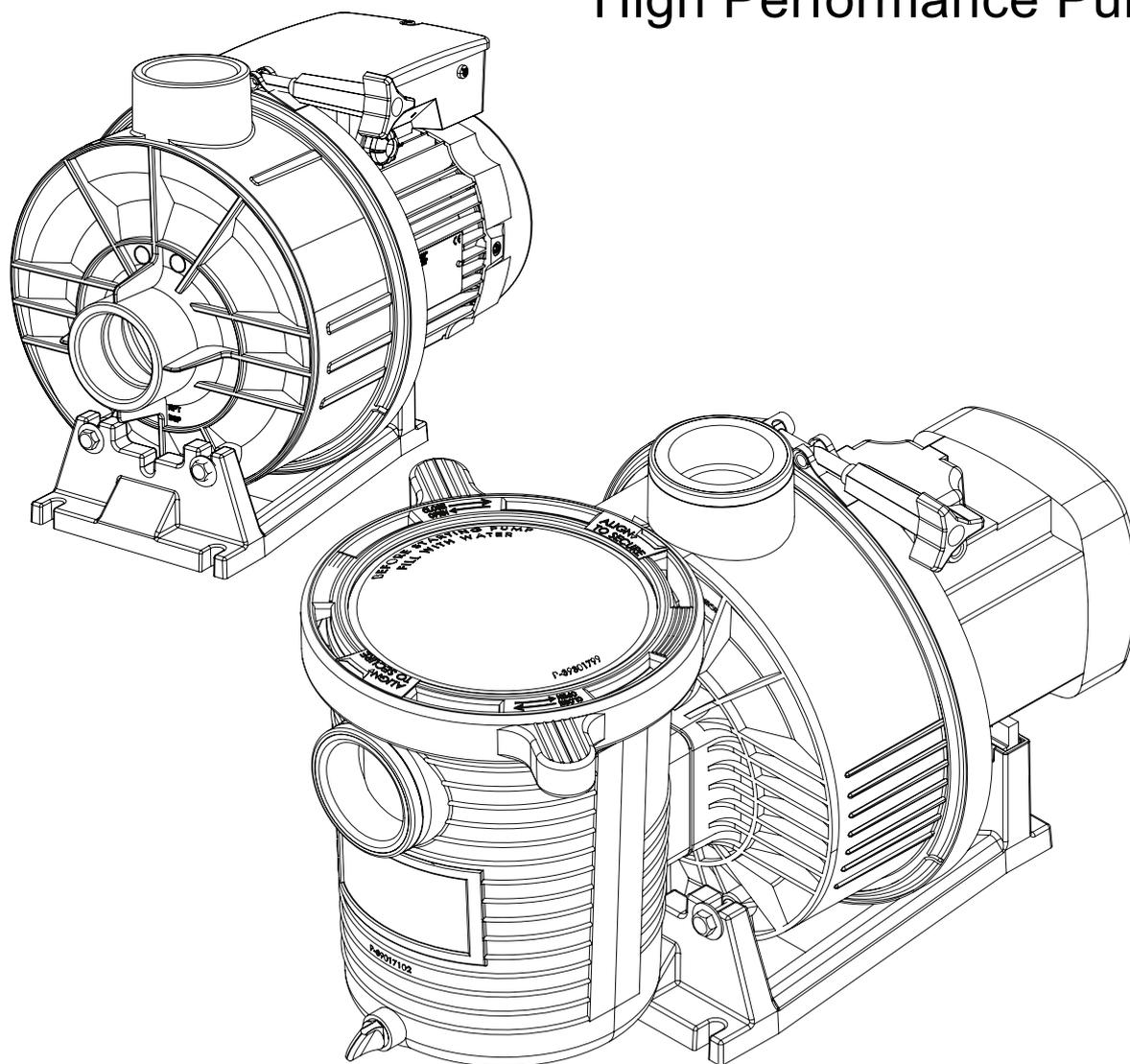


# Installation and User's Guide

## Ultra-Flow® High Performance Pump



**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS  
READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS  
SAVE THESE INSTRUCTIONS**

Pentair Water Belgium bvba  
Industriepark Wolfstee  
Toekomstlaan 30  
B-2200 Herentals - Belgium  
+32 (0) 14.25.99.11  
[www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)

Service clientèle

HERENTALS, BELGIQUE (8h30 à 16h30) HNEC

Téléphone : + 32 (0) 14 25 99 11

Site web : [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)**Déclaration de conformité**

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que le produit identifié dans cette déclaration, et concerné par cette déclaration, est en conformité avec les exigences de la Council Directive 98/37/EEG



Le fabricant, Pentair Water Belgium N.V., a le droit de modifier les produits sans avis préalable, dans la mesure où cela ne change pas essentiellement leurs caractéristiques

© 2008 Pentair Water Pool and Spa, Inc. Tous droits réservés

Ce document est sujet à modification sans préavis

**Marques et clauses d'exclusion de responsabilité** : Ultra-Flow™ et Pentair Pool Products™ sont des marques de Pentair Water Pool and Spa, Inc. et/ou de ses sociétés affiliées. Sauf indication contraire, les noms et marques de tiers pouvant être utilisés dans ce document ne sont pas utilisés pour indiquer une affiliation ou une acceptation entre les propriétaires de ces noms ou marques et Pentair Water Pool and Spa, Inc. Ces noms ou marques peuvent être des marques déposées ou commerciales de tiers.

**MESURES IMPORTANTES DE SÉCURITÉ**

LA NOTICE D'EMPLOI CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTES PERMETTANT D'UTILISER LES POMPES DE PISCINE DE MANIÈRE SÛRE, CORRECTE ET ÉCONOMIQUE. OBSERVER CETTE NOTICE D'EMPLOI AIDE À PRÉVENIR DES DANGERS, RÉDUIRE LES FRAIS DE RÉPARATION ET LES PÉRIODES DE DÉFAILLANCES ET À AUGMENTER LA DURÉE DE VIE DES POMPES DE PISCINE.

**Section 1****Information générales**

Contrôlez la pompe à la réception pour déterminer les pertes et dégâts éventuels dus au transport. En cas de dégât, avertissez immédiatement le transporteur.

**La non observation des instructions de sécurité peut avoir des répercussions dangereuses pour la santé, voire même causer des blessures pouvant mettre la vie en danger. En outre, toute garantie et responsabilité du fabricant perd son effet dans ce cas.**

- Cette pompe est équipée d'un presse-étoupe mécanique.
- Il faut éviter de faire tourner la pompe à sec, c'est-à-dire sans qu'elle soit remplie d'eau; il faut donc l'amorcer pour la première mise en route.
- En effet, le presse-étoupe est lubrifié par l'eau, un fonctionnement à sec le détériorerait.
- Pour de plus amples renseignements, se référer à la notice d'installation et d'entretien concernant la pompe.

**Section 2****Application**

Utiliser uniquement à circuler l'eau de piscines.

**Section 3****Installation**

- Installer la pompe le plus près possible du bassin.
- Utiliser un tuyau d'aspiration direct et court à pente constante

en vue d'éviter de long temps d'amorçage.

- La pompe doit être fixée sur un socle plat et solide, suffisamment haut pour éviter de noyer le moteur.
- Installer le filtre et la pompe dans un endroit protégé en s'assurant que la ventilation et l'accès pour la maintenance sont appropriés.
- Ne pas installer les dispositifs de réglage directement au-dessus de la pompe.
- Veiller à un drainage suffisant du sol pour éviter d'exposer la pompe à l'eau.
- Préparer tous les tuyaux aux bonnes dimensions et réduire autant que possible le nombre de coudes.
- Prévoir un support indépendant pour le tuyau à proximité de l'aspiration et du refoulement de la pompe en vue de réduire l'effort de la pompe.
- Éviter un serrage excessif des jonctions de tuyaux. N'utiliser pour le tuyaux que des matériaux d'étanchéité prévus pour matières plastiques. Éviter les produits à base de pétrole. Il est essentiel que le tuyau d'aspiration ne présente aucune prise d'air. Son diamètre doit toujours au moins être égal à celui de l'orifice de aspiration de la pompe.

Attention : Il peut y avoir des besoins spécifiques pour employer des pompes dans des piscines, des étangs de jardins ou de pareils endroits.

**Section 4****Démarrage / Utilisation****Instructions de démarrage et d'amorçage**

- Avant de démarrer la pompe, remplir le préfiltre avec l'eau jusqu'au niveau de la conduite d'aspiration.
- Lubrifier le joint torique du couvercle avec de la graisse silicone chaque fois qu'il est enlevé.
- Enclencher le moteur, la pompe s'amorce. Le temps d'amorçage dépend de la hauteur d'aspiration et de la distance séparant la pompe du bassin. Cinq minutes constituent un temps raisonnable.
- La pompe ne peut pas aspirer l'eau à une hauteur de plus de 2,5 mètres. Si la pompe ne s'amorce pas, consulter le guide de dépannage des défauts.

**Maintenance**

Le panier du préfiltre doit être enlevé et nettoyé chaque jour. Ne jamais faire fonctionner la pompe sans panier.

Composant	Contrôle/Interval	Remarque
Pictogramme d'avertissement	Contrôle visuel / 1 fois par mois	Remplacer en cas de besoin
Alimentation en media (eau)	Contrôle d'étanchéité des conduits et des connexions/1 fois par mois	Réparer les dommages immédiatement
Dispositifs de protection	Contrôle visuel /1 fois par mois	Veiller au montage / remontage
État général des pompes de piscine	Contrôle visuel / tous les 6 mois	Faites attention à la corrosion, aux dommages et aux défauts
Ailettes de refroidissement des moteurs électriques	Nettoyage des ailettes de refroidissement; sinon, l'effet de refroidissement en est altéré / tous les 6 mois	
Équipement électrique	Contrôler /1 fois par mois	Les connexions lâches ou les câbles grillés doivent être enlevés immédiatement. Veuillez laisser du personnel spécialisé en électricité procéder à ces réparations
Panier du préfiltre	Contrôler la propreté du panier /1 fois par semaine	Enlever totalement les souilleurs
Anneau torique d'étanchéité du couvercle du préfiltre	Contrôle visuel /1 fois par 6 mois	

## Hivernage

- Protéger la pompe contre le gel.
- Enlever tous les bouchons de vidange et désamorcer la pompe et vider tous les tubes.
- Stocker les drains et les bouchons dans le panier de la pompe.
- Transporter la pompe dans un local sec et chaud.
- Ne pas recouvrir le moteur d'une enveloppe plastique, car une condensation peut se former à l'intérieur.
- Au cas où la pompe ne peut pas être vidangée, un mélange de 40% de propylène glycol et de 60% d'eau protégera l'appareil jusqu'à -46°C.
- Ne pas utiliser d'autres antigels que le propylène glycol: ils sont en effet extrêmement toxiques et endommageraient la pompe.

## Section 5

### Raccordement électrique

Le moteur électrique doit être branché par un professionnel, conformément aux instructions d'installation et à l'ensemble des réglementations locales en vigueur.

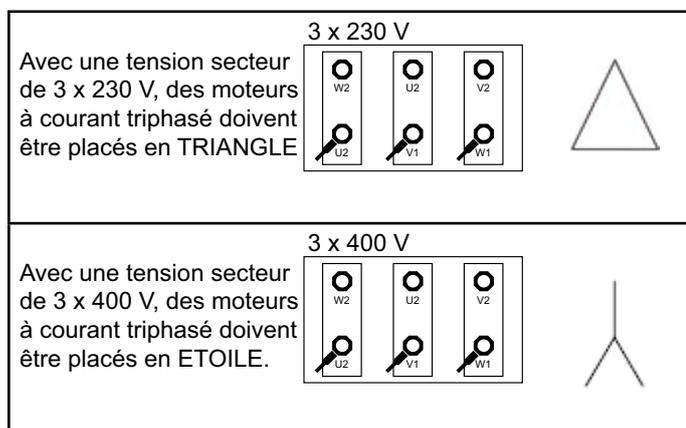
**Lors de la mise en marche de l'installation des pompes il faut prévoir dans l'installation une sécurité thermique qui est adaptée au courant nominal du moteur.**

Monophasé		Triphasé	
0.55kW/230V	- 3.6A	0,55kW/400V	- 1.3A
0.75kW/230V	- 4.8A	0.75kW/400V	- 1.75A
1.1kW/230V	- 6.7A	1.1kW/400V	- 2.3A
1.5kW/230V	- 9.0A	1.5kW/400V	- 3.3A
2.2kW/230V	- 12.2A	2.2kW/400V	- 4.7A

La tension d'alimentation doit correspondre pour  $\pm 5\%$  à la tension figurant sur la plaque signalétique du moteur.

**Pour les moteurs à courant monophasé, le raccordement devra se faire sur les deux bornes dans le boîtier de raccordement.**

**Triphasé schéma de connexions :**



**Faites attention qu'au montage des câbles électriques, ces câbles ne soient pas sous tension.**

Vérifier le sens de rotation des moteurs triphasés après chaque connexion. Si cette rotation ne correspond pas à celle indiquée par une flèche sur le moteur, il y a lieu d'intervertir deux connexions de phases dans le boîtier de raccordement.

Raccordez de manière permanente le moteur à la terre.

**Les connexions ne correspondant pas aux mesures de sécurité susmentionnées annulent notre garantie.**

## Section 6

### Entretien

La pompe est conçue pour fonctionner pendant de nombreuses années sans maintenance. Une éventuelle panne affectera probablement une pièce mobile de la pompe.



**Toujours mettre la pompe hors tensions avant toute intervention**

Le moteur doit être remplacé par un installateur.

## Section 7

### Dépistage de pannes

**La pompe ne s'amorce pas**

1. Plus d'eau dans le préfiltre
2. Le préfiltre n'est pas étanche
3. Joint du couvercle endommagé
4. Niveau d'eau sous le skimmer
5. Panier du préfiltre ou panier du skimmer obstrué
6. Vanne fermée dans la tuyauterie
7. Prise d'air dans la conduite d'aspiration

**Le moteur ne tourne pas**

1. Alimentation électrique coupée
2. Le disjoncteur a déclenché
3. La pompe est arrêtée - mode d'un circuit commandé par temporisateur
4. Les bornes du moteur sont mal connectées
5. L'axe du moteur est bloqué par un roulement à billes défectueux
6. La turbine est bloquée par des débris

**Faible débit / pression du filtre élevée**

1. Filtre encrassé
2. Etranglement dans la conduite de refoulement

**Faible débit / basse pression du filtre**

1. Panier du préfiltre ou panier du skimmer obstrué
2. Turbine obstruée
3. Prise d'air dans la conduite d'aspiration
4. Etranglement dans d'aspiration
5. Rotation inversee la conduite du moteur (moteurs à courant triphasé **uniquement**)

**Pompe bruyante**

1. Prise d'air dans la conduite d'aspiration
2. Corps étranger dans le carter de la pompe
3. Cavitation

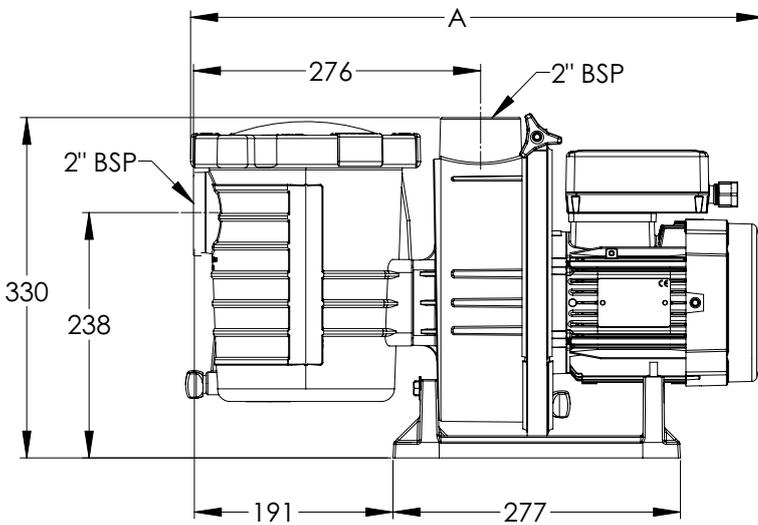
## Section 8

### Données techniques

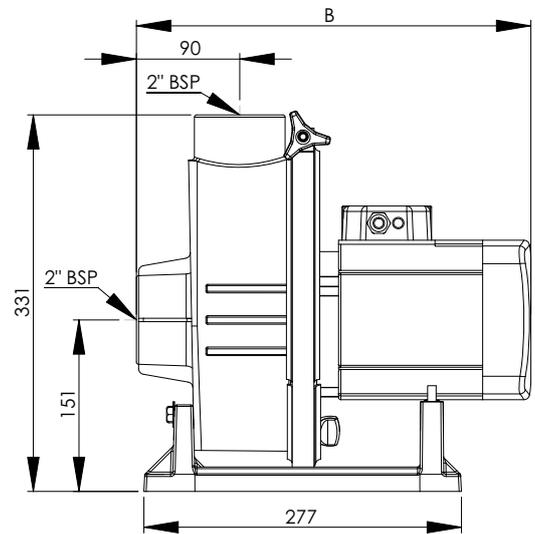
Les caractéristiques techniques, ainsi qu'une liste de pièces illustrée, sont disponibles à la fin de ce manuel.

TECHNICAL DATA – TECHNISCHE DATEN - TECHNISCHE GEGEVENS  
 DONNÉES TECHNIQUES – DATOS TÉCNICOS – DATI TECNICI

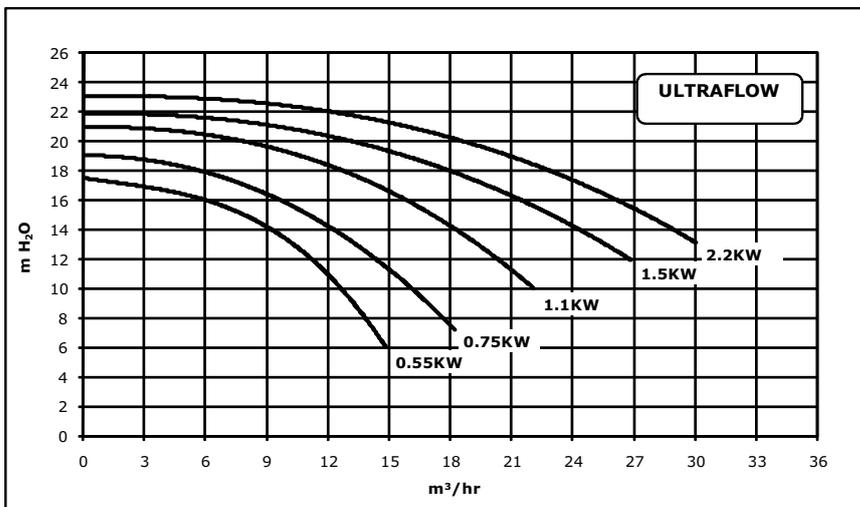
ENGLISH	DEUTSCH	NEDERLANDS	FRANÇAIS	ESPAÑOL	ITALIANO	ULTRA-FLOW
Max Operating Pressure	Max. Betriebsdruck	Max. Bedrijfsdruk	Pression de fonctionnement max.	Presión máxima de funcionamiento	Pressione massima di esercizio	<b>3,5 bar</b>
Protection Type	Schutzart	Beschermings-type	Type de protection	Tipo de protección	Tipo di protezione	<b>IP55</b>
Insulation Class	Isolationsklasse	Isolatieklasse	Classe d'isolant	Clase de aislamiento	Classe di isolamento	<b>F</b>
Revolutions per Minute (RPM)	Umdrehungen pro Minute	Toeren per minuut (TPM)	Tours par minute (TPM)	Revoluciones por minuto (RPM)	Giri al minuto (RPM)	<b>2850</b>
Max Noise Level	Max. Geräuschpegel	Max. Geluidsniveau	Niveau de nuisance sonore max.	Máximo nivel de ruido	Livello massimo di rumore	<b>70 dB (A)</b>



**ULTRA-FLOW**

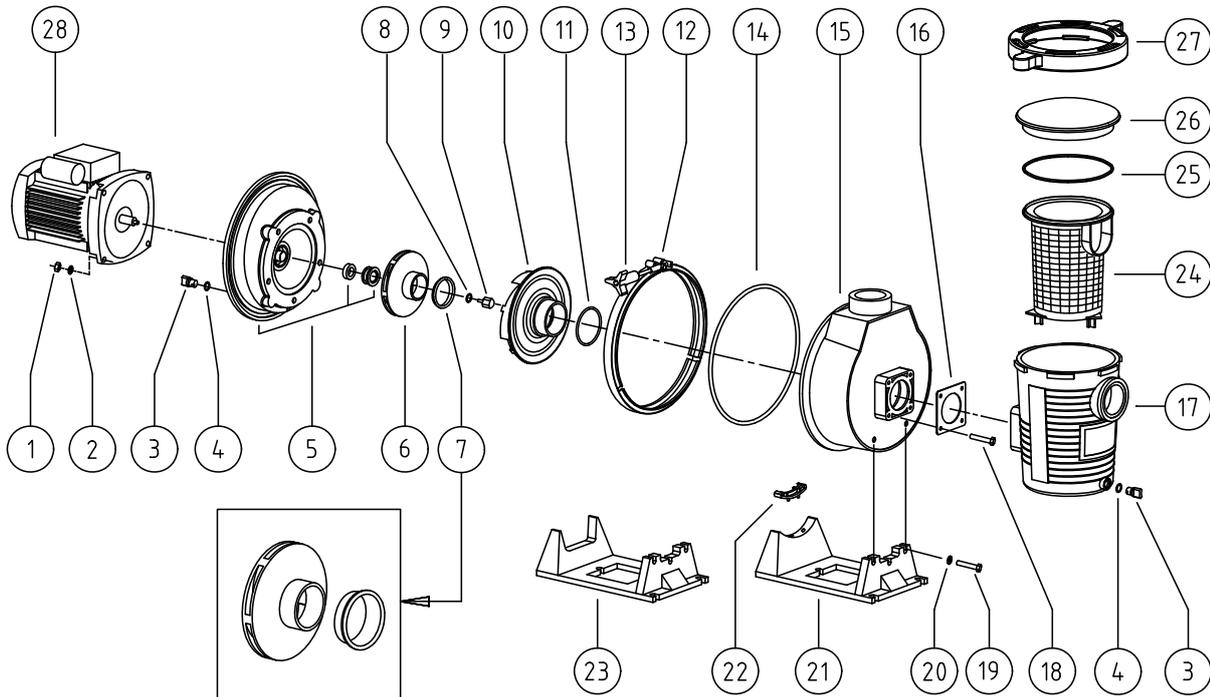


**ULTRA-FLOW BOOSTER**



	A (mm)	B (mm)
P-UFL-071 / P-UFL-B071	529	343
P-UFL-073 / P-UFL-B073	521	335
P-UFL-101 / P-UFL-B101	529	343
P-UFL-103 / P-UFL-B103	521	335
P-UFL-151 / P-UFL-B151	549	363
P-UFL-153 / P-UFL-B153	549	363
P-UFL-201 / P-UFL-B201	549	363
P-UFL-203 / P-UFL-B203	549	363
P-UFL-301 / P-UFL-B301	580	394
P-UFL-303 / P-UFL-B303	580	394

TECHNICAL DATA – TECHNISCHE DATEN - TECHNISCHE GEGEVENS  
 DONNÉES TECHNIQUES – DATOS TÉCNICOS – DATI TECNICI



No.	Ref. No.	Description	No.	Ref. No.	Description
1	P-98220500	Nut brass 3/8"-16	17*	P-39017102	Strainer pot (connection 2"BSP)
2	P-98220600	Washer lock 3/8" (stainless steel)	18*	P-07-0979	Bolt 1/4"-20 x 1 3/4"
3	P-98207700	Drain Plug 1/4"	19	P-98219800	Bolt 5/16"-18x1"
4	P-57006500	Drain O-ring for plug	20	P-07-2184	Washer flat 5/16
5	P-39004910	Seal plate + mechanical seal (complete)	21	P-39005800	Motor base 0,55 kW - 0,75 kW -1,1 kW -1,5 kW
6	P-39005000	Impeller 0,55 kW (3/4 hp)	22	P-39107800	Motor support (0,55 kW – 0,75 kW)
6	P-39005100	Impeller 0,75 kW (1 hp)	23	P-390058-MA	Motor base for 2,2 kW
6	P-39005300	Impeller 1,1 kW (1,5 hp)	24*	P-39303500	Basket for strainer pot
6	P-39005400	Impeller 1,5 kW (2 hp)	25*	P-39300600	O-ring for lid
6	P-39010400	Impeller 2,2 kW (3 hp)	26*	P-39301799	Lid for strainer pot
7	P-39006900	Wear ring (0,55 kW to 1,5 kW)	27*	P-39105000	Locking ring
8	P-39010000	O-ring for impeller lock screw	28	PMT-2-071	Motor 0,55 kW 1 x 230 V
9	P-39009900	Lock screw impeller	28	PMT-2-073	Motor 0,55 kW 3 x 230 / 400 V
10	P-39005500	Diffuser for 0,55 kW – 0,75 kW – 1,1 kW	28	PMT-2-101	Motor 0,75 kW 1 x 230 V
10	P-390155 0	Diffuser for 1,5 kW – 2,2 kW	28	PMT-2-103	Motor 0,75 kW 3 x 230 / 400 V
11	P-39006600	O-ring for diffuser	28	PMT-2-151	Motor 1,1 kW 1 x 230 V
12	P-39302800	Clamp assembly (stainless steel)	28	PMT-2-153	Motor 1,1 kW 3 x 230/ 400 V
13	P-39302700	Knob for clamp	28	PMT-2-201	Motor 1,5 kW 1 x 230 V
14	P-39006000	O-ring volute	28	PMT-2-203	Motor 1,5 kW 3 x 230 / 400 V
15	P-39007002	Volute (connection 2" BSP)	28	PMT-2-301	Motor 2,2 kW 1 x 230 V
15	P-39007003	BOOSTER volute (connection 2" BSP)	28	PMT-2-303	Motor 2,2 kW 3 x 230 400 V
16*	P-39501200	Square gasket (volute/strainer pot)			

\* NOT FOR BOOSTER / NICHT FÜR druckpomp / NIET VOOR Druckpumpe /  
 PAS POUR surpresseur / NO PARA SUPRESOR / NON PER booster

