铝合金高压过滤器

SENDFINTEC
Gas Filtration & Separation

应用领域包括：

- 化工
- 食品及饮料
- 制造
- 军事
- 石油与天然气

工艺吹瓶用气质量指标:

GB/T13277.1-2023：颗粒 1 级、液态水 4 级、总含油 1 级。

1、固体颗粒≤0.1μm（I SO8573 Class1），防止吹针堵塞、瓶壁黑点。

2、压力露点≤ -40℃，高压空气膨胀会降温，露点不够会结露，瓶身白雾、水斑、**PET** 脆化。

3、总含油量≤0.01 mg/m （Class1）；食品饮料 / 医药瓶优先使用无油空压机，微量油会附瓶内壁、产生异味、透明度变差。







本系列过滤器具备优异的过滤性能，性价比突出。壳体为国内生产，滤芯选用英国WALKER原装进口滤芯；共有三款不同规格外壳，均采用优质铝合金材质打造。

真正高品质

壳体内外表面均经阳极氧化处理，氧化膜厚度≥2 5μm。全系列过滤器采用WALKER推入式滤芯，配置双O型密封圈以增强安全性，并适用于所有过滤等级。

定制过滤材料能够以最小的压降进行优异的过滤处理。



依照国际标准 ISO 12500 进行制造和检测

这些产品的质量控制包括静压试验
认证以及全面可追溯性序号。

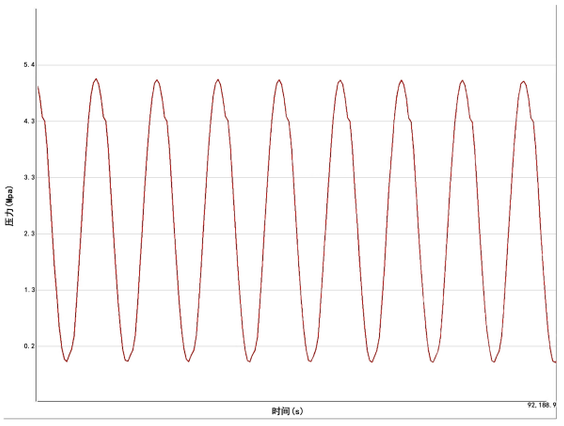
独特的 50 barg 高压过滤器，共有 3种型号，能够实现 1½"至 2"的连接，处理容量达 1882 SCFM (3200 Nm³/hr)。

技术规格

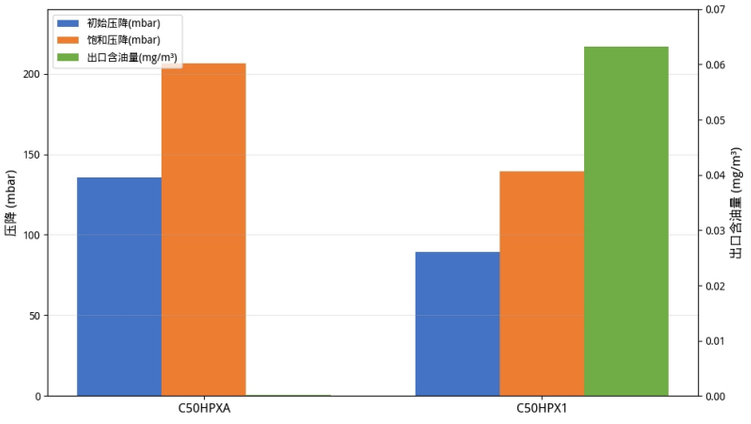
过滤器型号	接口尺寸	流量		尺寸（mm）				重量（kg）	滤芯型号
		Nm³/h	SCFM	A	B	C	D		
C50HP151 (grade)	1½"	1725	1015	146	52.5	498	200	10	HP2512(grade)
C50HP200 (grade)	2"	1925	1132	146	52.5	498	200	10	HP2512(grade)
C50HP201 (grade)	2"	3200	1882	146	52.5	698	200	13	HP2520(grade)

试验批号	123	试验编号	
试验日期	2026-10-10	试验人	
试验波形	正弦波	峰值(Mpa)	5
谷值(Mpa)	0.1	峰值时间(Ms)	0
谷值时间(Ms)	0	升降时间(Ms)	0
试验次数	100000		

型号	出口含油量(mg/m³)	初始压降(mbar)	饱和压降(mbar)
C50HPXA	0.0002	135.6	206.2
C50HPX1	0.0632	89.2	139.3



疲劳试验



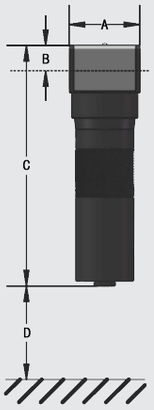
过滤器性能参数对比

凝聚式滤芯等级

等级	X25		X5		X1		XA		AC	
滤除颗粒尺寸	25 微米		5 微米		1 微米		0.01 微米		0.01 微米	
20°C (68°F) 下的最高含油成分	10 mg/m³	8.2 ppm	5 mg/m³	4.1 ppm	0.1 mg/m³	0.1 ppm	0.01 mg/m³	0.01 ppm	0.003 mg/m³	0.003 ppm
最高温度	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	50°C	122°F
最高工作压力	50 barg (725 psig)									
滤芯端盖颜色为黑色										

除尘滤芯等级

等级	RX25		RX5		RX1		RXA		RAC	
滤除颗粒尺寸	25 微米		5 微米		1 微米		0.01 微米		0.01微米	
20°C (68°F) 下的最高含油成分	-		-	-	-	-	-	-	0.003 mg/m³	0.003 ppm
最高温度	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	25°C	77°F
最高工作压力	50 barg (725 psig)									
滤芯端盖颜色为黑色										



C50HP151 至C50HP201

技术备注

1. 凝聚滤芯气流方向为由内向外，除尘滤芯为由外向内。
2. 所有高压过滤器都配有高压丝堵。可选用高压冷凝液排除器。
3. 活性炭过滤器不能在油饱和的条件下使用，同时无法滤除包括一氧化碳（CO）和二氧化碳（CO_2）在内的某些特定类型的气体。
4. 铝合金高压过滤器和过滤元件适用于矿物油、合成油应用场合以及无油压缩空气应用场合。
5. 螺纹连接型式为G螺纹，如果在北美地区供货，螺纹为符合ANSI B2.1要求的NPT 螺纹。
6. 对于NPT连接形式，型号添加后缀N，例如C50HP151NX1。
7. 滤芯的更换周期为 12 个月/8000 小时（以先到的时间为准）。活性炭过滤滤芯的更换周期为 6 个月/1000 小时（以先到的时间为准）。活性炭过滤器推荐的工作温度为25° C, 77° F.

SENDFINTEC
Gas Filtration & Separation

盛达丰工业技术（大连）有限公司
座机：0411-86335455
邮箱：chenzh@sendfintec.com
网址：www.sendfintec.com
地址：辽宁省大连市沙河口区高尔基路454号悦泰湾里804室