

AccuOne / EnergyOne | 灵活的混合动力取样系统



一泵在手，取样无忧！

无论何时何地，有独特的混合动力系统的Bürkle AccuOne和EnergyOne桶泵都能确保快速、灵活和便利的注液。桶泵配备了两种不同的供电系统：

■ AccuOne, 由一个高性能的可充电电池驱动；

■ EnergyOne, 由一根连接到交流电网的供电线缆驱动。

- ▶ 独特的混合动力系统-可充电电池和交流供电单元是可互相替换的
- ▶ 有可替换的备用电池作为附件选购
- ▶ 驱动马达可被方便的卸下
- ▶ 触控面板能控制精确的出液
- ▶ 极少的残留液量和极佳的泵液能力

新品

请见第31页

上海凯来实验设备有限公司



上海总部

地址：上海市浦东新区张江路665号
德宏大厦402室

电话：021-58955731, 58955762/63

传真：021-58955730

重庆办事处

地址：重庆市江北区建新北路16号
茂业东方时代2730室

电话：023-88190068, 88190069

传真：023-88190070

北京办事处

地址：北京市朝阳区安慧里四区15号
五矿大厦515室

电话：010-64981272, 64987204

传真：010-58603880

广州办事处

地址：广州市天河区珠江新城华强路
3号富力盈力大厦南塔2005室

电话：020-38013654, 38013834

传真：020-38013664

取样泵 | 取样器 | 塑料实验室器具
适用于实验室、工业及科研领域



Bürkle产品目录 2011

2011

自1988年，Bürkle公司开始制作第一份产品目录，从那时起，我们就根据不同的颜色以标识不同的分类。到今年2011年，我们已经可以实现通过数据库直接生成产品目录，当然并不仅仅如现在这本2011年产品目录呈现的那样。同时，我们也注重了设计的人性化，在产品目录中添加了诸多的提示信息，方便客户查阅。不仅如此，Bürkle 2011产品目录更是推出了多种语言版本，目前现有版本已有德语、英语、法语和西班牙语的版本。作为Bürkle公司中国地区总代理的上海凯来实验设备有限公司，隆重推出了中文版Bürkle 2011产品目录。欢迎取阅！

我们还能为您做的更多 - 这就是我们的信条，是为实验室、工业及科研领域不断提供创新产品的动力。



Veit Bürkle

Martin Saint-Denis



Accu/EnergyOne

新款桶泵，为您提供极大的便利。供电单元可在数个泵站上更换使用。

详情请见第31页



紧凑型止水栓

这款止水栓可配于溶剂桶上，不仅节省空间，而且有效防漏。

详情请见第44页



PA止水栓，可导电

这款止水栓适用于溶剂，已获得Dekra认证。

详情请见第46页



食品勺

这款产品是我们针对食品行业开发的新产品。

详情请见第129页



close-it封口带

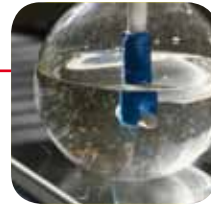
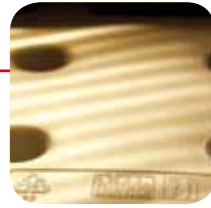
这款封口带是明星产品—close-it封口贴的衍生产品，它不受尺寸的限制，可根据客户自己的需求任意裁切。详情请见第89页



Safe-it/Secure-it防篡改标签

用以安全标记原始样品，防止样品被非法打开。

详情请见第92页



目录

3

泵

溶剂泵，桶泵，桶泵接头，螺纹适配器
电动移液泵，止水栓，球阀，剂量泵

61

取样器 & 分样器

分样器，散装物料取样器，粘性样品取样器，液体取样器
药品取样器，一次性 & 灭菌取样器，冰冻及肉类取样器，土壤取样器

取样泵



- 10 – 16 溶剂泵
- 17 – 30 桶泵
- 17 – 19 耐酸碱桶泵
- 20 – 23 易燃液体桶泵
- 24 – 27 桶泵附件
- 25 – 27 桶泵接头, 螺纹适配器
- 31 – 37 电动移液泵
- 38 – 39 回转泵, 双层隔膜泵
- 39 – 40 空压机, 虹吸管
- 42 – 48 止水栓, 球阀
- 49 – 53 剂量泵
- 54 – 59 通用性配件





抽取液体 - 安全第一

安全是第一要素

危险的液体是不能直接倾倒出来的，即便使用漏斗也不能保证移取液体时的安全性。

- ▶ 液体洒到地面上增加滑倒的危险。
- ▶ 洒出的化学品会使皮肤中毒或致病。
- ▶ 有毒气体溢出会损害健康。

抽注液体时，安全是第一要素 - 这是为了您的人身安全！



选择合适的泵

要选择合适的泵，除了要考虑容器的样式和尺寸是否合适以外，还应考虑到泵的吸液流量及所吸取介质的化学腐蚀性。在选取泵的材质时，不仅必须考虑是否能够耐液体介质的腐蚀性，在许多情况下还要满足特殊的职业安全规范和环保法规的要求。

泵吸流量

当在固定的场地大量抽取样品时，电动泵是您的首选。因为它们具有更高的泵吸流量，可以节省大量的时间和人力成本。不过电动泵也有其局限性，在野外工作时，也许会受到电力供应的限制。此时，即可选择手动泵来去移取少量液体则更为有效，而且手动泵无需电力供给，具有更高的性价比。Bürkle为您提供了一系列的手动移液设备，可从各类容器——罐、桶及水槽中泵吸液体。

容器的样式和尺寸

利用超压原理工作的泵适用于从少于60L的小桶中抽取所需的液体。具体方法是通过挤压橡胶球或活塞，将空气泵入桶中，使桶中产生一定的超压，这时桶中的液体就会通过浸入管中泵出来。桶泵则适用于更大容量的桶和开放式容器，其原理是直接从桶中吸入液体再压出桶外。这种泵的特点是结构坚固，液体流量大且操作简便。取样泵可以配备不同长度的浸入管，这样完全可以配套于市面上通用容器使用。泵底部的吸入阀能确保几乎所有的残留液体都能取到。



灌装辅助工具

塑料虹吸管在某些情况下相对于机械泵是个更廉价的选择。要将液体从一个高处的容器抽取到低处时，采用虹吸管使用起来相当方便。但是我们不推荐使用它来抽取腐蚀性和易燃性的液体，因为塑料虹吸管在接触酸后会被腐蚀且变得易碎。

酸和碱

PP或PVDF塑料材质的泵可安全地移取酸、碱和清洁剂。Bürkle提供的多款塑料泵都带有刚性出液管或含关闭止水栓的出液软管，它们可对远处或高处的容器进行灌装。当移取腐蚀性或有毒的液体时，用户需要准备适当的防护预防措施，例如使用像手套、护目镜、围裙和面罩之类的护具是十分必要的。

易燃液体

灌装易燃液体需要特殊的防范措施。灌装易燃液体的设备必须是由导电材料制成的，这样才能消除灌装过程中所产生的所有静电电荷，从而防止火花生成。搭配使用防静电装置的不锈钢桶泵可以满足灌装易燃液体的要求，有效去除静电电荷。



容器连接器

对比于通常都配有R2"细螺纹的金属圆桶，一般没有适用于塑料圆桶的标准连接螺纹。基本上有两种不同的方法来将泵和容器连接：

1. 可用一个螺纹接头将泵旋到容器上，如果尺寸不匹配，还需要与其它的螺纹连接器组合使用。
2. 通常的解决方法还可以使用锥形的桶塞。

材质

大多数的泵都是由优质耐用的工业级材料制成，有适用于酸碱的聚丙烯(PP)材质或适用于易燃液体的不锈钢(V2A)材质。我们通常推荐使用PTFE的密封圈。在泵吸前还需检查所吸的介质是否会对泵有腐蚀，此时我们建议您查阅附件中提供的耐化学性表格，相信会给您提供很大的帮助。



无气味移液灌注

具有挥发性的液体，容易在容器中形成有害的蒸汽，例如丙酮和氨水。通过无缝连接的桶连接器，这些蒸汽将无法散发到环境中，并减少对操作人员的损害。对于盛放有毒且易挥发的液体的容器来说，配套一根气体穿梭管是尤为必要的，这样，从容器中溢出的蒸汽又会重新回到该容器中。因此，有害气体依然留存在容器中，可以最大限度的保证整个灌装过程的安全性。

食品

当移液食品时，我们需要确认使用的材质是否具有生物安全性。一些无味的材质，例如不锈钢、聚丙烯和PTFE，推荐使用。另外，这些移取食品的泵需易于清洗。



泵的纵览

	页码	液体	糊状物	气体	酸和腐蚀性液体	酸和腐蚀性液体, 较弱	矿物油, 柴油等	石油化学品	药品/化妆品	溶剂	易燃液体	食品	水	剂量泵	气密转移	贮存容器	2L及2L以内的瓶子	20L及20L以内的桶	10/25L的实验室桶	60L及60L以内的容器	220L及220L以内的桶	开放式容器/水箱	输液能力 l/min	输液能力 l/stroke	
手动泵																									
PP 桶泵	18	x			x	x			x			x	x							x	x		12	200-300	
PTFE 超纯桶泵	17	x			x	x		x	x	x	x	x	x							x	x			300	
电池泵		x			x								x												
剂量泵	16	x			x				x			x	x				x	x				x		4-250	
双隔膜泵	38	x			x	x		x					x										16		
PP 气密桶泵	28	x			x	x							x		x				x	x				200	
不锈钢气密桶泵	28	x					x	x		x	x		x		x			x	x	x	x			350-560	
手动杠杆泵	29	x						x		x			x									x	x	25	
杠杆泵	30	x				x	x	x					x									x	x	15	
液体灌装机	50	x						x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x		8-500
OTAL迷你泵, PP	11	x			x	x		x	x				x	x					x					4	
OTAL移液泵	8	x			x			x	x	x			x	x				x	x	x	x			4	
粘性物质灌装机	53		x						x				x		x									10-260	
活塞泵	30	x				x	x	x					x										x	450	
Pump-it® 手动泵	14	x			x	x		x	x	x		x	x						x	x	x			12-26	
PumpMaster 容器和桶泵	15	x						x	x	x			x						x	x	x			8	
PumpMaster, 适用于石油溶液	15	x						x	x	x			x						x	x	x			8	
旋转式活塞泵	29	x					x	x		x	x									x	x	x		30-40	
虹吸管	40	x				x		x				x	x						x	x	x			9	
脚踏溶剂泵	22	x				x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x			30	
手动溶剂泵	23	x				x	x	x	x	x	x	x	x		x									10	
不锈钢桶泵	20	x				x	x	x	x	x	x	x	x		x				x	x	x	x		9-22	
止水栓&球阀	42	x			x	x						x	x						x	x	x	x	x		
壁挂式定量取样仪器	49	x					x	x	x	x				x					x	x	x	x	x	100-500	
电动泵																									
AccuOne和EnergyOne桶泵	31	x			x	x							x						x	x	x	x	12		
石油专用电动桶泵	35	x					x	x			x														
矿物油回转泵	37	x					x	x			x		x												
弱酸弱碱回转泵	36	x				x			x			x	x												
强酸强碱回转泵	36	x			x	x			x			x	x												
插电式实验室泵	34	x			x	x		x	x			x	x								x	x			
磁力离心泵	39	x				x	x			x			x												
隔膜真空泵	39	x		x																					
泵附件																									
防静电装置	24										x														



OTAL® 移液泵 | 移液快速、安全、卫生

OTAL®移液泵面世已有超过50年的历史了，使用简单易方便，已拥有很高的知名度。

OTAL®移液泵配备全面的桶塞系统，可以应用于市面上常用的容器。即使是小型容器，也可以通过迷你型OTAL泵实现移液。

使用OTAL泵时，只有出液管能与液体相接触，所以大多数液体都可通过PP、PVDF或V2A不锈钢材质的出液管来移液。我们可以为您提供多种不同直径的出液管，以达到您期望的输液体积。

在移取腐蚀性液体时，OTAL脚踏泵具有一突出优势，即脚踏泵的设计使得在整个泵液的过程中解放双手。

- ▶ 有手动泵和脚踏泵可任意选择
- ▶ 通用的桶塞适用于开口直径30 - 70 mm 的容器
- ▶ 由PP、PVDF或V2A不锈钢制成的移液管适用于不同种类的液体



桶塞必须与桶完全匹配！

使用OTAL泵来移液是相当容易的，通过压入空气，使得液体在空气的压力下从容器中排出，流出的液体稳定且不间断。因此，在这一过程中，泵和容器间连接的密封性是相当重要的。软性材质的PVC桶塞可以保证这一点。

通用型桶塞由三部分组成：一个锥形顶尖（图1）和两个可套在锥形顶尖外面上下移动的锥形套筒（图2和图3）。这种使用组合能保证开口直径在30-70mm之间的容器都能和泵之间的连接获得很好的密封性。




请参阅说明书和安全注意事项。移液时需穿着防护服。

详见55 - 59页

OTAL® 手动泵 | 适用于市面上常见的容器

可伸缩的浸入管可插入不同深度的容器，这不仅能确保留在桶底部的残留液体也可以很好的排出，而且也意味着OTAL泵可适用于各种大小的容器。

- ▶ 小巧紧凑，不占空间
- ▶ 良好的泵吸能力
- ▶ 由软性PVC材料制成的通用桶塞，适用于开口直径为30-70 mm的容器

 注意！请确认已查对过“耐化学性”表格！



OTAL® 手动泵 | 适用于市面上常见的容器



① PP (导管) OTAL®手动泵

PP材质导管的OTAL手动泵，能耐弱酸弱碱和洗涤剂。

② PVDF (导管) OTAL®手动泵

PVDF材质导管的OTAL手动泵，特别适用于一般酸碱，但不耐强氧化性的酸碱。由于其特殊的材料性质，PVDF拥有比PP更好的耐化学性，并能耐受氯化物的漂白。

③ 不锈钢 (导管) OTAL®手动泵

不锈钢材质导管的OTAL手动泵(1.4301)适用于AIII标准中非易燃的液体，可配软性PVC材质的通用桶塞或另外三种直径为48-56mm、54-62mm和60-68mm的LDPE桶塞。腐蚀性液体应当使用之前的PP和PVDF导管的OTAL手动泵。

④ 带有软管和龙头的OTAL®手动泵

带有软管和龙头的OTAL手动泵由一根1.5m长的PVC软管、PP/PE材质的龙头和PP材质的桶内导管组成。加液软管特别适合进行远距离容器的注液。

⑤ PP (导管) 的迷你OTAL®手动泵

迷你OTAL手动泵的导管材质为PP，其通用桶塞的材质为软性PVC。

- ▶ 适用于不超过10L的小容器
- ▶ 具有适用于容器开口直径为20-36mm的通用桶塞

⑥ 适用于电池电解液的OTAL®手动泵

该OTAL泵适用于安全添加车载蓄电池中的酸或蒸馏水。

- ▶ 具有带回流阀的软管
- ▶ 防止过量填充电池
- ▶ 具有适用于容器开口直径为20 - 36mm的通用桶塞

OTAL® 手动泵								
	抽液能力 l/min	管内径 mm	浸管 材质	浸没深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
①	14	12	PP	70	1,292	10	1,142	5005-1200 N4
①	20	15	PP	70	1,356	10	1,250	5005-1500 N4
①	26	18	PP	70	1,378	5	1,314	5005-1800 N4
②	20	16	PVDF	70	2,326	10	2,132	5005-3000 N4


OTAL® 手动泵								
	抽液能力 l/min	管内径 mm	浸管 材质	浸没深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
③	26	18	V2A	90	2,326	10	2,132	5005-4000 N4
④	12	12	PP/PVC	70	1,356	10	1,206	5005-6000 N4
⑤	4	10	PP	45	923	10	833	5005-1000 N4
⑥	5	8	PP/PVC	60	1,486	10	1,336	5005-7000 N4

OTAL® 脚踏泵 | 高性能，坚固耐用，适用于工业生产



OTAL脚踏泵配有可伸缩的浸没管，适用于不同深度的容器。这不但能确保桶底的残留液体可基本排出，还意味着OTAL脚踏泵可用于各种不同深度的容器。

- ▶ 容易操作：在移液过程中解放双手
- ▶ 大体积的脚踏鼓风机造就非常好的泵流量
- ▶ 具有软性PVC制成的通用桶塞，适用于开口直径为30-70mm 的容器

 注意！请确认已查对过“耐化学性”表格！

OTAL® 脚踏泵 | 高性能，坚固耐用，适用于工业生产



① PP (导管) OTAL脚踏泵

PP材质导管的OTAL脚踏泵，能耐弱酸、弱碱和洗涤剂。

② PVDF (导管) OTAL脚踏泵

PVDF材质导管的OTAL手动泵，特别适用于一般酸碱，但不耐强氧化性的酸碱。耐氯漂白剂。由于其特殊的材料性质，PVDF拥有比PP更好的耐化学性。

③ 不锈钢 (导管) OTAL脚踏泵

不锈钢材质 (1.4301) 导管的OTAL手动泵适用于AIII标准中非易燃的液体，可配软性PVC材质的通用桶塞或另外三种直径为48-56mm、54-62mm和60-68mm的LDPE桶塞。腐蚀性液体应当使用前面介绍的PP和PVDF导管的OTAL脚踏泵。

④ 带有软管和龙头的OTAL脚踏泵

带有软管和龙头的OTAL脚踏泵由一根1.5m长的PVC软管、直径10mm的PP/PE材质的龙头组成。

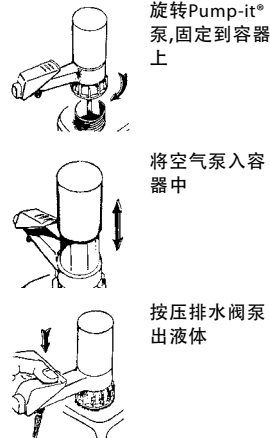
⑤ 适用于电池电解液的OTAL脚踏泵

该OTAL泵适用于车载蓄电池中的酸或蒸馏水的安全灌装。

① OTAL® 脚踏泵							
抽液能力 l/min	管内径 mm	浸管 材质	浸没深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
20	15	PP	70	1,594	5	1,508	5000-1500 N4
26	18	PP	70	1,638	10	1,486	5000-1800 N4
30	22	PP	90	1,810	10	1,594	5000-2200 N4

抽液能力 l/min	管内径 mm	浸管 材质	浸没深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
② 20	16	PVDF	70	2,454	10	2,262	5000-4016 N4
③ 26	18	V2A	90	2,454	10	2,262	5000-5018 N4
④ 12	12	PP/ PVC	70	1,638	10	1,486	5000-3012 N4
⑤ 5	8	PP/ PVC	60	1,810	10	1,594	5000-6000 N4

Pump-it® 容器泵



Pump-it® 容器泵是适用于容积小于60L的罐及小桶的排液装置。用手反复按压泵后, 容器中产生额外的压力从而使液体流出。Pump-it® 泵适用于弱酸、弱碱和石化产品。

- ▶ 与溶液接触的部分由 PP, PE 和 FKM 制成
- ▶ 泵的螺纹适合直径64 mm (BSI) 螺纹的容器
- ▶ 精准出液, 无额外滴漏
- ▶ 浸没导管可连续伸缩, 保证完全移除余液

! 不适用于盐酸! 请确认在使用前已查对过“耐化学性”表格!

Pump-it® 容器泵

材质	浸入深度 cm	抽液能力 l/min	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
PP/FKM	100	8	2,074	10	1,866	5201-1000	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
PP螺纹适配器, 外螺纹/外螺纹 2" 粗牙螺纹 Mauser - 64 mm (BSI)	203	0600-3004 N4
PP螺纹适配器, 外螺纹/外螺纹 2" 粗牙螺纹 TriSure - 64 mm (BSI)	203	0600-3002 N4
PP螺纹适配器, 外螺纹/外螺纹 2" 标准管螺纹 BSP - 64 mm (BSI)	203	0600-3003 N4
PP螺纹适配器, 外螺纹/内螺纹 64 mm (BSI) - DIN 60	295	0600-1014 N4
PP螺纹适配器, 外螺纹/内螺纹 64 mm (BSI) - DIN 51	338	0600-1016 N4
PP螺纹适配器, 外螺纹/内螺纹 64 mm (BSI) - DIN 61	338	0600-1013 N4

Pump-it® 螺纹适配器



适用于Pump-it® 容器泵的螺纹适配器套件包括:

- ▶ 适配器 外螺纹/外螺纹, 2" coarse Mauser - 64 mm (BSI), 绿色
- ▶ 适配器 外螺纹/外螺纹, 2" coarse TriSure - 64 mm (BSI), 棕色
- ▶ 适配器 外螺纹/外螺纹, 2" BSP - 64 mm (BSI), 蓝色
- ▶ 适配器 外螺纹/内螺纹, 64 mm (BSI) - DIN 60, 黑色
- ▶ 适配器 外螺纹/内螺纹, 64 mm (BSI) - DIN 51, 黑色

Pump-it® 螺纹适配器套装

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
893	10	805	5201-0030 N4

更多适配器请详见第26页

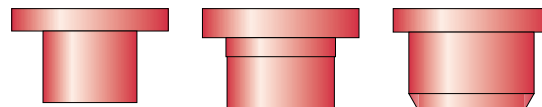
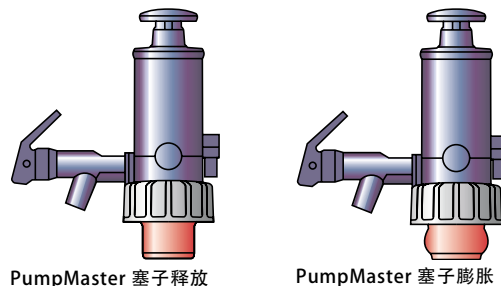
PumpMaster 容器泵 | 可变形的膨胀接口, 适合普通应用



PumpMaster, 泵装载于罐或桶上, 适用于无腐蚀性的水性液体



PumpMaster, 泵装载于罐或桶上, 适用于石油化工中的液体



用于PumpMaster的不同种类的塞子

注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

这个手动的按压泵完美适用于吸出排空罐或桶中的液体。用手按压泵使得容器中产生额外的压力并迫使液体流出。特殊的止水栓同样可以抽取少量的液体。PumpMaster容器泵利用在一定直径范围内可变形的塞子来安装在容器上。不需要额外的螺纹适配器。PumpMaster适合开口直径49.5mm到60mm之间所有的商业容器。插入容器的浸没管有95cm的长度并且可以根据容器的尺寸缩短。

▶ 包括三种不同尺寸的塞子

PumpMaster 容器泵, 适用于非腐蚀性液体

垫片	颜色	抽液能力 l/min	浸入深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
PP/EPDM	红色	8	95	2,198	10	1,960	5202-2000	N4

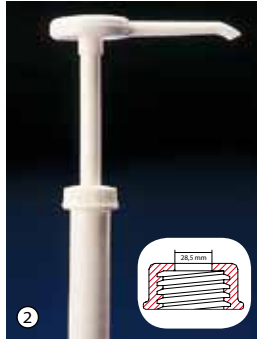
PumpMaster 容器泵, 适用于石化液体

垫片	颜色	抽液能力 l/min	浸入深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
PP/丁腈橡胶	蓝灰色	8	95	2,198	10	1,960	5202-3000	N4

Dosi-Pump 固定剂量泵



① Dosi-Pump 4 ml
标准剂量大约每次按压
泵出4 ml



② Dosi-Pump 30 ml
标准剂量大约每次按压
泵出30 ml



③ Dosi-Pump 30 ml
出液管固定
标准剂量大约每次按压
泵出30 ml
泵の出液管是固定的



④ Dosi-Pump 100 ml
出液管固定
标准剂量大约每次按压
泵出100 ml
泵の出液管是固定的



⑤ Dosi-Pump 250 ml
出液管固定
标准剂量大约每次按压
泵出250 ml
泵の出液管是固定的

手压泵可从小罐、瓶子、桶和玻璃瓶中抽出流质类产品。Dosi-pump通过适当的开口插入容器内。（详见表格）

- ▶ 与被抽取介质接触的部分为PP、PE和不锈钢
- ▶ 适用于各种不同粘度的产品



Dosi-Pump固定剂量泵



剂量 ml	钻孔 直径 mm	浸入 深度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
① 4	21	20	127	100	80.8	5607-1004 N3
② 30	28,5	28	213	100	161	5607-2030 N3
③ 30	22,5	35,5	364	100	269	5607-3030 N3
④ 100	28,5	28	921	100	661	5607-4100 N3
⑤ 250	28,5	28	1,464	100	1,336	5607-5250 N3

PTFE 桶泵 超高纯应用

鉴于与介质接触的部分由PTFE和FEP组成并具有极佳的耐化学性，原先对像PP或PVC之类的材料都有腐蚀的液体现在可以被安全的移液。（除了游离氟元素以外）

PTFE桶泵同样也适用于转移超纯液体。出液管口的止水栓能预防桶内有害蒸汽的逃漏，并可在移液后停止额外滴漏。

- ▶ 由PTFE制成的带止水栓的刚硬出液管
- ▶ 商业上的桶都有相应的螺纹管接头，可选，并作为可选配件存在
- ▶ 所有的阀都由固体PTFE制成
- ▶ 顶级品质——两年担保



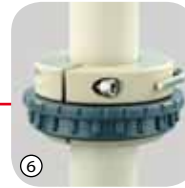
PTFE 超高纯桶泵

浸入深度 cm	抽液能力 ml/stroke	管径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
60	270	32	5,124	10	4,918	5606-0600	N4
95	300	32	5,554	10	5,340	5606-1000	N4


附件

产品描述	价格¥	产品货号	
PP 桶螺纹接头, R 2", 内部钢螺纹	405	5600-3130	N4
PP 桶螺纹接头, Mauser 2", 内部粗牙螺纹	489	5600-3170	N4
PP 桶螺纹接头, Tri-Sure®, 内部粗牙螺纹	489	5600-3180	N4
安全盒, 包含安全护目镜及防护手套	663	2507-9000	N3

PP 桶泵 | 坚固耐用的工业品质



用聚丙烯制成的桶泵能从桶、罐中快速地液。PP材质优秀的耐腐蚀性使它适用于酸、碱和烈性清洗剂的移液。可用装在桶上的螺纹接头逐步调整位于桶泵下部的单向阀和浸没管来确保残余液体被很好的移除。装在桶上的螺纹接头使桶泵和桶安全紧密的连接。螺纹适配器和螺纹接头适用于商业上的容器并作为可选配件存在。

 注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

PP 桶泵 | 坚固耐用的工业品质



PP 桶泵 - 排液管 带排液管的PP桶泵。

PP 桶泵 - 排液软管/止水栓
带PVC柔性排液管的PP桶泵，排液管长度为1.25 m，并带有止水栓。

- ▶ 密封圈材质为PTFE
- ▶ 浸没管直径为 32 mm
- ▶ 移液能力约为 12l/min
- ▶ 适用于60 - 100l的桶罐

① PP 桶泵 - 排液管

浸入深度 cm	抽液能力 ml/stroke	总长度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
50	200	60	2,412	5	2,218	5600-0501 N4
65	230	74	2,412	5	2,218	5600-0651 N4
80	260	90	2,498	5	2,284	5600-0801 N4
100	300	109	2,628	5	2,348	5600-1001 N4
125	300	134	2,994	5	2,800	5600-1251 N4
150	300	159	3,144	5	3,036	5600-1501 N4

② PP 桶泵 - 排液软管/止水栓

浸入深度 cm	抽液能力 ml/stroke	总长度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
50	200	60	2,412	5	2,218	5600-0502 N4
65	230	74	2,412	5	2,218	5600-0652 N4
80	260	90	2,498	5	2,284	5600-0802 N4
100	300	109	2,628	5	2,348	5600-1002 N4
125	300	134	2,994	5	2,800	5600-1252 N4
150	300	159	3,144	5	3,036	5600-1502 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
③ PP 桶螺纹接头, R 2", 内部钢螺纹	405	5600-3130 N4
④ PP 桶螺纹接头, Mauser 2", 内部粗牙螺纹	489	5600-3170 N4
⑤ PP 桶螺纹接头, Tri-Sure®, 内部粗牙螺纹	489	5600-3180 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
⑥ 桶螺纹接头	549	5600-3140 N4
⑦ PVC 桶塞, 直径40-70 mm	366	5600-3150 N4
PVC 排液软管, 带有止水栓, 适用于PP桶泵	221	5600-0100 N4
安全支架 (见第54页)	790	5618-0100 N4

不锈钢桶泵 | 专为易燃液体设计



用不锈钢(1.4301)制成的Bürkle桶泵适用于易燃易爆液体的移液。不锈钢桶泵可导电，因此与附件防静电装置配合使用可以满足易燃液体的移液需求。

PTFE材质的垫圈确保能长期和免维护的使用。抽液速度约为 9-22 L/min，这取决于泵的长度。

有广泛的附件可供选择使得不锈钢桶泵能适应各种不同种类的应用需求。

不适合用于移取丙酮！

当移取易燃液体时，桶和泵必须接地！
请使用防静电装置！



不锈钢桶泵 | 专为易燃液体设计



不锈钢桶泵 - 排液管
带排液管的不锈钢桶泵。

- ▶ 出液管可拆卸
- ▶ 浸没管直径 32 mm

不锈钢桶泵 - 排液软管/止水栓
带排液软管和止水栓的不锈钢桶泵由不锈钢和PTFE材料制成，可导电。

- ▶ 浸没管直径 32 mm
- ▶ 可拆卸的软管，长度为1.2 m
- ▶ 用不锈钢制成的球阀 I NW 8 mm
- ▶ 排放喷嘴直径 12.8 mm

① 不锈钢桶泵 - 排液管



浸入深度 cm	总长度 cm	抽液能力 ml/stroke	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
36	48	220	3,382	5	3,036	5601-0400 N4
57	69	350	3,382	5	3,036	5601-0500 N4
91	103	560	3,532	5	3,208	5601-0800 N4

② 不锈钢桶泵 - 排液软管/止水栓



浸入深度 cm	总长度 cm	抽液能力 ml/stroke	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
36	48	220	5,620	5	5,382	5601-0401 N4
57	69	350	5,620	5	5,382	5601-0501 N4
91	103	560	5,792	5	5,512	5601-0801 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
③ 防静电装置	809	5602-1000 N4
④ 黄铜螺纹接头 R2" 内部为钢细牙螺纹	610	5601-0100 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
⑤ 气密桶连接器 R2" 内部为钢细牙螺纹	1,852	5601-0130 N4
排液软管，带有不锈钢/PTFE止水栓，适用于不锈钢桶泵	3,014	5601-0090 N4
排液管，适用于不锈钢桶泵	1,078	5601-0080 N4
安全支架（见第54页）	790	5618-0100 N4
⑥ PVC 桶塞，直径40-70 mm	366	5600-3150 N4
PP 桶螺纹接头，R 2"，内部钢螺纹	405	5600-3130 N4
PP 桶螺纹接头，Mauser 2"，内部粗牙螺纹	489	5600-3170 N4
PP 桶螺纹接头，Tri-Sure®，内部粗牙螺纹	489	5600-3180 N4
通用型桶扳手	452	5690-0090 N4
休闲型安全护目镜	439	2502-2010 N3

脚踏溶剂泵



EDELSTAHL®

Rostfrei

 STAINLESS STEEL

脚踏溶剂泵适用于各种超纯液体像各种溶剂的移液。所有与液体媒介接触的部分都由不锈钢和PTFE制成。由于使用了桶上的螺纹接头和软管上的止水栓，容器和泵都被很好的密封，因此在加液过程中有害蒸汽不会溢出。

厚重结实，能长期使用。脚踏空气软管能通过夹子和泵快速连接或离断。

- ▶ 浸没管可以逐步调节来适应桶的高度
- ▶ 适用于最大不超过220升的桶
- ▶ 适合R 2" 螺纹的不锈钢桶
- ▶ 适用于商业上通用容器的螺纹适配器和适用于超纯移液的空气滤膜,都为附件存在。

当移取易燃液体时，桶和泵必须接地！
 请使用防静电装置！



脚踏溶剂泵 - 排液软管/止水栓



浸入深度 cm	接头螺纹	抽液能力 l/min	价格 ¥	产品货号
95	2"	30	9,666	5603-3000 N4

脚踏溶剂泵 - 排液管



浸入深度 cm	接头螺纹	抽液能力 l/min	价格 ¥	产品货号
95	2"	30	7,212	5603-1100 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
防静电装置	809	5602-1000 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
空气过滤器 (10个/包)	462	0006-6009 N4



手动溶剂泵



用手操作的溶剂泵适用于有机溶剂和食品添加剂的无污染移液。
适用于不超过60 L体积的容器。
手动溶剂泵是气密的并由两个球阀完全密闭。

- ▶ 与液体媒介接触的部分都由不锈钢(1.4301) 和 PTFE 制成
- ▶ 带止水栓的排液管材质为不锈钢/PTFE
- ▶ 适合R 2" 螺纹的容器
- ▶ 适用于商业上通用容器的螺纹适配器作为附件存在

! 当移取易燃液体时，桶和泵必须接地！
请使用防静电装置！



溶剂泵专用的锡罐拔出喷嘴，
杜绝有害液体溢出！



防静电装置



手动溶剂泵

浸入深度 cm	接头螺纹	抽液能力 l/min	价格 ¥	产品货号
60	2"	10	6,588	5603-1000 N4

手动溶剂泵，可配专用的锡罐

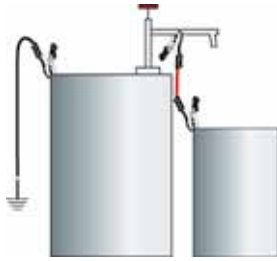
浸入深度 cm	接头螺纹	抽液能力 l/min	价格 ¥	产品货号
60	拔出喷嘴	10	6,934	5603-2000 N4

附件

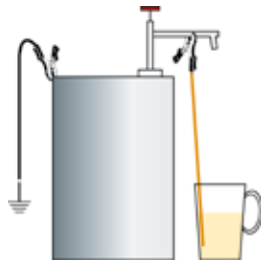
产品描述	价格¥	产品货号
防静电装置	809	5602-1000 N4

防静电装置 | 预防静电的产生

导电容器与红色电缆连接，黑色电缆负责接地（与水管连接，等等）



额外的安全装置：当注入不导电的容器时，裸铜线来负责接地。



当移液易燃液体时，如果机器和容器没有充分接地，会产生静电积累，这可能导致失火甚至爆炸。

Bürkle防静电装置可确保简单有效地接地。

防静电装置包括三种不同颜色的带钳子的铜线，均包裹轻质塑料外壳。



防静电装置

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
809	5	730	5602-1000 N4



桶的螺纹接头



铜质螺纹接头

适用于不锈钢桶泵。与防静电装置连接以防止静电积累，保证抽取易燃及危险液体时的安全。适用于开口内螺纹为R2" 钢的容器。



气密桶螺纹接头

预防危险气体从桶中逃逸。R2" 钢的桶螺纹，1/8" 单向阀连接器，材质为镀镍的铜，用KFM密封。



PP材质桶螺纹接头

有三种不同的螺纹来安全连接容器，适用于抽取不易燃的液体。



容器螺纹接头

使桶泵和容器连接紧密。同样适用于宽口螺帽。2" 的螺纹接头旋紧后用2" 的螺母从内部锁住（安装孔在60 mm 容器内）。



PVC材质桶塞

包括两个部分，适用于各种开口直径在40-70 mm 范围内的容器

铜质螺纹接头

螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
R2" 内部钢 细牙螺纹	610	5	586	5601-0100 N4

气密桶螺纹接头

螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
R2" 内部钢 细牙螺纹	1,852	5	1,702	5601-0130 N4

PP 材质螺纹接头

螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
R2", 内部钢螺纹	405	5	368	5600-3130 N4
Mauser 2", 内部粗牙螺纹	489	5	441	5600-3170 N4
Tri-Sure", 内部粗牙螺纹	489	5	441	5600-3180 N4

容器螺纹接头

开口直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
60	549	5	528	5600-3140 N4

PVC 材质桶塞

开口直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
40-70	366	5	325	5600-3150 N4

PP 材质螺纹适配器



我们提供的螺纹适配器种类非常多，能保证大多数容器与泵和排水旋塞都能被安全的连接固定。

通过不同适配器的组合使用，您总能找到适合的连接方式。

如果您对如何选择正确的螺纹适配器有任何疑问，欢迎拨打我们的电话询问，我们非常乐意为您效劳。

	外螺纹	内螺纹	颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
①	Tri-Sure®	2" BSP	橙色	265	10	237	0600-1006 N4
②	Mauser	2" BSP	蓝色	265	10	241	0600-1010 N4
③	Tri-Sure®	Mauser	红色	265	10	237	0600-1011 N4
④	Mauser	Tri-Sure®	紫红色	265	10	237	0600-1012 N4
⑤	US-Fass	2" BSP	银色	265	10	237	0600-1007 N4
⑥	61 mm	2" BSP	灰色	265	10	237	0600-1008 N4
⑦	61 mm	3" grob	乳白色	381	10	353	0600-1009 N4
⑧	64 mm (BSI)	DIN 60	黑色	295	10	269	0600-1014 N4
⑨	64 mm (BSI)	DIN 51	黑色	338	10	303	0600-1016 N4
⑩	64 mm (BSI)	DIN 61	黄色/蓝色	338	10	303	0600-1013 N4
⑪	64 mm (BSI)	DIN 71	棕色/蓝色	338	10	303	0600-1001 N4
	内螺纹		颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
⑫	35 mm - 2" BSP		黑色	321	10	293	0600-2004 N4
⑬	51 mm - 2" BSP		绿色	321	10	293	0600-2005 N4
⑭	DIN 61 - 2" BSP		黄色	161	5	154	0600-2001 N4
⑮	64 mm - 2" BSP		白色	321	10	293	0600-2006 N4
⑯	DIN 71 - 2" BSP		棕色	271	10	237	0600-1003 N4
	外螺纹		颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
⑰	61 mm - Tri-Sure®		黑色	153	10	127	0600-3006 N4
⑱	61 mm - 2" BSP		黑色	153	10	127	0600-3007 N4
⑲	2" grob M. - 64 mm (BSI)		绿色	203	10	185	0600-3004 N4
⑳	2" grob Tri-Sure® - 64 mm (BSI)		棕色	203	10	185	0600-3002 N4
㉑	2" BSP - 64 mm (BSI)		蓝色	203	10	185	0600-3003 N4
㉒	适配器套装, 包含1, 2, 14和16			871	5	805	0600-3010 N4

LaboPlast® 螺纹适配器套装, LaboPlast® 3/4" 螺纹适配器



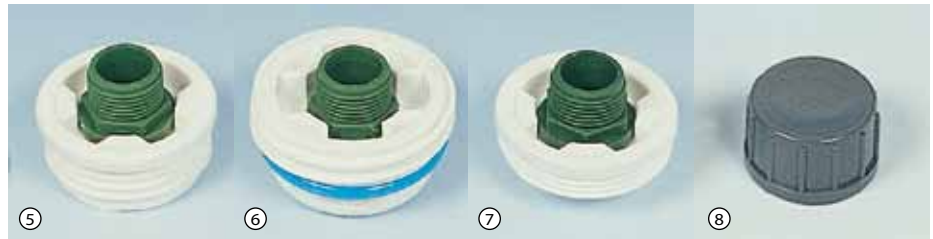
① 3/4" 螺纹适配器 - Hünersdorff

② 3/4" 螺纹适配器 - Kautex

③ 3/4" 螺纹适配器 - R 3/4"圆柱形螺纹

④ 3/4" 螺纹适配器 - R 3/4"圆锥形螺纹

- ▶ 3/4" 螺纹适配器 - Hünersdorff适用
- ▶ 3/4" 螺纹适配器 - Kautex适用
- ▶ 3/4" 螺纹适配器 - R 3/4"圆柱的桶螺纹
- ▶ 3/4" 螺纹适配器 - R 3/4"圆锥的桶螺纹
- ▶ 配套用于螺纹适配器的内六角扳手



⑤ 3/4" 螺纹适配器 - 粗牙螺纹, TriSure® 2"

⑥ 3/4" 螺纹适配器 - 粗牙螺纹, Mauser 2"

⑦ 3/4" 螺纹适配器 - 细牙螺纹 2"

⑧ 3/4" 旋盖



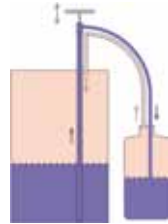
龙头栓、球阀和其它附件可以使用LaboPlast螺纹管适配器套件与大多数的商业容器连接。
所有适配器都有标准的R 3/4"外螺纹。

⑨ 用于螺纹适配器的内六角扳手

LaboPlast® 螺纹适配器			
价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
297	10	273	0600-0050 N4

产品型号	进水口螺纹	颜色	材质	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
① Hünersdorff	3/4"	红色	PP	86.4	10	77.4	0600-0010 N4
② Kautex	3/4"	蓝色	PP	86.4	10	77.4	0600-0020 N4
③ R 3/4" 圆柱形螺纹	3/4"	黑色	PP	86.4	10	77.4	0600-0150 N4
④ R 3/4" 圆锥形螺纹	3/4"	绿色	PP	86.4	10	77.4	0600-0030 N4
⑤ Tri-Sure® 2"粗牙螺纹	3/4"	绿色 / 白色	PP/PE	205	10	189	0600-0094 N4
⑥ Mauser 2"粗牙螺纹	3/4"	绿色 / 白色	PP/PE	205	10	189	0600-0120 N4
⑦ 2"细牙螺纹	3/4"	绿色 / 白色	PP/PE	205	10	189	0600-0190 N4
⑧ 3/4"旋盖		灰色	PVC	86.4	10	77.4	0600-0090 N4
⑨ 螺纹适配器的六角扳手		blue	PP	41.6	10	37.4	0600-0001 N4

PP 气密桶泵 | 移液时无气味



液体 (蓝色),
气体 (粉色)

- ▶ 与液体接触部分的材质为PP或软性PVC (软管)
- ▶ 可逐级拉长的, 可伸缩软管
- ▶ 适用于深度为40-67cm 的桶
- ▶ 适用于原始容器的两种适配器

气密桶泵提供了在移液时无气味的方法。

当使用普通的泵移液时, 要防止溶液蒸汽逃逸到空气中是不可能的。所以我们使用气体交换的方法来避免这种情况。任何产生的蒸汽都会通过气体交换软管从原本需要被注液的容器中返回。气体软管和液体软管都额外增加了止水栓。气密桶泵通常用于像氨水之类的有强烈气味液体的移液。

PP气密桶泵



产品型号	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	抽液能力 ml/stroke	产品货号
带有通用型适配器 30-70 mm Ø	3,058	5	2,800	200	5610-1030 N4
带有2个螺纹接头适配器 3/4"	3,058	5	2,800	200	5610-1040 N4

不锈钢气密泵



有排液软管的不锈钢气密泵适用于从大罐中抽液。因为可以把需要移液的桶放在地上, 所以移液过程变得很便利。用出液锥连接瓶子并可放在桶上操作。

- ▶ 与液体接触的部分: 不锈钢(1.4301), PTFE, 镀镍黄铜, 可导电的PA塑料
- ▶ 包含一个2" 细螺纹的气密桶螺纹接头
- ▶ 适用于注入16 - 49 mm开口的瓶子
- ▶ 浸入管直径为 32 mm
- ▶ 泵可用两个球阀完全密封

此泵由慕尼黑的路德维格-马克西米利安大学共同合作研发改良。

不锈钢气密泵



浸入深度 cm	总长 度 cm	抽液能力 ml/stroke	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
57	69	350	12,402	5	11,346	5611-1090 N4
91	103	560	12,810	5	11,734	5611-0090 N4

铝质杠杆泵



适用于石化产品的杠杆泵由铝铸造，阀和活塞都由PA塑料制作。

- ▶ 适合M 64 x 4 or R2" 螺纹的桶
- ▶ 有闭合装置
- ▶ 浸入管长度100 cm
- ▶ 外接软管组件，软管长度1.5m，可导电，出液末端是金属弯头并可防止出液时软管弹跳蹦出。

铝制杠杆泵

抽液能力 l/min	水柱的泵 送高度m	螺纹接头	价格 ¥	产品货号
25	1	M64x4, R2"	2,800	5627-1000 N2

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
防静电装置	809	5602-1000 N4

旋转式活塞泵



由铸铁制成的旋转式活塞泵



和桶连接的螺纹接头



由V2A不锈钢制成的旋转式活塞泵

用途广泛：连接软管后，可作为带有刚性出口弯头或排液软管的桶泵。它可以通过向前或向后旋转，从不同的方向取液。

- ▶ 20°C时的液体粘度最高可达150cst ISO/11.5° Engler/40 SAE
- ▶ 管件套裝由1.5米PVC管、连接附件及注液管，可选作配件
- ▶ 带有两端浸入管，长度为100 cm

旋转式活塞泵，铸铁材质

抽液能力 l/min	螺纹接头	水柱的泵送高度 m	材质	价格 ¥	产品货号
30	3/4"	8	铸铁/青铜	3,230	5626-1030 N2
40	1"	7,5	铸铁/青铜	4,092	5626-1040 N2

旋转式活塞泵，不锈钢材质

抽液能力 l/min	螺纹接头	水柱的泵送高度 m	材质	价格 ¥	产品货号
40	1"	7	AISI 304/PTFE	20,754	5626-2040 N2

附件


产品描述	价格 ¥	产品货号
旋转式活塞泵螺纹接头 3/4", 5626-1030	289	5626-0110 N2
旋转式活塞泵螺纹接头 1", 5626-1040 / -2040	325	5626-0121 N2
旋转式活塞泵直角螺纹接头 3/4", 5626-1030	215	5626-0132 N2
旋转式活塞泵直角螺纹接头 1", 5626-1040 / -2040	263	5626-0133 N2
旋转式活塞泵的排液软管 3/4", 5626-1030	411	5626-0031 N2
旋转式活塞泵的排液软管 1", 5626-1040 / -2040	544	5626-0030 N2
旋转式活塞泵的排液软管 3/4", 5626-1030	576	5626-0012 N2


杠杆泵



通过杠杆泵，我们可将所需融量的液体从桶中轻松泵出。泵由PP制成。出液管可沿着泵的中轴旋转。这意味着我们也可将被注液的容器放在桶盖上。

- ▶ 每次按压的泵出量为350ml
- ▶ 适用于粘性不超过2200 mPas的介质（不适用于油）
- ▶ 用于不锈钢内螺纹的2" 螺纹接头
- ▶ 浸入管可逐级延长到95 cm
- ▶ 有适合的螺纹适配器作为附件选购

 注意！确认已经查对“耐化学性”表格！


杠杆泵 			
价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
905	10	814	5613-0010 N2


PP 活塞泵



活塞泵由PP和PE制成，适用于水性和石化产品，这款产品绝对物超所值。活塞泵用一个2" 或3/4" 的桶螺纹连接到所需被抽液的桶上。当被固定后，泵可沿着中轴旋转因此被注液的容器可放在桶盖上。

- ▶ 每次按压的泵出量为450ml
- ▶ 适用于内螺纹R2" and 3/4" 的容器
- ▶ 浸入管长度84 cm

 注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

PP 活塞泵 			
价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
811	10	730	5613-0030 N2

AccuOne / EnergyOne | 灵活-可靠-便利-混合动力系统

全新的取样方法，让您的取样更灵活 - 单泵有最大的使用价值。

无论何时何地，有独特的混合动力系统的 BürkleAccuOne和EnergyOne桶泵都能确保快速、机动和便利的注液。泵装备了两种不同的供电系统：AccuOne由一个高性能的充电电池驱动；EnergyOne由一根连接到交流电网的供电线缆驱动。



Gerd Baßler,
Director Engineering:

“用电池还是用电线？两种方法都可以！”

这是我们18个月来发展的订单-我们认为这是有成效的！

革新特征：供电单元是可互换的！



AccuOne / EnergyOne | 灵活-可靠-便利-混合动力系统



单颗驱动马达用于多个泵

可拆卸的充电电池或交流供电单元可用夹扣安装固定。它们两者可以快速简便的互相替换。因此AccuOne也可以用供电线缆单元驱动；EnergyOne也可以用充电电池驱动。如果备有一个充电电池附件作为替换，您永远不必浪费时间等待原装电池充满电。

通过一个夹扣我们可以将驱动马达从泵上方便快捷的卸下。这使得我们在实际应用中可用单颗驱动马达来轮流带动多个固定的泵。

AccuOne和EnergyOne是被设计用来加很少量的液体到窄口小容器中。

触控面板由一个金属薄片的键盘密封并可防尘防水。键盘可用来精确连续地调节加液速度从0.4 l/min to 12 l/min。

除了刚性的出液弯管以外，也可选一个带喷嘴的柔性出液软管。

这个轻质强力的泵由高质量的PP和镍基合金C材料制成，由此确保了优秀的耐化学性能。这也使得它们适用于分配酸碱。请注意涉及耐化学性的详细信息。



注意！确认已经查对“耐化学性”表格！



电池可以轻松卸下



交流供电单元可以轻松卸下



驱动马达可被方便卸下



触控面板



交流电源插头



电池充电器

- ▶ 独特的混合动力系统 - 可充电电池和交流供电单元是可互相替换的
- ▶ 有可替换的备用电池作为附件选购
- ▶ 驱动马达可被方便的卸下
- ▶ 触控面板能控制精确出液
- ▶ 极少的残留液量和极佳的泵液能力
- ▶ 一颗驱动马达可用于多个泵

AccuOne 桶泵



EnergyOne 桶泵



AccuOne桶泵由充电电池驱动，特色是新的独特的混合动力系统，具有良好的机动性并且不必依附交流电。一个给力的轻质充电电池具备最新一代的锂电池技术，不但没有类似镍氢电池的记忆效应，并有防止过充的功能。

- ▶ 最新一代可充电锂电池
- ▶ 有可替换选择的备用电池
- ▶ 电池充满可至多移取600升的液体量
- ▶ 卓越的耐化学性
- ▶ 备有充电电池和交流供电单元可任选（作为附件选购）

AccuOne 桶泵



浸入深度 cm	价格 ¥	产品货号
50	6,980	5900-1050 N4
70	7,180	5900-1070 N4
100	7,380	5900-1100 N4

EnergyOne桶泵由交流电源驱动，特色是新的独特的混合动力系统，具有良好的机动性并且不必等待电池充电。

- ▶ 无限时间的持续加液能力
- ▶ 卓越的耐化学性
- ▶ 备有充电电池和交流供电单元可任选（作为附件选购）
- ▶ 通过230V交流电源供电，并有国际通用的转接插头
- ▶ 有交流供电单元和放电弯头

EnergyOne 桶泵



浸入深度 cm	价格 ¥	产品货号
50	5,900	5900-2050 N4
70	6,100	5900-2070 N4
100	6,300	5900-2100 N4



附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
PP桶泵螺纹接头, R 2",内部为钢螺纹	405	5600-3130 N4
PP桶泵螺纹接头, Mauser 2",内部为粗牙螺纹	489	5600-3170 N4
PP桶泵螺纹接头, Tri-Sure®,内部为粗牙螺纹	489	5600-3180 N4
Accu/EnergyOne充电电池, 无充电器	1,764	5900-3010 N4
Accu/EnergyOne电池充电器	966	5900-3015 N4
电源驱动, 含连接器	1,986	5900-3020 N4
驱动马达, 不含充电电池/电源驱动	3,220	5900-3030 N4
放电管	306	5900-3040 N4
放电软管, 带喷嘴	1,076	5900-3045 N4
Accu/EnergyOne 桶泵, 浸入深度 50 mm	2,000	5900-3050 N4
Accu/EnergyOne 桶泵, 浸入深度 70 mm	2,078	5900-3070 N4
Accu/EnergyOne 桶泵, 浸入深度 100 mm	2,154	5900-3100 N4

Bürkle 摄影工作室

>>> 一张好的照片能让人多看一秒以上。
 Henri Cartier-Bresson <<<

你知道吗？实际上样册中所有的产品照片都是在我们的室内摄影工作室里完成的。

为了拍摄一些应用实例的照片，我们的职员甚至出演了照片模特的角色，这样能使您对我们的产品有直观的感性认识。



您是敏锐的摄影爱好者么？

... 那么获取一个Bürkle的产品并每天都去使用它吧！我们期待能收到您的实际应用的照片，如果您拍摄的照片能发表在下一版的Bürkle产品样册中，我们会奖励您100欧元作为酬劳！



插电式实验室泵



这款轻质和高性能的泵可以从32 mm开口直径的细颈容器中移取少量的粘度不超过300 mPas 的水性介质。

- ▶ PP 材质
- ▶ 防溅水的230 V/200 W 电机马达（防护等级IP 44）
- ▶ 作为开关的内置安全钥匙
- ▶ 适用于添加酸碱的开放式泵结构
- ▶ 3/4" 螺纹连接器
- ▶ 包含1.5 m PVC 软管，PP喷嘴和墙上支架

⚠ 注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

插电式实验室泵

浸入深度 cm	抽液能力 l/min	水柱的泵送 高度 m	管径 mm	价格 ¥	产品货号
65	40	5	32	12,918	5700-2200 N2
100	65	6,5	32	13,932	5700-4400 N2

2 weeks

石油电动桶泵 | 适用于柴油,, D/II级的燃料油



石油电动桶泵适用于抽取柴油、各类燃料油、未被稀释的冷却器防冻液和其他一些Hazard AIII等级的液体。

如果管子出问题，内置的虹吸管保护器能防止泄漏。

有能使用230 V交流电型号的泵可供选择。有标准的或自动关闭的注液喷嘴可供选择。

有累计总量和易于校准的（初始未校准）的电子体积示数器作为附件选购。

- ▶ 带人工操作的抽水泵
- ▶ 通过VDE测试，马达带有热防护开关
- ▶ M 64 x 4 和 2" 的桶螺纹
- ▶ 带过滤器的抽吸软管长度为1.60 m
- ▶ 丁苯橡胶材质的泵管，长度为4m，带防弯弹条和泵喷嘴

不适用于水性和稀释的液体！



石油流量计数器

石油电动桶泵

产品型号	抽液能力 l/min	价格 ¥	产品货号
标准型	40	4,608	5780-0040 N2
自动型	40	6,760	5780-0041 N2

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
石油流量示数器	5,318	5780-0020 N2

Drum pump桶泵-适用于酸碱

Drum pump桶泵-适用于浓缩的酸碱



适用于弱酸的桶泵，像盐酸、磷酸、铬酸、柠檬酸、电池电解液等等。

- ▶ 230 V马达驱动
- ▶ PP材质泵管，Hastelloy C材质插入杆
- ▶ 3/4" 的软管接头和软管搭扣
- ▶ 2.5 m 3/4" 的PVC织物软管
- ▶ PP材质泵喷嘴
- ▶ PP材质桶螺纹接头
- ▶ 泵吸高度19 mWS
- ▶ 泵吸流量85 l/min

适用于强酸和强碱的桶泵，像硫酸、硝酸、氢氟酸、次氯酸钠等等。

- ▶ 230 V马达驱动
- ▶ PVDF 材质泵管
- ▶ 3/4" 的软管接头和软管搭扣
- ▶ 2.5 m 3/4" 的特殊化学软管
- ▶ PVDF材质泵喷嘴
- ▶ PP材质桶螺纹接头
- ▶ 泵吸高度17 mWS
- ▶ 泵吸流量80 l/min

注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

Drum pump桶泵，适用于酸和碱			
浸入深度 cm	管径 mm	价格 ¥	产品货号
100	41	22,460	5762-0100 N2
120	41	22,714	5762-0101 N2

Drum pump桶泵，适用于浓酸和浓碱			
浸入深度 cm	管径 mm	价格 ¥	产品货号
100	41	42,270	5762-0200 N2
120	41	44,390	5762-0201 N2

Drum pump桶泵-适用于矿物油

Drum pump桶泵-适用于溶剂



适用于粘性矿物油的桶泵，像柴油添加剂、燃料油、液压机油、电机和马达润滑油等等。

- ▶ 230 V马达驱动
- ▶ 铝材质泵管
- ▶ 1" 铝质软管接头
- ▶ 2.5 m 1" PVC 织布软管
- ▶ 1" 软管夹
- ▶ 铝材质泵喷嘴，PP材质桶螺纹接头
- ▶ 与媒介接触的部分由铝和V4A不锈钢制成
- ▶ 泵吸高度19 mWS，泵吸流量85 l/min

适用于极易燃的烃类化合物的桶泵，像乙醇、汽油、丁醇、异丙醇、煤油、甲醇等等。

- ▶ 230 V马达驱动
- ▶ 不锈钢材质泵管
- ▶ 稳压电缆
- ▶ 1" 不锈钢材质软管接头
- ▶ 2.5 m 1" 溶剂软管
- ▶ 铜材质泵喷嘴
- ▶ PP材质桶螺纹接头
- ▶ 泵吸高度19 mWS，泵吸流量85 l/min

注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

Drum pump桶泵，适用于矿物油

浸入深度 cm	管径 mm	价格 ¥	产品货号
100	41	24,458	5763-0100 N2

Drum pump桶泵，适用于溶剂

浸入深度 cm	管径 mm	价格 ¥	产品货号
100	41	48,444	5763-0301 N2

流量计



适用于电子桶泵的简约电子流量计。
适用于稀薄的流体。

- ▶ 测量遵照涡轮机叶轮原理
- ▶ 流量计可根据不同介质校准
- ▶ 有适用于各种应用的不同型号的流量计
- ▶ 当介质流动时自动辨认并开启
- ▶ 测量准确度±1%，易于校准
- ▶ 超耐用锂电池
- ▶ 使用压力不能超过4 bar

流量计						
材质	产品型号	测量范围 l/min	螺纹接头	价格¥	产品货号	
PP, C4 耐盐 酸镍基合金, 氟橡胶	适用于燃料油、 柴油、盐酸、氧 化钠等	5 - 90	G 1 1/4	9,602	5700-0121	N2
PP, C4 耐盐 酸镍基合金, 氟橡胶	适用于燃料油、 柴油、盐酸、氧 化钠等	5 - 90	G 3/4	9,722	5700-0111	N2
PVDF, C4 耐 盐酸镍基合 金, 氟橡胶	适用于腐蚀性强的 液体, 例如含氯 漂白剂, 硝酸、 硫酸等	5 - 90	G 1 1/4	13,694	5700-0141	N2

无油双层隔膜泵



由压缩空气运转的双层隔膜泵被用来泵取粘性的、腐蚀性的、碾磨性的和易燃的液体。泵的样式是1/4"。有PP、PVDF和尼龙材料的泵可供选择。还有Geolast、PTFE和Santoprene材质的膜、球阀和止水栓封条可供选择。不超过1.6 mm直径的颗粒也可被泵取转移。

- ▶ 最大泵流量16 l/min
- ▶ 最高吸干高度达 6 m
- ▶ 自我灌注
- ▶ 运行时压缩空气压力最小1.4 bar，最大6.8 bar
- ▶ 最高使用温度 66°C
- ▶ 入口端/出口端皆为1/4" 内螺纹

无油双层隔膜泵			
产品型号	材质	价格¥	产品货号
适用于水溶液，润滑油，矿物油	外壳为PP， 隔膜为Geolast	6,812	5765-0001 N2
适用于腐蚀性液体，无机酸碱	外壳为PP， 隔膜为PTFE	9,602	5765-0002 N2
适用于水溶液，氢氧化钠溶液	外壳为PP， 隔膜为 Santoprene	7,084	5765-0003 N2
适用于强酸碱，温度较高的溶液	外壳为PVDF， 隔膜为PTFE	9,602	5765-0004 N2

磁力离心泵



磁力离心泵适用于运输酸、碱、溶剂、电镀液、显影液、以及带放射性、无菌的或高腐蚀性的液体。马达通过磁力来运转并不接触物料，所以不需要可运动的中轴杆密封圈，这就使得泵的构架完全密封因而不会有渗漏的问题。

- ▶ 无密封圈
- ▶ 工作环境温度不超过 45°C
- ▶ 运行温度不超过 60°C
- ▶ 介质粘度不超过 20 mPas

磁力离心泵：功率15瓦特，电机230V，PP材质（用玻璃纤维加强），不锈钢（中轴杆），鲁伦（轴承），氟橡胶（密封圈）。

- ▶ 泵吸流量1到12 l/min，泵吸高度达 2 m
- ▶ 没有螺纹，14 mm的软管喷嘴

磁力离心泵：功率29瓦特，电机230V，PP材质（用玻璃纤维加强），不锈钢，鲁伦（轴承），氟橡胶（密封圈），陶瓷（中轴杆）。

- ▶ 泵吸流量1到24 l/min，泵吸高度达 3 m
- ▶ 吸入口/泵出口为G 3/4" 外螺纹(BSP)

磁力离心泵



产品型号	价格 ¥	产品货号
15W, 无螺纹接口, 带有软管喷嘴	6,662	5766-0001 N2
29W, 带有R 3/4" 外螺纹	6,890	5766-0002 N2

空压机



简约构造的单头干转隔膜真空泵和压缩机在实验室、工业和科研中有着各类用途，比如介质需要被原样运输，压缩或抽空。

空压机也适合传输略带腐蚀性的气体和蒸汽。氟橡胶膜是完全无油的，这确保在传输过程中介质不会被污染。

- ▶ 氟橡胶材质隔膜
- ▶ 压铸锌材质的压缩机头
- ▶ 可在任意位置安放
- ▶ 无需维护
- ▶ 230 V, 25 W, 防护等级 IP 21
- ▶ 最终真空度 75-80%
- ▶ 最大运行压力 2.5 bar
- ▶ 软管连接器内直径 5 - 7 mm
- ▶ 有握把



注意！确认已经查对“耐化学性”表格！

空压机

抽液能力 l/min	长 x 宽 x 高 mm	重量 g	价格 ¥	产品货号
16	195 x 110 x 180	3120	5,362	5625-1000 N2


带止水栓的虹吸管 | 适用于偶尔排液



从高处容器向低处容器快速注入水性液体的简易操控装置。

工作原理为虹吸管效应：液体只需被预先吸好一次，因此特别适用于手动完全清空一个液体容器。

- ▶ LDPE/PVC材质
- ▶ 泵吸流量 9l/min
- ▶ 带有PP材质的坚固球阀
- ▶ 能清晰观察传输软管中流过的介质
- ▶ 弯曲软管保护套上有悬挂小孔
- ▶ 经济实用的组件适用于不经常排液的运用

 如果您需要,我们也能提供刚性的插入浸没管。

带止水栓的虹吸管

材质	浸入深度 cm	管内径 mm	抽液能力 l/min	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
LDPE/ PVC/PP	100	15	ca. 9	775	10	704	5605-1000 N4

Viscosity of liquids 液体粘度

为各种液体选择合适的泵

泵被用于各种应用当中，Bürkle可以提供各种各样的泵。然而，要选择一款合适的泵必须要考虑到一些标准，其中最重要的就是液体的粘度、结构和密度。液体在外部环境中如何表现，比如说温度和压力的变化等等，也是非常重要的。我们的宗旨是根据客户的实际应用来选择合适的泵。

什么是粘度？

粘度是用来表示液体的流动性的，高粘度的液体很稠，而低粘度的液体很稀。粘度来源于分子间的作用力，通常也被称为内摩擦力。内摩擦力随着温度的降低而增加，随着温度的提高而减小。动态粘度一般以Pas来计量，对于低粘度的液体则一般以mPas来计量。Pas的定义是：将两块面积为 1 m^2 的板浸于液体中，两板距离为1米，若加1N的切应力，使两板之间的相对速率为 1 m/s ，则此液体的粘度为1Pas。

发动机油的粘度

大家对发动机油的粘度这个术语并不陌生，它依据不同温度下发动机油的流动性来进行划分。冬天的时候需要使用低粘度的油，而夏天温度较高，则要求发动机油要保持一定的粘稠。以SAE 5W-40来说，第一个数字表明的是在零下18摄氏度下的粘度，而第二个数字表明的是在99摄氏度下的粘度。由此我们可以知道，在温度低的情况下，5W级别的发动机油要比15W级别的发动机油要稀。



20摄氏度下典型的粘度数值 (mPas)

煤油	0,65	咖啡奶酪	~ 10	液压油	~ 120
水	1,0	甘油	40	发动机油 15W40	390
葡萄汁	2 - 5	橄榄油	~ 100	蜂蜜	~ 10 000

Stopcocks | 止水栓/完全不漏水，且易于使用



排液开关适合所有已 R3/4英寸作为连接螺纹的容器，而螺纹适配器可使开关与几乎所有的容器连接使用。

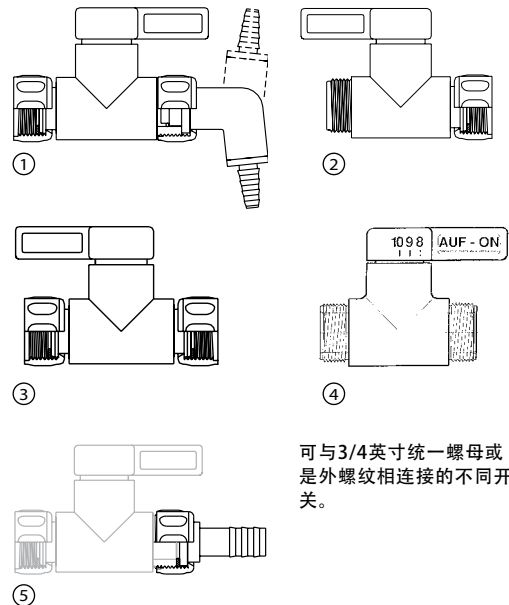
- ▶ 完全密封
- ▶ 操作简单不费力
- ▶ 连接螺帽包确保开关的垂直
- ▶ 在20摄氏度下可耐受2bar的压力 (不带放空阀)

- ▶ 出水口可弯曲并可旋转，防止滴水
- ▶ 6-8mm锥形喷嘴适合窄口小瓶
- ▶ 液体接触部分的材质可选PP, PE 和PTFE

不适用于固化凝结的物质。



可旋转的喷口防止剩余液体的滴漏，锥形喷口可向窄口瓶中排液。



可与3/4英寸统一螺母或是外螺纹相连接的不同开关。

弯曲止水栓

进口螺纹	出口螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
① 3/4"内螺纹螺帽	喷嘴	401	10	359	0525-1000	N4

直型止水栓

进口螺纹	出口螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
② 3/4"内螺纹螺帽	3/4"内螺纹螺帽	461	10	420	0525-7000	N4
③ 3/4"内螺纹螺帽	3/4"外螺纹	389	10	351	0525-5000	N4
④ 3/4"外螺纹	3/4"外螺纹	433	10	392	0525-3000	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
软管喷嘴开关 4 mm	168	0525-1304 N4
软管喷嘴开关 6 mm	168	0525-1306 N4
软管喷嘴开关 8 mm	168	0525-1308 N4
软管喷嘴开关 10 mm	168	0525-1310 N4
软管喷嘴开关 12 mm	168	0525-1312 N4
软管喷嘴开关 16 mm	168	0525-1316 N4
排液弯管	144	0525-1400 N4

PP 材质球阀



PP材质球阀适合所有3/4英寸连接螺纹的容器，也可以通过螺纹适配器与几乎所有的容器连接。大流量且结实耐用。

- ▶ 适合凝固物质
- ▶ 在20摄氏度可耐受最大4bar的压力
- ▶ 连接螺帽确保阀处在垂直位置
- ▶ 标配排放弯头
- ▶ 标配内径16mm的龙头喷嘴
- ▶ 12mm内径宽度

PP 球阀			
价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
903	5	829	0500-0100 N4
附件			
产品描述	价格 ¥	产品货号	
PTFE材质的密封带	27.2	0006-4514 N3	

适用于桶的PP材质球阀| 完全防漏



PP材质球阀可用于带螺纹连接的桶。

- ▶ 适用于凝固物质
- ▶ 在20摄氏度下可以耐受最大4bar的压力
- ▶ 可使用不同的附件进行灵活的搭配

PP 球阀，和桶连接							
进液口 螺纹	出液口 螺纹	宽度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
1/2" 外径	1/2" 内径	15	704	10	638	0500-0112	N4
3/4" 外径	3/4" 内径	20	811	10	732	0500-0134	N4
1" 内径	1" 内径	25	874	5	788	0500-8001	N3
1/2" 内径	1/2" 内径	15	628	5	564	0500-8002	N3
3/4" 内径	3/4" 内径	20	717	5	644	0500-8003	N3
附件							
产品描述			价格 ¥	产品货号			
管喷嘴，固定型，直型 1/2" 外螺纹			20.2	8545-0012			N3
管喷嘴，固定型，直型 3/4" 外螺纹			23.0	8545-0034			N3
管喷嘴，固定型，直型 1" 外螺纹			28.2	8545-0100			N3
弯管，固定型，1/2" 外螺纹			34.2	8547-0012			N3
弯管，固定型，3/4" 外螺纹			35.2	8547-0034			N3
弯管，固定型，1" 外螺纹			50.0	8547-0100			N3
球阀适配器，粗牙螺纹 Mauser 2"			60.2	0600-0130			N3
球阀适配器，粗牙螺纹 Tri-Sure 2"			32.2	0600-0140			N3
球阀适配器，细牙螺纹 2"			118	0600-0180			N3
PTFE材质的密封带			27.2	0006-4514			N3

紧凑型止水栓



该款适用于容器和桶的紧凑型止水栓，以其紧凑的设计大受客户的青睐，小巧的体积使得该款产品可用在架子上，也成为冷藏器的理想之选。短的排放口在容器下部的边缘上并不突出来，使得该款产品特别适用于空间狭小的地方使用。排放口的优化设计使得该款止水栓的水流平稳而不产生飞溅或是滴流。这款产品操作方便且密封严实，通过一个连接螺帽旋紧。这些设计使得该阀处在垂直的位置上，也为后续阀的调节提供了方便。该款止水栓适合所有3/4英寸的螺纹接头，PP，PE和PTFE材质可供选择，也使得这款产品具有出色的防酸、防碱的耐化学腐蚀性能。紧凑型止水栓式五加仑汽油罐的理想匹配物，特别适合在空间狭小的地方存储和灌装。

- ▶ 紧凑设计
- ▶ 优化的排放设计获得平稳水流
- ▶ 连接螺帽确保止水栓处在垂直位置
- ▶ 紧密严实确保完全密封



Markus Faisst,
初级海外客户经理

“为什么不能设计一款紧凑形的止水栓来满足在空间狭小的地方使用的容器呢？”

这是一个来自于我们客户的非常合理的且具有建设性的建议，这里就是我们的答案：这款新的紧凑型止水栓。

紧凑型止水栓



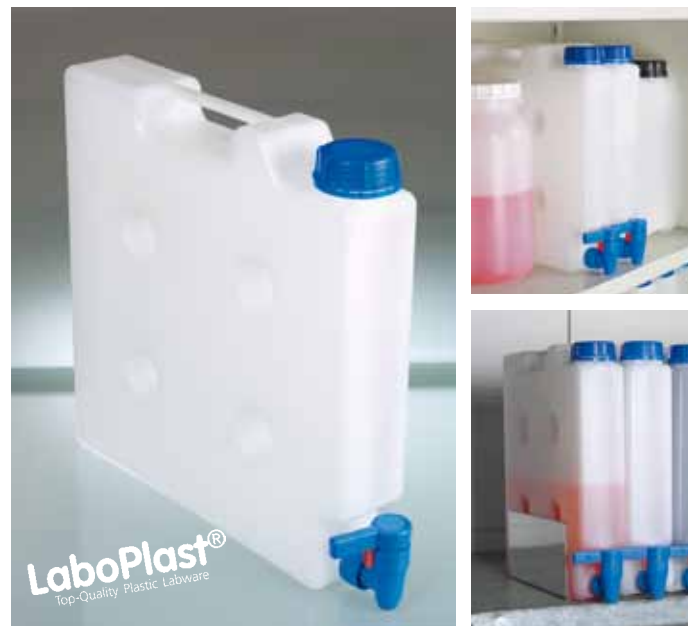
进液口螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
3/4" 内螺纹螺帽	248	10	206	0530-1000 N4

紧凑型溶剂罐&止水栓套装



紧凑型溶剂罐&止水栓系列是由紧凑型Flashmann溶剂罐（带密封管）和紧凑型止水栓组成。

紧凑型溶剂桶&紧凑型止水栓套装



紧凑型止水栓是Flashmann溶剂罐的理想匹配物，特别适合在空间狭小的地方存储和灌装溶液。该空间节省型产品系列由紧凑型Flashmann溶剂罐（带密封管）和紧凑型止水栓组成。



紧凑型溶剂罐 & 止水栓套装



价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
930	10	835	0435-0001 N4

紧凑型溶剂桶 & 紧凑型止水栓套装



价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
720	10	630	0435-3000 N4

PA止水栓，带导电性能



市场上常见的止水栓，多为聚乙烯或是聚丙烯材质，不能用于溶剂的存储。PA止水栓用带导电性能的聚酰胺材质制作而成，因此尤其适用于溶剂的存储。PA止水栓适用于3/4英寸的外螺纹，也可通过适配器与3/4英寸的内螺纹连接，可以说适合几乎所有的排放阀在底部的容器或是桶。

- ▶ 带有弯曲和可旋转的喷口可防止滴流
- ▶ 锥形喷口适合直径为6-8mm的窄口接受瓶
- ▶ 溶液接触部分为可导电的聚酰胺材质，另有PTFE材质可选
- ▶ 对于3/4英寸的内螺纹，有可导电的聚酰胺材质的适配器可供选择

PA止水栓，带导电性

进液口螺纹	出液口螺纹	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
3/4" 内螺纹螺帽	喷嘴	402	10	364	0525-1100 N4

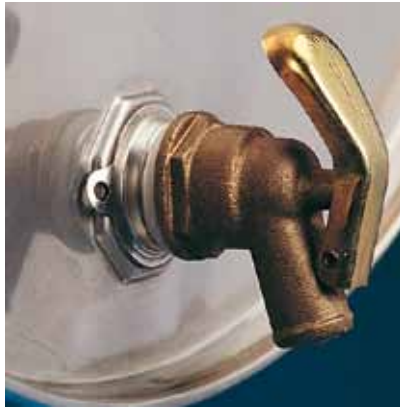


Florian Bippus, 实习销售 (德国) :

“带有塑料止水栓的容器不适合用来存储溶剂-----不耐化学腐蚀，不防漏水，不导电使得存储相当不安全”

现在，新的带能导电聚酰胺材质和PTFE密封的止水栓，为该问题提供了完美的解决方案

黄铜龙头



适合石化工业上液体的存储，不用时可以单独关闭（提供安全性能），可与外部3/4英寸的外螺纹相连接。

- ▶ 出口宽度：10mm

空气龙头



无需额外配置通风口，PE材质，透明，可与3/4英寸的外螺纹相连接。

- ▶ 自排放功能
- ▶ 出口宽度为13mm
- ▶ 天然橡胶制成的密封圈

PP材质的球阀，适用于食品行业



同时带有外螺纹和内螺纹的PP材质的球阀，纤维玻璃加固，PP材质的球体，与食品级的NBR材质的“O”形圈和HDPE材质的密封圈配合操作。

- ▶ 在20摄氏度下最大操作压力为10bar
- ▶ 最高操作温度可达100摄氏度
- ▶ 适用于食品行业

球阀，适用于食品行业



进液口 螺纹	出液口 螺纹	出口 宽度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
1"	M30	25	357	10	321	0500-8101 N3
1/2"	M20	15	248	10	224	0500-8102 N3
3/4"	M25	20	296	10	267	0500-8103 N3
1"	M30	22	391	10	352	0500-8201 N3
1/2"	M20	11	276	10	248	0500-8202 N3
3/4"	M25	16	323	10	291	0500-8203 N3

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
容器接头，白色1/2"	142	8533-0012 N3
容器接头，白色3/4"	165	8533-0034 N3
容器接头，白色1"	174	8533-0100 N3
弯管，螺帽，M20螺纹	60	8548-0020 N3
弯管，螺帽，M25螺纹	66	8548-0025 N3
弯管，螺帽，白色，M30螺纹	79	8548-0030 N3
PTFE材质的密封带	27	0006-4514 N3

“黄铜”龙头



价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
676	25	610	0535-0010 N3

“空气”龙头



价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
110	25	100	0533-0010 N3

白色大龙头



适用于R2"桶螺纹，开口50mm，特别适用于粘稠的介质，比如说油漆、胶水和洗发液。

- ▶ PE材质，白色
- ▶ 黑腭制作的密封圈
- ▶ 排放口为2"的外螺纹

带栓的大龙头



适用于R2"桶螺纹，开口50mm，特别适用于粘稠的介质，比如说油漆、胶水和洗发液。

- ▶ 成本低廉
- ▶ PE材质，棕色
- ▶ EPT材质的密封圈

桶阀



该阀可以确保快速、干净地排空，即使是非常粘稠的液体。配有2" BSP TriSure金属桶旋钮装置，因而特别适用于金属桶。该球阀可在不移动桶的情况下，轻松地对倒放满载的桶进行开封，以及排空或是再密封。

白色大龙头



价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
1,572	5	1,422	0534-0010 N3

带栓的大龙头



价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
480	10	470	0534-0020 N3

桶阀



价格 ¥	产品货号
2,326	0536-0010 N3

壁挂式定量取样器 | 精确定量



壁挂式定量取样仪器可实现对树脂、油漆、过氧化物、环氧树脂以及其他很多需要加压取样物质的简单、干净、精确取样，可有效避免粘手及污染，适合在工厂里面固定使用。

使用：

- 1、向上推动泵的杠杆，同时读取玻璃圆柱体上的取量蓝色读数；
- 2、向下压泵的杠杆，使得介质通过活塞泵出而直接流入接受容器中。

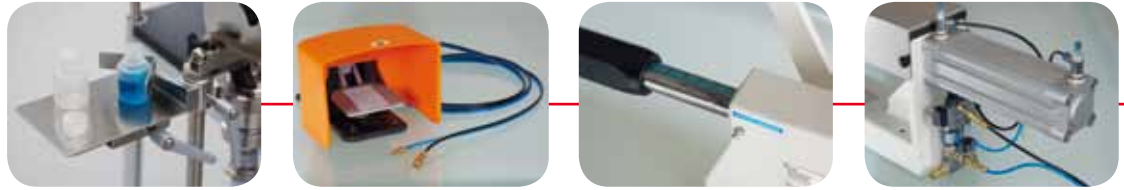
- ▶ 材质组成：玻璃、PTFE、PA和不锈钢
- ▶ 容易清洗
- ▶ 简单的壁挂式操作
- ▶ PA材质的吸取软管

壁挂式定量取样器

定量体积 ml	吸液管直径 mm	刻度 ml	价格 ¥	产品货号	
100	10	1	11,648	5912-0100	N2
250	22	5	18,516	5912-0250	N2
500	29	5	22,778	5912-0500	N2

2 weeks

LiquoFill液体装填机



- ▶ 计量精度：+/-0.5%
- ▶ 每小时可填充300-800次
- ▶ 自动装填
- ▶ 附件：
 - ▶ 高度可调的不锈钢桌子，用来放置容器
 - ▶ 可选配带有或不带有过滤网的不同直径的喷嘴
 - ▶ 使用气动或是半自动电机时，可选配隔膜泵（适用于粘稠物质）和防滴液器（适用于低表面张力的物质）

LiquoFill液体装填机



i 注意：如要订货，请务必说明需要装填的物质，我们将进行相应的耐化学性测试。同时也请注明需要采购的装填管的具体尺寸。

LiquoFill装填机专为各种液体的精确计量和装填而设计。LiquoFill作为一款小体积的仪器成本低廉，容易获得，而购买大体积的固定装填仪器成本将非常高昂。

该款计量和装填仪器可以用在化妆品、药厂、化工产品以及食品、饮料等行业的生产车间或是实验室。

LiquoFill易于使用，操作简单，清洗方便。该款仪器可以通过螺丝直接装在工作台上，或是固定在工作台表面，体积小重量轻可以灵活移动用在不同的地方。

该款装填机器的装填量可以通过一个调节螺母实现精确连续的校正，而无需其他工具，可通过一个显示屏直接读数。仪器上可调节的手柄同时适合习惯于右手或是习惯于左手的操作员。与介质接触的部分由不锈钢V4A(1.4404/1.4571)，弹簧V2A(1.4310)，PTFE和FCR（氟代烃橡胶）组成。铝制机架，保护罩为不锈钢材质。不同的装填喷嘴（直径从4/3mm至16/14mm，带或不带过滤网）使得该机器可向多种不同容器，比如瓶子、管子、喷嘴、坩埚以及玻璃容器等等进行装填。

LiquoFill 液体装填机

LiquoFill filler, 手动操作模式

手动驱动的体积轴承计量。该款手动操作模式的装填机可以更新为气动驱动。主机尺寸为: LxWxH 690 x 150 x 350 mm.



LiquoFill filler, 气动操作模式

气动驱动的体积轴承计量, 点接触开关通过脚操作开关来实现控制。气动操作模式下, 要求压缩空气在4-6bar之间。主机尺寸为: LxWxH 1200 x 150 x 400 mm.



LiquoFill pro filler, 半自动操作模式

价格低廉的半自动驱动装填机器可重复进行速度设置。配有点接触的脚操作开关, 以及手动控制盘和现实屏从而可以对计量体积进行精确的、连续的调节。主机尺寸为: LxWxH 1150 x 135 x 370 mm.



LiquoFill filler, 手动操作模式

加药量 ml	填充喷嘴直径 mm	价格 ¥	产品货号
8 - 80	6/4	55,202	5913-0020 NO
20 - 210	8/6	58,652	5913-0200 NO
50 - 500	10/8	62,100	5913-0500 NO

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
高度可调式充填器	9,490	5913-0001 NO
LiquoFill注射液漏斗, 约10l	22,082	5913-0002 NO
LiquoFill可替换套件 8-80ml	13,802	5913-0003 NO
LiquoFill可替换套件20-210ml	14,148	5913-0004 NO
LiquoFill可替换套件50-500ml	16,390	5913-0005 NO
LiquoFill密封圈用于5913-0020, -2020	3,176	5913-0006 NO
LiquoFill密封圈用于5913-0200, -2200	4,554	5913-0007 NO
LiquoFill密封圈用于5913-0500, -2500	5,660	5913-0008 NO

LiquoFill filler, 气动操作模式

加药量 ml	填充喷嘴直径 mm	价格 ¥	产品货号
8 - 80	6/4	81,076	5913-2020 NO
20 - 210	8/6	87,976	5913-2200 NO
50 - 500	10/8	91,426	5913-2500 NO

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
高度可调式充填器	9,490	5913-0001
LiquoFill注射液漏斗, 约10l	22,082	5913-0002
LiquoFill可替换套件 8-80ml	13,802	5913-0003
LiquoFill可替换套件20-210ml	14,148	5913-0004
LiquoFill可替换套件50-500ml	16,390	5913-0005
LiquoFill密封圈用于5913-0020, -2020	3,176	5913-0006
LiquoFill密封圈用于5913-0200, -2200	4,554	5913-0007
LiquoFill密封圈用于5913-0500, -2500	5,660	5913-0008

LiquoFill pro filler, 半自动操作模式

加药量 ml	填充喷嘴直径 mm	价格 ¥	产品货号
5 - 60	6/4	128,340	5913-4060 NO
30 - 300	8/6	129,138	5913-4300 NO
80 - 1050	10/8	133,916	5913-4550 NO

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
高度可调式充填器	9,490	5913-0001
LiquoFill注射液漏斗, 约10l	22,082	5913-0002
LiquoFill半替换套件 5-60ml	13,802	5913-4001
LiquoFill半替换套件30-330ml	14,664	5913-4002
LiquoFill半替换套件80-1050ml	20,012	5913-4003
LiquoFill半替换套件5913-4060	3,866	5913-4004
LiquoFill半替换套件5913-4300	4,554	5913-4005
LiquoFill半替换套件5913-4550	6,902	5913-4006
风动滴水防护器	24,324	5913-2000

PastoFill filler 粘性物质装填机



PastoFill装填机是专为高度粘稠物质的手动装填而设计。PastoFill作为一款小体积的仪器成本低廉，容易获得，而购买大体积的固定装填仪器成本将非常高昂。该款计量和装填仪器可以用在化妆品、药厂、化工产品、奶酪、药膏以及食品、饮料等行业的生产车间或是实验室。

PastoFill易于使用，操作简单，清洗方便。该款仪器可以通过螺丝直接装在工作台上，或是固定在工作台表面，体积小重量轻可以灵活移动用在不同的地方。该款装填机器的装填量可以通过一个调节螺母实现精确连续的校正，而无需其他工具，可通过一个显示屏直接读数。与介质接触的部分由不锈钢V4A(1.4404/1.4571)，PETP，NBR，PTFE和FCR（氟代烃橡胶）组成。铝制机架，主机尺寸为：LxWxH 740 x 500 x 510 mm。

不同的装填喷嘴（直径从4/-4mm至22-20mm）使得该机器可向多种不同容器，比如瓶子、管子、喷嘴、坩埚以及玻璃容器等等，进行装填。如要订货，请注明需要采购的装填管的具体尺寸。

- ▶ 10个给料通道
- ▶ 计量精度 +/- 0.5 %
- ▶ 每小时可进行300-600次装填
- ▶ 不锈钢通道进行自动加料
- ▶ 附件：
- ▶ 适合坩埚装填和适合管道装填的不同直径的喷嘴可选
- ▶ 可选配加料通道保护盖

i 注意：如要订货，请务必说明需要装填的物质，我们将进行相应的耐化学性测试。同时也请注明需要采购的装填管的具体尺寸。

PastoFill粘性物质装填机

加药量 ml	填充喷嘴直径 mm	价格 ¥	产品货号
10 - 160	14/12	82,800	5913-1160 NO
30 - 260	14/12	91,426	5913-1260 NO

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
PastoFill替换套件用于5913-1160, 3 - 15 ml	20,184	5913-1110 NO
PastoFill替换套件用于5913-1260, 10 - 50 ml	20,184	5913-1111 NO

泵的常用配件



PTFE材质的密封胶带是螺纹密封的理想之选。低损耗，优良的耐化学腐蚀性能，可抵抗-80摄氏度的温度到260摄氏度的温度。

PTFE密封带

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
27.2	10	24.6	0006-4514 N3



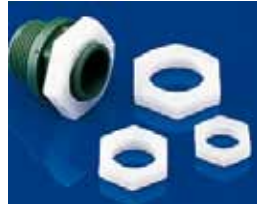
带内螺纹的六角螺母

螺纹	直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
1/2"	27	35.2	10	32.2	8537-0012 N3
3/4"	36	40.0	10	36.4	8537-0034 N3
1"	46	43.8	10	40.2	8537-0100 N3
2"		65.6	10	59.2	8537-0200 N3



平垫圈, PE

型号	每包件数	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
1/2" 适合外螺纹	10	42.0	10	38.0	8538-0012 N3
3/4" 适合外螺纹	10	43.4	10	42.4	8538-0034 N3
1" 适合外螺纹	10	86.4	10	78.6	8538-0100 N3
2 适合外螺纹	10	211.0	10	189.0	8538-0200 N3
1/2" 适合内螺纹	10	42.0	10	38.0	8539-0012 N3
3/4" 适合内螺纹	10	43.4	10	42.4	8539-0034 N3
1" 适合内螺纹	10	86.4	10	79.6	8539-0100 N3



带内螺纹的六角螺母

▶ PE



材质为聚乙烯，透明，适用于各种外螺纹或是内螺纹

▶ PE



剩余液体可以用水或是中和介质将其稀释至三分之一处，再通过泵或是取样器将中和后的液体安全地取出来。安全支架可以抵抗稀释的酸或是碱，支架泵管可以通过一个稳固的管夹而固定在墙壁上。



万能桶钥匙可以使直径在3/4至2英寸之间的桶封口毫不费力的打开，镀锌钢材的材质使该钥匙经久耐用。

安全台

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
790	5	712	5618-0100 N4

万能桶扳手

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
452	10	405	5690-0090 N4

Rubiflex防护手套



有长短两种型号可以选择。戴上它使得在接触油脂、矿物油、溶剂以及多数酸或是碱时更加安全。

- ▶ 腈化物
- ▶ 柔韧性好，软材质
- ▶ 耐磨损和切割
- ▶ 手感舒适，内部互锁设计
- ▶ 符合EN 374标准

Rubiflex防护手套



型号	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
标准	37 418	10	381	2507-0002
长臂腕	60 799	10	726	2507-0003

丁腈防护手套



腈化物材质，非常适合处理酸、油脂或溶剂时佩戴。

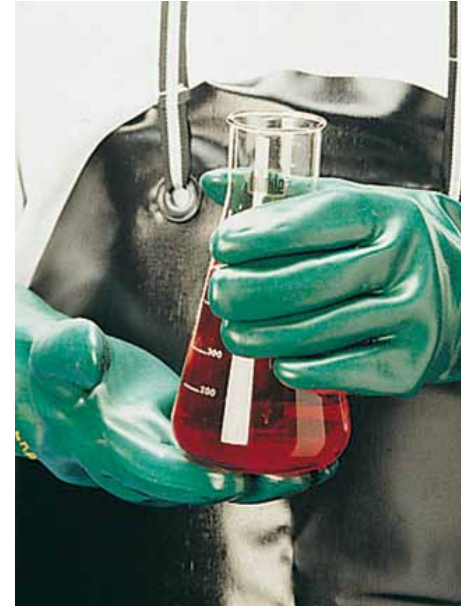


注意：请事先在“耐化学性表”中确认其耐化学腐蚀性能！

丁腈防护手套

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
116	10	105	2507-0004

PVC防护手套



符合DIN 4841标准，统一尺寸，长度35cm，内部加强的纺织设计使其非常坚固耐用。



注意：请事先在“耐化学性表”中确认其耐化学腐蚀性能！

PVC防护手套

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
351	10	342	2507-0001

Eye protection 眼睛保护装置 / safety goggles 护目镜



质轻，总重仅为18克，伸缩性能极好，佩戴方便。

超轻安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
蓝色	418	5	398	2502-1002 N3



质轻，运动型护目镜，佩戴舒适，符合DIN/EN标准。

休闲风格安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
蓝色/橘色	439	5	416	2502-2010 N3



护目镜上带有无铰链镜架边框，且镜架边框末端采用柔软设计，其优点是在镜架边框上配有适合佩戴的材料。可伸缩的镜架边框设计使得该款护目镜适合不同情形下佩戴，包括戴眼镜或是不戴眼镜。符合DIN EN 166-168以及170标准。

金属支架安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
蓝色	470	5	446	2502-1003 N3



全范围视角设计的护目镜，保证了最大限度的安全性。视野范围大，比普通护目镜增加了20%的可视范围。紫外线防护可达400 nm。

时尚风格安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
黑色	323	5	307	2502-1006 N3



质轻，自由无约束的侧向视野，可调节的镜架边框，4种不同的长度确保佩戴舒适，双边可伸缩镜架边框使得佩戴时没有压迫感，侧边安全防护与护目镜镜片融为一体，符合DIN EN 166-188以及170标准。

球星石安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
黑色/蓝色	329	5	297	2502-4000 N3
黑色/红色	329	5	297	2502-4001 N3

Eye protection 眼镜保护装置/ safety goggles 护目镜



防雾镜片，特别适用于戴眼镜者佩戴，配有通风系统，自由无约束侧向视野，可折叠，无压迫感，符合DIN/EN 标准。

紫外线夜视安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
橘色	473	5	450	2502-1007 N3



多种颜色可选，质量轻便，优良的调节性能，4种不同镜架边框长度可供选择。整个镜体为聚碳酸酯材质，一体化的侧向保护可抵抗高强度的撞击，最优化的UV保护。

彩色安全眼镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
黄色/黑色	311	5	287	2502-1004 N3
蓝色	311	5	287	2502-1005 N3
银灰	311	5	287	2502-1010 N3
紫色/绿色	311	5	287	2502-1012 N3



佩戴舒适，自由无约束侧向视野，适用于多数眼镜同时佩戴。180度宽敞视野，通过边框可实现侧向通风。镜架边框有4种长度可供调节，无附加层，边框材质为聚碳酸酯，符合DIN EN 166-168 以及170标准。

全景安全护目镜

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
透明	189	5	172	2502-1001 N3

▶ 参观者护目镜的理想之选



坚固耐用的眼睛保护袋，配有结实的拉链和环形背带。适用于所有的眼睛，但不适合超视距的护目镜。

用于所有眼镜脚丝的束带环箱包

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
黑色	188	5	178	2502-1008 N3



适合全视野护目镜的坚固耐用的大眼睛保护袋，配有结实的拉链、环形背带和额外的小口袋。适合所有的眼镜和全视野护目镜。

用于所有眼镜和护目镜的束带环箱包

颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
黑色	280	5	266	2502-1009 N3

Plastic apron made of PVC 塑料围裙

SafetyBox 安全箱



该围裙上带有眼罩、围脖和护腕，工业品质，黑色，织物构造，大小为：80 cm x 100 cm.

! 注意：使用前请在“耐化学性表”中确认其耐化学腐蚀性能!



包括全景安全护目镜和保护手套，适合个人安全，存储于安全箱中，是行业协会的推荐产品。

! 注意：使用前请在“耐化学性表”中确认其耐化学腐蚀性能!

PVC塑料围裙

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
472	10	431	2507-1001 N3

安全箱

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
663	10	600	2507-9000 N3

EyesFresh 迷你型眼睛冲洗装置



特别适用于实验室，装填车间或是其他所有含有腐蚀性物质的工厂。“Eye Fresh”可与任意标准的止水栓相连接。使用时，只需按下按钮使得功能切换到眼睛冲洗模式（当止水栓关闭时，该装置自动回到眼睛冲洗功能状态），可与M22×1 1/2英寸螺纹的止水栓（或是通风装置）相连接。

EyesFresh迷你型眼镜冲洗装置

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
2,390	5	2,198	2515-0100 N3

眼冲洗瓶



眼冲洗瓶

总容量为600ml，标配防漏阀和放灰尘盖，瓶上印有使用说明，透明PE材质。

眼冲洗瓶

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
526	10	476	2507-2000 N3

墙壁夹具

价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
273	10	261	2507-2001 N3



目录表----取样器和分样器

- 66 - 68 旋转分样器
- 69 - 85 散装货物取样器
- 69 - 73 层取样器
- 78 - 82 适合医药行业的取样器
- 82 - 85 包/袋取样器
- 86 - 93 大型取样器的附件
- 94 - 98 粘稠物质取样器
- 99 - 120 液体取样器
- 108 - 115 真空取样器
- 116 - 120 浸瓶
- 121 - 127 便携式&消毒取样器
- 128 - 133 铲子、刮刀、勺子以及刮刀
- 134 - 135 冰块和肉类取样器
- 136 - 137 土壤取样器
- 138 - 141 取样器的附件





取样 – 做到准确!

准确取样是质量控制的重要前提，准确获得样品的品质，质量或者组成的可靠数据都依赖于准确精准的取样。

采用最先进的技术可以对样品进行准确分析，但如果取样过程中存在一个小小的错误，那再先进的分析技术也无济于事，因为取样中的错误将伴随整个分析过程，从而得到不准确的结果。这就意味着，要获得样品质量的准确结果，取样过程就如同随后的分析过程一样重要，一定要小心准确。这就归结为一



个事实，即所测样品的组成和性质一定要与所取物质相对应。

取样，现在开始?

在取样过程中一定要遵守一些基本步骤，在操作过程中也要遵守公司的内部规范，这些规范需要参照各个公司的质量标准适当调整。

在这资料中，记录了所有的相关采样步骤，请参照后执行。

取样地点

取样地要尽可能干净，但如果外部因素不允许，仪器及辅助设备至少应该做到干净。取样过程中必须谨慎以避免外部因素干扰样品。轻微的外来杂质可以大大影响结果。清洗样品的洗涤剂 and 样品的包装都可能使调查结果不准确。

谁来取样? – 熟练工人

只有经过特殊训练的熟练工人才能够进行采样工作。采样必须严格遵守既定准则。熟练的工人能够认识到现场条件的改变并做出迅速反应，以把样品污染的风险降到最低。同时能够快速找出问题和已经改变的条件，并做出相应的分析判断。



取样，使用什么？

取样设备

取样设备的正确选择要参考许多标准这取决于样品性质及取样的类型、盛装样品的容器和取样的频率

材质

采样设备应使用惰性材质，以避免任何物质来污染你的样品。当然，这取决于采样介质的腐蚀性。一般来讲，不锈钢和高质量的合成或塑料材质-尤其是特氟龙，都是非常合适的选择。

清洗

取样设备清洗起来应该简单、快速，在一定条件下应该能够进行灭菌处理。根据你的需求，一次性灭菌包装的取样器是合适的，恰当的处理之后还是可以再利用的。

处理

可重复利用的采样设备不应该有任何的细槽或者缝隙。否则的话，一些样品残留在这些细槽中就很难去掉，因此，交叉污染和记忆效应将影响您的样品，却又无法完全清除。

表面

尤其是表面光滑的采样设备已被证明是理想的采样设备，例如：点抛光的不锈钢或特氟龙材料。这些能预防材料被熔敷，极大地简化了清洗。当您在选择取样设备时，一定要仔细检查设备的内外面是否做工精致，如果仅仅是外表面光滑，那就是不符合标准的。

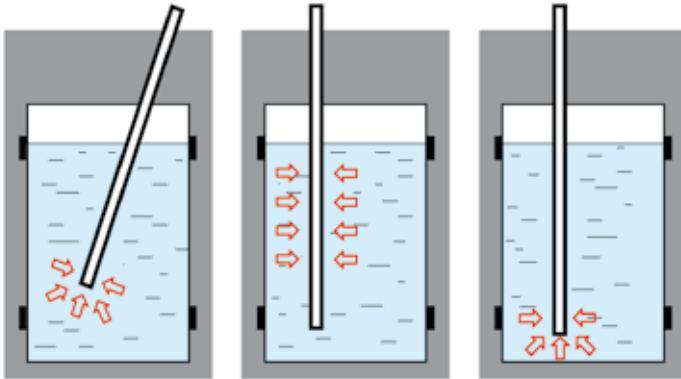
采样技术-物理和化学采样

物理和化学的采样存在很大的差别。在物理取样中堆积密度、物料分布、性质和必要时样品的颜色或受污染情况都是要确定下来的。在这种情况下，采样器取出样品时尤其不能改变或损坏样品。当然，也应该注意，现场所采的样品是经过运输的。所以，您在包装和运输样品的过程中也要格外小心，保证到达实验室之前不受任何污染。

除了上面所列的方面外，化学取样中还要特别注意样品纯净。另一方面，有时候取样器的材质不需要特别注意。因为这样品要经过特殊的化学处理。在这种情形下，会改变物理性质的材质是可以使用的。



取样技术



从左到右: 点取样, 剖面取样, 底部取样

多层位采样

通过一个样品取得所有层面, 以提供一个代表性的横截面。

目标样品

目标样品采自一个预设的点, 这样做是要准确获得样品状态, 样品可能来自特定点, 也可能是采自大面积或大体积容器内的若干样品。所有目标样品的平均值代表的就是剖面的特征。

取样过程的完成

取得的样品必须经过包装之后才能运输。盛装样品的容器与取样器直接接触-中间不经过任何转接物, 是最理想的情况。最好做到样品不与外界环境接触, 直接包装运输。采样过程中需要注意的事项在包装、储存、运输的过程中也不容忽视。同样应该注意包装材料的洁净和避免样品被污染。

在盛装样品的容器上贴上标签之后即可运回实验室, 如果需要冷却器, 冷却器上最好带有温度显示, 以确保维持峰值温度。

小贴士

如果您从麻布袋或者塑料袋中取样, 插入点一定要用特殊的标签粘住。可以在标签上写字, 并且要保证即使包装袋表面非常脏, 标签也能够贴的很牢固。

其它问题?

我们很乐意回答您的任何问题。



取样规格列表

目录	页	液体, 普通	液体, 腐蚀性	液体, 易燃性	粘性样品, 泥浆	冰	散装物品, 粉末	土壤取样	样品运输	医药	无菌	附件
All-layer sampler	70						x					
All-layer-scratcher	73						x					
AquaSampler	119	x	x									
Beefsteaker	134				x							
Chemistry scoop	102	x	x		x							
ChemoSampler	106	x	x									
close-it control-seal	86						x	x	x			x
close-it food	88						x	x	x	x	x	x
close-it tape/food	89						x					
Dip Sampler	100	x										
Dipping bottle	116	x		x								
Dipping bottle Ex	117	x		x								
Dipping vessel	118	x										
DispoPipette	122	x										
Disposable	121	x	x		x					x	x	
Disposable plunging	101	x	x									
EasySampler	72						x			x		
EasyScoop	128						x					
FoodScoop	129											
GeoSampler	136							x				
Ice Drill	135				x	x						
IceSampler	134				x	x						
Immersion cylinder	117	x		x								
Immersion cylinder Ex	118	x		x								
Liqui zone sampler	112											
Liquid-sampler	103	x										
LiquiSampler	99	x	x									
MicroSampler	80						x			x		
Milky	83						x					
Mini ViscoSampler	97				x					x		
MiniSampler	108	x	x									
Mole	137						x	x				
Novartos	79						x			x		
PharmaPicker	81						x			x		
PharmaScoop	129				x		x			x		
PharmaSpoon	82				x		x					
Pigmentstecher	94						x					
PowderDispo	123						x					

目录	页	液体, 普通	液体, 腐蚀性	液体, 易燃性	粘性样品, 泥浆	冰	散装物品, 粉末	土壤取样	样品运输	医药	无菌	附件
PowderProof	74						x			x		
ProfiSampler	110	x	x									
Pürkhauer	136											
QualiRod	95				x							
QuickPicker	84						x			x		
safe-it, secure-it	92											
SampleSafe seal	93								x			x
Sampling containers	139								x			
Scoop made of PTFE	101	x	x						x			
Scoop V2A (304)	128				x	x						
Scoop V2A (304)	97	x		x	x		x			x	x	
Scoops made of PP	132						x	x				
Scrapers	132				x	x						
Scratcher	73						x					
seal-it	93								x			x
SiloDrill	76						x					
SiloPicker	78						x					
SnowPack dry ice	234								x			
Spatula	96				x	x	x					x
Spiralus zone sampler	72						x					
Stainless steel scoop	97	x					x					
SteriBag	127	x			x	x	x	x	x	x	x	
SteriPlast sample	125	x			x	x	x				x	
SteriPlast sampling	125	x	x								x	
SteriPlast scoops	124				x		x				x	
SteriPlast Spatula	126						x				x	
SteriPlast syringe	126	x	x		x						x	
StickProof	82						x				x	
Target immersion	119	x										
TeleScoop	104	x										
Tubus	83						x					
UniSampler	113	x										
UniSampler "Ex"	113				x							
Valve lance	94						x					
Vampire	115	x	x									
ViscoSampler	98				x							
Zone sampler	69						x			x		

Repro sample divider 旋转分样器 | 高精度分样器

- ▶ 旋转速度 100 rpm
- ▶ 旋转精度 0.1 mm
- ▶ 通道容量 110 ml
- ▶ 样品管最大直径 $\varnothing 30$ mm , 高 73 mm



Repro sample divider 旋转分样器 | 高精度分样器



如果取样或是样品分配不是在同一准确度下进行的，那么对现代分析实验中高精度的PPB级的分析意味着什么呢？

不适当的取样或是样品分配直接导致不满意的甚至是错误的分析结果，这将毫无意义，或是造成不必要的浪费。错误的分析产生错误的结果，而获得这些无用结论的代价却是非常昂贵的。

对于一些颗粒体系，比如说粉末，悬浮液以及乳状液等等，只能通过以下几种途径来获取有关它们特征的可靠的信息：

- 1.通过合适的取样器获得能表征这一样品特性的具有代表性的样品
- 2.相比以往很大的样品量，仅需小部分能代表该样品原始组成的样品量

该款旋转分样器首次满足了这一要求，同时也确定了一项新的世界标准。该款仪器专利的旋转技术能确保最高的准确度，从而保证重复分样量的误差 $<1g$ 。

旋转分样器与传统分样器之间的区别

在该款仪器中，不但是加料通道会旋转，整个分配头都会产生旋转。正因为采用了这种方式，待分配样品，包括乳糖这种流动性很差的样品都能在转动的分配器上获得很好的传输性能。也正是因为这一突出的优点，使得这项小的发明和其他伟大的发明一样，成为一项独有的专利技术。在对小甚至是很小，或是有毒样品进行分配时，或是需要对样品进行高精度、可重复性的分样时，该款仪器具有独一无二的优势。这也是我们的分样器被称为“Repro”的原因。

可根据客户要求定制样品接收器

该款仪器最大限度满足你的意愿。你可以继续使用你以前所用的各种形状，各种尺寸的样品管（最大直径30mm，高度73mm）。样品接收器通过分配头上的一个可快速开关的夹子来固定

通风橱中进行分样

分样器与控制单元是分离的，这使得整个分样过程可以在通风橱中进行，特别是在处理有毒物质时这样做尤为必要。

保护罩

对有毒物质进行分样时，在没有通风橱的情况下可在保护罩里面进行，从而最大限度地保护了操作人员。

清洗功能/剩余物去除

保证加料通道和分配头中无剩余样品的存在，从而确保前一样品全部通过分样器而无残留。

一点都不剩的最高要求保证了在所有可能残留前一样品的部位上都不会存有一丁点剩余物。



激光衍射

旋转分样器的一个典型的应用出现在用激光衍射法对颗粒大小的分析中。在实验室中对<0.1g的样品进行了分析，旋转分样器的使用大大改进了重现性并获得了非常有价值的结果。

操作简单

该款仪器的操作与处理非常简单，样品管可以轻松快速地插入到一个带自动开关功能的支撑体中，随后便可开始进行分样操作。整个过程可以在一个有膜保护的键盘上操作完成。

高品质材料

所有与样品接触到的地方全部由不锈钢和铝组成，都经过了耐磨损处理，表面都涂有一层不粘性材料，而这些都是有效保证了样品的理想传输。机架都由电抛光的不锈钢材料制作而成。

振动大小可以连续调节

加料通道和分配头的振动大小可以在0-100%的范围之内进行连续调节。这意味着取决于样品流动属性的流动速率在整个分样过程中可进行精确控制。

预分样器有效防止结块

油脂性或是潮湿的大量样品很容易结块，这将阻碍从加料通道到分配头之间样品的连续流动，进而导致分样过程的不准确。强有力的预分样器可以很大程度上破坏样品的结块而使整个样品处于一均匀的状态。预分样器在分配结块样品时是必不可少的，相比较与在加料通道上下功夫，它仅需简单的一些处理即可。

总结

使用高性能的旋转分样器进行分样的最大特点在于：该分样器上所有与样品接触到的部分都能产生低频率的有效振动。正是由于传输样品的所有部件都能产生有效振动，使得样品的分布以及分配更加均匀，获得比以前更高的准确度。清洗功能确保不会有样品残留，所有的样品都能得到有效分配。正因为如此，旋转分样器代表了一项新的技术标准，所有要求最高分析结果的应用都应该使用它来完成。在所有与取样有关的环节上，在一个可靠的分析结果或是结论的产生上，分样与分析同样的重要。

Repro sample divider 旋转分样器



价格 ¥	产品货号	
168,251	5500-1000	N2
附件		
产品描述	价格 ¥	产品货号
Repro保护舱	30,476	5500-0100 N2
Repro预分样器	9,022	5500-0200 N2
带盖子的取样管, 5 ml	47.4	5500-0915 N2
带盖子的取样管, 10 ml	47.4	5500-0916 N2

Zone sampler 分层取样器 | 适合散装样品



适用于各类颗粒物的取样。

分层取样器最大的优势在于他能在指定的容器的不同层次的横截面上取样。

分层取样器能够进行宽范围的颗粒物的取样，从细小的粉末到颗粒物，比如玉米、坚果一类的谷粒都可以进行取样。

分层取样器有4种不同的长度，55 cm (特别适合麻袋的取样)，85cm(适合鼓状的和混合的容器)，150cm和250cm适用于体积很大的袋子、油罐、地窖等特别大的容器的取样。

安全可靠的取样，得到满意的结果依赖于特殊的附件，比如管套，准备放样的纸、清洁刷、空的容器和密封取样口的标签。

不同的取样任务可以使用不同的取样器

- ▶ 外管和内管之间的间隙最小
- ▶ 顶端可取下，易于清洁。
- ▶ 颜色编码 (区分多点采样和Uno采样)
- ▶ 超纯材料: AISI 316不锈钢/聚四氟乙烯
- ▶ 出色的加工，坚固耐用



1.Multi sampler (封闭容器) ; 2.All layer sampler (开放式内管)
3. Uno sample (1个小密室).

Zone sampler 分层取样器 | 适用于各类颗粒状原料



All-layer sampler整体取样器, 具有开放式内管, 采样量大且无单独的样品仓。适用于整体取样的样品

- ▶ 铝或V4A (1.4404)
- ▶ 25 mm Ø

相当于ISTA标准中种子的尺寸: 10 mm (小麦, 燕麦) 和 5mm (亚麻, 豌豆)。



Multi sampler多点取样器 具有多个可关闭的样品仓, 可实现不同取样点的多点采样。

- ▶ 阳极电镀铝, V4A (1.4404) or V4A/PTFE
- ▶ 材质为V4A/PTFE的多层取样器, 由于采用PTFE材质的样品仓, 质量较轻。
- ▶ 具有颜色编码系统
- ▶ 25 mm Ø



Uno sampler取样器材质为不锈钢V4A/PTFE, 具有一个可关闭的样品仓, 可实现对采样点的单点取样。

外管为不锈钢V4A (1.4404), 样品仓材质为PTFE

- ▶ 具有颜色编码系统
- ▶ 直径25 mm



close-it封口贴. 详情见 86页.

Zone sampler整体取样器



材料	总长cm	取样深度mm	样品仓数量	样品仓容量 ml	价格 ¥	产品货号
铝	55	430	3	70	2,756	5317-2055 N4
铝	85	710	3	130	2,994	5317-2085 N4
铝	150	1355	5	260	3,898	5317-2150 N4
V4A	55	430	3	70	9,150	5316-2055 N4
V4A	85	710	3	130	10,550	5316-2085 N4
V4A	150	1355	5	260	12,702	5316-2150 N4

Multi sampler多点取样器



材料	总长 cm	取样深度 mm	样品仓数量	样品仓容量 ml	价格 ¥	产品货号
铝	55	430	3	14	3,058	5317-1058 N4
铝	85	710	3	17	3,402	5317-1085 N4
铝	150	1355	5	17	4,392	5317-1150 N4
V4A	55	430	3	14	9,990	5316-3055 N4
V4A	85	710	3	17	10,700	5316-3085 N4
V4A	150	1355	5	17	13,542	5316-3150 N4
V4A/PTFE	55	430	3	14	6,502	5316-0055 N4
V4A/PTFE	85	710	3	17	7,298	5316-0085 N4
V4A/PTFE	150	1355	5	17	10,658	5316-0150 N4

Uno sampler取样器



材料	总长 cm	取样深度 mm	样品仓数量	样品仓容量 ml	价格 ¥	产品货号
V4A/PTFE	55	430	1	17	6,632	5316-1055 N4
V4A/PTFE	85	710	1	17	7,428	5316-1085 N4
V4A/PTFE	150	1355	1	17	10,872	5316-1150 N4

操作

1. 转动手柄, 关闭样品仓。
2. 将取样器插入样品中至待测深度。
3. 打开样品仓, 是样品进入仓内。
4. 关闭样品仓。
5. 取出取样器。
6. 用close-it封口贴将样品袋的缺口封好。
7. 将取样器中的样品倒在样品纸上。

Zone sampler 分层取样器 | 适用于各种颗粒状原料



Jumbo sampler是具有50mm直径的大型采样器，是针对粗糙谷物和大量样品的取样的理想之选。具有开启的内管以及较大的采样体积，既可以实现对所有样品的整体采样，也可以针对所需深度进行多点采样。

铝制或铝制/PTFE

▶ 50 mm Ø

Jumbo sampler大型取样器

型号	总长cm	材质	取样深度 mm	样品仓 数量	样品仓 容量ml	价格 ¥	产品货号
All layer - 开放式内管	85	铝	710	3	880	6,826	5319-1085 N4
All layer - 开放式内管	150	铝	1355	5	1700	9,666	5319-1150 N4
All layer - 开放式内管	250	铝	2355	7	2900	10,916	5319-1250 N4
Multi - 封闭式样品仓	85	铝/PTFE	710	3	390	10,550	5319-2085 N4
Multi - 封闭式样品仓	150	铝/PTFE	1355	5	650	12,402	5319-2150 N4
Multi - 封闭式样品仓	250	铝/PTFE	2355	7	910	14,812	5319-2250 N4

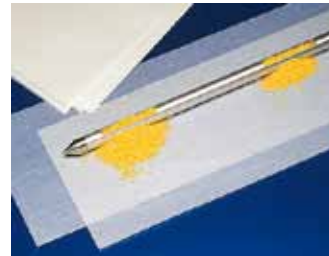
zone samplers的附件



清空装置



Zone sampler 密封套



zone sampler样品纸



清洁刷

清空装置

型号	材质	长度 cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
3个漏斗的装置	V2A	97,5	5,362	5	4,908	5317-0030 N4
单个漏斗的装置	V2A		836,0	3	758,0	5317-0033 N4

0

密封套

直径 mm	数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
25	3	405	10	364	5317-0011 N4
50	3	528	10	476	5317-0010 N4

样品纸

L x W cm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
100 x 25	523	10	478	5317-0001 N4

清洁刷

直径mm	长度 cm	材质	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
25	40	PVC/不锈钢	666	10	630	5304-0040 N4
25	60	PVC/不锈钢	666	10	630	5304-0060 N4
25	80	PVC/不锈钢	666	10	630	5304-0080 N4
25	100	PVC/不锈钢	666	10	630	5304-0100 N4
50	100	PVC/不锈钢	730	5	658	5304-5100 N4
50	300	PVC/不锈钢	1,486	5	1,338	5304-5300 N4

Zone sampler Spiralus螺旋分层取样器

EasySampler简易取样器 | 易于清空



- ▶ 获取具有代表性的样品
- ▶ 阳极电镀锌
- ▶ 38 mm Ø
- ▶ 重量轻

螺旋式分层取样器可以保证整体样品的精确采样。螺旋式的样品仓布局，意味着这些样品仓从下到上依次打开取样。这样，最底层的样品仓首先开启，装满样品后，上面的样品仓陆续开启装样。螺旋式的样品仓能够有效避免样品被切分，且可以获取具有代表性的样品。

应用举例

螺旋式分层取样器尤其适用于粗粒散装货物、种子和颗粒，地点则是可在土堆、仓库、卡车以及铁路货车车厢等。



- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404)
- ▶ 取样端直径 Ø52 mm
- ▶ 样品仓长度 500 mm



EasySampler方便您从散装物料中又快又简单地取出多个样本。

EasySampler可以通过取样器的前端放料，此过程轻松简单。不仅如此，取样器中的样品可直接放入到容器内，而无须拆卸 EasySampler，并可立即获取混合样品。散装物料必须具有一定的流动性。

Zone sampler Spiralus螺旋分层取样器



总长 cm	样品仓数量	重量 g	样品仓容量 ml	价格 ¥	产品货号
145	8	1400	770	6,912	5318-0145 N4
200	8	2000	1100	9,280	5318-0200 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
清洁刷直径50 mm., 长度100 cm	730	5304-5100 N4

EasySampler简易取样器



内管直径 mm	总长 cm	容量 ml	价格 ¥	产品货号
32	104,5	200	8,418	5360-1000 N2

All-layer-scratcher 整体刮取取样器



Scratcher是一款特殊的取样器，适用于流动性不好的粉末和颗粒。这款取样器就是利用刮刀将这些特殊样品转移至可关闭的样品仓中。PTFE滑动隔板可将整个内管分成不同的样品仓，同时也可以防止样品混合。

- ▶ 适用于结块的散装物料
- ▶ 样品仓可通过PTFE滑动隔板设置
- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404) 和 PTFE 材质



整体刮取取样器				
直径 mm	长度 mm	价格 ¥	产品货号	
25	1000	6,222	5351-1000	N2
附件				
产品描述		价格 ¥	产品货号	
清洁刷直径 25 mm, 长度 100 cm		666	5304-0100	N4

Scratcher | 适用于非流动性物料




- scratcher 尤其适用于粘性、结块和非流动性样品的取样。
- ▶ 不锈钢V4A (1.4404)
 - ▶ 电抛光处理
 - ▶ 总长 1000 mm

使用

1. 将封闭好的取样器插入到样品中。
2. 将取样器插至待测深度时，旋开内管。
3. 将刮取器在样品中旋转360°，样品就会进入样品仓中。
4. 关闭样品仓。

抓扒工具				
样品仓容量 ml	样品仓长度 mm	起批量 mm	价格 ¥	产品货号
5	22	25	15,318	5347-0005 N2
10	45	25	16,044	5347-0010 N2
25	110	25	16,810	5347-0025 N2

PowderProof 粉末取样器 | 移动式粉末取样



QA的工作从进货这个渠道就开始了。PowderProof对于散装货物的整体取样将不再是个问题，对于粉末和颗粒都适用。PowderProof是一款针对粉末和颗粒的移动取样而特别设计的专业解决方案。不同的前锥和钻孔器都可以安装或替换在上面，实现取样。这一模块化的设计使得PowderProof可以作为通用型取样器，从桶中和麻袋中对粉末和颗粒取样易如反掌。安全可靠的取样得益于有用的附件，例如有围栏的样品瓶、样品袋以及close-it封口贴。PowderProof有的适用于横向操作，例如从袋子中取样，有的适用于纵向操作，例如从开口的桶和袋子中。

PowderProof 粉末取样器 | 移动式粉末取样



- ▶ 用途广泛
- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404)
- ▶ 包含 12 V 的发动机，两块可充电的电池，快速充电器，固定袋子的夹子和清洁刷
- ▶ 其他钻孔机可用作附件

1. 通过螺旋杆选择，将前锥插入到袋子/容器中。
2. 粉末或颗粒就会迅速经过前锥进入到取样袋或有围栏的取样瓶中。
3. 前锥残留的样品则会通过螺旋杆的反向旋转回到麻袋中。



PowderProof的横向.....和纵向使

PowderProof粉末取样器



型号	前锥	长度 cm	价格 ¥	产品货号
适用于粉末，最大直径2mm	横向	30	28,482	5302-0302 N2
适用于粉末，最大直径2mm	纵向	60	30,634	5302-0602 N2
适用于粉末，最大直径2mm	纵向	90	32,078	5302-0902 N2
适用于粉末，最大直径2mm	纵向	120	35,566	5302-1202 N2
适用于颗粒，直径2~4mm	横向	30	28,482	5302-0301 N2
适用于颗粒，直径2~4mm	纵向	60	30,634	5302-0601 N2
适用于颗粒，直径2~4mm	纵向	90	32,078	5302-0901 N2
适用于颗粒，直径2~4mm	纵向	120	35,566	5302-1201 N2

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
螺旋杆，用于粉末取样的PowderProof，最大直径2mm，30 cm	4,178	5302-0312 N2
螺旋杆，用于粉末取样的PowderProof，最大直径2mm，60 cm	4,544	5302-0612 N2
螺旋杆，用于粉末取样的PowderProof，最大直径2mm，90 cm	4,996	5302-0912 N2
螺旋杆，用于粉末取样的PowderProof，最大直径2mm，1200 cm	5,382	5302-1212 N2
螺旋杆，用于颗粒取样的PowderProof，直径2~4mm，30 cm	4,178	5302-0311 N2
螺旋杆，用于颗粒取样的PowderProof，直径2~4mm，60 cm	4,544	5302-0611 N2
螺旋杆，用于颗粒取样的PowderProof，直径2~4mm，90 cm	4,996	5302-0911 N2
螺旋杆，用于颗粒取样的PowderProof，直径2~4mm，120 cm	5,382	5302-1211 N2
PowderProof的包装袋固定夹	265,0	0006-6259 N0
运输箱 长x宽 121 x 22,5 cm	1,660	3600-2120 N4
取样瓶 LDPE 500 ml	48,6	0318-0500 N3
带围栏的取样瓶	1,314	5302-2050 N3
可密封的包装袋，170x120 mm，400 ml，100个	161	2348-0005 N3

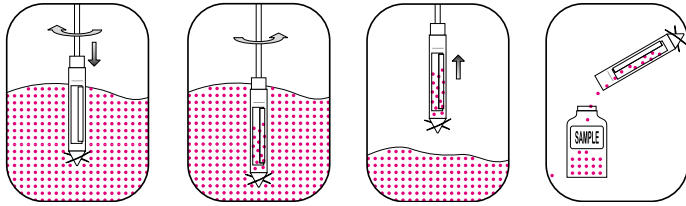
SiloDrill 筒仓钻头| 用于筒仓取样



▶ 带钻铲的钻头，便于钻孔



SiloDrill 筒仓钻头| 用于筒仓取样



散货在长途运输(卡车、铁路、商品车)过程中可能发生分离单从表面取样会导致错误的结果。

SiloDrill能从筒仓的所有层面中提取出代表样本；直径90mm，各种标准开口适用。

- ▶ 不锈钢 V2A (1.4301) 或铝材质
- ▶ 标准长度 150 cm, 可以100 cm为单位延长，最长 350 cm
- ▶ 内管用弹簧防止较大颗粒脱落
- ▶ 装有粘性物质的刮片
- ▶ 取样容器易拆洗
- ▶ 操作稳定

SiloDrill筒仓钻头

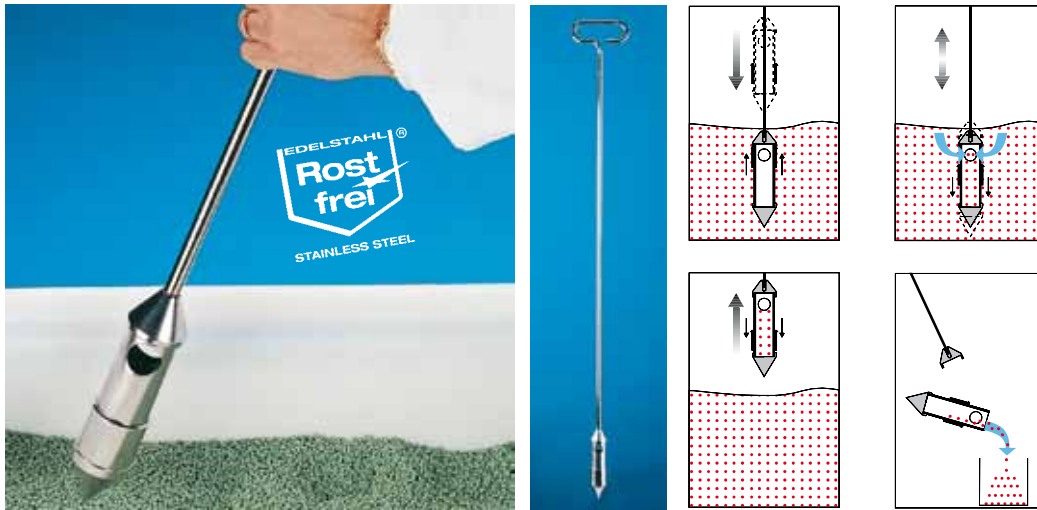


材质	总长 cm	螺旋螺杆直径 mm	样仓直径 mm	样仓容量 ml	价格 ¥	产品货号
铝	150	90	40	400	7,536	5301-1000 N4
V2A	150	90	40	400	44,720	5301-2000 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
SiloDrill 延长, 100 cm为单位	1,424	5301-0500 N4
运输箱 L x W 121 x 22,5 cm	1,660	3600-2120 N4

SiloPicker筒仓取样器



SiloPicker筒仓取样器是从筒仓中提取散货样本的理想器具，使用延长杆可提取到3.5米深处的样本，插入深度取决于散货密度。

► 不锈钢 V4A (1.4404)

使用

1. 把SiloPicker 插入到散料中，然后封闭套筒会自动关闭收集容器。
2. 到达采样深度后，轻轻往后拉SiloPicker 打开关闭套筒，装满取样容器。
3. 拔出并清空SiloPicker 。

单位-计量-取样

在进行粉末分离检查以及粉末、液体和半固态物质的纯度确认时，须使用特殊程序（单位计量取样）以达到预期效果。

制药行业尤其要求使用特殊取样方法以符合FDA和GMP规范，对取样器也有特殊要求。

► 高精度度

} 无槽表面，最好电抛光
} AISI 316 不锈钢或 PTFE 材质

} 消毒
} 容易清洗

许多Bürkle取样器满足以上要求，并经受实践的检验，尤其在稳定和精密加工方面享有很高声誉。

Novartos是一种制药行业用于单位计量取样的取样器：

- 对不同的采样深度同时提取样本 (Duo-Sampler)
- } 精密的容积校准：40个可交换的样本容器，容积从0.1ml到4.0ml，每个增加0.1ml

SiloPicker筒仓取样器



样仓容量 ml	样仓直径 mm	长度 cm	价格 ¥	产品货号	
100	46	100	6,158	5340-1100	N4
附件					
产品描述			价格 ¥	产品货号	
SiloPicker 延长 50 cm			846	5380-0508	N4
SiloPicker 延长 100 cm			981	5380-1008	N4
SiloPicker 手柄			997	0006-8112	N4
SiloPicker 样品仓			4,156	5340-0100	N4
包装箱 L x W 121 x 22,5 cm			1,660	3600-2120	N4

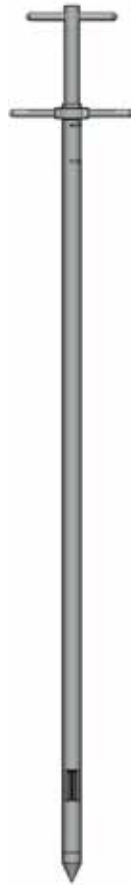
Novartos | 根据FDA指南用于制药行业单位计量取样的取样器



Novartos Multi 多层取样器有14个样本容器，7个样本区以提取各层样本。

Novartos 是和位于瑞士巴塞尔的一个全球经营的药品和化学品公司合作开发的

- ▶ 取样插入器是合适准确的，而且很容易更换。
- ▶ 插入器容量从 0 到 4.0 ml
- ▶ 插入深度可以从激光雕刻的深度刻度上读出
- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404 / 1.4571)
- ▶ 表面经手工打磨无刻痕
- ▶ Ø25 mm



Novartos Uno sampler 单取样器带2个样品仓，是1个独立的样品区。



Novartos 双样本



计算机插入优化

! 请购买插件

Novartos 根据FDA指南用于制药行业单位计量取样的取样器

现在可以不反复将喷管插入散装物质中也能取消双样本。这样能防止样本混合在一起

Novartos的一项重要优势是易于清洗。由于使用了计算机优化几何学，取样容器的抽入和清空都得到了大大的改善。

没有裂缝或死角，也就没有采样残留

- Novartos Uno 单取样器用于目标取样
- Novartos Multi 多层取样器用于多层采样

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
Novartos Multi插入器 容量 0,0 ml	1,444	5358-0000 N4
Novartos Multi插入器 容量 0,5 ml	1,444	5358-0005 N4
Novartos Multi插入器 容量 1 ml	1,444	5358-0010 N4
Novartos Multi插入器 容量 1,5 ml	1,444	5358-0015 N4
Novartos Multi插入器 容量 2 ml	1,444	5358-0020 N4
Novartos Uno插入器, 容量 0 ml	1,444	5358-0100 N4
Novartos Uno插入器, 容量 0,5 ml	1,444	5358-0105 N4
Novartos Uno插入器, 容量 1 ml	1,444	5358-0110 N4
Novartos Uno插入器, 容量 2 ml	1,444	5358-0120 N4
Novartos Uno插入器, 容量 3 ml	1,444	5358-0130 N4
Novartos Uno插入器, 容量 4 ml	1,444	5358-0140 N4

Novartos Multi

型号	长度 mm	价格 ¥	产品货号
无插入器	1000	26,930	5358-1000 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
运输箱 L x W 121 x 22,5 cm	1,660	3600-2120 N4

Novartos Uno

型号	长度 mm	价格 ¥	产品货号
无插入器	600	18,278	5358-0600 N4
无插入器	1000	18,752	5358-1001 N4
无插入器	1400	18,752	5358-1400 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
运输箱 L x W 121 x 22,5 cm	1,660	3600-2120 N4

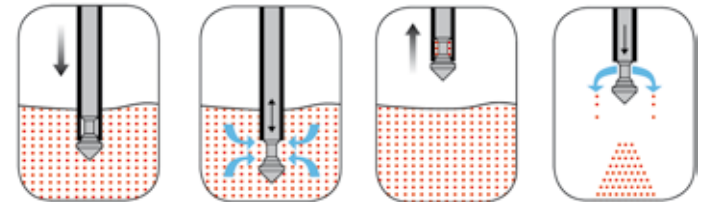
MicroSampler 微量取样器 | 用于提取小量样品，无菌



MicroSampler 微量取样器是为少量粉末取样专门设计的。容量 0.2 ml, 0.5 ml, 1.0 ml, 2.0 ml, 5.0 ml 和 10 ml 的取样器能从袋子或容器的不同的采样深度方便，迅速，清洁地取样。MicroSampler 微量取样器的尖头可以更换，可以使用不同容积的尖头。

- ▶ 点取样
- ▶ 有不同的长度和容积可选
- ▶ 尖头易于拆洗
- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404)
- ▶ 消毒的
- ▶ 有不同规格的额外的提示条可供选择

请另外购买喷管和喷头!



使用

1. 把 MicroSampler 插入粉末。
2. 在预先设定的点，按下按钮打开容积尖头，样品即被吸入。
3. 关闭容积尖头，样品就被收集。
4. 往后拉喷管，再次打开容积尖头，清空样品。



微量取样器

内管直径 mm	长度 cm	型号	价格 ¥	产品货号	
12,5	55	无头部	3,724	5307-1055	N4
12,5	85	无头部	4,134	5307-1085	N4
12,5	120	无头部	4,500	5307-1120	N4
25	55	无头部	4,844	5307-2055	N4
25	85	无头部	5,232	5307-2085	N4
25	120	无头部	5,576	5307-2120	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号	
MicroSampler 喷头用于直径12,5 mm内管, 容量 0,2 ml	1,120	5307-0102	N4
MicroSampler 喷头用于直径12,5 mm内管, 容量 0,5 ml	1,120	5307-0105	N4
MicroSampler 喷头用于直径12,5 mm内管, 容量 1ml	1,120	5307-0110	N4
MicroSampler 喷头用于直径25 mm内管, 容量 2 ml	1,530	5307-0202	N4
MicroSampler 喷头用于直径25 mm内管, 容量 5 ml	1,530	5307-0205	N4
MicroSampler 喷头用于直径25 mm内管, 容量 10 ml	1,530	5307-0210	N4

PharmaPicker 药用取样器 | 用于提取微量样品



提取微量高强度，昂贵或活性的粉末进行分析。PharmaPicker 药用取样器的最小取样数量可从0.1ml到2.5ml。只需将取样瓶的尖头容积更换为0.1ml-1.2ml或者1.25ml-2.25ml，即可改变取样容量。

PharmaPicker药用取样器长度为100cm，并可以重复延长50cm或100cm，最长可达350cm。药用取样器可以拆分，或作为药用取样器箱放入手提运输箱内。

药用取样器箱包括：两种规格的取样瓶，50cm和100cm长度的延长杆，拉手，容积分别为0.4 ml, 0.6 ml, 0.8 ml, 1.0 ml, 1.2 ml, 1.4 ml, 1.8 ml, 2.0 ml, 2.3 ml 和 2.5 ml 的尖头（按要求还有一套备用样本容器尖头），以及运输箱。

使用

1. 将所需的容积尖头插入取样瓶。
2. 插入药用取样器，磁盘套筒自动关闭取样瓶。
3. 磁盘套筒在指定点打开取样瓶，收集所需样本。
4. 完全撤回药用取样器。
5. 将取样瓶中的样品全部倒入分析器皿中。

- ▶ 不锈钢 V4A
- ▶ 电抛光

请另外购买喷管和喷头！

PharmaPicker药用取样器

型号	价格 ¥	产品货号
整箱	28,246	5346-0010 N2
带0.10-1.20ml取样瓶，不含瓶子	5,792	5346-1000 N2
带1.25-2.50ml取样瓶，不含瓶子	5,792	5346-2000 N2

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
PharmaPicker容器喷头，容量 0,10 ml	1,142	5346-1010 N2
PharmaPicker容器喷头，容量 0,20 ml	1,142	5346-1020 N2
PharmaPicker容器喷头，容量 0,60 ml	1,142	5346-1060 N2
PharmaPicker容器喷头，容量 1,00 ml	1,142	5346-1100 N2
PharmaPicker容器喷头，容量 2,00 ml	1,142	5346-2200 N2

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
PharmaPicker延长杆，长 500 mm	846	5380-0506 N4
PharmaPicker 延长杆，长1000 mm	981	5380-1006 N4
0.10 - 1.20 ml取样瓶，不含瓶子	3,746	5346-1001 N2
1.25 - 2.50ml取样瓶，不含瓶子	3,574	5346-2001 N2
手柄	997	0006-8113 N3

PharmaSpoon 药用勺 | 超纯样本取样



PharmaSpoon 药用勺用于粉状物质以及制药行业的中间产品和材料的样本取样。必须使用具有优异表面特性的特殊材料以防止交叉污染。我们的 PharmaSpoon 药用勺满足以上要求，选用不锈钢材料V4A (1.4404)，表明高度手工抛光（非电抛光）。卓越的表面性能使药用勺具有显著优势。

- ▶ 即使微量的可能存在的残留也可见 (g单位)
- ▶ 表面易于清洁
- ▶ PharmaSpoon药用勺同样适用于无菌取样

PharmaSpoon 药用勺

容量 ml	长度 mm	价格 ¥	产品货号
500	595	6,330	5324-0001 N2

StickProof 塞尺



- ▶ 表面电抛光
- ▶ 各种样本量，可达约50ml
- ▶ 包括夹子和100个120 x 170 mm的PE样本袋

适用于制药行业的粉末取样器，选用不锈钢材质V4A 1.4404。特细的尖头可轻易地深深插入提取样本。尖头的锥形进口可收集小量或更大量的样本。

塞尺整件成型，没有边槽或裂缝，非常易于清洁。

样本可以直接从出口端进去取样袋，再用一个坚实的夹子夹紧袋子。

对应ISTA标准，适用于长度为10m(小麦，燕麦)和5mm (亚麻，巢菜) 的种子。

StickProof 塞尺

长度 mm	直径 mm	价格 ¥	产品货号
410	25	4,844	5338-0410 N4
1100	25	5,836	5338-1100 N4

货号

产品描述	价格 ¥	产品货号
StickProof 夹	241	5338-0001
密闭包装袋, 170x120 mm, 400 ml, 100 个	161	2348-0005 N3

Milky 取样棒 | 根据 EN ISO707



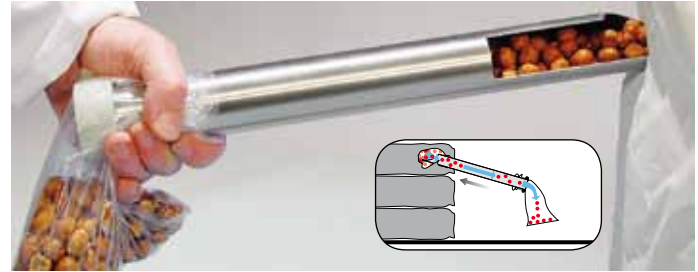
Milky 粉末取样棒是通用型的粉末和颗粒取样器（V4A不锈钢材质，无菌）。起初，为牛奶粉末样品而开发，符合DIN和IDF（国际乳制品联盟）标准。取样棒刺入包装袋，样品顺着半圆形开口进入取样棒。



close-it 和close-itfood 确保袋/包的密封。详情见 86页。

Milky取样棒				
容量 ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
150	2,692	5	2,390	5321-0300 N4

Tubus大颗粒取样棒



适用于流动性好，大颗粒的样品（直径高达1cm），如榛子、茶叶、谷物和一些类似的样品。

- ▶ 适用于谷粒
- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404)材质
- ▶ 特殊的几何设计

符合ISTA 标准中对种子长度10 mm(小麦/燕麦)和5mm (亚麻/豌豆)的要求。

使用

1. 将Tubus 插入指定的取样深度，同时握紧收集端。
2. 松手时，样品顺着管子直接流到盛装样品的容器或袋子中。

Tubus大颗粒取样棒					
长度 cm	直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
40	40	1,702	10	1,636	5382-0040 N4
80	40	2,218	10	2,024	5382-0080 N4
附件					
产品描述	价格 ¥	产品货号			
close-it 95x95 红色印刷	1,082	5303-0012	N4		
close-it 95x95 黄色印刷	1,082	5303-0014	N4		
close-it 95x95 蓝色印刷	1,082	5303-0015	N4		
close-it 95x95 绿色印刷	1,082	5303-0016	N4		
close-it 95x95 黑色印刷	1,082	5303-0011	N4		
close-it seals 见P86					

QuickPicker 快速采样器 | 快速收集，直接入瓶



特别适合从麻袋、大袋子或开放的容器中直接取散装样品，然后直接入瓶。快速取样器使用方便、易于清洁。没有凹槽或焊接边缘，因此不会有样品残留而影响后面的样品，是用于质量控制的理想工具。快速取样器包含2个250ml的PE样品瓶和1个清洁刷。



QuickPicker 快速采样器 | 快速收集，直接入瓶

- ▶ 取样深度30cm，直径25mm
- ▶ AISI 316不锈钢材质(1.4404)，或透明PP材质。用于腐蚀性样品，防划痕，可消毒，性价比高。
- ▶ 尖端可取下，便于清洁
- ▶ 附件可选：PE或PP样品瓶。



QuickPicker V4A 在使用中

i 符合ISTA 标准中对种子长度10 mm(小麦/燕麦)和5mm (亚麻/豌豆)的要求



close-it und close-it food-Verschluss-Siegel sichern den dichten Verschluss der Einstichstelle in Säcken und BigBags.

QuickPicker 快速采样器

材质	取样深度 mm	总长 cm	容量 ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
V4A	300	50	75	3,596	5	3,252	5322-1300	N4
PP, 透明	300	50	75	2,262	5	2,046	5322-0300	N4

货号

产品描述	价格 ¥	产品货号	
QuickPicker样品瓶	29.8	0318-0250	N3
PP取样瓶, 250 ml	33.4	0319-0250	N3
LDPE取样瓶, 250 ml	29.8	0318-0250	N3
QuickPicker运输箱	450.0	3600-3000	N3
封口贴 (见86页)			

close-it control seal封口贴|取样必需品

- ▶ close-it封口贴-标准尺寸95 x 95 mm
- ▶ close-it Maxi 封口贴 - 150 x 150 mm, 适用于更大的凿孔或更长的开口。
- ▶ 封口贴为卷装。
- ▶ 标签座可以将每个标签快速分开。



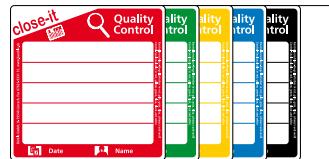
close-it 封口贴|取样必需品

使用锐利的取样器，从麻袋、盒子或包裹中取样已经成为一种被实践证明的有效方式。这将会产生一个凿孔，分散性好的样品将从容器中溢出。使用 close-it 封口贴，则能够简单快速的封住凿孔。

close-it 封口贴为夹层式结构（铝箔/纸），能够密封包装袋（阻断水蒸气），易吸水的粉末样品不会受潮结块。该封口贴不仅仅用于真空密封，也用于质量控制（取样时间，发布 yes/no，人员名称等）。封口贴具有不同的颜色，出厂时可印刷红色、蓝色、绿色、黄色、黑色、白色（未印刷）。

close-it 圆珠笔，铅笔和粗头记号笔均能在 close-it 封口贴上书写。

封口贴的背面的涂层为强力粘合剂。这意味着，close-it 能够牢牢的粘住大多数的包装，甚至是附着细粉末、潮湿、冷冻的包装表面，而传统的标签则很难做到这一点。



close-it 封口贴 95x95

颜色	模式	W x H mm	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
红	打印	95 x 95	500	1,082	10	967	5303-0012 N4
黄	打印	95 x 95	500	1,082	10	967	5303-0014 N4
蓝	打印	95 x 95	500	1,082	10	967	5303-0015 N4
绿	打印	95 x 95	500	1,082	10	967	5303-0016 N4
黑	打印	95 x 95	500	1,082	10	967	5303-0011 N4
白	未打印	95 x 95	500	1,082	10	967	5303-0002 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
close-it 分装机 (适于95 x 95 mm封口贴)	1,444	5303-9000 N4

close-it maxi 封口贴 150x150

颜色	模式	W x H mm	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
红	打印	150 x 150	250	1,518	10	1,414	5303-1012 N4
黄	打印	150 x 150	250	1,518	10	1,414	5303-1014 N4
蓝	打印	150 x 150	250	1,518	10	1,414	5303-1015 N4
绿	打印	150 x 150	250	1,518	10	1,414	5303-1016 N4
黑	打印	150 x 150	250	1,518	10	1,414	5303-1011 N4
白	未打印	150 x 150	250	1,518	10	1,414	5303-1002 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
close-it 分装机 (适于150 x 150 mm封口贴)	2,024	5303-9100 N4

close-itfood | 食品取样必需品

应客户的广泛要求，我们又研制了close-itfood封口贴，专门用来为粮食样品封口。Bürkle的客户百万次的使用证明：即使是二次粘贴，封口贴的粘贴性能也能保证始终如一，毫不减弱。有效地密封，可靠地保证了取样后样品不会漏出。我们使用的粘合剂符合欧洲粮食指导原则。

和close-it贴纸一样，close-it food 贴纸有铝箔隔离层，这意味着close-it food贴纸适用于粮食、制药、化妆品、食品添加剂、甚至冷冻物品——总之，所有不能和粘合剂接触的样品，close-it food统统都能做到。贴纸有两种规格，大小为95 x 95 mm和150 x 150 mm，包装有500张一卷和250张一卷。



close-itfood

W x H mm	颜色	模式	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
95 x 95	红色	打印	500	1,082	10	967	5303-2017	N4
95 x 95	白色	未打印	500	1,082	10	967	5303-2018	N4
150 x 150	红色	打印	250	1,518	10	1,414	5303-3017	N4
150 x 150	白色	未打印	250	1,518	10	1,414	5303-3018	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
close-it 分装机 (适于95 x 95 mm封口贴)	1,444	5303-9000 N4
close-it 分装机 (适于150 x 150 mm封口贴)	2,024	5303-9100 N4

close-it^{tape}封口带



- ▶ 客户定制
- ▶ 多样化的设计



除了标签类的close-it 和 close-it food封口贴，我们还提供卷装的close-it^{tape}封口带。您会发现，不论是要标记一个点、一小块凿孔或者是十分长的凿孔，任意裁剪的封口带都将十分简便的满足您的需求。

为了满足常规用法，close-it^{tape}设计为白色，并附带剪切线。该封口带延续了以往close-it的卓越性能，甚至可以防止气体渗漏。同时，我们有close-it^{tape} food封口带，其粘合剂同close-it food一样符合食品级标准。您可以用钢笔在封口带上做标记。



Daniela Klingenmaier,
Sales Export:

*“我们总要考虑
close-it的尺寸
是多少?!”*

我们新一代个性化的close-it^{tape}封口带有50m长，尺寸不再是问题了!

close-it tape封口带

宽 mm	模式	长 m	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
95	标准	50	1,082	10	967	5303-0017 N4
150	标准	50	1,518	10	1,414	5303-1017 N4
95	食品	50	1,082	10	967	5303-2019 N4
150	食品	50	1,518	10	1,414	5303-3019 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
close-it 标签座 (适于95 x 95mm)	1,444	5303-9000 N4
close-it 标签座 (适于150 x 150mm)	2,024	5303-9100 N4

close-it | 定制个性化的印刷服务



close-it, 不同形状的封口贴

量身定做的close-it

close-it已经拥有庞大的客户群体，或用作质量控制，或用作信息提示。

个性化的 close-it

我们很乐意帮助您设计自己的close-it。我们的广告设计部门将协助您打造出个性化的close-it标签。相信您会更由此受益！

形状各异的

圆形、方形或其它形状？只需一个电话，一切皆有可能！

色彩缤纷

我们可以印刷各种颜色。您可以频繁的更换醒目的颜色，以引起警示。部分或全部醒目色均可。

文字印刷

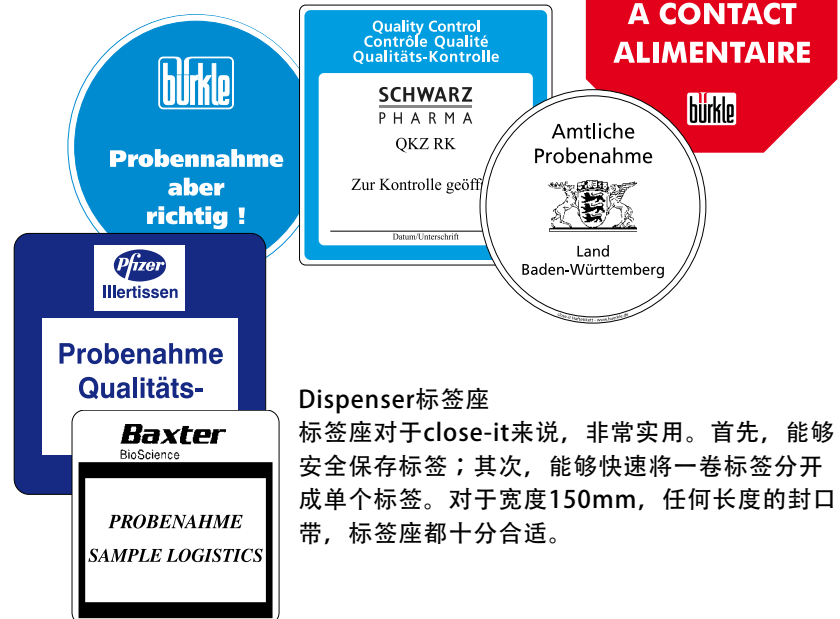
我们可以：将文字设置成客户指定的字体和大小。

绘制图形

我们可以：加入客户logo，图章或其他任何符号。只需要通过E-mail将您的原始电子版图形（eps/tif/jpg）发给我们。

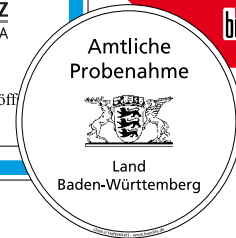
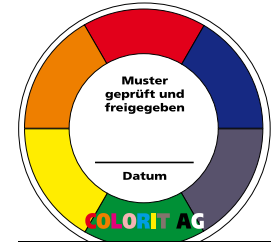
完成

各种不同类型的close-it 均可以单卷订购。

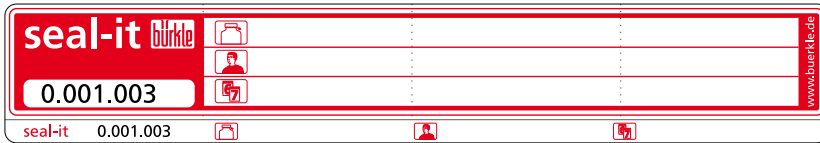


Dispenser标签座

标签座对于close-it来说，非常实用。首先，能够安全保存标签；其次，能够快速将一卷标签分开成单个标签。对于宽度150mm，任何长度的封口带，标签座都十分合适。



seal-it 标签|安全可靠



- ▶ 清楚标识样品数量和顺序
- ▶ 集序列控制和文件标识于一体
- ▶ 178mm长, 30mm宽
- ▶ 标签座

用来标记日后的包装的拆封情况。如果容器上的一次贴标记清楚, 未被破坏, 那么表示样品未被开封过。

一次性封条提供了解决方案! 封条的自粘胶可以粘在所有的常用容器上。其粘贴能力不可思议, 一旦粘贴, 将不可取下。

如果容器贴有一次性封条, 必须要撕掉封条才能打开容器。Seal-it可提供标签座, 可迅速撕开标签, 就像撕下出租车的机打发票一样方便。

一次性封条常用来安全密封样品瓶, 袋, 麻布袋, 样本, 封套等任何类型的容器。铝膜能够适应任何形状的容器。Seal-it上白色的标号栏用来填写信息, 如取样时间, 样品名, 操作员等, 所有的常规书写工具都适用。

close-it 分配器



The close-it dispenser 标签座能够安全的保存标签并快速分离。您可以使用记号笔来做标记, 非常方便。

- ▶ close-it 标准尺寸是 95 x 95 mm 或者close-it Maxi 尺寸150 x 150 mm

seal-it 密封标签

长 mm	宽 mm	颜色	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
178	30	红色	500	2,226	5	2,142	5399-0003 N4

close-it 分配器

类型	价格 ¥	产品货号
适合95 x 95 mm的标签	1,444	5303-9000 N4
适合150 x 150 mm的标签	2,024	5303-9100 N4

Tamper proof labels 防篡改标签

防篡改标签用来安全标记原始样品，防止样品在运输途中被非法打开。

包的最初开口采用有目共睹的及不可撤销的设计，保证了独创性的密封，擅自打开能够被证明。

如果标签被撕开，它将分为多层。胶水将残留在容器表面，显示出特殊的标签印记，并不可抹去，这就是所谓的无效标签。一旦标签被撕开，将不能再次使用。更换或者修改标签都是不可能做到的。



secure-it标签被撕开后，一个明亮的紫色印记将出现在容器和标签背面。标签上的标号栏可用来填写注释和备注。

- ▶ 标签填写栏
- ▶ 不可抹去的篡改印记
- ▶ 可见的篡改证据



当safe-it标签被撕开，一个长条的棋盘形印记将出现在容器和标签背面。

- ▶ 棋盘形印记
- ▶ 可见的篡改证据



① Tamper proof labels secure-it

W x H mm	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
95 x 20	500	2,428	5	2,186	5303-5010 N4

② Tamper proof labels safe-it

W x H mm	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
95 x 20	500	1,612	5	1,450	5303-5000 N4

SampleSafe seal 密封扎带|保护您的样品



Sinah Link, Sales Germany:

“安全就是安全”

密封如此的简单安全。在close-it, close-itfood之后, close-it^{tape} 和 seal-it 加入了 Bürkle “-it” 大家庭。



在鉴定样品时，必须要求样品是安全的，没有被篡改和伪造。SampleSafe seals密封扎带专为此而设计。

密封扎带为PP材质，每一个扎带都带有独一无二的9位数字编码。

扎带直径为2mm，即使是很小的孔眼和狭缝，它也是适合的。扎带通过不锈钢的弹簧锁来锁定目标。一次锁紧，不可打开。如果强行打开或者修改，一定会留下不可修复的痕迹。

- ▶ 通过编号可快速识别
- ▶ 100个/包
- ▶ 不锈钢弹簧锁锁定目标，安全保护，防止篡改。

SampleSafe seal密封扎带

长 mm	直径mm	颜色	张/卷	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
260	2	红色	100	1,228	10	1,164	5399-2902 N2



Pigment lance 颜料枪



用于颜料、浆糊和结块的颗粒样品等。

- ▶ 50%的开口槽，适于非常粘性的物质
- ▶ 25%的开口槽，适于一般粘性的物质
- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404)
- ▶ 直径30 mm

使用

1. 把枪插入到预定深度。
2. 转动手柄，样品被收集到开口槽内。
3. 拔出枪。
4. 移出样品。

Valve lance 真空取样枪



符合DIN 51750 pt. 3和DIN 53242 pt. 3标准，适合粘性样品、糊剂和半流体样品。用于全层取样，能够非常完整的取得不同截面的样品，特别适用于糊状物质。

- ▶ 不锈钢V4A (1.4404)
- ▶ 直径Ø32 mm
- ▶ 所有部件可拆卸，清洁方便。

使用

粘性物质:

1. 闭合后插入到样品底部。
2. 打开后再关闭，取出取样枪。

糊状物质:

1. 打开后插入到样品底部。
2. 关闭后取出取样枪。

颜料枪

长 mm	开口比例 %	容量 ml	价格 ¥	产品货号	
300	25	145	3,122	5369-0300	N4
300	50	85	3,402	5369-0310	N4
600	25	312	4,500	5369-0600	N4
600	50	179	4,888	5369-0610	N4
900	25	480	6,050	5369-0900	N4
900	50	273	6,546	5369-0910	N4



真空取样枪

长 mm	价格 ¥	产品货号	
550	20,390	5359-1600	N4
800	25,482	5359-1800	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号	
运输箱 L x W 121 x 22,5 cm	1,660	3600-2120	N4



QualiRod conical圆锥体采样器



圆锥形手持钻孔器，圆锥形外观，具有锋利的切口和坚固的手柄，用于从软的、糊样物质（奶酪、黄油、肥皂、蜡等）中切取样品。

- ▶ 不锈钢 V2A (1.4301)
- ▶ 无菌
- ▶ 符合 EN/ISO 707标准

QualiRod conical圆锥体采样器



钻孔深度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
120	1,270	5	1,186	5311-0001 N4
170	1,464	5	1,406	5311-0002 N4

QualiRod cylindrical圆柱体采样器



圆柱形空心钻具有锋利的切口，通过旋转运动便可轻而易举地钻入糊样和半固体的物质，从而取出样品，通过拉动推手即可将样品移出。总长 260 mm. 内径 \varnothing 8 mm, 外径 \varnothing 10 mm。

- ▶ 不锈钢 V2A (1.4301)
- ▶ 无菌
- ▶ 内径8 mm, 外径10 mm

QualiRod cylindrical圆柱体采样器



钻孔深度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
200	1,912	5	1,728	5311-0101 N4

Spatula压舌板



收集、分离和混合样品的通用工具（如浆糊、奶油等）。

- ▶ 不锈钢V2A (1.4301)制成的刀刃
- ▶ 木制手柄

压舌板



长 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
180	219	10	203	5313-0180 N4
300	353	10	321	5313-0300 N4

环境保护



保护环境，责无旁贷

Bürkle公司哲学体系：肩负环境保护重任，为合理高效的利用资源贡献绵薄之力。

我们的目标：最高效率的利用资源，最大程度的减小浪费。

环境保护是我们公司产品的一个重要组成部分。我们在开发每一个新产品之初，都会评估产品对环境的潜在影响。

这也是为什么我们总是尽可能的采用可回收的塑料PE和PP。这些材料属于热塑性塑料，具有最简单的分子结构，非常适于循环利用。它们无毒，对地下水没有污染，而且是纯粹的碳氢化合物，燃烧时仅仅只产生水和二氧化碳。

竭尽所能，循环利用。

我们以产品的回收利用为向导，最大程度的优化生产工艺和方法，使得废料和废品量压缩到最少，并尽可能的回收利用。我们拥有自己的核心技术，能够最大程度的循环利用原材料。

对于难以循环利用的材料，我们则会用其他合理的方式来处理。

减少能源使用。

节省每一千瓦时的电能将有效的保护我们的环境，减少自然资源的开采。在我们的工厂仓库，传感器只有探测到有人奔跑时，才会亮灯，其他时间均不亮灯。我们在生产时，产生的热能并没有直接排向外界，而是输送给供暖装置，通过热交换器，我们又获得地下水的热能。



不锈钢舀勺



和传统的舀勺相比，不锈钢舀勺没有锐角、缝隙或切口(防止汇集残留物)。无孔表面是由高质量的激光焊接技术完成。

不锈钢舀勺能进行火焰灭菌，从而可以做到完全无菌。例如，取纯水而不引入任何外界的生物。

- ▶ 不锈钢V2A (1.4301)材质 (包括杆)
- ▶ 火焰或者蒸汽灭菌

不锈钢舀勺				
总长 cm	容量 ml	价格 ¥	产品货号	
115	1000	3,920	5354-1000	N4

迷你粘性取样器 | 适用于微量取样



用于粘性样品，比如糊剂、泥浆、奶油、油剂等粘性物质。Mini ViscoSampler经过电解抛光，拉动泵杆，即可吸取样品，然后就能转移到器皿。易于清洁。取样体积从30ml到75ml。根据粘度，有2mm到6mm的取样头可选（取样头可拆卸）。

- ▶ 不锈钢 V4A (1.4404)
- ▶ 无菌
- ▶ 非常适合制药和化工领域
- ▶ 配 2 mm 取样头
- ▶ 直径 15 mm

迷你粘性取样器

长 cm	腔体容量 ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
60	30	4,156	5	3,724	5341-1060 N4
100	50	4,824	5	4,350	5341-1100 N4
150	75	5,900	5	5,382	5341-1150 N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
Mini ViscoSampler 接收头, 吸钻 2 mm	663	5341-1002 N4
Mini ViscoSampler 接收头, 吸钻 4 mm	663	5341-1004 N4
Mini ViscoSampler 接收头, 吸钻 6 mm	663	5341-1006 N4
安全架 (see p. 54)	790	5618-0100 N4

ViscoSampler粘采样器 | 适用于中度粘性的高纯样品



ViscoSampler – 针对粘性样品强有力的抽吸工具。样品通过吸杆被吸入和释放。可以是透明的 PP 材质，或高纯且耐化学腐蚀的 PTFE/FEP 材质。

专门为粘性样品开发，例如，泥浆、淤泥、湿粘土、土壤样品、沉积物、油、乳剂和奶油等。

多种颜色的手柄：红、蓝、绿、黄、白和黑色手柄，以防混淆。

清洗简单 - 表面没有孔和缝隙，可以防止积灰。圆型螺纹，食品卫生领域可安全使用，拆卸和清洗十分简便。



手提套装

套装包括：LiquiSampler100cm, Visco Sampler 100cm, 手提箱, 5个样品瓶, 清洁刷。

类型为PP或PTFE/FEP材质。

ViscoSampler粘采样器

材质	长 cm	直径 mm	容量 ml	价格 ¥	产品货号	
PP, 透明	60	25	160	4,028	5331-1060	N4
PP, 透明	100	25	300	4,758	5331-1100	N4
PP, 透明	200	25	650	7,062	5331-1200	N4
PTFE/FEP, 透明	60	25	160	5,404	5331-2060	N4
PTFE/FEP, 透明	100	25	300	6,136	5331-2100	N4
PTFE/FEP, 透明	200	25	650	8,676	5331-2200	N4



附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
手柄 (5种颜色：黄, 绿, 蓝, 白和黑)	745	5331-0020 N4
安全架 (详见P54)	790	5618-0100 N4
清洁刷直径 25 mm, 100 cm	666	5304-0100 N4

QualiSampler套装

材质	价格 ¥	产品货号
PP	8,828	5330-1000 N4
PTFE / FEP	12,402	5330-1001 N4

LiquiSampler液体取样器 | 适用于高纯液体



LiquiSampler 采集液体,符合DIN 53 242. 由高纯且耐化学腐蚀的PTFE/FEP制成的, 可进行无污染采样。

可以从闭合或者开口的桶, 油罐, 筒仓和敞开水体(池塘、小溪、湖泊、河流)中取样, 适用于市场上可以买到的桶, 但开口直径最小25mm。

多种颜色按钮:红、蓝、绿、黄、白和黑色的, 以防混淆。

清洗简单 -表面没有孔和缝隙, 可以防止积灰。圆型螺纹, 食品卫生领域可安全使用, 拆卸和清洗十分简便。

- ▶ 单手控制按钮, 易于操作。
- ▶ 样品环, 用于深度标记和清洁。
- ▶ 透明材质
- ▶ 可选用FEP/PTFE或透明PP材质。
- ▶ 用于点采样, 全层截面采样和底部采样。

使用

全层取样

1. 按住按钮, 止水栓打开, 将LiquiSampler插入至样品中, 所有截面的样品进入管中。
2. 释放按钮, 止水栓关闭。
3. 从样品中取出LiquiSampler后, 按住按钮, 样品从管中溢出。

点取样/土壤取样

1. 将LiquiSampler插入至指定深度后, 止水栓处于紧闭状态。
2. 按住按钮, 止水栓打开, 样品进入管内。
3. 释放按钮, 止水栓关闭。
4. 从样品中取出LiquiSampler后, 按住按钮, 样品从管中溢出。

LiquiSampler液体取样器

材质	长 cm	直径 mm	容量 ml	价格 ¥	产品货号	DIN
PP, 透明材质	60	25	150	2,606	5330-1060	N4
PP, 透明材质	100	25	250	3,468	5330-1100	N4
PP, 透明材质	200	25	500	5,190	5330-1200	N4
PTFE/FEP, 透明材质	60	25	150	4,028	5330-2060	N4
PTFE/FEP, 透明材质	100	25	250	5,382	5330-2100	N4
PTFE/FEP, 透明材质	200	25	500	7,428	5330-2200	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
按钮 (5种颜色: 黄, 绿, 蓝, 白和黑)	450	5330-0149 N4
清洁刷, 直径25mm, 长100cm	666	5304-0100 N4

Dip Sampler汲取取样器



使用

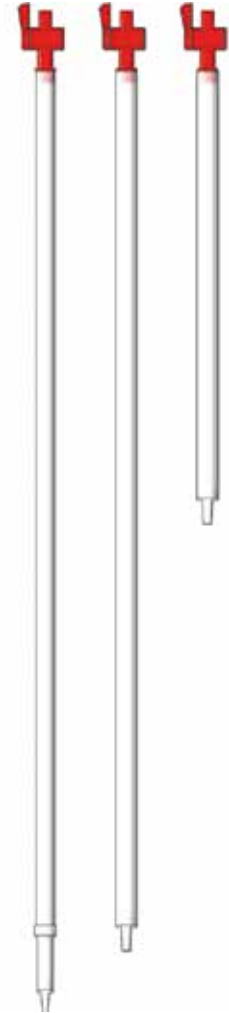
全层取样

1. 打开止水栓，把取样器慢慢插入样品。

2. 关闭止水栓。
3. 拉出取样器，取出样品。

点取样/土壤取样

1. 关闭止水栓，将取样器插入至指定深度
2. 打开止水栓，样品流入管内
3. 关闭止水栓。
4. 拉出取样器，取出样品。



Dip sampler 汲取取样器操作起来简单、快速，适于现场抽查。取样器是透明的，可以清楚的看到管内的样品。上端有回流阀，下端有球形阀。

- ▶ PP, 透明材质
- ▶ 货号为5315-0200的取样器可以从100cm逐步拉伸至200cm
- ▶ 适合全层取样和点取样

Dip Sampler汲取取样器



长 cm	管直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
50	22	728	10	663	5315-0050 N4
100	22	781	10	712	5315-0100 N4
100 - 200	22	939	10	844	5315-0200 N4

一次性虹吸管



如果要取样带粘性的液体，一次性虹吸管将为您节省复杂昂贵的清洗过程。该取样器为PE材质，透明可见。PE表面可有效减少样品粘附，最大程度减少取样器上的样品残留量。

使用

1. 将取样器插入到液体，充满。
2. 拇指按住手柄上的拇指孔。
3. 取出取样器，将液体释放到样品瓶。

一次性虹吸管



体积 ml	取样深度 mm	总长 cm	管直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
75	350	50	27	151	25	138	5387-0050 N4
175	600	75	27	273	25	241	5387-0075 N4
275	850	100	27	389	25	353	5387-0100 N4

PTFE勺



所有与样品接触的部件均为纯PTFE材质。样品勺完全浸入样品后，即不会污染样品，也不会被样品侵蚀（氟化物除外）。样品杆外部为PTFE，内部为钢芯。通过附加其他配件，60cm长的杆能够延长至120cm。100mL的PTFE勺具有155mm长的杆。

PTFE勺



体积 ml	直径 mm	高 mm	价格 ¥	产品货号
10	25	34	1,356	5389-0010 N2
100	55	65	1,724	5389-0100 N2
250	70	95	2,002	5389-0250 N2
500	80	125	2,390	5389-0500 N2
1000	105	155	3,014	5389-1000 N2

附件

描述	价格 ¥	产品货号
PTFE勺延长部分, 60 cm	1,508	5389-0001 N2

化学舀勺 | 用作侵蚀性液体



对于腐蚀性液体，带有固定杆，完全由聚丙烯材质制成。

- ▶ 杆长100厘米，直径20毫米
- ▶ 没有金属部件

不锈钢舀勺 | 用作无菌采样



和传统的舀勺相比，不锈钢舀勺没有可以汇集残留物的锐角、缝隙或切口。无孔表面是由高质量的激光焊接技术完成。不锈钢舀勺能进行火焰灭菌，从而可以做到完全无菌。例如，取纯水而不引入任何外界的生物。

- ▶ AISI 304 (1.4301) 不锈钢材质 (包括杆)
- ▶ 火焰或者蒸汽灭菌

化学舀勺

容量 ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
250	1,040	10	939	5353-0250	N4
600	1,076	10	967	5353-0500	N4
1000	1,100	10	988	5353-1000	N4

不锈钢舀勺

总长 cm	体积 ml	价格 ¥	产品货号	
115	1000	3,920	5354-1000	N4

液体取样器 | 单手操作

无论是粘稠样品还是稀薄样品，该取样器均适合。符合GMP规范单手操作，AISI 316 (1.4404)不锈钢。



用拇指打开止水栓，样品流出。



用样品瓶来盛接样品。



液体取样器-拇指打开



总长cm	直径mm	体积 ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
46	32	50	2,520	5	2,466	5326-0001 N4
54	32	100	2,778	5	2,672	5326-0002 N4

液体取样器-直接入瓶



直径mm	总长cm	体积ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
32	45,5	50	3,088	5	2,788	5326-0003 N4
32	53,5	100	3,318	5	3,018	5326-0004 N4



② 倾口烧杯
通过角度调整，可以配合不同形状的容器(最高90°)

▶ PP材质



③ 可摆动烧杯
这种烧杯可以自动在水平位置定位，同时样品不会溅出。适用于深且窄的竖井(直径150 mm)

▶ PP材质



④ 可摆动烧杯(不锈钢)
这种烧杯可以自动在水平位置定位，同时样品不会溅出。适用于深且窄的竖井(直径130 mm)

▶ V2A不锈钢(1.4301)

TeleScoop是一个通用的取样系统，用途范围很广，带有可更换的配件。配件(角烧杯,可摆动烧杯,瓶架,不锈钢烧杯和网)通过一个咬合接头直接与手持杆连接。如果您要从池体,油罐,竖井和敞开水域取样,那么TeleScoop是一款理想工具,通过可伸缩的铝质手持杆,取样深度可达6m(见表格)。

▶ 用于工业和水处理

① TeleScoop

不同的配件都可以与伸缩手持杆相接(通过一个咬合接头),可伸缩的手持杆已进行了最优化处理。每一节杆末端都有一个固定栓,这样每节杆都不会与连接杆意外脱离,不会随意旋转,因此握起来更加好用!

手持杆5355-0280非常的短,但可延长至280cm,可直接放入汽车后备箱!

- ▶ 通过使用冷轧技术,杆的硬度得到了增强
- ▶ 不锈钢质的弹簧

TeleScoop | 用于工业和水处理



⑤ 瓶架
可以固定直径90mm的瓶子。塑料，玻璃和不锈钢材质的瓶子放在架子上都很安全，角度可逐步调整至90°

- ▶ 通用的快速扎带
- ▶ PP或PA材质

⑥ 不锈钢烧杯（边缘锋利）
容量1000ml，适用于粉末，颗粒，糊状和泥状样品。

- ▶ 无菌
- ▶ V2A不锈钢(1.4301)

⑦ 捕网（浅）
汲取网可以用来取样河道的固体和有机样品。

- ▶ PVC/PA 蓝色
- ▶ L 310 mm x W 280 mm
- ▶ 网筛尺寸: 2 - 5 mm

⑧ 捕网（深）
汲取网可以用来取样河道的固体和有机样品。

- ▶ PP/PA 蓝色
- ▶ L 190 x W 430 mm
- ▶ 网深 250 mm
- ▶ 网筛尺寸: 2 - 5 mm



①



① TeleScoop

长度	杆的级数	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
65-120 cm	2	441	10	401	5355-0120 N4
125-250 cm	2	564	10	526	5355-0250 N4
95-280 cm	4	881	10	797	5355-0280 N4
115-300 cm	3	881	10	797	5355-0300 N4
165-450 cm	3	1,228	10	1,100	5355-0450 N4
175-600 cm	4	1,508	10	1,400	5355-0600 N4

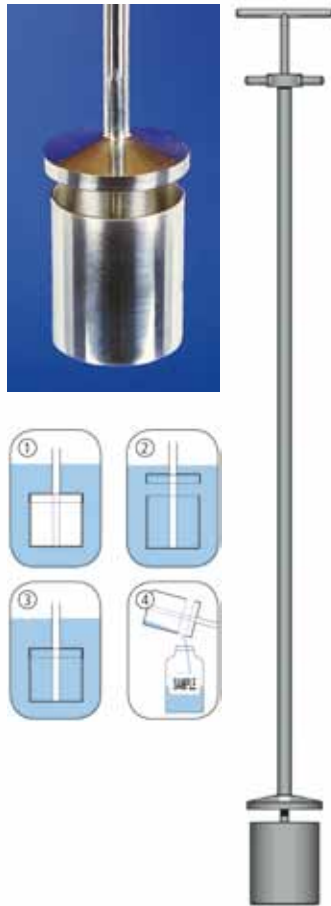
名称	容量 ml	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
② 倾口烧杯	500	881	10	799	5354-0050 N4
② 倾口烧杯	1000	899	10	807	5354-0100 N4
② 倾口烧杯	2000	988	10	887	5354-0200 N4
③ 可摆动烧杯 (PP)	500	823	10	741	5354-5050 N4
③ 可摆动烧杯 (PP)	1000	863	10	773	5354-5100 N4
③ 可摆动烧杯 (PP)	2000	939	10	849	5354-5200 N4
④ 可摆动烧杯 (V2A不锈钢)	1000	2,800	10	2,584	5354-3000 N4
⑤ 瓶托	750	1,028	10	923	5354-4100 N4
⑥ 不锈钢烧杯 (边缘锋利)	1000	2,068	10	1,852	5354-2000 N4
⑦ 捕网 (浅)		971	10	913	5354-5020 N4
⑧ 捕网 (深)		1,060	10	996	5354-5010 N4

液体采样杯

该采样器可应用于化工、食品和化妆品等领域中。用于点取样，可收集不同粘度的液体，即使是取样颗粒样品也非常方便。可以用扳手拧松采样杯，以便于清洁。材质均为V4A不锈钢(1.4404)。

使用

1. 将采样杯放置在指定深度
2. 用手柄打开盖子，样品流进采样杯
3. 取样完毕后，关闭采样杯，并将其移出
4. 将样品倒入样品瓶



化学取样器| 适于酸、碱、清洁剂



化学取样器专为腐蚀性液体而设计，如酸、碱、清洁剂。样品被直接抽进旋紧的样品瓶。样品瓶的紧固装置具有安全环，能够保证样品无菌传输。延伸杆的使用能够保证取到200cm深度的样品，比如从桶、罐、筒仓或油轮等容器。

- ▶ PP材质，灰白色
- ▶ 防酸碱腐蚀
- ▶ 包含1L的样品瓶
- ▶ 延伸杆100cm长

! 注意！请确认“耐化学性表”！

液体采样杯

体积 ml	容器直径mm	总长 cm	价格 ¥	产品货号
100	55	112	12,296	5357-0001 N4



化学取样器

价格 ¥	批量起订量	批发价 ¥	产品货号
1,186	5	1,040	5336-1000 N4



附件

描述	价格 ¥	产品货号
化学取样器延长杆, 100cm	588	5336-0100 N4
PE样品瓶, 500mL	42.4	0342-0500 N3
PE样品瓶, 1000mL	43.4	0342-1000 N3

Bürkle在世界各地的分布

即使我们不在您身边，

我们的合作伙伴一定会在离您不远的地方。



您在寻找当地的经销商吗？

上海凯来实验设备有限公司，作为 Bürkle 公司在中国区的总代理，诚意为您

迷你采样器



使用这种真空的迷你采样器，液体样品仅仅通过吸液软管和样品瓶接触，从而尽可能的避免了交叉污染。取样结束后，样品瓶可以即刻密封。可以迅速的更换一次性吸液软管。这就确保了样品绝对不会污染。如有必要，一个新的管子可以用于每个单独的样品。

由于其直径较小（8 mm），所以能够达到比较狭窄甚至其他工具所无法到达的取样点。

两种样式：

PE迷你取样器可用于常规取样，最大吸取高度 5 m*

PTFE迷你取样器用于超纯取样，最大吸取高度 5 m*

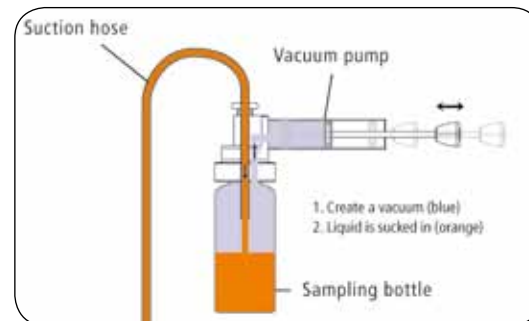
* 取决于介质

- ▶ 同样适用于粘性油状液体
- ▶ 携带方便

使用

1. 把软管和瓶子插到泵上。
2. 软管末端插入目标样品瓶。
3. 前后来回移动泵的活塞吸取样品，液体就直接流进瓶子。
4. 移开装满的瓶子，密封并贴上标签。

注意：不耐强酸，蒸汽可能会破坏泵。



PE迷你采样器 | 用于普通采样

PTFE迷你采样器 | 用于超纯取样



从桶中，罐中等常规取样的理想选择。PE迷你采样器及其附件携带方便。内有物件：真空泵，10个100ml的PE瓶子，10m的PE吸液软管6×8mm，一个软管切割器，一个管砧码（材质为不锈钢AISI304），20个瓶子密封件。

最高纯样品取样的理想选择，采样器及携带方便的附件。内有物件：真空泵，一个PFA瓶子180ml，5m的PTFE抽吸软管6×8mm，一个软管切割器，一个管砧码（材质为不锈钢AISI304），20个瓶子密封件。

PE迷你采样器



价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
2,886	5	2,562	5305-0100 N4

附件

产品描述	价格¥	产品货号
HDPE 样品瓶, 100 ml	28	0340-0100 N3
HDPE 样品瓶, 250 ml	34.2	0340-0250 N3
HDPE 样品瓶, 500 ml	40.2	0340-0500 N3
HDPE 样品瓶, 1000 ml	52	0340-1000 N3
PE 抽吸软管, 6 x 8 mm, 长度为10 m	235	8805-0608 N3
PE 抽吸软管, 6 x 8 mm, 长度为100 m	738	8878-0608 N3
迷你采样泵, 带有适配器	1,250	5305-0010 N4
迷你采样泵, 标准型	797	5305-0011 N4
迷你采样泵适配器, 配于玻璃螺纹口 GL 45	2,218	5305-0209 N4
迷你采样泵适配器, 配于样品管PFA 6205-0090, 6202-0180	1,356	5305-1020 N2
软管切割器	131	0006-9506 N3

迷你采样器 PTFE



价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
4,720	5	4,306	5305-0110 N4

附件

产品描述	价格¥	产品货号
PFA 样品瓶, 90 ml	899	6205-0090 N3
PFA 样品瓶, 180 ml	1,164	6205-0180 N3
PTFE 抽吸软管, 6 x 8 mm, 长度为5 m	704	8804-0608 N3
迷你采样泵, 带有适配器	1,250	5305-0010 N4
迷你采样泵, 标准型	797	5305-0011 N4
迷你采样泵适配器, 配于玻璃螺纹口 GL 45	2,218	5305-0209 N4
迷你采样泵适配器, 配于样品管PFA 6205-0090, 6202-0180	1,356	5305-1020 N2
软管切割器	131	0006-9506 N3

ProfiSampler | 真空控制、强力的取样器，用于工业



- ▶ 三角支架，保证ProfiSampler操作起来更稳固
- ▶ 通过内置的放空阀，填充水平控制，自动回流和溢出保护。
- ▶ 可提供PE和PTFE配套软管，保证溶液的最大纯度。
- ▶ 可提供直吸管，采样更简单，包括运输整洁套装和一次性抽吸管
- ▶ 取液体积为200 ml，取液压力为0.5 bar
- ▶ 液面以上的取液高度可达5 m
- ▶ 可提供多种材质和大小样品瓶

MiniSampler是专门为实验室使用设计的，ProfiSampler是专门为工业使用的。

适用于桶，油罐，运载车，铁路车辆，船舶，湖泊中的液体样品及地下水。

真空取样器在取液体样品的时候具有明显的优势，液体只和吸管和原始样品瓶接触，交叉污染的可能性大大降低。取样结束后，样品瓶立刻被密封。一次性的吸管可以被快速的更换。这样可以确保样品始终是可信的。如果有必要，每个单独的样品都可以用新的吸管。

由于吸管的直径很小（8 mm），吸管可以到达狭窄甚至不可能到达的样品区域。

在使用的过程中，ProfiSampler适用合适的配件可以延长。

直接吸取软管（PE或PA）的优势在于：作为标准管材，它们不能弯曲，从而可以垂直的进入容器中吸取液体。吸取软管的选取，对于一般的液体，可以选择PE材质，对于VbF级别的易燃性液体（电导材质），可以选择黑色PA材质。220cm长，6 × 8 mm。禁止污染。在实际使用中，价格低的软管只能一次性使用而不是再次清洗，因为清洗的代价较高。这种软管没有自洁功能。

软管箱可以提供新的软管替换并且保存使用过的软管。可以容纳100根220cm长的软管。



注意：一定要注意查看耐化学性表。

ProfiSampler 真空取样器 | 专为恶劣的工业环境而设计



① 铝制真空取样器

铝制真空取样器专为溶剂和易燃易爆类，如IIA和IIB。配置GL45螺纹口瓶子（适用于Schott玻璃瓶，从100ml到1000ml）。

取易燃性液体时，此设备必须接地。使用接地电缆。如有必要，可使用防静电装置。详见附件。

铝制真空取样器，内容物有：铝制真空泵，支架脚垫，排气阀，GL45螺纹瓶口，1×500ml玻璃瓶，5个长220cm导电PA黑色抽吸弯管，1个弯管切割器，1个黄铜质的软管码，24个样品标签，24个瓶子密封件，接地电缆。

② PP制真空取样器

PP制真空取样器适用于普通的取样，像弱酸，碱，洗涤剂 and 溶液。由坚实的，耐化学腐蚀的聚丙烯制成。

PP制真空取样器内容物有：坚实的PP真空泵，支架脚垫，排气阀和GL40瓶口螺纹，1×250mlIPP瓶子，10mPE抽吸软管（捆），1个弯管切割器，1个AISI304不锈钢材质的软管码，24个样品瓶，24个密封件。

① 铝制真空取样器

价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
7,372	5	6,704	5305-1100 N4
附件			
产品描述	价格¥	产品货号	
PE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为10 m	235	8805-0608 N3	
PE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为100 m	738	8878-0608 N3	
PTFE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为5 m	704	8804-0608 N3	
玻璃样品瓶 100 ml	116	5314-0010 N3	
玻璃样品瓶 250 ml	196	5314-0025 N3	
玻璃样品瓶 500 ml	187	5314-0050 N3	
玻璃样品瓶 1000 ml	219	5314-0100 N3	
PE透明直吸管，适用于 ProfiSampler (10只/220cm)	1,852	5305-1022 N4	
PE黑色导电直吸管，适用于 ProfiSampler (10只/220cm)	2,348	5305-1024 N4	
直吸管的运输套装	2,132	5305-1029 N4	
防静电装置	809	5602-1000 N4	

② PP制真空取样器

价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
4,744	5	3,805	5305-1000 N4
附件			
产品描述	价格¥	产品货号	
PE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为10 m	235	8805-0608 N3	
PE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为100 m	738	8878-0608 N3	
HDPE样品瓶, 100 ml	28.0	0340-0100 N3	
HDPE样品瓶, 250 ml	34.2	0340-0250 N3	
HDPE样品瓶, 500 ml	40.2	0340-0500 N3	
HDPE样品瓶, 1000 ml	52.0	0340-1000 N3	
PE透明直吸管，适用于 ProfiSampler (10只/220cm)	1,852	5305-1022 N4	
直吸管的运输套装	2,132	5305-1029 N4	

Liqui zone samplers 液体分层取样器



想要从不同深度的三个点取液体用Liqui Zone sampler可以实现。如果混合物分层或者是由不同层而构成的，想得到具有代表性的样品，必须从不同的深度取样。使用这种手持式的设备，样品可以在瓶底直接清空。这种Liqui zone sampler易于清洗，具备良好耐腐蚀性。由于只有软管与介质接触，因此适用于食品行业。吸取样品的软管材质为PE或PTFE。可以配上合适的长度并且可以随时用性价比高的配件替换。这种设备适用于桶，罐，井，废水工厂和水净化工厂。

注意：一定要注意耐化学性表。



Liqui zone sampler 电动

电动的Liqui zone sampler和可充电驱动设备一起使用，这样设备可以脱离电源灵活而独立的运行。电动运行确保快速方便的取大量的样品。三个蠕动泵在介质中吸取。蠕动泵同样可以适用于含有颗粒的介质。吸取深度达到5m的时候同样可以非常容易的达到效果。每个泵的吸取速度是2l/min。

- ▶ 吸取高度达到5m
- ▶ 吸取速度2l/min



Liqui zone sampler 手动

手动式zone sampler使用真空泵进行液体取样。如果使用接地电缆，Liqui zone sampler也可以用来取易燃液体。真空泵的压力可以达到0.5bar，可以吸取4m的高度。

- ▶ 吸取高度达到4m
- ▶ 吸取压力达到0.5bar



Liqui zone sampler, 电动	
价格¥	产品货号
30,168	5329-2000 N4

Liqui zone sampler, 手动	
价格¥	产品货号
10,602	5329-1000 N4

UniSampler 带软管



UniSampler带有PVC软管和不锈钢材质的金属软管，对于深且难以达到的位置，金属管的重量可以拖着软管到达任何位置。

- ▶ PVC材质的吸取软管，长度2.5m。
- ▶ 整套的便携手持式配件箱。PP材质的1000ml样品瓶。真空泵，100-1000ml样品瓶适配器。金属管材质为V2A，20个密封盖。
- ▶ 通用瓶子适配器为PVC材质，适用于瓶颈直径为24mm，32mm，39mm和50mm的标称尺寸。

使用

1. 调节抽吸软管至合适的高度。
2. 连接样品瓶与适配器。
3. 使用手压泵制造真空并抽取样品。
4. 移开抽满的样品瓶，密封，贴标签。

UniSampler 带软管

价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
2,844	5	2,520	5314-2000 N4
附件			
产品描述	价格¥	产品货号	
PP 样品瓶, 100 ml	24.4	0319-0100	N3
PP 样品瓶, 250 ml	33.4	0319-0250	N3
PP 样品瓶, 500 ml	54.8	0319-0500	N3
PP 样品瓶, 1000 ml	91.4	0319-1000	N3
PVC替代型抽吸软管, 2,5 m	32.0	5314-2002	N4

UniSampler EX



专为危险种类的易燃液体设计。玻璃材质的瓶子和软管的连接是有接地线相连的。

- ▶ 整套的便携手持式配件箱。软管长度4m，玻璃瓶1000ml，瓶子适配器，真空泵，接地电缆和黄铜材质的重管。
- ▶ PTB(德国联邦物理技术研究院)批准，批号为：D-333-009 618/00

使用

1. 使装置接地。
2. 调节抽吸软管至合适的高度。
3. 将样品瓶与适配器相连接
4. 使用手压泵制造真空并抽取样品。
5. 移开抽满的样品瓶，密封，贴标签。

UniSampler „EX“

价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
4,824	5	4,566	5314-3000 N4
附件			
产品描述	价格¥	产品货号	
玻璃样品瓶 1000 ml	219	5314-0100	N3

UniSampler 带吸液枪



吸液枪由内管和外管组成。抽吸位置可以通过外管进行自由无段的调整高度范围，从0-48cm。可伸缩的吸入管总长度为100cm。

- ▶ 吸入管材质为PP材质，吸收软管材质为PVC
- ▶ 内容物有：250ml和500ml样品瓶各5个，真空泵，适配器（由于100-1000ml的样品瓶），20个瓶子密封件
- ▶ 普通瓶子适配器材质为PVC，适用于瓶颈直径为24mm，32mm，39mm和50mm的正常尺寸

使用

1. 通过移动吸液枪，确定待取样品的高度。
2. 连接适配器与样品瓶。
3. 降低吸液枪至介质中。
4. 通过手压泵制造真空收集样品。
5. 移开抽满的样品瓶，密封，贴标签。

新产品—从实际工作到实际应用

“取样—正确的方法”

我们引用这句座右铭不仅是建议客户这么做，而且建议产品研发者。我们也在开发新的产品，当然，我们必须与我们的使用者密切配合：新产品—从实际工作到实际应用。

我们之所以引领世界手动采样行业，并且提供最大的产品系列的原因正在于此。您还在为你的特殊样品寻找特殊的解决方案吗？Burkle是您最佳的选择。因为我们可以根据客户的需要来提供解决方案。



UniSampler带吸液枪

价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
3,510	5	3,122	5314-1000 N4

附件

产品描述	价格¥	产品货号
PP样品瓶, 100 ml	24.4	0319-0100 N3
PP样品瓶, 250 ml	33.4	0319-0250 N3
PP样品瓶, 500 ml	54.8	0319-0500 N3
PP样品瓶, 1000 ml	91.4	0319-1000 N3

Vampire Sampler



携带方便，适用于液体取样的软管泵，独立电源。从桶，罐，井，水分离器，下水道和净化系统重取样的理想选择。

Vampire 便携式手持配件箱包括：驱动装置（12V），2个可充电电池，充电器，平托，LDPE材质的样品瓶250ml，软管泵和5mPE材质的软管。

- ▶ 易于清洗，只有管路部分接触液体
- ▶ 独立的总电源和可充电电池，可更换的电池。
- ▶ 样品直接进入样品瓶
- ▶ 抽吸高度可达5m
- ▶ 同样适用于被污染的物质或者含有颗粒的介质。
- ▶ 良好耐化学腐蚀性
- ▶ 良好的流出速度，达2.0L/min



Vampire Sampler



价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
12,962	10	11,939	5327-1000 N2
附件			
产品描述	价格¥	产品货号	
抽吸软管，适用于Vampire	723.0	5327-0508	N2
PE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为10 m	235.0	8805-0608	N3
PE 抽吸软管，6 x 8 mm，长度为100 m	738.0	8878-0608	N3
LDPE样品瓶，500 ml	48.6	0318-0500	N3
样品瓶篮	1,314	5302-2050	N3

Dipping bottles 浸瓶



浸液容器可用于各种行业的液体取样。Burkle生产了大量且全面的浸液容器。合适的产品对于每一位使用者来说都是必须的。

Burkle 提供了浸液瓶和浸液圆筒，适用于沉积物，环境样品，具腐蚀性的化学产品，石油产品，防爆领域。浸液瓶的材质为镀镍黄铜，因此绝不会生锈。

浸液管可以用于点取样，剖面取样和底部取样。

浸液管重量比较大。降下需要使用特殊的大直径线圈的手动操作轴。其他手动操作轴由于太紧，对用户的手腕可能产生危害。我们的大部分浸液瓶都有实用新型保护。

! 当采集可燃液体时必须遵守防爆规定，尽量使用由阻燃材料制成的传导缆绳和接地的传导手动轴。

浸瓶

用于在污水处理厂提取污泥和水样。用于（可燃气体规定）A I 和 All级危险产品测定：如原油，液体石化产品，燃料，特殊和测试的汽油，燃油，煤油和液态润滑剂。全部由阻燃材料制造。浸瓶外框采用黄铜镀镍材料，Easy-click封口采用电导尼龙材料。适用于防爆领域（遵守安全法规）。

- ▶ 配有Easy-click封口装置--安全快速地更换收集瓶
- ▶ 作为收集瓶支架的坚硬镀镍黄铜管可最大程度保护收集瓶。
- ▶ 不含有毒铅成分。
- ▶ 优化的重量可使其迅速下落。
- ▶ 透明的玻璃收集瓶容积为1000ml。
- ▶ 直径为125 mm，包括拱形部分高330 mm
- ▶ 重量为3.1 kg
- ▶ 无下降缆绳

使用

- 1.将浸瓶下降到所需深度
- 2.突然拉一下链或缆线，足以使瓶塞打开
- 3.样品流入收集瓶
- 4.用链或缆线提起收集瓶
- 5.打开Easy-click封口并移走收集瓶



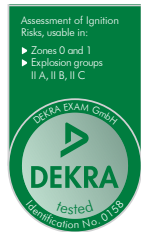
浸瓶

容量 ml	直径 mm	价格 ¥	产品货号
1000	125	6,998	5365-4000 N4

防爆浸液瓶

用于采集（可燃气体规定）A I和A II级危险产品：原油、液体矿物油、燃料，特殊和测试的汽油、燃油、煤油和液态润滑剂。全部用黄铜镀镍的阻燃材料制造。

- ▶ 螺旋拧扣式瓶盖易于清洗
- ▶ 坚固的手柄
- ▶ 优化的重量（3kg）有利于快速下落
- ▶ 容量为1000ml
- ▶ 包括拱形部分高度为385mm
- ▶ 请遵照防爆指南
- ▶ 无下降缆绳



使用

1. 将浸瓶下降到所需深度
2. 突然拉一下链或缆线，足以使瓶塞打开
3. 样品流入收集瓶
4. 用链或缆线提起收集瓶
5. 打开浸瓶口，清空瓶身

防爆浸瓶				
容量 ml	直径 mm	价格 ¥	产品货号	
1000	75	6,846	5365-3000	N4

浸液缸

用于采集（可燃气体规定）AI和AII级危险产品：原油，液体矿物油产品，燃料，特殊和测试燃料，燃料油，石油和液体润滑剂。

- ▶ 螺旋拧扣的顶端部分易于清洁。
- ▶ 收集瓶内部无焊接缝(改良表面)。
- ▶ 优化的重量 (4.1 kg) 可使其快速下落。
- ▶ 坚硬的黄铜棒制成的搬运手柄规格为 20 x 2 mm
- ▶ 容积为1000 ml
- ▶ 包括拱形部分高380 mm.
- ▶ 无下降缆绳



使用

1. 遵守防爆指南！
2. 需要两根缆绳(下降缆绳 和牵引缆绳)
3. 将浸缸降到所需深度。
4. 在所需深度时，急拉牵引缆绳使止水栓打开。
5. 样品流入浸缸。
6. 释放牵引缆绳使止水栓关闭。用下降缆绳提起浸缸。
7. 经底部的止水栓倒出样品。

底部取样法

1. 用下降缆绳将浸缸下降至其底部接触到样品
2. 浸缸本身的重量可将止水栓打开。
3. 样品流入浸缸。
4. 用下降缆绳提起浸缸。止水栓自动关闭。
5. 经底部的止水栓倒出样品。

浸液缸					
容量 ml	直径 mm	长度 mm	价格 ¥	产品货号	
1000	75	380	8,936	5365-7000	N4

浸液管

浸液管用在油罐、汽车油罐、地表水、污水处理厂的横断面取样中。

- ▶ 配有Easy-Flow--优化流量的流量止水栓。
- ▶ 优化的重量（1.9或2.1kg）可使其迅速下落
- ▶ 容积为1000 ml
- ▶ 直径为 75 mm，包括拱形部分高400mm。
- ▶ 阻燃黄铜材质适用于防爆领域
- ▶ 同样是AISI 304不锈钢材质
- ▶ 无下降缆绳



使用

- 1.将浸液管浸入液体。
- 2.底部和顶部的止水栓自动打开。
- 3.液体流经浸液管。
- 4.达到目标深度后止水栓关闭，所需的样品便被收集起来。

浸液管



材质	重量 g	直径 mm	价格 ¥	产品货号
黄铜	2100	81	7,966	5365-1000 N4
不锈钢 AISI 304	1900	81	15,672	5365-2000 N4

迷你浸缸 | 用于液体取样

用于收集不易进入的狭窄地方的液体。也可用于收集弯曲的深管和开口很狭窄的管子液体。其直径只有32 mm。

- ▶ 容积 50 ml.
- ▶ 直径30mm，高度180 mm.
- ▶ 重量 280 g.
- ▶ 无下降缆绳。
- ▶ 螺旋拧扣的顶端部分便于清洁。



使用

- 1.迷你浸缸下降到样品液面下时，液体不断地流进浸缸。
- 2.当它被拉上来的同时，片状止水栓自动关闭。
- 3.可经底部止水栓或顶部螺旋拧口处倾倒样品,当样品为可燃液体时请遵守防爆指南。只能使用阻燃。
- 4.材料的下降缆绳和具有接地装置的手动线轴。

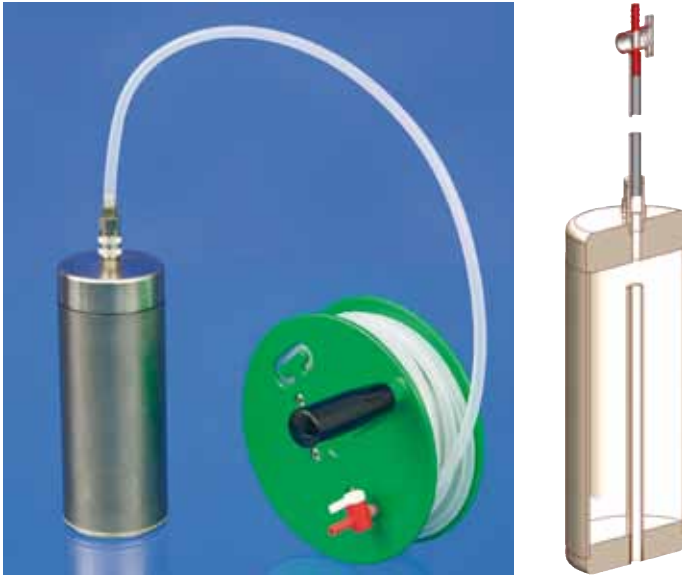
迷你浸缸



容量 ml	直径 mm	高度 mm	价格 ¥	产品货号
50	32	180	4,392	5365-5000 N4

Target immersion cylinder 目标浸缸

AquaSampler 水采样器



目标浸缸用于从一个特定的目标地点收集液体样品。浸缸与一根结实且密闭的管子相连，当达到特定目标时，管子底部的止水栓就会打开，使得浸缸排空并且样品自动浸入。

浸缸被拉上来并经螺旋拧扣处倒出样品。

- ▶ 重量为1.5 kg
- ▶ 配有 5 m 排气管
- ▶ 螺旋拧扣的顶端部分可快速清洗

它是如何工作的？

1. 将目标浸缸降到所需深度。当达到特定目标时，打开管底的止水栓并排空缸内空气，样品自动进入后，拉起浸缸打开上盖倾倒入样品。

AquaSampler水样采样器用于从水井、矿井和其它来源收集地下水，适用于所有常规直径为2英寸的无倾斜或堵塞的采集区域，超纯材料可最大程度确保样品纯净。

- ▶ FEP/PTFE超高纯材质，表面不易吸附
- ▶ 标准配置无下降缆绳，如需订购，请参看第120页

目标浸缸



容量 ml	直径 mm	高度 mm	价格 ¥	产品货号
500	75	200	5,944	5365-6000 N4

AquaSampler 水采样器



容量 ml	总长度 cm	外径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
350	40	46	4,500	5	3,898	5308-0350 N4
700	76	46	4,952	5	4,608	5308-0700 N4
1050	107	46	5,878	5	5,206	5308-1050 N4

手动缆绳轴 | 用于浸瓶



① 手动缆绳轴 PP 聚丙烯材质, 绿色, 无下降缆绳



② 手动缆绳轴 PA 聚酰胺材质, 黑色, 电导, 无下降缆绳



③ 手动缆绳轴 Ex 聚酰胺, 黑色, 电导, 配有接地缆绳

手动缆绳轴被用于降下浸瓶；使浸瓶安全到达样品槽、水池及油罐的所需深度，并把浸瓶拉上来。手动缆绳轴可装配各种缆绳和链条。

如果收集的是易燃或高度易燃的液体，将会使用配有接地缆绳的电导手动缆绳轴。浸瓶和浸缸必须由阻燃材料制造。

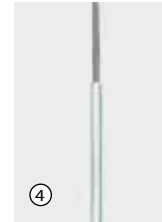


- ▶ 直径为2mm的缆绳的线圈长度可达150m。
- ▶ 轴宽: 内宽 44 mm, 外宽55 mm
- ▶ 轴直径: 内径 100 mm, 外径 180 mm

请单独订购下降缆绳。

PP 手动缆绳轴			
产品型号	价格 ¥	产品货号	
① PP 手动缆绳轴	1,250	5309-0010	N4
② PA 手动缆绳轴	2,132	5309-0020	N4
③ Ex 手动缆绳轴, 带有接地缆绳	3,338	5309-0030	N4

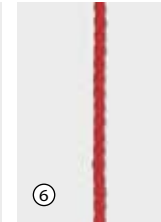
Lowering cables 下降缆绳



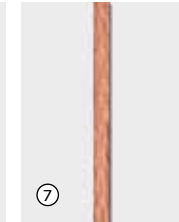
④ 不锈钢下降缆绳, PTFE涂层



⑤ V2A下降缆绳



⑥ 塑料下降缆绳



⑦ 带环路铜缆绳

⑬ 下降缆绳

由不同材料所制造的浸瓶、浸缸和手动缆绳轴最大载重达 10 kg.



⑧ 下降/提升链



⑨ V4A扣钩



⑩ 黄铜钩环

不锈钢下降缆绳, PTFE涂层

产品型号	长度 m	直径 mm	价格 ¥	产品货号
④ 不锈钢下降缆绳, PTFE涂层	10	2	572	5309-0110 N4
④ 不锈钢下降缆绳, PTFE涂层	25	2	1,356	5309-0125 N4
④ 不锈钢下降缆绳, PTFE涂层	50	2	2,628	5309-0150 N4
⑤ 不锈钢下降缆绳	10	1,25	452	5309-0301 N4
⑤ 不锈钢下降缆绳	25	1,25	947	5309-0302 N4
⑤ 不锈钢下降缆绳	50	1,25	1,744	5309-0305 N4
⑥ PP下降缆绳	10	2	177	5309-0201 N4
⑥ PP下降缆绳	25	2	403	5309-0202 N4
⑥ PP下降缆绳	50	2	775	5309-0205 N4
⑦ 黄铜下降缆绳	10	4,5	1,552	5309-0410 N4
⑦ 黄铜下降缆绳	25	4,5	3,446	5309-0425 N4
⑦ 黄铜下降缆绳	50	4,5	6,674	5309-0450 N4
⑧ 链条	10	2,3	1,660	5309-0510 N4
⑧ 链条	25	2,3	3,940	5309-0525 N4
⑧ 链条	50	2,3	6,912	5309-0550 N4
⑨ V4A扣钩			125	0006-5300 N4
⑩ 钩环			179	0006-5301 N4

Disposable samplers 一次性取样器



收益VS质量

被污染后的样品还能有什么用途呢？答案是：一无所用。恰恰相反，这些样品可能是最昂贵的样品，正是它们导致了错误的结果。

然而，高质量的清洗需要大量的时间和费用。清洗过程通常也是非常复杂的，尤其是对于油腻的，粘着的或有害物质。

清洗容器不需要培训专业人员，然而，正确取样是所有行业客户的信条。

我们的箴言：正确取样

清洗方法既没有法律规定，也没有定期审计。

采样——而不是复杂的清洗。一次性取样器——拆开包装，取样，可回收的PE或PP！

没有交叉污染，简单，省时，节约费用。

一次性取样器是在洁净室环境内生产的，无尘且独立的薄膜包装，伽马射线灭菌。

一次性液体取样器



一次性液体取样器用于取低粘度的液体，可达10000cP。

▶ 一次性液体取样器（直径：21cm）

一次性吸管



一次性吸管用于取粘性较低的液体

▶ 一次性吸管（直径：21cm）

一次性粘度取样器



一次性粘度取样器用于取高粘度的物质，高达10000 cP。

▶ 一次性粘度取样器（直径：21cm）

一次性液体取样器

长度 mm	容量 ml	材质	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
500	100	HDPE	20	2,648	10	2,520	5393-1120 N3
500	100	HDPE/无菌	20	3,574	10	3,402	5393-1121 N3
1000	190	HDPE	20	3,274	10	3,060	5393-1130 N3
1000	190	HDPE/无菌	20	4,350	10	4,134	5393-1131 N3

一次性吸管

长度 mm	容量 ml	材质	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
900	180	HDPE	50	6,728	5	5,984	5393-5531 N3
900	180	HDPE/无菌	50	7,350	5	6,542	5393-5532 N3

一次性粘度取样器

长度 mm	容量 ml	材质	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
500	100	HDPE	20	2,648	10	2,520	5393-3320 N3
500	100	HDPE/无菌	20	3,574	10	3,402	5393-3321 N3
1000	190	HDPE	20	3,274	10	3,060	5393-3330 N3
1000	190	HDPE/无菌	20	4,350	10	4,134	5393-3331 N3

一次性粉末取样器



一次性粉末取样器用于大体积粉末的横截面取样。

- ▶ 长度为500mm
- ▶ 直径为22mm

一次性微量取样器



一次性微量取样器用于流动性散装样品，最大颗粒为0.5mm。

- ▶ 直径为21mm
- ▶ 用于少量取样

一次性分层取样器



一次性分层取样器用于流动性散装样品，样品直径最大可为2mm的样品。槽孔直径为11mm。

- ▶ 直径为22mm
- ▶ 用于分层取样可以取到所有层面的样品。

一次性粉末取样器

长度 mm	容量 ml	材质	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
620	100	HDPE	20	3,376	10	3,044	5393-5522	N3
620	100	HDPE/无菌	20	3,562	10	3,168	5393-5521	N3

一次性微量取样器

长度 mm	容量 ml	材质	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
500	5	HDPE	20	2,994	10	2,844	5393-2220	N3
1000	5	HDPE	20	3,596	10	3,424	5393-2230	N3
500	10	HDPE	20	2,994	10	2,844	5393-2240	N3
1000	10	HDPE	20	3,596	10	3,424	5393-2250	N3

一次性分层取样器

长度 mm	材质	容量 ml	层数	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
500	HDPE	100	3	20	5,998	10	5,280	5393-4420	N3
500	HDPE/无菌	100	3	20	6,150	10	5,412	5393-4421	N3

无菌塑料

无菌塑料——无菌一次性取样器

用于无菌样品的取样，无菌塑料产品省时，节约费用。

不需要昂贵的灭菌，包装和储存。使用者只需关注正确取样。

一次性无菌塑料取样，可以使取样变得快速，容易，安全且防止污染。

无菌样品铲



*** 可批量购买**

- ▶ 样品铲主要用于粉末颗粒，糊剂的取样。附加的密封盖可以使之更实用。
- ▶ 无菌，单独包装。



用无菌的方法取出样品铲



用样品铲取样



关闭样品铲



保存样品

无菌样品铲

容量 ml	长度 mm	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
60	178	10	588	10	556	5378-0060 N4
125	190	10	711	10	677	5378-0125 N4

无菌样品勺



主要用于粉末，颗粒，糊剂，液体的取样。

- ▶ 聚苯乙烯材质，白色
- ▶ 无菌，独立包装

*** 可批量购买**

无菌取样管



无菌样品管带有可拆手柄和专用的密封盖。盖子可以单手打并开旋转90°。盖子中的液体/浓缩物进入吸收通道完全的进入盖子。无损失，无滴漏。

手柄和样品管坚固的缝合，24cm长的手柄可以保证样品干净利落的移入样品容器。这样可以有效的防止交叉污染。

- ▶ PP材质,蓝色透明
- ▶ 无菌，独立包装
- ▶ 专利密封盖

*** 可批量购买**

无菌样品勺



长度 mm	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
125	100	590	10	544	5378-1125 N4
150	100	628	10	598	5378-1150 N4

无菌取样管



容量 ml	直径 mm	长度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
90	43	80	57.2	130	508	6206-0101 N3

无菌塑料小铲



用于粉末，颗粒，糊剂。带有固定把手，适用于从袋子，容器或者其他的生产过程中取样。尖锐的尖端可以穿过块状表面。

- ▶ 总长228mm
- ▶ 体积36ml
- ▶ 聚苯乙烯材质，白色
- ▶ 无菌，独立包装

无菌注射器



用于取无菌样品，样品量可以从印刷刻度上读取。注射器都是无菌包装，可以即刻使用。通过附件的管子，注射器可以延伸至任何长度。100ml的注射器配有鲁尔接口的适配器。

PP材质，透明的
带有刻度
无菌，独立包装

可批量购买

无菌塑料小铲



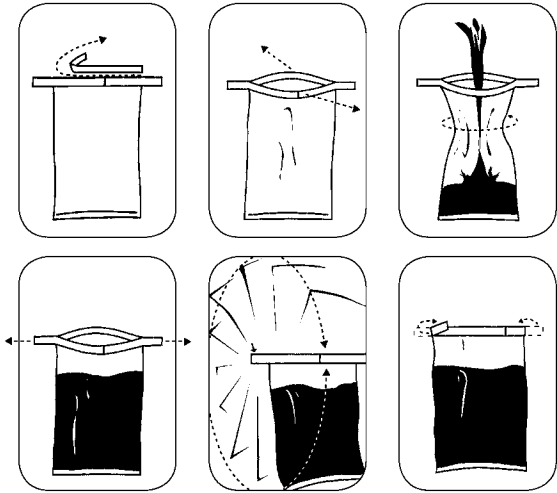
插入深度 mm	每包数量	价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
152	10	357	10	339	5378-2000 N4

无菌注射器



容量 ml	每包数量	刻度 ml	价格¥	起批量	批发价¥	产品货号
50	10	1	319	6	289	5325-0060 N4
100	10	2	953	5	811	5325-0100 N4

SteriBag | 无菌包装袋



用于化学行业，制药行业，医学行业，兽医行业和食品行业。

包装袋的材质是PE材质，因此非常耐用且防漏，尤其是对人体无害。通过使用说明，可以确保样品无菌。

绝对安全：标签末端用塑料膜密封防止皮肤受到伤害。

- ▶ 无菌
- ▶ 可以贴标签
- ▶ 防漏
- ▶ 节约空间
- ▶ 透明
- ▶ 实用的封口
- ▶ 经过千百次的实践

*** 可批量购买**



无菌包装袋

容量 ml	产品型号	长 x 宽 mm	每包 数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	认证
60	无标签区域	127 x 76	500	2,002	6	1,896	5344-0060	N3
60	有标签区域	127 x 76	500	2,176	6	2,068	5344-0061	N3
180	无标签区域	178 x 76	500	2,068	6	1,938	5344-0180	N3
180	有标签区域	178 x 76	500	2,240	6	2,132	5344-0181	N3
540	无标签区域	229 x 114	500	2,434	6	2,326	5344-0540	N3
540	有标签区域	229 x 114	500	2,584	6	2,434	5344-0541	N3
720	无标签区域	229 x 140	500	2,714	6	2,562	5344-0720	N3
720	有标签区域	229 x 140	500	3,100	6	2,972	5344-0721	N3
810	无标签区域	305 x 114	500	2,822	6	2,692	5344-0810	N3
810	有标签区域	305 x 114	500	2,994	6	2,844	5344-0811	N3
1650	无标签区域	305 x 178	250	2,154	12	2,068	5344-1650	N3
1650	有标签区域	305 x 178	250	2,434	12	2,240	5344-1651	N3

取样铲 AISI 304



- ▶ 不锈钢V2A (1.4301)
- ▶ 无菌
- ▶ 坚固耐用

轻便取样铲



当需要取较重的样品时，传统的取样铲会对操作者的手腕造成很大的压力。轻便取样铲通过内置的符合工效学设计的手柄可以确保容易安全的工作。由于轻便取样铲比传统的取样铲短，所以更方便从比较狭窄的容器中取样。

- ▶ 轻质铝材质，铝外层阳极化。

取样铲 AISI 304



容量 ml	直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
120	50	351	5	349	5370-0120	N3
450	75	396	5	385	5370-0450	N3
1000	105	469	5	433	5370-1000	N3
1500	120	538	5	500	5370-1500	N3
2000	150	706	5	698	5370-2000	N3

轻便取样铲



容量 ml	长度 mm	重量 g	价格 ¥	产品货号	
1500	200	325	433	5356-1500	N2
2000	300	575	570	5356-2000	N2

食品铲



非常坚固的手铲适用于各种使用，尤其适用于食品行业。无缝焊接和中空的手柄，没有缝隙和边缘。特别光滑，高抛光表面。符合欧洲食品法规。

- ▶ 非常坚固的外形
- ▶ 不锈钢V2A (1.4301)
- ▶ 方便的手柄悬挂孔



药品铲



为了满足药品行业的高要求，药品铲也做了很多的改进。包括满足FDA法规。像所有的医药行业的样品一样，药品铲是由锈钢V4A材质制成，无边缘，无缝隙，无切口。这些要求可以使得样品免于被污染。药品铲外表面的高度抛光可以满足GMP生产及取样规范的所有要求。

- ▶ 不锈钢V4A材质 (1.4404)
- ▶ 符合GMP规范
- ▶ 高度抛光

食品铲



容量 ml	总长度 mm	长 x 宽 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
100	215	120 x 60	342	5	314	5371-0100 N3
200	230	140 x 75	466	5	428	5371-0200 N3
250	245	155 x 85	506	5	466	5371-0250 N3
350	290	180 x 100	568	5	522	5371-0350 N3
500	350	220 x 130	750	5	690	5371-0500 N3

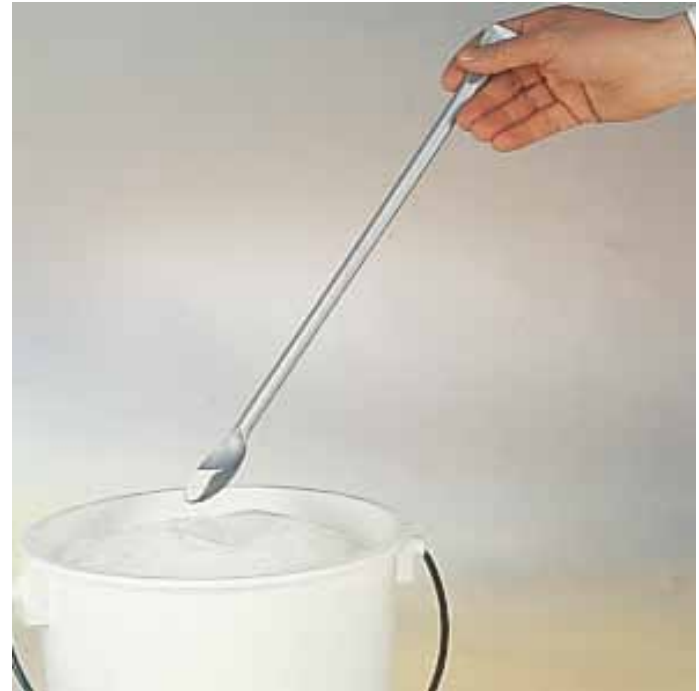
药品铲



容量 ml	直径 mm	长度 mm	价格 ¥	产品货号
10	24	44	1,030	5324-0010 N2
40	38	70	1,744	5324-0011 N2
100	50	100	2,370	5324-0012 N2
500	95	140	2,380	5324-0018 N2
750	95	215	2,454	5324-0013 N2
1100	110	235	2,714	5324-0014 N2
1200	125	195	2,800	5324-0015 N2
1700	135	230	2,908	5324-0016 N2
2500	185	215	3,468	5324-0017 N2

药品勺/用于高纯样品

样品勺



药品勺用于制药行业中的中间产物及原料的粉质取样。特殊材质及卓越的外观质量确保避免交叉污染。我们的药品勺完全满足这些要求。不锈钢V4A (1.4404) 材质。手工表面高度抛光（不是电子抛光！）如此卓越表面特质的药品勺专门用于医药行业。

- ▶ 可能的微量残留都可以在表面看到。
- ▶ 表面易于清洗
- ▶ 药品勺同样可以用于无菌取样。

样品勺主要用于少量的样品。这种特殊形状的样品勺几乎可以到达容器的所有角落，防止样品流出。

- ▶ 材质为AISI(1.4301)不锈钢
- ▶ 大部分的化学耐性（不耐酸碱）

药品勺

容量 ml	长度 mm	价格 ¥	产品货号	
500	595	6,330	5324-0001	N2

样品勺

长度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
150	237	10	215	5320-0150	N4
180	345	10	311	5320-0180	N4
210	542	10	493	5320-0210	N4
300	656	10	600	5320-0300	N4
400	715	10	650	5320-0400	N4

PP 称量勺



通用的带有刻度的铲用于盛装和称量粉体及颗粒样品。用于精确称量，带刻度的铲装满后去掉多余的部分。

- ▶ PP材质，白色
- ▶ 高度耐化学性
- ▶ 边缘带有刻度

容积勺



在勺的手柄处有容量刻度。一套共有8个，每包100个。

- ▶ 聚苯乙烯材质，蓝色
- ▶ 圆形，易倒出

PP 测量勺



容量 ml	长 x 宽 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
2	60 x 21	6.0	48	5.8	9614-0002 N3
5	82 x 27	7.0	48	6.6	9614-0005 N3
10	100 x 34	7.6	48	7.4	9614-0010 N3
25	135 x 44	11.6	48	10.6	9614-0025 N3
50	160 x 55	17.0	48	15.4	9614-0050 N3
100	200 x 70	25.4	48	23.2	9614-0100 N3
250	260 x 90	54.8	24	49.6	9614-0250 N3
500	315 x 118	82.8	24	74.4	9614-0500 N3
1000	385 x 134	98.0	24	87.2	9614-1000 N3

容积勺



规格	容量 ml	每包数量	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
套	0.5 - 50	8	127	10	116	5334-0001 N4
包	0.5	100	676	10	608	5334-0005 N4
包	1	100	676	10	608	5334-0010 N4
包	2.5	100	769	10	693	5334-0025 N4
包	5	100	790	10	712	5334-0050 N4
包	10	100	795	10	715	5334-0100 N4
包	15	100	849	10	764	5334-0150 N4
包	25	100	937	10	844	5334-0250 N4
包	50	100	1,464	10	1,314	5334-0500 N4

塑料勺和铲子

金属勺声音较大，易凹损，会生锈且较重。塑料勺则没有这些缺点。塑料勺更加卫生，因为都是一次成型，没有表面接口。耐化学腐蚀，不易破损。根据使用的要求，可灭菌。适用于食品行业，并且可以有不同的颜色。（不含镉）具有如此多的优点。

塑料勺和铲子都是PP材质并且根据不同的应用有额外的配件。

- ▶ 工业使用：绿色
- ▶ 食品行业：白色
- ▶ 六种产品：带有固定手柄的铲子

- ▶ 手持勺
- ▶ 填充勺，取样的理想选择
- ▶ 分体式铲子，D形手柄
- ▶ 分体式铲子，T形手柄
- ▶ 一体式铲子，减少交叉污染。

应用范围：

医药行业，生物行业，食品行业，饲料行业，化学行业，工业，农业，渔业，取样和兽医行业等等。

根据使用的要求，可灭菌，适用于食品行业，并且可以有不同的颜色。（不含镉）



样品勺和铲子用于食品行业

PP材质易于清洗，光滑无缝的表面特别适用于食品行业。样品勺同样可以耐高温。食品行业和化工行业同样适用。

手持勺，用于食品

型号	长 x 宽 mm	总长度 cm	重量 g	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
手持勺	315 x 240	51,5	520	370	5	323	8300-1010	N3

填充勺，用于食品

型号	宽 x 深 x 长 mm	总长度 cm	重量 g	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
填充勺	110 x 150 x 250	25	90	98	5	89.2	8300-5010	N3
填充勺	138 x 187 x 310	31	185	159	5	146	8300-5011	N3
填充勺	167 x 230 x 355	35	350	177	5	157	8300-5012	N3

一体式铲子，用于食品

型号	宽 x 深 x 长 mm	总长度 cm	重量 g	手柄	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
一体式铲子，D形手柄	347 x 362 x 1107	111	1600	D	1,356	5	1,206	8300-0010	N3
一体式铲子，D形手柄	347 x 362 x 1107	112,5	1925	D	1,422	5	1,270	8300-0011	N3

分体式铲子，用于食品

型号	宽 x 深 x 长 mm	总长度 cm	重量 g	手柄	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
分体式铲子，T形手柄	247 x 315 x 966	97	1040	T	861	5	773	8300-2010	N3

刮刀，用于食品

型号	长 x 宽 mm	重量 g	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
刮刀	110 x 115	80	114	10	91.4	8300-4010	N3
刮刀	80 x 75	45	89.4	5	71.0	8300-4011	N3

塑料勺和铲子



样品勺和铲子用于工业

由于添加了抗静电的物质，可以适用于化学行业及工业。PP材质具有强的耐化学腐蚀性和耐高温。不易破损，易于清洗，质轻。

① 手持勺，用于工业

型号	长 x 宽 mm	总长度 cm	重量 g	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
手持勺	345 x 250	59	810	648	5	588	8300-1001 N3
手持勺	315 x 240	51,5	520	413	5	375	8300-1003 N3

② 填充勺，用于工业

型号	总长度 cm	宽 x 深 x 长 mm	重量 g	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
填充勺	35	167 x 230 x 355	285	177	5	157	8300-1002 N3
填充勺	25	110 x 150 x 250	90	98	10	89.2	8300-5001 N3
填充勺	31	138 x 187 x 310	185	151	5	138	8300-5002 N3

③ 分体式铲子，用于工业

型号	宽 x 深 x 长 mm	总长度 cm	重量 g	手柄	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
分体式铲子, T形手柄	247 x 315 x 966	97	1040	T	861	5	773	8300-2001 N3
分体式铲子, D形手柄	257 x 350 x 1045	104,5	1280	D	1,100	5	971	8300-3006 N3

④ 刮刀，用于工业

型号	长 x 宽 mm	重量 g	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
刮刀	210 x 80	40	89.4	10	71.0	8300-4001 N3
刮刀	110 x 115	80	114	10	91.4	8300-4002 N3

肉类取样器/符合食品安全管理体系



用于从死亡的动物表面的生物取样，屠宰场及屠宰商店。（牛，猪，羊，马等动物）。肉类取样器可以从动物身上割取25mm的圆形样品。刀具材质为不锈钢（1.4404）可以轻易的切割样品。

肉类取样器还可以用于其它样品的使用（组织学，药学，食品和半成品，乳酪，农学）。

肉类取样器可以高压灭菌或者火焰灭菌。顶端的小孔可以防止空气压缩并且挤压样品。

肉类取样器			
直径 mm	价格 ¥	产品货号	
25	3,230	5388-1000	N4
附件			
产品描述	价格 ¥	产品货号	
肉类取样器便携包	183	3600-0101	N3

冰冻样品取样器/冰冻和半固体物质

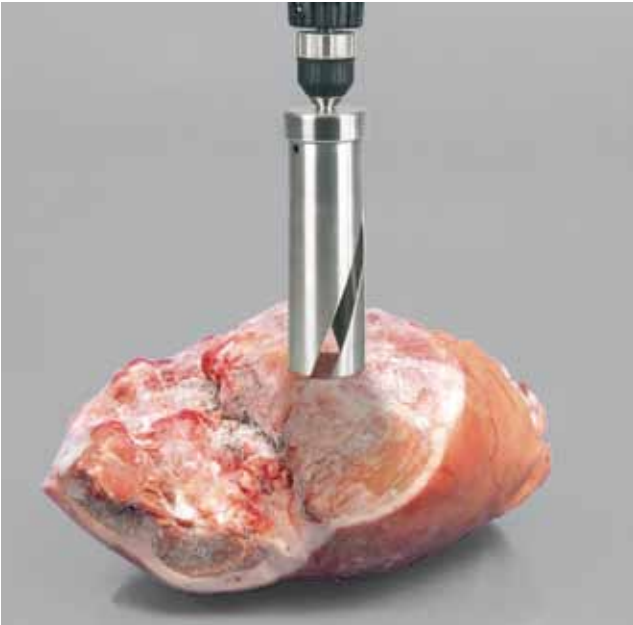


主要用于冰冻样品，高粘性的样品，糊状样品，比如：冰激凌和类似的物质。转动钻头，钻头可以自动进入冰冻样品。通过卡销的连接取样圆筒可以轻易的分离。

- ▶ V4A(1.4404)的不锈钢材质。电子抛光
- ▶ 无菌
- ▶ 易于清洗
- ▶ 收集圆筒的直径为38mm

冰冻样品取样器			
长度 mm	体积 ml	价格 ¥	产品货号
300	50	6,912	5339-0300 N2
550	50	7,364	5339-0550 N2
1050	50	7,816	5339-1050 N2
附件			
产品描述	价格 ¥	产品货号	
冰冻样品取样器便携包	200	3600-0021	N3

冰钻孔器/用于冰冻和半固体物质



用于食品行业深度的冰冻样品和半固体物质的取样。带有锋利锯齿的空心钻头能迅速的切入样品。可取出20cm的圆柱形样品（横面样品）
冰钻孔器由三部分组成，钻孔器，标配常规钻头和从钻头上压出圆柱形样品的棒杆。



- ▶ AISI 316不锈钢
- ▶ 无菌
- ▶ 长度20cm



冰钻孔器

内径 mm	外径 mm	钻孔深度 mm	价格 ¥	产品货号	
① 16	21	200	4,436	5323-0200	N4
② 50	54	200	5,964	5323-2010	N4



GeoSampler | 土壤取样器



用于轻质沙土，草地的取样。带有脚踏横梁（5350-5006）的土壤取样器，取样将更加容易。

- ▶ 取样槽每10cm为一分割点
- ▶ 不锈钢材质

GeoSampler							
型号	总长度 cm	样品槽 长度 mm	外径 mm	内径 mm	重量 g	价格 ¥	产品货号
有脚踏 横梁	81	300	20	14	1500	1,680	5350-5006 N2
无脚踏 横梁	60	300	17,2	12,6	550	1,314	5350-5003 N2

Puerkhauer | 土壤取样器

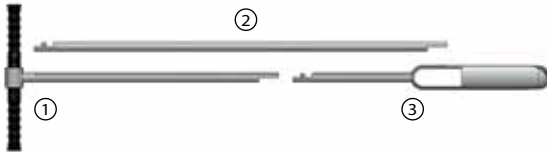


用于重质的和多沙石的土壤的取样。5350-5018型号具有圆锥形的尖端，长度可达60cm。这使得提取样品十分容易。理想的N - min取样0 - 90厘米。

- ▶ 取样槽每10cm为一分割点
- ▶ 带有手柄，带有防滑的塑料夹
- ▶ 加固的压紧头
- ▶ 不锈钢材质

Puerkhauer							
总长度 cm	样品槽 长度 mm	顶部 外径 mm	底部 外径 mm	样品槽 直径 mm	重量 g	价格 ¥	产品货号
81	600	20	20	13	2400	4,178	5350-5012 N2
117,5	1000	28	25	18	3800	9,474	5350-5018 N2

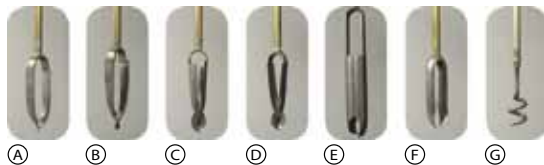
钻孔器/带有手柄和横杠



带有非常坚硬的锻造钻头，非常坚固耐用。用于判断土壤性质，水分和构成。在从土壤中取出的时候，钻孔器的钻头形状确保摩擦最小，最大程度的省力。

钻孔器有不同的配件，手柄的长度有75cm，如有必要，可以增加100cm的接杆，7个可选择的钻头。每个钻头都是根据不同的土壤种类而特殊设计的。配件可以自由的组合。接杆可以延长至5m的操作深度。

⚠ 注意： 钻头和杆是分开购买的。



钻孔器			
型号	长度 cm	价格 ¥	产品货号
① 有手柄，无钻孔	75	2,692	5350-1005 N4
附件			
产品描述	价格 ¥	产品货号	
② 钻孔器便携包	1,314	5350-1010	N4
长 x 宽 121 x 22.5 cm	1,660	3600-2120	N4

钻孔器的钻头

我们提供各种各样的用于钻孔器的钻头，都是根据不同的土壤性质而特殊设计的。

粘而湿的土壤

狭小的宽度有利于减少土壤的摩擦力。钻头适用于粘着力较强的潮湿土壤。

沙土

较大的边缘宽度可以更大量的提取沙土。

粗砂

带有较宽边缘的闭合式钻头有利于取粗砂土壤和非常非常干的沙土。

组合

适用于强粘性和低粘性的土壤。

河岸

适用于钻入坚硬的土质和混有细砾石的土质。钻孔的切刀设计来自于钻孔本身，因此摩擦力大大减小。

沙砾钻头

带有小的圆形的倾斜的收集器，可以使得钻头向下进入细砾石。所有的石子都被挤压到钻头的两边。较好的土质（带有细砾的粗砂）被保留在钻头里。

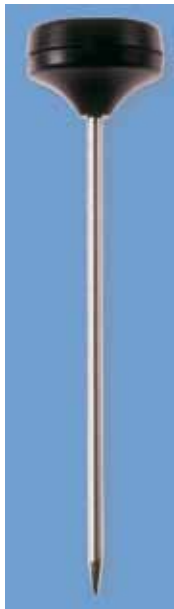
石块收集器

石块收集器用于收集和移除那些阻止取样的石块，以便于取样。

钻孔器的钻头

型号	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
① 粘而湿的土壤	1,852	5	1,744	5350-1015 N4
② 沙土	2,218	5	2,114	5350-1020 N4
③ 粗砂	3,226	5	2,996	5350-1025 N4
④ 组合	2,110	5	1,982	5350-1030 N4
⑤ 河岸	2,218	5	2,110	5350-1035 N4
⑥ 沙砾钻头	2,718	5	2,604	5350-1040 N4
⑦ 石块收集器	2,434	5	2,326	5350-1045 N4

迷你温度计



潜入式温度计用于测量气体温度，液体温度和粉末状物质的内部温度。

- ▶ 测量范围 -50°C 至 $+150^{\circ}\text{C}$
- ▶ 准确度
- ▶ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (-10°C 至 $+100^{\circ}\text{C}$)
- ▶ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (-50°C 至 -10°C)
- ▶ $\pm 2\% \text{ v.Mw.}$ ($+100^{\circ}\text{C}$ 至 $+150^{\circ}\text{C}$)
- ▶ 更换电池简便,此产品包括电池。
- ▶ 传感器和测量尖端相连
- ▶ 手持式
- ▶ 多用途

迷你温度计



长度 mm	直径 mm	价格 ¥	产品货号
120	4	554	5384-0011 N2

小型干冰机



此干冰机可以快速的制得 -79°C 的冰片，重量为50g或者250g。没有复杂的操作，无需电源。随时都可以得到廉价的低温冷却产品。通常用于医院，学校，研究所，实验室，化工行业 and 材料测试行业。使用实例：冷水槽降温，冷阱降温，组织样品预冷却，安全运输及植入生物物质，冷冻血制品和组织样品，化学研究，物理和材料技术研究等等。干冰机手动操作简便，无臭，无味。装上竖管阀，可以用于商业使用的CO2瓶，（螺纹尺寸为 $21.8 \times 1/1/4''$ ，根据DIN477No.6标准）用于许多生产设施和实验室中。如果没有，可以花费很少的钱从当地的专业气体经销商那里租到。

小型干冰机

型号	冰片 直径 x 高度 mm	重量 g	气体溢出时间/分钟	22 kg瓶的制冰片数量	价格 ¥	产品货号
干冰机 50	50 x 30	50	0,5	约为 90	3,468	9805-0030 N4
干冰机 250	80 x 60	250	1	约为 16	4,264	9805-0200 N4

样品容器



样品盒，无菌的
 样品盒带有专利设计的盖子，盖子可以旋转90° 单手打开。瓶盖中的液体会汇集到凹槽中，没有损失，没有滴漏。样品盒密封严实，无缝隙。可以轻易的充满和倒出而毫无残余。样品盒是在无菌条件下生产的，耐高温，可以低温冷藏。

- ▶ PP材质，透明
- ▶ 无菌
- ▶ 带有刻度和标签位置



样品杯，圆形
 带有螺纹盖，取样和运输的理想选择。两种材质可供选择：高度透明PP材质，用于粉末，糊剂，液体。PFA材质用于高纯样品取样。没有缝隙，可以轻易的充满和倒出而毫无残余。

- ▶ PP或者PFA耐高温材料
- ▶ 两侧厚



无菌样品管，带密封盖
 无菌条件生产，100°C以上的高温注模封口成型。因此样品管内部是无菌的。样品管和盖子是在冷却过程中扣在一起的，这种方法确保样品管防漏。没有缝隙，可以轻易的充满和倒出而毫无残余。带有密封标签确保直到第一次开封之前是无菌的。开封之后，可以用实用标签再次封上。

- ▶ PP材质，透明
- ▶ 无菌
- ▶ 带有刻度
- ▶ 无菌

样品盒，无菌

容量 ml	高度 mm	直径 mm	型号	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
50	78	31	带有标签区域和刻度	5.6	650	5.2	6206-0060 N3
90	80	43	刻度为 80ml	6.6	350	6.0	6206-0100 N3
300	88	75	带刻度	17.4	240	16.0	6206-0300 N3

样品杯，圆形

材质	容量 ml	内径 mm	外径 mm	高度 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
PP	60	35	50	93	131	10	114	6203-0060 N3
PP	180	50	65	119	189	10	166	6203-0180 N3
PFA	90	50	65	65	899	10	820	6205-0090 N3
PFA	180	50	65	119	1,164	10	1,032	6205-0180 N3

无菌样品管，带密封盖

容量 ml	高度 mm	直径 mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号
55	84	29	5.8	10	5.6	6207-0055 N3
340	119	63	9.6	10	9.2	6207-0340 N3

Flachmann - 紧凑型溶剂罐 | 集约型设计



LaboPlast®
Top-Quality Plastic Labware

Flachmann - 紧凑型溶剂罐

紧凑型溶剂罐Flachmann是节约空间的理想容器，宽度仅6.5cm。

溶剂罐中可以储存多种不同的液体。Flachmann也可以放置在冰箱中保存。它结构牢固且瓶壁较厚，因此使用稳定。

通过使用2个或3个溶剂罐的摆放支架，可以将任何数量的溶剂罐摆放安全。

Flachmann - 紧凑型溶剂罐 | 集约型设计



- ▶ 可选配螺纹接口 3/4"
- ▶ 材质为PP, 瓶身透明
- ▶ 具有专利型外壳
- ▶ 无阀高压灭菌罐
- ▶ 模制刻度, 刻度为升
- ▶ 可选配溶剂罐铝制支架
- ▶ 插销式止水栓, 出水口可旋转, 适用于接口为 3/4" 的溶剂罐, 可选作配件。

Flachmann - 紧凑型溶剂罐

型号	容量	宽度 mm	深度 mm	高度 mm	开口 直径	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
无螺纹接口	5	65	335	335	41	502	10	452	0435-1050	N4
有螺纹接口 3/4"	5	65	335	335	41	536	10	480	0435-2050	N4

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号	
两个溶剂罐的支架	349	0435-9102	N4
三个溶剂罐的支架	371	0435-9103	N4
有旋盖的止水栓	217	0435-9200	N4
插销式止水栓	401	0525-1000	N4
紧凑型止水栓	248	0530-1000	N4
封闭盖 3/4"	86.4	0600-0090	N4
紧凑型溶剂罐 & 紧凑型止水栓套装	720	0435-3000	N4
紧凑型溶剂罐 & 止水栓套装	930	0435-0001	N4



用于储存或运输的溶剂罐。符合联合国运输认证 3H1/X，并具有防揭密封。

- ▶ 材质为HDPE
- ▶ UN认证，请见第172页
- ▶ 可选择带止水栓的旋盖为配件

*** 可批量购买**

溶剂罐

容量 l	长x宽x高 mm	重量 g	瓶颈内径 mm	螺旋口	颜色	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
5	190 x 145 x 251	250	40,5	DIN50	transparent	91	32	81.8	1427-0005	N3
10	230 x 190 x 310	450	40,5	DIN50	transparent	114	20	102	1427-0010	N3
20	295 x 245 x 392	950	48	DIN60	blue	303	6	277	1427-0020	N3
30	326 x 284 x 427	1250	48	DIN60	blue	437	6	396	1427-0030	N3

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号
配套溶剂罐的止水栓 DIN60	144	1427-9100
配套溶剂罐的止水栓 DIN50	129	1427-9102
原配旋盖 DIN50	9.8	1427-9105
原配旋盖 DIN60	20.4	1427-9106

广口溶剂罐，有/无螺纹接口

广口溶剂罐的瓶颈口直径为88mm，不仅容易灌装液体，而且容易清洗内壁，这对于敏感物质的储存尤为必要。溶剂罐的手柄以及螺旋盖，都保证了溶剂的储存和运输安全。在溶剂罐的螺纹口可接入止水栓或其他附件。

- ▶ 材质为HDPE，透明瓶身
- ▶ 可通过UV消毒
- ▶ 自粘蓝色以升为级别的刻度和止水栓为选配附件



广口溶剂罐，有/无螺纹接口



型号	容量l	宽度 mm	深度mm	高度mm	排水口直径mm	价格 ¥	起批量	批发价 ¥	产品货号	
无螺纹接口	5	130	290	280	18	431	6	385	0431-0005	N3
无螺纹接口	10	137	310	400	18	614	5	554	0431-0010	N3
无螺纹接口	20	165	365	485		958	3	863	0431-0020	N3
无螺纹接口	30	240	365	485		1,206	2	1,056	0431-0030	N3
有螺纹接口 3/4"	5	130	290	280	18	554	6	497	0431-1005	N3
有螺纹接口 3/4"	10	137	310	400	18	795	5	726	0431-1010	N3
有螺纹接口 3/4"	20	165	365	485		1,186	3	1,042	0431-1020	N3
有螺纹接口 3/4"	30	240	365	485		1,422	2	1,270	0431-1030	N3

附件

产品描述	价格 ¥	产品货号	
5l 广口溶剂罐的刻度	91.4	0431-9051	N3
10l 广口溶剂罐的刻度	91.4	0431-9011	N3
20l 广口溶剂罐的刻度	91.4	0431-9021	N3
30l 广口溶剂罐的刻度	91.4	0431-9031	N3
旋转止水栓	401	0525-1000	N4
紧凑型止水栓	248	0530-1000	N4
旋盖 3/4"	86.4	0600-0090	N4

塑料的耐化学性

化学品					塑料																								
化学品	化学式	CAS-No.	浓度	危险注意	易燃性	HDPE	LDPE	PA	PC	PETG	PMP	POM	PP	PS	PSU	PVC HARD	PVC SOFT	SAN	ECTFE/ETFE	FEP	PTFE	PVDF	EPDM	FPM	NBR	SI	AL	V2A	V4A
Acetone	C ₃ H ₆ O	000067-64-1		F, Xi	X	1/1	3/3	1/0	4/4	4/4	2/3	1/3	1/3	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	2/3	(1)	1/1	3/4	1/0	4/4	4/4	0/0	1/1	1/1	1/1
Calcium chloride	CaCl ₂	010043-52-4	aqueous	Xi		1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	(3)	1/1	1/1	1/0	1/3	1/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	1/1	0/0	3/3	1/2L	1/2L	
Chlorine	Cl ₂	007782-50-5	10 % wet	T		3/4	3/4	4/4	2/3	4/4	2/4	4/4	4/4	4/4	4/4	1/2	0/0	4/4	1/1	1/1	(2)	2/0	3/0	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Chloroform	CHCl ₃	000067-66-3	100 %	Xn		3/4	4/4	3/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	2/3	1/1	1/1	1/1	4/4	3/4	4/4	0/0	(3)	1/1	1/1	
Developer for fotos	—	—		?		1/3	1/1	4/4	(2)	1/0	0/0	1/3	1/2	0/0	1/0	1/3	1/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	3/0	1/0	1/0	0/0	1/1	1/0	1/0
Ethyl alcohol	C ₂ H ₅ O	000064-17-5	96 %	F	X	1/0	1/3	1/0	1/3	1/1	1/2	1/2	1/1	3/4	1/2	1/3	3/0	1/3	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1	
Formaldehyde solution	CH ₂ O	000050-00-0	40 %	T		1/2	2/3	1/3	1/2	1/0	1/2	1/2	1/2	4/4	2/3	2/3	3/3	0/4	1/1	1/1	1/1	1/0	3/0	(3)	0/0	1/1	1/1	1/1	
Formic acid	CH ₂ O ₂	000064-18-6	98-100 %	C		1/1	1/2	4/4	3/4	0/0	1/3	4/4	1/3	3/4	3/3	3/4	1/3	3/4	1/1	(1)	1/1	1/1	3/4	4/4	4/4	0/0	1/0	1/3	1/2
Fuel oil	—	—		Xn		3/3	3/4	1/0	3/3	1/0	2/3	1/1	1/3	3/4	1/2	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1
Gasoline	C ₈ H ₁₂ -C ₁₂ H ₂₆	086290-81-5		F, Xn, N	X	2/3	3/4	1/0	3/3	(2)	2/3	1/2	3/4	4/4	3/3	2/4	0/0	0/4	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	(1-3)	3/0	0/0	1/1	1/1	1/1
Hydrogen chloride	HCl	007647-01-0	35 %	C		1/1	1/1	4/4	4/4	(4)	1/2	4/4	1/2	3/3	1/1	2/3	3/3	1/3	1/1	1/1	1/1	1/1	3/0	1/2	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4
Hydrogen fluoride	HF	007664-39-3	70 %	T+, C		0/0	1/3	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	1/3	4/4	4/4	1/4	3/0	0/0	0/0	(1)	1/1	1/1	3/4	(3)	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4
Isopropyl alcohol	C ₃ H ₈ O	000067-63-0	techn. pure	F	X	1/1	1/1	1/0	1/2	1/0	1/2	1/0	1/1	2/2	1/2	1/2	4/4	1/4	1/1	1/1	1/1	1/0	1/1	3/3	0/0	(2)	(1)	(1)	
Methyl ethyl ketone (MEK)	C ₄ H ₈ O	000078-93-3		F	X	1/3	3/4	1/0	4/4	4/4	4/4	1/2	1/3	4/4	4/4	4/4	4/4	2/3	1/1	1/1	3/4	3/0	4/4	4/4	0/0	(1)	(1)	(1)	
Nitric acid	HNO ₃	007697-37-2	50 %	C+		2/4	3/4	4/4	4/4	(2)	2/4	4/4	3/4	4/4	2/3	2/3	0/0	0/3	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/0	4/4	0/0	4/4	1/2	1/2
Nitrohydrochloric acid	HNO ₃ + HCl	008007-56-5		C		4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	1/1	(2)	1/1	3/0	4/4	4/4	4/4	0/0	4/4	4/4	4/4	
Phosphoric acid	H ₃ PO ₄	007664-38-2	85 %	C		1/1	1/1	4/4	1/2	0/0	1/2	4/4	1/4	1/2	1/1	1/2	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1	3/0	1/1	4/4	0/0	4/4	2/4	1/3	
Sodium hydroxide	NaHO	001310-73-2	50 %	C+		1/1	1/1	1/0	4/4	4/4	1/1	1/3	1/1	2/2	1/1	1/2	0/0	0/3	1/1	1/1	1/1	3/3	1/0	3/4	3/3	0/0	4/4	1/3	1/3
Spirits of Turpentine	—	008006-64-2		Xn	X	2/2	3/4	1/0	4/4	1/0	3/3	1/1	4/4	4/4	4/4	2/3	4/4	3/3	1/1	1/1	1/0	1/3	4/4	1/1	3/3	0/0	1/1	1/1	1/1
Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	007664-93-3	95 %	C+		3/4	3/4	4/4	4/4	4/4	2/2	4/4	3/4	4/4	4/4	2/4	0/0	4/4	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	1/1	4/4	0/0	4/4	1/3	1/3
Tetrachloroethylene	C ₂ Cl ₄	000127-18-4		Xn		4/4	4/4	4/4	4/4	3/4	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	3/3	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4	2/3	4/4	0/0	(3)	0/0	0/0
Trichloroethylene (TRI)	C ₂ HCl ₃	000079-01-6	100 %	Xn		3/4	4/4	3/0	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	0/4	1/2	1/1	1/0	1/1	4/4	1/3	4/4	0/0	1/3	1/1L	1/1L	
Vinegar	C ₂ H ₄ O ₂	000064-19-7		(Xi)		1/1	1/3	4/4	1/2	1/1	1/0	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0	3/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/0	3/3	3/3	0/0	1/3	1/2	1/2	
Xylene	C ₈ H ₁₀	001330-20-7		(F), Xn	X	3/4	3/4	1/0	4/4	0/0	3/4	1/2	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	1/2	1/1	1/0	1/3	4/4	1/3	4/4	0/0	1/1	1/1	1/1

每种物质给出两个值, 左边的数字 = 值在+ 20 °C时, 右边的数字 = 值在+ 50 °C时.

1 = 抗性, 2 = 几乎抗性, 3 = 部分抗性, 4 = 不抗, 0 = 无可数据.

K = 没有可用的一般信息; L = 点蚀或应力开裂腐蚀的危险, 括号中的值是估计值.

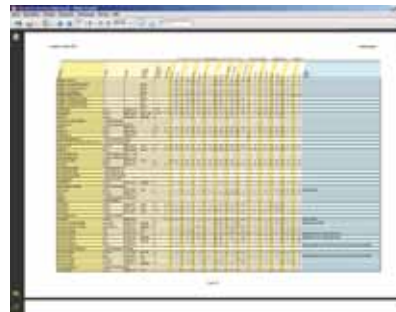
危险提示: C = 腐蚀性的; F = 易燃性; F+ = 高易燃性; O = 加速防火; T = 有毒的; T+ = 非常有毒; Xn = 稍微有毒; Xi = 刺激性

重要提示

这个表中的“塑料的耐化学性”和“塑料材料的属性”是根据各原材料生产的信息编写的, 数据尤其与化学原材料实验测试相关.

由这些材料制成的塑料项目往往受不能在实验室测试中检测到的情况的影响(温度, 压力, 应力在材料, 化学物质, 设计功能等). 基于上述原因所引述的数字只能作为一个准则. 在有疑问的情况下, 我们强烈建议进行测试. 从这些数字可以得出的任何法律索赔, 我们不承担任何责任. 一个产品的化学和机械性能并不足以评估其是否适合使用, 例如易燃液体立法(防爆保护)是要被特别考虑的.

详细表格可以免费下载



- ▶ 超过 1600 物质
- ▶ 粘度表
- ▶ CAS 编号
- ▶ 操作简单
- ▶ 免费
- ▶ 下载地址:
www.buerkle.de/en/knowhow/information/chemical-resistance.html

塑料技术 | 耐化学性概要

E-CTFE	三氟氯乙烯 (Halar [®])	PA	聚酰胺	PSU	聚砜
FEP	氟化乙烯丙烯 (Teflon [®] FEP)	PC	聚碳酸酯	PTFE	聚四氟乙烯
PETG	聚乙二醇对苯二甲酸酯	PFA	全氟烷氧基 (Teflon [®] PFA)	PVC	聚氯乙烯
FPM	氟橡胶 (Viton [®])	PMP	聚甲基丙烯酸 (TPX [®])	PVDF	聚偏二氟乙烯
HDPE	高密度聚乙烯	PP	聚丙烯	SAN	苯乙烯-丙烯腈
LDPE	低密度聚乙烯	PS	聚苯乙烯	SI	硅橡胶

塑料缩写	温度		蒸汽灭菌 ⁴⁾ 121°C	气体 环氧乙烷	消毒 ⁵⁾		化学品 甲醛, 乙醇	透明度	柔韧性	比重 g/cm ³	水吸收 %
	max. °C 1)	min °C 2)			辐射 2.5 kGy	辐射					
E-CTFE	+ 150°	- 100°	yes	yes	no	yes	透明	中度	1.70	< 0.10	
FEP	+ 205°	- 255°	yes	yes	no	yes	透明	非常好	2.15	< 0.01	
FPM	+ 200°	- 20°					黑色	好	1.90		
HDPE	+ 110°	- 50°	no	yes	yes	yes	透明	硬的	0.95	0.01	
LDPE	+ 95°	- 50°	no	yes	yes	yes	透明	优秀	0.92	0.01	
PA	+ 90°	- 0°	no	yes	yes	yes	透明	硬的	1.13	1.30	
PC	+ 135°	- 135°	yes	yes	yes	yes	清澈	僵硬	1.20	0.35	
PFA	+ 250°	- 270°	yes	yes	no	yes	透明	优秀	2.15	0.03	
PMP	+ 175°	- 150°	yes	yes	yes	yes	玻璃清澈	硬的	0.83	0.01	
PP	+ 135°	0°	yes	yes	no	yes	透明	硬的	0.90	0.02	
PS	+ 70°	- 20°	no	no	yes	yes	玻璃清澈	硬的	1.05	0.05	
PSU	+ 165°	- 100°	yes	yes		yes	清澈	硬的	1.24	0.30	
PTFE	+ 270°	- 270°	yes	yes	no	yes	白色	优秀	2.25	< 0.01	
PVC	+ 70°	- 30°	no ³⁾	yes	no	yes	清澈	硬的	1.35	0.06	
PVDF	+ 160°	- 4°	yes	yes	yes	yes	透明	硬的	1.78	0.04	
SAN	+ 95°	- 40°	no	yes	no	yes	玻璃清澈	硬的	1.03	0.05	
SI	+ 180°	- 60°	yes	yes	no	yes	透明	excellent	1.10		
PETG	+ 70°	+ 5°	no	?	?	yes	玻璃清澈	硬的	1.78	0.70	

1) 对短周期甚至更高

2) 脆化温度

3) 除了 PVC 管, 都可以121 °C蒸汽灭菌

4) 频繁的蒸汽灭菌, 会减少机械性能的稳定性的

5) 先用蒸馏水清洁器具(为了避免应力腐蚀开裂). 在封闭的容器里时, 移动或稍微打开盖子, 直到容器冷却下来之前不要盖紧.

Substance class at 20 °C	ABS	ECTFE	HDPE	LDPE	PA	PC	PMP	PP	PS	PTFE/FEP/PFA	PVC	SAN	SI
Aldehydes	-	+	+	+	0	0	0	+	-	+	-	-	0
Alcohols aliphatic	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+
Esters	-	+	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	0
Ethers	-	+	0	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Ketones	-	0	0	0	+	-	0	0	-	+	-	-	-
Carbohydrates													
aliphatic	-	+	+	0	+	0	0	+	-	+	+	-	-
aromatic	-	+	+	0	+	-	-	0	-	+	-	-	-
halogenated	-	+	0	-	0	-	-	0	-	+	-	-	-
Acids, weak/dilute	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	+	0	0
Acids, strong/concentrated	-	+	+	+	-	-	+	+	0	+	+	-	-
Acids, oxidising	-	0	0	0	-	-	0	0	-	+	-	-	-
Bases	0	+	+	+	0	-	+	+	+	+	+	+	+

+ = 优良的耐化学性

该物质不会对接触后30天长期的塑料造成任何损坏. 塑料可以会持续多年抗性.

0 = 好/有限的耐化学性

在7-30天内持久的接触, 物质可能造成轻微的损伤, 过程可能是可逆的(软化, 肿胀, 机械强度的降低, 漂白).

- = 低耐化学性

不适合长期接触这种物质. 塑料的损害可能会立即发生(机械强度降低, 变形, 变色, 破裂, 溶解, 断裂的风险).