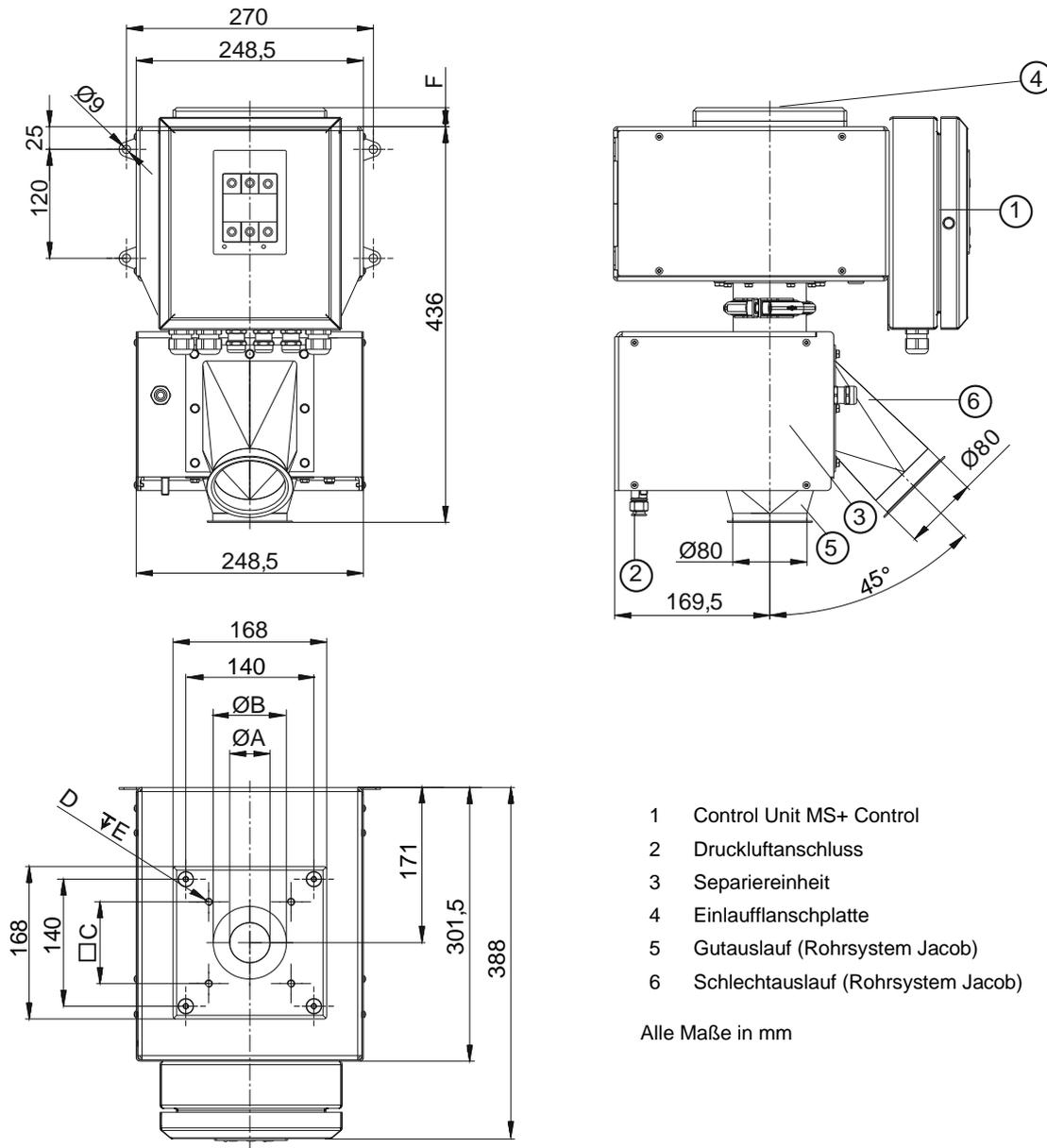


Metallseparator Metro SF 50 / 70 / 100 / 150

■ Abmessungen Metro SF 50 / 70



- 1 Control Unit MS+ Control
- 2 Druckluftanschluss
- 3 Separiereinheit
- 4 Einlaufflanschplatte
- 5 Gutauslauf (Rohrsystem Jacob)
- 6 Schlechtauslauf (Rohrsystem Jacob)

Alle Maße in mm

■ Technische Daten

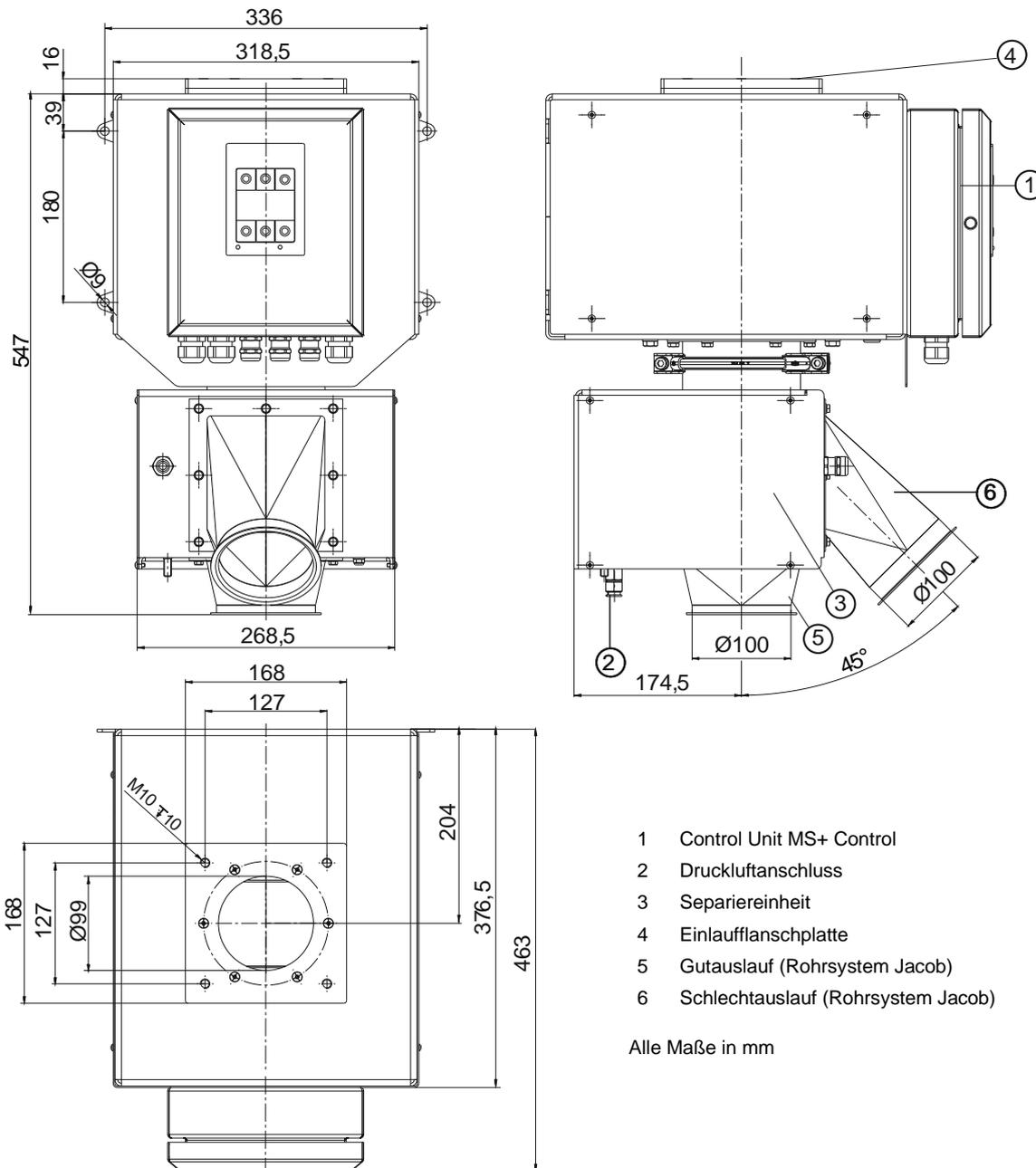
Typenbezeichnung	Max. Tastempfindlichkeit ¹⁾ Ø Fe-Kugel	Max. Durchsatzleistung ²⁾	ØA	ØB	C	D	E	F	Gewicht [kg]
Metro SF-050	0,4	2000 l/h	44	80	90	M8	15	21	26
Metro SF-070	0,5	5000 l/h	68	80	90	M8	15	21	26
Option Colortronic									
Metro SF-050	0,4	2000 l/h	44	50	110	M10	10	16	26
Metro SF-070	0,5	5000 l/h	/	68	110	M10	10	16	26

¹⁾ Die angegebene Tastempfindlichkeit (Fe-Kugel Ø in mm) gilt für nichtleitfähige Produkte bei der Standardbetriebsfrequenz und bezieht sich auf das Zentrum der Detektionsspulen-Öffnung (= ungünstigste Stelle). Produkte mit Eigenleitfähigkeit, z.B. durch Feuchtigkeitsgehalt, Elektrolyte oder andere leitfähige Anteile, können die Tastempfindlichkeit vermindern, ebenso wie Produkttemperatur, Umgebungseinflüsse (Stöße und Vibrationen, Elektromog) oder der eingestellte Produktwinkel. Die detektierbare Größe von Metallteilchen wird auch durch deren Art, Form und Lage beim Passieren der Durchlassöffnung bestimmt.

²⁾ Die Angabe der Durchsatzleistung basiert auf gut rieselfähigem Granulat. Die Partikelform bzw. Fließeigenschaft des Schüttgutes bestimmen die Durchsatzleistung, die entsprechend variieren kann. Vorgeschaltete Magnetsysteme können durch eine mögliche Querschnittsverkleinerung die Durchsatzleistung verringern.
Alle Maße in mm

Metallseparator Metro SF 50 / 70 / 100 / 150

■ Abmessungen Metro SF 100 (Option Colortronic)



- 1 Control Unit MS+ Control
- 2 Druckluftanschluss
- 3 Separiereinheit
- 4 Einlaufflanschplatte
- 5 Gutauslauf (Rohrsystem Jacob)
- 6 Schlechtauslauf (Rohrsystem Jacob)

Alle Maße in mm

■ Technische Daten

Typenbezeichnung	Max. Tastempfindlichkeit ¹⁾ Ø Fe-Kugel	Max. Durchsatzleistung ²⁾	Gewicht [kg]
Metro SF-100	0,7	12000 l/h	31

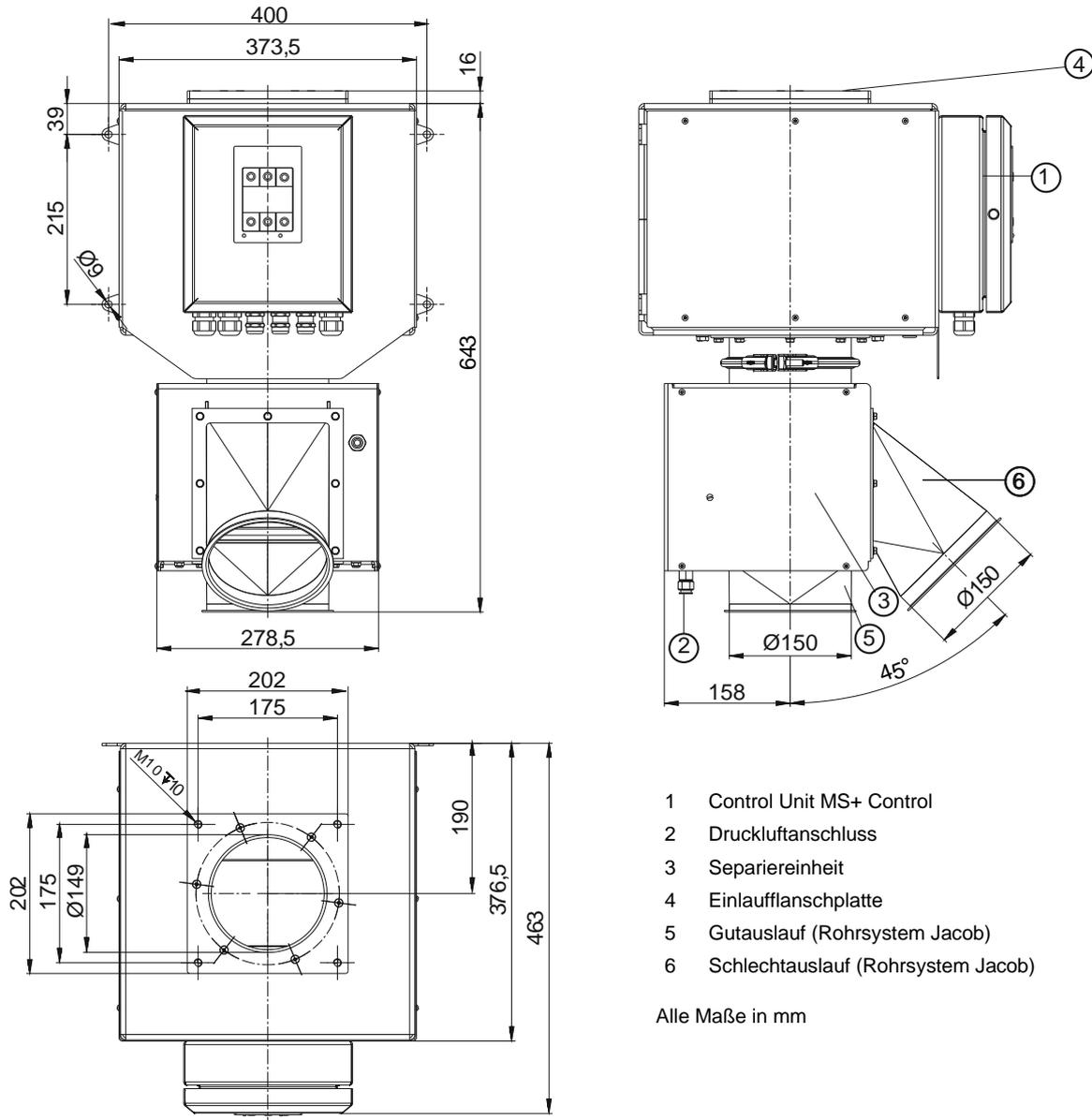
¹⁾ Die angegebene Tastempfindlichkeit (Fe-Kugel Ø in mm) gilt für nichtleitfähige Produkte bei der Standardbetriebsfrequenz und bezieht sich auf das Zentrum der Detektionsspulen-Öffnung (= ungünstigste Stelle). Produkte mit Eigenleitfähigkeit, z.B. durch Feuchtigkeitsgehalt, Elektrolyte oder andere leitfähige Anteile, können die Tastempfindlichkeit vermindern, ebenso wie Produkttemperatur, Umgebungseinflüsse (Stöße und Vibrationen, Elektromog) oder der eingestellte Produktwinkel. Die detektierbare Größe von Metallteilchen wird auch durch deren Art, Form und Lage beim Passieren der Durchlassöffnung bestimmt.

²⁾ Die Angabe der Durchsatzleistung basiert auf gut rieselfähigem Granulat. Die Partikelform bzw. Fließeigenschaft des Schüttgutes bestimmen die Durchsatzleistung, die entsprechend variieren kann. Vorgesaltete Magnetsysteme können durch eine mögliche Querschnittsverkleinerung die Durchsatzleistung verringern.

Alle Maße in mm

Metallseparator Metro SF 50 / 70 / 100 / 150

■ Abmessungen Metro SF 150 (Option Colortronic)



- 1 Control Unit MS+ Control
- 2 Druckluftanschluss
- 3 Separiereinheit
- 4 Einlaufflanschplatte
- 5 Gutauslauf (Rohrsystem Jacob)
- 6 Schlechtauslauf (Rohrsystem Jacob)

Alle Maße in mm

■ Technische Daten

Typenbezeichnung	Max. Tastempfindlichkeit ¹⁾ Ø Fe-Kugel	Max. Durchsatzleistung ²⁾	Gewicht [kg]
Metro SF-150	1,2	25000 l/h	40

¹⁾ Die angegebene Tastempfindlichkeit (Fe-Kugel Ø in mm) gilt für nichtleitfähige Produkte bei der Standardbetriebsfrequenz und bezieht sich auf das Zentrum der Detektionsspulen-Öffnung (= ungünstigste Stelle). Produkte mit Eigenleitfähigkeit, z.B. durch Feuchtigkeitsgehalt, Elektrolyte oder andere leitfähige Anteile, können die Tastempfindlichkeit vermindern, ebenso wie Produkttemperatur, Umgebungseinflüsse (Stöße und Vibrationen, Elektromog) oder der eingestellte Produktwinkel. Die detektierbare Größe von Metallteilchen wird auch durch deren Art, Form und Lage beim Passieren der Durchlassöffnung bestimmt.

²⁾ Die Angabe der Durchsatzleistung basiert auf gut rieselfähigem Granulat. Die Partikelform bzw. Fließeigenschaft des Schüttgutes bestimmen die Durchsatzleistung, die entsprechend variieren kann. Vorgeschalte Magnetsysteme können durch eine mögliche Querschnittsverkleinerung die Durchsatzleistung verringern.
Alle Maße in mm

Metallseparator Metro SF 50 / 70 / 100 / 150

■ Einsatzbedingungen

Einsatzbereich:	Zur Untersuchung von freifallenden Schüttgütern in der Kunststoffindustrie, aber auch in anderen Industriebereichen mit ähnlichen Applikationen sowie geringen hygienischen Ansprüchen.
Schüttgutklassifizierung:	
• Kornform:	Pulver, Granulat, Flakes
• Korngröße max.:	Kugel $\varnothing < 8$ mm
• Rieselfähigkeit:	Gut, mittel, schlecht
• Eigenschaft:	Trocken, feucht, nicht abrasiv, evtl. vorhandener Produkteffekt (Eigenleitfähigkeit des Produktes) kompensierbar
• Materialfluss:	Freier Fall, Freifallhöhe max. 500 mm über Geräteoberkante (Materialrückstau in das Gerät unzulässig), drucklos
• Schüttguttemperatur:	Max. +80° C
• Umgebungsbedingungen:	-10° C bis +50° C, 25 – 85% rF, nicht betauend
• Lager- / Transportbedingungen:	-10° C bis +50° C, 25 – 85% rF, nicht betauend

■ Lieferumfang / Ausführung / Geräteanschluss

Lieferumfang:	Metallseparator mit getrenntem Aufbau der Detektions- und Separationseinheit (über Jacob-Spannring montiert) und angebauter Control Unit MS+ Control; Einlauf und Ausgänge für Gut- u. Schlechtmaterial je nach Geräteausführung Anschluss über Rohrsystem Jacob	
Mechanische Ausführung:	Elektronikgehäuse: Detektionseinheit:	Stahlblech, lackiert, aluminiumgrau (RAL9007) Nennweite 30-70, Abdeckblech lackiert, aluminiumgrau (RAL9007) Nennweite 100-250 Abdeckblech Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Oberfläche gebürstet
	Separationseinheit komplett: Tastrohr: Produktberührende Teile: Druckluftanschluss: Druckluftverbrauch:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), glasgeperlt PE-EL (elektrisch leitfähig zur Verhinderung von Fehldetektionen) Edelstahl 1.4301 (AISI 304), PE-EL, Teflon, PA, Aluminium 5-8 bar, 6/8 mm Schlauchanschluss Metro SF 50, 70, 100: ca. 0,4 Liter / Schaltvorgang Metro SF 150: ca. 0,5 Liter / Schaltvorgang
Elektrische Ausführung:	Betriebsspannung: Stromaufnahme: Netzkabel: Schutzart: Ausscheidedauer (Metallimpuls): Eigenüberwachung: Tastempfindlichkeit: Bedienung:	100-240 VAC ($\pm 10\%$), 50/60 Hz ca. 300 mA/115 V, ca. 150 mA/230 V 1,8 m mit Stecker IP 65 (bei Montage im Freien Wetterschutz notwendig) von 0,05 bis 60 sec einstellbar Metallsuchspule und Ausgänge von 1% bis 100% einstellbar siehe Technisches Datenblatt Control Unit MS+ Control

■ Zubehör

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Externe Blinkleuchte | <input type="checkbox"/> Filter-Regelventil | <input type="checkbox"/> Taster für Funktionstest im eigenen Gehäuse |
| <input type="checkbox"/> Fehleranzeige | <input type="checkbox"/> Ereigniszähler (Metall-Ausschleusungen) im eigenen Gehäuse | <input type="checkbox"/> Testkörper |
| <input type="checkbox"/> Fehler- und Metallanzeige | <input type="checkbox"/> Taster für manuelles Ausscheiden im eigenen Gehäuse | <input type="checkbox"/> Schlechtauslauf, Anschlussstutzen mit Spannring und Spiralschlauch (d=80mm), Länge 3 m |
| <input type="checkbox"/> Externe Hupe | | |
| <input type="checkbox"/> Fehleranzeige | | |
| <input type="checkbox"/> Fehler- und Metallanzeige | | |
| <input type="checkbox"/> Externe Signalkombination (Leuchte / Hupe) | | |
| <input type="checkbox"/> Fehleranzeige | | |
| <input type="checkbox"/> Fehler- und Metallanzeige | | |

■ Optionen

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Druckluftüberwachung | <input type="checkbox"/> ATEX-Ausführung | <input type="checkbox"/> Control Unit absetzbar, Kabelsätze: 3 m, 6 m, 10 m, 15 m |
| <input type="checkbox"/> Funktionsüberwachung der Separiereinheit | <input type="checkbox"/> US-Netzkabel | |

■ Sonderausführungen / Ergänzende Systeme

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Sonderlackierungen | <input type="checkbox"/> Geräteausführung für verbesserten Verschleißschutz im Einsatzbereich Kunststoff |
| <input type="checkbox"/> Sondernetzspannungen | <input type="checkbox"/> Rohrübergänge, Flansche nach Kundenwunsch |
| <input type="checkbox"/> Geräteausführung für Schüttguttemperaturen bis 140° C | <input type="checkbox"/> Magnetsysteme zur Eisenvorabscheidung |
| <input type="checkbox"/> Geräteausführung produktberührende Teile für Nahrungsmittel geeignet | <input type="checkbox"/> Rohrmagnete |
| | <input type="checkbox"/> Trommelmagnete |