

CSS-F

Austragseinheiten



Produktivität.
Robustheit.
Bedienbarkeit.

BUSS Austragsschnecke CSS-F – Präziser Druckaufbau und sicherer Produktaustrag

Die CSS-F baut den für **Filtration** und **Granulierung** erforderlichen Druck zuverlässig auf und sorgt durch ihre **regelbare Temperaturzonen** sowie **temperierte Schnecke** für konstante Bedingungen. Zusammen mit integrierter **Entgasung**, die Gase und flüchtige Bestandteile zuverlässig abführt, sichert die CSS-F somit eine hohe Compoundqualität. Für Servicezwecke kann die CSS-F dank **lösbarer Flanschverbindung** und **Abfahr-System** einfach entkoppelt und gereinigt werden.

Mit ihrem robusten Design, den hochwertigen Werkstoffen und der wartungsfreundlichen Konstruktion bietet die CSS-F hohe Verfügbarkeit bei minimalem Aufwand. Dank adaptierbaren Schnittstellen lässt sie sich nahtlos in **BUSS** ebenso wie in **andere Compoundierlinien** integrieren. Die CSS-F Baureihe deckt einen Durchsatzbereich von ca. 50 bis 7.000 kg/h ab und ist damit für vielfältige Anwendungen geeignet.

Produktmerkmale & Kundenvorteile

- ✓ Sicherer Druckaufbau für Filtration und Granulierung durch **einschneckige Austragseinheit mit direkter Flanschkopplung**
- ✓ Konstante Produktqualität durch **regelbare Temperaturzonen und temperierte Schnecke**
- ✓ Höhere Materialreinheit durch **integrierte Entgasung für Gase und flüchtige Bestandteile**
- ✓ Prozesssicherheit ohne Komponentenschäden selbst bei Pulververarbeitung durch **robustes Einschneckenprinzip**
- ✓ Längere Verweilzeit und höheres effektives Volumen für **stabilen Materialfluss auch bei schwierigen Rezepturen**
- ✓ Einfachere Reinigung und kürzere Stillstandszeiten durch **Abfahrssystem und voll zugängliche Schnecke**
- ✓ Hohe Verfügbarkeit und geringe Betriebskosten durch **wartungsfreundliches, nahezu wartungsfreies Design**

Vorteile gegenüber Zahnradschmelzepumpe (Gear Melt Pump)

- ✓ Sichere Verarbeitung auch pulverhaltiger Materialien ohne Risiko von Zahnräderschäden durch **robuste Schneckentechnologie**
- ✓ Höhere Produktqualität dank **integrierter Entgasung**, während Melt Pumps keine Entgasung ermöglichen
- ✓ Schnelle Reinigung durch **Zugänglichkeit der Schnecke** statt Komplettmontage bei Pumpen
- ✓ Geringerer Wartungsaufwand durch **verschleißarme Schneckenlösung** im Vergleich zu Lager- und Zahnradverschleiß

COMPEO Single Screw Flanged CSS-F

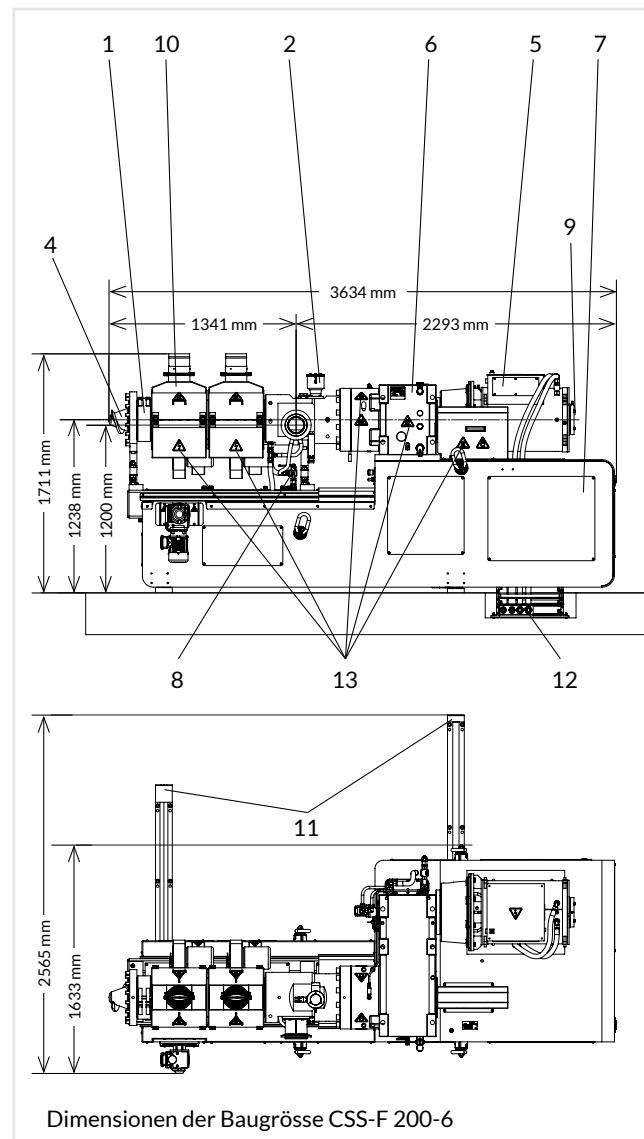
Stand-Alone Merkmale

- ✓ 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 Entgasung
- 3 Vakuumleitung (nicht abgebildet)
- 4 Schneckenwelle
- 5 Antriebsteile
- 6 Getriebe
- 7 Grundrahmen
- 8 Temperierung
- 9 Wellentemperierung
- 10 Heiz- und Kühlkombination
- 11 CSS-Abfahrvorrichtung
- 12 Gehäuseabfahrvagen
- 13 Schutzeinrichtung



Übersicht CSS-F-Größen & Technische Daten

	COMPEO LAB	COMPEO 55	COMPEO 88	COMPEO 110	COMPEO 137	COMPEO 176
Typen	CSS-F 70-6	CSS-F 110-6	CSS-F 160-6	CSS-F 200-6	CSS-F 250-6	CSS-F 300-6
Leistung	5,5 kW	15 kW	45 kW	75 kW	90 kW	160 kW
Drehzahl	70 rpm	55 rpm	60 rpm	50 rpm	65 rpm	55 rpm
Schnecken-D (gerundet auf Baugröße)	70 mm	110 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm