



# 船用高压清洗机

Marine High Pressure Washer

■ 专注船舶清洗25年

■ 新三板上市企业

■ 广东省专精特新企业

**用水创造价值**  
Create Value with Water Power



广州富森环保科技股份有限公司

☎ 133 1285 0022

✉ lsc@fussen.com.cn

🌐 www.fussen.com.cn

📍 广东省佛山市顺德区杏坛镇顺盈路9号中南高科科技产业园3栋

广州富森环保科技股份有限公司  
Guangzhou Fussen Environmental Protection Co., Ltd



# 公司介绍

## Company Profile

### 关于我们

广州富森环保科技股份有限公司自2001年成立以来,始终专注于高压水射流技术的研发与创新,在高压柱塞泵领域积累了深厚的技术经验。

凭借二十余年的技术沉淀,公司不断优化产品性能,以精湛的制造工艺和严格的质量控制,打造高品质、高可靠性的高压清洗机,广泛应用于船舶清洗、工业除漆除锈、石油化工、建筑清洗等多个领域,赢得市场的广泛认可。



专业化



国际化



品牌化



### 专业化

#### 专业高压清洗技术

高压清洗机作为清洗系统核心设备,其稳定性、工作效率直接决定整体作业效果。富森深入洞察不同工况与行业需求,研发出多款适应不同压力等级、流量范围及介质环境的高压清洗解决方案覆盖多种应用场景,满足多行业实际使用需求。

富森的高压泵会根据不同型号与应用需求,选用陶瓷柱塞或合金钢柱塞,以确保长期运行中的可靠性能与耐用性。陶瓷柱塞具备优异的耐磨性和耐腐蚀性,光滑、低摩擦的表面能够有效延长密封件的使用寿命;而合金钢柱塞则具有更高的强度和抗冲击能力,适用于高压力与重载工况。

配合高品质的水封与油封,富森高压泵能够保持稳定运行并拥有更长的使用寿命。对于条件更严苛的应用环境,富森还可提供耐腐蚀、耐高温的定制化密封方案,使高压泵在多种复杂工况下依然具备可靠稳定性、高效性能与卓越的耐久性。



### 国际化

#### 国际质量标准,产品覆盖全球

富森严格执行ISO9001质量管理体系,确保产品在设计、生产、检测和服务各个环节均符合国际高标准。所有高压柱塞泵均通过CE认证,符合国际安全标准,并广泛应用于欧洲、俄罗斯、中东及东南亚等多个国家和地区,以卓越的品质和可靠的性能赢得了全球客户的信赖。



### 品牌化

#### 品牌理念-用水创造价值

“用水创造价值”是富森始终秉持的品牌理念。公司不仅致力于提供高品质的高压柱塞泵,更不断推动高压水射流清洗技术的发展,以智能化、环保化和高效化的创新产品,引领行业迈向更高水平。

未来,公司将继续深耕技术研发与产品优化,为全球客户提供更加专业、高效、可靠的清洗设备与解决方案。

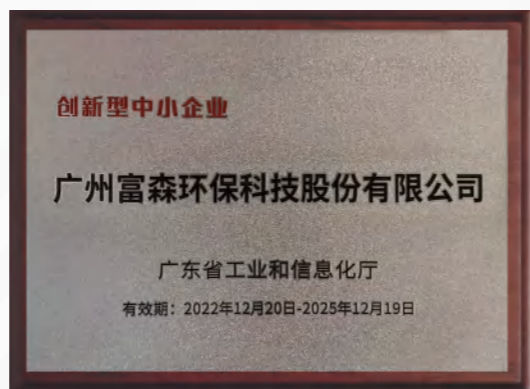
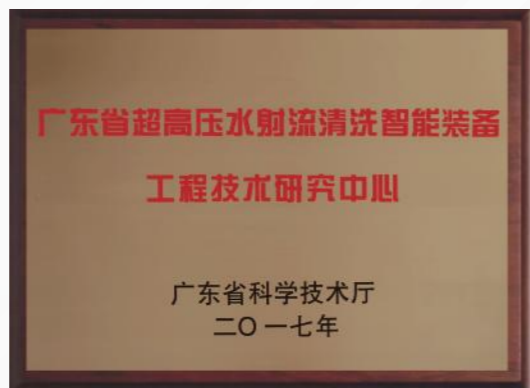
**25**年  
生产研发经验

**200+**  
专利

**5000** m<sup>2</sup>  
厂房面积



# 公司荣誉 Company Honors



## 体系认证



## 专利证书





# 应用场景 Application





# FAE 系列

## 电驱动高压清洗机

### 标准配置

智能电控箱	■	碳钢机架	■
工业级电机	■	实心轮胎	■
高压柱塞泵	■	万向轮	■
调压阀	■	高压枪	■
高精度过滤器	■	扇形喷嘴	■
不锈钢抗震压力表	■	高压管	■

### 可选配件



■ 旋转喷头



黄铜高压柱塞泵



黄铜镀镍高压柱塞泵



不锈钢高压柱塞泵

### 产品优点



#### 移动方便

外形美观,设计紧凑,便于移动且节省空间



#### 不锈钢机架

不锈钢机架结实耐用,抗腐蚀性强



#### 节能环保

选配压力开关,具有关枪停机功能。释放枪柄后电机停止运行,节能环保



#### 高品质柱塞泵

配备高品质高压柱塞泵,使用陶瓷柱塞与耐用密封件确保机器长时间平稳运行



#### 工业级电机

配备工业级四级低速电机,噪音低,耐用性强,使用寿命长

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (LxWxH mm)
FAE 15/15	3/380/50	15	150/15/2175	4.0	1450	68	640 x 640 x 500
FAE 15/20	3/380/50	15	200/20/2900	5.5	1450	78	640 x 640 x 500
FAE 15/25	3/380/50	15	250/25/3625	7.5	1450	85	650 x 640 x 500
FAE 18/20	3/380/50	18	200/20/2900	7.5	1450	85	650 x 640 x 500



# FME 系列

## 电驱动高压清洗机

### 标准配置

智能软启动电控箱	■	不锈钢机架	■
工业级内轴电机	■	实心轮胎	■
高压柱塞泵	■	万向轮	■
调压阀	■	高压管	■
安全阀	■	高压枪	■
高精度过滤器	■	扇形喷嘴	■
不锈钢抗震压力表	■		

### 可选配件



■ 旋转喷头



黄铜高压柱塞泵



黄铜镀镍高压柱塞泵



不锈钢高压柱塞泵

### 产品优点



#### 移动方便

外形美观,设计紧凑,便于移动且节省空间



#### 不锈钢机架

不锈钢机架结实耐用,抗腐蚀性强



#### 智能软启动

配备软启动板,机器起停非常平缓,延长机器的使用寿命



#### 高品质柱塞泵

配备不锈钢高压柱塞泵,搭配陶瓷柱塞与密封件,确保机器长时间稳定运行



#### 工业级电机

配备工业四级低速内轴电机,噪音低,耐用性强,使用寿命长

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (LxWxH mm)
FME 21/35	3/380/50	21	350/35/5075	15	1450	200	950 x 700 x 900
FME 15/50	3/380/50	15	500/50/7250	15	1450	200	950 x 700 x 900
FME 22/50	3/380/50	22	500/50/7250	22	1450	230	950 x 700 x 900
FME 18/60	3/380/50	18	600/60/8700	22	1450	230	950 x 700 x 900
FME 18/50	3/440/60	18	500/50/7250	18	1750	200	950 x 700 x 900

# FWE 系列

## 电驱动高压清洗机



### 标准配置

智能软启动电控箱	▪	不锈钢机架	▪
工业级内轴电机	▪	大容量水箱	▪
高压柱塞泵	▪	实心轮胎	▪
调压阀	▪	万向轮	▪
安全阀	▪	高压管	▪
高精度过滤器	▪	高压枪	▪
不锈钢抗震压力表	▪	扇形喷嘴	▪

### 可选配件



■ 旋转喷头



黄铜高压柱塞泵



黄铜镀镍高压柱塞泵



不锈钢高压柱塞泵

### 产品优点

#### 移动方便

外形美观,设计紧凑,便于移动且节省空间

#### 不锈钢机架

不锈钢机架结实耐用,抗腐蚀性强

#### 智能软启动

配备软启动板,机器起停非常平缓,延长机器的使用寿命

#### 高品质柱塞泵

配备不锈钢高压柱塞泵,搭配陶瓷柱塞与密封件,确保机器长时间稳定运行

#### 工业级电机

配备工业四级低速内轴电机,噪音低,耐用性强,使用寿命长

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (LxWxH mm)
FWE 21/35	3/380/50	21	350/35/5075	15	1450	200	950 x 520 x 900
FWE 15/50	3/380/50	15	500/50/7250	15	1450	200	950 x 520 x 900
FWE 22/50	3/380/50	22	500/50/7250	22	1450	230	950 x 520 x 900
FWE 18/60	3/380/50	18	600/60/8700	22	1450	230	950 x 520 x 900
FWE 18/50	3/440/60	18	500/50/7250	18	1750	200	950 x 520 x 900

# FDE 系列

## 电驱动高压清洗机



### 标准配置

智能电控箱	▪	不锈钢抗震压力表	▪	实心轮胎	▪
工业级电机	▪	Y型过滤器	▪	万向轮	▪
联轴器	▪	大容量不锈钢水箱	▪	溢流枪	▪
不锈钢高压柱塞泵	▪	高精度不锈钢过滤器	▪	扇形喷嘴 / 直线喷嘴	▪
调压阀	▪	不锈钢增压泵	▪	高压管	▪
安全阀	▪	不锈钢重载机架	▪		

### 可选配件



■ 旋转喷头



溢流枪配旋转喷头



不锈钢高压柱塞泵

### 产品优点

#### 移动方便

外形美观,设计紧凑,便于移动且节省空间

#### 不锈钢机架

配备不锈钢机架,防腐蚀性强,可以长期在海洋环境下使用

#### 低水位保护

不锈钢大容量水箱内置浮球阀,防止高压泵缺水干磨导致机器损坏

#### 智能软启动

配备软启动器,电机启动非常平缓,有效延长机器的使用寿命

#### 高品质柱塞泵

高性能不锈钢高压柱塞泵,搭配不锈钢合金柱塞与进口密封件,耐用性强,使用寿命长

#### 工业级电机

四级低速电机,噪音低,耐用性强,使用寿命长

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (LxWxH mm)
FDE 30/50	3/380/50	30	500/50/7250	30	1450	450	1350 x 680 x 1200
FDE 20/80	3/380/50	20	800/80/11600	30	1450	455	1350 x 680 x 1200
FDE 15/100	3/380/50	15	1000/100/14500	30	1450	455	1350 x 680 x 1200
FDE 36/50	3/440/60	36	500/50/7250	36	1750	450	1350 x 680 x 1200
FDE 24/80	3/440/60	24	800/80/11600	36	1750	455	1350 x 680 x 1200
FDE 18/100	3/440/60	18	1000/100/14500	36	1750	455	1350 x 680 x 1200



# FCE-EX 系列

## 防爆高压清洗机

### 标准配置

防爆电控箱	高精度过滤器	扇形喷嘴
工业级防爆电机	不锈钢水箱	高压管
联轴器	不锈钢浮球阀	
高压柱塞泵	碳钢重载机架	
调压阀	实心轮胎	
安全阀	万向轮	
不锈钢抗震压力表	高压枪	

### 可选配件



### 产品优点



#### 移动方便

外形美观, 设计紧凑, 便于移动且节省空间



#### 防爆电机

采用防爆电机, 保障在易燃易爆的环境下下的安全使用



#### 防爆等级高

可选ATEX, Exd IIBT4Gb, Exd IICT4Gb 防爆认证



#### 防爆电控箱

采用防爆电控箱, 保障在易燃易爆的环境下下的安全使用



#### 高品质柱塞泵

配备高品质高压柱塞泵, 使用陶瓷柱塞与耐用密封件确保机器长时间平稳运行

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (L x W x H mm)
FCE-EX 21/35	3/380/50	21	350/35/5075	15	1450	310	1250 x 580 x 1250
FCE-EX 15/50	3/380/50	15	500/50/7250	15	1450	310	1250 x 580 x 1250
FCE-EX 22/50	3/380/50	22	500/50/7250	22	1450	310	1250 x 580 x 1250
FCE-EX 18/60	3/380/50	18	600/60/8700	22	1450	310	1250 x 580 x 1250



# FDE-EX 系列

## 防爆高压清洗机

### 标准配置

智能电控箱	碳钢机架
工业级防爆电机	实心轮胎
高压柱塞泵	万向轮
调压阀	高压枪
高精度过滤器	扇形喷嘴
不锈钢抗震压力表	高压管

### 可选配件



### 产品优点



#### 移动方便

外形美观, 设计紧凑, 便于移动且节省空间



#### 防爆电机

采用防爆电机, 保障在易燃易爆的环境下下的安全使用



#### 防爆等级高

可选ATEX, Exd IIBT4Gb, Exd IICT4Gb 防爆认证



#### 防爆电控箱

采用防爆电控箱, 保障在易燃易爆的环境下下的安全使用



#### 高品质柱塞泵

配备高品质高压柱塞泵, 使用陶瓷柱塞与耐用密封件确保机器长时间平稳运行

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (L x W x H mm)
FDE-EX 30/50	3/380/50	30	500/50/7250	30	1450	450	1350 x 680 x 1200
FDE-EX 20/80	3/380/50	20	800/80/11600	30	1450	450	1350 x 680 x 1200
FDE-EX 15/100	3/380/50	15	1000/100/14500	30	1450	450	1350 x 680 x 1200
FDE-EX 36/50	3/440/60	36	500/50/7250	36	1750	450	1350 x 680 x 1200
FDE-EX 24/80	3/440/60	24	800/80/11600	36	1750	450	1350 x 680 x 1200
FDE-EX 18/100	3/440/60	18	1000/100/14500	36	1750	450	1350 x 680 x 1200

# FKD 系列



## 柴油驱动高压清洗机

### 标准配置

智能控制箱	康明斯柴油发动机	散热风扇及水箱	联轴器	不锈钢高压柱塞泵	手动旁通调压阀	安全爆破片
高精度过滤器	不锈钢抗震压力表	增压泵	柴油油箱	不锈钢水箱	浮力阀	碳钢机架

### 可选配件

- 旋转喷头
- 管道清洗喷头
- 脚踏阀
- 卷管器
- 高压管
- 溢流枪
- 扇形喷嘴



溢流枪配旋转喷头



疏通软管



脚踏阀

### 产品优点

#### 控制简单

智能电控箱配备液晶显示器,操作灵活且简单方便

#### 动力强劲

配备知名品牌柴油发动机,噪音低,耐用性强,使用寿命长

#### 高品质柱塞泵

配备高品质高压柱塞泵,使用陶瓷柱塞与密封件确保机器长时间平稳运行

#### 低水位保护

配备内置浮球阀的不锈钢大容量水箱,具有缺水保护功能,防止高压泵缺水干磨导致机器损坏

### 产品参数

型号	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (L x W x H mm)
FKD 120/100	120	1000/100/14500	264	400	2800	1530 x 1760 x 1730
FKD 150/70	150	700/70/10152	220	400	2800	1530 x 1760 x 1730
FKD 90/140	90	1400/140/20305	264	400	2800	1530 x 1760 x 1730
FKD 30/250	30	2500/250/36260	160	400	2800	1530 x 1760 x 1730
FKD 30/280	30	2800/280/40000	168	400	2800	1530 x 1760 x 1730

# FRE 系列



## 电驱动高压清洗机

### 标准配置

智能电控箱	工业级电机	不锈钢高压柱塞泵	联轴器	气动阀	浮球阀
安全阀	安全爆破片	高精度不锈钢过滤器	不锈钢抗震压力表	不锈钢水箱	碳钢底座

### 可选配件

- 旋转喷头
- 脚踏阀
- 卷管器
- 高压管
- 溢流枪
- 扇形喷嘴



溢流枪配旋转喷头



疏通软管



脚踏阀

### 产品优点

#### 移动方便

外形美观,设计紧凑,便于移动且节省空间

#### 工业级电机

工业低速电机,噪音低,耐用性强,使用寿命长

#### 低水位保护

不锈钢大容量水箱内置浮球阀,防止高压泵缺水干磨导致机器损坏

#### 智能软启动

配备软启动器,电机启动非常平缓,有效延长机器的使用寿命

#### 高品质柱塞泵

高性能不锈钢高压柱塞泵,搭配不锈钢合金柱塞与进口密封件,耐用性强,使用寿命长

### 产品参数

型号	电压 (Ph/V/Hz)	流量 (L/min)	压力 (Bar/Mpa/PSI)	功率 (kW)	转速 (RPM)	重量 (kg)	尺寸 (L x W x H mm)
FRE 120/100	3/380/50	120	1000/100/14500	252	400	2800	3300 x 1900 x 2100
FRE 90/140	3/380/50	90	1400/140/20300	150	400	2800	3300 x 1900 x 2100
FRE 50/150	3/380/50	50	1500/150/21755	300	400	2800	3300 x 1900 x 2100
FRE 45/280	3/380/50	45	2800/280/40000	250	400	2800	3300 x 1900 x 2100