

Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



不锈钢立式多级泵



eDYNAMiQ
Eco, Dynamic and Integrated Quality



荏原机械(中国)有限公司
EBARA MACHINERY (CHINA) CO., LTD.

总部 (Headquarters)
中国北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心A座303室
No7, Middle Road, East three Zone, Chao Yang District, Peking City, China
303, A seat Fortune Plaza Peking
电话(TEL): +86-10-65309996 传真(FAX): +86-10-65308516
网址(Web site): www.ebara.cn



OB84-2024 04-01.001

不锈钢立式多级泵

产品应用

工业领域

- 1

水处理

反渗透、超过滤、水净化
微滤、软化，电离和去除矿物质系统
游泳池
分离器
- 2

冷却

制冷剂制冷处理
热控制系统
工业冷却
激光冷却
- 3

清洗

车辆清洗系统
工业零件清洗
洗衣系统
酸碱液体供应
化学液体供应
- 4

机加工

工装机冷却润滑剂
- 5

食品和饮料

食品洗涤系统
洗瓶系统
- 6

锅炉补给

蒸汽系统
冷凝系统
- 7

增压

工业用途中的增压
- 8

海洋应用

淡水，甲板冲洗
高雾和船舶消防
- 9

制药工业

建筑设施

- 1

增压

建筑物增压
高层建筑/酒店增压
- 2

洒水系统
- 3

清洗
- 4

消防系统

管道补压泵
- 5

区域供暖
- 6

空气调节系统
- 7

供热系统
- 8

热交换器/风扇加热器

供水系统

- 1

水处理

水处理厂过滤
水处理厂输送
- 2

增压

从水处理厂（主管）输送
- 3

灌溉

高尔夫球场/运动场灌溉
- 4

农业

喷灌
滴灌



产品规格 EVMS(.)1-3-5-10-15-20

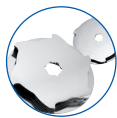
项目		EVMSG						EVMS						EVMSL						
工作范围	额定流量 (m³/h)	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	1	3	5	10	15	20	
	最大工作压力	1.6 / 2.5 MPa (16 bar/ 25 bar)																		
	液体温度范围	-30°C ~+140°C																		
	叶轮	EN1.4301(AISI304)												EN1.4401(AISI316L)						
	中间壳体	EN1.4301(AISI304)												EN1.4401(AISI316L)						
	衬环	EN1.4301(AISI304) + PPS												EN1.4401(AISI316L) + PPS						
	底部泵体	铸铁						EN1.4301(AISI304)						EN1.4401(AISI316L)						
	泵盖	EN1.4301(AISI304)												EN1.4401(AISI316L)						
主部件材质	轴	EN1.4301 (AISI304)	EVMSG/EVMS1-3-10,EVMSG/EVMS5-15-20 (根据模型不同)																	
		EN1.4404 (AISI316L)	EVMSL1-3-10,EVMSL5-15-20 (根据模型不同)																	
		EN1.4462 (AISI329A)	EVMSG/EVMS/EVMSL5-15-20 (根据模型不同)																	
	轴套轴承		碳化钨																	
	轴封		视轴密封选项而定																	
	O形环	EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	外壳		EN1.4301(AISI304)												EN1.4404(AISI316L)					
	电机支架		铸铁																	
	联轴器	≤4 kW	压铸铝																	
		≥5.5 kW	铸铁																	
	底座		铸铁						压铸铝											

产品规格 EVMS (.)32-45-64

项目		EVMSG			EVMS			EVMSL			
工作范围	额定流量(m²/h)	32	45	64	32	45	64	32	45	64	
	最大工作压力	1.6/2.5/3.0/3.5MPa(16/25/30/35bar)									
	液体温度范围	-30°Cto140°C									
主要部件材质	叶轮	EN1.4301(AISI304)						EN1.4404(AISI 316L)			
	中间壳体	EN1.4301(AISI304)						EN1.4404(AISI 316L)			
	衬环	EN1.4301(AISI 304)+PPS						EN1.4404(AISI 316L)+PPS			
	底部泵体	铸铁			EN1.4308(AISI 304)			EN1.4408(AISI 316L)			
	泵盖	EN1.4301(AISI304)						EN1.4404(AISI 316L)			
	轴	EN 1.4301 (AISI 304)	EVMSG/EVMS 32-45-64(根据模型不同)								
		EN 1.4404 (AISI 316L)	EVMSL 32-45-64(根据模型不同)								
		EN 1.4462 (AISI 329A)	EVMSL 45-64(根据模型不同)								
	轴套轴承		碳化钨								
	轴封		视轴密封选项而定								
	O型环	EPDM	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		FPM	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	外壳		EN 1.4301 (AISI 304)						EN 1.4404 (AISI 316L)		
	电机支架		铸铁								
	联轴器	≤4.0kW	压铸铝								
		5.5 kW—30kW	铸铁								
		≥37 kW	45#								
	底座		铸铁								

EVMS

新一代立式多级泵



1 创新叶轮切割方案

■独特的“Shurricane”飞镖叶轮专利*设计，革命性的叶轮边缘切割方案，新颖、精密、高效、可靠。

• ZL201680025250.8



3 管道连接多样化

■根据应用要求，可提供各种管道连接法兰型式
■可配置活动法兰，以保障水泵的灵活应用。



2 节能

■可配置IE5能效永磁电机使用，实现节能性
■水泵标配接口可满足传感器的直接安装
■可配置一体式变频控制器，在不配备外部控制系统的情况下，可实现水泵的自主控制运行



4 易于维护

■独特的刚性联轴器设计，能够保证在不拆卸电机的情况下对机械密封进行更换

水泵智能变频解决方案

- 1

系统采用三冗余控制（PLC/变频器/电机），保证供水机组安全可靠运行
- 2

同步机性能转矩稳定，矢量控制动态响应快,分布式PID，水压控制更稳定,同时解决了新楼交付PID需要后期调试问题
- 3

泵控系统内部高速CAN总线控制，外部485总线实现远程监控机组运行，远程调试、远程软件升级，高效运营
- 4

无压力传感器技术与最佳效率轮值技术，使泵控系统效率始终保持优秀状态



系统功能



一体机设备集成PLC控制功能、变频器驱动功能、电机执行功能



轻量化相对异步机尺寸缩小43.7%，重量减轻45%，安装维护快捷方便



独特散热设计，风噪低，高载频低磁密设计，彻底告别电磁噪音！IP55防护等级、内置滤波器EMC C2等级、耐高温50℃设计、驱动器无易损件



高度集成化，简化电气系统设计，节省系统配线、接线端子、变频器安装柜等，不增加系统成本



长寿命，轻量化，模块化不接线对插安装维护，不调试新模块默认参数直接接入系统，减少维护成本



能效满足IE5，较传统供水系统综合节电率达10%~30%，运营成本下降



