

Evotube U

专用于 CIP 设备的热交换器



用于 CIP 过程的热交换器

Evote 热交换器多年来一直集成在克朗斯系统之中，自 2020 年起也作为单独部件在市场上销售。克朗斯现新推出一种紧凑型模块，主要用于 CIP 系统。除此之外它还可用于加热、冷却工艺用水，并适用于非无菌产品用途。

一览

- 主要应用领域：CIP 设备
 - 也可用于加热、冷却工艺用水，以及非无菌产品应用
- 热交换器采用大型表面，以进行高效传热
- 尺寸仍保持紧凑（每个模块的长度为 2,097 mm）
- 通过滑动式接缝和内置管束进行热性长度补偿
- 结构采用卫生设计
- 维护简单





指标、数据、应用

- 抗压强度：内部为 16 bar/外部为 10 bar
- 最大温度范围：185 ° C
- 材质：1.4404
- 表面特性：内部为 Ra 0.8
- 压力装置规范：AD2000
- 公称宽度：DN40 至 DN100
- 每个模块的长度 = 2,097 mm





适合各种应用的热交换器

如您选择定制型热交换器，Evoguard 将会是您的理想伙伴：

- 澄清需求
- 根据您的个性化需求为您设计专属的热交换器
- 克朗斯实验室可进行流变产品特性分析
- 我们经验丰富的专家会为您提供咨询服务，他们可访问涵盖 2,000 多种产品的丰富数据库





热交换器产品组合

| 模块型号* U | 2 m/s 时的公称流量 (m ³ /h) | 模块长度 (m) | 交换器面积 (m ²) | 主要面温差 (° K) | 传热效率 (kW) |
|---------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------|--------------|
| 56.3-7*14/1 | 6.0 | 2 | 0.56 | 23.7 | 160 |
| 84.9-19*14/1 | 16.0 | 2 | 1.53 | 19.6 | 353 |
| 110.3-28*14/1 | 24.0 | 2 | 2.20 | 18.9 | 511 |
| 125-37*14/1 | 30.0 | 2 | 3.0 | 19.3 | 654 |
| 150-54*14/1 | 44.0 | 2 | 4.3 | 18.7 | 928 |
| 150-109*10/1 | 40.0 | 2 | 6.1 | 38.5 | 1735 |

所有数值均基于:

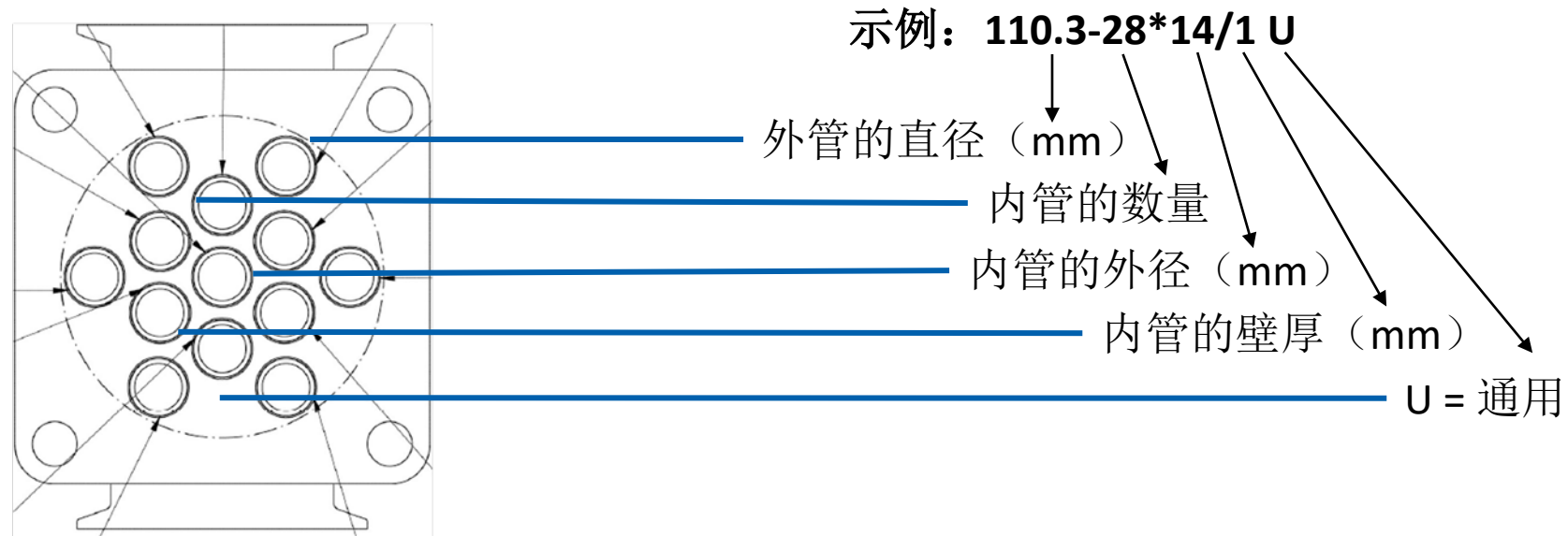
主要介质: 碱液 (4%), 加热至 85 ° C

次级介质: 饱和蒸汽, 在 144 ° C 温度下 3 bar

* 型号命名规则: 见下页



模块型号命名规则详解





您的优势

可灵活使用

坚固的套管可确保在每个安装位置都能妥善安装。

安全运行

滑动接缝基于 Evoguard 阀门技术设计而成，可实现防泄漏运行。

紧凑的尺寸确保高效传热

每个模块的长度为 2,097 mm，尺寸紧凑。另一方面，热交换器表面根据结构尺寸有所增加，从而确保高效传热。

妥善清洁

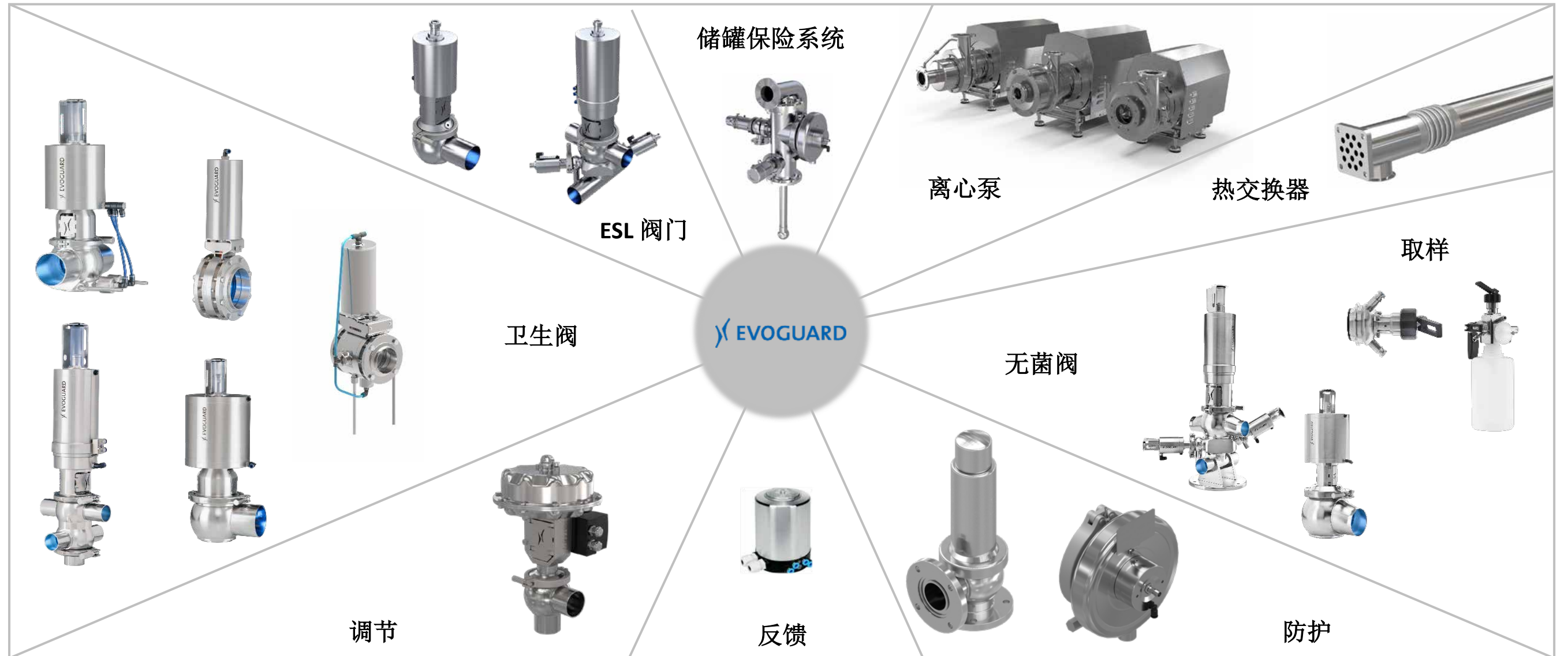
得益于减少死角的卫生设计，使得所有与产品接触的表面均便于清洁。

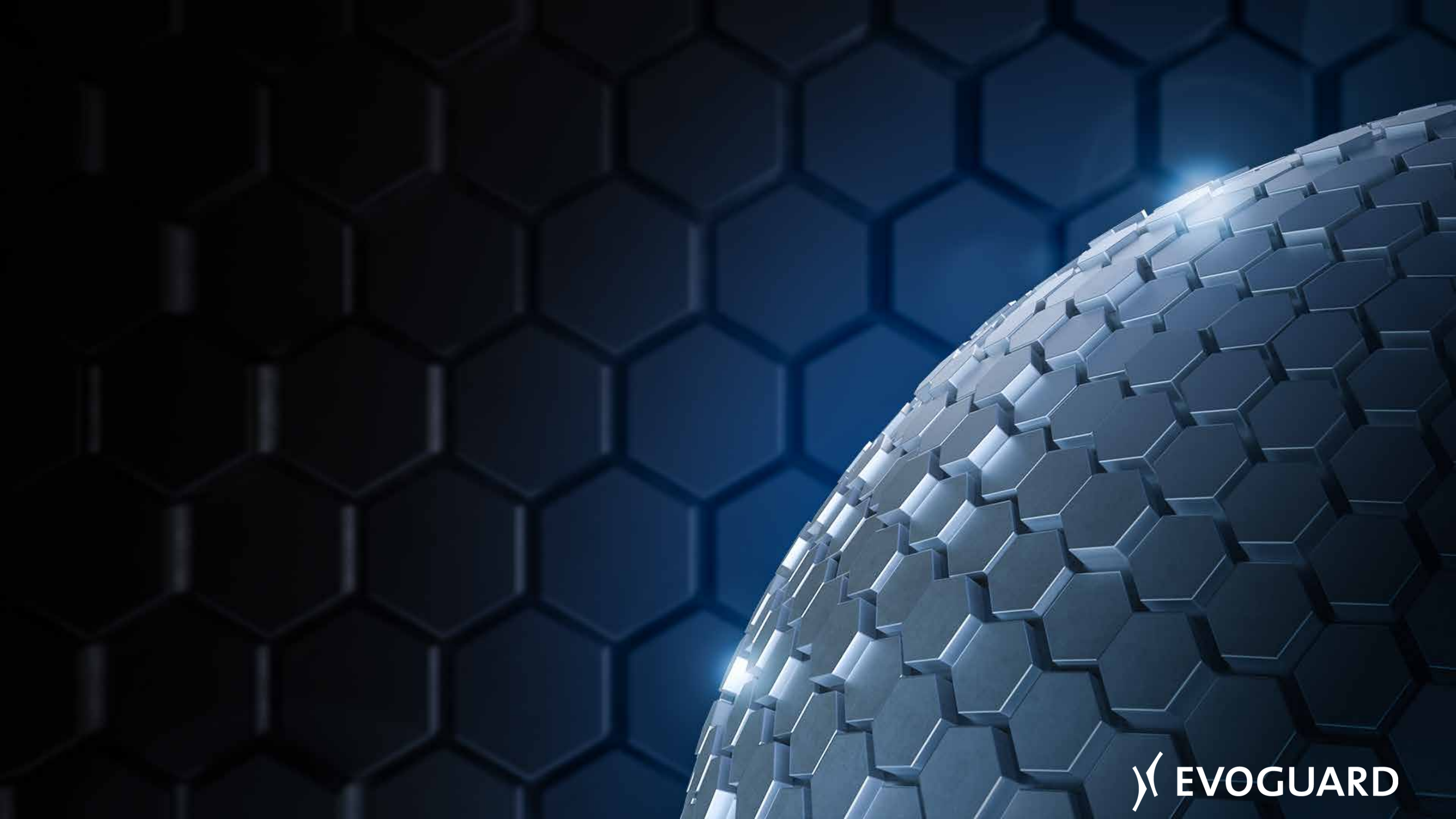
流程技术完整方案

除了热交换器以外，克朗斯集团还提供有紧凑且节省空间的装置，用于产品除气、加热和产品混合以及工艺用水消毒和 CIP/SIP 设备。



供货品类一览





 **EVOGUARD**