

HVAC Application Introduction

凯士比暖通空调应用介绍









◎关于凯士比 ABOUT KSB

KSB集团是世界上最主要的泵,阀及其系统制造商之一。1871年在德国成立,如今已有150年的历史。KSB公司结合创新的技术和优良的服务,提供智能化的解决方案。这种方法意味着 KSB公司员工服务于各大洲的客户,我们提供几乎所有涉及运输液体的泵,阀门和系统。自1994年进入中国已拥有7家分公司,遍布全国的销售,服务和代理商网点。KSB的泵阀产品应用于电力,核电,风电,污水,海水淡化,化工,石油,楼宇,矿业等各行业。

对于供暖系统而言:独特的挑战需要独特解决方案

KSB 产品是完美匹配和高效的 HVAC 系统的基础

泵、阀门、驱动装置和自动化装置: KSB 可提供适用于任何应用领域的部件

可持续发展意味着放眼于未来。长远考虑是作为不可再生能源领域的必要思维。全球能源需求与日俱增。环保、可靠、经济是能源供应者首要考虑的问题。我们的优势恰恰于此。





◎ 应用范围 SCOPE OF APPLICATION

- ——唯一全方位服务供应商提供的最佳供暖、空调和通风技术
- ——广泛应用于私宅、商业建筑和工业设备的产品
- ——针对任何要求彼此优化匹配的泵和阀门
- ——同类最佳质量,确保可靠运行,最大程度降低保养和维修成本
- ——通过高效部件节省能源成本
- ——在所有项目阶段提供专业支持
- ——由我们的专家或者合作伙伴的专业人员提供 24 小时服务

锅炉给水泵 / 热网输送泵 / 二次网循环泵 / 电压补水泵 / 驱动技术 / 转速控制 / 监测和诊断工具



07

○独具匠心·高效输配 ORIGINALITY · HIGH EFFICIENCY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

长达 150 年的技术积淀,使得我们的产品供热领域独领风骚。无论在电厂的锅炉给水,还是在长输管网的中继 / 隔压,我们都有稳定可靠的技术产品和成熟高效的解决方案。





Omega

Description:

Single-stage axially split volute casing pump for horizontal or verticalinstallation, with double-entry radial impeller, mating flanges to DIN, EN or ASME.

Applications:

Districtheating or cooling.

描述:

参数:

单级双吸中开离心泵,可卧式或立式安装,双吸轴向叶轮,配合法兰可按 DIN、EN 或 ASME 标准。

应用: 输送加热、冷却水

DN	80-350
Q [m³/h]	max.2880
H [m]	max.210
p [bar]	max.25
T[°C]	max.+140
n [rpm]	max.3500

Data for 50 Hz and 60 Hz operation 50Hz 和 60Hz 运行时的数据

Higher ratings possible upon request 如要求可提供更高等级

RDLO

Description:

Single-stage axially split volute casing pump for horizontal or verticalinstallation, with double-entryradial impeller, mating flanges to DIN, EN or ASME.

Applications:

District heating or cooling.

描述:

单级双吸中开离心泵,可卧式或立式安装,双吸轴向叶轮,配合法兰可按 DIN、EN 或 ASME 标准。

应用:区域加热/冷却

参数:

DN	350-700
Q [m3/h]	max.10000
H [m]	max.290
p [bar]	max.30
T[°C]	max.+140
n [rpm]	max.1800

Data for 50 Hz and 60 Hz operation 50Hz 和 60Hz 运行时的数据

Higher ratings possible upon request 如要求可提供更高等级





○独具匠心·高效输配 ORIGINALITY · HIGH EFFICIENCY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

长达 150 年的技术积淀,使得我们的产品供热领域独领风骚。无论在电厂的锅炉给水,还是在长输管网的中继 / 隔压,我们都有稳定可靠的技术产品和成熟高效的解决方案。





Etanorm

Description:

Volute casing pump, single-stage, ratings to EN 733, meets the requirements of the 2009/125/EC directive, radially split volute casing(some volute casings with integrally cast pump feet), replaceable casing wear rings (optionally available for casings in material variant C), closed radial impeller with multiply curved vanes, single mechanical seals to EN 12756, double mechanical seals to EN 12756, shaft fitted with a replaceable shaft protecting sleeve in the shaft seal area.

Applications:

Spray irrigation, irrigation, drainage, water supply systems, heating and air-conditioning systems, handling hot water, cooling water, fire-fighting water, seawater.

描述: 蜗壳式泵,单级,尺寸满足标准 EN733,满足规范 2009/125/EC,径向剖分蜗壳(有些带有一体式铸造泵脚),可更换的泵壳耐磨环(材料组合 C 时可选),闭式径向叶轮及多曲面叶片,EN12756 单封,EN12756 双封,在轴封处配有可更换的轴套。

应用:集中供热,供水系统,加热和空调系统

参数:

DN	25-150
Q [m³/h]	max.740
H [m]	max.160
p [bar]	max.16
T[°C]	-30 to +140

Etabloc

Description:

Volute casing pump, single-stage, ratings to EN 733, meets the requirements of the 2009/125/EC directive, radially split volute casing(some volute casings with integrally cast pump feet), replaceable casing wear rings (optionally available for casings in material variant C), closed radial impeller with multiply curved vanes, single mechanical seals to EN 12756, double mechanical seals to EN 12756, shaft fitted with a replaceable shaft protecting sleeve in the shaft seal area.

Applications

Spray irrigation, irrigation, drainage, water supply systems, heating and air-conditioning systems, handling hot water, cooling water, fire-fighting water, seawater,

描述: 蜗壳式泵,单级,尺寸满足标准 EN733,满足规范 2009/125/EC,径向剖分蜗壳(有些带有一体式铸造泵脚),可更换的泵壳耐磨环(材料组合 C 时可选),闭式径向叶轮及多曲面叶片,EN12756 单封,EN12756 双封,在轴封处配有可更换的轴套。

应用:集中供热,供水系统,加热和空调系统

参数:

DN	25-150
Q [m³/h]	max.740
H [m]	max.160
p [bar]	max.16
T[°C]	-30 to +140

◎独具匠心·高效输配

ORIGINALITY · HIGH EFFICIENCY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

长达 150 年的技术积淀,使得我们的产品供热领域独领风骚。无论在电厂的锅炉给水,还是在长输管网的中继 / 隔压,我们都有稳定可靠的技术产品和成熟高效的解决方案。





Multistage vertical high-pressure centrifugal pump in ring-section design with suction and discharge nozzles of identical nominal diameters arranged opposite to each other (in-line design),close-coupled. ATEX-compliant version available.

Applications:

Description:

hot water and cooling water recirculation, boiler feed systems, etc.

描述:

多级立式高压离心泵,节段式设计且吸入口与出口名义直径相同,且彼此对置放置(管道式),直联式。可提供符合 ATEX 认证的版本。

应用:

热水和冷却水再循环,锅炉给水系统等。

参数:

Rp / DN	1-2 / 25-100
Q [m³/h]	max.113
H [m]	max.401
p [bar]	max.40
T[°C]	+140
n[rpm]	max.2900



CALIO

Description:

Maintenance-free high-efficiency flanged or screw-ended glandless pump with high-efficiency electric motor and continuously variable differential pressure control.

Applications:

hot water and cooling water recirculation, boiler feed systems, etc.

描述:

多级立式高压离心泵,节段式设计且吸入口与出口名义直径相同,且彼此对置放置(管道式),直联式。可提供符合 ATEX 认证的版本。

应用

热水和冷却水再循环,锅炉给水系统等。

参数:

Rp / DN	1+1/2-2 / 32 -100
Q [m³/h]	max.70
H [m]	max.18
p [bar]	max.16
T[°C]	-10 to + 110
n[rpm]	max.4500



13

冷 & 热力站及一次网













冷 & 热源、二次网及中继泵站









终端用户

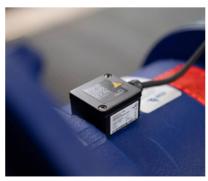




KSB 数字化









◎凯士比智能云平台 KSB INTELLIGENT CLOUD PLATFORM

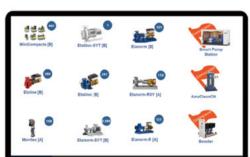
数字化平台利用物理网云计算计算实现实时采集泵在运行过程中震动、加速度、压力、流量、能耗等关键指标为水、电、石化、能源、楼宇、工业用户提供一站式服务,智能动态大屏,实现对每台设备的智能

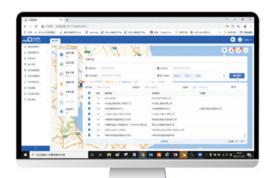
监控,降低设备故障风险,提高设备使用寿命,从而提高客户经济效益,基于凯士比工业互联网平台构建的应用小程序,公众号帮我们实现线上线下的完全融合,打造了"以用户为中心""以设备的高效运行为目的"的高效体系,和调度系统

大数据平台和物联网技术,为 KSB 客户提供全区域,全方位,全时段的精准服务和保障,为用户提供更可靠、更高效、更简单的水泵产品,更优越的运营体验,我们通过数字化、虚拟化,万物互联,采集了水泵全生命同期所有数据贯穿了全产业链、价值链,实现了对水泵全生命周期管理。

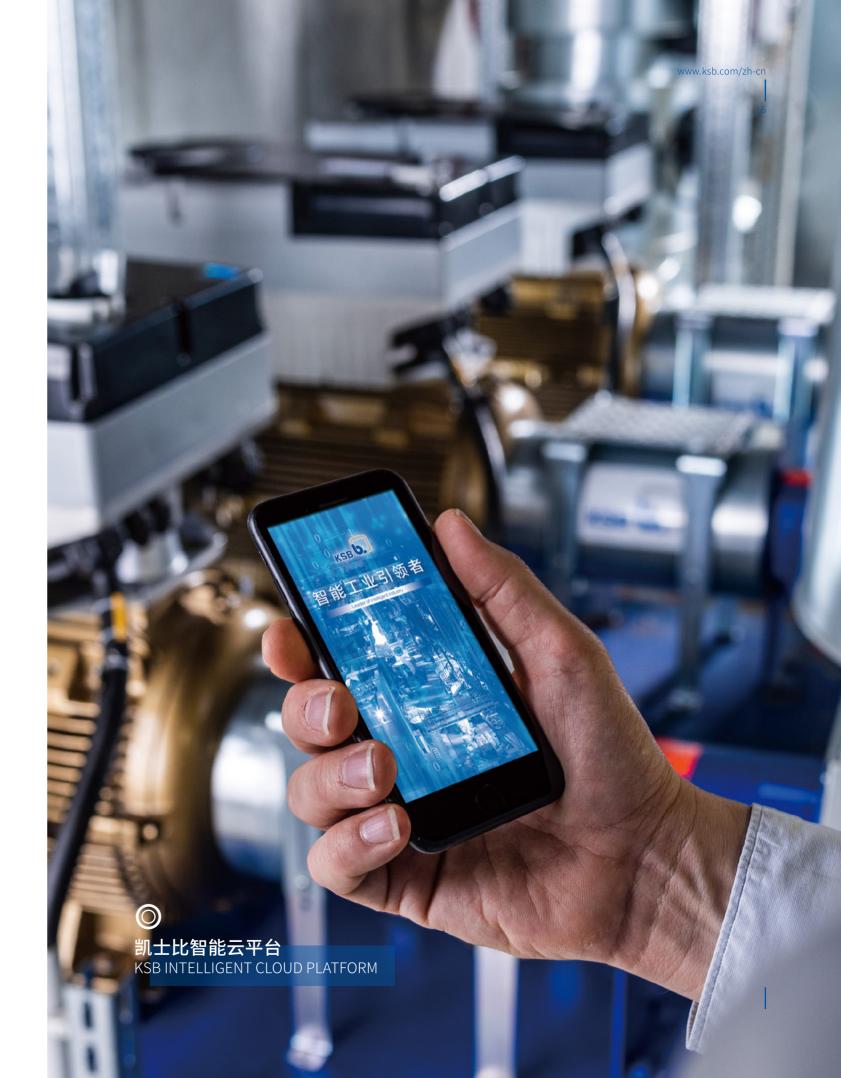
数字水泵,链接用户,设计、生产、销售、服务,拉近产品与用户的距离,满足用户,产业链发展需求。 IOT 云计算助力人、机、料,全面互联,硬件资源融合,服务任务可视化,解决方案模块化、系统化,可复用。











.8

◎水力性能测试能力 HYDRAULIC PERFORMANCE TESTS CAPABILITY

Advanced hydraulic performance test beds and skillful test teams for different kinds of pumps (CHT, HG, SQN, YNK, NLT, Omega, RDL, RDLO, CPKN, SEZ, SPN, SPF, Movitec, Eta, PHZ, PNZ, Magnochem, RSV, HPK, etc.)

先进的泵性能测试台位和优秀的测试团队可以完成所有不同泵型的性能测试















◎产品证书 PRODUCT CERTIFICATE













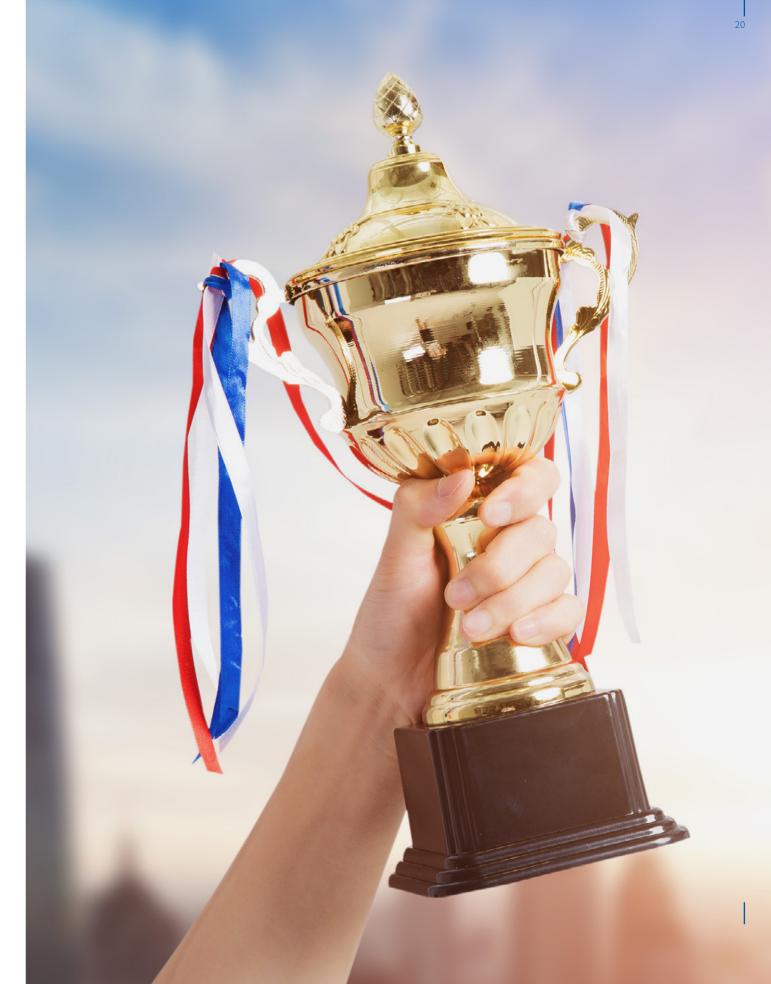












中国·西安

虹阳显示(咸阳)冷冻水系统高效机房1期



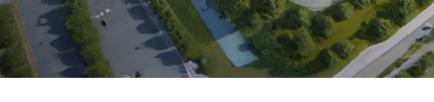
中国·广州

广州 G20 国际峰会酒店与会议中心





提供了 20 多台 Omega 与 10 多台 Etanorm 冷却泵



超过 30 万平方米的暖通设备 提供了 70 多台 Etanorm 与 22 台 Omega 冷却泵以及 8 套变频供水机组



◎项目业绩表 PROJECT REFERENCE LIST



◀ 华星光电 T9

立式双吸泵

重庆江北城 CBD 一号能源站土建改造和安装工程

Fields of application: Heating 应用领域:集中供热 / 冷

Pumps / 水泵 Omega RDLO





上海国际汽车城

Fields of application: Heating 应用领域:集中供热 / 冷

Pumps / 水泵 ETN ◀ Omega



阿里菜鸟数据中心



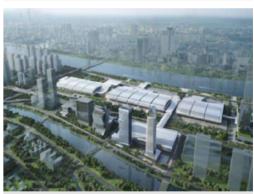




深圳平安大厦



广州东塔



广交会展馆四期



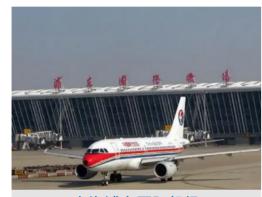
无锡宜家综合体



珠海长隆横琴湾酒店



沈阳万豪酒店



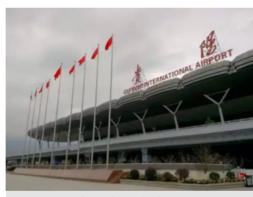
上海浦东国际机场



北京首都机场



成都双流国际机场



贵阳龙洞堡机场



北京三里屯 SOHO



天津恒隆广场

上海热带风暴水上乐园 上海虹桥国际机场

上海浦东机场 上海正大广场

上海华虹 NEC 厂房

上海金茂大厦 +B236:B259

上海锦江饭店 上海 F1 赛车场

漕河泾科技绿洲

上海瑞安广场

上海地铁 上海和辉光电新建厂房

上海浦东嘉里中心

江苏电力大楼

苏州银行

南京水立方

省财政厅办公楼(粤财大厦)

广东发展大厦 广东财经大厦

中山国库支付中心

广州国际商贸大厦

广州国信大厦

广州地税局大厦

广东奥林匹克体育场

广州肿瘤医院

白云机场

香格里拉酒店

三亚理文索菲特酒店

长沙世贸

广州珠江新城集中供冷

陕西省信息大厦

深圳卓越皇岗世纪中心

深圳政协大厦

陕西省信息大厦

深圳卓越皇岗世纪中心

深圳政协大厦

鸿荣源壹城中心 万科滨海置地大厦

中芯国际

清华同方信息港

东莞移动数据中心 万世达集团一期、二<u>期</u>

中国移动

成都地铁

重庆金融城2号

成都华人置地

成都茂业酒店 成都博世

成都 Volvo

北京顺义航天城

北京影人酒店北京朝阳广场

北京航城广场

北京东方广场

鄂尔多斯京东方

石家庄塔坛国际花园

长春净月喜来登酒店 大连新世界广场

成都 SKP

成都双流国际机场

成都温江机场

郑州热力

广州高德置地广场

深圳平安大厦

深圳新世界太子湾广场

深圳达实智能大厦

佛山保利东平新城 长沙滨江金融中心