



# 过程控制行业 产品选型指南

Catalog 4204-Process



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## 目录

简介 .....	2
接头 .....	4
阀门	
球阀/旋塞阀 .....	6
单向阀 .....	8
过滤器 .....	10
泄压阀 .....	11
排放阀 .....	12
计量阀 .....	13
针阀 .....	14
阀组 .....	16
隔膜阀 .....	18
减压阀	
减压阀 .....	20
背压阀 .....	22
气化减压阀 .....	23
流量控制器 .....	24
PFA/PTFE产品 .....	25
分析系统 .....	26
软管/快换接头/ 金属软管/多芯管和伴热管 .....	28
工具和附件 .....	29



## 派克汉尼汾公司简介

派克汉尼汾公司是流体传动产品和系统的专业制造商，并且可以为不同类型的工业领域和服务行业提供解决方案。

- 世界各地拥有292处生产制造厂。
- 8,200多家分销商。
- 超过400,000家客户。
- 超过3,200条生产线。
- 在纽约证券交易所的股票代码为PH。

## 过程控制

Parker仪器仪表部门致力于为石油、化工、天然气、电力、水处理、生物医药、半导体制造和分析等行业提供高品质的产品和完善的解决方案。

Parker仪器仪表部门旗下有11个制造工厂和300家分销商，无论您在哪个工业领域，无论您身处何地，您都可以轻松享有Parker国际化的品质服务和技术支持。

## 派克全球分销网络

我们的全球分销网络由超过8,200家分销商组成，可以为各个工业领域的客户提供强有力的综合性技术支持和售后服务。这种全球性的服务体系可以为全球范围的工程项目提供优质的服务。

## 服务卓越

Parker通过高品质产品的及时供货以及各类增值服务为我们的客户提供优质的服务，例如Veriflo Division的快速供货服务(ESP)，客户化定制服务和现场制管课程服务。

## 技术卓越

通过持续不断的关注客户需求，使得我们的产品不仅能够解决客户的问题，还能帮助客户分析一些潜在问题和满足行业内涉及的一些特殊需求。

通过使用虚拟工程软件，派克的工程师们成功的缩短了研发、测试和制造创新产品的时间。

为了能更好的帮助我们的客户设计，我们产品的2D和3D图纸都可以在线下载。

## 炉号追踪

派克提供炉号追踪(HCT)以符合或者超过卓越应用参数，促使我们的顾客使用的是高质量的产品，就像一个为将来买的保险。

这些参数符合高品质的仪表管部件能应用在火电厂、化工精炼厂、通用仪表测量和过程控制领域。这些要求也同样适用于半导体和制药工业。

除了原材料上进行持续不断的监测，派克还坚持通过正式的文本规范质量保证项目，控制生产、标记、测试和检测流程，简洁而全面。



以下不锈钢组件均可提供HCT文件：

- CPI™和A-LOK®卡套接头
- VacuSeal™接头
- 球阀、针阀和单向阀
- 仪表级螺纹接头
- 仪表级焊接接头
- 微型焊接接头
- 阀组和法兰产品
- 过滤器



派克精密仪表接头广泛用于过程控制、电力、石化和天然气等行业，为液体、气体和化学品系统连接提供解决方案。

派克始终坚持为客户设计和制造稳定、专业、高品质的仪表接头，产品的工作压力都符合ANSI B31.3标准。

#### CPI™单卡套接头 (Catalog 4230/4233)



- 由三个零件构成，适用于仪表级钢管的连接
- 螺母经二硫化钼涂层处理，可提供良好的润滑并有效防止螺纹咬死。
- 卡套经Suparcase™硬化技术处理，提高硬度的同时提高了卡套的耐腐蚀性能，确保密封
- 精密加工的接头体密封面可提供良好密封
- 单卡套设计可提供良好的抗振性能
- 在高/低温热循环应用中表现优异

#### A-LOK®双卡套接头 (Catalog 4230/4233)



- 符合行业设计标准，适用于仪表级钢管连接
- 螺母内壁经镀银处理，减少咬死现象的发生。
- 后卡套采用Suparcase™硬化技术处理，可有效嵌入钢管，形成稳定的机械密封。
- 双卡套设计符合系统使用规范

#### MPI™双卡套接头 (Catalog 4234)



- 中压卡套接头，承压可达 15,000 PSI (1034 bar)
- 采用嵌入式外螺纹螺母设计，有效加强对厚壁仪表管的抓紧力
- 加长螺纹提供更好的承载性能和抗振能力
- 螺母经二硫化钼涂层处理，防止螺纹咬死，适用于高温工况
- 节省50%安装和重装的时间



### Phastite® 接头 (Catalog 4235-PH)

- 可应用于焊接系统
- 安装过程简便，无需专业人员安装，结构保证无失效安装，安装后可形成高度密封连接
- 氦检漏率  $<1 \times 10^{-9}$  std.atm-cc/sec
- 安装时间只需几秒钟，有效降低人工成本
- 接头无散件，出厂前提供预安装
- 永久性推入式接头，承压达 20,000PSI (1379bar)



### PIPE 螺纹管接头 (Catalog 4260)

- 材料为抗腐蚀316不锈钢
- 管螺纹都符合ANSI B1.20.1要求
- 螺纹都有保护套，为螺纹提供防破坏保护
- NPT和ISO螺纹标准可选



### 焊接接头 (Catalog 4280)

- 承插焊、对焊和自动对焊接头等多种形式可选
- 符合ASME III和ANSI B31.1和B31.7制造标准
- 永久性无泄漏接头
- 适用于苛刻工况和高温环境，如蒸气环境

接头	工作压力	连接形式	尺寸范围
CPI™	取决于仪表管承压	单卡套	1/16" - 2" / 2mm - 25mm
A-LOK®	取决于仪表管承压	双卡套	1/16" - 2" / 2mm - 25mm
MPI™	15,000 psi (1034 bar) Max.	嵌入式卡套	1/4" - 1"
Phastite®	20,000 psi (1379 bar) Max.	永久推入式	1/4" - 1" / 6mm - 25mm
Weld-lok™	取决于仪表管承压	承插焊	1/8" - 2"
Pipe	6000 psi (414 bar) Max.	NPT管螺纹	1/16" - 2"
Pipe Adapters	6000 psi (414 bar) Max.	NPT, BSPT和BSPP管螺纹	1/8" - 1"

Max推荐工作压力可参考仪表管选型指导Bulletin 4200-TS

## 球阀/旋塞阀



### MB系列小型球阀 (Catalog 4121-MB)

- 单片式棒材设计，结构紧凑
- 针对分析行业设计的低压工况( $P < 10 \text{ Bar}$ )三通球阀
- 专业阀座设计
- 2通、弯通、3通、4通和5通球阀可选
- 符合与其他品牌互换要求



### B系列通用型球阀 (Catalog 4121-B)

- 2通、3通流路可选，3通分为底部进、侧向出和侧向进、底部出
- 适用温度范围广， $-65^{\circ}\text{F}$  ( $-54^{\circ}\text{C}$ )到 $+450^{\circ}\text{F}$  ( $232^{\circ}\text{C}$ )
- 承压可达6000 PSI (413.7 bar)
- 多种阀座、密封材料和接口形式可选
- 接口形式包括CPI™、A-LOK®、NPT螺纹、UltraSeal™超密封和VacuSeal™面密封形式等



### SWB系列三片式球阀 (Catalog 4125-SWB)

- 零间隙设计阀体有效提高在线维护的密封性能
- 弹簧加载阀座密封可选
- 封闭式螺栓连接
- 执行器安装符合ISO标准
- 尺寸可达到1"



### HB系列高压球阀 (Catalog 4121-HB)

- 紧凑型FNPT结构应用于狭小空间
- 在任何流向均为全压力额定值，使系统有通用性
- 尤其适用于CNG应用
- PEEK™耳轴式阀座提高了使用寿命
- PEEK™阀座压力等级10,000 psi (689 bar)



### MPB系列高压球阀 (Catalog 4234)

- 适用于苛刻工况下的2通、3通球阀
- $90^{\circ}$ 和 $180^{\circ}$ 旋转可选，用于介质的隔断或流路切换



### PR系列旋塞阀 (Catalog 4126-PR)

- 低扭矩
- 带锁装置，下游排放口和金属T型手柄可选
- 典型应用于实验室
- 结构紧凑的 $90^{\circ}$ 开关阀



### 气动/电动执行器 (Catalog 4123)

- 60系列气动执行机构可提供90°和180°旋转，有双作用和弹簧复位两种形式
- 70和80系列电动执行器可配合我们的B系列、MB系列、HB系列、SWB系列球阀提供90°和180°转向



### HBV系列 (Catalog 4190-HBV)

- 适用于石油、天然气和过程控制工业
- 卡套接头可选，避免使用螺紋和螺紋密封胶
- 两片式阀体设计，减少泄露途径
- 符合ANS/ASME B16.34标准
- 符合NACE MR-01-75/ISO 15156材料标准
- 防火选项



### 20K Hi-Pro球阀 (Catalog 4190-HH/20K)

- 应用于冷作压力CWP 20,000 psi (1,379 bar)
- 两片式阀体设计
- 双向流通
- 低扭矩
- 在阀杆转动处的Tru-Loc防振锁定系统避免阀杆外漏，提高安全性

类型	系列	产品描述	Max 工作压力	温度		Cv	阀体材料			驱动形式			阀座/密封件材料							接口尺寸范围		样本					
				Min	Max		Max	铜	不锈钢	合金	手动	气动	电动	PCTFE	Buna-N Rubber	Ethylene Propylene Rubber	Highly Fluorinated Fluorocarbon	Fluorocarbon Rubber	PFA	GRAFOIL	PEEK		PTFE	Min	Max		
球阀/ 旋塞阀	MB	小型	3000 psi 207 bar	-65 F -54 C	300 F 149 C	11.00	x	x		x	x	x									x				1/16 in 3mm	3/4 in 12mm	4121-MB
	B	通用型	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	450 F 232 C	6.40	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x		1/16 in 3mm	3/4 in 12mm	4121-B
	SWB	三片式	2500 psi 172 bar	-65 F -54 C	600 F 316 C	35.00		x		x	x	x		x	x						x	x	x	1/4 in n/a mm	1 in n/a mm	4125-SWB	
	HB	高压	10000 psi 689 bar	-65 F -54 C	400 F 204 C	1.00		x		x	x	x	x	x	x							x			1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4121-HB
	MPB	高压	20000 psi 1379 bar	-10 F -23C	400 F 204 C	8.80		x		x	x	x		x	x	x						x			1/8 in n/a mm	1 in n/a mm	4234
	PR	旋塞阀	3000 psi 207 bar	-10 F -23C	400 F 204 C	3.20	x	x								x	x	x	x						1/8 in 3mm	1/2 in 12mm	4126-PR
	HBV	高压	10,000 psi 689 bar	-65 F -54 C	450 F 232 C			x	x	x	x											x	x	x	1/8 in 6mm	1 in 25mm	4190-HBV
20K HPBV	超高压	20,000 psi 1379 bar	-4 F -20 C	392 F 200 C	1.56		x																x		1/4in 6mm	9/16in 14mm	4190-HH 20K

## 单向阀



### C系列 (Catalog 4130-C)

- 专业的弹性模压阀座设计
- 限位阀芯设计，以减小弹簧形变
- 开启压力：1/3, 1, 5, 10, 25, 50, 75和100 psi (.023, .069, .345, .69, 1.72, 3.45, 5.17, 6.9 bar)
- 接口形式包括内外NPT螺

纹, CPI™单卡套, A-LOK®双卡套, Ultra Seal™超密封, VacuSeal™面密封, BSP螺纹, SAE螺纹和Seal-Lok等



### CO系列 (Catalog 4130-CO)

- 适用于密封等级较高的场合，有预密封功能
- 氦检漏率  
<math>4 \times 10^{-9}</math> std. atm-cc/sec
- 限位阀芯设计以减小弹簧形变

- 开启压力：1/3, 1, 5, 10, 25, 50, 75和100 psi (.023, .069, .345, .69, 1.72, 3.45, 5.17, 6.9 bar)
- 高氟化氟橡胶密封可选
- 符合氦检漏率的单向阀



### CB系列 (Catalog 4130-CB)

- 提高了双燃料燃机功效，减少维护
- 开启压力：1, 5, 10, 25, 50, 75, 100和120 psi (.023, .069, .345, .69, 1.72, 3.45, 5.17, 6.9, 8.27 bar)

- 采用针对燃机恶劣燃油状况而设计的特殊球状内部结构
- 用于高粘度介质的高温应用



### MPC系列 (Catalog 4234)

- 多种弹性阀芯密封材料可选
- 开启压力5 psi (.345 bar)

- MPI™, 中高压C&T螺纹, NPT内螺纹接头可选
- 工作压力可达20,000 psi (1379 bar)





### MPCB系列 (Catalog 4234)

- MPI™, 中高压C&T螺纹, NPT内螺纹接头可选
- 应用压力高达 20,000 psi (1379 bar)
- 金属密封, 应用于不能使用氟橡胶的场合
- 开启压力5 psi (.345 bar)



### LC系列 (Bulletin 4130-LC)

- 重力阀芯保证其反向密封能力达到正向流通能力的0.1%
- 用于高温工况

类型	系列	Max 工作压力	温度		Cv Max	开启压力 Max	阀体材料		密封材料							接口形式		样本		
			Min	Max			铜	不 锈 钢	Parkerfil/ Parkercarbon	Buna-N Rubber	Ethylene Propylene Rubber	Highly Fluorinated Fluorocarbon	Fluorocarbon Rubber	Neoprene Rubber	Metal	PTFE	Min		Max	
单向阀	C	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	400 F 204 C	6.70	100 psi 6.9 bar	x	x		x	x	x	x	x			x	1/8 in 3 mm	1 in 25 mm	4130-C
	CO	6000 psi 414 bar	-15 F -26 C	400 F 204 C	2.70	100 psi 6.9 bar		x		x	x	x	x					1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4130-CO
	CB	3000 psi 207 bar	-65 F -54 C	450 F 232 C	6.00	120 psi 8.27 bar		x	x									3/8 in	3/4 in	4130-CB
	MPC	20000 psi 1379 bar	-10 F -23C	400 F 204 C		5 psi .345 bar		x		x	x	x	x					1/4 in	1 in	4234
	MPCB	20000 psi 1379 bar	-100 F -73 C	600 F 316 C		5 psi .345 bar		x								x		1/4 in	1 in	4234
	LC	6000 psi 414 bar	-100 F -73 C	900 F 482 C	2.30			x								x		1/8 in	1/2 in	4130-LC

## 过滤器

**F系列 (Catalog 4130-F)**

- 316不锈钢烧结滤芯可更换
- 250微米和450微米金属丝网滤芯可选

**FT系列 (Catalog 4130-FT)**

- 滤芯可在线更换
- 快速旁通回路可选，拥有持续自净流路
- 316不锈钢烧结滤芯可更换
- 250微米和450微米金属丝网滤芯可选

**MPF系列 (Catalog 4234)**

- 应用压力可达 20,000 psi (1,379 bar)
- 终端过滤器可保护下游贵重仪器设备
- 316不锈钢烧结滤芯
- MPI™，中高压C&T螺纹，NPT内螺纹接头可选

类型	系列	产品描述	Max 工作压力	温度		Cv Max	过滤精度	阀体材质		密封材料							接口尺寸		样本
				Min	Max			铜	不锈钢	Fluorocarbon Rubber	Buna-N Rubber	Ethylene Propylene Rubber	Highly Fluorinated Fluorocarbon	Neoprene Rubber	PTFE	Silver Plated	Min	Max	
过滤器	F	直通	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	400 F 204 C	3.40	.5 到 500	x	x	x	x	x		x	x		1/8 in 3mm	1 in 25mm	4130-F
	FT	T型	6000 psi 414 bar	-100 F -73 C	900 F 482 C	2.50	.5 到 500	x	x	x	x	x	x	x	x		1/8 in 6mm	1/2 in 12mm	4130-FT
	MPF	高压	20000 psi 1379 bar	-10 F -23C	400 F 204 C	0.59	.5 到 100		x						x		1/4 in	9/16 in	4234

## 泄压阀



## RL4系列 (Catalog 4131-RL)

- 用于现场维护
- 当阀门在工作状态时，可在线调节压力设置值
- 七种压力范围弹簧可选
- 在工作压力范围内均可手动卸荷并可自动回复原位
- 不同颜色的弹簧和标签对应不同的压力范围



## RH4系列 (Catalog 4131-RH)

- 八种压力范围弹簧可选
- 在0~1,500psi(103bar)压力范围内均可手动卸荷并可自动回复原位
- 出厂前预设并装配标准弹簧



## HPRV比例泄压阀 (Catalog 4190-HPRV)

- 模压阀座防吹出，防破裂设计
- 不同颜色的弹簧和标签对应不同的压力范围
- Tru-Loc锁盘设计提高安全性
- 多种连接形式可选
- 低摩擦阀杆密封设计有效防止摩擦，提高了开启压力和复位密封压力的精确性
- 平衡式阀芯设计有效提高开启压力的稳定，不受系统背压影响

类型	系列	Max 工作压力	温度		Cv Max	阀体材料					密封材料			接口尺寸		样本
			Min	Max		不锈钢	Buna-N Rubber	Ethylene Propylene Rubber	Highly Fluorinated Fluorocarbon	Fluorocarbon Rubber	Neoprene Rubber	Min	Max			
泄压阀	RL	400 psi 28 bar	-70 F -57C	400 F 204 C	0.8	x	x	x	x	x	x	1/4 in 6mm	1/4 in 8mm	4131-RL		
	RH	6000 psi 414 bar	-70 F -57C	400 F 204 C	0.4	x	x	x	x	x	x	1/4 in 6mm	1/4 in 8mm	4131-RH		
	HPRV	6000 psi 414 bar	-45 F -43C	250 F 121 C	0.41	x		x	x	x		1/4 in 6mm	1/4 in 6mm	4190-HPRV		

## 排放/吹扫阀



### BV系列 (Catalog 4133-BP)

- 推荐用于液压排放系统
- 将可接排放管线至大气或收集在容器中
- 可配套多路阀组或表阀/根阀使用



### PG系列 (Catalog 4133-BP)

- 螺母上设有专业的反向排放口，排放口不朝向操作者
- PTFE球可选，只需手紧即可达到无泄漏
- 螺母有防扭出设计，确实保障操作者安全

类型	系列	Max工作压力	温度		Cv 0.1	阀体材料			接口尺寸		样本
			Min	Max		铜	不锈钢	合金	Min	Max	
排放阀	BV	10000 psi 690 bar	-65 F -54 C	850 F 454 C	x		x	x	1/4"	1/2"	4131-BP
	PG	4000 psi 276 bar	-65 F -54 C	400 F 204 C		x	x	x	1/8"	1/2"	4131-BP
	MPBV	30000 psi 2068 bar	-10 F -23C	400 F 204 C			x		9/16"	9/16"	4234

## 计量阀



### N系列 (Catalog 4170-N)

- 面板或管路安装
- 直通形式和弯通形式
- 阀杆处螺纹与介质隔离



### HR系列 (Catalog 4170-HR)

- 气密密封
- 七种形式调节手柄可选
- 优异的设计与制造技术，保证阀门精调调节的一致性

类型	系列	Max 工作压力	温度		Cv Max	阀体材料		阀座材料					接口尺寸		样本
			Min	Max		铜	不锈钢	Buna-N Rubber	Ethylene Propylene Rubber	Highly Fluorinated Fluorocarbon	Fluorocarbon Rubber	Neoprene Rubber	Min	Max	
计量阀	NS	2000 psi 138 bar	-50 F -46 C	400 F 204 C	0.040	x	x	x	x	x	x	x	1/16 in 3mm	1/4 in 6mm	4170-N
	NM	1000 psi 69 bar	-50 F -46 C	400 F 204 C	0.100	x	x	x	x	x	x	x	1/8 in 3mm	1/4 in 6mm	4170-N
	NL	1000 psi 69 bar	-50 F -46 C	400 F 204 C	0.200	x	x	x	x	x	x	x	1/8 in 6mm	3/8 in	4170-N
	HR	250 psi 17 bar	-50 F -46 C	400 F 204 C	0.100	x	x	x	x	x	x	x	1/16 in 3mm	1/4 in 6mm	4170-HR

## 针阀



### V系列 (Catalog 4110-V)

- 实现可靠开关和流量调节
- 三种阀杆形式可选
- 尺寸范围广，接口形式多样



### SN6系列 (Catalog 4110-SN)

- 用于流体隔断和流量粗调
- 两种阀杆形式可选
- 直通和角阀可选
- 可用作钢瓶阀



### VQ系列 (Catalog 4110-VQ)

- 直通/角阀两种形式可选
- 可面板安装
- 多种手柄颜色可选
- 低压工况下能快速打开



### NP6系列 (Catalog 4110-NP)

- 两级非旋转阀杆设计
- 填料位于螺纹之下设计，使介质与螺纹隔离
- 可面板安装
- 防破裂尼龙手柄，多种颜色可选



### PV系列 (Catalog 4110-PV)

- 大通径，直流道设计
- 阀帽锁盘防止了阀帽的意外脱出，确保密封
- 阀座材料PEEK™, Acetal, PFA 可选
- 压力表接头可选



### U系列 (Catalog 4110-U)

- 阀杆填料位于螺纹之下，使介质与螺纹隔离
- 用于高温高压苛刻工况
- 可面板安装
- 理想应用于电厂蒸气管路排污



### HNV系列 (Catalog 4190-HV)

- 紧凑型针阀
- 工作压力可达 10,000 psi (690 bar)
- CPI™/A-LOK® 单双卡套接头可选，减少泄漏点，降低安装成本
- 在气体应用场合可选用软阀座



### RPV系列 (Catalog 4190-HV)

- 适用于高污染级别和高频工况，常用于油气处理厂
- 直通通道设计
- 气密密封



### HGV系列 (Catalog 4190-HV)

- 承压可达 10,000 psig (690 barg)
- 结构紧凑，单个和多个仪表接口可选
- 在气体应用场合可选用软阀座



### 20K H 系列(Catalog 4190-HH/20K)

- 应用于冷作压力CWP 20,000 psi (1379 bar)
- 精细螺纹提升阀杆的灵敏度和精度
- 非旋转阀杆确保关闭时的密封可靠
- Tru-Loc锁盘设计，符合安全，防振动
- 填料由外部压杆控制，不受阀杆转动影响

类型	系列	Max 工作压力	温度		Cv Max	阀体材料				阀座材料							接口尺寸		Catalog	
			Min	Max		不 锈 钢	合 金	手 动	气 动	PTFE	Buna-N Rubber	Ethylene Propylene Rubber	Highly Fluorinated Fluorocarbon Rubber	Silicon Rubber	GRAFOL®	Min	Max			
针 阀	V	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	450 F 232 C	1.30	x	x	x		x	x	x						1/8 in 3mm	3/4 in 12	4110-V
	SN6	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	450 F 232 C	0.30	x		x		x						x		1/4 in	1/4 in	4110-SN
	VQ	300 psi 21 bar	-20 F -29 C	200 F 93 C	0.80	x		x	x	x	x	x	x	x				1/8 in 3mm	1/2 in 10mm	4110-VQ
	NP6	6000 psi 414 bar	-70 F -57 C	700 F 371 C	0.60	x		x		x	x	x	x	x	x			1/4 in 6mm	3/8 in 8mm	4110-NP
	PV	6000 psi 414 bar	-20 F -29 C	400 F 204 C	2.00	x		x			x	x	x	x	x			1/4 in	3/4 in	4110-PV
	U	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	1200 F 649 C	2.70	x		x		x					x			1/8 in 6mm	1 in 25mm	4110-U
	MPN	20000 psi 1379 bar	-65 F -54 C	800 F 427 C		x		x	x	x					x			1/4 in	1 in	4234
	MPGV	30000 psi 2068 bar	-10 F -23 C	400 F 204 C		x		x			x	x	x	x				9/16 in	9/16 in	4234
	HNV	10000 psi 690 bar	-65 F -54 C	1000 F 538 C	0.35	x	x	x		x						x		1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4190-HV
	HRPV	10000 psi 690 bar	-65 F -54 C	1000 F 538 C	1.80	x	x	x		x						x		1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4190-HV
	HGV	10000 psi 690 bar	-65 F -54 C	1000 F 538 C	0.35	x	x	x		x						x		1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4190-HV
	HVG	6000 psi 414 bar	-65 F -54 C	1000 F 538 C	0.35	x	x	x		x						x		1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4190-HV
	HYNV	10000 psi 690 bar	-65 F -54 C	1000 F 538 C	0.35	x				x						x		1/4 in 6mm	1/2 in 12mm	4190-HV
	20K HNV	20000 psi 1379 bar	-63 F -54 C	392 F 200 C	0.66	x				x								1/4 in 6mm	9/16 in 14mm	4190-HH20K

## 阀组



### CCIMS® (Catalog 4190-CCIMS)

- 应用于流量测量领域的紧凑型安装解决方案
- 减少75%的安装时间
- 减少高达85%的连接点和泄漏途径
- 专业的phastfit结构将变送器的拆卸和安装变得方便快捷



### Monoflange (Catalog 4190-FP)

- 紧凑型一体化双隔断法兰阀组，通用针阀结构设计
- 大大降低安装成本，并减少泄漏点，提高安全性
- 多种规格选项可选，包括单隔断、双隔断和双隔断单排放
- 多种材料可选，包括碳钢、不锈钢、双相钢和Alloy 625等特殊合金



### Pro-Bloc® (Catalog 4190-FP)

- 专业一体化双隔断法兰阀组，针阀和球阀形式可选
- 降低安装成本的同时通过减少漏点，提高安全性
- 多种规格选项可选，包括单隔断、双隔断和双阻隔单排放
- 多种材料可选，包括碳钢、不锈钢、双相钢和Alloy 625等特殊合金



### Monoflange(Fe)&Pro-Bloc(Fe) (Catalog 4190-FP)

- 通过ISO15848认证
- 满足泄露等级'A'级
- 螺纹与介质隔离
- 球阀都是双向流通
- 防火设计可选





### 2/3/5阀组 (Catalog 4190-PM/4190-FM)

- 用于压力和流量测量的2/3/5阀通用阀组
- PTFree接头可选，无需生胶带，减少泄漏点和安装成本
- 多种材质可选，包括不锈钢、Hastelloy、6Mo、Monel和Alloy 625等特殊合金
- 可选择与变送器直接安装或远程安装



### HBM系列 (Catalog 4190-HBM)

- 阀组可选球阀(10mm通径)和针阀多种规格形式可选，包括单隔断单排放和双隔断单排放阀组
- 工作压力可达10,000 psi (690 bar)
- A-LOK®或CPI™卡套连接方式可选，可减少漏点和安装成本

类型	系列	产品描述	Max 工作压力	温度		阀体材料			填料			阀座			接口尺寸范围		样本
				Min	Max	碳钢	不锈钢	合金	GRAFOIL®	PTFE	316SS	PEEK™	PCTFE	PTFE	Min	Max	
阀组	MF	双隔断和排放	ANSI2500 API10000	-65F 54C	1000F 538C	X	X	X	X	X	X	X	X		1/4in 6mm	1/2in 12mm	4190-FP
	PB	双隔断和排放	ANSI2500 API10000	-65F -54C	450F 232C	X	X	X	X	X		X		X	1/4in 6mm	1in 25mm	4190-FP
	H2	2阀组-针阀形式	10000psi 689bar	-65F -54C	1000F 538C		X	X	X	X	X	X	X		1/4in 6mm	1/2in 12mm	4190-PM
	H3	3阀组-针阀形式	10000psi 689bar	-65F -54C	1000F 538C		X	X	X	X	X	X	X		1/4in 6mm	1/2in 12mm	4190-FM
	H5	5阀组-针阀形式	10000psi 689bar	-65F -54C	1000F 538C		X	X	X	X	X	X	X		1/4in 6mm	1/2in 12mm	4190-FM
	HBM	2&3阀组-球阀形式	10000psi 689bar	-65F -54C	450F 232C		X	X	X	X		X		X	1/4in 6mm	1/2in 12mm	4190-HBM

## 膜阀

**NOVA系列 (Catalog 4515)**

- 通用型，使用寿命长，结构紧凑
- 多种手柄形式可选
- 用于减压阀出口控制阀，气体控制面板和分析取样系统

**NOVA AOP (Catalog 4515)**

- 通用型，使用寿命长，结构紧凑
- 用于减压阀出口控制，气体控制面板和取样分析系统
- 常开和常闭两种形式可选
- 多种气控执行压力可选

**NV55 (Catalog 4515)**

- 通用型，小体积，大流量
- 可用于流量较大的腐蚀性流体场合

**FS190 (Catalog 4515)**

- 过流关断阀
- 手动和气动控制可选
- 阀门功能不受安装位置影响（可水平、竖直、倾斜安装）
- 六种压力/流量设定范围
- 焊接接头和1/4" NPT内螺纹接头可选
- 清晰的显示操作位置—“打开（重置）”或者“自动（关闭）”

**944AOPHPNCSP (Catalog 4515)**

- 高压气动膜阀
- 性能可靠、准确控制
- 采用液压气动执行机构，执行更安全可靠
- 1/4" NPT内螺纹

**16系列 (Catalog 4515)**

- 高压膜阀，用于气体分配/气柜应用
- 316不锈钢机加工阀体
- 金属对金属膜片密封
- 阀门无填料设计

类型	系列	产品描述	Max 工作压力	温度		Cv			阀体材料			驱动形式		样本
				Min	Max	0.1	0.3	0.6	铜	不锈钢	合金	手动	气动	
膜阀	NOVA	膜片式设计 无弹簧结构	250psig 17barg	-15F -26C	150F 66C	X			X	X	X	X		4515
	NOVA AOP	膜片式设计 无弹簧结构	125psig 9barg	-15F -26C	150F 66C	X			X	X	X		X	4515
	NV55	膜片式设计 无弹簧结构	250psig 17barg	-15F -26C	150F 66C			X		X		X	X	4515
	944AOPHPNCSP	膜片式设计 无弹簧结构	3500psig 241barg	-40F -40C	150F 66C		X			X			X	4515
	16系列	膜片式设计 弹簧结构	3000psig 207barg				X			X		X	X	4515

## 减压阀



### NPR4100 (Catalog 4511)

- 适用于负压调节
- 内腔无螺纹设计
- Hastelloy C-22波纹膜片
- 适用于传输低压气
- 白色手柄表示负压



### IR4000 系列 (Catalog 4511)

- 内腔无螺纹设计
- Hastelloy C-22波纹膜片
- 316L不锈钢、铜、Monel、Hastelloy C-22等材料可选
- 在一氧化氮和碳氢化合物应用场合能有效密封
- 内腔残余容积小
- 适合实验室、分析系统及半导体领域中的常规应用



### IR5000 系列 (Catalog 4511)

- 内腔无螺纹设计
- 大尺寸Hastelloy C-22波纹膜片
- 灵敏度高，用于精密压力控制
- 适用于分析系统中气体控制和仪表校准



### HFR900 (Catalog 4511)

- 大流量减压阀
- 嵌入式可更换阀座
- 可用于腐蚀性流体
- 316L不锈钢和铜材料可选



### HFR1200 (Catalog 4511)

- 大流量减压阀
- 进口压力可达 1,250 psi (86 bar)
- Cv值1.2
- 大尺寸的感压膜片可提供稳定的压力控制



### IR6000 系列 (Catalog 4511)

- 两级减压阀
- 内腔无螺纹设计
- Hastelloy C-22波纹膜片
- 316L不锈钢、铜、Monel、Hastelloy C-22等材料可选
- 消除供气压力的影响，适用于进口压力较大，出口压力精度要求较高的场合
- 用于精炼厂、分析系统和特气生产厂的钢瓶气减压



### APR66 (Catalog 4511)

- 活塞式感应高压减压阀
- 低执行扭矩
- 压力可达 6,000 psig (413.7 bar)
- 316L不锈钢和铜可选



### Quantum 959 (Catalog 4511)

- 膜片/阀芯一体式减压阀，降低减压阀爬升现象的发生
- 内腔无螺纹设计
- 金属对金属膜片密封
- 316L不锈钢、铜和Hastelloy C-22可选



### DM3000 (Catalog 4518)

- 表面安装微型减压阀
- 符合ANSI/ISA SP76.00.02标准的模块化接口设计
- 螺纹与介质隔离设计
- 峰值抑制从而提高流量稳定
- 实现快速吹扫

类型	系列	形式	压力		Cv		阀体材料				接口形式				样本
			Max 进口压力	Max 出口压力	Min	Max	316L SS	Brass	Hastelloy C-22®	MONEL®	Min FNPT	Max FNPT	卡套	面密封或焊接	
单级减压阀	NPR4100	负压	25psig 17barg	-26inHg10psig -1.8inHg0.7barg	0.02	0.15	X	X	X	X	1/8"	3/8"	X		4511
	IR4000	通用	4000psig 276barg	500psig 34barg	0.02	0.15	X	X	X	X	1/8"	3/8"	X		4511
	IR5000	低压	3500psig 241barg	250psig 17barg	0.02	0.15	X		X		1/8"	1/2"	X		4511
	HFR900	大流量	500psig 34barg	150psig 10barg	0.85	0.85	X				1/4"	1/2"	X		4511
	APR66	高压	6000psig 414barg	6000psig 414barg	0.04	0.04	X	X			1/8"	1/4"			4511
	Quantum 959	膜片阀芯一体式	3500psig 241barg	150psig 10barg	0.04	0.20	X		X		1/4"	1/4"		X	4511
	DM3000	表面安装					X								4511
	HF1200	大流量	1250psig 86barg	200psig 14bar		1.2	X				1/2"	3/4"	X	X	HF1200

## 背压阀



### ABP1 (Catalog 4510)

- 减少污染物产生并可精确控制背压
- 可靠的膜片限位，增大使用寿命
- 内腔无螺纹设计
- 316L不锈钢、铜、Hastelloy C-22和Monel可选
- Hastelloy C-22波纹膜片



### ABP3 (Catalog 4510)

- 内腔无螺纹设计
- 专业的膜片限位，增强寿命
- 大膜片高灵敏度设计
- 316不锈钢，铜和Hastelloy C-22可选
- 大尺寸Hastelloy C-22波纹膜片



### BPR50 (Catalog 4510)

- 可用于腐蚀性流体
- 活塞式感压高压背压阀
- 调节范围从100 psi (6.7 bar)到2000 psi (138 bar)
- 材质为316L不锈钢

类型	系列	形式	压力		Cv		阀体材料			接口形式		样本
			Max进口压力		Min	Max	316L SS	Hastelloy C-22	Monel	Min FNPT	Max FNPT	
背压阀	ABP1	通用	500psig 34barg		0.06	0.30	X	X	X	1/8"	1/4"	4510
	ABP3	低压	60psig 4barg		0.06	0.30	X	X		1/8"	1/4"	4510
	BPR50	高压	2500psig 172barg		0.45	0.45	X			1/4"	1/4"	4510

## 气化减压阀



### AVR3 (Catalog 4512)

- 蒸气加热设计
- 内腔无螺纹设计
- 316不锈钢，Monel材料可选
- 阀内腔容积0.5cc
- Hastelloy C-22波纹膜片



### AVR4 (Catalog 4512)

- 电加热设计
- 现场可对热交换部件进行维修
- 经CSA, Cenelec和ATEX认证
- 内腔无螺纹设计
- 120v或240v, 50/60Hz
- Hastelloy C-22波纹膜片
- 316L不锈钢，Monel材料可选

类型	系列	形式	压力		Cv		阀体材料		接口形式		Catalog
			Max 进口压力	Max 出口压力	Max	Min	316L SS	MONEL	Min FNPT	Max FNPT	
气化减压阀	AVR3	蒸气加热	4000psig 276barg	500psig 34barg	0.06	0.06	X	X	1/8"	1/8"	4512
	AVR4	电加热	4000psig 276barg	500psig 34barg	0.06	0.06	X	X	1/8"	1/8"	4512



## Porter仪器仪表

派克汉尼汾公司的Porter工厂专注于设计和制造在小流量工作状态下，对于气体和液体实现精密测量与控制的仪器仪表。



### 气体质量流量控制器 (FM-1041 & FM 441)

- 流量范围从0-5 sccm到0-1000 slpm (氮气)
- I/O (输入&输出) 可选模拟和数字信号
- 设定点的响应时间不超过1sec
- 可实现本地/远程设置/显示
- 控制精度可达实际流量的1%



### 数字液体质量流量控制器 (FM-998)

- 热式测量系统实现精密测量，流体温度上升不超过5°C
- 专业控制电路与压电执行控制阀在低流量范围提供快速、稳定的控制



### 浮子流量计 (Catalog FM-1058)

- 65mm和150mm流量管可选
- 流量管和阀可更换，可根据需求在线变更结构
- 阀体可选择一体式锻造或侧板式结构



### 仪表减压阀 (Catalog FM-1057)

- 所有型号均为直动式，无泄放。满足仪表分析系统装置清洁度要求
- 可选择特殊位置接口、阀块安装结构或将减压阀集成到仪器设备中
- 专为低流量管路提供高精度的控制，典型应用于仪表系统





## 含氟聚合物产品

持久耐用，无泄漏的含氟聚合物产品广泛应用于各种工业领域，包括半导体制造、化工、食品、制药、生物以及分析仪器。

[www.parker.com/partek](http://www.parker.com/partek)  
(Catalog PSM Partek)

Partek含氟聚合物(PFA/PTFE)产品应用于压力低于120 psig (8.27 barg)，温度不超过400°F (204°C)的超高纯或腐蚀性化学品的理想选择。

含氟聚合物阀门及接头具有很好的耐腐蚀性，满足介质/系统的洁净度。产品的接触介质表面均为耐腐蚀PFA或PTFE材质。Partek产品可提供的尺寸范围从1/8"至1"。

- **Parflare扩口接头**：可用于侧向负载和振动工况，内腔残余容积小，减少粒子滞留和细菌增长。
- **Pargrip PFA卡套接头**：适用于要求安装简便的场合，组装无需特殊工具，软管无需预先开槽。
- **Parbond PFA熔接接头**：为永久式焊接连接，避免螺纹连接和消除滞留区域，是无泄漏的连接方式，适合大流量、低压降应用。
- **PFA螺纹管接头**：可提供多种形式的标准NPT螺纹接头，安装时使用PTFE生胶带。
- **PFA阀门，压力表保护器，热电偶接头和喷枪**：高循环使用寿命，由含氟聚合物制造，已得到多年成功应用。
- **PTFE阀门，减压阀，流量计**：接触介质的区域由含氟聚合物PFA/PTFE制造，抗腐蚀性卓越，使用寿命长。





我们为石化/化工分析市场提供专业稳定的分析系统，适用于环境监测、实验室和化工实验装置领域，同样，它们也是电力和医药分析的基础。

没有供应商可以像Parker一样提供如此完整、先进和具有针对性的取样分析系统。



#### 在线分析用尾气排放压力稳定系统 (Bulletin 4141-VR)

- 系统包括接头，阀门，流路切换阀，减压阀和测量仪表等
- 具有工程预置、结构紧凑、免维护等特点
- 系统可随供气流量和压力的变化而调整。
- 在样品气排放分析应用中能满足环境要求标准的系统



#### Vent Master™ 尾气排放系统 (Catalog 4142-VM)

- 系统包括减压阀、仪表、浮子流量计、喷射器和压力控制器
- 具有工程预置、结构紧凑、免维护等特点
- 在样品气排放分析应用中能符合环境要求标准的系统
- 为分析仪建立稳定的分析压力
- 在排放流量为0-18slpm和火炬烟囱燃烧器背压为20psi时，分析精度可达±0.6%



#### IntraFlow™ 模块式分析预处理系统(Catalog 4250)

- 模块式表面安装仪表系统
- 符合SA/ANSI SP 76.00.02标准
- 元件均达到Gen 2 & 3 NeSSI技术标准
- 工作压力范围从真空到500psig(34barg)
- 可提供系统设计软件



### R-max™ 模块式多流路切换系统 (Catalog 4140-R)

- 表面安装多流路切换系统
- 工作压力范围从真空到500 psig (34 barg)
- 气控操作压力低-40 psig (-2.76)
- 内腔小，减少系统吹扫时间



### ChangeOver 连续供气系统 (Catalog 4511)

- 紧凑式模块化系统解决方案，用于提供持续的气体供应
- 提供可听/可视报警器
- 316L不锈钢和铜可选
- 可配置减压阀控制出口压力
- 可用于氧气环境

## 软管/快换接头/金属软管/多芯管和伴热管

**Push-Lok® 软管 (Bulletin 4281-B1-US)**

- 专业的密封结构使其具备良好的稳定性和耐久性，适用于洁净场合
- 安装无需扣压或其他特殊工具
- 内衬为合成橡胶，适用于石油、空气和水等介质。

**快换接头 (Catalog 4220)**

- 防溢出设计减少了断开时的流体损失
- 在连接过程中阻止空气混入
- 配套双隔断嵌入阀，适用于腐蚀性环境隔绝介质，增强密封
- 工作压力范围从300 psi到5,000 psi

**金属软管 (Catalog 4690-MH)**

- 用于其它软管不能符合要求的苛刻工况
- 温度可高达1,500°F (816°C)
- 通常用于输送液化氮
- 渗透率比其他软管低

**Multitube®多芯管和伴热管 (Catalog 4200-M-2)**

- 多种结构可选，包括电伴热和蒸气伴热等
- 用于传输，控制气动信号，气体和液体
- 材质包括铜，不锈钢，合金和PFA/PTFE等



### 制管工具 (Catalog 4290)

- 高品质的手动弯管工具，割管刀，去毛刺工具和预安装工具。
- 弯管器尺寸从1/8"到1"
- 割管刀用于切割316不锈钢钢管
- Par-Lok扳手可360°快速动作，灵活简便
- 预安装工具适用于狭窄空间里的管接头装配



### 取样钢瓶 (Catalog 4160-SC)

- 承压1,800psi，DOT等级
- 不锈钢结构
- ANSI/ASME B1.20.1内螺纹



### 铜质快插接头 (Bulletin 3531-QRG/USA)

- Prestolok®铜质和Prestolok II®复合式接头用于尼龙，聚乙烯，聚氨酯和金属软管
- 主要应用于气动领域
- 配套不锈钢卡环，无需内衬套
- 安装不需要工具
- 适用于侧向负载



### Texas热电偶管 (Catalog4240)

- 法兰式热电偶管有局部渗透和全渗透焊接形式
- 每个热电偶接头均可提供HCT炉号追踪
- 多种特殊合金材料可选





## 派克汉尼汾在中国的联系方式

信德迈公司2012年开始派克签约分销商: 信德迈科技(北京)有限公司  
北京朝阳区望京 SOHO-T1-C 座 2115 室 邮编:100102  
手机: 139 1096 2635 电子邮件: sales@cnmec.biz

---

16-04-C ING-CH-32P-0152



ENGINEERING YOUR SUCCESS.