

KD70DT 系列



KD7010	250	500	750	1000	1250	1500	
重量	kg	55	66	75	81	92	
出口高度 X	mm	980 - 1165	1240 - 1425	1465 - 1650	1755 - 1940	2010 - 2195	2305 - 2490
总高度 Z	mm	1220 - 1405	1530 - 1715	1700 - 1885	2000 - 2185	2250 - 2435	2540 - 2725
片剂入口 / 出口直径	TC	2.5" / ISO DN 50					
吸气接口	TC	2.0"					

KD7015A	250	500	750	1000	1250	1500	
重量*	kg	138	149	158	164	175	184
出口高度 Y*	mm	655 - 840	915 - 1100	1140 - 1325	1430 - 1615	1685 - 1870	1980 - 2165
总高度 Z	mm	1220 - 1405	1530 - 1715	1700 - 1885	2000 - 2185	2250 - 2435	2540 - 2725
片剂入口 / 出口直径	TC	2.5" / 2.5"					
吸气接口	TC	2.0"					

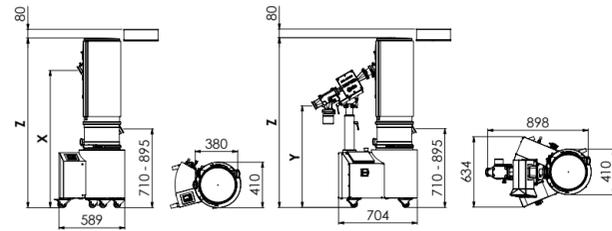
*数值取决于所选择的金检机

输送能力 (所有输送高度)

圆形 Ø 4.8 x 2.3 mm	片剂 / 每小时	3'500'000
圆形 Ø 9.1 x 3.2 mm	片剂 / 每小时	1'300'000
圆形 Ø 12.1 x 3.7 mm	片剂 / 每小时	410'000
圆形 Ø 16 x 4 mm	片剂 / 每小时	280'000
圆形 Ø 23.4 x 5.7 mm	片剂 / 每小时	103'000
圆形 Ø 25 x 7 mm	片剂 / 每小时	68'000
长方形 16.3 x 7.6 x 5.7 mm	片剂 / 每小时	425'000

可输送片剂厚度: 最小 2 mm (标准型号)

可选: 用于更薄片剂的特殊型号



KD7030	400	800	1200	1600	
重量	kg	67	81	96	110
出口高度 X	mm	1155 - 1340	1555 - 1740	1955 - 2140	2360 - 2545
总高度 Z	mm	1410 - 1595	1810 - 1995	2215 - 2400	2615 - 2800
片剂入口 / 出口直径	TC	ISO DN 65 / DIN 65			
吸气接口	TC	2.0"			

KD7035A	400	800	1200	1600	
重量*	kg	150	164	179	193
出口高度 Y*	mm	820 - 1005	1210 - 1395	1615 - 1800	2020 - 2205
总高度 Z	mm	1410 - 1595	1810 - 1995	2215 - 2400	2615 - 2800
片剂入口 / 出口直径	TC	ISO DN 65 / 2.5"			
吸气接口	TC	2.0"			

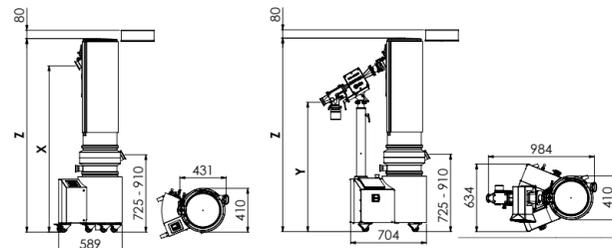
*数值取决于所选择的金检机

输送能力 (所有输送高度)

圆形 Ø 4.8 x 3.3 mm	片剂 / 每小时	6'300'000
圆形 Ø 9.1 x 3.2 mm	片剂 / 每小时	1'800'000
圆形 Ø 12.1 x 3.7 mm	片剂 / 每小时	574'000
圆形 Ø 16 x 4 mm	片剂 / 每小时	378'000
圆形 Ø 23.4 x 5.7 mm	片剂 / 每小时	140'000
圆形 Ø 25 x 7 mm	片剂 / 每小时	95'000
长方形 16.3 x 7.6 x 5.7 mm	片剂 / 每小时	770'000

可输送片剂厚度: 最小 3 mm (标准型号)

可选: 用于更薄片剂的特殊型号



KD7015A/35A 金检机类型	CEIA N DT (100x40)	Lock Insight DT (95x38)
铁 (Fe):	0.25 mm	0.30 mm
非铁 (70Cu30Zn):	0.30 mm	0.35 mm
不锈钢 (AISI316):	0.40 mm	0.50 mm

技术数据	
电源	100 - 240 V, 50/60 Hz
最大电流	3 A
压缩空气 (p _ü = 1.5 - 2 bar)	50 - 100 l/min
抽气 (p _u = 10 - 20 mbar)	100 - 250 m ³ /h
1 米远处的噪音	< 68 dB(A)
驱动装置和控制器保护等级	IP54
ATEX 94/9/EC 防爆等级	II 2D/- Db 140 °C
职业接触限值, 带过滤器	OEB4 (1 µg/m ³ 至 < 10 µg/m ³)
过滤器滤芯	M 级



KRÄMER, 始于 1975 年的瑞士原创

Krämer 专门制造用于制药, 营养保健品和维生素行业的输送, 除尘, 胶囊抛光和处理设备, 并开发创新的, 针对客户的特殊系统。自从 45 年前 Krämer 发明了第一个立式振动片剂除粉器以来, 该公司就做了开拓性工作并树立了许多新趋势。通过与世界各地的压片机, 胶囊填充和包装生产线制造商合作, 我们开发了特殊的解决方案, 以满足粉尘 (DT) 区域和密闭 (C) 或高密闭 (HC) 环境中的特定应用。我们的 KD70 系列已通过 SMEPAC 认证, 符合必需的 ATEX 准则, 并配备了可选的原位清洗系统 (CIP)。为了满足简单的要求, 我们提供了 Econo-Line KD60 系列, 该系列还拥有我们获得专利的驱动单元, 并可以配备来自不同制造商的金检机。

10'000 多个 Krämer 除粉器和胶囊抛光机可确保制药厂的日常运行顺畅。跨国公司对片剂和胶囊剂的区域制造商赞赏我们产品的质量和可靠性。

Krämer AG Switzerland
Gründelstrasse 23
CH-8303 Basersdorf
电话 +41 44 838 44 66

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

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

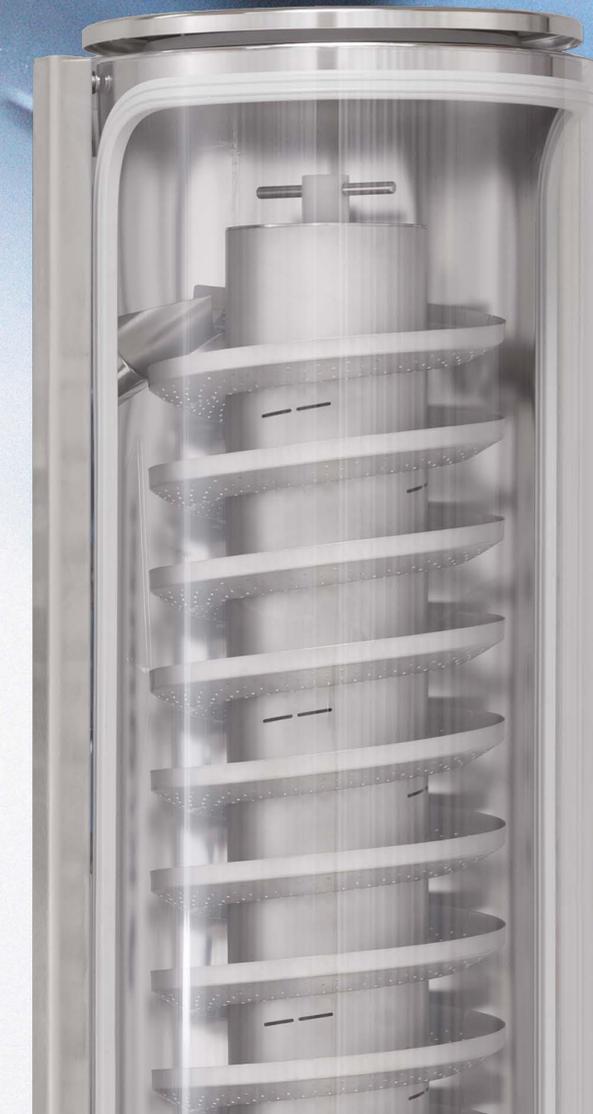
www.kraemerag.ch



© ZH 2023/07 Krämer AG - 保留更改权利

KD70DT 系列

打造最清洁的片剂



始创于 1975 年源自瑞士。

产品概览

流程监控



- KD70DT 系列具有可摆动和可移除的防尘 PETG 视窗，可实现最佳的流程监控和轻松拿取操作，以便拆下螺旋柱进行清洁
- 该视窗防尘，满足 OEB3 至 OEB4 级别危险粉尘的要求
- 此外，通过压缩空气喷嘴搅动粉尘可获得尽可能清洁的片剂

金属探测



- 紧凑型除粉器和 Ceia、Loma/Lock 防尘金检机组合装置
- 所有金检机都提供其类别片剂中检测铁 (Fe)、非铁 (NFE) 和不锈钢 (SS) 颗粒最佳的校准检测值
- 完全与除粉器电气集成，将金检机信号传输到压片机

入口



- 片剂入口可无需工具即可 360 度旋转，独立于片剂出口
- 使用可选的 110 x 70 mm 矩形片剂入口适配器和其他入口适配器可轻松适应不同压片机的出口配置
- 如果不使用适配器，可直接将软管连接到带三爪卡环的入口上

驱动单元



- KD70DT 系列的振动驱动采用 Krämer 获得专利的平衡系统，在有效除粉的同时不将振动传递到前后设备
- 平衡系统使机器运行平稳、无需经常维护，可通过精确调节振动来保护片剂
- 硅胶膜可防止粉尘进入振动驱动单元

连接



- 2 英寸三爪卡环真空连接口带可选软管适配器，便于安装吸尘可选装置
- 快速接头可用于预制电源电缆以及用于与前置设备（如压片机）通信的可选信号
- 外壳包含可锁定的气压弹簧，可以使除粉器垂直轻松适应于压片机出料口的高度

密闭性和防爆认证



- KD70DT 系列除粉器已经过独立测试和认证，符合 ISPE-SMEPAC 要求的 OEB 3 和 OEB 4 安全等级以及 EC 机械指令 2006/42/EC 和 94/9/EC 指令 (ATEX-95) 的 TC 3 OEB 4 安全等级
- 可选的 M 级 HEPA 过滤器可满足这两项认证



操作



- 独立除粉器 KD7010 和 KD7030 使用带 LCD 屏幕的变频器 KC7020。操作员可以开关机，并选择必要的输送速度以与压片机配合使用



- 组合型装置 KD7015A 和 KD7035A 使用 KC7070A 触摸屏控制装置，该装置集成除粉器、金检机和分流器（如果配备）的全部控制功能



- 两种控制装置的远程控制功能允许连接和使用压片机的控制元件（如果有）进行操作，KC7070A 通过 TCP/IP 具有可选的 M2M OPC UA 接口。压片机和除粉器之间的通信协议可实现机器警报、机器状态和各种除粉器功能的交换，以及集成 VNC 服务器进行远程访问诊断



主要特点

- KD7010 和 KD7015A 输送高度可选 250 至 1500 mm，250 mm 步距
- KD7030 和 KD7035A 输送高度可选 400 至 1600 mm，400 mm 步距
- 通过连续可调的振动向上输送直径为 3 - 25 mm 或 35 mm 的片剂
- 可选用于输送最小直径为 1.5 mm 的迷你/微型片剂
- 根据 cGMP 规范设计
- 极低的噪音水平 < 68 dB
- 防尘除粉器与金检机的紧凑组合，占地面积最小
- 除粉器安装在伸缩柱上，可灵活调节片剂入口高度
- 分级：Atex 防爆区 II 2D/- Db 140 °C
- 认证：OEB4 (1 µg/m³ 至 < 10 µg/m³) 符合 SMEPAC 要求，带可选 M 级 HEPA 过滤器
- 组装和拆卸极为简便，且无需使用工具
- 易于清洁

KD70DT 系列 可选型号



除粉器

除粉器
与金检机

配套配件



KV2010/2020 分流器

手动或自动，防尘 2 路分流器用于持续向容器内填充片剂



V4000/5000 分流器

自动防尘 2 或 12 路分流器，用于持续向容器内填充片剂



KT2010 MD 测试仪

不破坏密闭区域 (C) 的金检机测试片剂插入装置