



## ZTJ 3020 Temperature Control Jacket

- ▶ Three-legged vessel with spirit level for maintaining consistent temperature during viscosity determination and for holding the cup in a level position
- ▶ Viscosity determination at temperatures different from ambient temperature
- ▶ Applicable to all flow cups corresponding to the standards
- ▶ Easy to handle

## ZTJ 3020 Temperiergefäß

- ▶ Temperiermantel zur Gewährleistung einer konstanten Temperierung während Viskositätsprüfungen mit Libelle und einstellbarem Dreibeinstativ für sicheren, ebenen Stand
- ▶ Viskositätsprüfungen bei anderen Temperaturen als der Raumtemperatur
- ▶ Anwendbar mit allen normgerechten Auslaufbechern
- ▶ Einfache Handhabung

Consistent temperature during viscosity determination ensures meaningfully results.

Konstante Temperierung während der Viskositätsprüfung gewährleistet aussagekräftige Resultate.

**Application areas**

- For paint and varnish manufacturers, their customers and test laboratories
- For paints, varnishes and similar liquids
- The test can be carried out in the laboratory and during production
- Applicable to all common flow cups corresponding to the standards

**Anwendungsgebiete**

- Für Farben- und Lackhersteller sowie -verarbeiter, Prüflabors
- Für Farben, Lacke und ähnliche Flüssigkeiten
- Die Prüfung kann im Labor wie auch in der Produktion stattfinden
- Anwendbar mit allen handelsüblichen normgerechten Auslaufbechern

**Standard delivery**

- 1 temperature control jacket for flow cups
- 1 closed double featured vessel for indirect tempering
- 2 tube accesses to temper liquids
- 1 spirit level for levelling
- 1 certificate of manufacturer

**Standardlieferung**

- 1 Temperiergefäss für Auslaufbecher
- 1 geschlossenes Doppelmantelgefäss zur indirekten Temperierung
- 2 Schlauchanschlüsse für Temperierflüssigkeit
- 1 Dosenlibelle zur Nivellierung
- 1 Hersteller-Zertifikat

**Options**

- ZFC 3010 - 3011 as well as ZFC 3013 Flow Cups
- ACC050 insertion thermometer up to 600°C (1112°F)

**Optionen**

- ZFC 3010 - 3011 sowie ZFC 3013 Auslaufbecher
- ACC050 Einstich-Thermometer bis 600°C

**Handling**

- Thanks to the adjustable feet and spirit level, the temperature control jacket is easy to level.
- Put the chosen flow cup into the temperature control jacket.
- For tempering you need additionally a circulation thermostat.
- Connect the circulation thermostat by use of two heating / cooling tubes on the tube access of the temperature control jacket so that you have a closed circuit.
- Adjust the required temperature at the circulation thermostat and begin with tempering.
- Start the viscosity determination at the required temperature in accordance to the separate instructions for the flow cup and the corresponding standard.
- After finishing the viscosity determination, firstly remove one heating / cooling tube, cover the tube access with your thumb, remove the second heating / cooling tube and pour the temperature control liquid back into the circulation thermostat.

**Handhabung**

- Dank den verstellbaren Füßen und der Libelle kann das Temperiergefäss auf einfache Art nivelliert werden.
- Den gewünschten Auslaufbecher ins Temperiergefäss stellen.
- Zur Temperierung wird zusätzlich ein Umwälzthermostat benötigt.
- Den Umwälzthermostaten mit zwei Heiz- / Kühlschläuchen an den zwei Schlauchanschlüssen des Temperiergefässes anschliessen, so dass ein geschlossener Kreislauf entsteht.
- Bei dem Umwälzthermostaten die gewünschte Temperatur einstellen und mit der Temperierung beginnen.
- Bei der gewünschten Temperatur die Viskositätsprüfung gemäss Anleitung des Auslaufbechers sowie der angewandten Norm durchführen.
- Nach abgeschlossener Viskositätsprüfung zuerst einen Heiz- / Kühlschlauch entfernen, den Schlauchanschluss an dem Temperiergefäss mit dem Daumen abdecken, den zweiten Heiz- / Kühlschlauch entfernen und die Temperierflüssigkeit in den Umwälzthermostaten giessen.

**Technical specification**

**Technische Daten**

Versions	Application / Standards	Flow cup / Auslaufbecher	Anwendung / Normen	Ausführungen
3020.ISZ	for cylindrical Zehntner-Flow Cups according to DIN 53211 or ASTM D1200 with adaptor for flow cups according to ISO 2431 and ASTM D5125 respectively		für zylindrische Zehntner-Auslaufbecher nach DIN 53211 oder ASTM D1200 mit Aufsatz für Auslaufbecher nach ISO 2431 bzw. ASTM D5125	3020.ISZ
3020.DFK	for conical Zehntner-Flow Cups according to DIN 53211 or ASTM D1200		für konische Zehntner-Auslaufbecher nach DIN 53211 oder ASTM D1200	3020.DFK

Material	anodised aluminium / Aluminium, eloxiert	Werkstoff
Length	180 mm [7.09"]	Länge
Width	210 mm [8.27"]	Breite
Height	260 mm [10.24"]	Höhe
Weight 3020.DFK	750 g [1.65 lbs]	Gewicht 3020.DFK
Weight 3020.ISZ	800 g [1.76 lbs]	Gewicht 3020.ISZ
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

Printed 11Q2018 / Subject to technical changes / Technische Änderungen vorbehalten

