KD70DT
Series

KD7010		250	500	750	1000	1250	1500
Gewicht	kg	55	66	75	81	92	98
Auslasshöhe X	mm	980 - 1165	1240 - 1425	1465 - 1650	1755 - 1940	2010 - 2195	2305 - 2490
Gesamthöhe Z	mm	1220 - 1405	1530 - 1715	1700 - 1885	2000 - 2185	2250 - 2435	2540 - 2725
Ø Tabletten-Ein-/Auslass	TC			2.5" / ISO DN 50			
Sauganschluss	TC			2.0"			

KD7015A		250	500	750	1000	1250	1500
Gewicht*	kg	138	149	158	164	175	184
Auslasshöhe Y*	mm	655 - 840	915 - 1100	1140 - 1325	1430 - 1615	1685 - 1870	1980 - 2165
Gesamthöhe Z	mm	1220 - 1405	1530 - 1715	1700 - 1885	2000 - 2185	2250 - 2435	2540 - 2725
Ø Tabletten-Ein-/Auslass	TC			2.5" / 2.5"			
Sauganschluss	TC			2.0"			

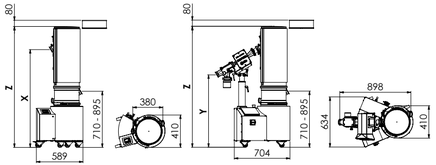
**Werte sind abhängig vom gewählten Metalldetektor*

Förderleistung (alle Förderhöhen)

Rund Ø 4.8 x 2.3 mm	Tabletten / Std.	3'500'000
Rund Ø 9.1 x 3.2 mm	Tabletten / Std.	1'300'000
Rund Ø 12.1 x 3.7 mm	Tabletten / Std.	410'000
Rund Ø 16 x 4 mm	Tabletten / Std.	280'000
Rund Ø 23.4 x 5.7 mm	Tabletten / Std.	103'000
Rund Ø 25 x 7 mm	Tabletten / Std.	68'000
Oblong 16.3 x 7.6 x 5.7 mm	Tabletten / Std.	425'000

Förderbare Tablettendicke: 2 mm und grösser (Standardausführung)

Optional: Spezielle Ausführung für dünnere Tabletten erhältlich



KD7030		400	800	1200	1600
Gewicht	kg	67	81	96	110
Auslasshöhe X	mm	1155 - 1340	1555 - 1740	1955 - 2140	2360 - 2545
Gesamthöhe Z	mm	1410 - 1595	1810 - 1995	2215 - 2400	2615 - 2800
Ø Tabletten-Ein-/Auslass	TC		ISO DN 65 / DIN 65		
Sauganschluss	TC		2.0"		

KD7035A		400	800	1200	1600
Gewicht*	kg	150	164	179	193
Auslasshöhe Y*	mm	820 - 1005	1210 - 1395	1615 - 1800	2020 - 2205
Gesamthöhe Z	mm	1410 - 1595	1810 - 1995	2215 - 2400	2615 - 2800
Ø Tabletten-Ein-/Auslass	TC		ISO DN 65 / 2.5"		
Sauganschluss	TC		2.0"		

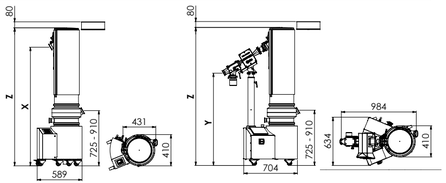
**Werte sind abhängig vom gewählten Metalldetektor*

Förderleistung (alle Förderhöhen)

Rund Ø 4.8 x 3.3 mm	Tabletten / Std.	6'300'000
Rund Ø 9.1 x 3.2 mm	Tabletten / Std.	1'800'000
Rund Ø 12.1 x 3.7 mm	Tabletten / Std.	574'000
Rund Ø 16 x 4 mm	Tabletten / Std.	378'000
Rund Ø 23.4 x 5.7 mm	Tabletten / Std.	140'000
Rund Ø 25 x 7 mm	Tabletten / Std.	95'000
Oblong 16.3 x 7.6 x 5.7 mm	Tabletten / Std.	770'000

Förderbare Tablettendicke: 3 mm und grösser (Standardausführung)

Optional: Spezielle Ausführung für dünnere Tabletten erhältlich



KD7015A/35A Metall-Detektor Typ	CEIA N DT (100x40)	Lock Insight DT (95x38)
Eisen (Fe):	0.25 mm	0.30 mm
Nicht-Eisen (70Cu30Zn):	0.30 mm	0.35 mm
Rostfreier Stahl (AISI316):	0.40 mm	0.50 mm

Technische Daten	
Netzanschluss	100 - 240 V, 50/60 Hz
Maximalstrom	3 A
Druckluft (pü = 1.5 - 2 bar)	50 - 100 l/min
Luftabsaugung (pu = 10 - 20 mbar)	100 - 250 m³/h
Lärmemission bei 1m Abstand	< 68 dB(A)
Schutzklasse, Antrieb und Steuerung	IP54
Explosionsschutz ATEX 94/9/EG	II 2D/- Db 140 °C
OEL Level, mit Filter	OEB4 (1 µg/m³ bis < 10 µg/m³)
Filterpatrone	M-Klasse

KRÄMER, DAS SCHWEIZER ORIGINAL SEIT 1975

Krämer AG ist weltweit führend in der Herstellung von Förder-, Entstaubungs- und Handlingsgeräten für die pharmazeutische Industrie und entwickelt innovative, kundenspezifische Spezialanlagen. Seit der Erfindung des ersten Tablettenentstaubers vor mehr als 45 Jahren hat die Firma grosse Pionierarbeit geleistet und neue Trends gesetzt. In Zusammenarbeit mit Herstellern von Tablettenpressen oder Kapselfüllanlagen auf der ganzen Welt, erarbeitet die Firma Krämer AG Lösungen für herkömmliche Produktionsanforderungen oder auch kundenspezifische Speziallösungen für Anwendungen in staubdichten (DT) und contained (C) oder high containment (HC) Umgebungen. Unsere KD70DT und WIP Serie ist SMEPAC zertifiziert und entspricht den geforderten ATEX Richtlinien und verfügt über optionale Wash-in-Place (WIP) Systeme. Für einfachere Anforderungen bietet sich unsere Econo-Linie KD60 Serie an, welche ebenfalls über den patentierten Antrieb verfügt und mit verschiedenen Metalldetektoren ausgestattet werden kann.

Weltweit sind über 10'000 Krämer Entstauber und Kapselpolierer im Einsatz und gewährleisten täglich einen reibungslosen Ablauf in pharmazeutischen Betrieben. Multinationale Pharmaproduzenten aber auch kleine, lokale Hersteller von Tabletten und Kapseln schätzen die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte.

Krämer AG Switzerland
Grindelstrasse 23
CH-8303 Bassersdorf
Telefon +41 44 838 44 66

Kraemer US, LLC
240 West Crescent Avenue
Allendale, New Jersey 07401, USA
Telefon +1 201 962 8200

Krämer AG (Switzerland) China Office
Room 2601, Block D, No. 80 Caobao Rd.
Xuhui District, Shanghai 200235, China
Telefon +86 138 1841 6666

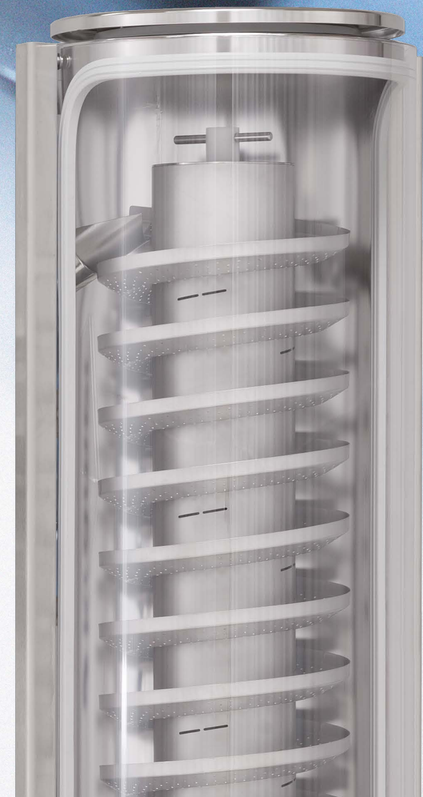
www.kraemerag.ch

Truly Swiss Made

© DE 07/2023 Krämer AG. Änderungen vorbehalten

KD70DT
Series

FÜR DIE SAUBERSTEN TABLETTEN



Krämer

Das Schweizer Original seit 1975.

ALLES AUF EINEN BLICK

PROZESSEINSICHT

- Die KD70DT Serie verfügt über ein staubdichtes, schwenkbares und abnehmbares PETG Fenster für eine optimale Prozesseinsicht und einen einfachen Zugang für das einfache Entfernen der Wendel zur Reinigung
- Das Fenster ist staubdicht abgedichtet, um die Anforderungen für gefährlichen Stäube OEB3 bis OEB 4 zu erfüllen
- Zusätzlich wird mittels einer Druckluftdüse der Staub aufgewirbelt, um möglichst saubere Tabletten zu erhalten

METALLDETEKTION

- Kompakte Kombinationseinheit von Entstauber und staubdichten Metall-Detektor von Ceia oder Loma/Lock
- Alle Metalldetektoren bieten die besten kalibrierten Detektionswerte ihrer Klasse für die Detektion von eisenhaltigen- (FE), nicht eisenhaltigen- (NFE) und Edelstahlpartikeln (SS) in Tabletten
- Vollständige elektrische Integration mit dem Entstauber zur Übertragung der Metalldetektorsignale an die Tablettenpresse

CONTAINMENT UND ATEX

- Die KD70DT Series Entstauber wurden unabhängig getestet und zertifiziert, um die Sicherheitsstufen OEB 3 und OEB 4 gemäss den ISPE-SMEPAC-Anforderungen sowie der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42 / EG und der Richtlinie 94/9 / EG (ATEX-95) zu erfüllen
- Optionale HEPA Filter M-Klasse sind zur Erfüllung beider Zertifizierungen verfügbar

Ex Protection · OEB ≤ 3 Dust Tight · OEB ≥ 4 Containment

ANSCHLÜSSE

- 2 Zoll Tri-Clamp Vakuumanschluss mit optionalen Schlauchadapter für eine einfache Montage eines Staubsaugers
- Der Schnellkupplungsstecker ermöglicht die Verwendung vorkonfektionierter Kabel mit Stromversorgung sowie optionale Signale für die Kommunikation mit vorgeschalteten Geräten wie Tablettenpressen
- Das Gehäuse enthält eine arretierbare Gasdruckfeder, mit der der Entstauber einfach vertikal an die Höhe des Tablettenpressauslasses angepasst werden kann

ANTRIEBSEINHEIT

- Der Vibrationsantrieb der KD70DT Serie verfügt über das von Krämer patentierte Gegengewichtssystem, das den Betrieb des Entstaubers ermöglicht, ohne dass Vibrationen auf vor- oder nachgeschaltete Geräte übertragen werden
- Aufgrund des Gegengewichts ist die Maschine extrem leise, wartungsarm und ermöglicht eine präzise Vibrationskontrolle, die die Tabletten schont
- Die Silikonmembran verhindert, dass Staub in die Vibrationsantriebseinheit gelangt

EINLAUF

- Der Tabletteneinlauf kann ohne Werkzeug um 360° gedreht werden, unabhängig vom Tablettenauslauf
- Unter der Verwendung des optionalen rechteckigen Tabletteneinlassadapters von 110 x 70 mm und weiteren Einlaufadaptern kann der Entstauber leicht an die Auslasskonfigurationen verschiedener Tablettenpressen angepasst werden
- Wenn der Adapter nicht verwendet wird, kann ein Schlauch direkt am Einlauf mit Tri-Clamp angebracht werden

BEDIENUNG

- Die stand-alone Entstauber KD7010 und der KD7030 verwenden den Frequenzumrichter KC7020 mit LCD Bildschirm. Der Bediener kann die Maschine ein- und ausschalten und die erforderliche Fördergeschwindigkeit für den Betrieb mit der Tablettenpresse auswählen

- Die kombinierten Einheiten KD7015A und KD7035A verwenden die KC7070A Touchscreen Steuerung, welche die vollständige Steuerung von Entstauber, Metalldetektor und Verteiler (falls ausgestattet) an einem gemeinsamen Ort

- Die Fernbedienungsfunktion beider Steuerungen ermöglicht den Anschluss und die Bedienung über die Bedienelemente der Tablettenpresse, sofern vorhanden und die KC7070A verfügt über eine optionale M2M OPC UA-Schnittstelle über TCP/IP. Dieses Kommunikationsprotokoll zwischen Tablettenpresse und Entstauber ermöglicht den Austausch von Maschinenalarmen, -zuständen und verschiedenen Entstauberfunktionen zzgl. zum integrierten VNC-Server für eine Fernzugriffsdiagnose

OPC UA · VNC

HAUPTMERKMALE

- KD7010 und KD7015A verfügbar in Förderhöhen von 250 bis 1500 mm, in 250 mm Schritte
- KD7030 und KD7035A verfügbar in Förderhöhen von 400 bis 1600 mm, in 400 mm Schritte
- Aufwärtsförderung von Tabletten mit Durchmesser 3 - 25 mm bzw. 35 mm mittels kontinuierlich einstellbarer Vibration
- Optional Anwendung für Förderung von Mini/Micro-Tabletten ab Ø 1.5 mm
- Konstruiert gemäss cGMP-Spezifikationen
- Niedrigstes Geräuschniveau < 68 dB
- Kompakte Kombination von staubdichtem Entstauber und Metall-Detektor für minimale Grundfläche
- Entstauber auf Teleskopsäule für flexible Einstellung der Tabletten-Einlasshöhe
- Klassifizierung: Atex Zone II 2D/-Db 140 °C
- Zertifizierung: OEB4 (1 µg/m³ bis < 10 µg/m³) gem. SMEPAC mit optionalem HEPA Filter M-Klasse
- Einfachste Montage und Demontage, ohne Werkzeuge
- Einfache Reinigung

VERFÜGBARE AUSFÜHRUNGEN DER KD70DT SERIES

ENTSTAUBER

ENTSTAUBER MIT METALL DETEKTOR

PASSENDES ZUBEHÖR

KV2010/2020 VERTEILER

Manueller oder automatischer, staubdichter 2-Wege Verteiler für die kontinuierliche Befüllung von Behältern mit Tabletten

V4000/5000 VERTEILER

automatischer, staubdichter 2- bis 12-Wege Verteiler für die kontinuierliche Befüllung von Behältern mit Tabletten

KT2010 MD TESTER

Einführvorrichtung für Metalldetektoren Testtabletten ohne Brechen des Containments (C)