

FAGGIOLATI®



CMF搅拌器&CPG推流器



CMF AGITATORS & CPG THRUSTERS

FAGGIOLATI®



法乔拉蒂全国服务热线：400-822-5278

法乔拉蒂官方网址：www.faggiolatipump.com

Email：hotline@faggiolatipump.com

本手册仅为笼统陈述，不提供任何类型的质保或保证。如需了解详情，请联系法乔拉蒂公司。

样本编号 (Serial number)：IM003 Rev.1) FAGGIOLATI 版权所有。

*内容若有变更，恕不另行通知。

CONTENT

01

CMF搅拌器

应用领域	03
特点	04
结构特点	05
标准运行数据	05

02

CPG推流器

应用领域	06	性能参数	08/09
特点	06	安装系统示意图	10/11
结构特点	07	安装提示	12/13
标准运行数据	07		

03

CPG-X悬浮填料专用推流器

应用领域	14	技术数据	16
附件和材质说明	14	结构材质说明	16
技术特点	15	结构描述	17
运行条件	15		

04

CRP潜水回流泵

应用领域	18	结构材质说明	20
技术特点	18	主要性能参数	21
使用条件	19	性能曲线	21
结构描述	19	安装尺寸	22
技术数据	20	安装示意图	22

05

Hyper Mixer-C双曲面搅拌器

优势与特点	23
应用领域	24
应用实景	24

处理污水、污泥更高效

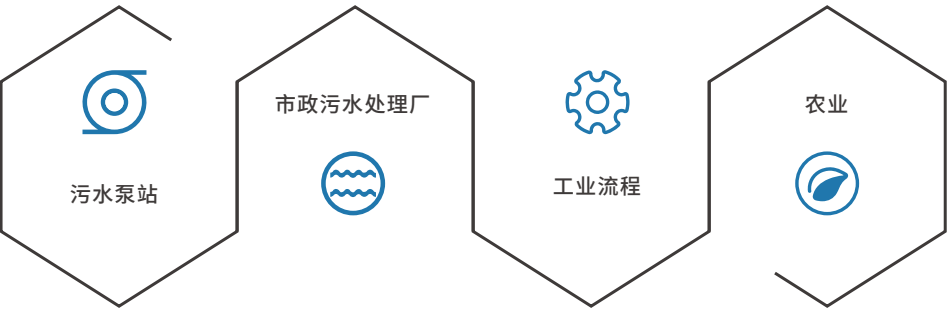
节能解决方案

法乔拉蒂致力于使任何类型的产品尽可能可靠和高效。我们的CMF&CPG搅拌与推流系列产品最重要的是更加节能。这要归功于其配备的IE3超高效电机，高效齿轮变速箱和独特的创新设计，这些配置增强了设备的效率，实现了中、低速搅拌情况下的更低能耗，具有长期的可靠性，低维护，以及较长的设备生命周期。

法乔拉蒂搅拌器与推流器设计坚固可靠，用于在恶劣的环境下稳定运行，可确保颗粒物在污水和污泥中均匀分布，防止沉淀，支持处理流程。产品系列涵盖适合预制式泵站的小型搅拌器和适合大型水池的大型推流器。从管网泵站到水处理厂，污水处理构筑物是搅拌器与推流器的典型应用领域。模块化的高效电机和高效齿轮系统使搅拌器和推流器所产生的有效推力与功率之比更高，搅拌效率处于领先水平。

法乔拉蒂应用专家可根据客户的具体需求，帮助客户确保实现正确的流量特性、速度等，并最终帮助客户节省能源。

主要应用



型号说明和技术参数

示例	CMF 400/4-6/960/2/5	CMF/ CPG	400	.4	.6	.960	.2	.6	X
潜水搅拌机									
叶轮的标准直径[mm]									
电机输出功率P2 4=4.0kW									
电机级数									
叶轮转速									
轮叶数量									
频率[Hz] 50Hz 60Hz									
特殊定制									



01

CMF搅拌器

应用领域 Application

法乔拉蒂CMF潜水搅拌器是一款紧凑与通用型的搅拌器,应用广泛,包括磨蚀性和腐蚀性的液体。
CMF搅拌器适用于小型泵站,防止颗粒物沉淀;



雨水收集池



泵井



混合和补偿水池



特殊用途

高浓度污泥和泥浆的均匀混合:



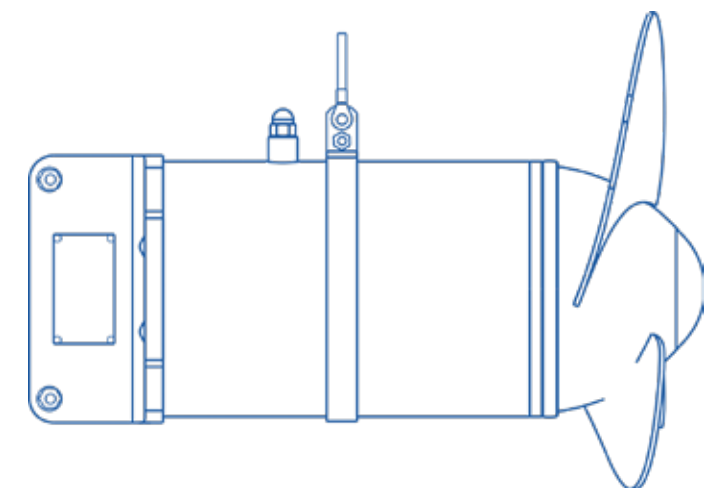
贮存池和缓冲池内的初沉污泥,二沉池污泥和硝化污泥



石灰和矿物泥浆

特点 Characteristic

- 配置IE3高效电机,电机通过设置3个热开关或3个热敏电阻来防止过载和过热
- 长效重载轴承,计算使用寿命超过10万小时,免维护,终生润滑
- 预紧上轴承,外圈的设计防止转动;消除齿隙;确保更长的轴承寿命
- 重载转轴,重载构造可保持最小的轴偏离
- 配有快速连接模块的密封接线室,简化搅拌机维修,保障电机的高可靠性
- 配双油室三重密封系统(可选项),增强电机保护,延长使用寿命
- 加强机械密封保护系统,保持机械密封无堵塞,延长机械密封使用寿命
- 水力优化熔模铸造叶轮,确保更高可能的混合性能,自我清洁,减少维护
- 水力学设计的叶片螺旋桨,确保高效无堵塞运行
- 空间需求小,易于安装



结构特点

Structural Features



- 两道独立的机械密封, 保证潜水电机长期可靠运行。

采用进口高品质一次性润滑轴承 (SKF/NSK 品牌)。

专用潜水电缆, 独特的密封设计

标准运行数据

Standard operating data

浆叶直径: 210-620mm

电机功率: 0.37-10kW

最大推力: 3300N

*特殊要求请联系法乔拉蒂

02

CPG推流器

应用领域

Application

法乔拉蒂自清洁螺旋桨叶由不锈钢或高耐磨聚酰胺材质制作, 最大推力超过6400N。除了优越的搅拌性能, 还意味着之前需使用两台推流器的情况现只需配备一台推流器即可达到同样效果。CPG推流器可以形成您所需要的流态和流速效果。法乔拉蒂CPG推流器是污水处理厂和工业区轻度循环和混合流体的理想选择。它适用于所有低速污水混合和循环应用, 包括:

- 污水均衡
- 生物过程(好氧、缺氧和厌氧)
- 选择器(接触区)

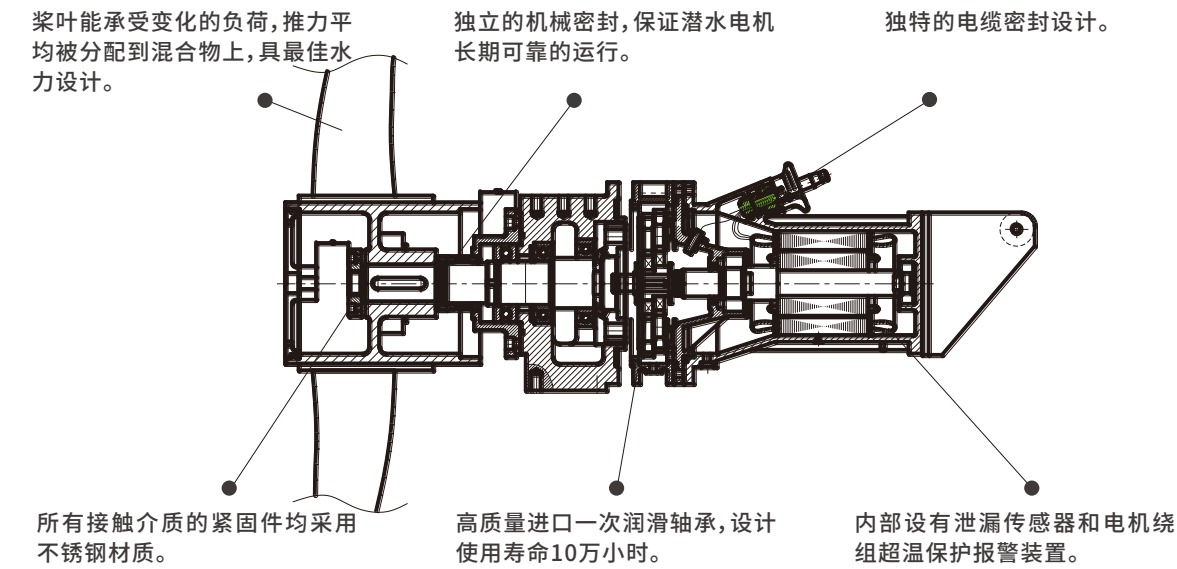
特点

Characteristic

- 高效IE3电机, 节能可靠
- 高强度螺旋齿轮, 允许高减速比
- 采用2或3叶片式性能优化的设计, 产生轴向的高推力和高流量
- 水力优化的叶片轮廓和特殊的弯曲螺旋桨边缘, 能够有效地自我清洁
- 流线型消除了涡流, 从而提高了螺旋桨效率
- 有效的混合和无振动操作
- 降低纤维材料积聚的风险, 动态平衡旋转组件将始终平稳运行, 延长轴承寿命
- 增强的机械密封保护系统, 防止机械密封堵塞, 更长的使用寿命
- 保护机械密封, 防止因固体或纤维物质进入而导致的损坏
- 允许提升和降低装置进行检查, 即便池中充满水
- 在超过允许的温度限值之前发出警告或自动关闭电机, 无论是由于高温介质还是其他问题
- 接线盒和电机内设有传感器, 在水进入电机或装置前发出警告

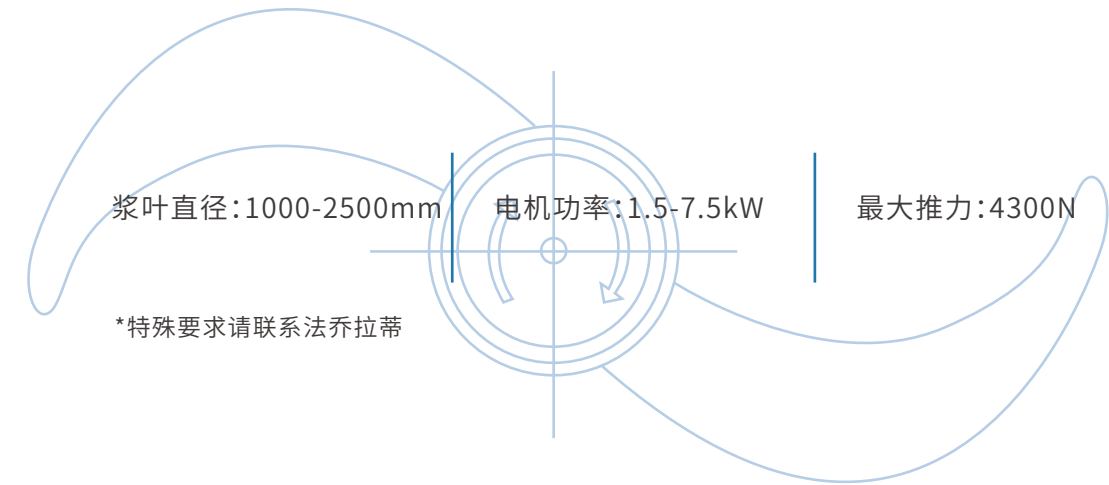
结构特点

Structural Features



标准运行数据

Standard operating data



性能参数

(额定380V, 频率50Hz, 绝缘等级F级, IP68, 工作制式S1条件下)

型号	功率 [kW]	电流 [A]	叶轮直径 [mm]	叶轮转速 [min]	重量 [kg]	推力 [N]
CMF 210/0.37-4/1470/3	0.37	1.12	210	1470	25	138
CMF 230/0.55-4/1470/3	0.55	1.35	230	1470	25	145
CMF 260/0.85-8/740/3	0.85	3.1	260	740	50	163
CMF 260/1.5-6/980/3	1.5	4	260	980	50	290
CMF 320/2.2-8/740/3	2.2	5.9	320	740	85	582
CMF 320/4-6/960/3	4	10.3	320	960	85	609
CMF 400/1.5-8/740/3	1.5	5.4	400	740	75	600
CMF 400/2.5-8/740/3	2.5	7	400	740	75	800
CMF 400/3-8/740/3	3	8.6	400	740	80	920
CMF 400/4-6/980/3	4	10.3	400	980	80	1200
CMF 620/4-12/480/3	4	14	620	480	165	1400
CMF 620/5-12/480/3	5	18.2	620	480	170	1800
CMF 620/7.5-12/480/3	7.5	28	620	480	225	2600
CMF 620/10-12/480/3	10	32	620	480	250	3300
CPG 1000/1.5-4/52/2	1.5	4	1000	52	170	1780
CPG 1100/3-4/63/2	3	6.8	1100	63	170	2410
CPG 1400/1.5-4/36/2	1.5	4	1400	36	180	696
CPG 1400/2.2-4/42/2	2.2	4.9	1400	42	180	854
CPG 1600/2.2-4/36/2	2.2	4.9	1600	36	190	1058
CPG 1600/3-4/52/2	3	6.8	1600	52	190	1386
CPG 1800/1.5-4/42/2	1.5	4	1800	42	198	1480
CPG 1800/3-4/52/2	3	6.8	1800	52	198	1946
CPG 1800/4-4/63/2	4	9	1800	63	198	2750
CPG 2000/2.2-4/36/2	2.2	4.9	2000	36	200	1459
CPG 2000/4-4/52/2	4	9	2000	52	200	1960
CPG 2200/4-4/52/2	4	9	2200	52	220	1986
CPG 2200/5-4/63/2	5	11	2200	63	220	2590
CPG 2500/3-4/36/2	3	6.8	2500	36	215	1243
CPG 2500/4-4/42/2	4	9	2500	42	250	2850
CPG 2500/5-4/52/2	5	11	2500	52	250	3090
CPG 2500/7.5-4/63/2	7.5	15	2500	63	280	4275

注: 是否配置导流罩, 由水处理工艺决定。
特殊要求请联系法乔拉蒂。

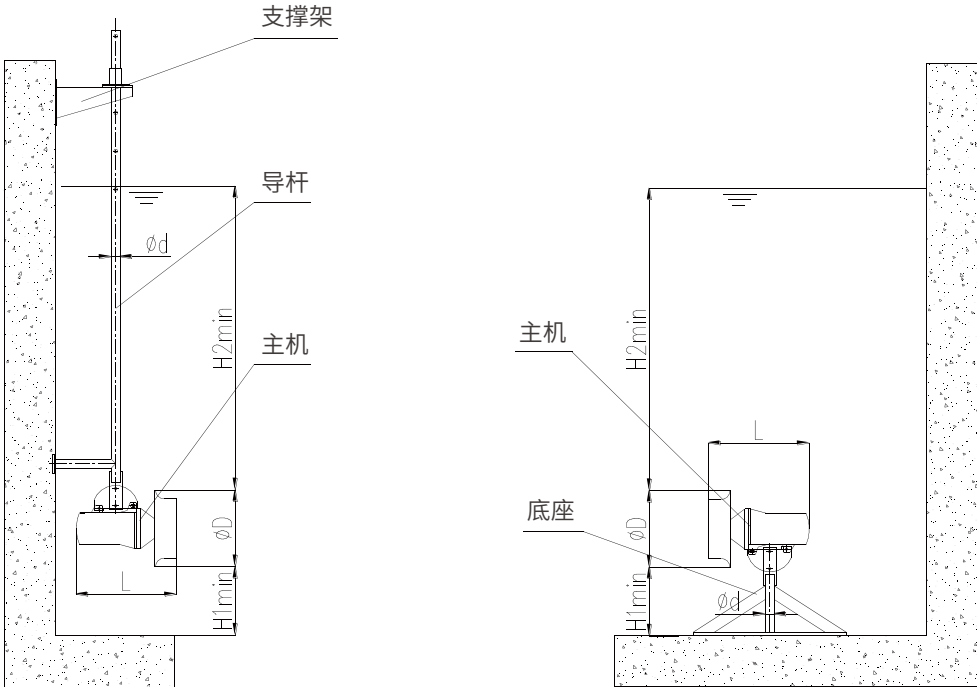
以下为4种常用安装方式供选择, 法乔拉蒂可为客户提供特殊设计。

型号	导杆尺寸 [d]	导流罩 [D]	L	H1 [min]	H2 [min]	安装系统
CMF 210/0.37-4/1460/3	40	280	400	100	400	I
CMF 230/0.55-4/1400/3	40	280	400	100	400	I
CMF 260/0.85-8/740/3	48(50×50)	340	520	120	500	I、II
CMF 260/1.5-6/980/3	48(50×50)	340	520	120	500	I、II
CMF 320/2.2-8/740/3	70×70	460	600	150	800	II
CMF 320/4-6/960/3	70×70	460	600	150	800	II
CMF 400/1.5-8/740/3	70×70	530	620	200	800	II
CMF 400/2.5-8/740/3	70×70	530	620	200	800	II
CMF 400/3-8/740/3	70×70	530	620	200	800	II
CMF 400/4-6/980/3	70×70	530	620	200	800	II
CMF 620/4-12/480/3	100×100	820	820	300	1000	III
CMF 620/5-12/480/3	100×100	820	820	300	1000	III
CMF 620/7.5-12/480/3	100×100	820	890	300	1200	III
CMF 620/10-12/480/3	100×100	820	890	300	1200	III
CPG 1000/1.5-4/52/2	100×100	1000	920	85	1200	IV
CPG 1100/3-4/63/2	100×100	1100	920	85	1500	IV
CPG 1400/1.5-4/36/2	100×100	1400	920	85	1200	IV
CPG 1400/2.2-4/42/2	100×100	1400	920	85	1200	IV
CPG 1600/2.2-4/36/2	100×100	1600	920	85	1200	IV
CPG 1600/3-4/52/2	100×100	1600	920	85	1500	IV
CPG 1800/1.5-4/42/2	100×100	1800	920	85	1200	IV
CPG 1800/3-4/52/2	100×100	1800	920	85	1500	IV
CPG 1800/4-4/63/2	100×100	1800	950	185	1500	IV
CPG 2000/2.2-4/36/2	100×100	2000	920	85	1200	IV
CPG 2000/4-4/52/2	100×100	2000	950	185	1500	IV
CPG 2200/4-4/52/2	100×100	2200	950	185	1500	IV
CPG 2200/5-4/63/2	100×100	2200	1005	185	1500	IV
CPG 2500/3-4/36/2	100×100	2500	920	85	1500	IV
CPG 2500/4-4/42/2	100×100	2500	950	185	1500	IV
CPG 2500/5-4/52/2	100×100	2500	1005	185	1500	IV
CPG 2500/7.5-4/63/2	100×100	2500	1028	185	1500	IV

- 注：专用安装系统可在无需排除池中污水的情况下快速安装和拆卸。
- 1. 安装系统 I 型, 适用池深 < 4m, 1.5 以下机型, 并可在水平方向做转向调节, 垂直方向做上下调节;
 - 2. 安装系统 II 型, 适用池深 ≥ 4m, 4 以下机型, 导杆可沿水平方向绕导杆轴线旋转, 最大转角 -60°~+60°;
 - 3. 安装系统 III 型, 适用池深 ≥ 4m, 4 以上机型, 导杆可沿水平方向绕导杆轴线旋转, 最大转角 -60°~+60°;
 - 4. 安装系统 IV 型, 适用于推流系列, 导杆一经固定即不可转动。
 - 5. 支撑架和下托架与池壁、池底均用钢膨胀螺栓固定, 无需预留孔;
 - 6. 定货时请向法乔拉蒂提供池深及池型图, 以确定导杆尺寸和支撑架数量;
 - 7. 安装系统材质采用不锈钢或碳钢防腐供选择。

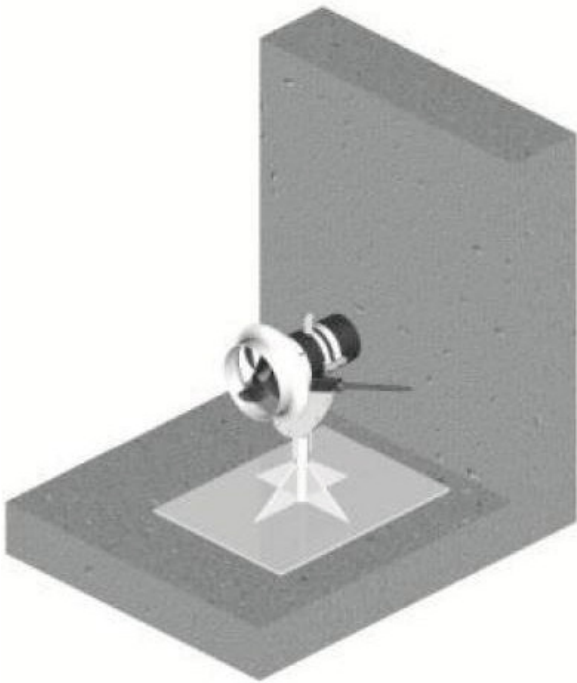
Installation schematic

安装系统示意图



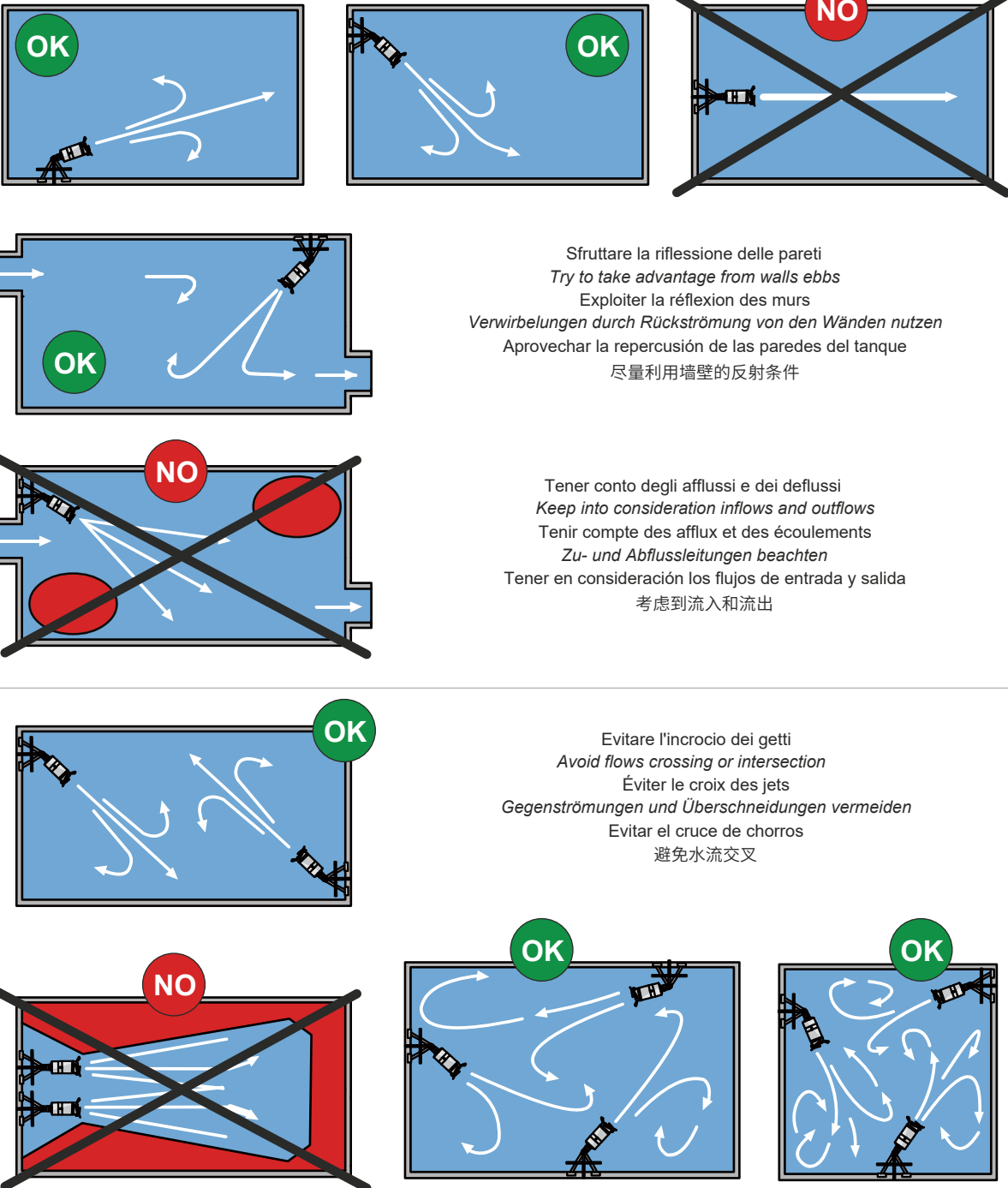
安装系统 1-1

安装系统 1-2



安装提示

Indicazioni per l'installazione
Indications for installation
Indications pour l'installation
Montagehinweise
Indicaciones para la instalación
安装指示



OK **OK** **NO**

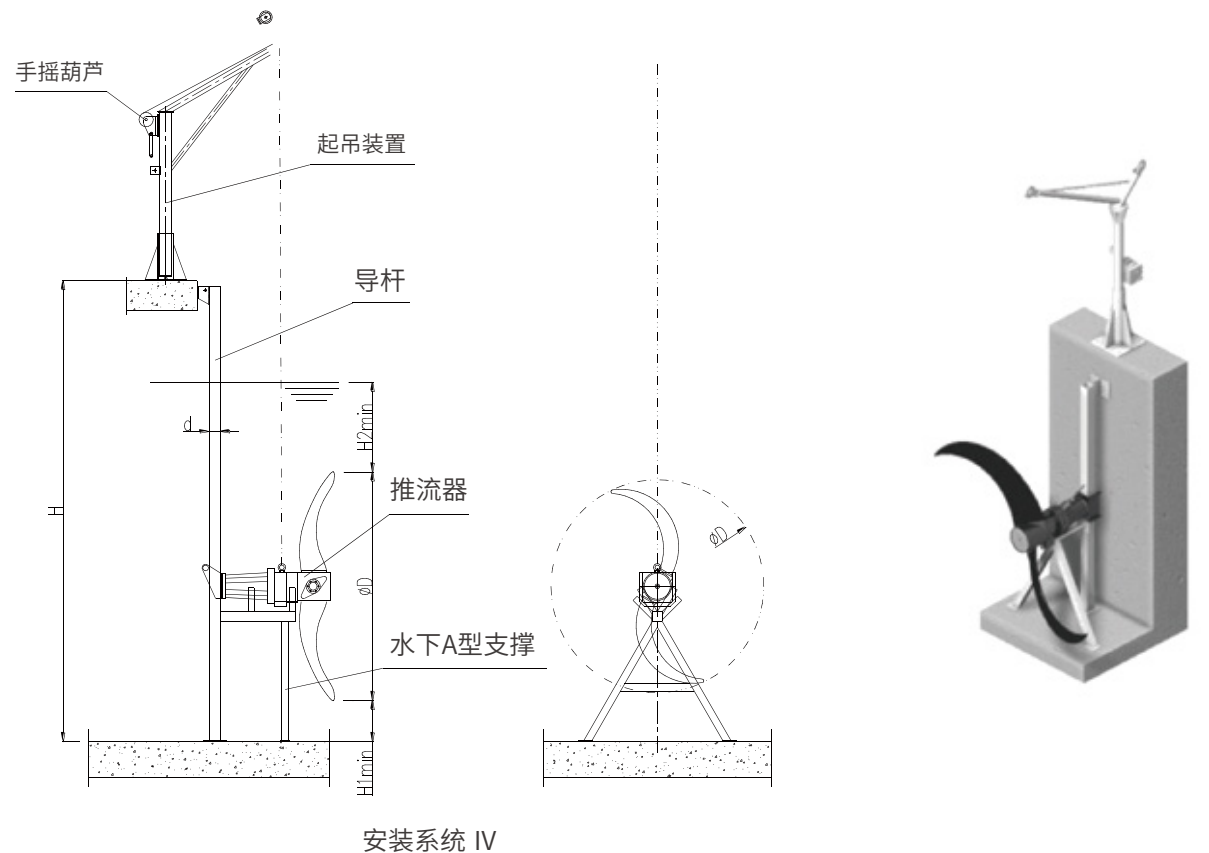
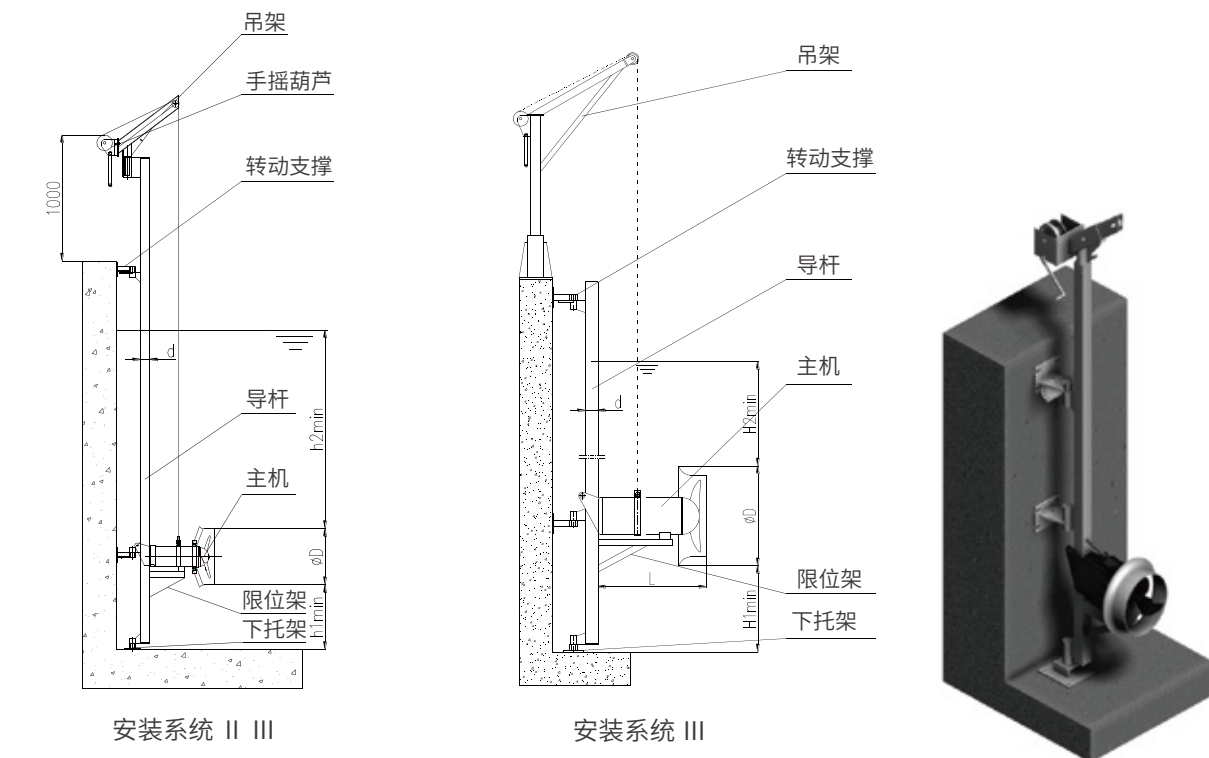
Sfruttare la riflessione delle pareti
Try to take advantage from walls ebbs
Exploiter la réflexion des murs
Verwirbelungen durch Rückströmung von den Wänden nutzen
Aprovechar la repercusión de las paredes del tanque
尽量利用墙壁的反射条件

Tener conto degli afflussi e dei deflussi
Keep into consideration inflows and outflows
Tenir compte des afflux et des écoulements
Zu- und Abflussleitungen beachten
Tener en consideración los flujos de entrada y salida
考虑到流入和流出

OK

Evitare l'incrocio dei getti
Avoid flows crossing or intersection
Éviter le crois des jets
Gegenströmungen und Überschneidungen vermeiden
Evitar el cruce de chorros
避免水流交叉

NO **OK** **OK**



03

CPG-X悬浮填料专用推流器

CPG-X新型填料流化专用推流设备，使用于水处理流化床生物膜反应工艺（简称MBBR）工艺，对生物池污水中的填料同时具有推流与搅拌作用，能满足表面附着生物膜的填料在水体中保持良好的液化悬浮状态，防止反应池内生物膜填料沉降、保持其流量和悬浮、增强其混合性能，从而达到使其流化和脱膜的目的，同时可最大限度的保护填料不被磨损，延长使用周期。

应用领域

Application

CPG-X悬浮填料专用推流器适用于那些相对于消耗功率小而要求得到大体积流量的搅拌场合。适用于：污水处理厂曝气池、厌氧池和污泥池等含有悬浮物需混合、搅拌的场合；工业流程中对于操作安全性较高的环境，如含有金属盐、纸浆和纤维物质的水，造纸业，食品与化学工业；也可用于河流防冻、泄湖、水产养殖等搅拌推流。

悬浮填料专用推流器的推流效果取决于液体的密度和粘度以及池子的形状与容积，应根据具体情况采用一台或多台推流器。为让推流器在适合的容积里充分发挥推流功能，这个标准一般用流速来确定，最佳流速应保持在0.25-0.30m/s之间。

附件和材质说明

Accessories and material description

序号	结构	材质
1	电机支架	AISI 304
2	导轨	AISI 304
3	顶部固定件	AISI 304
4	提升钢缆固定件	AISI 316
5	提升钢缆	AISI 316
6	电缆夹	AISI 316
7	提升装置	AISI 304
8	钢缆固定件	合成材料
9	安全电缆 (L=6m)	AISI 316

备注：针对特殊环境及特殊要求时均可特殊定制。

Indicazioni per l'installazione

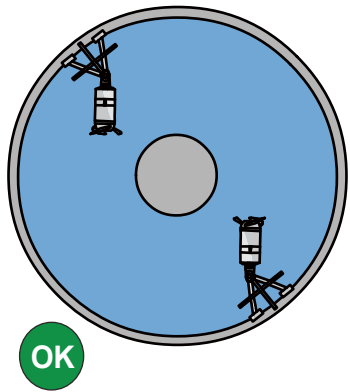
Indications for installation

Indications pour l'installation

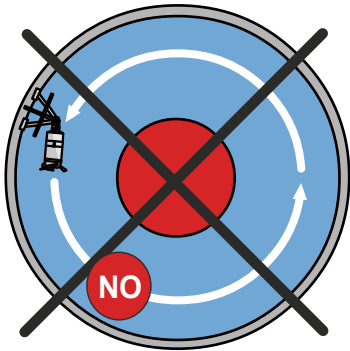
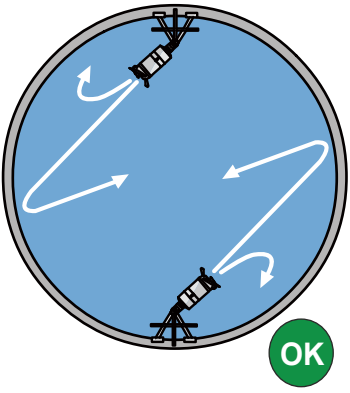
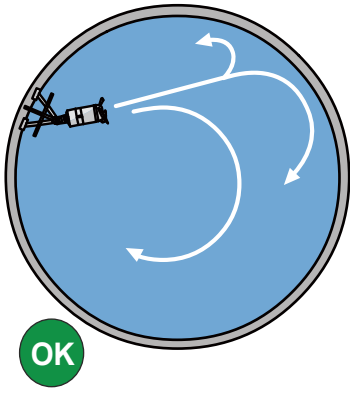
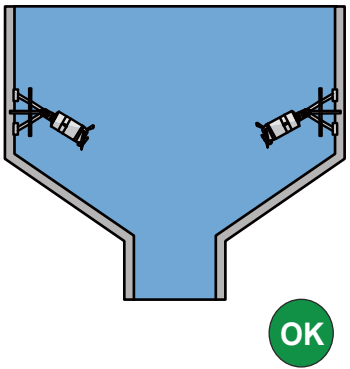
Montagehinweise

Indicaciones para la instalación

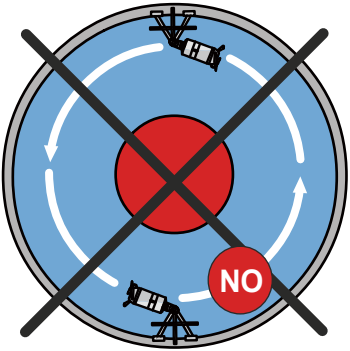
安装指示



Senza flusso di cortocircuito si ha sufficiente velocità sul fondo, anche in mezzaria della vasca
In absence of shortcircuit flow, you have sufficient speed at the bottom of the tank, so that in the middle
Sans flux de court-circuit on a suffisante vitesse sur le fond, même en demi air du bassin
Bei Vermeidung von Kurzschluss-Strömungen werden ausreichende Fließgeschwindigkeiten am Rand und im Zentrum erreicht
En ausencia de flujo corto circuito, tendrán la suficiente velocidad sobre el fondo del depósito y en el medio
如果没有短路流，即使在油箱中间，底部也有足够的速度



Evitare i flussi di cortocircuito
Avoid shortcircuit flows
Éviter les flux de court-circuit
Kurzschluss-Strömungen vermeiden
Evitar los flujos de corto circuito
避免短路流



技术特点

Technical Features

- 兼容各种类型的生物膜填料。
- 温和的混合,使多余的生物膜脱落,确保细菌团的完整和营养供给,保持固体生物膜填料悬浮和保证混合性能,从而防止填料沉降,并保持填料的中空孔隙无堵塞。
- 阔叶型螺旋桨以合理的速度旋转,确保填料温柔混合和流动。螺旋桨叶可承受填料的高强度磨损,同时,螺旋桨边沿圆弧结构也可防止填料受叶片的刚性撞击造成破损,保证长期使用寿命。
- 后掠式桨叶具有自清洁功能,无缠绕和堵塞。
- 针对生物膜反应工艺专门设计的倾角(15°,22°,30°)可调式的安装动作机构,可满足现场推流器对生物反应池整体优良的流化运动效果,有效提高反应效率。
- 不受曝气扰动影响,推流器可直接布置在曝气头上方,无需预留空间,充分增加了曝气有效面积,提高曝气池的利用率。
- CPG-X生物膜悬浮填料推流器与普通潜水推流器相比,具有更强的耐冲击性能,解决了叶轮缆线易损等技术难题,确保长期无故障运行。
- 螺旋叶轮在电机和减速机驱动下低速旋转,产生大体积流场,应用大体积流动模式来得到快速的受控流体输送,同时环形流动模式确保了全部容池内的液体都能反复通过极度混合区。
- 能耗低、无噪音。

运行条件

Operating conditions

最高介质温度:5 ~ 40°C
介质pH值:5~9
最大液体密度:1150 kg/m³
最大固体含量:1.5%
注意:设备应安全在水下作业,不能在易燃易爆的环境下或有强腐蚀性液体的环境中工作。

技术数据

Technical Data

序号	型式	标准型
1	功率范围	1.5-7.5KW
2	电压	380 V
3	电压偏差范围	±10%
4	螺旋桨叶最大直径	2500mm
5	螺旋桨叶片数	2, 3
6	转速	35-112rpm
7	最大推力	6400N
8	防护等级/绝缘等级	IP68/F
9	最大安装深度	20 m
10	每小时最大启动次数	20
11	标准电缆长度	10 m

结构材质说明

Structure material description

序号	结构	材质
1	电机支架	不锈钢AISI304
2	导轨	不锈钢AISI304
3	电机	外壳:铸铁, 25级
4	齿轮箱	外壳:铸铁, 25级
5	轮毂	铸铁, 25级或不锈钢
6	桨叶	高强度聚氨酯 不锈钢AISI304/AISI316

备注:针对特殊环境及特殊要求时均可特殊定制。

结构描述

Structure Description

经过专门设计的填料推流器部件可使悬浮填料专用推流器达到最佳性能。填料推流器分为冲压式与铸件式两种结构形式。冲压式机体外壳和叶轮全部为不锈钢材质，耐腐蚀、抗磨损。铸件式机体材质为铸件，叶轮为不锈钢材质。

接线盒

接线盒与周围液体、电机部分完全密封隔离，电机定子由周围液体冷却。

轴密封

推流器有两个机械密封和一个唇型密封组成。密封装置材料：碳化钨、碳化硅各一。

减速装置

叶片材质为AISI304/AISI316不锈钢，后掠式造型具有防缠绕自动清洁性能。不会被填料磨损。用锁紧螺母紧固在轴上，在起吊维修时，容易拆卸更换。

电机

潜水电机绕组的绝缘等级为F等级、防护等级为IP68。

轴承

电机轴有两个轴承支承，支承轴承为双列球轴承；而主轴承为双列球面滚子轴承；叶轮轴由一个双列角接触轴承和一个圆柱滚子轴承支撑。

叶片

采用减速机传动，以降低叶轮转速。

监测系统

定子绕组中装有两个热敏开关，热敏开关在135℃动作，正常情况下、电机的温度不超过80℃。

油室

润滑并冷却密封装置、轴承座及减速箱与电机和液体之间，油室起着减震和消音的作用，必要时可埋置一个气囊装置以减少和降低油室内的压力上升。

04

CRP潜水回流泵

应用领域

Application

CRP潜水回流泵主要用于市政工程、污水处理环保工程等行业，可用于排送带固体颗粒及纤维的污水、回流污泥、废水。为二级污水处理厂混合液回流、反硝化脱氮的专用设备，也可用于地面排水时抽净化水；灌溉和控制水道系统；废水处理过程中再循环或泥浆抽吸回路中需要微扬程、大流量场所。

潜水回流泵其结构形式是在潜水搅拌机基础上，增加了穿墙回流管道，达到回流的一种推流泵。

技术特点

Technical characteristics

- 大流量，微扬程，叶轮经 CFD 优化，效率高，可以选择较小功率满足大流量的场合，相较于大功率潜污泵更节能。
- 结构紧凑，体积小，重量轻，操作维护简单、安装方便快捷、使用寿命长。
- 后掠式叶片具有自洁功能，无杂物缠绕、无堵塞。
- 独特的电缆密封设计，排除了电缆漏水的隐患。
- 电机绕组 F 级绝缘，防护等级 IP68，选用一次润滑免维护进口轴承（SKF/NSK），具有油室泄露检测盒电机绕组过热保护功能，使电机的工作更加安全可靠。
- 双机械密封，机械密封的材质为耐腐蚀的碳化钨或碳化硅，所有紧固件均为不锈钢材质。
- 配单根导轨自动耦合安装系统，保证快捷的安装、提升和维护。

使用条件

Service conditions

- 1、连续运行时，介质温度不高于 40℃；
- 2、介质 PH 值为 6-9；
- 3、最大液体密度：1150 kg/m³；
- 4、最大潜没深度：10m。



结构描述

Structure description

- 电缆：采用特制水密电缆；
- 接线盒：接线盒为全封闭模式，与周围液体和定子箱隔离；
- 电机：三相鼠笼式潜水电机，F 级绝缘，防护等级 IP68。电机由周围介质冷却；
- 轴：电动机的轴采用不锈钢材料制作，转子作动平衡试验；
- 密封：静密封为O型密封圈。轴密封为机械密封，将油室与周围介质隔离，机械密封使连续使用时间大于25,000小时；
- 轴承：终身润滑进口轴承（SKF/NSK），设计使用寿命可达 100,000 小时以上；
- 油室：润滑和冷却密封装置，并隔离渗透液；
- 密封监测：密封油室里内置一个泄漏传感器以监控水的泄漏，一旦发生泄漏传感器会触发报警装置，并通过外部的继电器停止电机。
- 温度监测：电机线圈中埋置热敏电阻（PTC传感器）保护电机不过热。
- 叶轮：叶轮为轴向运行的3叶片叶轮，优异的水力设计结构，表面光滑呈后掠式，高效、无阻运转，具有良好的自清洁与抗震功能；
- 进口锥管：进口锥管的目的是为了形成良好的流动状态；
- 排出接头：排出接头用于将进口锥管固定在出水管上；
- 引导装置：引导装置由两根管子（导管）和上方导管夹具所组成。

技术数据

Technical data

序号	型式	标准型
1	功率范围	1.5-18.5KW
2	电压	380 V
3	电压偏差范围	±5%
4	叶轮直径	400-615mm
5	螺旋桨叶片数	3
6	防护等级/绝缘等级	IP68/F

结构材质说明

Structure material description

序号	型式	标准型
1	主机	AISI304/AISI316
2	叶轮	AISI304/AISI316
3	导流罩	AISI304/AISI316
4	导杆、吊环、钢丝绳	AISI304
5	起吊架、转向装置	AISI304
6	紧固件	AISI304

备注：针对特殊环境及特殊要求时请联系法乔拉蒂。

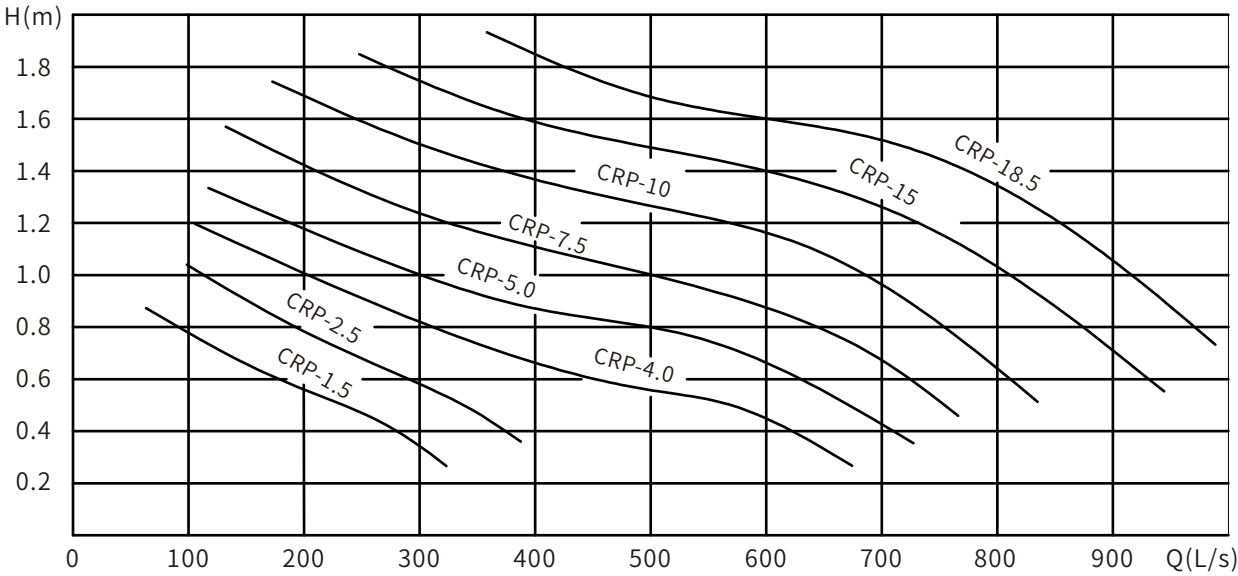
主要性能参数

Structure material description

型号	电机功率 (kW)	额定电流 (A)	叶轮直径 (mm)	防护等级	绝缘等级	公称直径 (mm)
CRP-1.5	1.5	4.1	400	IP68	F	400
CRP-2.5	2.5	6.8	400	IP68	F	400
CRP-4.0	4	15	615	IP68	F	600
CRP-5.0	5	16	615	IP68	F	600
CRP-7.5	7.5	23	615	IP68	F	600
CRP-10	10	30	615	IP68	F	600
CRP-15	15	42	615	IP68	F	600
CRP-18.5	18.5	52	615	IP68	F	600

性能曲线

Technical Data



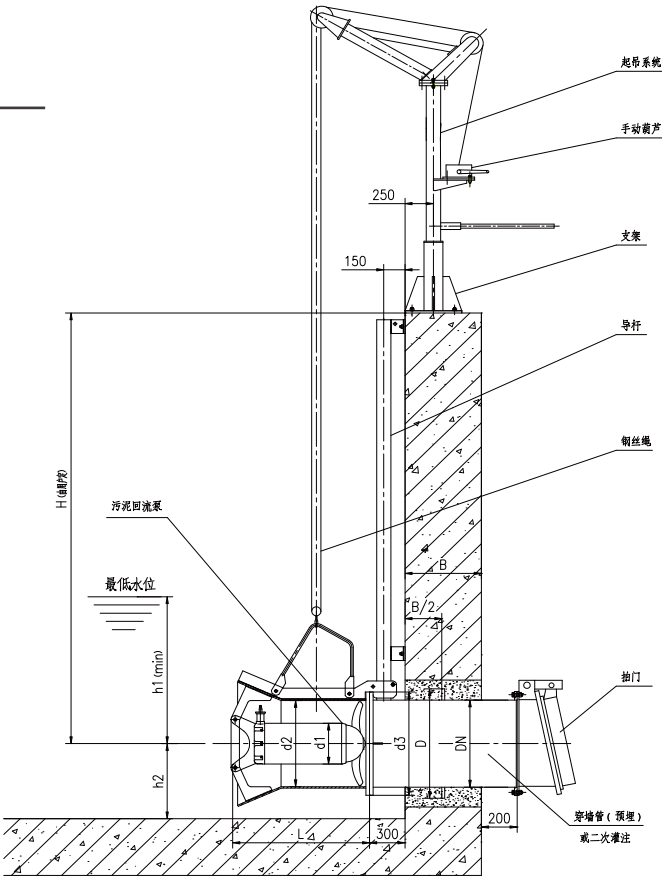
安装尺寸

Installation Size

型号	d1	d2	D	DN	L	h1	h2	B
CRP-1.5	195	440	520	600	680	750	350	用户确定 建议大于 400mm
CRP-2.5	195	440	520	600	680	750	350	
CRP-4.0	273	645	725	800	930	1200	550	
CRP-5.0	273	645	725	800	930	1200	550	
CRP-7.5	300	645	725	800	930	1200	550	
CRP-10	300	645	725	800	930	1200	550	
CRP-15	300	645	725	800	1130	1200	550	
CRP-18.5	300	645	725	800	1350	1300	550	

安装示意图

Installation diagram



05

Hyper Mixer-C双曲面搅拌器

降低废水处理能耗和运行成本，以更节能的方式实现液体与固体的高效混合，让固体始终保持悬浮，使每一个搅拌应用都能满足不同介质、特定池形等需求，从而创建液体介质的持续、整体运动。



优势与特点 Advantages and features

- 重量轻, 安装维护简便: 产品安装、维修更轻便, 对钢筋混凝土桥梁的承载要求相对较低。
- 耐腐蚀更强: 与不锈钢材质 (304、316L) 相比, 更具耐腐蚀性, 更长使用寿命。
- 同轴度更好: 同轴度的好坏是影响搅拌轴使用寿命的第一要素, 法乔拉蒂通过无数次的研究与改进, 旨在提升搅拌轴的同轴度, 实验证明与钢制钢管相比更胜一筹。
- 韧性更好, 强度更高: 采用玻璃钢中的顶级材料——碳纤维制作, 与不锈钢轴相比, 其强度高于其至少4倍以上, 且具有更好的韧性, 传导更平稳。
- 更加节能: 所有法乔拉蒂产品都围绕一个最基本的目标, 即在提高效率和可靠性的同时降低能耗, 低能耗不仅有助于削减污水处理运营中商的运营成本, 还能降低碳排放。

应用领域 Application

市政污水、化工、食品、制药、冶金等，
包括粉末混合、浆料混合、高粘度物料混合等各种工艺。



高导流节能型叶轮, 较大的比表面积, 循环水流大, 能耗低, 功率小, 比传统搅拌设备可节能30%-50%。



适用于各类液固气体混合的场合, 实现三维立体、螺旋状的混合, 搅拌能力更强、效率更高、更均匀, 池体水力流态更稳定。



叶轮由增强纤维材料构成, 适应更为苛刻的环境, 更长使用寿命。



整机结构紧凑, 安装维护方便, 运行平稳可靠。其可调的加热和冷却系统可以保证物料加热或冷却过程中的安全性和可靠性。

应用实景 Application live view

