



ZFC 3010 - 3015 Flow Cups / Immersion Flow Cups

- ▶ Useful test devices for rapid determination of flow time of paints, varnishes and similar liquids
- ▶ Easy to handle
- ▶ Easy to clean

ZFC 3010 - 3015 Auslaufbecher / Tauchauslaufbecher

- ▶ Nützliche Prüfgeräte zur raschen Bestimmung der Auslaufzeit von Farben, Lacken und ähnlichen Flüssigkeiten
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Leicht zu reinigen

An important property of liquids is their viscosity. A measure for the viscosity is the flow time, determined at a specified temperature, using a flow cup.

Eine wichtige Eigenschaft von Flüssigkeiten ist deren Viskosität. Ein Mass für die Viskosität ist die mit einem Auslaufbecher bei einer festgelegten Temperatur bestimmte Auslaufzeit.

Application areas

- For paint and varnish manufacturers, their customers and test laboratories
- The test can be carried out in the lab and during production

Standard delivery

- 1 flow cup / immersion flow cup
- 1 certificate of manufacturer
- 1 storage box

Options

- ZTJ 3020 Temperature Control Jacket
- ACC050 insertion thermometer up to 600°C (1'112°F) (for fluids)
- ACC072 three-foot stand completely made of stainless steel, levellable through adjustable feet, with spirit level, height of 260 mm (10.24")
- ACC152 glass plate
- ACC593 calibration and certification (incl. certificate)







Handling flow cups

- Choose a flow cup that will give a flow time of between 30 s and 100 s (depending on the standard).
- Put the flow cup into the levelled three-foot stand.
- Close the orifice of the cup by a finger and fill the cup with the liquid under test, avoiding the formation of air bubbles.
- Slide a glass plate over the rim of the cup so that no air bubbles will be formed between the glass plate and the surface of the sample.
- Draw the glass plate horizontally away, remove the finger from the orifice of the cup and simultaneously start the timing-device.
- Stop the timing-device as soon as the stream of the sample first breaks close to the orifice.

Handling immersion flow cups

- Immerse the immersion flow cup entirely below the surface of the liquid under test.
- Withdraw the cup vertically and start the timing-device.
- Stop the timing-device as soon as the stream of the sample first breaks close to the orifice.
- The average out of 3 measurements will give the flow time.

Technical specification

| Versions | Cup / Becher | With fixed jet No.* / Mit fester Düse Nr.* | Standards / Normen | Image / Bild | Ausführungen |
|----------|--|--|---|---|--------------|
| ZFC 3010 | flow cup (Ford) / Auslaufbecher | 1, 2, 3, 4 or / oder 5 | ASTM D1200 |  | ZFC 3010 |
| ZFC 3011 | flow cup / Auslaufbecher | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 or / oder 8 | jet No. 4 in acc. with / Düse Nr. 4 nach DIN 53211 (withdrawn / zurückgezogen 1996) |  | ZFC 3011 |
| ZFC 3012 | immersion flow cup / Tauchauslaufbecher | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 or / oder 8 | based on / in Anlehnung an DIN 53211 (withdrawn / zurückgezogen 1996) |  | ZFC 3012 |
| ZFC 3013 | flow cup / Auslaufbecher | 3, 4, 5 or / oder 6 | ASTM D5125, EN ISO 2431, BS 3900-A6 (withdrawn / zurückgezogen 1991) |  | ZFC 3013 |
| ZFC 3014 | immersion flow cup / Tauchauslaufbecher | 3, 4, 5 or / oder 6 | ASTM D5125, EN ISO 2431, BS 3900-A6 (withdrawn / zurückgezogen 1991) |  | ZFC 3014 |
| ZFC 3015 | immersion flow cup (Ford) / Tauchauslaufbecher | 1, 2, 3, 4 or / oder 5 | ASTM D1200 |  | ZFC 3015 |

* Please specify jet No. when ordering

* Bitte Düse Nr. bei Bestellung angeben

| | | |
|--------------|--|------------------|
| Material cup | anodised aluminium / Aluminium, eloxiert | Werkstoff Becher |
| Material jet | stainless steel / nichtrostender Stahl | Werkstoff Düse |
| Warranty | 2 years / Jahre | Gewährleistung |

Anwendungsgebiete

- Für Farben- und Lackhersteller sowie -verarbeiter, Prüflabors
- Die Prüfung kann im Labor wie auch in der Produktion stattfinden

Standardlieferung

- 1 Auslaufbecher / Tauchauslaufbecher
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Aufbewahrungsbox

Optionen

- ZTJ 3020 Temperiergefäss
- ACC050 Einstich-Thermometer bis 600°C (für Flüssigkeiten)
- ACC072 Dreifuss-Stativ komplett aus rostfreiem Stahl, nivellierbar durch verstellbare Füße, mit Libelle, Höhe 260 mm
- ACC152 Glasplatte
- ACC593 Kalibrierung und Zertifizierung (inkl. Zertifikat)

Handhabung Auslaufbecher

- Einen Auslaufbecher wählen, der (je nach Norm) eine Auslaufzeit zwischen 30 s und 100 s ergibt.
- Auslaufbecher in nivelliertes Dreifussstativ hängen.
- Die Auslaufdüse mit einem Finger verschliessen und den Becher mit der zu prüfenden Flüssigkeit blasenfrei füllen.
- Eine Glasplatte so über den Becherrand schieben, dass keine Luftblasen zwischen Glasplatte und Probenoberflächen auftreten.
- Die Glasplatte horizontal wegziehen, den Finger von der Auslaufdüse nehmen und gleichzeitig mit der Zeitmessung beginnen.
- Zeitmessung stoppen, sobald der Flüssigkeitsfaden nahe der Auslaufdüse zum ersten Mal abreisst.

Handhabung Tauchauslaufbecher

- Den Tauchauslaufbecher vollständig unter die Flüssigkeitsoberfläche eintauchen.
- Den Becher senkrecht herausziehen und gleichzeitig mit der Zeitmessung beginnen.
- Zeitmessung stoppen, sobald der Flüssigkeitsfaden nahe der Auslaufdüse zum ersten Mal abreisst.
- Der Durchschnitt aus 3 Messungen ergibt die Auslaufzeit.

Technische Daten

