



## EAU

- Pompes
- Stockage
- Valorisation de l'eau
- Engrais / Pulvérisation
- Accessoires / Moteurs électriques



RENSON INTERNATIONAL est le spécialiste des solutions de transfert, stockage et traitement des fluides, au service de l'environnement.

Les produits de nos deux marques, RENSON et UR (USINES DE RUMAUCOURT), sont conçus par notre bureau d'étude pour les professionnels : ceux du monde agricole, des travaux publics, des espaces verts, du bâtiment et de la construction, du transport, de l'industrie agro-alimentaire...

Présents dans une quarantaine de pays, nos produits sont commercialisés dans plus de 5.000 points de vente.

Notre savoir-faire est d'allier notre expérience à notre réactivité. Avec 30.000 références dans nos bases de données, dont 7.000 en stock pour une valeur de 6 M€, nous sommes en capacité de vous livrer en quelques jours un produit de nos gammes, mais aussi de concevoir à l'unité une solution sur-mesure.

À travers cette brochure, nous vous proposons :

- Notre gamme de produits destinés aux transferts, traitement et stockage de l'eau : pompes de relevage, pompes immergées, pompes de surface, surpression, filtration, cuves de stockage d'eau, ainsi qu'une gamme complète d'accessoires.

Nos douze technico-commerciaux terrain et nos huit techniciens téléphoniques sont à votre écoute pour vous présenter cette gamme de plus de 2.500 références, et pour répondre à toute demande technique ou étude spécifique (nous réalisons plus de 12.000 études par an).

Nous vous remercions de votre confiance.







La performance technique,  
AU JUSTE PRIX,

conçu par des professionnels,  
pour les professionnels.



# 90 ANS

1 BÂTIMENT DE 10 600 M<sup>2</sup> À RAILLENCOURT-ST-OLLE

1 BÂTIMENT DE 2 000 M<sup>2</sup> À LANDRECIES

1 BÂTIMENT DE 600 M<sup>2</sup> À CHEVAIGNÉ

6 000 M<sup>2</sup> DE STOCKAGE

5 000 M<sup>2</sup> D'ATELIER

1 200 M<sup>2</sup> DE BUREAUX

30 000 RÉFÉRENCES EN BASE DE DONNÉES

## 7 000 RÉFÉRENCES EN STOCK

6 000 000 € DE STOCK

## 83 COLLABORATEURS

DONT 12 TECHNICO-COMMERCIAUX RÉPARTIS SUR TOUTE LA FRANCE

4 PERSONNES AU BUREAU D'ÉTUDES

4 PERSONNES AU SAV

8 PERSONNES AU CALL-CENTER

## 9 LANGUES PARLÉES

100 000 APPELS PAR AN

12 000 DEVIS PAR AN

32 000 LIVRAISONS PAR AN

+ DE 5 000 POINTS DE VENTE

80 000 POMPES PAR AN



Gamme pétrolière

Gamme Nettoyage

Gamme Eau

Gamme Elevage

Gamme Chauffage

Société

**RENSON et UR sont désormais visibles sur un nouveau site internet : [www.renson.fr](http://www.renson.fr).**

- Nos catalogues en ligne
- Les éclatés des produits avec les références des pièces détachées
- Des formulaires de contact. Une question ? Un devis ?  
Nous nous engageons à vous répondre en 48 heures.

# NOS GAMMES DE PRODUITS



**POMPES ET ACCESSOIRES POUR LE TRANSFERT,  
LE STOCKAGE ET LA FILTRATION DES EAUX  
CLAIRES**  
(eaux de pluie, forage, adduction, abreuvement,  
surpression).



**POMPES ET ACCESSOIRES POUR LE TRANSFERT  
D'EAUX CHARGÉES**  
(eau blanche, verte et brune, relevage de puits  
et de pré-fosses).



**RACCORDS, TUYAUX, CUVES ET APPAREILLAGES  
ÉLECTRIQUES**  
pour le raccordement et le pilotage des pompes.  
**MOTEURS ÉLECTRIQUES.**



**NETTOYEURS HAUTE PRESSION PROFESSIONNELS**  
monophasés, triphasés et thermiques.  
**SYSTÈMES SUR MESURE**  
pour l'élevage et la grande culture.  
**ASPIRATEURS ET BALAYEUSES.**



**POMPES, ACCESSOIRES, MALAXEURS,  
SÉPARATEURS ET SOLUTIONS D'ASPERSION**  
pour le transfert et le traitement des déjections animales.  
**BRUMISATION, NUTRITION ANIMALE ET CHAUFFAGES.**



**POMPES, CUVES et ACCESSOIRES**  
pour le stockage et la distribution de produits  
pétroliers  
(fuel, graisse, huile, AdBlue).













**EAU**

- Pompes
- Valorisation de l'eau
- Moteurs électriques
- Accessoires

**RENSON**

**POMPES DE RELEVAGE**

**POMPES IMMERGEES INDUSTRIELLES EAUX TRES CHARGES**

**UTILISATION**

- Ligne de pompage, ponton, batardeau, batardeau, batardeau de fond (FT20), batardeau avec treuil.
- Puits à profondeur 600 m ou plus en 2000 m de fond, batardeau par ponton de fond.
- Sables de 100 micromètres de 200 micromètres.
- Carbonates insolubles, gypse en solution de résidu, particules en suspension, sable fin par suspension, gravier par suspension.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Submersible
- Auto-nettoyant
- 2 vitesses de rotation : 2900 et 1450 tr/min
- 2 CV à 230V, 380V
- Puits à profondeur 600 m
- Hauteur totale 7 m
- Garantie 3 ans
- 2 supports de 60 mm
- 20 attaches de 40 mm
- Système de pompage : 100 mm
- Résistance en pression : 100 mm
- Assemblage total : 17 kg
- Capacité de la pompe : 200 m³/h

**017 22 8 54**  
Turbine bicellulaire, pour les liquides sans particules  
Cote de pompage 100 m

**017 22 8 51**  
Turbine vortex, pour les liquides avec particules  
Cote de pompage 100 m

**RENSON**

**RENSON**

**POMPES DE SURFACE**

**POMPES BICELLULAIRE FONTE**

**2 ANS**

**LES PRODUITS**

- Cote de pompage 100 m
- Cote de pompage 100 m

**LES CARACTÉRISTIQUES**

- Capacité de pompage et hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation
- Hauteur de pompage maximale
- Hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation
- Hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation
- Hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Capacité de pompage et hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation
- Hauteur de pompage maximale
- Hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation
- Hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation
- Hauteur de pompage en fonction de la vitesse de rotation

**RENSON**

- Notre gamme de pompes à eau
- Notre gamme de moteurs électriques
- Notre gamme de pompe à engrais et pulvérisation
- Notre gamme de valorisation de l'eau

**RENSON**

**POMPES DE SURFACE**

**GROUPE DE SURPRESSION 80 L**

**2 ANS**

**UTILISATION**

- Ligne de pompage, ponton, batardeau, batardeau de fond (FT20), batardeau avec treuil.
- Puits à profondeur 600 m ou plus en 2000 m de fond, batardeau par ponton de fond.
- Sables de 100 micromètres de 200 micromètres.
- Carbonates insolubles, gypse en solution de résidu, particules en suspension, sable fin par suspension, gravier par suspension.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Submersible
- Auto-nettoyant
- 2 vitesses de rotation : 2900 et 1450 tr/min
- 2 CV à 230V, 380V
- Puits à profondeur 600 m
- Hauteur totale 7 m
- Garantie 3 ans
- 2 supports de 60 mm
- 20 attaches de 40 mm
- Système de pompage : 100 mm
- Résistance en pression : 100 mm
- Assemblage total : 17 kg
- Capacité de la pompe : 200 m³/h

**RENSON**

**GROUPE DE SURPRESSION 100 L**

**UTILISATION**

- Ligne de pompage, ponton, batardeau, batardeau de fond (FT20), batardeau avec treuil.
- Puits à profondeur 600 m ou plus en 2000 m de fond, batardeau par ponton de fond.
- Sables de 100 micromètres de 200 micromètres.
- Carbonates insolubles, gypse en solution de résidu, particules en suspension, sable fin par suspension, gravier par suspension.

**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Submersible
- Auto-nettoyant
- 2 vitesses de rotation : 2900 et 1450 tr/min
- 2 CV à 230V, 380V
- Puits à profondeur 600 m
- Hauteur totale 7 m
- Garantie 3 ans
- 2 supports de 60 mm
- 20 attaches de 40 mm
- Système de pompage : 100 mm
- Résistance en pression : 100 mm
- Assemblage total : 17 kg
- Capacité de la pompe : 200 m³/h

**RENSON**

## POMPES DE RELEVAGE

- Pompes vide caves eaux claires et peu chargées
- Pompes de relevage eaux chargées et très chargées
- Pompes de relevage industrielles eaux chargées et très chargées
- Pompes de relevage industrielles dilacératrices
- Stations de relevage
- Pompes de chantier
- Accessoires

## POMPES IMMERGÉES

- Pompes de puits profonds
- Pack de forage
- Pompes de forage
- Hydrauliques pour pompes immergées
- Moteurs pour pompes immergées
- Système de pompage solaire
- Accessoires

## POMPES DE SURFACE

- Pompes jets
- Pompes monocellulaires
- Pompes bicellulaires
- Pompes multicellulaires
- Pompes à diaphragme
- Pompes normalisées
- Pompes sur prise de force
- Pompes à rotor excentré et à lobes
- Groupes de surpression
- Accessoires

## POMPES À ENGRAIS

- Pompes à engrais à arbre nu et motopompes
- Électropompes sur bâtis et électropompes monoblocs pour engrais
- Pompes à engrais sur prise de force
- Pompes à engrais à moteur hydraulique
- Pompes à engrais triphasées
- Pompes pour autres liquides
- Pompes pour liquides alimentaires
- Pompes de pulvérisation

## MOTEURS ÉLECTRIQUES

- Moteurs sans brides
- Moteurs à brides à trous taraudés
- Moteurs à brides à trous lisses
- Moteurs

## MOTOPOMPES

- Motopompes eaux claires et eaux peu chargées
- Motopompes hautes pressions
- Motopompes trash

## VALORISATION DE L'EAU

- Cuves de récupération d'eau de pluie
- Kit de potabilisation
- Mini station d'épuration
- Filtration

## ACCESSOIRES

- Réservoir à vessie
- Réservoirs galvanisés
- Réservoir à vessie pour eaux chaudes
- Accessoires électriques
- Raccords galvanisés
- Raccords laiton
- Raccords polypropylène
- Autres accessoires

## POMPES DE RELEVAGE

Pages 30-31						
POMPES VIDE CAVES EAUX CLAIRES						
Page 32				Page 33		
POMPE SERPILLÈRE INOX				POMPES VIDE CAVES INOX EAUX CLAIRES ET PEU CHARGÉES		
Pages 34 à 36						
POMPES DE RELEVAGE EAUX CHARGÉES						
Pages 37 à 40						
POMPES DE RELEVAGE EAUX TRÈS CHARGÉES TOUT INOX						
Pages 41 à 45						
POMPES DE RELEVAGE INDUSTRIELLES EAUX TRÈS CHARGÉES						
Pages 46-47				Page 48		
POMPES DE RELEVAGE INDUSTRIELLES DILACÉRATRICES				STATION DE RELEVAGE		

# SOMMAIRE



Pages 49-50		Page 51	
POMPES DE CHANTIER		ACCESSOIRES POUR POMPES DE RELEVAGE	
<b>POMPES IMMERGÉES</b>			
Pages 56-57		Pages 58-59	
POMPES DE Puits PROFOND		PACK DE FORAGE REFROIDISSEMENT PAR EAU / PAR HUILE	
Pages 60 à 63		Page 64	
POMPES DE FORAGE		HYDRAULIQUES POUR POMPES IMMERGÉES AVEC TURBINE FLOTTANTE	
Page 65		Page 66	
MOTEURS POUR POMPES IMMERGÉES		SYSTÈME DE POMPAGE SOLAIRE	
Pages 67-68			
ACCESSOIRES POUR POMPES IMMERGÉES			

POMPES DE SURFACE

Page 72

POMPES JETS



Pages 73 à 76

POMPES MONOCELLULAIRES



Pages 77 à 79

POMPES BICELLULAIRES



Pages 80 à 82

POMPES MULTICELLULAIRES



Page 83

POMPE 12 OU 24 V EAUX CLAIRES



Pages 84 à 87

POMPE NORMALISÉE



# SOMMAIRE



Pages 88-89		Page 90	
POMPE SUR PRISE DE FORCE			
Pages 92 à 94			
GROUPES DE SURPRESSION			
Pages 95-96			
ACCESSOIRES POUR POMPE DE SURFACE			
POMPE À ENGRAIS ET AUTRES LIQUIDES ET POMPE DE PULVÉRISATION			
Page 99			
POMPE À ENGRAIS À ARBRE NU ET MOTOPOMPES			
Page 100			
ÉLECTRO-POMPES			
Page 101			
POMPE À ENGRAIS SUR PRISE DE FORCE		Page 102	
		POMPE À ENGRAIS À MOTEUR HYDRAULIQUE	

Page 102

POMPE À ENGRAIS TRIPHASÉE



Page 103

POMPES POUR AUTRES LIQUIDES



Page 104

POMPES POUR LIQUIDES ALIMENTAIRES



Pages 105

POMPES DE PULVÉRISATION BASSE PRESSION



Page 106

POMPES DE PULVÉRISATION MOYENNE ET HAUTE PRESSIONS



Pages 108-109 MOTEURS ÉLECTRIQUES  
MOTOPOMPES

Pages 112-113

MOTOPOMPES



## VALORISATION DE L'EAU

Page 116

CUVES DE  
RÉCUPÉRATION  
D'EAUX DE PLUIE



Pages 117-119

KIT DE  
POTABILISATION /  
MINI STATION  
D'ÉPURATION



Page 120

FILTRATION



## ACCESSOIRES

Pages 121-145

ACCESSOIRES





## GUIDE DE CHOIX

↳ **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 m<sup>3</sup>/h

↳ **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.

↳ **Garniture mécanique** : dispositif assurant l'étanchéité entre la partie hydraulique et électrique de la pompe. Elle est composée de deux éléments : un élément fixe positionnée 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 mécanique 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 très 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.

↳ **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.



## DÉTERMINER SA POMPE

### DÉTERMINER LE TYPE DE LIQUIDE :

- 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.
- Eau 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.

### DÉTERMINER LE TYPE DE POMPE :

- Pompes de relevage : permet de drainer, de pomper ou de transférer les eaux chargées.
- Pompe de surface : ne peut pomper au delà d'un dénivelé supérieur à 7 mètres.
- Pompe immergée : au-delà d'un dénivelé supérieur à 30 mètres, il faut utiliser une pompe immergée.

### DÉTERMINER LE DÉBIT :

- Petit rappel :

APPLICATIONS DOMESTIQUES	
Un adulte	90 à 110 l/jour
WC	10 l/pers. soit 6 l/min
Bain	100 à 150 l/pers.
Douche	50 l/pers. soit 15 l/min
Machine à laver	100 à 150 l soit 6 l/min
Arrosage du jardin	6 l/jour/m <sup>2</sup>

APPLICATIONS AGRICOLES	
1 vache laitière	120 à 140 l/jour
1 bovin adulte	50 à 60 l/jour
1 brebis ou 1 chèvre	5 à 8 l/jour
1 truie en gestation	15 à 20 l/jour
1 truie allaitante	25 à 30 l/jour
1 porc à l'engraissement	7 à 10 l/jour
1 porc au sérum	15 à 20 l/jour
1 cheval	50 à 60 l/jour
100 poulets	10 à 12 l/jour
100 poules	35 à 40 l/jour
100 poules en batterie	50 à 60 l/jour
100 lapins	30 à 40 l/jour

Pour obtenir le débit instantané, additionner les débit propres de chaque appareil à alimenter (WC, machine à laver...) et appliquer au résultat un coefficient de simultanéité en fonction du nombre d'appareils :

Nombre d'appareils	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Coefficient	0,71	0,58	0,5	0,45	0,4	0,38	0,35	0,33	0,32	0,3

- **Exemple :**
  - Alimentation d'un WC (6 l/min), d'une douche (15 l/min) et d'une machine à laver (6 l/min) : soit :  $6 + 15 + 6 = 27$  l/min  
> Débit instantané :  $27 \times 0,58 = 15,66$  l/min
  - Alimentation d'une cuve pour le remplissage d'un pulvérisateur (débit 50 l/min) et d'une station de lavage (débit 45 l/min) : soit :  $50 + 45 = 95$ .
  - Débit instantané :  $95 \times 0,71 = 67$  l/min

### 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 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 - Calculez les pertes de charges dues à la dénivellation entre le point où se situe le corps de pompe et le point où vous souhaitez amener l'eau. Vous perdez 1 bar tous les 10 m de dénivellation positive.

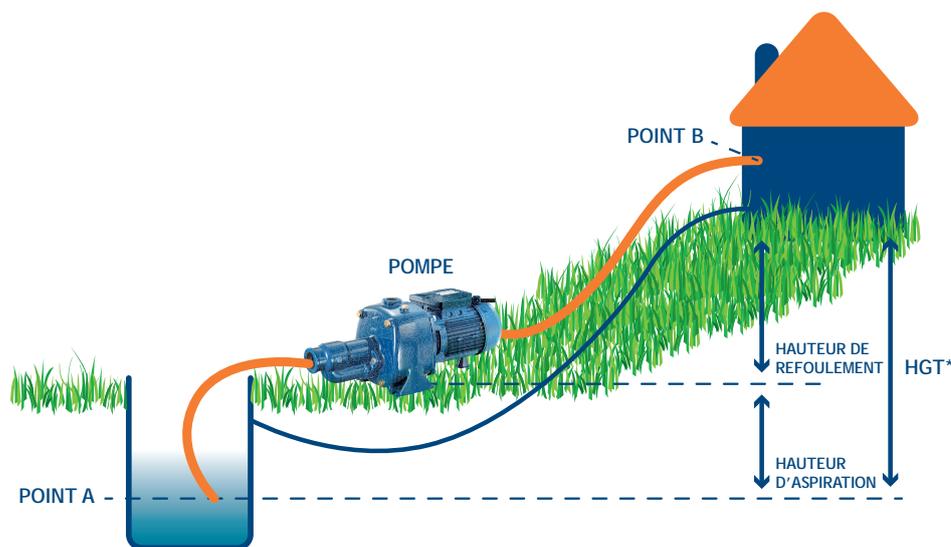
- **Exemple :** la pompe se trouve au rez-de-chaussée et vous souhaitez amener l'eau au premier étage qui se trouve 5 m plus haut. Vous perdez donc 0,5 bar.

B - Calculez les pertes de charge dans les tuyaux grâce aux courbes données en pages 22-23 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 à la dénivellation et les pertes de charges dans les tuyaux vous obtenez la perte de charge totale.

Vous connaissez maintenant le type de fluide que vous souhaitez transférer, la pression et le débit qui vous sont nécessaires. Vous pouvez à présent choisir une pompe dans notre catalogue.



\* HGT : Hauteur générique totale

▪ **Exemple**

- Pression souhaitée : 3 bars
- Débit souhaité : 4 m<sup>3</sup>/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  
 $15/10 = 1,5$  bar

**B. DISTANCE (200 M)**

Calcul de la perte de charge : déterminer le coefficient de perte de charge à l'aide du tableau (p.22) :  
 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.

**NOS TECHNICIENS VOUS  
CONSEILLENT**  
 et vous accompagnent dans la  
 détermination de l'installation  
**LA MIEUX ADAPTÉE À VOS BESOINS.**

## 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 <sup>3</sup> /H	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	75	80	100	125	150
1	8	2,1	0,5	0,2						
1,5	17	5	1	0,5	0,1					
2	33	9	2	0,9	0,3					
2,5		13,5	3	1,3	0,5					
3		21	4,5	2,2	0,6					
3,5		28,6	6,1	3	0,8	0,1				
4		32	7,6	3,5	1	0,2	0,1			
5			13	6	1,8	0,4	0,2			
6			17	8	2,5	0,5	0,3			
7			25	12	3,5	0,7	0,3			
8			33	14	4,5	1	0,5	0,1		
9				19	5,7	1,2	0,6	0,2		
10				23	7	1,5	0,7	0,2		
12				33	10	2,2	1	0,3	0,1	
15					15	3,4	1,6	0,5	0,2	
20					26	6	2,8	0,8	0,3	0,1
25					40	9,4	4,4	1,3	0,4	0,2
30						13,5	6,3	1,9	0,6	0,2
40						24	11,2	3,3	1,1	0,4
50						37,5	17,5	5,2	1,7	0,7
60							25	7,6	2,4	1
70							34	10,2	3,3	1,3
80								13,4	4,3	1,7
100								21	6,8	2,6

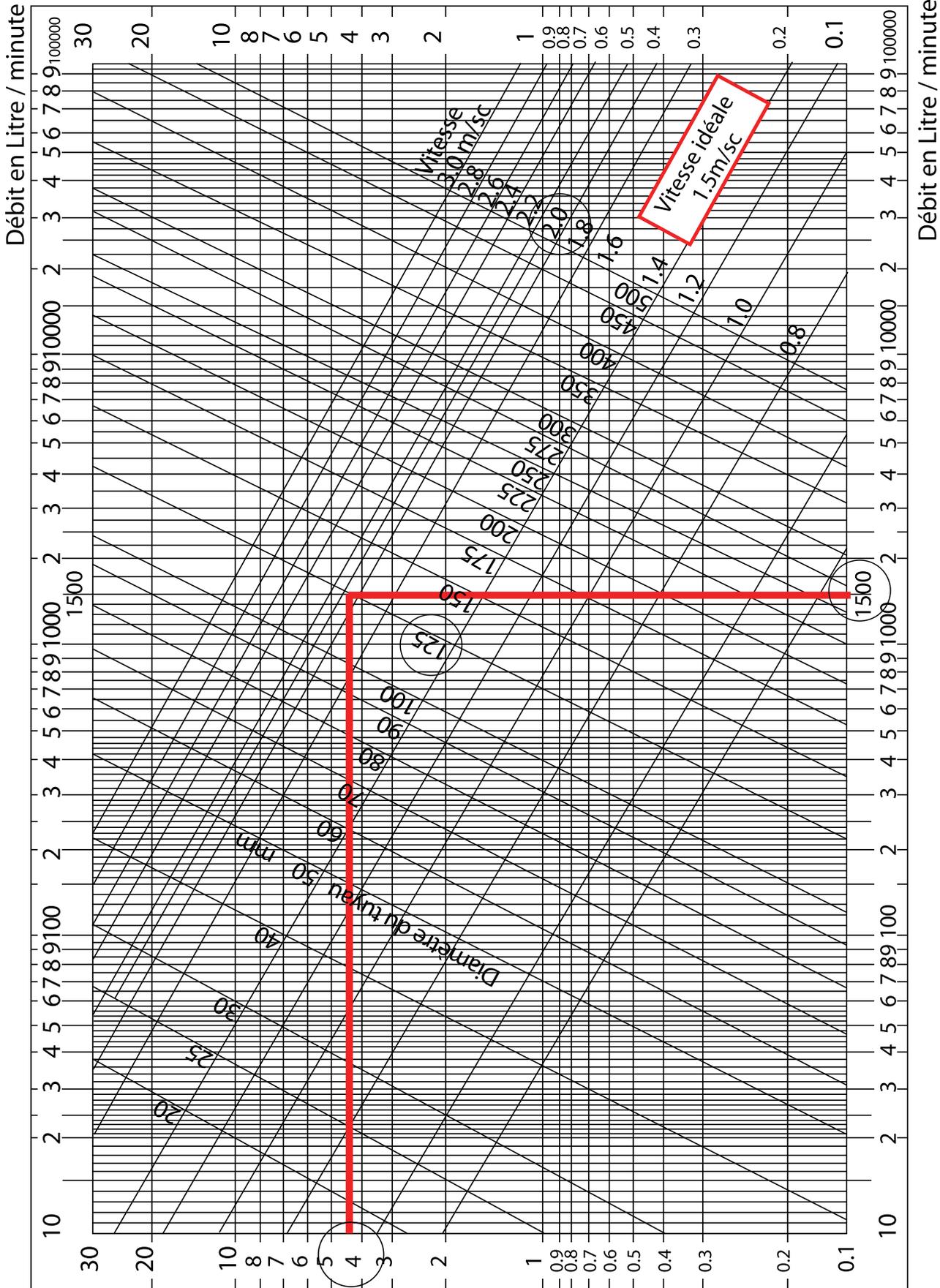
**Exemple :** pour un débit de 4 m<sup>3</sup>/h dans un tuyau de diamètre intérieur de 40 mm (1 pouce et demi), j'obtiens un coefficient de perte de charge de 3,5 m par tranche de 100 m de distance parcourue.

# BIEN CHOISIR SA POMPE À EAU



GRAPHIQUE COMPLET POUR LE CALCUL DU COEFFICIENT DE PERTE DE CHARGE :

Hauteur numérique pour 100 mètres linéaires



Hauteur numérique pour 100 mètres linéaires

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.

Ce tableau vous permettra d'effectuer une première sélection dans le choix de votre pompe en fonction du liquide que vous souhaitez pomper, de l'usage que vous voulez faire de la pompe, de son alimentation, ainsi que de la pression souhaitée.

Eaux claires Granulométrie max. 5 mm	Eaux peu chargées Granulométrie max. 10 mm	Eaux chargées Granulométrie max. 35 mm	Eaux très chargées Granulométrie + de 35 mm	Usage occasionnel	Usage régulier	Usage intensif	Monophasés	Triphasés	Pression max entre 0 et 1 bar	Pression max entre 1 et 2 bar	Pression max plus de 2 bar	page
---	---	---	--	-------------------	----------------	----------------	------------	-----------	-------------------------------	-------------------------------	----------------------------	------

Pompes de relevage													
Pompes vide caves domestiques	☺				☺			☺		☺			p.30
Pompes vide caves	☺				☺			☺		☺			p.31
Pompes serpillère	☺				☺			☺		☺			p.32
Pompes vide cave inox		☺			☺			☺		☺	☺		p.33
Pompes de relevage domestique			☺		☺			☺		☺			p.34
Pompes de relevage			☺		☺			☺		☺			p.35
Pompes de relevage fonte			☺		☺			☺		☺			p.36
Pompes de relevage inox				☺	☺			☺	☺		☺		p.37
Pompes de relevage industrielles roue vortex			☺	☺		☺		☺		☺	☺		p.41
Pompes de relevage industrielles roue monocanale				☺		☺		☺		☺			p.43
Pompes de relevage industrielles				☺		☺		☺		☺	☺		p.45
Pompes de relevage industrielles dilacératrice				☺		☺		☺		☺			p.46
Station de relevage			☺		☺			☺		☺			p.48
Pompes de chantier				☺		☺	☺	☺		☺	☺		p.49

Pompes immergées													
Pompes pour puits profonds	☺					☺		☺				☺	p.56
Pack de forage	☺							☺	☺	☺			p.58
Pompes de forage à turbines flottantes - bain d'huile	☺							☺	☺	☺			p.60
Pompes de forage à turbines flottantes - bain eau	☺							☺	☺	☺			p.61
Hydrauliques seules	☺							☺					p.64
Moteurs seuls	☺							☺	☺	☺			p.65
Pompes solaires	☺							☺					p.66

# BIEN CHOISIR SA POMPE À EAU



	Eaux claires Granulométrie max. 5 mm	Eaux peu chargées Granulométrie max. 10 mm	Eaux chargées Granulométrie max. 35 mm	Eaux très chargées Granulométrie + de 35 mm	Usage occasionnel	Usage régulier	Usage intensif	Monophasés	Triphasés	12 / 24 V	Prise de force	Pression max entre 0 et 5 bar	Pression max entre 5 et 10 bar	Pression max plus de 10 bar	page
<b>Pompes de surface</b>															
Pompes jets	☺			☺			☺	☺				☺	☺		p.72
Pompes monocellulaires	☺			☺		☺	☺	☺	☺			☺	☺		p.73
Pompes bicellulaires	☺					☺	☺	☺				☺	☺		p.77
Pompes multicellulaires	☺				☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	p.80
Pompes à diaphragme	☺					☺			☺			☺			p.83
Pompes normalisées	☺					☺		☺				☺	☺		p.84
Pompes sur prise de force	☺					☺				☺		☺		☺	p.88
Pompes à rotor excentré			☺			☺		☺					☺		p.90
Pompes à lobes			☺			☺		☺					☺		p.90
Groupes de surpression	☺				☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺	p.91
<b>Motopompes</b>															
Motopompes eaux claires et peu chargées	☺	☺				☺						☺			p.112
Motopompe hautes pressions	☺	☺				☺							☺		p.113
Motopompe trash			☺	☺		☺						☺			p.113

# 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 <sup>2</sup>	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 cos

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 <sup>2</sup>	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 mm<sup>2</sup>.

## 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



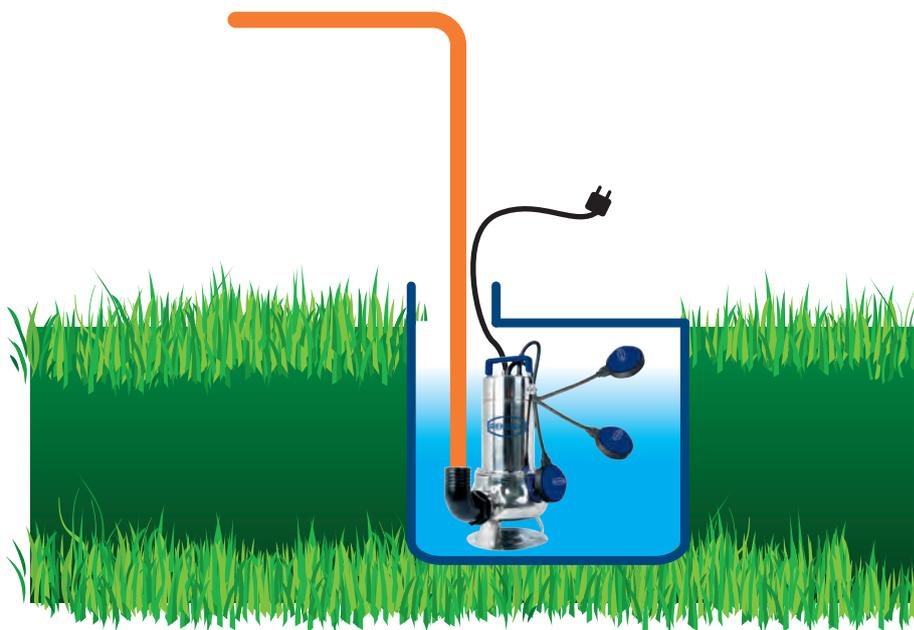
# POMPES DE RELEVAGE



## FONCTIONNEMENT :

- Mise sous tension : la pompe a besoin d'être relié à l'alimentation électrique (monophasé ou triphasé)
- Raccordée au tuyau de refoulement
- Immergée dans l'eau

Dans la grande majorité des cas, la pompe de relevage est équipée d'un flotteur qui permet d'activer et d'arrêter la pompe en fonction du niveau de l'eau. Il est indispensable de bien choisir sa pompe en fonction du type de liquide que vous pompez.



## COMMENT CHOISIR UNE POMPE DE RELEVAGE ?

Plusieurs critères sont à prendre en compte :

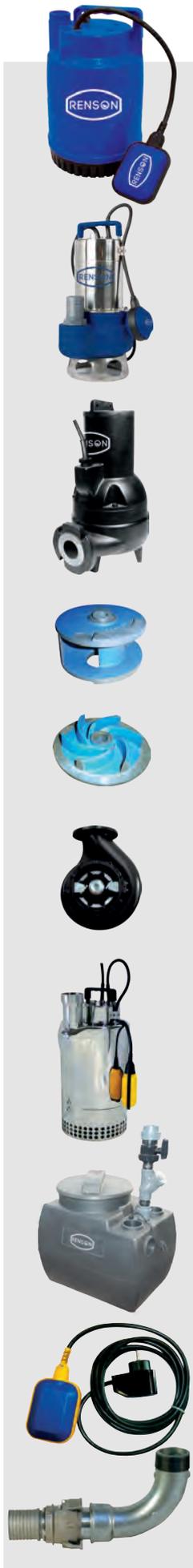
- Liquide pompé : eaux claires, eaux chargées...
- Débit souhaité : 125 l/min...
- Pression souhaitée : H.M.T = 40 mètres
- Tension : monophasé, triphasé

Pour rappel nous distinguons 4 champs d'application :

- **Les eaux claires** : eaux provenant du réseau domestique, des piscines, des bassins, des puits, des forages, des eaux pluviales, des infiltrations, des ruissellements... L'eau claire est une eau peu sale ne contenant pas ou très peu de particules. La granulométrie maximum de cette eau est de 5 mm.
- **Les eaux peu chargées** : eaux usées, eaux ménagères, eaux brunes, eaux vertes, eaux provenant des fosses septiques. La granulométrie maximum de cette eau est de 10 mm.
- **Les eaux chargées** : eaux usées mais à l'instar des eaux peu chargées celle-ci contiennent souvent des fibres ou des matières solides en suspensions. La granulométrie maximum de cette eau est de 35 mm.
- **Les eaux très chargées** : eaux sales, boueuses, sablonneuses. Des eaux de chantier, industrielles, d'égouts, lisier pailleux... La granulométrie de cette eau est supérieure à 35 mm.

Notre gamme de pompes de relevage permet de travailler sur ces 4 types de liquides. Pour cela nous avons des pompes dédiées à tous ces applications :

- **Pompes vide-cave** : adaptées pour relever des eaux contenant des particules solides jusqu'à 5 mm ou 10 mm selon les modèles.
- **Pompes de relevage** : 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 industrielle** : 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.
- **Pompes de chantier** : idéales pour l'épuisement des eaux de chantier, pour l'assèchement des fouilles. Les pompes de chantier ont la particularité de ne pas avoir l'obligation d'être immergées totalement pour leur bon fonctionnement, en raison de la sortie de refoulement, située à l'extrémité supérieure de la pompe, qui permet de refroidir le moteur.



❖ **Pompes vide-cave** : permettent de transférer des eaux claires ou des eaux peu chargées. Une pompe vide cave permet de relever les eaux de votre sous-sol (suite à une inondation), de votre piscine, d'un puits, d'un réservoir...

❖ **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 industrielle** : 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.

❖ **Pompes de chantier** : permettent de transférer toutes les eaux vaseuses. Les pompes de chantier sont souvent utilisées pour l'épuisement des eaux de chantier, les eaux boueuses et les eaux d'infiltration.

❖ **Station de relevage** : cuve tampon destinée à refouler des eaux usées, chargées ou claires, d'un point situé plus bas que celui où elles doivent être rejetées. Le choix du type de pompe sera fonction des effluents à refouler.

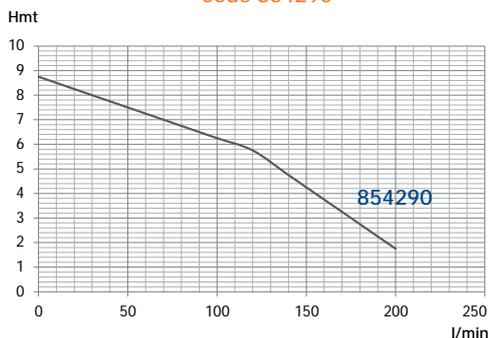
❖ **Interrupteur à flotteur** : dispositif permettant de détecter le niveau d'eau. Suspendu au dessus de l'eau au moyen d'un câble électrique souple, dès que l'interrupteur est immergé, il se retourne et la bille en métal située à l'intérieur se déplace en mettant les deux fils électriques en contact, ce qui déclenche la pompe.

❖ **Kit de raccordement** : permet la jonction entre la pompe et le tuyau.

USAGE  
OCCASIONNEL

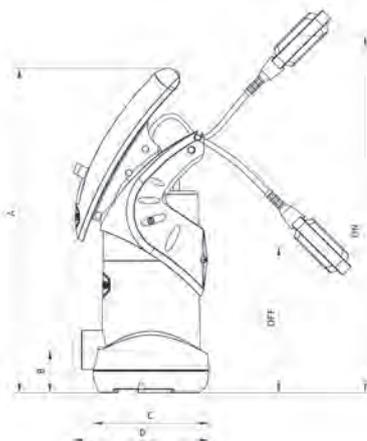


Code 854290



### APPLICATIONS

Applications domestiques pour le drainage, le transfert, la vidange et l'arrosage à partir d'eaux d'infiltration, pluviales, relevage d'un regard ou d'un puisard, vidange de bassins, citernes, cuves...



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe et turbine vortex en plastique, arbre en acier inox (SUS304)
- Étanchéité par garniture mécanique au carbure de silicium et céramique + bague à lèvres
- Raccord cannelé universel : s'adapte aux tuyaux de  $\varnothing$  32, 25, 19, 15 ou 13 mm
- 10 mètres de câble électrique
- Flotteur réglable, fonctionne en marche forcée ou automatiquement

#### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux claires
- Température maximum du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maximum 5 m
- Granulométrie maximum 5 mm

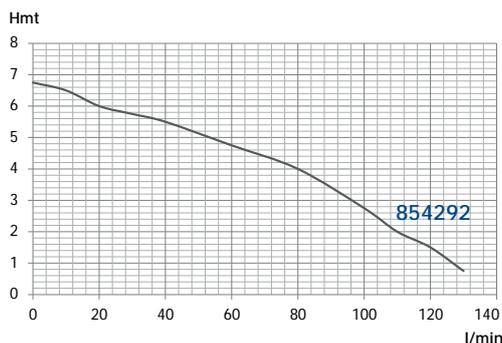
Code	Dimensions en mm					Poids (en kg)
	A	B	C	D	DNR	
854290	446,6	59	158	185	1"1/4	5

Code	Puissance			Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (l/min)										
	kW	HP	kW				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
854290	0,42	0,67	0,50	230	1,6	HMT	8,75	8,25	7,75	7,25	6,75	6,25	5,75	4,75	3,75	2,75	1,75

USAGE  
OCCASIONNEL

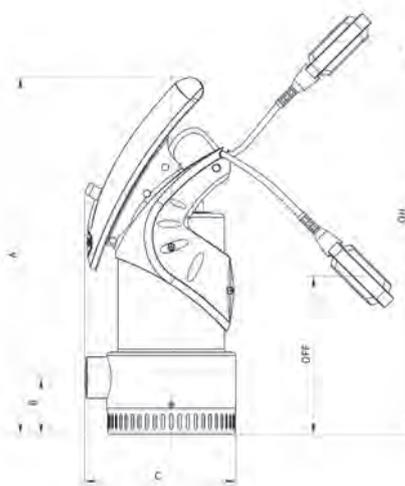


Code 854292



### APPLICATIONS

Applications domestiques pour le drainage, le transfert, la vidange et l'arrosage à partir d'eaux d'infiltration, d'eaux pluviales à partir d'un regard ou d'un puisard, vidange de bassins, citernes, cuves...



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable, arbre en acier inox (SUS304)
- Turbine vortex en plastique
- Étanchéité par garniture mécanique céramique/carbone + bague à lèvres
- Raccord cannelé universel : s'adapte aux tuyaux de  $\varnothing$  32, 25, 19, 15 ou 13 mm
- 10 mètres de câble électrique
- Flotteur réglable, fonctionne en marche forcée ou automatiquement

#### Moteur

- À sec, enveloppe extérieure inox AISI 304
- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé, protection thermique et condensateur incorporés
- Chambre de connexion câbles isolée

#### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux claires
- Température maximum du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maximum 5 m
- Granulométrie maximum 5 mm

Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	DNR	
854292	441,5	70	185,4	1"1/4	5,35

Code	Puissance			Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (l/min)										
	kW	HP	kW				0	10	20	30	40	60	80	100	110	120	130
854292	0,31	0,53	0,40	230	1,5	HMT	6,75	6,5	6	5,75	5,5	4,75	4	2,75	2	1,5	0,75

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

# POMPES VIDE CAVES EAUX CLAIRES



**NOUVEAU**

USAGE  
RÉGULIER



Code 980000

## APPLICATIONS

Applications pour le drainage d'eaux très légèrement chargées, le relevage d'eaux pluviales à partir d'un regard ou d'un puisard, vidange de bassins, citernes, cuves...

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

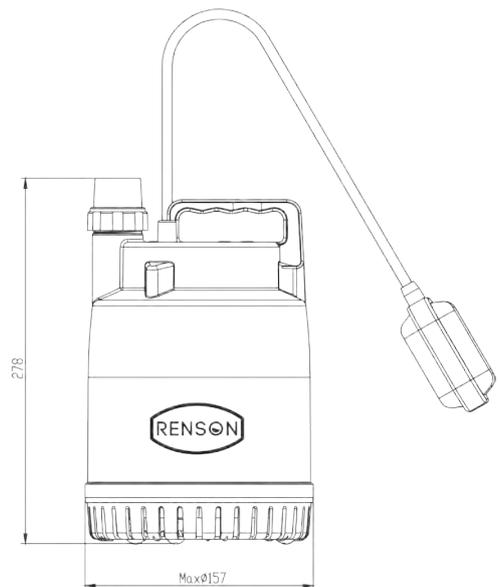
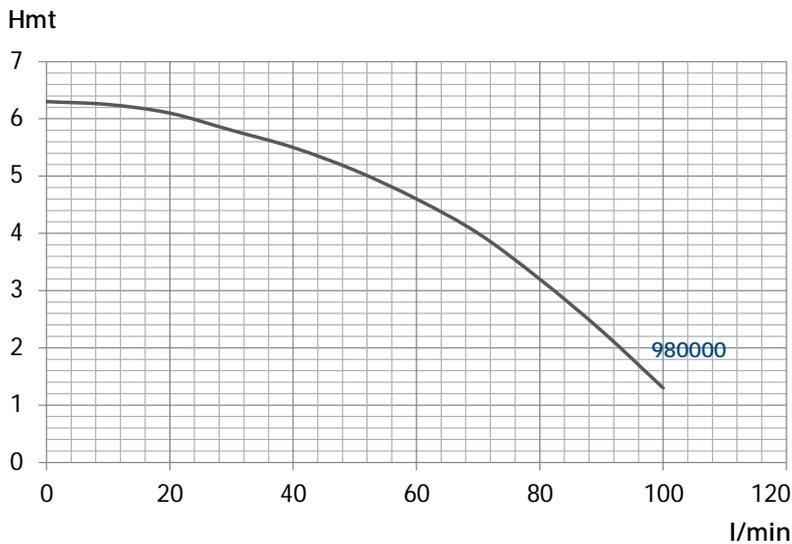
- Corps de pompe en plastique, turbine vortex, interrupteur à flotteur
- Double garniture mécanique, arbre en acier inoxydable
- 5 m de câble électrique

### Moteur

- Indice de protection IP 68
- Monophasé 230 V 50 Hz
- Dispositif de protection thermique
- Vitesse de rotation 2850 tr/min
- Indice de protection moteur IP68

### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux claires
- Température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 2 mm



Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	kW	HP	kW	m³/h				0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
980000	0,21	0,13	0,1	230	1	HMT	6,3	6,2	6,1	5,8	5,5	5,1	4,6	4	3,2	2,3	1,3	

POMPES DE RELEVAGE

POMPES  
VIDE CAVES  
EAUX CLAIRES

**NOUVEAU**

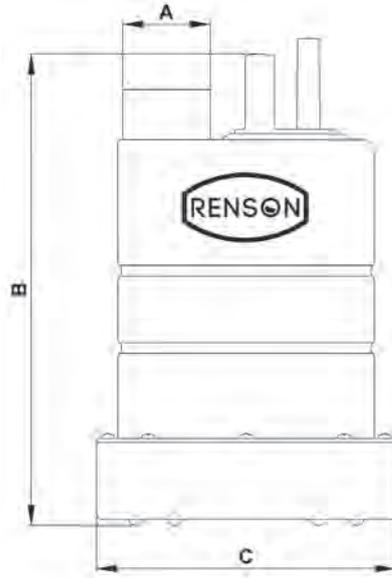
USAGE  
RÉGULIER



Code 980010

## APPLICATIONS

Pompe serpillère destinée au nettoyage de locaux inondés, grâce à son aspiration basse (2 mm).



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

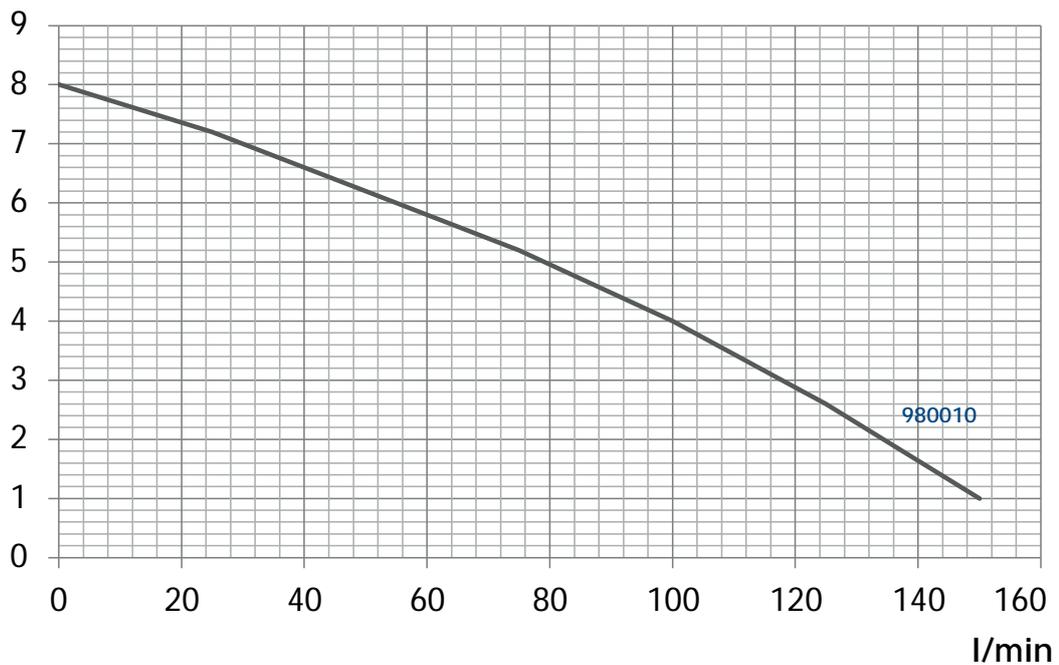
### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux claires
- Température maxi du liquide 50°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 2 mm

## LES + PRODUITS

- Pompe avec un débit important
- Fourni avec raccord 1"1/4 x 25

Hmt

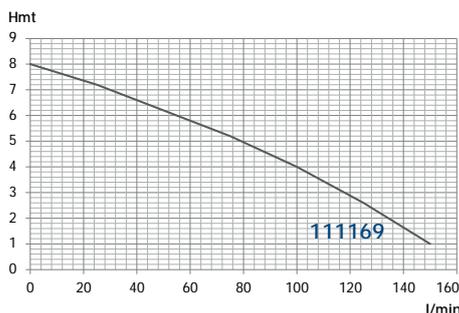


Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	25	50	75	100	125	150
		kW	HP	kW	HP				m³/h	HMT	7,2	6,2	5,2	4	2,6
980010	S25	0,5	0,33	0,25	0,18	230	2,2	HMT	8	7,2	6,2	5,2	4	2,6	1

USAGE  
RÉGULIER

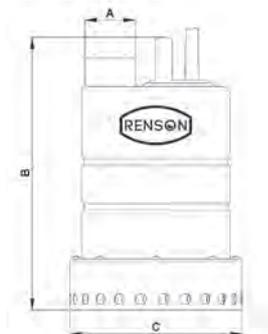


Code 111169



## 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 technopolymer, 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 50Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

### Cadre d'utilisation

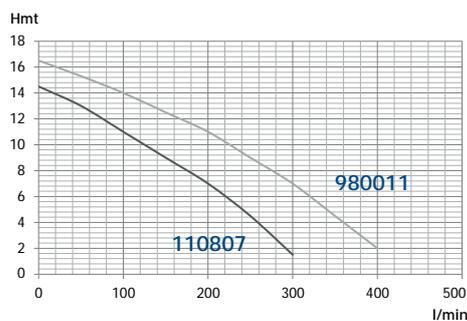
- Liquide : eaux claires
- Température maxi du liquide 50°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 10 mm

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (m³/h)						
	kW	HP	kW	HP				0	25	50	75	100	125	150
111169	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

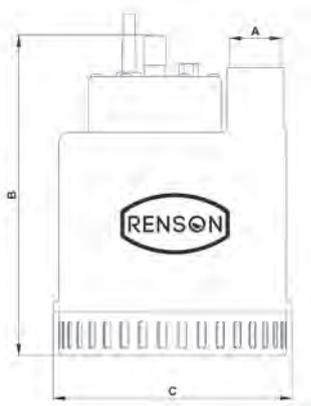


Code 110807 - 980011



## APPLICATIONS

Pour le drainage d'eaux légèrement chargées et sableuse, 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	
110807	1"1/2	290	212,5	11
980011	2"	327	212,4	18

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en acier inoxydable (AISI 304)
- Double corps de protection moteur
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Bain huile moteur pour le refroidissement et la lubrification des roulements
- Arbre en acier inoxydable (AISI 303)
- 10 m de câble électrique

### Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Protection thermique et condensateur incorporés (110807)
- Monophasé 230 V 50 Hz avec protection contre la surcharge.

### Cadre d'utilisation

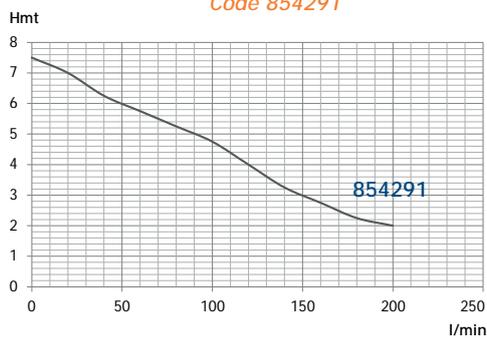
- Liquide : eaux claires
- Température du liquide 50°C
- Immersion maximum 5 m.
- Granulométrie maxi 10 mm

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow rate (m³/h)								
	kW	HP	kW	HP				0	50	100	150	200	250	300	350	400
110807	1,5	1	0,75	0,75	230	6,5	HMT	14,5	13	11	9	7	4	1,5	-	-
980011	2,2	1,1	1,5	1,5	230	10,6	HMT	16,5	15	14	12	11	9	7	4,5	2

USAGE  
OCCA-  
SIONNEL

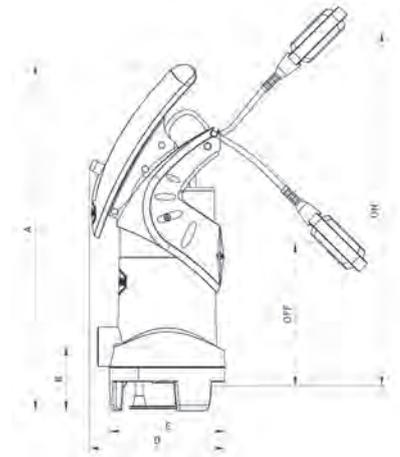


Code 854291



### APPLICATIONS

Applications domestiques pour le drainage des eaux ménagères usées et résiduaire, vidange et relevage des eaux d'égout, élévation de liquides chargés.



Code	Dimensions en mm					Poids (en kg)
	A	B	Ø C	D	DNR	
854291	475,4	88	158	185	1"1/4	5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe et turbine vortex en plastique, arbre en acier inox (SUS304)
- Étanchéité par garniture mécanique au carbure de silicium et céramique + bague à lèvres
- Raccord cannelé universel : s'adapte aux tuyaux de Ø 32, 25, 19, 15 ou 13 mm
- 10 mètres de câble électrique
- Flotteur réglable, fonctionne en marche forcée ou automatiquement

#### Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

#### Cadre d'utilisation

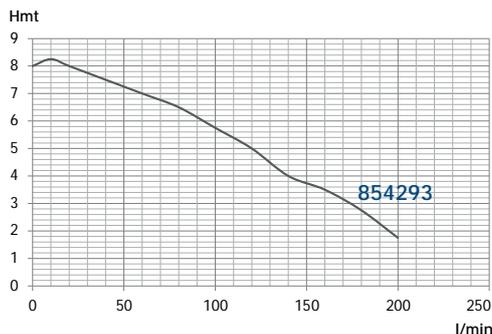
- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 35 mm

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	kW	HP	kW	HP			m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
854291	0,56	1	0,75	1	230	2,8	HMT	7,5	7	6,25	5,75	5,25	4,75	4	3,25	2,75	2,25	2

USAGE  
OCCA-  
SIONNEL

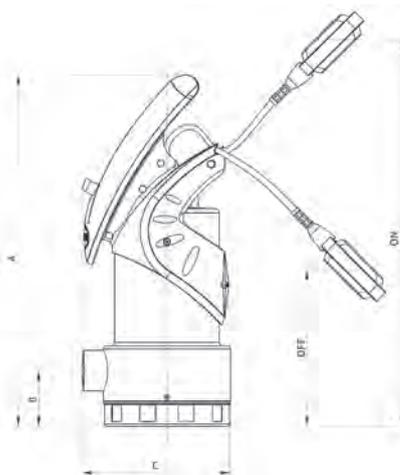


Code 854293



### APPLICATIONS

Applications domestiques pour le drainage des eaux ménagères usées et résiduaire, vidange et relevage des eaux d'égout, élévation de liquides chargés.



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	DNR	
854293	441,5	70	185,4	1"1/4	5,5

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable, turbine Vortex en plastique, arbre en acier inox (SUS304)
- Étanchéité par garniture mécanique au carbure de silicium et céramique + bague à lèvres
- Raccord cannelé universel : s'adapte aux tuyaux de Ø 32, 25, 19, 15 ou 13 mm
- 10 mètres de câble électrique
- Flotteur réglable, fonctionne en marche forcée ou automatiquement

#### Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique et condensateur incorporés

#### Cadre d'utilisation

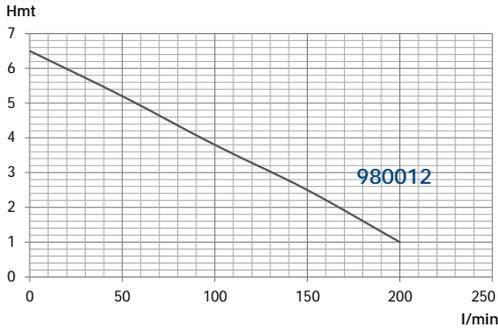
- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 20 mm

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
	kW	HP	kW	HP			m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
854293	0,56	1	0,75	1	230	2,3	HMT	8	8,2	7,5	7	6,5	5,75	5	4	3,5	2,75	1,75

USAGE RÉGULIER

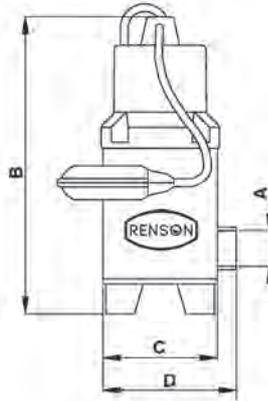


Code 980012



## APPLICATIONS

Applications pour le drainage d'eaux chargées, d'eaux blanches, le relevage d'eaux pluviales, de bassins de récupération d'eau d'infiltration, des eaux de ménage, le transvasement d'eaux sales pouvant contenir quelques solides en suspension.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Corps de pompe en plastique (PP30FV), turbine vortex, arbre en acier inox (AISI 430 F)
- Joint d'étanchéité haute résistance
- 10 mètres de câble électrique

### Moteur

- Moteur refroidi par eau
- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz

### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 6,5 m
- Débit max : 12 m³/h
- Granulométrie maxi 30 mm

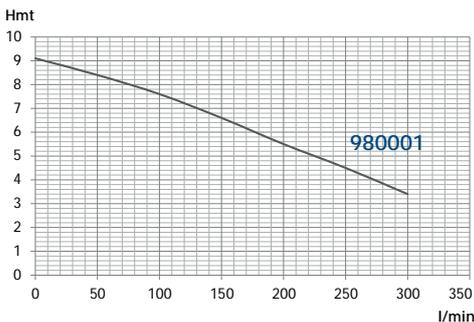
Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
980012	1"1/4	295	132	152	7

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	100	150	200
	kW	HP	kW	HP				m³/h	0	3	6	9
980012	0,52	0,60	0,45	0,60	230	2,4	HMT	6,5	5,2	3,8	2,5	1

USAGE RÉGULIER

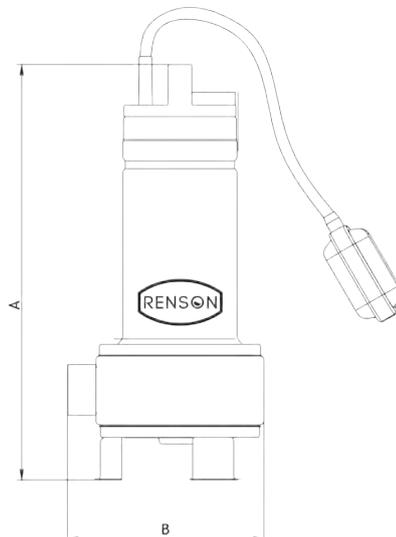


Code 980001



## APPLICATIONS

Applications pour le drainage d'eaux chargées, d'eaux blanches, le relevage d'eaux pluviales, de bassins de récupération d'eau d'infiltration, des eaux de ménage, le transvasement d'eaux sales pouvant contenir quelques solides en suspension.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable, turbine vortex, arbre en acier inox (AISI 316)
- Double garniture mécanique
- Dispositif de protection thermique
- 5 mètres de câble électrique

### Moteur

- Indice de protection IP 68
- Monophasé 230 V 50 Hz
- Protection thermique
- Vitesse de rotation 2850 tr/min
- Indice de protection moteur IP68

### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion max 9 m
- Granulométrie maxi 20 mm

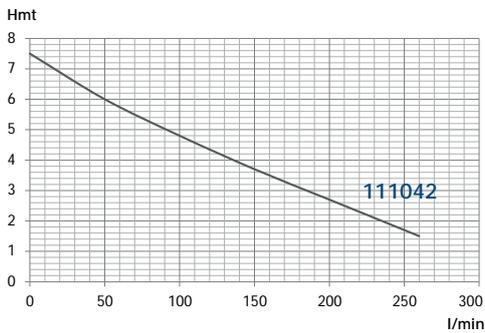
Code	Dimensions en mm		Poids (en kg)
	A	B	
980001	412	193	9,5

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	100	150	200	250	300
	kW	HP	kW	HP				m³/h	0	3	6	9	12	15
980001	0,80	0,74	0,55	0,74	230	3,4	HMT	9,1	8,4	7,6	6,6	5,5	4,5	3,4

USAGE  
RÉGULIER

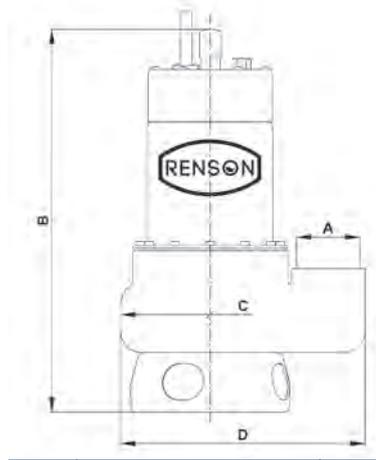


Code 111042



### APPLICATIONS

Eaux de vaisselles, lave-linge, vide caves, vidange de garages, de sous-sols, de fosses, eaux pluviales, arrosages...  
Pompage de liquides non agressif chimiquement ou non abrasif.



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111042	1"1/2	372,5	170	232	12

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Double corps de protection moteur
- Corps de pompe en fonte
- Protection extérieure en acier inoxydable
- Turbine vortex et arbre en acier inoxydable (AISI 316)
- Double étanchéité : garniture mécanique + bague d'étanchéité
- Moteur à bain d'huile pour le refroidissement et la lubrification des roulements
- Livré avec 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

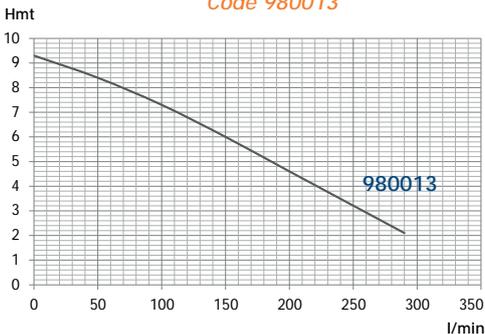
- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi 35 mm

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	100	150	200	260
		kW	HP	kW	HP				m³/h	0	3	6	9	12
111042	JS 400 VA	1,1	0,8	0,6	0,4	230	5	HMT	7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5

USAGE  
RÉGULIER



Code 980013



### APPLICATIONS

Eaux de vaisselles, lave-linge, vide caves, vidange de garages, de sous-sols, de fosses, eaux pluviales, arrosages...  
Pompage de liquide non agressif chimiquement ou non abrasif.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

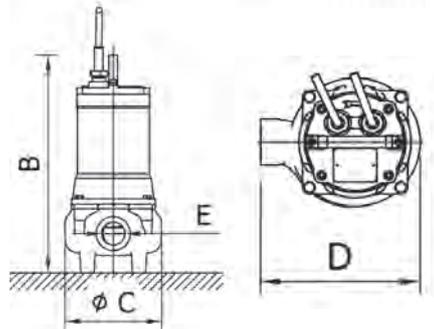
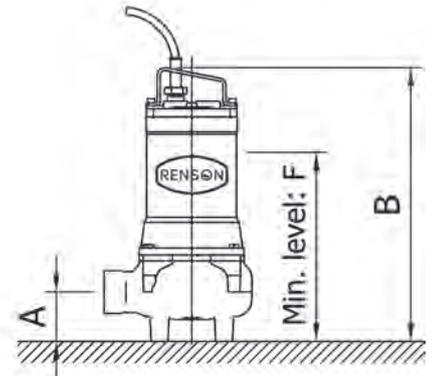
- Stator moteur en fonte
- Corps de pompe en fonte
- Turbine vortex en fonte
- Arbre moteur en acier inoxydable
- Garniture mécanique en céramique-graphite

#### Moteur

- Moteur asynchrone, classe d'isolation F (155°C), sec et refroidi par le liquide environnant

#### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température max du liquide : 40°C
- Granulométrie max : 32 mm



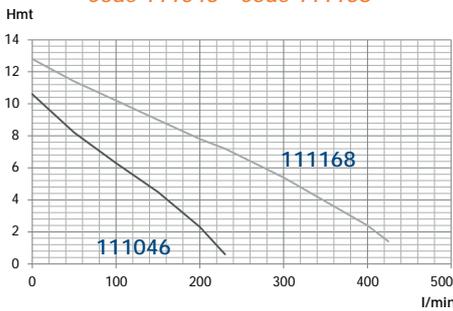
Code	Dimensions en mm						Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	
980013	68	376	165,5	203	1"1/2	260	15

Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	100	150	200	290
	HP	kW				m³/h	0	3	6	9	12
980013	0,53	0,4	230	3,5	HMT	9,3	8,4	7,3	6	4,6	2,1

USAGE  
RÉGULIER

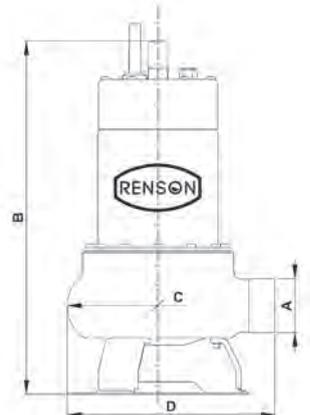


Code 111046 - Code 111168



**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**

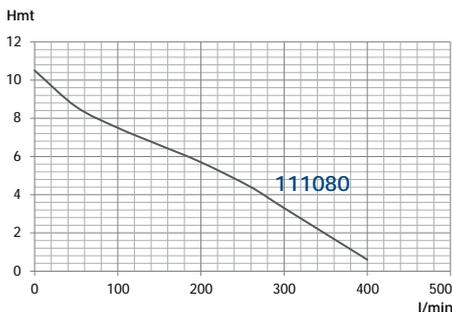
- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi :
  - 40 mm (111046)
  - 50 mm (111168)

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	100	150	200	230	300	400	425
	kW	HP	kW	HP				m³/h	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	0,75	230	9,4	HMT	12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	5,4	2,4	1,4

USAGE  
RÉGULIER

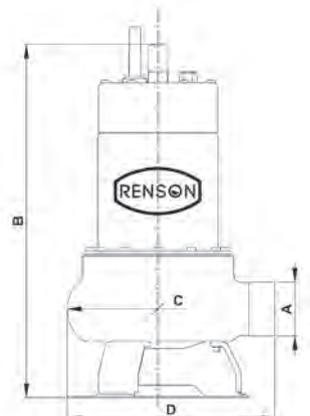


Code 111080



**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 eaux blanches et 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**

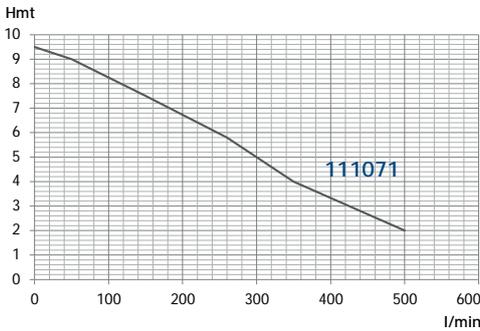
- Liquide : eaux chargées
- Température maxi du liquide : 50°C totalement immergée
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi : 40 mm

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	50	100	150	200	260	300	400
		kW	HP	kW	HP				m³/h	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

USAGE RÉGULIER

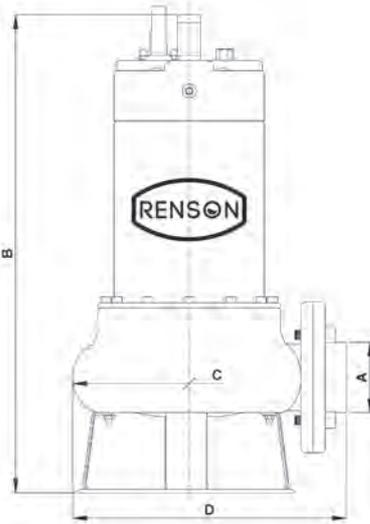


Code 111071



### 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
- 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 60 mm

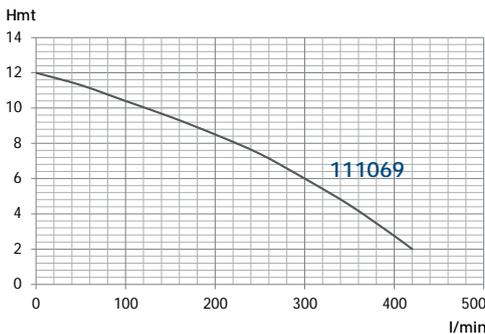
Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111071	2"1/2	473	253	260	19

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0						
		kW	HP	kW	HP				0	50	150	260	350	500	
111071	M 150 VA	2,1	1,5	1,1	230	9,5	HMT	9,5	9	7,5	5,8	4	2		

USAGE RÉGULIER

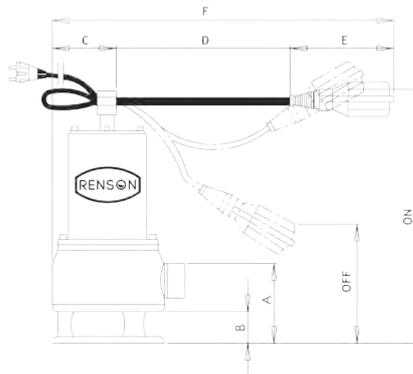


Code 111069



### APPLICATIONS

Relevage de toutes les eaux sales (WC compris) de pavillons, cuisines restaurants, hôtels. Vidange de fosses septiques, relevage d'eaux industrielles compatibles avec l'acier inoxydable. AISI 304.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable
- Arbre moteur en acier inoxydable
- Système hydraulique de type vortex en acier inoxydable
- Garniture V-RING spéciale pare-sable pour protéger la garniture mécanique

#### Cadre d'utilisation

- Liquide : eaux chargées
- Température max du liquide : 40°C
- Profondeur d'immersion max : 7 m
- Granulométrie max : 40 mm

Code	Dimensions en mm						Poids (en kg)	
	A	B	C	D	E	F		DNR
111069	105	75	95	170	130	395	1"1/2	9,8

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0									
		HP	kW				0	50	100	150	200	250	300	350	400	420
111069	M110VAN	2,14	1,60	230	7,2	HMT	12	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	6	4,5	2,75	2



USAGE  
RÉGULIER

**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.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Construction

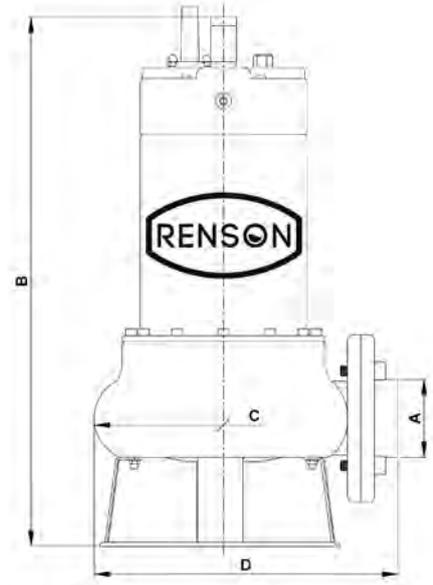
- Double corps de protection moteur
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 304), turbine vortex en acier inoxydable
- Double étanchéité : garniture mécanique + bague d'étanchéité
- Chambre à huile diélectrique
- Livré avec 10 mètres de câble électrique

Moteur

- Indice de protection IP 68 - Classe F
- Bobinage monophasé 230 V 50 Hz (111070) ou triphasé (111044)
- Protection thermique et condensateur incorporés

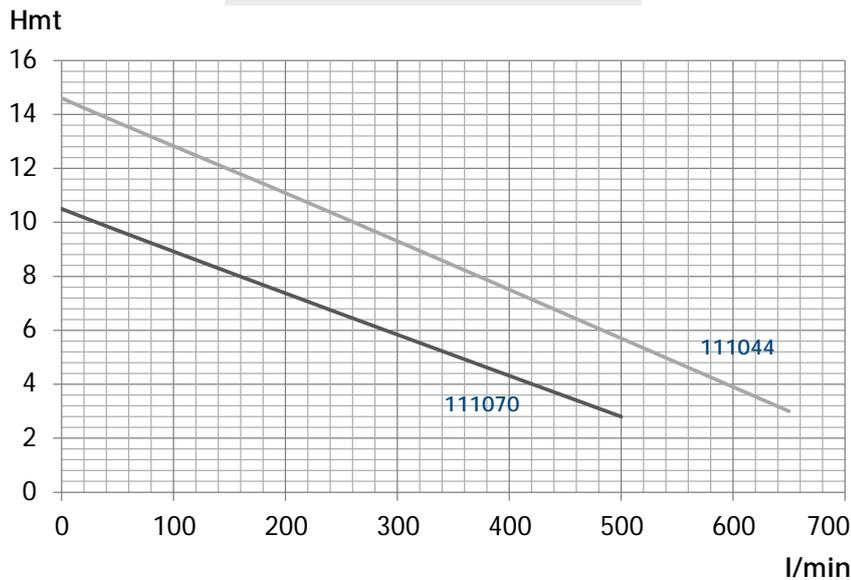
Cadre d'utilisation

- 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

Code 111070 - Code 111044

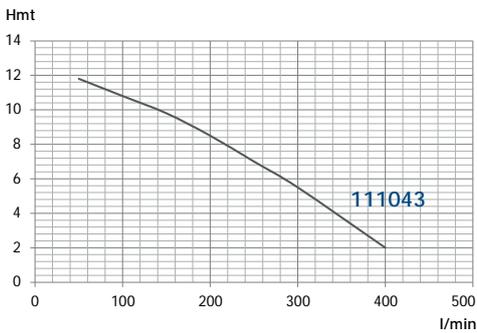


Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate						
		kW	HP	kW	HP				0	50	250	500	650		
<b>MONOPHASÉ</b>															
111070	M 150 SA	2,1	1,5	1,1	230	9	HMT	10,5	9,7	6,6	2,8	-			
<b>TRIPHASÉ</b>															
111044	JST 12 S	2,9	2	1,5	380	13	HMT	14,6	13,7	10,2	5,7	3			

USAGE  
RÉGULIER

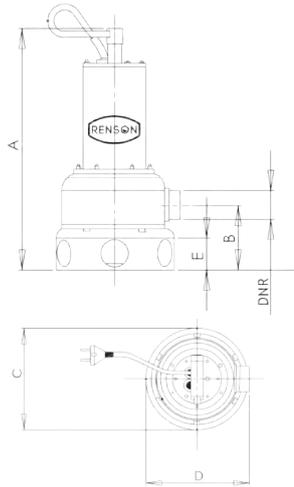


Code 111043



### 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

### 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

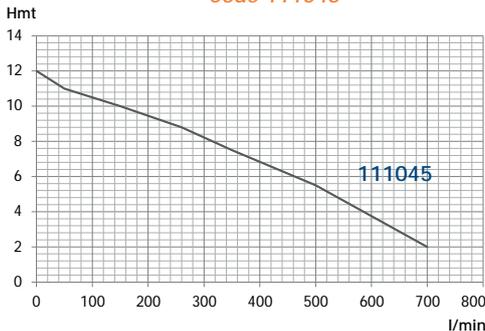
- Plage de température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 7 m
- Niveau minimum d'assèchement 60 mm (manuel)
- Granulométrie maxi 40 mm

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

USAGE  
RÉGULIER

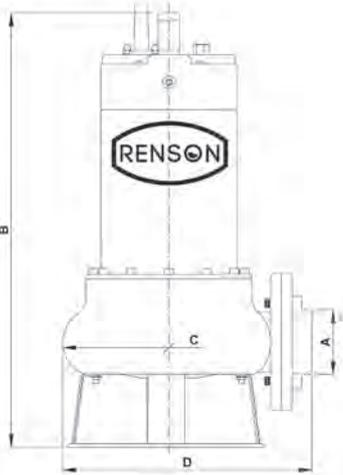


Code 111045



### 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.



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
111045	2"1/2	473	253	260	22,5

### 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
- 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	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	50	100	150	200	250	300	400	500	700
		kW	HP	kW	m³/h				3	6	9	12	15	18	24	30	42
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



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

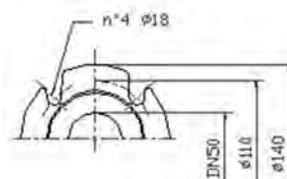
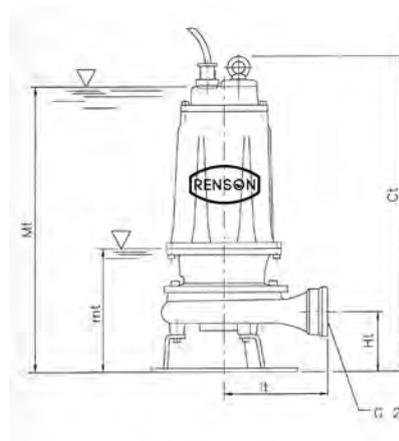
- Corps de pompe et turbine en fonte, double garniture avec film lubrifiant : carbure de silicium côté pompe, céramique côté moteur
- Support en fer galvanisé
- Livrée avec 10 mètres de câble d'alimentation

### Moteur

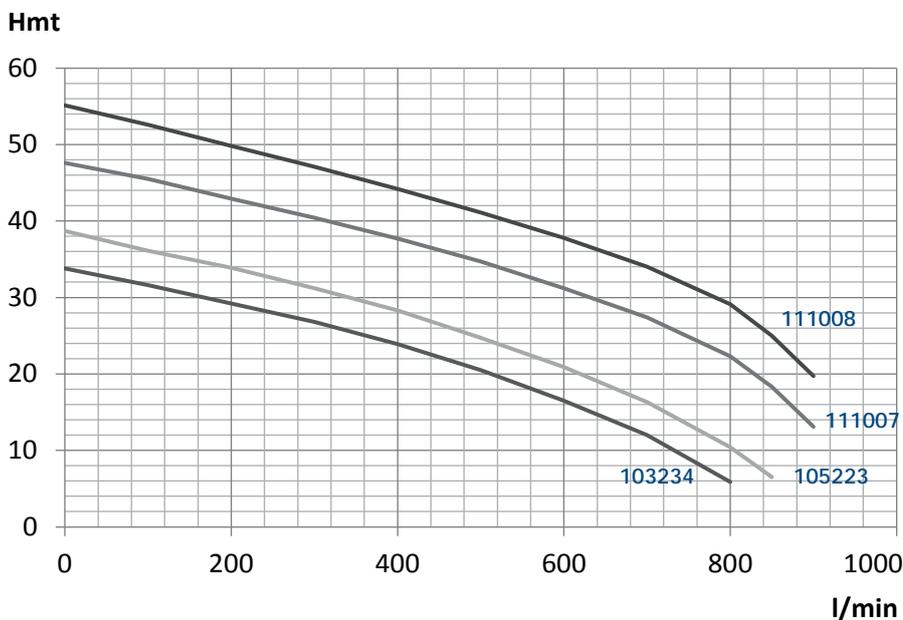
- Moteur triphasé 380 V 50 Hz - Classe d'isolation F - Protection IP68
- Moteur à induction à 2 pôles en bain d'huile
- Nécessite un condensateur de démarrage

### 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



Code	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	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	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	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	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	



Code 100379 - Code 111051

USAGE  
INTENSIF

### APPLICATIONS

Pompage et drainage d'eaux chargées de particules solides ou de corps fibreux.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

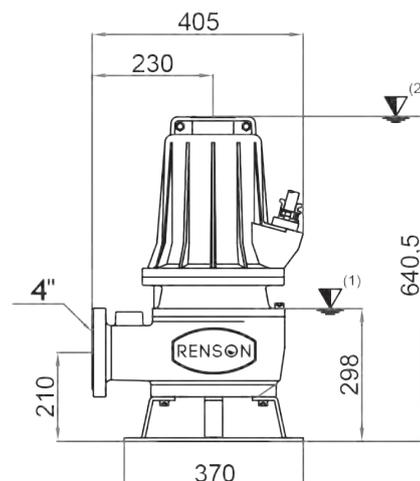
- Couvercle et carcasse moteur en fonte, corps de pompe en fonte, turbine vortex en fonte, chambre d'huile pour garniture mécanique.
- Arbre moteur en acier inoxydable, fixation en acier inoxydable.
- Double garniture mécanique :
  - supérieure en carbone
  - inférieure en carbure de silicium

#### Moteur

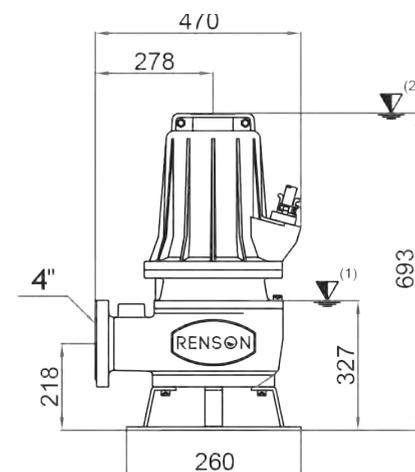
- Moteur triphasé 380 V 50 Hz - IP68 - Classe F

#### Cadre d'utilisation

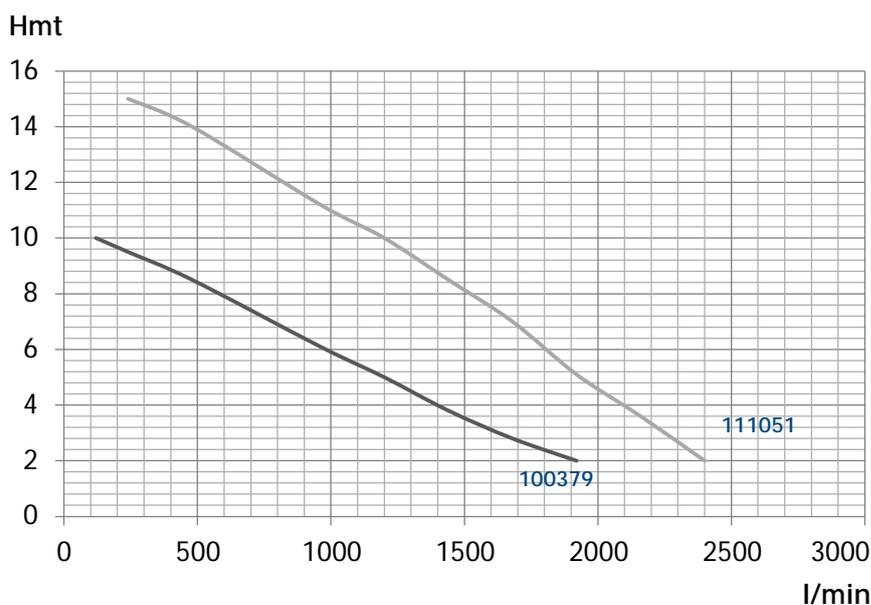
- Plage de température maxi du liquide 40°C
- Profondeur d'immersion maxi 20 m
- Présence minimum de 20 cm de liquide au dessus de la pompe
- Nombre maximum de démarrage par heure : 15
- Densité maximum de liquide : 1,1 kg/dm<sup>3</sup>
- Granulométrie maxi : 90 mm (111051), 100 mm (100379)



100379



111051



Code	Type	Puissance Nom.	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	120	240	480	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400
		kW	HP	kW				m <sup>3</sup> /h	7,2	14,4	28,8	57,6	72	86,4	100,8	115,2	129,6
100379	JST30SV	38	4	3	380	7,2	HMT	10	9,5	8,5	6,1	5	3,8	2,8	2	-	-
111051	JST55SV	7,1	8	6	380	12,5	HMT	-	15	14	11,2	10	8,5	7	5,1	3,6	2



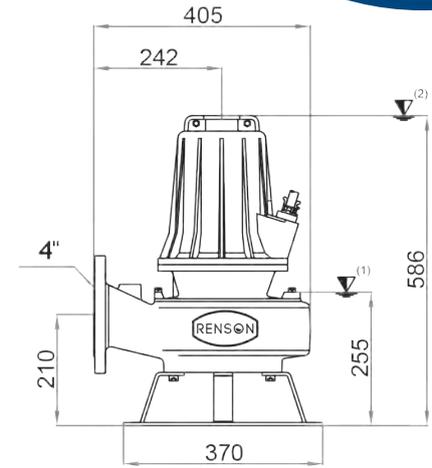
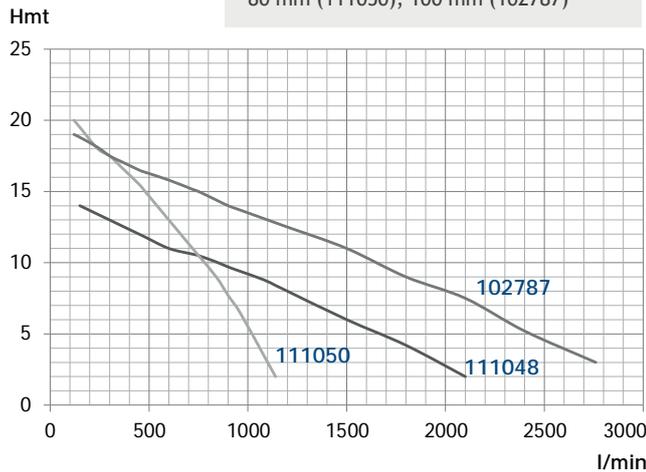
Code 111048 - 111050 - 102787

**USAGE  
INTENSIF**

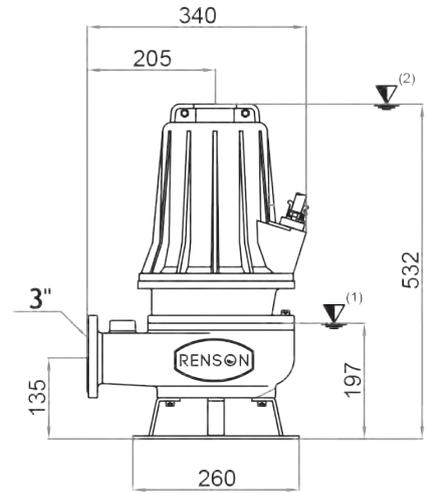
**APPLICATIONS**  
Pompage et drainage d'eaux chargées de particules solides.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

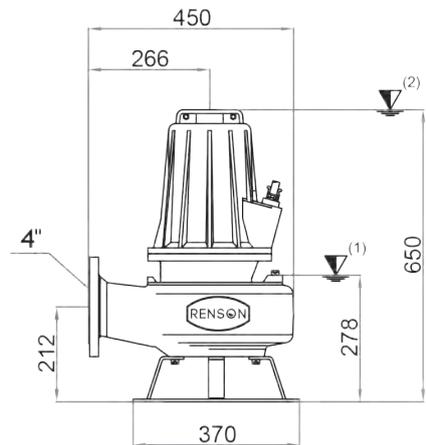
- Construction**
- Couvercle et carcasse en fonte, corps de pompe en fonte, turbine monocanale en fonte, chambre d'huile pour garniture mécanique.
  - Arbre moteur en acier inoxydable, fixation en acier inoxydable.
  - Double garniture mécanique supérieure en carbone, intérieur en carbure de silicium
- 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/dm<sup>3</sup>
  - Granulométrie maxi : 45 mm (111048), 80 mm (111050), 100 mm (102787)



111048



111050



102787

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rates											
		kW	HP	kW	HP				150	300	450	600	750	900	1200	1500	1800	2100		
111048	JST30S	3,8	4	3	3	380	7	HMT	14	13	12	11	10,5	9,7	8	6	4,2	2		
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		
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		

# POMPES DE RELEVAGE INDUSTRIELLES EAUX TRÈS CHARGÉES

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

**RENSON**

POMPES DE RELEVAGE

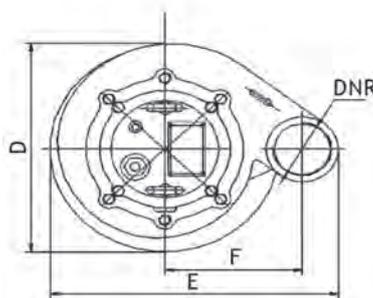
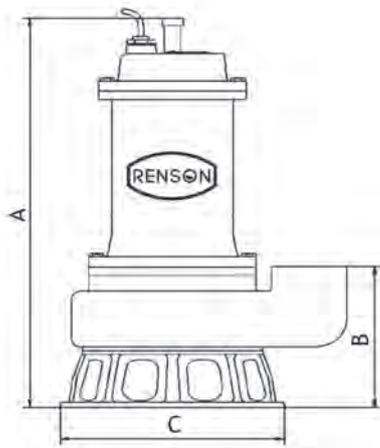
USAGE  
INTENSIF



Codes 109450 - 109451

## UTILISATION

- 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



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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

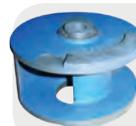
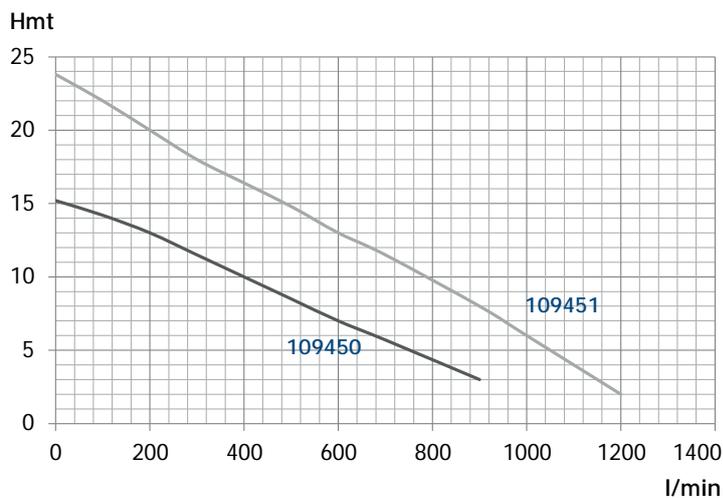
- Corps de pompe, carcasse moteur, turbine, base en fonte (Nuance de fonte : FT20D)
- Arbre en acier inoxydable
- Paliers à roulements 6305 en bas et 6204 en haut, lubrification par bain d'huile
- Durée de vie des roulements 50 000 heures
- Garniture mécanique simple, grains en carbure de silicium, porte 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

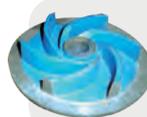
### Cadre d'utilisation

- 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



**JST 22 R-SM**  
Turbine monocanale, pour les liquides sans particules  
code 109451

Cas d'utilisation : porc



**JST 22 R-SV**  
Turbine vortex, pour les liquides avec particules  
code 109450

Cas d'utilisation : bovin

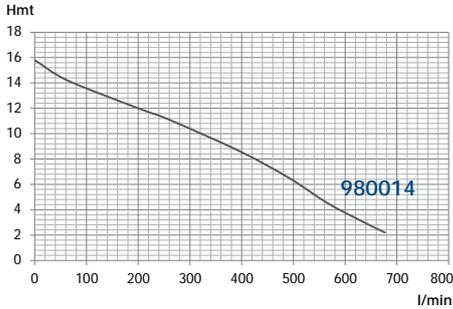
Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate (l/min)											
		HP	kW				0	100	200	300	400	500	600	700	900	1000	1200	
109450	JST22 R-SV	3	2,2	380	6,5	HMT	15	14	13	11,5	10	8,5	7	6	3	-	-	
109451	JST 22 R-SM	3	2,2	380	6,5	HMT	23,8	22	20	18	16,4	14,8	13	11,3	8	6	2	

**NOUVEAU**



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

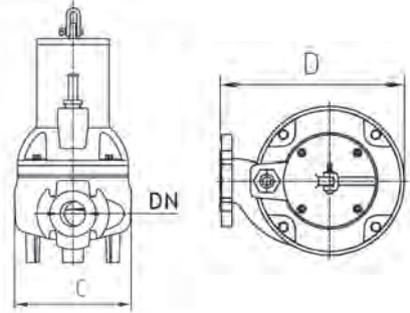
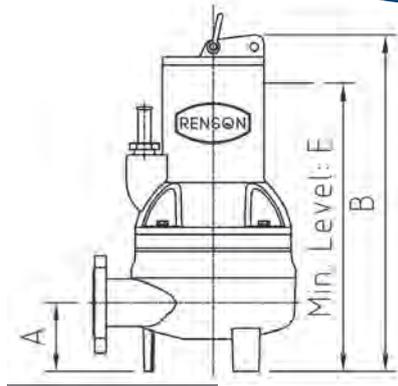
- Corps de pompe, carcasse moteur, bride de roulement, chambre à huile, turbine vortex en fonte
- Roulement lubrifié à vie, arbre moteur en acier inoxydable, garniture mécanique supérieure en céramique, garniture mécanique inférieure en silicium, visserie en inox

#### 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



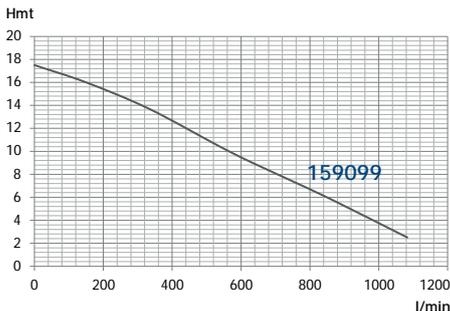
Code	Dimensions en mm					Poids (en kg)	
	A	B	C	D	E		
980014	95	467	226	279	400	50	35,7

Code	Puissance Nom.			Puissance Abs.			Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rates					
	kW	HP	kW	kW	HP	kW				0	63,3	200	260	396,7	491,7
980014	2,6	2,41	1,8	3,80	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

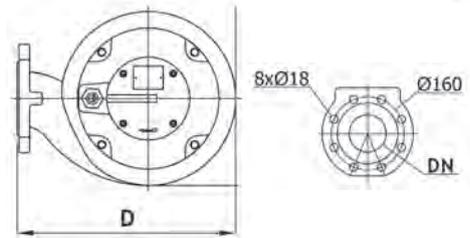
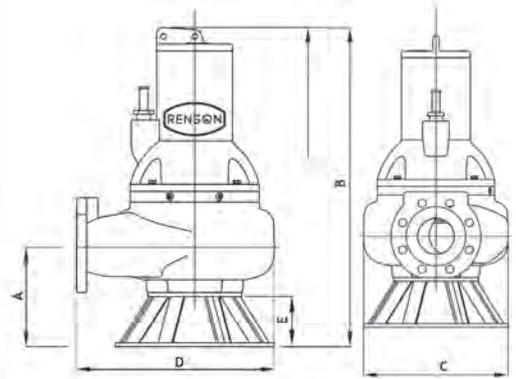
- Corps de pompe, carcasse moteur, bride de roulement, chambre à huile, turbine vortex en fonte
- Roulement lubrifié à vie, arbre moteur en acier inoxydable, garniture mécanique supérieure en céramique, garniture mécanique inférieure en silicium, visserie en inox

#### 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		
159099	202	565	321	401	110	80	75

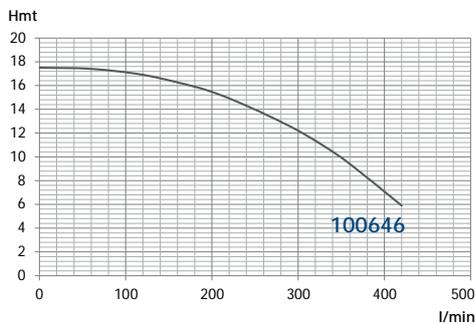
Code	Puissance Nom.			Puissance Abs.			Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rates					
	kW	HP	kW	kW	HP	kW				0	150	333	533	633	800
159099	4,2	4,02	3	3,80	6,8	HMT	17,5	16	13,7	10,5	9	6,7	5	2,5	

POMPES DE RELEVAGE INDUSTRIELLES

USAGE  
INTENSIF

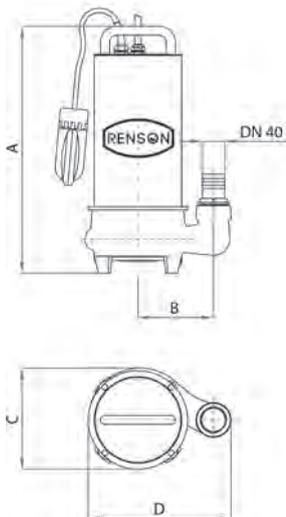


Code 100646



## 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 asynchrones triphasés 380 V 50 Hz, rotor à cage d'écuréuil
- 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
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



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

# POMPES DE RELEVAGE INDUSTRIELLES DILACÉRATRICES



USAGE  
INTENSIF

Codes 102758 - 854100 - 111141  
102756 - 102757 - 854104

## 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.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

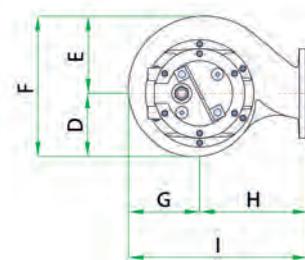
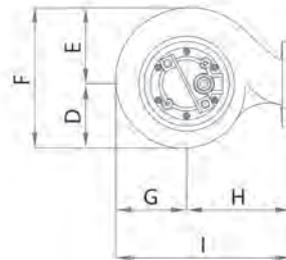
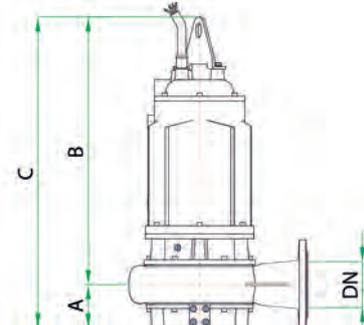
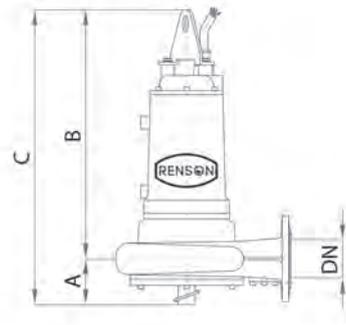
- Pompes immergées triphasées dilacératrices en fonte travaillant à 1420 tr/min avec une garniture mécanique en carbure de silicium côté hydraulique et garniture mécanique côté moteur
- 3 sondes thermiques sont incorporées dans le bobinage du moteur pour protéger le moteur au-delà de 132 °C
- Un plateau 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



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	

+kit de raccordement voir p. 51

## ACCESSOIRES



Support vertical galvanisé  
102755 DN 80  
102754 DN 100  
854107 DN 150

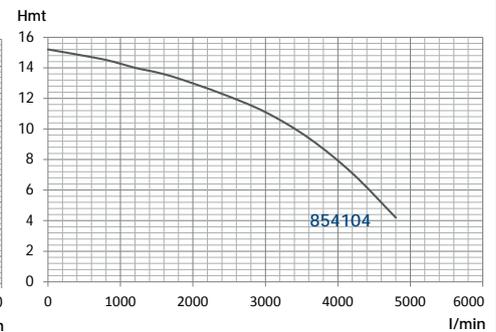
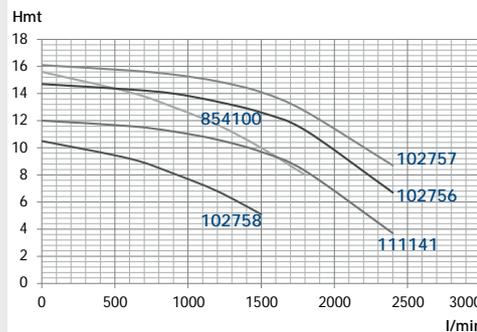


Support horizontal galvanisé  
854610 DN 80  
854609 DN 100  
854611 DN 150



Potence déportée galvanisée orientable  
111351 Ø 80 mm  
102754 Ø 100 mm  
854107 Ø 150 mm

**⚠ Pompe livrée sans pied : commander le support séparément.**



Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	Couplage	L/1"	HMT										
	HP	kW					0	600	900	1200	1500	1800	2400	3000	3600	4200	4800
102758	2,95	2,2	380	5,3	Y	0	10,5	9,2	8,1	6,8	5,1	-	-	-	-	-	-
854100	5,36	4	380	9,1	Y	0	15,6	14,1	13	11,7	10	8	-	-	-	-	-
111141	7,37	5,5	380	12,5	Δ	0	12	11,6	11,2	10,6	9,7	8,3	3,7	-	-	-	-
102756	10,06	7,5	380	15,8	Δ	0	14,7	14,3	14	13,4	12,6	11,3	6,7	-	-	-	-
102757	12,07	9	380	19	Δ	0	16,1	15,7	15,4	14,9	14,1	12,7	8,7	-	-	-	-
854104	14,75	11	380	23,5	Δ	0	15,2	14,7	14,4	14	13,7	13,3	12,3	11,1	9,4	7,1	4,2

POMPES DE RELEVAGE DILACÉRATRICES

USAGE  
RÉGULIER



Station de relevage 170 L

Code 854321 - 854322



Station de relevage 400 L

Code 854323 - 854324

## APPLICATIONS

Station automatique de pompage pré-assemblée et prête à l'emploi, pour le relevage d'eaux usées d'origine domestique et d'eaux d'égout.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

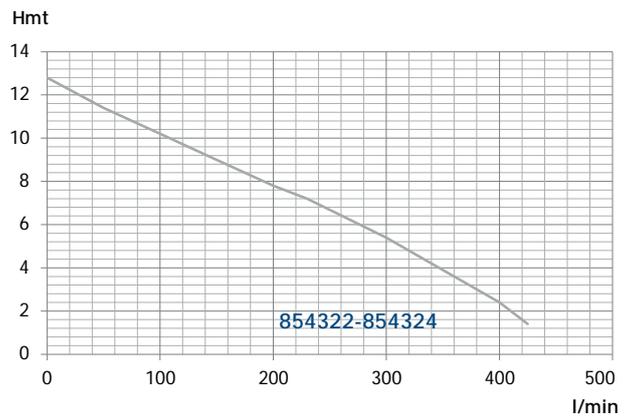
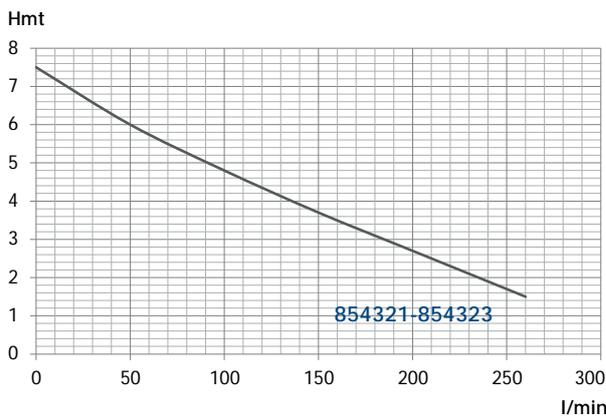
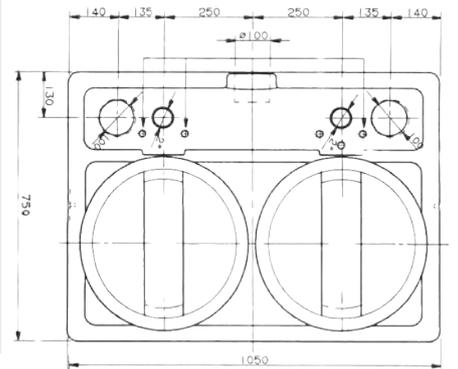
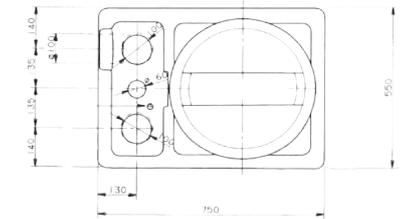
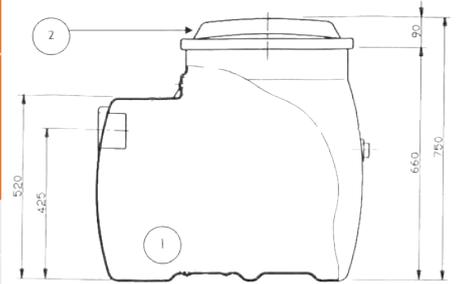
- Le poste de relevage est constitué des éléments suivants :
  - Cuve : en polyéthylène de capacité 170 l et 400 l avec couvercle à fermeture hermétique garantissant une étanchéité au liquide et à d'éventuelles formations de gaz
  - Deux entrées DN 110, deux sorties en PVC 2 et ventilation DN 50, coffret électrique de commande et de protection

### 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 :
  - 35 mm (0,6 kw)
  - 50 mm (1,1 kw)

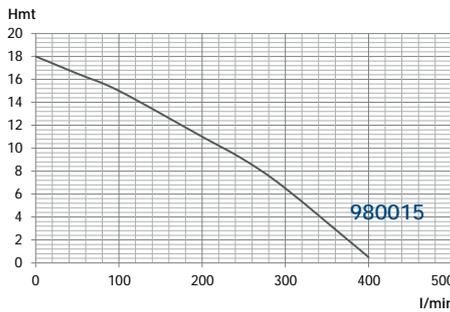


Code	Pompe	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m <sup>3</sup> /h	0	50	100	150	200	230	260	300	400	425	
		kW	HP	kW															
<b>CUVES 170 L</b>																			
854321	111042 : fonte	1,1	0,8	0,6	230	4,7	HMT	7,5	6	4,8	3,7	2,7	2,1	1,5	-	-	-	-	-
854322	111168 : inox	2,2	1,5	1,1	230	7,2		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	6,5	5,4	2,4	1,4		
<b>CUVES 400 L</b>																			
854323	111042 : fonte	1,1	0,8	0,6	230	4,7	HMT	7,5	6	4,8	3,7	2,7	2,1	1,5	-	-	-	-	-
854324	111168 : inox	2,2	1,5	1,1	230	7,2		12,8	11,4	10,2	9	7,8	7,2	6,5	5,4	2,4	1,4		



USAGE INTENSIF

Code 980015



## APPLICATIONS

Chantiers, mines, travaux publics, travaux hydrauliques, carrières, excavations, sablières, pompages en rivière.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

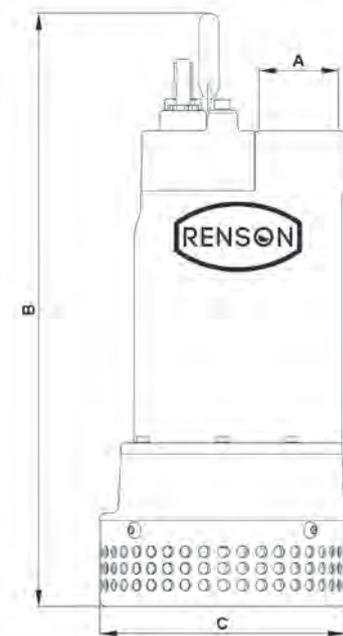
- Corps de pompe, carcasse moteur, turbine vortex, flasque supérieure en fonte
- Arbre moteur en acier inoxydable, double garniture mécanique, bain d'huile moteur pour le refroidissement et la lubrification des roulements
- Livré avec 10 mètres de câble d'alimentation sans fiche de raccordement

### Moteur

- Moteur monophasé 230 V 50 Hz Classe F - IP68, protection thermique

### Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi du liquide 35°C
- Profondeur d'immersion maxi 7 m
- Granulométrie maxi ø 50 mm



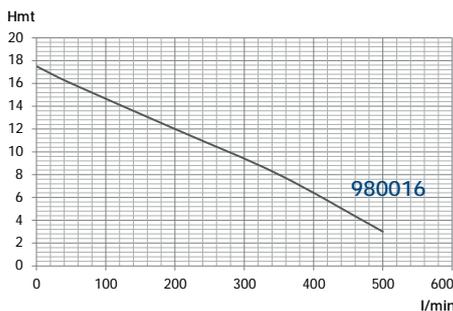
Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	B	C	
980015	2"	496	203	39

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	50	100	200	250	300	400
		kW	HP	kW	HP				0	3	6	12	15	18	24
980015	PC2	2,7	2	1,5	1,1	230	12,5	HMT	18	16,5	15	11	9	6,5	0,5

USAGE INTENSIF



Code 980016



## APPLICATIONS

Chantiers, mines, travaux publics, travaux hydrauliques, carrières, excavations, sablières, pompages en rivière

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

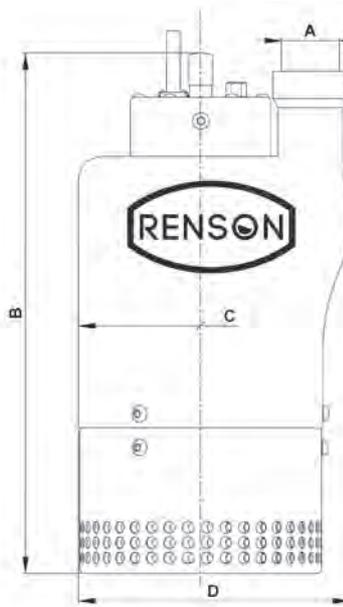
- Corps de pompe, carcasse moteur, turbine vortex, arbre moteur en acier inoxydable
- Double garniture mécanique, bain d'huile moteur pour le refroidissement et la lubrification des roulements

### Moteur

- Moteur monophasé 230V 50 Hz - Classe F - IP68
- Protection thermique et condensateur incorporé

### Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi du liquide 50°C
- Profondeur d'immersion maxi 5 m
- Granulométrie maxi ø 10 mm



Code	Dimensions en mm				Poids (en kg)
	A	B	C	D	
980016	2"	446	203	230	21

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	50	200	350	500
		kW	HP	kW	HP				0	3	12	21	30
980016	PCX1.5	2,2	1,5	1,1	0,8	230	9,5	HMT	17,5	16	12	8	3

USAGE  
INTENSIF



Pompe de chantier  
triphasee

Code 980017

### APPLICATIONS

Chantiers, mines, travaux publics, travaux hydrauliques, carrières, excavations, sablières, pompages en rivière

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

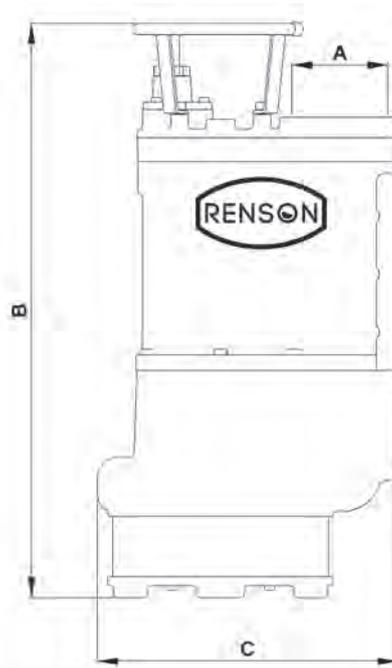
- Corps de pompe, carcasse moteur, turbine vortex, flasque supérieur en fonte
- Arbre moteur en acier inoxydable, double garniture mécanique, bain d'huile moteur pour le refroidissement et la lubrification des roulements
- Livré avec 10 mètres de câble d'alimentation sans fiche de raccordement

#### Moteur

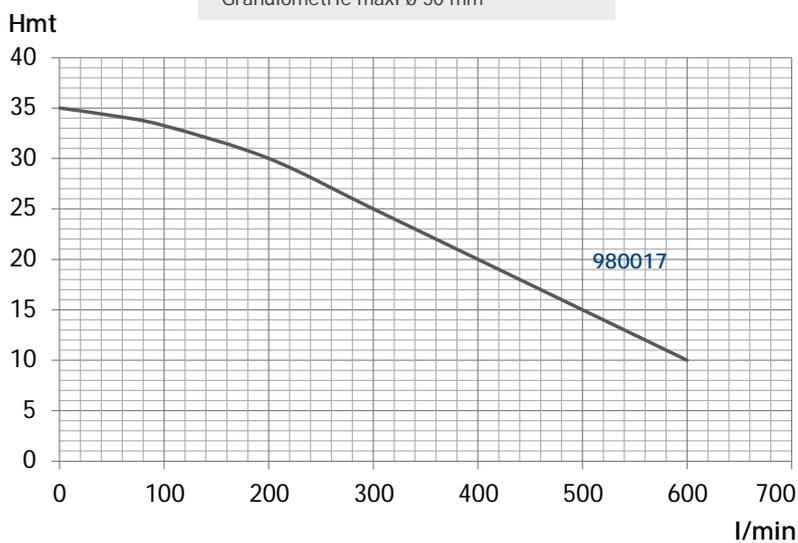
- Moteur triphasé 380 V 50 Hz - Classe F - IP68
- Protection thermique

#### Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi du liquide 35°C
- Profondeur d'immersion maxi 7 m
- Granulométrie maxi ø 50 mm



Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	B	C	
980017	3"	594,5	310	60



Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	50	100	200	300	400	500	600
		kW	HP	kW	HP				0	3	6	12	18	24	30	36
980017	PCT5	4,9	5	3,7	5	380	9	HMT	35	34	32,5	29,5	25	23	17	10



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"
POLYPROPYLENE			
	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"

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
	111190	10	Oui	Non	Non
	111055	5	Oui	Non	Oui
	111056	5	Oui	Non	Non
	111053	3	Oui	Non	Oui
	111054	3	Oui	Non	Non

## KIT DE COMMANDE MARCHE/ARRÊT

	Code article	Amp.	Caractéristiques techniques
	103328	2,5 à 4	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20 m de câble Pour pompes de 2,5 à 4 ampères
	110933	4 à 6	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20 m de câble Pour pompes de 4 à 6 ampères
	110871	5,5 à 8	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20 m de câble Pour pompes de 5,5 à 8 ampères
	104885	9 à 12	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20 m de câble Pour pompes de 9 à 12 ampères
	104886	12 à 18	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20 m de câble Pour pompes de 12 à 18 ampères
	105132	16 à 24	Kit de commande Marche/Arrêt monté avec flotteur et 20 m de câble Pour pompes de 16 à 24 ampères

## CONTREPOIDS

	Code article	Description
	100025	Contrepoids

## FICHE SEULE

	Code article	Description
	369216	Fiche seule

## RACCORDS COMPRESSION

	Code article	Description
	369302	Raccord compression 1"1/4 x 40
	110240	Raccord compression 1"1/2 x 40
	110238	Raccord compression 2" x 63

## COLLIER COLSON

	Code article	Description
	100026	Collier Colson 1"1/4 - 9 x 260
	100032	Collier Colson 2" - 9 x 350

## SERRE CÂBLE

	Code article	Description
	101003	Serre câble en acier inoxydable

## 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

## CREPINE ANTI-SABLE ET BOUCHON

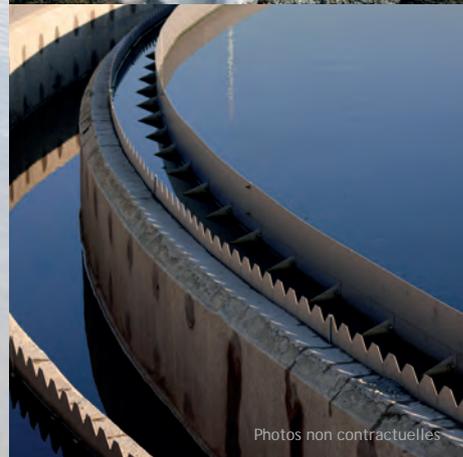
	Code article	Description
	369305 101085	Crépine anti-sable Ø 110 x 104 Bouchon pour crépine Ø 110
	369505 101087	Crépine anti-sable Ø 140 x 134 Bouchon pour crépine Ø 140
	110458 101088	Crépine anti-sable Ø 160 x 153 Bouchon pour crépine Ø 160

## RÉGULATEUR DE NIVEAU

	Code article	Description
	100120	Le régulateur de niveau à la même application qu'un flotteur mais sans le débattement du flotteur.

## CÂBLE INOX

	Code article	Description
	101983	Câble en acier inoxydable pour suspension de pompes immergées. Vendu au mètre.



**POMPES IMMERGÉES**  
**POMPES DE PUIITS PROFOND**  
**POMPES DE FORAGE**

La pompe immergée est préconisée pour la captation de liquide à plus de 7 mètres de profondeur. Chez RENSON nous distinguons deux types de pompes immergées :

- **Les pompes de puits profonds** : permettent d'aller chercher de l'eau dans les puits. Nos pompes pour puits profonds sont de diamètre 4" ou 5" et permettent d'aller chercher l'eau jusqu'à une profondeur de 20 mètres.
- **Les pompes de forages** : elles permettent d'aller chercher de l'eau dans des nappes souterraines. Nos pompes peuvent aller jusqu'à une profondeur maximum de 200 mètres. Elles sont toutes équipées de turbines flottantes permettant d'augmenter de façon importante le rendement et la résistance à l'abrasion des particules (sable, résidus de coquillage...).

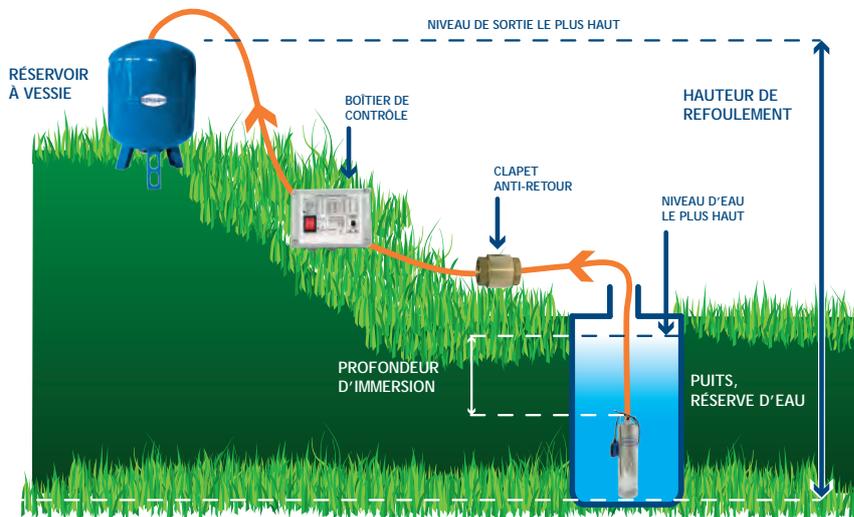
### COMMENT CHOISIR SA POMPE IMMERGÉE ?

Pour choisir votre pompe immergée il y a différents éléments à prendre en compte :

Pompe de forage	Pompe de puits profond
Profondeur d'immersion de la pompe	Niveau bas du puits
Distance de refoulement	Distance de refoulement
Dénivelé entre la pompe et réservoir	Dénivelé entre la pompe et le réservoir
Pression et débit souhaité	Pression et débit souhaité
Tension d'alimentation (monophasé ou triphasé)	Tension d'alimentation (monophasé ou triphasé)

### COMMENT INSTALLER UNE POMPE IMMERGÉE ?

Lorsque vous souhaitez installer une pompe de forage il est important d'y associer les bons accessoires, accessoires très souvent indispensables :



- Coffret manque d'eau avec ou sans sonde
- Câble électrique calibré
- Raccordement boîte de jonction ou la jonction thermique
- Câble inox
- Serres câbles
- Colliers colson
- Raccords compression
- Réservoir
- Tuyau

### QUELLE SOLUTION DE REFROIDISSEMENT POUR LE MOTEUR ?

Les pompes de forage sont équipées d'un système de refroidissement autonome. Ainsi, pour que le refroidissement du moteur fonctionne la pompe doit être intégralement immergée. Il existe deux types de moteurs :

- Moteurs à refroidissement à bain d'huile : moteurs SUMOTO
- Moteurs à refroidissement à bain d'eau : moteurs FRANKLIN.



❖ **Pompe immergée** : préconisée pour la captation de liquide à plus de 7 mètres de la surface. Il en existe pour toutes les profondeurs et tous les débits. Généralement constituées en inox, ces pompes sont complètement immergées dans l'eau, ce qui les rend parfaitement inaudibles et ne nécessitent pas d'entretien particulier.

❖ **Turbine flottante** : permet aux pompes de forage qui en sont équipées d'augmenter de façon importante le rendement et la résistance à l'abrasion des particules (sable, résidus de coquillage...).

❖ **Coffret manque d'eau** : dispositif permettant à la pompe de se déconnecter dès que le niveau de l'eau n'est pas suffisant ou nul. La gestion du manque d'eau peut être à base de capteur physique type sondes, flussostat ou flotteur mais également électronique par calcul de variation de fréquence ou Cosf.

❖ **Réservoir à vessie** : il permet, en plus de réguler la pression dans le réseau, de disposer d'une réserve d'eau utile pour éviter la mise en route trop fréquente de la pompe pour des petites demandes d'eau. Dans une utilisation classique le volume d'eau disponible est égal à environ 1/3 de la capacité totale du réservoir.

❖ **Bride d'accouplement** : pièce permettant la jonction entre le moteur et la partie hydraulique de la pompe de forage.

❖ **Clapet anti-retour** : dispositif de contrôle du sens de circulation d'un fluide à l'intérieur d'un appareil. Il bloque le flux si le sens de circulation venait à s'inverser. Il existe 5 sortes de clapets anti-retour : anti retour à clapet guidé, étanche même à faible pression, sur conduite horizontale ou verticale ; clapet anti-retour à battant, permet un débit important ; clapet anti-retour à double battant, évite les coups de bélier ; clapet anti-retour à bille, idéal pour les liquides agressifs ou chargés ; clapet à disque concentriques, limite les coups de bélier, adapté aux cadences élevées.

❖ **Câble inox** : maintient la pompe en suspension dans le forage. Le câble permettra de remonter la pompe sans tirer sur le câble électrique ce qui risquerait d'endommager la pompe.

❖ **Hydraulique** : partie supérieure de la pompe de forage. Elle est composée de multiples turbines flottantes, entraînée par le moteur, permettant la circulation de l'eau.

❖ **Moteur** : monophasé ou triphasé, il est refroidi par l'eau pompée (Franklin) ou par de l'huile (Sumoto).

❖ **Puits** : récolte les eaux de surface, donc toutes les eaux provenant de la pluie, de l'humidité, les eaux des nappes phréatiques (à condition que le puits soit construit dessus). Le puits excède rarement les 20 mètres de profondeur et le débit est très aléatoire. Le puits est entièrement dépendant de l'environnement extérieur, les saisons des pluies lui seront donc profitables.

❖ **Forage** : récolte l'eau directement via les voies souterraines ou dans une nappe phréatique. La profondeur du forage peut atteindre les 120 mètres. Il nécessite l'utilisation de matériel bien particulier comme un tube en pvc spécial forage, d'un prétubage en acier, d'une tête de forage étanche et par conséquent d'une pompe immergée spéciale forage.



USAGE  
RÉGULIER

### APPLICATIONS

Pompe pour puits ou forage de 100 mm, arrosage, adduction domestique, agricole, industrie.

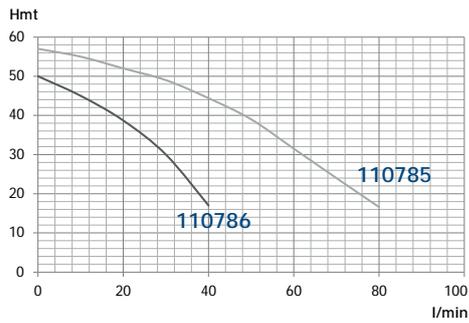
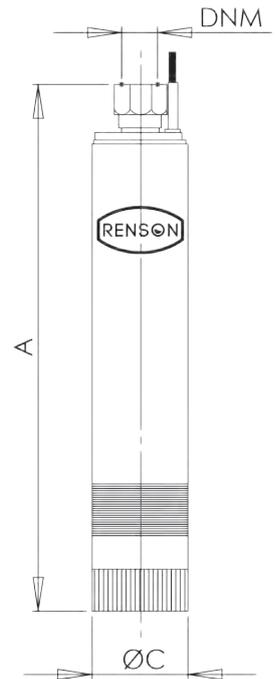
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe, capot et arbre moteur en acier inoxydable, garniture à lèvres anti sable
- Refroidissement intérieur à bain d'huile minérale antitoxique non polluante

#### Cadre d'utilisation

- Eau claire sans corps solides en suspension ou particules abrasives
- Plage de température maxi de l'eau 40°C
- Profondeur d'immersion maxi sous le niveau d'eau 20 m.



Codes 110786 - 110785

Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	Ø C	DNM	
110786	549	98	1"1/4	8,8
110785	643	98	1"1/4	9,9

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp	L/1" m³/h	0	10	20	30	40	50	60	70	80
		HP	kW	HP	kW				H	M	T						
110786	4SP81	0,7	0,5	0,9	0,65	230	3		50	45	38,7	30	17	-	-	-	-
110785	4SP101	1	0,8	1,5	1,1	230	5		57	55	52	49	44,4	39	31,5	24	16,6



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

# POMPE DE Puits PROFOND 5"



USAG  
RÉGUL



Codes 106076 - 106075

## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Corps de pompe, capot, crépine, visserie et arbre 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/m<sup>3</sup>

## ACCESSOIRES



Kit de surpression

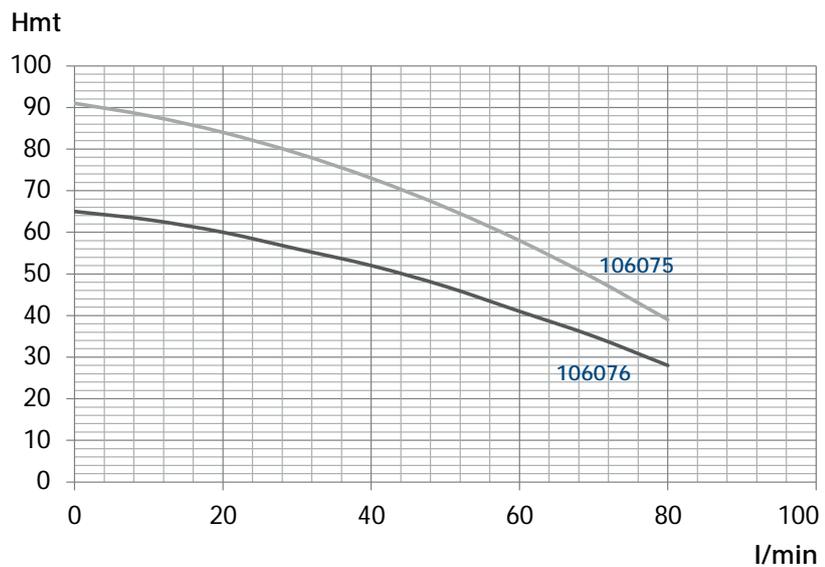
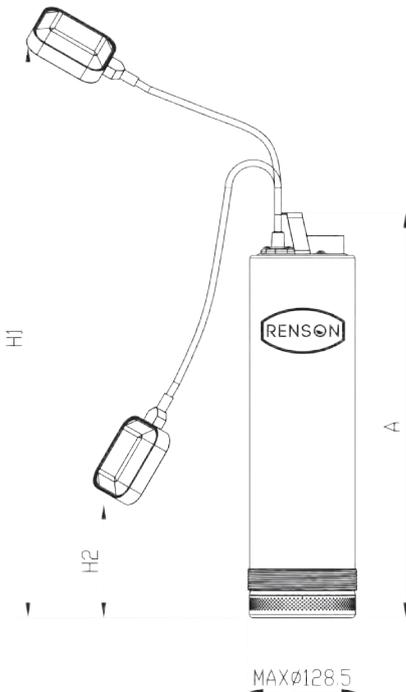
103307	Kit pour pompe de forage, réservoir vertical 60L, té 1", clapet anti-retour 1", manomètre 0-6 bars, pressostat 20A, mamelon 1", mamelon 1/2", réduction MF1"1/4x1".
103297	Kit pour pompe de forage, réservoir vertical 100L, té 1"1/4, clapet anti-retour 1"1/4, manomètre 0-6 bars, pressostat 20A, 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. 120



Clapet anti-retour  
369015 Clapet anti-retour laiton 1"



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" m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60	70	80
	HP	kW	HP	kW				HMT	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
106076	1,6	1,2	1	0,8	230	5,4	HMT	65	63	60	56	52	47	41	35	28
106075	2,14	1,6	1,61	1,2	230	8		91	88	84	79	73	66	58	49	39

POMPES IMMERGÉES

POMPE DE Puits PROFOND 5"

## PACK DE FORAGE À TURBINES FLOTTANTES MOTEUR À REFROIDISSEMENT PAR HUILE

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



Pompe de forage



Coffret de démarrage  
(uniquement pour pompe 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, 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

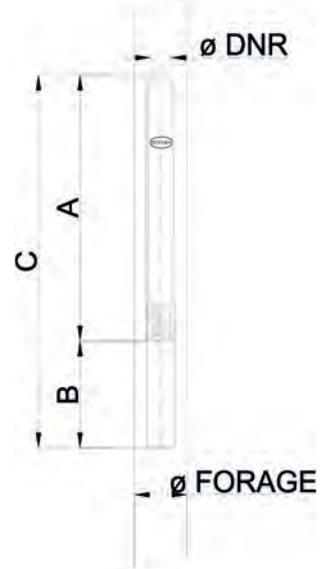
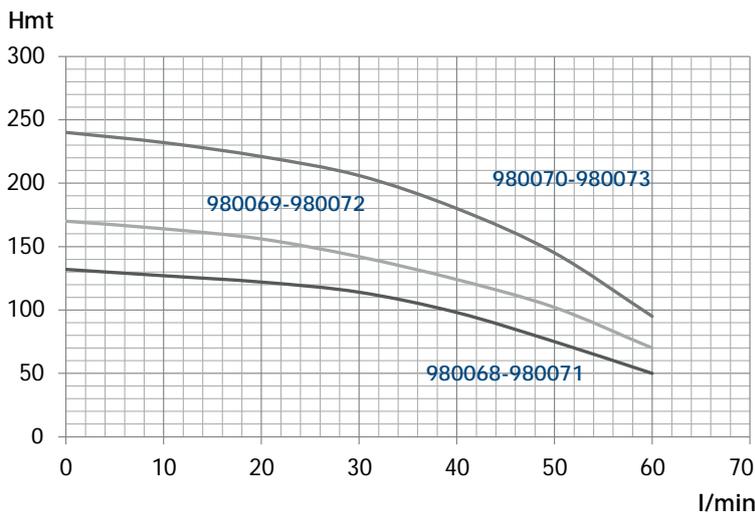
- Moteur à bain d'huile SUMOTO, IP 44, classe F

Cadre d'utilisation

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

LE + PRODUIT
• Turbine flottante

**⚠**  
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"	Débit (l/min)						
	HP	kW	HP	kW				0	10	20	30	40	50	60
<b>MONOPHASÉ</b>														
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		170	164	156	142	124	102	70
980070	4,3	3,2	3	2,2	230	14		240	232	221	206	180	145	95
<b>TRIPHASÉ</b>														
980071	2,4	1,8	1,5	1,1	380	8,6	HMT	132	127	122	114	98	75	50
980072	3	2,2	2	1,5	380	10		170	164	156	142	124	102	70
980073	4,3	3,2	3	2,2	380	14		240	232	221	206	180	145	95

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

# PACK DE FORAGE À TURBINES FLOTTANTES MOTEUR À REFROIDISSEMENT PAR EAU



Franklin Electric



Pompe de forage



Coffret de démarrage  
(uniquement pour pack  
monophasé)



Clapet anti-retour



Coffret manque d'eau



Raccord à compression



Jonction thermo-rétractable

## 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

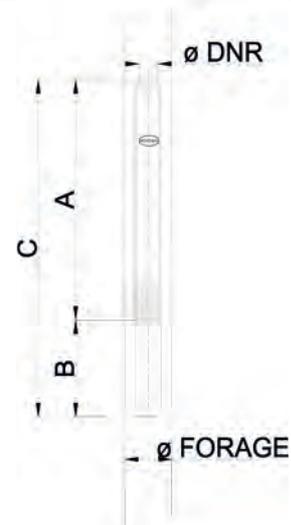
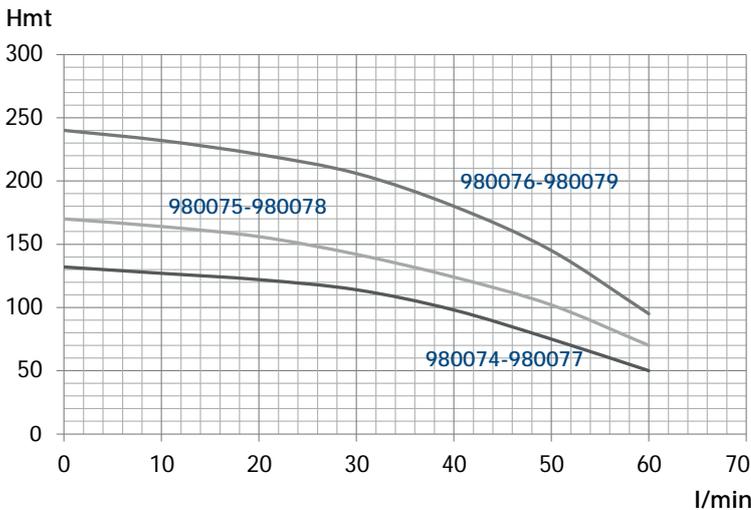
- Pression max 6 bars
- Température max. 50°C.

## LE + PRODUIT

- Turbine flottante

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

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



## ACCESSOIRES

Cable électrique

voir p.68



Cable inox

code 101983



Réservoir à vessie

voir p.122

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"

**POMPE IMMERGÉES**

**PACK DE FORAGE  
REFROIDISSEMENT  
PAR EAU**

USAGE  
INTENSIF

POMPE  
GAMME  
FOREUR



Codes 103368 - 103370 - 103369

103364 - 103365 - 103366 - 103367

voir accessoires pour la mise en place  
de la pompe p.67-68

### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

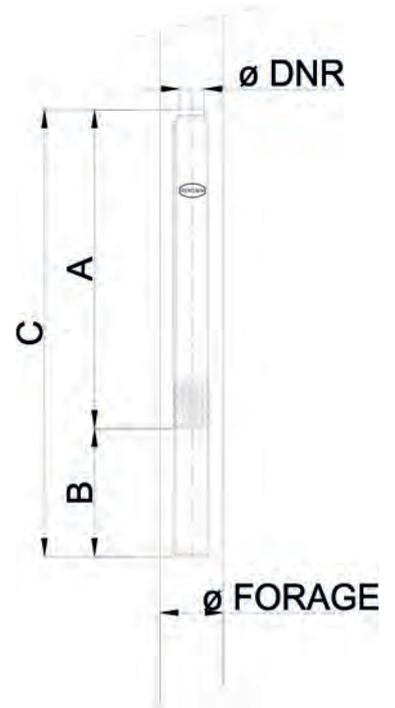
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

#### Moteurs

- Moteur monophasé 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/m<sup>3</sup>



### ATTENTION : coffret de démarrage indispensable



101846 : 4,8A

101847 : 5,6A

100445 : 7,7A

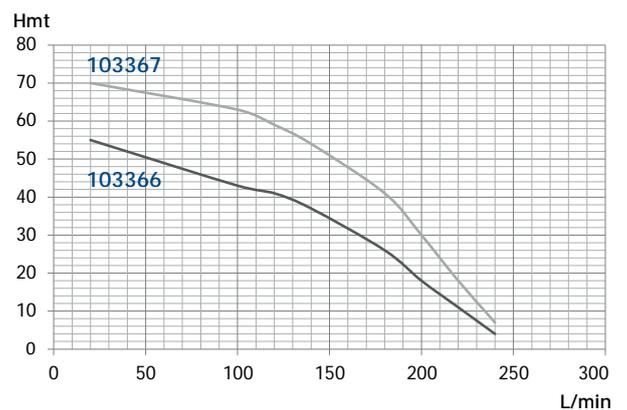
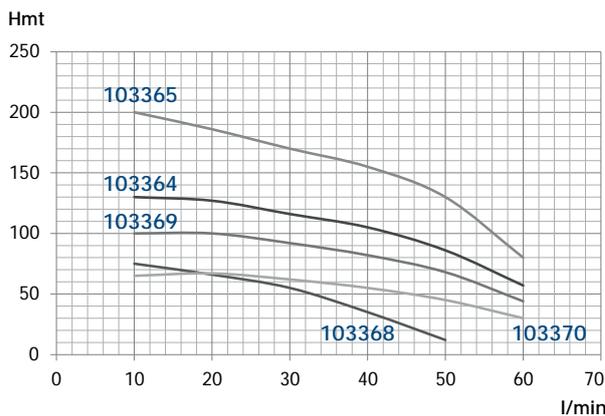
101849 : 10,5A

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"

### LE + PRODUIT

- Turbine flottante



Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m <sup>3</sup> /h	HMT					
		HP	kW				10	20	30	40	50	60
103368	4BC11METF	0,75	0,6	230	4,8	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" m <sup>3</sup> /h	HMT					
		HP	kW				100	120	140	180	200	220
103366	4F9METF	2	1,5	230	10,5	43	41	37	26	18	11	4
103367	4F13METF	3	2,2	230	15,5	63	59	54	41	30	18	7

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

# POMPES DE FORAGE - HYDRAULIQUE TURBINES FLOT- TANTES - MOTEUR MONOPHASÉ REFROIDISSEMENT PAR EAU



USAGE  
INTENSIF

POMPE  
GAMME  
FOREUR



## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

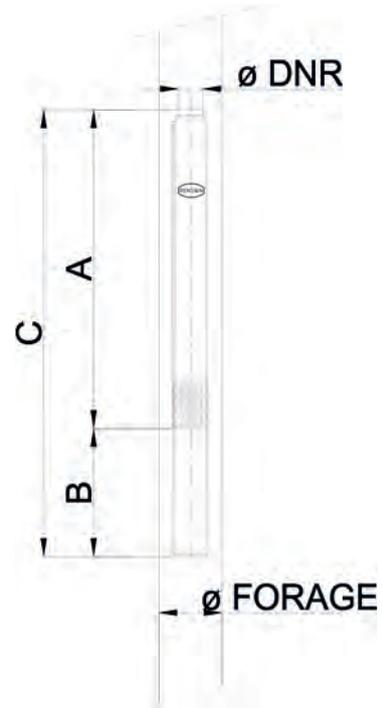
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

### 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/m<sup>3</sup>



Codes 103358 - 103360 - 103359  
103357 - 103363 - 103361 - 103362  
voir accessoires pour la mise en place  
de la pompe p.67-68

LE + PRODUIT

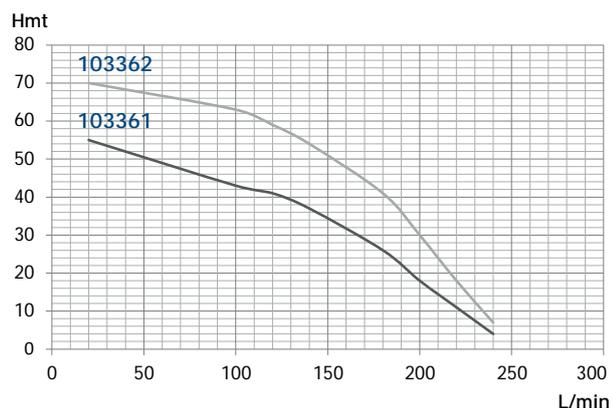
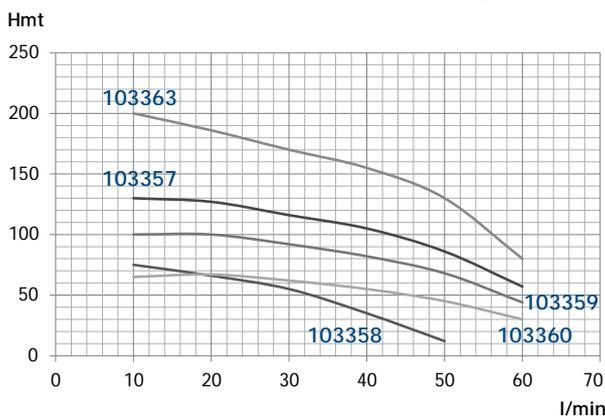
- Turbine flottante

## 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
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 <sup>3</sup> /h	0,6	1,2	1,8	2,4	3
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 <sup>3</sup> /h	6	7,2	8,4	10,8	12
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

POMPES IMMERSÉES

POMPES  
DE FORAGE

USAGE  
INTENSIF

POMPE  
GAMME  
FOREUR



### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

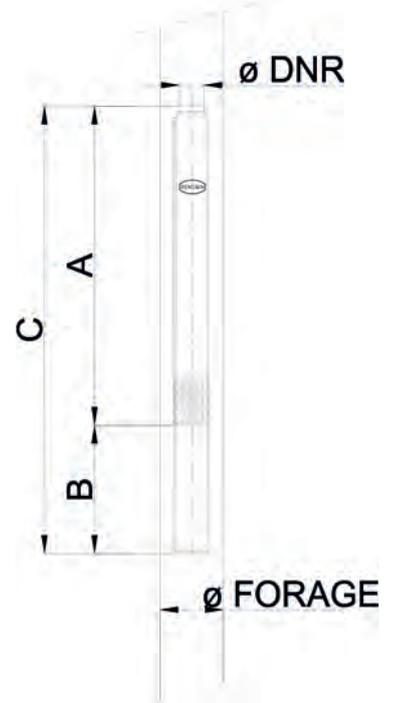
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

#### 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/m<sup>3</sup>

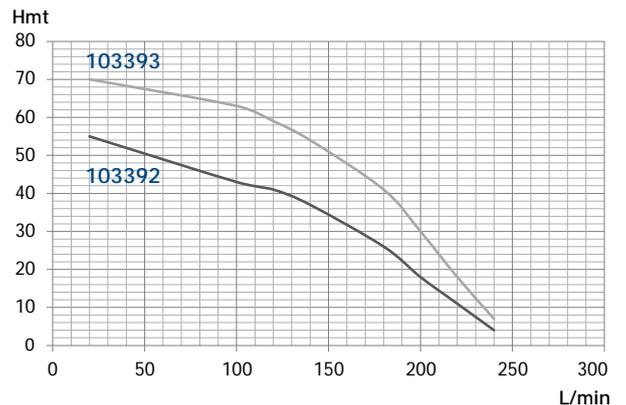
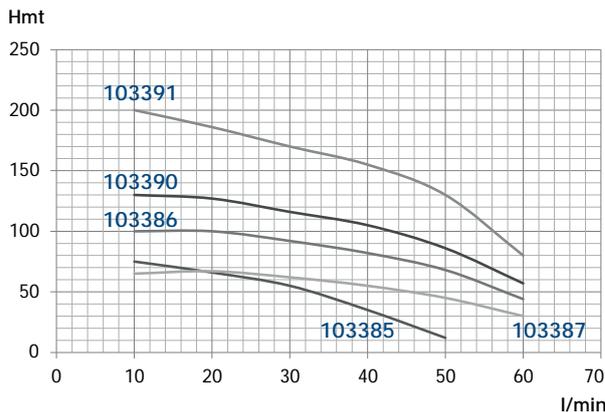


Codes 103385 - 103387 - 103386  
103390 - 103391 - 103392 - 103393  
voir accessoires pour la mise en place  
de la pompe p.67-68

### LE + PRODUIT

- Turbine flottante

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"

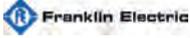


Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m <sup>3</sup> /h	HMT					
		HP	kW				10	20	30	40	50	60
103385	4BC11TETF	0,75	0,6	380	1,6	75	66	55	35	12	-	
103387	4C11TETF	1	0,8	380	2,1	65	67	62	55	45	30	
103386	4C17TETF	1,5	1,1	380	2,6	100	100	92	82	68	44	
103390	4C22TETF	2	1,5	380	3,9	130	127	116	105	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 <sup>3</sup> /h	HMT					
		HP	kW				100	120	140	180	200	220
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

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

# POMPES DE FORAGE - HYDRAULIQUE TURBINES FLOT- TANTES - MOTEUR TRIPHASÉ REFROIDISSEMENT PAR EAU



USAGE  
INTENSIF

POMPE  
GAMME  
FOREUR



## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

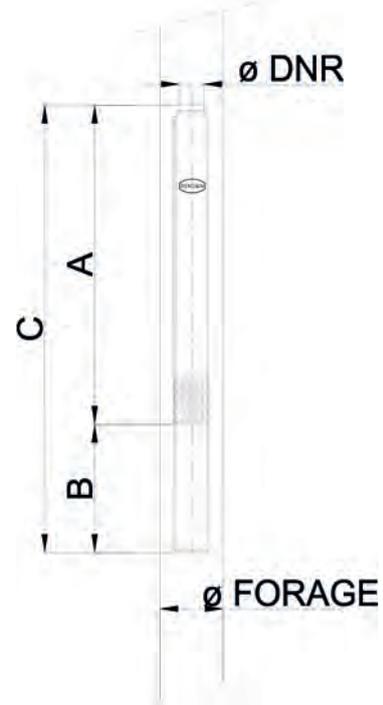
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé, bague anti friction en acier inoxydable, corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable, clapet anti-retour intégré
- Câble de 1,5 m ou 2,5 m fourni selon modèle

### 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/m<sup>3</sup>

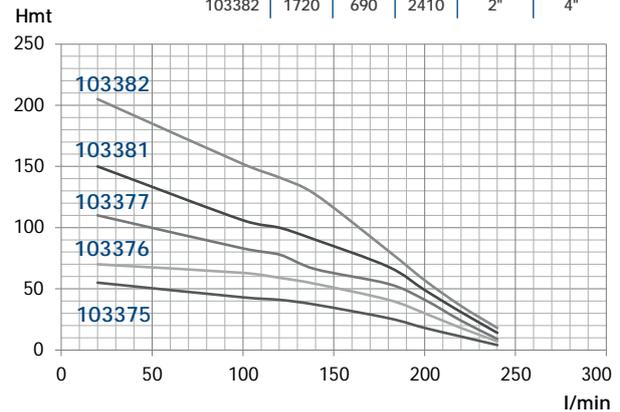
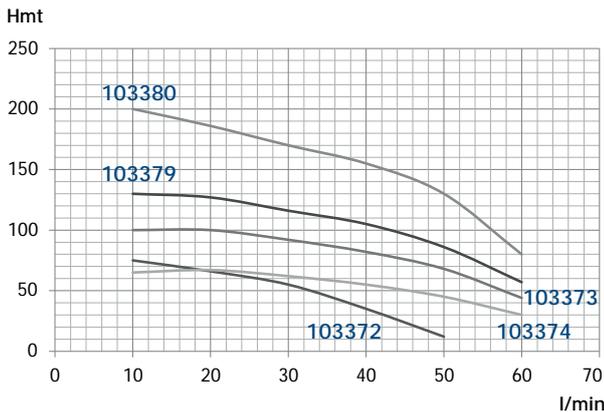


Code	Dimensions en mm				
	A	B	C	DNR	Ø Forage
103372	380	285	665	1"1/4	4"
103374	430	290	720	1"1/4	4"
103373	570	325	895	1"1/4	4"
103379	675	345	1020	1"1/4	4"
103380	990	380	1370	1"1/4	4"
103375	570	345	915	2"	4"
103376	765	380	1145	2"	4"
103377	880	435	1315	2"	4"
103381	1210	550	1760	2"	4"
103382	1720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

## LE + PRODUIT

- Turbine flottante

Codes 103372 - 103374 - 103373  
103379 - 103380 - 103375 - 103376  
103377 - 103381 - 103382  
voir accessoires pour la mise en place  
de la pompe p.67-68



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

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	HMT						
		HP	kW				100	120	140	180	200	220	240
103375	4F9TTF	2	1,5	380	3,9	m <sup>3</sup> /h	6	7,2	8,4	10,8	12	13,2	14,4
103376	4F13TTF	3	2,2	380	5,8		43	41	37	26	18	11	4
103377	4F18TTF	4	3	380	7,5		63	59	54	41	30	18	7
103381	4F25TTF	5,5	4	380	9,8		83	78	66	54	41	24	9
103382	4F34TTF	7,5	5,5	380	13,5		106	100	90	68	49	31	14
							152	141	127	81	57	36	18

POMPES IMMERGÉES  
DE FORAGE

USAGE  
INTENSIF

POMPE  
GAMME  
FOREUR

### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

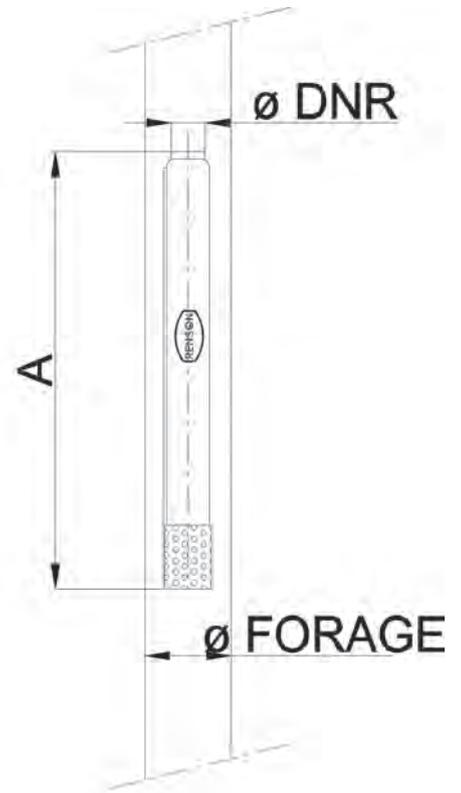
- Turbines flottantes et diffuseurs en polycarbonate renforcé
- Bague anti friction en acier inoxydable
- Corps de refoulement et bride d'accouplement en acier inoxydable
- Clapet anti-retour intégré

#### Cadre d'utilisation

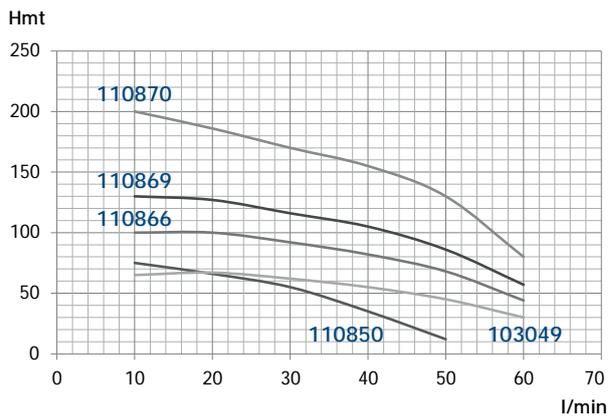
- Température maxi. 30°C
- Quantité maximum de sable admissible : 20 gr/m<sup>3</sup>



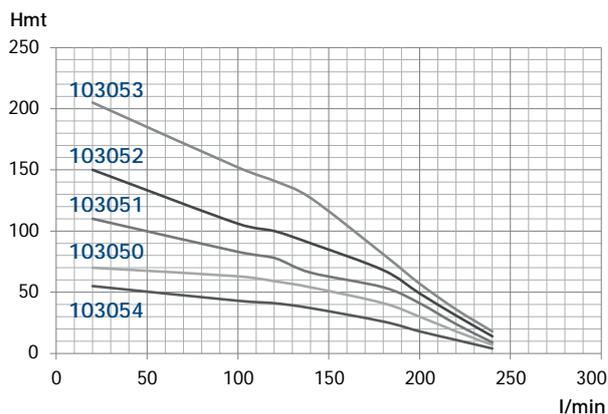
Code 110850 - 103049 - 110866  
110869 - 110870 - 103054 - 103050  
103051 - 103052 - 103053



Code	Dimensions en mm		
	A	DNR	Ø Forage
110850	330	1"1/4	4"
103049	430	1"1/4	4"
110866	570	1"1/4	4"
110869	675	1"1/4	4"
110870	990	1"1/4	4"
103054	570	2"	4"
103050	765	2"	4"
103051	880	2"	4"
103052	1210	2"	4"
103053	1720	2"	4"



Code	Type	Moteur requis		L/1"	HMT					
		HP	kW		10	20	30	40	50	60
110850	BC11TF	0,75	0,6	HMT	75	66	55	35	12	-
103049	C11TF	1	0,8		67	67	62	55	45	30
110866	C17TF	1,5	1,1		100	100	92	82	68	44
110869	C22TF	2	1,5		130	127	116	105	86	57
110870	C34TF	3	2,2		200	186	170	155	130	80



Code	Type	Moteur requis		L/1"	HMT							
		HP	kW		100	120	140	180	200	220	240	
103054	F9TF	2	1,5	HMT	43	41	37	26	18	11	4	
103050	F13TF	3	2,2		63	59	54	41	30	18	7	
103051	F18TF	4	3		83	78	66	54	41	24	9	
103052	F25TF	5,5	4		106	100	90	68	49	31	14	
103053	F34TF	7,5	5,5		152	141	127	81	57	36	18	



**Sumoto**

USAGE  
INTENSIF

POMPE  
GAMME  
FOREUR

**Refroidissement à huile**

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

## APPLICATIONS

Domestique, agricole, industrielle, 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/m<sup>3</sup>

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

POMPE  
GAMME  
FOREUR

**Refroidissement à eau**

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

## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

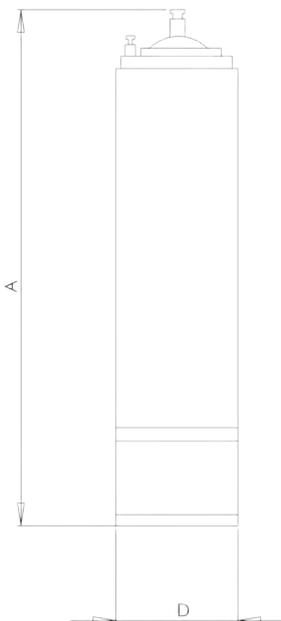
### Moteur

- 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/m<sup>3</sup>

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"

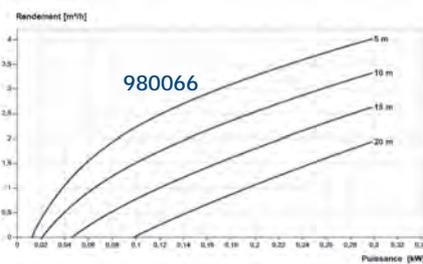


Monophasé		Triphasé		kW	HP	Amp.	DNR
Refroidissement par huile	Refroidissement par eau	Refroidissement par huile	Refroidissement par eau				
110661	101996	110663	110662	0,6	0,80	4,8	1"1/4
103096	110665	110667	110666	0,8	1,07	5,6	1"1/4
101650	110668	101997	110669	1,1	1,47	7,7	1"1/4
110683	110682	101995	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"



USAGE INTENSIF

Système de pompage solaire 170 W  
Code 980066



### APPLICATIONS

- Alimentation en eau potable
- Régulation des nappes d'étang
- Irrigation
- 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
- Equipé d'un clapet anti-retour

#### Moteurs

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

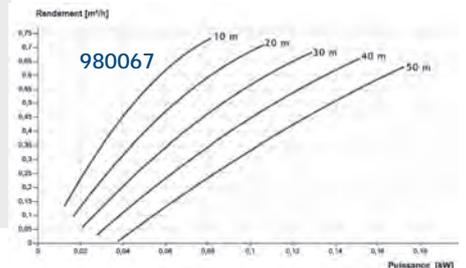
#### Cadre d'utilisation

- Submersion max. 250 m



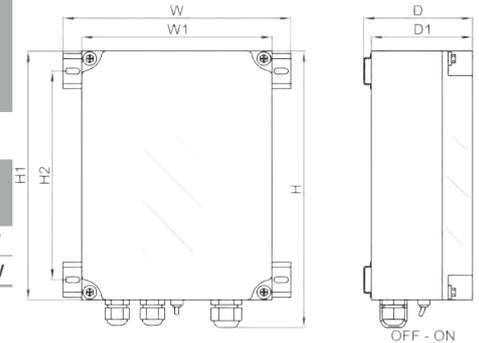
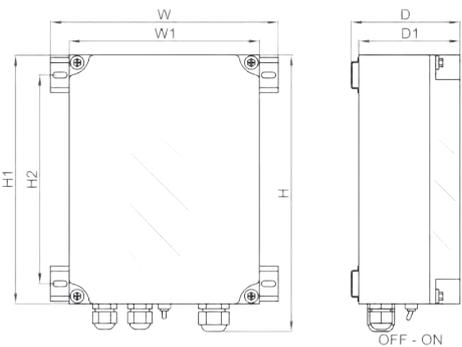
USAGE INTENSIF

Système de pompage solaire 280 W  
Code 980067

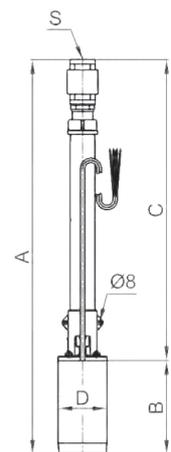
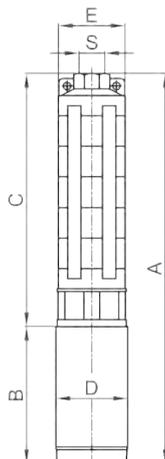


### LES + PRODUITS

- 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

## 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

## PULSAIR

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

## 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 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)

## CÂBLE INOX

	Code article	Description
	101983	Câble en acier inoxydable pour suspension de pompes immergées

## SERRE CÂBLE

	Code article	Description
	101003	Serre câble en acier inoxydable

## 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	

## 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	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



# POMPES DE SURFACE



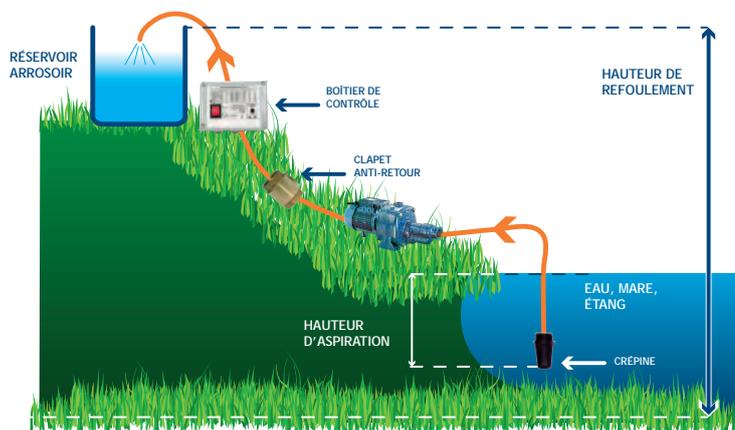
En fonte, en inox ou en bronze, les pompes de surface sont utilisées dans le cadre du transfert des eaux claires. Elles couvrent un très grand nombre d'applications telles que l'irrigation, l'abreuvement, l'adduction d'eau, la surpression, le transfert de liquide, l'alimentation domestique en eau, l'arrosage...

Nous distinguons 7 familles de pompes :

- Les pompes monocellulaires
- Les pompes bicellulaires
- Les pompes multicellulaires
- Les pompes normalisées
- Les pompes sur prise de force
- Les pompes à rotor excentré
- Les pompes à lobes

### COMMENT FONCTIONNE UNE POMPE DE SURFACE ?

- L'installation est reliée au réseau électrique
- Un tuyau d'aspiration est branché à l'entrée de la pompe : dans l'eau, nous plongeons une crépine, munie d'un filtre et d'un clapet anti retour.
- Un second tuyau est fixé à la sortie de la pompe pour en extraire l'eau sous pression.



### DE QUOI SE COMPOSE UNE POMPE DE SURFACE ?

- Le bloc moteur
- Le système hydraulique
- La transmission

On parle de pompe de surface pour des matériels installés au-dessus d'un point d'eau, d'un puits, d'une rivière... Leur système permet de pomper par aspiration en profondeur. Les capacités de pompage varient en fonction de la puissance de la pompe ainsi que des accessoires de puisage. Une pompe dispose d'un rapport de puissance aléatoire en fonction du débit disponible et de la zone à alimenter. On parle alors de pompes centrifuges et de pompes volumétriques. Ces modèles sont utilisés pour des faibles débits d'eau mais à des pressions assez élevées. On placera un réservoir «sur presseur» pour stabiliser la pression et le débit.

Une pompe de surface n'est pas forcément automatique : on parle d'automatisme lorsque la pompe est équipée d'un système de mise en marche et d'arrêt si l'on ouvre ou ferme le robinet qui alimente le système de pompage. L'emploi de ce système évite un fonctionnement à sec du dispositif.

On utilise une pompe de surface associée à un groupe de surpression (voir p. 91), ce qui permet de fournir une pression d'eau constante.

### COMMENT AMORCER UNE POMPE DE SURFACE ?

L'amorçage est le démarrage des opérations de pompage.

- Plonger le tuyau d'aspiration
- Le remplir d'eau
- Connecter le tuyau au refoulement
- Remplir d'eau le corps de la pompe par l'orifice prévu à cet effet ou par la sortie d'eau.
- Mettre en route la pompe.

Une pompe ne pourra pas s'amorcer s'il y a la moindre bulle d'air, l'installation doit être parfaitement étanche.

▼ **Pompe de surface** : permet d'aspirer l'eau quand celle-ci est à une profondeur inférieure à 7 mètres du niveau de la pompe (7,32 m selon la loi de TORRICELLI).

▼ **Pompe monocellulaire** : conçue avec une unique turbine et un unique diffuseur. Généralement plus bruyante mais résiste plus aux agressions qu'une pompe multicellulaire.

▼ **Pompe bicellulaire** : mêmes applications qu'une pompe monocellulaire. Possède deux turbines, ce qui lui permet d'être plus performante et ainsi d'avoir un meilleur rapport débit/pression.

▼ **Pompe multicellulaire** : composée de plusieurs ensembles turbine/diffuseur. Cette technologie rend les pompes plus silencieuses mais développe également leurs capacités à atteindre des pressions et des débits importants pour un rapport de puissance relatif.

▼ **Pompe normalisée** : la gamme de pompes normalisées RENSON est conforme aux normes EN733 et ISO2858. La conception particulière de ces pompes permet le démontage du moteur, de l'accouplement, des supports de paliers et de la roue se fait par l'arrière sans toucher au corps de la pompe ou à la tuyauterie.

▼ **Pompe sur prise de force** : utilisée plus particulièrement dans le domaine agricole. La pompe est reliée à la prise de force tracteur. Système simple et robuste qui permet d'entraîner des pompes de forte puissance.

▼ **Pompe à rotor excentré** : utilisée pour le transfert de liquides abrasifs et pâteux, le rotor tourne à l'intérieur d'un stator en élastomère. Les volumes entre le stator et le rotor se créent progressivement et aspirent le produit pour l'amener au refoulement de la pompe.

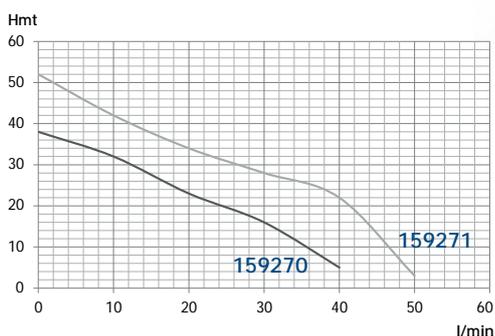
▼ **Pompe à lobes** : utilisée pour de très nombreuses et diverses applications. La pompe fonctionne suivant un déplacement rotatif positif avec des lobes. Le volume du fluide à l'entrée augmente lorsque le rotor se met à tourner et le produit est aspiré dans la pompe. Le fluide est ensuite transporté dans l'espace entre les lobes vers le refoulement de la pompe. Le volume entre les rotors est réduit et le produit est expulsé hors de la pompe.





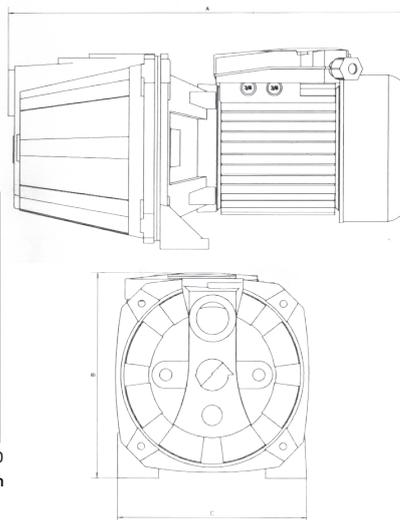
Code 159270 - 159271

USAGE  
OCCA-  
SIONNEL



### APPLICATIONS

Domestique, industrielle, agricole, collectivités, maisons de retraite, campings, parkings, locaux publics, stations d'épuration.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe en fonte
- Palier de support en PVC
- Turbine et diffuseur en Noryl
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Interrupteur marche-arrêt
- Poignée de transport

#### Moteur

- Moteur monophasé 230 V, IP44, classe F - protection thermique du moteur

#### Cadre d'utilisation

- Température max 50 °C
- Type de liquide : eaux claires

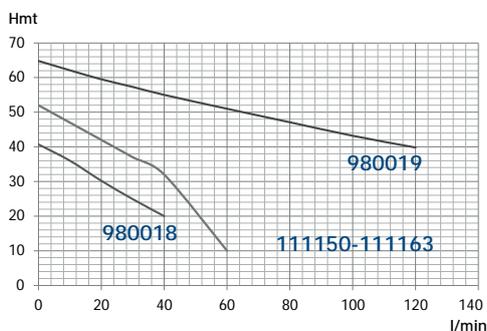
Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	B	C	
159270	390	206	181	-
159271	442	206	181	9,9

Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	10	20	30	40	50
	HP	kW				0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
159270	0,75	0,55	230	3,8	HMT	38	32	23	16	5	-
159271	1,2	0,9	230	4,6	HMT	52	42	34	28	22	3



Code 980018 - 111150  
111163 - 980019

USAGE  
INTENSIF



### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

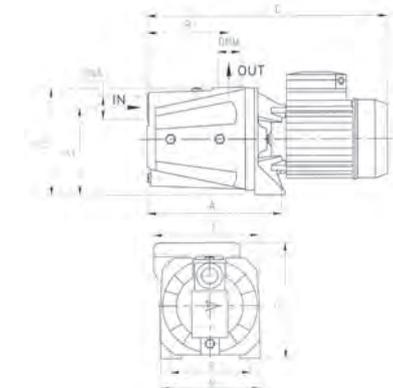
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbine et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Garniture mécanique céramique-graphite
- Soupape by-pass

#### Moteur

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

#### Cadre d'utilisation

- Pression max 0,74 kW : 6 bars
- Pression max ≥ 1,10 kW : 8 bars
- 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"1/4 G
DNM	1" G	1" G	1" G	1"1/4 G
Poids (kg)	15,4	17	17	26,5

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



Code 110905 - 110885  
110912 - 110916

USAGE  
INTENSIF

### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Construction**

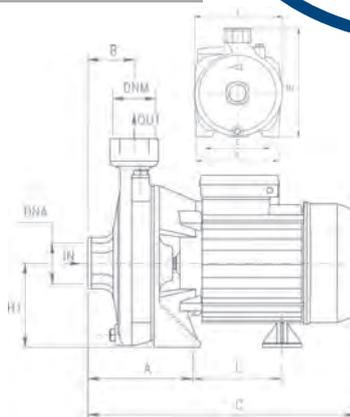
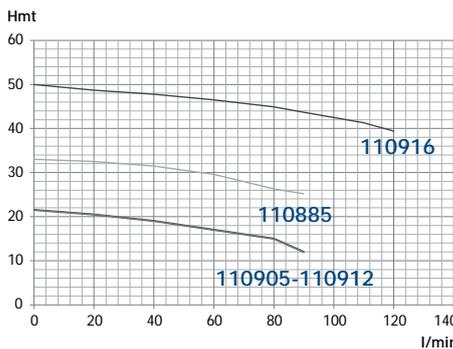
- Corps de pompe, support moteur en fonte
- Turbine en Noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable

**Moteur**

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

**Cadre d'utilisation**

- Pression max 6 bars
- 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"	0	20	40	60	80	90	110	120
	kW	HP	kW	m³/h				0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6,6	7,2
<b>MONOPHASÉ</b>															
110905	0,59	0,5	0,37	230	2,8	HMT	21,5	20,5	19	17	15	12	-	-	-
110885	1,16	1	0,74	230	5,7		33	32,5	31,5	29,6	26,3	25,2	-	-	-
<b>TRIPHASÉ</b>															
110912	0,65	0,5	0,37	380	1,1	HMT	21,5	20,5	19	17	15	12	-	-	-
110916	2,43	2,2	1,65	380	4,9		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**

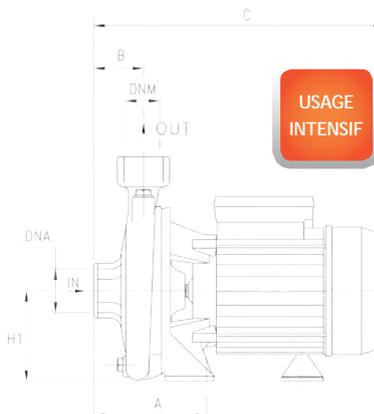
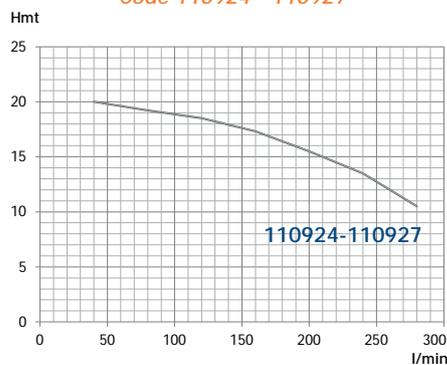
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbine en Noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 416

**Moteur**

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

**Cadre d'utilisation**

- Pression max 6 bars
- 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"	40	80	120	160	200	240	280
	kW	HP	kW	m³/h				2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
<b>MONOPHASÉ</b>														
110924	1,14	1	0,74	230	5,3	HMT	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5	-
<b>TRIPHASÉ</b>														
110927	1,2	1	0,74	380	2,4	HMT	20	19,2	18,5	17,3	15,5	13,5	10,5	-

POMPES DE SURFACE  
MONOCELLULAIRES FONTE

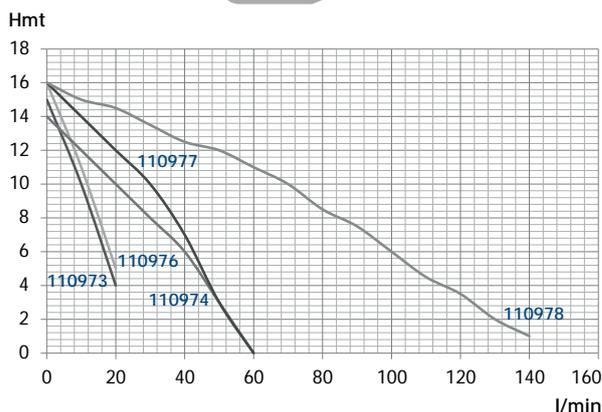


Code 110973 - 110976 - 110974  
110977 - 110978

### APPLICATIONS

Pompe sur batterie, utilisée en milieu marin, agricole ou industriel.

USAGE INTENSIF



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe laiton CB754S
- Turbine laiton CB754S
- Arbre inox AISI 316
- Contre-bride (ECC 12/20 et ECC 24/20) inox AISI 304

#### Cadre d'utilisation

- Température maximale 90°C
- Densité maximale 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- Sans particules solides (par exemple sable)
- Ne pas utiliser avec essence, solvants et, en général, en lieux présentant un risque d'explosion et d'incendie

Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate (l/min)																				
		HP	kW				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140						
110973	ECC12/20	0,3	0,22	12	18-20	HMT	15	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110976	ECC24/20	0,3	0,22	24	10-12	HMT	16	11	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110974	ECC12/25	0,6	0,44	12	30-37	HMT	14	12	10	8	6	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110977	ECC24/25	0,6	0,44	24	17-20	HMT	16	14	12	10	7	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110978	ECC24/40	1	0,75	24	36-42	HMT	16	15	14,5	13,5	12,5	12	11	10	8,5	7,5	6	4,5	3,5	2	1	-	-	-	-	-	-

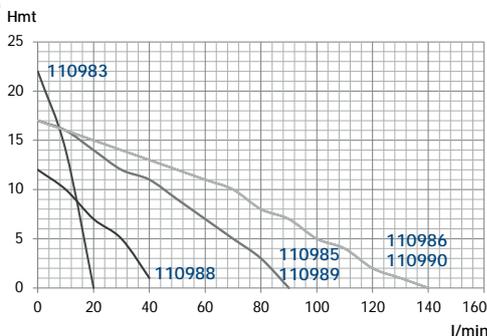


USAGE INTENSIF

Code 110983 - 110985 - 110986  
110988 - 110989 - 110990

### APPLICATIONS

Fonctionnement possible avec liquide discontinu à l'aspiration. Possibilité de réversibilité du flux. Utilisation domestique, agricole, etc.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe laiton CB754S
- Turbine laiton CB754S
- Arbre inox AISI 316
- Contre-bride (EEM 20) inox AISI 304

#### Cadre d'utilisation

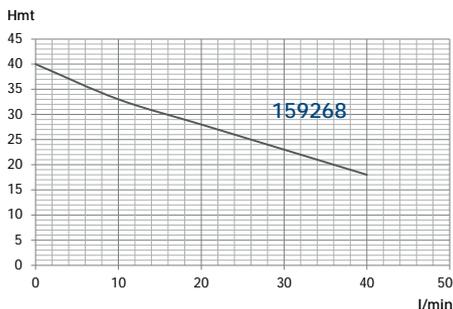
- Température maximale 90°C
- Densité maximale 1.1 g/cm<sup>3</sup>
- Privé de particules dures (par exemple sable).
- Ne pas utiliser avec essence, solvants et, en général, en lieux présentant un risque d'explosion et d'incendie

Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow Rate (l/min)																					
	HP	kW				0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140							
<b>MONOPHASE</b>																											
110983	0,5	0,37	230	2	HMT	22	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110985	1	0,75	230	4,8	HMT	17	16	14	12	11	9	7	5	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110986	1,2	0,88	230	5,5	HMT	17	16	15	14	13	12	11	10	8	7	5	4	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>TRIPHASE</b>																											
110988	0,6	0,44	380	1,2	HMT	12	10	7	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110989	0,95	0,70	380	1,6	HMT	17	16	14	12	11	9	7	5	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110990	1,2	0,88	380	2	HMT	17	16	15	14	13	12	11	10	8	7	5	4	2	1	0	-	-	-	-	-	-	-

USAGE OCCASIONNEL

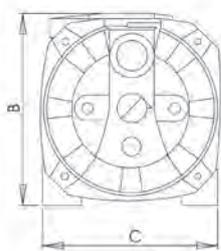
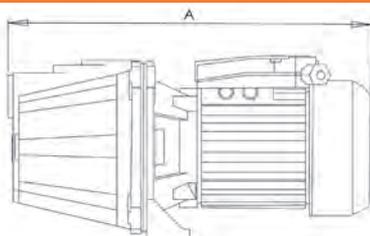


Code 159268



## APPLICATIONS

Domestique, industrielle, agricole, collectivités, maisons de retraite, campings, parkings, locaux publics, stations d'épuration.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Corps de pompe en acier inoxydable
- Palier de support moteur en fonte
- Turbine et diffuseur en Noryl
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Poignée de transport
- Interrupteur marche/arrêt

### Moteur

- Moteur monophasé 230 V, IP 44, Classe F, protection thermique du moteur

### Cadre d'utilisation

- Température max. 50°C

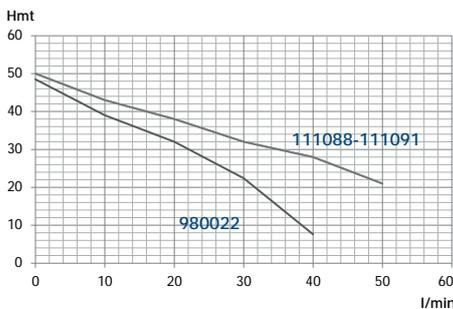
Code	Dimensions en mm			Poids (en kg)
	A	B	C	
159268	380	206	195	-

Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	10	20	30	40
	HP	kW				HMT	0	0,6	1,2	1,8
159268	1	0,75	230	4	HMT	40	33	28	23	18

USAGE INTENSIF

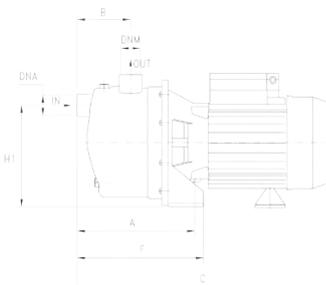


Code 980022 - 111088 - 111091



## 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 le vidage de réservoirs. Application industrielle et agricole.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

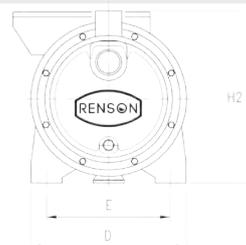
- Corps de pompe en acier inoxydable
- Support moteur en aluminium
- Turbine en acier inoxydable
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Arbre moteur en acier AISI 416

### Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 220 V avec protection thermique incorporée et réarmement automatique, et triphasé 380 V.

### Cadre d'utilisation

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



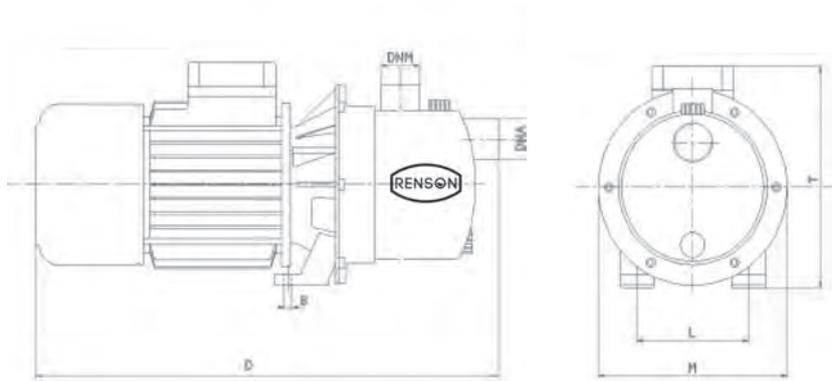
Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
980022	165	79	360	175	140	175	150	199	1"G	1"G	8,7
111088	165	79	360	175	140	175	150	199	1"G	1"G	9,9
111091	165	79	360	175	140	175	150	199	1"G	1"G	9,9

Code	Type	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	0	10	20	30	40	50
		kW	HP	kW	HP				HMT	0	0,6	1,2	1,8	2,4
<b>MONOPHASÉ</b>														
980022	-	0,79	0,8	0,59	230	3,7	HMT	48,5	39	32	22,4	7,6	-	-
111088	NPU100MP	0,98	1	0,74	230	4,6	HMT	50	43	38	32	28	21	21
<b>TRIPHASÉ</b>														
111091	NPU100TP	1	1	0,74	380	2,2	HMT	50	43	38	32	28	21	21



USAGE  
INTENSIF

Code 110975 - 110979



Code	Dimensions en mm								Poids (en kg)
	B	D	H	L	M	T	DNA	DNM	
110975	7	409	130	100	170	190	1" F	1" F	7,9
110979	7	409	130	100	170	190	1" F	1" F	7,9

## APPLICATIONS

Conçues pour des démarrages fréquents, idéales pour le transfert d'eau limpide chargée ou non de sable et les liquides clairs non agressifs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Pompe centrifuge auto-amorçante,
- Corps de pompe en acier inoxydable AISI 304
- Arbre en acier inoxydable AISI 304
- Turbine en Noryl
- Garniture mécanique

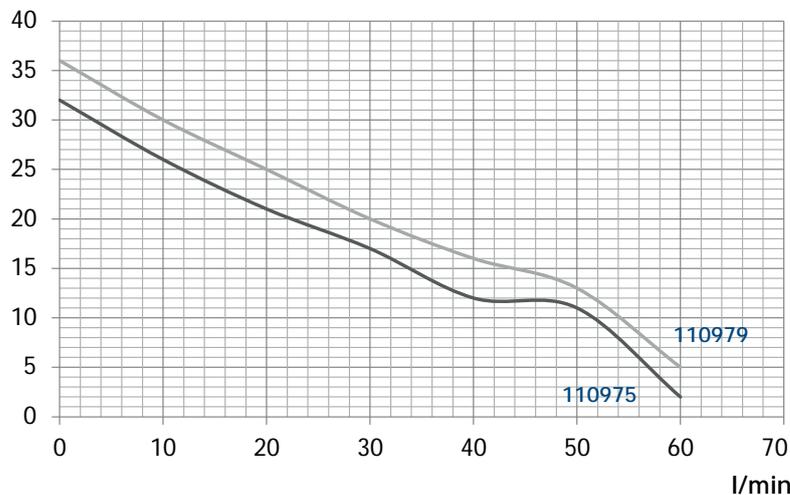
### Moteur

- Moteur à courant continu 12 ou 24 Volts

### Cadre d'utilisation

- Température max : 90°C
- Densité max : 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Hmt



Code	Type	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m <sup>3</sup> /h	0	10	20	30	40	50	60
		HP	kW				HMT	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
110975	ECC12JET	0,7	0,5	12	35	HMT	32	26	21	17	12	11	2
110979	ECC24JET	0,7	0,5	24	19	HMT	36	30	25	20	16	13	5



USAGE  
INTENSIF

## LE + PRODUIT

- Equipé d'un hydro-éjecteur permettant de pomper jusqu'à 30 m.

Code 111153 - 111154 - 980020  
111164 - 980021

## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

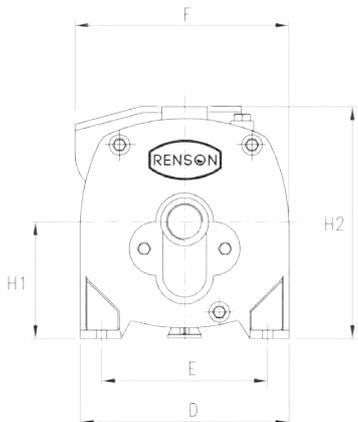
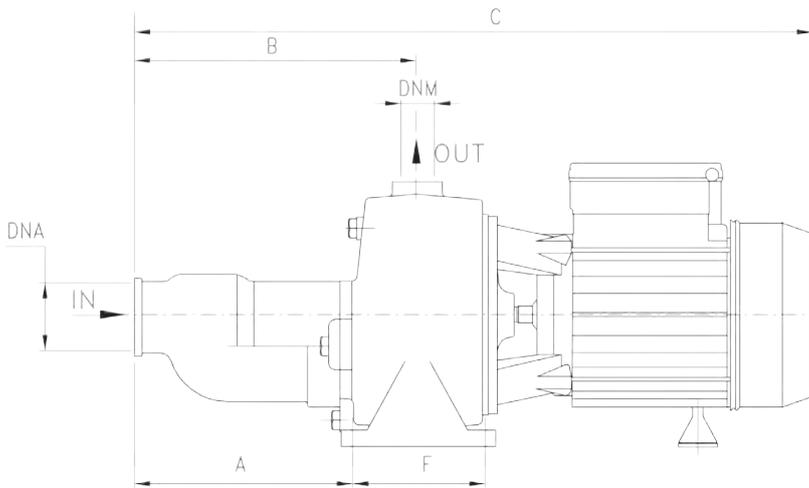
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbine et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Équipé d'un hydro-éjecteur
- Garniture mécanique céramique-graphite

### Moteur

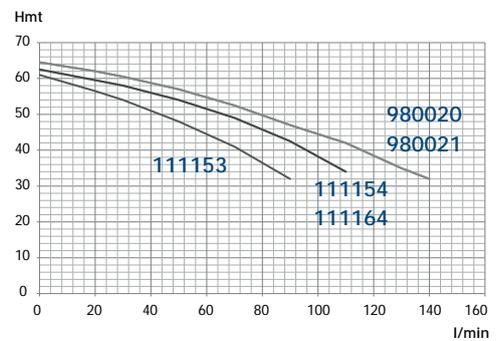
- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, avec protection thermique

### Cadre d'utilisation

- Pression max 0,74 kW : 6 bars
- Pression max  $\geq 1,10$  kW : 8 bars
- 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"	Flow Rate (m³/h)							
	kW	HP	kW	HP				0	20	30	50	70	90	110	130
<b>MONOPHASE</b>															
111153	1,74	1,5	1,1	1,1	230	7,9	HMT	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	HMT	64,5	62	60,5	57	52,5	47	42	35
<b>TRIPHASE</b>															
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	HMT	64,5	62	60,5	57	52,5	47	42	35

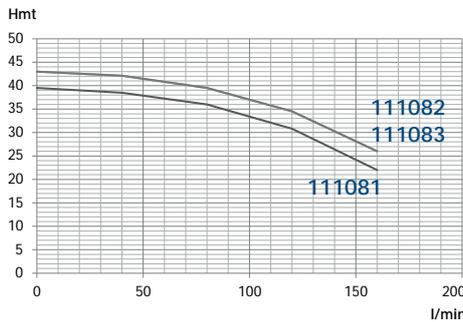
## POMPES BICELLULAIRES

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



USAGE  
INTENSIF

Codes 111081 - 111082 - 111083



### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

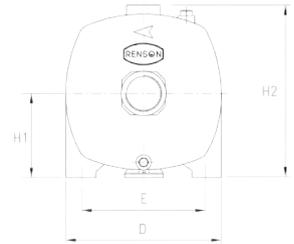
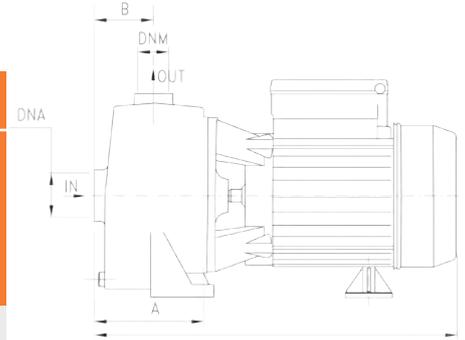
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines noryl
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 303

#### Moteur

- Moteur industriel fermé, IP44, classe F, livré en deux versions : monophasé 220 V avec protection thermique incorporée et triphasé 380 V.

#### Cadre d'utilisation

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



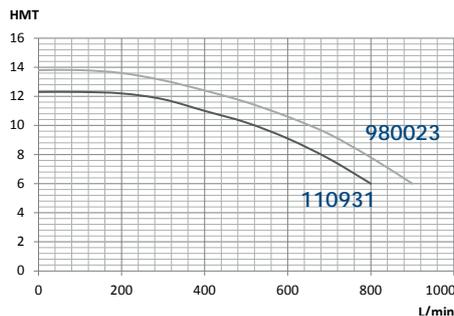
Code	Dimensions en mm								Poids (en kg)	
	A	B	C	D	E	H1	H2	DNA		DNM
111081	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	21,2
111082	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	21,7
111083	108	73	385	205	165	115	242	1"1/2G	1"1/4G	21,7

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0			
	kW	HP	kW	HP				0	2,4	4,8	7,2
<b>MONOPHASÉ</b>											
111081	1,6	1,5	1,1	230	7,7	HMT	39,5	38,5	36	30,8	22
111082	2	2,2	1,65	230	9,5		43	42,1	39,5	34,5	26
<b>TRIPHASÉ</b>											
111083	1,90	2,2	1,65	380	3,6	HMT	43	42,1	39,5	34,5	26



USAGE  
INTENSIF

Codes 110931 - 980023



### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

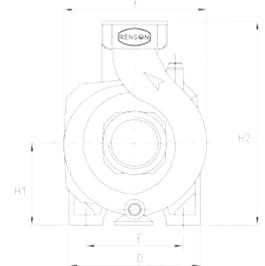
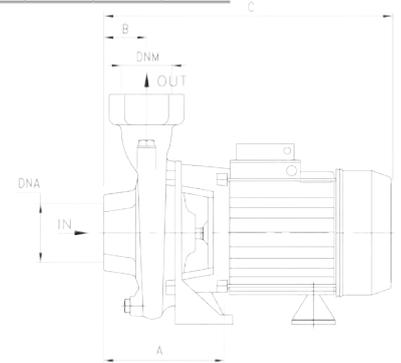
- Corps de pompe et palier support en fonte de haute qualité
- Arbre en acier inoxydable
- Turbines et diffuseur en noryl chargé de fibres de verre avec insert inox
- Garniture mécanique céramique-graphite

#### Moteur

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

#### Cadre d'utilisation

- Pression max 0,74 kW : 6 bars
- Pression max  $\geq 1,10$  kW : 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

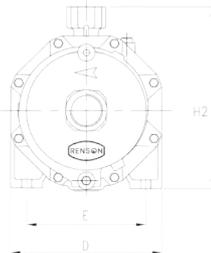
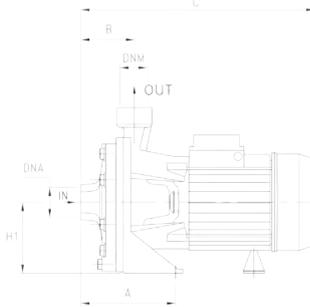
Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0								
	kW	HP	kW	HP				0	6	12	18	24	30	36	42	48
110931	1,85	1,5	1,1	380	1,8	HMT	12,3	12,3	12,2	11,8	11	10,2	9,1	7,7	6	-
980023	2,1	2,2	1,65	380	2,1		13,8	13,8	13,6	13,1	12,4	11,6	10,6	9,4	7,8	6



**USAGE INTENSIF**

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

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



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

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

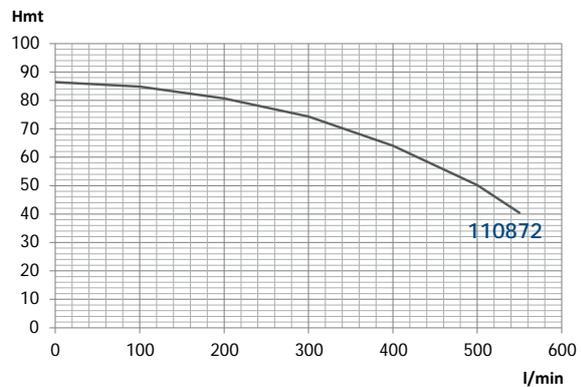
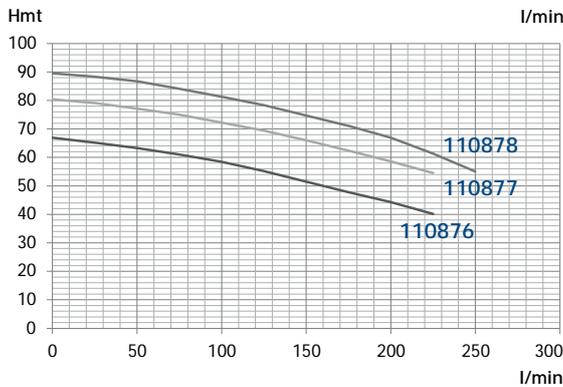
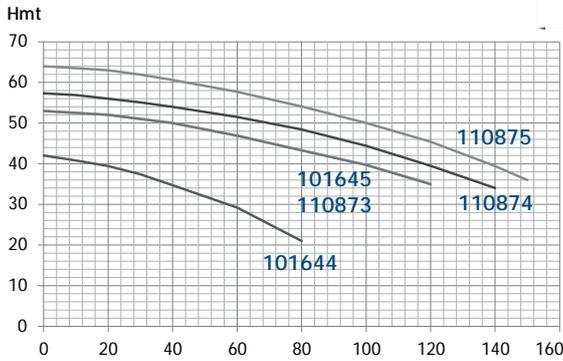
### Moteur

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

### Cadre d'utilisation

- Pression max 6 bars
- 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	

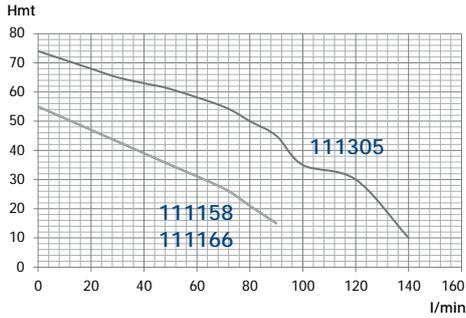


Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	Flow (m³/h)															
	kW	HP	kW	HP				0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150					
<b>MONOPHASE</b>																							
101644	1,17	1	0,74	1	230	5,4	HMT	42	40,8	39,4	37,4	34,7	29,2	21	-	-	-						
101645	2,3	1,5	1,1	1,5	230	10,2		53	52,5	52	51	50	46,9	43,3	39,7	35	-	-					
<b>TRIPHASE</b>																							
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		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		64	63,5	63	61,9	60,6	57,7	54,1	50	45,4	39,4	36					
<b>TRIPHASE</b>																							
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		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		89,5	88,3	86,7	84,1	81,3	78,3	74,7	71,1	66,9	61,3	55					
<b>TRIPHASE</b>																							
110872	10,3	10	7,5	10	380	17,2	HMT	86,4	84,8	80,7	74,3	64	50,2	40,4									



USAGE  
RÉGULIER

Codes 111158 - 111166 - 111305



### APPLICATIONS

Pompes multicellulaires horizontales destinée à un usage occasionnel.

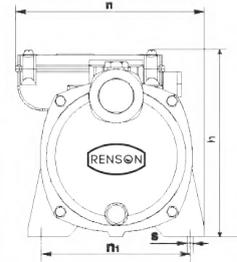
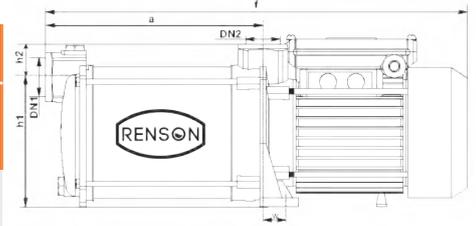
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 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



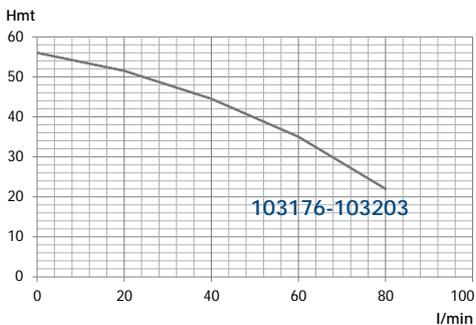
Code	Dimensions en mm										
	A	F	H	H1	H2	N	N1	W	S	DN1	DN2
111158	206	420	178	121	31,5	161	120	15	10	1"	1"
111166	206	420	178	121	31,5	161	120	15	10	1"	1"
111305	236	481	175	139	41,5	190	130	30,5	10	1,25"	1"

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"										
	kW	HP	kW	HP			0	20	30	40	50	70	80	90	100	120	140
<b>MONOPHASÉ</b>																	
111158	0,95	1,95	1,45	1,95	230	6,6	HMT	55	47	43	39	35	27	21	15	-	-
<b>TRIPHASÉ</b>																	
111166	0,95	1,95	1,45	1,95	380	3,8	HMT	55	47	43	39	35	27	21	15	-	-
111305	2	3,5	2,65	3,5	380	6,5	HMT	74	68	65	63	31	55	50	45	35	30



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

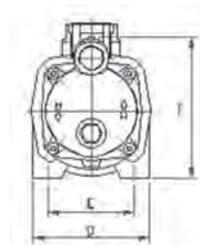
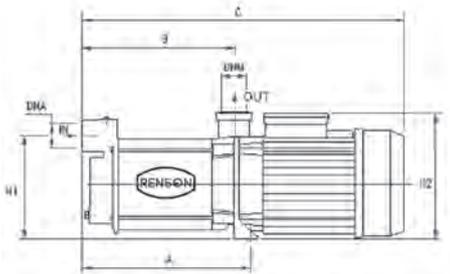
- Corps de pompe et support en fonte
- Coque extérieure en acier inoxydable
- Arbre en acier inoxydable
- Turbines et diffuseur en Noryl renforcé avec de la fibre de verre (GFN2V)
- Garniture mécanique en céramique-graphite

#### 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



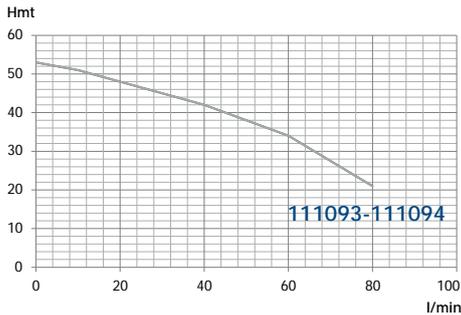
Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
103176	295	264	475	180	140	185	150	175	1" G	1" G	16
103203	295	264	475	180	140	185	150	175	1" G	1" G	16

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



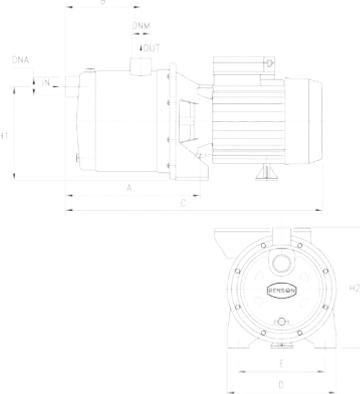
USAGE  
INTENSIF

Codes 111093 - 111094



### 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 230V avec protection thermique incorporée, et triphasé 380 V

#### Cadre d'utilisation

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

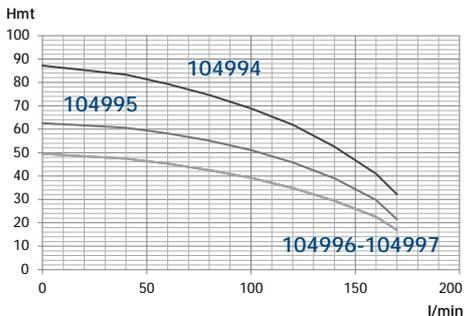
Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	
111093	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	11,7
111094	208	128	410	175	140	215	153	210	1" G	1" G	11,7

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



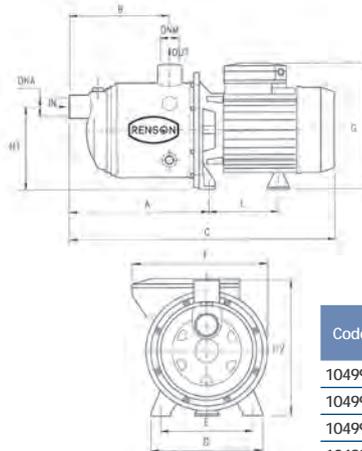
USAGE  
INTENSIF

Codes 104996 - 104997  
104995 - 104994



### APPLICATIONS

Pompes centrifuges multicellulaires horizontales. Pompage d'eaux propres non chargées, groupes de surpression, irrigation, eau potable ou solution de glycol, traitement des eaux, industrie alimentaire, chauffage et climatisation, station de lavage automatique.



### 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

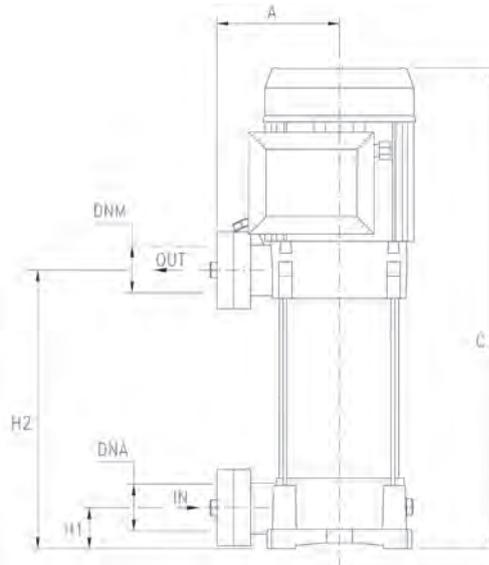
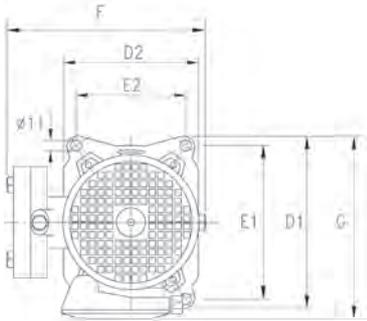
Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)		
	A	B	C	D	E	F	G	L	H1	H2		DNA	DNM
104996	190	127	411	164	140	201	211	128	98	198	1"1/4G	1" G	13,8
104997	190	127	411	164	140	201	211	128	98	198	1"1/4G	1" G	13,8
104995	214	151	436	164	140	201	211	128	98	198	1"1/4G	1" G	15,8
104994	262	199	527	164	140	201	229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

Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	0	40	60	80	100	120	140	160	170
	kW	HP	kW	HP												
<b>MONOPHASÉ</b>																
104996	1,83	1,8	1,3	230	8,3	HMT	49,5	47,4	45,3	42,5	39,2	34,8	29,4	22,6	16,9	
<b>TRIPHASÉ</b>																
104997	1,71	1,8	1,3	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	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	380	5,5		87,2	83,3	79,3	74,6	68,9	61,9	52,5	41	32,2	



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 ou solution de glycol, traitement des eaux, industrie alimentaire, chauffage et climatisation, station de lavage automatique.

### 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

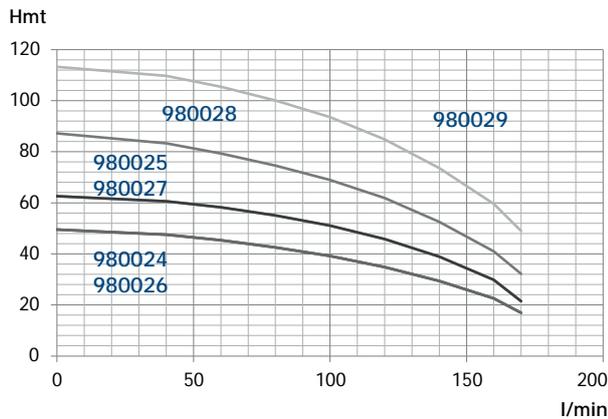
#### Moteur

- 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"	Flow Rate (m³/h)								
	kW	HP	kW	HP				0	40	60	80	100	120	140	160	170
<b>MONOPHASÉ</b>																
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		62,6	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	21,5
<b>TRIPHASÉ</b>																
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



USAGE  
INTENSIF

Codes 100371 - 100372  
100346 - 100973

## APPLICATIONS

Pompes volumétriques à membranes pour le transfert d'eaux limpides à pression élevée et débit faible. Alimentés par un courant continu, ces modèles de pompe peuvent être montés sur tous types de véhicules pour l'arrosage ou l'aspersion (quad, entretien d'espaces vert, etc).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

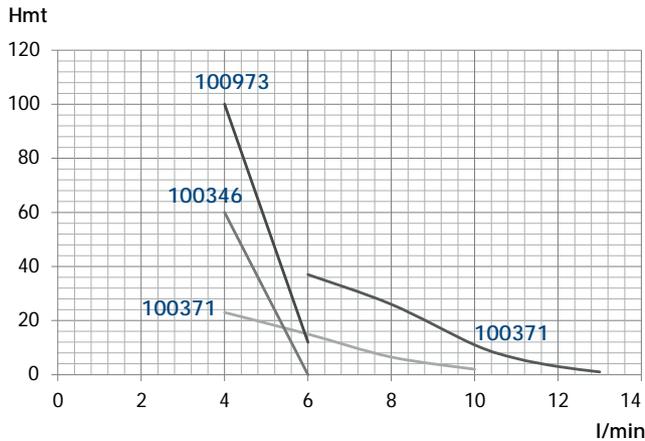
- Pompes composées de 3 chambres
- Corps de pompe en polypropylène
- Clapet anti retour incorporé en santoprène (100371 et 100372), en EPDM (100346 et 100973)
- Membranes en santoprène

### Moteur

- Moteur à courant continu 12 V et 24 V. Protection thermique incorporée au moteur (sauf 100371).
- Pression de coupure réglable

### Cadre d'utilisation

- Auto-amorçante jusqu'à 3 m
- Pression maximale à l'aspiration 2 bar
- Température maximale du liquide :
  - 100371 et 100372 : 54°C
  - 100346 et 100973 : 77°C



Code	Sortie/Entrée		Tension (V)	Amp.	L/1" m <sup>3</sup> /h	0	2	4	6	8	10	11	12	13	
	DNA	DNR				0	0,12	0,24	0,36	0,48	0,6	0,66	0,72	0,78	
100371	1/2	1/2	12	9,9	HMT	-	-	-	37	26	11	6	3	1	
100372	1/2	1/2	24	2,38		-	-	23	15	6,5	2	-	-	-	-
100346	3/8	3/8	12	7,2		-	-	60	0	-	-	-	-	-	-
100973	3/8	3/8	24	4,7		-	-	100	12	-	-	-	-	-	-





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 et industrielles.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

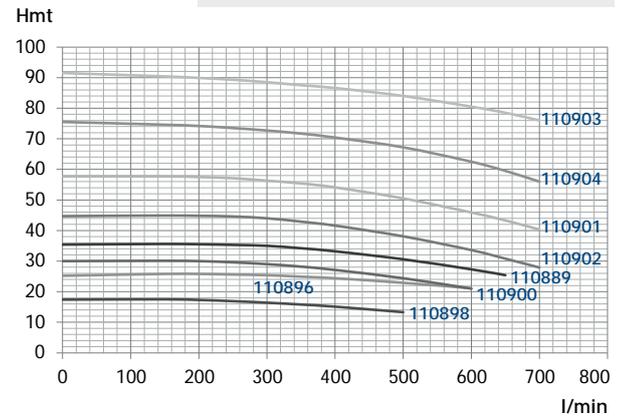
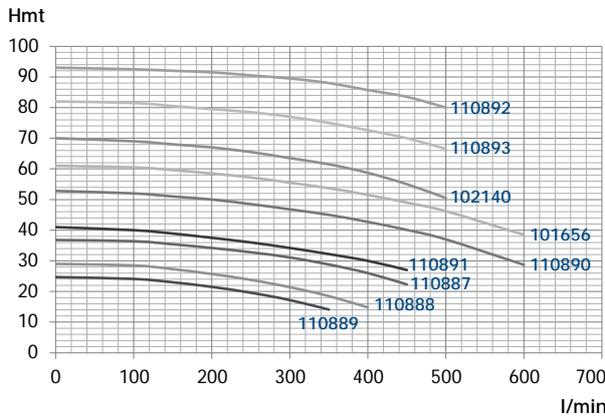
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines en fonte
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 304

#### Moteur

- Moteur triphasé, IP55, classe F

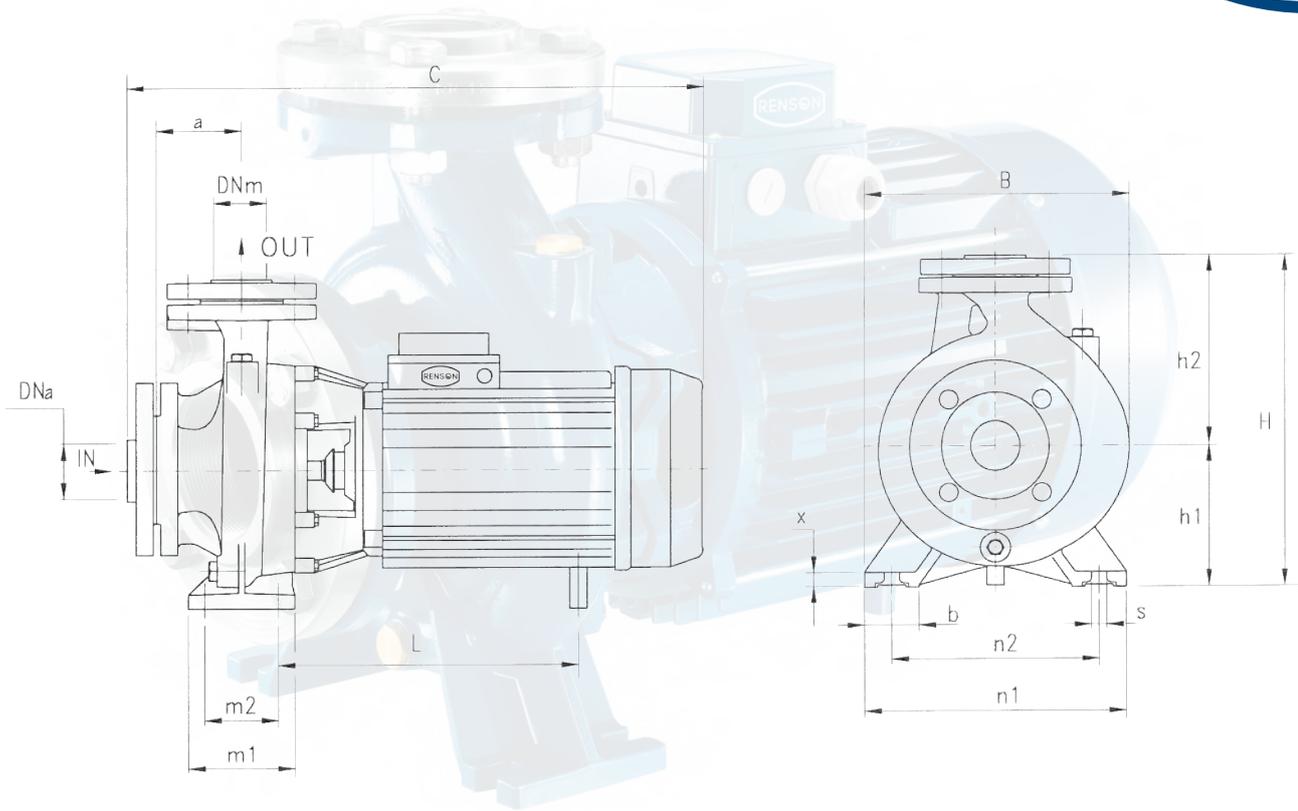
#### Cadre d'utilisation

- 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	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		kW	HP	kW	HP				0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36
110889	CM32/160C	2,3	2	1,5	380	4	HMT	24,7	24,1	23	21,5	19,6	17,2	14,1	-	-	-	-	-
110888	CM32/160B	2,9	3	2,2	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	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	380	9,4		41	40	38,9	37,5	36	34,2	32,2	30	27	-	-	-
110890	CM32/200B	8	7,5	5,5	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	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	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	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	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	0	150	200	250	300	350	400	500	600	650	700
		kW	HP	kW	HP				0	9	12	15	18	21	24	30	36	39	42
110898	CM40-125C	2,3	2	1,5	380	4	HMT	17,4	17,5	17,3	16,9	16,4	15,8	15,1	13,3	-	-	-	
110896	CM40-125A	4,1	3	2,2	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	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	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	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	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	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	380	32		91,5	90,4	89,9	89,3	88,5	87,5	86,6	84	80,5	78,5	76	



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



### 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 et industrielles

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

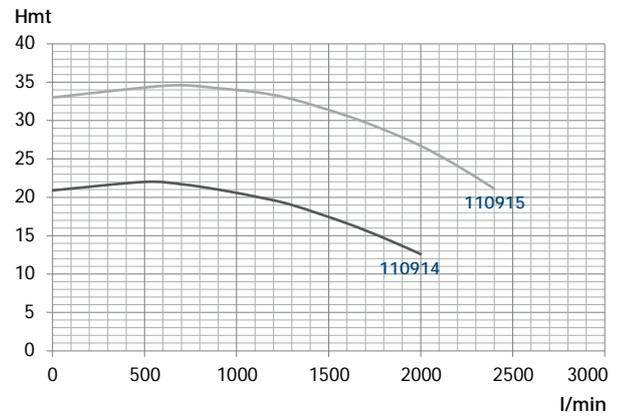
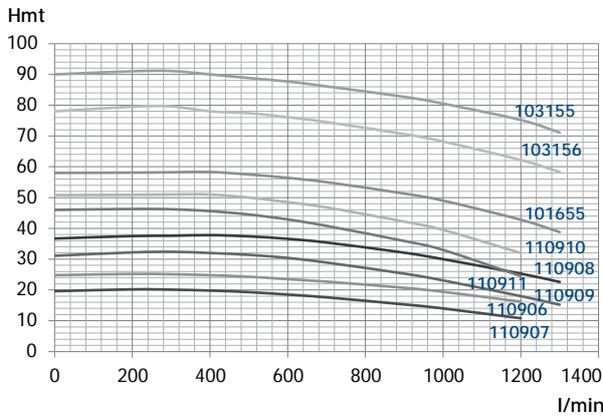
- Corps de pompe et support moteur en fonte
- Turbines en fonte
- Garniture mécanique en céramique graphite
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 304

#### Moteur

- Moteur triphasé, IP55, classe F

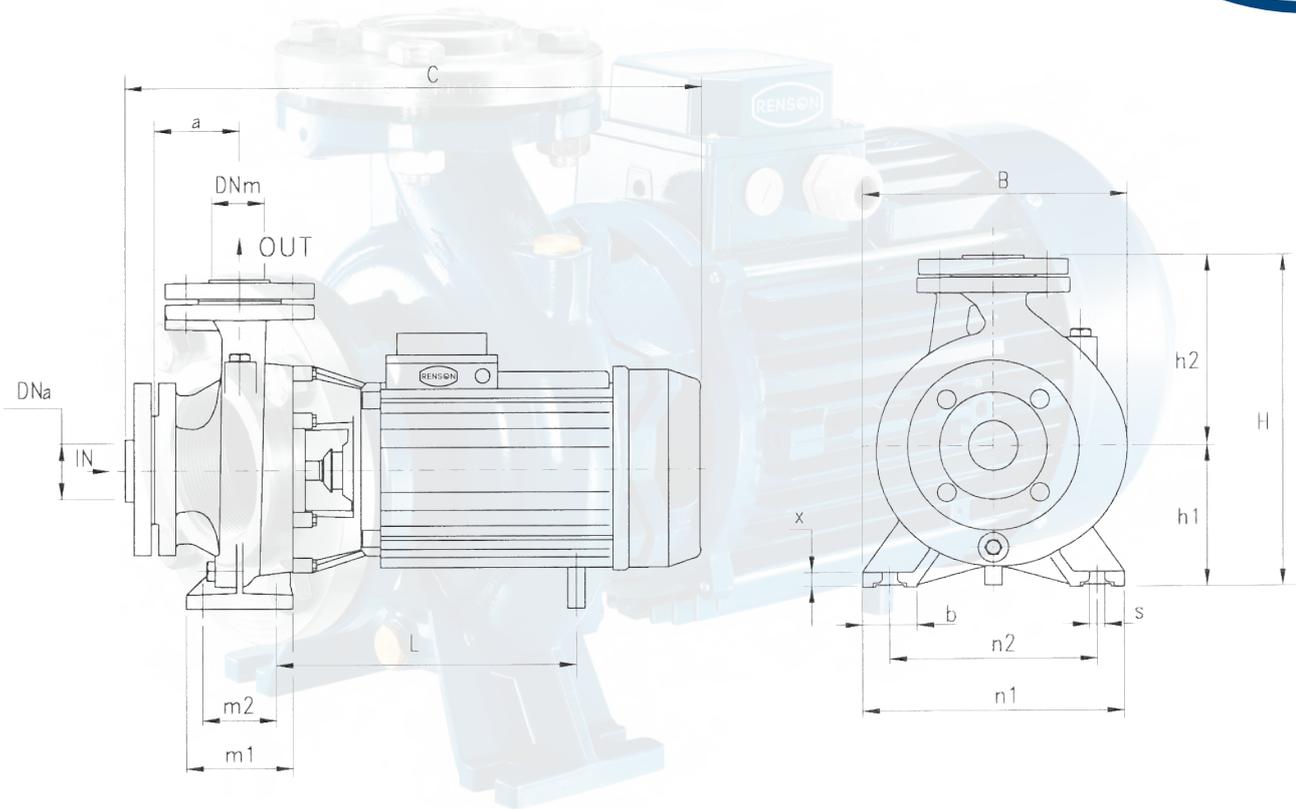
#### Cadre d'utilisation

- 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	0	200	300	400	500	600	700	900	1000	1200	1300
		kW	HP	kW	HP				0	12	18	24	30	36	42	54	60	66	72
110907	CM50-125B	4,25	4	3	3	380	7,1	HMT	19,6	20,2	20,1	19,8	19,3	18,5	17,6	15,3	14	10,8	-
110906	CM50-125A	5,5	5,5	4	4	380	9,6		24,8	25,2	25,1	24,8	24,3	23,5	22,7	20,7	19,4	16,2	-
110909	CM50-160B	6,7	7,5	5,5	5,5	380	11,6		31,1	32,2	32,4	32	31,4	30,4	28,9	25,3	23,1	18	15,2
110908	CM50-160A	9,4	10	7,5	7,5	380	15,8		36,7	37,5	37,6	37,8	37,4	36,6	35,4	32,1	30	25,3	22,6
110911	CM50-200C	10,8	12,5	9,2	9,2	380	18,5		46	46,3	46,2	45,6	44,5	42,9	40,8	35,9	33	24,5	-
110910	CM50-200B	12,4	15	11	11	380	21		50,8	50,9	51	51	50	48,5	46,8	42,2	39,5	32	-
101655	CM50-200A	15,4	20	15	15	380	27		58	58,1	58,2	58,3	57,5	56,4	55	51,3	49	42,8	38,8
103156	CM50-250B	23	25	18,5	18,5	380	41,5		78	79,5	79,6	78	77,4	76,1	74,5	70,6	68,2	62,2	58,3
103155	CM50-250A	28,5	30	22,5	22,5	380	51,5		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" m³/h	0	500	700	900	1100	1300	1600	1800	2000	2200	2400
		kW	HP	kW	HP				0	30	42	54	66	78	96	108	120	132	144
110914	CM65-125B	7,2	7,5	5,5	5,5	380	12,6	HMT	20,9	22	21,7	21	20,1	19	16,6	14,7	12,6	-	-
110915	CM65-160B	13	15	11	11	380	22,5		33	34,3	34,6	34,2	33,7	32,8	30,6	28,8	26,7	24,1	21,1



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

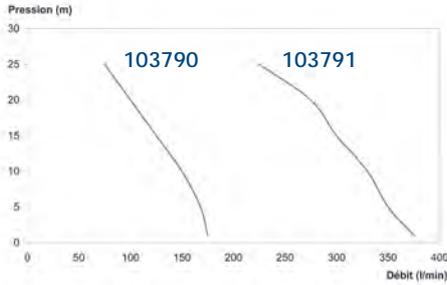
Code	Dimensions en mm															Poids (en kg)
	DNM	DNA	A	H1	H2	M1	M2	N1	N2	B	X	S	C	B	H	
110914	65	80	100	160	180	125	95	280	212	65	14	14	605	280	340	64
110915	65	80	100	160	200	125	95	280	212	65	14	14	635	290	360	90





Pompe sur prise de force mâle 1"3/8

Codes 103790 - 103791



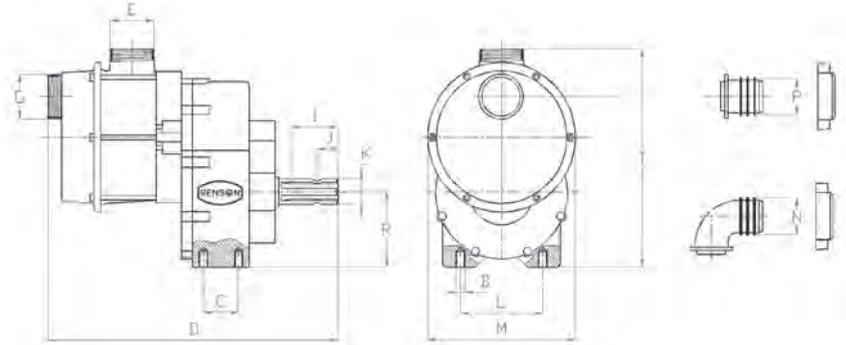
### APPLICATIONS

Pompes pour eaux claires à entraînement par prise de force de tracteur. Utilisables pour l'irrigation, le transfert.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe en bronze
- Arbre sur prise de force mâle 1"3/8
- Pompe avec multicapteur de vitesse



Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	B	C	D	EG	L	M	NP	R	T	W	
103790	M10	50	342	1"1/2	120	179	40	91	254	76	12,2
103791	M10	50	368	2"	120	200	50	91	278	74	15,1

**USAGE INTENSIF**

Code	Type	Amorçage	Tr/min max	220 tr/min			300 tr/min			450 tr/min				
				H (m)	1	5	10	1	5	10	1	10	20	30
103790	PF40	6	480	Q	149	119	78	192	168	139	258	234	203	167
				HP	0,7	0,8	0,9	1,7	1,8	2,1	4,3	4,8	5,4	5,8
				HP	1,6	1,7	2	3,7	4,1	4,4	-	-	-	-
103791	PF50	6	320	Q	262	227	180	360	333	299	-	-	-	-
				HP	1,6	1,7	2	3,7	4,1	4,4	-	-	-	-
				HP	1,6	1,7	2	3,7	4,1	4,4	-	-	-	-



**USAGE INTENSIF**

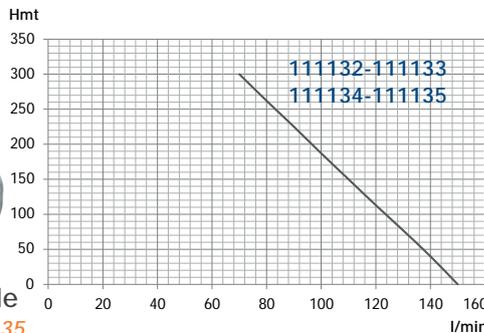
### APPLICATIONS

Pompes pour eaux claires à entraînement par prise de force de tracteur. Utilisables pour l'irrigation, le transfert.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Corps de pompe en fonte
- Rouleaux en nylon
- Puissance absorbée 4 kW
- Livré avec raccords diam. 19 et diam. 30 mm
- Arbre sur prise de force femelle



Arbre sur prise de force femelle

Codes 111132 - 111133 - 111134 - 111135

### ACCESSOIRES



Pistolet - 111131



Crépine seule - 361063

Code	Type	L/1"	Flow Rate (m³/h)									3 m de tuyau d'aspiration	7 m de refoulement	pistolet et crépine	by pass
			70	80	90	100	110	120	130	140	150				
111132	PL 386	HMT	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4	9	☺	☺	☺	
111133	PL 386 N		300	262	225	187	150	113	77	40	0				
111134	PL 386 S		300	262	225	187	150	113	77	40	0				☺
111135	PL 386 SN		300	262	225	187	150	113	77	40	0	☺	☺	☺	☺



USAGE  
INTENSIF

APPLICATIONS

Drainage, transvasement d'eaux chargées, eaux brunes, purin...

Codes 103617

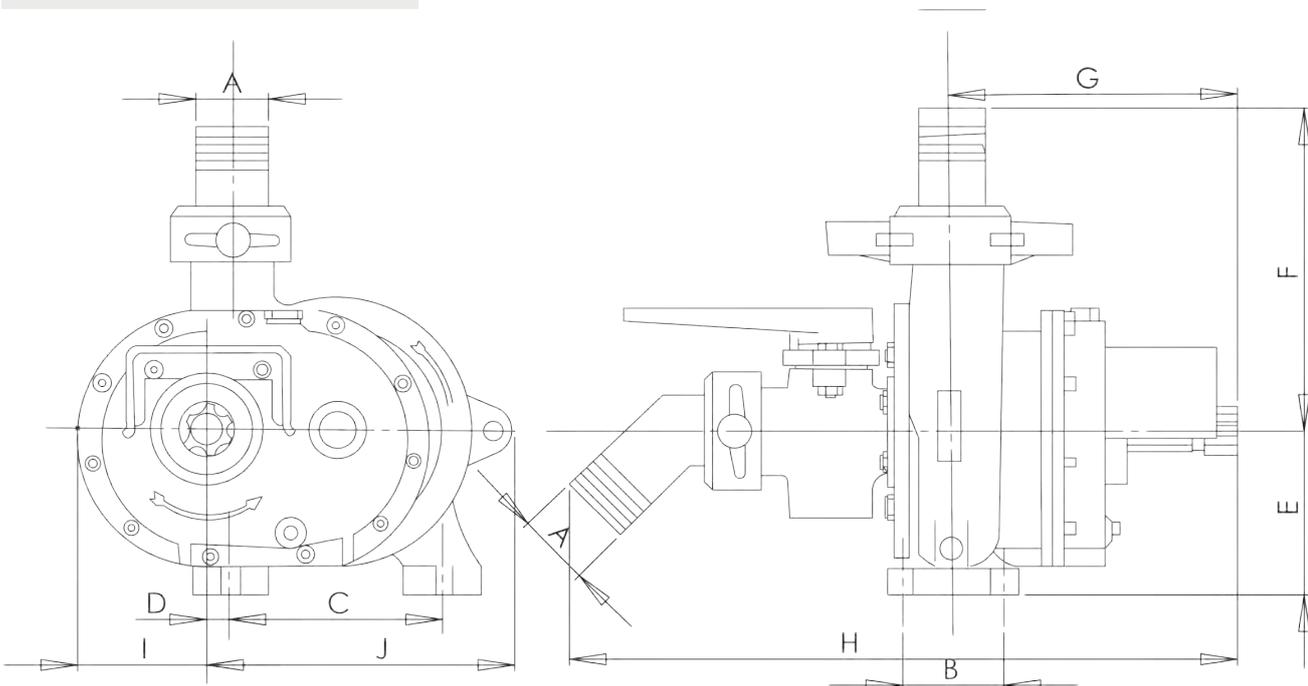
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Arbre de prise de force mâle pour entraînement par cardan
- Raccords pompier en aluminium pour fixation facile des tuyaux
- Clapet de pied en fonte

Code	Type	Débit (l/min)	HMT (m)	tr/min
103617	PU 55	420	8	540

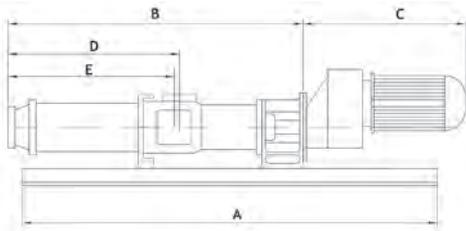
Code	Dimensions en mm										Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
103617	Ø 55	75	170	8	125	240	225	525	100	240	38



USAGE INTENSIF



Pompe à rotor excentré  
Code 105166 - 105167 - 105168



Code	Dimensions en mm									Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
105166	900	820	570	455	-	130	330	165	510	-
105167	900	1080	680	620	550	160	500	-	510	-
105168	1200	1190	680	730	660	160	500	-	510	-

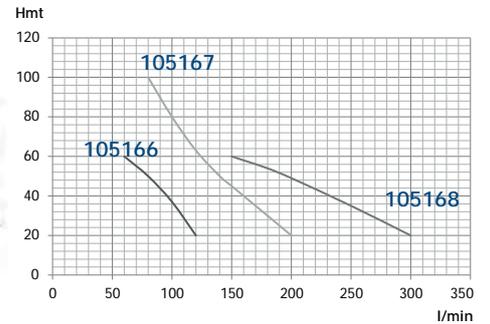
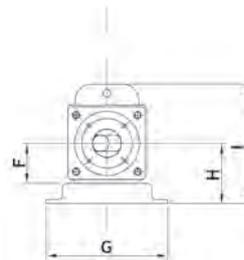
### APPLICATIONS

Ces pompes sont utilisées pour des liquides très chargés non pailleux en haute pression (10 bars maxi). Elles sont préconisées dans l'aspersion en compensation des hauteurs manométriques importantes ou avec de grandes distances de refoulement. C'est la rotation de la vis à l'intérieur du stator de la pompe qui crée une série de chambres hermétiques qui en se déplaçant tout au long de l'axe d'aspiration-refoulement crée l'action de pompage.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Rotor en acier chromé résistant à l'abrasion
- Stator en NBR, traité pour résister au PH du lisier
- Étanchéité réalisée avec une presse étoupe
- Réducteur à engrenages
- Moteur 400/690 V
- 1500 tr/min
- 50 Hz
- Placé dans l'axe du rotor

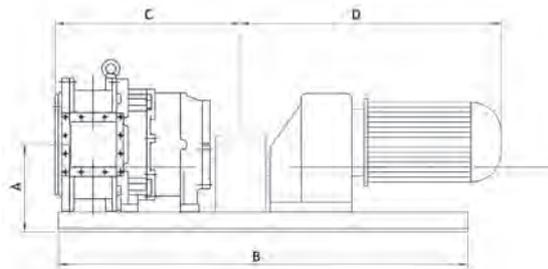


Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	60	80	100	120	140	150	160	180	200	250	300
	HP	kW				m³/h	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9	9,6	10,8	12	15
105166	5,36	4	400/690	8	HMT	60	50	37	20	-	-	-	-	-	-	-
105167	7,37	5,5	400/690	12	HMT	-	100	80	63	50	45	40	30	20	-	-
105168	10,06	7,5	400/690	15,5	HMT	-	-	-	-	-	60	58	54	49	35	20

USAGE INTENSIF



Pompe à lobes  
Code 105163 - 105164



Code	Dimensions en mm						Poids (en kg)
	A	B	C	D	E	F	
105163	238	900	218	700	500	460	-
105164	238	1000	288	885	500	460	-

### APPLICATIONS

C'est le mouvement combiné des deux rotors montés sur des axes parallèles qui produit l'aspiration et le refoulement. Il existe 2 puissances de pompes en fonction du débit souhaité.

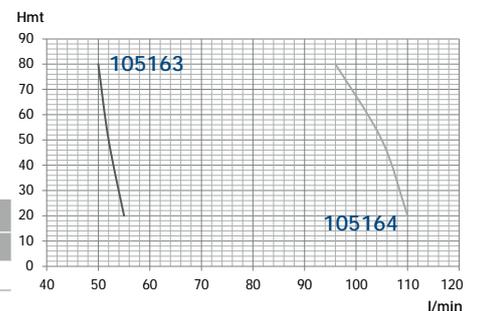
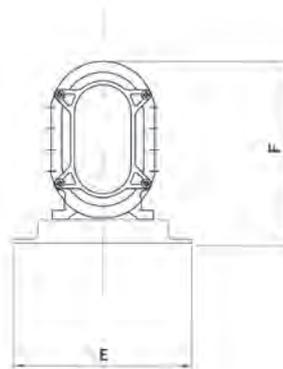
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Pompes à lobes montée sur un soubassement en acier
- Transmission par joint élastique
- Pompe compacte

### LES + PRODUITS

- Sens de rotation de la pompe inversable
- Facilité de nettoyage et maintenance des rotors
- La forme hélicoïdale des lobes assure un mouvement plus fluide sans vibration
- Dimensions compactes



Code	Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1"	50	52	55	96	105	110
	HP	kW				m³/h	3	3,1	3,3	5,8	6,3
105163	12,60	9,4	380	18	HMT	80	50	20	-	-	-
105164	20,11	15	380	28,5	HMT	-	-	-	80	50	20

# CHOISIR ET INSTALLER VOTRE GROUPE DE SURPRESSION



## ETAPE 1 : DÉTERMINER LE VOLUME DONT VOUS AVEZ BESOIN

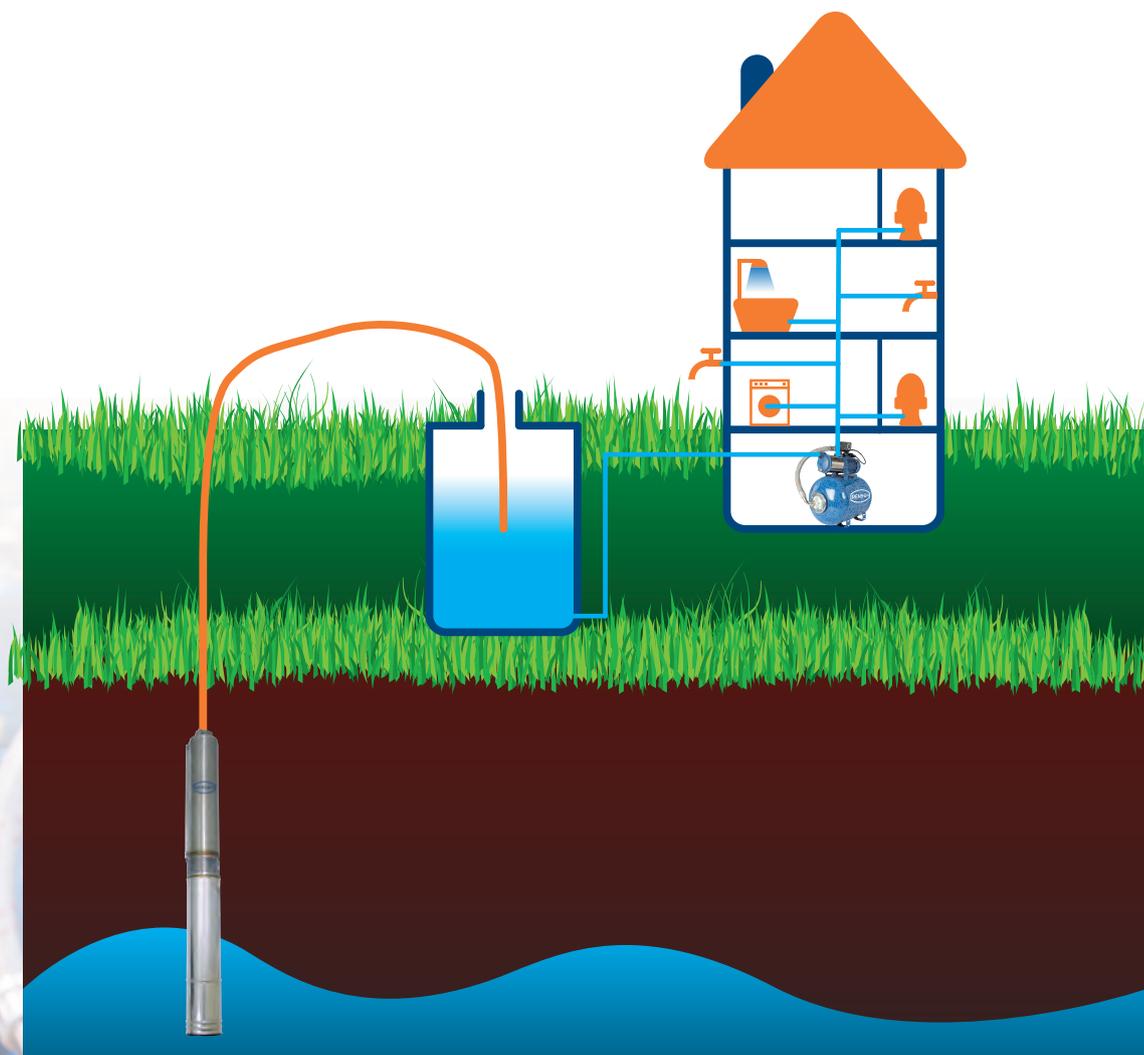
Le volume utile d'un réservoir est égal au tiers de son volume total. Si le volume est trop faible, la pompe risque de s'enclencher intempestivement. À l'inverse, si le volume choisi est trop important la pompe peut avoir du mal à remplir le ballon. Pour évaluer le volume nécessaire, utiliser les tableaux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

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

## ETAPE 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 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.



GROUPES DE SURPRESSION 24 L

2 ANS Garantie  
Sauf pièces d'usure



USAGE RÉGULIER

Code 159269

APPLICATIONS

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Réservoir 24 L
- Membrane en EPDM qualité alimentaire,
- Pompe jet 0.55 kW
- Corps de pompe en fonte
- Pressostat
- Manomètre 0-6 bars
- Interrupteur marche/arrêt
- Température de l'eau max : 40°C

Code	Capacité du réservoir	Type de pompe	kW
159269	24 L	Jet	0,6

GROUPES DE SURPRESSION 50 L



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 bars et 4 bars. 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 bars
- Flexible tresse
- Température de l'eau max : 40°C

Code	Capacité du réservoir	Type de pompe	kW
103457	50 L	Monocellulaire	0,8
103458	50 L	Monocellulaire	1,1
103286	50 L	Multicellulaire	1,1



Code 103462

USAGE INTENSIF

Code 103460

## APPLICATIONS

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

Code	Capacité du réservoir	Type de pompe	kW
103460	80 L	multicellulaire	1,1
103462	80 L	multicellulaire	0,8

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

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

# GROUPE DE SURPRESSION 100 L



USAGE INTENSIF

Codes 980165

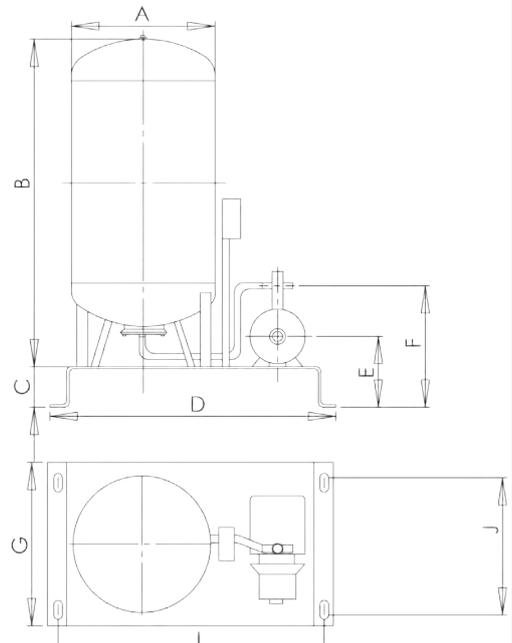
## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- 1 châssis en acier peint
- 1 pompe multicellulaire monophasée 104996 (voir p.81)
- 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
	Tension	KW	Amp.					
980165	230	1,3	8,3	1"1/4	1"	170	5	100 L

USAGE  
INTENSIF



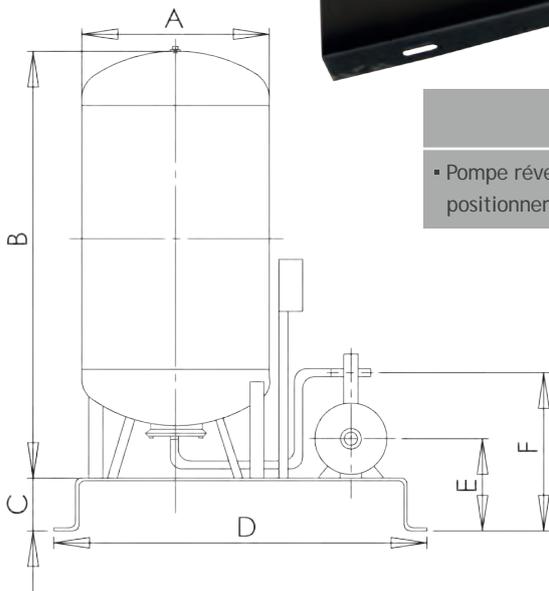
### APPLICATIONS

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

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

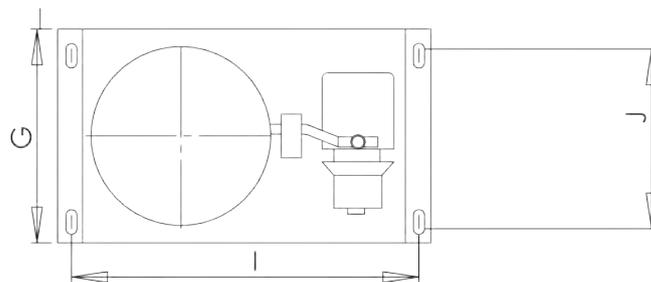
- 1 châssis en acier peint
- Réservoir 200 L : 1 pompe multicellulaire triphasée 104997 (voir p.81)
- Réservoir 300 L : 1 pompe monocellulaire triphasée 980019 (voir p.72)
- 1 réservoir à vessie 200 ou 300 L
- 1 coffret de commande ou 1 coffret manque d'eau
- 1 contacteur manométrique + 1 manomètre
- 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 d'aspiration	Ø de Refoulement	Débit max (l/min)	Pression max (bar)	Réservoir à membranes 10 bar CE
	Tension	KW	Amp.					
<b>Coffret de commande</b>								
980167	380	1,3	3,2	1"1/4	1"	170	5	200 L
980169	380	2,2	4,8	1"1/4	1"1/4	120	6,3	300 L
<b>Coffret manque d'eau</b>								
980168	380	1,3	3,2	1"1/4	1"	170	5	200 L
980170	380	2,2	4,8	1"1/4	1"1/4	120	6,3	300 L

### ACCESSOIRES FOURNIS AVEC LE GROUPE DE SURPRESSION



Vanne  
110207



Crépine  
141071

## 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

## KIT 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

## AUTOMATE HYDRO ÉLECTRONIQUE

	Code article	Description
	110862	BRIO : automate hydro électronique pour pompes monophasées câblées
	111138	PRESS CONTROL : automate hydro électronique pour pompes monophasées câblées

## KIT DE SURPRESSION

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

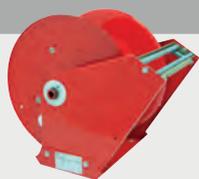
## ROBINETS FLOTTEURS

	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
	110980	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	Douche PVC
	860016	Douche Laiton

## PISTOLET DE LAVAGE

	Code article	Description
	100067	Pistolet de lavage

## FLEXIBLE 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

# POMPES À ENGRAIS ET AUTRES LIQUIDES ET POMPES DE PULVÉRISATION



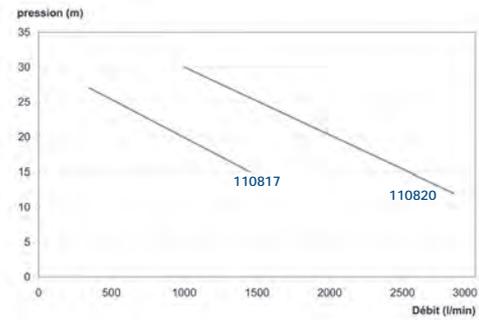
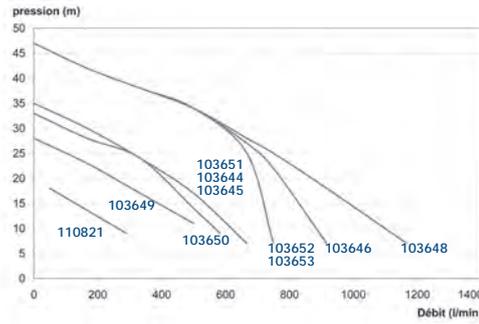
RENSON conçoit, fabrique et commercialise des pompes centrifuges auto-amorçantes qui équipent en 1<sup>ère</sup> monte les grandes marques de pulvérisateurs européennes : Kuhne-Blanchard, Matrot, Artec... Nous commercialisons officiellement en after-market les pompes et les accessoires de la marque Annovi Reverberi : pompes à pistons et pompes à membranes, hautes et basses pressions.

Les pompes centrifuges Renson peuvent être déclinées :

- Alimentation Monophasée
- Alimentation Triphasée
- Hydraulique
- Prise de force
- Thermique essence
- Thermique diesel
- Arbre nu (Poulie)



USAGE  
INTENSIF



Pompe à engrais à arbre nu  
Codes 110821 - 103649 - 103650  
103651 - 103644 - 103645 - 103652  
103653 - 103646 - 110817 - 103648  
110820

## APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

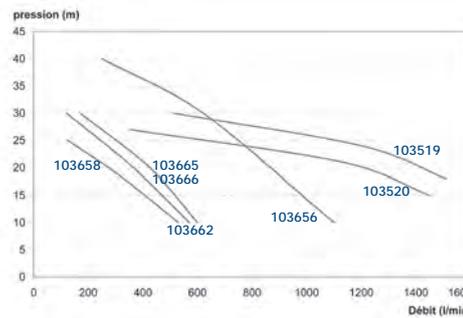
- Pompes auto amorçantes avec palier et arbre nu.
- Roue ouverte

Code	Type	kW	DNA	DNR	Graniture en céramique carbone	Graniture en céramique carbure de tungstène
110821	AA2PL	2	1"1/2	1"1/2	☺	
103649	AA3PL	2	2"	2"	☺	
103650	AA4PL	3	2"	2"	☺	
103651	AA5PL	4	2"1/2	2"	☺	
103644	AA5PLC	4	2"1/2	2"		☺
103645	AA5PLG	3	2"	2"	☺	
103652	AA7PL	6	2"	2"	☺	
103653	AA7PLC	6	2"	2"		☺
103646	AA10PL	8	2"1/2	2"1/2	☺	
110817	AA12PL	8	3"	3"	☺	
103648	AA15PL	11	3"	3"	☺	
110820	AA20PL	15	4"	4"	☺	



## Motopompe

Codes 103658 - 103665 - 103520  
103662 - 103666 - 103519 - 103656



## APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

USAGE  
INTENSIF

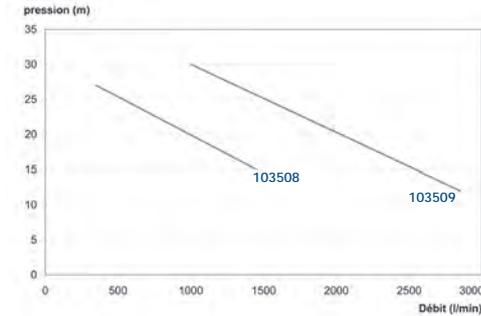
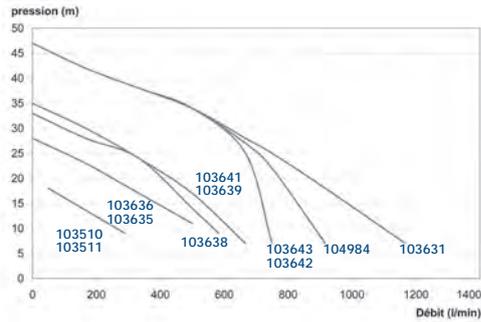
Code	Type	kW	DNA	DNR	Energie	Marque du moteur	Cylindre	Capacité réservoir	Capacité d'huile	Le + produit
103658	AA3BES	4	2"	2"	Essence	Honda	163 cm <sup>3</sup>	3,6 l	0,6 l	Double sécurité manque d'huile
103665	AA5BES	5,9	2"1/2	2"	Essence	Honda	242 cm <sup>3</sup>	6 l	1,1 l	Double sécurité manque d'huile
103520	AA12BES	9,6	2"1/2	2"1/2	Essence	Honda	389 cm <sup>3</sup>	6,5 l	1,1 l	Double sécurité manque d'huile
103662	AA4BDI	4,1	2"	2"	Diesel	Lombardini	315 cm <sup>3</sup>	4 l	-	Consommation 280 g/kW/h
103666	AA5BDI	4,6	2"1/2	2"	Diesel	Lombardini	349 cm <sup>3</sup>	4,3 l	-	Consommation 260 g/kW/h
103519	AA12BDI	9	2"1/2	2"1/2	Diesel	Lombardini	510 cm <sup>3</sup>	5,3 l	-	Consommation 260 g/kW/h
103656	AA15BDI	11	3"	3"	Diesel	Lombardini	654 cm <sup>3</sup>	7 l	-	Consommation 280 g/kW/h

USAGE  
INTENSIF



### Électropompe sur bâti

Codes 103511 - 103635 - 103510  
103636 - 103638 - 103641 - 103639  
103643 - 103642 - 104984 - 103508  
103631 - 103509



### APPLICATIONS

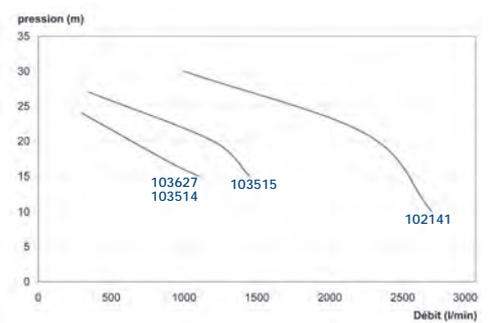
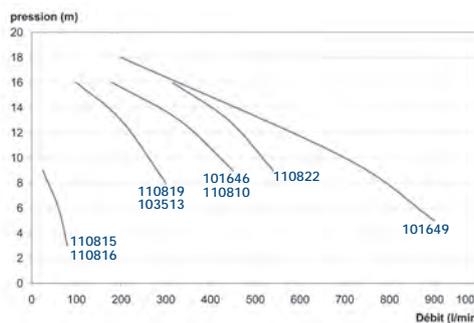
Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Pompes auto amorçantes avec palier et arbre nu.
- Roue ouverte

Code	Type	kW	Amp.	DNA	DNR	Tension	Graniture en céramique carbure de tungstène	Graniture en céramique carbure de tungstène
103511	AA2BELM	1,5	10,9	1"1/2	1"1/2	230 V	☺	
103635	AA3BELM	2,2	15,4	2"	2"	230 V	☺	
103510	AA2BEL	1,5	3,3	1"1/2	1"1/2	230 x 400 V	☺	
103636	AA3BEL	2,2	4,7	2"	2"	230 x 400 V	☺	
103638	AA4BEL	3	6,3	2"	2"	230 x 400 V	☺	
103641	AA5BEL	4	8,2	2"1/2	2"	230 x 400 V	☺	
103639	AA5BELC	4	8,2	2"1/2	2"	230 x 400 V		☺
103643	AA7BEL	5,5	11	2"	2"	400 x 700 V	☺	
103642	AA7BELC	5,5	11	2"	2"	400 x 700 V		☺
104984	AA10BEL	7,5	14,6	2"1/2	2"1/2	400 x 700 V	☺	
103508	AA12BEL	7,5	14,6	3"	3"	400 x 700 V	☺	
103631	AA15BEL	11	21,5	3"	3"	400 x 700 V	☺	
103509	AA20BEL	15	29	4"	4"	400 x 700 V	☺	



### Électropompe monobloc pour engrais

#### APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

USAGE  
INTENSIF

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Construction

- Pompes auto amorçantes avec palier et arbre nu.
- Roue ouverte

Code	Type	kW	Amp.	DNA	DNR	Tension
110816	AA06ELM	0,44	3	1"	1"	230 V
110819	AA1ELM	0,75	5,4	1"1/2	1"1/2	230 V
101646	AA2ELM	1,5	10,9	2"	2"	230 V
110815	AA06EL	0,44	1,5	1"	1"	230 x 400 V
103513	AA1EL	0,75	1,7	1"1/2	1"1/2	230 x 400 V
110810	AA2EL	1,5	3,33	2"	2"	230 x 400 V
110822	AA3EL	2,2	4,7	2"1/2	2"1/2	230 x 400 V
101649	AA4EL	3	7	3"	3"	230 x 400 V
103627	AA5EL	4	8,2	3"	3"	230 x 400 V
110823	AA6EL	4	7,8	4"	4"	400 x 700 V
103514	AA5ELS	5,5	10,3	3"	3"	400 x 700 V
103515	AA7EL	7,5	15	3"	3"	400 x 700 V
102141	AA15EL	11	21,5	4"	4"	400 x 700 V

**2** Garantie  
**A N S**  
Sauf pièces d'usure

## POMPES À ENGRAIS SUR PRISE DE FORCE



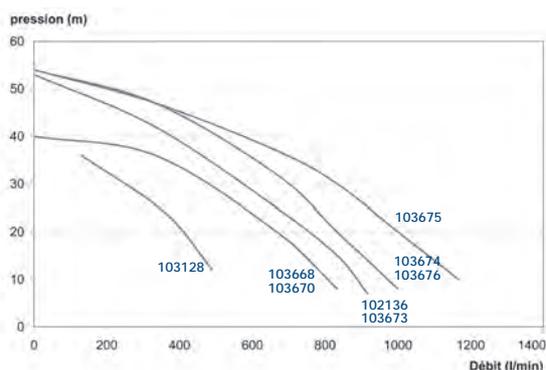
USAGE  
INTENSIF

Pompe à engrais  
sur prise de force

Codes 103668 - 103670 - 102136

103673 - 103674 - 103675

103676 - 103678



### APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Pompe auto-amorçantes avec palier et arbre nu
- Garniture en céramique de carbone
- Roue ouverte

Code	Type	tr/min	DNA	DNR
103668	AA34PF	1000	2"1/2	2"
103670	AA34PFG	1000	2"1/2	2"
102136	AA35PF7	540	2"1/2	2"
103673	AA35PFG7	540	2"1/2	2"
103674	AA50PF	540	2"1/2	2"1/2
103675	AA51PF	540	3"	3"
103676	AA54PF	1000	2"1/2	2"1/2
103678	AA55PF2	540	2"1/2	2"1/2

POMPES À ENGRAIS

POMPES  
À ENGRAIS SUR  
PRISE DE FORCE





Pompe à engrais  
à moteur hydraulique  
Codes 103655 - 103654 - 103980

Code	Type	Débit huile (l/min)	DNA	DNR
103655	AA5MH	33	2"1/2	2"
103654	AA10MH	55	2"1/2	2"1/2
103980	AA15MH	55	3"	3"

\*Produit renforcé : transmission par secteur, idéale pour installation sur camion

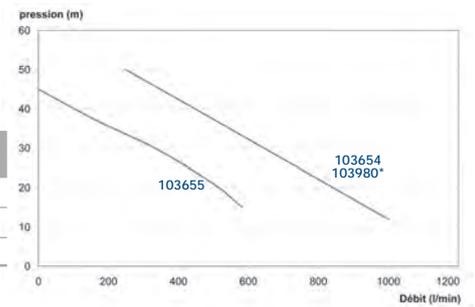
## APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides clairs ou légèrement chargés, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Pompe auto-amorçantes avec palier et arbre nu
- Garniture en céramique de carbone
- Roue ouverte



# POMPE À ENGRAIS TRIPHASÉE



Pompe à engrais triphasée  
Code 138871

## APPLICATIONS

Pompe spécialement conçue pour les liquides corrosifs, y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

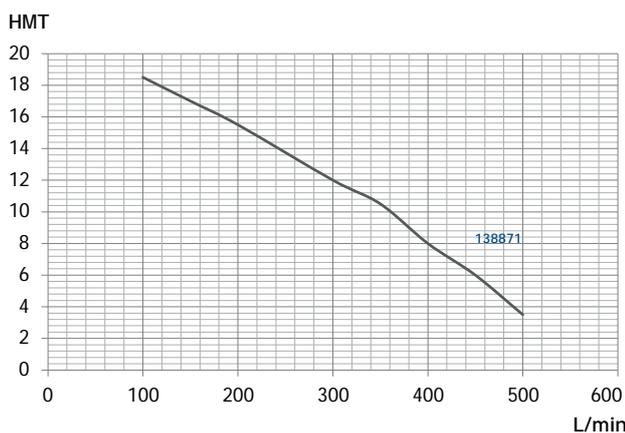
- Corps de pompe et pré-filtre ABS
- Raccords (aspiration et refoulement) ABS/PVC
- Roue et diffuseur en lexan (résistent à l'abrasion du sable)
- Garniture mécanique en céramique-graphite
- Arbre en acier inoxydable avec élément isolant
- Base en polypropylène

### Moteur

- Moteur électrique asynchrone ventilé
- Indice de protection IPX5
- Classe d'isolation F
- Bobinage triphasé, protection à prévoir par l'utilisateur
- Roulements à bille, graissés à vie
- Vitesse de rotation 2850 tr/min
- Fonctionnement continu

### Cadre d'utilisation

- Plage de température maxi de l'eau : 40°C

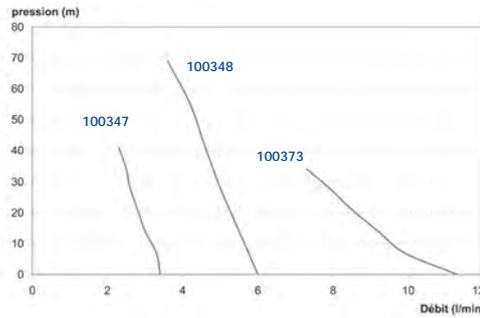


Code	Puissance Nom.		Puissance Abs.		Tension (V)	Amp.	L/1" m³/h	100	150	200	300	350	400	450	500
	kW	HP	kW	HMT				18,5	17	15,5	12	10,5	8	6	3,5
138871	1,5	2,55	1,9	380	3,6	HMT	18,5	17	15,5	12	10,5	8	6	3,5	



USAGE  
INTENSIF

**Pompe à membrane**  
Codes 100373 - 100347  
100348



Code	Type	Volt	DNA	DNR	Température max du liquide	Protection thermique incorporée
100373	SH20-343-135	12	1/2"	1/2"	54	
100347	SH80-541-236	12	3/8"	3/8"	77	☺
100348	SH80-543-238	12	3/8"	3/8"	77	☺

APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides corrosifs y compris les insecticides, fertilisants et engrais.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

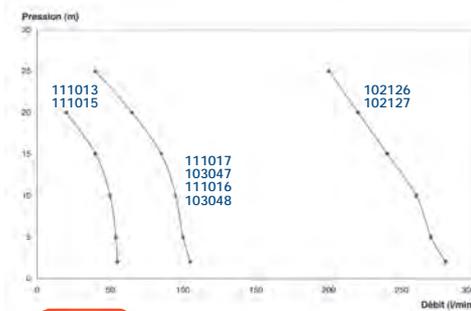
Construction

- Pompes diaphragme à 3 chambres
- Clapet anti-retour incorporé
- Corps en polypropylène
- Clapet en viton
- Diaphragme en santoprène
- Pression de coupure réglable



**Pompe à rotor flexible**

Codes 111017 - 103047 - 111013  
111015 - 111016 - 103048  
102126 - 102127



USAGE  
INTENSIF

APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides visqueux : huile de colza, mou, mélasse, glycérine...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction

- Corps de pompe en inox
- Auto-amorçage jusqu'à 5 m
- Inverseur de sens de rotation
- Température max du liquide 70°C

Code	Type	kW	Amp.	DNA	2DNR	Equipée 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"	☺



USAGE  
INTENSIF

**Pompe à palette**

Codes 102113 - 111197

APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides visqueux : huile de colza, mou, mélasse, glycérine...

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

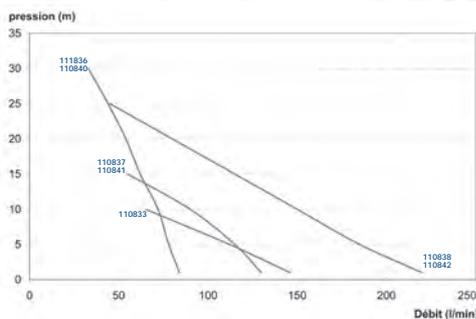
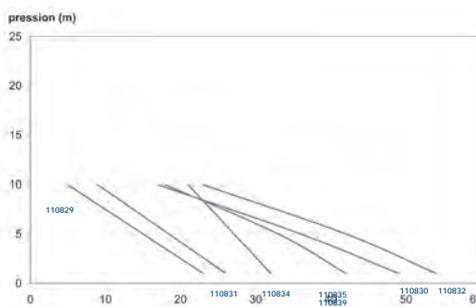
Construction

- Pompes à palettes
- Bypass et clapet incorporés

Code	Type	kW	Amp	DNA	DNR	Tension
102113	TH25/220	0,75	4,6	3/4"	3/4"	230 V
111197	VISCO 70T	0,75	1,9	3/4"	3/4"	230 x 400 V



USAGE  
INTENSIF



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 spécialement conçues pour les liquides alimentaires : confiture, cidre, engrais liquides...

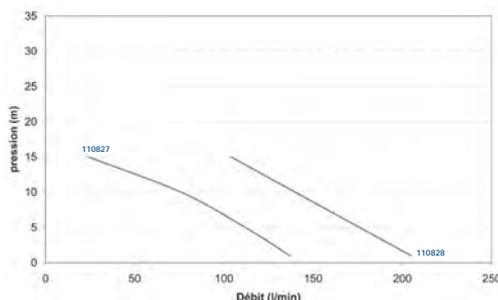
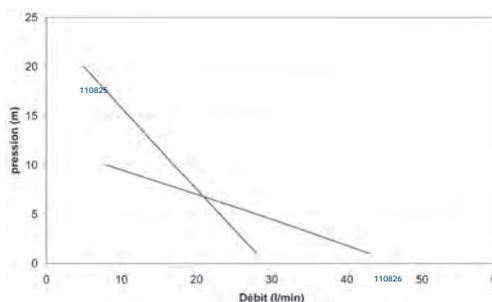
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Pompes à anneau liquide
- Corps de pompe en acier inoxydable (AISI 316)
- Turbine et arbre en acier inoxydable (AISI 316)
- Garniture mécanique
- Moteur avec inverseur
- Service continu



USAGE  
INTENSIF



### APPLICATIONS

Pompes spécialement conçues pour les liquides alimentaires : confiture, cidre, engrais liquides...

### 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

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



Entraînement arbre 6 cannelure  
1"3/8

Code 130258

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
130258	2	72	20	3,4	550	9,5	232	335	245	30	25
130260	3	114	20	5,5	550	130	306	293	340	40	25
130262	3	132	20	6,7	550	14	306	293	340	40	25



Entraînement arbre double cannelure 1"

Code 130264

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
130264	4	161	20	7,4	550	28	382	420	316	40	25
130265	4	180	20	8,2	550	28	382	435	316	50	35
130266	6	250	20	11,5	550	36	409	458	316	50	35
130251	6	282	20	12,9	550	36	409	458	316	50	35



Entraînement arbre double cannelure 1"

Code 130128

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
130128	2	13	20	0,6	1450	2,1	179	183	176	20	2 x Ø 8
130137	2	6,1	20	1,02	650	4	222	220	198	20	2 x Ø 8
130138	2	6,5	25	1,42	650	4	222	237	248	20	13
Avec groupe de commande											
130129	2	13	20	0,6	1450	2,1	179	183	176	20	2 x Ø 8
130135	2	6,1	20	1,02	650	4	222	220	198	20	2 x Ø 8
Entraînement par double sortie d'arbre											
130139	2	6,5	25	1,42	650	4	222	237	248	20	13



Groupe de commande basse pression

Code 130267

Code	Nb de voies	L/min	Pression (bar)	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Prise	Ø Entrée	Ø Sortie	Avec filtres
130267	2	160	20	1,2	153	250	252	25	25	12	Non
130269	4	160	20	1,4	230	250	252	25	25	12	Non
130270	6	160	20	1,6	306	250	252	25	25	12	Non
130271	2	160	20	1,2	153	250	252	25	25	12	Oui
130272	4	160	20	1,4	230	250	252	25	25	12	Oui
130273	6	160	20	1,6	306	250	252	25	25	12	Oui



Groupe de commande basse pression

Code 130283

Code	Nb de robinets	L/min	Pression (bar)	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Prise	Ø Entrée	Ø Sortie
130283	4	160	20	3	346	320	340	25	25	12



Groupe de commande basse pression

Code 130124

Code	Nb de robinets	L/min	Pression (bar)	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Prise	Ø Entrée	Ø Sortie
130124	3	80	20	1,6	240	220	205	20	18	10
130121	3	80	20	1,6	257	193	266	25	25	10
130224	4	130	20	2,2	237	308	300	25	25	10



Sans entraînement  
moyenne pression  
*Code 130156*

Entraînement par arbre cannelé  
1" moyenne pression

*Code 130159*



Groupe de commande moyenne  
pression

*Code 130215*

Kit de liaison  
moyenne pression

*Code 130300*



Entraînement par arbre cannelé  
mâle 1"3/8 moyenne pression

*Code 130168*



Entraînement par arbre cannelé  
mâle 1"3/8 moyenne pression

*Code 130185*



Kit de liaison moyenne pression

*Code 130220*

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
130156	2	35	40	3,2	550	11	252	319	303	25	13
130161	2	52	40	5	550	17,5	302	328	350	30	13

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
130159	2	35	40	3,2	550	11	252	319	303	25	13
130163	2	52	40	5	550	17,5	302	328	350	30	13

Code	Nb de voies	L/min	Pression (bar)	Poids	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Prise	Ø Entrée	Ø Sortie
130215	1	25	20	1	200	180	144	13	16	8
130211	1	50	25	1,2	161	180	210	13	18	10
130219	2	80	40	1,6	240	220	205	13	18	10
130220	2	90	40	1,6	257	193	266	3/4"G	18	10
130223	2	130	50	2,2	237	308	300	3/4"G	25	10

Code	Description
130300	Arbre mâle 1"3/8 ; 6 cannelures pour entraînement prise de force 540 tr/min pour codes 130137, 130135, 130138, 130139
130315	Arbre mâle 1"3/8 ; 6 cannelures pour entraînement prise de force 540 tr/min
130311	Arbre femelle 1"3/8 ; 6 cannelures pour entraînement prise de force 540 tr/min pour codes 130137, 130135, 130138, 130139
130306	Accouplement rapide femelle prise de force 540 tr/min pour codes 130137, 130135, 130138, 130139

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
130168	3	40	40	3,8	550	9,5	271	268	230	25	13
130171	3	55	40	5,2	550	13	272	274	294	30	3/4"G

Code	Nb de membranes	L/min	Pression (bar)	HP	tr/min	Poids (kg)	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø Aspiration	Ø Refoulement
Arbre mâle/mâle											
130185	3	91,3	50	8,9	550	30,8	360	355	337	40	3/4"G
130193	3	104,4	50	12,1	550	31,2	360	355	337	40	3/4"G
130207	6	151	50	18,6	550	34	406	446	415	40	3/4"G
Arbre mâle + bride lisse											
130192	3	104,4	50	12,1	550	31,2	360	355	337	40	3/4"G
Arbre mâle/femelle											
130208	6	151	50	18,6	550	34	406	446	415	40	3/4"G

Code	Description
130220	Soupape de régulation séparée 2 voies avec manomètre pour code 130171
130223	Soupape de régulation séparée 2 voies avec manomètre pour code 130185, 130192, 130193
130225	Soupape de régulation séparée 2 voies avec manomètre pour code 130207



# MOTEURS ÉLECTRIQUES



La norme internationale CEI 60034 applicable aux moteurs électriques précédemment regroupés sous les classes d'efficacité EFF1 (Moteurs à haut rendement), EFF2 (Moteurs à efficacité renforcée), EFF3 (Moteurs normaux) est désormais modifiée par une partie 30 (IEC 60034-30). Elle propose une norme unifiée internationalement qui classe les motrices électriques basses tensions dans de nouvelles classes de rendement :

- IE3 Rendement premium
- IE2 Haut rendement
- IE1 Rendement standard

## MOTEUR TYPE B3 (SANS BRIDE)

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Norme
<b>MONOPHASÉ</b>							
652485	0,37	0,5	3	1500	230	71	-
300030	0,55	0,75	4,5	1500	230	80	-
310009	0,75	1	5,5	1500	230	80	-
380492	0,75	1	5,5	1500	230	80	-
300050	1,1	2	10	1500	230	90	-
380478	1,5	2	10	1500	230	90	-
380491	2,2	3	13,5	1500	230	100	-
301050	0,75	1	5,5	3000	230	80	-
386395	1,5	2	11	3000	230	90	-
386091	2,2	3	15,5	3000	230	100	-
301005	0,37	0,5	3	3000	230	71	-
301010	0,55	0,75	4,5	3000	230	71	-
301060	1,1	1,5	8	3000	230	80	-
<b>TRIPHASÉ</b>							
310005	0,37	0,5	1,2	1500	230 / 400	71	IE 1
310010	0,55	0,75	1,6	1500	230 / 400	80	IE 1
159829	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	IE 2
159830	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	IE 2
159831	1,5	2	3,4	1500	230 / 400	90	IE 2
159844	2,2	3	4,9	1500	230 / 400	100	IE 2
159832	3	4	6,3	1500	230 / 400	100	IE 2
159842	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	IE 2
159843	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	IE 2
159812	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	132	IE 2
159845	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	112	IE 2
159846	5,5	7,5	12,1	1500	400 / 690	132	IE 2
159802	7,5	10	15,6	1500	230 / 400	132	IE 2
159813	7,5	10	15,6	1500	400 / 690	132	IE 2
159814	11	15	22	1500	400 / 690	160	IE 2
159834	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	IE 2
159833	2,2	3	4,4	3000	230 / 400	90	IE 2
159835	3	4	5,8	3000	230 / 400	100	IE 2
159836	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	IE 2
159840	4	5,5	7,6	3000	400 / 690	112	IE 2
159838	5,5	7,5	10,3	3000	400 / 690	132	IE 2
159837	7,5	10	15	3000	230 / 400	132	IE 2
159839	7,5	10	15	3000	400 / 690	132	IE 2
159841	11	15	21	3000	400 / 690	160	IE 2
311100	5,5	7,5	12,1	1500	380 / 660	112	IE 1
312001	0,37	0,5	1	3000	230 / 400	71	IE 1
312003	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	IE 1
159853	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	IE 2
159854	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	IE 2
312500	5,5	7,5	10,3	3000	230 / 400	112	IE 1
159860	3	4	6	1500	380 / 660	100	IE 2
159861	3	4	5,8	3000	380 / 660	100	IE 2
159862	5,5	7,5	10,3	3000	230 / 400	132	IE 2

## MOTEUR TYPE B34 (BRIDES À TROUS TARAUDÉS)

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Norme
<b>MONOPHASÉ</b>							
301004	0,37	0,5	3	3000	230	71	-
301701	1,5	2	11	3000	230	90	-
301014	0,55	0,75	4,5	3000	230	71	-
301529	1,1	1,5	8	3000	230	80	-
<b>TRIPHASÉ</b>							
310745	0,37	0,5	1,2	1500	230 / 400	71	IE 1
310748	0,55	0,75	1,6	1500	230 / 400	80	IE 1
159801	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	IE 2
159804	1,5	2	3,4	1500	230 / 400	90	IE 2
159808	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	IE 2
159809	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	132	IE 2
312000	0,37	0,5	1	3000	230 / 400	71	IE 1
312006	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	IE 1
159815	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	IE 2
159817	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	IE 2
159819	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	IE 2
159822	4	5,5	7,6	3000	400 / 690	112	IE 2
159848	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	IE 2
159850	3	4	6,3	1500	230 / 400	100	IE 2
159856	2,2	3	4,4	3000	230 / 400	90	IE 2
159857	3	4	5,8	3000	230 / 400	100	IE 2

## MOTEUR TYPE B14

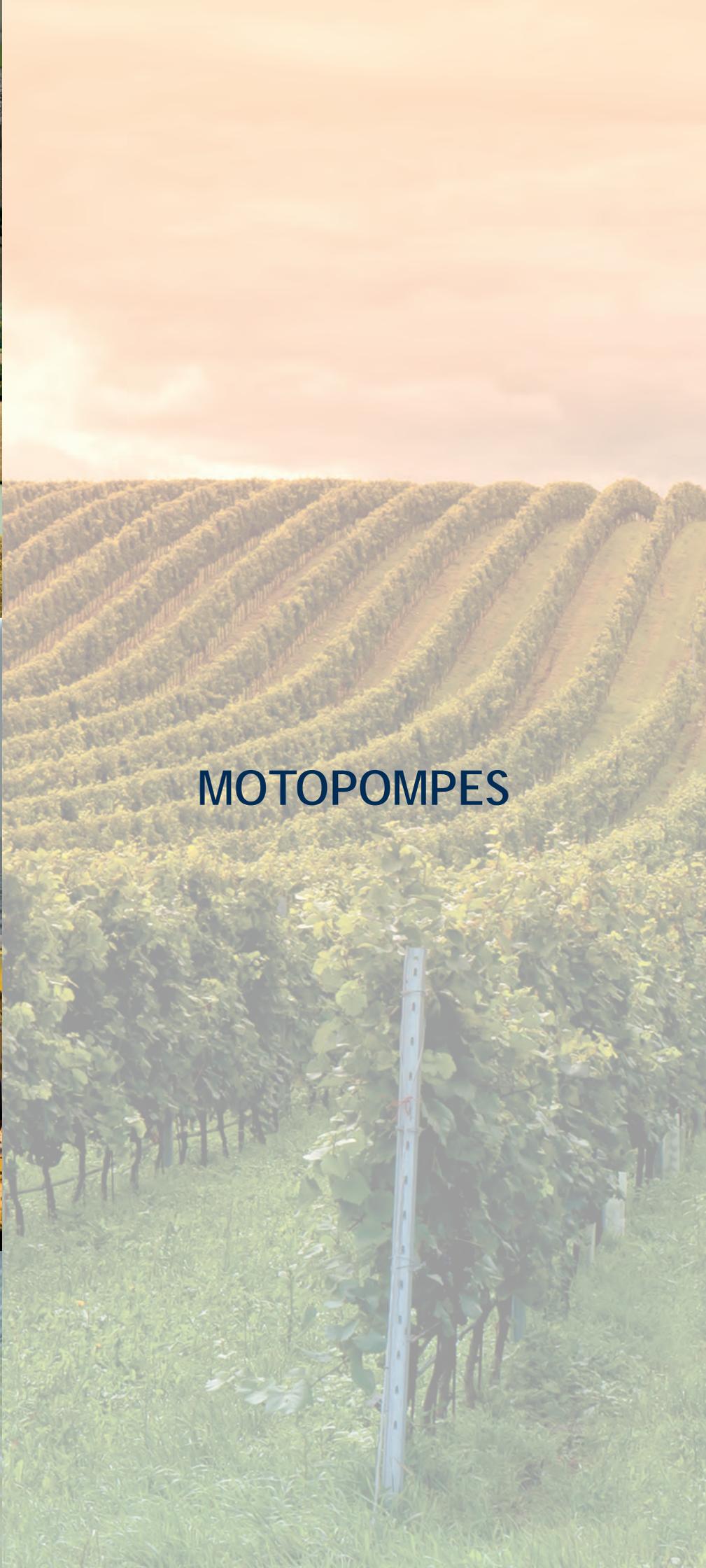
Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Norme
<b>MONOPHASÉ</b>							
301003	0,37	0,5	3	3000	230	71	-
<b>TRIPHASÉ</b>							
159828	1,1	1,5	3	1000	230 / 400		IE 2

## MOTEUR TYPE B5

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Norme
<b>TRIPHASÉ</b>							
159807	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	IE 2
159810	5,5	7,5	12,1	1500	230 / 400	132	IE 2

## MOTEUR TYPE B35 (BRIDES À TROUS LISSES)

Code article	kW	CV	Amp.	Tr/min	Tension	Hauteur d'axe	Norme
<b>MONOPHASÉ</b>							
300150	1,5	2	10	1500	230	90	-
301528	1,5	2	11	3000	230	90	-
301006	0,37	0,5	3	3000	230	71	-
300126	0,75	1	5,5	3000	230	80	-
301531	2,2	3	15,5	3000	230	100	-
300125	0,37	0,5	3	1500	230	71	-
300127	0,55	0,75	4,5	1500	230	80	-
300260	2,2	3	13,5	1500	230	100	-
300521	1,1	1,5	7	1500	230	90	-
301013	0,55	0,75	4,5	3000	230	71	-
<b>TRIPHASÉ</b>							
310744	0,37	0,5	1,2	1500	230 / 400	71	IE 1
310749	0,55	0,75	1,6	1500	230 / 400	80	IE 1
159811	0,75	1	1,8	1500	230 / 400	80	IE 2
159803	1,5	2	3,4	1500	230 / 400	90	IE 2
159805	2,2	3	4,9	1500	230 / 400	100	IE 2
159806	4	5,5	8,1	1500	230 / 400	112	IE 2
312002	0,37	0,5	1	3000	230 / 400	71	IE 1
312005	0,55	0,75	1,3	3000	230 / 400	71	IE 1
159816	0,75	1	1,7	3000	230 / 400	80	IE 2
159818	1,5	2	3,2	3000	230 / 400	90	IE 2
159820	2,2	3	4,4	3000	230 / 400	90	IE 2
159821	3	4	5,8	3000	230 / 400	100	IE 2
159824	4	5,5	7,6	3000	230 / 400	112	IE 2
159823	4	5,5	7,6	3000	400 / 690	112	IE 2
313164	5,5	7,5	10,3	3000	230 / 400	112	IE 1
159826	5,5	7,5	10,3	3000	230 / 400	132	IE 2
159825	5,5	7,5	10,3	3000	400 / 690	132	IE 2
159827	7,5	10	15	3000	400 / 690	132	IE 2
159847	1,1	1,5	2,6	1500	230 / 400	90	IE 2
159849	3	4	6,3	1500	230 / 400	100	IE 2
159851	4	5,5	8,1	1500	380 / 660	112	IE 2
159852	7,5	10	15,6	1500	230 / 400	132	IE 2
159855	1,1	1,5	2,4	3000	230 / 400	80	IE 2
159858	5,5	7,5	10,3	3000	230 / 400	132	IE 2
159859	7,5	10	15	3000	230 / 400	132	IE 2



# MOTOPOMPES

La motopompe est une pompe de surface munie de son propre moteur à combustion. Elle est idéale pour transférer des fluides et apporte une parfaite autonomie aux utilisateurs dans des zones dépourvues d'électricité ou éloignées de toute alimentation électrique.

La motopompe thermique vous permettra de puiser dans n'importe quel plan d'eau : rivières, étangs, lacs, bassins... de pomper n'importe quel type d'eau : eaux claires, eaux peu chargées, eaux chargées...

Pour répondre au plus grand nombre, nous avons créé une gamme de motopompes RENSON permettant de répondre à chaque exigence. Nous distinguons trois types de motopompes (pompes à moteur essence) :



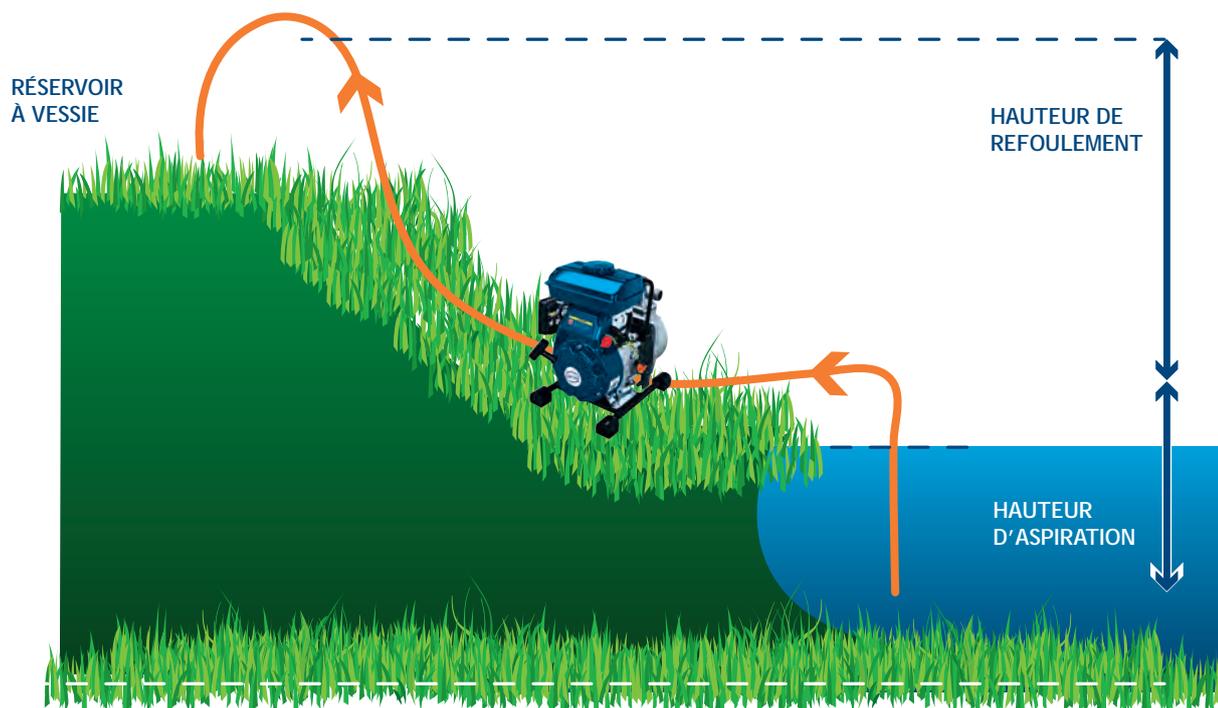
- **Motopompes eaux claires et eaux peu chargées** : permettent de transférer, pomper et drainer toutes les eaux claires ou peu chargées (eaux de piscine, eaux d'un étang, eaux d'un lac...)



- **Motopompes hautes pressions** : ont la particularité d'avoir une hauteur manométrique deux fois plus importante que les autres pompes, ce qui leur permet d'avoir une hauteur de relevage plus importante que les autres modèles de la gamme.



- **Motopompes trash** : ont la particularité d'avoir un diamètre d'aspiration plus grand que les autres modèles de gamme, leur permettant d'aspirer des eaux chargées (eaux issues de chantier, eaux de tranchées...). Elles acceptent une granulométrie plus importante.





Code 980005

USAGE INTENSIF

### APPLICATIONS

Groupes de pompages autonomes à moteur thermique pour eaux claires et eaux peu chargées. Utilisable pour l'irrigation, le transfert d'eau...

Modèle		980005
		1"
Pompe	Diamètre refoulement	25
	Diamètre d'aspiration	25
	Hauteur de relevage maximum	36
	Débit maximum	11
	Aspiration maximum	6
Moteur	Energie	Essence
	Cylindrée (cc)	97
	Puissance moteur (cv)	1,35
	Tour/minute	4000
Dimension et poids	Dimension	380x300x370
	Poids	13

L/min	50	100	150	200
m³/h	3	6	9	12
HMT	30	22	12	0

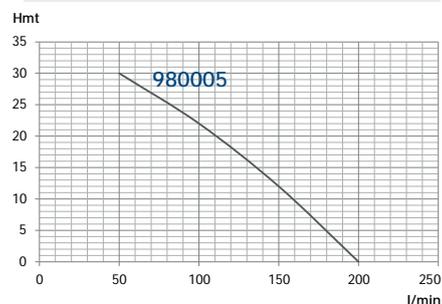
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Pompe centrifuge auto-amorçante
- Corps de pompe en aluminium très résistant
- Volute et turbine en aluminium traité anti corrosion
- Garniture mécanique en céramique
- Dispositif de détection du niveau d'huile

#### Cadre d'utilisation

- Hauteur de relevage max : 36 m
- Hauteur d'aspiration max : 6 m
- Réservoir d'huile 0,45 l
- Réservoir d'essence 1,4 l
- Débit max : 11 m³



Code 980006

USAGE INTENSIF

### APPLICATIONS

Groupes de pompages autonomes à moteurs thermiques pour eaux claires et eaux peu chargées. Utilisable pour l'irrigation, le transfert d'eau...

Modèle	980006		980007
	2"		3"
Pompe	Diamètre refoulement	50	80
	Diamètre d'aspiration	50	80
	Hauteur de relevage maximum	23	35
	Débit maximum	30	60
	Aspiration maximum	6	6
Moteur	Energie	Essence	Essence
	Cylindrée (cc)	196	196
	Puissance moteur (cv)	4,1	4,1
	Tour/minute	3600	3600
Dimension et poids	Dimension	550x430x390	550x430x470
	Poids	26	29

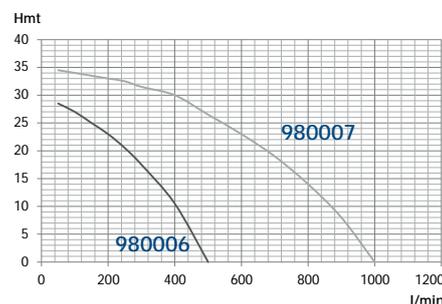
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Construction

- Pompe centrifuge, auto-amorçante
- Corps de pompe en aluminium très résistant
- Châssis renforcé
- Volute et turbine en fonte
- Garniture mécanique en céramique
- Disposition de protection du niveau d'huile

#### Cadre d'utilisation

- Hauteur de relevage max : 36 m
- Hauteur d'aspiration max : 6 m
- Réservoir d'huile 0,6 l
- Réservoir d'essence 3,6 l
- Débit max :
  - 980006 : 30 m³
  - 980007 : 60 m³



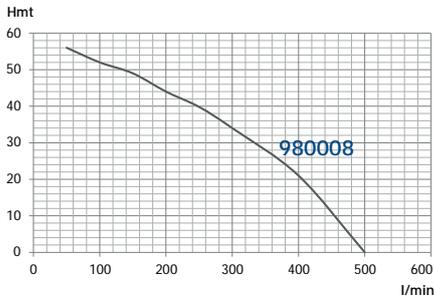
Code 980007

Code article	L/min	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
		m³/h	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	54
980006	HMT	28,5	27	25	23	20,5	17,5	10,5	0	-	-	-	-	-
980007	HMT	34,5	34	33,5	33	32,5	31,5	30	26,5	23	19	14	8	0



Code 980008

USAGE  
INTENSIF



## APPLICATIONS

Groupes de pompages autonomes à moteur thermiques pour eaux claires et eaux peu chargées. Utilisable pour l'irrigation, le transfert d'eau...

Modèle		980008
		2"
Pompe	Diamètre refoulement	50
	Diamètre d'aspiration	50
	Hauteur de relevage maximum	60
	Débit maximum	30
	Aspiration maximum	6
Moteur	Energie	Essence
	Cylindrée (cc)	196
	Puissance moteur (cv)	4,1
	Tour/minute	3600
Dimension et poids	Dimension	520x415x460
	Poids	30,5

L/min	50	100	150	200	250	300	400	500
m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18	24	30
HMT	56	52	49	44	39,8	34	21	0

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Pompe centrifuge auto-amorçante
- Corps de pompe en aluminium très résistant
- Châssis renforcé
- Double turbines en aluminium traité anti corrosion
- Garniture mécanique en céramique
- Dispositif de détection du niveau d'huile

### Cadre d'utilisation

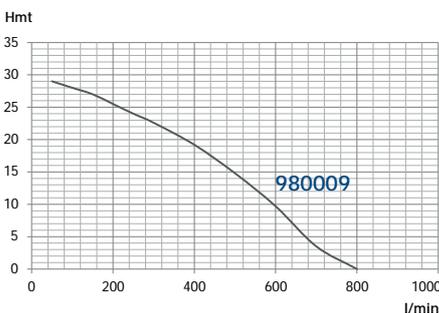
- Hauteur de relevage max : 60 m
- Hauteur d'aspiration max : 6 m
- Réservoir d'huile 0,6 l
- Réservoir d'essence 3,6 l
- Débit max : 30 m<sup>3</sup>

# MOTOPOMPES TRASH



Code 980009

USAGE  
INTENSIF



## APPLICATIONS

Groupes de pompages autonomes à moteur thermiques pour eaux chargées et très chargées. Utilisables pour les chantiers, dans les tranchées (application BTP).

Modèle		980009
		3"
Pompe	Diamètre refoulement	80
	Diamètre d'aspiration	80
	Hauteur de relevage maximum	30
	Débit maximum	45
	Aspiration maximum	6
Moteur	Energie	Essence
	Cylindrée (cc)	196
	Puissance moteur (cv)	4,1
	Tour/minute	3600
Dimension et poids	Dimension	590x480x440
	Poids	39

L/min	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800
m <sup>3</sup> /h	3	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48
HMT	29	28	27	25,5	24	22,6	19,2	14,8	9,7	3,5	0

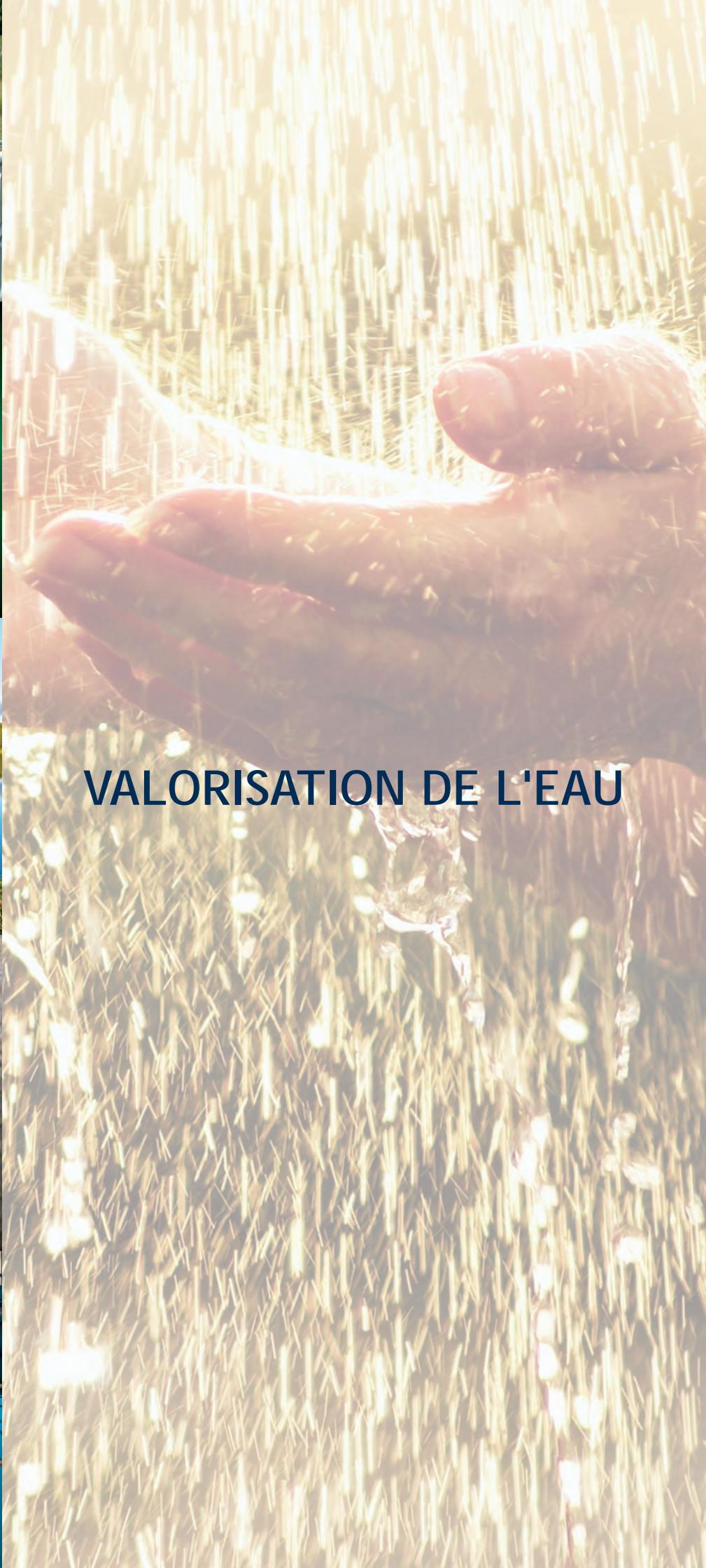
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Construction

- Pompe centrifuge auto-amorçante
- Corps de pompe en aluminium très résistant
- Châssis renforcé
- Double turbines en aluminium traité anti corrosion
- Garniture mécanique en céramique
- Dispositif de détection du niveau d'huile

### Cadre d'utilisation

- Hauteur de relevage max : 30 m
- Hauteur d'aspiration max : 6 m
- Réservoir d'huile 0,6 l
- Réservoir d'essence 3,6 l
- Débit max : 45 m<sup>3</sup>



## VALORISATION DE L'EAU

# LES ENJEUX DE LA RÉCUPÉRATION DE L'EAU DE PLUIE



Chaque année, l'agriculture consomme près de 4,7 milliards de m<sup>3</sup> d'eau de pluie (source INRA). Au prix moyen du m<sup>3</sup> d'eau du réseau, on estime que ce volume correspondrait à 17 milliards d'euros.

## 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

## AVEC UNE MOYENNE NATIONALE ANNUELLE DE 770 MM, JE PEUX RÉCUPÉRER CHAQUE ANNÉE :

- 140 m<sup>3</sup> si j'ai 250 m<sup>2</sup> de toiture : 500 €
- 166 m<sup>3</sup> si j'ai 300 m<sup>2</sup> de toiture : 600 €
- 275 m<sup>3</sup> si j'ai 500 m<sup>2</sup> de toiture : 1.000 €
- 440 m<sup>3</sup> si j'ai 800 m<sup>2</sup> de toiture : 1.600 €

## 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...)

## 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



## Cuves aériennes verticales

Codes 100994 - 100798 - 100799  
100969 - 100993 - 980030 - 980031

Code article	Capacité (L)	Diamètre	Hauteur
100994	750	800	1680
100798	1000	800	2180
100799	2000	1200	2015
100969	3000	1470	2050
100993	5000	1790	2210
980030	10000	2300	2650
980031	13000	2300	3400



## Cuves aériennes horizontales

Codes 100792 - 100794 - 100790  
100791 - 100793 - 102791

Code article	Capacité (L)	Diamètre	Hauteur
100792	300	625	705
100794	500	720	800
100790	1000	915	995
100791	2000	1300	1400
100793	3000	1450	1550
102791	5000	1740	1840



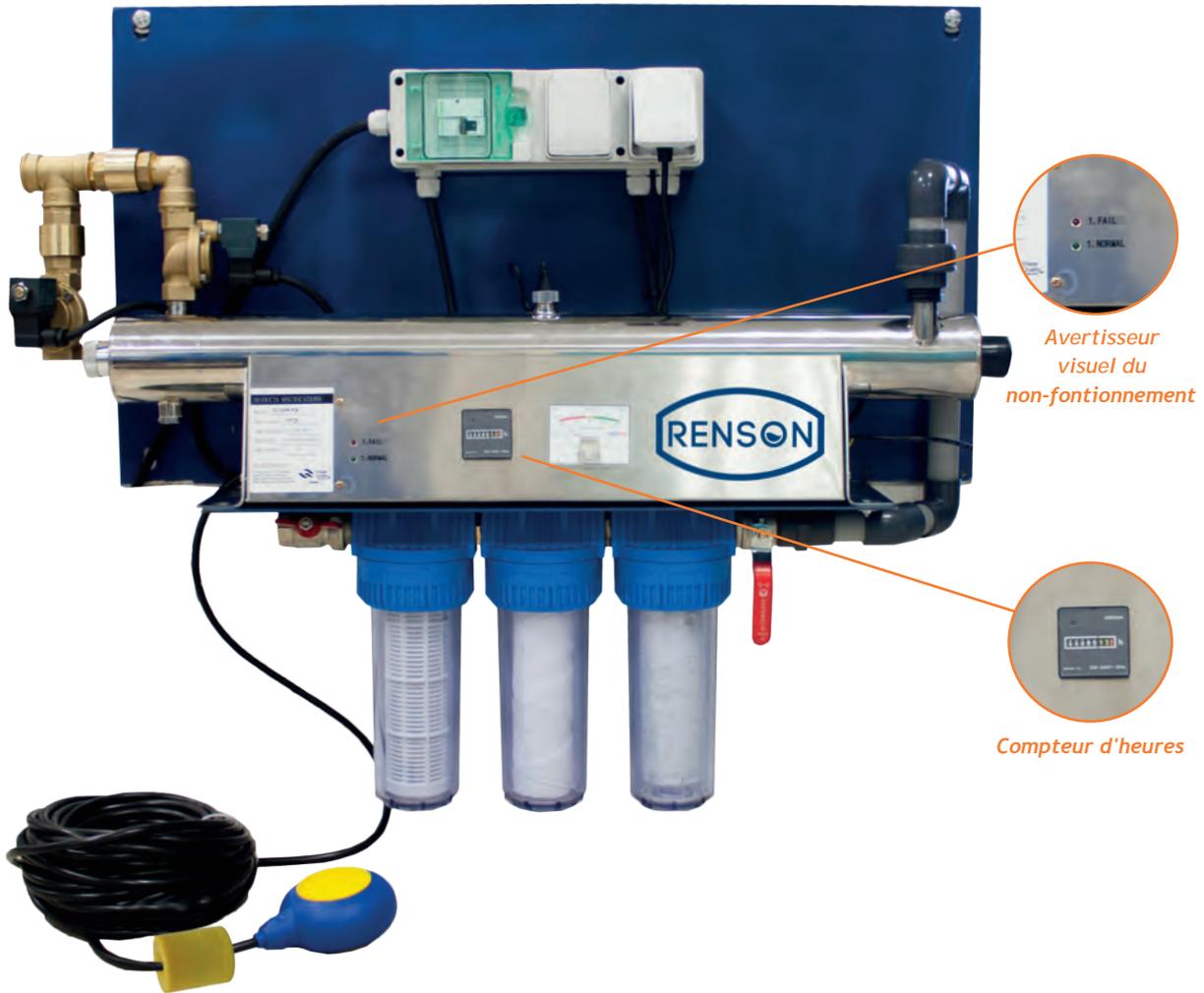
## Cuves enterrables

Codes 104986 - 104987 - 980032

Code article	Capacité (L)	Diamètre	Hauteur	Longueur
104986	3000	1585	1850	1920
104987	5000	1860	2150	2380
980032	10000	2130	2140	3410

### ACCESSOIRES

Code	Description
980171	Extension pour cuve enterrable 3000 et 5000 L
980172	Extension pour cuve enterrable 10000 L
980173	Kit de connection pour cuves 2x1" + 3/4"
980174	Kit de connection pour cuves 2x1"1/4 + 3/4"
980175	Kit de connection pour cuves 2 x 1"1/2 + 3/4"
980176	Kit de connection pour cuves 2 x 2"+3/4"
980177	Couvercle plastique pour cuves horizontale ø 255
980178	Couvercle plastique pour cuves horizontale ø 355
980179	Couvercle plastique pour cuves horizontale ø 455
980180	Couvercle pour cuve enterrable 3000 L et 5000 L
980181	Couvercle pour cuve enterrable 10 000 L
980182	Couvercle pour cuves horizontale 10 000 L et 13 000 L



Avertisseur visuel du non-fonctionnement

Compteur d'heures

## 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 tel 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

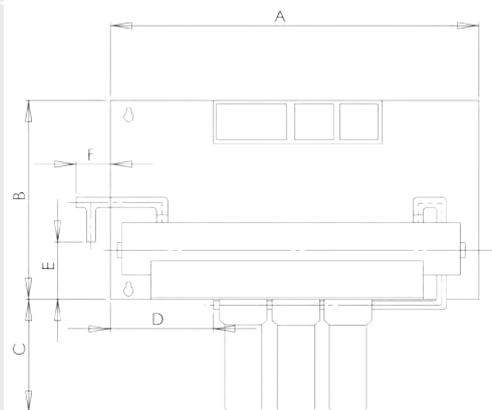
Renson vous propose une solution prête à la pose. Le kit est livré monté avec l'ensemble des accessoires nécessaire à la mise en service :

- 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



Mini station d'épuration

Code 980162

APPLICATIONS

Micro-station d'épuration biologique de première qualité

RÈGLEMENTATION

À partir de janvier 2015, toute habitation n'étant pas reliée à l'assainissement collectif doit être équipée d'un système d'assainissement pour pouvoir répondre à l'exigence des réglementations de 2009.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fonctionnement de la mini station

- La station est équipée d'un premier bassin de décantation puis d'une zone en deux parties et dotée de disques biologiques, et d'un bassin de décantation secondaire avec une pompe de recirculation (en option).
- Le système de transfert des eaux est monté au niveau du bioréacteur. La mini station d'épuration est entraînée par un moteur. Chaque station est livrée avec une armoire électrique adaptée. Ce bassin de décantation est équipé d'une sortie pour l'évacuation des eaux dépolluées.

Premier bassin de décantation

- Les eaux usées récupérées provenant de l'habitation arrivent dans le premier bassin de décantation de la station. Après décantation, les boues vont être stockées en fond de bassin avant d'être vidangées. Les eaux usées, déchargées

des boues, seront captées dans la zone biologique située en dessous du bassin de décantation.

Zone biologique (en deux parties)

- Le traitement biologique est réalisé avec les disques biologiques. Grâce à un système de gestion spécifique des flux (managed flow) et à un godet adapté, les écarts en termes de débits peuvent être compensés - tout comme les changements de concentration des eaux usées. La première étape biologique est considérée comme système de compactage des charges élevées, en lien avec le premier bassin de décantation, alors que le disque biologique suivant intervient de manière hydraulique, comme deuxième étape biologique.
- Au sein d'une installation composée de plusieurs disques biologiques, différents types de disques ronds et profilés sont fixés, les uns à côté des autres, au

niveau de l'arbre d'entraînement. Ils sont partiellement immergés dans l'eau. Des micro-organismes s'accumulent très rapidement sur les disques pour former un film biologique.

Système de godets (breveté)

- Ce système a été spécialement mis au point pour supprimer les produits de nettoyage ainsi que les substances ménagères présentes dans les eaux usées. Il permet d'obtenir des eaux usées biologiques, conformes aux exigences des Normes Européennes et Françaises, EN 12566 - partie 3 - Annexe B.

Bassin de décantation

- Les eaux nettoyées se déplacent via un tuyau d'écoulement, de la deuxième zone biologique vers un bassin de décantation. Ce bassin de décantation est équipé d'une sortie pour l'évacuation des eaux dépolluées.

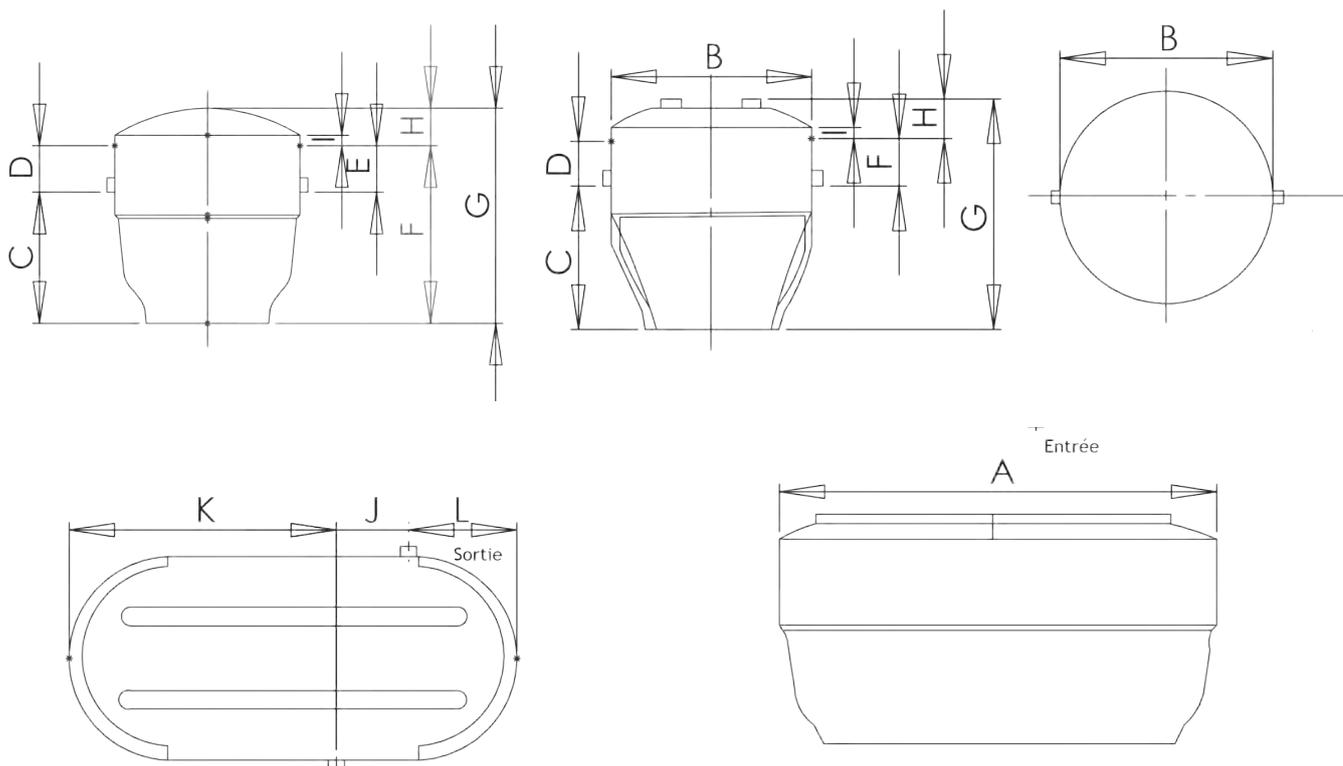
**AGRÉMENT  
MINISTÉRIEL  
N° 2010-22**

## MINI STATION D'ÉPURATION



VALORISATION DE L'EAU

MINI STATION  
D'ÉPURATION



Mini station d'épuration	BA*
Population raccordée	5EH
Volume quotidien d'eaux usées (m <sup>3</sup> /jour)	0,75
Charge polluante quotidienne (kg/jour)	0,3
Charge de pointe Q10 (m <sup>3</sup> /h)	0,075
Dimensions en mm	
A-Longueur	-
B-Diamètre/Largeur	1995
C-Profondeur sous alimentation	1400
D-Profondeur d'alimentation (variante)	450/750/1250
E-Profondeur d'écoulement	520/820/1320
F-Profondeur totale	1850/2150/2650
G-Hauteur totale	2160/2460/2960
H-Hauteur niveau du sol/bord supérieur de l'installation	310
I-Hauteur niveau du sol/couvercle	95
J-Déport horizontal entrée/sortie	-
K-Position de l'entrée	-
L-Position de la sortie	-
Diamètre entrée/sortie	DN 150
Poids total à vide (en kg)	310/325/380
Puissance du moteur en W	50
Puissance de la pompe en kW	0,480

AGRÉMENT MINISTÉRIEL N° 2010-22

Testé officiellement par le PIA et agréé en France

### LES + PRODUITS

- Fiabilité opérationnelle, sans odeur ni nuisance sonore
- Frais d'entretien réduits : seulement un entretien annuel, pas de pompe ni de ventilateur soumis à de forts niveaux d'usure.
- Performance : le réacteur biologique en deux parties affiche des valeurs nettement inférieures aux niveaux maximums autorisés.
- Longévité : grâce à l'utilisation de composants de qualité.
- Simplicité : pas d'odeur ni de nuisance sonore, entretien extrêmement simple.

## FILTRES BOCAL 3 PIÈCES 9"3/4

	Code article	Dimensions	Débit (vide) à 2 bar (l/min)	Pression de travail max	Pression d'éclatement max	Température max	Description
	133086	122x294	108,5	8	35	0 à 50°C	3/4"F
	133088	122x299	105,6	8	35	0 à 50°C	1"F
	980035	126x319	230	8	35	0 à 50°C	1"1/2F

## ACCESSOIRES

	Code article	Description
	133072	Clé de serrage
	980047	Support plastique pour un filtre
	980048	Support plastique double pour un filtre
	980049	Support métal triple pour filtre

## CARTOUCHES JETABLES 9"3/4

Filtration 25 µ ou 50 µ.  
Filtration de particules solides : sables, algues...

	Code article	Filtration (µ)	Compatible
	980036	20	3/4"F 1"F
	980037	50	3/4"F 1"F
	980038	20	1"1/2F
	980039	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
	133113	80	3/4"F 1"F
	980041	250	3/4"F 1"F
	980042	80	1"1/2F
	980043	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
	133115	20	3/4"F 1"F

## CARTOUCHES POLYPHOSPHATE 9"3/4

Filtration 20 µ.  
Évite les dépôts de calcaire.

	Code article	Filtration (µ)	Compatible
	133096	20	3/4"F 1"F

## LAMPES UV

Lampe Ultraviolet équipée de : moniteur d'intensité, sensor, compteur d'heures, avertisseur sonore du non fonctionnement

	Code article	Débit (l/min)	Intensité (Watts)	Description
	980063	45	40	3/4"
	980064	90	80	1"
	980065	136	120	1"1/2

# ACCESSOIRES



## RÉSERVOIR À VESSIE EN LIGNE

Réservoir à vessie en acier peint  
Membrane en EPDM  
Température d'exercice - 10°C à + 100°C



 Code 369001	Code article	Hauteur	Diamètre	Capacité (L)	Pression max (bar)	Pression de précharge (bar)	Raccordement
	980050	304	160	5	10	1,5	3/4"
369003	316	200	8	10	1,5	3/4"	
980051	430	280	18	10	1,5	3/4"	
980052	489	280	24	10	1,5	1"	
369001	335	350	24	10	1,5	1"	

## RÉSERVOIR À VESSIE VERTICALE

Réservoir à vessie en acier peint  
Membrane en EPDM  
Température d'exercice - 10°C à + 100°C



	Code article	Hauteur	Diamètre	Capacité (L)	Pression max (bar)	Pression de précharge (bar)	Raccordement
	980053			35	10	1,5	1"
980054	656	365	50	10	1,5	1"	
369039	783	365	60	10	1,5	1"	
980055	810	410	80	10	1,5	1"	
369010	849	495	100	10	1,5	1"	
980056	975	550	150	10	1,5	1"	
369011	1085	600	200	10	2	1"1/4	
369202	1240	650	300	10	2	1"1/4	
369280	1490	750	500	10	2	1"1/4	

## RÉSERVOIR À VESSIE HORIZONTALE

Réservoir à vessie en acier peint  
Membrane en EPDM  
Température d'exercice - 10°C à + 100°C



	Code article	Hauteur	Diamètre	Longueur	Capacité (L)	Pression max (bar)	Pression de précharge (bar)	Raccordement
	980057	300	280	430	18	10	1,5	1"
369005	300	280	492	24	10	1,5	1"	
369006	380	365	570	50	10	1,5	1"	
980058	385	365	690	60	10	1,5	1"	
369636	430	410	692	80	10	1,5	1"	
980059	520	495	685	100	10	1,5	1"	
980060	585	550	820	150	10	1,5	1"	
980061	628	600	920	200	10	2	1"1/4	
980062	680	650	1082	300	10	2	1"1/4	

# RÉSERVOIRS GALVANISÉS



## RÉSERVOIRS GALVANISÉS



Réservoir galvanisé  
Température

Code article	Capacité (L)	Pression max (bar)	Diamètre	Hauteur
369281	100	10	500	785
369210	200	8	450	1410
369211	300	8	550	1505
369212	500	8	650	1785
369213	1000	8	800	2170

## 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

## 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)	Pression max (bar)	Pods
102011	935	400	100	4	24
103690	1095	450	150	4	31
102010	1200	500	200	4	37
103691	1410	550	300	4	48
102009	1690	650	500	4	66
103688	1940	850	1000	4	137

## RÉSERVOIRS À VESSIE POUR EAUX CHAUDES

Code article	Capacité en litres	Pression de service	Pression Max	Température max	Dia-mètre	Hauteur	DN
980147	2	1,5	8	+ 99°C	130	230	3/4"
980148	5	1,5	8	+ 99°C	205	225	3/4"
980149	8	1,5	8	+ 99°C	205	300	3/4"
980150	12	1,5	8	+ 99°C	270	300	3/4"
980151	18	1,5	8	+ 99°C	270	410	3/4"
980152	24	1,5	8	+ 99°C	320	355	3/4"

Code article	Capacité en litres	Pression de service	Pression Max	Température max	Dia-mètre	Hauteur	DN
980153	35	1,5	8	+ 99°C	400	390	3/4"
980154	50	1,5	8	+ 99°C	400	500	3/4"
980155	80	1,5	8	+ 99°C	400	820	3/4"
980156	100	1,5	8	+ 99°C	500	775	3/4"
980157	150	1,5	8	+ 99°C	500	1005	3/4"
980158	200	1,5	8	+ 99°C	600	1065	1"
980159	250	1,5	8	+ 99°C	650	1160	1"
980160	300	1,5	8	+ 99°C	650	1240	1"
980161	500	1,5	8	+ 99°C	775	1400	1"1/4

## 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)

## CÂBLE ÉLECTRIQUE RIGIDE

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)

## FICHE SEULE

Code article	Description
369216	Fiche seule

## BOÎTE DE JONCTION

Code article	Description
101870	Boîte de jonction 4G4
110851	Boîte de jonction 4G4 à 4G16



## JONCTION THERMORÉTRACTABLE

Code article	Description
101871	Jonction thermoretractable 4G1,5
101872	Jonction thermoretractable 4G4
103091	Jonction thermoretractable 7G2,5



## FLUSSOSTAT

Code article	Description
101869	Flussostat

## 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



## DISCONTACTEUR

Code article	Description
100019	Discontacteur (sans relais) Bobine 230 V - 9A en mono
100022	Discontacteur (sans relais) Bobine 400 V
103083	Discontacteur (sans relais) Bobine 24V continu 16 A



## ALARME SONORE

Code article	Description
103693	Alarme sonore 230/12V (sans flotteur)



## 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



### 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

### 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

### BOITIER TÉLÉMÉCANIQUE NU

	Code article	Description
	111022	Boîtier

### ARRÊT COUP DE POING

	Code article	Description
	100460	GV2-K031

### BOBINE MANQUE DE TENSION

	Code article	Description
	100013	230 V
	100441	380 V

### CONTACT DE SIGNALISATION DE DÉFAUT

	Code article	Description
	100428	Fermé
	103697	Ouvert

### CONTACT AUXILIAIRE FRONTAL

	Code article	Description
	100431	Fermé ou ouvert
	103696	Fermé et ouvert

### 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

### DISCONTACTEUR

	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

### BOBINE POUR DISCONTACTEUR

	Code article	Description
	100010	M7 MONO 230 V
	100009	Q7 TRI 400 V

### INVERSEUR DE SENS DE ROTATION

	Code article	Description
	110796	25 A-7,5 kW

### DISCONTACTEUR BOBINÉ COURANT CONTINU

	Code article	Description
	103083	24 V-16 A

### MÈTRE DE CÂBLE ÉLECTRIQUE 1 FIL

	Code article	Description
	101982	1 x 1,5

### ÉLECTRODE INOX POUR PROTECTION

	Code article	Description
	101002	1 x 1,5

### BOÎTE 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

## CONTRE-ÉCROUS N° 312



Code article	Description
103751	1/4"
101163	3/8"
101161	1/2"
101162	3/4"
101160	1"
103750	1"1/4
103749	1"1/2
101698	2"

## 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

## 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"

## 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
110036	3"
100502	4"

## COURBES 45° GRAND RAYON MÂLE/FEMELLE N° 40



Code article	Description
101249	1/4"
101252	3/8"
101248	1/2"
101251	3/4"
101246	1"
101247	1"1/4
110031	1"1/2
110032	2"
101250	2"1/2
110033	3"
101265	4"

## 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"
101731	4"

## 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"

## 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 45° PETIT RAYON FEMELLE/FEMELLE N° 120



Code article	Description
110185	3/8"
110418	3/4"
110063	1"
110175	1"1/4
110147	1"1/2
110189	2"

## 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
	103758	1/4"
103759	3/8"	
101238	1/2"	
101241	3/4"	
101235	1"	
101237	1"1/4"	
101236	1"1/2"	
110045	2"	
101239	2"1/2"	
101240	3"	

### 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"	

### COUDES 90° UNION RODAGE CÔNIQUE FEMELLE/FEMELLE N° 96

	Code article	Description
	101230	1/4"
101234	3/8"	
101229	1/2"	
101233	3/4"	
101226	1"	
101228	1"1/4"	
101227	1"1/2"	
100529	2"	
101231	2"1/2"	
101232	3"	

### COURBES 45° PETIT RAYON MÂLE/FEMELLE N° 121

	Code article	Description
	103756	3/8"
103757	1/2"	
103755	3/4"	
103752	1"	
103754	1"1/4"	
103753	1"1/2"	

### CROIX 90° FEMELLE N° 180

	Code article	Description
	101282	1/4"
101285	3/8"	
110053	1/2"	
110054	3/4"	
101280	1"	
100349	1"1/4"	
101281	1"1/2"	
101283	2"	
101284	2"1/2"	

### DISTRIBUTEURS À COUDES N° 221

	Code article	Description
	102576	3/8"
102575	1/2"	
101292	3/4"	
101289	1"	
101290	1"1/4"	
102574	1"1/2"	
101291	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	-	-	-	-	-

## 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"

## MANCHON DROITE ET GAUCHE FEMELLE/FEMELLE N° 271



Code article	Description
103683	3/8"
101422	1/2"
101424	3/4"
101419	1"
101421	1"1/4
101420	1"1/2
101423	2"
101443	2"1/2
100997	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 3/8"
110103	1"1/4 x 1/2"
110104	1"1/4 x 3/4"
110750	1"1/4 x 1"
110105	1"1/2 x 3/4"
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"
101361	3" x 1"1/2
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
110084	2"1/2 x 1"1/2
101478	2"1/2 x 2"
110085	3" x 2"1/2
101365	3" x 2"

## 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"
101582	3/4" x 3/8" x 3/4"
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" x 1/4 x 1"1/2
101578	2" x 1/2" x 2"
101579	2" x 3/4" x 2"
101576	2" x 1" x 2"
110115	2" x 1"1/4 x 2"
101577	2" x 1"1/2 x 2"
101580	2"1/2 x 1" x 2"1/2
110116	3" x 2" x 3"

### COUDES RÉDUITS FEMELLE/FEMELLE N° 90R



Code article	Description
101225	3/8" x 1/4"
101221	1/2" x 1/4"
101222	1/2" x 3/8"
101224	3/4" x 3/8"
101223	3/4" x 1/2"
101214	1" x 1/2"
101215	1" x 3/4"
101219	1"1/4 x 1/2"
101220	1"1/4 x 3/4"
101218	1"1/4 x 1"
101216	1"1/2 x 1"
101217	1"1/2 x 1"1/4
100419	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"

## 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

### 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 À COMPRESSION MÂLES COUDÉS



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 COUDÉS



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 COUDÉS



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"



### 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 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" fe- melle 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"1/4
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" x 1/2 x 2"
110595	3" x 2"1/2
110596	4" x 3"



### 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

## 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

## 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 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 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

	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

## 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

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

### BRIDES TYPE [FLD]

	Code article	Description
	101119	20
	101120	25
	101121	32
	103764	40
	101122	50
	101123	63
	101124	75
	101125	90
	110551	110
	110552	125

### COLLETS STRIÉS TYPE [ORD] FEMELLES/ FEMELLES

	Code article	Description
	101137	20
	101138	25
	101139	32
	101140	40
	101141	50
	101142	63
	101143	75
	101144	90
	110553	110

### BRIDES FIXES TYPE [FFD] FEMELLES

	Code article	Description
	101111	20
	101113	32
	101114	40
	101116	63
	101117	75
	102078	90
	102079	110

### RACCORDS POMPIER MÂLE EN PP

	Code article	Description
	100306	DN40
	100285	DN50
	100288	DN80
	100290	DN100

### RACCORDS POMPIER FEMELLE EN PP

	Code article	Description
	100307	DN40
	100284	DN50
	100287	DN80
	103253	DN100

### JOINTS PLATS TYPE [GQP]

	Code article	Description
	101309	20
	102501	25
	101310	32
	101311	40
	101312	50
	101313	63
	101314	75
	101315	90
	101307	110
	101308	125

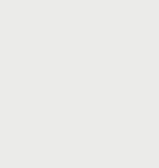
### VANNES SIMPLE UNION TYPE [SVE] TARAUDÉ

	Code article	Description
	110449	1/2"
	110450	3/4"
	110451	1"
	110452	1"1/4
	110453	1"1/2
	110769	2"
	110454	2"1/2
	110455	3"
	110456	4"

### VANNES SIMPLE UNION TYPE [BVD] À COLLER

	Code article	Description
	369414	20
	369415	25
	369416	32
	369417	40
	110379	50
	369418	63
	110380	75
	110381	90
	110382	110

### VANNES DOUBLE UNION TYPE [BVE] TARAUDÉES

	Code article	Description
	369407	1"1/2
	369411	1/2"
	369412	3/4"
	369408	1"
	369413	1"1/4
	110367	3"

### RACCORDS POMPIER CANNELÉ EN PP

	Code article	Description
	100305	DN40
	100283	DN50
	100286	DN80

### CLAPET ANTI RETOUR [VRO] À COLLER

	Code article	Description
	110560	20
	110561	25
	110562	32
	110563	40
	110564	50
	110565	63

### CLAPET ANTI RETOUR [VRO] TARAUDÉS

	Code article	Description
	101132	1/2"
	110555	3/4"
	110556	1"
	110557	1"1/4
	110558	1"1/2
	110559	2"

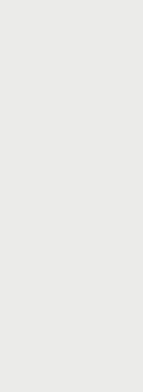
### CLAPET DE PIED + CRÉPINE TYPE [VRF] À COLLER

	Code article	Description
	101128	20
	110566	25
	101130	32
	110567	40
	110568	50
	110569	63
	101131	90

### CLAPET DE PIED + CRÉPINE TYPE [VRF] TARAUDÉS

	Code article	Description
	101127	1/2"
	101129	3/4"
	110570	1"
	101126	1"1/4
	110571	1"1/4
	110572	2"
	110573	3"

### COLLIERS DE FIXATION AVEC CLIPS DE FERMETURE

	Code article	Description
	110359	20
	110360	25
	110361	32
	110362	40
	110363	50
	101135	63
	101136	75
	110364	90
	110365	110
	101685	125

## RACCORD POMPIER EN ALUMINIUM

	Code article	Description
	100227	DN20
	100228	DN25
	100299	DN32
	100300	DN40
	110935	DN50
	100302	DN65
	100229	DN80
	100304	DN100

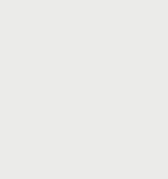
## RACCORDS POMPIER FILETÉ FEMELLE ALUMINIUM

	Code article	Description
	100250	DN 20 3/4"
	100251	DN 25 1"
	100252	DN 32 1"1/4
	100253	DN 40 1"1/2
	100255	DN 65 2"1/2
	100256	DN 80 3"
	102814	DN 100 4"

## RACCORDS POMPIER FILETÉ FEMELLE VERROU ALUMINIUM

	Code article	Description
	100272	DN 25 1"
	100273	DN 32 1"1/4
	100274	DN 40 1"1/2
	100275	DN 50 2"
	100276	DN 65 2"1/2
	100277	DN 80 3"
	100278	DN 100 4"

## RACCORDS POMPIER DOUILLE RÉDUIT

	Code article	Description
	100279	DN 40
	110939	DN 25
	100281	DN 32
	110940	DN 100

## RACCORDS POMPIER FILETÉ MÂLE VERROU ALUMINIUM

	Code article	Description
	100292	DN 25 1"
	100293	DN 32 1"1/4
	100294	DN 40 1"1/2
	100296	DN 65 2"1/2
	100297	DN 80 3"
	100298	DN 100 4"

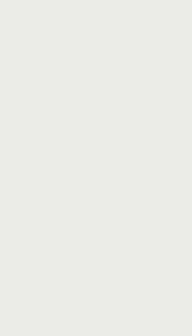
## RACCORDS POMPIER RÉDUITS EN ALUMINIUM

	Code article	Description
	100265	50 x 40
	100267	65 x 50
	100269	80 x 50
	100268	80 x 65
	100271	100 x 80

## RACCORDS POMPIER FILETÉ FEMELLE ALUMINIUM

	Code article	Description
	100257	DN 25 1"
	100258	DN 32 1"1/4
	100259	DN 40 1"1/2
	100261	DN 65 2"1/2
	100262	DN 80 3"
	100263	DN 100 4"

## BOUCHON A VERROU RACCORD RAPIDE EN ALUMINIUM

	Code article	Description
	100242	DN 20
	100243	DN 25
	100244	DN 32
	100245	DN 40
	100246	DN 50
	100247	DN 65
	100248	DN 80
	100249	DN 100



### CLAPET BOULE EN FONTE AVEC 3<sup>E</sup> 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"



### 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				Raccords	Colliers	
Code longueur de 5 m	Code couronne de 25 m	Code couronne de 50 m	Code couronne de 100 m	Désignation	Type de Raccord pompier	Code Collier tourillon conseillé
	100940	100939		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 40	DR40	
	100946	110689		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 45	DN40	483150
	100949	100948		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 50	DR50	483151
107105	100952	100951		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 55	DN50	483152
107106	100958	110748		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 70	DN65	483155
	100962	103878		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 80	DR80	483158
107107	100964	110751		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 90	DN80	483159
	100903	110480		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 100	DR100	483160
107108	100905	110481		Tuyau en PVC translucide armé - Dia. int. 110	DN100	483161
		101786		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 45	DN40	483150
		101787		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 50	DR50	483151
		101795		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 55	DN50	483152
		101794		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 70	DN65	483155
		101792		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 80	DR80	483158
		101791		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 90	DN80	483159
		101790		Tuyau enroulable à plat - Diamètre int. 100	DR100	483160
		100808	100807	Polyéthylène 6 Bars diamètre ext. 40 x2,4		
		100811	100810	Polyéthylène 6 Bars diamètre ext. 50 x3		
		100814	100813	Polyéthylène 6 Bars diamètre ext. 63 x3,8		
		100817	100816	Polyéthylène 6 Bars diamètre ext. 75 x4,5		
		100820	100819	Polyéthylène 6 Bars diamètre ext. 90 x5,4		
		100841	100840	Polyéthylène 10 Bars diamètre ext. 40 -3		
		100847	100846	Polyéthylène 10 Bars diamètre ext. 50 -3,7		
		100853	100852	Polyéthylène 10 Bars diamètre ext. 63 -4,7		
		100859	100858	Polyéthylène 10 Bars diamètre ext. 75 -5,5		
		100865	100864	Polyéthylène 10 Bars diamètre ext. 90 -6,6		

## Tuyaux avec couronne de 25m

TUYAUX D'ARROSAGE		
	Code article	Description
	100877	D 15
	100880	D 20
	100883	D 25
	100886	D 30
	100889	D35
	100892	D 40
	100895	D 50

TUYAUX POLYVALENTS ALIMENTAIRES POUR TRANSFERT DE LAIT		
	Code article	Description
	101774	12 x 22
	101772	14 x 24
	101770	16 x 26

TUYAUX EN PVC TRANSLUCIDE ARMÉ		
	Code article	Description
	100916	D 25
	100946	D 45
	100949	D 50
	100955	D 60
	100962	D 80
	100907	D 120

TUYAUX PVC SOUPLE TRESSÉ TEXTILES		
	Code article	Description
	100898	D 20
	100901	D 25

TUYAUX RÉSISTANT AU FUEL		
	Code article	Description
	100913	D 20
	100925	D 30
	100943	D 40

TUYAUX POLYVALENTS ALIMENTAIRES		
	Code article	Description
	101755	D 4
	101753	D 6
	101751	D 8
	101747	D 10
	101741	D 20
	101738	D 30

TUYAUX EN PVC BLEU		
	Code article	Description
	101762	D 16
	101760	D 19

## Tuyaux avec couronne de 50 m

## Tuyaux avec couronne de 100 m

### TUYAUX D'ARROSEMENT

Code article	Description
100876	D 15
100879	D 20
100882	D 25
100885	D 30
100888	D 35
100891	D 40
100894	D 50

### TUYAUX EN PVC BLEU

Code article	Description
103870	D 19

### TUYAUX PVC SOUPLE TRESSÉ TEXTILE

Code article	Description
100897	D 20
100900	D 25

### TUYAUX EN PE HAUTE DENSITÉ

Code article	Description
100805	6 bar 32 x 2
100808	6 bar 40 x 2,4
100811	6 bar 50 x 3
100814	6 bar 63 x 3,8
100817	6 bar 75 x 4,5
100820	6 bar 90 x 5,4
100823	10 bar 20 x 2,3
100829	10 bar 25 x 2,3
100835	10 bar 32 x 2,3
100841	10 bar 40 x 3
100847	10 bar 50 x 3,7
100853	10 bar 63 x 4,7
100859	10 bar 75 x 5,5
100865	10 bar 90 x 6,6
100826	16 bar-20
100832	16 bar-25
100838	16 bar-32
100844	16 bar-40
100850	16 bar-50
100856	16 bar-63
100862	16 bar-75
100868	16 bar-90

### TUYAUX EN PVC TRANSLUCIDE ARMÉ

Code article	Description
100909	D 20
100915	D 25
112554	D 30
100927	D 32
112628	D 35
100939	D 40
110689	D 45
100948	D 50
100951	D 55
100954	D 60
110748	D 70
103878	D 80
110751	D 90
110840	D 100
110481	D 120

### TUYAUX ENROULABLE À PLAT

Code article	Description
101782	D 25
101783	D 30
101784	D 35
101785	D 40
101786	D 45
101787	D 50
101795	D 55
101794	D 70
101793	D 75
101792	D 80
101791	D 90
101790	D 100
101788	D 150

### TUYAUX POLYVALENTS ALIMENTAIRES POUR TRANSFERT DE LAIT

Code article	Description
103871	14 x 24
103872	16 x 26

### TUYAUX RÉSISTANT AU FUEL

Code article	Description
100912	D 20
100918	D 25
100924	D 30
100933	D 32
100942	D 40

### TUYAUX POLYVALENTS ALIMENTAIRES

Code article	Description
103865	D 10
103866	D 25
103867	D 30

### TUYAUX EN PE HAUTE DENSITÉ

Code article	Description
100801	6 bar 25 x 2
100804	6 bar 32 x 2
100807	6 bar 40 x 2,4
100810	6 bar 50 x 3
100813	6 bar 63 x 3,8
100816	6 bar 75 x 4,5
100819	6 bar 90 x 5,4
100828	10 bar 25 x 2,3
100834	10 bar 32 x 2,3
100840	10 bar 40 x 3
100846	10 bar 50 x 3,7
100852	10 bar 63 x 4,7
100858	10 bar 75 x 5,5
100864	10 bar 90 x 6,6
100825	16 bar-20
100831	16 bar-25
100837	16 bar-32
100843	16 bar-40
100849	16 bar-50
100855	16 bar-63
100861	16 bar-75
100867	16 bar-90

# CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

## PRIX

Nos prix s'entendent départ usines. Les prix de facturation sont ceux en vigueur au jour de la commande. Les engagements pris par nos représentants ne sont valables qu'après acceptation officielle et confirmation de la direction, matérialisé par la remise d'un accusé de réception de commande ou d'un contrat. Nos prix étant susceptibles de variation sans avis préalable, nos conditions sont remises sans engagement de durée.

## COMMANDES

Pour éviter toute erreur dans la préparation des commandes, nous recommandons de n'employer que les désignations et numéros mentionnés à notre catalogue.

Aucune annulation de commande ne sera acceptée après remise au transporteur de la marchandise. Aucune demande d'annulation d'appareils spéciaux ne sera prise en considération à moins que la fabrication de ces appareils ne soit pas encore commencée au moment où l'annulation nous parvient.

## EXPEDITIONS

Nos marchandises voyagent en port dû aux risques et périls du destinataire. Les expéditions sont toujours faites en petite vitesse et au tarif le plus réduit, à moins d'instruction contraire du Client. Nos marchandises sont parfois expédiées non emballées, selon l'usage constant dans le commerce de machines agricoles. Les destinataires ne pourront, en aucun cas, nous opposer le défaut de l'emballage.

## LIVRAISONS

Les délais de livraison correspondent à des prévisions et sont indiqués à titre informatif ; ils seront respectés dans la mesure du possible. Nous n'acceptons aucune responsabilité pour retard de livraison.

Les marchandises, même expédiées franco, voyagent aux risques et périls du destinataire. Il appartient au destinataire de prendre toutes réserves auprès du transporteur en cas de détérioration ou effraction des colis. Le franco de port n'apporte aucune dérogation à cette clause. L'acceptation d'un bordereau de transport sans réserves implique l'accord du client sur le bon état et le nombre des colis livrés (même si livrés sur palette filmée), ceci sans possibilité ultérieure de recours. (ATTENTION : la mention SOUS RESERVES DE DEBALLAGE est sans valeur en cas de litige). Le destinataire devra engager la responsabilité du transporteur en cas de manquants ou d'avaries en lui confirmant les réserves par lettre recommandée adressée dans les 48 heures, afin d'assurer lui-même la bonne fin de son dédommagement. Passé ce délai, aucun recours ne pourra être envisagé.

## RECLAMATIONS

Les réclamations concernant le colisage ou les quantités livrées doivent nous être adressées dans les 3 jours ouvrés à compter de la date de réception des marchandises sous peine de forclusion.

## RETOURS DE MARCHANDISES

Aucun retour ne sera accepté sans notre accord écrit. Les retours se feront à la charge du client, à notre adresse. Tout retour en port dû sera systématiquement refusé. Dans l'éventualité d'un accord de reprise, une participation de 20% minimum de la valeur H.T. du matériel repris sera facturée pour frais de remise en stock. Tout matériel retourné devra être dans son emballage d'origine et n'avoir fait l'objet d'aucune utilisation.

## GARANTIE

Nos marchandises, à l'exception des pièces d'usure, sont garanties contre tout défaut de fabrication pendant une durée de un an date de vente, factures à l'appui, 2 ans pour les produits de la marque RENSON. Pour les matériels ou parties de matériels n'étant pas de notre fabrication, la garantie se limite à celle du constructeur. Notre responsabilité est limitée au remplacement ou à la remise en état de pièces ou appareils reconnus défectueux à condition que ceux-ci nous soient retournés port payé. Les retours d'articles sous garantie devront obligatoirement être accompagnés des bons de garantie correspondants et de la photocopie de notre facture de vente. Sans ces justificatifs, la garantie sera refusée. Toute modification apportée par l'acheteur soit dans la forme, soit dans la destination de nos marchandises engage la responsabilité de celui-ci et le privera de tout recours en garantie.

La garantie ne sera pas applicable si les conditions d'utilisation du matériel, telles que recommandées par la documentation, n'ont pas été respectées. La réparation d'un article sous garantie n'entraîne pas la prolongation de la période de garantie. L'acheteur s'engage à ne demander aucune indemnité ou dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Les caractéristiques techniques des marchandises, dimensions, poids, débit, pression, contenance, ne sont données qu'à titre d'information et en aucun cas n'engagent notre responsabilité. Elles sont susceptibles de changements éventuels, sans préavis. Les photos de nos articles ne sont pas contractuelles en raison de modifications possibles dans les fabrications ou les sources d'approvisionnements.

## CONDITIONS DE PAIEMENT

Le règlement de toutes nos factures s'effectue sans frais à 30 jours date de facture. Le règlement des marchandises commandées par une personne morale ou physique ne disposant pas d'un compte client ou dans le cas d'une première affaire, s'effectuera par chèque avant expédition. Pour faciliter la négociation de notre papier, nous nous réservons le droit d'exiger l'acceptation de nos effets à réception des marchandises. La non-exécution de cette formalité ne saurait constituer un précédent.

Aucun escompte pour règlement anticipé ne sera accordé.

Le défaut de paiement d'un seul effet ou d'une seule facture à son échéance rend immédiatement exigibles toutes les créances dues à notre société, même non encore échues.

A défaut de paiement à l'échéance convenue sur facture, et après expiration du délai de paiement prévu par nos conditions générales de vente, les frais de retour, frais de timbres, et intérêts de retard sont à la charge de l'acheteur. Les intérêts de retard seront calculés sur la base d'un taux égal à trois fois le taux de l'intérêt légal à compter du jour où ledit paiement aurait dû être effectué. De convention expresse et sauf report accordé par nous, le défaut de paiement de nos marchandises à l'échéance fixée sur facture entraînera l'exigibilité, quelque soit le mode de règlement prévu, d'une indemnité égale à 20% de la somme impayée au titre de la clause pénale, outre les frais judiciaires, et intérêts légaux.

Conformément aux dispositions du Décret n° 2012-1115 du 2 octobre 2012, une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros sera due en cas de retard de paiement.

## CREDIT ACHETEUR

Lorsque le crédit de l'acheteur se détériore, nous nous réservons le droit, même après expédition partielle d'une commande, d'exiger de l'acheteur les garanties que nous jugeons convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris. Le refus d'y satisfaire nous donne le droit d'annuler tout ou partie du marché.

## RESERVE DE PROPRIETE

La société RENSON INTERNATIONAL se réserve la propriété de toutes les marchandises livrées jusqu'au complet paiement de leur prix (Loi 80.335 du 12/05/1980). L'acceptation de cette clause couvre la totalité des marchandises livrées par la société RENSON INTERNATIONAL, et ce quelle que soit la personne morale ou physique destinataire du matériel. En cas de non-paiement total ou partiel du prix à l'échéance pour quelque cause que ce soit, de convention expresse la société RENSON INTERNATIONAL a la faculté, sans formalité, de reprendre matériellement possession des marchandises, aux frais, risques et périls de l'acheteur. Pour les marchandises qui ne sont pas strictement identifiables, car ne comportant pas de numéro de série, la réserve de propriété s'étend aux articles de même référence qui ont également été livrés par nos soins. Toute commande de marchandise entraîne automatiquement l'adhésion de l'acheteur à notre clause de réserve de propriété.

## JURIDICTION

En cas de litige ou contestation, le tribunal de commerce de Cambrai, dont le client déclare reconnaître et accepter la compétence, sera déclaré seul compétent. Aucune dérogation ne sera apportée à cette clause quelque soit le lieu où la commande a été remise, ou le marché traité.

## ADHESION

Sauf convention spéciale et écrite, tout commande entraîne de plein droit de la part de l'acheteur son adhésion aux conditions mentionnées ci-dessus, ce nonobstant toute stipulation contraire pouvant figurer aux conditions générales d'achat de nos acheteurs, et quelque soit le moment où celles-ci ont été portées à la connaissance de notre société.

# Vos contacts sur le terrain



**Nicolas HOLLEBECQ**  
06 84 59 72 94  
nicolas.hollebecq@renson.fr

**Alain CLEMENT**  
06 77 34 26 61  
alan.clement@renson.fr

**Alain SUIRE**  
06 07 57 34 06  
alain.suire@renson.fr

**Olivier GILLES**  
06 75 97 80 19  
olivier.gilles@renson.fr

**Guy POREE**  
06 08 61 81 03  
guy.poree@renson.fr

**Jacky FROMENT**  
06 07 29 37 47  
froment.jacky@wanadoo.fr

**Francis PIBOULEAU**  
06 12 11 21 76  
francis.pibouleau@wanadoo.fr

**Christophe LEROY**  
06 89 66 39 15  
christophe.leroy@renson.fr

**Ludovic MARNEZY**  
06 79 15 94 44  
ludovic.marnezy@renson.fr

**Richard LLOPIS**  
06 89 78 40 47  
richard.llopis@renson.fr

# Pour tout sujet élevage



Élevage



**Jean Marc FOUREAU**  
06 07 16 86 86  
jm.foureau@wanadoo.fr

**Alain GRAVET**  
06 32 14 98 35  
alain.gravet@renson.fr

**Jacky FROMENT**  
06 07 29 37 47  
froment.jacky@wanadoo.fr

**Gervais PINEL**  
06 89 77 85 04  
gervais.pinel@renson.fr

**Francis PIBOULEAU**  
06 12 11 21 76  
francis.pibouleau@wanadoo.fr

**RENSON INTERNATIONAL**  
ZA de L'A2  
ACTIPOLE  
59554 RAILLENCOURT-STE-OLLE  
FRANCE  
Tel : 03 27 72 94 94  
Fax : 08 05 69 02 90  
[www.renson.fr](http://www.renson.fr)

Catalogue 979001

