

CSS-C Austragseinheiten

Kompetenz.
Leistungsfähigkeit.
Verlässlichkeit.



BUSS Austragsschnecke CSS-C mit Verbindungsschacht CCT – PVC-gerechter Austrag mit freiem Fall und wirksamer Entgasung

Die CSS-C nimmt den Materialstrom über den CCT-Verbindungsschacht aus dem freien Fall auf – ideal für PVC-Compounds. Dabei werden Gase und flüchtige Bestandteile zuverlässig abgeführt, bevor die einwellige Austragsschnecke schonend fördert und den für **Filtration** und **Granulierung** nötigen Druck aufbaut. **Mehrzonen-Temperierung** von Zylinder und temperierter Schnecke stabilisieren die Produkttemperatur und sichern damit die Compoundqualität.

Der direkte Prozesseinblick **mittels Anfahr-Rutsche und integrierten Sichtscheiben im CCT ermöglichen** einen komfortablen Anfahrvorgang mit reduzierter Ausschussmenge. Das robuste, wartungsfreundliche Design ermöglicht gute Zugänglichkeit und **schnelle Reinigung**. Über adaptierbare Schnittstellen lässt sich die CSS-C mit CCT nahtlos in **BUSS** ebenso wie in **andere Compoundierlinien** integrieren – perfekt für ein breites Spektrum von PVC-Anwendungen. Die CSS-C Baureihe deckt Durchsatzleistungen von ca. **50 bis 13.000 kg/h** ab.

Produktmerkmale & Kundenvorteile

- ✓ Höhere Produktqualität durch freie Fallstrecke mit Entgasung im CCT
- ✓ Stabiler Prozess und definierter Austrag dank einwelliger Kaskaden-Austragseinheit
- ✓ Konstante Bedingungen und Rezepttreue durch Mehrzonen-Temperierung von Zylinder und Schnecke
- ✓ Sichere Verarbeitung temperaturempfindlicher PVC-Rezepturen mittels schonender Förderung bei gleichzeitigem Druckaufbau
- ✓ Kürzere Stillstände und schnelle Reinigung durch gute Zugänglichkeit
- ✓ Weniger Ausschuss und sicherer Start dank Anfahrmöglichkeit
- ✓ Bessere Prozesskontrolle im Betrieb mithilfe integrierter Sichtscheiben im CCT

Vorteile gegenüber Zahnrad-Schmelzepumpe (Gear Melt Pump)

- ✓ Sichere Verarbeitung auch pulverhaltigen Materialien ohne Risiko von Zahnräderschäden durch **robuste Schneckentechnologie**
- ✓ Höhere Produktqualität dank **integrierter Entgasung**, während Melt Pumps keine Entgasung ermöglichen
- ✓ Materialschonende Führung durch längere Verweilzeit im **Kaskaden-Konzept** (gegenüber Schmelzepumpe)
- ✓ Geringerer Wartungsaufwand durch **verschleißarme Schneckenlösung** im Vergleich zu Lager- und Zahnradverschleiß



BUSS

excellence in compounding

COMPEO Single Screw Cascade CSS-C

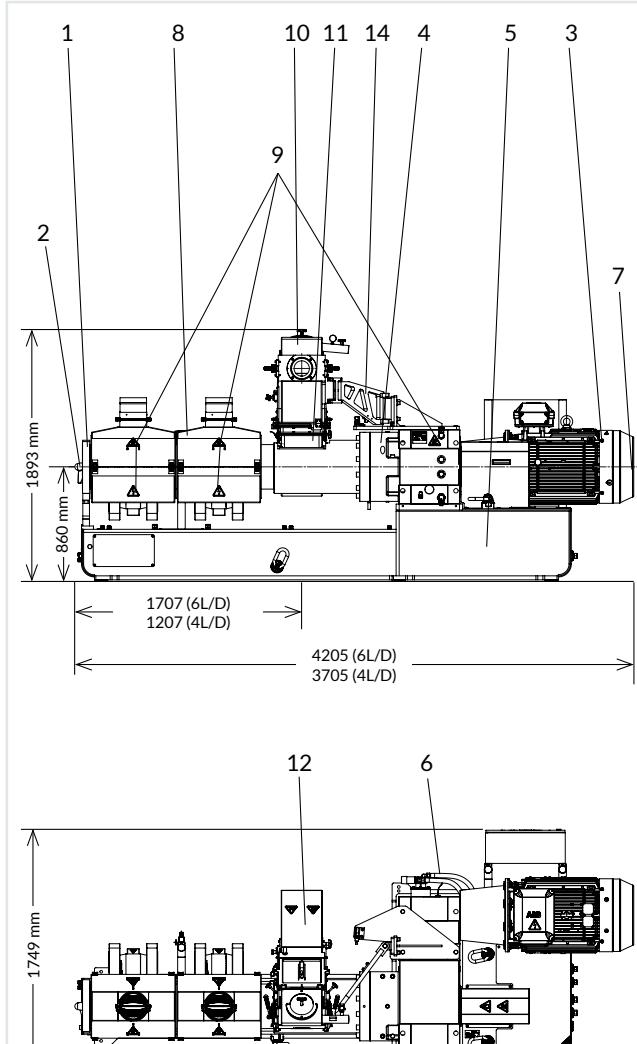
Stand-Alone Merkmale

- ✓ Flexible Integration in BUSS und andere Compoundierlinien durch adaptierbare Schnittstellen
- ✓ Energieeffizienter Betrieb mit präziser Steuerung dank FU-geregeltem Antrieb
- ✓ Sichere und schnelle Kopplung mithilfe durchdachter Kombination aus Beweglichkeit und Justierung

Massbild & Produktstruktur

Komponenten

1 Gehäuse
2 Schneckenwelle
3 Antriebsteile
4 Getriebe
5 Grundrahmen
6 Temperierung
7 Wellentemperierung
8 Heiz- und Kühlgerät
9 Schutzeinrichtung
10 Schachtoberteil
11 Schachtunterteil
12 Anfahrrutsche
13 Vakuumleitung (nicht abgebildet)
14 Schwenkarm



Dimensionen der Baugröße CSS-C 250-4/6 mit CCT 110

Übersicht Größen CSS-C mit CCT & Technische Daten

	COMPEO 55	COMPEO 88	COMPEO 110	COMPEO 137	COMPEO 176
Typen CCT	CCT 55	CCT 88	CCT 110	CCT 137,5	CCT 176
Typen CSS-C	CSS-C 110-4 CSS-C 110-6	CSS-C 200-4 45 kW 65 rpm CSS-C 200-6	CSS-C 250-4 CSS-C 250-6	CSS-C 300-4 CSS-C 300-6	N/A CSS-C 320-6
Leistung & Drehzahl CSS-C	15 kW 90 rpm	45 kW 65 rpm 50 rpm 55 kW 65 rpm	90 kW 45 rpm 75 kW 55 rpm	132 kW 55 rpm	160 kW 35 rpm
Schnecken-D CSS-C (gerundet auf Baugröße)	110 mm	200 mm	250 mm	300 mm	320 mm