



Filtration

CLEARPOINT® STERILE- & STEAM FILTERS



一个壳体两种滤芯

除菌过滤器/蒸汽过滤器：洁净无菌压缩空气过滤器解决方案



高性能净化系统, 遵循食品安全标准

越来越多的工业应用需要使用无菌压缩空气。除了在细菌、病毒和其它微生物过滤方面要取得最佳过滤效率, 过滤过程的另

一个重要方面是要保证低压差下的高流速。即便是在最小负载的情况下, 也必须确保过滤器的过滤性能。

无菌压缩空气

依据美国食品药品监督管理局《美国联邦法规》第21篇“食品与药品”和欧盟食品接触材料与物品法规EC/1935/2004, CLEARPOINT®除菌过滤器满足以上所有要求, 经CLEARPOINT®除菌过滤器净化处理的压缩空气可以与食品接触。疏水性深度过滤滤芯材料加上高等级不锈钢壳体, 确保获得最大处理过程安全性。

除菌过滤器必须定期通过饱和蒸汽进行再生, 确保其始终保持无菌状态。

贝克欧科技公司为此提供了CLEARPOINT®蒸汽过滤器来满足这方面的需求。蒸汽过滤器滤芯由烧结不锈钢制成, 使用与除菌过滤器相同的壳体。

用蒸汽清洁消毒

蒸汽过滤器延长除菌过滤器的寿命, 安全过滤出颗粒、来自阀门和锈渣的灰尘等杂质。即便如嗜热芽孢杆菌这类抗药性细菌在141°C时也会被杀死在除菌过滤器中。

1-µm蒸汽过滤器适用于烹饪蒸汽, 因

此可直接与食品接触, 例如使用超高温处理牛奶。

有了焊接滤芯端盖, 用户可以通过逆流洗涤或超声波浴来实现再生/清洁蒸汽过滤器滤芯。





过滤器壳体

所有组件符合《美国联邦法规》第21篇“食品与药品”
和欧盟食品接触材料与物品法规EC/1935/2004

冷凝液排除器和放气阀接口

卫生、高等级不锈钢

抛光外表面

可以与食品接触

法兰、螺纹和焊接连接

高流速时依然保持低压差

12 种不同尺寸

插入式接口确保滤芯稳固安装



过滤器壳体也有螺纹或焊接连接



弯管优化设计, 压差损失少

除菌过滤器

极端工况下的稳定设计

最高可以在180°C (356°F) 温度下使用

符合国际GMP规范的要求

最小负载时, 依然保持最大过滤性能

低压差, 高杂质拦截能力

支撑和端盖由不锈钢1.4301制成



达到最高卫生无菌级别

依据《美国联邦法规》第21篇“食品与药品”和欧盟食品接触材料与物品法规 EC/1935/2004, 经除菌过滤器净化处理的压缩空气可以与食品接触

精度 $\leq 0.2\mu\text{m}$ 时, 过滤效率 $\geq 99.99998\%$

遵守美国医疗卫生工业制造商协会规定进行完整性测试

适用于同向和反向气流及过氧化氢蒸汽进行除菌

除菌次数可达100次

食品行业



酿造工业



乳品加工业





蒸汽过滤器

孔隙度>50%

最高可以在180°C (356 °F) 温度下使用

双EPDM橡胶O形圈

爆破压力10 bar (20°C)

焊接不锈钢端盖, 达到最大稳定性

无缝过滤管由烧结不锈钢制成

高品质蒸汽过滤器延长除菌过滤器的寿命

安全过滤出灰尘、颗粒、锈渣等杂质

依据《美国联邦法规》第21篇“食品与药品”和欧盟食品接触材料与物品法规EC/1935/2004要求, 可与食品接触

高流速, 低压差

可以通过逆流洗涤或超声波浴来实现再生

也适用于烹饪蒸汽 (1 μm)

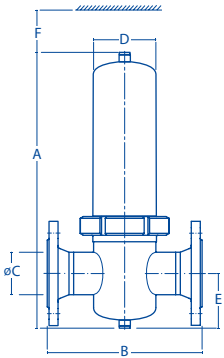


化学工业

制药工业



CLEARPOINT®- PIF

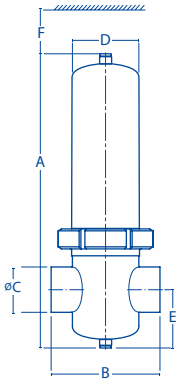


型号	PIF60	PIF90	PIF120	PIF180	PIF270	PIF360
接口	DN 10	DN 10	DN 20	DN 20	DN 25	DN 32
最大工作压力 (bar)	16	16	16	16	16	16
尺寸 (mm)						
A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	180	180	180	202	212	220
D	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	90	120	120	150	150	200
可选滤芯						
除菌滤芯	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
蒸汽滤芯	FE60STX1 FE60SSX5 FE60STX25	FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25	FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25	FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25	FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25	FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25

壳体 and 附件: 不锈钢1.4301; 外表面抛光: 酸洗、钝化、抛光Ra<1.6

* 无滤芯

CLEARPOINT®-PIT | PIW

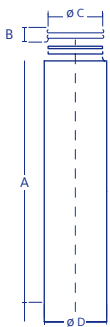


型号	PIT60	PIT90	PIT120	PIT180	PIT270	PIT360
接口	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4
型号	PIW60	PIW90	PIW120	PIW180	PIW270	PIW360
接口	17.2 / DN 10	17.2 / DN 10	21.3 / DN 20	26.9 / DN 20	33.7 / DN 25	42.4 / DN 32
最大工作压力 (bar)	16	16	16	16	16	16
尺寸 (mm)						
A	215	243	243	267	293	345
B ± 3	105 / 108	105 / 108	108	125	125 / 135	140
D	70	70	70	70	85	85
E	52	52	52	52	71	71
F	90	120	120	150	150	200
可选滤芯						
除菌滤芯	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
蒸汽滤芯	FE60STX1 FE60SSX5 FE60STX25	FE90STX1 FE90STX5 FE90STX25	FE120STX1 FE120STX5 FE120STX25	FE180STX1 FE180STX5 FE180STX25	FE270STX1 FE270STX5 FE270STX25	FE360STX1 FE360STX5 FE360STX25

壳体 and 附件: 不锈钢1.4301; 外表面抛光: 酸洗、钝化、抛光Ra<1.6

* 无滤芯

CLEARPOINT®-FE ... SR

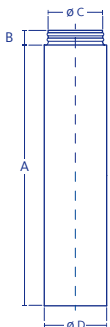


型号	FE60SR	FE90SR	FE120SR	FE180SR	FE270SR	FE360SR
最大体积流量 8 bar [a] (m ³ /h)**	60	90	120	180	270	360
尺寸 (mm)						
A	76	104	104	128	128	180
B	12	12	14	14	14	14
C	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"
D	42	42	52	52	62	62

过滤材质: 硼硅酸盐, 支撑和端盖: 不锈钢1.4301

** 20°C, 1 bar(a)

CLEARPOINT®-FE ... ST



型号	FE60ST			FE90ST			FE120ST			FE180ST			FE270ST			FE360ST		
	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25
拦截精度	1 μm 5 μm 25 μm			1 μm 5 μm 25 μm			1 μm 5 μm 25 μm			1 μm 5 μm 25 μm			1 μm 5 μm 25 μm			1 μm 5 μm 25 μm		
最大蒸汽质量流量 2 bar [a] (kg/h)	6	15	15	9	18	18	11	27	27	15	45	45	15	45	45	27	87	128
尺寸 (mm)																		
A	76			104			104			128			128			180		
B	12			12			14			14			14			14		
C	¾"			¾"			1"			1"			1"			1"		
D	42			42			52			52			62			62		

过滤材质: 烧结不锈钢滤管1.4404; 端盖: 不锈钢1.4301



过滤器壳体*法兰连接

型号	PIF480	PIF720	PIF1080	PIF1440	PIF1920	PIF2880
接口	DN40	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80
最大工作压力 (bar)	16	16	16	16	16	12
尺寸 (mm)						
A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	254	260	260	290	300	340
D	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	200	280	450	580	850	850
可选滤芯						
除菌滤芯	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
蒸汽滤芯	FE480STX1 FE480SX5 FE480STX25	FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25	FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25	FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25	FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25	FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25

过滤器壳体*G螺纹连接|焊接

型号	PIT480	PIT720	PIT1080	PIT1440	PIT1920	PIT2880
接口	G 1 1/2	G 2	G 2	G 2 1/2	G 3	G 3
型号	PIW480	PIW720	PIW1080	PIW1440	PIW1920	PIW2880
接口	48.3 / DN40	60.3 / DN 50	60.3 / DN 50	76.1 / DN 65	88.9 / DN 80	88.9 / DN 80
最大工作压力 (bar)	16	16	16	16	16	12
尺寸 (mm)						
A	387	461	588	734	996	1025
B ± 3	170	170	170	216 / 200	216 / 200	240
D	104	104	104	129	129	154
E	94	94	94	104	108	115
F	200	280	450	580	850	850
可选滤芯						
除菌滤芯	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR
蒸汽滤芯	FE480STX1 FE480SX5 FE480STX25	FE720STX1 FE720STX5 FE720STX25	FE1080STX1 FE1080STX5 FE1080STX25	FE1440STX1 FE1440STX5 FE1440STX25	FE1920STX1 FE1920STX5 FE1920STX25	FE2880STX1 FE2880STX5 FE2880STX25

除菌滤芯

型号	FE480SR	FE720SR	FE1080SR	FE1440SR	FE1920SR	FE2880SR										
最大体积流量 8 bar [a] (m ³ /h)**	480	720	1080	1440	1920	2880										
尺寸 (mm)																
A	180	254	381	508	762	762										
B	16	16	16	16	16	16										
C	2"	2"	2"	2"	2"	3"										
D	86	86	86	86	86	140										
修正系数																
修正系数	0.13	0.25	0.36	0.5	0.6	0.75	0.9	1	1.12	1.25	1.37	1.5	1.62	1.75	1.87	2

蒸汽滤芯

型号	FE480ST			FE720ST			FE1080ST			FE1440ST			FE1920ST			FE2880ST								
	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25	X1	X5	X25						
拦截精度	1 μm	5 μm	25 μm	1 μm	5 μm	25 μm	1 μm	5 μm	25 μm	1 μm	5 μm	25 μm	1 μm	5 μm	25 μm	1 μm	5 μm	25 μm						
最大蒸汽质量流量 2 bar [a] (kg/h)	26	87	175	26	87	175	88	260	272	119	365	450	119	365	450	320	640	640						
尺寸 (mm)																								
A	180			254			381			508			762			762								
B	16			16			16			16			16			16								
C	2"			2"			2"			2"			2"			2"								
D	86			86			86			86			86			140								
修正系数																								
修正系数	0.5			1			1.5			2			2.5			3			3.5			4		



安全系统, 保障压缩空气洁净度

+ 过滤器壳体

所有组件符合《美国联邦法规》第21篇“食品与药品”和欧盟食品接触材料与物品法规EC/1935/2004

卫生、高等级不锈钢

冷凝液排除器和放气阀连接口

抛光外表面

+ 除菌过滤器

极端工况下的稳定设计

符合国际GMP规范的要求

低压差, 高杂质拦截能力

最高可以在180°C (356 °F)温度下使用

支撑和端盖由不锈钢1.4301制成

最小负载时, 依然保持最大过滤性能

+ 蒸汽过滤器

孔隙度>50%

双EPDM橡胶O形圈

焊接不锈钢端盖, 达到最大稳定性

最高可以在180°C (356 °F) 温度下使用

爆破压力10 bar (20°C)







无缝过滤管由烧结不锈钢制成

在全球范围内, 用系统保证质量

贝克欧科技公司研发、生产和销售面向全球的产品和系统, 用来优化压缩空气和压缩气体质量。涵盖压缩空气和压缩气体的各种处理技术, 从过滤和干燥技术、知名的冷凝液技术到监测质量的测量仪器。从小型压缩空气应用到要求极高的过程控制技术。

自成立以来, 贝克欧科技一直在压缩空气技术领域占有主导地位。我们开创性的思维对整个行业领域的发展产生着深远的影响。为了保持这种影响, 我们有超过10%的员工投入到研发领域。因为具有这些潜力和我们的承诺, 贝克欧科技始终站在技术、产品和服务的前沿。

产品目录

-  冷凝液排放 | BEKOMAT®
-  过滤 | CLEARPOINT®
-  测量技术 | METPOINT®
-  冷凝液处理 | ÖWAMAT® | BEKOSPLIT®
-  干燥 | DRYPOINT® | EVERDRY®
-  处理技术 | BEKOBLIZZ® | BEKOKAT®



BEKO TECHNOLOGIES CHINA

贝克欧科技(中国)有限公司

地址: 上海闵行区苏虹路333号万通中心C座715

电话: 021 50815885

邮箱: info@beko.cn

网站: www.beko.cn



微信搜一搜

BEKO压缩空气净化处理