

S系列潜水污水泵 15 - 155 kW



be
think
innovate

GRUNDFOS 

输送原污水的大型泵

格兰富公司可提供全系列高可靠性、重载高效的潜水污水泵，专门用于输送原污水，我们在此领域有超过40年的经验，丰富的经验可指导我们给客户提供的最佳解决方案。



优势

► 高效

格兰富潜污泵采用的新技术确保了产品的高效和高可靠性，创新的结构例如独特的 SmartTrim 叶轮间隙调节结构等可确保污水泵的长期高效运行并降低运行费用。

► 停机时间少

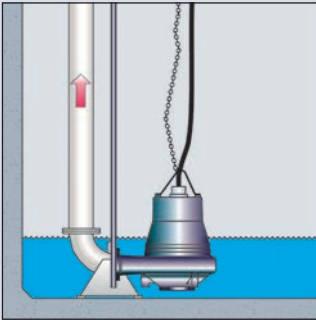
泵采用具有良好杂质处理能力的通道式叶轮，确保泵可以长期无故障的运行，避免了卡阻及堵塞等故障，减少了维修保养的费用。

► 高可靠性

格兰富污水泵的设计适用于恶劣条件下的连续运行，它的可靠的设计基于我们在污水领域的长期经验。

同时格兰富也非常注重和客户的沟通并不断改进产品的设计和性能，从而保持和客户的长期合作伙伴关系。





潜水型自动耦合式安装，型式1和2

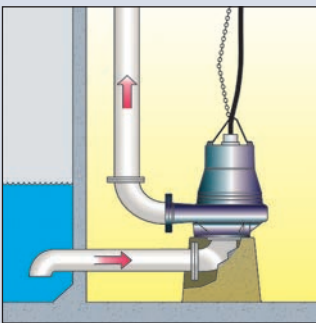
潜水型自动耦合安装需要带90°弯头的底座，固定在池底。当泵沿着导杆放入泵池时，泵会自动和底座耦合连接。格兰富独特的SmartSeal出口连接结构确保了在泵和底座之间的连接处绝无泄漏。

型式1:

在间歇运行的情况下，为了防止出现污泥沉淀，我们建议停泵液位不可低于电机壳顶部。在连续运行的情况下，电机靠周围输送的液体冷却，液位必须始终高于电机高度的一半。

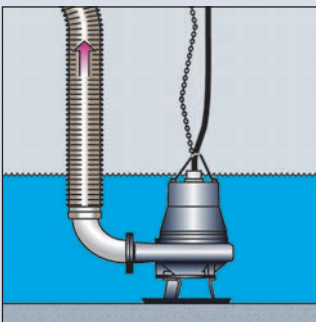
型式2:

电机冷却与液位无关。电机冷却通过冷却夹套实现。



立式干式安装，型式3:

格兰富污水泵可以立式安装，也可以根据需要卧式安装。所有的泵均100%防水，也就是说它们既可以在干净整洁的环境中干式运行，在发生意外被水淹时也能照常工作。电机冷却通过冷却夹套实现。



潜水型移动式安装，型式4和5

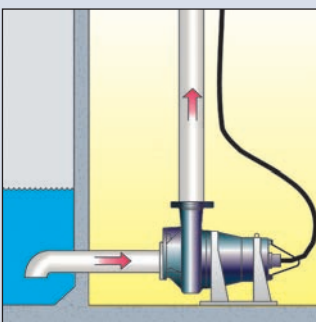
应用于某些特定的需要移动式的潜污泵的场所，比如建筑工地等。格兰富还可以提供用于移动式潜污泵的各种长度和材质的软管。

型式4:

在间歇运行的情况下，为了防止出现污泥沉淀，我们建议停泵液位不可低于电机壳顶部。在连续运行的情况下，电机靠周围输送的液体冷却，液位必须始终高于电机高度的一半。

型式5:

电机冷却与液位无关。电机冷却通过冷却夹套实现。

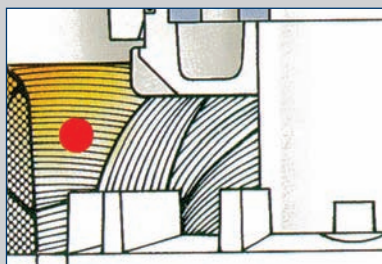


卧式干式安装，型式6:

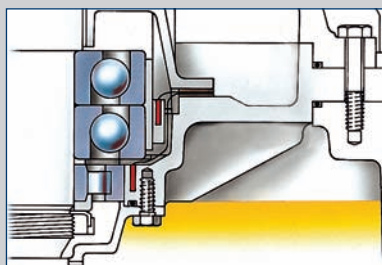
卧式干式安装因为少了不必要的附件及弯头，所以系统的总效率会比较高。但和立式安装相比，它的占地面积会较大。电机冷却通过冷却夹套实现。

高可靠性

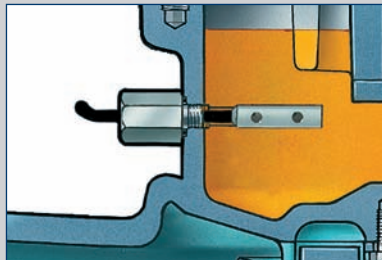
格兰富潜污泵的设计注重降低能耗和减少故障停机时间，保持泵在整个寿命周期内高效运行。



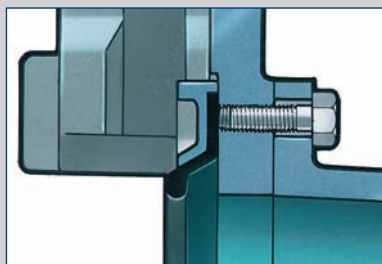
潜水型电机，绝缘等级为F级（155°C）
防护等级为IP68，电机的定子每相绕组内均有热敏开关用于连续监控电机温度，确保在过热时立即切断电源。



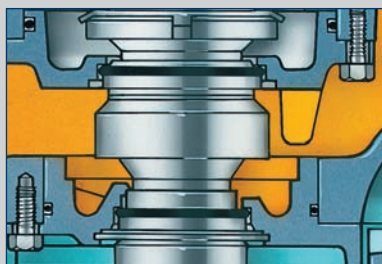
重载免维护脂润滑轴承。下轴承至少包含两道轴承。某些型号还配备滚柱轴承。



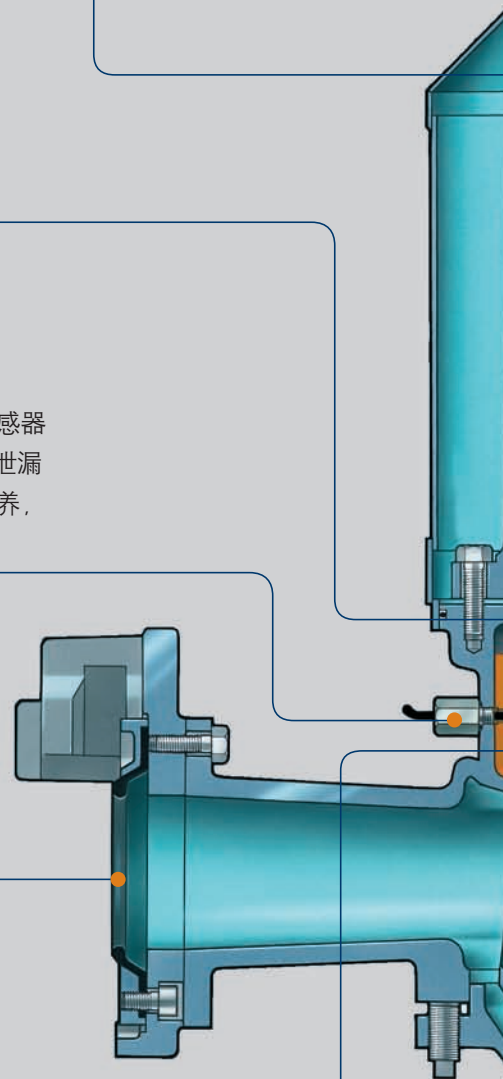
轴密封状态监测。安装于油室中的油中含水传感器WIO，实时监控油室中的含水量，在机械密封泄漏时发出早期预警，用户可以及时安排预防性保养，有效保护电机。（可选件）

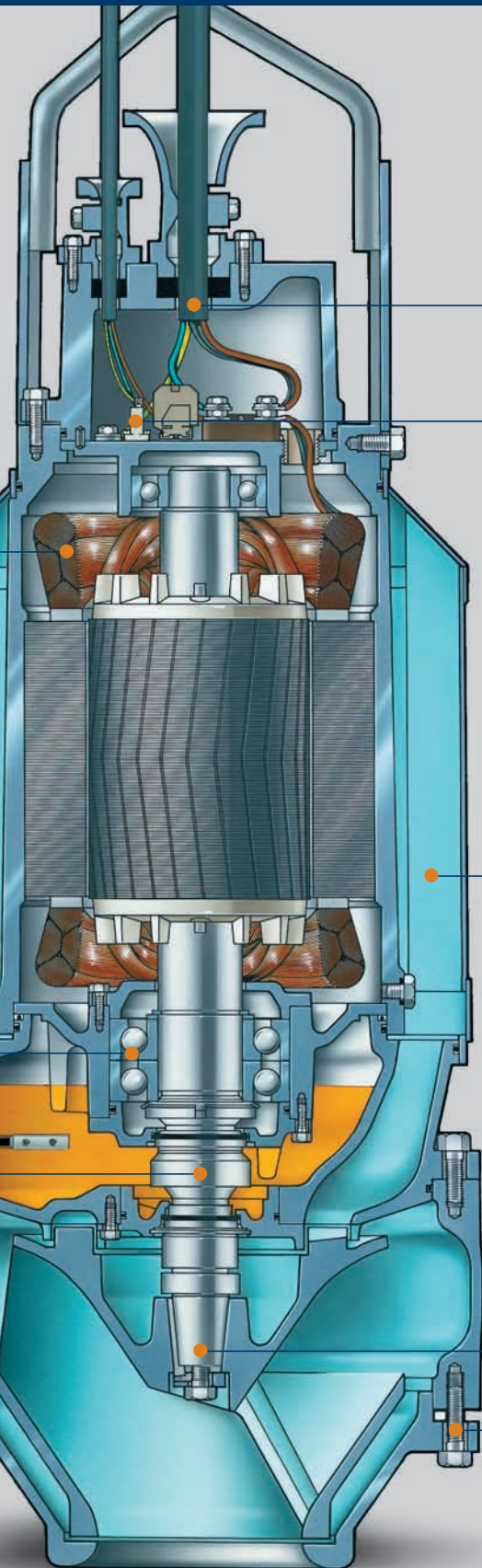


格兰富独特的SmartSeal自耦密封系统，确保底座和泵接口部分绝无泄漏。

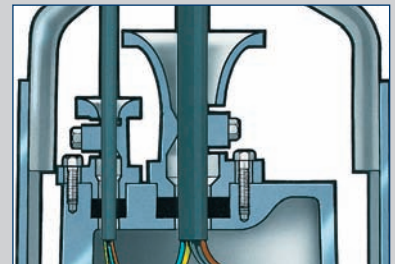


泵的中间油室内设置双道机械密封，确保泵送液体和电机之间的可靠密封。主轴封面材质为碳化硅/碳化硅，次级轴封面材质为碳化硅/石墨。

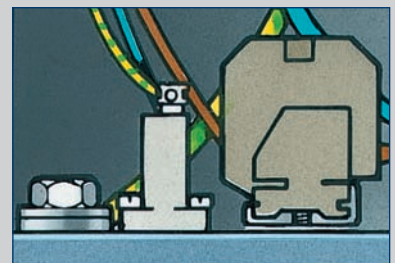




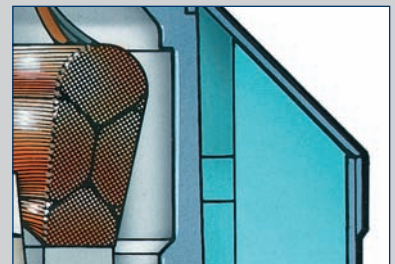
防水电缆进线口具有光滑过渡的外形，可有效保护电缆。



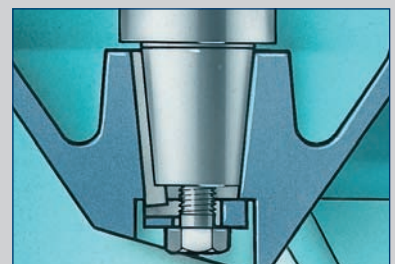
电机室内设置湿度探测器连续监控电机内的湿度，一旦有泄漏会自动切断电源。



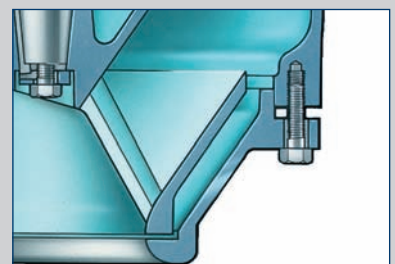
在干式安装中，格兰富污水泵带有冷却夹套（详情见第8页）。



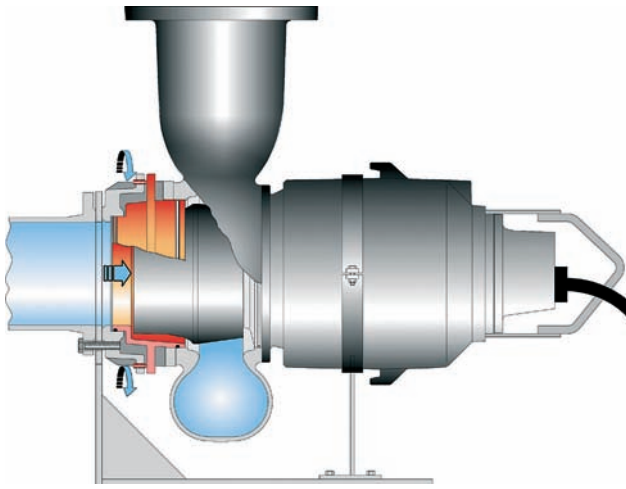
泵轴为不锈钢材质，或受保护而与泵送液体完全不接触的高强度合金钢材质。泵和电机转子作过严格的动平衡，固定叶轮的锥形轴端很方便叶轮的装拆。



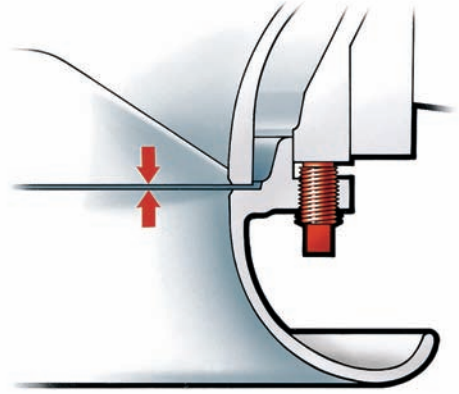
独特的叶轮间隙调节机构 SmartTrim，可以快速方便地调整且无须解体泵，这样可恢复出厂设置的叶轮间隙以确保泵的效率。调整是通过泵体上的三个调节螺栓实现的，无须任何专用工具。



格兰富SmartTrim



干式卧式安装的水泵中Smart Trim系统的位置



潜水立式安装的水泵中Smart Trim系统的位置

SmartTrim 叶轮间隙调整

格兰富的重载污水泵设计用于降低能耗并且保持最低的运行费用。所以，在整个寿命周期内保持水泵的高效是一个关键。

在任何泵中，泥沙，砂砾等磨损性颗粒都会引起叶轮的磨损。导致叶轮间隙的增大和泵效率的降低。叶轮间隙的增大还意味着更多的回流泄漏，以及更高的卡阻危险。

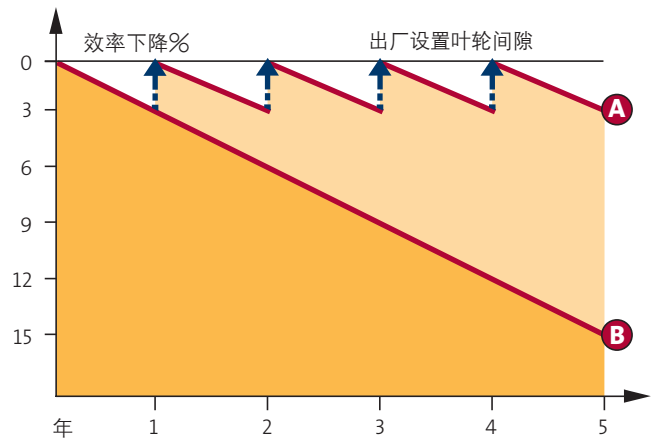
SmartTrim 叶轮间隙调整系统

—— 快速，方便，有效

对于传统的泵来说，保持出厂设置的叶轮间隙是一个费时、费力、高费用的工作。泵需要从管路上卸下，并且全部解体，拆下旧的磨损环，并换上新的磨损环，以保持泵的完全效率。而格兰富的Smart Trim叶轮间隙调整系统就不必这么复杂。

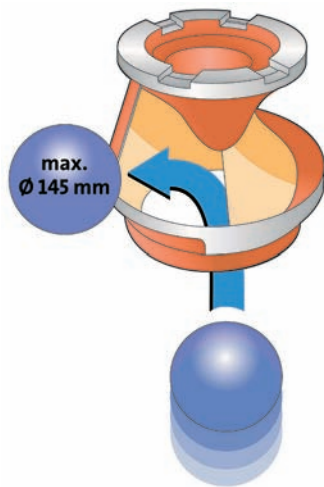
所有格兰富的重载通道式叶轮污水泵，无论潜水安装还是干式安装，都配备有独特的Smart Trim

叶轮间隙调整系统。确保用户能够很方便的恢复出厂设置的叶轮间隙，使水泵保持高效。用户要做的仅仅是调整泵壳外的调整螺栓。可以在现场快速方便的完成，无需解体水泵，也无需使用专用工具。



A 带有格兰富Smart Trim叶轮间隙调整系统的水泵

B 无叶轮间隙调整系统的水泵



大通径，出众的固体杂质处理能力

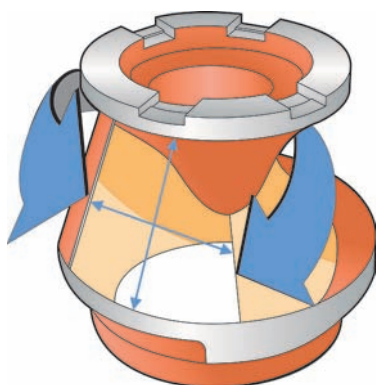
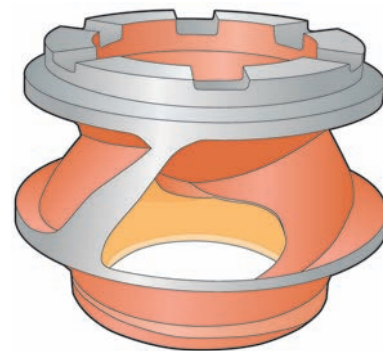
泵的过流能力和效率是一对需要兼顾的矛盾，有时为了提高效率而降低了泵的过流能力，结果就导致了堵塞的危险，增加了故障停机时间和运行成本。

格兰富通道式叶轮的污水泵最大可以通过145mm的固体颗粒。这种良好的过流能力能够大大降低堵塞的几率和故障停机时间。

无堵塞叶轮设计

传统的双通道或多通道叶轮容易被纤维阻塞。这是因为纤维类物体有时会同时进入两个通道，然后缠绕在通道的入口边缘处。格兰富通道式叶轮特殊设计的凹进式入口边缘，有效地解决了这一阻塞问题。

实际运行试验表明，这种特殊的叶轮设计以及最小100mm的叶轮通径，使格兰富的通道式叶轮污水泵非常适合在重载应用中输送原污水。效率可以高达80-85%。



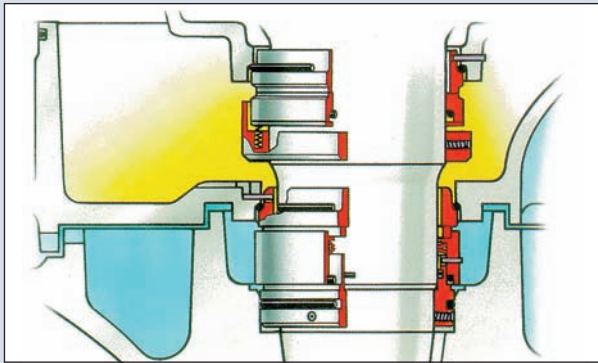
带长叶片的半轴流式叶轮

在处理含长纤维杂质的液体时，叶轮叶片的长度是避免缠绕的一个关键因素。格兰富通道式叶轮采用半轴式超长叶片设计，保证了叶轮的高效并解决了介质中的长纤维和破布等杂质缠绕叶轮的问题。

材质规格

先进的轴封设计

在格兰富的重载污水泵中，轴封的弹簧位于油室内，受不锈钢外壳保护而不与泵送液体接触，能够有效的保持轴封的有效性。气体和砂砾能够自动从密封区域排除，再结合碳化硅的主密封面，确保了轴封的无故障运行，从而延长泵的使用寿命。



格兰富的轴封设计确保它能够正/反向旋转。当泵安装在独立的管路上，而且没有止回阀时，可以通过定时间歇停机产生的回流冲洗泵坑，有效防止污泥沉淀

干式安装时的电机冷却

在干式安装中，电机的有效冷却是非常必要的。在格兰富重载污水泵中，冷却是通过一个完全包围定子室的冷却夹套来实现的。当水泵运行时，部分泵送液体通过叶轮背面的切割间隙进入冷却夹套。内部过滤系统可防止固体杂质进入冷却夹套。

工作条件：

- 最高环境温度（泵送液体温度）：+40°C
- 存储温度：-30°C~+60°C
- 最大淹没深度：20 m
- 50 Hz电机电压偏差范围：±10%

最大启动频率：

启动频率不应超过每小时 15 次

材质规格

部件	材质	DIN/EN	AISI
电机壳	铸铁	EN-JL1040	-
泵壳	铸铁	EN-JL1040	-
叶轮	铸铁/球墨铸铁	EN-JL1040/1050	-
轴，机型62	不锈钢	1.4460	329
轴，机型66至70*	合金钢	1.7225	-
螺栓螺母	不锈钢	1.4436	316
冷却夹套，机型62	球墨铸铁	EN-JS1050	80-55-06
冷却夹套，机型66至70	热镀锌钢	Rst 37-2	-
O型圈	NBR	-	-
轴封O型圈	FKM	-	-
轴承	重载预润滑球轴承或滚柱轴承	-	-
主轴封	碳化硅/碳化硅	-	-
次级轴封	碳化硅/石墨	-	-
提升把手	热镀锌钢	Rst 37-2	-
电缆	EPDM	-	-
电缆入口	PA/ 铸铁	-	-
表面涂层	150µm双组分环氧树脂涂层	-	-
油	SAE 10 W 30	-	-

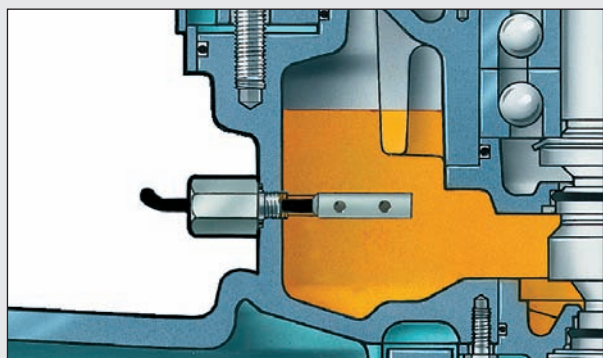
*泵轴和输送介质完全不接触

独特的油中含水传感器

油中含水探头 (WIO) 是专门为格兰富水泵设计的传感器。WIO传感器能够持续实时地监测污水泵的中间油室中的含水量。

污水泵最常见的问题之一——以及引起泵损坏的最常见的原因——是水通过轴封进入电机。轴封泄漏的一个确切的迹象就是在中间油室中有水出现。

普通的轴封传感器比如开关式的传感器等不存在中间状态。如果传感器探测到油中有水，无论情况严重与否，它都会发出信号以停止水泵。



全新的格兰富WIO传感器能够持续实时地监控油中的含水量，测量范围为0~20%的油中含水量范围。在这个范围内，预警值可以被设置成4%，6%，12%，16%，或者20%。当油中含水量达到预警值时，格兰富的WIO传感器将发出一个预警信号，通知用户及时安排维修。

如果油中的含水量升高到20%以上，说明泄漏情况已经比较严重了，这时传感器又会发出一个预警信号。但是水泵仍然可以保持运行，因为这时水还没有进入电机。

格兰富WIO传感器的另一个特性是能够探测油室是否漏油。如果油室中的油量下降到一个危险的水平，传感器将发出一个报警信号同时停泵。

WIO 传感器信号:

预警	发出一个预警信号，但是水泵继续运行
报警	发出一个报警信号，停泵
3.5 mA	报警：油室中含有空气
4-20 mA	0-20% 的油中含水量
22 mA	预警： 油中含水量超过 20%



格兰富IO111模块

格兰富油中含水传感器可以与格兰富IO 111模块相连接。

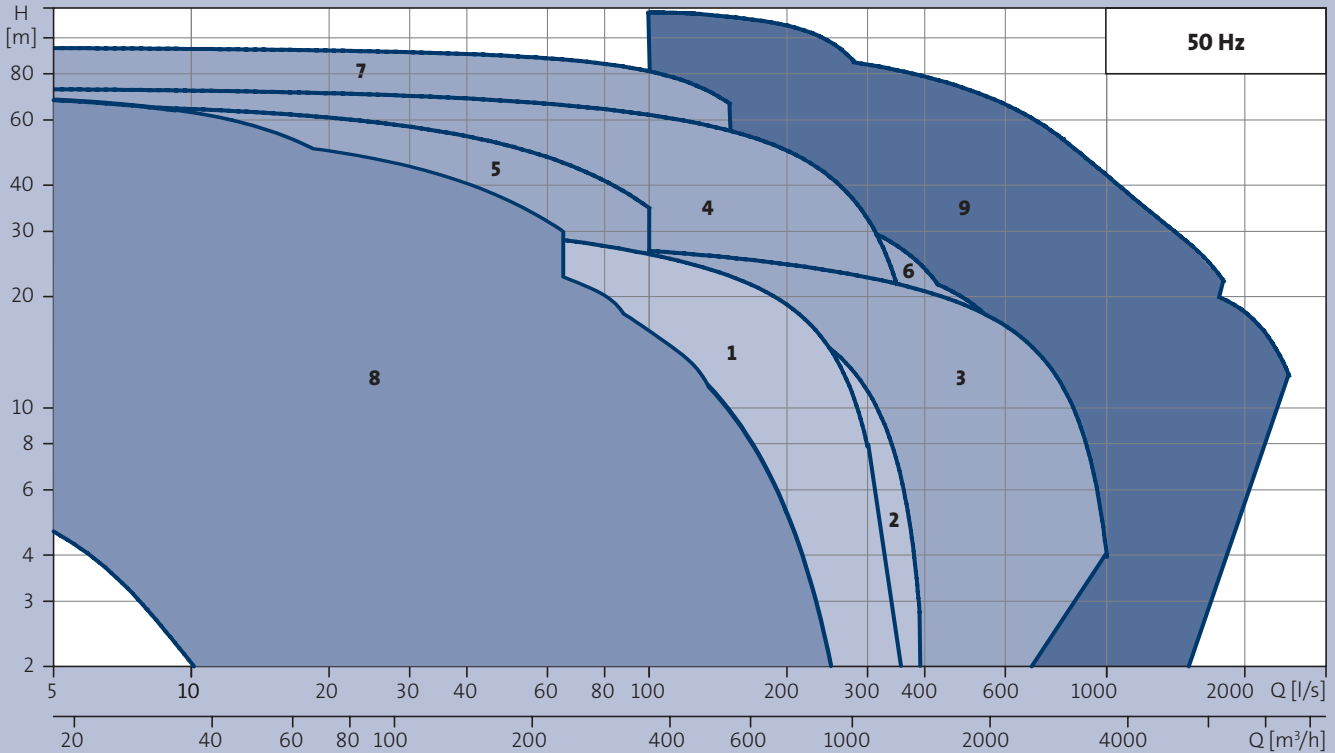
IO111模块用于收集并处理格兰富污水泵的机械密封油室状态信号并上传到水泵控制系统。

传感器数据在模块的前面板显示:

编号	符号	说明
6		定子温度
7		定子绝缘电阻
8		油中含水指示
12		水泵运行
13		水泵泄漏
15		水泵故障

性能范围和型号说明

格兰富潜水污水泵性能范围



区域	说明
1	低扬程, 机型62
2	特低扬程, 机型62
3	低扬程, 机型66和70
4	中低扬程, 机型66和70
5	中高扬程, 机型62
6	中高扬程, 机型66和70
7	高和超高扬程, 机型66和70
8	SE, SL, 9 - 30 kW
9	机型74-78, 160 kW - 520 kW*

* 参见其它的样本

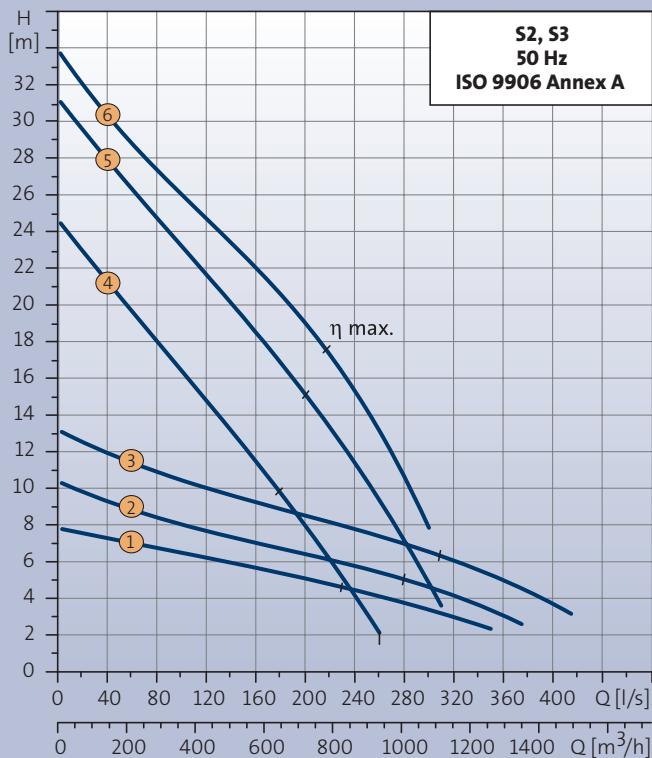
注意!

本样本中第11, 12, 13和14页中的技术参数和曲线仅适用于安装型式1 (潜水自耦安装)。其它安装型式及防爆型泵的数据和曲线有可能不同。具体请向格兰富询价或浏览我们的网站www.grundfos.com

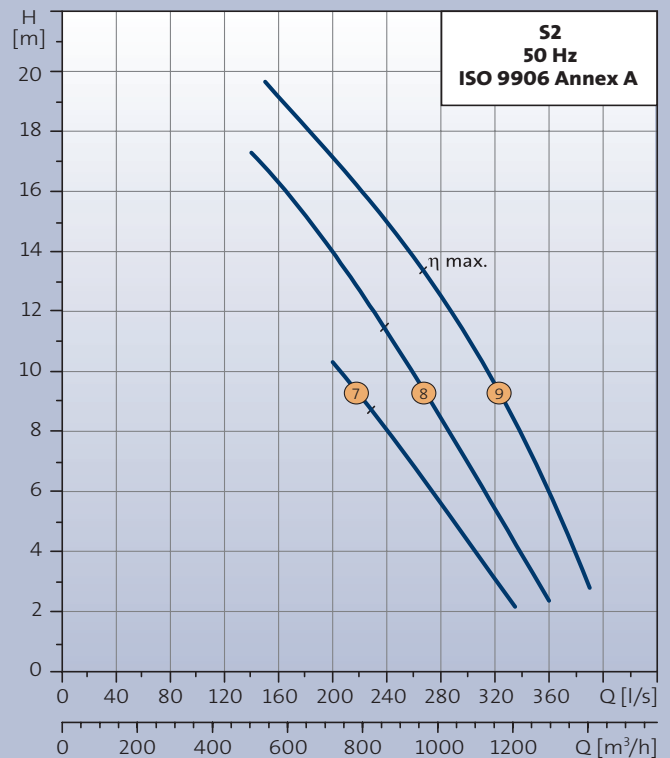
型号说明

示例 S2304 AL1	S	2	30	4	A	L	1
潜水污水泵							
叶轮型式							
1 = 单通道叶轮							
2 = 双通道叶轮							
3 = 三通道叶轮							
电机型式							
空白 = 标准型 (非防爆电机)							
A = 防爆电机							
电机额定功率 P_N (kW)							
电机极数							
世代编码							
泵扬程类别							
E = 特低扬程 L = 低扬程 M = 中扬程							
H = 高扬程 S = 超高扬程							
安装方式							
1 = 潜水自耦安装							
2 = 潜水自耦安装, 电机自带冷却系统							
3 = 立式干式安装							
4 = 移动式潜水安装							
5 = 移动式潜水安装, 电机自带冷却系统							
6 = 卧式干式安装							

低扬程，机型 62



特低扬程，机型 62



技术数据

水泵曲线				潜水安装		干式安装			移动式安装		电机			
序号	水泵型号	机型	叶轮通径 [mm]	出口 [mm]	重量 [kg]	进口 DN	出口 DN	重量 [kg]	软管 [mm]	重量 [kg]	P_N [kW]	N_N [min ⁻¹]	I_N 400 V [A]	I_s/I_N
1	S3 1512	62	∅ 120	∅ 300	860	400	∅ 300	860	-	-	15.0	490	37.0	4.0
2	S2 208	62	∅ 145	∅ 300	780	400	∅ 300	780	-	-	20.0	740	41.0	6.6
3	S2 288	62	∅ 145	∅ 300	900	400	∅ 300	900	-	-	28.0	730	55.0	4.9
4	S2 304 AL	62	∅ 100	∅ 200	650	250	∅ 200	650	-	-	30.0	1480	67.0	6.9
5	S2 404 AL	62	∅ 100	∅ 200	695	250	∅ 200	695	-	-	41.0(43.0)	1460	84.7(87.0)	5.8(5.6)
6	S2 504 AL	62	∅ 100	∅ 200	720	250	∅ 200	720	-	-	50.0	1470	101.4	5.2
7	S2 304 E	62	∅ 100	∅ 300	660	250	∅ 300	660	-	-	30.0	1480	67.0	6.9
8	S2 404 E	62	∅ 100	∅ 300	725	250	∅ 300	725	-	-	41.0(43.0)	1460	84.7(87.0)	5.8(5.6)
9	S2 504 E	62	∅ 100	∅ 300	780	250	∅ 300	780	-	-	50.0	1470	101.4	5.2

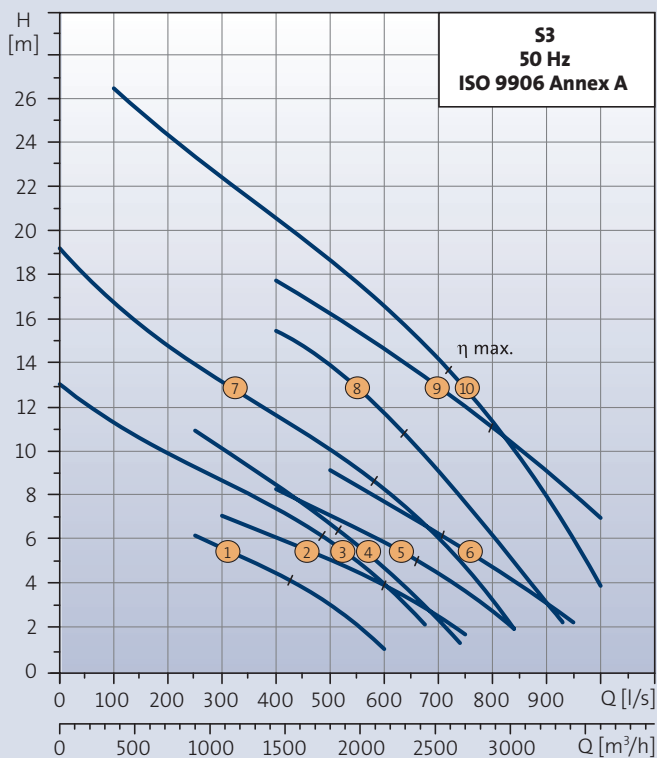
()：括号内的电机数据适用于安装型式 2, 3, 5, 6。

机型概念，模块化设计

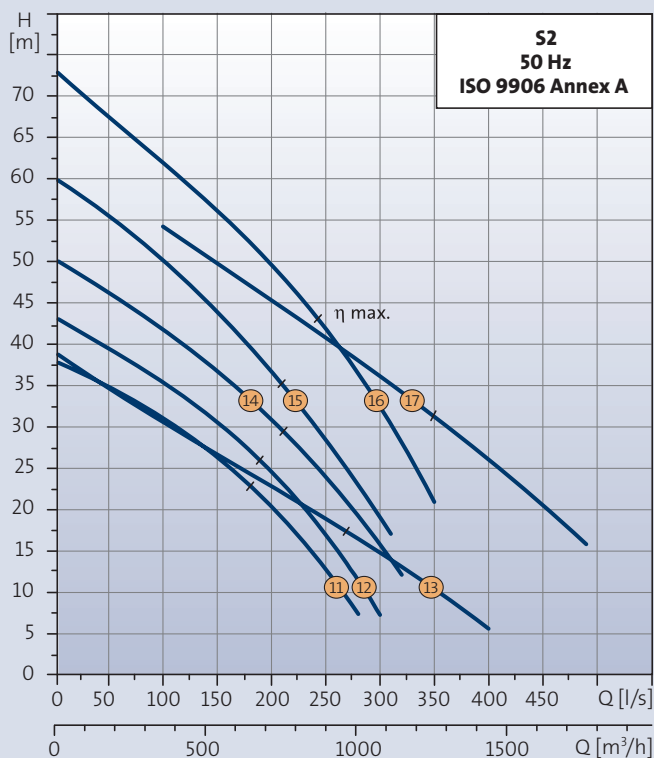
格兰富污水泵采用模块化设计，同一机型泵的很多零件都是通用的，实现了很好的互换性。

技术数据

低扬程，机型 66，70



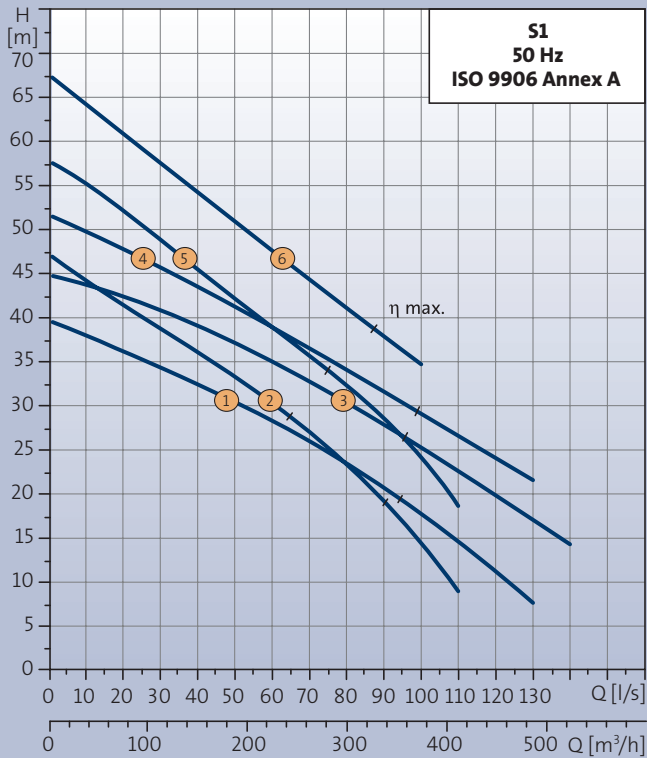
中低扬程，机型 66，70



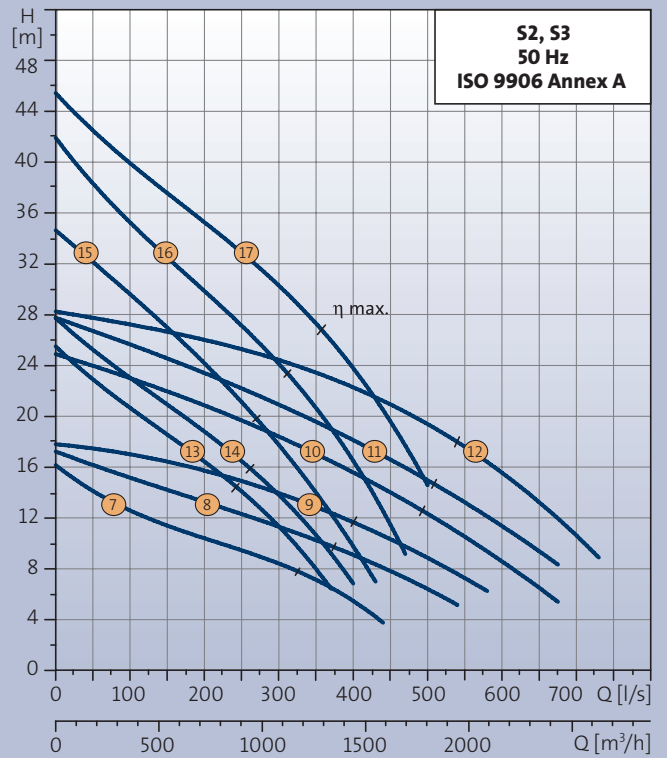
技术数据

水泵曲线				潜水安装		干式安装			移动式安装		电机			
序号	水泵型号	机型	叶轮通径 [mm]	出口 [mm]	重量 [kg]	进口 DN	出口 DN	重量 [kg]	软管 [mm]	重量 [kg]	P_N [kW]	N_N [min ⁻¹]	I_N 400 V [A]	I_s/I_N
1	S3 2210 L	66	115x140	Ø 500	830	500	Ø 500	830	-	-	22.0	590	55.0	5.1
2	S3 3510 E	66	125x163	Ø 600	1000	500	Ø 600	1000	-	-	35.0	590	79.5	4.7
3	S3 3510 L	66	115x140	Ø 500	1000	500	Ø 500	1000	-	-	35.0	580	79.5	4.7
4	S3 508 L	66	115x140	Ø 500	1300	500	Ø 500	1300	-	-	50.0	730	101.2	5.4
5	S3 508 E	66	125x163	Ø 600	1400	500	Ø 600	1400	-	-	50.0	730	101.2	5.4
6	S3 658 E	70	125x163	Ø 600	1700	500	Ø 600	1700	-	-	65.0	730	129.0	5.2
7	S3 658 L	70	115x140	Ø 500	1590	500	Ø 500	1590	-	-	65.0	730	121.0	6.1
8	S3 1006 L	70	115x140	Ø 500	1870	500	Ø 500	1870	-	-	100.0	980	121.0	6.1
9	S3 1306 E	70	125x163	Ø 600	2000	500	Ø 600	2000	-	-	130.0	980	249.3	7.9
10	S3 1306 L	70	115x140	Ø 500	1830	500	Ø 500	1830	-	-	130.0	980	249.3	7.9
11	S2 554 BM	66	Ø 100	Ø 200	760	250	Ø 200	760	-	-	58.0	1480	116.4	7.2
12	S2 654 BM	66	Ø 100	Ø 200	840	250	Ø 200	840	-	-	68.0	1480	134.9	6.3
13	S2 654 AL	66	110x130	Ø 250	840	300	Ø 250	840	-	-	68.0	1480	134.9	6.3
14	S2 854 AM	70	Ø 100	Ø 200	1090	250	Ø 200	1090	-	-	85.0	1480	152.9	6.8
15	S2 1154 M	70	100x110	Ø 200	1480	250	Ø 200	1480	-	-	115.0	1480	210.0	6.8
16	S2 1604 M	70	100x110	Ø 200	1350	250	Ø 200	1350	-	-	155.0	1480	278.0	7.5
17	S2 1604 L	70	Ø 110	Ø 250	1430	300	Ø 250	1430	-	-	155.0	1480	278.0	7.5

中高扬程，机型 62



中高扬程，机型 66，70



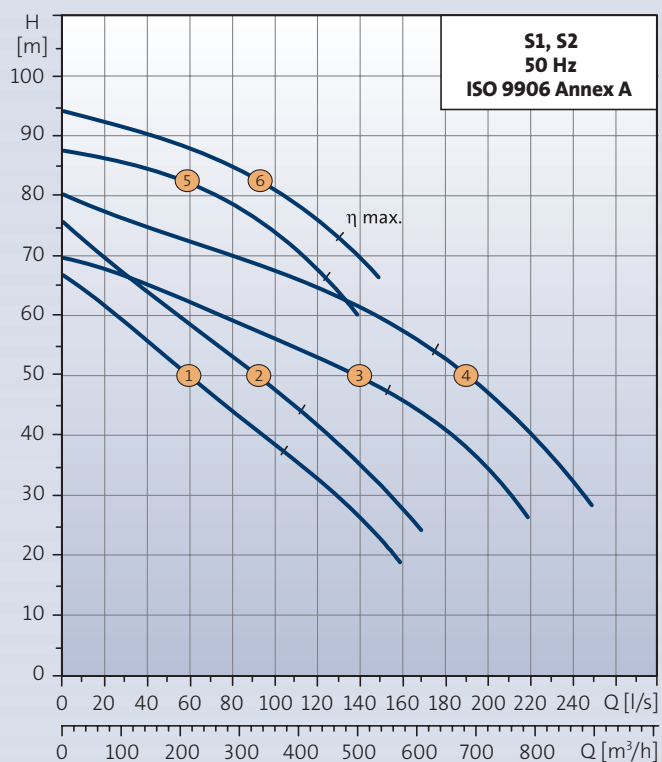
技术数据

水泵曲线				潜水安装		干式安装			移动式安装		电机			
序号	水泵型号	机型	叶轮通径 [mm]	出口 [mm]	重量 [kg]	进口 DN	出口 DN	重量 [kg]	软管 [mm]	重量 [kg]	P_N [kW]	N_N [min ⁻¹]	I_N 400 V [A]	I_s/I_N
1	S1 304 M	62	100x120	∅ 150	650	200	∅ 125	650	-	-	30.0	1482	67.0	6.9
2	S1 304 H	62	∅ 80	∅ 150	670	150	∅ 125	670	-	-	30.0	1482	67.0	6.9
3	S1 404 M	62	100x120	∅ 150	635	200	∅ 125	635	-	-	41.0(43.0)	1464	84.7(87.0)	5.8(5.6)
4	S1 504 M	62	100x120	∅ 150	640	200	∅ 125	650	-	-	50.0	1470	101.0	5.2
5	S1 404 H	62	∅ 80	∅ 150	650	150	∅ 125	650	-	-	41.0(43.0)	1464	84.7(87.0)	5.8(5.6)
6	S1 504 H	62	∅ 80	∅ 150	650	150	∅ 125	650	-	-	50.0	1470	101.0	5.2
7	S2 358 M	66	∅ 145	∅ 300	965	300	∅ 300	965	-	-	35.0	732	75.9	4.9
8	S3 508 M	66	120x140	∅ 300	1100	400	∅ 300	1100	-	-	50.0	726	101.2	5.4
9	S3 658 M	70	120x140	∅ 300	1520	400	∅ 300	1520	-	-	65.0	732	121.0	6.1
10	S3 806 M	70	120x140	∅ 300	1520	400	∅ 300	1520	-	-	80.0	988	154.2	8.1
11	S3 1006 M	70	120x140	∅ 300	1350	400	∅ 300	1350	-	-	100.0	984	188.5	6.6
12	S3 1306 M	70	120x140	∅ 300	1520	300	∅ 300	1520	-	-	130.0	984	249.3	7.9
13	S2 508 H	66	∅ 120	∅ 250	1110	300	∅ 250	1110	-	-	50.0	726	101.2	5.4
14	S2 658 H	70	∅ 120	∅ 250	1200	300	∅ 250	1200	-	-	65.0	732	121.0	6.1
15	S2 806 H	70	∅ 120	∅ 250	1370	300	∅ 250	1370	-	-	80.0	988	154.2	8.1
16	S2 1006 H	70	∅ 120	∅ 250	1320	300	∅ 250	1320	-	-	100.0	984	188.5	6.6
17	S2 1306 H	70	∅ 120	∅ 250	1320	300	∅ 250	1320	-	-	130.0	984	249.3	7.9

() : 括号内的电机数据适用于安装型式2, 3, 5 and 6.

技术数据

高扬程和超高扬程，机型 66，70

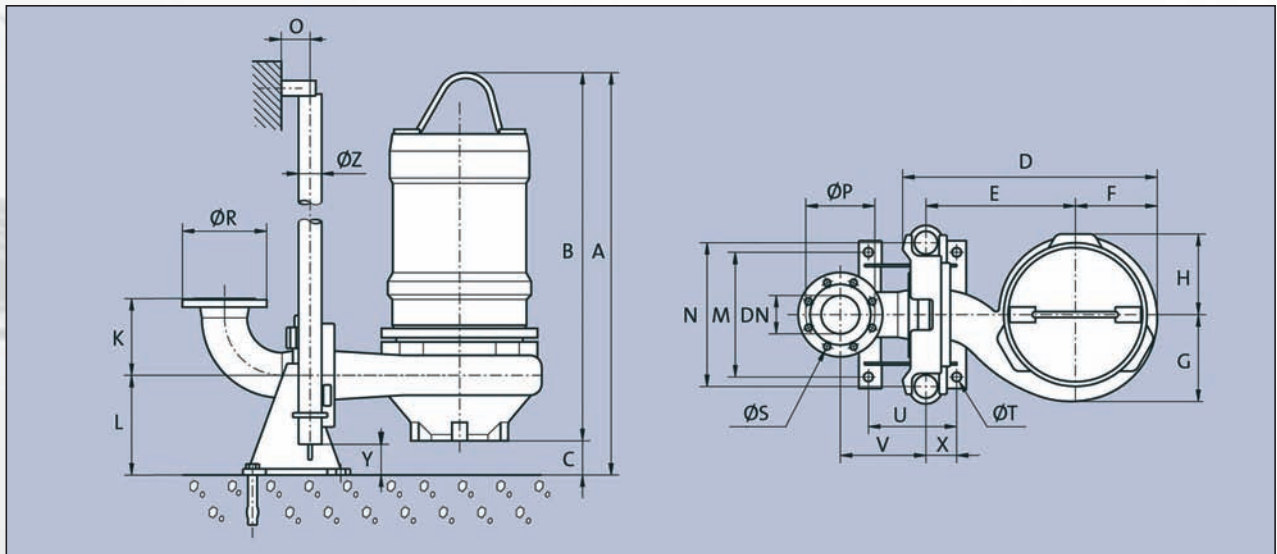


技术数据

水泵曲线				潜水安装		干式安装			移动式安装		电机			
序号	水泵型号	机型	叶轮直径 [mm]	出口 [mm]	重量 [kg]	进口 DN	出口 DN	重量 [kg]	软管 [mm]	重量 [kg]	P_N [kW]	N_N [min ⁻¹]	I_N 400 V [A]	I_s/I_N
1	S1 654 AH	66	Ø 100	Ø 200	830	250	Ø 200	830	-	-	68.0	1480	134.0	6.3
2	S1 854 H	70	Ø 100	Ø 200	950	250	Ø 200	950	-	-	85.0	1480	152.9	6.8
3	S2 1154 H	70	Ø 100	Ø 200	950	250	Ø 200	950	-	-	115.0	1480	210.0	6.8
4	S2 1604 H	70	Ø 100	Ø 200	1350	250	Ø 200	1350	-	-	155.0	1480	278.0	7.5
5	S2 1154 S	70	Ø 90	Ø 200	950	250	Ø 200	950	-	-	115.0	1480	210.0	6.8
6	S2 1604 S	70	Ø 90	Ø 200	1350	250	Ø 200	1350	-	-	155.0	1480	278.0	7.5



潜水自藕安装

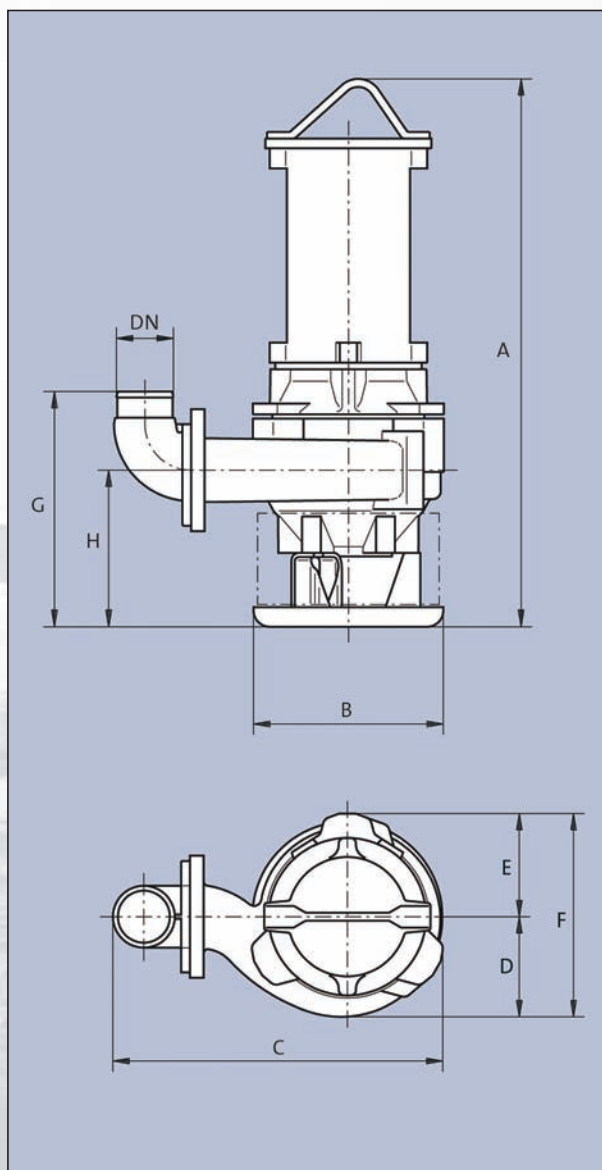


机型 62, 66, 70

泵机型/型号	尺寸 [mm]																						
	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	ØP	ØR	ØS	ØT	U	V	X	Y	ØZ
机型 62																							
S2 208	300	1620	1445	175	1310	790	440	525	385	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 288	300	1620	1445	175	1310	790	440	525	385	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S3 1512	300	1620	1445	175	1310	790	440	525	355	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 304 E	300	1585	1455	130	1390	890	420	485	355	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 404 E	300	1585	1455	130	1390	890	420	485	355	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 504 E	300	1585	1455	130	1390	890	420	485	355	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 304 AL	200	1585	1425	160	1130	750	300	360	275	300	400	540	600	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
S2 404 AL	200	1585	1425	160	1130	750	300	360	275	300	400	540	600	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
S2 504 AL	200	1585	1425	160	1130	750	300	360	275	300	400	540	600	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
S1 304 M	150	1555	1420	135	830	512	250	260	250	250	380	280	500	100	240	285	22	24	320	320	115	165	77
S1 404 M	150	1555	1420	135	830	512	250	260	250	250	380	280	500	100	240	285	22	24	320	320	115	165	77
S1 504 M	150	1555	1420	135	830	512	250	260	250	250	380	280	500	100	240	285	22	24	320	320	115	165	77
S1 304 H	150	1540	1390	150	830	512	250	260	250	250	380	280	500	100	240	285	22	24	320	265	115	165	77
S1 404 H	150	1540	1390	150	830	512	250	260	250	250	380	280	500	100	240	285	22	24	320	265	115	165	77
S1 504 H	150	1540	1390	150	830	512	250	260	250	250	380	280	500	100	240	285	22	24	320	265	115	165	77
机型 66																							
S3 508 E	600	2015	1765	250	2365	1455	765	885	620	700	700	1000	1100	250	725	780	30	28	800	755	75	30	114
S3 3510 E	600	2015	1765	250	2365	1455	765	885	620	700	700	1000	1100	250	725	780	30	28	800	755	75	30	114
S3 2210 L	500	2000	1680	320	2085	1305	630	715	550	600	700	900	1000	250	620	670	27	28	800	655	75	30	88
S3 3510 L	500	2000	1680	320	2085	1305	630	715	550	600	700	900	1000	250	620	670	27	28	800	655	75	30	88
S3 508 L	500	2000	1680	320	2085	1305	630	715	550	600	700	900	1000	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 358 M	300	1715	1540	175	1310	790	440	525	355	400	400	620	700	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
S2 554 BM	200	1670	1485	185	975	550	350	380	290	300	400	540	600	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
S2 654 BM	200	1670	1485	185	975	550	350	380	290	300	400	540	600	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
S3 508 M	300	1915	1765	150	1310	790	440	525	355	400	400	620	700	150	400	445	23	28	500	420	205	270	88
S2 508 H	250	1700	1535	165	1365	840	445	480	400	350	400	620	700	150	350	395	23	28	500	370	205	270	88
S2 654 AL	250	1685	1515	170	1240	840	320	395	320	350	400	620	700	150	350	395	23	28	500	370	205	270	88
S1 654 AH	200	1675	1495	180	1050	690	285	305	290	300	400	540	600	150	295	340	22	28	460	320	140	20	88
机型 70																							
S3 658 E	600	2015	1765	250	2365	1455	765	885	620	700	700	1000	1100	250	725	780	30	28	800	755	75	30	114
S3 1306 E	600	2015	1765	250	2365	1455	765	885	620	700	700	1000	1100	250	725	780	30	28	800	755	75	30	114
S3 658 L	500	2130	1810	320	2085	1305	630	715	550	600	700	900	1000	250	620	670	27	28	800	655	75	30	88
S3 1006 L	500	2130	1810	320	2085	1305	630	715	550	600	700	900	1000	250	620	670	27	28	800	655	75	30	8

安装尺寸

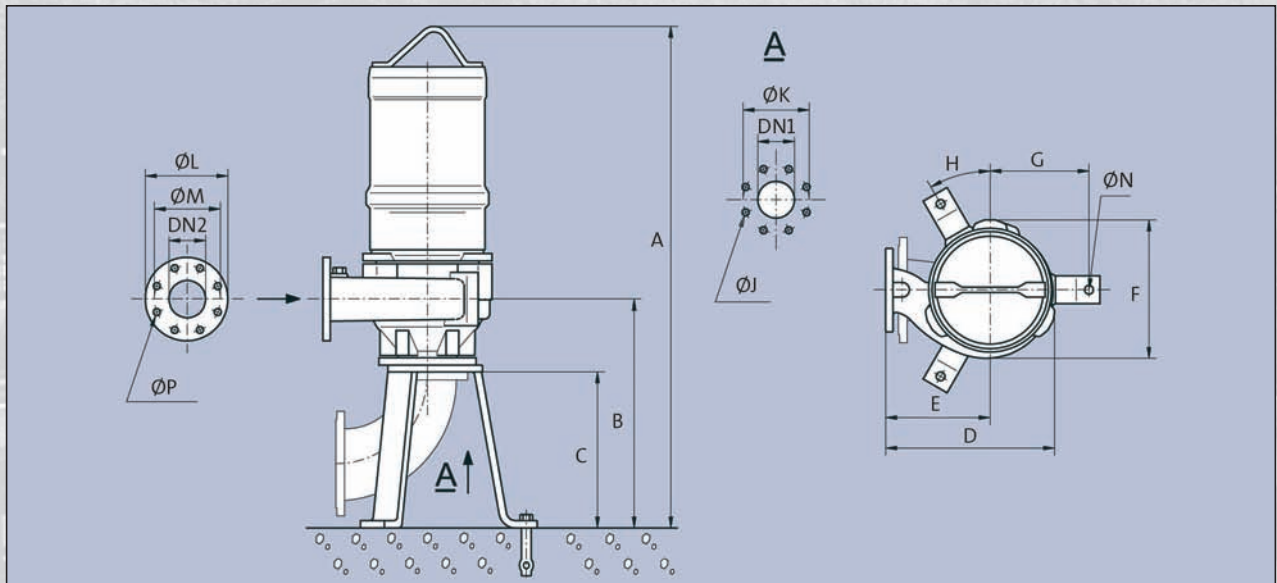
潜水移动安装



机型 62, 66, 70

泵机型/型号	尺寸 [mm]								
	DN	A	B	C	D	E	F	G	H
机型 62									
S2 304 AL	200	1555	700	1435	360	350	710	805	370
S2 404 AL	200	1555	700	1435	360	350	710	805	370
S2 504 AL	200	1555	700	1435	360	350	710	805	370
S1 304 M	150	1540	700	1070	260	250	510	645	365
S1 404 M	150	1540	700	1070	260	250	510	645	365
S1 504 M	150	1540	700	1070	260	250	510	645	365
S1 304 H	150	1530	700	1070	260	250	510	650	370
S1 404 H	150	1530	700	1070	260	250	510	650	370
S1 504 H	150	1530	700	1070	260	250	510	650	370
机型 66									
S2 358 M	300	1765	700	1775	525	355	880	1050	450
S2 554 BM	200	1680	700	1235	290	290	580	825	405
S2 654 BM	200	1680	700	1235	290	290	580	825	405
S3 508 M	300	1765	700	1775	525	355	880	1050	450
S2 508 H	250	1760	700	1720	480	390	870	980	460
S2 654 AL	250	1700	700	1630	395	320	715	935	415
S1 654 AH	200	1695	700	1375	305	290	595	850	415
机型 70									
S3 658 M	300	1890	700	1910	570	445	1015	1050	450
S3 806 M	300	1890	700	1910	570	445	1015	1050	450
S3 1006 M	300	1890	700	1910	570	445	1015	1050	450
S3 1306 M	300	1890	700	1910	570	445	1015	1050	450
S2 854 AM	200	1805	700	1235	285	285	730	840	405
S2 1154 M	200	1830	700	1325	320	290	610	850	415
S2 1604 M	200	1830	700	1325	320	290	610	850	415
S2 658 H	250	1890	700	1720	480	390	870	980	460
S2 806 H	250	1890	700	1720	480	390	870	980	460
S2 1006 H	250	1890	700	1720	480	390	870	980	460
S1 854 H	200	1820	700	1375	305	290	595	850	415
S2 1154 H	200	1825	700	1375	305	290	595	855	420
S2 1604 H	200	1825	700	1375	305	290	595	855	420
S2 1154 S	200	1980	700	1525	350	310	660	855	420

立式干式安装

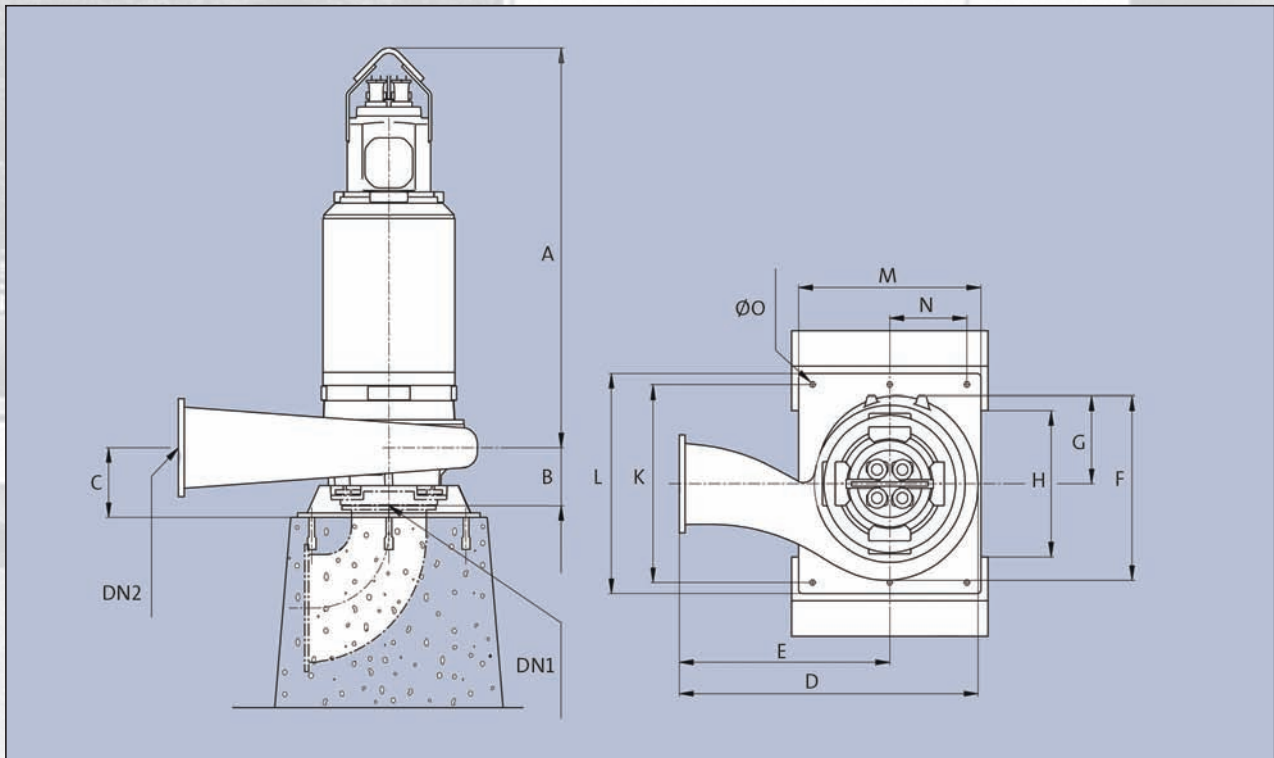


机型 62, 66, 70

泵机型/型号	尺寸 [mm]															
	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	ØJ	ØK	ØL	ØM	ØN	ØP
机型 62																
S2 208	300	300	2170	1490	1152	1140	700	910	630	30°	M24	515	470	400	28	24
S2 288	300	300	2170	1490	1152	1140	700	910	630	30°	M24	515	470	400	28	24
S3 1512	300	300	2170	1490	1152	1140	700	910	630	30°	M24	515	470	400	28	24
S2 304 E	250	200	2350	1160	825	1220	800	870	400	30°	M20	350	370	400	28	24
S2 404 E	250	200	2350	1160	825	1220	800	870	400	30°	M20	350	370	400	28	24
S2 504 E	250	200	2350	1160	825	1220	800	870	400	30°	M20	350	370	400	28	24
S2 304 AL	250	125	2305	1120	825	960	660	670	400	30°	M20	350	340	295	28	24
S2 404 AL	250	125	2305	1120	825	960	660	670	400	30°	M20	350	340	295	28	24
S2 504 AL	250	125	2305	1120	825	960	660	670	400	30°	M20	350	340	295	28	24
S1 304 M	200	125	2140	968	697	690	440	552	350	30°	M20	295	250	210	24	19
S1 404 M	200	125	2140	968	697	690	440	552	350	30°	M20	295	250	210	24	19
S1 504 M	200	125	2140	968	697	690	440	552	350	30°	M20	295	250	210	24	19
S1 304 H	150	125	2055	895	600	690	440	513	300	30°	M20	240	250	210	24	19
S1 404 H	150	125	2055	895	600	690	440	513	300	30°	M20	240	250	210	24	19
S1 504 H	150	125	2055	895	600	690	440	513	300	30°	M20	240	250	210	24	19
机型 66																
S2 358 M	300	300	2805	1490	1152	1140	700	880	630	30°	M24	515	470	400	28	24
S2 554 BM	250	200	2335	1065	825	810	460	700	400	30°	M20	350	340	295	28	24
S2 654 BM	250	200	2335	1065	825	810	460	700	400	30°	M20	350	340	295	28	24
S3 508 M	300	300	2805	1490	1152	1140	700	880	630	30°	M24	515	470	400	28	24
S2 508 H	300	250	2410	1110	855	1190	750	870	450	30°	M20	400	395	350	28	24
S2 654 AL	300	250	2395	1110	855	1070	750	715	450	30°	M20	400	406	350	28	24
S1 654 AH	250	200	2335	1075	825	890	600	595	400	30°	M20	350	340	295	28	24
机型 70																
S3 658 M	300	300	2930	1490	1152	1275	760	1015	630	30	M24	515	470	400	28	24
S3 806 M	300	300	2930	1490	1152	1275	760	1015	630	30	M24	515	470	400	28	24
S3 1006 M	300	300	2930	1490	1152	1275	760	1015	630	30	M24	515	470	400	28	24
S3 1306 M	300	300	2930	1490	1152	1275	760	1015	630	30	M24	515	470	400	28	24
S2 854 AM	250	200	2405	1065	825	810	460	700	400	30	M20	350	340	295	28	24

安装尺寸

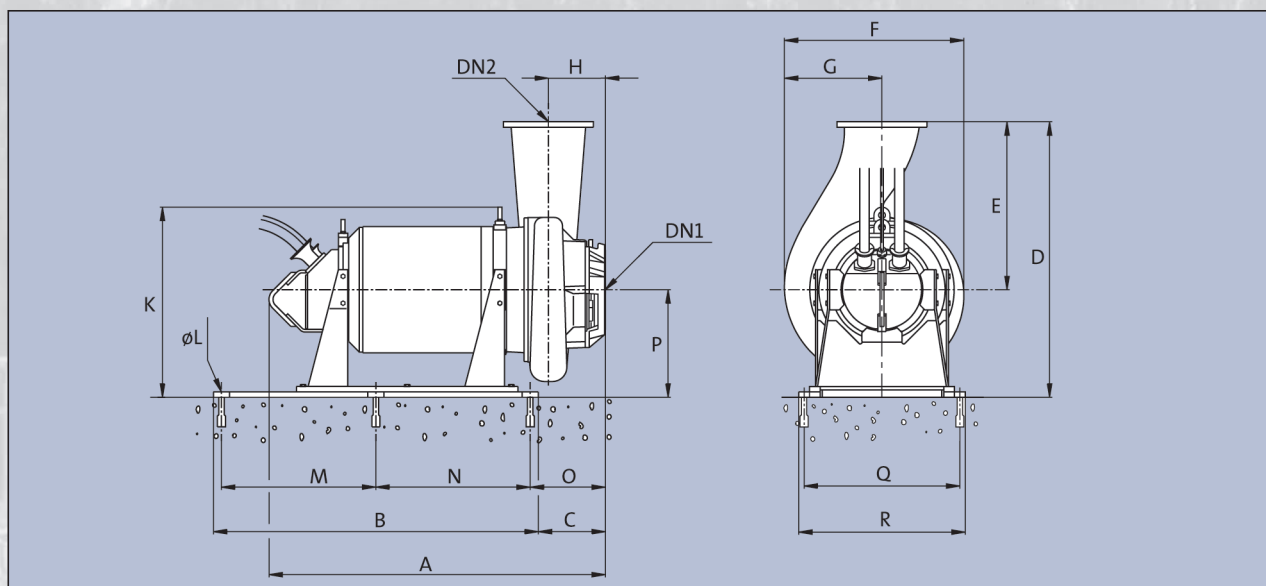
立式干式安装



机型 66, 70

泵机型/型号	尺寸 [mm]														
	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	ØO
机型 66															
S3 508 E	500	600	1550	534	550	2115	1350	1505	620	800	1100	1180	700	300	28
S3 3510 E	500	600	1550	534	550	2115	1350	1505	620	800	1100	1180	700	300	28
S3 2210 L	500	500	1300	479	495	1830	1200	1270	550	800	1100	1180	700	300	27
S3 3510 L	500	500	1300	479	495	1830	1200	1270	550	800	1100	1180	700	300	27
S3 508 L	500	500	1300	479	495	1830	1200	1270	550	800	1100	1180	700	300	27
机型 70															
S3 658 E	500	600	1600	534	550	2115	1350	1505	620	800	1100	1180	700	300	28
S3 1306 E	500	600	1600	534	550	2115	1350	1505	620	800	1100	1180	700	300	28
S3 658 L	500	500	1425	479	495	1830	1200	1270	550	800	1100	1180	700	300	28
S3 1006 L	500	500	1425	479	495	1830	1200	1270	550	800	1100	1180	700	300	28
S3 1306 L	500	500	1425	479	495	1830	1200	1270	550	800	1100	1180	700	300	28

卧式干式安装



机型 62, 66, 70

泵机型/型号	尺寸 [mm]																	
	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	K	ØL	M	N	O	P	Q	R
机型 62																		
S2 208	300	300	1550	820	-	1250	700	910	525	330	-	18	600	-	50	500	600	760
S2 288	300	300	1550	820	-	1250	700	910	525	330	-	18	600	-	50	500	600	760
S3 1512	400	300	1550	-	-	1250	700	910	525	330	-	18	500	-	-	550	600	660
S2 304 E	250	300	1550	820	-	1250	800	840	485	330	-	18	500	-	100	550	390	450
S2 404 E	250	300	1550	820	-	1250	800	840	485	330	-	18	500	-	100	550	390	450
S2 504 E	250	300	1550	820	-	1250	800	840	485	330	-	18	500	-	100	550	390	450
S2 304 AL	250	200	1465	820	-	1035	660	630	360	280	-	18	500	-	115	375	390	450
S2 404 AL	250	200	1465	820	-	1035	660	630	360	280	-	18	500	-	115	375	390	450
S2 504 AL	250	200	1465	820	-	1035	660	630	360	280	-	18	500	-	115	375	390	450
S1 304 M	200	125	1440	820	-	815	440	510	260	265	-	20	500	-	115	375	390	450
S1 404 M	200	125	1440	820	-	815	440	510	260	265	-	20	500	-	115	375	390	450
S1 504 M	200	125	1440	820	-	815	440	510	260	265	-	20	500	-	115	375	390	450
S1 304 H	200	150	1455	820	-	815	440	510	260	265	-	20	500	-	115	375	390	450
S1 404 H	200	150	1455	820	-	815	440	510	260	265	-	20	500	-	115	375	390	450
S1 504 H	200	150	1455	820	-	815	440	510	260	265	-	20	500	-	115	375	390	450
机型 66																		
S3 508 E	500	600	2050	1400	750	2150	1350	1505	885	550	840	28	600	600	850	800	700	760
S3 3510 E	500	600	2050	1400	750	2150	1350	1505	885	550	840	28	600	600	850	800	700	760
S3 2210 L	400	500	1740	1400	500	1900	1200	1270	720	335	740	28	600	600	600	700	700	760
S3 3510 L	400	500	1740	1400	500	1900	1200	1270	720	335	740	28	600	600	600	700	700	760
S3 508 L	400	500	1740	1400	500	1900	1200	1270	720	335	740	28	600	600	600	700	700	760
S2 358 M	300	300	1540	1000	-	1250	700	880	525	217	450	24	450	450	417	550	700	760
S2 554 BM	250	200	1500	1000	-	860	460	700	290	210	400	28	450	450	453	400	700	760
S2 654 BM	250	200	1500	1000	-	860	460	700	290	210	400	28	450	450	453	400	700	760
S3 508 M	300	300	1615	1000	-	1200	700	880	525	320	470	24	450	450	590	500	700	760
S2 508 H	300	250	1600	1000	-	1250	750	870	480	290	470	24	450	450	554	500	700	760
S2 654 AL	300	250	1550	1000	-	1300	750	730	410	227	470	28	450	450	559	550	700	760
S1 654 AH	250	200	1525	1000	-	1000	600	595	305	225	400	24	450	450	463	400	700	760

机型 62, 66, 70

泵机型/型号	尺寸 [mm]																	
	DN1	DN2	A	B	C	D	E	F	G	H	K	ØL	M	N	O	P	Q	R
机型 70																		
S3 658 E	500	600	2050	1400	750	2150	1350	1505	885	550	840	28	600	600	850	800	700	760
S3 1306 E	500	600	2050	1400	750	2150	1350	1505	885	550	840	28	600	600	850	800	700	760
S3 658 L	400	500	1740	1400	500	1900	1200	1270	720	335	740	28	600	600	600	700	700	760
S3 1006 L	400	500	1740	1400	500	1900	1200	1270	720	335	740	28	600	600	600	700	700	760
S3 1306 L	400	500	1740	1400	500	1900	1200	1270	720	335	740	28	600	600	600	700	700	760
S3 658 M	300	300	1700	1000	-	1200	700	880	525	280	730	28	450	450	555	500	700	760
S3 806 M	300	300	1700	1000	-	1200	700	880	525	280	730	28	450	450	555	500	700	760
S3 1006 M	300	300	1700	1000	-	1200	700	880	525	280	730	28	450	450	555	500	700	760
S3 1306 M	300	300	1700	1000	-	1200	700	880	525	280	730	28	450	450	555	500	700	760
S2 854 AM	250	200	1630	1000	-	860	460	700	285	210	440	28	450	450	486	400	700	760
S2 1154 M	250	200	1800	1000	-	950	550	710	360	240	440	28	450	450	506	400	700	760
S2 1604 M	250	200	1800	1000	-	950	550	710	360	240	440	28	450	450	506	400	700	760
S2 1604 L	300	250	1800	1000	320	1300	750	730	410	227	440	28	450	450	603	400	700	760
S2 658 H	300	250	1550	1000	-	1250	750	870	480	288	440	28	450	450	577	500	700	760
S2 806 H	300	250	1550	1000	-	1250	750	870	480	288	440	28	450	450	577	500	700	760
S2 1006 H	300	250	1550	1000	-	1250	750	870	480	288	440	28	450	450	577	500	700	760
S2 1306 H	300	250	1550	1000	-	1250	750	870	480	288	440	28	450	450	577	500	700	760
S1 854 H	250	200	1585	1000	-	1000	600	595	305	225	400	24	450	450	463	400	700	760
S2 1154 H	250	200	1600	1000	-	1000	600	595	305	200	440	28	450	450	438	400	700	760
S2 1604 H	250	200	1600	1000	-	1000	600	595	305	200	440	28	450	450	438	400	700	760
S2 1154 S	250	200	1800	1000	-	1150	750	710	360	230	-	28	450	450	-	400	700	760
S2 1604 S	250	200	1800	1000	-	1150	750	710	360	230	-	28	450	450	-	400	700	760



序号	图片	说明	底座出口法兰 PN10								产品编号			
			水泵出口尺寸 [mm]	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350	DN 400	DN 500		DN 600		
1		自藕底座 铸铁底座含弯头。	150	.								96066466		
			200		.							96066481		
2		自藕底座 钢底座不含弯头。 带镀锌钢螺栓及垫片。 *比编号96066479的底座高200 mm。	150	.								96066467		
			200		.							96066482		
			250			.						96066493		
			300				.					96066479		
			300*					.				96066478		
			500							.		96465432		
			600								.	96066503		
3		90° 铸铁弯头 PN 10。	DN									96060931		
			100/150									96060934		
			150/150									96060935		
			150/200									96060938		
			200/200									96060940		
			200/300									96060942		
			250/250									96060943		
			250/300									96060944		
			300/300									96060946		
			300/400									96060947		
			400/500									96060950		
			500/500									96060951		
4		上部导轨支持器 支持双导轨系统的不锈钢上部导轨支持器。	150									96457261		
			200									96067996		
			250									96067999		
			300									96067999		
			500									96068001		
			600									96459313		
5		止回阀 带法兰的球型止回阀。 铸铁材质，环氧涂层。	150									96003423		
			200									96003839		
			250									96004421		
			300									96004422		
			350									96116553		
			400									96116554		
6		提升链 6 m 镀锌钢提升链，带卸扣和安全吊钩。										最大承重 1100 kg	96468285	
													最大承重 2000 kg	96468290
													最大承重 3200 kg	96468295
													最大承重 8000 kg	96468300
7		IO111模块 格兰富IO111模块用于收集并处理格兰富污水泵的机械密封油室状态信号并上传到水泵控制系统。	IO111								96575362			
8		油中含水传感器	WIO									电缆长度 10 m	96294840	
			WIO										电缆长度 25 m	96295122
			WIO										电缆长度 50 m	96294041
9		报警状态监测器 ASM 3 报警状态监测模块用于对电机线圈温度及接线室内湿度进行有效监控。							所有机型	ASM 3 110 V		96060434		
										所有机型	ASM 3 230 V		96069934	
10		AMD.07.18.1410 型搅拌器用于冲洗泵坑。										请联系 格兰富		

格兰富市政水务 – 最佳水处理解决方案

格兰富市政水务是全系列智能水泵和系统供应商，产品应用于各种供水和污水处理场合。我们力求对泵送方案进行优化，为客户提供最高的可靠性和最佳资源利用效率。我们的方案均采用久经测试的先进技术，我们的高品质产品源自多年积累下来的丰富专业知识。

我们可提供适用于以下应用领域的专业方案和技术：

- 原水取水
- 城市供水
- 城市排水
- 污水处理

P/N: 95007725
VERSION: 2014.03

格兰富水泵（上海）有限公司
中国上海市闵行区苏虹路 33 号
虹桥天地 3 号楼 10 层
邮编：201106
电话：+86 21 6122 5222
传真：+86 21 6122 5333
www.grundfos.cn