

thermowave
Brand of Nexson Group

产品系列

thermolinePURE

板式换热器
适用于食品和卫生行业

DN25 - DN450





作为一家业内领先的板式换热器制造商，thermowave 公司可以根据客户的需求，量身定制各种材料、框架型式和规格尺寸的板式换热器。公司总部位于哥廷根和莱比锡之间的贝尔加 (Berga)。

公司的产品组合涵盖了从暖通空调行业的标准换热器，到工业制冷、食品和饮料行业、化工行业以及能源行业所需的高度专业化设备的所有产品。

10 000 平方米
生产车间

3000 台
每年产量

30年 四分之一世纪的产品质量和经验积累



产品组合和装备的快速扩展

随着激光焊机在生产装置中的使用，公司的产品组合已经完成了扩展，可以为客户提供激光半焊接板式换热器。

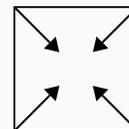
随着生产设施和技术装备的不断扩充，公司的产品系列也随之逐步扩展。在具备三条生产线后，公司建立了第二生产车间，用于生产更加复杂精密的板式换热器产品。

质量和经验

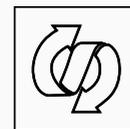
我们积极进取并且有资质的员工可以确保所有产品的高质量，为客户提供充分保障。thermowave公司在工业传热方面的经验，保证了我们可以持续开发创新产品并不断推向市场。

thermolinePURE 混合设计

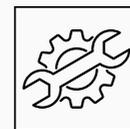
垫片式 & 半焊接板式换热器



结构紧凑



应用广泛



易于维护



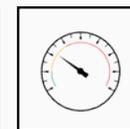
高效换热



混合设计



卫生等级



高承压
-1/30 BAR

主要特点



对于所有食品和饮料行业中涉及的冷却和加热工艺，thermolinePURE产品系列都可以提供一个适用于此应用的板式换热器。

我们在高压应用方面的丰富经验，保证我们可以提供最高质量的thermolinePURE板式换热器。我们的巴氏灭菌板式换热器完全符合啤酒、水、软饮料和其他饮料最严格的要求。

优点

- 耐腐蚀
- 故障安全操作
- 可以通过增加或减少板片对换热能力进行调整
- 由于高湍流和光滑的板片表面，具有优异的防结垢性能
- 食品安全材料
- 产品友好型设计
- 计算可靠

易于维护

- 重量轻
- 结构紧凑
- 易于维护
- 清洗便捷

可用配件

- 不锈钢保护罩
- 黄铜螺母
- 夹紧螺栓保护套
- 钩型扳手
- 卫生等级地脚
- 双接口连接中间框架

节能运行

- 在小 Δt_m 条件下具有高效换热性能
- 热回收率高达96%

框架挡板

- 不锈钢
- 碳钢外包覆不锈钢
- 带连接的中间框架

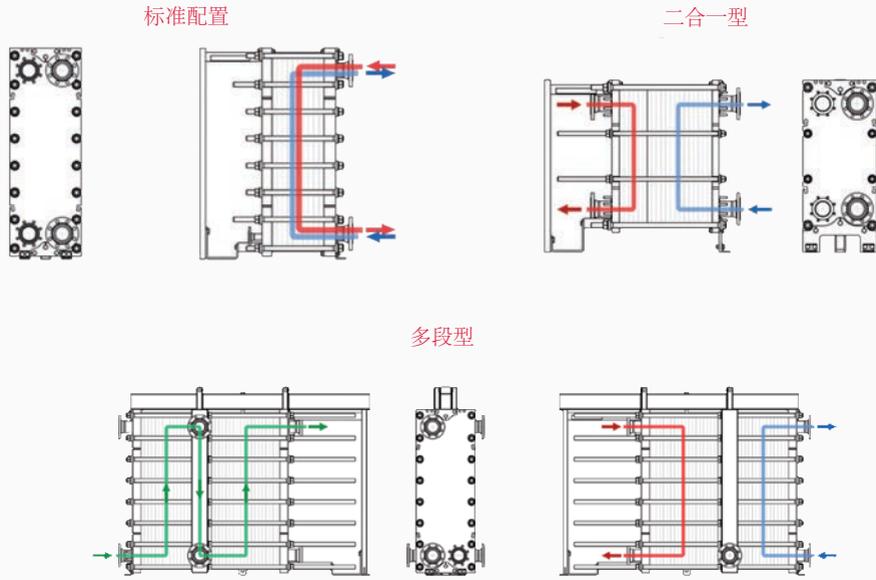
连接方式

- 乳制品专用螺纹管接头 - DIN11851
- 无菌连接
DIN11864-1 (管道链接)
DIN11864-2 (法兰连接)
APV-FN1 / FG1 (APV 小法兰)
- Neumo BioConnect® 卡箍连接 - DIN32676

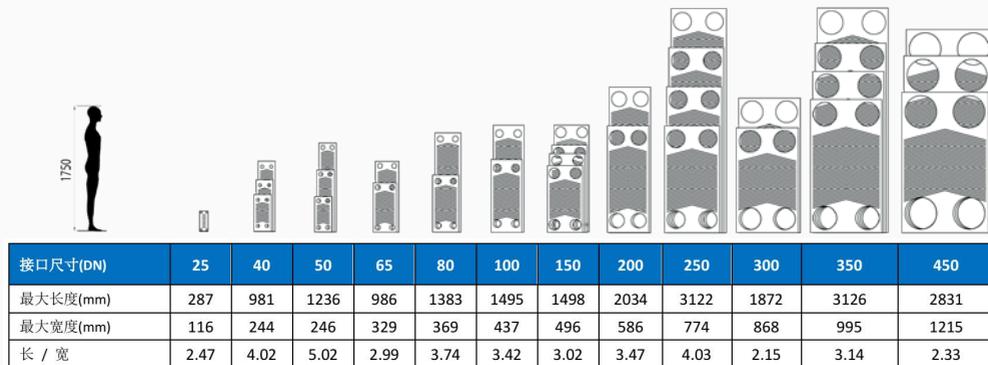
垫片材质

- NBR
- EPDM
- FKM (Viton)

框架类型



板片规格



板片类型



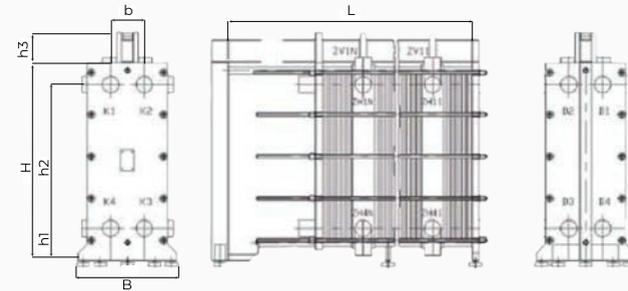
StandardLine 板片

深波纹软板设计
大流量
小压降
应用广泛
适用于高粘度流体和对剪切力敏感的流体
对介质影响轻微
波纹深度 3.5 至 4 mm

PowerLine 板片

浅波纹硬板设计
非常高的传热系数
高换热效率
低制冷剂填充量
适用于均质和低粘度流体
波纹深度 2.0 至 2.5 mm

高效灵活和多功能性



技术参数

TL	框架模式	H	B	L	h1	h2	h3	公称直径	bar	m ²	kg	dm ³
90	F	887	450	250-2000	194 187	565 578	0-100	DN 40 DN 25	-1/30	43	120-600	46
150	F	1147	450	250-2000	194 187	825 838	0-100	DN 40 DN 25	-1/30	70	160-830	70
250	F	1265	650	500-4000	316	774	0-280	DN 100	-1/30	236	510-1820	256
400	F	1712	575	500-4000	318	1207	0-280	DN 80	-1/30	334	390-2100	347
500	F	1745	650	500-4000	316	1255	0-280	DN 100	-1/30	425	690-4160	425
650	F	1750	900	500-4000	371 345	1153 1205	0-280	DN 200 DN 150	-1/30	381	700-4700	496
850	F	2290	900	500-4000	370 345	1693 1745	0-280	DN 200 DN 150	-1/30	536	1000-7000	645

应用一览

产品	应用	工艺	介质
thermolinePURE	巴氏灭菌	- 冷却 - 热回收 - 加热	啤酒 啤酒酵母 啤酒麦芽汁 软饮料
thermolinePURE	冷却器	冷却: - 啤酒制品 - 牛奶 - 软饮料 - 食品	水果汁 番茄酱 蛋黄酱 牛奶 乳清 奶油 酸奶 食用油 水 糖浆
thermolinePURE	加热器	加热: - 啤酒制品 - 牛奶 - 软饮料 - 食品	和许多其他介质

业绩

SAB Miller



Krones AG



AIDA





Website



LinkedIn

板式换热器专家

让生活焕发新意



thermowave
Eichenweg 4
06536 Berga
GERMANY

www.thermowave.eu

thermowave
Brand of Nexson Group