能源用户产品资源指南

世界上最全面的发电和新能源部件生产制造商以及系统解决方案。

2014年4月

航空航天
仪器仪表
机电
过滤
流体与气体处理
液压
气动
过程控制
密封与屏蔽

Parker

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

派克与电力

从1940年开始的里程碑

派克已经成为电力行业的一枝独秀。我们通过多年的战略收购形成了大量的可信、可靠的传统产品，这些产品可以提高电力系统寿命、提高安全性、避免停机、减少运维成本、提高效率，以及高标准满足排放法规的要求。

产品品牌一览

A-Filter Arlon • Abex • Advanced Products • Airtek • AquaPro • Atlas Cylinder • Autoclave Engineer • Balston • Bayside Motion • Berea Rubber Products • Calzoni • Climax • Commercial Filter • Computer Technology • Daedal • Dayco Industrial • Denison International • domnick hunter • Ermeto • Fairey Arlon • Farr • Filtran Aftermarkets Products • Finite Filter • Finn Filter • Gold Ring • Greer • Gresen Hydraulics • Hanil Hydraulics • Hargraves Technology • Hiross • Hy-Temp • Invensys Watts Fluid Air • Kittiwake Group • Legris SA • Lucifer • Maidenstone • Manapak • Mantrol • Maxam Pneumatics • Meads Fluids Dynamics • Metal Bellows • Miller Fluid Power • Mitos Technologies • Olaer Group • Origa Group • Parflex • Page International • PGI International • Pioneer Quick Coupling • Pneutronics Ltd. • Polyflex • Porter Instrument • Pradifa Jager K.G. • Procal • Racor Industries • Rectus AG • Republic Valves • Resistoflex • RM Dynex • Rosaen Filter • Ross Controls • Schraeder Bellows • Schwarz Group • Sealcraft Division • Sempress • Sinclair Collins • Skinner Valve • Snap-tite • SSD Drives • Sterling Hydraulics • Stratoflex • Synthetic Rubber Products • Tell Tale Filters • Texas Thermowell • Texloc Holdings • Titan Industries • Trilogy Motors • Twin Filter • UCC International • UHP Components • United Air Products • Velcon Filters • Veriflo • Whatman's Industrial Filtration • Wilkerson • Zander

派克跻身能源行业

先进的传动和控制产品以及系统可帮助用户提高可靠性、性能和盈利能力。

派克是全球领先的传动和控制产品以及系统的**多元化原件设备制造商**，为包括发电行业在内的广大市场提供精密工程解决方案。作为合作伙伴，我们与您进行一对一协作，以帮助生产更清洁、更有效的能源。无论是**核电站**、**火电站**、**燃气轮机电站**、**联合循环电站**……还是**生物能**、**水电**、**垃圾发电**、地**热能**、**潮汐能**和**太阳能**……我们的解决方案都能减少企业成本并优化性能。使发电更快更高效。

派克赋予您的优势

作为全球传动控制专家，我们为您提供值得信赖的行业知识。派克提供：

- 数十年的发电技术创新
- 数百万美元的行业投资
- 更多的OEM组件和系统解决方案
- 不断发展的新技术
- 定制的系统设计
- 当地经销商支持
- 公司采购解决方案

最终我们可提供数千项标准化和定制化工程解决方案，帮助您提高系统整个寿命、提高安全性、节省时间和成本、提高效率，并使新老工厂满足排放标准。

PH LISTED NYSE.

我们是一家在纽约证券交易所上市的公司，年销售额达数十亿美元。

关键电力领域的专业知识可以加快开发、提高寿命、降低风险，并提高价值。

我们的电力专业知识

派克为电力系统和发电厂应用提供了解决方案。

- 润滑油/密封油
- 仪器和净化空气
- 入口和出口
- 发电机监控
- 汽轮机
- 汽轮机控制
- 锅炉水分析
- 入口雾化和湿压缩
- 蒸汽监控
- 供油和供气系统
- 压缩空气
- 运输煤粉和煤泥
- 条件监控
- 排放监控
- 工业用水

全球网络

无论您的工厂在何处生产，派克总是伴您身边。通过与我们合作，您可以充分利用派克数百家全球制造厂、13000家经销商和维护/维修点，以及超过1500家派克商店组成的综合销售服务网络。

派克在全球58个国家拥有约60000名员工，因此派克总能伴您身边。

能源专家组成的专业队伍

我们的25名能源技术专家组成的专业队伍面向全球提供服务，以讨论您的能源需求。无论是新项目还是工厂评估，我们的专家竭诚合作，通过最新的技术进步和工程解决方案，帮助您达到预期目标，提高安全性，提高效率，减少运维成本如需联系这些专家，请使用以下适用于所需领域的联系信息。

联系派克能源专家获取以下领域的支持：

火力发电

电子邮件：lydia.wang@parker.com

电话：+86 010 65610520

可再生能源

电子邮件：Daniel.mao@parker.com

电话：+86 021 28995000

派克跻身能源行业

合作方法

无论您参与**新建设还是计划停运以执行定期维修**，我们的早期参与可以显著加速该过程并降低成本。作为合作伙伴，我们与您一对一合作，以制造和提供：

- **量身定制**设计的原始设备和售后市场解决方案，充分利用我们全系列的可靠产品
- **技术进步**，使产品更小、更轻、更安全、可持续、更节能、更可靠

专注质量

我们通过了不同国家级认证以及国际认证，这证明了我们的系统和解决方案可以提供最高质量，从而实现最高性能。

ASME SETTING THE STANDARD
FM APPROVED
Ex
N
B31.1/B31.3
PED
CE
TÜVRheinland
/CRN
DIN
UL

全面的系统工程支持

派克的设计，电力子系统设备制作和制造能力可以缩短设计周期，提高生产效率并简化流程。我们的电力专家组成的专业队伍可以参与有价值的早期合作，从而简化开发。他们所掌握的众多工程解决方案不仅有助于解决现有问题，而且有助于开发具有更高效率和生产力的新系统。

派克跻身能源行业

由销售和经销商专家组成的专业团队为能源行业提供最优秀的整体技术解决方案。

作为工程产品、子系统和系统的领先**原件设备制造商**之一，派克在电力行业的能力令人赞叹——特别是派克专家与您合作时，您会感到这是**一支易于合作的团队**。派克电力团队由在电力行业工作数十年的派克专家组成，其中包括在电力工程和制造领域具有强大能力的**专业电力销售团队和经销商**组成的中国销售网络，该团队旨在**简化和加速**与你们的合作，以帮助您建立优势。

派克公司的能力

派克为您提供解决方案。我们为您提供一种系统能力，借助派克的力量，在广泛的发电厂应用中实现最佳技术解决方案。此外，我们的专业电力经销商遍布于世界各地，可以提供“一站式购物”便利，为您节省时间并简化您的工作。

Parker
DISTRIBUTOR
Power Generation Specialist

我们的经销商如何帮助

- 供应商管理库存 - Clear Spider 软件
- 库存共享
- 配套采购和预先装配
- 当地的派克商店
- 维修和改造服务
- 系统工程
- 定制HPU/歧管模块
- 内部制造
- 现场维修

供应商简化

与派克合作将简化您的工作。作为多种技术的提供商，我们可以提供或协商全国性的采购协议，为您节省时间和成本，实现关键组件的标准化，有助于整合更快速、更高效的供应链。这一切优势将减少对多个供应商的需求，使您的公司依靠单一供应商。

可持续性计划

派克可以帮助您满足低排放、高绩效的目标。我们先进的技术能够：

- 改善排放绩效
- 尽量减少废物
- 符合环保法规
- 监控空气和水的质量
- 延长工作寿命
- 有助于提高燃料效率
- 从可再生资源获取能源

售后服务计划

我们深知维护、维修和服务的重要性。这就是我们为何专注根据售后市场的需求定制服务计划。通过携手合作，我们可以通过**综合采购方案控制仓库库存**，改善维护周期，甚至帮助维修**陈旧设备**。此外，所有技术平台的不断发展为您提供**新技术升级保障，从而提高您的发电厂的效率和寿命。**

目录

自动化解决方案 12

空气预处理 - FRL（过滤器、减压阀、油雾器） 12
机电一体化 14
HMI - 可视化 16
工业用低压驱动器 19
气动装置 20
电磁阀 25
流量计，专用阀和可更换部件 32

过滤解决方案 34

压缩空气和气体处理 34
液压过滤 42
工业燃油过滤 - 柴油/生物柴油 54
工业气体发生器 64
天然气过滤 66

液体和气体连接件，软管和管道解决方案 70

接头（工业用） 70
软管（工业用） 76
管道系统 88
用于新工厂建设的创新的压缩空气和水管解决方案 90
快速接头 98
管材（金属） 100
伴热管束 - 仪表 103
阀门 103
设备 106
附件 106

燃气轮机解决方案 108

燃油控制 109
动力增强 111
液体传输 111
燃料系统 112
液压和润滑系统 112

液压解决方案 114

液压蓄能器 114
工业缸 116
齿轮泵和电机 120
液压泵和电机 120
液压插装阀 126
液压阀 128
油冷却器 134

仪表解决方案 136
流控制 136
精密冷却解决方案 140
压力控制 142
过程控制 144

密封解决方案 158
密封件 158
密封垫 164
伸缩接头 166
定制的密封解决方案 166
密封附件 169

空气质量控制解决方案 170
分析仪、控制器、连接、成捆管道、减压阀 170
伴热管束 - 仪表 176

条件监控和诊断解决方案 178
条件监控解决方案 178
声音辐射信号、黑色金属、油粘度、现场工具箱测试 182

储能解决方案 194
电力转换系统 195
气候控制的电池存储容器 196

核能解决方案 200
可提供的产品和认证 200

可再生能源解决方案 206
电力来源：风能 206
电力来源：太阳能 210
电力来源：水能 214
电力来源：沼气和垃圾填埋 218

输配电和变电站解决方案 226
精密冷却解决方案 226

水处理和过滤解决方案 232
派克海水回收简介 232
工业过程水过滤 236

自动化解决方案

我们是气动、机电、驱动器和流体领域的运动和控制技术的全球领导者，我们凭借创新设计、应用分析、系统、子系统、组件和可选择的集成度实现合作开发，从而延长机器的使用寿命、降低风险并提高价值。

空气预处理 - FRL（过滤器、减压阀、油雾器）

FRL重型金属空气准备设备

- **过滤器**
  - 06 & 07系列 - 微粒过滤器
  - 06 & 07系列 - 聚结式和减震式过滤器
  - 12F系列 - 内联聚结式过滤器
- **减压阀**
  - 06系列 - 紧凑式减压阀
  - 07系列 - 标准式减压阀
- **过滤器/减压阀**
  - 06系列 - 紧凑式过滤器/减压阀
  - 07系列 - 标准式过滤器/减压阀
- **油雾器**
  - 06系列 - 紧凑式喷雾油雾器
  - 07系列 - 标准式喷雾油雾器
- **组合**
  - 06系列 - 紧凑式模块化2设备和3设备组合
  - 07系列 - 标准式模块化2设备和3设备组合

派克Prep Air II的06和07系列
空气过滤器、减压阀、喷雾油雾器和模块化组合

单独提供或成套提供，派克的06和07系列空气准备过滤器、减压阀和喷雾油雾器可以有效地清除尘土和污染物，同时保护气体管线的完整性并确保正常流动。标准型和紧凑型可配备众多配件，几乎满足任何需求。

特点和优势

空气过滤器

- 微粒式、聚结式和减震式
- 独特设计的转向板和保护罩产生气流漩涡，最大程度确保水和灰尘的分离
- 较大的滤芯表面积确保较低的压力下降并提高滤芯使用寿命
- 易于维修
- 可选自动式浮球排放器

空气减压阀

- 二次抽吸以及平衡提升阀可以实现快速响应和准确的压力调节
- 滚动膜片可延长使用寿命
- 两个高流量1/4"口径端口可以用作额外出口
- 可拆卸暗杆旋钮

喷雾油雾器

- 通过广泛的气流按比例供油
- 精密针阀确保可重复供油，实现简单的供油速度调整
- 当空气管线受到压力时，将充满碗

模块化2设备和3设备组合

- 简化的包装包含过滤器、减压阀或喷雾油雾器
- 紧凑型模块化设置便于安装

用途

- 仪表和工作空气管线
- 主气体管线
- 阀驱动
- 燃烧炉前部加油枪（锅炉）
- 飞灰处理系统
- 自动润滑控制供给
- 烟气排放连续监测系统
- 发生器氢气控制系统
- 泵自动化润滑供给系统
- 防喷器，燃气调节和控制
- 冷却水系统压力控制
- 供水系统控制阀

FRL不锈钢空气准备设备 (ISO 15156)

- **过滤器**
  - PF10 - 空气管线微粒过滤器
  - PF11 - 空气管线聚结式过滤器
- **减压阀**
  - PR10 & PR11 - 空气管线减压阀
- **过滤器/减压阀**
  - PB11 & PB12 - 空气管线过滤器/减压阀
- **油雾器**
  - PL10 - 空气管线油雾器

FRL附件

- ECS系列 - 消音器 - 油雾浓缩喷嘴
- ED系列 - 零损失冷凝物排放
- ES系列 - 消音器
- PPS1系列 - 压力开关
- WDV3系列 - 自动电气排放阀
- WDVE 系列 - 自动集液包排放器

机电一体化

直线执行器

- Origa HMR系列

气动执行器

- 冲击装置敲击系统

电动缸

- ETH系列 - 大推力电动缸

伺服驱动器

- Compax3系列 - 1至75kW
- MPP系列 - 大功率无刷旋转伺服电机

不锈钢空气准备设备 (ISO 15156)

派克提供了广泛的不锈钢空气准备设备，包括微粒过滤器、聚结式过滤器、减压阀和油雾器。这些模块化设备经过组合可以满足应用需求，形成完整的FRL系统。不锈钢结构可以耐受具有强腐蚀性的环境。

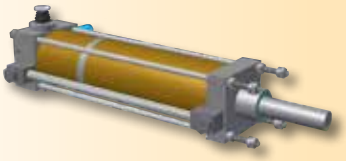
特点和优势

- 标准的碳氟化合物密封件
- 符合美国腐蚀工程师协会规范MR-01-75/ISO 15156
- 减压阀拥有较大的膜片与阀面积比，可进行精确调节并获得较高的流量
- 受到压力时，油雾器将经过填充
- 聚结式过滤器和油雾器过滤器上的螺纹连接排放器

用途

- 烟气排放连续监测系统舱室
- 排放监控
- 净化器
- 管线供应系统
- 飞灰处理系统

冲击缸



高冲击力气动执行器使用预定义序列的振动清洁煤气化设备的加热表面。煤气化用于操作涡轮机产生电力。机柜控制气动执行器的高能量输出。

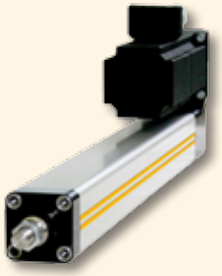
特点和优势

- 通过优化、清洁换热板提高效率
- 显著减少维护成本
- 从控制室执行表面清洁流程

用途

- 煤气化厂
- 废物发电厂

ETH系列大推力电动缸



PARKER凭借ETH大推力电动缸，成功地在电缸功率密度和产品寿命方面设定了新标准。通过大螺丝和大轴承设计，小规格实现了更大推力输出。ETH缸广泛应用于发电厂，拉近了气缸和液压缸的差异，同时提供了一种经济解决方案。

特点和优势

- 抗冲击和振动能力强
- 温度漂移小
- 牵引力/推力可达25 kN

用途

- 可以替代传统的气缸和液压缸，实现更精确的控制以及实现节能
- 电气控制动作
- 燃料控制系统

HMI - 可视化

HMI - 专用

- Interact Xpress - 软件
- XPR2 - PowerStations

HMI - Windows

- EPX2 InteractX - PowerStations
- InteractX - SCADA监控软件
- IPX - PowerStations

工厂显示可视化系统

- PFD系列 - 32"、42"、46"和52"高清分辨率显示器

工业用平板显示器

- PHM系列 - Class I, Division 2

InteractX HMI

派克的InteractX软件和InteractX PowerStations之间的独特互动可以减少SCADA应用开发的时间、精力和成本。InteractX软件可以利用您对机器级别HMI的投资，使您直接连接至Interact Xpress屏幕和数据，这样您可以在监控级别重新利用应用组件，可节省80%的开发时间。InteractX PowerStations包括一系列选项，例如CompactFlash存储、USB端口、RS-232和RS-232/422/485端口，以及100 Base-T以太网端口。这些系统符合RoHS，通过紧凑、低廉的产品组合提供强大的HMI功能。

特点和优势

- 用于工厂控制的定制监控面板
- Xpress允许用户将信息推送到SCADA/远程监控点
- Xpress HMI可以安装在变电站
- Xpress可以通过Modbus TCP/IP通信
- PowerStations包括InteractX Window HMI以及不限数量的标签和60多个通信驱动程序

用途

- 输配电变电站
- 燃料、气体和压缩空气控制
- 蒸汽压力控制
- 锅炉/余热蒸汽发生器控制参数
- 压缩机/涡轮机/发电机参数
- 导流叶片驱动

自动化解决方案

非再生型DC598+和完全再生型DC599+外部堆栈控制器

通过为现有的SCR功率级添加数字化控制器以及使用现有的电机，以经济的方式改造过时的或废弃的高耗能直流驱动器。与现有控制设备或SCADA成套设备相集成。

特点和优势

- 添加功能和控制
- 通过多种通信方案，获得现场总线连接
- 适合2700A以下的电源堆栈

用途

- 使用现有直流驱动器的起重机和升降机
- 使用现有直流驱动器的输送机
- 输煤系统

AC30V交流低电压变频器

派克的AC30V变频器(VFD)通过100 HP对永磁交流感应(PMAC)伺服电机进行速度控制，以及对泵、风机和通用应用进行高级别的控制。

通过速度控制节省能源

泵和风机广泛用于整个工厂中。一些评估表明许多泵和风机相对于自身应用来说尺寸过大，最高超出20%。当以恒定速度运行时，电机消耗的大量电能被浪费，产生大量的成本并造成额外的二氧化碳排放。

提高功率因数和使用寿命

以最高速度连续运行不可避免地缩短泵和风机的寿命，使它们经受不必要的磨损。变频器有助于提高使用寿命，同时减少能源消耗并提高设备的功率因数。除了降低能源成本外，您还能节省大量的维护和维修成本，并显著减少噪音污染。

特点和优势

- 最高可节省50%的能源
- 提高功率因数
- 减少维护
- 运行更安静，使用寿命更长
- 减少碳排放量
- 模块化设计；直观的图形化键盘；易于维修
- 0.75至75 kW运行
- 安全转矩停止（STO符合EN13849 PLe标准）
- 根据EN61800-5-1标准带有CE标志，根据UL508C和C22.2#14列出NRTL

用途

- 空气压缩机控制
- 进料泵、风机和鼓风机速度控制
- 通用电机速度控制
- 液压动力组(HPU)和液压泵控制

工业用低压驱动器

定制驱动器

- 定制(MTO)的交流或直流成套驱动器

直流驱动器

- DC590+系列 - 0.75至1500 kW数字驱动器
- DC598+/DC599+系列 - 1至2700Amp数字式堆栈控制器
- 506/507/508/512系列 - 3至32A单相（模拟量）

交流变频器

- AC30V系列 - 0.75至75 kW低压驱动器
- AC650S系列 - 0.25至7.5 kW无传感器永磁交流控制
- AC690+系列 - 0.75至315.0 kW低压驱动器
- AC890PX系列 - 110至1500 kW低压驱动器
- AFE（有源前端）设备 - 110至1500kW再生横向进给（IEEE 519要求）

伺服驱动器

- 638系列 - 1至15A永磁交流

AC890PX交流低电压变频器

为了准确控制2000马力交流感应电机的速度，我们AC890PX系列变频器是首选产品。模块化设计使安装和维护更快速和轻松。可提供制冷剂冷却。

特点和优势

- 110至1500 kW运行
- 运行交流电感或永磁交流电机
- 紧凑尺寸，占地面积小
- 现场可更换的动力模块，最大程度减少停机时间
- 可提供线路再生设备
- 可提供封闭式或底盘安装型号

用途

- 同步发电机励磁
- 燃气轮机电起动系统
- 大型液压泵流量/压力控制（锅炉供应/煤泥供应/冷凝物/冷却水，以及循环泵）
- 冷却塔和排风机驱动器
- 感应式送风机（大型空气处理器）
- 输煤系统输送机
- 离心泵和压缩机
- 冷水机（冷却水供应泵）
- 水力发电泵水轮机组

自动化解决方案

伺服电机

- EX系列 - 1.75至35 Nm (ATEX)
- MGV系列 - 1至230 KW无刷高速直驱伺服电机
- MPP系列 - 大功率无刷旋转伺服电机
- NV系列 - 高速无刷主轴伺服电机
- NX系列 - 0.45至64 Nm无刷永磁伺服电机(PMAC)
- TK系列 - 无框大转矩直驱伺服电机
- TMW系列 - 1200至22100 Nm无刷直驱扭矩电机(PMAC)

气动装置

空气控制阀

- 130 & 134系列 - 膜片型安全阀
- XM系列 - 直接操作，3通和4通
- OR系列 - 快速换向阀/梭阀
- P4Q系列 - 快速排气阀
- T、G和SS系列 - 单电磁阀
- Valvair II系列 - 3通和4通底座/歧管阀

内联空气阀门

- N系列 - 重载、高流量提升阀
- VE系列 - 隔离器/主截流（动力）阀
- Viking Lite系列 - 电磁阀内联工业阀门
- Viking Xtreme系列 - ATEX本安型，单个和两个Namur式安装的电磁阀

手动/机械空气阀门

- DirectAir系列 - 3通和4通，3和5个端口，2位内联阀门
- LV和EZ系列 - 锁定/软起动阀
- Viking Xtreme手动系列 - 不锈钢带柄手动阀

旋转执行器

- HP系列 - 大型齿条齿轮旋转执行器
- PV系列 - 叶片式旋转执行器

MGV系列高速伺服电机

MGV无刷伺服电机提供了一种创新解决方案，适用于需要高速、低惯量的应用，以及需要快速响应和循环的应用。

特点和优势

- 额定功率范围1至230 kW
- 最高达到45000 RPM
- 快速响应
- 低惯量
- 水冷

用途

- 涡轮机起动器
- 设备测试台
- 通用高速直接驱动要求

N系列提升阀

数十年来，派克的N系列提升阀在发电厂中一直保持无故障运行。用户选择该系列产品的原始主要是其高流速和长使用寿命。可提供2通常闭和3通常闭/常开。铸铝机身，铝制和不锈钢提升阀组件，丁腈橡胶密封件。

特点和优势

- 可以在额定负载下连续运行
- 无需润滑维护
- 高流量、短行程提升阀
- 可提供指示灯
- 可以用于危险负载，防护等级达到IP 65/NEMA 4

用途

- 点火器燃烧炉燃料管线
- 管线供应系统
- 冷却水和锅炉给水系统
- 冷却液流
- 氢气冷却系统
- 主蒸汽阀排放
- 压缩机泄压管线
- 冷凝物系统（为冷凝器提供补给水）

PV系列叶片式旋转执行器

派克PV叶片式旋转执行器从最小尺寸提供最高输出转矩，将气动压力转换成旋转运动，适合各种发电应用。单叶片型号的最大旋转角度为280°。双叶片型号的最大旋转角度为100°，但是转矩是原来的两倍。

特点和优势

- 8种型号尺寸
- 100 psig时输出转矩范围：8至1800 lb/in
- 不锈钢轴
- 零齿隙实现精确定位
- 两个方向上的转矩相同
- 可以冲洗
- 可以在最恶劣的环境条件下工作
- 无外部泄漏

用途

- 循环水和蒸汽回路系统
- ID风机
- 主蒸汽管线
- 通风系统
- 给水和锅炉隔离阀
- 球阀、旋塞阀和盘形阀驱动n
- 净化器
- 输煤
- 锅炉给水再循环阀
- 余热蒸汽发生器/蒸汽轮机蒸汽旁通阀
- 二氧化硫净化器和烟气脱硫系统

工业缸

- **ISO 15552缸**
  - P1A系列 - ISO 6432不锈钢空气（圆体，不可修复）
  - P1D系列 - ISO 6431铝空气
  - P1D-T (CETOP RP52P) - 双动线不锈钢活塞杆 (ATEX)
  - P1E系列 - 重载ISO 6431铝空气
- **无杆气缸**
  - OSP-P系列 - 铝模块直线驱动器
  - P1X系列 - 不锈钢带型 - 空气
  - P1Z系列 - 磁耦合不锈钢圆筒空气
- **不锈钢气瓶**
  - SA系列 - 不锈钢NFPA可更换空气
  - SRG系列 - 全不锈钢圆体
- **拉杆缸**
  - 2A系列 - 重载气动
  - 4MA系列 - 铝NFPA可更换空气
  - PA-2系列 - 重载气动（Schrader风箱，可维修）

电子压力传感器

- MPS系列 - 固态LED压力传感器
- SCP01系列 - 高压316不锈钢传感器
- SCPSD系列 - 高压316不锈钢传感器

ISO铝和不锈钢气瓶

派克双动式P1D系列气动缸符合ISO 6431、ISO/DIN 15552和VDMA24562标准，提供新型空气垫，实现更平滑的运行，并且提供阳极电镀铝头、保护盖和异型缸体，以适应32至200mm孔。

特点和优势

铝

- 标准的可拆卸接头，清洁型号
- PUR密封件实现较长的使用寿命
- 普适性传感器
- 不锈钢活塞杆、紧固件、杆附件
- 可提供任何长度的行程
- 防腐蚀阳极电镀铝结构

不锈钢

- 标称压力可达250 psi
- 标准孔径范围1"至14"
- 14种标准安装方式

用途

- 气动控制
- 风门挡板控制
- ID/FD风机
- 主气体管线
- 排气阀

电厂级中央逆变器

- 用于能源存储系统的可扩展兆瓦级PCS（电力转换系统）
- 光伏太阳能中央逆变器
- 风轮机整流器

您知道吗？ 定制工程解决方案

Parker KV部门为液体燃料以及燃气轮机的供水系统，提供定制的截流和排放组件。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

2A系列重载气动拉杆缸

派克2A系列拉杆缸具有极高的性能，杆端螺栓（带滚制螺纹）的抗屈强度为125000 psi，拉杆的抗屈强度为100000 psi。钢结构，可维修的设计。

特点和优势

- 符合NFPA重载气动标准和ANSI/(NFPA) T3.6.7R2-1996标准
- 孔径范围1"至14"（可提供较大的尺寸）
- 可提供任何长度的行程
- 活塞杆直径范围1/2"至5-1/2"

用途

- 锅炉风门挡板
- 大规模过程阀门控制 - 刀型闸阀/煤泥阀/球阀/蝶阀
- 粉碎机闸阀
- 灰斗
- 底部石灰供给系统

用于能源存储的电力转换系统

电力转换系统(PCS)用于将蓄电池储能和电网集成到一起，实现多种应用。PCS调节蓄电池的充电和放电。可提供可扩展的兆瓦级系统。

特点和优势

- 模块化设计实现系统可扩展性
- 易于运输和部署
- 制冷剂冷却，环境控制的壳体
- 与所有化学蓄电池兼容

用途

- 无电源起动
- 频率调节
- 集成可再生能源
- VAR控制
- 调峰/时移

自动化解决方案

电磁阀

通用电磁阀

- **2通和开/关过程控制阀**
  - Skinner和Gold Ring 2通直动式电磁阀（NPT端口）
  - 派克Lucifer 2通直动式电磁阀（BSP端口）
  - Skinner和Gold Ring 2通直接提升、先导和遥控电磁阀（NPT端口）
  - 派克Lucifer 2通直接提升、导向和遥控电磁阀（BSP端口）
  - Skinner和Gold Ring 2通高压、先导和遥控电磁阀（NPT端口）
  - 派克Lucifer 2通(2/2)高压系列电磁阀(40 bar)

2通开/关电磁阀 - 高压应用

我们的Skinner和Gold Ring品牌2通电磁阀通过先导或遥控信号提供驱动。这些高压阀门为广泛的液体和气体提供流量控制。

优势和优点

- 各种各样的壳体、线圈类型和密封材料
- 工作压力最高达到3000 psi
- 广泛的端口尺寸和螺纹连接类型
- 严格的制造工艺实现高质量和无故障运行

用途

- 涡轮机润滑系统
- 冷却剂管线
- 仪表空气
- 输煤系统（水管线和空气管线）
- 压缩机和泵
- 锅炉给水设备（蒸汽）
- 空气污染控制（用于空气过滤器的冲洗阀）

您知道吗？ 派克可提供众多用于危险环境的**ATEX**和**IECEx**认证的电磁阀。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

通用电磁阀 续

- **2通和开/关过程控制阀** 续
  - 派克Lucifer 2通高压先导和遥控电磁阀（BSP端口）
  - Skinner和Gold Ring防水锤和慢关电磁阀（NPT端口）
  - 派克Lucifer防水锤和慢关电磁阀（BSP端口）
  - 派克Lucifer燃油炉阀 - 安全截流阀(DIN-EN 23553-1)
- **3通阀门 - 阀驱动**
  - 派克Lucifer 3通(3/2)高流量系列电磁阀
  - Skinner和Gold Ring 3通高流量直动式电磁阀（NPT端口）
  - 派克Lucifer 3通高流量直动式电磁阀（BSP端口）
  - Skinner和Gold Ring 3通高压直动式电磁阀（NPT端口）
  - 派克Lucifer 3通(3/2)高压系列电磁阀(40 bar)
  - 派克Lucifer 3通高压直动式电磁阀（BSP端口）
  - Skinner和Gold Ring 3通先导和遥控电磁阀（NPT端口）

2通开/关电磁阀 - 防水锤/慢关

Skinner和Lucifer品牌2通防水锤电磁阀可实现流量控制，并且当阀门关闭时，不会通过管道系统产生冲击波。减少这些冲击波可以延长系统组件的说明，减少系统泄漏和出现故障的可能性。

优势和优点

- 各种各样的壳体、线圈类型和密封材料
- 交流和直流电源
- 为慢关驱动集成速度控制
- 通过众多机构的认证

用途

- 蒸汽流和液体流
- 二氧化硫净化
- 水处理

- 派克Lucifer 3通先导和遥控电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 3通快速排气电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 3通快速排气电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 3通直接安装NAMUR电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 3通直接安装NAMUR电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 3通低功耗电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 3通低功耗电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 3通铰接式电磁阀（常闭）

• 4通阀门 - 阀驱动（5位置）

- Skinner和Gold Ring 4通直动式和先导式电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 4通直动式和先导式电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 4通直接安装NAMUR电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 4通直接安装NAMUR电磁阀（BSP端口）
- 派克Lucifer 4通(5/2)高流量系列电磁阀
- Skinner 4通低功耗(0.6 W)电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 4通低功耗(0.6 W)电磁阀（BSP端口）

3通和4通直动式和先导式电磁阀 - NAMUR安装

派克3通和4通型号提供的NAMUR接口实现了全球通用的安装方案。如同我们的其他电磁阀产品一样，严格的制造工艺控制确保了始终如一的运行性能。

特点和优势

- 各种各样的壳体、线圈类型和密封材料
- 独一无二的工业能力，通过可选的转换板在3通和4通运行之间转换
- 通过众多机构的认证
- NAMUR安装可节省空间

用途

- 蒸汽、空气和液体流
- 涡轮机润滑
- 点火器燃烧炉 - 2号燃料管线
- 整体排放阀
- 冷却系统
- 大型控制阀的驱动

本安型(ATEX)电磁阀

- Skinner和Gold Ring 2通ATEXIECEx本安型直动式和先导式电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 2通ATEX-IECEx本安型直动式和先导式电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 3通ATEXIECEx直动式、先导式和手动复位式电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 3通ATEX-IECEx直动式、先导式和手动复位式电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 3通和4通直接安装NAMUR电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 3通和4通ATEX-IECEx直接安装NAMUR电磁阀（BSP端口）
- Skinner和Gold Ring 4通ATEXIECEx管道安装电磁阀（NPT端口）
- 派克Lucifer 4通ATEX-IECEx管道安装电磁阀（BSP端口）

过程控制电磁阀（不锈钢或黄铜）

- Sinclair Collins HP系列 - 2通和3通高压阀
- Sinclair Collins K系列 - 2通和3通不锈钢开/关阀
- Sinclair Collins SC2000系列 - 316L不锈钢单向阀

2通、3通和4通本安型电磁阀 - 低功耗

派克的本安型电磁阀系列适用于需要防爆或防火等最高防护等级的应用场合。它们的低功耗和低温升减少了自身着火的可能性。这些与安全相关的产品通过了认证，符合危险性分类 I、II、III - 第1和2部分（美国/加拿大）以及第0、1和2部分（英国）。在欧洲，这些阀门通过了ATEX标准认证。

特点和优势

- 标称电压为24 V直流；经过校准可以在最小电流29 mA (0.029 A)下运行
- 能够使外表面最高温度保持在185°F (85°C)以下；符合UL T6分类
- 所有本安型FCD线圈壳体
- 可以安装到任何位置，并且仍然正常运行
- 各种各样的壳体、线圈类型和密封材料

用途

- 危险环境
- 需要低功耗的应用场合
- 可燃粉尘、易燃液体、蒸汽等
- 涡轮机润滑
- 总线网络（PLC和DSC功能）
- 控制面板

830和835系列开/关和电动控制阀(MCV)配备直线执行器进行比例控制

830/835系列2通和3通电动控制阀(MCV)通过集成式直线执行器实现关键温度和蒸汽控制应用的精确控制，并且该系统通过电压进行流量控制和流量隔离。可提供黄铜或不锈钢型号，满足开/关和调节需求，这些阀门使用1/2英寸至2英寸的标准螺纹接头。它们的自校准能力以及耐振性有助于保持一致的输出性能。

特点和优势

- 自校准
- 工作温度范围-22°F至392°F (-30°C至200°C)
- 具有耐振性
- 兼容腐蚀性液体
- NSI VI类截流
- 提供弹簧复位
- 高流量和最高达580 psi的压力需求

用途

- 给水（去离子水和加热器系统）
- 锅炉给水隔离和锅炉给水泵
- 桶排气阀
- 泵出口
- 污水处理
- 蒸汽调节/冷凝器（冷凝物）
- 升压站
- FDG
- 发电机冷却

您知道吗？

派克提供了**全系列的不锈钢电磁阀，以满足快断执行器的需求**。可提供2通(2/2)和3通(3/2)型号，这些直接操作的阀门能够在腐蚀和危险环境中提供快断执行器控制。管道安装；尺寸范围从1/4"至1"。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

过程控制电磁阀（不锈钢或黄铜）
续

- **比例控制阀**
  - Sinclair Collins 810/880系列 - 角体活塞比例控制阀
  - Sinclair Collins 830/835系列 - 角体电动控制阀(MCV)（集成直线执行器）

经过SIL 3认证的电磁阀

- FCD 7300系列 - 3通直动式电磁阀
- FCD 73317/73417系列 - 3通和4通管道安装和NAMUR电磁阀
- 派克Lucifer F阀门系列 - 3通底座或法兰安装，直接操作的电磁阀
- 派克Lucifer V阀门系列 - 2通和3通直接安装，直接操作的电磁阀
- 派克Lucifer X阀门系列 - 3通直接管道安装，直接操作的电磁阀

不锈钢电磁阀

- 派克Lucifer 201LG系列 - 316L不锈钢直动式电磁阀
- 派克Lucifer 2通和3通耐强腐蚀系列阀门（316L或303不锈钢）

810/880系列角体活塞阀门

高流速和高可靠性，快速循环设计。派克的角座控制阀系列将为苛刻的发电环境带来优势。这些阀门提供开/关操作，可以与比例控制器一起安装，实现广泛的流速控制。经过改造可替代空气、水和蒸汽应用中的球阀。

特点和优势

- 2通和3通控制阀
- 无水锤驱动
- 光学阀门位置指示器
- 在苛刻的工业应用中实现数百万次循环
- 可选的终端配置
- ANSI VI类截流
- 符合欧洲PED 97/23/EC Directive
- 可选配距离感应开关和限位开关
- 聚醚醚酮密封件可用于超高温应用

用途

- 化工过程管线
- 二氧化硫净化器/湿式FGD系统
- 发电机冷却系统
- 污水处理系统和去离子水系统
- 锅炉给水系统
- 蒸汽锅炉排放
- 燃烧系统

派克Lucifer 201LG不锈钢电磁阀

我们的常闭、直动式201LG电磁阀专门为腐蚀性环境中使用或接触腐蚀性介质而设计，可以与许多不同的电气部件一起使用，包括ATEX、低功耗、IP67和经过UL/VDE认证的部件。承受机械应力部分的面积加大，以实现可靠和稳定的性能。可提供两种直动式型号：紧凑型，配备22 mm电气部件；高性能，配备32 mm电气部件。

特点和优势

- 不锈钢机身，容器，活塞和弹簧；氟橡胶密封件和铜质或可选的银质隐蔽环
- 可以安装到任何位置；推荐将线圈垂直安装到机身上部
- 兼容广泛的腐蚀性介质，包括水/乙二醇溶液、软化水、热水和蒸汽

用途

- 加工工业/加工设备
- 污水处理设备
- 酸/腐蚀性介质
- 饮用水

流量计，专用阀和可更换部件

活塞角体阀

- FCD 800系列 - 角体活塞阀执行开/关和比例控制
- 派克PA系列 - 2通(2/2)角座阀，口径为3/8"至2 1/2" (PED 97/23/EC)

涡街流量计

- 涡街流量计 - 水和乙二醇冷却剂

专用阀和分配座

- 2通干式操作阀 - 腐蚀性液体
- 2通液压油直动式电磁阀
- 压缩天然气阀门 - 高压、高流量、低泄漏天然气阀门
- 用于压缩空气系统的定时排放电磁阀（自动）
- 燃料分配座 - 6端口柴油分配座

可更换部件 - 线圈

- 集成式模块化线圈
- 可更换线圈

涡街流量计

派克涡街流量计是测量水和乙二醇冷却剂等低粘度液体流量的理想解决方案。此类流量计可以测量最高达200 GPM的流速，并且没有容易磨损或堵塞的活动部件，是冷却水系统的理想选择。

特点和优势

- 铜或316不锈钢机身
- LED数字显示屏配备4-20mA输出信号的流速变送器（GPM或LPM输出）
- 已经通过CSA和CE认证

用途

- 涡轮轴承冷却
- 锅炉给水监控
- 冷却水流量监控（核电站）
- 污水泵密封水
- 去离子水系统
- 发电机和压缩机（水冷却系统）
- 冷凝物测量（去离子水）

过滤解决方案

我们种类繁多的过滤、净化和分离产品提高了生产率和盈利能力。无论是精心设计的压缩空气、水和气体过滤系统，还是过程、燃料、油和液压过滤产品和设备，派克都能满足OEM、经销商和最终用户的需求。

压缩空气和气体处理

再生干燥剂型干燥机

- **吸附式干燥机**
  - Zander ecodry HDK系列（最高达50 bar）
  - Zander ecodry HDK-MT系列 - 高压无热（最高达350 bar）
  - Zander ecodry KA-MT系列 - 无热双塔，带活性炭级
  - Zander ecodry ZMX系列 - 无热(240 SCFM +)
- **鼓风机净化再生干燥剂型干燥机**
  - Airtek TWB系列(100 SCFM +)
  - Domnick Hunter DBA系列(500 SCFM +)
  - Zander ZBA系列 - 双塔(500 SCFM +)
- **外部加热再生吸附式空气干燥机**
  - Airtek TWP系列(100 SCFM +)
  - Domnick Hunter DHA系列(250 SCFM +)
  - Zander ZHA系列(250 SCFM +)

Domnick Hunter DBA系列鼓风机净化再生干燥机

Domnick Hunter外部加热和鼓风吹扫再生吸附式空气干燥机使用吸附方法去除压缩空气中的水分。此类干燥机还依靠活性氧化铝，这是一种球状吸湿性材料，在两个压力容器内拥有极高的表面质量比。这些容器能够独立连续运行，为整个工厂提供干燥、清洁的空气。

特点和优势

- 符合降噪要求
- 符合ISO 8573.1:2001空气质量标准
- 最大程度节省能源
- 零腐蚀有助于避免产品锈蚀、召回和诉讼

用途

- 燃气轮机
- 主空压机房（水蒸汽清除）
- 沼气池气体 - 垃圾填埋

- **无热(PSA)再生吸附式空气干燥机**
  - Airtek BV系列 (12-750 SCFM)
  - Airtek OFC系列 (7-360 SCFM)
  - Airtek TW系列 (10-600 SCFM)
  - Airtek TX系列 - 高运行压力
  - Domnick Hunter DTA系列 (200 SCFM +)
  - Zander KTA系列 (200 SCFM +)
- **压缩热量(HOC)再生吸附式空气干燥机**
  - Airtek HOC系列

Domnick Hunter Pneudri
无热和有热再生干燥机

DOMNICK HUNTER的PNEUDRI无热和有热再生吸附式干燥机系列可以清除压缩空气中的水蒸汽，以产生符合国际标准的清洁、无油和干燥的压缩空气。轻质、紧凑的模块化结构简化了安装。凭借始终如一的性能和可靠性，以及空气质量和最低运行成本的适当平衡，PNEUDRI干燥器通过了全球成千上万名压缩空气用户的实践检验。

特点和优势

- 顶级空气质量 - 清洁、无油和干燥的压缩空气符合压缩空气质量国际标准ISO8573-1的所有版本
- 节能增效，实现最大程度节省
- 干燥空气可避免微生物生长，防止产品腐败、召回和诉讼
- 干燥空气意味着零腐蚀，防止产品腐败和损坏
- 更小、更紧凑和更轻 - 模块化结构意味着比传统干燥器的模块化设计的一半还要小；100%待机仅占双塔设计的成本的很小部分
- 通过国际标准的认证 - PED、CE、CSA（美国和加拿大）和CRN
- 超静音运行；维护简单

用途

- 仪表空气控制（变送器、阀驱动器和减压阀）
- 反向空气注射净化
- 工厂压缩空气系统（压缩机房）
- 烟气排放连续监测系统舱室（水分清除和分析仪管线）
- 冷凝器
- 粉煤灰输送

过滤解决方案

压缩空气和气体过滤器

- **压缩空气过滤器**
  - domnick hunter OIL-X EVOLUTION 系列
  - domnick hunter OIL-X IP50 - 中压
  - Finite HX系列
  - Zander GL系列 - 高效
  - Zander HyperFilter系列 - 高压

Domnick Hunter OIL-X EVOLUTION压缩空气和气体过滤器

Domnick Hunter OIL-X EVOLUTION是一系列高效压缩空气过滤器，其中聚结式过滤器可以清除水和油气溶胶、固体微粒和微生物，灰尘过滤器可以清除干燥的微粒和微生物。

在能源成本不断上涨的今天，高效和符合成本效益的制造过程是保持盈利能力和业务增长的主要因素。所有Domnick Hunter OIL-X EVOLUTION压缩空气过滤器不仅可以减少压缩空气和电能的使用量，而且通过减少压力损失，显著减少了压缩机的运营成本。

经过持之以恒的创新，OIL-X EVOLUTION已经成为压缩空气过滤领域的领先技术，在空气质量、节能增效和低生命周期成本之间实现了完美平衡。

特点和优势

- 行业领先的设计
- 获取全球安全性和可靠性认证
- 符合或超出压缩空气质量国际标准ISO8573-1:2001所有版本中规定的空气质量要求
- 聚结式过滤器性能测试完全符合ISO 12500-1的严格要求
- 过滤性能经过英国劳氏船级社的独立验证
- 低起始压降，并且保持低压力损失，可节省能源、成本并保护环境
- 过滤器拥有一年的压缩空气质量担保
- 过滤器壳体享受十年质保

用途

- 空气压缩机过滤站（伺服空气系统）
- 燃气系统
- 发电机氢气控制系统

- **压缩空气和气体过滤器（包括天然气）**
  - Airtek JL系列 - 按照严苛的规范焊接
  - Airtek JLA系列 - 两级，按照严苛的二级规范焊接
- Finite J系列 - 高压
- Finite M系列 - 中压

Zander GL系列 高效压缩空气过滤器

我们的Zander GL系列过滤器提供了最佳性能以及增强功能，包括气流稳定器、气体畅流导流叶片和高质量过滤介质。这些过滤器清除压缩机内的所有污染物，包括固体微粒、油蒸汽、油和气溶胶。

特点和优势

- 碳钢焊接过滤器
- 可靠地清除微粒、油和水气溶胶，以及油蒸汽
- 有助于符合ISO 12500 - 1:2007和ISO8573 - 1:2010规定的压缩空气质量标准
- 高能效有助于减少运行成本
- 极低的压差提高滤芯寿命
- 高纳污能力

用途

- 空气压缩机过滤
- 仪表和工厂空气管线

Airtek JLA系列 分离器/聚结器

Airtek JLA系列两级组合式离心分离器/高效聚结器专门用于应对苛刻的污染物挑战，可以有效清除所有液体污染物、固体、油气溶胶和雾。其多级设计可以预先分离空气中的粗污染物，然后使空气进入高效聚结滤芯。该独特的过滤器可实现灵活的安装，是发电厂压缩空气系统的理想选择。

特点和优势

- 流量范围为200至5300 SCFM
- 最低的压降
- 正常情况下，常见滤芯寿命可超过一年
- 安装和维护简单；滤芯可以从顶部方便地装载，无需拆卸入口/出口管道或排放阀即可更换滤芯

用途

- 气体注入系统
- 气体压缩机排放器
- 工厂空气系统
- 压缩空气系统

压缩空气和气体过滤器 续

- **压缩空气和气体过滤器（包括天然气）续**
  - Finite SJ系列 - 不锈钢高压
  - Finite SM系列 - 不锈钢中压
- **过滤器壳体/容器**
  - Domnick Hunter Oil-X Evolution - 压铸件和碳钢
  - Finite大容量，按照ASME规范焊接
  - Hiross-Zander HFP系列 - 高压
- **真空过滤器**
  - Domnick Hunter Oil-X Evolution 真空泵排气
  - Domnick Hunter Oil-X Evolution 真空泵入口
  - Finite真空排气

油蒸汽清除过滤器（活性炭吸附剂）

- Domnick Hunter Oil-X Evolution OVR系列 - 油蒸汽（活性炭）清除过滤器
- Finite吸收剂过滤器 -雾状气体清除
- Zander AKA系列 - 活性炭吸收剂
- Zander AKM系列 - 油蒸汽吸收剂
- Zander G3KTA系列 - 安装KTA的活性炭滤筒

Finite SJ系列高压不锈钢空气和气体过滤器

派克Finite SJ系列拥有可靠的不锈钢过滤器，能够在最高达6000 psig的压力下工作。这些过滤器拥有多种过滤介质和接入制式和模式，使其成为适合众多应用的一种灵活解决方案。

特点和优势

- 易于安装，并拥有各种各样的端口尺寸和类型，无需额外购买管道或使用接头
- 易于维护，包括一个1/4"排放口，允许用户在维护前从组件中排空所有油污，消除潜在的交叉污染，保持更清洁的环境
- 兼容所有高压气体

用途

- 从管道中的气体清除污染物
- 锅炉烟道气体处理
- 仪表空气应用
- 水雾

Domnick Hunter Oil -XEvolution 油蒸汽清除(OVR)过滤器

Domnick Hunter Oil-XEvolution油蒸汽清除(OVR)过滤器使用活性炭吸附柱清除压缩空气中的油蒸汽。与体积庞大而笨重的焊接钢压力容器不同，这些系统使用高强度挤压铝桶，在保持原有性能的情况下，使外部尺寸减小。“暴风雪填充”技术最大程度提高了活性炭的填充密度，从而延长了吸附床的使用寿命并使通过吸附床的气流保持通畅，在消除了紊流的同时避免了油污的污染。

特点和优势

- 提供的空气质量符合ISO 8573-1:2001
- 模块化系统可以满足多样性组合
- 防腐蚀；重量轻
- 启动时压力损失低，并且保持低压力损失，可节省能源、成本并保护环境
- 方便的适配性滤芯，方便了清洁、快速的滤芯更换，而无需处理被油污污染的炭颗粒

用途

- 用于用于气动阀的压缩空气系统
- 仪表气
- 污水处理

过滤解决方案

消音器

- Domnick Hunter Mist-X系列 - 气动排气消声器
- Finite ECS系列 - 排气聚结式消声器
- Zander FS系列 - 压缩空气过滤器消声器

仪表过滤器

- Finite高效一次性串联过滤器
- Finite S*PS系列 - 仪表和气体采样过滤器

冷凝物管理

- **除雾器**
  - Airtek除雾器系列
  - Domnick Hunter Mist-XL系列
  - Zander EcoMist系列
- **油/水分离器**
  - Airtek OWS系列 - 油/水分离器
  - Domnick Hunter ES2000系列 - 油/水分离器
  - Zander EcoSep系列 - 油/水分离器
- **水分离器**
  - Domnick Hunter Oil-X Evolution - 水分离器
  - Finite WN系列 - 水分离器
  - Zander WS系列 - 水分离器

Domnick Hunter MIST-XL 系列除雾器

压缩空气处理设备必须具备极低的压降、较长使用寿命，并且能够在最恶劣的条件下运行。Domnick Hunter的MIST-XL除雾器系列专门为满足这些需求而设计，通过容纳大块的油和冷凝物（最高占压缩机收集容量的50%），使用户更有效地防止灾难性的空气/油分离器故障，不会造成污染物的二次夹带。

特点和优势

- 超低压差0.5 psid，通常比传统过滤器低8 psi
- 消除气流流向阻力最小的区域，也被称为“隧道效应”
- 消除可能污染系统的锈蚀和腐蚀
- 按照ASME规范建造（带有U或UM标志）
- 5年性能和滤芯担保，压差不会超过1 psid

用途

- 压缩空气系统和变速箱
- 燃气和蒸汽轮机的无油排气
- 压缩机和发电机
- 润滑剂和轴承、油箱（蒸汽轮机）的通风
- 辅助性援助滑道

Domnick Hunter ES2000 系列 - 油/水分离器

作为压缩空气系统的一部分，Domnick Hunter ES2000系列油/水分离器将收集的冷凝物中的油浓度减少到美国环保署允许排放的浓度。这样可以安全地排放大量的清洁水（占总冷凝物的99.9%）。满足美国环保署法规和欧洲标准EN 858。这是一个简单、经济和环保的解决方案！

特点和优势

- 有效地分离现场的油和水
- 与传统的处置方法相比，可快速获得回报
- 易于安装、操作和维护
- 油污吸附式前置过滤器预防活性炭过滤器遭受大量的油污污染
- 较大的炭吸附面积可以提高气体的接触面积，改善水质并延长碳使用寿命

用途

- 处理压缩空气系统冷凝物，以符合法规和负责任的方式排放经过处理的水
- 从污水/暴雨溢放口/再循环冷却水/含油污泥中清除油

- **冷凝物排放**
  - 派克Hiross HDF系列 - 机械浮球式排放
  - Domnick Hunter TSD系列 - 电动定时电磁阀冷凝物排放
  - Finite SJDK系列 - 不锈钢高压冷凝物排放
  - Finite TV系列 - 电动定时电磁阀排放
  - Finite ZLD-10系列 - 零漏气冷凝物排放
  - 派克Hiross CDV系列 - 定时冷凝物排放
  - Zander EcoDrain系列 - 电子式零漏气冷凝物排放

相关产品

- Finite AD-12系列 - 自动排放阀
- Finite ADS-50系列 - 浮球驱动不锈钢存水弯
- Finite ADT-50系列 - 自动存水弯（浮球驱动）
- Finite TD-50系列 - 定时排放阀

后冷却器

- 派克HirossHypercool ADT系列 - 标准风冷后冷却器
- 派克HirossHypercool WFS系列 - 不锈钢水冷后冷却器

附件

- Finite DP系列 - 压差计

液压过滤

排放监控

- **分析仪控制器&软件**
  - 派克Procal 1000 - 软件控制和报告分析仪控制器&软件
- **气体分析仪**
  - 派克Procal 2000 - 烟气连续IR排放检测系统(CEMS)；烟气脱硫(FGD)
  - 派克Procal P2000 IR排放分析仪 - 选择性催化还原(SCR)监控
  - 派克Procal 5000 - UV排放分析仪
  - 派克Procal 6000 IR - 核能发电的放射性气体监控

固定式发动机过滤

- **发动机油分离器和压缩机过滤器**
  - 派克Farr筒式过滤器组件 - 油分离过滤器
- **进气口惯性过滤器**
  - 派克Farr Monoclone - 自清洁进气口空气粗滤器
- **转子空气惯性过滤器**
  - 派克Farr Roto空气过滤器组件
- **进气口过滤器**
  - 派克Farr R30/30 WR - 非纤维素G4类，MERV 7空气过滤器
  - 派克Farr RC-Dynacel - 高效褶皱式空气过滤器

派克Farr Monoclone 自清洁空气惯性过滤器

派克Farr Monoclone粗滤器采用独特的叶轮形状，促使发动机吸入的空气旋转，产生离心力，使灰尘与吸入气流分离。因此，空气粗滤器可以轻松过滤灰尘浓度高的气体，而不需大量维护工作。分离的颗粒通过换气扇排除，形成自清洁的过滤器，无需更换滤芯。

特点和优势

- 面板像模块化产品一样可定制，可更好地满足目前应用的特殊形状或性能
- 可提供喷漆碳钢、铝和不锈钢壳体
- 根据客户需求提供高性价比、质量轻或防腐蚀的解决方案

用途

- 进气口过滤
  - 燃气轮机
  - 压缩机
  - 鼓风机
  - 柴油发电机组

派克Farr Roto 空气惯性过滤器和组件

用于燃气轮机的高压空气过滤器

现代化燃气轮机通过提高燃烧压力和温度，稳步提供自身效率和功率密度。许多现代化燃气轮机燃烧室的出口温度超过2600˚F。在这些温度下，燃气轮机的金属部件必须经过冷却才能承受燃气轮机的离心力。高压冷却空气通过燃气轮机中的通道直接排放到叶片表面，在燃气轮机金属叶片和来自燃烧炉的热气体之间形成空气绝缘膜。

特点和优势

- 清除高压、高温下冷却空气中的微粒
- 自清洁 - 最少维护工作量
- 抗振动 - 无活动部件
- 独立式 - 无需外部动力或排气鼓风机
- 使用寿命长
- 压力损失低
- 耐高压和高温的压力容器依据ASME要求设计和建造
- 可提供广泛的材料
- 适用于各种品牌的燃气轮机，包括：西门子、通用电气、劳斯莱斯、普惠公司、三菱等

用途

- 燃气轮机冷却空气过滤器
  - 高压冷却空气过滤器

派克Farr R30/30 WR 静电面板空气过滤器

派克Farr R30/30WR专门用于清除水雾，配备非纤维介质，在捕捉灰尘、毛绒、花粉和其他颗粒污染物时，有效排斥水分。该介质由防水框架密封，该防水框架由专用板材组成，不会在过滤器使用周期内变形或降解。

特点和优势

- 根据ASHRAE的测试程序52.2 - 2007，被评为G4/MERV 7过滤器
- 比传统的衬垫过滤器的效率提高2至3倍
- 褶皱式设计使介质表面积增加了7倍以上，提高了性能并延长了使用寿命

用途

- 进气口过滤
  - 燃气轮机
  - 压缩机
  - 柴油发动机

固定式发动机过滤 续

- **进气口过滤器** 续
  - 派克Farr RF-180 - 袋式混合型（将高效的纸式过滤器集成到袋式过滤器结构中）
- **润滑油和燃料过滤器**
  - 派克Farr PuriFarr 200系列 - 一体化双级过滤器
  - 派克Farr PuriFarr 400系列 - 双级过滤器
  - 派克Farr PuriFarr系统 - 压力容器壳体(ASME)

聚结器和分离器

- 派克Velcon TOC系列涡轮机油聚结系统

油过滤和调节

- **滤芯**
  - 派克干式离子电荷结合滤芯
  - 派克PAR-GEL™ - 脱水滤芯
  - 派克静电控制滤芯 - 静电荷控制滤筒

派克PuriFarr空气和液体燃料ASME压力容器

清洁的发动机燃料非常关键，它不仅可以防止目前的柴油发电机组过早磨损，而且还可以延长机载燃料过滤器的寿命。派克Farr PuriFarr系统构成第一道防线，用于清除燃料存储和运输过程中积累的污染物，减少与燃料相关的问题，为电子燃料喷射器和其他敏感性元件提供增强保护。此外，派克还为油润滑和转子空气冷却应用提供压力容器。

特点和优势

- 耐受水锤和压力波动，减少对减振器或较难维护的蓄能器的需求。
- PuriFarr过滤器壳体的设计符合ASMEU标志和ASME锅炉和压力容器规范（第8节，第1部分）
- 可提供垂直或水平的设计
- 单筒或双筒配置
- 碳钢或不锈钢结构

用途

- 柴油发动机
- 润滑油过滤器壳体
- 转子空气壳体（燃气轮机和发电机的转子空气冷却）

静电控制滤芯

派克正在申请专利的静电控制滤芯可以减少配备传统滤材的流体系统中发生的摩擦带电。摩擦带电会导致突然静电放电（油中产生火花），最终对涂料以及油和系统组件造成损坏。放电也会燃烧和点蚀过滤器滤材，导致滤芯损坏。

特点和优势

- 效率、纳污能力和压降不受影响
- 不需要改造滤壳 - 普适性解决方案
- 可提供广泛的滤芯配置
- 防止油泥形成，造成的危害包括伺服阀卡紧，过滤器堵塞，轴承表面、油箱壁和热交换器表面的淤泥堆积

用途

- 蒸汽和燃气轮机润滑油过滤
- 电液控制(EHC)系统
- 预防油泥
- 电介质防护
- 液压回路
- 肾形回路

派克Velcon TOC系列涡轮机油聚结系统

派克Velcon TOC系列设备将最新的聚结技术与最细的玻纤过滤介质结合到一起，将涡轮机润滑油恢复到非常清洁和干燥的状态(ISO16/14/11)。TOC系列是一种撬装、三级过滤系统，配备前置过滤器、过滤器/分离器和精过滤器，用于连续清除游离水和微粒，以防止系统淤积和过早的油降解。

可提供与其他OEM互换的工业聚结器元件（CA、CC和I系列）

特点和优势

- 流速可达30 GPM
- 使总水量降到150 ppm或以下，脱水效率超过95%
- 坚固的ASME压力容器确保使用过程中安全、无泄漏
- 每级都有自动排气阀
- 可选：进油口过滤器、自动排水阀、高水位截流阀

用途

- 蒸汽轮机润滑系统
- 锅炉给水泵水箱
- 水轮机调速器
- FD和ID风机
- 升降油泵

油过滤和调节 续

- **滤芯** 续
  - 派克Velcon吸附式滤芯 - 漂白土（粘土）和活性氧化铝
- **低压/回油过滤器**
  - 派克Moduflow Plus系列 - 吸油/在线/内置回油过滤器
  - 派克Suction Return系列 - 油箱顶置吸油&回油过滤器
  - 派克TTF和BGT系列 - 油箱顶置安装回油过滤器

您知道吗？

我们的Centri-Max油过滤系统可根据您的应用定制。

适用于柴油发电机组，发动机润滑油、齿轮油和烟灰控制。派克**Centri-Max系统**通过独特的离心机组合处理大量污泥，通过旁路滤油器进行最终过滤。包括油泵和加热器在内，该紧凑型重载设备可以固定安装，也可以在不同位置之间转动。预设的维护警报和简化的触摸板使操作变得简单。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

派克Velcon吸附式滤芯 - 漂白土（粘土）和活性氧化铝

派克Velcon吸附式滤芯将最好的吸附材料和特殊挑选的结构组件结合到一起，以帮助中和并吸附酸、漆、腐蚀性气体和其他氧化产物，以恢复和延长油品寿命，并保护处于强腐蚀性环境中的工厂设备。

特点和优势

- 水分和颗粒清除达到10微米精度级别 - 酚醛树脂浸润的外层护套
- 内部移动屏障
- 100 psi挤毁强度
- 滤筒尺寸：2-3/16"内径 x 7" 外径 x18"
- 端盖采用丁腈橡胶密封

用途

- 蒸汽轮机润滑系统
- 使用磷酸酯液体的设备
- 生物柴油发动机
- 真空泵油系统
- 液压系统
- 变压器和绝缘油系统

油过滤和调节 续

- **中压过滤器**
  - 12CS/50CS系列 - 无芯过滤器
  - 30PD系列 - 双筒中压过滤器
  - CN系列 - 在线无芯过滤器
  - DF系列 - 双筒水分离器/燃料过滤器
  - Global Lube系列 - 在线双筒过滤器壳体
  - HFS/HFD系列 - 大流量单筒和双筒过滤器
  - MPD系列 - 双筒过滤器

HFS和HFD系列大流量单筒过滤器和双筒过滤器

新型大流量单筒过滤器和双筒过滤器在发电领域有可靠的表现，最大规格为DN350，最大流量为11200l/min。单个滤芯尺寸标准化设计允许有多个滤芯安装在一个壳体之内。平衡阀可以确保轻松的切换过滤器的流向。

特点和优势

- 角形滤芯密封结构便于维修
- 环保型滤芯结构
- 可提供不锈钢型号
- 根据要求提供符合ASME规范的容器

用途

- 燃气轮机、蒸汽轮机和水轮机润滑系统
- 燃料过滤系统
- 燃气增压压缩机系统

创新行动

用于燃料和润滑油过滤的DF系列双筒过滤器

DF2089：用于燃料和润滑油

DF2089是一种通用性、重载双筒过滤器，可选择多种介质，用于推进系统润滑油过滤，重燃油安全过滤和中压液压系统过滤。它提供350 l/min的最大流速，以及30bar的最大工作压力。铸铁壳体可承受的压力等级可达40 bar，由内向外的流动可以确保更换滤芯时移除所有颗粒。

DF65：用于润滑油

DF65双筒过滤器专门用于空间有限的变速箱润滑、涡轮机润滑和推进系统润滑，最大流速为800 l/min，最大工作压力为25bar。其独特的设计可实现在任何位置的安装，包括高度受限应用中的水平安装。为新用途而设计的iprotect®滤芯拥有较大的过滤面积，具有压力损失低，使用寿命长，寒冷条件下仍保持最大防护等特点。

用途

- 涡轮机和压缩机润滑油过滤
- 燃油过滤
- 可提供高达11000 l/min的流速解决方案
- 应急用柴油发电机

用于增强功率的40SS系列高压不锈钢过滤器

新型派克40SS系列高压不锈钢过滤器为大流量应用提供了一种高性价比解决方案。该接口采用专利设计，必须首先安装滤芯后才能安装过滤器盖，确保全面的系统保护。该接口还将滤芯锁定到盖组件，便于在维护过程中拆除滤芯。派克的40SS系列过滤器适用于水和腐蚀性流体等应用，或其他恶劣环境条件。

特点和优势

- 额定压力：3000 psi
- 2"大油口设计可提高流量（最高达150GPM）
- 获得专利的滑动螺纹盖
- 筒口朝上的结构便于更换滤芯
- 不锈钢目视指示器

用途

- 湿压缩
- 注水
- 水洗

- **高压过滤器**
  - 12S系列 - 不锈钢烧结在线过滤器（入口雾化）
  - 40SS系列 - 高压不锈钢过滤器
  - 15P/30P系列 - 在线/双筒过滤器
  - 50P系列 - 在线/逆流过滤器

15P/30P系列高压双筒过滤器

派克15P和30P系列高压过滤器清除液压和润滑系统中的污染物，提高组件寿命，同时改善油质和操作控制能力。

特点和优势

- 金属支撑滤芯
- 可选的集成块和双筒
- 旁路和指示器简化了维护
- 单倍和双倍长度的滤壳

用途

- 主涡轮机润滑油箱
- 液压和润滑系统
- 气体控制系统
- 燃油供给控制/锅炉给水泵润滑油
- 发电机润滑油和氢气密封油
- 压缩机
- 控制油系统

油过滤和调节 续

- **高压过滤器** 续
  - Global系列 - 逆流过滤器（最高达7000 psi）
  - Servo Saver系列 – 模块安装/底板安装的压力过滤器组件
- **离线便携式过滤**
  - 派克Intelli-Cart智能手推车 - 液压过滤器手推车
  - 派克OCU - 油调节设备
  - 派克10 MFP系列手推车 - 液压过滤器手推车

Global系列 高压过滤器

我们的Global系列高压逆流过滤器可以在高达7000psi的工作压力下清除2微米的微粒。该系列过滤器集成了指示器和旁通阀以及便于处理的无芯滤芯组件。专用的SurgeGuard系统防止发生回流危险，同时获得专利的可变形柄脚实现滤芯自动定位，从而快速、安全和干净地清除污染物。

特点和优势

- 最佳的滤芯拆除间隙
- 重量轻、低压差回流阀是闭合回路应用的理想选择
- 可以安装到任何位置
- 环保、可重复使用的内芯

用途

- 高压液压油和润滑系统
- 风机鼓
- 伺服控制保护
- 粉碎机润滑油
- 液压风机驱动器
- 燃料场（煤炭）和废料（灰）卡车

您知道吗？ 油调节设备(OCU)

派克**OCU**属于离线过滤产品系列，旨在有效清除蒸汽轮机和燃气轮机发电机以及风力发电机和变速箱中液压和润滑系统流体中的水或微粒。这些紧凑型、使用方便的解决方案可有效地清除极细的污染物。它们也可以减少或消除油泥的形成。派克OCU是一种确保重要液压和润滑系统可靠性的高性价比途径。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

派克10 MFP
便携式液压过滤器手推车

派克液压过滤器手推车是预先过滤油液并将油液输送到油箱，或者过滤已有系统油液的理想解决方案。油液必须要过滤之后才能投入使用。由于新油在加工、搬运、存储过程中，会受到颗粒和水的污染，初始污染程度较高，因此大多数新油都是不能直接投入使用的。此外，该产品还可以用于调节油箱内现有的油。

过滤器手推车使用两个大容量的ModuFlow™ Plus过滤器，可提供较长的滤芯寿命，更好地保护系统。第一级（入口）过滤器捕获较大的微粒，而第二级（出口）捕获更细的微粒或清除水。该设备使用坚固的工业级齿轮泵。

特点和优势

- 10 GPM流速
- 重量轻、便携
- 包含11英尺软管和硬管组件
- 坚固的工业级齿轮泵

用途

- 过滤新油
- 将液体从圆桶或储存罐输送到系统储液罐
- 过滤正在使用中的油液
- 用于液压油、齿轮油和润滑油等液体

Par Fit™互换滤芯用于OEM/过滤器售后市场

在**www.parker.com/parfit**上查看所有Par Fit™互换滤芯清单

Par Fit™互换滤芯

您是否正在寻找价格低廉但质量可靠的互换滤芯的供应商？派克Par Fit™提供各种互换滤芯，这些滤芯与我们的标准备件产品一样通过了严格的测试。因此，无论您使用哪个原始设备制造商的产品，都可以确保完美配合……以及可靠的功能。

特点和优势

- 全面的联机数据库，拥有超过50000个原始设备的零件编号
- ISO2941滤芯抗挤毁/抗破裂
- ISO2942制造完整性
- ISO2943材料兼容性
- ISO3724抗流动疲劳性
- ISO4572/ISO16889多通道测试

用途

- 液压、润滑油、燃料和水过滤

过滤解决方案

用于脱水的 PVS便携式净化系统

派克的PVS便携式净化设备具有便携和紧凑性等特点，通过真空脱水的原理除去油中的水分。该系统能够清除微粒以及游离和溶解的水/气体，达到净化油液和液压油箱的效果。清除这些污染物可以延长油品寿命，因此可以减少油处置和更换成本。

特点和优势

- 可变流量回路
- 无人值守应用中的自动化操作
- 不锈钢结构
- 配置实时监控的水分传感器

用途

- 蒸汽和燃气主轮机润滑系统
- EHC电液控制系统
- 柴油发电机燃料油箱
- 水分饱和的油箱
- FD-PA-ID风机油箱
- 湿气和氢气压缩机润滑系统
- 透平膨胀机和轴承润滑
- 液压动力设备(HPU)
- 锅炉给水泵润滑（蒸汽动力锅炉）
- 变速箱
- 冷却塔和粉碎机
- 储油箱或油罐区

SMR亚微米级净化系统

派克的智能净化系统用于防止和清除污泥和漆的堆积，拥有获得专利的平衡电荷净化(BCATM)技术，使液压和润滑流体保持最佳状态，从而延长了它们的使用寿命。SMR是120至600 GPH（454至2,268 LPH）流量范围内的理想解决方案，可提供PLC控制版本和简化控制版本。

特点和优势

- 清除亚微米级的颗粒污染物
- 清除不可溶解的氧化物和生物污染物
- 清除含铁和非含铁污染物
- 兼容磷酸酯
- 可提供UL、CE和ATEX版本
- 实现行业内最高流速

用途

- 压缩机、锅炉和轴承的润滑系统
- 液压系统
- 闭式循环回路
- EHC电液控制系统
- 燃气和蒸汽主轮机润滑
- 储油箱或油罐区

油过滤和调节 续

- **离线便携式过滤** 续
  - 派克PVS设备 - 油水分离净化系统
  - 派克SMR设备 - 亚微米级过滤系统
  - Sentinel™便携式净化系统
- **齿轮箱过滤**
  - SOS设备 - 固定式离线系统

Sentinel™ 便携式净化系统

可用于移动油箱的脱水/净化，也可以固定安装到液压系统上，并处于全功率Sentinel™模式。系统将定期开启，测量含水量，根据需要自动进入脱水周期。当流体达到所需的干燥度时，系统将返回Sentinel™模式。

特点和优势

- 重量轻、紧凑性设计，适合狭小空间
- 电子式“IQAN”自动诊断流程控制和监控系统
- 低功率加热器
- 集成式水分传感器
- 进口和出口易于安装接入

用途

- 涡轮机EHC速度控制系统
- 润滑油系统
- 储油箱或储油罐

固定式离线系统

派克的固定式离线系统提供全套过滤产品组合，使液压和润滑系统保持清洁和干燥。SOS是一种紧凑性、独立式设备，拥有集成的泵、过滤器和壳体，使其成为发电应用的理想选择。可连续的离线和在线运行。

特点和优势

- 自动监控
- 通过高可视性旁路警报自动截断
- 易于维修
- 可提供酸控制和实时状态监控版本
- NEMA 4 IP65防护等级

用途

- 液压油和润滑油过滤
- 冷却塔风机、齿轮和变速箱
- 输煤系统（变速箱和压碎机）
- 粉碎机变速箱
- 输配电变压器/有载分接开关

油过滤和调节 续

- **传感器/变送器**
  - 派克ASIC Performer系列 - 不锈钢
- **输送阀**
  - 派克A、AR系列
  - 派克MR系列 - 三通带法兰球阀
- **优质的液压油**
  - 派克DuraClean™液压油
- **液压油箱附件**
  - 派克金属和非金属呼吸器
  - 派克旋装呼吸器
  - 派克Triceptor系列 - 干燥机型呼吸器
  - 派克扩散器
  - 派克液位计/温度计
  - 派克磁力吸附粗滤器
- **诊断**
  - 实验室测试 - 液体分析
    - » PAR-TEST服务

工业燃油过滤 - 柴油/生物柴油

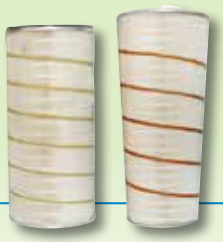
固定式柴油发电机组和用于物料运输、泵和压缩机的动力设备

空气过滤

- John Fowler燃气轮机空气过滤器
- Racor AFAP系列- 重载空气粗滤器
- Racor AFPP082系列 - 重载组合式静电粗滤器/空气过滤器（三级过滤）
- Racor AFSF系列 - 重载空气过滤器
- Racor Dynacell系列 - 半高单级空气过滤器
- Racor EAF系列 - 重载复合式空气过滤器
- Racor ECO III系列 - 无密封垫空气过滤器
- Racor Pamic系列 - 两级空气过滤器
- Racor Spinaire系列 - 发动机空气粗滤器

John Fowler燃气轮机自动清洁/脉冲式空气过滤器

派克的John Fowler燃气轮机空气过滤器采用筒式，拥有金属端盖和牢固的内部金属芯，为褶皱的滤纸介质提供支撑。该滤纸介质需要通过NANO介质进一步强化，以提高纳污能力。



特点和优势

- 防止燃气轮机和部件受损
- 包含NANO介质可以提高效率
- 反向脉冲清洁流程符合或超过工业标准

用途

- 燃气轮机进气系统
- 压缩机系统

ECO III系列空气过滤器

派克的Racor ECO III系列空气过滤器是一种针对进气应用的高效解决方案，与市场上其他空气过滤器相比，该方案更快速、更安全和更可靠。ECO过滤器通过收集一次性壳体内的灰尘和碎屑，更好地保护发动机。该过滤器拥有防水介质，可提高性能并延长使用寿命。

特点和优势

- 7"入口的切线方向使气流均匀地分布到过滤器周围，提高过滤器使用寿命
- 独特的安装系统提供了较高的灵活性，可在框架导轨或防火墙的任何方向上安装
- 效率高达99.9%，符合SAE J726C0标准
- 通过集成的CCV端口，可以轻松地连接Racor封闭式曲轴箱通风系统，构成环保型空气系统
- 与传统设计相比，防水介质使过滤器寿命提高3 - 5倍
- 纸褶皱永久锁定到位，保证可靠的性能
- 易于维修的滤芯

用途

- 柴油发电机组发动机的圆柱形进气口

Pamic系列
两级空气过滤器

Racor Pamic系列两级空气过滤器为压缩机、固定式发动机等各种设备提供完善的发动机保护。与其他类似尺寸的过滤器相比，独特的结构延长了过滤器寿命。

特点和优势

- 重载、粉末图层、金属结构可清除90%的水分
- 较高的容尘能力
- 低进气流限制
- 集成式密封垫，便于维修
- 空气流速范围80至1600 CFM

用途

- 柴油发电机进气口
- 柴油发电机、空气压缩机、泵
- 辅助动力设备
- 可再生能源设备
- 光伏(PV)逆变器和风轮机

过滤解决方案

聚结器和分离器

- CA、CC和I系列 - 工业聚结器
- 派克Velcon DI/DSO系列 - 液态燃料聚结器和分离器

派克Velcon DI/DSO系列
液态燃料聚结器和分离器

从柴油燃料和碳氢化合物液体清除微粒和水

Velcon DI聚结器配合Velcon DSO分离器共同过滤受污染的燃料，以确保燃料质量符合ISO清洁度标准。

在第一阶段中，DI聚结器通过“由内向外”的流动清除微粒，并且将乳化水聚结成较大的液滴，然后掉落到外壳集液器中。

在第二阶段中，通过“由外向内”的过程，DSO分离器形成“疏水”屏障，以防止聚结的水滴沿着外壳向下流动。流行的Teflon®涂层滤网(TCS)滤筒可以在许多次聚结器更换过程中重复使用。与传统的褶皱滤纸介质相比，TCS滤筒明显降低了静电荷的数量。该多级设计确保可以调节燃料的清洁和干燥状态，立即可供使用。

DI聚结器

DSO分离器

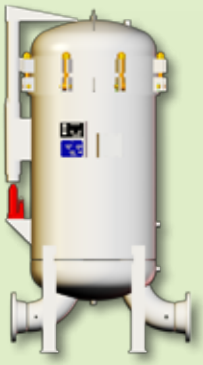
DSO-TCS分离器

特点和优势

- 可选择Teflon®涂层滤网、褶皱滤纸或合成介质
- 分离器具有均匀或可变孔图案的内管
- 流速范围为100至5000 GPM
- 微米额定值(pm)：4、10、25
- 符合严格的ASTM D975和ISO 4406燃料清洁度标准
- 6" (15.2 cm)外直径
- 丁腈橡胶密封材料标准

用途

- 柴油燃料发动机
- 散装燃料处理
- 储油箱和油罐区
- 涡轮机润滑油和液压油
- 临时动力解决方案



ASME规范V系列
过滤器/分离器

ASME规范
Vel-Max系列
过滤器/分离器

Teflon®是杜邦公司的注册商标。

过滤解决方案

燃料过滤

- 派克Velcon DFO系列微米级过滤
- 派克Velcon DFS柴油过滤撬装

派克Velcon DFO系列微米级过滤

用于柴油和生物柴油的高质量褶皱介质过滤器

派克的Velcon DFO系列过滤器可过滤受污染的燃料，使其符合严格的下游ISO 4406清洁度标准对柴油和生物柴油规定的苛刻限值。DFO过滤器的“由外而内”设计在高比表面积和过滤深度之间取得了平衡，从而延长了过滤器使用寿命，减少了过滤成本并增加了正常运行时间。

根据ISO标准，DFO过滤器采用“绝对”额定介质设计，可以清除细小和粗糙的二氧化硅和管垢微粒以减少发动机磨损。

DFI系列“由内向外”的设计可实现较高的液体燃料流速。

特点和优势

- 流速范围为5至5000 GPM
- 可提供多种微米额定值(pm)：2、4、6、10、25和40
- 符合严格的ASTM D975和ISO 4406燃料清洁度标准
- 5"或6"（143或152 cm）外直径
- 滤筒长度范围12" (305 cm)至56-1/8" (1426 cm)
- 丁腈橡胶密封材料标准

用途

- 燃料传输
- 散装燃料处理
- 储油箱和油罐区
- 临时动力解决方案

DFO过滤器的推荐容器：VFD系列ASME规范垂直过滤器外壳

派克Velcon DFS
柴油燃料运输撬装

派克Velcon的柴油过滤撬装(DFS)提供了燃料调节，以确保统一清除受磨损的微粒和破坏性的水，同时传输燃料。

DFS设计集成到一个包装中，便于快速安装。它包括过去60年中开发的最优秀的外壳、过滤器和聚结器技术，以符合ISO 4406和ASTM D975标准对乳化水和游离水以及粗糙微粒的严格要求。

特点和优势

- ASME规范碳钢容器
- 流速范围（135至1045 GPM）
- 活接头螺栓外壳封闭
- 独立的压差计
- 排气器
- 入口/出口取样孔
- 液压或机械外壳盖提升
- 隔离阀和安全阀标准
- 可选：燃料状态监控和/或电子式水分传感器

用途

- 散装柴油燃料处理
- 储油箱和油罐区
- 柴油发动机
- 临时动力解决方案

燃料过滤 续

- Racor DFBO-14系列 - 双筒燃料过滤器
- Racor FBO系列 - 燃料过滤器/水分离器组件
- Racor RVFS系列 - 高流量工业过滤器/水分离器容器
- Racor RVMF系列 - 高流量微型过滤器垂直容器
- Racor Turbine系列 - 三级燃料过滤器/水分离器

您知道吗？ 定制工程解决方案

派克可提供**定制的液体燃料过滤系统**。如需咨询我们的RacorRSKS开放式自动柴油过滤撬装，请联系您当地的派克发电设备专业经销商。

FBO/DFBO系列 - 用于柴油发电机组的初级燃料过滤器/水分离器

Racor FBO系列包括燃料过滤器、水分离器，或用于大型柴油发动机的燃料过滤器/水吸收器。FBO系列过滤器的流速范围为25至75 GPM（95至284 LPM），提供了2微米级的过滤效率。水分离器可在运行过程中捕获和排放所有聚结的液体。

Racor DFBO系列双筒燃料过滤器适用于使用生物柴油燃料的应用。新双筒设计确保在不中断的情况下高效过滤燃料，同时氟橡胶密封实现了生物柴油兼容性。DFBO过滤器配备两个25微米滤芯，在完全开通的情况下，流速达到60 GPM（223 LPM）。可以使用前置过滤器、水分离器/微粒过滤器，或吸水过滤器。DFBO过滤器不需要专用工具，因此维修简单。

特点和优势

- 更换滤芯无需工具
- 压铸铝头；钢滤杯组件
- 粉末涂层组件
- 可选的水位观察窗或电子水位探头指示器；各种滤芯选件

用途

- 液态燃料抛光
- 高速燃料箱冲洗
- 联机燃料过滤和水分离器

RVFS系列高流量过滤器/水分离器容器

Racor RVFS系列燃料过滤器容器专门为高达75 GPM (284 LPM)的高流量应用而设计，可以高效地清除微粒污染物，以及实现水分离。高性能滤芯与聚结排液相结合，可以从柴油、航空燃气、航空煤油和其他润滑油或液压油中清除液体和固体污染物。其设计和制造规范符合ASME和CE/PED的要求。

特点和优势

- 经过250 psi ASME规范认证的结构
- 黄色镀锌活接头螺栓封闭
- 内部环氧涂层MIL-C4556 E
- 外部底漆层

用途

- 液态燃料抛光
- 高速燃料箱冲洗
- 联机燃料过滤和水分离
- 蒸汽轮机和水轮机 - 润滑油调节
- 燃料调节撬装

燃料过滤 续

相关产品

- **备用过滤器/水分离器芯**
  - Racor 2020N Turbine系列滤芯（30、10和2微米型号）
- **备用过滤器滤筒**
  - 派克Velcon FO系列褶皱介质滤芯
  - 派克Twin Filter TH系列绝对额定值滤芯
  - Racor FW系列 - 碳氢化合物吸水滤芯
  - Racor HACP系列 - 无芯聚结器滤筒
  - Racor HCP系列 - 工业聚结器滤筒
  - Racor HFW系列 - 吸水过滤器
  - Racor HIF/HIFO系列 - 可焚化无芯微米碳水化合物滤筒
  - Racor HSP系列 - 用硅处理的滤筒
  - Racor HSS系列 - 分离器筒
  - Racor HST系列 - 聚四氟乙烯(Teflon®)涂层的分离器筒

可替代燃料过滤（压缩天然气和液化天然气）

- 可替代燃料过滤（压缩天然气和液化天然气）

派克Velcon FO系列褶皱介质滤筒

Velcon FO系列褶皱介质滤筒适合广泛的极性和非极性液体。推荐用于含有颗粒状污染物的应用，可以最大程度利用高比表面积。

特点和优势

- 大比表面积 - 实现高流速和低初始压降，并且最大程度提高纳污能力。
- 树脂浸渍的介质 - 保持强度，抵抗水和热量的作用
- 75 psi挤毁强度 - 重载碳钢中心管为压力波动提供了安全裕度
- 波纹状介质 - 防止褶皱夹断，确保使用所有过滤介质
- 微米额定值 - 1/4至75
- 高效率 - 98% +（根据要求可提供比压数据）

用途

- 使用以下燃料的发电设备：
  - 碳氢燃料
  - 柴油和生物柴油燃料
  - 液压油和润滑油
  - 绝缘油
  - 乙二醇和水乳液制冷剂

Teflon®是杜邦公司的注册商标。

制冷剂过滤

- 派克Par Fit™系列 - 旋入式制冷剂过滤器

润滑（油）过滤

- Racor Absolute系列 - 油旁路过滤

Tenkay自动清洗滤筒

- Racor STXL282 & STL222 - Tenkay滤芯（垂直悬挂自动清洗空气过滤器滤筒）

曲轴箱通风过滤系统

- Racor CCV系列 - 封闭式曲轴箱通风系统
- Racor CV系列 - 开放式曲轴箱通风系统

CCV系列封闭式曲轴箱通风系统

您的固定式柴油发动机兼容吗?

根据欧盟III/IV级排放标准以及美国环保署往复式内燃机（RICE）NESHAP法规的3/4级标准，从2013年8月开始，超过300马力的固定式发动机必须装配曲轴箱通风系统。派克的封闭式曲轴箱通风系统用于将清洁的吹漏气返回至发动机进气系统。

特点和优势

- 限制指示器监控滤芯状态
- 无需工具即可更换滤芯；多种滤芯可供选择
- 连续排放
- 适合多种流量的四种不同尺寸
- 兼容我们的适合环保空气系统的ECO III空气过滤器

用途

- 曲轴箱系统的油蒸汽和微粒(PM)捕获
- 曲轴箱系统的微粒捕获

燃料加热器（生物柴油）

- Racor NOMAD系列 - 制冷剂热交换加热器、电加热器、燃料管线内联加热器

工业气体发生器

氢气发生器

- Domnick Hunter H2高纯度氢气发生器，用于GC火焰燃烧检测器应用
- iH2氢气发生器(ATEX)

氮气发生器

- Balston AGS系列 - CEM级别氮气发生器，用作CEM设备的稀释和校准气体
- Domnick Hunter NitroSource PSA系列 - 氮气发生器

零级空气发生器

- 派克Balston VEM-2000 CEM级别零级空气发生器
- Zander K-MT-LAB CO2 - 不含二氧化碳的气体发生器，用于FT-IR和TOC应用

iH2氢气发生器(ATEX)

通过去离子水产生氢气，派克新型碱性电解池设计产生高性价比，节能，可靠和安全的氢气，以取代传统的氢气供气方式（如钢瓶气或液化氢气）iH2氢气发生器可以按需连续产生大量氢气，广泛应用于发电机和再生能源发电机。

特点和优势

- 氢气纯度高达99.9995%
- 氢气流速范围8.6至10.6立方米/小时
- 符合ATEX设备指令94/9/EC
- 内置氢气调节
- 氢气压力为5、12或30 bar

用途

- 发电机和交流发电机冷却气
- 交流发电机/气体压缩机冷却
- 氢气补给气（为泄漏补充气体）
- 发电机或交流发电机吹扫气体 - 调试或停机维护

NitroSource PSA系列氮气发生器

NitroSource PSA系列通过压缩空气产生此类重要的气体。NitroSource PSA氮气发生器利用压缩空气产生重要的氮气。NitroSource PSA的高性价比、节能、可靠、安全的产气方法是传统的钢瓶或液化氮气的替代方案。广泛用于发电厂，并且根据需要可以并联安装。

特点和优势

- 通过标准的工厂压缩空气源运行
- 无需额外的纯化，即可提供含氧5%或10 ppm的氮气
- 内置氧气分析仪进行连续纯度监控
- 数字量和模拟量输出用于远程监控
- 警报功能

用途

- 锅炉或余热锅炉湿法或干法掩盖气体
- 烟气排放连续监测系统吹扫气体
- 去离子水和冷凝水（储水罐的吹扫和掩盖气）
- 氨储罐
- 储油罐掩盖气体
- 变压器、有载分接开关和断路器掩盖气体上形成氮气覆盖层

派克Balston VEM-2000 CEM级别零级空气发生器

VEM-2000可提供没有烃类、二氧化碳、一氧化二氮、水蒸汽和微粒的空气。该空气用于CEM应用中的校准和稀释。VEM-2000利用过滤、催解裂化、变压吸附和吸附技术产生气体。

特点和优势

- 紧凑型，可安装到墙壁上，去除钢瓶气引发的对分析结果的干扰
- 提供最高质量气体，确保CEM分析仪的可靠结果
- 可在低压下运行，提高安全性

用途

- CEM校准
- CEM稀释气体

天然气过滤

天然气和压缩天然气过滤器

- 派克Twin Filter LG系列液体-气体聚结器
- 派克Twin Filter Hydrocarbon系列 - 液体-液体聚结器/分离器
- 派克Velcon FO-G系列 - 天然气滤筒
- Zander CNG (F&G)系列 - 压缩天然气过滤器
- Zander Purgas TGA/TGS系列 - 天然气过滤器（干燥气体或脱硫气体）
- Zander Purgas TGE系列 - 不锈钢高压天然气过滤器（潮湿气体或含硫气体）
- Zander Purgas TGH系列 - 高压天然气过滤器（干燥气体或脱硫气体）

压缩天然气气体吸收器

- Zander HDAM(E)系列 - 高压静电气体吸收器（不锈钢）
- Zander STV系列 - 中压静电气体吸收器

派克Twin Filter LG系列 液体-气体聚结器

派克Twin FilterLG气体聚结器可以高效清除天然气和可燃气流中的气溶胶和细微粒污染物。聚结器使用专有的高流量、全合成聚结介质，采用褶皱结构，从而提高了整体性能。

特点和优势

- 较低的初始和饱和压降 - 天然疏水/疏油的褶皱微纤维介质
- 出色的清除效率 - 99.99%时，最低达到0.003 ppm
- 微米额定值 - 0.3 µm聚结器和0.1 µm过滤器-分离器，绝对值

用途

- 燃气轮机、往复式压缩机、蒸汽发生器、燃气燃烧炉喷嘴和脱水系统（烟气脱硫和底灰）的保护

派克Velcon FO-G系列天然气滤筒

派克Velcon FO-436G和FO-472G气体过滤器/分离器滤筒用于清除天然气中的微粒和水分。我们的FO-G系列滤筒可以与许多实际使用中的滤筒互换使用，提高了效率，实现了优越性能。

特点和优势

- 可提供的0.5、1、2和5微米等级的介质
- 高挤毁强度 - 重载镀铝钢中心管抗腐蚀，并提供100 psi的挤毁强度
- 提高效率 - 树脂浸渍的玻璃纤维介质，分层排布，逐层变细，从而提供了高效、无沟道效应的过滤
- 正向介质迁移屏障 - 树脂浸渍的纤维素过滤的内部包裹形成了一道屏障，阻止纤维向下游迁移
- 细玻璃纤维内部包裹提高了水分清除率
- 现场可更换的尺寸 - 外径4-1/2"，内径3-3/8"，整体长度36"和72"

用途

- 燃气轮机
- 天然气发动机

天然气ASME Finite过滤器外壳

派克Finite提供了专门为处理天然气流定制的一系列过滤器以及多种介质选择，以满足天然气的应用需求。ASME过滤器外壳由碳钢制造。可选择的过滤器介质类型包括用于聚结液体的玻璃纤维、用于清除微粒的纤维素，以及用于清除油蒸汽和碳氢化合物的活性炭物质。

特点和优势

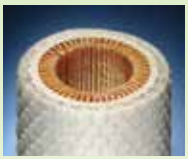
- 压力可达185 psig
- 微粒聚结和吸附滤芯
- 接头尺寸从3"至16"
- 流量范围为1500至37000 SCFM
- 工作温度可达450 °F (232 °C)
- 设计：ASME规范/加拿大注册
- 可选型号：高温、高压、全不锈钢结构

天然气Finite聚结滤芯

C或Q类介质

气流：从内到外

可提供4、6或10类滤芯，这些滤芯由外层、环氧饱和层、硼硅酸盐玻璃微纤维管。Q类介质拥有褶皱的纤维素内层，作为内置的前置过滤器。该滤芯为金属材质，用于增加强度，并且包含合成纤维安全层。两者都能提供0.01µ的微米额定值。



Q类介质

C类介质拥有相同的聚结外层，但没有内部褶皱层。

第4类过滤器：
极高效率。用于增压或重量较轻的气体。

第6类过滤器：
用于完全清除液态气溶胶和悬浮的微粒。最常推荐的过滤器。

第10类过滤器：
用作第6类的前置过滤器，清除大量的难以排除的液态气溶胶。微米额定值1.0 µ。

7CVP类介质

气流：从内到外

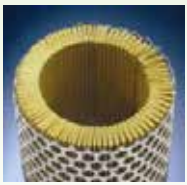
Finite 7CVP包括两层。外层是一种由玻璃纤维组成的稠密矩阵，可以高效清除气溶胶，并且拥有极低的压降。内层有效地捕获尘土，延长外层的寿命。金属护圈增加了强度和稳定性。7CVP用于大量聚结应用，以及需要高效率和低压降的应用。微米额定值0.5 µ。

7CVP类介质

3P类介质

气流：从外到内

用于需要极高纳污能力和相对细孔结构的应用。褶皱纤维素组成，微米额定值为3 µ。



3P类介质

用途

- 可燃气体 - 涡轮机、压缩机和RECIP发动机
- 垃圾填埋和沼气池气体过滤

液压及气动接头、软管和管

我们提供的液压及气动接头、Tubing、快换接头、分配座、阀门、软管和管路系统产品性能优异，可提供可靠、无泄漏的系统化连接方案，大大简化客户管路系统的安装，提高生产效率。

接头（工业用）

球阀

- 不锈钢
- 碳钢
- 黄铜
- 聚丙烯

黄铜接头

- 宝塔式接头
- High-Duty系列
- Poly-Tite系列
- Vibra-Lok系列

LIQUIfit™接头

LIQUIfit™是一种革新性的接头，可以解决与过滤装置相连接的快插式接头的若干问题，例如水处理和反渗透装置。其全流量设计实现了最高性能，并且对氯、清洁剂和UV具有很强的耐化学腐蚀性。紧凑的快插式接头设计，可实现行业中最小巧、精致的管路连接。球阀类的的全流量设计和自清洁功能提高了产品的品质，更加耐用。

特点和优势

- 使用D型EPDM密封件的专利密封技术，与软管接触面积大，从而具有更好的密封性能
- 耐氯胺的EPDM密封材质，在水处理装置的应用中，可显著延长使用寿命
- 全不锈钢卡簧设计，无需使用管夹，有助于实现更紧密的管路连接
- 高性能、环保塑料本体，使接头具有更好的机械强度，无泵送效应，可在158°F (70 °C)下使用

用途

- 污水处理
- 反渗透(RO)过滤
- 去离子水
- 污染控制
- 化学介质的传输和喷射系统（管路和Tubing）

路解决方案

软管接头

- **可拆式接头及快插式接头**
  - 宝塔式接头
  - Push-Lok®
- **扣压式接头**
  - 43 & 77系列扣压接头
  - 特氟龙扣压接头
  - 公制（DIN、BSP、BSPP、GAZ和JIS）
  - MonoBlok™
- **蒸汽软管用快换接头**
- **热塑类和特氟龙类软管接头**
  - Parflex可拆式接头
  - Parflex扣压式接头

快插式(PTC)接头（英制和公制）

- Prestolok® PLM系列 - 碳钢接头（镀镍）
- Prestolok® PLP系列 - 铜接头
- Prestolok® PLS系列 - 不锈钢接头

热塑类接头

- Fast & Tite® – 尼龙或聚丙烯接头
- LIQUIfit™ – 环保塑料快插式接头
- Par-Barb™ – 宝塔式接头
- TrueSeal™ – 全塑料灰色乙缩醛或聚丙烯快插式接头

您知道吗？

派克43和77系列扣压式接头接头是最受欢迎的软管接头。

胶管无需剥去外胶层，通过我们的Parkrimp®系列扣压机，即可实现软管和接头的快速扣压。软管剥胶过长或过短都会导致软管总成的渗漏，而我们的总成扣压因为不剥胶可避免该问题。与派克所有的扣压接头一样，派克43和77系列接头使用环保型、**无六价铬**镀层，大幅度提高了接头的抗腐蚀性能。

Chromium-6 Free

Triple-Lok®系列37°扩口式接头

派克Triple-Lok® 37°扩口式接头拥有高效、紧凑型设计，满足SAE J514和ISO8434-2行业标准的严格要求。该接头包括三部分：本体、衬套和螺母。接头本体的37°锥面与钢管端部的37°扩口锥面，以及匹配的衬套和螺母组成非常有效的密封。目前至少可提供65种以上的连接形式！

特点和优势

- 碳钢、不锈钢和黄铜三种材质的接头均可以提供
- 接头与钢管之间的锥度密封确保适应广泛的温度要求、介质兼容性和各种钢管的匹配性
- 通用型本体适用于英制或公制钢管以及相应的软管接头
- 在所有接头类型中，密封面积最小
- 出色的镀层保护防止红锈产生；超过ASTM B117盐雾试验的要求
- 预先润滑的不锈钢螺母可防止组装过程中的不锈钢的咬死现象

用途

- 用于燃烧室储罐或涡轮机的液态燃料、水和空气管路
- 电动液压控制(EHC)
- 润滑辅助系统
- 液压管道撬装
- 转向挡板控制系统
- 煤炭搬运/输送
- 气体和高压管路
- 变送器连接
- 锅炉水控制和取样管路
- 工厂仪表控制台

路解决方案

管接头

- **24度无扩口接头（可提供不锈钢接头）**
  - EO系列 - 公制，无六价铬
  - EO-2系列 - 公制，无六价铬
  - Ferulok®系列
- **37度锥扩口接头（可提供不锈钢接头）**
  - Triple-Lok® 系列

EO2-FORM接头系统

该系列接头镀层为无六价铬、采用软密封，因此广泛适用于腐蚀性介质和高温环境

EO2-FORM系列是一种主动锁定接头，用于成形钢管管路的软密封系统。24度锥接头本体和螺母符合DIN EN ISO 8434-1标准。

凭借非焊接管路成形工艺，可以实现正向锁定连接和管路密封。因此，在组装过程中不会发生管路密封撕裂，并且腐蚀性介质也不会对该系列接头系统产生任何影响。

EO2-FORM成形比焊接更有效、更安全，可适用于外径范围从6 mm至42 mm(15/64"至1-43/64")之间的管路。EO2-FORM接头对公制和英制管路均可适用。

自动化作业中心

EO2-FORM WorkCenter F3具有全自动化功能，操作时间仅为焊接连接的三分之一。EO2-FORM是一种快速、安全且轻松的连接形式。

管材认证

ST37.4和ST52.0
15Mo3/16Mo3
13CrMo44/13CrMo45 (DIN EN 10216-2)

特点和优势

- 无需焊接
- 最强的抗振性和抗压性
- 防撕裂
- 符合 API 614

用途

- 锅炉管路（蒸汽管线）
- 管路连接
- 加压输油管路
- 输气管路

Seal-Lok™/O-Lok®系列O形圈平面密封接头

派克的O形圈平面密封接头适合于高脉冲压力和振动的应用场合，适用温度范围广，压力可高达9000 psi。Seal-Lok™和O-Lok®接头的梯形密封是一种获得专利技术的先进密封形式，可在精密设计的捕获式O形圈槽(CORG)中实现最佳的O形圈密封。这不仅提高了生产组装过程中的效率，更为预防渗漏提供了有力保障，大大减少了系统运行和维护过程中的成本。

特点和优势

- 碳钢和316不锈钢Seal-Lok和O-Lok接头均可以提供。碳钢材料接头表面镀层为无六价铬镀锌，这已经超出行业规定的性能标准
- 该系列接头可适用于通常的焊接工艺，也可适用于派克的Parflange®成形工艺
- 弹性体O形圈可耐受高达600°F (315°C)的温度
- 适用英制和公制的钢管或软管扣压接头
- 油口端可提供SAE、NPT、ISO 6149、BSP和公制连接形式
- 符合SAE J1453和ISO 8434-3标准
- 无间隙技术是涡轮机和辅助系统中密闭管路的理想选择
- Seal-Lok和O-Lok有极强的抗扭曲能力，即使反复进行无数次重复装配，也不会造成接头体或钢管的损坏

用途

- 燃气轮机的液态燃料、水和天然气的输送
- 辅助系统，例如涡轮机顶升/调平、液压控制、轨道润滑，以及液态燃料控制系统
- 水电厂 - 润滑辅助系统
- 电动液压控制(EHC)
- 燃气轮机零间隙连接
- 发电机和变压器

硬管接头 续

- **O形圈平面密封接头**
  - O-Lok® Plus系列 - 公制
  - Seal-Lok™系列 – 公制
  - Seal-Lok™ Xtreme

相关产品

液压法兰和组件(SAE/ISO)

- **组件（管接头和过渡接头）**
  - 公制/英制螺纹转换接头
  - 管接头和油口转换接头
  - SAE O形圈转换接头
  - Triple-Lok®转换接头
  - 焊接过渡接头
- **法兰**
  - 齿轮泵法兰
  - ISO/DIN 4-螺栓高压液压方法兰(CETOP)
  - SAE 4-螺栓高压液压法兰
  - SAE Parflange高压法兰(3000 - 6000 psi)
  - 不锈钢法兰

Seal-Lok™ Xtreme

派克Seal-Lok™ Xtreme接头系列为天然气输送提供了无泄漏连接。该连接形式为发电厂关键应用中O形圈端面密封提供了更多的方案选择，可完全替代SAE J145的连接形式。

特点和优势

- 拥有专利技术的不锈钢金属密封圈可以承受极为苛刻的温度及腐蚀化学介质的应用
- 与钢管或软管的完美连接，可耐受的最低温度为-325 °F (-163 °C)，最高温度为1200 °F (649 °C)
- 无间隙接触可确保快速、轻松地实现管路安装（大大减少管路组装和拆卸的时间）
- 可抗过度拧紧，能有效地预防振动而导致的松动
- 工作压力可达5850 psi
- SAE/AISI 316/316L不锈钢材料具有良好的抗化学腐蚀性

用途

- 天然气燃气轮机和CT发动机
- 液态燃料系统
- 润滑油系统
- 仪表面板
- 密闭气体

工业管

空气和多用途软管

- 7092/7093系列GSTII - 用于空气和水传输的通用型软管
- 7161系列 - JiffyTM Push-On绝缘空气软管(MSHA)
- Stinger II - 高压金属钢丝编织，矿用及多用途软管(MSHA)

生物柴油/柴油/精炼燃料软管

- 7330重载油罐车软管
- Super-Flex FL 3970X软管

柔性金属软管

- Parflex 9A - 通用不锈钢编织软管
- Parflex 9H - 高压不锈钢编织软管
- Parflex 9M - 超柔不锈钢编织软管

用于生物柴油、柴油和精炼燃料的7330重载油罐车软管

7330系列是一种重载、高压吸油和排放软管，旨在处理油，柴油和生物柴油等精 炼燃料。其结构中包括一根螺旋金属丝线圈，以保证软管的耐真空能力，抗扭结能力，并将集聚的静电荷传递到地面。

特点和优势

- 氯丁二烯外胶层耐磨、耐油且耐气候风化
- 软管连续长度可达200英尺
- 全真空
- 温度范围-40˚至+200˚F(-40˚至+93˚C)
- 大流量
- 300 psi

用途

- 临时动力系统（涡轮机/发动机）
- 应急备用动力系统（涡轮机/发动机）
- 高压散装装载/卸载（交货/运输）

Parflex 9A、9H、9M金属软管

Parflex金属软管总成是专门用于存在腐蚀性化学介质传输和高温的极端应用中的理想产品。这些软管总成由工厂采用特殊的焊接工艺进行焊接加工，然后与相应硬管接头连接，形成可靠、无渗漏且全真空的解决方案。9A和9M金属软管的不锈钢芯管采用独特的高压水液压成形工艺加工而成。这种特殊的加工工艺能确保减少不锈钢中的残余应力，而保证整个金属软管芯管壁厚均匀。

特点和优势

- 零渗透
- 工作温度最高可达1200 °F (648 °C)
- 316不锈钢芯管确保金属软管对化学介质的耐腐蚀能力
- 增强层编织紧密，提高了金属软管的使用寿命，也确保了金属软管的耐压能力

9A通用金属软管/9M超柔金属软管

- 工作压力可达2700 psi
- 波纹结构
- 经过退火处理的不锈钢可以减少软管从裂纹处破裂(CCR)的故障风险，提高芯管的抗化学品腐蚀能力

9H高压金属软管

- 极端工作压力和柔性（最高可达5800 psi）
- 自排水、波纹结构

用途

- 燃气加热器管路和控制阀
- 燃气轮机燃料雾化器和输送管路
- 空气、气体、蒸汽和水管路
- 油燃烧炉前端 - 燃料雾化器管路
- 蒸汽和燃气轮机排放管路
- 高压油和润滑油管路
- 柴油和燃气发电机
- 燃气轮机轴承升降机构
- 二氧化碳和氢气系统

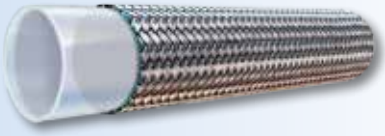
特氟龙(PTFE)软管

- Parflex 919/919B系列 - 聚四氟乙烯不锈钢编织软管(SAE 100R14)
- Parflex 929BJ系列 - 硅胶外胶层聚四氟乙烯软管（静电耗散管）
- Parflex 939/939B系列 – 波纹式聚四氟乙烯软管
- Parflex 955B系列 - 高压聚四氟乙烯双不锈钢编织软管
- SCW/SCB系列 – 波纹式聚四氟乙烯316不锈钢编织软管
- STW/STB True-Bore系列 - 滑膛不锈钢编织软管

特氟龙Tubing（PTFE、FEP和PFA）

- Parflex 101/201系列 - PTFE Tubing
- Parflex 103/203系列 - FEP Tubing
- Parflex 104/204系列 - PFA Tubing

919不锈钢编织PTFE软管



对于需要高温及优异化学兼容性的应用场合，派克919 PTFE软管是最为理想的产品。该系列软管可以经受高达450˚F (232˚C)的温度。光滑的天然PTFE芯管和不锈钢编织增强层可适用于腐蚀性化学介质的传输和需要耐磨的应用环境中。

特点和优势

- 低摩擦可大幅减少压降和传输介质的沉积
- 确保环境安全
- 耐潮湿
- 最高工作压力可达3000 psi
- 符合或超出SAE 100R14A - 919；SAE 100R14B - 919B （静电耗散PTFE）；FDA CFR 177.1550（天然PTFE管）

用途

- 油燃烧炉前端（锅炉）
- 燃料、润滑油和刹车
- 注水，入口雾化撬装和水冲洗
- 燃料控制阀
- 压缩空气排气和冷却剂管路
- 气体分析仪系统
- 高压蒸汽管路
- 仪表测试设备

路解决方案

您知道吗？ 派克提供**采用C276合金的定制、环形、波纹金属软管**。该软管适用于净化系统(FGD/SCR)、海水反渗透(RO)系统、咸水以及腐蚀性环境中的应用。可提供的尺寸规格为1/2"到6"。联系您当地的派克发电设备行业经销商以了解更多信息。

热塑类和特氟龙Tubing

特氟龙Tubing具有较低的摩擦系数，防粘特性，耐高温等性能，以及所有含氟聚合物常见的耐腐蚀和耐化学品能力。派克使用精密工艺制造尼龙、PTFE、FEP和PFA Tubing，部分材料的工作温度可达500 °F (260 °C)。可提供各种规格、长度、颜色、等级、形状、温度、压力和特性的产品。

尼龙管材

特点和优势

- 英制和公制
- 高等级树脂具有高强度和柔软性；适用于有限的安装空间
- 耐磨、耐热、重量轻、性能稳定
- 低吸水率
- 耐化学性

用途

- 仪表空气管线
- CEMS气体和采样系统
- 加氯器
- 阀驱动
- 可燃气体和色谱气体采样
- 去离子水系统

PTFE管材

特点和优势

- 符合AMS 3653E/FDA/USP Class VI
- 英制和公制
- 90至95 邵氏硬度
- 出色的抗扭结/磨损性能，水解稳定性
- 可灵活、轻松地与接头连接

用途

- 水净化和调节系统（碱和酸）
- CEMS气体和采样系统
- 制氯机

液压软管

- **编织软管**
  - 302 - SAE 100R2 AT型软管
  - 426 - SAE 100R1 AT型软管
  - 471ST液压软管
  - 471TC耐磨 - SAE 100R16/EN 857-2SC软管(4250 psi)
  - 472TC耐磨 - SAE 100R2/EN 857-2SC软管(2250 psi)
  - 482TC耐磨 - SAE 100R1/EN 853软管(3250 psi)
  - 772TC耐磨 - SAE 100R12/EN 856钢丝缠绕软管(4000 psi)
- **恒定工作压力 - 钢丝编织软管**
  - 351TC耐磨 - SAE 100R19软管(4000 psi)
  - 451TC耐磨 - SAE 100R17/ISO 11237软管(3000 psi)

471ST高脉冲液压软管

派克的471ST软管可应对高脉冲和高压应用，特别适合有限空间中的液压管路。其最小弯曲半径是标准SAE 100R2的一半，意味着安装更轻松，所需的安装空间更小。

特点和优势

- 超出SAE 100R16和欧洲EN857 2SC标准要求（-4规格除外）
- 工作压力比标准的SAE 100R2软管高出15%至35%
- 特殊设计的超耐磨外胶层，可提供更高的抗磨损性能
- 丁腈橡胶芯管
- 多层钢丝增强层
- 适用于派克43系列扣压接头和Parkrimp系列扣压机

用途

- 液压动力设备(HPU)
- 润滑油和液压油刹车
- 煤炭准备（粉碎机和输送机）
- 袋滤室振动筛

451TC & 451ST恒定工作压力液压软管

当需要考虑外胶层耐磨和易用性时，可以选择派克451液压软管。然后根据客户的具体应用选择具体外胶层软管：耐磨(TC)或超耐磨(ST)。451系列在设计时考虑到了柔韧性，最小弯曲半径为标准SAE 100R1的一半，使得在有限空间中的安装迅速而简单。

特点和优势

- 耐磨451TC – 该耐磨外胶层软管获得MSHA认证，可有效提高该软管的外胶层的耐磨能力；该软管使用寿命更长，减少了客户维护和停工时间
- 超耐磨451ST – 超耐磨外胶层适用于高度耐磨损的应用场合
- 所有规格的工作压力均为3000psi
- 结构 - 合成橡胶芯管，适合于传输大部分石油基的液压油；高强度钢丝增强层
- 适合于派克43系列扣压接头和Parkrimp系列扣压机

用途

- 煤炭准备（粉碎机、输送机、自动倾倒车）
- 转向挡板
- 润滑油控制撬装
- 液压动力设备(HPU)
- ID/FD风机
- 涡轮机控制阀
- 柴油发电机
- 涡轮机润滑系统

液压软管 续

- **恒定工作压力 - 钢丝缠绕软管**
  - 722TC耐磨紧凑型 – 4层钢丝缠绕SAE 100R12软管(4000 psi)
  - 787TC耐磨紧凑型 - ISO18752-DC软管(5000 psi)
  - 797TC耐磨紧凑型 - ISO18752-DC软管(6000 psi)

物料处理/散装干货转运/岩浆输送软管

- CERGOM - 8800系列物料处理软管
- 7204系列 - MPW® 1000多用途软管
- Super-Flex® - 7363系列物料处理波纹软管
- EWC777 - 高耐磨岩浆吸入耐真空波纹软管

您知道吗？

派克**Parkrimp®**软管扣压机可适用液压橡胶软管、热塑类软管、特氟龙软管或工业软管，与扣压接头的现场扣压。请联系您当地的派克电力设备行业经销商以了解更多信息。

722TC恒压钢丝缠绕软管

722TC软管集四层钢丝缠绕结构和耐磨的外胶层等优点于一体，因此它成为各种应用场合的理想选择。722TC的弯曲半径是标准SAE 100R12软管的一半，因此722TC易于现场安装且所需的安装空间更小。

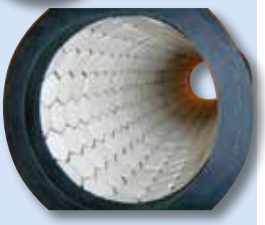
特点和优势

- 4层钢丝缠绕结构确保高脉冲、重负载应用，软管的使用寿命长
- 合成橡胶芯管使其化学兼容性更为广泛
- 外胶层表面的耐磨能力很强
- 各个规格尺寸的工作压力均为4000 psi
- 适配于派克43和77系列扣压接头接头和Parkrimp系列扣压机

用途

- 入口导流叶片执行器
- 滤室振动筛
- 蝶阀执行元件
- 刀形进模口
- 轨道车 - 消化器/抽水机

CERGOM 8800系列
专用重载物料输送软管



派克的CERGOM物料输送软管专门为输送超高研磨性物料而设计，芯管由新型六边形陶瓷组成，经过加工与其SBR/NBR外胶层相匹配。该先进的氧化铝专利技术，可实现非常致密的结构以及极高的硬度，因此与传统的橡胶软管和钢管总成相比，使用寿命更长。CERGOM适合运输研磨物料（例如，煤粉、飞灰、石灰和浆料）、压缩空气和真空。

特点和优势

- 专利技术 - ITR国际专利PCTEP2007 - 057488
- 显著减少运行中的振动和噪音
- 减少高昂的维护和维修并减少停工期
- 温度范围为-22°F（-30°C)至158°F (70°C)

用途

- 煤粉、飞灰、石灰和腐蚀性浆料的吸入（真空）和输送
- 装载/卸载驳船
- 灰斗/飞灰供给器
- 石灰消化器/净化石灰喷雾

7204 MPW®-1000系列
高压多用途软管

派克的MPW-1000是一款通用型软管，可以处理空气、饱和水蒸汽、水、温和化学品、油以及精炼燃料，如生物柴油、柴油、乙醇和汽油。软管结构包括优质的芯管材料，特别适合于高温环境。高强度钢丝编织增强使其具备耐油性、抗扭结、抗高压以及出色的与软管接头的匹配性。

特点和优势

- 工作压力高达150 psi (10.3 bar)，蒸汽1000 psi (68.9 bar)
- 高温性能可达300°F（149°C)（连续）；350°F（177°C)（间歇）；对于饱和水蒸汽，可达368°F (187°C)
- 黑色丁腈橡胶芯管
- 氯丁二烯外胶层可耐热、耐油和耐气候风化

用途

空气

- 冷凝泵入口和出口旁通阀
- 接头密封系统控制和排放阀
- 液态燃油气动阀
- 碎渣机
- 低压排放和回流管路

水

- 循环水泵压力计

多用途橡胶管

- Push-Lok® Plus 801、804 - 低中压（柴油管）
- Push-Lok® Plus 836 - 高温软管（适合柴油燃料）

聚乙烯化学品软管

- 7373T化学品软管 -高压和高温

抗磷酸酯/Fyrquel®软管

- 不剥胶304 - EPDM液压软管（SAE 100R1 AT型）
- 不剥胶424 - EPDM液压软管（SAE 100R2 AT型）
- 不剥胶774 - EPDM液压软管
- 不剥胶F42 - EPDM液压软管(6000 psi)

专用软管

- 7262系列 - 无水氨软管
- Parflex CNG - 压缩天然气软管（导电）
- Parflex HLB - 润滑油管

蒸汽软管

- 7263系列Dragon Breath® - 蒸汽软管（丁基或EPDM材料）

吸油和回油软管

- 811 – SAE 100R4软管(MSHA)
- 811 HT – SAE 100R4软管（高温）

801 & 804 Push-Lok® Plus 多用途软管

派克的Push-Lok® Plus多用途软管系列拥有最广泛的流体兼容性和规格，几乎可以满足任何应用。801/804的所有规格都提供同标准系列最高的工作压力，并且提供最全面的低压软管和接头。

特点和优势

- 独特的Push-Lok密封确保可靠、防漏
- 挤压成形的合成橡胶芯管（Push-Lok 804软管芯管材料为EPDM）
- 外胶层表面可加工成各种客户指定颜色，以方便客户实现轻松地组装和整理
- 无需钳子或特殊工具即可安装
- 适配派克HY扣压式接头或Push-on快插式接头

用途

- 气动干燥空气系统
- 低压排放和回油管路
- 仪表空气管路
- 供应中断/压缩（冲洗和换气）的临时水和空气管路

路解决方案

304 No-Skive磷酸盐(EPDM)液压软管

派克的304不剥胶软管提供了最广泛的化学兼容性，适用于电力行业常见的腐蚀性磷酸酯和Fyrquel®液体，是特氟龙软管的灵活替代方案。其结构独特，包括高质量的EPDM橡胶芯管、一层或两层编织钢丝编织增强，以及抗气候风化的绿色EPDM外胶层。

特点和优势

- 不剥胶设计避免了在扣压前剥除外胶层
- 压力满足标准SAE 100R2AT
- 当与派克的EPDM O形圈平面密封接头，37°锥扩口接头和过渡接头一起使用时，可实现最佳的无泄漏效果
- 适配于派克的43系列软管接头和Parkrimp系列扣压机

用途

- 蒸汽轮机控制/电动液压控制(EHC)阀
- 柴油发电机
- 涡轮机润滑系统
- 粉碎机的液压伺服器
- 轴承升降机构

7373T化学品输送管

派克Blue Thunder 7373T系列是高压、高温吸油和排放软管，能够兼容约98%的常见酸、化学品和溶剂。超高分子量聚乙烯(UHMWPE)芯管不会剥落并污染被输送的产品。

特点和优势

- 波纹状软管结构，嵌入两根螺旋的金属钢丝，以确保软管耐全真空的能力，抗扭结，软管柔韧且便于操作，并将静电荷传导到地面
- 广泛的温度范围：-40°F至+250°F(-40°C至+121°C)
- 可提供200英尺的连续长度

用途

- 水处理化学品
- 冷却塔化学品
- 储油罐转移
- 含油压缩空气管路

热塑类软管

- Parflex 518C - 绝缘软管（SAE J517和SAE 100R7）
- Parflex 528N - 绝缘软管（SAE J517和SAE 100R8）
- Parflex 540N - 液压软管（兼容磷酸盐和Fyrquel®液体）
- Parflex 588N - 高压软管

热塑类超高压软管

- Polyflex 2022N - 高压绝缘软管
- Polyflex 2240D/2440D耐磨- 超高压软管
- Polyflex 2380N - 高压光滑管（兼容磷酸盐）

热塑类Tubing

- 派克E系列 - 聚乙烯Tubing
- 派克N系列 - 尼龙Tubing

超高压软管

- JK - 超高压软管(10000 psi)
- ParMax不剥胶761 - 超高压多层钢丝缠绕软管(8000 psi)

Parflex 540N通用液压管

Parflex 540N软管是一种中压液压管，可提供出色的化学兼容性和广泛的工作温度范围：-40°F至212°F（-40°C至100°C）。所有结构结合到一起，实现最佳的抗扭结和柔性。特别适合于低温应用。

特点和优势

- 毛面氨基甲酸乙酯外胶层，摩擦系数低
- 与SAE 100R1软管相比，具有更广泛的流体兼容性
- 双层或多层纤维增强；尼龙芯管
- 匹配于派克的56系列扣压接头

用途

- 燃料控制阀
- 油点火器
- 柴油发电机
- 煤场 - 推土机/装载机
- 气动软管
- 油燃烧炉的蒸汽雾化

路解决方案

水管

- BS&W - 7213 E系列波纹吸水管
- Day-Flo 7306H - 重载排水管
- PWD 7143 - 高压冲洗软管
- Super-Flex 7325重载吸水软管
- Titan EW301 - 重载吸水软管
- 540P - 专用输水软管

焊接用软管

- Siamese Grade T - 双联焊接软管

588N绝缘高压软管

当处于高电压应用环境中，绝不能仅凭猜测来选择产品。派克的588N高压软管的热塑结构和针刺聚氨酯外胶层，使其成为绝缘应用的理想之选。

特点和优势

- 最大工作压力可达5000 psi
- 工作温度范围为-40°F至212°F (-40°C至100°C)
- 由于具有更高的灵活性、流体兼容性、绝缘性和保外胶层耐磨性时，可完全替代100R2软管
- 纤维增强尼龙芯管；橙色、耐磨损外胶层
- 绝缘性能符合SAE J517标准，每英尺75000伏电压下，漏电量不大于50微安
- 适配于派克56和58系列扣压接头

用途

- 用于燃气轮机的入口导流叶片
- 蒸汽管路系统
- 燃料输送（运输管路）
- 输煤

2240D & 2440D - TC Polyflex 耐磨超高压软管

派克2240D和2440D-TC超高压软管由派克Polyflex设计，旨在满足当今发电厂的需求，是管路清洁应用的理想之选。它们外胶层的耐磨性能有助于减少停工期和更换成本，同时提高生产力。

特点和优势

- 由于其蓝色的耐磨聚酰胺外胶层材料，耐磨能力提高了40%
- 压力范围为13050至45000psi
- 聚甲醛芯管以及高强度钢丝增强
- 符合EN 1829-2标准
- 耐水解、耐臭氧和耐紫外线辐射

用途

- 热交换管路清洁
- 锅炉管

管路系统

工业用空气和水管路系统

- Transair® - 铝制压缩空气管路系统
- Transair® - 不锈钢工业用水管路系统

非焊接管路系统

- Parflange® F37 - 非焊接管件及管路系统
- 用于管路的Phastite™ - 非焊接连接系统

路解决方案

用于新工厂建设的创新型压缩空气和水管路解决方案

Transair® ISO 8573-1空气和水用管路系统

Transair®是一种快速、灵活和易于改造的管路连接系统，适用于压缩空气和工业用水。无须使用螺纹或焊接的连接方式，即可实现快速安装和拆卸。重量轻、耐腐蚀的铝或不锈钢管路产品易于搬运，可以非常安全地借助于升降台进行操作。Transair采用模块化设计，可重复使用并且节能，显著降低了工时，使其成为目前最具性价比的工业管路系统。Transair也可满足对气体纯度非常重要的有关行业的需求

用于发电行业的Transair压缩空气管路系统

派克Transair是工业领域理想的管路系统，性能可靠、用途广泛、空气清洁并具有很好地安全性能。非常适用于发电行业。

该创新的管路具有质量可靠，快速连接，安装灵活等优点，可满足发电行业的设计和高生产率的需求。

不像传统的钢管或铜管容易随着时间的推移而产生腐蚀，从而降低管路的品质，派克Transair系统则安全避免这一弊端，始终可提供清洁的气体和最佳的流量。得益于其光滑的内壁，Transair具有更大的流量，进而减少了压降，可显著降低运营成本。

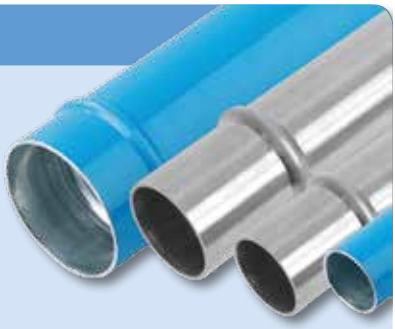
提高安全性

Transair的快速连接功能避免了使用螺纹或焊接连接方式，排除了由于焊接火焰导致的风险。此外，与传统的管路系统相比，我们的产品重量更轻、更清洁，并且更容易安装。

可靠、节省和经过认证

通过提高效率、减少压降和消除泄漏，Transair可显著提高工厂生产效率。而在铜管和钢管的传统管路中，通产因摩擦和泄漏会导致压缩机输出端和最终使用端之间产生比较大的压降。

路解决方案



为设备和工具提供清洁的气源

铝管的低摩擦系数可始终确保清洁空气的质量。TransAir管路系统符合ISO 8573 -1标准。

显著节省能源

Transair的全通径气密性接头，形成更节能的管路系统。

View video

安全和质量认证

ISO 9001
TUV
ASME B31.1 / B31.3
CEE 97/23 (PED)
UL94HB（接头和阀门）
UL94V-2（管夹）
ISO8030 / EN12115（软管）

特点和优势

- 1/2"(16.5 mm)至6"(168 mm)管径
- 无腐蚀
- 全通径设计
- 最佳流速，压降低
- 快速增压
- 无泄漏
- 十年质保

用途

- 仪表和工厂压缩空气管线（润滑或不含油）
- 惰性气体管道系统（氩气、氮气、二氧化碳和氦气）
- 真空管路系统
- 工业用水管路系统（乙二醇和水管管路）
- 废水和冷却水系统
- 气动输送
- 饮用水
- 压缩机机房

用于新工厂建设的创新型压缩空气和水管路解决方案

完整的管路解决方案(CPS)

来自单一全球供应商的非焊接管道连接系统和统包服务。

为何选择非焊接?

焊接是一个复杂的过程。最优秀的焊接工人也不能保证完美的焊接焊缝，焊缝的全面检查则需要耗费大量时间。

此外：

- 经过焊接认证的专业人员非常少
- 焊接需要专用的清洁剂、脱脂剂、防腐剂，并且耗费大量的能源
- 排放有毒的焊接烟尘
- 无法忽视的火灾和爆炸风险

通过使用冷弯工艺，派克提供的预制硬管管路集成显著减少了焊接点。非焊接管路更经济，安装更快速，对环境更清洁，对工人更安全，所需的连接更少，大大节省了管路布置时间和金钱。

工程解决方案

咨询

全自动CNC弯管中心

安装和冲洗

预制解决方案

路解决方案

CPS全球中心：

您的液压系统完整解决方案

从管路设计方案到交货和安装，我们的CPS全球中心可根据客户的现场具体要求提供一整套最实用的系统解决方案，与客户的现有液压系统完美地匹配，并发挥全球供应的优势，为您大大地节省时间和金钱。

CPS统包服务

- 现场项目咨询
- 工程设计协助：3D管路模型和组装图纸
- 工厂管路集成预制和成套产品
- 现场管路安装和预制
- 文档
- 现场监督和专业的安装培训
- 压力检测和冲洗服务

派克全球CPS管路中心位置

巴西
中国
德国
休斯顿
韩国
挪威
波兰
新加坡
越南

用于新工厂建设的创新型压缩空气和水管路解决方案

Parflange® F37非焊接管路系统

Parflange® F37系统已经成功应用于数百万个应用，这是一个高压和低压均适用的非焊接管路系统，在设计时我们充分考虑了快速调试的需求。该创新管路系统由无缝冷拔钢管、各种互连组件、阀门和管夹等组成，可全面为你提供完整的管路解决方案与制造服务。从1"至10"（25 mm至263 mm）的管径范围内的管路系统，我们均可以提供解决方案。由于没有管路焊接和制造工艺流程的减少，可以大大减少管路系统的冲洗时间，进而帮助可户实现显著的经济效益。

F37的工作原理

F37技术的出色密封特性和高机械稳定性通过连续轨道管成形实现。密封插件放置到扩口管端，为油口端和管口侧提供可靠的软密封，实现更快、无泄漏组装。

F37的焊接优势

- 更短的制造时间
- 更短的培训周期
- 无需探伤实验/X光
- 不锈钢焊接时，无六价铬产生
- 显著减少后期焊接清洁成本
- 通过清洁的DOM管路，减少冲洗时间/成本
- 无需“高温加工”许可
- 无需后期焊接酸洗或钝化处理

特点和优势

- 特别适合液压油、水和水/乙二醇、润滑油等介质
- 由于管道本身清洁，并且没有焊渣等污染物，因此减少了系统冲洗时间
- 碳钢和不锈钢管路均可提供
- ASME B31.1和B31.3动力管道（仅不锈钢）
- 通过冷弯工艺减少了许多焊接接头（钢管可以预先弯管或现场弯管）
- 抗腐蚀组件 - 不锈钢或无六价铬碳钢
- 标配SAE和ISO液压法兰（ISO6162/6164和SAE J518）
- 热追踪码零件(HCT)

用途

- 动力管道
- 润滑油、液态燃料、水、液压撬装，以及互连管路

用于新工厂建设的创新型压缩空气和水管路解决方案

用于管路的Phastite®：非焊接连接系统

用于管路的Phastite®系统将快速安装和简单的组装流程集成到一起，以便快速和轻松地实现永久性“非焊接”、无漏漏连接。当计算不锈钢管路系统通常所需的总加工时间时，焊接连接需要数小时，而Phastite连接仅需要数分钟， 显著减少了加工工时。而且，用于管道的Phastite无需破坏性检测(NDE)，例如探伤/X光以及液压高压焊接管路的流体染料的渗透检测，可减少后期焊接检查的时间和成本。

特点和优势

- 特别适合液压油、水和水/乙二醇、润滑油等介质
- 适用的NPS/IPS管子规格：3/4"、1"、1-1/2"和2"
- 工作压力高达10000 psi (700 bar)
- 满足ASME B31.1、B31.3和ASTM F1387的要求
- 显著减少焊接导致的空气传播的六价铬污染

用途

- 动力管道
- 润滑油、液态燃料和水撬装
- 互连管道

派克Phastool可在数分钟完成连接

该可靠的“轴向扣压”、机械连接的管接头系统可以在数分钟内完成连接，而传统方法则需要数小时。

路解决方案

您知道吗？ **非焊接系统是一种更环保、更安全的管路连接解决方案。**该系统消除了对工人有毒害的危险焊接烟尘，以及火灾和爆炸风险。

快换接头

气动快换接头

- 10系列 - Tru-Flat设计
- 20系列 -良好的互换性
- 70系列 - Lincoln互换
- TL系列 - Schrader互换

液压快换接头

- **直通式快换接头（高流量）**
  - ST系列（黄铜、钢、不锈钢）
- **无溢流型快换接头**
  - FEM系列 - 快插式连接(ISO 16028)
  - FF系列 - 快插式连接
  - FH系列 - 高压
  - NS系列 - 快插式连接
  - 派克Snap-tite 28-1和29系列 - 紧凑、重量轻
  - 派克Snap-tite 71系列 - 高压
- **双截流通用提升阀设计快速接头**
  - 60系列 - ISO 7241，B系列
  - 6600系列 - ISO 7241-1，A系列
  - HP系列 - 高压

FF系列
平齐端面无溢流快换接头

当阳接头和阴接头断开时，FF系列可防止流体的溢出和气泡的夹杂。3/8"本体尺寸符合液压工具制造商协会(HTMA)的标准。背压释放器的选择，可以使阳接头在3000 psi的压力下进行连接。易于清洁的特点使它们非常适合在恶劣的环境中使用。

特点和优势

- 快插式设计
- 平齐端面、无溢流阀芯
- 硬化碳钢滑套和接头本体
- 标配套筒锁
- 防挤出密封圈
- 保护性三价锌镀层和透明的三价铬镀层
- 兼容磷酸酯流体

用途

- 液压工具和测试台
- 液压管路的连接
- 仪表管路的连接
- 润滑系统（润滑油和润滑脂管路）

路解决方案

派克Snap-tite 28-1和29系列无溢流快换接头

体积小、重量轻的快插式设计，适合狭小空间的应用。28-1和29系列无溢流阀芯，具有最小的溢出量，可避免气泡混杂，同时具有高流量和低压降的优点。接头体积小并且也可选择铝合金材质，这些都是附加价值。28-1系列的额定压力高达1000 psi (69 bar)，可提供1/4"至2"的本体尺寸。安装指示器确认连接到位。29系列的额定工作压力可达5500 psi (37 bar)，可提供1/8"至1-1/4"尺寸的本体。

特点和优势

- 低压降
- 快插式设计
- 重量轻、体积小
- 多种密封材料
- 铝或不锈钢结构

用途

- 低压液压系统
- 高纯度系统
- 燃料系统

派克Snap-tite 71系列无溢流快换接头

这些高压、快插式快换接头可提供重载性能，流量大，具有多种性能。最大工作压力可达10,000 psi。气泡夹杂和液体损失最低，并且配备平齐端面阀芯。本体内的腔室和独特的阀芯设计可实现了很高的流量，同时保持很低的压降。客户可选择不同材料和多种本体尺寸的接头。

特点和优势

- 平齐端面阀芯，无溢流
- 重载结构，最大工作压力可达10000 psi (690 bar)
- 流量大，压降小
- 套管锁设计可防止意外断开
- 可提供高压芯体和螺纹接头

用途

- 液压系统和流体输送系统
- 化学品处理输送
- 测试设备

液压/气动快换接头

- 派克Snap-tite H系列 - 快速接头

仪器仪表快换接头

- CPI™系列 - 不锈钢单卡套接头
- FS和NSS系列 - 不锈钢无溢流快换接头

高温蒸汽 – 快换接头

- 60系列 - STM蒸汽快换接头

热塑类快换接头

- PF系列 - 无溢流快换接头
- PPL/PPM/PPA系列 - 通用型按钮式快换接头
- Spectrum系列 - 大流量快换接头

钢管

（有关特氟龙和热塑类Tubing，参见第79和87页）

液压/气动和仪器仪表无缝钢管（公制 - DIN 2391）

- E0系列 - 无缝316不锈钢和碳钢（无六价铬）钢管

派克Snap-tite H系列快换接头

H系列快换接头特别适合于通用的液压或气动系统应用，可传输多种介质，并有单截止和双截止两种选择。该类接头已经投入市场应用了多年，可提供各种尺寸、材质和末端形式。

接头类型有：

- 双截止
- 单截止（阳接头或阴接头）
- 直通型（无阀芯）

特点和优势

- 尺寸范围从1/4"至4"
- 可提供碳钢、黄铜、铝和316不锈钢
- 各种密封材料可选
- 可配套筒锁防止意外断开

用途

核电

- 安全监控系统
- 氮气传输系统
- 采样系统
- 去离子水传输系统
- 冷却水系统

FS系列
不锈钢无溢流快换接头

派克FS系列不锈钢快换接头非常适合闭路系统中化学品和其它流体的传输和分配。平齐端面阀芯可避免连接和断开时造成的溢出流和气泡夹杂，最大限度降低对环境的污染。可提供1/4"、3/8"、1/2"、3/4"和1"等尺寸。

特点和优势

- 快插式连接
- 额定压力可达2000 psi
- 平齐端面无溢流芯
- 不锈钢材料和碳氟化合物密封具有良好的化学兼容性
- 不同密封材料可选
- 终端形式包括内管螺纹、外管螺纹和内直螺纹ORB
- 兼容磷酸酯液体

用途

- 冷却管路
- 电控液压(EHC)采样端口
- 变送器校准端口
- 化学品供给端
- 去离子水管路
- CEMS分析仪连接

60系列
双截止快换接头

派克60系列通用型快换接头，可提供黄铜、303不锈钢和316不锈钢等材质。黄铜快换接头采用双密封结构和不锈钢锁紧钢球，从而可实现最佳性能。所有60系列快换接头都拥有提升阀和滑套，非常适合液压系统、化学品、水、蒸汽和某些气体。

特点和优势

- 黄铜型式 - 丁腈橡胶密封（可提供其它材料）
- 不锈钢型式 - 碳氟化合物密封（也可提供其它材料）
- 本体尺寸为1/8"至2-1/2"
- 工作压力可达5000 psi (345 bar)
- 符合ISO 7241 B标准
- 兼容磷酸酯液体

用途

- 流体传输管路
- 液压和润滑冲洗管路
- 仪表管路
- 供水系统

能源产品SH/SL系列自调节电伴热

管束采用热绝缘管结构，自调节电缆可以在极端温度中实现最佳性能。虽然两个系列都提供了防冻保护，但SH适合250°F(121°C)以下的高温维护，而SL适合150°F(65°C)以下的低温维护。

特点和优势

- SH系列可适用于蒸汽排放
- 耐潮，无机玻璃纤维绝缘，实现最低热损失
- 耐火耐紫外线的黑色PVC护套
- 标准的Parflex Temptrace™满足个人防护规范NEC 427.12

用途

- 注水和冷却系统保护
- 管道、阀门和管路的防冻保护
- 气体样本、液体和其它加工材料的温度维护
- HRSG（余热回收蒸汽发生器）
- 蒸汽排放
- 生产用水（蒸汽冷凝管路）

能源产品Temptube蒸汽管束

派克Temptube管束专门为电厂传输蒸汽或其它热物质的传输提供节省和高效的解决方案，同时可预先绝热以防止严冬的冻结和人员伤害。可以替换现场安装的硬管。

特点和优势

- 获得专利的防潮绝缘技术，可实现最低热损耗
- 外护套表面温度可保持在1500°F(815°C)
- 柔韧的黑色UV和耐火PVC护套

用途

- 蒸汽供应，冷凝水回收，冷却水，润滑油，以及液氮管路
- 从伴热/蒸汽管路向生产线传热
- 涡轮机入口
- 脉冲管路
- 注水
- 冷却组件中的流量测量
- 仪表管路防冻保护
- 生产用水（蒸汽冷凝管路）

路解决方案

伴热多芯管–仪器仪表

CEMS和分析仪连接

- AB系列 - 分析仪伴热多芯管
- CEMS连接
- PS系列 - 分析仪无伴热探头支撑多芯管

预先绝缘/伴热多芯管

- **电伴热**
  - CH系列 - 恒定功率高温电伴热多芯管
  - CL系列 - 恒定功率低温电伴热多芯管
  - SH系列 - 自调节高温多芯管
  - SL系列 - 自调节低温多芯管
- **蒸汽伴热**
  - CS系列 - 连续蒸汽净化多芯管
  - HT系列 - 重载蒸汽伴热多芯管
  - IS系列 - 间歇蒸汽净化多芯管
  - LT系列 - 轻载蒸汽伴热多芯管
  - TT系列 - Temptube多芯管

阀门

放气阀

- EO系列DV
- EO系列ELA
- EO系列LRV和VDHA单向阀

球阀

- 黄铜球阀
- 碳钢球阀
- EO SAE球阀
- 不锈钢球阀

您知道吗？ 派克制造超过**500000个零件**，以满足您的发电系统需求。派克产品包括接头和阀门以及集成子系统组件，为以下应用增加了稳定性和效率：

- 输煤
- 锅炉
- 燃气轮机
- (HRSG)锅炉
- 氨/催化还原
- 蒸汽轮机
- 水质分析和净化
- 化学品供给系统
- 净化器
- 连续排放监控(CEMS)
- 发电机
- 变压器

联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

单向阀

- 派克Snap-tite 6C/3C内置单向阀
- 派克Snap-tite CAC液控单向阀
- 派克Snap-tite CAD双液控单向阀
- 派克Snap-tite CAV单液控单向阀
- 派克Snap-tite CPIFF直通单向阀
- 派克Snap-tite CPC插装式单向阀
- CV系列 - 内置单向阀(3000 psi)
- DC系列 - 内置单向阀(5000 psi)

泄压阀/真空阀

- H1系列
- PV系列

热旁通阀

- TH系列

热塑性塑料阀

- LIQUIfit™ - 环保塑料球阀
- TrueSeal™ - 聚丙烯球阀

派克Snap-tite 6C/3C 内置单向阀

可提供软阀座（几乎零泄漏），导向提升阀等，他们具有多种终端连接、弹性密封和316不锈钢结构，所以该产品可用于多种系统。此外，6C/3C单向阀在最高工作压力6000 psi (414 bar)下安全系数设定为4:1，因此应用更加广泛。

特点和优势

- 提升阀 - 软密封
- 碳钢或不锈钢结构；也可提供其他材质
- 流速达175gpm (662 l/min)
- 可提供SAE、NPSF、NPT、BS2779和ORS等连接形式
- 工作压力可达6000 psi (414) - 1/4"、3/8"、 1/2"、 3/4"和1"
- 工作压力可达3000 psi (207 bar) - 1-1/4"、 1-1/2"和2"

用途

- 泵口和蒸汽应用
- 增压压缩机
- 冷却水
- 空气干燥器和仪表空气管线
- 燃料储存罐

路解决方案

派克Snap-tite CPIFF内联单向阀

凭借软密封（几乎零泄漏）引导的提升阀设计和4:1的安全系数，该系列单向阀非常适用于允许一个方向自由流动但反方向不能流动的应用场合。这些简化的软密封提升阀对流动产生的限制最小，并可实现反向截流，多种开启压力和密封件可选，可兼容大部分流体。

特点和优势

- 提升阀 - 软密封
- 流速达到30 gpm (115 l/min)
- 碳钢结构；也可提供其它材质
- 五种尺寸：1/4"、3/8"、1/2"、3/4"和1"
- SAE、NPSF和BS2779内螺纹连接
- 工作压力可达5000 psi (345 bar)

用途

- 泵口和蒸汽应用
- 增压压缩机
- 冷却水
- 空气干燥器和仪表空气管路
- 燃料储存罐

设备

ParkerStore™现场服务移动集装箱

派克PTS系统 - 基于Web的RFID技术跟踪系统

附件

排水塞

法兰组件

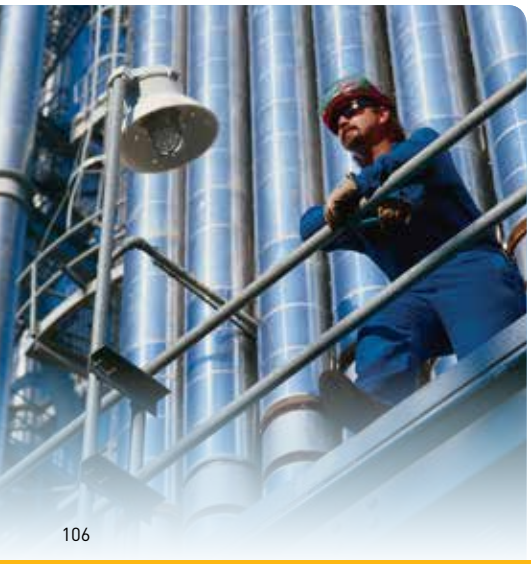
软管管夹

软管接头和保护套

软管防拔脱安全锁

公制过渡接头 – ISO

钢管和钢管管夹（英制和公制）



ParkerStore™ 现场移动工作集装箱

ParkerStore™现场移动集装箱将完全定制化的工作场所引入客户施工现场。这些高效的可移动单元包含施工现场所需的所有技术资料、设备和库存，可显著减少获取关键备件或软管总成的时间。

特点和优势

- 完全绝缘、温度控制、接通电力
- 标准的20或40英尺集装箱可以放置到施工现场的任何地方
- 现场标签标识使产品识别和补充存货更轻松
- 货架、柜、工作台、材料升降机、软管存放架等等
- 集装箱地板可以铺上橡胶板防滑等

用途

- 新建的施工场地
- 计划停机 – 计划性保养维护等
- 主要项目升级

路解决方案

Parker Tracking System™ (PTS)

Parker Tracking System™通过一套基于Web的技术和耐用的打印条形码或RFID标签，帮助客户减少设备停机时间。每个软管的标签上都带有唯一的识别码，这样客户可以快速和准确地记录/检索数据。使用PTS编码可以更换组件，避免了在更换软管前需要拆除软管的问题。

特点和优势

- 提高关键设备的正常运行时间，使定期维修更方便
- 标签经过特殊设计，可以经受化学品、温度、紫外线照射和其它腐蚀性条件
- 无论原始组件来自哪家制造商，都可以加速软管更换

PTS Mobile

现在，通过新的PTSMobile手机应用程序，您可以随时随地享受PTS带来的便利。该款免费的手机应用程序由派克提供，它使获取所需的备用软管或其他组件更快速、更轻松和更准确。

资产管理（PTS专业版）

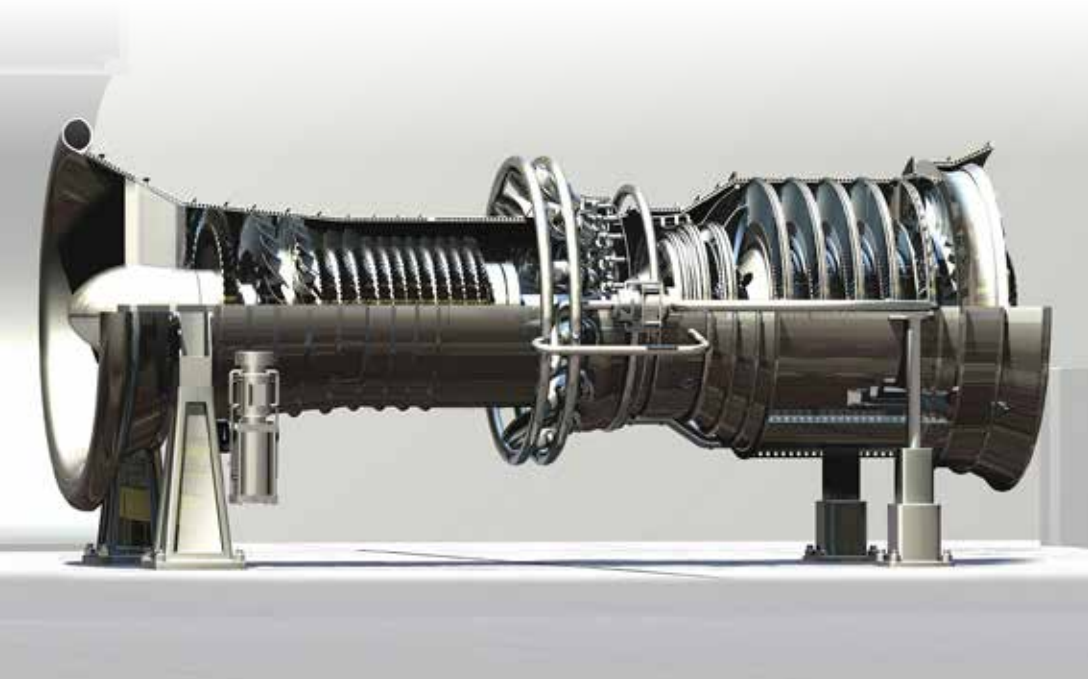
资产管理（PTS专业版）是一个强大的资产追踪和维护新工具，旨在与当前版本的Parker Tracking System (PTS)无缝集成。资产管理（PTS专业版）将PTS和全球经销商和服务合作伙伴网络整合到一起，以 提供全面的资产管理解决方案。

特点

- 追踪和管理资产
- 部署定制的检查模板
- 安排检查/更换
- 将数据分配给一个资产小组
- 转移记录所有权
- 存储以前的检查信息

燃气轮机解决方案

无与伦比的可靠性和始终如一的性能。这就是派克赋予该独特发电设备的优势。从我们的行业领先、备受赞誉的ABEX Jet-Pipe® EHSV（ATEX和FM认证）一直到我们的Macrospray®专利喷嘴，我们设计的解决方案旨在使燃气轮机运行更久、动力更强劲。



您知道吗？ 派克近期推出了**注水流量比例调节单向阀**，现在经过批准成为GE7A双燃气轮机框架上的配置。该普适性备件专门为解决传输问题而设计，具备派克可靠的CB系列单向阀阀座技术，在液态燃料和净化空气系统提供了可靠和均匀的零阀座泄漏性能。作为高温和腐蚀性介质的理想解决方案，该阀门也有助于减少罐到罐的温度传播。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

燃料控制

电动液压伺服阀(EHSV)

- **气体和液体燃料计量阀**
  - ABEX Jet-Pipe® 410系列EHSV
  - ABEX Jet-Pipe® 415系列EHSV
- **水或蒸汽喷射阀**
  - ABEX Jet-Pipe® 425系列EHSV
  - ABEX Jet-Pipe® 450系列EHSV
- **压缩机放气阀**
  - 410系列
- **气体截止比例阀**
  - 410系列
  - 415系列

派克Jet-Pipe®电动液压伺服阀

我们先进的Jet-Pipe®电动液压伺服阀(EHSV)技术能够确保在脏污发电环境中不容易受到污染，可以接受和通过500微米的颗粒而不会产生故障。

特点和优势

- 通过AS9100认证，具备航空航天业的品质、可靠性和性能
- 可提供30-plus FM-、CE-和ATEX认证的阀门现货
- 优秀的Jet-Pipe®设计：
  - 无中心设计
  - 对振动和冲击的敏感性低
  - 降低无效时的高增益，以提高稳定性
  - 对称转矩电机设计尽量减少无效移动
  - 低维护
  - 伺服控制的第二级
  - 宽动态范围
  - 干转矩电机
  - 更低的生命周期成本

用途

- 蒸汽和燃气轮机控制阀
- 气体和液体燃料控制
- 燃气轮机入口导流叶片(IGV)
- 湿式NO_x控制
- 燃烧室或蒸汽旁路

用于动力增强的派克Macrospray®喷嘴

单点喷嘴

派克的Macrospray®单点喷嘴旨在替换传统的压力涡旋和冲击型喷嘴，可提供更小的液滴，可重复的分散模式，以及均匀的喷射模式。对于工厂运营来说，这意味着涡轮机或压缩机的功率输出提高，燃料消耗减少，NO_X排放物降低。

特点和优势

- 与传统的压力涡旋或冲击型喷嘴相比，更低的工作压力可以减少喷嘴腐蚀，延长喷嘴的使用寿命
- 与冲击型喷嘴的流动通道较大，可减少阻塞；广泛的流量选择和多种配置
- 更可靠和始终如一的性能
- 减少维护和延长使用寿命的集成式过滤器
- 易于更换的选件

用途

- 涡轮机入口空气冷却(TIAC)
- 入口雾化
- 湿压缩
- 空气污染控制（减少NOX/SOX排放）
- 粉尘抑制
- 气体冷却和调节
- 灭火

蜘蛛型喷嘴

由于派克的Macrospray®蜘蛛型喷嘴在每个组件上使用多个喷射点，与传统的压力涡旋或冲击型喷嘴相比，它们能够覆盖更大的面积。这将减少损耗以及管道的铺设数量，使安装更快速，重量更轻，并且安装和维护成本更低。

特点和优势

- 2、4、6、8或12个喷射点
- 几何体通过化学途径加工成层，提供光滑、高效的流动通道，实现复杂回路或多个回路
- 与传统的压力涡旋或冲击型喷嘴相比，极细的喷射器可显著减小液滴

动力增强

燃料和雾化喷嘴

- Macrospray®单点喷嘴
- Macrospray®蜘蛛型喷嘴

液体传输

柔性金属螺纹软管

- Stratoflex M1000系列 - CRES软管（不锈钢、铝、铬镍铁合金或钛）
- 注水流量比例阀

Stratoflex M1000系列CRES（抗腐蚀）不锈钢软管

派克Stratoflex CRES软管为满足能源、航空航天和军事领域的苛刻要求而开发，现在派克将该高性能软管推广到发电厂，用于满足该领域的苛刻要求。该螺纹金属管符合或超出SAEAS1424标准，确保其适合涡轮机发电厂的极端高温环境（高达850°F (454°C)）。

特点和优势

- 金属螺纹CRES内层，使用CRES编织层加固
- 尺寸范围：-4至-40
- 对于小直径，额定工作压力可达2000psi（对于较大直径，则为850 psi）
- 可提供复杂的软管/管材组件，以满足特定应用
- 壁厚范围：0.020至0.120

用途

- 柴油机尾气
- 燃料和气体输送管线
- 蒸汽和水输送管线
- 放气控制（燃气轮机转子空气冷却和压缩机放气）
- 燃气轮机轴承升降
- 燃料分配座

PTFE软管组件

- Stratoflex 124系列 - PTFE Flex软管
- Stratoflex 124 H/J系列 - 不锈钢PTFE软管以及集成式防火套管
- 用于管材焊接的Nutlok®自动上锁接头（不锈钢、铬镍铁合金和钛）

燃料系统

燃料喷嘴

- 航改型喷嘴
- 流量分配阀
- 燃料控制阀
- 喷枪和燃烧炉

燃料喷嘴维修

- 清洁、检查、测试(CCT)和彻底检修喷嘴
- 喷嘴过滤器

液压和润滑系统

泵

- 润滑和油清除泵GE LM2500/5000和6000系列燃气轮机发动机

液压解决方案

作为运动和控制技术的全球领导者，派克在液压领域的核心运动技术是非常卓越的。市场领先的高效、功率重量比系统和产品与独一无二的全球覆盖相结合，可提高工业和行走设备的性能。

液压蓄能器

蓄能器安全集成块

- SBA系列 - 蓄能器安全集成块

皮囊式蓄能器

- BA系列 - ASME (Greer)
- BAE系列 - CE/PED

隔膜蓄能器

- AD系列 - ASME (Greer)
- ADE系列 - CE/PED

气瓶

- 皮囊式气瓶
- 大容量气瓶（活塞和皮囊式）
- 公制气瓶
- 活塞式气瓶

活塞式蓄能器

- A系列 - CE/PED
- 3000/4000/5000系列 - ASME (Greer)

相关产品

蓄能器维修套件

- 蓄能器充压套件
- 蓄能器安装套件

SBA系列蓄能器安全集成块

SBA安全集成块可安全、简单地将蓄能器连接至液压系统。适合所有类型的蓄能器（皮囊式、活塞式和隔膜式），它们的紧凑型多功能设计不仅节省了空间，而且减少了连接配管。派克的SBA安全集成块可提供NG10、NG20和NG32尺寸，并且具备保护、隔离和释放液压蓄能器的所有性能。在紧急情况下或维修时，截止阀旋转90°，可以立即从液压系统隔离蓄能器。一旦隔离，可通过手动或电动控制排放阀将高压油排回油箱。

特点和优势

- 经过CE认证的溢流阀
- SAE和BSPP油口
- 可提供上锁/挂牌选项
- 可提供电动控制排放选项

符合PED规范

符合欧洲压力设备指令(PED)97/23/EC的要求，该指令声明安全设备必须安装到所有蓄能器，以提供截止设备、压力限制和压力释放功能，以及测量点。

派克Greer ASME皮囊式蓄能器

无论是核发电还是蒸汽或燃气轮机发电，派克都能提供最全系列的皮囊式蓄能器解决方案。我们的Greer皮囊式蓄能器可提供底部维修、顶部维修、中流量、高流量、传送隔离件和气瓶等选项。该蓄能器是业内最早开发的蓄能器，目前仍然是最优秀的蓄能器。由于我们采用内部成型操作，派克Greer囊式产品一直保持最高品质。所有Greer囊式产品都在我们自身的工厂中设计和制造，符合我们自身的高质量标准。

特点和优势

- 标准容量范围从10立方英寸（0.16升）至15加仑（56升）
- 最高工作压力可达6000psi (414 bar)
- 24小时维修备件供应
- 八种不同的产品规格
- 1加仑及以上规格产品的ASME认证
- 不锈钢油口适用于水/化学品介质
- 五种皮囊材料可满足各种液体和温度
- 可提供的认证：CE、CRN、AS1210、GOST

用途

- 蒸汽和燃气轮机 - 入口导流叶片
- 粉碎机
- 备用能量储存
- 控制阀门（闸门）和执行器
- 导叶
- 缸的应急操作以及向燃烧炉供应燃料
- 燃料供给和残渣处置
- 发电机密封油系统
- 蒸汽、水和气体回路
- 增压机和压缩机
- 研磨机
- 生物质能和废物焚烧厂
- 水轮机系统
- 控制设备和伺服驱动器
- 闸门、保护设备、配水堰系统
- 滤网、滤网清洁机

您知道吗？ 定制设计解决方案

派克可以为涡轮机电液控制(EHS)系统提供适用于**Fyrquel®**或**磷酸酯**等抗燃介质的液压泵。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

KleenVent KVE系列 液压油箱隔离器

液体污染会导致高昂的维护成本、废物处置成本，以及液压系统的停机。通过油箱的通气阀孔，我们的KleenVent油箱隔离器将保护您的系统不会受到空气污染物（包括尘土、化学品和水蒸汽）通过邮箱呼吸口的侵入。通过弹性体囊发挥肺的作用，可以补偿液压油箱中气体容腔的变化，并且避免与外界大气混合。与传统的通气阀孔过滤器不同，KleenVent油箱隔离器提供了正向分离，不会产生堵塞，也无需维护，延长了液体和过滤器的使用寿命。

特点和优势

- 标准容量范围1至100加仑（4至380升）
- 六种皮囊化合物材料可兼容广泛的液体和温度
- 可选择钢或聚乙烯外壳
- 可选的压力/真空断路器

用途

- 液压油箱
- 燃气轮机润滑油隔离
- 空气压缩机润滑油隔离
- 水电厂

脉动减振器

- 进油管路脉冲冲击抑制器
- Greer ASME SurgeKushion

油箱隔离器

- KleenVent KV系列液压油箱隔离器

工业缸

电液控制液压缸

- 2HX/3HX系列 - 电液控制液压缸
- 派克TAIYO PQCS2系列 - 电液控制液压缸

电动缸

- XFC系列 - 强力电动缸

液压缸

- 2H/3H系列 - 重载液压拉杆缸
- AHM系列 - 公制液压缸
- CHD系列 - 紧凑型液压缸（可维修）
- HMI系列 - ISO 6020/2液压拉杆缸
- SH/SHG系列 - 不锈钢液压缸

是否需要独一无二的产品或系统以满足特定的应用?

派克从设计到液压系统的统包解决方案。请发送电子邮件至pgn.oem@parker

2H/3H重载液压缸

我们的2H系列拉杆碳钢油缸在性能、耐用性和无故障运行方面设立了标准，延长了缸的使用寿命并降低了运营成本。可拆卸活塞杆密封盖，硬化、镀铬活塞杆，以及梯状缓冲垫等设计特点减少了停机时间，缩短了周期，并提高了系统效率，从而提高了机器生产力。

3H系列为大直径活塞，高压拉杆缸，提供了无以伦比的可靠性和性能，可提高生产力，同时减少运营成本和停机时间。外部可拆卸、螺栓连接的密封盖组件使预防性和定期维护更快速和轻松。3H系列缸也包括大量的创新设计特点，如抗挤压机身端面密封、浮动缓冲垫、高负载活塞（标准）。

特点和优势

- 活塞杆密封盖组件 - 可从外部拆除
- TS-2000主活塞杆密封是一种可靠、防漏设计，具有自补偿和自泄压功能
- 唇形密封活塞在静态条件下实现零密封
- 标称压力3000 psi (207 bar)
- 标准活塞直径范围1.5"至20"

用途

- 蒸汽、气体和燃油控制阀
- ID和FD风机
- 转向挡板
- 截止阀执行器
- 输煤系统
- 燃料供给和残渣处置
- 蒸汽和燃气轮机系统
- 蒸汽发生器
- 蒸汽、水和气体回路
- 增压机和压缩机
- 研磨机
- 生物质能和废物焚烧厂
- 水轮机系统
- 控制设备和伺服驱动器
- 闸门、保护设备、配水堰系统
- 滤网、滤网清洁机

您知道吗？ 派克提供了**缸和蓄能器维修包**，使维护和维修更轻松。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

液压解决方案

传统的Miller液压缸

- Miller AV系列 - 气动拉杆缸(250 psi)
- Miller JV系列 - 液压拉杆缸(1000 psi)
- Miller HV2系列 - 液压拉杆缸(3000 psi)

阀门执行器气缸

- VE系列 - 气缸

相关产品

工业油（气）缸用维修包

Miller HV2系列 重载工业液压缸

您是否正在寻找拥有最高性能的重载液压缸？请使用MillerHV2系列。这些液压缸旨在最大程度提高机器正常运行时间。这些标准的青铜活塞杆衬套（球墨铸铁无需成本）、经热处理变硬的活塞杆、高强度活塞杆柱头螺栓以及拉杆材料，使HV2液压缸非常适合压力高达3000 psi的应用。

特点和优势

- 拉杆结构可承受重载
- 标称压力3000 psi (207 bar)
- 标准活塞直径范围1.5"至20""
- 活塞杆直径范围0.625"至10"
- 17种标准安装方式

用途

- 飞灰储罐 - 滑动闸门
- 燃料供给和残渣处置
- 蒸汽和燃气轮机系统
- 蒸汽发生器
- 蒸汽、水和气体回路
- 增压机和压缩机
- 研磨机
- 生物质能和废物焚烧厂
- 水轮机系统
- 控制设备和伺服驱动器
- 闸门、保护设备、配水堰系统
- 滤网、滤网清洁机

VE系列 - 气动拉杆缸

我们的VE系列缸为发电设备刀形闸门阀执行机构提供了一种耐用及高性价比的解决方案，具有可拆卸活塞杆衬套，很容易实现活塞杆密封的更换。

特点和优势

- 从外部可拆卸的活塞杆密封盖组件包括一级和二级密封，确保防漏和较长的使用寿命；二级密封发挥活塞杆防尘圈的作用，防止气缸的污染。
- 表面硬化、碳钢活塞杆组件采用硬镀铬，经过抛光后达到10 RMS表面光洁度
- 通过杆密封盖和活塞组件的磨损补偿确保防漏运行以及最佳性能
- 拉杆强度高，屈服强度至少为100000 psi
- 配制凹槽(Align-A-Groove)设计在缸体每一端提供了3/16"宽的加工表面，确保缸体与头对正以及无泄漏运行

用途

- 刀形进模口、浆料、球阀、蝶阀控制
- 粉碎机回转阀
- 吹灰机、增压机和压缩机
- 燃气轮机排气
- 冷凝水补充
- 燃料供给和残渣处置
- 蒸汽和燃气轮机系统和发电机
- 蒸汽、水和气体回路
- 控制设备和伺服驱动器
- 闸门、保护设备、配水堰系统

齿轮泵和马达

齿轮泵

- PGG系列 - 铝高速/低转矩内啮合齿轮泵
- PGP/PGM 500系列 - 重载铝外啮合齿轮泵/马达(275 bar/4000 psi)
- PGP/PGM 600系列 - 重载铸铁外啮合齿轮泵/马达(275 bar/4000 psi)

齿轮马达

- MGG系列 - 铝高速/低转矩内啮合齿轮马达

液压泵和马达

低速、大扭矩液压马达

- LSHT Torqmotor系列

弯轴泵

- **定量泵**
  - F11系列 - 重载液压马达/泵(6000 psi)
  - F12系列 - 重载液压马达/泵(7000 psi)
- **变量泵**
  - V12系列 - 重载液压马达/泵
  - V14系列 - 重载液压马达/泵

PGP/PGM 600系列 齿轮泵/电机 - 铸铁外壳

派克的PGP/PGM 600系列固定排量重载齿轮泵产品具备耐用的铸铁外壳，适用于工业环境。600系列泵和马达已经通过多年的检验，具备获得专利的联锁本体设计，以及大功率直接传动能力。

特点和优势

- 可提供7 cc至80 cc的排量
- 选择低噪音泵可使其异常安静地运行
- 根据不同的型号，连续运行压力可达4000 psi (275 bar)
- 压力平衡止推板设计可确保高效运行
- 可为多联泵提供公共入口

用途

- 重载输送机系统
- 升降机油、顶轴油系统
- 燃料或燃烧炉注入
- 用于减排的化学品注入系统
- 用于压力通风、抽气通风、冷却塔变速箱的润滑系统

您知道吗？ 定制工程解决方案

派克可以根据您的特殊需求定制这些产品：

- **升降机油泵组件**
  我们根据客户的需求，提供完整组装和预先测试的升降机油组件。这些组件包括泵和电机，配备定制的阀块，集成过滤以及压力和流量控制。
- **用于转向挡板的液压控制单元**
  我们为转向挡板应用定制的液压驱动系统是一种包括项目管理、调试和现场服务的统包解决方案。定制的控制设备包括液压动力站(HPU)、缸、阀门、管、接头和软管，带PLC控制（冗余设计）的控制柜，以及带蓄能器系统的双重安全回路。

联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

液压柱塞泵

- 丹尼逊金杯系列 - P6、P7、 P8轴向柱塞泵
- P1/PD系列 - 中压轴向柱塞泵
- P2/P3系列 - 变量柱塞泵
- 首相系列 - 高压、高速、变量柱塞泵
- PVplus系列 - 高压铸铁柱塞泵

径向活塞马达

- Calzoni MR-MRE系列 - 固定排量马达
- Calzoni MRV-MRVE系列 - 可变排量马达

丹尼逊金杯系列轴向活塞泵和电机 - 通过ATEX认证（开式和闭式）

我们的金杯系列变量柱塞泵旨在保障关键应用的回路可靠性，其工作压力可达6000 psi (420 bar)，转速可达3600 rpm。可靠的圆筒轴承设计延长了恶劣工作条件下的整体使用寿命。ATEX认证适用于6立方英寸到30立方英寸（98 cc至500 cc）所有排量。金杯系列泵和电机可以在许多闭式或开式回路环境中运行，可提供无级可变流量/压力，满足绝大多数苛刻的控制要求。

特点和优势

- 模块化泵在各种机身尺寸间可以更换，并且经过配置可满足任何系统要求
- 能够在低粘度流体介质中运行，兼容许多其他流体介质类型
- 流体力学控制意味着没有无效运动，工作稳定，并且没有容易磨损的连杆机构
- 快换型阀组 - 易于维修/更换，最大程度提高生产力
- 控制部分可位于泵或电机的任何一侧，实现设计灵活性
- 流体静力平衡叶片/凸轮设计可快速完成冲程，防止系统压力冲击
- 独特的零齿隙旋转伺服设计可提高整个生命周期内的精度
- 符合SAE安装标准

用途

- 涡轮机起动器/涡轮机电液控制(EHC)
- 涡轮机调速器顶轴、润滑和密封系统
- 煤库和供给系统
- 液压系统和测试台

PVplus系列高压柱塞泵

快速响应、易于维修的紧凑型PVplus柱塞泵适用于重载应用，其工作压力可达5000 psi (350 bar)。“预压腔”技术降低了低流量“波纹”的压力脉冲，减少了系统噪音和振动，实现了安静运行。

特点和优势

- 高强度铸铁外壳
- 可快速响应的大型控制活塞
- 通过100%的直接转矩能力，实现多种控制选择
- 实现现场转换的模块化控制
- 较高的自吸充液速度和冷起动能力
- 多种压力控制
- SAE和公制安装功能
- 减少流动和压力波动

用途

- 润滑油导轨
- 涡轮机电液控制(EHC)
- 粉碎机
- 液压动力站(HPU)
- 输送带张紧器

Calzoni MR-MRE 小排量径向柱塞马达

凭借我们的原创、获得专利的设计，该马达具有低转矩、高转速、运行可靠等特点，性能出众。派克Calzoni马达的规格范围为每转32 cc至23034 cc。与竞争对手的产品相比，我们的高效设计可在相同排量下使产品更紧凑。因为没有内部连杆，我们显著降低了摩擦阻力并实现了最大推力负载。

特点和优势

- 5-活塞设计
- 齐全的排量范围
- 起动转矩为理论值的90-95%
- 总效率达到96%
- 耐受的 ΔT = 176˚F热冲击
- 在轴上实现静态平衡，可延长使用寿命

用途

- 高压蒸汽阀门
- 输煤系统 - 输送机和粉碎机
- 驳船卸货机
- ID和FD风机
- 吸尘器

液压解决方案

三螺杆泵
- 派克Olaer三螺杆泵

专用泵
- Republic液压手动泵（单作用或双作用）

叶片泵和马达
- M5AS/M5ASF叶片系列 - 定排量重载风机马达
- PVS系列 - 变量叶片泵
- 丹尼逊T7-T67-T6C系列 - 单联、双联、三联定量叶片泵

液压动力站(HPU)
- D-Pak系列 - 固定排量(0.9 - 2.7 GPM)
- H-Pak系列 - 固定排量(0.9 - 6.3 GPM)
- V-Pak系列 - 可变排量(2.0 - 36.0 GPM)

派克Olaer三螺杆泵

派克Olaer螺杆泵提供了一种高质量、可靠的解决方案，可实现流体在发电厂的各个系统中高效流动。正排量旋转泵采用轴向流动设计，仅有三个活动部件：动力转子是伸出外壳的唯一驱动部件。惰轮螺杆实际发挥密封部件的作用，通过泵送流体产生的液压进行转动。该设计不受粘度或温度变化的影响，实现了高效率。

特点和优势
- 非脉动流动，不需要脉动减振器
- 低噪音和低振动水平，减少对地基的要求
- 即使系统背压发生变化，也能保持恒定流量
- 紧凑型设计，可降低资本投资，并实现快速、节省空间的安装

用途
- 密封油（压缩机和发电机）
- 润滑油供应系统/控制油（柴油发动机和蒸汽轮机）
- 燃料传输
- 顶轴油/轴承升降系统
- 变速箱
- 液压动力站(HPU)
- 燃油燃烧炉
- 燃油传输，转运以及装载/卸载
- 水力发电（调速器/导叶）
- 风机（变桨和偏航控制、冷却和润滑系统）

丹尼逊T系列定量叶片泵

派克丹尼逊T系列在同类产品中拥有最高性能，可提供单、双和三联定量叶片泵。这些高压、高速泵旨在狭小空间内实现高容量。它们的平衡设计和双唇叶片技术是实现防污染和确保可靠性的重要功能。

特点和优势

- 为冷起动设计的移动插件
- 宽泛的排量范围
- 低噪音提高机器操作者的安全性
- 转速范围为400至2800 RPM
- 双轴封可直接安装到变速箱上

用途

- 缓冲系统
- 风机驱动马达
- 升降油泵
- 液压控制系统/盘车机
- 燃油泵

液压动力站(HPU)

D-Pak / H-Pak / V-Pak /V-Pak半高型号

这些节省空间的立式液压动力站可配备齿轮泵或柱塞泵，实现更安静、无泄漏的运行，同时保护泵免受污染并延长泵的寿命。每台泵站上都配备标准的派克过滤器，有助于延长使用寿命。

特点和优势

- 立式设计节省占地面积
- 侵入液面下的泵可安静运行并减少潜在的泄漏点
- 备用回流口
- 精确的泵联轴器安装确保轴的对中和运行
- 入口的吸滤器防止泵受到污染
- 充满丙三醇的压力计配备切断阀和油位计以及温度计，提高诊断功能
- 标准的安全溢流阀防止泵受到系统冲击
- 通气阀/注入盖控制污染物的入侵

用途

- 控制系统的液压油供应
- 液压驱动的阀门
- 锅炉风门挡板
- 冷却水排放控制
- 油处理和传输设备
- 冷凝水、抽气和DA执行器
- 煤库和供给系统

液压插装阀

旋入式阀（DIN标准）

- 逻辑元件 - 提升阀或滑动阀

螺纹插装阀

- 单向阀 - 提升阀、球阀或先导阀
- 平衡阀
- 方向控制阀 - 先导控制滑阀芯
- 流量控制阀 - 针阀、压力补偿或流量分配器
- 压力控制（溢流）阀 - 直动式或先导式
- 比例阀 - 溢流或流量控制
- 梭阀 – 插件或滑阀芯
- 电磁阀 - 提升阀芯或滑阀芯

相关产品

可更换线圈

- 传统 - 直流线圈
- Super Coil - IP69等级线圈

阀体和阀腔

- 内联和圆筒安装的配衡阀体
- 标准阀体（可提供铝或钢材质）

阀块和阀板

- 客户定制集成回路阀块

Super Coil IP69等级线圈

派克不断发展线圈，最终创造了螺纹式液压插装式阀线圈，超出了IP69K的要求。该线圈能够在50 Hz或60 Hz电源下运行，具有防水接头和N类磁导线结构，这些特点保证了其可靠的性能。在耐久试验中，Super Coil通过了极端温度和浸水测试，并且防喷水、兼容化学溶剂。

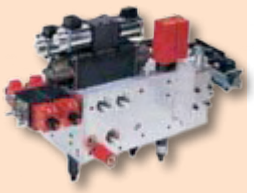
特点和优势

- N类磁导线延长了使用寿命
- 超出IP69K等级规范
- 通过热冲击浸水测试
- 外部肋条产生更大的线圈表面积，更有利于散热
- 根据ASTM B117进行盐雾和高压喷淋测试
- 可选的德国模塑接头或LS密封导线组件

用途

- 插装阀线圈更换
- 液压动力站(HPU)

液压阀块底板



通过我们的集成式液压回路(IHC)，可减少您的流体控制系统的复杂度和体积。与传统的控制组件相比，这些标准和定制的阀块底板可安装插装阀，消除潜在的泄漏通道，并减少尺寸和重量。我们的产品范围从单插装阀一直到集成式液压回路阀块。

特点和优势

- 七种标准的现货尺寸 - 实现广泛的流量/压力控制范围
- 可提供铝或钢材质的阀块
- SAE部件或Code 61/62法兰安装
- 定制设计的阀块系统，完全集成派克技术

用途

- 水力发电蒸汽和燃气轮机控制阀
- 粉碎机
- 液压控制 – HPU
- 各种液压控制回路
- ID/FD风机

液压阀

电液控制阀

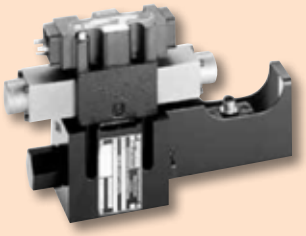
比例方向控制节流阀

- D-1FP系列 - 先导伺服控制(CETOP 5, 7, 8, 10)
- D-1FS系列 - 比例方向控制(CETOP 5, 7, 8, 10)
- D-1FW-ET系列 - ATEX直动式比例方向控制(CETOP 3)
- D-FH系列-直动式伺服控制(CETOP 3, 5)
- DFplus®系列 - 直动式比例方向控制阀
- D-FX系列 - 直动式比例方向控制(CETOP 3, 5)
- F5C系列 - 比例节流，法兰安装(ISO 6264)
- TDA系列 - 三台肩比例节流阀单元

比例压力控制阀（标准的DIN/ISO安装面）

- 4VP01系列 - 比例压力溢流(CETOP 3)
- PRPM系列 - 先导比例控制溢流(ISO6264 / CETOP 3, 5)
- R4V & RV6系列 - 先导比例控制溢流(ISO 6264)
- R5A, R5P系列 - SAE法兰压力补偿器，用于法兰节流阀(ISO 6264)
- R5R-P2系列 - 比例减压，法兰安装(ISO 6264)
- R5V-P2系列 - 比例减压，法兰安装(ISO 6264)
- SPC系列 - 叠加式压力补偿器，用于比例方向阀(CETOP 3, 5, 7, 8)
- VMY系列 - 比例减压(NG 6, 10)

D-1FS比例比例方向阀



D-1FS系列比例方向阀根据可变的输入指令提供可变输出流量。此高性能、双级阀设计成先导控制电磁铁和电子阀芯位置反馈。当与我们的PWDXXA-40共同使用时，方向阀提供了多种控制选择，例如电子零位调整、斜坡控制、速度限制、死区消除，以及外部闭环反馈。

特点和优势

- 可提供CETOP 5、7、8和10等尺寸的比例方向阀
- 高精度流量控制，准确的可重复性以及动态性能
- 流量范围为12至264 GPM

用途

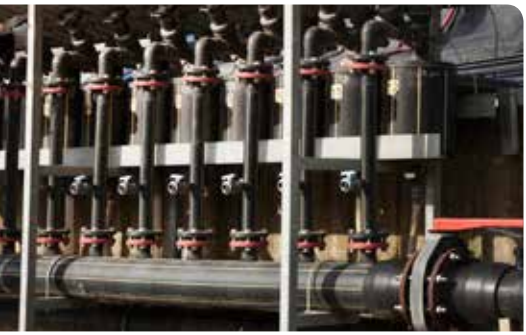
- 对执行器的速度进行精确、可重复控制
- 缸/执行器控制以驱动气体或蒸汽的控制阀
- 风机挡板（液压执行器）
- 入口导流叶片执行器控制

伺服阀

- BD15系列 - 阀块安装，两级力矩马达
- DY系列 - 两级力矩马达
- PH76系列 - 标准和ATEX两级力矩马达
- SE系列 - 两级力矩马达、四通挡板喷嘴

相关产品：

- Compax 3F - 伺服驱动模块
- PID00A-400 - E-模块
- 伺服阀、电子设备和控制器



派克PH76系列 ATEX两级伺服阀

派克的高性能两级伺服阀产品可经受油箱出口压力峰值，采用对称挡板喷嘴先导级设计，配备对称喷嘴挡板先导级干式力矩马达。输出级是一个四通滑动阀芯，其机械反馈使用独特的“弹簧管机构”设计。

特点和优势

- 弹簧管机构设计确保准确的位置反馈
- 阀体和阀芯的工具钢结构
- ATEX认证
- 符合ISO 10372规范
- 可选的第5个油口，用于外部控制

应用

- 控制阀的执行单元（蒸汽和燃气轮机）
- 闸门控制阀执行单元
- EHS截止阀

您知道吗？

这是液压控制系统中的传统伺服阀的最佳替代方案。

我们的**DF*plus*®系列**伺服比例阀采用获得专利的音圈驱动器(VCD)，可以提供与伺服阀相同的高精度、高可靠性和动态性能，同时能耗更低。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

管式安装的液压阀

液压球阀

- **低压球阀**
  - 500-CS系列 – 二通低压，钢材料(2000 psi)
  - 50-SS系列 – 二通低压，不锈钢材料(2000 psi)
- **高压球阀**
  - BV3H & BV4H系列 - 三通和四通高压，钢材料(6000 psi)
  - BVHH系列 - 二通高压(10000 psi)
  - BVHP、BVAH和BVHS系列 - 二通高压，钢材料(6000 psi)

液压单向阀

- 440/450系列 - 高压管式单向阀
- 580/590系列 - 回转单向阀
- C和6C系列 - 标准的单向阀（提升阀设计）
- Colorflow® CLS系列 - 管式单向阀（提升阀设计）
- CP系列 - 管式液控单向阀（提升阀设计）
- C5V系列 - 直接作用单向阀（法兰）
- ICP系列 - 液控单向阀
- LT和LT-F系列 - 管式单向阀和节流阀
- SPV/SPZ系列 - 螺纹插装式单向阀

Colorflow® CLS系列 管式提升式单向阀

与常见的球式单向阀相比，派克的Colorflow®提升式单向阀增强了可靠性，消除了常见的摆动和不稳定的运动。Colorflow单向阀可改善经常遭受冲击和高速流动的苛刻应用的密封，因此请为您的关键应用选择Colorflow单向阀。

特点和优势

- 不锈钢提升结构
- 一个方向自由流动；反方向则限制流动
- 实现可靠截流的软密封提升阀
- 各种油口类型和尺寸
- 可提供的尺寸范围1/4"至1-1/2"

用途

- 液压动力站
- 管线破裂保护
- 导流叶片控制
- 润滑油撬装
- 液压执行器单元

液压流量控制阀

- 133、135和143系列 - 黄铜针阀（节流）
- 154系列 - 高压针阀
- 6611系列 - 分流阀
- Colorflow® F和6F系列 - 流量控制阀(ISO 6149)
- FS系列 - 流量控制阀
- GFG2系列 - 流量控制二通阀
- MV和6MV系列 - ISO 6149节流阀
- MVI 600S-V系列 - 插装式针阀
- N和6N系列 - ISO 6149针阀

液压塞堵阀

- 300系列 - 聚四氟乙烯(PTFE)塞堵阀（二通、三通、四通）
- 700系列 - 金属塞堵阀（二通、三通、四通

液压压力控制阀

- 620-649系列 - 直动式溢流阀
- PRS系列 - 减压阀
- R5V系列 - 先导式溢流阀
- R6701系列 - 先导式溢流阀
- RCP系列 - 压力溢流阀

Colorflow® F和6F系列流量控制阀

Colorflow®流量控制阀可在一个方向上精确控制流量和截断流动，同时在相反方向上实现完全自由流动。阀杆上独特、方便的“Colorflow”色带参考标度使设定以及重新设定非常迅速和方便。

特点和优势

- 可提供SAE、NPT、BSPT、BSPP和ISO油口螺纹
- 彩色标识的流量调整旋钮，实现设定的可重复性
- 可提供防误操作设置选项

用途

- 配备集成单向阀的流量控制应用
- 缸速度控制
- 具有背压要求的液压系统
- 主涡轮机手动超速测试

DIN二通插装阀

- C系列 - 控制盖板
- CE系列 - 二通插件
- C101系列 - 二位二通阀
- C1DB系列 - 单向阀
- R-E系列 - 手动溢流阀
- RS-E系列 - 手动压力控制溢流阀
- RK和RB系列 - 螺纹单向阀

手动泵阀

- Republic 910N/910R系列 - 液压单作用和双作用手动泵

Republic Exectrol系列方向控制阀

我们的高压、电磁控制、二通和四通控制阀采用独特的滑动节流板/压力平衡剪切密封结构，实现了极低的泄漏率和出众的抗污染能力。节流板的每次运动都会清洁密封表面，从而延长使用寿命。

特点和优势

- 泄漏量为每个压力油口每分钟小于一滴（选择阀）
- 凭借剪切密封节流板设计，在阀的寿命内保持低泄漏性能
- 宽泛的工作压力、流动通道和流体兼容性
- 较高的抗淤塞和抗污染能力

用途

- ID风机
- 飞灰
- 大坝闸门控制系统
- 液压执行器
- 锅炉给水（截止阀 - 核电）

阀块安装的液压阀

- **方向控制阀**
  - Exectrol系列 - 高压电磁控制（二通和四通）
  - Lo-Torq系列 - 手动方向控制（二通、三通和四通）
  - D1V系列 - NFPA D03/CETOP 3
  - D3系列 - NFPA D05/CETOP 5
  - D41系列 - NFPA D07/CETOP 7
  - D61系列 - NFPA D08/CETOP 8
  - D81系列 - NFPA D08/CETOP 8
  - D101系列 - NFPA D10/CETOP 10
  - D11系列 - NFPA D10/CETOP 10
  - D5S系列 - SAE法兰
- **叠加阀**
  - CM系列 - 单向阀
  - CPOM系列 - 液控单向阀
  - FM系列 - 流量控制阀
  - PRDM系列 - 直动减压阀
  - PRM系列 - 先导减压阀
  - RM系列 - 溢流阀
  - ZDR系列 - 减压阀
  - ZDV系列 - 溢流阀

定制专用阀

- Gresen空气净化阀
- Gresen燃料分配阀
- Gresen燃油分流阀
- Gresen隔离阀
- Gresen液态燃料分流阀

底板和阀块

- 底板安装在阀块上

附件

- DS12/DS75系列 - 油口选择阀
- GF系列 - 压力减震器
- GT系列 - 仪表隔离阀
- MSGI系列 - 多工位仪表隔离阀
- WM系列 - 压力计选择阀
- PSB系列 - 压力开关

您知道吗？ 定制工程解决方案

- 派克为燃气轮机轴旋转提供了完整的**液压旋转控制模块**
- 我们提供定制的**液压安全模块**作为蒸汽阀的安全组件。

联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

油冷却器

空气冷却器

- 使用交流电机的派克Olaer ULAC系列风冷油冷却器

水冷却器

- 派克Olaer OAW系列铜焊接“板式”水冷油冷却器
- GWO系列密封水冷油冷却器

工业外壳和管热交换器

- SWO系列

您知道吗？ 我们的**SWO水/油冷却器**专门为发电和可再生能源应用而设计。具有重量轻、体积紧凑、安装方便、性价比高、环保运行等优点。浮动管束设计，我们的SWO水/油冷却器范围从最小规格(TP-A1)（3kW散热功率）到最大规格(TP-F6)（平均500 kW）。联系您当地的派克发电设备经销商专员。

派克Olaer OAW系列铜焊接“板式”水冷油冷却器

发电厂拥有多种主系统和子系统，因此需要高效、可靠地为这些液体和气体冷却。

派克OlaerOAW水冷油制冷器替代了传统的外壳和管热交换器。其设计高效、重量轻、紧凑，与相同容量的外壳和管产品相比，体积和重量减少了80%至90%，同时确保较低的资本投资和安装成本。

特点和优势

- 制冷能力可达274 HP
- 减少重量和占地面积以满足狭小空间的要求
- 最高效率 - “无密封垫”设计使容量利用率提高了25%
- 耗水量低
- 波纹状设计 - 抗腐蚀，316不锈钢板使用纯铜焊接
- 最大工作压力可达450 psi
- 湍流防止堵塞，可减少维护
- 可提供定制的钛合金冷却器，用于海水应用

用途

- 密封/润滑油和系统冷却
- 锅炉水采样冷却
- 冷却塔风机冷却 - 关键组件的隔离冷却
- 水冷系统

使用交流电机的派克Olaer ULAC系列风冷油冷却器

派克Olaer ULAC系列风冷油冷却器由交流电机驱动风机，该设备重量轻，体积紧凑，并且冷却高效。可提供多种型号，以满足广泛的发电应用。

特点和优势

- 制冷能力可达400 HP
- 冷却核心设计在最佳的低压降的高冷却能力
- 由于采用了新材料和新叶片设计，风机噪音低
- 液压为200 psi；温度250˚F (121˚C)的动态特性
- NEMA 3-相交流电机（50和60 HZ双额定值）
- 兼容油、油/水乳液、水乙二醇和磷酸酯液体
- 也可提供使用直流电机(12V/24V)的Olear ULDC系列风冷油冷却器

ULDC系列

用途

- 液压动力站(HPU)冷却
- 液压测试台
- 压缩机（变速箱冷却）
- 工厂液压和润滑油系统（肾形回路）
- 柴油发动机/发电机
- 输送机
- 变压器油
- 可再生能源 - 风机

仪表解决方案

从仪表阀门、接头、管材和分配座到流量控制系统，我们的仪表解决方案通过新途径解决问题，从而提高精度、改善生产力并降低风险。此外，我们的许多产品符合压力设备指令(PED)质量标准，ASME B31.1动力管道规范，以及新颁布的不易收集排放标准。

流量控制

质量流量计

- Porter 100/200/3200系列 - 模拟式控制器
- Porter 500系列 - 数字式控制器
- Porter 3600 MFM系列 - 数字式控制器

PTFE流量计

- Veriflo FM-4系列

可变面积流量计

- **金属管转子流量计**
  - Porter P710系列
  - Porter P750系列
  - Porter P800系列
- **净化计**
  - Porter P100系列 - 金属管净化计
- **仪表(IPA)流量控制器**
  - Veriflo LC223S系列 - 气体或液体流量控制器
  - Veriflo SC423XL系列 - 气体流量控制器

Porter 3600系列 数字式质量流量计和控制器

派克的Porter牌质量流量计/控制器专门为重载工业应用而设计，可处理广泛的气体。两种设备都具有电子控制元件，提高了精度和可重复性。

特点和优势

- 通过了广泛的工业认证，包括有害环境认证
- 符合工业标准的TURCK电气连接器
- 兼容多种气体
- Modbus、Profibus和DeviceNet通信

用途

- 连续串联蒸汽分析仪
- 化学品（气体）流量测量
- 腐蚀性/非腐蚀性气体
- 冷却水和循环水
- 蒸汽和饱和蒸汽的温度测量

质量流量控制器

- Porter 200/2200/3200系列 - 模拟式内流量控制器
- Porter 600系列 - 数字式控制器
- Porter 3600系列 - 数字式重载控制器

仪表(IPA)阀门

- Veriflo FS190系列 - 溢流截流阀
- Veriflo NV17系列 - 高压仪表隔膜阀
- Veriflo NV70系列 - 高流量仪表隔膜阀
- Veriflo VR7系列 - 压力安全阀

Porter 800系列 金属管转子流量计

派克提供广泛的金属管流量计，适用于监控润滑油和冷却剂流动。这些流量计可安装到工业标准高度，其不锈钢结构适合所有潮湿表面，并且具有体积紧凑、精度高等特点。

特点和优势

- 250 mm面对面安装高度，符合工业标准
- 抗腐蚀316L不锈钢结构标准
- 易于安装，能够与其他流量计互换
- 可选择4-20mA输出，HART通信，警报触点，本安型

用途

- 液体、气体、蒸汽或干气密封流量测量，管直径可达6"
- 化学品注入供给系统
- 生产用水流量测量
- 压缩机空气流量监控
- 浆料 - 石灰、飞灰和煤粉
- 燃料管线流量测量
- 去离子水系统（锅炉、给水和蒸汽发生器）

Veriflo NV70系列 高流量仪表阀门

对于需要通过气动或手动操作主动截流的高流量应用，这些长周期阀门是一种高性价比的选择。防腐蚀本体和高疲劳强度隔膜材料确保流体不受污染。

特点和优势

- 内部无螺纹设计防止流体污染
- 金属到金属的密封与大气隔绝
- Elgiloy®隔膜实现出众的抗腐蚀性

用途

- 连续排放监控(CEMS)
- 高纯度流量控制
- 氢气输送
- 分析仪采样

仪表解决方案

质量流量控制阀
- Porter 001/002/003系列

计量阀
- Porter HR系列 - 阀串
- Porter HRCV系列 - 高精度计量阀

PFA/PTFE阀门
- Partek球阀
- Partek单向阀
- Partek隔膜阀（手动）
- Partek针阀
- Partek安全阀
- Partek采样阀
- Partek旋塞阀

热塑性塑料阀
- Partek PVC/CPVC真活接式球阀

超高纯度(UHP)阀门
- Veriflo F9系列 - 超高纯度单向阀

PFA管接头
- Partek Parflare系列
- Partek ParGrip系列
- Partek PFA Schedule 40管接头

热塑性塑料管件
- Partek PVC Schedule 40接头
- Partek PVC/CPVC Schedule 80接头

超高纯度(UHP)接头
- Veriflo UltraSeal™系列 - 超高纯度接头

Partek PFA含氟聚合物管接头

我们的全套含氟聚合物管接头可简化抗腐蚀/抗污染管道系统的建立。派克的Parflare、ParGrip、Parbond和Schedule 40管接头能够防护腐蚀性液体和气体，以及完全传输排放副产品。

特点和优势
- Parflare扩口管连接尽量减少未波及区域的死体积
- 无需特殊工具即可组装ParGrip管接头
- Parbond可焊接管接头消除了泄漏
- Schedule 40管接头简化了组装
- 纯净的含氟聚合物材料可实现最高纯度和抗腐蚀性

用途
- 需要最高抗腐蚀性的管道系统
- 连续排放监控系统(CEMS)的排出蒸汽通道
- 用于减排的化学品注入管线
- 超纯水(UPW)

Partek PVC/CPVC Schedule 40和80接头

派克的Partek PVC和CPVC热塑性塑料管道产品是特殊金属合金的经济且耐用的替代品，特别适用于需要抗腐蚀性但不锈钢管道不适合的应用。可提供类型广泛的PVC和CPVC管道产品。

特点和优势

- Schedule 80 PVC和CPVC产品，以及Schedule 40 PVC产品
- 抗腐蚀
- 易于安装
- 重量轻、无需维护、耐用

用途

- 液态酸和碱的运输
- 化学品注入系统
- 减排 - FGD/SCR
- 污水处理/生产用水过滤
- 冷却塔系统

转换系统

- Veriflo COSE转换系统 - 连续气体输送

仪表缸连接（不锈钢压缩气体接头）

- Veriflo CGA连接
- Veriflo DISS连接（超高完整性）

转换系统(COSE)

派克的转换系统(COSE)是可靠、有效地管理气体和液体的理想解决方案。该紧凑、统包模块可以从多个来源连续供应气体，消除了成本高昂的停机时间。此外，通过提高耗气量，可降低特殊气体的成本。

特点和优势

- 可以在不影响气流的情况下更换耗尽的气缸
- 使用可选的压力开关远程监控气缸组，减少对操作员目视检查的需求
- 完全封闭以保护内部组件
- 能够现场维护的可拆卸侧面板

用途

- 连续串联蒸汽分析仪
- CEMS气瓶的连续供给
- 压缩机、发电机和其他工厂气源的备用系统

精密冷却解决方案

蒸发冷却逆变器机架(1.5 MW)

精密冷却蓄电池容器

两相蒸发冷却设备(2.5 - 200 kW)

“闭环”、两相蒸发冷却设备

我们的闭环蒸发冷却设备使用无腐蚀性、非导电液体的蒸发冷却触点的热表面，非常适合热载荷超出传统风冷和水冷系统能力的高功率电子系统。我们的蒸发冷却技术更安全、更有效，可使高功率电子设备的功率密度提高2倍以上，同时使总体系统成本降低15%。提高热效率可降低冷却剂流速，从而可以使用更小、更节能的泵。此外，提高热效率可以减少冷板组件的尺寸，实现高度模块化的可扩展架构，为客户的整流器/逆变器系统设计提供更多的灵活性。

特点和优势

与风冷和水冷系统相比，其显著优势包括：

- 功率密度提高导致总体系统成本下降
- 使用非导电冷却剂使操作更安全
- 提高电源模块的可靠性
- 减少能源消耗
- 降低维护成本
- 可扩展性设计：可提供18、50、100和200 kW等级别

用途

- 风轮机整流器
- 太阳能并网逆变器
- 中压电机驱动器(VSD)
- 静电除尘器(ESP)
- 水冷系统

压力控制

减压阀

- **背压减压阀**
  - Veriflo ABP1/ABP3系列
  - Veriflo BPR50系列 - 高压
- **双级减压阀**
  - Veriflo 735系列
  - Veriflo IR6000系列
  - Veriflo IR6000W系列（高压）
- **高流量减压阀**
  - Veriflo HF 1200系列
  - Veriflo HFR 9000系列
  - Veriflo HFT 1200系列
- **高压减压阀**
  - Veriflo APR 66系列（减压）
  - Veriflo HPR 800系列
  - Veriflo XPR系列（减压）
- **负压减压阀**
  - Veriflo NPR4100系列
  - Veriflo NPR959系列
- **精密仪表减压阀**
  - Porter 8310系列
  - Porter 8311系列
- **PTFE压力减压阀**
  - Veriflo BR-01和BR-08系列 - PTFE背压
  - Veriflo PR-01和PR-08系列 - PTFE压力

双级压力减压阀 - IR6000和735系列

IR6000双级气压减压阀适用于一般工业用途，而735系列具有束缚隔膜阀，确保主动截流。Veriflo的双级减压阀显著降低了供给压力变化导致的阀后压力变化。

特点和优势

- 316L不锈钢
- 735系列拥有束缚隔膜阀，确保阀座泄漏时主动截流
- 消除了受潮面积中的螺纹，获得更清洁的流动通道
- 金属到金属、本体到隔膜之间的密封确保高防漏性
- 上/下挡块防止隔膜损坏
- 可为核电站提供焊接型号

用途

- 蒸汽雾化/蒸汽压力
- 化学品供给系统
- 水处理和去离子水系统
- 不易收集的排放
- 定标（气缸）

- **单级减压阀**
  - Veriflo IR4000系列
  - Veriflo IR4000W系列（高压）
  - Veriflo IR4200系列
- **蒸发减压阀**
  - Veriflo AVR3系列 - 蒸汽加热蒸发（减压）
  - Veriflo AVR4系列 - 电加热蒸发（减压）

单级压力减压阀 - IR4000/IR4200系列

派克Veriflo的单级压力减压阀满足广泛的工业气体压力调节要求。凭借广泛的流速、本体结构、端口选择和密封材料，我们可以制造满足您系统要求的减压阀。

特点和优势

- 316L不锈钢
- Hastelloy® C-22隔膜标准
- 紧密容差和严格对齐减少滞后效应，增强了压力控制
- 无螺纹设计实现清洁、无污染的流动通道
- 金属到金属、隔膜到本体的密封实现防漏特性
- PEEK、Vespel®和PCTFE阀座材料
- 可为核电站提供焊接型号

用途

- 连续排放监控(CEMS)
- 压缩空气/气体
- 密封气
- 锅炉停用保护/氮气系统
- 定标 - 气缸
- 分析仪采样系统
- 仪表定标

过程控制

压力接头

- A-LOK®系列 - 双金属箍仪表管接头（可达15000 psi）
- CPI™系列 - 单金属箍仪表管接头
- MPI™系列 - 中压管接头（可达15000 psi）
- Phastite®系列 - 固定式无金属箍接头（非焊接；可达20000 psi）

A-LOK®管接头

派克的A-LOK®双金属箍接头为发电行业带来优势。派克A-LOK接头可提供主动、可靠的连接，这已经通过全面性测试，并且凭借四十多年的制造经验，派克使A-LOK成为仪表级管道的行业标准。现成的不锈钢A-LOK接头上带有加热编码，实现了可追踪性，适用于核电站以及其他关键应用。

特点和优势

- 仪表级双金属箍管连接的工业标准
- 镀银螺纹减少磨损
- 使用Suparcase®的后金属箍防止晶间腐蚀，实现出色的密封并延长保质期
- 适用于各种管材和管壁厚度

用途

- 工厂仪表控制台
- 连续排放监控(CEMS)
- 蒸汽排放管线
- 变送器连接

CPI™ 管接头

派克CPI™单金属箍接头专门为加工、电力和仪表应用的防漏管连接而设计，其制造工艺达到最高质量标准，可提供各种尺寸、材料和结构。现成的不锈钢CPI接头带有加热编码，实现了可追踪性，适用于核电站以及其他关键应用。

特点和优势

- 简单的三件式设计；特别适合热循环和大幅振动应用
- 使用Suparcase®的单金属箍系统减少了大幅振动环境中的管剪切力
- 镀有二硫化钼的螺母可防止磨损并提供螺纹润滑
- 适用于各种管材和管壁厚度

用途

- 仪表管连接
- 存在热循环和/或振动的苛刻应用
- 蒸汽排放管线
- 变送器连接

MPI™管接头

派克MPI™接头专门为发电应用提供提供安全、密封、防漏的连接，适合6000至15000 psi的工作压力以及1150°F (621°C)以下的温度。可靠的双金属箍结构以及始终如一的高可靠性，可减少介质损耗并减少维护工作。

特点和优势

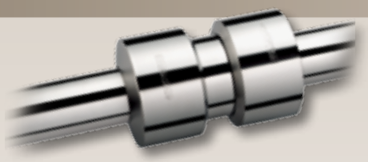
- 与圆锥和螺纹连接相比，安装和返工时间可减少50%
- 与厚壁管一起使用，可增加强度
- 较长的螺纹区域增加抗振性
- 镀有二硫化钼的螺纹可防止磨损
- 提供成套产品，使用标准的手动工具即可安装

用途

- 超临界火力发电厂锅炉水控制
- 厚壁管连接
- 传统的圆锥和螺纹连接的替代方案
- 高压/高温水和蒸汽应用
- 变送器/计量表/安全阀连接

Phastite®管接头（非焊接）连接系统

派克的革命性Phastite®管连接为焊接连接和传统的高压接头提供了集成式替代解决方案。只需插入您的清洁的准备好的管材，然后将集成环按压至挡块。操作就是如此简单。厚壁管所需的组装时间减少，同时消除了高昂的焊接和检查成本。



特点和优势

- 固定式防篡改组件
- 无松动部件 - 集成式金属箍
- 无螺纹设计消除了振动引起的泄漏
- 与焊接连接相比，显著减少了组装时间
- 无加热引起的脆化，减少了腐蚀

用途

- 厚壁管连接
- 传统的圆锥、螺纹和焊接连接的替代方案
- 高压/高温蒸汽应用
- 变送器/计量表/安全阀连接
- 锅炉水采样管线

B系列球阀

兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

手动、气动和电动式派克B系列球阀专门为加工仪表应用中的流体提供主动、漏截流和控制。二通阀为介质提供快速、1/4转开/关控制，而三通阀可用作分流或选择阀。各种阀体、阀座和密封材料组合可适应广泛的温度和压力。

特点和优势

- 二通、三通，或弹簧复位三通选择阀设计
- 最广泛的温度/压力范围：-65˚F (18˚C)至+450˚F(232˚C)；可达6000 psi (414 bar)
- 通过使用“通用阀门”，使库存需求降低60%。
- 最广泛的阀座、密封和端口连接

用途

- 仪表管线受限于环境温度 - 允许在各种应用中使用一种阀门，减少可能的误用情况
- 采样运输管线
- 高压/高温蒸汽管线
- 液压控制回路，润滑油撬装，气动系统等
- 控制阀（蒸汽轮机）
- 注水

管接头

- 高压10k管接头(10000 psi)
- Weld-lok®接头

仪表阀门

- **球阀和旋塞阀**
  - B系列 – 兼容ANSI / ASME B31.1和B31.3 的通用型球阀
  - HB4系列 - 高压球阀
  - Hi-Pro系列 – 兼容ANSI / ASME B31.1 和 B31.3 的高压球阀(20000 psi)
  - MB系列 - 一体式微型球阀
  - MBP系列 - 中压球阀

Weld-lok® 接头

兼容ANSI B31.7核电站管道

兼容ANSI/ASME B31.1动力管道

Weld-lok®接头根据ANSI B16.11进行设计和测试，包括“锻钢接头承插焊接和螺纹连接”。该设计与Schedule 80，3000磅接头压力等级相对应，兼容满足相关压力（3000 psi管等级）要求的外径管壁厚度。

特点和优势

- 坚固、密封的集成管线系统不受到冲击、振动热变形的影响，从而实现防漏连接
- 适用于核电站的加热编码可追踪性(HCT)

用途

- 适用于不锈钢管材的管承插焊接接头
- 液压和气动停机系统
- 高蒸汽压力
- 核电

Hi-Pro球阀

兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

这些高性能球阀采用两件式结构，减少了潜在的泄漏通道的数量，可提供在10000psig压力下工作。此外，集成的压缩端有助于消除容易泄漏的NPT螺纹。通过各种阀座和密封材料组合，这些球阀可广泛用于苛刻的工业应用。

特点和优势

- PEEK和PTFE标准球阀阀座材料适合气密性截流
- 316不锈钢
- 两件式结构减少了泄漏通道
- 可提供集成式压缩端连接，消除了容易泄漏的NPT螺纹

用途

- 高压液体
- 高压气体
- 液压控制回路、润滑油回路、气动回路等
- 蒸汽和水系统

仪表阀门 续

- PR系列 - 316不锈钢旋转旋塞阀
- SB/SWB系列 - 三件式摆动式球阀
- SB/SWB8系列 - 三件式摆动式球阀（使用PEEK阀座和Grafoil密封）

- **单向阀**
  - C系列 - 通用单向阀
  - CB/CBF系列 - 双燃料单向阀
  - CF系列 - 单向阀/过滤阀
  - CO系列 - 高性能O型圈提升单向阀
  - LC系列 - 升降单向阀
  - MPC系列 - 中压单向阀

隔膜阀

- Nova系列 - 经济型通用阀门
- NV55系列 - 高流量阀门

分配座阀和系统

- CCIMS - 紧密耦合和分体安装的分配座系统
- H系列 – 兼容ANSI / ASME B31.1 和B31.3，三阀门和五阀门分配座
- H系列 - 两阀门分配座

SB/SWB8系列三件式摆动式球阀

我们的SB和SWB8球阀的中间部分可以摆动以更换阀座、密封和球，而无需终端管道系统，现在可提供PEEK阀座和Grafoil®密封，满足加工和仪表应用中更高的温度和压力要求。自由浮动球设计可使阀门在阀座开始磨损后继续保持密封。此外，安装ISO型执行器时，可选择电动执行器或气动执行器。

特点和优势

- PEEK阀座和填料提高了标准阀门的工作温度范围
- Grafoil®密封为SWB8阀门扩大了材料兼容性
- 自由浮动球设计实现了出色的阀座磨损补偿
- 微型抛光球提供了可靠的主动密封
- 直通流动设计实现最小压降
- 安装ISO型执行器时，可选择电动执行器或气动执行器

用途

- 电动液压控制(EHC)
- 发电机
- 焊接管道系统
- 生产线/高流量应用
- 高压/高温蒸汽管线
- 液压控制回路和润滑油回路

CB/CBF单向阀

派克CB系列单向阀能够经受发电、化学加工和油气开采中使用的双燃料涡轮机的高温和腐蚀性介质，可显著减少或消除过早的阀座和密封故障导致的成本高昂的涡轮机停机和维护。当在与燃烧室连接的燃油、净化空气或水管线安装单向阀时，单向阀可减少焦炭沉积的可能性。

特点和优势

- 高温密封材料，包括Teflon®涂层
- 出色的气密性截流减少了提升阀卡住以及阀门的颤动
- 无微小泄漏，不会加速沉积物形成和灾难性故障
- 阀座和密封可经受超过500˚F (260˚C)的工作温度

用途

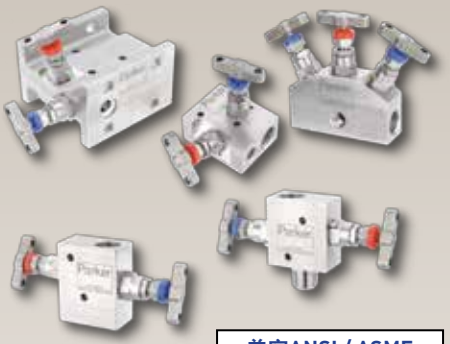
- 液态和气态燃料系统
- 燃气轮机供水线用于净化或减少NO_X（注水）
- 燃气轮机空气净化管线
- 暴露于高温和生产介质焦化的任何流体系统

H系列分配座

无论是压力、流量还是温度测量，派克的不锈钢和碳钢分配座产品都提供了创新的无螺纹连接和可靠的阀门设计，以满足苛刻的工业应用。从最基本的两阀门分配座到多阀门分配座，派克总能提供满足您仪表需求的型号。

特点和优势

- 316不锈钢
- 使用不锈钢和碳钢的2、3、5和多阀门分配座设计
- 可选的PT-Free™无螺纹连接，消除NPT螺纹
- ASME Class 2500
- 用于高温的石墨填料
- 获得专利的Tru-Lok®安全帽形锁定装置



兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

用途

- 压差变送器安装
- 压力计安装
- 蒸汽排放管线
- 生产用仪表

Teflon®是杜邦公司的注册商标。

分配座阀和系统 续

- Hi-Check系列 - 单向阀
- Monoflange 系列 - 兼容 ANSI / ASME B31.1 & B31.3的双模块和放气分配座 - 用于超低A类排放的FEMF系列
- 派克PGI Power阀门和分配座
- Pro-Bloc®系列 - 双模块和放气法兰式阀门和分配座
- R-Max系列 - 蒸汽开关系统

双模块和放气单法兰分配座

兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

派克现在提供全系列的双模块和放气法兰式产品，并可选择易散性排放产品。这些产品满足ISO 15848易散性排放标准的A类或B类。它们也满足ANSI/ASME B16-34、B1.20.1和B16.5规范，以及BS6755 PART 2/API 607等消防安全规范。

单法兰分配座系列旨在替代目前连接压力测量系统的传统、多阀门设备。通过将一级和二级阀门集成到一个紧凑型分配座中，泄漏通道的数量明显减少，系统质量降低，抵消了加载和振动产生的应力。这不仅提高了安装和运行的安全系数，而且降低了安装成本。

特点和优势

- 集成式阀门安装使泄漏通道减少了60%，提高了安全性
- 抗振性增加
- 安装和组件成本减少了80%
- 重量减轻了85%
- 一体式，受控的颗粒流，高强度的锻造本体
- 包括标准的“H”系列针阀技术
- 世界一流的外螺纹和共轭(OS&Y)设计
- 满足ISO 15848，A类易散性排放标准的要求
- ANSI B16.5，150至2500法兰类

用途

- 压差变送器安装
- 压力计安装
- 蒸汽排放管线
- 生产用仪表

派克PGI Power阀门和分配座

派克PGI是能源行业阀门和分配座的领先设计者和制造商。

兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

PGI Power阀门（PV系列）

PGI PV系列阀门拥有获得专利的PTFE Pressure-Core®阀杆密封，以及独家五年担保。所有阀门和分配座都配备帽形把手锁定，防止开放或闭合位置的非授权循环，或配备防篡改帽形装置，允许帽形杆放置到任何位置时都可以拆除把手。提供OS&Y帽形设计。标准的316 SS型号符合NACE MR0175/ISO 15156-3。

多端口阀门

排放阀门分支阀和角阀

PGI Power分配座（PM系列）

PGI PM系列提供广泛的分配座以满足任何服务和要求，这些分配座都配备获得专利的PTFEPressure-Core®阀杆密封和独家五年担保。我们提供二阀门、三阀门和五阀门分配座，从简单的旁路分配座一直到复杂的净化转接器。所有分配座都可提供广泛的材料。所有316 SS分配座满足NACE MR0175/ISO 15156-3标准。

用于各种发电厂功能：

- 隔离
- 排气
- 压力
- 截断和放气
- 流量控制
- 液位

两阀门模块和放气分配座

三阀门分配座

五阀门分配座

特点和优势

- “防漏”自调节PTFE Pressure-Core®阀杆密封
- Low-Torque™ Grafoil填料帽形设计，使阀杆转矩减少50%，降低了阀杆摩擦以及过度扭转导致的阀杆损坏
- 碳化物球“带杆”硬阀座设计，实现可重复的“气密性”截流
- 阀温度和压力等级达到ANSI B16.34（100%流体静力测试）
- 标准的ASTM材料采用316不锈钢(NACE MR01-75)或碳钢（碳酸锌涂层）以防止腐蚀
- 金属到金属的后阀座以消除阀杆喷射
- 根据MSS-SP-25，使用“Microlase”激光雕刻标记阀体
- 五年担保

用途

- 仪表和蒸汽管线
- 仪表面板
- 采样系统
- 变送器
- 压力计
- 蒸汽排放管线
- 压缩机

仪表解决方案

净化转接头

- 派克PGI高温净化转接

计量阀

- HR系列 - 截流能力
- N系列 - 通用和高流量阀门

针阀

- H系列 - 兼容 ANSI / ASME B31.1 和 B31.3 的针阀
- Hi-Pro系列 - 兼容 ANSI / ASME B31.1和 B31.3 的高压针阀
- NV/HNV系列 - 球形杆控针阀
- U系列 - 兼容 ANSI / ASME B31.1 和 B31.3 的活接头帽形针阀
- V系列 - 集成式帽形阀

手动阀

所有派克手动阀兼容ANSI / ASME B31.1 和 B31.3

- FB系列 - 波纹管阀(6000 psi)- 兼容 ANSI / ASME B31.1 和 B31.3
- GV/HGV系列 - 多端口仪表阀
- MPN - 中压针阀 - 兼容 ANSI / ASME B31.1和 B31.3
- PV/HRPV系列 - 升杆式旋塞阀 - 兼容ANSI / ASME B31.1 和B31.3

派克PGI高温净化转接头

用于隔离分配座或变送器的流程

派克PGI净化转接头用于隔离生产过程和分配座或变送器，旨在保持从仪表到生产过程的恒定净化。转接头连接净化介质，该净化介质通过过滤器进入流量计，然后进入生产过程，保持传感管线的净化。可靠、紧凑型设计显著减少了泄露点并延长了变送器的寿命。

特点和优势

- 气体或液体的恒定净化
- 10 psi时，流速达到110 SCFH
- 工作条件范围：最高温度可达400°F (204°C)，最大压力可达6000 psi (414 bar)
- 消除了许多螺纹连接、管接头和转子流量计
- 无需截断净化气体，即可对变送器执行维护
- 集成的测试功能和旁通阀实现净化气流的测试
- 上锁和挂牌等安全功能

用途

- 流量、液位和压力等应用
- 净化系统
- 蒸汽应用

H系列针阀

这些H系列阀门专门为ANSI B31.1设计和测试，可广泛用于各种流量控制。非旋转阀杆尖端以及金属到金属的密封提高了气密性截断性能。

兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

特点和优势

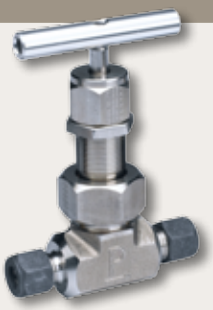
- Tru-Lok®安全帽形锁定装置防止意外移除阀杆
- 用于高温的石墨填料
- 防喷射阀杆

用途

- 仪表管线
- 蒸汽管线
- 变送器管线
- 流量控制

U系列活接头帽形针阀

我们的活接头帽形阀专门为BEP电力应用的苛刻要求而设计。这些U系列针阀的尺寸为1"，额定压力可达6000 psi (414 bar)，额定温度范围为-65°F至1200°F(-54°C至649°C)，可选择Grafoil®填料和高温型号。



兼容ANSI / ASME B31.1 & B31.3

特点和优势

- 在苛刻条件下提供高完整性密封
- 动力螺纹下方的填料保护和隔离螺纹润滑油和介质
- 阀杆尖端防止高压蒸汽下的钢丝拉伸
- 316不锈钢

用途

- 蒸汽排放管线
- 高压/高温应用
- 重载针阀应用
- 流量控制
- 锅炉水采样系统

手动阀 续

- SN6系列 - 集成式帽形阀（6000 psi）- 符合ANSI / ASME B31.1和B31.3
- VG/HVG系列 - 单端口仪表阀（带通气孔）- 符合ANSI / ASME B31.1和B31.3
- YV系列 - 外螺纹和共轭球形针阀 - 符合ANSI / ASME B31.1 和 B31.3

排放/吹扫阀

- BV系列 - 排气/净化阀
- PG系列 - 排气、净化或排放阀

安全阀

- HRPV系列 - 经过**PED认证**的安全阀
- LPRA系列 - 中压安全阀
- MPR系列 - 安全阀
- RH4系列 - 高压安全阀
- RL4系列 - 安全阀

Snap-Trap®管夹系统

为给定的应用或环境提供最好的组件可以显著控制腐蚀，并减少与腐蚀相关的危险和成本。派克的Snap-Trap®是一种创新管夹，旨在帮助客户阻止腐蚀，同时彻底简化仪器管道的安装和维护。绩效的接触点面积使Snap-Trap夹具成为防止管材和支架系统之间缝隙腐蚀的最佳解决方案。当与派克6Mo管材和接头（两者都可有效防止均匀和点状腐蚀）配套使用时，您可以对您的长期腐蚀控制工作感到放心。

Snap-Trap的独特一体式设计可快速、轻松地将接头安装到电缆槽、托架和角铁。夹具将安装到各种尺寸的电缆槽，并且通过托架可安装到任何形状的电缆槽。

特点和优势

- 根据ASTM B-117/ISO 9227，对派克6Mo钢管进行盐雾测试
- 无需使用传统工具即可架设 - 扳手不会沿着六角螺母和螺栓滑动
- 可提供5种尺寸，覆盖英制和公制管材
- 安装时间显著减少（少于2分钟）
- 梯子、电缆槽等无需固定任何螺栓；无需单独订购备件
- 由海外承包商设计，全球安装量超过一百万
- 完全符合NORSOK标准Z-CR-010
- 可提供托架、电缆槽、按键和其他附件

用途

- 水处理系统
- 仪表组
- 氢气冷却（发生器）
- 仪表空气管线和面板

管材（分数/公制）

- 316/316L不锈钢仪表管材

仪表过滤器

- F系列 - 内联型过滤器
- FT系列 - T型过滤器
- MPF系列 - 烧结不锈钢过滤器

您知道吗？ 派克可提供标准和定制的管材，可采用多种材料，包括**316/316L, 304/304L, 6Mo, 321, SAF 2507, 625, 825和Hastelloy C276**。联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

316/316L和6Mo不锈钢仪表钢管

对于恶劣生产控制环境中的不锈钢管材，管材的安全性、完整性和可靠性非常重要。通过与最优秀的管材供应商建立合作关系，派克能够提供质量有保障的家用(P1)和非家用(P2)316/316L不锈钢管材，满足派克的性能标准。

参见Weldlok®接头

特种材料

Snap-Trap的独特一体式设计可快速、轻松地将接头安装到电缆槽、托架和角铁。夹具将安装到各种尺寸的电缆槽，并且通过托架可安装到任何形状的电缆槽。

特点和优势

- 可控和一致的质量确保轻松焊接
- 旋塞端可提供运输防护以及环境污染防护
- 严格控制椭圆度、同心度和紧密容差
- 满足管材的ASME、ISO 9001、QS-9000、PED 97/23/EC、JIS、TUV和LRQA要求

用途

- 用于压力、流量和温度监控的仪表管线
- 用于化学品注入或生产测量的样品运输管线
- 燃料、气体或蒸汽运输管线
- 液压控制回路、润滑油回路、气动回路等
- 供水管道/冷凝器管道/打包机管道

仪表解决方案

温度计保护管、探头和传感器

- 21系列 - 温度计保护管
- 22系列 - 保护管
- 23系列 - 采样探头
- TS系列热电偶 - 温度传感器组件
- TR10-B系列 - ATEX电阻温度计

专用产品

- 冷凝物罐
- 隔膜密封
- 仪表减振器
- 压力计
- 采样阀门
- SC系列 - 锈钢采样缸

转接头（管道和管材）

- ANSI法兰
- ANSI法兰转接头
- FC系列 - 法兰至压缩机构的接头
- ISO转换接头（管道）
- NPT管螺纹接头
- 管转接头 - BSPP、BSPT和NPT螺纹
- WeldLok™系列 - 管座焊接接头
- X44 - 端口转接头

设备

- 去毛刺工具（不锈钢）
- 截管器（不锈钢）

21系列温度计保护管

如果生产系统中的温度测量仪表所在环境中存在高压、高速或粘性、研磨或腐蚀性材料，建议使用派克的TexasThermowell。正确选择的热电偶将保护温度仪表不受生产介质的损坏。派克的Texas Thermowell 21系列通过了ISO9001:2008认证，其产品是目前行业内最受欢迎的产品。

特点和优势

- 几乎可采用任何材料
- 从棒料加工的本体；加工标准+0.000"至-1/32"
- 法兰座焊接到温度计保护管本体
- 特点和优势序列号和材料刻蚀到每个温度计保护管；可提供定制的标签

用途

- 浆料/化学品注入 - 排放控制
- 蒸汽
- 冷却水监控
- 烟囱排放监控
- 天然气供应管线

TS系列热电偶（温度计保护管传感器组件）

派克的Texas Thermowell部门已经成为发电和核电领域中温度计保护管设计和制造的领导者。凭借温度计量领域的经验，我们现在可提供与我们的温度计保护管配套的标准传感器组件。这些组件包括头部、弹簧接头或活接头、热电偶或RTD（电阻式温度探测器）和温度计保护管。

特点和优势

- 温度计保护管可采用螺纹、法兰、VanStone、承插焊接、焊入和清洁等形式，并采用不锈钢以外难以寻找的材料；拥有最大的法兰和棒料库存
- 可提供J、K、T和E型热电偶；在强振动和冲击环境中，比RTD更耐用
- RTD使用线绕式或薄膜式元件，32°F(0°C)时参考电阻为100欧姆；与热电偶相比，拥有出色的精度和可重复性

用途

- 水和空气温度测量
- 锅炉管/余热蒸汽发生器温度监控
- 热追踪监控
- 灰斗加热器控制
- 给水系统
- 涡轮机空气和气体流动/交换器
- 轴承金属温度
- 液压油箱、供应和返回温度

密封解决方案

我们的密封装置和材料技术先进并且与时俱进，以满足现代机器中的紧密容差、更高温度和更具腐蚀性的化学品等苛刻要求。凭借自身经验与创新，我们的产品几乎可以安装到您想象到的任何密封和屏蔽应用。

密封件

紧固件密封件

- Lock-O-Seal™ - 管接头密封件
- Stat-O-Seal® - 分式和公制
- Thredseal® -

法兰垫密封件

- Fas-N-Seal - AS27194 - AS27198 平板式法兰密封件
- Gask-O-Seal - 容量/空法兰密封件
- 集成式密封件 - 边缘结合密封件
- 管法兰Gask-O-Seal

流体动力密封件

- CQ Profile - 双向活塞密封件
- Park-O-Pak - 公制杆和活塞密封件
- PolyPak® - 杆和活塞密封件
- Resilon® - 高温O型圈、D型圈和头密封件
- S-Seal Profile - 高温/高压杆和活塞密封件
- U-Ring系列 - 8400/8500

Gask-O-Seal - 管法兰密封件

派克Gask-O-Seal是一种简单、采用独特设计的弹性体元件，直接安装到凹槽中，以形成一种集成式密封解决方案，满足任何具有挑战性的静态连接面的要求。该密封件采用特殊设计，弹性体根据搭接面发生变形，通过弹性体固有的“记忆”或弹性影响密封，因为弹性体总是试图恢复原来的模塑形状。

特点和优势

- ANSI B16.5法兰密封解决方案
- 适应150至250磅的法兰
- 在组装过程中，为全压缩密封元件提供最优设置；无过度填充，无填充不足
- 真空和其他气体应用中表现出极低的渗透率

用途

- 法兰密封件
- 柴油发电机组 - 燃料、润滑和空气管线
- 检修盖、分配座和人孔
- 储油盖密封件
- 压力容器盖密封件

金属密封件

- 金属E-Seal（小<10"）密封件
- 金属E-Seal（大>30"）密封件
- 金属C型圈轴向密封件
- 金属C型圈密封件
- 金属O型圈密封件

金属E型圈

经过优化的一体化结构式派克的金属E型圈成为需要高依从性和低成本的应用的理想之选。该密封件拥有全面的弹性工作包络面，在许多压缩/拉伸周期中保持一致的性能，并达到规定的疲劳寿命。

特点和优势

- 可提供许多定制的横截面
- 半径覆盖范围可保护啮合面
- 可提供高轻度/高温镍钴合金型号
- 可提供HVOF（告诉火焰喷涂）抗磨损涂层
- 电解沉积、抗磨损涂层

用途

- 涡轮发动机放气风道接头以及涡轮发动机外壳
- 可为极高偏差的应用提供多卷绕E型圈
- 可以定制E型圈的共振频率，以避免强振动应用中的破坏性共振
- 可提供适合所有AS1895法兰的标准尺寸

您知道吗？ 是否需要高温、高冲击载荷环境中的密封应用？

请考虑**Resilon™高性能聚氨酯**。在需要长寿命、耐高温、强恢复力、坚固和耐用的应用中，可以替代传统的氨基甲酸乙酯密封件和弹性体解决方案。与其他氨基甲酸乙酯配方相比，Resilon聚氨酯的耐温、耐压缩形变和反弹/恢复力都形成了重要优势。

现在可提供标准尺寸的O型圈，Resilon 4300拥有较高的抗挤压能力，消除了许多液压应用中的支撑物，简化了安装并减少了槽宽。

Resilon聚氨酯拥有出众的耐温性，使其适合其他氨基甲酸乙酯无法胜任的应用。例如，Resilon D型圈是一种一体化液压阀密封解决方案，与传统的多组件密封件相比，延长了使用寿命。该一体化设计消除了对支撑物的需求，并适合标准的O型圈槽，方便安装。

联系您当地的派克发电设备专业经销商以了解更多信息。

弹簧充能的金属C型圈

虽然与派克的金属C型圈相似，但是弹簧充能的金属C型圈能够维持较高的载荷，适用于更粗糙的啮合面。众多电镀选择、材料和规格，最高可满足38000 psi的高压。抗腐蚀，并且抗疲劳。

特点和优势

- 最低泄漏率
- 内部弹簧提供高压功能
- 可提供所有电镀选择
- 当与外部增压一起使用时，使用护套力、弹簧弹力和静水压力，以提高高压时的密封力
- 可提供圆形、赛道和其他定制形状

用途

- 油和液压起动系统
- 燃气轮机燃料系统
- 热交换器
- 蒸汽压缩机和涡轮机管套密封件
- 阀座
- 管道和法兰
- 核废料废物容器

金属密封件 续

- 弹簧充能的金属C型圈密封件
- 涡轮机机壳密封件
- 叶轮密封件（布料密封件替代方案）

O型圈密封件

- **O型圈弹性体密封件**
  - 丁基(IIR)橡胶密封件
  - 三元乙丙橡胶(EPDM)密封件

新! - ULTRA FFKM O型圈 FF582-90

  - HiFluor® - 碳氟化合物(FKM)密封件
  - 氢化丁腈橡胶(HNBR)密封件
  - 丁腈橡胶(Buna-N, NBR)密封件
  - 氯丁橡胶(NR)密封件
  - Ultra - 全氟弹性体(FFKM)密封件
  - 硅树脂(VMQ、PVMQ)橡胶密封件
  - Viton® - 碳氟化合物(FKM)密封件

新 ULTRA FFKM O型圈 FF582-90

新型ULTRA FFKM O型圈为水和蒸汽应用提供了最佳的密封性能，最高工作温度可达482°F (250°C)。

特点和优势

- 90 Shore A硬度计
- 最佳的耐碱和耐蒸汽性能
- 完美兼容腐蚀性介质
- 出色的抗压缩形变能力
- 可提供使用该材料的模塑形状、密封垫和橡胶粘合密封件

三元乙丙橡胶(EPDM)O型圈

三元乙丙橡胶(EPDM)O型圈和密封件专门用于核电/蒸汽/水应用。派克O型圈化合物配方旨在满足最严格的工业标准，并且能够用于众多发电厂应用中。

特点和优势

- 抗氯胺配方
- 可解决应用问题的最广泛的弹性体配方
- 可提供应用工程师进行材料选择和解决问题
- 大型授权销售网络可立即提供现货

用途

- 污水处理
- 涡轮机蒸汽发生器连接
- 动力传输
- 冷却水过滤器/过滤设备
- 热交换器、循环水泵和阀门
- 锅炉给水泵、风机、电机和变速箱
- 核电 - 高辐射暴露
- 压缩天然气存储
- 控制污染控制设备

Ultra O型圈

FFKM O型圈和密封件在关键环境中中提供出色的密封性能

作为尖端弹性体技术的领导者，派克的全氟化(FFKM)弹性体O型圈和密封件值得您留意。它们专门为高温蒸汽和水应用而设计，在能源勘探和生产的最极端、苛刻的环境中能够表现出出色的密封性能，可抵抗绝大部分腐蚀性液体，并且可在608°F (320°C)温度下工作。

派克的FF580-75化合物可长期暴露于高温，保持较高的密封力，压缩形变低，并且机械性能出色。此外，它还提供出色的热稳定性，减少维护成本，提高成本效率、安全性和可靠性。

特点和优势

- 可解决应用问题的最广泛的弹性体配方
- 可提供应用工程师进行材料选择和解决问题
- 大型授权销售网络可立即提供现货

用途

- 用于发动机排气阀的O型圈 - 气体
- 涡轮机蒸汽发生器连接
- 压缩机
- 发电机
- 冷却液泵过滤设备
- 热交换器、循环水泵、阀门、烟道
- 锅炉给水泵、风机、电机和变速箱、蒸汽连接
- 核电 - 高辐射
- 压缩天然气存储
- 控制污染控制设备
- 高温燃气轮机流体系统
- 采样和计量设备

O型圈套件和附件

从事故停机到简单的密封解决方案，派克总能为您提供广泛的O型圈套件和附件，使您的系统保持正常运行。我们的应急O型圈套件包含37个最常用的AS568尺寸，并采用完全合适的材料。此外，还提供了起拔器、润滑油、粘合剂和密封剂用于适当拆除和安装。

特点和优势

- 针对各种密封应用的维护解决方案和选择
- 可提供的O型圈材料包括EPR、丁腈橡胶(Buna)和碳氟化合物(FKM)
- 可提供公制和螺丝柱接头套件
- 广泛的粘合剂和密封剂，包括螺纹锁具、定位化合物和螺纹密封剂

用途

- 涡轮机蒸汽发生器O型圈和密封件
- 热交换器、循环水泵、阀门、烟道
- 锅炉给水泵、风机、电机和变速箱
- 压缩天然气存储
- 控制污染控制设备
- 柴油发电机和压缩机

O型圈密封件 续

相关产品

- O型圈过滤器密封件
- O型圈ISO 6149公制管接头密封件
- O型圈推杆密封件
- O型圈维修套件（英制和公制）
- Parbak® - 支承环

聚氨酯密封件

- Ultrathan® 法兰密封件
- Ultrathan® O型圈密封件
- Ultrathan® 活塞密封件
- Ultrathan® 杆密封件
- 用于活塞蓄能器的Ultrathan® 密封套件

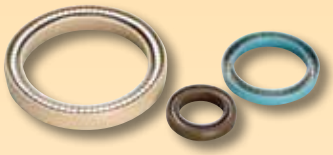
PTFE密封件

- FlexiCase™ - 金属壳旋转唇形密封件
- FlexiLip™ - 偏向唇形旋转轴密封件
- FlexiSeal™ - 弹簧充能PTFE唇形密封（单层、双层和三层）
- 模塑PTFE圈套件
- 模塑PTFE密封件
- PTFE轴承
- PTFE波纹管
- PTFE导向件
- PTFE滑块密封件
- PTFE楔形密封件

旋转密封件

- 高压、低速
- 低压、高速
- 夹紧器油密封件 - 弹性体唇形、复合柱脚一体化和分离式旋转轴密封件

派克FlexiSeal™ PTFE密封件



派克PTFE FlexiSeals™采用“弹簧充能”U型设计，可在杆和活塞、端面和旋转（径向）密封结构中使用各种套管形状、弹簧类型和材料。FlexiSeals用于弹性体密封件无法适应的温度范围、化学腐蚀或摩擦要求的情况。各种形状的套管通常由PTFE制成，可提供防腐蚀金属合金的弹簧，包括不锈钢、Elgiloy®和Hastelloy®。标准形状包括旋转（径向）唇形、端面和直线密封件。

特点和优势

- 有弹性的弹簧元件确保在低压下主动密封，补偿套管壁的冷变形、磨损和热收缩
- 套管的形状可允许液体静压力为密封件充能，并辅助弹簧力，增加了接触压力并消除了可能的泄漏
- 适合密封腐蚀性和摩擦性介质

用途

- 高压/高温阀门密封件
- 涡街流量计
- 用于控制阀的阀杆密封备件
- 涡轮机、压缩机和增压泵
- ID风机、鼓风机和锅炉给水泵
- 输送机系统（燃料装卸）- 变速箱
- 磨煤机 - 粉碎机、碎渣机和电机

Clipper®油密封件

Clipper®油密封件是派克旋转密封产品系列的重磅产品。Clipper设计采用集成模塑橡胶纤维外壳和弹性体密封唇口。独特的非金属接头不会生锈或腐蚀，并且在设备外壳和外径密封件之间成密封垫。Clipper密封件具有广泛的形状和材料，适用于0.250" (6.35mm)至65" (1,651 mm)的轴直径。

特点和优势

- 无需拆卸设备，即可安装分离式密封件
- 更换密封件的工时和停工期从6小时减少到1小时以内
- 可提供现货，因此密封件的交付周期最短
- 复合材料的外径压合确保密封件不会在外壳中旋转
- 可提供分离式密封件结构，无需拆卸设备，即可轻松安装

用途

- 涡轮机
- 泵和电机
- 变速箱
- 其他轴封保护
- 鼓风机
- ID风机

旋转密封件 续

- Millennium® ML Profile - 轴承隔离器密封
- 派克油密封件 - 单层和双层唇形、铠装油密封件
- ProTech™ - 轴承隔离器密封件
- Cassette密封件

轴密封件

- 高压、低速
- 低压、高速
- V型密封件/V型圈 - 旋转轴密封件

经过设计的塑料密封件

- UltraCOMP™(PEEK)热塑性塑料密封件

密封垫

金属波纹状和夹套密封垫

- 金属波纹状密封垫
- 金属夹套密封垫

您知道吗？ **FlexiCase™**是一种铠装旋转唇形密封件，适合弹性体唇形密封件失效和机械密封件过于高昂的应用。与弹性体唇形密封件相比，它们拥有更好的化学兼容性、更宽的温度范围和压力范围，非常适合以下应用：

- 空气压缩机
- 液压齿轮泵和电机
- 燃气轮机
- 鼓风机
- 变速箱
- 回油泵管线和发动机底壳

ProTech™轴承隔离器

派克开发了独家ProTech™设计，实现了独一无二的双向密封，零润滑油泄漏以及污染物的完全排除。其实现途径是使用非接触式迷宫式密封件技术。ProTech采用最有效的迷宫式设计，用于灰尘排除和油剂保留，与依靠内部O型圈或其他内部密封件的隔离器相比，采用ProTech更有效。

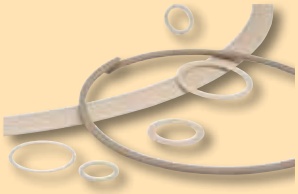
特点和优势

- 非接触式设计几乎不损耗转矩，并且不会磨损或在轴上形成凹槽
- 两件式组合设计可完全排除灰尘和水，实现零油泄漏，减少组件并便于安装
- 与标准的径向唇形密封件相比，拥有更高的轴速上限，达到更佳的运行性能
- 精密加工密封可实现大多数孔和轴组合的改造，并且无需购买任何工具

用途

- 鼓风机和风机
- 轴承保护
- 变速箱
- 水处理
- 粉碎机
- 碎渣机
- 输送机

UltraCOMP™ (PEEK) 热塑性塑料密封件



派克UltraCOMP™热塑性材料配方适合发电厂中的极端条件。凭借出色的抗张强度，它可以用作支承环和抗挤压装置。当与其他高系数材料相比时，UltraCOMP的伸长特性（依据ASTM D638，>60%）使其弯曲和扭转时不断裂。对于存在重量、金属到金属磨损或腐蚀问题的应用，这是理想的替代方案。

特点和优势

- 可出色地抵抗化学、电解、水解（蒸汽）和辐射作用
- 防止-65˚F至500˚F (-54˚C至260˚C) 工作温度范围内的蠕动疲劳
- 支承环应用中，额定压力超过20000 psi
- 低毒气排放

用途

- 支承环
- 用于双向HTHP密封的压力换向“PIP”环
- 轴承套管的更换（鼓风机、涡轮机和压缩机）
- 高温阀杆密封件/套管
- 泵磨损环
- 金属迷宫式密封件更换
- 冷却水系统 - 执行器

金属夹套密封垫

当高压必须保持在2500 psi以下（或更高，取决于接头设计）时，该系列派克密封垫提供良好的压缩性以及出色的法兰不规则性和错位补偿。通过选择适当的形式，几乎可以制作任何尺寸或结构。

特点和优势

- 广泛的横截面
- 可提供许多金属材料
- 适用于法兰螺栓弹性体补偿接头松弛的情况
- 可应对极端温度

用途

- 主供给系统/冷凝物系统（加热器/法兰）
- 热交换器
- 气体总管线和真空管线
- 污水补充和循环泵
- 柴油发电机
- 蒸汽系统和锅炉开孔
- 烟气烟囱
- 泵和管道

伸缩接头

纤维伸缩接头

- 非金属伸缩接头（EPDM、CR和PTFE）用于余热蒸汽发生器管渗透密封件

定制的密封解决方案

复合密封解决方案

- 编织绳密封件
- 纤维加固密封件
- 热交换器/锅炉密封件
- 金属波纹管伸缩接头

挤压密封解决方案

- **车削密封件（静态O型圈备件）**
  - TetraSeal® -橡胶垫片
  - 隔离器套管
- **拼接环和密封垫**
  - 挤压成型
  - 空心拼接O型圈密封垫
  - 实心拼接O型圈
  - 拼接空心画框密封垫
  - 转矩（压缩）受限密封垫

集成式密封解决方案

- 粘结活塞密封件 - 一体式橡胶到金属密封件
- 载体密封垫 – 重叠模塑复合“受控压缩”密封垫
- ChemCast®密封件 - 零漂移活塞密封

非金属伸缩接头

派克的非金属纤维伸缩接头可用于传统发电厂（煤炭、石油和燃气等火力发电）以及联合循环燃气轮机发电厂中的空气和气体处理系统。其样式可完美满足各种发电厂系统和应用的热量、化学和环境要求。

特点和优势

- 纤维伸缩接头可朝任何方向移动；吸收扭转运动
- 纤维伸缩接头可适应计算运动和结构错位导致的误差
- 多层壁结构可延长寿命
- 耐腐蚀
- 可提供EPDM、FKM、PTFE和复合材料

用途

- 燃气轮机入口和排气通道（管道密封件）
- 燃气脱硫(FGD)系统
- SCR和ESP入口/出口
- 空气加热器和通风道
- 袋滤室入口/出口
- ID-PA-FD风机进风/出风
- 余热蒸汽发生器（锅炉）入口/出口
- 灰斗
- 输煤系统 - 卸料机、料仓和粉碎机
- 节省型出口

密封解决方案

模塑密封解决方案

- 蓄能器和囊式容器密封
- 波纹管和螺旋套密封件
- D型圈密封件
- 菱形密封件 - Press in Place模塑密封件
- 隔膜和单向阀密封件
- 流体输送密封件（燃油泵隔离器）
- 垫圈、旋塞和套管密封件
- 金属重叠模塑密封件
- 涡轮机轴密封件
- X型圈
- X型密封件

流体输送密封件 - 用于高公差密封接头的可靠解决方案

我们的流体输送密封件专门为防差错组件和防泄漏运行而设计，可适应组件错位，可减少返工和担保成本，提高可靠性和总体客户满意度。此外，通过过盈配合能够自我保持，这对于发电应用非常重要。

要求较低的应用可利用无法兰式或“结合带”式派克管密封件。无法兰密封件可在易于模塑或加工埋头孔中自我保持，隔离、居中并密封孔中管道。通过隔离管道和孔，派克管密封件也可以改善噪声、振动和不平顺性(NVH)。

包括一系列密封件 - 包括传送孔、长唇、组合件、按压、易于组装和无法兰管密封 - 派克流体输送密封件可使用广泛的橡胶化合物和嵌入材料，以确保兼容您的应用。

特点和优势

- 自我保持力确保快速、简单、无误地组装单个或多个端口
- 高度兼容 - 补偿配合组件的变化和错位
- “组合件”将多个密封件集成为一部分，实现承压流体围堵，跨越间隙以及减少库存和零件编号计数
- 紧凑型设计可减少空间需求
- 减少返工和担保成本
- 减少维修工具使用需求
- 提高可靠性和使用寿命
- 提高系统设计灵活性

用途

- 管密封件
- 燃油泵隔离器密封件

水泵密封解决方案
- 冷却系统密封件
- 高压水泵密封件

密封附件

支承环
- 流体动力支承环
- Parbak® O型圈支承环

模塑PTFE圈套件
O型圈过滤器密封件
O型圈润滑油
活塞环
固定化合物
密封垫圈
刮水器

用于发电厂的定制密封套件

派克可为发电设备定制密封套件，这样所有组件、密封件、润滑油、工具和说明书都位于同一位置，为严重工厂停运提供全套产品。该流程有助于无差错地完成设备组装和维修修理服务，节省时间和成本，同时控制风险并整合采购。派克可以与发电厂或设备OEM合作打印组装说明或重印维修说明以便包含在套件中。

客户在考虑派克专家建议的情况下完全自主确定套件布局。此外，派克可采购任何物品，制作或购买所需的产品 - 是指包括非派克品牌部件 - 由客户的需求决定。

特点和优势
- 数千个零件 - 一个零件编号
- 派克的定制密封套件为MRO客户提供了智能化、防差错的替代方案，降低了采购成百上千个零件的复杂性和成本，便于断电时装配和维修发电设备

用途
- 发电厂计划停运
- OEM设备大修

空气质量控制解决方案

二氧化碳、水银、硫氧化物、氮氧化物、烟灰、有机化工原料、金属……相关的规范对这些物质以及其他空气污染物的控制越来越严格，使天然气和煤炭方面的合规变得越来越具有挑战性。企业正在寻找新的方法来满足相关规定，而派克公司则提供了不断发展、日益成熟的监测和分析解决方案，以帮助实现更加清洁的环境。

排放监测和分析专业知识

25年来，燃煤、燃油和燃气电厂已经构成了派克CEM系统的最大安装用户群。在这一时期内，人们对环境安全越来越重视，并对工艺进行了更新，包采用烟气脱硫(FGD)和选择性催化还原(SCR)系统等后处理方法。我们的Procal气体分析仪专门针对这些复杂的系统而设计。当置于进气口时，Procal可以提供相关特定测量值，从而确定将多少反应物注入到烟气脱硫和选择性催化还原系统中。

Procal 1000
分析仪控制单元和软件

这是先进的连续排放检测软件控制和报告系统的大脑。被配置为从Procal的先进排放分析器系列以及补充设备那里采集数据，使系统能够以规格化的方式显示气体浓度，也可以根据需要按照质量单元显示。它们可以被放置在距离连续排放检测系统1200米的距离。

特点和优势

- 报告能够满足大多数国家环境主管机关的要求
- 来自每个仪器16个通道的数据可以在一个面板上显示
- 测量值可以采用数字和模拟形式
- 标准化的系统诊断警报，可以访问具体的详细显示
- 针对每个仪器的分析仪连接状态以及分析仪特定的状态面板屏幕

用途

- 选择性催化还原监测
- 烟气脱硫监测
- 连续排放监测(CEMS)
- 燃烧控制
- 空气质量控制解决方案

Procal 2000现场红外(IR)
CEM/FGD分析仪

这一红外(IR)管内或架式安装的分析仪采用反射波束原理来直接对进入采样室的工业废气进行测量。它提供了一个针对六个气相排放成分的在线分析解决方案。这一获得专利的烧结金属技术无需更高维护提取系统所要求的气体过滤或是采样调节。此外，Procal 2000还可以快速更新测量范围、呈现方式、以及报告格式，从而有助于保证合规性。

特点和优势

- 针对二氧化硫的最小范围为150 ppm；氮氧化物为200 ppm
- 内置的自动验证单元通过采用清洁、干燥的仪器空气来填充样本探测器，从而在系统上启动一个零检验；类似的，它通过采用认证的量程气来填充样本探测器，从而执行一个量程检查
- 湿或干选项；氧气或二氧化碳测量标准化选项
- 针对危险区域的ATEX/IEC选项
- 合规性：CEM - U.S. EPA 40 CFR part 60 / AMS - Europe QAL 3 of EN 14181

用途

- 选择性催化还原监测(SCR)
- 烟气脱硫监测(FGD)
- 连续排放监测(CEM)
- 燃烧控制(CFB)
- 生物量发电厂排放监测

关键的全球规范：

美国：

水银和空气毒性标准(MATS)

- 2011年定稿
- 设定了第一个对水银和其他有毒空气污染物的排放限制值
- 适用于燃煤和燃油发电厂
- 要求到2015年，1100个燃煤发电厂减少燃煤中90%的水银排放
- 还将减少铅、砷、氯化氢、氟化氢、以及二恶英/呋喃的排放
- 目前，发电厂是水银(50%)、酸性气体（小于75%）和很多有毒金属(20-60%)的主要污染源
- 目前有大约40%的电厂没有先进的污染控制设备

欧洲：

大型燃烧电厂(LCP)指令

- 产生大量二氧化硫、氮氧化物和二氧化碳的燃煤电厂必须从2008年初开始采用烟气脱硫等减少污染的技术，否则就需要在继续运行2万小时后或是在2015年年底的时候关闭
- 2016年，LCD指令将被工业排放指令(IED)所取代，该指令要求燃煤、燃气和燃油发电站到2020年6月必须满足下一阶段的欧盟污染管理规范
- 新的发电厂（包括燃气和燃油电厂）都需要在建造的时候采用可用的最佳污染控制技术，并且可以随着立法审核流程而更新

Procal 5000紫外线(UV)排放分析仪

这是对气相排放成分进行现场分析的连续排放监测分析仪。这一获得专利的烧结金属技术无需气体过滤或是采样调节。

特点和优势

- 多成分气体分析；典型情况下可以测量多达6个成分
- 例常使用过程中无需操作员干预
- 氧气或二氧化碳测量标准化的自动信号验证和重新校准
- 减少维护并降低成本；安装简单
- 合规性：CEM - US EPA 40 CFR parts 60 & 75 / AMS - Europe QAL 3 of EN 14181

用途

- 选择性催化还原监测
- 烟气脱硫监测
- 连续排放监测(CEMS)
- 燃烧控制
- 焚化排放监测（垃圾焚烧发电厂）

用于核能发电的Procal 6000红外(IR)放射性气体监测

Procal 6000是一个红外(IR)管内安装的多成分气体分解排放分析仪，设计用于六个气相排放成分的管内分析。Procal 6000包括一个管内安装的分析仪、一个自动验证单元和一个控制单元，适用于腐蚀性、毒性、特别是有潜在放射性气相样本的烟道测试/分析。在这样的状态下，其简单性和可靠性非常适合萃取系统的高维护要求和潜在的污染问题。

特点和优势

- 最多可以测量六个成分
- 提供直接的现场测量，无需高成本、高维护要求的样本操纵系统
- 无需样本修改
- 自动信号验证和重新校准，例常使用中无需操作员干预
- 凸缘安装的分析仪，降低安装成本
- 低维护要求和零耗材，降低拥有成本

用途

- 烟道测试
- 腐蚀性、毒性、特别是潜在放射性气相样本的分析

空气质量控制解决方案

发电厂的仪表设备必须可靠地工作来监视关键工艺流程、确定排放、并保持对电厂的控制。为了实现这一点，管道需要具有伴热和隔热能力。派克公司的预隔热管道系统提供了最为可靠、一致和成本高效的方式来完成以下目标：

- 工艺的精度和排放合规性
- 冬化/冻结保护
- 温度保持
- 防止人员接触到过热的管道
- 将蒸汽的温度保持在露点以上

我们针对烟道气采样系统的伴热管线提供可达400华氏度（204摄氏度）的温度保持范围。脐带管中的每一个元件都是螺旋成缆的，能够在整个长度范围内实现完全的热控制，为操作员提供精确的回馈并保证系统的精度。

能源产品Multitube® CEMS和分析仪脐带管

用于从位于烟道顶部的探测器那里提取烟道气。脐管以真空方式将气体吸到水银分析仪中，对烟道气中的水银含量进行确认。定制的伴热CEMS脐管通常包含两个单独的部分：加热核心（样品传输管、加热元件、温度传感器）和非加热的探测器支持管束部分（这些管子用于用于校准/空气吹扫、电线、温度传感器和线缆、用于探测器的热电偶电缆）。为了减少安装时间和成本，派克公司提供了包含所有组件的Multitube®管束来满足客户的设计要求。

特点和优势

- 可以耐受400华氏度（204摄氏度）的高温
- 在传输烟气样品的时候保持烟道气的温度
- 独特的线缆设计，可以方便地操作和布线
- 单个或多个管子，电缆连接或平行配置，可达30个元件

用途

- 环境烟道气分析仪管线和探测器控制
- 连续排放监测(CEMS)采样分析仪（硫氧化物、氮氧化物和水银）
- 需要伴热的分析仪管线，以便在露点以上的温度对气流进行测量

能源产品CH/CL系列恒功率电伴热

Temptrace™电伴热管束采用一根恒功率加热电缆来防止腐蚀、冻结和人身伤害。高温（CH系列）和低温（CL系列）产品提供了均匀的热分布和精确的温度控制。派克公司的管束可以节约电缆槽内的空间，并降低总体安装成本。

特点和优势

- CH高温系列产品：可以将工艺温度保持在400华氏度（204摄氏度）
- CL低温系列产品：可以将工艺温度保持在250华氏度（121.1摄氏度）
- 非吸湿性玻璃纤维保温层，使热损失最小化
- 柔性黑色防紫外线和防火PVC护套
- 工艺管的外径为1/4英寸到1/2英寸；单管或双管设计

用途

- 过程分析仪和分析仪管线
- 脉冲和仪表管线
- 烟道气采样管线
- 输水管线（水保护） - 防冻
- 发射器（流量、压力和液位）

能源产品SH/SL系列自调节电伴热

管束采用绝缘热管结构，自调节电缆可以在极端温度下实现最高性能。虽然两个系列都提供了防冻保护，但是SH系列适合250华氏度（121摄氏度）以下的高温维护，而SL系列则适合150华氏度（65摄氏度）以下的低温维护。

特点和优势

- SH系列可经受蒸气冲放
- 不吸潮，无机玻璃纤维绝缘，实现最低热损失
- 柔性的黑色防紫外线和耐火PVC护套
- 标准的Parflex Temptrace™满足NEC个人防护规范427.12

用途

- 注水和冷却系统保护
- 管道、阀门和管材的防冻保护
- 气体样本、液体和其他工艺材料的温度维护
- 余热回收蒸汽发生器(HRSG)
- 蒸气冲放
- 工艺用水（蒸汽冷凝管线）

伴热管束 – 仪表

CEMS和分析仪脐管

- AB系列 - 分析仪伴热管束
- CEMS脐管
- PS系列 - 分析仪无伴热探头支撑管束

多管预隔热/预伴热管束

- **电伴热**
  - CH系列 - 恒定功率高温电伴热管束
  - CL系列 - 恒定功率低温电伴热管束
  - SH系列 - 自调节高温管束
  - SL系列 - 自调节低温管束
- **蒸汽伴热**
  - CS系列 - 连续蒸汽吹扫管束
  - HT系列 - 重载蒸汽伴热管束
  - IS系列 - 间歇蒸汽吹扫管束
  - LT系列 - 轻载蒸汽伴热管束
  - TT系列 - Temptube管束

CS系列连续蒸汽吹扫管束

对于温度高达1100华氏度（593摄氏度）的连续高温蒸汽吹扫应用，能源产品连续蒸汽吹扫管束是您最佳的选择。您担心发生冻结？这完全不是个问题。覆盖加热电缆的含氟聚合物护套可以在最严酷的环境下提供保护。

特点和优势

- 玻璃纤维复合层隔热，允许连续高温蒸汽吹扫
- 内部管束可以被蒸汽吹扫任意长的时间，而不会影响加热元件的性能
- 加热电缆上的标准内部镀锡铜编织带保证了适当的接地

用途

- 考虑到冻结问题的高温蒸汽吹扫暴露
- 差压变送器
- 流量变送器
- 从蒸汽联箱凝汽阀到加热仪器外壳的连接

条件控制和诊断解决方案

为了使利润最大化，发电厂需要以最大限度的可靠性、能力和效率来运行，同时尽量降低运营和维护成本。为了实现这一点，发电厂的管理层对条件控制和预测性维护产品和系统进行了大量投资，这些产品和系统可以发现并消除潜在的问题，从而保证连续、高效的运行。

派克公司在条件控制方面有着深厚的专业技术，并针对电力应用提供各种经过验证、技术领先的产品。我们的现场条件控制能力在本说明书的各个小节中做了详细介绍，并适用于以下机器组件：

- 轴承，包括径向轴承和推力轴承
- 密封和填料
- 转子
- 辅助设备，例如润滑油系统、冷却系统等

无论发电类型如何，对这些组件和系统的流体质量审计都可以随时确定机器的状态。

新的收购增强了派克公司的条件控制能力

2012年，派克汉尼汾公司收购了总部位于英国的Kittiwake Developments有限公司。这是一家条件控制技术的领先制造商，其产品包括磨粒传感器、油测试和分析仪器以及声波、振动和气体排放监测传感器。这一收购扩展了我们的能力，从而能够为客户针对广泛的发电系统提供完全的健康监测解决方案。本节详细介绍的一些内容仅仅包含了帕克Kittiwake公司为您提供的若干新产品。

条件控制解决方案

无线监测

- SensoNODE低能量无线监测
- 无线振动监测系统(VMS)

新! SensoNODE低能量无线监测

压力、温度和湿度无线传感器，配合移动应用程序，可以快速、方便、成本高效地对应用进行监测。

SensoNODE无线传感器的尺寸很小，易于安装，带有一个密封的传感器外壳，方便在挑战性环境下安排传感器的位置。三种单独的传感器选项（压力、温度、湿度）与广泛的液体和气体应用兼容。它们采用通用的钮扣电池，能够实现较长的工作寿命。

直观的移动应用程序

我们的iOS应用程序能够通过安装方便的SensoNODE低能量传感器来监测压力、温度和湿度，从而对整个设施内的设备性能进行优化和故障排除。这一易于使用的应用程序将iOS设备与一个或多个传感器无线连接（最大距离可达150英尺），以显示实时数据、趋势图、或是用户定义的警报。

特点和优势

- 三种不同的传感器选项（压力、温度和湿度），可以监测多种设备、媒介SensoNODE低能量无线监测和应用
- 具有自动传感器识别能力的无线通信可以简化安装 – 只需确定位置并放置传感器后就可以开始监测
- 应用程序内置的诊断工具提供了警报提醒和趋势分析功能
- 可下载的应用程序，随时随地可以获取
- 低功率操作，可以延长电池寿命
- 每种类型的传感器都具有高精度，提供了更加精确的数据源读数

用途

- 环境湿度条件
- 流体管线压力
- 跨过滤器和气体的压差

新！SensoNode无线振动监测系统

派克公司的远程无线振动监测系统提供了您在公司内实施预测性维护流程所需的连续设备监测功能。事实上，远程监测的用户发现，通过主动式问题检测，对故障进行一次成功的预防就足以证明整个派克无线传感器系统是物有所值的。

派克远程监测系统结合了远程振动/温度设备监测以及高保真机器分析，运营成本很低并且安装简单。

使停机时间最小化

不受监测的机器很容易出现故障并需要花钱维修。派克远程监测系统可以在出现问题之前就向用户发出警报，从而在危机发生之前就修复故障。

使性能最大化

即使内部出现故障，有时候机器看起来也工作正常。如果没有注意的话，就可能会造成低质量的产品、大量的材料损失、以及因客户不满意造成的返工成本和保修退货。派克远程监测系统非常敏感，即使重要设备的健康状况仅仅出现了微小偏差，也会发现问题。

用途

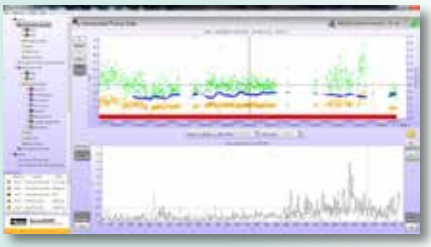
- 燃气轮机
- 发动机
- 给水泵
- 循环水泵
- 临时电力设备
- 风力发电机
- 冷却塔风机
- ID和FD风机
- 压缩机

降低成本

很多公司按照预定的时间表来评估设备。结果，很多机器在不必要的情况下被停工以更换零件，而这些零件往往还有着很长的剩余工作寿命。派克远程监测系统可以保证只有在必要的情况下才对机器进行更换或维修。这不仅可以降低成本，而且还提高了利润。

派克公司的远程监测系统包含以下部分：

- **传感器节点：**附着到设备上。可以连续地无线传输全动态振动频谱和温度数据。
- **接收器节点：**实时地从多达24个传感器节点来无线采集数据，有助于对工厂设备的振动和温度进行准确、可靠的监测。
- **采集服务器：**承载一个或多个接收器节点，从附近的传感器节点无线采集振动数据，从工厂中的隔离单元获取数据。
- **数据管理软件：**功能强大、使用简单。跟踪一段时间内跨广泛频率的振动和温度模式。



产品于2014年秋推出

条件控制和诊断解决方案

针对旋转机械的派克Kittiwake声学轴承监测检测器

MHC轴承检测器对因旋转机械退化而自然产生的高频声波发射(AE)信号进行监测。这种探测和处理这些信号的独特方式以最简单的形式为您提供与状态相关的信息。这是最先进的条件控制仪器，对正在出现的故障极其敏感。

特点和优势

- 机器退化的早期迹象
- 油品分析的出色补充
- 最后一次测量的再次调用
- 简单的单手操作
- 可以通过USB端口充电
- 易于操作

用途

- 轴承
- 齿轮箱
- 电机
- 泵
- 压缩机阀
- HRSG管泄漏

MHC现场仪器

- MHC Classic工具箱：仅标准模式，非数据录入手持仪器 + 标准附件
- MHC Classic Plus工具箱：标准和超慢速(Super - Slo)模式，非数据录入手持仪器 + 标准附件
- MHC MEMO Pro工具箱：全功能数据录入便携仪器 + 标准附件
- MEMO View Pro：针对：MHC MEMO Pro设置、下载和报告计算机软件
- MEMO View Lab：与MHC MEMO Pro一起使用的频率诊断计算机软件

MHC现场仪器：

派克Kittiwake公司坚固的手持仪器使您能够访问功能强大的CM诊断。

MHC仪器对因旋转机械退化而自然产生的高频声波发射(AE)信号进行监测。这种探测和处理这些信号的独特方式以最简单的形式为用户提供与状态相关的信息。这是最先进的条件控制仪器，对正在出现的故障极其敏感。这是一项经过验证的技术，数以千计的MCH现场仪器在世界范围内得到使用，并在滚珠、滚柱、白色金属和轴颈轴承中获得了无数的成功。

- 提供标准模式和超慢速模式，可以轻易地监测低达0.25转/分钟的旋转速度（也就是每转四分钟！）
- 更为重要的是，您无需了解轴承的类型、尺寸和数量等设计细节。

MHC Memo仪器为您提供了关键的信息来实施主动而非被动的维护 – 甚至是在您之前从未监测过的机器上。与传统的振动分析不同，传感器的放置非常简单，而且不会受到轴承平面或任何特定朝向的影响。

MHC Memo产品系列具有出色的速度并且易于使用，而这并没有牺牲性能或是减少对正出现故障的敏感性。事实上，我们独特、获得专利、完善的MHC技术已经在所有工业部门中获得了极佳的声誉。

MHC现场案例研究

1. 找到润滑问题

Distress®读数会每月读取。当轴承的读数大于10的时候，就需要重新润滑了。如果Distress®读数有所降低，则表明有所改善。无需知道速度、轴承类型等信息。

2. 即时的“健康”检查

五个电机中，有三个的Distress®读数超过10。这里无需进行计算或者以前的机器知识 – 问题的识别是即时的。由于之前的重新润滑没有带来改善，因此显然出现了永久性的损坏。

3. 确认维修成功

电机轴承被更换。Distress®读数的降低立即确认了维修成功。

特点和优势

- 现场仪器，用于实时条件控制
- 轴速度大于0.25转/分钟的检测故障模式
- 记录和重放来自预规划路线的读数

用途

- 滚珠和滚柱轴承
- 传动机构
- 起重机上的回转轴承
- 彩色支撑轴承
- 罐搅拌器
- 带座轴承

派克Kittiwake ANALEX fdMplus铁屑监测仪

派克Kittiwake ANALEX fdMplus是一个高度精确的仪器，用于测量各种类型机械中润滑油或油脂中的未结合黑色金属颗粒。它能帮助您成功地监测设备，防止代价高昂的停机时间。ANALEX fdMplus既适合现场使用，也适合实验室使用。

特点和优势

- 快速测量黑色金属
- 适合润滑油和润滑脂测试
- 很多样本选项
- 便携式，适合现场使用
- 没有移动零件；非常可靠
- 操作方便
- 来自每个测试的数据被保存在内部存储器中，可以通过RS232接口传输给计算机主机

用途

- 轴承
- 齿轮箱
- 电机
- 泵

派克Kittiwake现场加热式粘度计

派克Kittiwake加热式粘度计是一个条件控制工具，使您能够为您的关键工厂和设备作出明智的运行和维护决策。在现场、在使用点进行测试的能力使工程师和设施管理者能够快速、方便地执行油品分析。通过检测出不合规格的燃料或润滑油，可以在设备被损坏之前发现潜在的问题。

为什么要测量油的粘度？因为粘度可以表明油的抗流动性和表面之间油膜的强度。污染、燃料稀释、剪切稀化等问题可能会造成粘度的增加或减小。粘度的测量对于润滑油、柴油机油、齿轮和燃料油来说极其重要。

我们的加热式粘度计在实际温度下进行测量，并且可以在两个方向上来回“摆动”，使球体能够在重力作用下下落，并自动计算油的粘度。

特点和优势

- 对粘度的监测可以针对一系列常见的问题发出提前警告
- 在104、122、212华氏度（40、50、100摄氏度）下的三个读数提供高度精确的结果
- 通过改变粘度指数或密度，可以测试更大范围的油品
- 估算燃油的燃烧性能(CCAI)
- 重型、坚固的设备 – 非常适合带有快速结果的长期使用

提供完整的油监测工具箱

用途

- 液压油
- 柴油机油
- 齿轮油
- 燃油

派克Kittiwake现场废油分析

派克Kittiwake DIGI现场工具箱测量多个油品参数

低成本的工具箱，可以在现场测量多个油品参数，包括：

总酸度(TAN)

总酸度测试对于设备的维护和保护来说必不可少，可以预防设备的损坏。派克Kittiwake总酸度测试可以测量油中的弱有机酸和强无机酸。总酸度的增高表明油品因为时间或工作温度的原因被氧化。

- 测试工具箱提供多达50次测试，可以监测总酸度水平趋势
- 跌路测试使用简单 - 结果以颜色的变化显示，可以很容易地解读结果，适合非技术人员使用

油包水

维护和保护设备，同时避免因油包水造成的损坏。DIGI工具箱提供了先进的数字分析，并提供了快速、准确的结果，可以方便地监测趋势。

- 在损坏发生之前检测出油包水，从而预防机器的腐蚀、气蚀或故障。
- 对油品进行监测，从而最大限度地减少组合添加剂的不稳定性和有害的微生物生长。
- 完全便携式，适用于机载或现场使用；测试单元非常坚固、耐用、并且易于使用。

不溶物

对燃烧残余物和氧化产物进行监测。

不溶物过高会造成热表面上的漆膜生成、活塞环的粘结、以及气缸套和轴承表面的磨损。油的去垢属性也会降低，从而进一步加速退化。

- 检测柴油发动机燃烧产物中的不溶物，例如燃料灰、碳、部分氧化的燃料、油氧化产物、以及废润滑油添加剂。
- 不溶物测试使用起来简单、快速，为您提供可操作的结果，有助于防止发动机损坏

低量程DIGI水工具箱
EasySHIP DIGI现场工具箱

总碱度(TBN)

DIGI测试工具箱提供了最新式的数字分析，提供了快速、准确的结果来进行深入的趋势监测。ECON总碱度测试工具箱可以快速地指示润滑油中的总碱度消耗。

- 对润滑油的总碱度(TBN)进行监测，避免发动机内的污垢和发动机组件的腐蚀。
- 简单、经济的润滑油监测。

粘度

ECON粘度尺提供了简单的通过/不通过结果。通常它可以检测出SAE 30到40机油中5-10%的馏分燃油稀释，以及因油污染造成的粘度增加。

诊断设备

- ServiceJunior™
- Serviceman Plus ™ - 诊断计
- Service Master Easy - 四输入诊断计
- Service Master Plus™ - 诊断工程工具
- Vibration SensoNode - 无线传感器

Serviceman Plus™诊断计

同类产品中的领先设备，优化机器的性能来避免停机时间

极其坚固和易于使用的便携式手持仪表，用于测量压力、流量、温度或转速。采用了派克公司的自识别传感器技术，可以自动缩放测量范围，避免了令人迷惑和耗时的设置例程。数据可以被方便地保存到移动nano USB存储棒上，或是通过USB接口传输到计算机，并使用Senso Win软件作进一步的分析。

Serviceman Plus提供两种设计：一种带有两个输入，用于模拟传感器；另一种带有CAN接口，适用于最多三个CAN传感器。

特点和优势

- 耐油涂胶，用于严酷和挑战性的环境条件
- 大屏的背光显示，方便弱光条件下的读数
- 创新的存储器概念，可以进行方便的测量分析和文档记录
- USB接口
- 采用IP67防护等级的坚固设计，适用于极端条件
- 扫描速度：1毫秒

用途

- 大多数液压、气压和流体系统中的压力、流量、转速和温度测量
  - 故障排除
  - 预防性维护
  - 系统验证
  - 系统故障诊断

Service Master Plus™诊断和分析仪

这一手持式诊断仪表结合了创新的技术和提高的能力，从而得到一个单一的预测性工具，提供了远远超出当前市场上同类标准仪表的功能。

这一设备可以进行数据测量，并且显示压力、流量、转速、温度和辅助输入，并提供屏幕上的分析，帮助您现场发现关键信息，从而立即优化机器的效率。

特点和优势

- 26个传感器输入
- 自动传感器识别
- 毫秒的快速旋转速度
- 全彩色数据显示选项
- 坚固的设计
- CAN开放传感器
- 将数据存储到设备、microSD或USB上
- Senso Win软件实用工具
- 可以作为定制的工具箱提供，带有适配器、软管和传感器

用途

- 大多数液压、气压和流体系统中的压力、流量、转速和温度测量
  - 故障排除
  - 预防性维护
  - 系统验证
  - 系统故障诊断

诊断设备 续

- **流体状态（污染）监测**
  - 派克FMU – 过滤状态/差压指示器
  - 派克icountBS Plus – 瓶式采样器
  - 派克icountOS –便携式在线/离线油取样器
  - 派克icountMS – 湿度传感器
  - 派克icountPD –在线颗粒检测仪
  - 派克icountPD Z2 –在线颗粒检测仪（ATEX Zone 2认证）
  - 派克IQ 200 – 连续在线颗粒计数器

icountOS便携式油品采样仪

派克icountOS为用户提供了一个紧凑、轻型、健壮、真正便携式的液压油和燃料系统采样和分析解决方案，使用起来快速方便、结果准确。

icountOS采用了派克公司经过验证的机载激光检测技术，可以获得精确、可重复、可复制的结果，用于实时检测尺寸只有4微米的颗粒和溶解水。这为发电厂提供了一个真正创新、便携式的油样条件控制系统，为流体管理和污染控制提供了一个成本高效的解决方案。

特点和优势

- 可以直接从液压油箱、燃料存储箱直接采样，或是采用降压适配器后从高压在线液压系统进行采样
- 完全独立式的IP54外壳，带有激光检测颗粒计数器(icountPD)、可充电电池、以及流量管理泵
- 粘度高达300厘斯的流体（可使用的范围）能够以适当的流速通过检测器
- 可以存储25万个测试点的信息数据
- 通过RJ45接头下载到任何计算机中
- 完全的PC/PLC集成技术

用途

- 液压和润滑油系统
- 柴油机燃料系统
- 液压动力单元(HPU)
- 储油器
- 临时电力解决方案

icountPD在线颗粒检测仪

派克icountPD代表了固体颗粒检测领域的最新技术。这一小型的设备可以进行实时条件控制，并且可以远程操作或是将信息传送回中央位置。放置在压力可达6000 psi的压力系统中，icountPD还可以按照ISO代码以LED或数字显示方式来指示油品的清洁度。可以对警报设置进行编程，以满足预防性维护日程和标。

特点和优势

- 对系统污染趋势进行独立监测
- 以LED或数字显示方式提供低、中、高污染水平预警
- 相对湿度LED指示灯指示湿度百分比含量（可选）
- 延长油液寿命并减少机器停机时间的成本高效解决方案
- 连续执行，实现可靠的分析

用途

- 液压和润滑系统
- 液压动力单元
- 测试台和冲洗系统
- 齿轮箱
- 离线系统（便携式过滤器小车/净化系统）
- 风力发电机
- 临时电力解决方案

icountPD Z2 ATEX认证的在线颗粒检测仪

派克公司的新型icountPD Z2检测仪是一个紧凑型、永久式安装、采用激光、获得ATEX认证的颗粒检测仪模块，设计用于Zone 2区域。它的质量验证等级非常适合爆炸性和危险区域。

特点和优势

- ATEX Zone 2验证
- 不锈钢IP69K外壳，与ATEX Directive 94/9/EC兼容
- 包含自我诊断、设置、和数据录入支持软件

用途

- 液压动力单元（气体控制撬）
- 液压和润滑油系统
- 齿轮箱

燃料监测设备

- icount ACM20-Z – 燃料调节监测（ATEX Zone 2认证）
- 派克icount ACM20 – 燃料污染监测
- 派克Velcon VCA系列 –流程中燃料监测

派克Velcon VCA系列 – 流程中燃料监测

实时颗粒和水分析仪

VCA系列分析仪采用激光传感技术来保证载入到发电厂设备中的燃料是清洁、干燥的。如果燃料潮湿或是肮脏（或者两者都有），那么系统会作为最后一道过滤装置下游的最终状态质量检查点，关闭燃料添加操作，并向用户发出警告。

作为一个“全流动”分析仪，VCA安装在燃料输送系统内部，因此可以代表真实的油品状态。其他技术则依赖于从很少量提取的燃料中获得采样 – 这一流程往往在非常低的流速下完成，并被称为侧采样。VCA可以针对3、4、6英寸的法兰尺寸，在1000加仑/分钟的流速下来分析燃料。

特点和优势

- 区分燃料中的自由水和污物（同时检测这两者）
- 只有在燃料添加的时候，流动传感器才会操作VCA分析仪（美国专利号：7,518,719）
- 全流动分析（没有采样误差）
- 等速顺从
- 压力损失最小化
- 燃料污染或是燃料潮湿的情况下，发出视觉警报，并在无人值守的情况下切断开关
- 基于计算机的实时图形用户界面，用于数据的查看/捕获
- 与数据管理系统连接的实时RS-232数据流（可选）
- 污染测量/标准：
  - 颗粒以毫克/升为单位，并采用ISO4406参考编码
  - 水的单位为百万分率
- 额外的SCADA集成（可选）

用途

- 批量燃料操作
- 燃料存储池和油库
- 柴油（超低硫柴油）/生物柴油发电机
- 蒸汽轮机
- 临时电力解决方案

icountACM20 Portable Particle Counter

燃料污染监测

完全符合英国能源协会IP564测试方法

派克icountACM20带有增强型软件，可以帮助用户更好地理解燃料样品中的污染呈现。icountACM20作为一个基准“激光”颗粒计数器，用于测量燃料中的污染水平，并且根据英国能源协会的IP564测试方法，现在已经包含在DEFSTAN 91-91 Issue 6航空燃油规范中，作为仅用于报告的测试，并列于当前的Gravimetric测试方法（IP423或ASTM D5452）以及Clear & Bright Visual测试方法（IP216 或ASTM D2276）。

特点和优势

- 多标准ISO清洁度报告
- 激光光学扫描分析
- 两分钟测试流程
- 标配有最新的平均软件
- DEFSTAN 91-91

可选：

- AXEX Zone II认证版本(ACM20Z)
- 还可以提供液压“激光”颗粒计数器单元(LCM20)

用途

- 航空涡轮机和其他烃类燃料
- 燃料存储池和存储筒
- 替换Clean & Bright测试方法和Gravimetric测试方法
- 临时电力解决方案

传感器和控制器

SensoControl®

- **工业传感器**
  - SCFT系列 – 流量传感器
  - SCP01系列 – 压力传感器
  - SCP-EX系列 – 防爆压力传感器
  - SCT系列 – 温度传感器
- PPD系列 – 传送器
  - SCPSDi系列 – 压力开关
- **工业控制器**
  - SCLSD系列 – 液位控制器
  - SCLTSD系列 – 液位/温度控制器
  - SCPSD系列 – 压力控制器
  - SCTSD系列 – 温度控制器

相关产品

- PD系列 – 测试端口耦合
- SensoControl EO测试点（不含六价铬）

SensoControl®流量传感器

派克SensoControl®流量传感器能够从液压系统中的一个测试点来测量压力、温度和流量。这些传感器采用轻型铝合金制造，适用于多种液压油。

特点和优势

- 四个测量范围：0.2到160加仑/分钟
- 精度达到满量程的1%
- 带有诊断耦合和温度测量端口
- 最大限度地减少粘度变化的影响

用途

- 泵和电机润滑
- 水处理
- 涡轮机和燃烧器系统（泄漏测量）
- 管道系统

SensoControl®
液位/温度控制器

派克公司的SensoControl®液位/温度控制器提供了一个单仪器解决方案来监测两个关键的系统参数：液位和温度。彩色显示使用户能够轻易地识别燃料箱和温度测量。这一简单而又健壮的仪器可以精确地调节液压和气压系统的关键可编程操作参数。

特点和优势

- 可旋转的数字显示屏
- 抗振动
- 坚固的外壳（IP67等级）
- 双功能，单点访问

用途

- 冷却回路（氢冷却）
- 水处理
- 液压动力单元(HPU)
- 涡轮机润滑油泵、油和过滤器压力
- 锅炉汽包水位
- 变压器和发电机
- 压缩机

SensoControl®压力传感器

SensoControl®压力传感器非常适合需要进行连续系统监测的永久性工业装置和具有爆炸危险的应用这些传感器采用坚固结构的精确设计，具有抗电干扰性、出色的稳定性和可重复的测量。

特点和优势

- 不锈钢主体
- 紧凑的结构
- 抗冲击和振动
- 耐压力峰值
- 广泛的标准型号；定制的配置

用途

- 密封油系统
- 热交换
- 液压动力单元(HPU)
- 测试台
- 锅炉辅助系统

储能解决方案

派克公司针对公共事业规模的电池储能系统(BESS)提供了完全系列的解决方案，从双向并网逆变器和室外能量变换系统(PCS)到气候控制的电池容器。储能系统往往与太阳能和风力发电厂等可再生能源整合到一起，不过当与传统的发电能源组合时，就可以提供低排放、更好的电网稳定性和低燃料消耗等优势。

储能应用：

- 可再生能源支持
- 电网频率稳定
- 频率调节
- 可再生能源的整合
- 微电网解决方案
- 功率因数控制/VAR支持
- 升降速度控制
- 峰值负载抑制
- 热备用
- 黑启动
- 电池储能并网
- 变电站的辅助电源

全球可用的储能解决方案：

- 双向并网逆变器
- 室外能量变换系统
- 气候控制的电池外壳
- 电池容器和电力电子设备的热管理

能量变换系统

能量变换系统(PCS)依赖于经过验证、可靠的逆变器技术。派克公司35年来一直针对广泛的能源管理应用设计和制造逆变器。我们的双向逆变器设计可以有效地将能量导入到储能元件，并根据需要随时将储存的能量取出送到电网中。能量转换技术可以适用于100千瓦到几兆瓦的功率范围。对于典型的变电站装置来说，可以将多个1兆瓦模块集成到集装箱、建筑、或定制的室外容器中，从而实现快速的交付和试运行。

应用特定的控制逻辑

通过采用工业认可的可编程逻辑控制器(PCL)以及适当的能量管理接口，派克公司的能源转换系统可以被定制来实现各种应用响应剖面来满足特定的电力公司占空比。

特点和优势

- 适用于从100千瓦到几兆瓦的功率范围
- 可以被定制来实现各种应用响应剖面来满足特定的电力公司占空比
- 适用于电网频率稳定 – 集成的基于绝缘栅双极晶体管(IGBT)的有源电桥双向逆变器在任何方向上都能在10毫秒内提供完全的功率
- 提供高质量的电源 - AC890PX逆变器带有先进的脉冲宽度调制(PWM)开关技术，可以自动同步到交流电网
- 在电力丢失的情况下，按照IEEE 1547指导原则，有序地自动关闭并断开连接
- 在ISO9001:2008派克设施制造的逆变器和能量转换系统平衡；满足《美国复苏和再投资法案(ARRA)》的“购买美国货”条款
- VAR支持 – 可以向电网提供无功功率，调节系统电压并增强弱电网的稳定性；毫秒级的响应时间使瞬时电网波动最小化；实际功率或无功功率可以得到调节

储能解决方案

气候控制的电池存储容器

派克公司在系统集成方面有着多年的专业知识，并将其应用到储能系统的“交钥匙”型电池容器中。这些完全集成的容器针对客户和应用的要求而配置，并运送到现场进行安装。这些容器可以配置为对流、空气或两相蒸发冷却。它们包含电池架、直流总线配电、低压接线、灭火、以及精确制冷热管理。

特点和优势

- 20和40英尺的标准容器
- 每个容器可达4兆瓦时
- 可配置的电池架
- 完全集成

基于制冷剂的先进冷却

我们先进的热管理技术是我们能够提供高效、经济的储能系统和能量转换系统的关键。特别是通过**两相蒸发精确制冷技术**，派克公司能够为全范围的风力和太阳能发电系统提供冷却，使吞吐量提高40%，功率密度翻番，并显著降低能量转换和并网系统的总体空间要求。这一闭合回路的先进冷却系统使用非传导、抗腐蚀的制冷剂。这种制冷剂在与热电子元件接触的时候会蒸发，比其他基于空气或水的系统更有效率。

需要独特的产品或系统来满足特定的应用?

派克公司提供包括从构想到成品在内的交钥匙型解决方案。
请与我们通过电子邮件联系：
pgn.oem@parker.com。

储能解决方案

双向并网逆变器

并网逆变器是储能能源转换系统的核心。派克公司提供模块化的解决方案，具有经过验证的高效率和正常运行时间。这些逆变器机架的维护和维修非常简单，以很小的占地尺寸提供很高的功率密度，并且采用了高效的两相蒸发液体冷却技术。

针对电力电子设备的先进热管理

派克公司提供先进的两相“蒸发”液体冷却技术来有效地冷却电力电子设备，而模块化的制冷板设计则可以适用于任何逆变器。这一技术具有内在的高效性，提供了一种更加安全、更加可靠的解决方案，能够实现两倍的功率密度，并且使现有电子设备的功率吞吐量提高40%。

公共事业规模的储能系统

公共事业规模的储能系统可以提供众多的好处，包括：

- 公共事业规模的储能系统可以提供容量固化功能，在峰值期间可以利用存储在电池中的能量来为电网提供支持，并在电网容量够用的时候吸收能量。这种能量存储能力可以避免可再生能源非常丰富但是却超出需求的时候受到限制或浪费。这可以使风力或太阳能装置的电网输出最大化，从而提高业主/运营商的收入。
- 公共事业规模的储能系统可以提供储备功率，而无需燃烧燃料或产生排放。通过子周期响应时间和高循环效率，储能系统可以替代传统的能量储备方式。这可以满足过载容量要求，而在整个电厂范围内将使用更少的燃料、产生更少的排放，并且没有需要维护的移动零件。
- 公共事业规模的储能系统可以被快速地部署到荷载附近，从而降低现有电力线路的峰值要求。这一资源添加可以在一段时期内延迟大量投资。派克公司容器化的解决方案可以在完成升级后方便地改变位置。

核能解决方案

核能创新解决方案的遗产

派克公司从二十世纪六十年代起就成为核能工业创新解决方案的提供者。事实上，派克公司的组件和子系统在过去四十年里在全球超过50%的核电厂中得到应用。我们帮助领先的电力公司们提供具有超凡质量和耐久性的解决方案 – 这些解决方案可以降低成本并具有先进的性能。

在核电领域，我们全球范围内通过安全认证的产品包括：

电动液压伺服阀

软管组件

液压蓄能器

- 囊式蓄能器/脉冲阻尼器/吸油稳定器
- 活塞式蓄能器

并且获得ASME U钢印和CRN认证。

液压配件
也获得CRN认证。

液压泵/电机/PU液压阀

液压阀

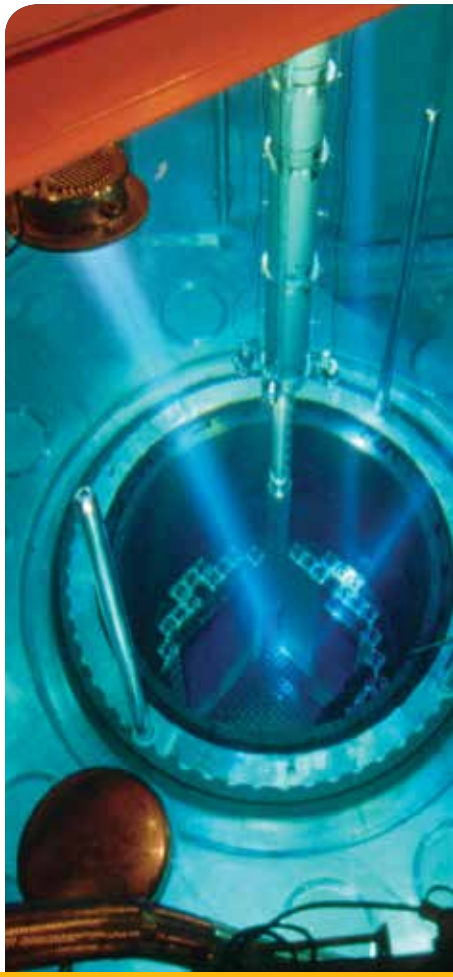
- 流量控制阀
- Colorflow®阀
- Republic/Manatrol阀
- 伺服/比例阀

工业缸体/执行器
也获得ASME U钢印和CRN认证。

工业配件和管道
也获得ASME、RCC-M和CRN认证。

仪表阀门和歧管
也获得ASME N钢印、RCC-M和CRN认证。

NPP过滤器



我们的已安装用户群

今天在核工业的哪些领域能够见到派克公司的产品？无处不在 – 请参见下

Alabama Power
American Electric Power
Areva Np Inc.
Arkansas Nuclear One
Bruce Power LP
Brunswick Nuclear Plant
BW Nuclear
Con Edison
Constellation Nuclear
Diablo Canyon Nuclear
Detroit Edison
Dominion Generation
Dominion Nuclear
Duke Energy Corp.
Duke Power Co.
EDF
EDF Cnpe De Cat
Entergy Corp.
Entergy Nuclear Operation
Entergy Operations Inc.
Exelon Corp.
Exelon Generation
Exelon Nuclear
Farley Nuclear Plant
First Conax Nuclear Inc.
First Energy Corp.
Florida Power Light
GE Global Nuclear Fuel
GE Nuclear Energy
Georgia Power
Helian Industrial Machiner Qingdao, Prc (China)
Hydro Quebec
Kernkraftwerk
Korea Hydro Nuclear Power
Ling Ao
Nebraska Public Power District
Nine Mile Point Nuclear Station
Ontario Hydro
Ontario Power Gen
Palisades Nuclear Plant
Par Nuclear Inc.
Pennsylvania Power Light
Perry Nuclear Power Plant
Point Beach Nuclear Plant
PPL Susquehanna
Progress Energy
Progress Energy Crystal River
Qingshan
RE Ginna Nuclear Power Plant
SCE Songs
SCK Bruxelles
Sequoyah Nuclear Plant
Slovenske Elektrane Mochovce
Sogedec
Southern Cal Edison
Southern Nuclear Co.
STP Nuclear Operating
Taiwan Power
Texas Utilities
TVA Browns Ferry
TVA Sequoyah Nuclear Plant
TVA Watts Bar Nuclear
UKAEA Government
Union Electric Company
Westinghouse Electric
Wolf Creek Nuclear
Xinhua Powerstation Shanghai Prc.

核能解决方案

O型环/密封
- E0740/E0962/E0803/V0747/V0884/VM835 O型环

气压缸
也获得ASME U钢印和CRN认证。

快速闭合阀门执行器
也获得ASME U钢印和CRN认证。

快速耦合器
- CPI™/A-LOK®系列仪表耦合
- 60系列通用耦合
- Snap-tite™ H系列通用提升阀耦合

也获得CRN认证。

电磁阀

E0740 EPDM高辐射O型环

在三十多年的时间里，派克公司一直是美国发电厂的主要O型环供应商。E0740 EPDM O型环是我们的一个关键产品，经过专门设计，可以在10^6拉德和更高的辐射强度下耐压缩永久变形。E0740高辐射O型环通常用于存储容器、高/低温冷却连接、以及温度范围从零下70华氏度到零上250华氏度（零下57摄氏度到零上121摄氏度）的涡轮机和锅炉应用，并且可以提供以下好处：

- 提供标准尺寸，可以快速发货
- 自定义拼接的O形环，适用于极大的外径尺寸
- 流行齿轮箱润滑剂的测试数据
- 长期的CSR数据
- 固定大型密封的粘结剂
- 针对核电厂使用的NUPIC认证
- 针对发电厂应用的一些特定配方

美国的核工业用户群：
- Calvert Cliffs
- Ginna
- Nine Mile Point
- Monticello
- Point Beach
- Savannah River
- Tennessee Valley

Greer囊式蓄能器

派克囊式蓄能器是业内的原创产品，至今也是最好的产品。它们可以采用底部维修、顶部维修、中等流速、高流速、转移障碍和气瓶样式。数年来，这种类型的蓄能器服务于核能市场，为很多液压系统应用提供了经过验证的设计。派克公司的囊式产品采用了我们内部的囊式建模工艺，保持了最高水准的质量。所有的Greer囊式产品都是在我们自己的工厂中设计和制作的，采用了我们的最高质量标准。针对核能应用，Greer囊式蓄能器提供了以下性能：

- 工作压力达到6600 psi
- 10种不同的容量，从10立方英寸到15加仑
- 九种不同的配置
- ASME/U钢印认证标准，一加仑以上
- 水/化学服务可用，带有不锈钢端口
- 五个囊式复合物，适合多种流体和温度
- 可提供CE标记

核能应用
- 阀门执行系统
- 液压润滑油系统
- 硼酸注入撬

Parker Jet-Pipe® (ABEX) EHSVs

派克电动液压伺服活门(EHSV)采用了高可靠性的Jet-Pipe®第一级和第二级阀芯设计，因此可以减少意外脱扣的情况。这一基本的“fail-to-center”设计在过去40年里一直在不断的开发和完善。这造就了我们极其稳定和抗腐蚀的电动液压伺服活门，提供了业内最长的预期寿命。

至于其他优点，Parker Jet-Pipe®技术非常不容易受到污染，这在“脏”环境的发电应用中是一个关键优势。独特的喷注结构使大多数设计能够接收和通过500微米的大颗粒而不会出现故障。此外，派克电动液压伺服活门还提供75%的压力恢复和中性自动防故障能力。

这一物有所值的伺服活门还提供以下性能：

- 出色的低温性能
- 对第一级腐蚀的低敏感性
- 扩大的产品组合，面向全球的发电市场
- 遍布全球的专门发电经销商，随时准备提供本地支持
- 具有价格优势的高可靠性、物有所值的解决方案

核能应用

- 蒸汽轮机控制阀
- 锅炉给水控制

质量保证的不锈钢仪表管

您是否希望降低液压和仪表系统中的泄漏风险？那么请考虑派克公司的无缝不锈钢直管。我们的domestic和non-domestic管道具有出色性能所需的椭圆度、同心性、以及硬度限制值特性。此外，派克公司的管道系统还提供了最高的表面光滑度和精密的尺寸允差，在与耦合器或派克公司的配件进行连接时可以保证无泄漏的环境。这一获得质量保证的管道具有出色的外径涂层，可以提供：

- 简单的焊接，这要归功于受控和一致性的质量
- 插入式的端头，可以在运输时提供保护和防止内部污染
- 广泛的系统应用、温度和压力下的出色性能，这要归功于严格控制的椭圆度、同心性和精密允差
- 满足管道的ASME、ISO 9001、QS-9000、PED 97/23/ EC、JIS、TUV和LRQA要求
- “派克出品”的管道，可以向安装者保证其已经获得派克汉尼汾公司的质量认证

HAF 604 认证

核能解决方案

最高标准的产品认证

这些产品包括对安全十分重要和与安全相关的核级别子系统和组件，以及高质量的“商业现货”产品，用于工厂内的非管制区。它们满足以下标准：

10 CFR 50 Appendix B Program
ASME N Stamp
ASME QME-1*
ASME QSC (NCA-3800)
ASME Section III
ASME U Stamp
ASME UV Stamp
ASN
CNSC
CRN/CRN-N*
EU PED*
HAF 604*
IAEA SC-QA
IEC 60 780
IEC 60 980
IEC 61 298*
IEEE*
ISO 9001: 2008
JNES
KINS
KTA 3507
NNSA
NQA-1
RCC-E
RCC-M
SKI
STUK
TBM/KBM
US NRC

* 正在进行认证

派克FB系列波纹管阀

这些阀门满足美国机械工程师协会(ASME)的锅炉及压力容器规范(BPVC)要求，属于第三卷中的1类和2类阀门，可以为严酷的核仪器应用提供高度完整性的大气密封。316不锈钢FB系列波纹管阀设计用于延长阀门寿命和循环寿命，为波纹管密封提供了一个焊接或填密的阀体，Grafoil®或聚四氟乙烯盘根，以及钝头、调节或软阀杆头配置。它们可以采用面板安装，并且百分之百经过出厂测试，适用于广泛的美国常用单位和国际单位制的端口。

特点	优势
波纹管阀杆密封	高度完整性的大气密封
第二盘根系统	主波纹管密封之上的备用密封
非旋转阀杆头	从阀座区去除旋转，从而延长阀门寿命
主密封之上的Power螺纹	螺纹润滑剂与介质隔离
外部加压的波纹管	延长循环寿命

核应用

- 压敏系统脉冲管线隔离阀
- 第一道根阀

HAF 604认证

可再生能源解决方案

在全球范围内促进风能、太阳能、水力发电以及沼气发电技术的创新

到2030年，全球的能源消耗预计将会增长45%。面对这一巨大压力，能源公司纷纷探寻如何使用新的能源生产方法，利用可再生能源来应对后碳时代的能源挑战。

派克在能源行业拥有多年经验，是该行业的技术领导者。我们坚定承诺将会与合作伙伴携手合作，致力于采用高科技手段应对能源挑战。随着全球油价的走高，人们日益担忧能源安全以及全球气候所面临的威胁。我们的解决方案不仅技术成熟，而且切实可行。从能源的捕捉和转化，到能源的商业化、集成、储存、运输以及保护，我们都可以提供业界领先的设计方案。

风能

派克引领风能行业的技术创新已经20多年，我们的解决方案涵盖了风能涡轮机的几乎每一项关键功能。从可以让传动系统更加可靠，让旧轴承的运行性能可以与新轴承相媲美的集成式润滑油过滤和密封系统，到可以最大化转子效率，最大限度降低涡轮机振动的压缩变桨驱动系统…，派克的解决方案可以让当今先进的风能电厂更好和更加智能化地运行。

两相蒸发冷却

派克的两相蒸发冷却技术利用复杂的电源电子产品电网频率和功率因数控制技术，将电源功率模块性能提升至一个全新的水平，是现代大功率风能发电机的理想选择。与目前市场上采用的气冷和水冷系统相比，上述冷却系统提供了多种优势，其中包括：

- 与目前使用的传统冷却系统相比，功率输出提高40%
- 几乎免维护 – 无需更换任何过滤器、水、阀门和灯泡
- 高度密封，不导电 – 对电气系统和维护人员来说都更加安全
- 能源效率提高50%
- 安装灵活，既可以安装在涡轮机机舱，也可以安装在塔柱底部（内部或外部）

液压解决方案

变桨系统

该系统配备了一个内置的定位传感器、一个位置和流动控制阀模块，具有可靠性高、响应时间快、精确度高以及可舱内维修等特点。其表面经过了优化处理，并配备了定制的安装系统，大大降低了组装时间，最大限度降低了系统出现泄露点的可能。

HPU

液压动力单元(HPU)可以让系统连续一致地操作变桨系统，优化涡轮机的功率输出，最大限度减轻系统结构的负载和振动。

驱动功率转换

派克的Grid-Tie能源部门专门负责为可再生能源行业制造最先进的电源转换器以及逆变器系统。这些系统对于确保向由各种电力源组成的电网提供清洁、高质量以及合规的电能至关重要，其中包括风力涡轮机，太阳能光伏(PV)，太阳能聚焦光伏(CPV)，以及储存电能（比如电池储能系统）。派克的电力转化系统对于稳定电网也起着至关重要的作用，这是因为随着更高比例的可再生能源被集成到电网当中，将使得需求负荷需求处于恒定变化状态。此外，这些系统可以提供千伏安(kVAR)无功补偿，以优化功率因数。

过滤解决方案

环境监测系统

在系统进行数据采集的同时，液体、振动以及声音传感器实时对传动系统的机械和电气部件进行监控，以分析涡轮机的健康，确保系统正常工作，防止出现计划外停机。

换热器

派克拥有业界最广泛的换热器产品系列，其冷却效率也处于风电行业的领先地位。产品的设计充分考虑了流体介质、冷却要求、空间限制以及外形等因素。

润滑油过滤系统

派克的环境监控系统和涡轮机控制系统集成了完整的过滤系统，以便对变速箱实施彻底的健康管理。该系统可以确保变速箱和轴承系统多年保持无故障运行。

热管理解决方案

两相蒸发冷却

可用于冷却电力转化设备以及其他一些系统，包括电抗器、变压器以及发电机。该系统能够以更低的系统成本提供比目前系统高一倍的功率密度，或超出现有系统40%的处理能力。

EMI屏蔽和涂层

控制柜集成了增强型显示屏，EMI屏蔽低规格闭合力材料与条带，光学过滤器，导电橡胶，以及织物泡沫垫圈。此外，所使用的导电涂料和粘合剂对于接地故障和防雷保护非常重要。

密封和屏蔽解决方案

变桨轴承密封

经过优化的变桨和偏航轴承密封可以更好地适应恶劣天气、磨损以及更高的占空比。与竞争产品相比，该系统的摩擦阻力更低。派克在材料科学、外形设计、原型快速制造以及定制解决方案方面具有业界领先的深厚专业知识。

迷宫密封

派克ProTech™轴承隔离器采用了无与伦比的非接触式技术，其严密的双向密封可以确保润滑剂零泄漏，防止污染物进入系统，其性能优于采用内部O型环的隔离器。

旋转密封

采用了高性能材料和专利设计，可靠性高，使用寿命长。直径规格范围1/2" – 80" (12mm – 2032mm)。为便于安装，也可提供分离式密封。

流体接头解决方案

液压软管和接头

派克拥有业界最全面系列的软管和接头，可应用于所有液体处理应用，其中包括液压油、润滑油、水/乙二醇以及发电机/逆变器冷却液。所有产品的设计性能都高于标准要求，有助于降低运营成本。

派克设计的解决方案

- SensoControl®诊断工具和传感器
- ParFit™ 液压和润滑油滤芯
- 液压蓄能器
- ECO SE空气净化器
- 迷宫密封
- 流体连接器

可再生能源解决方案

太阳能r

太阳能是地球上最丰富的能源来源。太阳光可以通过光伏电池(PV)直接转化成电力，或者通过使用反射镜或透镜来将其聚焦到中央接收器(CSP)。派克先进的解决方案包括专门应用于PV和CSP的兆瓦级太阳能逆变器以及液压运动系统，以及专门设计的密封解决方案，热管理解决方案，以及全球最完整的液体连接器系列。此外，我们还可以提供成熟的制造和供应链专业知识以及定制能力，以便为太阳能电场这样的大型项目提供支持。

集中式太阳能(CSP)解决方案

液压旋转跟踪器

液压旋转跟踪器交钥匙解决方案省却了现场组装驱动塔的需求。整套设备直接运到施工现场，并可以在一小时内安装完成。我们的直驱式跟踪器全都是在工厂内制造并经过100%测试，以确保太阳能电场可以高效建设完成。

专门设计的HPU和液压缸

专门设计的HPU可以防止水和沙子侵入。压力平衡齿轮泵集高效与高耐污垢性能于一体。定制液压缸结合经过特殊处理的活塞，可以确保长达500小时的盐雾保护；派克开发的涂料可以实现高性能的紫外线(UV)保护。

便携式液压油净化系统

该系统通常部署在偏远地区。采用该系统后，可以对油的清洁时间进行安排，并将多个单元的油收集起来，同时进行清洁处理。此外，该系统还可以将具有很大损害作用的水从液压油中去除。

光伏(PV)解决方案

光伏电子系统的热管理

闭环、两相精确冷却系统可以集成到发电电子设备当中，以实现最高密度的散热。该系统不使用水，因此不会对设备造成腐蚀或冷却液污染。

派克设计的解决方案

- icount瓶式采样器，用于清洁度监测
- 交流驱动器，用于变速太阳能跟踪
- 液压蓄能器，用于CSP和CPV跟踪
- 多管太阳能跟踪设备，用于太阳能加热
- Guardian®便携式过滤系统
- 流体连接器

890GT-SPV太阳能逆变器

业界一流质量的派克太阳能逆变器

长期以来，派克一直是业界值得信赖的高级电力转换系统供应商，也是公用事业能量储存系统产品的领导者。目前，派克向市场提供一款先进的兆瓦级太阳能光伏逆变器，该系统将派克先进的冷却技术与精密的电气设计集成为一体，具有一流的效率。与竞争产品相比，尺寸更小，并且实现了全封闭，是沙漠环境的理想选择。

890GT-S是一款真正的互动式电网逆变器，包括了低电压穿越响应（当检测到线路出现压降时自动注入无功电流）、频率惯性通过以及功率因数控制（VAR控制）功能。此外，派克太阳能逆变器还具有最大功率点跟踪(MPPT)以及故障处理功能，以最大限度地提高可用性，减少服务中断。派克独特的热追踪技术可以对超过60余个关键内部节点的温度进行检测，对异常情况连续提供异常告警。

特点和优势

- 高达98.3%的CEC加权平均值，降低电池尺寸，提供更高的RT效率，以及大约1-2%的标称额定输出
- 结构紧凑，符合IP65要求的外壳（防尘）
- 工作温度可达131˚F (55˚C)
- 无空气过滤器；不与周围环境进行空气交换
- 在460VAC以及.97 PF条件下，功率>2MW
- 与电网故障代码兼容
- 以UL1741和EN62109作为设计标准，并且符合CE/EN62109和EN61000-6-2的要求
- 派克的“热追踪”遥测技术目前正在申请专利，可以对超过100个节点（总线，有源设备）进行检测；可进行预测性维护以及限流保护
- 20年以上的使用寿命
- AC连接：容量为65kA的可锁定电路断路器
- 机壳：通过了超过500小时的ASTM耐盐雾试验；配有可以锁定的门；可使用起重机搬运，并且在纵横两个方向都装有铲车插槽
- 先进的诊断和信息反馈系统，可以对136-148个节点的温度实施监测。
- 人机界面：采用派克的CTC触摸屏；按照每秒采用一次的速率，可以储存30天的数据。
- 配备了多种通信接口（以太网IP，CANopen，DNP3，EtherCAT，Modbus TCP，以及PROFIBUS）
- 符合ARRA的“美国制造”要求。
- 可现场更换逆变器模块。

用途

- DC-AC绿色能源
- 电网储能（双向）
- 光伏太阳能
- 间歇功率调节和平滑系统
- 效用定向交流电压控制
- 夜间静止同步补偿器(STATCOM)功能
- 与电网储能集成

可再生能源解决方案

光伏变桨控制EHA线性定位器

派克的独立式即插即用线性EHA系统，集液压泵\液压箱以及电机于一体，无需任何外部连接，从而消除了出现泄漏点的可能性。我们的EHA系统可以在极端环境下提供长时间的使用寿命，为多排太阳能电池板提供足够的旋转推力。

公用事业等级的中央光伏逆变器

这是一款室外安装的兆瓦级的中央逆变器。它结构紧凑，集成了成熟的绝缘栅双极晶体管电源转换以及派克开创性的冷却技术；它无需任何空调设备，功率半导体器件、电感器、以及机箱内部环境是由集成在系统内的两相系统加以冷却。系统配置了多处维修面板，可以快速完成安装与维护。

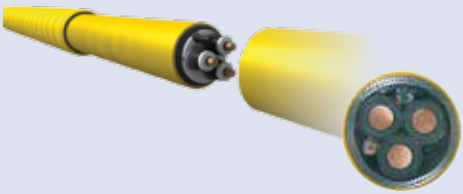
具有卓越变桨控制性能的EHA系统

我们坚固的独立式电动液压执行器(EHA)系统为公用事业规模的光伏发电开发商提供了一个理想的解决方案，可以帮助大型太阳能电场提升PV变桨控制能力。结构紧凑的EHA系统是一个完全独立的单元，一体集成了双作用气缸、泵以及电动马达，从而几乎彻底消除了系统出现泄漏的可能性。与其他电动机械执行器(EMA)系统相比，该系统具有明显优势，因为所有内部器件都永久性地得以润滑，从而延长了使用寿命。该系统的功率密度通常是其他EMA的三倍。将一个EHA设计成一个变桨系统将可以让设计人员用更少的执行器来控制更多的光伏面板，从而降低安装成本，延长太阳能电场设备的使用寿命。

水力发电

水力能源是从流动或下落的水中所获取的能量。无论是哪种获取能量的方式，派克都可以为您提供广泛系列的运动和控制系统与组件。从推动水电站闸门的液压缸系统，以及将电力从海浪涡轮机输送到变电站的阵列电缆，到潮汐涡轮发电机的变速箱润滑系统，以及先进的冷却电能转换系统，派克都有丰富的经验，强大的产品和技术能力，以及全球性的业务存在，以帮助您进一步开发水力能源技术，为您提供及时的产品供应与支持。

海底电力电缆阵列



如果您是利用海浪发电，如何传输电能可能会成为一个问题。但是，位于挪威的派克Scanrope部门设计出一个解决方案。该部门所制造的系泊电缆既可以将海浪发电设备固定在海床上，同时还可以将所生产的电力通过海底电力阵列电缆输送至海上变电站。

派克Scanrope拥有多年为海洋工程行业提供产品与服务的经验。他们拥有自己的码头，可以从这里直接将系泊线以及电缆装载到电缆敷设船上。派克Scanrope善于将专业知识与灵活性相结合，以便更好地服务客户。

液压解决方案

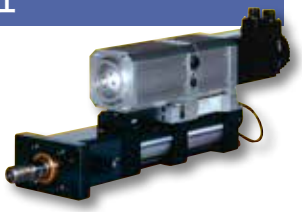
涡轮机和发电机的液压控制

现代水轮机依赖液压系统以实现高功率密度和精确的位置控制。派克的定制液压缸以及高性能DF　Plus比例阀可以提供优异的控制性能和可靠的操作。

流体输送

与传统的焊接管道系统相比，派克的F37系列非焊接管道解决方案可以减少潜在的故障点。我们的不锈钢EO2接头可以为标准管道提供无泄漏连接。派克也是全球领先的中高压液压软管不锈钢连接产品供应商。

派克的TAIYO PQCS2系列电动液压缸



这种智能化节能液压驱动单元结合了一台直接驱动液压伺服电机，以及一个配备了负载和行程传感器的液压缸，从而省去了流量控制阀、管道以及液压动力单元。双向液压泵通过旋转控制液压缸的运动，泵的转速控制液压缸流体的流速，而泵的扭矩控制液压缸的压力。此外，派克的电动液压缸仅需要少量液压液体就可以操作，也可以采用基于石油的液体，这些液体可方便地进行废弃处理。

特点和优势

- 精度高，功率大
- 运行过程中的能源效率可达85-95%；当液压缸停止运动时，伺服电机和液压泵可以最低速度运行
- 负荷与位置将由液压缸冲程以及负荷传感器加以控制
- 液压缸可以配备一个负荷传感器，一个线性传感器，或者二者都配备
- 该系统由交流电机通过闭环系统进行控制
- 系统通过直接驱动执行器来改变液压泵的旋转方向、液体流速以及压力，从而消除了对控制阀、管道以及HPU的需求

用途

- 蒸汽控制阀执行器
- 液压电动控制执行器

小型水电：利用小型河流的水能源

传统上，人们通常是通过水轮来利用河水的能量。这种方式通常可以生产100kW – 1MW的电力。但是，由于水流变幻无常，导致无法保证持续一致的电力生产。一种具成本效益的解决方案就是，用派克的电源转换系统(PCS)将发电机连接至电网，以便通过电网输出固定频率的稳定电能。

PCS系统的核心部件 – 派克的AC890PX逆变器通过使用先进的脉宽调制开关技术，自动与交流电网保持同步。集成在系统内基于绝缘栅双极晶体管的有源双向逆变器甚至可以在10毫秒内在任一方向提供满负荷功率，这使得它成为要求苛刻应用的理想选择，比如稳定电网频率应用。逆变器的效率超过98%

可再生能源解决方案

轴承润滑油系统

水力发电涡轮机使用的轴承需要使用清洁液才能保证无故障运行。派克可以提供联机过滤解决方案；或完整的肾过滤循环，以提供连续的脱机过滤。派克的油箱排气过滤器或隔离系统还可以防止有害颗粒进入润滑油系统。

闸门制动

派克的液压系统可以用来控制进水、出水、洪水以及弧形闸门。此外，派克还可以生产经过精密工程设计的定制液压缸，用于控制这些阀门。我们可以为闸门系统提供所有必需的管道系统，比如我们的F37管道产品。此外，派克还具有全球性的设计和制造定制液压动力单元的能力。

用于水电和海洋设备的特别液压缸

派克可以设计和制造拥有更长冲程和更大孔径的特制液压缸，用于石油或其他液体应用。无论是在陆地还是海上，派克的液压缸可以耐受各种严酷的环境条件，提供所需的可靠性能。此外，由于液压缸完全是在派克工厂内制造，因此，派克可以提供所有维修备件。

波浪/潮汐发电解决方案

波浪衰减能量转换器

转换器安装在海浪之上，通过让铰接部分围绕共同轴转动来采集海浪的运动能量。这种“波浪”式运动将推动液压缸扩展和收缩，所产生的液压压力可以被用来驱动发电机。在高度专业化液压缸的制造方面，我们拥有丰富的经验和强大的实力，我们将会是您合适的合作伙伴，有能力为您提供最先进的设备。

点吸式能量转换器

转换器通过利用海洋表面波浪的垂直振荡来获取能量。转换器将线性运动转变成旋转运动，为发电机提供驱动力。功率转换系统的核心就是液压或机电部件，这些部件都可以使用派克广泛系列的产品来进行设计和制造。

浆式波浪发电机

浆式波浪发电机安装在浅海的海床上。海浪运动将会产生旋转动能，系统会将这种动能转换为储存液压能量，用于转动液压电机和发电机。派克可以为这一创新性设备提供定制的液压缸、蓄能器、液压传动装置以及全系列的不锈钢流体连接产品。

系泊线和海底电缆

如何保持海浪发电装置在海上的定位以及将电力输送到岸上是一项重大技术挑战。**Parker Scanrope的系泊线**已经在恶劣的海上环境中证明了自己拉伸强度高，电缆长度长等优越性能。**在中低压海底电缆生产方面**，Scanrope也处于市场领先地位。

潮汐涡轮机

润滑油过滤系统(LOFS)对于确保变速箱在海底潮汐涡轮机内无故障运行至关重要。派克的LOFS系统提供了一个完整的变速箱健康管理解决方案。该方案包括了必要的泵设备、过滤器以及环境监测设备，用于检测润滑油质量的变化，尽早提供预警信息，防止出现灾难性故障。

派克设计的解决方案

- 并网电能转换系统
- 液压系统
- 液压蓄能器
- DF Plus比例阀
- 流体连接器

沼气和垃圾填埋场发电

全世界的城市固体垃圾(MSW)、农业废弃物以及林业废弃物每天都会产生大量的生物质废物。这使得生物质沼气成为可再生能源的领先来源之一。根据2011年的数据，生物质能源是世界上第四大能源来源。

利用这种丰富资源的技术包括气化和直接燃烧。派克成熟的热传导技术非常适合这种生产流程，其中包括进料预热，蒸汽生成，蒸汽冷凝，以及气体冷却。在这方面，派克拥有丰富的专业知识，其中包括：

- 过滤器
- 冷却和制冷套件
- 冷凝水排放
- 利用TSA和PSA技术的气体干燥和脱水套件
- 用于从沼气/填埋气中去除硅氧烷、H2S、NH3以及HHC的系统
- 燃料、伴生气以及天然气净化系统
- 高压压缩气体过滤器

派克的GES硅氧烷去除系统

在将填埋场所生成的甲烷被送入涡轮机前，首先在燃料气体流通过的路径上放置一个双体再生性过滤装置。双塔式再生吸附式单元可以有效地将硅氧烷从气体中加以分离，以保护涡轮机在气体燃烧时免遭破坏。由于使用了鼓风机、冷水机以及0.01微米联合预过滤器以及1微米干燥粒子后置过滤器，系统可以将其他污染物也加以移除，从而降低涡轮机的维护成本，提高盈利能力。

特点和优势

- 该系统是唯一被证明可以持续一致地满足或超过OEM燃料气体硅氧烷含量规格的再生能源系统
- 可以提供高效的颗粒物质和气溶胶过滤，以及减少VOC和脱水
- 完全可调节的周期，可以处理各种不同质量的气体，可适应各种变化的气体条件。
- 运行成本低，仅有0.2-0.6分/kWh。
- 整体解决方案：
  - 现场审核
  - 设计和建造
  - 工厂启动
  - 介质更换与监控服务

用途

- 沼气转化为能源的应用
- 垃圾填埋气体转化为能源的应用

您知道吗？ 将沼气冷却到低露点可使热电联产系统增加高达5%的能量输出，并显著降低运营成本。通过使用派克的WFB冷却器、SFB分离器以及ICE水冷却器等部件，派克可以定制设计完整的成套除湿系统，以满足我们全球客户的具体需求。欲了解详情，请与您当地的派克发电系统经销商联络。

沼气和垃圾填埋场解决方案

沼气过滤器

- 派克的Hiross Hyperfilter生物能源FFB沼气过滤器
- 派克的Hiross沼气过滤器部件(ATEX)
- 派克的S4 – 初生沼气过滤器

沼气工业流程冷却器

- 派克的Hiross HyperChill生物能源冷却器

Hyperfilter生物能源FFB气体过滤器

派克的Hiross Hyperfilter生物能源FFB过滤器专门用于去除沼气以及垃圾填埋应用中的水分、液体、泡沫、油脂、固体小颗粒以及其他污染物。这种先进的过滤器集超高的颗粒捕捉效率与极低的压降于一体，可生成洁净和随时可以使用的沼气，并将服务成本保持在最低限度。

特点和优势

- AISI 304 以及 AISI 316L都采用了不锈钢外壳
- 经过酸洗和钝化处理，以获得最强的耐腐蚀性能
- 采用渗水性，抗静电纺粘聚酯滤芯设计，以获得最佳过滤效率
- 流速范围：105 - 1110 m^3/hr
- 过滤等级：20µm

用途

- 沼气池
- 垃圾填埋场和热电联供设施（活塞式发动机，压缩机，鼓风机，热交换器，气体洗涤器和气体计量表的保护气体）

派克Hiross初生沼气过滤器滤芯

我们的低压初生沼气过滤器通过保护集束管冷却器免遭灰尘和颗粒污染，可以提升流程的安全性和效率。作为后置过滤器，这些系统可以将气体流中的颗粒物质去除，从而为下游的内燃机提供保护。这款过滤器有多种尺寸规格，可以处理流速高达50000 Nm^3/h的气流。

特点和优势

- 已获得ATEX认证
- 符合PED、GOST、ASME以及SQL压力容器标准
- 可提供水分离过滤器

用途

- 垃圾填埋场气体净化
- 进料预加热
- 蒸汽生成
- 工业锅炉
- 气体冷却

派克的Hiross Hyperchill生物能源冷却器

派克的生物能源冷却器专门用于对侵蚀性生物物质、垃圾填埋场和污水沼气进行冷却和除湿。该系统可以在各种不同的运行条件下实现高效率、卓越的可靠性以及完美的性能。其封闭式高水温操作模式可以确保其在高极限性工况条件下保持低成本运行。提供丰富的可调模式。

特点和优势

- 对冷凝器和铜管进行了特殊防护处理，即使在严酷的环境下也可以确保可靠运行
- 泵体和油箱包含在冷却器内部，以确保结构紧凑，安装方便
- 配备了电子控制器；可提供远程监控功能
- 配备了大型内置储罐和输送泵，低压落差压力21.7磅（1.5巴）
- 配备了涡旋压缩机和大型冷凝器保证高效运行

用途

- 为气体冷却换热器提供冷冻水

沼气换热器/后置冷却器

- 派克Hiross Hypercool生物能源换热器/后置冷却器

后置冷却器

- 派克的Hiross WFB系列 – 壳管后置冷却器

旋风式分离器（离心式分离机）

- 派克Hiross HyperSe生物能分离器

沼气/填埋/蒸练器干燥机

- 派克Hiross W系列生物甲烷干燥机

派克Hiross Hypercool生物能源换热器与WFB管壳式后置冷却器

派克的hypercool后置冷却器可以安装在压缩机或鼓风机下游，可以去除高达80％的冷凝物，为整个压缩空气系统或生产流程提供保护。该系统可以经济高效地去除水蒸气，并将压缩空气冷却至安全可靠的水平。当没有冷却水时，ADT可以作为冷却器使用，从而降低设备复杂性，并对空气进行进一步的过滤和干燥。

特点和优势

- 平滑的管壳式换热器设计
- 可选用AISI 304或AISI 316L制造材料
- 经过酸洗和钝化处理，以最大限度地提高耐腐蚀性能
- 流速和性能与热电联共功率范围保持一致

用途

- 对温度较高的垃圾填埋气体或沼气进行冷却
- 压缩空气冷却和除湿
- 在使用吸附式干燥机之前对空气进行冷却
- 透平轴承润滑系统
- 锅炉给水系统（锅炉排污）
- FGD系统

派克Hiross W系列生物甲烷干燥机

将经过处理的沼气（生物甲烷）并网需要符合所在国家的具体标准，其中包括气体除湿标准。派克吸附式干燥机可以确保可靠的气体除湿，实现低至-58° ~ -130°F (-50° ~ -90°C)的压力露点温度。双塔设计有利于连续操作，提供最佳的能量平衡和最大的安全性。

特点和优势

- 符合ATEX标准
- 低压差
- 可以使用外接闪发气体气源
- 使用吸附干燥剂来吸收水分
- 双塔工艺可以确保24/7不间断操作；其中一个干燥塔用于干燥，而另外一个用于气体再生

用途

- 生物沼气生产厂（并网前气体除湿）
- 伴生气除湿
- IGCC电厂（整体煤气化联合循环）
- 热电联共(CHP)系统

派克Hiross HyperSep生物能源CSB旋风式分离器

派克的Hiross HyperSep生物能源分离器可以去除铁锈和油污等杂质，显著提高过滤器的性能。HyperSep单元结构紧凑，易于安装，有多种螺纹连接和法兰连接选项。该系统可以自主工作，无需任何外部电源，也无需任何维护。所有螺纹连接型号的内外部都采用了独特的HiroShield表面保护处理，以进一步缩短停机时间。

特点和优势

- 旋风式分离技术是沼气应用的最佳选择用途
- 沼气池
- 可采用AISI 304和AISI 316L两种制造材料
- 系统经过酸洗和钝化处理，以最大限度地提高耐腐蚀性能
- 分离效率高，压降低(20mbar)
- 正常工作条件下的露点：41°F (5°C)
- 最大工作压力：0.5巴

用途

- 沼气池
- 垃圾填埋场和热电联共设施（燃气往复式发动机，压缩机，鼓风机，热交换器，气体洗涤器和气体计量表保护气）

可再生能源解决方案

沼气冷凝漂浮物排放设备

- 派克Hiross Hyperdrain生物能源排放系统

硅氧烷清除系统

- 派克GES硅氧烷清除系统（H2S，NH3或HHC）

派克Hiross Hyperdrain生物能源冷凝漂浮物排放设备

冷凝水排放是在任何一个压缩空气系统的重要组成部分。其作用就是要保证有效去除压缩空气中的所有冷凝水和杂质。为了满足最苛刻的要求，派克Hiross Hyperdrain系列包括零损耗电子电容排泄系统，零损耗力学浮球排放阀，以及定时排放阀。所有以上设计都是为了确保系统中最少冷凝物的存量。因为如果不对这些冷凝物进行特别处理，那么它们可能会在压缩空气网络中穿行。

特点和优势

- 排泄容量大
- 无电气连线和气体损耗
- 专门用于脏环境的冷凝和低压操作
- 系统经过HiroShield处理，以确保在任何环境下都能够实现最佳运行
- 无冷凝物转移的风险

用途

- 具有高排水要求的压缩空气系统
- 废气和冷凝器蒸汽（汽轮机）

T&D与变电站解决方案

派克还可提供制冷和空调产品和系统，移动空调和流体控制系统，以确保人们的舒适和便利。其中，广受市场赞誉的商标包括Gold Ring, Sporlan, HERL, Virginia, Skinner,Sinclair Collins, 以及Lucifer。

精密制冷解决方案

蒸发冷却逆变器支架（1.5兆瓦）

精密冷却式电池贮存容器

两相蒸发式冷却设备（2.5 - 200千瓦）

“闭环”两级蒸发冷却设备

该系统使用了非腐蚀性和非导电流体，这些流体在与热表面接触时将会蒸发，从而产生冷却作用。我们的闭环蒸发式冷却设备是高功率电子系统的理想选择，这种系统的热负荷超出了传统的空气和水冷却系统的冷却能力。我们的蒸发冷却技术更加安全和高效，将高功率电子产品的功率密度提高了一倍，同时将系统总成本降低了15%。更高的热效率让系统可以使用更少的冷却剂，让系统可以使用更小和能源效率更高的泵设备。此外，更高的热效率让系统可以使用更小的冷板组件，以实现更高的模块化水平和可扩展的系统架构，为用户的转换器/逆变器系统设计提供更大的灵活性。

特点和优势

与气冷和水冷系统相比有明显优势，包括：

- 由于实现了更高的功率密度，从而降低了整体系统成本
- 由于采用了非导电冷却剂，实现了更加安全的运行
- 提高了电源模块的可靠性
- 降低了能源消耗
- 降低了维护成本
- 可扩展的式设计：包括18，50，100和200千瓦

用途

- 变电站电源转换-电网稳定器(STATCOM)
- 高压直流功率调节
- 延后T&D升级

Aquacon®AC系列吸水芯

吸水芯有1-Hi、2-Hi、3-Hi和4-Hi几种规格。这些高性能的专利吸水芯将取代传统的1,2,3或4规格的叠加式吸水芯，用于从烃类以及其他油类当中移除灰尘、水以及气体。外介质层将会过滤掉泥沙、铁锈和其它颗粒污染物。内介质层将会吸收水分，并创建一个化学键，以阻止向下游释放水分。当Aquacon吸水芯所吸收的水分达到其极限时，吸水介质将会膨胀并停止吸水，导致压差快速增长。这就表示已经到了必须更换吸水芯的时候了。

特点和优势

- 可以移除游离和乳化水，将其浓度降低至小于2ppm
- 共有2，4，6，10，25和40几种规格
- 不会出现介质迁移或“掉毛”现象
- 保持水分能力：2-4夸脱
- 最高工作温度250˚F (121˚C)

用途

- 绝缘油
- 液压和润滑油（包括磷酸酯）
- 柴油和生物柴油燃料

绝缘油滤芯

- Aquacon® AC系列吸水芯
- Aquacon®绝缘油过滤器

派克的Velcon Superdri® SD系列除水滤芯

可将溶解的水成分从变压器绝缘油中移除

如今，不必使用加热和真空油压系统，我们就可以将溶解的水成分从绝缘油中移除。Superdri® SD系列除水滤芯专门用于对变压器绝缘油进行脱水，该项专利技术将可以帮助公用事业单位在处理绝缘油的过程中提高效率，减少开支。

特点和优势

- 卓越的效率 – 无需经过加热和真空处理，一次处理后就可以将水分降至低于5ppm
- 大容量除水滤芯可以处理高达5000加仑或更多的绝缘油
- 通用性 – 有多种型号选择，适合大多数符合工业标准的机壳
- 安全性 – 不会移除具有保护作用的氧化抑制剂
- 采用了ASTM D-1816材料，可将电介质的耐压提升至超过30KV

用途

- 变压器和断路器
- 绝缘油（储罐）
- 变压器油
- 发电机升压单元

绝缘油滤芯 续

- 派克Velcon Superdri® SD系列除水滤芯

重型过滤泵

- 用于绝缘油过滤的派克Velcon HCP30重型过滤泵

便携式手推车过滤泵

- 派克的Velcon HP系列手推车过滤泵

您知道吗？

我们的P3，0.3微米过滤芯可以提供超级精细的过滤功能，可以为断路器绝缘油提供优良的除碳性能。

作为我们1/2微米过滤芯的一种变体版本，P3微米过滤芯包含着一层薄薄的0.3微米厚的额定过滤介质，夹在具有很高碳过滤能力的介质后面，这种介质与1/2微米过滤芯所使用的介质相同。结合了以上优点的过滤卷具有优异的碳过滤性能，非常适合需要进行精细过滤的应用。

P应用于绝缘油过滤的派克Velcon HCP30 重型过滤泵

派克的Velcon HCP30过滤泵专门为具有高水平碳污染和低水平水污染的绝缘油而开发。HCP系列采用了两种不同种类的滤芯。其中在第一层外壳中，包含着两个具有成本效益的颗粒滤芯，该滤芯被用作预过滤芯。在第二层机壳中，包含着两个Aquacon®超级过滤芯。由于Aquacon滤芯主要用于除水，以此很少需要进行更换。这使得操作成本得以降低。对于更高流量的应用，可以采用派克的Velcon HDP50和HDP75型号过滤泵。

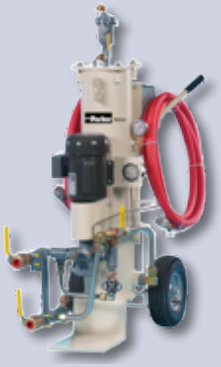
特点和优势

- 双壳两级滤芯可以对高达30GPM流速的流体提供过滤
- 低转速电机 – 采用了1140RPM的TEFC电机，降低了噪声水平
- 集成泵泄压阀可防止系统过度加压
- 可调式停机压力开关可以在过滤器之前及早感测压力
- 采用受控过滤器旁路，可以不经过滤就将过滤油转移

用途

- 变压器和断路器
- LTC
- 开关柜
- 发电机升压单元

派克Velcon HP系列 - 便携式手推车过滤泵



派克的Velcon HP系列 - 便携式手推车过滤泵用于运输和过滤具有更高浓度的污垢、水分以及其他污染物的绝缘油。与单滤芯单元相比，HP系列过滤泵的双滤芯双容量设计可以容纳高出一倍的污染物。该便携式系列可以完全自主操作，仅需连接电源即可操作（使用Velcon FO系列或Aquacon®过滤器）。

对于齿轮油或磷酸酯液体应用，派克可以提供定制的Velcon推车过滤器。

特点和优势

- 适合10-30PGM流速的液体应用
- 配备了四路流体“逆转”阀门
- 容量加倍 – 安装了两个18”长的618/718型滤芯
- 碳钢结构
- 10" 充气轮
- 全封闭式风扇冷却电机
- 内置泵旁路系统，以防止系统超压
- 压力表指示何时必须更换元件

用途

- 变压器和断路器绝缘油

T&D与变电站解决方案

变压器干燥系统

- 派克Velcon TDS®变压器干燥系统

负载分接开关油过滤系统

- 派克Velcon TP2在线负载分接开关油过滤系统
- SOS单元 - 固定离线系统

派克的Velcon TDS®变压器干燥系统

采用派克的Velcon TDS®变压器干燥系统之后，一台变压器可以在保持工作的同时，将潮气从其绝缘油当中移除。这样的系统更加安全。系统配备了几种告警功能，可以在出现任何不正常信号的时候将系统关闭，将故障与变压器隔离开来。TDS5-1单元提供了一种非侵入式、具有成本效益和方便的方法，以保持变压器的干燥。

特点和优势

- 自主排水 – 在完成变压器滤芯更换后，绝缘油可以安全地被泵回到变压器
- 高过滤效率 – 系统可以将绝缘油中的溶解水分加以排除，将其浓度降至小于10 ppm，并且有能力将标称尺寸1微米的颗粒加以移除
- 可以处理流速达5 USPGM的液流
- 控制箱–UL/CSA NEMA 4机箱配备了电极启动器，PLC，启动/停止/复位开关，运行指示灯，HP切断开关指示灯，以及工作时间计量表

用途

- 不间断服务变压器
- 湿式变压器绝缘
- 发电机升压单元

派克的Velcon TP2负载分接开关油过滤系统

派克的Velcon's TP2系统是专门针对公用事业行业希望降低运行和维护成本，提高系统可靠性而设计的。联机油过滤系统已经被证明是一种应对LTC问题的有效方法。使用TP2系统进行负载分接开关更换具有以下优点：

- 连续一致的高介电强度
- 延长维护/检查时间间隔
- 减少接触磨损和焦化
- 延长油品使用寿命
- 通过减少分接开关更换过程中的再次撞击，降低接触腐蚀

特点和优势

- 自主式排水 – 可逆泵可以不必借助任何工具进行快速和高效的过滤器更换
- 自动关闭功能 – 压力开关可以在过滤器发生堵塞时自动将系统关闭。继电器可以连接到远程告警或指示灯
- 温度控制 – 机柜加热器以及风扇可以防止冷凝物发生积聚，防止极端温度对服务产生影响
- 处理流速可达3 USPGM
- 采用了通过UL/CSA认证的NEMA 4机箱

用途

- TLC – 负载分接开关更换

静态离线系统单元

派克的静态离线系统提供了一套完整的过滤系统，专门用于保持液压和润滑系统的清洁与干燥。SOS系统结构紧凑，可自主操作，集成了泵、过滤器以及机箱等构件，是发电应用的理想选择。可连续脱机或联机运行。

特点和优势

- 自主监测
- 配备了具有高可视度的旁路告警，可自动关机
- 维护方便
- 可配备酸性控制及现场条件监控功能
- 采用了符合NEMA 4 IP65标准的机箱

用途

- 液压和润滑油过滤
- 冷却塔风机、齿轮以及变速箱
- 输煤系统（变速箱和破碎机）
- 粉碎机齿轮箱
- 输配电(T&D)变压器/负载开关更换

派克新收购的公司
隆重推介派克Sea Recovery

反渗透技术的领导者与创新工程设计的领导者携手合作，为世界上一些最具挑战性的环境供水。

派克Sea Recovery在全球48个国家开展业务，提供饮用水以及纯净水，用于生成蒸汽、发电以及涡轮机清洗。

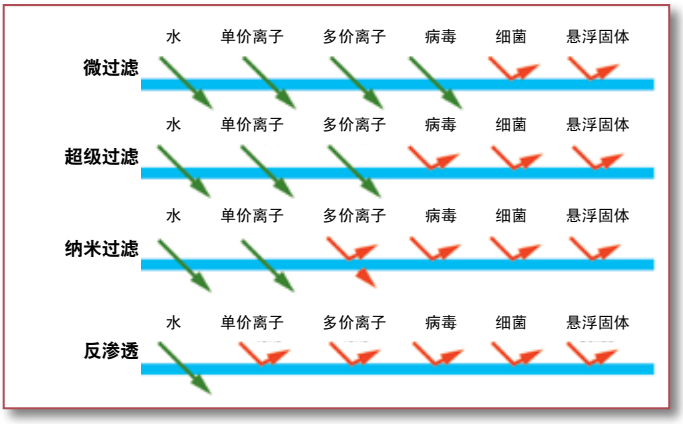
商用系统

派克Sea Recovery双通道造水设备将卓越性能与完美的合规性结合为一体，用同一套设备提供饮用水和工业用水。该系统最大限度减少了系统占用空间，提高了能源效率，降低了系统的总拥有成本。

对于会产生污垢、腐蚀和结转沉淀的应用，反渗透系统具有电极去离子以及混合离子交换(MBIX)功能，以生产最高质量的软化水。该系统也可以生产脱氧水，供发电、功率增大以及涡轮机清洗等超纯水应用使用。

我们的集装箱式系统都是预先组装好，并经过完整测试，以确保系统的完整性和可靠性，是石油和天然气生产行业的理想选择。这些交钥匙产品为挑战性环境提供了即插即用式的解决方案。

派克的Sea Recovery部门采用标准模块，可以通过定制设计来提供最佳的型号和可靠性。



定制系统

可以根须全球每个客户的具体需求，在任何地方设计、制造、交付和投产定制系统。无论是定制部件和生产能力，还是完全重新设计，派克Sea Recovery的定制反渗透水处理系统可以提供与我们标准系统相同的先进技术，并且通常可以在10-12周内完成制造。这些定制系统配备了先进的电子设备以及现代用户界面，操作维护简便。此外，这些系统都经过了广泛的测试，以确保系统的完美运行，并在投入运行后符合安全标准。

测试与认证

派克Sea Recovery系统已经通过了商用工业产品安全性标准，其中包括UL，IEC和CE标准。同时，派克Sea Recovery系统也符合ISO 9001:2008和ISO 14001:2004标准，以及ABS认证标准。

全球标准合规性

我们的产品和流程符合以下全球标准的要求，其中包括：ATEX，NORSOK，IEEE，以及NEC。

ISO 14001:2004

ISO 9001:2008

水处理和过滤解决方案

派克Sea Recovery的Atlantic Sea系列 - 海水反渗透系统(SWRO)

Atlantic Sea是派克Sea Recovery部门所设计生产的最大型海水反渗透系统(SWRO)。这款SWRO系统占地面积小，具有完全自动控制功能，每天可以生产高达1500公吨的反渗透水。此外，该系统具有最低的每吨产品耗水量。对于那些随时随地需要无限量淡水的用户来说，该系统将是他们的理想选择。

高效高产

从全自动控制器，到低维护HP泵以及i-Save能源回收系统，Atlantic Sea系统不仅产能高，而且性能完美。自动控制器让系统的操作更加方便，并且可以对关键系统功能进行实时远程监控

特点和优势

- 产量高 – 高达400000加仑/1500公吨/天
- 采用标准的MODBUS数字控制系统
- 配备了I-Save 能源回收系统
- 一键式启动 - 即时启动功能
- 配备了低维护高压泵
  - 是目前结构最紧凑和最高效的泵设备
  - 无框架、履带驱动装置或变速箱，安装灵活
  - 耐腐蚀
  - 完全消除了漏油和膜污染

用途

- 海滨电厂
- 炼油厂
- 浮动平台发电
- 需要按需进行超纯水生产的任何其他工业应用

您知道吗？ **派克的Village Marine BW系列**可以从自来水或井水中生产软水，以减少溶解固体含量。

BW系列采用高效率的反渗透膜，设计工作压力150-200 psi，并通过减少膜污染，确保最佳的膜使用寿命。BW系列所生产的水用于厂内工业用水、冲洗、水店、家庭、实验室、制冰机、加湿设备以及喷雾等。

请与您当地的派克发电经销商联系，以获取更多资讯。

Sea Recovery系统的配件与耗材

淡水冲洗
轻触按键即可操作设备，延长膜的使用寿命。

pH值中和设备
将生产用水恢复至中性水平。

液压分离器
没有过滤器或活动部件，可延长预过滤器和部件的使用寿命。

化学清洁罐
恢复过滤膜的生产能力，减少生物污染。

紫外消毒设备
可杀灭进水中99.8%的细菌和病毒。

化学注射
控制进水的化学成分以减少或预防污染。

介质过滤器
可捕获直径大于30微米的悬浮固体，有助于延长预过滤器的使用寿命。

8" 反渗透膜
复合过滤薄膜可以提供极高的耐盐性能，保持高生产效率，以满足工程经营者对能源效率的要求。

水处理和过滤解决方案

派克产品可以为工艺流程用水过滤提供显著优势。从为冷却塔排污水、锅炉补给水以及过滤进水所提供的反渗透和超滤系统，到气体和油过滤系统，派克产品涵盖了各种进水和出水过滤产品。这些过滤芯产品采用了从不锈钢到熔喷聚丙烯等各种材料，同时配合各种容器类型和尺寸，以降低成本和污染。

工业流程水过滤

Aqua Pro水泵

- Aqua Pro钛泵

Aqua Pro膜与过滤器

- Aqua Pro褶式及熔喷过滤器
- Aqua Pro FRP - 高压滤壳
- Aqua Pro反渗透(RO)膜

派克K系列撬装式水处理系统

撬装系统

K系列系统专门用于从自来水或井水生产低溶解固体含量的水，它采用了高效反渗透过滤膜，过滤效率可达4000 - 400000 GPD (1500 - 150000 LPD)。整套系统将垫木、压力容器、8英寸倍数直径的滤芯以及40英寸长的容器集成在一起。可根据客户要求提供以下选项：仪表显示，pH值监测以及浊度表。

特点和优势

- 重型配置，粉末涂层，抗腐蚀框架
- 不锈钢高压元件；不锈钢泵
- 微处理器控制操作
- 采用保守设计以提供可靠和长期的高性能
- 经过严格的工厂测试，以确保无故障运行

用途

- 单/双流程反渗透(RO)技术
- 高纯度水处理，可降低氮氧化物以及涡轮机喷水
- EDI抛光双流程反渗透(RO)，以减少对DI底床的大量维护
- 高纯度涡轮洗涤水

派克的Tasman Sea海水淡化系统

Tasman Sea海水淡化系统采用高质量的反渗透(RO)海水淡化膜，可以将海水转化成饮用水，每天生产2000-10000加仑的淡水。该系统采用经过验证的成熟组件，包括可延迟启动的不锈钢高压RO泵，渗透和浓缩液流量计，再循环流量计，以及微处理器控制的操作系统，可以长期提供可靠的性能。该系统经过了严格的工厂测试，可以确保无故障运行。

特点和优势

- 延长锅炉寿命
- 更加清洁的淡水
- 更加可靠的能源生产
- 更好的氧化氮控制
- 防腐保护
- 水耗更低，确保更加高效和更具有成本效益的工厂运行

用途

- 工艺用水
- 燃气轮机注水
- 氮氧化物水
- 雾化用水
- 锅炉给水
- 零液体排放(ZLD)管理
- 蒸汽生成
- 涡轮洗涤用水

反渗透(RO)和超滤(UF)系统

- 锅炉给水系列 - 橇装
- BW系列 - 半咸淡水单元
- K系列 - 橇装式
- Tasman Sea海水淡化系统
- SS316 系列 – 海水用过滤器壳与特种船舶

您知道吗？

派克Water Purification部门还生产**定制介质过滤器和化学注入撬装部件**，专门用于：

- 凝结水精处理
- 脱碱
- 脱盐
- 混床抛光
- 去除有机成分
- 水软化

请与您当地的派克发电专家联络以获取更多信息。

水处理和过滤解决方案

全自动自清洗过滤装置

- TwinOmatic自动自清洗过滤单元
- TwinOmatic联机自动自清洗过滤单元

派克双过滤器TwinOmatic 联机全自动自清洗过滤单元

电气传动滤网过滤系统

派克双过滤器TwinOmatic联机单元是一款电动滤网自动过滤系统，专门用于管道校准和组装，适合市政和工业高流量应用。其主要特点是，在进行自我清洁时无需任何压力。TwinOmatic联机过滤器通过标准法兰与管道系统直接连接。机械部件设计在“清洁水”一侧，以确保污物不会影响设备的正常运行。唯一需要的安装就是电气和控制部件的连接。

特点和优势

- 高质量
- 与水接触的机械部件采用不锈钢
- 标准过滤器机体采用碳素钢结构

用途

- 发电厂密封水
- 工艺用水及海水进水系统
- 冷却水摄入
- 预过滤反渗透(RO)和超滤(UF)系统
- 换热器保护，高压泵，喷雾喷嘴以及水阀门
- FGD除雾器系统
- 废水处理
- 注水应用

派克双联过滤器TwinOmatic全自动自清洗过滤器单元

橇装式系统

派克的双联过滤器系列全自动自清洗单元提供了一种高效的重型过滤器，专门用于高流量应用，以去除低粘度流体中的固体污染物。已经过现场验证的该项技术可自动操作，消除了进行人工清洁的需求。标准的TwinOmatic系统采用电动驱动和控制。清洁系统采用了独特的扫描式抽吸技术，由于扫描式清洁喷嘴的螺旋运动，可以对过滤器进行彻底清洁。在自动自清洁周期中，对输出液流不会造成任何中断，并且仅使用极少量的冲洗用水。

特点和优势

- 全自动操作
- 每个单元可处理高达4,000 m^3/hr的流量
- 10~3000微米的过滤范围， 设计所依据的标准：ASME VIII，PD5500
- 在清洗过程中，不会对液流造成任何中断，连续过滤
- 电动或气动操作
- 定制选项：
  - 高达100巴的更高压力范围
  - 高温或防霜（寒冷气候）模式
  - 采用了各种制造材料，包括橡胶内衬，不锈钢，或钛
  - 更宽的控制器选择范围

用途

- 发电厂密封水
- 工艺用水及海水进水系统
- 冷却水摄入
- 预过滤反渗透(RO)和超滤(UF)系统
- 换热器保护，高压泵，喷嘴以及水阀门
- FGD除雾器系统和湿洗涤器
- 工艺蒸汽回收
- 废水处理
- 注水应用

紧凑式全自动
双联过滤器

卧式全自动双联过滤器

大流量全自动
双联过滤器

派克双过滤器TDW系列双滤芯过滤单元

通过了ASME VIII认证的撬装式双滤芯过滤单元结构坚固，装配了所有必要的阀门和安全功能。这一具有成本效益的系统让您可以同时使用一个容器进行过滤，并同时对另外一个容器中的滤芯进行更换。此外，公司还可提供其他制造材料、歧管规格以及连接类型。衬里选项包括橡胶、环氧树脂、玻璃、片状衬里以及PU。

垫片系统：

TDW 610 - 1,000 GPM / 50滤芯/容器
TDW 510 - 600 GPM / 30滤芯/容器
TDW 410 - 400 GPM / 20滤芯/容器

特点和优势

- 标准的串行或并行配置
- 创新式推杆和外推式容器该，便于操作
- 旋转式螺栓和螺母，便于快速开启
- 便于维护的密封垫
- 坚固的DNV 2.7.1框架
- 4英寸阀门
- 安全阀压力设定在105 psi (7 bar)
- 可兼容标准的2.5英寸或6英寸高液流部件
- 可以租用

用途

- 海水进水
- 工艺用水
- 油水
- 预过滤反渗透
- 注水

TDW 610

TDW 410

双滤芯单元

- 系列双滤芯过滤单元

您知道吗？ 零液体排放(ZLD)管理

将派克**K系列反渗透功能与RHF超滤系列系统**结合起来，可以提供一个完整的水管理解决方案，帮助工厂达到零液体排放的要求。

domnick hunter Fulflo® ProBond™ 树脂粘合两级滤芯

派克的Fulflo® ProBond™滤芯结合公司专属的两级过滤设计，以最大限度提高过滤器在粘性流体过滤应用中的颗粒捕捉能力。外部的螺旋式预过滤器以涤纶和腈纶混纺制成，不仅提升了滤芯的强度，同时也消除了传统的机加工开槽树脂粘接滤芯所固有的残余碎片。

特点和优势

- 超长腈纶纤维提供了更高的强度；与“短纤维”滤芯相比，具有更好的抗断裂和和防止滤芯移位的性能
- 可提供经过优化的一次性密封件
- 滤芯耐压能力可大幅提升至高达150psid（取决于液流的温度）
- 一体式结构消除了长滤芯出现旁流的担忧，简化了滤芯更换操作

用途

- 废水处理
- 冷却水

滤芯

- **熔喷和树脂粘结滤芯**
  - Domnick Hunter Avasan高纯度熔喷滤芯
  - DuraBond聚烯烃熔吹滤芯
  - Fulflo® ProBond™树脂粘结两级滤芯（配有外部预过滤器）
- **膜滤芯**
  - Fluoroflow®含氟聚合物滤芯
  - ProFlow™ II-E Select – PTFE膜过滤器

Domnick Hunter Flo-Pac®与Flo-Pac+®酚醛浸渍纤维素滤膜

派克的Flo-Pac®和Flo-Pac+®过滤器包含有特级、酚醛浸渍以及褶式纤维素过滤介质，以确保长使用寿命、高流速和低压降。该系列配备有各种配置，适合大多数工业容器。

特点和优势

- 高强度螺旋核心部件可以耐受高达70psid的压力
- 适用工作温度达250˚F (121˚C)
- 外套筒可以保护内部介质免遭损伤
- 采用ETP（电镀锡）钢部件，适合水基和油基多种应用
- 标准配置为丁腈橡胶垫片；也可提供其他材料的垫片
- 环氧胶（FLO-PAC+型号）特别适用于液体燃料系统

用途

- 绝缘油过滤器
- 压缩机结垢
- 涡轮机润滑油
- 变压器绝缘油过滤
- 蒸汽涡轮机与燃气涡轮机润滑

- **金属滤芯**
  - Domnick Hunter Steelflow™ – 316L编织烧结不锈钢滤芯（用于蒸汽应用）
  - Fulflo® Metallic – 不锈钢滤芯（圆柱式或褶式，304或316号不锈钢）

您知道吗？ Domnick Hunter Avasan

高纯度熔喷滤芯是反渗透系统预过滤的一种绝佳选择。请与您当地的派克Power Gen部门的经销商联络以获取更多信息。

domnick hunter Fulflo® 不锈钢滤芯

派克的Fulflo® 304和316等级不锈钢滤芯为要求高温和高流量液体和气体应用提供了最佳的过滤解决方案。该系统有圆筒和褶式两种设计，对于天然与合成介质滤芯不适合的腐蚀性流程，不锈钢滤芯是一个合乎逻辑的选择。

特点和优势

- 采用合成密封件时，工作温度可达500˚F (260˚C)，采用NPT连接时，工作温度可达1,500˚F (815˚C)
- 可清洗，可重复使用
- 共有14种标称容量选择，范围在2-840微米
- 可与广泛的垫圈和O型圈材料结合使用
- 具有多种密封配置，可与多种过滤器容器结合使用
- 褶式表面可最大化过滤面积，延长过滤器的使用寿命

用途

- 齿轮箱和轴承润滑油过滤
- 燃油燃烧器喷嘴保护
- 流化床燃烧
- 冷凝水
- 水处理
- 密封保护
- 加压气体

Domnick Hunter Poly-Mate™
褶式聚丙烯熔喷滤芯

派克的Poly-Mate™滤芯结合了独特的熔喷和纺粘介质，可以提供更大的表面面积进行高纯度过滤，并且具有最大化的耐酸性。Plus Poly-Mate Xtra Duty™ (PXD)型号的滤芯为发电化学品以及放射性水过滤所需的严格颗粒控制应用提供了无芯筒式过滤。

PXD填充玻璃聚丙烯不锈钢柱可以被永久性地焊接到现有的过滤容器，以便可以容纳无芯滤芯。通过去除过滤器的滤芯核，可以实现下列改进：

- 滤芯质量减轻25% - 40%，减少废弃滤芯卷轴的数量
- 更少的废弃卷轴，降低了废弃处置成本；质量较轻的无芯滤芯可以进行焚烧处理
- 工人更换滤芯所需时间缩短了5倍

特点和优势

- 可焚化
- 效率高达99%，适合关键流程应用
- 褶式表面提高了处理面积，延长了滤芯使用寿命，压降低，液流处理能力高
- 一体式结构，长度可达40英寸，一体式密封
- 可提供定制的无芯滤芯
- Poly-Mate™ Xtra Duty™ (PXD)
  - 采用了独特的派克设计
  - 对现有过滤器容器安装无芯柱
  - 减少滤芯质量，降低废弃处置成本，最大限度降低工人与有害物质的接触

用途

- 废水预过滤
- 冷却塔 - 侧流过滤
- 工艺用水
- 核放射性设备的冲洗
- 冷凝系统
- 沸水反应堆过滤（放射性水）

Domnick Hunter Fulflo® Honeycomb HFT 缠绕式深度滤芯

缠绕式滤芯通过几百道受控尺寸和形状的锥形过滤，提供真正的深度过滤。其不规则的外层减小了表面过滤盲区，确保滤芯具有更长的使用寿命和更高的使用效率。派克的Fulflo® Honeycomb滤芯展示了高效的污物去除效率，标称过滤效率高达90%，清除的污物尺寸范围在0.5 – 150微米之间。

特点和优势

- 连续缠绕结构提供了一致的过滤性能
- 采用了多种介质材料一获得优异的应用兼容性
- 具有多款O型环和端盖选项
- 有多种滤芯长度选项，以最大限度缩短更换时间，消除垫片，以及选用更具竞争力的过滤器容器

选项： 烤玻璃配不锈钢芯，可用于高温热传输油应用

用途

- 预过滤反渗透
- 冷却塔零排放管理
- 风扇润滑油过滤
- 变压器绝缘油过滤
- 涡轮机注水
- 废水处理

滤芯 续

- **褶式滤芯**
  - Fulflo® 1401 –高压注水褶式滤芯
  - Flo-Pac® FP & FPE – PTFE 膜过滤器
  - Fulflo® PCC –褶式纤维素酚醛树脂浸渍滤芯
  - Fulflo® Poly-Mate™ – 聚丙烯褶式滤芯
  - Glass-Mate™ – 褶式微纤维玻璃滤芯
  - Glass-Tech II® – 褶式复合滤芯
  - HF Depthflo™ 双过滤器高流量滤芯

滤芯 续

- **褶式滤芯** 续
  - 派克的双过滤器HFC系列 – 6”外径高流量绝对额定值滤芯
  - 派克的双过滤器TH系列 –绝对额定值滤芯
- **吸附剂滤芯（烃脱除）**
  - Fulflo® TruBind™ 系列 -高分子吸收滤芯（可焚烧）
- **缠绕式深度过滤芯**
  - Fulflo® Honeycomb HFT型滤芯
  - Fulflo® SWC型滤芯
  - Fulflo® XTL

派克的双过滤器HFC系列 –6"外径高流量绝对额定值滤芯

派克的双过滤器HFC滤芯利用褶式深度过滤介质以及更大的表面积来提供最大的过滤效率，以及卓越的高流量处理能力，并且对液流所造成的压降很小。这种绝对额定值滤芯可以提供连续一致的可靠性能。所提供的介质包括聚丙烯、硼硅酸盐玻璃微纤维、聚酯以及尼龙。

特点和优势

- 可直接替代Pall Ultipleat型号滤芯
- 6"外径的滤芯
- 可提供1,2,5,10,20以及50微米的额定介质
- 滤芯长度：20”, 40”以及60”
- 褶皱形状专门针对入流-出流的方向而设计
- 可对产品批次进行追踪

用途

- 水处理保护
- 预过滤反渗透
- 注水

派克的双过滤器TH系列 – 绝对额定值滤芯

派克的双过滤器TH系列 – 绝对额定值滤芯采用了完整的热焊接结构，以确保应用于高温流体、酸性流体以及含油污水。外径为2.5英寸的这款褶皱式滤芯在聚酯过滤层内集成了玻璃纤维，另外还包括一个外保护层，以确保最大的过滤性能、强度和稳定性。

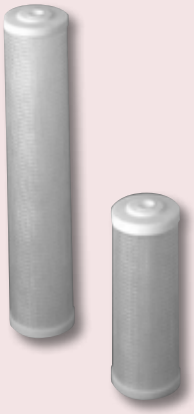
特点和优势

- 结构全部采用热焊接，没有胶或胶粘剂
- 所有TH褶皱式滤芯的标称值都是Beta 5000（过滤效率达99.98%）
- 介质可采用硼硅酸盐玻璃超细纤维，聚酯以及聚丙烯
- 标准2.5英寸（63.5毫米）外径的滤芯
- 介质选项包括0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 25, 30以及40微米
- 滤芯长度：10”, 20”, 30”以及40”
- 可对产品批次进行追踪

用途

- 工艺用水
- 预过滤反渗透
- 水的摄取 – 包括河流，池塘，井水以及海水
- 废水处

Domnick Hunter Fulflo®TruBind™系列滤芯



派克的Fulflo® TruBind™吸水滤芯利用改性聚合物吸收剂，可以经济有效地降低水性液体的微量烃污染。该系统既可以单独使用，也可以与其他系统结合使用，以增强过滤效率。这种增强型聚合物配置在径向流设计的滤芯中，可以使滤芯表面积获得最大限度的利用。

特点和优势

- 提高宝贵的工艺流体的使用寿命
- 吸附性聚合物可以最大限度地利用滤芯表面积
- 滤芯的径向流设计可以提供最大流量，将压降降至最低限度

用途

- 油/水后期分离
- 预RO膜抛光
- 碳床预过滤

滤芯 续

- **褶式回洗介质**
  - Fulflo® Abso-Mate –褶式全聚丙烯滤芯
- Fulflo® Poly-Mate™ Xtra Duty (PXD) – 无芯褶式聚丙烯滤芯

大口径滤芯系统

- **滤芯**
  - MaxGuard™全熔喷聚丙烯高容量滤芯
  - MaxGuard™滤芯
  - MegaFlow滤芯
  - 派克双过滤器HF Depthflo高流量滤芯
  - ParMax™ –大口径高流量褶式滤芯
  - ParMax™ Select –大口径大流量褶式滤芯
- **滤芯容器**
  - Fulflo® MF – 高容量滤芯容器
  - 派克双过滤器HF系列 – 高容量过滤器外壳
  - ParMax™ – 高容量过滤器容器

深度过滤介质与滤芯

- MegaBond™ Nominal – 高纯度熔喷滤芯
- MegaBond Plus™ – 绝对额定值热粘结深度过滤滤芯

Domnick Hunter MegaBondPlus™绝对额定值热粘结深度过滤滤芯

派克的MegaBond Plus™系列是一款采用热粘结连续微细聚丙烯纤维的深度过滤滤芯，具有极高的污垢容纳能力，专门用于高污垢过滤应用。

特点和优势

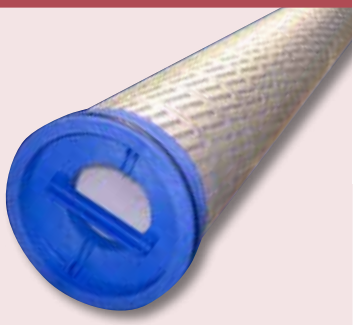
- 滤芯两面开口，采用了聚烯烃垫圈并以热粘结方式粘合在滤芯两端，从而消除了流体在滤芯与容器密封之间产生旁路的可能
- 聚丙烯纤维提供了广泛的化学兼容性，适用于多种应用
- 通过采用不同直径的的纤维，并在整个滤芯内保持一致的密度，可以实现各种不同的污垢容纳孔径
- 在使用过程中，污垢容纳孔径不会随DP的增加而上升，以提供连续一致的颗粒捕获性能

用途

- 工艺用水，定子冷却水，废水处理
- 涡轮注水
- HRSG过滤给水
- 膜预过滤
- DI水

派克双过滤器HF Depthflo™高流量滤芯

派克双过滤器HF Depthflo™高容量褶式滤芯是高流量应用的最佳选择，具有更高的污垢捕捉能力，可以减少部件更换次数，降低总废弃处置成本。



“绝对额定值”Depthflo™介质包括：

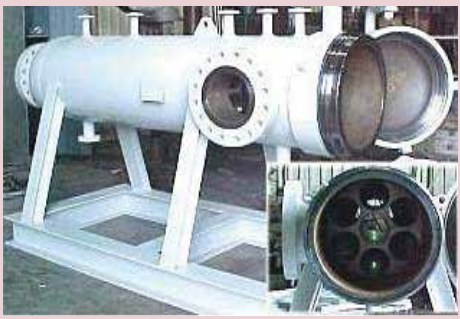
尼龙（PA Depthflo™N66）
聚丙烯纤维（PP Depthflo™）
超细纤维玻璃（MG Depthflo™）
聚酯（PE Depthflo™）

特点和优势

- 绝对额定效率为99.98%，Beta(B)=5000
- 可以提供以下等级的介质：0.45, 0.8, 1, 2, 4.5, 5, 6, 10, 20, 50, 70和100微米
- 滤芯长度具有以下选项：40"，44"以及60"
- 精细纤维可以提供最大的污垢容纳量，适合高流量液体的固体颗粒去除
- 尼龙排水层可以防止纤维出现移位，确保均匀的液流分布

用途

- 涡轮液体燃料系统
- 反渗透(RO)预过滤
- 冷凝过滤

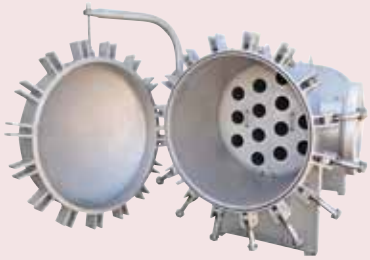


派克双过滤器HF系列过滤器外壳专门为高流速应用而设计，与我们独有的HF Depthflo™滤芯结合使用，可以降低总体容器系统的尺寸，大大减少过滤器部件的数量。这种外壳可以采用以下符合ASME规范的材料，包括冲压316不锈钢材料、碳素钢以及玻璃钢。

过滤容器

- **多滤芯过滤容器**
  - Fulflo® HT-系列 –高温多滤芯过滤器容器
  - Fulflo® MP-系列 –ASME膜保护多滤芯过滤器容器
  - Fulflo® P-系列–专门用于Flo-Pac型滤芯的高流量多滤芯过滤器容器
  - Fulflo® S-系列 – 多滤芯过滤器容器
  - Fulflo® SF-系列 – 高流量过滤器容器
- **单滤芯过滤器容器**
  - Fulflo® B 系列 –碳钢过滤容器
  - Fulflo® BSSB 系列 – 不锈钢过滤器容器
  - Fulflo® M-Series – 高压单滤芯过滤器容器
  - Fulflo® (SS) TC-系列 –不锈钢钢单滤芯过滤器容器
  - Fulflo® 4.5 C-系列 – 高压单滤芯过滤器容器

Domnick Hunter ParMax™ 大口径多滤芯过滤器容器



派克的ParMax™大口径多滤芯过滤器容器集成了大口径与褶式介质技术。专门用于与ParMax滤芯结合工作，60英寸长的滤芯可以处理高达500G PM (1,892 LPM)的流量。与传统规格滤芯的过滤器容器相比，这种高流量容器可以提供显著的尺寸优势，并可以大幅降低投资成本。此外，我们标准的水平式容器设计以及无芯滤芯配置，使得滤芯更换既快速又方便。

特点和优势

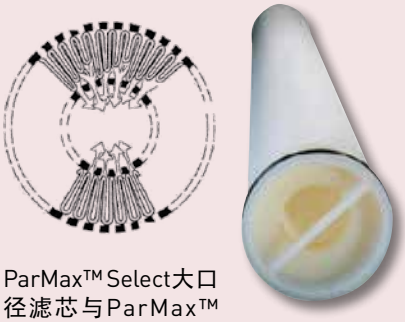
- 滤芯具有由内/而外的流向设计，配备有20"，40"或60"几种长度选择
- 容器可以容纳多达19个滤芯 – 处理流量高达9500 GPM（60"滤芯）
- 可提供316L不锈钢，304L不锈钢，以及碳钢等选项
- 设计符合ASME规范
- 可以兼容其他符合行业标准的高流量褶式聚丙烯滤芯

选项： 彩绘玻璃珠喷以及钝化处理表面

用途

- 冷凝预过滤（磨光）
- 燃气轮机注水
- 冷却塔清洗排污水
- 废水处理

Domnick Hunter ParMax™ Select 大口径滤芯



ParMax™ Select大口径滤芯与ParMax™大口径容器结合使用，非常适合高流量关键流程应用。该滤芯采用了独特的分层以及分级褶皱式设计，所提供的过滤表面积可以提升25%，使用寿命也可延长40%，并可应用于广泛的流量范围。过滤介质有聚丙烯和微玻璃纤维两种选项。

特点和优势

- 与传统的2.5"过滤器相比，更大的直径可以处理更高的流量
- 采用6"滤芯后，长度60"的过滤器可以处理高达500 GPM (1,892 LPM)的流量
- 由于具有高流量处理能力，从而减少了系统部件，降低了资本支出
- 由内而外的流动模式设计确保了对污染物的捕捉能力

用途

- 锅炉冷凝水过滤
- 反渗透预过滤
- 燃气轮机水注射过滤器
- 工艺用水循环（冷却水）
- 凝结水预过滤（污物去除）
- 去除放射性粒子

定制设计解决方案
派克的移动集装箱式超纯水过滤系统

采用了EDI抛光技术的派克WaterPurification部门的40英尺长集装箱式双级反渗透装置是氮氧化物排放以及其他水注射应用的理想选择。每套装置都建在一套单独的撬装垫板上，并且配备了化学进料罐，预过滤加压泵，以及EDI分配泵。每套系统可以处理160GPM的流量，并且可以独立工作。每套单元都是采用可编程逻辑控制器(PLC)进行控制，用于系统的自动化操作。通过按压系统上的一个按钮，或通过发送远程触发信号（比如对EDI产品水箱液位过低发出数字输入信号），就可以启动或关闭系统。RO/RO/EDI系统使用螺栓永久性地固定在集装箱容器内。该系统可以在通常的稳态条件下启动和运行。正常运行时，系统通过PLC自动加以控制(AUTO)。另外，最重要的是，该系统可以在10周时间内完成制造、测试和交付整套流程。

特点和优势

- 采用绝缘货运集装箱，并配有防水内衬
- 配有空调系统，以及方便的外部端口，用于水和电源的连接
- 集装箱内安装了水处理设备
- 配备了SS水源增压泵
- 采用自动反冲洗技术，使用预处理介质进行过滤
- 配备了双流程反冲洗反渗透系统
- 配备了电去离子(EDI)单元，用于超低硅和导电介质应用
- 使用PLC逻辑电路实现系统自动化运行
- 配备了在线清洗(CIP)系统用于膜清洗
- 采用耐磨材料制造
- 配备了安全装置，用于对反渗透系统进行保护
- 配备了软管，用于进料、渗透以及排泄连接

用途

- 注水
- 氮氧化物减排

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾上海有限公司
中国上海金桥出口加工区云桥路280号
邮编：201206
电话：86-21-2899 5000
传真：86-21-6445 9717

派克汉尼汾北京分公司
中国北京市朝阳区光华路7号汉威大厦8B1室
邮编：100004
电话：86-10-6561 0520
传真：86-10-6561 0526

派克汉尼汾广州分公司
广州市萝岗区科学城彩频路11号广东软件科学园F栋202室
邮编：510663
电话：86-20-3212 1688
传真：86-20-3212 1700

派克汉尼汾香港有限公司
香港九龙尖沙嘴海港城港威大厦2座20楼01-04室
电话：852-2428 8008
传真：852-2480 4256

派克汉尼汾成都办事处
中国成都科华北路62号力宝大厦南楼708室
邮编：610041
电话：86-28-6180 6800
传真：86-28-6180 6888

派克汉尼汾大连办公室
中国大连高新园区火炬路3号纳米大厦1108室
邮编：116023
电话：86-411-3964 6767
传真：86-411-3964 6768

派克汉尼汾长沙办事处
中国湖南省长沙市芙蓉区五一大道766号写字楼14042室
邮编：410005
电话：86-731-8985 1529
传真：86-731-8453 0210

派克汉尼汾西安办事处
中国西安高新区锦业路1号都市之门B座1202
邮编：710065
电话：86-29-6851 8950
传真：86-29-6851 8953

15-06-A MKT-CH-262P-Power Gen

ENGINEERING YOUR SUCCESS.