

HP 系列

高压过滤器



高压过滤器

随着技术的更新和进步，越来越多的场合需要使用高压压缩气体，如天然气，气体纯化，航空航天，船舶制造，挖掘业等等。

本系列高压过滤器适用于压缩空气和气体过滤，其中包括天然气过滤产品和氨气过滤产品。

壳体制造材料包括316L，304不锈钢，碳钢以及锻铝，分别适用于不同压力等级，最高可以达到50MPa。

壳体

所有的壳体借鉴国内外的设计经验，采用CAD设计，并采用数控加工中心加工

壳体100%经过 1.3 倍的压力测试实验

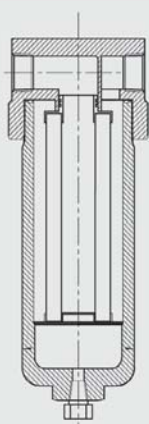
共有5MPa, 10MPa和35MPa
三个系列可供选择

流量范围最高至 7200Nm³ /h

可采用螺纹连接，卡套连接和直接焊接的安装形式

采用低流速尺寸设计，确保获得良好的过滤效果

还可以按照客户需求定制产品



内部结构



滤芯

HP系列过滤器的所有滤芯由 WALKER过滤公司提供，可靠的材料，成熟的加工技术和检验技术，是过滤品质的根本保证。

- ✓

ISO 8573-1 压缩空气纯净度标准
- ✓

适用于压缩空气过滤器试验的 ISO 12500 系列国际标准



- 适用于特殊气体的密封圈
- 可追踪的系列码
- 不锈钢内部支撑
- 预过滤层
- 硼硅纤维过滤层
- 不锈钢外部支撑
- 适合于特殊气体的凝聚层
- 不锈钢端盖



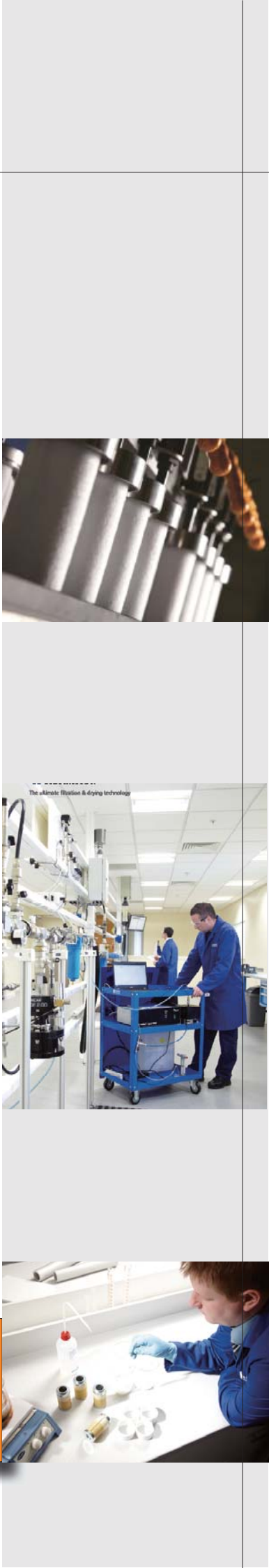
所有的滤芯都提供系列代码，可实现质量跟踪



适用于特殊气体的凝聚层，采用抗腐蚀的韧性材料

材料和设计	优点
高等级材料适用于特殊气体，高效，耐腐蚀，耐高温	» 过滤效率高，适用于腐蚀环境
专业定制的硼硅纤维过滤材料	» 保证效率的同时，提供高通过性
专业定制凝聚层	» 韧性好，耐腐蚀，液滴凝聚效率高
高品质不锈钢双层支撑	» 高压差，耐腐蚀，滤芯不变形
产品序列码	» 全程品质跟踪
合理的流量设计	» 可靠过滤效率和除油效果
过滤精度	» 25μ，5μ，1μ，0.01μ，活性炭
温度	» 180℃

WALKER 公司的滤芯都经过100% 的化学实验和过滤效果测试，以确保提供的过滤产品达到最优的工作状态



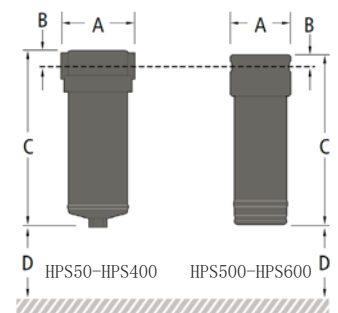
技术参数

流量表

过滤器 型号	接口尺寸 (英寸)	7bar	20bar	50bar	75bar	100bar	250bar	350bar	滤芯 型号
		流量(Nm³/h)							
HPS50	1/2	120	202	360	405	450	500	563	0420
HPS100	3/4	270	454	810	911	1013	1125	1266	0525
HPS200	1	480	806	1440	1620	1800	2000	2250	0730
HPS300	1 1/2	720	1210	2160	2267	2700	3000	3375	1030
HPS400	2	800	1344	2400	2700	3000	3333	3750	1030
HPS500	2	1080	1814	3240	3645	4050	4500	5063	1530
HPS600	3	1440	2419	4320	4534	5760	6400	7200	2030

壳体尺寸

过滤器 型号	接口尺寸 (英寸)	A	B	C	D
HPS50	1/2	92	24	205	90
HPS100	3/4	126	32	305	180
HPS200	1	126	32	345	200
HPS300	1 1/2	140	42	445	260
HPS400	2	146	56	536	320
HPS500	2	146	56	840	320
HPS600	3	170	70	1020	320



滤芯过滤精度

过滤等级	UV	UFF	UMF	USM	UAC
滤除颗粒尺寸	25 μm	1 μm	0.1 μm	0.01 μm	0.01 μm

技术说明：

1. 过滤器的流量按照初始压差0.07bar计算
2. 过滤器的尺寸因压力和材料的不同会略有不同
3. 标准过滤器为NPT螺纹连接，可选Rp螺纹连接
4. 过滤器HPS50-HPS300排液口为1/4 NPT, 其余型号为1/2 NPT
5. 特殊气体，高温和5MPa以上的高压过滤器配套滤芯后缀HT/NX，最高使用温度180℃；普通滤芯最高使用温度120℃
6. 滤芯过滤精度可分25 μm (UV)，1 μm (UFF)，0.1 μm (UMF) 和0.01 μm (USM) 以及活性炭(UAC)，完整型号如UMF1030HT/NX
7. 高压过滤器共分三个压力等级，在型号前面用数字表示，5MPa代码5，10MPa代码10，35MPa代码35，完整型号如35HPS100S
8. 建议每6000-8000小时更换滤芯或者一年之内更换



昱晟净化技术（大连）有限公司

大连市沙河口区滨河街60-1号楼新星海中心A座1209

电话：0411-84508899

www.gas-psi.com