

Apparatur zur Ermittlung der Füllichte EN ISO 3923 / ASTM B964 und der Durchflussrate Hall-Flowmeter EN ISO 4490 / ASTM B213-13

Mithilfe dieses Messgerätes können die Durchflussrate und die Füllichte von Metallpulvern bestimmt werden.

EN ISO 3923 / ASTM B964:

Ermittelt wird die Füllichte von metallischen Pulvern, die frei durch eine Düse mit 2,5 mm Auslauf fließen. Sollte ein Durchfluss durch 2,5 mm Düse aufgrund der Pulvereigenschaften nicht gegeben sein, so darf eine Düse mit 5 mm Auslauf verwendet werden.

EN ISO 4490 / B213-13:

Ermittelt wird die Zeit, die 50 g eines metallischen Pulvers für den Auslauf aus einem genormten Trichter benötigt.

Normative Verweisung:

- Metallpulver – Ermittlung der Füllichte – Teil 1: Trichterverfahren (ISO 3923-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 3923-1:2010
- Test Methods for Flow Rate of Metal Powders Using the Carney Funnel ASTM B964
- Ermittlung der Durchflussrate: DIN-EN-ISO-4490-Hall-Flowmeter
- ASTM B213-13-Flow Rate of Metal Powders



Abb: Komplette Apparatur Art. L50566064

Apparatur zur Ermittlung der Füllichte & Durchflussrate:

(Art: L50566064)

Vollständige Apparatur aus Edelstahl, stabiles und rutschfestes Stativ.
Der übersichtliche Aufbau ermöglicht eine einfache Bedienung und Reinigung.

Bestehend aus:

- Prüfrichter, Edelstahl
- Trichterdüse mit Ø 2,5 mm Auslauf, Edelstahl
- Trichterdüse mit Ø 5,0 mm Auslauf, Edelstahl
- Trichterdüse mit kalibriertem Auslauf, Edelstahl
- Auffangbehälter 25 ml, Edelstahl
- Edelstahlstativ mit Haltearm
- Abstreifklinge
- Abstandslehre 25 mm
- Bedienungsanleitung
- Musterprüfprotokoll

Zubehör:

- | | |
|--|-------------------|
| • Edelstahlschale | (Art: 534680W) |
| • Werkskalibrierschein für Auffangbehälter | (Art: 5346802Z) |
| • Werkskalibrierschein für Trichterdüse 2,5 mm | (Art: L50566063Z) |
| • Zeitmesser für Hall-Flowmeter | (Art: 211171000) |
| • Kalibrierzertifikat für Zeitmesser | (Art: 904138940) |
| • Chinesisches Schmirgeln | (Art: L50566063S) |
| • Auffangwanne für Apparatur, Edelstahl | (Art: L505660A) |

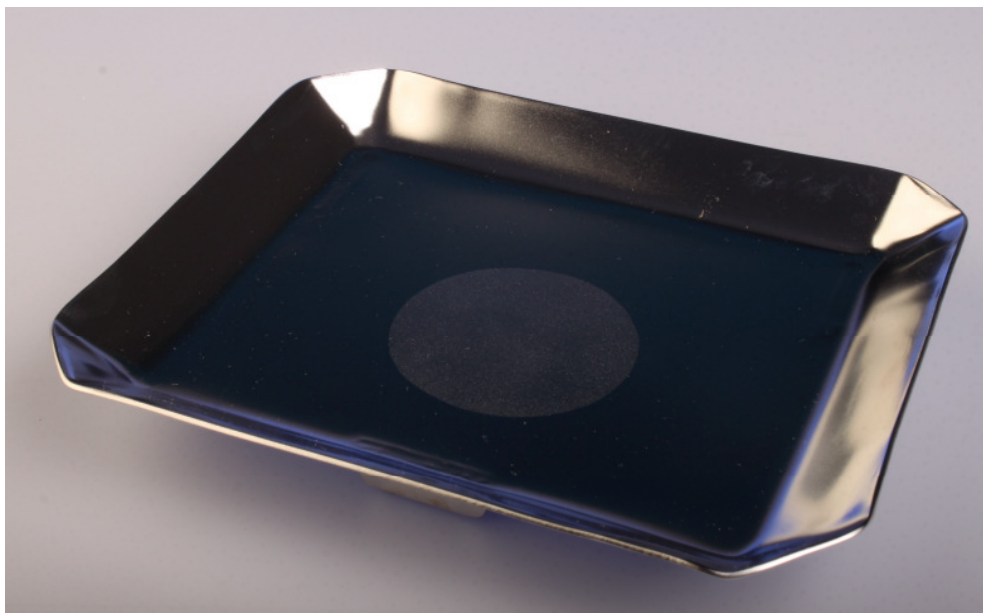


Abb. Edelstahlschale für Auffangbehälter

Edelstahlschale:

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 für Auffangbehälter:

Bescheinigung über die DIN Konformität der Messbecher mit 3 Vergleichsmessungen.

Werkskalibrierschein für Trichterdüse 2,5 mm:

Bescheinigung über DIN Konformität mit fünf Vergleichsmessungen.

Zeitmesser für Hall-Flowmeter:

Stoppuhr zum DIN-gerechten messen der Durchflusszeit

Kalibrierzertifikat für Zeitmesser:

Werkskalibrierzertifikat vom Hersteller des Zeitmessers

Chinesisches Schmirgelkorn (nicht im Lieferumfang der Apparatur enthalten):

Referenzpulver zum kalibrieren der Trichterdüse

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 Fülldichte (Art: 5346804)
- Universal Trockenschrank ,32 l (Art: 102603030)

Sich ähnelnde Apparaturen und deren Bestandteile:

L50566061:

Apparatur zur Bestimmung der Fülldichte (DIN-EN-ISO-3923-1)

<http://www.hll.de/12/1/AD223/TDUwNTY2MDYx/Landgraf HLL L50566061 HLL.html>

L50566063:

Apparatur zur Bestimmung der Durchflussrate (DIN-EN-ISO 4490)

<http://www.hll.de/12/1/AD223/TDUwNTY2MDYz/Landgraf HLL L50566063 HLL.html>

L50566064:

Apparatur zur Bestimmung der Fülldichte(DIN-EN-ISO-3923-1) und Durchflussrate (DIN-EN-ISO 4490)

<http://www.hll.de/12/1/AD223/TDUwNTY2MDY0/Landgraf HLL L50566064 HLL.html>

<u>Bestandteile</u>	<u>Artikel</u>		
	Ermittlung der Fülldichte- Art. L50566061 DIN-EN-ISO-3923-1	Ermittlung der Durchflussrate- Art. L50566063 DIN-EN-ISO 4490	Ermittlung der Fülldichte und Durchflussrate- Art. L50566064 DIN-EN-ISO-3923-1 & DIN-EN-ISO 4490
Trichterdüse Auslauf 2,5 mm	😊	😞	😊
Trichterdüse Auslauf 5,0 mm	😊	😞	😊
Kalibrierte Trichterdüse (40 +/- 0,5)	😞	😊	😊
Auffangbehälter 25ml	😊	😞	😊
Chinesisches Schmirgeln	😞	😞	😞
Edelstahlstativ mit Klemme	😊	😊	😊