

STEELPUMPS

LA BONNE SOLUTION

2023

UNTELLY
INVISIBLE INVERTER BY STEELPUMPS

STEELPUMPS
EVOLUTION

*Rain***STEEL**
STEELPUMPS RAIN HARVESTING DIVISION

**STEEL
BUILDING
LINE**



CERTIFICATION ISO 9001 : 2015



POLITIQUE DE QUALITÉ

Notre entreprise a établi que les aspects prioritaires à poursuivre avec détermination, dans le cadre de toutes les activités réalisées et avec l'implication de l'ensemble du personnel, sont la qualité des performances de l'entreprise et la satisfaction de ses clients. Pour cette raison Steelpumps a décidé de développer un Système de Gestion de la Qualité conforme à la norme ISO 9001; avec une approche de réflexion basée sur le risque qui permet à l'organisation de déterminer les facteurs susceptibles de générer des écarts de processus et de mettre en place des contrôles préventifs afin de minimiser les effets négatifs et mieux saisir les opportunités offertes par le marché en anticipant les tendances. Nous sommes fiers d'avoir obtenu cette certification, qui est fondamentale pour notre développement et une garantie pour nos clients.



ASSOCIAZIONE ITALIANA
PRODUTTORI POMPE

FEDERAN



ANIMA
CONFINDUSTRIA
MECCANICA VARIA



ITALIAN PRODUCT

Catalogue général

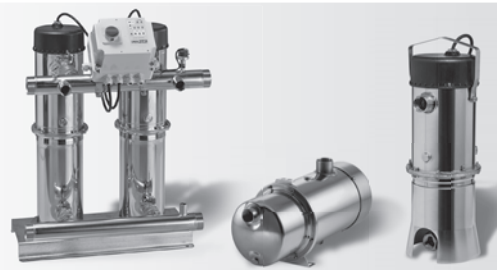
UNTELLY
INVISIBLE INVERTER BY STEELPUMPS



Pompes électriques avec variateurs

3

STEELPUMPS
EVOLUTION



Pompes domestiques
et industrielles

39

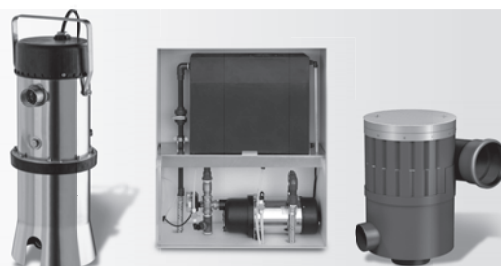
**STEEL
BUILDING
LINE**



Pompes pour l'industrie
et les bâtiments

87

*Rain***STEEL**
STEELPUMPS RAIN HARVESTING DIVISION



Technologies et systèmes de
récupération des eaux de pluie

130

INTELLELY

INVISIBLE INVERTER BY STEELPUMPS

Les variateurs Steelpumps ...
que vous ne pouvez pas voir,
le premier au monde.

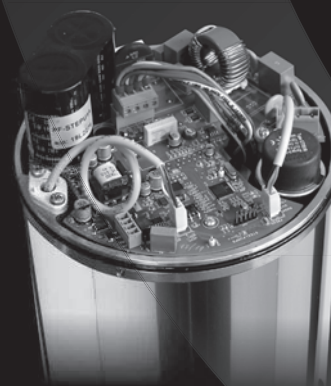
Invisible

Empreinte zéro,
INTELLELY n'existe pas physiquement.



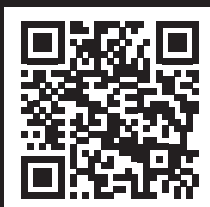
Intégré

INTELLELY est parfaitement
intégrée dans nos pompes.



Intelligent

Le panneau de contrôle gère les
nombreuses fonctionnalités d'INTELLELY,
grâce à un puissant logiciel breveté.



www.steelpumps.it

ELECTROPOMPES AVEC INVERTER 30-50 Hz

• POMPES AUTOMATIQUES

Jet auto-amorçant.....	12
Multicellulaires	16

• GROUPS SOURPRESSION

Groups HF 2 pompes	26
Groups HF 3 pompes	28
Groups HF 2 pompes avec local technique	30
Groups HF 3 pompes avec local technique	32

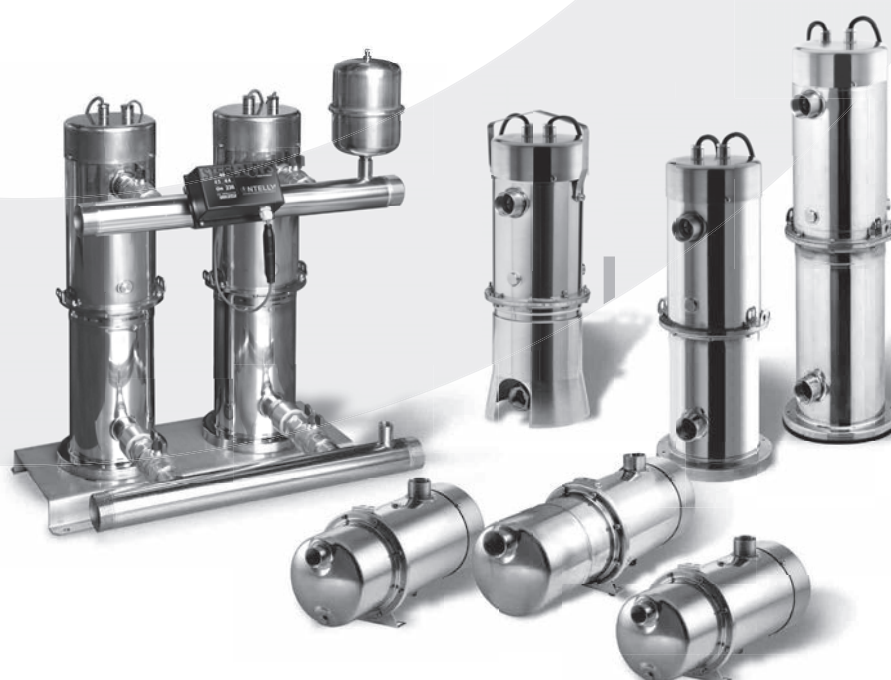
La famille INTELLY est la nouvelle frontière des variateurs Steelpumps.

Nos pompes INTELLY sont conçues pour répondre aux applications domestiques et industrielles.

Notre objectif a été de résoudre les besoins de simplifier l'installation et le démarrage du système inverter, en combinant la simplicité de la régulation et la robustesse de la pompe, qui caractérisent notre technologie.

Le contrôle de le variateur de la pompe INTELLY est logé à l'intérieur de la pompe elle-même, ce qui la rend moins encombrante, simple à installer, simple à programmer et à utiliser.

La gamme INTELLY combine confort et économies pour satisfaire les besoins du client final..



Types d'installation



Grâce à notre technologie UP-DOWN WATER, nos pompes INTELLY peuvent être installées immergées ou montées en surface, sans nécessiter d'accessoires supplémentaires.

Pression toujours constante

INTELLY garantit une pression constante à tout moment



Économies d'énergie

Des économies d'énergie significatives grâce à la technologie INTELLY



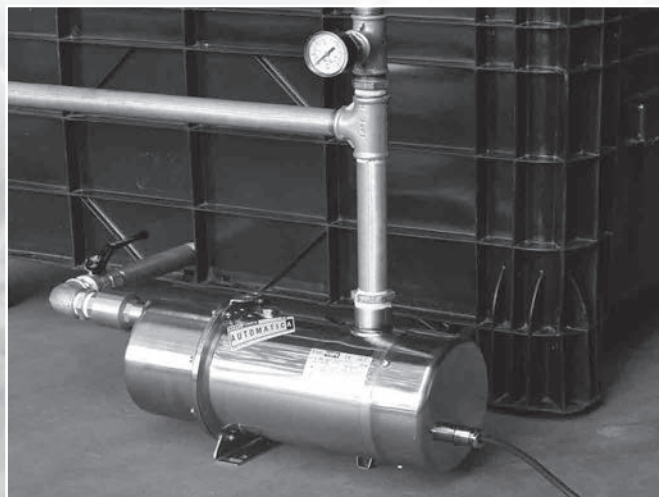
Fonctionnement silencieux

La technologie INTELLY assure le silence et le confort



Pressurisation domestique et irrigation

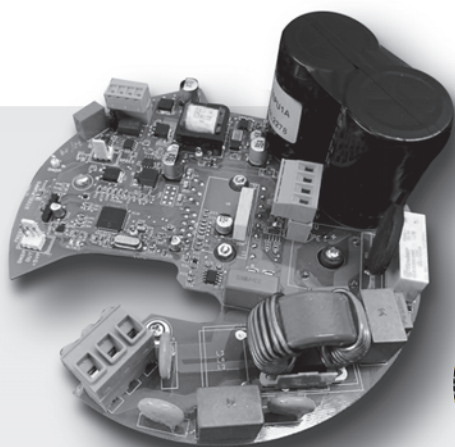
pompe utilisée en surface



Pressurisation de l'alimentation et de la vidange

pompe utilisée immergée





INTELLY SYSTÈME



Système antiblocage
pour 72 heures
d'inactivité



Protection contre
fonctionnement à sec



Réinitialisation automatique après
alarme d'une marche à vide

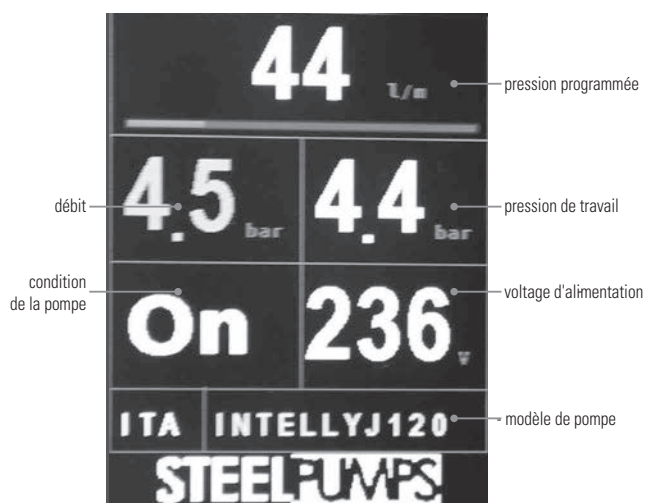


Simultanéité, allumage et arrêt en
maintenant une pression constante,
pour un meilleur confort

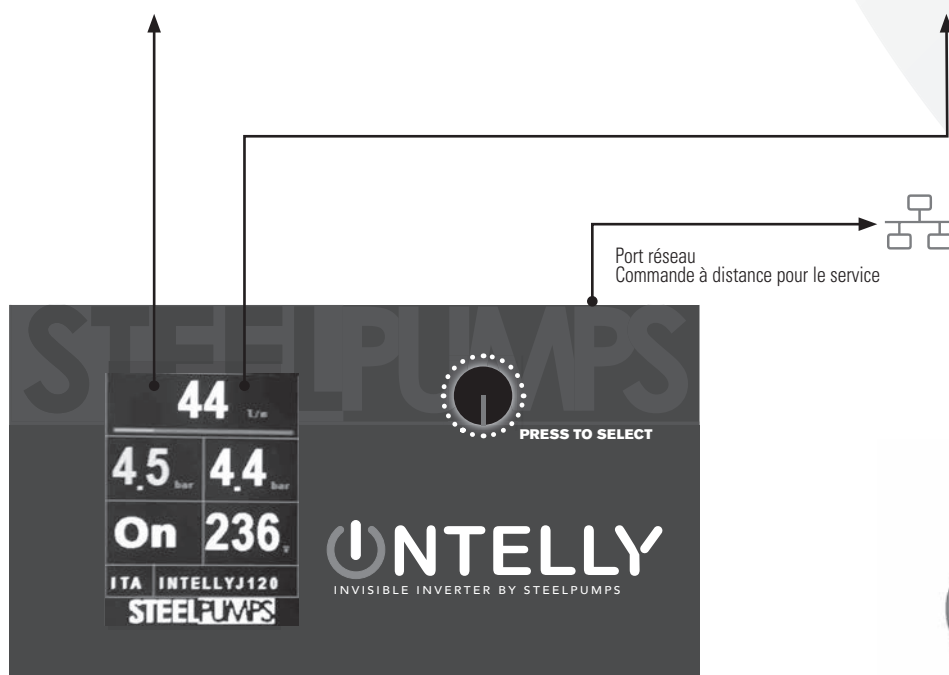
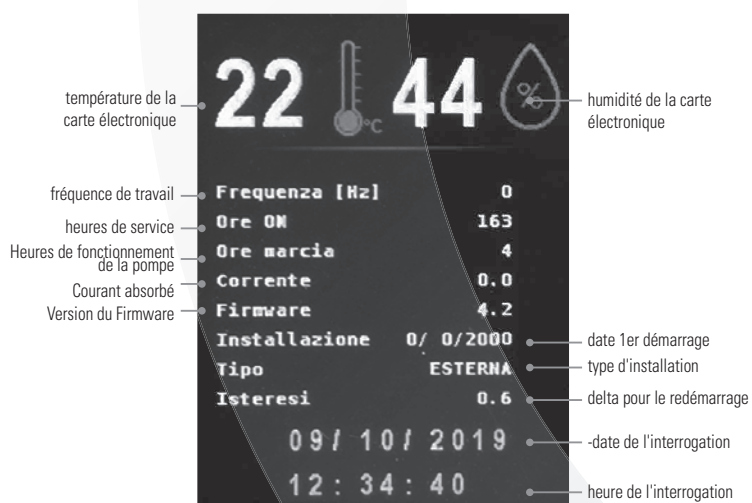
Control panel

LE PANNEAU DE CONTRÔLE GÈRE LES NOMBREUSES FONCTIONNALITÉS D'INTELLY, GRÂCE À UN PUISSANT LOGICIEL BREVETÉ.

Écran de contrôle



Autres fiches



INTELLY, le variateur de Steelpumps équipé d'un panneau de contrôle pour la surveillance de l'installation



- DÉFINITION DES VALEURS DE TRAVAIL
- DIAGNOSTIC DES INSTALLATIONS
- MÉMOIRE HISTORIQUE
- SUPERVISION



Raccordement rapide
fourni le câble donné de 10 m

Économie d'énergie

Réduire un peu la vitesse d'un moteur peut conduire à une remarquable réduction de la consommation électrique et ça en référence à la puissance absorbée par un moteur électrique est proportionnelle au cube du nombre de rotations. Par exemple, une pompe connectée au système électrique qui fonctionne à environ 2950 tours/minute si on le fait fonctionner à 40 Hz, il tournera à une vitesse inférieure d'environ 20 % (c'est-à-dire à 2360 tr/min) et cela permettra d'économiser 40 % de la puissance absorbée.

La réduction de la vitesse du moteur augmente considérablement la durée de vie de la pompe, car elle est moins soumise à un stress.

Performance de la pompe en fonction de la vitesse :

Le nombre de rotations de la pompe a une grande influence sur ses performances.

Dans l'absence de phénomènes de cavitation, nous pouvons exprimer la similarité sous la forme de l'équation 1.

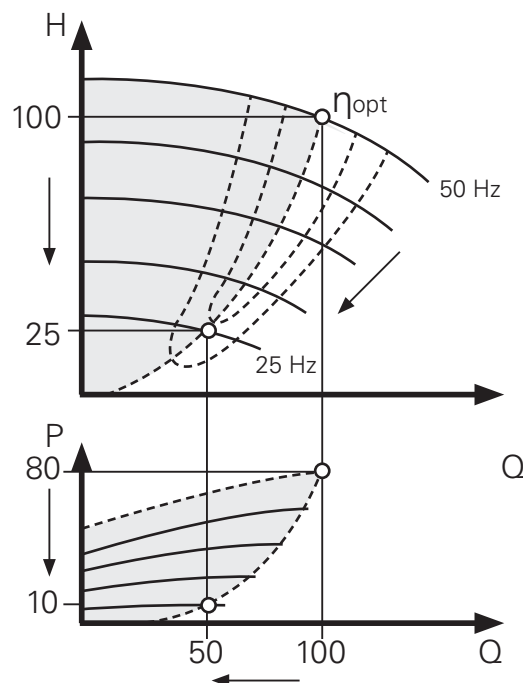
- La variation du débit suit une loi linéaire par rapport à la variation du nombre de tours.
- La variation de la pression suit une loi quadratique en ce qui concerne la variation du nombre de rotations.
- La puissance suit une loi cubique en ce qui concerne la variation du nombre de rotations.
- Un petit changement dans le nombre de rotations entraîne un énorme changement de la puissance.

Équation 1

$$Q_x = Q \times \frac{n_x}{n}$$

$$H_x = H \times \left(\frac{n_x}{n} \right)^2$$

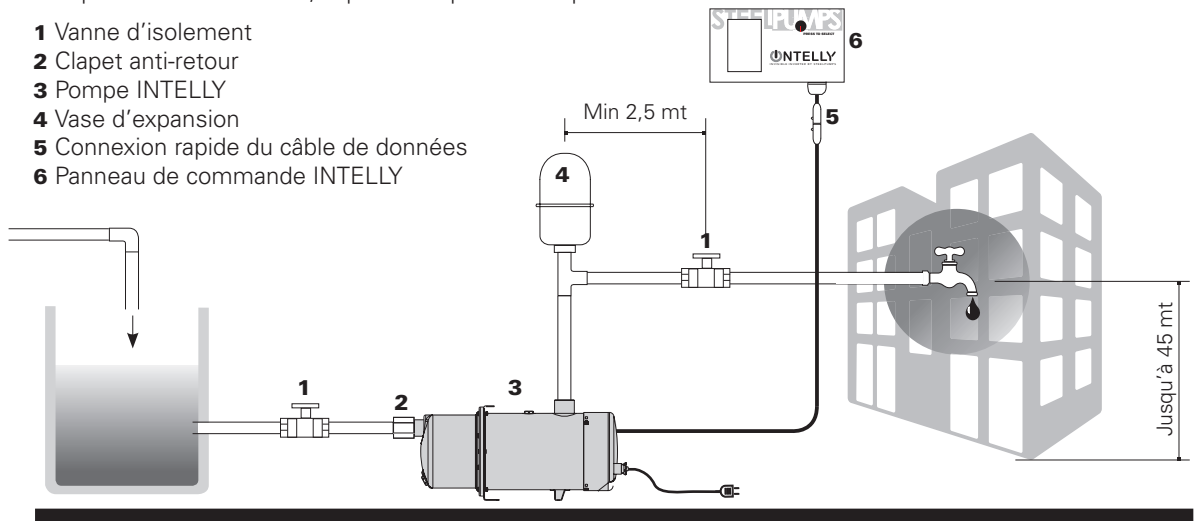
$$P_x = P \times \left(\frac{n_x}{n} \right)^3$$



- La variation du débit est proportionnelle au nombre de tours.
- La variation de la pression est proportionnelle au carré du nombre de tours.
- La variation de la puissance est proportionnelle au cube du nombre de tours.

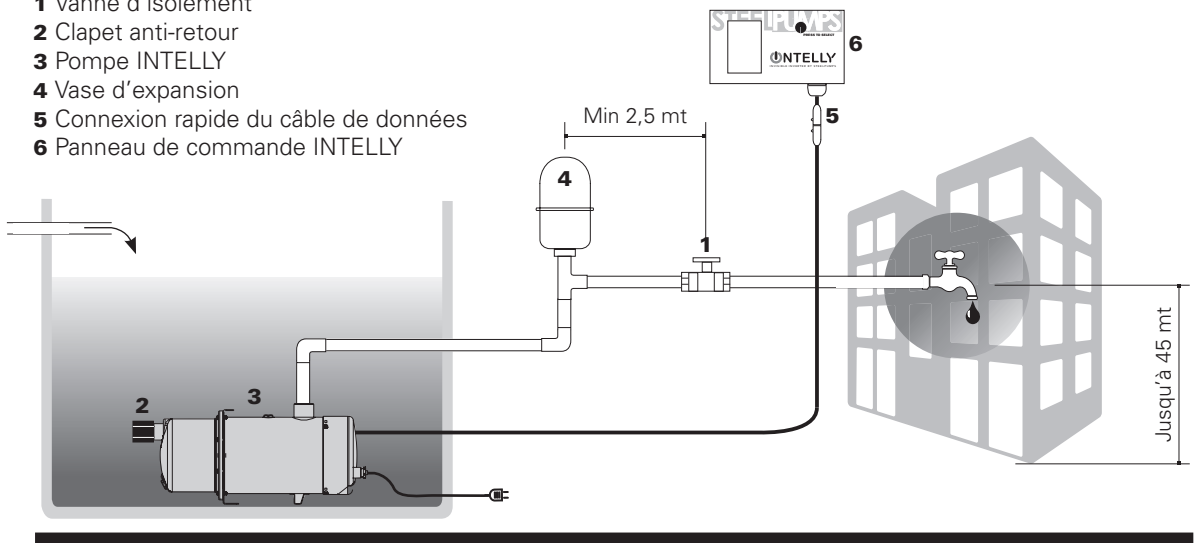
Pompe utilisée en surface, aspiration à partir du dépôt

- 1 Vanne d'isolement
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Pompe INTELLY
- 4 Vase d'expansion
- 5 Connexion rapide du câble de données
- 6 Panneau de commande INTELLY



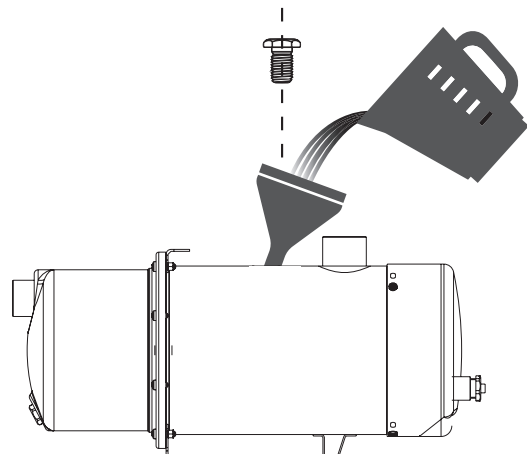
Pompe utilisée en immersion à l'intérieur d'un dépôt

- 1 Vanne d'isolement
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Pompe INTELLY
- 4 Vase d'expansion
- 5 Connexion rapide du câble de données
- 6 Panneau de commande INTELLY



Amorçage de la pompe INTELLY

La première fois que la pompe est mise en service, afin d'éviter un fonctionnement à sec qui endommagerait gravement le produit, il faut procéder à l'amorçage correct. Cette opération consiste dans l'introduction d'environ **4 litres** d'eau dans le trou de remplissage, permettant ainsi de rendre la pompe prête à être utilisée.

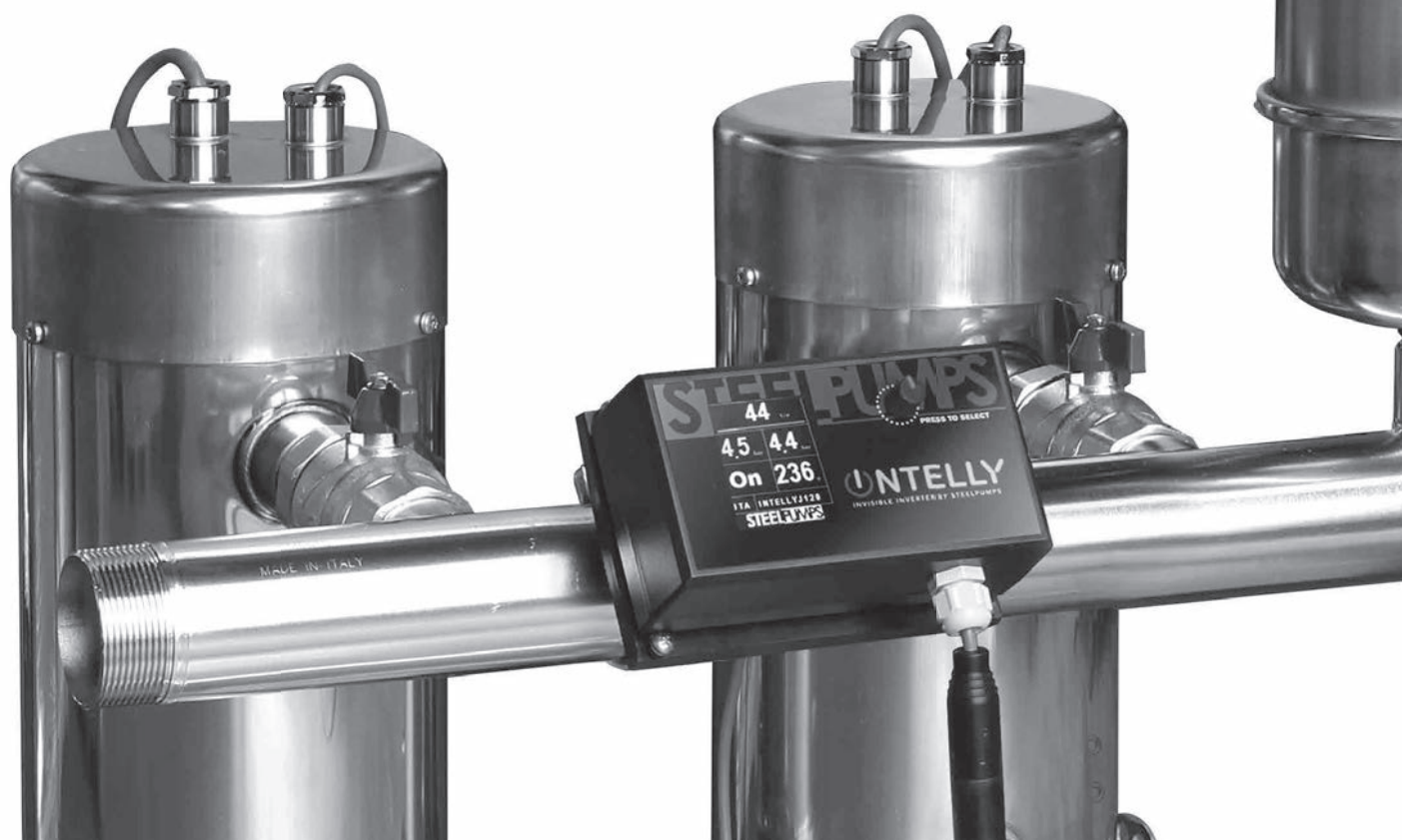


Sommaire

Tableau de les utilisations

Legenda	
	Adduction d'eau
	Récupérations d'eaux pluviales
	Irrigation et jeux d'eau
	Adduction d'eau citernes ou puits
	Groupe de surpression
	Lavages voitures
	Applications industrielles
	Applications de puits

Modèle	Typologie de construction			Type d'installation		
	Auto-amorçant	Amorçage normal	Automatique	Couvert	Externe	Enterré
INTELLY		•	•	•	•	•
INTELLY V		•	•	•	•	•
INTELLY J	•	•	•	•	•	•
TW INTELLY		•	•	•	•	
THR INTELLY		•	•	•	•	



Principali campi applicativi

							
•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•		•	
•	•	•	•	•			•
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	



INTELLY J120

Pompe auto-amorçante JET avec commande intégrée par variateur de vitesse



Clapet anti-retour en technopolymère avec obturateur AISI 316 et ressort calibré

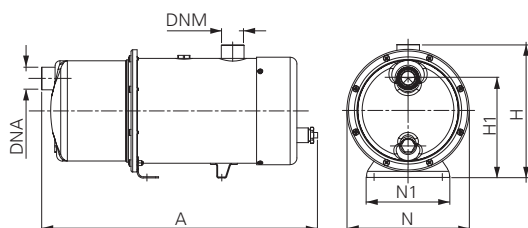
Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :
Eau claire sans parties abrasives en suspension
Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C
Température max. de l'air +45°C



Matériaux

- Corps de Pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur, venturi et turbine en techno polymère Noryl
- Pieds anti-vibration en caoutchouc
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électrique du variateur conforme à Rohs
- Moteur avec isolation de classe F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique

Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Q (lt/m) Débit							Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
	kW	Hp		230 V	0	10	20	30	40	50		60	A	N	H	H1	N1	DNM	
			Hm tot. in CA																
INTELLY J120	0,90	1,2	7,2	51	45	40	34	30	24	8	1.650,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16,5



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

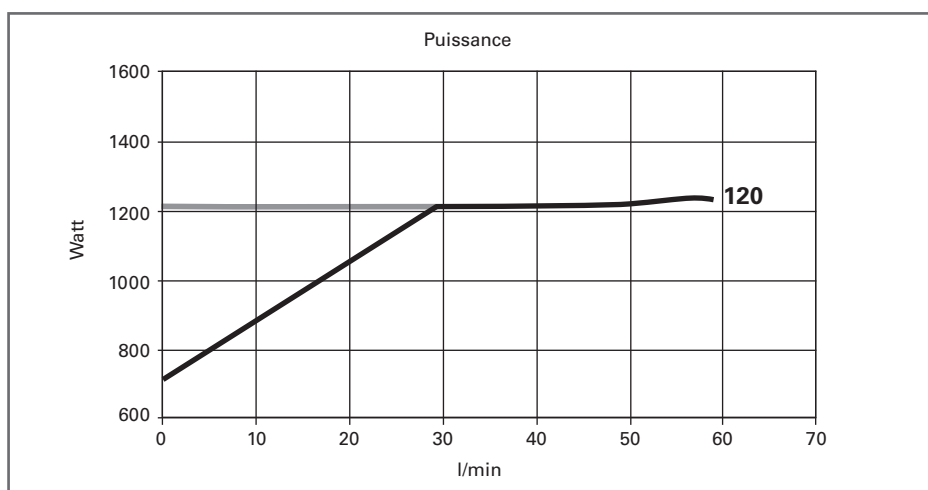
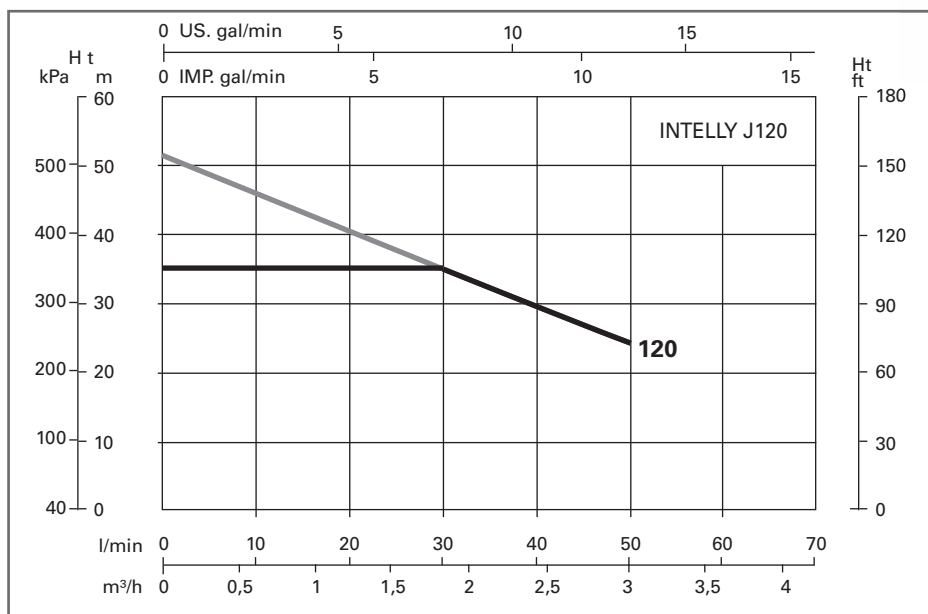
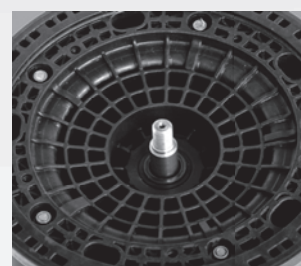


Tableau de commande
INTELLELY avec
connecteur rapide

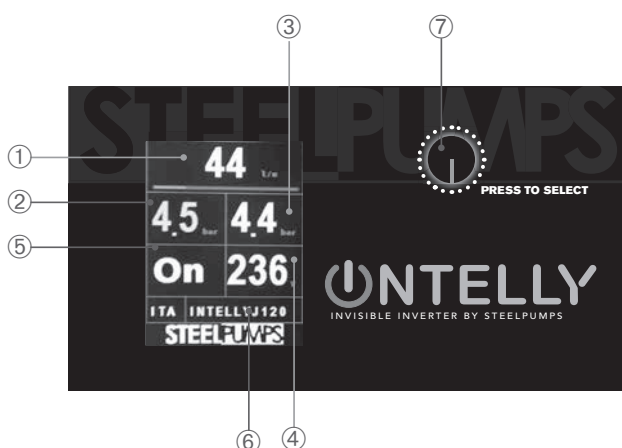
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



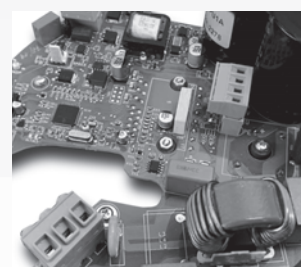
Turbine en technopolymère



Support moteur
en technopolymère



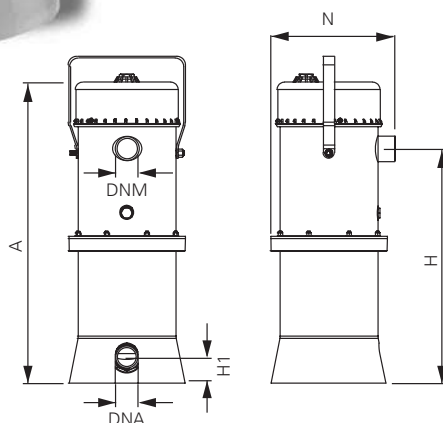
- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



Carte électronique de
commande

INTELLY J120 V

Pompe auto-amorçante JET avec commande intégrée par variateur de vitesse



Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :

Eau claire sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température max. de l'air +45°C

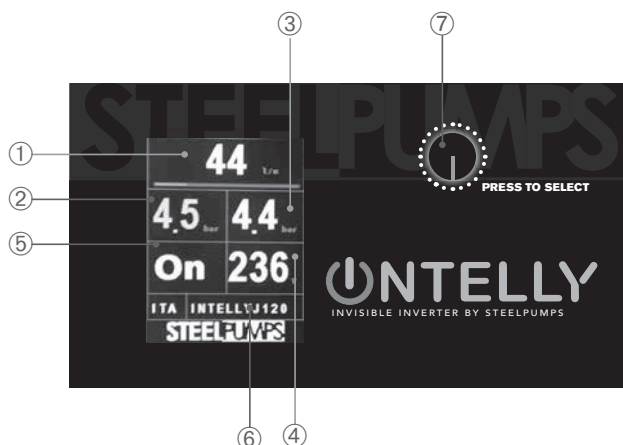
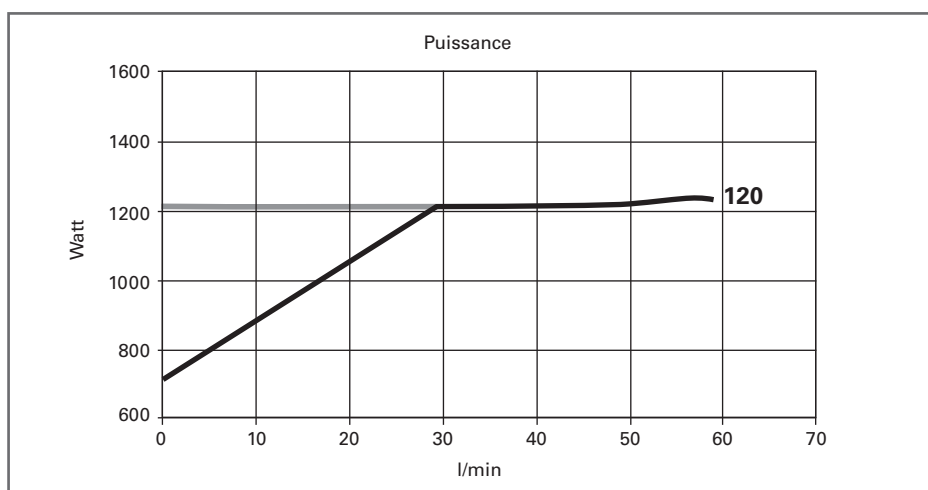
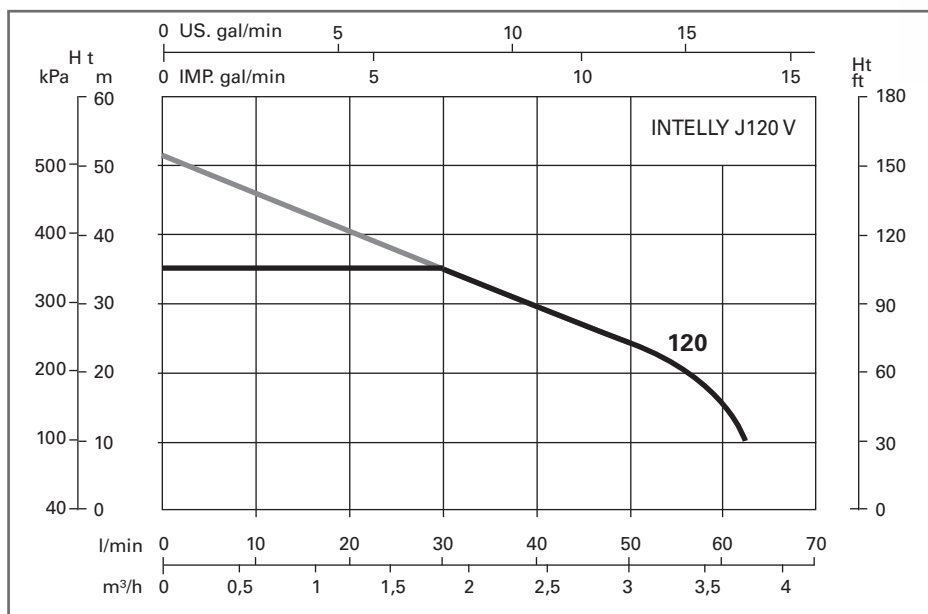
Matériaux

- Corps de Pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur, venturi et turbine en techno polymère Noryl
- Pieds anti-vibration en caoutchouc
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électrique du variateur conforme à Rohs
- Moteur avec isolation de classe F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique

Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Q (lt/m) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
	kW	Hp		0	10	20	30	40	50	60	A		N	H	H1	N1	DNM	DNA		
			Hm tot. in CA																	
INTELLY J120 V	0,90	1,2	7,2	51	45	40	34	30	24	8	1.704,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	17	



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min



- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



Tableau de commande
INTELLY avec
connecteur rapide

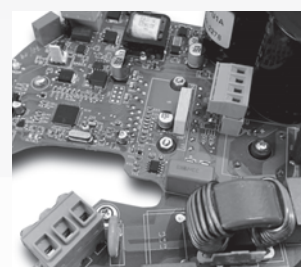
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



Turbine en technopolymère



Support moteur
en technopolymère



Carte électronique de
commande

INTELLY 120

Pompe auto-amorçante JET avec commande intégrée par variateur de vitesse



Clapet anti-retour en technopolymère avec obturateur AISI 316 et ressort calibré

Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

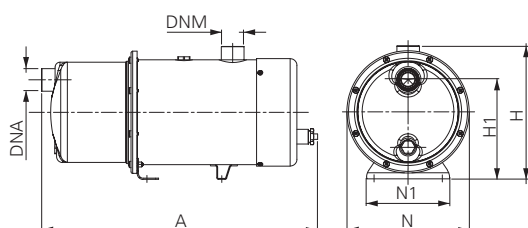
Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :
Eau claire sans parties abrasives en suspension
Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C
Température max. de l'air +45°C

Matériaux

- Corps de pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur en technopolymère Noryl
- Turbine en acier AISI 304
- Pieds anti-vibration en caoutchouc
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électronique conforme à Rohs
- Moteur en classe d'isolation F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique



Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Stages	Q (lt/m) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
	kW	Hp			230 V	0	30	40	50	60	70	80		90	A	N	H	H1	N1	DNM	
			Hm tot. in CA																		
INTELLY 120	0,90	1,2	8,8	5	52	43	40	35	30	25	20	15	1.492,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	17,5



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

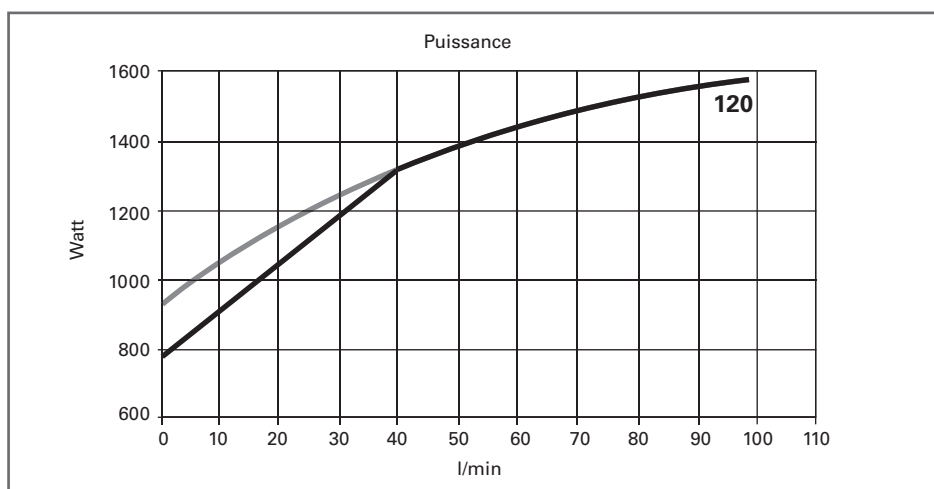
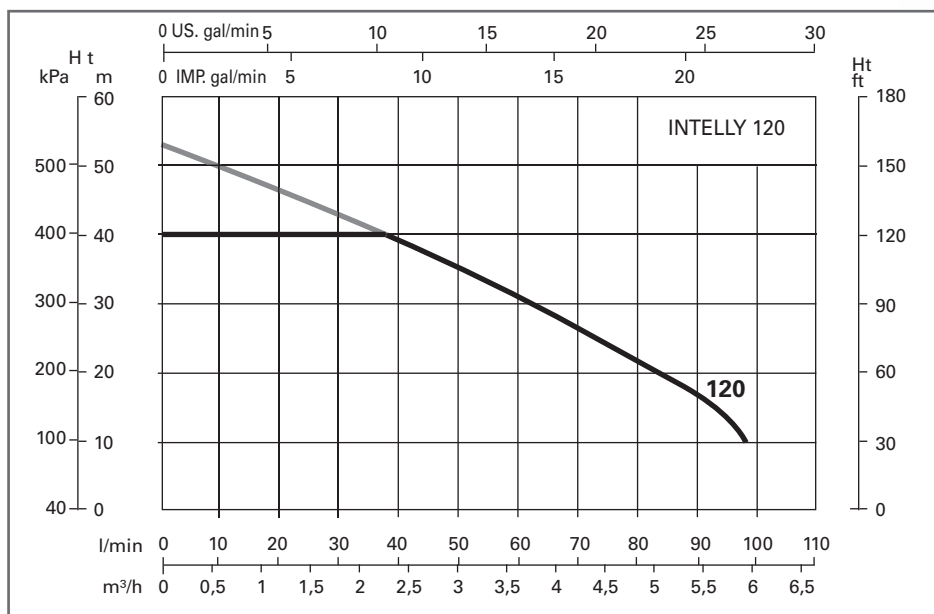
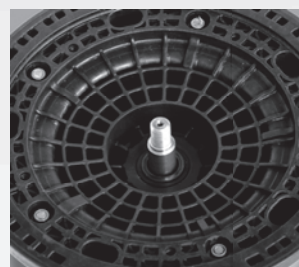


Tableau de commande
INTELLY avec
connecteur rapide

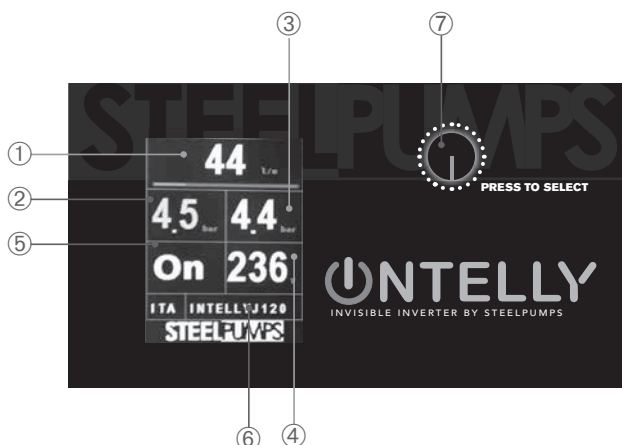
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



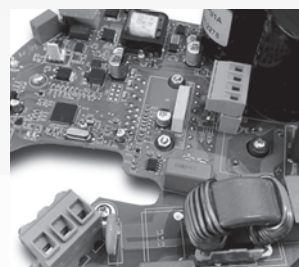
Turbine en AISI 304



Support moteur
en technopolymère



- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



Carte électronique de
commande

INTELLY 1204 - 1505 - 2006

Pompe horizontale multicellulaire grand débit avec commande par variateur de vitesse intégrée



Clapet anti-retour en technopolymère avec obturateur AISI 316 et ressort calibré

Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :

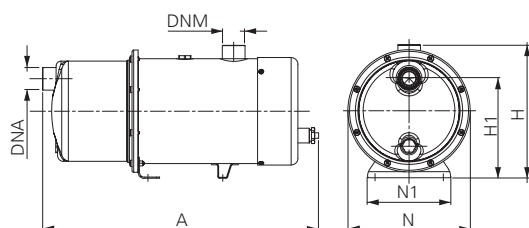
Eau claire sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température max. de l'air +45°C

Matériaux

- Corps de Pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur, venturi et turbine en techno polymère Noryl
- Pieds anti-vibration en caoutchouc
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électrique du variateur conforme à Rohs
- Moteur avec isolation de classe F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique



Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Stages	Q (lt/m) Débit							Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
	kW	Hp			230 V	0	30	50	70	100	120		145	A	H1	H	N	N1	DNM	
			Hm tot. in CA																	
INTELLY 1204	0,90	1,2	8,8	4	43	38	34	30	24	16	6	1.938,00	560	165	226	200	136	1"¼	1"¼	21
INTELLY 1505	1,10	1,5	9,8	5	51	46	43	38	30	21	9	2.008,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	23
INTELLY 2006	1,50	2,0	12,5	6	62	55	51	45	34	24	10	2.047,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	24



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

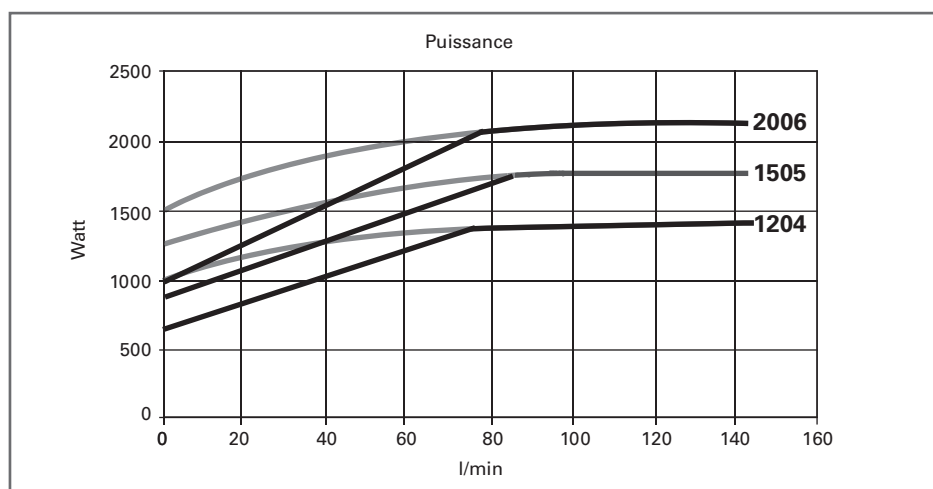
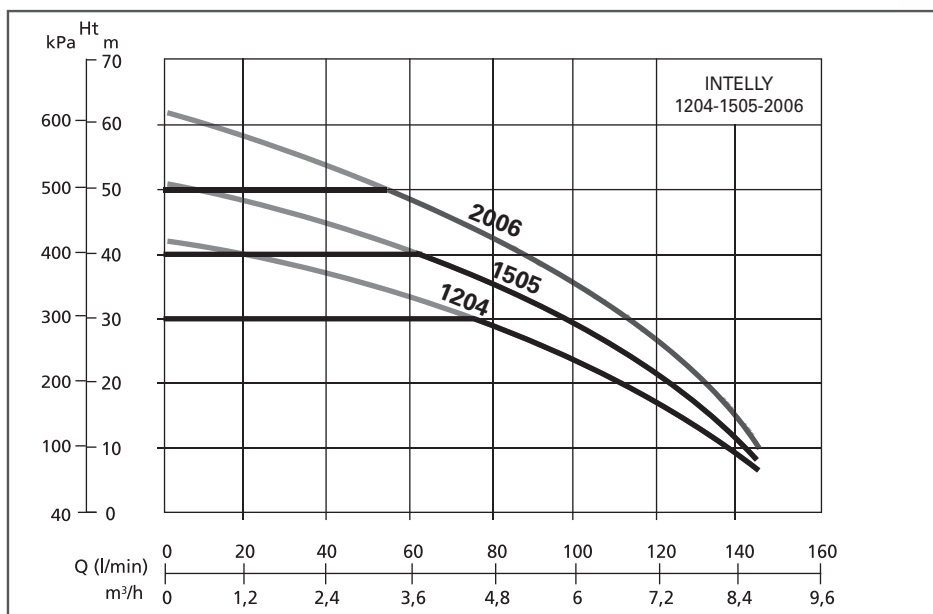
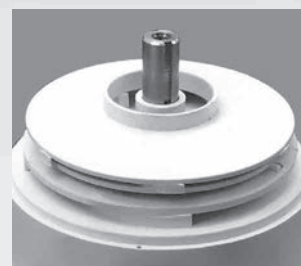
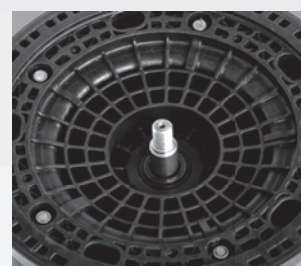


Tableau de commande
INTELLELY avec
connecteur rapide

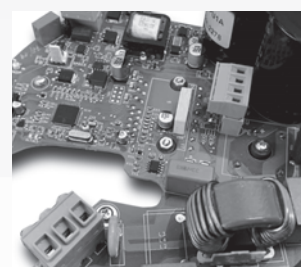
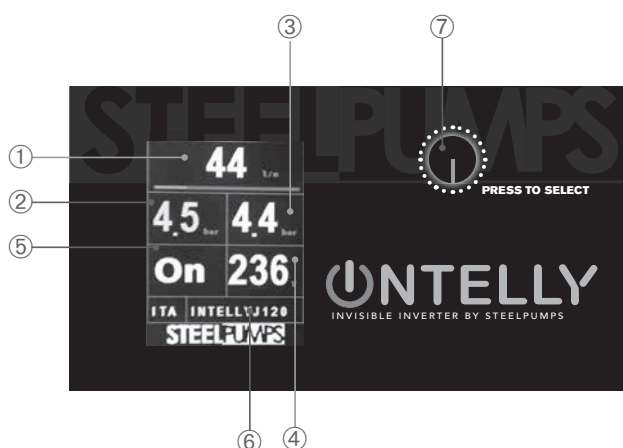
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



Turbine en technopolymère



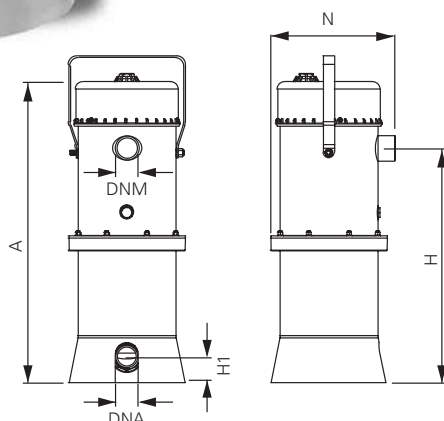
Support moteur
en technopolymère



Carte électronique de
commande

INTELLY V 120H

Pompe vertical multicellulaire avec commande par variateur de vitesse intégrée



Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :

Eau claire sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température max. de l'air +45°C

Matériaux

- Corps de pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur en technopolymère Noryl
- Turbine en acier AISI 304
- Pieds anti-vibration en gomme
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électronique conforme à Rohs
- Moteur en classe d'isolation F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique

Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Stages	Q (lt/m) Débit								Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
	kW	Hp			230 V	0	30	40	50	60	70	80		90	A	N	H	H1	DNM	
			Hm tot. in CA																	
INTELLY V 120H	0,9	1,2	8,8	5	52	43	43	40	35	30	25	20	1.805,00	545	218	420	46	1"¼	1"	18



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

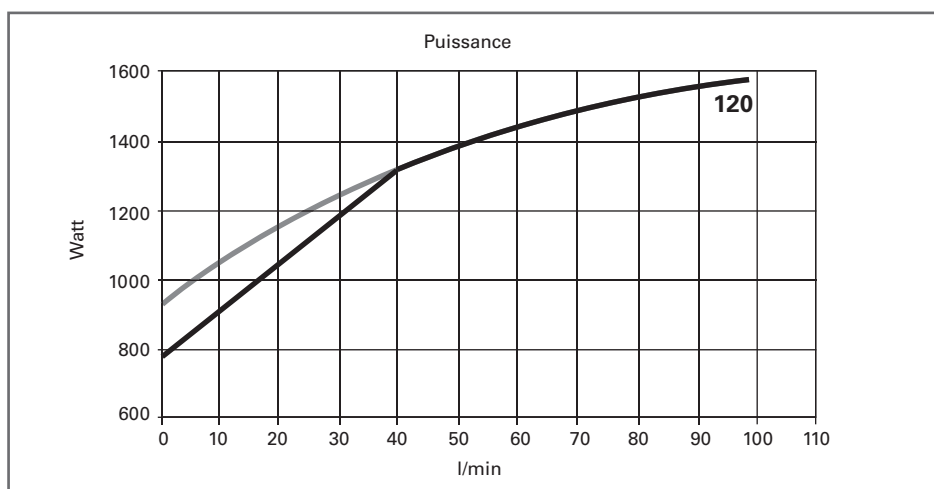
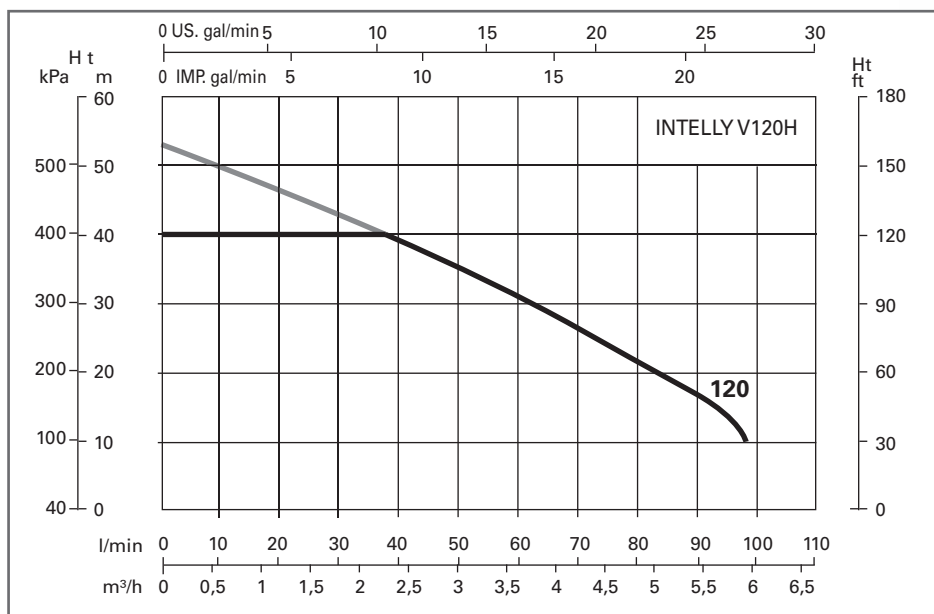
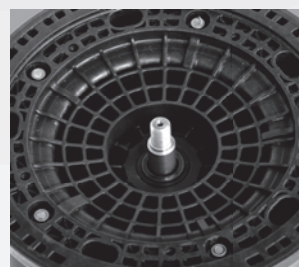


Tableau de commande
INTELLY avec
connecteur rapide

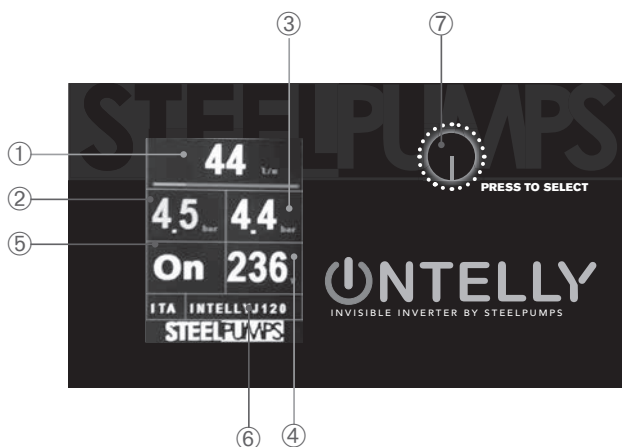
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



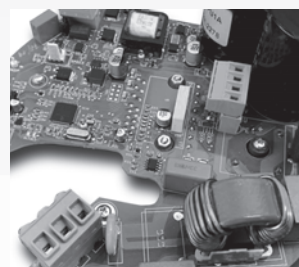
Turbine en AISI 304



Support moteur
en technopolymère



- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



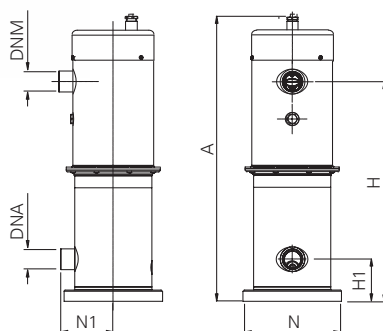
Carte électronique de
commande

INTELLY 120V - 150 V

Pompa multistadio verticale par variateur de vitesse intégrée



Clapet anti-retour en technopolymère avec obturateur AISI 316 et ressort calibré



Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :

Eau claire sans parties abrasives en suspension
Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C
Température max. de l'air +45°C

Matériaux

- Corps de pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur en technopolymère Noryl
- Turbine en acier AISI 304
- Pieds anti-vibration en gomme
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électronique conforme à Rohs
- Moteur en classe d'isolation F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique

Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Stages	Q (lt/m) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
	kW	Hp			230 V	0	30	40	50	60	70	80		90	A	N	H	H1	N1	DNM	
			Hm tot. in CA																		
INTELLY 120V	0,90	1,2	8,8	5	52	43	40	35	30	25	20	15	1.860,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	18
INTELLY 150V	1,1	1,5	9,8	6	63	48	45	41	36	31	25	22	1.879,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	19,5



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

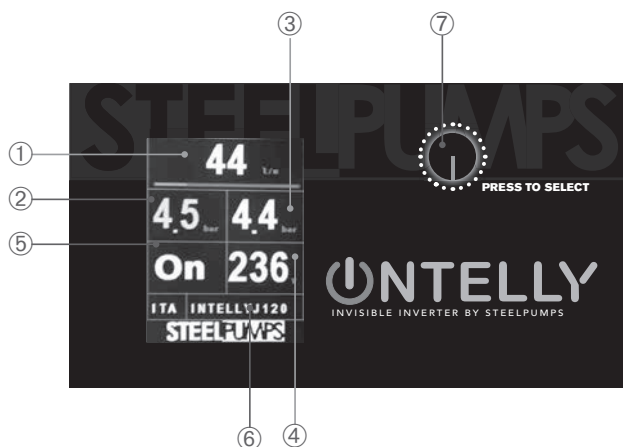
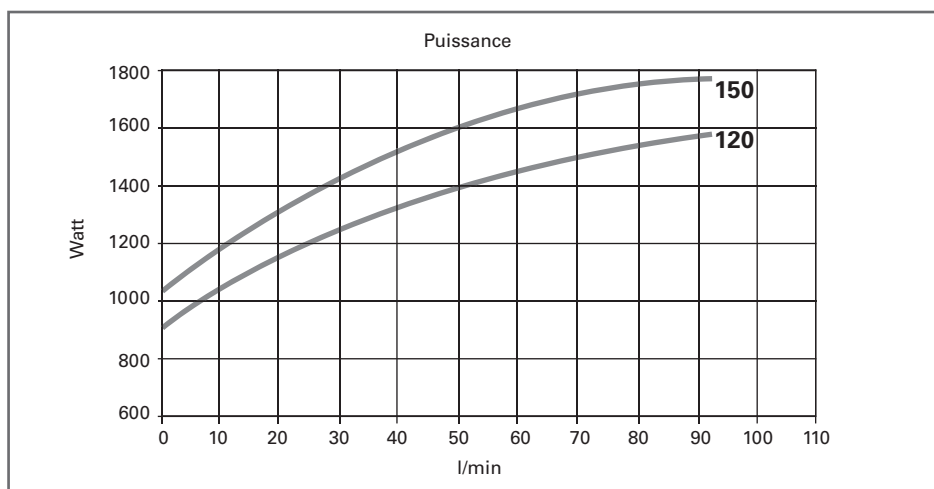
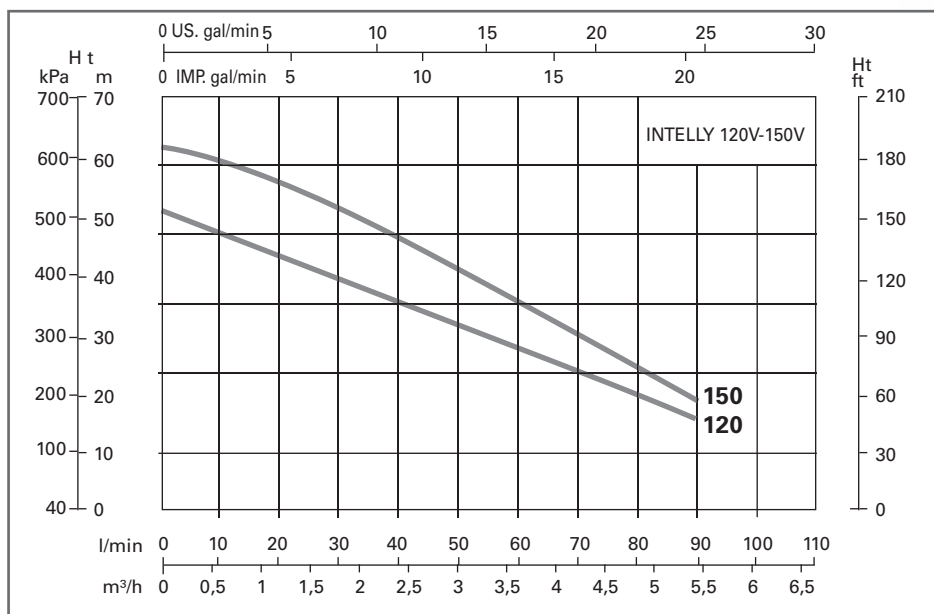
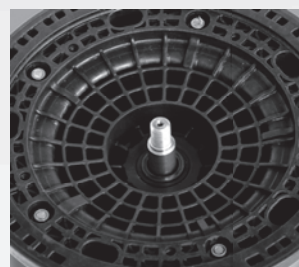


Tableau de commande
INTELLY avec
connecteur rapide

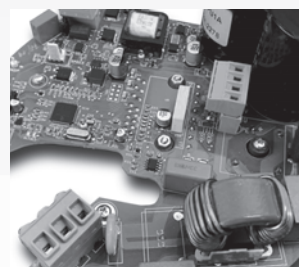
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



Turbine en AISI 304



Support moteur
en technopolymère



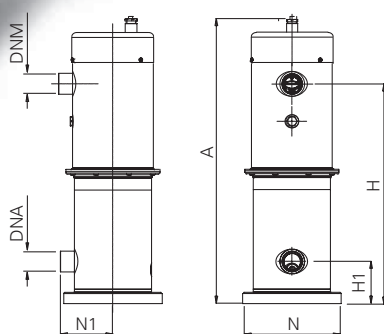
Carte électronique de
commande

INTELLY 1204 - 1505 - 2006 V

Pompe vertical multicellulaire débit élevé avec commande par variateur de vitesse intégrée



Clapet anti-retour en technopolymère avec obturateur AISI 316 et ressort calibré



Description

INTELLY utilise les technologies plus avancées des Steelpumps pour permettre une pression constante en fonction de la demande d'eau et par conséquent une optimisation de la consommation d'énergie et assurant également une réduction des bruits. Grâce à la présence d'un panneau de communication, le choix du point de travail de la pompe est très simple et intuitif, il peut se faire sans programmation particulière. Intègre la protection contre la marche à sec "Système antiblocage", à raison de 72 heures d'inactivité. Assure le confort d'une pression constante (point de travail réglable) dans le système et formidables avantages sur votre facture d'électricité.

Applications

- Pressurisation domestique
- Irrigation
- Utilisation de l'eau de pluie
- Profondeur d'immersion Max 5 m

Liquide pompé :

Eau claire sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température max. de l'air +45°C

Matériaux

- Corps de Pompe et moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Arbre en acier Aisi 420
- Diffuseur, venturi et turbine en techno polymère Noryl
- Pieds anti-vibration en gomme
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Chambre d'huile sur la garniture
- Boulons en A2
- Joint torique en NBR70
- Câble électrique AD8 LIYY-H2O 10 m
- Carte électrique du variateur conforme à Rohs
- Moteur avec isolation de classe F
- Coffret de réglage avec écran
- Capteur de débit en plastique

Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Stages	Q (lt/m) Débit								Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
	kW	Hp			230 V	0	30	50	70	100	120	145		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA		
			Hm tot. in CA																			
INTELLY 1204 V	0,90	1,2	8,8	4	43	38	34	30	24	16	6	1.912,00	570	200	450	90	120	1"¼	1"¼	21		
INTELLY 1505 V	1,10	1,5	9,8	5	51	46	43	38	30	21	9	2.027,00	720	200	575	90	120	1"¼	1"¼	23		
INTELLY 2006 V	1,50	2,0	12,5	6	62	55	51	45	34	24	10	2.067,00	720	200	575	90	120	1"¼	1"¼	24		



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

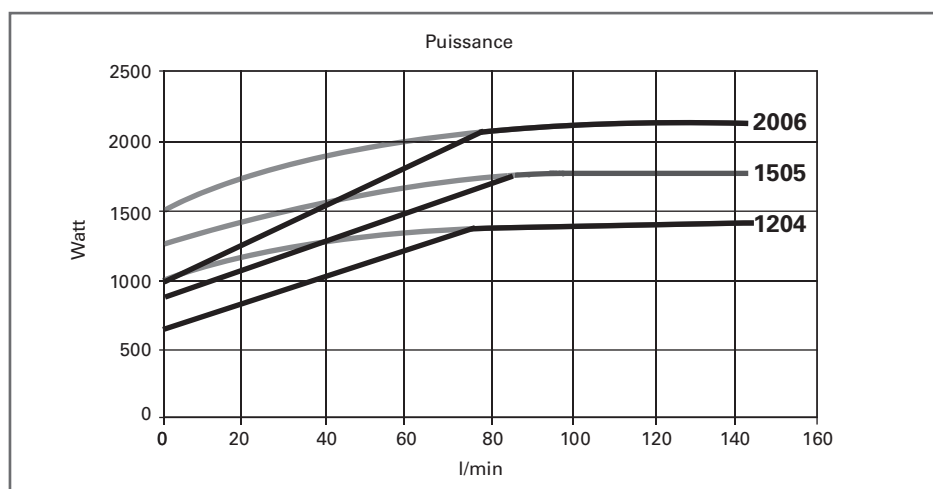
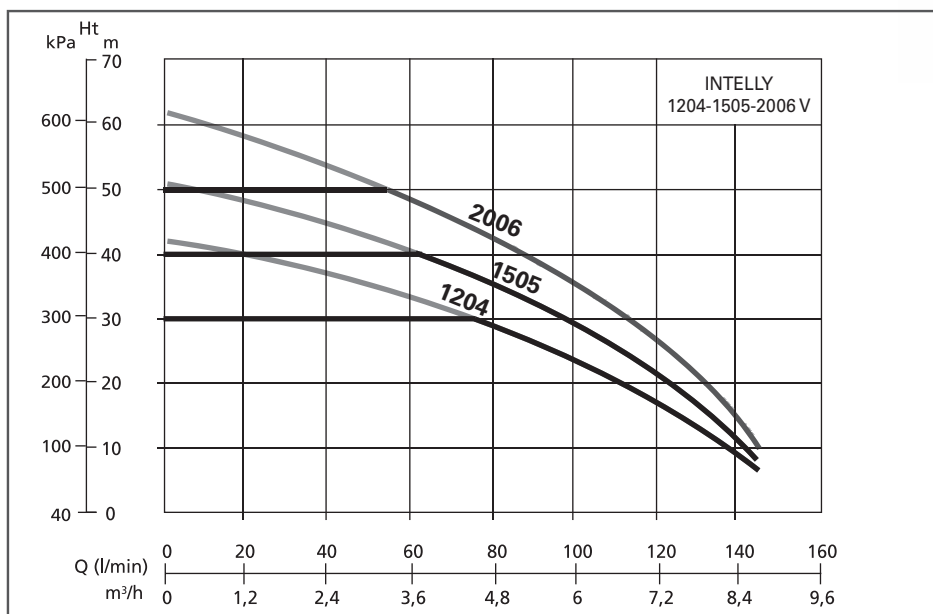
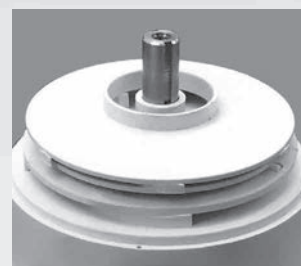
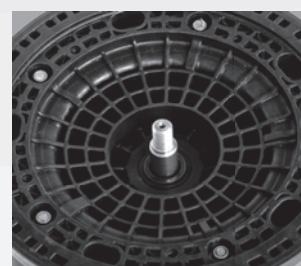


Tableau de commande INTELLY avec connecteur rapide

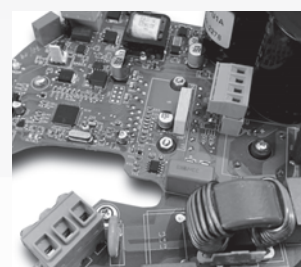
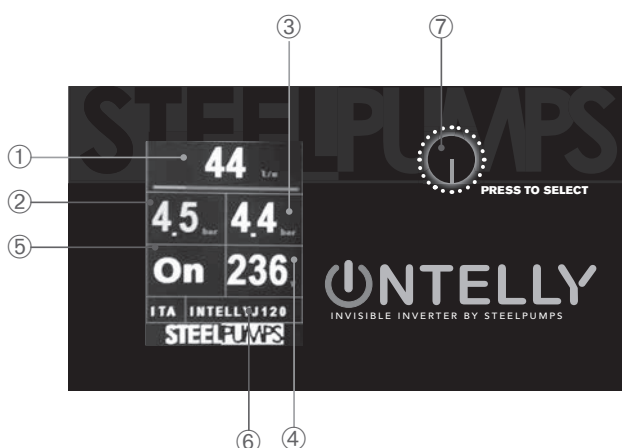
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



Turbine en AISI 304



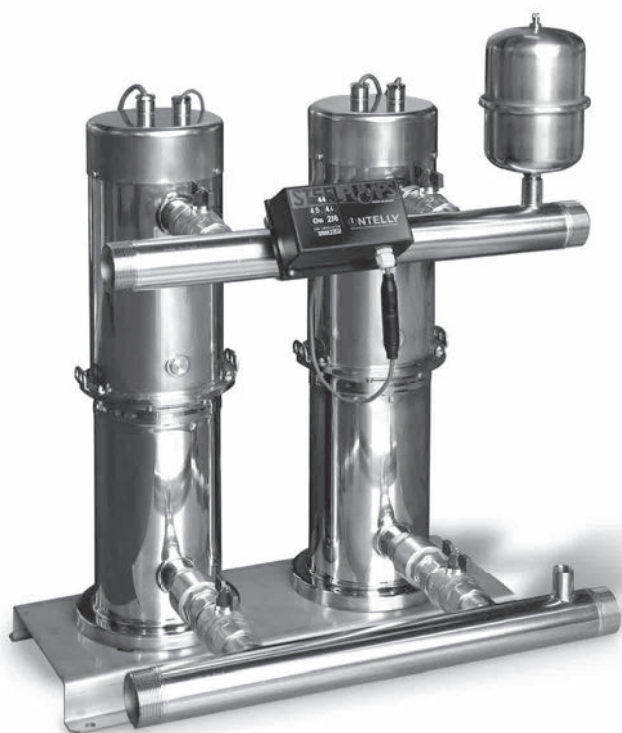
Support moteur en technopolymère



Carte électronique de commande

TWINTELLY V

Groupe de surpression HF avec 2 pompes commande par variateur de vitesse intégrée



Caractéristiques

- Protection contre la marche à sec
- Protection contre les surintensités
- Classe de protection des groupes de pompes IP68
- Display graphique pour la visualisation et l'ajustement des paramètres
- Système d'alternance des pompes au démarrage
- Enregistrement des alarmes pour les investigations externes

Matériaux

- Pompe et corps de moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Clapets anti-retour en laiton
- Arbre moteur en Aisi 420
- Turbines et diffuseurs en technopolymère
- Collecteur d'aspiration et de refoulement en AISI 304
- Base de support de la pompe en Aisi 304
- Capteur de débit en matière plastique

Description

Groupe de pressurisation TWINTELLY avec technologie à variateur de vitesse composée de deux pompes où les tuyaux de refoulement s'écoulent dans un collecteur unique. Chaque pompe du groupe a intégré le système INTELLY et communiquer entre eux grâce à un connexion. Le groupe de pressurisation TWINTELLY est principalement utilisé pour augmenter la performance par rapport à une pompe unique, assurer la continuité du fonctionnement en cas de défaillance d'une pompe et pour fractionner la puissance maximale. Il permet également de maintenir une pression constante dans le système en réduisant les phénomènes de pendulation typique des systèmes pressostatiques. Toutefois, une bonne conception et la mise en œuvre du système ne peuvent pas éliminer l'installation d'un réservoir d'expansion (non inclus dans la fourniture) afin d'atténuer les petits prélèvements d'eau dans le système. Le démarrage et l'arrêt dans une rampe contrôlée des tours du moteur permet d'éviter les coups de bélier. La simplicité de la programmation permet d'éliminer le personnel qualifié au moment de l'installation.

Applications

- Pressurisation de l'eau
- Immeubles résidentiels et commerciaux
- Installations dans les hôtels
- Systèmes industriels
- Hôpitaux

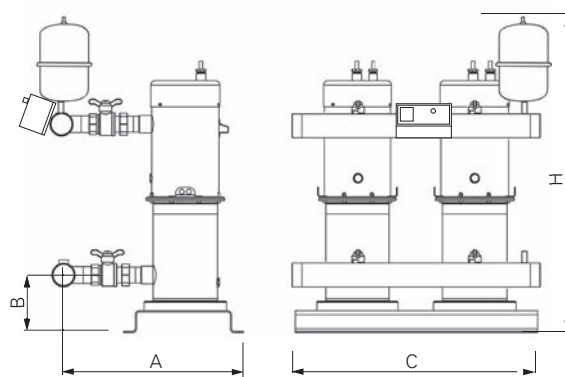
Liquide pompé :

Eau propre sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température maximale de l'air +45°C

Calibration de la pression au démarrage (à définir)



Code	P ₂ Nom.		Stages	Q (lt/m) Débit							Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
	kW	Hp		0	60	100	140	200	240	290		A	B	C	H	DNM	DNA	
				Hm tot. in CA														
TWINTELLY 1204V	0,90 x 2	1,2 x 2	4	43	38	34	30	24	16	6	4.888,00	480	110	620	680	2"	2"	70
TWINTELLY 1505V	1,10 x 2	1,5 x 2	5	51	46	43	38	30	21	9	5.111,00	480	110	620	890	2"	2"	72
TWINTELLY 2006V	1,50 x 2	2,0 x 2	6	62	55	51	45	34	24	10	5.188,00	480	110	620	890	2"	2"	74



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

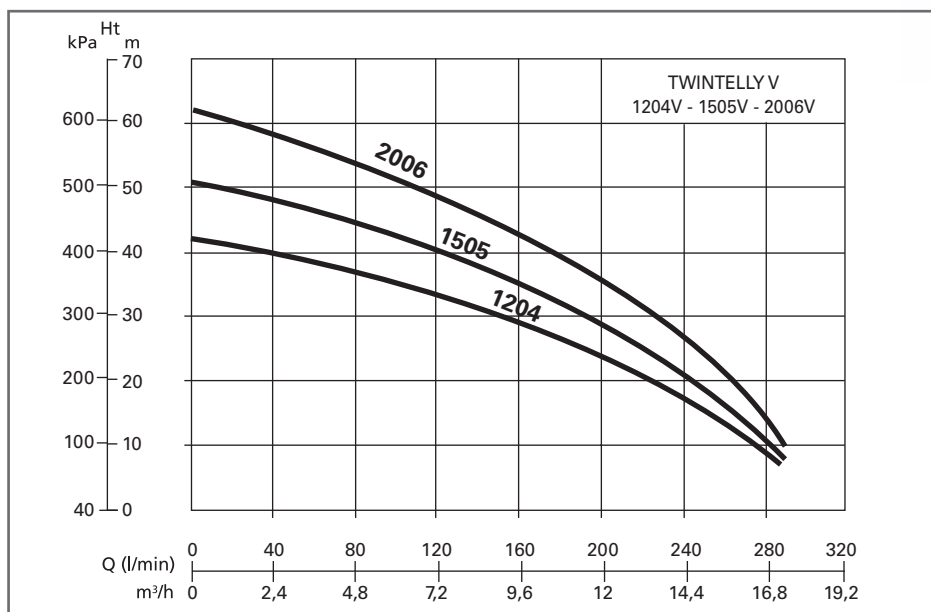
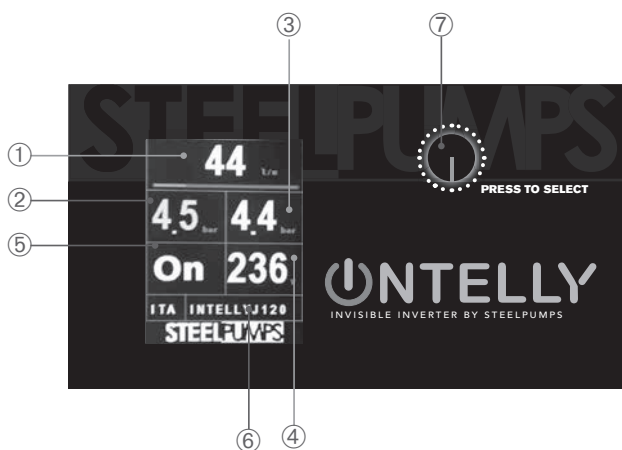
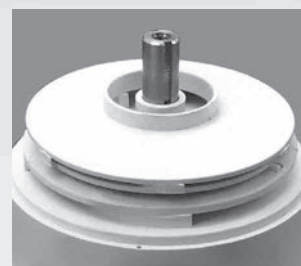


Tableau de commande
INTELLELY avec
connecteur rapide

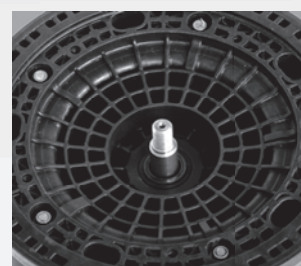
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



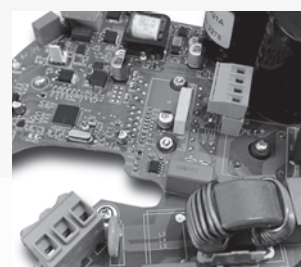
Turbine en AISI 304



Support moteur
en technopolymère



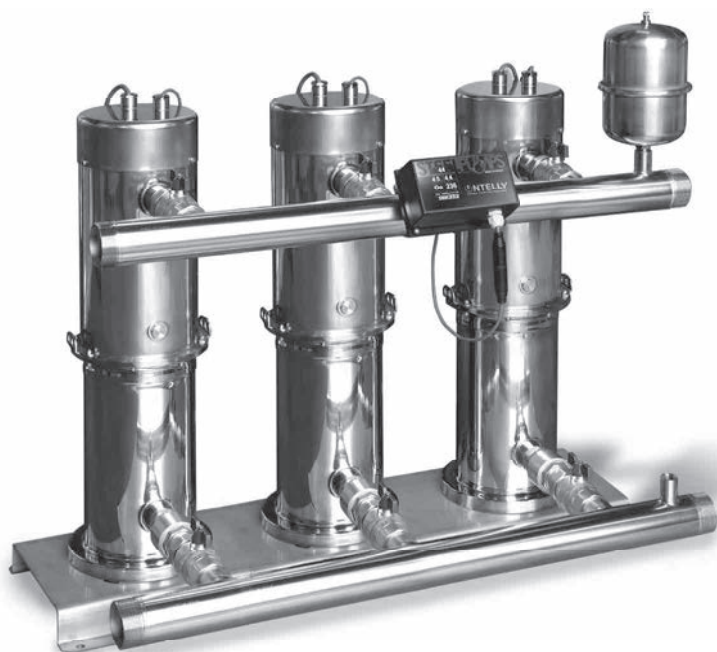
Réservoir d'expansion
en acier inoxydable



Carte électronique de
commande

THRINTELLY V

Groupe de surpression HF avec 3 pompes commande par variateur de vitesse intégrée



Caractéristiques

- Protection contre la marche à sec
- Protection contre les surintensités
- Classe de protection des groupes de pompes IP68
- Display graphique pour la visualisation et l'ajustement des paramètres
- Système d'alternance des pompes au démarrage
- Enregistrement des alarmes pour les investigations externes

Matériaux

- Pompe et corps de moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Clapets anti-retour en laiton
- Arbre moteur en Aisi 420
- Turbines et diffuseurs en technopolymère
- Collecteur d'aspiration et de refoulement en AISI 304
- Base de support de la pompe en Aisi 304
- Capteur de débit en matière plastique

Description

Groupe de pressurisation TWINTELLY avec technologie à variateur de vitesse composée de trois pompes où les tuyaux de refoulement s'écoulent dans un collecteur unique. Chaque pompe du groupe a intégré le système INTELLY et communiquer entre eux grâce à un connexion. Le groupe de pressurisation TWINTELLY est principalement utilisé pour augmenter la performance par rapport à une pompe unique, assurer la continuité du fonctionnement en cas de défaillance d'une pompe et pour fractionner la puissance maximale. Il permet également de maintenir une pression constante dans le système en réduisant les phénomènes de pendulation typique des systèmes pressostatiques. Toutefois, une bonne conception et la mise en œuvre du système ne peuvent pas éliminer l'installation d'un réservoir d'expansion (non inclus dans la fourniture) afin d'atténuer les petits prélèvements d'eau dans le système. Le démarrage et l'arrêt dans une rampe contrôlée des tours du moteur permet d'éviter les coups de bélier. La simplicité de la programmation permet d'éliminer le personnel qualifié au moment de l'installation.

Applications

- Pressurisation de l'eau
- Immeubles résidentiels et commerciaux
- Installations dans les hôtels
- Systèmes industriels
- Hôpitaux

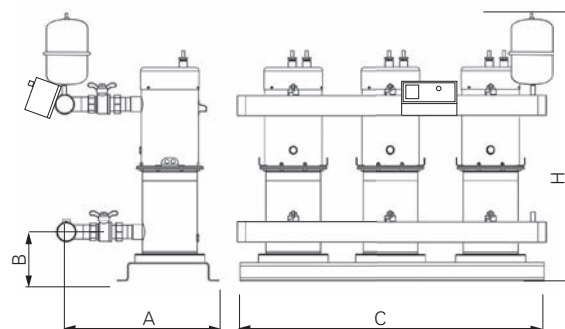
Liquide pompé :

Eau propre sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température maximale de l'air +45°C

Calibration de la pression au démarrage (à définir)



Code	P ₂ Nom.		Stages	Q (lt/m) Débit							Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
	kW	Hp		0	90	150	210	300	360	435		A	B	C	H	DNM	DNA	
				Hm tot. in CA														
THRINTELLY 1204V	0,90 x 3	1,2 x 3	4	43	38	34	30	24	16	6	Sur demande	480	110	950	660	2"	2"	100
THRINTELLY 1505V	1,10 x 3	1,5 x 3	5	51	46	43	38	30	21	9		480	110	950	890	2"	2"	110
THRINTELLY 2006V	1,50 x 3	2,0 x 3	6	62	55	51	45	34	24	10		480	110	950	890	2"	2"	115



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

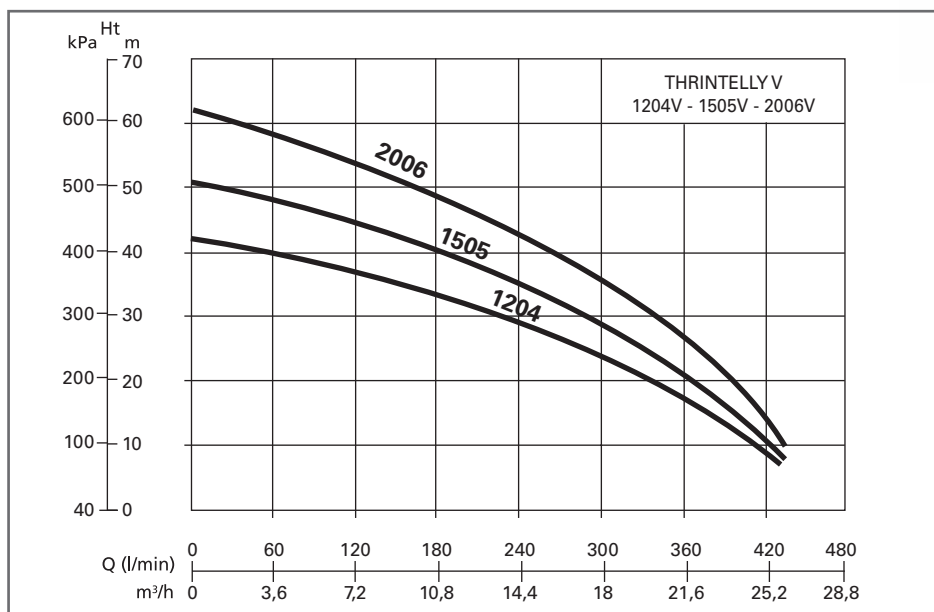
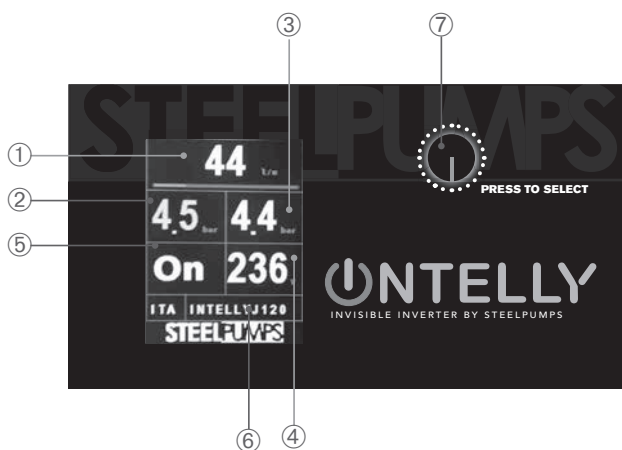
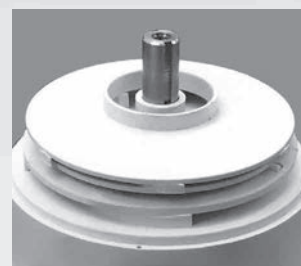


Tableau de commande
INTELLELY avec
connecteur rapide

- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



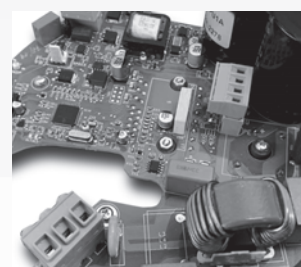
Turbine en AISI 304



Support moteur
en technopolymère



Réservoir d'expansion
en acier inoxydable



Carte électronique de
commande

INTELLY BOX2

Groupe de surpression HF avec 2 pompes commande par variateur de vitesse intégrée et local technique



Description

Groupe de pressurisation INTELLY BOX2 avec technologie à variateur de vitesse assemblés à l'intérieur du local technique dans une position fixe et composée de deux pompes où les tuyaux de refoulement s'écoulent dans un collecteur unique. Chaque pompe du groupe a intégré le système INTELLY et communiquer entre eux grâce à un connexion. Le groupe de pressurisation INTELLY BOX2 est principalement utilisé pour augmenter la performance par rapport à une pompe unique, assurer la continuité du fonctionnement en cas de défaillance d'une pompe et pour fractionner la puissance maximale. Il permet également de maintenir une pression constante dans le système en réduisant les phénomènes de pendulation typique des systèmes pressostatiques. Toutefois, une bonne conception et la mise en œuvre du système ne peuvent pas éliminer l'installation d'un réservoir d'expansion (non inclus dans la fourniture) afin d'atténuer les petits prélèvements d'eau dans le système. Le démarrage et l'arrêt dans une rampe contrôlée des tours du moteur permet d'éviter les coups de bélier. La simplicité de la programmation permet d'éliminer le personnel qualifié au moment de l'installation.

Caractéristiques

- Protection contre la marche à sec
- Protection contre les surintensités
- Classe de protection des groupes de pompes IP68
- Display graphique pour la visualisation et l'ajustement des paramètres
- Système d'alternance des pompes au démarrage
- Enregistrement des alarmes pour les investigations externes

Matériaux

- Pompe et corps de moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Clapets anti-retour en laiton
- Arbre moteur en Aisi 420
- Turbines et diffuseurs en technopolymère
- Collecteur d'aspiration et de refoulement en AISI 304
- Base de support de la pompe en Alsi 304
- Capteur de débit en matière plastique

Applications

- Pressurisation de l'eau
- Immeubles résidentiels et commerciaux
- Installations dans les hôtels
- Systèmes industriels
- Hôpitaux

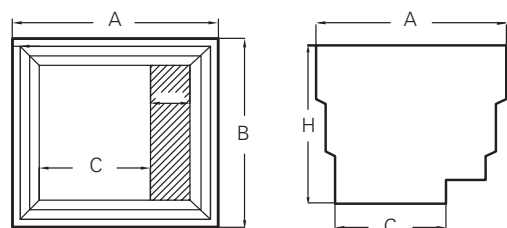
Liquide pompé :

Eau propre sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température maximale de l'air +45°C

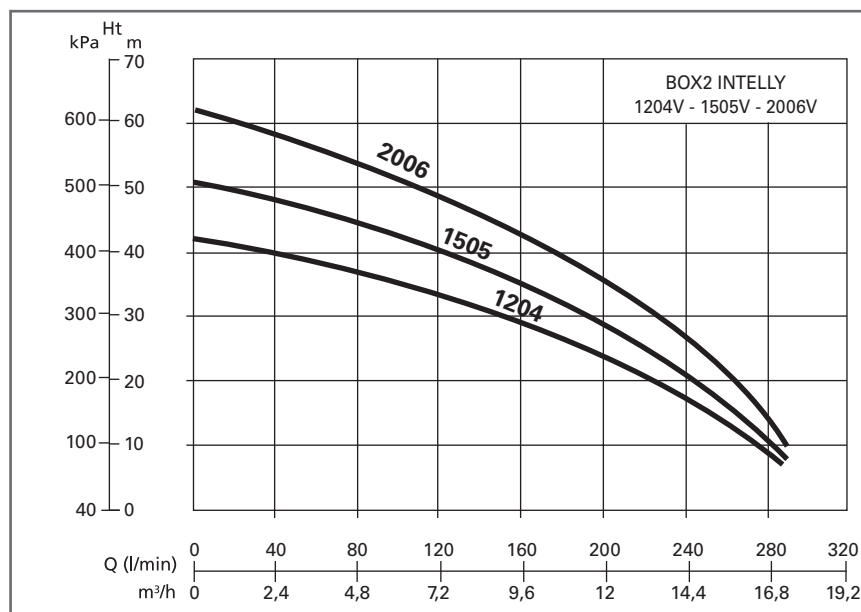
Calibration de la pression au démarrage (à définir)



Code	P2 Nom.		Stages	Q (lt/m) Débit							Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
	kW	Hp		0	60	100	140	200	240	290		A	B	C	H	DNM	DNA	
				Hm tot. in CA														
INTELLY BOX2 1204V	0,90 x 2	1,2 x 2	4	43	38	34	30	24	16	6	Sur demande	1200	109	700	906	2"	2"	140
INTELLY BOX2 1505V	1,10 x 2	1,5 x 2	5	51	46	43	38	30	21	9		1200	109	700	906	2"	2"	142
INTELLY BOX2 2006V	1,50 x 2	2,0 x 2	6	62	55	51	45	34	24	10		1200	109	700	906	2"	2"	144



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min



Local technique préfabriqué pour le positionnement du groupe. Il a été conçu pour éviter la construction de locaux techniques spéciaux en briques et réduire les coûts d'installation. Il est composé d'une structure robuste et d'une couverture en fibre de verre. La couverture est de couleur verte avec une seule ouverture et la surface est praticable et antidérapante (certification UNI EN 13451-01:2011)."

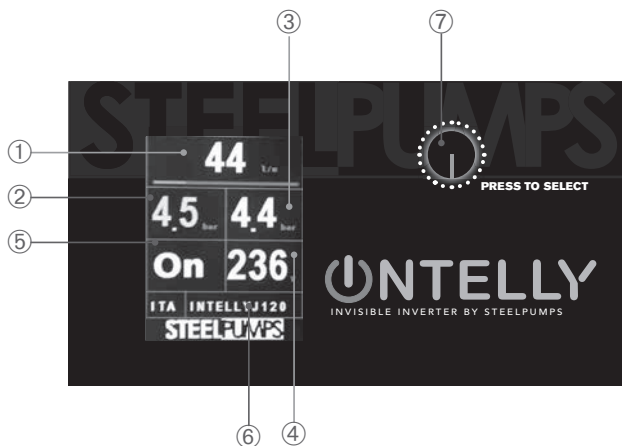
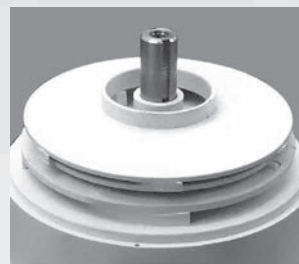


Tableau de commande INTELLY avec connecteur rapide

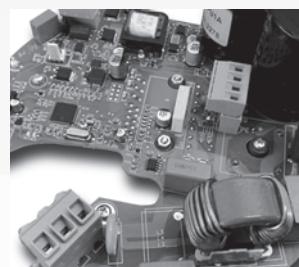
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



Turbine en AISI 304



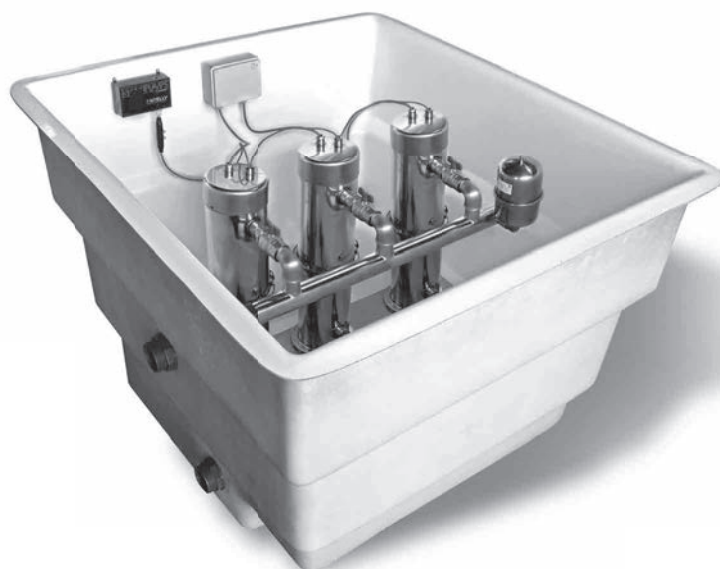
Réservoir d'expansion en acier inoxydable



Carte électronique de commande

INTELLY BOX3

Groupe de surpression HF avec 3 pompes commande par variateur de vitesse intégrée et local technique



Description

Groupe de pressurisation INTELLY BOX3 avec technologie à variateur de vitesse assemblés à l'intérieur du local technique dans une position fixe et composée de trois pompes où les tuyaux de refoulement s'écoulent dans un collecteur unique. Chaque pompe du groupe a intégré le système INTELLY et communiquer entre eux grâce à un connexion. Le groupe de pressurisation INTELLY BOX3 est principalement utilisé pour augmenter la performance par rapport à une pompe unique, assurer la continuité du fonctionnement en cas de défaillance d'une pompe et pour fractionner la puissance maximale. Il permet également de maintenir une pression constante dans le système en réduisant les phénomènes de pendulation typique des systèmes pressostatiques. Toutefois, une bonne conception et la mise en œuvre du système ne peuvent pas éliminer l'installation d'un réservoir d'expansion (non inclus dans la fourniture) afin d'atténuer les petits prélèvements d'eau dans le système. Le démarrage et l'arrêt dans une rampe contrôlée des tours du moteur permet d'éviter les coups de bélier. La simplicité de la programmation permet d'éliminer le personnel qualifié au moment de l'installation.

Caractéristiques

- Protection contre la marche à sec
- Protection contre les surintensités
- Classe de protection des groupes de pompes IP68
- Display graphique pour la visualisation et l'ajustement des paramètres
- Système d'alternance des pompes au démarrage
- Enregistrement des alarmes pour les investigations externes

Matériaux

- Pompe et corps de moteur en Aisi 304
- Brides de moteur en laiton
- Clapets anti-retour en laiton
- Arbre moteur en Aisi 420
- Turbines et diffuseurs en technopolymère
- Collecteur d'aspiration et de refoulement en AISI 304
- Base de support de la pompe en Alsi 304
- Capteur de débit en matière plastique

Applications

- Pressurisation de l'eau
- Immeubles résidentiels et commerciaux
- Installations dans les hôtels
- Systèmes industriels
- Hôpitaux

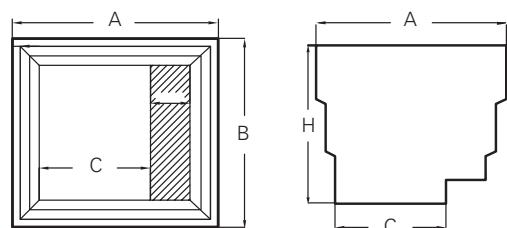
Liquide pompé :

Eau propre sans parties abrasives en suspension

Température de l'eau pompée +2°C ÷ +40°C

Température maximale de l'air +45°C

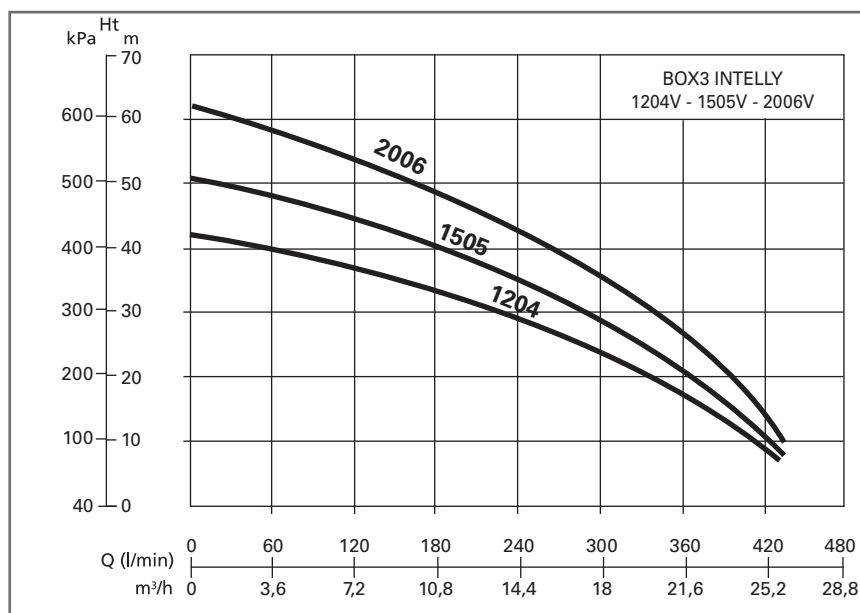
Calibration de la pression au démarrage (à définir)



Code	P ₂ Nom.		Stages	Q (lt/m) Débit							Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
	kW	Hp		0	60	100	140	200	240	290		A	B	C	H	DNM	DNA	
				Hm tot. in CA														
INTELLY BOX3 1204V	0,90 x 3	1,2 x 3	4	43	38	34	30	24	16	6	Suir demande	1200	109	700	906	2"	2"	170
INTELLY BOX3 1505V	1,10 x 3	1,5 x 3	5	51	46	43	38	30	21	9		1200	109	700	906	2"	2"	180
INTELLY BOX3 2006V	1,50 x 3	2,0 x 3	6	62	55	51	45	34	24	10		1200	109	700	906	2"	2"	185



Courbes de performances $\eta = 2900$ 1/min

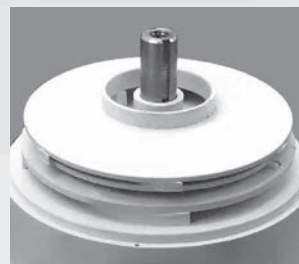


Local technique préfabriqué pour le positionnement du groupe. Il a été conçu pour éviter la construction de locaux techniques spéciaux en briques et réduire les coûts d'installation. Il est composé d'une structure robuste et d'une couverture en fibre de verre. La couverture est de couleur verte avec une seule ouverture et la surface est praticable et antidérapante (certification UNI EN 13451-01-2011)."



Tableau de commande INTELLY avec connecteur rapide

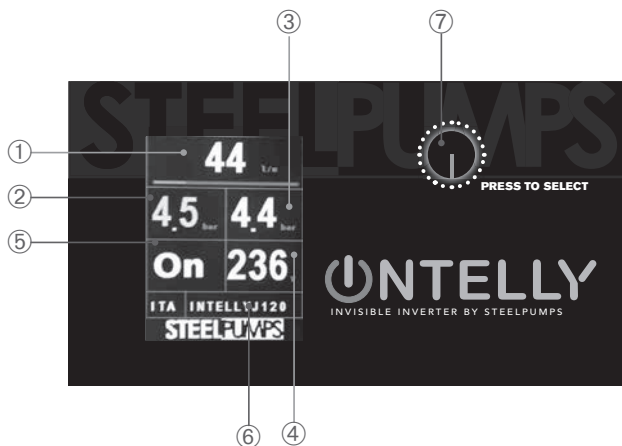
- Réglage de la valeur de travail
- Diagnostic du système
- Mémoire historique
- Surveillance



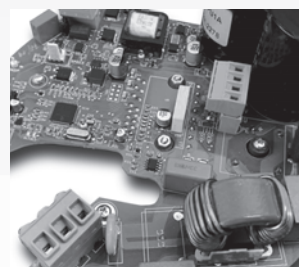
Turbine en AISI 304



Réservoir d'expansion en acier inoxydable



- 1 - Débit mesuré
- 2 - Pression mesurée
- 3 - Pression de consigne (Fail Safe)
- 4 - Tension d'alimentation
- 5 - Status de la pompe
- 6 - Modèle de pompe
- 7 - Bouton de réglage



Carte électronique de commande

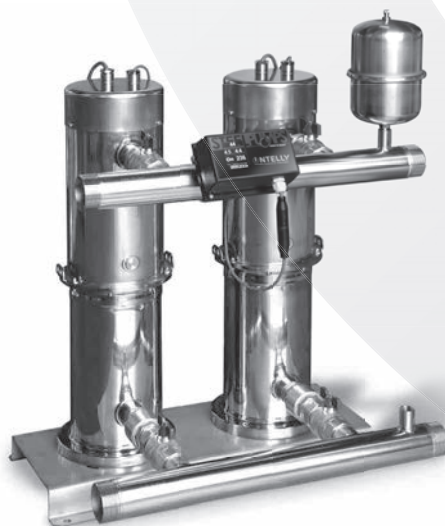
Texte pour cahier des charges technique

GROUPE DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR VARIATEUR DE VITESSE AVEC 2 POMPES VERTICALES EN ACIER INOXYDABLE (TYPE TWINTELLY)

Groupe de surpression électronique à deux commandes à inverseur avec 2 pompes verticales multicellulaires en acier inoxydable IP68, avec brides de moteur en laiton, n° 2 pressostats digitaux indépendants, n° 2 débitmètres, câble électrique AD8 LIYY-ACS, moteur refroidi par eau, variateur de vitesse avec dissipateur de chaleur renforcé, collecteur d'aspiration et de refoulement en acier de 2" en acier inoxydable 304, collecteur d'aspiration et de refoulement 2", base de support de l'unité en acier inoxydable 304, réservoir d'expansion en acier inoxydable 304, robinets à bille et clapets anti-retour pour la gestion des débits, panneau de contrôle avec display et bouton de programmation. Variateur avec carte mère (Rohs) à bord de chaque pompe électrique, communication Can-bus entre les deux cartes mères. Tableau de commande pour la programmation et la visualisation des paramètres de fonctionnement et de l'état de l'appareil, avec interface RJ45 pour le service et l'analyse informatisée avec un PC externe.

Tableau de commande avec fiches de visualisation (Rohs) pour les paramètres suivants :

- Réglage de la pression de travail en cas de défaillance
- température du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- humidité du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- fréquence de fonctionnement pour la tension d'alimentation du surpresseur
- valeur du courant instantané absorbé
- contrôle des horaires de travail du surpresseur
- date d'installation du surpresseur
- valeur de la pression de travail/désirée
- valeur du débit instantané (lt/min)
- valeur de la tension d'alimentation unitaire
- protection contre la marche à sec
- système anti-blocage toutes les 72 heures d'inactivité

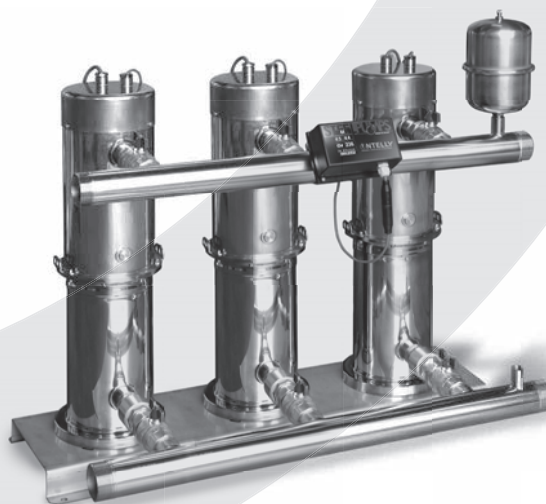


GROUPE DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR VARIATEUR DE VITESSE AVEC 3 POMPES VERTICALES EN ACIER INOXYDABLE (TYPE TRHINTELLY)

Groupe de surpression électronique à deux commandes à inverseur avec 3 pompes verticales multicellulaires en acier inoxydable IP68, avec brides de moteur en laiton, n° 3 pressostats digitaux indépendants, n° 3 débitmètres, câble électrique AD8 LIYY-ACS, moteur refroidi par eau, variateur de vitesse avec dissipateur de chaleur renforcé, collecteur d'aspiration et de refoulement en acier de 2" en acier inoxydable 304, collecteur d'aspiration et de refoulement 2", base de support de l'unité en acier inoxydable 304, réservoir d'expansion en acier inoxydable 304, robinets à bille et clapets anti-retour pour la gestion des débits, panneau de contrôle avec display et bouton de programmation. Variateur avec carte mère (Rohs) à bord de chaque pompe électrique, communication Can-bus entre les deux cartes mères. Tableau de commande pour la programmation et la visualisation des paramètres de fonctionnement et de l'état de l'appareil, avec interface RJ45 pour le service et l'analyse informatisée avec un PC externe.

Tableau de commande avec fiches de visualisation (Rohs) pour les paramètres suivants :

- Réglage de la pression de travail en cas de défaillance
- température du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- humidité du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- fréquence de fonctionnement pour la tension d'alimentation du surpresseur
- valeur du courant instantané absorbé
- contrôle des horaires de travail du surpresseur
- date d'installation du surpresseur
- valeur de la pression de travail/désirée
- valeur du débit instantané (lt/min)
- valeur de la tension d'alimentation unitaire
- protection contre la marche à sec
- système anti-blocage toutes les 72 heures d'inactivité



Texte pour cahier des charges technique

GROUPE DE PRESSURISATION GRAND DÉBIT AVEC 2 POMPES COMMANDÉES PAR INVERTER AVEC LOCAL TECHNIQUE (TYPE INTELLY BOX2)

Groupe de pressurisation électronique à double commande inverter avec 2 pompes multicellulaires verticales en acier inoxydable IP68, avec bride moteur en laiton, n° 2 pressostats digitaux indépendants, n° 2 débitmètres, câble électrique AD8

LIYY-ACS, moteur refroidi à l'eau, variateur de vitesse avec dissipateur thermique renforcé à l'eau, vase d'expansion en acier inoxydable 304, vannes à bille et clapets anti-retour pour la gestion du débit, panneau de contrôle avec écran et bouton de programmation.

Variateur de vitesse avec carte mère embarquée (Rohs) sur chaque électropompe, communication Can-bus entre les deux cartes mères.

Panneau de commande pour la programmation et l'affichage des paramètres de fonctionnement et de l'état de l'unité, avec interface RJ45 pour le service et la maintenance et l'analyse informatisée avec un PC externe.

Panneau de contrôle complet avec carte d'analyse (Rohs) des paramètres suivants :

- Réglage de la pression de fonctionnement en cas de défaillance
- Température du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- Humidité du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- Fréquence de travail de la tension d'alimentation de l'unité
- Valeur du courant instantané absorbé
- Contrôle des heures de travail de l'unité pompe-moteur
- Date d'installation de l'unité pompe-moteur
- Valeur de la pression de service/souhaitée
- Valeur du débit instantané (lt') du groupe électrogène
- Valeur de la tension d'alimentation du groupe électrogène
- Contrôle contre le fonctionnement à sec
- Système anti-blocage toutes les 72 heures d'inactivité

Le groupe assemblé à l'intérieur du local technique en position fixe est composé de deux pompes dont les sorties confluent sur un collecteur commun de 2", en acier inoxydable 304, et d'une base en acier inoxydable 304. Le local technique, préfabriqué, pour le positionnement de l'unité, construit avec une structure robuste en PRV, complet avec un couvercle antidérapant et praticable, certifié UNI 13 451-01-2011.



GROUPE DE PRESSURISATION GRAND DÉBIT AVEC 3 POMPES COMMANDÉES PAR INVERTER AVEC LOCAL TECHNIQUE (TYPE INTELLY BOX3)

Groupe de pressurisation électronique à double commande inverter avec 3 pompes multicellulaires verticales en acier inoxydable IP68, avec bride moteur en laiton, n° 3 pressostats digitaux indépendants, n° 3 débitmètres, câble électrique AD8

LIYY-ACS, moteur refroidi à l'eau, variateur de vitesse avec dissipateur thermique renforcé à l'eau, vase d'expansion en acier inoxydable 304, vannes à bille et clapets anti-retour pour la gestion du débit, panneau de contrôle avec écran et bouton de programmation.

Variateur de vitesse avec carte mère embarquée (Rohs) sur chaque électropompe, communication Can-bus entre les trois cartes mères.

Panneau de commande pour la programmation et l'affichage des paramètres de fonctionnement et de l'état de l'unité, avec interface RJ45 pour le service et la maintenance et l'analyse informatisée avec un PC externe.

Panneau de contrôle complet avec carte d'analyse (Rohs) des paramètres suivants :

- Réglage de la pression de fonctionnement en cas de défaillance
- Température du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- Humidité du compartiment électrique à l'intérieur de la pompe
- Fréquence de travail de la tension d'alimentation de l'unité
- Valeur du courant instantané absorbé
- Contrôle des heures de travail de l'unité pompe-moteur
- Date d'installation de l'unité pompe-moteur
- Valeur de la pression de service/souhaitée
- Valeur du débit instantané (lt') du groupe électrogène
- Valeur de la tension d'alimentation du groupe électrogène
- Contrôle contre le fonctionnement à sec
- Système anti-blocage toutes les 72 heures d'inactivité

Le groupe assemblé à l'intérieur du local technique en position fixe est composé de deux pompes dont les sorties confluent sur un collecteur commun de 2", en acier inoxydable 304, et d'une base en acier inoxydable 304. Le local technique, préfabriqué, pour le positionnement de l'unité, construit avec une structure robuste en PRV, complet avec un couvercle antidérapant et praticable, certifié UNI 13 451-01-2011.



STEELPUMPS

Nous offrons à nos clients la solution et la simplicité grâce à une gamme de produits innovants.

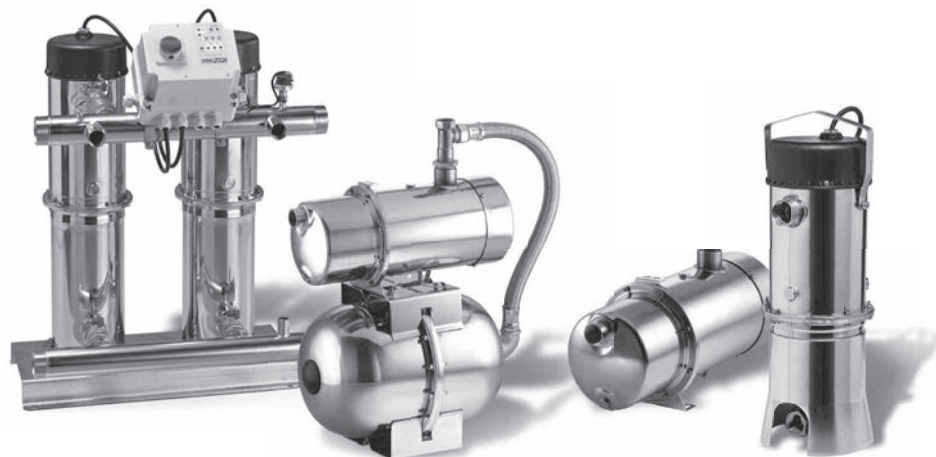
Nous atteindrons votre objectif en vous fournissant des solutions complètes et efficaces pour divers besoins.

“ Électropompe que si distingue ”



www.steelpumps.it

• POMPES AUTOMATIQUES	
Jet auto-amorçant.....	50
Multicellulaires	58
• POMPES CENTRIFUGES	
Monocellulaire.....	72
• GRUPS SURPRESSION	
2 pompes horizontales multicellulaires automatique.....	76
2 pompes verticales multicellulaires automatique.....	78
• ACCESSOIRES	80



STEEL

les **6** PLUS QUI NOUS RENDENT DIFFÉRENTS

- GARNITURE MÉCANIQUE AVEC CHAMBRE À HUILE
- POMPE SILENCIEUSE GRÂCE À UN MOTEUR SANS VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT
- TEST POUR CHAQUE POMPE AVEC CERTIFICATION ATTACHÉE AU PRODUIT
- PARTIE ÉLECTRONIQUE GARANTIE 3 ANS
- CLAPET ANTI-RETOUR INCLUS DANS LA LIVRAISON
- 10 MT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE INCLUS



PUMPS

les **6** PLUS QUI NOUS RENDENT ÉCONOMIQUES

- PAS BESOIN DE PRESSOSTAT
- PAS BESOIN DE RACCORDERIE
- PAS BESOIN DE DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR LE FONCTIONNEMENT À SEC
- IL EST POSSIBLE D'ÉVITER LES INSPECTIONS POUR LES BLOCAGES HABITUELS QUAND LES POMPES NORMALES RESTENT INUTILISÉES PENDANT DE LONGUES PÉRIODES (IL Y A LE DISPOSITIF DE REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE TOUS LE 3 JOURS) - FONCTION ANTIBLOCAGE
- IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'ACHETER ET D'INSTALLER UN COFFRET DE PROTECTION POUR LA POMPE (NOTRE POMPE EST IP68)
- LES POMPES TRAVAILLANT INDIFFÉREMMENT EN SURFACE OU SUBMERSIBLES:
 - ÉVITEZ LE DOUBLE STOCK
 - SOLUTION TECHNIQUE ALTERNATIVE POUR LE MONTAGE DIRECT SUR L'INSTALLATION



STEELPUMPS
EVOLUTION

Utilisations

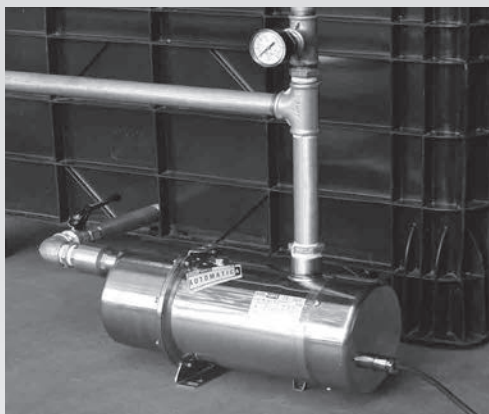


La technologie "UP-Down Water" permet l'installations de la pompe en surface, immergés ou sou-sol.



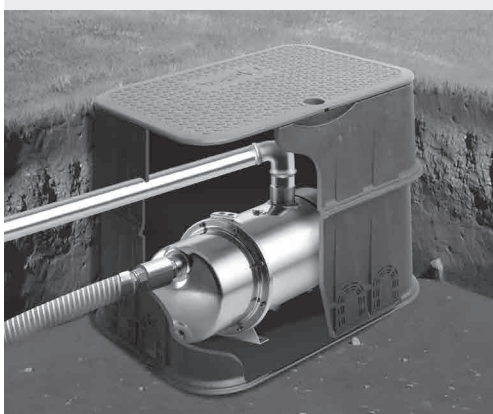
Arrosage et surpression

**Installation dehors
et en surface**



Surpression et irrigation domestique

**Installation dehors
et en surface**



Surpression et irrigation domestique

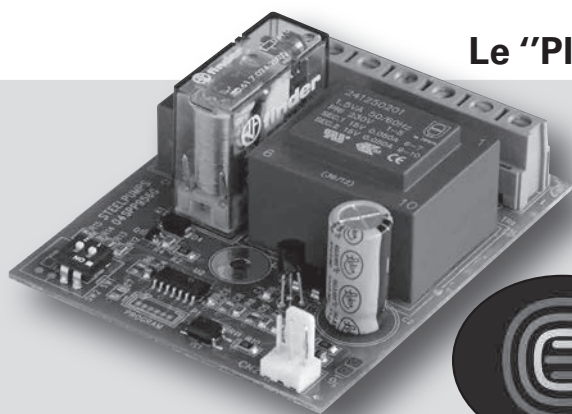
Installation souterraine



Vidage remplissage et surpression

**Installation immergée même
pompe**

Le "Plus de la carte électronique"



ELECTRONIC SYSTEM



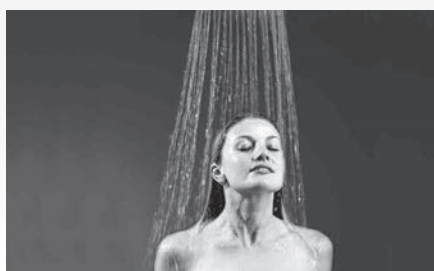
Système antiblocage pas
des démarrages
(72 Heures)



Protection contre la marche
à sec



Reset automatique après alarme
d'une marche à sec.



Réponse immédiate à la demande
ou l'arrêt d'eau.

Configuration sur demande

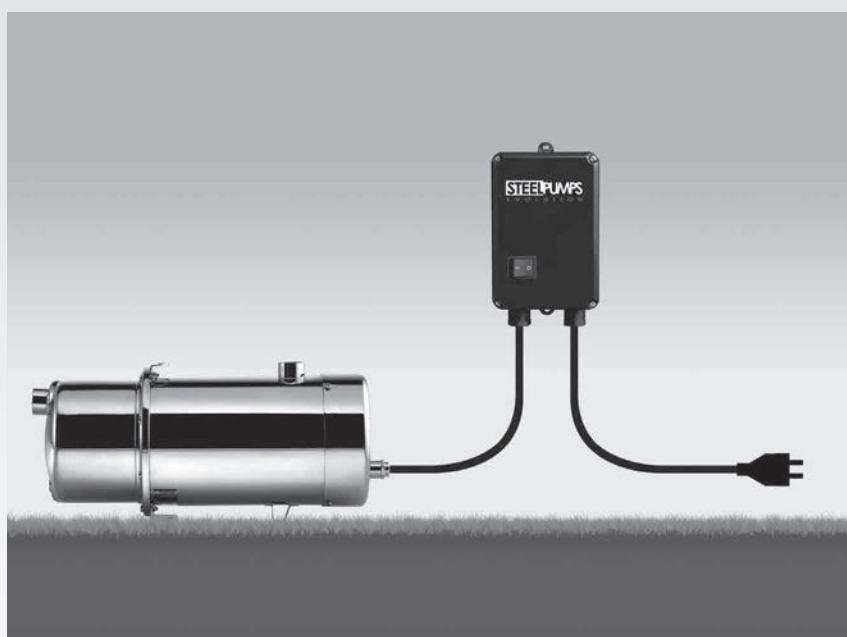
Optional

Les pompes automatiques Steel Pumps peuvent être fournies avec plusieurs options. La flexibilité des installations, est donné aussi par les options disponibles.



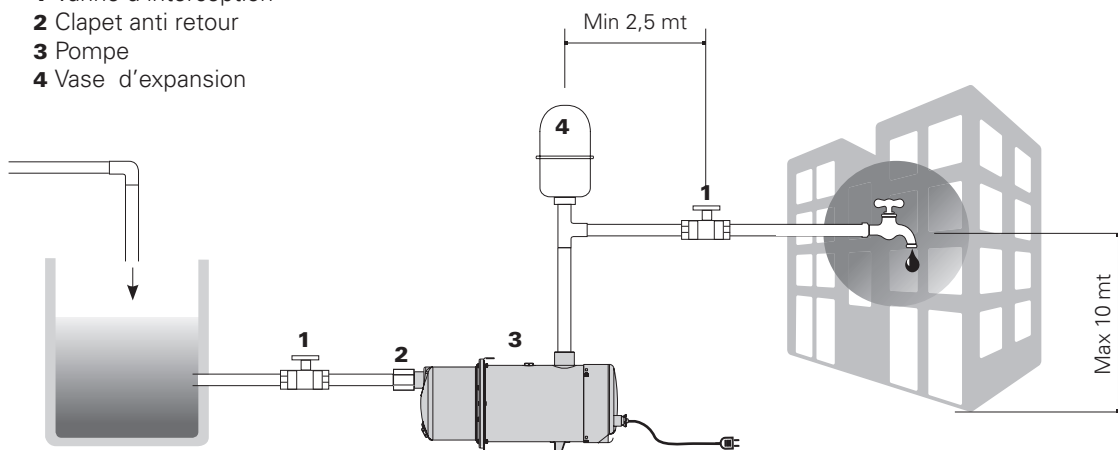
Kit condensateur extérieure

Complet de interrupteur ON/OFF, 9.0 m de câble d'alimentation et prise Shuko



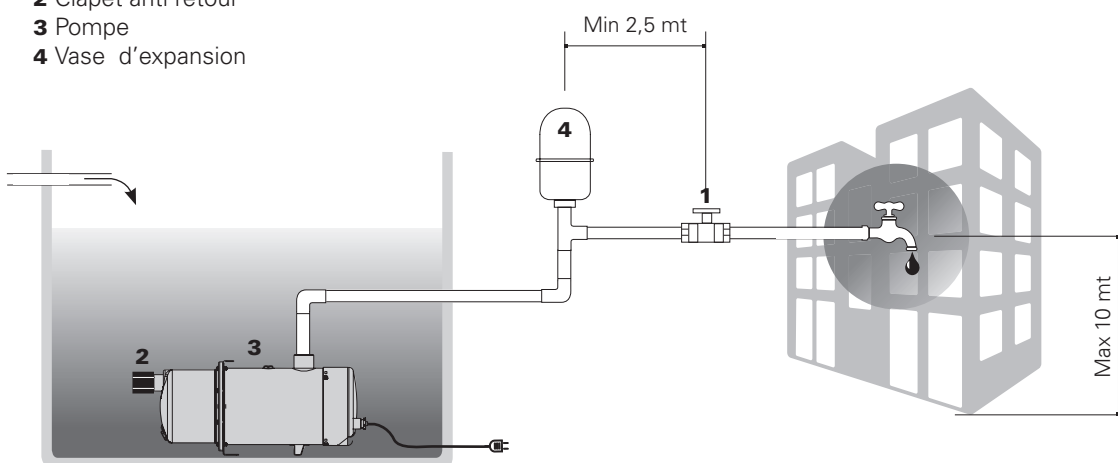
Pompe utilisée en surface aspiration du réservoir

- 1 Vanne d'interception
- 2 Clapet anti retour
- 3 Pompe
- 4 Vase d'expansion



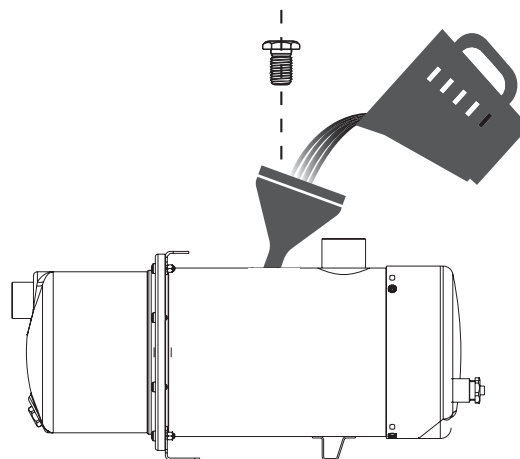
Pompe immergée dans un réservoir

- 1 Vanne d'interception
- 2 Clapet anti retour
- 3 Pompe
- 4 Vase d'expansion



Amorçage de la pompe INTELLY

La première fois que la pompe est mise en service, afin d'éviter un fonctionnement à sec qui endommagerait gravement le produit, il faut procéder à l'amorçage correct. Cette opération consiste dans l'introduction d'environ **4 litres** d'eau dans le trou de remplissage, permettant ainsi de rendre la pompe prête à être utilisée.



Identifications des Produits

Nomenclature



Tous le pompes 100% testée

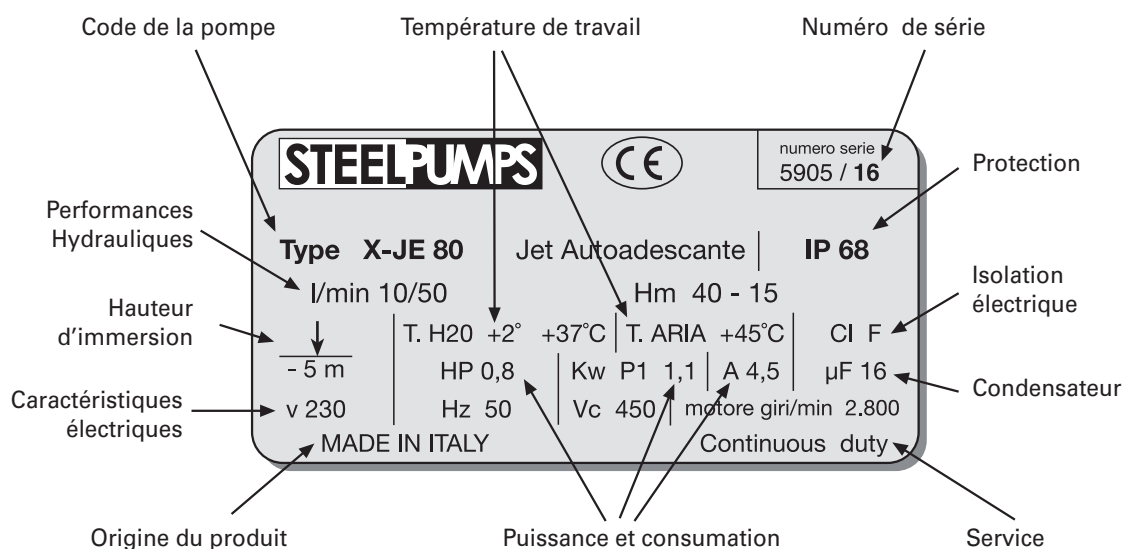
Les pompes individuellement testée avant la livraison. Dans l'emballage c'est inclus le certificat du test qui confirme le correct fonctionnement de la pompe en accord à les caractéristiques prévus

Résultats du test confirme :

- Pression/ Débit (testée avec eau) Performances Hydrauliques
- Réglage du pressostat pour la mise en marche.+
- IP68 Test d'étanchéité avec suppression d'air .
- Test électrique :Moteur, carte électronique.

STEELPUMPS CE		OPERATORE / OPERATOR / OPERATEUR : MARCO DATA COLLAUDO / TESTED DATE / DATE DU TEST : 03/10/2016 11:46
CERTIFICATO DI COLLAUDO / TESTED CERTIFIED / CERTIFICAT DU TEST		
MODELLO / MODEL / MODEL :	X-JE 80	
NUMERO SERIALE / SERIAL NUMBER / NUMERO DE SERIE :	5905 / 16	
ISOLAMENTO / INSULATION / ISOLATION ELECTRIQUE :	OK	
PORTATA / FLOW / DÉBIT :	OK	min-max lt/ '
PRESSIONE / PRESSURE / PRESSION :	OK	max bar
PROVA PRESSOSTATO / PRESSURE SWITCH SET / PRESSOSTAT :	OK	min-max bar
TENUTA ARIA / AIR / ETANCHÉITÉ A L'AIR :	OK	max mbar
ESITO COLLAUDO / TEST RESPONSE / RÉSULTAT DU TEST : POSITIVO / OK		

Plaque identificatrice de la pompe (Exemple)



Sommaire

Tableau de les utilisations

Sommaire	
	Adduction d'eau
	Récupérations d'eaux pluviales
	Irrigation et jeux d'eau
	Adduction d'eau citernes ou puits
	Alimentation chaudières
	Groupe de surpression
	Lavages voitures
	Applications industrielles
	Applications marines
	Pompes de puits

Model	Typologie de construction			Typologie d'utilisation			
	Auto amorçant	Amorçage normal	Automatique	Immergée	Externe	Jardin	Sous-sol
XAJE	●		●	●	●	●	●
XAJVP	●		●	●	●	●	
XAJE24	●		●	●	●	●	●
XMN		●		●	●		●
XAM0		●	●	●	●	●	●
XAMV		●	●	●	●		
XAM0VB		●	●	●	●	●	
XAMVHFS		●	●	●	●		
XAM0HFS		●	●	●	●		
KRJE	●		●	●			
KRM0		●	●	●			
KRSJE	●		●		●		
X2-M0/MV		●	●		●		
X3MV		●	●		●		
XV4				●			

Utilisations principaux									
									
•	•	•	•			•			
•	•	•	•			•			
								•	
•									
•	•	•	•			•	•		
•	•	•	•			•	•		
•	•	•	•			•	•		
•	•	•	•			•	•		
•	•	•	•			•	•		
	•								
	•								
	•			•					
					•				
					•				
									•

XAJE SERIES



Pompe jet auto- amorçante, contrôle automatique intégrée

XAJE P



Matériaux

- Corps de la pompe Aisi 304
- Corps de la pompe, supports moteurs, en tecno- polymère
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseur, venturi, roue en noryl.
- Couvercle arrière en tecno- polymère
- Pieds de fixations Aisi 304 et anti vibration en caoutchouc
- Garniture mécanique céramique/graphite, en bain d' huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur en classe F

XAJE B



Matériaux

- Corps pompe et corps du moteur en Aisi 304
- Corps de la pompe, supports moteurs, en tecno- polymère
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseur, venturi, roue en noryl.
- Couvercle arrière en tecno- polymère
- Pieds de fixations Aisi 304 et anti vibration en caoutchouc
- Garniture mécanique céramique/graphite, en bain d' huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur en classe F

XAJE SD



Matériaux

- Corps pompe et corps du moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère spécial
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseur, venturi, roue en noryl.
- Couvercle arrière en Aisi 304
- Pieds de fixations Aisi 304 et anti vibration en caoutchouc
- Joint à double lèvre
- Garniture mécanique céramique/graphite, en bain d' huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur en classe F

Description

Technologie "UP/Down " pour l' utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiat à la demande ou a l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Les versions monophasées et triphasées du **XJE**, n'intègrent pas de technologie de contrôle électronique intégrée.

Utilisations

- Surpression domestique
- Irrigation de surface moyens
- Vidange des cuves ou décantation

Liquides:

Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiant Maxi : +45°C

Hauteur d'immersion maxi : 5 m

Démarrage pressostat réglée à :2,2 bar

Versions CE

*Avec kit condensateur externe
pour tous les modèles*



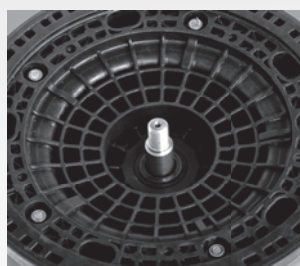
- Câble électrique H07RN8-F 9 m de long Pompe/coffret
- Câble électrique H07RN8-F m de long avec fiche Schuko
- Classe de protection de la coffret de condensateur IP 55



Clapet anti-retourne en techno- polymère, disque d'arrêt Aisi 316 et ressort calibrée, (standard version automatique)



Roue en techno-polymère



Support moteur en techno-polymère pour les modèles XAJE P et XAJE B

XAJE SERIES

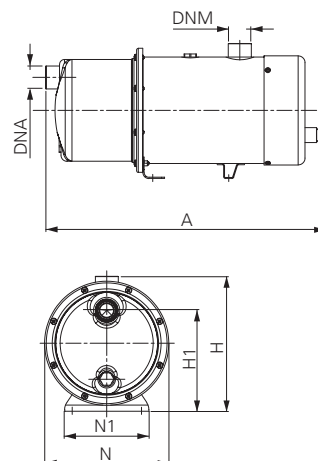
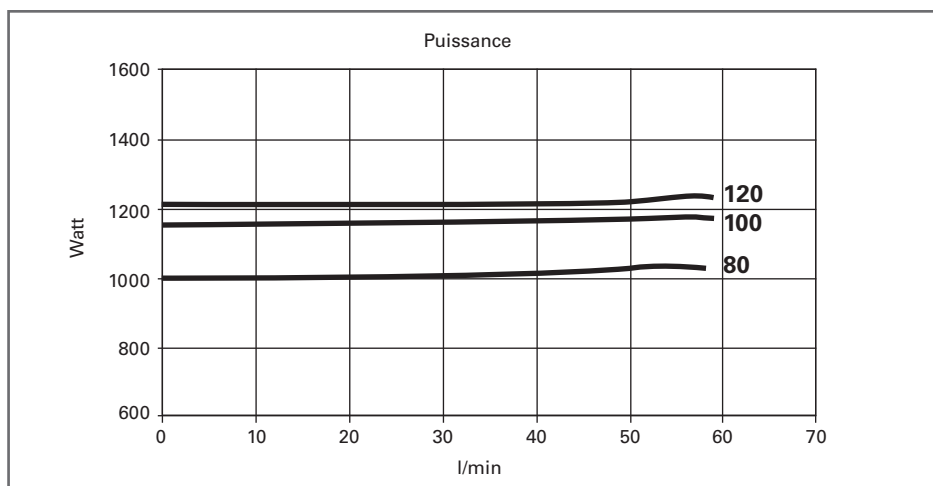
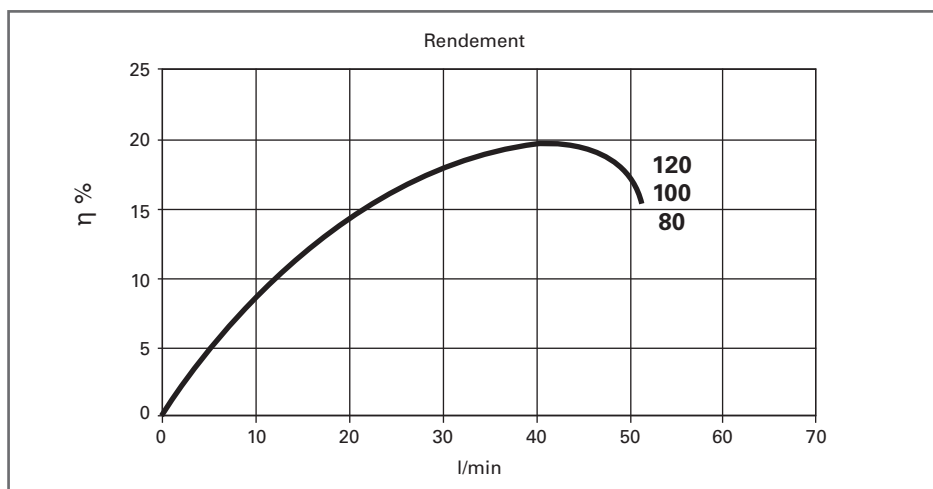
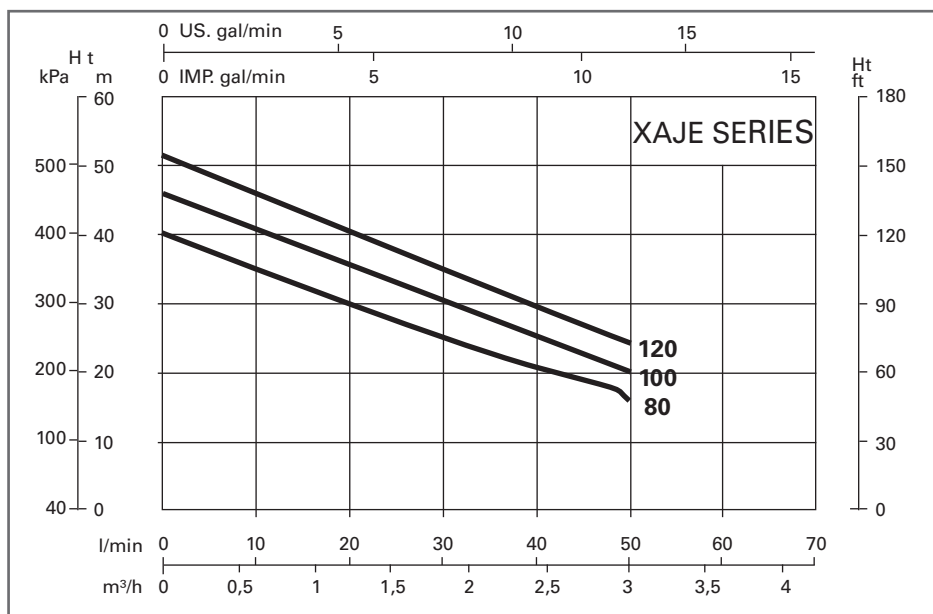


	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Q (lt/min) Débit							Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V		0	10	20	30	40	50	60		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA		
								Hmt H total m.																
AUTO MONO	XAJE80P	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	474,00	447	204	226	163	136	1"¼	1"	11,5	
	XAJE100P	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	486,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	12	
	XAJE120P	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	500,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	13	
	XAJE80PCE	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	611,00	447	204	226	163	136	1"¼	1"	11,5	
	XAJE100PCE	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	629,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	12	
	XAJE120PCE	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	642,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	13	
MAN MONO	XJE80P	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	402,00	447	204	226	163	136	1"¼	1"	11,5	
	XJE100P	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	421,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	12	
	XJE120P	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	435,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	13	
MAN TRI	XJE80PT	0,60	0,8	2,2	1,5	-	-	40	33	30	24	20	15	-	448,00	447	204	226	163	136	1"¼	1"	11,5	
	XJE100PT	0,75	1	3	1,9	-	-	47	40	35	30	25	20	5	459,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	12	
	XJE120PT	0,90	1,2	3,6	2,3	-	-	51	45	40	34	30	24	8	478,00	477	204	226	163	136	1"¼	1"	13	

	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Q (lt/min) Débit							Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V		0	10	20	30	40	50	60		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA		
								Hmt H total m.																
AUTO MONO	XAJE80B	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	520,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5	
	XAJE100B	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	534,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15	
	XAJE120B	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	547,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16	
	XAJE80BCE	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	662,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	11,5	
	XAJE100BCE	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	676,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	12	
	XAJE120BCE	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	689,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	13	
MAN MONO	XJE80B	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	455,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5	
	XJE100B	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	469,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15	
	XJE120B	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	482,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16	
MAN TRI	XJE80BT	0,60	0,8	2,2	1,5	-	-	40	33	30	24	20	15	-	494,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5	
	XJE100BT	0,75	1	3	1,9	-	-	47	40	35	30	25	20	5	510,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15	
	XJE120BT	0,90	1,2	3,6	2,3	-	-	51	45	40	34	30	24	8	523,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16	

	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Q (lt/min) Débit							Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V		0	10	20	30	40	50	60		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA		
								Hmt H total m.																
AUTO MONO	XAJE80SD	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	622,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5	
	XAJE100SD	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	638,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15	
	XAJE120SD	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	662,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16	
	XAJE80CESD	0,60	0,8			4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	770,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	11,5	
	XAJE100CESD	0,75	1			5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	787,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	12	
	XAJE120CESD	0,90	1,2			5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	815,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	13	
MAN MONO	XJE80SD	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	554,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5	
	XJE100SD	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	570,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15	
	XJE120SD	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	594,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16	
MAN TRI	XJE80TSD	0,60	0,8	2,2	1,5	-	-	40	33	30	24	20	15	-	559,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5	
	XJE100TSD	0,75	1	3	1,9	-	-	47	40	35	30	25	20	5	580,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15	
	XJE120TSD	0,90	1,2	3,6	2,3	-	-	51	45	40	34	30	24	8	620,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16	

Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900 \text{ 1/min}$



XAJE 24 SD



Pompe jet auto- amorçante 24V contrôle électronique



Clapet anti-retour en technopolymère avec obturateur AISI 316 et ressort calibré

Description

Technologie "UP/Down" pour l'utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiat à la demande ou a l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Matériaux

- Corps de la pompe et corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en techno-polymère spécial
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseur, venturi, roue en noryl
- Couvercle arrière en acier Aisi 304
- Pieds de fixations en Aisi 304 et anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR70.
- Câble électrique H07RN8-F 5 m avec prise Schuko.
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur C/C aimants permanents.

Utilisations

- Surpression sur bateaux
- Installations temporaires
- Transfert et vidage liquides
- Installations à énergie solaire.
- Installations à batteries rechargeables

Liquides:

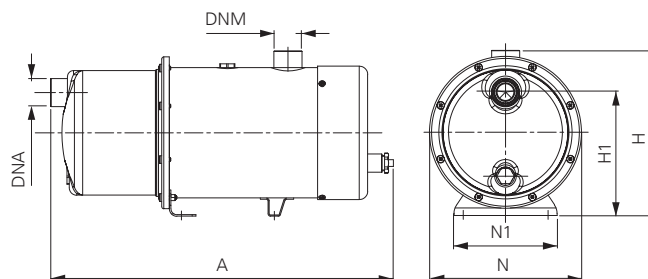
Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiante Maxi : +45°C

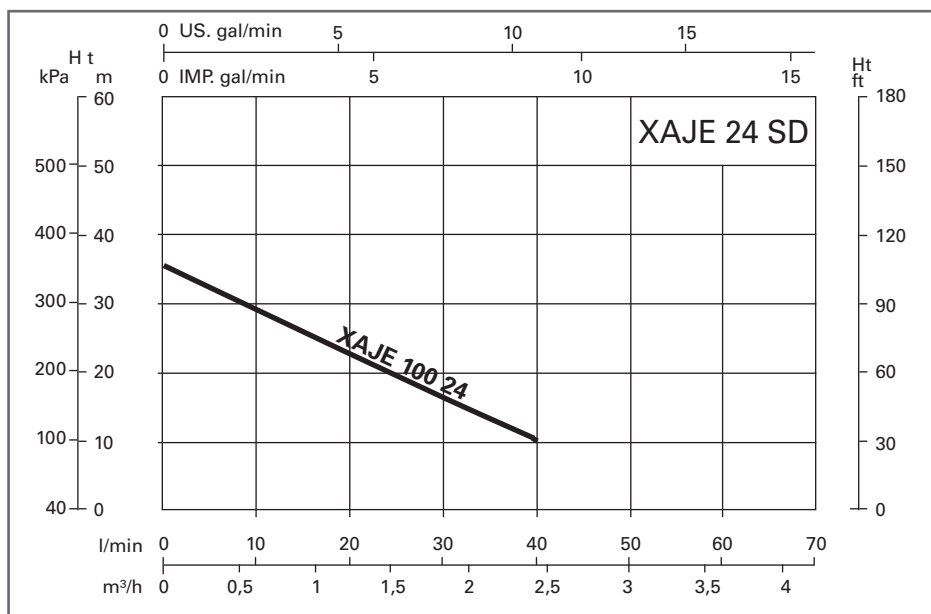
Hauteur d'immersion maxi : 5 m.

Démarrage pressostat réglée à: 2,2 bar.

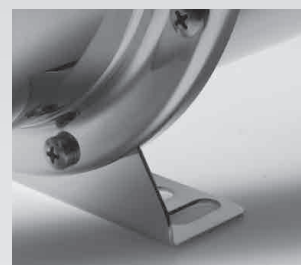


AUTO MONO	Code	P2 Nom.		Bassa tensione 24 V		Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
		kW	Hp	Volt	Amp	0	10	20	30	40	50		60	A	N	H	H1	N1	DNM	DNA	
						Hmt H total m.															
	XAJE10024SD	0,45	0,6	24	29	40	33	30	24	20	15	-	1.142,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	15

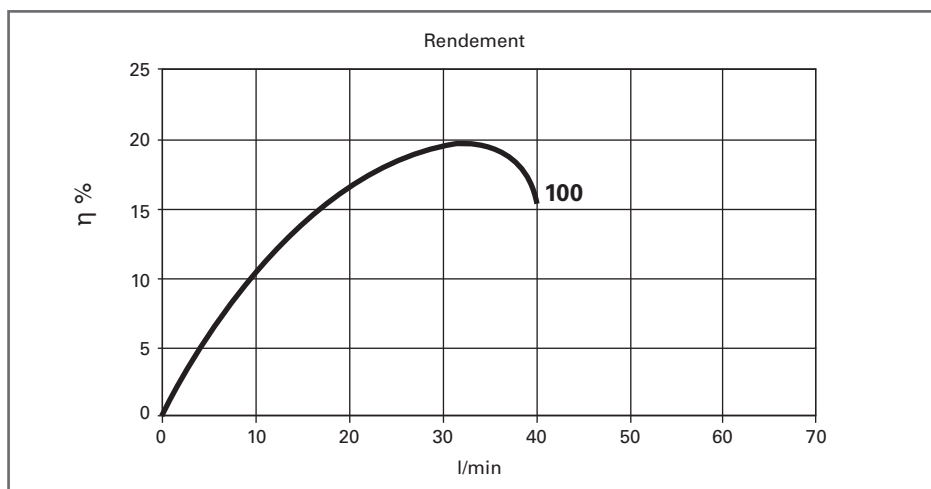
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min



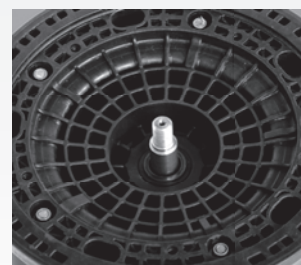
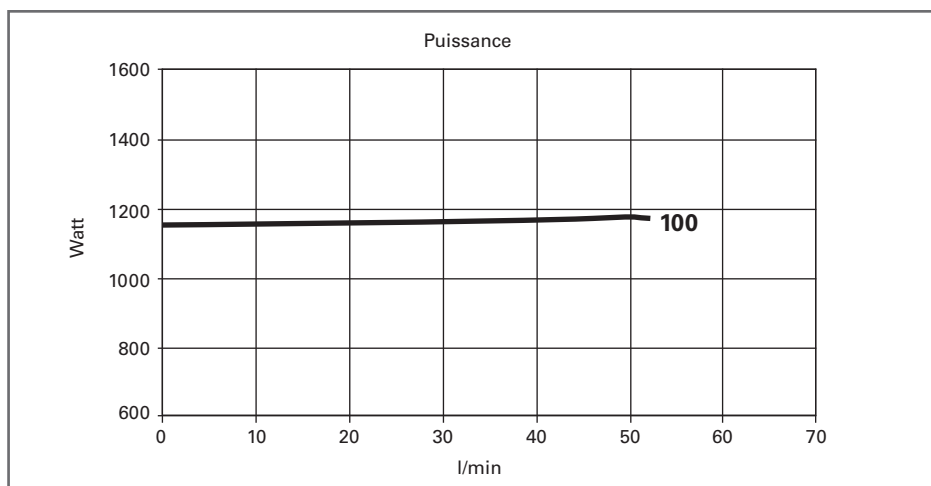
Roue en tecno-polymère



Pied de soutien



Corps moteur et refoulement



Supports moteur en laiton

Pompe jet auto- amorçante, contrôle automatique intégrée



Description

Technologie "UP/Down " pour l'utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiate à la demande ou à l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.



Clapet anti- retour , avec disque d'arrêt Aisi 316 et ressort calibrée, pre-assemblée

Matériaux

- Corps de la pompe Aisi 304
- Corps de la pompe, supports moteurs, en tecnopolymère
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseur, venturi, roue en noryl
- Couvercle arrière en tecno- polymère
- Pied de fixations Aisi 304 anti vibration en caoutchouc .
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur en classe F

Utilisations

- Surpression domestique
- Irrigation de surface moyen
- Vidage ou transfert de réservoir
- Refroidissement et lavage des installations industrielles
- Système de traitement d'eau

Liquides:

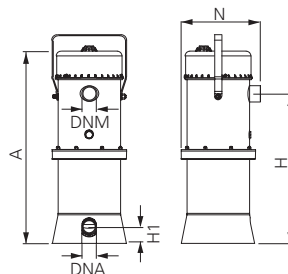
Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiante Maxi : +45°C

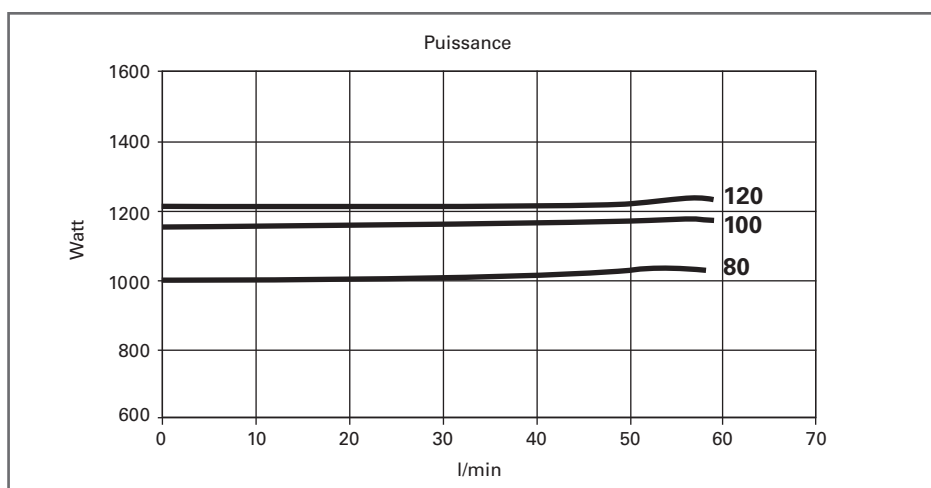
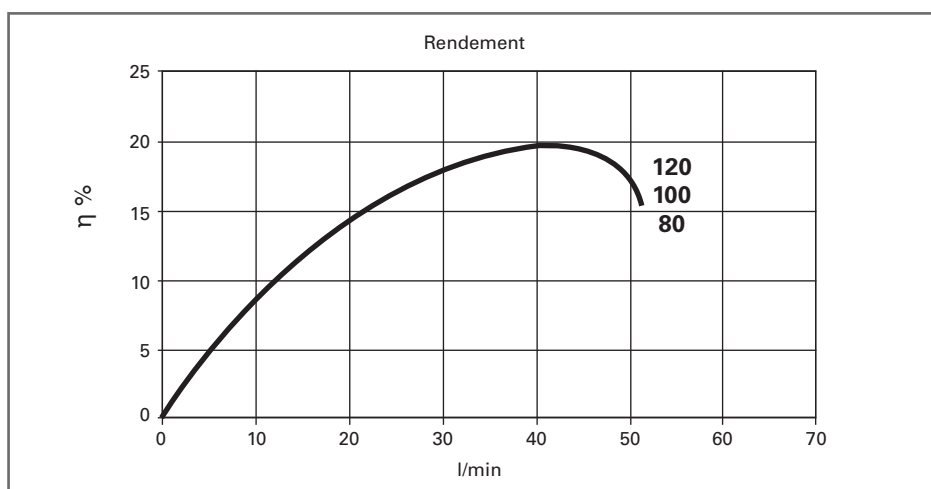
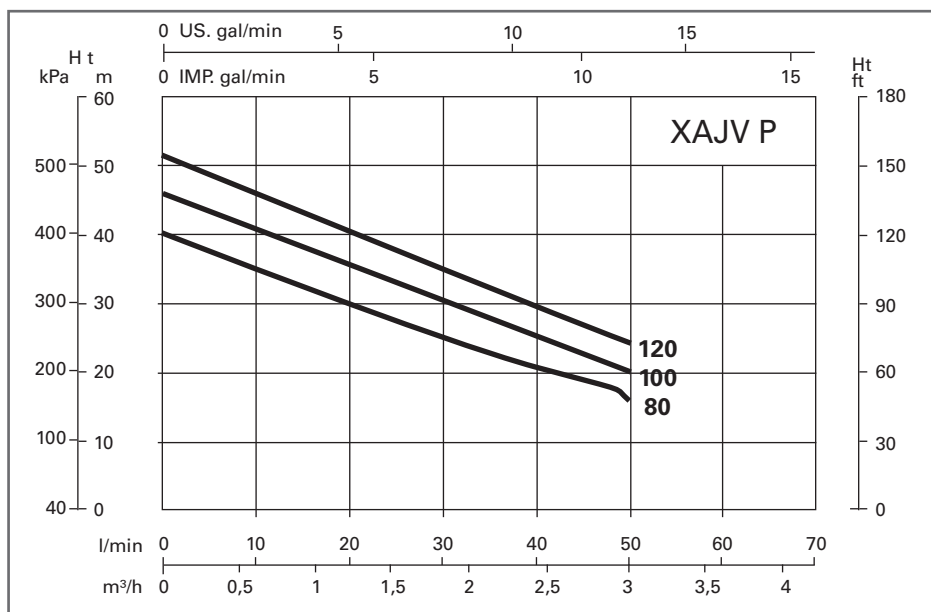
Hauteur d'immersion maxi : 5 m.

Démarrage pressostat réglée à: 2,2 bar.



	Code	P2 Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Q (lt/min) Débit							Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V		0	10	20	30	40	50	60		A	N	H	H1	DNM	DNA	
								Hmt H total m.														
AUTO MONO	XAJV80P	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	545,00	505	218	420	46	1"¼	1"	12
	XAJV100P	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	564,00	535	218	420	46	1"¼	1"	12,5
	XAJV120P	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	579,00	535	218	420	46	1"¼	1"	13,5
MAN MONO	XJV80P	0,60	0,8	-	-	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	486,00	505	218	420	46	1"¼	1"	12
	XJV100P	0,75	1	-	-	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	499,00	535	218	420	46	1"¼	1"	12,5
	XJV120P	0,90	1,2	-	-	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	534,00	535	218	420	46	1"¼	1"	13,5
MAN TRI	XJV80PT	0,60	0,8	2,2	1,5	-	-	40	33	30	24	20	15	-	542,00	505	218	420	46	1"¼	1"	12
	XJV100PT	0,75	1	3	1,9	-	-	47	40	35	30	25	20	5	534,00	535	218	420	46	1"¼	1"	12,5
	XJV120PT	0,90	1,2	3,6	2,3	-	-	51	45	40	34	30	24	8	541,00	535	218	420	46	1"¼	1"	13,5
AUTO MONO	XAJV80PCE	0,60	0,8	4,5	16	40	33	30	24	20	15	-	-	717,00	505	218	420	46	1"¼	1"	12	
	XAJV100PCE	0,75	1	5,3	16	47	40	35	30	25	20	5	-	735,00	535	218	420	46	1"¼	1"	12,5	
	XAJV120PCE	0,90	1,2	5,9	18	51	45	40	34	30	24	8	-	750,00	535	218	420	46	1"¼	1"	13,5	

Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min



Versions CE

Avec kit condensateur externe



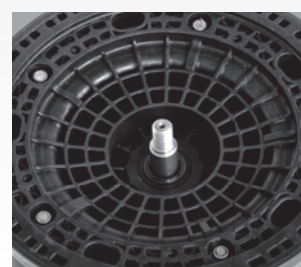
- Câble électrique H07RN8-F 9 m de long Pompe/coffret
- Câble électrique H07RN8-F m de long avec fiche Schuko
- Classe de protection de la coffret de condensateur IP 55



Refolement Woltmann



Roue en tecno-polymère



Supports moteur en tecno-polymère

XAMO SERIES



Pompe multicellulaire horizontale avec contrôle électronique intégrée

XAMO B



Matériaux

- Corps de pompe roues et corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseur en noryl.
- Couvercle arrière en tecno-polymère
- Pieds de fixations Aisi 304 et anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur classe F

XAMO SD



Matériaux

- Corps de pompe roues et corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère spécial
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs en noryl
- Couvercle arrière en Aisi 304
- Pieds de fixations Aisi 304 anti vibration en caoutchouc.
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur classe F

Description

Technologie "UP/Down " pour l' utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiate à la demande ou a l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Les versions monophasées et triphasées du **XMO**, n'intègrent pas de technologie de contrôle électronique intégrée.

Utilisations

- Surpression domestique
- Irrigation de surface moyens
- Vidage out transfert de réservoir
- Refroidissement et lavage des installations industrielles
- Système de traitement d'eau

Liquides:

Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiante Maxi : +45°C

Hauteur d'immersion maxi : 5 m

Démarrage pressostat réglé à :2,2 bar

Versioni CE

Avec kit condensateur externe pour tous les modèles



- Câble électrique H07RN8-F 9 m de long Pompe/coffret
- Câble électrique H07RN8-F m de long avec fiche Schuko
- Classe de protection de la coffret de condensateur IP 55



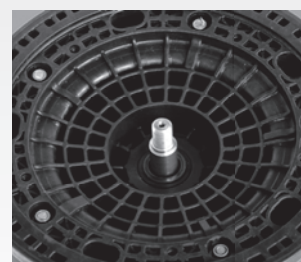
Clapet anti-retourne en technopolymère, disque d'arrêt Aisi 316 et ressort calibrée, (standard version automatique)



Roue en acier inoxydable 304 pour tous les modèles



Support de moteur en technopolymère pour les modèles XMO B



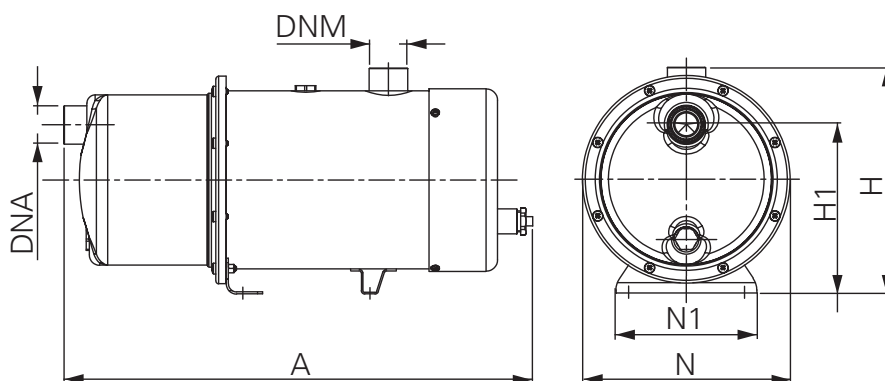
Support de moteur en technopolymère spécial pour les modèles XMO SD

XAMO SERIES

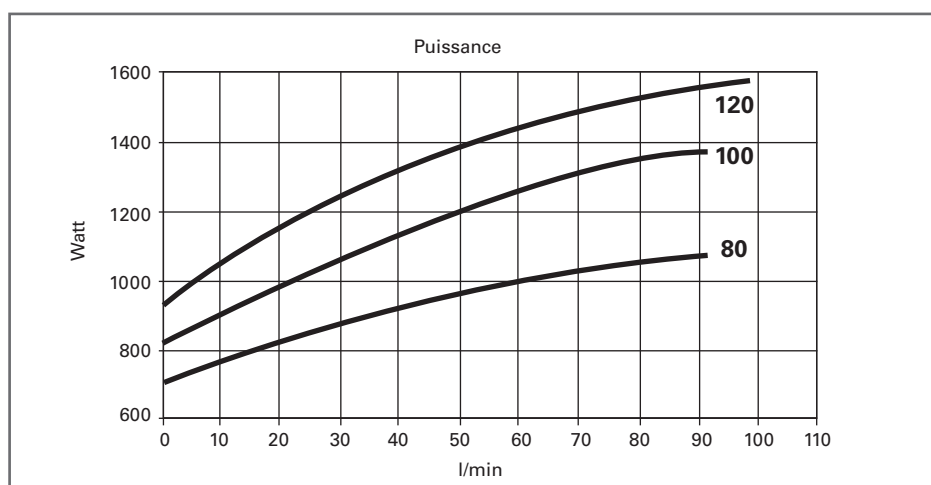
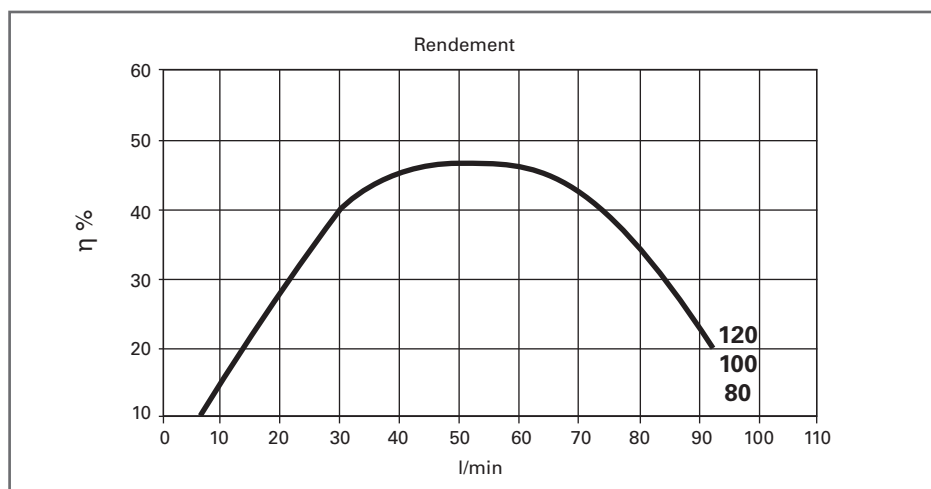
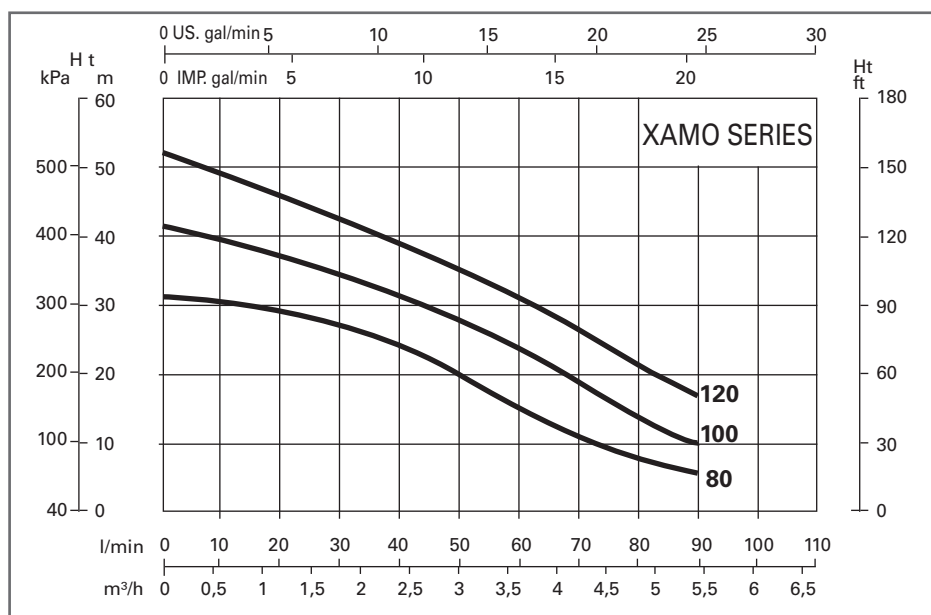


AUTO MONO	Code	P2 Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	30	40	50	60	70	80	90		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA	
									Hmt H total m.																
	XAM0100B	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	657,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XAM0120B	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	671,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16
MAN MONO	XMO80B	0,60	0,8	-	-	5,15	16	3	33	28	23	20	18	13	10	7	538,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5
	XMO100B	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	591,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XMO120B	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	605,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16
MAN TRI	XMO80BT	0,60	0,8	2,4	1,6	-	-	3	33	28	23	20	18	13	10	7	582,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5
	XMO100BT	0,75	1	3	2	-	-	4	42	35	30	28	24	18	15	10	633,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XMO120BT	0,90	1,2	3,3	2,5	-	-	5	52	43	40	35	30	25	20	15	646,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16
AUTO MONO	XAM0100BCE	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	803,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XAM0120BCE	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	817,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16

AUTO MONO	Code	P2 Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	30	40	50	60	70	80	90		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA	
									Hmt H total m.																
	XAM0100SD	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	747,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XAM0120SD	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	758,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16
MAN MONO	XMO80SD	0,60	0,8	-	-	5,15	16	3	33	28	23	20	18	13	10	7	629,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5
	XMO100SD	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	682,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XMO120SD	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	691,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16
MAN TRI	XMO80TSD	0,60	0,8	2,4	1,6	-	-	3	33	28	23	20	18	13	10	7	673,00	447	200	226	163	136	1"¼	1"	14,5
	XMO100TSD	0,75	1	3	2	-	-	4	42	35	30	28	24	18	15	10	724,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XMO120TSD	0,90	1,2	3,3	2,5	-	-	5	52	43	40	35	30	25	20	15	734,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16
AUTO MONO	XAM0100CESD	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	867,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	15
	XAM0120CESD	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	884,00	477	200	226	163	136	1"¼	1"	16



Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900 \text{ 1/min}$



XAMO HF LARGE DÉBIT



Pompe multicellulaires horizontale contrôle électronique intégrée large débit



Clapet anti-retourne en techno-polymère, disque d'arrêt Aisi 316 et ressort calibrée, (standard version automatique)

Description

Technologie "UP/Down" pour l'utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiate à la demande ou à l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Matériaux

- Corps de pompe roues et corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en techno-polymère ou laiton > 2HP
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs en noryl.
- Couvercle arrière en Aisi 304
- Pieds de fixations Aisi 304 anti vibration en caoutchouc.
- Etanchéité mécanique céramique/graphite en bain d'huile.
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70
- Câble éclectique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko

Utilisations

- Surpression domestique
- Arrosage surface moyen et irrigation
- Refroidissements et lavages de system industrielle
- Système de traitements d'eaux

Liquides:

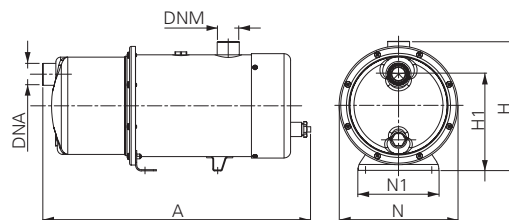
Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiante Maxi : +45°C

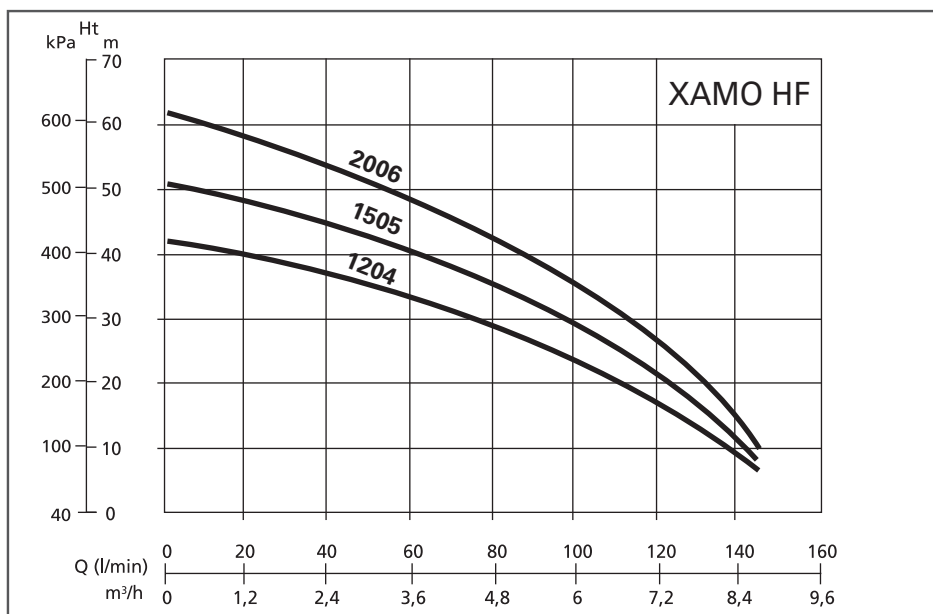
Hauteur d'immersion maxi : 5 m.

Démarrage pressostat réglée à: 2,2 bar



AUTO MONO	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	30	50	70	100	120	145	A		H1	H	N	N1	DNM	DNA			
									Hmt H total m.																	
	XAM01204HFSD	0,90	1,2	-	-	6,4	25	4	43	38	34	30	24	16	6	897,00	560	165	226	200	136	1"¼	1"¼	19,5		
XAM01505HFSD	1,10	1,5	-	-	7,3	30	5	51	46	43	38	30	21	9	1.019,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	21,5			
XAM02006HFSD	1,50	2,0	-	-	10,1	40	6	62	55	51	45	34	24	10	1.060,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	23			
MAN MONO	XM01204HFSD	0,90	1,2	-	-	6,4	25	4	43	38	34	30	24	16	6	881,00	560	165	226	200	136	1"¼	1"¼	19,5		
	XM01505HFSD	1,10	1,5	-	-	7,3	30	5	51	46	43	38	30	21	9	966,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	21,5		
	XM02006HFSD	1,50	2,0	-	-	10,1	40	6	62	55	51	45	34	24	10	1.010,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	23		
MAN TRI	XM01204THFSD	0,90	1,2	3,1	2,2	-	-	4	43	38	34	30	24	16	6	874,00	560	165	226	200	136	1"¼	1"¼	19,5		
	XM01505THFSD	1,10	1,5	3,5	2,5	-	-	5	51	46	43	38	30	21	9	959,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	21,5		
	XM02006THFSD	1,50	2,0	4,2	3,0	-	-	6	62	55	51	45	34	24	10	1.005,00	715	165	226	200	136	1"¼	1"¼	23		

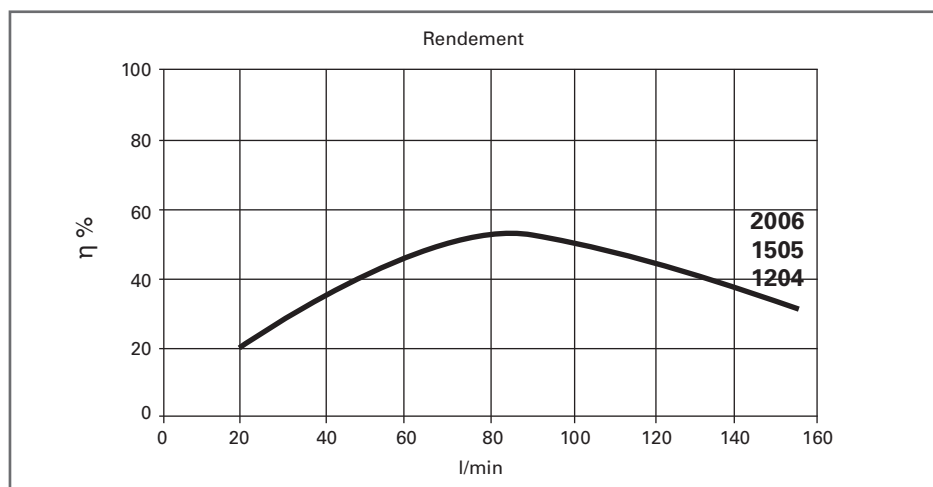
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900 \text{ 1/min}$



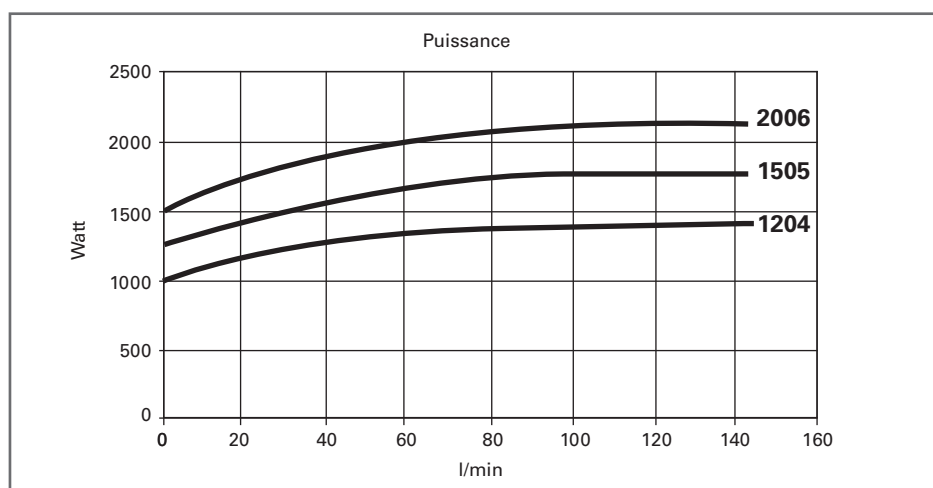
Roue en techno-polymère



Support de moteur en techno-polymère spécial



Corps moteur et refoulement



Appartements		
Code	n°	mètres
XAMO1204HFSD	6 - 8	4
XAMO1505HFSD	6 - 8	8
XAMO2006HFSD	6 - 8	11

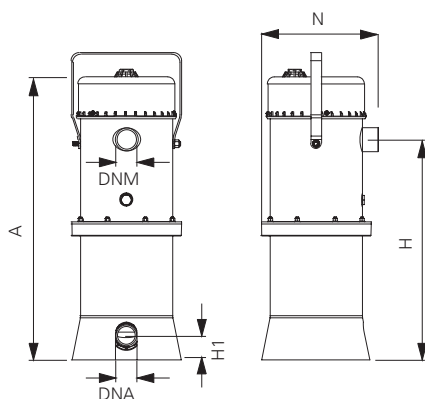
XAMOV B



Pompe multicellulaire verticale contrôle électronique intégrée



Clapet anti-retourne
en tecno- polymère,
disque d'arrêt
Aisi 316 et ressort
calibrée



Description

Technologie "UP/Down" pour l'utilisation en surface, immergée ou sous sol.

Le contrôle électronique donne une réponse immédiate à la demande ou à l'arrêt de l'eau.

Protection contre la marche à sec.

Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Utilisations

- Surpression domestique
- Arrosage surface moyen et irrigation
- Refroidissements et lavages de system industrielle
- Système de traitements d'eaux

Liquides:

Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambient Maxi : +45°C

Hauteur d'immersion maxi : 5 m.

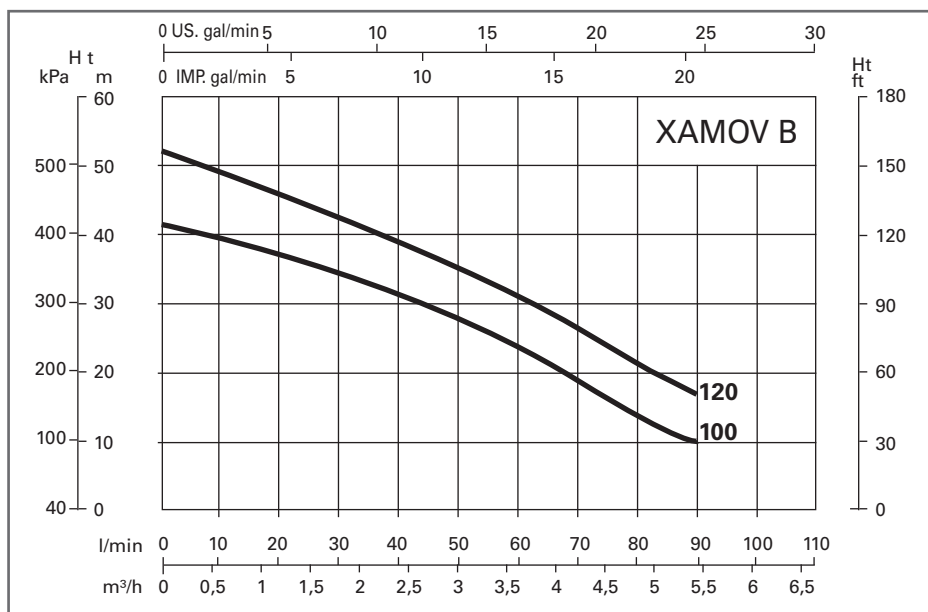
Démarrage pressostat réglée à: 2,2 bar

Matériaux

- Corps de pompe, corps moteur, roues en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs en noryl.
- Couvercle arrière en tecno-polymère
- Chemise et base de soutien Aisi 304 avec garniture anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite en bain d'huile
- Boulons en acier inox A 42
- O-ring en NBR 70.
- Câble électricité H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur classe F

	Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
		kW	Hp	230 V			0	30	40	50	60	70	80	90		A	N	H	H1	DNM	DNA	
							Hmt H total m.															
AUTO MONO	XAMOV100B	0,75	1	6,0	18	4	42	35	34	30	28	24	18	15	688,00	545	218	420	46	1"¼	1"	13
	XAMOV120B	0,9	1,2	7,2	20	5	52	43	43	40	35	30	25	20	707,00	545	218	420	46	1"¼	1"	14
	XAMOV100BCE	0,75	1	6,0	18	4	42	35	34	30	28	24	18	15	824,00	545	218	420	46	1"¼	1"	13
	XAMOV120BCE	0,9	1,2	7,2	20	5	52	43	43	40	35	30	25	20	851,00	545	218	420	46	1"¼	1"	14

Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

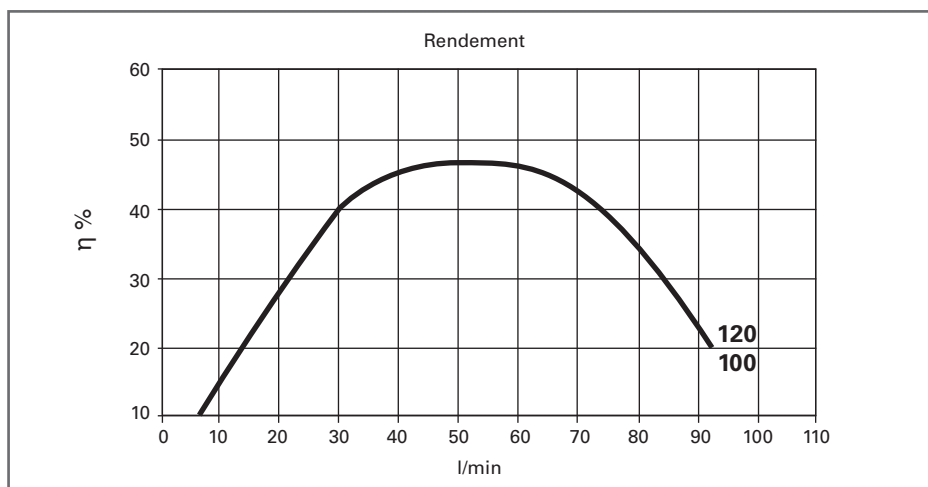


Versions CE

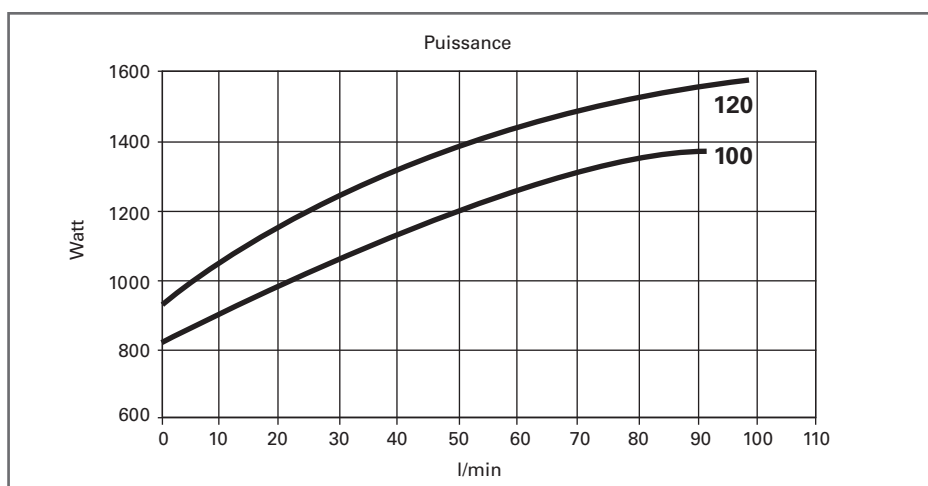
Avec kit condensateur externe



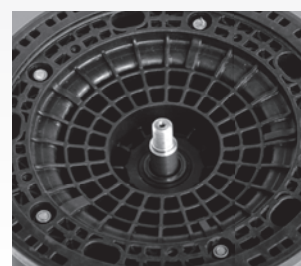
- Câble électrique H07RN8-F 9 m de long Pompe/coffret
- Câble électrique H07RN8-F m de long avec fiche Schuko
- Classe de protection de la coffret de condensateur IP 55



Roue en acier inox Aisi 304



Refoulement avec capteur de débit Woltmann



Roue en tecno-polymère

Pompe multicellulaire verticale contrôle électronique intégrée



XAMV B

Matériaux

- Corps de pompe roues et corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs en noryl.
- Couvercle arrière en tecno-polymère
- Chemise et base de soutien Aisi 304 avec garniture anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70.
- Câble éclectique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur classe F



XAMV SD

Matériaux

- Corps de pompe, corps moteur, roues en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère spécial
- Arbre en acier inox Aisi 420
- Diffuseurs en noryl.
- Couvercle arrière en Aisi 304
- Chemise et base de soutien Aisi 304
- Pied de fixation en Aisi 304 anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite en bain d'huile.
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70.
- Câble éclectique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur classe F

Description

Technologie "UP/Down " pour l' utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiate à la demande ou a l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Les versions monophasées et triphasées du **XMV**, n'intègrent pas de technologie de contrôle électronique intégrée.

Utilisations

- Surpression domestique
- Irrigation de surface moyens
- Vidage out transfert de réservoir
- Refroidissement et lavage des installations industrielles
- Système de traitement d'eau

Liquides:

Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiante Maxi : +45°C

Hauteur d'immersion maxi : 5 m

Démarrage pressostat réglé à :2,2 bar

Versioni CE

*Con Kit condensatore esterno
per tutti i modelli*



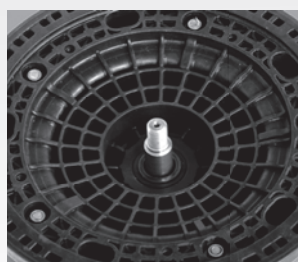
- Câble électrique H07RN8-F 9 m de long Pompe/coffret
- Câble électrique H07RN8-F m de long avec fiche Schuko
- Classe de protection de la coffret de condensateur IP 55



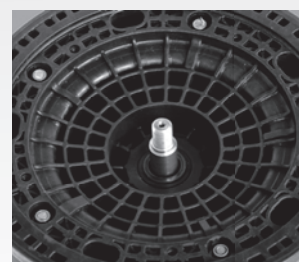
Clapet anti-retourne en technopolymère, disque d'arrêt Aisi 316 et ressort calibrée, (standard version automatique)



Roue en acier inoxydable 304 pour tous les modèles



Support de moteur en technopolymère pour les modèles XAMO B



Support de moteur en technopolymère spécial pour les modèles XAMO SD

XAMV SERIES



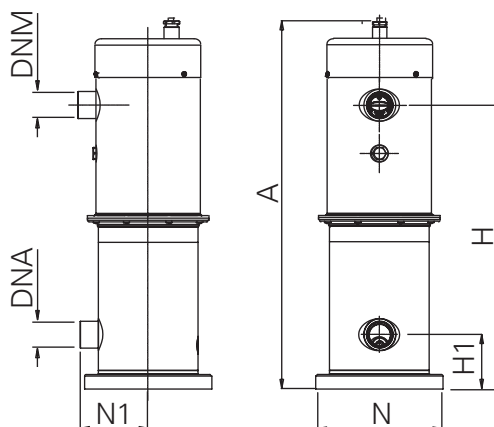
AUTO MONO	Code	P2 Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	30	40	50	60	70	80	90		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA	
									Hmt H total m.																
	XAMV100B	0,75	1	-	-	6	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	735,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"	13,5
XAMV120B	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	753,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"	15	
MAN MONO	XMV80B	0,60	0,8	-	-	4,5	16	3	33	28	23	20	18	13	10	7	603,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"	13,5
	XMV100B	0,75	1	-	-	6	16	4	42	35	30	28	24	18	15	10	660,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"	14
	XMV120B	0,90	1,2	-	-	7,2	18	5	52	43	40	35	30	25	20	15	678,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"	15
MAN TRI	XMV80BT	0,60	0,8	2,2	1,5	-	-	3	33	28	23	20	18	13	10	7	608,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"	13,5
	XMV100BT	0,75	1	3	2	-	-	4	42	35	30	28	24	18	15	10	669,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"	14
	XMV120BT	0,90	1,2	3,6	2,5	-	-	5	52	43	40	35	30	25	20	15	722,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"	15
AUTO MONO	XAMV100BCE	0,75	1	6	6	6	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	870,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	14
	XAMV120BCE	0,90	1,2	7,2	7,2	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	898,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	15

AUTO MONO	Code	P2 Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	30	40	50	60	70	80	90		A	N	H	H1	N1	DNM	DNA	
									Hmt H total m.																
	XAMV100SD	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	821,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	17
XAMV120SD	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	841,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	18	
XAMV150SD	1,10	1,5	-	-	8,4	20	6	63	48	45	41	36	31	25	12	888,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	19	

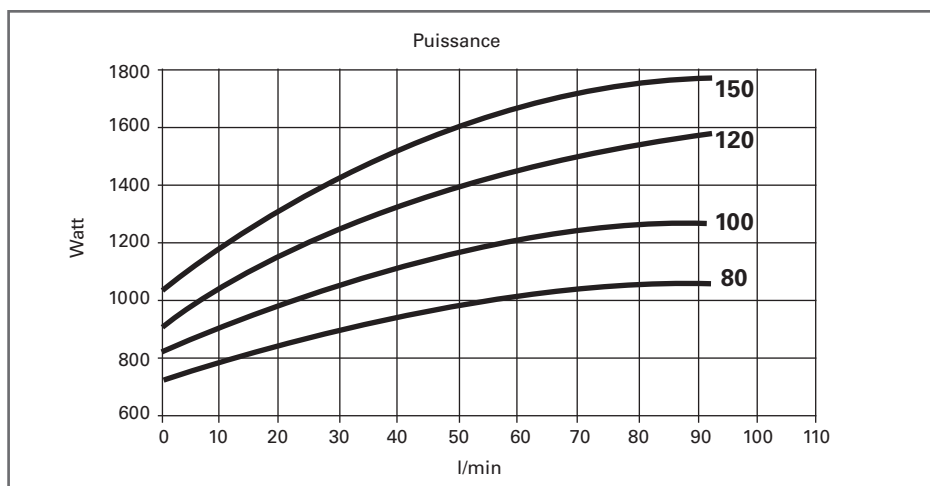
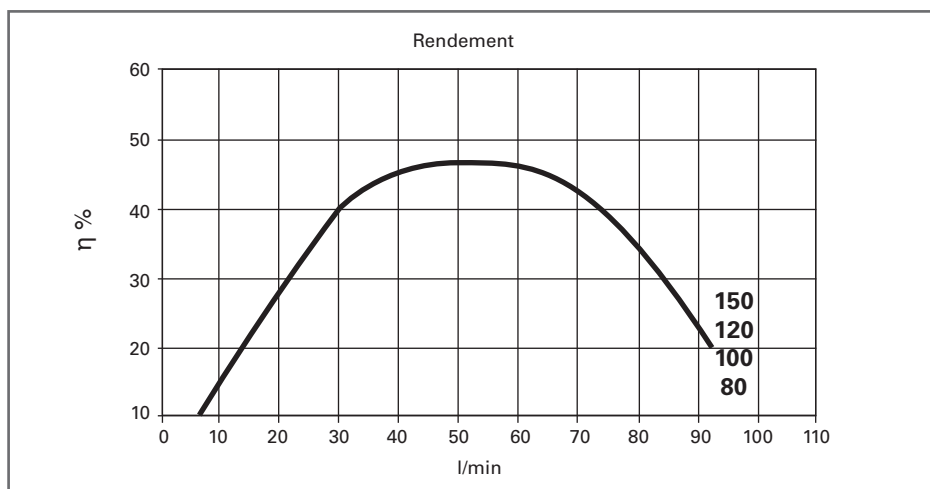
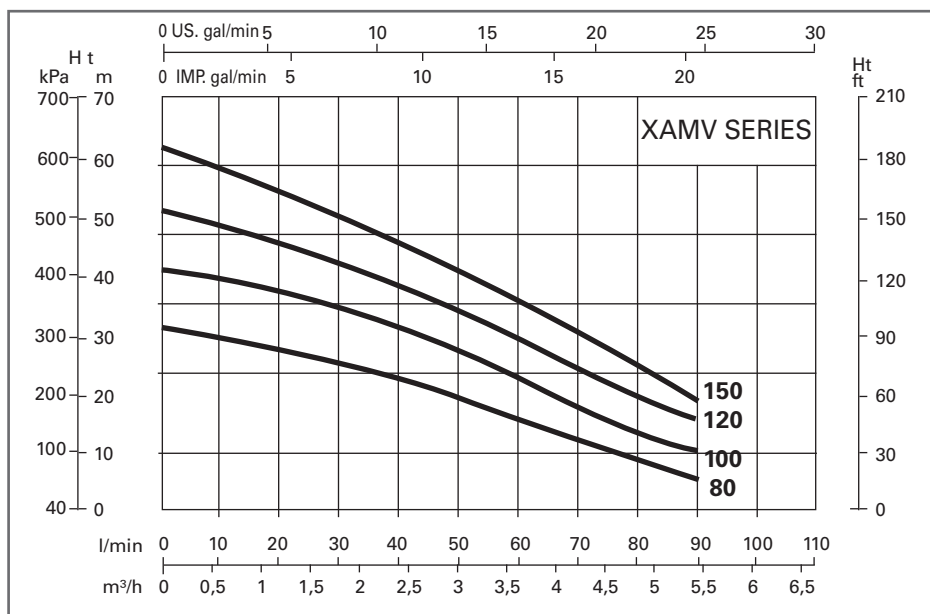
MAN MONO	XMV80SD	0,60	0,8	-	-	5,15	16	3	33	28	23	20	18	13	10	7	710,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	16,5
	XMV100SD	0,75	1	-	-	6,0	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	758,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	17
	XMV120SD	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	776,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	18
	XMV150SD	1,10	1,5	-	-	8,4	20	6	63	48	45	41	36	31	25	12	821,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	19

MAN TRI	XMV80TSD	0,60	0,8	2,4	1,6	-	-	3	33	28	23	20	18	13	10	7	717,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	16,5
	XMV100TSD	0,75	1	3	2	-	-	4	42	35	30	28	24	18	15	10	765,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	17
	XMV120TSD	0,90	1,2	3,3	2,5	-	-	5	52	43	40	35	30	25	20	15	785,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	18
	XMV150TSD	1,10	1,5	3,6	2,7	-	-	6	63	48	45	41	36	31	25	12	847,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	19

MAN MONO	XAMV100CESD	0,75	1	-	-	6	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	965,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	14
	XAMV120CESD	0,90	1,2	-	-	7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15	983,00	570	210	394	90	116	1"¼	1"¼	15
	XAMV150CESD	1,10	1,5	-	-	8,4	20	6	63	48	45	41	36	31	25	12	1.031,00	570	210	394	90	112	1"¼	1"¼	19



Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900 \text{ 1/min}$



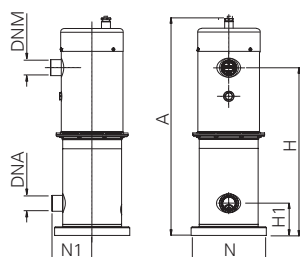
XAMV HF SD LARGE DÉBIT



Pompe multicellulaires verticale contrôle électronique intégrée large débit



Clapet anti-retourne
en tecno- polymère,
disque d'arrêt Aisi 316
et ressort calibrée,
(standard version
automatique)



Description

Technologie "UP/Down" pour l'utilisation en surface, immergée ou sous sol.

Le contrôle électronique donne une réponse immédiate à la demande ou à l'arrêt de l'eau.

Protection contre la marche à sec.

Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Utilisations

- Surpression domestique
- Arrosage surface moyen et irrigation
- Refroidissements et lavages de system industrielle
- Système de traitements du réserve publique

Liquides:

Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambient Maxi : +45°C

Hauteur d'immersion maxi : 5 m.

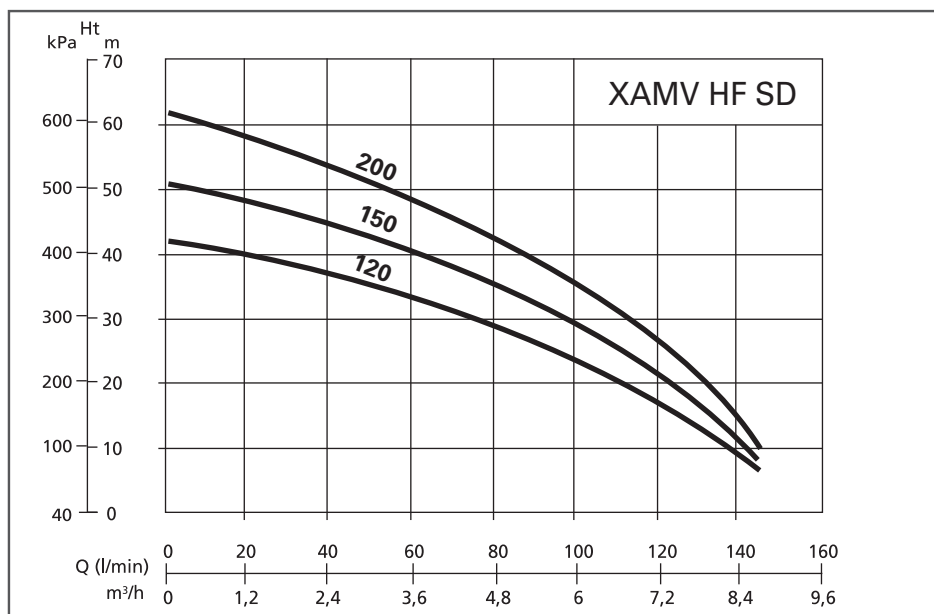
Démarrage pressostat réglée à :1,5 bar

Matériaux

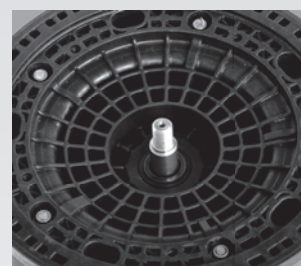
- Corps de pompe, corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère spécial
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs et roues en noryl
- Couvercle arrière en tecno-polymère / Aisi 304
- Pied de fixations en Aisi 304 avec anti vibration en caoutchouc.
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70
- Câble éclectique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Carte électronique tropicalisée à norme Rohs
- Moteur classe F

AUTO MONO	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit							Prix €	Dimensions mm						Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	30	50	70	100	120	145		A	H1	H	N	DNM	DNA	
									Hmt H total m.														
	XAMV1204HFSD	0,90	1,2	-	-	6,4	25	4	43	38	34	30	24	16	6	917,00	560	95	226	200	1"¼	1"¼	19,5
	XAMV1505HFSD	1,10	1,5	-	-	7,3	30	5	51	46	43	38	30	21	9	1.027,00	715	95	226	200	1"¼	1"¼	21,5
	XAMV2006HFSD	1,50	2,0	-	-	10,1	40	6	62	55	51	45	34	24	10	1.076,00	715	95	226	200	1"¼	1"¼	23
MAN MONO	XMV1204HFSD	0,90	1,2	-	-	6,4	25	4	43	38	34	30	24	16	6	888,00	560	95	226	200	1"¼	1"¼	19,5
	XMV1505HFSD	1,10	1,5	-	-	7,3	30	5	51	46	43	38	30	21	9	969,00	715	95	226	200	1"¼	1"¼	21,5
	XMV2006HFSD	1,50	2,0	-	-	10,1	40	6	62	55	51	45	34	24	10	1.010,00	715	95	226	200	1"¼	1"¼	23
MAN TRI	XMV1204THFSD	0,90	1,2	3,1	2,2	-	-	4	43	38	34	30	24	16	6	894,00	560	95	226	200	1"¼	1"¼	19,5
	XMV1505THFSD	1,10	1,5	3,5	2,5	-	-	5	51	46	43	38	30	21	9	979,00	715	95	226	200	1"¼	1"¼	21,5
	XMV2006THFSD	1,50	2,0	4,2	3,0	-	-	6	62	55	51	45	34	24	10	1.025,00	715	95	226	200	1"¼	1"¼	23

Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900 \text{ 1/min}$



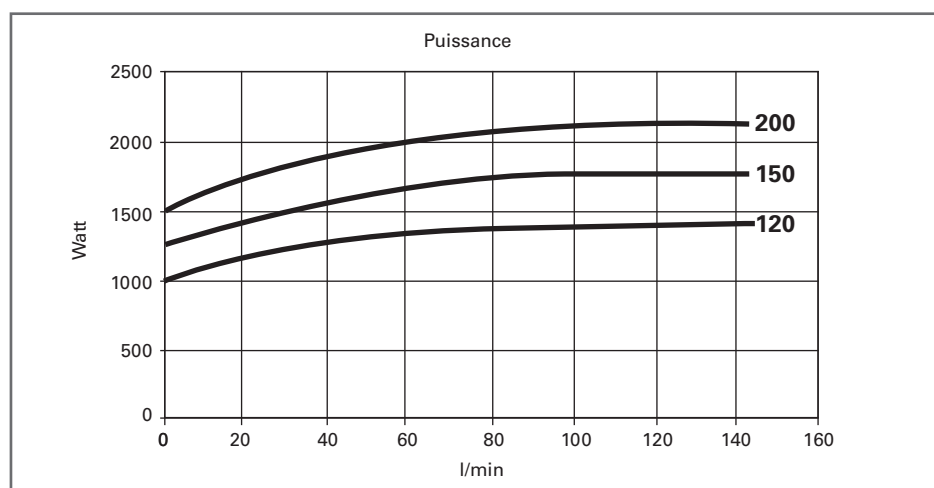
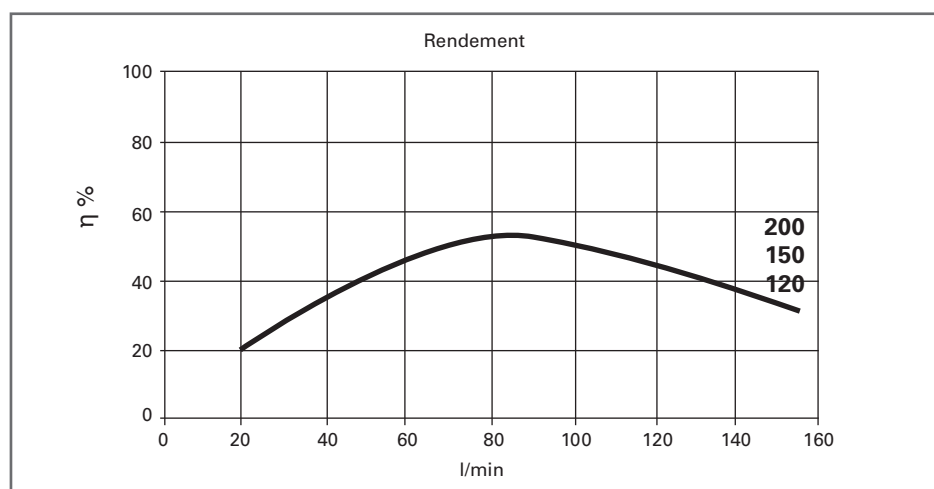
Roue en acier inox Aisi 304



Support de moteur en techno-polymère spécial



Corps moteur et refoulement



Appartements		
Code	n°	mètres
XAMV1204HFSD	6 - 8	4
XAMV1505HFSD	6 - 8	8
XAMV2006HFSD	6 - 8	11

XMN SERIES



Pompe centrifuge monocellulaire

XMN B



Matériaux

- Corps de pompe, corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère.
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs et roue en noryl.
- Couvercle arrière en tecno-polymère
- Pieds de fixations en Aisi 304, anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Moteur classe F
- Motore classe di isolamento F

XMN SD



Matériaux

- Corps de pompe, corps moteur en Aisi 304
- Supports moteurs en tecno-polymère spécial
- Arbre acier inox Aisi 420
- Diffuseurs et roue en noryl.
- Couvercle arrière en acier inox Aisi 304
- Pieds de fixations en Aisi 304, anti vibration en caoutchouc
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile
- Boulons en acier inox A2
- O-ring en NBR 70
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Moteur classe F

Description

Technologie "UP/Down " pour l' utilisation en surface, immergée ou sous sol. Le contrôle électronique donne une réponse immédiat à la demande ou a l'arrêt de l'eau. Protection contre la marche à sec. Le système antiblocage fait démarrer la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68.

Utilisations

- Arrosage moyen ou par aspersion
- Vidange et transferts de cuve.

Liquides:

Eau propre sans parts abrasives en suspension

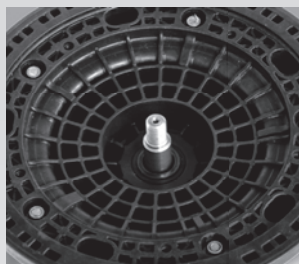
Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiant Maxi : +45°C

Hauteur d'immersion maxi: 5 m



*Roue en techno-polymère
pour tous les modèles*



*Support de moteur en Techno-
polymère pour les modèles
XMN B*



*Support de moteur en techno-
polymère spécial pour les
modèles SD*

XMN SERIES

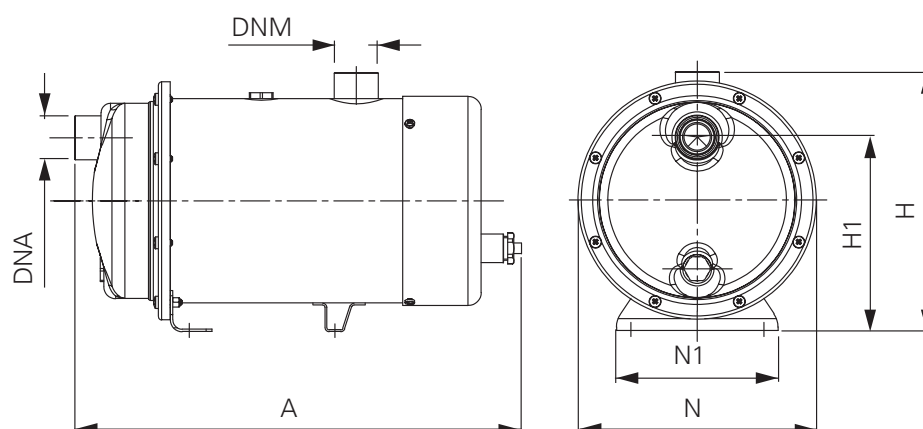


MAN MONO	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap μF	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		0	20			40	6	80	100	A	N		H	H1	N1	DNM	DNA			
																		Hmt H total m.		
	XMN80B	0,60	0,8	4,8	16	21	16	14	15	8	3	392,00	396	200	226	163	136	1"¼	1"	12

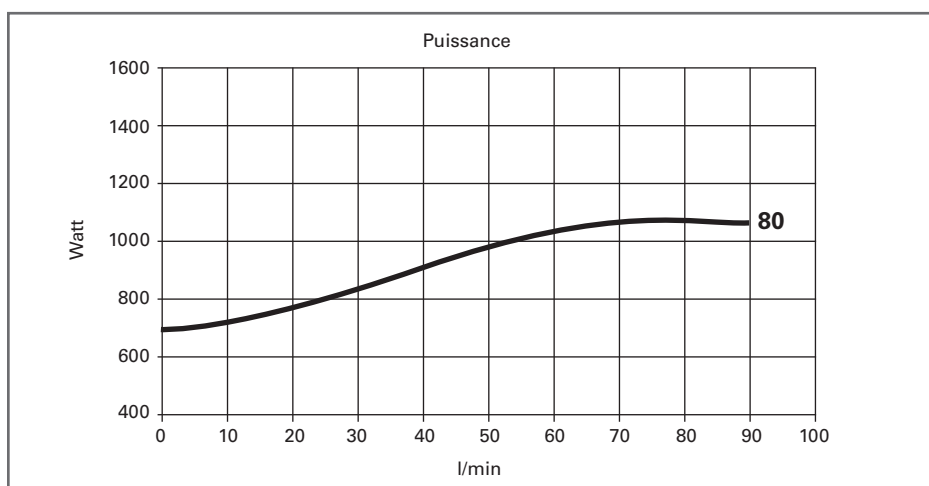
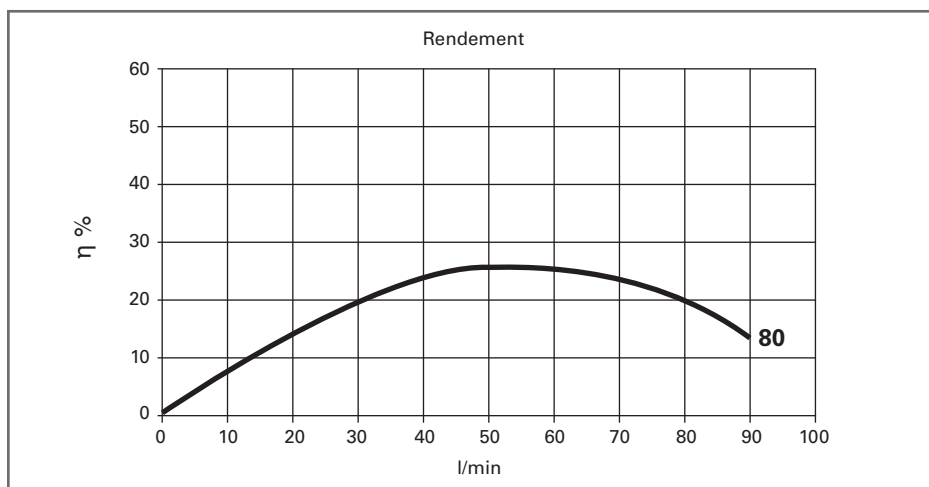
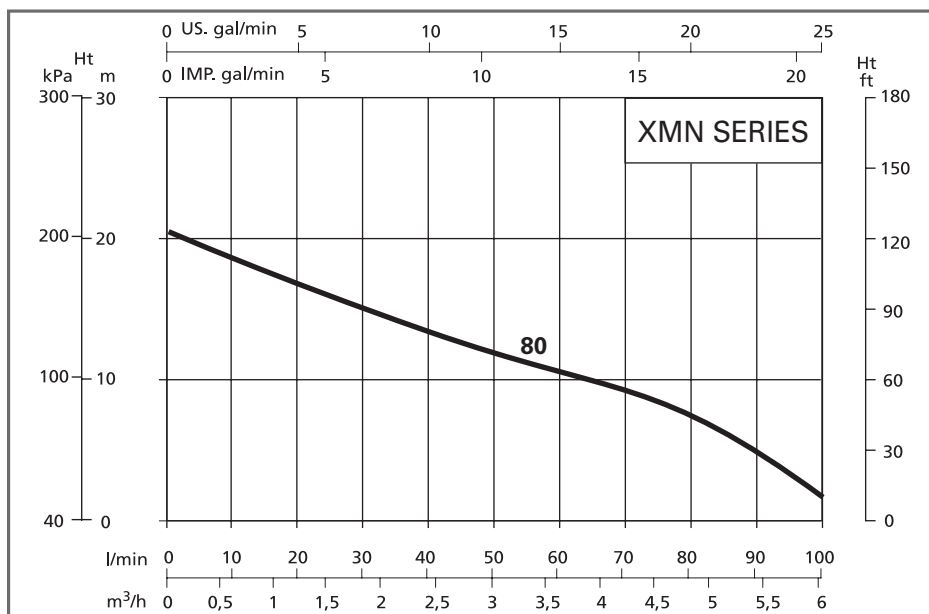
MAN TRI	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap μF	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		0	20			40	6	80	100	A	N		H	H1	N1	DNM	DNA			
																		Hmt H total m.		
	XMN80BT	0,60	0,8	2,4	1,6	21	16	14	15	8	3	431,00	396	200	226	163	136	1"¼	1"	12

MAN MONO	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap μF	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm							Poids Kg
		0	20			40	6	80	100	A	N		H	H1	N1	DNM	DNA			
	Hmt H total m.																			
	XMN80SD	0,60	0,8	4,8	16	21	16	14	15	8	3	496,00	396	200	226	163	136	1"¼	1"	12

MAN TRI	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap μF	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm							Poids Kg	
		kW	Hp			230 V	0	20	40	6	80		100	A	N	H	H1	N1	DNM		DNA
							Hmt H total m.														
	XMN80TSD	0,60	0,8	2,4	1,6	21	16	14	15	8	3	512,00	396	200	226	163	136	1"¼	1"	12	



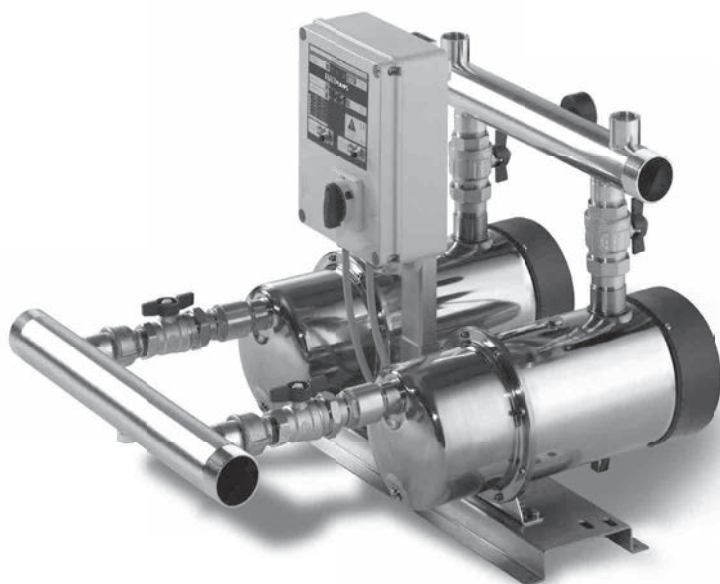
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min



X2MO B



Group de surpression électronique 2 pompes multicellulaires horizontales



Description

Système de contrôle par ordinateur avec pressostat digital. Démarrage et arrêt automatique, protection contre la marche à sec (Antiblocking system) fait démarre la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68

Utilisations

- Surpression domestique
- Surpression Industriels

Liquides

Eau propre sans parts abrasives en suspension

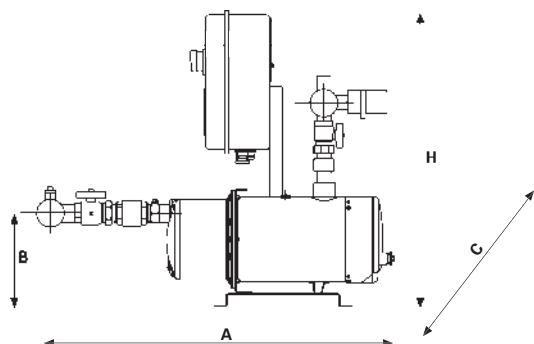
Température du liquide + 2°C +40°C

Température ambiante Maxi : +45°C

Réglage du pressostat : 3,25 ÷ 4,25 bar.

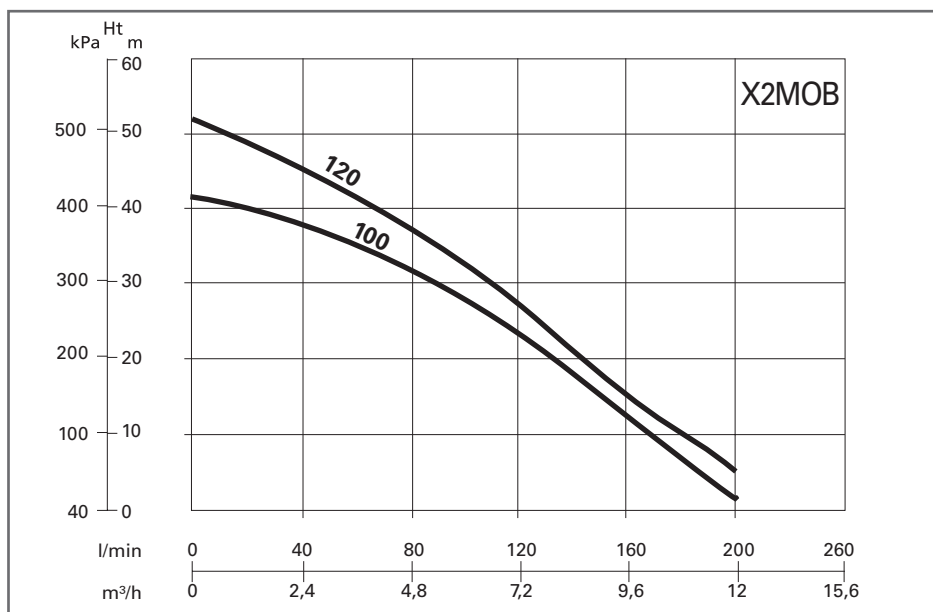
Matériaux

- Corps pompe ,corps moteur, roues en Aisi 304
- Support de moteur en Technopolymère pour les modèles B
- Arbre en acier inox Aisi 420
- Diffuseur en noryl
- Couvercle arrière en acier inox Aisi 304
- Châssis en acier inox Aisi 304
- Collecteur d'aspiration et refoulement acier inox Aisi 304
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile pour la garniture.
- Boulons en acier inox A 42
- O-ring en NBR 70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m. avec prise Schuko
- Pressostat digital
- Manomètre de pression
- Moteur classe F
- Support de moteur en technopolymère spécial pour les modèles SD

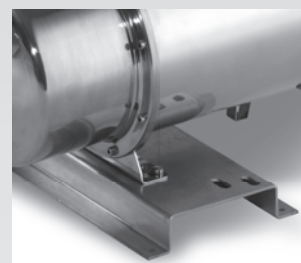


	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensionis mm						Poids Kg
		kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	60	80	100	120	140	160	180		A	B	C	H	DNM	DNA	
									Hmt H total m.															
MONO	X2M0100B	0,75+0,75	1+1	-	-	6+6	18	4	42	35	30	28	24	18	15	10	Sur demande	800	200	620	600	2"	2"	40
	X2M0120B	0,90+0,90	1,2+1,2	-	-	7,2+7,2	20	5	52	43	40	35	30	25	20	15		800	200	620	600	2"	2"	42
TRI	X2M0100BT	0,75+0,75	1+1	3+3	2+2	-	-	4	42	35	30	28	24	18	15	10		800	200	620	600	2"	2"	40
	X2M0120BT	0,90+0,90	1,2+1,2	3,3+3,3	2,5+2,5	-	-	5	52	43	40	35	30	25	20	15		800	200	620	600	2"	2"	42

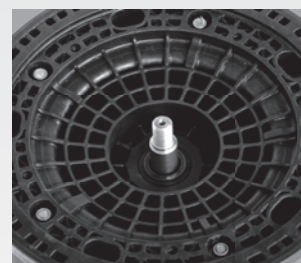
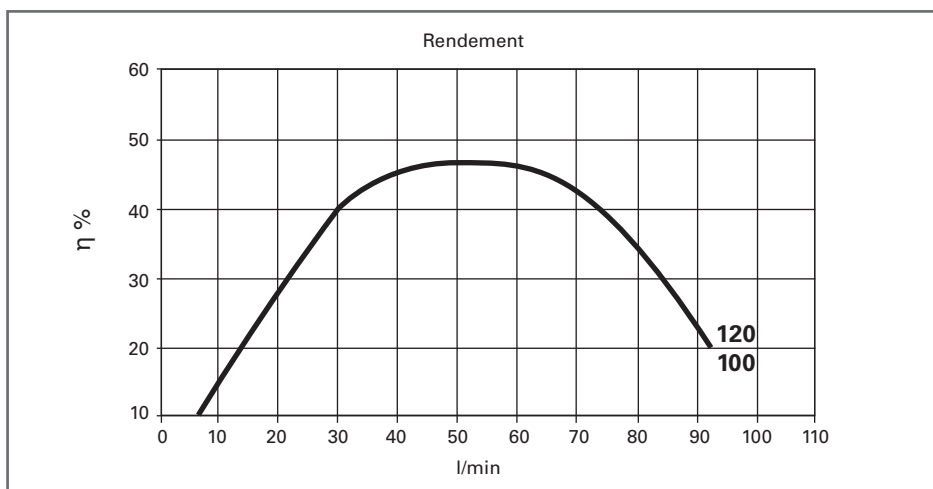
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min



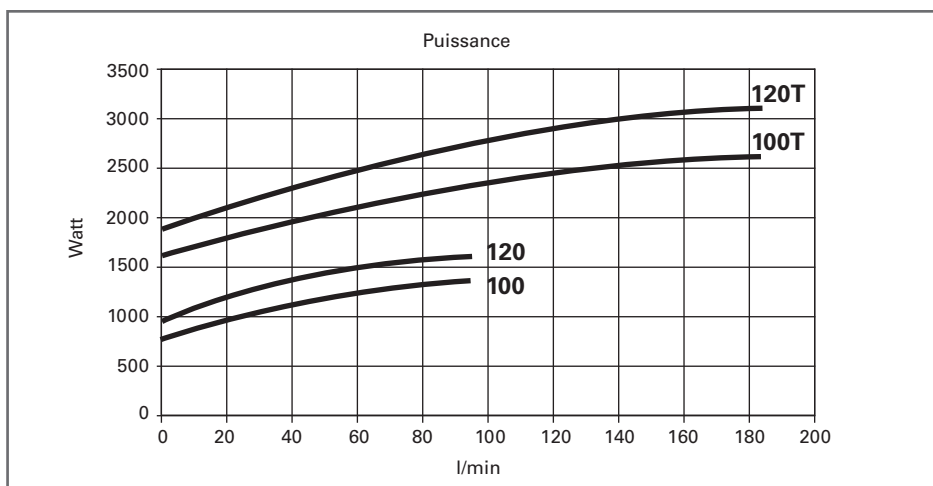
Roue en acier inox Aisi 304



Base de couplage



Roue en tecno-polymère



Appartements		
Code	n°	Débit Max l/min
X2M0100B	2 ÷ 3	180
X2M0120B	2 ÷ 4	200
X2M0100BT	2 ÷ 4	180
X2M0120BT	2 ÷ 5	200

X2MV X2MVHF SD



Group de surpression électronique 2 pompes multicellulaires verticales



Description

Système de contrôle par ordinateur avec pressostat digital. Démarrage et arrêt automatique, protection contre la marche à sec (Antiblocking system) fait démarre la pompe après 72 heures d'inactivité. Protection IP 68

Utilisations

- Surpression domestique
- Surpression Industriels

Liquides

Eau propre sans parts abrasives en suspension

Température du liquide + 2°C +40°C

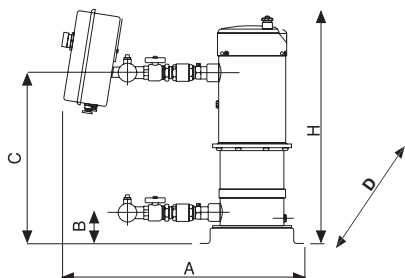
Température ambiante Maxi : +45°C

Réglage du pressostat : 3,25 ÷ 4,25 bar.

Matériaux

- Corps pompe, corps moteur, en Aisi 304
- Support de moteur en Technopolymère pour les modèles B
- Arbre en acier inox Aisi 420
- Roues Acier inox Aisi 304 débits faibles
- Roues en tecno-polymère larges débits
- Diffuseur en noryl
- Couvercle arrière tecno-polymère
- Châssis en acier inox Aisi 304
- Collecteur d'aspiration et refoulement acier inox Aisi 304
- Etanchéité mécanique céramique/graphite, en bain d'huile
- Boulons en acier inox A 42
- O-ring en NBR 70.
- Câble électrique H07RN8-F 10 m
- Pressostat digital
- Manomètre de pression
- Moteur classe F
- Support de moteur en technopolymère spécial pour les modèles SD

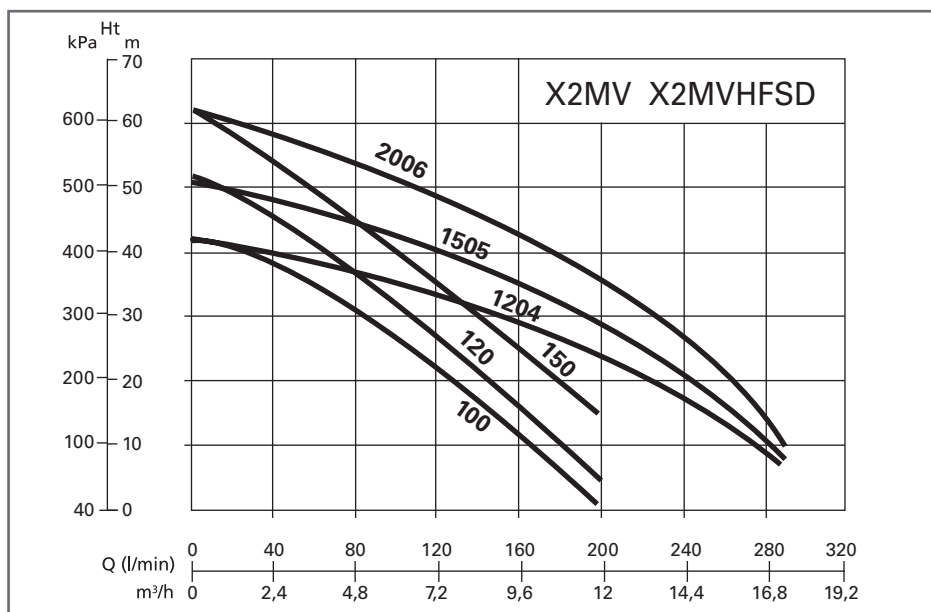
Appartements		
Code	n°	Débit Max l/min
X2MV100B	2 ÷ 3	180
X2MV120B	2 ÷ 4	200
X2MV150SD	3 ÷ 6	210
X2MV1204BHFS	4 ÷ 6	290
X2MV1505HFS	6 ÷ 8	290
X2MV2006HFS	8 ÷ 10	300



BASSE DÉBITS	MONOPHASE	Code	P ₂ Nom.		3 ~ 50Hz Amp.		1 ~ 50Hz Amp.	Cap µF	Étages	Q (lt/min) Débit														Prix €	Dimensions mm								Poids Kg
			kW	Hp	230 V	400 V	230 V			0	60	100	120	140	180	220	260	290	A	B	C	D	H		DNM	DNA							
Hmt H total m.																																	
X2MV100B	0,75+0,75	1+1	-	-	6+6	18	4	42	35	28	24	18	10	-	-	-	2.917,00	560	130	470	620	650	2"	2"	60								
X2MV120B	0,90+0,90	1,2+1,2	-	-	7,2+7,2	20	5	52	43	35	30	25	15	-	-	-	2.953,00	560	130	470	620	650	2"	2"	60								
X2MV150SD	1,1+1,1	1,5+1,5	-	-	8,8+8,8	20	6	63	51	42	36	25	18	-	-	-	3.305,00	560	130	470	620	650	2"	2"	66								
X2MV100BT	0,75+0,75	1+1	3+3	2+2	-	-	4	42	35	28	24	18	10	-	-	-	demande	560	130	470	620	650	2"	2"	60								
X2MV120BT	0,90+0,90	1,2+1,2	3,3+3,3	2,5+2,5	-	-	5	52	43	35	30	25	15	-	-	-	demande	560	130	470	620	650	2"	2"	60								
X2MV150T	1,1+1,1	1,5+1,5	3,6+3,6	2,7+2,7	-	-	6	63	51	42	36	25	18	-	-	-	demande	560	130	470	620	650	2"	2"	66								

LARGES DÉBITS	TRIFASE	MONOPHASE	X2MV1204HFS	0,90+0,90	1,2+1,2	3,1+3,1	2,2+2,2	6,4+6,4	25	4	43	38	34	32	30	26	20	13	7	3.400,00	560	150	660	620	790	2"	2"	68
			X2MV1505HFS	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5+3,5	2,5+2,5	7,3+7,3	30	5	51	46	43	41	38	32	27	18	10	3.637,00	560	150	660	620	790	2"	2"	69
			X2MV2006HFS	1,5+1,5	2,0+2,0	4,2+4,2	3,0+3,0	10,1+10,1	40	6	62	55	52	48	45	36	30	22	12	3.742,00	560	150	660	620	790	2"	2"	72
			X2MV1204THFS	0,90+0,90	1,2+1,2	3+3	2+2	-	-	4	43	38	34	32	30	26	20	13	7	demande	560	150	660	620	790	2"	2"	68
X2MV1505THFS	1,1+1,1	1,5+1,5	3,3+3,3	2,5+2,5	-	-	5	51	46	43	41	38	32	27	18	10	demande	560	150	660	620	790	2"	2"	69			
X2MV2006THFS	1,5+1,5	2+2	3,6+3,6	2,7+2,7	-	-	6	62	55	52	48	45	36	30	22	12	demande	560	150	660	620	790	2"	2"	72			

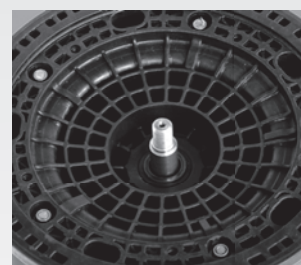
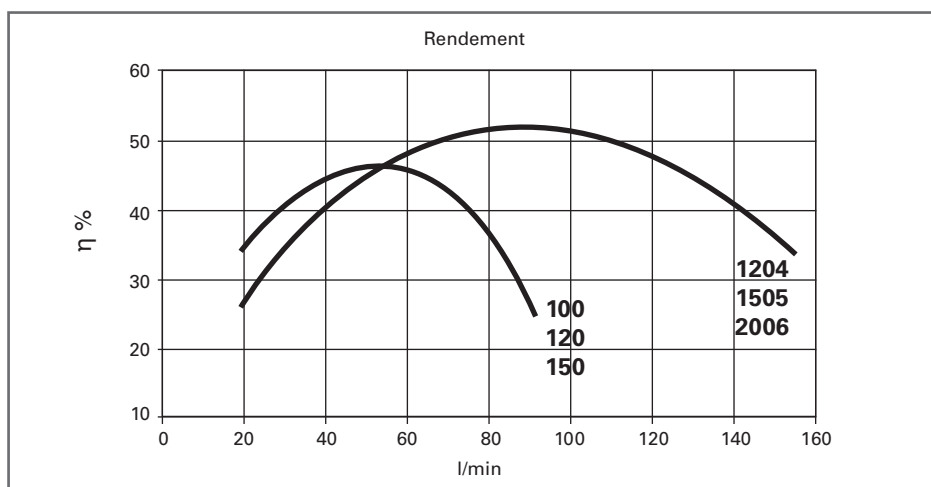
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min



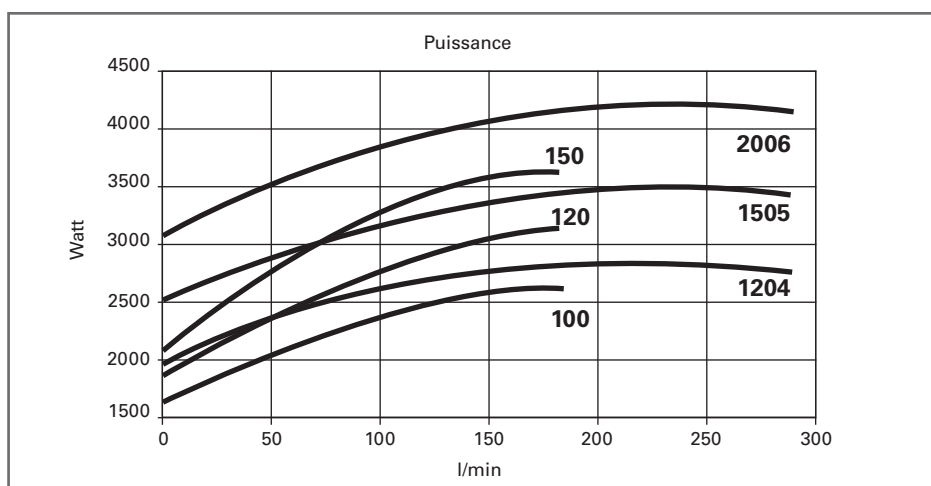
Roue en acier Inox 304
faible débit



Roue en techn-polymère
haut débit



Support de moteur en techno-
polymère pour les modèles B



Support de moteur en techno-
polymère spécial pour les
modèles SD

ACCESSOIRES





Code	Description	Prix €
01GEA810C	Kit flotteur avec interrupteur, prise Schuko et câble 10 m 2HP	106,00



Code	Description	Prix €
01CEP005C	Connexion électrique IP68	18,50



Code	Description	Prix €
01IXP372C	.Filtre aspiration 1"	13,00



Code	Description	Prix €
N150	Kit aspiration avec flotteur	78,00



Code	Description	Prix €
01PCP999C	Anti-coup de bélier	162,00



Code	Description	Prix €
01PCP045C	Clapet anti-retourne 1"	34,00
01PCP107C	Clapet anti-retourne 1 1/4"	53,00



Code	Description	Prix €
01VEP018C	Réservoir en acier Inox AISI304 vertical 2l	149,00
01VEP135C	Réservoir en acier Inox AISI304 vertical 8l	159,00
01VEP010C	Réservoir en acier Inox AISI304 vertical 24l	299,00
01VEP005C	Réservoir en acier Inox AISI304 vertical 24l BASE/SUPPORT	339,00



Code	Description	Prix €
01PCP010C	Pressostato 1/4"M	sur demande



Code	Description	Prix €
01GEA992C	Flotteur électrique avec câble 2 m	26,00
01GEA993C	Flotteur électrique avec câble 3 m	29,00
01GEA995C	Flotteur électrique avec câble 5 m	34,00
01GEA910C	Flotteur électrique avec câble 10 m	45,00
01GEA915C	Flotteur électrique avec câble 15 m	64,00
01GEA920C	Flotteur électrique avec câble 20 m	78,00



Code	Description	Prix €
02PLP584G	Poignée de transport de la pompe en technopolymère	18,00



Code	Description	Prix €
01PCP401C	Variateur de vitesse M/M 8,5 A - 1,5 HP	sur demande
01PCP501C	Variateur de vitesse M/M 11 A - 2 HP	
01PCP301C	Variateur de vitesse M/T 8,5 A - 2,5 HP	

LISTE DE MATERIAUX



COMPOSANT / Componente		MATERIAUX / Materiale			
		X-JE B	X-MN B	X-MO B	X-JE P
CORPS POMPE / Corpo pompa	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304	TECHNOPOLYMER (PP)
CHEMISE DU MOTEUR EXTÉRIEUR / Corpo motore esterno	2	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
CHEMISE INTERNE DU MOTEUR / Corpo motore interno	3	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
COUVERCLE ARRIÈRE / Calotta posteriore	4	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)
PRESSE-CÂBLE / Pressacavo IP68	5	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS
BRIDES / Flange	6	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)
LOGEMENT DU ROULEMENT / Alloggiamento cuscinetti	7	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM
ARBRE MOTEUR / Albero motore	8	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420
ROUES / Giranti	9	NORYL	NORYL	AISI 304	NORYL
ESPACEUR DE ROUES / Distanziali Giranti	10	X	X	BRASS	X
DIFFUSEURS / Diffusori	11	NORYL	NORYL	NORYL	NORYL
VENTURI / Venturi e Ugello	12	NORYL	X	X	NORYL
ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE / Tenuta meccanica	13	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE
ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE / Tenuta posteriore	14	NBR 70	NBR 70	NBR 70	NBR 70
CLASSE ISOLATION MOTEUR / Classe isolamento motore	15	F	F	F	F
PROTECTION THERMIQUE / Protezione termoamperometrica	16	S 06-160	S 06-160	S 06-160	S 06-160
CONDENSATEUR / Condensatore	17	EN 60252-1 cLB	EN 60252-1 cLB	EN 60252-1 cLB	EN 60252-1 cLB
CÂBLE ÉLECTRIQUE / Cavo alimentazione	18	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F
BOULONNERIE / Bulloneria	19	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL
TIRANT / Tiranti multistadio	20	X	X	A2 STAINLESS STEEL	X
O-RING	21	NBR 70	NBR 70	NBR 70	NBR 70
HUILE / Olio lubrificazione tenute	22	OSO	OSO	OSO	OSO

VERSION AUTOMATIQUE / Versione automatica					
CAPTEUR DE FLUX / Sensore di flusso	23	NORYL	X	NORYL	NORYL
MAGNÉTOS DU CAPTEUR / Magneti sensore di flusso	24	SA-CO	X	SA-CO	SA-CO
PRESSOSTAT / Pressostato	25	RYTON, SILOPREN, NBR 70	X	RYTON, SILOPREN, NBR 70	RYTON, SILOPREN, NBR 70
CARTE ÉLECTRONIQUE / Scheda elettronica	26	RHOS COMPLIANCE	X	RHOS COMPLIANCE	RHOS COMPLIANCE

COMPOSANT / Componente		MATERIAUX / Materiale			
		X-JE SD	X-MN SD	X-MO SD	X-MV SD
CORPS POMPE / Corpo pompa	1	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
CHEMISE DU MOTEUR EXTÉRIEUR / Corpo motore esterno	2	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
CHEMISE INTERNE DU MOTEUR / Corpo motore interno	3	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
COUVERCLE ARRIÈRE / Calotta posteriore	4	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
PRESSE-CÂBLE / Pressacavo IP68	5	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS
BRIDES / Flange	6	TECHNOPOLYMER SPÉCIAL	TECHNOPOLYMER SPÉCIAL	TECHNOPOLYMER SPÉCIAL	TECHNOPOLYMER SPÉCIAL
LOGEMENT DU ROULEMENT / Alloggiamento cuscinetti	7	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM
ARBRE MOTEUR / Albero motore	8	AISI 420	AISI 420	AISI 420	AISI 420
ROUES / Giranti	9	NORYL	AISI 304	AISI 304	AISI 304
ESPACEUR DE ROUES / Distanziali Giranti	10	X	X	BRASS	BRASS
DIFFUSEURS / Diffusori	11	NORYL	NORYL	NORYL	NORYL
VENTURI / Venturi e Ugello	12	NORYL	X	X	X
ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE / Tenuta meccanica	13	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE
ÉTANCHÉITÉ ARRIÈRE / Tenuta posteriore	14	NBR 70	NBR 70	NBR 70	NBR 70
CLASSE ISOLATION MOTEUR / Classe isolamento motore	15	F	F	F	F
PROTECTION THERMIQUE / Protezione termoamperometrica	16	S 06-160	S 06-160	S 06-160	S 06-160
CONDENSATEUR / Condensatore	17	EN 60252-1 cLB	EN 60252-1 cLB	EN 60252-1 cLB	EN 60252-1 cLB
CÂBLE ÉLECTRIQUE / Cavo alimentazione	18	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F	H07 RN-F
BOULONNERIE / Bulloneria	19	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL
TIRANT / Tiranti multistadio	20	X	X	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL
O-RING	21	NBR 70	NBR 70	NBR 70	NBR 70
HUILE / Olio lubrificazione tenute	22	OSO	OSO	OSO	OSO

VERSION AUTOMATIQUE / Versione automatica					
CAPTEUR DE FLUX / Sensore di flusso	23	NORYL	X	NORYL	NORYL
MAGNÉTOS DU CAPTEUR / Magneti sensore di flusso	24	SA-CO	X	SA-CO	SA-CO
PRESSOSTAT / Pressostato	25	RYTON, SILOPREN, NBR 70	X	RYTON, SILOPREN, NBR 70	RYTON, SILOPREN, NBR 70
CARTE ÉLECTRONIQUE / Scheda elettronica	26	RHOS COMPLIANCE	X	RHOS COMPLIANCE	RHOS COMPLIANCE

	MATERIAUX / Materiale					
	X-MV B	X-MOV B	X-V4			
1	AISI 304	AISI 304	AISI 304			
2	AISI 304	AISI 304	AISI 304			
3	AISI 304	AISI 304	AISI 304			
4	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER			
5	NICHEL PLATE BRASS	NICHEL PLATE BRASS	X			
6	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER (PP)	TECHNOPOLYMER			
7	ALUMINIUM	ALUMINIUM	AISI 410			
8	AISI 420	AISI 420	AISI 410			
9	AISI 304	AISI 304	NORYL			
10	BRASS	BRASS	AISI 410			
11	NORYL	NORYL	NORYL			
12	X	X	X			
13	SILICON CARBIDE	SILICON CARBIDE	CERAMIC / GRAPHITE			
14	NBR 70	NBR 70	NBR 70			
15	F	F	F			
16	S 06-160	S 06-160	X			
17	EN 60252-1 d.B	EN 60252-1 d.B	X			
18	H07 RN-F	H07 RN-F	X			
19	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL	X			
20	A2 STAINLESS STEEL	A2 STAINLESS STEEL	X			
21	NBR 70	NBR 70	NBR 70			
22	OSO	OSO	X			
VERSION AUTOMATIQUE / Versione automatica						
23	NORYL	NORYL	X			
24	SA-CO	SA-CO	X			
25	RYTON, SILOPREN, NBR 70	RYTON, SILOPREN, NBR 70	X			
26	RHOS COMPLIANCE	RHOS COMPLIANCE	X			

STEEL BUILDING LINE

Ce programme est entièrement consacré aux électropompes multicellulaires. Particulièrement adaptées pour la pressurisation, l'industrie et les bâtiments. Performance et qualité caractérisent l'ensemble de la gamme de ces électropompes.



• POMPES CENTRIFUGES

Multicellulaires Horizontal.....	88
Multicellulaires Vertical	92

• GROUPS SURPRESSION

2 pompes horizontales multicellulaires	94
2 pompes horizontales multicellulaires avec inverter	96

• POMPE DE RELEVAGE ET EAUX USÉES

Drainage	98
Drainage Vortex	100
Poste de relevage automatique 1 pompe Vortex	102
Poste de relevage automatique 2 pompe Vortex	104

• POMPES IMMERGÉES

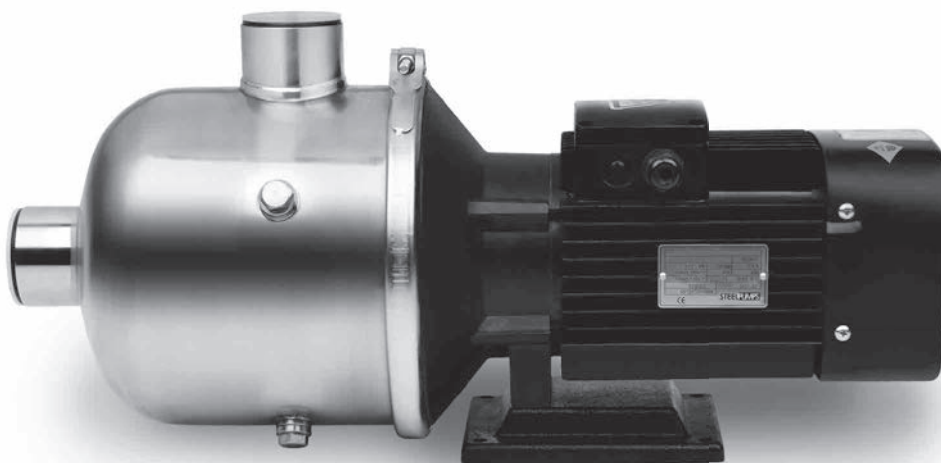
Automatique immergé	106
4" roues et diffuseurs en Aisi 304	110
Accessoires pour pompes immergées.....	129



SPH-DWF

POMPES CENTRIFUGES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES

Électropompes centrifuges multicellulaires, mono-corps, horizontales, en acier inoxydable, roues et diffuseurs en acier inoxydable, température de l'eau de fonctionnement 70° (température ambiante 40°), faible niveau sonore. Disponible en version monophasée ou triphasée.



PERFORMANCES HYDRAULIQUES

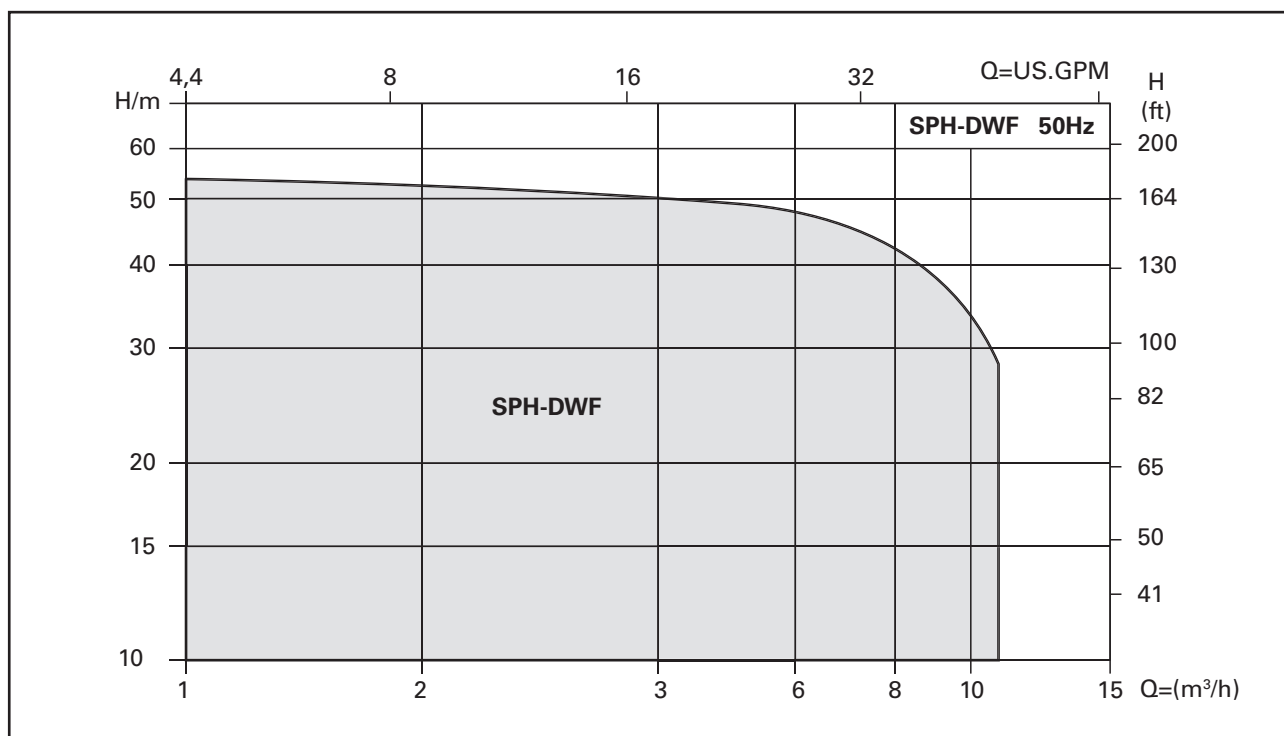
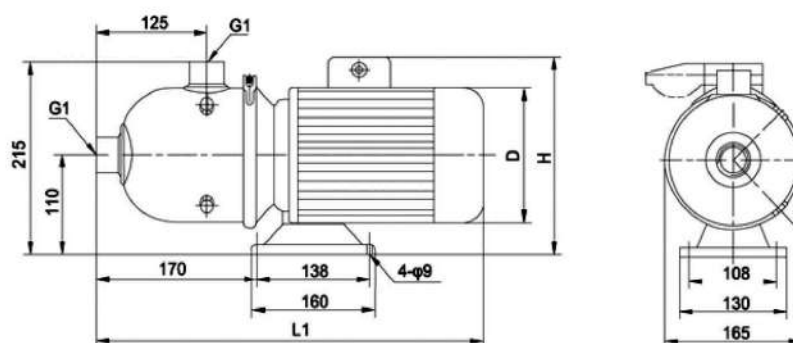


TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	Q = (m³/h)	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	Prix €
SPH-DWF 2-3	0,37	0,5	H (m)	28	27	24	21	20	17	14	213,00
SPH-DWF 2-4	0,55	0,8		36	34	32	28	26	23	17	271,00
SPH-DWF 2-5	0,55	0,8		46	43	40	35	33	28	22	286,00
SPH-DWF 2-6	0,75	1,0		54	50	48	42	38	33	25	308,00

Modèle	kW	HP	Q = (m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	Prix €
SPH-DWF 8-4	1,5	2,0	H (m)	39	38	36	34	30	26,5	22,5	482,00
SPH-DWF 8-4T	1,5	2,0		39	38	36	34	30	26,5	22,5	482,00
SPH-DWF 8-5T	2,2	3,0		49	47	45	42,5	38	33,5	28	577,00

Série 2



Série 8

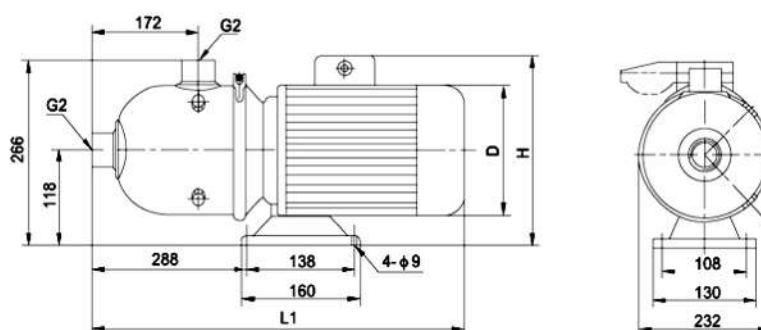


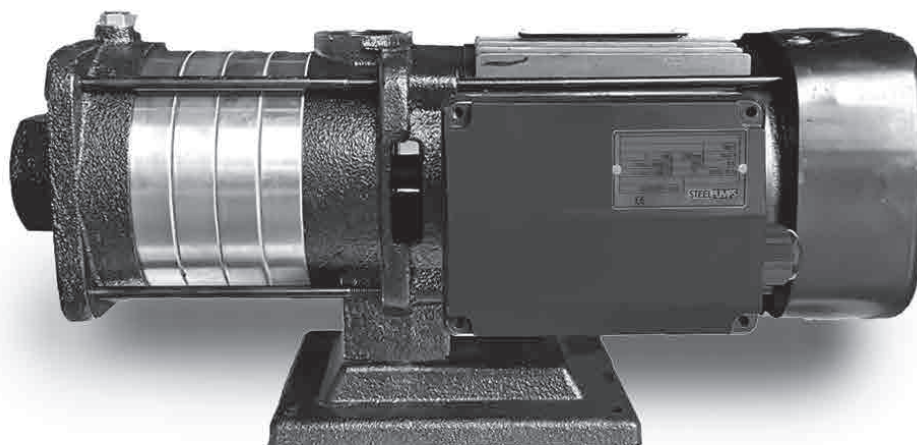
TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Moteur	Dimensions mm			Connexion hydraulique	Poids Kg
		L1	D	H		
SPH-DWF 2-3	Triphasé Monophasé	407	145	215/230	G1 - 1"	13
SPH-DWF 2-4		407	145	215/230	G1 - 1"	13
SPH-DWF 2-5		407	145	215/230	G1 - 1"	13
SPH-DWF 2-6		446	170	225/245	G1 - 1"	15
SPH-DWF 8-4		618	180	240/270	G2 - 1" ¼	25
SPH-DWF 8-5		618	180	240/270	G2 - 1" ¼	30

SPH-DWJT

POMPES CENTRIFUGES HORIZONTALES MULTICELLULAIRES

Pompe électrique centrifuge multicellulaire, corps d'étage apparent, horizontale, acier inoxydable, température de fonctionnement de l'eau 70° (température ambiante 40°), faible niveau sonore. Disponible en version monophasée ou triphasée. Disponible également avec des supports hydrauliques en acier inoxydable.



PERFORMANCES HYDRAULIQUES

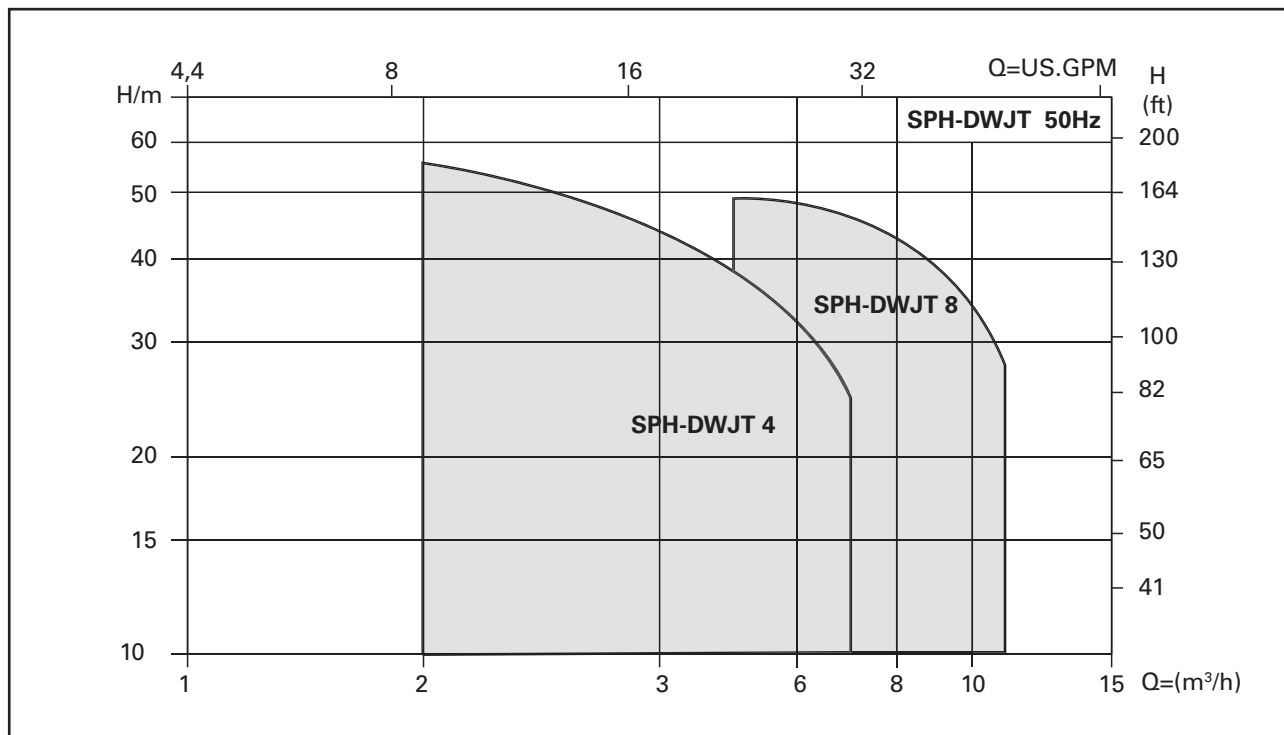
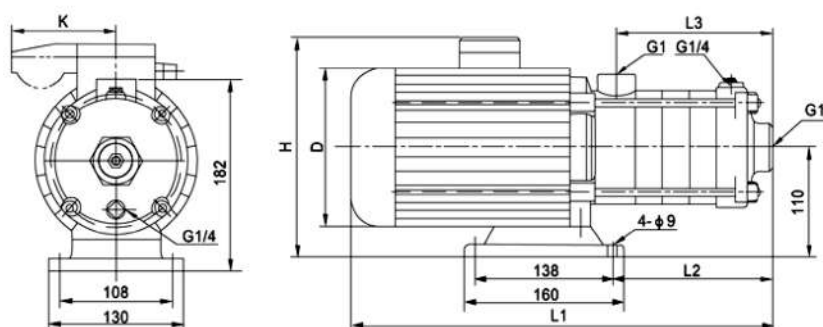


TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	Q = (m³/h)	1	2	3	4	5	6	7	Prix
SPH-DWJT 4-5	1,0	1,2	H (m)	46	44	41	38	32	26	20	414,00
SPH-DWJT 4-6	1,1	1,5		55	53	50	45	37	31	26	430,00

Modèle	kW	HP	Q = (m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	Prix €
SPH-DWJT 8-4	1,5	2,0	H (m)	39	38	36	34	30	26,5	22,5	625,00
SPH-DWJT 8-4T	1,5	2,0		39	38	36	34	30	26,5	22,5	625,00
SPH-DWJT 8-5T	2,2	3,0		49	47	45	42,5	38	33,5	28	707,00

Série 4



Série 8

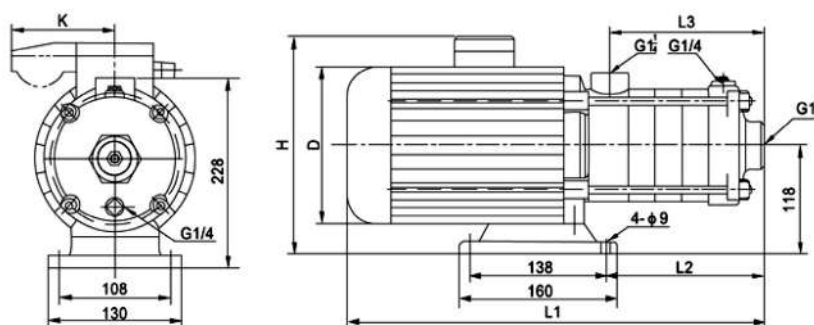


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Moteur	Dimensions mm					Connexion hydraulique	Poids Kg
		L1	L2	L3	D	H		
SPH-DWJT 4-5	Triphasé Monophasé	455	188	183	170	225/245	G1 - 1"	17
SPH-DWJT 4-6		482	213	210	170	225/245	G1 - 1"	17
SPH-DWJT 8-4		490	186	168	180	240/270	G2 - 1" ¼	28
SPH-DWJT 8-5		520	216	198	180	240/270	G2 - 1" ¼	30

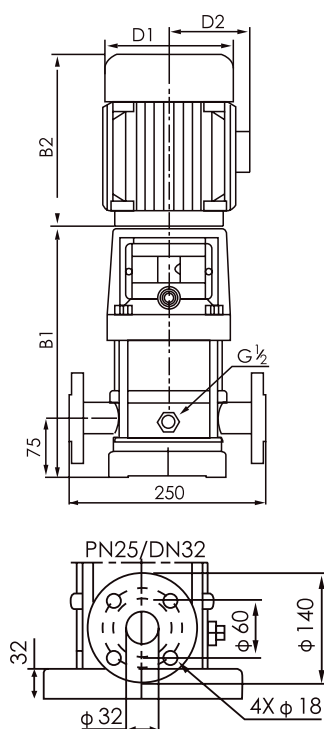
SPV-LQDL

POMPES CENTRIFUGES MULTICELLULAIRES VERTICALES

Électropompe centrifuge multicellulaire verticale, en acier inoxydable, avec orifice de refoulement et d'aspiration en ligne, température de l'eau de service 70° C (température ambiante 40°), faible niveau sonore, disponible en version monophasée ou triphasée.



Série 5



Série 8-10

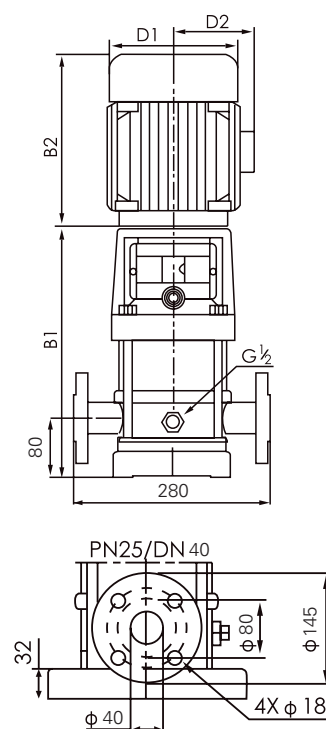


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm						Poids Kg
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
SPV-LQDL 5-8	448	290	738	168	112	140	30
SPV-LQDL 5-9	475	290	765	168	112	140	36
SPV-LQDL 5-10	475	290	765	168	112	140	37
SPV-LQDL 5-12	556	290	846	168	112	140	39
SPV-LQDL 8-4	439	290	729	190	155	140	34
SPV-LQDL 8-5	469	290	759	190	155	140	44
SPV-LQDL 8-6	499	290	789	190	155	140	44
SPV-LQDL 10-5	469	290	759	190	155	140	47
SPV-LQDL 10-6	499	290	789	190	155	140	48
SPV-LQDL 10-7	539	325	894	197	165	160	54
SPV-LQDL 10-8	569	325	894	197	165	160	55

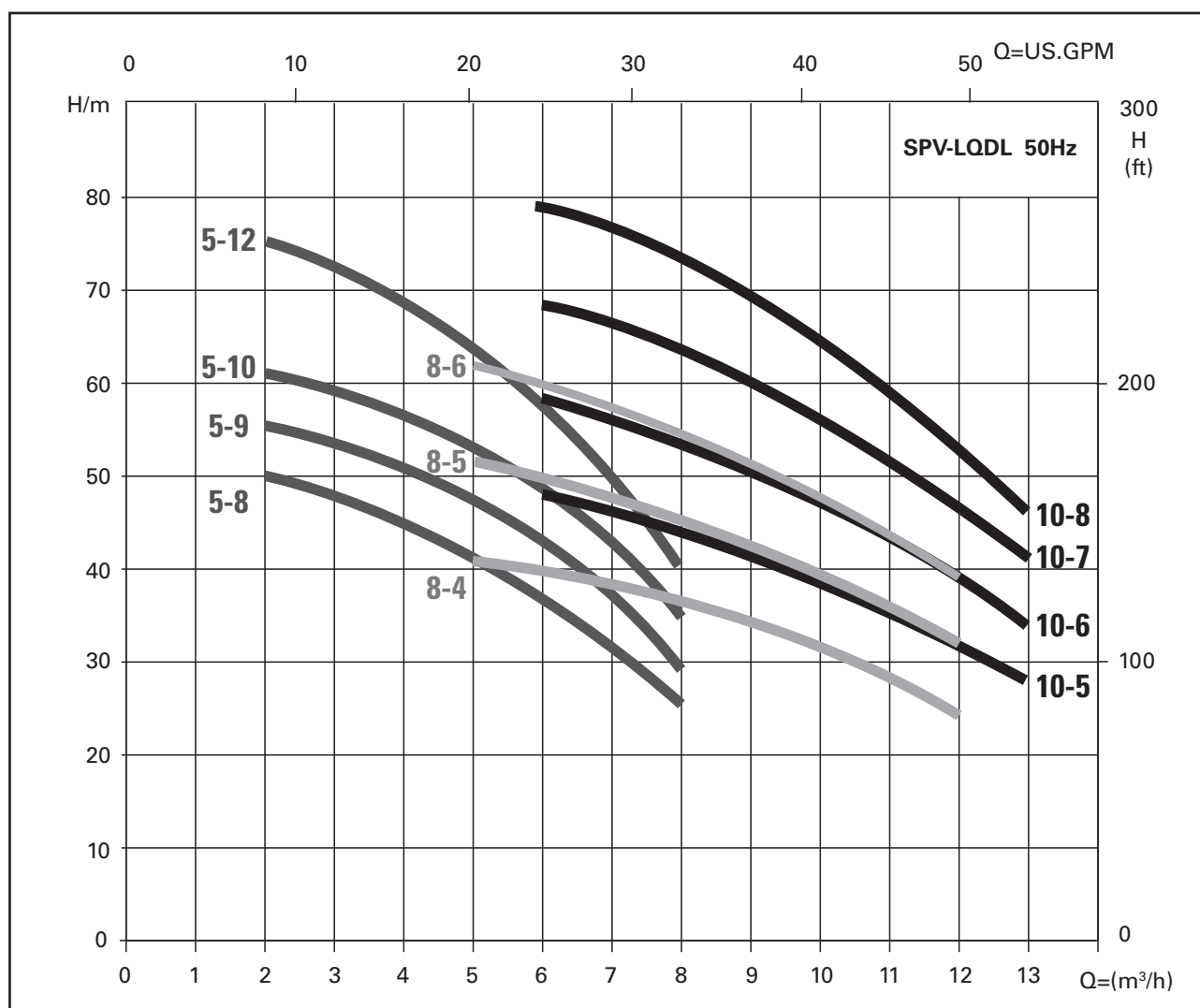
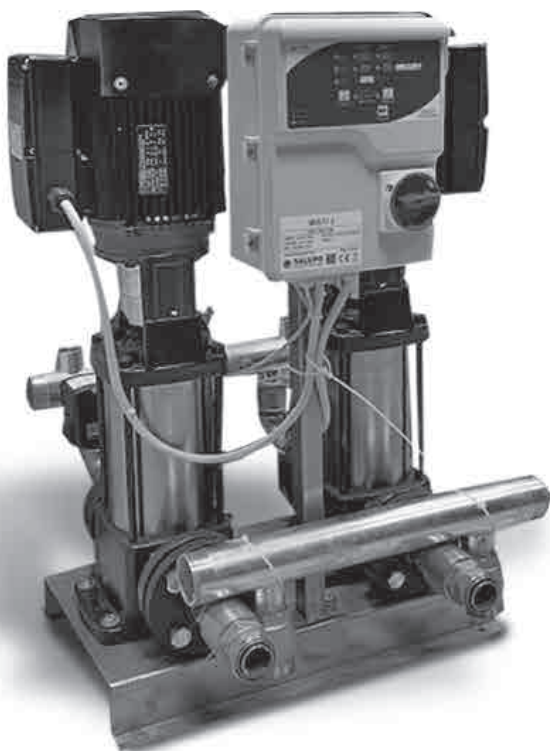


TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~	3 ~	Q (m³/h)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Prix €
			Amp. 230V	Amp. 380V														
SPV-LQDL 5-8	1,1	1,5	1,5	-	H (m)	50	48	46	42	37	33	27	-	-	-	-	-	672,00
SPV-LQDL 5-9	1,5	2,0	2,0	-		56	54	51	48	43	37	30	-	-	-	-	-	742,00
SPV-LQDL 5-10	1,5	2,0	2,0	-		62	60	57	53	47	41	34	-	-	-	-	-	742,00
SPV-LQDL 8-4	1,5	2,0	-	-		-	-	-	41	39	38	36	34	32	28	26	-	742,00
SPV-LQDL 5-8T	1,1	1,5	-	2,65		50	48	45	42	37	33	27	-	-	-	-	-	672,00
SPV-LQDL 5-9T	1,5	2,0	-	3,4		56	54	51	48	43	37	30	-	-	-	-	-	742,00
SPV-LQDL 5-10T	1,5	2,0	-	3,4		62	60	57	53	47	41	34	-	-	-	-	-	742,00
SPV-LQDL 5-12T	2,2	3,0	-	4,75		75	72	68	64	57	50	40	-	-	-	-	-	755,00
SPV-LQDL 8-4T	1,5	2,0	-	3,0		-	-	-	41	39	38	36	34	32	28	26	-	745,00
SPV-LQDL 8-5T	2,2	3,0	-	3,8		-	-	-	52	50	48	45	42	40	36	32	-	796,00
SPV-LQDL 8-6T	2,2	3,0	-	4,7		-	-	-	62	60	57	54	51	48	43	39	-	838,00
SPV-LQDL 10-5T	2,2	3,0	-	5,0		-	-	-	-	48	47	45	42	39	36	32	29	796,00
SPV-LQDL 10-6T	2,2	3,0	-	5,0		-	-	-	-	58	56	54	51	47	43	39	34	799,00
SPV-LQDL 10-7T	3,0	4,0	-	6,5		-	-	-	-	69	66	63	60	56	51	46	41	993,00
SPV-LQDL 10-8T	3,0	4,0	-	6,5		-	-	-	-	79	76	73	69	64	58	52	46	999,00

SPV2-LQDL

UNITÉS DE PRESSURISATION DEUX POMPES VERTICALES AVEC PANNEAU DE COMMUTATION DE PRESSION



Unité de pressurisation avec panneau de contrôle électronique et pressostats mécaniques; composé de deux pompes électriques multicellulaires verticales avec roues en acier inoxydable. Refoulement et aspiration en ligne. Faible niveau sonore.

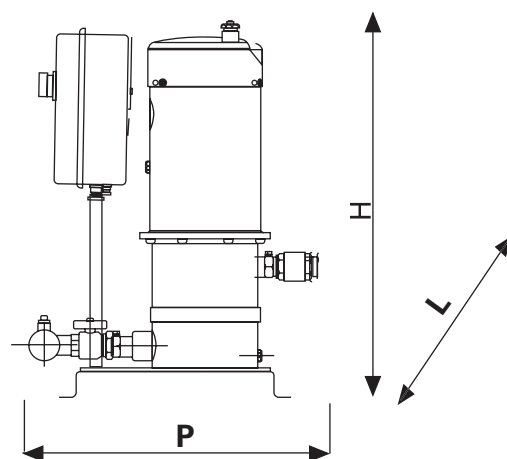
L'unité se compose de

- Une base en acier galvanisé n° 1 avec des pieds de support et un support de cadre.
- 1 collecteur d'aspiration
- Collecteur de refoulement n° 1 avec raccords pour manomètre et pressostats
- N. 2 clapets anti-retour
- N. 4 vannes à bille avec raccord de tuyauterie
- N. 1 manomètre connecté au collecteur de refoulement
- N. 1 panneau de contrôle électronique avec verrouillage de porte IP65
- N. 2 pressostats mécaniques réglables

Les vases d'expansion ne sont pas inclus.

TABEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm			Poids Kg
	L	P	H	
SPV2LQDL5-8	880	750	979	78
SPV2LQDL5-8T	880	750	979	78
SPV2LQDL5-9	880	750	1006	84
SPV2LQDL5-9T	880	750	1006	84
SPV2LQDL5-10	880	750	1006	87
SPV2LQDL5-10T	880	750	1006	87
SPV2LQDL5-12T	880	750	1087	90
SPV2LQDL8-4	880	750	970	80
SPV2LQDL8-4T	880	750	970	80
SPV2LQDL8-5T	880	750	1000	100
SPV2LQDL8-6T	880	750	1030	100
SPV2LQDL10-5T	880	750	1000	106
SPV2LQDL10-6T	880	750	1030	108
SPV2LQDL10-7T	880	750	1135	120
SPV2LQDL10-8T	880	750	1135	122



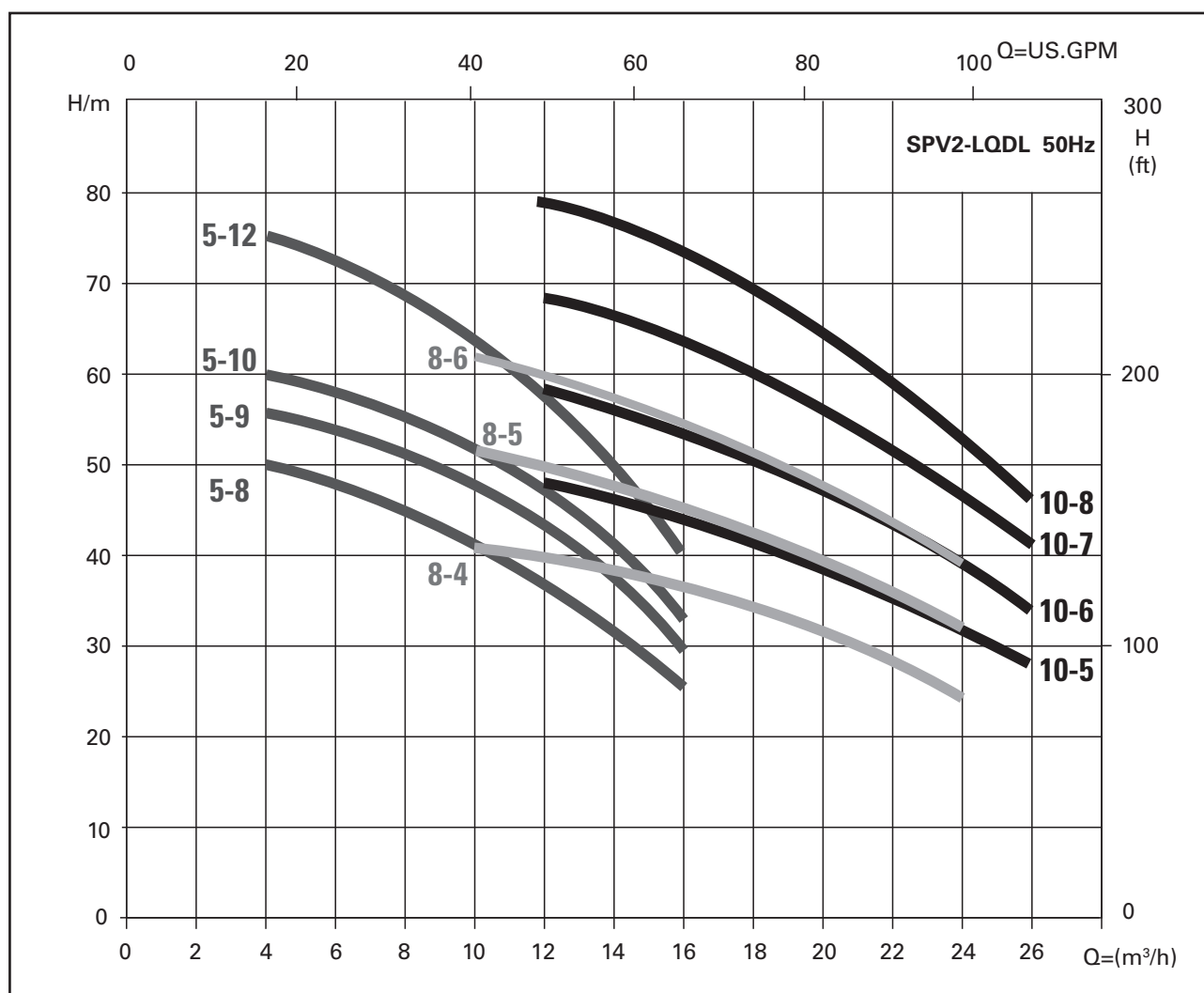
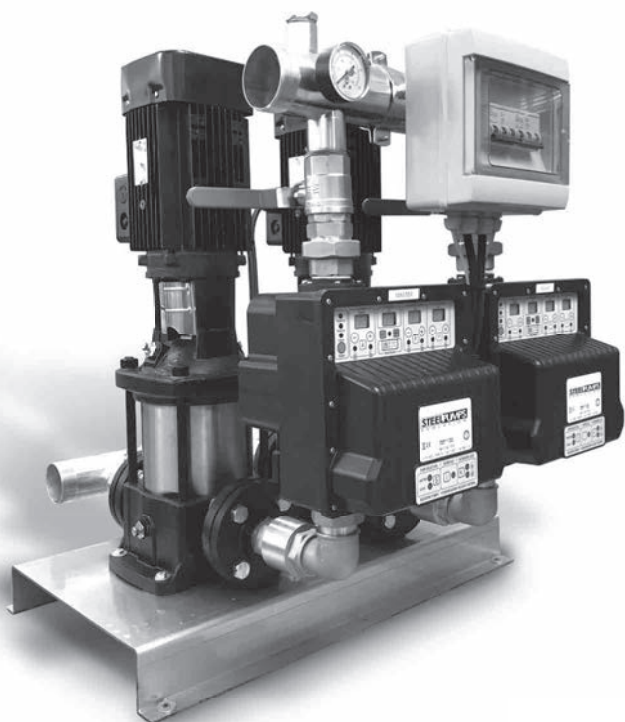


TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	Q (m³/h)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	Prix €
SPV2LQDL5-8	1,1	1,5+1,5	H (m)	50	48	45	42	37	33	27	-	-	-	-	-	3.988,00
SPV2LQDL5-8T	1,1	1,5+1,5		50	48	45	42	37	33	27	-	-	-	-	-	4.428,00
SPV2LQDL5-9	1,5	2,0+2,0		56	54	51	48	43	37	30	-	-	-	-	-	4.129,00
SPV2LQDL5-9T	1,5	2,0+2,0		56	54	51	48	43	37	30	-	-	-	-	-	4.568,00
SPV2LQDL5-10	1,5	2,0+2,0		60	60	57	53	47	41	34	-	-	-	-	-	4.495,00
SPV2LQDL5-10T	1,5	2,0+2,0		60	60	57	53	47	41	34	-	-	-	-	-	4.575,00
SPV2LQDL5-12T	2,2	3,0+3,0		75	72	68	64	57	50	40	-	-	-	-	-	4.600,00
SPV2LQDL8-4	1,5	2,0+2,0		-	-	-	41	39	38	36	34	32	28	26	-	4.470,00
SPV2LQDL8-4T	1,5	2,0+2,0		-	-	-	41	39	38	36	34	32	28	26	-	5.288,00
SPV2LQDL8-5T	2,2	3,0+3,0		-	-	-	52	50	48	45	42	40	36	32	-	5.373,00
SPV2LQDL8-6T	2,2	3,0+3,0		-	-	-	62	60	57	54	51	48	43	39	-	5.478,00
SPV2LQDL10-5T	2,2	3,0+3,0		-	-	-	-	48	47	45	42	39	36	32	29	5.394,00
SPV2LQDL10-6T	2,2	3,0+3,0		-	-	-	-	58	56	54	51	47	43	39	34	5.564,00
SPV2LQDL10-7T	3,0	4,0+4,0		-	-	-	-	69	66	63	60	56	51	46	41	5.802,00
SPV2LQDL10-8T	3,0	4,0+4,0		-	-	-	-	79	76	73	69	64	58	52	46	6.033,00

SPV2-LQDL-I

UNITÉS DE PRESSURISATION DEUX POMPES VERTICALES AVEC PANNEAU DE COMMANDE À INVERSEUR



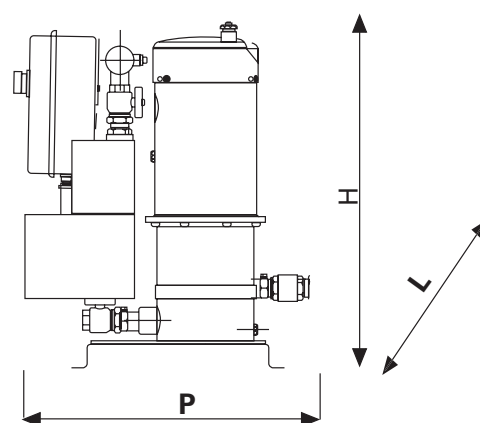
Groupe de pressurisation à inverseur ; composé de deux pompes verticales multicellulaires avec roues en acier inoxydable. Refoulement et aspiration en ligne. Faible niveau sonore.

Le groupe est composé de

- une base en acier galvanisé n° 1 avec quatre pieds de support
- N. 1 collecteur d'aspiration en acier galvanisé
- N. 1 collecteur de refoulement avec raccords pour manomètre et capteurs de pression et capteurs de pression
- N. 2 clapets anti-retour
- N. 4 vannes d'arrêt à sphère avec raccord de tuyauterie
- N. 1 manomètre connecté au collecteur de refoulement
- N. 1 panneau de contrôle électronique complet avec interrupteurs de protection magnéto-thermique, variateur de vitesse IP55
- N. 2 variateurs de vitesse avec passage d'eau ou d'air selon le modèle

TABEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm			Poids Kg
	L	P	H	
SPV2LQDLI5-8MM	880	750	979	78
SPV2LQDLI5-8TT	880	750	979	78
SPV2LQDLI5-9MM	880	750	1006	84
SPV2LQDLI5-9TT	880	750	1006	84
SPV2LQDLI5-10MM	880	750	1006	87
SPV2LQDLI5-10TT	880	750	1006	87
SPV2LQDLI5-12TT	880	750	1087	90
SPV2LQDLI8-4MM	880	750	970	80
SPV2LQDLI8-4TT	880	750	970	80
SPV2LQDLI8-5TT	880	750	1000	100
SPV2LQDLI8-6TT	880	750	1030	100
SPV2LQDLI10-5TT	880	750	1000	106
SPV2LQDLI10-6TT	880	750	1030	108
SPV2LQDLI10-7TT	880	750	1135	120
SPV2LQDLI10-8TT	880	750	1135	122



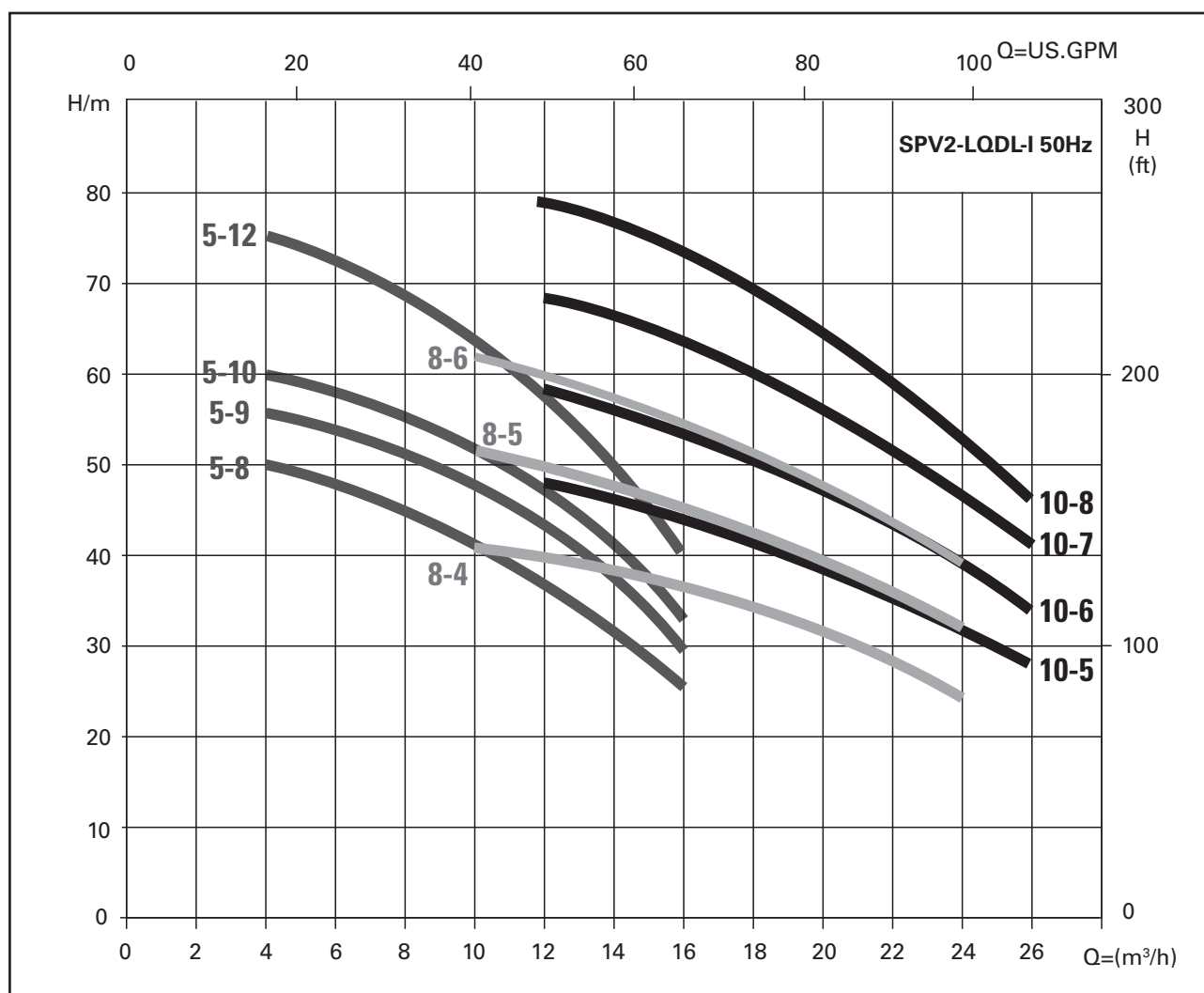


TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	Q (m³/h)	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	Prix €
SPV2LQDLI5-8MM	1,1	1,5+1,5	H (m)	50	48	45	42	37	33	27	-	-	-	-	-	5.671,00
SPV2LQDLI5-8TT	1,1	1,5+1,5		50	48	45	42	37	33	27	-	-	-	-	-	6.779,00
SPV2LQDLI5-9MM	1,5	2,0+2,0		56	54	51	48	43	37	30	-	-	-	-	-	6.091,00
SPV2LQDLI5-9TT	1,5	2,0+2,0		56	54	51	48	43	37	30	-	-	-	-	-	6.919,00
SPV2LQDLI5-10MM	1,5	2,0+2,0		60	60	57	53	47	41	34	-	-	-	-	-	6.230,00
SPV2LQDLI5-10TT	1,5	2,0+2,0		60	60	57	53	47	41	34	-	-	-	-	-	7.000,00
SPV2LQDLI5-12TT	2,2	3,0+3,0		75	72	68	64	57	50	40	-	-	-	-	-	7.140,00
SPV2LQDLI8-4MM	1,5	2,0+2,0		-	-	-	41	39	38	36	34	32	28	26	-	6.801,00
SPV2LQDLI8-4TT	1,5	2,0+2,0		-	-	-	41	39	38	36	34	32	28	26	-	7.861,00
SPV2LQDLI8-5TT	2,2	3,0+3,0		-	-	-	52	50	48	45	42	40	36	32	-	7.945,00
SPV2LQDLI8-6TT	2,2	3,0+3,0		-	-	-	62	60	57	54	51	48	43	39	-	8.051,00
SPV2LQDLI10-5TT	2,2	3,0+3,0		-	-	-	-	48	47	45	42	39	36	32	29	7.966,00
SPV2LQDLI10-6TT	2,2	3,0+3,0		-	-	-	-	58	56	54	51	47	43	39	34	8.037,00
SPV2LQDLI10-7TT	3,0	4,0+4,0		-	-	-	-	69	66	63	60	56	51	46	41	9.316,00
SPV2LQDLI10-8TT	3,0	4,0+4,0		-	-	-	-	79	76	73	69	64	58	52	46	9.547,00

I-DRENO

POMPES SUBMERSIBLES POUR LE DRAINAGE



Particulièrement adaptées à l'évacuation des eaux de pluie, caves, sous-sols, passages souterrains, vidange de réservoirs, etc.

Corps de pompe et grille de diffusion en plastique nylon chargé de fibres de verre.

(versions 0,8 et 1,2 HP)

Corps de pompe et grille de diffusion en fonte.

(version 1,5 HP)

Corps, couvercle, poignée, tirants et roue en acier inoxydable.

- Moteur à bain diélectrique non polluant
- Protection thermique du moteur incorporée
- Classe d'isolation F
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 316
- Joint côté moteur en graphite-alumine, (sur demande en Silicone-Alumine)
- Protection contre le sable côté pompe

Pompe électrique AUTOMATIQUE (**AUT**) complète avec interrupteur à flotteur

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~ 50Hz Amp. 230 V	Q (lt/min) Débit												Prix €
				20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
				Hmt H total m.												
IDRENO08	0,6	0,8	3,3	10,5	9	8	6	4	0	-	-	-	-	-	-	349,00
IDRENO12	0,9	1,2	5,1	17	14,5	13	10,5	8,5	6	4	0	-	-	-	-	489,00
IDRENO15	1,1	1,5	8,1	20	19	16	14	13	12	10	8	6	4	1	0	793,00
IDRENO08AUT	0,6	0,8	3,3	10,5	9	8	6	4	0	-	-	-	-	-	-	367,00
IDRENO12AUT	0,9	1,2	5,1	17	14,5	13	10,5	8,5	6	4	0	-	-	-	-	505,00
IDRENO15AUT	1,1	1,5	8,1	20	19	16	14	13	12	10	8	6	4	1	0	811,00

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

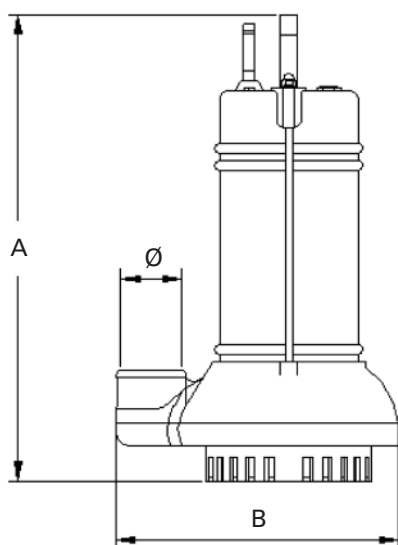
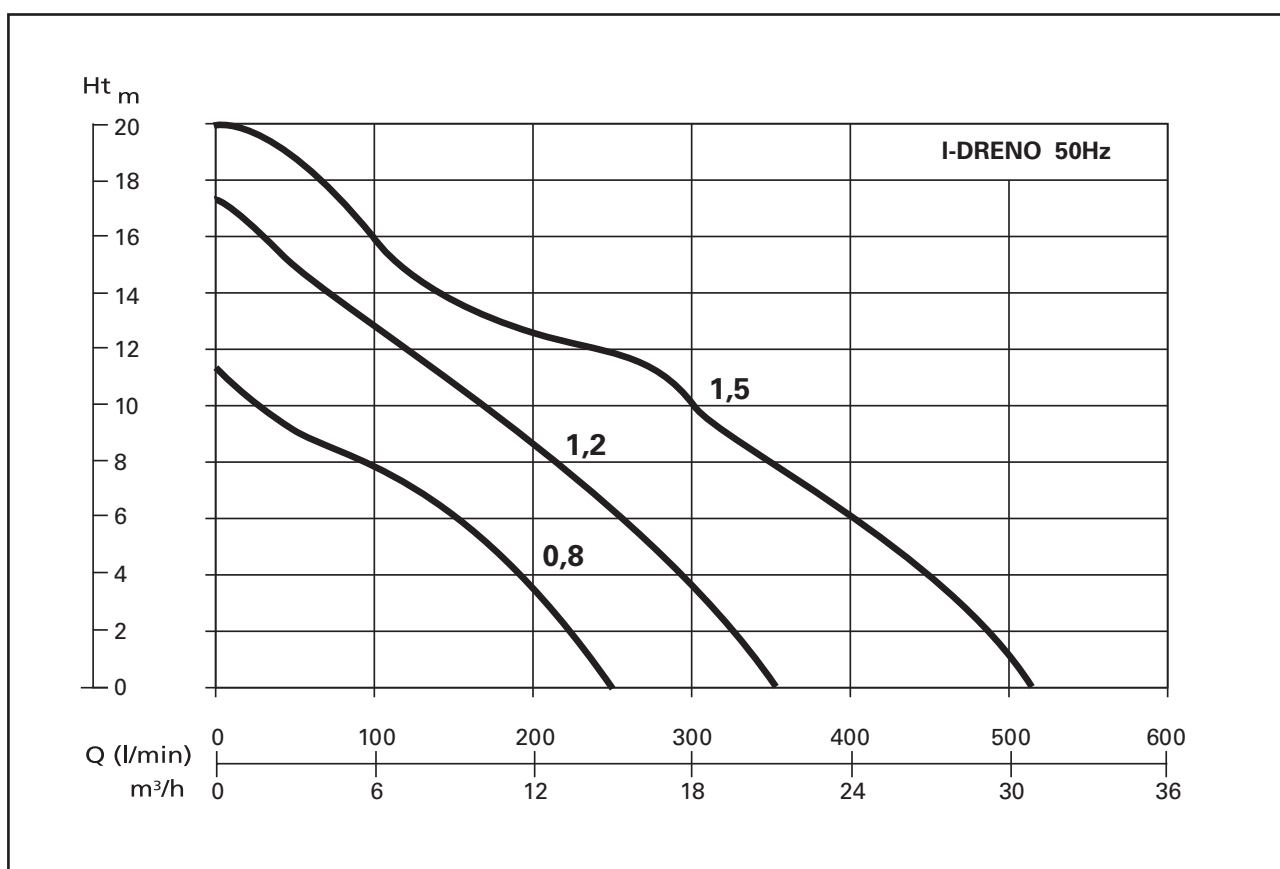


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm				Poids Kg
	A	B	Ø DNM	Passage libre	
IDRENO08	340	220	1"1/4	2	7
IDRENO1,2	375	220	1"1/4	2	9
IDRENO1,5	440	275	2"	2	24,5

I-VOR

POMPES SUBMERSIBLES À EAUX USÉES VORTEX



Particulièrement adaptées à l'évacuation des eaux usées même avec des corps en suspension grâce à une roue du type ouvert à l'envers.

Corps de pompe en fonte.

Manchon, couvercle, poignée, tirants et roue en acier inoxydable.

- Moteur à bain diélectrique non polluant
- Protecteur thermique du moteur incorporé
- Classe d'isolation F
- Arbre moteur en acier AISI 420
- Joint côté moteur en graphite-alumine, (sur demande en Silicone-Alumine)
- Protection contre le sable côté pompe

Pompe électrique AUTOMATIQUE (**AUT**) complète avec interrupteur à flotteur

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~ 50Hz Amp. 230 V	Q (lt/min) Débit													Prix €
				20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
				Hmt H total m.													
IVOR08	0,6	0,8	3,5	7	6,2	5	3,7	2	0	-	-	-	-	-	-	-	347,00
IVOR12	0,9	1,2	5,2	10,4	9	7,4	6,5	5,4	3	0,4	-	-	-	-	-	-	470,00
IVOR15	1,1	1,5	7,2	11,5	11	10	9,5	9	8	7	6,5	5,5	4	3	2	1	610,00
IVOR08AUT	0,6	0,8	3,5	7	6,2	5	3,7	2	0	-	-	-	-	-	-	-	366,00
IVOR12AUT	0,9	1,2	5,2	10,4	9	7,4	6,5	5,4	3	0,4	-	-	-	-	-	-	488,00
IVOR15AUT	1,1	1,5	7,2	11,5	11	10	9,5	9	8	7	6,5	5,5	4	3	2	1	627,00

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

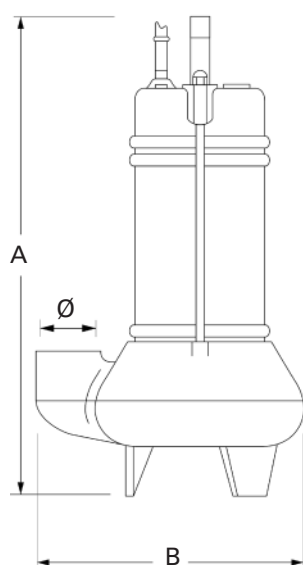
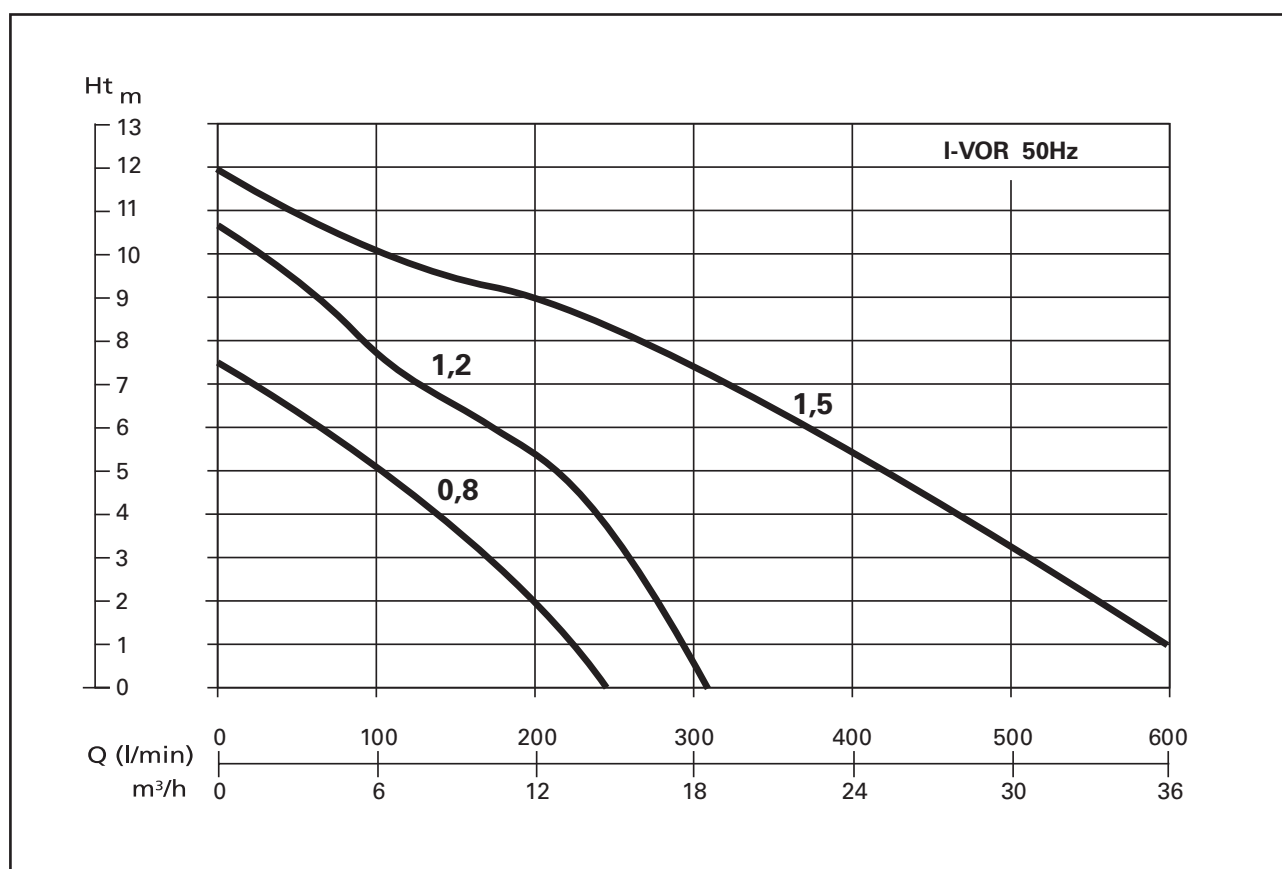


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm				Poids Kg
	A	B	Ø DNM	Passage libre	
IVOR08	365	210	1"1/4	35	10
IVOR12	400	210	1"1/4	30	12
IVOR15	440	265	2"	40	15

VORBOX 1

STATION DE LEVAGE AUTOMATIQUE AVEC POMPE VORTEX



Station de relevage automatique pour eaux claires et et foncées, composée d'un réservoir de 100 l ou 200 l conçu pour être enterré en polyéthylène renforcé.

La station est complète avec :

- Une pompe électrique submersible en acier inoxydable AISI304 avec roue Vortex et moteurs avec alimentation électrique monophasée V=1x230V 50Hz avec interrupteur mécanique à flotteur.
- Électropompe raccordée à une tuyauterie en PVC collée; raccord à 3 pièces pour la déconnexion de la pompe en cas d'entretien ou de remplacement de l'électropompe. Sortie mâle avec passage en PVC.
- Les vannes d'arrêt et les clapets anti-retour à bille sont à fournir par l'installateur en fonction de l'évolution du système.



TABEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~ 50Hz Amp. 230 V	Q (lt/min) Débit													Prix €
				20	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
				Hmt H total m.													
VORBOX108100	0,6	0,8	3,5	7	6,2	5	3,7	2	0	-	-	-	-	-	-	1.179,00	
VORBOX108200	0,6	0,8	3,5	7	6,2	5	3,7	2	0	-	-	-	-	-	-	1.395,00	
VORBOX112100	0,9	1,2	5,2	10,4	9	7,4	6,5	5,4	3	0,4	-	-	-	-	-	1.303,00	
VORBOX112200	0,9	1,2	5,2	10,4	9	7,4	6,5	5,4	3	0,4	-	-	-	-	-	1.516,00	
VORBOX115100	1,1	1,5	7,2	11,5	11	10	9,5	9	8	7	6,5	5,5	4	3	2	1	1.520,00
VORBOX115200	1,1	1,5	7,2	11,5	11	10	9,5	9	8	7	6,5	5,5	4	3	2	1	1.734,00

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

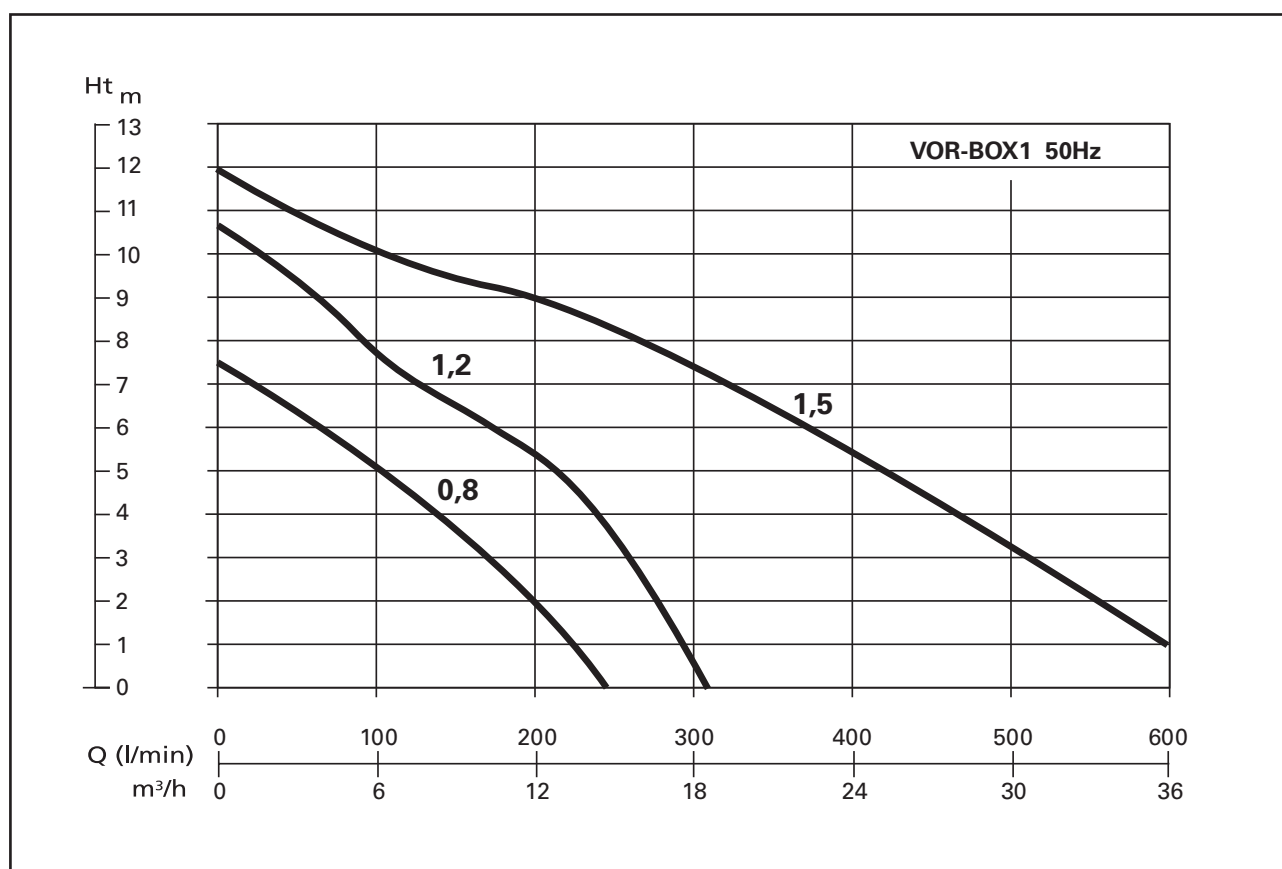
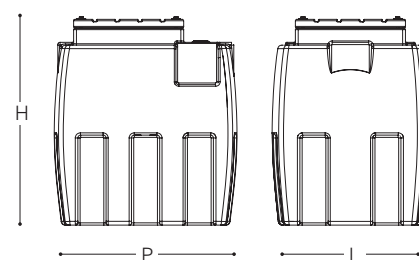


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions cm				DNM	Poids Kg
	H	L	P	Ø vidange suggérée		
VORBOX108100	58	45	53	10	1"¼ M	17
VORBOX108200	70	55	65	10	1"¼ M	20
VORBOX112100	58	45	53	10	1"¼ M	19
VORBOX112200	70	55	65	10	1"¼ M	22
VORBOX115100	58	45	53	10	2"	22
VORBOX115200	70	55	65	10	2"	25



VORBOX 2

STATION DE RELEVAGE AUTOMATIQUE AVEC 2 POMPES VORTEX



Station de relevage automatique pour eau claire et d'eau claire et d'eau de mer, composée d'un réservoir de 500L conçu pour être à enterrer en polyéthylène renforcé.

La station est complète avec:

- Deux électropompes submersibles en acier inoxydable AISI304 avec roue Vortex et moteurs avec alimentation monophasée V=1x230V 50Hz.
- Panneau de contrôle pour la commutation et l'insertion des électropompes contrôlé par trois flotteurs positionnés à l'intérieur de la station en fonction du niveau d'insertion et de démarrage pompe.
- Panneau électronique en polycarbonate pour protection, contrôle et gestion de deux électropompes monophasé V=1x230V 50Hz , IP55 complet avec serrure et trois flotteurs de niveau pour le contrôle direct dans le réservoir.
- Chaque électropompe est connectée hydrauliquement dans un circuit de distribution autonome avec une tuyauterie en PVC collée; raccord de 3 pièces pour la déconnexion de la pompe. 3 pièces pour déconnecter la pompe en cas de maintenance ou de remplacement de l'électropompe. Sortie mâle avec passage en PVC.
- Les vannes d'arrêt et les clapets anti-retour à bille sont à fournir par l'installateur en fonction du développement du système.



TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~ 50Hz Amp. 230 V	Q (lt/min) Débit												Prix €	
				40	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		1200
				Hmt H total m.													
VORBOX2Q08500	0,6	0,8	7,0	7	6,2	5	3,7	2	0	-	-	-	-	-	-	3.220,00	
VORBOX2Q12500	0,9	1,2	10,4	10,4	9	7,4	6,5	5,4	3	0,4	-	-	-	-	-	3.465,00	
VORBOX2Q15500	1,1	1,5	14,4	11,5	11	10	9,5	9	8	7	6,5	5,5	4	3	2	1	3.751,00

PERFORMANCES HYDRAULIQUES voir courbes du modèle IVOR

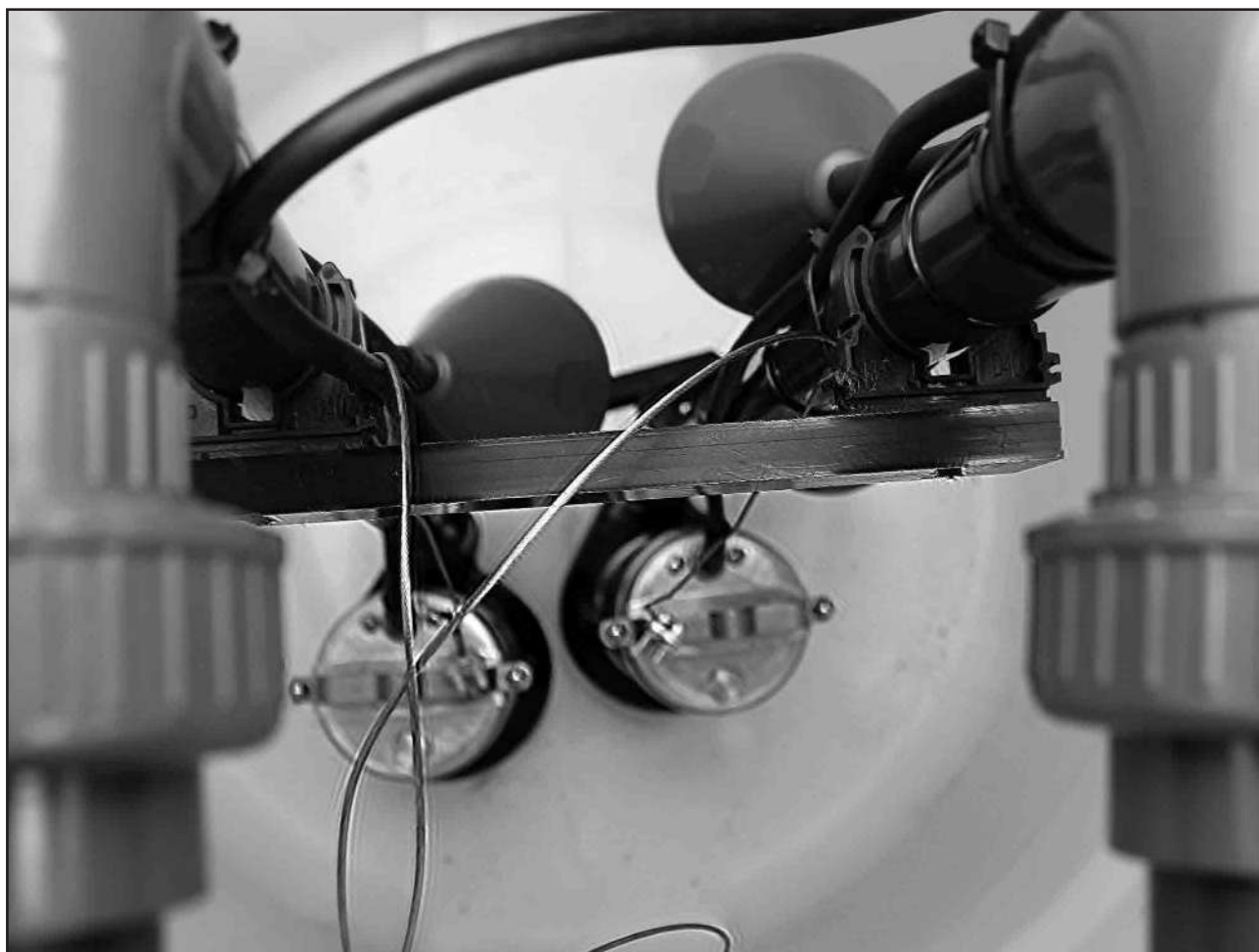
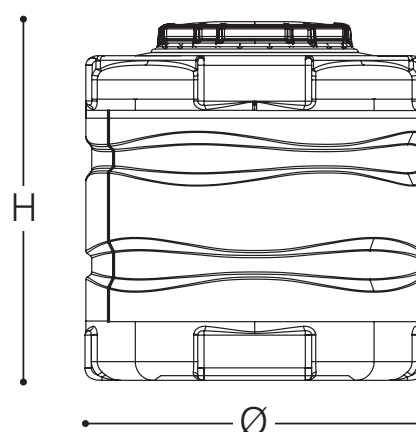


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions cm			DNM	Poids Kg
	H	Ø	Ø vidange suggérée		
VORBOX2Q08500	116	80	10	1"¼ M	44
VORBOX2Q12500	116	80	10	1"¼ M	48
VORBOX2Q15500	116	80	10	2"	54



POMPES SUBMERSIBLES



Particulièrement adaptées au pompage d'eau propre, là où une grande hauteur de charge est nécessaire, pour les puits profonds, les réservoirs, etc.

Construction

- Corps de pompe, couvercle, grille et diffuseur en Noryl chargé de fibre de verre.
- Roue en plastique Ultraform
- Coquilles de moteur, manchons et tirants en acier inoxydable
- Moteur à bain d'huile diélectrique non polluant
- Protecteur thermique du moteur incorporé version monophasée
- Classe d'isolation F
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 316
- Joint côté moteur en graphite-alumine, (sur demande en Silicone-Alumine)
- Bagues d'étanchéité de protection côté pompe

Pompe électrique AUTOMATIQUE (**AUT**)
complète avec interrupteur à flotteur

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~ 50Hz Amp. 230 V	Q (lt/min) Débit													Prix €
				0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	
				Hmt H total m.													
SOM 80-46M	0,75	1	4,2	46	44	42	40	35	30	20	15	10	-	-	-	-	539,00
SOM 80-46M AUT	0,75	1	4,2	46	44	42	40	35	30	20	15	10	-	-	-	-	555,00
SOM 80-56M	0,75	1	5,5	56	54	52	50	44	35	26	20	10	-	-	-	-	578,00
SOM 80-80M	1,1	1,5	7,5	80	75	70	60	50	38	28	22	12	-	-	-	-	702,00
SOM 80-56M AUT	0,75	1	5,5	56	54	52	50	44	35	26	20	10	-	-	-	-	596,00
SOM 80-80M AUT	1,1	1,5	7,5	80	75	70	60	50	38	28	22	12	-	-	-	-	727,00
SOM 120-44M	0,75	1	5,2	44	43	42	41	40	35	32	28	25	18	5	0	-	597,00
SOM 120-68M	0,75	1,1	7,5	68	66	64	62	60	55	52	50	45	35	25	15	-	721,00
SOM 120-80M	1,5	2	8,2	80	78	75	72	68	64	60	55	50	40	28	15	-	889,00
SOM 120-44M AUT	0,75	1	5,2	44	43	42	41	40	35	32	28	25	18	5	0	-	625,00
SOM 120-68M AUT	0,75	1,1	7,5	68	66	64	62	60	55	52	50	45	35	25	15	-	746,00
SOM 120-80M AUT	1,5	2	8,2	80	78	75	72	68	64	60	55	50	40	28	15	-	915,00

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

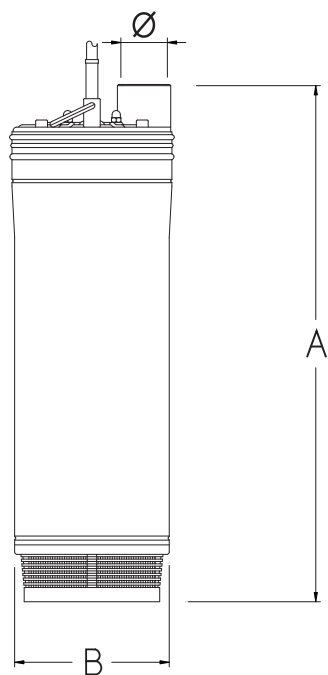
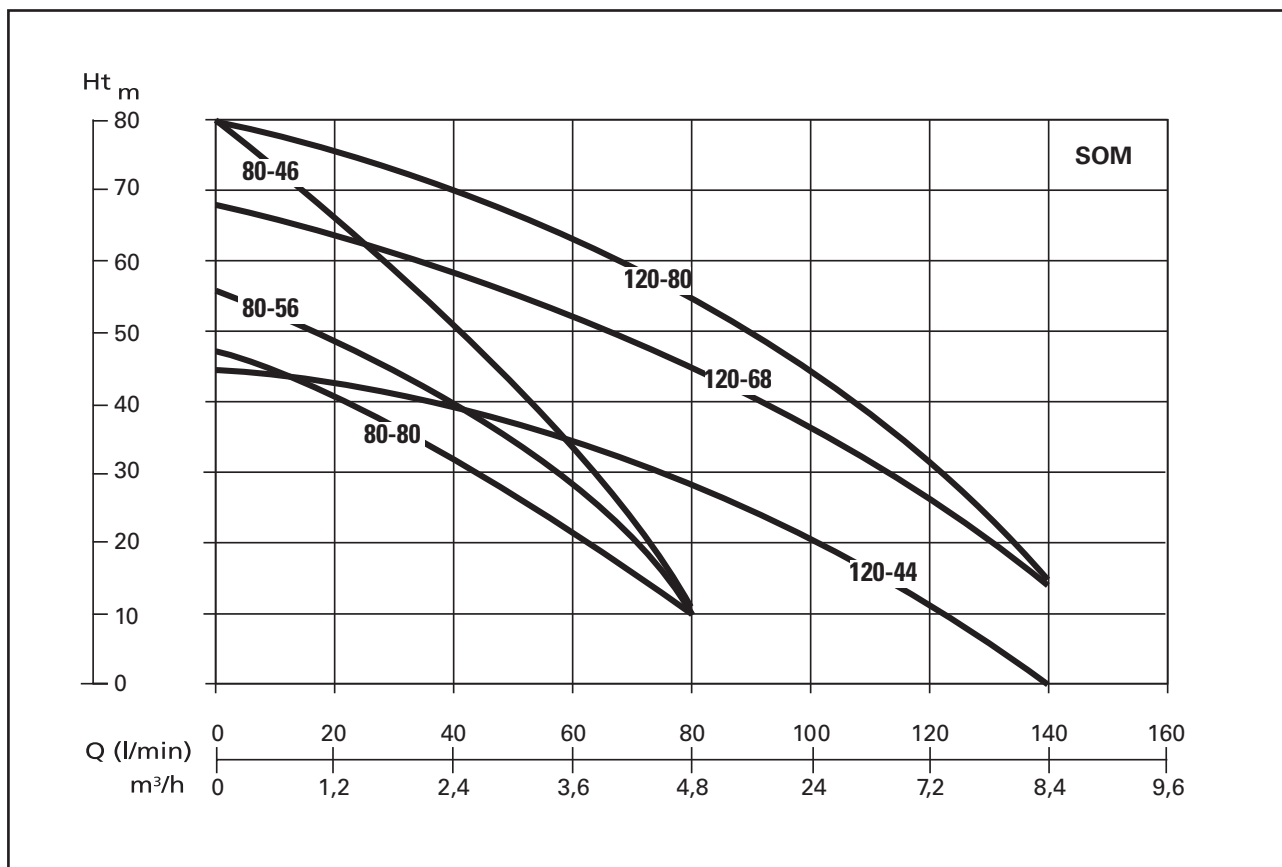


TABLEAU DE TAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm				Poids Kg
	A	B	Ø DNM	Passage libre	
SOM 80-46	435	135	1"1/4	2	10
SOM 80-56	460	135	1"1/4	2	12
SOM 80-80	560	135	1"1/4	2	15,5
SOM 120-44	460	135	1"1/4	2	12
SOM 120-68	560	135	1"1/4	2	15,5
SOM 120-80	570	135	1"1/4	2	16

SOM 300

POMPES SUBMERSIBLES



Particulièrement adaptées au pompage d'eau propre, là où une grande hauteur de charge est nécessaire, pour les puits profonds, les réservoirs, etc.

Construction

- Corps de pompe, couvercle, grille et diffuseur en Noryl chargé de fibre de verre.
- Roue en plastique Ultraform
- Coquilles de moteur, manchons et tirants en acier inoxydable
- Moteur à bain d'huile diélectrique non polluant
- Protecteur thermique du moteur incorporé version monophasée
- Classe d'isolation F
- Arbre moteur en acier inoxydable AISI 316
- Joint côté moteur en graphite-alumine, (sur demande en Silicone-Alumine)
- Bagues d'étanchéité de protection côté pompe

Pompe électrique AUTOMATIQUE (**AUT**)
complète avec interrupteur à flotteur

TABLEAU DES PERFORMANCES

Modèle	kW	HP	1 ~ 50Hz Amp. 230 V	Q (lt/min) Débit							Prix €
				0	50	100	150	200	250	300	
				Hmt H total m.							
SOM 300-42M	1,1	1,5	8,7	42	38	32	28	20	12	6	1.308,00
SOM 300-60M	1,5	2	11,7	60	55	50	40	30	15	8	1.356,00
SOM 300-42M AUT	1,1	1,5	8,7	42	38	32	28	20	12	6	1.326,00
SOM 300-60M AUT	1,5	2	11,7	60	55	50	40	30	15	8	1.375,00
SOM 300-70T	2,2	3	5,2	70	65	60	50	35	20	10	1.401,00

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

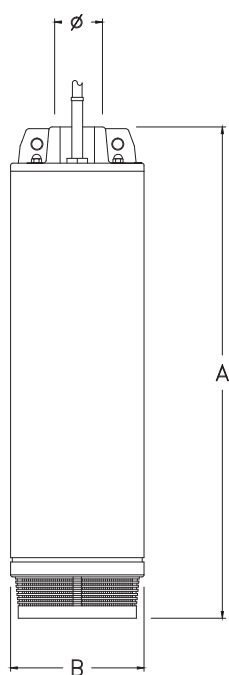
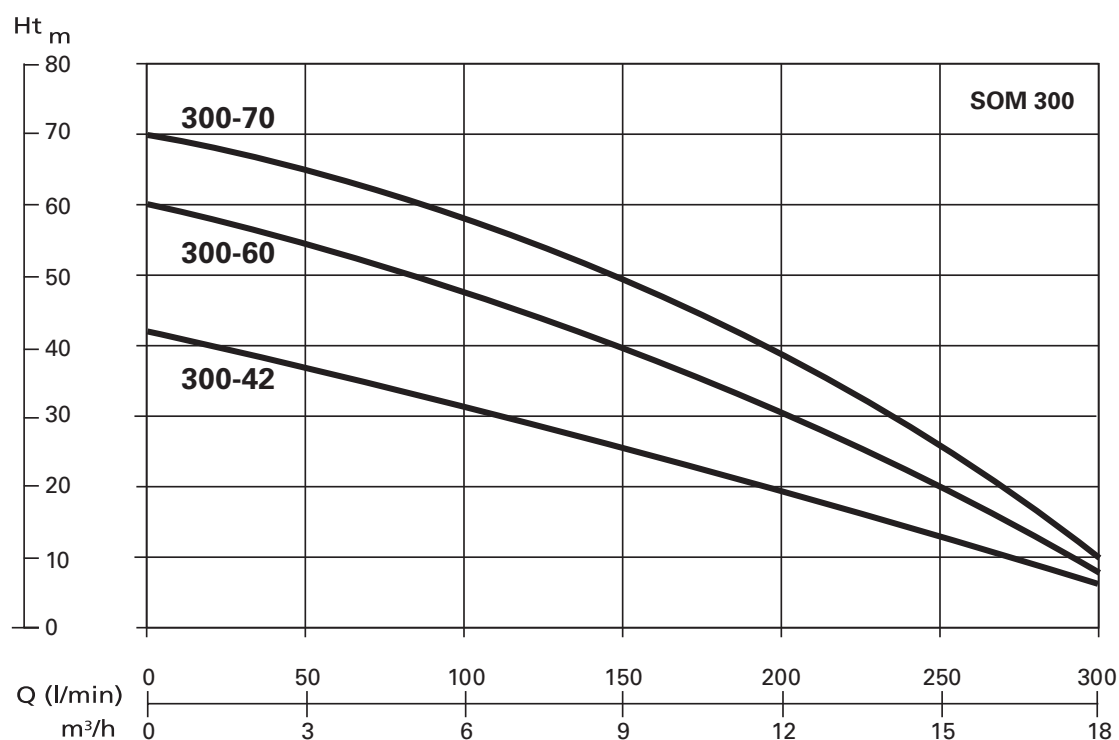


TABLEAU DETAILLE ET DE POIDS

Modèle	Dimensions mm				Poids Kg
	A	B	Ø DNM	Passage libre	
SOM 300-42	515	152	1"1/2	2	25
SOM 300-60	575	152	1"1/2	2	28
SOM 300-70	615	152	1"1/2	2	29

XV4-40



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 1" ¼
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

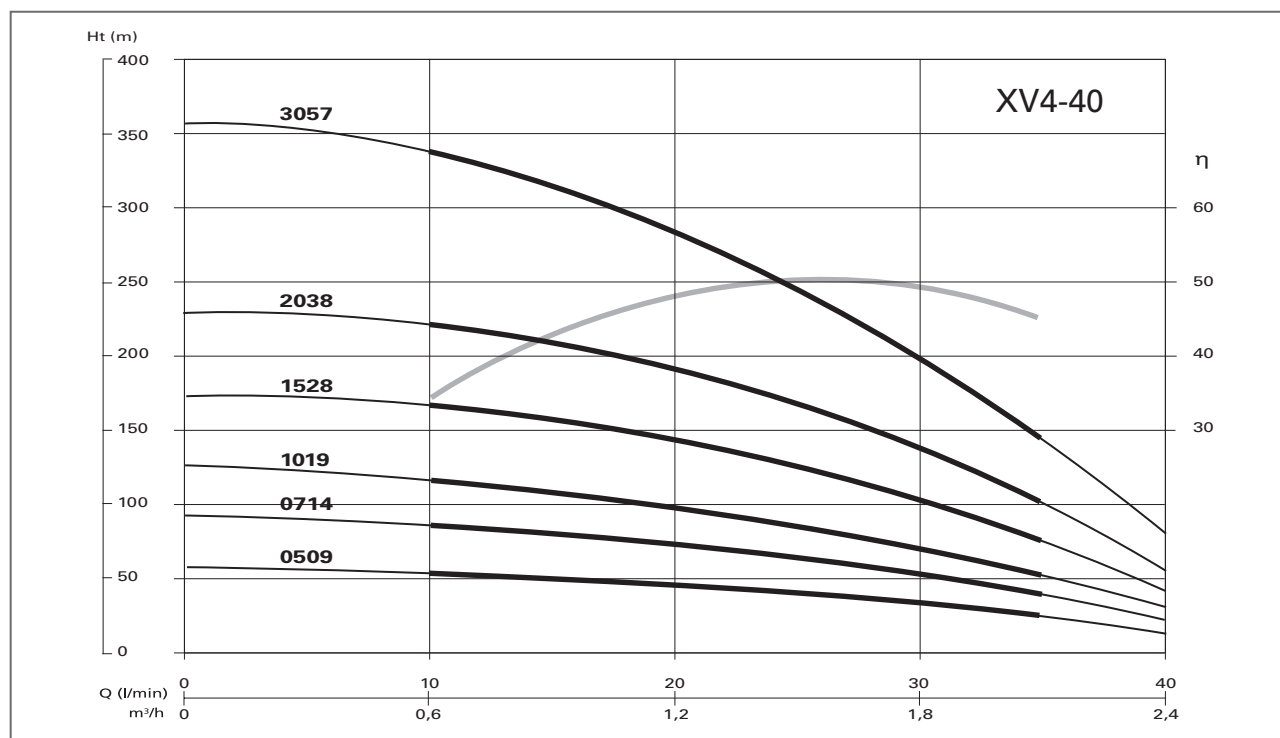
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

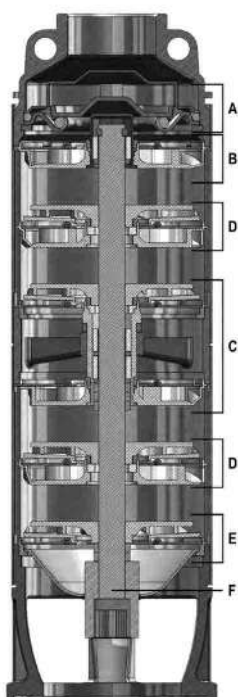
- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431



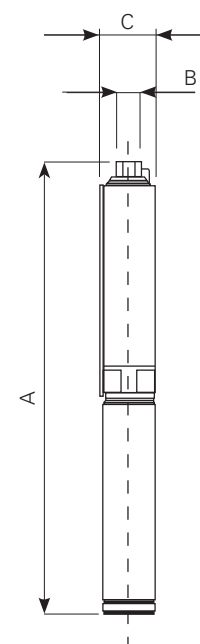
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

XV4 - 40

	Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		kW	Hp	230 V	380 V		0	15	20	25	35	40		A		B	C	Mono	Tri
							Hmt H total m.							Mono	Tri			Mono	Tri
MONOPHASE	XV4400509	0,37	0,5	3,5	-	9	60	56	50	43	26	15	588,00	671	-	1"¼	98	11,2	-
	XV4400714	0,55	0,75	4,7	-	14	92	85	76	66	40	23	644,00	795	-		98	13,3	-
	XV4401019	0,75	1	5,9	-	19	122	112	101	86	53	30	708,00	916	-		98	15,4	-
	XV4401528	1,1	1,5	8,6	-	28	176	161	145	125	77	44	890,00	1151	-		98	18,7	-
	XV4402038	1,5	2	10,7	-	38	231	212	191	164	101	58	1.024,00	1382	-		98	22,1	-
	XV4403057	2,2	3	14,8	-	57	318	292	263	226	139	79	richiesta	1890			98	30,9	-
TRIPHASE	XV4400509T	0,37	0,5	-	1,35	9	60	56	50	43	26	15	583,00	-	657	1"¼	98	-	10,5
	XV4400714T	0,55	0,75	-	1,85	14	92	85	76	66	40	23	636,00	-	770		98	-	12,1
	XV4401019T	0,75	1	-	2,2	19	122	112	101	86	53	30	703,00	-	889		98	-	13,9
	XV4401528T	1,1	1,5	-	3,0	28	176	161	145	125	77	44	873,00	-	1128		98	-	17,9
	XV4402038T	1,5	2	-	4,1	38	231	212	191	164	101	58	1.007,00	-	1343		98	-	20,1
	XV4403057T	2,2	3	-	5,6	57	318	292	263	226	139	79	richiesta		1792		98	-	26,0



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-50



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 1" ¼
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

Applications

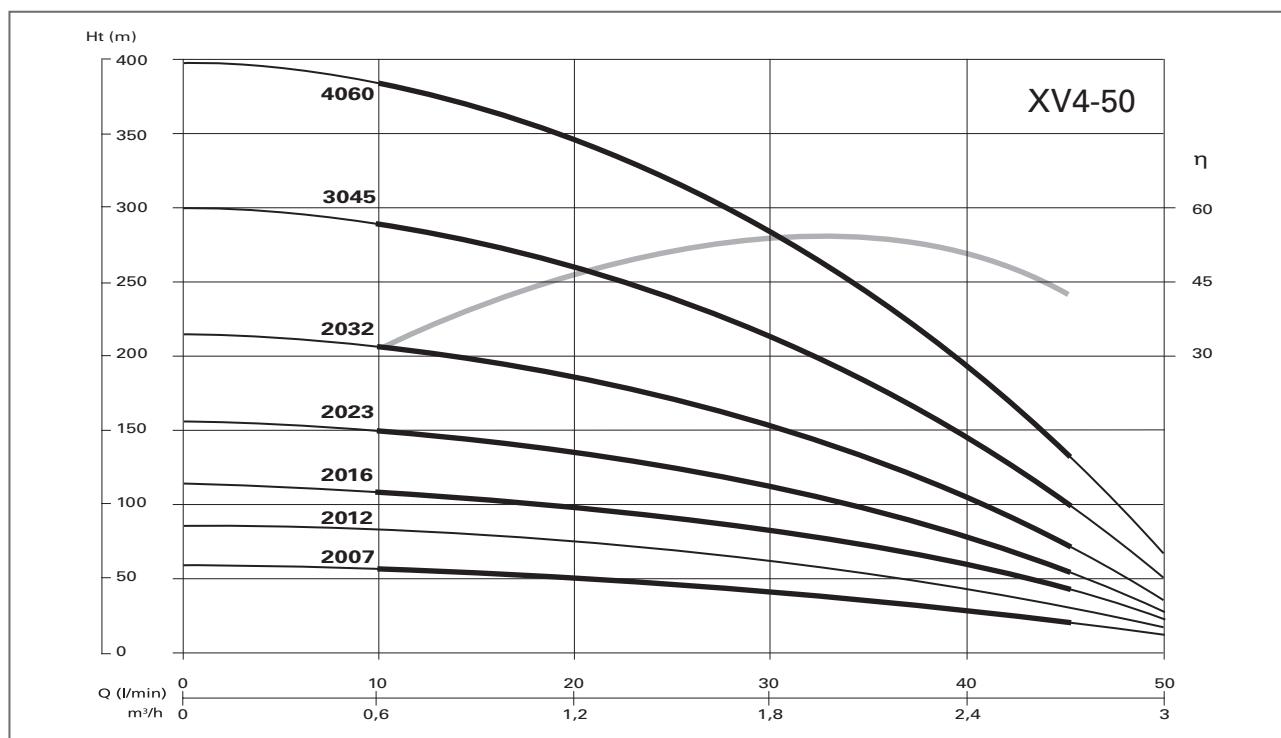
- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.



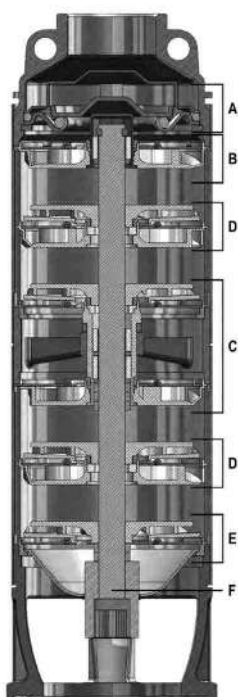
- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431



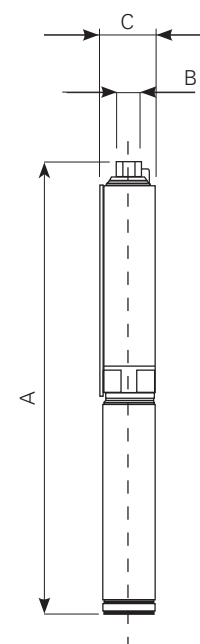
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

XV4 - 50

	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		kW	Hp	230 V	380 V		0	20	25	30	40	50		A		B	C	Mono	Tri
							Hmt H total m.							Mono	Tri				
MONOPHASE	XV4500507	0,37	0,5	3,5	-	7	55	48	44	39	26	8	557,00	631	-	1"¼	98	10,8	-
	XV4500712	0,55	0,75	4,7	-	12	83	72	66	58	39	12	601,00	735	-		98	12,7	-
	XV4501016	0,75	1	5,9	-	16	110	96	88	78	52	16	646,00	838	-		98	14,7	-
	XV4501523	1,1	1,5	8,6	-	23	154	1433	123	109	72	23	739,00	1000	-		98	17,2	-
	XV4502032	1,5	2	10,7	-	32	214	186	171	151	101	32	930,00	1192	-		98	20,2	-
	XV4503045	2,2	3	14,8	-	45	302	261	241	213	142	45	1.166,00	1560	-		98	27,5	-
TRIPHASE	XV4500507T	0,37	0,5	-	1,35	7	55	48	44	39	26	8	551,00	-	617	1"¼	98	-	10,1
	XV4500712T	0,55	0,75	-	1,85	12	83	72	66	58	39	12	593,00	-	710		98	-	11,5
	XV4501016T	0,75	1	-	2,2	16	110	96	88	78	52	16	640,00	-	811		98	-	13,2
	XV4501523T	1,1	1,5	-	3,0	23	154	1433	123	109	72	23	723,00	-	977		98	-	16,4
	XV4502032T	1,5	2	-	4,1	32	214	186	171	151	101	32	913,00	-	1153		98	-	18,2
	XV4503045T	2,2	3	-	5,6	42	302	261	241	213	142	45	1.116,00	-	1462		98	-	22,6
	XV4504060T	3	4	-	7,5		402	348	321	284	189	60	1.565,00	-	1850		98	-	28,5



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-55



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 1" ¼
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

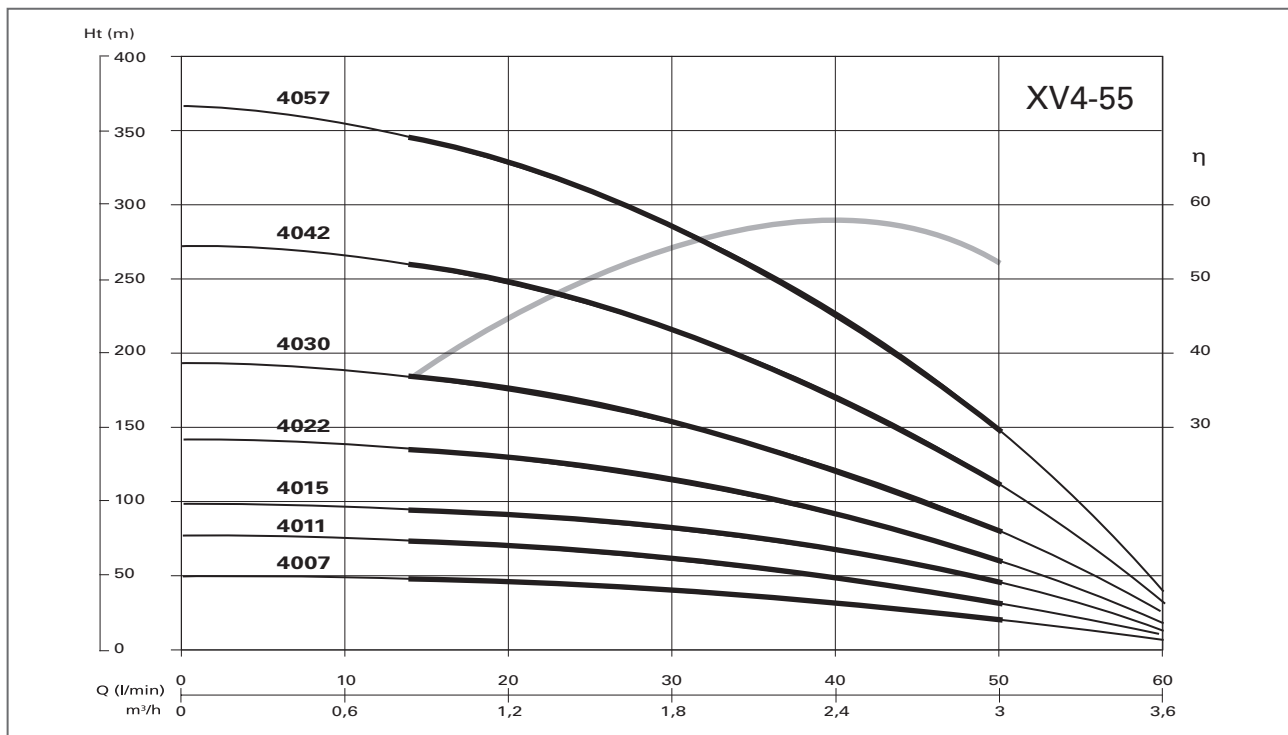
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

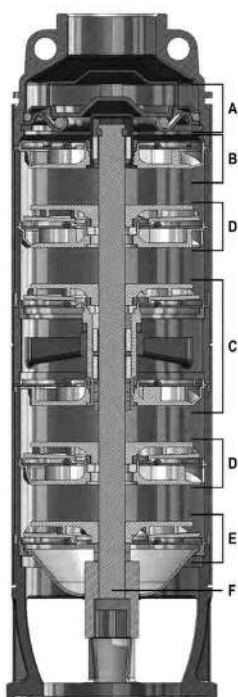
- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431



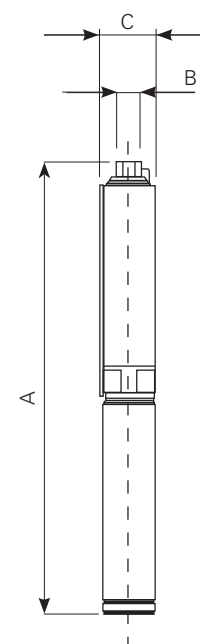
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

XV4 - 55

	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		kW	Hp	230 V	380 V		0	20	30	35	45	55		A		B	C	Mono	Tri
							Hmt H total m.							Mono	Tri				
MONOPHASE	XV4550507	0,37	0,5	3,5	-	7	47	42	36	33	23	12	557,00	631	-	1"¼	98	10,8	-
	XV4550711	0,55	0,75	4,7	-	11	74	66	57	52	37	18	601,00	735	-		98	12,7	-
	XV4551015	0,75	1	5,9	-	15	98	87	76	68	49	24	646,00	838	-		98	14,7	-
	XV4551522	1,1	1,5	8,6	-	22	140	125	109	98	70	35	739,00	1000	-		98	17,2	-
	XV4552030	1,5	2	10,7	-	30	191	171	148	134	96	47	930,00	1192	-		98	20,2	-
	XV4553042	2,2	3	14,8	-	42	273	244	212	191	137	67	1.166,00	1560	-		98	27,5	-
TRIPHASE	XV4550507T	0,37	0,5	-	1,35	7	47	42	36	33	23	12	551,00	-	617	1"¼	98	-	10,1
	XV4550711T	0,55	0,75	-	1,85	11	74	66	57	52	37	18	593,00	-	710		98	-	11,5
	XV4551015T	0,75	1	-	2,2	15	98	87	76	68	49	24	640,00	-	811		98	-	13,2
	XV4551522T	1,1	1,5	-	3,0	22	140	125	109	98	70	35	723,00	-	977		98	-	16,4
	XV4552030T	1,5	2	-	4,1	30	191	171	148	134	96	47	913,00	-	1153		98	-	18,2
	XV4553042T	2,2	3	-	5,6	42	273	244	212	191	137	67	1.116,00	-	1462		98	-	22,6
	XV4554057T	3	4	-	7,5	57	367	327	285	257	184	91	1.565,00	-	1850		98	-	28,5



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-70



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 1" ¼
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

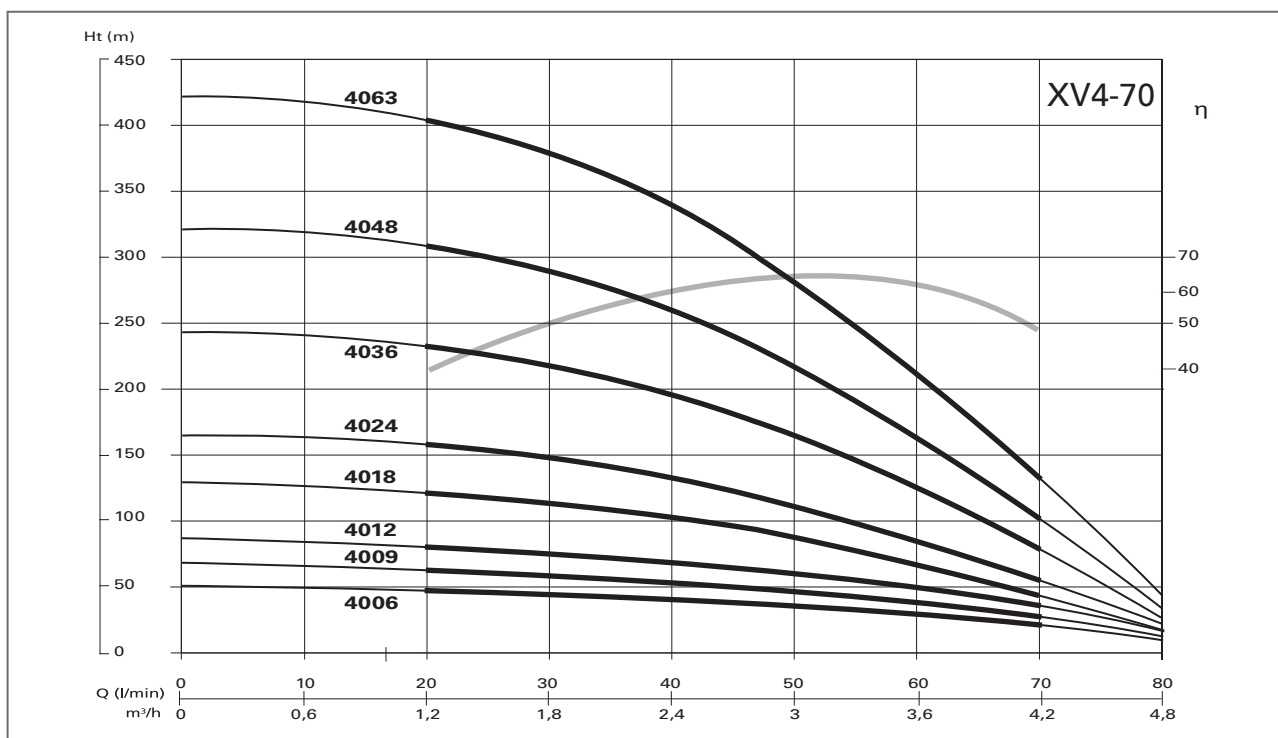
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

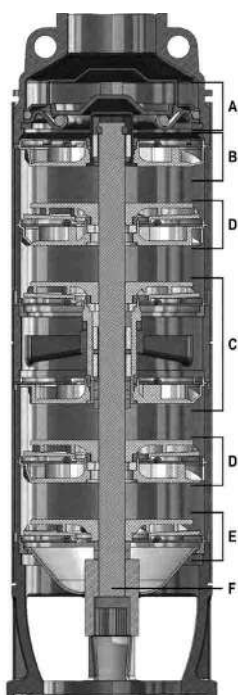
- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431



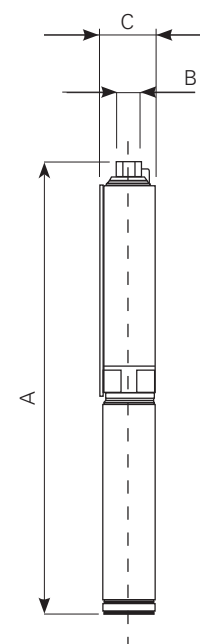
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

XV4 - 70

	Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit										Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		kW	Hp	230 V	380 V		0	35	40	45	50	55	60	65	70	A		B	C	Mono	Tri		
							Hmt H total m.															Mono	Tri
MONOPHASE	XV4700506	0,37	0,5	3,5	-	6	41	35	33	30	27	24	20	16	12	549,00	652	-	1"¼	98	10,3	-	
	XV4700709	0,55	0,75	4,7	-	9	62	52	49	45	41	36	31	25	18	584,00	737	-		98	11,9	-	
	XV4701012	0,75	1	5,8	-	12	80	68	64	59	53	47	40	32	23	626,00	818	-		98	13,4	-	
	XV4701518	1,1	1,5	8,6	-	18	120	102	96	88	80	70	59	48	35	710,00	960	-		98	15,5	-	
	XV4702024	1,5	2	10,7	-	24	160	136	128	118	106	93	79	64	47	870,00	1145	-		98	18,2	-	
	XV4703036	2,2	3	14,5	-	36	240	204	191	176	159	140	119	95	70	1.093,00	1169			98	23,6	-	
TRIPHASE	XV4700506T	0,37	0,5	-	1,4	6	41	35	33	30	27	24	20	16	12	544,00	-	638	1"¼	98	-	-	9,6
	XV4700709T	0,55	0,75	-	1,9	9	62	52	49	45	41	36	31	25	18	576,00	-	712		98	-	-	10,7
	XV4701012T	0,75	1	-	2,2	12	80	68	64	59	53	47	40	32	23	621,00	-	791		98	-	-	11,9
	XV4701518T	1,1	1,5	-	3	18	120	102	96	88	80	70	59	48	35	694,00	-	937		98	-	-	14,7
	XV4702024T	1,5	2	-	4,1	24	160	136	128	118	106	93	79	64	47	853,00	-	1071		98	-	-	16,2
	XV4703036T	2,2	3	-	5,6	36	240	204	191	176	159	140	119	95	70	1.042,00	-	1106		98	-	-	18,7
	XV4704048T	3	4	-	7,5	48	320	272	255	235	212	186	158	127	94	1.477,00	-	1708		98	-	-	24,5
	XV4705563T	4	5,5		9,6	63	420	357	335	309	278	244	207	167	123	1.843,00	-	2073		98	-	-	30,1



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-80



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 1" ¼
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

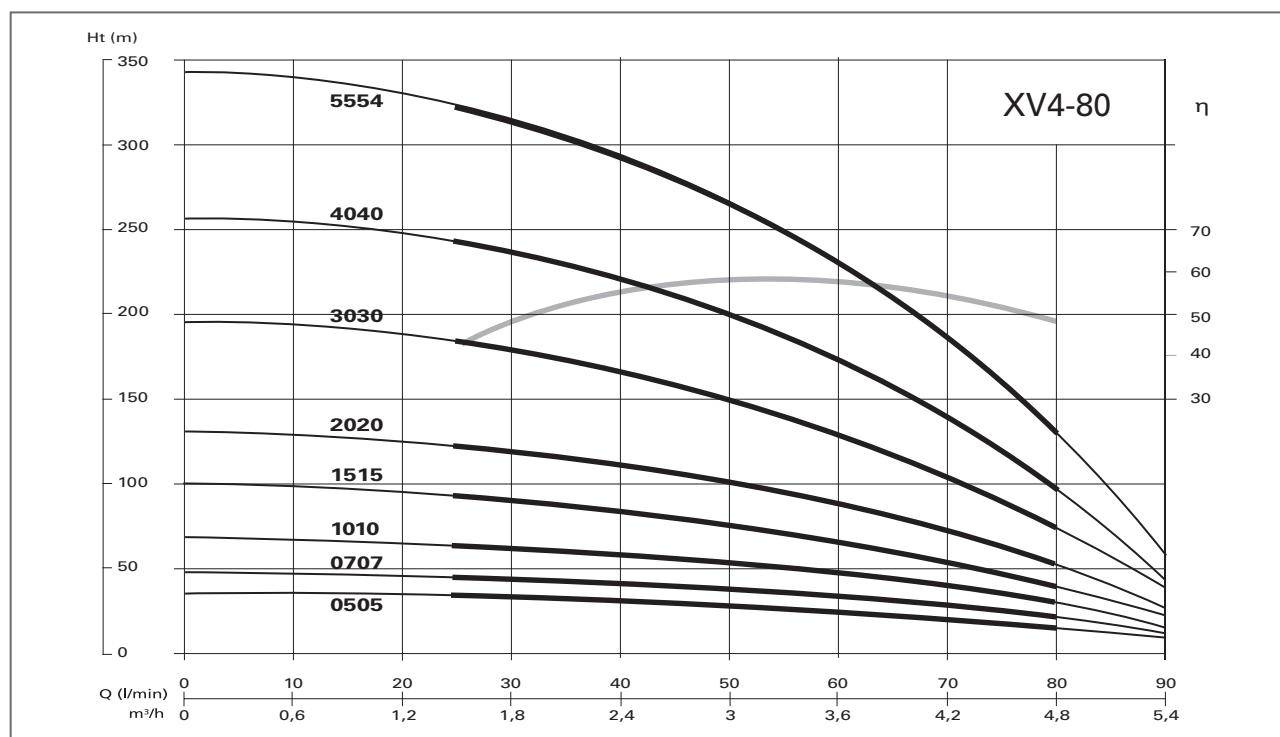
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431

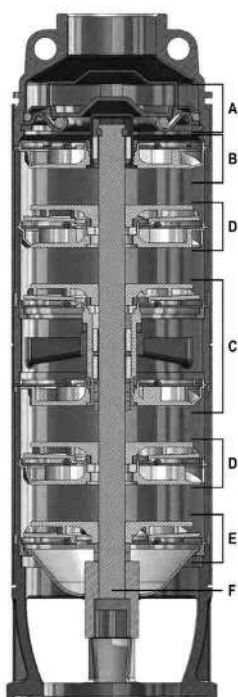


Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

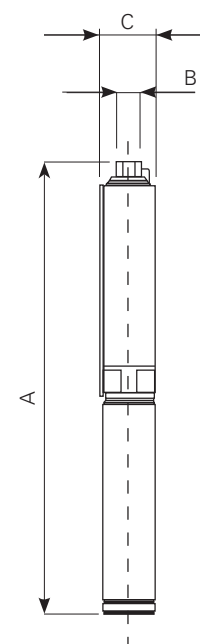
XV4 - 80

Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm				Poids Kg		
	kW	Hp	230 V	380 V		0	45	50	55	65	80		A		B	C	Mono	Tri	
						Hmt H total m.							Mono	Tri					
MONOPHASE	XV4800505	0,37	0,5	3,5	-	5	33	28	27	25	21	13	542,00	591	-	1"¼	98	10,4	-
	XV4800707	0,55	0,75	4,7	-	7	47	40	37	35	29	18	567,00	656	-		98	11,9	-
	XV4801010	0,75	1	5,9	-	10	67	57	54	50	42	26	606,00	738	-		98	13,6	-
	XV4801515	1,1	1,5	8,6	-	15	100	85	80	75	63	39	688,00	861	-		98	15,7	-
	XV4802020	1,5	2	10,7	-	20	130	110	104	97	81	50	783,00	993	-		98	18,1	-
	XV4803030	2,2	3	14,8	-	30	195	165	156	146	122	75	1.038,00	1290	-		98	24,7	-

TRIPHASE	XV4800505T	0,37	0,5	-	1,35	5	33	28	27	25	21	13	537,00	-	557	1"¼	98	-	9,7
	XV4800707T	0,55	0,75	-	1,85	7	47	40	37	35	29	18	559,00	-	631		98	-	10,7
	XV4801010T	0,75	1	-	2,2	10	67	57	54	50	42	26	601,00	-	711		98	-	12,1
	XV4801515T	1,1	1,5	-	3,0	15	100	85	80	75	63	39	672,00	-	838		98	-	14,9
	XV4802020T	1,5	2	-	4,1	20	130	110	104	97	81	50	766,00	-	954		98	-	16,1
	XV4803030T	2,2	3	-	5,6	30	195	165	156	146	122	75	988,00	-	1192		98	-	19,8
	XV4804040T	3	4	-	7,5	40	260	220	208	195	162	100	1.345,00	-	1479		98	-	24,8
	XV4805554T	4	5,5	-	9,8	54	351	296	281	263	219	135	1.753,00	-	1824		98	-	30,9



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-110



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 1" ¼
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

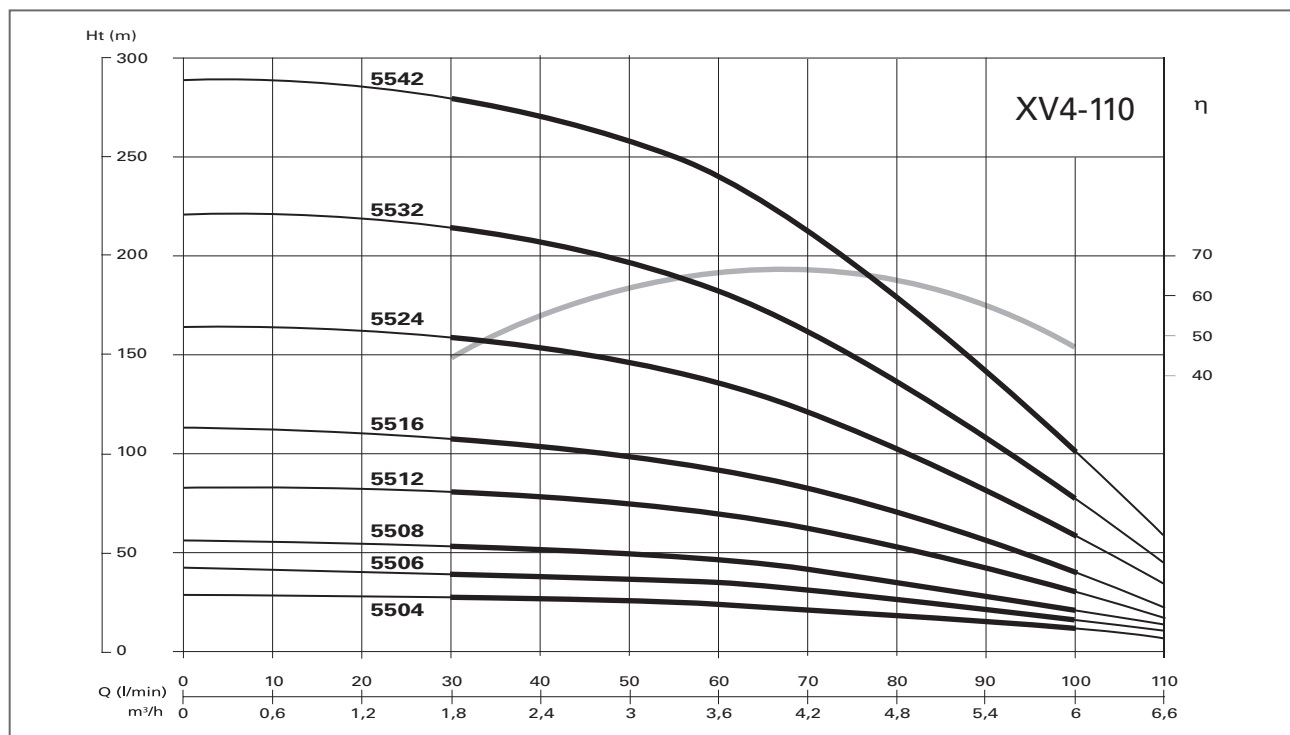
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431

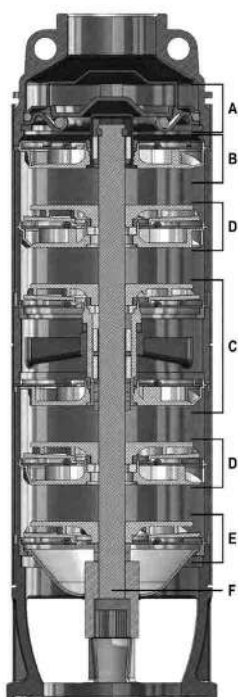


Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

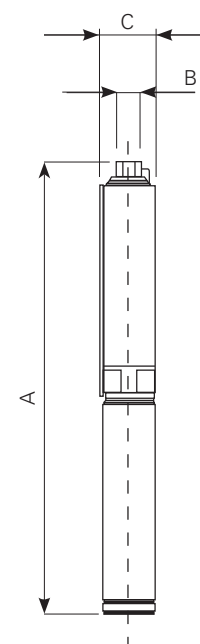
XV4 -110

Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit										Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
	kW	Hp	230 V	380 V		0	50	55	65	70	80	90	100	110	A		B	C	Mono	Tri		
						Hmt H total m.															Mono	Tri
MONOPHASE	XV41100504	0,37	0,5	3,5	-	4	28	25	24	22	20	17	14	10	6	542,00	579	-	1"¼	98	10,3	-
	XV41100706	0,55	0,75	4,7	-	6	41	37	36	33	31	26	20	15	9	567,00	648	-		98	11,8	-
	XV41101008	0,75	1	5,9	-	8	55	49	48	44	41	34	27	19	11	595,00	714	-		98	13,3	-
	XV41101512	1,1	1,5	8,6	-	12	83	74	72	65	61	52	41	29	17	669,00	824	-		98	15,2	-
	XV41102016	1,5	2	10,7	-	16	111	99	95	87	82	69	54	39	22	767,00	945	-		98	17,5	-
	XV41103024	2,2	3	14,8	-	24	166	148	143	131	123	103	81	58	34	962,00	1219	-		98	23,8	-

TRIPHASE	XV41100504T	0,37	0,5	-	1,35	4	28	25	24	22	20	17	14	10	6	537,00	-	565	1"¼	98	-	9,6
	XV41100706T	0,55	0,75	-	1,85	6	41	37	36	33	31	26	20	15	9	559,00	-	623		98	-	10,6
	XV41101008T	0,75	1	-	2,2	8	55	49	48	44	41	34	27	19	11	589,00	-	687		98	-	11,8
	XV41101512T	1,1	1,5	-	3,0	12	83	74	72	65	61	52	41	29	17	653,00	-	801		98	-	14,4
	XV41102016T	1,5	2	-	4,1	16	111	99	95	87	82	69	54	39	22	750,00	-	906		98	-	15,5
	XV41103024T	2,2	3	-	5,6	24	166	148	143	131	123	103	81	58	34	912,00	-	1121		98	-	18,9
	XV41104032T	3	4	-	7,5	32	221	197	191	174	164	138	108	78	45	1.256,00	-	1383		98	-	23,5
	XV41105542T	4	5,5	-	9,8	42	290	259	250	229	215	181	142	102	59	1.599,00	-	1666		98	-	28,9



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
	vis	SS 304
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-180



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 2"
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

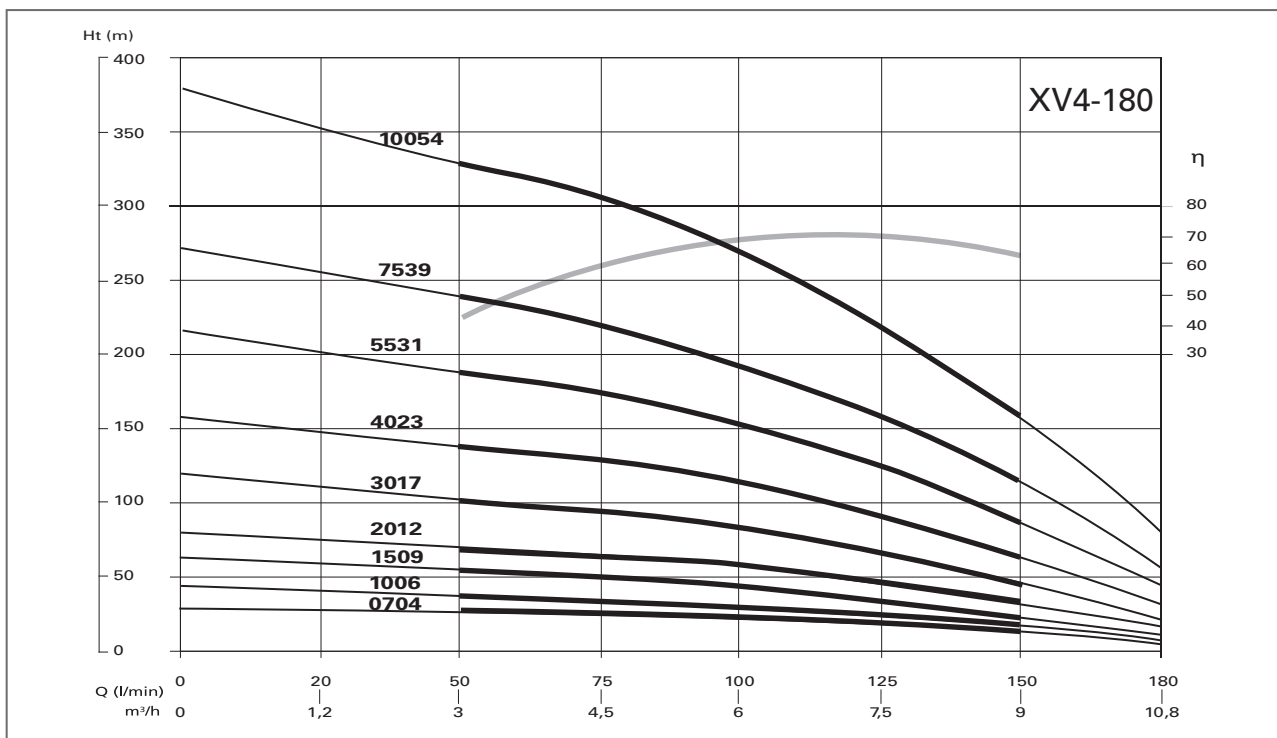
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

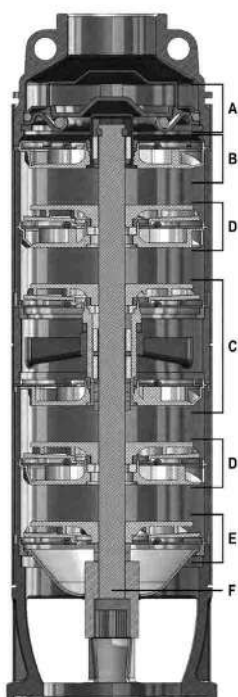
- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431



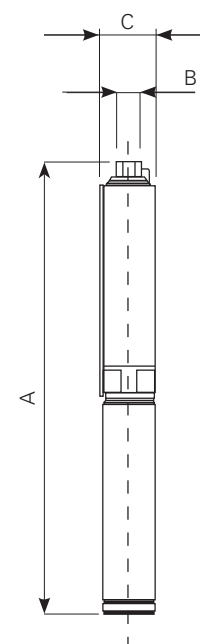
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

XV4 - 180

	Code	P2 Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit						Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		0	80				90	100	150	175	A			B	C	Mono	Tri		
											Hmt H total m.								
MONOPHASE	XV41800704	0,55	0,75	4,7	-	4	29	23	22	21	12	6	590,00	664	-	2"	98	11,9	-
	XV41801006	0,75	1	5,9	-	6	43	34	32	30	18	9	620,00	760	-		98	13,6	-
	XV41801509	1,1	1,5	8,6	-	9	64	50	48	45	26	14	705,00	894	-		98	15,7	-
	XV41802012	1,5	2	10,7	-	12	84	65	62	59	34	18	790,00	1037	-		98	18,1	-
	XV41803017	2,2	3	14,8	-	17	119	92	88	84	48	26	976,00	1319	-		98	24,3	-
TRIPHASE	XV41800704T	0,55	0,75	-	1,85	4	29	23	22	21	12	6	582,00	-	639	2"	98	-	10,7
	XV41801006T	0,75	1	-	2,2	6	43	34	32	30	18	9	614,00	-	733		98	-	12,1
	XV41801509T	1,1	1,5	-	3,0	9	64	50	48	45	26	14	689,00	-	871		98	-	14,9
	XV41802012T	1,5	2	-	4,1	12	84	65	62	59	34	18	773,00	-	998		98	-	16,1
	XV41803017T	2,2	3	-	5,6	17	119	92	88	84	48	26	925,00	-	1221		98	-	19,4
	XV41804023T	3	4	-	7,5	23	161	125	120	113	66	35	1.228,00	-	4532		98	-	24,0
	XV41805531T	4	5,5	-	9,8	31	217	169	161	153	88	47	1.623,00	-	1926		98	-	30,3
	XV41807539T	5,5	7,5	-	12,7	39	273	212	203	162	111	59	2.067,00	-	2315		98	-	39,2
	XV418010054T	7,5	10	-	16,9	54	378	294	281	256	154	81	2.720,00	-	2954		98	-	48,2



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-250



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 2"
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

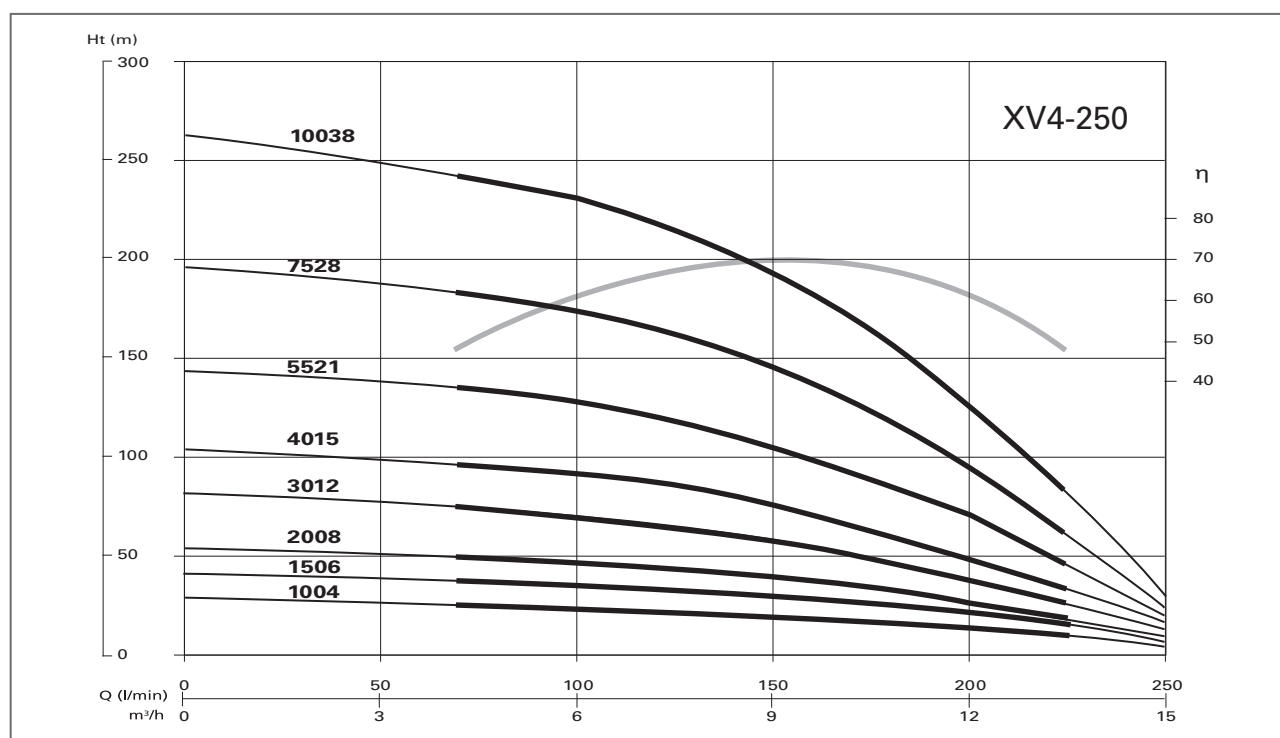
Applications

- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.

- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431

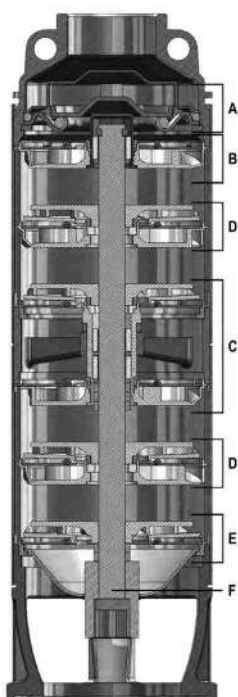


Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

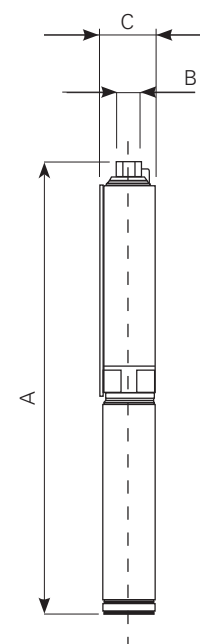
XV4 - 250

	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit							Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		kW	Hp	230 V	380 V		0	100	125	150	175	200	250		A		B	C	Mono	Tri
							Hmt H total m.								Mono	Tri				
MONOPHASE	XV42501004	0,75	1	5,9	-	4	4	27	24	22	20	17	13	585,00	698	-	2"	98	13,0	-
	XV42501506	1,1	1,5	8,6	-	6	6	41	36	33	30	26	20	656,00	801	-		98	14,8	-
	XV42502008	1,5	2	10,7	-	8	8	56	48	45	40	34	27	727,00	914	-		98	16,9	-
	XV42503012	2,2	3	14,8	-	12	12	82	72	67	60	51	40	927,00	1171	-		98	22,9	-

TRIPHASE	XV42501004T	0,75	1	-	2,2	4	27	24	22	20	17	13	3	580,00	-	671	2"	98	-	11,5
	XV42501506T	1,1	1,5	-	3,0	6	41	36	33	30	26	20	5	638,00	-	778		98	-	14,0
	XV42502008T	1,5	2	-	4,1	8	56	48	45	40	34	27	6	710,00	-	875		98	-	14,9
	XV42503012T	2,2	3	-	5,6	12	82	72	67	60	51	40	10	877,00	-	1073		98	-	18,0
	XV42504015T	3	4	-	7,5	15	103	90	84	75	64	50	12	1.103,00	-	1247		98	-	21,5
	XV42505521T	4	5,5	-	9,8	21	144	126	117	105	59	70	17	1.396,00	-	1702		98	-	27,1
	XV42507528T	5,5	7,5	-	12,7	28	196	171	159	143	121	95	23	1.694,00	-	1962		98	-	35,8
	XV425010038T	7,5	10	-	16,9	38	263	230	214	192	163	127	31	2.218,00	-	2516		98	-	43,8



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



XV4-450



Électropompes submersibles 4"

Description

- Électropompes submersibles 4" avec moteur - refoulement Ø 2"
- Quantité maximale de sable : 250 g/m³
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Pas de charge axiale sur le moteur
- **Peut fonctionner à sec sans détérioration**
- Peut également être installé horizontalement
- Peut être adapté pour fonctionner en présence de gaz sur demande

Matériaux

- Corps de pompe, fermeture supérieure et inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture inférieure en Aisi 304
- Corps du moteur, fermeture supérieure en Aisi 304
- Arbre moteur en acier Aisi 431
- Garniture mécanique en céramique/graphite
- Roues et diffuseurs en noryl floating indépendant avec brevet anti-écrasement

Applications

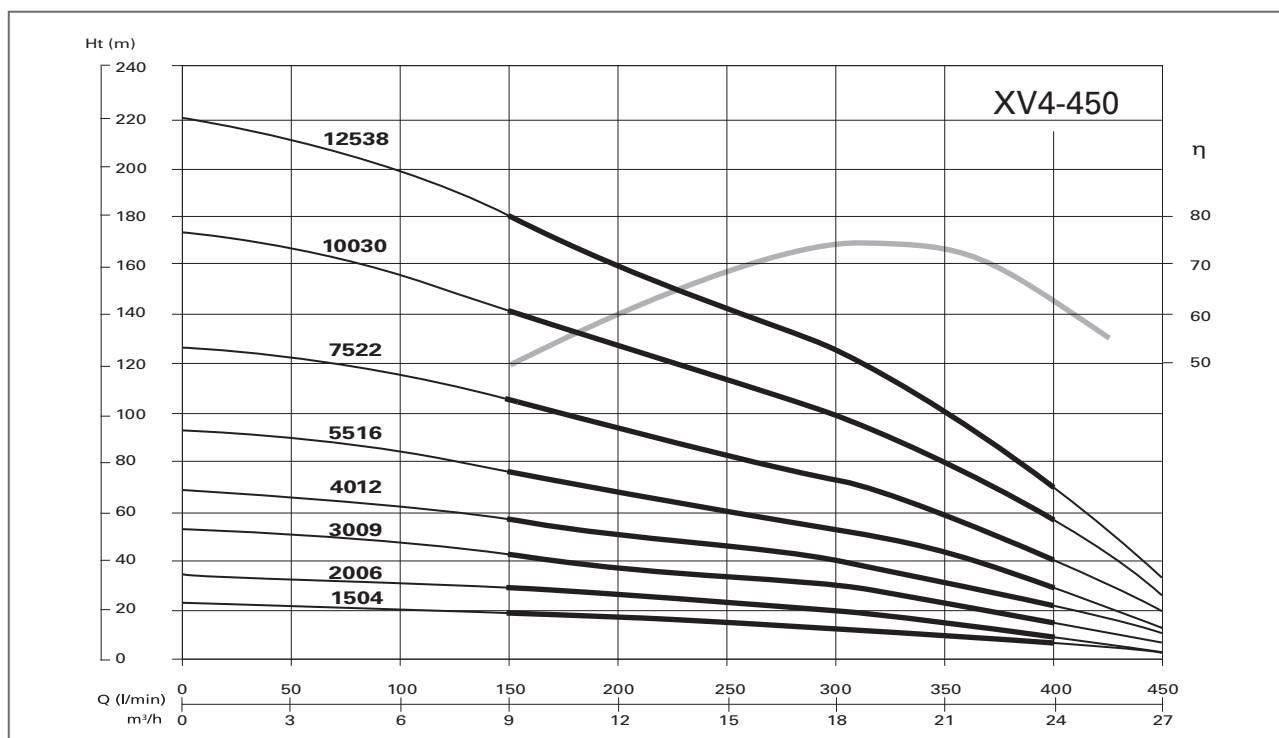
- Convient pour le relevage d'eau claire et propre
- Utilisation à des fins agricoles
- Utilisation pour l'irrigation
- Systèmes de surpression industriels et domestiques

Moteur

Les moteurs submersibles 4" sont asynchrones, bipolaires avec rotor à cage d'écureuil, à bain d'huile et réenroulables. Robustes et surdimensionnés pour résister aux lourdes charges et durer longtemps même à de grandes profondeurs d'immersion. Les câbles d'alimentation sont dotés de fiches pour garantir que le liquide de refroidissement ne soit pas en contact avec le moteur. Le liquide de refroidissement, approuvé par la FDA et non toxique, ne peut pas remonter dans la ligne par capillarité long de la ligne. La garniture mécanique robuste confère au moteur une longue durée de vie, même en présence de sable. Le porte-à-faux de l'arbre du rotor est en acier inoxydable et un diaphragme de compensation surdimensionné permet au moteur de fonctionner permet au liquide de refroidissement de compenser les différences de volume dues aux variations de température.



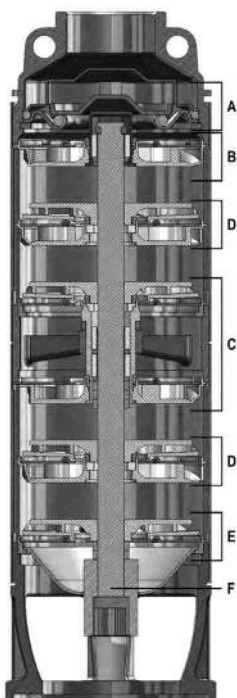
- Bain d'huile, réenroulable
- Classe de protection IP 68
- Bain d'huile, réenroulable
- Degré de protection IP 68
- Classe d'isolation F
- Max. 30 démarrages par heure
- Fermeture inférieure et supérieure corps du moteur en Aisi 304
- Arbre moteur en Aisi 431



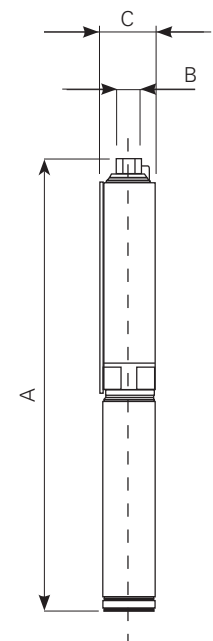
Courbes et caractéristiques des performances $\eta = 2900$ 1/min

XV4 - 450

	Code	P ₂ Nom.		1 ~ 50Hz Amp.	3 ~ 50Hz Amp.	N° Turbines	Q (lt/min) Débit								Prix €	Dimensions mm				Poids Kg	
		kW	Hp				230 V	380 V	0	150	200	250	300	350		400s	450	A		B	C
				Hmt H total m.								Mono	Tri								
MONOPHASE	XV44501504	1,1	1,5	8,6	-	4	23	19	17	15	13	11	8	4	739,00	828	-	2"	98	14	-
	XV44502006	1,5	2	110,7	-	6	35	29	25	23	20	16	11	5	819,00	994	-		98	16,3	-
	XV44503009	2,2	3	14,8	-	9	52	43	38	34	30	24	17	8	1.021,00	1293	-		98	22,3	-
TRIPHASE	XV44501504T	1,1	1,5	-	3,0	4	23	19	17	15	13	11	8	4	723,00	-	805	2"	98	-	13,2
	XV44502006T	1,5	2	-	4,1	6	35	29	25	23	20	16	11	5	802,00	-	955		98	-	14,3
	XV44503009T	2,2	3	-	5,6	9	52	43	38	34	30	24	17	8	971,00	-	1195		98	-	17,4
	XV44504012T	3	4	-	7,5	12	69	57	51	45	40	33	23	11	1.252,00	-	1451		98	-	21,4
	XV44505516T	4	5,5	-	9,8	16	92	76	68	60	53	44	30	14	1.629,00	-	1783		98	-	26,5
	XV44507522T	5,5	7,5	-	12,7	22	127	105	93	83	73	60	42	20	1.935,00	-	2285		98	-	35,3
	XV445010030T	7,5	10	-	16,9	30	173	143	127	113	100	82	57	27	2.626,00	-	2903		98	-	43,1
	XV445012538T	9,3	12,5	-	21,4	38	220	181	160	144	127	103	72	34	richiesta	-	3528		98	-9	55,2



Composant	Description	Matériel
A vanne	o-ring	NBR
	volet roulant	SS 304
	guide d'obturation	POMc
	support de boulon et seeger	SS 304
B support supérieur	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	douille et boussole	POMc + A/203
	seeger	A/203
C support intermédiaire	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
	boccola e 2x bussole	POMc + A/203
	support intermédiaire	SS 304
D étape	diffuseur complet avec disque	POMc + A/203 + SS 304
	turbine	POMc
E première étape	bague de centrage	POMc
	disque et grille	SS 304
	première roue avec entretoises	POMc
F arbre avec joint	arbre	SS 431B
	seeger et soutien	POMc
	joint	SS 316L
	vis	SS 304
G cache-câble	vis	SS 304
	cache-câble	SS 304



CHUTE DE PRESSION

m³/h	l/min	Diamètre nominal																	
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	16"
		mm	15,8	21,3	27	35,8	41,3	52,5	68	80,3	105	130	155	175	206	250	300	350	400
0,6	10	v hr	0,86 9,40	0,47 2,19	0,29 0,68	0,17 0,17	0,12 0,09												
0,9	15	v hr	1,28 19,9	0,70 4,63	0,44 1,44	0,25 0,37	0,19 0,18												
1,2	20	v hr	1,71 33,9	0,94 7,88	0,58 2,46	0,33 0,63	0,25 0,31	0,15 0,10											
1,5	25	v hr	2,14 51,2	1,17 11,9	0,73 3,71	0,42 0,95	0,31 0,47	0,19 0,15											
1,8	30	v hr	2,57 71,76	1,41 16,69	0,87 5,20	0,50 1,32	0,37 0,66	0,23 0,20											
2,1	35	v hr	2,99 95,4	1,64 22,2	1,02 6,91	0,58 1,76	0,44 0,88	0,27 0,27											
2,4	40	v hr		1,88 28,4	1,16 8,85	0,66 2,26	0,50 1,12	0,31 0,35	0,18 0,10										
3	50	v hr		2,35 42,9	1,46 13,4	0,83 3,41	0,62 1,70	0,38 0,52	0,23 0,15										
3,6	60	v hr		2,82 60,2	1,75 18,7	1,00 4,78	0,75 2,38	0,46 0,74	0,28 0,21										
4,2	70	v hr		3,29 80,0	2,04 24,9	1,16 6,35	0,87 3,16	0,54 0,98	0,32 0,28										
4,8	80	v hr		3,76 102	2,33 31,9	1,33 8,13	1,00 4,05	0,62 1,25	0,37 0,36										
5,4	90	v hr		2,62 39,7	1,49 10,1	1,12 5,04	0,69 1,56	0,41 0,44	0,30 0,20										
6	100	v hr		2,91 48,2	1,66 12,3	1,25 6,12	0,77 1,89	0,46 0,54	0,33 0,24										
7,5	125	v hr		3,64 72,9	2,08 18,6	1,56 9,25	0,96 2,86	0,57 0,81	0,41 0,36										
9	150	v hr				2,49 26,0	1,87 13,0	1,15 4,00	0,69 1,14	0,49 0,51	0,29 0,14								
10,5	175	v hr				2,91 34,6	2,18 17,2	1,35 5,33	0,80 1,51	0,58 0,67	0,34 0,18								
12	200	v hr				3,32 44,3	2,49 22,1	1,54 6,82	0,92 1,93	0,66 0,86	0,38 0,23								
15	250	v hr				4,15 66,9	3,12 10,3	1,92 2,92	1,15 1,30	0,82 1,30	0,48 0,35	0,31 0,12							
18	300	v hr					3,74 46,7	2,31 14,4	1,38 4,10	0,99 1,83	0,58 0,49	0,38 0,17							
24	400	v hr					4,99 79,6	3,08 24,6	1,84 6,97	1,32 3,11	0,77 0,84	0,50 0,30	0,35 0,13						
30	500	v hr					6,24 120	3,85 37,1	2,29 10,5	1,65 4,70	0,96 1,27	0,63 0,45	0,44 0,19						
36	600	v hr						4,62 52,0	2,75 14,8	1,98 6,59	1,15 1,78	0,75 0,63	0,53 0,27	0,42 0,15					
42	700	v hr						5,39 69,2	3,21 19,60	2,31 8,76	1,35 2,37	0,88 0,84	0,62 0,36	0,49 0,20					
48	800	v hr						6,16 88,6	3,67 25,1	2,64 11,2	1,54 3,03	1,00 1,07	0,71 0,45	0,55 0,25					
54	900	v hr						6,93 110	4,13 31,3	2,97 14,0	1,73 3,77	1,13 1,33	0,79 0,57	0,62 0,31					
60	1000	v hr						4,59 38,0	3,30 17,0	1,92 4,58	1,26 1,62	0,88 0,69	0,69 0,38	0,50 0,17					
75	1250	v hr						5,74 57,4	4,12 25,6	2,41 6,92	1,57 2,45	1,10 1,04	0,87 0,57	0,63 0,26					
90	1500	v hr						6,88 80,4	4,94 35,9	2,89 9,69	1,88 3,43	1,32 1,45	1,04 0,81	0,75 0,36					
105	1750	v hr						8,03 107	5,77 47,7	3,37 12,9	2,20 4,56	1,55 1,93	1,21 1,07	0,88 0,48					
120	2000	v hr						6,59 61,1	3,85 16,5	2,51 5,83	1,77 2,48	1,39 1,37	1,00 0,62	0,68 0,24					
150	2500	v hr						8,24 92,4	4,81 24,9	3,14 8,82	2,21 3,74	1,73 2,07	1,25 0,94	0,85 0,36					
180	3000	v hr							5,77 34,9	3,77 12,4	2,65 5,24	2,08 2,90	1,50 1,31	1,02 0,51	0,71 0,21				
210	3500	v hr							6,74 46,5	4,39 16,4	3,09 6,98	2,43 3,86	1,75 1,75	1,19 0,68	0,83 0,28				
240	4000	v hr							7,70 59,5	5,02 21,0	3,53 8,93	2,77 4,94	2,00 2,23	1,36 0,87	0,94 0,36				
300	5000	v hr								6,28 31,8	4,42 13,5	3,46 7,47	2,50 3,38	1,70 1,32	1,18 0,54				
360	6000	v hr								7,53 44,5	5,30 18,9	4,16 10,5	3,00 4,73	2,04 1,84	1,41 0,76				
420	7000	v hr																	
480	8000	v hr																	
540	9000	v hr																	
600	10000	v hr																	

m équivalent	Diamètre nominal mm											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Obturbateur	-	-	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	-
Clapet anti-retour	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4	13,5	16,5	19,5
Courbe 45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9
Courbe 90°	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	5,4	6,6	8,1



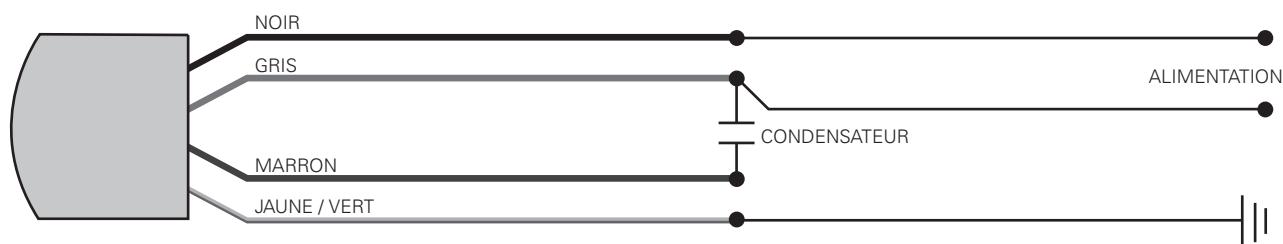
Coffret de command avec condensateur pour pompe immergées

Coffret de command avec condensateur pour pompe immergée moteur monophasé sans condensateur.

- Tension: Mono 220V +/- 10% 50 Hz
- Température -2°C +40°C
- Protection: IP55
- Prise de branchement à l'intérieur
- Borne de connexion
- Bornier interne

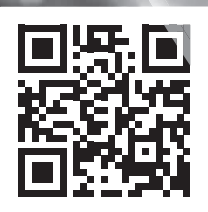
Code	Description	Dimensions mm	Prix €
KITCE6000416	Coffret avec condensateur 0,5HP 16 µF 0,37 Kw	114 x 75 x 200 H	52,00
KITCE6000420	Coffret avec condensateur 0,75HP 20 µF 0,55 Kw	114 x 75 x 200 H	54,00
KITCE6000430	Coffret avec condensateur 1HP 30 µF 0,75 Kw	114 x 75 x 200 H	55,00
KITCE6000440	Coffret avec condensateur 1,5HP 40 µF 1,1 Kw	114 x 75 x 200 H	58,00
KITCE6000450	Coffret avec condensateur 2HP 50 µF 1,5 Kw	114 x 75 x 200 H	61,00
KITCE6000470	Coffret avec condensateur 3HP 70 µF 2,2 Kw	114 x 75 x 200 H	65,00

Schéma de branchement moteur monophasé



**Technologies et systèmes de récupération
des eaux de pluie et leur utilisation
pour l'usage domestique.**

L'EAU EST UN BIEN PRÉCIEUX,
GARDEZ-LE AVEC PROFESSIONNALISME
GRÂCE À NOTRE TECHNOLOGIE.



www.rainsteel.it

• RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE

KR avec JET ou pompe multicellulaire.....	132
KRS SUPERIOR.....	134
Module de gestion des eaux pluviales KRQE.....	136
Stérilisateurs résidentiels UV-C	139

• SYSTÈMES DE FILTRATION

Kit d'aspiration pour pompes.....	140
Filtres de vidange de gouttière	142
Filtres pour réservoirs AR 100 K.....	149
Filtres souterrains Vortex avec tuyauterie horizontale.....	150
Connexion d'entrée souple pour les réservoirs	156
Siphons	158



STEEL

KR - SYSTÈME RÉCUPÉRATION D'EAUX PLUVIALES

Systèmes de récupération, pressurisation, levage, distribution d'eau de pluie aux différents foyers de la maison

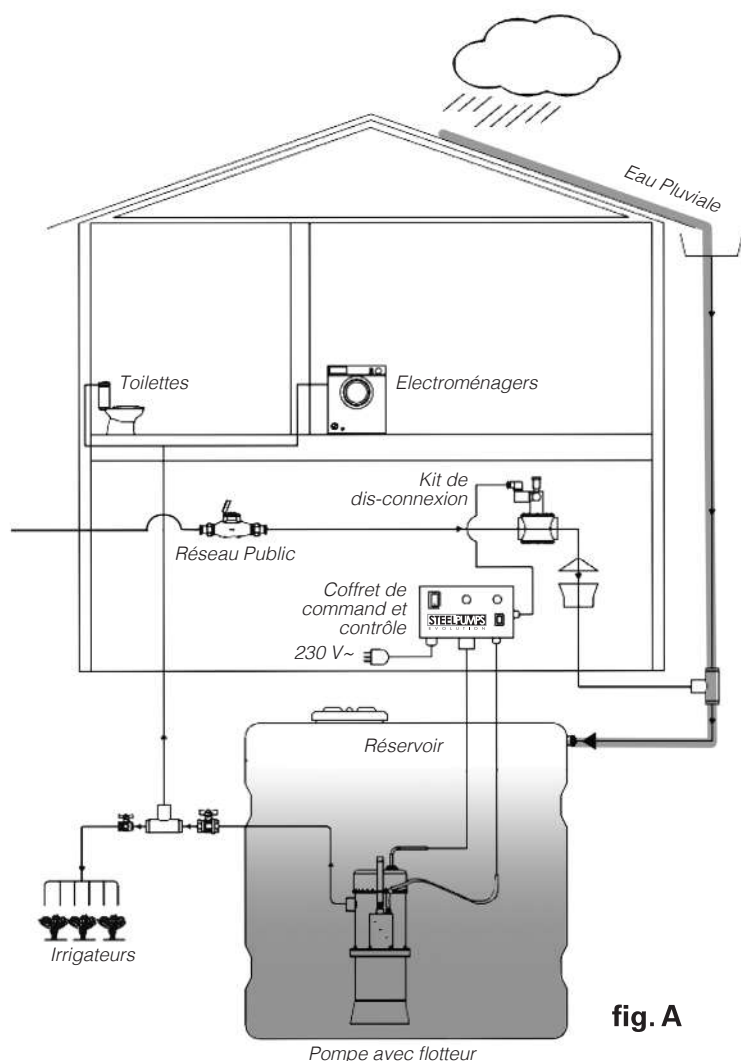


fig. A

Quand un réservoir de stockage d'eaux pluviales est installé, il est judicieux de faire installer une pompe immergée pour pressuriser l'alimentation d'eau de tous les appareils domestiques (toilettes, machine à laver, robinets extérieurs, arrosage de jardin, etc).

En cas d'absence prolongée de pluie, le raccordement du système de stockage d'eaux pluviales au réseau public permet d'alimenter les appareils ménagers. (**Fig A**).

La loi européenne interdit la mise en contact de l'eau de pluie récupérée avec l'eau du réseau public afin d'exclure toute possibilité de contamination et d'infection.

Il est donc nécessaire d'installer un kit spécial pour éviter toute contamination.

Ce kit doit être accessible pour tout contrôle par les autorités. (**Fig C**)

Ce système spécial appelé "Kit de disconnection" ne permet pas, en aucune circonstance, le contact entre les eaux alimentées par le réseau public et les eaux de pluies récupérées.

Ce kit comprend une électrovanne à ouverture progressive pour alimenter la cuve en eau venant

du réseau public.

Cette électrovanne évite des turbulences d'eau dans le "Kit de disconnection", et assure la prévention des fuites pouvant causer des dégâts.

De plus, ce dispositif de contrôle de flux supprime les "coups de bélier", nuisible au réseau électroménagers.

La pompe démarre et s'arrête automatiquement à chaque demande d'eau.

Un système anti-blocage vérifie le statut de la pompe toutes les 72 heures, en absence de démarrage, la pompe démarre et met en mouvement l'ensemble tournant de la pompe (rotor et hydraulique), et de lubrifier les deux joints d'étanchéité, protégé par une chambre à l'huile.

L'utilisateur peut visualiser l'état du système sur le boîtier de contrôle, (**Fig.C**).

Les risques liés au manque d'eau de pluie sont éliminés par l'adduction, au besoin, par l'eau du réseau public.

L'installation de la pompe à l'intérieur du réservoir évite les bruits de fonctionnement l'encombrement en supprimant l'installation de bacs peu esthétiques.



fig. B

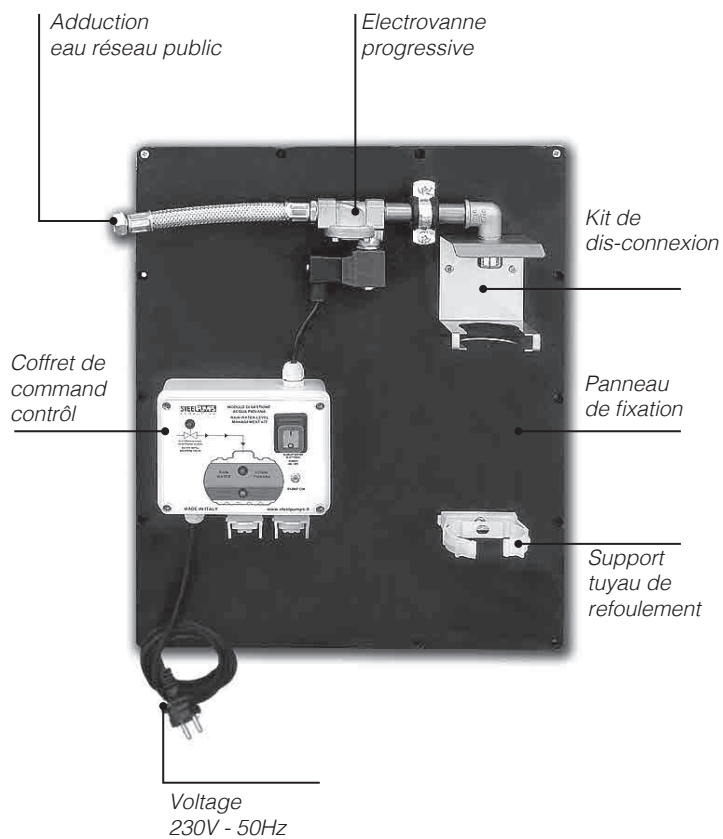


fig.C

Code	Description	P2 Nominal Hp	H max (m)	Q max (lt/m)	Prix �
KRJV80P	KR avec pompe auto- amorçant Vertical	0,8	40	50	1.208,00
KRJV100P	KR avec pompe auto- amorçant Vertical	1,0	47	60	1.226,00
KRJV120P	KR avec pompe auto- amorçant Vertical	1,2	49	60	1.241,00
KRMOV100B	KR avec pompe multicellulaire Vertical	1,0	42	90	1.367,00
KRMOV120B	KR avec pompe multicellulaire Vertical	1,2	52	90	1.385,00
KRMV1505HF	KR avec pompe multicellulaire Vertical HF	1,5	51	145	1.685,00
KRMV2006HF	KR avec pompe multicellulaire Vertical HF	2,0	62	145	1.735,00

KRS - KIT RÉCUPÉRATION D'EAUX PLUVIALES SUPERIOR

Systèmes de récupération, pressurisation, levage, distribution d'eau de pluie aux différents foyers de la maison

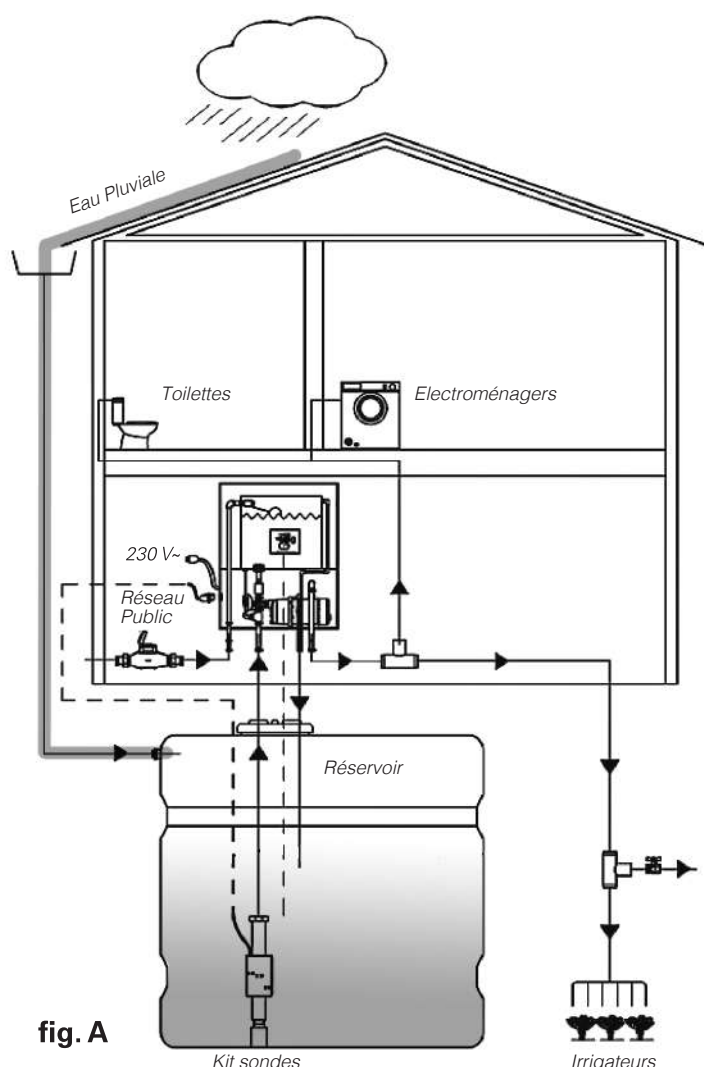


fig. A

Quand un réservoir de stockage est installée, il faut prévoir un système pour la surpression d'eaux pluviales dans la tuyauterie de distribution à l'intérieur et à l'externe du bâtiment.

En cas d'absence prolongée de pluie, l'eaux pluviales termine , et le système bascule sur le réseau public qui permet d'alimenter les appareils ménagers.(**Fig A**).

Dans le KRS Superior il y a aussi un réservoir de la capacité de 15 lt,(réservoir de dis-connectio) afin d'exclure toutes le possibilités de contamination et d'infection , comme demandé par la loi européenne de la mise en contact de l'eau de pluie avec le réseau public.

L'armoire doit être accessible pour tout contrôle par les autorités. (**Fig C**)

Le flotteur du niveau, avec vanne anti retourne, installée dans le réservoir de dis-connection et une vanne progressive in laiton ils ne permettent pas le contact entre l'eau du réservoir avec l'eau du réseau public.

L'arrêt ou l'ouverture du flux par le flotteur est immédiate sans étapes intermédiaires qui sont le raisons principales de problèmes rencontrée.

De plus, ce dispositif de contrôle de flux supprime les " coups de bélier", nuisible au réseau électroménagers. Le contrôle minimum du niveau de l'eau pluviale dans le réservoir principal c'est fait par un kit de sonde très sensible (écart 1.00mm) qui empêche à la pompe d'aller in alarme pour manque d'eau, et donne aussi le command d'ouverture de la vanne progressive pour l'aspiration du réservoir principal .

Le niveau de l'eau dans le réservoir est presque stable et le remplissage sera au minimum requis .

Le composant du système de control sont installée sur une tuyauterie calibrée avec une clapet anti-retourne. Pas d'autre calibrage, il faut simplement descendre au fond du réservoir le kit de sondes.

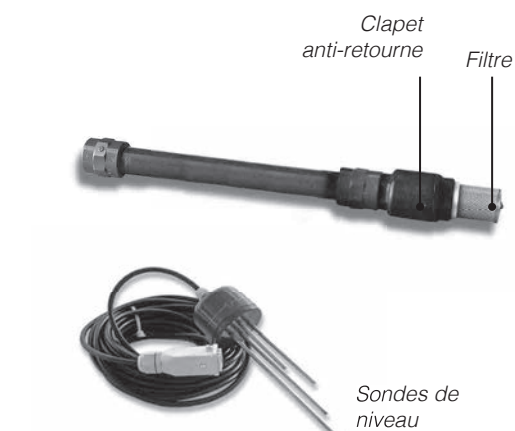
La pompe démarre et s'arrêt automatiquement à chaque demande d'eau .

Un système anti-blocage vérifie le statut de la pompe toutes les 72 heure, en absence de démarrage ,la pompe démarre et mettre en mouvement l'ensemble tournant de la pompe (rotor et hydraulique), et de lubrifier le deux joints d'étanchéité, protégé par une chambre à l'huile.

À la première mise en service l'amorçement de la pompe c'est fait par l'ouverture des vannes 1 et 2 (**Fig C**),au moment que il ya le débordement du tube la pompe est amorcée .

L'utilisateur peut visualiser l'état du système sur le boîtier de contrôle, (**Fig.B**). Les risque liés au manque d'eau de pluie sont éliminés par l'adduction, au besoin, par l'eau du réseau public.

L'installation de la pompe à l'intérieur de l'armoire métallique insonorisée contient tous l'équipement et les accessoires du système et donne une apparence esthétique satisfaisant, évite aussi l'encombrement et l'installation d'autres accessoires(l'installation de bacs et petits réservoirs).



Le **kit d'aspiration 01IXV820P** 20 m câble électrique de sondes branchement rapide au coffret de command et contrôle.

Filtre en acier inox.

Clapet anti-retourne pre-calibrée pour améliorer l'aspiration de la pompe.

La connexion au réseau public no inclus, raccord 1 " Femelle.

Produit facile à monter, pas de régulations, pas de réglage à faire.

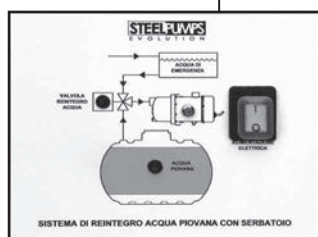


fig. B

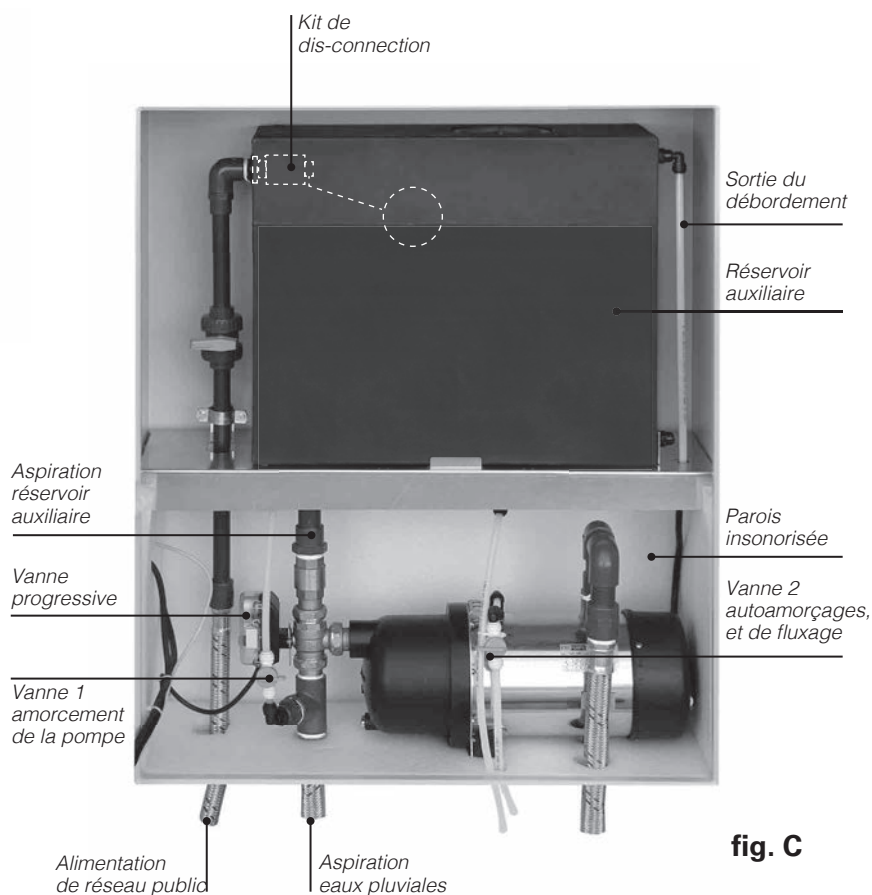
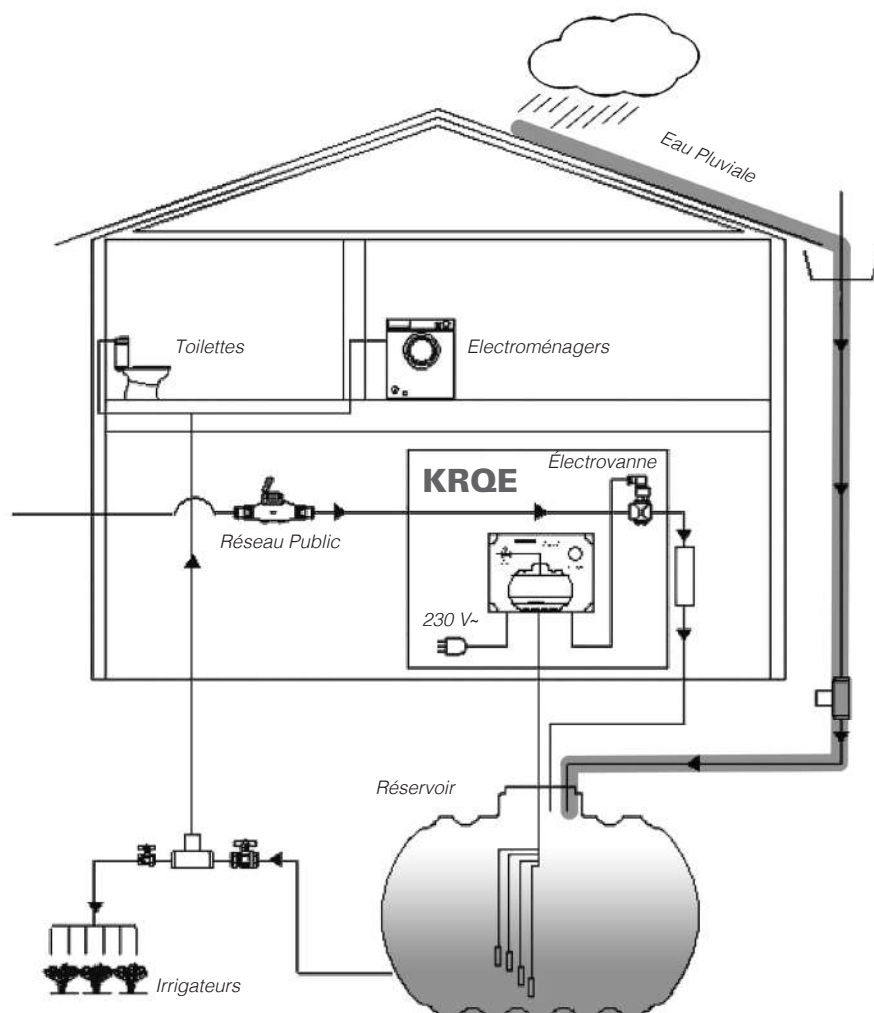


fig. C

Code	Description	P2 Nominal Hp	H max (m)	Q max (lt/m)	Prix €
KRSJE120P	KR avec pompe auto-amorçante automatique	1,2	60	60	2.852,00

Module de gestion eaux de pluie

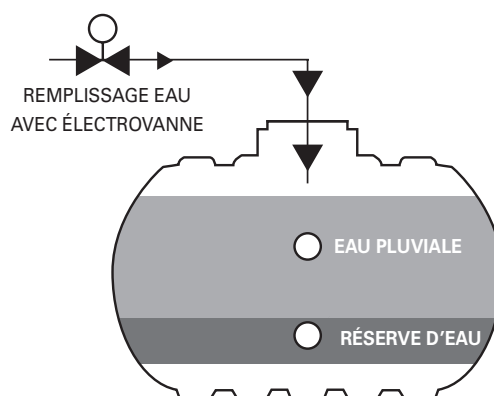


Description

Kit de gestion est requis chaque fois que vous voulez utiliser le système de récupération des eaux pluviales en mode automatique. Si, pendant les périodes de précipitations insuffisantes, le réservoir de récupération est vide, l'opération de récupération des eaux se met en marche pour utiliser toutes les surfaces qui reçoivent les eaux de récolte, dans ce cas le kit KRQE fonctionne automatiquement ouvrant simplement l'électrovanne au réseau public et installant des sondes à l'intérieur du réservoir.

Le système électronique contrôle l'état de la cuve par le révélateur à LED et indique si le niveau est suffisant, ou est proche à nécessiter du stockage, ou le fonctionnement de l'électrovanne commande le remplissage.

Si manque la courant, l'électrovanne, Normalement Fermée, empêche l'approvisionnement en réseau public est gaspillé sur la réintégration.





Utilisations

- Réintégration automatique en cas d'absence des eaux pluviales.
- Révélateur niveaux d'alerte
- Révélateur niveaux eaux pluviales
- Révélateur récupération en marche
- Protection IP 56
- Révélateur système en marche

Composants

- Electrovanne Normalement Fermée
- Electrovanne ½" F
- Corps électrovanne en laiton
- Sondes de niveaux en Inox
- Câble d'alimentation de 2 m de long avec prise Schuko
- Câble d'électrovanne longueur 2 m
- Longueur du câble de sonde 20 m

Code	Puissance totale absorbée	Alimentation	Sondes	Dimensions (mm)	Prix €
KRQE00401	13 W	230 V ~ 50 Hz	4	154 x 200 x 79 H	390,00

Steriliseurs résidentiels

Les stériliseurs sont à la fois des stations de traitement d'eau résidentielles et industrielles, dont le fonctionnement utilise de la microfiltration avec désinfection à l'aide de lampes UV - C. La lumière ultraviolette est un domaine énergétique du spectre électromagnétique (UV) et placée entre la lumière visible et celle des rayons X. C'est un processus physique naturel capable de détruire des microorganismes pathogènes dans peu de temps et d'éliminer 99,99% des bactéries, moisissures, levures, protozoaires et les virus, présents dans l'eau.

Les stériliseurs sont conformes à la norme DM n.25 / 12 pour les matériaux permettant contact avec de l'eau destinée à la consommation humaine.

Caractéristiques:

- Equipement pour la désinfection de l'eau dans les systèmes de traitement domestiques;
- Construction compacte, chambre de stérilisation en AISI 304 poli avec 2 clips pour la fixation de 2,5 "de diamètre;
- Équipé d'une unité d'alimentation et d'allumage miniature pour circuit électronique, d'une prise de courant et d'une gaine de câble de connexion;
- Complet avec voyants d'indication de fonctionnement;
- Gaine de lampe à quartz;
- Conforme aux exigences de la réglementation de sécurité CE;
- Pression de fonctionnement maximale de 7 bars;
- Plage de température 2 ÷ 40 ° C;
- Alimentation 230V 50 Hz;
- Rayonnement > 30 mJ / cm²;
- Degré de protection IP42;
- Durée de vie de la lampe 10.000 heures

Conformité:

- Décret ministériel n ° 174/2004
- Décret ministériel 25/2012



Code	Débit max. l / h	Nombre de lampes	Consommation W	Attaque pouces	Diamètre de la chambre mm	Longueur mm	Prix €
NCUV325	2720	1	40	3/4 M	63,5	924	911,00

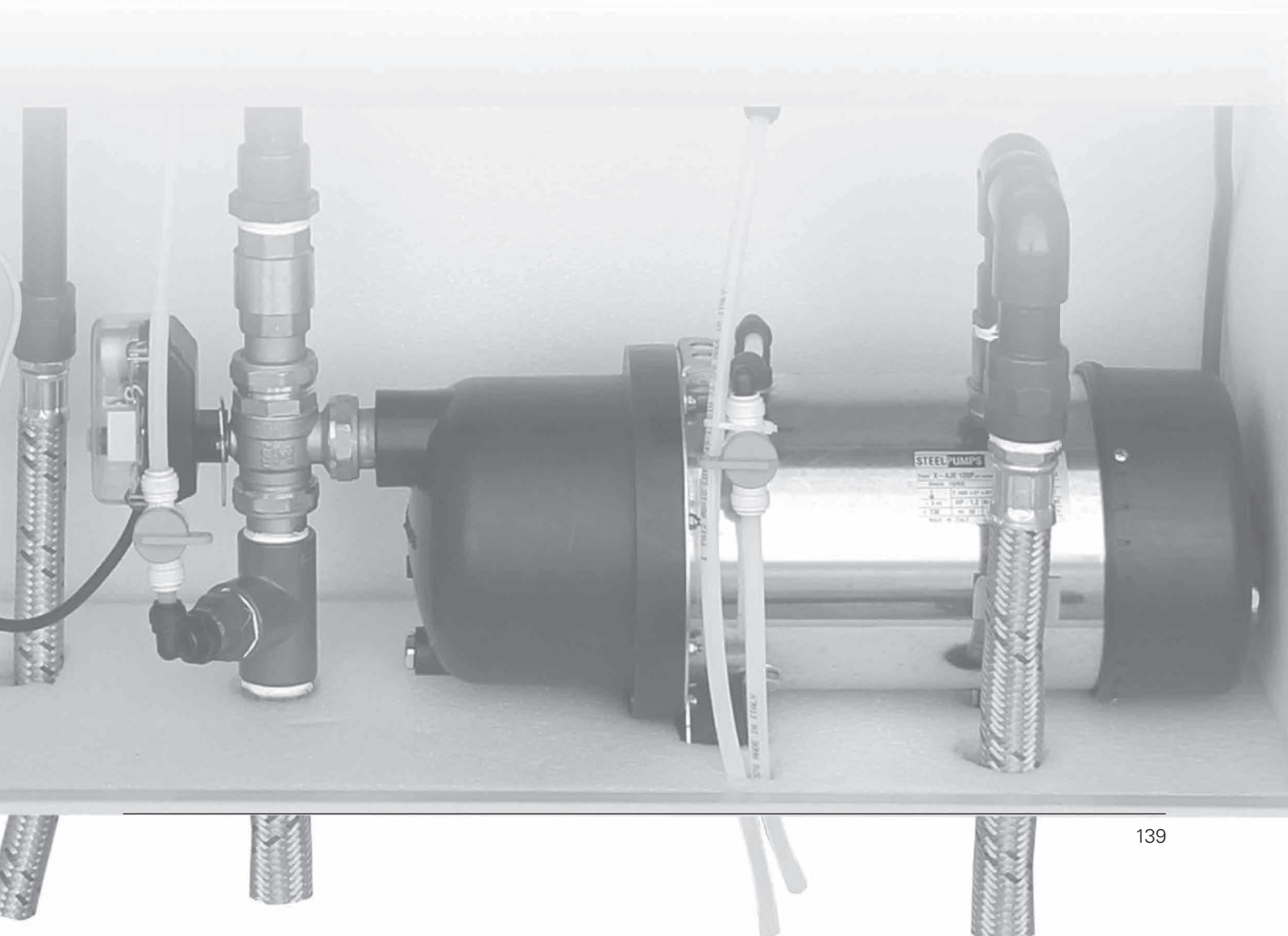
TEXTE AVEC CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR KIT DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE (TYPE KR)

TEXTE AVEC CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR KIT DE RÉCUPÉRATION DES EAUX DE PLUIE (TYPE KR) COMPLET DE SYSTEME DE SURPRESSION, LEVAGE, SYSTEME DE DISTRIBUTION, KIT DE REALIMENTATION EAUX (ÉVITE LA CONTAMINATION DE L'EAU MÉTÉORIQUE AVEC CELLE DE DISTRIBUTION PUBLIQUE) SONDAS ET UNITÉ ELECTROVANNE.

LE RACCORDEMENT DU TUBE D'ENTRÉE D'EAU, L'ELECTROVANNE, LE SUPPORT D'ÉCOULEMENT, LE SUPPORT DE L'ASSEMBLAGE DE TUYAUX D'ÉCHAPPEMENT AVEC UNITE DE COMMANDE (TYPE KRQE) DOIT ETRE MONTÉ SUR UN SEUL PANNEAU DE FIXATION.

L'UNITE DE COMMANDE DOIT GARANTIR LA REINTEGRATION AUTOMATIQUE EN CAS DE MANQUE EAUX DE PLUIE, SIGNALER LE NIVEAU D'EAU ET LE NIVEAU D'UTILISATION DE L'EAU DE PLUIE, AINSI QUE RETOUR EN FONCTION ET ÉTAT DE REALIMENTATION.

LA PUISSANCE ABSORBÉE, AVEC UNE ALIMENTATION EN 230V 50 Hz, NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À 13W.



FILTRE D'ASPIRATION POUR POMPES IMMERGÉE



Filtre d'aspiration crépine fine (SAFF) sans clapet anti- retour

Pour une protection maxi de votre pompe

Siège du filtre et crépine (0,3mm) en acier inox, longueur tuyau flexible 1,0 m.

Boule flottant en polyéthylène(dia. 15 cm).

La version 1" tuyau flexible en polyuréthane avec spirale en acier inox incorporée.

Codice	Descrizione	Prezzo €
SS9935	SAFF 1" Connexion 1" filtre d'aspiration 1", tuyau flexible 1"	298,00
SS9932	SAFF 1" ¼ Connexion 1" ¼ Filtre d'aspiration 1"¼, Tuyau d'aspiration 1"¼, avec raccord à vis	298,00

Crépine fine 0,3 mm



Filtre d'aspiration crépine large (SAGF) sans clapet anti- retour

Pour une protection maxi de votre pompe

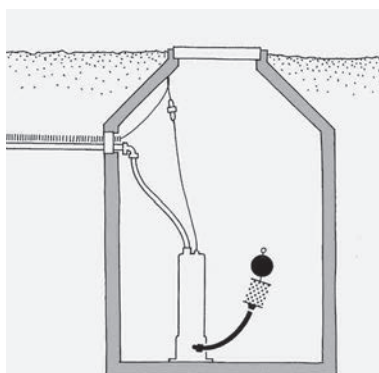
Filtre a crépin (1,2 mm) en acier inox longueur tuyau flexible 1,2 m.

Boule flottant en polyéthylène(dia. 15,0 cm).

La version 1" tuyau flexible en polyuréthane avec spirale en acier inox incorporée.

Codice	Descrizione	Prezzo €
SS9905	SAGF 1" Connexion 1", filtre d'aspiration 1", tuyau flexible 1"	159,00
SS9902	SAGF 1" ¼ Connexion Filtre d'aspiration 1"¼, Tuyau d'aspiration 1"¼, avec raccord à vis	205,00

Crépine large 1,2 mm.



FILTRE D'ASPIRATION POUR POMPES EXTERNES



Filtre d'aspiration crépine fine (SAFF) avec clapet anti- retour

Pour une protection maxi de votre pompe
Filtre a crépin (0,3 mm) en acier inox longueur tuyau flexible 1,2 m. avec clapet anti retour. Boule flottant en polyéthylène (dia.15,0 cm.)
La version 1 '' tuyau flexible en polyuréthane avec spirale en acier inox incorporée.

Le kit comprend:

- SAFF avec clapet anti-retour.
- Tuyau flexible fermée par une bande en acier inox
- Joint 90° pour tuyau PE 1''
- Boule flottant en polyéthylène(dia. 15,0 cm).

Codice	Descrizione	Prezzo €
SZ9801	SAFF 1'' Connexion 1'', avec clapet anti retour tuyau 2,0 m	417,00
SZ9802	SAFF 1'' Connexion 1'', avec clapet anti retour tuyau 3,0 m	439,00

Crépine fine 0,3 mm



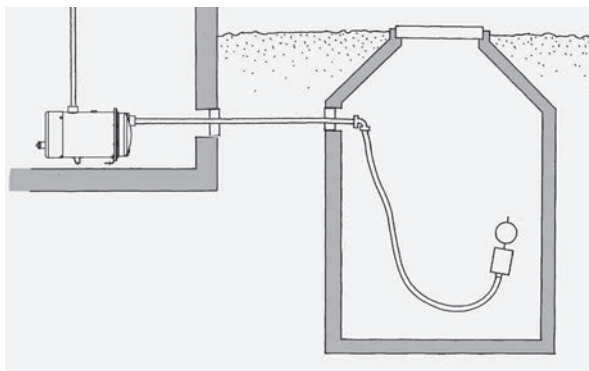
Filtre d'aspiration crépine large (SAGF) avec clapet anti- retour

Pour une protection maxi de votre pompe
Filtre a crépin (1,2 mm) en acier inox longueur tuyau flexible 1,2 m. avec clapet anti retour Boule flottant en polyéthylène (dia.15,0 cm.)
La version 1 '' tuyau flexible en polyuréthane avec spirale en acier inox incorporée. Le kit comprend:

- SAFF avec clapet anti-retour.
- Tuyau flexible fermée par une bande en acier inox
- Joint 90° pour tuyau PE 1''
- Boule flottant en polyéthylène(dia. 15,0 cm).

Codice	Descrizione	Prezzo €
SZ9811	SAGF 1'' Connexion 1'', avec clapet anti retour longueur tuyau 2,0 m.	276,00
SZ9812	SAGF 1'' Connexion 1'', avec clapet anti retour longueur tuyau 3,0 m.	298,00

Crépine large 1,2 mm.



Collecteur et filtre pour toits et surface jusqu'à 150 m²



Gouttières métallique

Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Crépine 0,28 mm
Crépine 0,28 mm				Prix €
FS 03 03	Inox	100	102	438,00
FS 03 02	Inox	87	89	438,00
FS 03 01	Inox	80	82	438,00
FS 03 05	Inox	76	76	438,00
FS 02 03	Cuivre	100	102	659,00
FS 02 02	Cuivre	87	89	659,00
FS 02 01	Cuivre	80	82	659,00
FS 02 05	Cuivre	76	76	659,00

Gouttières Plastique (Valeur nominal Ø (mm))

Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Crépine 0,28 mm
Crépine 0,28 mm				Prix €
FS 03 04	Inox	100	110	371,00
FS 03 05	Inox	70	75	371,00
FS 02 04	Cuivre	100	110	612,00
FS 02 05	Cuivre	70	75	612,00

Description

Collecteur et filtre, installation vertical, pour gouttières métallique, ou plastique.

Comprenant :

Connexion supérieur

Logement filtre et crépine (Acier inox (VA) ; cuivre (CU) ;

La crépine de 0,28 mm ou 0,44 mm

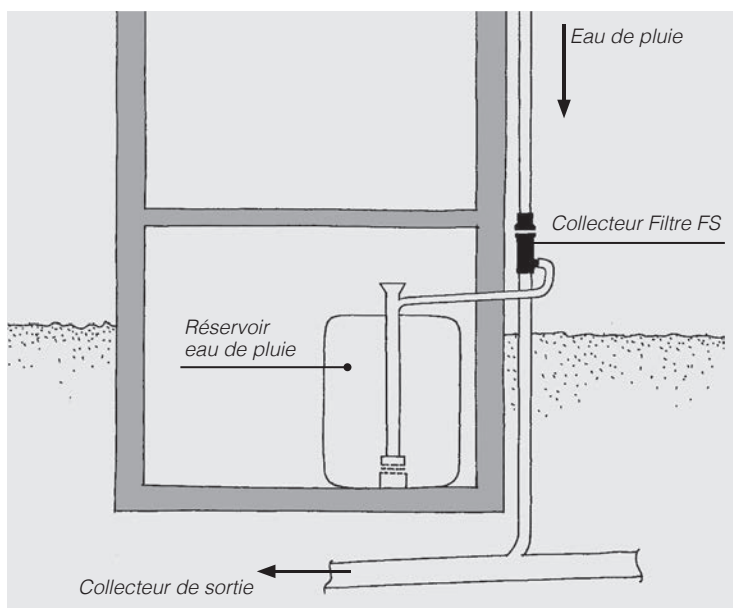
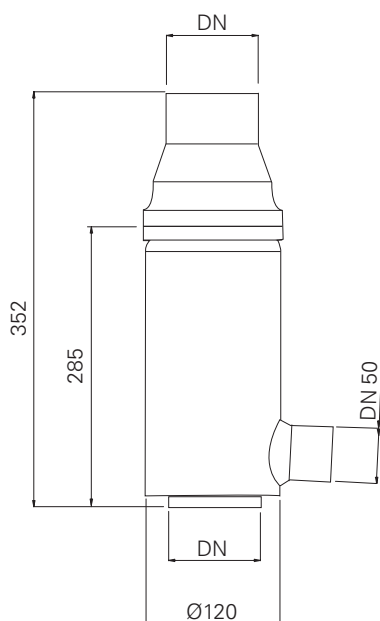
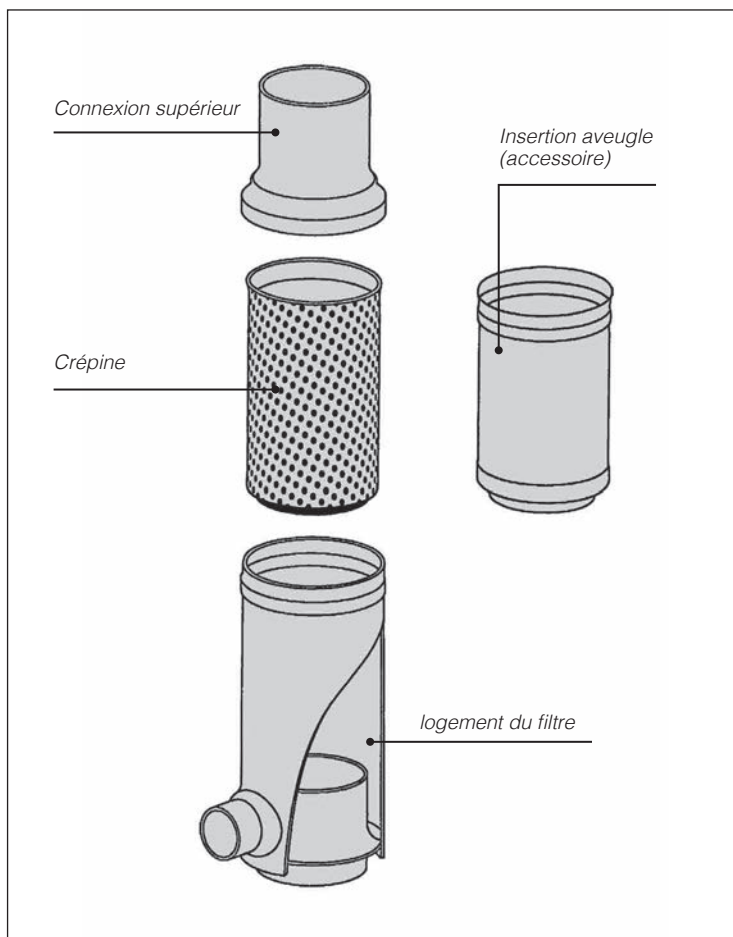
Pas de maintenance externe,

Manchon de sortie vers le réservoir de récupération DN 50

Drainage conforme au normes DIN EN 12056/EN 752 et DIN 1989.

Composants et accessoires

Code	Description	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Dimensions cm	Prix €
FO 02 00	Connexion Supérieur	Cuivre (CU)	à préciser	-	196,00
FO 03 00	Connexion Supérieur	Acier inox (VA))		-	73,00
FT 02 DN	Logement filtre	Cuivre (CU)		-	340,00
FT 03 DN	Logement filtre	Acier inox (VA))		-	201,00
FE 03 00	Crépine 0,28 mm	Acier inox (VA)	Tous le tailles	cm 17,5 H	203,00
FE 03 01	Crépine 0,44 mm	Acier inox (VA)		cm 17,5 H	216,00
BE 03 01	Insertion aveugle	Acier inox		-	95,00
SF 03 10	Porte-filtre	Acier inox		cm 12	57,00



Collecteur et filtre, en vertical STFS pour toits de surface jusqu'à 200 m²



Description

Collecteur et filtre, installation vertical, pour gouttières métallique, ou plastique.

Contrôle anti reflux

Réservoir sous sol.

Tous le composants en acier inox.

Comprenant :

Connexion supérieur

La crépine de 0,28 mm ou 0,44 mm

Pas de maintenance externe,

Manchon de sortie vers le réservoir de récupération DN 50

Manchon de sortie au drainage DN 100

Drainage conforme au normes DIN EN 12056/EN 752 et DIN1989.

Gouttières métallique

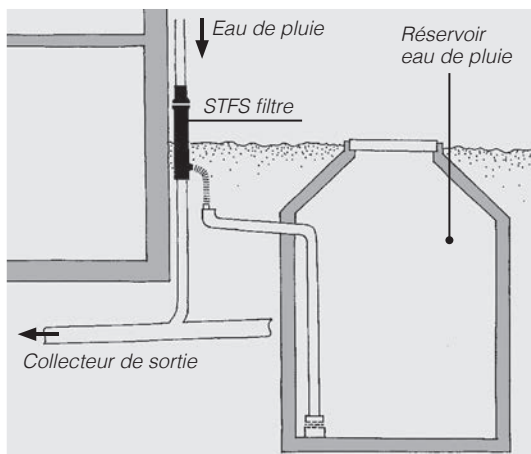
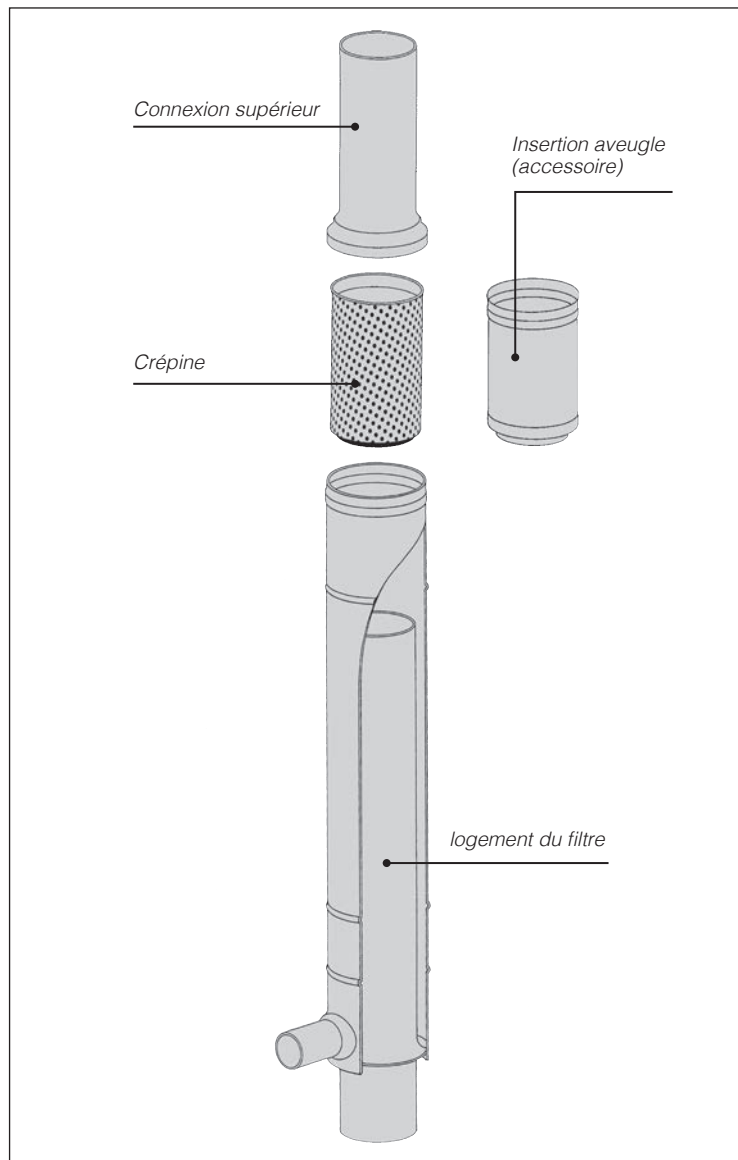
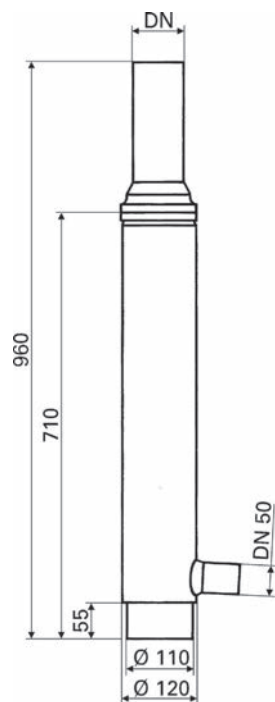
Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Prix €
Crépine 0,28 mm				
SF 03 03	Inox	100	102	770,00
SF 03 02	Inox	87	89	770,00
SF 03 01	Inox	80	82	770,00
SF 03 05	Inox	76	76	770,00

Gouttières Plastique

Code	Material	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Prix €
Crépine 0,28 mm				
SF 03 04	Inox	100	110	770,00
SF 03 05	Inox	70	75	770,00

Composants et accessoires (Valeur nominal Ø (mm))

Code	Description	Material	Tuyau de refoulement Ø mm	Dimensions cm	Prix €
FE 03 00	Crépine 0,28 mm	Inox	Pour toutes les tailles	cm 17,5 H	203,00
FE 03 01	Crépine 0,44 mm	Inox		cm 17,5 H	216,00
BE 03 01	Insertion aveugle	Acciaio Inox		-	95,00
SF 03 10	Tuyau verticale	Acciaio Inox	10	cm 12	57,00



Clip de tuyau d'acier inoxydable

Collecteur de filtre à débordement automatique pour les toits de surface jusqu'à 150 m² (protection contre le gel)



Collecteur pour **gouttières métalliques** (H 10,5 cm.) CRÉPINE 0,44 mm

Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Prix €
15711	Inox	100	-	262,00
15712	Inox	87	-	262,00
15713	Inox	80	-	262,00
15714	Inox	76	-	262,00

Collecteur pour **gouttières métalliques SANS CRÉPINE**

Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Prix €
15701	Inox	100	-	150,00
15702	Inox	87	-	150,00
15703	Inox	80	-	150,00
15704	Inox	76	-	150,00

Collecteur pour **gouttières plastique** (cm 10,5 H) CRÉPINE 0,44 mm

Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Prix €
15715	Inox	100	110	262,00
15714	Inox	70	75	262,00

Collecteur pour **gouttières plastique SANS CRÉPINE**

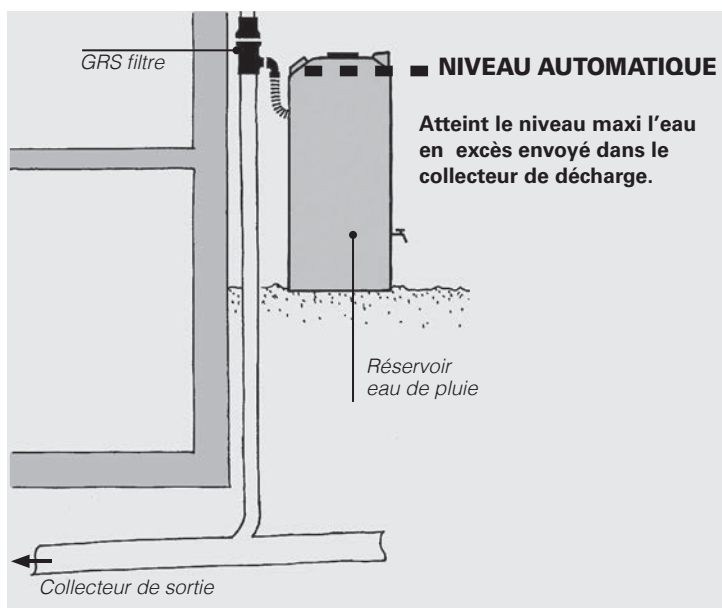
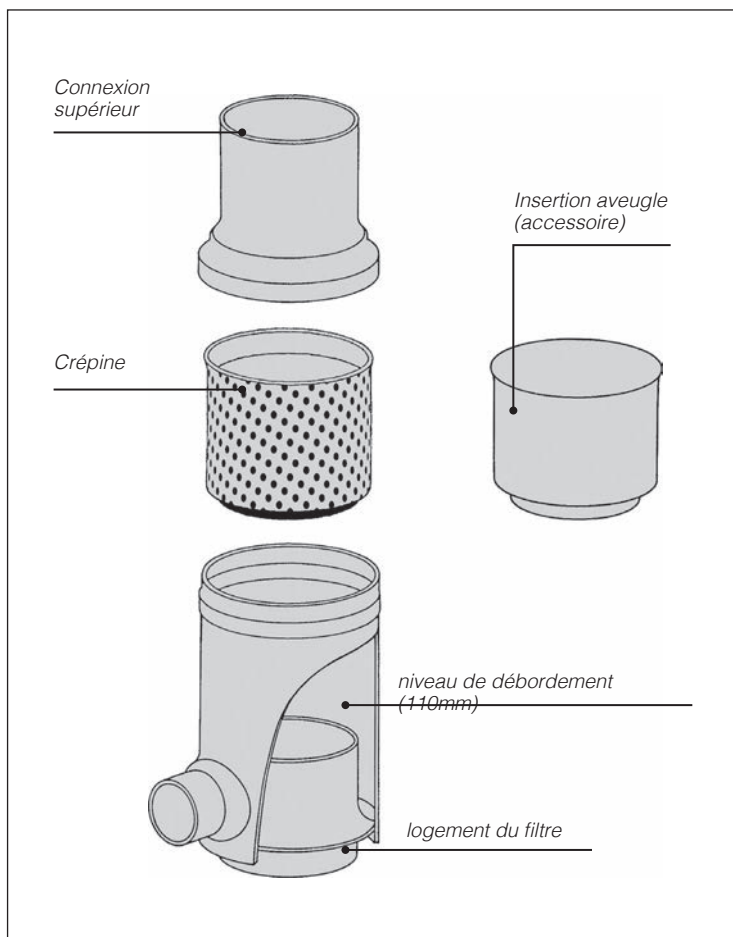
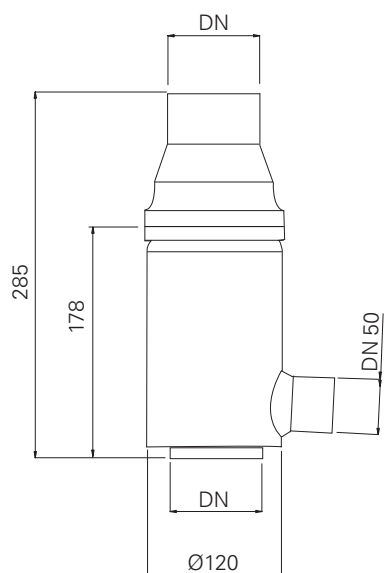
Code	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe Ø mm	Price €
15705	Inox	100	110	150,00
15704	Inox	70	75	150,00

Description

Collecteur automatique anti débordement et anti glace, avec ou sans filtre, pour une installation au-dessous de réservoir de récupération eaux pluviales.
 Manchon de sortie au réservoir DN 50
 Décharge de sécurité conforme aux normes DIN EN 12056/EN 752 et DIN 1989.
 Pas de maintenance externe.

Accessoires

Code	Description	Matériel	Tuyau de refoulement Ø mm	Tuyau externe cm	Prix €
15801	Crépine 0,44 mm	Inox	Pour toutes les tailles	10,5 H	137,00
15802	Insertion aveugle	Inox		-	65,00



RS Collecteur eaux pluviales



Collecteur eaux pluviales avec crépine en Inox



Description

Le corps du rain Collecteur RS en polypropylène stabilisé contre le rayons UV.

Crépine (0,28 mm) de filtration en acier inox de facile maintenance. L'eau descendant dans la gouttière croix le filtre RS et après est envoyée dans le réservoir. Le filtre sépare les matières volumineuses (Insectes, feuillis etc) et le matières polluants.

L'eau utilisable pour: Arrosage, toilettes; appareils électroménagers.

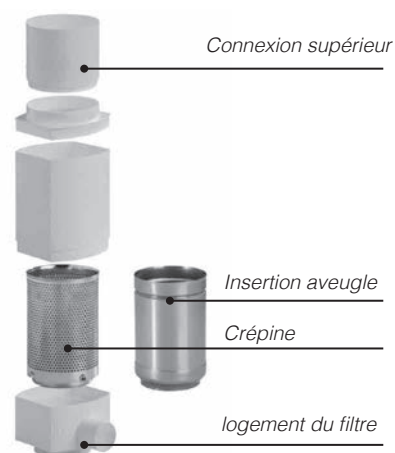
Pas besoin d'une autre filtration.

Aussi quand il y a de fortes chute de pluie le filtre peut gérer 90% du volume de l'eau pluviale.

Caractéristiques

- Filtre pour la récupération eaux pluviales.
- Crépine en inox
- Filtrage automatique
- Installation vertical
- 10 années de garantie
- Accès facile à l'élément filtrant
- Drainage en accord au normes DIN EN 12056 et DIN 1989
- Pas de maintenance spécial
- Diamètre de la gouttière 110 mm
- Oxygénation de l'eau filtrée

Atteint le niveau maxi l'eau en excès envoyé dans le collecteur de décharge.



Code	Description	Prix €
KF 45 00	Rainwater collector for garden irrigation	196,00

Filtre à eau de pluie avec boîtier PE pour surfaces jusqu'à 200 m²



Description

Linear 100 K est un filtre à grille verticale.

Les feuilles, mousses ou autres particules en suspension s'écoulent facilement à travers le filtre le long du drain.

Un avantage important pour ce filtre, car il possède la grille verticale ne se bouche pas comme c'est le cas avec ceux positionnés horizontalement. Installation facile : 5 cm de hauteur entre l'entrée d'eau et la sortie d'eau sale. Grâce à sa hauteur minimale, le filtre LineAr 100 K est extrêmement facile à intégrer dans la tuyauterie existante. Il peut également être placé à l'intérieur du réservoir sans modifier la pente de la canalisation existante. .

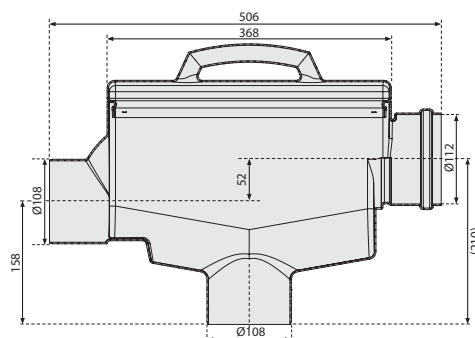
Caractéristiques

Un système très simple de filtrage pour l'installation à l'entrée du réservoir

- DIN 100 (100mm.) diamètres pou tous le tuyauteries
- Crépine 0,37mm
- Garantie 5 annés
- Surface maxi de collection d'eau 200 m²
- Insert filtrant en acier inox.
- Mini différence entre l'entrée e la sortie d'eau 5,0 cm
- Maintenance 2-3 fois par an.
- Rendement de l'eau 1,4 l/sec > 90%
- Conçu pour le montage dans le réservoir existant
- Tabella cambiare intestazione
- Tableau pour changer d'en-tête



- 1 - Corps de filtre
- 2 - Crépine
- 3 - Entrée eau pluviale
- 4 - Sortie eau filtrée au réservoir
- 5 - Sortie au le collecteur de drainage DN 100
- 6 - Couvercle



Code	Description	Prix €
LF 1200	Filtre à eau de pluie avec corps en PE	688,00

Accessoires

Code	Description	Prix €
LE 0303	Filtre en acier Inox (0,44 mm)	474,00

VORTEX WFF 100



Filtre avec crépine fine (jusqu'à 200 m²)



Description

Filtre pour eaux pluviales, installation sous terrain tuyauteries horizontales de bâtiments civils ou industriels. On demande extension de 50,0 cm pour amener le l'accès d'inspection au niveau routier.

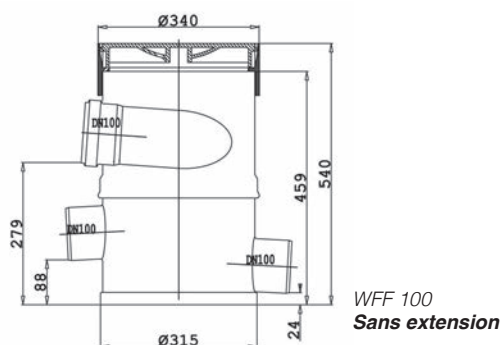
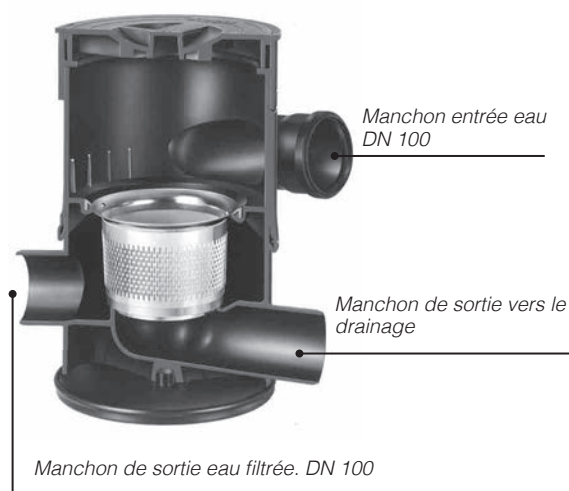
Accès carrossable selon le standard Allemand ATV. Testé pour véhicules jusqu'à 30,0 t.

Boîtier en polypropylène, filtre en acier inoxydable, nécessite peu d'entretien, lavable au lave-vaisselle. Taille de la grille de filtrage de 0,28 mm ou 0,44 mm.

Drainage conforme
DIN EN 12056 / EN 752 et DIN 1989.

Avantages

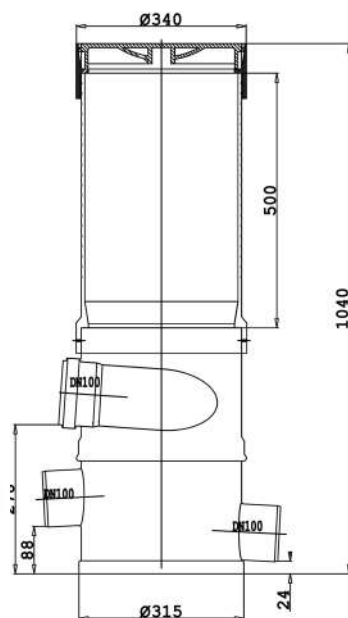
- Le plus du filtre:
- Sécurité pour le drainage
- Séparation complète de la saleté.
- Oxygénation du l'eau par le mouvement tourbillonnante
- Maintenance réduite
- Economie très importante d'eau.



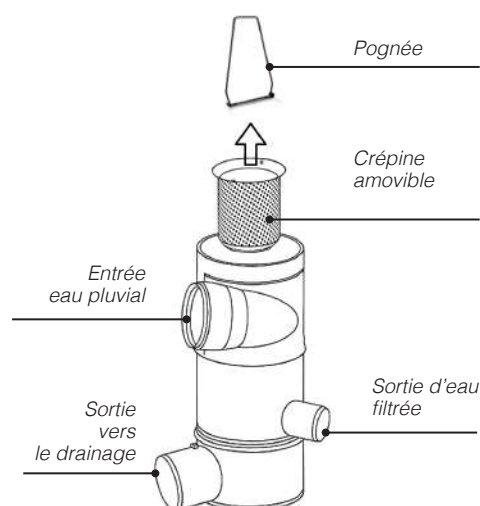
Code	Description	Crépine mm	Prix €
WF 20 01	Filtre sans rallonge WFF100	0,44	728,00
WF 20 02	Filtre sans rallonge WFF100	0,28	753,00
WF 20 12	Filtre avec rallonge WFF100	0,44	794,00
WF 20 11	Filtre avec rallonge WFF100	0,28	761,00



Extension



WFF 100 avec extension



Support de fixation mural



Support mural pour bac en béton

Accessoires

Code	Description	Prix €
WN 10 02	Couvercle	53,00
ZW 10 00	Anneau final	75,00
WE 03 05	Insert de filtre en acier inoxydable - cm 15,5 H	Crépine 0,28 mm 461,00
WE 03 06	Insert de filtre en acier inoxydable - cm 15,5 H	Crépine 0,44 mm 494,00
WE 04 02	Cartouche filtrante WFF 100 avec revêtement en nitrure de titane h 15,5 cm	Crépine 0,28 mm 990,00
WE 04 03	Cartouche filtrante WFF 100 avec revêtement en nitrure de titane h 15,5 cm	Crépine 0,44 mm 1.012,00
WA 03 01	Poignée de levage en Inox - Longueur standard 30 cm	57,00
WA 03 02	Poignée de levage en Inox - Longueur standard 63 cm	83,00
WA 03 03	Poignée de levage en inox - Longueur 100 cm	110,00
WH 04 00	Support mural en acier inoxydable (réservoirs en béton)	232,00
WV 10 10	Extension 50 cm	119,00
WH 03 03	Support mural en acier inoxydable (mur vertical)	373,00
BE 03 05	Insert aveugle en acier inoxydable	216,00
VS 03 04	Crépine fine en inox (1,6 mm)	300,00

VORTEX WFF 150



Filtre avec crépine fine (jusqu'à 500 m²)



Description

Filtre pour eaux pluviales, installation sous terrain tuyauteries horizontales de bâtiments civils ou industriels. On demande extension de 50,0 cm pour amener le l'accès d'inspection au niveau routier.

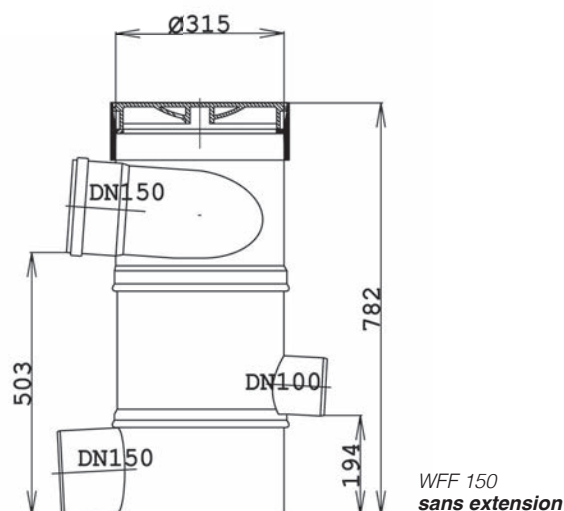
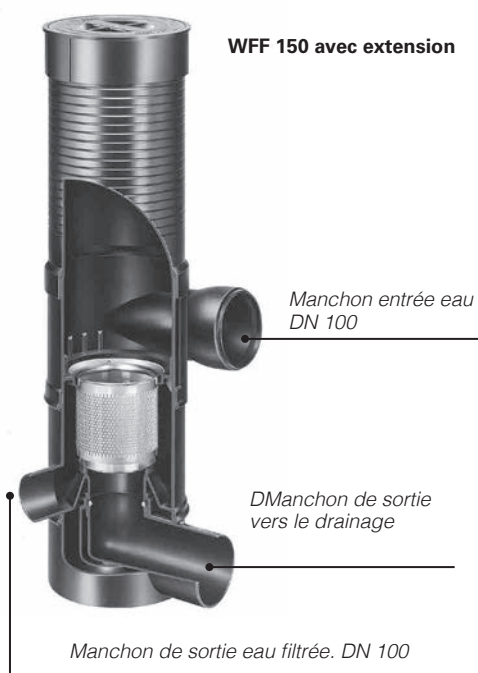
Accès carrossable selon le standard Allemand ATV. Essayée pour véhicules jusqu'à 30,0 t.

Boîtier en polypropylène, filtre en acier inoxydable, nécessite peu d'entretien, lavable au lave-vaisselle. Taille de la grille de filtrage de 0,28 mm ou 0,44 mm.

Drainage conforme
DIN EN 12056 / EN 752 et DIN 1989.

Avantages

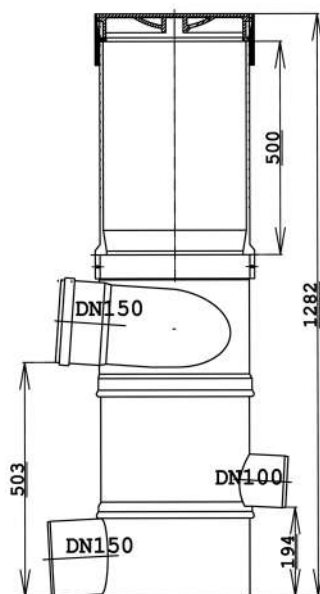
- Le plus du filtre:
- Sécurité pour le drainage
- Séparation complète de la saleté.
- Oxygénation du l'eau par le mouvement tourbillonnante
- Maintenance réduite
- Economie très importante d'eau.



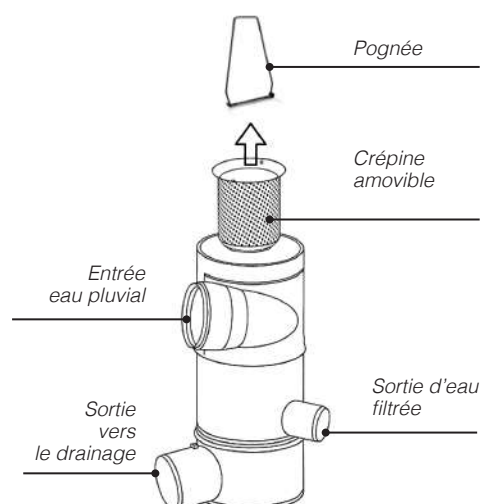
Code	Description	Crépine mm	Prix €
WF 10 01	Filtre sans rallonge WFF150	0,44	1.034,00
WF 10 02	Filtre sans rallonge WFF150	0,28	1.012,00
WF 10 12	Filtre avec rallonge WFF150	0,44	1.101,00
WF 10 11	Filtre avec rallonge WFF150	0,28	1.079,00



Extension



WFF 150 avec extension



Accessoires



Support de fixation mural



Support mural pour bac en béton

Code	Description		Prix €
WN 10 02	Couvercle		57,00
ZW 10 00	Anneau final		75,00
WE 03 00	Insert de filtre en acier inoxydable - cm 15,5 H	Crépine 0,28 mm	527,00
WE 03 01	Insert de filtre en acier inoxydable - cm 15,5 H	Crépine 0,44 mm	560,00
WE 04 04	Cartouche filtrante WFF 150 avec revêtement en nitrure de titane h 21,5 cm	Crépine 0,28 mm	1.034,00
WE 04 05	Cartouche filtrante WFF 150 avec revêtement en nitrure de titane h 21,5 cm	Crépine 0,44 mm	1.057,00
WA 03 01	Poignée de levage en Inox - Longueur standard 30 cm		53,00
WA 03 02	Poignée de levage en Inox - Longueur standard 63 cm		83,00
WA 03 03	Poignée de levage en inox - Longueur 100 cm		110,00
WH 04 00	Support mural en acier inoxydable (réservoirs en béton)		232,00
WV 10 10	Extension 50 cm		119,00
WH 03 03	Support mural en acier inoxydable (mur vertical)		373,00
BE 03 02	Insert aveugle en acier inoxydable		262,00
VS 03 01	Crépine fine en inox (1,6 mm)		351,00

VORTEX WFF 300



Filtre avec crépine fine (jusqu'à 3000 m²)



Description

Filtre pour eaux pluviales installation sur tuyauterie sous-sol ou externes du bâtiments civils ou industriels.

Accès carrossable selon le standard Allemand ATV. Essayée pour véhicules jusqu'à 60 t.

Corps en polypropylène, filtre en acier inox.

Dimension de la crépine 0,38 mm.

Le corps avec cerclage de renforcement certifié pour la sécurité des enfants.

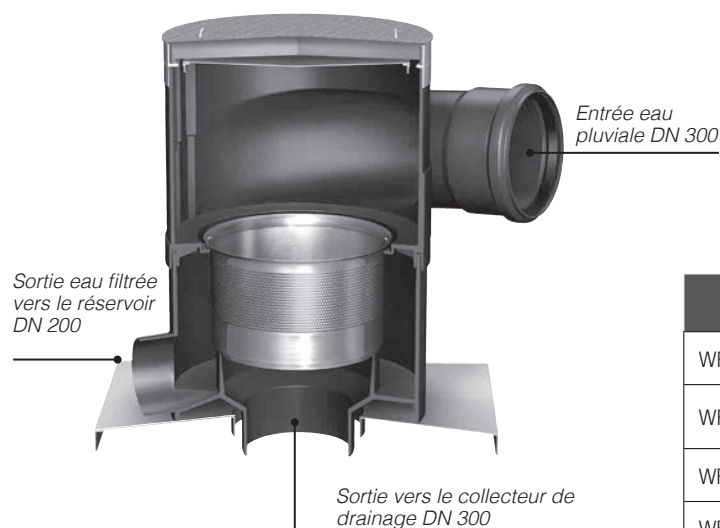
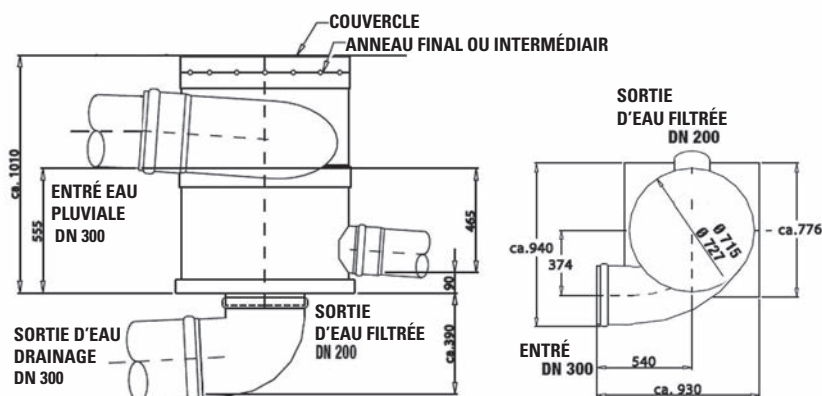
Couvercle en aluminium ou acier, insert filtrant, base et poignée longueur 50 cm.

Drainage conforme

DIN EN 12056 / EN 752, conforme à DIN1989

Avantages

- Le plus du filtre:
- Sécurité pour le drainage
- Séparation complète de la saleté.
- Oxygénation de l'eau par le mouvement tourbillonnant
- Maintenance réduite
- Economie très importante d'eau



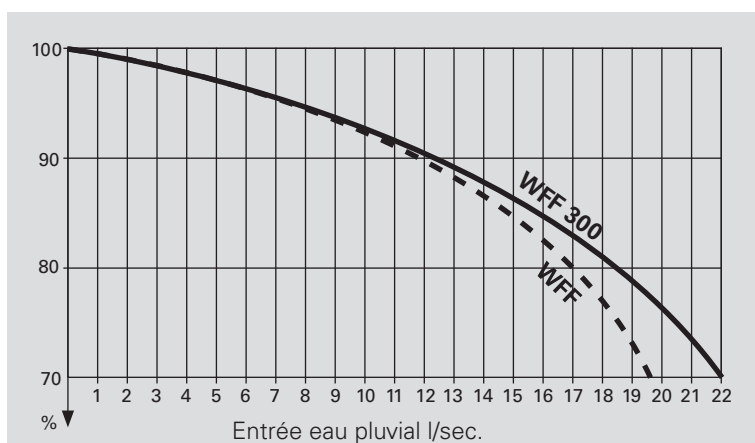
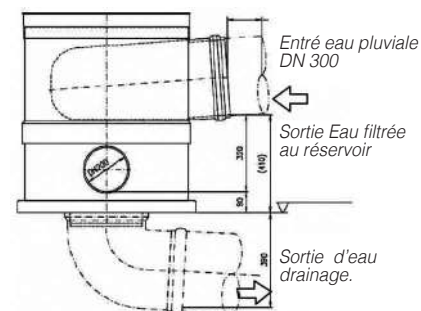
Code	Description	Prix €
WF 30 01	Filtre VORTEX (INOX jusqu'à 60t) WFF300	7.826,00
WF 30 10	Couvercle en plastique du filtre VORTEX jusqu'à 2,4T WFF300	7.826,00
WF 30 23	Petit filtre VORTEX (INOX jusqu'à 60t) WFF300	10.054,00
WF 30 20	Couvercle en plastique petit filtre VORTEX WFF300	10.219,00



Version Hauteur Réduite Version Standard

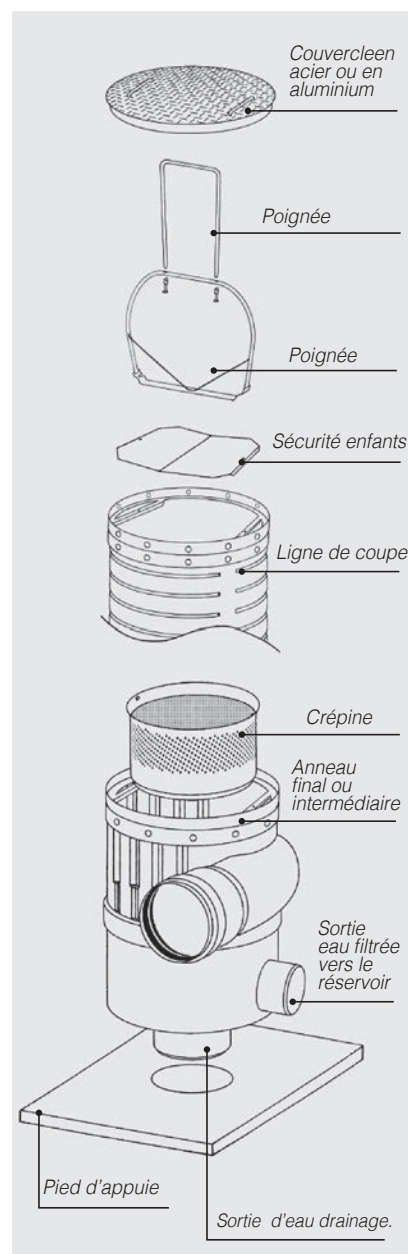
Filtre Vortex WFF 300 Hauteur réduite

La différence entre l'entrée de l'eau pluviale et la sortie est seulement de 800 mm (145 mm moins que la version standard). On demande le filtre à trois typologie de couvercles..



Accessoires

Code	Description	Prix €
WE 03 07	Insert de filtre en acier inoxydable (0,38 mm)	1.831,00
WE 04 06	Cartouche filtrante avec revêtement en nitrure de titane h 27,5 cm	4.654,00
WE 03 10	Cartouche filtrante courte h 20,5 cm	1.787,00
WE 03 11	Cartouche filtrante à mailles de 0,18 mm	3.728,00
WA 03 05	Poignée de levage en inox - Longueur 50 cm - fourniture de base	527,00
WF 40 01	Couvercle en acier antidérapant	Jusqu'à 60 t 968,00
WA 03 07	Poignée de levage - Longueur 50 cm	232,00
WA 03 09	Poignée de levage - Longueur 100 cm	276,00
WV 10 30	Longueur d'extension supplémentaire cm 140	75,00
RS 10 20	Anneau intermédiaire	291,00
VS 03 10	Collecteur de vidange	2.292,00
BE 03 06	Insert aveugle en Inox	1.806,00



Raccord pour entrée douce à l'intérieur des réservoirs éviter la turbidité de l'eau

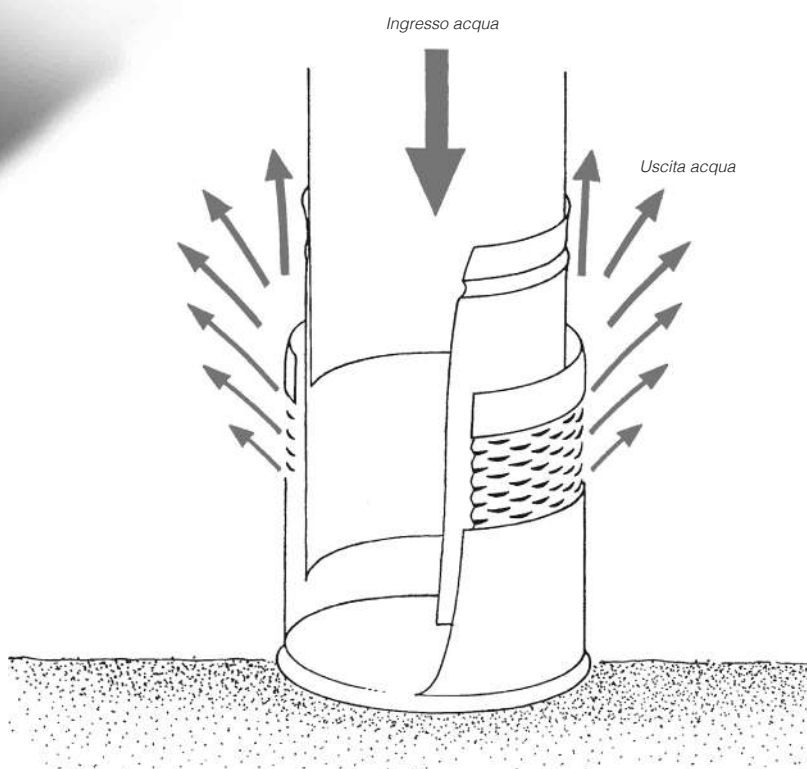


Description

Raccord en inox disponible en tailles DN 200 compatible avec le filtre Vortex WFF 300.

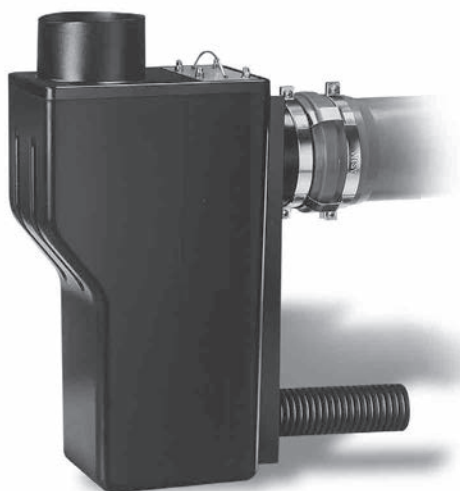
L'entrée de l'eau sans turbulences, prévient le mouvements des sédiments déposée sur le fond du réservoir.

L'eau filtrée et oxygénée envoyée dans le réservoir.



Code	Description	Prix €
EB 03 00	Raccord DN 100	165,00
EB 03 03	Raccord DN 200 (Diam.Interne 204 mm)	1.015,00
EB 03 04	Raccord pour tuyau diam 222 mm	1.059,00

Groupe de trop-plein multifonctionnel pour réservoirs de récupération d'eau de pluie.



Description

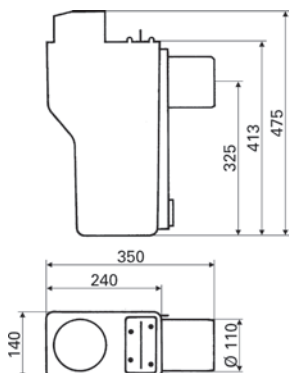
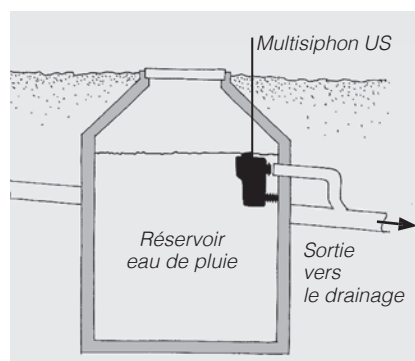
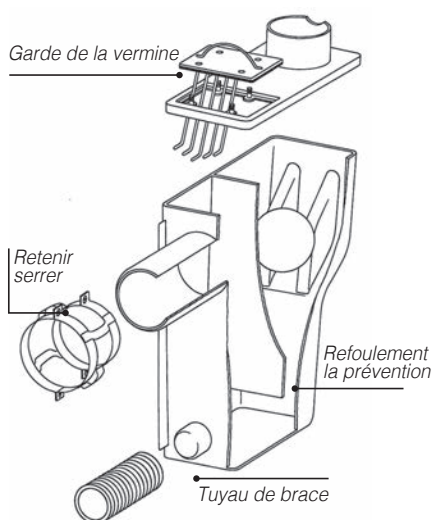
Fabriqué en plastique ABS résistant aux chocs. Pour le raccordement au trop-plein du réservoir (DN 100).
Débris de surface éliminés par effet de lissage
Empêche les odeurs des égouts pluviaux d'atteindre le réservoir de stockage.
Le tuyau de support empêche l'inclinaison ou le basculement.
Grand volume de siphon 6 l

Caractéristiques

- Élimination des odeurs
- Système anti-intrusion pour petits animaux
- Protection contre le reflux
- Trop-plein avec fonction de filtrage
- Protection des canalisations en cas de retour de flux
- Barrière de gaz

L'unité peut être fournie en deux variantes :

- Avec ou sans protection contre le retour du flux
 - Avec ou sans protection contre l'intrusion des petits animaux
- La version avec protection anti-retour présente le fourrissage d'un verrou de sécurité pour les raccords de tuyauterie DN 100.
La grille de protection en acier inoxydable par anti-intrusion des petits animaux, il est facilement démontable pour la maintenance.



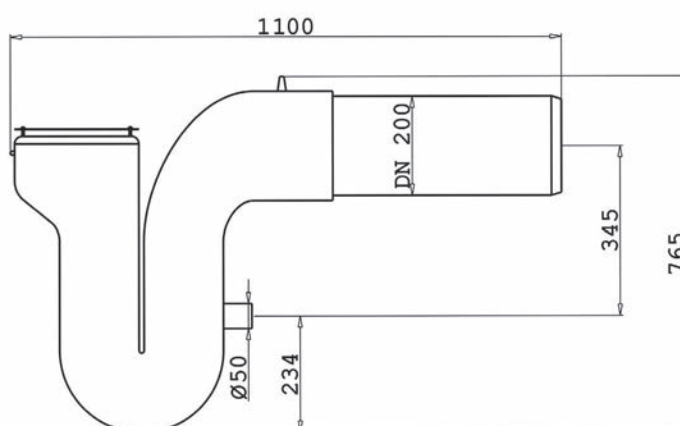
Code	Description	Prix €
US 10 04	Multisiphon avec protection anti-retour sans protection pour petits animaux	373,00
US 10 02	Multisiphon avec protection anti-retour avec protection pour petits animaux	417,00
US 10 05	Multisiphon avec protection anti-retour sans protection pour petits animaux	274,00
US 10 03	Multisiphon avec protection anti-retour avec protection pour petits animaux	318,00
US 10 10	Collier de retenue en acier inoxydable pour le raccordement à un tuyau DN 100	71,00

Trop-plein siphon

Description

Siphon à débordement DN 200 en polyéthylène stable pour réservoirs de stockage.

Convient pour une combinaison avec le filtre fin vortex WFF 300. Avec joint anti-odeurs, protection contre la vermine, tuyau de renfort. Y compris une chaîne en acier inoxydable pour la fixation au plafond ou au mur.



Code	Description	Prix €
US 20 00	Siphon de débordement DN200 en polyéthylène pour réservoirs.	1.498,00

Systèmes de filtration

Les systèmes installés dans un tuyau de descente, sous terre ou dans un réservoir font partie intégrante des systèmes de récupération d'eau de pluie.

En règle générale, le drain de toit est installé en tant que «système de drainage par gravité».

Les eaux de pluie s'écoulent vers les égouts pluviaux ou le réseau de puisards par les gouttières, les tuyaux de descente et de descente, les collecteurs et les conduites souterraines.

Il est donc important de veiller à ce que la section transversale de la tuyauterie dans le sens d'écoulement de l'eau ne soit pas limitée.

Les systèmes de filtration installés dans le tuyau de descente / descente ou le tuyau souterrain garantissent que l'eau puisse s'écouler en toute sécurité loin du toit du bâtiment.

Dans le même temps, les tuyaux de drainage et les systèmes de filtrage installés doivent être dimensionnés pour prendre en charge les débits (ou «flux volumétrique») des eaux de drainage provenant des toitures raccordées.

En prenant comme base la capacité de drainage des collecteurs et des conduites souterraines, il est également possible de calculer le max. surface du toit pouvant être connectée au système.

Important:

Des mesures d'installation spéciales doivent être prises lorsque les filtres sont installés dans des systèmes de drainage sous pression.

Veuillez contacter notre support technique pour plus de conseils!

Capacité maximale des filtres

Tableau indiquant la capacité de drainage des collecteurs et des conduites souterraines conformément à la norme EN 12056

Pour les tuyaux horizontaux: Le max. les débits d'eau entrante s'appliquent lorsque les tuyaux de raccordement sont installés avec une pente de 1% et max. niveau de remplissage du tuyau de 0,7.

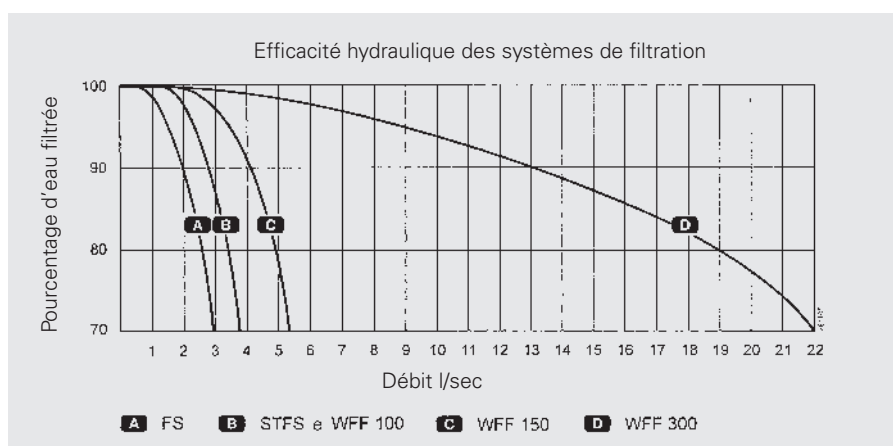
Filtre collecteur (FS)	DN 100	4,2 l/s
Filtre collecteur pour tuyauterie verticale	DN 100	4,2 l/s
Crépine fine Vortex	WFF 100	4,2 l/s
Crépine fine Vortex	WFF 150	12,8 l/s
Crépine fine Vortex	WFF 300	80,60 l/s

Efficacité des systèmes de filtres

Le rendement moyen (ou «rendement hydraulique») des systèmes de filtration est supérieur à 0,9 ou 90%, c'est-à-dire que plus de 90% de l'eau entrant dans le filtre par le toit est filtrée avant d'être introduite dans le réservoir de stockage. L'eau restante passe dans le collecteur d'eaux pluviales ou le système d'évacuation des eaux souterraines avec toutes les particules de saleté séparées pendant le processus de nettoyage. Le niveau d'efficacité hydraulique spécifié représente environ 99% de toutes les précipitations en Allemagne et en Europe centrale. L'efficacité du filtre est inférieure (environ 40 à 60%) en raison de l'augmentation du débit volumétrique de l'eau dans seulement environ 1% des précipitations. La majorité des précipitations individuelles remplissent les tuyaux de drainage à moins de 0,3 ou 30%.

Exemple: Un bâtiment avec une surface de toit projetée de 500 m² pour laquelle un WFF 150 est installé. Le débit volumétrique de l'eau dans le WFF est de 2,78 l/s lors d'une averse de pluie d'intensité moyenne, soit 5 m / m² en 15 minutes (le même taux que 5 litres / m² en 15 minutes). Dans le graphique ci-dessous, ce débit correspond à un rendement hydraulique supérieur à 95%.

Efficacité hydraulique des systèmes de filtrage



GÉNÉRALES CONDITIONS DE VENTE

PAIEMENT

Le paiement de nos factures s'effectue seulement dans les modalités spécifiées dans la confirmation de la commande. N'importe quel retard ou irrégularité des paiements du client, constituent le non-respect des conditions et par conséquent sa mise en demeure. Les éventuelles charges seront à charge du client.

FOURNITURES

La Steelpumps ne reconnaît aucun accord ou promesse différent de ceux spécifiés dans les conditions générales de vente et confirmés par la confirmation de la commande.

RETOUR DE LA MARCHANDISE

La Steelpumps srl n'accepte, sous aucune condition, le retour de la marchandise s'il n'a été préalablement autorisé à travers une communication écrite sur formulaire Steelpumps : rif. RMA No

ENVOI DE LA MARCHANDISE

La marchandise voyage au risque et péril du client même si elle est expédiée en Port Franc.

Le client, en cas de contestation, doit immédiatement signaler tous faits au transporteur par lettre recommandée et en envoyer une copie à Steelpumps srl. Aucune réclamation n'est recevable après 8 (huit) jours de la réception de la marchandise.

LIVRAISONS

Les retards de livraison dûs aux causes de force majeure ou autre, ne justifient pas l'annulation de la commande, et aucune indemnité ne pourra être réclamée. Les délais de livraison ne seront jamais considérés impératifs ou essentiels.

GARANTIE

La garantie sur tous nos produits est valable 2 (deux) ans à partir de la date d'envoi de la marchandise.

Naturellement, la garantie couvre chaque défaut de fabrication du matériel. Notre garantie se limite au remplacement ou à la réparation, dans notre atelier et à nos soins, de la pompe ou de la pièce reconnue défectueuse. Dans tous les cas, la garantie n'implique pas une demande d'indemnité. Les dommages dûs à, une erreur de connexion électrique, au manque de protection appropriée, à un montage défectueux, à de mauvaises manœuvres ou toutefois au manque de soins de l'installation sont exclues de la garantie. La garantie s'annule dans le cas où le client n'est plus en règle avec ses paiements. Notre garantie s'annule en particulier dans le cas où les pompes ne seraient pas installées avec notre propre appareillage ainsi que nos propres protections. La garantie s'annule en cas de manque de documentation qui prouve la date d'expédition et surtout le certificat de réception que nous fournissons avec la pompe. Enfin, notre garantie exclut tout le matériel qui serait monté, réparé ou saboté par des personnes que nous n'aurions préalablement autorisées. Le matériel défectueux sera restitué auprès de notre siège en port franc et, une fois que le défaut sera reconnu sous notre responsabilité, il sera renvoyé en port franc.

LITIGES

Aucune dérogation aux conditions citées ci-dessus ne sera effectuée si elle n'est exprimée et acceptée par écrit. La résolution de n'importe quel éventuel litige est sous la juridiction du siège de Pise, même si le paiement est effectué par moyen de lettre de change.

Steelpumps s.r.l.



GRAFICA
Franco Ferrucci

STAMPA
Tipografia Monteserra

COPYRIGHT
Steelpumps srl

Printed in Italy

Dans la recherche continue d'améliorations techniques et fonctionnelles, STEELPUMPS s.r.l.
se réserve le droit d'apporter des modifications même substantielle à ses produits, qui peut être effectuée sans préavis.
Toute reproduction, même partielle, du catalogue est interdite sauf autorisation de STEELPUMPS s.r.l.



LA BONNE SOLUTION

STEELPUMPS srl

Via Sicilia, 119 - Z. I. Perignano
56035 Lari (PI) ITALY
+39 0587 466722 / +39 0587 466188
+39 0587 466775 / +39 0587 466747

FAX +39 0587 365138

e-mail:

info@steelpumps.it
venditeitalia@steelpumps.it
tecnico@steelpumps.it
assistenza@steelpumps.it



www.steelpumps.it