

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

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Viscosity

Consistent temperature during viscosity determination ensures meaningfully results.

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

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



Options

- ZFC 3010 - 3011 as well as ZFC 3013 Flow Cups
- ACC050 insertion thermometer up to 600°C (1'112°F)

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.

Technical specification

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

Viskosität

Konstante Temperierung während der Viskositätsprüfung gewährleistet aussagekräftige Resultate.

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

Standardlieferung

- 1 Temperiergefäß für Auslaufbecher
- 1 geschlossenes Doppelmantelgefäß zur indirekten Temperierung
- 2 Schlauchanschlüsse für Temperierflüssigkeit
- 1 Dosenlibelle zur Nivellierung
- 1 Hersteller-Zertifikat

Optionen

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

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.

Technische Daten

Алматы (727)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Ноякузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93