

TUTORIEL DE BASE :

**"THE SPRING OF DATA"**

**LE SELECTEUR DE POMPE PEDROLLO**

Rev-3b

Roberto De Zorzi



**The spring of data**  
**Le sélecteur de pompe**  
**Pedrollo**

<https://springofdata.pedrollo.com/Selector>

- 1) Caractéristiques générales
- 2) Première page (home page)
- 3) Accueil
- 4) Espace Produits
- 5) Filtres
- 6) Point de service
- 7) Outils de support
- 8) Résultats
- 9) Comparaison des performances
- 10) Données Produit
- 11) Impression

# 1) Caractéristiques Générales

## Introduction

Le logiciel «The spring of data» est un outil convivial dont le but est d'assister le client dans le choix des pompes en fonction des exigences établies et de lui fournir les données techniques de base, ainsi que la courbe de performance.

Cette première version représente le début d'un parcours. Il existe un plan pour le rajout de fonctionnalité des données, mais nous allons aussi prendre des informations auprès d'«utilisateurs clés» de manière à rendre l'outil toujours plus efficace pour ceux qui travaillent dans le monde des pompes centrifuges.

Caractéristique importante: la base des données prend les informations du système de la société Pedrollo pour garder le selecteur toujours à jour.

L'outil offre une interface dans plusieurs langues dont :

Italien 	Anglais 	Allemand 		
Français 	Espagnol 	Portugais 		

# 1) Caractéristiques générales

## Caractéristiques générales

Le sélecteur de pompe contient toutes les informations actuellement disponibles dans le catalogue, offre la possibilité (pour les utilisateurs enregistrés) d'obtenir des données et des courbes sur:

- La puissance absorbée du moteur, pour mieux concevoir la ligne d'alimentation électrique;
- Le rendement global, pour sélectionner l'électropompe qui fonctionne dans les meilleures conditions;
- Ratio entre le courant de démarrage et le courant nominal, pour définir la taille du boîtier de commande.

Dans le document imprimé sont affichés:

- Données techniques
- Courbes de performance
- La construction avec les matériaux et dimensions hors tout.

Ensuite, il y a la possibilité de télécharger le manuel d'instructions au format PDF.

**Pour accéder à d'autres informations techniques (consommation électrique de la pompe, performances de la pompe, NPSH, niveau de pression acoustique max) et documents (dessins 2D et 3D),**

**Il faudra demander un niveau d'autorisation plus poussé à nos réseaux de vente.**

# 1) Caractéristiques générales

## Outils de support

Le sélecteur propose des outils utiles pour mieux identifier :

- Le débit demandé (calculateur de débit) en fonction de l'application spécifique,
- La hauteur au moyen du calcul des pertes des charges (encours de développement).

Au fil du temps, d'autres exemples s'ajouteront autant que le besoin se fait sentir et/ou la collecte de données augmente. Cependant, malgré nos efforts, l'avertissement suivant s'applique:

### **ATTENTION**

**Les résultats obtenus par ce sélecteur sont basés sur des données statistiques et doivent être considérés comme purement indicatifs.**

**Si un calcul plus précis est requis, rapprochez vous d'un consultant local, car Pedrollo S.p.A. n'a aucune responsabilité pour la conformité des résultats aux besoins réels, aux réglementations locales ou aux lois du pays où l'électropompe est installée.**

# 1) Caractéristiques générales

## Filtres et classification

Les filtres sont structurés selon le schema et la classification du catalogue Pedrollo.

Les premiers niveaux de filtres comprennent :

- Typologie de la pompe = surface, immergée, submersible
- Type de liquide = eau propre, eau claire, eau trouble, eaux usées
- Application = domestique, tertiaire, agricole, industrielle.

Le deuxième niveau de filtrage va plus loin dans la classification du catalogue. Pour chaque typologie de produit, des groupes sont suggérés, puis les familles, sont indiquées par une abbreviation, nous espérons que cela deviendra également convivial pour les nouveaux utilisateurs.

Les plus grandes familles sont décrites avec plus d'une abbreviation en fonction de la taille et /ou du débit, car cela conduit à un style de construction différent. Par exemple, les pompes CP sont classées comme suit: CP Small (petite taille); CP Medium (taille moyenne); CP Large (grande taille). Une classification similaire s'applique aux la série HF et les pompes F normalisées à 2 pôles, pour catégoriser différents types de construction en fonction de la taille du moteur.

# 1) Caractéristiques générales

## INFOS

Le logiciel fonctionne correctement avec les navigateurs suivants:

Google CHROME, Microsoft EDGE, Mozilla Firefox

Le logiciel a un comportement différent selon le type de connexion:

ADSL = avec cette connexion, la sélection peut parfois être très lente.  
Si cela prend trop de temps, cliquer sur STOP et relancez la sélection.  
Fibre Optique = la connexion est plus rapide et plus régulière.

Le logiciel est libre et il n'y a pas d'obligation d'accès (Login)

Pour effectuer un éventuel accès, il faut avoir un compte sur un des principaux «réseaux sociaux».

Rappel :

**Le logiciel ne fonctionne pas sans connexion internet.  
Il est optimisé pour les PC fixes, tablettes et mobiles.**

## 2) Première page (home page)

The screenshot shows the Pedrollo website interface. At the top, there is a language selection menu (IT - EN - ES - DE - FR - PT) and navigation links for 'Sélecteur' and 'Accès / S'enregistrer'. The main content area is divided into 'Produits' and 'Filtres'. The 'Produits' section has tabs for 'Tous', 'Surface', 'Immergées', and 'Submersible'. Below these are various product categories like 'Périphériques', 'Centrifuges monocellulaires', etc. The 'Filtres' section includes a search bar and checkboxes for 'Agricole', 'Domestique', 'Résidentiel', and 'Industriel'. A 'Point de travail' section contains input fields for 'Débit', 'Hauteur Manométrique', 'Hauteur géodésique (GéO)', and 'NPSHa'. At the bottom, there is a 'Résultats' section with a table of product specifications.

Sélection de la langue

Accès et enregistrement (au premier accès)

Zone de travail:  
- Produits et sélection  
- Filtres  
- Point de service et outils de support  
- Résultats

Toutes les zones sont accessibles par défilement vertical



## 3) Accueil

IT - EN - ES - DE - FR - PT

 **The spring of data**

Sélecteur [Accès / Signaler un problème](#)

Produits

Tous Surface Immergées Submersible

✕ Périphériques Périphériques à usage industriel Auto-amorçantes  
Centrifuges monocellulaires Multicellulaires verticales

Filtres

Recherche par familles

Type de liquide

Tous

**Au premier accès on vous demandera :**

- L'autorisation de prélever, depuis les réseaux sociaux, les suivantes données du compte: nom utilisateur, adresse e-mail,
- L'insertion du Prénom et Nom.

Ces données restent enregistrés dans le selecteur et donnent à l'utilisateur la disponibilité d'information techniques supplémentaires par rapport au catalogue.

**Accès : on passe sur un nouvel écran où on sélectionne avec quel compte on souhaite rentrer.**

  
the spring of life

Accedere con l'account di social networking

Microsoft Business Account (Azure AD)



Microsoft Personal Account



Google



LinkedIn



Facebook



Amazon

### 3) Accueil

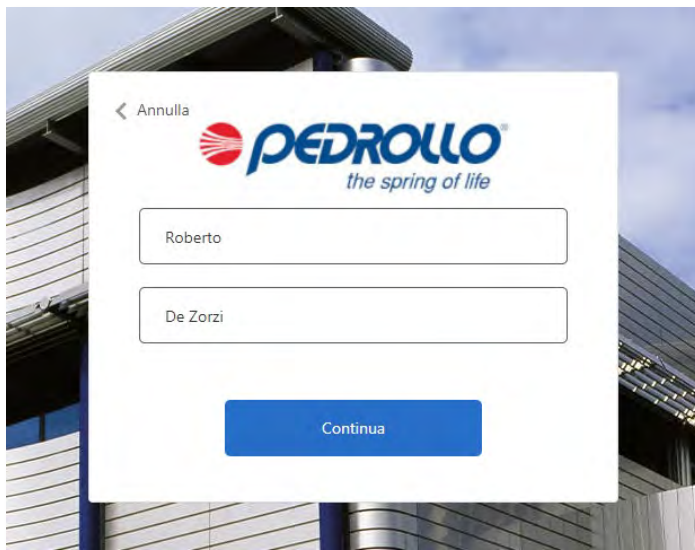
IT - EN - ES - DE - FR - PT

En appuyant sur ce bouton il est toujours possible de revenir à la page d'enregistrement et mettre à jour son propre Prénom et Nom.

Une fois complété l'accès, dans cette zone le Prénom et Nom de l'utilisateur apparaissent.



**Bouton Logout:**  
On revient un utilisateur générique (anonyme)



## 4) Produits

### Produits

Tous Surface Immergées Submersible

← Typologie de sélection

Une fois le type de produit sélectionné, toutes les familles associées sont affichées et pré-sélectionnées

Si vous souhaitez désélectionner TOUT, tout en les gardant visibles pour un choix sélectif, appuyez

× en haut à gauche

Sélection Gamme

Sélection Famille

La barre bleue sous l'étiquette signifie que la famille est sélectionnée

Pour revenir en arrière, sélectionnez «Tout»

×	Périphériques	Périphériques à usage industriel	Auto-amorçantes
	Centrifuges monocellulaires	Multicellulaires verticales	
	Centrifuges multicellulaires	Centrifuges normalisées	
PK	PQ	PKS	PQ-EKO
PQ-PRO	PQ-Bs	PQA	PQ 3000
PV	CK	CKR	JSW1

## 4) Produits

### Produits

Tous Surface Immergées Submersible

x

Périphériques

Périphériques à usage industriel

Auto-amorçantes

Centrifuges monocellulaires

Multicellulaires verticales

Centrifuges multicellulaires

Centrifuges normalisées



CP Small



CP Medium



CP Large



CP-ST



AL-RED



NGA



HF Large

Choix de la Gamme

Sélection  
n Famille

Une fois choisi le type, la Gamme peut être sélectionnée: seules les familles appartenant à la Gamme choisie seront affichées et pré-sélectionnées.

Il est possible de désélectionner les familles dont vous n'avez pas besoin ou de les re-sélectionner en cas d'erreur.

Pour revenir en arrière, appuyez sur «X» et puis re-sélectionnez le type.

Si vous souhaitez sélectionner les familles appartenant à plusieurs gammes, vous devez faire le choix au niveau supérieur, c'est à dire par type.

## 4) Produits

### Typologie et Gamme

#### POMPES DE SURFACE

- Périphériques
- Périphériques à usage industriel
- Auto-amorçantes
- Centrifuges mono-cellulaires
- Multi-cellulaires Verticales
- Multi-cellulaires Horizontales
- Centrifuges normalisées

Les produits qui n'ont pas, pour l'instant, de courbe de performance unique Débit-Hauteur, ne sont pas inclus dans le sélecteur de pompe, exemple:

- Circulateurs électroniques,
- Pompes à vitesse variable (avec variateur intégré)

#### POMPES IMMERGEES

- 4" Périphériques
- 4" Monobloc
- 3" Forage
- 4" Forage
- 6" Forage
- Monobloc pour puits busés et cuves

#### POMPES SUBMERSIBLES

- Relevage eaux claires
- Relevage eaux troubles
- Relevage eaux usées
- Eaux usées avec broyeur

**A propos des groupes de surpression avec 2 pompes et des pompes avec accessoires, veuillez vous référer à la pompe qui compose le groupe.**

## 5) Filtres

Filtres

Recherche par familles

Type de liquide

Tous

Agricole       Domestique

Résidentiel       Industriel

### Sélection par Famille

Sélection rapide d'une famille spécifique lorsque vous avez déjà une idée du type de pompe que vous souhaitez sélectionner. La sélection est affinée lorsque vous rentrez les caractères du texte.

### Type de liquide

Tous

**Tous**

Eaux propres

Eaux claires

Eaux chargées

Eaux usées

AD-Blue

Vous trouverez ici la sous-division des liquides du catalogue en haut de la première page de chaque famille

### UTILISATION sélection

Ici vous trouverez la sous-division des différentes applications du catalogue en haut de la première page de chaque famille

## 5) Filtres

### SIGNIFICATION DU TYPE DE LIQUIDE

Type de liquide

Tous

Tous

Eaux propres

Eaux claires

Eaux chargées

Eaux usées

AD-Blue

#### **Eaux propres:**

Eau de pluie filtrée / décantée,  
Eau de puits avec peu de sable

#### **Eaux claires:**

Eaux blanche (eau de refroidissement d'installations industrielles);  
Eau utilisée pour laver les routes, eau de pluie ou ruissellement;  
Eaux de relevage, sous-sols, rampes, routes;  
Eaux souterraines, eau de puits;  
Eau trouble sans fibres / filaments.

#### **Eaux troubles:**

Eaux usées des services publics (hors WC);  
Eau de pluie et relevage en général.

#### **Eaux usées:**

De toilette, eaux vannes

#### **AD-Blue:**

Liquide à base d'urée utilisé pour le traitement des gaz d'échappement des moteurs diesel .

## 6) Point de service

### Point de travail

Sélection Options

Débit	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="l/min"/>
Hauteur Manométrique	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
Hauteur géodésique (Géo)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
NPSHa	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>

🔍 Sélectionner

× Réinitialiser

### Sélection

Dans cette section, les données de base pour la sélection doivent être saisies:

- Débit demandé
- Hauteur demandée

Avec les unités de mesure associées:

### Débit

<input type="text" value="l/min"/>
<input type="text" value="l/min"/>
<input type="text" value="m³/h"/>
<input type="text" value="l/s"/>
<input type="text" value="US gpm"/>
<input type="text" value="Imp. gpm"/>
<input type="text" value="m³/min"/>

<input type="text" value="m"/>
<input type="text" value="m"/>
<input type="text" value="ft"/>

Si vous laissez tout à 0, tous les produits de la famille sont sélectionnés

Hauteur, Hauteurs géodésique, NPSH (choix unique pour les trois paramètres)



## 6) Point de service

### Point de travail

Sélection Options

Débit	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="l/min"/>
Hauteur Manométrique	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
Hauteur géodésique (Géo)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
NPSHa	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>

🔍 Sélectionner

× Réinitialiser

### Sélection

Il est également possible d'ajouter:

- La hauteur géodésique qui définit la courbe caractéristique de l'installation
- Le NPSH disponible du système (si connu) pour éventuellement éliminer les pompes qui n'ont pas une capacité d'aspiration suffisantes au point de fonctionnement.

Sélection start

Bouton qui réinitialise la sélection et les données associées, y compris la ou les familles produits

La hauteur géodésique ne peut pas être supérieure à la hauteur. En effet, la différence entre la hauteur et la hauteur géodésique correspond à la valeur des pertes de charge par frottement au débit demandé.

## 6) Point de service

### Options

#### Point de travail

Sélection Options

Température du liquide

20

°C

Fréquence

50 Hz ×

60 Hz ×

Type de moteur

Triphasé ×

Monophasé ×

Tolérance débit

40

%

Tolérance hauteur

40

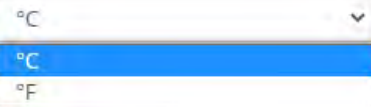
%

🔍 Sélectionner

× Réinitialiser

Les options permettent de limiter la sélection en soumettant d'autres conditions qui permettent au programme d'éliminer les produits qui ne les satisfont pas.

Ici il est possible d'indiquer la température maxi du liquide à pomper qui doit être acceptée par les pompes sélectionnées et l'unité de



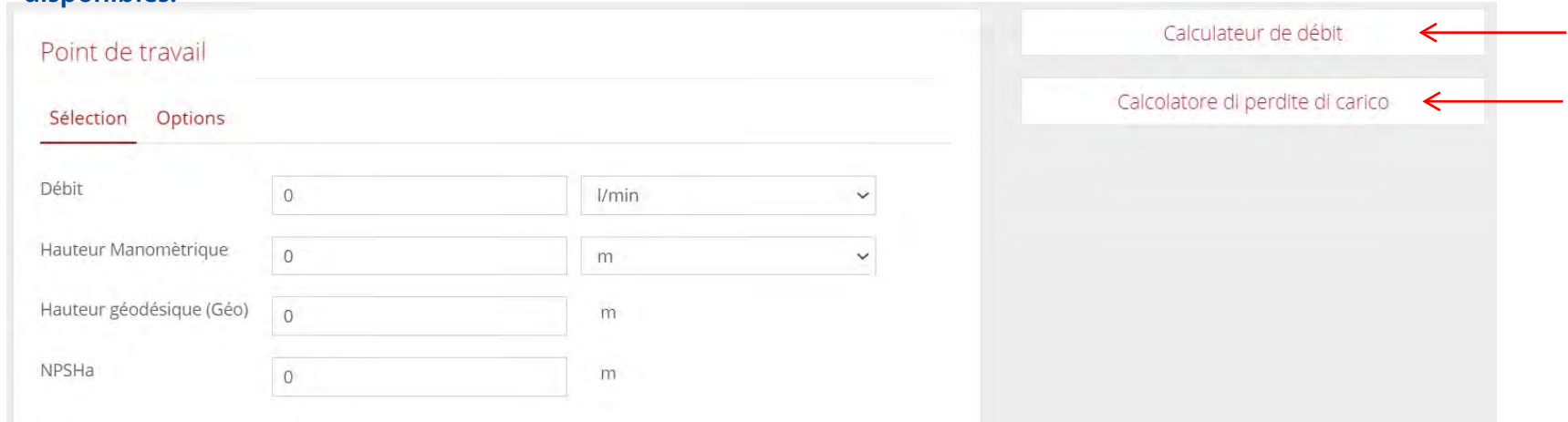
Ici il est possible d'indiquer les caractéristiques de base de l'alimentation attendue qui sert à définir le type de moteur.

Toutes les options sont actives par défaut.

Les tolérances de débit et hauteur peuvent être ajustées pour élargir ou réduire la gamme de produits sélectionnés. Les valeurs proposées par défaut représentent un bon compromis et il est conseillé de ne pas les modifier, au moins dans cette phase.

### Calculateur

Pour accompagner l'utilisateur dans la définition du débit et de la hauteur dont il a besoin, deux outils de support sont disponibles.



Point de travail

Sélection Options

Débit	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="l/min"/>
Hauteur Manométrique	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
Hauteur géodésique (Géo)	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>
NPSHa	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="m"/>

Calculateur de débit ←

Calcolatore di perdite di carico ←

Le **“Calculateur de débit”** actuel est une version de base, mais il sera amélioré avec des nouvelles options et références de norme, le cas échéant.

Le **“Calculateur de perte de charges”** n'est actuellement qu'esquissé et en cours de développement. L'outil offrira également la possibilité de calculer le NPSH disponible dans le système.

## 7) Outils de support

### Calculateur de débit

Bâtiments résidentiels **Communauté**

Nombre d'appartements

6

Typologie Numero

Évier 1

Lave-vaisselle 1

Machine à laver 1

Douche 1

Baignoire 1

Évier 2

Bidet 2

Toilettes 2

Utilisation totale d'eau: 96,86 l/min

Les résultats obtenus avec ce calculateur sont basés sur des données statistiques et doivent être considérés comme purement indicatifs. Si un calcul plus précis ou certifié est nécessaire, adressez-vous à un professionnel local qualifié. Pedrollo S.p.A. décline toute responsabilité quant à la conformité du résultat aux besoins réels, aux réglementations locales ou aux lois du pays où la pompe électrique est installée.

Réinitialiser

Ok

### Calculateur de débit

La première sélection à faire est de choisir entre:

- Bâtiments résidentiels (maisons)
- Non résidentiels (bureaux, centres commerciaux, hôpitaux, hôtels...)

### Calculateur de débit

Bâtiments résidentiels **Communauté**

Type de communauté

Bureaux

Nombre de personnes

100

Utilisation totale d'eau: 5,11 l/min

Réinitialiser

Ok

**La valeur de la demande totale en eau est la somme des 2 types de batiments si les 2 sont remplis.**

Pour «non résidentiels», une sélection supplémentaire est nécessaire:

Merci de sélectionner

**Bureaux**

Centres commerciaux

Hôpitaux

Hôtels / Hébergements

**En cliquant sur OK, nous confirmons le résultat qui est transféré sur le débit au point de fonctionnement**

## 8) Résultats

Choix du nombre maxi de lignes par page de tableau

10  
10  
25  
50  
100

Cochez pour sélectionner et comparer

Accès détails «données produits»

Résultats

### Résultats Tableau

Comparer la sélection

Mostrare 10 selezioni

Recherche

	Code	Nom du modèle	Puissance nominale [kW]	Type de moteur	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Vitesse [1/min]	DN1	DN2	Point de travail				
										Q [l/m]	H [m]	$\eta$ [%]	$\eta$ gr [%]	P2 [kW]
<input type="checkbox"/>	Q Vue 44CI16A1	CPm 158®	0,75	1	220-230	50	2900	1"	1"	85	26,0	-	31,76	-
<input type="checkbox"/>	Q Vue 47HF61MC7A1	HFm 70C	1,10	1	220-230	50	2900	1½"	1½"	88	26,5	-	30,13	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Q Vue 44CP158IA1	CPm 158-ST4	0,75	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	88	26,6	46,12	33,23	0,830
<input type="checkbox"/>	Q Vue 44CP158I16A1	CPm 158-ST6	0,75	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	88	26,6	46,12	33,23	0,830
<input type="checkbox"/>	Q Vue 44CP180I16A1	CPm 180-ST6	1,10	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	91	27,4	48,90	34,95	0,830
<input checked="" type="checkbox"/>	Q Vue 44CP180IA1	CPm 180-ST4	1,10	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	91	27,4	48,90	34,95	0,830
<input type="checkbox"/>	Q Vue 44CI175A1	CPm 170	1,10	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	96	28,8	-	23,10	-
<input type="checkbox"/>	Q Vue 44CP170MI16A1	CPm 170M-ST6	1,10	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	98	29,3	45,20	32,26	1,03
<input type="checkbox"/>	Q Vue 44CI17MA1	CPm 170M	1,10	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	98	29,3	-	29,95	-
<input checked="" type="checkbox"/>	Q Vue 44CP170MIA1	CPm 170M-ST4	1,10	1	220-230	50	2900	1¼"	1"	98	29,3	45,20	32,26	1,03

Afficher de 1 à 10 sur 16 sélections

Barre de défilement horizontal

Précédent 1 2 Suivant

Commencer la comparaison

Ici vous pouvez sélectionner un produit spécifique ou groupe de produits dans la liste

En agissant sur les flèches il est possible de réorganiser le tableau pour des valeurs croissantes ou décroissantes.

Boutons pour parcourir les autres pages

## 9) Comparaison

Graphiques de performance

Hauteur Manométrique

Puissance absorbée moteur P1

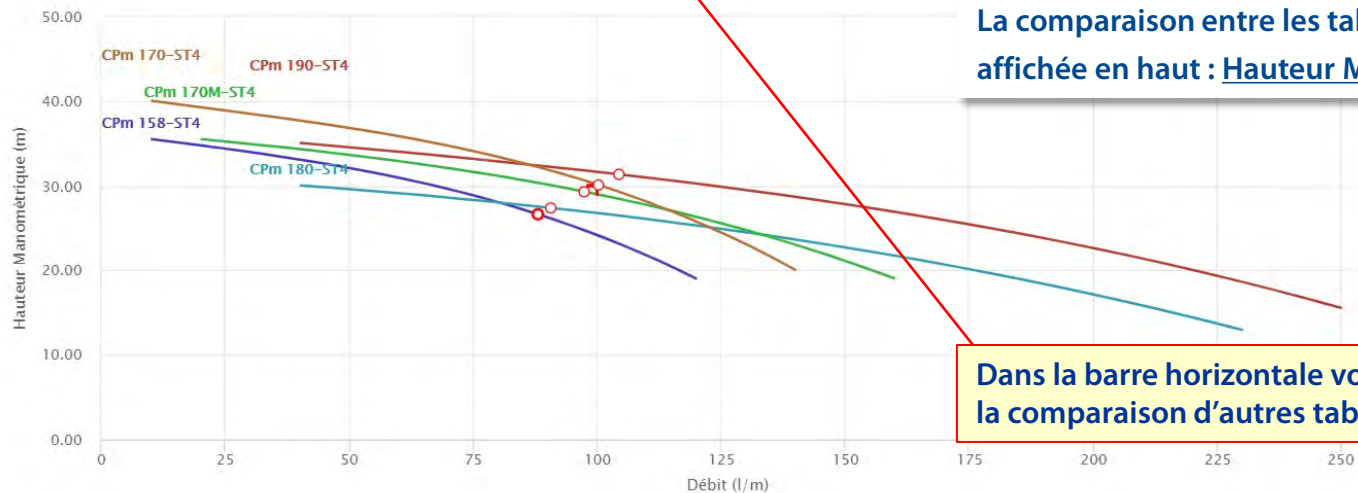
Puissance absorbée hydraulique P2

Rendement de l'électropompe

Rendement hydraulique

Comparaison graphiques

NPSH



La comparaison entre les tableaux de performance est affichée en haut : Hauteur Manométrique

Dans la barre horizontale vous pouvez aussi sélectionner la comparaison d'autres tableaux.




Il est possible de comparer jusqu'à 5 produits

Le type des courbes disponibles dépend du produit et si vous êtes enregistré ou non, ou si vous disposez d'un niveau d'autorisation avancé.

## 9) Comparaison

### Comparaison données des pompes

La comparaison des données de sélection est affichée dans la partie inférieure.

view	CPm 170-ST4	view	CPm 158-ST4	view	CPm 180-ST4
					
<b>Produit</b>	<b>Produit</b>	<b>Produit</b>	<b>Produit</b>	<b>Produit</b>	<b>Produit</b>
Code	44CP170IA1	Code	44CP158IA1	Code	44CP180IA1
Famille	CP-ST	Famille	CP-ST	Famille	CP-ST
Gamme	Centrifuges monocellulaires	Gamme	Centrifuges monocellulaires	Gamme	Centrifuges monocellulaires
Typologie	Surface	Typologie	Surface	Typologie	Surface
<b>Point de travail</b>	<b>Point de travail</b>	<b>Point de travail</b>	<b>Point de travail</b>	<b>Point de travail</b>	<b>Point de travail</b>
Débit instantané de fonctionnement	100 l/m	Débit instantané de fonctionnement	88 l/m	Débit instantané de fonctionnement	91 l/m
Hauteur instantanée de refoulement	30,1 m	Hauteur instantanée de refoulement	26,6 m	Hauteur instantanée de refoulement	27,4 m
Rendement hydraulique	45,00 %	Rendement hydraulique	46,12 %	Rendement hydraulique	48,90 %
Rendement de l'électropompe	32,05 %	Rendement de l'électropompe	33,23 %	Rendement de l'électropompe	34,95 %
Puissance absorbée hydraulique P2	1,10 kW	Puissance absorbée hydraulique P2	0,83 kW	Puissance absorbée hydraulique P2	0,83 kW
Puissance absorbée moteur P1	1,54 kW	Puissance absorbée moteur P1	1,15 kW	Puissance absorbée moteur P1	1,16 kW
NPSH	2,87 m	NPSH	2,59 m	NPSH	2,13 m
<b>Données cahier des charges</b>	<b>Données cahier des charges</b>	<b>Données cahier des charges</b>	<b>Données cahier des charges</b>	<b>Données cahier des charges</b>	<b>Données cahier des charges</b>
Débit requis	100 l/m	Débit requis	100 l/m	Débit requis	100 l/m
Hauteur requise	30,0 m	Hauteur requise	30,0 m	Hauteur requise	30,0 m
Hauteur géodésique	15,0 m	Hauteur géodésique	15,0 m	Hauteur géodésique	15,0 m

La sélection du bouton "Afficher" ouvre la page: «Données produit»

Utilisez les flèches de défilement horizontal pour voir tous les produits sélectionnés

## 10) Données produit

**PEDROLLO** the spring of life ■ The spring of data

Sélecteur Roberto De Zorzi ▼

Info produit Performances Données techniques Dimensions Construction Documentation

Cpm 170-ST4

Electropompes centrifuges en acier inoxydable



Description

Elle est conseillée pour pomper de l'eau propre et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe. Grâce à ses caractéristiques de construction ces pompes centrifuges sont conseillée pour usage domestique, agricole et industriel. Tous les composants en contact avec le liquide pompé sont en acier inox AISI 304 ou AISI 316L garantissant une hygiène totale et une résistance maxi à la corrosion. L'installation doit être effectuée dans des endroits fermés et bien ventilés ou bien protégés des intempéries.

Execution et normes de sécurité

- EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150
- EN 60034-1, IEC 60034-1, CEI 2-3
- Règlement (UE) N.547/2012

Les données produit sont affichées dans 6 onglets

Les onglets incluent le contenu du catalogue à partir des informations générales de la famille de pompe à laquelle appartient le modèle sélectionné.

En termes de performance, tous les tableaux sont affichés en fonction du débit, et, comme pour la comparaison, les types disponibles dépendent des produits (et si vous êtes enregistrés ou non).



Bouton pour imprimer les données. Il est présent sur tous les onglets.



# 10) Données produits

## Courbes de performance

Info produit

Performances

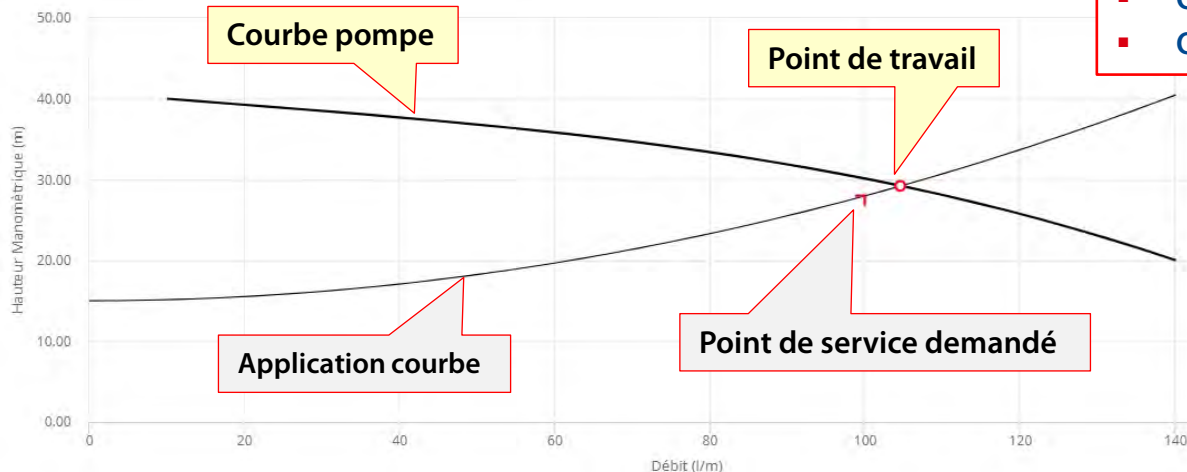
Données techniques

Dimensions

Construction

CPm 170-ST4

Hauteur Manométrique



Pour les pompes de surface les courbes suivantes sont disponibles:

- Q - Hauteur
- Q - Rendement global pompe
- Q - Puissance entrée pompe et moteur
- Q - NPSH

Pour pompes de forage:

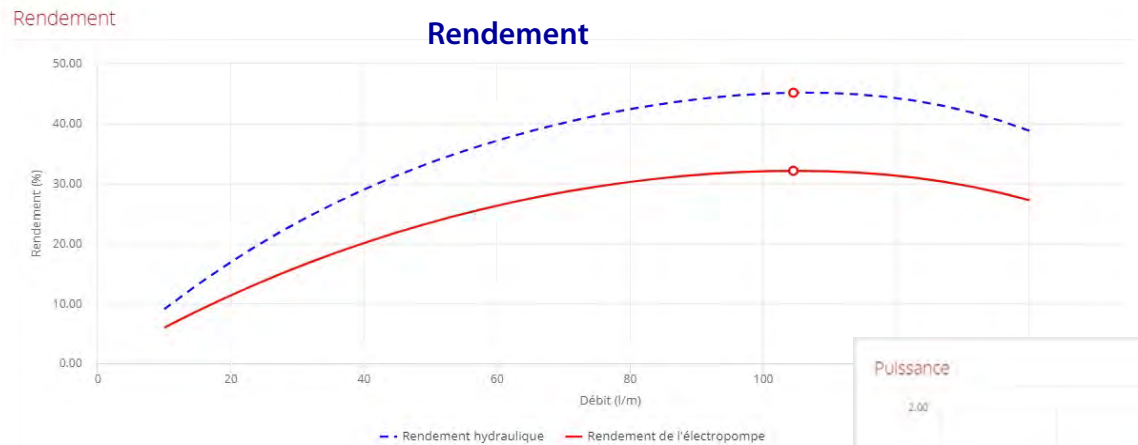
- Q - Hauteur
- Q - Rendement global pompe
- Q - Puissance entrée pompe et moteur.

Pour pompes submersibles:

- Q - Hauteur
- Q - Rendement global
- Q - Puissance moteur

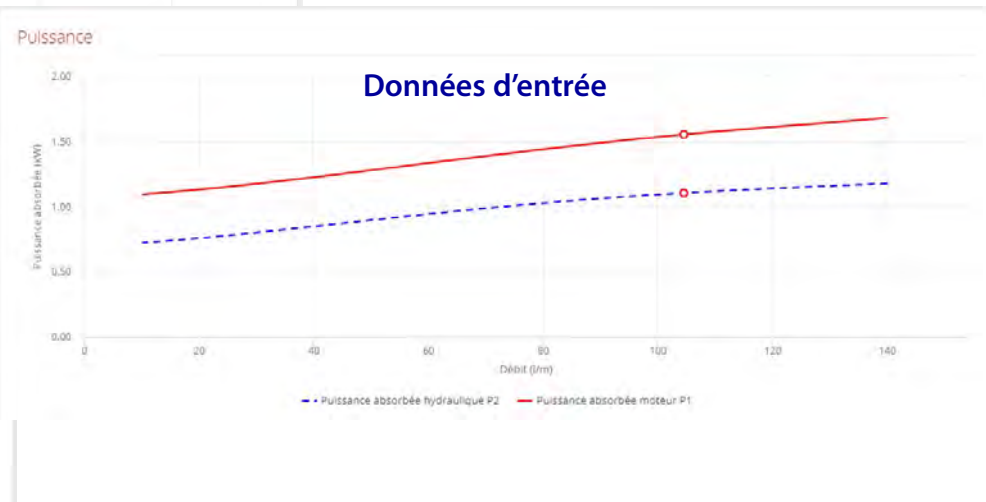
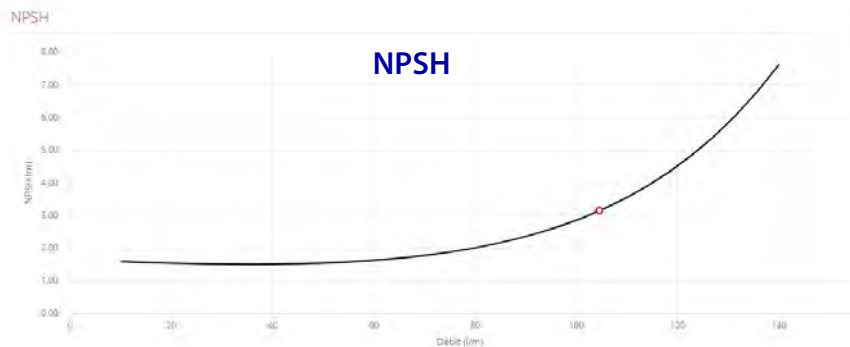
Tous les tableaux peuvent être affichés en faisant défiler la page vers le bas

# 10) Données produit



## Courbes de performance

 **Point de travail**



**PEDROLLO** The spring of life **The spring of data** Sélecteur Roberto De Zorzi

Info produit Performances **Données techniques** Dimensions Construction Documentation

CPm 170-ST4

**Données de la pompe et du moteur**

Produit	
Code	44CP170IA1
Famille	CP-ST
Gamme	Centrifuges monocellulaires
Typologie	Surface
Usages	Agricole Domestique Industriel
Limites d'utilisation	
Type de liquide	Eaux propres
Température minimale du liquide	-10 °C
Température maximale du liquide	90 °C
Teneur maximale en chlore	500 ppm
Teneur maximale en corps solides	0 ppm
Hauteur d'aspiration maximum	7 m
Profondeur maximale d'utilisation	0 m
Température ambiante maximale	40 °C
Température ambiante minimale	-10 °C
Pression de service maximale	8 bar
Connexions	
Type d'orifices	Filleté Gaz
Orifice d'aspiration	1 1/4"
Orifice de refoulement	1"

**Résultat**

Point de travail	
Débit instantané de fonctionnement	105 l/m
Hauteur instantanée de refoulement	29,2 m
Rendement hydraulique	45,15 %
Rendement de l'électropompe	32,11 %
Puissance absorbée hydraulique P2	1,11 kW
Puissance absorbée moteur PT	1,56 kW
NPSH	3,15 m
Données de la plaque de la pompe	
Débit	10 - 140 l/min
Hauteur Manométrique	40 - 20 m
Hauteur Manométrique maxi	41 m
Hauteur Manométrique mini	20 m
Indice de rendement minimum	MEI ≥ 0.40
Données de la plaque moteur	
Tension	220-230 V
Phases	1
Fréquence	50 Hz
Vitesse de rotation	2900 rpm
Puissance nominale	1,1 kW
Courant nominal	7,8 A
Puissance absorbée P1	1,6 kW
Classe de rendement	Undefined
Capacité du condensateur	25 µF
Tension du condensateur	450 V
Classe d'isolation	F
Degré de protection IP	X4

**Point de service demandé**

Données cahier des charges	
Débit requis	100 l/m
Hauteur requise	28,0 m
Hauteur géodésique (Géo) d'installation	15,0 m
Pertes de charge installation	13,0 m
NPSH disponible	0,000 m
Liquide	Water
Température	20 °C
Densité	998,1 kg/m <sup>3</sup>
Viscosité cinématique	1,00 mm <sup>2</sup> /s
Pression de vapeur	2 318 Pa
Autres données Pompe	
Niveau maxi de pression sonore (1 m)	64 dBA
Fonctionnement en position horizontale	
Passage des corps solides	0 mm
Autres données Moteur	
Ratio Id / In	2,654
Nombre maximum de démarrages / heure	20
Facteur de service	-
cosφ (4/4)	-
Rendement (4/4)	-
Protection thermique	Thermally Protected
Type de prise d'alimentation	-
Flux mini de refroidissement	0 cm/s
Immersion mini pour un service continu	0 mm

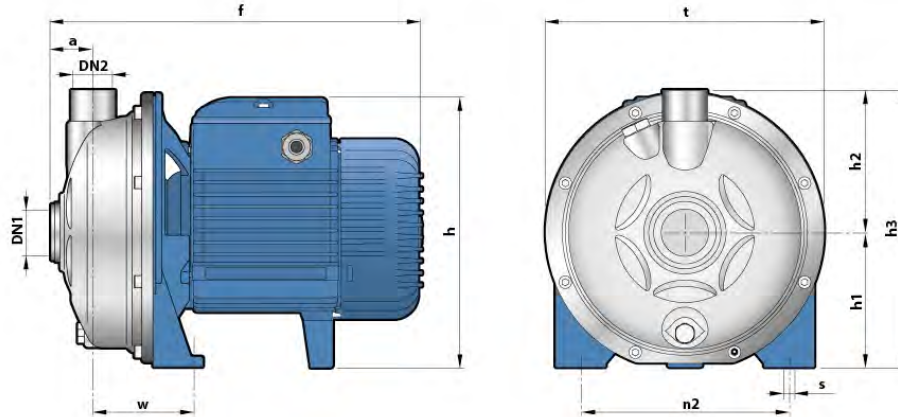
Outre les données d'entrée avec les résultats du point de fonctionnement, les données du catalogue et de la plaque signalétique de la pompe sont répertoriées comme suit:

- Code et classification produit
- Utilisations
- Limites d'application
- Connexions
- Données plaque signalétique pompe
- Données plaque signalétique moteur
- Données supplémentaires pompe (y compris dimension du passage libre de corps solides)
- Données supplémentaires moteur (y compris ratio entre le courant de démarrage et nominal)

# 10) Données produit

CPm 170-ST4

Dimensions

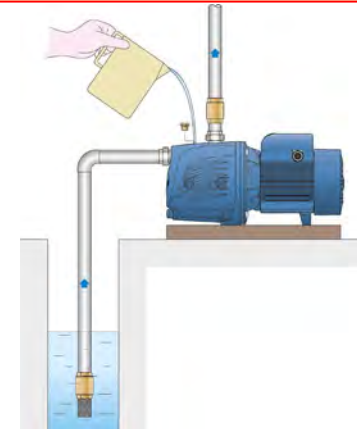


DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n2	s	t	w	Kg
1 1/4"	1"	33,5	368	251	120	117,5	237,5	180	11	245	86,5	14

## Dimensions

### Dimensions du catalogue et poids

Lorsqu'elles sont présentes dans le catalogue, des images d'une installation typique sont également affichées

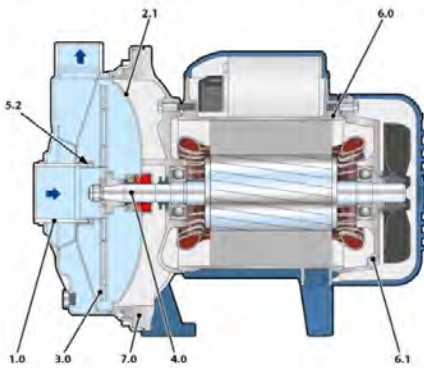


**PEDROLLO** The spring of data SÉLECTEUR Roberto De Zordi

Info produit Performances **Données techniques** Dimensions **Construction** Documentation

CPm 170-ST4

**Construction**



**Roulements**

Roulement moteur - côté pompe	6204 ZZ
Roulement moteur-côté ventilateur	6204 ZZ

**Etanchéité de l'arbre**

Type d'étanchéité	Garniture mécanique simple
Modèle côté pompe	FR-18
Diamètre côté pompe	18
Partie fixe côté pompe	Graphite
Partie mobile côté pompe	Céramique
Elastomère côté pompe	NBR

**Matériaux**

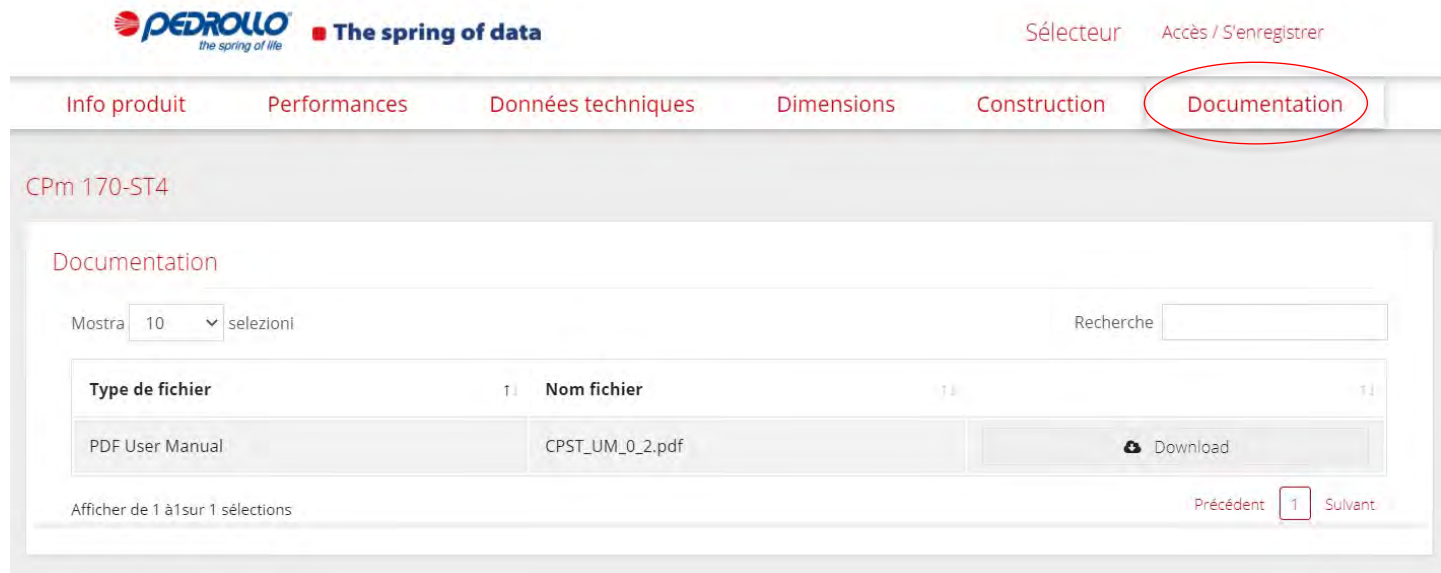
1.0 - Corps de pompe	Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)
2.1 - Joint de couvercle	Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)
3.0 - Turbine (roue)	Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)
4.0 - Arbre de pompe	Acier inoxydable EN 1.4057 (AISI 431)
5.2 - Anneau de calage	PTFE
8.0 - Support moteur	Aluminium EN-AB 46100
8.1 - Capot moteur	Aluminium EN-AB 46100


## Construction

L'information est fournie par rapport à :

- Roulements
- Garniture arbre
- Matériaux pour les composants principaux

### Documentation




 **The spring of data** Sélecteur [Accès / S'enregistrer](#)

Info produit Performances Données techniques Dimensions Construction **Documentation**

CPm 170-ST4

Documentation

Mostra 10 ▼ selezioni Recherche

Type de fichier	Nom fichier	
PDF User Manual	CPST_UM_0_2.pdf	 Download

Afficher de 1 à 1 sur 1 sélections Précédent  Suivant

Ici c'est la zone où il est possible de télécharger la notice d'utilisation (format PDF)

Celui qui a obtenu un niveau d'autorisation avancé aura la possibilité de télécharger :  
le plan 2D (format DWG) et le plan 3D (format STEP) .

# 11) Impression

## Données



← Bouton à sélectionner pour activer la génération de la Fiche Technique: opération «impression».

Lorsque vous êtes prêts, en sélectionnant «Télécharger» le fichier PDF est généré et peut être enregistré.

La fiche technique rassemble les infos du produit sélectionné en plusieurs pages organisées comme suit

- Données techniques sur produit et sélection
- Tableaux de performance
- Constructions et dimensions



La fiche technique est générée dans la langue sélectionnée.

L'impression générée est le status le plus à jour du produit, à ce moment. Le document produit contient: la date et le lien trouvé qui se trouvent en bas de toutes les pages (Copyright © Pedrollo 2020. Tous droits réservés. Préparé par "Nom Utilisateur" | Version 0/0/1 Rev.0 (123)) qui indique la version de la base des données qui a produit le document.

# 11) Impression

**PEDROLLO** the spring of life  
CPm 170-ST4 Date: 11

Client:  
Référence:

Code: 44CP170M1  
Familia: LP-ST  
Gamme: Centre d'agencement monobloc à surface  
Typologie: Surface

Usages: Agricole, Diversissime, Industriel

**Limites d'utilisation**

Type de liquide: Eau usagée  
Température minimale du liquide: -10 °C  
Température maximale du liquide: 60 °C  
Teneur maximale en chlorure: 500 ppm  
Teneur maximale en corps solides: 0 ppm  
Teneur maximale en sables: 3 m  
Profondeur maximale d'utilisation: 0 m  
Température ambiante maximale: +60 °C  
Température ambiante minimale: -10 °C  
Pression de service maximale: 8 bar

**Execution et normes de sécurité**

- EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150
- EN 60034-1, IEC 60034-1, CEI 2-3
- Règlement (UE) N.547/2012

**Connexions**

Type d'orifices: Fillet Gas  
Orifice d'aspiration: 1/2"  
Orifice de refoulement: 1/2"

**Point de travail**

Débit instantané de fonctionnement: 105 l/m  
Hauteur instantanée de refoulement: 29,4 m  
Rendement hydraulique: 45,19 %  
Rendement de l'électropompe: 32,11 %  
Puissance absorbée hydraulique P2: 1,11 kW  
Puissance absorbée moteur P1: 1,56 kW  
NPSH: 3,15 m

**Données cahier des charges**

Débit requis: 100 l/m  
Hauteur requise: 29,0 m  
Hauteur géométrique (Geo) d'installation: 15,0 m  
Pertes de charge installation: 13,0 m  
NPSH disponible: 0,000 m  
Liquide: Water  
Température: -  
Densité: -  
Viscosité cinématique: -  
Pression de vapeur: -

**Données de la plaque de la pompe**

Débit: 10 - 140 l/m  
Hauteur Manométrique: 40 - 20 m  
Hauteur Manométrique maxi: 41 m  
Hauteur Manométrique mini: 2,0 m  
indice de rendement minimum: MEI (0,40)

**Autres données Pompe**

Niveau maxi de pression sonore (1 m): 64 dB(A)  
Fonctionnement en position horizontale  
Passage des corps solides: 0 mm

**Données de la plaque moteur**

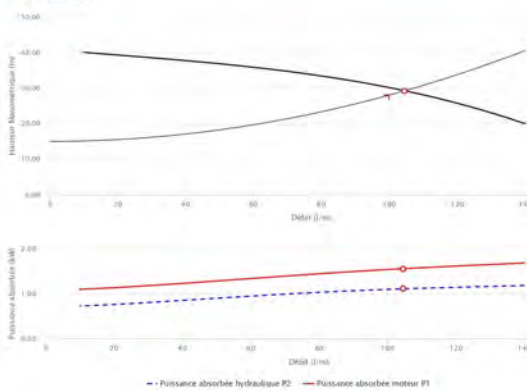
Tension: 220-230 V  
Phases: 1  
Fréquence: 50 Hz  
Vitesse de rotation: 2900 rpm  
Puissance nominale: 1,3 kW  
Courant nominal: 3,8 A  
Puissance absorbée P1: 1,8 kW  
Classe de rendement: Undersized  
Capacité du condensateur: 25 µF  
Tension du condensateur: 450 V  
Classe d'isolation: F  
Degré de protection IP: XI

**Autres données Moteur**

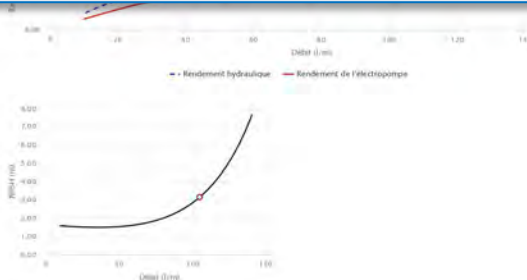
Ratio Id / In: 2,074  
Nombre maximum de démarrages / heure: 20  
Facteur de service: -  
Cos φ (40): -  
Rendement (40): -  
Protection thermique: Thermally Protected  
Type de prise d'alimentation: Flux mini de refroidissement  
Flux mini de refroidissement: 0,4 cm³/s  
Immersion mini pour un service continu: 0 mm

**PEDROLLO** the spring of life  
CPm 170-ST4 Date: 15/03/2021

**Performances**



**Données exemple : pompe de surface**



**PEDROLLO** the spring of life  
CPm 170-ST4 Date: 15/03/2021

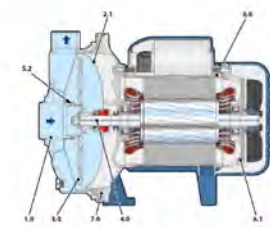
**Execution**

**Roulements**

Roulement moteur - côté pompe: 6204 ZZ  
Roulement moteur - côté ventilateur: 6204 ZZ

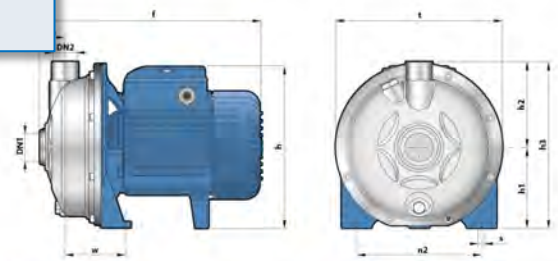
**Étanchéité de l'arbre**

Type d'étanchéité: Garniture mécanique simple  
Modèle côté pompe: FN 18  
Diamètre côté pompe: 18  
Partie fixe côté pompe: Graphite  
Partie mobile côté pompe: Céramique  
Elastomère côté pompe: NBR



**Matériaux**

- 1.0 - Corps de pompe: Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)
- 2.1 - Joint de couvercle: Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)
- 3.0 - Turbine (roue): Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)
- 4.0 - Arbre de pompe: Acier inoxydable EN 1.4057 (AISI 431)
- 5.2 - Anneau de calage: PTFE
- 6.0 - Support moteur: Aluminium EN-AB 46100
- 6.1 - Capot moteur: Aluminium EN-AB 46100
- 7.0 - Lanterne: Aluminium EN-AB 46100




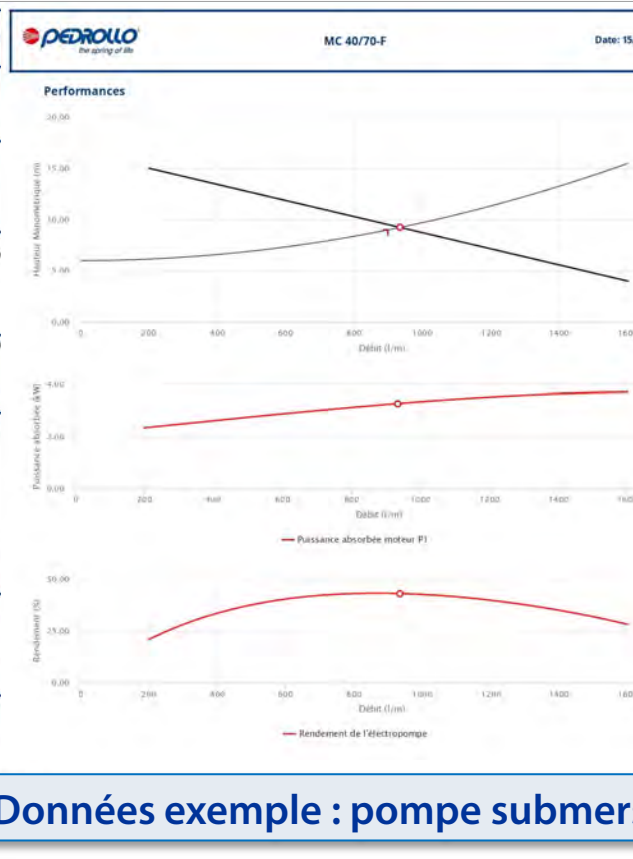
**Dimensions mm**


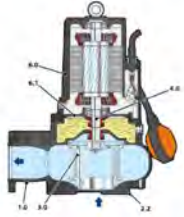
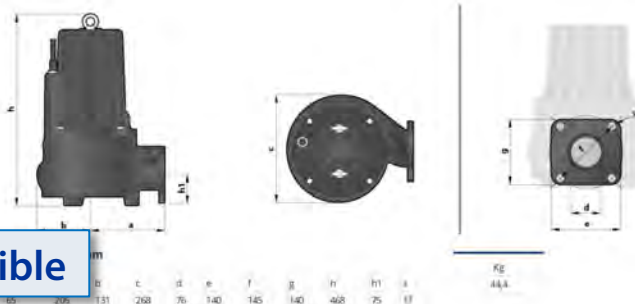
DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	h4	h5	h6	s	t	w	kg
1 1/4"	1"	33,5	30,8	25,1	12,0	117,5	237,5	18,0	11	24,6	86,5			



# 11) Impression

		MC 40/70-F	
Client:			
Référence:			
Code	485004070A	Usages	Résidentiel
Famille	MC-F		Diamétral
Gamme	Rinçage pour eaux usées		industriel
Typologie	Submersibles		
<b>Limites d'utilisation</b>		<b>Exécution et normes de sécurité</b>	
Type de liquide	Eaux usées	Câble d'alimentation de 10 m	
Température minimale du liquide	0 °C	Interrupteur à filtreur externe en coffre électrique peu encombrant	
Température maximale du liquide	40 °C	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60335-1, IEC 60335-1, CEI 61-150</li> <li>EN 60034-1, IEC 60034-1, CEI 2-3</li> </ul>	
Teneur maximale en chlore	0 ppm		
Teneur maximale en corps solides	0 ppm		
Hauteur d'aspiration maximum	0 m		
Profondeur maximale d'installation	10 m		
Température ambiante maximale	0 °C	Connexions	
Température ambiante minimale	0 °C	Type d'arêtes	
Pression de service maximale	0 bar	Orifice d'aspiration	
		Orifice de refoulement	
		Brisé PN/DI	
		85	
<b>Point de travail</b>		<b>Données cahier des charges</b>	
Débit instantané de fonctionnement	9,34 l/m	Débit requis	900 l/m
Hauteur instantanée de refoulement	9,23 m	Hauteur requise	0,00 m
Rendement de l'électropompe	43,04 %	Hauteur géométrique (Géo) d'installation	0,00 m
Puissance absorbée moteur P1	9,28 W	Pertes de charge installation	0,00 m
		NPSH disponible	0,000 m
		Liquide	Water
		Température	20 °C
		Densité	9818,1 kg/m <sup>3</sup>
		Viscosité cinématique	1,00 mm <sup>2</sup> /s
		Pression de vapeur	2,338 Pa
<b>Données de la plaque de la pompe</b>		<b>Autres données Pompe</b>	
Débit	200 - 1 600 l/min	Niveau maxi de pression sonore (1 m)	0,85A
Hauteur Manométrique	15 - 4 m	Fonctionnement en position horizontale	
Hauteur Manométrique maxi	17 m	Passage des corps solides	10 mm
Hauteur Manométrique min	4 m		
Indice de rendement minimum			
<b>Données de la plaque moteur</b>		<b>Autres données Moteur</b>	
Tension	380-415 V	Ratio Id / In	11,384
Phases	3	Nombre maximum de démarrages / heure	20
Fréquence	50 Hz	Facteur de service	
Vitesse de rotation	3300 rpm	Cosφ (4/4)	
Puissance nominale	8 kW	Rendement (4/4)	11%
Courant nominal	7,8 A	Protection thermique	
Puissance absorbée P1	4,55 kW	Type de prise d'alimentation	
Classe de rendement	Unifixed	Flux min de refroidissement	0 m <sup>3</sup>
Capacité du condensateur	μF	Immersion mini pour un service continu	440
Tension du condensateur	V		
Classe d'isolation	F		
Degré de protection IP	88		



		MC 40/70-F		Date: 15/03/2021
<b>Execution</b>				
<b>Roulements</b>				
Roulement moteur - côté pompe	6304 ZZ - C3			
Roulement moteur-côté ventlateur	6304 ZZ - C3			
<b>Etanchéité de l'arbre</b>				
<b>Type d'étanchéité</b>				
Double garniture mécanique en tandem avec chambre à huile				
<b>Modèle côté moteur</b>				
STA-30				
<b>Diamètre côté moteur</b>				
20				
<b>Partie fixe côté moteur</b>				
Céramique				
<b>Partie mobile côté moteur</b>				
Graphite				
<b>Elastomère côté moteur</b>				
NBR				
<b>Modèle côté pompe</b>				
Diamètre côté pompe		19		
Partie fixe côté pompe		Carbone de silicium		
Partie mobile côté pompe		Carbone de silicium		
Elastomère côté pompe		NBR		
<b>Matériaux</b>				
1.0 - Corps de pompe	Fonte GtL 200 EN 1561			
2.2 - Couverture d'aspiration	Fonte GtL 200 EN 1561			
3.0 - Turbine (roue)	Acier inoxydable EN 1.4301 (AISI 304)			
4.0 - Arbre de pompe	Acier inoxydable EN 1.4057 (AISI 431)			
5.0 - Support moteur	Fonte GtL 200 EN 1561			
6.1 - Capot moteur	Fonte GtL 200 EN 1561			
				

**Données exemple : pompe submersible**