



**Zirkulationspumpen  
für Brauchwasser**

### Einsatzgebiete

- Warmwasserversorgung
- Kühlkreisläufe
- Industrieanlagen
- Schwimmbadtechnik

### Fördergut

Reines Wasser und Flüssigkeiten, die die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.

### Betriebsdaten

Q bis 10 m<sup>3</sup>/h, 2,8 l/s  
H bis 6 m  
p<sub>d</sub> bis 10 bar  
t -2 °C bis +110 °C

### Benennung

Riotherm R 22 - 5 E

Baureihe \_\_\_\_\_

Werkstoff des Pumpengehäuses (G = Grauguss, R = Rotguss) \_\_\_\_\_

Rohranschluss Rp 1 \_\_\_\_\_

3 = Rohranschluss Rp 1 1/4 \_\_\_\_\_

2polige Motoren \_\_\_\_\_

max. Motorleistung P<sub>2</sub> in Watt : 10 \_\_\_\_\_

Einphasen-Wechselstrom (D = Drehstrom) \_\_\_\_\_

### Ausführung

Trockenläuferpumpe (Gleitringdichtung) mit Verschraubungsanschluss und Konstantdrehzahl.

### Wellendichtung

durch Gleitringdichtung.

### Werkstoffe

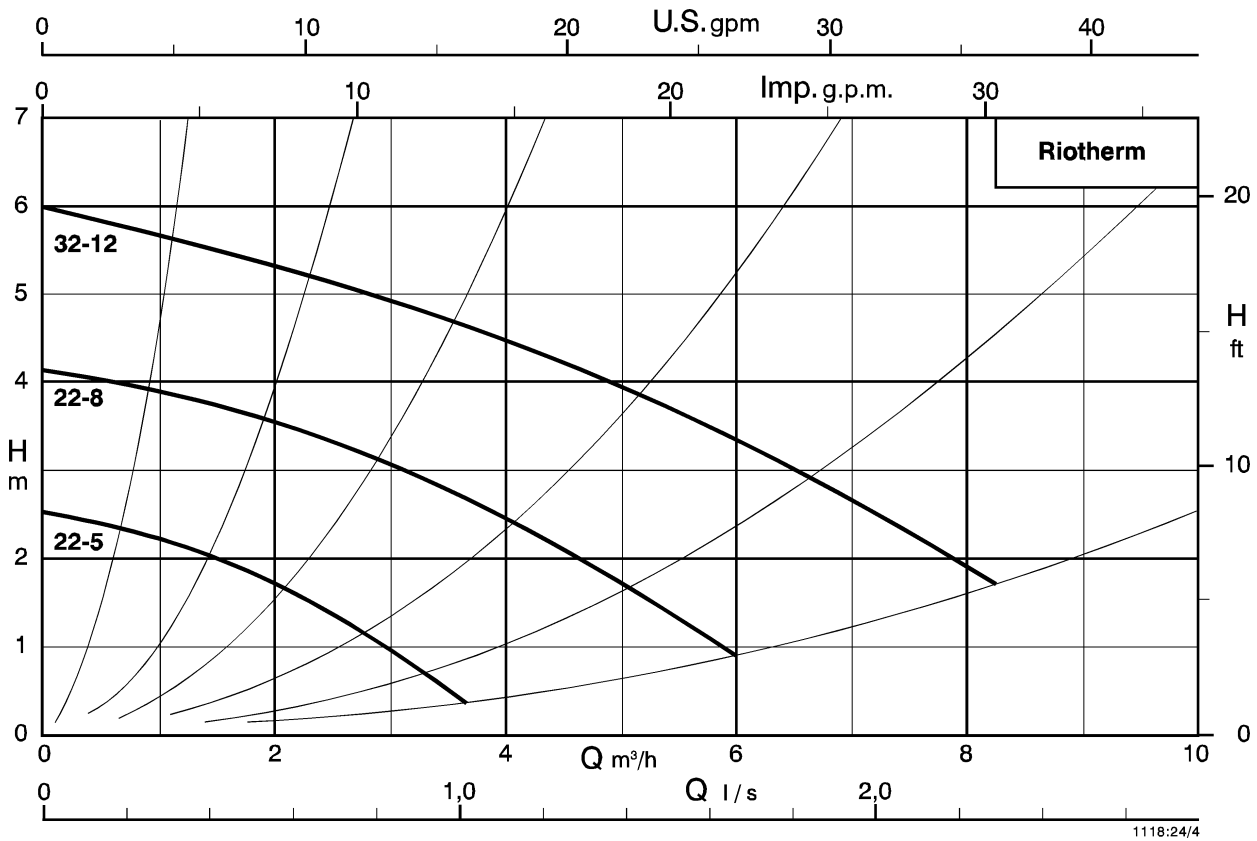
Spiralgehäuse	Grauguss oder Rotguss
Druckdeckel	Chrom-Nickel-Stahl
Welle	Chrom-Nickel-Stahl
Lauftrad	Kunststoff

### Lager

Rillenkugellager fettgeschmiert.

### Antrieb

durch oberflächengekühlten Drehstrom-Kurzschlussläufermotor 230/400 V bzw. Einphasen-Wechselstrommotor 230 V, IP 44.

**Sammelkennfeld 2800 1/min**

**Mindestdruck**

Mindestdruck  $p_{min}$  am Saugstutzen der Pumpe zur Vermeidung von Kavitationsgeräuschen bei Umgebungstemperatur +40 °C und Wasser-Fördertemperatur t:

t	65 °C	90 °C	110 °C
$p_{min}$	0,7 bar	0,9 bar	1,1 bar

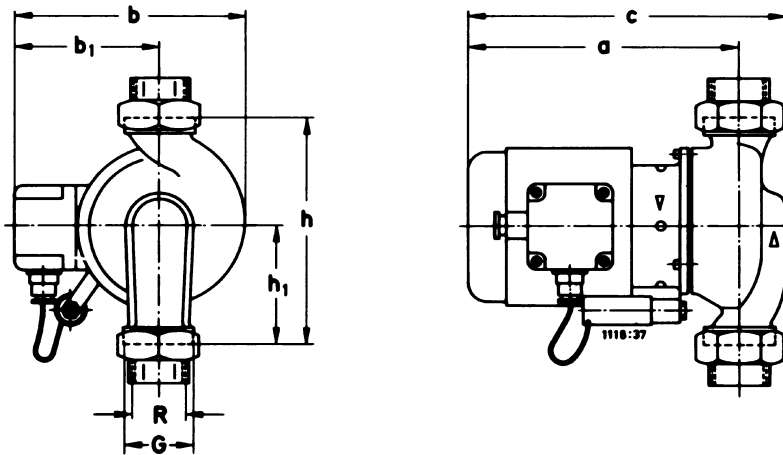
Die Werte gelten bis 300 m über dem Meeresspiegel.  
Zuschlag bei Aufstellungshöhen >300 m +0,01 bar/100 m

**Technische Daten**

Riotherm	ISO 7/l	1/min	P <sub>1</sub> W	P <sub>2</sub> W	230 V 3~ A	400 V 3~ A	230 V 1~ A	μF		≈kg
G 22-5 E	Rp 1	2850	130	50	-	-	1,1	5	29 127 210	7,1
G 22-5 D	Rp 1	2850	130	50	0,64	0,37	-	-	29 127 211	6,5
R 22-5 E	Rp 1	2850	130	50	-	-	1,1	5	29 127 212	7,9
R 22-5 D	Rp 1	2850	130	50	0,64	0,37	-	-	29 127 213	7,2
G 22-8 E	Rp 1	2800	165	85	-	-	1,1	5	29 127 214	7,1
G 22-8 D	Rp 1	2800	165	85	0,67	0,39	-	-	29 127 215	6,5
R 22-8 E	Rp 1	2800	165	85	-	-	1,1	5	29 127 216	7,8
R 22-8 D	Rp 1	2800	165	85	0,67	0,39	-	-	29 127 217	7,3
G 32-12 E	Rp 1 1/4	2750	200	120	-	-	1,1	5	29 121 054	7,1
G 32-12 D	Rp 1 1/4	2750	200	120	0,7	0,4	-	-	29 121 055	6,5
R 32-12 E	Rp 1 1/4	2750	200	120	-	-	1,1	5	29 121 056	7,9
R 32-12 D	Rp 1 1/4	2750	200	120	0,7	0,4	-	-	29 121 057	7,3

E = 1~ D = 3~

Flachdichtungen sind im Lieferumfang enthalten. Einlegeteile und Überwurfmuttern siehe Zubehör.

**Maßzeichnung**

**Maßtabelle**

Riotherm	a	b	b <sub>1</sub>	c	h	h <sub>1</sub>	G	R
22-5/-8	211	158	90	246	180	90	2	1
32-12	211	158	90	246	180	90	2	1 1/4

**Pumpenzubehör**

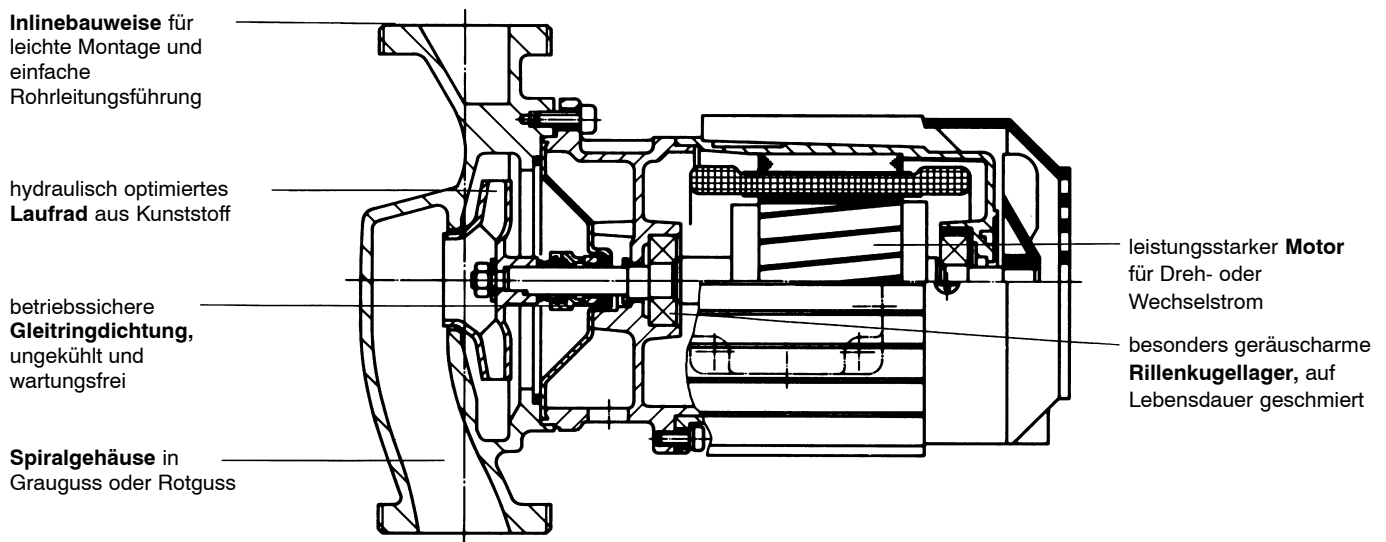
			Anschluß		Ident-Nr.	~kg
			rohrseitig	pumpenseitig		
	<b>Anschlussstück</b> (1 je Stück) <b>***)</b> mit Löt-/Gewindeanschluss mit Löt-/Gewindeanschluss mit Innengewinde mit Innengewinde, reduziert mit Innengewinde mit Innengewinde	Messing	28 mm/Rp 1	für G 2	00 105 249 L	0,2
		Messing	35 mm/Rp 1 1/4	für G 2	00 104 002 L	0,2
		Rotguss	Rp 1 1/4	für G 2	00 250 882 L	0,3
		Messing	Rp 1	für G 2	00 603 026 L	0,2
		Temperguss	Rp 1	für G 2	00 250 082 L	0,2
		Temperguss	Rp 1 1/4	für G 2	00 250 080 L	0,3
	<b>Überwurfmutter</b>			für G 2	00 242 031 L	0,2
	<b>Dichtung</b>			für G 2	00 135 921 L	0,1

\*\*\*) Lieferumfang: ohne Überwurfmuttern und Dichtungen

L = ab Lager lieferbar

**Elektrozubehör**

		Breite x Höhe x Tiefe mm	Riotherm			~kg
			1~	3~		
	<b>Temperaturfühler ET 2</b> Signalgeber zur temperaturabhängigen Umschaltung mit Schaltgerät EUV 2-G, DUV 2-G, DUV 2-ZG oder MS	45 x 100 x 58	X		00 521 825	0,4
	<b>Steckdosen-Schaltuhr SEU, IP 20</b> Wechselstrom-Schaltuhr zur Abschaltung der Riotherm in der Nacht mit 1,5 m Anschlußleitung für die Pumpe	70 x 70 x 65	X		00 103 990	0,25
	<b>Motorschutz-Schaltgerät MS, IP 54</b> mit eingebautem Motorschutzrelais, Hand-0-Automatik-Schalter, Meldeleuchten für Betrieb und Störung	100 x 170 x 85				
	Einstellbereich		X			
	MSE 12.1	0,8 - 1,2 A			19 071 392	1,0
	MSD 063.1	0,36 - 0,54 A		X	19 070 112	1,0
	MSD 10.1	0,54 - 0,8 A		X	19 070 113	1,0



Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

1118.5 / 1.7.2003