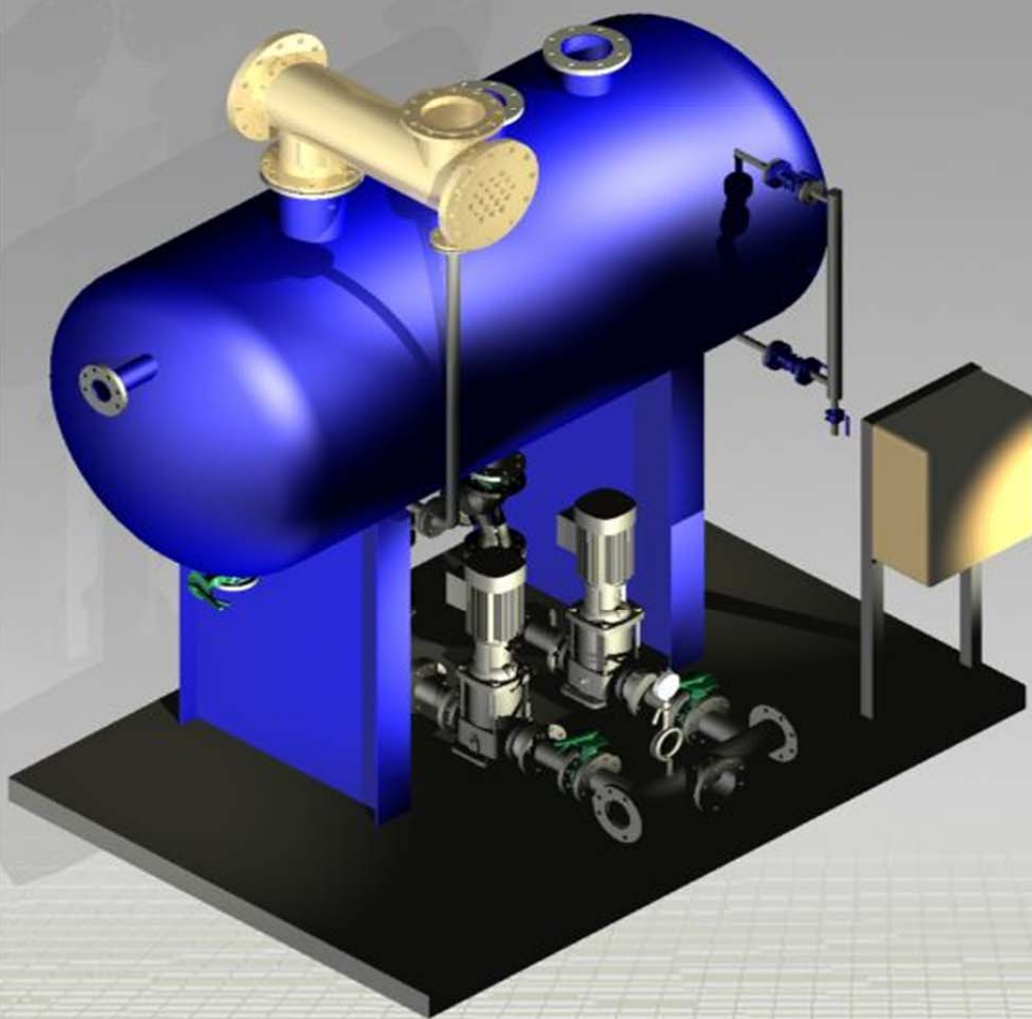


E-PUMP PPU 电泵

专于大排量、高背压冷凝水回收



First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax
sarco

有效的冷凝水管理

是每个蒸汽系统节能的重要环节

在蒸汽系统中，有效的冷凝水管理可实现最佳的能源回收，提高工厂效率。斯派莎克的 E-PUMP PPU 电泵可为大排量、高背压的冷凝水管理提供有效的方案。

冷凝水回收的价值

当冷凝水由疏水阀排出时，它含有蒸汽总热量中的 20% 的能量。

回收这部分高价值的资源，可节约：

- 热能---节约燃料
- 昂贵的化学水处理费
- 昂贵的水费
- 减少锅炉排污

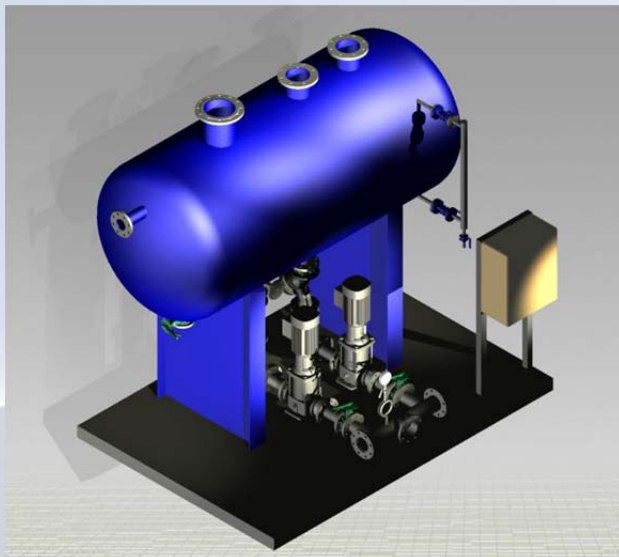
电泵说明

钢制水槽和框架，2个冷凝水进口，一备一用，安装方便

磁翻板液位计，可清楚观察水位，有效进行水位控制

最大排量
60 t/h，最大扬程
50m

碟片式止回阀，高排量，低阻力



低 NPSH 电泵，减小进水压头，节省空间，减小气蚀，增强泵组使用寿命

钢制底板便于叉车运送

PLC 控制可以实现复杂的需求控制、调试简单



调试设置



客户预留



巡航

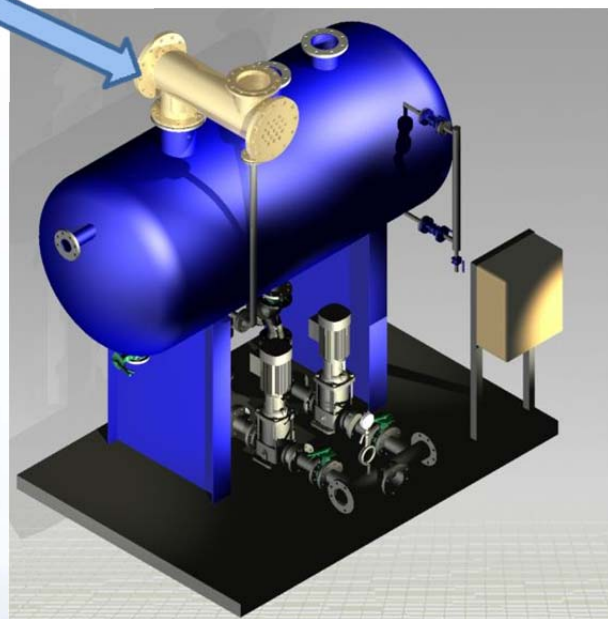
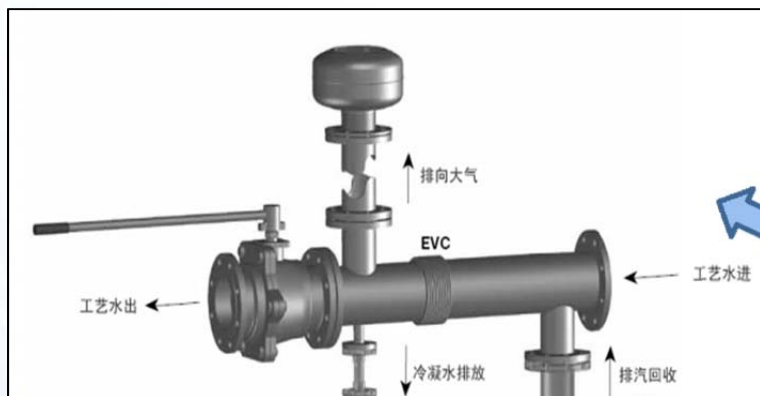


能源管理

手动/自动

本地/远程

对于消除冷凝水回收过程中闪蒸蒸汽的需求，逐步强烈。E 系列电泵针对这种情况，设计了废气冷凝器，可以达到消除废气和回收能量的双重功效。



特性与优点

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 可配备 EVC，回收废蒸汽 | ➤ 提高能量回收效率，消除“小白龙” |
| 泵组结构紧凑 | ➤ 占用空间小，安装方便 |
| 专门用于高温冷凝水的低 NPSH 电泵 | ➤ 减小进水压头，节省空间 |
| PLC 控制 | ➤ 减小气蚀，增强泵组使用寿命 |
| | ➤ 可以灵活实现复杂的需求侧控制，如定时启停，远程监控等 |
| | ➤ 触摸屏界面，美观漂亮 |
| 泵组级联工作 | ➤ 调试简单 |
| 分段式模块设计 | ➤ 电泵运行合理，增加使用寿命 |
| 椭圆封头设计 | ➤ 运输安装维护方便 |
| 1.2 倍设计排量余量 | ➤ 减少焊接应力，减小腐蚀的可能性 |
| 提供不同材质、连接方式及镀锌等可选项 | ➤ 较大安全余量，满足峰值负荷 |
| | ➤ 灵活满足客户需求，市场竞争力强 |

E-PUMP PPU 电泵

回收节约举例：

燃料费节约

A 冷凝水回收温度	90 °C
B 补给水温度	10 °C
C 冷凝水回收量	10000 kg/h
D 锅炉每天工作时间	24 hour
E 锅炉每年工作时间	300 days
F 总能量回收 $F = 4.186 \times (A - B) \times C \times D \times E$	24111360000 kJ
G 燃油的燃烧值	42500 kJ/L
H 锅炉房效率	80%
I 所需燃油 $I = F / (G \times H)$	709.15 L
J 燃油成本	4 元/L
X 燃油费节约 $X = I \times J$	2836600 元

水费节约

M 每年回收水量 $M = C \times D \times E$	72000 吨/年
N 水成本	2.0 元/吨
Y 水费节约 $Y = M \times N$	144000 元

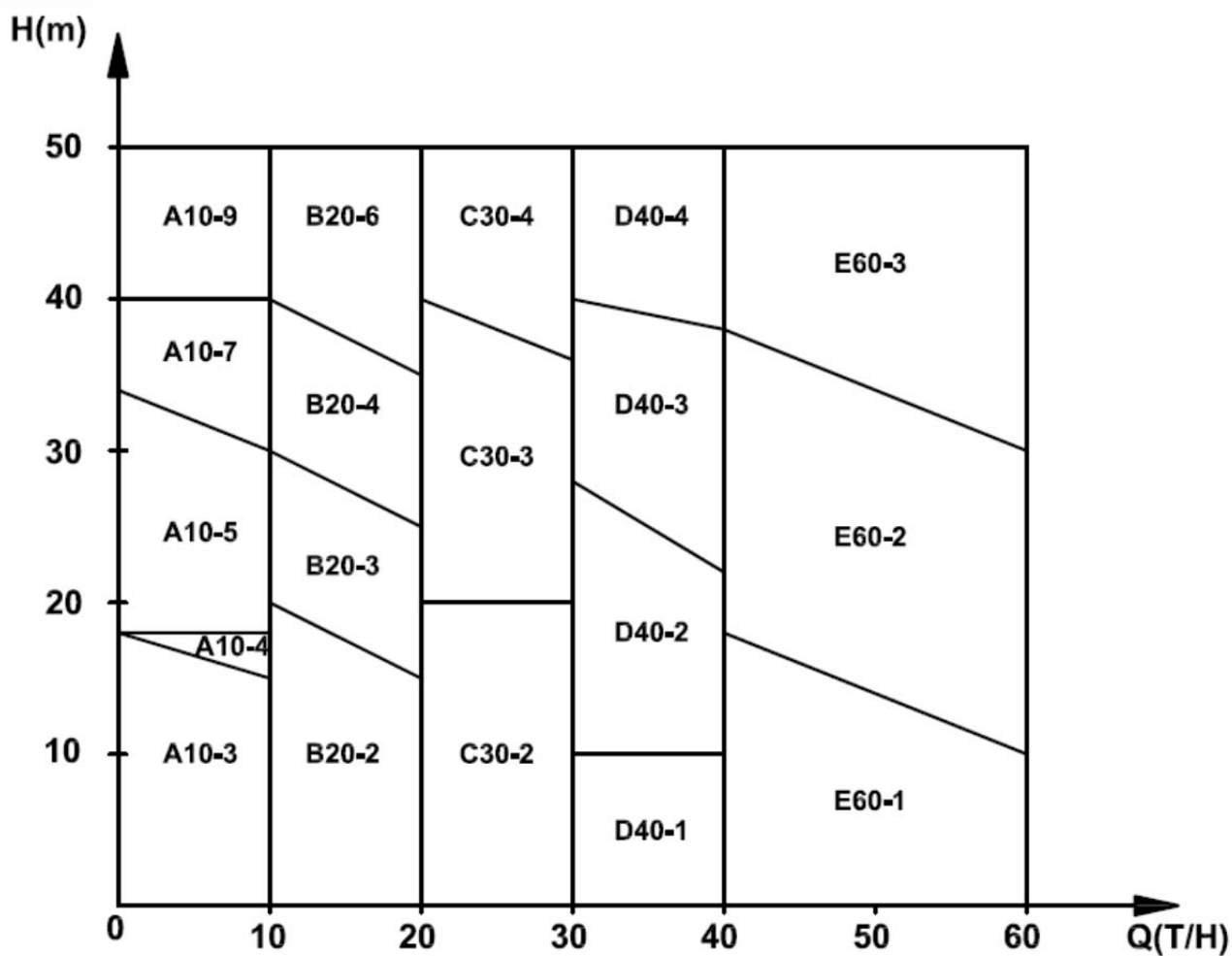
水处理费节约

M 每年回收水量 $M = C \times D \times E$	72000 吨/年
P 水处理成本	2.0 元/吨
Z 水费节约 $Z = M \times P$	144000 元

总计回收节约费用= $X+Y+Z$ 3124600 元

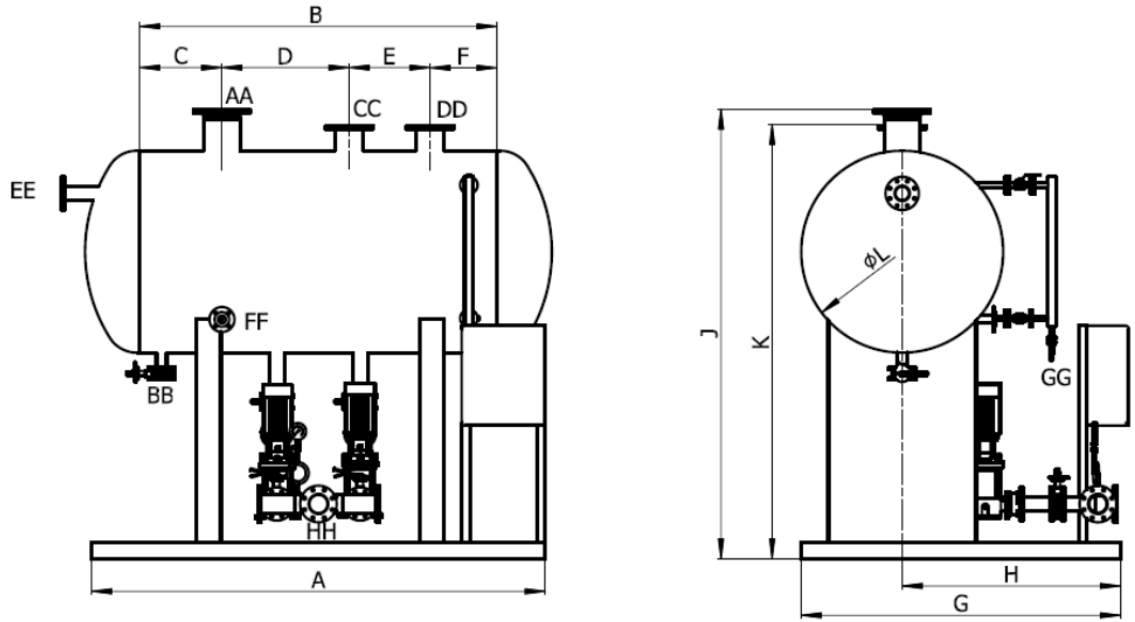
注：如排污费等其他费用未计入计算

选型说明



按照上面选型表：从泵的扬程处做一条水平线，从需处理的冷凝水量出做一条直线，两条线的交点所在即为应选泵的型号。如有其他特殊要求，如更大排量等，请在下订单时注明。

连接口径及尺寸说明



连接口径

型号	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH	地脚
A10	DN100	DN50	DN80	DN100	DN50	DN25	DN15	DN40	Ø22
B20	DN150	DN50	DN80	DN100	DN50	DN40	DN15	DN50	Ø22
C30	DN150	DN50	DN100	DN150	DN80	DN40	DN15	DN80	Ø22
D40	DN150	DN50	DN100	DN150	DN80	DN40	DN15	DN80	Ø22
E60	DN150	DN50	DN150	DN200	DN80	DN40	DN15	DN80	Ø22

尺寸(近似 mm)

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	L	J	K	净重 (kg)	运行重量 (kg)
A10	1800	1500	320	500	360	320	1490	1190	600	1450	1350	650	1150
B20	2000	1600	370	500	360	370	1585	1185	800	1900	1750	850	1850
C30	2300	1850	460	500	430	460	1765	1315	900	2150	2000	1100	2600
D40	2600	2100	470	600	560	470	1815	1315	1000	2450	2300	1280	2280
E60	2800	2200	480	650	590	480	1915	1315	1200	2700	2500	1880	4880

典型应用

- 各种大排量、高背压冷凝水回收
- 集中供热冷凝水回收
- 造纸行业
- 啤酒行业
- 化工行业
-



斯派莎克工程(中国)有限公司

销售服务网络



spirax
sarco