



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



PR400 系列减压阀



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



警告

未能、不当选择或不当使用此处描述的产品和/或系统或相关物品可能导致死亡、人身伤害和财产损失。

Parker Hannifin Corporation及其子公司和授权分销商提供的本文档和其他信息为具有技术专业知识的用户提供了进一步调查所需的产品和/或系统选项。分析应用程序的所有方面并查看当前产品目录中有关产品或系统的信息非常重要。由于这些产品或系统的操作条件和应用的多样性，用户通过自己的分析和测试，全权负责产品和系统的最终选择，并确保应用的所有性能、安全和警告要求得到满足。

本文所述产品（包括但不限于产品功能、规格、设计、可用性和定价）可由Parker Hannifin Corporation及其子公司随时更改，恕不另行通知。



> 产品简介

PR400系列减压阀是一款多用途紧凑型减压阀，独特的设计使其满足分析取样、实验室和其它过程应用的广泛需求。PR400减压阀可靠控制压力从入口最大4000psig到出口端低压，调压精准、灵敏，具有较高的设定点压力稳定性。此外，它的选型更加简易，交货更加快速。



> 典型应用

- 分析取样系统
- 腐蚀性和特殊气体应用
- 实验室通用减压阀
- 仪表校验
- 呼吸系统

> 特点

- 316L不锈钢材料结实耐用
- 可靠的低高压耐受性
- 良好的抗腐蚀性
- 仪表级构造
- 低高压气体精确控制
- 尽管用于额定供压4000psi的气瓶，其在低压使用点应用时，功能同样稳定可靠
- 一体化滤网
- 避免杂质污染阀座，延长使用寿命
- 膜片最高和最低位置止动功能
- 预防膜片过度操作而损坏，延长使用寿命
- 工厂严格把控质量，100%经过工厂测试
- 性能和质量可靠
- 阀体内部经过专业的表面处理，制造环境洁净
- 减少气体介质中的颗粒污染
- 氧气应用下的清洁要求可选
- 符合ASTM G93氧气应用需求

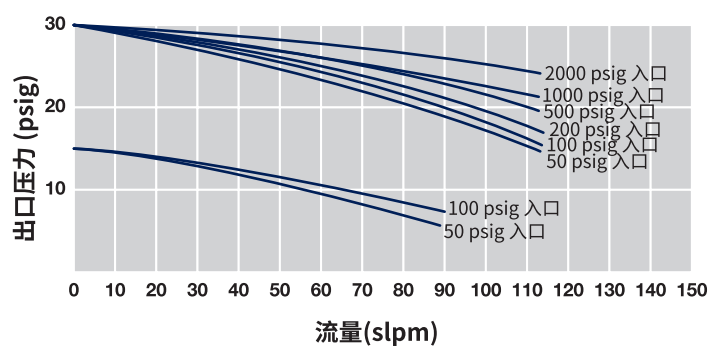
> 参数

材料构成	
阀体	316L不锈钢
阀帽	316L不锈钢
提升阀	316L不锈钢
提升弹簧	合金600
阀座腔体	316L不锈钢
阀座腔密封件	PTFE
阀座	PCTFE
膜片	316L不锈钢
滤网	316L不锈钢, 25μm
表面状态	
标准粗糙度	Ra 0.625μm

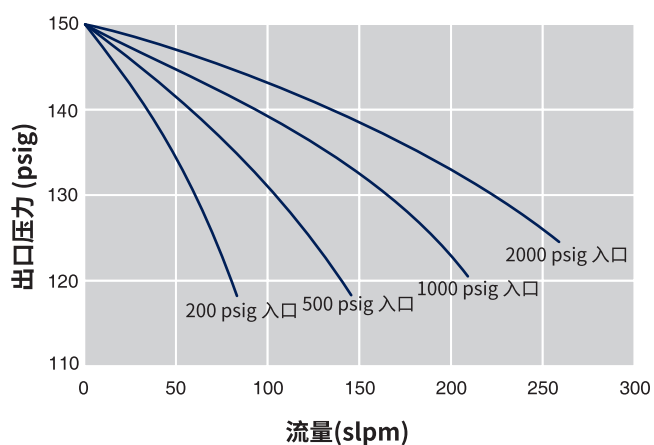
操作条件	
最大入口压力	4000 psig (275 bar)
出口压力	1-30 psig (0.06 - 2 bar)
	4-150 psig (10.3 bar)
	5-300 psig (21 bar)
温度范围	-40°C 至 66°C
功能参数	
流量	Cv = 0.06 (ANSI/ISA S 75.02 介质水)
泄漏	气密
重量	
1.5 lbs (0.7 kg)	

> 流量曲线

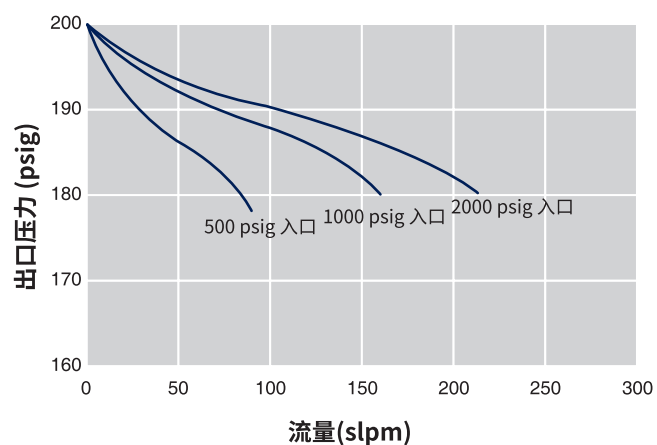
PR400减压阀
范围: 1-30 psig



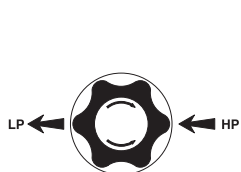
PR4015减压阀
范围: 4-150 psig



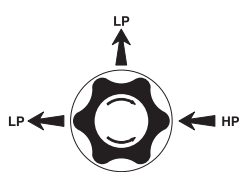
PR402减压阀
范围: 5-300 psig



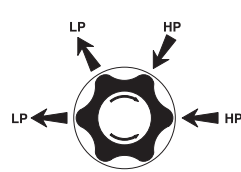
> 接口配置



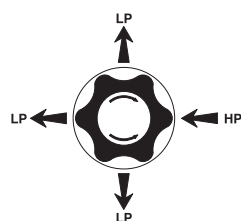
接口配置 2P



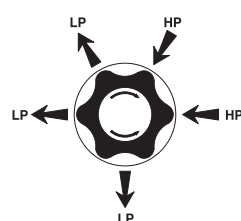
接口配置 3P



接口配置 4P

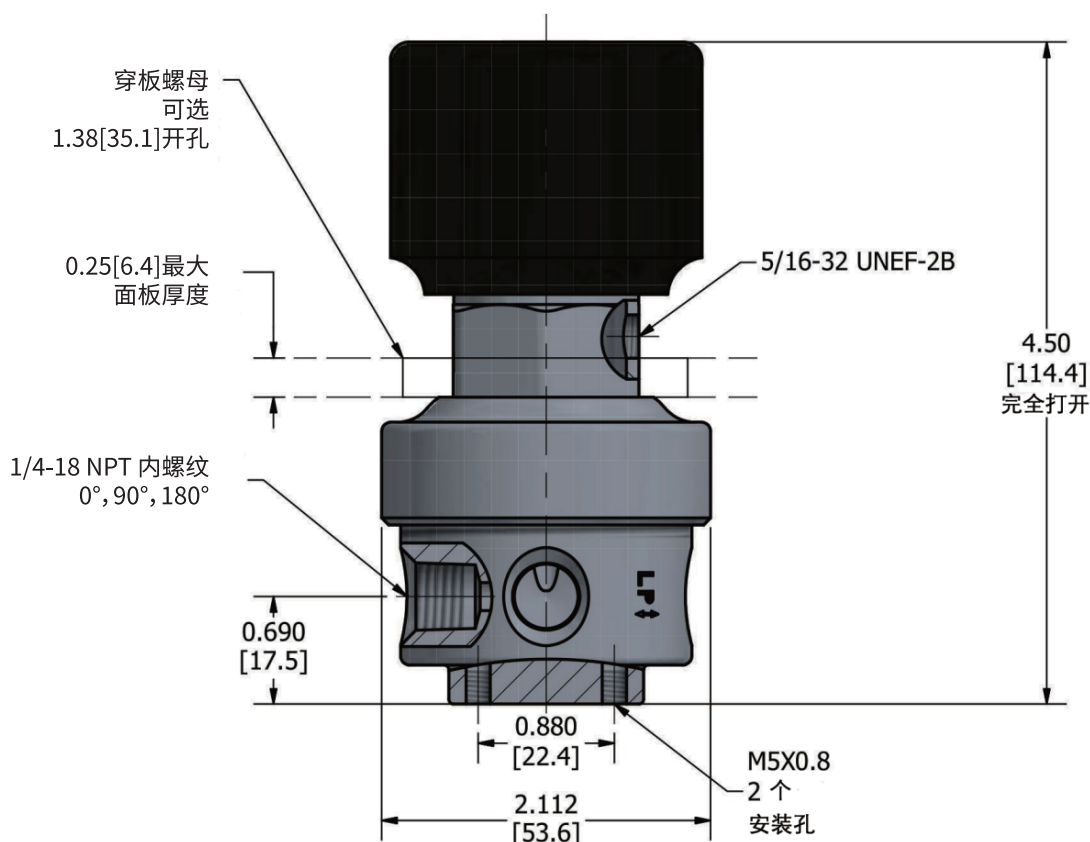


接口配置 4PB



接口配置 5P

> 尺寸



> 选型指南

根据以下命名规则选择正确的型号代码。该产品参数编码规则如下表所示

举例：**PR4015S3PX4** 表示PR400系列减压阀，出口压力4-150psig，3P型接口，316L不锈钢阀体材料，1/4NPT内螺纹接口。

PR	4015	S	3P	X	4
阀门系列	出口压力范围	阀体材料	接口形式	压力表	接口
PR	400 - 1-30 psig 4015 - 4-150 psig 402 - 5-300 psig	316L 不锈钢	2P 3P 4P 4PB 5P	空白 - 2P型不带压力表 X - 3P、4PB 型不带压力表 XX - 4P、5P 型不带压力表	4 - 1/4 NPT 内螺纹

> 附加选项选型指南

氧应用清洁 — 型号后缀加**C3**，阀门按氧气应用的要求做清洁处理。

面板安装 — 型号后缀加**PM**，阀门带面板安装功能，面板孔尺寸33.3mm，可接受的面板厚度范围1.5 ~ 3.5mm。

派克汉尼汾在中国的联系方式

派克汉尼汾中国总部

上海市金桥出口加工区云桥路280号

邮编: 201206

电话: +86 - 21 - 2899 5000

北京分公司

北京经济技术开发区荣华南路2号院2号楼2201室

邮编: 100004

电话: +86 - 10 - 8527 7300

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

大连办事处

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

西安办事处

西安市高新区定昆池三路777号

邮编: 710065

电话: +86 - 29 - 8111 8062

成都办事处

成都市锦江区锦东路568号摩根中心2栋10楼7号

邮编: 610066

电话: +86 - 28 - 6180 6800

长沙服务中心

长沙市经济技术开发区板仓南路26号新长海数码中心2楼V24-V25室

邮编: 410005

电话: +86 - 731 - 8985 1529

派克汉尼汾香港有限公司

香港九龙尖沙咀海港城港威大厦2座20楼01 - 04室

电话: +86 - 852 - 2428 8008

22-04-C ING-CN-8P- PR400



ENGINEERING YOUR SUCCESS.