

**Datenblatt und Ersatzteilliste für Red Dragon® 3 Förderpumpe
DRUCK-OPTIMIERTE-VERSION**
Für alle Red Dragon® 3 Speedy 230 Watt / 19,0m³ Pumpen (Druck-Version)

v2.0

DEU





Datenblatt und Leistungskurve für Drehzahl-regelbare Förderpumpe

Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ **Artikel Nr. 606/HP** **1.305,09 €**

Technische Daten Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³:

Leistung: 19.100 Liter / h
 Kabellänge: 0,8 Meter (Stecker Steuereinheit)
 3,0 Meter (Steuereinheit zur Pumpe)

Pumpe und Controller mit lösbaren Hirschmann-Steckverbindung

Druckstutzen: Ø 40 mm Saugstutzen: Ø 63 mm
 Stromverbrauch: regelbar max. 230 Watt (min. 20W, in 2 Watt-Schritten)
 Förderhöhe: max. 8,85 Meter
 Schnittstelle: 10V Interface (0-10V) GH/L/Apex
 Material/Farbe: PVC schwarz/rot/grau mit Verschraubungen
 Betriebsspannung: 230 Volt 50 Hz *(auch in 110V/60Hz lieferbar)*
 Geräuschpegel: 39 - 47 db bei Volllast *(gemessen in 1m Entfernung externer Betrieb)*
 Schutzklasse: IP 68 *(tauchfähige Pumpe)* IP 66 *(Steuereinheit)*
 Gewicht: 4,7 kg
 Höhe Ansaugseite: Mitte 70 mm

Abmessungen Pumpe: 130 mm breit / 295 mm lang / ~ 220 mm hoch

Abmessungen Steuereinheit: 190 mm breit / 168 mm lang (250mm mit Kabelanschluss) / ~ 84 mm hoch



- meerwasserfeste M6 Grade2 Titanschrauben
- meerwasserfeste Parabel-GummifüÙe zur akustischen Entkopplung
- extrem geräuscharme Brushless DC-Förderpumpe mit vergossener Leistungselektronik
- Hocheffizienztechnologie „Made in Germany“
- Saug- und Druckseitig, komplette DIN-Verschraubung, kompakte Bauweise
- Hochleistungs-keramische Gleitlager und Hohlwelle zur Bypass-Spülung im Magnetankerraum
- einzige meerwasserfeste Förderpumpe mit Titanrotor, Titanstator und geschlumpften Gleitlagern
- einfachste Handhabung und Wartung, geringe Verkalkungsgefahr, dank polierter Titanteile und Zwangsspülung
- schwere und massive Bauart, gegen Vibrationen und Interferenzschwingungen
- CE konform und nach VDE Richtlinien entwickelt und gebaut



Direkte Ansteuerung über Aquariencomputer möglich!

Vorbereitet für den Anschluss an einen Aquariencomputer (z.B. GH/L) über eine 0-10V Schnittstelle. Kein Zusatzcontroller nötig! Getestet wurden bisher folgende zwei Computer: GH/L ProfiLux 3.1 und von Neptune Systems der Apex Aqua Controller.

Funktionsweise der Elektronikbaugruppe:

Sobald eine Spannung > 0,5V an der 10V Schnittstelle anliegt, übernimmt der Schnittstellen-Adapter die Steuerung der Regelung und sperrt die Tasten des Controllers. Bei Spannung < 0,5V wird die normale Controllerbedienung über die Tasten wieder freigegeben. So kann der Schnittstellen Adapter angeschlossen bleiben ohne eine Funktion auszuführen.

Mit dieser Funktion wird die Steuerung über den 10V Eingang aktiviert. Bei einer Spannung > 0,5V erfolgt die Steuerung über die Schnittstelle. Im Bereich zwischen ca. 0,5 bis 0,8V ist die Pumpe ausgestellt. Ab einer Spannung > ca. 0,8V wird die Pumpe mit 20W gestartet. Es erfolgt eine Leistungserhöhung in 2W Schritten bis bei ca. 9V = 230W erreicht worden sind. Die angelegte Spannung und die daraus resultierende Leistung werden im Display angezeigt.

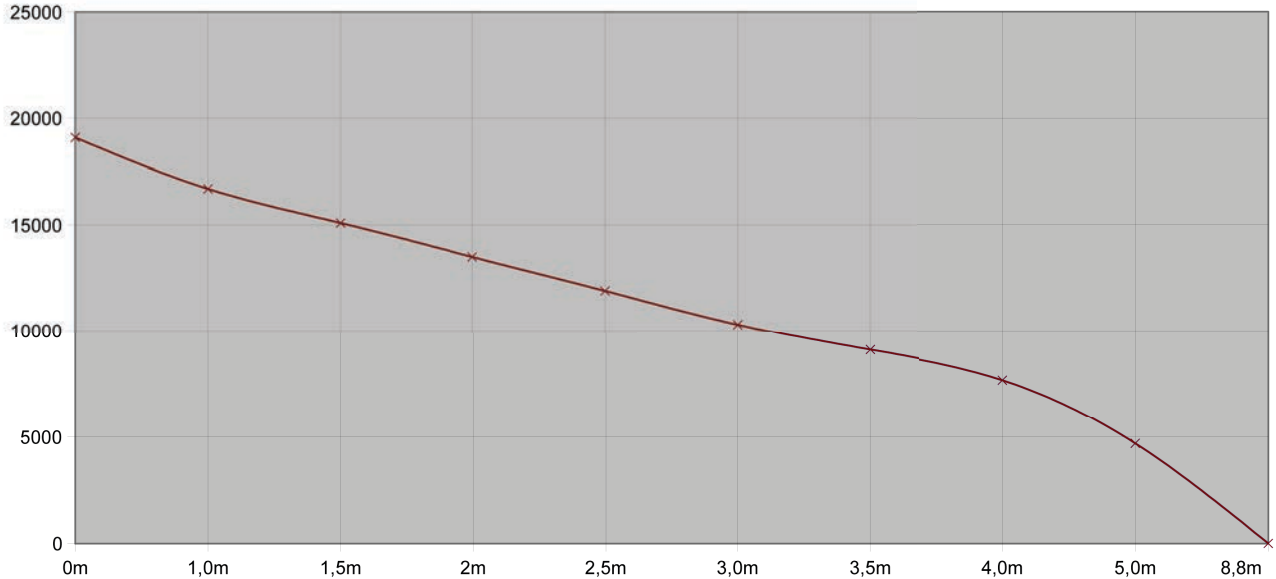
Bei einer höheren Eingangsspannung bleibt der Speedycontroller auf der Maximalstellung stehen und erhöht sich nicht mehr. Der Schnittstellenadapter verhält sich so als ob die entsprechende Taste gedrückt würde.



Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ // Power effektiv 235 ~ 240W // 48 dB 1m Abstand externer Einsatz

Leistungskurve bei **230W**

Liter/h



Steighöhe in mtr.

Steighöhe in inch
Steighöhe in mtr.
Liter / Stunde
Gallons / Stunde

0"	39.37"	59.06"	78.74"	98.43"	118.1"	137.8"	157.5"	196.9"	246.5"
0m	1,0m	1,5m	2m	2,5m	3,0m	3,5m	4,0m	5,0m	8,8m(Max)
19100	16700	15100	13500	11900	10300	9100	7700	4700	0
5046	4412	3989	3566	3144	2721	2404	2034	1242	0



Für weitere Informationen schauen Sie bitte im Netz unter www.royal-exclusiv.de. Einfach Artikelnummer oder Name in die Suchmaske eintragen oder email an: info@royal-exclusiv.de.

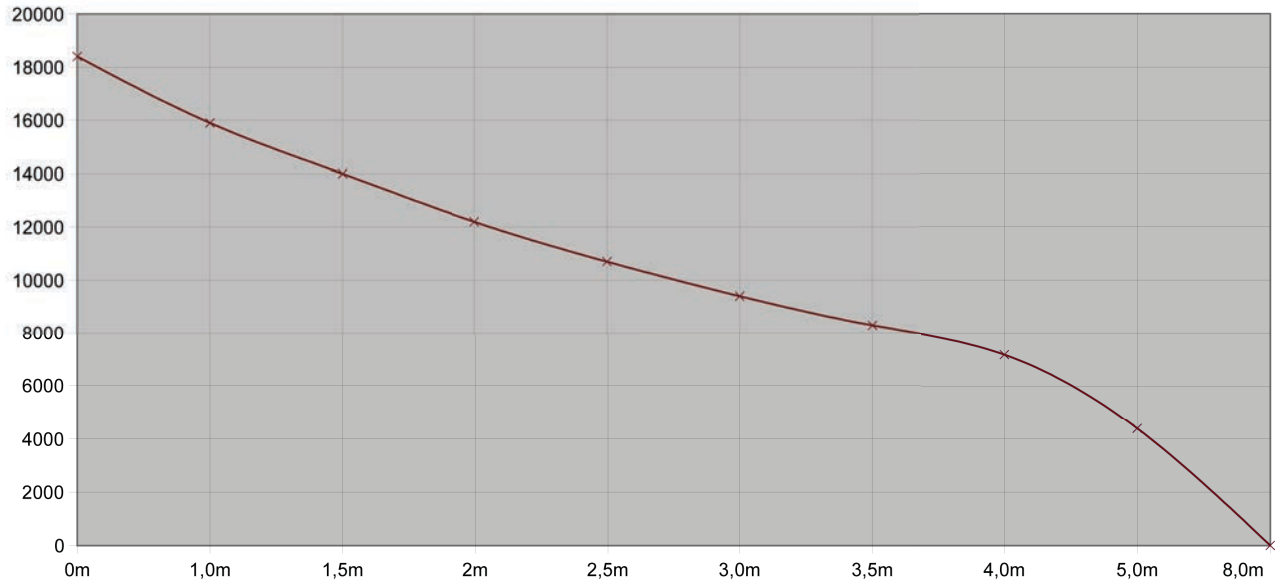
Alle Angaben ohne Gewähr. Wir versuchen unser Bestes, aber Druckfehler vorbehalten.



Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ // Power effektiv 202 ~ 207W // 47 dB 1m Abstand externer Einsatz

Leistungskurve bei **200W**

Liter/h



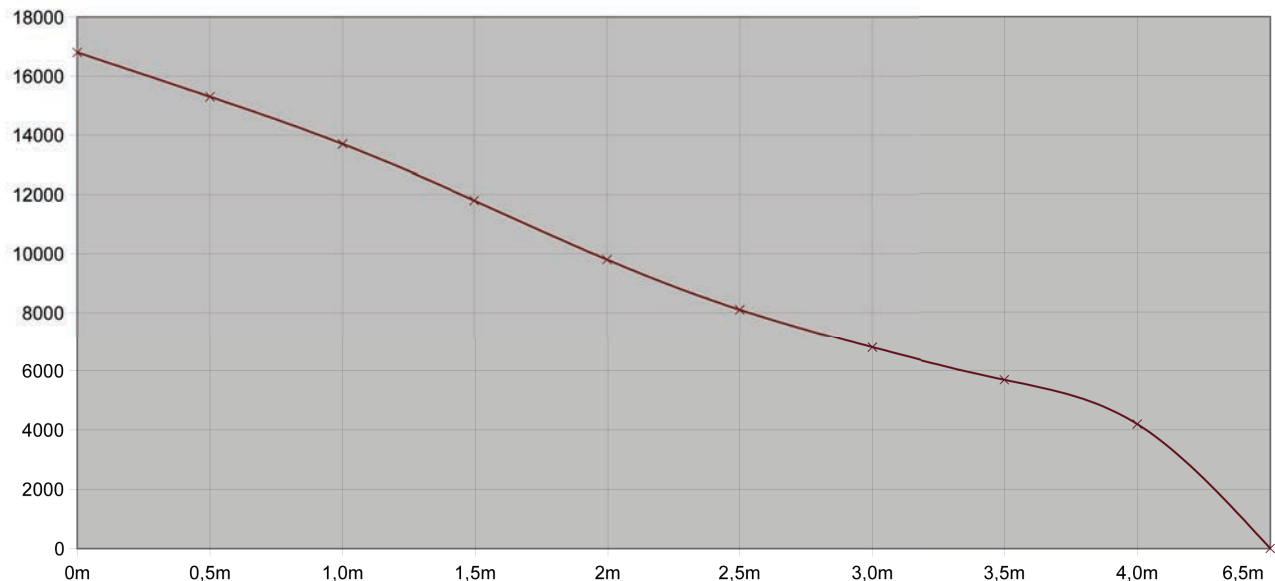
Steighöhe in mtr.

Steighöhe in inch	0"	39.37"	59.06"	78.74"	98.43"	118.1"	137.8"	157.5"	196.9"	315"
Steighöhe in mtr.	0m	1,0m	1,5m	2m	2,5m	3,0m	3,5m	4,0m	5,0m	8,0m(Max)
Liter / Stunde	18400	15900	14000	12200	10700	9400	8300	7200	4400	0
Gallons / Stunde	4861	4200	3698	3223	2827	2483	2193	1902	1162	0

Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ // Power effektiv 147 ~ 158W // 45 dB 1m Abstand externer Einsatz

Leistungskurve bei **150W**

Liter/h



Steighöhe in mtr.

Steighöhe in inch	0"	19.69"	39.37"	59.06"	78.74"	98.43"	118.1"	137.8"	157.5"	255.9"
Steighöhe in mtr.	0m	0,5m	1,0m	1,5m	2m	2,5m	3,0m	3,5m	4,0m	6,5m(Max)
Liter / Stunde	16800	15300	13700	11800	9800	8100	6800	5700	4200	0
Gallons / Stunde	4438	4042	3619	3117	2589	2140	1796	1506	1110	0

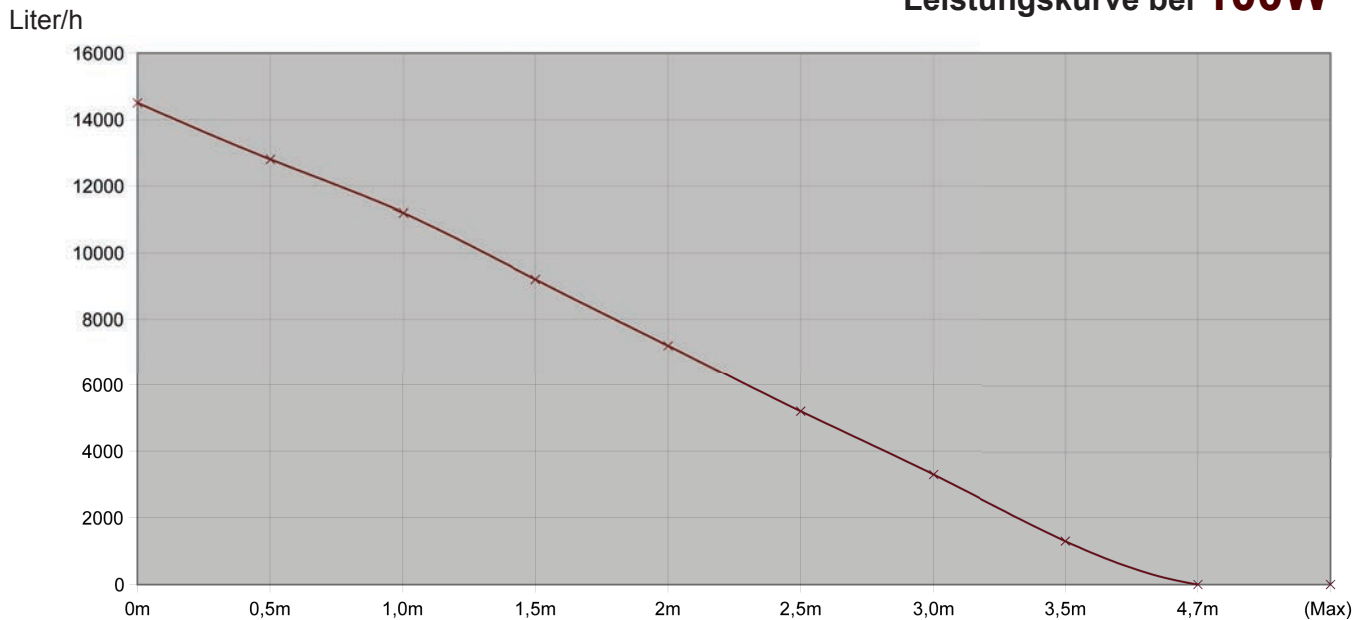
Für weitere Informationen schauen Sie bitte im Netz unter www.royal-exclusiv.de. Einfach Artikelnummer oder Name in die Suchmaske eintragen oder email an: info@royal-exclusiv.de.

Alle Angaben ohne Gewähr. Wir versuchen unser Bestes, aber Druckfehler vorbehalten.



Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ // Power effektiv 93 ~ 105W // 41 dB 1m Abstand externer Einsatz

Leistungskurve bei **100W**

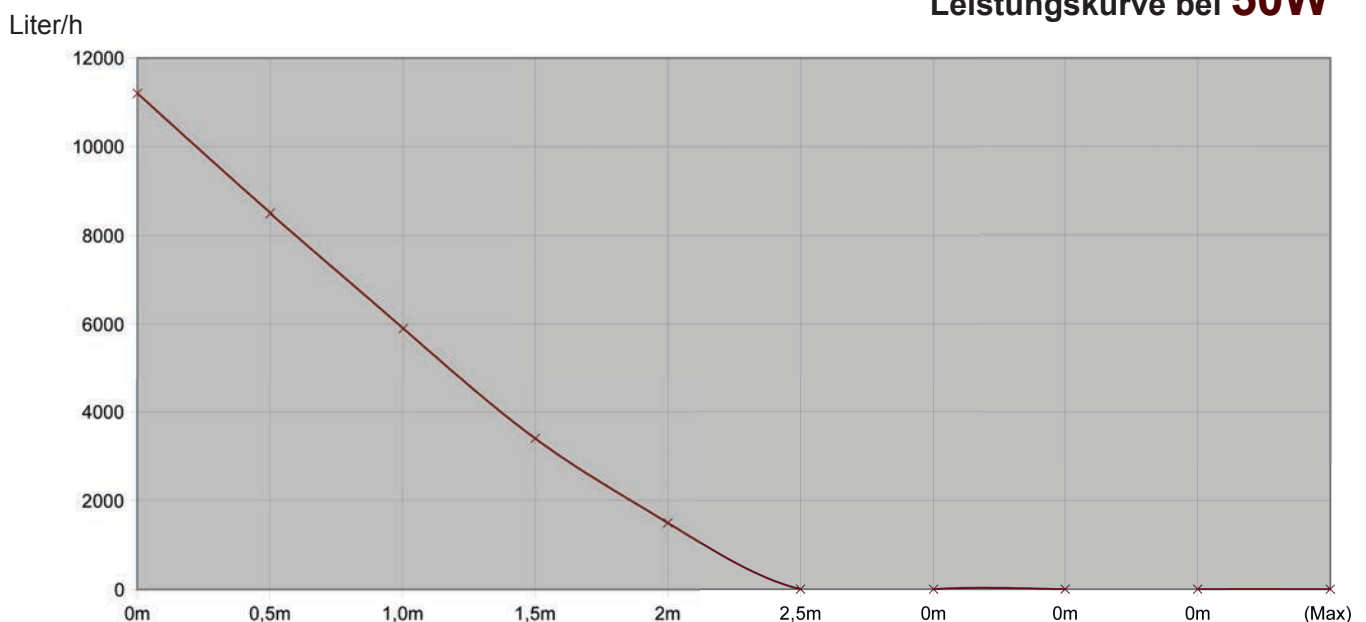


Steighöhe in mtr.

Steighöhe in inch	0"	19.69"	39.37"	59.06"	78.74"	98.43"	118.1"	137.8"	185.0"	
Steighöhe in mtr.	0m	0,5m	1,0m	1,5m	2m	2,5m	3,0m	3,5m	4,7m	(Max)
Liter / Stunde	14500	12800	11200	9200	7200	5200	3300	1300	0	0
Gallons / Stunde	3830	3381	2959	2430	1902	1374	872	343	0	0

Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ // Power effektiv 45 ~ 53W // 39 dB 1m Abstand externer Einsatz

Leistungskurve bei **50W**



Steighöhe in mtr.

Steighöhe in inch	0"	19.69"	39.37"	59.06"	78.74"	98.42"	0"	0"	0"
Steighöhe in mtr.	0m	0,5m	1,0m	1,5m	2m	2,5m	0m	0m	0m
Liter / Stunde	11200	8500	5900	3400	1500	0	0	0	0
Gallons / Stunde	2959	2245	1559	898	396	0	0	0	0

Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ Artikel Nr. 606/HP

Ersatzteilliste	Art.Nr. (110V)	(230V)	Preis
Motorblock 230W	606/30	606/30	478,88 €
Controller/Steuereinheit (komplett mit Kabel)	606/40/1	606/40/2	468,36 €
Rotor/Laufradeinheit 230W DRUCK	606/20/HP	606/20/HP	208,40 €
Pumpenkopf DRUCK AKB (Anti-Kalk-Bypass) Grau / Verschraubung	606/10/HP	606/10/HP	310,49 €
O-Ring für Lagerplatte Ø 85mm	603/ST3	603/ST3	4,97 €
AKB Bypassleitung (Anti-Kalk-Bypass) Schlauchstück	606/35	606/35	6,16 €
Titanschraube 6x32mm	614/12	614/12	4,85 €
Titanschraube 6x80mm	606/50	606/50	13,63 €
Verschraubung komplett Ø 50mm	175-50	175-50	7,63 €
Verschraubung komplett Ø 63mm	175-63	175-63	11,60 €
O-Ring Pumpenkopf Ø 95mm x 3mm	606/15	606/15	5,21 €
O-Ring Druckstutzen Ø 50mm	174-50	174-50	2,10 €
O-Ring Saugstutzen Ø 63mm	174-63	174-63	2,43 €
Parabel-GummifüÙe 4 Stück	180	180	4,42 €
Rotor/Laufradeinheit 230W FLOW	606/20	606/20	195,76 €
Pumpenkopf FLOW AKB (Anti-Kalk-Bypass) Grau / Verschraubung	606/10	606/10	310,49 €





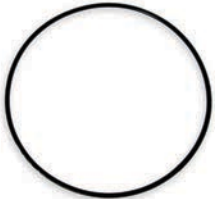





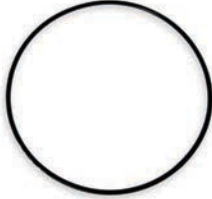





Zubehör	Art.Nr. (110V)	(230V)	Preis
Entkopplersatz Pumpenk. SCHWARZ/GRAU Ansaug-seitig 63mm	121-63-ext	121-63-ext	8,23 €
Entkopplersatz Pumpenkopf GRAU Druck-seitig 50mm	119-50	119-50	52,52 €
Entkopplersatz Pumpenkopf SCHWARZ Druck-seitig 50mm	120-50	120-50	42,00 €
Silikonfett Tube 6g	030/6	030/6	2,76 €
Silikonfett Tube 25g	030/25	030/25	8,29 €

Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
			
Entkopplersatz 63mm 121-63-ext	Entkopplersatz 50mm für Pumpenkopf GRAU 119-50	Entkopplersatz 50mm für Pumpenkopf SCHWARZ 120-50	Silikonfett Tube 6g 030-6

Für weitere Informationen schauen Sie bitte im Netz unter www.royal-exclusiv.de. Einfach Artikelnummer oder Name in die Suchmaske eintragen oder email an: info@royal-exclusiv.de.

Alle Angaben ohne Gewähr. Wir versuchen unser Bestes, aber Druckfehler vorbehalten.

Red Dragon® 3 Speedy Pumpe 230 Watt / 19,0m³ Artikel Nr. 606/HP

Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil
			
Motor- block/Antriebsmotor 230W 606/30	Controller/Steuerereinheit (komplett) 606/40-x	Rotor/Laufradeinheit 230W DRUCK 606/20/HP	Pumpenkopf GRAU / DRUCK mit AKB 63/40mm 606/10/HP
Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil
			
O-Ring für Lagerplatte Ø 85mm 603/ST3	Anti-Kalk-Bypass Schlauchstück 606/35	Titanschraube 6x32mm 614/12	Titanschraube 6x80mm 606/50
Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil
			
Verschraubung komplett 50mm mit O-Ring 175-50	Verschraubung komplett 63mm mit O-Ring 175-63	O-Ring Pumpenkopf Ø 95mm 606/15	O-Ring 50mm 174-50
Ersatzteil	Ersatzteil	Ersatzteil / OPTIONAL	Ersatzteil / OPTIONAL
			
O-Ring 63mm 174-63	GummifüÙe 4 Stück 180	Rotor/Laufradeinheit 230W FLOW 606/20	Pumpenkopf GRAU FLOW mit AKB 63/50mm 606/10

Für weitere Informationen schauen Sie bitte im Netz unter www.royal-exclusiv.de. Einfach Artikelnummer oder Name in die Suchmaske eintragen oder email an: info@royal-exclusiv.de.

Alle Angaben ohne Gewähr. Wir versuchen unser Bestes, aber Druckfehler vorbehalten.