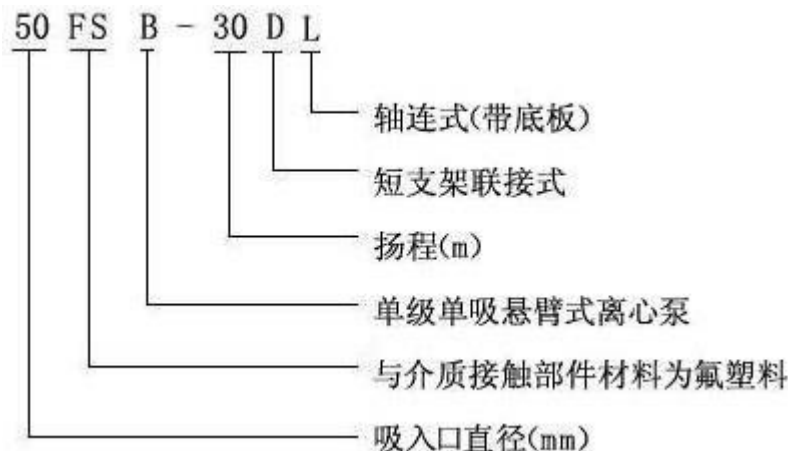


【FSB 型氟塑料合金离心泵】产品简介:

FSB 型氟塑料合金离心泵按国际标准设计, 泵体采用金属外壳内衬聚全氟乙丙烯(F46), 泵盖、叶轮和轴套均用金属嵌件外包氟塑料整体烧结压制成型, 轴封采用外装式波纹管机械密封, 静环选用 99%氧化铝陶瓷或氮化硅, 动环采用四氟填充材料, 防腐耐磨, 适用于输送任何浓度的硫酸、盐酸、醋酸、氢氟酸、硝酸、王水、强碱、强氧化剂、有机溶剂、还原剂等苛刻条件的强腐蚀性介质, 是目前世界上最强耐腐蚀装备之一。

本公司产品全部采用计算机设计和优化处理, 公司拥有雄厚的技术力量、丰富的生产经验和完善的检测手段, 从而保证产品质量的稳定可靠。



【FSB 型氟塑料合金离心泵】产品特点:

FSB 型氟塑料合金离心泵具有结构紧凑合理、耐强腐蚀、密封性能严密可靠、工作稳定、噪声低、机械强度高、不老化、无毒素分解、维修方便、流道光滑、效率高, 节约能源等优点。杜绝跑、冒、滴、漏, 广泛应用于化工、制酸、制碱、冶炼、稀土、农药、染料、医药、造纸、电镀、电解、酸洗、无线电、化成箔、科研机构、国防工业等行业。

【FSB 型氟塑料合金离心泵】技术参数:

流量: 3.6~100m³/h;

扬程: 15~55m;

转速: 2900r/min;

功率: 1.5~18.5KW;

进口直径: 25~100mm;

适用温度: -20℃~120℃。

【FSB 型氟塑料合金离心泵】机械密封:

FSB 和 FSB-D 氟塑料合金离心泵采用目前最为先进的外装式四氟波纹管机械密封, 其特点是能补偿泵轴的径向跳动, 单端面密封外装式、易装卸、工作状态直观、防腐耐磨密封性能好、拥有多层保护, 延长了机封使用寿命; 对于输送含杂质颗粒腐蚀性介质时, 可配用无冷却水单端面硬对硬(碳化硅对碳化硅)机械密封, 强碱与氢氟酸等特殊腐蚀性介质配用无压烧结碳化硅密封; 用户选型时需考虑到介质中的固体含量及介质特殊腐蚀性。

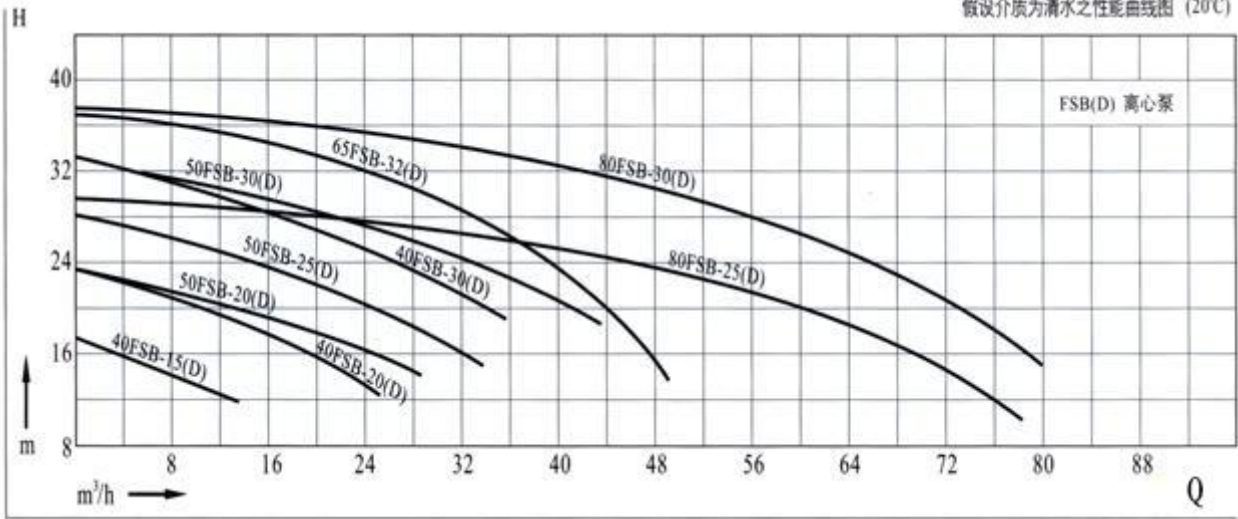
【FSB 型氟塑料合金离心泵】性能参数:

型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	口径 (mm)		功率 (kw)		转速 (r/min)	汽蚀余量 (m)	效率 (%)
			进口	出口	轴功率	电机功率			
25FSB-10L	3.6	10	φ25	φ20		1.5	2900	3.0	29
25FSB-18L	3.6	18	φ25	φ20		1.5-3	2900	3.0	27
40FSB-15L	10	15	φ40	φ32	1.4	3	2900	3.0	40
40FSB-20L	10	20	φ40	φ32	1.4	3.0	2900	3.0	45
40FSB-30L	10	30	φ40	φ32	1.6	3.0	2900	3.0	42
40FSB-40L	10	40	φ40	φ32	4.7	5.5	2900	3.0	35
40FSB-50L	10	50	φ40	φ32	5.7	7.5	2900	3.0	33
50FSB-20L	15	20	φ50	φ40		3-4	2900	3.0	51
50FSB-25L	15	25	φ50	φ40	1.8	3.0	2900	3.0	55

50FSB-30L	15	30	φ50	φ40	1.9	3.0	2900	3.0	46
50FSB-40L	15	40	φ50	φ50	4.7	5.5	2900	3.0	50
50FSB-50L	15	50	φ50	φ50	5.7	7.5	2900	3.0	50
65FSB-32L	25	32	φ65	φ50	4.7	5.5	2900	3.0	65
65FSB-40L	25	40	φ65	φ50	10	11	2900	3.0	53
65FSB-50L	25	50	φ65	φ40	12	15	2900	3.0	56
80FSB-20L	50	20	φ80	φ65	4.6	5.5	2900	3.0	45
80FSB-25L	42	25	φ80	φ65	5.7	7.5	2900	3.0	67
80FSB-30L	50	30	φ80	φ65	6.9	7.5	2900	3.5	68
80FSB-40L	45	40	φ80	φ50	10	11.0	2900	3.5	48
80FSB-50L	50	50	φ80	φ50	12	15.0	2900	3.5	57
80FSB-55L	50	55	φ80	φ50	13.5	18.5	2900	4.0	50
100FSB-32L	100	32	φ100	φ80	12	15.0	2900	3.5	70
100FSB-40L	100	40	φ100	φ80		18.5-22	2900	4.0	70
100FSB-50L	100	50	φ100	φ65		22-30	2900	4.0	70
125FSB-32L	125	32	φ125	φ100		22	2900	4.0	70
125FSB-40L	125	40	φ125	φ80		30	2900	4.0	70
125FSB-50L	125	50	φ125	φ80		37	2900	4.0	70
150FSB-22L	150	22	φ150	φ100		18.5	1450	4.0	70
150FSB-35L	150	35	φ150	φ100		30	1450	4.0	70
200FSB-20L	200	20	φ200	φ150		37	1450	4.0	70

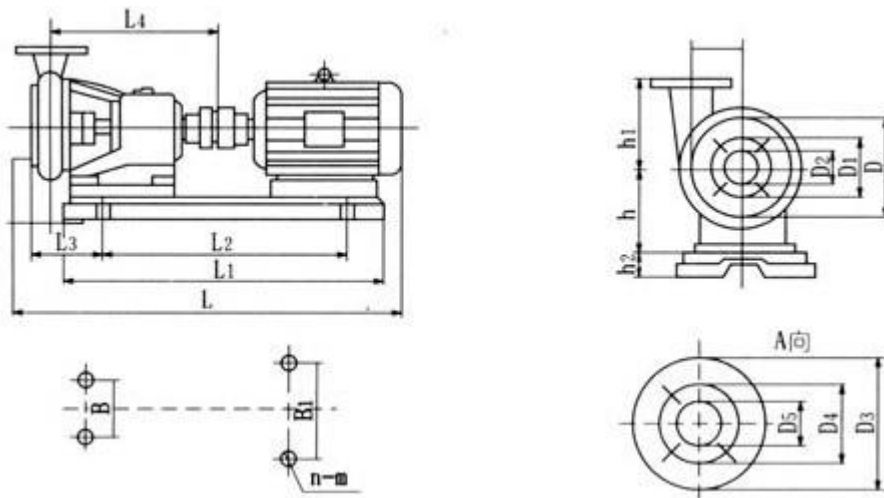
型号	流量(m ³ /h)	扬程(m)	口径 (mm)		功率 (kw)		转速 (r/min)	汽蚀余量 (m)	效率 (%)
			进口	出口	轴功率	电机功率			
40FSB-15(D)	5	15	φ40	φ32	0.4	3.0	2900	3.0	40
40FSB-20(D)	10	20	φ40	φ32	1.2	3.0	2900	3.0	42
40FSB-30(D)	10	30	φ40	φ32	1.2	3.0	2900	3.0	52
50FSB-20(D)	12.5	20	φ50	φ32	1.5	3.0	2900	3.5	55
50FSB-25(D)	12.5	25	φ50	φ32	1.8	3.0	2900	3.5	55
50FSB-30(D)	15	30	φ50	φ32	1.9	3.0	2900	3.5	54
65FSB-32(D)	25	32	φ65	φ50	3.6	5.5	2900	3.5	65
80FSB-25(D)	42	25	φ80	φ65	3.8	7.5	2900	3.5	67
80FSB-30(D)	50	30	φ80	φ65	6.8	7.5	2900	3.5	68

假设介质为清水之性能曲线图 (20°C)



【FSB 型氟

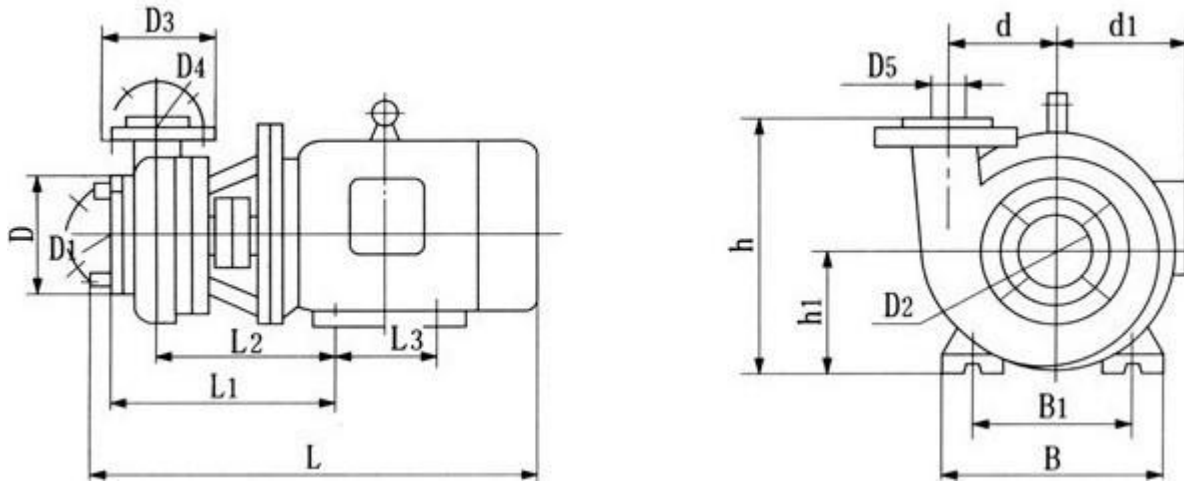
塑料合金离心泵】安装尺寸图:



规格型号	L	L1	L2	L3	L4	D	D1	D2	D3	D4	D5	B	B1	d	h	h1	h2	n-m
25FSB-10	940	730	455	130	380	100	75	25	110	90	20	250	310	65	112	130	78	4-φ18
25FSB-18	940	730	455	130	380	100	75	25	110	90	20	250	310	65	112	130	78	4-φ18
40FSB-15	940	730	455	130	400	130	100	40	130	100	32	250	310	80	112	130	78	4-φ18
40FSB-20	940	730	455	130	400	130	100	40	130	100	32	250	310	80	112	130	78	4-φ18
40FSB-30	940	730	455	130	400	130	100	40	130	100	32	250	310	80	112	130	78	4-φ18
40FSB-40	940	730	455	130	400	130	100	40	130	100	32	250	310	80	112	130	78	4-φ18
50FSB-20	940	730	455	130	400	130	100	50	130	100	32	250	310	80	112	130	78	4-φ18
50FSB-25	940	730	455	130	400	130	100	50	130	100	40	250	310	80	112	130	78	4-φ18
50FSB-30	940	730	455	130	400	130	100	50	130	100	40	250	310	80	112	130	78	4-φ18
50FSB-40	1045	830	560	130	400	130	100	50	130	100	40	250	375	80	112	130	78	4-φ18
50FSB-50	1045	830	560	130	400	130	100	50	130	100	40	250	375	80	112	130	78	4-φ18
65FSB-32	1045	830	560	240	410	185	135	65	160	135	50	250	375	95	132	150	65	4-φ18
65FSB-40	1045	830	560	240	410	185	135	65	160	135	50	250	375	100	132	185	65	4-φ18
65FSB-50	1045	830	560	240	410	185	150	65	160	135	50	250	375	100	132	185	65	4-φ18
80FSB-20	1045	830	560	240	410	185	150	80	160	135	65	250	375	95	132	150	65	4-φ18

80FSB-30	1045	830	560	240	410	185	150	80	160	135	65	250	375	95	132	150	65	4-φ18
80FSB-34	1045	830	560	240	410	185	150	80	160	135	65	250	375	95	132	150	65	4-φ18
80FSB-40	1045	830	560	240	410	185	150	80	160	135	65	250	375	100	132	185	65	4-φ18
80FSB-50	1045	830	560	240	410	185	150	80	160	135	50	250	375	100	132	185	65	4-φ18
80FSB-55	1310	970	610	245	500	185	150	80	160	135	65	330	430	110	160	205	100	4-φ18
80FSB-80	1310	970	640	245	500	185	150	80	160	135	65	330	430	135	160	205	100	4-φ18
100FSB-32	1330	970	640	245	500	185	150	100	160	135	65	330	430	110	160	205	120	4-φ18
100FSB-50	1360	970	640	245	500	185	150	100	160	135	65	300	430	110	160	205	160	4-φ18

【FSB-D 型氟塑料合金离心泵】安装尺寸图:



规格型号	L	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	D4	D5	B	B1	d	d1	h	h1	地脚螺栓
25FSB-10D	470	220	185	125	100	75	25	110	90	20	180	140	65	155	210	90	4-φ10
25FSB-18D	470	220	185	125	100	75	25	110	90	20	180	140	65	155	210	90	4-φ10
40FSB-15D	540	245	200	125	130	100	40	130	100	32	205	160	80	180	240	100	4-φ12
40FSB-20D	540	245	200	140	130	100	40	130	100	32	205	160	80	180	240	100	4-φ12
40FSB-30D	540	245	200	140	130	100	40	130	100	32	205	160	80	180	240	100	4-φ12
50FSB-20D	540	245	200	140	130	100	50	130	100	40	205	160	80	180	240	100	4-φ12
50FSB-25D	540	245	200	140	130	100	50	130	100	40	205	160	80	180	240	100	4-φ12
50FSB-30D	540	245	200	140	130	100	50	130	100	40	240	190	80	180	240	100	4-φ12
65FSB-32D	720	345	276	140	185	150	65	185	135	50	280	216	95	210	282	100	4-φ12
80FSB-20D	720	345	276	140	185	150	80	185	135	65	280	216	95	210	282	132	4-φ12
80FSB-30D	720	345	276	140	185	150	80	185	135	65	280	216	95	210	282	132	4-φ12

【FSB 型氟塑料合金离心泵】拆卸与安装:

泵的拆卸

1. 泵与电机联接用爪型联轴器连接, 拆卸时先松掉支架与底座的 4 只连接螺栓.使泵与电机脱开。
2. 松开泵体后盖的连接螺栓.用木柄轻击泵体脱开。
3. 松开叶轮轴与泵轴莫氏锥度连接在联轴器中的吊紧螺栓。
4. 松开机械密封动!不固定螺钉, 用木锤轻击联轴器中心吊紧螺栓, 叶轮轴与泵轴莫氏锥度松开后拉出叶轮、后盖、密封件动环.松开后盖上压盖螺钉.取出静环。
5. 松开泵轴左右压盖螺钉.取出泵轴、轴承、清洗支架油室。

装配

按拆卸的相反顺序将密封件动环、静环、后盖、压盖、叶轮、泵体等装上紧定螺栓。

【FSB 型氟塑料合金离心泵】使用注意事项:

安装及注意事项

1. 在安装前应对泵和电机进行检查, 各部分应完好无损, 泵内无杂物。
2. 将本泵放置水平位置上接上进、出管和接通电源. 最后用手盘动联轴器. 检查有无碰擦现象. 转动轻松均匀则安装结束。
3. 塑料合金离心泵钢度较金属差, 故管路重量不能直接压在泵体上, 进、出口管路应另加支架承受. 扬程高的泵在出口还应安装逆止阀. 以防突然停机的水锤破坏。
4. 所有接合处必须保持密封. 以防漏气、液影响泵的工作性能。
5. 运转过程中如发现震动或不正常声音时. 应立即停车检查原因. 故障排除后才能工作。

起动与停车

1. 往水泵内注足液体 (引液)。
2. 检查支架油室的油位是否在规定范围内。
3. 检查电动机运转方向. 调看泵的旋转标记。
4. 关闭出口阀门及压力表旋塞。
5. 启动电机. 打开压力表旋塞. 慢慢打开出口阀门, 当压力表指针指到需要的位置时. 停止出水阀门大小的调整。
6. 重要停车时, 首先关闭出水阀, 再切断电源。

【FSB 型氟塑料合金离心泵】故障原因与排除方法:

故障	原因	解决方法
打不出液体	1、吸入管内有空气. 进口阻塞 2、吸上高度太高 3、要求扬程大于泵扬程 4、排出管过细. 管路损失过大 5、反转	1、清理管路, 排净空气 2、降低泵安装高度 3、更换扬程大的泵 4、换口径与泵口等大的输出管 5、改变方向
流量不足	1、叶轮损坏 2、密封件损坏 3、数不足 4、进口管过细 5、出口管弯头过多, 阻力过大	1、更换新叶轮 2、换密封件 3、增加转数 4、按规定重装管道 5、重新合理安排管路
扬程不足	1、输送介质中含有气体或介质粘度过大 2、叶轮和叶片损坏 3、转数不足	1、降低介质粘度或增加注灌压力 2、更换叶轮 3、增加转数
轴端渗漏	1、机械密封卡环过松 2、轴端卡环过渡尺寸间隙太大	1、旋紧卡环两只内六角螺钉 2、将泵拆卸, 轴、卡挡绕 F4 生料带薄膜数圈. 紧配合. 螺栓旋紧
密封泄漏严重	1、密封元件材料选用不当 2、磨擦付严重磨损 3、动静环吻不匀 4、磨擦付过大静环碎裂	1、向供泵单位说明介质情况, 配适当动静环 2、更换磨损另件. 并调整弹簧压力, 减少磨损 3、密封组合体松卡环螺栓重新调正位置 4、整泵拆卸. 换静环按要求装密封组合件与轴垂直度误差 < 0.10
泵内有杂音或泵振动	1、泵轴与电机轴不同心 2、流量超过使用范围产生气蚀 3、泵产生气蚀 4、电动机与轴承磨损	1、校正泵轴中心 2、选用适当的泵型. 按泵使用范围运转 3、降低介质的温度或增加注灌压力 4、清洗或更换轴承