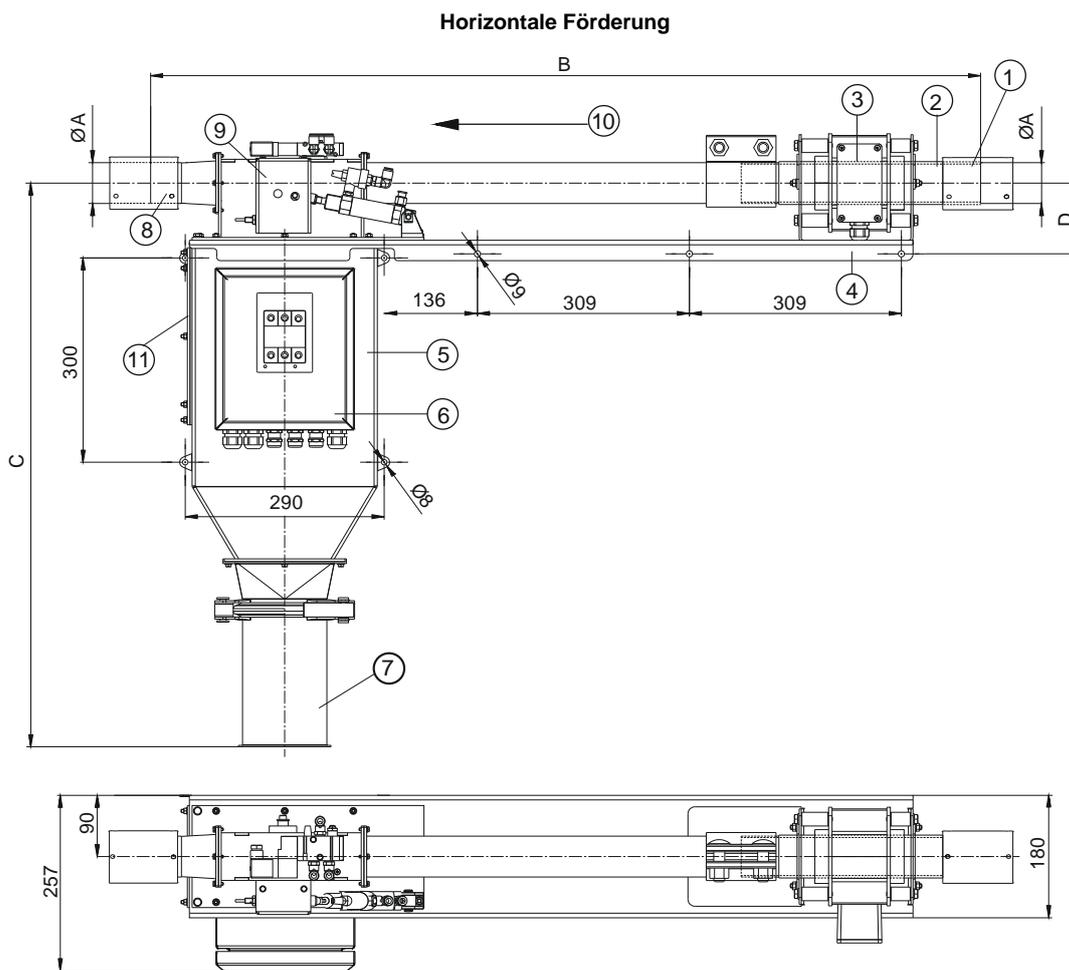


Metallseparator Metro SC 45 / 50 / 60 / 65

■ Abmessungen



- | | |
|-------------------|--|
| 1 Einlauf | 7 Schlechtauslauf (120 mm „System Jacob“) |
| 2 Tastrohr | 8 Gutauslauf (angepasst an Motan Rohrennweite) |
| 3 Detektionsspule | 9 Ausscheidemechanik |
| 4 Montagerahmen | 10 Förderrichtung horizontal |
| 5 Auffangbehälter | 11 Deckplatte (zur Anpassung der Einbaulage bzw. Förderrichtung vor Ort) |
| 6 Elektronik | |

■ Technische Daten

Typenbezeichnung	Metro SC 45	Metro SC 50	Metro SC 60	Metro SC 65
Anschlussdurchmesser Tastrohr ØA	50 x 4,6	50 x 4,6	60 x 2,1	70 x 1,8
Effektiver Innendurchmesser Tastrohr	40,8	40,8	55,8	66,4
Motan Rohrennweite (Anschlussdurchmesser)	45 x 1,5	50 x 1,5	60 x 1,5	65 x 1,5
B	1196	1196	1210	1266
C	823	823	828	831
D	105	105	110	113
Maximale Tastempfindlichkeit ¹⁾ Ø Fe-Kugel:				
bei V < 20 m/sec	0,4	0,4	0,5	0,5
bei V ≥ 20 m/sec	0,5	0,5	0,7	0,7
Gewicht [kg]	26,5	26,5	26,5	27,5

Anmerkung:

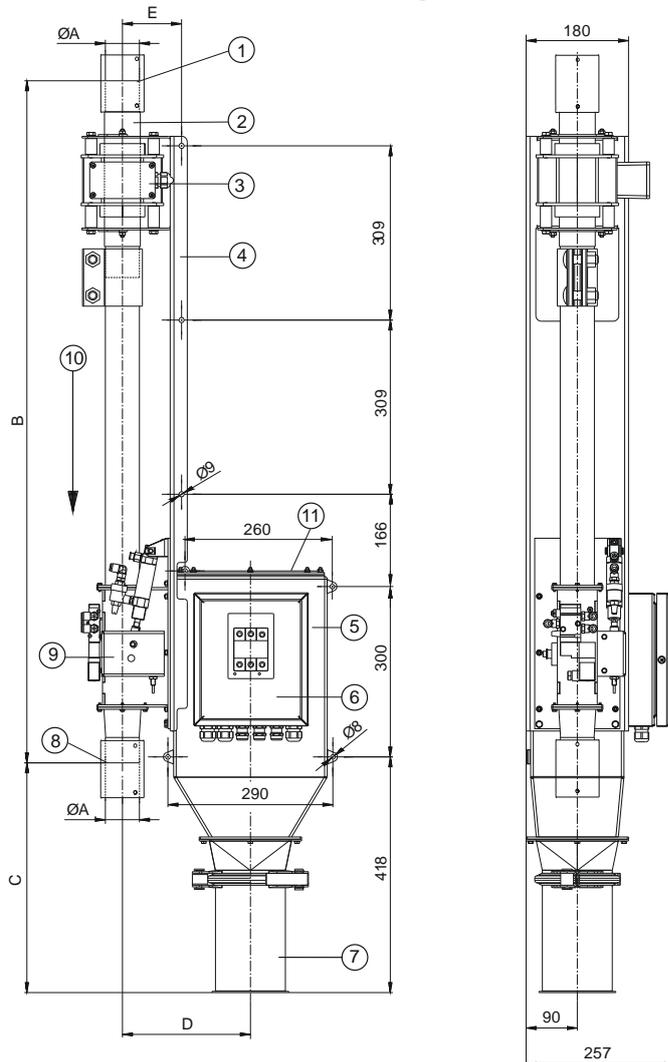
Alle Maße in mm

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.

Metallseparator Metro SC 45 / 50 / 60 / 65

Abmessungen

Vertikale Förderung



- 1 Einlauf
- 2 Tastrohr
- 3 Detektionsspule
- 4 Montagerahmen
- 5 Auffangbehälter
- 6 Elektronik
- 7 Schlechtauslauf (120 mm „System Jacob“)
- 8 Gutauslauf (angepasst an Motan Rohrnenweite)
- 9 Ausscheidemechanik
- 10 Förderrichtung vertikal, Förderung von oben nach unten
- 11 Deckplatte (zur Anpassung der Einbaurichtung bzw. Förderrichtung vor Ort)

Technische Daten

Typenbezeichnung	Metro SC 45	Metro SC 50	Metro SC 60	Metro SC 65
Anschlussdurchmesser Tastrohr ØA	50 x 4,6	50 x 4,6	60 x 2,1	70 x 1,8
Effektiver Innendurchmesser Tastrohr	40,8	40,8	55,8	66,4
Motan Rohrnenweite (Anschlussdurchmesser)	45 x 1,5	50 x 1,5	60 x 1,5	65 x 1,5
B	1196	1196	1210	1266
C	407,5	407,5	407,5	375,5
D	220	220	225	228
E	105	105	110	113
Maximale Tastempfindlichkeit ¹⁾				
Ø Fe-Kugel:				
bei V < 20 m/sec	0,4	0,4	0,5	0,5
bei V ≥ 20 m/sec	0,5	0,5	0,7	0,7
Gewicht [kg]	26,5	26,5	26,5	27,5

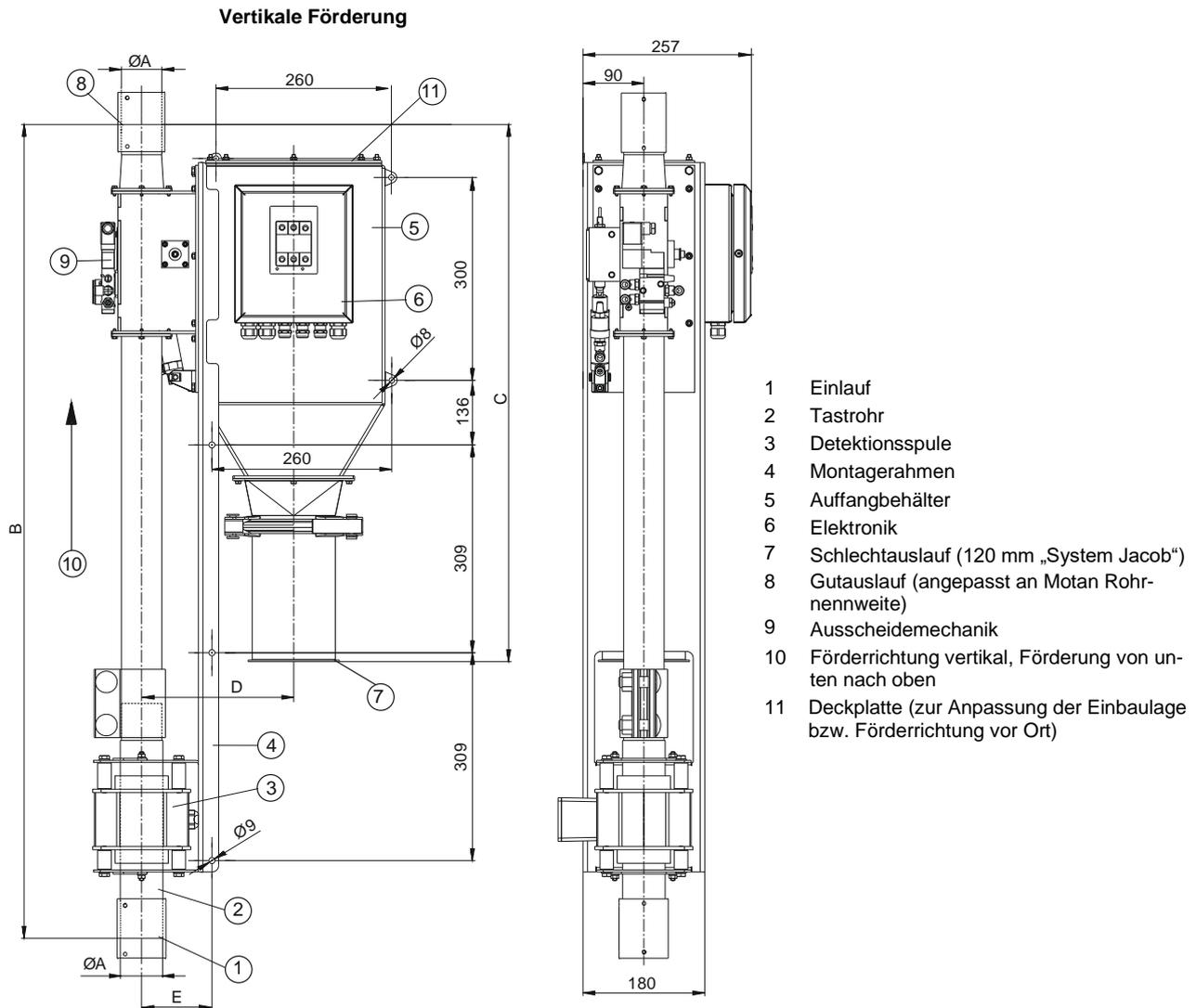
Anmerkung:

Alle Maße in mm

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.

Metallseparator Metro SC 45 / 50 / 60 / 65

■ Abmessungen



■ Technische Daten

Typenbezeichnung	Metro SC 45	Metro SC 50	Metro SC 60	Metro SC 65
Anschlussdurchmesser Tastrohr ØA	50 x 4,6	50 x 4,6	60 x 2,1	70 x 1,8
Effektiver Innendurchmesser Tastrohr	40,8	40,8	55,8	66,4
Motan Rohrnennweite (Anschlussdurchmesser)	45 x 1,5	50 x 1,5	60 x 1,5	65 x 1,5
B	1196	1196	1210	1266
C	798,5	798,5	798,5	830,5
D	220	220	225	228
E	105	105	110	113
Maximale Tastempfindlichkeit ¹⁾				
Ø Fe-Kugel:				
bei V < 20 m/sec	0,4	0,4	0,5	0,5
bei V ≥ 20 m/sec	0,5	0,5	0,7	0,7
Gewicht [kg]	26,5	26,5	26,5	27,5

Anmerkung:

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, Elektrosmog) oder der eingestellte Produktwinkel. Die detektierbare Größe von Metallteilchen wird auch durch deren Art, Form und Lage beim Passieren der Durchlassöffnung bestimmt.

Alle Maße in mm

Metallseparator Metro SC 45 / 50 / 60 / 65

■ Einsatzbedingungen

Einsatz:	Zur Untersuchung von Granulat, Regenerat oder Mahlgut in einer diskontinuierlichen Saugförderleitung in der Kunststoffindustrie, aber auch in anderen Industriebereichen mit ähnlichen Applikationen sowie geringen hygienischen Ansprüchen.
Schüttgutklassifizierung:	
• Kornform:	Granulat, Regenerat, Mahlgut, Flakes
• Korngröße max.:	Kugel $\varnothing < 8$ mm
• Rieselfähigkeit:	gut, mittel
• Eigenschaft:	trocken, feucht, nicht abrasiv, evtl. vorhandener Produkteffekt (Eigenleitfähigkeit des Produktes) kompensierbar
• Materialfluss:	Pneumatische Flugförderung, diskontinuierliche Saugförderung max. Fördergutgeschwindigkeit 20 m/sec Optionale Geräteausführung für kontinuierlichen Saugförderbetrieb bzw. kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Druckförderbetrieb.
• max. zulässiger Unterdruck in der Saugförderleitung:	-0,5 bar
• max. zulässiger Überdruck in der Druckförderleitung:	0,5 bar
• max. Schüttguttemperatur:	+80° C
• Umgebungstemperatur:	-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 Detektions- u. Separiereinheit, Auffangbehälter für Schlechtmaterial sowie Control Unit MS+ Control. Alle Komponenten sind zur leichteren Montage vormontiert. Der Rohranschluss für Ein- u. Gutauslauf erfolgt über Rohrkupplungen bzw. der Schlechtauslauf über Jacob-Rohrbau.	
Mechanische Ausführung:	Separiereinheit mit Übergänge, Montageeinheit: Rohrübergänge: Elektronikgehäuse und Auffangbehälter: Tastrohr: Produktberührende Teile:	Edelstahl 1.4301 (AISI 304), glasgeperlt Aluminium, Optional in Edelstahl 1.4301 Stahlblech, lackiert, aluminiumgrau (RAL9007) PE-EL Edelstahl 1.4301 (AISI 304), PE-EL, Teflon, EPDM, Aluminium
	Druckluftanschluss: Druckluftverbrauch:	6-8 bar, 6/8 mm Schlauchanschluss 0,4 l/Schaltvorgang,
Elektrische Ausführung:	Bedieneinheit: Betriebsspannung: Stromaufnahme: Netzkabel: Schutzart: Ausscheidedauer (Metallimpuls): Eigenüberwachung: Tastempfindlichkeit: Bedienung:	angebaut 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 von 0,05 bis 60 sec einstellbar Metallsuchspule und Ausgänge einstellbar von 1% bis 100% siehe Technisches Datenblatt Control Unit MS+ Control

■ Zubehör

<input type="checkbox"/> Externe Blinkleuchte <input type="checkbox"/> Fehleranzeige <input type="checkbox"/> Fehler- und Metallanzeige	<input type="checkbox"/> Filter-Regelventil <input type="checkbox"/> Ereigniszähler (Metall-Ausschleusungen) im eigenen Gehäuse <input type="checkbox"/> Taster für manuelles Ausscheiden im eigenen Gehäuse <input type="checkbox"/> Taster für Funktionstest im eigenen Gehäuse <input type="checkbox"/> Testkörper	<input type="checkbox"/> Übergangsstück für Materialförderung in Edelstahl <input type="checkbox"/> Füllstandsmelder für Auffangbehälter Schlechtmaterial <input type="checkbox"/> PU-Spiralschlauch DN 120 für Schlechtauslauf, Länge 1m mit Übergang u. Spannring
<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"/> Control Unit absetzbar, Kabelsätze: 3 m, 6 m, 10 m, 15 m	<input type="checkbox"/> US-Netzkabel (im Austausch)
<input type="checkbox"/> Funktionsüberwachung der Separiereinheit		

■ Sonderausführungen / Ergänzende Systeme

<input type="checkbox"/> Sonderlackierung	<input type="checkbox"/> Taktschleuse mit zwei Drehklappenventile DN 120 für kontinuierlichen Saugförderbetrieb sowie für kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Druckförderbetrieb	<input type="checkbox"/> Geräteausführung für verbesserten Verschleißschutz im Einsatzbereich Kunststoff
<input type="checkbox"/> Sondernetzspannung		<input type="checkbox"/> Geräteausführung für höhere Fördergutgeschwindigkeiten
<input type="checkbox"/> Übergangsstücke für Materialförderleitung auf Kundenwunsch		<input type="checkbox"/> Magnetsysteme zur Eisenvorabscheidung
<input type="checkbox"/> Geräteausführung für Schüttguttemperaturen bis 140° C im Einsatzbereich Kunststoff		