

## FLW2503 Krachtige modellen in hoge constructie

De middenklasse van de FL-circulatiekoeler met een hogere koelcapaciteit maakt indruk met krachtige circulatiepompen. De apparaten zijn uitgerust met interne behuizingen voor baden tot wel 30 liter vulvolume en zijn verkrijgbaar als luchtgekoelde (FL) of watergekoelde (FLW) modellen.

### Optionele verwarmingsfunctie

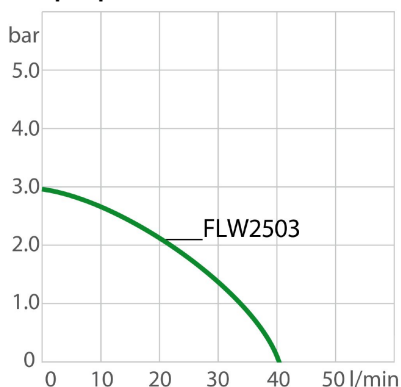
Op aanvraag bieden wij onze FL-circulatiekoelers ook met extra geïntegreerde verwarmingsfunctie en andere speciale oplossingen aan. Onze productexperts adviseren u graag individueel om een temperatuurregelsysteem uit te zoeken die precies bij uw behoeften past. Aarzel niet om contact met ons op te nemen!

### Productkenmerken

- Ergonomisch ontwerp en eenvoudige bediening
- Spatwaterbestendig afgeschermd toetsenbord
- Grote, heldere LED-temperatuuraanduiding
- Betrouwbare PID-temperatuurregeling via microprocessor
- Nauwkeurige PID-temperatuurregeling
- Krachtige dompelpompen, geschikt voor continu gebruik
- Toelaatbare retourtemperatuur +80°C
- Eenvoudig te vullen van bovenaf door opklapbare vulopening
- Beveiliging tegen te laag niveau met optisch en akoestisch signaal
- Geïntegreerde roestvrijstalen badtank
- Gemakkelijk toegankelijke aftapkraan aan voorzijde
- Geen ventilatiesleuven aan de zijkant: Apparatuur kunnen naast elkaar geplaatst worden.
- RS232 interface voor pc-aansluiting
- IP-klasse volgens IEC 60529: 21
- Alarmuitgang, spanningsvrij wisselcontact (max. 30 VA)
- Weergave van de leveringsdruk



### Pompcapaciteit



Medium: Water

## Vermogensgegevens

230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F)

Pompcapaciteit debiet l/min	40
Pompcapaciteit persdruk bar	0.5 ... 3
Energieverbruik A	12

Bestelnr. 9673025.03

### Koelcapaciteit (Ethanol)

°C	20	10	0	-10	-20
kW	2.7	2.5	1.7	1	0.4

\* Vermogensspecificaties gemeten volgens DIN 12876. Koelvermogen tot 20 °C gemeten met ethanol, boven 20 °C gemeten met thermische olie, tenzij anders aangegeven. Vermogensspecificaties gelden bij een omgevingstemperatuur van 20 °C. Vermogenswaarden kunnen met andere thermische vloeistoffen afwijken.

### Koelvloeistof niveau 1

Koelvloeistof	R452A
Vulgewicht g	940
Global Warming Potential voor R452A	2140
Kooldioxide equivalent t	2.0116

## Technische gegevens

### Beschikbare voltageversies

Bestelnr.	9 673 025
Beschikbare voltageversies:	
9673025.03	230V/50Hz (Schuko Plug - CEE 7/4 Plug Type F) (R452A)
9673025.04	230V/50Hz (UK Plug Type BS1363A) (R452A)
9673025.13	230V/60Hz (Nema N6-20 Plug) (R404A)

### Bad

Badtank	Roestvrij staal
---------	-----------------

### Koeling

Koeling vriescel	eenfasig, Water
Koelwatertemperatuur max. °C	20
Koelwaterdruk max. bar	6
Koelwater verschuldruk bar	2
Koelwaterverbruik l/min	4.1

### Andere

Geluidsdrukniveau dbA	61
Klasse-indeling	Klasse I (NFL)
IP-classificering	IP 21
Type pomp	Dompelpomp

### Elektronica

Interfaces	Alarm output, RS232, Stakei
Temperatuurregeling	PID1
Temperatuuraanduiding	LED
Temperatuurinstelling	Extern

### Afmetingen en volume

Gewicht kg	143
Koelwateraansluiting in	G $\frac{3}{4}$ "
Binnendiameter slangmondstukken	$\frac{3}{4}$ "
Afmetingen cm (B x D x H)	60 x 76 x 115
Vulvolume l	24 ... 30
Schroefdraad voor aansluiting pomp	G $\frac{3}{4}$ " mannetje

Temperatuurwaarden	
Instelling van de resolutie van de temperatuurweergave °C	0.1
Retourtemperatuur max. °C	80
Bedrijfs- temperatuur -bereik °C	-20 ... +40
Temperatuurstabiliteit °C	±0.5
toelaatbare omgevingstemp. °C	+5 ... +40
Resolutie van de temperatuurweergave °C	0.1

## Inbegrepen bij levering

## Voordelen



**100% gecontroleerd.**  
100% getest. 100% kwaliteit. Elke JULABO-warmtethermostaat ondergaat grondige kwaliteitstests voordat deze de fabriek verlaat.



**Groene technologie.**  
Bij de ontwikkeling zijn consequent milieuvriendelijke materialen en technologieën toegepast.



**JULABO. Kwaliteit.**  
Hoogste normen van kwaliteit voor een lange levensduur van het product.



**Snelstart.**  
Individueel JULABO overleg en uitgebreide handleidingen staan u ter beschikking.



**Tevreden klanten.**  
11 dochterondernemingen en meer dan 100 partners in de hele wereld garanderen snelle en gekwalificeerde JULABO support.



**24/7 service.**  
Beschikbaarheid rond de klok. U kunt geschikte accessoires, gegevensbladen, handleidingen, casestudies, en meer vinden op [www.julabo.com](http://www.julabo.com).



**Precies**  
PID temperatuurregeling met ingestelde besturingsparameters, temperatuurstabiliteit  $\pm 0,02 \dots \pm 0,2$  °C



**Aansluiting van aanvullende uitrusting**  
Stakei verbindingen voor magneetklep