

输送



单机吸料器

METRO

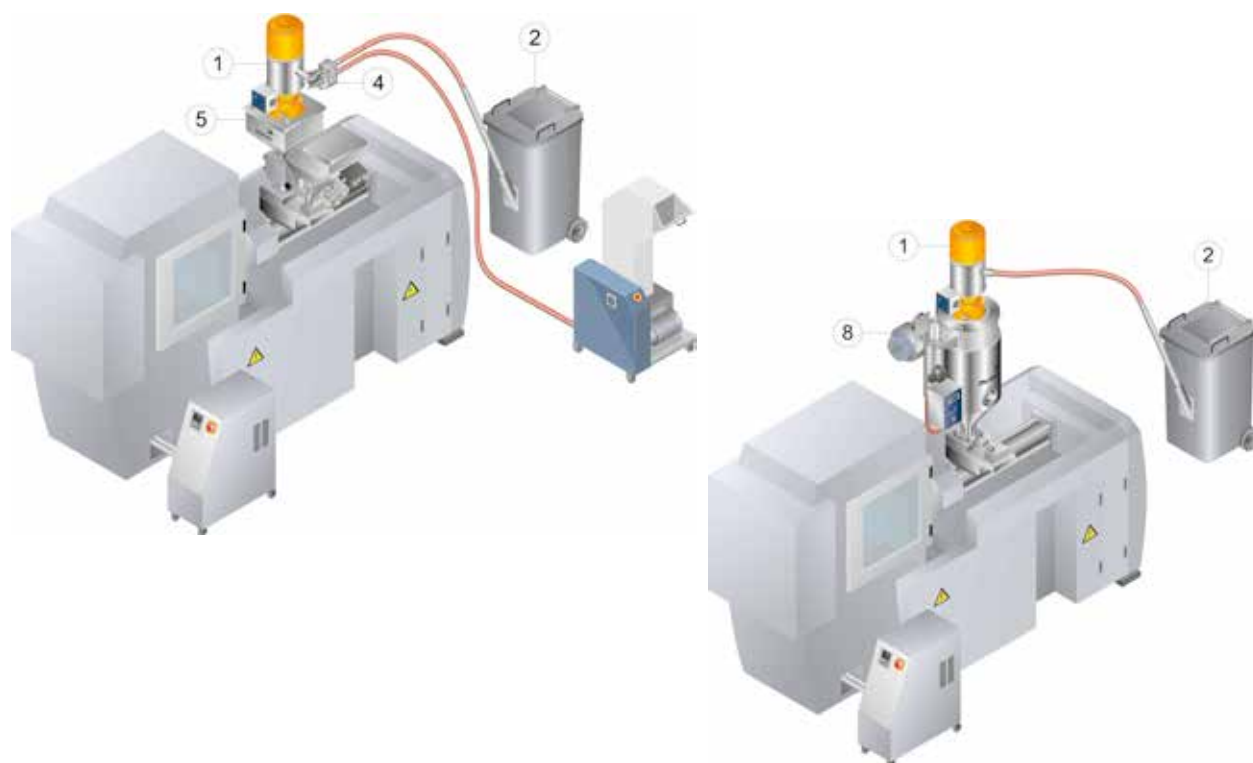
 think materials management



以最小的投资获取最大的产能

motan的单机系统由一系列可优化生产和提高塑料加工过程自动化水平的设备组成。所有设备均可经过组合或扩展来满足日益增加、不断变化的工艺要求，这使得塑料加工商更加容易配置单机或装备整个生产车间。对于注塑、挤出以及吹塑行业而言，均可实现优化配置，将费用节约到最低。

个性化的应用和需求能够得到迅速解决，可以成为后期系统解决方案的第一步。单机产品价格虽低，但同样具备motan的高品质标准，并通过motan全球化销售网络推向市场，享有全球化技术服务。且所有单机设备均可整合至系统解决方案中。



注塑应用自动化案例

主要特点：

- 原料易于清洁及储存管理
- 干燥机高效节能，既可使原料干燥效果符合干燥要求，又可去除原料表面水份对原料进行预热
- 输送设备为主机自动输送并提供原料
- 计量和混配单元可自动计量混配色母、添加剂和回收料

1. 成型机吸料器

2. 机边储料桶

3. 卸料站

4. 比例阀

5. MINICOLOR V 体积式计量机

6. MINICOLOR G 称重式计量机

7. GRAVICOLOR 称重式混料机

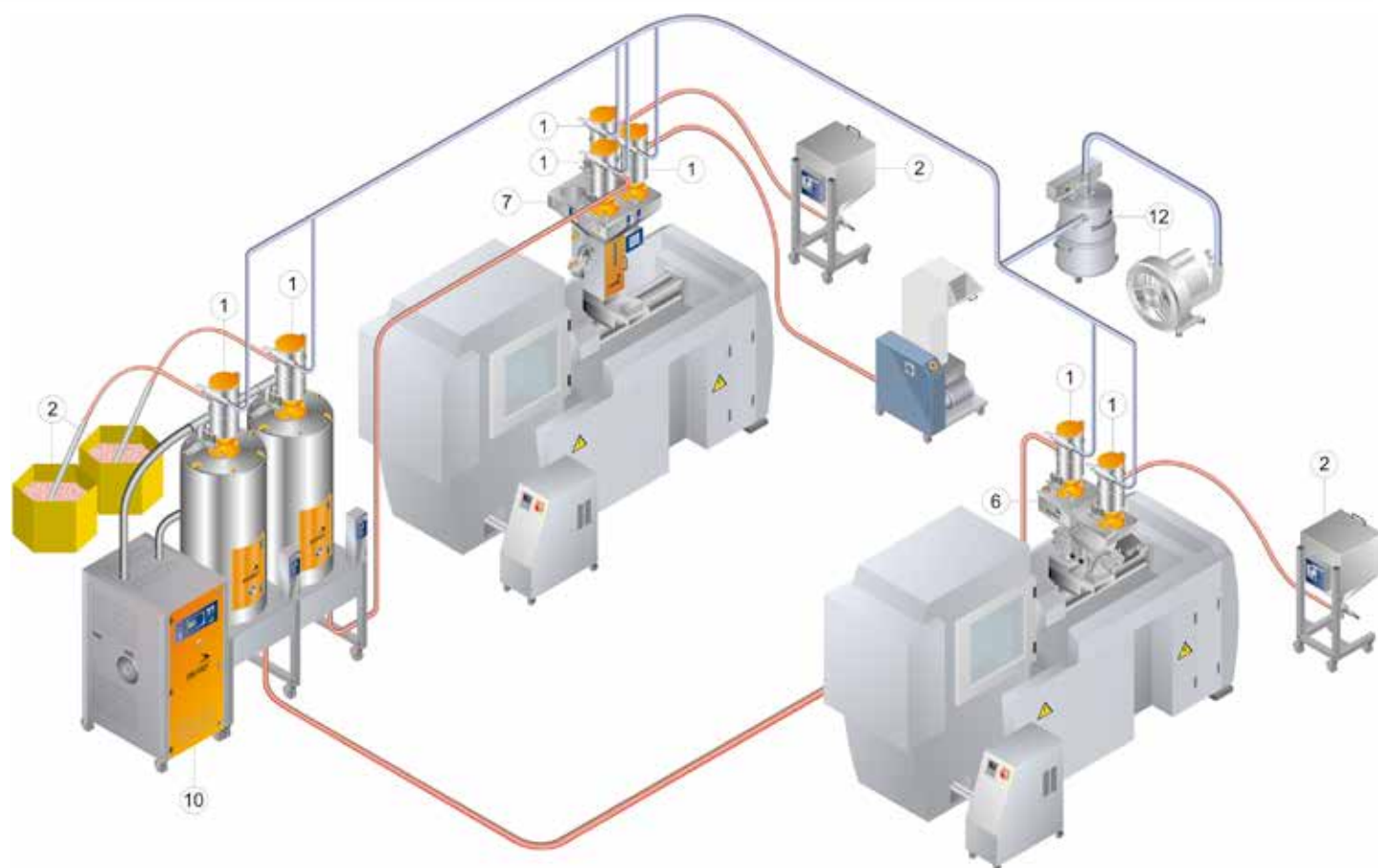
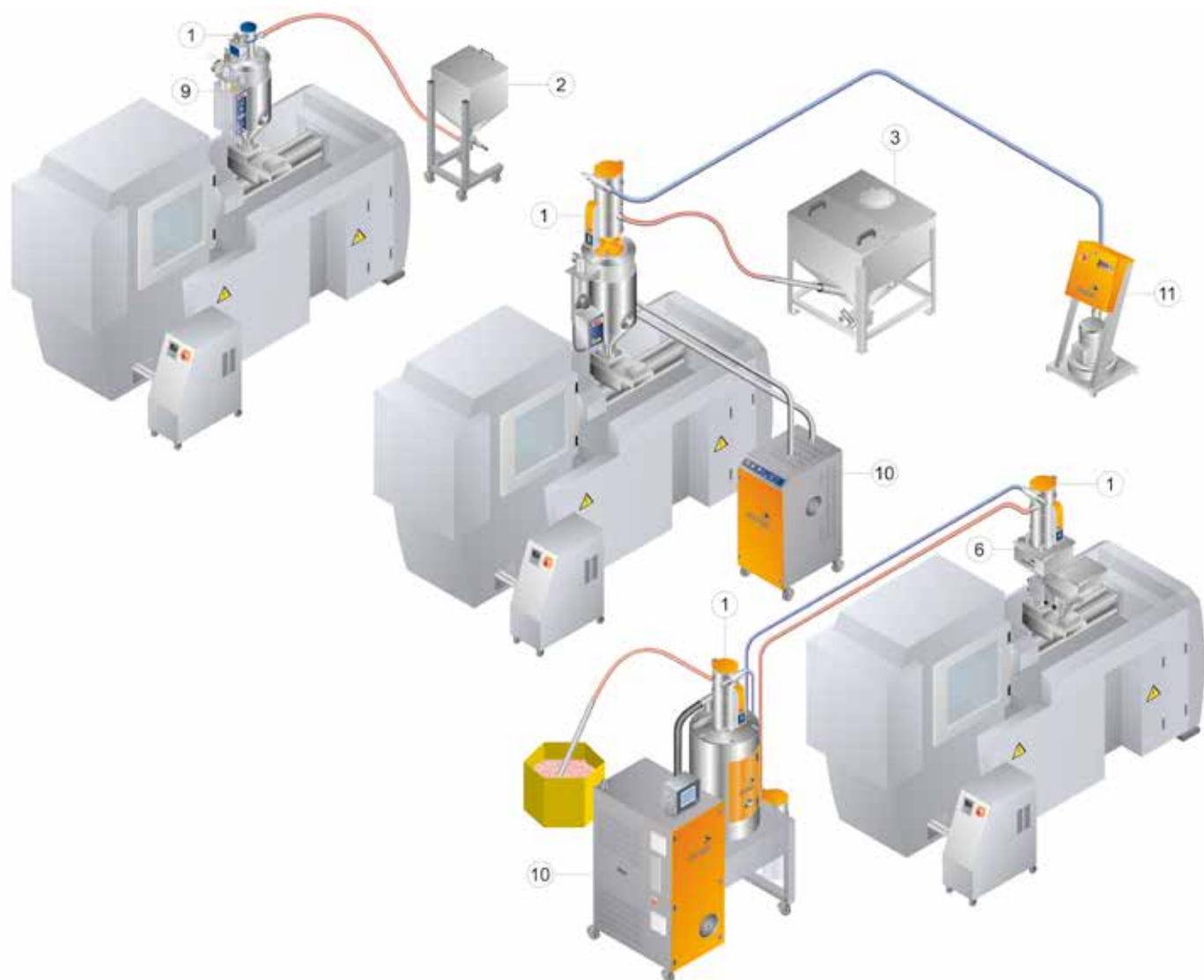
8. LUXOR HD 热风干燥机

9. LUXOR CA 压缩空气式干燥机

10. LUXOR 除湿干燥机

11. 风机站

12. 带过滤器的中央风机站



METRO 吸料器

METRO MES 10



METRO HES 50



METRO HES 250



METRO HBS 300/2



motan的METRO系列单机吸料器提供高效节约的自动化生产，提高了生产效率，便于生产管理。

单机吸料器可将塑料粒子快速、干净地输送到干燥桶或机边暂存桶中。塑料原料被及时准确地输送到机台上，保证了机器的正常运行，避免因缺料而造成的停机。同时减少了材料的损耗并保持工作区域的干净和安全。

所有METRO吸料器均便于安装并且操作简单，输送量为5至750kg/h。

motan吸料器采用自动给机器供料，故不会产生因机器缺料引起的停机。与此同时，单机输送的成本优势显而易见：干净的生产区域、避免原料溢出、无需人工加料、人员调度更合理、原料与料桶对应连接而避免错料。最重要的是无缺料停机。

METRO MES 10

集成了真空马达的吸料器，可实现短距离原料输送，送料量高达10公斤/每小时。

METRO HES 50

集成真空马达的吸料器，可实现短距离输送原料，送料量高达50kg/h，输送力强且噪声小。

METROMIX



METRO HES 250

带有无刷真空马达的吸料器，免维护，输送能力强，适合短距离输送，送料量高达250kg/h。

METRO HBS 300/2

带有三相风机的吸料器，应用于更高的输送量和短距离输送。

METROMIX

按需要配备比例阀以添加回收料。

METRO VL

文丘里吸料器

METRO VL



LUXOR CA 带 METRO VL



METRO VL 吸料器主要是为生产小型塑料件的生产商设计的。

这种具有很高通用性的压缩空气式吸料器可实现几种不同功能。它可直接安装于小型注塑机的入料口，输送高达30kg/h的原料。它能够为色母添加机提供色母料，为GRAVICOLOR混料机提供添加剂，为LUXOR CA压缩空气干燥机提供原料。

诸多特点使得METRO VL深受用户欢迎：

- 重量轻
- 安装简单快捷
- 易于操作与清洁
- 噪声低，无磨损
- 极少需要维护

不锈钢结构确保材料无污染。
缺料时警报器会发出警报。

METRO HES/MES

单相吸料器

METRO MES 10



METRO HES 10



METRO HES 50



METRO HES 250



独立的多功能吸料器，输送量为10到250kg/h。

该吸料器集成了真空马达、大过滤网和易于操作的控制
器。输送时间可调节，并带有缺料警报器。

该吸料器可直接安装于主机（MES）的进料口或储料桶
（HES）上。

METRO HES/MES50和250型吸料器的隔音设计可确保设备低
噪音运行。

METRO HES/MES250 型吸料器配备可靠的无碳刷马达和软启
动，可实现无磨损运行。

所有METRO HES/MES50和250型吸料器均配有一个铰链盖便
于清洁。同时METRO HES型吸料器也配有一个大的不锈钢卸
料阀，确保卸料可靠。每次输送过程结束后，系统自动使
用压缩空气来清洁过滤网。

METROMIX

比例阀

METROMIX



不锈钢比例阀能够混合原料和回收料，对每个供料过程中原
料添加的比例和数量都可以进行调整。METROMIX比例阀安
装简单，通过透明盖板可以很容易的对其进行清洁。

METRO HBS

三相吸料器

带有风机站的METRO HBS



METRO HBS 300/2



METRO HBS型吸料器为用户提供各种风机组合方案，其输送量可从300到1600kg/h。

该吸料器由一个单独的三相落地式风机站组成，此类风机站的优点是低噪音、免维护。控制面板高度适中，用户无需在主机上操控，并带有缺料警报功能。

所有的METRO HBS型吸料器都能高效自动的内爆清洁过滤器，也可配有两个进料口。

该吸料器还可混配原料和回收料，因此无需单独加装混配阀。原料比例可实现精确调整，确保混配的高度均匀性。

METRO HBS型控制器可以控制两个吸料器和一个风机站。事实上，用户还可以建立一个小型的输送系统来为两台主机或一台主机带一个干燥桶供料。

METRO G

小型系统吸料器

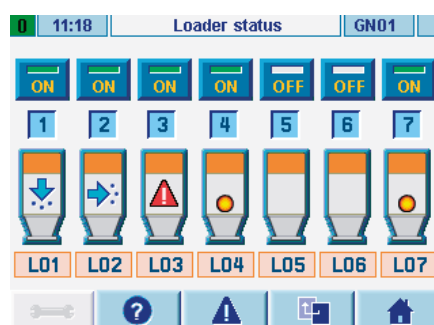
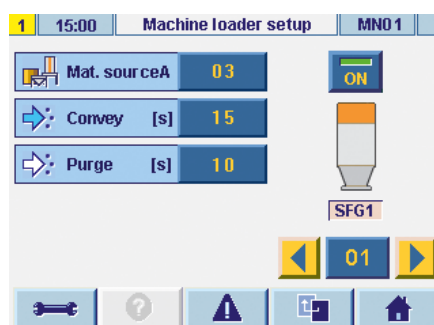
METRO G 03I HSS
METROMIX



METRO G 1.5I HSS



GRAVInet



气爆阀

所有的METRO G吸料器都带有真空阀，当需要输送原料时真空阀自动打开，当输送结束后，真空阀通过空气密封装置关闭。此时吸料器内部产生负压，促使内爆阀瞬间打开，清洁滤网。每次输送完成后，气爆阀产生的冲力将滤网清洁干净。

模块化

- 摩丹的METRO型吸料器有0.5L至50L等不同容量规格
- 模块化设计适用性简单
- 吸料器可代替主机的储料斗
- 吸料器有玻璃和不锈钢两种外壳供用户选配

GRAVInet 输送控制模块

除了可控制GRAVICOLOR，GRAVInet控制器，还能控制多达7个吸料器，同时包括输送风机和中央过滤器。运用基于以太网下的CONTROLnet，吸料器通过GRAVICOLOR被激活，可以集成在中央输送系统中。

原料

储料斗/储料桶

储料斗

带铰链盖和吸料器法兰的不锈钢或玻璃的储料斗，可安装在 MINICLOR 的配料装置上或直接连接在主机的进料口。

技术数据			
料桶	总储量约为 (l)	净储量约为 (l)*	相配的吸料器尺寸约为 (l)
2升，圆形，不锈钢	2	0.3	0.5/1.5/3/5
8升，圆形，不锈钢/玻璃	8	6	6/10
8升，圆形，不锈钢	8	6	6/10
8升，圆形，保温不锈钢	8	6	6/10
10升，方形，不锈钢	10	5	0.5/1.5/3/5
15升，方形，不锈钢	15	10	6/10
20升，圆形，不锈钢/玻璃	20	14	15/30/50
20升，圆形，不锈钢	20	14	15/30/50
20升，圆形，保温不锈钢	20	14	15/30/50
30升，圆形，不锈钢/玻璃	30	22	15/30/50
30升，圆形，不锈钢	30	22	15/30/50
30升，圆形，保温不锈钢	30	22	15/30/50
30升，方形，不锈钢	30	25	15/30/50
60升，方形，不锈钢	60	50	15/30/50

* 与吸料器相配的储存量

料斗，圆形，不锈钢 隔热料斗，圆形，不锈钢 料斗，圆形，玻璃和不锈钢



储料箱

盈利来自于合理的原料储存方式和可移动的小型桶。

可移动式机边储料桶

该料桶可连接直径为38至60mm的吸料棒。具有防污染特点，用于储存自由流动的颗粒料、添加剂或回收料。由高质量的塑料（PE-HD）制成。

技术数据			
移动式料桶			
容积 (l)	120	240	360
B (mm)	480	580	600
L (mm)	550	730	870
H (mm)	930	1075	1100

日用料桶，可移动型

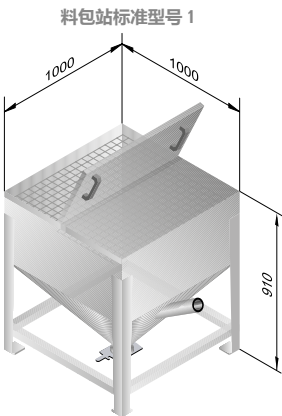


原料

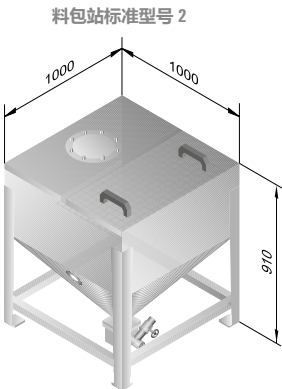
储料桶/储料箱



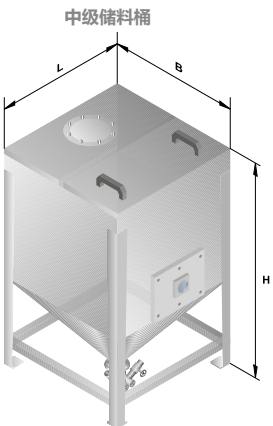
不锈钢料桶



料包站标准型号 1



料包站标准型号 2



中级储料桶

不锈钢料桶

含插板阀和吸料盒。
紧凑型设计，并装有四个小脚轮便于移动。

技术数据	
料桶	DB 60
容积 (l)	60
材料 (料斗)	不锈钢
重量 (kg)	27
色号 (RAL)	7040

技术数据			
料筒			
容积 (l)	120	240	360
尺寸 (mm)			
H	900	1150	1165
Ø d1	616	616	800
Ø d2	65	65	65
Ø d3	100	100	100

铝制卸料站，400 l

储存流动性好的塑料颗粒

标准型号 1

铰链盖、内置网格、侧面焊接有吸料棒插口，出料口配有铰链接的插板阀。

标准型号 2

铰链盖，内置网格，安装料位指示器的螺口，出料口配有连接吸料盒或插板阀的法兰，可选装吸料盒和motan吸料器。

铝制料桶，1500 - 5000 l

储存流行性好的塑料颗粒。

技术数据					
中级储料桶					
容积 (l)	1500	2000	3000	4000	5000
尺寸 (mm)					
L	1200	1200	1500	1500	1500
B	1200	1200	1500	1500	1500
H	1650	2000	2070	2520	2920

METRO 技术参数

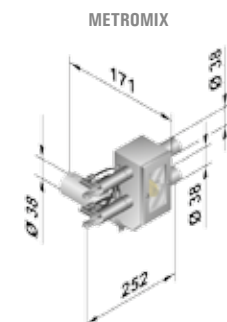
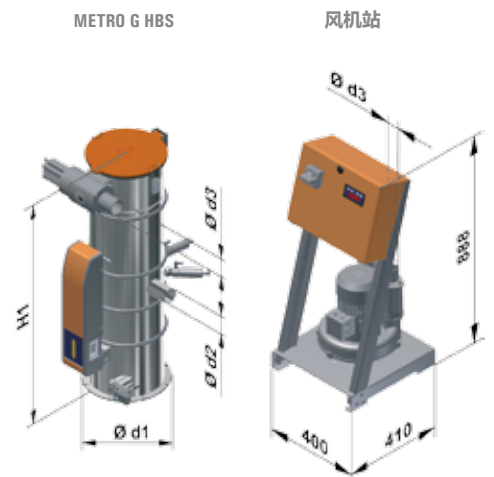
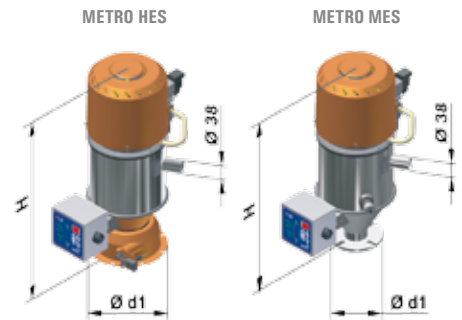
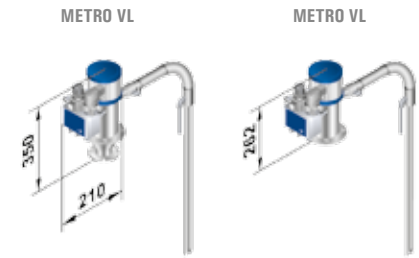
技术数据

METRO VL* 吸料器型号	METRO VL
原料输送量约为 (kg/h)**	最大30kg/h
输送方式	压缩空气
电源 (V/Hz)	230/50
无油无水的压缩空气 (bar)	3 - 7
在 3 bar时的压缩空气消耗量 (m³)	0.12
重量约 (kg)	2.5
颜色	不锈钢, 电抛光

METRO吸料器型号	HES 10	MES 10	HES 50	MES 50	HES 250	MES 250
容量 (l)	1.4		6		6	
原料输送量约为 (kg/h)**	10		50		250	
过滤器清洁方式	压缩空气		压缩空气		压缩空气	
过滤器类型	布料		布料		布料	
METROMIX 连接与否	否		是		是	
风机容量/连接负载 (W)	800		1100		1100 无碳刷	
电源 (V/Hz)	1/N/PE 230/50		1/N/PE 230/50		1/N/PE 230/50	
无油无水的压缩空气 (bar)	6 - 8		5 - 7		5 - 7	
尺寸 (mm)						
H	480	474	570	560	620	610
圆孔直径 d1	195	75	195	100	195	100
重量约 (kg)	6	5.3	11.2	10.3	11.7	10.8
RAL 色号	2011		2011		2011	

METRO G 吸料器型号	HBS 300	2HBS 300	HBS 400	2HBS 400	HBS 1200	2HBS 1200	HBS 1600	2HBS 1600
吸料器数量	1	2	1	2	1	2	1	2
容量 l)	6		6		15		30	
原料输送量约为 (kg/h)**	300		400		1200		1600	
过滤器清洁方式	内爆式		内爆式		内爆式		内爆式	
滤器型号	布料		布料		布料		布料	
进料口数量***	1 或 2		1 或 2		1 或 2		1 或 2	
电源 (V)	24 V DC		24 V DC		24 V DC		24 V DC	
无油无水的压缩空气 (bar)	5 - 7		5 - 7		5 - 7		5 - 7	
尺寸 (mm)								
H1	729		729		902		1082	
圆孔直径 Ø d1	225		225		325		325	
Ø d2	38		45		60		60	
Ø d3	45		45		60		60	
重量约 (kg)	11.5		11.5		18.5	19	20.5	21
风机位置:								
真空连接器直径 d3 (mm)	45		45		60		60	
连接负载 (kW)	0.9		1.3		2.2		4.3	
电源 (V/Hz)	3/PE 400/50		3/PE 400/50		3/PE 400/60		3/PE 400/60	
重量约 (kg)	39		45		54		82	
RAL 色号	2011		2011		2011		2011	

METROMIX 比例阀型号	
Ø 连接尺寸 (mm)	38
混合比 (原料: 回收料)	90:10 至 10:90
电源 (V)	24 V DC
无油无水的压缩空气 (bar)	5 - 7
重量约 (kg)	2.5



- * 此项包括3米原料软管和一个吸料棒。另外，METRO HBS型吸料器还配有3米的真空软管
- ** 输送能力指输送距离5米，输送高度3米。原料堆积密度为0.6kg/dm³
- *** 当连接两台吸料器时，只有一台吸料器最多能配两个进料口

随时可能做出技术修改

METRO

单机吸料器



产品优势：

提高生产率

- motan的产品质量可靠，免维护，运行安全稳定
- 高效自动化生产的第一步
- 加工机械不会空转
- 自动缺料报警确保主机持久运行
- 无原料泄露，保持地面和车间的干净安全，防止安全事故的发生
- 可配比例阀，添加回收料
- 便于清洁
- 过滤器自动清洁功能

节约成本

- 无原料泄露，原料节约率达1%-2%
- 通过自动原料输送，节约人力-无需人工供料
- 不锈钢结构-使用寿命长
- 仅需极少维护