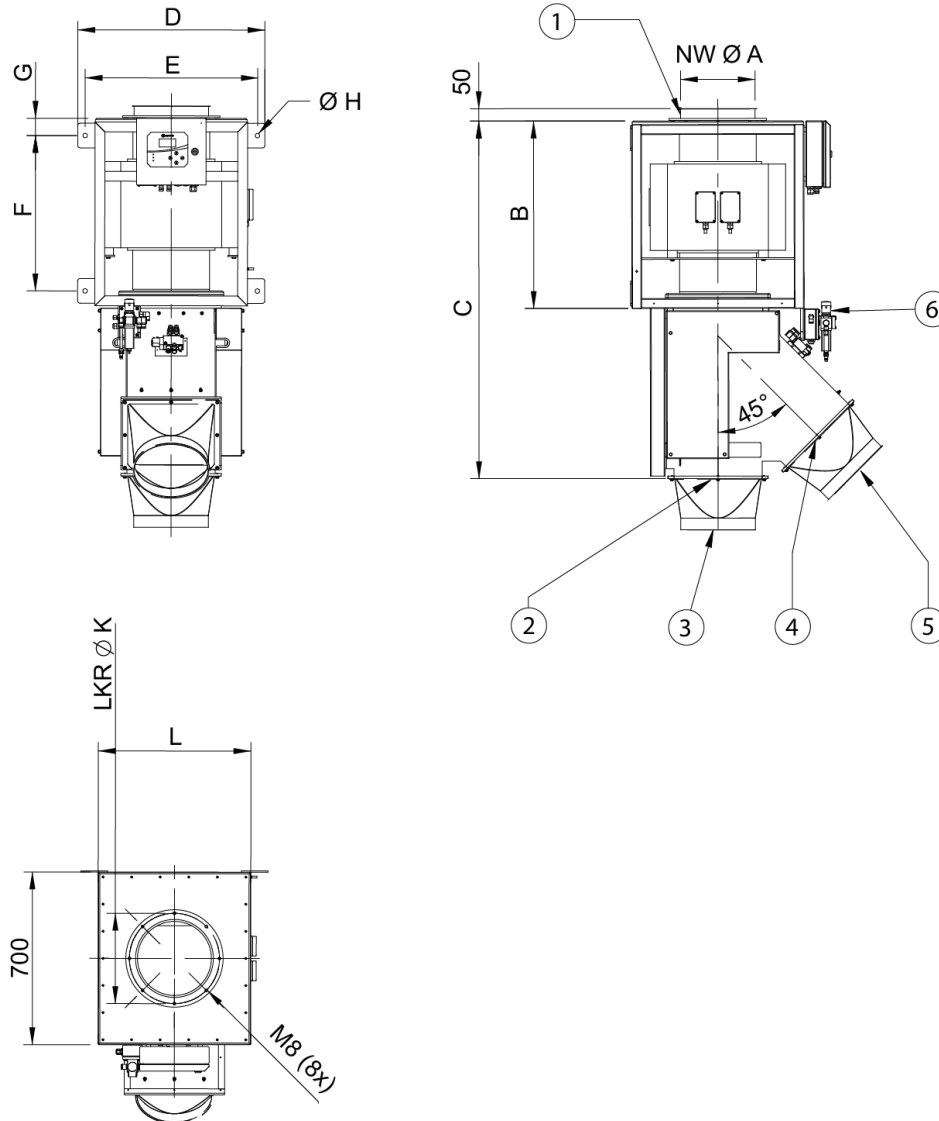


Abmessungen



- 1 Guteinlauf: Jacob-System
- 2 Gutauslauf: Geräteanschluss eckig
- 3 Optional: Gutauslauf Jacob-System

- 4 Schlechtauslauf: Geräteanschluss eckig
- 5 Optional: Schlechtauslauf Jacob-System
- 6 Druckluftanschluss
Optional: Erweiterte Systemüberwachung
für Druckluft und Ausscheideklappe

ø A	B	C	D	E	F	G	ø H	ø K	L	Gewicht [kg]*
250	760	1450	760	700	630	70	18	280	620	253
300	760	1450	760	700	630	70	18	366	620	265
350	910	1600	740	710	850	35	10,5	405	680	300

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.

Version 001-01

Mesutronic GmbH

✉ Hackenfeld 13 • 94259 Kirchberg im Wald • Germany
 ☎ +49 9927 9410 0 • sales@mesutronic.de • www.mesutronic.de

Produktbeschreibung

Der QUICKTRON B ist ein hochempfindlicher Metallseparator für Schüttgüter, die im freien Fall gefördert werden. Er wird zur Qualitätskontrolle und zum Schutz von Maschinen wie Mühlen, Extrudern oder Knetmaschinen 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 B ist für Anwendungen im **Food-** und **Non Food** Bereich geeignet.

Food	Für Freifallanwendungen in der Lebensmittelindustrie, z. B. bei Nüssen, Trockenfrüchten, Süßwaren sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.
Non Food	Für Anwendungen in der Kunststoff-, Recycling-, Holz- und Baustoffindustrie, sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.
Hygienische Anforderung	Geeignet für geringe bis mittlere Anforderungen

Schüttgutklassifikation

Produktform	Stückige, flockige oder faserige Schüttgüter, z.B Granulat, Mahlgut, Flakes, Fasern, Körner, Blätter
Korngröße max. in mm	Korngrößen bis einschließlich 20 mm - <i>Abweichungen auf Anfrage</i>
Eigenschaften des Schüttguts	Trocken, produktspezifische Effekte kompensierbar - <i>Abweichungen auf Anfrage</i>
Rieselfähigkeit	Gut, mittel
Art des Materialflusses	Drucklose Freifallförderung

Typische Durchsatzleistung

NWØ [mm]	250	300	350
DL [l/h]*	165.900	238.900	325.000

* Die Durchsatzleistung (DL) wurde auf Basis von gut rieselfähigem Granulat bei einem Rohrfüllgrad von 30 % und einer Freifallhöhe von 0,5 m ermittelt. Die Angaben beziehen sich auf eine kontinuierliche Förderung. Abweichungen ergeben sich in Abhängigkeit von Partikelform und Fließeigenschaften.

Umgebungsbedingungen

Freifallhöhe	Bis 500 mm über Geräteoberkante - <i>Abweichungen auf Anfrage</i>
Einbauart	Vertikaler Einbau
Produkttemperatur	+ 80°C
Umgebungstemperatur	- 5°C bis +40°C
Lager- /Transportbedingungen	-10°C bis + 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (ohne Kondenswasser)

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05 (siehe technisches Datenblatt Elektronik)
Bedienoberfläche	Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld
Bedieneinheit - Montagart	angebaut
Detektorspule (Food)	Edelstahl AISI 304
Detektorspule (Non-Food)	Aluminium lackiert
Schutzart Gesamtgerät	IP 65
Produktberührende Teile	Edelstahl AISI 304, sandgestrahlt Tastrohrmaterial: PE-EL (Polyethylen, elektrisch leitfähig) Dichtungsmaterial Separierklappe seitlich: Teflon Dichtungsmaterial vorne: PU (Polyurethan) Klappendämpfung: NR (Naturkautschuk)
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
250	1,50	1,50	1,75
300	1,50	1,50	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.

Standardlieferungsumfang

Metallseparator (Metalldetektor, Ausscheidemechanik und Auswerteelektronik)

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektronanschlussplan

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)

Ausführungen

- ATEX (Staub): Zone 20 | 21 | 22 (innen), Zone 21 | 22 (außen), ATEX (Gas): Zone 2 (innen / außen)

Konformität

Optional erhältlich:

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 + FDA (Food and Drug Administration)
- 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 + Auffangstation)
- Test-Taster (montiert am Elektronikgehäuse)
- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungsskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- Spannringe
- 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.