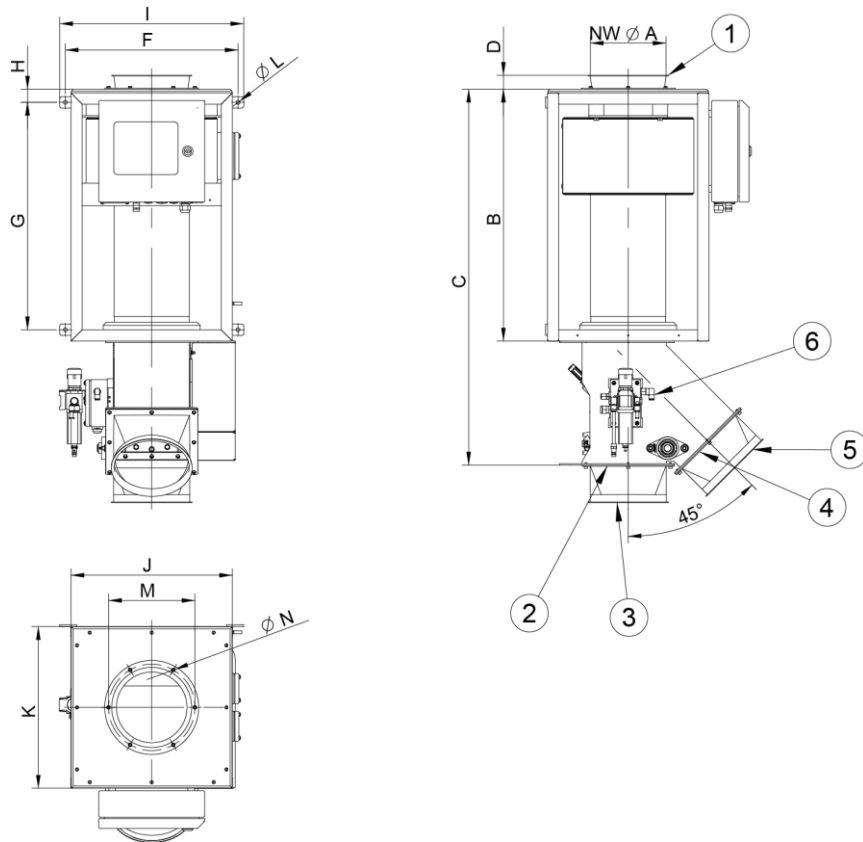


Abmessungen



- 1 Guteinlauf: Jacob-System $\geq$ NW 80
 Glatter Rohrstutzen $<$ NW 80
 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	F	G	H	I	J	K	Ø L	M	Ø N	Gewicht [kg]*
50	310	490	-	250	260	35	-	300	220	10,5	□ 72x72	4 x M5	20
70	310	490	-	250	260	35	-	300	220	10,5	□ 130x130	4 x M5	25
80	400	650	35	330	340	35	360	300	300	11	Ø 108	6 x M5	29
100	405	655	28	330	340	40	360	300	300	11	Ø 130	6 x M5	36
120	455	705	28	330	390	40	352	300	300	11	Ø 150	6 x M5	43
150	470	800	36	380	410	35	410	350	370	10,5	Ø 180	6 x M5	70
200	670	1000	37	460	605	35	490	430	430	10,5	Ø 230	6 x M5	90
250	665	1200	50	580	605	35	620	530	530	14,5	Ø 280	6 x M5	140
300	870	1405	50	680	805	40	720	630	630	14,5	Ø 366	8 x M10	190
350	1440	2100	50	760	1120	150	820	680	770	18	Ø 405	8 x M10	312
400	1540	2200	50	810	1220	150	870	730	820	18	Ø 448	12 x M10	351

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 A ist ein hochempfindlicher Metallseparator für Schüttgüter im freien Fall. Er wird zur Qualitätskontrolle und zum Schutz von Maschinen wie Mühlen, Knetmaschinen, Verpackungsanlagen oder Big-Bag-Befüll Stationen eingesetzt. Der Separator erkennt und entfernt zuverlässig alle Metallarten – sowohl lose als auch als Einschlüsse im Material – und sorgt so für reibungslose Abläufe und hohe Prozesssicherheit.

Einsatzbereiche

Der QUICKTRON A ist für Anwendungen im **Food-** und **Non Food** Bereich geeignet.

Food	Für Freifallanwendungen in der Lebensmittelindustrie, z. B. bei Gemahlene Schüttgüter wie Grieß oder Haferflocken, Körner wie Kaffeebohnen, Reis, Mais
Non Food	Für Anwendungen in der Kunststoff-, Recycling-, Holz- und Bauindustrie sowie in weiteren Industriebereichen mit vergleichbaren Produkten und Anforderungen.
Hygienische Anforderung	Geeignet für geringe bis mittlere Anforderungen

Schüttgutklassifikation

Produktform	Gemahlene Schüttgüter, Granulat, Mahlgut, Körner
Korngröße	max. ≤10 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]	50	70	80	100	120	150	200	250	300	350	400
DL [l/h]*	6.600	13.000	16.900	26.500	38.200	59.700	106.200	165.900	238.900	325.000	424.000

* 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) Klappendichtung: EPDM hell (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) Wellendichtung: PE (Polyethylen)
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 $\geq$ NW 80, glatter Rohrstutzen $<$ NW 80 Gut- und Schlechtauslauf: eckig

Erkennungsgenauigkeit

NWø	FE ø	Non-FE ø	AISI 304 ø
50	0,40	0,40	0,60
70	0,50	0,50	0,80
80	0,60	0,60	1,00
100	0,70	0,64	1,00
120	0,70	0,64	1,00
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
400	1,75	2,00	2,50

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 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)
- Hochtemperaturausführung max. 140°C (nicht für den Lebensmittelbereich geeignet)

Konformität

Optional erhältlich:

- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 + FDA (Food and Drug Administration)
- NRTL Zertifizierung (61010-1)
- IEC Zertifizierung (61010-1)
- Testkörperzertifikat

Optionen

- Oberflächenrauigkeit RA 0,8µm bis NWØ200 – produktberührend
- Erweiterte Systemüberwachung: Druckluft und Ausscheidemechanik
- Testöffnung für Testkörperstäbe
- Bedieneinheit und Detektorkopf getrennt (2m)

Zubehör

- | | |
|--|----------------------------------|
| ○ Jacob-Übergänge am Gut- und Schlechtauslauf - Edelstahl AISI 304 | ○ mesuREMOTE (Fernwartungskit) |
| ○ Testkörper (FE Ø, Non-FE Ø, AISI 304 Ø) | ○ mesuLINK (Vernetzungssoftware) |
| ○ mesuINSERT (Testkörpereinwurfstation + Auffangstation) | ○ Spannringe |
| ○ Test-Taster (montiert am Elektronikgehäuse) | ○ WLAN-Modul |
| ○ Signalkombination für Fehler-Status-Warnung | |
| ○ mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport) | |

© 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.