



## ZPM 3030 Metal Pycnometer

- ▶ Laboratory device for determination of density of coating materials and similar products, in particular, liquids with low and medium viscosity
- ▶ Easy to handle
- ▶ Reliable results
- ▶ Easy to clean

## ZPM 3030 Metallpyknometer

- ▶ Laborgerät zur Bestimmung der Dichte von Beschichtungsstoffen und ähnlichen Produkten, insbesondere Flüssigkeiten mit niedriger und mittlerer Viskosität
- ▶ Einfache Handhabung
- ▶ Zuverlässige Ergebnisse
- ▶ Leicht zu reinigen

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 (352)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  
 Челябинск (8352)28-53-07  
 Чебоксары (8351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Чита (3022)38-34-83  
 Якутск (4112)23-90-97  
 Ярославль (4852)69-52-93

**Application areas**

- For very different sectors of industry, e.g. for the paint, cosmetics, food, cleaning agents industries and the chemical industry in general, as well as for technical high schools, universities and testing institutes
- Laboratory device for the quality control, research and development

**Standard delivery**

- 1 pycnometer, consisting of a cylindrical beaker with a lid with a hole
- 1 certificate of manufacturer
- 1 storage box

**Options**

- ACC602 calibration and certification ZPM 3030 (incl. certificate of calibration)

**Handling**

- Weigh the carefully cleaned empty pycnometer plus lid and record the mass.
- Bring the pycnometer and the substance under test to the temperature required in the chosen standard unless otherwise agreed.
- Fill the pycnometer with the substance under test and place the lid firmly in position without tilting, whilst avoiding inclusion of air bubbles.
- Remove any excess liquid from the lid using a clean and absorbent cloth.
- Weigh the filled pycnometer.
- Calculate the density, using the following formula: density = mass (g) of filled pycnometer minus mass (g) of empty pycnometer, divided by the volume (ml) of the pycnometer.
- Issue a report in accordance with the standard.
- Do not use sharp-edged objects when cleaning the pycnometer in order to avoid damages.

**Technical specification**

Versions	Filling volume / Füllvolumen	Dimensions (H x Ø) / Dimensionen (H x Ø)	Weight / Gewicht	Ausführungen
ZPM 3030.50	50 ml	35 mm x Ø 54 mm (1.38" x Ø 2.13")	144.1 g (0.32 lbs)	ZPM 3030.50
ZPM 3030.100	100 ml	63 mm x Ø 54 mm (2.48" x Ø 2.13")	174.4 g (0.38 lbs)	ZPM 3030.100
ZPM 3030.S	on request / nach Wunsch	on request / nach Wunsch	on request / nach Wunsch	ZPM 3030.S

Material	stainless steel / nichtrostender Stahl	Werkstoff
Manufacturing tolerance	± 0.2 %	Fertigungstoleranz
Manufacturing tolerance with optional certificate of calibration	± 0.1 %	Fertigungstoleranz mit optionalem Eichzeugnis
Standards	ASTM D1475, EN ISO 2811-1, SNV 37100 (withdrawn / zurückgezogen 2006), VDA 621-103 (withdrawn / zurückgezogen)	Normen
Warranty	2 years / Jahre	Gewährleistung

**Anwendungsgebiete**

- Für die verschiedensten Industriezweige, z.B. für die Lack-, Kosmetik-, Lebensmittel-, Reinigungsmittel- und chemische Industrie sowie für Fachhochschulen, Universitäten und Prüfinstitute
- Laborprüfgerät für die Qualitätskontrolle und für experimentelle Zwecke

**Standardlieferung**

- 1 Pycnometer bestehend aus einem zylindrischen Becher mit einem Lochdeckel
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Aufbewahrungsbox

**Optionen**

- ACC602 Kalibrierung und Zertifizierung ZPM 3030 (inkl. Kalibrier-Zertifikat)

**Handhabung**

- Das sorgfältig gereinigte, leere Pycnometer samt Lochdeckel wiegen und die Masse notieren.
- Pycnometer und zu prüfende Substanz auf die in der gewählten Norm festgelegte oder andersweitig vereinbarte Prüftemperatur temperieren.
- Zu prüfende Substanz in das Pycnometer füllen und Lochdeckel ohne Verkanten fest aufsetzen, dabei Einschlüsse von Luftblasen vermeiden.
- Am Lochdeckel austretende Substanz mit sauberem und saugfähigem Lappen entfernen.
- Gefülltes Pycnometer wiegen.
- Dichte berechnen, dabei gilt folgende Formel: Dichte = Pycnometer gefüllt (g) minus Pycnometer leer (g), geteilt durch Volumen des Pycnometers (ml).
- Prüfbericht gemäss Norm erstellen.
- Beim Reinigen des Pycnometers im Hinblick auf Masshaltigkeit keine scharfkantigen Gegenstände verwenden.

**Technische Daten**

**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

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  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (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