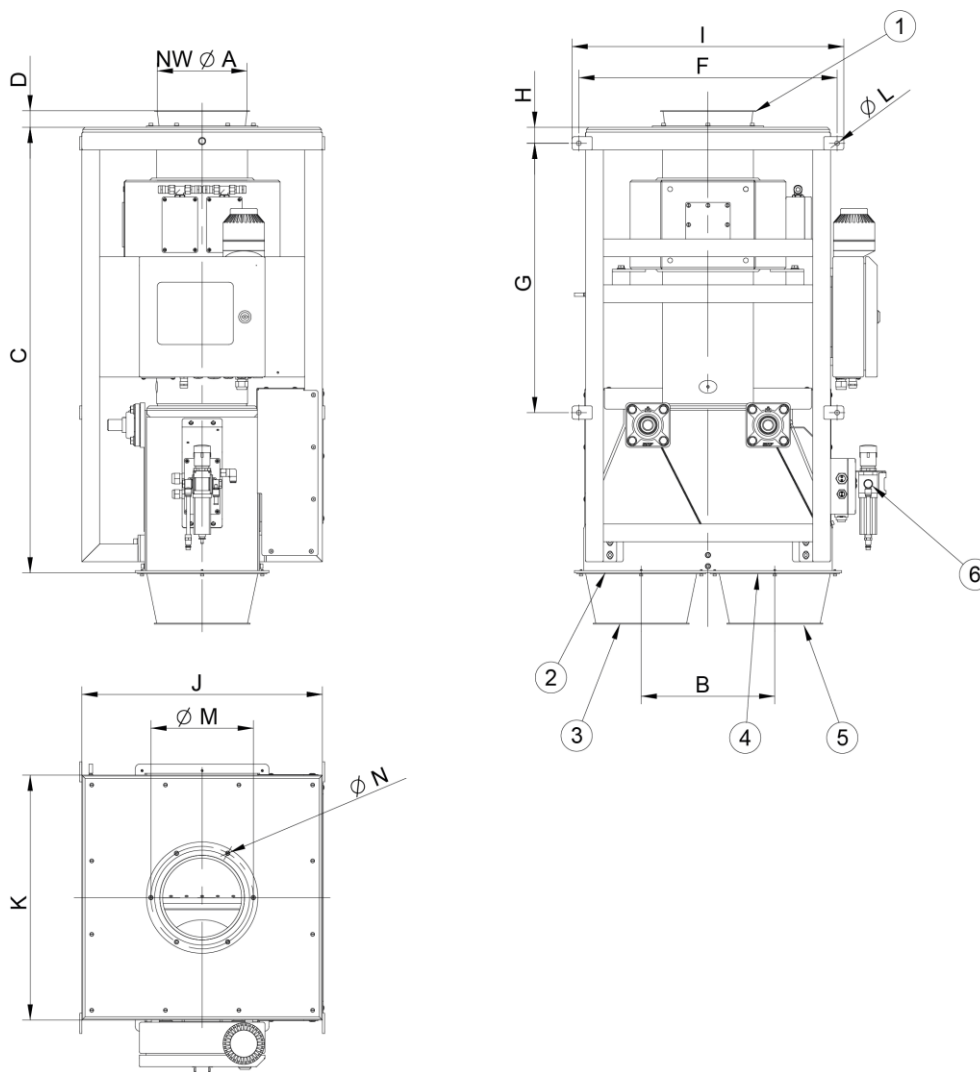


Abmessungen



- | | |
|--|--|
| 1 Guteinlauf: Jacob-System | 5 Optional: Schlechtauslauf Jacob-System |
| 2 Gutauslauf: Geräteanschluss eckig | 6 Druckluftanschluss |
| 3 Optional: Gutauslauf Jacob-System | Optional: Erweiterte Systemüberwachung |
| 4 Schlechtauslauf: Geräteanschluss eckig | für Druckluft und Ausscheideklappe |

Ø A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	Ø L	M	Ø N	Gewicht [kg]*
150	300	940	36	580	545	36	610	540	550	10,5	Ø 180	6 x Ø 5,5	100
200	300	1000	37	580	605	36	610	540	550	10,5	Ø 230	6 x Ø 10	105
250	400	1400	48	740	1100	35	770	650	710	10,5	Ø 280	6 x Ø 6.5	170
300	400	1400	50	740	1100	35	770	650	710	10,5	Ø 366	8 x Ø 11	210
350	400	1645	50	790	760	150	850	790	710	18	Ø 405	8 x Ø 11	280

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung, inklusive Standardausstattung

Hinweis: Der Bereich um den Metalldetektor, die metallfreie Zone (MFZ), muss frei von metallischen Komponenten sein. Detaillierte Angaben sind in der Bedienungsanleitung unter dem Kapitel „Montagerichtlinie“ zu entnehmen.

Produktbeschreibung

Der QUICKTRON E ist ein hochempfindlicher Metallseparator für Schüttgüter, die im freien Fall gefördert werden. Er wird zur Qualitätskontrolle und zum Schutz von Maschinen eingesetzt. Der Separator erkennt und entfernt zuverlässig alle Metallarten – ob lose oder als Einschlüsse im Material – und sorgt so für reibungslose Prozesse und hohe Produktreinheit.

Einsatzbereiche

Der QUICKTRON E ist für Anwendungen im **Non Food** Bereich geeignet.

Non Food Für Anwendungen in der Kunststoff-, Recycling- und Holzindustrie, sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.

Hygienische Anforderung Nicht für den Lebensmittelbereich geeignet.

Schüttgutklassifikation

Produktform Folienschnipsel, Fasern

Korngröße max. in mm 20 mm bis 50 mm – *Produktbewertung empfohlen*

Eigenschaften des Schüttguts Trocken, nicht abrasiv

Rieselfähigkeit Gut, mittel

Art des Materialflusses Drucklose Freifallförderung

Typische Durchsatzleistung

NW ø [mm]	150	200	250	300	350
DL [l/h]*	33.800	60.100	94.000	135.000	184.000

* Die Durchsatzleistung wird auf Basis eines Rohrfüllgrads von 17 % und einer Freifallhöhe von 0,5 m ermittelt. Abweichungen ergeben sich je nach Partikelform und Fließeigenschaft. Die Angaben beziehen sich auf eine kontinuierliche Förderung. Für optimale Materialförderung und Prozessstabilität wird eine Bewertung durch den Mesutronic-Innendienst sowie ggf. ein Produkttest empfohlen.

Umgebungsbedingungen

Freifallhöhe Bis 500 mm über Geräteoberkante - *Abweichungen auf Anfrage*

Einbauart Vertikaler Einbau

Produkttemperatur + 80°C

Umgebungstemperatur - 5°C bis +50°C

Lager- /Transportbedingungen -10°C bis + 60°C

Relative Luftfeuchtigkeit 0% bis 95% (ohne Kondenswasser)

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05 oder AMD 03 (siehe technisches Datenblatt Elektronik)
Bedienoberfläche	AMD 05: Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld AMD 03: Funktionstasten
Bedieneinheit - Montagart	angebaut
Detektorspule (Non-Food)	Aluminium lackiert
Schutzart Gesamtgerät	IP 54
Produktberührende Teile	Edelstahl AISI 304, sandgestrahlt Tastrohrmaterial: PE-EL (Polyethylen, elektrisch leitfähig) Dichtungsmaterial unten: PU (Polyurethan) Dichtungsmaterial seitlich: PTFE (Polytetrafluorethylen) Separierklappe: GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
Druckluftanschluss	Druckluftversorgung: min. 6 bar - max. 10 bar Druckluft-Wartungseinheit inkl. Schlauch mit Stecknippel (7,2 mm)
Geräuschpegel	max. 95 dB (A) bei Schaltvorgang
Geräteanschluss	Guteinlauf: Jacob-System Gut- und Schlechtauslauf: eckig

Erkennungsgenauigkeit

NWØ	FE Ø	Non-FE Ø	AISI 304 Ø
150	0,80	0,80	1,20
200	1,00	1,00	1,50
250	1,20	1,50	1,50
300	1,50	1,75	1,75
350	1,75	1,75	2,00

Alle Angaben in [mm]

Die angegebenen Empfindlichkeiten (Kugel- Ø in mm) basieren auf Werkseinstellungen und wurden unter simulierten Produktionsbedingungen im Zentrum der Durchlassöffnung ermittelt. Sie beziehen sich auf typische Produkte gemäß der Schüttgutklassifikation und dienen zur Orientierung.

Die tatsächliche Detektionsleistung hängt von der gewählten Frequenz sowie von Produkteigenschaften wie Form, Leitfähigkeit und Fließeigenschaften ab. Bei abweichenden Produkt- oder Prozessbedingungen ist eine individuelle Bewertung erforderlich.

Standardlieferumfang

Metallseparator (Metalldetektor, Ausscheidemechanik und Auswerteelektronik)

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektroanschlussplan

EU-Konformitätserklärung:

- 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (Erweiterung der RoHS-Richtlinie)

Konformität

Optional erhältlich:

- NRTL Zertifizierung (61010-1)
- IEC Zertifizierung (61010-1)
- Testkörperzertifikat

Optionen

- Erweiterte Systemüberwachung: Druckluft und Ausscheidemechanik
- Testöffnung für Testkörperstäbe
- Bedieneinheit und Detektorkopf getrennt (2m)

Zubehör

- Jacob-Übergänge am Gut- und Schlechtauslauf - Edelstahl AISI 304
- Testkörper (FE Ø, Non-FE Ø, AISI 304 Ø)
- mesuINSERT (Testkörpereinwurfstation)
- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- Spannringe

Optional erhältlich mit AMD 05:

- Test-Taster (montiert am Elektronikgehäuse)
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- WLAN-Modul

© 2026 Mesutronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Technische Datenblatt sowie alle darin enthaltene Informationen, Zeichnungen und Beschreibungen sind urheberrechtlich geschützt. Die Weitergabe an Dritte, Vervielfältigung oder sonstige Nutzung – auch auszugsweise – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Mesutronic GmbH nicht gestattet.

Technischer Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Hinweis:

Sollten Sie weitere Produktinformationen benötigen, die über den Inhalt dieses Technischen Datenblattes hinausgehen und insbesondere eine spezifische Verwendung und den Einsatz dieses Produktes betreffen, setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.