

Anwendung

Das K4G gravimetrische Dosier- und Mischsystem wurde speziell für die Anforderungen der Kunststoffverarbeitungsindustrie entwickelt. Mit seinem kleinen Bauvolumen können mit einem K4G-System vier oder sechs Dosiergeräte mit integrierter Coperion K-Tron Nachfüllung in kompakter Weise um einen Extruder-Einlauf gruppiert werden. Einzelstationen sind auch möglich.

Entsprechend den Anforderungen können auch eine Vielfalt von Standard-Dosiergeräten in das K4G-Einpunkt-Wägesystem integriert werden. BS60 Einschnecken-Dosierer, BSP-Dosierer sowie die 2400-Serie-Abscheider sind für das Handling von freifliessenden Schüttgütern konstruiert. Doppelschnecken-Dosierer und P-Serie-Abscheider können Pulver und schwer fliessende Schüttgüter verarbeiten.

Das Bild rechts zeigt ein K4G-Mischsystem mit sechs Dosierwaagen, das Bild links zeigt ein K4G-System mit vier Dosierwaagen und integrierten Abscheidern für die automatische Nachfüllung der Dosiergeräte.



Konstruktion

Das K4G-Mischsystem ist auf einem robusten Rahmen aufgebaut. Die Befestigung der als Option lieferbaren Coperion K-Tron-Nachfüllgeräte ist vorbereitet.

Das System beinhaltet: eine modulare Grundplatte, Schwenkarme mit den SFT III Einpunkt-Wägemodulen, den zentralen Sammeltrichter mit den vorgefertigten Ausschnitten für die Austrittsrohre der Dosiergeräte und den Support für die Coperion K-Tron-Nachfüllgeräte.

Die gesamte Verkabelung ist unsichtbar in geschützten Kanälen verlegt. Jedes Dosiergerät, mit seinem eigenen Einpunkt-Wägemodul, ist separat ausschwenkbar und zwar unabhängig von den anderen Modulen. Dies ermöglicht eine einfache Reinigung sowie einen einfachen Austausch von Gerätemodulen, wie z.B. Dosierschnecken. Die Musterentnahme von Schüttgut-Proben ist ebenfalls gut möglich.

Das System ist komplett modular: Dosierer und Fördergeräte können jederzeit demontiert oder ausgetauscht werden.

Folgende Einheiten sind in K4G-Versionen erhältlich:

BS60 Einzelschneckendosierer (bis 60mm Durchmesser)

KT20 Doppelschneckendosierer für Pulver

KQx4 Einzelschneckendosierer für kleine Leistungen

BSP-100 (Bulk Solids Pump) Schüttgutpumpe

BSP-135 (Bulk Solids Pump) Schüttgutpumpe

2400-Serie Einzel-Saugförderer & Zentralabscheider

P-Serie P10 oder P30 Zentralabscheider

Für höhere Dosierleistungen oder für spezielle Anforderungen können die Coperion K-Tron Modular-Dosierwaagen ebenfalls in dieses System integriert werden. Die Modular-Dosierwaagen sind auf einem 3-Punkt-Wägesystem aufgebaut. Jeder Dosierer ist individuell an ein SmartConnex Regel-/Steuermodul angeschlossen und auch für den Anschluss der Nachfüllgeräte vorbereitet.

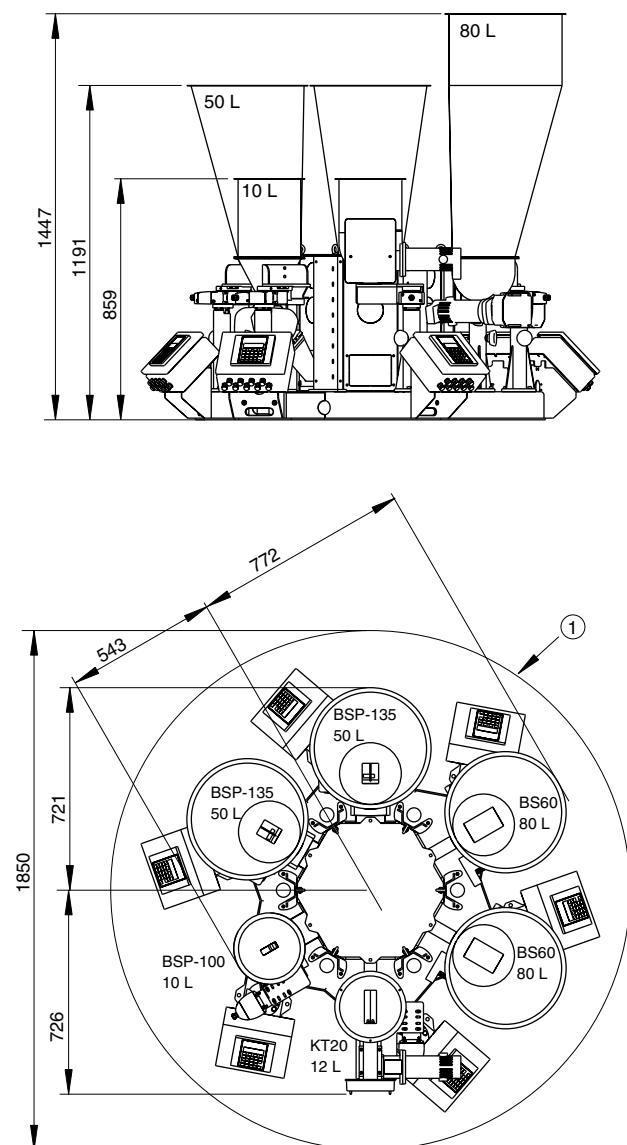


Alle hier gezeigten Grafiken sind Beispiele aus der grossen Vielfalt der möglichen Konfigurationen. Massbilder für sind auf Anfrage erhältlich.

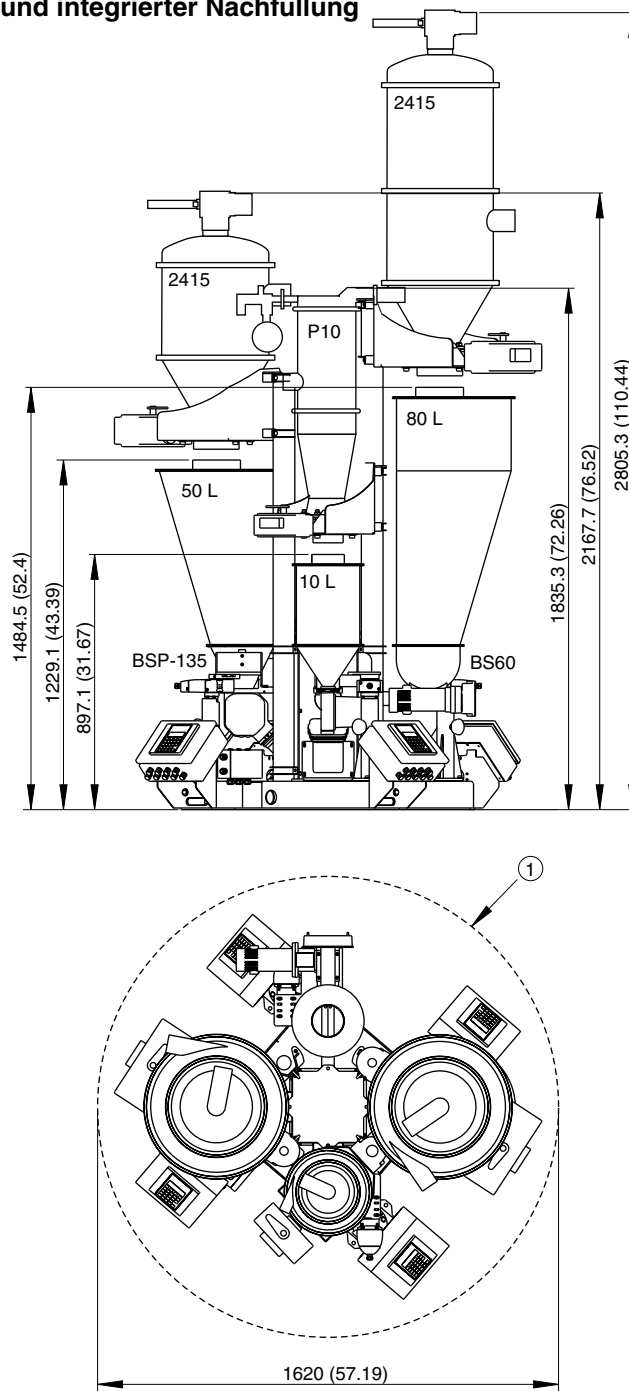
Massbild mm (in)

Detaillierte Massbilder für Systeme mit vier oder sechs Einheiten sind auf Anfrage erhältlich.

K4G System mit sechs Einheiten



K4G System mit vier Einheiten und integrierter Nachfüllung



① Max. Platzbedarf bei ausgeschwenkten Dosiergeräten

ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.