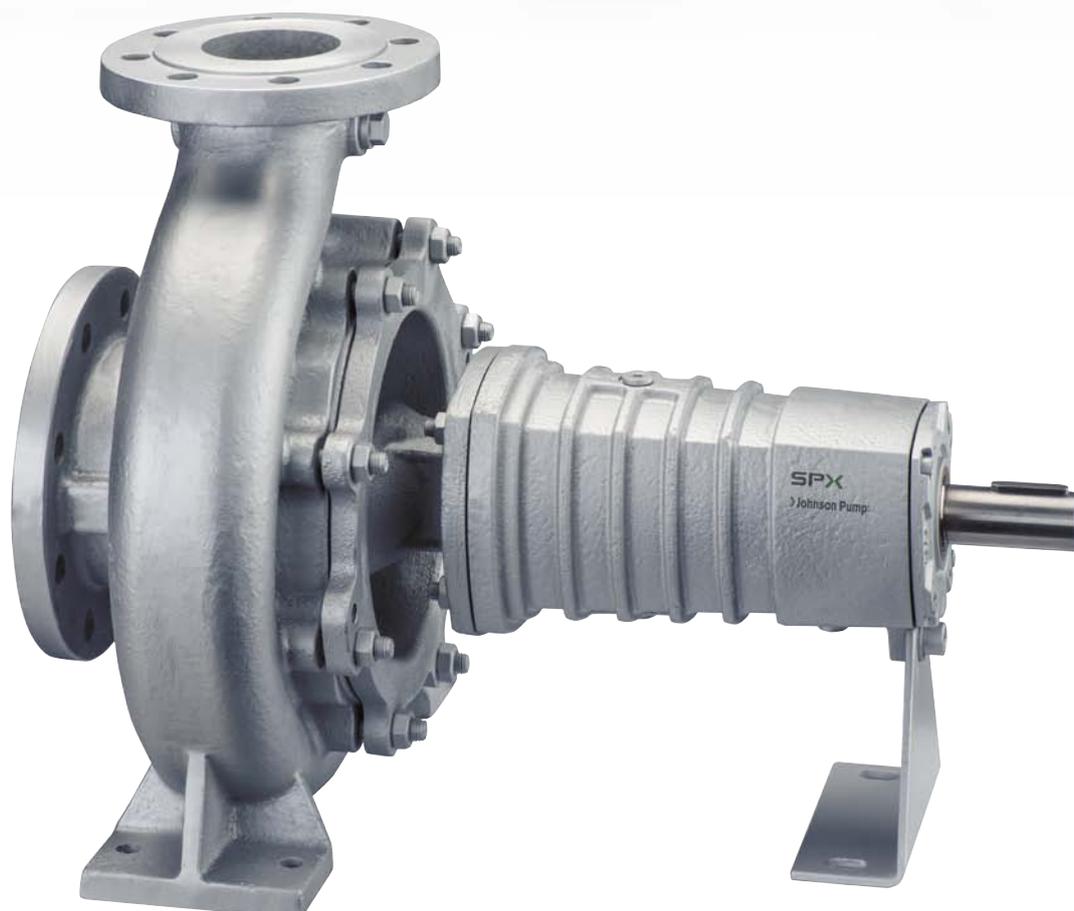


CombiTherm

用于热油/热水的离心泵



斯必克公司旗下 Johnson Pump 品牌的 CombiTherm 泵专门为热油 (DIN 4754) 与热水应用 EN12953-6 (DIN 4752) 而开发 [生产标准和尺寸符合 EN 733 (DIN 24255)]。

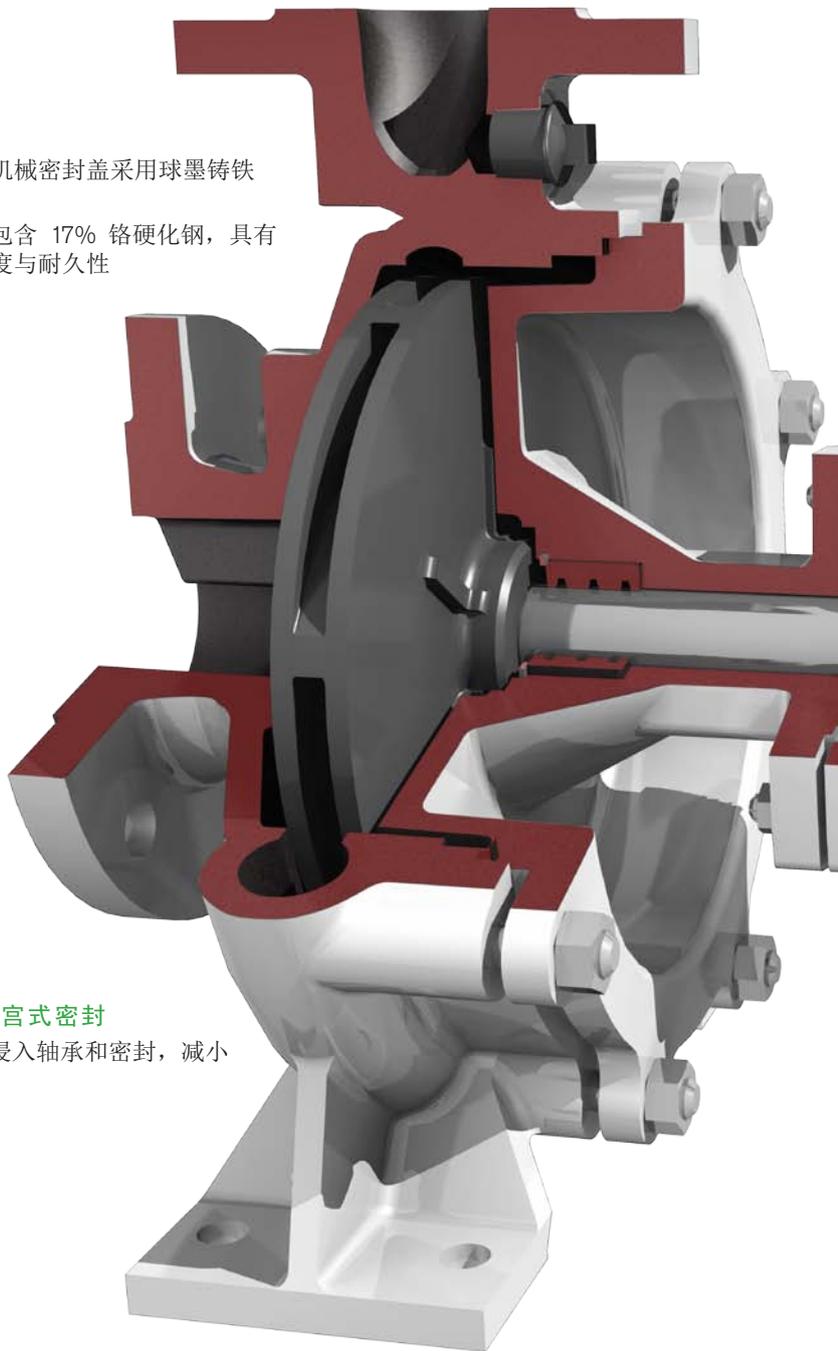
CombiTherm 可确保过程温度均匀一致，同时避免密封面和轴承由于高温导致破坏。专业设计的CombiTherm在给定的工况内无需再进行外部冷却。沿泵轴向，节流衬套、轴颈轴承与密封件可逐步降低热传导和温度。这可大幅降低密封面与轴承的温度。泵入口处的典型液体温度为 250°C (482°F)，而密封面的温度低至 100°C (212°F)。

CombiTherm 采用知名的 Combi 模块化系统研制而成。我们的模块化设计可最大限度确保不同型号之间的部件互换，以及与 Combi 系统的其他类型泵互换，这样可大幅减少部件库存量。

斯必克旗下还有全系列的过滤器、阀门和板式热交换器可供选择。

材料

- 泵壳与机械密封盖采用球墨铸铁制成
- 密封轴包含 17% 铬硬化钢，具有更高强度与耐久性

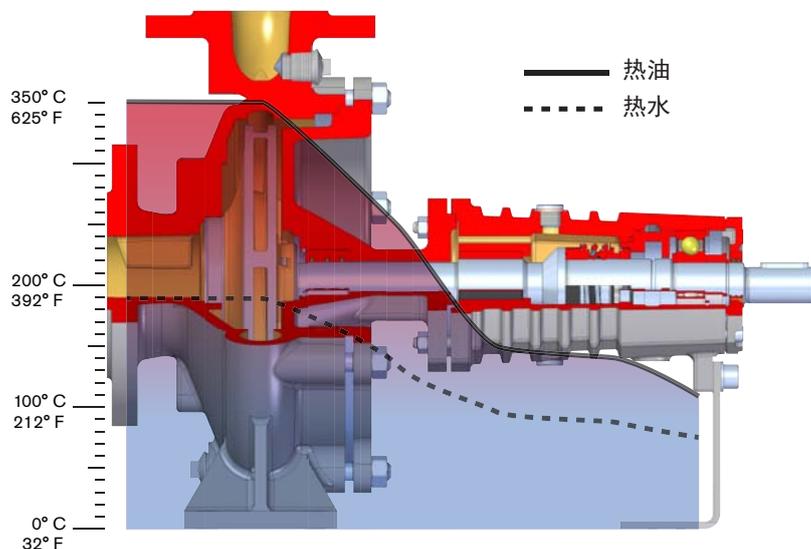


背叶片与迷宫式密封

- 防止颗粒侵入轴承和密封，减小磨损。

斯必克公司 (NYSE: SPW) 位于北卡罗来纳州夏洛特市，是一家全球性企业，在许多行业的制造领域居于领先地位，在超过 35 个国家/地区设有分支机构。公司高度专业化的产品和技术专注于流体技术和能源基础建设两大领域。斯必克众多的创新解决方案，对满足全球，尤其是新兴市场不断增长的电力和食品饮料行业的需求起到重要作用。

该公司的产品包括：用于食品饮料行业的加工系统，用于加工石油天然气的关键流体设备，服务电力公司的变压器，以及服务电厂的冷却系统。关于更多信息，请访问 www.spx.com



CombiTherm 上的典型温度变化，叶轮处的温度最高 (350°C (625°F))，密封腔体的温度可控 150–140°C (284–302°F)，轴承温度为 110°C (230°F)。

CombiTherm 用于热油与热水应用的循环泵

滑动轴承

- 润滑产品

标准机械密封件

- 根据泵送液体的温度选择密封件
- 经过优化，使用寿命长久
- 无需外部冷却

滚柱轴承

- 永久性脂润滑，免维护。
- 深槽滚珠轴承或双列斜角接触滚珠轴承

长冷却长度与冷却叶片

- 不与泵送液体立刻接触的密封件
- 在泵送液体的热量达到并且损坏密封件与轴承之前，使其耗散

便于维护

- 背向拉出设计；无需断开泵与管子连接

技术参数

最大流量:	350 m ³ /h (1541 GPM) [50 Hz] 400 m ³ /h (1761 GPM) [60 Hz]
最大泵压头:	110 m (361 ft) [50 Hz] 160 m (525 ft) [60 Hz]
最高流体温度:	热油 350°C (662°F), 热水 190°C (374°F)
最高操作压力:	16 bar (232 psi)
最高转速:	3600 rpm

材料

材料	
泵壳	球墨铸铁
叶片, 耐磨环	铸铁或不锈钢
机械密封盖	球墨铸铁
泵轴	17% 铬钢
机械密封材料	碳/CrMo-钢或碳/SiC

典型产品应用

热油传热

OEM 系统，保持夹套设备内的温度



船舶与浮式采油系统

燃油箱加热器与燃料预热，货物与产品加热，蒸汽气化



食品

烤箱、煎鱼，脂肪酸与甘油蒸馏，脂肪软化，薯条，奶粉厂



沥青

沥青生产，铺路和建筑铺顶



橡胶与塑料

注塑，PVC 胶带，人工纤维



化工

搅拌器，反应器，烘干设备，聚合，塑料



造纸和木制品

日历卷，纸板，洗衣机，干燥机，地板与木板



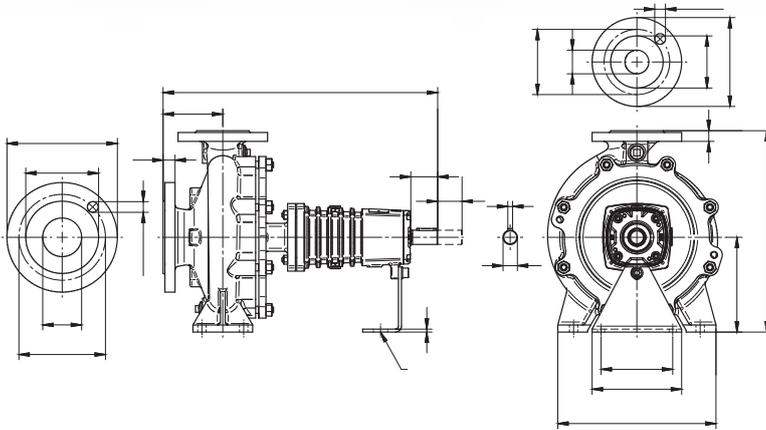
高温热水循环

医院，加热系统



尺寸

CAD 尺寸图按需提供。



法兰标准符合 ISO 7005 PN16 ≅ EN1092-2

aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai x ak	aj x al	am	an
50	32	102	78	125	100	165	140	4 X 18	4 X 18	20	18
65	40	122	88	145	110	185	150	4 X 18	4 X 18	20	18
80	50	122	102	145	125	185	165	4 X 18	4 X 18	20	20
100	65	138	122	160	145	200	185	4 X 18	4 X 18	22	20
125	80	158	138	180	160	220	200	8 X 18	8 X 18	22	22
150	100	188	158	210	180	250	220	8 X 18	8 X 18	24	22
175	125	212	188	240	210	285	250	8 X 23	8 X 18	24	24

法兰标准符合 ISO 7005 PN16/ASME B16.5 150 LBS DRILLED (ANSI 150LBS)

aa*	ab*	ac*	ad*	ae*	af*	ag*	ah*	ai x ak*	aj x al*	am*	an*
1.97	1.26	3.62	2.50	4.75	3.50	6.50	5.51	4 X ¾	4 X ¾	0.79	0.71
2.56	1.57	4.12	2.88	5.50	3.88	7.28	5.91	4 X ¾	4 X ¾	0.79	0.71
2.56	1.97	4.12	3.62	5.50	4.75	7.28	6.50	4 X ¾	4 X ¾	0.79	0.79
3.15	2.56	5.00	4.12	6.00	5.50	7.87	7.28	4 X ¾	4 X ¾	0.87	0.79
3.94	3.15	6.19	5.00	7.50	6.00	8.66	7.87	8 X ¾	4 X ¾	0.87	0.87
4.92	3.94	7.31	6.19	8.50	7.50	9.84	8.66	8 X ¾	8 X ¾	0.94	0.87
5.91	4.92	8.50	7.31	9.50	8.50	11.22	9.84	8 X ¾	8 X ¾	0.94	0.94

注！ ASME 法兰仅在美洲和亚太地区有售

*英寸

除非另行说明，否则所有测量值均以毫米表示

CT	aa	ab	db	ea	eb	ed	mg	tb	vc	zb	zd	[KG]
32(C)-160	50	32	132	45	8	24	100	440	240	80	292	35
32(C)-200	50	32	160	45	8	24	100	440	240	80	340	40
32-250	50	32	180	45	8	24	100	460	320	100	405	61
40C-160	65	40	132	45	8	24	100	440	240	80	292	37
40C-200	65	40	160	45	8	24	100	460	265	100	340	44
40-250	65	40	180	45	8	24	100	460	320	100	405	53
50C-160	65	50	160	45	8	24	100	460	265	100	340	40
50C-200	65	50	160	45	8	24	100	460	265	100	360	45
50C-250	65	50	180	45	8	24	100	460	320	100	405	56
65C-160	80	65	160	45	8	24	100	460	280	100	360	45
65C-200	80	65	180	45	8	24	140	460	320	100	405	52
65A-250	80	65	200	75	10	32	140	570	360	100	450	80
80C-160	100	80	180	45	8	24	140	485	320	125	405	53
80C-200	100	80	180	75	10	32	140	595	345	125	430	72
80C-250	100	80	200	75	10	32	140	595	400	125	480	86
100-160	125	100	200	75	10	32	100	595	360	125	515	88
100C-200	125	100	200	75	10	32	140	595	360	125	480	99
100C-250	125	100	225	75	10	32	140	610	400	140	505	97
125-250	150	125	250	75	10	32	140	610	400	140	605	123

SPX FLOW TECHNOLOGY ASSEN B.V.

Dr. A.F. Philipsweg 51, 9403 AD Assen

P.O. Box 9, 9400 AA Assen, THE NETHERLANDS

电话: +31 (0)592 37 67 67

传真: +31 (0)592 37 67 60

电子邮件: johnson-pump.nl.support@spx.com

联系您当地的销售代表:

<http://www.spx.com/en/johnson-pump/where-to-buy/>

斯必克公司有权在不事先告知的情况下对刊物内容进行更新或修改。

除非斯必克公司给予书面确认，否则刊物中出现的设计元素以及施工、尺寸数据等相关内容仅供参考。关于产品供应情况，请与斯必克当地的销售代表联系。

更多信息，请访问 www.spx.com.cn 和 www.johnson-pump.com。

绿色的">"符号是斯必克公司拥有的商标。

JP_419_CN 版本: 03/2014 发行: 10/2014

版权所有 © 2014 SPX Corporation