

EXOTHERMICS SP-DA

热交换器

空气-空气热交换器，有效提高乳制品工艺效率

Exothermics 不锈钢波纹板热交换器专门为满足乳制品行业需求而设计。Exothermics 与 USDA 美国农业部密切合作，开发了此款满足 USDA 美国农业部设备认证要求的用于乳制品应用领域的热交换器，在原材料和制造工艺上都进行严格把关。该设计采用100% 不锈钢材料，USDA 美国农业部认可的垫片材料，专属的传热核心部件以及尽可能减少粉尘在热交换器内积聚的特殊设计。

我们的设计团队针对每一个具体应用，设计最适合的热交换器，使其发挥出最大的效能并让客户获得更短的投资回收期。

可清洗设计

我们的热交换器运用独特的波纹板设计，最大限度的减少粉尘在热交换器内部的积聚。

高性能设计

我们独有的波纹板技术使得空气在经过热交换器的同时，波纹表面造成气流起伏，获得高效的热传导效率。逆向流动设计，可以获得更高效的热传导。

特点及选项

- 热交换器所有结构均采用304不锈钢。
- USDA认证的垫片材料。

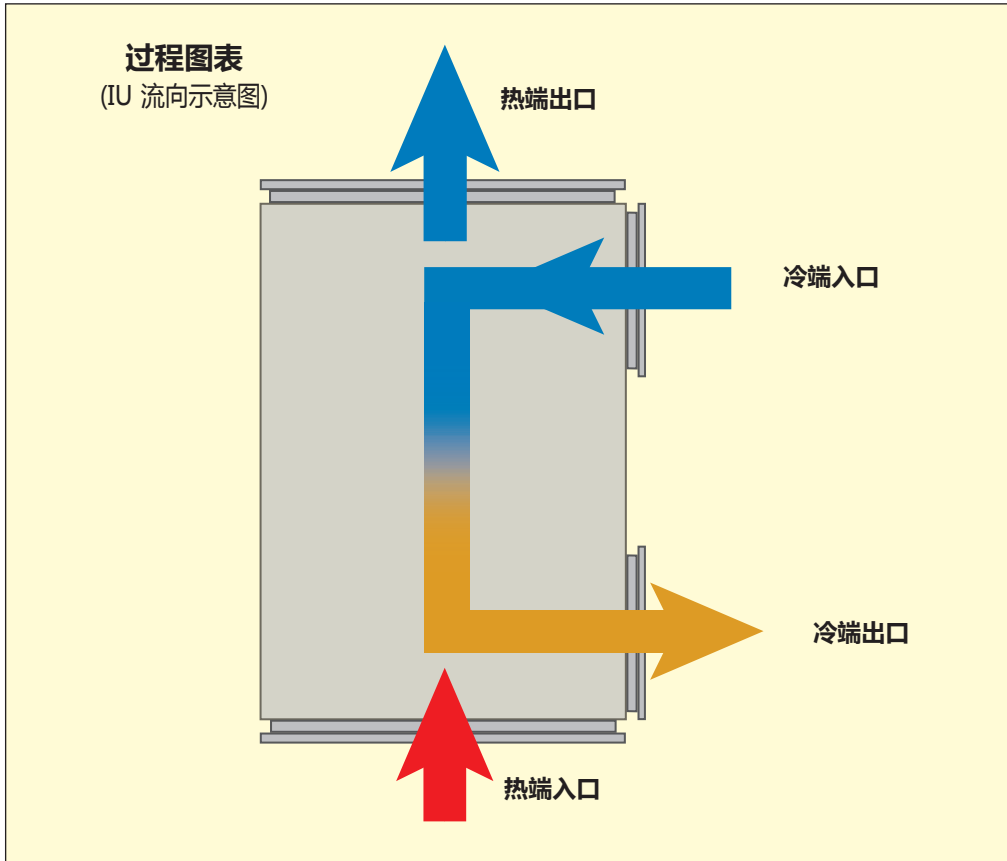


“SP” 热交换器盖板可拆卸

- 独有的波纹板设计，板间距为0.5 英寸。
- 热交换器所有结构均采用304不锈钢。结构坚固，且所有焊接均由持有 AWS（美国焊工学会）认证的焊工焊接，并由内部认证的 CWI（焊接检验师）监督。
- 过程温度最高可达 1200° F。
- 4种可定制的流动方式。
- 逆向或顺向流动模式。
- 标准压力等级1 SPI，可定制更高压力等级。
- 几乎免维护。
- 可选配保温隔热侧板。
- 产品检验符合ISO 9001:2008 质量认证体系的相关标准。

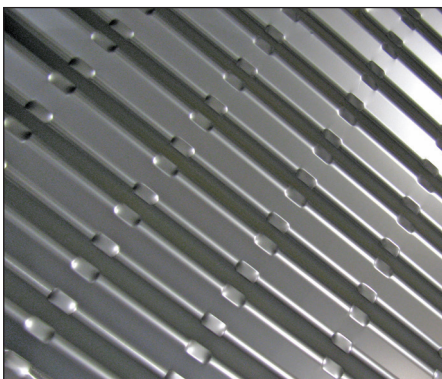
Exothermics SP-DA 热交换器

食品和乳制品行业的高效余热回收系统。



热回收过程

需加热冷气体进入热交换器，经过波纹板逆向流动，流动方向与过程废气相反，废气的热量被波纹板吸收，然后转移到需加热的气体，并排出热交换器，以实现热量的回收利用。



波纹板的优点

我们独有的板型设计可以最大限度的传递热量及减少粉尘在热交换器内部的积聚。使用 Exothermics 的产品，可以获得卓越的能效和便捷清洗的双重收益。

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
MARKETING AND REGULATORY PROGRAMS
AGRICULTURAL MARKETING SERVICE

EQUIPMENT ACCEPTANCE CERTIFICATE

Firm:

Exothermics, Inc.
5040 Enterprise Boulevard
Toledo, Ohio 43612

Model Designation:

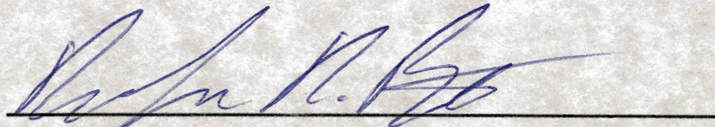
Air-To-Air Heat Exchanger
SP-DA

January 05, 2012

Date of Issuance

January 04, 2017

Date of Expiration



U.S. Department of Agriculture
Marketing and Regulatory Programs
Agricultural Marketing Service
Dairy Grading Branch
1400 Independence Ave., SW
Washington, DC 20250-0230

The issuance of this form is based on U.S. Department of Agriculture, Dairy Grading Branch, Equipment Design Review Section, evaluation of the equipment listed above for compliance with:

USDA Dairy Equipment Guidelines

This form does not limit USDA's responsibility to take appropriate action in cases in which evidence of non-compliance, improper maintenance, or non-sanitary conditions have been observed.



United States Department of Agriculture

