

### Wasser/Wasser-Wärmetauschersystem FlowCool *Unicus*

Der FlowCool *Unicus* ist ein Kühlsystem ohne aktives Kälteaggregat. Die Prozesswärme wird über einen Wärmetauscher an die zentrale Kühlwasserversorgung (= Hauskühlkreislauf) abgeführt. Die Anwendung selbst wird hier mit einem eigenen Wasserkreislauf (= Anwenderkühlkreislauf) gekühlt. Dieses System bietet kontrollierbare Wasserqualität und arbeitet geräuscharm. Es wird daher gerne in Laboren oder anderen Arbeitsräumen eingesetzt. Lösungen mit dem FlowCool *Unicus* eignen sich immer dann, wenn die für die Anwendung gewünschte oder akzeptable SOLL-Temperatur über der Temperatur der zentralen Kühlwasserversorgung liegt. Anschlussfertig ausgestattet mit:

- Kunststofftank
- Elektronikregler mit Digitalanzeige
- Sammelstörmeldung
- Fernsteuerung
- Plattenwärmetauscher (Edelstahl „Cu“ hartverlötet)
- Pumpe
- Manometer für den Pumpendruck
- 2-Wege Regelventil
- Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 7035 (lichtgrau)
- Schwimmerschalter



FlowCool *Unicus*  
(mit Option Farbe RAL 7043 - verkehrsgrau B)

Modell FlowCool <i>Unicus</i>	FCUN 080	FCUN 095	FCUN 110
Nutzkälteleistung*	kW : 81,0	98,6	110,5
Arbeitsbereich Kälteträgertemperatur °C	: +10 / +50	+10 / +50	+10 / +50
Arbeitsbereich Umgebungstemperatur °C	: +2 / +40	+2 / +40	+2 / +40
Temperaturkonstanz****	K : ±2	±2	±2
Nennvolumenstrom**	m <sup>3</sup> /h : 13,9	17,0	19,0
Pumpe	Typ : P3-AP04B	P3-AP04B	P3-AP04B
Pumpendruck***	bar : 3,0	2,7	2,4
Tankinhalt	Liter : 100	100	100
Wasseranschlüsse (Innengewinde)	Zoll : G 1½"	G 1½"	G 2"
Leistungsaufnahme max.	kW : 2,2	2,2	2,2
Netzanschluß	Volt/Hz/Ph : 400/50/3	400/50/3	400/50/3
Gewicht	kg : 220	226	238
Außenmaße (BxTxH)	mm : < 760x1325x1400 >		

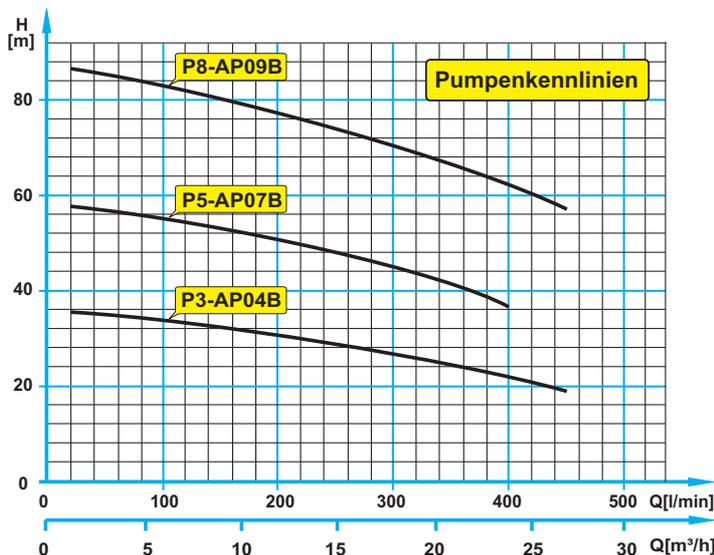
\* bei dT 5K zwischen Hauskühlkreislauf / Anwenderkühlkreislauf.  
 \*\* bei dT 5K im Anwenderkühlkreislauf zwischen Vor- / Rücklauf.  
 \*\*\* Druck bei Nennvolumenstrom.  
 \*\*\*\* andere Temperaturkonstanzen auf Anfrage.

**Gerätealternativen:** FCUN 060 und FCUN 130

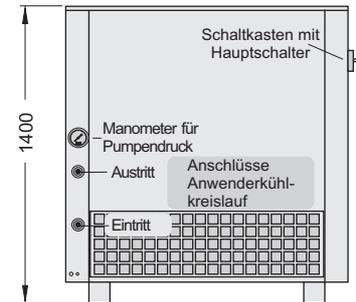
### FlowCool *Unicus* + Optionen / Zubehör:

	Art.-Nr.
FlowCool <i>Unicus</i> FCUN 080-NEB	GUFUN080-NEB
FlowCool <i>Unicus</i> FCUN 095-NEB	GUFUN095-NEB
FlowCool <i>Unicus</i> FCUN 110-NEB	GUFUN110-NEB
Pumpe P5-AP07B statt P3-AP04B	MFCUN6-P5-AP07B-110
Pumpe P8-AP09B statt P3-AP04B	MFCUN6-P8-AP09B-110
Ausführung als Durchlaufsystem ohne Tank und/oder ohne Pumpe	a.A.
Überströmventil	ZFCUN6-041-110
4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar	YFCUN5-021-110
Exportausführung mit Sonderspannung /-frequenz	a.A.

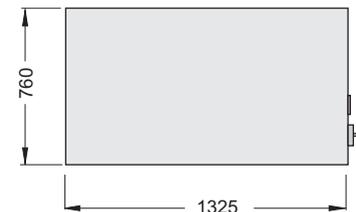
Weitere Optionen/Zubehör sowie Pumpenalternativen auf Anfrage.



### Seitenansicht von links



### Draufsicht



### Seitenansicht von rechts

