

**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 m³/h, 2,8 l/s
H bis 6 m
p_d bis 10 bar
t -2 °C bis +110 °C

Benennung

Riotherm R 2 2 - 5 E

Baureihe _____

Werkstoff des Pumpengehäuses (G = Grauguß, R = Rotguß) _____

Rohranschluß Rp 1 _____

3 = Rohranschluß Rp 1 1/4 _____

2polige Motoren _____

max. Motorleistung P₂ in Watt : 10 _____

Einphasen-Wechselstrom (D = Drehstrom) _____

Ausführung

Trockenläuferpumpe (Gleitringdichtung) mit Verschraubungsanschluß und Konstantdrehzahl.

Wellendichtung

durch Gleitringdichtung.

Werkstoffe

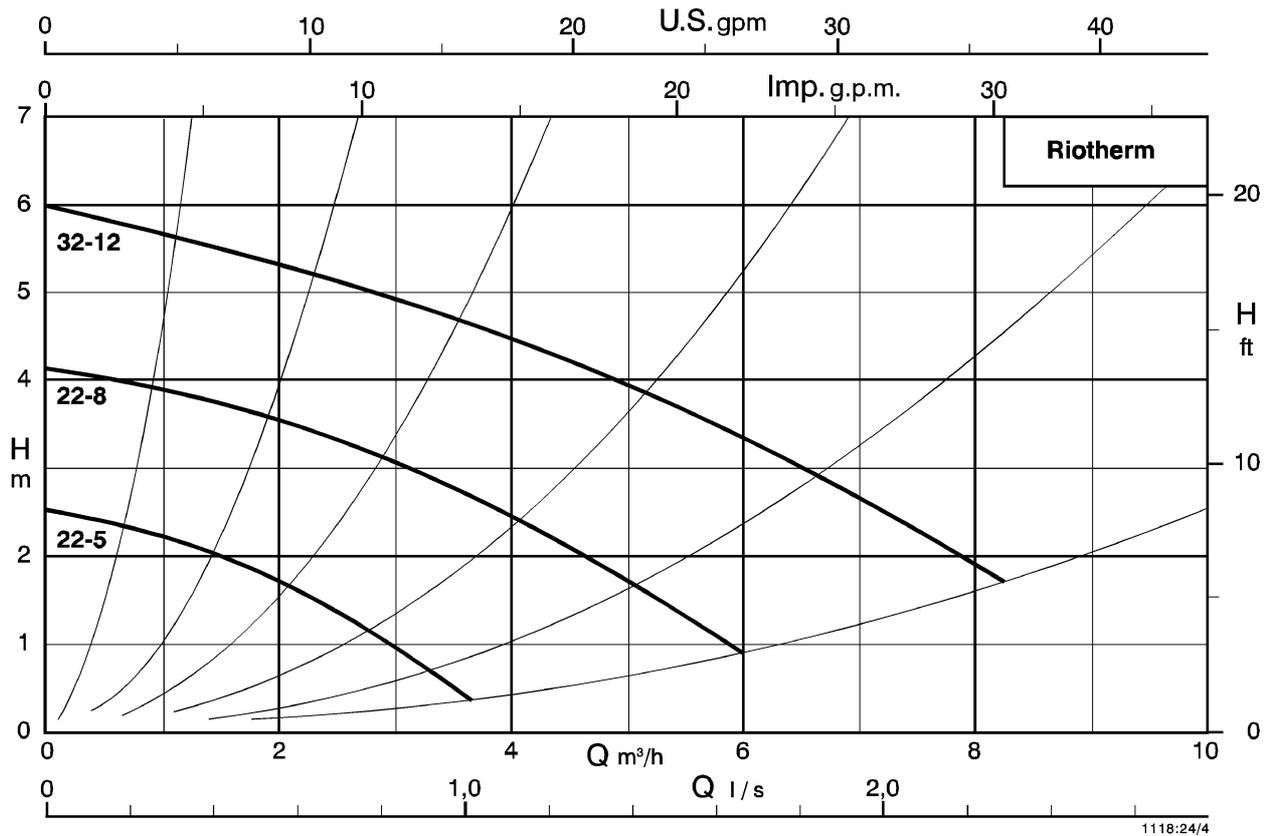
Spiralgehäuse	Grauguß oder Rotguß
Druckdeckel	Chrom-Nickel-Stahl
Welle	Chrom-Nickel-Stahl
Lauftrad	Kunststoff

Lager

Rillenkugellager fettgeschmiert.

Antrieb

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

Sammelkennfeld 2800 1/min


1118:24/4

Mindestdruck

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

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

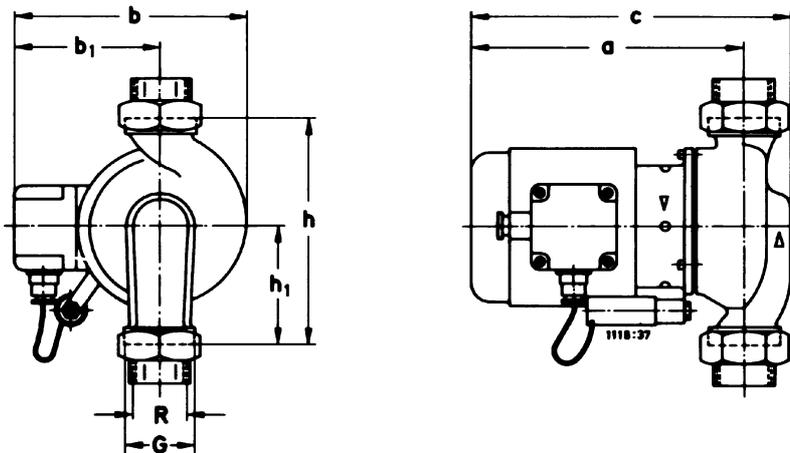
t	65 °C	90 °C	110 °C
Riotherm	0,7 bar	0,9 bar	1,1 bar

Technische Daten

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

E = 1~ D = 3~

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

Maßzeichnung

Maßtabelle

Riotherm	a	b	b ₁	c	h	h ₁	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		
	Anschlußteil (1 je Stück) mit Löt-/Gewindeanschluß mit Löt-/Gewindeanschluß mit Innengewinde mit Innengewinde, reduziert mit Innengewinde mit Innengewinde Überwurfmutter Dichtung	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
		für G 2			00 242 031 L	0,2
	für G 2			00 135 921 L	0,1	

L = ab Lager lieferbar

Elektrozubehör

	Breite x Höhe x Tiefe mm	Riotherm			~kg
		1~	3~		
Temperaturfühler ET 2 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
Steckdosen-Schaltuhr SEU, IP 20 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
Motorschutz-Schaltgerät MS, IP 54 mit eingebautem Motorschutzrelais, Hand-0-Automatik-Schalter, Meldeleuchten für Betrieb und Störung	100 x 170 x 85				
	Einstellbereich				
	MSE 12.1 0,8 - 1,2 A	X		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

