



Flüssigkeitskühlsystem RFCS-G0

Mit dem **Flüssigkeitskühlsystem RFCS-G0** können Kühlleistungen von 1 kW, 1,5 kW und 2,3 kW realisiert werden. Standardmäßig werden diese Kühlsysteme als Aktivkühler mit Verdichter, luftgekühltem Verflüssiger, Tauchpumpe und elektronischer Regelung ausgeführt.

Ob als maschinenintegriertes System oder als Beistellkühler, dieses System stellt sich jeder Kühlaufgabe und sorgt mit äußerster Präzision für Ihre Qualität.

Technische Daten

Gerätebezeichnung	RFCS-G0-1000	RFCS-G0-1500	RFCS-G0-2300
Kälteleistung (bei 20°C Vorlauf und 35°C Umgebungstemperatur)	1,0 kW	1,5 kW	2,3 kW
Kälte Träger	DI / IW (*1)	DI / IW (*1)	DI / IW (*1)
Temperaturregelgenauigkeit	+/-1,5K	+/-1,5K	+/-1,5K
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich	+10 °C .. +45 °C	+10 °C .. +45 °C	+10 °C .. +45 °C
Standardmäßiger Arbeitsbereich	+15 °C .. +25 °C	+15 °C .. +25 °C	+15 °C .. +25 °C
Pumpenleistung	10 l bei 1,5 bar	10 l bei 1,5 bar	10 l bei 1,5 bar
Elektrische Daten	$I_{max} = 9A$ $U = 230V$ $f = 50/60Hz$ $P_{max} = 1,2 kW$	$I_{max} = 9,3A$ $U = 230V$ $f = 50/60Hz$ $P_{max} = 1,4 kW$	$I_{max} = 9,7A$ $U = 230V$ $f = 50/60Hz$ $P_{max} = 1,7 kW$
Tankinhalt	9 l	9 l	9 l
Leergewicht	ca. 43 kg	ca. 45 kg	ca. 48 kg
Abmessung	443 x 524 x 443 mm (B x T x H)	443 x 524 x 443 mm (B x T x H)	443 x 524 x 443 mm (B x T x H)

(*1): DI= Deionisiertes Wasser; IW= Industrierwasser

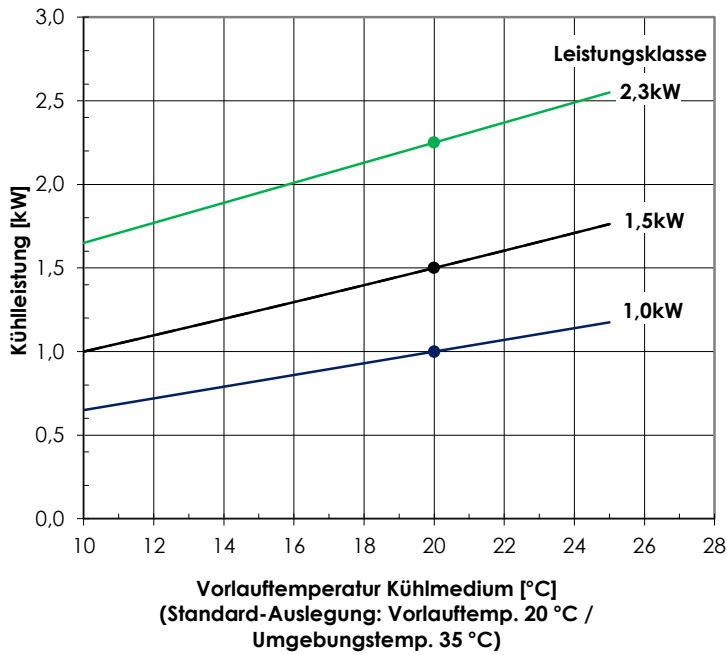
Auslegungsdigramm Kälteleistung

Korrekturfaktoren Kälteleistung bei veränderter Umgebungstemperatur

30 °C	1,1
32,5 °C	1,05
35 °C	1
37,5 °C	0,95
40 °C	0,9



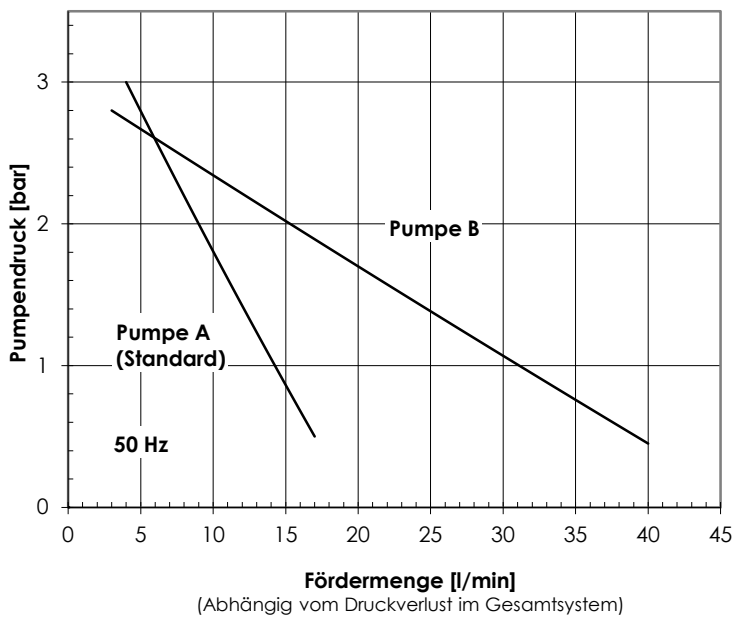
Auslegungsdigramm Kühlleistung



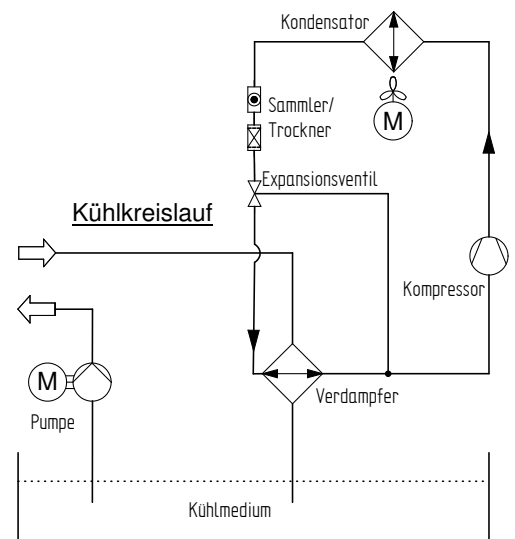
Pumpenkennlinie

Fluidschema

Auslegungsdigramm Pumpe (Wasser bzw. Wasser-Glykol-Gemisch)



Kältekreislauf



Ausstattungsmerkmale auf einen Blick

- Flüssigkeitskühlsystem als „stand-alone“ Gerät
- Verflüssiger luftgekühlt
- Lufteintritt vorne, Luftaustritt hinten
- Metall-Filtergitter vor dem Lufteintritt
- Elektronischer Regler mit detaillierten Zustandsinformationen
- Potentialfreier Sammelstörkontakt
- Präzise Temperaturregelgenauigkeiten von +/-1,5K
- Optische und elektrische Füllstands-Überwachung
- Anschlüsse Kälteträgerseite in 3/8"
- Lackierung in RAL 7035
- Elektrischer Schwimmerschalter
- Hochdruckschalter
- Einspeisung mit 5 m Kabelüberstand



Optionale Ausstattungsmerkmale

- Verflüssiger wassergekühlt
- Drehzahlgeregelte Ventilatoren des Verflüssigers
- Buntmetallfreie Ausführung
- Mehrere parallele Kühlkreise
- Temperaturregelgenauigkeit bis +/- 0,1 K (Heißgas-Bypass)
- Umgebungstemperaturgeführte Regelung mit externem Temperatursensor
- Serielle Schnittstellen zum Anlagenmonitoring (z.B. RS485, CanBus, ProfiBus, Ethernet)
- Filtereinheiten für den Kälteträgerkreislauf
- Anzeige und Überwachung Durchfluss
- Anzeige und Regelung Leitwert
- Hauptschalter, Harting Stecker, Fernstart
- Weitere Optionen auf Anfrage

Ihre Vorteile mit dem RFCS-G0

- **Kompakt** ✓
- **Energieeffizient** ✓
- **Bedienerfreundlich** ✓
- Leckagefreie, dichtunglose Tauchpumpe ✓
- Kompakte Abmessungen → kleiner „footprint“ ✓
- Bedienerfreundliches Regler-Interface ✓
- Einsetzbar für diverse Kälteträger / Flüssigkeiten ✓
- Luftfilter reinigbar ✓
- Energieeffiziente Kälteerzeugung ✓
- Plug & Play Lösung ✓
- Hohe Betriebssicherheit ✓



Einsatzbereiche des RFCS-G0

(Maschinenbau, Schweißtechnik oder Löttechnik)

- Spindelkühlung
- Motorenkühlung
- Schaltschrankkühlung
- Kühlschmierstoffkühlung
- Strahlquellen
- Ölkühlung
- Kühlung von Schweißanlagen
- Kühlung von Lötanlagen
- Laserkühlung



Anmerkung

Technische Änderungen sind vorbehalten.

H.I.B HYDAC INTERNATIONAL

H.I.B Systemtechnik GmbH
Winterbrückenweg 30
D-66316 Friedberg-Derching
Tel.: +49 (0) 821/747 71-400
Fax: +49 (0) 821/747 71-410
Internet: www.h-i-b.de
E-Mail: info@h-i-b.de

HYDAC COOLING GMBH
Industriegebiet
D-66280 Sulzbach / Saar
Tel.: +49 (0) 6897/509-01
Fax: +49 (0) 6897/509-454
Internet: www.hydac.com
E-Mail: cooling@hydac.com