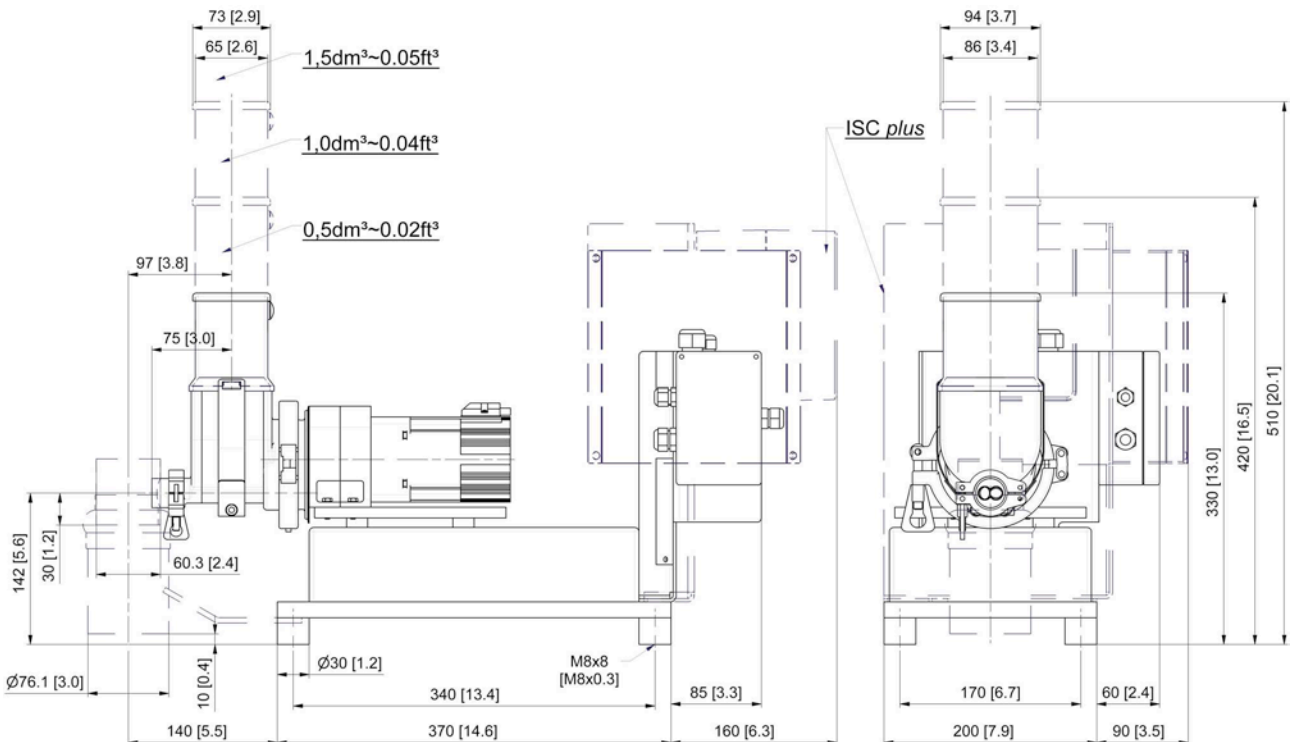


## Brabender-Dosierdifferenzialwaage DDW-MD0-MT-0.5(1.0)[1.5]

Die Brabender-Dosierdifferenzialwaage DDW-MD0-MT-0.5(1.0)[1.5] aus der "Brabender Lab Line", die gravimetrische Version des Brabender-MiniTwin-Dosierers MT, dient zur zuverlässigen Dosierung von Pulvern mit Temperaturen von 0-45°C (32-113°F) im Grammbereich. Die Dosierwaage besteht aus den folgenden Baugruppen: einer frei stehenden Chassis-/Wägesystemkombination mit digitaler Lastzelle ("DigiMASS-2"), dem Brabender-MiniTwin-Dosierer (Doppeldosierschnecke im Miniaturformat mit Multifunktionsrührwerk und bürstenlosem GS-Motor mit integriertem Leistungsregler) und einem Aufsatzbehälter zur Schüttgutbevorratung. Die Lastzelle DigiMASS-2 zeichnet sich durch eine theoretische Auflösung von 1:4.000.000, Zweisaitentechnik zur Kompensation von Temperaturschwankungen und Vibrationen, Filtersoftware und eine serielle Schnittstelle für High-Speed-Datenübertragung aus. Der MiniTwin-Dosierer sorgt für einen gleichmäßigen Schneckenfüllgrad, da das Rührwerk das

Schüttgut homogenisiert, Brückenbildung verhindert und für optimalen Schüttgutfluss in die Schnecke sorgt. Aufsatzbehälter stehen je nach Schüttgut und Leistung in Größen von 0,5 dm<sup>3</sup> (0,02 ft<sup>3</sup>), 1,0 dm<sup>3</sup> (0,04 ft<sup>3</sup>) oder 1,5 dm<sup>3</sup> (0,051 ft<sup>3</sup>) zur Verfügung. Alle Baugruppen sind fertig montiert und intern auf Klemmkästen verdrahtet. Für funktionssicheren Betrieb muss kundenseitig für vibrationsfreie und zugluftgeschützte Aufstellung gesorgt werden. Optional stehen auf Masseplatten montierte und mit einem Windschutz versehene Versionen zur Verfügung. Weitere Optionen: Ausführungen mit integrierter Steuerelektronik ("ISC plus") und Austauschdoppelschnecken. Schüttgut berührende Teile sind aus Edelstahl gefertigt. Normalstahlteile sind lichtgrau lackiert (RAL 7035). Die Dosierdifferenzialwaage eignet sich für den Betrieb in Umgebungstemperaturen von 0 bis 45°C (32-113°F) bei max. 85% Luftfeuchte ohne Kondensation. Das Gerät entspricht den CE-Richtlinien.



Gewicht mit 0,5 dm<sup>3</sup>/0,02 ft<sup>3</sup>-Aufsatzbehälter ca. 20,0 kg (44,1 lb)

Gewicht mit 1,0 dm<sup>3</sup>/0,04 ft<sup>3</sup>-Aufsatzbehälter ca. 20,5 kg (45,2 lb)

Gewicht mit 1,5 dm<sup>3</sup>/0,05 ft<sup>3</sup>-Aufsatzbehälter ca. 21,0 kg (46,3 lb)

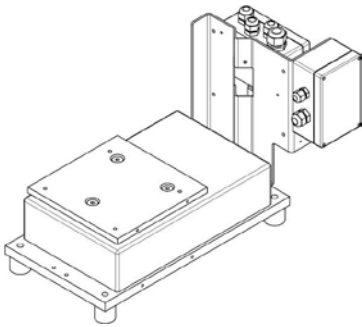
Maßangaben in mm (in)

## Technische Daten

### Mögliche Schnecken Größen und -leistungen

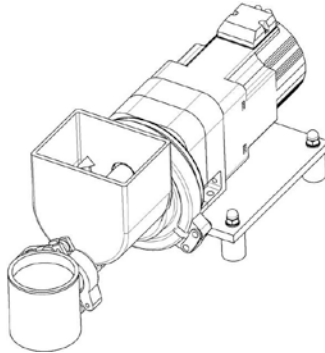
Schnecken Typ	Ø (mm) x p (mm)	Rohr- benennung	Rohr-Ø (mm)	Drehzahl (min <sup>-1</sup> )	Max. Leistung (dm <sup>3</sup> /h)*	Max. Leistung (ft <sup>3</sup> /h)*
<b>Doppelkonkav- schnecke (TC)</b>	TC 12/04 TC 12/12	130 T 130 T	16,0 x 1,5 16,0 x 1,5	max. 140 max. 140	1,26 5,60	0,04 0,20

\* Theoretische Werte bei 100 % Schneckenfüllgrad und Motordrehzahl. Je nach Fließeigenschaften des Schüttguts kann der Füllgrad bis zu 50 % absinken. Weitere Einschränkungen sind zu berücksichtigen, da bei gravimetrischer Dosierung Leistungsreserven im oberen Drehzahlbereich zur Ausregelung von Schüttgewichtsschwankungen benötigt werden.



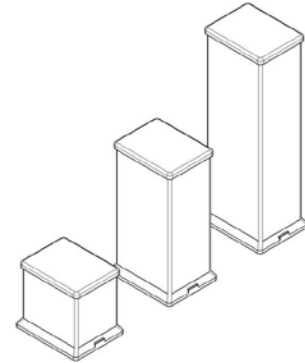
#### Chassis / Wägesystem MDO

- Frei stehendes Montagechassis mit Vibrationsdämpfern und Klemmenkästen
- Digitale Lastzelle DigiMASS-2 (Zweisaitentechnik)
- Nettowägebereiche ca.
  - 3 kg/6,6 lb (0,5 dm<sup>3</sup>-/0,02 ft<sup>3</sup>-Aufsatzbehälter)
  - 2,5 kg/5,5 lb (1,0 dm<sup>3</sup>-/0,04 ft<sup>3</sup>-Aufsatzbehälter)
  - 2 kg/4,4 lb (1,5 dm<sup>3</sup>-/0,05 ft<sup>3</sup>-Aufsatzbehälter)



#### MiniTwin-Dosierer

- Doppeldosierschnecke in Laborgröße
- Edelstahlgehäuse
- Wechselbare Doppelschnecke
- Bürstenloser GS-Motor (0,05 kW, 230 V, IP65, mit integriertem Leistungsregler, Schneckenrehzahl max. 140 min<sup>-1</sup>)
- Rührwerk im Schneckenrog (Antrieb durch den Schneckenmotor über Getriebe)
- Schüttgut berührende Teile aus Edelstahl:
  - Schneckenrog 1.4404 (316 L)
  - Rührwerk 1.4301 (304)
  - Schnecken 1.4305 (303)



#### Aufsatzbehälter

- Aufsatzbehälter:
  - 0,5 dm<sup>3</sup> (0,02 ft<sup>3</sup>), quaderförmig
  - 1,0 dm<sup>3</sup> (0,04 ft<sup>3</sup>), quaderförmig
  - 1,5 dm<sup>3</sup> (0,05 ft<sup>3</sup>), quaderförmig
- Aufgelegter Deckel
- Edelstahl 1.4404 (316 L)

#### Zubehör

- Flexible Anbindungskompensatoren
- Austauschschnecken
- Masseplatte (Normalstahl, lichtgrau lackiert nach RAL 7035) zur Stabilisierung von Vibrationen und Erschütterungen (Abmessungen siehe separate Zeichnung)
- Windschutz (Polycarbonat, transparent) zur Stabilisierung von Wind und Zugluft (Abmessungen siehe separate Zeichnung)

#### Optionen

- Entfall Anschlussstutzen mit Festpunkt
- Entfall vertikaler Auslauf am Schneckenrohr
- Ausführungen für höhere oder niedrigere Schüttgut- und/oder Umgebungstemperaturen (Standard jeweils 0-45°C ≈ 32-113°F)

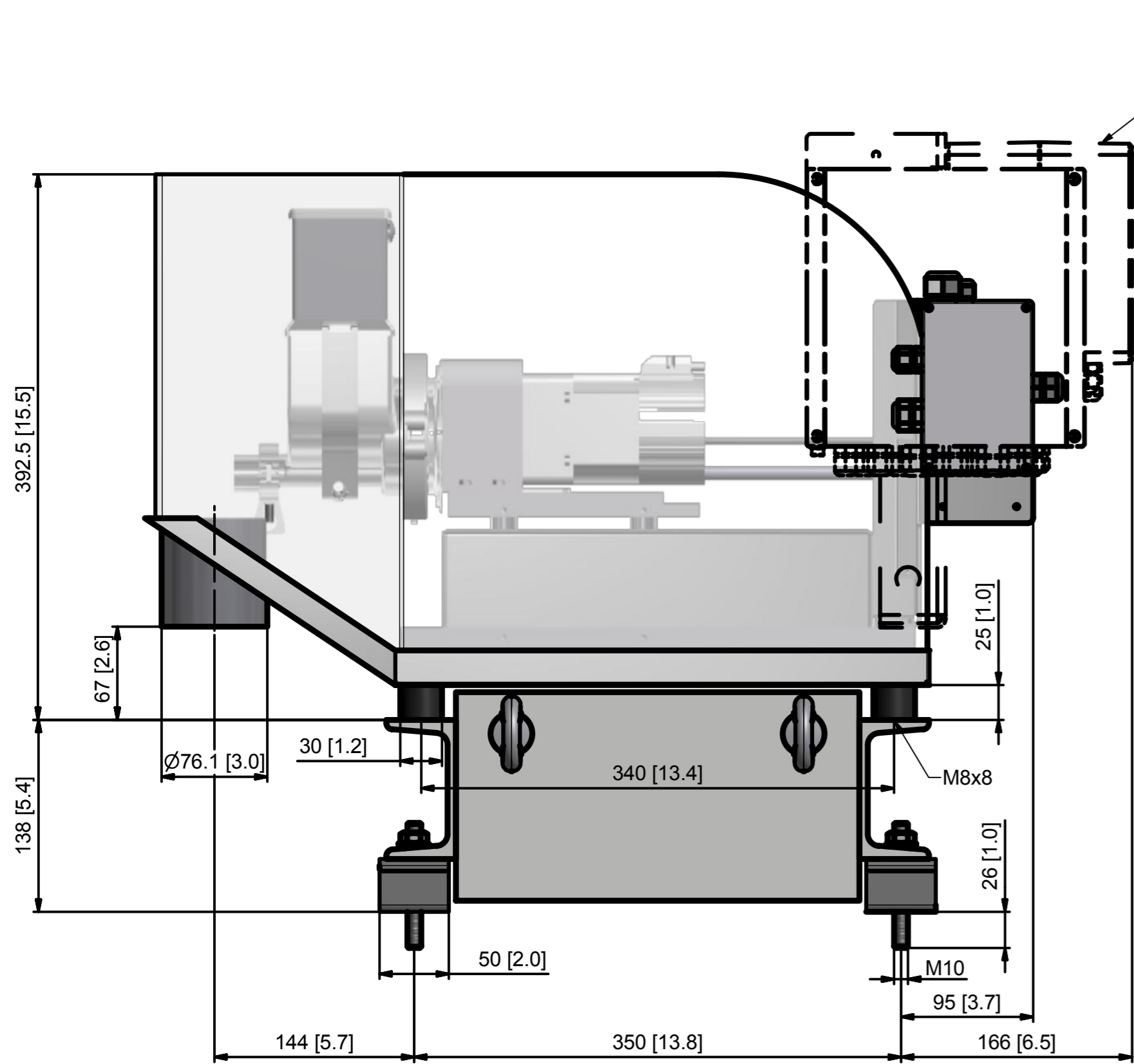
#### Steuerungen

Steuermodule werden entweder an der Dosierwaage montiert oder zur Schaltschrankmontage angeboten. Die Steuerungen können direkt mit den meisten Host-/SPS-Systemen oder mit den Brabender-MMI-Schnittstellen Congrav<sup>®</sup> kommunizieren (siehe Werksnormen "Congrav<sup>®</sup>")

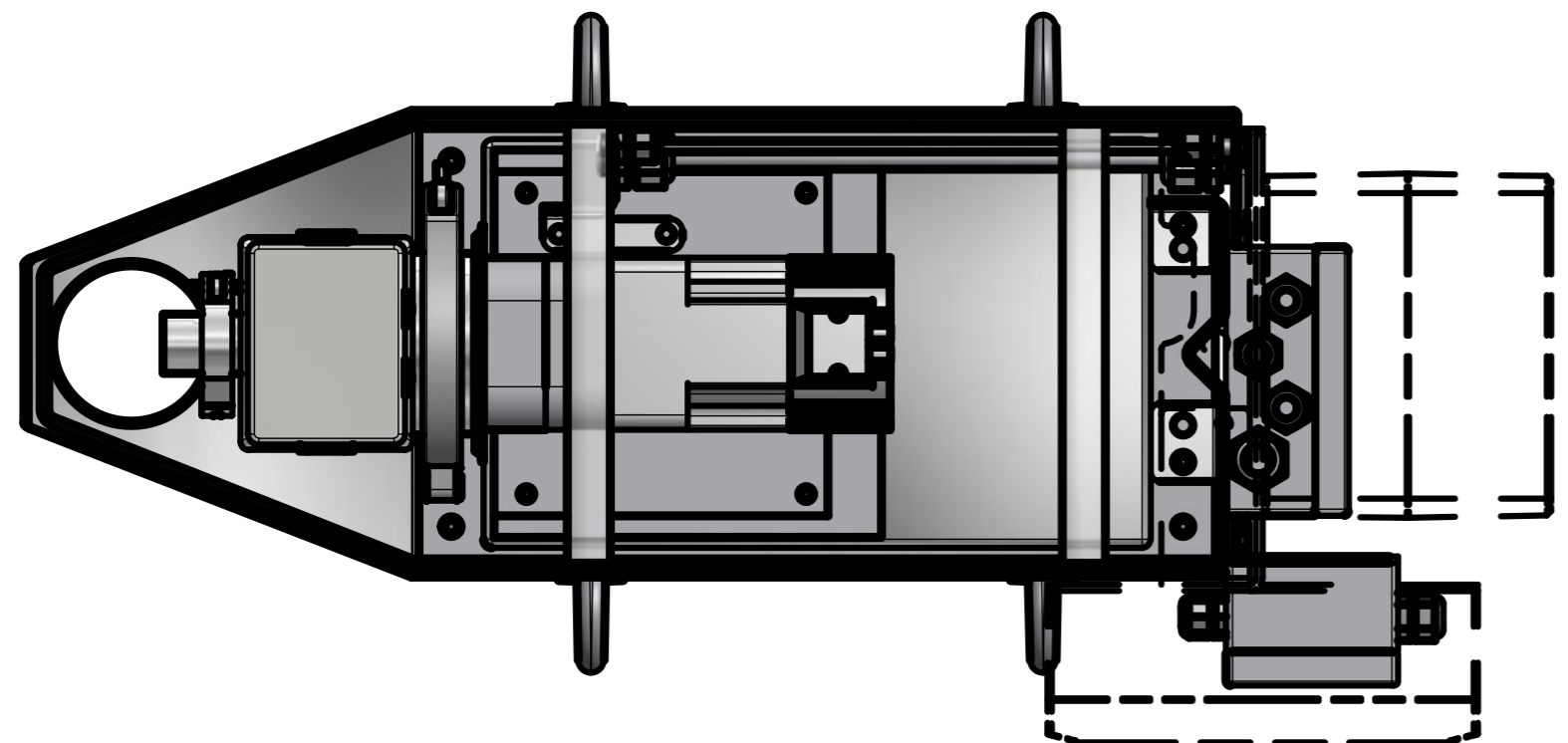
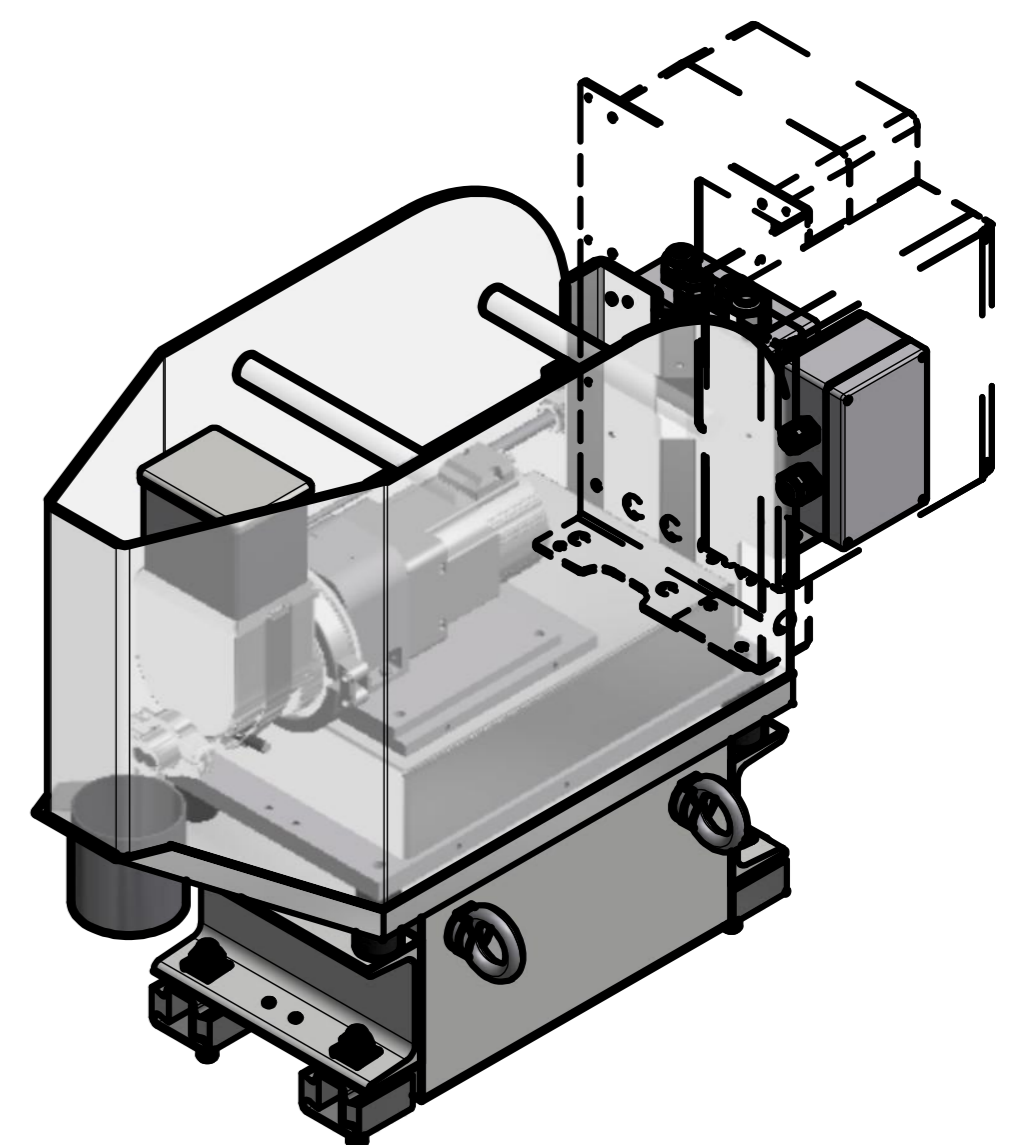
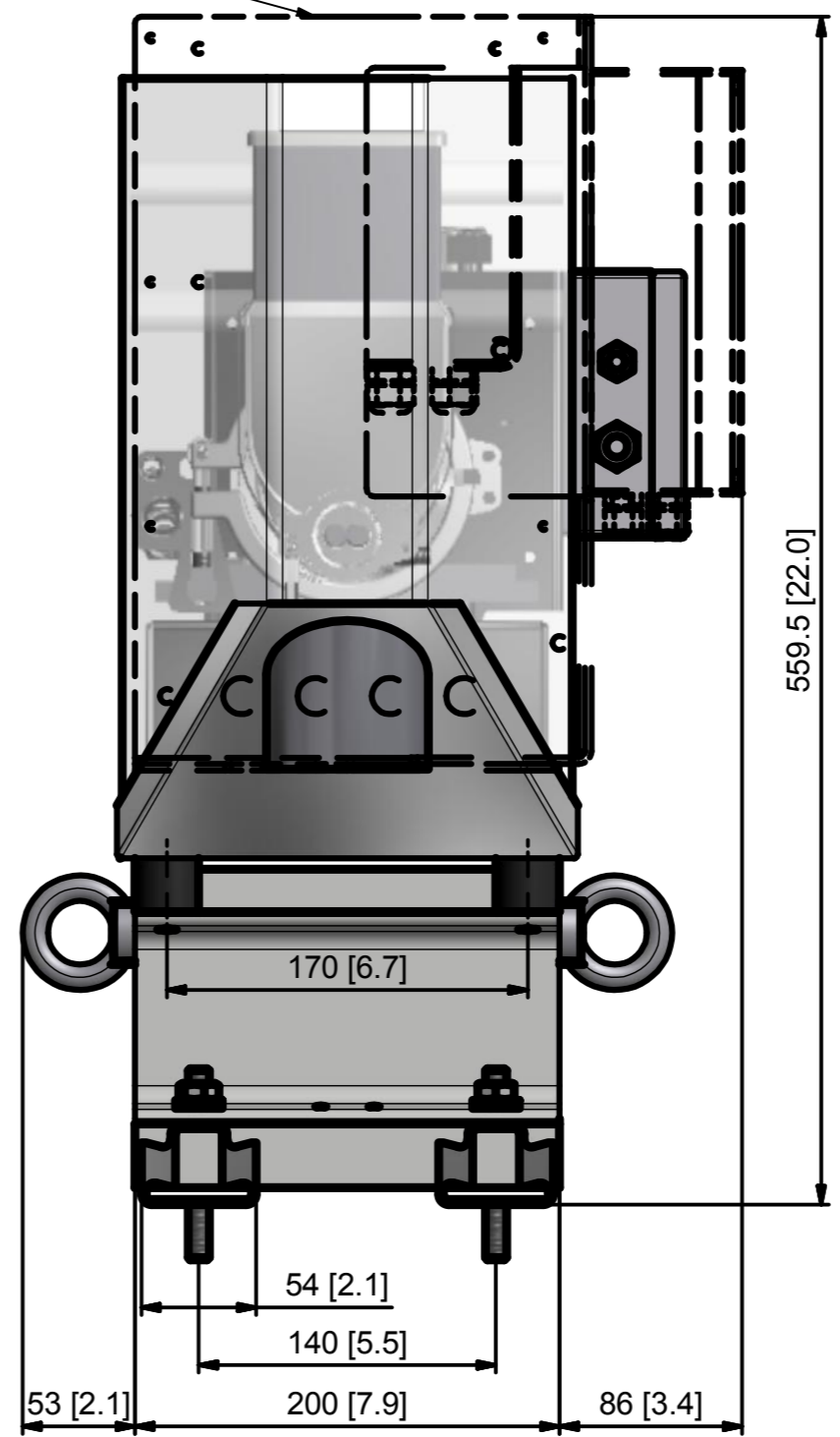


Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen weder eine Beschaffensvereinbarung oder -zusage im Sinne des § 434 BGB noch eine Garantie im Sinne des § 443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Ausgabe 4.0 (April 16)  
Ersetzt 4.0 (April 13)



(ISC plus)



( ) = Option

Mass plate: 72 kg (158.7 lb)  
Air currents protection: 5 kg (11.0 lb)

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor (Urheberschutz DIN 34)										
8						Replacement for /				
7						Ersatz für				
6						Ersetzt durch				
5						Developed from /				
4						Entstanden aus	----			
3						Date		Name		
2						Design /				
1						Gezeichnet	16.04.2013	Watzlawik		
1						Check /	16.04.2013	M. Hess		
Ind.	Anderungen	Datum	Name	Status	Geprüft					
Scale /	Description / Benennung									Drawing-No. / Zeichnungs.Nr.:
Maßstab:	Option: Windschutz und Masseplatte									
1:5	Option: air currents protection and mass plate									87.609-2-0