



BFS 系列高压清洗机

操作说明书



浙江博拓里尼机械股份有限公司

一、概述

高压清洗技术是一门高效节能的物理清洗技术，在工业各部门应用得非常广泛。特别是利用该项技术清洗管道、设备、船舶、厂房、广场、工程车等，效果比传统式的机械清洗、化学清洗工艺要优越得多；它具有清洗效率高、效果好、无污染、不腐蚀、降低工人劳动强度、节约原材料(酸碱等)等优点。因此，作为高压清洗技术的核心设备，高压清洗机逐渐成为清洗除垢不可缺少的通用清洗设备。我公司在广泛吸取国内外先进技术的基础上，开发制造出性能卓越的高压清洗机。

二、型号参数表

型 号	BFS-1535	BFS-1935	BFS-2335	BFS-3015
适用电源	AC380V/50Hz	AC380V/50Hz	AC380V/50Hz	AC380V/50Hz
功 率	9KW	11KW	15KW	15KW
电机转速	1450RPM	1450RPM	1450RPM	1450RPM
流 量	15L/min	19L/min	23L/min	30L/min
压 力	35Mpa	35Mpa	35Mpa	15Mpa
最高水温	60°C	60°C	60°C	60°C
进水尺寸	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2
进水压力	0.05~0.6Mpa	0.05~0.6Mpa	0.05~0.6Mpa	0.05~0.6Mpa
外形尺寸	1030*720*850mm	1030*720*850mm	1030*720*850mm	1030*720*850mm

三、BFS 系列清洗机简介

BFS系列高压清洗机的成套设备是由曲轴柱塞泵、压力调节阀、电动机电气控制系统、高压管、清洗枪、喷头等组成。曲轴柱塞泵由电机通过弹性联轴器带动，动力通过曲轴使三个柱塞作往复运动产生高压水，然后高压水通过高压管、清洗枪、喷嘴射流喷出完成清洗作业。

BFS系列高压清洗机特点:

1.它采用了我司最新设计外形结构和控制系统,具有结构简单、易于维修、使用寿命长、操作简单、方便等特点。

2.采用我公司最新推出的ST系列柱塞泵,该柱塞泵具有容积效率高密封性能好、实用压力高、外形美观等特点。

四、安全注意事项

阅读并理解所有说明。如果不遵照以下说明可能会导致电击、失火或其他严重的人生伤害

- 1、使用时必须接地,以防止触电。**
- 2、使用压力不得高于设备规定压力(BFS 系列 使用压力350bar)。**
- 3、使用水温不得高于45℃。**
- 4、设备只为清洁水设计,工作介质不能使用腐蚀性或其他化学液体。**
- 5、严禁将枪直接对准人体及机器本身喷射。**
- 6、运行时必须保持持续的供水,以免引起机内密封件的损坏。**
- 7、清洗机启动前必须检查各连接部位是否有松动现象;检查高、低压管是否松动或脱落;电缆是否连接正确、牢固。**
- 8、使用结束后请及时卸除枪内压力。**
- 9、维修保养时,务必切断电源。**

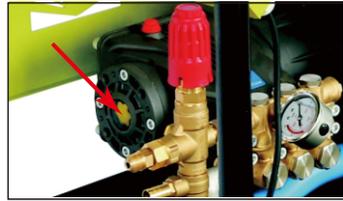
五、使用操作方法

1.连接供电电源(BFS系列推荐使用4X16MM电缆)连接后检查所有连接端不得有无松动和压绝缘套等现象。接地线与电机接地端可靠连接。

2.连接供水水源(供水推荐使用 DN20 即 G1/2 水管)。

3.连接高压出水管, 检查高压管表面无破损, 接头无松动。

4.将泵油塞更换为呼吸塞, 检查机油油位。



5.将压力调节阀旋转至无加压状态(即弹簧自由状态)。



6.接通电源, 试启动主电机, 查看电机旋转方向。确认旋转方向正确后启动设备, 将管路和设备内的空气排出干净。

7.查看喷头型号是否与设备匹配，BFS系列适配喷头型号0308.设备停止使用时应排除设备内的积水、切断电源、将压力调节阀旋转到无加压状态(即弹簧自由状态)，将其表面擦拭干净，卷收好高压胶管。
9.冬天使用时，应注意防冻。冬天泵开机前检查管路和泵是否有冻结现象。

六、保养与维护

良好的保养是确保系统正常工作和延长使用寿命的前提。设备在进行维护保养前请确认电源断开、泵和管道压力卸除。

1、检查高压管是否损伤，高压管接头是否有松动(爆裂危险)

发现高压管有破损或接头松动马上更换。

2、检查电缆不得有损伤，接头处不得有松动(漏电危险)

发现电缆损伤或接头松动必须由电气专业人员进行更换，

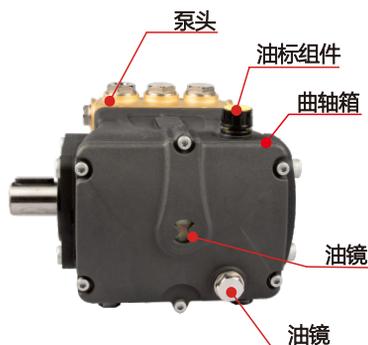
3、润滑油更换及加注

泵油箱采用机油型号：L-CKD220或85W-90，油位不低于油标红线或可视窗口的1/2(加注量约为0.52升)。在运行中要注意箱体的温度，油温低于75℃是正常的。

新机器正常运行50小时后，
需要第一次换油，以后每运行500小时换一次油。

特别注意：

一旦发现油箱内的机油乳化(变为乳白色)，必须重换新油。



七、故障及其排除方法

故障排除必须由专业人员或经过培训的人员操作(非专业人员操作存在受伤危险)

1. 设备不运作

检查电源电压与设备要求电压是否一致

检查电源线是否有破损，电源是否缺相。

检查控制线路接线端是否脱落。

2. 设备不产生压力

检查喷头规格型号与设备要求一致。

检查喷头磨损或堵塞，清洗或更换喷头。

检查高压管路或清洗枪是否堵塞，清除堵塞物。

3. 压力脉动设备噪音大

泵和进水管道内存在空气，需将泵和进水管道内的空气排尽，进水管连接处不密封或堵塞，清除堵塞物并连接好进水接头保证气密性。

检查过滤器是否堵塞，需保持过滤器滤网清洁。

4. 泵油温过高（超过80℃）

润滑油牌号不对或润滑油加注量不对，更换设备要求的润滑油牌号和加注量。

润滑油超过保质期或乳化，更换润滑油

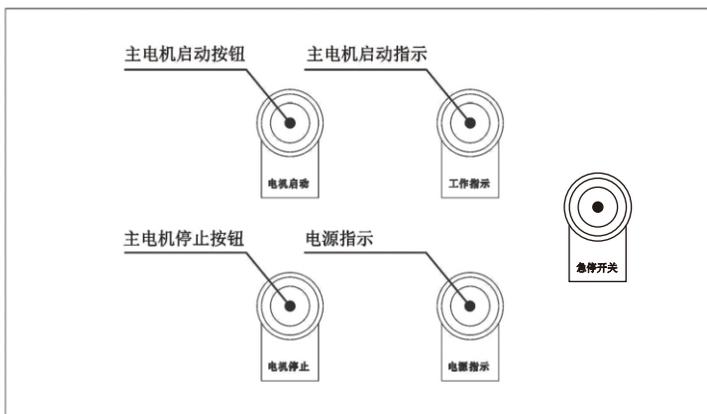
油箱内有杂物引起运动部件损坏，根据损坏情况更换部件。

八、主要设备布置及操作面板

1. BFS系列主要设备布置图



2. 设备操作面板图





浙江博拓里尼机械股份有限公司

地址：浙江省台州市台州湾新区三甲街道海昌路732号

电话：0576-88859288

网址：www.btl.cn