



FB600S-02

蠕动泵使用说明书



保定融柏恒流泵制造有限公司

Baoding Rongbai Precision Pump Manufacturing Co., Ltd

目 录

1.蠕动泵使用注意事项	1
2.保修条款	2
3.产品特点	2
4. 蠕动泵组成	3
5.产品性能指标	5
6.尺寸图	6
7.无级变速器安装、使用说明	7
7.1.安装	7
7.2.使用	7
7.3.保养	8
8.防爆电机使用说明	8
8.1.概述	8
8.2.电动机使用条件	8
8.3.防爆要点	9
8.4 安装与使用要求	9

1.蠕动泵使用注意事项



本产品严禁停机时转动手轮

- 防爆型电机的安装使用，必须安装说明要求，以免降低隔爆效果。软管由于磨损可能产生裂痕，导致液体从软管中漏出，这时可能对人体和设备产生伤害，因此要经常检查并及时更换软管。在蠕动泵不工作时，请将压住软管的压块松开或取下软管，避免长时间挤压软管使其产生塑性变形甚至内壁粘连堵死软管，降低软管使用寿命。
- 泵头的滚轮要保持清洁和干燥，否则会加快软管的磨损，缩短软管使用寿命和导致滚轮过早损坏。
- 驱动器表面和有些泵头不耐有机溶剂和强腐蚀性液体，使用时应特别注意。
- 您认为本机需要维护或修理时，请关闭电源并拔下电源插头。
- 由于蠕动泵是金属外壳，在使用前请务必保证电源线的地线可靠接地，以确保不会产生漏电事故。
- 如果需要维修，请确保电源线已从设备上拔出后再进行检修操作。

- 本产品不可接变频器调速。

2.保修条款

- 本产品保修一年，在保修期内如因用户使用不当或人为损坏，不在免费保修之列。

下列情况均属于使用不当（但不仅限于以下情况）：

给设备加了错误地电压类型

在设备软管上绞缠胶布、线绳、布条等杂物

短接不允许短接的接线

断开不允许断开的接线

使用非原厂的或未经公司同意的第三方软管

下列情况均属于人为损坏（但不仅限于以下情况）：

有意或无意的磕、碰、摔、砸等

未经本公司许可的打开机箱等动作。

未经本公司许可的对设备本身的改动造成故障的。

- 返厂维修前应与销售商或制造商联系。
- 返厂维修运输应尽量采用原包装或采用其他可靠包装方式。
- 返厂维修时应详细注明故障现象和联系方式。

3.产品特点

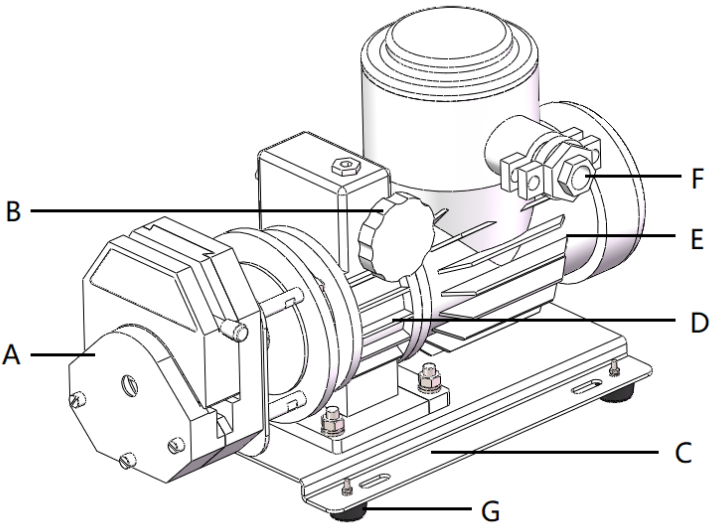
- 传输普通流体，软管寿命更长；传输粘稠液体或传输对剪切敏感流体效果更佳。
- 大扭矩，采用行星无级变速器调节转速

- 高防护等级 IP55。
- 电机防爆等级 DIIIBT4。

4.蠕动泵组成

防爆型蠕动泵介绍：

融柏防爆型蠕动泵可安装大流量泵头，能提供 12L/min（单管）的流量。转速可手动调节，采用行星无级变速器调节转速。适用于各种环境，尤其使用与要求防爆的环境。



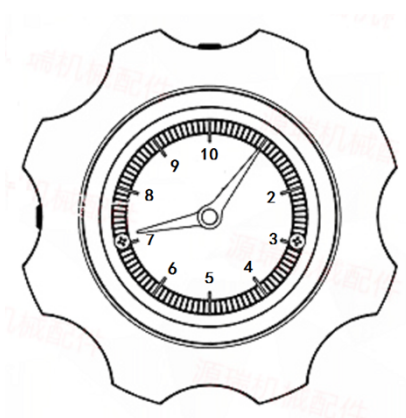
A.泵头	B.调速手轮	C.安装底座	D.无级变速箱
E.防爆电机	F.穿线孔	G.底脚	

启停控制

通过外接电源开关，控制泵停止、运行。

调速功能

顺时针转动调速手轮，泵的转速增加；逆时针转动调速手轮，泵的转速减小。



调速手轮圈数	转速（rpm）
0-0	205
1-0	210
2-0	250
3-0	310
4-0	375
5-0	450
6-0	525
7-0	600



注意：调速手轮调整圈数不超出 7 圈！

5.产品性能指标

转速适用范围	198-600RPM
调速方式	无级调速
流量范围	19.6-12000mL/min
适用电源	交流三相 380V
最大功率	0.37KW
工作环境	温度 20-40℃，湿度<95%
海拔高度	<1000m
外形尺寸(长 x 宽 x 高)	424×250×309mm（单泵头）
驱动器重量	30kg
防护等级	IP55
电机防爆等级	DIIBT4
电机风机电源	交流三相 380V

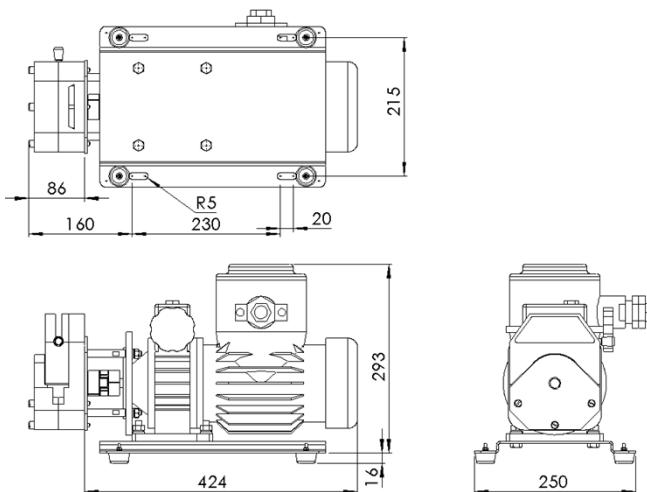
泵头和软管适配表：

泵头型号	软管	流量范围（mL/min）
YZ1515	13#14#19#16# 25#17#18#	19.6-2280
YZ2515	15#24#	448-1600
KZ25	15#24#35#36#	843-6000
YZ35	73#	2800-6000

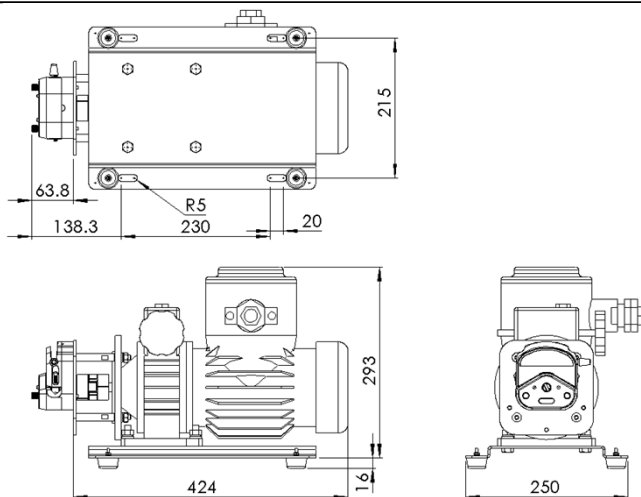
	82#	5600-12000
--	-----	------------

●正确选择泵头和软管对于提高流量精度或者分配精度特别重要

6.尺寸图



FB600S-02&YZ35 尺寸图



FB600S-02&YZ1515/YZ2515 尺寸图

7.无级变速器安装、使用说明

7.1.安装

本产品出厂时，所有结合面均粘合剂密封防漏处理，用户自行拆装后应确保密封件性能完好，以免造成漏油。

7.2.使用

- 行星锥盘无极变速器是摩擦式传动机构，与齿轮传动相比，符合能力差，故不适合用于有可能超载或堵转场合使用，使用前须确认轴系无过载、无堵转方可运转。
- 无级变速器出厂时，为防止运输中漏油，已将加油（透气）螺

塞旋紧密闭，使用时松开操作盒上的加油（透气）螺母，或取出透气螺母内的橡胶片，使其透气。

- 无级变速器工作温度-20℃~40℃，负载温升≤50℃，机体表面最高温度 90℃。
- 无级变速器调速须在运转时进行，调速时手轮不宜转动过快。严禁停机时转动调速手轮。
- 无级变速器可正反转运转，也可负载启动
- 无级变速器操作盒两端的调速限位螺钉，出产时已调整好，请勿更动。
- 为充分显示无级变速器的优良特性，常用转速宜选择在变速范围的中间值。

7.3.保养

- 无级变速器应经常保持表面清洁，以利散热。如发现温度超标，应及时检查油量及油质。
- 无级变速器润滑油使用 Ub-3；美孚 ATF220。使用 1000 小时更换新油，以后定期添、换，确保油位在油标中位以上。
- 橡胶密封件因老化、磨损而渗、漏油时，应及时更换，严禁缺油或无油运转。
- 使用中如发现机体内发生异常，应及时停机检查。维修拆装时应避免敲击，以免损坏。

8.防爆电机使用说明

8.1.概述

- YB2 系列防爆电机适用于煤矿井下（非采掘工作面）或工厂含有爆炸性气体混合物的场所。
- 电机防爆性能按照 GB3836.1-2000 和 GB3836.2-2000 规定。

8.2.电动机使用条件

- 1、环境温度-20℃~40℃。
- 2、海拔高度不超过 1000m。
- 3、空气湿度不超过 95%。

8.3.防爆要点

- 电气设计采用隔爆设计。
- 为确保外壳的隔爆性能，连接用的紧固螺栓必须加放松垫圈
- 引入电机接线盒的电缆在进线口处须用弹性密封圈密封，密封圈的邵氏硬度为 45~55 度。其材料符合 GB3829.1 附录 D3.3 规定的老化试验要求。

8.4 安装与使用要求

- 安装前进行外观检查，电机铭牌是否符合现场使用情况要求。

- 电源是否符合要求。
- 接线盒是否密封连接完善，符合防爆要求。
- 按要求接入电线接头。



公司名称：保定融柏恒流泵制造有限公司

公司地址：保定市高开区电谷科技中心

咨询电话：4006860117

售后服务：0312-5893777

邮 箱：rongbaipump@outlook.com

邮 编：071025

网 址：www.rongbaipump.com