



强化学污水的克星

不锈钢潜水排污泵

STAINLESS STEEL SUBMERSIBLE PUMPS

系列:CH,CTP,CMX,CV,CVX,CK | 卸料口 2"-DN150





超强表现 轻松应对每一个挑战

HIGHER PERFORMANCE TO MEET EVERY CHALLENGE

高效节能 质量保证

HOMA作为欧洲潜水排污泵的领先者，出品的潜水排污泵和废水泵在世界各地被广泛地应用于家庭、市政和工业环境中。几十年潜水泵的设计制造经验，和始终一贯的对质量每一个细节的要求和监控，确保了所有HOMA产品的安全可靠和超长的使用寿命。

灵活设计 安装无忧

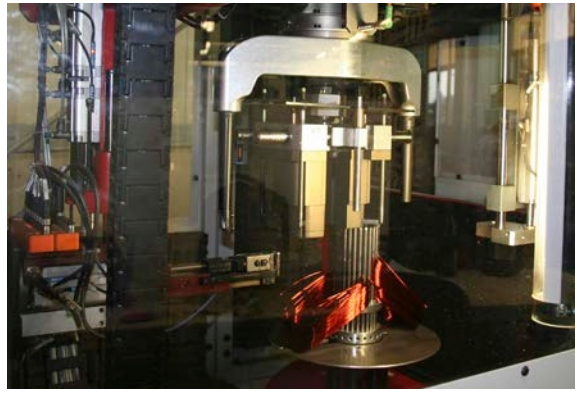
HOMA产品不仅集安全性、经济性、灵活性和耐用性为一体，还能为您提供个性化的应用配套，提供高效率的解决方案

HOMA为您提供包括完整的泵站、阀门、管道、混凝土或复合材料制作的泵座、电子控制设备、监控系统。

HOMA还为污水泵应用项目提供定制的解决方案。我们能为您的各种安装方式提供现场成本低廉的优化设计方案。

自动运行 安全稳定

HOMA污水泵站的显著特点就是全自动的控制和监控。我们使用各种可靠的液位控制系统（浮动开关、气动装置、超声波或电控系统）确保HOMA泵在低能耗条件下安全可靠地运行，并能监控所有可能的故障因素：如轴密封、温度、湿度及电源供给等，并将故障信号自动传送至各报警系统。



过硬的技术 广泛的应用

PROVEN TECHNOLOGY FOR EXTENDED APPLICATIONS

HOMA的个性化的解决方案

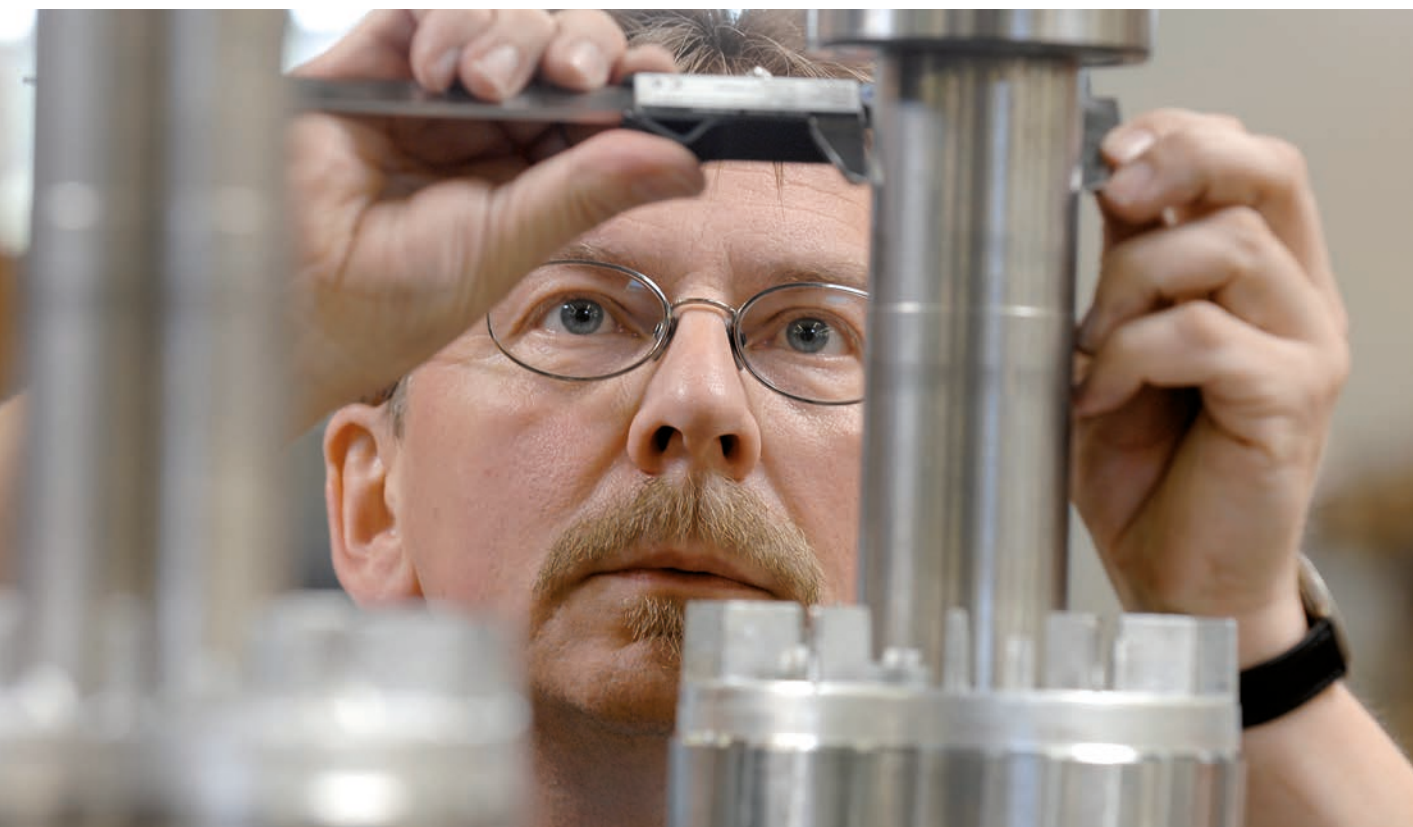
不锈钢系列是基于HOMA已经久经考验的污水处理系统，用的是不同的高品质材料（不锈钢，青铜，氟橡胶等），HOMA系列潜水泵用于多种市政和工业用途：

- Oil and Gas 石油及天然气
- Power Plants 发电厂
- Industrial Applications 工业应用
- Mining 采矿
- Chemical Processing 化工
- Industrial Wastewater 工业污水
- Shipbuilding / Offshore 造船/海上作业

功率强劲 应广泛用

不管是作为发电厂里处理污水的泵，还是采矿用的渗滤污水泵。也不论是工业废水处理的排污泵，还是造船或海上使用的压载水泵，“C”系列都有以下不同的功能：

- 根据泵送的介质情况，选用不同的叶轮
- 根据有无冷却夹套装置，配置不同不同规格的运行电机
- 高品质的材质
- 稳定可靠的安装



更安全 寿命更长

FOR MORE SAFETY AND LONGEVITY

优化运行 业内先锋

电机被设计为最大切换频率达**15**次/小时的**S 1**运行模式。
(**S 1**为持续运行模式)除了按照潜水电机运行标准设计外,**HOMA**还在运行于**S 1**模式下的半潜水式或干式安装的电机(**CMX,CV,CVX,CK**系列)上特别设计了电机水套冷却结构。

单通道叶轮泵被广泛使用在间歇运行(一般使用在井坑中对于水位有自动控制装置的场合和干井安装),通常用于不连续运行场合。

涡流通道叶轮和多通道叶轮尤其适用于长期连续运行的场合,如工业供水。

高性能材料 低故障率 低维修率

HOMA整体机组均选用优质材料制造,而其中所有重要的部件都采用了鲁棒设计,较大的尺寸、高品质的材料确保了整机的坚固可靠。

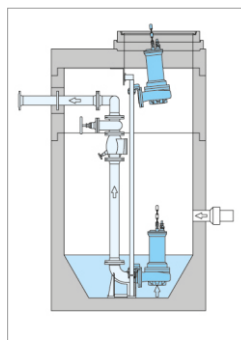


适用于每一种泵站的正确的安装方式：

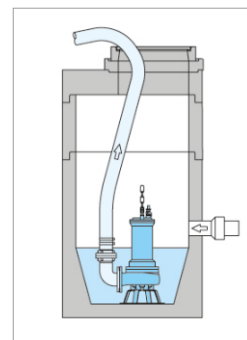
THE RIGHT INSTALLATION FOR EVERY PUMP STATION

永久湿井安装

利用潜水式自动耦合导管系统可以使水泵和集水坑外部的管件实现自动地连接或断开.使所有泵的维护和修理工作均可以在集水坑之外完成.在放回工作位置就位的过程中,利用泵本身的自重确保了泵和压力管道之间连接安全、无泄漏。



永久湿井安装



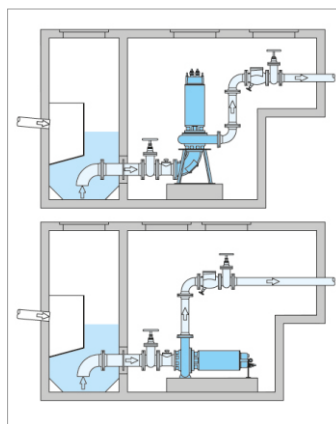
便携式湿井安装

便携式湿井安装

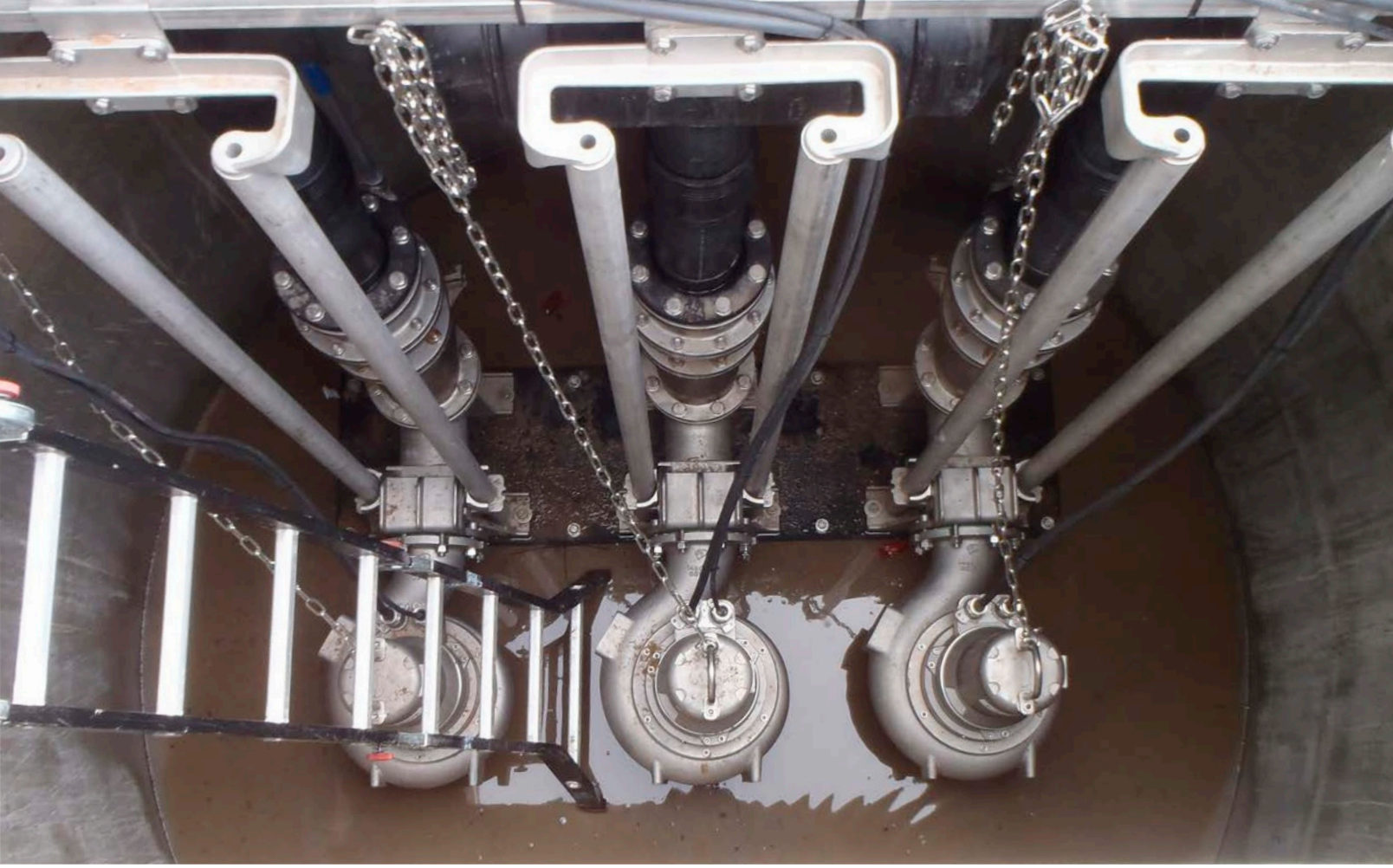
将潜水排污泵安装在一个环形底座上,用于临时性、维修性或紧急性操作。使用管件或软管连接出水口,

永干井垂直或水平安装

利用一个分离的集水坑为泵站进行防淹式安装。使用固定的法兰来连接进水口和出水口。



永干井垂直或水平安装



泵的型号及系列：CH-CTP

CH 432 - CH 436

HOMA 出品的 **Ch432** 和 **Ch436** 系列不锈钢潜水排污泵适用于泵送腐蚀性，研磨度较大，或者强化学污染的液体。可处理含有柔性固体颗粒直径到达**10mm**的污水或化学污染水。用于不同的民用，工业和市政工程。

CTP50/CTP53/CTP70

HOMA 出品的 **CTP** 系列不锈钢潜水排污泵适用于排除腐蚀性，研磨度较大，或者强化学污染的液体。由于球形通过间隙比较大（**50mm**或**70mm**），特别适用于排除含有固体或者纤维物的液体，如工业或市政工程中的下水道排污。



泵的型号编号说明：CH-CTP

PUMP TYPE CODE: CH - CTP

范围	型号	电机功率 P ₁ (kW)	转速	电压	防爆
泵		电机			
CH	432-436	-0,9	/2	W/D	(EX)
			2 = 2pole (2800 rpm)	W = 230V/1Ph 50Hz D = 400V/3Ph 50Hz	

范围	球形间隙	叶轮	电机功率 P ₁ (kW)	转速	电压	防爆
泵			电机			
CTP	50	M	13	/2	D (H)	(EX)
	50 = 50 mm 53 = 50 mm 70 = 70 mm 50 = G2?AG 53 = G3 AG 70 = DN 80	M = 闭式 单通道叶轮	13/10 = 1,3 kW	2 = 2pole (2800 rpm) 4 = 4pole (1450 rpm)	D = 400V/3Ph 50Hz HD = High pressure	

电机的而选择

MOTOR SELECTION

转速：

有以下转速的电机可选择：

- 2800 rpm = 2-pole
- 1450 rpm = 4-pole

电压：

所有数据均依照230V/3相，50Hz或400V/3相，50Hz。

不同的电压值需要另外质询。

防爆：

除了标准规格的电机外，所有选择的电机均可以提供符合ATEX EX II 2G ExcdII BT4,T3防爆标准的电机。

电机的监控：

所有的电机的定子线圈均配有双金属电阻传感器（标准型）或PTC-传感器（根据要求）

RANGES AND HYDRAULICS

HYDRAULIC SELECTION

出口口径：

- G 2 AG
- G 2?AG
- G 3 AG
- DN 80

适用不同尺寸的自动耦合装置和阀门的适配器可供选择

叶轮：

为了达到最佳的使用效果及适应各种运作条件，我们有不同结构的叶轮可供选择。

叶轮的球形间隙通道：

根据泵的型号有10mm到70mm的球形间隙通道的叶轮可供选择。



CH
开式多通道叶轮

适用于泵送含有砂或泥的小型杂质的流体。

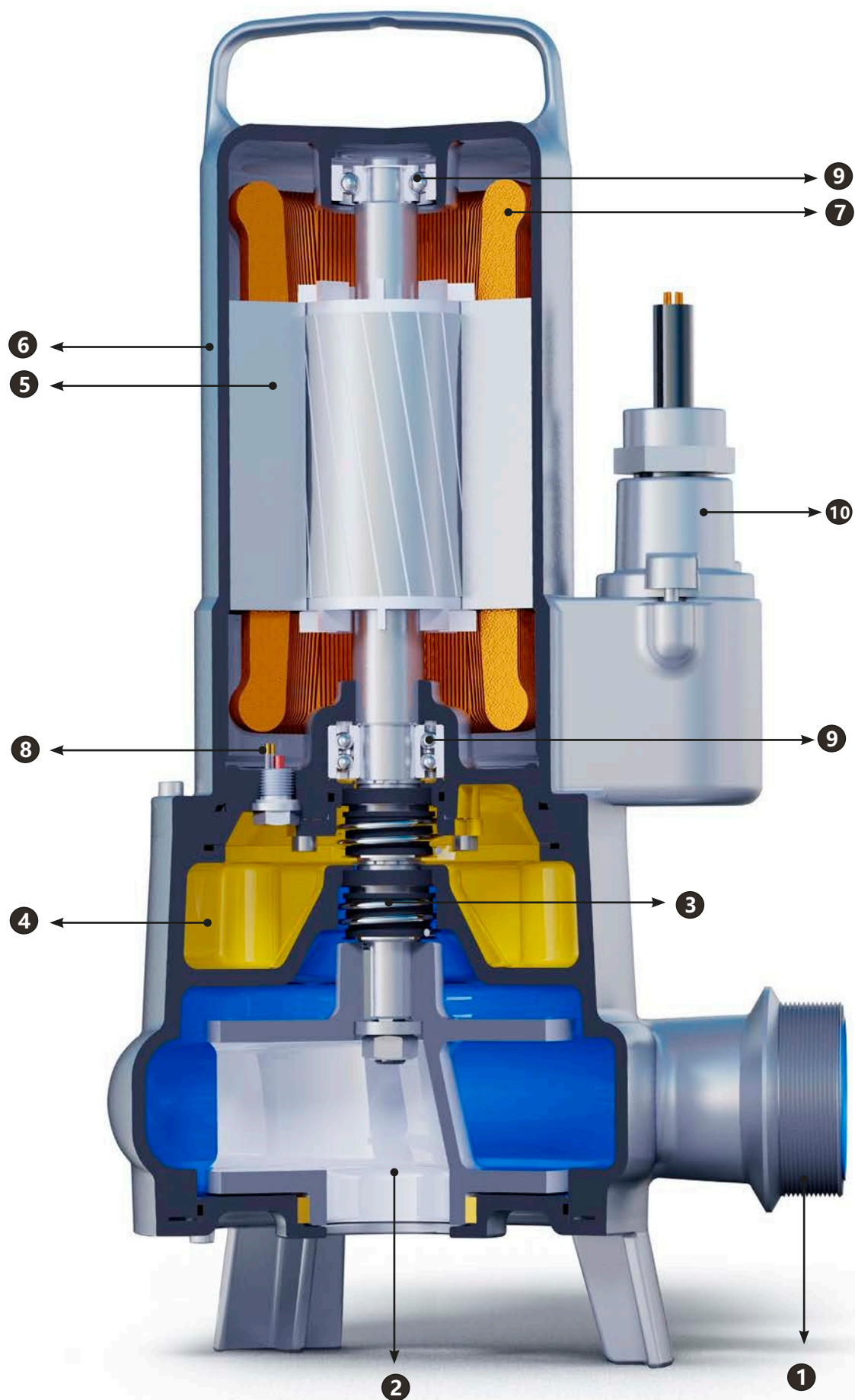


CTP
闭式单通道叶轮

适用于泵送含有固体颗粒的淤泥的介质

结构-质量的保证

DESIGN - PROVEN QUALITY IN DETAIL



Shown model: CTP 50

高品质的材质=高可靠性

HIGH QUALITY MATERIALS - HIGH IMMUNITY

可控的质量-HOMA的潜水排污泵采用了鲁棒结构设计，所有的部件均采用了宽裕的尺寸和高品质的材料。

1 出料口

G2 AG/G2 ½ AG/G3 AG 或配DIN/ANSI制式
DN80法兰 (CTP70)

2 无阻塞叶轮

- 开式多通道叶轮 (CH)
- 带可置换耐磨环的闭式单通道叶轮 (CTP)

3 轴密封

采用前后串联布置的两个独立工作的SiC机械密封

4 油腔

独立大容积油腔室，为机械密封提供润滑和冷却，并另配置安全视口可监视。也可以根据需要提供电子密封泄露探头。

5 电机

压入2相线圈的紧凑的电动机，CTP系列还有4相线圈。防护等级为IP68，绝缘等级为 H级

电机防爆

除了标准配置的电动机外，还可选择符合以下防爆标准的防爆电动机。

ATEX EX II 2 G Ex c d II B T4,T3.

6 电机冷却

电机是浸没式运行的，通过周围的液体进行冷却

7 热传感器(Bi-金属)

嵌入在电机绕组中。可按要求配备PTC传感器

8 电机的监控

根据需要可在油腔内装密封状况电子监测探针或定子腔湿度传感器

9 轴承

免维护，预存油脂球轴承

10 压力密封型迫紧式电缆入口

材质说明

电机外壳	不锈钢/1.4436 (AISI 316) 1.4571 (AISI 316)
泵外壳	不锈钢/1.4436 (AISI 316) 1.4571 (AISI 316)
叶轮	不锈钢/1.4436 (CH, CTP50, CTP70) 1.4517 (Duplex) (CTP 70)
耐磨环	不锈钢/ 1.4571 (CTP)
电机轴	不锈钢/ 1.4462 (Duplex)
轴密封	SiC / SiC, FPM (Viton)
O型圈	FPM (Viton)
电缆线	H07RN8-F (PLUS), 防护软管



泵的型号及系列: CV(X)-CMX-CK

电机的选择

转速:

对于标准的动力范围, 电机是遵循以下转速设计的:

- 2900 rpm = 2-pole
- 1450 rpm = 4-pole
- 960 rpm = 6-pole

电压:

所有运行的数据均是在400V/3相, 50Hz下获得的。根据需要可以提供不同电压的电动机

启动类型:

电机启动类型标准:

- 3,5 kW以下的电机 (P2)采用直接启动的方式
- 大于3,5 kW (P2)以上的电机采用直接启动或星三角启动

根据需要所有电机均适用于采用变频或软启动的方式启动运行。

电机防爆

除了标准配置的电动机外, 还可选择符合以下防爆标准的防爆电动机。

ATEX EX II 2 G Ex c d II B T4,T3.

不同的干式排水井:

除了适用于于潜水式运行外, 所有的泵均可以通过安装冷却夹套后在干式排水井或非潜水状态下运行。

电机的监控:

所有的电机的线圈内均嵌有双金属电阻传感器 (标准配置) 或PTC传感器 (根据需求)

可根据要求添加监控装置 (轴承温度, 定子室湿度)

泵的型号代码：CV(X) - CMX - CK

防爆

范围	叶轮	卸料口	球形间隙 clearance	叶轮直径 尺寸	电机 结构	冷却 夹套	电机 功率	转速	
泵					电机				
C	MX	2	4	48-	T	(U)	6	4	(C)+(S) (EX)
C=不锈钢	MX=闭式单通道 V(X)=涡流 K=闭式多通道	1 = 80 mm 2 = 100 mm 3 = 150 mm	(mm : 25) 3 = 80 mm	(mm : 5) z.B 48 = 240 mm	C, D, T, P,	带冷却 夹套电机 U= 开式冷却回路 L= 闭式冷却回路	2 = 2-pole (2900 rpm) 4 = 4-pole (1450 rpm) 6 = 6-pole (960 rpm)	C=油腔密封 泄露检测探头 S=定子室湿 度传感器	

流体部件的选择

流体部件的选择

卸料口及吸入口尺寸

- DN 80
- DN 100
- DN 150

可减少对不同规格的自动耦合系统适配器和阀门尺寸的选择

叶轮：

为了到达最佳的使用效果及适应各种使用工况，我们有不同结构形式的叶轮供选择。

叶轮的球形通道间隙：

根据泵的型号，有80mm到100mm的球形间隙叶轮可供选择。



CMX

闭式单通道叶轮

适用于泵送含有固体颗粒或长纤维杂质的污水



CK

闭式多通道叶轮

适用于泵送含有固体颗粒的淤泥的污水



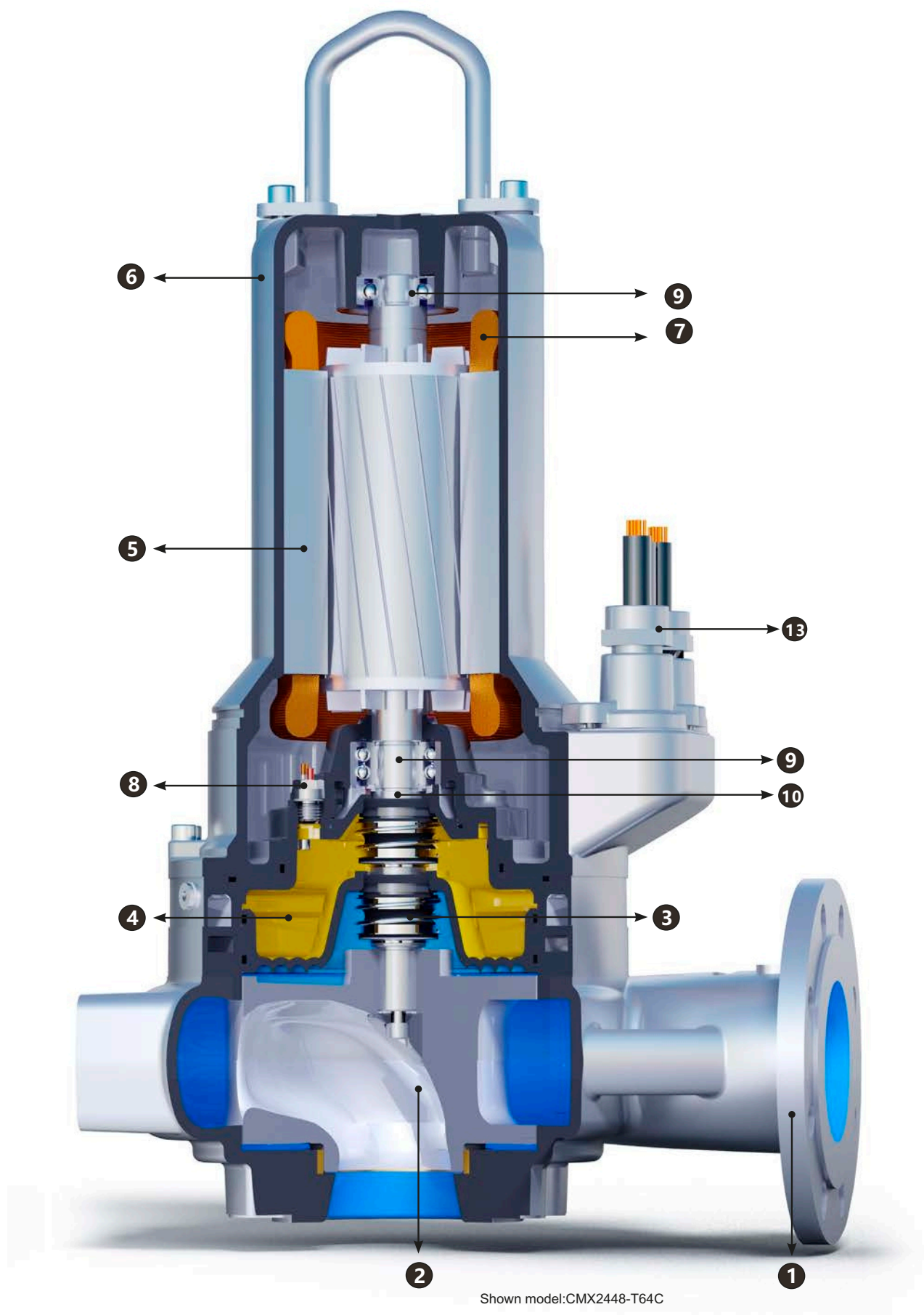
CV(X)

涡流式叶轮

适用于泵送含有较多杂质、纤维物质甚至含有气体的污水

结构-质量的保证

DESIGN - PROVEN QUALITY IN DETAIL



高品质的材质=高可靠性

HIGH QUALITY MATERIALS - HIGH IMMUNITY

可控的质量-HOMA的潜水排污泵采用了鲁棒结构设计，所有的部件均采用了宽裕的尺寸和高品质的材料。

1 出料口

配DIN/ANSI 标准:DN80, DN100或DN150法兰
出口 (PN10)

2 无阻塞叶轮

大的球形通过间隙

- 带有可置换式耐磨环的闭式单通道叶轮
- 带有可置换式耐磨环的闭式多通道叶轮
- 涡流式叶轮

3 轴密封

采用前后串联布置的两个独立工作的SiC机械密封

4 油腔

独立大容积油腔室，为机械密封提供润滑和冷却，并另配置安全视口可监视。也可以根据需要提供电子密封泄露探头。

5 电机

2-, 4, 6级的三相电动机。绝缘等级H级 (180°C)，防护等级IP68

电机防爆

除了标准配置的电动机外，还可选择符合以下防爆标准的防爆电动机。

ATEX EX II 2 G Ex c d II B T4, T3.

6 电机冷却

电机是浸没式运行的，通过周围的液体进行冷却（标准型）。在干式排水井或是非潜水式运行时，电机需要带有有效的冷却夹套。

7 热传感器 (Bi-金属)

嵌入在电机绕组中。可按要求配备PTC传感器

8 定子腔内的水份检查装置

根据需要

9 轴承

免维护，预存油脂球轴承

10 轴承的温度监控

根据需要

13 压力密封型迫紧式电缆入口

材质说明

电机外壳	不锈钢/ 1.4436 (AISI 316)
泵外壳	不锈钢 / 1.4408(AISI316) 1.4517 (Duplex)
叶轮	不锈钢 ** / 1.4408(AISI316) 1.4517 (Duplex)
耐磨环	不锈钢 / 1.4571 (AISI 316)
电机轴	不锈钢 / 1.4462 (Duplex)
轴密封	SiC / SiC , FPM (Viton)
冷却夹套	不锈钢 / 1.4571 (AISI 316)
橡胶密封	FPM (Viton)
电缆线	H07RN8-F (PLUS) protection hose

泵的选择范围

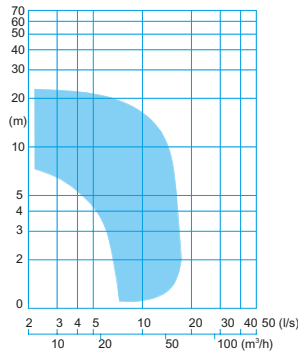
PUMP RANGES SELECTION CHART

G2"/G2 1/2"AG

开式多通道叶轮
球形间隙：10mm
电机转速：2800rpm



CH... -2 pole

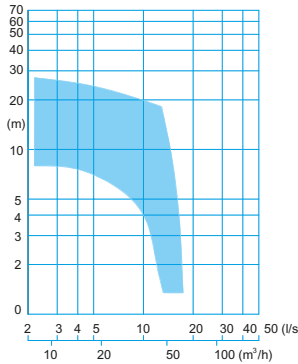


G2 1/2"/G3"AG

闭式单通道叶轮
球形间隙：50mm
电机转速：
2800rpm/1450rpm



CTP... -2 + 4 pole

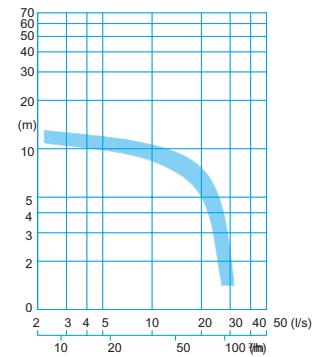


DN 80

闭式单通道叶轮
球形间隙：70mm
电机转速：
1450rpm



CTP... -4 pole

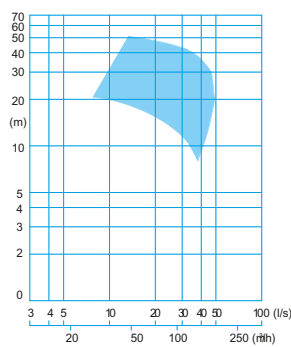


DN 80

闭式单通道叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
2900rpm



CMX 13... -2 pole

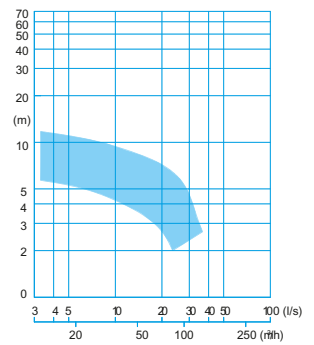


DN 80

闭式单通道叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
1450rpm



CMX 13... -4 pole

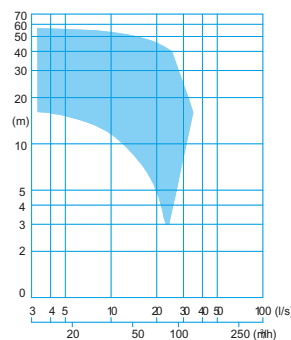


DN 80

涡流式叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
2900rpm



CV 13... -2 pole

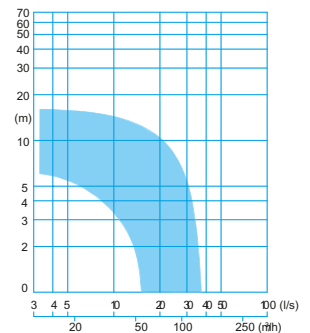


DN 80

涡流式叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
1450rpm



CV(X) 13... -4 pole



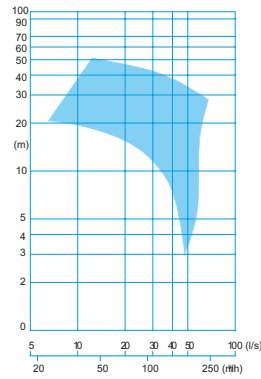
PUMP RANGES SELECTION CHART

DN 100

闭式单通道叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
2900rpm



CMX 23... -2 pole

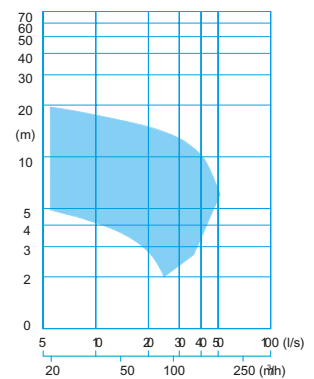


DN 100

闭式单通道叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
1450rpm



CMX 23... -4 pole

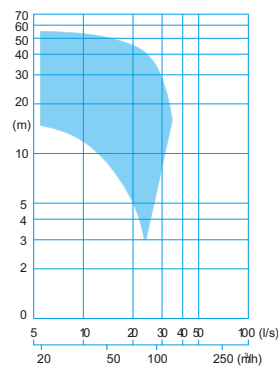


DN 100

涡流式叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
2900rpm



CV 23... -2 pole

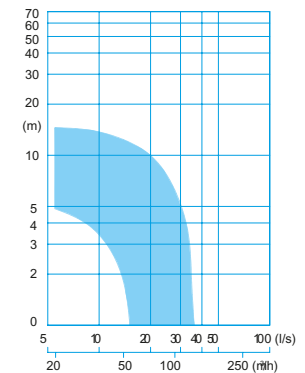


DN 100

涡流式叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
1450rpm



CV(X) 23... -4 pole

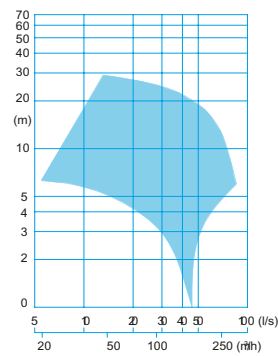


DN 100

闭式单通道叶轮
球形间隙：100mm
电机转速：
1450rpm



CMX 24... -4 pole

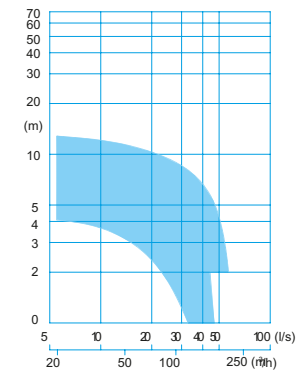


DN 100

闭式单通道叶轮
球形间隙：100mm
电机转速：
960rpm



CMX 24... -6 pole

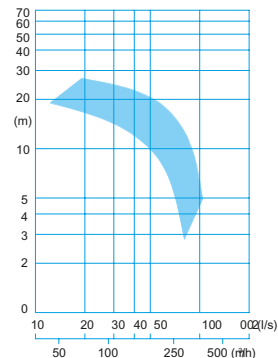


DN 150

闭式单通道叶轮
球形间隙：100mm
电机转速：
1450rpm



CMX 34... -4 pole

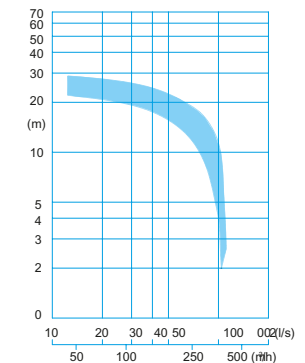


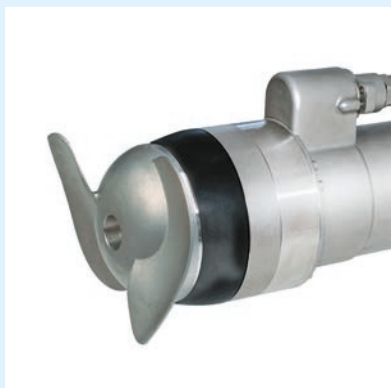
DN 150

闭式单通道叶轮
球形间隙：80mm
电机转速：
1450rpm



CK 33... -4 pole





HOMA 不锈钢搅拌器CHRS

CHRS系列的HOMA潜水搅拌器可用于市政和工业废水处理，工艺流程和农业等方面。牢靠的设计使混合器即使在最大负荷状态下也能保证正常运行。推进器和马达的液压优化设计提高了混合效率，最大限度地减少了流量的损失。



HOMA 产品系列

- 潜水排污泵
- 深井泵
- 污水泵
- 磨碎潜污泵
- 污水处理单元
- 废水处理单元
- 集成泵站
- 搅拌机和水流推进器
- 蓄水池清洗系统
- 园林用泵和生活用水
- 自动系统
- 控制箱



HOMA 全球客户

HOMA泵现在已经在世界上100多个国家和地区，无数个不同的项目中得到使用。符合国际安全和质量标准，以被多家机构和组织认证为国家污水处理的标准。我们的目标是通过我们的不懈努力，保持和提高这一高标准。

中国地区代理商：

荷斯机械（上海）有限公司

联系电话：021-56053893

传 真：021-62503299

E-mail：howesi@126.com

网 址：<http://www.howesi.com>

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y

HOMA Pumpenfabrik GmbH

P.O.Box 2263, D-53814 Neunk.-Seelscheid

Tel. +49(0)2247/702-0, Fax +49(0)2247/702-44

e-mail: info@homa-umpen.de

www.homapumps.com

