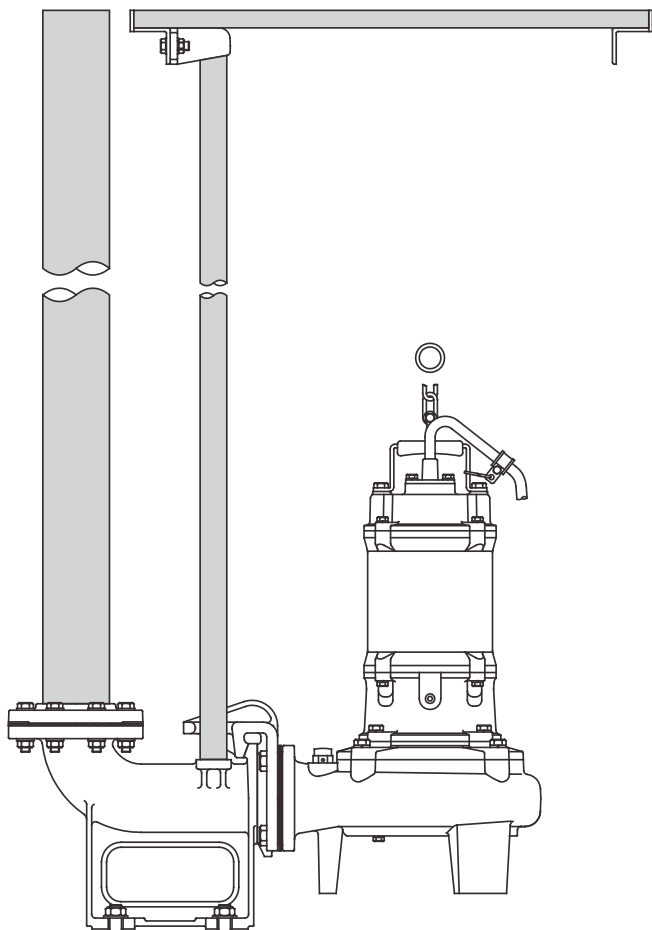




产品操作说明书

GRS 自耦装置



前言

感谢您选用河见牌泵浦

- 使用本产品前，请务必详读此操作说明书并了解所有内容，且正确使用本产品。
- 使用本产品于不适合的环境，可能会降低产品性能，甚至造成意外的危险发生。
- 请泵浦安装人员将此操作说明书妥善交付给该设备之操作、维修与检查人员，并放置在容易取得之处，方便随时参照本说明书。
- 安装使用前若发现本产品有任何毁损或缺件，请您与购买此产品的商家联系，或向当地授权经销商联系。
- 为防止使用人员发生伤害，请正确、安全的使用本产品，并遵守安全警告与注意事项。



为防止使用人员发生伤害，请正确、安全的使用本产品，并遵守以下的安全警告与注意事项 !!!

警告

潜在性的危险。如不遵照此指示，最重可能会造成人员死亡和严重的受伤意外。

注意

如不遵守此指示，可能会造成人员伤害或泵浦损坏。

※ 本公司对产品的品质及安全性相当的重视，但本说明书无法包括所有的安全事项，所以使用人员或维修人员亦要重视本身安全。

目录

一、自耦说明	1
二、安装前检查	1
三、自耦安装	2
四、自耦使用	3
五、曝气自耦安装	5
六、注意事项	6
七、零件说明及拆解与重组	7
八、故障排除	9
九、自耦规格表	10

一 自耦说明

- 泵浦装置自耦设备，将自耦本体固定于水槽地面，并藉由吊链让泵浦顺导杆而下，泵浦出口便会自动密合于自耦本体入口处。如需拉起时，泵浦与自耦本体亦会自动分离，工作人员可在极短的时间内吊起泵浦，不必再抽干水槽的水及进入水槽拆装泵浦，可大幅提升作业时的便利以及安全性。因为自耦装置容易拆装，所以当泵浦有问题时，可迅速吊起保养维护，并暂时使用备用泵浦，待维护完毕后再装回即可，如此，可消除停工时的不便及损失。

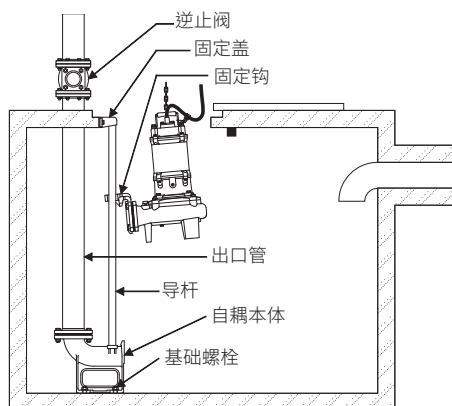


图 1

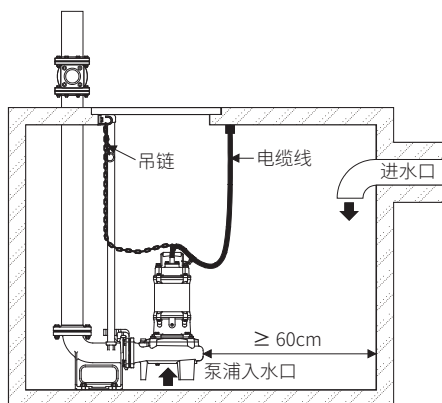


图 2

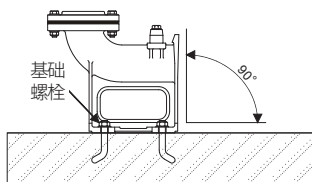
二 安装前检查

- 检查是否已准备好安装时所需的全部零件，包含导杆以及配管和各项固定螺栓。
- 确认人孔大小是否足以安装自耦与泵浦。(请参考泵浦外型尺寸图)
- 水槽进水口与泵浦入水口，应至少距离 60 公分以上，并避免水直接冲击泵浦。(如图 2)

三 自耦安装

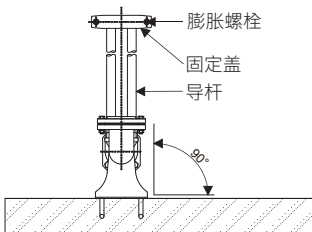
● 自耦本体

使用基础螺栓将自耦本体水平固定于安装位置(须使用地表平面校验)。自耦本体固定方式可视客户需求,自行决定装设位置,或将自耦本体放置定位后,以灌浆或化学螺丝方式水平固定自耦本体,如自耦装置没有被适当的固定导致倾斜,可能会影响泵浦正常运作效能。



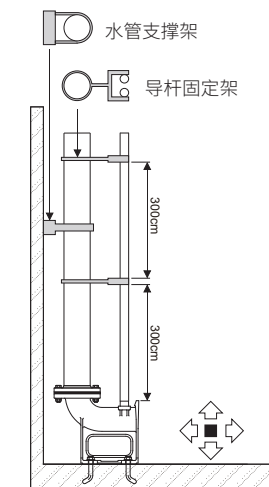
● 定位固定盖

先于欲固定之人孔壁上或墙上做好垂直记号,使得垂线在自耦本体入水口平面中心,再以该垂线作为固定盖之安装对称基准。



● 安装导杆

依自耦本体和固定盖圆锥体之间的距离,准备两根相同长度之导杆,分别套入自耦本体和固定盖之间,使其垂直固定后,即可旋紧该系统中所有的固定螺栓。注意,导杆和水管建议长度超过 3M 时,必须加强固定(如右图),否则导杆可能会因强度不足而变形或脱落,并影响自耦装置的正常运作。(导杆规格请参考九.自耦规格表)



● 安装固定盖

将固定盖中心线对齐安装基准线后,依其孔距先在池口壁钻出螺栓底孔,并安装膨胀螺栓将其固定。

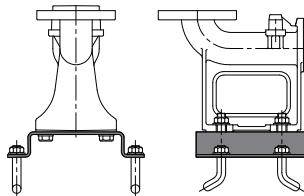
● 出口法兰

将出水管接到自耦本体的出口法兰上,并且适当支撑与固定出水管管路,不可让出水管管路重量完全作用于自耦之法兰。

● E 款:自耦型式增加垫片(灰色区块),请依右图安装。

● 安装确认

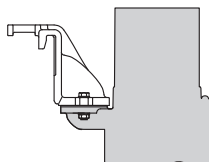
检查各安装步骤是否正确无误后,并确认自耦装置各部件在垂直与水平方向均无松动情形,即可完成自耦装置安装。



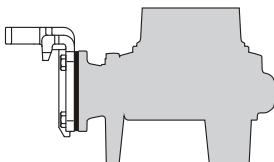
四 自耦使用

● 安装固定钩

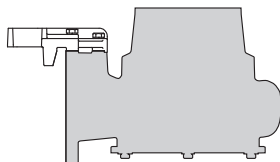
将自耦固定钩安装固定于泵浦上，如泵浦出口装置有弯管法兰，必须先拆除后才可安装。
(固定钩型号请参考九. 自耦规格表)



Type 1



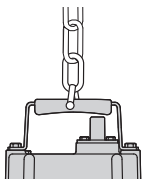
Type 2



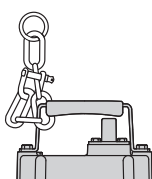
Type 3

● 安装吊链

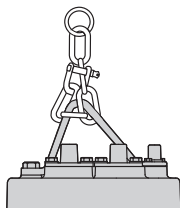
将链条或钢索系于泵浦手柄或扣环上，如使用链条连接把手时，中间请用钩环扣住。



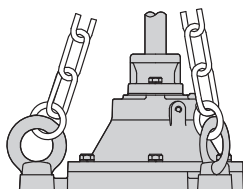
Type 1



Type 2



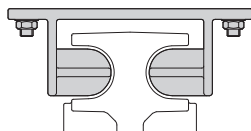
Type 3



Type 4

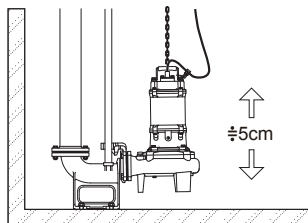
● 安装泵浦

将泵浦吊起，让固定钩沿固定盖导入导杆中，并缓慢降下泵浦直到嵌入自耦本体，自耦本体便会和机组自动接合。
注意，过程中须随时保持链条或钢索及电缆线与地面垂直。



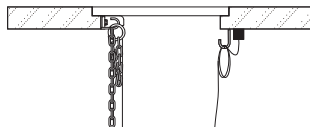
● 安装检查

为确保装置安装正确，泵浦安装完成后，请再将泵浦往上提高约 5 公分后再放下，确认绳索与链条不会对装置有任何干扰，才算安装完成。



- 链条位置

泵浦安装完成后，须将链条或钢索固定在固定盖或人孔附近位置，亦可在人孔上设置起重装置，以方便日后泵浦维修或更换。



- 测试操作

当泵浦完成安装后，可以把浸入水中的泵浦启动关闭数次，看泵浦运作是否正常，如有异常请立即关闭泵浦，并参阅问题解决方式检查问题，并寻求专业工程师解决问题。

五 曝气自耦安装

● 安装扩散管

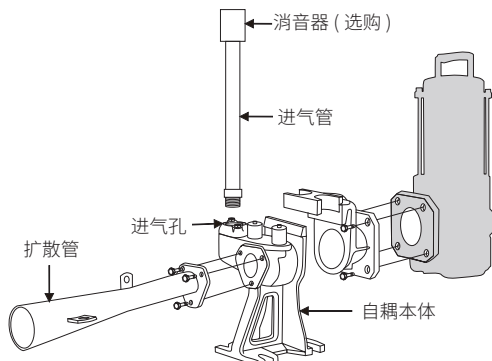
将扩散管使用内附之螺丝安装于自耦本体。(如右图)

● 自耦本体及导杆固定盖安装

程序同三. 自耦安装之程序。(自耦本体 > 定位固定盖 > 安装导杆 >> 安装固定盖)

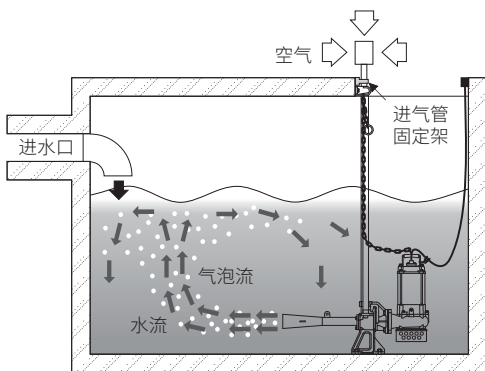
● 安装进气管及消音器 (选购)

依水槽高度准备一根进气管与滑接头 (进气管安装后之高度不得低于水槽顶端, 规格请参阅八. 自耦规格表之曝气自耦规格表), 先将滑接头连接固定于进气管上, 如有使用消音器, 可将消音器连接在进气管的另一端。检查确认连接牢固后, 将进气管组安装于自耦本体上之进气孔, 并于进气管顶端加装固定架固定。(如下图)



● 安装确认

检查各安装步骤是否正确无误后, 并确认自耦装置各部件在垂直与水平方向均无松动情形, 即可完成曝气自耦装置安装。



六 注意事项

- 泵浦的安装高度、管路长度、直径等应符合设计需求，以减少自耦结构损坏。
- 请随时注意泵浦最低运转水位，假如水位低于最低运转水位，空气会被吸入至罩壳内，泵浦除了无法进行排水动作外，可能因马达散热不足而烧损。
- 如泵浦黏到其他物体或在不正确的位置操作泵浦升降，导致升降有困难时，请勿硬拉，应改变位置来操纵泵浦升降，并且小心移动以避免损坏泵浦。
- 电缆线与链条务必要确实固定，以免脱落或摇晃而造成毁损，并且运转中如有异音，必须立即停止运转，并参阅故障排除表排除故障，如故障无法排除，请寻找专业维护工程师做故障排除处理。

⚠ 警告

- 严禁将电缆接线处直接浸入水中，可能会导致泵浦因马达进水及漏电之危险。

⚠ 注意

- 严禁让电缆线承载泵浦重量以及直接提、拉，应将电缆线固定在池壁上，并且与链条必须分开固定，以防止因水流造成与池壁或其他物体摩擦而毁损漏电。
- 当泵浦升降时，请小心进行并且严禁拉扯到马达电缆线，以避免电缆线被切断或造成损坏漏电之情形。
- 如须进入储水槽中作业时，必须两人以上共同执行，并有一人处于通风良好处，随时注意储水槽中之作业人员安全及通风状况，以防止沼气或漏电等意外状况。

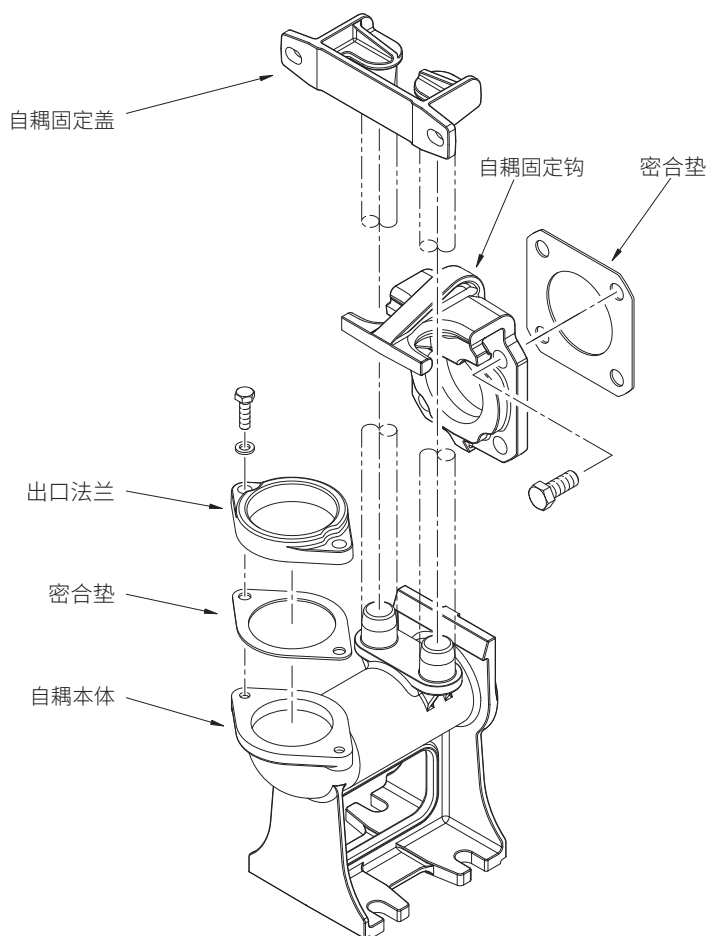
七

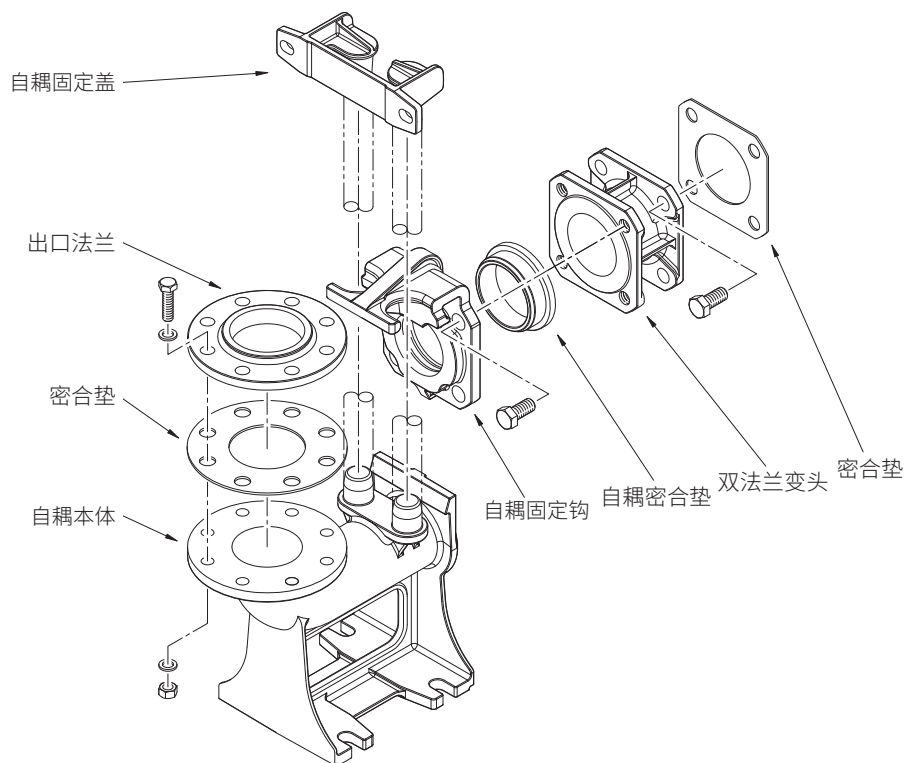
零件说明及拆解与重组

- 若您有拆解、维修泵浦的需求，如机械轴封、电缆线和马达等，需使用特殊设备，请您与购买此产品的商家或当地授权经销商联系。
- 分解零件构造图，会因机型而有所差异，请以实际机型为主。

⚠ 警告

- 拆解与重组前，请确认电源已断电，且不要用潮湿的手碰触插头或开关，以避免触电。
- 拆解和重组时，不可作启动测试，若不遵守此规则，会导致人员发生严重的意外和伤害。





八

故障排除

状况	原因	处理对策
无法拉升	泵浦与吊链拉升方向没有垂直	改变拉升位置
	泵浦手把上的吊链松脱	将吊链重新固定在手把上
	电线或链条缠绕到导杆或自耦本体	小心的把电线或链条从导杆或自耦本体解开
	导杆变形或毁损	更换导杆
水量不足 或 曝气量不足	泵浦与自耦本体缝隙过大	重新调整自耦安装位置
	管路泄漏	检修管路和调整自耦系统
	泵浦叶轮松脱或磨损	重新安装或更换叶轮
	泵浦罩壳内有空气	设法将空气排出
	异物堵住泵浦或进出水管	设法将异物清除
	泵浦马达反转	检查泵浦接线方式
	曝气池内水位过高	降低水位
声音异常	泵浦或管路螺丝松脱	设法将螺丝旋紧
	自耦装置或泵浦安装不当	重新安装
	异物阻塞管路或入口	清除异物
	泵浦马达反转	检查泵浦接线方式

九 自耦规格表

型式	口径	法兰 PCD * 孔 (mm)	吊链 尺寸 (mm)	卸扣 (mm)	螺栓规格		建议不锈钢导杆规格 (配管用雾面圆管)	适用泵浦型式		
					自耦本体	固定盖				
T2-32(50)	1½"	84*2	3.7	6.0	M16x120	M10x40	¾": 外径 27.2mm 厚度 2.0mm	32GF21.0~22.2		
T2-50	2"	96*2	2.9	4.0				1": 外径 34mm 厚度 2.0mm	F-05~21,A-05~21, AN21~21.5, 50AFU2.4~2.8	
T50E		120*4	3.7	6.0			F-05~21, A-05~21, 50AFU2.4~21.5,FN-22U			
T50F							50AFU4.4~4.8, 50AFU2.4L~2.8L, 50GF22.2~23.7			
T50G							50GF25.5/H~211/H			
T50E-E5			4.5	7.0			AN-22~23, 50AL21.5~22.2			
T50(80)E	3" → 2"		FN-32~33, AN-32~33, 80AFP/U21.5~22.2							
T2-80	3"	130*2	3.7	6.0			1¼": 外径 42.7mm 厚度 2.0mm	FN-32~33, AN-32~33, 80AFP/U21.5~22.2, 80AFP/U41.5, 80AL21.5~22.2		
T80E		150*8	4.5	7.0				FN-32~33, AN-32~33, 80AFP/U41.5~43.7, 80AFP21.5~23.7A 80AFU21.5~23.7A(L) 80AL21.5~23.7A 80(100)AFE42.2 80(100)AFE43.7		
T80EH								FN-35,AN-35,80AL23.7A, 80(100)AFP/AL25.5~211, 80AFU25.5~211(L)		
T100(80)E								3" → 4"	AN-43, 80(100)AFP43.7 80(100)AFE42.2 80(100)AFE43.7	
T100(80)EH	80(100)AFP25.5~211 80(100)AL25.5~211									
T100B	4"	240*8					4.5	7.0	2": 外径 60.5mm 厚度 2.0~3.0mm	AF-55~75 100AFU45.5~47.5
T100BH										100(150)AFE411~430
T150(100)B	4" → 6"		100(150)AFE45.5~47.5							
T150(100)BH			100(150)AFE411~430							
T150(100)B-175	6"		AF-620(50Hz) AF-630							
T150A			150(200)AFE411~430							
T150B	290*12		6.0	9.0	AF-610~615A,AF-620A(60Hz)					
T200					8"	AF-815A~820A				
T200(150)A					6" → 8"	150(200)AFE411~430				
T200A					8"	200(250)AFE422~430				
T200(150)AE	6" → 8"				AF-850~860					
T250(200)A	8" → 10"		M12x45	200(250)AFE422~430						
T250	10"	355*12	12	16	M24x300	M20x300	2½": 外径 76.3mm 厚度 2.0~3.0mm	AF-1050~1060		
T350	14"	445*16			M30x300	M30x300	4": 外径 114.3mm 厚度 2.0~3.0mm	AF-1430~1440		
T400	16"	510*16						AF-1650~1660		

型式	口径	法兰 PCD * 孔 (mm)	吊链 尺寸 (mm)	卸扣 (mm)	螺栓规格		建议不锈钢导杆规格 (配管用雾面圆管)	适用泵浦型式					
					自耦本体	固定盖							
ST2-50	2"	96*2	2.9	4.0	M16x120	M10x40	¾": 外径 27.2mm 厚度 2.0mm	50SFU2.4A~2.8A 50SA2.4A~2.8A					
ST50(80)	3" → 2"	120*4	3.7	6.0			1": 外径 34mm 厚度 2.0mm	80SFU21.5~22.2 80SFP21.5~22.2 80SA21.5~22.2					
ST2-80	3"	130*2					1¼": 外径 42.7mm 厚度 2.0mm	80SFU21.5~22.2 80SFP21.5~22.2 80SA21.5~22.2					
ST80D		150*8						80SFU21.5~23.7 80SFP21.5~23.7 80SA21.5~23.7					
ST80DH								80SFU25.5~211 80SFP25.5~211 80SA25.5~211					
ST100(80)BH	3" → 4"	175*8	4.5	7.0				100SFP25.5~211 100SA25.5~211					
ST100	4"			2": 外径 60.5mm 厚度 2.0~3.0mm									

曝气自耦规格

型式	口径	法兰 PCD * 孔 (mm)	吊链 尺寸 (mm)	卸扣 (mm)	螺栓规格		建议不锈钢导杆规格 (配管用雾面圆管)	适用泵浦型式
					自耦本体	固定盖		
JT-1AP	1" 内牙	-	3.7	6.0	M16x120	M10x40	1" : 外径 34mm 厚度 2.0mm	25JFP2.8
JT-1¼BP	1¼"	84*2					1¼" : 外径 42.7mm 厚度 2.0mm	32JNP/U21.5~22.2 32JPP/U21.5~22.2
JT-2CP	2"						2" : 外径 60.5mm 厚度 2.0~3.0mm	50JPP/U43.7
JT-2D		4.5	7.0	50JPE45.5 50JPU45.5~47.5				



泵浦科技，美好未来

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



泵浦科技，美好未来

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

※ 由于技术不断进步，本公司保留修改设计及规画的权力，不另行通知。



专业 · 创新 · 服务 · 责任
河见泵业(上海/厦门)有限公司

经销商：

EA116GR-2208C