

## Volumetrischer Dosierer ProFlex® C500 / C3000 / C6000



- **Volumetrisches Dosiersystem für Pulver und Granulate**
- **Schnelle und einfache Demontage für Reinigung und Produktwechsel**
- **Asymmetrischer Aufbau daher raumsparende, paarweise Anordnung von bis zu 8 Dosierstationen möglich**
- **Flexibler Dosierbehälter mit externer Bewalkung**
- **Steuerelektronik zur Integration am Gerät erhältlich**

### Eigenschaften

Das Dosiersystem ProFlex C wird zum kontinuierlichen volumetrischen Dosieren von Schüttgütern wie Pulvern und Granulaten eingesetzt.

Der ProFlex C ist speziell auf die Erfordernisse Ihrer flexiblen Prozesse abgestimmt: Einfache Demontage der Komponenten, Wechseln des Dosierorgans oder Reinigung mit nur einem Werkzeug.

Der asymmetrische Aufbau des ProFlex C erlaubt die raumsparende, paarweise Anordnung von bis zu 8 Dosierstationen. Für eine größtmögliche Flexibilität kann die Orientierung der Abwurfseite jederzeit mit wenigen Handgriffen geändert werden.

Zur Anpassung an die Schüttguteigenschaften und die Förderleistung stehen drei ProFlex C-Baugrößen und verschiedene Aufsatzbehälter sowie Schnecken und Spiralen zur Auswahl.

### Ausführung

Der ProFlex C arbeitet nach dem Prinzip der externen Agitation: Der Dosiertrog aus verschleißfestem Elastomer wird von außen bewalkt und unterstützt somit einen produktschonenden Materialfluss im Behälter sowie einen gleichmäßigen Füllgrad im Austragsorgan.

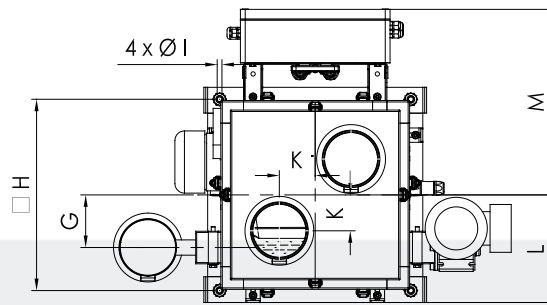
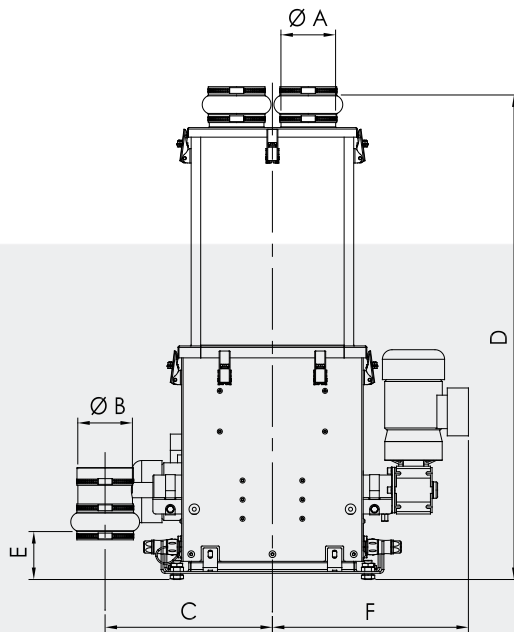
Die spezielle Geometrie der Abwurfrohre des ProFlex C erzeugt einen pulsationsarmen Austrag bei kleinen Schneckendrehzahlen.

Der ProFlex C zeichnet sich besonders durch seine robuste Bauweise aus.

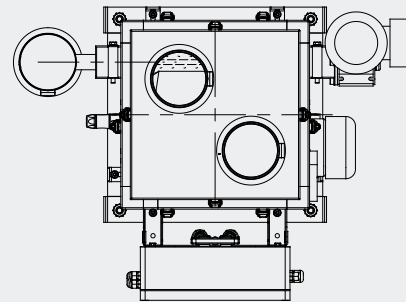
Um den Dosierer bestmöglich auf den jeweiligen Einsatzzweck anzupassen, können Sie zwischen verschiedenen Elektronikvarianten wählen. Vom Klemmkasten bis hin zur kompletten Ansteuerung.

Sie bestimmen den Umfang ganz nach Ihren Wünschen und Erfordernissen.

## Abmessungen



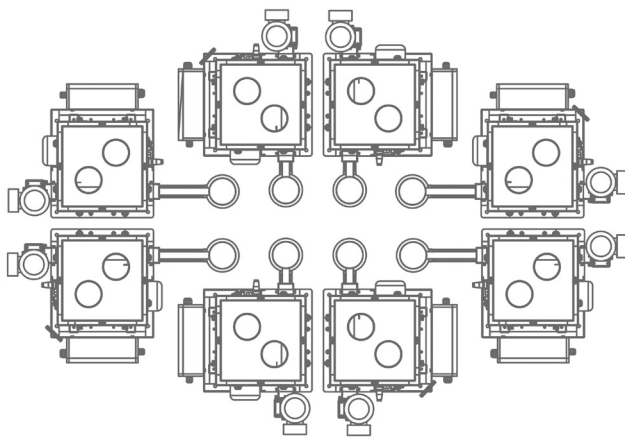
Ausführung links



Ausführung rechts

Aufsatzbehälter		Maße [mm]												
		A	B	C		D	E	F	G	H	I	K	L	M
				Abwurf kurz	lang									
<b>C500</b>	50 l	114,3	114,3	350	500	1013	100	410	110	400	10	75	225	388
<b>C3000</b>	100 l	168,3	139,7	450	650	1265	146	531	150	550	12	100	303	463
	150 l	168,3	139,7	450	650	1515	146	531	150	550	12	100	303	463
<b>C6000</b>	200 l	168,3	168,3	600	800	1432	145	649	180	680	12	100	365	521
	400 l	168,3	168,3	600	800	2032	145	649	180	680	12	100	365	521

## Anordnung mehrerer Dosierer



Draufsicht 8-fach



Paarweise Anordnung zweier ProFlex C

## Theoretische Förderleistungen

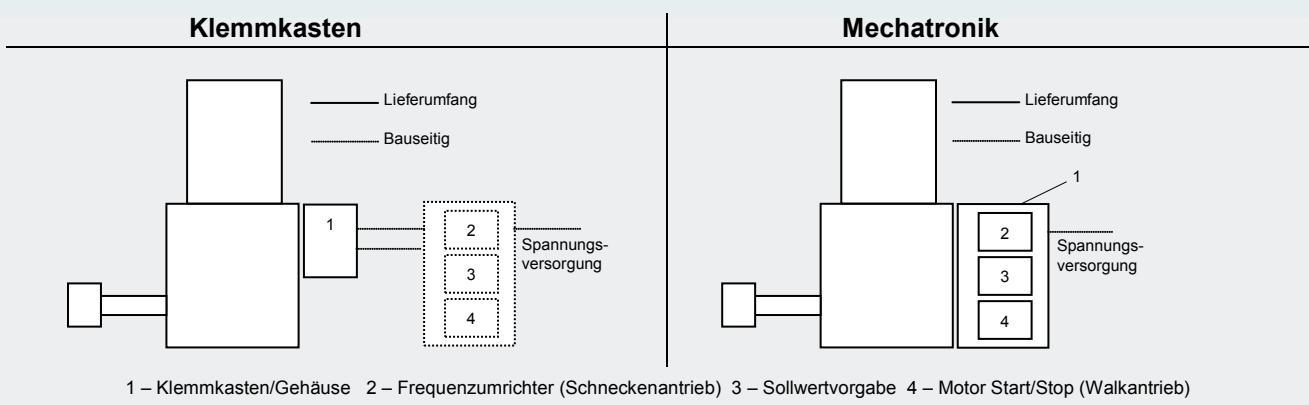
Alle Förderleistungen sind theoretische Nennförderleistungen bei 100 % Füllgrad der Schnecke. In der Praxis können sich die angegebenen Werte, je nach Schüttgut und Applikation, um bis zu 20 % ... 30 % reduzieren.

Baugröße	Schüttgut	Typ Förderorgan	Rohr-Innendurchmesser [mm]	Förderstärke [dm³/h] (200 min⁻¹)
C500	Pulver	Spirale 19 x 9,5	21,8	26
		Spirale 19 x 19	21,8	58
		Spirale 25 x 12,5	28	58
		Spirale 25 x 25	28	132
		Spirale 35 x 17,5	38,4	174
		Spirale 35 x 35	38,4	375
		Spirale 44 x 22	47,8	358
	Granulat	Spirale 44 x 44	47,8	759
		Spirale 19 x 19	28	101
		Spirale 25 x 25	38,4	249
		Spirale 35 x 17,5	47,8	261
	Pulver, schießend	Spirale 35 x 35	47,8	544
		Schnecke 19 x 9,5	21,8	17
		Schnecke 19 x 19	21,8	41
Schnecke 25 x 12,5		28	47	
Schnecke 25 x 25		28	109	
Schnecke 35 x 17,5		38,4	137	
Schnecke 35 x 35		38,4	301	
C3000	Pulver	Schnecke 44 x 22	47,8	275
		Schnecke 44 x 44	47,8	593
		Spirale 35 x 17,5	38,4	174
		Spirale 35 x 35	38,4	375
		Spirale 44 x 22	47,8	358
		Spirale 44 x 44	47,8	759
		Spirale 57 x 28,5	60,3	768
	Granulat	Spirale 57 x 57	60,3	1640
		Spirale 76 x 38	79,3	1824
		Spirale 76 x 76	79,3	3891
		Spirale 35 x 17,5	47,8	261
		Spirale 35 x 35	47,8	544
		Spirale 44 x 22	60,3	533
	Pulver, schießend	Spirale 44 x 44	60,3	1098
Spirale 57 x 28,5		79,3	1188	
Spirale 57 x 57		79,3	2455	
Schnecke 35 x 17,5		38,4	137	
Schnecke 35 x 35		38,4	301	
Schnecke 44 x 22		47,8	275	
Schnecke 44 x 44		47,8	593	
C6000	Pulver	Schnecke 57 x 28,5	60,3	638
		Schnecke 57 x 57	60,3	1380
		Schnecke 76 x 38	79,3	1600
		Schnecke 76 x 76	79,3	3444
		Spirale 57 x 28,5	60,3	768
		Spirale 57 x 57	60,3	1640
		Spirale 76 x 38	79,3	1824
	Granulat	Spirale 76 x 76	79,3	3891
		Spirale 89 x 44,5	97,6	2983
		Spirale 89 x 89	97,6	6302
		Spirale 102 x 51	110,3	4466
		Spirale 102 x 102	110,3	9463
		Spirale 57 x 28,5	79,3	1188
	Pulver, schießend	Spirale 57 x 57	79,3	2455
Spirale 76 x 38		97,6	2375	
Spirale 76 x 76		97,6	4933	
Spirale 89 x 44,5		110,3	3572	
Spirale 89 x 89		110,3	7397	
Schnecke 57 x 28,5		60,3	638	
Schnecke 57 x 57		60,3	1380	
Schnecke 76 x 38	79,3	1600		
Pulver, schießend	Schnecke 76 x 76	79,3	3444	
	Schnecke 89 x 44,5	97,6	2654	
	Schnecke 89 x 89	97,6	5645	
	Schnecke 102 x 51	110,3	3974	
	Schnecke 102 x 102	110,3	8479	

## Technische Daten

Baugröße		C500	C3000	C6000
Max. Förderstärke		759 dm <sup>3</sup> /h	3891 dm <sup>3</sup> /h	9463 dm <sup>3</sup> /h
Einstellbereich		1 : 20	1 : 20	1 : 20
Verfügbare Durchmesser der Austragsorgane	Einfachspirale Einfachschncke	19 / 25 / 35 / 44 mm	35 / 44 / 57 / 76 mm	57 / 76 / 89 / 102 mm
	Doppelwelle	22 mm	-	-
Länge Abwurfrohr ab Mitte des Dosierers		350 / 500 mm	450 / 650 mm	600 / 800 mm
Aufsatzbehälter		50 dm <sup>3</sup>	100 / 150 dm <sup>3</sup>	200 / 400 dm <sup>3</sup>
Dosierbehälter		EPDM / 20 dm <sup>3</sup>	PUR / 60 dm <sup>3</sup>	PUR / 100 dm <sup>3</sup>
Leergewicht		ca. 70 kg	ca. 170 kg	ca. 220 kg
Motor-Schutzart		IP55		
Anschlussspannung		230/400 VAC 3-phasig (110/230 VAC 1-phasig auf Anfrage)		
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +50 °C		
Schüttguttemperatur		-30 °C ... +50 °C (höhere auf Anfrage)		
Schüttgutdichte		0,3 ... 1,2 kg/dm <sup>3</sup> (höhere auf Anfrage)		
Korngröße		bis 5 mm		
Fließeigenschaften		frei bis mäßig fließend		
Schüttgutberührte Bauteile		Edelstahl 1.4301		

## Elektrikausführungen des ProFlex C



Beide Antriebe sind bis zum Klemmkasten vorverkabelt. Bauseitige Realisierung der elektrischen Schaltung.

Der Dosierer ist komplett vorverkabelt. Die elektrischen Komponenten sind im Lieferumfang enthalten und aufeinander abgestimmt. Inklusive Hand/Auto Wahlschalter. Start/Stop und Sollwertvorgabe am integrierten Touchpad (Hand), oder über bauseitigen Kontakt und ein 4 ... 20 mA Signal (Auto).