# Riotherm C





# Zirkulationspumpen für Brauchwasser

Riotherm C 40-70

# Einsatzgebiete

- Warmwasserversorgung
- Warmwasserheizungsanlagen
- Wärmerückgewinnungsanlagen
- Kühlkreisläufe in Klimaanlagen

## Fördergut

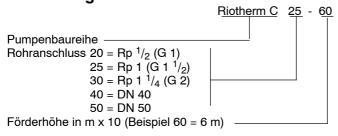
- Erwärmtes Trinkwasser, empfohlener Temperaturbereich bis 65 °C.
- Reines oder gemäß den geltenden Bestimmungen aufbereitetes Wasser, ohne aggressive, abrasive und feste Bestandteile. Mit Frostschutzmittel auf Glykolbasis versetztes Wasser (Mischungsverhältnis max. 1:1) mit Rostschutzmittel. Übersteigt der Glykolanteil 20 %, sind die Betriebsdaten zu überprüfen.

Verschraubungspumpen Flanschpumpen

## Betriebsdaten

Rp	$^{1}/_{2}$ , 1 und 1 $^{1}/_{4}$	DN 40 und DN 50
Q	bis 28 m	<sup>3</sup> /h, 7,8 l/s
Н	bis 5,6 m	bis 7,5 m
$P_1$	bis 99 W	bis 625 W
p	bis 10 bar	bis 10 bar
t	Heizungswasser:	
	-10 °C bis +110 °C	-10 °C bis +110 °C
	Brauchwasser	
	bis 18 °dH 65 °C	bis 20 °dH 80 °C
		kurzzeitig (2 h) + 110 °C

## Benennung



# Ausführung

Wartungsfreie Nassläuferpumpe (stopfbuchslos) mit Flanschoder Verschraubungsanschluss.

# Werkstoffe

Spiralgehäuse Bronze / GG

Welle Keramik / Chromnickelstahl

Laufrad Kunststoff Lager Graphit

## Lager

Graphitgleitlager, fördermediumgeschmiert

## **Antrieb**

## $Rp^{1}/_{2}$ und $Rp^{1}$

Überlastungssicherer Spaltrohrmotor (ein zusätzlicher Motorschutz ist nicht erforderlich), IP 44, Isolationsklasse F.

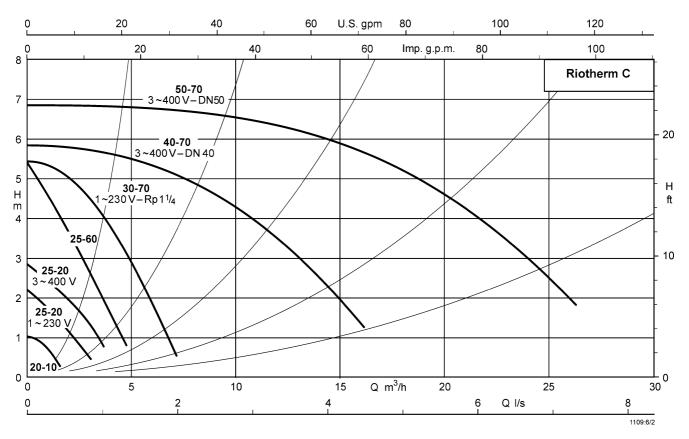
## Rp 1 $^{1}/_{4}$ , DN 40 und DN 50

durch Spaltrohrmotor, IP 43, Wärmeklasse F, Funkentstörgrad N.

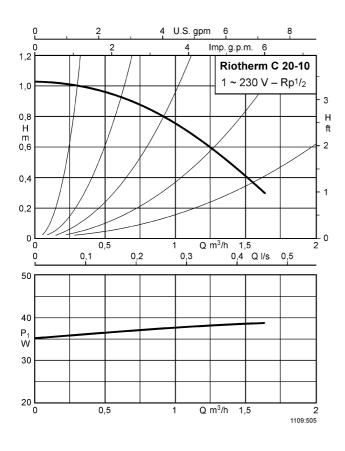


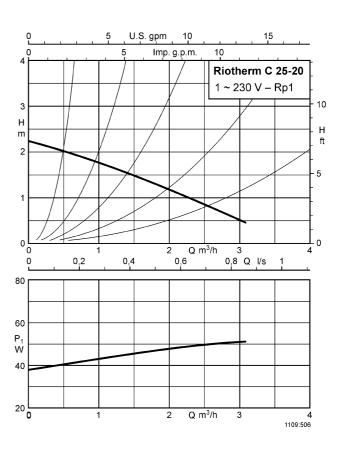


## Sammelkennfeld



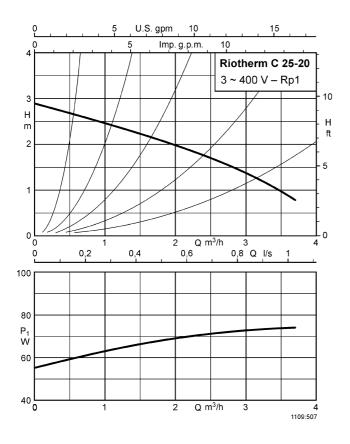
## Einzelkennlinien

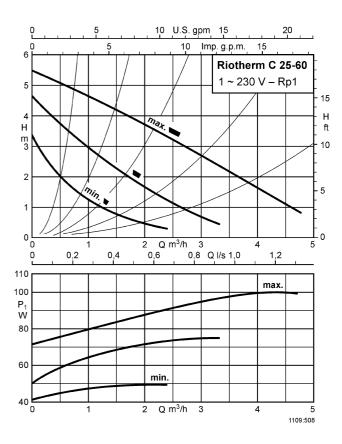


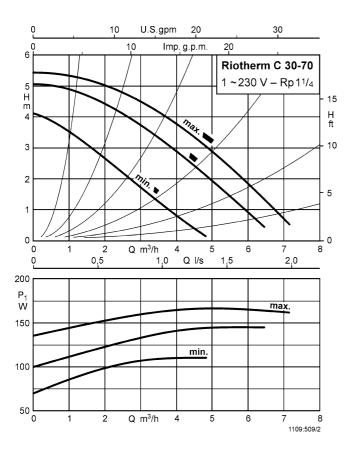


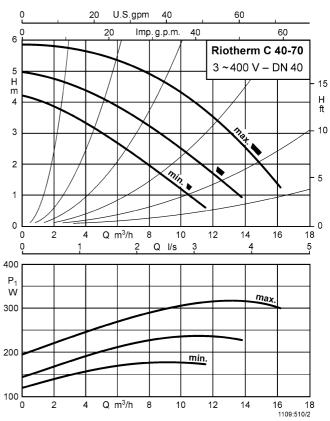


## Einzelkennlinien

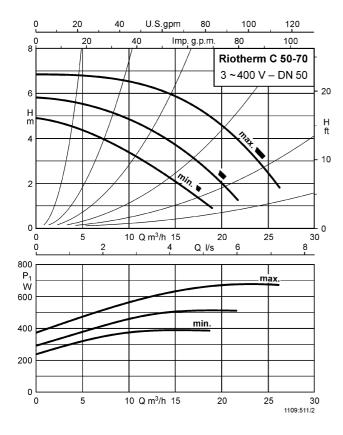












# Mindestdruck am Saugstutzen

Aufstellungshöhe	Temperatur in °C	bar
≤ 300 m	50 75 90 110	0,05 0,3 0,6 1,3
>300 m		+0,01 bar/100 m

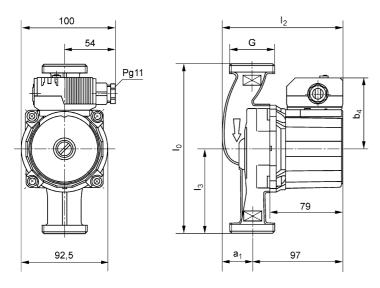


# **Technische Daten**

Riotherm C	Gehäuse- werkstoff	ISO 7/1	ISO 228	Drehzahl- stufe	Drehzahl	Leistungs- aufnahme	Nennstron	n		Ident-Nr.	
		Rp/DN	G		1/min	P <sub>1</sub> in W	1~230 V I in A	3~230 V I in A	3~400 V I in A		kg
20-10 E	Bronze	1/2	1	-	1700	36 - 38	0,18	-	-	29 130 388	2,2
25-20 E	Bronze	1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	-	2300	38 - 49	0,22	-	-	29 130 389	2,4
25-20 D	Bronze	1	1 1/2	-	2650	55 - 72	-	-	0,16	29 130 390	2,7
25-60 E	Bronze	1	1 1/2	1 2 3	2700 2500 2100	73 - 99 52 - 74 39 - 49	0,41 0,32 0,22			29 130 391	2,8
30-70 E	Bronze	1 1/4	2	1 2 3	2800 2300 1800	140 - 195 110 - 175 95 - 120	0,95 0,87 0,62	- - -	- - -	29 130 392	5,0
40-70 D	GG	40	-	1 2 3	2600 2100 1800	220 - 370 165 - 260 130 - 185	- - -	1,31 0,81 0,57	0,76 0,47 0,33	29 130 393	11,0
50-70 D	GG	50	-	1 2 3	2800 2450 2150	360 - 625 290 - 495 245 - 380	- - -	2,13 1,51 1,17	1,23 0,87 0,68	29 130 394	16,0

	für Riotherm C	Ident-Nr.	Gewicht
	40-70 50-70		kg
Umschaltstecker 3~230 V	х	01 084 050	0,2

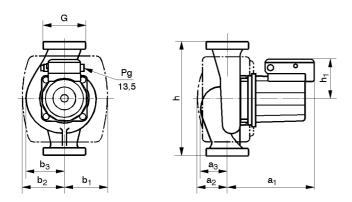
# Maßzeichnungen



Riotherm C	I <sub>0</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a <sub>1</sub>	b <sub>4</sub>
20-10	140	130	70	34	73
25-20	180	130	70	34	73
25-60	180	130	90	33	76

5

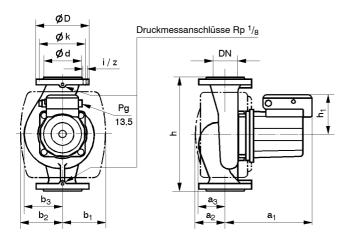




# Maßtabelle

Riotherm C	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	h <sub>1</sub>
30-70	171	63	40	90	90	66	180	92

Flansche PN 6 nach DIN 2531, Flansche PN 16 nach DIN 2533



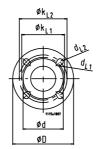
# Maßtabelle

Riotherm C	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h	h <sub>1</sub>
40-70	190	70	47	98	98	78	250	103
50-70	222	90	63	115	115	91	280	110

Flansche PN 6 nach DIN 2531, Flansche PN 16 nach DIN 2533

# Flanschmaße

Kombi-			Øk <sub>L1</sub> /k <sub>L2</sub>			n x d <sub>L1</sub> /d <sub>L2</sub>		
flansch	ØD	Ød	PN 6	PN 10	PN 6	PN 10		
DN 40	150	88	100	110	4xØ14	4xØ19		
DN 50	165	102	110	125	4xØ14	4xØ19		



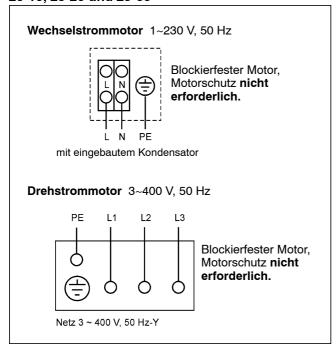


## **Anschlussplan Riotherm C**

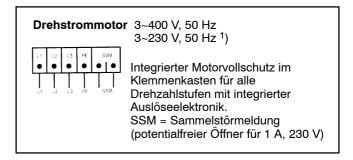
# für Baugröße: 30-70

# Wechselstrommotor 1~230 V, 50 Hz Blockierfester Motor, Motorschutz nicht erforderlich.

# für Baugrößen: 20-10, 25-20 und 25-60



## für Baugrößen: 40-70 und 50-70



1) mit Umschaltstecker (siehe Zubehör Seite 5)



#### Universell einsetzbar

Kabeleinführung beidseitig möglich

#### **Betriebssicher**

- Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff Welle aus Keramik
- Verschleißfeste und für kurze Zeit trockenlaufsichere Kohlegleitlager
  - Blockierstromfester Motor

#### Energiesparend Serienmäßige Wärmedämmung (ab Riotherm C 30-70)



## Betriebssicher

- Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Verschleißfeste und für kurze Zeit trockenlaufsichere Kohlegleitlager
- Blockierstromfester Motor (Riotherm C 30-70)
- Integrierter Motorvollschutz (ab Riotherm C 40-70)
- Welle aus korrosionsbeständigem Chromnickelstahl

## Zubehör

		Anso	Anschluss		
		rohrseitig	pumpenseitig	Ident-Nr.	~kg
00	Verschraubungssatz mit Innengewinde Einlegeteil Rotguss, Überwurfmutter Messing	Rp <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Rp 1 Rp 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	G 1 G 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> G 2	18 040 915 18 040 916 18 040 917	0,5 0,7 0,8

