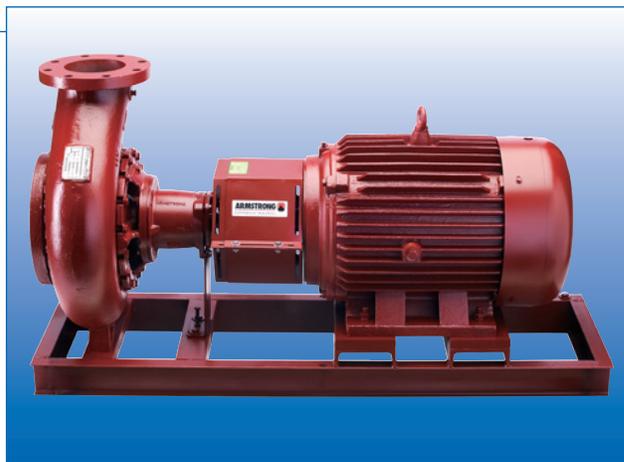


端吸式消防泵和成套系统

文档编号:	F43.40
发布日期:	2010年9月17日
替代文档:	F43.40
发布日期:	2008年5月26日

艾蒙斯特朗水泵， 品质标杆



艾蒙斯特朗40MF系列端吸式消防泵是小功率柴油机驱动消防应用的完美解决方案。这一产品可提供艾蒙斯特朗优质产品的所有公认特性。

► 设计特性

- ▶ 支持流量范围250 USgpm至1750 USgpm之间
- ▶ 紧凑型柴油机套件
- ▶ 比HSC柴油机套件更经济
- ▶ 背面拉出设计，易于维护
- ▶ 自通气中心对齐排放管
- ▶ 低NPSH要求
- ▶ 一体式基板
- ▶ 所有电动装置均采用UL认证联轴器
- ▶ OSHA联轴器护板
- ▶ 排水和仪表接口
- ▶ 球墨铸铁材料，铜制结构
- ▶ 双叶片动态平衡叶轮

► 40MF卧式端吸消防泵

流量 (USgpm)	50Hz 扬程(psi)	60Hz 扬程(psi)	柴油机 扬程(psi)
250	45-92	57-136	42-96
300	44-212	55-135	41-122
400	49-211	45-132	45-220
450	60-206	41-130	41-218
500	101-207	40-177	40-215
750	102-190	40-172	41-200
1000	98-168	145-163	55-168
1250	87-162	---	54-162
1500	112-152	---	83-152
1750	---	---	106-147

该泵通过不同柴油机转速消防认证，如2100 RPM、2350 RPM、2600 RPM和3000 RPM。请联系当地销售代表，了解所有详情。

底座安装离心式端吸消防泵

泵体

- ▶ 顶部中心对齐排放管，自通气，消除气锁现象
- ▶ 设计用于承受消防应用常见的高压要求
- ▶ 径向中开设计，可在不影响管道连接的情况下拆卸轴承总成和叶轮

法兰

- ▶ ANSI和PN标准可选

仪表接口

- ▶ 钻孔和攻丝排水仪表接口

联轴器

- ▶ 所有电动设备采用UL认证的半卸式联轴器
- ▶ 所有柴油机装置采用柔性连接轴
- ▶ 所有泵送装置采用OSHA联轴器护板

轴承组件

- ▶ 可承受设计负荷的可更换轴承

叶轮

- ▶ 动态平衡青铜铸件

填料压盖密封

- ▶ 石墨填料
- ▶ Teflon笼式环

泵体排水口

- ▶ 钻孔和攻丝排水口

基板

- ▶ 重型钢制基板，结构坚固，确保泵和电机正确对齐

防滴装置

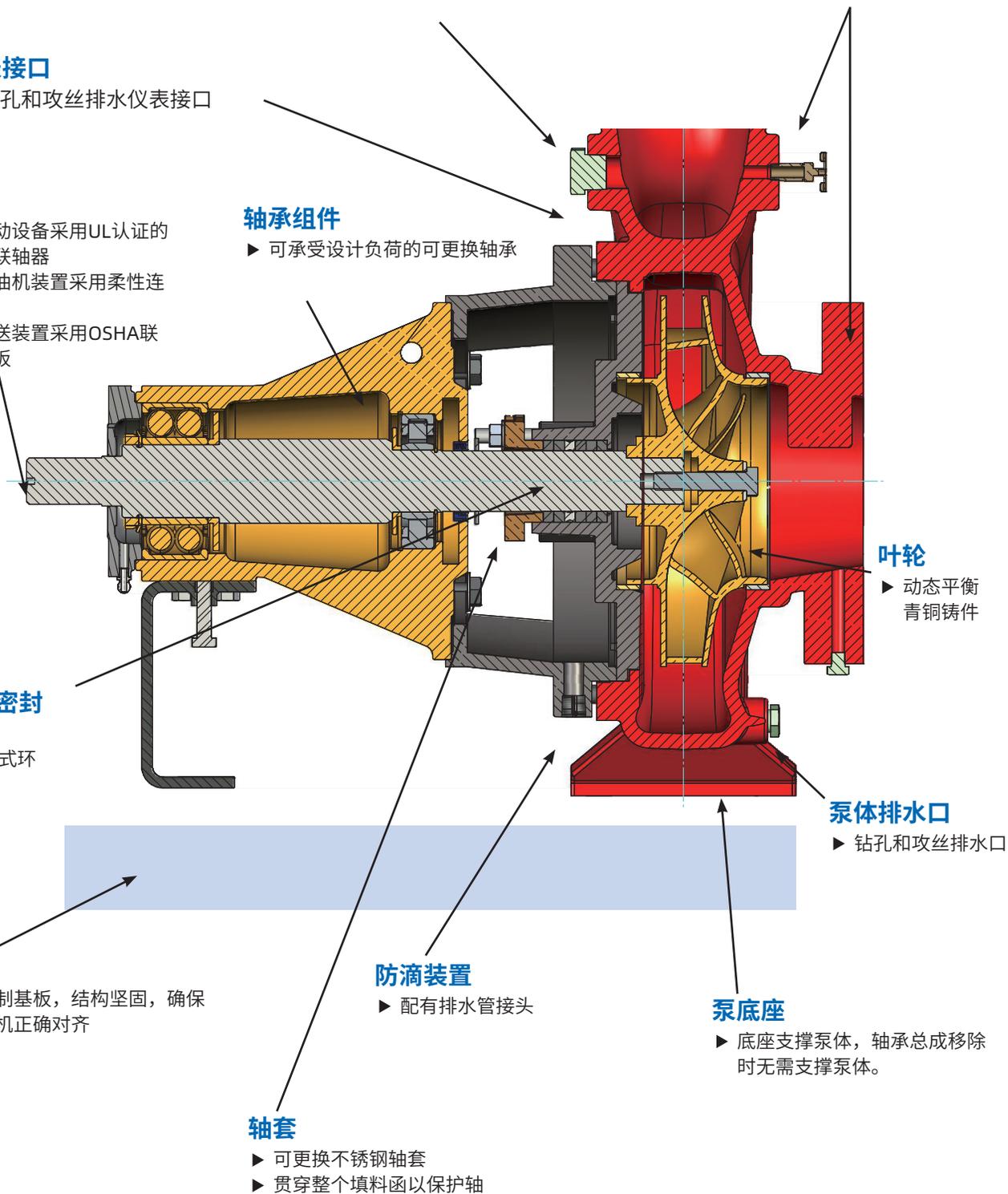
- ▶ 配有排水管接头

泵底座

- ▶ 底座支撑泵体，轴承总成移除时无需支撑泵体。

轴套

- ▶ 可更换不锈钢轴套
- ▶ 贯穿整个填料函以保护轴



▶ 常用规范

端吸式消防泵-电动机驱动*

按平面图所示准备并安装一（1）套消防泵系统，包括：

1.消防泵

一台艾蒙斯特朗 40MF系列____规格端吸式消防泵，经[加拿大
保险商实验室(ULC)]、[美国保险商实验室(UL)]和/或[美国工厂
互助保险协会(FM)]认证。功率____USGPM，增压____PSIG。吸
入压力____PSIG。

泵体应为径向中开式，顶部中心对齐排放口，自通气外壳。泵结
构应为球墨铸铁、青铜材质，并安装填料轴应装有不锈钢轴套，
由两个背靠背的推力滚珠轴承和一个径向滚子轴承支撑。背面拉
出设计应允许在不影响泵体管道连接的情况下拆除整个旋转总成。

每个填料函应安装三片组合式青铜压盖。填料函应配有延伸设
计，方便填料环拆卸。填料环应可拆卸，同时不影响接液部件或
泵轴承。由非腐蚀材料制成的水封环，应通过管道连接到泵蜗壳。

2.电动机

消防泵应通过UL认证半卸式联轴器直接连接到卧式电动机上，
最大马力____，对应转速____RPM，电压____VVOLT，
____相，____频率。电机应通过消防泵运行UL认证、防滴
漏、标准效率服务系数1.15。

3.必备基础配件

泵应随附以下配件：

- ▶ 一个3½"表吸入表，带¼"阀头和杠杆手柄。
- ▶ 一个3½"表盘式排气管，带¼"阀头和杠杆手柄。
- ▶ 一个泵壳泄压阀。

4.其他配件

泵应根据需要（由机械承包商）配备一(1)根偏心异径吸入管和
一(1)个同心排放增压器，以适应NFPA20建议的管道尺寸。

应提供一（1）个外部测试泵头，随附一（1）套____x2½"软
管阀门且配有盖子和链条。

5.消防泵控制器

消防泵控制器应专门通过[ULC]、[UL]和/或[FM]消防泵运行认
证。该控制器应采用手动和自动组合停止方式，____启动方
式，____型号，由____制造。所有的设备应封闭在通过认
证的防滴漏外壳内。控制设备装运前应在制造点完成全部组装、
接线和测试。

断路器的分断能力应达到____kAmps或耐受等级为
____kAmps RMS。

5A.消防泵控制器和自动转换开关组合

自动转换开关控制器组合应通过[UL]、[ULC]和/或[FM]认证，型
号为____，由____制造。自动转换开关和泵控制器应分
别安装在独立的外壳内，机械互连成一个单元，并提供保护联锁
接线。

在正常电力发生故障时，自动转换开关应能从正常电源自动转换
到备用市电应急电源，并在恢复正常电力条件后自动切换。

6.稳压泵

稳压泵应为艾蒙斯特朗立式多级泵，型号为____，功率
____USGPM，增压____PSIG。稳压泵应由一台具有[开放
式防滴装置][全封闭风冷功能]的电动机驱动，电动机功率为
____HP，转速____RPM，电压____V，____相，____频率。

7.稳压泵控制器

稳压泵须由自动稳压泵控制器控制，型号为____，由____制
造，配有全电压启动器。

8.安装和测试

消防泵应在两倍最大工作压力下进行静压测试，时间至少5分
钟。消防泵应在额定转速下进行性能测试。消防泵应可以在额定
流量150%的工况下运行，而此时的扬程不能低于额定扬程的
65%。消防泵的开断总扬程不应超过总额定扬程的140%。在现
场验收测试时，应提供一份认证测试曲线，标明流量、扬程、功
率和效率。消防泵和电动机应在泵制造商工厂完成基座安装和对
准。最终对准应在现场安装后进行。

*有关柴油机驱动的常用规范，请参阅艾蒙斯特朗消防泵产品目
录。

EXPERIENCE BUILDING...

北京-中国

北京市朝阳区东三环北路2号
南银大厦1612室
中国 100027

上海-中国

上海市虹口区四川北路888号903室
中国 200085
+86 21 5237 0909

上海-中国

上海市奉贤区吴塘路368号
中国 201400

