



EFFIZIENTE PROBENVORBEREITUNG. MAXIMALE PROZESSKONTROLLE.

Retsch GmbH
Retsch-Allee 1-5
42781 Haan
Germany

Phone +492104/2333-100
E-Mail info@retsch.com

www.retsch.com

ZYKLON-SETS

**HÖHERE VERARBEITUNGSMENGE. WENIGER WÄRME.
MAXIMALE RÜCKGEWINNUNGSRATE.**

Zyklon-Sets sind die ideale Lösung für eine saubere, effiziente und materialschonende Probenentnahme. Sie sorgen für eine hochwirksame Trennung des Probenmaterials vom Luftstrom und ermöglichen einen optimierten Probeaustrag anstelle eines Schwerkraftauslasses.

Insbesondere bei der Verarbeitung feiner oder wärmeempfindlicher Materialien mit geringer Dichte ermöglicht die Kombination aus Zyklontechnologie und externem Industriestaubsauger eine maximale Prozesskontrolle bei reduzierter thermischer Belastung sowie eine optimierte Probenrückgewinnung für hohe Prozesssicherheit und reproduzierbare Ergebnisse.

Produktübersicht

Die vier universelleren Zyklonsets, die auf Seite 2 aufgeführt sind, umfassen die folgenden Komponenten:

- | Zyklon mit Deckel (inklusive Anschluss für Staubsauger)
- | flexibler, FDA-zertifizierter Schlauch (1,5 m)
- | Sammelbehälter (je nach Set)
- | Halterung für Zyklon und Behälter



links: Hochleistungszyklon
rechts: Standardzyklon

IHRE VORTEILE AUF EINEM BLICK

- | **Erhöhter Probendurchsatz** durch aktiven Luftstrom
- | **Schonende Verarbeitung hitzeempfindlicher Proben**
- | **Verbesserte Abscheideleistung**, insbesondere für feine Partikel mit geringer Dichte
- | **Hohe Anpassungsfähigkeit im Aufbau** (Einzelgerät oder Anordnung mit mehreren Maschinen)
- | **Hohe Luftdichtheit** gewährleistet maximale Prozesssicherheit und optimale Probenrückgewinnung bei minimalen Rückständen
- | **Sauberer, staubfreier Betrieb** für maximale Anwendersicherheit und eine ideale Arbeitsumgebung
- | **Deutlich verlängerte Wartungsintervalle** dank zuverlässigem Schutz der Kugellager, der den Verschleiß minimiert und die Lebensdauer erhöht
- | **Robuste Stahlkonstruktion** für den Dauerbetrieb in Labor- und Industrieumgebungen

Vorteile von Zyklonsets

Dank seines **modularen Aufbaus** lässt sich das Zyklon-Set flexibel an eine Vielzahl von Maschinenkonfigurationen anpassen, von einer einzelnen Anlage bis hin zur Kombination zweier Maschinen. Diese **hohe Anpassungsfähigkeit** macht es zu einer zukunftssicheren Lösung für sich weiterentwickelnde und wachsende Anforderungen.

Die **im Set enthaltene flexible Schlauchlösung** ermöglicht eine variable Positionierung des Zyklonsets entweder unterhalb oder neben der Maschine. Dies gewährleistet eine nahtlose Integration in bestehende Laborumgebungen. Gleichzeitig bietet das System eine einfache und komfortable Handhabung: Selbst wenn ein Umzug erforderlich ist, lässt sich das Zyklonset problemlos neu positionieren.

Das als optionales Zubehör erhältliche, **verstellbare Stahlverbindungsrohr** gewährleistet auch unter anspruchsvollen Laborbedingungen eine stabile, luftdichte und präzise Verbindung zwischen der Maschine und dem Zyklon. Darüber hinaus ist es besonders robust, langlebig und leicht zu reinigen, was die Benutzerfreundlichkeit erhöht und es besonders für sensible Laborumgebungen geeignet macht.

Dieses Dokument bezieht sich auf die vier folgenden Zyklon-Sets

Zyklon-Set mit Stativ, FDA-zertifiziertem Verbindungsschlauch, Deckel mit Anschluss für Staubsauger



Beispiel: Zyklon-Set 229350038
in Verbindung mit dem Backenbrecher BB 50



Verstellbare Stahl-Verbindungsverrohrung

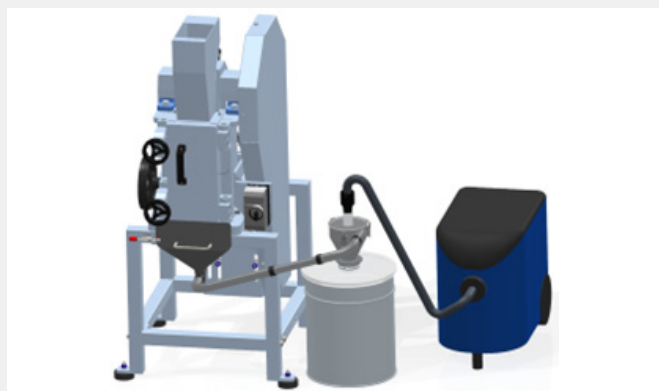
Zyklon-Set	229350038	mit Probengläsern 0,25 l und 0,5 l
Zyklon-Set	229350039	mit Auffanggefäß 30 l
Set mit hochabscheidenden Zyklon*	229350042	mit Probengläsern 0,25 l und 0,5 l
Set mit hochabscheidenden Zyklon*	229350043	mit Auffanggefäß 30 l

* Die hochabscheidenden Zykclone sind besonders vorteilhaft für Mühlen, die feine Partikel produzieren. Feine und leichte Partikel werden in diesem Zyklon besser abgeschieden.

Verstellbare Stahl-Verbindungsverrohrung	026050420	bitte separat bestellen
---	------------------	-------------------------

Beispiel für eine Montageanordnung

Verwendung des Zyklonsets mit einer Maschine



Maschine 1 - Auslass - Schlauch/Stahlverbindungsrohr - Zyklon - Industriesauger

Das Zyklon-Set bietet eine effiziente Materialtrennung, eine kontrollierte und saubere Ausgabe sowie eine verbesserte Probenrückgewinnung und senkt gleichzeitig die Wartungskosten, indem es die Maschinenlager vor Staub schützt.

Beispiel für eine Montageanordnung

Einsatz des Zyklon-Sets in Kombination mit zwei Maschinen



Maschine 1 - Auslass - Schlauch/Stahlverbindungsrohr - Einlass - Maschine 2 - Auslass - Schlauch/Stahlverbindungsrohr - Zyklon - Industriesauger

Über die allgemeinen Vorteile eines Zyklons hinaus ermöglicht diese Kombination eine Vorzerkleinerung und Feinmahlung in einem einzigen Durchgang, was zu einer erhöhten Prozesseffizienz führt.



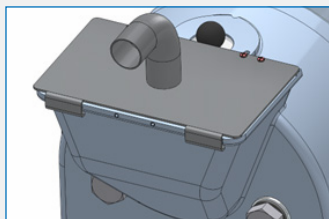
Scheibenmühle DM 200 Ultra-Zentrifugalmühle ZM 300

Kompatibilität und Integration

Das System wurde für maximale Flexibilität entwickelt und lässt sich über maschinenspezifische Ein- und Ausgabeschnittstellen nahtlos in eine Vielzahl von Maschinen integrieren. Sein modularer Aufbau ermöglicht eine einfache Nachrüstung, sodass bestehende Anlagen schnell und effizient aufgerüstet werden können.



Backenbrecher BB 50 Backenbrecher BB 500



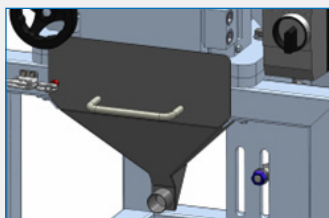
Einlass DM 200 / 027850275



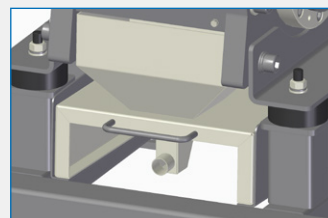
Auslass DM 200 / 021830143
Auslass BB 50 / 021830140



Backenbrecher BB 250 Backenbrecher BB 400



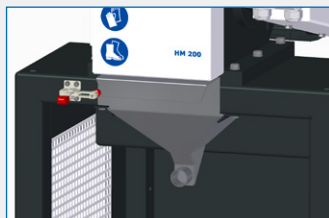
Auslass BB 250 / 031830141
Auslass BB 400 / 031830142



Auslass BB 500 / 031830154



Hammermühle HM 200 Schneidmühle SM 200 / SM 300



Auslass HM 200 / 031830138



Auslass ZM 300 / 020100060



Schlagkreuzmühle SK 300 Schlagrotosmühle SR 300



Auslass SM 200 021830156
Auslass SM 300 021830156



Auslass SK 300 021830158
Auslass SR 300 021830157



Weitere Informationen unter
www.retsche.com