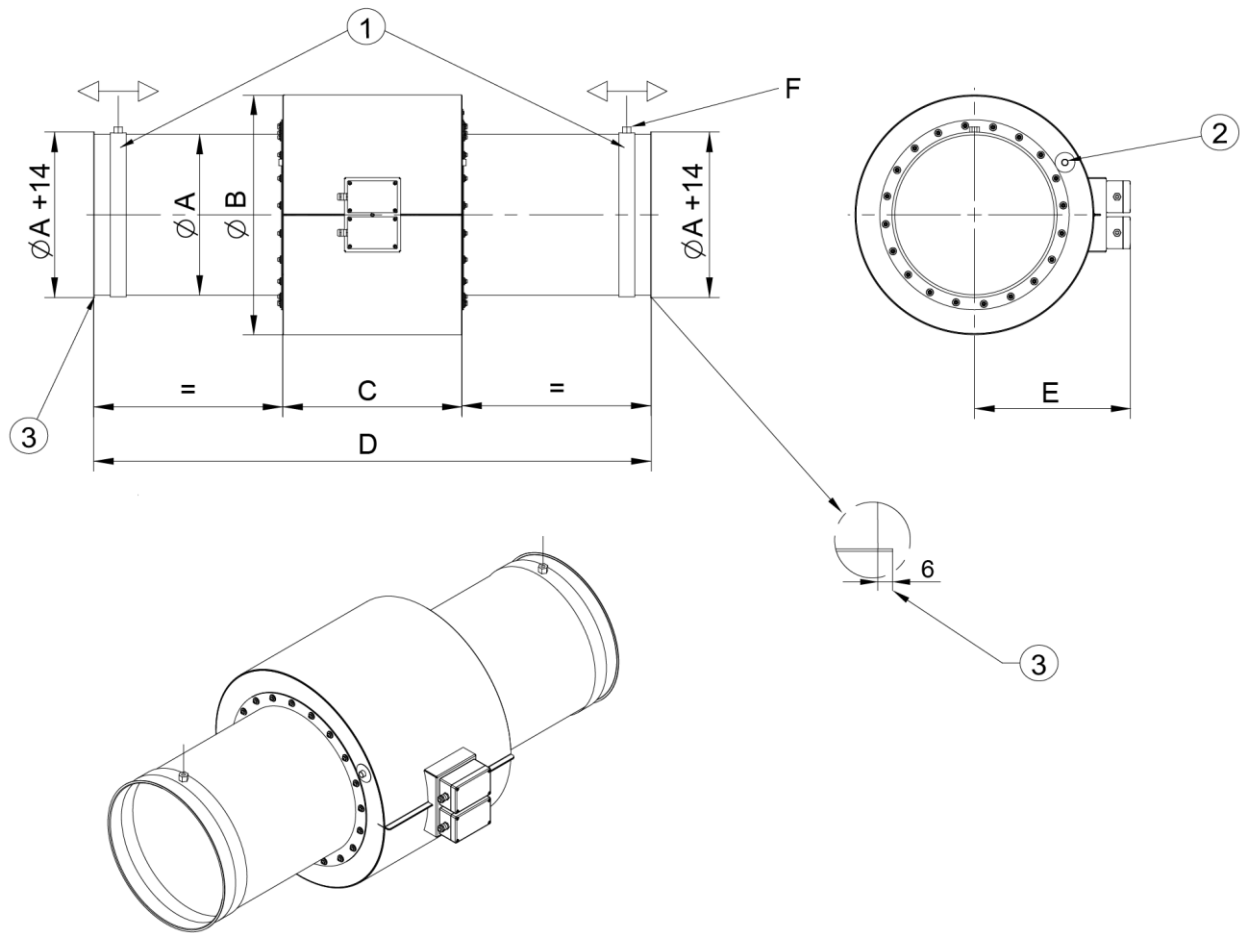


Abmessungen – Horizontale Ausführung


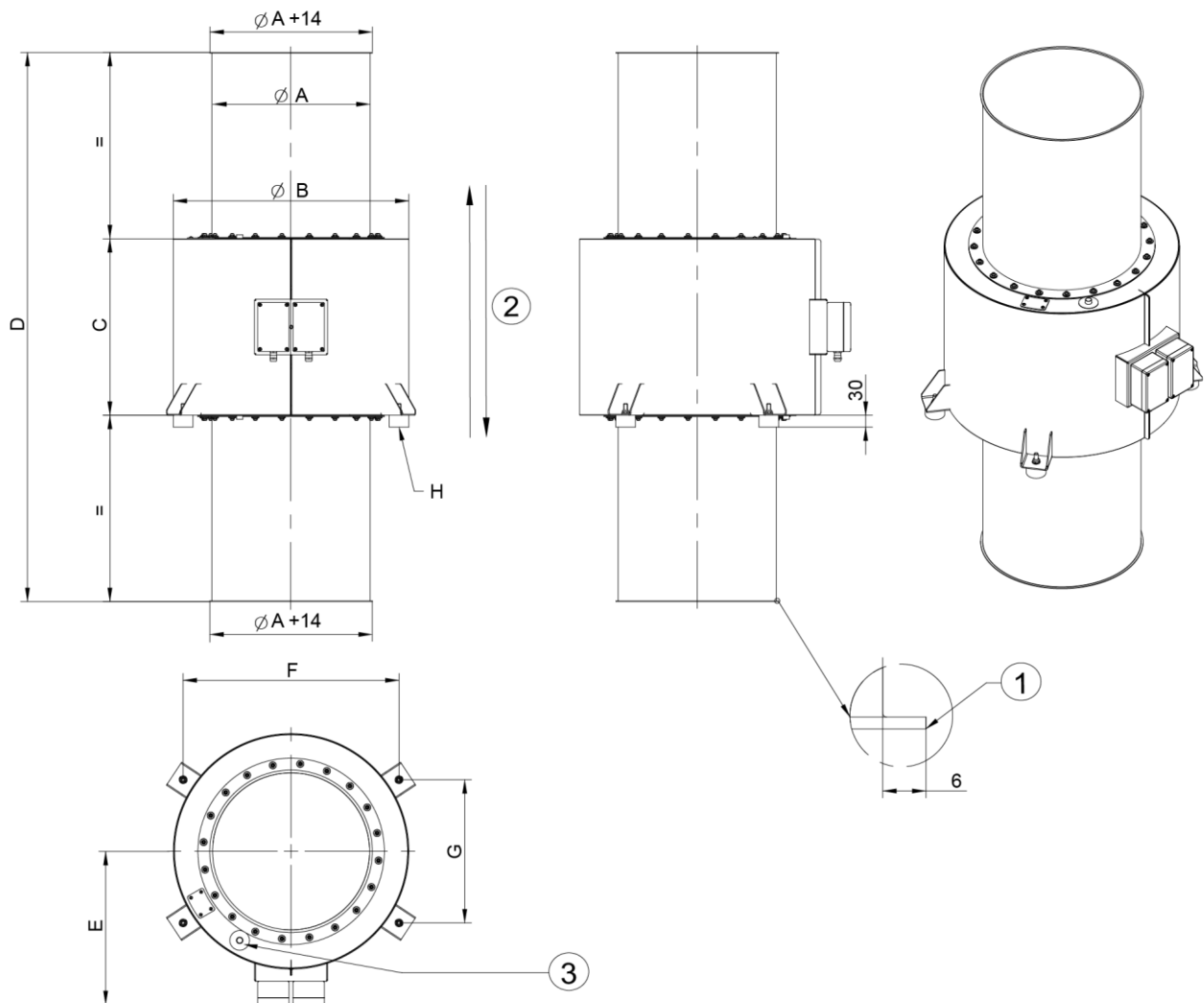
1. Spulenbefestigung (nur an den verschiebbaren, isolierten Schellen montieren)
2. Detektortestöffnung (Ø 13 mm)
3. System Jacob

ØA	B	C	D	E	F	Gewicht [kg]*
250	450	350	1400	311	M8	40
300	500	400	1400	340	M8	45
350	550	400	1400	365	M8	55
400	600	450	1400	391	M8	75
500	700	550	1400	443	M8	100
630	850	700	2200	520	M10	150

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung, inklusive Standardausstattung

Abmessungen – Vertikale Ausführung



1. System Jacob
2. Förderrichtung
3. Detektortestöffnung (Ø 13 mm)

ØA	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht [kg]*
250	450	350	1400	311	405	310	M10-8 tief	40
300	500	420	1400	340	437	350	M10-8 tief	45
350	550	400	1400	365	500	350	M10-8 tief	55
400	600	450	1400	391	550	365	M10-8 tief	75
500	700	550	1400	443	650	395	M10-8 tief	100
630	850	700	2200	520	762	500	M10-8 tief	150

alle Maße in [mm]

* Gewicht ohne Verpackung, inklusive Standardausstattung

Produktbeschreibung

Die **POWERLINE TEXTIL** ist ein für pneumatische Fasertransportleitungen entwickelter Metalldetektor, der ohne Tastrohr direkt in das Leistungssystem integriert wird. Durch seine geschlossene Bauweise arbeitet das System äußerst störsicher, da keinerlei externe Einflüsse die Detektionsleistung beeinträchtigen. Die integrierte Spule erkennt zuverlässig metallische Fremdkörper im laufenden Faserstrom und verhindert dadurch Schäden an empfindlichen Maschinen.

Der Metalldetektor eignet sich ideal für textile Produktionsprozesse, in denen hohe Betriebssicherheit, Prozessstabilität und kontinuierliche Überwachung unverzichtbar sind – und ist ebenso für vergleichbare Industrien oder Anwendungen geeignet in denen pneumatische Materialförderung überwacht werden muss.

Einsatzbereiche

Die POWERLINE TEXTIL ist für Anwendungen im **Industrial** Bereich geeignet.

Industrial	Für Anwendungen in der Textilindustrie oder anderen Industriebereichen mit ähnlicher Applikationen.
-------------------	---

Schüttgutklassifikation

Produktform	Fasern, Folienschnipsel
Eigenschaften des Schüttguts	Trocken, bei abrasiven Produkten ist eine Produktbewertung erforderlich
Rieselfähigkeit	Gut
Art des Materialflusses	- Diskontinuierliche o. Kontinuierliche (Flugförderung) - Vakuum- oder Druckförderung (Flugförderung)

Umgebungsbedingungen

Max. Fördergeschwindigkeiten	10m/s bis 30m/s
Einbauart	Horizontaler Einbau (Version-H): links/rechts rechts/links Vertikaler Einbau (Version-V): unten/oben oben/unten
Produkttemperatur	Max. +50°C
Umgebungstemperatur	-5°C bis +50°C
Lager- /Transportbedingungen	-10°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 95% (ohne Kondenswasser)
Zulässiger Druck in der Förderleitung	Max. +/- 0,5 bar (relativer Druck)

Ausstattung & Spezifikation

Elektronikversion	AMD 05
Bedienoberfläche	Grafikdisplay mit Folientastatur, Tastenfeld
Bedieneinheit - Montageart	getrennt (7m) – <i>Abweichungen auf Anfrage</i>
Montagerart	Montageschellen (horizontal), fest verschraubt (vertikal)
Rohranschluss	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) - Rohrsystem Jacob
Detektorspule	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Elektronikgehäuse	Stahl lackiert (S235)
Schutzart Gesamtgerät	IP 54
Produktberührende Teile	Edelstahl 1.4301 (AISI 304) NW Ø 250 – NW Ø 630: PE (Polyethylen)

Erkennungsgenauigkeit

NW Ø	FE Ø	Non-FE Ø	1.4031 (AISI 304) Ø
250	2,5	2,5	3,0
300	3,0	3,5	4,0
350	3,2	3,5	4,5
400	3,5	4,0	5,56
500	4,5	5,0	6,5
630	5,0	9,0	8,0

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

Metalldetektor, Auswerteelektronik

Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste und Elektronanschlussplan

EU-Konformitätserklärung:

- 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
- 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)
- Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (Erweiterung der RoHS-Richtlinie)

Zubehör

- Signalkombination für Fehler-Status-Warnung
- mesuEXPORT (automatischer Protokollelexport)
- mesuREMOTE (Fernwartungskit)
- mesuLINK (Vernetzungssoftware)
- Automatisches Ausscheidesystem: Schnell schaltende Klappenweiche "High Speed TEXREJECT"

© 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.