



# GSC

## 卧式端吸离心泵

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality



### ⚠ 注意

- 在阅读和理解泵手册之前，不要尝试操作、检查或维修该泵。
- 非专业人员不得进行接线和接地工作，非专业人员进行接线和接地工作极为危险，用户应安装漏电断路器和过载安全装置，以防触电和火灾。

声明：我公司保留变更产品设计不预先通知的权利，解释权归属荏原机械（中国）有限公司。



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

电话(TEL):+86-10-65309996 传真(FAX):+86-10-65308516  
网址(Web site):www.ebara.cn



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

OB104-2020 09-01.001

# GSC

## 卧式端吸离心泵



### 产品应用

#### 1 建筑

- 暖通空调制冷
- 一般供水
- 防冻液
- 热水循环
- 高层增压供水

#### 2 供水

- 市政供水
- 灌溉
- 排水
- 泳池
- 消防

#### 3 一般工业

- 半导体工业 纯水
- 造纸工业 白水(纸浆含量<0.3%)
- 食品工业 一般用水(冷冻水、循环水、过滤水)  
CIP 在线清洗(100°C以下, 浓度小于20%的碱水)
- 汽车工业 一般用水  
洗涤剂
- 钢厂 制冷剂  
冷却水
- 垃圾焚烧 冷却水  
脱气器  
冷凝水

### 产品特点

#### 1 世界领先的节能设计

- 效率高, 达到世界顶级节能水平
- 专利的3D逆解法全新设计, 原有水泵的性能极大提升
- 高效意味着低耗、节能, 配套电机小, 减少了水泵整体尺寸

#### 2 简单便利的设备维护

- 背抽式结构, 不用从管路系统中拆下水泵即可进行产品维护及维修
- 密封式轴承, 免除更换油脂的烦恼
- 简化设计的轴承及机械密封设计, 更容易维护

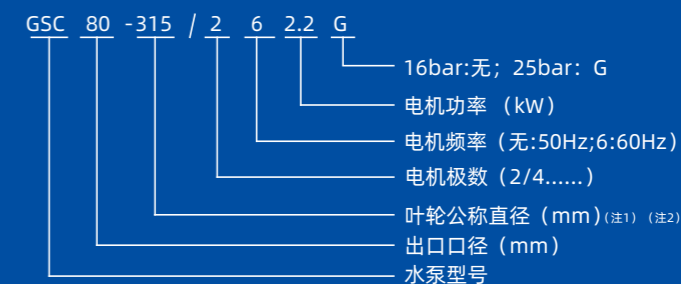
#### 3 出色的水泵水力特征

- 最大工作压力达: 25bar
- 适用介质温度范围: -10°C~120°C
- 兼容主流的多种国际法兰标准
- 轻松满足应对用户各种轴封及材质要求

#### 4 符合各种国际标准

- 水泵尺寸符合 EN733
- 机械密封符合 EN12756

### 产品识别代码



注 1: 公称直径中带“L”表示主轴、轴承规格不同。  
例如: GSC80-315与GSC80-315L的主轴和轴承尺寸不同。

注 2: 公称直径中带“.1”表示水力设计不同。  
例如: GSC32-125与GSC32-125.1的泵壳与叶轮的水力设计不同。

# 规格

## 泵规格

最大工作压力		16bar	25bar <sup>注1</sup>
输送介质	性质	清水 (PH:5.8~8.6)	
	温度	-10°C ~ 120°C <sup>注2</sup>	
结构	叶轮	闭式	
	轴封	机械密封 (非平衡型)	机械密封 (平衡型)
	冲洗方式	无冲洗	
法兰	标配	DIN PN16 RF	DIN PN25 RF
材料	泵体	铸铁	铸铁/球墨铸铁
	叶轮	铸青铜	
	主轴	20CR13	
	机械密封	陶瓷/石墨/NBR	SiC/石墨/FPM

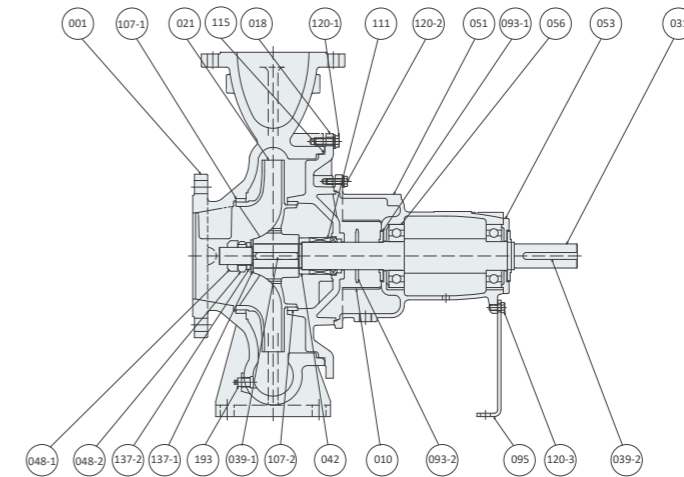
注1: 80及以上口径可做25bar, 但需联系工厂确认。  
注2: 标准配置为0~80°C。

## 电机规格 (荏原机械有限公司标配电机)

极数	2极	4极
同步转速	3000min <sup>-1</sup>	1500min <sup>-1</sup>
相数	三相	
电压	380V±10%	
型式	全封闭自扇冷 (室内)	
防护等级	IP55	
变频运转	5 ~ 50Hz	

# 断面图

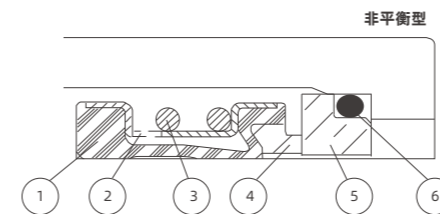
## 泵断面图



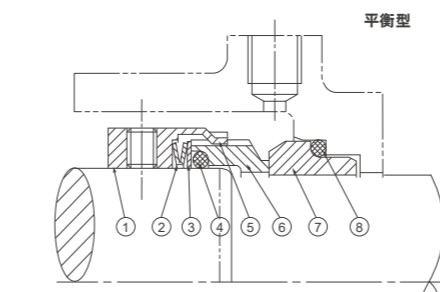
部件编号	部件名称	标配	牌号 (GB)	选配	牌号 (GB)	其他可选项	数量
001	泵壳	铸铁	HT250	球墨铸铁	QT450-10	---	1
010	轴承体保护罩	N/A	N/A	不锈钢	304	---	2
018	泵盖	铸铁	HT250	球墨铸铁	QT450-10	---	1
021	叶轮	青铜	ZCuSn5Pb5Zn5	不锈钢	304/316	---	1
031	主轴	铬钢	20Cr13	铬钢	1Cr17Ni2	--- <sup>*1</sup>	1
039-1	键	不锈钢	30Cr13	N/A	---	---	1
039-2	键	不锈钢	50号钢	N/A	---	---	1
042	定距环	不锈钢	06Cr19Ni10	N/A	---	---	-
048-01	叶轮螺母	不锈钢	06Cr19Ni10	N/A	---	---	1
048-01	叶轮螺母	不锈钢	06Cr19Ni10	N/A	---	---	1
051	轴承体	铸铁	HT250	N/A	---	---	1
053	轴承压盖	铸铁	HT250	N/A	---	---	1
056	轴承	NSK	---	---	---	---	2
093-1	甩水环	N/A	N/A	橡胶	EPDM	---	2
093-2	甩水环	橡胶	EPDM	N/A	N/A	---	1
095	支架	碳钢	Q235-A	N/A	---	---	1
107-01	密封环	青铜	ZCuSn5Pb5Zn5	N/A	---	---	1
107-01	密封环	青铜	ZCuSn5Pb5Zn5	N/A	---	---	1
111	轴封	机械密封	CER/C/NBR	机械密封	( <sup>*2</sup> )	填料密封 ( <sup>*3</sup> )	1
115	O型圈	橡胶	NBR	橡胶	FPM/EPDM	---	1
120-01	六角头螺栓	碳钢	---	N/A	---	---	-
120-02	六角头螺栓	碳钢	---	N/A	---	---	-
120-03	六角头螺栓	碳钢	---	N/A	---	---	-
137-01	弹簧垫片	碳钢	---	N/A	---	---	1
137-02	平垫片	碳钢	---	N/A	---	---	1
193	丝堵	碳钢	---	N/A	---	---	1

注: \*1 不做304/316材质的主轴; \*2 根据介质、工况, 多种配置可选; \*3 根据介质、工况, 多种配置可选。

## 机封断面图



零件号	零件名称	材料	数量/套
1	波纹管	NBR	1
2	驱动环	NBR	1
3	弹簧	316不锈钢	1
4	动环	石墨	1
5	静环	陶瓷	1
6	O型圈	NBR	1



零件号	零件名称	材料	数量/套
1	弹簧座	316不锈钢	1
2	弹簧	316不锈钢	1
3	垫圈	316不锈钢	1
4	动环密封圈	EPDM	1
5	驱动环	316不锈钢	1
6	动环	石墨	1
7	静环	碳化硅	1
8	静环密封圈	EPDM	1









