

LVBANG 滤邦

专业可靠的过滤方案



高性能 LBF 系列袋式过滤器

上海滤邦过滤技术有限公司

Shanghai Lvbang Filtration Technology Co., Ltd

LBF 系列袋式过滤器

LBF 系列袋式过滤器(简称 BF 过滤器),适用于液体精密过滤,去除其中的微量细小杂质,相比与芯式过滤器而言,具有流量大,操作快捷,耗材经济的突出优点,适合过滤器多种液体,能够满足绝大多数精密过滤要求。

工作原理:液体从过滤器进口流入滤袋,大于过滤孔径的杂质颗粒被拦截于滤材的内表面或中间,液体自内向外透过滤袋在出口汇聚流出,当滤袋上的杂质积聚形成滤饼并使压差达到 0.05-0.1MPa 时,更换堵塞的滤袋后,然后可继续工作。可以根据需要灵活调整跟换各种精度滤袋,满足不同工况。



BFM 系列

BFS系列

BFD 系列

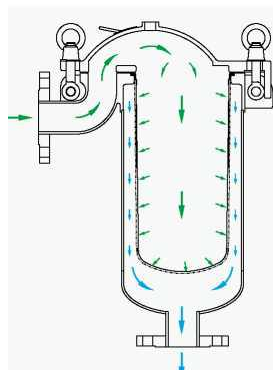
BFC 系列

BFP 系列

BF 过滤器均参考钢制压力容器设计,采用优质纯正的不锈钢(SS304/316L)材料,并按严格的品质标准制造,耐腐蚀性能优异,安全可靠,密封性好,经久耐用,做工精良。BF 过滤器细分为: BFD 单袋顶入式、BFC 单袋侧入式、BFM 多袋式、BFS 多袋速开式、BFP 单袋 PP 塑胶机系列。单袋机根据过滤袋面积大小分为 A 型, B 型, C 型 3 个常用级别,能够满足各种流量的过滤需求。



结构组成



过滤原理



装袋展示



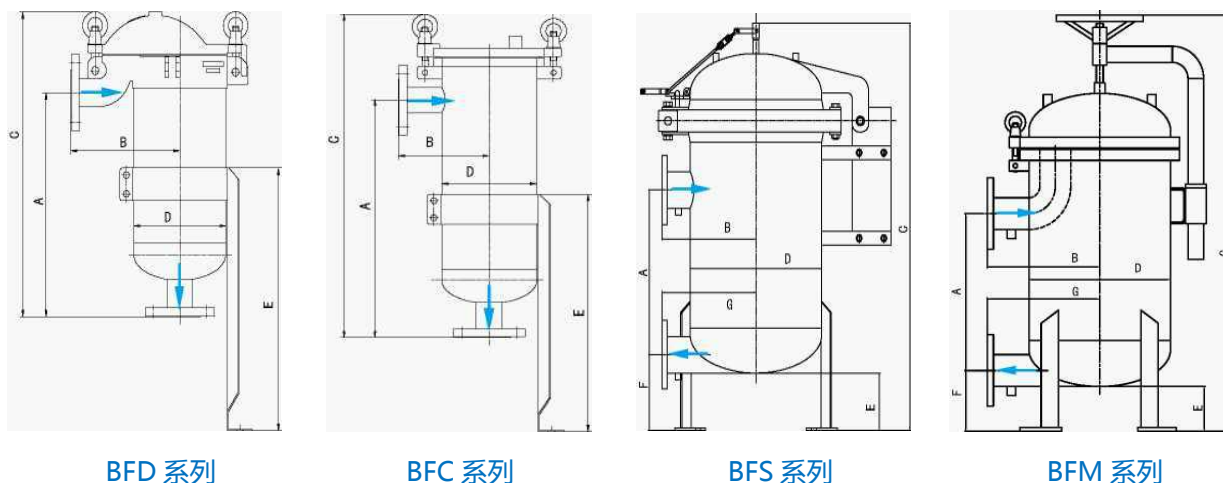
不锈钢/PP 滤袋支撑网篮



技术特点

- 功能强大的过滤平台,能满足各种过滤要求,可去除液体中的微量细小杂质
- 相比于昂贵的滤芯,同精度级别的滤袋消耗成本更低
- 过滤器启闭方便,滤袋更换快捷,节约人力成本
- 参考压力容器设计,采用优质纯正的不锈钢(SS304/316L),耐腐蚀性能优异经久耐用
- 多款设计形式可选,更有针对性地满足客户要求

过滤器规格尺寸参考图



BFD 系列

BFC 系列

BFS 系列

BFM 系列

系列	过滤器型号	滤袋数量	进出口尺寸 (DN)	过滤面积 (m ²)	建议流量 (m ³ /h)	A	B	C	D	E	F	G	容积(L)
BFD	LBFDA	1	50	0.25	5-15	415	260	588	219	560	-	-	15
BFD	LBFDB	1	50	0.5	20-30	785	260	958	219	560	-	-	28
BFD	LBFCDC1	1	25	0.1	2-4	332	150	462	114	260	-	-	3
BFC	LBFCB1	1	25-80	0.5	15-25	1000	190	1140	200	560	-	-	28
BFC	LBFCA1	1	25-80	0.25	5-15	680	190	820	200	560	-	-	17
BFC	LBFC1	1	25-50	0.1	2-5	476	120	569	133	260	-	-	5
BFS	LBFSB4	4	80/100	2.0	40-80	620	430	1440	550	130	175	430	224
BFS	LBFSRB6	6	80-100	3.0	60-120	620	479	1465	650	130	175	479	324
BFS	LBFSB8	8	80-100	4.0	80-160	620	530	1515	750	130	175	530	446
BFS	LBFSB12	12	150-250	6.0	120-240	630	605	1190	900	130	187	605	674
BFM	LBFMB2	2	80-100	1.0	20-40	600	324	1346	400	130	175	324	112
BFM	LBFMB3	3	80-100	1.5	30-60	600	404	1378	500	130	175	404	182
BFM	LBFMB4	4	80-150	2.0	40-80	620	430	1398	550	130	175	430	224
BFM	LBFMB5	5	80-150	2.5	50-100	620	454	1477	600	130	175	454	271
BFM	LBFMB6	6	100-150	3.0	60-120	620	479	1497	650	150	207	479	324
BFM	LBFMB7	7	100-200	3.5	70-140	620	504	1526	700	150	207	504	382
BFM	LBFMB8	8	100-200	4.0	80-160	630	530	1550	750	150	207	530	446
BFM	LBFMB9	9	100-200	4.5	90-180	630	555	1575	800	150	207	555	516
BFM	LBFMB10	10	150-250	5.0	100-200	630	580	1600	850	150	230	580	592
BFM	LBFMB12	12	150-250	6.0	120-240	630	605	1751	900	150	230	605	674
BFM	LBFMB14	14	200-300	7.0	140-280	940	655	1963	1000	180	289	655	859
BFM	LBFMB16	16	200-200	8.0	160-320	940	681	2138	1050	180	289	681	961
BFM	LBFMB18	18	250-350	9.0	180-360	986	731	2203	1150	180	316	731	1188
BFM	LBFMB20	20	250-400	1.0	200-400	986	758	2263	1200	180	316	758	1312
BFM	LBFMB22	22	300-450	11.0	220-440	1006	758	2313	1200	180	342	758	1312
BFM	LBFMB24	24	350-450	12.0	240-480	1031	808	2813	1300	180	368	808	1584

说明：1、过滤器流量取决于滤袋流量及进出口尺寸，流量并非决定选型的唯一因素，还有杂质含量、粘度等等，具体选型请咨询销售工程师。

2、以上过滤器尺寸仅作参考，实际订购尺寸以正式图纸为准。

BF 过滤器订购编号指南

过滤器订购编号范例 :LBFDB1D50B10P1ADW

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LBF	D	B	1	D	50	B10	P1	A	D	W	

1 过滤器类型	
LBF	LVBANG 滤邦 BF 系列袋式过滤器

2 袋式过滤器细分系列	
D	D 系顶入单袋过滤器
C	C 系侧入单袋过滤器
P	PP 材质单袋过滤器
S	S 系快开多袋过滤器
M	M 系常规多袋过滤器

3 滤袋结构代码	
A	1号滤袋 (直径 180mm, 长度 419mm)
B	2号滤袋 (直径 180mm, 长度 810mm)
C	4号滤袋 (直径 102mm, 长度 355mm)
D	定制型

4 滤袋数量	
1	内置 1 只滤袋
2	内置 2 只滤袋
3	内置 3 只滤袋
-	-
24	内置 24 只滤袋

5 进出口连接标准	
D	HG 标准法兰, 欧洲体系
A	HG 标准法兰, 美洲体系
J	日标法兰 (JIS 标准)
K	卫生卡箍式
S	ISO 圆螺纹卫生接口
N	NPT 美制锥管内螺纹
X	客户定制型接口, 以图纸为准

6 进出口公称口径	
25	DN25
40	DN40
50	DN50
65	DN65
80	DN80
100	DN100
-	更大口径可选

7 设计压力	
B4	4bar(0.4MPa)
B6	6bar(0.6MPa)
B10	10bar(1.0MPa)
B16	16bar(1.6MPa)
B20	20bar(2.0MPa)
BXX	更高设计压力可定制

8 进出口管口方位布局	
P1	侧进底出, P1 单袋布局/P1 多袋布局
P2	侧进侧出, 0 度角, P2 单袋/多袋布局
P3	侧进侧出, 180 度角, P3 单袋/P3 多袋布局
P4	侧进切线侧出, 0 度夹角, P4 多袋布局
P5	侧进切线侧出, 180 度夹角, P5 多袋布局
PX	其他布局形式, 以图纸为准

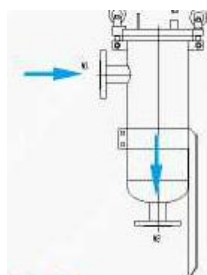
9 接液主体材质	
A	304
B	316L
C	CS
D	PP
X	可定制其他材质, 以图纸为准

10 内表面处理	
D	厂家标准打磨
G	食品级抛光
P	PO 衬层
R	橡胶衬层
T	PTFE 衬层

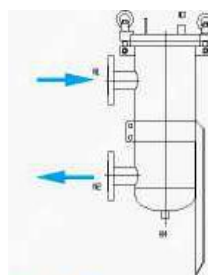
11 外表面处理	
W	喷丸
Q	喷漆
G	食品级抛光
X	其他表面处理, 以图纸为准

12 定制	
	无
J	保温夹套

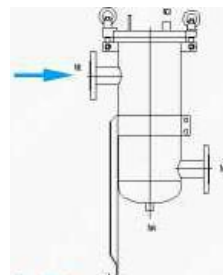
管口布局示意图



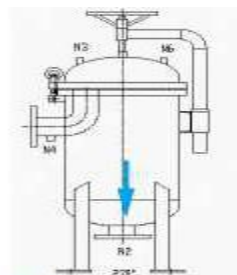
P1 单袋



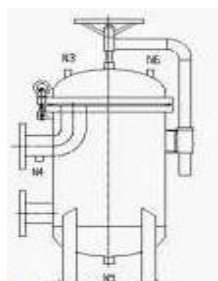
P2 单袋



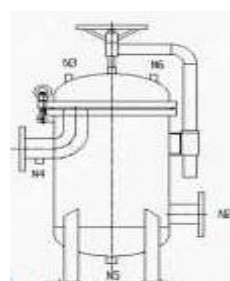
P3 单袋



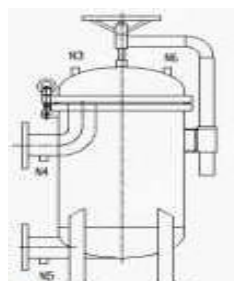
P1 多袋



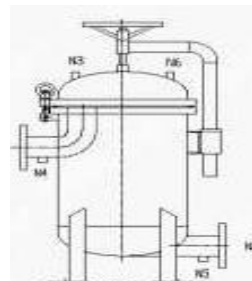
P2 多袋



P3 多袋



P4 多袋



P5 多袋

滤邦高精度滤袋系列

ASEP/BSEP/CSEP/HSEP 系列滤袋，滤袋是袋式过滤系统的核心过滤元件，直接决定了过滤性能及客户最终产品的质量。滤邦选用全球优质过滤基材进行优化配比，有多种不同过滤特性的滤袋，能够全面满足客户的精密过滤需求。所有滤袋均在洁净的生产环境中按严格工艺制成滤袋，并通过严格质量控制程序。高效的过滤性能与稳定的品质是滤邦滤袋两大主要特点。



深层过滤与目网表面过滤的特点

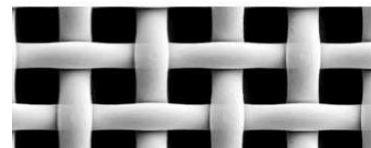
深层过滤

过滤层由细纤维按一定规律纵横交叉构成，适合拦截细小固体颗粒及部分软性颗粒，并起到较明显的澄清作用，通常为一次性过滤耗材。深层空间赋予更强的纳污能力。适用于中低粘度、对过滤精度要求较高的液体过滤环境。



目网表面过滤

过滤层由单丝编织的平滑目网构成，表面开孔通常为方孔，适合拦截较大的硬性颗粒，对大于过滤孔径的颗粒能全部拦截，小于孔径的颗粒易于通过，能起到定值筛分作用，表面滤饼易于剥离，滤材可清洗后重复使用数次。



滤袋可选滤材的过滤特性

PP 聚丙烯/PE 聚酯针刺毡滤材（代号 PP、PE）

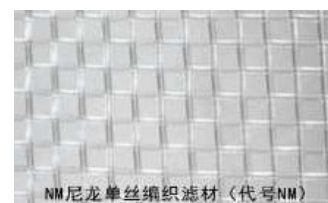
深层过滤型滤材，适用普通公称精度级别的精密过滤，精度 1-200 微米，主要去除较大的固体颗粒，能起到一定的澄清作用，纳污量大，一次性滤材，表面经轧光、烧毛处理，防止纤维脱落。



PP聚丙烯/PE聚酯针刺毡滤材（代号PP、PE）

NM 尼龙单丝编织滤材（代号 NM）

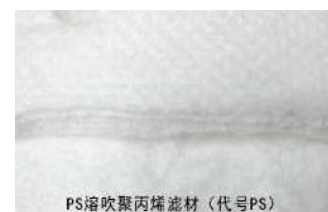
目网表面过滤型滤材，适用较大颗粒的过滤，精度 25-1250 微米，可清洗，可重复使用；采用不易拉伸变形的优质尼龙单丝，经纬丝交叉点热定型处理，有效稳定过滤孔径。



NM尼龙单丝编织滤材（代号NM）

PB 聚丙烯复合型绝对精度滤材（代号 PB）

深层过滤型滤材，适用绝对精度级别的精密过滤，精度 1-25 微米，过滤层由多层超细熔吹纤维与精滤膜优化组成，能够过滤极细小颗粒，过滤效率 99%。



PS熔吹聚丙烯滤材（代号PS）

PS 熔吹聚丙烯吸油滤材（代号 PS）

深层过滤与吸附双效型滤材，适用吸附油微粒与高精度的精密过滤，精度 10、25、50 微米，过滤层由多层超细熔吹纤维优化组成，能够过滤极细小颗粒。

PX 聚丙烯/EX 聚酯复丝编织滤材（代号 PX、EX）

目网表面过滤型滤材，适用较小颗粒的过滤，精度 1-50 微米，可清洗，可重复使用；由 PX 聚丙烯或 EX 聚酯复丝优化编织而成。缺点是纳污量较小、清洗性不如 NM 滤袋



PX聚丙烯/EX聚酯复丝编织滤材（代号PX、EX）

ASEP 系列经济适用的常规滤袋

ASEP 滤袋是最为广泛使用的经济适用型常规滤袋，为简单的筒式结构，根据滤材选择的不同，分别适用于拦截各种粗细颗粒。PP、PE 针刺毡适用普通公称精度级别的精密过滤，NM 尼龙目网适用于粗过滤，PX、EX 复丝滤材适合较细精度的绝过精度精密过滤。ASEP 系列滤袋有三种尺寸，过滤面积分别为 0.1 m²，0.25 m²，0.5 m²。ASEP 滤袋按国际通行标准制造，可与目前主流品牌袋式过滤器兼容。

可选滤材：PP、PE、NM、PX、EX

BSEP 系列绝对精度级别深层滤袋

BSEP 滤袋为绝对精度级别的过滤而设计，具有突出拦截效率与过滤澄清效果，过滤效果媲美昂贵的同级别传统滤芯，过滤效率高达 99%，单袋过滤流量为单支 40" 滤芯的 7-10 倍，易于安装更换，BSEP 优化配比的梯度过滤结构带预过滤功能。其梯度变化的过滤结构组成包括熔吹聚丙烯预过滤层，多层复合的聚丙烯精滤膜，外部保护层。擅长过滤极细微颗粒。可选过滤面积为：0.25m²，0.5m²。可选滤材：PB。



BSEP 滤袋



ASEP 滤袋



CSEP 滤袋

CSEP 系列吸除微量油份滤袋

CSEP 滤袋是为吸除液体中的微量油份而特殊设计的吸附型滤袋，采用 PS 熔吹聚丙烯滤材与内外保护层复合制成，该滤材由超细纤维组成深层拦截空间，能够吸附超过自身重量 23 倍的油份，兼具出色的微粒过滤功能。过滤面积分别为 0.1m²，0.25m²，0.5m²。

可选滤材：PS

HSEP 系列滤袋新一代大流量滤袋

HSEP 大流量滤袋是滤威开发的新一代专利滤袋，与传统 2 号滤袋相比外廓大小不变，但过滤面积增至 2 倍，高达 1m²，意味着 2 倍的流量或容污能力。HiSEP™ 滤袋，能减少更换频率，又可降低停机、更换成本。选用 HiSEP™ 滤袋，小过滤器也拥有大流量，大幅降低过滤设备投资成本。使用专用安装架 20 秒即可更换滤袋。该滤袋配合特殊增强设计的 HiSEP™ 支撑网篮来使用，强度高，安全性高。



HSEP 大流量滤袋

滤袋材质参数

滤材代码	材质名称	适用滤袋	过滤类型	效率级别	耐温	脂肪族溶剂	芳香族溶剂	弱酸	强酸	中性
PP	聚丙烯针刺毡	ASEP/BSEP/HSEP	深度过滤	公称	90	■		■	■	■
PE	聚酯针刺毡	HSEP//ASEP	深度过滤	公称	145	■	■	■		■
NM	尼龙单丝网	HSEP/ASEP	表面过滤	绝对	165	■	■			■
PB	熔吹聚丙烯	BSEP	深度过滤	绝对	90	■		■	■	■
PX	聚丙烯复丝滤材	HSEP/ASEP	表面过滤	绝对	90	■		■	■	■
EX	聚酯复丝滤材	HSEP/ASEP	表面过滤	绝对	145	■	■	■		■
PS	吸油熔吹聚丙烯	CSEP	吸附过滤	公称	90	■		■	■	■

“■”代表化学相容性初步判断为适用，仅作为选型基本参考，最终选型以特定液体具体判断为准。

滤邦滤袋采用两种主要的接合工艺：

热熔：先进的超声热熔焊接技术，无车缝针孔，结合强度牢固，热熔接合的滤袋特别适合高精度过滤

车缝：采用细针车缝，牢固耐用，车缝线不含硅油等成份，不污染滤液

环扣形式：内翻式、外翻式、钢环式、可定制。

过滤器订购编号指南

过滤器订购编号范例：LAPBPR5

1	2	3	4	5	6	7	8
L	A	PP	B	P	R	5	

1	过滤元件类型	4	滤袋结构代码	7	可选过滤精度
L	滤邦液体滤袋	A	1号滤袋尺寸 (Φ180x410) 参考流量 15m³/h	0.5	0.5微米
2 滤袋细分系列		B	2号滤袋尺寸 (Φ180x810) 参考流量 30m³/h	1	1微米
A	ASEP 系列常规滤袋	C	3号滤袋尺寸 (Φ100x210) 参考流量 2m³/h	5	5微米
B	BSEP 系列绝对精度滤袋	D	4号滤袋尺寸 (Φ100x380) 参考流量 5m³/h	10	10微米
C	CSEP 系列除油滤袋	E	5号滤袋尺寸 (Φ150x550) 参考流量 10m³/h	15	15微米
H	HSEP 大流量滤袋	H	H 大通量滤袋 (Φ180x720) 参考流量 40m³/h	30	30微米
D	DSEP 定制型滤袋	5 滤袋环口		50	50微米
3 滤材		P	ProSeal 聚丙烯密封环口	75	75微米
PP	聚丙烯针刺毡	E	ProSeal 聚酯密封环口	XXXX	其他可选精度
PE	聚酯针刺毡	A	不锈钢 304 环口		
NM	尼龙单丝网	B	不锈钢 316L 环口		
PB	熔吹聚丙烯 BSEP 滤袋	Z	镀锌钢环口		
PX	聚丙烯复丝滤布	6 滤袋结合形式			
EX	聚酯复丝滤布	R	超声热熔焊接		
PS	吸油熔吹聚丙烯	F	车缝		

LVBANG 滤邦
专业可靠的过滤方案

周祥奎
销售经理

上海滤邦过滤技术有限公司
厂址：江苏省镇江市丹徒区恒园路67号
手机：18858289583/17269536686
邮箱：zxk_lvbang@163.com
传真：021-54392766

