



中等流量VF63AS-R

国际首台自动中继泵，独一无二



当水流经VF63AS-R时，发动机和泵功能自动启动，这意味着无需专人开启泵和调节泵压力。当来自主泵的水停止时，VF63AS-R也会自动停止。全自动控制，为森林/野地火灾和远距离输水提供了新的解决方案。

VE1500-WV
吸程为3米高性能

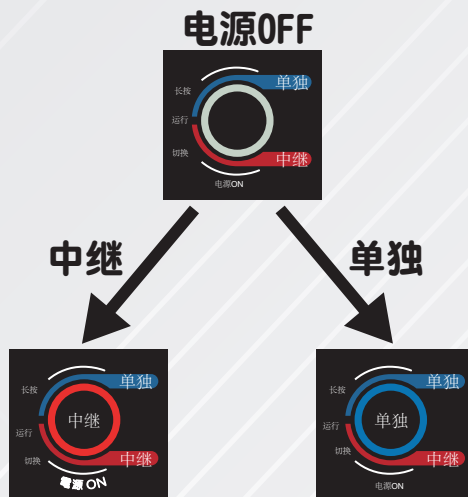
0.6MPa (6 Bar) 时流量为1210 L/M

0.8MPa (8 Bar) 时流量为990L/M

1.0MPa (10 Bar) 时流量为740 L/M

抽真空性能

- 2.0秒 1米吸程
- 3.4秒 3米吸程
- 6.2秒 6米吸程



自动抽真空

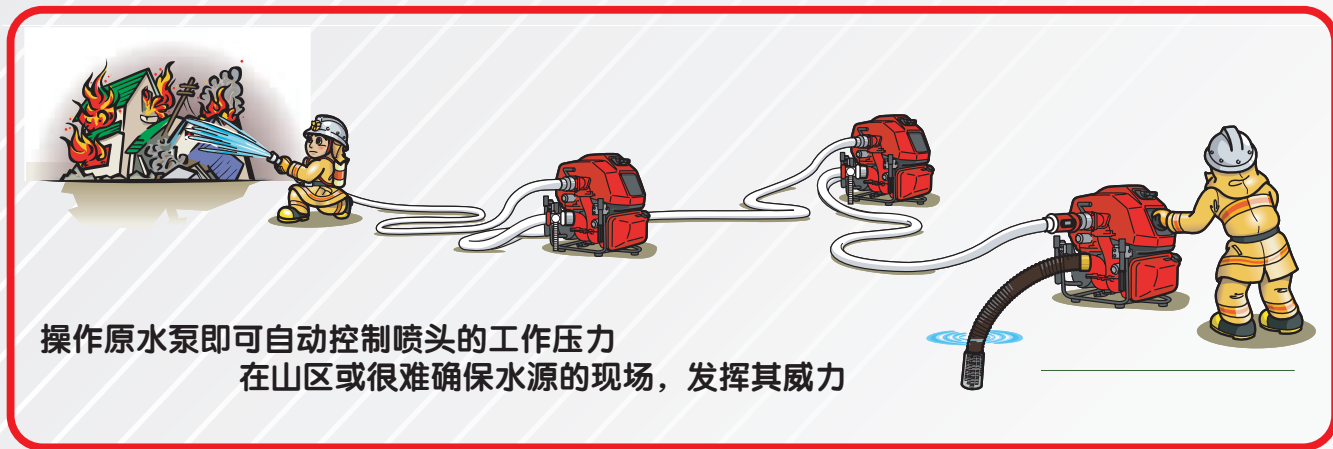


抽真空高度



9m

行业最佳抽吸性能 (9米/30英尺)





简易转换方式

即使在暴露于严酷条件下的现场，也能抑制操作失误，准确切换运行模式（中继/单独）。

三重功能开关

通过1个开关即可确认消防泵情况（电源开启/中继运行模式/单独运行模式）的接口。

高速节流马达

配备高速节流马达，快速响应队员的判断。

空水压判断控制

通过传感器来感应水管传递出的“气压”和“水压”，预防运行故障的安全功能。

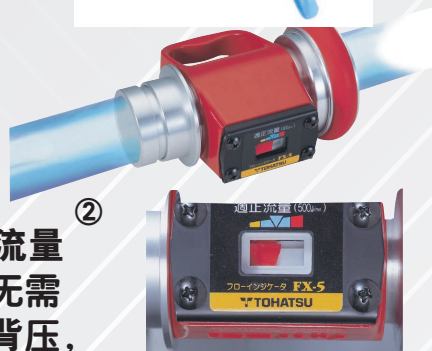
带安全阀的中继媒介配件“KOWARENZO”

① 给泵施压过大时，内置的安全阀将自动工作，向外部喷水减压。作为子泵的中继媒介使用，保护泵和水管免受过大压力。



② 简易流量显示表“FX-5”

需电源的模拟流量计，对一线喷水的适当流量一目了然。通过测量送水量而不是送水压，无需计算由水管压损、泵和喷头的高低差引起的背压，使原水泵的操作简单，有效确保了喷头操作人员的安全。



消防泵型号	VF63AS-R四冲程带自动中继功能泵	
泵		
水泵类型	单泵单程离心泵	
真空泵	碳纤维活片无油式（最大吸程约9米）	
抽真空时间	1米吸程（0.7秒）；7米吸程（11.5秒）	
吸水口	Φ75 mm	
出水口	出水口，二个65，可转动角度90度	
吸程3米 流量/ 压力	1000升/分钟/0.7MPa	
	600升/分钟/1.0MPa	
标准喷嘴	规格	Φ24 mm Φ17 mm
发动机		
类型	垂直轴，三缸，手电动，水冷式，四冲程电喷型	
输出功率	最大30PS=22KW	
转速规格	5,500转/分钟	
油箱容量	10升（标准耗油量每小时约9升）	
润滑供应	摆线齿轮泵供应	
燃油系统	电动燃油加注	
点火方式	飞轮永磁电机（C.D.I.）	
起动系统	电力起动，自动反冲系统，绳拉式	
其它		
体积	670mm x 790mm x 740mm	
重量	99.5公斤	
蓄电池	蓄电池12V，18Ah/5h	



远程供水全自动串联手抬泵例子

1 启动吸水性能 ① PRIMING PERFORMANCE



2 远程供水能力 ② WATER DISCHARGE CAPABILITY



3 中继泵串联运行 ③ RELAY PUMPING OPERATION



4 垂直供水性能 ④ VERTICAL WATER DISCHARGE PERFORMANCE



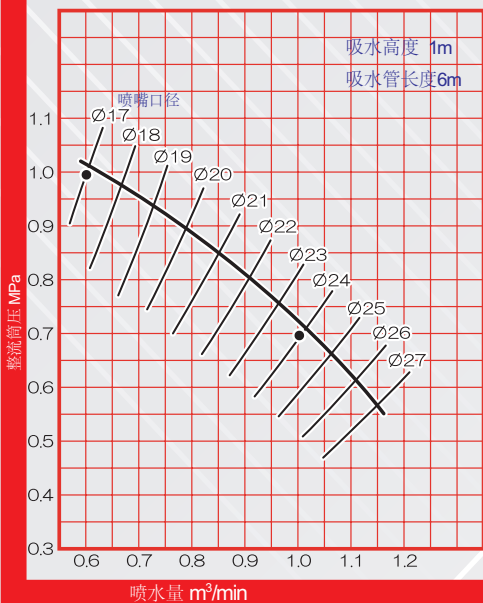
5 野外消防作业 ⑤ WILDLAND FIRE OPERATION



6 自动中继串联作业 ⑥ AUTO-RELAY OPERATION



VF63AS-R 型消防泵性能曲线



— 300m 高层建筑 —

- 所需泵数目: 5 台泵
- 第一台串联泵位置: 20楼 (60米)
- 第二台串联泵位置: 40楼 (120米)
- 第三台串联泵位置: 60楼 (180米)
- 第四台串联泵位置: 80楼 (240米)

- ① 300米高处压力损失 = 3.0MPa
- ② 压力损失 x 0.032MPa = 0.96MPa (30条消防水带 x 20m = 600m)
- ③ 泵压 x 5台泵 = 5.0MPa
- ③ - (①+②) = 1.04MPa

(泵) 喷嘴压力 1.04MPa
水流量每分钟约700L

註: 数据只供参考, 實際数据要按现场情况才能確定

爬楼梯, 携带2.5" 消防水带上楼

