



作为市场上最好的充二氧化碳-灌装机，Armfield FT102X有着名副其实的声誉。Armfield新的FT102LT 采用与之相同的技术，保留了大部分的特点和优势，但是它的体积更小，包装成本更低。

特点

- 精确控制充二氧化碳及灌装量
- 在单个工作台上可选择灌装同时封皇冠盖和/或螺旋盖
- 15L加工缸，放置在一个方便的高度
- 批量 & 连续处理
- 生产能力最大达60 l/h (2L瓶子)
- 可适用于容量从0.15L到大于2.0L的各种易拉罐或瓶子
- 客户的易拉罐和瓶子的评估服务
- 可实现CO₂含量超过10g/l
- 功能更强的彩色触屏式控制
- 瓶内压力测量能够进行准确且可重复的减压
- 系统可自动运行很多参数
- 可碳酸化易起泡产品
- 可在4°C – 20°C 温度范围之间充二氧化碳
- 预混合及后混合两种方式
- 罐装非碳酸饮料

优点

- 可简单重复性批量测试
- 非常灵活及准确
- 因为使用两步冷却，在灌装过程中没有CO₂损失
- 操作容易：很多功能为自动化操作
- 节约成本：小批量实验不需要生产线
- 32个预设程序

PROVISIONAL



Scan to learn more



在实验室制造碳酸饮料

FT102LT微型充二氧化碳系统在实验室充二氧化碳时可以建立精确的可重复的参数，可以大大提高新产品开发的速度。

标准化设备具有预混合及后混合2种方式。可选项用于产品脱氧和对瓶子抽真空，并且在同一工作台上无需移动瓶子即可进行灌装并自动盖盖（皇冠盖和/或螺旋盖）。

FT102LT二氧化碳灌装系统很容易安装，设置和使用。彩色触屏控制新的图表式界面，可以对不同的碳酸化和灌装数据进行设定和存储。半自动化清洗程序能使用户逐步地完成清洗过程，使系统能够为另一种产品或配方的制作做准备。

FT102LT是非常理想的适用于小型实验室的产品碳酸化以及灌装的通用设备。如与 Armfield FT74 UHT/HTST系统联机使用，用户可在实验室中拥有整条饮料生产线；包括热处理、碳酸化、罐装及封盖。

操作描述

FT102LT 系统集产品的碳酸化及灌装于一体。设计目的主要是使研发中心的工作人员使用少量的饮料测试品即可得出测试结果，并可进行重复性测试。

碳酸化过程是通过一个循环泵，使产品从15L的加工缸中通过热交换器进行循环，同时 CO₂ 通过烧结管注入到产品中。碳酸化罐内的压力是由 PLC 自动控制。整个加工缸由两个腔室组成，碳酸化好的产品通过外腔排出，内腔盛着刚被碳酸化的产品。当内腔充满被碳酸化的产品后，多余的产品便溢出到外腔。

通过带有转换阀控制系统的热交换器将产品温度冷却到所需碳酸化温度之下。这就要求一个额外的冷却水提供。客户可以使用他们自己的冷却水或 Armfield 的 FT63 再循环冰水机（其设备同样可与实验室内其它设备一起使用，如 Armfield 的 FT74XTS）。

产品碳酸化之后，经过管式换热器流到灌装头，它可以进一步冷却产品防止 CO₂ 的损耗。灌装过程由 PLC 来控制。整个过程包括以下几部分：提升灌装容器至灌装头，加注糖浆（可选项），瓶子抽真空（可选项），用 CO₂ 冲洗被灌装容器，用 CO₂ 给容器增压，背压灌装，给物料罐再加压，控制灌装液位，减压（或吸入空气）以及清除溢出的物料。

FT102LT的大多数功能都是由可编程控制器PLC控制，整个操作界面是触摸屏式。它可以保存并提取32套操作参数以适应不同产品和容器。每套参数都可以分配一个描述性的名称。

灌装和压盖容器

适用于各种易拉罐、PET和玻璃瓶。标准选项适用于容量在 0.15-2.0 升的大部分容器。但是，我们知道所有的容器都不同，我们很乐意提前对您的容器进行评估，特别是需要螺旋盖的容器。

可选项特点

FT102LT-2 整套封盖系统

封盖系统与灌装台整合为一体。这一可选项可使用户将皇冠盖或螺旋盖的封盖装置配套到灌装头上。包括1套可以在灌装完成后移开灌装头转换成封盖头的气压驱动装置。两种封盖头安装后可进行互换，用户自行更换极其简单。

FT102LT-4 螺旋盖封盖装置 (要求FT102LT-2)

和多槽的塑料螺旋盖一起使用，包括一个可变力矩的马达用于各种规格的瓶子和螺旋盖。马达的限定电流（与可变力矩）通过控制板设定。不同的镶嵌件可安装在封盖头内以调节不同类型和尺寸的盖子，标准的镶嵌件可使用大多数标准28mm的盖子。Armfield可免费为您的瓶子和盖子进行测量以选择合适的镶嵌件。

注意：为了成功操作设备，必须与 FT102LT-17 PET瓶子固定装置一起使用。

对于玻璃瓶，通常提供一套特殊固定装置 FT102LT-17-SPL.

FT102LT-10 抽真空系统

抽真空系统适用于脱气产品（碳酸化之前）和灌装前对瓶子抽真空。系统包括真空泵，加工缸内的脱气装置以及加工过程中所需的各种阀和对两种进程的控制。

抽真空的参数会与其他灌装功能的参数完整的在操作面板上显示，并做为常规灌装数据的一部分进行保存。

注意：FT102LT-2, -4, -10 可选项必须在初次采购时指定，并且之后不可增加。

附件

FT102LT 灌装系统可直接与用在 FT102X 上的设备兼容。这样可使 FT102LT 使用各种用于 FT102X 的压盖和灌装附件等。

FT102X-3 皇冠盖封盖装置（要求 FT102LT-2）

标准的 FT102X-3 适用于大多数瓶子和皇冠盖。我们可以生产特殊的封盖头用于其他瓶子，订购代码为 FT102X-3-SPL。

Armfield 可免费为您的瓶子测量以订制合适的封盖头。（包含一套卡钳）

FT102X-5 定位环

FT102X-5 用于使瓶子的位置在操作台的中心，每一台 FT102X 上都有两个这样的定位环。定位环是根据用户提供的瓶子（如果提供了）尺寸加工而成。可提供其他定位环供更多种尺寸的瓶子使用。

订购代码为 FT102X-5-ZZ，其中 ZZ 为中心孔尺寸，用 mm 表示。

FT102X-6 罐类灌装头（直径最大至 70mm）

标准 FT102X-6 用于大多数罐子，但一些不常见灌口的罐子要特别对待。Armfield 可免费为您的罐子进行测量以选择合适的罐装头。

FT102X-17 PET 瓶颈支架

可以在灌装过程中防止容器压碎。标准 FT102X-17 适用于大多数正常瓶颈宽度为 28mm 的 PET 瓶。Armfield 可免费为您的瓶子测量以选择合适的支架。对于其他瓶子和尺寸，我们可以提供特殊的支架。

订购代码为 FT102X-17-SPL。

应用

- | | |
|-------|-----------|
| ● 软饮料 | ● 果汁和甜酒 |
| ● 啤酒 | ● 水 |
| ● 牛奶 | ● 健康和营养产品 |

FT102X-19 大瓶口灌装头（25mm-43mm）

FT102LT 的标准灌装头适用于瓶口直径达 25mm 的瓶子。FT102X-19 可用于瓶口为 25mm-43mm 的灌装头（O/D）

FT102X-35 灌装管（能灌装到不同的瓶口）

一个用于不同瓶口的可替换的灌装管。



armfield

Develop with us

Armfield R&D products include:

- Hygienic connections as standard ✓
- 316 Stainless steel ✓
- Advanced CIP ✓
- CE certification ✓
- Extended warranty as standard ✓

中国总代理
湖北恒绿工程技术有限公司
武汉市东湖新技术开发区
光谷大道58号光谷总部国际
关南福星医药园1栋1809室
邮编：430070
电话：+86 27 87381066
传真：+86 27 87391251
E mail：
info@acevergreen.com
Http：
www.acevergreen.com



An ISO 9001 Company

Head Office:

Armfield Limited
Bridge House, West Street,
Ringwood, Hampshire.
BH24 1DY England

Tel: +44 1425 478781
Fax: +44 1425 470916
E-mail: sales@armfield.co.uk

U.S. Office:

Armfield Inc.
9 Trenton - Lakewood Road
Clarksburg NJ 08510
Tel/Fax: (609) 208-2800
E-mail: info@armfieldinc.com

follow us



twitter.com/Armfield_IFT
facebook.com/ArmfieldUK
linkedin.com/companies/armfield-limited
youtube.com/user/armfieldUK
explorearmfield.wordpress.com



FT102LT 技术参数

气体压力:	0-4 bar
气体含量	0->10 g/l
加工缸容量:	18升 (可参照压力系统规格的指令) (15升产品容量)
连接装置	316SS 或者食品级硅树脂软管
气体	CO ₂ , N ₂ 或者选择任何安全, 不易燃的气体或混合气体。 清洗时需要使用压缩空气。

	总体尺寸 (m)			运输参数	
	H	W	D	毛重	体积
FT102LT	1.63	0.97	0.66	300kg	2.5m ³
FT63	0.89	0.57	0.76	160kg	0.7m ³

要求:

电力供应:

FT102LT-A: 220-240V, 单相, 10A, 50Hz

FT102LT-G: 220-240V, 单相, 10A, 60Hz

FT63(SS)-A: 220-240V, 单相, 10A, 50Hz

FT63(SS)-G: 220-240V, 单相, 10A, 60Hz

冷水供应: 冷水温度大约在3°C 至 5°C, 低于碳酸化温度, @10L/min

Armfield FT63非常适合与FT102LT联机使用。

自来水 @ 2 bar (min)

手动调节装置供应CO₂, 6bar

手动调节装置供应压缩空气, 6bar

Armfield FT102X / FT104X

对于高达 30L 更大容量的产品以及后混合选项, 您应该了解一下 FT102X 充二氧化碳/灌装机。

该系统也可与 FT104X 背压灌装台兼容, 它可提供更多的选项, 包括用于更大生产量的额外灌装台。

www.explorearmfield.com/en/products/view/ft102x



Armfield系列产品包括HTST/UHT/无菌系统, 充二氧化碳/灌装/封口, 喷雾干燥/冷却装置, 多功能批次处理器, 冰激凌冷冻机, 人造黄油结晶器, 萃取器, 食用油处理器和更多产品。想了解更多关于我们的产品的服务信息, 或者想尝试我们的实验设备, 请联系我们。