

Heizungsumwälzpumpen mit manueller Drehzahlumschaltung

Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungsanlagen
- Wärmerückgewinnungsanlagen
- Kühlkreisläufe in Klimaanlage

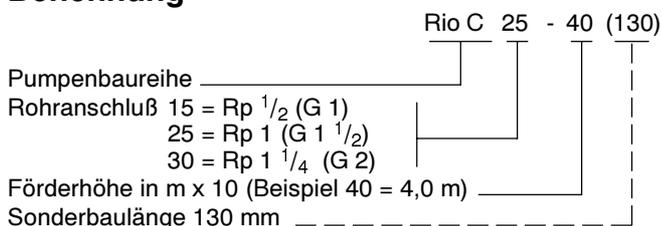
Fördergut

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.

Betriebsdaten

Rp $\frac{1}{2}$, 1 und $1\frac{1}{4}$
 Q bis 4,5 m³/h, 1,3 l/s
 H bis 5,8 m
 P₁ bis 100 W
 p bis 10 bar
 t -10 °C bis +110 °C

Benennung



Ausführung

Wartungsfreie Naßläuferpumpe (stopfbuchslos) mit Verschraubungsanschluß und drei Drehzahlstufen.

Der mit einem Harz-Quarzsandgemisch vergossene Stator erhöht die Zuverlässigkeit und die Laufruhe des Motors:

- Keine Kondensation in der Motorwicklung.
- Sehr gute Schwingungs- und Geräuschdämmung.
- Optimaler Schutz gegen Ablagerungen.

Werkstoffe

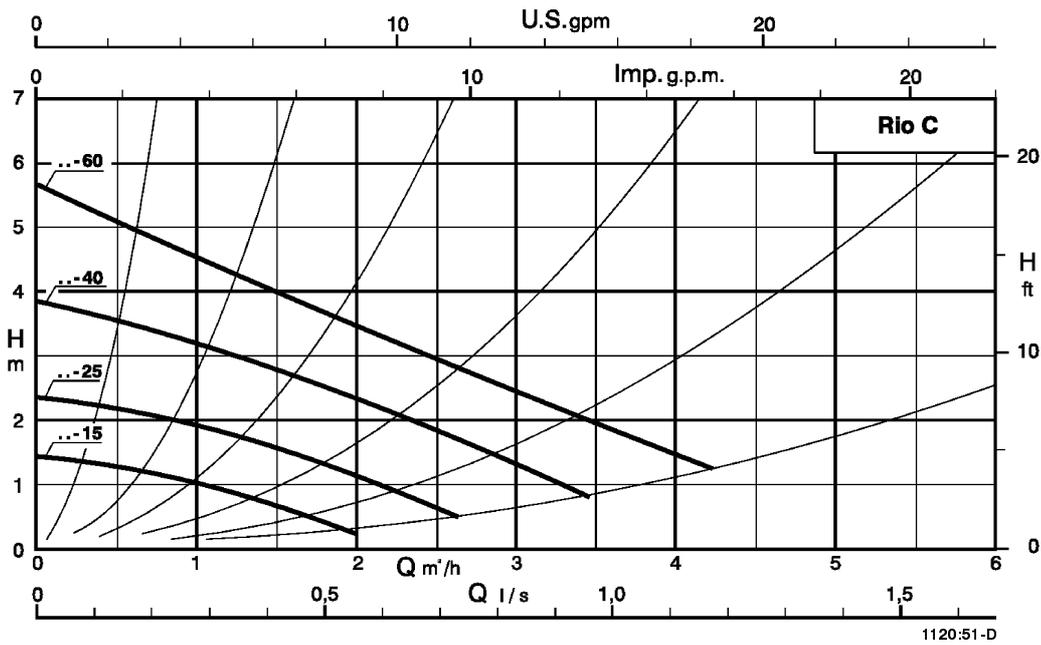
Spiralgehäuse	Grauguß
Welle	Keramik
Lauftrad	Kunststoff
Lager	Keramik

Lager

Keramikgleitlager, fördermediumgeschmiert

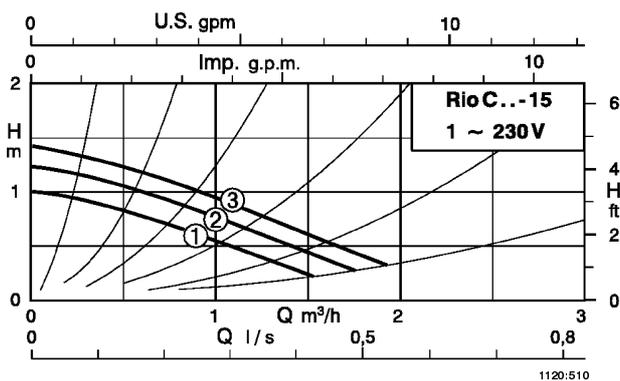
Antrieb

Überlastungssicherer Spaltrohmotor (ein zusätzlicher Motorschutz ist nicht erforderlich), IP 44, Wärmeklasse F, Elektroanschluß 1~230 V, 50 Hz.

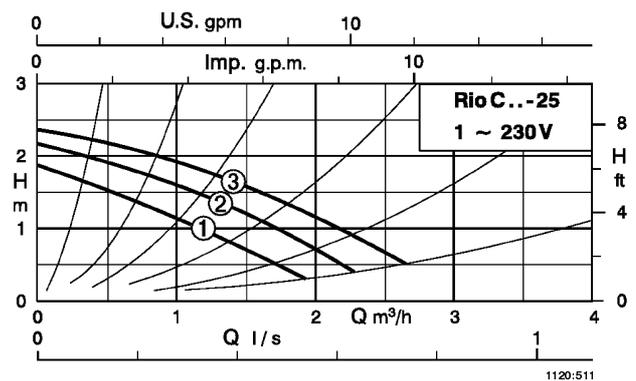
Sammelkennfeld 2800 1/min


1120:51-D

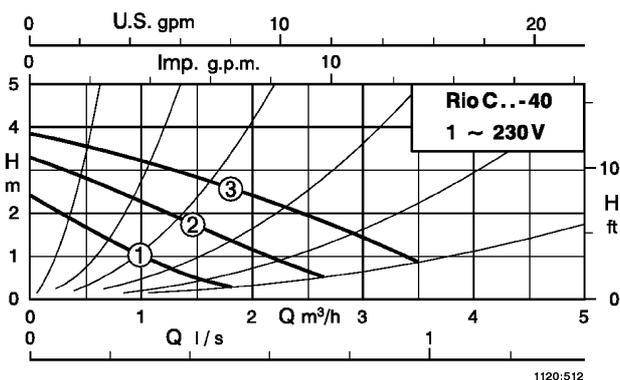
Einzelkennlinien

 ○ = Drehzahlstufe und η_{opt}


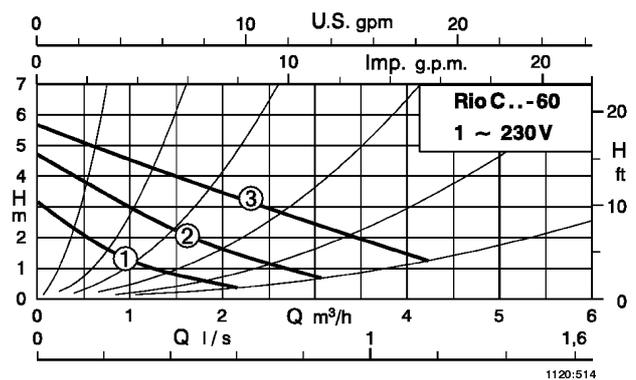
1120:510



1120:511



1120:512



1120:514

Mindestdruck am Saugstutzen

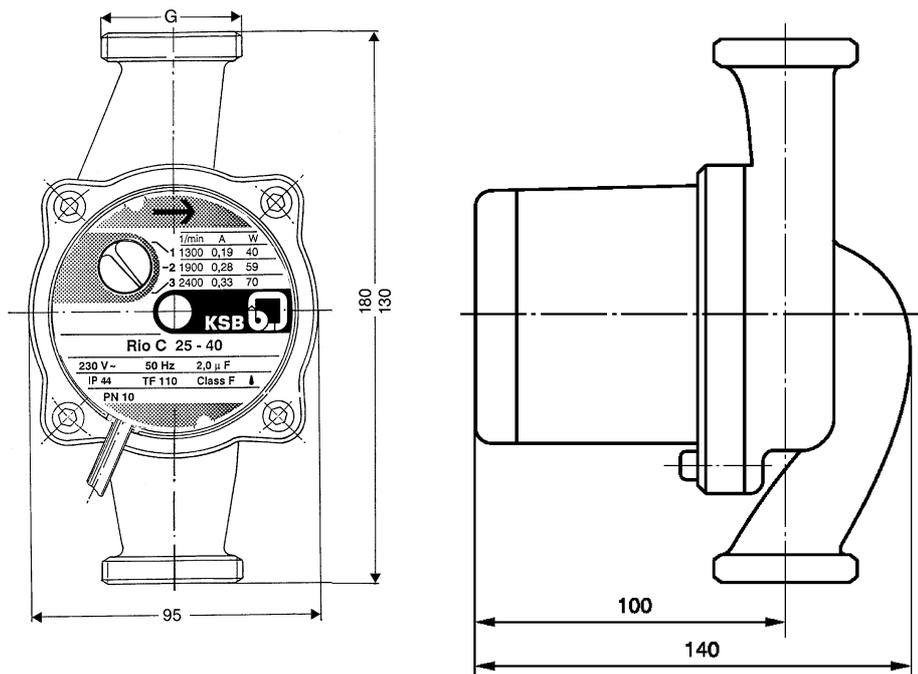
Aufstellungshöhe	Temperatur in °C	bar
≤ 300 m	50	0,05
	75	0,3
	90	0,6
	110	1,3
>300 m		+0,01 bar/100 m

Technische Daten

Rio C	ISO 7/1 ¹⁾ Rp	ISO 228 G	Drehzahlstufe	Drehzahl 1/min	Leistungs- aufnahme in W	Nennstrom 1~230 V in A	Ident-Nr.	Gewicht kg
Einbaulänge 180 mm								
25-15	1	1 1/2	3	2600	58	0,28	40 982 511	2,8
			2	2050	43	0,24		
			1	1500	28	0,16		
25-25	1	1 1/2	3	2500	63	0,30	40 982 512	2,8
			2	2000	48	0,25		
			1	1400	33	0,17		
25-40	1	1 1/2	3	2400	70	0,33	40 982 515	2,8
			2	1900	59	0,28		
			1	1300	40	0,19		
25-60	1	1 1/2	3	2300	100	0,44	40 982 520	2,8
			2	1800	83	0,37		
			1	1200	56	0,27		
30-25	1 1/4	2	3	2500	63	0,30	40 982 513	2,9
			2	2000	48	0,25		
			1	1400	33	0,17		
30-40	1 1/4	2	3	2400	70	0,33	40 982 517	2,9
			2	1900	59	0,28		
			1	1300	40	0,19		
30-60	1 1/4	2	3	2300	100	0,44	40 982 523	2,9
			2	1800	83	0,37		
			1	1200	56	0,27		
Sondereinbaulänge 130 mm								
15-15 130	1/2	1	3	2600	58	0,28	40 982 510	2,7
			2	2050	43	0,24		
			1	1500	28	0,16		
15-40 130	1/2	1	3	2400	70	0,33	40 982 514	2,7
			2	1900	59	0,28		
			1	1300	40	0,19		
15-60 130	1/2	1	3	2300	100	0,44	40 982 518	2,7
			2	1800	83	0,37		
			1	1200	56	0,27		
25-40 130	1	1 1/2	3	2400	70	0,33	40 982 516	2,6
			2	1900	59	0,28		
			1	1300	40	0,19		
25-60 130	1	1 1/2	3	2300	100	0,33	40 982 521	2,6
			2	1800	83	0,28		
			1	1200	56	0,19		

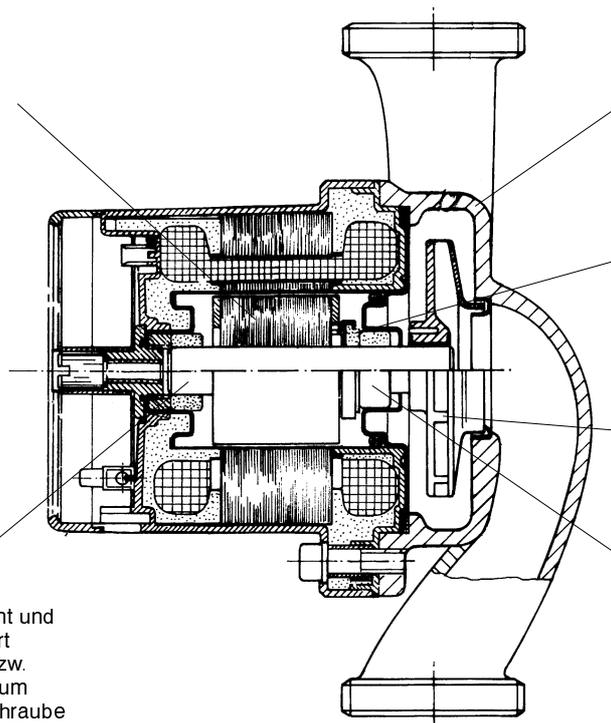
¹⁾ Flachdichtungen sind im Lieferumfang enthalten. Einlegeteile und Überwurfmuttern bitte separat bestellen.
Die Motoren sind blockierfest, kein Motorschutz erforderlich.

Maßzeichnung



Edelstahlmantelner Rotor
verhindert Korrosion

Keramik-Hohlwelle
mit integriertem Drosselement und Rückflußverhinderer vermindert Ablagerungen im Rotorraum bzw. das Austreten von Fördermedium beim Öffnen der Entlüftungsschraube



Graugußgehäuse in 180 mm und 130 mm Einbaulänge

Präzisionspolierte Anlaufscheibe erlaubt eine präzise Führung des Rotors und einen geräuscharmen Betrieb

Kunststofflaufrad mit optimierter Hydraulik zur Erreichung eines hohen hydraulischen Wirkungsgrades

Verschleißfeste Keramikgleitlager, mit hoher Lebensdauer