

Apparatur zur Bestimmung der Schüttdichte (Fülldichte) nach European Pharmacopoeia 7.0 (2.9.34.) Method II und USP 616 Method II und DIN ISO 3923, ASTM 3923 - Volumeter/Scottvolumeter

Diese Apparatur wird zur Bestimmung der Schüttdichte (Fülldichte) verwendet um die strukturelle Gleichmäßigkeit von metallischen und diversen anderen pulverförmigen Probematerialien zu prüfen.

Dazu wird das Probematerial in einen Trichter gegeben, der ein Sieb mit 1,00 mm (mesh 18) Maschenweite enthält.

Unter dem Siebtrichter befindet sich ein Verteiler, der 4 Hemmplatten aus Glas beinhaltet.

Das untere Ende des Verteiler mündet in einen Trichter, der das Probenmaterial sammelt und in einen 25 ml Messtrichter auslaufen lässt.

Die Schüttdichte wird per Differenzwägung berechnet.

Normative Verweisung:

- USP <616> bulk density and tapped density of powders, method II
- European Pharmacopoeia 7.0 2.9.34. bulk density and tapped density of powders
- Ermittlung der Fülldichte Scott - Volumeter - Verfahren DIN ISO 3923
- ASTM 3299 standard test method for apparent density of metal powders and compounds.



Apparatur zur Bestimmung der Schüttdichte:

(Art: L50566030)

Vollständige Apparatur aus Edelstahl, stabiles und rutschfestes Stativ.
Der modulare Aufbau der kompletten Apparatur, speziell des Verteilers, ermöglicht eine einfache Bedienung und Reinigung.

Bestehend aus:

- Schütt-Trichter mit Sieb mit Maschenweite 1 mm (mesh 18) , Edelstahl
- Verteiler mit Hemmplatten aus starkwandigem Glas und Trichterauslauf
- Messbecher 25 ml +/- 0,05 ml, Edelstahl
- Auffangschale aus „Clean Save Laborglas“
- Spezialstativ mit Markierung, Edelstahl
- Abstreifklinge
- Schraubenschlüssel
- Bedienungsanleitung
- Musterprüfprotokoll

Zubehör:

- Sieb Maschenweite 2,00 mm/mesh 10 (Art. L50566030S)
- Edelstahlschale für Messbecher (Art. 534680W)
- Werkskalibrierschein für Messbecher aus Edelstahl (Art. 5346802Z)
- Auffangwanne für Apparatur, Edelstahl (Art. L505660A)

Edelstahlschale für Messbecher:

Die Schale ist angepasst auf das Stativ der Schüttdichteapparatur.
Der Messbecher wird in die Wanne gestellt und fängt das überschüssige Probenmaterial auf. Eine Markierung stellt das normgerechte Aufstellen des Bechers sicher. Das Probenmaterial wird aufgefangen und kann gut ausgeschüttet werden. Stativ und Labortisch bleiben sauber.

Werkskalibrierschein:

Bescheinigung über die Norm-Konformität des Messbechers mit 3 Vergleichsmessungen.

Auffangwanne für Apparatur aus Edelstahl:

Die Apparatur wird in die Auffangwanne gestellt. Überlaufendes Probenmaterial kann durch die Wanne aufgefangen werden, sodass der Labortisch sauber bleibt.

Notwendige Laborgeräte / Option:

- Präzisionswaage +/- 0,01 g zur Bestimmung der Schüttdichte (Art. 5346804)
Leistungsfähige Präzisionswaagen speziell für die effektive und zuverlässige Bewältigung der Messaufgabe.