



WHIRLPOOLS & SWIM-SPAS  
**MADE IN GERMANY**

[www.whirlcare.com](http://www.whirlcare.com)

Deutsch   
 English   
 Français 

**HYDR**  
**POWER PUMP**

Whirlcare® PUMPEN



WIR SETZEN  
 AUF UNSERE  
 EIGENE STÄRKE.

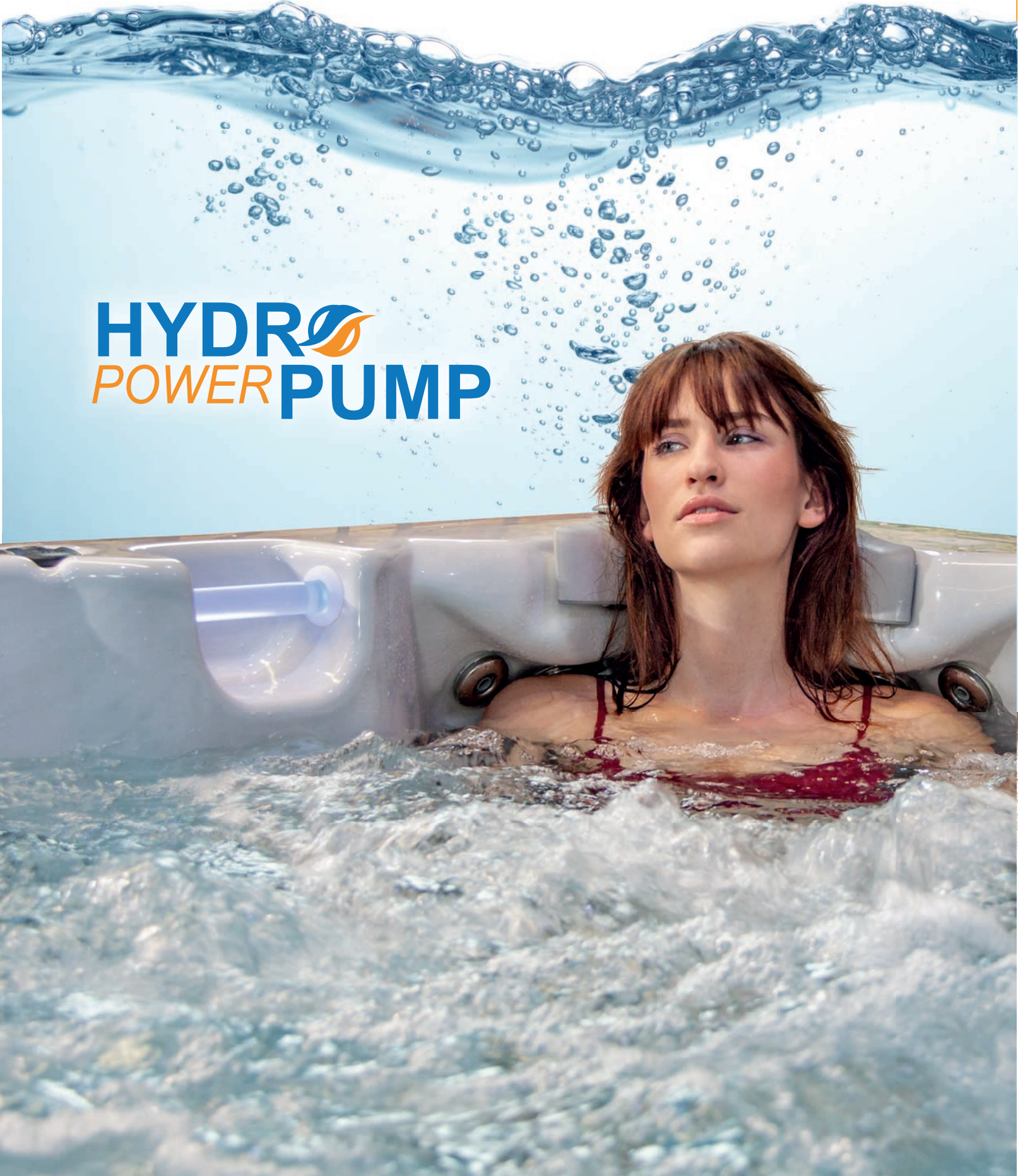
WE RELY  
 ON OUR OWN  
 STRENGTH.

NOUS COMPTONS  
 SUR NOTRE  
 PROPRE FORCE.



 **WCI** | FORSCHUNG &  
 TECHNOLOGY | ENTWICKLUNG  
 für Whirlpools, Swim-Spas und Swimming-Pools

# HYDR POWER PUMP



Das machen wir anders

# DER UNTERSCHIED

## Energie effizient eingesetzt

Je stärker eine Whirlpool-Pumpe ist, umso effektiver ist auch die Massage. Unsere Qualitätspumpen arbeiten äußerst effizient, stromsparend und leistungsstark. Durch ihre hohe Durchsatzleistung sind sie die idealen Therapiepumpen selbst für große Spa-Systeme. Denn je mehr Wasservolumen durch die Rohrleitungen gepresst wird, desto größer ist der Massagedruck im Whirlpool. Anders als viele Hersteller verwendet Whirlcare kein zweistufiges Pumpensystem, sondern setzt unabhängig von der Gesamtzahl der Pumpen jeweils eine energiesparende separate Zirkulationspumpe für die Wasserumwälzung ein. So bleibt die volle Pumpenleistung für die Hydromassage erhalten, und Sie bekommen mehr Power bei geringerem Stromverbrauch.

## Mehr Leistung, mehr Effizienz



Herkömmliche Pumpen



Hydro Power Pump



Herkömmliche Pumpen



Hydro Power Pump



Die energieeffizienten Hydro Power Pumps von WCI finden Sie ab sofort in allen Whirlcare Whirlpool- und Swim-Spa-Modellen.

Selbstverständlich können Sie die WCI Hydro Power Pumps mit unterschiedlichen Leistungen - zum Beispiel um eine stärkere Massage zu erhalten oder einfach um Energie einzusparen - auch in jeden anderen Whirlpool einsetzen.

Mehr Informationen zu den Hydro Power Pumps, deren Leistung und Energieeffizienz erhalten Sie gerne auf Anfrage.

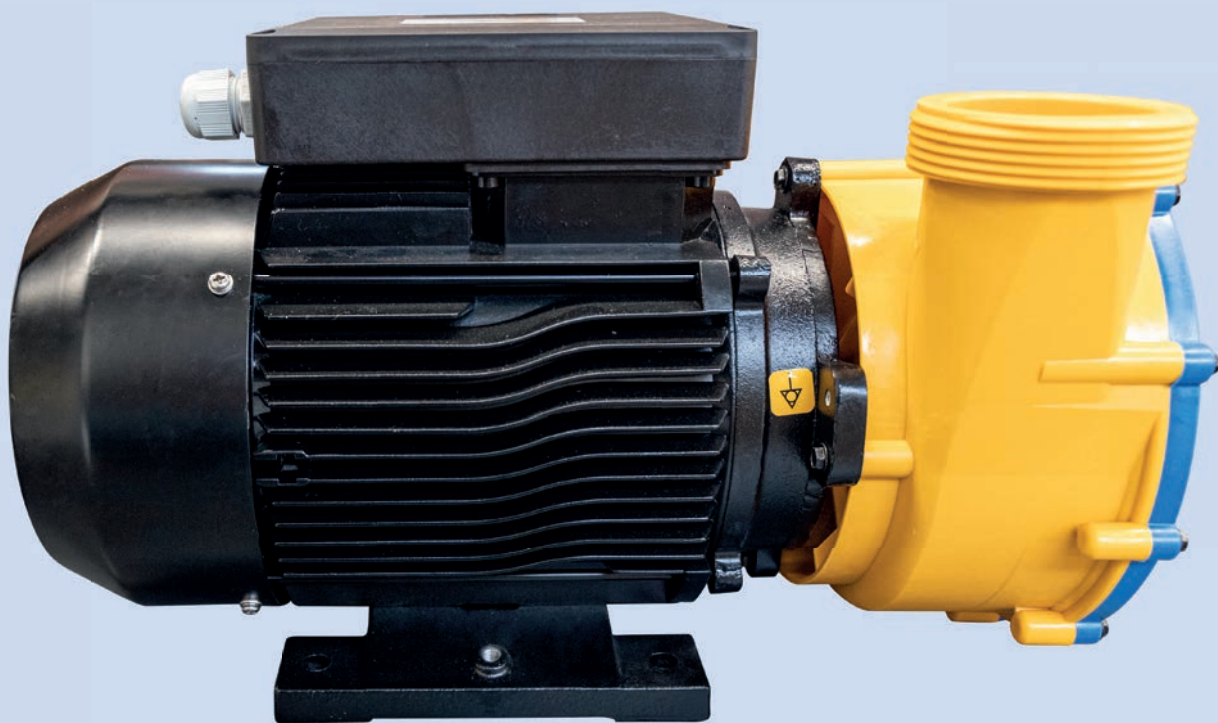


Ein Produkt der WCI Forschung & Entwicklung GmbH  
Technische Änderungen, Verbesserungen, Irrtümer und Ergänzungen vorbehalten.

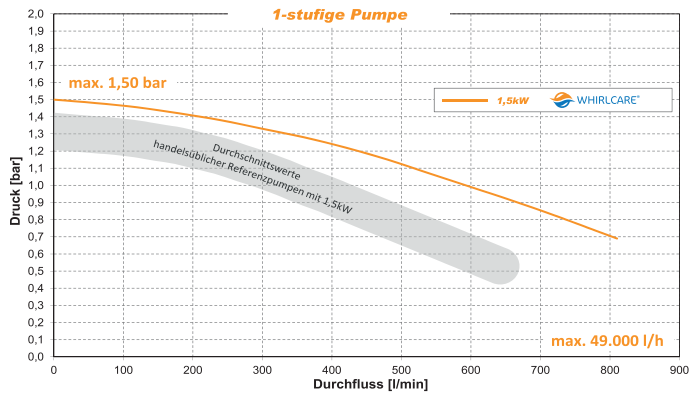


Whirlcare Hydro Power Pump

# 1-STUFIGE SYSTEME

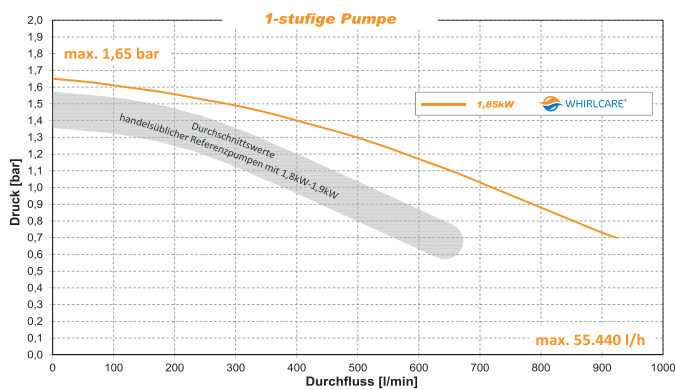


## LEISTUNGSKURVE 1,5 kW



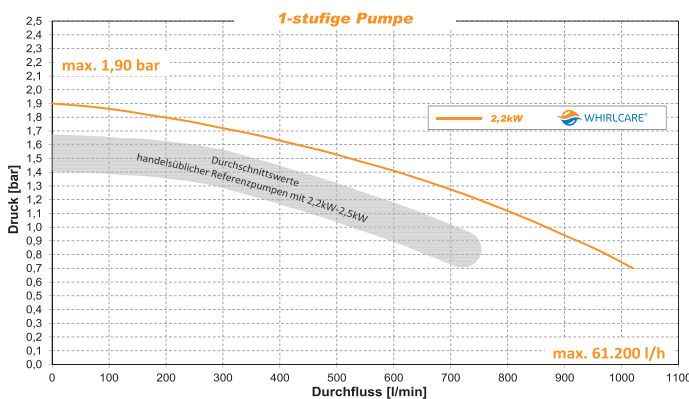
<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung:</b>	2,0 PS 1,5kW
<b>Länge:</b>	392 mm
<b>Gewicht:</b>	12,8 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H:</b>	15,0 m
<b>Durchfluss Q:</b>	49,0 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000088

## LEISTUNGSKURVE 1,85 kW



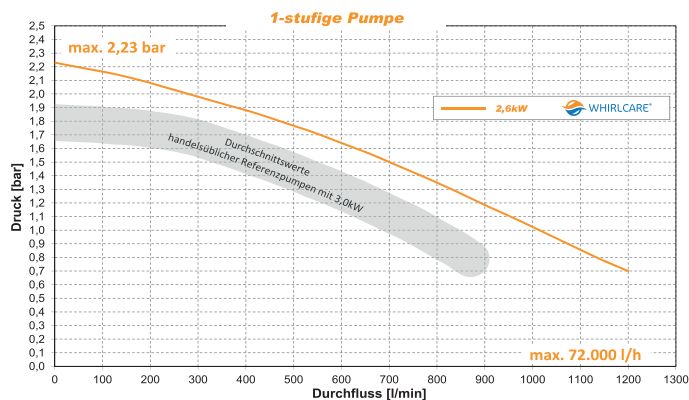
<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung:</b>	2,5 PS 1,85kW
<b>Länge:</b>	392 mm
<b>Gewicht:</b>	14,2 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H:</b>	16,5 m
<b>Durchfluss Q:</b>	55,4 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000089

## LEISTUNGSKURVE 2,2 kW



<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung:</b>	3,0 PS 2,2kW
<b>Länge:</b>	392 mm
<b>Gewicht:</b>	15,6 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H:</b>	19,0 m
<b>Durchfluss Q:</b>	61,2 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000090

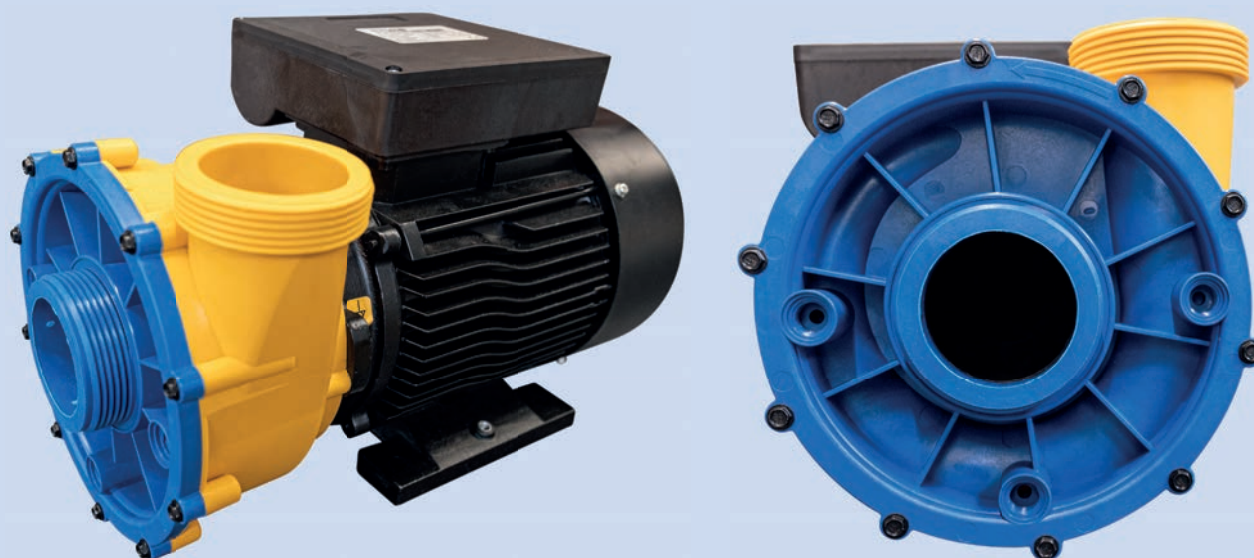
## LEISTUNGSKURVE 2,6 kW



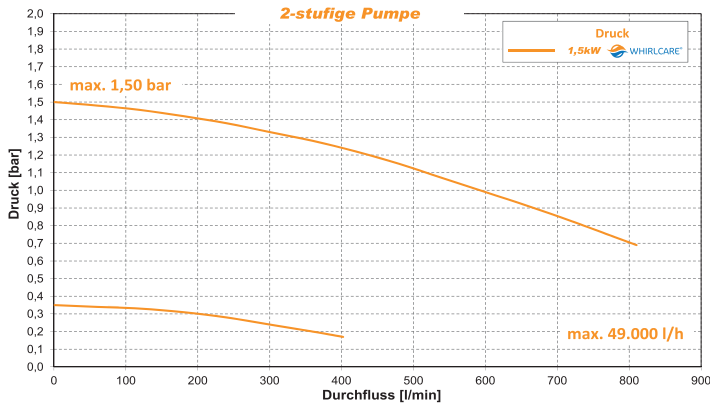
<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung:</b>	3,5 PS 2,6kW
<b>Länge:</b>	392 mm
<b>Gewicht:</b>	17,4 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H:</b>	22,3 m
<b>Durchfluss Q:</b>	72,0 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000091

Whirlcare Hydro Power Pump

# 2-STUFIGE SYSTEME

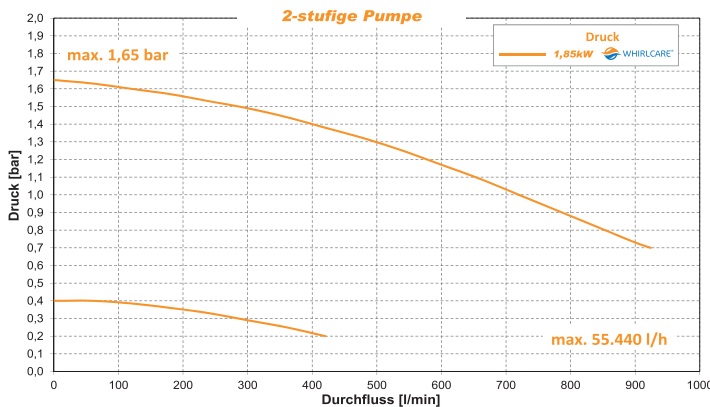


### LEISTUNGSKURVE 1,5 kW



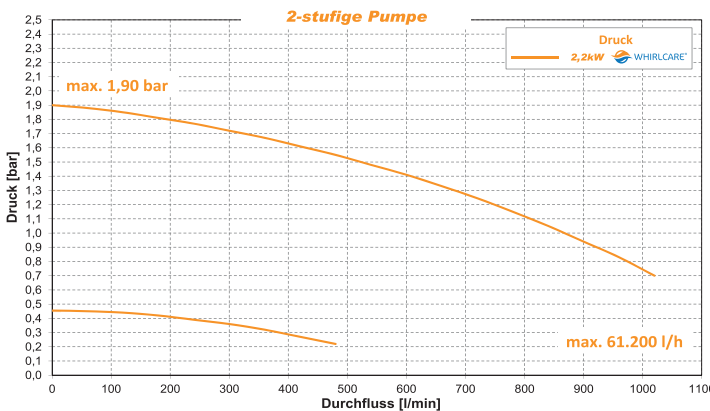
<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung Stufe 1:</b>	2,0 PS 1,5kW
<b>Aufnahmeleistung Stufe 2:</b>	0,45 PS 0,33 kW
<b>Länge:</b>	405 mm
<b>Gewicht:</b>	14,6 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H1:</b>	15,0 m
<b>Durchfluss Q1:</b>	49,0 m <sup>3</sup> /h
<b>Förderhöhe H2:</b>	3,5 m
<b>Durchfluss Q2:</b>	24,1 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000092

### LEISTUNGSKURVE 1,85 kW



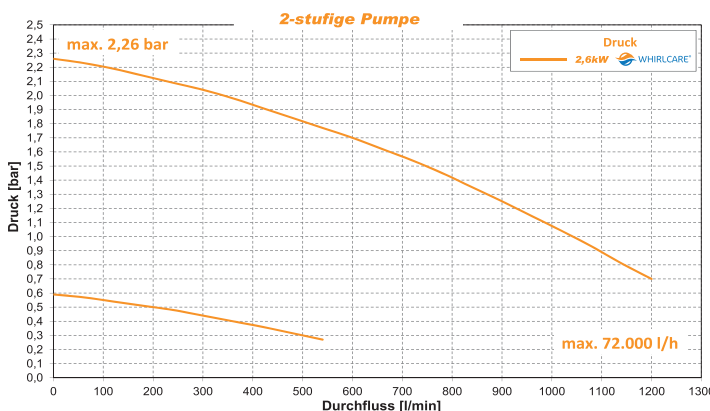
<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung Stufe 1:</b>	2,5 PS 1,85kW
<b>Aufnahmeleistung Stufe 2:</b>	0,50 PS 0,38 kW
<b>Länge:</b>	405 mm
<b>Gewicht:</b>	16,0 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H1:</b>	16,5 m
<b>Durchfluss Q1:</b>	55,4 m <sup>3</sup> /h
<b>Förderhöhe H2:</b>	4,0 m
<b>Durchfluss Q2:</b>	25,2 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000093

### LEISTUNGSKURVE 2,2 kW



<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung Stufe 1:</b>	3,0 PS 2,2kW
<b>Aufnahmeleistung Stufe 2:</b>	0,55 PS 0,42 kW
<b>Länge:</b>	405 mm
<b>Gewicht:</b>	17,0 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H1:</b>	19,0 m
<b>Durchfluss Q1:</b>	61,2 m <sup>3</sup> /h
<b>Förderhöhe H2:</b>	4,6 m
<b>Durchfluss Q2:</b>	28,8 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000094

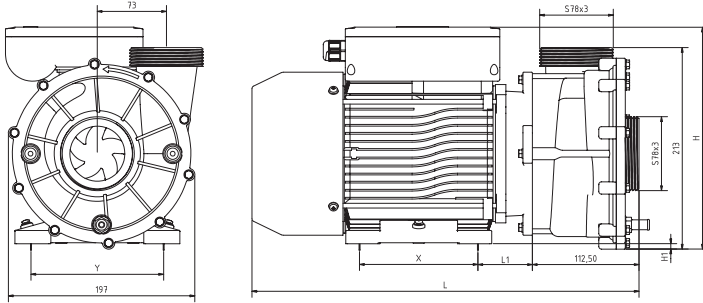
### LEISTUNGSKURVE 2,6 kW



<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung Stufe 1:</b>	3,5 PS 2,6kW
<b>Aufnahmeleistung Stufe 2:</b>	0,65 PS 0,48 kW
<b>Länge:</b>	405 mm
<b>Gewicht:</b>	20,8 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE / IP X5
<b>Förderhöhe H1:</b>	22,6 m
<b>Durchfluss Q1:</b>	72,0 m <sup>3</sup> /h
<b>Förderhöhe H2:</b>	5,9m
<b>Durchfluss Q2:</b>	32,4 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr.:</b>	6311 RK 000095

# Whirlcare Hydro Power Pump

## DIMENSIONEN



### 1-stufige Pumpen / single speed pumps

order no.	L	L1	H	H1	X	Y
240 4631A	392	57,5	238	6	125	140
240 4632A	392	57,5	238	6	125	140
240 4633A	392	57,5	238	6	125	140
240 4634A	392	57,5	238	6	125	140

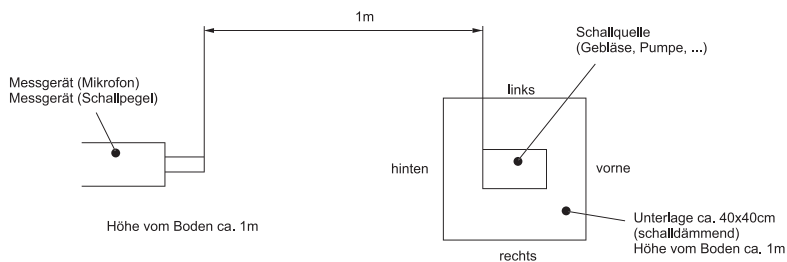
### 2-stufige Pumpen / double speed pumps

order no.	L	L1	H	H1	X	Y
240 4641A	405	57,5	238	6	125	140
240 4642A	405	57,5	238	6	125	140
240 4643A	405	57,5	238	6	125	140
240 4644A	445	57,5	228	8	125	140

## Aufbau und Durchführung

# SCHALLPEGELMESSUNG

Um mögliche Störgeräusche zu reduzieren, wurden die Prüfwanne und die Pumpe räumlich getrennt. Während den Messungen wurde die Schiebetür zwischen den Räumlichkeiten geschlossen.



$$L_M = 10 \log_{10} \left[ \frac{1}{L_n} (10^{0,1L_1} + \dots + 10^{0,1L_n}) \right]$$

LM Geräuschpegel - Durchschnitt [dB(A)]  
 Ln Anzahl der Messwerte  
 L1, L2 Messwerte [dB(A)]

### 1-stufige und 2-stufige Pumpe bei 1,5 kW

Richtung	Schallpegel high speed	Schallpegel low speed
hinten	66,8 dB(A)	47,3 dB(A)
rechts	66,4 dB(A)	48,4 dB(A)
vorne	67,5 dB(A)	47,4 dB(A)
links	67,8 dB(A)	48,1 dB(A)
oberhalb	66,9 dB(A)	50,4 dB(A)
Durchschnitt	<b>67,1 dB(A)</b>	<b>48,5 dB(A)</b>

### 1-stufige und 2-stufige Pumpe bei 1,85 kW

Richtung	Schallpegel high speed	Schallpegel low speed
hinten	66,5 dB(A)	46,7 dB(A)
rechts	67,2 dB(A)	49,3 dB(A)
vorne	67,5 dB(A)	46,2 dB(A)
links	68,1 dB(A)	48,5 dB(A)
oberhalb	68,5 dB(A)	50,6 dB(A)
Durchschnitt	<b>67,6 dB(A)</b>	<b>48,6 dB(A)</b>

### 1-stufige und 2-stufige Pumpe bei 2,2 kW

Richtung	Schallpegel high speed	Schallpegel low speed
hinten	68,0 dB(A)	47,2 dB(A)
rechts	68,7 dB(A)	49,3 dB(A)
vorne	68,8 dB(A)	47,4 dB(A)
links	68,8 dB(A)	49,3 dB(A)
oberhalb	68,4 dB(A)	52,3 dB(A)
Durchschnitt	<b>68,6 dB(A)</b>	<b>49,5 dB(A)</b>

### 1-stufige und 2-stufige Pumpe bei 2,6 kW

Richtung	Schallpegel high speed	Schallpegel low speed
hinten	66,1 dB(A)	50,4 dB(A)
rechts	67,6 dB(A)	52,8 dB(A)
vorne	67,5 dB(A)	49,6 dB(A)
links	67,7 dB(A)	54,0 dB(A)
oberhalb	67,9 dB(A)	52,0 dB(A)
Durchschnitt	<b>67,4 dB(A)</b>	<b>52,0 dB(A)</b>

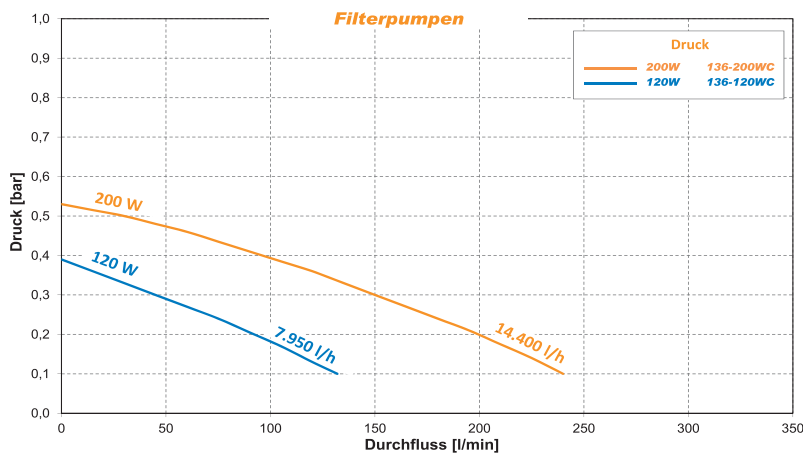


Whirlcare Hydro Power Pump

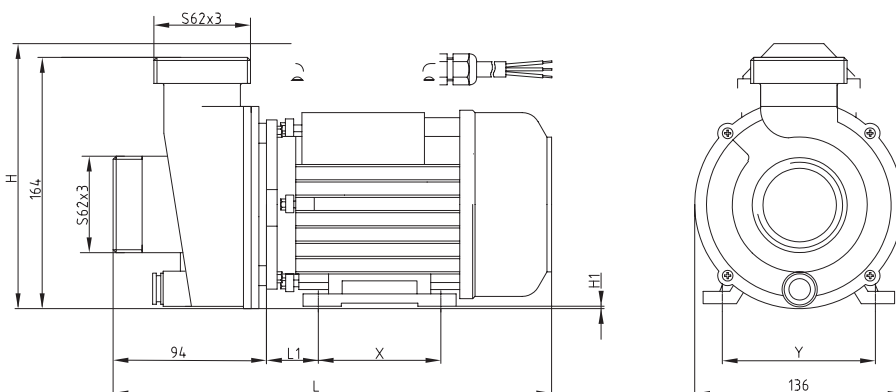
# ZIRKULATIONSPUMPE



LEISTUNGSKURVE 120 W & 200 W



<b>Betriebsspannung:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Aufnahmeleistung 120 W:</b>	0,16 PS 0,12 kW
<b>Aufnahmeleistung 200 W:</b>	0,27 PS 0,20 kW
<b>Länge:</b>	267 mm
<b>Gewicht 120 W:</b>	3,1 kg
<b>Gewicht 200 W:</b>	3,5 kg
<b>Prüfzeichen/Schutzart:</b>	CE
<b>Förderhöhe H 120 W:</b>	3,9 m
<b>Förderhöhe H 200 W:</b>	5,2 m
<b>Durchfluss Q 120 W:</b>	7.9 m <sup>3</sup> /h
<b>Durchfluss Q 200 W:</b>	14.4 m <sup>3</sup> /h
<b>Bestell Nr. 120 W:</b>	6311 RK 000096
<b>Bestell Nr. 200 W:</b>	6311 RK 000097



L	L1	H	H1	X	Y
267	32	178	3	72	90

Whirlcare Hydro Power Pump

# ANSCHLUSSSTÜCKE + FÜSSE



**2" Verschraubung mit 2" Klebemuffe**  
Bestellnummer: 6366 ST 000007



**Überwurfmutter 2"**  
Bestellnummer: 6381 WW 000036



**2" Verschraubung 90° mit 2" Klebemuffe**  
Bestellnummer: 6366 ST 000008



**Winkel 45°**  
Bestellnummer: 6381RK 000152



**Reduktion lang**  
außen Ø: 2", Klebemuffe Ø: 50mm  
Bestellnummer: 6363 RK 000033



**Reduktion lang**  
außen Ø: 1,5", Klebemuffe Ø: 50mm  
Bestellnummer: 6363 RK 000034



**Reduzierung 2" außen x 1,5" innen**  
Bestellnummer: 6363 ST 000004



**Fuß für SPA Pumpe mit 2 Muttern M8**  
Bestellnummer: 6381 RK 000090

## 1/4" Restwasserentleerungen

(müssen bei Bestellung angegeben werden, da nicht im Lieferumfang enthalten)



**Winkel 90°**  
Bestellnummer: 6366 RK 000177



**Schlauchtülle**  
Bestellnummer: 6366 RK 000179



**Verschlusschraube**  
Bestellnummer: 6366 RK 000178



**Cartridgeanschluss mit Gewinde**  
Bestellnummer: 6366 RK 000180

# HYDR POWER PUMP



 **WCI** | FORSCHUNG &  
TECHNOLOGY | ENTWICKLUNG  
für Whirlpools, Swim-Spas und Swimming-Pools

# HYDR POWER PUMP



# We do it differently

# THE DIFFERENCE

## Energy-efficient use

The stronger a hot tub pump, the more effective the massage. Our high-quality pumps are extremely energy-saving, efficient and powerful. Due to their high throughput, they are the ideal therapy pumps even for large spa systems. Because the more water volume forced through the pipes, the greater the massage pressure in the whirlpool bath. Unlike many manufacturers, Whirlcare does not use a 2-speed pump system, but rather uses a separate energy-saving circulation pump for water circulation, regardless of the total number of pumps. This preserves the full pumping power for the hydromassage, giving you more power with less electricity consumption.

## More power, more efficiency



Conventional pumps



Hydro Power Pump



Conventional pumps



Hydro Power Pump



The energy-efficient Hydro Power Pumps from WCI can now be found in all Whirlcare hot tub and swim spa models.

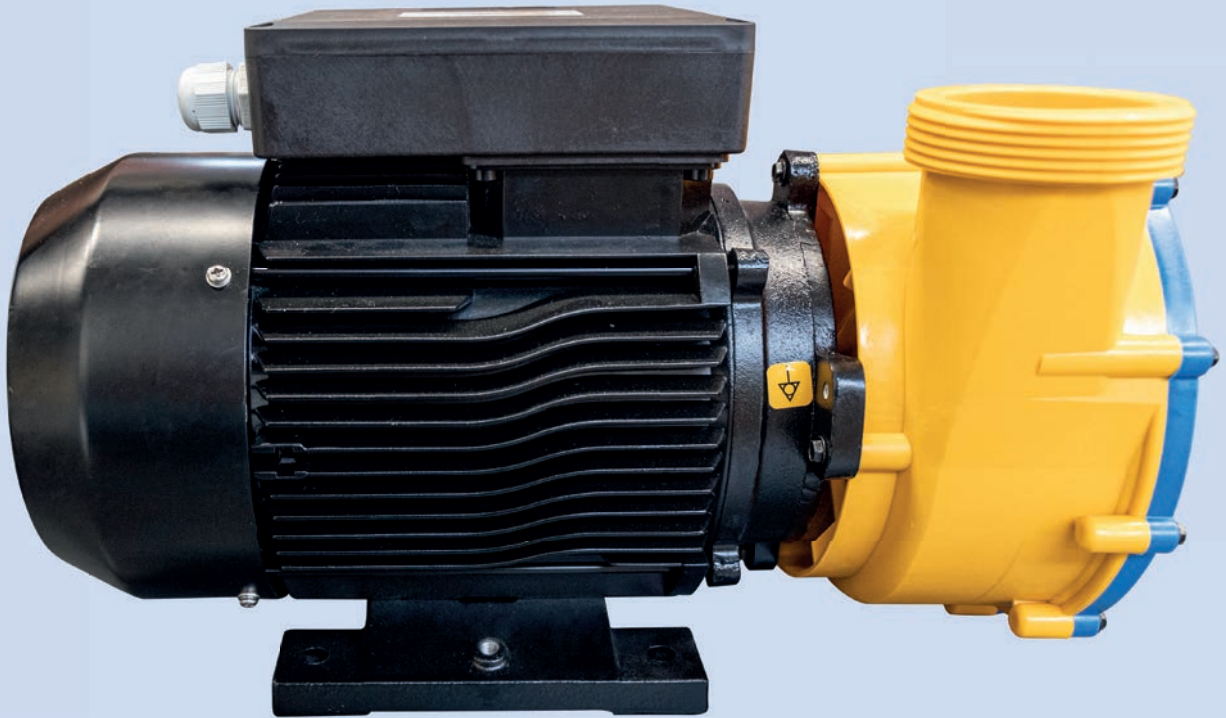
Of course, you can use the WCI Hydro Power Pumps with different power ratings – for example to get a stronger massage or simply to save energy – in any hot tub. For more information about Hydro Power Pumps, their power and energy efficiency, please do not hesitate to contact us.



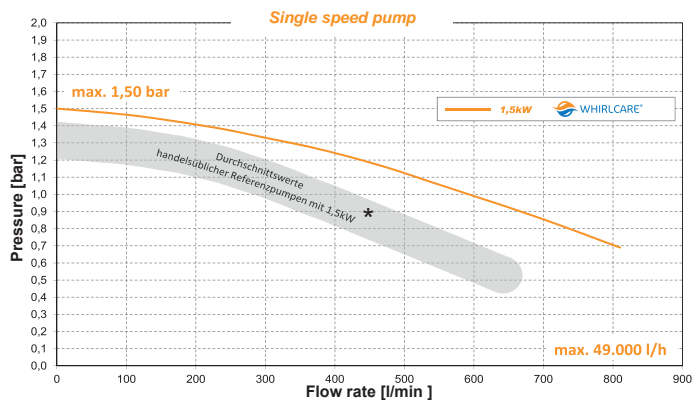
A WCI Forschung & Entwicklung GmbH product.  
Subject to technical changes, improvements, mistakes and addenda.

Whirlcare Hydro Power Pump

# SINGLE SPEED SYSTEMS



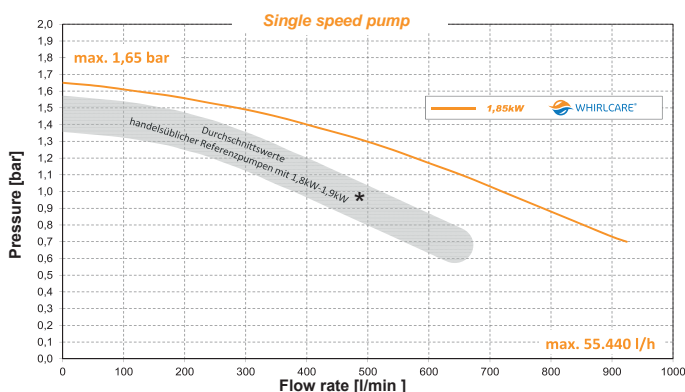
## POWER CURVE 1.5 kW



\* Average values  
Conventional reference pumps with 1.5 kW

**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power:** 2.0 PS 1.5kW  
**Length:** 392 mm  
**Weight:** 12.8 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H:** 15.0 m  
**Flow rate Q:** 49.0 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000088

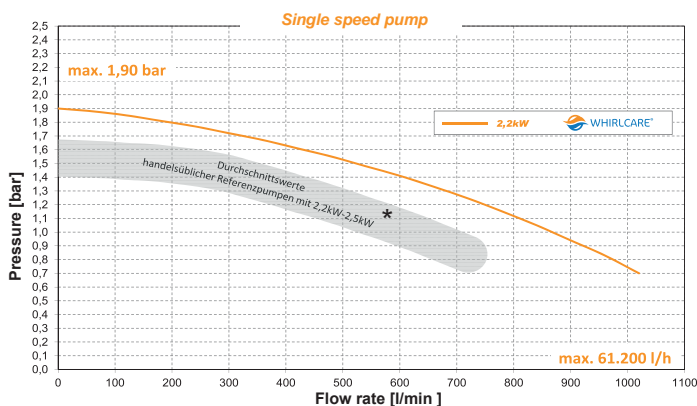
## POWER CURVE 1.85 kW



\* Average values  
Conventional reference pumps with 1.85 kW

**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power:** 2.5 PS 1.85kW  
**Length:** 392 mm  
**Weight:** 14.2 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H:** 16.5 m  
**Flow rate Q:** 55.4 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000089

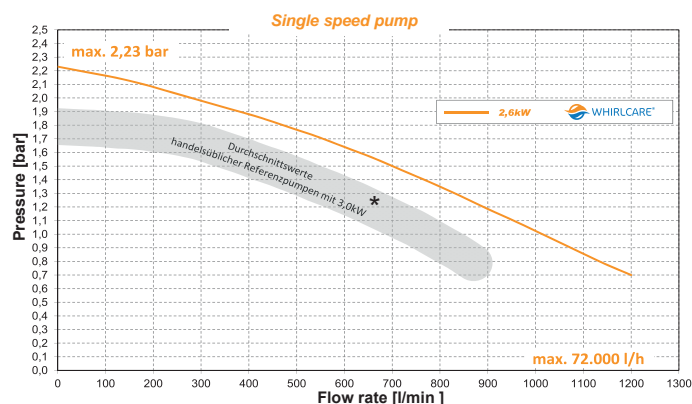
## POWER CURVE 2.2 kW



\* Average values  
Conventional reference pumps with 2.2 kW

**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power:** 3.0 PS 2.2kW  
**Length:** 392 mm  
**Weight:** 15.6 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H:** 19.0 m  
**Flow rate Q:** 61.2 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000090

## POWER CURVE 2.6 kW

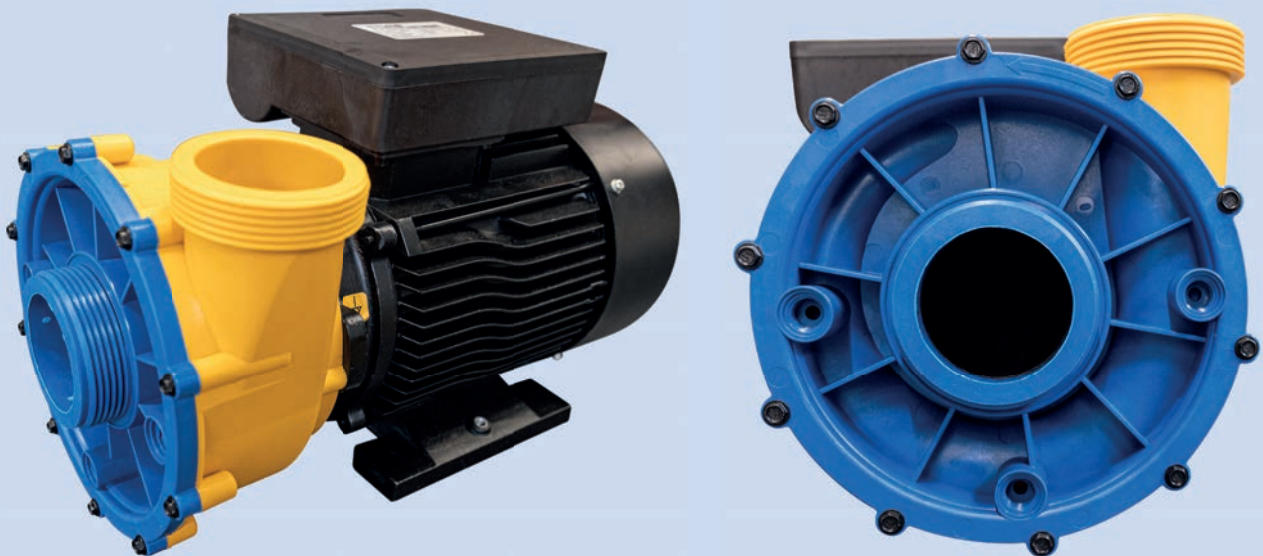


\* Average values  
Conventional reference pumps with 3.0 kW

**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power:** 3.5 PS 2.6kW  
**Length:** 392 mm  
**Weight:** 17.4 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H:** 22.3 m  
**Flow rate Q:** 72.0 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000091

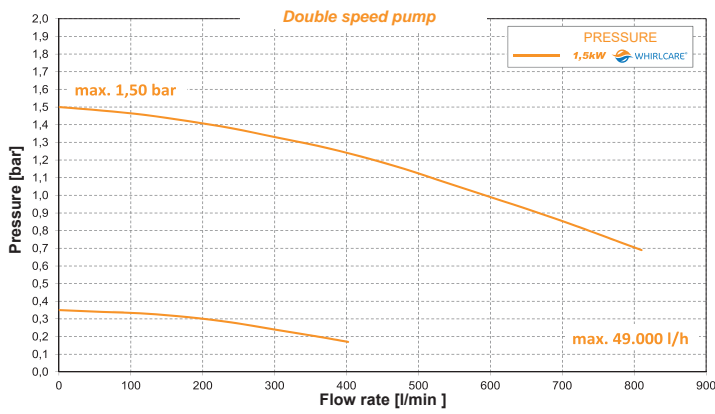
Whirlcare Hydro Power Pump

# DOUBLE SPEED SYSTEMS



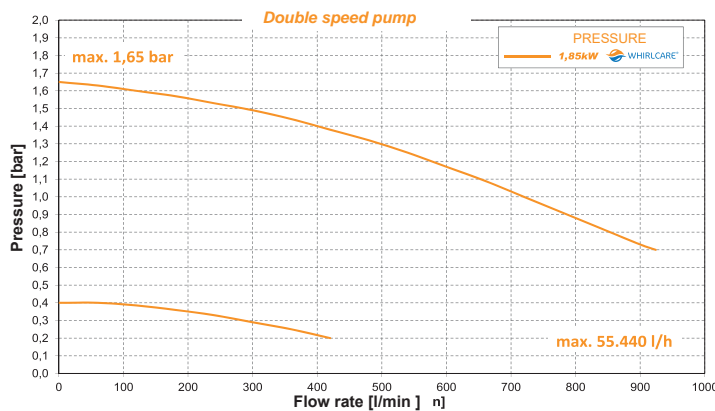


### POWER CURVE 1.5 kW



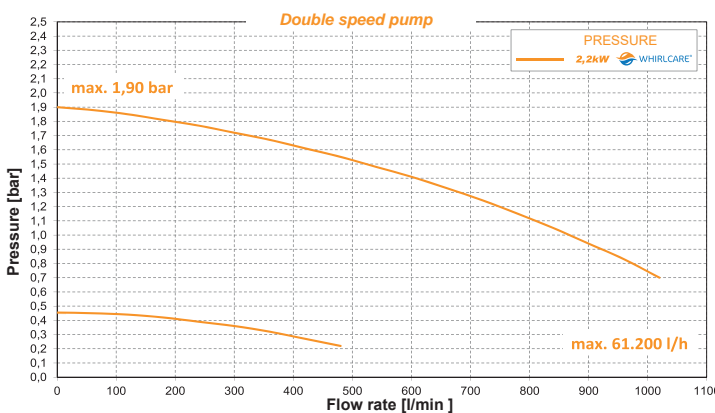
**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power level 1:** 2.0 PS 1.5kW  
**Input power level 2:** 0.45 PS 0.33 kW  
**Length:** 405 mm  
**Weight:** 14.6 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H1:** 15.0 m  
**Flow rate Q1:** 49.0 m<sup>3</sup>/h  
**Delivery head H2:** 3.5 m  
**Flow rate Q2:** 24.1 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000092

### POWER CURVE 1.85 kW



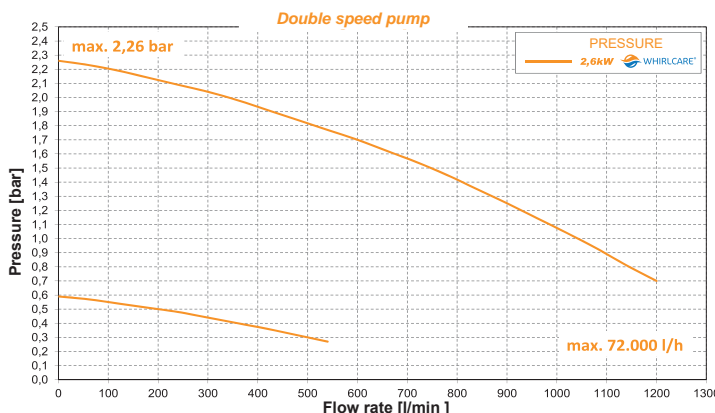
**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power level 1:** 2.5 PS 1.85kW  
**Input power level 2:** 0.50 PS 0.38 kW  
**Length:** 405 mm  
**Weight:** 16.0 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H1:** 16.5 m  
**Flow rate Q1:** 55.4 m<sup>3</sup>/h  
**Delivery head H2:** 4.0 m  
**Flow rate Q2:** 25.2 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000093

### POWER CURVE 2.2 kW



**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power level 1:** 3.0 PS 2.2kW  
**Input power level 2:** 0.55 PS 0.42 kW  
**Length:** 405 mm  
**Weight:** 17.0 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H1:** 19.0 m  
**Flow rate Q1:** 61.2 m<sup>3</sup>/h  
**Delivery head H2:** 4.6 m  
**Flow rate Q2:** 28.8 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000094

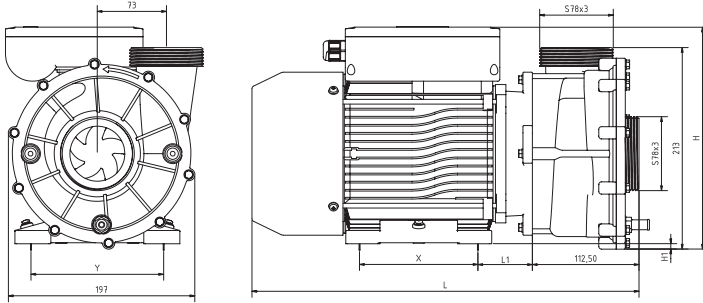
### POWER CURVE 2.6 kW



**Operating voltage:** 220 - 240 V 50Hz  
**Input power level 1:** 3.5 PS 2.6kW  
**Input power level 2:** 0.65 PS 0.48 kW  
**Length:** 405 mm  
**Weight:** 20.8 kg  
**Test mark / Degree of protection:** CE / IP X5  
**Delivery head H1:** 22.6 m  
**Flow rate Q1:** 72.0 m<sup>3</sup>/h  
**Delivery head H2:** 5.9m  
**Flow rate Q2:** 32.4 m<sup>3</sup>/h  
**Order no:** 6311 RK 000095

# Whirlcare Hydro Power Pump

## DIMENSIONS



### 1-stufige Pumpen / single speed pumps

order no.	L	L1	H	H1	X	Y
240 4631A	392	57,5	238	6	125	140
240 4632A	392	57,5	238	6	125	140
240 4633A	392	57,5	238	6	125	140
240 4634A	392	57,5	238	6	125	140

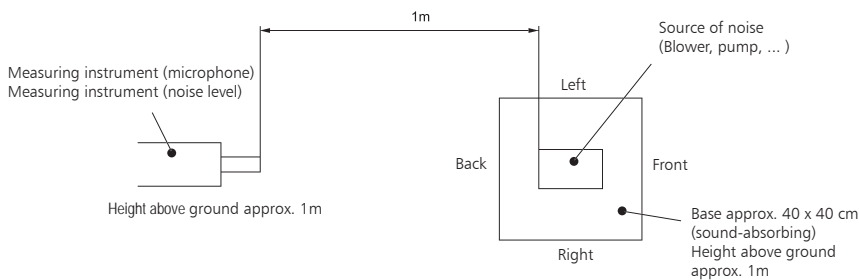
### 2-stufige Pumpen / double speed pumps

order no.	L	L1	H	H1	X	Y
240 4641A	405	57,5	238	6	125	140
240 4642A	405	57,5	238	6	125	140
240 4643A	405	57,5	238	6	125	140
240 4644A	445	57,5	228	8	125	140

## Design and implementation

# NOISE LEVEL MEASUREMENT

In order to reduce possible noise, the test tank and the pump were spatially separated.  
During the measurements, the sliding door between the premises was closed.



$$L_M = 10 \log_{10} \left[ \frac{1}{L_n} (10^{0,1L_1} + \dots + 10^{0,1L_n}) \right]$$

LM Noise level - average [dB(A)]  
Ln Number of measured values  
L1, L2 Measured values [dB(A)]

### Single-speed and double-speed pump at 1,5 kW

Direction	Sound level	
	high speed	low speed
Back	66,8 dB(A)	47,3 dB(A)
Right	66,4 dB(A)	48,4 dB(A)
Front	67,5 dB(A)	47,4 dB(A)
Left	67,8 dB(A)	48,1 dB(A)
Above	66,9 dB(A)	50,4 dB(A)
<b>Average</b>	<b>67,1 dB(A)</b>	<b>48,5 dB(A)</b>

### Single-speed and double-speed pump at 1,85 kW

Direction	Sound level	
	high speed	low speed
Back	66,5 dB(A)	46,7 dB(A)
Right	67,2 dB(A)	49,3 dB(A)
Front	67,5 dB(A)	46,2 dB(A)
Left	68,1 dB(A)	48,5 dB(A)
Above	68,5 dB(A)	50,6 dB(A)
<b>Average</b>	<b>67,6 dB(A)</b>	<b>48,6 dB(A)</b>

### Single-speed and double-speed pump at 2,2 kW

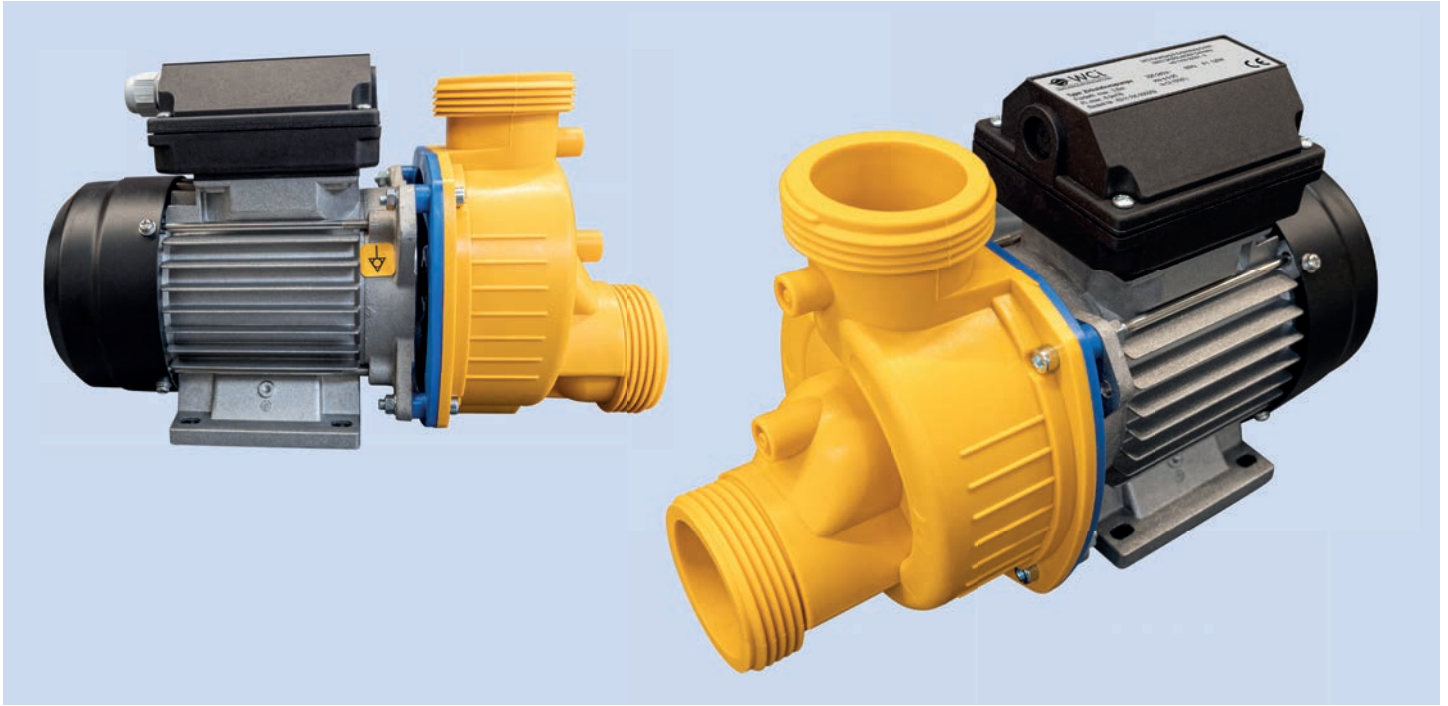
Direction	Sound level	
	high speed	low speed
Back	68,0 dB(A)	47,2 dB(A)
Right	68,7 dB(A)	49,3 dB(A)
Front	68,8 dB(A)	47,4 dB(A)
Left	68,8 dB(A)	49,3 dB(A)
Above	68,4 dB(A)	52,3 dB(A)
<b>Average</b>	<b>68,6 dB(A)</b>	<b>49,5 dB(A)</b>

### Single-speed and double-speed pump at 2,6 kW

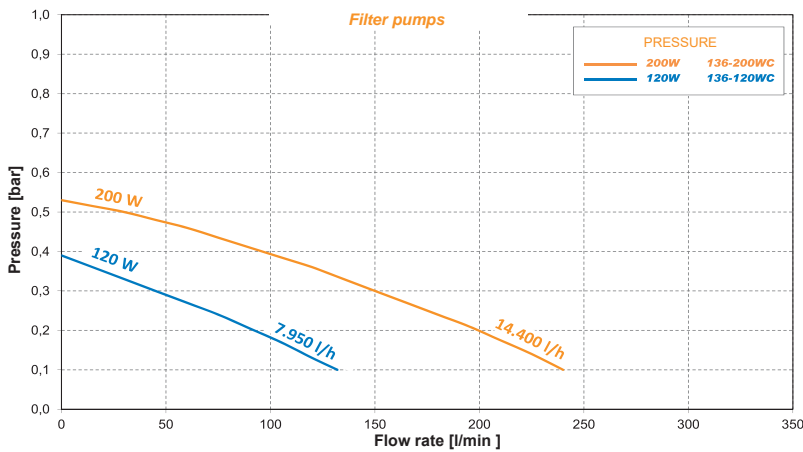
Direction	Sound level	
	high speed	low speed
Back	66,1 dB(A)	50,4 dB(A)
Right	67,6 dB(A)	52,8 dB(A)
Front	67,5 dB(A)	49,6 dB(A)
Left	67,7 dB(A)	54,0 dB(A)
Above	67,9 dB(A)	52,0 dB(A)
<b>Average</b>	<b>67,4 dB(A)</b>	<b>52,0 dB(A)</b>

# Whirlcare Hydro Power Pump

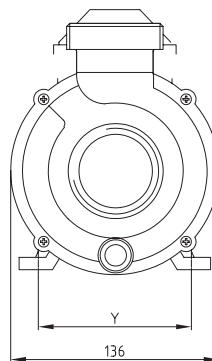
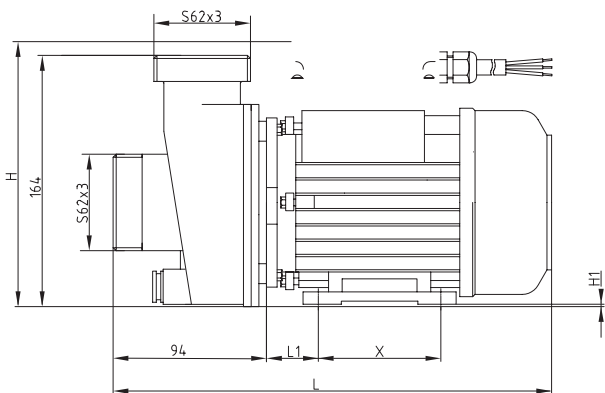
# CIRCULATION PUMP



POWER CURVE 120 W & 200 W



<b>Operating voltage:</b>	220 - 240 V 50Hz
<b>Input power 120 W:</b>	0.16 PS 0.12 kW
<b>Input power 200 W:</b>	0.27 PS 0.20 kW
<b>Length:</b>	267 mm
<b>Weight 120 W:</b>	3.1 kg
<b>Weight 200 W:</b>	3.5 kg
<b>Test mark / Degree of protection:</b>	CE
<b>Delivery head H 120 W:</b>	3.9 m
<b>Delivery head H 200 W:</b>	5.2 m
<b>Flow rate Q 120 W:</b>	7.9 m <sup>3</sup> /h
<b>Flow rate Q 200 W:</b>	14.4 m <sup>3</sup> /h
<b>Order no. 120 W:</b>	6311 RK 000096
<b>Order no. 200 W:</b>	6311 RK 000097E



L	L1	H	H1	X	Y
267	32	178	3	72	90

# Whirlcare Hydro Power Pump CONNECTORS + FEET



**2" screw connection with  
2" glue sleeve**

Order number: 6366 ST 000007



**Union nut 2"**

Order number: 6381 WW 000036



**2" screw connection 90° with  
2" glue sleeve**

Order number: 6366 ST 000008



**Elbow 45°**

Order number: 6381RK 000152



**Reducer long**

Outer diameter: 2", glue sleeve diameter:  
50 mm

Order number: 6363 RK 000033



**Reducer long**

Outer diameter: 1.5", glue sleeve diameter:  
50 mm

Order number: 6363 RK 000034



**Reducer 2" outside x 1.5" inside**

Order number: 6363 ST 000004



**Foot for SPA pump with 2 M8 nuts**

Order number: 6381 RK 000090

## 1/4" residual water drain

(must be specified when ordering, as not included in the scope of delivery)



**Elbow 90°**

Order number: 6366 RK 000177



**Hose nozzle**

Order number: 6366 RK 000179



**Locking screw**

Order number: 6366 RK 000178



**Cartridge connection with thread**

Order number: 6366 RK 000180

# HYDR POWER PUMP



# HYDR POWER PUMP



# Nous le faisons différemment LA DIFFÉRENCE

## Utilisation efficace de l'énergie

Plus la pompe d'hydro massage est puissante, plus le massage sera efficace. Nos pompes de qualité sont extrêmement efficaces, économes en énergie et puissantes. Leur débit élevé en fait des pompes thérapeutiques idéales, même pour les grands systèmes de spa. Plus le volume d'eau est pressé à travers les tuyaux, plus la pression de massage dans le spa est élevée.

Contrairement à de nombreux fabricants, Whirlcare® n'utilise pas un système de pompe à double vitesse, mais une pompe de circulation séparée pour la circulation de l'eau, quel que soit le nombre total de pompes. De cette façon, la pleine puissance de la pompe pour l'hydro massage est maintenue et vous obtenez plus de puissance avec une consommation d'énergie plus faible.

## Plus de puissance, plus d'efficacité



Pompes conventionnelles



Hydro Power Pump



Pompes conventionnelles



Hydro Power Pump



Les pompes hydroélectriques éco-énergétiques de WCI se retrouvent désormais dans tous les modèles de spas et de spas de nage Whirlcare.

Bien sûr, vous pouvez utiliser les pompes hydroélectriques WCI avec différentes puissances - par exemple pour obtenir un massage plus fort ou simplement pour économiser de l'énergie - dans n'importe quel jacuzzi. Pour plus d'informations sur les Hydro Power Pumps, leur puissance et leur efficacité énergétique, n'hésitez pas à nous contacter.

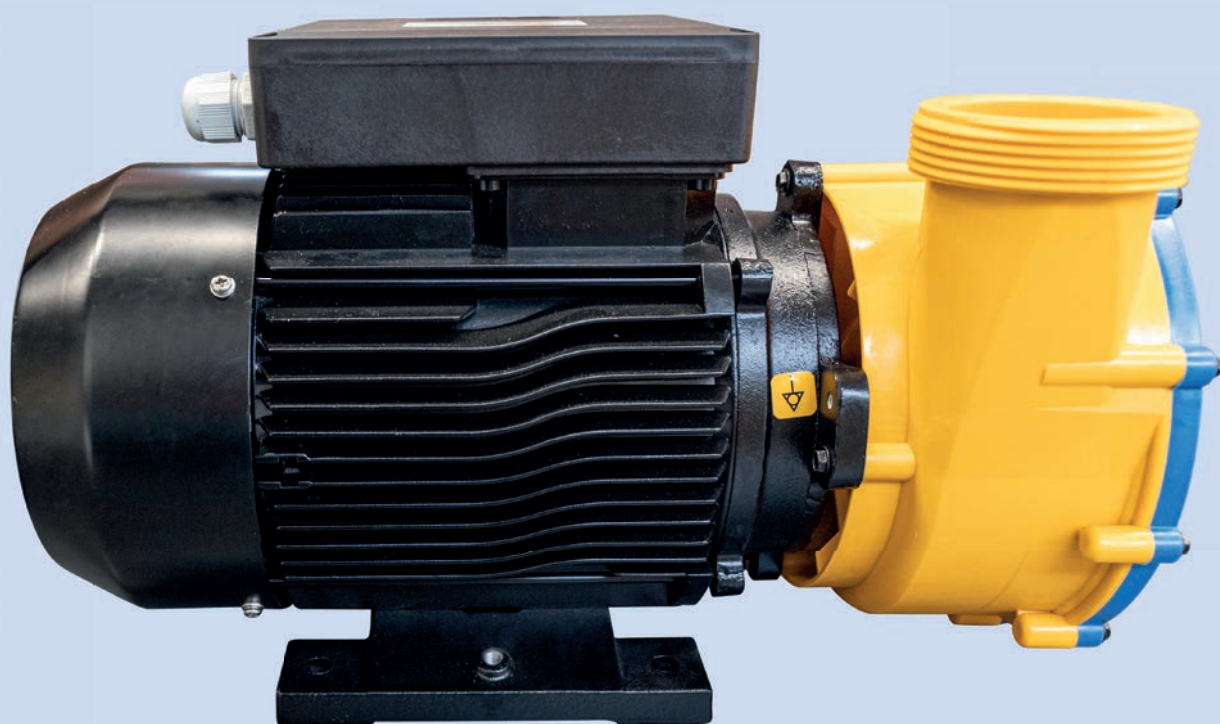


UN PRODUIT DE WCI Forschung & Entwicklung GmbH.  
Sous réserve de modifications techniques, améliorations, erreurs et ajouts.



Whirlcare Hydro Power Pump

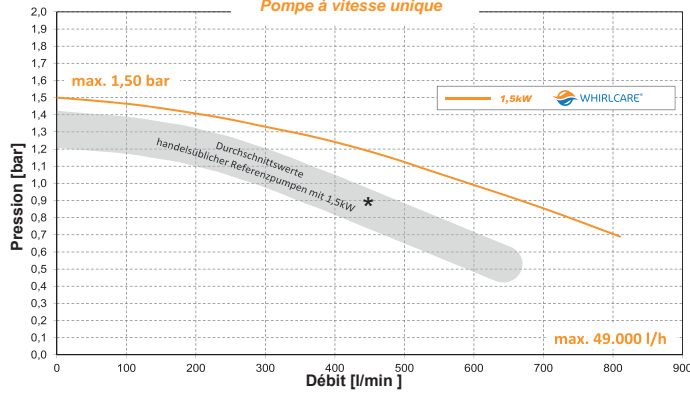
# SYSTÈMES À UNE VITESSE





## COURBE DE PUISSANCE 1,5 kW

Pompe à vitesse unique

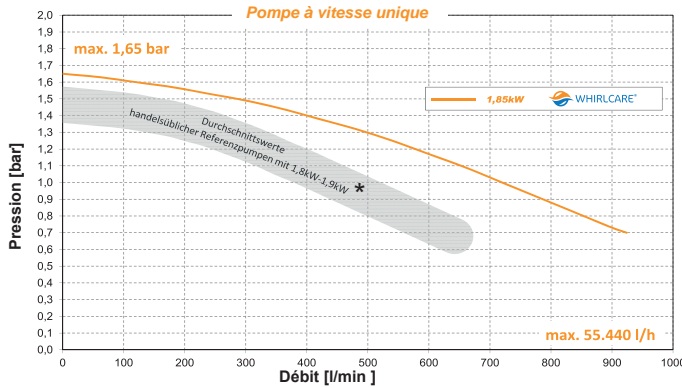


\* Valeurs moyennes  
Pompes de référence conventionnelles avec 1,5 kW

**Tension de fonctionnement :** 220 - 240 V 50Hz  
**Puissance d'entrée :** 2.0 PS 1.5kW  
**Longueur :** 392 mm  
**Poids :** 12.8 kg  
**Marque de test / Degré de protection :** CE / IP X5  
**Tête de pompe H :** 15.0 m  
**Débit Q :** 49.0 m<sup>3</sup>/h  
**N ° de commande :** 6311 RK 000088

## COURBE DE PUISSANCE 1,85 kW

Pompe à vitesse unique

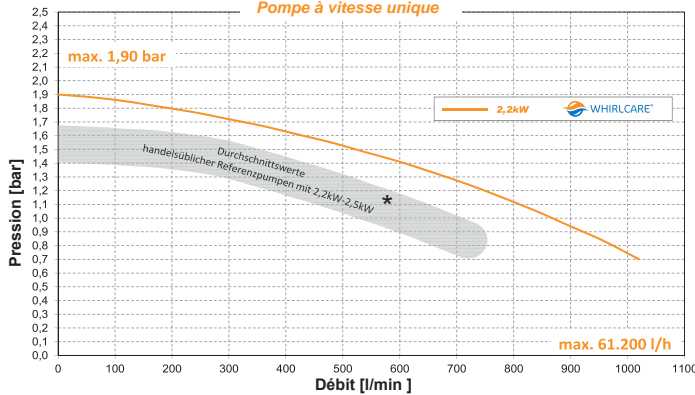


\* Valeurs moyennes  
Pompes de référence conventionnelles avec 1,8 kW

**Tension de fonctionnement :** 220 - 240 V 50Hz  
**Puissance d'entrée :** 2.5 PS 1.85kW  
**Longueur :** 392 mm  
**Poids :** 14.2 kg  
**Marque de test / Degré de protection :** CE / IP X5  
**Tête de pompe H :** 16.5 m  
**Débit Q :** 55.4 m<sup>3</sup>/h  
**N ° de commande :** 6311 RK 000089

## COURBE DE PUISSANCE 2,2 kW

Pompe à vitesse unique

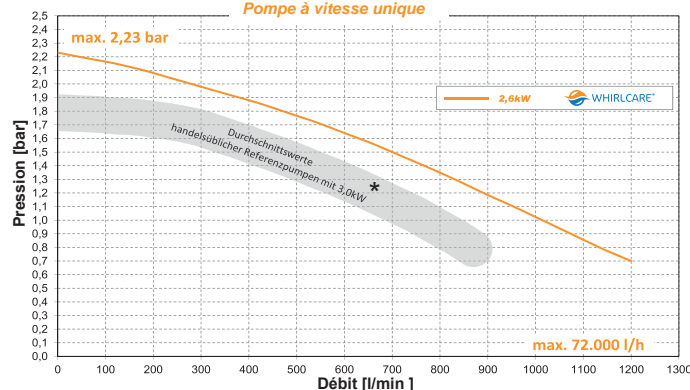


\* Valeurs moyennes  
Pompes de référence conventionnelles avec 2,2 kW

**Tension de fonctionnement :** 220 - 240 V 50Hz  
**Puissance d'entrée :** 3.0 PS 2.2kW  
**Longueur :** 392 mm  
**Poids :** 15.6 kg  
**Marque de test / Degré de protection :** CE / IP X5  
**Tête de pompe H :** 19.0 m  
**Débit Q :** 61.2 m<sup>3</sup>/h  
**N ° de commande :** 6311 RK 000090

## COURBE DE PUISSANCE 2,6 kW

Pompe à vitesse unique

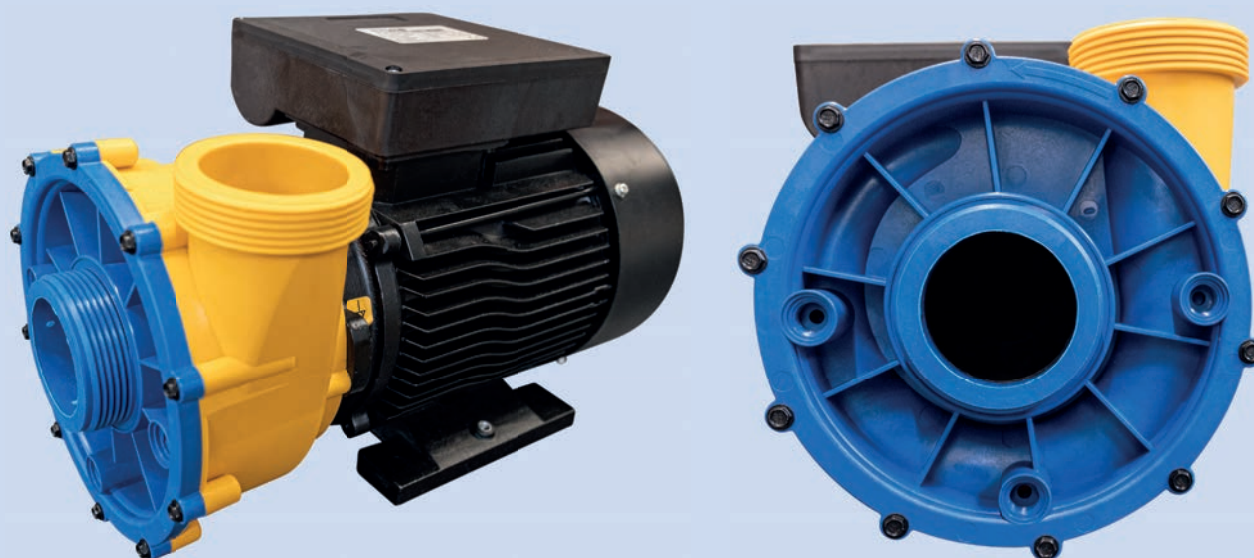
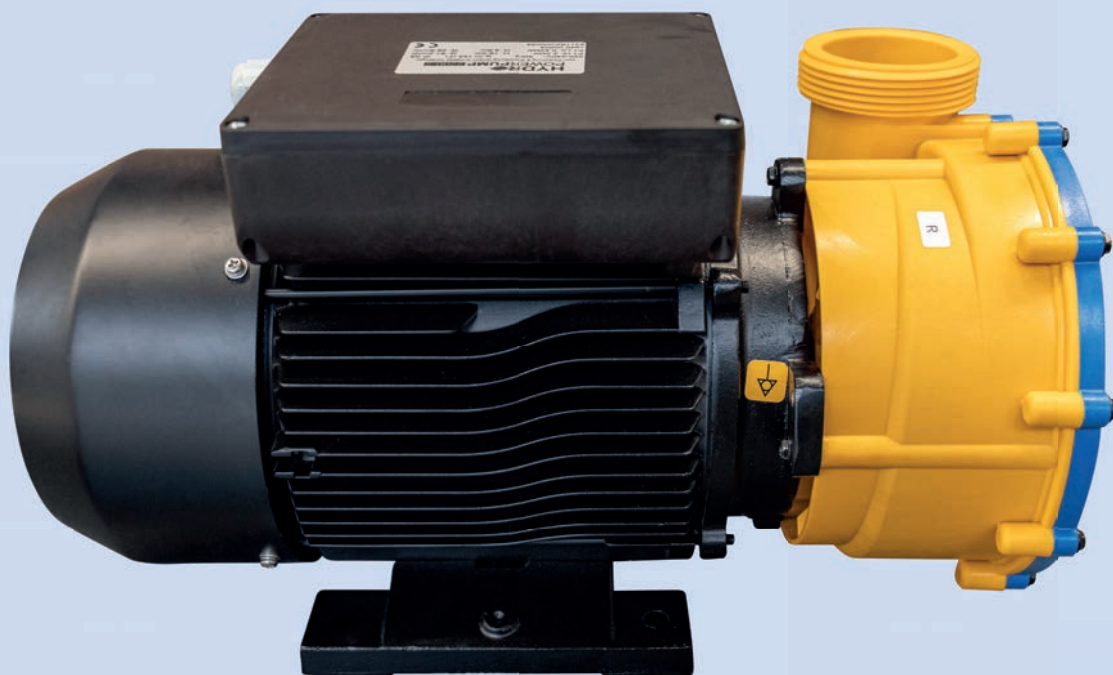


\* Valeurs moyennes  
Pompes de référence conventionnelles avec 3,0 kW

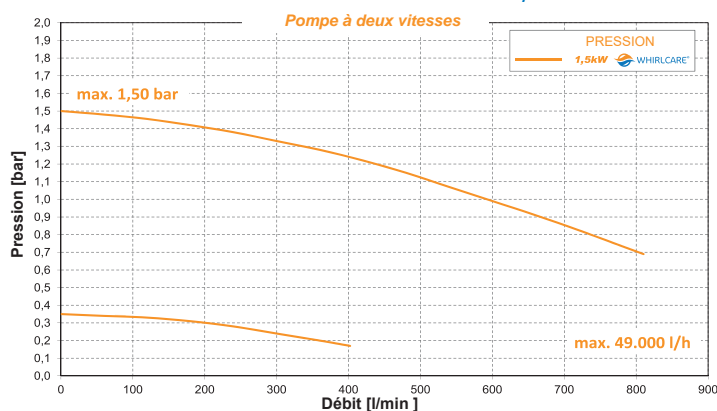
**Tension de fonctionnement :** 220 - 240 V 50Hz  
**Puissance d'entrée :** 3.5 PS 2.6kW  
**Longueur :** 392 mm  
**Poids :** 17.4 kg  
**Marque de test / Degré de protection :** CE / IP X5  
**Tête de pompe H :** 22.3 m  
**Débit Q :** 72.0 m<sup>3</sup>/h  
**N ° de commande :** 6311 RK 000091

Whirlcare Hydro Power Pump

# SYSTÈMES À DOUBLE VITESSES



## COURBE DE PUISSANCE 1,5 kW



Tension de fonctionnement : 220 - 240 V 50Hz

Puissance d'entrée niveau 1 : 2,0 PS 1.5kW

Puissance d'entrée niveau 2 : 0.45 PS 0.33 kW

Longueur : 405 mm

Poids : 14,6 kg

Marque de test / Degré de protection : CE / IP X5

Tête de pompe H1 : 15,0 m

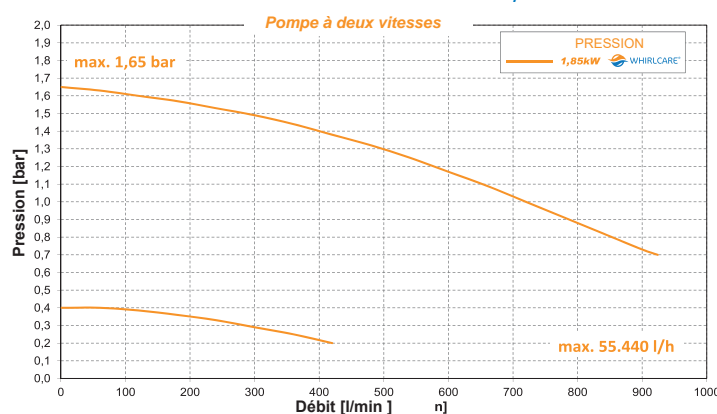
Débit Q1 : 49,0 m<sup>3</sup>/h

Tête de pompe H2 : 3,5 m

Débit Q2 : 24,1 m<sup>3</sup>/h

N ° de commande : 6311 RK 000092

## COURBE DE PUISSANCE 1,85 kW



Tension de fonctionnement : 220 - 240 V 50Hz

Puissance d'entrée niveau 1 : 2,5 PS 1,85kW

Puissance d'entrée niveau 2 : 0,50 PS 0,38 kW

Longueur : 405 mm

Poids : 16,0 kg

Marque de test / Degré de protection : CE / IP X5

Tête de pompe H1 : 16,5 m

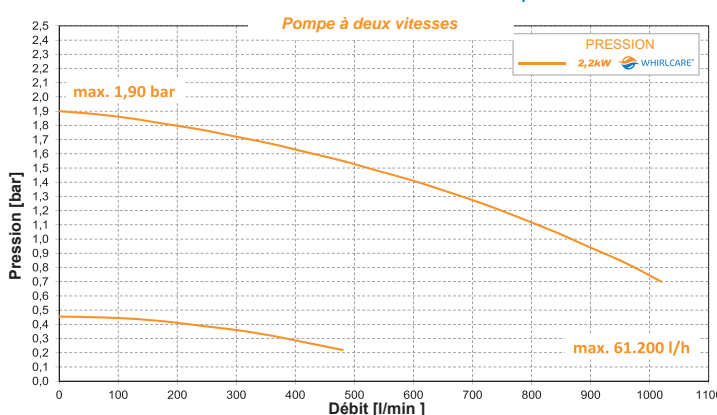
Débit Q1 : 55,4 m<sup>3</sup>/h

Tête de pompe H2 : 4,0 m

Débit Q2 : 25,2 m<sup>3</sup>/h

N ° de commande : 6311 RK 000093

## COURBE DE PUISSANCE 2,2 kW



Tension de fonctionnement : 220 - 240 V 50Hz

Puissance d'entrée niveau 1 : 3,0 PS 2,2kW

Puissance d'entrée niveau 2 : 0,55 PS 0,42 kW

Longueur : 405 mm

Poids : 17,0 kg

Marque de test / Degré de protection : CE / IP X5

Tête de pompe H1 : 19,0 m

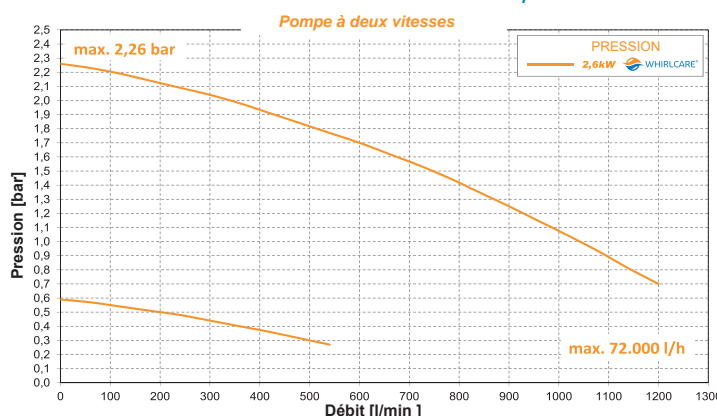
Débit Q1 : 61,2 m<sup>3</sup>/h

Tête de pompe H2 : 4,6 m

Débit Q2 : 28,8 m<sup>3</sup>/h

N ° de commande : 6311 RK 000094

## COURBE DE PUISSANCE 2,6 kW



Tension de fonctionnement : 220 - 240 V 50Hz

Puissance d'entrée niveau 1 : 3,5 PS 2,6kW

Puissance d'entrée niveau 2 : 0,65 PS 0,48 kW

Longueur : 405 mm

Poids : 20,8 kg

Marque de test / Degré de protection : CE / IP X5

Tête de pompe H1 : 22,6 m

Débit Q1 : 72,0 m<sup>3</sup>/h

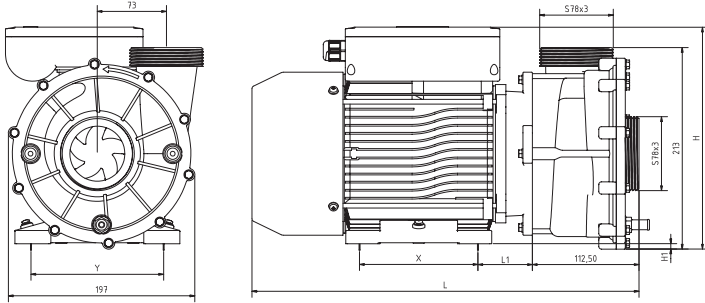
Tête de pompe H2 : 5,9 m

Débit Q2 : 32,4 m<sup>3</sup>/h

N ° de commande : 6311 RK 000095

# Whirlcare Hydro Power Pump

## DIMENSIONS



### Pompes à vitesse unique

1-stufige Pumpen / single speed pumps

order no.	L	L1	H	H1	X	Y
240 4631A	392	57,5	238	6	125	140
240 4632A	392	57,5	238	6	125	140
240 4633A	392	57,5	238	6	125	140
240 4634A	392	57,5	238	6	125	140

### Pompes à double vitesses

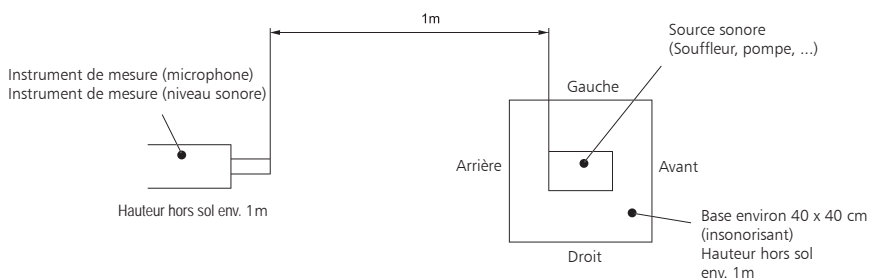
2-stufige Pumpen / double speed pumps

order no.	L	L1	H	H1	X	Y
240 4641A	405	57,5	238	6	125	140
240 4642A	405	57,5	238	6	125	140
240 4643A	405	57,5	238	6	125	140
240 4644A	445	57,5	228	8	125	140

## Conception et réalisation

# MESURE DU NIVEAU SONORE

Afin de réduire le bruit possible, le réservoir d'essai et la pompe ont été séparés spatialement. Pendant les mesures, la porte coulissante entre les locaux a été fermée



$$L_M = 10 \log_{10} \left[ \frac{1}{L_n} (10^{0,1L_1} + \dots + 10^{0,1L_n}) \right]$$

LM Niveau sonore - moyen [dB(A)]  
 Ln Nombre de valeurs mesurées  
 L1, L2 Valeurs mesurées [dB(A)]

### Pompe à vitesse unique et double 1,5 kW

Direction	Niveau sonore	
	haute vitesse	faible vitesse
Arrière	66,8 dB(A)	47,3 dB(A)
Droit	66,4 dB(A)	48,4 dB(A)
Avant	67,5 dB(A)	47,4 dB(A)
Gauche	67,8 dB(A)	48,1 dB(A)
Au-dessus	66,9 dB(A)	50,4 dB(A)
<b>Moyenne</b>	<b>67,1 dB(A)</b>	<b>48,5 dB(A)</b>

### Pompe à vitesse unique et double 1,85 kW

Direction	Niveau sonore	
	haute vitesse	faible vitesse
Arrière	66,5 dB(A)	46,7 dB(A)
Droit	67,2 dB(A)	49,3 dB(A)
Avant	67,5 dB(A)	46,2 dB(A)
Gauche	68,1 dB(A)	48,5 dB(A)
Au-dessus	68,5 dB(A)	50,6 dB(A)
<b>Moyenne</b>	<b>67,6 dB(A)</b>	<b>48,6 dB(A)</b>

### Pompe à vitesse unique et double 2,2 kW

Direction	Niveau sonore	
	haute vitesse	faible vitesse
Arrière	68,0 dB(A)	47,2 dB(A)
Droit	68,7 dB(A)	49,3 dB(A)
Avant	68,8 dB(A)	47,4 dB(A)
Gauche	68,8 dB(A)	49,3 dB(A)
Au-dessus	68,4 dB(A)	52,3 dB(A)
<b>Moyenne</b>	<b>68,6 dB(A)</b>	<b>49,5 dB(A)</b>

### Pompe à vitesse unique et double 2,6 kW

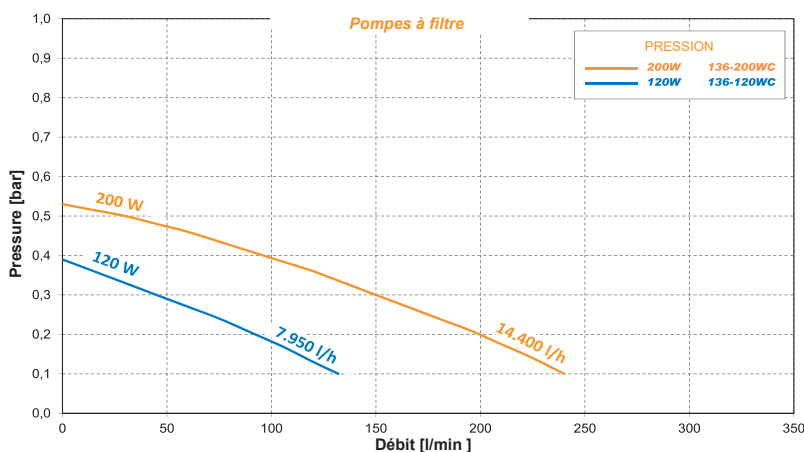
Direction	Niveau sonore	
	haute vitesse	faible vitesse
Arrière	66,1 dB(A)	50,4 dB(A)
Droit	67,6 dB(A)	52,8 dB(A)
Avant	67,5 dB(A)	49,6 dB(A)
Gauche	67,7 dB(A)	54,0 dB(A)
Au-dessus	67,9 dB(A)	52,0 dB(A)
<b>Moyenne</b>	<b>67,4 dB(A)</b>	<b>52,0 dB(A)</b>

Whirlcare Hydro Power Pump

# POMPE DE CIRCULATION



COURBE DE PUISSANCE 120 W & 200 W



**Tension de fonctionnement :** 220 - 240 V 50Hz

**Puissance d'entrée 120 W :** 0,16 PS 0,12 kW

**Puissance d'entrée 200 W :** 0,27 PS 0,20 kW

**Longueur :** 267 mm

**Poids 120 W :** 3,1 kg

**Poids 200 W :** 3,5 kg

**Marque de test / Degré de protection :** CE

**Tête de pompe H 120 W :** 3,9 m

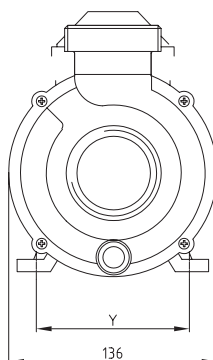
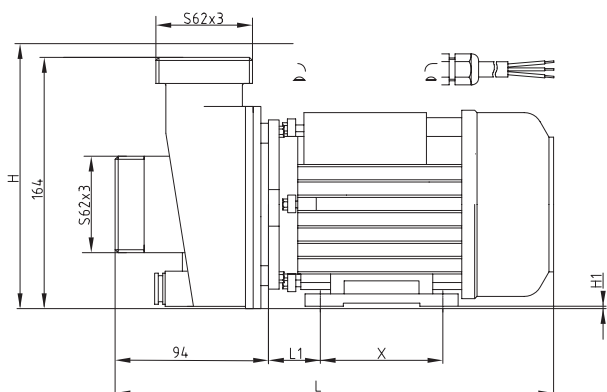
**Tête de pompe H 200 W :** 5,2 m

**Débit Q 120 W :** 7,9 m<sup>3</sup>/h

**Débit Q 200 W :** 14,4 m<sup>3</sup>/h

**N ° de commande :** 6311 RK 000096

**N ° de commande :** 6311 RK 000097



L	L1	H	H1	X	Y
267	32	178	3	72	90

# CONNECTEURS + ACCESSOIRES



**Connexion à vis 2" avec manchon de colle 2"**

N ° de commande : 6366 ST 000007



**Écrou-raccord 2"**

N ° de commande : 6381 WW 000036



**Connexion à vis 90° avec manchon de colle 2"**

N ° de commande : 6366 ST 000008



**Coude 45°**

N ° de commande : 6381RK 000152



**Réducteur long**

Diamètre extérieur : 2", diamètre du manchon de colle : 50 mm

N ° de commande : 6363 RK 000033



**Réducteur long**

Diamètre extérieur : 1.5", diamètre du manchon de colle : 50 mm

N ° de commande : 6363 RK 000034



**Réducteur 2" extérieur x 1.5" intérieur**

N ° de commande : 6363 ST 000004



**Pied pour pompe SPA avec 2 écrous M8**

N ° de commande : 6381 RK 000090

## Évacuation d'eau résiduelle 1/4 "

(à préciser lors de la commande car non compris dans la livraison)



**Coude 90°**

N ° de commande : 6366 RK 000177



**Embout de tuyau**

N ° de commande : 6366 RK 000179



**Vis de verrouillage**

N ° de commande : 6366 RK 000178



**Connexion de cartouche avec filetage**

N ° de commande : 6366 RK 000180

# HYDR POWER PUMP



**WCI Forschung & Entwicklung GmbH**

Brühlstraße 34  
78652 Deißlingen-Lauffen

info@whirlcare.com  
+49 7420 92003-0  
www.whirlcare.com

