

# 不锈钢 热交换器

来自Bowman的热交换技术



**BOWMAN®**

百年历史的热交换技术

# 不锈钢热交换器

## 针对侵蚀性液体的高质量解决方案

Bowman不锈钢管壳式热交换器是针对当其他等级材料无法实现对受污染的冷却介质或侵蚀性液体（如化学制品，合成油或制冷剂）的冷却而研制开发的。

### 紧凑设计

便于组装至流程管道

### 热力计算

可迅速从我们的技术专家处获得

### 一流品质

使用316L不锈钢于英国制造

### 范围宽

适用于800kW以上的冷却热负荷

### 方便维护

可在不排干初级回路的情况下进行管道清洗

### 单通道或三通道版本

针对流程需求有特定模型

### 典型性能



### 管壳设计

Bowman不锈钢热交换器的管组固定于单元外体，同时采用特殊设计的挡板，可高效进行热传导。

### 系列范围

该系列包含21种不同的标准尺寸，可选择9至838kW的热负荷，120至1000升/分钟的水流量。最大工作压力为20巴（bar）。最高工作温度为200℃（油）及110℃水）。

| 类型       | 散热量 | 油冷却   |       | 散热量  | 水冷却   |       | 重量  |
|----------|-----|-------|-------|------|-------|-------|-----|
|          |     | 油（壳）  | 水（管）  |      | 水（壳）  | 水（管）  |     |
|          | kW  | l/min | l/min | kW   | l/min | l/min | kg  |
| SB4507-2 | 9   | 120   | 120   | 42   | 80    | 120   | 11  |
| SB4507-4 | 15  | 110   | 85    | 61   | 70    | 85    | 15  |
| SB4507-6 | 22  | 90    | 75    | 92   | 55    | 75    | 20  |
| SC4508-4 | 22  | 180   | 140   | 111  | 120   | 180   | 21  |
| SC4508-6 | 35  | 170   | 140   | 156  | 100   | 140   | 27  |
| SC4508-8 | 48  | 150   | 120   | 200  | 95    | 120   | 38  |
| SD4509-4 | 52  | 240   | 320   | 245  | 160   | 320   | 30  |
| SD4509-6 | 82  | 210   | 250   | 361  | 130   | 250   | 45  |
| SD4509-8 | 133 | 180   | 220   | 495  | 115   | 220   | 62  |
| SE4510-4 | 66  | 480   | 460   | 301  | 310   | 460   | 44  |
| SE4510-6 | 100 | 390   | 360   | 425  | 280   | 360   | 60  |
| SE4510-8 | 144 | 330   | 310   | 570  | 220   | 310   | 78  |
| SE4510-9 | 196 | 300   | 280   | 642  | 200   | 280   | 104 |
| SF4511-4 | 140 | 580   | 740   | 600  | 420   | 740   | 79  |
| SF4511-6 | 224 | 550   | 650   | 907  | 390   | 650   | 101 |
| SF4511-8 | 354 | 500   | 520   | 1110 | 340   | 520   | 133 |
| SF4511-9 | 536 | 460   | 480   | 1230 | 310   | 480   | 164 |
| SG4512-4 | 223 | 960   | 1100  | 1020 | 700   | 1300  | 114 |
| SG4512-6 | 358 | 920   | 1000  | 1390 | 650   | 1000  | 148 |
| SG4512-8 | 624 | 740   | 900   | 2030 | 500   | 900   | 198 |
| SG4512-9 | 871 | 750   | 790   | 2050 | 480   | 790   | 244 |

此表给出了ISO 37标准（3通）热交换器性能的一般指南，油或水冷却，冷却水进口温度为25℃，出口温度为50℃。如需单通数字，请致电 +44 (0)121 359 5401，与我们的技术销售团队联系。

### 产品选择方便

计算机辅助软件可方便为您的应用挑选到最合适的热交换器。请联系Bowman或距您最近的供应商，并提供以下信息：

- 主要流体详情（水性或油性）
- 主要流体流速
- 所需的水或油出口温度
- 散热量
- 冷却水的温度及来源



### 不锈钢组成

所有热交换器均使用316L不锈钢进行制作，管组单管管径9.5mm，可保证高效的热交换。

### 维护简单

所有型号均配有易于拆卸的端口封盖，便于管道清洁。管组组装完毕后，无需排干初级回路即可完成所有的清洁与维护。



### 质量

Bowman热交换器以其高质量与耐用性而闻名。我们的不锈钢组件按照ISO 9001 2015标准制造，并在多个行业的应用中得到了验证，包括食品与饮料加工、生物质能、油气工程、造纸业、制药以及石油化工产业。

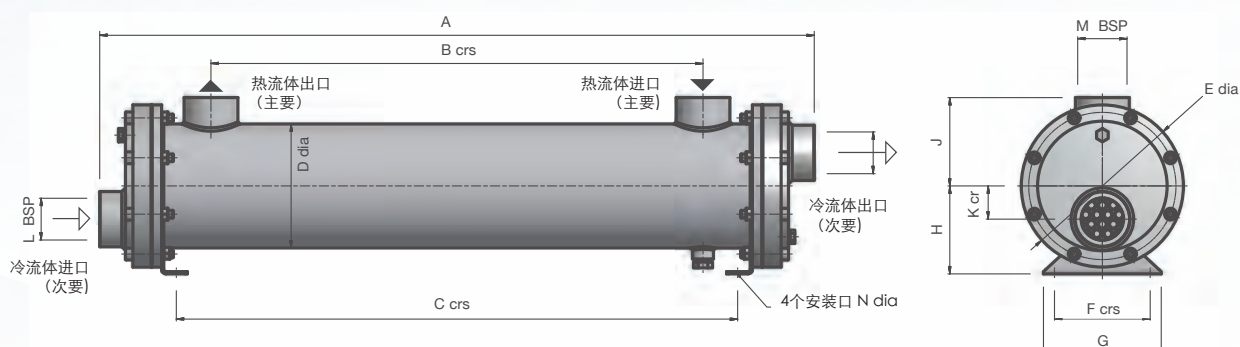
### 快速发货

产品均在我们英国的生产设施中生产，热销产品均拥有大量库存。

## 尺寸

| 型号       | A    | B    | C    | D   | E   | F   | G   | H   | J   | K  | L      | M      | N  |
|----------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--------|--------|----|
|          | mm   | mm   | mm   | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm  | mm | BSP    | BSP    | mm |
| SB4507-2 | 460  | 266  | 310  | 89  | 136 | 60  | 90  | 75  | 75  | 25 | 1"     | 1"     | 9  |
| SB4507-4 | 734  | 540  | 584  | 89  | 136 | 60  | 90  | 75  | 75  | 25 | 1"     | 1"     | 9  |
| SB4507-6 | 1114 | 920  | 964  | 89  | 136 | 60  | 90  | 75  | 75  | 25 | 1"     | 1"     | 9  |
| SC4508-4 | 764  | 520  | 584  | 114 | 160 | 80  | 110 | 90  | 85  | 28 | 1 1/4" | 1 1/4" | 9  |
| SC4508-6 | 1144 | 900  | 964  | 114 | 160 | 80  | 110 | 90  | 85  | 28 | 1 1/4" | 1 1/4" | 9  |
| SC4508-8 | 1652 | 1408 | 1472 | 114 | 160 | 80  | 110 | 90  | 85  | 28 | 1 1/4" | 1 1/4" | 9  |
| SD4509-4 | 764  | 510  | 584  | 141 | 194 | 100 | 130 | 105 | 100 | 35 | 1 1/2" | 1 1/2" | 11 |
| SD4509-6 | 1134 | 890  | 964  | 141 | 194 | 100 | 130 | 105 | 100 | 35 | 1 1/2" | 1 1/2" | 11 |
| SD4509-8 | 1652 | 1398 | 1472 | 141 | 194 | 100 | 130 | 105 | 100 | 35 | 1 1/2" | 1 1/2" | 11 |
| SE4510-4 | 784  | 490  | 584  | 168 | 220 | 130 | 160 | 120 | 120 | 45 | 2"     | 2"     | 11 |
| SE4510-6 | 1164 | 870  | 964  | 168 | 220 | 130 | 160 | 120 | 120 | 45 | 2"     | 2"     | 11 |
| SE4510-8 | 1672 | 1378 | 1472 | 168 | 220 | 130 | 160 | 120 | 120 | 45 | 2"     | 2"     | 11 |
| SE4510-9 | 2180 | 1886 | 1980 | 168 | 220 | 130 | 160 | 120 | 120 | 45 | 2"     | 2"     | 11 |
| SF4511-4 | 834  | 470  | 574  | 219 | 284 | 180 | 220 | 150 | 150 | 60 | 2 1/2" | 2 1/2" | 14 |
| SF4511-6 | 1214 | 850  | 954  | 219 | 284 | 180 | 220 | 150 | 150 | 60 | 2 1/2" | 2 1/2" | 14 |
| SF4511-8 | 1722 | 1358 | 1462 | 219 | 284 | 180 | 220 | 150 | 150 | 60 | 2 1/2" | 2 1/2" | 14 |
| SF4511-9 | 2230 | 1866 | 1970 | 219 | 284 | 180 | 220 | 150 | 150 | 60 | 2 1/2" | 2 1/2" | 14 |
| SG4512-4 | 844  | 430  | 574  | 273 | 340 | 250 | 290 | 180 | 180 | 70 | 3"     | 3"     | 14 |
| SG4512-6 | 1224 | 810  | 954  | 273 | 340 | 250 | 290 | 180 | 180 | 70 | 3"     | 3"     | 14 |
| SG4512-8 | 1732 | 1318 | 1462 | 273 | 340 | 250 | 290 | 180 | 180 | 70 | 3"     | 3"     | 14 |
| SG4512-9 | 2240 | 1826 | 1970 | 273 | 340 | 250 | 290 | 180 | 180 | 70 | 3"     | 3"     | 14 |

下列显示的为3通道模型尺寸。对于单通道尺寸，请联系我们的技术销售团队。



# 广泛的应用领域

这些热交换器中所使用的316L不锈钢使其适用于一系列严苛的应用环境，包括化学反应、纸和纸浆生产、制冷剂及合成油。以下为一些范例：



## 流程冷却

英国一家发电站的西门子变频器驱动冷却系统的一部分使用了一系列Bowman不锈钢热交换器，以河水作为冷却介质。



## 汽车发动机测试

一家领先的发动机测试设备制造商为中国一家大型汽车测试公司指定了Bowman不锈钢热交换器，以满足公司的高规格要求。



## 工艺清洁

一项使用了Bowman不锈钢热交换器的新型工艺清洁系统已被安装并应用于这家英国大型烘焙集团的生产设施内，为面包托盘提供了高效的清洁解决方案。



所有Bowman不锈钢热交换器均按照ISO 9001:2015标准，在我们英国的专业生产中心以最高的质量标准制造而成。凭借我们50多年的生产经验，您可以绝对自信地指定使用我们的Bowman不锈钢热交换器。

## EJ Bowman (Birmingham) Ltd

Chester Street, Birmingham B6 4AP, UK

Tel: +44 (0) 121 359 5401

Fax: +44 (0) 121 359 7495

Email: [sales@ej-bowman.com](mailto:sales@ej-bowman.com)

[www.ej-bowman.com](http://www.ej-bowman.com)

# BOWMAN®

百年历史的热交换技术

本手册中的所有内容均归EJ Bowman（伯明翰）有限公司所有。本手册受版权保护，未经公司事先书面许可，不得进行复制。EJ Bowman（伯明翰）有限公司保留单方面修改规格的权利。



FM38224

D26