 70 bars 230 V - 1450 t/mln - 70 dB Conforme aux normes CE	1	1	1	-
	Porte buse Raccord porte buse PTC 3/8	14	24	48	5
	Buse anti gouttes 0,20 mm	15	25	50	5
	Porte buse fin de ligne	1	1	2	-
	Coude Raccord coude PTC 3/8	1	1	2	-
	Té Raccord té PTC 3/8	0	0	1	-
	Tuyau en couronne Couronne en PE 3/8 Permet le raccordement de la pompe aux rampes de brumisation Pression 70 bars - Ø 0,7	20 m	30 m	45 m	5 m
	Collier de fixation isophonique	30	50	100	10
	Pince coupe tube	1	1	1	-



PRÉ REFROIDISSEUR À LAIT



Pré-refroidisseur à lait
Code 162004

PRODUIT AGRÉÉ PAR LE CENTRE
TECHNIQUE DU PÔLE CRISTAL.

ENVIRONNEMENT
ANIMAL

Un tank à lait consomme en moyenne 300 € d'électricité par 100 000 L de lait et par an pour rafraîchir le lait à 4°C. Économisez jusqu'à 50 % de cette électricité grâce au pré-refroidisseur à lait Renson Élevage.

**CONCLUSION : 150€ D'ÉCONOMIE
PAR 100 000 L DE LAIT**

PRINCIPE

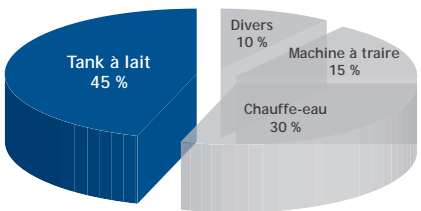
- Près de la moitié de la facture d'électricité d'une salle de traite s'explique par le refroidissement du lait par le tank.
- 23 Wh sont nécessaires par litre de lait produit soit 172 KWh par vache et par an (base de 7 500 L/vache).
- Étant donné le prix de l'électricité qui est en moyenne de 0,12 € le KWh, il faut compter 20 € par bête et par an pour refroidir son lait.

Exemples de consommation électrique*

- 60 vaches : 10 300 KWh/an soit 1250 €
- 80 vaches : 13 800 KWh/an soit 1650 €
- 100 vaches : 17 200 KWh/an soit 2100 €
- 120 vaches : 20 700 KWh/an soit 2500 €

*La consommation électrique peut varier de + ou - 10 % selon les salles de traite et la production des vaches

RÉPARTITION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE SALLE DE TRAITE



CARACTÉRISTIQUES

- Installation dans le circuit de traite**
- Le pré-refroidisseur permet d'économiser jusqu'à 50 % de la facture électrique**, ce qui représente 600 €/an pour un troupeau de 60 vaches laitières.
 - Le pré-refroidisseur s'installe dans le circuit de traite afin de diminuer au maximum la température du lait avant qu'il n'arrive au tank. Le lait chaud est refroidi par un simple échange thermique avec l'eau : quand le lait circule dans un sens, l'eau circule dans l'autre sens.
- Il est important de regarder :**
- La surface d'échange thermique entre le lait et l'eau qui est un indicateur des économies d'électricité futures.
 - La capacité du pré-refroidisseur en fonction du volume de lait par traite
 - L'encombrement
 - La facilité d'installation et d'entretien
- Des effets positifs sur l'exploitation**
- Meilleure qualité du lait : en refroidissant plus vite tout en diminuant les chocs thermiques, les risques de lipolyse sont moindres
 - Augmentation de la production de lait : l'eau tiédie, plus appréciée, est consommée en plus grande quantité. Les bêtes sont ainsi mieux réhydratées et produisent jusqu'à 3 % de lait supplémentaire
 - Allongement de la durée de vie du tank à lait qui est moins sollicité

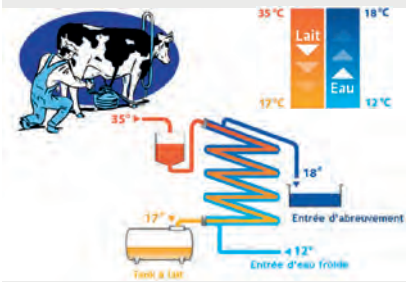


Image : GIE Elevage Bretagne

**Selon les tests réalisés avec le Pôle CRISTAL

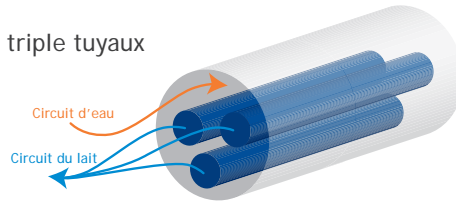
PRÉ REFROIDISSEUR À LAIT

LES + PRODUITS

- Circuit du lait & circuit de l'eau entièrement en inox
- Système « triple tuyaux du lait » qui augmente significativement la surface d'échange thermique entre les deux fluides : 3,77 m² de surface d'échange concentrés sur 3 m de longueur.
- Performance testée et approuvée par le centre technique spécialisé Pôle Cristal
- Produit unique en fonction du volume de traite
- S'adapte aux salles de traites de 300 à 1.200 Litres / heure
- Installé en moins d'une journée
- Encombrement faible : 520 mm de hauteur
- Une fois posé, aucun entretien n'est nécessaire : le nettoyage est calqué sur celui de la machine à traire



Système triple tuyaux



Installation

Entrée du lait à 35°C

Sortie d'eau tiède très appréciée
Abreuvoir de 800L en direct
Abreuvoir plus petit avec cuve tampon de 1.500L



Sortie du lait à environ 17°C

Arrivée d'eau froide
Déclenchement simultané avec la pompe à lait



PRÉ REFROIDISSEUR À LAIT

ACCESSOIRES



Vanne Hors Gel

Electrovanne + raccord union

Boîtier de temporisation

Manchon et collier de serrage pour sortie d'eau



ENVIRONNEMENT
ANIMAL



DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- L'économie d'énergie est en moyenne de 135 € par 100.000 L de lait.
- Le coût du prérefroidisseur et de son installation « prêt à l'emploi » est généralement de 5.000 €.
- À partir de 550.000L de lait annuel, le prérefroidisseur est rentabilisé en moins de 7 ans.

DURÉE MINIMUM DE VIE : 20 ANS

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Il existe des subventions à hauteur de 40% :
 - De la part des Directions Départementales des Territoires et de la Mer (DDTM)
 - De la part du GIE Élevage en Bretagne
- Le pré refroidisseur RENSON Élevage est livré dans une caisse en bois avec son électrovanne, le boîtier électrique et sa notice d'utilisation

Code	Caractéristiques	Hauteur	Longueur	S'adapte aux salles de traite
162004	Pré-refroidisseur à lait, système triple tuyaux du lait, 3,77 m ² de surface d'échange	520 mm	3 m	de 300 à 1.200 l/H



CHAUFFAGE COMMENT CHOISIR ?

DÉTERMINER L'UTILISATION

- Chauffage du local
- Chauffage par zone (point de travail)
- Mise hors gel
- Séchage

DÉTERMINER L'ÉNERGIE UTILISÉE SUIVANT LA POSSIBILITÉ D'APPROVISIONNEMENT ET DE STOCKAGE

- Fuel
- Gaz
- Electricité

DÉTERMINER LA PUISSANCE UTILE POUR CHAUFFER VOTRE LOCAL

Calculer :

- Le volume du local à réchauffer (V) (longueur x largeur x hauteur)
- Le delta T (ΔT) : différence de température désirée entre l'extérieur et l'intérieur
- Le coefficient d'isolation (ou de dispersion) du local (K)
 - bien isolé K = 0,6
 - moyennement isolé K = 1 à 2
 - mal isolé K = 2 à 3
 - non isolé K = 3 à 4

$$\text{Puissance utile Kcal/h} = V \times \Delta T \times K$$

Différence entre l'intérieur et l'extérieur 30°C (ΔT)

Puissance		Locaux bien isolés	Locaux moyennement isolés	Locaux mal isolés	Locaux non isolés
Kcal/h	Kw	Appartements, bureaux	Entrepôts avec portes et fenêtres, garages	Vieux bâtiments, sous toits	Construction en bois ou plaques, tentes, serres
2.150	2,5	70 m ³	35 m ³	25 m ³	20 m ³
4.300	5,0	150 m ³	75 m ³	50 m ³	35 m ³
8.600	10,0	280 m ³	140 m ³	100 m ³	70 m ³
12.900	15,0	430 m ³	210 m ³	150 m ³	100 m ³
17.200	20,0	600 m ³	300 m ³	200 m ³	150 m ³
25.800	30,0	800 m ³	400 m ³	280 m ³	200 m ³
34.400	40,0	1100 m ³	550 m ³	350 m ³	280 m ³

DÉTERMINER VOTRE GÉNÉRATEUR EN FONCTION DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

- 230 V monophasé
- 400 V triphasé

DÉTERMINER LE MODE DE FONCTIONNEMENT

- En continu
- En régulation, effectué à l'aide d'un thermostat d'ambiance, horloge journalière ou hebdomadaire



CHAUFFAGE PROPANE MANUEL



Code 145528
Code 145578



Code 145579

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Air pulsé portables
- Carrosserie acier peint
- Blindage avant résistant
- Équipés d'un régulateur avec vanne de sûreté
- Allumage manuel
- Livrés avec tuyau flexible pour le gaz et détendeur
- Câble d'alimentation électrique 1,5 m

LES + PRODUIT

- Solution facile, efficace et à haut rendement pour augmenter la température ambiante
- Sécurité par protection avant
- Composants et structure robustes et durables
- Faciles à utiliser
- Faciles à transporter
- Peu d'entretien

FOURNI



Tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée

Afin d'éviter un manque d'oxygène, il est nécessaire de bien ventiler la pièce

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Pression du gaz bar	Débit d'air m³/h	Consommation gaz kg/h
		KW	Btu/h	kcal/h			
145528	Générateur propane manuel portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,23 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 5 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 55x23x30 cm	16	54.800	13.800	0,7	300	1,2
145578	Générateur propane manuel portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,26 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 8 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 60x25x36 cm	33	112.800	28.400	1,5	1000	2,4
145579	Générateur propane manuel portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,48 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 12,5 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 68x30x51 cm	53	181.000	45.600	1,5	1450	3,8

CHAUFFAGE
PROPANE MANUEL INOX



Code 145595

NOUVEAU



Code 145596

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Air pulsé portables
- Carrosserie acier inoxydable
- Blindage avant résistant
- Équipés d'un régulateur avec vanne de sûreté
- Allumage manuel
- Livrés avec tuyau flexible pour le gaz et détendeur
- Câble d'alimentation électrique 1,5 m

LES + PRODUIT

- Solution facile, efficace, et à haut rendement pour augmenter la température ambiante
- Sécurité par protection avant
- Composants et structure robustes et durables
- Faciles à utiliser
- Faciles à transporter
- Peu d'entretien

FOURNI



Tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée

Afin d'éviter un manque d'oxygène, il est nécessaire de bien ventiler la pièce

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Pression du gaz bar	Débit d'air m³/h	Consommation gaz kg/h
		KW	Btu/h	kcal/h			
145595	Générateur propane manuel portable INOX. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,23 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 5,5 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 21 x 40 x 32 cm	17,5	55.000	14.000	0,5	300	1,2
145596	Générateur propane manuel portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,26 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 7 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 21 x 55 x 32 cm	34	113.000	28.500	0,85	850	2,4

ENVIRONNEMENT
ANIMAL



CHAUFFAGE PROPANE AUTOMATIQUE



Code 145580
Code 145581
Code 145582

OPTION



Thermostat d'ambiance
145514

FOURNI



Tuyau flexible et
détendeur avec vanne de
sûreté intégrée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Air pulsé portables
- Carrosserie acier inox
- Blindage avant résistant
- Équipés d'un régulateur avec vanne de sûreté
- Allumage manuel
- Livrés avec tuyau flexible pour le gaz et détendeur
- Câble d'alimentation électrique 1,5 m
- Pré-équipés pour thermostat

LES + PRODUIT

- Solution facile, efficace, et à haut rendement pour augmenter la température ambiante
- Sécurité par protection avant
- Composants et structure robustes et durables
- Faciles à utiliser
- Faciles à transporter
- Peu d'entretien

Afin d'éviter un manque d'oxygène, il est nécessaire de bien ventiler la pièce

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Pression du gaz bar	Débit d'air m³/h	Consommation gaz kg/h
		KW	Btu/h	kcal/h			
145580	Générateur propane automatique portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,36 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 8 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 59x26x36 cm	33	113.000	28.400	1,5	1.000	2,4
145581	Générateur propane automatique portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 0,40 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 12,5 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 68x32x51 cm	52	177.000	44.700	1,5	1.450	3,3
145582	Générateur propane automatique portable. Air pulsé. Allumage manuel. Alimentation électrique 230V/50Hz, courant nominal 1,00 A. Livré avec tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée. Poids : 14,4 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 77x31x51 cm	69	235.000	59.300	1,5	2.300	4,9
145514	Thermostat d'ambiance 0-36°C, +/- 15°C avec câble 3 m						

CHAUFFAGE FUEL AUTOMATIQUE



Code 145583



Code 145584
Code 145585

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Réservoir fuel intégré
- Filtres fuel intégrés
- Corps robuste en acier à double paroi
- Structure extérieure froide même à la puissance maximum
- Thermostat anti-surchauffe
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Poignée ou roues résistantes
- Câble d'alimentation électrique 1,5 m
- 100% efficaces
- Pré-équipés pour thermostat

LES + PRODUIT

- Forte puissance
- Faciles à utiliser et à remplir
- Transport facile et sécurisé
- Robustes
- Sûrs
- Structure extérieure froide au toucher

OPTION



Thermostat d'ambiance
145512

L'aération de l'environnement est indispensable afin d'éviter un manque d'oxygène.

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Débit d'air m ³ /h	Consommation fioul L/h	Capacité réservoir L
		KW	Btu/h	kcal/h			
145583	Générateur fuel combustion directe automatique portable. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 0,8 A. Poids : 17 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 81x35x45 cm	20	68.300	17.200	400	1,7	19
145584	Générateur fuel combustion directe automatique sur roues. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 1,00 A. Poids : 25 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 111x40x45 cm	29	99.300	25.000	800	2,7	44
145585	Générateur fuel combustion directe automatique sur roues. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 1,2 A. Poids : 25 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 111x40x45 cm	44	150.500	37.900	900	4,2	44



CHAUFFAGE
GÉNÉRATEURS FUEL COMBUSTION DIRECTE
AUTOMATIQUE AVEC POMPE FUEL À ENGRENAGE



Code 145586



Code 145587
Code 145588

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Réservoir fuel intégré
- Filtres fuel intégrés
- Pompe fuel à engrenages
- Corps robuste en acier à double paroi
- Structure extérieure froide même à la puissance maximum
- Thermostat anti-surchauffe
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Poignée ou roues résistantes
- Câble d'alimentation électrique 1,5 m
- 100% efficaces
- Pré-équipés pour thermostat

LES + PRODUIT

- Forte puissance
- Faciles à utiliser et à remplir
- Transport facile et sécurisé
- Robustes
- Sûrs
- Structure extérieure froide au toucher
- Pompe fuel à engrenages :
 - Fiabilité et durée de vie plus longue
 - Beaucoup moins d'usure
 - Une meilleure combustion grâce au mélange fuel/air sous pression
 - Rendement plus élevé

OPTION



Thermostat d'ambiance
145514

L'aération de l'environnement est indispensable afin d'éviter un manque d'oxygène.

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Débit d'air m³/h	Consommation fioul L/h	Capacité réservoir L
		KW	Btu/h	kcal/h			
145586	Générateur fuel combustion directe automatique sur roues avec pompe à engrenage. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 1,5 A. Poids : 38 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 120x40x53 cm	48	165.000	41.200	1.550	4,5	36
145587	Générateur fuel combustion directe automatique sur roues avec pompe à engrenage. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 2,3 A. Poids : 57 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 120x65x100 cm	65	222.000	56.000	3.000	6,5	65
145588	Générateur fuel combustion directe automatique sur roues avec pompe à engrenage. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 4,6 A. Poids : 101 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 159x75x117 cm	111	379.000	95.460	3.300	10,5	105

CHAUFFAGE
GÉNÉRATEURS FUEL COMBUSTION
INDIRECTE AUTOMATIQUE



Code 145589
Code 145590

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Réservoir fuel intégré
- Filtres fuel intégrés
- Corps robuste en acier à double paroi
- Structure extérieure froide même à la puissance maximum
- Thermostat anti-surchauffe
- Chambre de combustion en acier inoxydable
- Cheminée incluse
- Roues résistantes
- Câble d'alimentation électrique 1,5 m
- Post-ventilation
- Pré-équipés pour thermostat

LES + PRODUIT

- Chaleur propre et sèche
- Faciles à utiliser et à remplir
- Transport facile et sécurisé
- Maintenance facile
- Très fiables
- Haut rendement
- Structure extérieure froide au toucher
- Évacuation des gaz brûlés et CO₂ par l'extérieur

OPTION



Thermostat d'ambiance
145514

ENVIRONNEMENT
ANIMAL



L'aération de l'environnement est indispensable afin d'éviter un manque d'oxygène.

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Débit d'air m ³ /h	Consommation fioul L/h	Capacité réservoir L
		KW	Btu/h	kcal/h			
145589	Générateur fuel combustion indirecte automatique sur roues. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 2,3 A. Poids : 80 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 133x66x100 cm	47	160.000	40.000	1.800	4,7	84
145590	Générateur fuel combustion indirecte automatique sur roues. Alimentation électrique 230V/50 Hz, courant nominal 4,6 A. Poids : 103 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 159x75x117 cm	81	276.000	69.500	3.300	8,2	105



CHAUFFAGE RADIANT GAZ SUR BOUTEILLE



Code 145594

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pour bouteilles de 13 et 35 kg
- Allumage manuel
- Fonctionnement Butane ou Propane
- Régulateur avec vanne de sûreté inclus
- Ne requiert pas d'électricité
- 100% efficace
- Tuyau flexible et détendeur inclus

LES + PRODUIT

- Permet de chauffer fortement des pièces sans utiliser de courant électrique.
- Solution efficace et respectueuse de l'environnement
- Fonctionne sans cheminée, ni installation préalable
- Léger, facile à transporter

FOURNI



Tuyau flexible et détendeur avec vanne de sûreté intégrée

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Consommation gaz
		KW	Btu/h	kcal/h	kg/h
145594	Radiant gaz sur bouteille. Livré avec flexible et détendeur. Poids : 2,6 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 16x35x46 cm	4	13.648	3.440	0,31

CHAUFFAGE AIR PULSÉ ÉLECTRIQUE



Code 145516

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Chauffages électriques
- Extrêmement silencieux
- Protection thermique sur le moteur
- Résistances électriques blindées
- Thermostat d'ambiance incorporé
- Thermostat de surchauffe
- Puissance variable

LES + PRODUIT

- Sensation de température élevée
- Très pratiques
- Très robustes et résistants
- Très silencieux
- 100 % rendement
- Aucune consommation d'oxygène, ni fumée : peuvent être utilisés dans des environnements confinés
- Sans odeur
- Particulièrement adaptés pour accélérer les processus de séchage

Code	Caractéristiques techniques	Puissance			Débit d'air
		KW	Btu/h	kcal/h	m³/h
MONOPHASE					
145516	Air pulsé électrique portable avec thermostat incorporé. Alimentation électrique 400V/50 Hz TRI. Courant nominal 3x 13 A Poids : 13 kg. Dimensions emballage (L x l x h) : 44x33x49 cm	9	30.700	7.740	800

NETTOYAGE

NETTOYEURS HAUTE PRESSION EAU FROIDE
MONOPHASÉS..... p 154

NETTOYEURS HAUTE PRESSION EAU CHAUDE
MONOPHASÉS..... p 155

NETTOYEURS HAUTE PRESSION EAU CHAUDE
TRIPHASÉS..... p 156

NETTOYEURS HAUTE PRESSION EAU FROIDE
ACCOUPLLEMENT DIRECT TRIPHASÉS..... p 158

NETTOYEURS HAUTE PRESSION EAU FROIDE
ACCOUPLLEMENT ELASTIQUE TRIPHASÉS..... p 161

NETTOYEURS HAUTE PRESSION EAU FROIDE
EN POSTE FIXE TRIPHASÉS..... p 164

STATIONS DE LAVAGE..... p 166

NETTOYEURS HAUTE PRESSION MURAL..... p 168

NETTOYEURS SUR PRISE DE FORCE TRACTEUR..... p 169

RÉSERVES D'EAU SUR CHÂSSIS 3 POINTS..... p 170

NETTOYEURS À MOTEUR THERMIQUE..... p 172

ASPIRATEURS..... p 179

NÉBULISATION, PULVÉRISATION, BALAYEUSES..... p 180

ACCESSOIRES..... p 182



NETTOYAGE



BIEN CHOISIR SON NETTOYEUR HAUTE PRESSION

LE CHOIX D'UN NETTOYEUR HAUTE PRESSION EST CONDITIONNÉ PAR :

LE RÉSULTAT ATTENDU

→ La pression se mesure en Bar. Cette unité mesure la pression appliquée sur une surface de 1 cm².

C'est un élément essentiel pour la qualité et l'efficacité du travail attendu. La pression sert à décaper (retirer la boue accumulée sur une machine agricole, supprimer les dépôts de matières sèches accumulés sur une dalle bétonnée, ou décaper la façade d'un bâtiment).

→ Le débit est mesuré en litre/heure ou litre/minute.

C'est une unité qui permet d'évaluer le rendement attendu d'une phase de lavage. Le débit permet de « pousser » la matière et éviter qu'elle ne se redépose à proximité du point de lavage.

Le monde de l'élevage par exemple, privilégiera des appareils à haut débit pour pousser la matière.

À pression constante, le temps de lavage sera divisé par deux, entre une machine à 30 L/min et une machine à 15 L/min.

LA FRÉQUENCE D'UTILISATION

Un usage professionnel suppose souvent une utilisation fréquente et prolongée.

Il sera alors indispensable de choisir une pompe de type Radiale, équipée de pistons en céramique usinés dans la masse.

La vitesse de rotation du moteur est également un critère déterminant pour préserver la durée de vie du bloc moteur/pompe. Un moteur tournant à 1450 tr/min sera généralement privilégié.

La transmission est enfin l'élément mécanique qui permet d'équilibrer et de réguler la transmission de la puissance du moteur à la pompe. Les appareils à haut débit/pression à moteur électrique triphasés particulièrement puissants, seront souvent équipés d'un accouplement élastique.

Pour un moteur thermique, il est possible de réduire la vitesse de rotation du moteur grâce à un réducteur.

Retrouvez l'ensemble des définitions techniques dans le lexique de cette brochure page 16.

LE CHOIX DES ACCESSOIRES ET DES ÉQUIPEMENTS

L'équipement d'un nettoyeur doit être adapté à l'environnement de travail, et à la fréquence d'utilisation. Un châssis galvanisé préservera votre appareil de la rouille, en particulier dans les environnements humides ou alcalins (élevages porcins par exemple).

Pour une meilleure ergonomie, privilégiez les nettoyeurs équipés de roues gonflables (surtout pour les appareils les plus lourds).

Un bac tampon offre une sécurité anti surchauffe lorsque la pompe tourne en circuit fermé en dehors des périodes de lavage. Une solution alternative au bac tampon est l'utilisation d'une vanne de décharge thermique : quand le NHP fonctionne en BYPASS (le NHP est en fonctionnement mais sans appuyer sur la gâchette de la lance) l'eau s'échauffe dans le corps de la pompe. Cette vanne va se déclencher dès que la T° de l'eau atteint 56°C et l'évacue au sol.

La qualité de l'eau étant un élément fondamental pour la préservation de la pompe, il sera préférable de choisir un nettoyeur équipé d'un filtre à l'admission d'eau (filtre tamis en laiton).

Enfin, notre service technique et notre bureau d'étude sont à votre disposition pour adapter votre appareil sur mesure en fonction de vos contraintes d'utilisation.

PRÉCAUTIONS D'USAGE



PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE / DÉBIT RÉEL DU RÉSEAU D'ARRIVÉE D'EAU :

Ne jamais laisser fonctionner un nettoyeur en circuit fermé plus de cinq minutes s'il n'est pas équipé d'un arrêt automatique, afin d'éviter la montée en température de l'eau dans le corps de la pompe.

Nous préconisons par ailleurs, un débit d'arrivée d'eau supérieur d'environ 20 à 30 % au débit de service du nettoyeur. La pression d'admission d'eau ne doit pas excéder 5 bar.

RACCORDEMENT AU RÉSEAU D'EAU :

Pour un débit inférieur à 20 litres/minute, la section du tuyau d'arrivée d'eau doit être au minimum de 19 mm, pour une longueur maximum de 25 mètres.

Pour un débit compris entre 25 et 40 litres/minute, cette section doit être portée à 25 mm minimum pour une longueur maximum de 25 mètres.

La norme EN1717 impose aux utilisateurs de nettoyeurs hautes pression, non munis d'un bac tampon et construits après le 1^{er} octobre 2007, d'installer un système de valve anti retour si l'appareil est connecté au réseau d'eau domestique afin de prévenir toute pollution par un retour d'eau du nettoyeur vers le réseau.

Cette norme prévoit également l'obligation, toujours dans le cas d'une connexion au réseau domestique, d'utiliser un tuyau d'arrivée d'eau d'une longueur minimum de 8 m pour les appareils à usage domestique, 12 m pour les nettoyeurs professionnels.

Notre préconisation : toujours dérouler totalement le tuyau d'arrivée d'eau pour éviter les pertes de charge et respecter le débit minimum d'adduction d'eau.

INSTALLATION DE LA JAUGE DE NIVEAU D'HUILE SUR LES POMPES :

Nos nettoyeurs haute pression à pompe radiale sont livrés avec un bouchon étanche au niveau du remplissage d'huile sur le carter de pompe, afin d'éviter toute fuite pendant le transport. Avant la toute première utilisation de votre nettoyeur, pensez à remplacer ce bouchon par la jauge de niveau qui fait également office d'évent.

Installation : dévissez à l'aide d'une clé le bouchon étanche situé sur le dessus de la pompe puis vissez la jauge de niveau entièrement.

AMPÉRAGE UTILE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE (PRINCIPE DE PROTECTION PAR DIFFÉRENTIEL) :

Puissance Moteur	Ampérage Utile	Ampérage souhaité
4 kW - 5.5 H.P	9 A	13 A
5.5 kW - 7.5 H.P	13 A	16 A
7.5 kW - 10 H.P	16 A	20 A
9 kW - 12 H.P	20 A	25 A
11 kW - 15 H.P	23 A	32 A

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE :

Pour 13 Ampères utiles :

section de câbles 2.5^{mm} pour une longueur maximum de 35 mètres ≤ 4 mm²

Pour 16 Ampères utiles :

section de câbles 4^{mm} pour une longueur maximum de 35 mètres ≤ 6 mm²

Pour 20 Ampères utiles :

section de câbles 4^{mm} pour une longueur maximum de 25 mètres ≤ 6 mm²

Pour 23 à 25 Ampères utiles :

section de câbles 6^{mm} pour une longueur maximum de 35 mètres ≤ 10 mm²

Notre préconisation : toujours dérouler le câble électrique entièrement pour éviter un effet de bobinage (perte d'ampérage préjudiciable au moteur électrique).



▼ **Pompe axiale** : les pistons de la pompe (généralement 3) transforment le mouvement rotatif de la bielle, en mouvement alternatif via un plateau oscillant. Ces pompes sont généralement utilisées dans les appareils destinés à un usage occasionnel ou en appoint d'un autre nettoyeur principal.



▼ **Pompe radiale** : le mouvement alternatif des pistons de la pompe est transmis par un jeu de bielles, sur le principe d'un moteur thermique. Le nombre plus limité de pièces en mouvement permet un usage plus intensif tout en préservant la durée de vie. L'entretien est également simplifié, même si nous préconisons le remplacement de l'huile chaque année : 1^{ère} vidange après 50 heures d'utilisation et les suivantes toutes les 250 heures d'utilisation.



▼ **Pistons céramique** : la plupart des pompes destinées à un usage intensif sont équipées de pistons en céramique usinés dans la masse. Cette matière offre une résistance importante à l'usure. L'alternative plus économique consiste soit à proposer des pistons en acier ou en inox recouverts de céramique. Les appareils à usage occasionnel utilisent des pistons simples en acier ou en inox.



▼ **Moteur à rotation lente** : un moteur dont la rotation est ralentie permet d'allonger sa durée de vie tout en préservant les performances de la pompe (qui doit pour autant être adaptée). La plupart des moteurs électriques monophasés ou triphasés tournent par défaut à 2800 tr/min. Nos appareils sont pour la plupart équipés de moteurs tournant à 1450 tr/min. La rotation d'un moteur thermique peut être également ralentie par une transmission par réducteur.

▼ **Transmission directe, élastique ou par courroie** : l'accouplement d'une pompe est par défaut en prise directe sur le moteur. L'inconvénient de ce procédé est que la puissance du moteur, ainsi que son couple de démarrage sont directement transmis aux organes mécaniques de la pompe.



Un accouplement élastique de type FLECTOR joue le rôle d'un amortisseur. Ce mécanisme permet de préserver la pompe des à-coups liés à l'utilisation du nettoyeur. La transmission par courroie, utilisée avec les moteurs thermiques permet une transmission plus souple de la puissance et du couple des moteurs à forte puissance.

Un appareil professionnel, conçu pour un usage intensif, nécessite souvent un moteur de forte puissance, en particulier pour les hauts débits. La transmission doit donc être adaptée à la puissance délivrée par le moteur pour préserver la durée de vie de l'appareil et le confort d'utilisation. Pour un usage fréquent et régulier, nous vous conseillons de choisir un nettoyeur à pompe radiale avec pistons céramique usinés dans la masse.



▼ **Arrêt automatique TOTAL STOP** : un nettoyeur n'est pas utilisé en permanence. Pourtant, le bloc moteur/pompe sous tension continue de fonctionner pour assurer la circulation de l'eau en circuit fermé, ce qui risque d'augmenter la température du bloc. Un arrêt automatique électrique permet de stopper l'alimentation électrique du bloc moteur, après une période programmée. Ce dispositif est sans effet dans le cas d'un nettoyeur relié à une réserve d'eau. Il ne fonctionne qu'avec la pression nominale du réseau d'eau.

LEXIQUE



↘ **Buses** : nos nettoyeurs sont équipés d'une lance de lavage dont la buse est dimensionnée en fonction d'un rapport de débit/pression (voir tableau de correspondance page 184).

Une buse à jet plat permet de répartir la puissance de lavage sur une surface plus large. La hauteur du jet de lavage permet de réguler la puissance de lavage.

Une buse rotative (ou TURBO BUSE) concentre le débit et la pression sur un élément rotatif pour créer un effet décapant sur une petite surface.

Une lance double réglable permet de varier la pression sans changer de buse (haute et basse pression).



↘ **Température de l'eau** : la grande majorité des appareils permettent un nettoyage à l'eau froide. Pour le dégraissage, un nettoyeur à eau chaude est recommandé. L'eau est chauffée par une chaudière au fuel. La puissance de la chaudière est adaptée au débit/pression de la pompe.

Pour un meilleur nettoyage, l'ajout d'un détergent est recommandé. Soit par un injecteur intégré à la pompe, soit par l'ajout d'un canon à mousse relié à la lance.

Nous vous proposons également une gamme de pulvérisateurs ou nébulisateurs pour une projection préalable de détergents ou de dégraisseurs. Par ailleurs, nous vous conseillons d'appliquer le détergent du bas vers le haut sur la surface de lavage pour une plus grande efficacité.



↘ **Régulateur** : indispensable pour réguler le fonctionnement des nettoyeurs.

Pour les nettoyeurs équipés de flexibles à partir de 20 mètres, nous vous préconisons l'installation d'un régulateur de type K7 permettant de neutraliser l'effet de décharge transmis par la pompe. Donc éviter les à-coups dans la lance pour améliorer le confort d'utilisation.

Il prévient également de l'usure prématurée des éléments d'admission d'eau (vannes et raccords), en évitant la mise en pression permanente du réseau.



↘ **Filtration** : la qualité de l'eau utilisée conditionne la durée de vie de la pompe. En fonction de l'usage préconisé, la plupart de nos nettoyeurs sont équipés d'un filtre tamis en laiton.

↘ **Roues pleines / roues gonflables** : des roues gonflables (en particulier de grand diamètre), assurent une meilleure maniabilité des nettoyeurs professionnels les plus lourds, tout en amortissant les vibrations du bloc moteur/pompe.



↘ **Vanne de décharge thermique** : fixée sur le régulateur, elle protège la pompe contre la surchauffe de l'eau.

Quand le NHP fonctionne en BYPASS (le NHP est en fonctionnement mais sans appuyer sur la gâchette de la lance) l'eau s'échauffe dans le corps de la pompe, cette vanne va se déclencher dès que la T° de l'eau atteint 56°C et l'évacue au sol.





L'EXPÉRIENCE D'UN FABRICANT

RENSON c'est :



Plus de 40 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de nettoyeurs à usage professionnel.



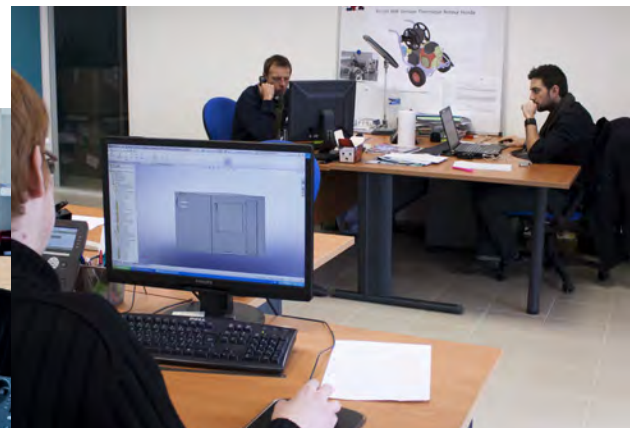
Une gamme très large avec près de 150 références d'appareils et plus de 180 accessoires en gamme.



Des appareils conçus et équipés pour un usage professionnel et intensif.



Les conseils et l'assistance d'équipes expérimentées.
Du développement et de l'innovation avec un bureau d'étude au service de nos clients pour étudier toute solutions sur mesure.



L'EXPÉRIENCE D'UN FABRICANT



Un stock important d'appareils, d'accessoires et de pièces détachées.

Un Service Après Vente avec du matériel de prêt disponible.



Des produits systématiquement testés en eau et en pression sur la chaîne de production.



NETTOYAGE

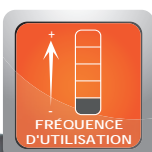
2 Garantie
A N S
Sauf pièces d'usure

Des produits de qualité.
Une garantie de 2 ans.



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION MONOPHASÉS EAU FROIDE



1H30/JOUR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code 159700

- Pompe axiale à pistons acier et culasse laiton
- Moteur 2800 tr/min
- Lance simple réglable
- 8 m de flexible renforcé avec enrouleur
- Bac détergent, Total stop, Turbo buse

LE + PRODUIT

Appareil simple d'utilisation et complet pour une utilisation occasionnelle.

Code 159700

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Code 159702

- Pompe axiale à pistons acier céramique et culasse laiton
- Moteur 2800 tr/min
- Lance simple réglable
- 10 m de flexible renforcé avec enrouleur
- Manomètre
- Bac détergent, Total stop, Turbo buse

LE + PRODUIT

Nettoyeur complet pour un usage occasionnel, équipé d'une pompe avec pistons recouverts de céramique pour une durée de vie plus longue.



1H30/JOUR



Code 159702

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
159700	Nettoyeur monophasé eau froide monobloc à pompe axiale, pistons acier	Mono 2800	2,8	160	600	10	24
159702	Nettoyeur monophasé eau froide monobloc à pompe axiale, pistons acier-céramique	Mono 2800	3	160	540	9	35

NETTOYAGE

NOUVEAU
230 V MONOPHASÉ
usage professionnel courant



Vanne
de décharge thermique

codes 132346 - 132347



3 À 4 H/JOUR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur à rotation lente monophasé
- Châssis tubulaire
- Capot acier peinture époxy
- Roues gonflables
- Injecteur de détergent
- Filtre Y en laiton
- 10 m de flexible renforcé
- Vanne de décharge thermique (pour version sans Total Stop)
- Lance double inox réglage haute et basse pression
- Arrêt automatique TOTAL STOP

LE + PRODUIT

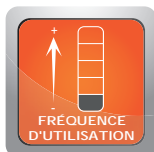
- Equipement professionnel : roues gonflables, lance double, vanne de décharge thermique...

EN OPTION

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
132346	Pompe radiale, pistons céramique Roues gonflables, lance double Vanne de décharge thermique	Mono 1450		3	150	600	10	59
132347	Pompe radiale, pistons céramique Roues gonflables, lance double + TOTAL STOP	Mono 1450		3	150	600	10	60

NETTOYEURS HAUTE PRESSION MONOPHASÉS EAU CHAUDE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



1H30/JOUR

Code 519541 : 150 b - 600 L/h



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

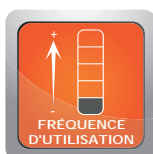
- Pompe axiale à pistons inox-céramique et culasse laiton
- Moteur 2800 tr/min
- Chaudière 38 kw
- Consommation fuel 2,8 L/H
- Lance simple inox
- 8 m de flexible renforcé
- Total stop temporisé

LE + PRODUIT

- Modèle économique pour une utilisation occasionnelle
- Faible consommation pour une puissance absorbée de 3000 W



Panneau de contrôle analogique avec indicateur de niveau bas de carburant



1H30/JOUR



Code 519543 : 150 b - 660 L/h

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe axiale à pistons inox-céramique et culasse laiton
- Moteur 2800 tr/min
- Chaudière 58 kw
- Consommation fuel 4,7 L/H
- Lance simple inox
- 10 m de flexible renforcé/enrouleur
- Total stop temporisé

LE + PRODUIT

- Appareil complet et puissant
- Total stop temporisé à 15 secondes pour une économie d'énergie



Panneau de contrôle analogique avec indicateur de niveau bas de carburant



Enrouleur en série (code 519543)

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
519541	Nettoyeur monophasé eau chaude monobloc à pompe axiale, pistons inox/céramique Chaudière 38 kw	2800	3	150	600	10	54
519543	Nettoyeur monophasé eau chaude monobloc à pompe axiale, pistons inox/céramique. Chaudière 58 kW. Enrouleur et 10 m de flexible	2800	3,2	150	660	11	97



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

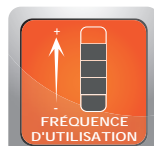
CENTRALE DE LAVAGE TRIPHASÉE EAU CHAUDE



Code 519152

LE + PRODUIT

- La combinaison de la puissance de lavage à 19 L/min avec une chaudière en poste fixe, ce qui évite la concentration des gaz de combustion sur la zone de lavage.
- Appareil personnalisable avec ses nombreuses options.
- Notre bureau d'études est à votre disposition pour concevoir une solution sur-mesure adaptée à vos besoins.

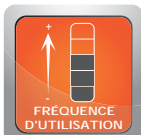


8 H/JOUR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min
- Accouplement élastique
- Chaudière 78 kW - 8,5 L/h
- Panneau de contrôle avec thermostat
- Démarrage et arrêt automatique
- Sécurité anti-surchauffe
- Température de sortie d'eau 80° (pour une entrée à 12°)
- Génération de vapeur à 140° max
- Dispositif anti-calcaire
- Compteur d'heures
- EN OPTION**
- Enrouleur mural en inox avec ou sans pivot
- Potence de lavage
- Collecteur de cheminée
- Tuyau d'évacuation d'air vicié
- Réservoirs extérieurs de fuel ou de détergent

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
519152	Centrale eau chaude poste fixe pompe radiale à pistons céramique et culasse laiton Chaudière 78kw-8,5L/h	TRI 1450	5,5	160	1140	19	290



5 À 6 H/JOUR

NETTOYAGE



Code 519549

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU CHAUDE

LIVRÉ AVEC



1 bocal de sel polyphosphate
code 160424 p. 187

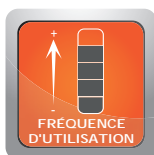
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min
- Chaudière 74 kW - 5,6 L/h
- Réservoir carburant 18 L
- Réservoir détergent 3 L avec aspirateur haute pression
- Total stop temporisé
- Valve entrée sortie inox
- Lance double haute pression
- 10 m ou 20 m de flexible renforcé avec enrouleur (selon version)
- Filtre bocal avec sel polyphosphate

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
519549	10 m de flexible renforcé	TRI 1450	5,5	180	900	15	114
519550	20 m de flexible + enrouleur	TRI 1450	5,5	180	900	15	122
519551	10 m de flexible renforcé	TRI 1450	7,3	230	900	15	116
519552	20 m de flexible + enrouleur	TRI 1450	7,3	230	900	15	124

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU CHAUDE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



8 H/JOUR



Code 519570

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique pleins
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min avec refroidissement par eau
- Réservoir carburant 22 L
- Réservoir détergent 2,4 L avec aspirateur haute pression
- Dispositif anti-calcaire automatique
- Total stop temporisé
- Valve entrée sortie inox
- Lance double haute pression
- 10 m ou 20 m de flexible renforcé avec enrouleur (selon version)
- Filtre bocal avec sel polyphosphate

LE + PRODUIT

- Appareil adapté aux contraintes d'utilisation les plus exigeantes avec sa pompe radiale à pistons en céramique, son dispositif anti-calcaire automatique et son total stop temporisé à 15 s, qui limite les effets des arrêts-démarrages.



Enrouleur en option avec 20 m de flexible adaptable sur tous les modèles de cette page



Panneau de contrôle analogique avec indicateur de niveau bas de carburant sur tous les modèles de cette page



Lance double haute et basse pression

LIVRÉ AVEC



1 bocal de sel polyphosphate code 160424 p.74

FILTRE ET BOCAL DE SEL



Filtre bocal + recharge
1,5 kg de sel polyphosphate

- Protège contre le tartre et prolonge ainsi la durée de vie du nettoyeur
- La dissolution lente des cristaux de sel polyphosphate crée également un film de protection dans les tuyaux afin de les protéger contre la corrosion

Code	Désignation		Moteur (tr/min)	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
519565	Pompe radiale	10 m de flexible renforcé	TRI 1450	7,3	230	900	15	143
519566	Chaudière 58 kW-4,7 L/h	20 m de flexible + enrouleur	TRI 1450	7,3	230	900	15	151
519569	Pompe radiale haut débit	10 m de flexible renforcé	TRI 1450	9,7	230	1 260	21	158
519570	Chaudière 88 kW-6,6 L/h	20 m de flexible + enrouleur	TRI 1450	9,7	230	1 260	21	166



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - ACCOUPLEMENT DIRECT



3 À 4 H/JOUR



Vanne
de décharge thermique



Code 136227

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min
- Châssis tubulaire
- Capot acier peinture époxy
- Roues gonflables
- 10 m de flexible renforcé
- Lance double inox réglable haute et basse pression
- Injecteur de détergent
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique (pour version sans Total Stop)
EN OPTION
- Enrouleur
- Arrêt automatique Total Stop

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



kit de débouchage
code 142247 p.186



turbo buse
p.184



kit enrouleur
code 137618 p.187

LE + PRODUIT

- Nouvelle génération renforcée du XR 15
- Equipement professionnel pour un gain d'efficacité et de confort lors de vos travaux de lavage : lance double, roues gonflables, vanne de décharge thermique
- Appareil complet



Roues gonflables



Enrouleur en option

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
132350	+ vanne de décharge thermique	Tri 1450		4,0	160	840	14	64
136228	+ arrêt automatique "Total Stop"	Tri 1450		4,0	160	840	14	65
136227	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	Tri 1450		4,0	160	840	14	74
136229	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	Tri 1450		4,0	160	840	14	75
132348	+ vanne de décharge thermique	Tri 1450		5,5	200	900	15	69
132352	+ arrêt automatique "Total Stop"	Tri 1450		5,5	200	900	15	70
132349	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	Tri 1450		5,5	200	900	15	79
132353	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	Tri 1450		5,5	200	900	15	80

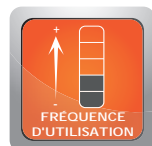
NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - ACCOUPLEMENT DIRECT

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min
- Capot inox
- Châssis tubulaire
- Embase en acier galvanisé
- 2 roues gonflables + 1 roue pivotante
- 10 m de flexible renforcé
- Lance double inox réglable haute et basse pression
- Injecteur de détergent
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique (pour version sans Total Stop)
EN OPTION
- Enrouleur
- Arrêt automatique Total Stop



3 A 4 H/JOUR



Vanne
de décharge thermique



Code 140710

LE + PRODUIT

- Nettoyeur complet et économique offrant les performances requises pour un usage professionnel courant
- Pompe radiale à pistons céramiques, accouplée à un moteur 1450 tr/min
- Appareil disponible dans trois configurations débit/pression



Enrouleur en option



Lance double réglable haute et basse pression



2 roues gonflables + 1 roue pivotante

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



kit de débouchage
code 142247 p.186



turbo buse
p.184



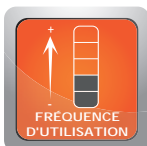
kit enrouleur
code 137618 p.187

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
140712	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		4,0	170	900	15	71
140709	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		4,0	170	900	15	72
140710	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		4,0	170	900	15	81
140711	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		4,0	170	900	15	82
140708	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		5,5	200	900	15	85
140713	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		5,5	200	900	15	86
140714	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		5,5	200	900	15	95
140715	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		5,5	200	900	15	96
140716	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	85
140717	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	86
140718	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	95
140719	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	96



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - SÉRIE ÉLEVAGE ACCOUPLEMENT DIRECT



3 À 4 H/JOUR



Code 141729

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramiques usinés dans la masse
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min
- Châssis galvanisé à chaud
- Capot acier peint époxy
- Roues gonflables Ø 300 mm
- Flexible renforcé
- Lance simple
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique **EN OPTION**
- Enrouleur avec 20 m de flexible renforcé
- Turbo Buse

LE + PRODUIT

- Appareil de conception simple et robuste pour une utilisation régulière
- Nettoyeur particulièrement maniable avec ses grosses roues gonflables de 300 mm

NETTOYAGE



Vanne de décharge thermique



Roues gonflables



Pompe radiale à pistons céramique

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



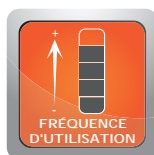
turbo buse
p.184



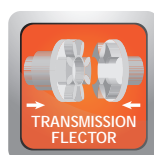
Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
141728	10 m de flexible	TRI 1450		5,5	160	1 080	18	75
141729	+ turbo buse + 20 m de flexible + enrouleur	TRI 1450		5,5	160	1 080	18	85
141730	10 m de flexible	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	75
141731	+ turbo buse + 20 m de flexible + enrouleur	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	85

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - SÉRIE ÉLEVAGE ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



8 H/JOUR



Code 136232



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
 - Moteur à rotation lente 1450 tr/min
 - Châssis galvanisé à chaud
 - Roues gonflables Ø 400 mm
 - 20 m de flexible renforcé
 - Lance double haute et basse pression
 - Turbo buse
 - Filtre Y en laiton
 - Poignée à gâchette assistée
 - Vanne de décharge thermique (pour version sans Total Stop)
 - Accouplement élastique
 - Régulateur anti-coup de bélier
 - Bras repliable
- EN OPTION**
- Enrouleur avec 20 m de flexible renforcé
 - Arrêt automatique Total Stop



ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse pour débit de 23 à 33 L code 160430 p.184



kit enrouleur code 137619 p.187

LE + PRODUIT

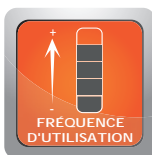
- Nettoyeur de conception robuste et maniable avec ses roues gonflables de 400 mm et son flexible de 20 m
- Outil idéal pour les utilisations intensives et fréquentes dans l'environnement de l'élevage

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
136230	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		7,5	150	1 500	25	115
136231	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		7,5	150	1 500	25	116
136232	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		7,5	150	1 500	25	123
136233	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		7,5	150	1 500	25	124
136234	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		9	150	1 800	30	118
136235	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		9	150	1 800	30	119
136236	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		9	150	1 800	30	126
136237	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		9	150	1 800	30	127
136238	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		11	170	1 980	33	122
136239	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		11	170	1 980	33	123
136240	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		11	170	1 980	33	130
136241	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		11	170	1 980	33	131
136242	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		11	130	2 580	43	123
136243	+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450		11	130	2 580	43	124
136244	+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450		11	130	2 580	43	131
136245	+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450		11	130	2 580	43	132

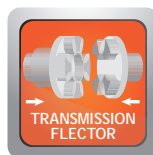


2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE



8 H/JOUR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
 - Moteur à rotation lente 1450 tr/min
 - Châssis galvanisé à chaud
 - Capot inox
 - Roues gonflables Ø 400 mm
 - Vanne de décharge thermique (pour versions sans TOTAL STOP)
 - Régulateur anti-coup de bélier
 - Filtre Y à tamis en laiton
 - Lance double inox réglable haute et basse pression
 - Turbo buse
 - 20 m de flexible renforcé 2SN
 - Poignée à gâchette assistée
- EN OPTION**
- Enrouleur
 - Arrêt automatique Total Stop

LE + PRODUIT

- Appareil robuste pour usage intensif
- Un nettoyeur adapté aux contraintes d'utilisation les plus exigeantes.

Code 132354

NETTOYAGE

Enrouleur en option avec flexible renforcé 2SN 20 m

Capot inox

Régulateur anti-coup de bélier

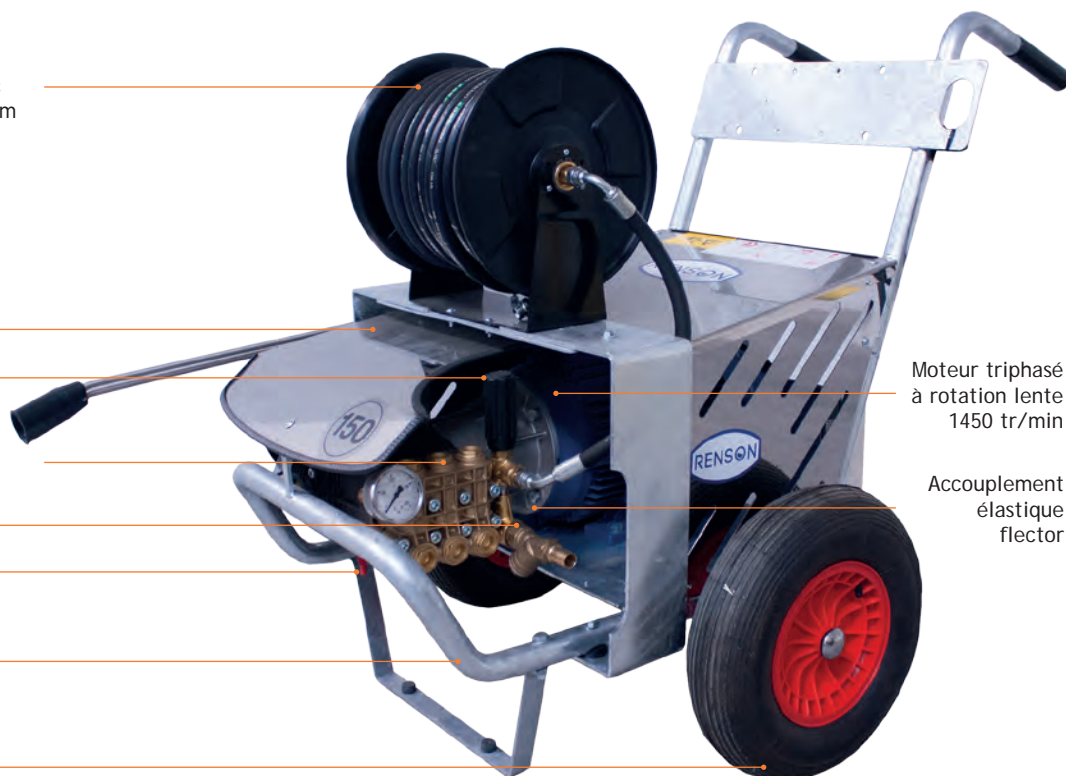
Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse

Filtre y en laiton

Vanne de décharge thermique (pour version sans Total Stop)

Châssis galvanisé à chaud

Roues gonflables Ø 400 mm



Moteur triphasé à rotation lente 1450 tr/min

Accouplement élastique flector

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Accouplement élastique flector

Préserve la pompe des à-coups liés à l'utilisation du nettoyeur



Vanne de décharge thermique

Protège la pompe contre la surchauffe de l'eau lorsqu'elle fonctionne en by-pass



Poignée à gâchette assistée

Réduction de l'à-coup de démarrage de 40 % ainsi que l'appui de la gâchette de 20 %. Elle accepte 400 bar de pression et 40 L de débit maximum. Un plus grand confort de travail avec des appareils à haute performance.



Roues gonflables diamètre 400 mm



Enrouleur en option avec flexible qualité 2SN

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
pour débit de 15 à 23 L
code 160429
pour débit de 23 à 33 L
code 160430 p.184



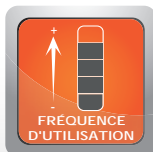
kit enrouleur
code 137619 p.187

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)		
132354	Pompe radiale Pistons céramique Châssis galvanisé Capot inox Accouplement élastique FLECTOR	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		5,5	200	900	15	91	
132355		+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450							92
132356		+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450							101
132357		+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450							102
132358	Pompe radiale Pistons céramique Châssis galvanisé Capot inox Accouplement élastique FLECTOR	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	91	
132359		+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450							92
132360		+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450							101
132361		+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450							102
132362	Pompe radiale Pistons céramique Châssis galvanisé Capot inox Accouplement élastique FLECTOR	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		7,5	150	1 560	26	120	
132363		+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450							121
132364		+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450							130
132365		+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450							131
132366	Pompe radiale Pistons céramique Châssis galvanisé Capot inox Accouplement élastique FLECTOR	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		7,5	200	1 260	21	120	
132367		+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450							121
132368		+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450							130
132369		+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450							131
132372	Pompe radiale Pistons céramique Châssis galvanisé Capot inox Accouplement élastique FLECTOR	+ vanne de décharge thermique	TRI 1450		9	170	1 800	30	135	
133373		+ arrêt automatique "Total Stop"	TRI 1450							136
132370		+ vanne de décharge thermique + enrouleur	TRI 1450							145
132371		+ arrêt automatique "Total Stop" + enrouleur	TRI 1450							146

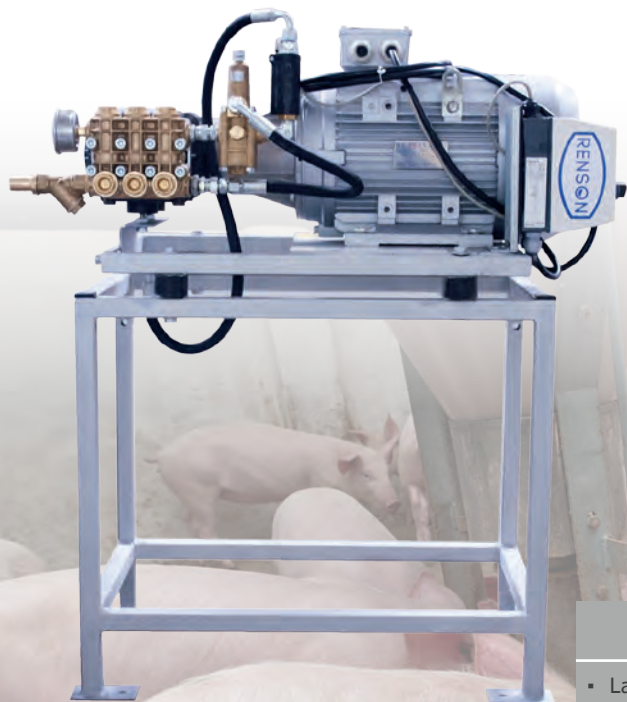
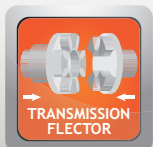


2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE EN POSTE FIXE



8 H/JOUR



Codes 140570 - 140571 - 140572

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
 - Culasse laiton
 - Moteur à rotation lente 1450 tr/min
 - Accouplement élastique
 - Régulateur anti-coup de bélier
 - Marche/arrêt automatique
 - Châssis galvanisé à chaud monté sur silent bloc
 - Total Stop temporisé
 - Filtre Y laiton
- EN OPTION**
- 20 m de flexible renforcé
 - Lance double haute et basse pression
 - Poignée à gâchette assistée

LE + PRODUIT

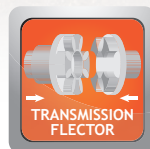
- La solution en poste fixe, mono ou bi-pompe apporte un confort de travail en bâtiment d'élevage, en permettant une connexion rapide de la lance de lavage sans la contrainte d'un châssis roulant lourd et encombrant.
- Châssis évolutif du mono au bipompe



Codes 140573 - 140574



8 H/JOUR



Poignée à gâchette assistée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

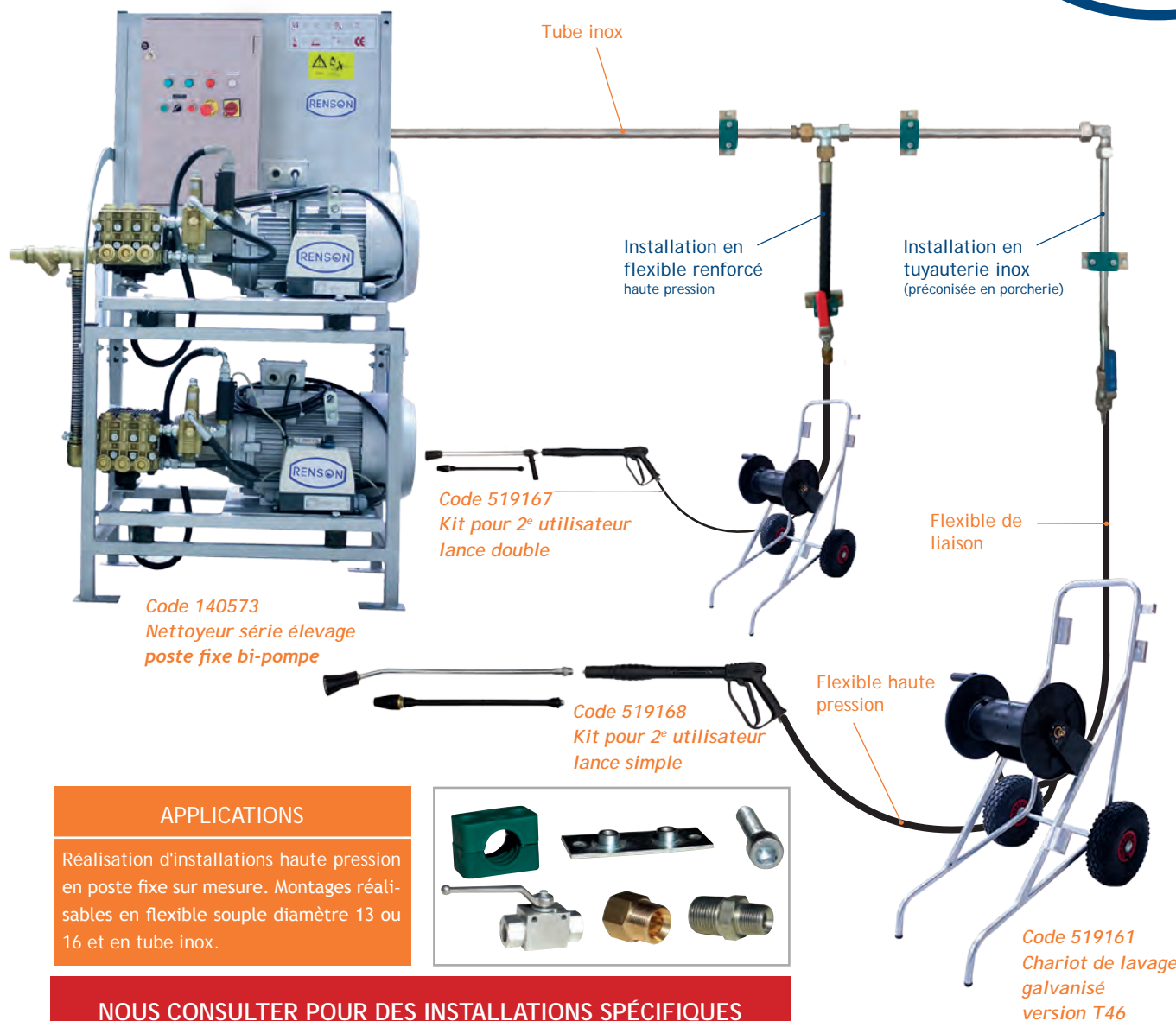
- 2 pompes radiales à pistons céramique usinés dans la masse
 - Culasse laiton
 - Moteur à rotation lente 1450 tr/min à fonctionnement simultané ou alternatif
 - Accouplement élastique
 - Marche/arrêt automatique
 - Total Stop temporisé - sans bac tampon
 - Châssis galvanisé à chaud monté sur silent bloc
 - Armoire de commande
 - Régulateur anti-coup de bélier
 - Filtre Y laiton
- EN OPTION**
- 20 m de flexible renforcé
 - Lance double haute et basse pression
 - Poignée à gâchette assistée

NETTOYAGE

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)	
140570	Pompe radiale Pistons céramique usinés dans la masse Poste fixe mono pompe	TRI 1450		9	180	1 620	27	120	
136246		20 m de flexible, lance double		TRI 1450	9	180	1 620	27	120
140571				TRI 1450	9	160	1 800	30	120
136247		20 m de flexible, lance double		TRI 1450	9	160	1 800	30	120
140572				TRI 1450	11	180	1 980	33	120
136248		20 m de flexible, lance double		TRI 1450	11	180	1 980	33	120
140573	2 pompes radiales Pistons céramique usinés dans la masse Poste fixe bi pompe	TRI 1450		2 x 9	160	2 X 1800	2 x 30	300	
136249		20 m de flexible, lance double		TRI 1450	2 x 9	160	2 X 1800	2 x 30	300
140574				TRI 1450	2 x 11	180	2 x 1980	2 x 33	320
136250		20 m de flexible, lance double		TRI 1450	2 x 11	180	2 x 1980	2 x 33	320

NETTOYEURS HAUTE PRESSION TRIPHASÉS EAU FROIDE - ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE EN POSTE FIXE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Code 140573
Nettoyeur série élévation
poste fixe bi-pompe

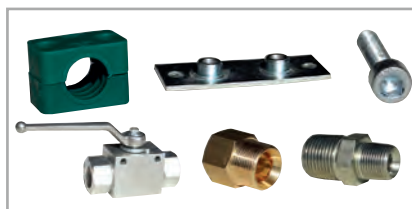
Code 519167
Kit pour 2^e utilisateur
lance double

Code 519168
Kit pour 2^e utilisateur
lance simple

Code 519161
Chariot de lavage
galvanisé
version T46

APPLICATIONS

Réalisation d'installations haute pression en poste fixe sur mesure. Montages réalisables en flexible souple diamètre 13 ou 16 et en tube inox.



NOUS CONSULTER POUR DES INSTALLATIONS SPÉCIFIQUES

Désignation	Code pour flexible souple Ø 13	Code pour flexible souple Ø 16	Code pour tube inox 15 x 18
Colliers (la paire)	501275	501276	501271
Plaque (unitaire)	501250	501250	501249
Vis (unitaire)	501280	501281	501280
Vanne boisseau inox		501591	
Raccord pour vanne		515449	
Réducteur pour vanne		501442	
Tuyau au mètre	501121	501231	501585
Descente complète avec tuyau descente	500902	500912	500925
Descente avec T sur vanne	500906	500914	500926
Descente finie par vanne	500904	500913	500927
Bouchon pour T	500898	500910	
T dérivation avec sertissage pour les versions flexible	500908	500916	500932
Branchement machine	500899	500911	500920

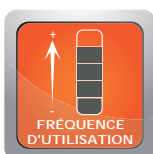


Code	Désignation	Poids (kg)
519168	kit pour deuxième utilisateur de station de station bi-pompe, composé d'un flexible de 20 m, lance simple jet plat et turbo buse	15
519167	kit pour deuxième utilisateur de station de station bi-pompe, composé d'un flexible de 20 m, lance double jet plat et turbo buse	16
519161	Chariot de lavage galvanisé modèle version T46	-
519162	Chariot de lavage galvanisé modèle version T52	-



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

STATIONS DE LAVAGE POUR SALLES DE TRAITE



8 H/JOUR

**SOLUTION ÉCONOMIQUE
POUR LE RECYCLAGE DES EAUX
BLANCHES ISSUES DU RINÇAGE
DES MACHINES À TRAIRE**



Code 159413

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe multicellulaire triphasée avec turbines et diffuseurs en noryl ou tout inox
- Canne d'aspiration rigide
- Disjoncteur
- Manomètre à bain d'huile
- 25 m de tuyau
- Douchette de lavage réglable avec renfort interne en laiton
EN OPTION
- Cuve en PE alimentaire 500, 1000 ou 2000 L



Code 159409 - station de lavage sans cuve

NETTOYAGE

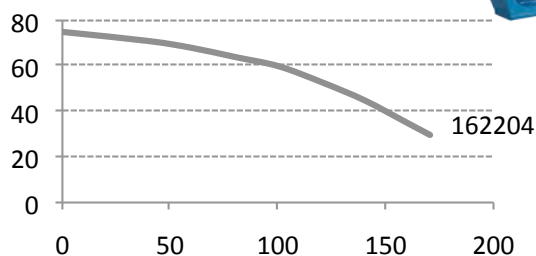
Code	Cuve	Désignation	Moteur (tr/min)	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
Version pompe multicellulaire tout inox sans cuve								
162178	Sans	Régulateur hydro-électronique	TRI 2850	2,2	7	3600	60	26
162179		Régulateur by-pass	TRI 2850	2,2	7	3600	60	26
Version pompe multicellulaire tout inox								
162180	500	Régulateur hydro-électronique	TRI 2850	2,2	7	3600	60	57
162181		Régulateur by-pass	TRI 2850	2,2	7	3600	60	57
162182	1000	Régulateur hydro-électronique	TRI 2850	2,2	7	3600	60	67
162183		Régulateur by-pass	TRI 2850	2,2	7	3600	60	67
162184	2000	Régulateur hydro-électronique	TRI 2850	2,2	7	3600	60	79
162185		Régulateur by-pass	TRI 2850	2,2	7	3600	60	79



STATIONS DE LAVAGE POUR SALLES DE TRAITE

ACCESSOIRES

USAGE
INTENSIF



Code	Désignation	Puissance (kW)	Tension (V)	Amp. (A)
162204	Pompe centrifuge multicellulaire	2,2	380	5,0

APPLICATIONS

Pompe centrifuge multicellulaire horizontale. Capable de pomper des eaux acides et jusque 70°C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONSTRUCTION

- Corps de pompe en acier chrome-nickel AISI 304
- Support moteur en aluminium
- Turbines INOX
- Garniture mécanique en céramique de graphite
- Arbre moteur en acier chrome-nickel AISI 303


MOTEUR

- Moteur industriel fermé, IP 44, classe F triphasé 380 V


AUTOMATE HYDRO ÉLECTRONIQUE

	Code article	Description
	137850	PRESS CONTROL : automate hydro électronique pour pompes monophasées câblées

ENROULEURS

	Code article	Description
	110971	Enrouleur automatique pour 8 m de tuyau Ø 25 intérieur ou 13 m de tuyau Ø 20 intérieur
	110972	Enrouleur automatique pour 20 m de tuyau Ø 25 intérieur ou 30 m de tuyau Ø 20 intérieur
	157932	Enrouleur manuel pour 30 m de tuyau Ø 25 intérieur ou 40 m de tuyau Ø 20 intérieur

ENROULEURS MANUELS ET AUTOMATIQUES

	Code article	Description
	137604	enrouleur inox automatique fixe, pistolet lavage basse pression 12 bar, 25 L/min, 25 m de flexible Ø 19
	975111	pivot inox pour enrouleur 137604


DOUCHETTES

	Code article	Description
	100017	Douchette PVC
	860016	Douchette Laiton

PISTOLET DE LAVAGE

	Code article	Description
	100067	Pistolet de lavage

LANCE INCENDIE

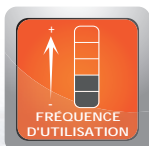
	Code article	Description
	162013	Lance à incendie diamètre 20

NETTOYAGE



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

STATIONS DE LAVAGE MURALES HAUTE PRESSION



3 A 4 H/JOUR



Code 139200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique
- Moteur à rotation lente 1450 tr/min
- Châssis tubulaire pour fixation murale
- Capot inox
- Lance de lavage courte avec porte buse double
- 20 m de flexible



Ne pas utiliser les eaux blanches issues de la machine à traire

LE + PRODUIT

- Produit conçu pour un usage fréquent
- Matériel particulièrement adapté pour une exploitation équipée d'un robot de traite

NETTOYAGE

Code	Désignation	2 buses haute pression	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (kW)	Pression max (bar)	Débit max (L/)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
139200		15/100 et 25/100	TRI 1450		3,0	80	1 260	21	56
162211	+ kit Total Stop	15/100 et 25/100	TRI 1450		3,0	80	1 260	21	56
159711		15/075 et 25/075	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	65
162170	+ kit Total Stop	15/075 et 25/075	TRI 1450		5,5	150	1 260	21	65
159712		15/110 et 25/110	TRI 1450		5,5	120	1 620	27	66
162171	+ kit Total Stop	15/110 et 25/110	TRI 1450		5,5	120	1 620	27	66
159713		15/150 et 25/150	TRI 1450		5,5	80	1 920	32	68
162172	+ kit Total Stop	15/150 et 25/150	TRI 1450		5,5	80	1 920	32	68
159714		15/200 et 25/200	TRI 1450		5,5	80	2 520	42	69
162173	+ kit Total Stop	15/200 et 25/200	TRI 1450		5,5	80	2 520	42	69

NETTOYEURS HAUTE PRESSION SUR PRISE DE FORCE TRACTEUR

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



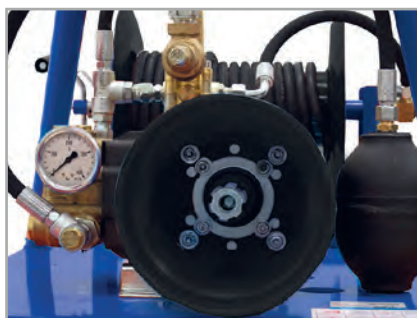
5 À 6 H/JOUR



Codes 139304 - 139305

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Nettoyeur sur bâti peint 3 points
- Pompe radiale à pistons céramique
- Accumulateur anti-coup de bélier
- Flexible 20 m avec enrouleur
- Lance double en inox avec buses
- Disponible en version 21 et 30 L/min
- Poignée à gâchette assistée



Livré sans cardan

Le conseil RENSON

Préconisé également pour le débouchage de drains et de canalisations (nous consulter).

Code	Désignation	Transmission (tr/min)	Accouplement	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
139305	Nettoyeur sur prise de force tracteur monté sur bâti 3 points peint. Pompe radiale à pistons céramique. Transmission 540 tr/min	540	1"3/8 M	200	1260	21	70
139304	Nettoyeur sur prise de force tracteur monté sur bâti 3 points peint. Pompe radiale à pistons céramique. Transmission 1000 tr/min	1000	1"3/8 M	200	1800	30	70

NETTOYEUR HAUTE PRESSION À MOTEUR HYDRAULIQUE



Code 139308

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe axiale
- Moteur hydraulique 2800 tr/min
- Pression d'alimentation d'huile 123 bar
- Débit d'huile 24,5 L/min
- Flexible 15 m
- Lance simple
- Injecteur de détergent

Code	Désignation	Transmission (tr/min)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
139308	Nettoyeur sur bâti, entraînement à moteur hydraulique, accouplement direct	2800	140	660	11	15



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

RÉSERVE D'EAU 500 L SUR CHÂSSIS 3 POINTS

PRATIQUE !
500 L D'EAU DISPONIBLE POUR
LE RINÇAGE DES PULVÉRISATEURS,
LA PRÉVENTION D'INCENDIE PEN-
DANT LES MOISSONS, LE LAVAGE
DE MACHINES SUR SITE



Codes 138909 - 138910

RENSON innove

Mise aux normes pour le rinçage des pul-
vérificateurs.
Pratique pour la prévention des départs
d'incendie lors des moissons et le net-
toyage des machines sur site.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Châssis 3 points en acier galvanisé à chaud
- Réservoir en PE alimentaire 500 L - capacité utile 470 L
- Nettoyeur à moteur hydraulique à pompe axiale
- Filtre tamis "Y" en laiton
- Lance simple
- Lance courte haut débit type Mazotti
- Bidon de détergent
- Vanne de mise hors d'eau
- Flexible 20 m ou 40 m (selon version) avec enrouleur

LE + PRODUIT

- Cette réserve d'eau permet :
 - la dilution des cuves de pulvérisateur (sur le levage 3 points avant, vous disposez d'une réserve pour les pulvérisateurs traînés ou portés)
 - le lavage autonome pour le nettoyage des machines sur site
 - l'accrochage 3 points en a 4N (catégorie 4 sur demande)
- Grâce à sa lance courte haut débit type Mazotti et son régulateur, cette réserve est également utile pour la prévention des départs d'incendie pendant les moissons.

NETTOYAGE

Code	Désignation	Transmission (tr/min)	Pompe haute pression	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
138909	Réserve d'eau 500 L sur châssis galvanisé 3 points Pompe haute pression sur moteur hydraulique Flexible 20 m	2800	ANNOVI REVERBERI The Power of Experience	90	660	11	116
138910	Réserve d'eau 500 L sur châssis galvanisé 3 points Pompe haute pression sur moteur hydraulique Flexible 40 m	2800	ANNOVI REVERBERI The Power of Experience	90	660	11	131

Nettoyage des machines
sur site

Réservoir d'appoint pour
rinçage des pulvérisateurs

Prévention d'incendie
pendant les moissons



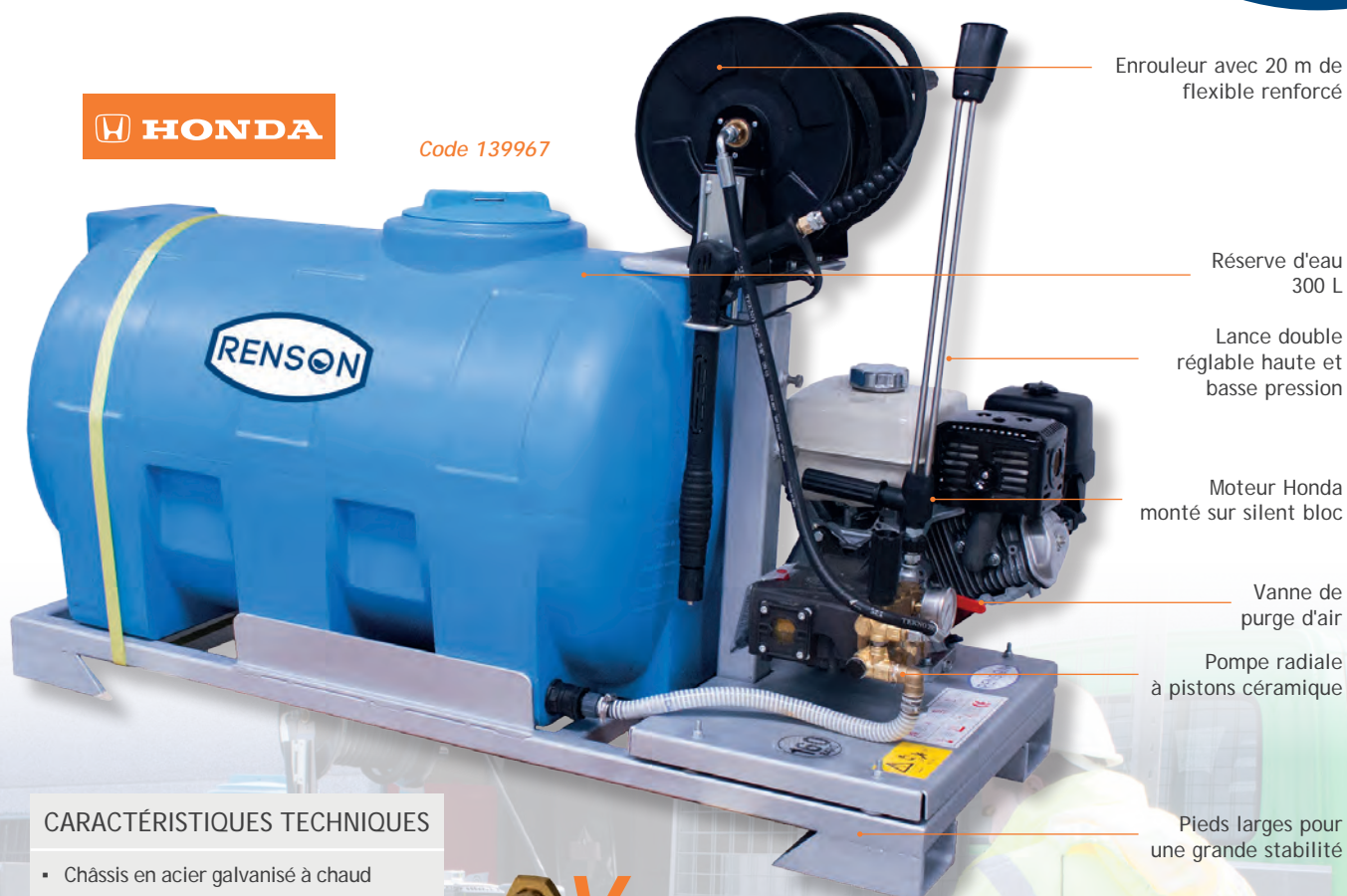
RÉSERVE D'EAU 300 L SUR CHÂSSIS AVEC MOTEUR THERMIQUE HONDA

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



HONDA

Code 139967



Enrouleur avec 20 m de flexible renforcé

Réserve d'eau 300 L

Lance double réglable haute et basse pression

Moteur Honda monté sur silent bloc

Vanne de purge d'air

Pompe radiale à pistons céramique

Pieds larges pour une grande stabilité

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Châssis en acier galvanisé à chaud
- Réservoir en PE alimentaire 300 L
- Nettoyeur à moteur HONDA thermique 3400 tr/min 5,5 CV
- Pompe radiale à pistons céramique
- Filtre Y en laiton
- Lance double haute et basse pression
- Flexible 20 m renforcé
- Vanne de décharge thermique
- Vanne de purge d'air
- EN OPTION
- Longueurs de flexible supplémentaire sur-mesure (nous consulter)



LES + PRODUIT

- Faible encombrement : réserve d'eau facilement transportable
- Bloc motopompe monté sur silent bloc
- Vanne de purge d'air intégrée à la pompe
- Pression modulable entre 110 et 160 bar

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse pour débit < 15 L code 160428 p.184

NETTOYAGE

Code	Désignation	Transmission (tr/min)	Pompe haute pression	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
139967	Pompe radiale Pistons céramique Moteur thermique Honda Flexible de 20 m Dimensions : L 150 cm x l 68 cm x Ht 110 cm	3400	ANNOVI REVERBERI The Power of Experience	160	660	11	130



Pompe radiale à pistons céramique avec vanne de purge d'air



Moteur Honda



Lance double réglable haute et basse pression



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION THERMIQUES À MOTEUR ESSENCE HONDA - TRANSMISSION DIRECTE



5 À 6 H/JOUR



Code 132377



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur essence Honda 3400 tr/min
- Châssis tubulaire galvanisé à chaud
- Capot inox
- Roues gonflables Ø 300 mm
- Manomètre de contrôle
- Régulateur séparé de la culasse
- Lance double haute et basse pression
- Turbo buse
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique
- 10 ou 20 m de flexible renforcé (selon modèle)



Turbo buse incluse

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse pour débit de 15 à 23 L code 160429 p.184



kit de sablage code 142243 p.184



LE + PRODUIT

- Appareil conçu pour un usage professionnel avec des composants adaptés aux contraintes d'utilisation les plus extrêmes
- Châssis galvanisé à chaud Ø 26 x 34
- Pompe radiale à pistons en céramique usinés dans la masse
- Moteur Honda
- Roues gonflables
- Filtre Y en laiton (la qualité de l'eau est la clé de la longévité de la pompe)
- Deux nettoyeurs disponibles en version enrouleur, avec flexible de 20 m et régulateur externe anti coup de bélier

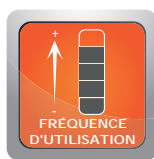
Code	Désignation		Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (CV)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
132376	Pompe radiale Pistons céramique Moteur Honda	10 m de flexible	HONDA 3400		5,5	150	720	12	52
132377	Accouplement direct	20 m de flexible + enrouleur + régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400						
132378	Pompe radiale Pistons céramique Moteur Honda	10 m de flexible	HONDA 3400		11	200	900	15	78
132379	Accouplement direct	20 m de flexible + enrouleur + régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400						
132380	Pompe radiale Pistons céramique Moteur Honda	10 m de flexible	HONDA 3400		13	250	900	15	88
132381	Accouplement direct	20 m de flexible + enrouleur + régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400						

NETTOYEURS HAUTE PRESSION THERMIQUES À MOTEUR ESSENCE HONDA - TRANSMISSION PAR RÉDUCTEUR

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Code 132383



8 H/JOUR

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Transmission par réducteur
- Moteur essence Honda 3400 tr/min
- Châssis tubulaire galvanisé à chaud diam 26 x 34
- Roues gonflables Ø 400 mm
- Manomètre de contrôle
- Régulateur séparé de la culasse
- Lance double haute et basse pression
- Turbo buse
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique
- Poignée à gâchette assistée

LE + PRODUIT

- Nettoyeur conçu pour un usage professionnel fréquent et intensif
- Egalement disponible en version haute performance 200 bar 1100 L/h
- Tous les modèles de cette gamme sont disponibles en version avec enrouleur et flexible de 20 m, régulateur externe anti coup de bélier
- Longueurs de flexible supplémentaires sur mesure



Moteur essence HONDA



Roues gonflables Ø 400

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



kit de sablage
code 142243 p.184



Filtre Y en laiton



Poignée à gâchette assistée



Turbo buse incluse

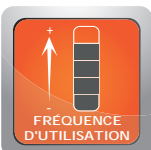
Code	Désignation		Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (CV*)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
132382	Pompe radiale Pistons céramique	10 m de flexible	HONDA 3400		11	200	900	15	88
132383	Moteur Honda Accouplement avec réducteur	20 m de flexible + enrouleur + régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400		11	200	900	15	96
132384	Pompe radiale Pistons céramique	10 m de flexible	HONDA 3400		13	250	900	15	90
132385	Moteur Honda Accouplement avec réducteur	20 m de flexible + enrouleur + régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400		13	250	900	15	98
VERSION HAUTE PERFORMANCE									
132386	Pompe radiale Pistons céramique	20 m de flexible + enrouleur + régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400		13	200	1100	18	98



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION THERMIQUES A

MOTEUR ESSENCE HONDA - TRANSMISSION AVEC RÉDUCTEUR SUR CHÂSSIS TP



8 H/JOUR

H HONDA



Code 140699

LE + PRODUIT

- Nettoyeur conçu pour un usage professionnel fréquent et intensif
- Châssis spécial TP
- Espace de rangement
- Châssis avec 4 points de levage pour manutention
- Roues increvables Ø 400 mm pour faciliter le déplacement
- Bras repliables

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur essence 3400 tr/min
- Châssis tubulaire galvanisé à chaud spécial TP
- 4 points de levage
- Roues increvables Ø 400 mm
- Manomètre de contrôle
- Régulateur séparé de la culasse
- Lance double haute et basse pression
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique
- Poignée à gâchette assistée
- Turbo buse
- Bras repliables



4 points de levage



4 points de levage

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (CV)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
140610	20 m de flexible	HONDA 3400		13	150	900	15	120
140698	Pompe radiale Pistons céramiques 20 m de flexible + enrouteur	HONDA 3400		13	150	900	15	130
140611	Moteur thermique essence HONDA 20 m de flexible	HONDA 3400		13	200	900	15	120
140699	Transmission avec réducteur sur châssis TP 20 m de flexible + enrouteur	HONDA 3400		13	200	900	15	130
140612	20 m de flexible	HONDA 3400		13	240	900	15	120
140700	20 m de flexible + enrouteur	HONDA 3400		13	240	900	15	130
140613	20 m de flexible	HONDA 3400		13	150	1260	18	125
140701	Pompe radiale Pistons céramique 20 m de flexible + enrouteur	HONDA 3400		13	150	1260	18	135
140614	Moteur thermique essence HONDA 20 m de flexible	HONDA 3400		13	180	1260	18	125
140702	Transmission avec réducteur et réservoir additionnel sur châssis TP 20 m de flexible + enrouteur	HONDA 3400		13	180	1260	18	135
140615	20 m de flexible	HONDA 3400		13	200	1260	18	125
140703	20 m de flexible + enrouteur	HONDA 3400		13	200	1260	18	135

NETTOYEURS HAUTE PRESSION THERMIQUES À

MOTEUR ESSENCE HONDA - TRANSMISSION AVEC RÉDUCTEUR SUR CHÂSSIS TP

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Espace de rangement du flexible intégré sur le châssis (pour version sans enrouleur)



*Vanne de décharge thermique
Protège la pompe contre la surchauffe de l'eau lorsqu'elle fonctionne en by-pass*

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
pour débit de 15 à 23 L
code 160429 p.184



kit enrouleur
code 137619 p.187



Enrouleur selon version



Roues increvables Ø 400 mm



*Poignée à gâchette assistée
Réduction de l'à-coup de démarrage de 40 % ainsi que l'appui de la gâchette de 20 %. Elle accepte 400 bar de pression et 40 L de débit maximum. Un plus grand confort de travail avec des appareils à haute performance.*



4 points de levage

Moteur essence Honda à rotation lente 1450 tr/min avec transmission par réducteur

Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse

Filtre Y en laiton

Bras repliables

Chassis galvanisé à chaud

Roues increvables Ø 400 mm



NETTOYAGE



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

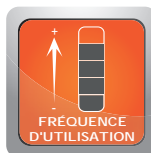
NETTOYEUR HAUTE PRESSION THERMIQUE

À MOTEUR ESSENCE HONDA - TRANSMISSION PAR COURROIE



Code 132387

H HONDA



8 H/JOUR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
 - Moteur essence Honda 3400 tr/min à démarreur électrique
 - Transmission par courroie
 - Châssis tubulaire galvanisé à chaud diam. 26 x 34
 - Roues gonflables Ø 400 mm
 - Manomètre de contrôle
 - Régulateur séparé de la culasse
 - Lance double haute et basse pression
 - Turbo buse
 - Filtre Y en laiton
 - Vanne de décharge thermique
 - Poignée à gâchette assistée
 - Réservoir essence capacité 18 L
- EN OPTION**
- Longueurs de flexible supplémentaires sur-mesure (nous consulter)

LE + PRODUIT

- Nettoyeur à très hautes performances pour un usage professionnel intensif
- La transmission par courroie permet une grande souplesse d'utilisation tout en garantissant la fiabilité à long terme des organes mécaniques :
 - pas d'échange thermique entre le moteur et la pompe
 - moins de vibrations
 - meilleure transmission du couple moteur
- Appareil équipé en série d'un démarreur électrique et d'un régulateur anti-coup de bélier

NETTOYAGE



Moteur Honda essence 3400 tr/min



Roues gonflables



Poignée à gâchette assistée



Turbo buse incluse

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



kit de sablage
code 142244 p.184

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (CV)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
132387	Pompe radiale Pistons céramique Moteur HONDA à démarreur électrique Transmission par courroie 20 m de flexible avec enrouleur Régulateur anti-coup de bélier	HONDA 3400	ANNOVI REVERBERI The Power of Experience	20	250	1320	22	130

NETTOYEUR HAUTE PRESSION THERMIQUE

À MOTEUR DIESEL - TRANSMISSION PAR RÉDUCTEUR

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

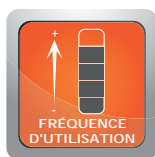


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
 - Moteur diesel Yanmar 1450 tr/min à démarreur électrique et lanceur
 - Transmission par réducteur
 - Châssis tubulaire galvanisé à chaud
 - Roues gonflables Ø 400 mm
 - Régulateur séparé de la culasse
 - Lance double haute et basse pression
 - Turbo buse
 - Filtre Y en laiton
 - Vanne de décharge thermique
 - Poignée à gâchette assistée
 - 20 m de flexible renforcé
 - Régulateur anti-coup de bélier
- EN OPTION**
- Longueurs de flexible supplémentaires sur-mesure (nous consulter)

LE + PRODUIT

- Nettoyeur à très hautes performances pour un usage professionnel intensif
- La transmission par courroie permet une grande souplesse d'utilisation tout en garantissant la fiabilité à long terme des organes mécaniques
- Appareil équipé en série d'un démarreur électrique et d'un régulateur anti-coup de bélier



FREQUENCE D'UTILISATION

8 H/JOUR

Code 132388



Vanne
de décharge thermique



Moteur diesel Yanmar



Vanne de décharge thermique



Transmission par réducteur



Poignée à gâchette assistée



Turbo buse incluse

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



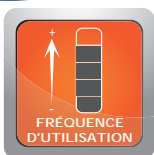
kit de sablage
code 142243 p.184

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (CV)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
132388	Pompe radiale Pistons céramique Moteur YANMAR diesel Accouplement avec réducteur 20 m de flexible avec enrouleur Régulateur anti-coup de bélier	YANMAR 1450	ANNOVI REVERBERI The Power of Experience	10	200	900	15	125



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

NETTOYEURS HAUTE PRESSION THERMIQUES A MOTEUR DIESEL - TRANSMISSION PAR RÉDUCTEUR SUR CHÂSSIS TP



8 H/JOUR



Code 140607

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Pompe radiale à pistons céramique usinés dans la masse
- Moteur diesel Yanmar 1450 tr/min à démarreur électrique et lanceur
- Transmission par réducteur
- Châssis tubulaire galvanisé à chaud spécial TP
- Roues increvables Ø 400 mm
- Régulateur séparé de la culasse
- Lance double haute et basse pression
- Turbo buse
- Filtre Y en laiton
- Vanne de décharge thermique
- Poignée à gâchette assistée
- 20 m de flexible renforcé
- Régulateur anti-coup de bélier
- 4 points de levage
- Bras repliables

EN OPTION

- Longueurs de flexible supplémentaires sur-mesure (nous consulter)

ACCESSOIRES EN OPTION



canon à mousse
code 160429 p.184



kit de sablage
code 142243 p.184

LE + PRODUIT

- Nettoyeur à très hautes performances pour un usage professionnel intensif
- La transmission par courroie permet une grande souplesse d'utilisation tout en garantissant la fiabilité à long terme des organes mécaniques
- Appareil équipé en série d'un démarreur électrique et d'un régulateur anti-coup de bélier
- Espace de rangement pour le flexible intégré sur le châssis
- Châssis avec 4 points de levage pour manutention par grutage
- Roues increvables Ø 400 mm

NETTOYAGE



4 points de levage



Roues increvables Ø 400 mm



Poignée à gâchette assistée



Turbo buse incluse

Code	Désignation	Moteur (tr/min)	Pompe haute pression	Puissance (CV)	Pression max (bar)	Débit max (L/h)	Débit max (L/min)	Poids (kg)
140607	20 m de flexible	YANMAR 1450		10	200	900	15	150
140599	20 m de flexible avec enrouleur et régulateur anti coup de bélier	YANMAR 1450		10	200	900	15	160
140608	20 m de flexible	YANMAR 1450		10	200	1 100	18	150
140600	20 m de flexible avec enrouleur et régulateur anti coup de bélier	YANMAR 1450		10	200	1 100	18	160

ASPIRATEURS PROFESSIONNELS EAU ET POUSSIÈRE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



code 159740



code 159741



code 159742

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1 moteur mono 1200 W
- Cuve inox fixe 35 L
- Flexible Ø 35 - 2,5 m
- 2 tubes chromés 500 mm
- 1 porte accessoires 300 mm
- 1 suceur poussière 300 mm
- 1 suceur liquide 300 mm
- 1 brosse ronde
- 1 suceur biseauté 35 mm
- 7,5 m de câble électrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 2 moteurs mono 1000 W
- Cuve inox fixe 65 L
- Flexible Ø 40 - 5 m
- 1 tube coudé chromé 670 mm
- 1 tube droit chromé 640 mm
- 1 porte accessoires 400 mm
- 1 suceur poussière 400 mm
- 1 suceur liquide 400 mm
- 1 brosse ronde
- 1 suceur biseauté 40 mm
- 7,5 m de câble électrique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 3 moteurs mono 1000 W
- Cuve inox fixe 78 L
- Flexible Ø 40 - 5 m
- 1 tube coudé chromé 670 mm
- 1 tube droit chromé 640 mm
- 1 porte accessoires 400 mm
- 1 suceur poussière 400 mm
- 1 suceur liquide 400 mm
- 1 brosse ronde
- 1 suceur biseauté 40 mm
- 7,5 m de câble électrique



code 159743

Cuve basculante

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 3 moteurs mono 1000 W
- Cuve inox basculante 78 L
- Flexible Ø 40 - 5 m
- 1 tube coudé chromé 670 mm
- 1 tube droit chromé 640 mm
- 1 porte accessoires 400 mm
- 1 suceur poussière 400 mm
- 1 suceur liquide 400 mm
- 1 brosse ronde
- 1 suceur biseauté 40 mm
- 10 m de câble électrique

LES + PRODUIT

- 3 moteurs à fonctionnement indépendant
- Cuve basculante pour faciliter la vidange
- 5 m de flexible pour les nettoyages en hauteur

- Appareils livrés tout équipés
- Système antistatique intégré pour éviter l'accumulation de poussière dans le tuyau
- Aspirateurs équipés en série d'un filtre textile pour un entretien simplifié

Code	Type	Puissance (Watts)	Hauteur de colonne d'eau (mm)	Volume d'air aspiré (m ³ /H)	Poids kg
159740	Aspirateur eau-poussière, 1 moteur de 1200 W, cuve inox 35 L, flexible 2,5 m	1200	2400	194	11,5
159741	Aspirateur eau-poussière, 2 moteurs de 1000 W, cuve inox 65 L, flexible 5 m	2000	2400	468	15
159742	Aspirateur eau-poussière, 3 moteurs de 1000 W, cuve inox 78 L, flexible 5 m	3000	2400	585	30
159743	Aspirateur eau-poussière, 3 moteurs de 1000 W, cuve inox 78 L basculante, flexible 5 m	3000	2400	585	34,5



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

BALAYEUSE - PULVÉRISATION NÉBULISATION

BALAYEUSE MANUELLE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Balayeuse en ABS
- Réservoir de 40 L
- 2 Balais latéraux
- 2 Rouleaux
- Capacité de nettoyage : environ 3000 m²/heure
- 2 Largeurs de travail : 650 ou 800 mm



Code 139394

Code	Type	Réservoir	Nombre de rouleaux	Nombre de balais	Poids kg
139394	Balayeuse manuelle ABS. Deux largeurs de travail : 650 ou 800 mm	40 L	2	2	14

PULVÉRISATEURS NÉBULISATEURS À AIR COMPRIMÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Cuve acier laqué
- Entonnoir de remplissage
- Manomètre
- Soupape de sécurité
- Flexible spirale 10 m
- Lance de pulvérisation

LES + PRODUIT

- Adapté pour la pulvérisation de
 - Détergent
 - Dégraissant
 - Désinfectant



Manomètre
Entonnoir de remplissage

139378 - 139383

Code	Type	Cuve (litres)	Pression max. (bar)	Poids kg
139378	Vaporisateur à air comprimé, flexible 10 m (spirale) et lance de pulvérisation lg 750 mm	24	3,9	14,8
139383	Vaporisateur à air comprimé, flexible 10 m (spirale) et lance de pulvérisation lg 1000 mm	50	3,9	20,5



Code 934010

PULVÉRISATEURS À PRESSION

Code	Type	Cuve (litres)	Pression max. (bar)	Poids kg
934005	Pulvérisateur à pression spéciale produits chimiques pour le traitement de surfaces jusqu'à 300 m ²	5	3	4
934010	Pulvérisateur à pression spéciale produits chimiques pour le traitement de surfaces jusqu'à 750 m ²	10	3	7

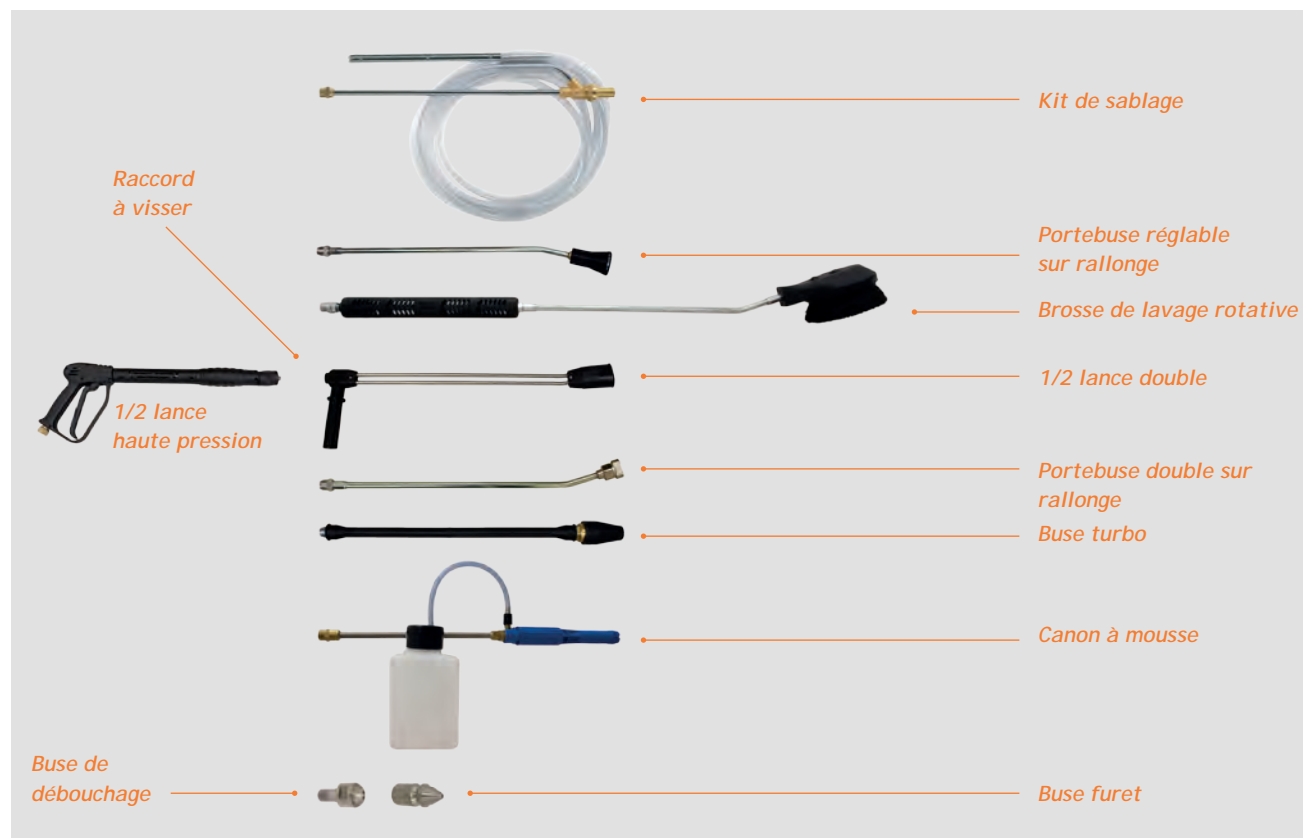
ACCESSOIRES NETTOYEURS HAUTE PRESSION



NETTOYAGE



ACCESSOIRES



Produit	Code	Caractéristiques
PISTOLETS ET LANCES HAUTE / BASSE PRESSION		
	160130	pistolet lavage basse pression 12 bar - 25 L/min
	160131	pistolet lavage basse pression 24 bar - 120 L/min
	160075	1/2 lance HP côté pistolet 280 bar - 25 L/min - 150°C
	160051	1/2 lance double inox côté buse lg 500 mm
	160132	1/2 lance côté poignée à gâchette assistée 400 bar - 40 L/min
	160052	pistolet lavage haute pression 250 bar - 30 l/min

Produit	Code	Caractéristiques
	160053	lance double haute pression 310 bar - 30 L/min - 150°C

Code 160053

LE + PRODUIT



- La lance double permet de faire varier la pression du nettoyeur, grâce à sa poignée tournante.



NETTOYAGE

ACCESSOIRES



Produit	Code	Caractéristiques
	160054	lance simple haute pression 280 bar 25 L/min 150°C
	160133	lance simple courte inox double buse max 300 bar 30 L/min
	160076	rallonge ronde isolée 450 mm raccord m/m 1/4"
	160134	rallonge zinguée lg 1500 mm avec porte buse sans buse
	160135	rallonge zinguée lg 2000 mm avec porte buse sans buse
	160056	porte buse réglable seule avec protection sans buse
	160077	porte buse réglable sur rallonge 500 mm sans buse
	160136	porte buse double seule double bille

	160057	lance courte "type mazotti" 80 bar buse Ø 3,5 lg 500 mm (incendie type mitra)
	162174	lance "type mazotti" 230 bar sans buse



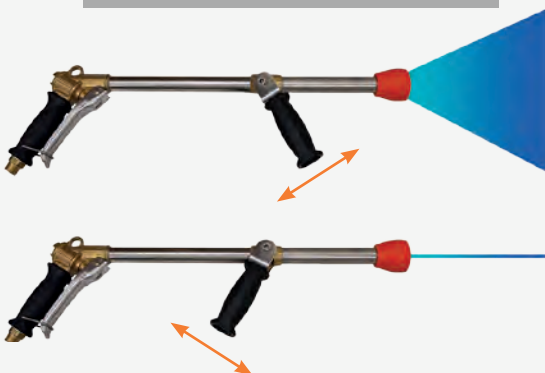
Code 160057



Code 162174

LE + PRODUIT

- Du jet large au jet rond, la lance Mazotti permet une variation de la forme du jet, d'une simple inclinaison de la poignée



	160137	porte buse double sur rallonge lg 500 mm sans buse
	160138	1/2 lance simple double jet en "U" pour 2 buses HP

Produit	Code	Caractéristiques
	159901	lance télescopique haute pression de 2,9 à 7,4 mètres avec poignée



Code 159901



LE + PRODUIT

- La lance télescopique vous permettra un nettoyage plus facile et efficace des façades, toitures, panneaux solaires...

SUCEURS À GRAVATS SYSTÈME "VENTURI"

	159902	suceur d'aspiration à gravats maxi 200 bar 15 L/min
	159903	suceur d'aspiration à gravats maxi 170 bar 15 L/min
	159904	suceur d'aspiration à gravats maxi 150 bar 21 L/min






Suceur à gravats
Code 159902






ACCESSOIRES

Produit	Code	Caractéristiques
BUSES "TURBO" À JET ROTATIF		
	160141	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 035
	160139	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 040
	160058	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 045
	160078	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 050
	160079	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 065
	160093	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 070
	160080	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 080
	160140	Buse turbo à jet rotatif sur 1/2 lance, longueur 500 mm, Ø 100

KITS DE SABLAGE		
	142242	Kit de sablage 1,2 complet pour débit de 11 à 14 L/min
	142243	Kit de sablage 1,3 complet pour débit de 14 à 21 L/min
	142244	Kit de sablage 1,4 complet pour débit supérieur à 21 L/min

Produit	Code	Caractéristiques
LAVEUSE DE SOL ET FAÇADE		
	159905	Laveuse de sol et façade lance longueur 900 mm pour 2 buses

BROSSES DE LAVAGE ROTATIVES		
	160144	Brosse rotative sur 1/2 lance pour débit de 11 à 14 L/min
	160145	Brosse rotative sur 1/2 lance pour débit de 15 à 21 L/min
	160146	Brosse rotative sur 1/2 lance pour débit de 22 à 35 L/min

CANON À MOUSSE BOL 1 L ET 2 L



Code 160059 - canon à mousse bol 1 L

Références de canons à mousse bol 2 L en fonction du débit du nettoyeur et du raccord monté sur la lance du canon à mousse			
Débit / Type de raccord	Raccord Euro à visser MVG M/F (adapté sur les NHP Renson)	Raccord rapide M22 à vis laiton FG 1/4	Raccord KEW 1/4
Inférieur à 15 L/min	160428	160081	160434
Entre 15 et 23 L/min	160429	160432	160435
Entre 23 et 33 L/min	160430	160433	160436



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Aspiration du détergent par venturi
- Calibrage du canon en fonction du débit du nettoyeur haute pression
- Raccord MVG
- Bol plastique sur lance INOX

LE + PRODUIT

- Le canon à mousse permet de projeter de la mousse avec puissance pour nettoyer sans efforts.
- Le détergent est placé directement dans le bol du canon, lui-même fixé sur la lance du nettoyeur haute pression.

ACCESSOIRES



COMMENT DÉTERMINER LE TYPE DE BUSE À ADOPTER
en fonction du débit et de la pression d'un nettoyeur HP

BUSE		BAR														
Type	Ø mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	250
020	0,99	3,5	3,7	4	4,2	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	6	6,4	6,7	7,6
030	1,09	5,3	5,7	6,1	6,3	6,8	7,2	7,4	7,7	8	8,3	8,7	9,2	9,6	10	11,4
035	1,12	6,4	6,8	7,2	7,7	8,2	8,6	8,9	9,3	9,7	10	10,4	10,8	11,7	12,1	13,1
040	1,19	7,3	7,8	8,4	8,9	9,4	9,8	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,4	13,2	14,1	14,8
045	1,27	7,8	8,4	9	9,6	10,2	10,6	11,2	11,6	11,8	12,5	12,6	13,2	14,4	15	15,8
050	1,35	8,7	9,4	10	10,7	11,3	11,7	12,1	12,9	13,4	13,8	14,3	15,1	15,9	16,9	17,9
055	1,4	9,6	10,3	11,1	11,8	12,4	13	13,5	14,1	14,7	15,2	15,7	16,4	17,5	18,6	19,6
060	1,47	10,4	11,3	12,1	12,8	13,6	14,2	14,9	15,5	16	16,6	17,2	18	19,2	20,4	21,5
065	1,52	11,3	12,3	13,2	14	14,7	15,5	16,1	16,7	17,4	18	18,6	19,4	20,7	22	23,2
070	1,6	12,2	13,2	14,1	15	15,8	16,6	17,3	18	18,7	19,3	20,1	21,3	22,3	23,7	25
075	1,65	13,1	14,2	15,2	16,1	16,9	17,7	18,5	19,2	20	20,7	21,4	22,6	23,8	25,3	26,7
080	1,7	14	15,1	16,1	17,1	18	18,9	19,7	20,5	21,3	22	22,8	23	25,4	27	28,5
085	1,75	14,8	16	17,1	18,1	19,1	20	20,9	21,7	22,5	23,4	24	25,5	27	28,2	31
090	1,8	15,7	17	18	19,2	20,2	21,2	22,1	23	23,9	24,7	25,5	26,7	28,5	30,3	31,9
095	1,85	16,8	18,1	19,4	20,6	21,7	22,7	23,8	24,7	25,9	26	26,9	28,5	30	31,5	32,5
100	1,9	17,4	18,9	20,1	21,4	22,5	23,6	24,6	25,6	26,6	27,5	28,5	29,8	31,8	33,7	35,6
110	1,98	19,3	20,8	22,2	23,6	24,9	25,5	26,7	27,7	28,8	29,9	30,8	32,6	34,4	36	38,4
120	2,08	21	22,7	24,3	25,8	27,1	28,1	29,43	30,6	31,8	32,9	34	36	38	39,8	42,4
125	2,13	22	23,8	25,5	27	28,5	29,5	30,8	32,1	33,3	34,5	35,6	37,8	39,8	41,8	44,5

L/min

L/min

Exemple : vous avez un appareil 200 bar 15 l/min. Sur la ligne «BAR» de ce tableau, prendre le point 200. Descendre les lignes jusqu'à ce que vous approchiez le débit recherché, puis tirez un trait horizontal pour rejoindre la colonne de gauche (type et non Ø mm). IMPORTANT : TOUJOURS PRENDRE LE Ø DE BUSE INFÉRIEUR AU REPÈRE COLONNE «BUSE». DANS NOTRE EXEMPLE, LA BUSE LA MIEUX ADAPTÉE EST LA TYPE 045 (1,27)

Produit	Code	Caractéristiques
BUSES haute pression angle 0°, 15°, 25°, 40°		
	160148	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 030
	160149	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 035
	160150	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 040
	160151	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 045
	160152	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 050
	160153	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 055
	160154	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 060
	160155	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 065
	160156	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 070
	160157	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 080
	160158	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 090
	160159	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 095
	160160	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 100
	160161	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 110
	160162	buse hp 1/4 meg angle 00° jet bâton Ø 120
	160163	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 020
	160164	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 030
	160088	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 035
	160060	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 040
	160061	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 045
	160062	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 050
	160166	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 055
	160096	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 060
	160097	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 065
	160092	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 070
	160168	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 075
	160169	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 080
	160170	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 085
	160171	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 090

Produit	Code	Caractéristiques
	160091	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 100
	160172	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 110
	160173	buse hp 1/4 meg jet angle 15° Ø 120
	160174	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 030
	160175	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 035
	160176	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 040
	160177	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 045
	160178	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 050
	160179	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 055
	160180	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 060
	160181	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 065
	160182	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 070
	160183	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 080
	160184	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 090
	160185	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 095
	160186	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 100
	160187	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 110
	160188	buse hp 1/4 meg jet angle 25° Ø 120
	160189	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 030
	160190	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 045
	160191	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 050
	160192	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 055
	160193	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 060
	160194	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 065
	160195	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 070
	160196	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 080
	160197	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 090
	160198	buse hp 1/4 meg jet angle 40° Ø 100
	160063	buse basse pression 1/4 meg pour passage détergent

NETTOYAGE



ACCESSOIRES

Produit	Code	Caractéristiques
---------	------	------------------

BUSES FURET ET KITS DE DÉBOUCHAGE POUR CANALISATIONS

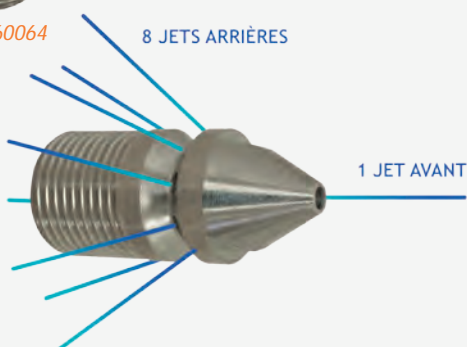
	160064	buse débouchage canalisations 1 jet avant 8 jets arrières
--	--------	---



Code 160064

LE + PRODUIT

- Permet le nettoyage et le débouchage de tout type de canalisation



	142247	Kit débouchage canalisation avec flexible HP 10 mètres
--	--------	--

	160199	buse débouchage canalisation spécial drain et gros diamètre
--	--------	---

FLEXIBLES HAUTE PRESSION EAU FROIDE ET EAU CHAUDE

	160065	flexible HP eau froide lg 10 m Ø 5/16 pour débit maxi 20 l/min
	160094	flexible HP eau froide lg 10 m Ø 3/8 pour débit sup à 20 l/min
	160401	flexible HP eau froide lg 15 m pour débit sup à 20 l/min
	160066	flexible HP eau froide lg 20 m pour débit sup à 20 l/min
	160402	flexible HP eau froide lg 40 m pour débit sup à 20 l/min
	160083	flexible HP eau chaude lg 10 m Ø 3/8 pour tout débit
	160084	flexible HP eau chaude lg 20 m Ø 3/8 pour tout débit
	160403	flexible HP eau chaude lg 40 m Ø 3/8 pour tout débit

COUPLEURS À VISSEUR

	160067	coupleur à visser femelle laiton Ø 3/8 femelle mâle Euro MVG
	160068	coupleur à visser femelle laiton Ø 1/4 femelle mâle Euro MVG

Produit	Code	Caractéristiques
---------	------	------------------

	160404	coupleur à visser mâle laiton Ø 3/8 mâle mâle Euro MVG
	160069	coupleur à visser mâle laiton Ø 1/4 mâle mâle Euro MVG
	160405	coupleur à visser écrou tournant bakelite Ø 1/2 femelle femelle Euro MVG
	160406	coupleur à visser écrou tournant bakelite Ø 1/2 mâle femelle Euro MVG
	160085	coupleur à visser écrou tournant bakelite Ø 3/8 femelle femelle Euro MVG
	160086	coupleur à visser écrou tournant bakelite Ø 1/4 femelle femelle Euro MVG
	160087	coupleur à visser écrou tournant bakelite Ø 3/8 mâle mâle Euro MVG
	160407	coupleur à visser écrou tournant bakelite Ø 1/4 mâle femelle Euro MVG

COUPLEURS À VISSEUR ADAPTATION "KARCHER"

	160408	coupleur à visser adaptation karcher Ø 3/8 mâle femelle
	160409	coupleur à visser adaptation karcher Ø 1/4 femelle femelle
	160410	coupleur à visser adaptation karcher Ø 3/8 mâle mâle
	160411	coupleur à visser adaptation karcher Ø 3/8 femelle mâle
	160412	coupleur tournant adaptation karcher tournant Ø 3/8 femelle femelle
	160413	coupleur tournant adaptation karcher tournant Ø 1/4 femelle femelle
	160414	coupleur tournant adaptation karcher tournant Ø 3/8 mâle femelle
	160415	coupleur tournant adaptation karcher tournant Ø 1/4 mâle femelle

ACCUMULATEURS ANTI COUP DE BÉLIER






	160416	boule d'azote seule anti coup de bélier capacité 0,7 L
	160417	kit accumulateur anti coup de bélier complet pour débit maxi 21 L/min
	160418	kit accumulateur anti coup de bélier complet pour gros débit sup à 21 L/min

MANOMÈTRES BAIN GLYCÉRINE

	160070	manomètre 0 à 400 b Ø 60 filetage 1/4 latéral
	160071	manomètre 0 à 400 b Ø 60 filetage 1/4 axial

ACCESSOIRES




Produit	Code	Caractéristiques
ENROULEURS MANUELS ET AUTOMATIQUES		
	137617	kit enrouleur nu avec flexible de jonction 0,8 m et support de fixation (longueur de flexible max 20 m en Ø 3/8)
	137618	kit enrouleur avec flexible de 10 m Ø 3/8 + flexible de jonction 0,8 m et support de fixation
	137619	kit enrouleur avec flexible de 20 m Ø 3/8 + flexible de jonction 0,8 m et support de fixation
	137620	kit enrouleur avec flexible de 15 m Ø 3/8 + flexible de jonction 0,8 m et support de fixation
	159909	kit enrouleur nu avec flexible de jonction 0,8 m et support de fixation (longueur de flexible max 40 m en Ø 3/8)
	159910	kit enrouleur avec flexible de 40 m Ø 3/8 + flexible de jonction 0,8 m et support de fixation
	975107	enrouleur acier automatique nu lg maxi 20 m en 3/8 ^{ème} 150° orientable gauche et droite
	975108	enrouleur inox automatique nu lg maxi 20 m en 3/8 ^{ème} 150° orientable gauche et droite
	137607	ENROULEUR inox automatique fixe pression max 60 B débit max 40 l/min 150°C livré avec flexible de lavage 15 ml et pistolet de surpression
	137608	ENROULEUR inox automatique orientable pression max 60 B débit max 40 l/min 150°C livré avec flexible de lavage 25 ml et pistolet de surpression
	137604	enrouleur inox automatique fixe, pistolet lavage basse pression 12 bar, 25 L/min, 25 m de flexible Ø 19
	975111	pivot inox pour enrouleur 137604

CONSOMMABLES		
	160424	Bocal de sel polyphosphate
	139469	bidon huile 1 l spécial nettoyeur haute pression
	139459	shampooing concentré bidon 5 l pour nettoyage
	139464	shampooing concentré bidon 30 l pour nettoyage
	139461	dégraissant concentré bidon 5 l surpuissant
	139465	dégraissant concentré bidon 30 l surpuissant
	159911	antitartre action préventive en bidon de 10 l
	139472	détartrant chaudière curratif en bidon de 5 l

Produit	Code	Caractéristiques
FILTRES À EAU		
	160426	filtre Y à tamis en laiton
	142055	kit filtre entrée eau nettoyeur gros débit à partir de 18 l/min
	133110	cartouche filtre seule 5" pour kit filtre 142055
	133084	bol transparent avec bouchon pour kit filtre 142055
	160425	filtre bocal pour sel polyphosphate (code 160424)
	160427	kit raccord rapide entrée eau universelle Ø 19 avec filtre intégré

RÉGULATEURS		
	160089	régulateur by pass débit 35 L pression maxi 250 bar
	160074	régulateur bypass pression maxi 250 bar livré avec vis de fixation et injecteur de détergent débit max 16 L/min
	160090	régulateur bypass pression maxi 250 bar livré avec vis de fixation et injecteur de détergent débit max 21 L/min
	160419	régulateur type k7 200 b maxi 11 à 16 L/min
	160420	kit régulateur k7 de 11 à 16 L avec kit de raccordement
	160095	régulateur type k7 200 b maxi débit de 16 à 25 L/min
	160421	kit régulateur k7 de 16 à 25 l avec kit de raccordement
	160422	régulateur type k7 200 b maxi débit de 25 à 41 L/min
	160423	kit régulateur k7 de 25 à 41 L/min avec kit de raccordement

CHARIOTS DE LAVAGE		
	519161	chariot de lavage galvanisé avec enrouleur capacité 30 m max (en flexible Ø 10 mm)
	519162	chariot de lavage galvanisé avec enrouleur capacité 70 m max (en flexible Ø 10 mm)

ACCESSOIRES POUR ASPIRATEURS		
	140825	10 m de flexible pour aspirateur 159743
	160100	lot de 10 sacs papier pour aspirateurs
	160101	filtre textile pour aspirateur 1200 W (159740)
	160102	filtre textile pour aspirateur 2000 W (159741)
	160103	filtre textile pour aspirateur 3000 W (159742-159743)



POMPES DE RELEVAGE DES EAUX SALES ET LISIERS

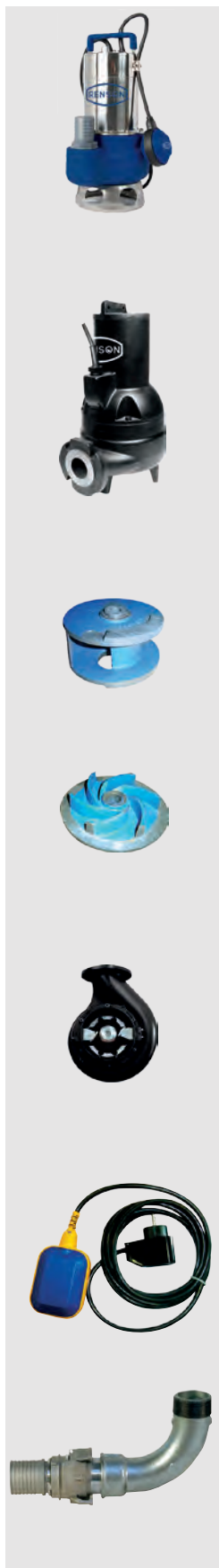
POMPES DE RELEVAGE INOX.....	p 190
POMPES DE RELEVAGE EN FONTE.....	p 195
ACCESSOIRES POUR POMPES DE RELEVAGE.....	p 200
POMPES ÉLECTRIQUES IMMERGÉES.....	p 202
POMPES ÉLECTRIQUES VERTICALES.....	p 206
POMPES SUR PRISE DE FORCE TRACTEUR VERTICALES.....	p 208
POMPES SUR PRISE DE FORCE TRACTEUR SUR CHÂSSIS.....	p 210
POMPES DE TRANSFERT.....	p 212



POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



LEXIQUE



▼ **Pompes de relevage** : permettent de relever des eaux chargées. Grâce à leur roue vortex ces pompes sont capables de relever des eaux contenant des matières solides en suspension jusqu'à 35 mm.

▼ **Pompes de relevage industrielles** : permettent de relever des eaux très chargées. Grâce à leurs trois roues (monocanale, vortex et dilacératrice), ces pompes sont capables de relever des eaux contenant des matières solides en suspension de plus de 35 mm.

▼ **Roue monocanale** : préconisée pour le transport des eaux usées contenant des matières solides.

▼ **Roue Vortex** : préconisée pour le transport des eaux usées contenant des matières fibreuses longues et des particules solides.

▼ **Roue dilacératrice** : équipée de couteaux et d'un contre-couteau réduisant en morceaux toutes les matières pouvant obstruer le transfert de l'eau (matières filandreuses, matières fécales, paille). Toutes les particules seront broyées dès leur entrée dans la pompe.

▼ **Interrupteur à flotteur** : dispositif permettant de détecter le niveau d'eau. Suspendu au dessus de l'eau au moyen d'un câble électrique souple, dès que l'interrupteur est immergé, il se retourne et la bille en métal située à l'intérieur se déplace en mettant les deux fils électriques en contact, ce qui déclenche la pompe.

▼ **Kit de raccordement** : permet la jonction entre la pompe et le tuyau.

EAUX BLANCHES POMPES VIDE CAVES / SERPILLÈRE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
RÉGULIER



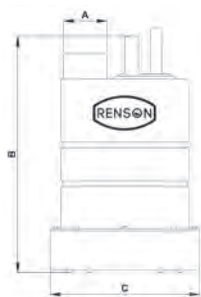
Code 980010

APPLICATIONS

Pompe serpillère destinée au nettoyage de locaux inondés, grâce à son aspiration basse (2 mm).

LES + PRODUITS

- Pompe avec un débit important
- Fourni avec raccord 1"1/4 x 25



Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	B	C	
980010	1"1/4	241	154	5,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

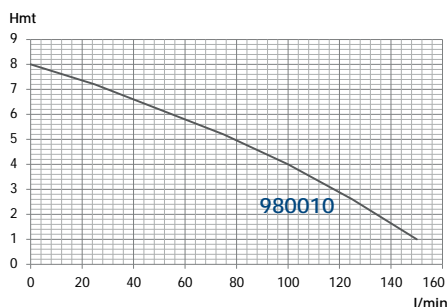
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en technopolymère, double étanchéité (double bague d'étanchéité à bain d'huile).
- Arbre en acier inoxydable (AISI 303)
- Corps moteur en acier inoxydable (AISI 304)
- 10 m de câble électrique

Moteur

- Moteur refroidi par eau
- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux claires
- Température maxi du liquide 50°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 2 mm



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	25	50	75	100	125	150
		kW	HP	kW	HP				m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5
980010	S25	0,5	0,33	0,25	0,25	230	2,2	HMT	8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1

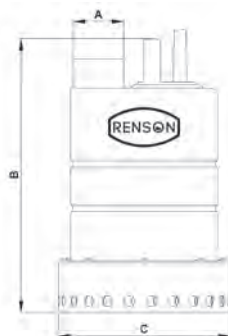
USAGE
RÉGULIER



Code 111169

APPLICATIONS

Applications pour le drainage d'eaux légèrement chargées, eaux blanches, de liquides agressifs, le relevage d'eaux pluviales à partir d'un regard ou d'un puisard, vidange de bassins, citernes, cuves...



Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	B	C	
111169	1"1/4	249	154	5,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

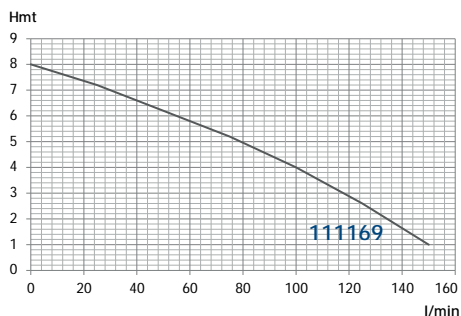
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en technopolymère, double étanchéité (double bague d'étanchéité en bain d'huile)
- Arbre en acier inoxydable (AISI 303)
- Corps moteur en acier inoxydable (AISI 304)
- 10 m de câble électrique

Moteur

- Moteur refroidi par eau
- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux claires
- Température maxi du liquide 50°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 10 mm



Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	25	50	75	100	125	150
	kW	HP	kW	HP				m³/h	0	1,5	3	4,5	6	7,5
111169	0,5	0,33	0,25	0,25	230	2,2	HMT	8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1

POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



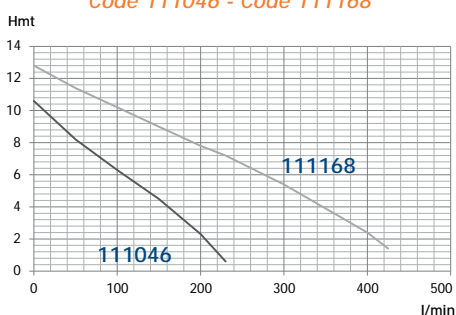
2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

EAUX BLANCHES POMPES IMMERGÉES

USAGE
RÉGULIER

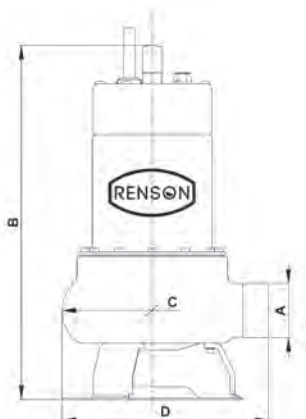


Code 111046 - Code 111168



APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour le drainage, le transvasement et le relevage de liquides chargés avec particules solides. Produits adaptés au relevage et au transfert d'eaux blanches et d'eaux brunes.



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111046	1"1/2	358	180	214	10,5
111168	2"	398	180	214	13,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Double corps de protection moteur
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en acier inoxydable
- Double étanchéité : garniture mécanique + bague d'étanchéité
- Chambre à huile diélectrique
- Livrée avec flotteur et 10 mètres de câble électrique

Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

Cadre d'utilisation

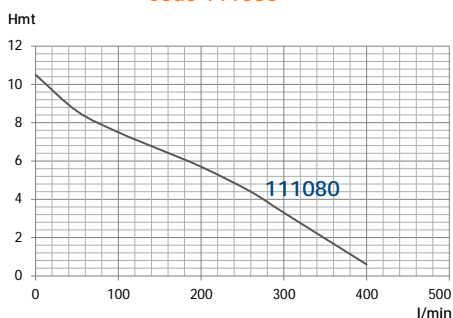
- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi :
 - 40 mm (111046)
 - 50 mm (111168)

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	50	100	150	200	230	300	400	425
	kW	HP	kW	HP				HMT	0	3	6	9	12	13,8	18	24
111046	1,1	0,8	0,6	0,4	230	5	HMT	10,6	8,2	6,3	4,5	2,3	0,6	-	-	-
111168	2,2	1,5	1,1	0,8	230	9,4	HMT	12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	2,4	1,4

USAGE
RÉGULIER

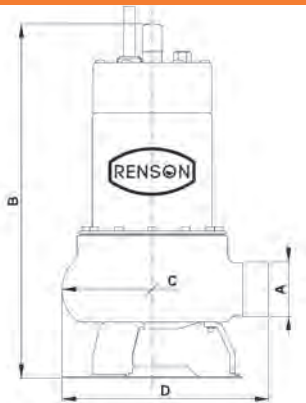


Code 111080



APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour le drainage, le transvasement et le relevage de liquides chargés avec particules solides. Produits adaptés au relevage et au transfert d'eaux blanches et d'eaux brunes.



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111080	1"1/2	358	180	214	11,5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Double corps de protection moteur
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en acier inoxydable
- Double étanchéité : garniture mécanique + bague d'étanchéité
- Chambre à huile diélectrique
- Livrée avec flotteur + raccord coudé mâle

Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

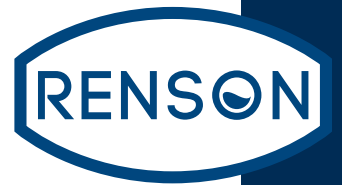
Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi : 40 mm

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	50	100	150	200	260	300	400
		kW	HP	kW	HP				HMT	0	3	6	9	12	15,6	18
111080	M 90 VAGC	1,5	0,9	0,75	0,5	230	6,5	HMT	10,5	8,6	7,6	6,6	5,4	4,4	3,2	0,6

EAUX BLANCHES POMPES IMMERGÉES TOUT INOX

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



APPLICATIONS

Eaux de vaisselles, lave-linge, vide caves, vidange de garages, de sous-sols, de fosses, eaux pluviales, arrosages par écoulement.

Pompage de liquide non agressif chimiquement ou non abrasif.

USAGE
RÉGULIER



Code 111070 - Code 111044
Code 111071

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

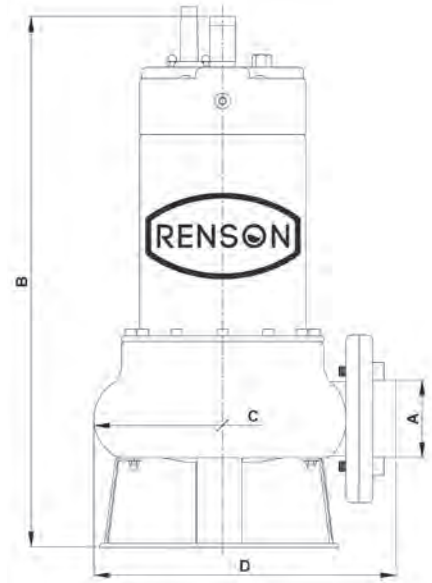
- Double corps de protection moteur
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en acier inoxydable
- Double étanchéité : garniture mécanique + bague d'étanchéité
- Chambre à huile diélectrique
- Livré avec 10 mètres de câble électrique

Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz (111070) ou triphasé (111044)
- Protection thermique et condensateur incorporés

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 7 m
- Granulométrie maxi :
 - 50 mm (111070)
 - 60 mm (111044)

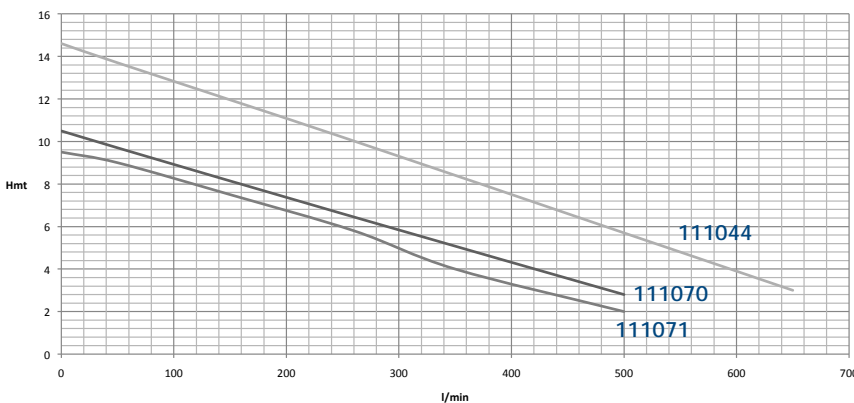


Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111070	2"1/2	473	115	260	19
111044	2"1/2	473	115	260	22,5



KIT RACCORDEMENT RAPIDE

Code article	Sortie	Raccordement à la pompe
ALUMINIUM		
103312	C 55	Mâle/Femelle 2"
103314	C 70	Mâle/Femelle 2"1/2
103316	C 90	Mâle/Femelle 2"1/2



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	250	500	650
		kW	HP	kW	HP				m³/h	0	3	15	30
MONOPHASÉ													
111070	M 150 SA	2,1	1,5	1,1	230	9	HMT	10,5	9,7	6,6	2,8	-	-
111071	M 150 VA	2,1	1,5	1,1	230	9,5	HMT	9,5	9	5,8	2	-	-
TRIPHASÉ													
111044	JST 12 S	2,9	2	1,5	380	13	HMT	14,6	13,7	10,2	5,7	3	-

POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



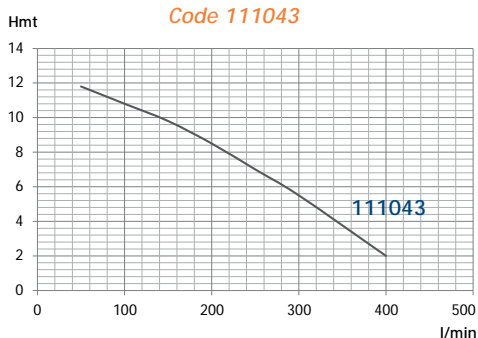
2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

EAUX BLANCHES POMPES IMMERGÉES TOUT INOX

USAGE
RÉGULIER

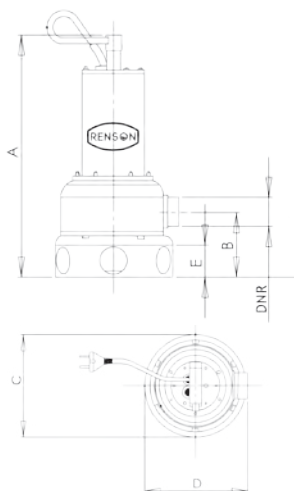


Code 111043



APPLICATIONS

Relevage de toutes les eaux sales (WC compris) de pavillons, cuisines de restaurants, hôtels. Vidange de fosses septiques, relevage d'eaux industrielles compatibles avec l'acier inoxydable. AISI 304



Code	Dimensions en mm						Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	DNR	
111043	450	122	235	241	63	2"	11,7

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	50	100	150	200	250	300	400
		HP	kW				m³/h	3	6	9	12	15	18
111043	JST 10 SVN	2	1,45	380	2,7	HMT	11,8	10,8	9,8	8,5	7	5,5	2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Entièrement construite en acier inox AISI 304, cette pompe doit travailler en immersion complète dans le liquide pompé qui assure de l'extérieur le refroidissement du moteur
- Réalisée avec roue vortex

Moteur

- À sec, enveloppe extérieure inox AISI 304
- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage triphasé 380 V
- Protection à prévoir par l'utilisateur
- Chambre de connexion câbles isolée

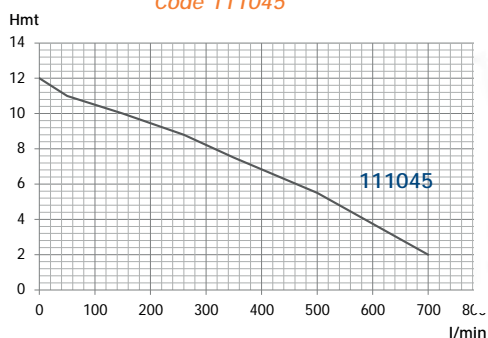
Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 7 m
- Niveau minimum d'assèchement 60 mm (manuel)
- Granulométrie maxi 40 mm

USAGE
RÉGULIER

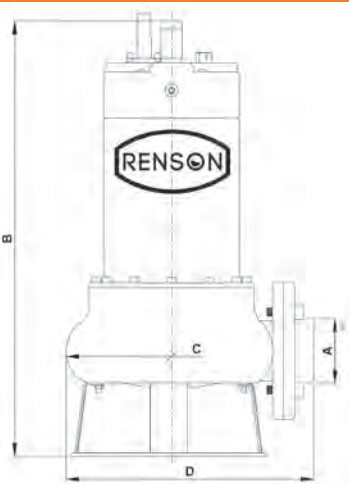


Code 111045



APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour le drainage, le transvasement et le relevage de liquides chargés avec particules solides. Produits adaptés au relevage et au transfert d'eaux blanches et d'eaux brunes.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Double corps de protection moteur
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en acier inoxydable
- Double étanchéité : garniture mécanique + bague d'étanchéité
- Chambre à huile diélectrique
- Livré avec 10 mètres de câble électrique

Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Protection thermique et condensateur incorporés

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 60 mm

Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111045	2"1/2	473	253	260	22,5

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	50	100	150	200	250	300	400	500	700
		kW	HP	kW	HP				m³/h	3	6	9	12	15	18	24	30
111045	JST 12 SV	2,6	2	1,5	380	4,8	HMT	11	10	9,5	9	8,8	7,5	6,5	5,5	5,5	2

EAUX VERTES ET BRUNES ROUE VORTEX OU MONOCANALE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



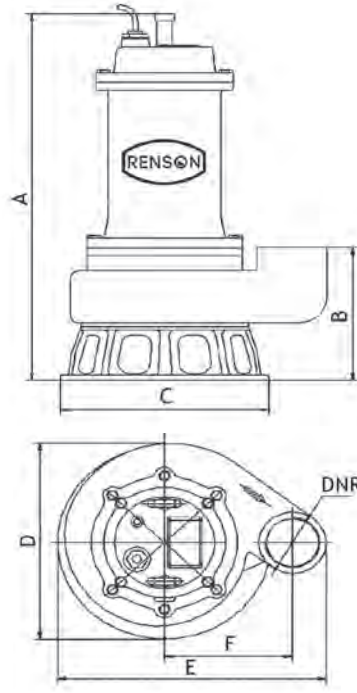
USAGE
INTENSIF



Codes 109450 - 109451

APPLICATIONS

- Relevage de toutes les eaux sales (WC compris) de pavillons, cuisines de restaurants, hôtels, maisons de retraite, collectivités, etc
- Vidange de fosses septiques
- Relevage d'eaux industrielles compatibles avec les limites d'utilisation
- Stations de relevage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe, carcasse moteur, turbine, base en fonte (Nuance de fonte : FT20D)
- Arbre en acier inoxydable
- Paliers à roulements 6305 en bas et 6204 en haut, lubrification par bain d'huile
- Durée de vie des roulements 50 000 heures
- Garniture mécanique simple, grains en carbure de silicium, porte grains en acier inoxydable, lubrification par capacité d'huile interne

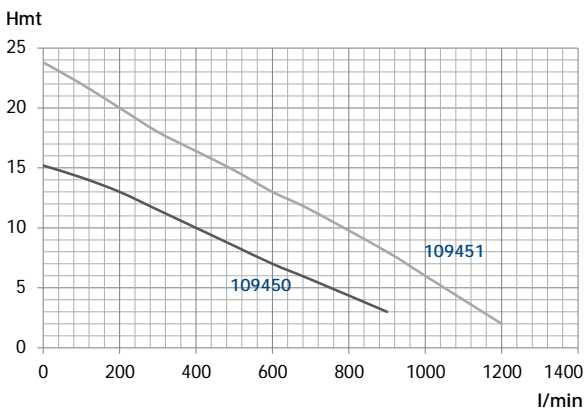
Moteur

- Submersible
- Asynchrone
- 2 pôles 50 Hz - 2900 tr/min
- 3 CV - 2,2 kW - 380 V
- Pour service continu
- Isolation classe F
- Sondes thermiques

Cadre d'utilisation

- Ø aspiration : 80 mm
- Ø refoulement : 65 mm
- Sphère de passage : 50 mm
- Tolérance en particule : 50 mm
- Raccordement taraudé : 2"1/2F
- Épaisseur de la peinture : 200 microns

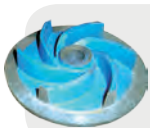
Code	Dimensions en mm							Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	DNR	
109450	530	196	270	275	346	165	2,5"	42
109451	530	196	270	275	346	165	2,5"	42



TÉMOIGNAGE : PASCAL DONDEL

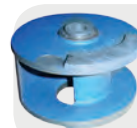
Installé en Bretagne depuis 1992, Pascal Dondel, 47 ans, est éleveur de porcs. Son exploitation compte pas moins de 75 ha dont 70 consacrés à la culture. Il possède 270 truies destinées à la reproduction et 1500 places d'engraissement.
« J'utilise la pompe de relevage pour eaux très chargées depuis septembre 2011. Ce produit répond parfaitement à mes besoins en terme de débit et de fiabilité. Depuis que je l'ai installée, la pompe a fonctionné près de 235 h ! »

POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



JST 22 R-SV
Turbine vortex, pour les
liquides avec particules
code 109450

Cas d'utilisation : bovin



JST 22 R-SM
Turbine monocanale, pour les
liquides sans particules
code 109451

Cas d'utilisation : porc

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate (m³/h)											
		HP	kW				0	100	200	300	400	500	600	700	900	1000	1200	
109450	JST22 R-SV	3	2,2	380	6,5	HMT	15	14	13	11,5	10	8,5	7	6	3	-	-	
109451	JST 22 R-SM	3	2,2	380	6,5	HMT	23,8	22	20	18	16,4	14,8	13	11,3	8	6	2	



2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

POMPES DE RELEVAGE INDUSTRIELLES EAUX CHARGÉES - ROUE VORTEX

USAGE
INTENSIF



Codes 103234 - 105223
111007 - 111008

APPLICATIONS

Pompe de drainage avec une roue centrifuge qui garantit une hauteur manométrique élevée, indiquées pour les applications civiles et industrielles, elles ont été spécialement conçues pour une utilisation très intense.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

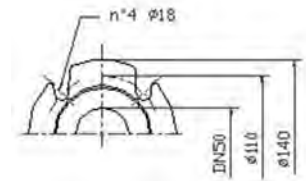
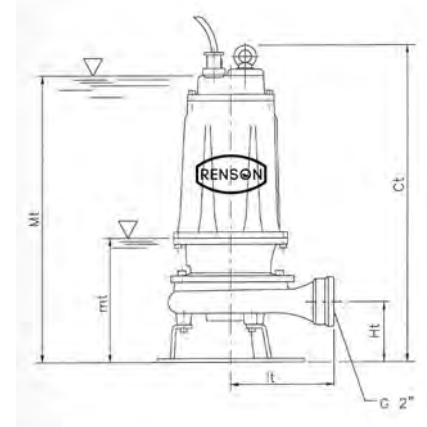
- Corps de pompe et turbine en fonte, double garniture avec film lubrifiant : carbure de silicium côté pompe, céramique côté moteur
- Support en fer galvanisé
- Livrée avec 10 mètres de câble d'alimentation

Moteur

- Moteur triphasé 380 V 50 Hz - Classe d'isolation F - Protection IP68
- Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile
- Nécessite un condensateur de démarrage

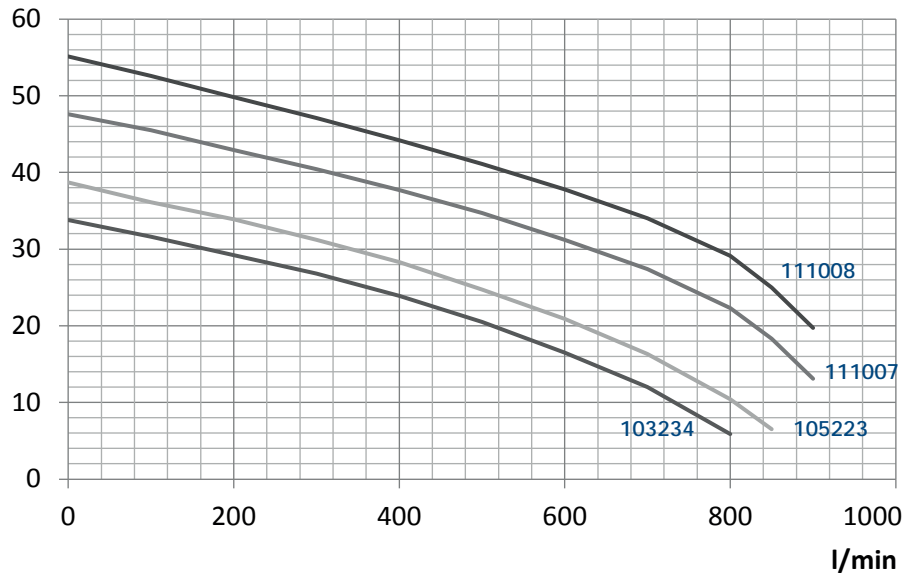
Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi du liquide 40°C



Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	Ct	Ht	R	It	mt	Mt	DNm	K	D	n° ..ø	
103234	595	112	160	187	263	550	50	125	165	4..18	56
105223	595	112	160	187	263	550	50	125	165	4..18	64
111007	680	160	180	250	280	630	65	145	185	4..18	92
111008	680	160	180	250	280	630	65	145	185	4..18	96

Hmt



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate (l/min)															
		kW	HP	kW	HP				0	100	200	300	400	500	600	700	800	850						
103234	DCT 400	5,5	4	3	3	380	8,9	HMT	33,8	31,6	29,2	26,8	23,9	20,5	16,5	12	5,9	-						
105223	DCT 560	6,3	5,5	4	4	380	10,7	HMT	38,7	36,1	33,9	31,2	28,3	24,7	20,9	16,3	10,4	6,5						
111007	DCT 750	9	7,5	5,5	5,5	380	15,3	HMT	47,6	42,9	40,4	37,7	34,7	31,2	27,4	22,3	13,1	-						
111008	DCT 1000	10,3	10	7,5	7,5	380	17,3	HMT	55,1	49,8	47,1	44,2	41,1	37,8	34	29,1	19,7	-						

POMPES DE RELEVAGE DES EAUX SALES ET LISIERS

EAUX VERTES ET BRUNES ROUE VORTEX

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



USAGE
INTENSIF

Code 100379 - Code 111051

APPLICATIONS

Pompage et drainage d'eaux chargées de particules solides ou de corps fibreux.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

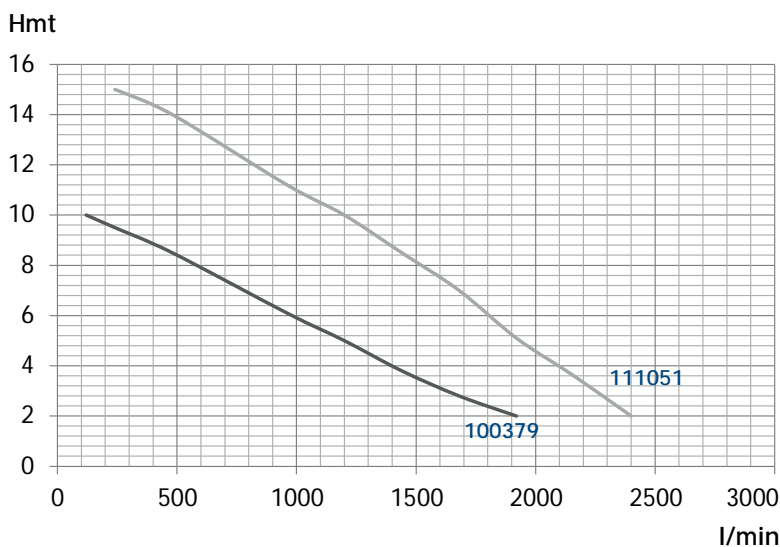
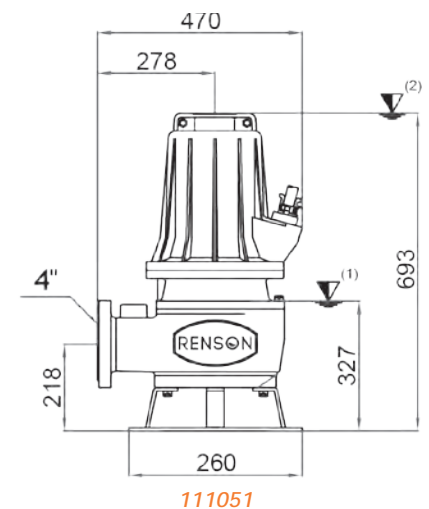
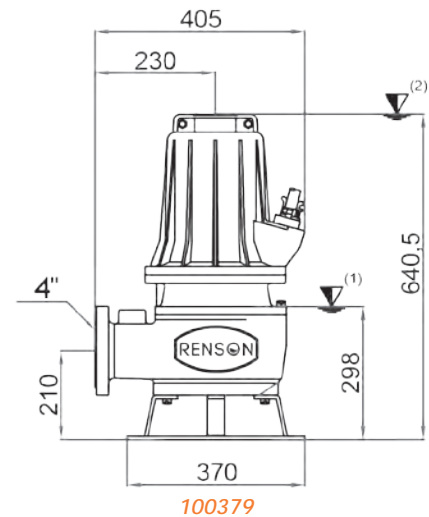
- Couvercle et carcasse moteur en fonte, corps de pompe en fonte, turbine vortex en fonte, chambre d'huile pour garniture mécanique.
- Arbre moteur en acier inoxydable, fixation en acier inoxydable.
- Double garniture mécanique :
 - supérieure en carbone
 - inférieure en carbure de silicium

Moteur

- Moteur triphasé 380 V 50 Hz - IP68 - Classe F

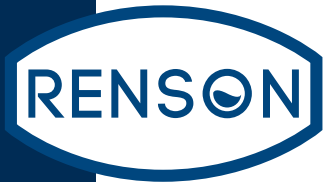
Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 20 m
- Présence minimum de 20 cm de liquide au dessus de la pompe
- Nombre maximum de démarrage par heure : 15
- Densité maximum de liquide : 1,1 kg/dm³
- Granulométrie maxi : 90 mm (111051), 100 mm (100379)



POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS

Code	Type	Puissance		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate (m ³ /h)											
		Nom. kW	Abs. HP				120	240	480	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400		
100379	JST30SV	38	4	3	380	7,2	7,2	14,4	28,8	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6	144		
111051	JST55SV	7,1	8	6	380	12,5												



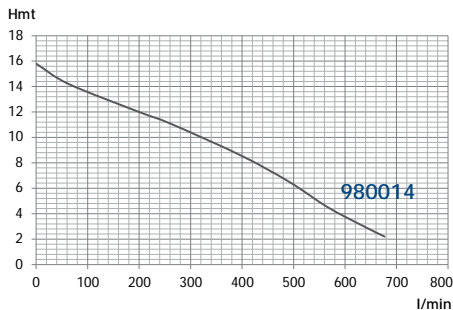
2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

EAUX VERTES ET BRUNES ROUE VORTEX



USAGE
INTENSIF

Code 980014



APPLICATIONS

Conçue pour le pompage des eaux ménagères usées et résiduaires avec des fibres, le traitement des eaux usées, le drainage et relevage des eaux d'égoûts.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

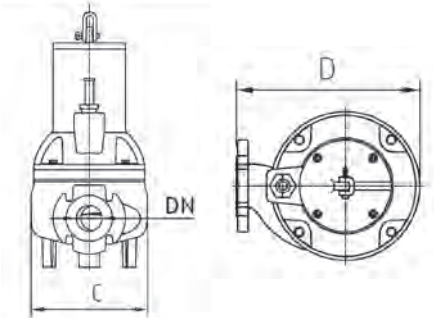
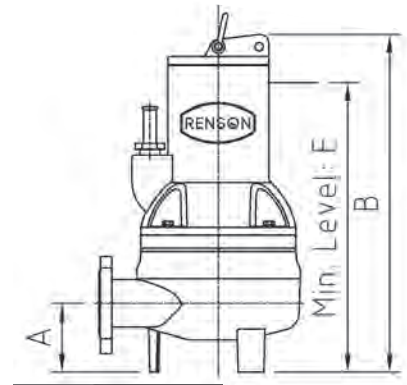
- Corps de pompe, carcasse moteur, bride de roulement, chambre à huile, turbine vortex en fonte
- Roulement lubrifié à vie, arbre moteur en acier inoxydable, garniture mécanique supérieure en céramique, garniture mécanique inférieure en silicium, visserie en inox

Moteur

- Moteur à sec triphasé 380 V 50 Hz- IP68 - Classe F

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Granulométrie maxi 48 mm



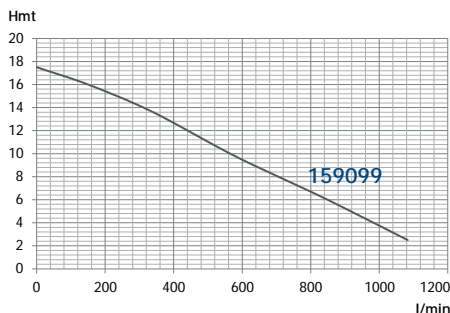
Code	Dimensions en mm						Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	DN	
980014	95	467	226	279	400	50	35,7

Code	Puissance			Tension (V)	Amp.	L/1"									
	kW	HP	kW			0	63,3	200	260	396,7	491,7	566,7	636,7	676,7	
980014	2,6	2,41	1,8	380	4,8	HMT	15,8	14,2	12	11,1	8,6	6,5	4,5	3	2,2



USAGE
INTENSIF

Code 159099



APPLICATIONS

Conçue pour le pompage des eaux ménagères usées et résiduaires avec des fibres, le traitement des eaux usées, le drainage et relevage des eaux d'égoûts.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

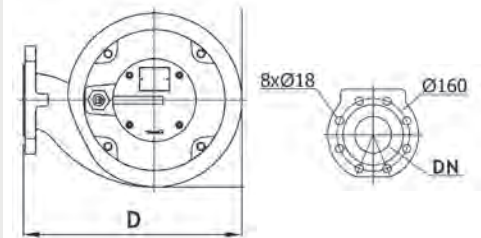
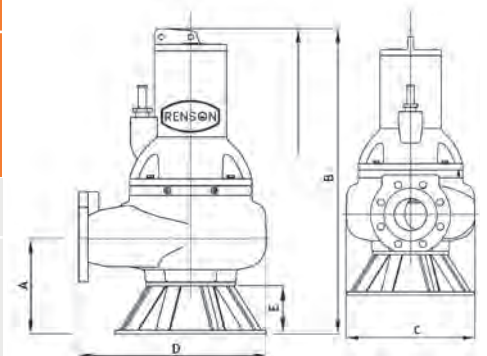
- Corps de pompe, carcasse moteur, bride de roulement, chambre à huile, turbine vortex en fonte
- Roulement lubrifié à vie, arbre moteur en acier inoxydable, garniture mécanique supérieure en céramique, garniture mécanique inférieure en silicium, visserie en inox

Moteur

- Moteur à sec triphasé 380 V 50 Hz- IP68 - Classe F

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Granulométrie maxi 48 mm



Code	Dimensions en mm						Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	DN	
159099	202	565	321	401	110	80	75

Code	Puissance			Tension (V)	Amp.	L/1"									
	kW	HP	kW			0	150	333	533	633	800	916,7	1083		
159099	4,2	4,02	3	380	6,8	HMT	17,5	16	13,7	10,5	9	6,7	5	2,5	

EAUX VERTES ET BRUNES ROUE MONOCANALE

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



APPLICATIONS

Pompage et drainage d'eaux chargées de particules solides.

USAGE
INTENSIF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Couvercle et carcasse moteur en fonte, corps de pompe en fonte, turbine monocanale en fonte, chambre d'huile pour garniture mécanique.
- Arbre moteur en acier inoxydable, fixation en acier inoxydable.
- Double garniture mécanique supérieure en carbone, intérieur en carbure de silicium

Moteur

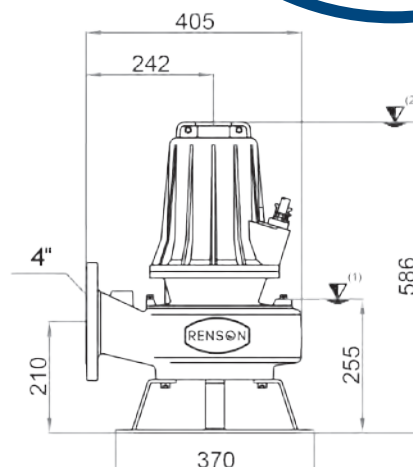
- Moteur triphasé 380 V 50 Hz - IP68 Classe F
- Protection du moteur par microthermostat uniquement pour la 102787

Cadre d'utilisation

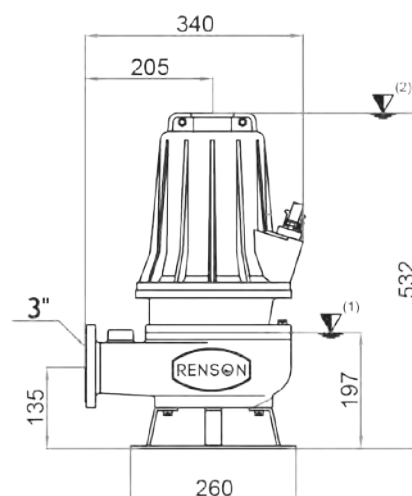
- Plage de température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 20 m
- Présence minimum de 20 cm de liquide au dessus de la pompe
- Nombre maximum de démarrage par heure : 15
- Densité maximum de liquide : 1,1 kg/dm³
- Granulométrie maxi : 45 mm (111048), 80 mm (111050), 100 mm (102787)



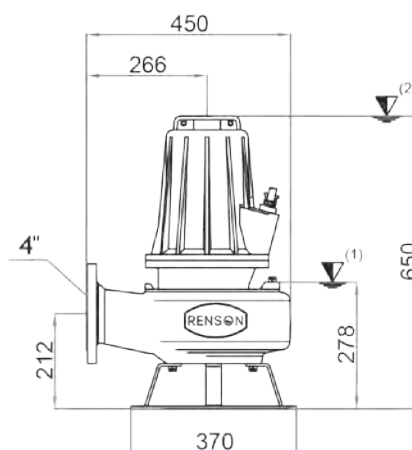
Code 111048 - 111050 - 102787



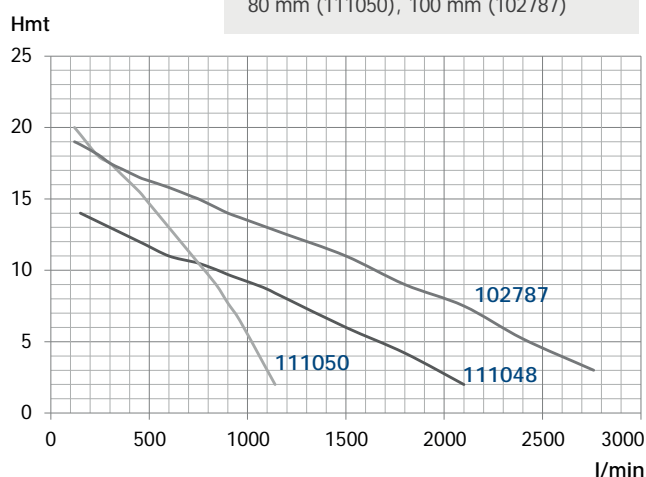
111048



111050



102787





POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	150	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2100
		kW	HP	kW	HP				m ³ /h	9	18	27	36	45	54	72	90	108
111048	JST30S	3,8	4	3	3	380	7	HMT	14	13	12	11	10,5	9,7	8	6	4,2	2
Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1140
		kW	HP	kW	HP				m ³ /h	7,2	14,4	21,6	28,8	36	43,2	50,4	57,6	64,8
111050	JST40S	4,7	5,5	4	4	380	8,3	HMT	20	18	16,2	15	13	11	9	6,5	3,5	2
Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	120	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2760
		kW	HP	kW	HP				m ³ /h	7,2	18	36	54	72	90	108	126	144
102787	JST55S	6,3	7,5	5,5	5,5	380	11,5	HMT	19	17,5	15,8	14	12,5	11	9	7,5	5,2	3




EAUX VERTES ET BRUNES ACCESSOIRES


KIT RACCORDEMENT RAPIDE

	Code article	Sortie	Raccordement à la pompe
ALUMINIUM			
	103312	C 55	Mâle/Femelle 2"
	103314	C 70	Mâle/Femelle 2"1/2
	103316	C 90	Mâle/Femelle 2"1/2
	103313	C 55	Mâle/Mâle 2"1/2 x 2"
	103315	C 70	Mâle 2"1/2
	103317	C 90	Mâle/Mâle 3" x 2"1/2
	103318	C 90	Mâle 3"
	103309	C 110	Mâle/Femelle 4"
	103310	C 110	Mâle/Femelle 4"
POLYPROPYLÈNE			
	103322	C 55	Femelle/Femelle 2"
	103321	C 55	Femelle/Femelle
	103324	C 90	Femelle/Femelle 3"
	103323	C 55	Mâle/Mâle 2"1/2 x 2"
	103325	C 90	Mâle/Mâle 3" x 2"1/2
	103326	C 90	Mâle/Femelle 3"
	103319	C 110	Femelle/Femelle 4"
	103320	C 110	Mâle/Femelle 4"


Kits marche/arrêt automatiques pour pompes de relevage d'eaux chargées Triphasé 400V

	Code article	Amp.	Caractéristiques
	103328	2,5 à 4	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20m de câble
	110933	4 à 6	
	110871	5,5 à 8	
	104885	9 à 12	
	104886	12 à 18	
	105132	16 à 24	


Treuil avec support galvanisé orientable

	Code article	Caractéristiques
	111351	Treuil avec support galvanisé orientable diam 80mm

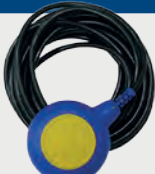
BRIDES FILETÉES FEMELLE

	Code article	DN	Diamètre extérieur	Entraxe de perçage	Nombre de trous	Épaisseur de brides	Diamètre des trous de fixation	Poids (en kg)
	345022	32	140	100	4	18	18	1,62
	345023	40	150	110	4	18	18	1,85
	345024	50	165	125	4	19	18	2,45
	345020	65	185	145	8	20	18	3
	345021	80	200	160	8	20	18	3,95
	345030	100	220	180	8	22	18	4,40

JOINTS POUR BRIDES

	Code article	DN
	345027	32
	345028	40
	345029	50
	345025	65
	345026	80
	345032	100

INTERRUPTEURS À FLOTTEURS

	Code article	Distance de câble en mètre	Fonction vidange	Fonction Remplissage	Fiche
	374403	5	Oui	Oui	Non
	374405	10	Oui	Oui	Non
	110575	20	Oui	Oui	Non
	111191	5	Oui	Non	Non

LISIER RELEVAGE DES DEJECTIONS ANIMALES



COMMENT CHOISIR SA POMPE ?

ÉLÉMENTS INDISPENSABLES AU CHOIX DE LA POMPE :

- Type de lisier : bovin, porcin, canard, volaille
- Matière à pomper : taux de matière sèche, présence de fibres
- Volumes de fosses
- Dénivelé positif de relevage
- Distances de refoulement
- Diamètre des canalisations
- Alimentation souhaitée : électrique, tracteur.



Cochelée avec plateau de dilacération

TYPE DE LISIER :

La texture du lisier détermine le type de pompe à l'aspiration :

- Un lisier **non fibreux** peut être aspiré par un plateau de dilacération.
Ex : Lisier de porc ou jus de fumières.
- Un lisier **fibreux**, dans la limite de 12% de matière sèche, doit être aspiré par un système de couteaux contre couteaux. Ex. : lisiers bovins



Couteaux et contre couteaux

DÉNIVELÉS POSITIFS ET DISTANCES DE REFOULEMENT :

Pour calculer la pression nécessaire, il faut :

- Prévoir une pression cherchée au refoulement de 1 bar pour permettre l'écoulement
- Calculer les pertes de charge de la même manière que pour une pompe à eau.

ALIMENTATION EN ÉNERGIE :

Électrique :

- Pompes immergées
- Pompes à colonnes avec moteurs non immergé

Prise de force :

- Pompes à colonnes
- Pompes sur châssis

Conseil RENSON

- ATTENTION, comme pour toutes pompes, les courbes des pompes à lisiers sont calculées en utilisation à l'eau claire. A titre indicatif, il faut compter un abattement en pression et en débit de :
 - 20 % pour du lisier de porc
 - 30 % pour du lisier bovin
- ATTENTION : Le lisier ayant une densité forte, l'utilisation de coudes est vivement déconseillée. Prévoir des courbes faibles.



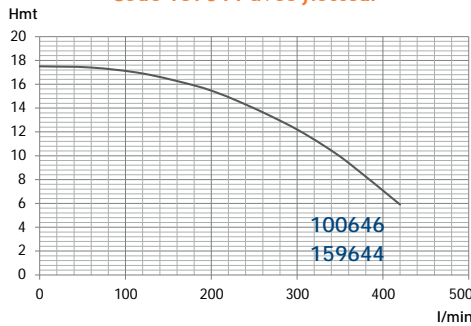
2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure

LISIER POMPES ELECTRIQUES IMMERGÉES

USAGE
INTENSIF

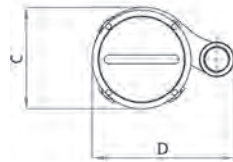
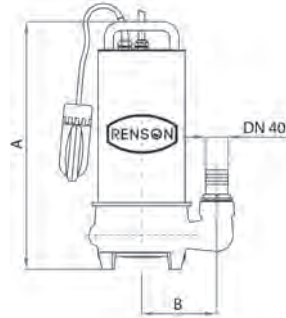


Code 100646 sans flotteur
Code 159644 avec flotteur



APPLICATIONS

Ces pompes permettent le transfert et le relevage de liquides chargés. Les pompes à système de dilacération tolèrent des eaux très chargées ainsi que les lisiers.



Code	Dimensions en mm					Poids (en kg)
	A	B	C	D	DN	
100646	440	133	177	257	40	21

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pompe dilacératrice en fonte
- Couteaux en acier au chrome vanadium
- Arbre moteur en acier inoxydable
- Garniture mécanique en carbure de silicium
- Sondes thermiques incorporées
- Refoulement cannelé en D40mm
- Câble d'alimentation type H07RNF

Moteur

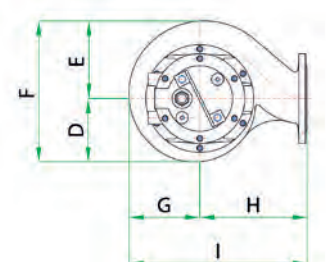
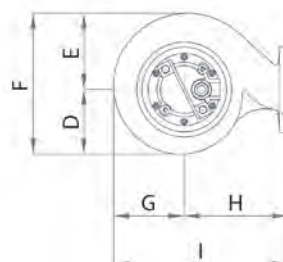
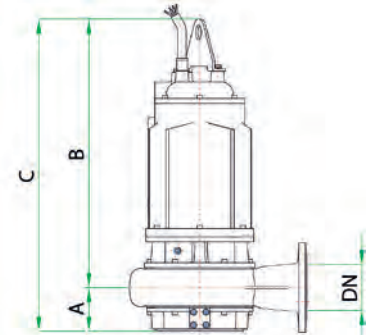
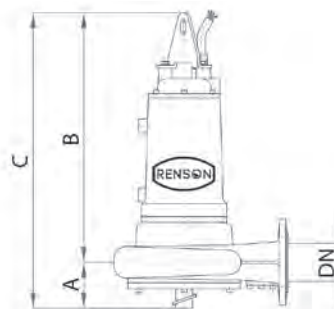
- Moteur électrique asynchrone triphasé 380 V 50 Hz, rotor à cage d'écurueil
- Degré de protection IP68 - Isolement classe F

Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 20 m
- Contenu maximum de substance solides en suspension 12%

Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	60	120	180	210	240	270	300	330	360	420
	HP	kW				m³/h	0	3,6	7,2	10,8	12,6	14,4	16,2	18	19,8	21,6
PLATEAU DILACERATEUR																
100646	1,47	1,1	380	2,5	HMT	17,5	17,4	16,9	15,9	15,2	14,3	13,3	12,2	10,9	9,4	5,9
159644	1,47	1,1	380	2,5	HMT	17,5	17,4	16,9	15,9	15,2	14,3	13,3	12,2	10,9	9,4	5,9

USAGE
INTENSIF



POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS

LISIER POMPES ELECTRIQUES IMMERGÉES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	Couplage	L/1"	Débit (m³/h)										
	HP	kW					0	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200	4800
PLATEAU DILACERATEUR																	
102758	2,95	2,2	380	5,3	Y	HMT	10,5	9,2	8,1	6,8	5,1	-	-	-	-	-	-
854100	5,36	4	380	9,1	Y		15,6	14,1	13	11,7	10	8	-	-	-	-	-
SYSTÈME COUTEAU CONTRE COUTEAUX																	
854103	5,36	4	380	9,1	Y		9,8	9,5	9	8,4	7,3	5,8	-	-	-	-	-
111141	7,37	5,5	380	12,5	Δ		12	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	3,7	-	-	-	-
102756	10,06	7,5	380	15,8	Δ		14,7	14,3	14	13,4	12,6	11,3	6,7	-	-	-	-
102757	12,07	9	380	19	Δ		16,1	15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	8,7	-	-	-	-
854104	14,75	11	380	23,5	Δ		15,2	14,7	14,4	14	13,7	13,3	12,3	11,1	9,4	7,1	4,2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Pompes immergées triphasées dilacératrices en fonte travaillant à 1420 tr/min avec une garniture mécanique en carbure de silicium côté hydraulique et garniture mécanique côté moteur
- 3 sondes thermiques sont incorporées dans le bobinage du moteur pour le protéger au-delà de 132°C
- Un plateau de dilacération équipe les pompes en DN80
- Des couteaux en acier en chrome de vanadium facilement interchangeables équipent les pompes en DN 100 et DN 150

Moteur

- Moteur 380 V équipé d'un rotor à cage d'écureuil

Cadre d'utilisation

- Degrés de protection IP68 avec une profondeur d'immersion maximum de 20 m
- Température maximale du liquide pompé de 40°C
- Câblage de démarrage étoile/triangle selon modèle p.54

APPLICATIONS

Ces pompes permettent le transfert et le relevage de liquides chargés. Les pompes à système de dilacération tolèrent des eaux très chargées ainsi que les lisiers.

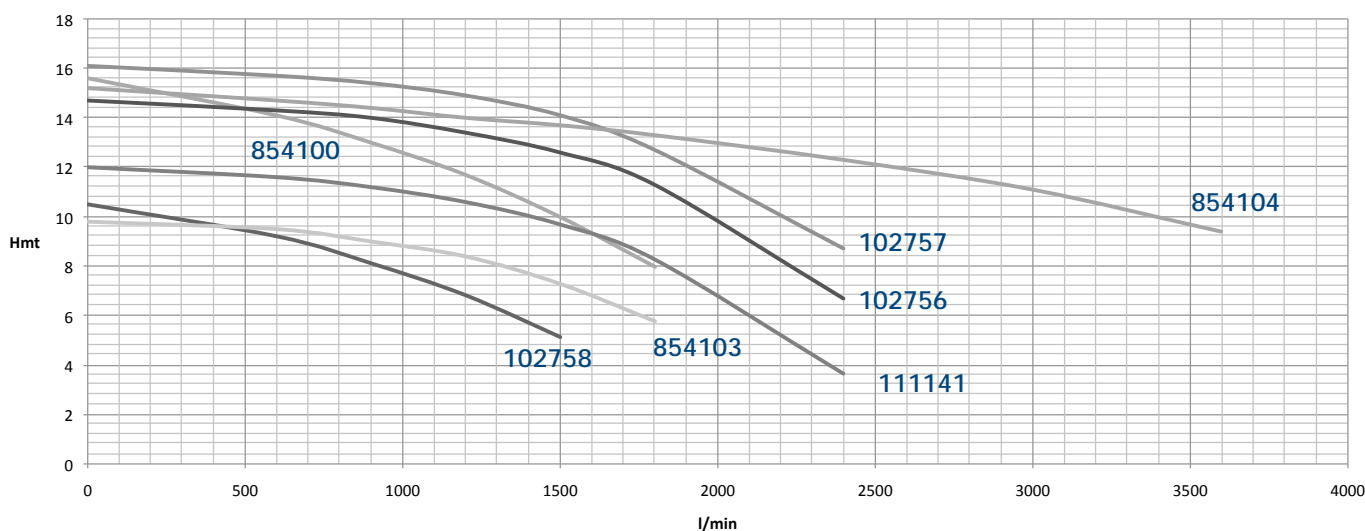


Pompe livrée sans pied : commander le support séparément.

Quantité maximum de paille et de particules solides tolérée dans le lisier : 12%

Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Dn	
102758	107	564	671	150	177	327	163	239	402	80	73
854100	107	564	671	150	177	327	163	239	402	80	76

Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Dn	
111141	108	659	767	155	190	345	173	263	436	100	121
102756	108	659	767	155	190	345	173	263	436	100	127
102757	108	659	767	155	190	345	173	263	436	100	132
854104	150	805	955	197	257	454	226	340	560	150	206



POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS




LISIER

POMPES ELECTRIQUES IMMERGÉES

Supports verticaux galvanisés pour pompes de relevage dilacératrices triphasées 400V


	Code	Caractéristiques
	102755	Support vertical galvanisé prévu pour nos pompes de relevage dilacératrices DN80
	102754	Support vertical galvanisé prévu pour nos pompes de relevage dilacératrices DN100
	854107	Support vertical galvanisé prévu pour nos pompes de relevage dilacératrices DN150

Supports horizontaux galvanisés pour pompes de relevage dilacératrices triphasées 400V


	Code	Caractéristiques
	854610	Support horizontal galvanisé pour pompe dilacératrice DN80
	854609	Support horizontal galvanisé pour pompe dilacératrice DN100
	854611	Support horizontal galvanisé pour pompe dilacératrice DN150

⚠ Lorsque les pompes dilacératrices fonctionnent à l'horizontal, vérifiez le niveau d'huile préconisé dans la notice.

Raccords pour pompes de relevage dilacératrices triphasées 400V

	Code	Entrée	Sortie	Caractéristiques
	105170	UNI 80	C 80	Raccord droit cannelé et galvanisé avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR80
	105171	UNI 100	C 100	Raccord droit cannelé et galvanisé avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR100
	105172	UNI 150	C 150	Raccord droit cannelé et galvanisé avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR150
	105173	UNI 80	C 80	Raccord coudé 90° cannelé et galvanisé avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR80
	105174	UNI 100	C 100	Raccord coudé 90° cannelé et galvanisé avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR100
	105175	UNI 150	C 150	Raccord coudé 90° cannelé et galvanisé avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR150
	105176	UNI 80 PN6	3"	Bride filetée 3" avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR80
	105177	UNI 100 PN6	4"	Bride filetée 4" avec joint et boulonnerie pour pompes de relevage dilacératrices avec DNR100

Treuil avec support galvanisé orientable

	Code	Caractéristiques
	111351	Potence déportée galvanisée orientable diam 80mm - Jusque 76 kg
	111350	Potence déportée galvanisée orientable diam 100mm - Jusque 132 kg
	111352	Potence déportée galvanisée orientable diam 150mm - Jusque 225 kg

POMPES DE RELEVAGE DES EAUX SALES ET LISIERS



POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



LISIER POMPES ELECTRIQUES VERTICALES



APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour le relevage et le transfert d'eaux chargées (jus de fumier, lisier paillieux ou non, eaux blanches, vertes et eaux collectées des aires bétonnées). Ces pompes sont particulièrement adaptées au transfert des eaux collectées en bassin technique de sédimentation ou en bout de couloir de raclage.

LES + PRODUIT

- Maintenance facile
- Gestion d'horaires programmable possible par armoire de commande électrique
- Arbre et tubulure de refoulement en inox
- Différentes longueurs disponibles en fonction de la hauteur de la fosse
- Différentes puissances moteur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Hauteur de refoulement adaptable en fonction de la profondeur de fosse (jusqu'à 5 m.)
- Nous consulter pour toute hauteur supérieure à 3,5 m.
- Tubulure de refoulement en ACIER INOXYDABLE
- Moteur de 7,5 à 18,5 kW
- Corps de pompe en fonte
- Diamètre de refoulement adapté à la puissance et la capacité de débit de la pompe

Conseil RENSON

- Les pompes équipées de vanne de recyclage sont efficaces dans les préfosses jusqu'à 25 m³ maxi, au-delà prévoir de rajouter un malaxeur
- Tout lisier pompé doit réalement être malaxé
- Les pompes centrifuges ne peuvent relever des lisiers trop denses

POMPES ACTIONNÉES PAR MOTEUR ÉLECTRIQUE EXTERNE

- Débit : max. 95 l/s - 340 m³/h
- Hauteur d'élévation : max. 51 m
- Puissance moteurs : 4 à 30 kW
- Refoulement : diam. 80 à 150 mm

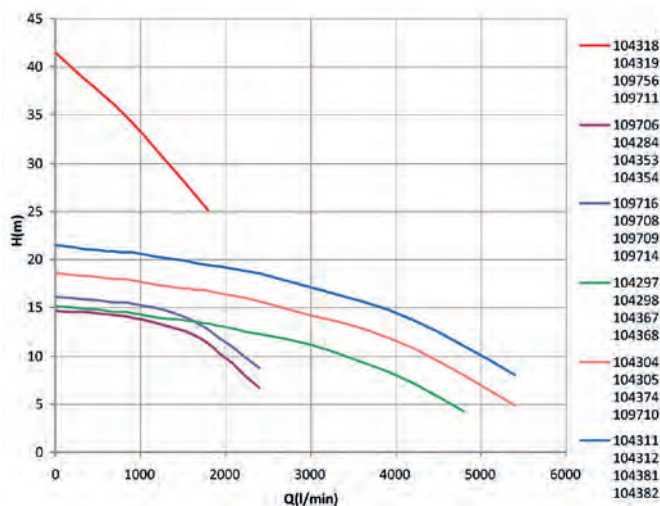


Quantité maximum de paille et de particules solides tolérée dans le lisier : 12%



En option : vanne de recyclage.

Cette vanne permet une utilisation de la pompe soit en transfert soit en homogénéisation du lisier.



LISIER POMPES ELECTRIQUES VERTICALES



Code	KW	Amp.	DNR	Caractéristiques techniques
------	----	------	-----	-----------------------------

Pompes verticales non dilacératrices / moteur électrique / sans vanne de recyclage



104318	15	31,2	DIMA 100	Pompe 15 KW / 2900 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
104319	15	31,2	DIMA 100	Pompe 15 KW / 2900 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m
Pompes verticales dilacératrices / moteur électrique / sans vanne de recyclage				
109706	7,5	15,8	DIMA 100	Pompe 7,5 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
104284	7,5	15,8	DIMA 100	Pompe 7,5 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m
109716	9	19	DIMA 100	Pompe 9 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
109708	9	19	DIMA 100	Pompe 9 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m
104297	11	23,5	DIMA 150	Pompe 11 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
104298	11	23,5	DIMA 150	Pompe 11 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m
104304	15	30	DIMA 150	Pompe 15 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
104305	15	30	DIMA 150	Pompe 15 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m
104311	18,5	36	DIMA 150	Pompe 18,5 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
104312	18,5	36	DIMA 150	Pompe 18,5 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m

Pompes verticales non dilacératrices / moteur électrique / avec vanne de recyclage



109756	15	31,2	DIMA 100	Pompe 15 KW / 2900 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
109711	15	31,2	DIMA 100	Pompe 15 KW / 2900 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage
Pompes verticales dilacératrices / moteur électrique / avec vanne de recyclage				
104353	7,5	15,8	DIMA 100	Pompe 7,5 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
104354	7,5	15,8	DIMA 100	Pompe 7,5 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage
109709	9	19	DIMA 100	Pompe 9 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
109714	9	19	DIMA 100	Pompe 9 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage
104367	11	23,5	DIMA 150	Pompe 11 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
104368	11	23,5	DIMA 150	Pompe 11 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage
104374	15	30	DIMA 150	Pompe 15 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
109710	15	30	DIMA 150	Pompe 15 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage
104381	18,5	36	DIMA 150	Pompe 18,5 KW / 1450 t/min - longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
104382	18,5	36	DIMA 150	Pompe 18,5 KW / 1450 t/min - longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage

Accessoires de fixation pour pompes verticales dilacératrices



Code	DNR pompe	Caractéristiques techniques
154235	100	Support de fixation murale en acier galvanisé pour pompes verticales DN100
154236	150	Support de fixation murale en acier galvanisé pour pompes verticales DN150

Raccords de refoulement pour pompes verticales dilacératrices



Code	Entrée	Sortie	Caractéristiques techniques
105180	DIMA 100	SM 100	Raccord coudé à 90° inox DN100 DIMA / Sphérique mâle avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
105181	DIMA 150	SM 150	Raccord coudé à 90° inox DN150 DIMA / Sphérique mâle avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
105182	DIMA 100	C 100	Raccord coudé à 90° inox DN100 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
105183	DIMA 150	C 150	Raccord coudé à 90° inox DN150 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
105184	DIMA 100	C 100	Raccord coudé à 90° galvanisé DN100 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
105185	DIMA 150	C 150	Raccord coudé à 90° galvanisé DN150 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale

POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



LISIERS POMPES PRISE DE FORCE VERTICALES



POMPES ACTIONNÉES PAR PRISE DE FORCE

- Débit : max. 150 l/s - 540 m³/h
- Hauteur d'élévation : max. 51 m
- Puissance tracteurs : 20 à 95 kW
- Refoulement : diam. 100 à 150 mm

APPLICATIONS

Version mobile de la pompe verticale dilacératrice, montée sur châssis 3 points et entraînement par prise de force tracteur (puissance moteur minimale de 40 kW).

Solution idéale pour le transfert de fosse ou de lagune.

Modèle disponible avec ou sans vanne de recyclage.

Possibilité d'installation en poste fixe.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Bol protecteur de la prise de force tracteur
- Renvoi d'angle
- Commande d'orientation de la buse de recyclage
- Buse de recyclage avec vanne disponible en option
- Corps de pompe en FONTE avec couteaux et contre couteaux de dilacération pour les pompes dilacératrices

LES + PRODUIT

- Mobilité du système pouvant être déplacé sur plusieurs sites
- Forte puissance de pompage sans alimentation électrique
- Arbre et tubulure de refoulement en inox
- Différentes longueurs disponibles en fonction de la hauteur de la fosse

Conseil RENSON

- Les pompes équipées de vanne de recyclage sont efficaces dans les préfosses jusqu'à 25 m³ maxi, au-delà prévoir de rajouter un malaxeur
- Tout lisier pompé doit réalement être malaxé
- Les pompes centrifuges ne peuvent relever des lisiers trop denses



Quantité maximum de paille et de particules solides tolérée dans le lisier : 12%

POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS



Pompe verticale en poste fixe



Montage sur châssis



Exemple de brassage de préfosse

LISIER POMPES PRISE DE FORCE VERTICALES



Pompes verticales dilacératrices à prise de force tracteur sans vanne de recyclage

	Code	P. tracteur en kW	Tr/min X Rapport	DNR	Caractéristiques techniques
	109683	60	928 x 2,1	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
	109704	60	928 x 2,1	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m
	109690	95	900 x 2,5	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m
	109691	95	900 x 2,5	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m

Pompes verticales dilacératrices à prise de force tracteur avec vanne de recyclage

	109754	60	928 x 2,1	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
	104775	60	928 x 2,1	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage
	109725	95	900 x 2,5	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 2,5 m pour fosse de 2,5 à 3 m avec vanne de recyclage
	109705	95	900 x 2,5	DIMA 150	Pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force - Longueur 3 m pour fosse de 3 à 3,5 m avec vanne de recyclage

Accessoires de fixation pour pompes verticales dilacératrices

	Code	DNR pompe	Caractéristiques techniques
	154235	100	Support de fixation murale en acier galvanisé pour pompes verticales DN100
	154236	150	Support de fixation murale en acier galvanisé pour pompes verticales DN150

Accessoires spécifiques pour pompes dilacératrices sur Prise De Force Tracteur

	Code	P. tracteur en kW	DNR pompe	Caractéristiques techniques
	853253	60		Arbre de transmission à cardans - puissance tracteur jusqu'à 60KW
	853259	95		Arbre de transmission à cardans - puissance tracteur jusqu'à 95KW
	854112		100 / 150	Châssis de transport avec attelage 3 points, équipé d'un verin hydraulique pour pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force prévue pour fosse de 2 à 2,5 m
	854113		100 / 150	Châssis de transport avec attelage 3 points, équipé d'un verin hydraulique pour pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force prévue pour fosse de 2,5 à 3 m
	111420		100 / 150	Châssis de transport avec attelage 3 points, équipé d'un verin hydraulique pour pompe verticale dilacératrice sur Prise de Force prévue pour fosse de 3 à 3,5 m

Raccords pour pompes verticales dilacératrices sur Prise De Force Tracteur

	Code	Entrée	Sortie	Caractéristiques techniques
	105180	DIMA 100	SM 100	Raccord coudé à 90° inox DN100 DIMA / Sphérique mâle avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
	105181	DIMA 150	SM 150	Raccord coudé à 90° inox DN150 DIMA / Sphérique mâle avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
	105182	DIMA 100	C 100	Raccord coudé à 90° inox DN100 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
	105183	DIMA 150	C 150	Raccord coudé à 90° inox DN150 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
	105184	DIMA 100	C 100	Raccord coudé à 90° galvanisé DN100 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale
	105185	DIMA 150	C 150	Raccord coudé à 90° galvanisé DN150 DIMA / Cannelé avec joint et boulonnerie pour pompe dilacératrice verticale



LISIERS

POMPES DILACÉRATRICES VERTICALES SUR PRISE DE FORCE TRACTEUR AVEC CHÂSSIS 3 POINTS



APPLICATIONS

Ces pompes sont particulièrement adaptées pour le transfert et le broyage de tout type de lisier porc ou bovin nécessitant des hauteurs d'élévation et des longueurs de refoulement importantes.

LES + PRODUIT

- Roues multicanales avec double système de broyage en aspiration
- Débit jusqu'à 460 m³/h maxi
- Pression jusqu'à 15 bars

Conseil RENSON

- Pour faciliter l'amorçage :
 - 1 - réduire au maximum la longueur d'aspiration
 - 2 - choisir l'option d'amorçage par prise de force
- Tout lisier pompé doit préalablement être malaxé
- Les pompes centrifuges ne peuvent relever des lisiers trop denses
- Il ne faut pas hésiter à récupérer les eaux de pluie ou de salle de traite



Quantité maximum de paille
et de particules solides tolérée
dans le lisier : 12%

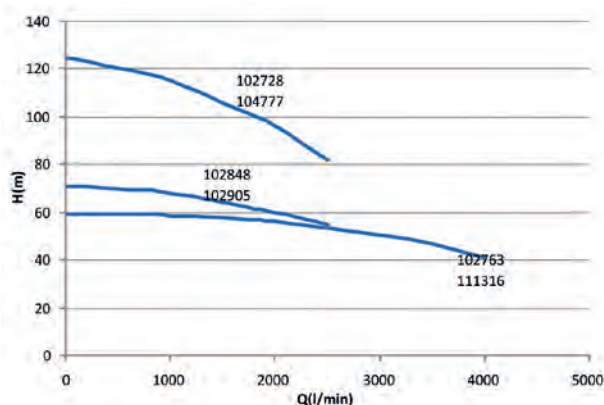
POMPES DE
RELEVAGE DES
EAUX SALES
ET LISIERS





LISIER

POMPES DILACÉRATRICES VERTICALES SUR PRISE DE FORCE TRACTEUR AVEC CHÂSSIS 3 POINTS



Exemple d'installation lisier sur une distance de 500 m

Pompes dilacératrices sur Prise De Force Tracteur avec châssis 3 points				
Code	P. tracteur en CV	Tr/min Rapport	DNA x DNR	Caractéristiques techniques
102728	65 à 70	540 x 5,84	C150 x F3"	Pompe dilacératrice sur prise de force DNR 80 prévue pour des puissances tracteur allant de 65 à 75 CV. Livrée montée avec un raccord sphérique mâle et femelle galvanisé DN150 à l'aspiration, un châssis 3 points, une pompe d'amorçage manuelle et une vanne de refoulement F 3"
104777	65 à 70	540 x 5,84	C150 x F3"	Pompe dilacératrice sur prise de force DNR 80, prévue pour des puissances tracteur allant de 65 à 75 CV. Livrée montée avec un raccord sphérique mâle et femelle galvanisé DN150 à l'aspiration, un châssis 3 points, une pompe d'amorçage automatique et une vanne de refoulement F 3"
102848	70 à 80	540 x 5,84	C150 x F4"	Pompe dilacératrice sur prise de force DNR 100, prévue pour des puissances tracteur allant de 70 à 80 CV. Livrée montée avec un raccord sphérique mâle et femelle galvanisé DN150 à l'aspiration, un châssis 3 points, une pompe d'amorçage manuelle et une vanne de refoulement F 4"
102905	70 à 80	540 x 5,84	C150 x F4"	Pompe dilacératrice sur prise de force DNR 100, prévue pour des puissances tracteur allant de 70 à 80 CV. Livrée montée avec un raccord sphérique mâle et femelle galvanisé DN150 à l'aspiration, un châssis 3 points, une pompe d'amorçage automatique et une vanne de refoulement F 4"
102763	80 à 90	540 x 5,84 913 x 3,45	C150 x F3"	Pompe dilacératrice sur prise de force DNR 65, prévue pour des puissances tracteur allant de 80 à 90 CV. Livrée montée avec un raccord sphérique mâle et femelle galvanisé DN150 à l'aspiration, un châssis 3 points, une pompe d'amorçage manuelle et une vanne de refoulement F 3"
111316	80 à 90	540 x 5,84 913 x 3,45	C150 x F3"	Pompe dilacératrice sur prise de force DNR 65, prévue pour des puissances tracteur allant de 80 à 90 CV. Livrée montée avec un raccord sphérique mâle et femelle galvanisé DN150 à l'aspiration, un châssis 3 points, une pompe d'amorçage automatique et une vanne de refoulement F 3"

Accessoires pour pompes dilacératrices sur Prise De Force Tracteur avec châssis 3 points			
Code	Entrée	Sortie	Caractéristiques techniques
854232	M 3"	MS 80	Raccord à couplage sphérique Mâle fileté DN 80 x 3" en acier galva.
583410	M 3"	MS 100	Raccord à couplage sphérique Mâle fileté DN 100 x 3" en acier galva.
854233	M 4"	MS 100	Raccord à couplage sphérique Mâle fileté DN 100 x 4" en acier galva.
854234	M 4"	MS 120	Raccord à couplage sphérique Mâle fileté DN 120 x 4" en acier galva.
115518	F 80	MS 80	Col de cygne galvanisé - DN80
115519	F 100	MS 100	Col de cygne galvanisé - DN 100
115520	F 120	MS 120	Col de cygne galvanisé - DN120
105134		MS 150	Clapet de pied mâle pour tuyau d'aspiration à raccord sphérique - DN 150
102073	Dia. int. : 150	Dia. int. : 150	Mètre de tuyau spiralex Diamètre 150 intérieur

COLLIERS DE SERRAGE À TOURILLONS	
Code inox	Description
162140	D 52-55
162141	D 56-59
162142	D 60-63
162143	D 64-67
162144	D 68-73
162145	D 74-79
162146	D 80-85
162147	D 86-91
162148	D 92-97
162149	D 98-103
162150	D 104-112
162151	D 113-121
162152	D122-130
162153	D 149-161
162154	D 162-170

POMPES DE RELEVAGE DES EAUX SALES ET LISIERS



LISIERS POMPES DE TRANSFERT

Pompes conçues pour le transvasement et l'évacuation des lisiers de porcs.

POMPE UNIVERSELLE SUR PRISE DE FORCE

USAGE
INTENSIF



Pompes universelles			
Code	Tr/min X Rapport	DNA & DNR	Caractéristiques techniques
103617	540 x 2,9	55	Pompe universelle 55 à prise de force mâle avec raccords pompier

USAGE
INTENSIF

POMPES MOBILES SUR CHARIOT

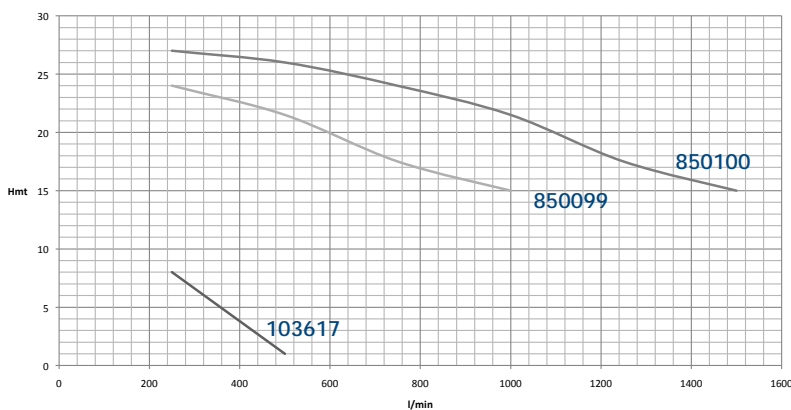


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Flussostat
- Connection rapide par raccords pompier
- Coffret de protection thermique
- Démarreur étoile triangle
- Tuyau d'aspiration
- Système vidange tuyauterie
- Crépine spéciale lisier
- Chariot

LES + PRODUIT

- Kit livré prêt à l'emploi
- Coffret de protection thermique
- Moteur surdimensionné pour un maximum de puissance
- Système 3 voies pour éviter le désamorçage et permettre la vidange des tuyaux



⚠
Pompes non adaptées pour du lisier de truies car les soies bouchent la pompe.

Groupes de transfert sur chariot				
Code	kW	Amp.	DNR	Caractéristiques techniques
850099	5,5	10,3	C 90	Groupe de pompage 5,5 kW - 230 / 400V - monté sur chariot équipé
850100	7,5	15	C 90	Groupe de pompage 7,5 kW - 400 / 660V - monté sur chariot équipé

TRAITEMENT DE LA DÉJECTION ANIMALE

CHARIOT PORTE MALAXEUR POUR LISIER PORCIN.....	p 215
MALAXEURS EN POSTE FIXE ET GÉOMEMBRANE.....	p 216
POMPES D'OXYGÉNATION.....	p 223
SÉPARATION DE PHASE.....	p 224
CITERNE SOUPLE.....	p 234
ASPERSION.....	p 235



TRAITEMENT
DE LA
DÉJECTION
ANIMALE

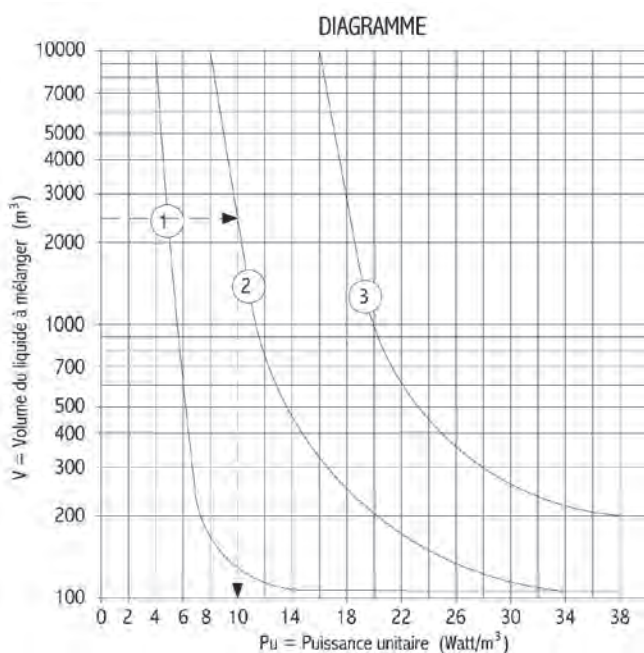


TRAITEMENT DU LISIER CHOISIR SON MALAXEUR

Outil d'homogénéisation, le malaxeur est indispensable avant le pompage et le traitement du lisier. Il peut être utilisé de façon fixe sur potence, cage de concentration et rails en lagune, ou de façon mobile sur châssis 3 points d'un tracteur et sur chariot. Il est essentiel de déterminer avec précision vos besoins afin de vous conseiller au mieux dans votre choix. L'efficacité d'un malaxeur est calculé grâce à la puissance du moteur et à la poussée axiale.

Nous vous proposons pour cela

UN SYSTÈME DE CALCUL SIMPLE POUR CHOISIR VOTRE MALAXEUR :



VALEURS CONNUES :

- 1) $V = m^3$ (Volume du liquide à mélanger)
- 2) Géométrie ou forme de la cuve
- 3) $k =$ Coefficient de forme de la cuve
- 4) Type de traitement à effectuer (cf. tableau)

À partir de la courbe correspondante du diagramme en fonction du volume du liquide $V = m^3$, on peut obtenir la valeur de la Puissance unitaire Watt/ m^3 nécessaire au processus à réaliser. La Puissance totale exigée par l'installation Pr = kW résulte:

$$Pr = \frac{V (m^3) \times Pu (Watt/m^3) \times k}{1000} = kW$$

Puis si l'on veut déterminer approximativement le temps utile (Tu = minutes) nécessaire au traitement du volume du liquide $V = m^3$ résulte:

En indiquant avec ($Q = m^3/h$) le débit du mélangeur indiqué sur les caractéristiques techniques du catalogue résulte:

$$Tu = \frac{V (m^3) \times 180}{Q (m^3/h)} = \text{minutes de fonctionnement}$$

Tableau traitement à effectuer	Réf. diagramme à la courbe n°
Homogénéisation boues primaires c.s. 4%	2
Homogénéisation boues secondaires c.s. 5%	
Homogénéisation boues digérées c.s. 6%	
Dénitrification	1
Nitrification	
Déphosphatation	
Boues minérales	3
Cuves de pompage d'eaux usées non industrielles	
Lisiers des élevages bovins	
Lisiers des élevages porcins	2
Homogénéisation et déstratification d'inst. de biogaz	3
Pâte à papier à 2%	1
Installations d'épuration non industrielles	

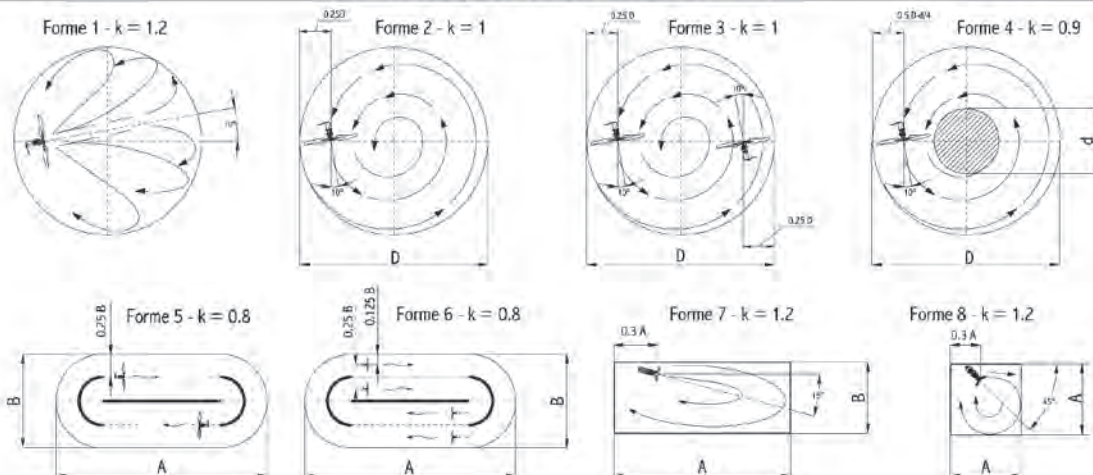
Exemple : Cuve de lisier porcin $V = 2500 m^3$
Géométrie de la cuve rectangulaire selon la Forme 7 - $k = 1.2$ (cf. dessin).
Le tableau du traitement à effectuer indique qu'il faut se rapporter à la courbe 2 du diagramme pour les valeurs de puissance unitaire.
La ligne horizontale pointillée de la valeur $V = 2500 m^3$ fournit au point d'intersection avec la courbe 2 une valeur de puissance unitaire $Pu = 10 Watt/m^3$.

$$Pr = \frac{V (m^3) \times Pu (Watt/m^3) \times k}{1000} = \frac{2500 \times 10 \times 1.2}{1000} = 30 kW \text{ (Puissance exigée)}$$

Installer donc 2 machines - TBM 15/4N (puissance de 15 kW chacune).
Sur le catalogue $Q = 5489 + 5489 = 10978 m^3/h$ (débit total des deux machines),
il est possible de déterminer le tempo minimum nécessaire au traitement de $V = 2500 m^3/h$

$$Tu = \frac{V (m^3) \times 180}{Q (m^3/h)} = \frac{2500 \times 180}{10978} = 41 \text{ (minutes de fonctionnement)}$$

Géométries les plus courantes des cuves de traitement





TRAITEMENT DU LISIER CHARIOT PORTE MALAXEUR

APPLICATIONS

Ce chariot est utilisé pour les lisiers de porcs en fosse sous caillebotis. Son mat télescopique permet au malaxeur de descendre jusqu'à 1.80 m sous caillebotis et sa conception (réduite en hauteur) lui permet de passer sous toutes les portes.

▶ Vidéo sur www.renson.fr



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Mât télescopique**
Descente sécurisée par treuil à cliquet
- **Treuil zingué avec câble inox**
Dispositif de freinage équipé d'un câble inox (en prévention de la corrosion liée à un environnement alcalin des élevages porcins)
- **Inverseur de sens de rotation**
Permet de s'adapter à toutes les installations électriques
- **Boîtier de protection moteur**
Système anti-démarrage en cas de coupure de courant
- **Platine de rotation**
Permet l'orientation à 340° du malaxeur sans déplacer le chariot. Il est donc possible de mélanger vos salles depuis son point central
- **Sangles de solidarisation**
Permettent de s'amarrer sur les caillebotis
- **Roues**
1 roue mobile à l'avant et 2 roues basculantes à l'arrière, permettent une maniabilité optimale
- **Bâti renforcé**
Adapté aux salles d'élevage, peu encombrant
- **Câble d'alimentation**
Le chariot est fourni avec 5 mètres de câble 4G2,5 guidé à l'intérieur du mât pour une meilleure sécurité
- **Béquille de fond de fosse**
Permettent une meilleure protection du malaxeur
- **Performance des malaxeurs**
Produit livrable avec malaxeur 2,2kW ou 4kW. Moteurs électriques triphasés, corps et paliers en fonte, hélices en acier inoxydable avec profil auto nettoyant et garnitures en carbure de tungstène



LES + PRODUIT

- Descente sécurisée grâce au treuil auto freiné et au mât télescopique
- La platine télescopique permet une orientation à 340° du malaxeur
- Câble d'alimentation guidé, évite qu'il puisse être sectionné dans les pales
- Inverseur de sens de rotation

Chariot porte malaxeur

Code	kW	Amp.	NB de pales	Caractéristiques techniques
100657				Chariot porte malaxeur seul
850006	2,2	5,9	3	Malaxeur 2,2 kW monté sur chariot
850007	4	9,1	2	Malaxeur 4 kW monté sur chariot

Dimensions du chariot

Hauteur en m	Longueur en m	Largeur en m
1,90	1,06	0,65

TRAITEMENT
DE LA
DÉJECTION
ANIMALE



TRAITEMENT DU LISIER MALAXEURS EN FONTE - HÉLICE INOX MALAXEURS TOUT INOX



APPLICATIONS

L'utilisation d'un malaxeur permet d'homogénéiser le lisier, de le pomper plus facilement ainsi que de rallonger la durée de vie de votre pompe. Il évite le dépôt au fond de la fosse et vous permet de garder un volume utile plus important.

Malaxeurs à lisier corps en fonte / hélice inox

Code	kW	Amp.	NB de pales	Caractéristiques techniques
850000	2,2	5,9	3	Malaxeur en fonte travaillant à 940 tr/min - 230 / 400V - Sondes thermiques - Rotation des pales = 340 tr/min - Réducteur planétaire - Pales en acier inoxydable - Degrés de protection IP68 - Profondeur d'immersion maximum de 20m - Température maximum du liquide à brasser est de 40°C - Démarrage direct
849095	2,2	5,3	2	Malaxeur en fonte travaillant à 1420 tr/min - 230 / 400V - Sondes thermiques - Rotation des pales = 340 tr/min - Réducteur planétaire - Pales en acier inoxydable - Degrés de protection IP68 - Profondeur d'immersion maximum de 20m - Température maximum du liquide à brasser est de 40°C - Démarrage direct
849096	3	6,8	2	
850001	4	9,1	2	Malaxeur en fonte avec moteur travaillant à 1430 tr/min avec une garniture mécanique en Viton sous les pales - 3 Sondes thermiques sont incorporées dans le bobinage du moteur pour protéger le moteur au-delà de 132°C - Moteur 400-690V équipé d'un rotor à cage d'écureuil - Vitesse de rotation des pales = 340 tr/min - Réducteur planétaire avec roues dentées trempées et rectifiées - Pales en acier inoxydable - Degrés de protection IP68 avec une profondeur d'immersion maximum de 20m - Température maximale du liquide malaxé de 40°C - Câblage en démarrage étoile-triangle possible
850002	5,5	12,5	2	
850003	7,5	15,8	2	
849094	9	19	2	
890006	11	23,5	2	
850004	15	30	2	
890007	18,5	36	2	

Malaxeurs à lisier tout inox

849100	1,5	5,2	3	Malaxeur tout inox avec moteur travaillant à 940 tr/min avec une garniture mécanique en Viton sous les pales - 3 Sondes thermiques sont incorporées dans le bobinage du moteur pour protéger le moteur au-delà de 132°C - Moteur 230-400V équipé d'un rotor à cage d'écureuil - Vitesse de rotation des pales = 940 tr/min - Degrés de protection IP68 avec une profondeur d'immersion maximum de 20m - Température maximale du liquide malaxé de 40°C - Câblage en démarrage direct uniquement
854608	2,2	5,9	3	
854606	3	8	3	

POTENCES



Les installations sur potence sont conçues pour des fosses extérieures.
Ces installations sont rendues possibles aussi bien sur fosse pleine que fosse vide.

CHOISIR SON SUPPORT DE MALAXEUR

Support inox pour malaxeurs tout inox

854607	Support inox pour malaxeur tout inox de 1,5 à 3 kW pour potence traditionnelle 80 x 80mm
--------	--

Supports inox pour malaxeurs en fonte

100648	Support inox pour malaxeur en fonte de 1,5 à 4 kW pour potence traditionnelle 80 x 80mm
100641	Support inox pour malaxeur en fonte de 5,5 à 9 kW pour tous types de potence 100 x 100mm
102753	Support inox pour malaxeur en fonte de 11 à 18,5 kW pour tous types de potence 100 x 100mm



Support pour malaxeur tout inox



Support pour malaxeur en fonte

POTENCES ÉQUIPÉES AVEC FIXATION SUR LE MUR DE FOSSE

Potences pour pompes dilacératrices et malaxeurs, fixation sur le mur de fosse de 1,5 à 4 KW

857310	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3 mm, longueur 3m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857311	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3 mm, longueur 4m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857312	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3 mm, longueur 5m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857313	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3 mm, longueur 6m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857314	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3 mm, longueur 7m, équipée pour fixation sur mur de fosse

Potences pour pompes dilacératrices et malaxeurs, fixation sur le mur de fosse de 5,5 à 9 KW

857320	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 3m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857321	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 4m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857322	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 5m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857323	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 6m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857324	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 7m, équipée pour fixation sur mur de fosse

Potences pour pompes dilacératrices et malaxeurs, fixation sur le mur de fosse de 11 à 18,5 KW

857330	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 3m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857331	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 4m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857332	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 5m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857333	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 6m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857334	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 7m, équipée pour fixation sur mur de fosse



Fixation sur le mur de fosse



Potence traditionnelle

POTENCES ÉQUIPÉES AVEC FIXATION CONTRE LE MUR DE FOSSE

Potences pour pompes dilacératrices et malaxeurs, fixation contre le mur de fosse de 1,5 à 4 KW

857340	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3mm, longueur 3m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857341	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3mm, longueur 4m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857342	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3mm, longueur 5m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857343	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3mm, longueur 6m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857344	Potence carrée de 80mm, épaisseur 3mm, longueur 7m, équipée pour fixation contre mur de fosse

Potences pour pompes dilacératrices et malaxeurs, fixation contre le mur de fosse de 5,5 à 9 KW

857350	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 3m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857351	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 4m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857352	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 5m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857353	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 6m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857354	Potence carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 7m, équipée pour fixation contre mur de fosse

Potences pour pompes dilacératrices et malaxeurs, fixation contre le mur de fosse de 11 à 18,5 KW

857360	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 3m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857361	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 4m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857362	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 5m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857363	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 6m, équipée pour fixation contre mur de fosse
857364	Potence carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 7m, équipée pour fixation contre mur de fosse



Fixation contre le mur de fosse

Photos non contractuelles

TRAITEMENT
DE LA
DÉJECTION
ANIMALE



POTENCES

LES + PRODUIT

- La potence déportée tout INOX permet en pivotant à 180° sur son axe de sortir facilement le malaxeur de la fosse pour son entretien
- La potence est réalisée sur mesure et adaptable à toutes les situations



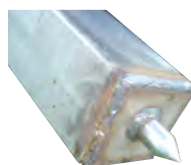
Treuil avec câble en inox



Support orientable



Potence inox déportée



Système de pivot mâle - femelle pour la rotation de la potence

POTENCES DÉPORTÉES ÉQUIPÉES

Potences tout inox déportée pour malaxeurs de 5,5 à 9KW

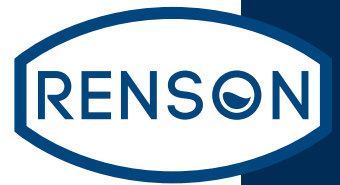
857380	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 3m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857381	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 4m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857382	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 5m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857383	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 6m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857384	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 3mm, longueur 7m, équipée pour fixation sur mur de fosse

Potences tout inox déportée pour malaxeurs de 11 à 18,5KW

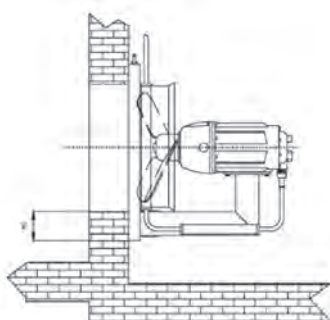
857390	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 3m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857391	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 4m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857392	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 5m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857393	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 6m, équipée pour fixation sur mur de fosse
857394	Potence déportée tout inox, carrée de 100mm, épaisseur 4mm, longueur 7m, équipée pour fixation sur mur de fosse

Accessoires pour potences

105148	Kit de fixation mural prévue pour potence inox 80x80 avec l'équerre et pointe. Le soudage de la pointe sur la potence est inclus.
105149	Kit de fixation mural prévue pour potence inox 100x100 avec l'équerre une pointe. Le soudage de la pointe sur la potence est inclus.
813216	Mètre de tube carré inox 80 x 80 x 3mm (en m)
813217	Mètre de tube carré inox 100 x 100 x 3mm (en m)
813218	Mètre de tube carré inox 100 x 100 x 4mm (en m)



TRAITEMENT DU LISIER MALAXEURS SUR CAGE DE CONCENTRATION

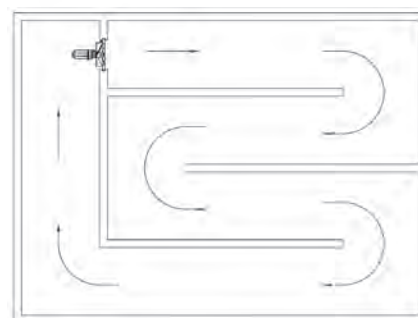
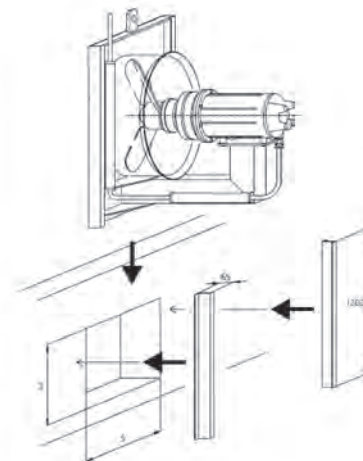


APPLICATIONS

Solution utilisée pour l'agitation des lisiers dans les fosses sous caillebotis. Cette cage de concentration s'insère ou se positionne sur un mur de la fosse.

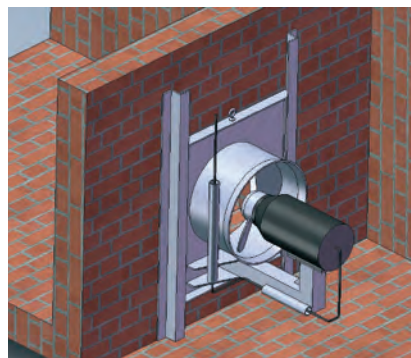
LES + PRODUIT

- Concentration du flux avec un courant de circulation continu du lisier
- Possibilité de programmer le démarrage et l'arrêt avec une armoire équipée d'une horloge digitale
- Existe en ACIER galvanisé ou inoxydable
- Diminution de la fermentation et des odeurs
- Épandage possible à tout moment





TRAITEMENT DU LISIER MALAXEUR SUR CAGE DE CONCENTRATION



Glissières externes

Conseil RENSON

- Dans le cadre d'une installation neuve, nous calculons précisément la puissance du malaxeur et son positionnement, en fonction de la disposition de votre slalom.
- Pour choisir votre malaxeur, il est nécessaire de connaître :
 - le schéma du slalom
 - la longueur du circuit (en m)
 - la largeur moyenne des couloirs (en m)
 - la hauteur moyenne de lisier à malaxer (en m)
 - la densité du lisier (très fluide, fluide et épais).
- Tous les détails techniques sont pris en compte par notre bureau d'étude pour optimiser votre installation.

Cages de concentration en acier galvanisé pour malaxeurs

Code	Caractéristiques techniques
850047	Cage de concentration en acier GALVA pour malaxeur de 5,5 KW
850053	Cage de concentration en acier GALVA pour malaxeur de 7,5 à 9 KW
850043	Cage de concentration en acier GALVA pour malaxeur de 11 KW
850054	Cage de concentration en acier GALVA pour malaxeur de 15 KW
850055	Cage de concentration en acier GALVA pour malaxeur de 18,5 KW

Cages de concentration en acier inox pour malaxeurs

850048	Cage de concentration en acier INOX pour malaxeur de 5,5 KW
850050	Cage de concentration en acier INOX pour malaxeur de 7,5 à 9 KW
850044	Cage de concentration en acier INOX pour malaxeur de 11 KW
850051	Cage de concentration en acier INOX pour malaxeur de 15 KW
850052	Cage de concentration en acier INOX pour malaxeur de 18,5 KW

Accessoires pour cages de concentration

104954	Rail profile en Z inox longueur 2,5 metres
--------	--



TRAITEMENT DU LISIER POTENCES POUR FOSSES GÉOMEMBRANES



APPLICATIONS

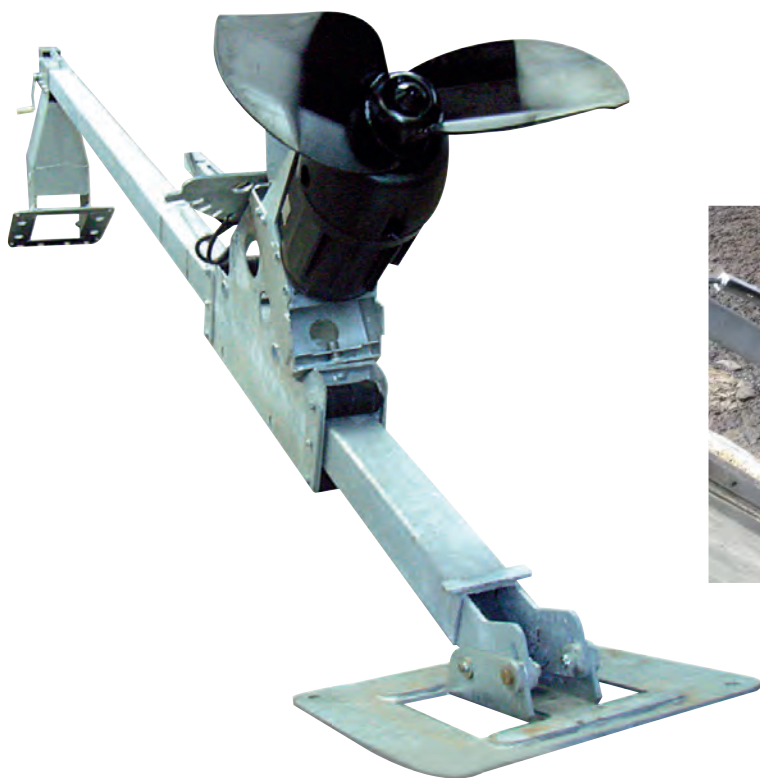
Cette potence est conçue pour fonctionner dans des fosses géomembranes de 1 m à 3 m de profondeur. Elle permet de régler l'angle de travail du malaxeur et d'homogénéiser le lisier sans détérioration de la fosse.

LES + PRODUIT

- Orientation possible du malaxeur (120°)
- Support adapté à la fragilité de la géomembrane
- Evite la pose d'une passerelle

Conseil RENSON

- Prévoir une plaque béton en fond de fosse pour poser le support de potence.



Potences porte malaxeur pour fosse géomembrane

Code	Profondeur de fosse en m	Caractéristiques techniques
105160	0 à 1	Potence porte malaxeur étudiée pour fosses à géomembranes.
105161	1 à 2	- La conception de cette potence permet de ne pas endommager le fond de la fosse - Fait travailler à l'horizontal le malaxeur quand la potence est inclinée à 45° (Angle de travail)
105162	2 à 3	- Malaxeur orientable à 120° grâce à sa platine de secteur angulaire équipée d'un guide câble - Support de malaxeur réglable en hauteur avec un treuil à double étage - À utiliser avec des malaxeurs d'une puissance comprise de 11 à 18kW



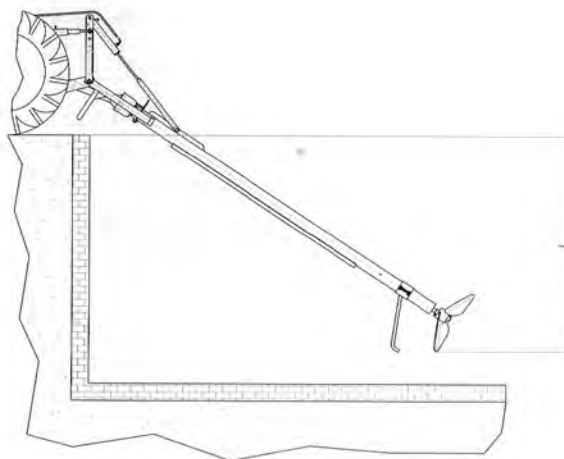
TRAITEMENT DU LISIER MALAXEURS SUR PRISE DE FORCE

APPLICATIONS

Pour une profondeur de travail de 2,5 à 3,5 m et un traitement de 4 500 à 9 500 m³/h.

LES + PRODUIT

- Mobilité du produit
- Utilisation de la puissance tracteur
- Vérin hydraulique qui permet de régler l'angle de malaxage



Malaxeurs sur prise de force tracteur

Code	P. tracteur en CV	Longueur en m	Caractéristiques techniques
105150	55	7,43	Malaxeur sur prise de force longueur 5,05 m pour tracteur avec attelage 3 points 40 kw / 55 cv
105151	75	7,43	Malaxeur sur prise de force longueur 5,05 m pour tracteur avec attelage 3 points 55 kw / 75 cv
105152	90	7,43	Malaxeur sur prise de force longueur 5,05 m pour tracteur avec attelage 3 points 66 kw / 90 cv

Arbres de transmission / Cardans

Code	Caractéristiques techniques
855016	Arbre de transmission à cardans - Puissance nominale tracteur jusqu'à 40 KW
853253	Arbre de transmission à cardans - Puissance nominale tracteur jusqu'à 60 KW
853259	Arbre de transmission à cardans - Puissance nominale tracteur jusqu'à 95 KW

POMPES D'OXYGÉNATION

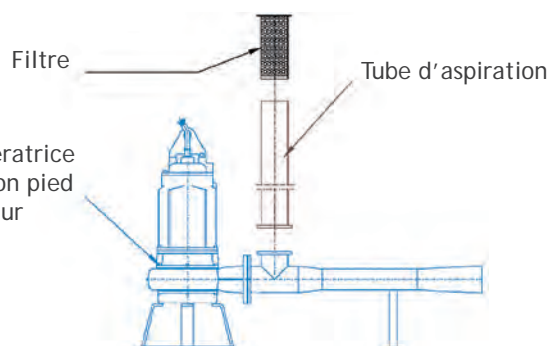


APPLICATIONS

Ces pompes permettent une oxygénation continue des eaux chargées et des lisiers. Elles assurent à la fois la dissolution de l'oxygène et le brassage du fond de bassin. L'oxygénation permet de développer les bactéries et ainsi de diminuer fortement les odeurs.

LES + PRODUIT

- Brassage du fond de la fosse
- Diminution des odeurs



Pompes dilacératrices immergées avec système d'oxygénation

Code	kW	Amp.	DNR	Caractéristiques techniques
105675	2,2	5,3	80	Pompes immergées triphasées dilacératrices OXIGET - 230 / 400V - 1420 tr/min
105676	3	6,8	80	
105677	4	9,1	80	Pompes immergées triphasées dilacératrices en fonte travaillant à 1420 tr/min avec une garniture mécanique en Carbone de silicium coté hydraulique, - 3 Sondes thermiques sont incorporées dans le bobinage du moteur pour protéger le moteur au-delà de 132°C
105678	5,5	12,5	100	
105679	7,5	15,8	100	- Moteur 400-690V équipé d'un rotor à cage d'écurieuil
105680	9	19	100	- Un plateau de dilacération équipe les pompes en DN80
105674	11	23,5	150	- Des couteaux en acier en chrome de vanadium facilement interchangeables équipent les pompes en DN100 et DN150
105673	15	30	150	- Degrés de protection IP68 avec une profondeur d'immersion maximum de 20m, - Température maximale du liquide pompé de 40°C - Démarrage en étoile triangle conseillé - Équipé avec le pied de la pompe et son éjecteur

Accessoires pour pompes immergées avec système d'oxygénation

Code	DNR	Caractéristiques techniques
105685	80	Tube d'aspiration pour pompe OXYGET D80 (au mètre)
105683	100	Tube d'aspiration pour pompe OXYGET D100 (au mètre)
105686	150	Tube d'aspiration pour pompe OXYGET D150 (au mètre)
105687	80	Filtre d'aspiration pour pompe OXYGET DN80
105682	100	Filtre d'aspiration pour pompe OXYGET DN100
105688	150	Filtre d'aspiration pour pompe OXYGET DN150

Potences déportées

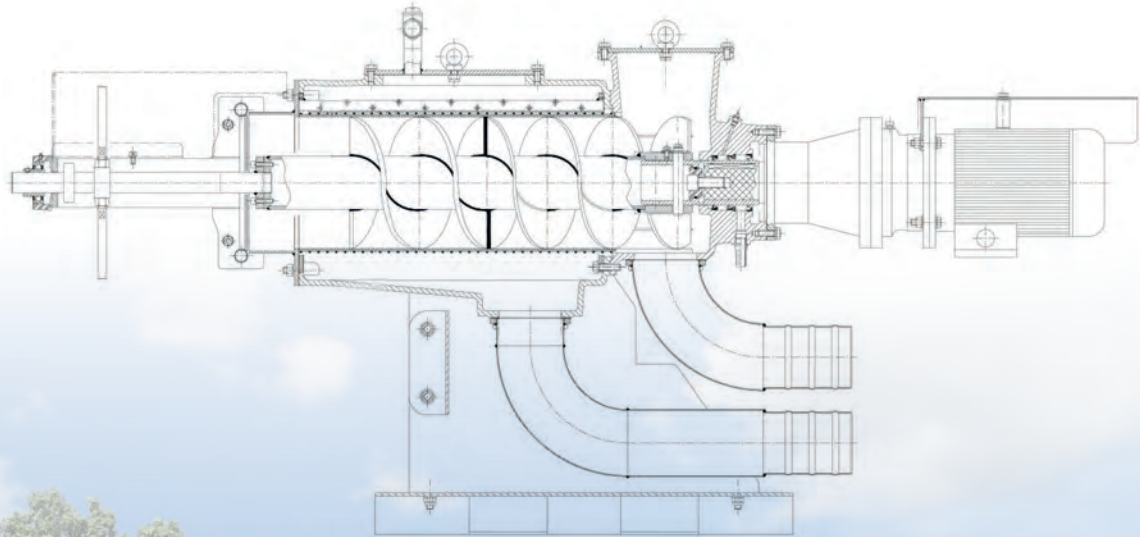
Code	Caractéristiques techniques
111351	Potence déportée galvanisée orientable diam 80mm - Jusque 76 kg
111350	Potence déportée galvanisée orientable diam 100mm - Jusque 132 kg
111352	Potence déportée galvanisée orientable diam 150mm - Jusque 225 kg



TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE

PRINCIPES DE LA SÉPARATION DE PHASE

Il s'agit d'une méthode de traitement des lisiers qui consiste à séparer les phases liquides et solides afin de les valoriser. Les séparateurs RENSON utilisent la technologie de la presse à vis sans fin, alimenté par une pompe immergée. Ce système vous permet de traiter des lisiers dont la teneur en matière sèche se situe entre 3 et 12%.



▶ Vidéo sur www.renson.fr



TRAITEMENT
DE LA
DÉJECTION
ANIMALE

TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE



L'INTÉRÊT DE LA SÉPARATION DE PHASE

La séparation des phases liquides et solides, permet d'optimiser le coût associé au stockage, à l'épandage et permet même de la valoriser la matière.

LES AVANTAGES POUR LA PHASE SOLIDE

L'optimisation du stockage

La matière sèche issue de la séparation se stocke sur une aire bétonnée et représente entre 15% et 25% du volume total de lisier traité. Ce qui permet de réduire la taille des fosses.

La valorisation organique

La matière sèche peut alors être utilisée soit en apport organique avant semis ou en composte.

La valorisation fonctionnelle

En utilisant une fraction solide à plus de 30% de matière sèche pour les litières en lieu et place de la paille.

Cette solution présente un réel avantage économique et une alternative aux méthodes d'élevage traditionnelles sur aire paillée.

LE LISIER NE DOIT PLUS ÊTRE
UNE CONTRAINTE...
VALORISEZ LE



LES AVANTAGES POUR LA PHASE LIQUIDE

La réduction des coûts de brassage

La solution traditionnelle au phénomène de croute du lisier reste le brassage (solution coûteuse à mettre en œuvre). Avec une phase exclusivement liquide, ce traitement n'est plus nécessaire.

L'optimisation du stockage

Ce qui permet par exemple d'utiliser des citernes souples beaucoup plus économiques qu'une traditionnelle fosse bétonnée.

La réduction des odeurs

Liées aux phases d'épandage, grâce à une absorption beaucoup plus rapide des matières par les sols.

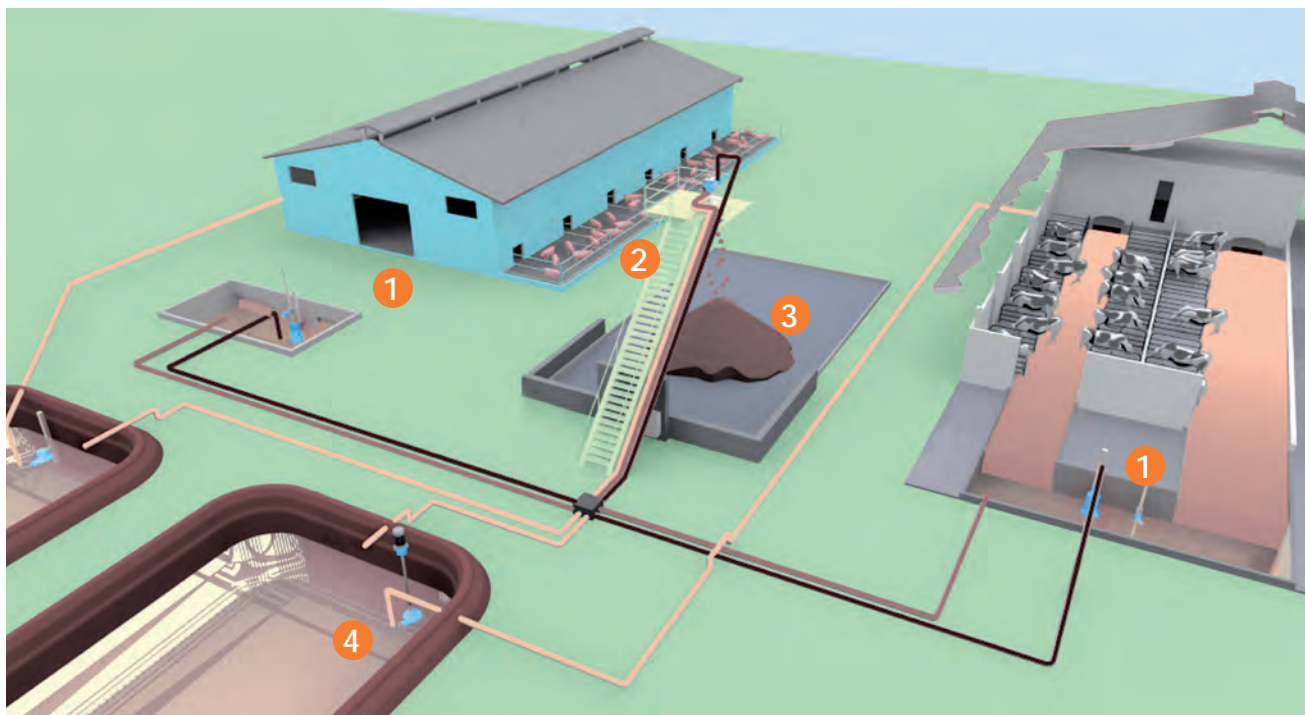
La valorisation minérale

Grâce à une absorption plus rapide de l'azote par les plantes selon les phases de la croissance végétale.

La valorisation fonctionnelle

Dans le cadre d'un système d'hydro curage par exemple pour le nettoyage automatisé du canal de reprise, voir du couloir de raclage.

EXEMPLE D'INSTALLATION



1 Préfosse :

Le séparateur est alimenté en lisier et eaux très chargées directement depuis la fosse de récupération du lisier. Il est impératif d'installer un système d'homogénéisation dimensionné pour le volume de fosse et de faire fonctionner ce système au moins 5 min avant le démarrage du séparateur afin d'alimenter ce dernier de manière homogène. Sans cela, le séparateur ne peut fonctionner.

2 Séparateur :

Pour travailler, le séparateur doit être alimenté avec un débit le plus constant possible et surtout avec un débit adapté au type de séparateur. Pour cela, il faut une pompe dilacératrice à système de couteau contre couteau adaptée au type de séparateur. Voir p.

Le séparateur est installé sur une plateforme adaptée à une hauteur de 3 à 6 m afin de permettre à ce dernier de travailler plusieurs heures sans devoir transporter la fraction solide.

3 Fraction solide :

Elle retombe par gravité sur une aire bétonnée avant d'être stockée en silo. Il est ensuite possible d'exporter cette fraction de sa SAU, de l'épandre pendant les travaux du sol voire de s'en servir comme litière pour les bêtes sous réserve d'avoir vérifié la qualité de cette phase solide : taux de matière sèche et activité microbienne.

4 Fraction liquide :

Elle est redirigée par gravité et par la pression résiduelle de la séparation vers une fosse géomembrane avant d'être utilisée comme fertilisant.

Cette fraction peut également servir pour faire nettoyer les couloirs de stabulation en remplacement du racleur via un système de flushing ou de « chasse d'eau ».

TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE



COMMENT ÇA FONCTIONNE

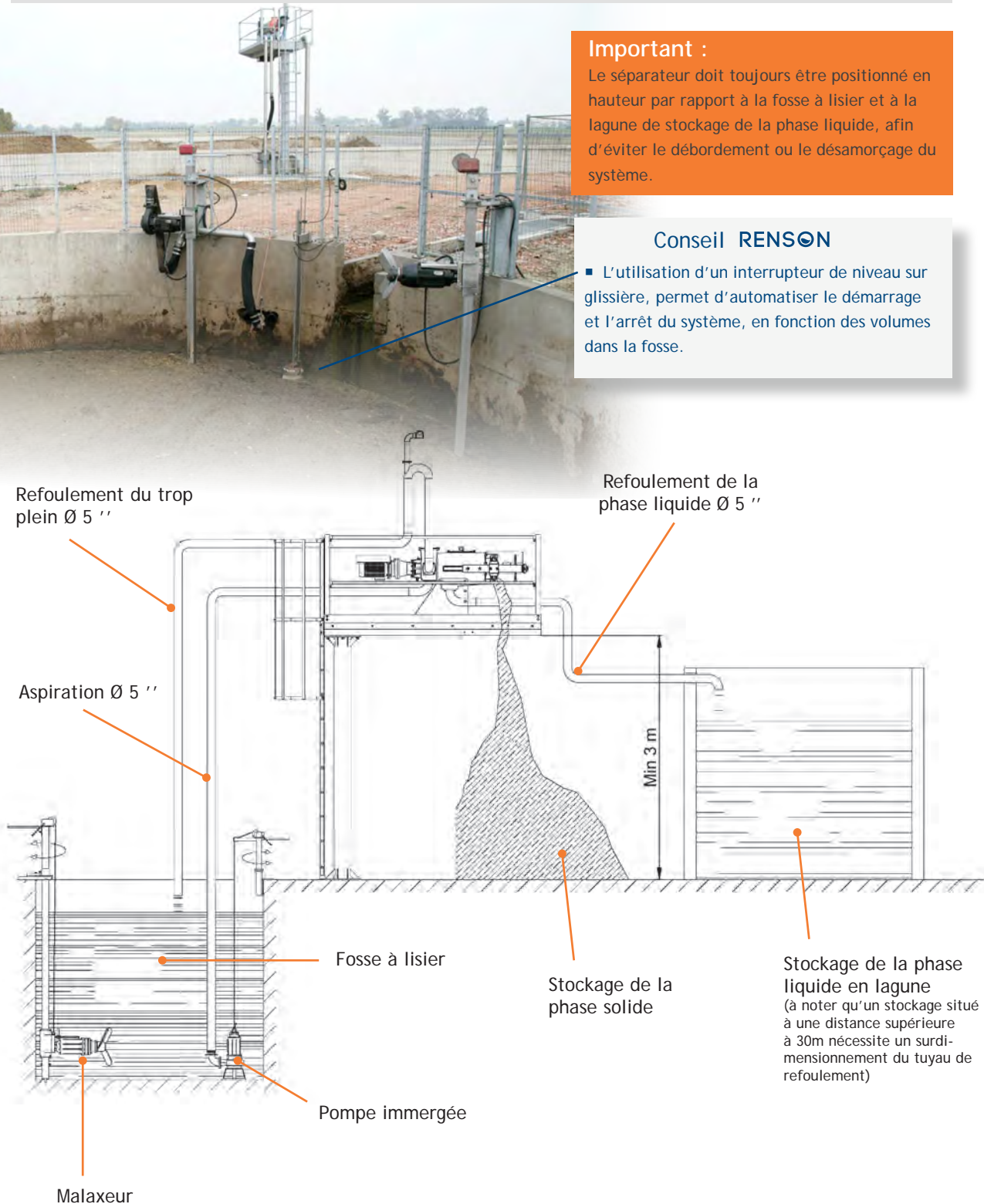
- Lors de la séparation de phase, l'eau très chargée ou le lisier est malaxé puis transféré au séparateur fonctionnant à partir d'une vis sans fin qui presse le lisier contre un tamis de manière à former un bouchon de matière sèche épongé de la phase liquide. La fraction liquide est généralement redirigée vers une fosse géomembrane alors que la fraction solide retombe au sol par gravité.
- Selon le type de liquide et la pression exercée sur la vis, on obtient des proportions variables des phases liquides et solides ainsi que des pourcentages de matières sèches différents. Les séparateurs RENSON peuvent pousser la fraction solide jusqu'à 37 % de MS.

Important :

Le séparateur doit toujours être positionné en hauteur par rapport à la fosse à lisier et à la lagune de stockage de la phase liquide, afin d'éviter le débordement ou le désamorçage du système.

Conseil RENSON

- L'utilisation d'un interrupteur de niveau sur glissière, permet d'automatiser le démarrage et l'arrêt du système, en fonction des volumes dans la fosse.





TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE

CHOISIR SA SOLUTION DE SÉPARATION

Le dimensionnement de l'appareil dépend de deux critères principaux :

- Le volume de déjection à traiter, en fonction du type d'élevage et de la taille de l'exploitation
- La valorisation attendue de la matière traitée (réduction des volumes stockés, utilisation de la matière sèche...).

Le volume à traiter en fonction de l'exploitation

Exemples de volumes par type d'exploitation

Type d'exploitation	Production hebdomadaire de lisier (y compris effluents de traite)*	m ³ / semaine *
Vache laitière (par animal)	560 L	0,6
Vache allaitante (par animal)	420 L	0,4
Truie allaitante (par animal)	150 L	0,2
Truie gestante (par animal)	115 L	0,1
Porc post sevrage (pour 100 porcs)	1600 L	1,6
Porc à l'engraissement (pour 100 porcs)	3000 L	3
Canard en gavage (pour 100 canards)	210 L	0,2

*Données moyennes (source Franceagrimer 2012)

Nos séparateurs sont dimensionnés afin de traiter des volumes :

- Jusqu'à 100m³ / semaine
- Jusqu'à 300m³ / semaine
- Jusqu'à 500m³ / semaine

La valorisation attendue de la matière traitée

Il convient ensuite de déterminer la performance de l'appareil en fonction du degré de séparation attendu.

Cette qualité de séparation dépend du résultat attendu :

- Soit la réduction des volumes stockés (avec un appareil capable de produire une phase solide contenant jusqu'à 30% de matière sèche).
- Soit la valorisation de la matière sèche (avec un appareil capable de produire une phase solide contenant jusqu'à 37% de matière sèche).

	jusque 30% de matière sèche	jusque 37% de matière sèche
jusque 100m ³	séparateur n°1	séparateur n°2
jusque 300m ³	séparateur n°3	séparateur n°4
jusque 500m ³	séparateur n°5	-



LE CHOIX DE LA GRILLE

La taille du tamis dépend du type de lisier à traiter

- Grille de 0.25 mm : lisier de cochon
- Grille de 0.5 mm : lisier de vache en logette avec sciure
- Grille de 0.75 mm ou 1 mm : lisier bovin et bovin pailleux

Le dimensionnement de la pré-fosse

L'usage est de dimensionner sa pré-fosse en considérant un minimum de stockage correspondant à 5 jours de déjection

Par exemple :

100 vaches = environ 50m³ (sur la base de 80 litres de lisier par jour et par vache, auquel il faut ajouter les eaux de nettoyage et de ruissellement).

TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE



LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE NOS SÉPARATEURS

Traitement de la vis

Un revêtement innovant issu d'un traitement tungstène / carbure pour une résistance et une durabilité accrue



Grille

En inox avec structure géométrique et traitement de surface. Chaque grille est adaptée au type de lisier à traiter



Réducteur planétaire

Pour une durée de vie prolongée et une réduction de la consommation énergétique



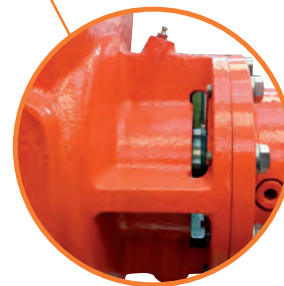
Trappe de visite

Positionnée sur le dessus de la vis afin de faciliter son inspection et son nettoyage



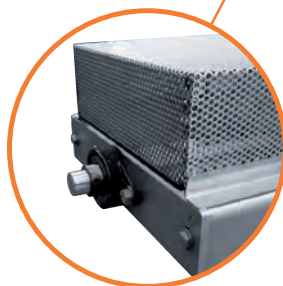
Fenêtre d'inspection

Afin de contrôler visuellement l'apparition d'éventuelles fuites, et ainsi garantir la durée de vie de l'accouplement



Support latéral de vis

Système frontal à roulement qui permet un parfait alignement de l'axe et évite les oscillations et donc l'usure de la grille

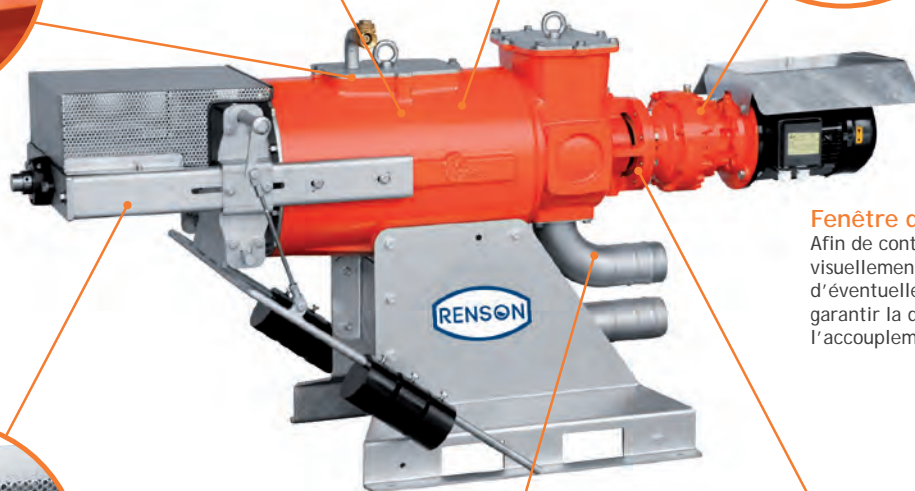


Connexion à l'aspiration à vidange automatique

Afin d'éviter les dommages en cas d'appareil à l'arrêt en période de gel

Accouplement

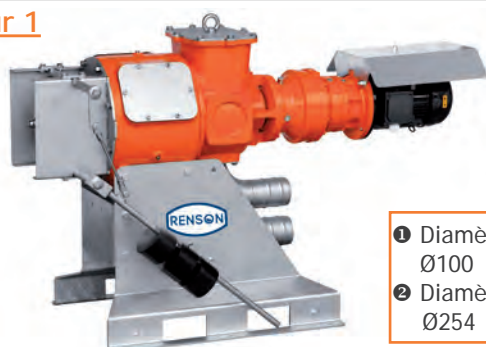
Par bague à trois lèvres à bain d'huile pour une meilleure étanchéité





TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE

séparateur 1



- ❶ Diamètre de l'arbre: Ø100
- ❷ Diamètre de la grille: Ø254

Code	Type de grille	Puissance moteur (kW)	Amp. (A)	Diamètres d'entrée et de sortie	Taille de la grille (mm)	Tr/min.	Capacité traitement m³/h
162294	A	3	6,4	100	0,25	20	1,5 à 4
162295					0,50		2,5 à 8
162155					0,75		4 à 12
162296					1,00		6 à 18

- Capacité de traitement jusqu'à **100 m³** /semaine
- Phase solide jusque **30%** de matière sèche

APPLICATIONS

Fermes jusque 300 vaches ou jusqu'à 100 m³ de lisier à traiter par semaine
Optimisation de volumes de fosse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vis traitée en acier inoxydable AISI 304
- Grille en acier inoxydable AISI 316
- Corps du séparateur en fonte
- Boîtier réducteur planétaire coaxial en fonte
- Système d'étanchéité avec trois joints à lèvres

séparateur 2



- ❶ Diamètre de l'arbre: Ø140
- ❷ Diamètre de la grille: Ø254

Code	Type de grille	Puissance moteur (kW)	Amp. (A)	Diamètres d'entrée et de sortie	Taille de la grille (mm)	Tr/min.	Capacité traitement m³/h
162597	B	5,5	11	100	0,50	14	6 à 12
162240					0,75		6 à 18
162298					1,00		8 à 22

- Capacité de traitement jusqu'à **100 m³** /semaine
- Phase solide jusque **37%** de matière sèche

APPLICATIONS

Fermes jusque 300 vaches ou jusqu'à 100 m³ de lisier à traiter par semaine
Utilisation de la phase solide pour litière ou première étape vers compostage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vis traitée en acier inoxydable AISI 304 avec soutien à l'avant
- Grille en acier inoxydable AISI 316 renforcée
- Corps du séparateur en fonte
- Boîtier réducteur planétaire coaxial en fonte
- Système d'étanchéité avec trois joints à lèvres

séparateur 3



- ❶ Diamètre de l'arbre: Ø100
- ❷ Diamètre de la grille: Ø254

Code	Type de grille	Puissance moteur (kW)	Amp. (A)	Diamètres d'entrée et de sortie	Taille de la grille (mm)	Tr/min.	Capacité traitement m³/h
850037	A	4	8,35	100	0,25	33	4 à 20
850038					0,50		8 à 25
110768					0,75		10 à 38
850045					1,00		14 à 50

- Capacité de traitement jusqu'à **300 m³** /semaine
- Phase solide jusque **30%** de matière sèche

APPLICATIONS

Fermes jusque 800 vaches ou jusqu'à 300 m³ de lisier à traiter par semaine
Optimisation de volumes de fosse

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vis traitée en acier inoxydable AISI 304
- Grille en acier inoxydable AISI 316
- Corps du séparateur en fonte
- Boîtier réducteur planétaire coaxial en fonte
- Système d'étanchéité avec trois joints à lèvres



TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE

séparateur 4



- ❶ Diamètre de l'arbre: Ø140
- ❷ Diamètre de la grille: Ø254

Code	Type de grille	Puissance moteur (kW)	Amp. (A)	Diam entrée	Diam sortie	Taille de la grille (mm)	Tr/min.	Capacité traitement m³/h
162158	B / C	7,5	14,8	100	150	0,50	20	5 à 16
162159						0,75		7 à 24

- Capacité de traitement jusqu'à **300 m³** /semaine
- Phase solide jusque **37%** de matière sèche

APPLICATIONS

Fermes jusque 800 vaches ou jusqu'à 100 m³ de lisier à traiter par semaine
Utilisation de la phase solide pour litière ou première étape vers compostage

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Vis traitée en acier inoxydable AISI 304 avec soutien à l'avant
- Grille en acier inoxydable AISI 316 renforcée
- Grille auxiliaire de prolongement doublement renforcée
- Corps du séparateur en fonte
- Boîtier réducteur planétaire coaxial en fonte
- Système d'étanchéité avec trois joints à lèvres

séparateur 5



- Capacité de traitement jusqu'à **500 m³**/semaine
- Phase solide jusque **30%** de matière sèche

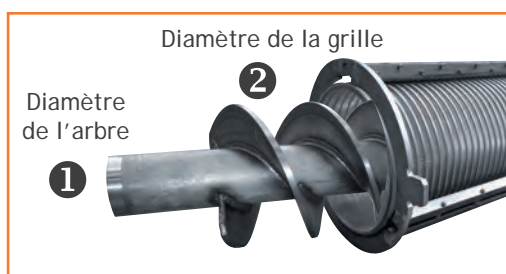
APPLICATIONS

Fermes jusque 1200 vaches, unités de méthanisation ou jusqu'à 500 m³ de lisier à traiter par semaine
Optimisation de volumes de fosse

Diamètre Arbre et grille	Code	Type de grille	Puissance moteur (kW)	Amp. (A)	Diam entrée	Diam sortie	Taille de la grille (mm)	Tr/min.	Capacité traitement m³/h
❶ Arbre de Ø100 ❷ Grille de Ø254	850040	A	4	8,35	100	150	0,25	33	4 à 20
	154180						0,5		8 à 25
	850042						0,75		10 à 38
	850046						1		14 à 50
❶ Arbre de Ø100 ❷ Grille de Ø300	154181	A	5,5	11	100	150	0,25	33	6 à 29
	154182						0,5		12 à 37
	154183						0,75		15 à 56
	154184						1		19 à 72

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

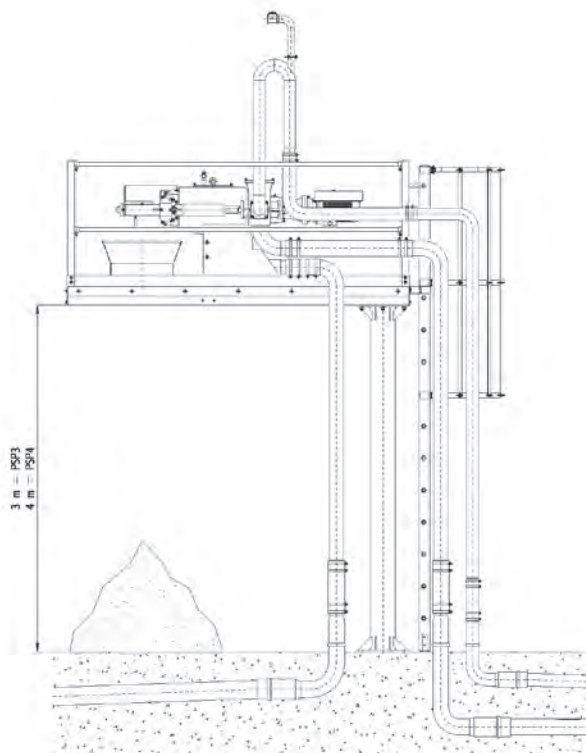
- Vis traitée en acier inoxydable AISI 304 avec soutien à l'avant
- Grille en acier inoxydable AISI 316
- Corps du séparateur en fonte
- Boîtier réducteur planétaire coaxial en fonte
- Système d'étanchéité avec trois joints à lèvres
- Vis de 260 mm pour le 4kW
- Vis de 300 mm pour le 5kW



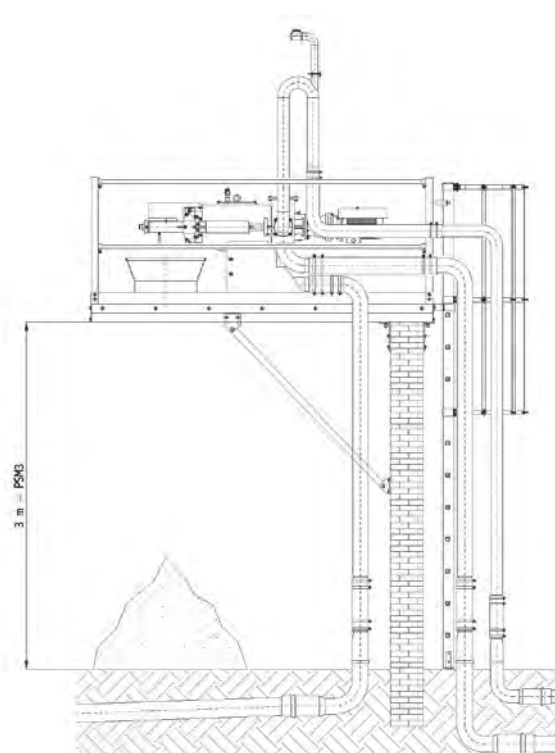


TRAITEMENT DU LISIER SÉPARATION DE PHASE - PLATEFORMES

PLATEFORMES



Codes 154172 et 154173



Codes 109791 et 154171

Plateformes en acier galvanisé pour séparateurs / en fixation murale	
Code	Caractéristiques techniques
109791	Plateforme de séparateur de phase pour fixation murale, livrée avec garde corps et échelle de 3 mètres
154171	Mètre d'échelle supplémentaire
Plateformes en acier galvanisé pour séparateurs / en fixation sur pilone	
154172	Plateforme de séparateur de phase sur pilone de 3 mètres, livrée avec garde corps et échelle de 3 mètres
154173	Plateforme de séparateur de phase sur pilone de 4 mètres, livrée avec garde corps et échelle de 4 mètres



Interrupteurs à flotteur	
162238	Interrupteur à flotteur 1 niveau
851048	Interrupteur à flotteur 2 niveaux

TRAITEMENT DE LA DÉJECTION ANIMALE



TRAITEMENT DU LISIER SYSTÈME CHASSE D'EAU

APPLICATIONS

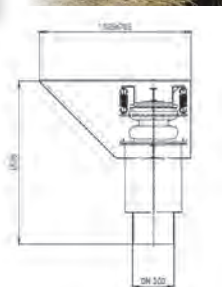
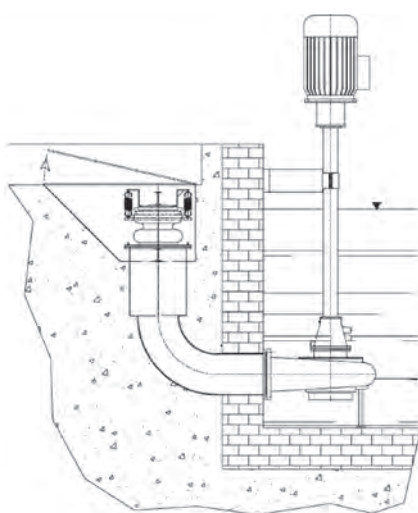
Ce système est utilisé pour nettoyer les couloirs des étables. Il permet une évacuation rapide de la pré fosse. Une solution économique respectueuse de l'environnement.

LES + PRODUIT

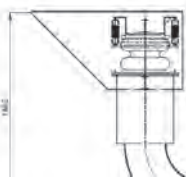
- Fluidifie le lisier
- Évite de blesser les animaux

Conseil RENSON

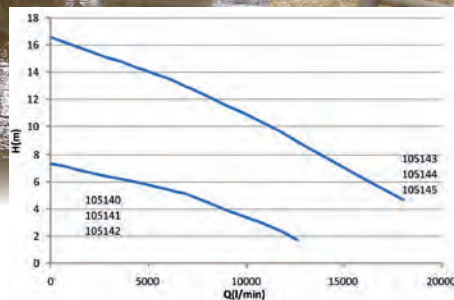
- Associé à un séparateur de phase, cela permet de réutiliser les liquides débarrassés des matières solides.



Vanne droite



Vanne soudée



Code	Hauteur en mm	Longueur en mm	Diamètre en mm
105140	2865	863	702
105141	3365	863	702
105142	3565	863	702
105143	3001	863	702
105144	3501	863	702
105145	4001	863	702

Électropompes verticales pour système «Flushing»

Code	kW	T/min	DNR	Caractéristiques techniques
105140	11	960	UNI 250	Pompe verticale pour flushing 11KW DN 250 pour fosse de 1,5 à 2 m de profondeur.
105141	11	960	UNI 250	Pompe verticale pour flushing 11KW DN 250 pour fosse de 2 à 2,5 m de profondeur.
105142	11	960	UNI 250	Pompe verticale pour flushing 11KW DN 250 pour fosse de 2,5 à 3 m de profondeur.
105143	30	1450	UNI 250	Pompe verticale pour flushing 30KW DN 250 pour fosse de 1,5 à 2 m de profondeur.
105144	30	1450	UNI 250	Pompe verticale pour flushing 30KW DN 250 pour fosse de 2 à 2,5 m de profondeur.
105145	30	1450	UNI 250	Pompe verticale pour flushing 30KW DN 250 pour fosse de 2,5 à 3 m de profondeur.

Accessoires de fixation pour pompes verticales

Code	DNR pompe	Caractéristiques techniques
154237	250	Support de fixation murale en acier galvanisé pour pompes verticales ayant un Diamètre Nominal de Refoulement de 250 mm

Vannes mécaniques pour système de «flushing» droites

Code	Caractéristiques techniques
105136	Vanne mécanique de flushing droite en acier galvanisé pour tuyau diamètre 300 mm
105137	Vanne mécanique de flushing droite en acier inox pour tuyau diamètre 300 mm

Vannes mécaniques pour système de «flushing» coudées à 90°

105138	Vanne mécanique de flushing coudée à 90° en acier galvanisé pour tuyau diamètre 300 mm
105139	Vanne mécanique de flushing coudée à 90° en acier inox pour tuyau diamètre 300 mm

TRAITEMENT DE LA DÉJECTION ANIMALE



10 Garantie
ANS
Selon conditions

CITERNES SOUPLES POUR EFFLUENTS AGRICOLES



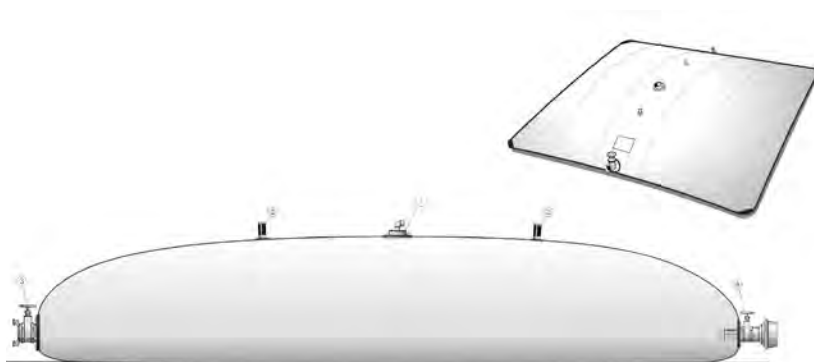
- Parfaitement étanches et ne nécessitant aucun entretien, les citernes souples RENSON sont une solution éprouvée afin d'assurer durablement le stockage d'effluents agricoles tels que : les lisiers-purins, les eaux blanches, les effluents viti-vinicoles, les eaux brunes ou encore les biodigestats de méthanisation...
- Le réservoir souple est fabriqué à partir d'un matériau plastomère. Il s'agit d'une solution fiable, économique, écologique et durable. La gamme des réservoirs s'étend de 10 m³ à 500 m³ avec la possibilité de fabrication sur mesure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tissu haute résistance 100 % polyester
- Grammage du tissu : 1300 g/m²
- Traitement anti-UV dans la masse.
- Résistance à la température de -30°C à +70°C
- Résistance à la déchirure 500 N (minimum)
- Résistance à la traction 400 daN/5cm (minimum)

LES + PRODUIT

- Faible investissement
- Pas de génie civil
- Parfaitement étanche (peu d'odeur)
- Tissu technique haute résistance
- Production ISO 9001
- Facile d'installation



Composition

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | Trappe de visite DN140 avec bouchon | 3 | Piquage remplissage DN100 |
| 2 | 1 trop-plein DN80 | 4 | Piquage vidange DN100 |



La citerne souple est livrée avec une vanne guillotine et une vanne guillotine raccord tonne à lisier à partir de 100 m³

Code	Volume (m ³)	Largeur (m)	Longueur (m)	Hauteur (m)
980520	10	2,96	5,14	1,0
980521	50	5,92	8,80	1,45
980522	100	7,40	12,27	1,50
980523	300	13,32	17,32	1,60
980524	500	16,28	22,67	1,60

D'autres capacités disponibles sur demande

TRAITEMENT DES EAUX BLANCHES TUYAU PERCÉ



L'aspersion : ce sont des solutions d'épandage qui fonctionnent en récupérant les eaux blanches, de ruissellement et les jus de fumières des Bassins Techniques de Sédimentation (BTS). Ces eaux sont obtenues par décantation dans les BTS et leur récupération permet ainsi de réduire les volumes de lisier à stocker dans les fosses.

Nous proposons 4 solutions techniques d'épandage :

- Tuyau percé
- Couverture intégrale
- Chariot Asperseur
- Enrouleur

TUYAU PERCÉ

APPLICATIONS

Un tuyau en polyéthylène percé de part en part tous les mètres. Il est installé avec une pompe contrôlée par coffret de démarrage avec une temporisation réglable à l'enclenchement.

LES + PRODUIT

- Système peu coûteux
- Mise en service et déplacement faciles



Système d'aspersion par tuyau percé

Code	Caractéristiques techniques
103821	Pompe immergée triphasée 4kW - 10 A en fonte avec roue vortex et chambre à huile avec bride et pied
104885	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20m de câble - Pour pompes de 9 à 12 ampères.
103312	Kit de raccordement rapide en aluminium courbé à 90° pour pompe DNR 2" et tuyau diam 55 mm.
102493	Pompe immergée triphasée en fonte 2,2kW. 2900 tr/min, Garniture mécanique en Carbure de silicium côté hydraulique.
110871	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20m de câble - Pour pompes de 5,5 à 8 ampères.
104409	Coffret manque d'eau de 0 à 23A avec minuterie (équipable de 1 à 3 électrodes).
110092	Réduction galva n°241 MF 2" 1/2 x 2"
100295	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 50 2"
110935	1/2 raccord cannelé verrou aluminium DN 50
112555	Mètre de tuyau heliflat diamètre 55 (20 BARS)
483152	Collier de serrage à tourillons diamètre 60-63
100295	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 50 2"
369374	Raccord compression pp 15920 fem. 2" x 63
100295	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 50 2"
369374	Raccord compression pp 15920 fem. 2" x 63
100814	Couronne 50 mètres pol 6 bars diamètre ext 63 x3,8
110305	Manchon compression réduit pp 13920 63 x 50
100811	Couronne 50 mètres pol 6 bars diamètre ext 50 x3
110236	Bouchon compression pp 16941 diamètre 50



TRAITEMENT DES EAUX CHARGÉES COUVERTURE INTÉGRALE

COUVERTURE INTÉGRALE

APPLICATIONS

Même principe que le tuyau percé en intégrant un système d'arroseurs.

LE + PRODUIT

- Meilleure répartition de l'épandage comparée au tuyau percé.



Pompes et lignes du système d'épandage par couverture intégrale

Code	Caractéristiques techniques
850107	Pompe d'asperseur normalisée 7,5kw - 6,5 bars 580l/min avec coffret.
850112	Pompe d'asperseur normalisée 7,5kw - 6,5 bars 580l/min avec coffret et minuterie.
850105	Pompe d'asperseur immergée 7,5kw - 5 bars 900l/min avec coffret.
850109	Pompe d'asperseur immergée 4kw - 5 bars 900l/min avec coffret.
850113	Pompe d'asperseur immergée 7,5kw - 5 bars 900l/min avec coffret et minuterie.
104409	Coffret manque d'eau de 0 à 23A avec minuterie (équipable de 1 a 3 électrodes).
112555	Mètre de tuyau heliflat diamètre 55 (20 bars)
110935	1/2 raccord cannelé verrou aluminium dn 50
386066	Collier de serrage inox de diamètre 50-70
100295	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 50 2"
369374	Raccord compression pp 15920 fem. 2" x 63
100814	Couronne 50 mètres pol 6 bars diamètre ext 63 x3,8
100813	Couronne 100 mètres pol 6 bars diamètre ext 63 x3,8
369379	Manchon compression pp 13910 égaux diamètre 63

Accessoires du système d'épandage par couverture intégrale

369494	Coude 90° compression pp 16950 égaux diamètre 63
369382	Té 90° compression pp 14910 égaux 63
369489	Coude 90° compression pp 16935 femelle 2" x 63
110230	Vanne à boisseau sphérique pn 25 mf 2"
100295	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 50 2"
110935	1/2 raccord cannelé verrou aluminium dn 50
100988	Mètre de tuyau heliflat diamètre 55 (7 bars)
386066	Collier de serrage inox de diamètre 50-70
100275	1/2 raccord fileté femelle verrou alu. dn 50 2"
101377	Mamelon réduit pp rmf mf 2" x 1"1/2
851006	Raccord fileté mâle 1"1/2 et femelle diam 50
369301	Raccord compression pp 15910 mâle 1"1/2 x 50
851015	Bouchon court mâle diamètre 50
851005	Tube en pe diamètre 50 longueur 6m
851007	Crochet diamètre 50
851008	Jonction FF diamètre 50
851009	Jonction FF diamètre 50 filetage 1"
851012	Semelle aluminium 40cm + boulons
851017	Soupape type s avec filetage 1"
851019	Amorce type s 50 cm femelle 3/4"
851021	Arroseur plastique 1/4 de tour
851023	Buse longue portée 2,2 m3/h a 3,5 bars

TRAITEMENT DES EAUX CHARGÉES ASPERSION



CHARIOT ASPERSEUR



Code 850110

APPLICATIONS

L'asperseur RENSON permet l'aspersion des eaux blanches, des eaux de ruissellement et des jus de fumière.

LES + PRODUIT

- Mise en place rapide avec câble de traction et câble en INOX (180 m)
- Déplacement utilisant la pression de la pompe
- Utilisation toute l'année sur des terrains avec pentes inférieures à 7%
- Son faible poids n'abîme pas les sols
- Volumes épandus réglables (plusieurs vitesses d'avancement et jeux de buses de différents diamètres)
- Épandage moins onéreux qu'avec une tonne à lisier
- Une fois lancé, l'asperseur est autonome

▶ Vidéo sur www.renson.fr

Structure métallique
en ACIER galvanisé
(haute résistance +
légèreté)



Fermeture
automatique en
bout de course par
coupeure de vanne



TRAITEMENT
DE LA
DÉJECTION
ANIMALE

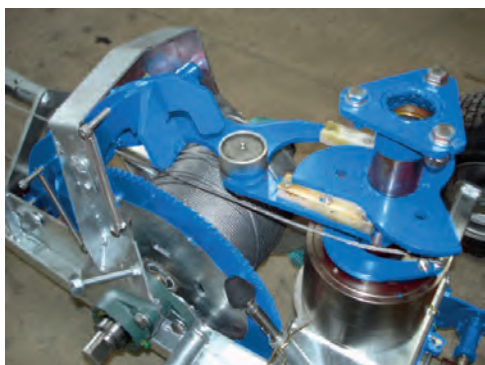


TRAITEMENT DES EAUX CHARGÉES ASPERSION

LE + POMPE

- Toutes les pompes sont équipées de vannes de décharge permettant une régularisation du débit et de la pression à l'aspersion.

Sélection et réglage de la vitesse d'avancement



Pression d'entrée contrôlée par manomètre

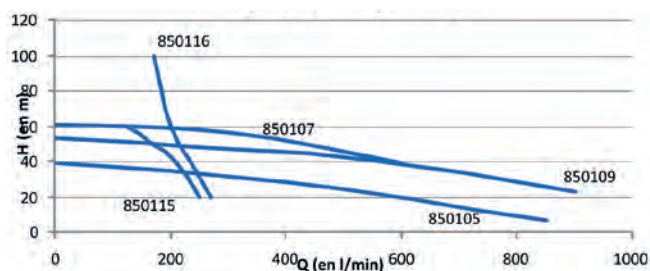


Raccord tournant INOX



Pompe immergée centrifuge

⚠
Prévoir une crépine anti-sable
à l'aspiration des pompes à rotor excentré.



Systèmes d'aspersion par chariot mobile

Code	Caractéristiques techniques
850110	Aspersion RENSON
850105	Pompe d'aspersion immergée 4KW - 3,5 BARS
850109	Pompe d'aspersion immergée 7,5KW - 5,3 BARS
110935	1/2 raccord cannelé verrou aluminium DN 50
112555	Mètre de tuyau heliflat diamètre 55 (20 BARS)
483152	Collier de serrage à tourillons diamètre 60-63
100295	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 50 2"
369374	Raccord compression pp 15920 fem. 2" x 63
100813	Couronne 100 mètres pol 6 bars diamètre ext 63 x3,8
369379	Manchon compression pp 13910 égaux diamètre 63
110305	Manchon compression réduit pp 13920 63 x 50
100810	Couronne 100 mètres pol 6 bars diamètre ext 50 x3
369378	Manchon compression pp 13910 égaux diamètre 50
369373	Raccord compression pp 15920 fem. 1"1/2 x 50
100294	1/2 raccord fileté mâle verrou alu. dn 40 1"1/2
100300	1/2 raccord cannelé verrou aluminium DN 40
100986	Mètre de tuyau heliflat diamètre 45
483150	Collier de serrage à tourillons diamètre 52-55
100274	1/2 raccord fileté femelle verrou en aluminium DN 40 1"1/2
345082	Raccord sphérique mâle d50 - 1"1/2 - aspersion avec balancier

ACCESSOIRES

MOTEURS ÉLECTRIQUES.....	p 240
CÂBLES ÉLECTRIQUES.....	p 244
ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES ET ARMOIRES DE COMMANDE.....	p 245
RACCORDS.....	p 247
TUYAUX.....	p 265





MOTEURS ÉLECTRIQUES

La norme IEC 60034-30 a établi de nouvelles classes de rendement pour les moteurs asynchrones (Triphasé > 0,75KW):

- IE1 : Rendement standard
- IE2 : Haut rendement
- IE3 : Rendement Premium

Depuis le 16 Juin 2011, seuls les moteurs de classe IE2 et IE3 peuvent être mis sur le marché. Cette norme s'inscrit dans le cadre de la directive européenne 2009/125/EC adoptée fin 2009 :

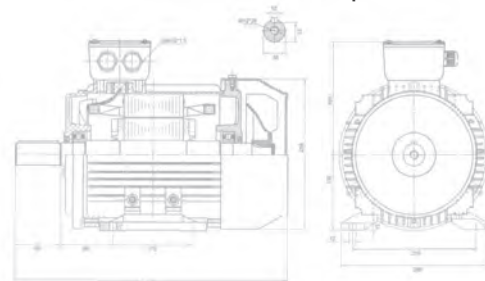
"La Directive Ecoconception fixe des règles européennes cohérentes afin d'améliorer la performance environnementale des produits liés à l'énergie grâce à l'écoconception. Elle évite donc que des législations nationales disparates sur la performance environnementale de ces produits ne deviennent des obstacles au commerce intracommunautaire. Cela bénéficie à la fois aux consommateurs et aux entreprises, par une meilleure qualité des produits et une meilleure protection environnementale, et en facilitant la libre circulation des produits en Europe".

La norme fixe aussi la méthode de mesure du rendement, notamment dans la prise en compte et le calcul de certaines pertes. À partir du 1^{er} Janvier 2015, le rendement minimal IE 3 sera obligatoire pour les machines entre 7,5 et 375 kW (ou rendement IE2 pour les machines équipées d'un variateur de vitesse).

Critères clés dans le choix de son moteur

Le moteur est généralement choisi en fonction de l'utilisation mécanique et de l'alimentation électrique dont on dispose.

- Tensions : monophasé ou triphasé
- Puissance moteur : en kW ou en CV
- Vitesse de rotation : en tour par minute
- Hauteur d'axe
- Diamètre d'axe



Caractéristiques de construction

Il existe 5 catégories de moteurs :

- B3 : moteurs à pattes : Moteur standard qui peut être fixé par ses pattes
- B5 : moteurs à bride trous lisses : Moteur qui peut être fixé par sa flasque de fixation
- B14 : moteurs à bride trous taraudés : Moteur qui peut être fixé par sa flasque de fixation
- B35 : moteurs à pattes et à bride à trous lisses : Moteur qui conjugue les deux formes précédentes
- B34 : moteurs à pattes et à bride à trous taraudés : Moteur qui conjugue les deux formes précédentes



B3 : moteurs à pattes



B5 : moteurs à bride à trous lisses



B14 : moteurs à bride à trous taraudés



B35 : moteurs à pattes et à bride à trous lisses



B34 : moteurs à pattes et à bride à trous taraudés

MOTEURS ÉLECTRIQUES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



MOTEUR TYPE B3 : MOTEURS À PATTES

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 1500 TR/MIN									
652485	0,37	0,5	3	1500	230	71	14	67,0	-
300030	0,55	0,75	4,5	1500	230	80	19	71,0	-
380492	0,75	1	5,5	1500	230	80	19	79,6	-
300050	1,1	2	10	1500	230	90	24	81,4	-
380478	1,5	2	10	1500	230	90	24	82,8	-
380491	2,2	3	13,5	1500	230	100	28	84,3	-
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301050	0,75	1	5,5	3000	230	80	19	69,0	-
301010	0,55	0,75	4,5	3000	230	71	14	74,0	-
301050	0,75	1	1,7	3000	230	80	19	77,4	-
301060	1,1	1,5	8	3000	230	80	19	79,6	-
386395	1,5	2	11	3000	230	90	24	81,3	-
386091	2,2	3	15,5	3000	230	100	28	83,2	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
159870	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE2
159872	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE2
159876	1,5	2	3,7	1000	230 / 400	100	28	79,8	IE2
301055	2,2	3	5,2	1000	230 / 400	112	28	81,8	IE2
159863	3	4	7,1	1000	230 / 400	132	38	83,3	IE2
159867	4	5,5	9,2	1000	230 / 400	132	38	84,6	IE2
159881	5,5	7,5	12,3	1000	230 / 400	132	38	86,0	IE2
159883	5,5	7,5	12,3	1000	380 / 660	132	38	86,0	IE2
159873	7,5	10	15,9	1000	380 / 660	160	42	87,2	IE2
301057	11	15	22,7	1000	230 / 400	160	42	88,7	IE2
159864	11	15	22,7	1000	380 / 660	160	42	88,7	IE2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310005	0,37	0,5	1,2	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
310010	0,55	0,75	1,6	1500	230 / 400	80	19	71,0	IE 1
159829	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159830	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	24	81,4	IE 2
159831	1,5	2	3,4	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159844	2,2	3	4,9	1500	230 / 400	100	28	84,3	IE 2
159878	2,2	3	4,7	1500	380 / 660	100	28	84,3	IE 2
159832	3	4	6,3	1500	230 / 400	100	28	85,5	IE 2
159860	3	4	6,2	1500	380 / 660	100	28	85,5	IE 2
159842	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159843	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159812	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159846	5,5	7,5	12,1	1500	400 / 690	132	38	87,7	IE 2
159845	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	112	28	87,7	IE 2
159802	7,5	10	15,6	1500	230 / 400	132	38	88,7	IE 2
159813	7,5	10	15,6	1500	400 / 690	132	38	88,7	IE 2
159894	11	15	20	1500	230 / 400	160	42	89,8	IE 2
159814	11	15	22	1500	400 / 690	160	42	89,8	IE 2
159877	22	30	40,3	1500	380 / 660	180	48	91,6	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
312001	0,37	0,5	1	3000	230 / 400	71	14	85,8	IE 1
312003	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	14	87,0	IE 1
159853	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	88,1	IE 2
159854	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	19	88,1	IE 2
159834	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159865	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	ATEX / IE 2
159833	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159835	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159861	3	4	5,9	3000	380 / 660	100	28	84,6	IE 2
159836	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	28	85,8	IE 2
159840	4	5,5	7,6	3000	380 / 660	112	28	85,8	IE 2
159862	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2
159838	5,5	7,5	10,4	3000	380 / 660	132	38	87,0	IE 2
159837	7,5	10	13,8	3000	230 / 400	132	38	88,1	IE 2
159839	7,5	10	13,8	3000	400 / 690	132	38	88,1	IE 2
159841	11	15	20	3000	380 / 660	160	42	89,4	IE 2
159866	15	20	26,9	3000	380 / 660	160	42	90,3	IE 2
159879	30	40	52,9	3000	380 / 660	200	55	92,0	IE 2
159880	37	50	64,9	3000	230 / 400	200	55	92,5	IE 2



MOTEURS ÉLECTRIQUES

MOTEUR TYPE B14 : MOTEURS À BRIDE À TROUS TARAUDÉS

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASE 1500 TR/MIN									
300124	0,37	0,5	1,1	1500	230	71	14	67,0	-
MONOPHASE 3000 TR/MIN									
301003	0,37	0,5	0,96	3000	230	71	14	69,0	-
301002	0,75	1	1,7	3000	230	80	19	77,4	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
301056	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE 2
159828	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE 2
301052	1,5	2	3,7	1000	230 / 400	100	28	79,8	IE 2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
159893	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
159896	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	77,4	IE 2
301051	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	28	85,8	IE 2

MOTEUR TYPE B34 : MOTEURS À PATTE ET BRIDE À TROUS TARAUDÉS

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASE 1500 TR/MIN									
300062	0,55	0,75	1,44	1500	230	80	19	71,0	-
300520	1,1	1,5	2,6	1500	230	90	24	81,4	-
MONOPHASE 3000 TR/MIN									
301004	0,37	0,5	0,96	3000	230	71	14	69,0	-
301014	0,55	0,75	1,3	3000	230	71	14	74,0	-
301529	1,1	1,5	2,4	3000	230	80	19	79,6	-
301701	1,5	2	3,2	3000	230	90	24	81,3	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
300051	0,37	0,5	1,17	1000	230 / 400	71	14	62,0	IE 1
300052	0,55	0,75	1,6	1000	230 / 400	80	19	65,0	IE 1
159871	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE 2
301054	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE 2
159874	1,5	2	3,7	1000	230 / 400	100	28	79,8	IE 2
159869	2,2	3	5,2	1000	230 / 400	112	28	81,8	IE 2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310745	0,37	0,5	1,1	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
310748	0,55	0,75	1,44	1500	230 / 400	80	19	71,0	IE 1
159801	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159848	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	24	81,4	IE 2
159804	1,5	2	3,5	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159887	2,2	3	4,7	1500	230 / 400	100	28	84,3	IE 2
159850	3	4	6,2	1500	230 / 400	100	28	85,5	IE 2
159808	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159809	5,5	7,5	11,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159868	11	15	20	1500	380 / 660	160	42	89,8	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
312000	0,37	0,5	0,96	3000	230 / 400	71	14	69,0	IE 1
312006	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	14	74,0	IE 1
159815	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	77,4	IE 2
159817	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159819	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159856	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159857	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159897	3	4	5,9	3000	380 / 660	100	28	84,6	IE 2
159822	4	5,5	7,6	3000	380 / 660	112	28	85,8	IE 2
159882	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2

MOTEURS ÉLECTRIQUES

2 Garantie
ANS
Sauf pièces d'usure



MOTEUR TYPE B5 : MOTEURS À BRIDE À TROUS LISSES

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301700	1,5	2	3,2	3000	230	90	24	81,3	-
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310746	0,37	0,5	1,1	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
301062	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
301061	1,5	2	3,5	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159807	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159810	5,5	7,5	11,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159892	11	15	20	1500	380 / 660	160	42	89,8	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
159884	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159898	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159899	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159885	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2

MOTEUR TYPE B35 : MOTEURS À PATTE ET À BRIDE À TROUS LISSES

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Ø d'axe	Rendement %	Norme
MONOPHASÉ 1500 TR/MIN									
300125	0,37	0,5	1,1	1500	230	71	14	67,0	-
300127	0,55	0,75	1,44	1500	230	80	19	71,0	-
300511	0,75	1	1,8	1500	230	80	19	79,6	-
300521	1,1	1,5	2,6	1500	230	90	24	81,4	-
300150	1,5	2	3,5	1500	230	90	24	82,8	-
300260	2,2	3	4,7	1500	230	100	28	84,3	-
MONOPHASÉ 3000 TR/MIN									
301006	0,37	0,5	0,96	3000	230	71	14	69,0	-
301013	0,55	0,75	1,3	3000	230	71	14	74,0	-
300126	0,75	1	1,7	3000	230	80	19	77,4	-
301008	1,1	1,5	2,4	3000	230	80	19	79,6	-
301528	1,5	2	3,2	3000	230	90	24	81,3	-
301531	2,2	3	4,5	3000	230	90	24	83,2	-
TRIPHASÉ 1000 TR/MIN									
301058	0,75	1	2,0	1000	230 / 400	90	24	75,9	IE 2
301053	1,1	1,5	2,8	1000	230 / 400	90	24	78,1	IE 2
TRIPHASÉ 1500 TR/MIN									
310744	0,37	0,5	1,1	1500	230 / 400	71	14	67,0	IE 1
310749	0,55	0,75	1,44	1500	230 / 400	80	19	71,0	IE 1
159811	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159847	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	24	81,4	IE 2
159803	1,5	2	3,5	1500	230 / 400	90	24	82,8	IE 2
159805	2,2	3	4,7	1500	230 / 400	100	28	84,3	IE 2
159849	3	4	6,2	1500	230 / 400	100	28	85,5	IE 2
159806	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	28	86,6	IE 2
159851	4	5,5	8,1	1500	380 / 660	112	28	86,6	IE 2
159888	5,5	7,5	11,1	1500	230 / 400	132	38	87,7	IE 2
159889	5,5	7,5	11,1	1500	380 / 660	132	38	87,7	IE 2
159852	7,5	10	14,7	1500	230 / 400	132	38	88,7	IE 2
159890	7,5	10	14,7	1500	380 / 660	132	38	88,7	IE 2
159891	11	15	20	1500	380 / 660	160	42	89,8	IE 2
159875	15	20	27,8	1500	380 / 660	160	42	90,6	IE 2
TRIPHASÉ 3000 TR/MIN									
312002	0,37	0,5	0,96	3000	230 / 400	71	14	69,0	IE 1
312005	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	14	74,0	IE 1
159816	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	19	77,4	IE 2
159855	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	19	79,6	IE 2
159818	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	24	81,3	IE 2
159820	2,2	3	4,5	3000	230 / 400	90	24	83,2	IE 2
159821	3	4	5,9	3000	230 / 400	100	28	84,6	IE 2
159824	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	28	85,8	IE 2
159823	4	5,5	7,6	3000	380 / 660	112	28	85,8	IE 2
159826	5,5	7,5	10,4	3000	230 / 400	132	38	87,0	IE 2
159825	5,5	7,5	10,4	3000	380 / 660	132	38	87,0	IE 2
159859	7,5	10	13,8	3000	230 / 400	132	38	88,1	IE 2
159827	7,5	10	13,8	3000	400 / 690	132	38	88,1	IE 2
301059	15	20	26,9	3000	380 / 660	160	42	90,3	IE 2



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

DIMENSIONNEMENT DES SECTIONS DE CÂBLE ÉLECTRIQUE

220 V Monophasé cosF = 1

Longueur de liaison en mètres	552	476	391	331	276	231	191	160	135	115	95	80	65	55	45	40	35	30	25	
	Intensité en régime normal (ampères)																			
Section de câble en cuivre en mm ²	1,5	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	13	15	18
	2,5	-	2	2	2	3	3	4	5	5	6	8	9	11	13	16	18	21	24	29
	4	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	18	21	25	29	33	38	46
	6	3	4	5	5	6	8	9	11	13	15	19	22	27	32	39	44	50	59	
	10	5	6	8	9	11	13	16	19	22	26	31	37	46	54	66	74			
	16	8	10	12	14	16	20	24	28	34	39	48	57	70	82	101	113			
	25	13	15	19	22	27	32	38	46	54	64	77	91	112	133	162				
	35	17	20	24	29	35	41	50	59	70	83	100	119	146	173					
50	23	27	32	38	46	55	67	79	94	110	133	158	195							

380 V Triphasé cosF = 1

Longueur de liaison en mètres	1100	950	780	660	550	460	380	320	270	230	190	160	130	110	90	80	70	60	50	
	Intensité en régime normal (ampères)																			
Section de câble en cuivre en mm ²	1,5	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	13	15	18
	2,5	-	2	2	2	3	3	4	5	5	6	8	9	11	13	16	18	21	24	29
	4	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	12	14	18	21	25	29	33	38	46
	6	3	4	5	5	6	8	9	11	13	15	19	22	27	32	39	44	50	59	
	10	5	6	8	9	11	13	16	19	22	26	31	37	46	54	66	74			
	16	8	10	12	14	16	20	24	28	34	39	48	57	70	82	101	113			
	25	13	15	19	22	27	32	38	46	54	64	77	91	112	133	162				
	35	17	20	24	29	35	41	50	59	70	83	100	119	146	173					
50	23	27	32	38	46	55	67	79	94	110	133	158	195							

Exemple : pour une tension de 380 V triphasée, sur une liaison de longueur 320 mètres, il vous faudra utiliser pour un moteur nécessitant une intensité A une section de câble en cuivre de 4 mm².

CÂBLE ÉLECTRIQUE SOUPLE

	Code article	Description
	101987	Câble électrique H07RNF 3G1,5 (câble étanche)
	101986	Câble électrique H07RNF 3G2,5 (câble étanche)
	101984	Câble électrique H07RNF 4G1,5 (câble étanche)
	103746	Câble électrique H07RNF 4G2,5 (câble étanche)
	101988	Câble électrique H07RNF 4G4 (câble étanche)
	101989	Câble électrique H07RNF 4G6 (câble étanche)
	102160	Câble électrique H07RNF 4G10 (câble étanche)
	102159	Câble électrique H07RNF 7G1,5 (câble étanche)

Applications : Rallonges de chantiers, enrouleurs de jardins
Avantages : Haute résistance à l'humidité et aux chocs mécaniques (gaine en néoprène)

CÂBLE ÉLECTRIQUE RIGIDE RO2V

	Code article	Description
	101992	Câble électrique 3G1,5 (câble étanche)
	101993	Câble électrique 3G2,5 (câble étanche)
	101990	Câble électrique 4G1,5 (câble étanche)
	101991	Câble électrique 4G2,5 (câble étanche)
	102161	Câble électrique 4G4 (câble étanche)
	102162	Câble électrique 4G6 (câble étanche)
	102158	Câble électrique 4G10 (câble étanche)

Applications : Distribution d'énergie dans le domaine industriel
Avantages : Possibilité de fixer le câble directement sur une paroi ou de le poser en chemins de câbles

CÂBLE AVEC FICHE SURMOULÉE

	Code article	Description
	369050	Câble avec fiche surmoulée 3G1 x 1,5m Gris
	101965	Câble avec fiche surmoulée 3G1,5 x 5m Gris
	101964	Câble avec fiche surmoulée 3G1,5 x 10m Gris


Applications : Contrairement aux câbles H07RNF et RO2V (dénudés à chaque extrémité), ces câbles ont une extrémité dénudée et une extrémité équipée d'une fiche.

MÈTRE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE 1 FIL

	Code article	Description
	101982	1 x 1,5

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES





PRESSOSTAT						
	Code article	Tension	Ampérage maximum	Sortie	Prise manomètre	Pré-cablée
	369058	Triphasé	10A	1/4"F	Oui	Non
	369396	Triphasé	25A	1/4"F	Oui	Non
	369060	Triphasé	20A	1/2"F ou 1/4"F	Oui	Non
	369270	Triphasé	20A	-	Oui	Non
	111137	Monophasé	10A	1/4"F	Oui	Oui
	369055	Monophasé	10A	1/4"F	Oui	Non
	375010	Monophasé	-	1/4"F	Oui	Non


Applications : Pour installation anti-incendie et pompe à eau

Avantages : Interrupteur automatique selon les valeurs de pression réglées, membrane en caoutchouc NBR avec renfort de tissu, connexion hydraulique 1/4 " en acier zingué, presse-étoupe anti-arrachage.

BOBINE POUR DISCONTACTEUR		
	Code article	Description
	100010	M7 MONO 230 V
	100009	Q7 TRI 400 V

DISCONTACTEUR (SERT DE DISJONCTEUR ET DE CONTACTEUR)		
	Code article	Description
	100019	9 A MONO
	100022	9 A TRI
	103079	12 A MONO
	100552	12 A TRI
	100375	18 A MONO
	100059	18 A TRI
	100072	25 A MONO
	100075	25 A TRI

FICHE SEULE		
	Code article	Description
	369216	Fiche seule pour interrupteur avec flotteur

DISJONCTEUR MAGNETO-THERMIQUE TÉLÉMÉCANIQUE		
	Code article	Description
	110954	1-1,6 A
	110955	1,6-2,5 A
	110956	2,5-4 A
	110957	4-6,3 A
	110958	6-10 A
	110959	9-14 A
	110960	13-18 A
	110961	17-23 A
	110962	20-25 A

Applications : Disjoncteur qui fonctionne à la fois sous l'action d'un électroaimant et sous l'effet thermique provoqué par le courant qui le parcourt, sans fil.

DISJONCTEUR CONTACTEUR TÉLÉMÉCANIQUE SEUL		
	Code article	Description
	103703	1-1,6 A
	103702	1,6-2,5 A
	103706	2,5-4 A
	103709	4-6,3 A
	103710	6-10 A
	103711	9-14 A
	103704	13-18 A
	103705	17-23 A
	103707	20-25 A


Applications : Disjoncteur et contacteur sans fil


ALARME SONORE		
	Code article	Description
	103693	Alarme sonore 230/12V (sans flotteur)

INVERSEUR DE SENS DE ROTATION		
	Code article	Description
	110796	25 A-7,5 kW

FLUSSOSTAT		
	Code article	Description
	101869	Pour tuyaux de diamètre G1 à G8

Applications : Contrôleur de débit pour liquides
Avantages : Palette en acier inox, coffret en thermoplastique antichoc, pression max: 10 BAR.


CONTACT DE SIGNALISATION DE DÉFAUT		
	Code article	Description
	103697	Ouvert

CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL		
	Code article	Description
	100431	Fermé ou ouvert
	103696	Fermé et ouvert




ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

BOITIER TÉLÉMÉCANIQUE NU

	Code article	Description
	111022	Boîtier


ÉLECTRODE INOX POUR PROTECTION

	Code article	Description
	101002	1 x 1,5

BOBINE MANQUE DE TENSION

	Code article	Description
	100013	230 V
	100441	380 V

BOÎTE DE JONCTION


	Code article	Description
	101870	Boîte de jonction 4G4
	110851	Boîte de jonction 4G4 à 4G16

Applications : Boîtier électrique qui permet de centraliser les départs vers les différents appareils électriques


ARRÊT COUP DE POING

	Code article	Description
	100460	GV2-K031

JONCTION THERMORÉTRACTABLE

	Code article	Description
	101871	Jonction thermoretractable 4G1,5
	101872	Jonction thermoretractable 4G4
	103091	Jonction thermoretractable 7G2,5

DÉMARREUR ÉTOILE/TRIANGLE

	Code article	Description
	634972	16 A-5,5 kW-380 V
	635583	25 A-7,5 kW-380 V
	110948	40 A-11 kW-380 V
	110949	63 A-400 V MAX
	103713	Commande bouton rotatif

Applications : Lancement des moteurs à combustion interne.

Avantages : Avec bouton d'arrêt d'urgence, homologué : Ex d IIB T6/T5 - Ex d IIB+H² T6/T5 - Ex tD A21 IP66 T85° C/ T100°.

ARMOIRES DE COMMANDE



Armoires de commande Pompes et Malaxeurs

Code	kW	Amp	Caractéristiques techniques
483430	4 et 5	13	Armoire de commande 4kw et 5,5kw démarrage direct
483431	7,5	16	Armoire de commande 7,5kw démarrage Etoile-Triangle
483432	9	19	Armoire de commande 9kw démarrage Etoile-Triangle
483433	11	24	Armoire de commande 11kw démarrage Etoile-Triangle
483434	15	30	Armoire de commande 15kw démarrage Etoile-Triangle
483435	18,5	36	Armoire de commande 18,5kw démarrage Etoile-Triangle

Armoires de commande pour installation séparateurs

Code	Caractéristiques techniques
162239	Armoire de commande pour 1 séparateur (3 à 5,5kW), 1 pompe 5,5 kw et un niveau mini
109792	Armoire de commande pour 1 séparateur (3 à 5,5kW), 1 pompe(5,5 à 9kw), 1 malaxeur (5,5 à 9kw), 2 niveaux maxi et mini

RACCORDS GALVANISÉS



TABLEAU DE CORRESPONDANCE DN

Diamètre Nominal DN	Diamètre ou filetage (pouces)	Appellation courante du tube	Diamètre extérieur du tube Iso D ou d (mm)
6	1/8"	5 x 10	10,2
8	1/4"	8 x 13	13,5
10	3/8"	12 x 17	17,2
15	1/2"	15 x 21	21,3
20	3/4"	20 x 27	26,9
25	1"	26 x 34	33,7
32	1"1/4	33 x 42	42,4
40	1"1/2	40 x 49	48,3
50	2"	50 x 60	60,3
65	2"1/2	66 x 76	76,1
80	3"	80 x 90	88,9
100	4"	102 x 114	114,3
125	5"	127 x 140	139,7
150	6"	152 x 165	168,3

UNIONS RODAGE CONIQUE MÂLE/FEMELLE N° 341



Code article	Description
101696	1/4"
101695	3/8"
110069	1/2"
101697	3/4"
101593	1"
110070	1"1/4
101594	1"1/2
101595	2"
101596	2"1/2
101597	3"
101732	4"

ALLONGES MÂLE/FEMELLE N° 529



Code article	Description
101008	3/8"
101006	1/2"
101007	3/4"
101005	1"
103952	1"1/4

COURBES 90° GRAND RAYON MÂLE/MÂLE N° 3



Code article	Description
101273	1/4"
101277	3/8"
101272	1/2"
101276	3/4"
110030	1"
101271	1"1/4
101270	1"1/2
101274	2"
101275	2"1/2

COURBES 45° GRAND RAYON FEMELLE/FEMELLE N° 41



Code article	Description
101256	1/4"
101259	3/8"
101255	1/2"
101258	3/4"
101253	1"
101254	1"1/4
110034	1"1/2
110035	2"
101257	2"1/2

COURBES 45° GRAND RAYON MÂLE/FEMELLE N° 40



Code article	Description
101249	1/4"
101248	1/2"
101251	3/4"
110031	1"1/2
110032	2"
101250	2"1/2
110033	3"

UNIONS RODAGE CONIQUE FEMELLE/FEMELLE N° 340



Code article	Description
101589	1/4"
101592	3/8"
101588	1/2"
101591	3/4"
101585	1"
101587	1"1/4
101586	1"1/2
110068	2"
101590	2"1/2
101730	3"

COURBES 90° GRAND RAYON MÂLE/FEMELLE N° 1



Code article	Description
101261	1/4"
101263	3/8"
101260	1/2"
101262	3/4"
110018	1"
110019	1"1/4
110020	1"1/2
110021	2"
110022	2"1/2
110023	3"
101264	4"



RACCORDS GALVANISÉS

COURBES 45° PETIT RAYON FEMELLE/FEMELLE N° 120

	Code article	Description
	110185	3/8"
110418	3/4"	
110063	1"	
110175	1"1/4	
110189	2"	

COUDES 90° PETIT RAYON FEMELLE/FEMELLE N° 90

	Code article	Description
	101187	1/4"
101191	3/8"	
101186	1/2"	
101190	3/4"	
110037	1"	
110038	1"1/4	
101185	1"1/2	
101188	2"1/2	
101189	3"	
100976	4"	


COURBES 90° GRAND RAYON FEMELLE/FEMELLE N° 2

	Code article	Description
	101267	1/4"
101269	3/8"	
101266	1/2"	
101268	3/4"	
110055	1"	
110024	1"1/4	
110025	1"1/2	
110026	2"	
110027	2"1/2	
110028	3"	
110029	4"	


COUDES 90° PETIT RAYON MÂLE/FEMELLE N° 92

	Code article	Description
	101195	1/4"
101197	3/8"	
101194	1/2"	
110040	3/4"	
101192	1"	
110041	1"1/4	
101193	1"1/2	
101196	2"	
110042	2"1/2	
369727	3"	
369728	4"	

COUDES 90° UNION RODAGE CÔNIQUE MÂLE/FEMELLE N° 98

	Code article	Description
	101238	1/2"
101241	3/4"	
101235	1"	
101237	1"1/4	
101236	1"1/2	
110045	2"	

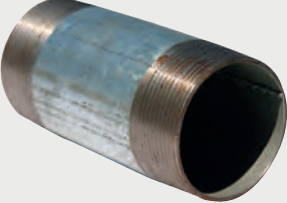
TÉS 90° FEMELLE N° 130

	Code article	Description
	101564	1/4"
101566	3/8"	
110046	1/2"	
101565	3/4"	
110047	1"	
101563	1"1/2	
110049	2"	
110050	2"1/2	
110051	3"	
110052	4"	

COURBES 45° PETIT RAYON MÂLE/FEMELLE N° 121

	Code article	Description
	103757	1/2"
103755	3/4"	
103752	1"	
103754	1"1/4	
103753	1"1/2	

BOBINES MÂLE/MÂLE N° 530

	Longueur (mm)	Diamètre									
		3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
40	101060	101028	101053	101010	-	-	-	-	-	-	-
50	101061	101029	101051	101011	101022	101016	101035	-	-	-	-
60	-	101030	101055	101012	101023	101017	101036	-	-	-	-
80	101062	101031	110121	110124	101024	101018	101037	101042	101048	101067	-
100	101056	101025	101049	101009	101019	101013	101032	101038	101043	101063	-
120	101057	110118	101050	110125	101020	101014	101033	101039	101044	101064	-
150	-	101026	110122	110126	110130	110133	101034	101040	110141	101065	-
200	-	101027	110123	110127	101021	110134	110136	101041	101045	110142	-
250	101058	110119	101051	110128	110131	101015	110137	110139	101046	110143	-
300	101059	110120	101052	110129	110132	110135	110138	110140	101047	101066	-
500	-	-	102003	102002	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	102569	102001	102550	102545	-	-	-	-	-

RACCORDS GALVANISÉS



COUDES 90° UNION RODAGE CÔNIQUE FEMELLE/FEMELLE N° 96



Code article	Description
101229	1/2"
101233	3/4"
101226	1"
101228	1"1/4
101227	1"1/2
100529	2"
101231	2"1/2
101232	3"

DISTRIBUTEURS À COUDES N° 221



Code article	Description
102575	1/2"
101292	3/4"
101289	1"
101290	1"1/4
102574	1"1/2

CROIX 90° FEMELLE N° 180



Code article	Description
101285	3/8"
110053	1/2"
110054	3/4"
101280	1"
100349	1"1/4
101283	2"

MANCHON À DROITE FEMELLE/FEMELLE N° 270



Code article	Description
101429	1/4"
101434	3/8"
101428	1/2"
101433	3/4"
101425	1"
100747	1"1/4
101426	1"1/2
101430	2"
101431	2"1/2
101432	3"
101435	4"

BOUCHONS MÂLES N° 290



Code article	Description
101098	1/8"
101097	1/4"
101100	3/8"
101096	1/2"
101099	3/4"
110061	1"
110062	1"1/4
101095	1"1/2
369714	2"
110064	2"1/2
110065	3"
101101	4"

BOUCHONS FEMELLE N° 300



Code article	Description
101073	1/8"
101072	1/4"
101076	3/8"
101071	1/2"
101075	3/4"
101068	1"
369740	1"1/4
101069	1"1/2
369742	2"
101074	2"1/2
110067	3"
101694	4"

MAMELONS RÉDUITS MÂLE/MÂLE N° 245



Code article	Description
101359	1/4" x 1/8"
110097	3/8" x 1/8"
110098	3/8" x 1/4"
110099	1/2" x 1/4"
110100	1/2" x 3/8"
101364	3/4" x 3/8"
101363	3/4" x 1/2"
110101	1" x 1/2"
110102	1" x 3/4"
110104	1"1/4 x 3/4"
110750	1"1/4 x 1"
110106	1"1/2 x 1"
101358	1"1/2 x 1"1/4
110107	2" x 1"
110108	2" x 1"1/4
110109	2" x 1"1/2
110110	2"1/2 x 1"1/4
101360	2"1/2 x 1"1/2
110752	2"1/2 x 2"
110111	3" x 2"
110112	3" x 2"1/2
101362	4" x 3"

MANCHONS RÉDUITS FEMELLE/MÂLE N° 246



Code article	Description
101480	3/8" x 1/4"
110075	1/2" x 1/4"
101476	1/2" x 3/8"
110076	3/4" x 3/8"
101479	3/4" x 1/2"
110077	1" x 1/2"
110078	1" x 3/4"
100474	1"1/4 x 1/2"
101475	1"1/4 x 3/4"
101473	1"1/4 x 1"
110079	1"1/2 x 3/4"
110080	1"1/2 x 1"
110081	1"1/2 x 1"1/4
101477	2" x 1"
110082	2" x 1"1/4
110083	2" x 1"1/2
101478	2"1/2 x 2"
110085	3" x 2"1/2
101365	3" x 2"

MANCHON DROITE ET GAUCHE FEMELLE/FEMELLE N° 271



Code article	Description
101422	1/2"
101424	3/4"
101419	1"
101421	1"1/4
101420	1"1/2
101423	2"




RACCORDS GALVANISÉS

MAMELONS DOUBLES À DROITE MÂLE/MÂLE N° 280

	Code article	Description
	101321	1/8"
101320	1/4"	
101324	3/8"	
110056	1/2"	
101323	3/4"	
101318	1"	
110057	1"1/4	
101319	1"1/2	
110058	2"	
101322	2"1/2	
369720	3"	
110060	4"	

TÉS RÉDUITS 90° FEMELLE N° 130R

	Code article	Description
	110113	1/2" x 3/8" x 1/2"
101581	3/4" x 1/2" x 3/4"	
101570	1" x 1/2" x 1"	
101571	1" x 3/4" x 1"	
110114	1"1/4 x 1/2" x 1"1/4	
101575	1"1/4 x 3/4" x 1"1/4	
101574	1"1/4 x 1" x 1"1/4	
101573	1"1/2 x 3/4" x 1"1/2	
101572	1"1/2 x 1" 1/4 x 1"1/2	
101578	2" x 1/2" x 2"	
101576	2" x 1" x 2"	
110115	2" x 1"1/4 x 2"	
101577	2" x 1"1/2 x 2"	
110116	3" x 2" x 3"	

COUDES RÉDUITS FEMELLE/FEMELLE N° 90R

	Code article	Description
	101225	3/8" x 1/4"
101215	1" x 3/4"	
101218	1"1/4 x 1"	
101216	1"1/2 x 1"	

MANCHONS RÉDUITS FEMELLE/FEMELLE N° 240

	Code article	Description
	101469	3/8" x 1/4"
101454	1/2" x 1/4"	
101455	1/2" x 3/8"	
101468	3/4" x 3/8"	
101467	3/4" x 1/2"	
101446	1" x 1/2"	
101447	1" x 3/4"	
101453	1"1/4 x 1/2"	
110071	1"1/4 x 3/4"	
101452	1"1/4 x 1"	
101450	1"1/2 x 1/2"	
101451	1"1/2 x 3/4"	
101448	1"1/2 x 1"	
101449	1"1/2 x 1"1/4	
101459	2" x 1/2"	
101460	2" x 3/4"	
101456	2" x 1"	
101458	2" x 1"1/4	
101457	2" x 1"1/2	
101461	2"1/2 x 1"	
101462	2"1/2 x 1"1/4	
110072	2"1/2 x 1"1/2	
101463	2"1/2 x 2"	
101464	3" x 1"	
101465	3" x 1"1/4	
110073	3" x 1"1/2	
101466	3" x 2"	
110074	3" x 2"1/2	
101470	4" x 2"	
101471	4" x 2"1/2	
101472	4" x 3"	

MAMELONS RÉDUITS MÂLE/FEMELLE N° 241

	Code article	Description
	110086	1/4" x 1/8"
101355	3/8" x 1/8"	
101354	3/8" x 1/4"	
101344	1/2" x 1/8"	
101343	1/2" x 1/4"	
101345	1/2" x 3/8"	
110087	3/4" x 1/4"	
101353	3/4" x 3/8"	
101352	3/4" x 1/2"	
101331	1" x 1/4"	
101333	1" x 3/8"	
101330	1" x 1/2"	
101332	1" x 3/4"	
101342	1"1/4 x 3/8"	
101340	1"1/4 x 1/2"	
101341	1"1/4 x 3/4"	
101339	1"1/4 x 1"	
101338	1"1/2 x 3/8"	
101336	1"1/2 x 3/4"	
101337	1"1/2 x 3/4"	
101334	1"1/2 x 1"	
101335	1"1/2 x 1"1/4	
101346	2" x 1/2"	
110088	2" x 3/4"	
110089	2" x 1"	
110090	2" x 1"1/4	
110091	2" x 1"1/2	
101347	2"1/2 x 1"	
101349	2"1/2 x 1"1/4	
101348	2"1/2 x 1"1/2	
110092	2"1/2 x 2"	
110093	3" x 1"	
110094	3" x 1"1/4	
110095	3" x 1"1/2	
101350	3" x 2"	
101351	3" x 2"1/2	
101356	4" x 2"	
110096	4" x 2"1/2	
101357	4" x 3"	

RACCORDS LAITON



MANCHETTES CANNELÉES MÂLE N° 710M

	Code article	Description
	369324	1/2" x 20
101413	1/2" x 16	
369331	3/4" x 20	
369332	3/4" x 25	
101411	1" x 20	
369333	1" x 25	
369334	1" x 30	
369335	1"1/4 x 35	
369336	1"1/2 x 40	
101412	1"1/2 x 45	
369337	2" x 50	

MANCHETTES CANNELÉES À ÉCROU TOURNANT N° 710FT

	Code article	Description
	101404	1/2" x 16
369325	3/4" x 20	
110248	1" x 20	
369356	1" x 25	
369357	1" x 30	
369326	1"1/4 x 35	
369358	1"1/2 x 40	

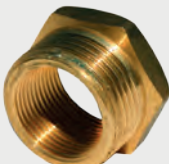
MAMELONS ÉGAUX MÂLES/MÂLES N° 280L

	Code article	Description
	369293	1/4"
369339	3/8"	
369340	1/2"	
369341	3/4"	
369263	1"	
369291	1"1/4	
369292	1"1/2	
369342	2"	


MAMELONS RÉDUITS MÂLES/MÂLES N° 245L

	Code article	Description
	369343	3/8" x 1/4"
369344	1/2" x 1/4"	
369345	1/2" x 3/8"	
369346	3/4" x 1/2"	
101368	3/4" x 3/8"	
110249	1" x 1/2"	
369264	1" x 3/4"	
110250	1"1/4 x 1"	
101366	1"1/2 x 1"	
101367	1"1/2 x 1"1/4	

RÉDUCTIONS MÂLES/FEMELLES N° 241L

	Code article	Description
	369359	3/8" x 1/4"
110261	1/2" x 1/8"	
369360	1/2" x 1/4"	
369361	1/2" x 3/8"	
369362	3/4" x 1/2"	
369294	1" x 1/2"	
369363	1" x 3/4"	
369295	1"1/4 x 1"	


COUDES 90° FEMELLES/FEMELLES N° 90L

	Code article	Description
	101243	1/2"
101244	3/4"	
101242	1"	

COUDES 90° MÂLES/FEMELLES N° 92L

	Code article	Description
	101245	1/2"
110262	3/4"	
110263	1"	


CROIX FEMELLES N° 190L

	Code article	Description
	110271	1"

TÉS FEMELLES N° 130L

	Code article	Description
	110264	1/2"
110265	3/4"	
110266	1"	

TÉS RÉDUITS N° 130R

	Code article	Description
	110267	1" x 1/2" x 1"

RACCORDS MULTIVOIES

	Code article	Description
	110860	Raccord 3 voies
369228	Raccord 5 voies	

MANCHONS N° 270L

	Code article	Description
	110269	1"


UNIONS MÂLES/FEMELLES N° 341L

	Code article	Description
	102100	1"

COUDES UNIONS MÂLES/FEMELLES N° 98L

	Code article	Description
	110270	1"

BONNETS FEMELLES N° 300L

	Code article	Description
	101077	1/4"

BONNETS MÂLES N° 290L

	Code article	Description
	101103	1/4"
101102	1"	

RACCORDS EXPRESS MÂLES AVEC JOINTS

	Code article	Description
	369580	1/2"
369569	3/4"	
369570	1"	
369571	1"1/4	

RACCORDS EXPRESS FEMELLES AVEC JOINTS

	Code article	Description
	369590	3/8"
369578	1/2"	
369576	3/4"	
369577	1"	
369582	1"1/4	

RACCORDS EXPRESS CANNELÉS AVEC JOINTS

	Code article	Description
	369586	6-7
369581	8-9	
369574	10-11	
369575	13	
369573	16	
369565	19	
369566	22	
369567	25	
369568	30	



RACCORDS LAITON

JOINTS NOIRS RACCORDS EXPRESS

	Code article	Description
	369572	Nouveau modèle
	369692	Ancien modèle


RACCORDS EXPRESS MÂLES SANS JOINT

	Code article	Description
	369680	1/4"
	369681	3/8"
	369682	1/2"
	369683	3/4"
	369684	1"
	369685	1"1/4"


RACCORDS EXPRESS FEMELLES SANS JOINT

	Code article	Description
	369689	3/4"
	369690	1"
	369688	1/2"
	369691	1"1/4"
	369686	1/4"
	369687	3/8"

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FEMELLES/FEMELLES PN25

	Code article	Description
	110204	1/4"
	101602	3/8"
	110205	1/2"
	110206	3/4"
	110207	1"
	110208	1"1/4"
	110209	1"1/2"
	110210	2"
	110211	2"1/2"
	110212	3"
	110213	4"


VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FEMELLES/FEMELLES À PURGE

	Code article	Description
	101599	1/2"
	110214	3/4"
	110215	1"
	110216	1"1/4"
	110217	1"1/2"


VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FEMELLES/FEMELLES PN40

	Code article	Description
	369191	1/4"
	369146	3/8"
	369113	1/2"
	369110	3/4"
	369109	1"
	369160	1"1/4"
	369181	1"1/2"
	369157	2"
	369175	2"1/2"
	369134	3"
	369272	4"


VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MÂLES/MÂLES PN25

	Code article	Description
	110218	3/8"
	110219	1/2"
	110220	3/4"
	110221	1"
	110222	1"1/4"
	110223	1"1/2"
	110224	2"

VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE FEMELLES/FEMELLES À POIGNÉE PAPILLON

	Code article	Description
	101601	3/4"


VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MÂLES/MÂLES PN25

	Code article	Description
	110225	3/8"
	101603	1/2"
	110226	3/4"
	110227	1"
	110228	1"1/4"
	110229	1"1/2"
	110230	2"


ROBINETS

	Code article	Description
	369117	1" x 3/4"
	369115	3/4" x 1/2"
	369196	1"1/4 x 1"
	369033	robinet decoration lait m 1/2"


DISTRIBUTEURS 3 VOIES

	Code article	Description
	369273	1/4"
	369274	3/8"
	369192	1/2"
	369186	3/4"
	369275	1"
	369227	1"1/4"
	369276	1"1/2"
	369116	2"

DISTRIBUTEURS 2 VOIES

	Code article	Description
	369114	3/8" x 1/2" x 3/8"
	101293	1/2" x 3/4" x 1"
	369112	3/4" x 1" x 3/4"
	369222	1" x 1"1/4" x 1"

DÉTENDEUR ET RÉGULATEURS CORPS LAITON PN25

	Code article	Description
	110947	3/4"
	110942	1"
	110945	1/2"
	110944	1"1/4"
	110946	2"
	110943	1"1/2"

RACCORDS À COMPRESSION MÂLES DROITS

	Code article	Description
	101525	1/2" x 20
	101527	3/4" x 25
	101522	1" x 32
	101524	1"1/4 x 40
	101523	1"1/2 x 50
	101526	2" x 63


RACCORDS À COMPRESSION FEMELLES DROITS

	Code article	Description
	110643	1/2" x 20
	110644	3/4" x 25
	110645	1" x 32
	110646	1"1/4 x 40
	101520	1"1/2 x 50
	101521	2" x 63

RACCORDS LAITON




RACCORDS À COMPRESSION MÂLES COUDES

	Code article	Description
	101182	1/2" x 20
	110647	3/4" x 25
	110648	1" x 32
	101181	1"1/4 x 40
	101180	1"1/2 x 50
	101183	2" x 63

RACCORDS À COMPRESSION ÉGAUX DROIT

	Code article	Description
	110650	20
	110651	25
	101414	32
	101415	40
	101416	50
	110652	63


TÉS À COMPRESSION AVEC DÉRIVATION MÂLES

	Code article	Description
	110658	20 x 1/2" x 20
	101559	25 x 3/4" x 25
	101560	32 x 1" x 32
	101561	40 x 1"1/4 x 40
	100435	50 x 1"1/2 x 50
	110659	63 x 2" x 63

RACCORDS À COMPRESSION FEMELLES COUDES

	Code article	Description
	101178	1/2" x 20
	110649	3/4" x 25
	101175	1" x 32
	101177	1"1/4 x 40
	101176	1"1/2 x 50
	101179	2" x 63


TÉS À COMPRESSION ÉGAUX

	Code article	Description
	101553	20
	110653	25
	101554	32
	110654	40
	110655	50
	110656	63


RACCORDS À COMPRESSION MURAL

	Code article	Description
	101538	1/2" x 20
	101539	3/4" x 25
	101537	1" x 32

RACCORDS À COMPRESSION ÉGAUX COUDES

	Code article	Description
	101169	20
	101170	25
	101171	32
	101172	40
	101173	50
	101174	63

TÉS À COMPRESSION AVEC DÉRIVATION FEMELLE

	Code article	Description
	101555	20 x 1/2" x 20
	101556	25 x 3/4" x 25
	101557	32 x 1" x 32
	110657	40 x 1"1/4 x 40
	101558	50 x 1"1/2 x 50
	101648	63 x 2" x 63

FILTRES Y LAITON FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	362200	1/2"
	362201	3/4"
	362202	1"
	362203	1"1/4
	362204	1"1/2
	362205	2"
	362206	2"1/2
	362207	3"
	362208	4"





RACCORDS POLYPROPYLENE

COUDES CANNELÉS MÂLES N° 2131

	Code article	Description
	101167	1/2" x 12
110737	1/2" x 20	
110738	3/4" x 20	
110739	1" x 25	
110740	1" x 30	
110741	1" x 32	
110742	1"1/4 x 30	
110743	1"1/2 x 40	


COUDES CANNELÉS FEMELLES N° 2121

	Code article	Description
	110715	3/4" x 20
110716	1" x 25	
110717	1"1/4 x 30	
110718	1"1/4 x 32	
110719	1"1/2 x 40	
110720	2" x 50	

MANCHETTES CANNELÉS MÂLES N° 2130E

	Code article	Description
	110721	1/4" x 12
110722	3/8" x 12	
110723	1/2" x 13	
110724	1/2" x 16	
110725	1/2" x 20	
110726	3/4" x 12	
110727	3/4" x 16	
110728	3/4" x 20	
101409	3/4" x 25	
110729	1" x 20	
110730	1" x 25	
110731	1" x 30	
110732	1" x 32	
101407	1"1/4 x 32	
101408	1"1/4 x 35	
110733	1"1/4 x 40	
110734	1"1/2 x 40	
101406	1"1/2 x 50	
110735	2" x 50	
110736	2" x 60	

MANCHETTES CANNELÉS MÂLES EN PP NOIR

	Code article	Description
	110158	3/4" x 20
110159	3/4" x 25	
101410	1" x 20	
110160	1" x 25	

MANCHETTES CANNELÉS FEMELLES N° 2120

	Code article	Description
	101405	1/2" x 13
110704	1/2" x 16	
110705	3/4" x 12	
110706	3/4" x 16	
110707	3/4" x 20	
110708	1" x 20	
110709	1" x 25	
110710	1"1/4 x 25	
110711	1"1/4 x 30	
110712	1"1/4 x 32	
110713	1"1/2 x 40	
110714	2" x 50	


RACCORDS 5 VOIES N° 2178

Code article	Description
369219	1"

COUDES CANNELÉS FEMELLES N° 2170

	Code article	Description
	110744	1"
110745	1"1/2	
110746	2"	

CRÉPINES MÂLES N° 2173

	Code article	Description
	101279	3/4"
110747	1"	

MANCHON EN PP NOIR TYPE [MF] FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	101436	1/2"
101437	3/4"	
110161	1"	
110162	1"1/4	
110163	1"1/2	
110164	2"	
110589	2"1/2	
110590	3"	
110591	4"	

MANCHON EN PP NOIR TYPE [MFM] FEMELLES/MÂLES

	Code article	Description
	101328	3/4"
101325	1"	
101326	1"1/2	
101327	2"	

TÉS EN PP NOIR TYPE [TF] FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	101567	1/2"
110758	3/4"	
110759	1"	
110165	1"1/4	
110166	1"1/2	
110760	2"	
110167	2"1/2	
110168	3"	
110169	4"	

RACCORDS DROIT 3 PIÈCES CANNELÉS MÂLES N° 2044

	Code article	Description
	110196	3/4" x 20
369142	1" x 20	
369077	1" x 25	
369073	1" x 30	
110152	1" x 32	
110197	1"1/4 x 32	
369141	1"1/4 x 40	
369078	1"1/2 x 40	
110198	1"1/2 x 50	
369158	2" x 50	
110202	2" x 60	

RACCORDS 3 PIÈCES MÂLES COUDÉS N° 2046

	Code article	Description
	369135	1" x 20
369074	1" x 25	
369143	1" x 30	
110200	1" x 32	
110199	1"1/4 x 30	
110201	1"1/4 x 32	
369215	1"1/4 x 35	
369144	1"1/4 x 40	
369145	1"1/2 x 40	
110193	1"1/2 x 50	
369027	2" x 50	

RACCORDS POLYPROPYLENE



RACCORDS 3 PIÈCES MÂLES DOUBLES N° 2042

Code article	Description
101515	20
369028	25
369029	30
110145	32
369226	35
369030	40
369031	50



JOINT EPDM

Code article	Description
101304	Joint EPDM 1/2" femelle ou 1/4" mâle
101306	Joint EPDM 3/4" femelle ou 3/8" mâle
101301	Joint EPDM 1" femelle ou 1/2" mâle
101303	Joint EPDM 1"1/4" femelle ou 3/4" mâle
101302	Joint EPDM 1"1/2" femelle ou 1" mâle
102450	Joint EPDM 1/2" femelle ou 1/4" mâle
102451	Joint EPDM 3/8" femelle
101305	Joint EPDM 2" femelle



RÉDUCTIONS TYPES [RFM] FEMELLES/ MÂLES EN PP NOIR

Code article	Description
101495	3/4" x 1/2"
101487	1" x 1/2"
110190	1" x 3/4"
102789	1"1/4 x 3/4
110612	1"1/4 x 1"
101489	1"1/2 x 3/4
110191	1"1/2 x 1"
101488	1"1/2 x 1"1/4
101491	2" x 3/4"
101490	2" x 1"
110613	2" x 1"1/4
110192	2" x 1"1/2
101492	2"1/2 x 1"1/2
110614	2"1/2 x 2"
101494	3" x 2"
110615	3" x 2"1/2
101497	4" x 2"1/2



RÉDUCTIONS TYPES [RMF] MÂLES/ FEMELLES EN PP NOIR

Code article	Description
100512	3/4" x 1/2"
101369	1" x 1/2"
101370	1" x 3/4"
101375	1"1/4 x 3/4
110251	1"1/4 x 1/2
101374	1"1/4 x 1"
101371	1"1/2 x 1"
101373	1"1/2 x 3/4
101372	1"1/2 x 1/2"
101380	1"1/2 x 1"1/4
101378	2" x 1/2"
101379	2" x 3/4"
101376	2" x 1"
110252	2" x 1"1/4
101377	2" x 1"1/2
110253	2"1/2 x 2"
110254	3" x 1"
110255	3" x 1"1/4
110256	3" x 1"1/2
110257	3" x 2"
110258	3" x 2"1/2
110259	4" x 2"
110260	4" x 3"



TÉS 90° TYPES [TM] MÂLES/MÂLES/ MÂLES EN PP NOIR

Code article	Description
110597	1/2"
110598	3/4"
110599	1"
110600	1"1/4
110601	1"1/2
110602	2"



CROIX 90° TYPES [CRF] 4 FOIS FEMELLES EN PP NOIR

Code article	Description
101286	1/2"
110582	3/4"
110583	1"
110584	1"1/4
110585	1"1/2
110586	2"
110587	4"
110588	4"



COUDE 90° TYPES [CF] FEMELLES/ FEMELLES EN PP NOIR

Code article	Description
101198	1/2"
101199	3/4"
110170	1"
110171	1"1/4
110172	1"1/2
110173	2"
110603	2"1/2
110604	3"
110605	4"



COUDES 90° TYPES [CMF] MÂLES/ FEMELLES EN PP NOIR

Code article	Description
101203	1/2"
101204	3/4"
101202	1"
110609	1"1/4



MAMELONS ÉGAUX TYPE [MM] MÂLES/ MÂLES EN PP NOIR

Code article	Description
101329	1/2"
110174	3/4"
102115	1"
110176	1"1/4
110177	1"1/2
110178	2"
110179	2"1/2
110180	3"
110181	4"



MANCHONS RÉDUITS TYPE [RFF] FEMELLES/FEMELLES EN PP NOIR

Code article	Description
101686	3/4" x 1/2"
101481	1" x 3/4"
101484	1"1/4 x 1"
101483	1"1/2 x 3/4
101482	1"1/2 x 1"
110593	1"1/2 x 1"1/4
101486	2" x 3/4"
101485	2" x 1"
110592	2" x 1"1/2
110594	2"1/2 x 2"
110595	3" x 2"1/2
110596	4" x 3"






RACCORDS POLYPROPYLENE


MAMELONS RÉDUITS TYPE [RMM] MÂLES/MÂLES EN PP NOIR

	Code article	Description
	101389	3/4" x 1/2"
	101381	1" x 1/2"
	110182	1" x 3/4"
	101384	1"1/4 x 3/4"
	101383	1"1/4 x 1"
	101382	1"1/2 x 1"
	101385	2" x 1"
	101386	2" x 1"1/4"
	110184	2" x 1"1/2"
	101387	2"1/2 x 2"
	101388	3" x 2"
	110610	3" x 2"1/2"
	110611	4" x 3"

BONNET TYPE [BF] FEMELLES

	Code article	Description
	101082	1/2"
	101084	3/4"
	101079	1"
	101081	1"1/4"
	101080	1"1/2"
	101083	2"
	103243	2"1/2"
	103244	3"
	110186	4"

BOUCHON TYPE [BM] MÂLES

	Code article	Description
	101106	1/2"
	101109	3/4"
	101104	1"
	101105	1"1/4"
	110187	1"1/2"
	101107	2"
	110188	2"1/2"
	101108	3"
	103245	4"

RACCORDS À COMPRESSION DROIT MÂLES N° 15910

	Code article	Description
	369299	1" x 40
	369302	1"1/4 x 40
	110240	1"1/2 x 40
	369301	1"1/2 x 50
	110238	2" x 63
	110766	2"1/2 x 75
	110239	3" x 90

RACCORDS À COMPRESSION DROIT FEMELLES N° 15920

	Code article	Description
	101544	1/2" x 20
	110436	3/4" x 20
	369483	3/4" x 25
	369371	1" x 25
	369372	1" x 32
	110275	1" x 40
	369364	1"1/4 x 40
	369373	1"1/2 x 50
	369374	2" x 63
	101545	2"1/2 x 75
	110276	3" x 90

RACCORDS À COMPRESSION COUDÉS MÂLES N° 16925

	Code article	Description
	110437	3/4" x 20
	369484	3/4" x 25
	369368	1" x 25
	369367	1" x 32
	110272	1" x 40
	369316	1"1/4 x 40
	369369	1"1/2 x 50
	369370	2" x 63
	110273	2"1/2 x 75
	110274	3" x 90

RACCORDS À COMPRESSION COUDÉS FEMELLES N° 16935

	Code article	Description
	110438	1/2" x 20
	101184	3/4" x 20
	369485	3/4" x 25
	369486	1" x 25
	369487	1" x 32
	369410	1"1/4 x 40
	369488	1"1/2 x 50
	369489	2" x 63


RACCORDS À COMPRESSION COUDÉS ÉGAUX N° 16950

	Code article	Description
	110442	20
	369490	25
	369491	32
	369492	40
	369493	50
	369494	63
	101168	75
	110443	90


TÉS À COMPRESSION ÉGAUX N° 14910

	Code article	Description
	110289	20
	369380	25
	369366	32
	369317	40
	369381	50
	369382	63
	110290	75
	110291	90

TÉS À COMPRESSION RÉDUITS N° 14920

	Code article	Description
	110241	25x20x25
	110242	32x25x32
	101562	40x32x40
	110243	50x32x50
	110244	50x40x50
	110245	63x50x63
	110246	75x63x75
	110247	90x75x90

TÉS À COMPRESSION À DÉRIVATION FEMELLE N° 14940

	Code article	Description
	101551	20 x 3/4" x 20
	101552	25 x 3/4" x 25
	110279	25 x 1" x 25
	110280	32 x 1" x 32
	110281	40 x 1" x 40
	110282	40 x 1"1/4 x 40
	110283	50 x 1"1/2 x 50
	110284	63 x 2" x 60
	110285	75 x 2"1/2 x 75
	110286	90 x 3" x 90

BOUCHONS À COMPRESSION N° 16941

	Code article	Description
	110617	20
	110233	25
	110234	32
	110235	40
	110236	50
	110237	63
	110618	75
	110619	90

RACCORDS POLYPROPYLENE



MANCHONS À COMPRESSION ÉGAUX N° 13910



Code article	Description
369375	20
101417	25
369376	32
369377	40
369378	50
369379	63
110277	75
110278	90

RACCORDS À COMPRESSION POUR TUYAUX EN PVC OU MÉTAL



Code article	Description
101618	Métal 15-21/PVC 16
101528	Métal 15-21/PVC 20
101529	Métal 15-21/PVC 25
102825	Métal 15-21/PVC 40
101532	Métal 21-27/PVC 32
101534	Métal 27-35/PVC 32
101535	Métal 27-35/PVC 40

COLLIER DE PRISE DE CHARGE TYPE [CPC]



Code article	Description
103246	20 x 1/2"
101145	25 x 1/2"
369383	25 x 3/4"
101146	32 x 1/2"
101147	32 x 3/4"
369384	32 x 1"
101148	40 x 1/2"
101149	40 x 3/4"
369385	40 x 1"
101150	50 x 1/2"
101151	50 x 3/4"
369386	50 x 1"
369403	50 x 1"1/4
101152	63 x 1/2"
369404	63 x 3/4"
369405	63 x 1"
101688	63 x 1"1/4
369387	63 x 1"1/2
102084	75 x 1/2"
102048	75 x 3/4"
110292	75 x 1"
101154	75 x 1"1/4
101153	75 x 1"1/2
101156	75 x 2"
101158	90 x 1"
101159	90 x 1"1/4
110293	90 x 1"1/2
110294	90 x 2"
110295	110 x 3/4"
110296	110 x 1"
110297	110 x 1"1/4
110298	110 x 1"1/2
110299	110 x 2"

MANCHONS À COMPRESSION RÉDUITS N° 13920



Code article	Description
101418	25 x 20
110300	32 x 20
110301	32 x 25
110302	40 x 32
110303	50 x 40
110304	63 x 40
110305	63 x 50
110306	75 x 63
110307	90 x 75



RACCORDS PVC

MANCHONS D'ADAPTATION TYPE [MAG] FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	101444	20 x 1/2"
110308	25 x 3/4"	
110309	32 x 1"	
110310	40 x 1 1/4"	
101445	50 x 1 1/2"	
110311	63 x 2"	
110312	75 x 2 1/2"	
110313	90 x 3"	
110314	110 x 4"	

MANCHONS D'ADAPTATION TYPE [AFG] MÂLES/FEMELLES

	Code article	Description
	110315	20 x 1/2"
110320	20 x 3/4"	
110321	25 x 1/2"	
110316	25 x 3/4"	
110322	25 x 1"	
110323	32 x 3/4"	
101438	32 x 1"	
110324	40 x 1"	
110317	40 x 1 1/4"	
110318	50 x 1 1/2"	
110319	63 x 2"	

UNIONS D'ADAPTATION TYPE [BOG] FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	101584	20 x 1/2"
110331	25 x 3/4"	
110332	32 x 1"	
110333	40 x 1 1/4"	
110334	50 x 1 1/2"	
110335	63 x 2"	
110336	75 x 2 1/2"	
110337	90 x 3"	
110338	110 x 4"	

UNIONS D'ADAPTATION TYPE [BOG] FEMELLES/MÂLES

	Code article	Description
	110377	50 x 1 1/2"
110378	63 x 2"	

Y À COLLER

Code article	Description
110405	50
110406	63

MANCHONS D'ADAPTATION TYPE [AMG] FEMELLES/MÂLES-MÂLES

	Code article	Description
	100570	16x20x1/2"
101294	20x25x1/2"	
110630	20x25x3/4"	
110631	25x32x1/2"	
101295	25x32x3/4"	
110632	25x32x1"	
110633	32x40x3/4"	
110325	32x40x1"	
110634	32x40x1 1/4"	
110635	40x50x1"	
110326	40x50x1 1/4"	
101296	40x50x1 1/4"	
110636	50x63x1 1/4"	
110327	50x63x1 1/4"	
101297	63x75x1 1/2"	
101298	63x75x2"	
101299	63x75x2 1/2"	
110638	75x90x2"	
101300	75x90x2 1/2"	
110639	75x90x3"	
110640	90x110x2 1/2"	
102150	90x110x3"	
102151	90x110x4"	
102152	110x125x3"	
102153	110x125x4"	


UNIONS D'ADAPTATION PVC-LAITON TYPE [BMM] FEMELLES/MÂLES

	Code article	Description
	101706	25 x 3/4"
101517	32 x 1"	
101518	40 x 1 1/4"	
103771	50 x 1 1/2"	
101519	63 x 2"	


COUDES D'ADAPTATION TYPE [COG] FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	101208	20 x 1/2"
101209	25 x 3/4"	
101210	32 x 1"	
110339	40 x 1 1/4"	
101211	50 x 1 1/2"	
110340	63 x 2"	
101212	75 x 2 1/2"	
101213	90 x 3"	
110341	110 x 4"	

TÉS D'ADAPTATION TYPE [TIG] FEMELLES/FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	101568	20x1/2"x20
110342	25x3/4"x25	
110343	32x1"x32	
110344	40x1"1/4x4	
110345	50x1"1/2x5	
110346	63x2"x63	
101569	75x2"1/2x7	
110347	90x3"x90	
110348	110x4"x110	

TRAVERSÉE DE PAROI TYPE [ASE]

	Code article	Description
	110356	20 x 3/4"
110349	25 x 1"	
110350	32 x 1 1/4"	
110351	40 x 1 1/2"	
110352	50 x 2"	
110353	63 x 2 1/2"	
110354	75 x 3"	
110355	100 x 4"	

MANCHONS À COLLER TYPE [MAD]

	Code article	Description
	101441	20
369434	25	
369435	32	
369436	40	
369437	50	
369438	63	
102085	75	
102086	90	
102087	110	

BONNETS TYPE [CAD] FEMELLES

	Code article	Description
	101089	20
101090	25	
101091	32	
101092	40	
101093	50	
110548	63	
110549	75	
110550	90	
101085	110	
101086	125	
101087	140	



RACCORDS PVC

MANCHONS RÉDUITS À COLLER TYPE [RLD]

	Code article	Description
	101501	25x32x20
	101502	32x40x20
	101503	32x40x25
	101504	40x50x32
	101505	50x40x25
	101506	50x63x32
	101508	63x75x40
	110357	63x75x50
	101509	75x90x50
	110642	75x90x63
	110358	90x110x50
	101510	F90x110x63
	101511	90x110x75
	101498	110x125x63
	101499	110x125x75
101500	110x125x90	

MAMELONS RÉDUITS À COLLER TYPE [RCD]

	Code article	Description
	369451	25 x 20
	110433	32 x 20
	369452	32 x 25
	101394	40 x 20
	101395	40 x 25
	369453	40 x 32
	101396	50 x 25
	101397	50 x 32
	369454	50 x 40
	101398	63 x 32
	101399	63 x 40
	369455	63 x 50
	103769	75 x 40
	103770	75 x 50
	101400	75 x 63
	101401	90 x 50
	101402	90 x 63
	101403	90 x 75
	101390	110 x 63
	101391	110 x 75
	110434	110 x 90
	101393	125 x 75
	110435	125 x 90

COURBES 90° TYPE [GOD] FEMELLES/ FEMELLES

	Code article	Description
	101206	20
	369419	25
	369420	32
	369421	40
	369422	50
	369423	63
	110400	75
	101207	90
	101205	110
	110401	125

COURBES 90° TYPE [CUD] FEMELLES/ FEMELLES

	Code article	Description
	110410	20
	110411	25
	110412	32
	110413	40
	110414	50
	101278	63
	110402	75
	110403	90
	110404	110

COURBES 90° FEMELLES/FEMELLES FORMÉES

	Code article	Description
	110415	32
	110416	40
	110417	50
	102107	63
	110419	75
	110420	90
	110421	110

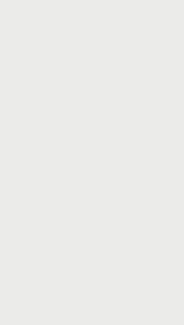
COURBES 45° TYPE [GYD] FEMELLES/ FEMELLES

	Code article	Description
	101165	20
	369424	25
	369425	32
	369426	40
	369427	50
	369428	63
	110407	75
	110408	90
	101164	110
	110409	125

TÉS À 90° TYPE [TID] FEMELLES/ FEMELLES/FEMELLES

	Code article	Description
	110425	20
	369429	25
	369430	32
	369431	40
	369432	50
	369433	63
	110426	75
	110427	90
	110428	110
	110429	125

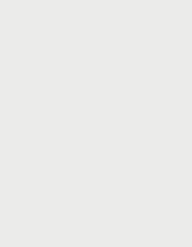
UNIONS TYPE [BOD] FEMELLES/ FEMELLES

	Code article	Description
	101583	20
	369439	25
	369440	32
	369441	40
	369442	50
	369443	63
	110430	75
	110431	90
	110432	110

VANNES SIMPLE UNION TYPE [VSA] À COLLER

	Code article	Description
	110383	20
	110384	25
	110385	32
	101605	40
	110386	50
	110387	63
	110388	75
	110389	90
	110390	110

VANNES AVEC RACCORDS COMPRESSION TYPE [VSI] TARAUDÉES

	Code article	Description
	110444	1/2" x 20
	101606	3/4" x 25
	110445	1" x 32
	110446	1"1/4 x 40
	110447	1"1/2 x 50
	110448	2" x 63

VANNES AVEC 2 RACCORDS COMPRESSION TYPE [VSI]

	Code article	Description
	110770	20
	110771	25
	110772	32
	110457	40




RACCORDS PVC

BRIDES TYPE [FLD]

	Code article	Description
		101119
	101120	25
	101121	32
	103764	40
	101122	50
	101123	63
	101124	75
	101125	90
	110551	110
	110552	125

JOINTS PLATS TYPE [GQP]

	Code article	Description
		101309
	102501	25
	101310	32
	101311	40
	101312	50
	101313	63
	101314	75
	101315	90
	101307	110
	101308	125

CLAPET ANTI RETOUR [VRO] À COLLER

	Code article	Description
		110560
	110561	25
	110562	32
	110563	40
	110564	50
	110565	63

COLLETS STRIÉS TYPE [ORD] FEMELLES/ FEMELLES

	Code article	Description
		101137
	101138	25
	101139	32
	101140	40
	101141	50
	101142	63
	101143	75
	101144	90
	110553	110

VANNE SIMPLE UNION TYPE [SVE] TARAUDÉ

	Code article	Description
		110449
	110450	3/4"
	110451	1"
	110452	1 1/4"
	110453	1 1/2"
	110769	2"
	110454	2 1/2"
	110455	3"
	110456	4"

CLAPET ANTI RETOUR [VRO] TARAUDÉS

	Code article	Description
		101132
	110555	3/4"
	110556	1"
	110557	1 1/4"
	110558	1 1/2"
	110559	2"

BRIDES FIXES TYPE [FFD] FEMELLES

	Code article	Description
		101111
	101113	32
	101114	40
	101116	63
	101117	75
	102078	90
	102079	110

VANNE SIMPLE UNION TYPE [BVD] À COLLER

	Code article	Description
		369414
	369415	25
	369416	32
	369417	40
	110379	50
	369418	63
	110380	75
	110381	90
	110382	110


CLAPET DE PIED + CRÉPINE TYPE [VRF] À COLLER

	Code article	Description
		101128
	110566	25
	101130	32
	110567	40
	110568	50
	110569	63
	101131	90

RACCORDS POMPIER MÂLE EN PP

	Code article	Description
		100306
	100285	DN50
	100288	DN80
	100290	DN100

VANNES DOUBLE UNION TYPE [BVE] TARAUDÉES

	Code article	Description
		369407
	369411	1/2"
	369412	3/4"
	369408	1"
	369413	1 1/4"
	110367	3"

CLAPET DE PIED + CRÉPINE TYPE [VRF] TARAUDÉS

	Code article	Description
		101127
	101129	3/4"
	110570	1"
	101126	1 1/4"
	110571	1 1/4"
	110572	2"
	110573	3"

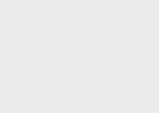
RACCORDS POMPIER FEMELLE EN PP

	Code article	Description
		100307
	100284	DN50
	100287	DN80
	103253	DN100

RACCORDS POMPIER CANNELÉ EN PP

	Code article	Description
		100305
	100283	DN50
	100286	DN80

COLLIERS DE FIXATION AVEC CLIPS DE FERMETURE

	Code article	Description
		110359
	110360	25
	110361	32
	110362	40
	110363	50
	101135	63
	101136	75
	110364	90
	110365	110
	101685	125


RACCORDS POMPIER



RACCORD CANNELE AVEC VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	110935	162019	CV DN 50
	100302	162020	CV DN 65
	100229	162021	CV DN 80
	100304	162022	CV DN 100

DEMI RACCORD FILETE FEMELLE SANS VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	100254	162023	F DN 50 2"
	100255	162024	F DN 65 2" 1/2
	100256	162025	F DN 80 3"
	102814	162026	F DN 100 4"

RACCORD A DOUILLE REDUITE

	Code alu	Description
	100279	CV DN 40 DR 40
	110939	CV DN 50 DR 50
	100281	CV DN 80 DR 80
	110940	CV DN 100 DR 100


DEMI RACCORD FILETE FEMELLE AVEC VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	100275	162027	F DN 50 2"
	100276	162028	F DN 65 2" 1/2
	100277	162029	F DN 80 3"
	102278	162030	F DN 100 4"

RACCORD JONCTION DOUBLE AVEC VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	100265	162039	50 x 40
	100267	162040	65 x 50
	100269	162041	80 x 50
	100268	162042	80 x 65
	100271	162043	100 x 80

DEMI RACCORD FILETE MALE SANS VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	110068	162031	M DN 50 2"
	100261	162032	M DN 65 2" 1/2
	100262	162033	M DN 80 3"
	100263	162034	M DN 100 4"

BOUCHON AVEC VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	100246	162044	DN 50
	100247	162045	DN 65
	100248	162046	DN 80
	100249	162047	DN 100


DEMI RACCORD FILETE MALE AVEC VERROU

	Code alu	Code inox	Description
	100295	162035	MV DN 50 2"
	100296	162036	MV DN 65 2" 1/2
	100297	162037	MV DN 80 3"
	100298	162038	MV DN 100 4"

JOINT POUR RACCORDS

	Code	Description
	162048	DN 50
	162049	DN 65
	162050	DN 80
	162051	DN 100

RACCORD DROIT SPHERIQUE

	Code	Entrée	Sortie	Description
	854135	FS 80	C 80	femelle / Cannelé galva d80mm
	105217	FS 100	C 100	femelle / Cannelé galva d100mm
	583405	FS 80	C 150	femelle / Cannelé galva d150mm
	854137	MS 80	C 80	mâle / Cannelé galva d80mm
	854138	MS 100	C 100	mâle / Cannelé galva d100mm
	854139	MS 150	C 150	mâle / Cannelé galva d150mm
	854140	FS 80	C 80	femelle / Cannelé inox d80mm
	854141	FS 100	C 100	femelle / Cannelé inox d100mm
	854142	FS 80	C 150	femelle / Cannelé inox d150mm
	854143	MS 80	C 80	mâle / Cannelé inox d80mm
	854144	MS 100	C 100	mâle / Cannelé inox d100mm
	854145	MS 150	C 150	mâle / Cannelé inox d150mm



RACCORDS À CAMES

COUPLEUR MÂLE TYPE B

	Code alu	Code inox	Description
	162052	162057	DN 50
	162053	162058	DN 65
	162054	162059	DN 80
	162055	162060	DN 100
	162056	162061	DN 150

COUPLEUR CANNELÉ TYPE C

	Code alu	Code inox	Description
	162062	162067	DN 50
	162063	162068	DN 65
	162064	162069	DN 80
	162065	162070	DN 100
	162066	162071	DN 150

COUPLEUR FEMELLE TYPE D

	Code alu	Code inox	Description
	162072	162077	DN 50
	162073	162078	DN 65
	162074	162079	DN 80
	162075	162080	DN 100
	162076	162081	DN 150

COUPLEUR FEMELLE TYPE A

	Code alu	Code inox	Description
	162082	162087	DN 50
	162083	162088	DN 65
	162084	162089	DN 80
	162085	162090	DN 100
	162086	162091	DN 150

ADAPTATEUR CANNELÉ TYPE E

	Code alu	Code inox	Description
	162092	162097	DN 50
	162093	162098	DN 65
	162094	162099	DN 80
	162095	162100	DN 100
	162096	162101	DN 150

ADAPTATEUR MÂLE TYPE F

	Code alu	Code inox	Description
	162102	162107	DN 50
	162103	162108	DN 65
	162104	162109	DN 80
	162105	162110	DN 100
	162106	162111	DN 150

BOUCHON POUR ADAPTATEUR TYPE DC

	Code alu	Code inox	Description
	162112	162117	DN 50
	162113	162118	DN 65
	162114	162119	DN 80
	162115	162120	DN 100
	162116	162121	DN 150

BOUCHON POUR COUPLEUR TYPE DP

	Code alu	Code inox	Description
	162122	162127	DN 50
	162123	162128	DN 65
	162124	162129	DN 80
	162125	162130	DN 100
	162126	162131	DN 150

JOINT POUR RACCORDS À CAMES

	Code	Description
	162132	DN 50
	162133	DN 65
	162134	DN 80
	162135	DN 100
	162136	DN 150



CRÉPINES ET CLAPETS

CLAPET BOULE EN FONTE AVEC 3 ^E VOIE		
Code article	Description	
102089	2"	
102090	2"1/2	
102091	3"	
102092	4"	

CLAPET ANTI-RETOUR À BOULE EN FONTE		
Code article	Description	
700854	2"	
700855	2"1/2	
700853	3"	
700856	4"	

CRÉPINE À CLAPET MARINE		
Code article	Description	
110920	Ø 1"1/2	

CLAPET PIED + CRÉPINE CANNELÉE EN INOX		
Code article	Description	
101622	D 40	
101623	D 50	
101624	D 70	
101625	D 90	
101626	D 110	

CRÉPINE À CLAPET À DOUILLE CANNELÉE		
Code article	Description	
110921	D 50	
110922	D 55	
110923	D 70	

CRÉPINE LISIER PORC AVEC RACCORDS MÂLE		
Code article	Description	
103264	Ø 90 DN 80	
103263	Ø 100 DN 100	

CLAPET DE PIED + CRÉPINE NYLON POM FEMELLE		
Code article	Description	
101133	1"1/2	
101001	2"	

CLAPET ANTI-RETOUR À BOULE PVC FF		
Code article	Description	
700850	1"1/4	
700858	1"1/2	
700851	2"	
700852	2"1/2	
700857	3"	

CLAPET ANTI-RETOUR LAITON FF		
Code article	Description	
369187	3/8"	
369188	1/2"	
369118	3/4"	
369015	1"	
369119	1"1/4	
369013	1"1/2	
110754	2"	
369019	2"1/2	
369020	3"	
369199	4"	

CLAPET DE PIED + CRÉPINE NYLON POM FEMELLE		
Code article	Description	
110144	1"	
110194	1"1/4	

CLAPET À BATTANT LAITON FF		
Code article	Description	
362174	1/2"	
362175	3/4"	
362176	1"	
362177	1"1/4	
362178	1"1/2	
362179	2"	
362180	2"1/2	
362181	3"	
362182	4"	

CRÉPINE INOX MÂLE		
Code article	Description	
369189	3/8"	
369190	1/2"	
369009	3/4"	
369016	1"	
369017	1"1/4	
369004	1"1/2	
369018	2"	
369032	2"1/2	
369194	3"	
369200	4"	


CLAPET DE PIED + CRÉPINE LAITON FEMELLE		
Code article	Description	
362190	1"	
362191	1"1/4	
362192	1"1/2	
362193	2"	
362194	2"1/2	
362195	3"	
362196	4"	

CLAPET DE PIED + CRÉPINE MONOBLOC LAITON/INOX FEMELLE		
Code article	Description	
110576	1/2"	
374407	3/4"	
141073	1"	
110577	1"1/4	
110578	1"1/2	
110579	2"	




COLLIERS DE SERRAGE ET MANOMÈTRES

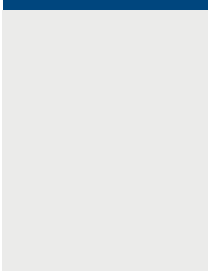
COLLIER DE SERRAGE INOX À VIS GALVANISÉE

	Code article	Description
	386073	D 8-16
	386068	D 12-22
	386059	D 16-27
	386060	D20-32
	386062	D 25-40
	369040	D 32-50
	386064	D 40-60
	386066	D 50-70
	386070	D 60-80
	386063	D 70-90
	386071	D 80-100
	386069	D 90-100
	386072	D 100-120
	386067	D 110-130
	386074	D 120-140
	386075	D 130-165
	386076	D 150-170
	386077	D 175-205
	386078	D 200-231
	386079	D226-256
386080	D 251-282	
386081	D 277-307	


COLLIERS DE SERRAGE À TOURILLONS

	Code article	Description
	483150	D 52-55
	483151	D 56-59
	483152	D 60-63
	483153	D 64-67
	483154	D 68-73
	483155	D 74-79
	483156	D 80-85
	483157	D 86-91
	483158	D 92-97
	483159	D 98-103
	483160	D 104-112
	483161	D 113-121
	483162	D122-130
	484165	D 149-161
	154221	D 162-170


FILTRES RINÇABLES À 2 MANOMÈTRES

	Code article	Description
	101614	1/2"
	101615	3/4"
	101613	1"
	111010	1"1/4
	111009	1"1/2
	111011	2"


FILTRES EN LIGNE RINÇABLE

	Code article	Description
	362210	1" 120 CC
	362211	1"1/4 215 CC
	362212	1"1/2 215 CC
	362213	2"1/2 527 CC
	362214	3" 52 CC


JOINTS POUR RACCORDS POMPIERS

	Code article	Description
	100230	DN 20
	100231	DN 25
	100232	DN 32
	100233	DN 40
	100234	DN 50
	100235	DN 65
	100236	DN 80
	100237	DN 100


LANCE INCENDIE ALUMINIUM BUSE Ø 14 SANS RACCORDS

	Code article	Description
	100240	DN 40

VANNE DIFFUSEUR POUR RACCORD EN ALUMINIUM ET POLYPROPYLENE

	Code article	Description
	100239	

VANNE SEULE POUR LANCE A INCENDIE

	Code article	Description
	100238	DN 40

CLÉ TRICOISE

	Code article	Description
	101723	DN 40- DN 65
	101722	DN 65- DN 100
	101724	DN 20-115


ROBINET DE TONNE

	Code article	Description
	110995	60-3 TROUS
	110996	60-4 TROUS
	111098	80-3 TROUS
	111099	80-4 TROUS

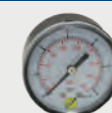
JOINTS ROBINET DE TONNE

	Code article	Description
	100092	3 TROUS
	100093	4 TROUS


MANOMÈTRE HUILE MÂLE (1/4")

	Code article	Description
	374990	RADIAL 0-1 B
	374991	DORSAL 0-1 B
	374992	RADIAL 0-1,6 B
	374993	DORSAL 0-1 B
	374994	RADIAL 0-6 B
	374995	DORSAL 0-6 B
	375001	RADIAL 0-10 B
	375002	DORSAL 0-10 B
	101512	RADIAL 0-25 B
	110580	DORSAL 0-25 B
	375003	RADIAL 0-40 B
	375004	DORSAL 0-40 B
	375005	RADIAL 0-10 B
	375006	DORSAL 0-10 B
	375007	RADIAL 0-25 B
	375008	DORSAL 0-25 B

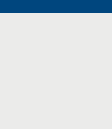
MANOMÈTRE DORSAL MÂLE 1/4"

	Code article	Description
	369061	0-6 bar 1/4"
	110151	0-10 bar 1/4"

MANOMÈTRE RADIAL MÂLE 1/4"

	Code article	Description
	369323	0-6 bar
	101513	0-10 bar

COMPTEURS À EAU

	Code article	Description
	444504	3/4"
	444505	1"

COMPTEURS À EAU MULTIJET

	Code article	Description
	444506	1"1/4

TUYAUX POL



APPLICATIONS

Tuyau en haute densité polyéthylène étanche et résistant à la corrosion permettant une utilisation enterrée.
 Domaine d'application : agricole, travaux public...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Matériau : HD-PE-dur (polyéthylène haute densité)
- Assemblage : pièces soudées et façonnées pour soudure bout à bout et par manchons électrosoudables, manchons à emboîter, raccordement à brides et accessoires

Ø extérieur (mm)	50 M			100 M		
	6 bar	10 bar	16 bar	6 bar	10 bar	16 bar
20	-	100823	100826	-	100822	100825
25	100802	100829	100832	100801	100828	100831
32	100805	100835	100838	100804	100834	100837
40	100808	100841	100844	100807	100840	100843
50	100811	100847	100850	100810	100846	100849
63	100814	100853	100856	100813	100852	100855
75	100817	100859	100862	100816	100858	100861
90	100820	100865	100868	100819	100864	100867



TUYAUX SPIRALEX



APPLICATIONS

Tuyau souple polyvalent de qualité alimentaire en PVC renforcé sans phtalate par tresse textile de haute ténacité.
 Domaine d'application : agricole, travaux public, industrie alimentaire...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Passage de produits ou liquides alimentaires suivant simulant A, B, C et D1 (agréé par le laboratoire d'essai IANESCO RE-12/04407 et RE-13/02867)
- Alimentation de machines et outillages à air comprimé
- Passage de gaz industriels, de produits chimiques légers et refoulement d'eau
- **Formellement déconseillé pour hydrocarbures et dérivés**
- **Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales)**

LIMITES D'UTILISATION

- Température minimum : -15°C
- Température maximum : 60°C

Ø intérieur (mm)	Tolérance (mm)	Epaisseur paroi (mm)	Poids (g/m)	Pression de service à 23°C (bar)	Longueur		
					au mètre	25 m	50 m
20	+/- 1,0	2,9	250	4	100908	-	-
25	+/- 1,0	2,9	310	4	100914	100914	100915
30	+/- 1,0	3	370	4	100920	100920	100921
32	+/- 1,0	3,1	400	4	100926	100926	100927
35	+/- 1,0	3,2	490	4	-	100932	112628
40	+/- 1,0	3,6	560	4	100938	100938	100393
45	+/- 1,0	3,8	680	4	-	100946	110689
50	+/- 1,0	4,1	810	4	100947	100947	100948
55	+/- 1,0	4,2	895	4	100950	100950	100951
60	+/- 1,0	4,2	975	4	-	100955	100954
70	+/- 1,0	4,6	1200	3	100956	100956	100957
75	+/- 1,0	4,8	1390	3	100959	100959	-
80	+/- 1,0	5,2	1580	3	100961	100961	-
90	+/- 1,0	5,5	1850	2	100963	100963	-
100	+/- 1,0	6	2200	2	100902	100902	-
110	+/- 1,1	6,1	2530	2	100904	100904	-
120	+/- 1,2	6,2	2800	2	102073	102073	-

TUYAUX CRISAL



APPLICATIONS

- Aspiration et refoulement de liquides alimentaires
- Formellement interdit pour le transport de produits gras (huiles végétales)
- Domaine d'application : agricole, travaux public, industrie alimentaire...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tuyau 5 couches - Qualité supérieure - Tube intérieur lisse en PVC vierge
- Renforcement spécial ATH. (Anti Torsion Hose) supprimant le phénomène de vrillage sous pression
- Revêtement en PVC souple anti U.V.
- 25 bar de pression test

LIMITES D'UTILISATION

- Température minimum : -15°C
- Température maximum : 60°C

Ø intérieur (mm)	Tolérance (mm)	Poids (g/m)	Pression de service à 23°C (bar)	Longueur		
				au mètre	25 m	50 m
4	+/- 0,2	86	20	-	101755	-
6	+/- 0,2	110	20	-	501597	-
8	+/- 0,5	130	20	-	101751	-
9	+/- 0,5	141	20	-	101749	-
10	+/- 0,5	155	20	-	101747	-
13	+/- 0,5	225	20	-	101745	-
16	+/- 0,5	319	20	-	101743	-
20	+/- 0,8	372	20	-	101741	-
25	+/- 0,8	524	15	-	100381	-
30	+/- 0,8	670	12	-	101738	-



TUYAUX ALPHA



APPLICATIONS

- Tuyau multi usages pour aménages d'eau et l'arrosage domestique et industriel.
- Domaine d'application : agricole, travaux public, industrie alimentaire...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tuyau 5 couches - Qualité supérieure - Tube intérieur lisse en PVC vierge
- Renforcement spécial ATH. (Anti Torsion Hose) supprimant le phénomène de vrillage sous pression
- Revêtement en PVC souple anti U.V.
- 25 bar de pression test

LIMITES D'UTILISATION

- Température minimum : -15°C
- Température maximum : 60°C

Ø intérieur (mm)	Tolérance (mm)	Poids (g/m)	Pression de service à 23°C (bar)	Longueur		
				au mètre	25 m	50 m
15	+/- 0,8	192	12	-	100877	100876
20	+/- 0,8	270	12	-	100880	100879
25	+/- 0,8	420	8	-	100883	100882
30	+/- 1,0	600	8	-	100886	100885
35	+/- 1,0	751	8	-	100889	100888
40	+/- 1,5	930	8	-	100892	100892
50	+/- 1,5	1390	8	-	100895	100894

TUYAUX HELIFLAT



APPLICATIONS

- Arrosage et refoulement d'eau, recommandé en circuit ouvert
- Domaine d'application : agricole, travaux public, industrie alimentaire...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tuyau enroulable à plat en PVC plastifié renforcé d'une tresse polyester
- Très léger et maniable
- Résistance aux produits chimiques et aux agents atmosphériques

LIMITES D'UTILISATION

- Température minimum : -10°C
- Température maximum : 60°C

Ø intérieur (mm)	Poids (g/m)	Pression de service à 23°C (bar)	Longueur		
			au mètre	25 m	50 m
30	190	6	-	-	101783
32	190	6	-	-	101781
35	190	6	-	-	101784
40	260	6	-	-	101785
45	300	6	-	-	101786
50	300	6	-	-	101787
55	300	6	-	-	101795
70	400	6	-	-	101794
75	400	6	-	-	101793
80	490	6	-	-	101792
90	550	6	-	-	101791
100	550	6	-	-	101790
110	710	5	-	-	101789
150	900	3	-	-	101788



TUYAUX LISIER



APPLICATIONS

- Aspiration et refoulement d'eaux usées
- Produits pulvérulents et de faible granulométrie
- Particulièrement adapté pour l'emploi de véhicule de vidange
- Tonnes à lisier

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tuyau en PVC plastifié super élastique renforcé d'une spirale en PVC rigide antichoc
- Surface intérieure lisse
- Grande maniabilité même à basse température
- Coefficient de sécurité à 20°C : 3 fois la pression de service

LIMITES D'UTILISATION

- Température minimum : -20°C
- Température maximum : 60°C

Ø intérieur (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur paroi (mm)	Poids (g/m)	Pression de service à 23°C (bar)	Longueur		
					5 m	25 m	50 m
63	+/- 1,0	5,2	1400	4	162186	-	-
80	+/- 1,0	6	1860	4	160287	-	-
90	+/- 1,0	6,3	2100	4	160288	-	-
100	+/- 1,0	6,6	2700	3	160227	-	-
110	+/- 1,1	6,9	2950	3	162292	-	-
120	+/- 1,2	7,5	3400	3	160289	-	-
150	+/- 1,5	8,8	5100	2	162229	-	-

TUYAUX LAIT



APPLICATIONS

- Equipement salle de traite / pots trayeurs
- De part sa structure, peut être utilisé en tube à vide, en laboratoire, à faible pression
- Nettoyage facile à l'eau chaude

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Tuyau souple monocouche en PVC de qualité alimentaire sans phtalate
- (Procès verbal IANESCO RE-13/02868)

LIMITES D'UTILISATION

- Température minimum : -15°C
- Température maximum : 60°C

Ø intérieur (mm)	Ø extérieur (mm)	Tolérance (mm)	Poids (g/m)	Longueur		
				au mètre	25 m	50 m
12	22	+/- 0,5	310	-	101774	-
14	24	+/- 0,5	350	-	101772	-
16	26	+/- 0,5	420	-	101770	-