

**STA-RITE™**

# Installation and User's Guide

**(S)5P2R - (SW)5P6R - 5BR - 5MPR**  
**Swimmingpool pumps**



**(S)5P2R**



**(SW)5P6R**



**5BR**



**5MPR**

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

© 2009 Pentair Water Pool Inc. Tous droits réservés. Ce document est sujet à modification sans préavis

Marques et clauses d'exclusion de responsabilité : Sta-Rite™ est de marque de Pentair Water Pool Inc.

Conditions de garantie: visitez notre site internet

## 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, 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 dûs 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.
- Veuillez suivre les instructions pour remplir la pompe selon la notice d'installation et d'entretien.

### Section 2

#### Application

A utiliser uniquement pour circuler l'eau de piscine.

### 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 tuyau. 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 d'aspiration de la pompe.

## 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	mensuel	Remplacer si nécessaire
Alimentation en media (eau)	Contrôle des conduits d'étanchéité des connexions	mensuel	Réparer les dommages immédiatement
Dispositifs de remontage	Contrôle visuel	mensuel	Veiller au montage / réparation
État général des pompes de piscine	Contrôle visuel	semestriel	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	semestriel	
Équipement électrique	Contrôle	mensuel	Les connexions lâches ou les âbles grillés doivent être enlevés immédiatement. Veuillez laisser un électricien procéder à ces réparations
Panier du préfiltre	Contrôler la propreté du panier	1 fois/semaine	Enlever totalement les souilleurs
Anneau torique l'étanchéité du couvercle du préfiltre	Contrôle visuel	semestriel	

#### 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.

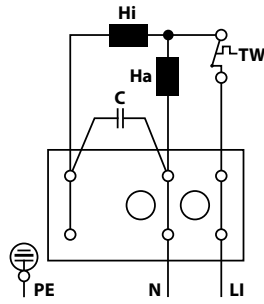
## Section 5

### 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. L'installateur professionnel devrait prévoir que le moteur a la protection suffisante de moteur. Toutes les données électriques devraient être utilisées de la plaquette indicatrice du moteur.

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

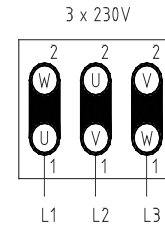
## Monophasé Schéma de connexions 220-240 V / 50 Hz



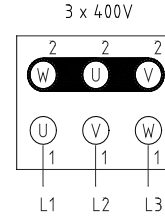
Ha phase principale  
Hi phase auxiliaire  
TW commutateur de sécurité thermique  
C Condensateur

## Triphasé Schéma de connexions 380-420 V / 50 Hz

Avec une tension secteur de 3 x 230 V, des moteurs à courant triphasé doivent être placés en TRIANGLE



Avec une tension secteur de 3 x 400 V, des moteurs à courant triphasé doivent être placés en ETOILE



**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'intervenir deux connexions de phases dans le boîtier de raccordement.

Chaque moteur doit avoir une mise à terre permanente.

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

## Section 6

### Entretien

Les pompes sont conçues pour fonctionner pendant de nombreuses années sans maintenance.



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

Le moteur doit être remplacé par un installateur.

## Section 7

### Dépistage de pannes

#### **La pompe ne s'amorce pas**

Plus d'eau dans le préfiltre

Le préfiltre n'est pas étanche

Joint du couvercle endommagé

Niveau d'eau sous le skimmer

Panier du préfiltre ou panier du skimmer obstrué

Vanne fermée dans la tuyauterie

Prise d'air dans la conduite d'aspiration

#### **Le moteur ne tourne pas**

Alimentation électrique coupée

Le disjoncteur a déclenché

La pompe est arrêtée - mode d'un circuit commandé par temporisateur

Les bornes du moteur sont mal connectées

L'axe du moteur est bloqué par un roulement à billes défectueux

La turbine est bloquée par des débris

#### **Faible débit / pression du filtre élevée**

Filtre encrassé

Etranglement dans la conduite de refoulement

#### **Faible débit / basse pression du filtre**

Panier du préfiltre ou panier du skimmer obstrué

Turbine obstruée

Prise d'air dans la conduite d'aspiration

Etranglement dans l'aspiration

Rotation inversée de la conduite du moteur (moteurs à courant triphasé uniquement)

#### **Pompe bruyante**

Prise d'air dans la conduite d'aspiration

Corps étranger dans le carter de la pompe

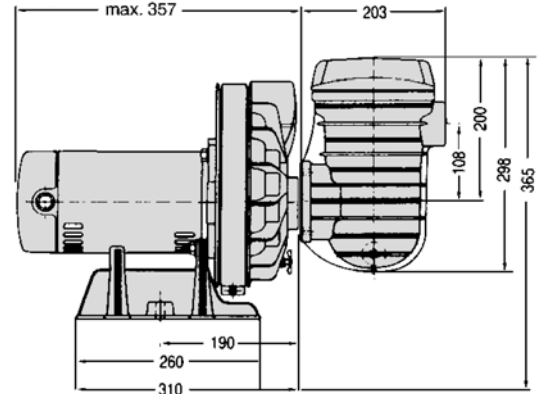
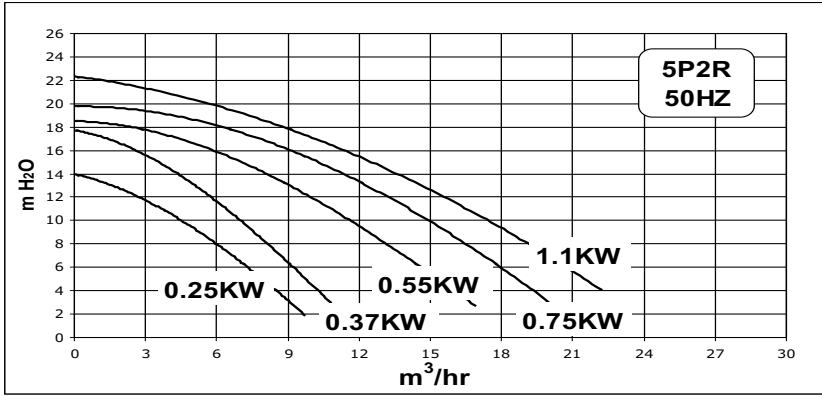
Cavitation

## Section 8

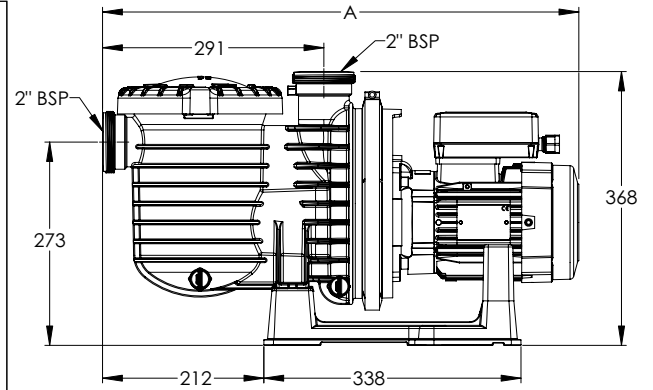
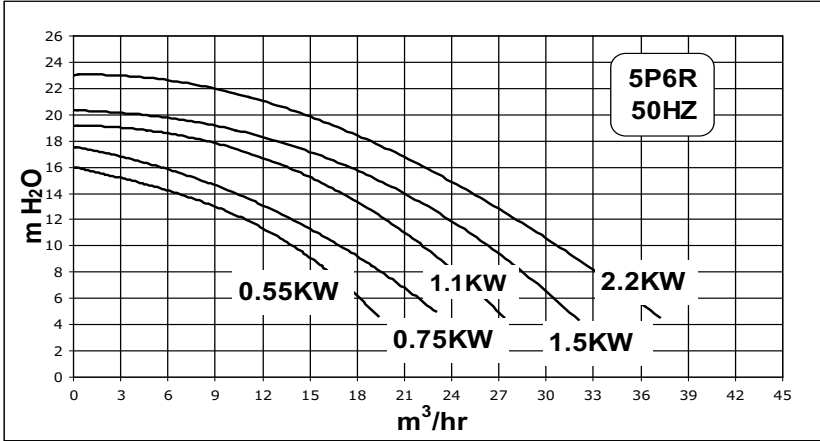
### Données techniques

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

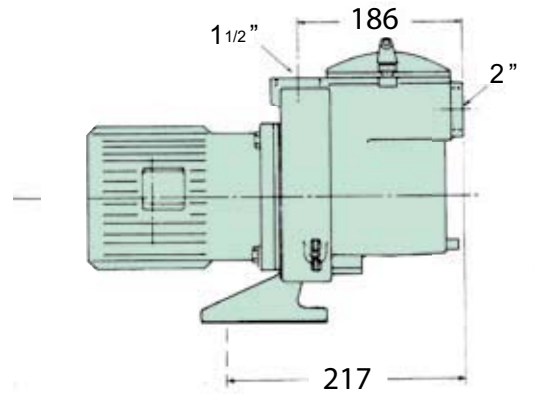
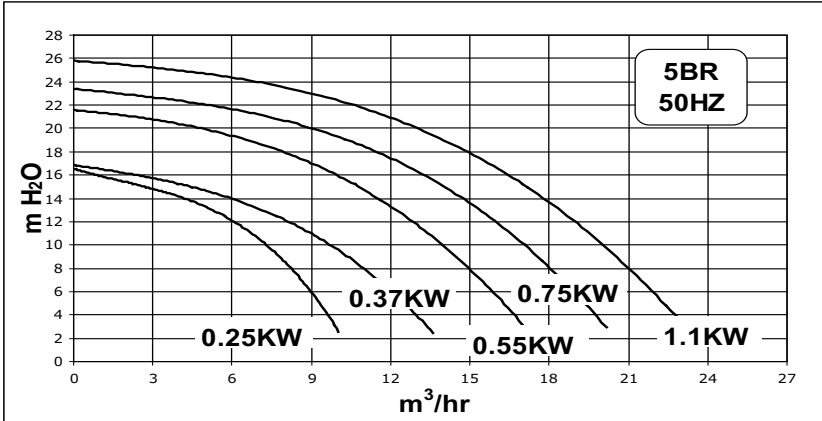
**(S)5P2R**



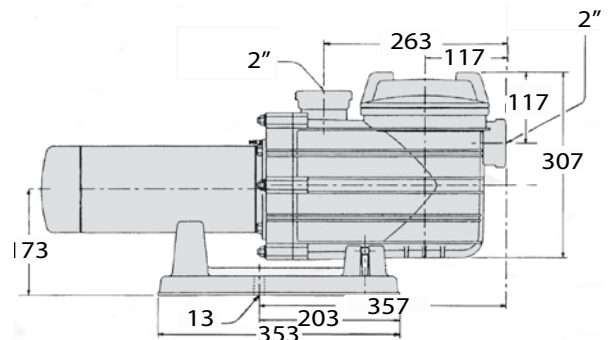
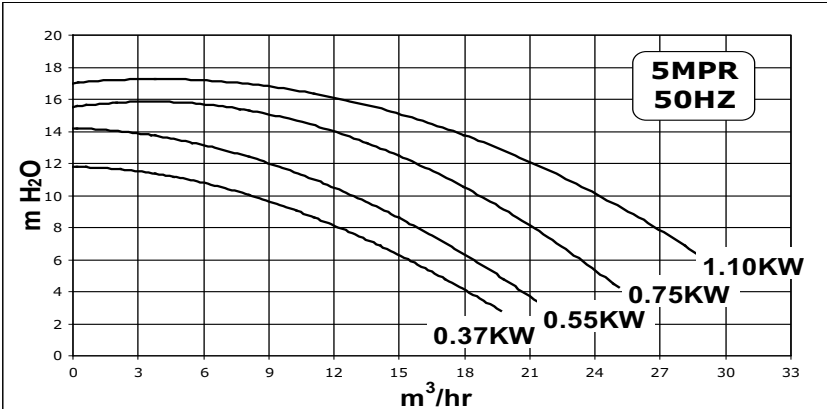
**(SW)5P6R**



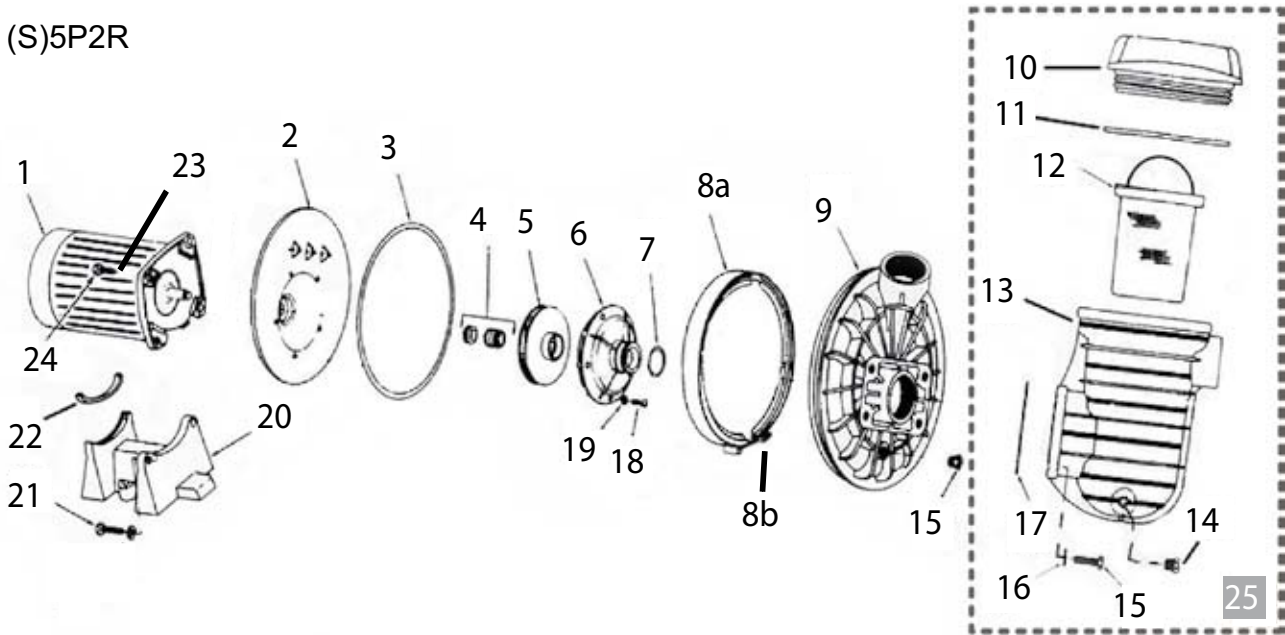
**5BR**



**5MPR**



(S)5P2R



No.	Qty.	Ref. 5P2R / S5P2R	Description
1	1	see table below	Motor IP55
2	1	C103-193P / C103-193PBG	Seal Plate
3	1	P-39006000	O-Ring
4	1	17304-0100S	Mechanical seal
5a	1	see table below	Impeller
5b	1	C30-12 / C30-17SS	Impeller screw ONLY for 3-phase
6	1	see table below	Diffuser
7	1	U9-226	O-Ring Diffuser
8a	1	C19-37A	Clamp
8b	1	WC36-22	Clamp Knob
9	1	C176-47P1W	Pump Body
10	1	C3-139P	Trap Cover
11	1	U9-229	O-Ring Cover
12	1	C108-33P	Trap Basket
13	1	C253-53P1W	Trap Body

No.	Qty.	Ref. 5P2R / S5P2R	Description
14	2	U178-920P	Drain Plug with O-Ring
15	4	U30-64SS	Capscrew
16	4	U43-41SS	Washer
17	1	C20-123	Gasket
18	5	U30-542SS	Capscrew
19	5	U43-21SS	Lockwasher
20	1	C4-42P	Pump Base 0.25kW -> 0.55kW
20	1	C4-41P	Pump Base 0.75kW - 1.10kW
21	2	U30-77SS	Screw
22	1	C35-11	Motor Pad 0.25kW -> 0.55kW
22	1	C35-12D	Motor Pad 0.75kW - 1.10kW
23	2	U43-42SS	Washer
24	2	U30-74SS	Capscrew
25	1	PKG115	Prefilter - 5" Trap Assembly

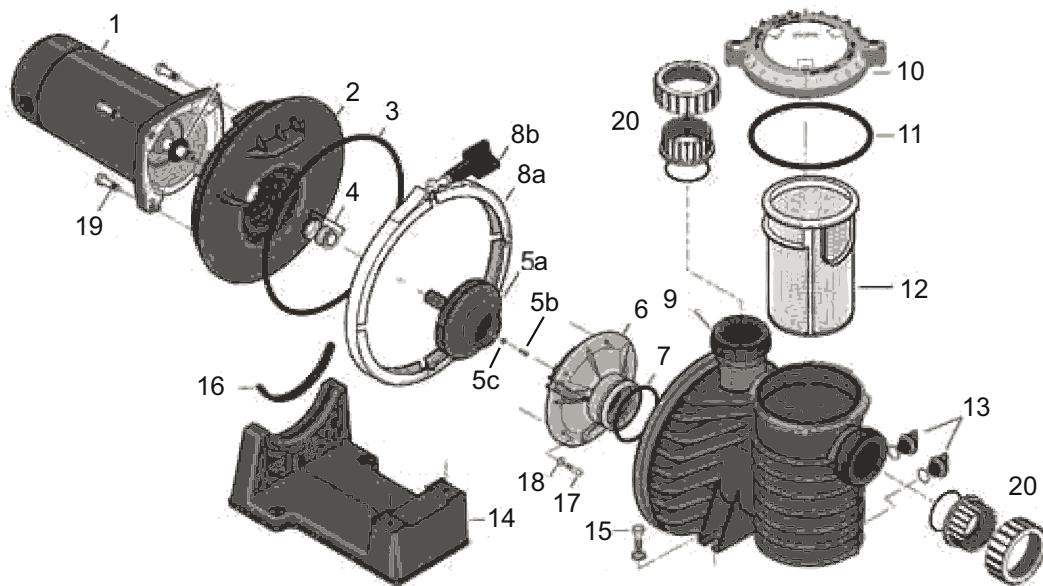
Model No.	Motor (1)	Impeller (5a)	Diffusor (6)
5P2RB-1	B0-37KW-1P2	C105-92B1	C1-216P
5P2RB-3	B0-37KW-3P2	C105-92B3	C1-216P
5P2RC-1	B0-37KW-1P2	C105-92C1	C1-216P
5P2RC-3	B0-37KW-3P2	C105-92C3	C1-216P
5P2RD-1	B0-55KW-1P4	C105-138D1	C1-200PA
5P2RD-3	B0-55KW-3P4	C105-138D3	C1-200PA
5P2RE-1	B0-75KW-1P4	C105-137E1	C1-200PA
5P2RE-3	B0-75KW-3P4	C105-137E3	C1-200PA
5P2RF-1	B1-10KW-1P4	C105-137F1	C1-200PA
5P2RF-3	B1-10KW-3P4	C105-137F3	C1-200PA

Model No.	Motor (1)	Impeller (5a)	Diffusor (6)
S5P2RB-1	S0-25KW-1	C105-92SB1	C1-216PB
S5P2RB-3	S0-25KW-3	C105-92SB3	C1-216PB
S5P2RC-1	S0-55KW-1	C105-92SC1	C1-216PB
S5P2RC-3	S0-55KW-3	C105-92SC3	C1-216PB
S5P2RD-1	S0-55KW-1	C105-92SD1	C1-216PB
S5P2RD-3	S0-55KW-3	C105-92SD3	C1-216PB
S5P2RE-1	S0-75KW-1	C105-137SE1	C1-200PAB
S5P2RE-3	S0-75KW-3	C105-137SE3	C1-200PAB
S5P2RF-1	S1-10KW-1	C105-137SF1	C1-200PAB
S5P2RF-3	S1-10KW-3	C105-137SF3	C1-200PAB

## TECHNICAL DATA – TECHNISCHE DATEN - TECHNISCHE GEGEVENS

DONNÉES TECHNIQUES – DATOS TÉCNICOS – DATI TECNICI – Технические характеристики

(SW)5P6R



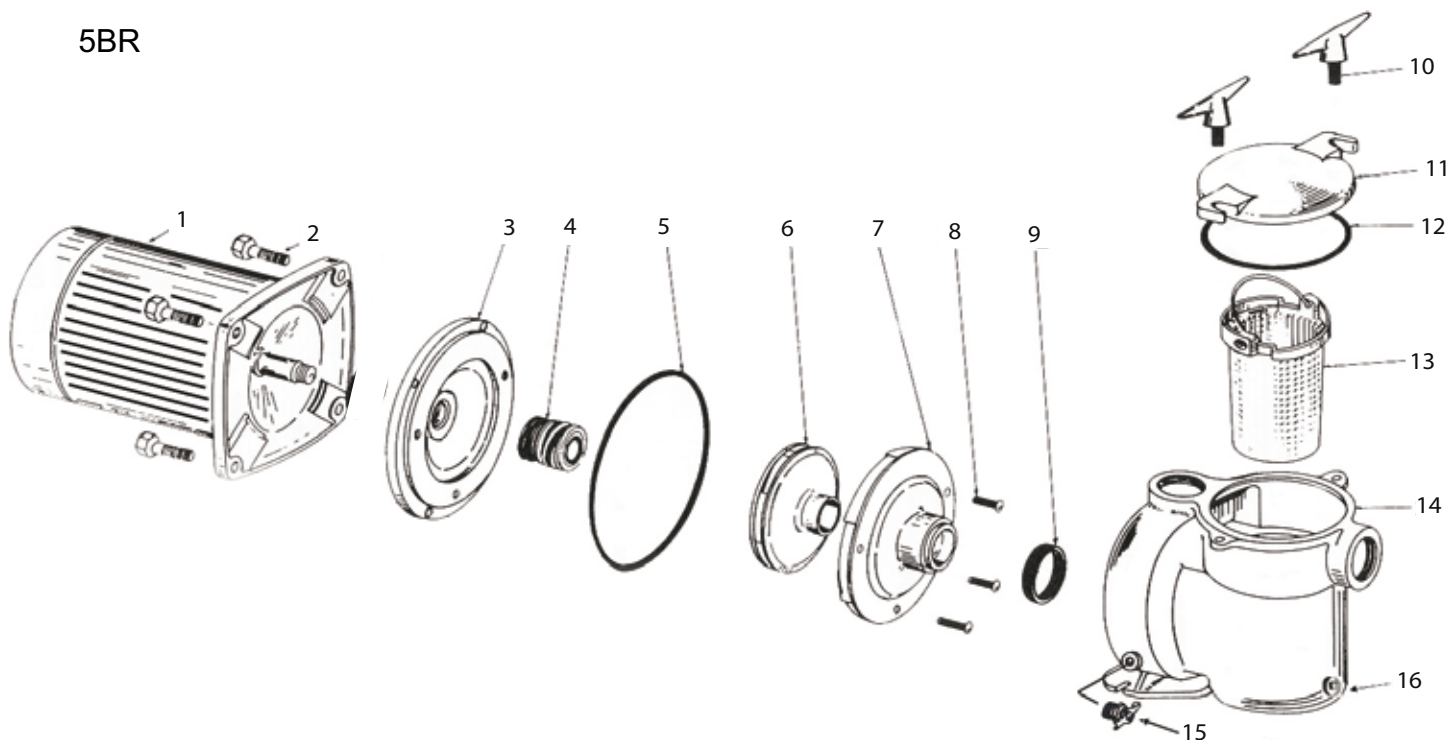
No.	Qty.	Ref. 5P6R / SW5P6R	Description
1	1	see table below	Motor IP55
2	1	C103-194PG / C103-193PSSG	Seal Plate
3	1	P-39006000	O-Ring
4	1	37400-0027S / U9-358SW	Mechanical Seal
5a	1	see table below	Impeller
5b	1	37337-6080	Impeller screw ONLY for 3-phase
5c	1	35505-1426	Impeller screw O-ring ONLY for 3-phase
6	1	C1 - 271P / C1 - 271PSS	Diffuser
7	1	U9-374	O-Ring Diffuser
8a	1	C19-37A	Clamp
8b	1	WC36-22	Clamp Knob
9	1	17307-0110W	Pump Body Assembly (incl. 10, 11,12 and 13)
10	1	17307-0111S	Trap Cover

No.	Qty.	Ref. 5P6R / SW5P6R	Description
11	1	35505-1440	O-Ring Cover
12	1	C8-58P	Trap Basket
13	2	U178-920P	Drain plug with o-ring
14	1	C4-78P	Pump base 0.55kW
14	1	C4-79P	Pump base 0,75kW -> 2,20kW
15	2	U30-918SS	Screw
16	1	C35-43	Motor Base Support 0.55kW
16	1	C35-25D	Motor Base Support 0.75kW - 1,10kW
16	1	C35-44	Motor Base Support 1,50kW - 2,20kW
17	5	U30-922SS	Screw
18	5	U43-21SS	Lockwasher
19	4	U30-74SS	Capscrew
20	1	PKG 188W	Union Set 2" (63mm)

Model No.	Motor (1)	Impeller (5a)
5P6RD-1	B0-55KW-1P4	C105-238PFM
5P6RD-3	B0-55KW-3P4	C105-238PFAM
5P6RE-1	B0-75KW-1P4	C105-238PGM
5P6RE-3	B0-75KW-3P4	C105-238PGAM
5P6RF-1	B1-10KW-1P4	C105-238PECAM
5P6RF-3	B1-10KW-3P4	C105-238PECAM
5P6RG-1	B1-50KW-1P4	C105-238PLBAM
5P6RG-3	B1-50KW-3P4	C105-238PLBAM
5P6RH-1	B2-20KW-1P4	C105-238PHAM
5P6RH-3	B2-20KW-3P4	C105-238PHAM

Model	Motor (1)	Impeller (5a)
SW5P6RD-1	B0-55KW-1P4	C105-238PFS
SW5P6RD-3	B0-55KW-3P4	C105-238PFAS
SW5P6RE-1	B0-75KW-1P4	C105-238PGS
SW5P6RE-3	B0-75KW-3P4	C105-238PGAS
SW5P6RF-1	B1-10KW-1P4	C105-238PECAS
SW5P6RF-3	B1-10KW-3P4	C105-238PECAS
SW5P6RG-1	B1-50KW-1P4	C105-238PLBAS
SW5P6RG-3	B1-50KW-3P4	C105-238PLBAS
SW5P6RH-1	B2-20KW-1P4	C105-238PHAS
SW5P6RH-3	B2-20KW-3P4	C105-238PHAS

## 5BR



No.	Ref. 5BR	Description
1	1	See Table below Motor IP55
2	4	P-07-0430 Screw
3	1	C3-121D Seal Plate 0,25kW - 0,37kW
3	1	C3-122D Seal Plate 0,55kW - 1,10kW
4	1	U109-93SS Mechanical Seal
5	1	U9-169 O-Ring
6a	1	See Table below Impeller
6b	1	C30-12 Impeller screw ONLY for 3-phase
7	1	See Table below Diffuser
8a	3	U30-542SS Screw ONLY for 0,55kW - 1,10kW

No.	Ref. 5BR	Description
8b	3	U43-21SS Washer ONLY for 0,55kW - 1,10kW
9	1	L21-1 Ring Diffuser 0,25kW - 0,37kW
9	1	C21-10 Ring Diffuser 0,55kW - 1,10kW
10	2	C154-18D Screw Trap Cover
11	1	C3-140DC Trap Cover
12	1	U9-161 O-Ring Trap Cover
13	1	C108-33P Basket
14	1	C76-45DWB Pump Body
15	1	U212-68T Drain Plug
16	1	U78-57DT Drain Plug Suction Side

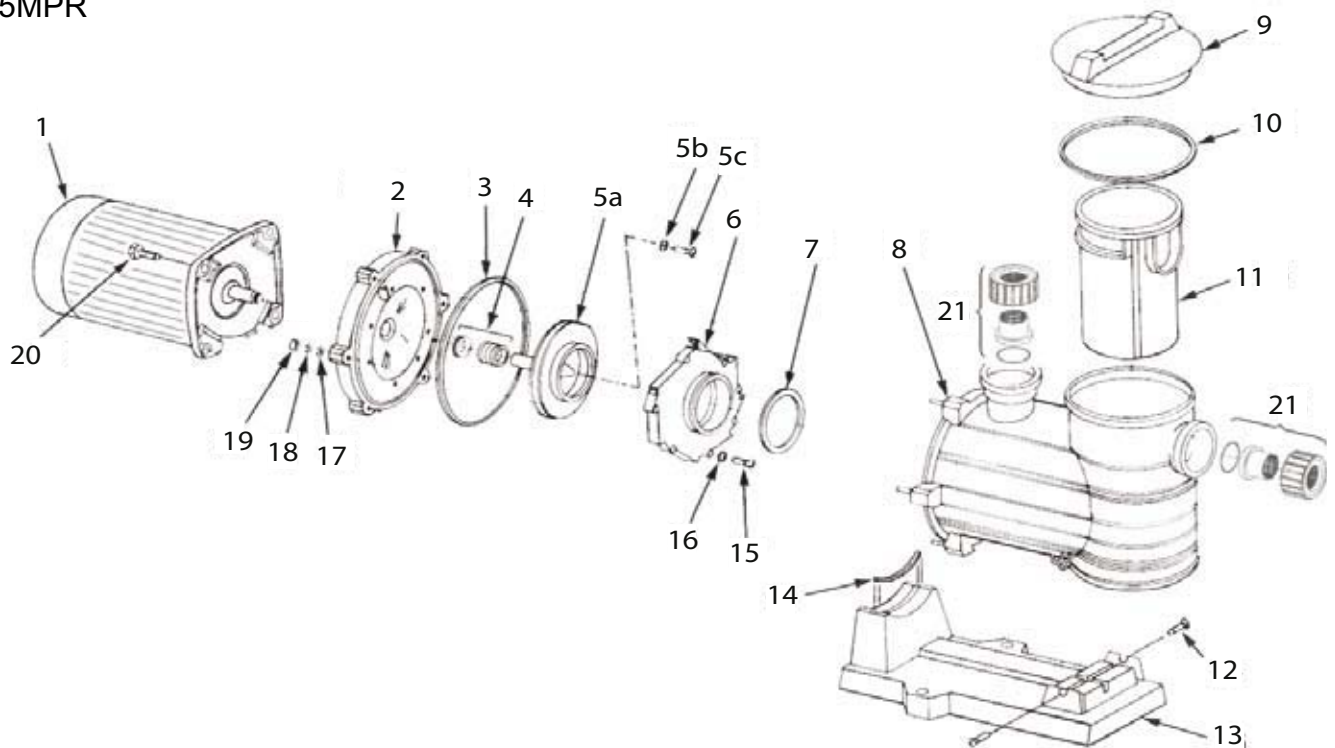
Model No.	Motor (1)	Impeller (6a)	Diffusor (7)
5BRB-1	B0-37KW-1P2	C105-117PBD	L1-25P21
5BRB-3	B0-37KW-3P2	C105-117PBD	L1-25P21
5BRC-1	B0-37KW-1P2	C105-117PD	L1-25P21
5BRC-3	B0-37KW-3P2	C105-117PDA	L1-25P21
5BRD-1	B0-55KW-1P4	C105-138PD	C1-200P
5BRD-3	B0-55KW-3P4	C105-138PDA	C1-200P
5BRE-1	B0-75KW-1P4	C105-137PBB	C1-200P
5BRE-3	B0-75KW-3P4	C105-137PBBA	C1-200P
5BRF-1	B1-10KW-1P4	C105-137P	C1-200P
5BRF-3	B1-10KW-3P4	C105-137PA	C1-200P



## TECHNICAL DATA – TECHNISCHE DATEN - TECHNISCHE GEGEVENS

DONNÉES TECHNIQUES – DATOS TÉCNICOS – DATI TECNICI – Технические характеристики

## 5MPR



No.	Ref. 5MPR	Description
1	See table below	Motor IP55
2	1 C3-184P	Seal Plate
3	1 U9-373	O-Ring
4	1 37400-0027S	Mechanical Seal
5a	1 See table below	Impeller
5b	1 33455-1047	O-Ring Impeller Screw ONLY for 3-phase
5c	1 37337-6080	Impeller Screw ONLY for 3-phase
6	1 See table below	Diffuser
7	1 U9-374	O-Ring Diffuser
8	1 C176-58P	Pump Body assembly (incl. 9, 10, 11 and drain plugs)
-	2 U178-920P	Drain plug with O-Ring
9	1 C3-185P	Trap Cover

No.	Ref. 5MPR	Description
10	1 U9-375	O-Ring Trap Cover
11	1 C8-58P	Basket
12	2 U30-919SS	Screw
13	1 C4-77P	Pump Base
14	1 C35-45	Motor Base Support
15	7 U30-542SS	Screw
16	7 U43-21SS	Lock washer
17	6 U43-62SS	Flat Washer
18	6 U43-12SS	Lock washer
19	6 P-07-1403	Nut
20	4 U30-74SS	Screw
21	1 PKG 188W	Union Set 2" (63mm)

Model No.	Motor (1)	Impeller (5a)	Diffuser (6)
5MPRC-1	B0-37KW-1P2	C105-236PM	C1-270PB
5MPRC-3	B0-37KW-3P2	C105-236PAM	C1-270PB
5MPRD-1	B0-55KW-1P4	C105-236PBM	C1-270PC
5MPRD-3	B0-55KW-3P4	C105-236PBAM	C1-270PC
5MPRE-1	B0-75KW-1P4	C105-236PCM	C1-270P
5MPRE-3	B0-75KW-3P4	C105-236PCAM	C1-270P
5MPRF-1	B1-10KW-1P4	C105-236PEM	C1-270P
5MPRF-3	B1-10KW-3P4	C105-236PEAM	C1-270P

ENGLISH	Max. ambient temperature	Max. water temperature	pH-range	Protection	Isolation	Approx. Revolutions (rpm)	Max. noise level	Max. salt content in water
DEUTSCH	Max. Umgebungstemperatur	Max. Wassertemperatur	pH-Bereich	Schutzart	Isol. Kl	Drehzahl (ca.)	Schallpegel max.	Max. Salzanteil im Wasser
NEDERLANDS	Max. omgevingstemperatuur	Max. watertemperatuur	pH-gehalte	Soort bescherming	Isolatie-niveau	Omwentelingen per minuut	Max. geluidsniveau	Max. zoutgehalte van het water
FRANÇAIS	Température environnante max.	Température max. de l'eau	Domaine de pH	Type de protection	Classe d'isolation	Nombre de tours (environ)	Niveau sonore max.	Part de sel max. dans l'eau
ESPAÑOL	Temperatura ambiental máx.	Temperatura ambiental máx.	Grado de pH	Tipo de protección	Clase de aislamiento	Revoluciones apróx. (RPM)	Máx. nivel de ruido	Contenido máx. de sal en agua
ITALIANO	Temperatura ambientale max.	Temperatura max. acqua	Valori PH	Tipo de protezione	Classe di isolamento	Giri al minuto (RPM)	Livello mass. di rumore	Contenuto salino max. acqua
РУССКИЙ	Макс. Температура окружающей	Макс. температура	Уровень pH	Класс защиты	Класс изоляции	Прим. Оборотов (об/мин)	Макс. Уровень	Макс. Содержание соли в воде
5P2R	50 ° C	50 ° C	4-9	IPX5	F	2850	75 dB(A)	0%
S5P2R	50 ° C	50 ° C	4-9	IPX5	F	2850	75 dB(A)	0,4%
5P6R	50 ° C	50 ° C	4-9	IPX5	F	2850	80 dB(A)	0%
SW5P6R	50 ° C	50 ° C	4-9	IPX5	F	2850	80 dB(A)	4,0%
5BR	50 ° C	50 ° C	4-9	IPX5	F	2850	65 dB(A)	0%
5MPR	50 ° C	52 ° C	4-9	IPX5	F	2850	65 dB(A)	0%



**Copyright - Limited License** : Except as specifically permitted herein, no portion of the content on this document may be reproduced in any form or by any mean without the prior written permission of Pentair International SRL.

**Copyright – Eingeschränkte Lizenz** : Soweit hierin nicht ausdrücklich zugelassen, dürfen die Inhalte dieses Dokuments ohne vorausgehende schriftliche Genehmigung der Pentair International SRL weder ganz noch auszugsweise und in gleich welcher Form und mit welchen Mitteln vervielfältigt werden.

**Copyright – Beperkte licentie** : Behalve zoals hierin specifiek toegestaan, mag geen enkel deel van de inhoud van dit document op om het even welke manier of hoe dan ook gereproduceerd worden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Pentair International SRL.

**Copyright – Licence limitée** :Sauf expressément autorisé ci-après, aucune partie du contenu de ce document ne peut être reproduite sous toute forme ou par tout moyen sans la permission écrite préalable de Pentair International SRL.

**Copyright – Licencia limitada** :Salvo en lo expresamente permitido en el presente documento, se prohíbe la reproducción total o parcial del mismo por cualquier medio sin la previa autorización por escrito de Pentair International SRL.

**Copyright – Licenza limitata** :Se non indicato specificatamente di seguito, nessuna porzione del contenuto di questo documento può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza preventiva autorizzazione scritta di Pentair International SRL.

**Авторское право – ограниченная лицензия** : Если иное не разрешено явным образом в настоящем документе, воспроизведение какой-либо части настоящего документа в любом виде и любыми средствами допускается только с предварительного письменного согласия компании Pentair International SRL.