



EZ-fill[®] 注射器

现提供玻璃和聚合物两种方案



MANAGING COMPLEXITY, DELIVERING VALUE



玻璃预灌封 容器

斯蒂瓦那托集团 (Stevanato Group) 采用现有最新技术进行设计, 为客户提供非常齐全的注射器选择。

我们可以提供一整套经过清洗, 硅化和预灭菌的 EZ-fill® 预灌封注射器系统, 可为您提供理想的解决方案, 满足您的市场需求。



不同性能等级。 始终如一的性能表现。

Fina® 注射器

满足需求的性价比之选

主要市场



小分子



注射用水 (WFI)/
稀释剂



抗凝血剂

优势概览

- 灵活可定制的解决方案
- 多种生产尺寸
- 规模化生产, 确保品质如一

Nexa® 注射器

针对高价值敏感型注射剂进行优化

主要市场



GLP-1



生物制剂



疫苗

优势概览

- 可很好地兼容自动注射器
- 一致的胶塞杆滑动性能和注射推力
- 超低钨含量和胶水残留

Alba® 注射器

专为生物制剂打造的突破性解决方案

主要市场



蛋白类药物



眼科应用

优势概览

- 大幅降低了不溶性微粒的出现
- 优化了胶塞杆推出阻力和滑动性能
- 降低了注射停滞和注射时间变化的风险

注射器产品组合

生产线	ML	桩撑针头		鲁尔接头		
		RNS	NS	TIP CAP	OVS	ITC
Fina®	0.5mL	●	●			
	1mL 细长	●	●	●	●	●
	1mL 标准	●	●	●	●	●
	1.25mL			●		●
	1.5mL				●	●
	2.25mL	●	●	●	●	●
	3mL			●	●	●
	5mL			●		●
	5mL 双腔					●
Nexa®	1mL 细长	●	●			●
	1mL 标准					●
	2.25mL	●	●			●
Alba®	3mL	●				
	0.5mL				●	●
	1mL long	●			●	●
	2.25mL	●			●	●

● 已上市 ○ 开发中 ● 即将推出



包装

注射器为蜂巢式包装，
装入环氧乙烷 (EtO) 灭菌袋



首选胶塞和配方

硬质护帽 (RNS)		鲁尔锁 (TC)
供应商	配方	TIP CAP
Aptar Stelmi	4800 GS ^(LF)	
	4900 GS ^(LF)	
Datwyler	FM30 ^(LF)	FM30 ^(LF)
		FM480 ^(LF)
West	7028/55 ^(LF)	7025/65 ^(LF)
	7025/65 ^(LF)	7028/55 ^(LF)

针头配置

- 针头尺寸 22 - 29 G。
- 针头长度: 从8mm至25.4mm (1")
- 多斜面针头。
- 特殊薄壁 (sTW) 针头: 25G, 27G和29 1/2 英寸
- 短针头 (8mm¹) 27G sTW

额外特征

- 1.0 mL 细长注射器，同时提供 10x10 蜂巢式包装。
- 电子束灭菌包装。
- 双层灭菌袋包装。
- 塑料箱。

特殊薄壁针 (sTW)

应对高浓度药物的兴起，
提升注射体验

针管管径	薄壁	特殊薄壁
25G		
27G		
29G		



减小壁厚以增加钢针内径

缩短针头长度

预灭菌聚合物注射器： Nexa Flex™

Nexa Flex™ 聚合物注射器有 COP (环烯烃聚合物) 和 COC (环烯烃共聚物) 两种材料制成, 是我们现有产品组合中的新产品, 为客户提供了多种预灌封注射器 (PFS) 选择。

Nexa Flex™ 注射器, 具有极佳的外观质量、出色的抗断裂性和玻璃般的透明度, 是聚合物注射器的最佳选择。

Nexa Flex™ 的长度为 1 mL 细长¹至 10mL 采用 EZ-fill® 蜂巢式包装, 并经过灭菌², 能够完美兼容成熟的灌装生产线。

模制鲁尔锁具有极其出色的抗扭性能, 而注塑成型技术确保了尺寸精确, 为注射器整体提供一流的解决方案。

此外, 其交联硅涂层最大限度地减少了不溶性微粒, 增强了与高敏感药物的相容性。



¹ 其他尺寸可应要求提供

² EtO 或 Gamma 灭菌

Nexa Flex™ 注射器

通用型聚合物解决方案

主要市场



敏感型生物
制剂



静脉注射
(造影剂)



基于 mRNA
的应用



高粘性药物
(透明质酸)



优势概览

- 与高敏感药物相容
- 增强滑动性能
- 深入确保容器密封完整性 (CCI)



受益于经过验证的 流程和成熟的技术

利用我们成熟的经验,我们将为客户提供已获市场验证的样品和生产批次。

功能概览



交联硅胶涂层,减少与药物的相互作用



在 -80°C 下经过容器密封完整性验证



有 COP 和 COC 两种材料可供选择,以满足任何要求



卓越的外观质量,最大限度提高整个客户订购流程效率



优异的机械性能



一体式鲁尔锁



螺纹盖密封



附加组件

附加组件系列包括橡胶胶塞、助推器、胶塞杆。

已上市的注射器胶塞配方

供应商	配方
Aptar Stelmi	6422
	6720
Datwyler	FM257
	FM457
	FM457 + Neoflex
West	PH701
	4023/50
	4432/50
	4023/50 + Flurotec
	4432/50 + Flurotec



选择类型

- RTS 或者 RTU。
- 可循环 (RTP) 包装配置。
- West Novapure
- 可按要求提供其他配方。

胶塞杆与 EZ-fill® 预灌封注射器组件完全兼容

设计兼容性

- 符合 ISO11040-4 和 ISO11040-6 标准的注射器。
- 高速灌封生产线。
- 现有的各种灭菌方法。

选择类型

- PP (兼容蒸汽灭菌法) 或 PS (无终端灭菌)。
- 用各种颜色区分产品：标准颜色或定制颜色。
- 注射器：0.5 mL 至 5 mL。

特殊功能

- 适配胶塞腔设计。
- 简单的聚乙烯袋和标准纸箱包装。
- 在 ISO 8 环境下模制。



助推器

模具

生产商	设计	名称
Stevanato Group		BS 0.5 mL
Stevanato Group		BS 1 mL long
Stevanato Group		BS 1-3 mL

设计兼容性

- 与符合 ISO11040-4 和 ISO11040-6, 带注射器圆法兰或切边法兰的助推器兼容。
- 定制化设计。
- 注射笔组装设备。

包装

- 用简单的聚乙烯袋和 斯蒂瓦那托集团 (Stevanato Group) 的标准 akylux 箱包装。

模制

- 在 ISO 8 环境下使用 Stevanato Group 工具模制。



总部地址

Via Molinella, 17
35017 Piombino Dese
Padua, Italia

业务遍及全球, 在 10 个国家/地区设有经营
机构和商务办事处。

欢迎访问我们的网站联系我们。



SG, Stevanato, Vertiva, EZ-fill, EZ-fill Smart, Nexa, Alba, Alina, Fina are registered trademarks of Stevanato Group and/or its affiliates in one or more jurisdictions.

stevanatogroup.com

EZ-FILL_SYR_202601