

SL1, SLV 泵

1.1 - 11kW

50 Hz



1. 简介	3	10. 性能曲线和技术参数	33
简介	3	SL1.50.65	33
应用场合	3	SL1.50.80	39
总体结构特征	3	SL1.80.80	45
2. 性能范围	4	SL1.80.100	57
3. 产品标识	5	SL1.100.100	69
型号关键字	5	SL1.100.150	75
铭牌	6	SLV.65.65	81
4. 产品选型	7	SLV.65.80	87
泵的订购	7	SLV.80.80	93
5. 产品范围	8	SLV.80.100	113
SL1, 标准系列	8	SLV.100.100	133
SLV, 标准系列	8	11. 附件	139
SL1, 传感器系列	9	安装系统	141
SLV, 传感器系列	9	其他附件	142
SL1, 防爆系列	10		
SLV, 防爆系列	10		
SL1, 配有传感器的防爆系列	11		
SLV, 配有传感器的防爆系列	11		
SL1, 标准Q系列	12		
SLV, 标准Q系列	12		
SL1, 配有传感器的Q系列	13		
SLV, 配有传感器的Q系列	13		
SL1/SLV, 防爆型Q系列	13		
SL1/SLV, 配有传感器的防爆型Q系列	13		
6. 产品变型	14		
变型列表	14		
7. 结构	15		
SL1产品结构	15		
SLV产品结构	19		
组件和材料规格	23		
8. 产品描述	24		
特征	24		
工作环境	26		
电机范围	26		
泵送介质	26		
认证标准	27		
Ex认证的解釋	27		
接线图	28		
9. 曲线图和技术数据	30		
如何阅读曲线图	31		
曲线条件	32		
性能测试	32		
总扬程计算	32		
验收测试	32		

1. 简介

简介

SL是专为市政、私家住宅和工业等应用场合的污、废水排放所设计的具有超级涡旋或单通道叶轮的排污泵系列。



图1 SL1(单通道)和SLV(超级涡旋)

该产品采用了抗蚀材质，例如铸铁和不锈钢，确保了泵的正常运行。

所配备的电机功率范围从1.1 kW到11 kW，可有2极或者4极供选择。

叶轮自由通径范围为10到100 mm。

适用于：

- 水下自动耦合式安装
- 水下移动式安装

应用场合

SL泵主要用于泵送下列各种液体：

- 市政污水
- 高纤维含量的污水（超级涡旋式叶轮）
- 排水系统的污水和地下水
- 家庭污水
- 工业废水
- 流程冷却用水

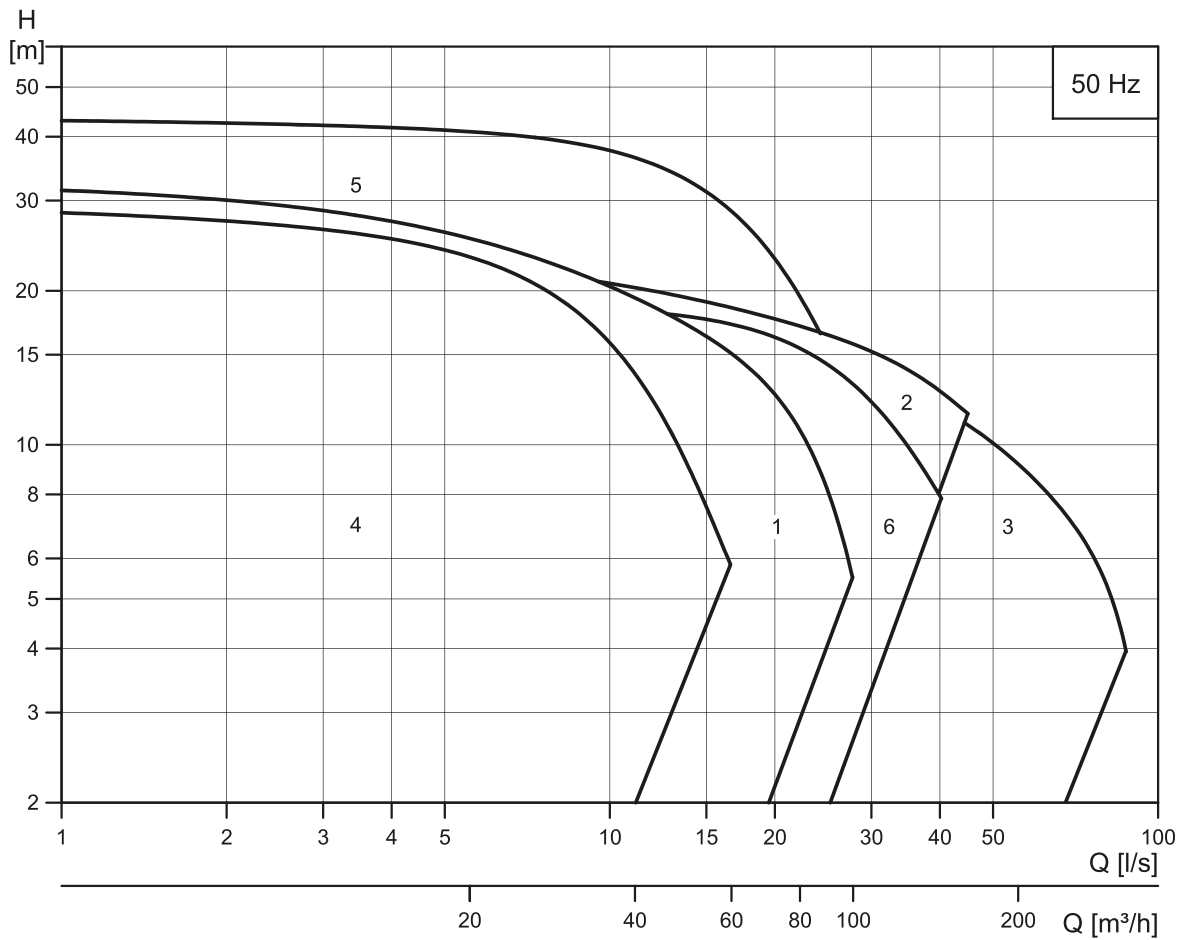
涉及的相关应用场合为：

- 城市水网泵站
- 污水处理厂的入口泵站
- 污水处理厂的初级净化
- 污水处理厂的次级净化
- 抗洪排涝泵站
- 公共建筑
- 公寓楼
- 工厂/工业废水排送

总体结构特征

- 聚酰胺材质的防水电缆接头
- 电源电缆内包含了用于电机绕组温度检测的热传感器的线缆
- 传感器系列产品无需额外的传感器电缆
- 传感器系列具有用于监视泵运行情况的湿度探测器：用于连续监视电机防护状态，如果出现泄漏，则自动断开电机电源
- 涂有油脂的耐用型轴承，具备较长的使用寿命
- 适于变频器控制
- 光滑的泵表面可以防止脏东西和杂质的附着
- 单通道叶轮泵SL1的自由通径高达100mm，适合于排放源污水
- 涡旋式叶轮泵SLV的自由通径同样高达100mm，可以用排放固体、纤维及污泥含量较高的液体
- 防爆型电机，用于易爆环境中
- 电机的绝缘等级为F级（155° C），防护等级为IP68，每相绕组上都带有热敏传感器
- 便于维护的设计：
 - 电机和泵之间采用卡箍进行连接
 - 集装式轴封
 - 插拔式的电机电缆连接。
- IE 2 高效电机，确保其较低的电机温度以及更长的使用寿命。

2. 性能范围



TM05 0024 1011

泵类型	曲线编号
SL1.50.65.22	1
SL1.50.65.30	
SL1.50.65.40	
SL1.50.80.22	
SL1.50.80.30	
SL1.50.80.40	
SL1.80	2
SL1.100	3

泵类型	曲线编号
SLV.65.65.22	4
SLV.65.65.30	
SLV.65.65.40	
SLV.65.80.22	
SLV.65.80.30	
SLV.65.80.40	
SLV.80	5
SLV.100	6

3. 产品标识

型号关键字

代码	示例	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	.OD	A.	Q.
SL	泵类型: 排污泵												
1	叶轮类型 单通道叶轮												
V	超级涡旋式叶轮												
50	水泵通径 (最大固体颗粒尺寸[mm]): 50 mm												
65	65 mm												
80	80 mm												
100	100 mm												
65	泵出水口 (泵出水口的标称直径[mm]): DN 65												
80	DN 80												
100	DN 100												
150	DN 150												
40	功率 (电机输出功率P2/100[W]): 4 kW												
[-]	传感器类型: 标准												
A	带传感器或者CU 100												
[-]	水泵类型: 非防爆型 (标准)												
Ex	防爆型												
2	电机极数: 2 极												
4	4 极												
50	频率: 50 Hz												
0D	电压和起动方式: 3x380-415 V, DOL												
1D	3x380-415 V, Y/D												
A	产品版本: 第一代												
B	第二代												
C	第三代												
[-]	材质选型: 叶轮、泵壳以及电机外壳均为铸铁												
Q	不锈钢叶轮, 铸铁泵壳和电机外壳												

铭牌

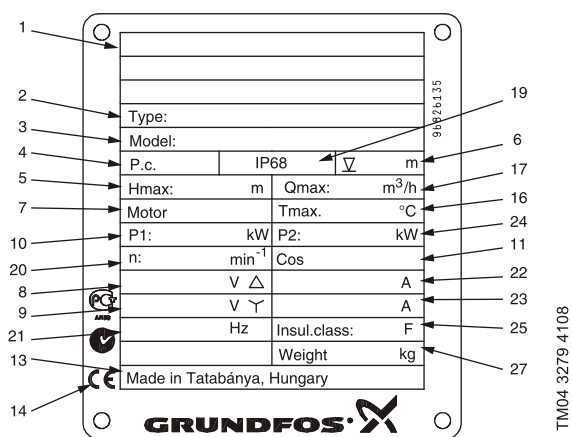


图2 铭牌示意图

位置号	描述
1	Ex标识
2	类型名称
3	产品(型)号
4	生产编码
5	最大扬程
6	最大安装深度[m]
7	相数
8	额定电压, 三角形连接
9	额定电压, 星型连接
10	额定输入功率
11	功率因数
12	起动电容
13	产地
14	CE标识
15	EN认证
16	最大液体温度
17	最大流量
18	防爆
19	防护等级, 满足IEC标准
20	额定转速
21	频率
22	额定电流, 三角形连接
23	额定电流, 星型连接
24	轴功率
25	绝缘等级
26	运行电容
27	重量(不包含电缆)

4. 产品选型

泵的订购

在订购泵时，需要考虑以下五个方面：

1. 泵的类型
2. 客户定制项（选件）
3. 附件
4. 控制器
5. 防爆类型。

泵

使用下表判断哪一种类型的泵能够更好地满足您的需求，此表仅供参考。

应用	SL1	SLV
暴雨水	x	x
地下水	x	x
排水系统的污水和地表水	x	x
带有小颗粒杂质的排水系统的污水和地表水	x	x
带有磨损颗粒的地表水	x	x
带长纤维的污水，如洗衣水	x	x
不掺杂卫生间排放物的污水	x	x
市政下水管道污水	x	x
商业建筑下水管道污水	x	x
含纤维和颗粒的工业流程用水		x
含颗粒的工业流程用水	x	x
不含纤维和颗粒的工业流程用水	x	

一旦确定了泵的类型，您可以参考第5页的“型号关键字”和第8页的“产品范围”选择与您的需求相匹配的泵。下表给出了一个产品的详细描述：

泵的型号	产品编号
SLV.65.65.22.2.51D	96871966

- 10米电缆
- 涂料：NSC 8005-R80B（深灰色），光滑度代码35，厚度100μm
- 三个热敏开关，每相一个，或者三个热敏传感器（PTC）
- 电机带有一个湿度检测开关
- 根据DIN 9906，附件A要求进行测试。

选择标准泵时请参见“性能曲线/技术参数”一章。

注意事项：使用产品编号96871966，也可以在WebCAPS中找到相关的具体产品数据。

客户定制化的产品

提供针对单个特殊需求的定制化服务，涉及到泵的许多特性和可选项，如防爆类型、各种电缆长度、特殊材料等。

可以参见第六章的“产品变型”以查看各种变型产品。对于表内没有提到的需求和设计，请直接联系格兰富。

附件

根据安装形式的不同，可能需要不同的附件。参见第十一章“附件”以选择正确的附件。

注意事项：订购的附件在出厂时未安装到设备上。

控制器

我们提供了下列控制器以供选择：

- 格兰富专用控制器
- 带气动液位传感器的LC/LCD 107
- 带浮控开关的LC/LCD 108
- 带电极液位传感器的LC/LCD 110



图3 格兰富专用控制器

格兰富专用控制器是专门为商用楼宇以及市政排水泵站系统设计的，可控制多达六台水泵。我们同时为您提供面向不同应用对象的控制软件，可以随时随地满足您的需求。

防爆型产品

整个产品系列都具有防爆型选择。

所有水泵均具有满足II 2 G Ex c d IIB T4, T3防爆等级的相关版本。且对于带有传感器的产品，也具有II 2 G c d mb IIB T4, T3防爆等级。均符合EN 60079-1: 2007、EN 13463-5: 2003和EN 60079-18: 2004标准。

TMO 45778 3909

5. 产品范围

SL1, 标准系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SL1.50.65.22.2.50D	96836307	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.30.2.50D	96836311	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.40.2.51D	96872032	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.50.80.22.2.50D	96836286	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.30.2.50D	96836289	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.40.2.51D	96872071	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.15.4.50D	96872130	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.22.4.50D	96836605	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.30.4.50D	96872177	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.40.4.51D	96872217	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.55.4.51D	96873771	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.75.4.51D	96873359	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.15.4.50D	96836267	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.22.4.50D	96836271	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.30.4.50D	96836283	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.40.4.51D	96873358	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.55.4.51D	96873360	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.75.4.51D	96873361	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.40.4.51D	96873364	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.55.4.51D	96873365	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.75.4.51D	96873366	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.40.4.51D	96873367	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.55.4.51D	96873368	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.75.4.51D	96873369	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SLV, 标准系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SLV.65.65.22.2.50D	96836323	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.30.2.50D	96871968	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.40.2.51D	96871971	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.65.80.22.2.50D	96836287	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.30.2.50D	96836303	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.40.2.51D	96842221	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.11.4.50D	96836266	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.13.4.50D	96857830	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.15.4.50D	96836269	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.4.50D	96835691	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.4.51D	96871980	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.4.51D	96871995	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.2.51D	96871992	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.60.2.51D	96873784	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.75.2.51D	96871998	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.92.2.51D	96872003	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.110.2.51D	96872004	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.11.4.50D	96872005	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.13.4.50D	96890480	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.15.4.50D	96872008	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.4.50D	96872244	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.4.51D	96872243	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.4.51D	96872022	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.2.51D	96872010	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.60.2.51D	96893379	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.75.2.51D	96872011	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.92.2.51D	96872023	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.110.2.51D	96890789	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.30.4.50D	96836305	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.100.100.40.4.51D	96872026	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.55.4.51D	96872028	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.75.4.51D	96872029	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SL1, 传感器系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SL1.50.65.22.A.2.50D	96871937	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.30.A.2.50D	96871940	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.40.A.2.51D	96872034	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.50.80.22.A.2.50D	96871952	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.30.A.2.50D	96871953	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.40.A.2.51D	96872102	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.15.A.4.50D	96872143	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.22.A.4.50D	96837225	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.30.A.4.50D	96872179	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.40.A.4.51D	96872218	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.55.A.4.51D	96872255	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.75.A.4.51D	96873372	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.15.A.4.50D	96871954	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.22.A.4.50D	96871955	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.30.A.4.50D	96871956	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.40.A.4.51D	96873375	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.55.A.4.51D	96873376	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.75.A.4.51D	96873377	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.40.A.4.51D	96873380	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.55.A.4.51D	96873381	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.75.A.4.51D	96873382	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.40.A.4.51D	96873383	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.55.A.4.51D	96873384	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.75.A.4.51D	96873385	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SLV, 传感器系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SLV.65.65.22.A.2.50D	96871926	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.30.A.2.50D	96872135	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.40.A.2.51D	96872137	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.65.80.22.A.2.50D	96871930	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.30.A.2.50D	96871931	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.40.A.2.51D	96872152	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.11.A.4.50D	96837216	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.13.A.4.50D	96871962	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.15.A.4.50D	96871963	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.A.4.50D	96835682	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.A.4.51D	96872156	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.A.4.51D	96872159	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.A.2.51D	96872157	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.60.A.2.51D	96872160	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.75.A.2.51D	96872161	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.92.A.2.51D	96872162	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.110.A.2.51D	96872163	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.11.A.4.50D	96872165	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.13.A.4.50D	96890782	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.15.A.4.50D	96872168	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.A.4.50D	96872248	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.A.4.51D	96872249	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.A.4.51D	96872184	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.A.2.51D	96872171	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.75.A.2.51D	96872183	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.92.A.2.51D	96872185	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.110.A.2.51D	96890790	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.30.A.4.50D	96871965	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.100.100.40.A.4.51D	96872187	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.55.A.4.51D	96872188	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.75.A.4.51D	96872189	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SL1, 防爆系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SL1.50.65.22.Ex.2.50D	96871960	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.30.Ex.2.50D	96857882	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.40.Ex.2.51D	96872035	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.50.80.22.Ex.2.50D	96872038	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.30.Ex.2.50D	96872064	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.40.Ex.2.51D	96872103	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.15.Ex.4.50D	96872144	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.22.Ex.4.50D	96837227	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.30.Ex.4.50D	96872180	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.40.Ex.4.51D	96872219	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.55.Ex.4.51D	96872252	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.75.Ex.4.51D	96873388	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.15.Ex.4.50D	96873389	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.22.Ex.4.50D	96857919	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.30.Ex.4.50D	96837214	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.40.Ex.4.51D	96873414	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.55.Ex.4.51D	96873416	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.75.Ex.4.51D	96873417	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.40.Ex.4.51D	96873420	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.55.Ex.4.51D	96873422	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.75.Ex.4.51D	96873423	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.40.Ex.4.51D	96873424	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.55.Ex.4.51D	96873425	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.75.Ex.4.51D	96873426	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SLV, 防爆系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SLV.65.65.22.Ex.2.50D	96872031	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.30.Ex.2.50D	96872045	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.40.Ex.2.51D	96872050	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.65.80.22.Ex.2.50D	96872051	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.30.Ex.2.50D	96872056	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.40.Ex.2.51D	96872059	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.11.Ex.4.50D	96857918	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.13.Ex.4.50D	96872072	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.15.Ex.4.50D	96872074	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.Ex.4.50D	96835683	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.Ex.4.51D	96872077	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.Ex.4.51D	96872080	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.Ex.2.51D	96872079	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.60.Ex.2.51D	96872081	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.75.Ex.2.51D	96872082	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.92.Ex.2.51D	96872084	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.110.Ex.2.51D	96872085	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.11.Ex.4.50D	96872087	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.13.Ex.4.50D	96890783	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.15.Ex.4.50D	96872089	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.Ex.4.50D	96872247	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.Ex.4.51D	96872246	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.Ex.4.51D	96872093	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.Ex.2.51D	96872091	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.60.Ex.2.51D	96893448	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.75.Ex.2.51D	96872092	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.92.Ex.2.51D	96872094	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.110.Ex.2.51D	96890791	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.30.Ex.4.50D	96872095	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.100.100.40.Ex.4.51D	96872097	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.55.Ex.4.51D	96872098	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.75.Ex.4.51D	96872099	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SL1，配有传感器的防爆系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SL1.50.65.22.A.Ex.2.50D	96871985	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.30.A.Ex.2.50D	96872014	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.65.40.A.Ex.2.51D	96872036	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.50.80.22.A.Ex.2.50D	96872039	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.30.A.Ex.2.50D	96872065	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.50.80.40.A.Ex.2.51D	96872105	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.15.A.Ex.4.50D	96872145	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.22.A.Ex.4.50D	96837223	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.30.A.Ex.4.50D	96872212	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.40.A.Ex.4.51D	96872220	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.55.A.Ex.4.51D	96872253	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.75.A.Ex.4.51D	96873427	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.15.A.Ex.4.50D	96873428	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.22.A.Ex.4.50D	96873430	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.30.A.Ex.4.50D	96873432	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.40.A.Ex.4.51D	96873435	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.55.A.Ex.4.51D	96873438	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.75.A.Ex.4.51D	96873439	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.40.A.Ex.4.51D	96873441	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.55.A.Ex.4.51D	96873452	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.75.A.Ex.4.51D	96873453	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.40.A.Ex.4.51D	96873454	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.55.A.Ex.4.51D	96873455	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.75.A.Ex.4.51D	96873456	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SLV，配有传感器的防爆系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SLV.65.65.22.A.Ex.2.50D	96872190	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.30.A.Ex.2.50D	96872192	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.65.40.A.Ex.2.51D	96872194	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.65.80.22.A.Ex.2.50D	96872195	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.30.A.Ex.2.50D	96872199	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.65.80.40.A.Ex.2.51D	96872202	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.11.A.Ex.4.50D	96837199	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.13.A.Ex.4.50D	96872204	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.15.A.Ex.4.50D	96872206	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.A.Ex.4.50D	96826096	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.40.A.Ex.4.51D	96872211	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.A.Ex.2.51D	96872209	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.60.A.Ex.2.51D	96872222	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.75.A.Ex.2.51D	96872223	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.92.A.Ex.2.51D	96872224	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.110.A.Ex.2.51D	96872225	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.11.A.Ex.4.50D	96872226	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.15.A.Ex.4.50D	96872228	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.A.Ex.4.50D	96872250	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.A.Ex.4.51D	96872251	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.A.Ex.4.51D	96872232	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.A.Ex.2.51D	96872230	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.75.A.Ex.2.51D	96872231	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.92.A.Ex.2.51D	96872235	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.110.A.Ex.2.51D	96890792	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.30.A.Ex.4.50D	96872237	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.100.100.40.A.Ex.4.51D	96872240	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.55.A.Ex.4.51D	96872241	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.75.A.Ex.4.51D	96872242	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SL1, 标准Q系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SL1.80.80.15.4.50D.Q	97683708	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.22.4.50D.Q	97683709	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.30.4.50D.Q	97683710	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.40.4.51D.Q	97683724	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.55.4.51D.Q	97683725	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.75.4.51D.Q	97683726	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.15.4.50D.Q	97683730	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.22.4.50D.Q	97683731	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.30.4.50D.Q	97683732	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.40.4.51D.Q	97683736	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.55.4.51D.Q	97683737	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.75.4.51D.Q	97683738	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.40.4.51D.Q	97683742	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.55.4.51D.Q	97683743	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.75.4.51D.Q	97683744	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.40.4.51D.Q	97683748	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.55.4.51D.Q	97683749	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.75.4.51D.Q	97683750	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SLV, 标准Q系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SLV.80.80.11.4.50D.Q	97639149	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.13.4.50D.Q	97639150	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.15.4.50D.Q	97639151	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.4.50D.Q	97639152	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.40.4.51D.Q	97639153	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.2.51D.Q	97639154	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.60.2.51D.Q	97639155	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.75.2.51D.Q	97639156	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.92.2.51D.Q	97639157	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.110.2.51D.Q	97639158	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.11.4.50D.Q	97639159	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.13.4.50D.Q	97639160	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.15.4.50D.Q	97639161	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.4.50D.Q	97639162	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.40.4.51D.Q	97639163	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.2.51D.Q	97639164	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.60.2.51D.Q	97639165	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.75.2.51D.Q	97639166	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.92.2.51D.Q	97639167	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.110.2.51D.Q	97639168	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.30.4.50D.Q	97639169	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.100.100.40.4.51D.Q	97639170	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.55.4.51D.Q	97639171	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.75.4.51D.Q	97639172	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SL1，配有传感器的Q系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SL1.80.80.15.A.4.50D.Q	97689290	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.22.A.4.50D.Q	97689301	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.30.A.4.50D.Q	97689302	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.80.40.A.4.51D.Q	97689306	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.55.A.4.51D.Q	97689307	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.80.75.A.4.51D.Q	97689308	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.15.A.4.50D.Q	97689312	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.22.A.4.50D.Q	97689313	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.30.A.4.50D.Q	97689314	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SL1.80.100.40.A.4.51D.Q	97689318	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.55.A.4.51D.Q	97689319	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.80.100.75.A.4.51D.Q	97689320	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.40.A.4.51D.Q	97689324	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.55.A.4.51D.Q	97689325	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.100.75.A.4.51D.Q	97689326	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.40.A.4.51D.Q	97689330	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.55.A.4.51D.Q	97689331	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SL1.100.150.75.A.4.51D.Q	97689332	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SLV，配有传感器的Q系列

型号	产品编码	电压 [V]	电缆长度 [m]	热保护
SLV.80.80.11.A.4.50D.Q	97639182	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.13.A.4.50D.Q	97639183	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.15.A.4.50D.Q	97639184	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.22.A.4.50D.Q	97639185	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.80.40.A.4.51D.Q	97639186	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.40.A.2.51D.Q	97639187	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.60.A.2.51D.Q	97639188	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.75.A.2.51D.Q	97639189	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.92.A.2.51D.Q	97639190	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.80.110.A.2.51D.Q	97639191	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.11.A.4.50D.Q	97639192	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.13.A.4.50D.Q	97639193	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.15.A.4.50D.Q	97639194	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.22.A.4.50D.Q	97639195	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.80.100.40.A.4.51D.Q	97639196	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.40.A.2.51D.Q	97639197	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.60.A.2.51D.Q	97639198	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.75.A.2.51D.Q	97639199	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.92.A.2.51D.Q	97639200	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.80.100.110.A.2.51D.Q	97639201	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.30.A.4.50D.Q	97639202	3 x 380-415 V Y	10	热敏开关
SLV.100.100.40.A.4.51D.Q	97639203	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.55.A.4.51D.Q	97639204	3 x 380-415 V D	10	热敏开关
SLV.100.100.75.A.4.51D.Q	97639205	3 x 380-415 V D	10	热敏开关

SL1/SLV，防爆型Q系列

提供客户定制式解决方案，如需了解，请直接联系格兰富。

SL1/SLV，配有传感器的防爆型Q系列

提供客户定制式解决方案，如需了解，请直接联系格兰富。

6. 产品变型

变型列表

电机

各种电缆长度	15 m	
	25 m	
	50 m	
	10 m	
EMC电源电缆	用于变速驱动的屏蔽电源电缆	15 m
		25 m
		50 m
特种用油	无毒壳牌安定来917	

测试

在标准叶轮曲线的指定点上进行测试		
对于指定工作点的切削叶轮测试		
整个QH曲线上的额外测试（包括报告）	泵性能曲线上5-10个工作点采样测试	
不同的测试标准	在格兰富保证的效率下	ISO 9906 容差等级1
		ISO 9906 容差等级2
客户要求的工作点测试	测试按照客户在标准产品性能曲线上取的需求点进行	ISO 9906 容差等级1/2
振动测试	满足格兰富工厂质量标准	
线性测试	请咨询格兰富	
验收测试	请咨询格兰富	

相关证书

ATEX水泵防爆认证报告	请咨询格兰富	
订单一致性证明	依据EN 10204 2.1标准	依据附录A等级1和2
水泵证书	依据EN 10204 2.2标准	依据附录A等级1和2
检测证明	依据EN 10204 3.1标准	依据附录A等级1和2
材料规格报告	依据EN 10204 3.1B标准	
材料报告证明	依据EN 10204 3.2标准	材料供应商信息
英国劳氏船级社检测证书	依据EN 10204 3.2标准	
挪威船级社检测证书	依据EN 10204 3.2标准	
德国劳氏船级社检测证书	依据EN 10204 3.2标准	
美国船级社检测证书	依据EN 10204 3.2标准	
法国国际检验局检测证书	依据EN 10204 3.2标准	
意大利船级社检测证书	依据EN 10204 3.2标准	
其他第三方测试报告	请咨询格兰富	

其它选项

方案	好处	
FKM密封（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 耐酸性物质 耐矿物及植物油 耐大部分溶剂（如甲苯、汽油、三氯乙烯等） 	请咨询格兰富
电缆保护软管	<ul style="list-style-type: none"> 耐酸性物质 耐大部分油类物质 耐大部分溶剂 	请咨询格兰富
EN1.4517不锈钢叶轮	增强耐磨性能	请咨询格兰富
带有陶瓷涂层的叶轮和泵壳	<ul style="list-style-type: none"> 降低了铸铁材质部件的磨损程度 增强了耐腐蚀性 	请咨询格兰富
额外的具有300µm厚度环氧树脂涂层		请咨询格兰富
顶部涂层（RAL9005 黑，RAL3000 红以及其它颜色）		
特殊包装		请咨询格兰富
特殊铭牌		请咨询格兰富
其它变型		请咨询格兰富

7. 产品结构

SL1

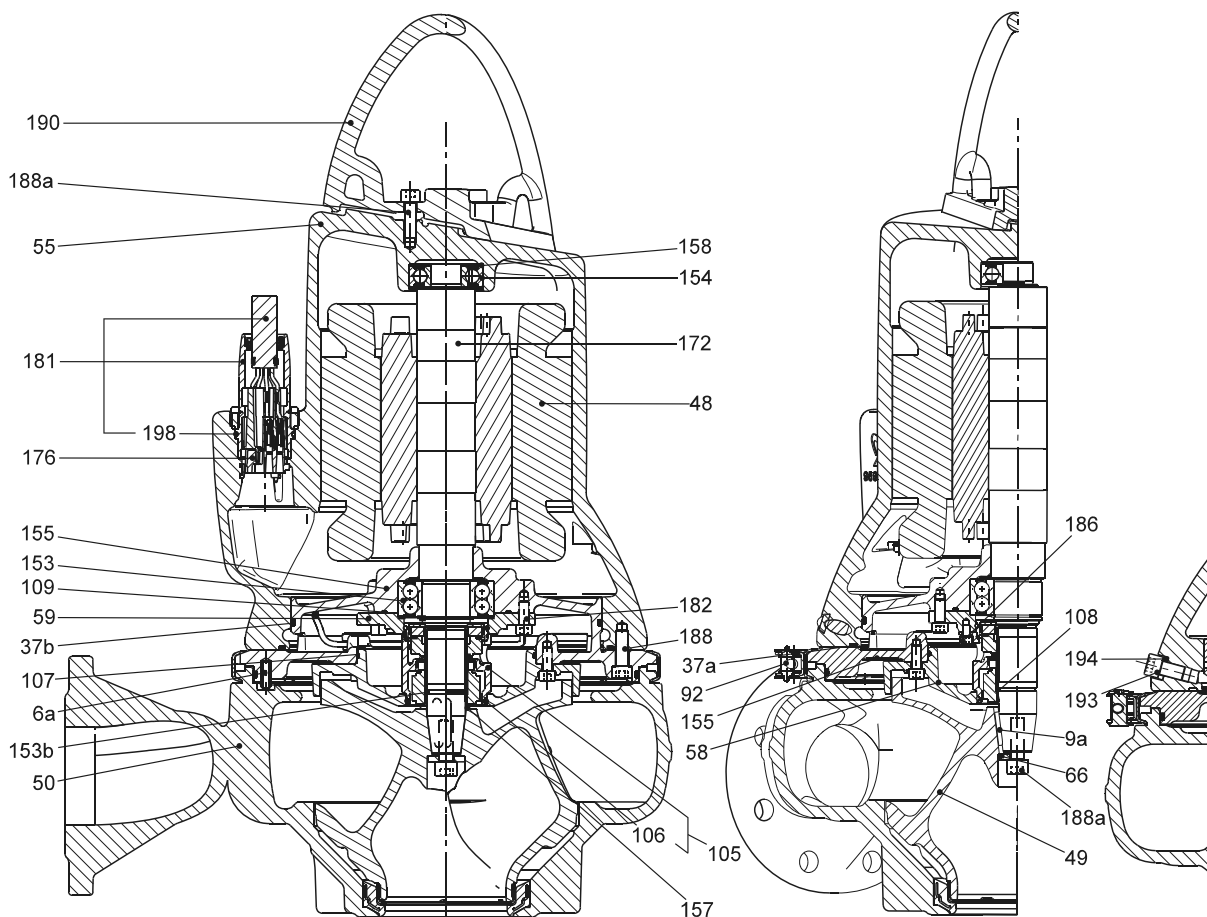


图4 不含传感器的SL1泵剖面图

TM04 2787 2908

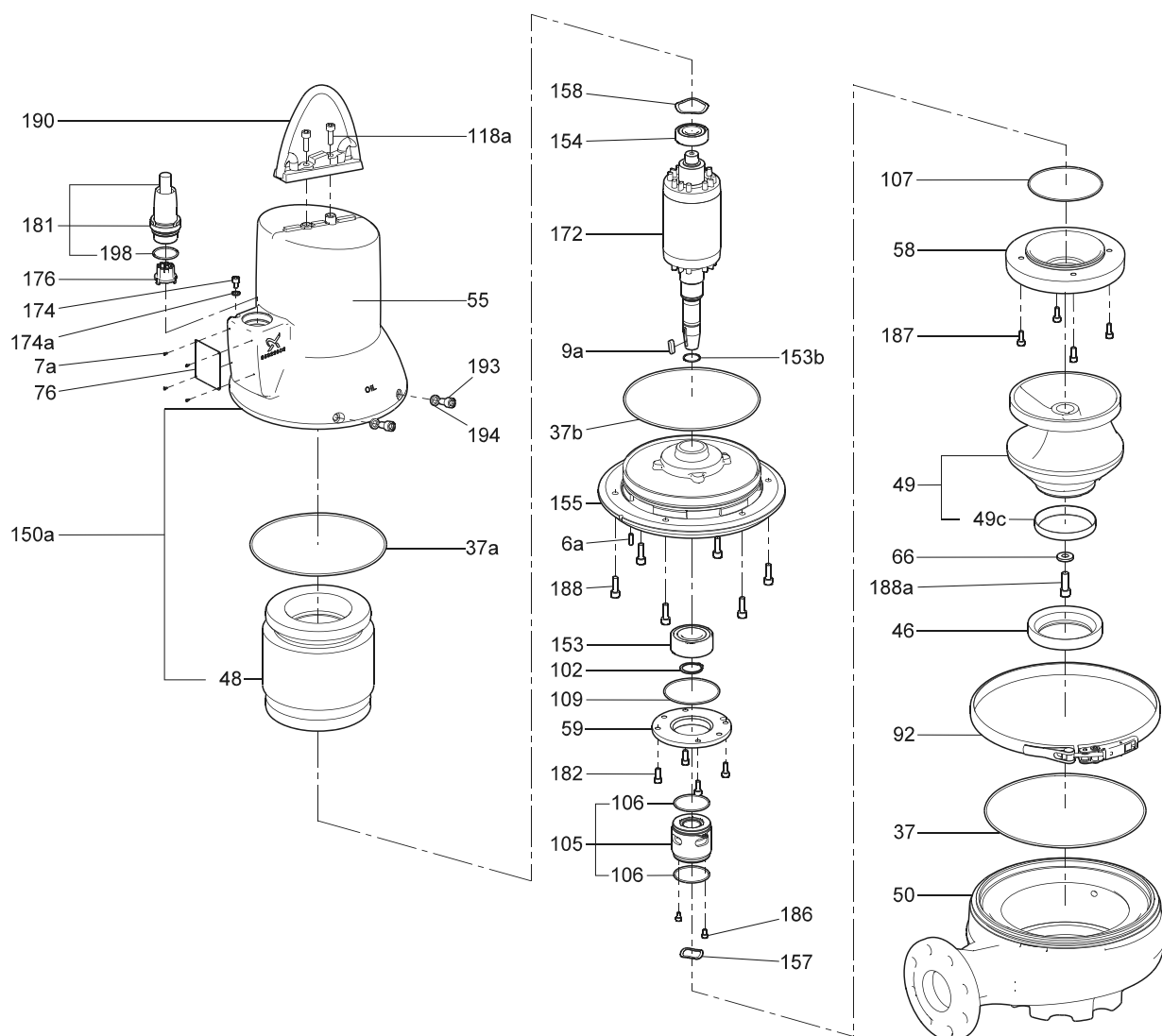


图5 不含传感器的SL1泵爆炸图

TM04 2777 2908

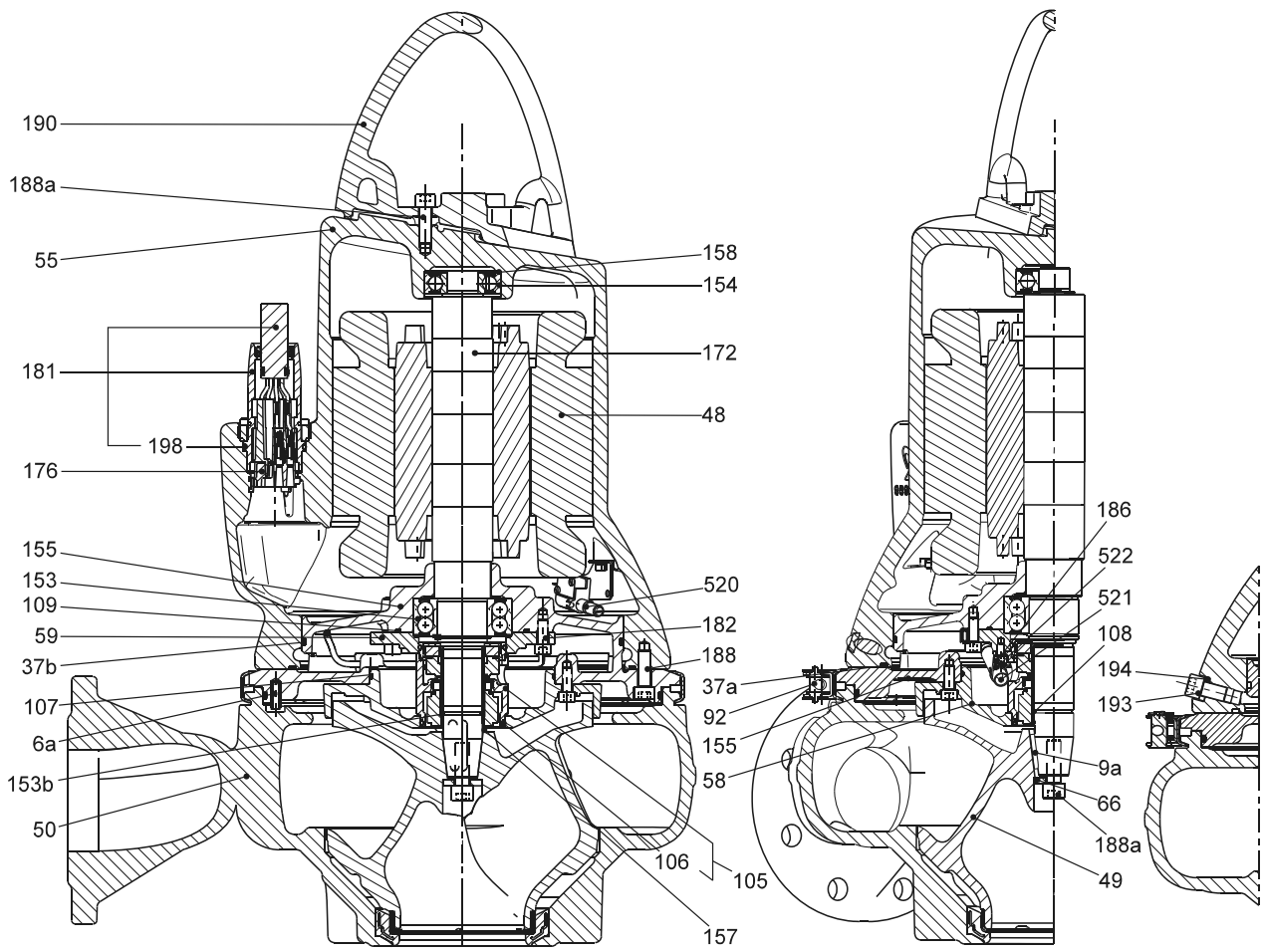


图6 含有传感器的SL1泵剖面图

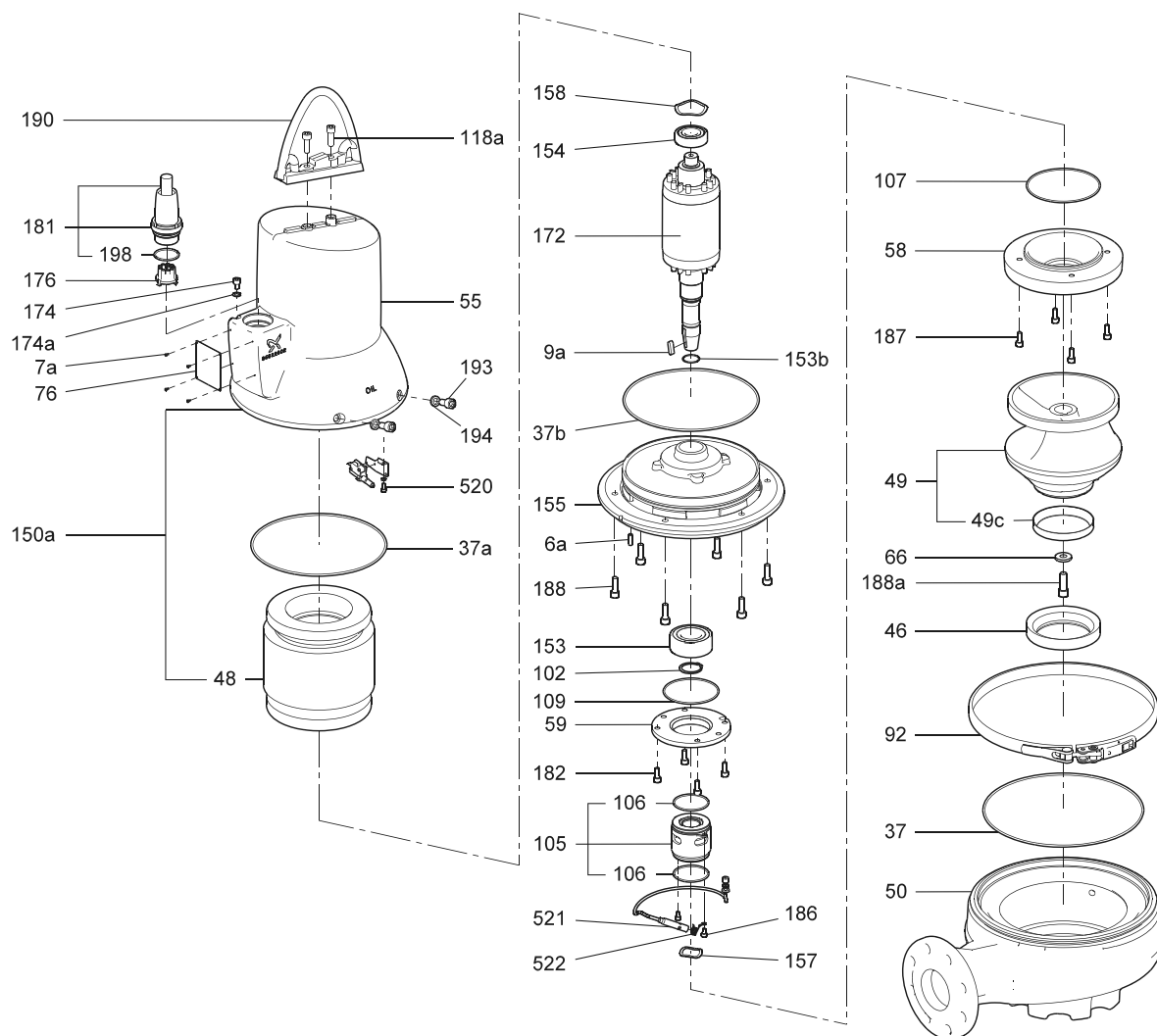
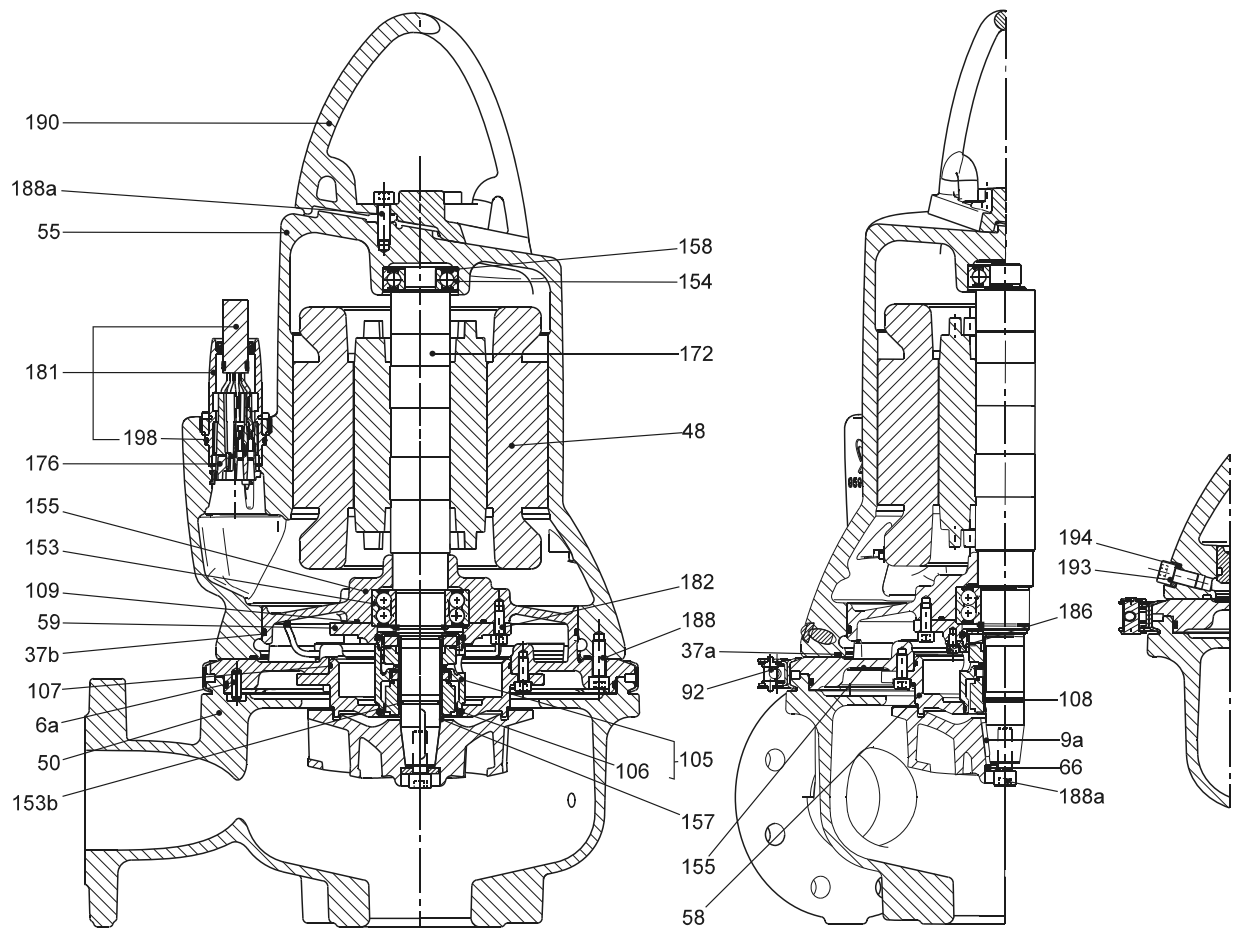


图7 含有传感器的SL1泵爆炸图

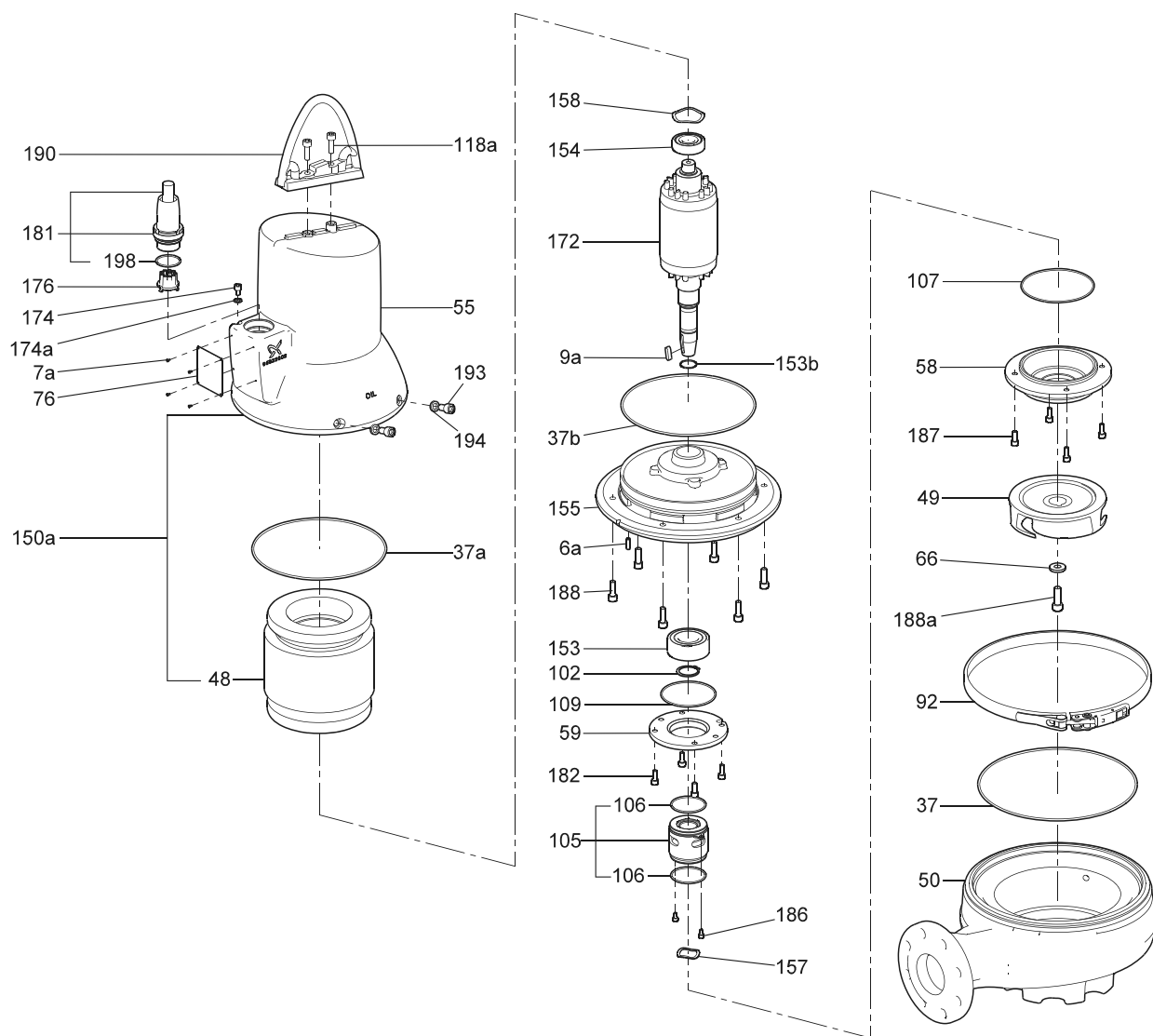
TM02 2778 0904

SLV



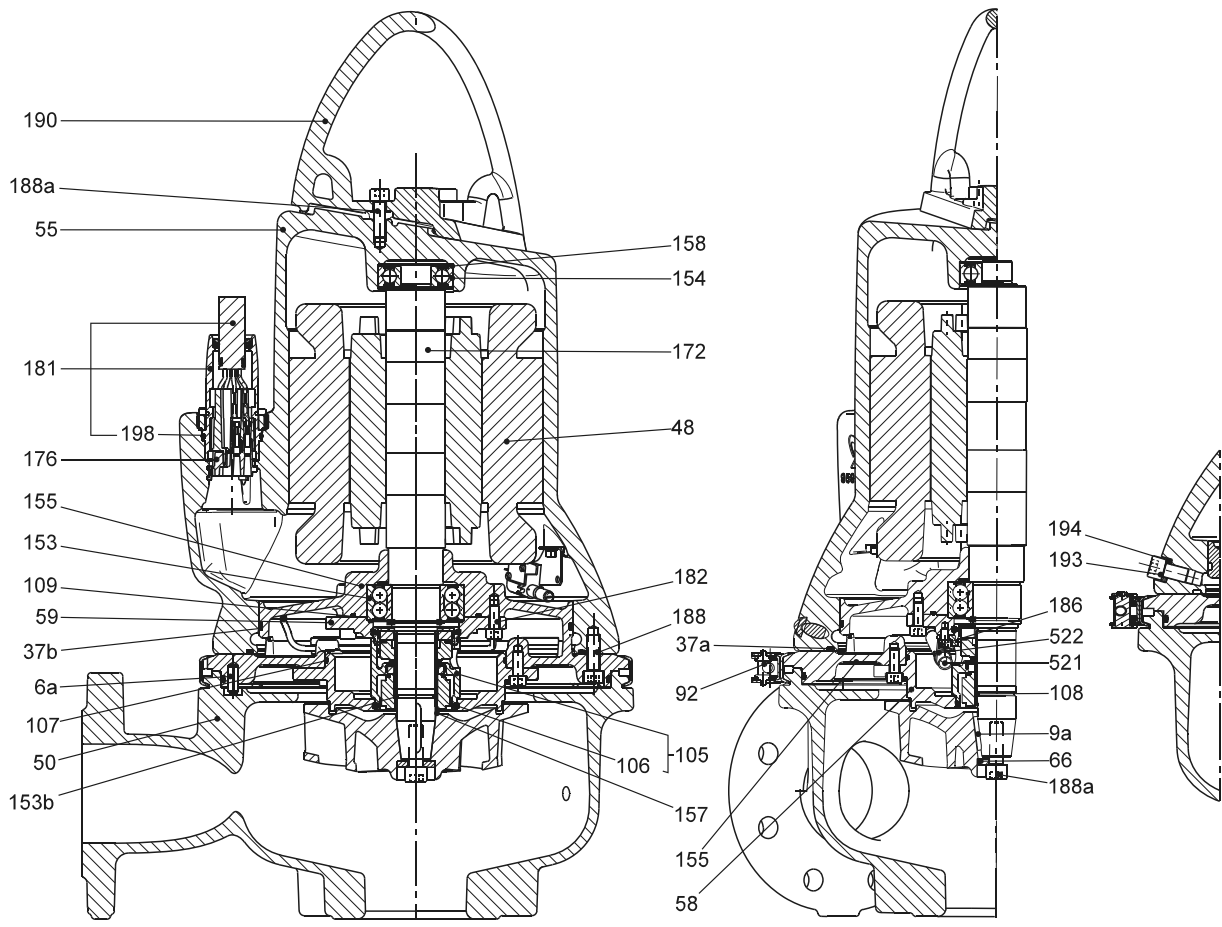
TM04 2785 2908

图8 不含传感器的SLV泵剖面图



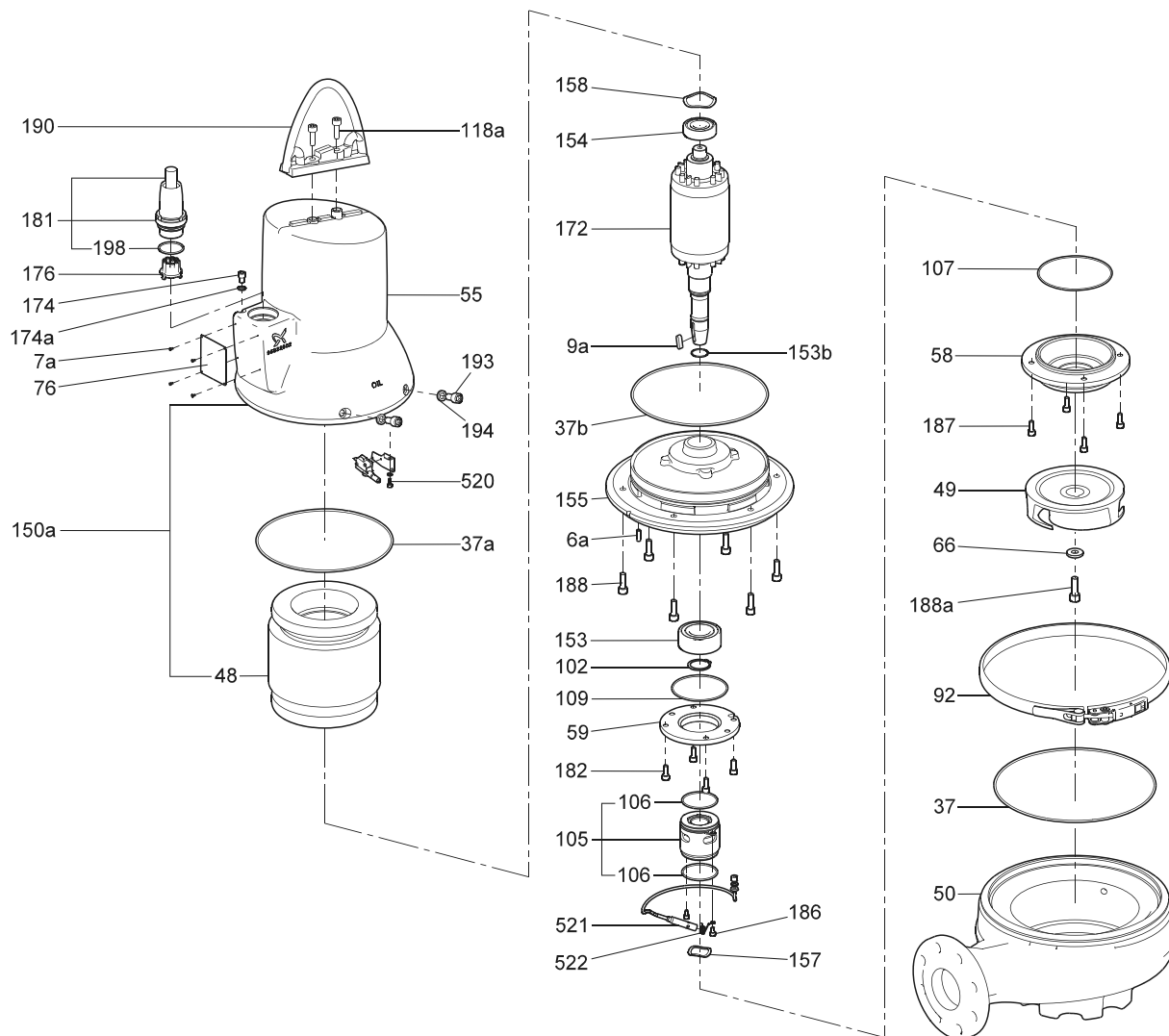
TM04 2779 2908

图9 不含传感器的SLV泵爆炸图



TM04 2786 2908

图10 含有传感器的SLV泵剖面图



TM04 2780 2908

图11 含有传感器的SLV泵爆炸图

组件和材料规格

位置号	组件	材质	DIN W.-Nr. / EN 标准	AISI / ASTM
6a	管状销 D8 x 22 A2	不锈钢	1.4301	304
7a	盲铆钉 2.4 x 6 A2	不锈钢	1.4301	304
37	O型圈	NBR 橡胶		
37a	O型圈	NBR 橡胶		
46	进口密封圈	NBR橡胶/不锈钢	1.4301	304
48	定子组件			
49	涡旋式叶轮	铸铁GG20	EN-JL 1030	ASTM A 48 等级 25B
	单通道叶轮	铸铁GG25	EN-JL 1030	ASTM A 48 等级 40B
49c	叶轮耐磨环	不锈钢	1.4301	304
55	定子壳	铸铁 GG20	EN-JL 1030	ASTM A 48 等级 25B
58	油腔盖	铸铁 GG20	EN-JL 1030	ASTM A 48 等级 25B
59	轴承盖	铸铁 GG25	EN-JL 1040	ASTM A 48 等级 40B
76	铭牌	不锈钢	1.4401	316
92	卡夹	不锈钢	1.4401	316
102	弹性挡圈			
105	轴封组件 (MG1/25-G60 Q1Q1PGG转动部分; MG1/25-G60 Q1Q1PGG 固定部分; BT-AR/25 BXPFF 转动部分; BT-AR/25 BXPFF固定部分)	不锈钢, SiC/SiC		
		碳/陶瓷		
106	轴封O型圈	NBR 橡胶		
107	O型圈 (油腔盖)	NBR 橡胶		
109	D型端轴承盖的O型圈	NBR 橡胶		
150a	带定子的定子壳组件			
153	轴承, D型端	不锈钢		
153b	O型圈	NBR 橡胶		
154	轴承, N端	不锈钢		
155	油腔	铸铁 GG25	EN-JL1040	ASTM A 48 Class 40B
157	波纹弹簧 (D型端轴承)	不锈钢		
158	波纹弹簧 (N型端轴承)	不锈钢		
172	带转子的轴	常规铁/不锈钢	1.0570 1.4401	316
174	接地螺钉, 外部	不锈钢		
174a	用于外部接地螺钉的垫圈	不锈钢		
176	连接器组件 (内部部件)			
181	带外接插头的电缆	7G2.5 + 3x1		
182	螺钉	不锈钢	1.4436	316
186	螺钉	不锈钢	1.4436	316
188	螺钉	不锈钢	1.4436	316
190	提升手柄	不锈钢	1.4308	CF8
193	插头	不锈钢	1.4436	316
194	垫片			
198	O型圈	NBR 橡胶		
520	湿度检测开关 (仅限传感器型)			
521	油中水含量传感器 (WIO,仅限传感器型)			
522	油中水含量传感器支架 (WIO,仅限传感器型)	不锈钢	1.4310	301

8. 产品描述

特征

球轴承

所有的轴承均已涂抹油脂，以延长使用寿命。

主轴承：双排角接触球轴承。

支撑轴承：单排深沟球轴承

轴封



TM05 0015 0511

图12 集装式双轴封设计

此类泵具有两个机械轴封，将电机与泵送的介质分开。

集装式的轴封设计便于维修。主、次轴封件的模块化组合与传统的轴封相比装配长度更短，此外，这种设计使得误安装风险降至最低。

主密封件由碳化硅/碳化硅制成，次密封件由碳/陶瓷材质。

电机

电机为全封闭防水型。

绝缘等级：F（155℃）。

温升等级：F（105℃）。

防护等级 IP68。

关于电机保护和传感器的情况，请参见下面的“传感器”一章。

电源电缆

标准电缆

电缆类型 [mm ²]	外径 [mm]	弯曲半径	
		固定 [cm]	自由 [cm]
Lyniflex 4 G 1.5 + 3 x 1	15.5 ± 0.5	60	90
Lyniflex 4 G 2.5 + 3 x 1	17.0 ± 0.5	66	99
Lyniflex 7 G 2.5 + 3 x 1	18.5 ± 0.5	74	111

EMC电缆

电缆类型 [mm ²]	外径 [mm]	弯曲半径	
		固定 [cm]	自由 [cm]
3G3GC3G-F3x1AiC+4 G 2.5	17.5 ± 0.5	85	170

标准配置下电缆为10m。需要的话可以订购其它长度的电缆。详情请参见“产品变型”列表。

电缆的芯数和尺寸取决于电机的大小。

电缆接口



TM05 0016 0511

图13 防潮型电缆插头

使用连接螺母固定不锈钢的插头。

螺母和O型圈提供密封功能，防止液体进入电机机壳内。

而插头内部也填充了一种特殊材料以防止在电缆受损或进行维修时水通过插头进入电机。

传感器



TM05 0017 0511

图14 油中水含量模拟传感器

作为标准配置，水泵配有三个热控开关，每相一个。

传感器选项

1. 在电机的各相上使用PT1000传感器进行定子温度测量；
2. WIO（油中含水量测量）传感器；

WIO传感器测量油中的含水量，并且将其转换为模拟量电流信号。两个传感器导体既可以用于电源供电，还可以将电流信号送回测量设备或者控制器。传感器测量的含水量从0到20%。如果含水量超出了正常的范围，它会给出一个报警信号，或者在油腔混入空气时给出报警信号。传感器固定在一个不锈钢的管子内，对其进行机械保护。

WIO传感器与格兰富IO 111模块相连。

3. 一个湿度检测开关。

IO 111传感器模块



TM05 0018 0511

图15 格兰富IO111传感器模块

该模块收集泵内的下列信号：

- 定子温度
- 定子绝缘阻抗
- 油腔的含水量
- 电机内部湿度

注意事项：所有带传感器的泵都带有IO 111传感器模块，所以不必单独订购IO 111。

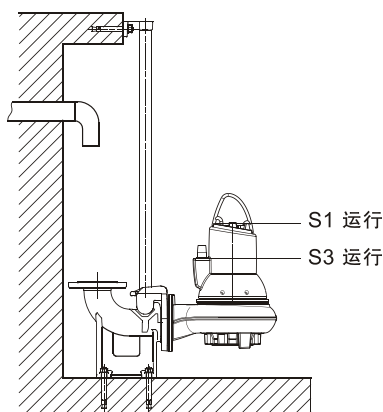
测试

所有泵在出厂之前都经过测试。工厂测试报告基于ISO 9906，附录A。可以直接随泵一起订购测试报告，或者根据泵的序列号单独提供测试报告。

需要的话可以提供其它的测试或者第三方的检测认证，详情请参见“产品变型”列表。

工作环境

不带冷却套筒的泵只能安装于水下。

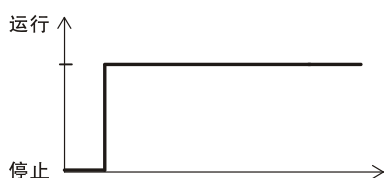


TM04 2649 2808

图16 运行液位

S1, 连续运行模式:

在该模式下, 由于泵完全淹没于泵送液体中, 得到了足够的冷却, 因此可以连续不间断运行。



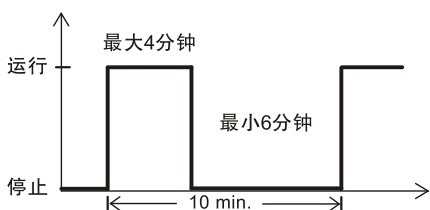
TM04 4528 1509

图17 连续运行

S3, 间歇运行模式:

当水位仅没过泵的电缆插头底部时, 在间歇运行S3模式下, 每小时最多只能起动的20次。泵最多只能连续运行4分钟并且至少需要停下来6分钟, 参见图18。

注意事项: 防爆型的泵必须完全淹没在泵送液体中。



TM04 4527 1509

图18 间歇运行

泵送介质

泵型	材质类型	材质	PH值
SL1/SLV	标准型	铸铁叶轮和泵壳	6.5 - 14 ¹
SLV	Q型	不锈钢叶轮和铸铁泵壳	6 - 14 ¹

¹ 对于PH值浮动的情况, 其范围可达4-14。

介质温度: 0 °C到+ 40 °C。

当泵送的介质密度及/或动态粘度比水大时, 请使用较大功率的电机。

短期内 (最长3分钟), 允许温度最高达到60 °C (仅非防爆型)。

声压

泵的声压等级低于EC Council directive 98/37/EC与机械设备相关的限定值 (机械指令)。

电机范围

轴的输出功率 [kW]	极数
1.1	4
1.3	4
1.5	4
2.2	2/4
3	2/4
4	2/4
6	2
7.5	2/4
9.2	2
11	2

泵控制器

必须将泵连接到控制器上, 控制器内带有一个符合IEC脱扣等级为10或者15的电机保护继电器。

注意事项: 在危险区域工作的泵必须配备一个带有符合IEC脱扣等级为10的电机保护继电器的控制器。

我们为您提供了下列类型的控制器方案:

- 格兰富专用控制器
- 带气动液位传感器LC 107、LCD 107
- 带浮控开关的LC 108、LCD 108
- 带电极液位传感器的LC 110、LCD 110。

LC用于单泵控制; LCD则用于双泵控制。

如需了解更多信息, 请参见所选泵控制器的安装和运行指南。

使用变频器进行控制

原则上，所有的三相电机都可以使用变频器进行控制。

但是，由于尖峰电压会产生涡流，使得变频器控制给电机的绝缘系统带来更大的负荷，噪音也更大。

此外，使用变频器驱动大电机时，过大的轴承电流也是不容忽视的。

如需更多信息，请参见www.grundfos.com上的安装和运行指南96771279。

防爆型水泵

下表中的SL1和SLV泵已经经过KEMA测试，防爆型的产品已经具备由KEMA依据ATEX指令颁发的EC型检验证书。

泵的类型			
SL1.50.65.22	SL1.80.80.40	SL1.100.150.55	SLV.80.80.92
SL1.50.65.22	SL1.80.80.55	SL1.100.150.75	SLV.80.80.110
SL1.50.65.30	SL1.80.80.75	SLV.65.65.22	SLV.80.100.11
SL1.50.65.30	SL1.80.100.15	SLV.65.65.30	SLV.80.100.13

欧洲型

指令/标准	代码	描述
ATEX	CE 0344	= 满足CE标准的标识，符合ATEX指令94/9/EC，附录X。0344是认证ATEX质量体系指定机构的编号。
		= 防爆标识
	II	= 设备组：符合ATEX指令，附录II，第2.2点，定义适用于此类的设备的需求
	2	= 设备类别：符合ATEX指令，附录II，第2.2点，定义适用于此类设备的需求
	G	= 由气体或蒸汽组成的爆炸型气体
	Ex	= 设备符合对应的欧洲标准
	c	= 本质安全，符合EN 13463-5:2003
	d	= 隔爆防护，符合EN 60079-1:2007
	mb	= 封浇型，符合EN60079-18:2004
	对应的欧洲标准	II
B		= 气体类别，参见EN 60079-0:2006，附录A，气体组B包括气体组A。
T4/T3		= 最大表面温度为135°C/200°C，参见EN 60079-0:2006
IP68		= 防护等级，符合IEC 60529
	X	证书编号中的字母X表示该设备安全使用的特定条件。对该条件在证书和安装与运行指南中会有相关解释。

泵的类型





SL1.50.65.40	SL1.80.100.22	SLV.65.65.40	SLV.80.100.15
SL1.50.80.22	SL1.80.100.22	SLV.65.80.22	SLV.80.100.22
SL1.50.80.22	SL1.80.100.30	SLV.65.80.30	SLV.80.100.40
SL1.50.80.30	SL1.80.100.30	SLV.65.80.40	SLV.80.100.60
SL1.50.80.30	SL1.80.100.40	SLV.80.80.11	SLV.80.100.75
SL1.50.80.40	SL1.80.100.55	SLV.80.80.13	SLV.80.100.92
SL1.80.80.15	SL1.80.100.75	SLV.80.80.15	SLV.80.100.110
SL1.80.80.22	SL1.100.100.40	SLV.80.80.22	SLV.100.100.30
SL1.80.80.22	SL1.100.100.55	SLV.80.80.40	SLV.100.100.40
SL1.80.80.30	SL1.100.100.75	SLV.80.80.60	SLV.100.100.55
SL1.80.80.30	SL1.100.150.40	SLV.80.80.75	SLV.100.100.75

认证标准

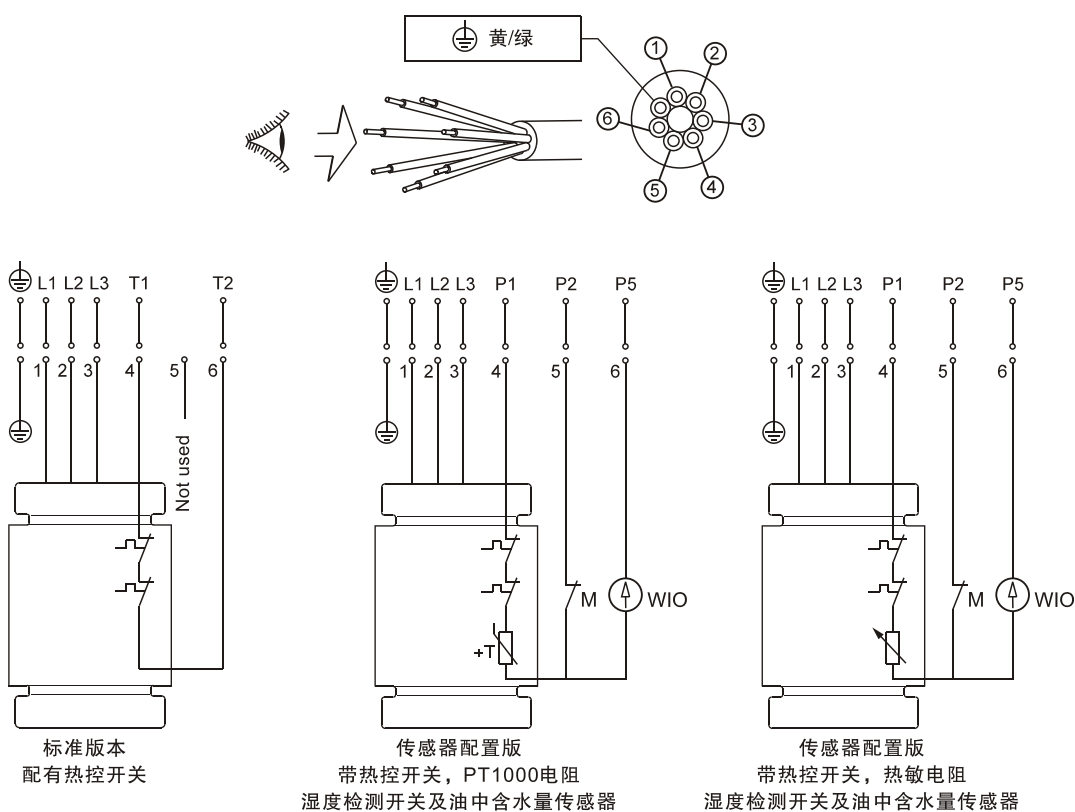
泵由LGA（建筑产品指令认证机构）根据EN 12050-1/2进行认证。

Ex认证的解解释

SL1和SLV泵具有下列防爆等级：

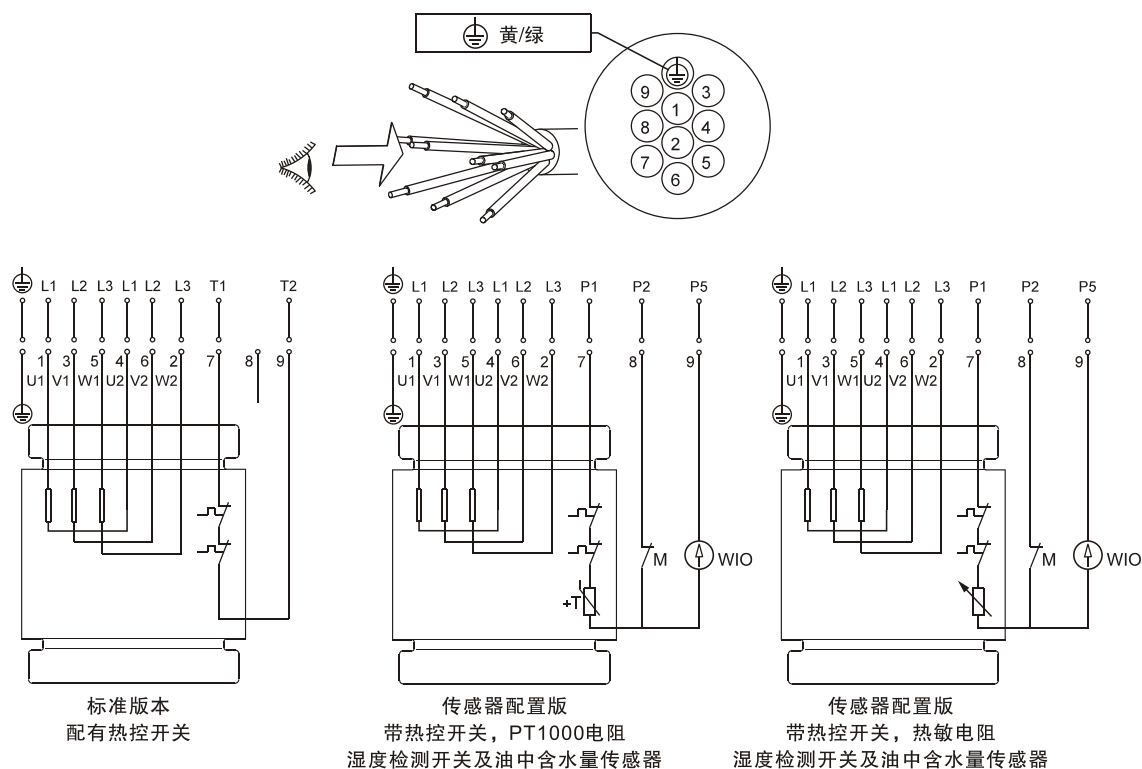
直接驱动的泵，不带传感器：	CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T4
直接驱动的泵，带传感器：	CE 0344  II 2 G Ex c d mb IIB T4
变频器驱动的泵，不带传感器：	CE 0344  II 2 G Ex c d IIB T3
变频器驱动的泵，带传感器：	CE 0344  II 2 G Ex c d mb IIB T3

接线图



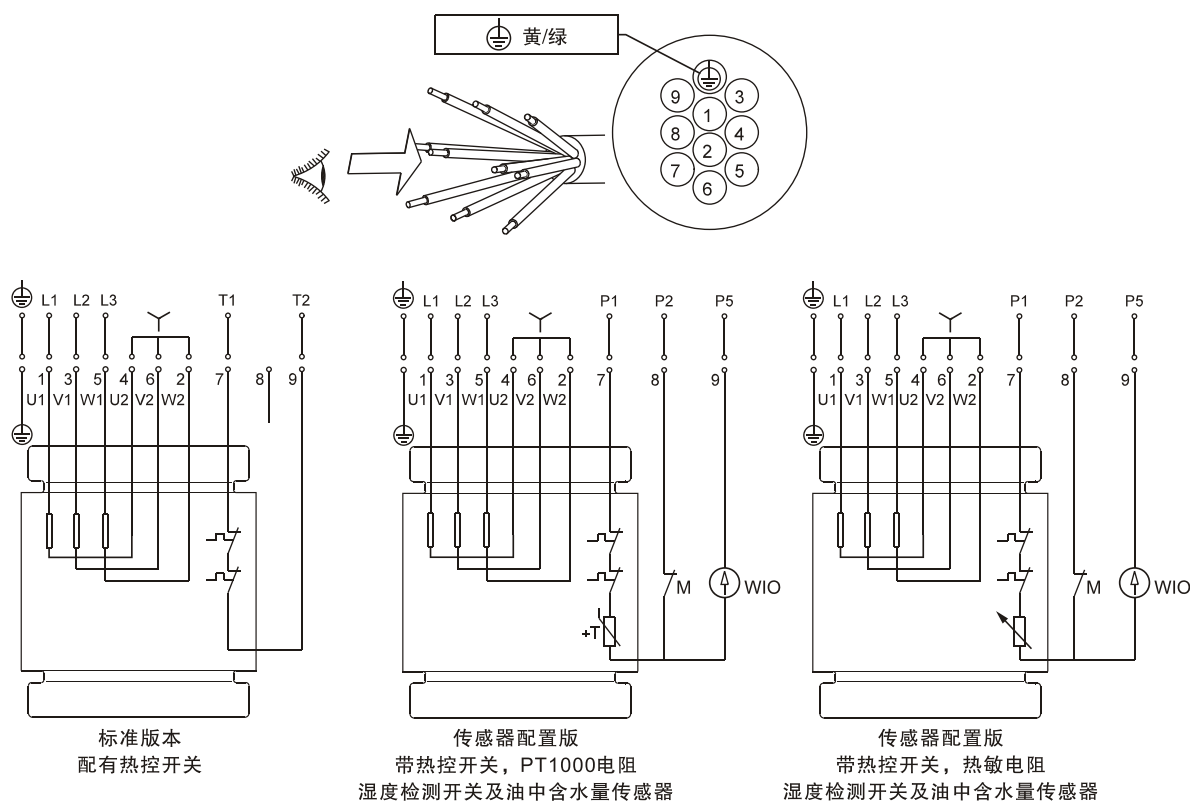
TM04 6884 0710

图19 7芯电缆接线图, 直接启动



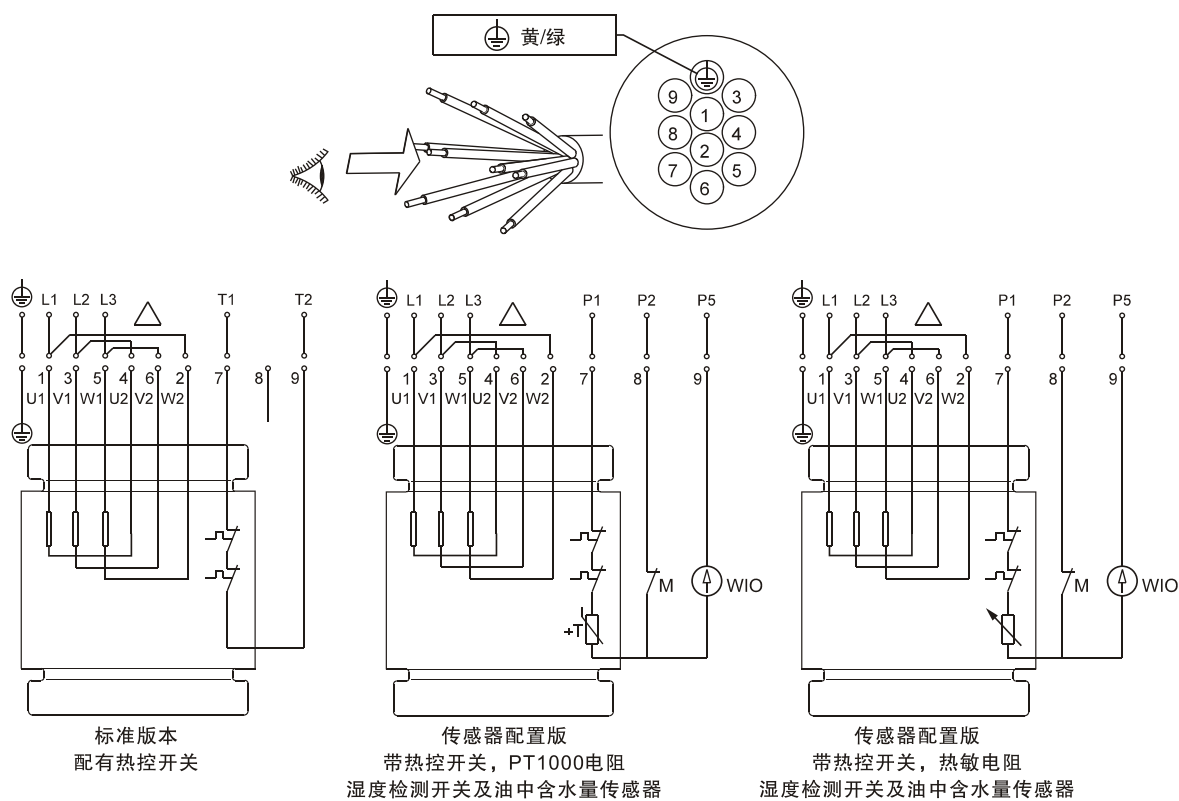
TM04 6885 0710

图20 10芯电缆接线图, 星/三角启动



TM04 6886 0710

图21 10芯电缆接线图，星形连接



TM04 6887 0710

图22 10芯电缆接线图，三角形连接

9. 曲线图和技术数据

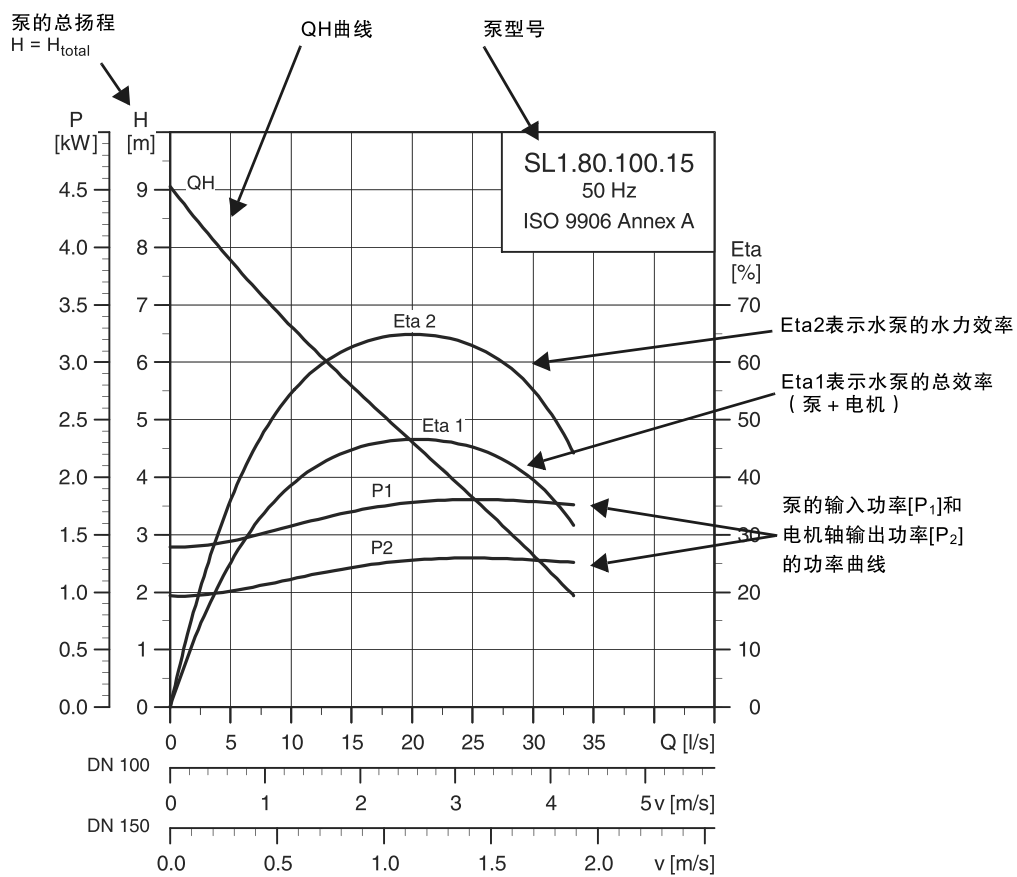
下面各页分为几个部分：

31页和32页简单介绍了如何阅读曲线图、曲线的适用情况等。

性能曲线和技术数据：

页数	泵曲线	页数	泵曲线	页数	泵曲线	页数	泵曲线
33	性能曲线 SL1.50.65.22	61	性能曲线 SL1.80.100.30	89	性能曲线 SLV.65.80.30	117	性能曲线 SLV.80.100.15
35	性能曲线 SL1.50.65.30	63	性能曲线 SL1.80.100.40	91	性能曲线 SLV.65.80.40	119	性能曲线 SLV.80.100.22
37	性能曲线 SL1.50.65.40	65	性能曲线 SL1.80.100.55	93	性能曲线 SLV.80.80.11	121	性能曲线 SLV.80.100.40 - 4极
39	性能曲线 SL1.50.80.22	67	性能曲线 SL1.80.100.75	95	性能曲线 SLV.80.80.13	123	性能曲线 SLV.80.100.40 - 2极
41	性能曲线 SL1.50.80.30	69	性能曲线 SL1.100.100.40	97	性能曲线 SLV.80.80.15	125	性能曲线 SLV.80.100.60
43	性能曲线 SL1.50.80.40	71	性能曲线 SL1.100.100.55	99	性能曲线 SLV.80.80.22	127	性能曲线 SLV.80.100.75
45	性能曲线 SL1.80.80.15	73	性能曲线 SL1.100.100.75	101	性能曲线 SLV.80.80.40 - 4极	129	性能曲线 SLV.80.100.92
47	性能曲线 SL1.80.80.22	75	性能曲线 SL1.100.150.40	103	性能曲线 SLV.80.80.40 - 2极	131	性能曲线 SLV.80.100.110
49	性能曲线 SL1.80.80.30	77	性能曲线 SL1.100.150.55	105	性能曲线 SLV.80.80.60	133	性能曲线 SLV.100.100.30
51	性能曲线 SL1.80.80.40	79	性能曲线 SL1.100.150.75	107	性能曲线 SLV.80.80.75	135	性能曲线 SLV.100.100.40
53	性能曲线 SL1.80.80.55	81	性能曲线 SLV.65.65.22	109	性能曲线 SLV.80.80.92	137	性能曲线 SLV.100.100.55
55	性能曲线 SL1.80.80.75	83	性能曲线 SLV.65.65.30	111	性能曲线 SLV.80.80.110	139	性能曲线 SLV.100.100.75
57	性能曲线 SL1.80.100.15	85	性能曲线 SLV.65.65.40	113	性能曲线 SLV.80.100.11		
59	性能曲线 SL1.80.100.22	87	性能曲线 SLV.65.80.22	115	性能曲线 SLV.80.100.13		

如何阅读曲线图



TM04 3460 4608

曲线条件

下述原则适用于第36页到第143页的性能图中的曲线。

- 误差符合：ISO 9906，附录A。
- 曲线表示不同叶轮直径的泵在额定转速下的性能。
- 曲线的**粗体**部分表示**推荐**的工作范围。
- 曲线适用于泵送不含空气，温度为 +20℃，动粘度为 $1\text{mm}^2/\text{s}$ (1 cSt) 的水。
- **ETA**：该曲线表示泵的水力效率。
例如ETA1表示泵和电机的总效率，而ETA2则仅表示泵的水力效率。
- **NPSH**：曲线表示在相同的性能曲线条件下测得的气蚀余量平均值。
在选择泵时，至少加上0.5米的安全余量。
- 当密度不是 $1000\text{kg}/\text{m}^3$ 时，出口压力与密度成正比。
- 当泵送密度高于 $1000\text{kg}/\text{m}^3$ 的流体时，请使用相应具有较高输出功率的电机。

总扬程的计算

泵的总扬程是测量点之间的高度差 + 静态扬程差 + 动态扬程。

$$H_{\text{total}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{stat}} + H_{\text{dyn}}$$

H_{geo} ：测量点之间的高度差。

H_{stat} ：泵的吸入侧和排放侧之间的静压差。

H_{dyn} ：根据泵吸入侧和排放侧的泵送介质速度计算出来的动压差。

性能测试

根据ISO 9906，附录A，对于每一台泵，我们均基于所要求的负载工作点进行了测试，但不提供证书。

在仅根据叶轮直径订购泵的情况下（不要求负载点），将在公布的性能曲线最大流量2/3处的负载点对泵进行测试，此性能曲线与订购的叶轮直径相关（根据ISO 9906，附录A）。

如果客户需要检测曲线上的更多点或者最低性能，或者需要证书，则必须进行单独测试，测试证书需要单独订购。

证书

证书必须在每次订购时确认，根据要求提供如下内容：

- 订购时所要求的认证（EN 10204 - 2.1）
- 泵测试单

验收测试

客户可能会根据ISO 9906对泵进行验收测试。

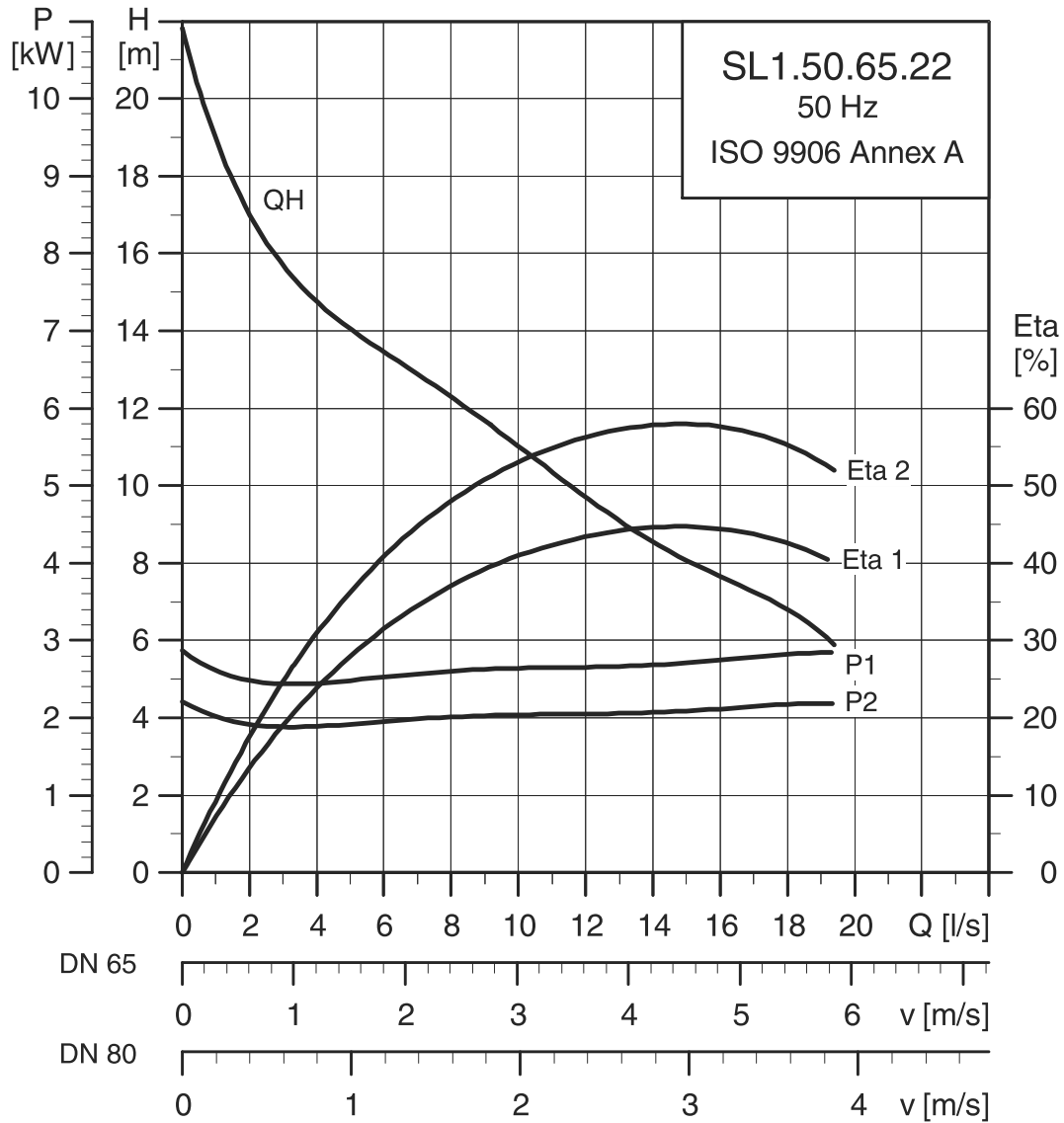
验收测试并非等同于证书，格兰富不会出具书面说明。验收本身只是保证按照说明的测试步骤进行了各项测试。

如果客户希望验收泵的性能测试，请在订货时予以说明。

10. 性能曲线和技术数据

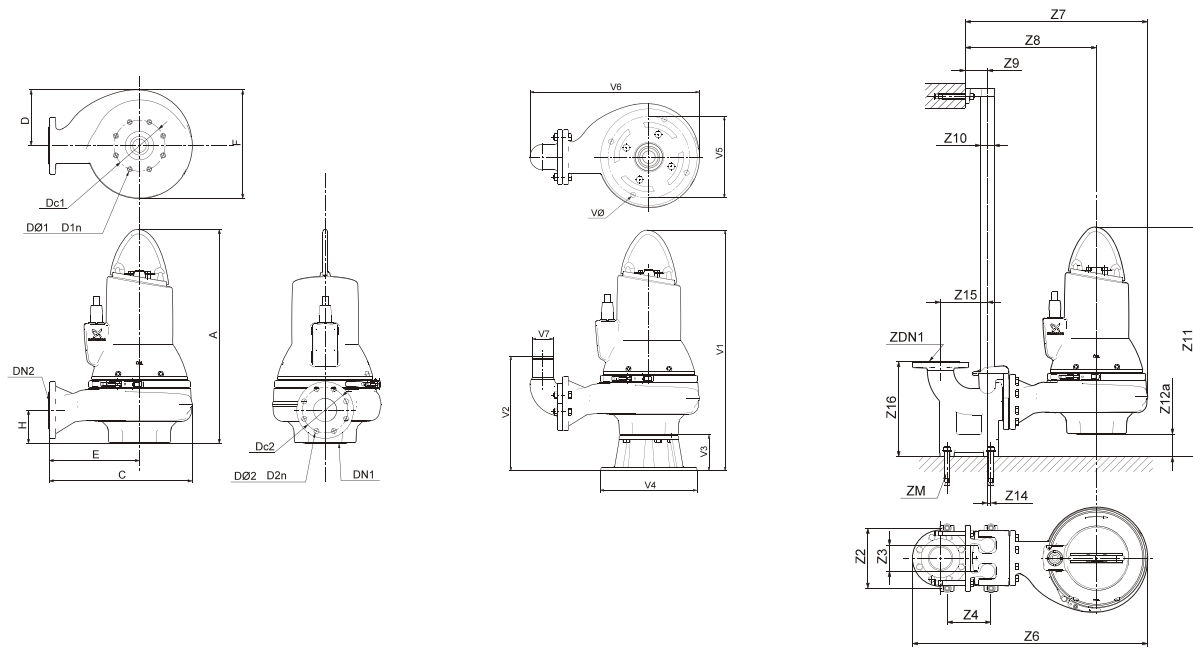
SL1.50.65

SL1.50.65.22 性能曲线



TM04 2793 3008

SL1.50.65.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2795 3008 / TTM04 2794 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
641	366	171	216	321	93	65	145	4 x 18	65	145	4 x 18	86			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	700	513	363	81	1 1/2"	740	99	1	175	266	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	491	65	18								

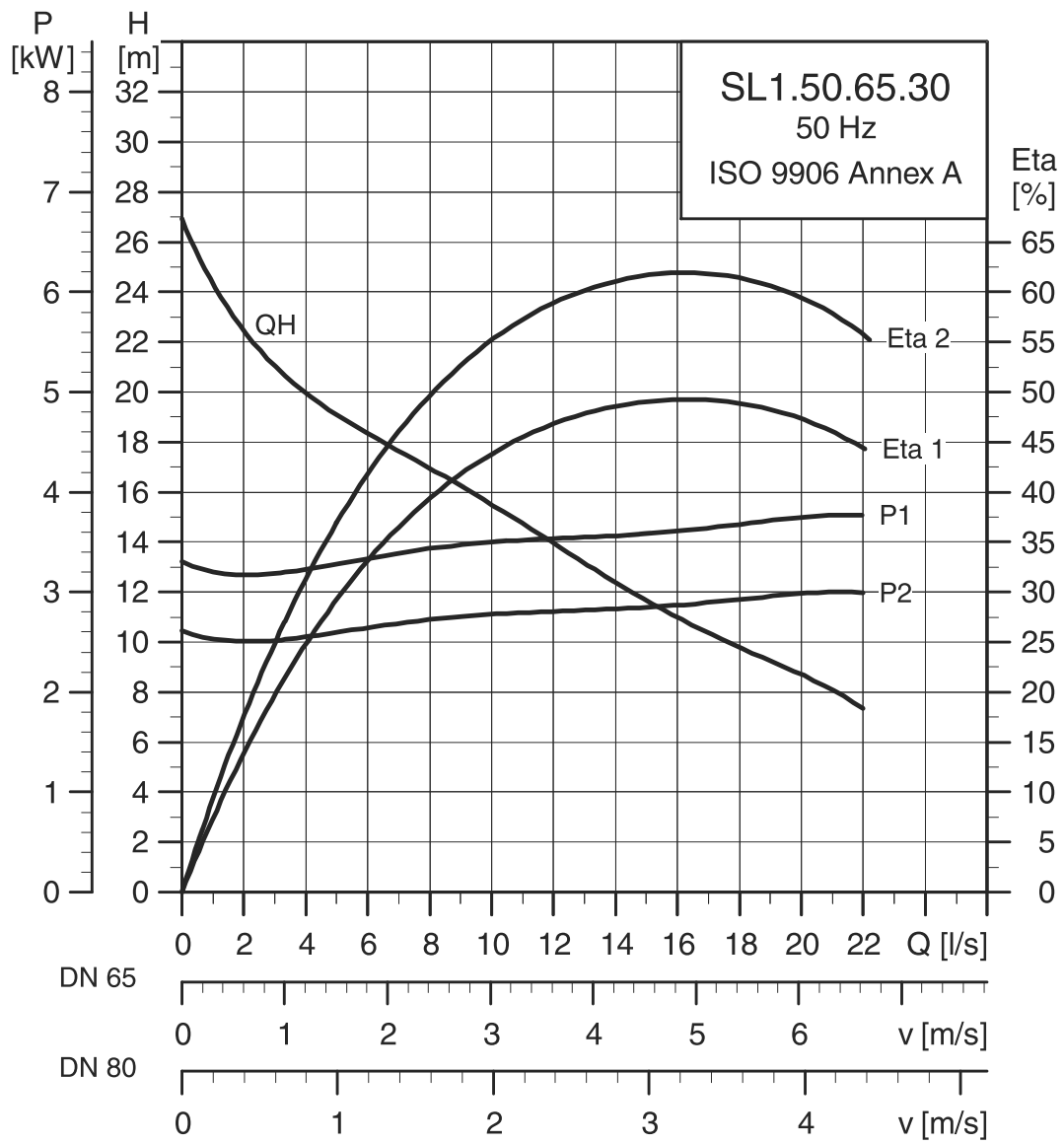
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]		1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.65.22.2.51D	3x380-415V D	2.8	2.2	2	2990	SD	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0102	25				
SL1.50.65.22.2.50D	3x380-415V Y	2.8	2.2	2	2990	DOL	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0102	25				

水泵数据

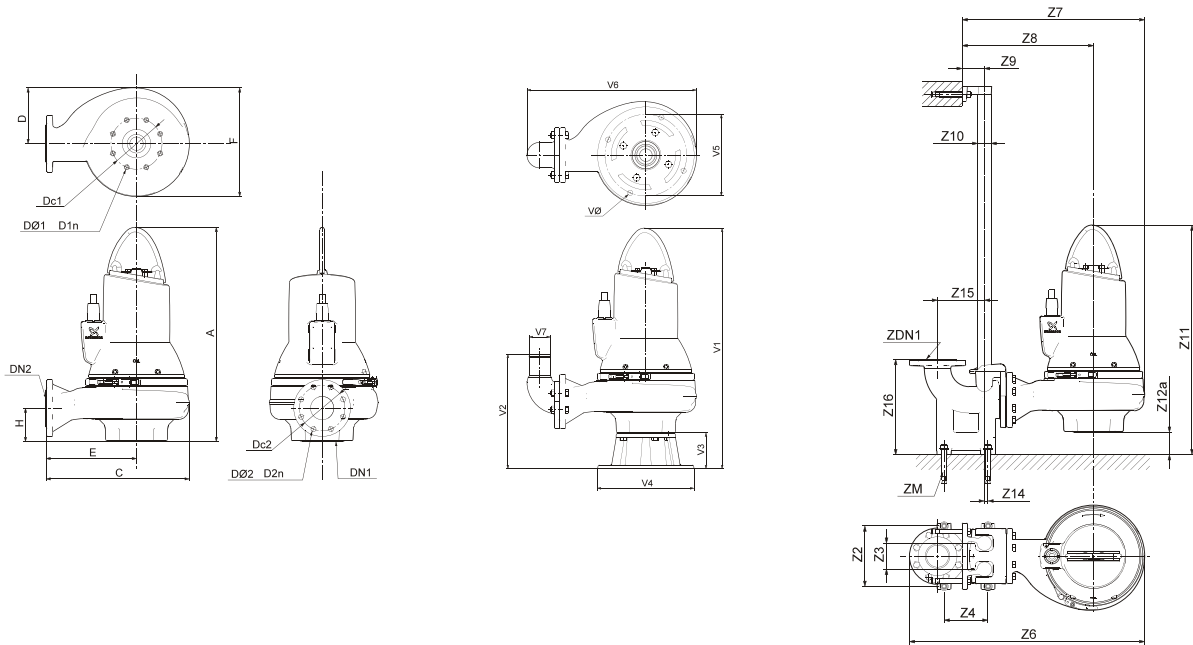
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	50	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.50.65.30 性能曲线



TM04 2793 3008

SL1.50.65.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2795 3008 / TTM04 2794 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
641	366	171	216	321	93	65	145	4 x 18	65	145	4 x 18	89			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	700	513	363	81	1 1/2"	740	99	1	175	266	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	491	65	18								

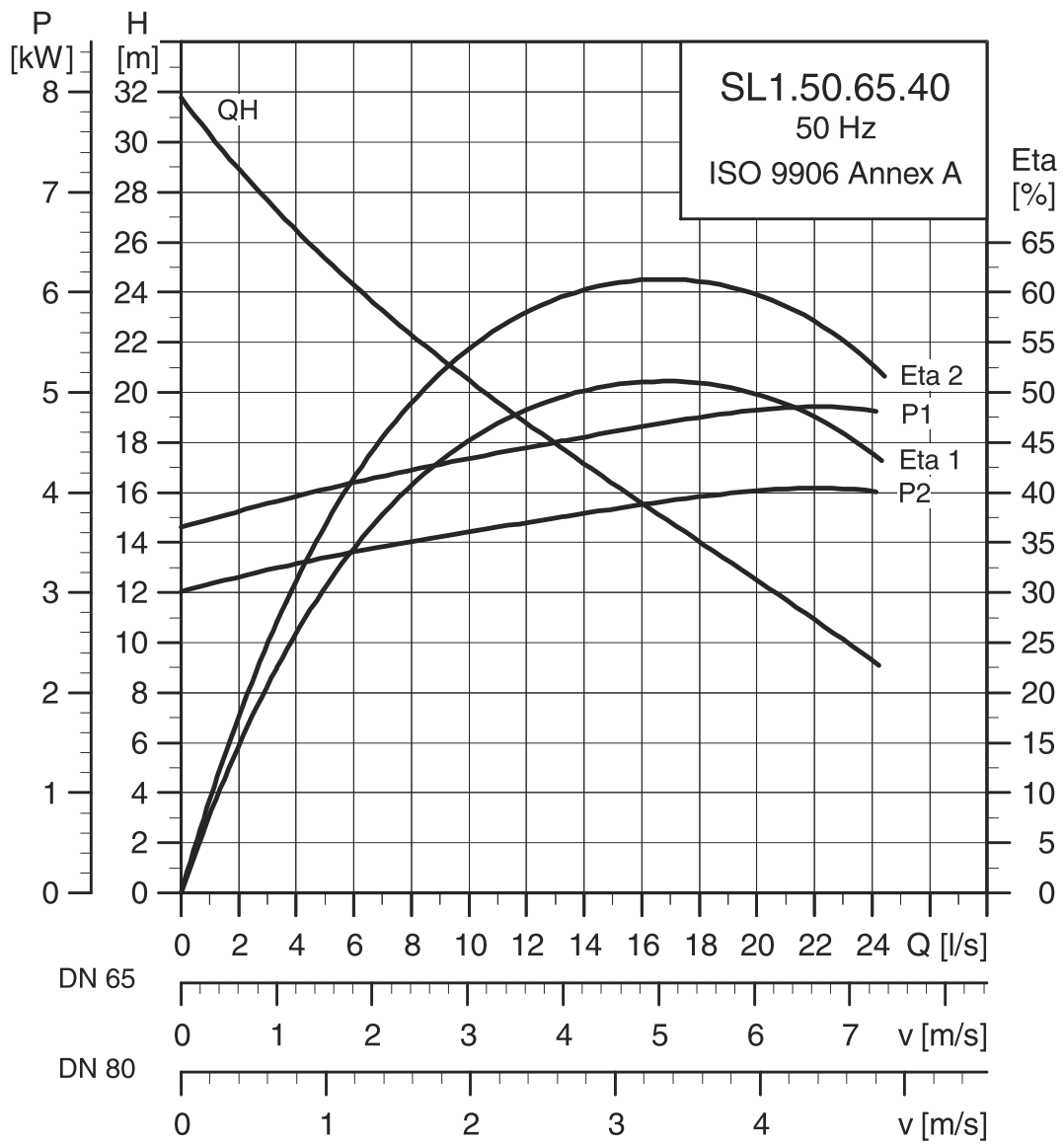
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.65.30.2.51D	3x380-415V D	3.8	3.0	2	2910	SD	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0123	42				
SL1.50.65.30.2.50D	3x380-415V Y	3.8	3.0	2	2910	DOL	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0123	42				

水泵数据

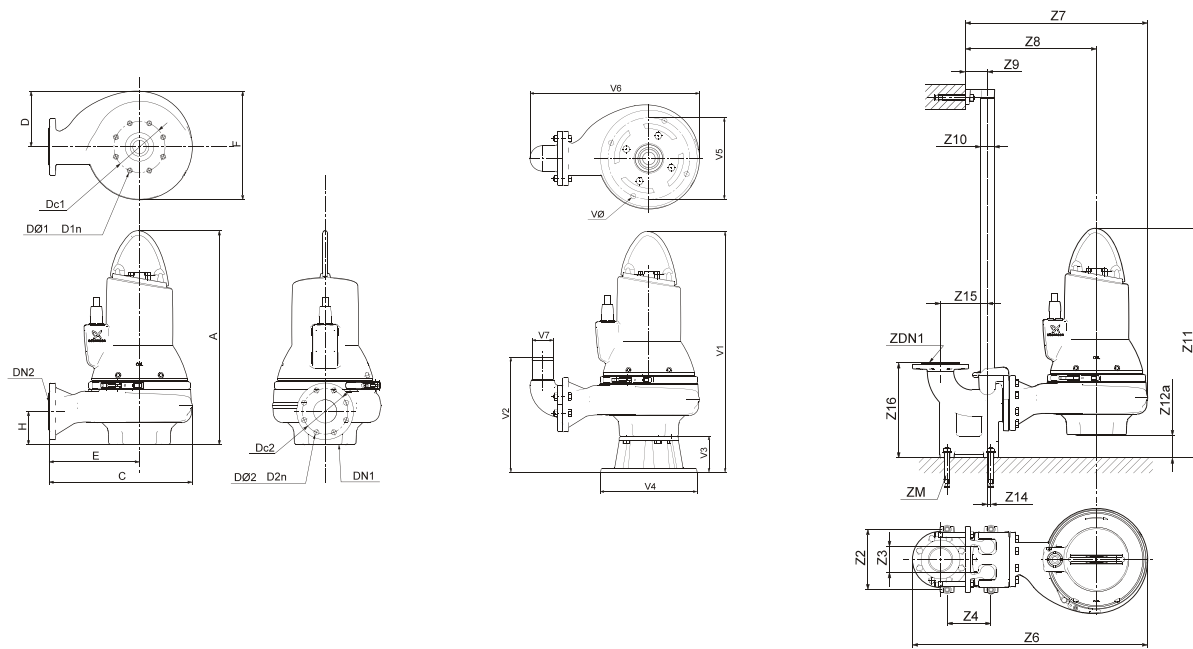
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	50	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.50.65.40 性能曲线



TM04 3475 4608

SL1.50.65.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
677	407	200	227	379	93	65	145	4 x 18	65	145	4 x 18	115			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	741	554	375	81	1 1/2"	774	97	1	175	266	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
807	341	130	325	270	519	65	18								

电气数据

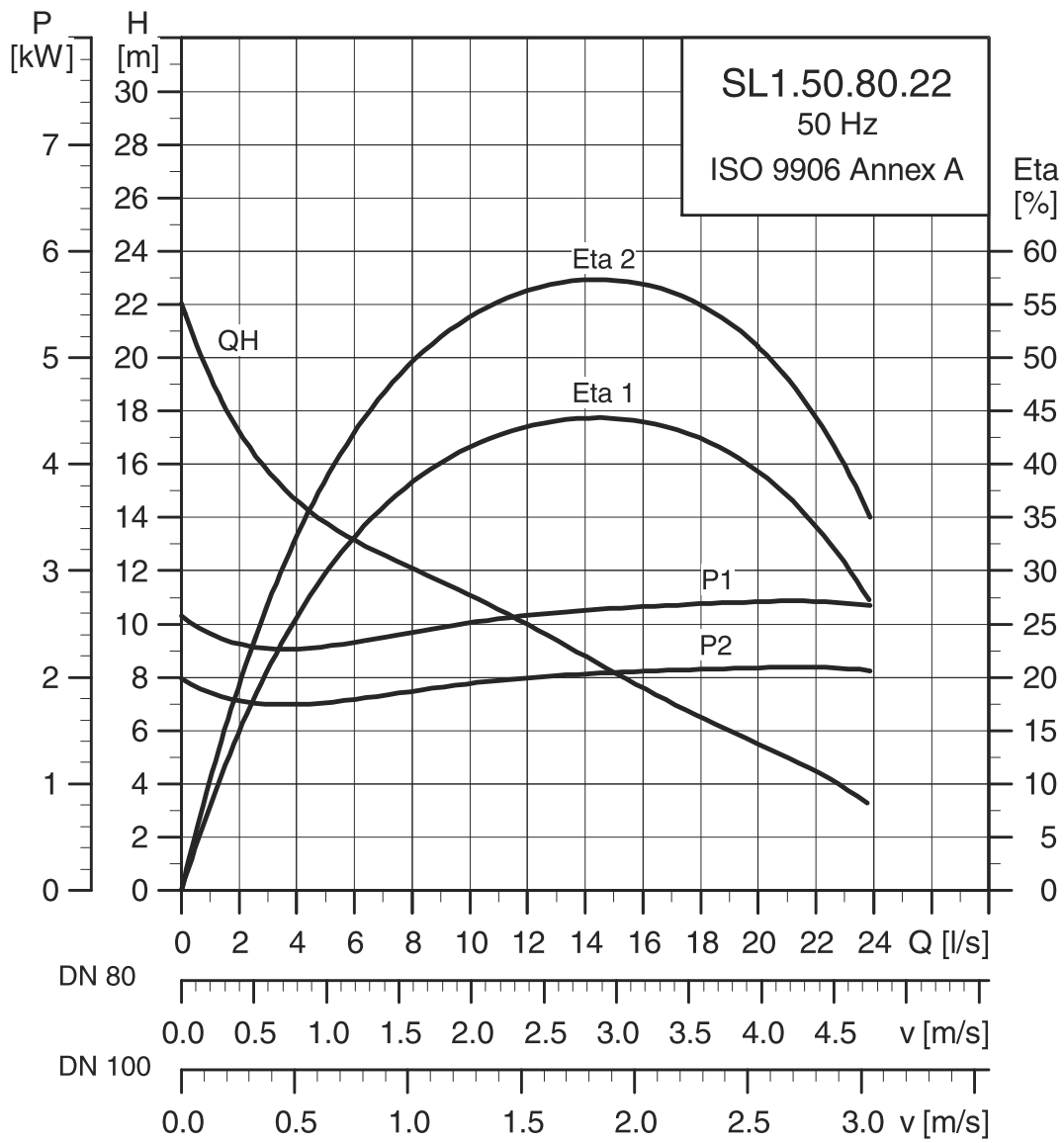
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.65.40.2.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	2	2930	SD	8.5	93	75.8	80.9	82.7	0.71	0.82	0.87	0.0194	56

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	50	10	20	20	IP68	F	40	4-14

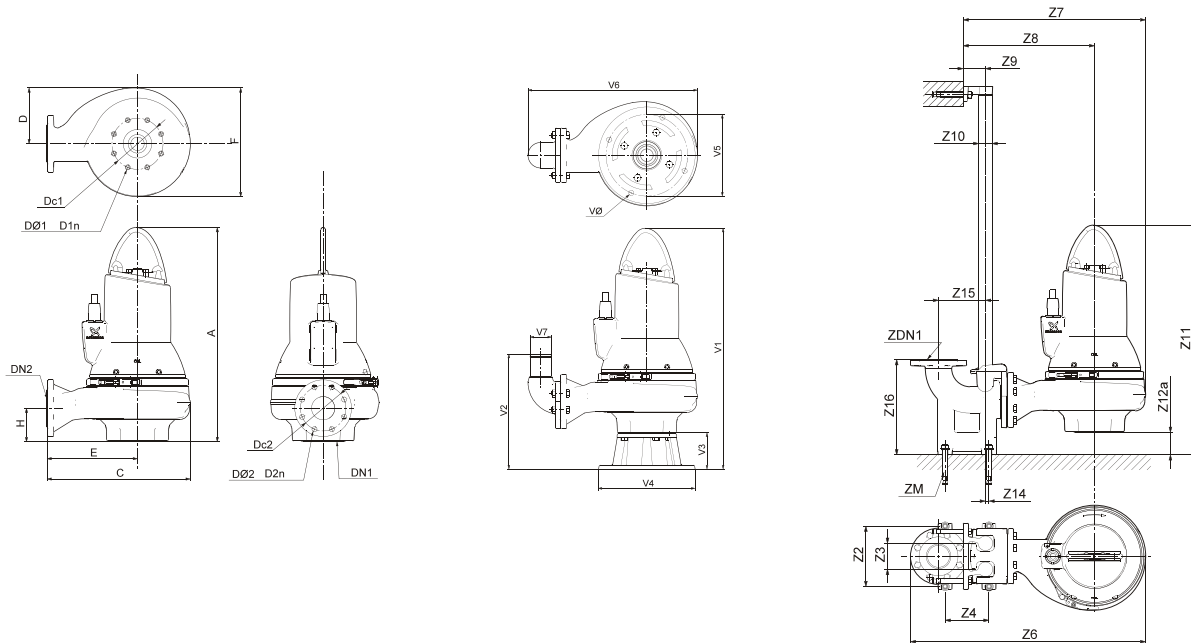
SL1.50.80

SL1.50.80.22 性能曲线



TM04 3476 4608

SL1.50.80.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
641	366	171	216	321	100	65	145	4 x 18	80	160	8 x 18	87			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	719	526	376	81	1 1/2"	774	133	13	171	345	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	496	80	18								

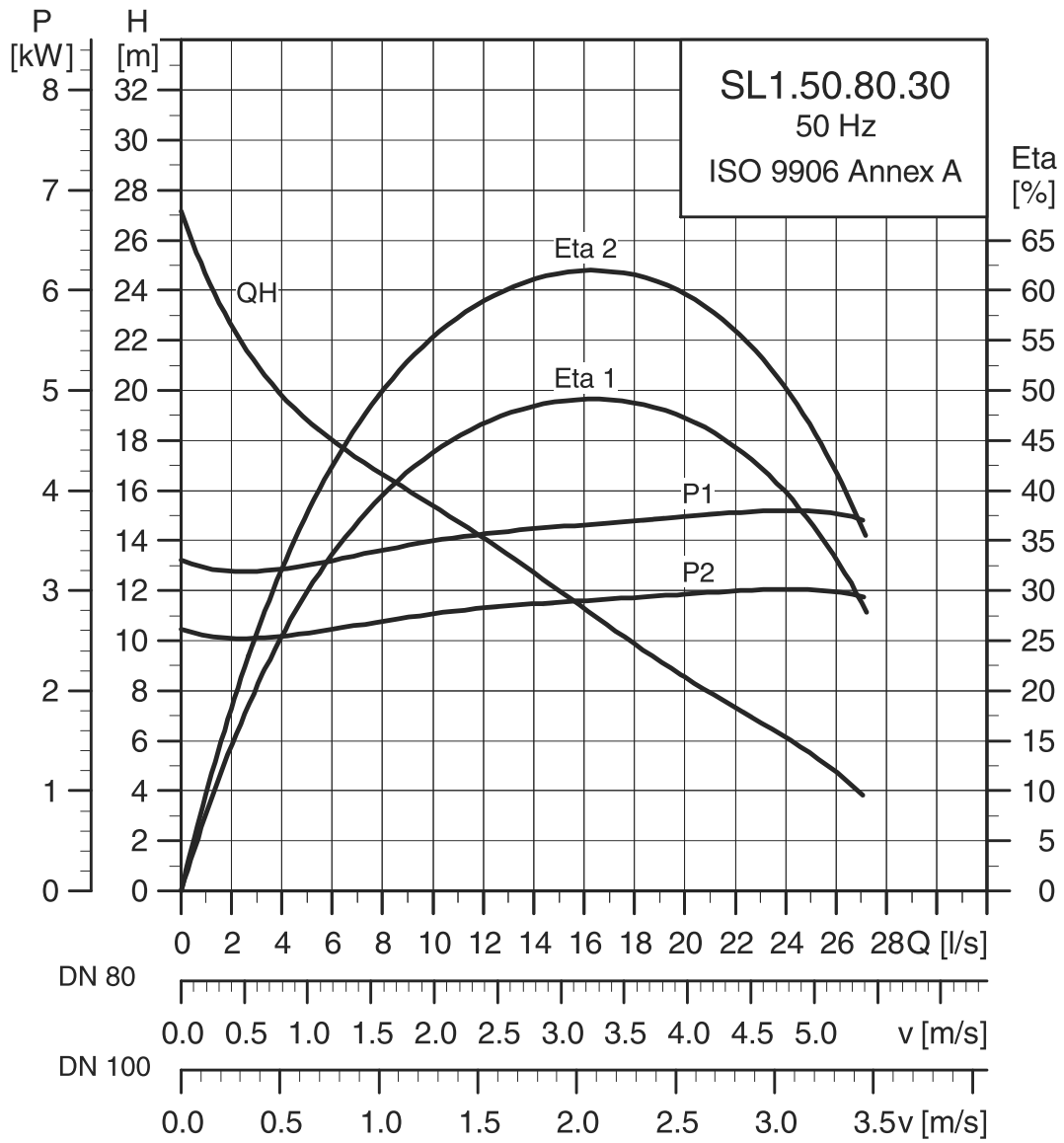
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.80.22.2.51D	3x380-415V D	2.8	2.2	2	2990	SD	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0102	25
SL1.50.80.22.2.50D	3x380-415V Y	2.8	2.2	2	2990	DOL	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0102	25

水泵数据

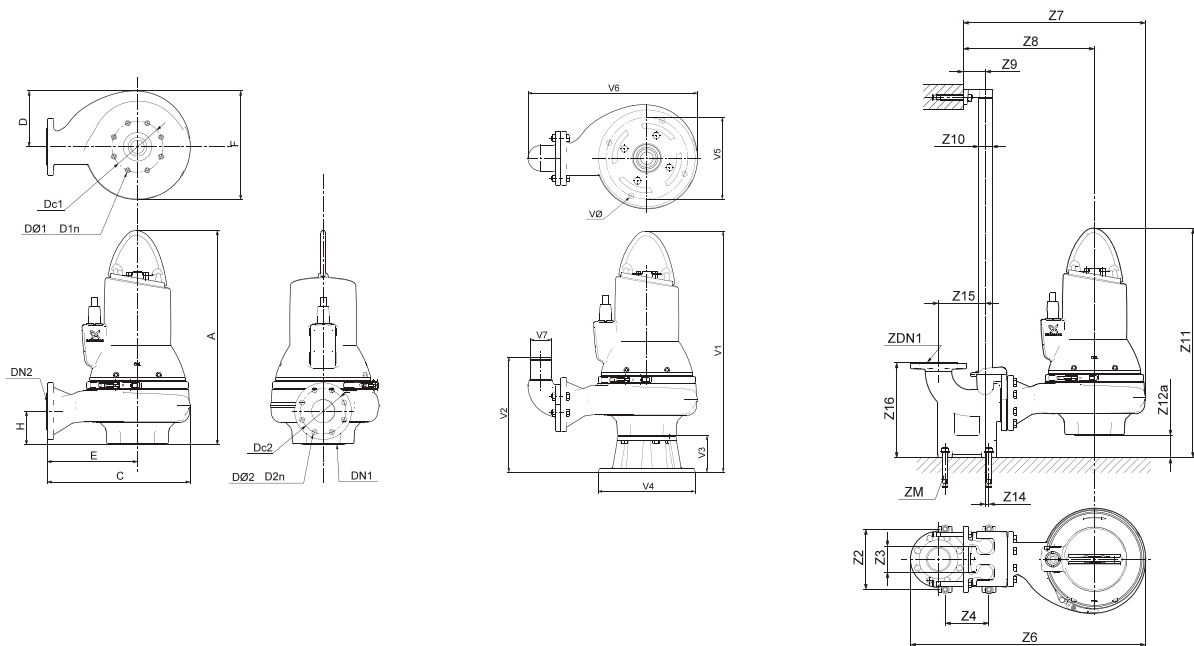
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	50	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.50.80.30 性能曲线



TM04 3516 4608

SL1.50.80.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
641	366	171	216	321	100	65	145	4 x 18	80	160	8 x 18	90			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	719	526	376	81	1 1/2"	774	133	13	171	345	145	65	4 x M16
220	95	160	760	567	387	81	1 1/2"	808	132	13	171	345	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
771	339	130	325	270	496	80	18								

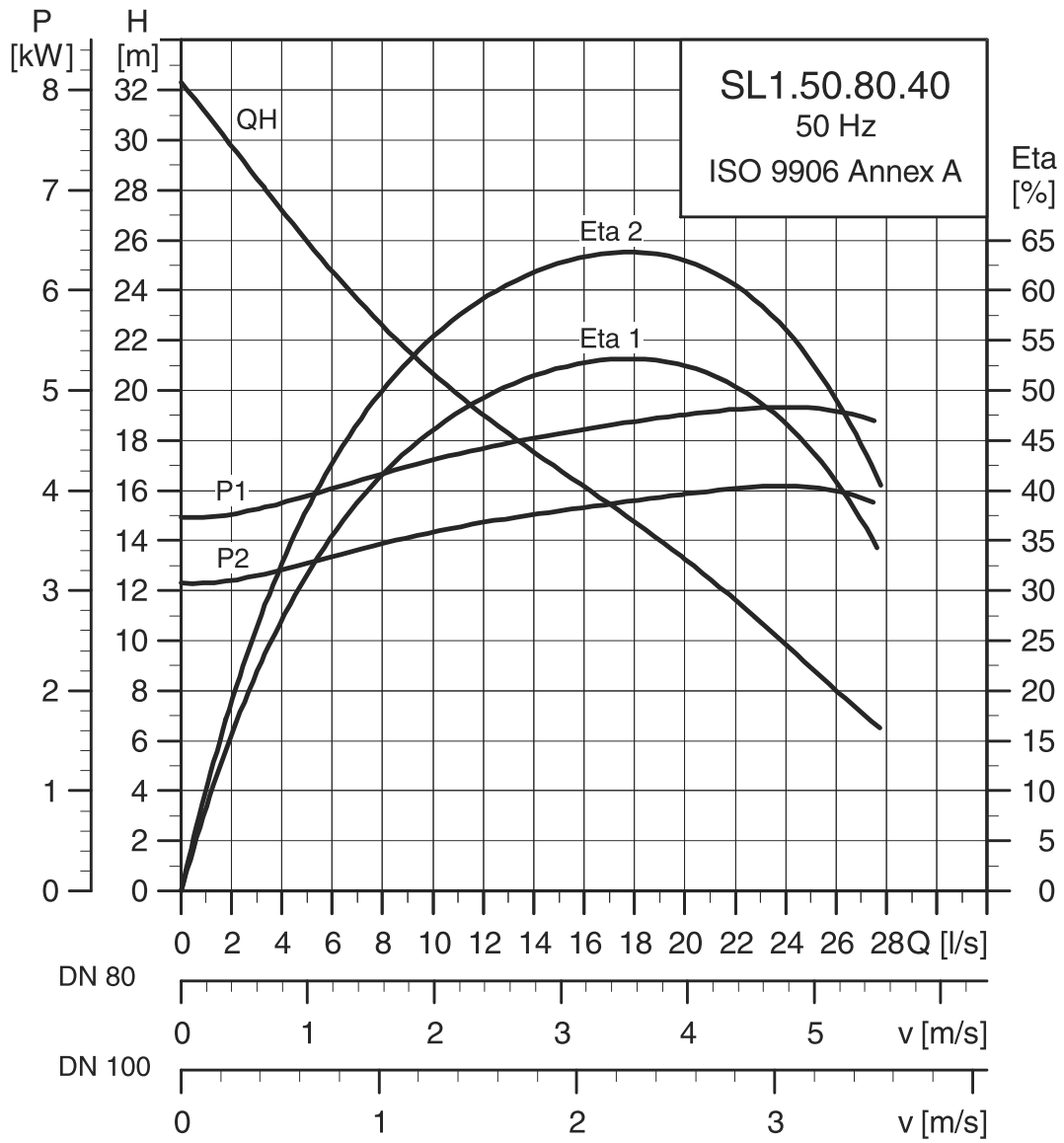
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.80.30.2.51D	3x380-415V D	3.8	3.0	2	2910	SD	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0123	42			
SL1.50.80.30.2.50D	3x380-415V Y	3.8	3.0	2	2910	DOL	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0123	42			

水泵数据

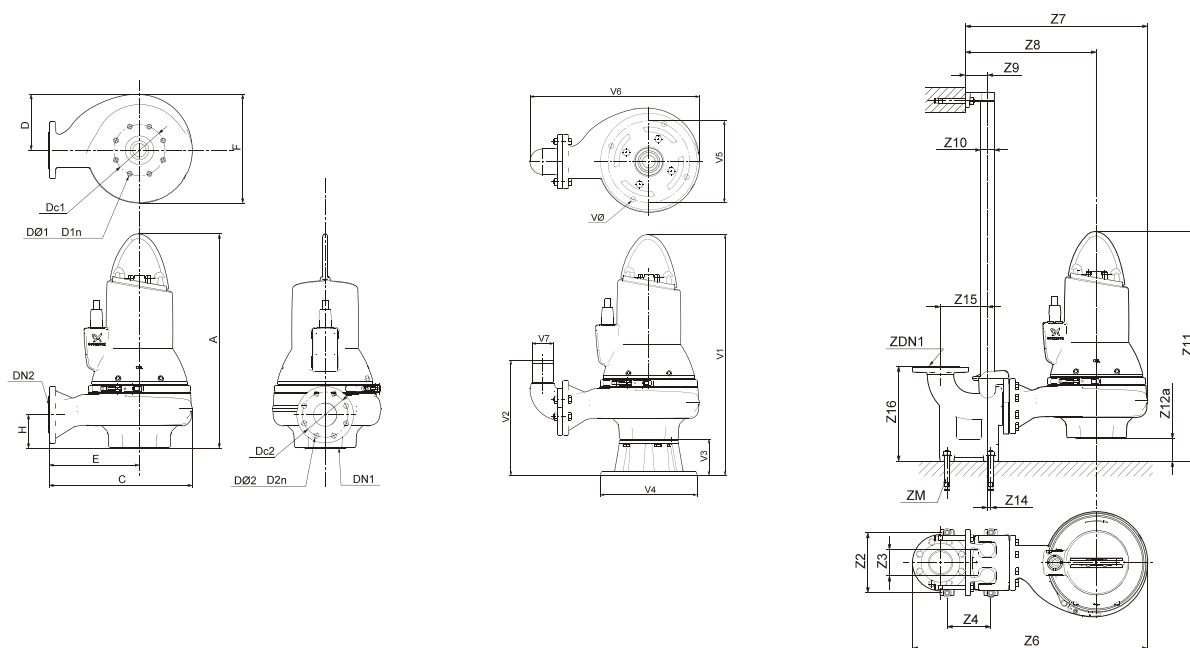
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	50	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.50.80.40 性能曲线



TM04 3517 4608

SL1.50.80.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
677	407	200	227	379	100	65	145	4 x 18	80	160	8 x 18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	760	567	387	81	1 1/2"	808	132	13	171	345	145	65	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
807	341	130	325	270	525	80	18								

电气数据

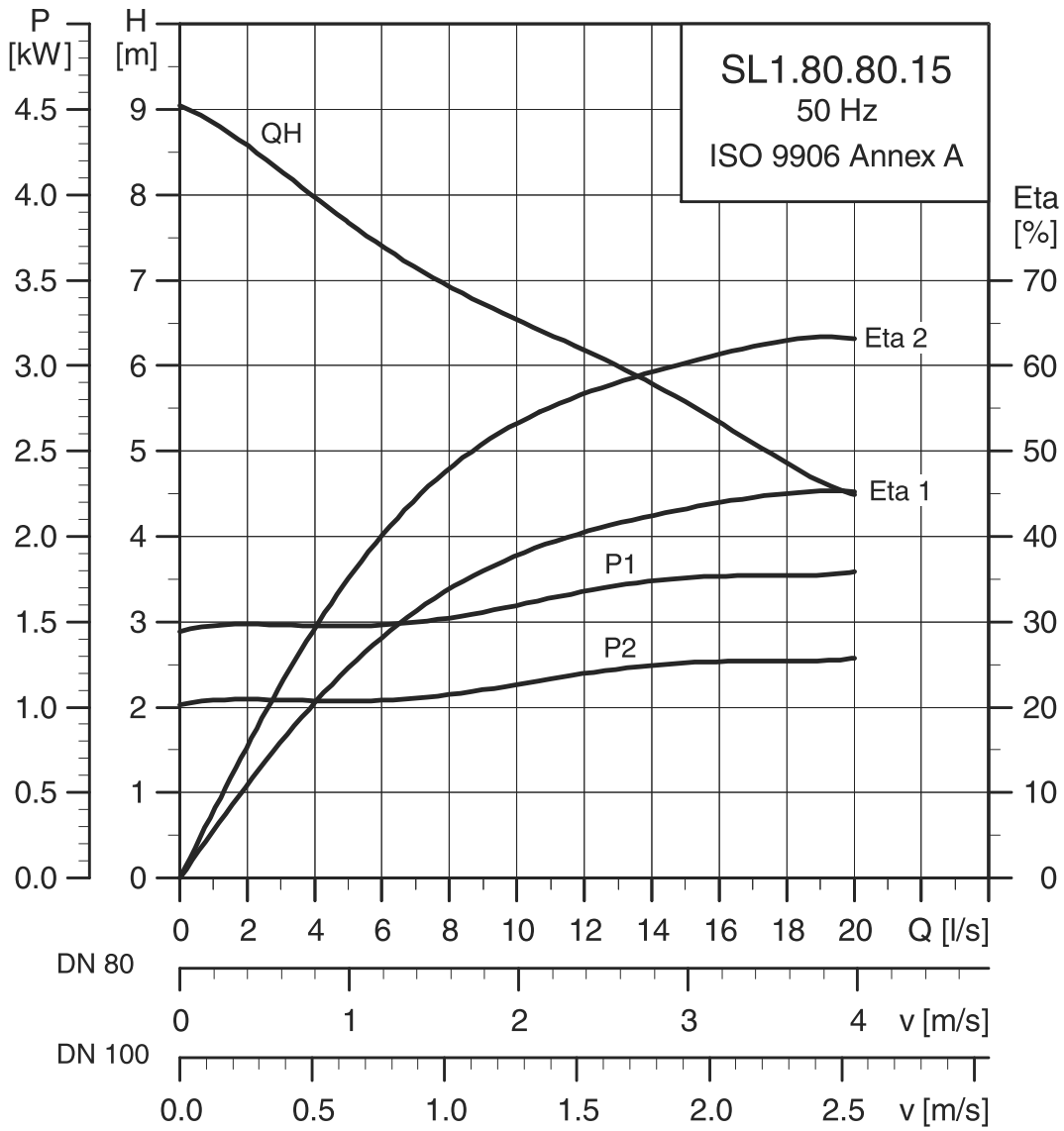
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.50.80.40.2.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	2	2930	SD	8.5	93	75.8	80.9	82.7	0.71	0.82	0.87	0.0194	56

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	50	10	20	20	IP68	F	40	4-14

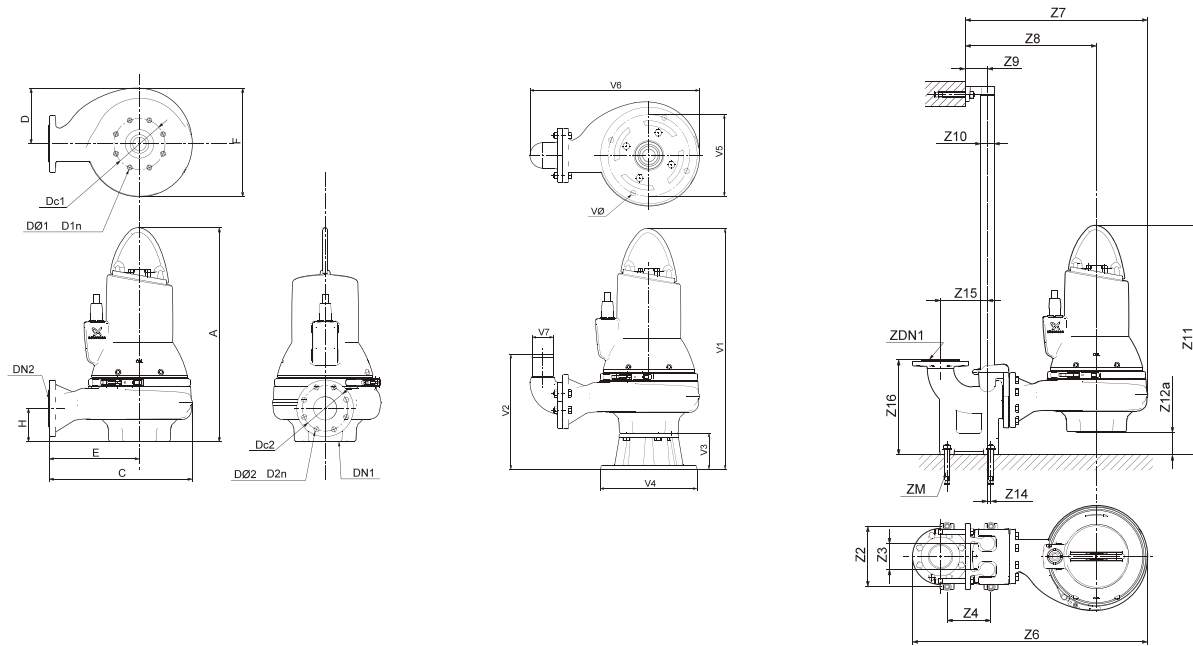
SL1.80.80

SL1.80.80.15 性能曲线



TM04 3518 4608

SL1.80.80.15 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
682	435	171	272	347	100	100	180	8 x 18	80	160	8 x 18	95			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	788	595	432	81	1 1/2"	790	108	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	364	130	355	300	567	80	19								

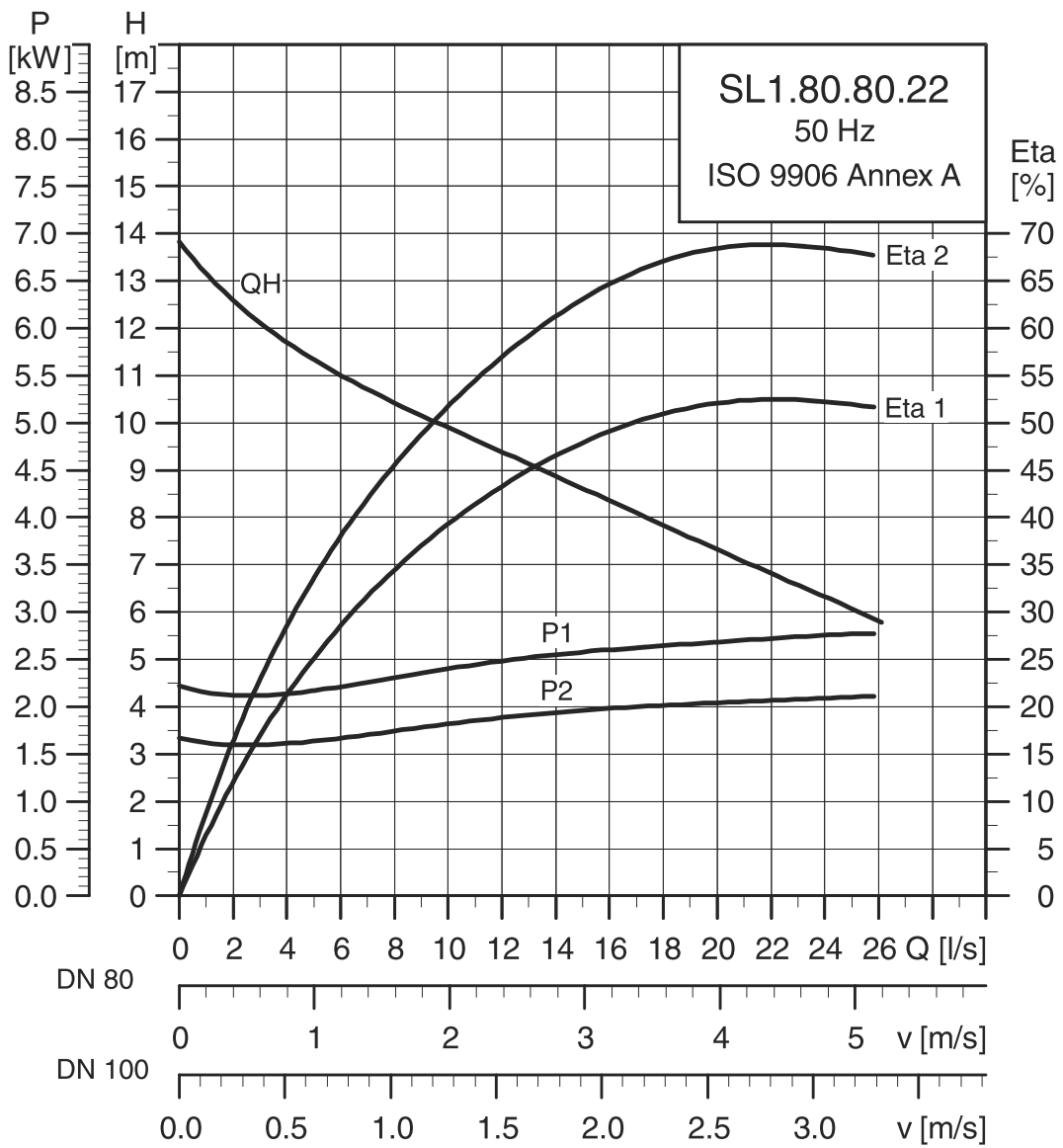
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \phi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.15.4.50D	3x380-415V Y	2.1	1.5	4	1450	DOL	3.9	26	70.6	75.4	77.1	0.57	0.68	0.76	0.0492	34			

水泵数据

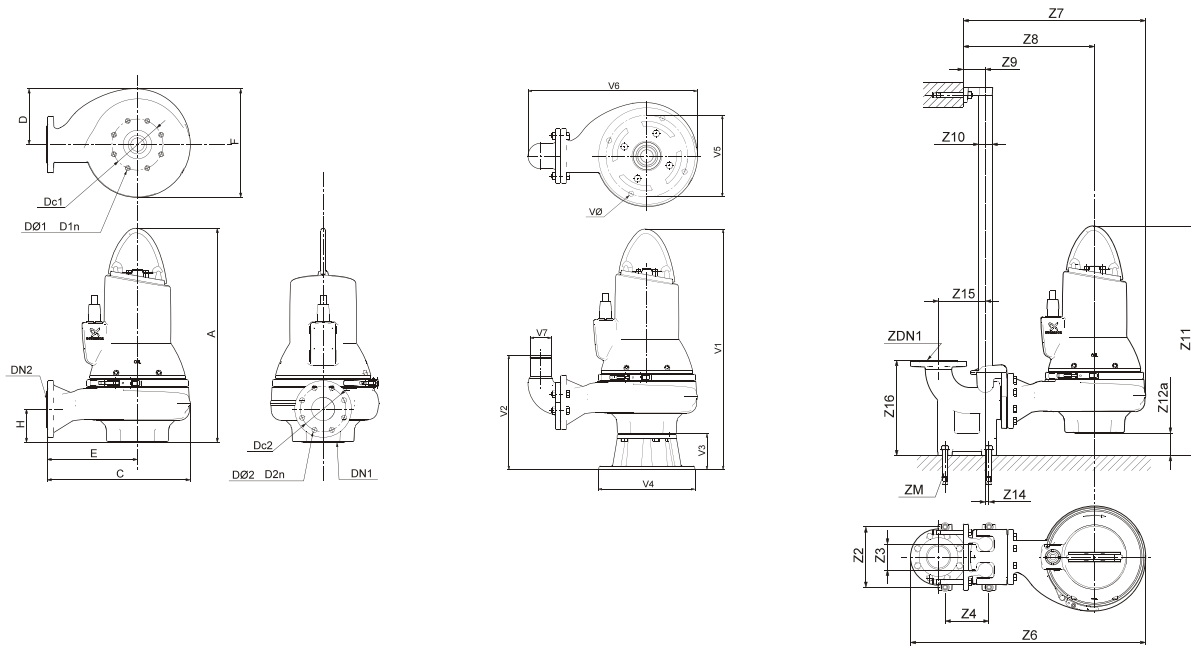
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.80.22 性能曲线



TM04 3519 4608

SL1.80.80.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
682	435	171	272	347	100	100	180	8 x 18	80	160	8 x 18	107			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	788	595	432	81	1 1/2"	790	108	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	364	130	355	300	567	80	19								

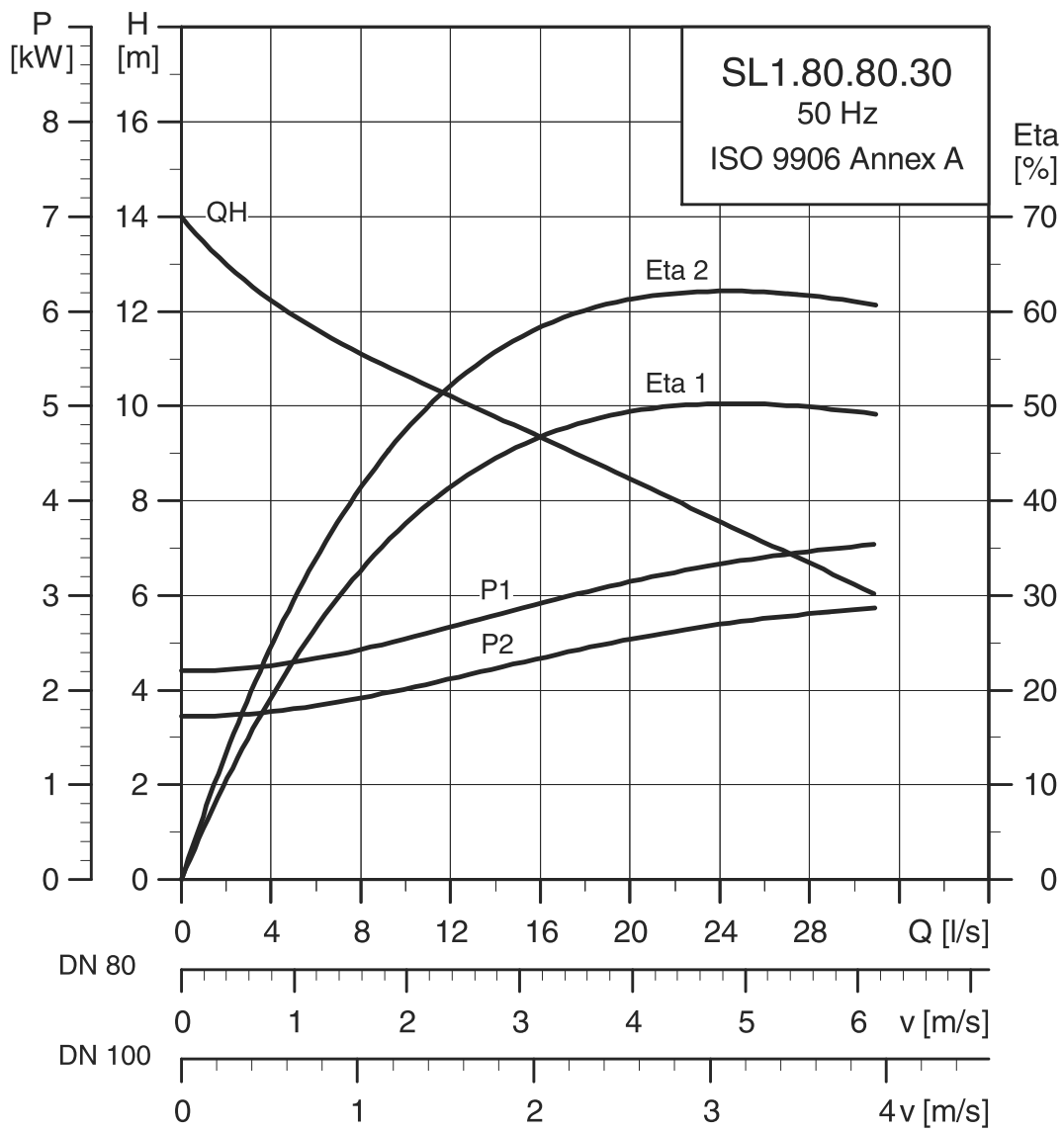
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.22.4.51D	3x380-415V D	2.9	2.2	4	1460	SD	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0570	50
SL1.80.80.22.4.50D	3x380-415V Y	2.9	2.2	4	1460	DOL	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0570	50

水泵数据

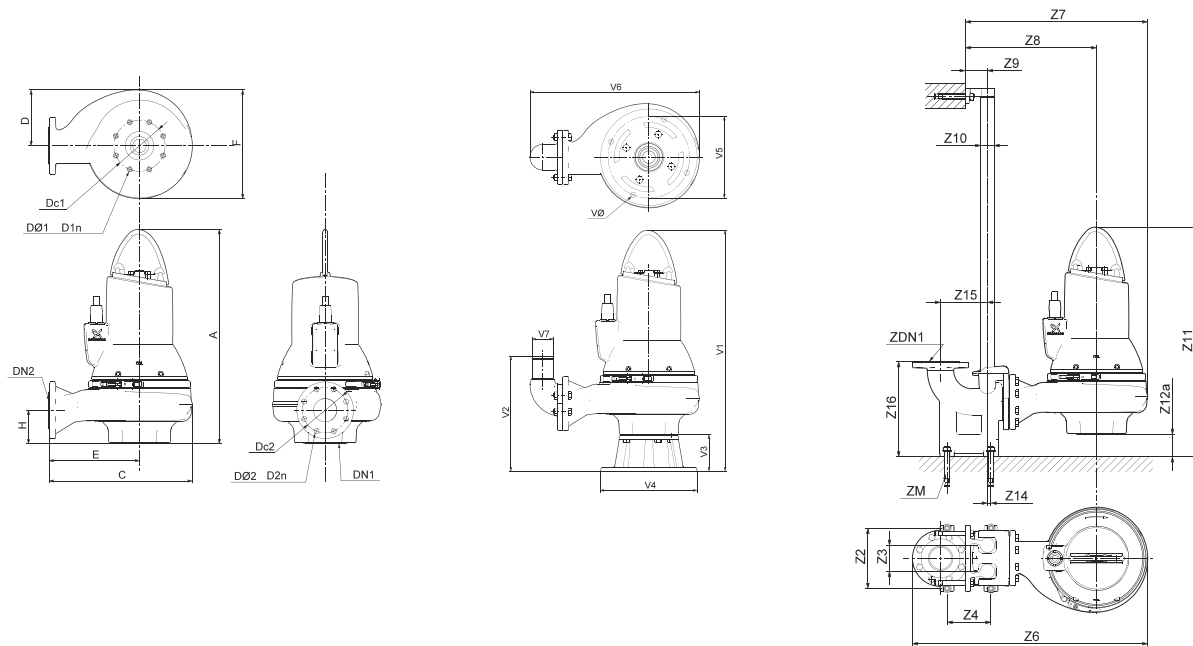
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.80.30 性能曲线



TM04 3520 4608

SL1.80.80.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	505	200	319	397	118	100	180	8 x 18	80	160	8 x 18	137			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	858	666	480	81	1 1/2"	793	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
841	390	130	355	300	623	80	19								

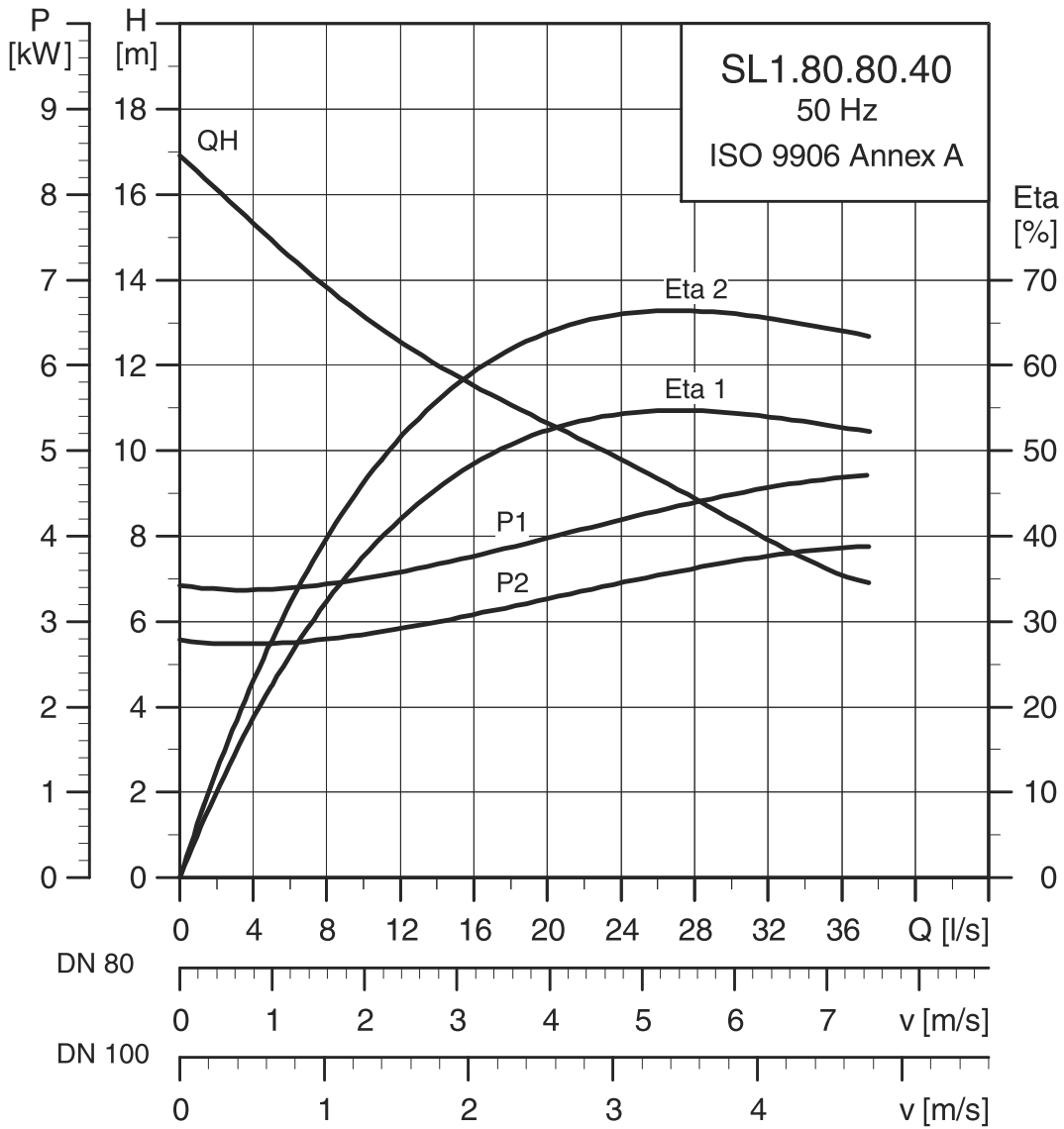
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.30.4.51D	3x380-415V D	3.7	3.0	4	1450	SD	7.2	50	75.4	79.7	80.7	0.58	0.72	0.78	0.0966	64
SL1.80.80.30.4.50D	3x380-415V Y	3.7	3.0	4	1450	DOL	7.2	50	75.4	79.7	80.7	0.58	0.72	0.78	0.0966	64

水泵数据

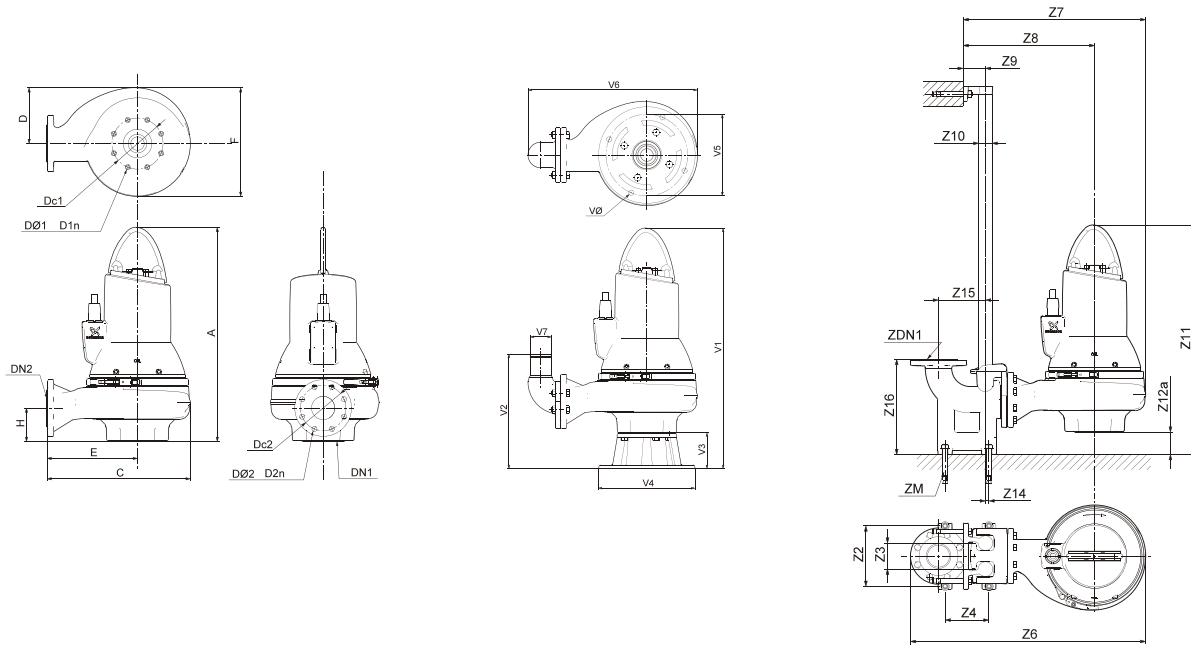
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.80.40 性能曲线



TM04 3521 4608

SL1.80.80.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
748	505	200	319	397	118	100	180	8 x 18	80	160	8 x 18	142			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	858	666	480	81	1 1/2"	830	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
878		390		130		355		300		623		80		19	

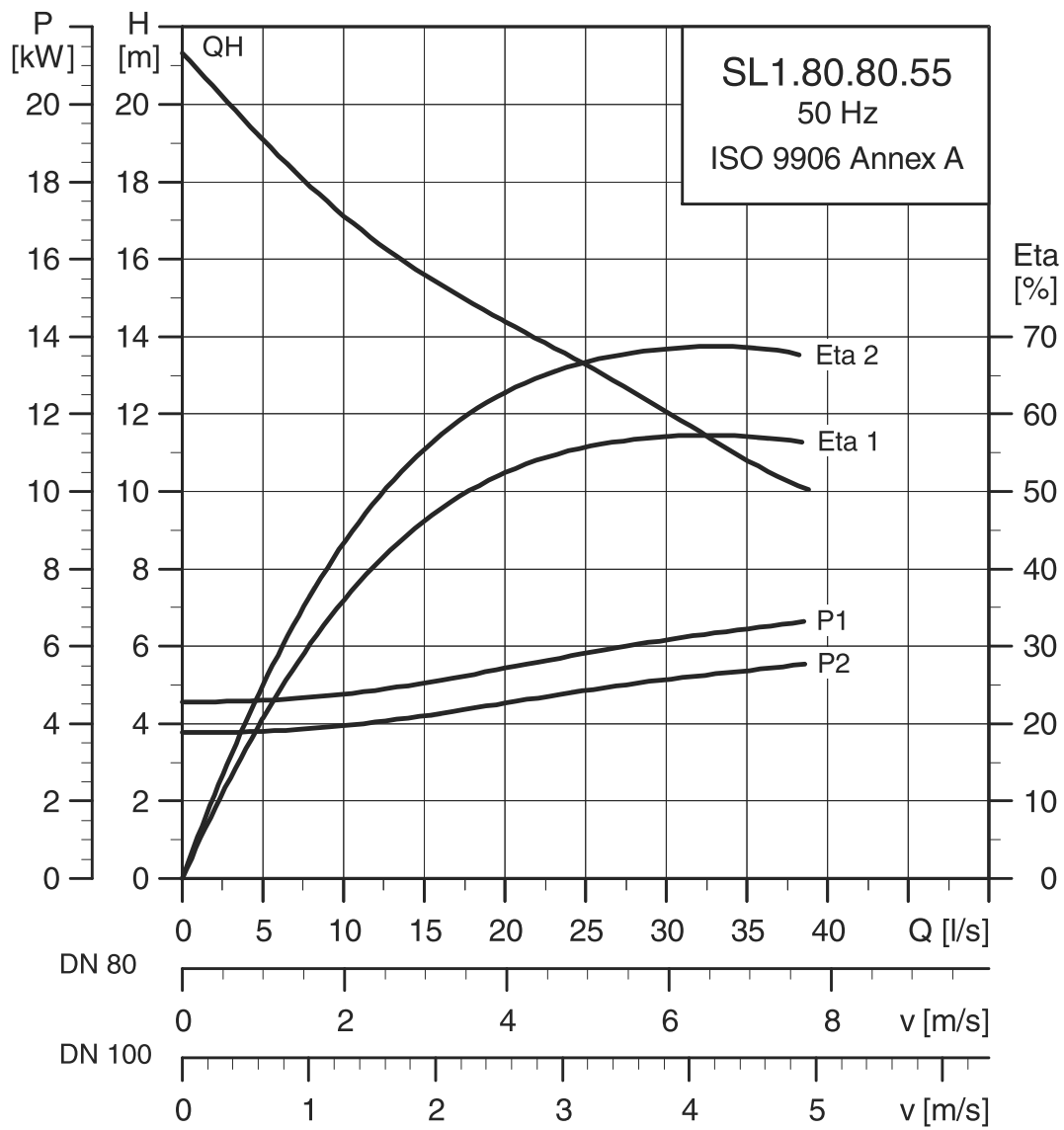
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.40.4.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	4	1460	SD	9.7	51	78.6	82.3	83.6	0.53	0.66	0.75	0.1141	90

水泵数据

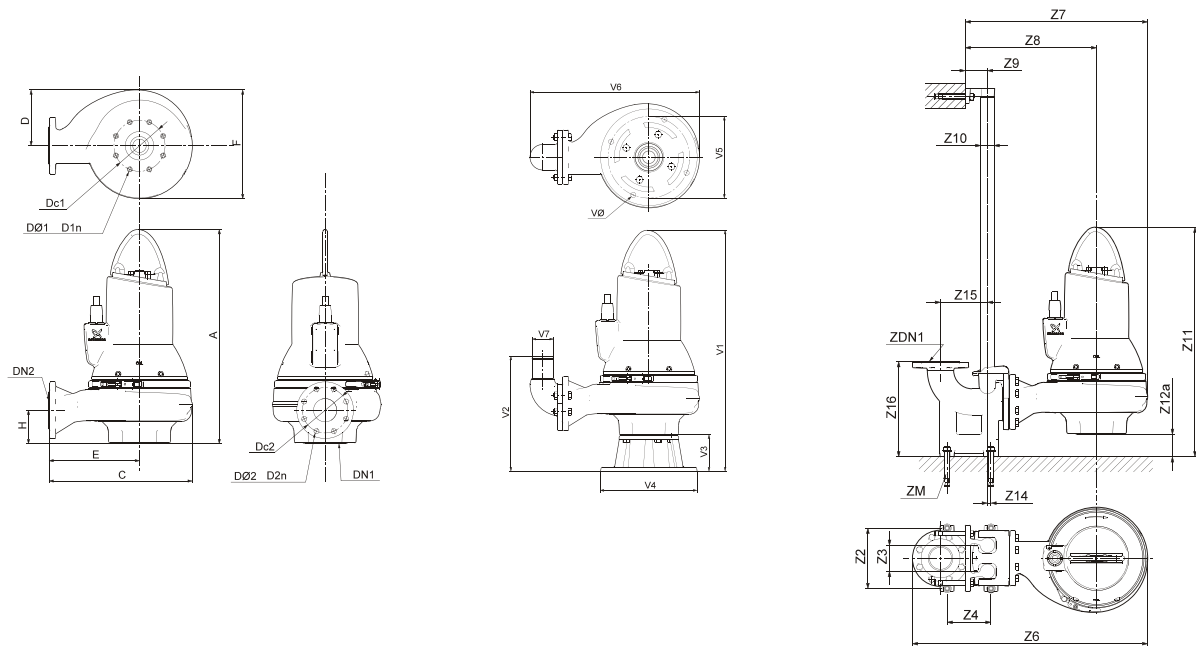
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.80.55 性能曲线



TM04 3522 4608

SL1.80.80.55 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
755	505	200	319	397	118	100	180	8 x 18	80	160	8 x 18	149			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	858	666	480	81	1 1/2"	837	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
885	390	130	355	300	623	80	19								

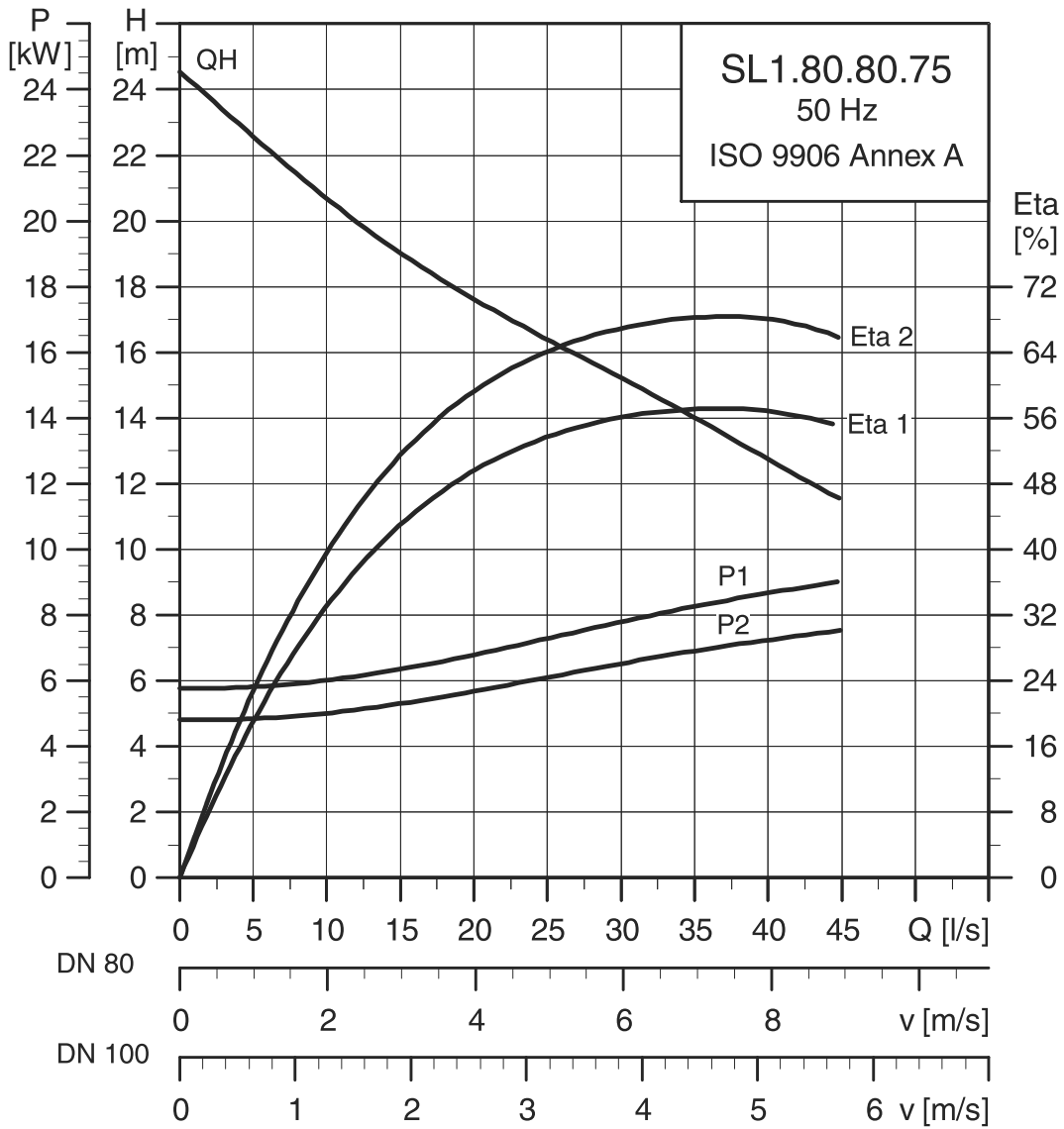
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$				$\text{Cos } \varphi$		转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.80.55.4.51D	3x380-415V D	6.4	5.5	4	1460	SD	11.8	81	82.0	84.8	85.6	0.67	0.77	0.82	0.1295	110

水泵数据

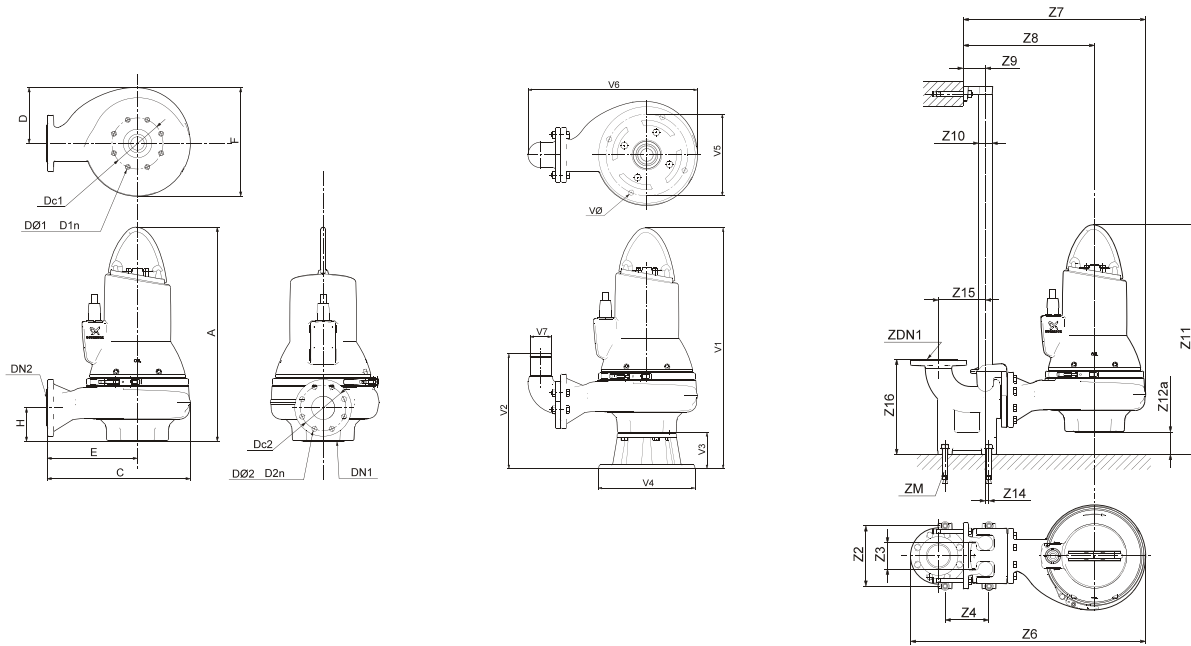
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.80.75 性能曲线



TM04 3523 4608

SL1.80.80.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
818	530	217	328	423	118	100	180	8 x 18	80	160	8 x 18	193			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	883	690	489	81	1 1/2"	900	82	13	171	345	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	390	130	355	300	648	80	19								

电气数据

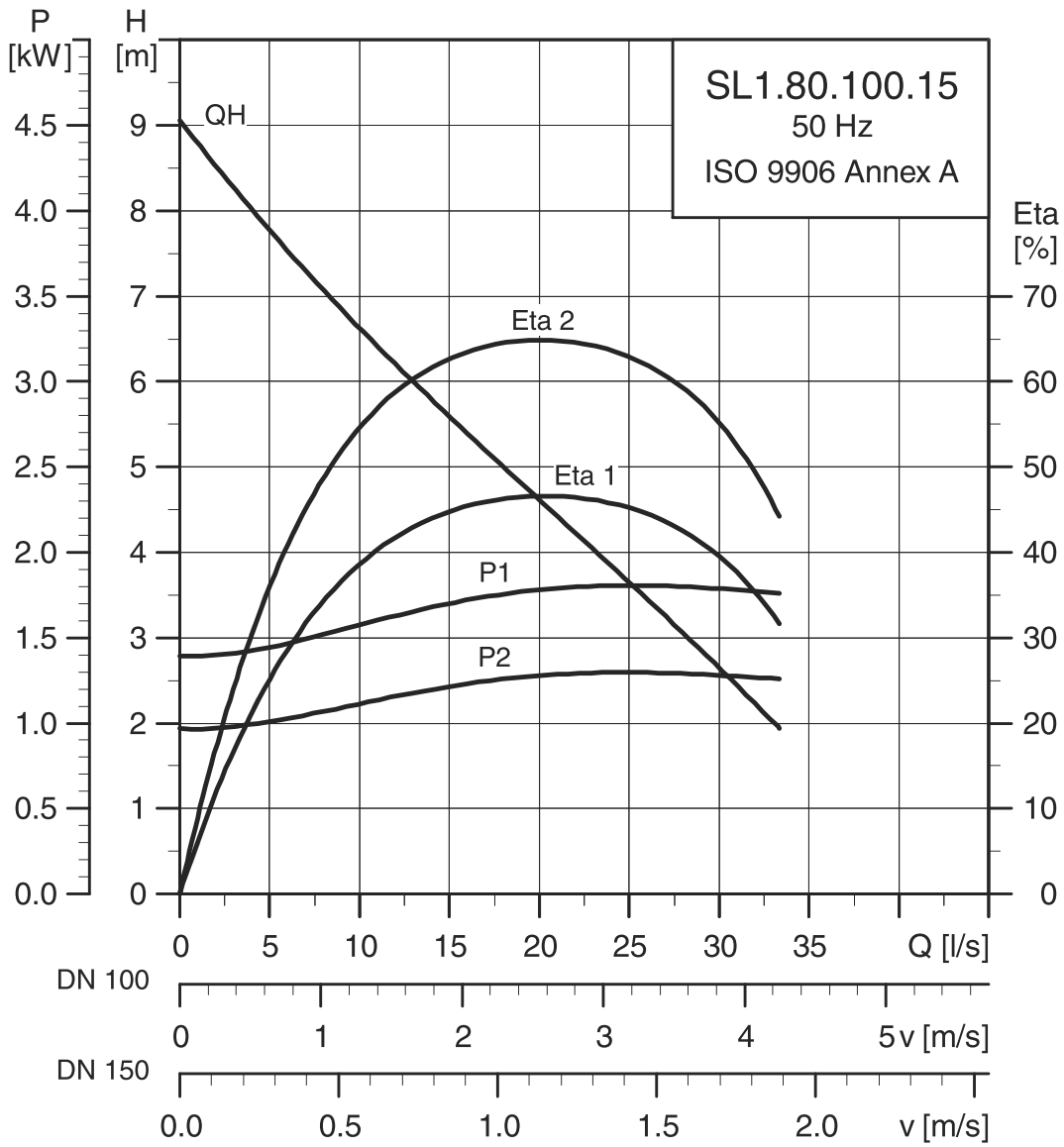
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N				I_{start}				$\eta_{motor} [\%]$				$\cos \varphi$				转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1				
SL1.80.80.75.4.51D	3x380-415V D	8.6	7.5	4	1460	SD	15.2	109	85.7	87.2	87.0	0.72	0.81	0.86	0.1618	141								

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

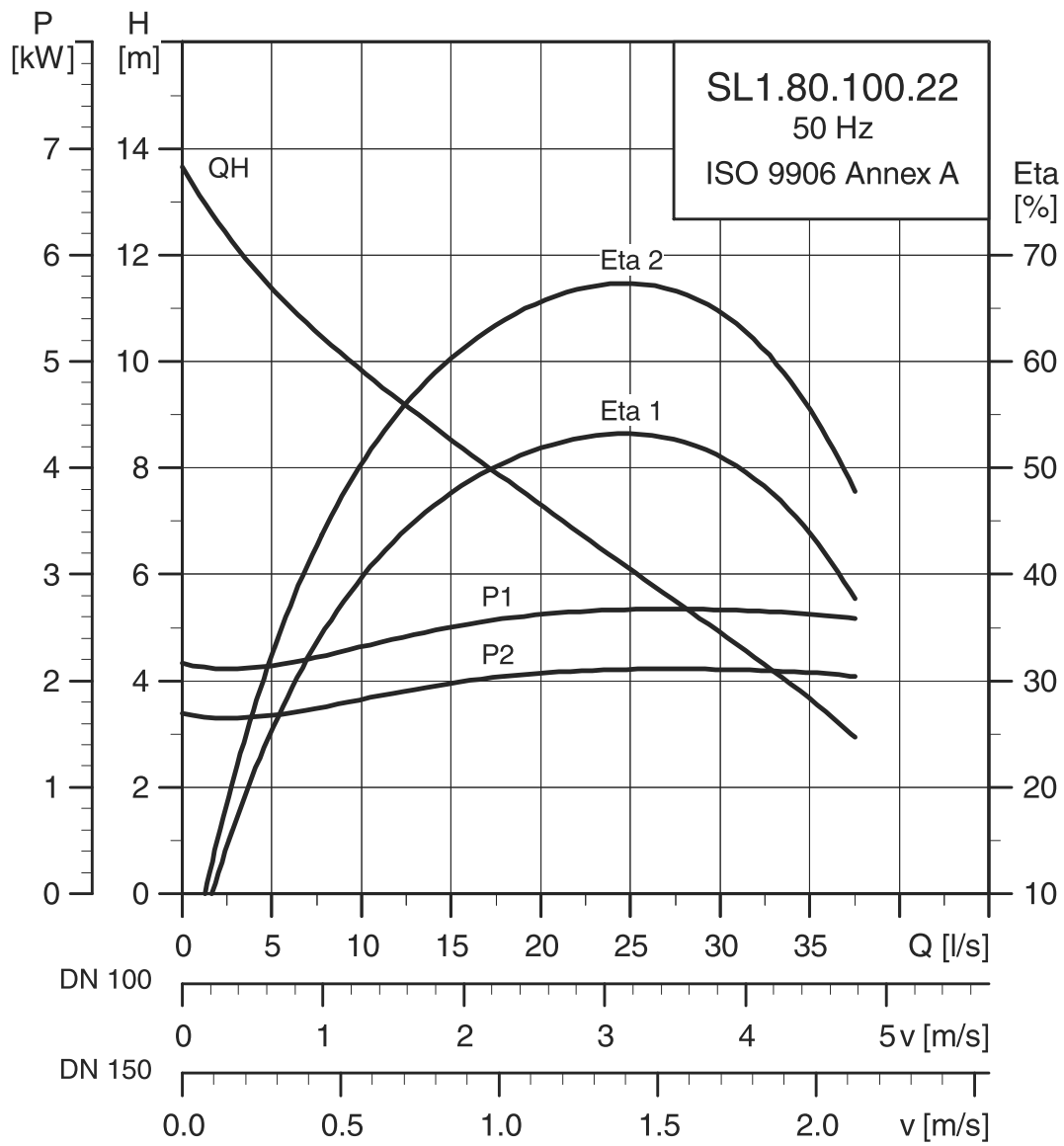
SL1.80.100

SL1.80.100.15 性能曲线



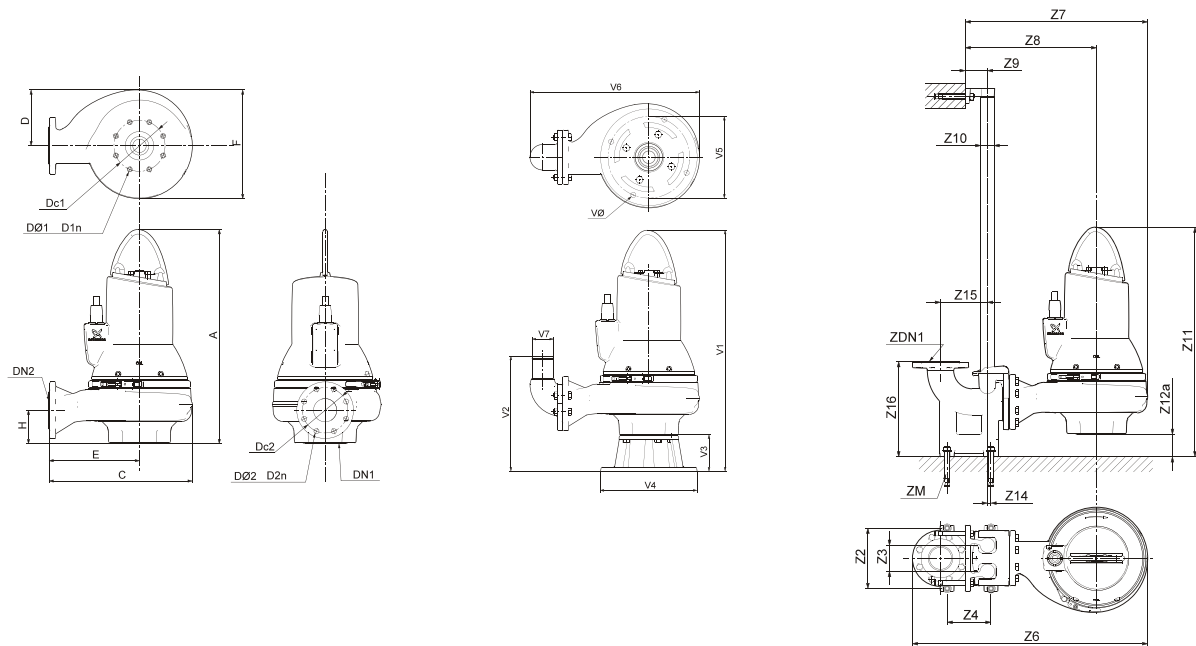
TM04 3460 4608

SL1.80.100.22 性能曲线



TM04 3461 4608

SL1.80.100.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
682	435	171	272	347	112	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	108			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	878	652	489	110	2"	830	148	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	369	130	355	300	591	100	19								

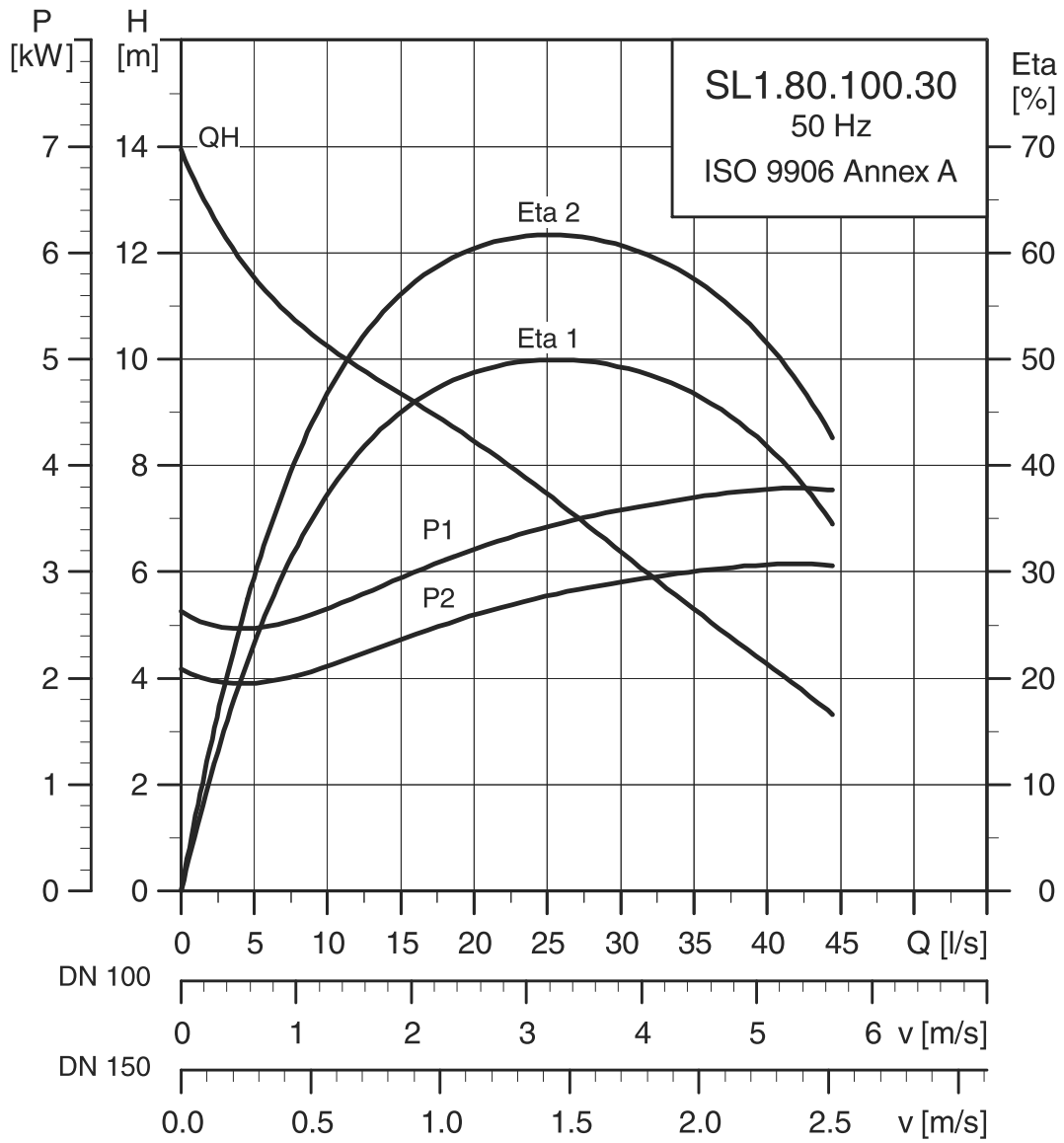
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N I_{start} η_{motor} [%] $\cos \varphi$					转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]			
							I_N [A]	I_{start} [A]	η_{motor} 1/2	η_{motor} 3/4	η_{motor} 1/1			$\cos \varphi$ 1/2	$\cos \varphi$ 3/4	$\cos \varphi$ 1/1
SL1.80.100.22.4.51D	3x380-415V D	2.9	2.2	4	1460	SD	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0570	50
SL1.80.100.22.4.50D	3x380-415V Y	2.9	2.2	4	1460	DOL	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0570	50

水泵数据

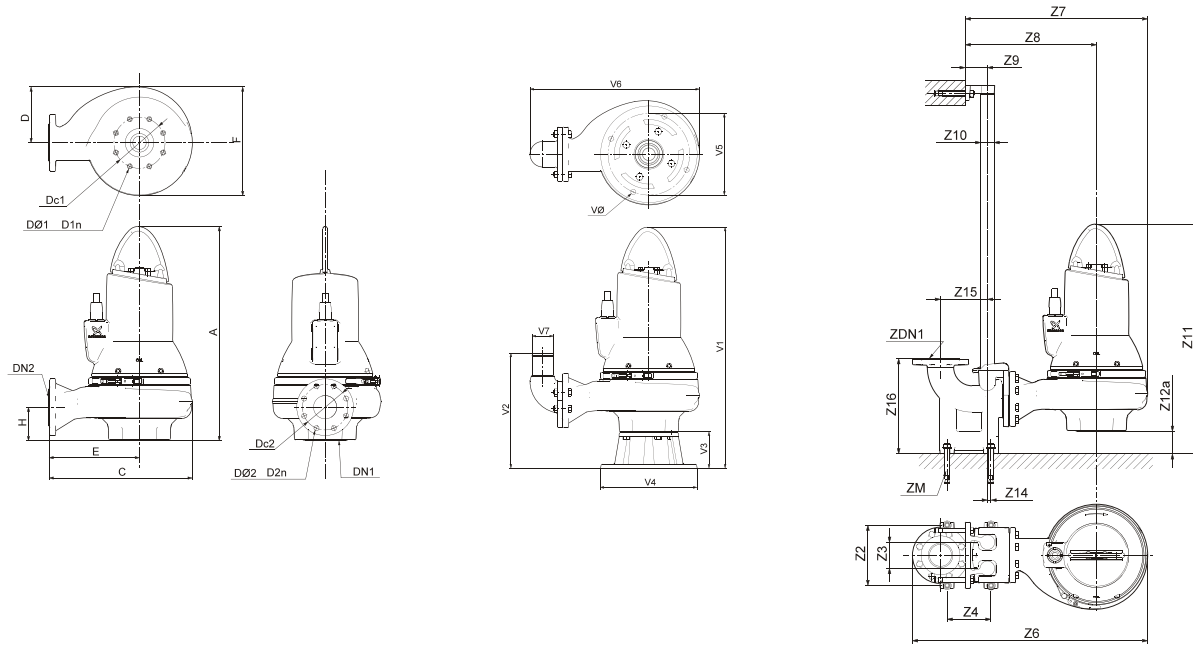
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.100.30 性能曲线



TM04 3462 4608

SL1.80.100.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
726	505	200	319	397	118	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	139			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	948	722	536	110	2"	830	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
856	395	130	355	300	647	100	19								

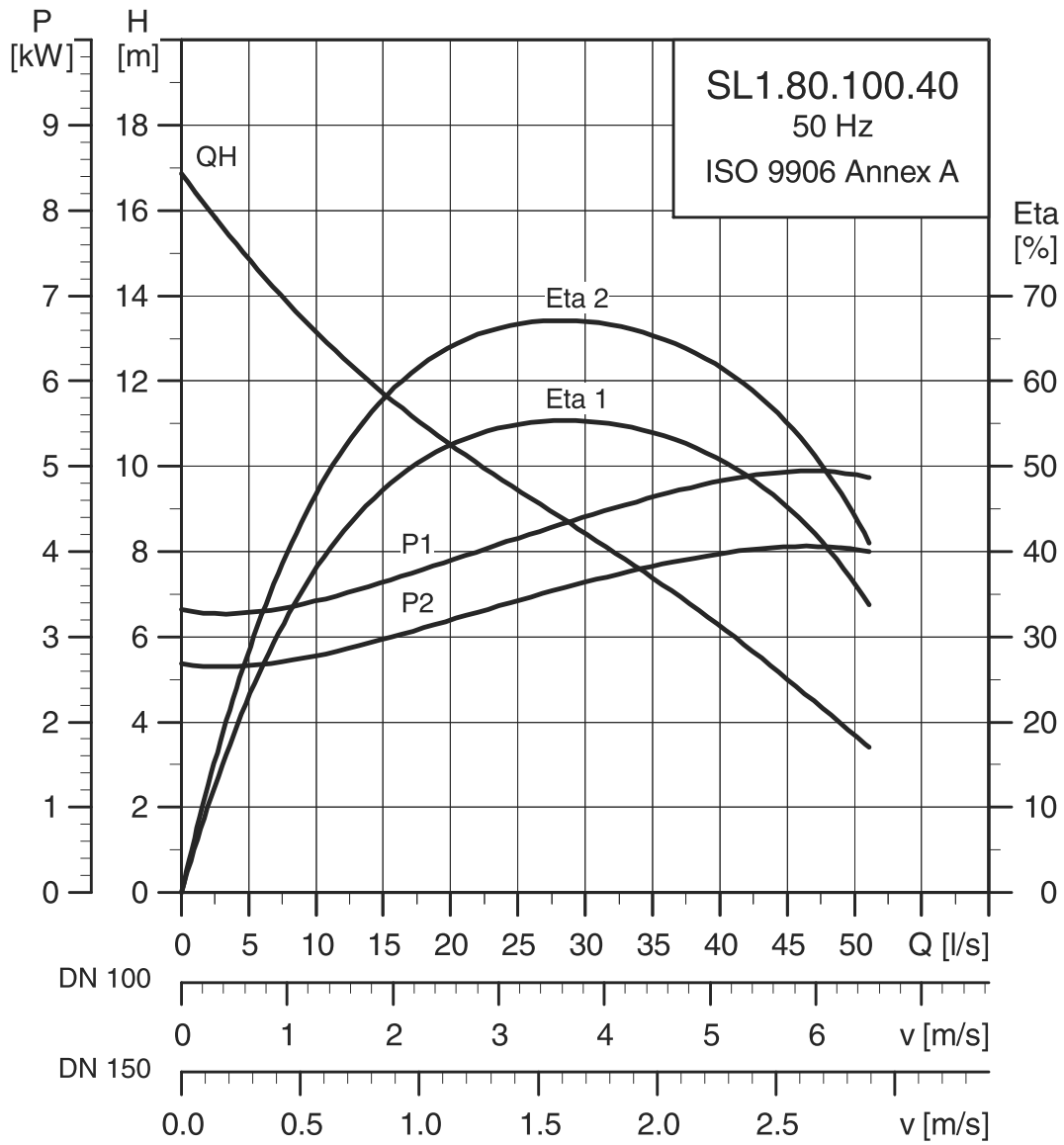
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1					
SL1.80.100.30.4.51D	3x380-415V D	3.7	3.0	4	1450	SD	7.2	50	75.4	79.7	80.7	0.58	0.72	0.78	0.0966	64			
SL1.80.100.30.4.50D	3x380-415V Y	3.7	3.0	4	1450	DOL	7.2	50	75.4	79.7	80.7	0.58	0.72	0.78	0.0966	64			

水泵数据

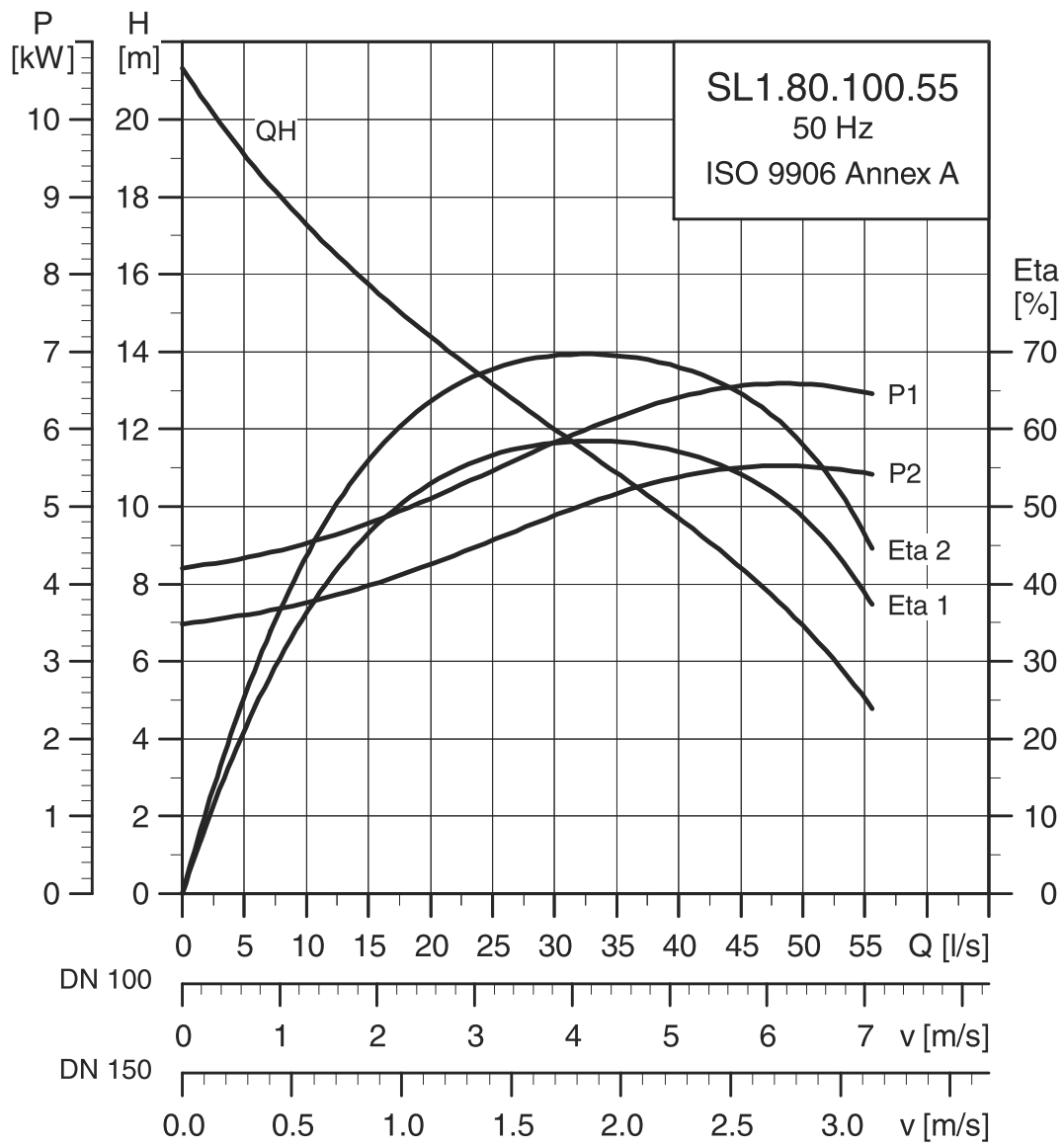
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.100.40 性能曲线



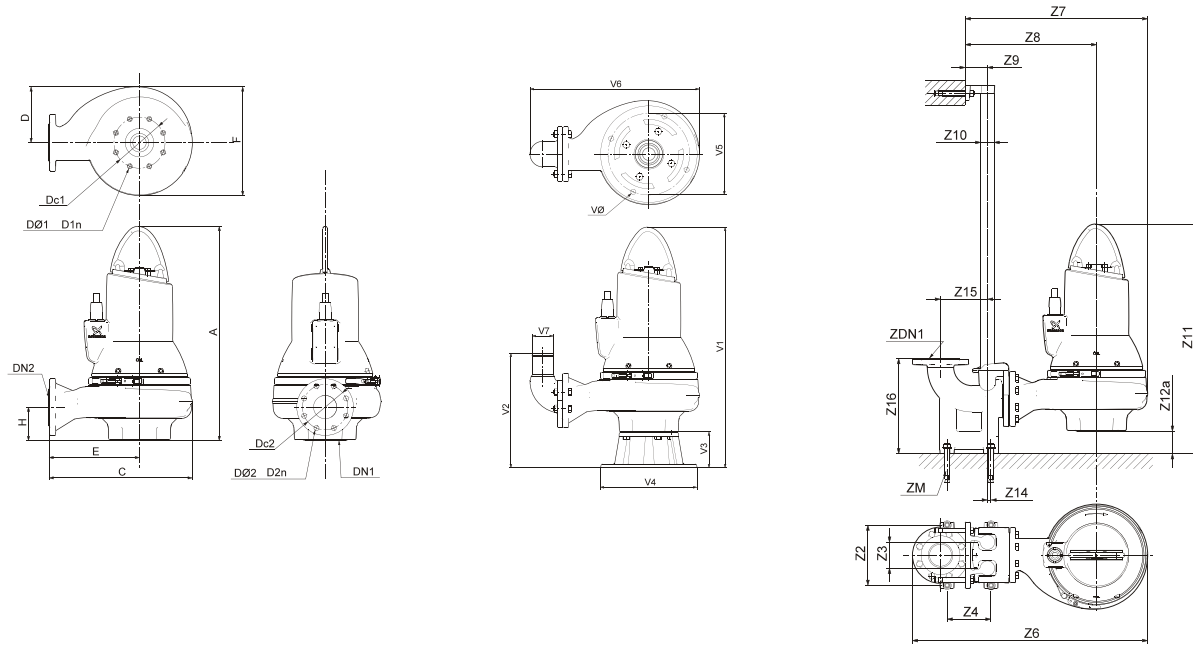
TM04 3457 4608

SL1.80.100.55 性能曲线



TM04 3458 4608

SL1.80.100.55 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
755	505	200	319	397	118	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	150			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	948	722	536	110	2"	870	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
8858	395	130	355	300	647	100	19								

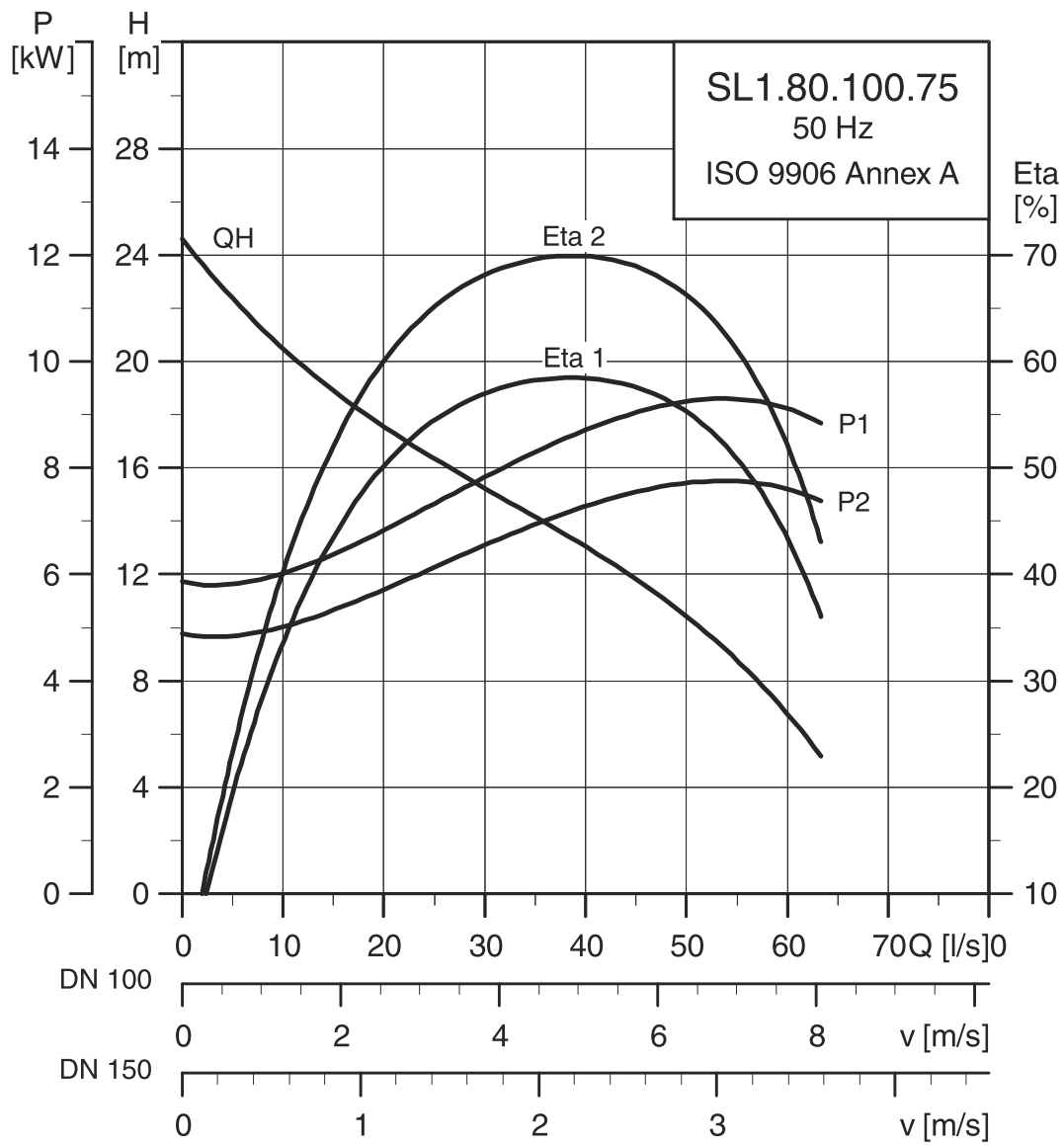
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SL1.80.100.55.4.51D	3x380-415V D	6.4	5.5	4	1460	SD	11.8	81	82.0	84.8	85.6	0.67	0.77	0.82	0.1295	110				

水泵数据

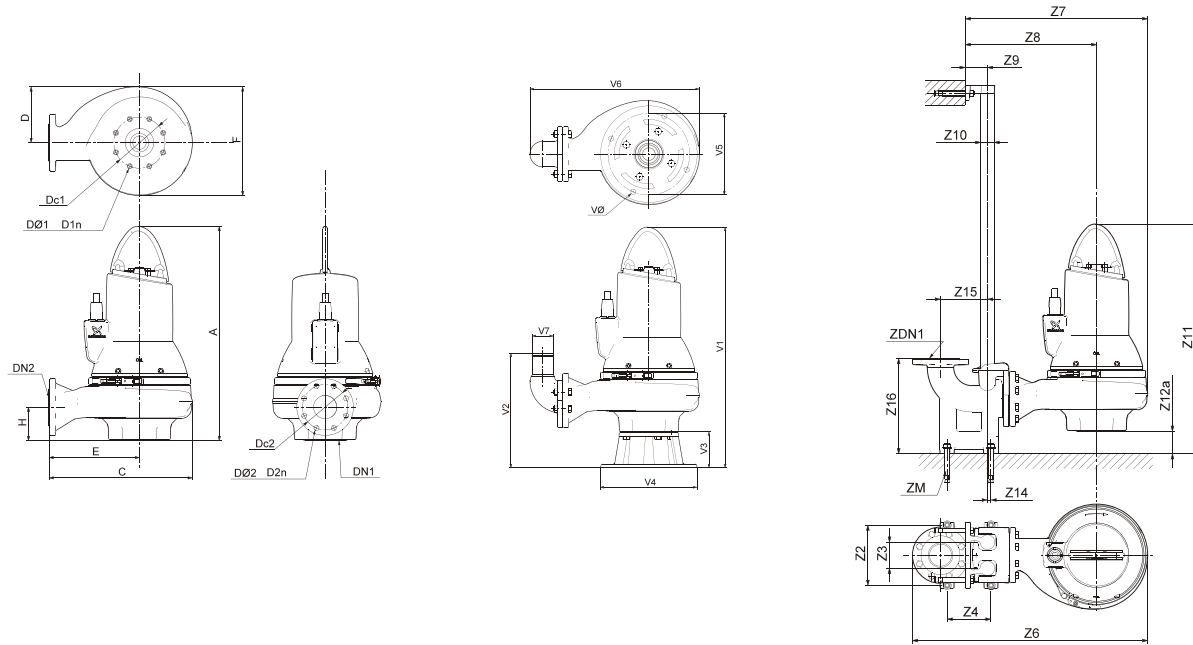
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.80.100.75 性能曲线



TM04 3458 4608

SL1.80.100.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
818	530	217	328	423	118	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	194			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	972	747	545	110	2"	940	122	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	395	130	355	300	672	100	19								

电气数据

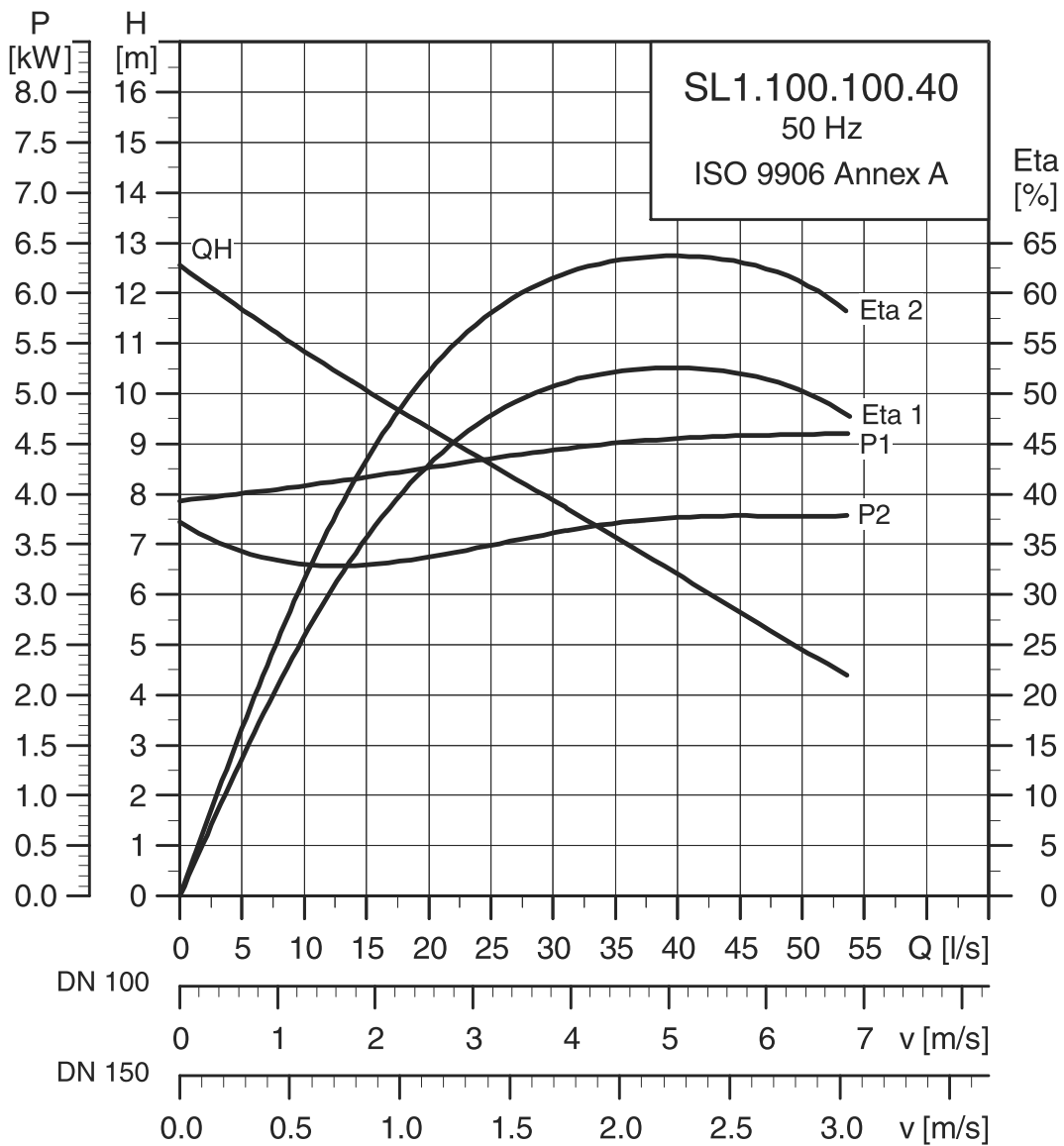
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.80.100.75.4.51D	3x380-415V D	8.6	7.5	4	1460	SD	15.2	109	85.7	87.2	87.0	0.72	0.81	0.86	0.1618	141			

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

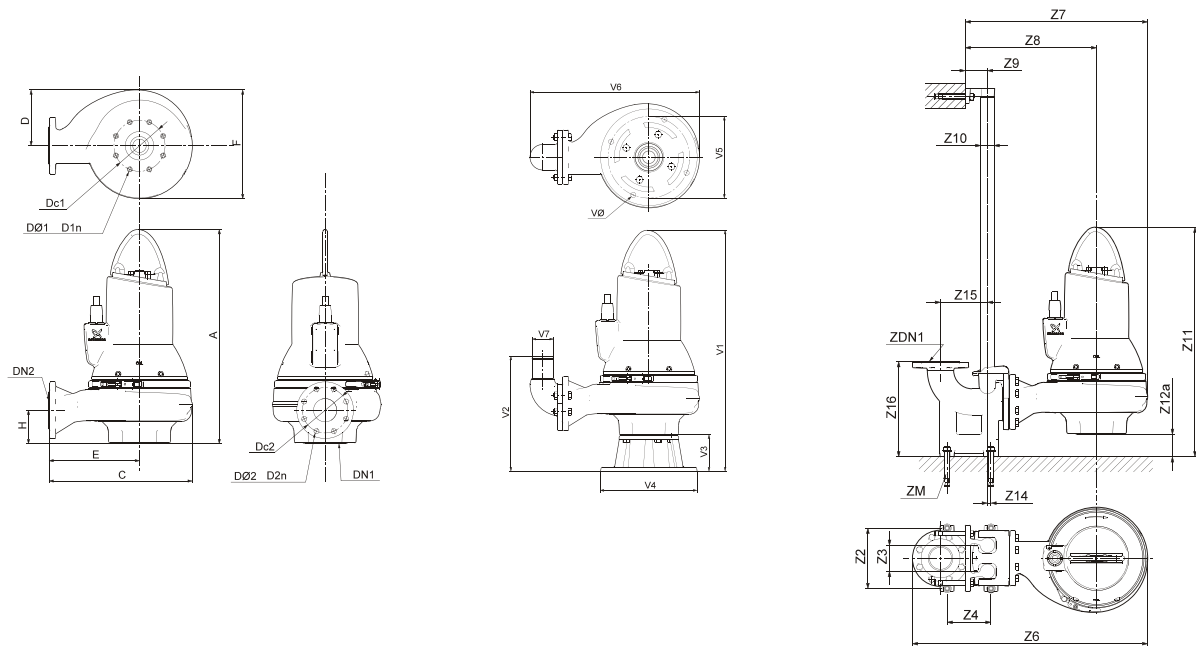
SL1.100.100

SL1.100.100.40 性能曲线



TM04 3524 4608

SL1.100.100.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
755	541	200	320	438	115	150	240	8 x 22	100	180	8 x 18	155			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	983	758	537	110	2"	879	125	0	220	413	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
941	445	186	450	400	711	100	22								

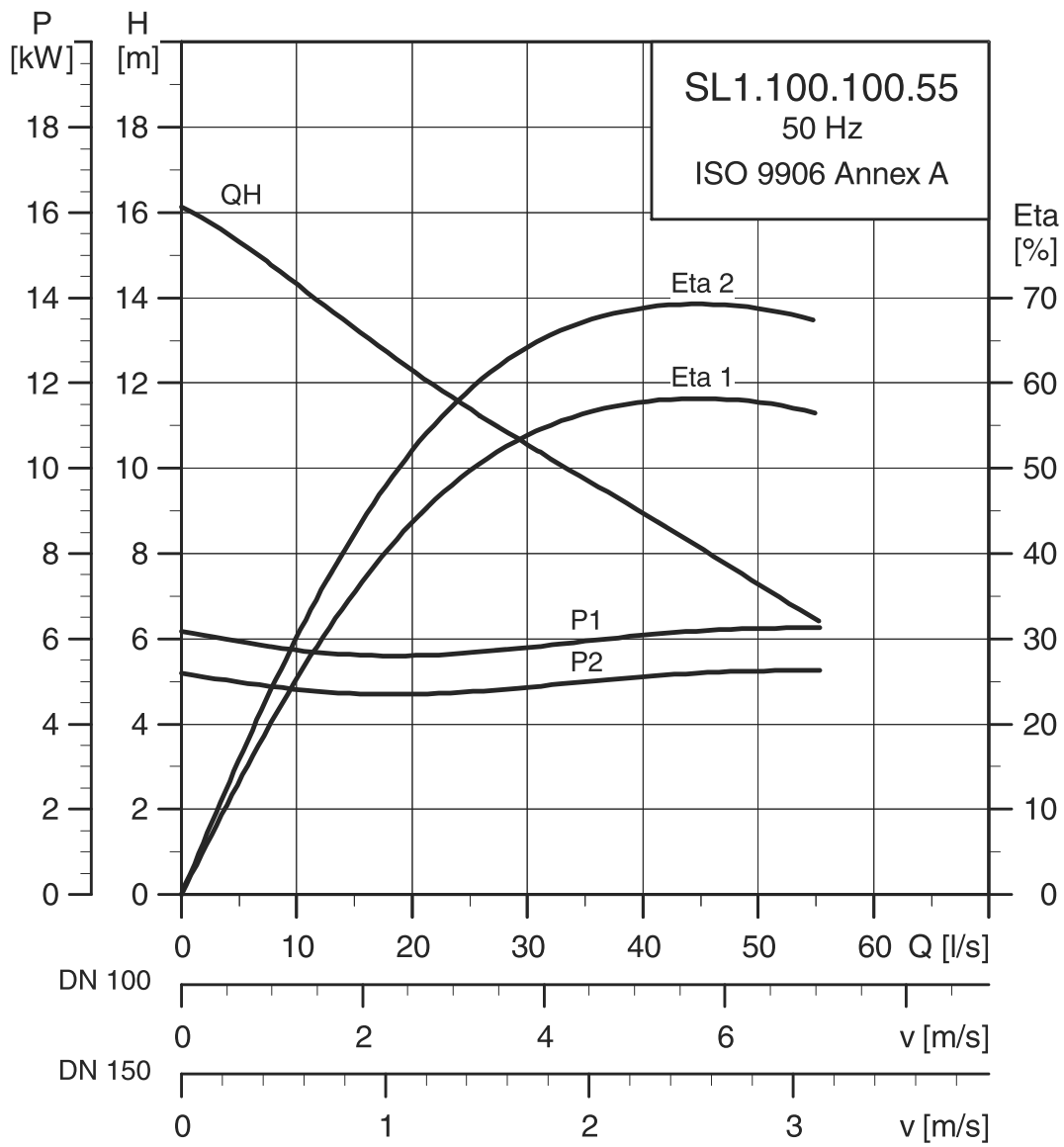
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.100.40.4.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	4	1460	SD	9.7	51	78.6	82.3	83.6	0.53	0.66	0.75	0.1222	90

水泵数据

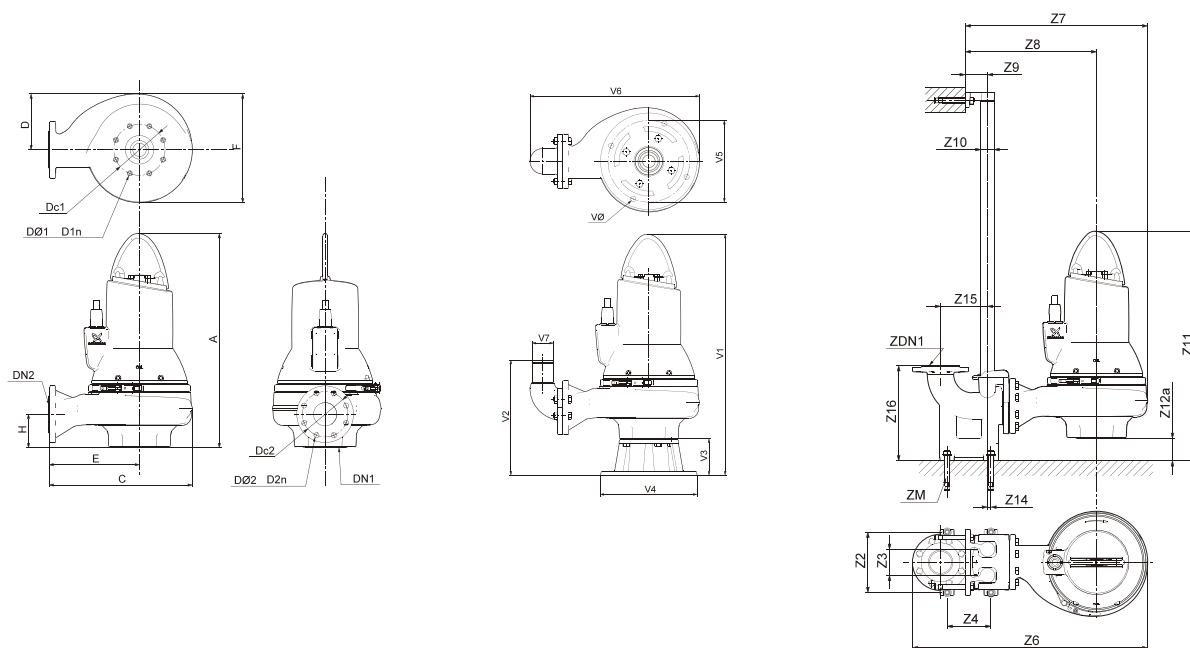
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.100.100.55 性能曲线



TM04 3525 4608

SL1.100.100.55 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
762	541	200	320	438	115	150	240	8 x 22	100	180	8 x 18	161			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	983	758	537	110	2"	886.	125	0	220	413	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	445	186	450	400	711	100	22								

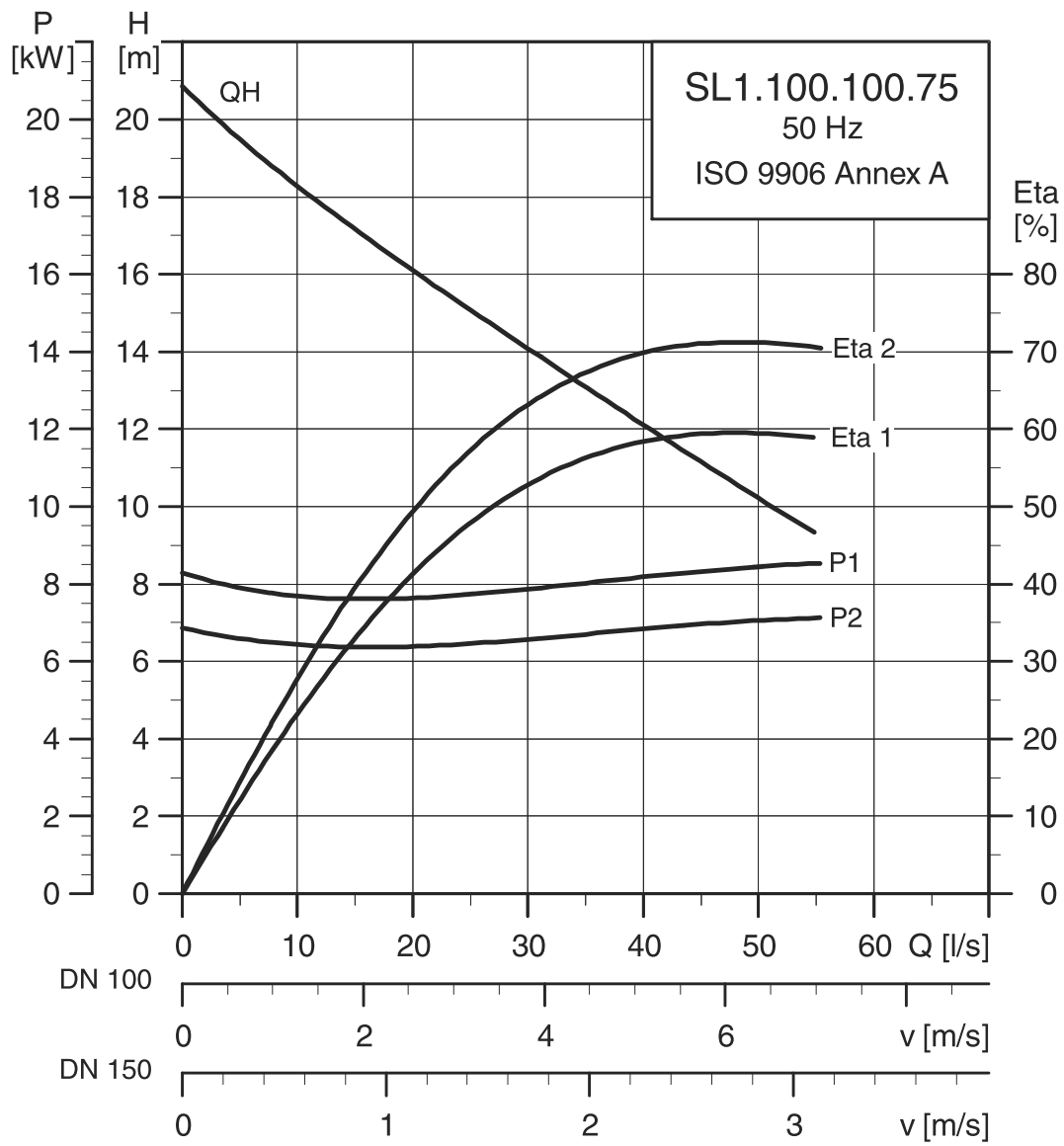
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2		
SL1.100.100.55.4.51D	3x380-415V D	6.4	5.5	4	1460	SD	11.8	81	82.0	84.8	85.6	0.67	0.77	0.82	0.1393	110				

水泵数据

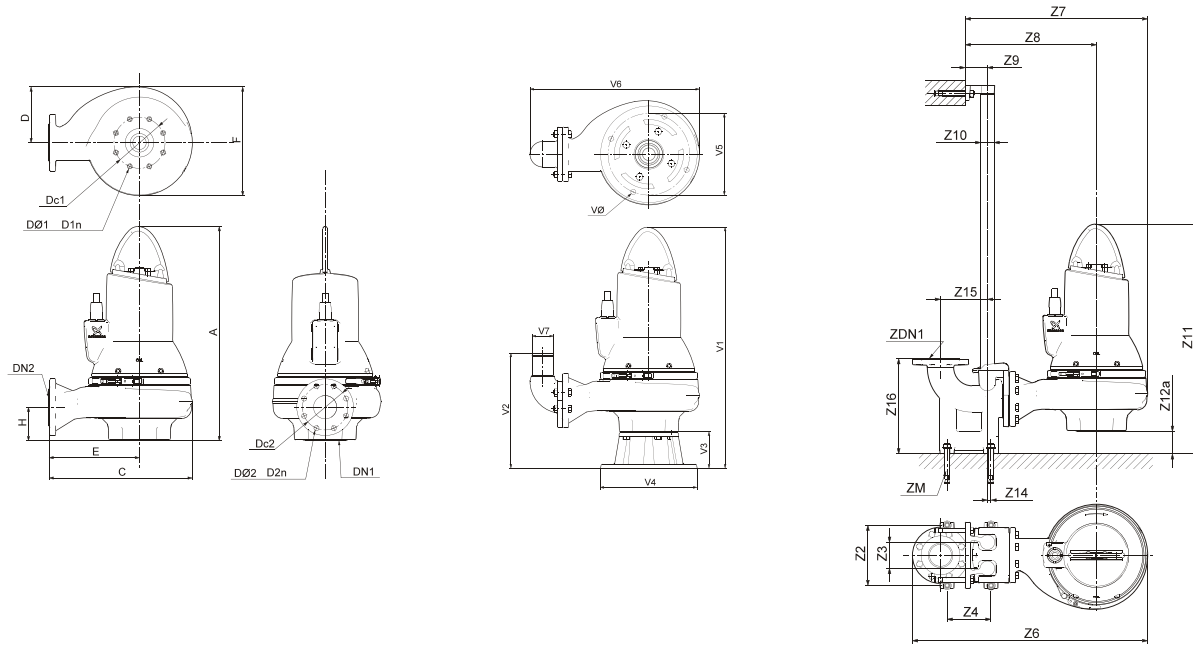
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.100.100.75 性能曲线



TM04 3526 4608

SL1.100.100.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
827	541	217	312	462	115	150	240	8 x 22	100	180	8 x 18	202			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	220	983	758	529	110	2"	951	125	0	220	413	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
1013	445	186	450	400	706	100	22								

电气数据

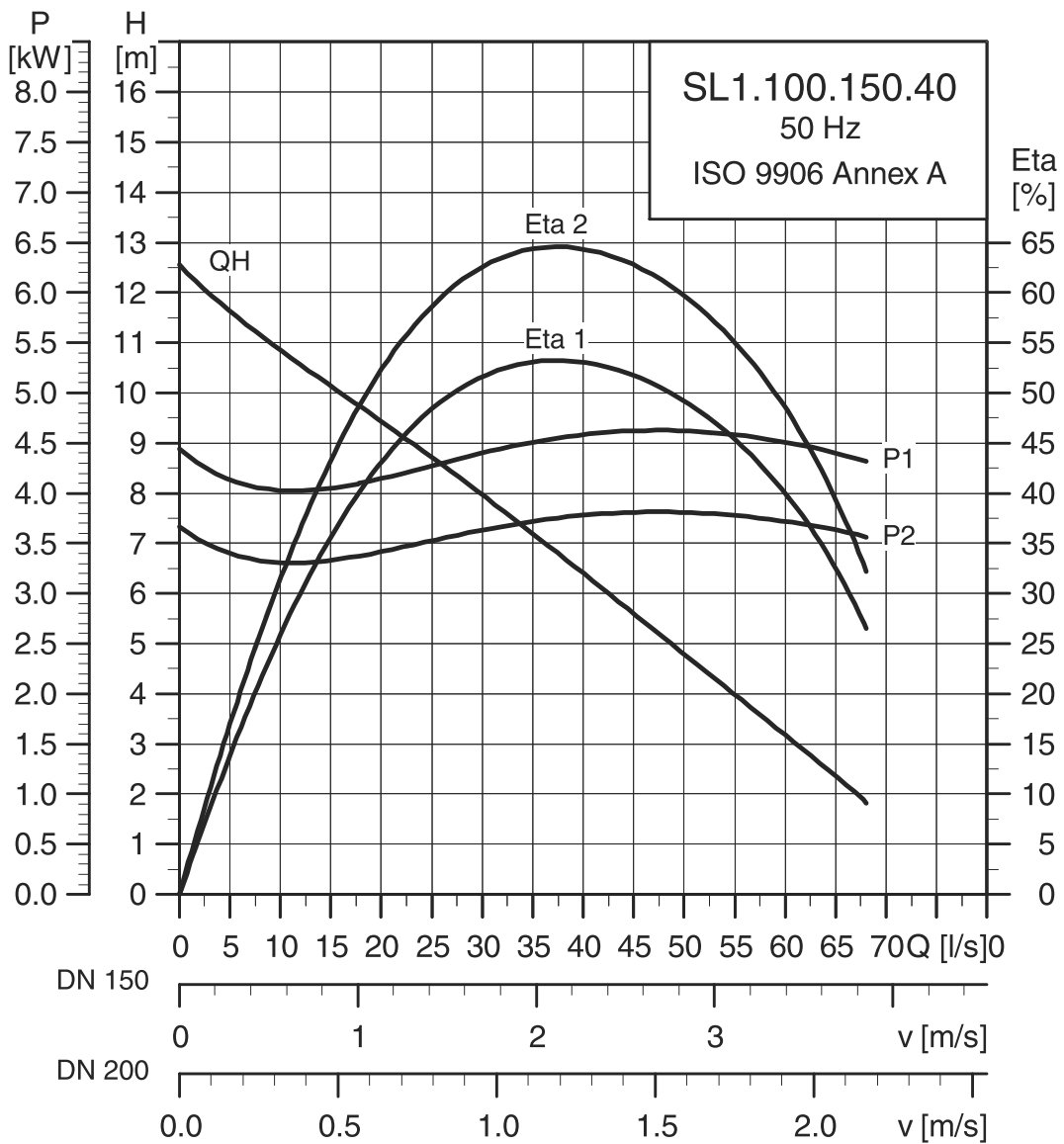
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N	I_{start}	$\eta_{motor} [\%]$				$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1			
SL1.100.100.75.4.51D	3x380-415V D	8.6	7.5	4	1460	SD	15.2	109	85.7	87.2	87.0	0.72	0.81	0.86	0.1860	141	

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

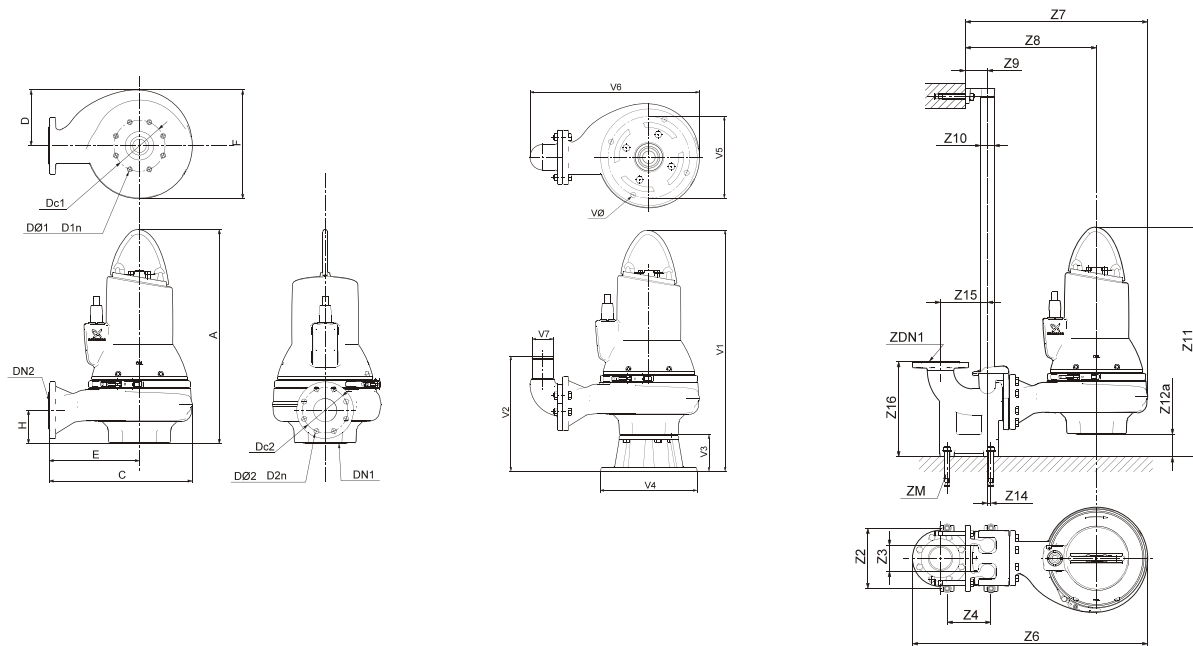
SL1.100.150

SL1.100.150.40 性能曲线



TM04 3527 4608

SL1.100.150.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
755	541	200	320	440	143	150	240	8 x 22	150	240	8 x 22	157			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
300	110	280	1093	780	559	110	2"	919	164	0	280	450	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
941	555	186	450	400	807	150	22								

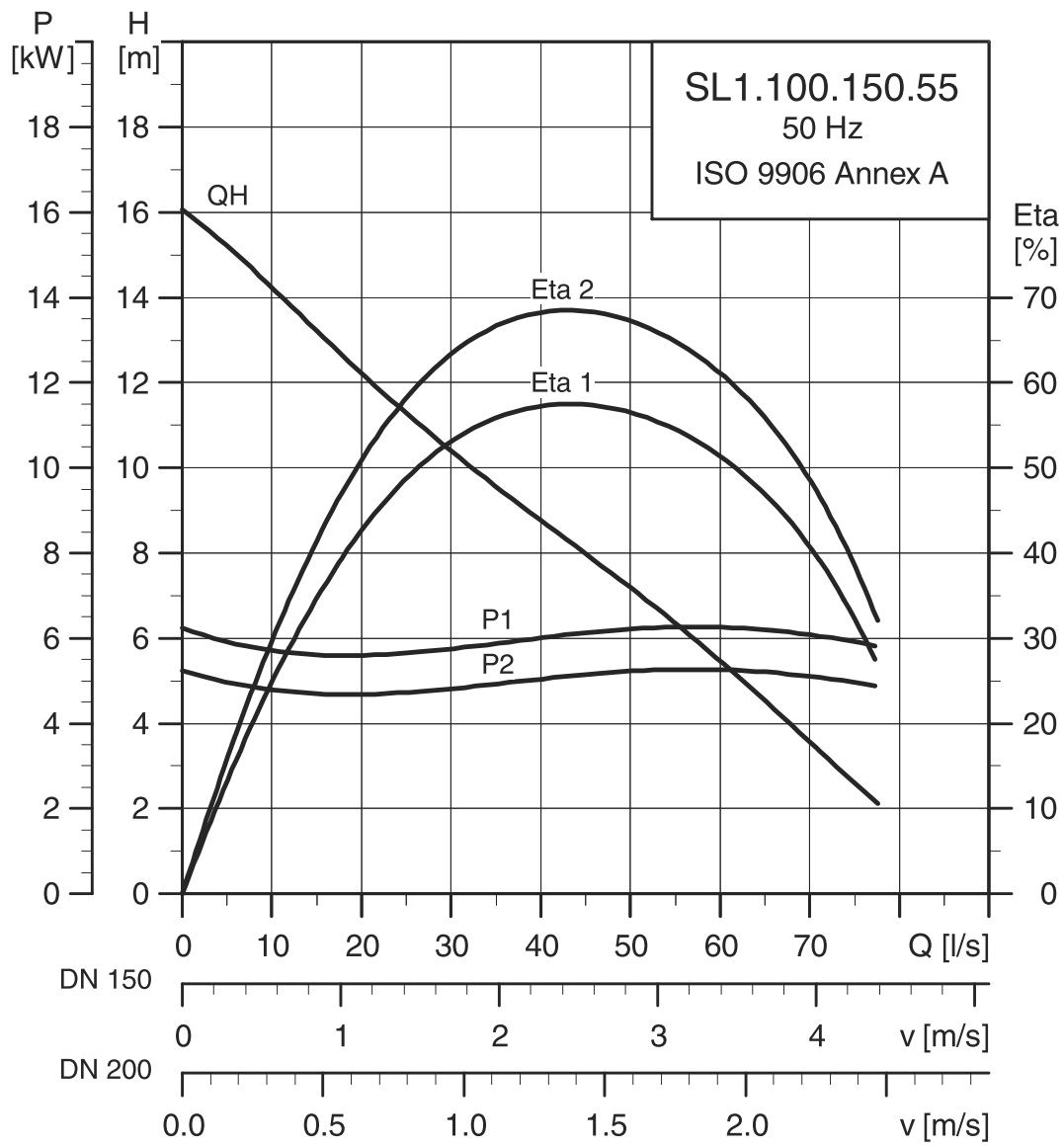
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.150.40.4.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	4	1460	SD	9.7	51	78.6	82.3	83.6	0.53	0.66	0.75	0.1222	90

水泵数据

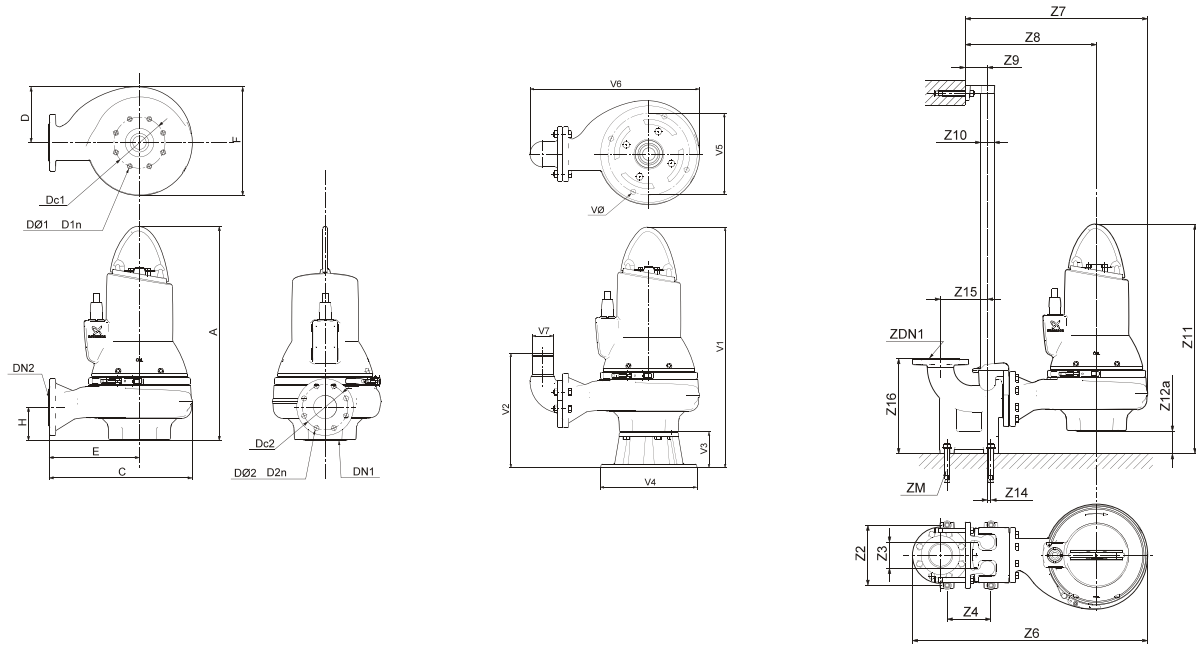
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.100.150.55 性能曲线



TM04 3528 4608

SL1.100.150.55 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
762	541	200	320	440	143	150	240	8 x 22	150	240	8 x 22	163			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
300	110	280	1093	780	559	110	2"	926	164	0	280	450	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
948	555	186	450	400	807	150	22								

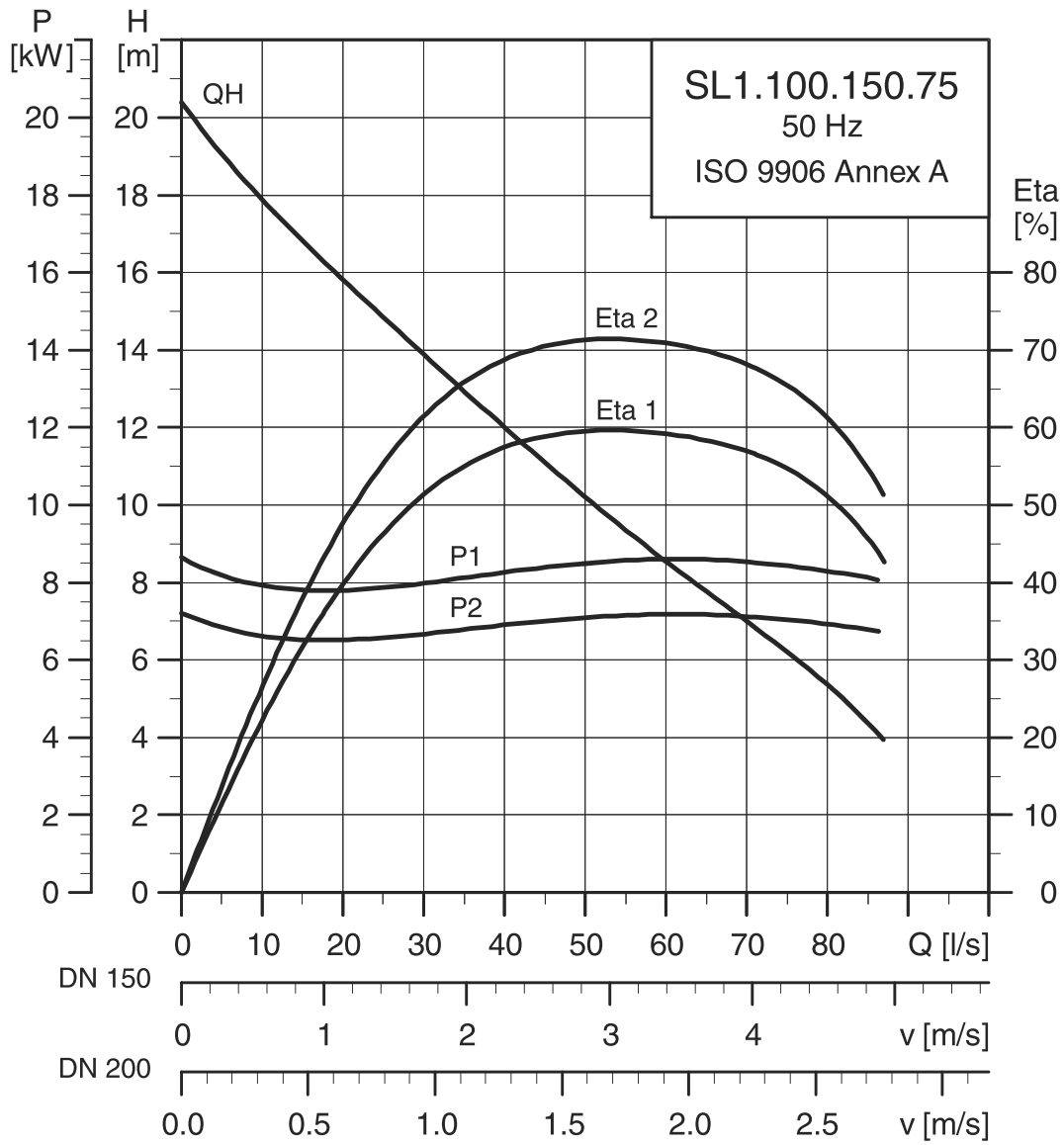
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.150.55.4.51D	3x380-415V D	6.4	5.5	4	1460	SD	11.8	81	82.0	84.8	85.6	0.67	0.77	0.82	0.1393	110

水泵数据

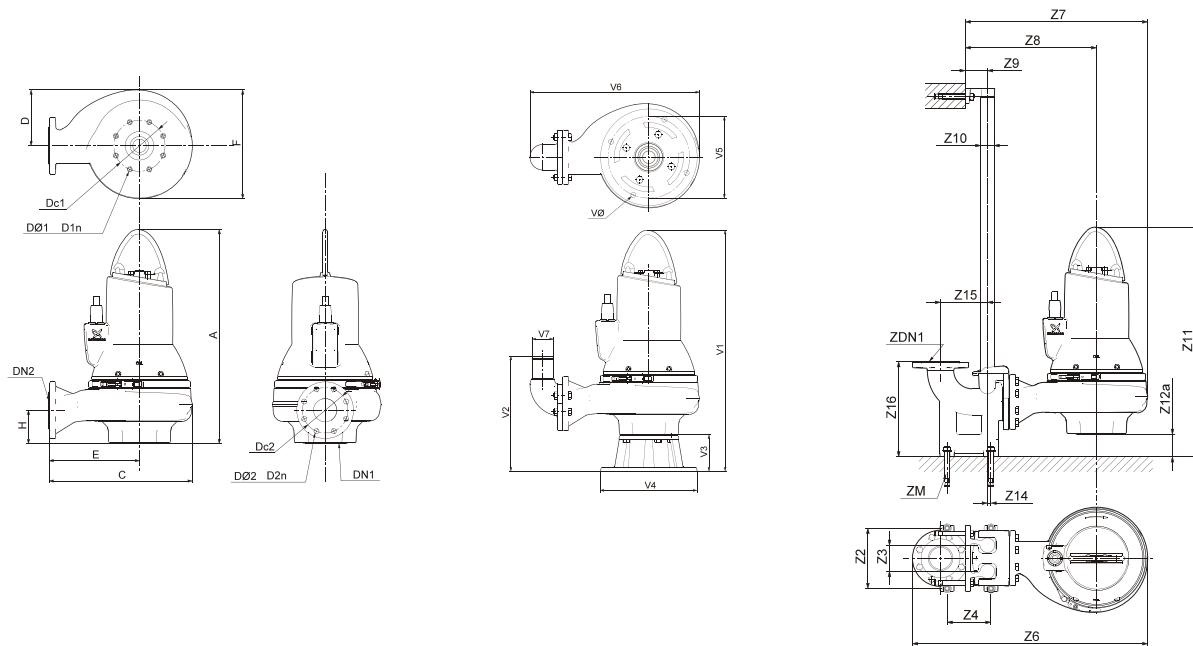
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SL1.100.150.75 性能曲线



TM04 3529 4608

SL1.100.150.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
827	541	217	306	472	143	150	240	8 x 22	150	240	8 x 22	204			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
300	110	280	1093	780	545	110	2"	991	164	0	280	450	240	150	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
1013	555	186	450	400	803	150	22								

电气数据

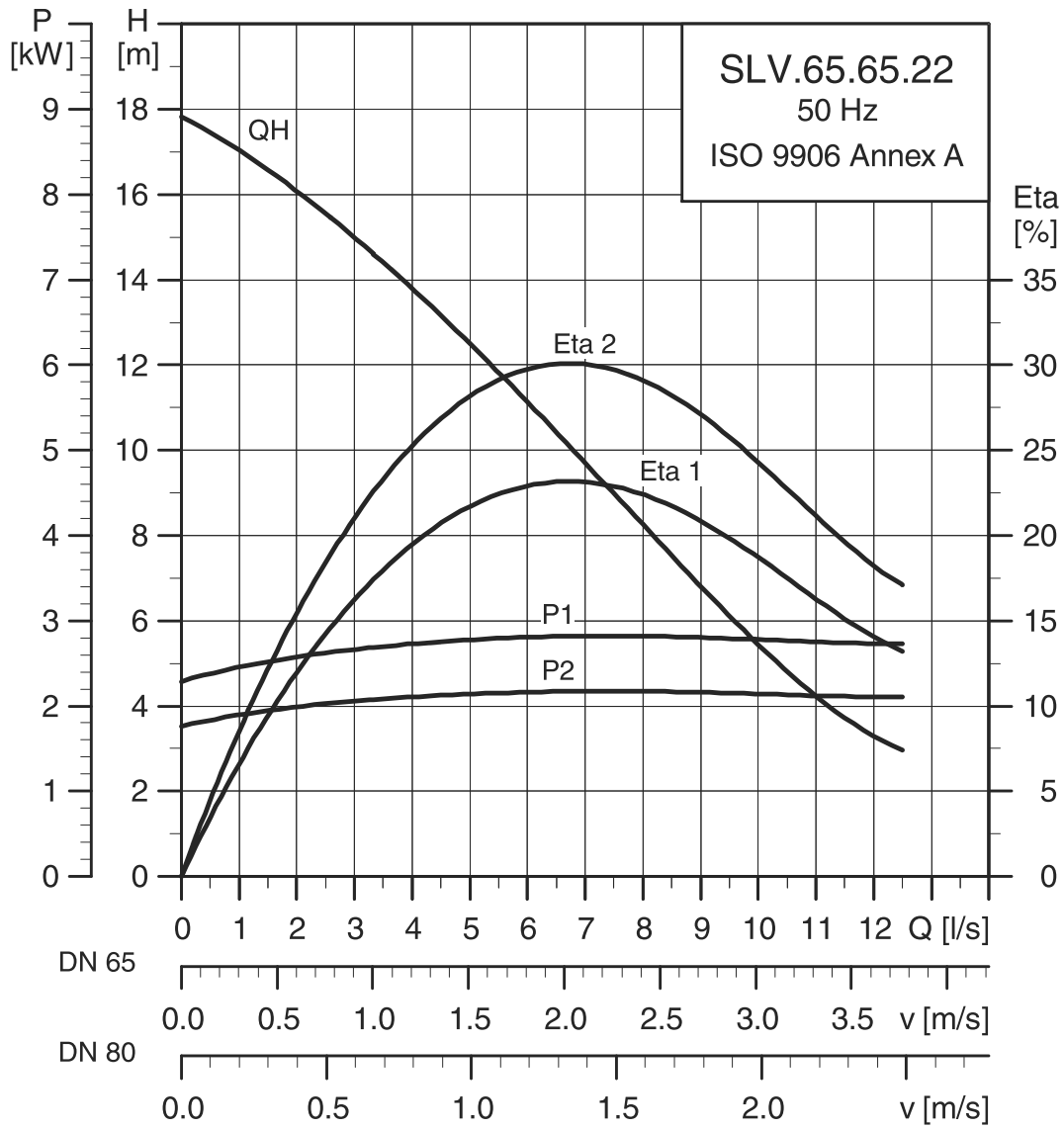
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							I_{start} [A]	I_N [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SL1.100.150.75.4.51D	3x380-415V D	8.6	7.5	4	1460	SD	15.2	109	85.7	87.2	87.0	0.72	0.81	0.86	0.1860	141

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
单通道	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

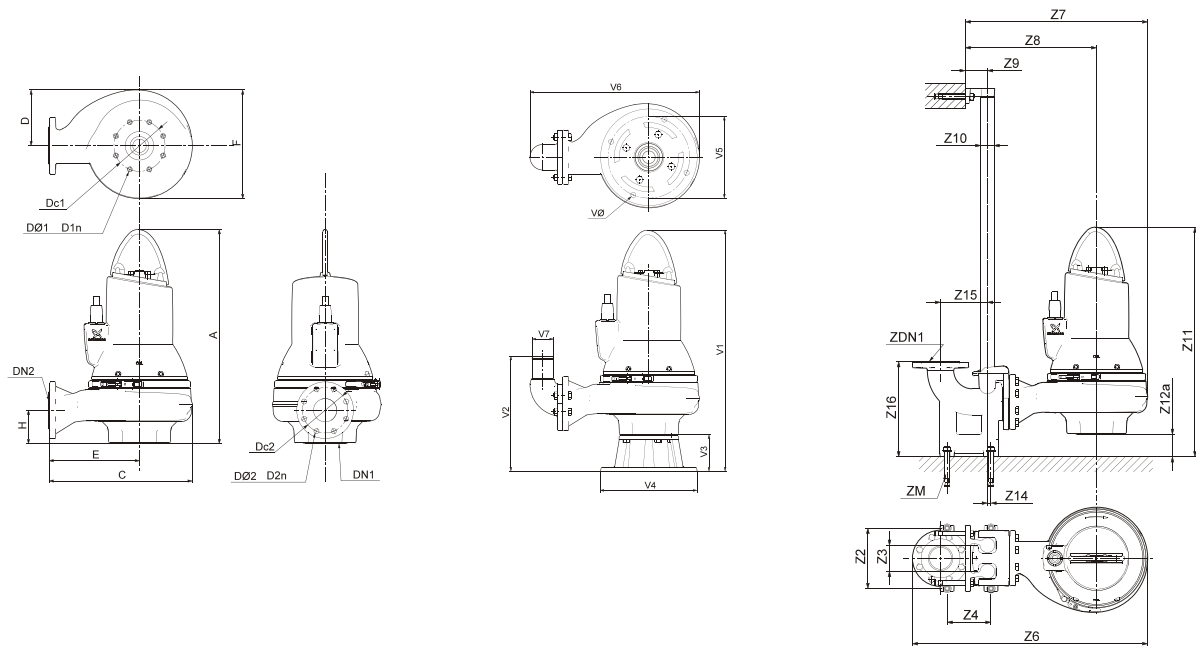
SLV.65.65

SLV.65.65.22 性能曲线



TM04 3530 4608

SLV.65.65.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
684	396	171	246	321	102	80	160	8 x 18	65	145	4 x 18	88			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	730	543	394	81	1 1/2"	747	63	1	175	266	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	372	128	330	280	524	65	18								

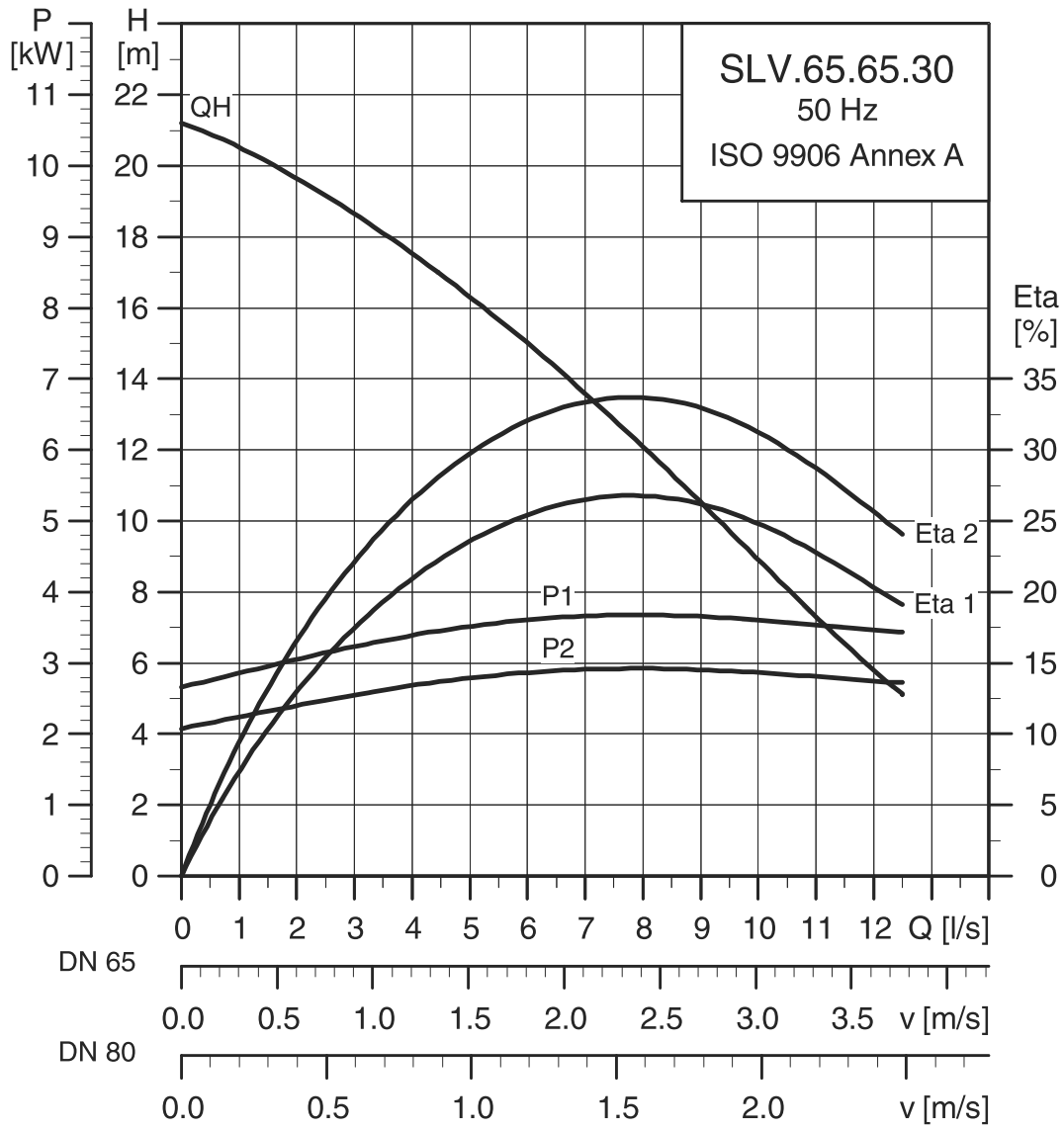
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.65.22.2.51D	3x380-415V D	2.8	2.2	2	2990	SD	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0088	25			
SLV.65.65.22.2.50D	3x380-415V Y	2.8	2.2	2	2990	DOL	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0088	25			

水泵数据

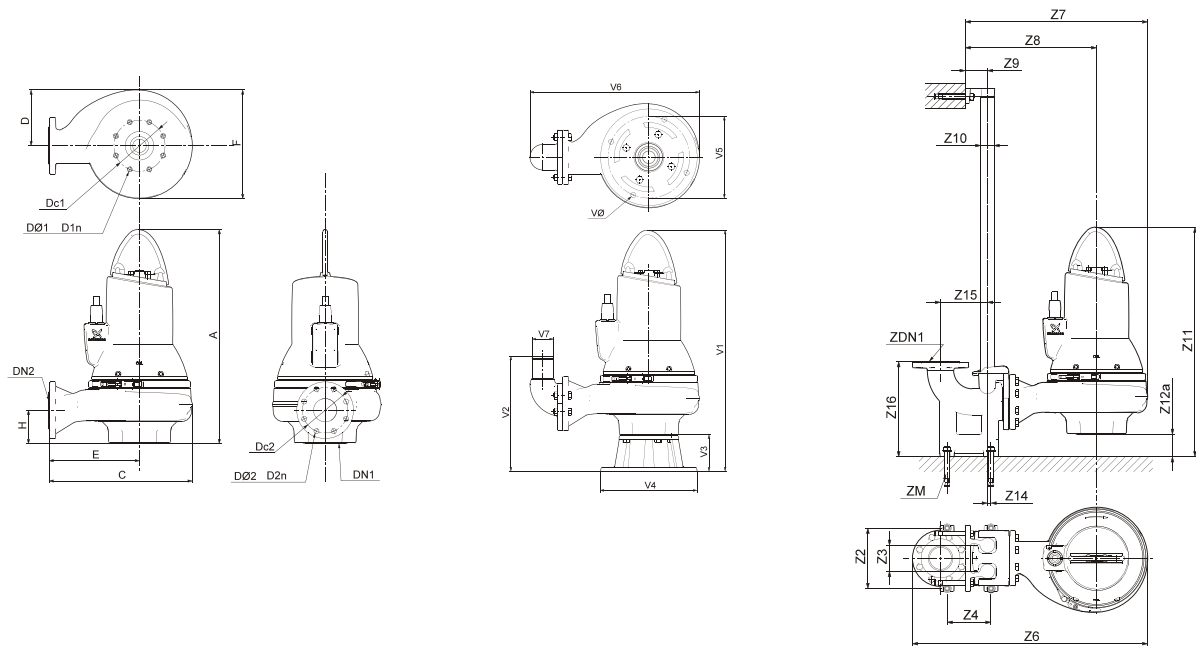
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	65	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.65.65.30 性能曲线



TM04 3531 4608

SLV.65.65.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
684	396	171	246	321	102	80	160	8 x 18	65	145	4 x 18	91			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	730	543	394	81	1 1/2"	747	63	1	175	266	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	372	128	330	280	524	65	18								

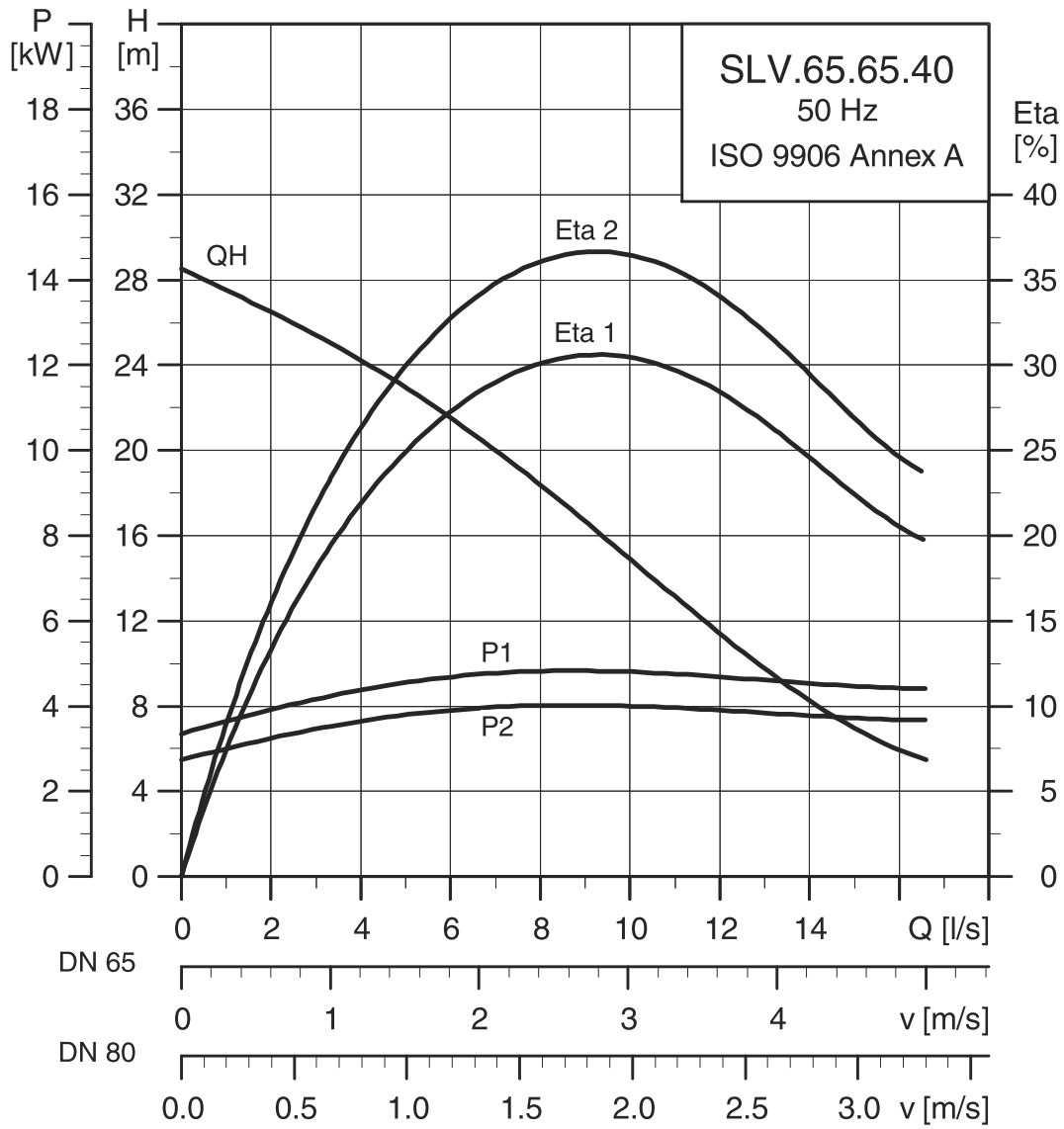
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							I_N [A]	I_{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.65.30.2.51D	3x380-415V D	3.8	3.0	2	2910	SD	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0098	42
SLV.65.65.30.2.50D	3x380-415V Y	3.8	3.0	2	2910	DOL	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0098	42

水泵数据

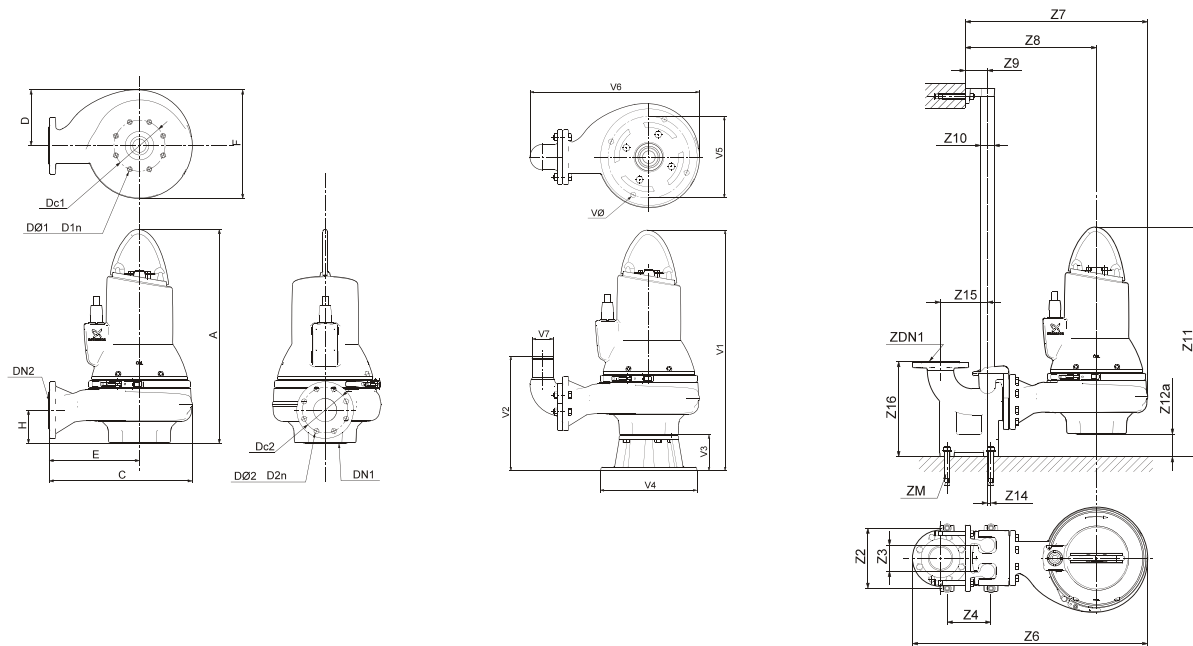
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	65	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.65.65.40 性能曲线



TM04 3532 4608

SLV.65.65.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
718	456	200	276	380	106	80	160	8 x 18	65	145	4 x 18	117			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
210	95	140	790	604	424	81	1 1/2"	778	60	1	175	266	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
846	376	128	330	280	568	65	18								

电气数据

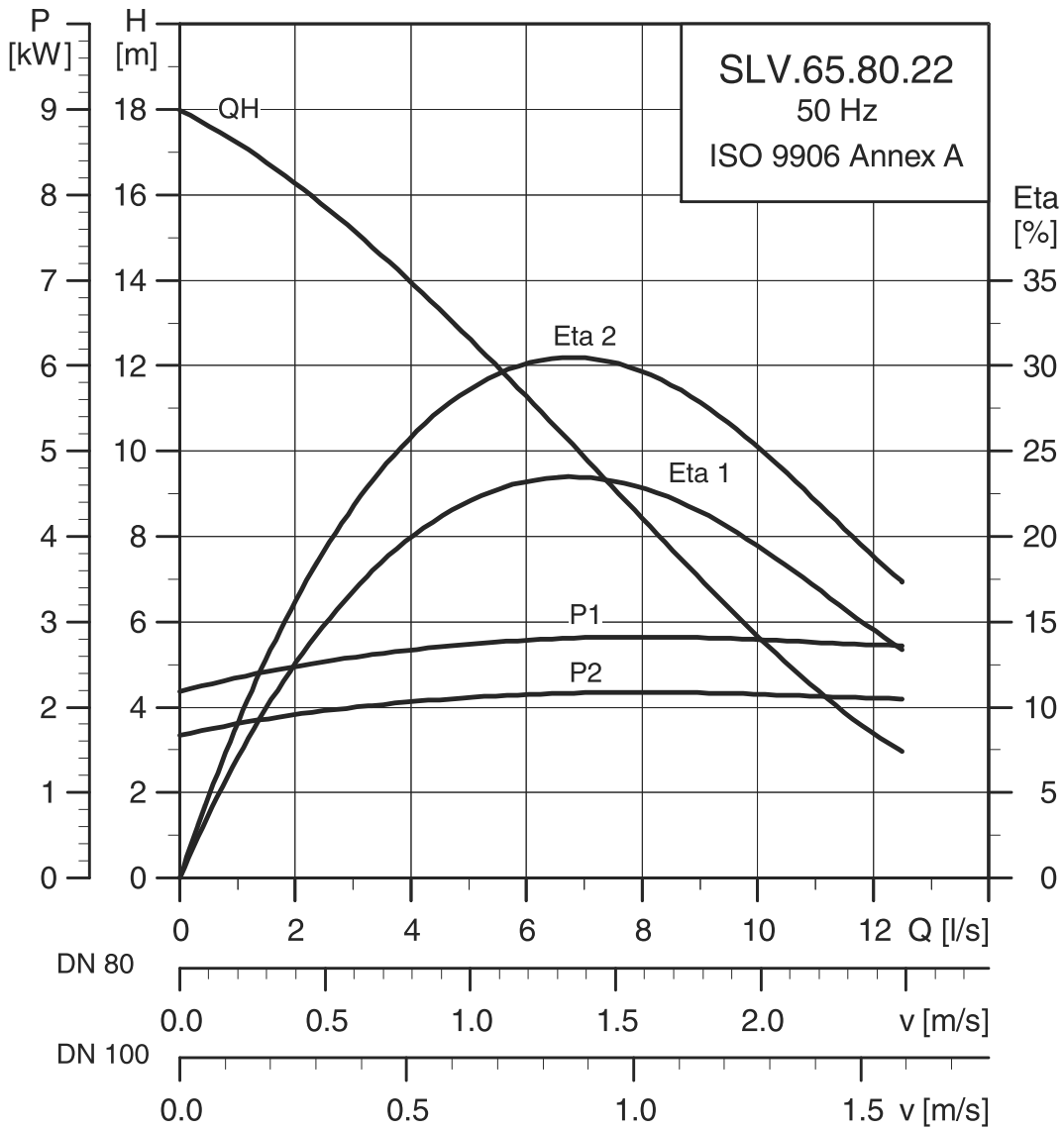
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \phi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.65.40.2.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	2	2930	SD	8.5	93	75.8	80.9	82.7	0.71	0.82	0.87	0.0126	56			

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	65	10	20	20	IP68	F	40	4-14

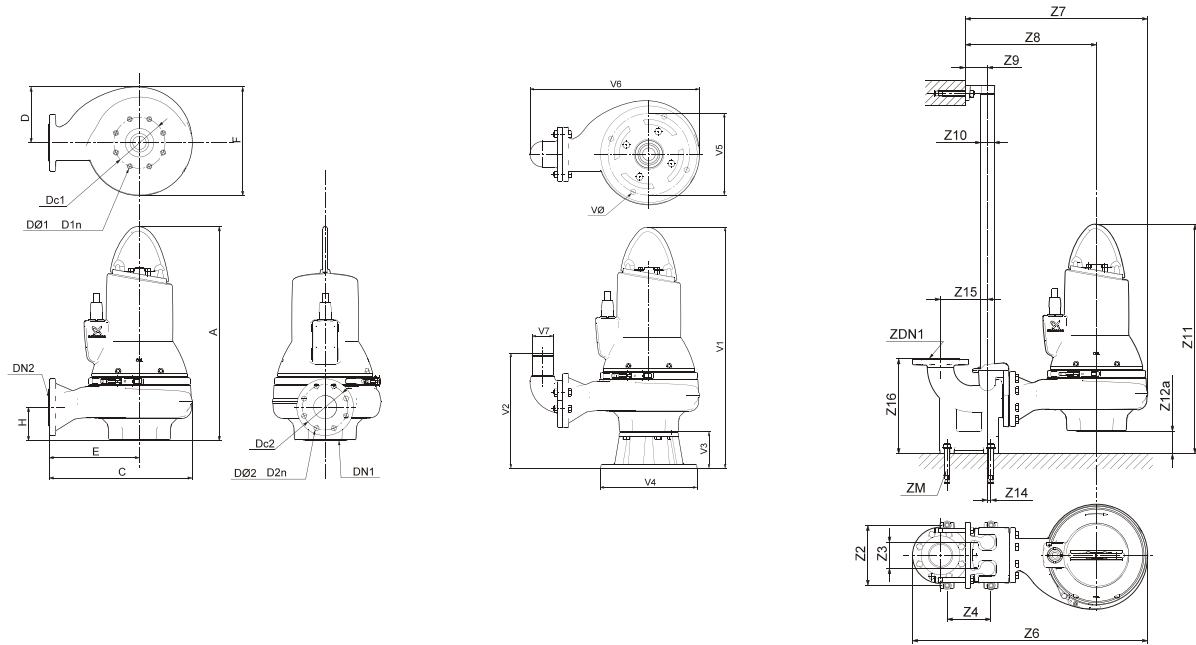
SLV.65.80

SLV.65.80.22 性能曲线



TM04 3533 4608

SLV.65.80.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
685	397	171	247	321	103	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	89			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	750	557	408	81	1 1/2"	782	97	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
813	373	128	330	280	530	80	18								

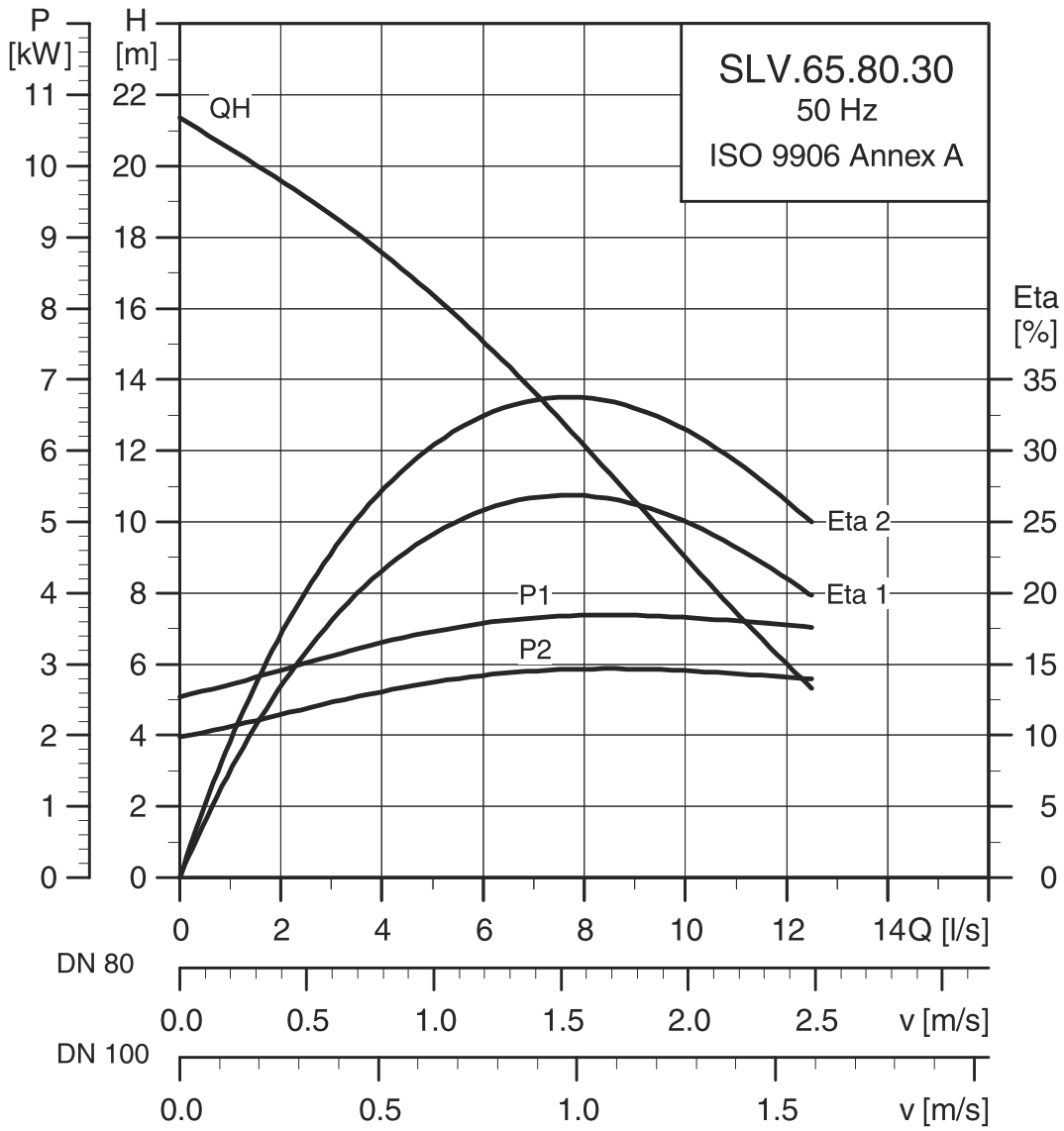
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							I_{start} [A]	I_N [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.80.22.2.51D	3x380-415V D	2.8	2.2	2	2990	SD	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0088	25
SLV.65.80.22.2.50D	3x380-415V Y	2.8	2.2	2	2990	DOL	4.9	43	70.3	75.2	76.7	0.79	0.86	0.89	0.0088	25

水泵数据

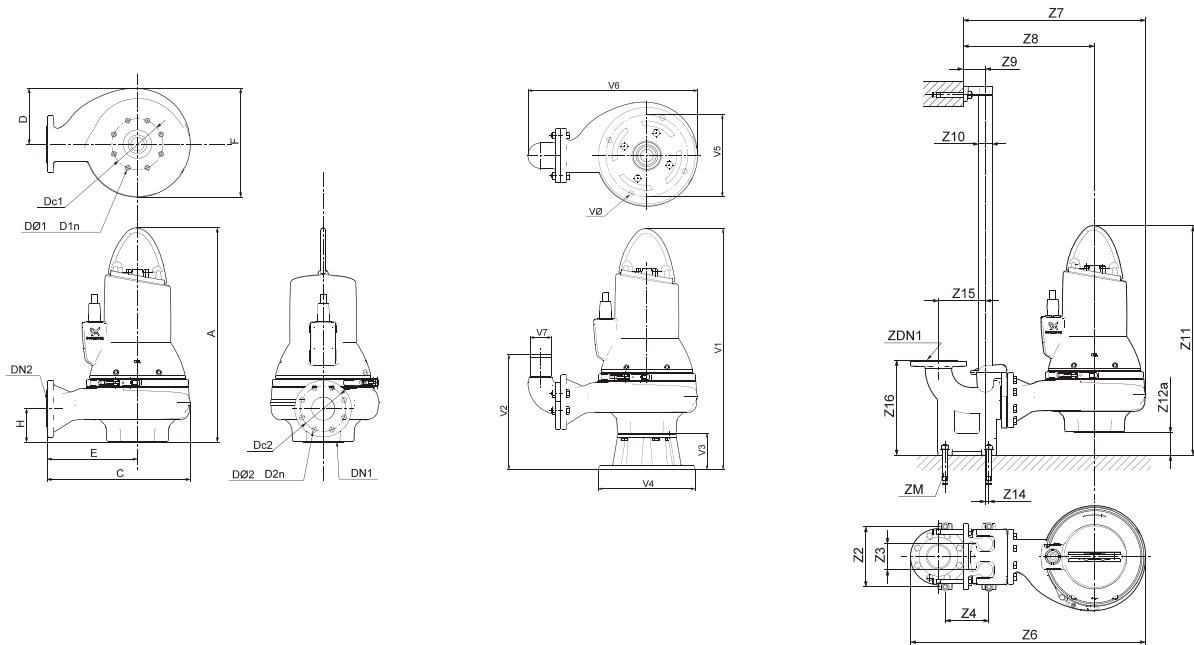
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	65	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.65.80.30 性能曲线



TM04 3534 4608

SLV.65.80.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
685	397	171	247	321	103	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	92			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	750	557	408	81	1 1/2"	782	97	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
813	373	128	330	280	530	80	18								

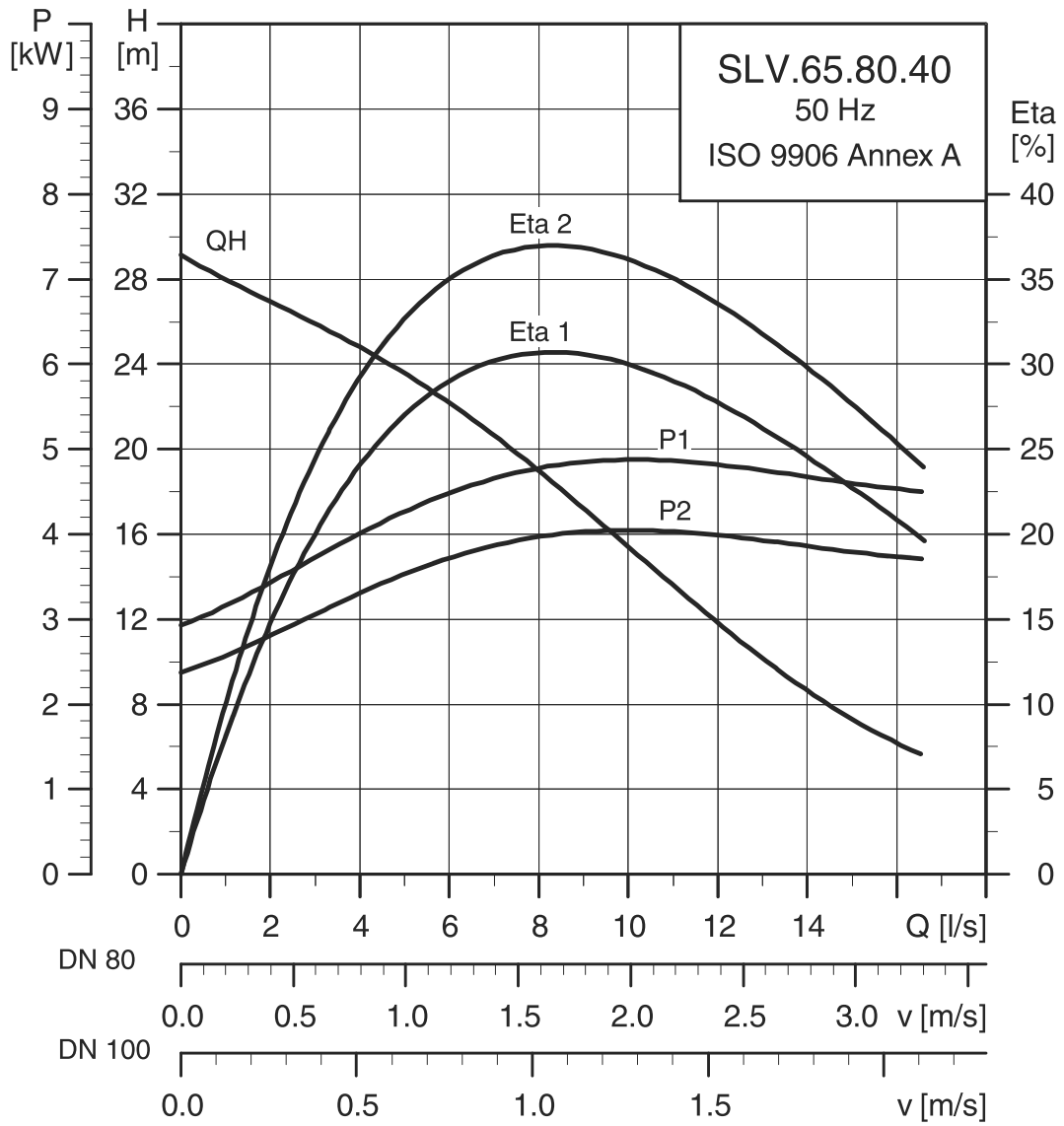
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.80.30.2.51D	3x380-415V D	3.8	3.0	2	2910	SD	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0098	42
SLV.65.80.30.2.50D	3x380-415V Y	3.8	3.0	2	2910	DOL	6.8	59.8	73.8	78.3	79.6	0.67	0.78	0.84	0.0098	42

水泵数据

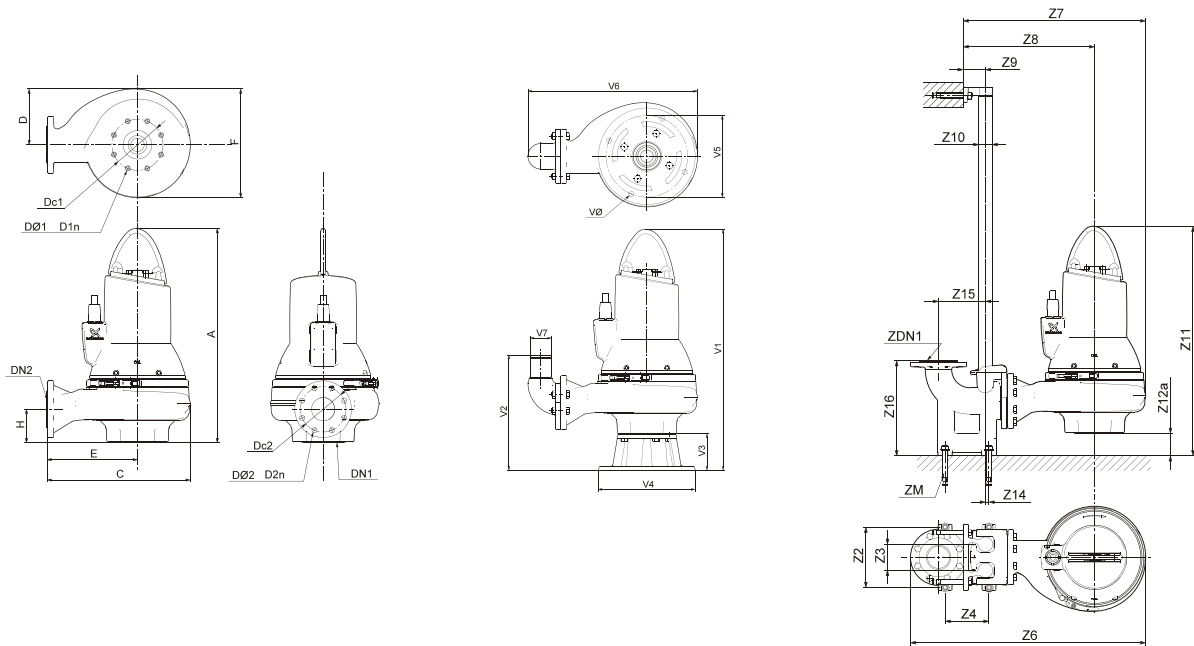
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	65	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.65.80.40 性能曲线



TM04 3535 4608

SLV.65.80.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
718	455	200	276	379	106	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	117			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	808	616	437	81	1 1/2"	812	94	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
846	376	128	330	280	573	80	18								

电气数据

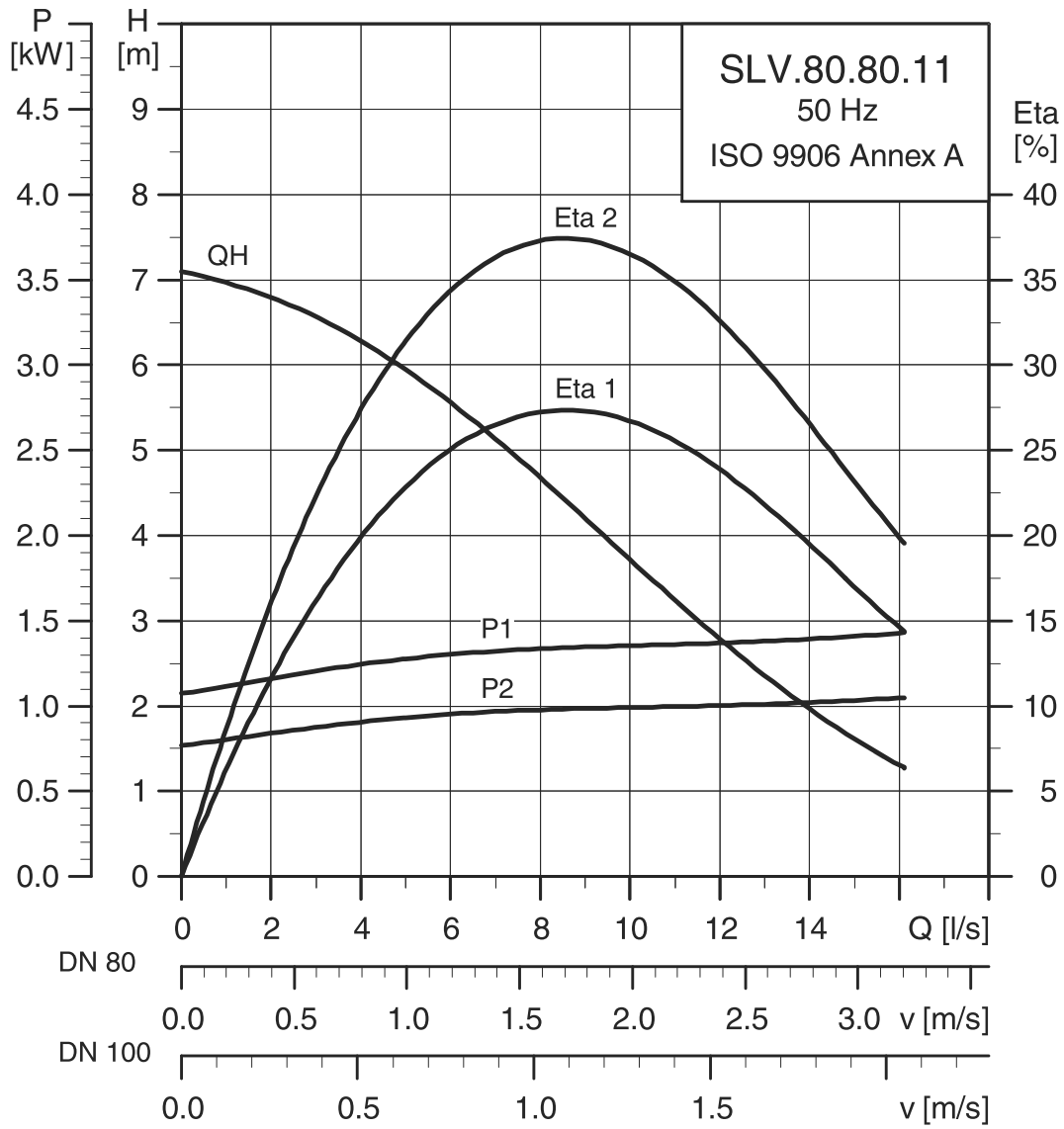
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							I_{start} [A]	I_{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.65.80.40.2.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	2	2930	SD	8.5	93	75.8	80.9	82.7	0.71	0.82	0.87	0.0126	56

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	65	10	20	20	IP68	F	40	4-14

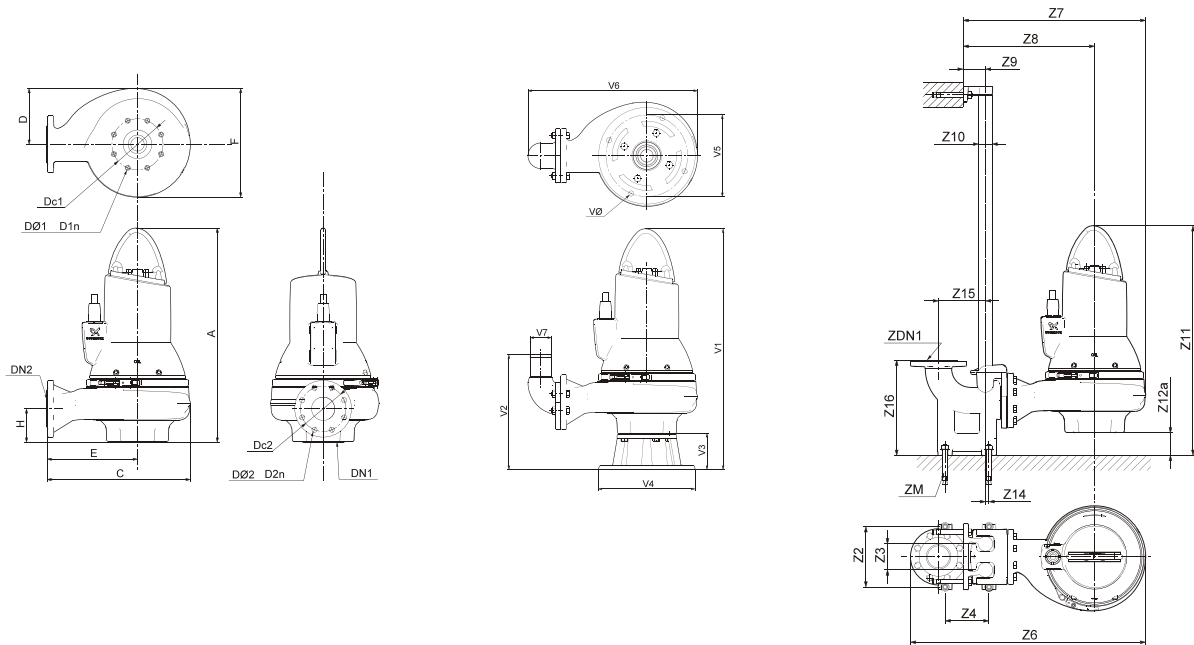
SLV.80.80

SLV.80.80.11 性能曲线



TM04 3536 4608

SLV.80.80.11 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1 1/2"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
839		379		128		330		280		527		80		18	

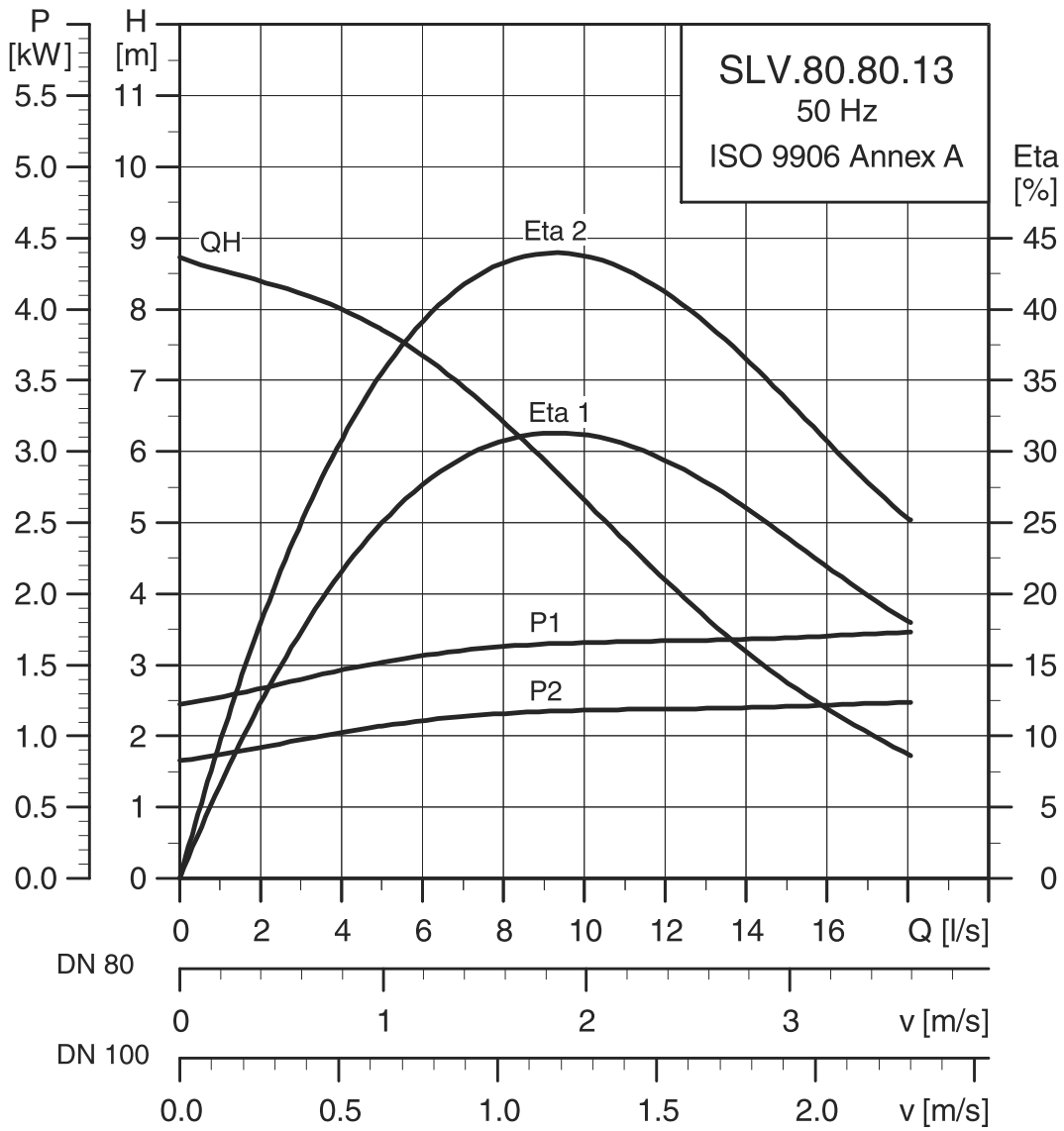
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N	I_{start}	$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.11.4.50D	3x380-415V Y	1.5	1.1	4	1450	DOL	3.0	20	67.2	72.7	75.2	0.58	0.68	0.75	0.0142	26

水泵数据

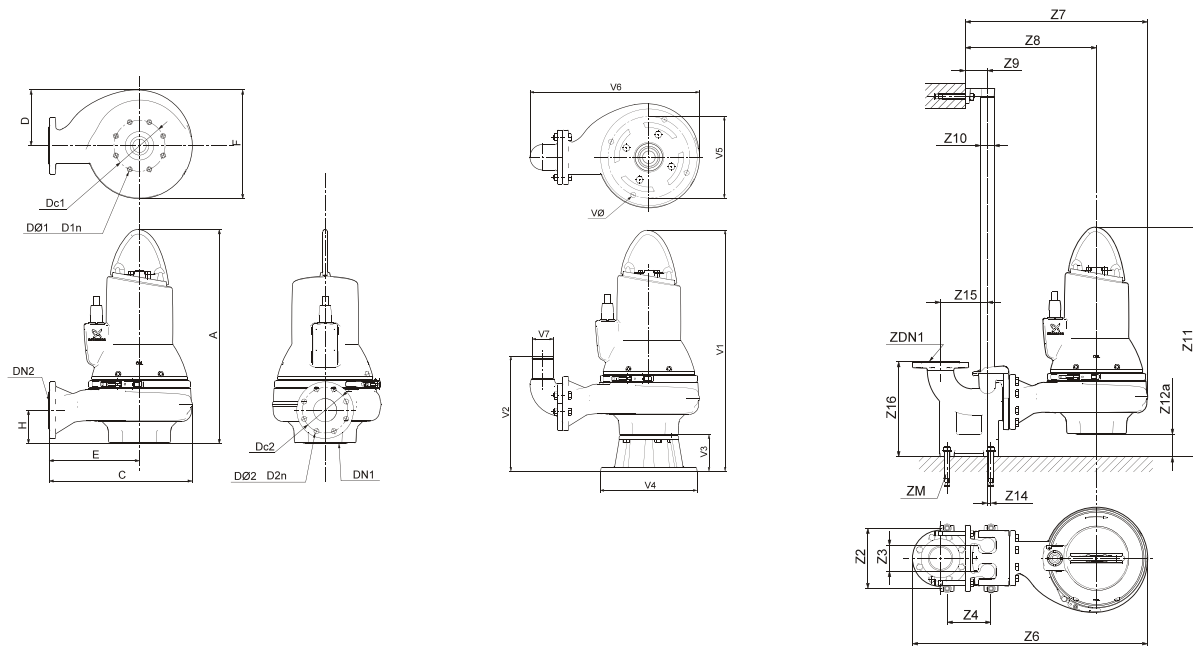
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.13 性能曲线



/ TM04 3537 4608

SLV.80.80.13 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1 1/2"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
839	379	128	330	280	527	80	18								

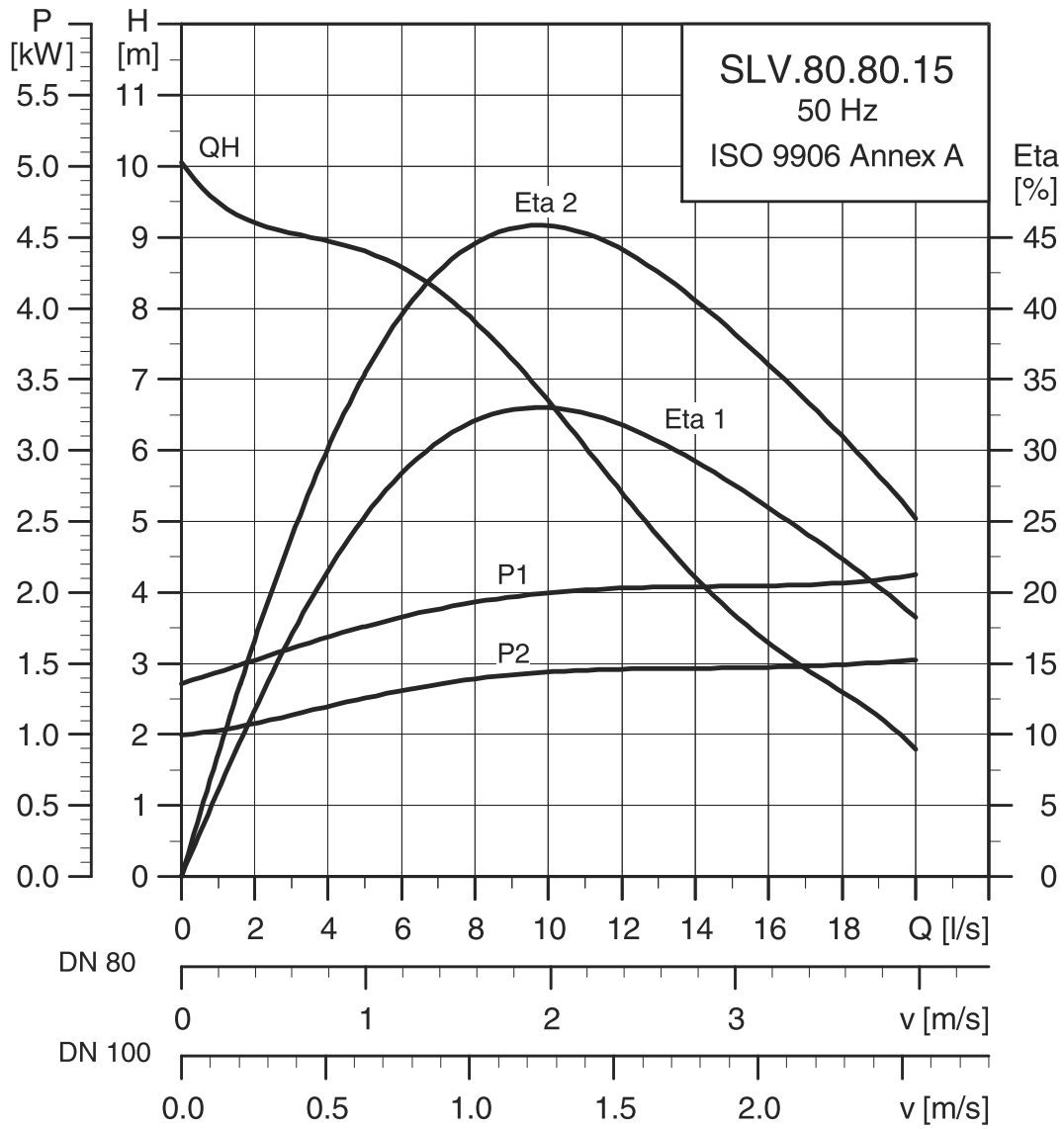
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							I_N [A]	I_{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.13.4.50D	3x380-415V Y	1.8	1.3	4	1460	DOL	3.6	26	68.2	74.2	76.4	0.53	0.65	0.73	0.0165	34

水泵数据

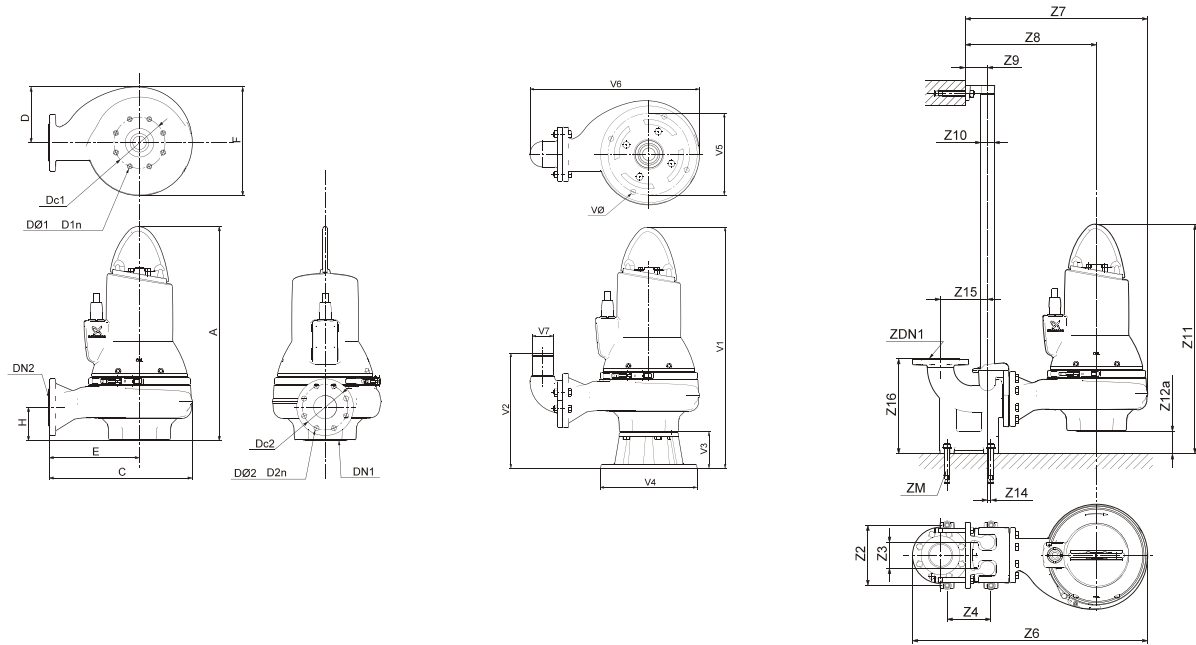
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.15 性能曲线



TM04 3538 4608

SLV.80.80.15 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	94			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1 1/2"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
839	379	128	330	280	527	80	18								

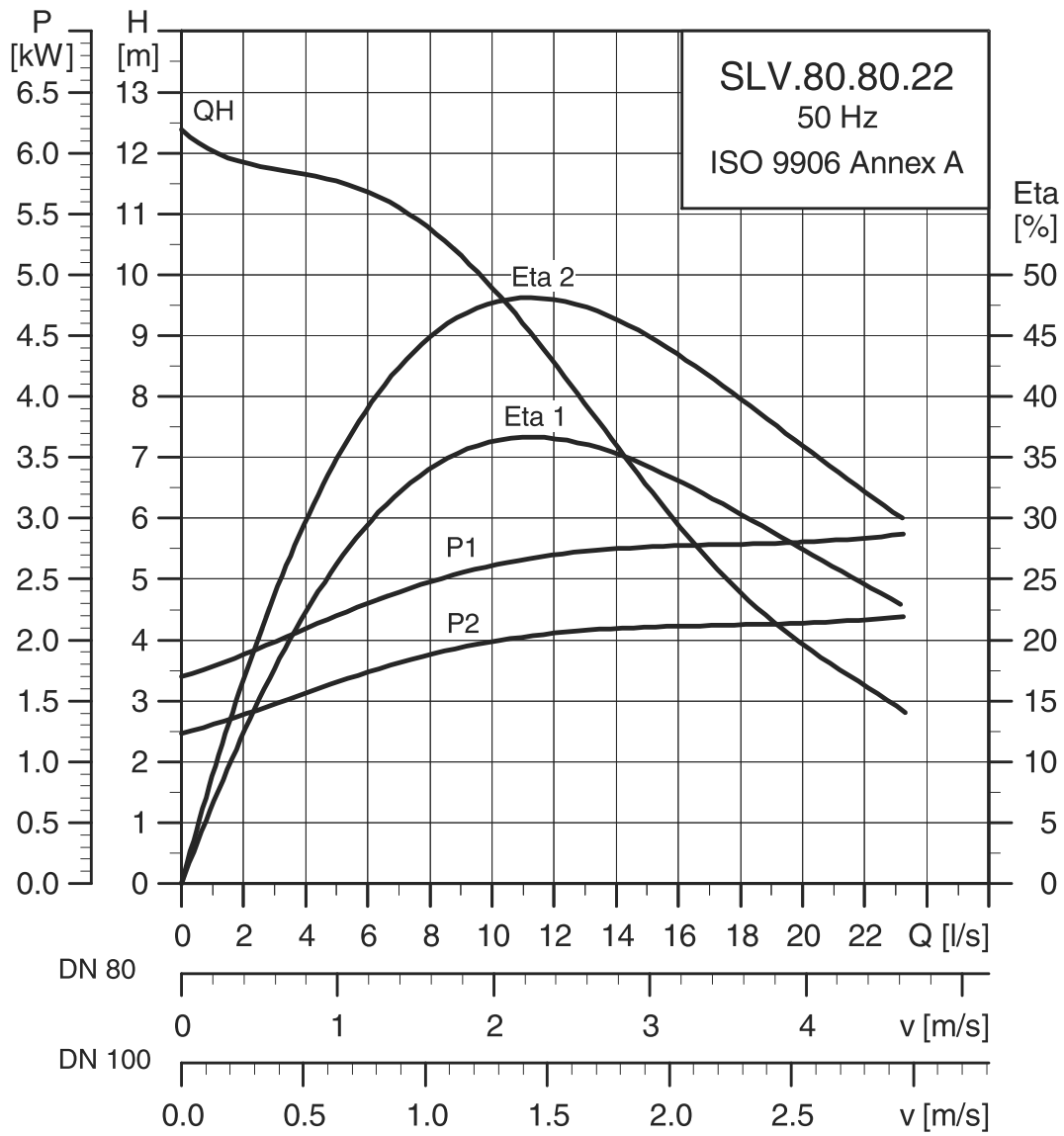
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \phi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.80.80.15.4.50E	3x220-240V D	2.1	1.5	4	1450	DOL	6.8	45	70.6	75.4	77.1	0.57	0.68	0.76	0.0185	34				
SLV.80.80.15.4.50D	3x380-415V Y	2.1	1.5	4	1450	DOL	3.9	26	70.6	75.4	77.1	0.57	0.68	0.76	0.0185	34				
SLV.80.80.15.4.50B	3x400-415V Y	2.1	1.5	4	1450	DOL	3.9	26	70.6	75.4	77.1	0.57	0.68	0.76	0.0185	34				

水泵数据

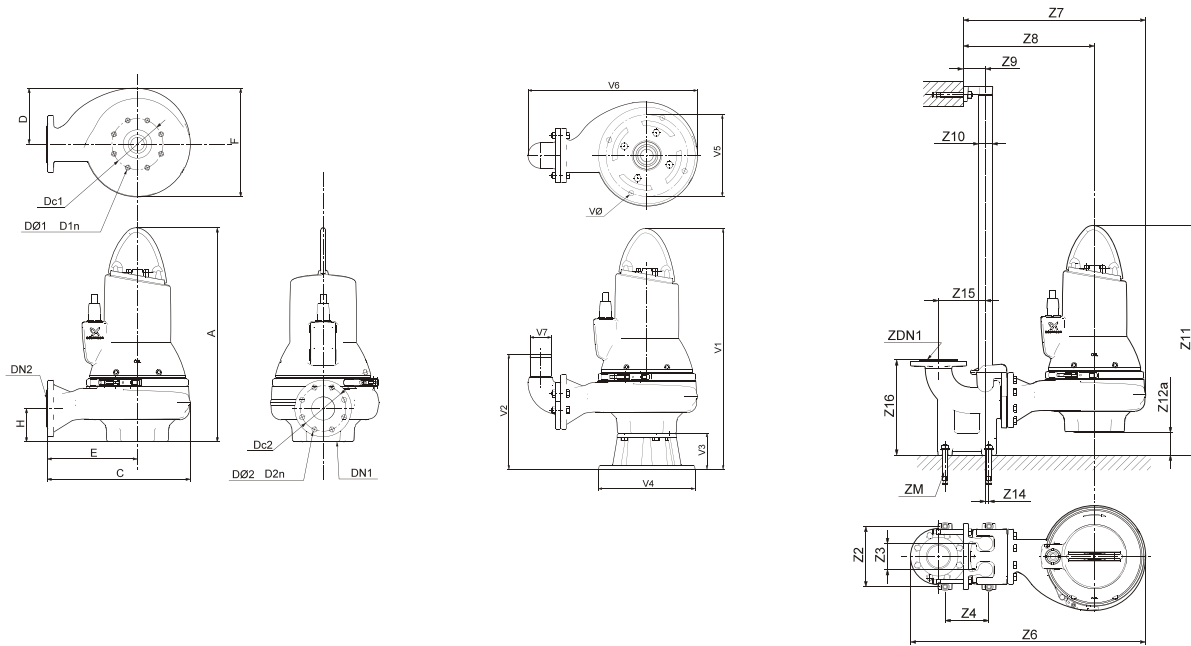
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.22 性能曲线



TM04 3539 4608

SLV.80.80.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	409	171	241	339	109	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	106			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	762	569	402	81	1 1/2"	802	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
839	379	128	330	280	527	80	18								

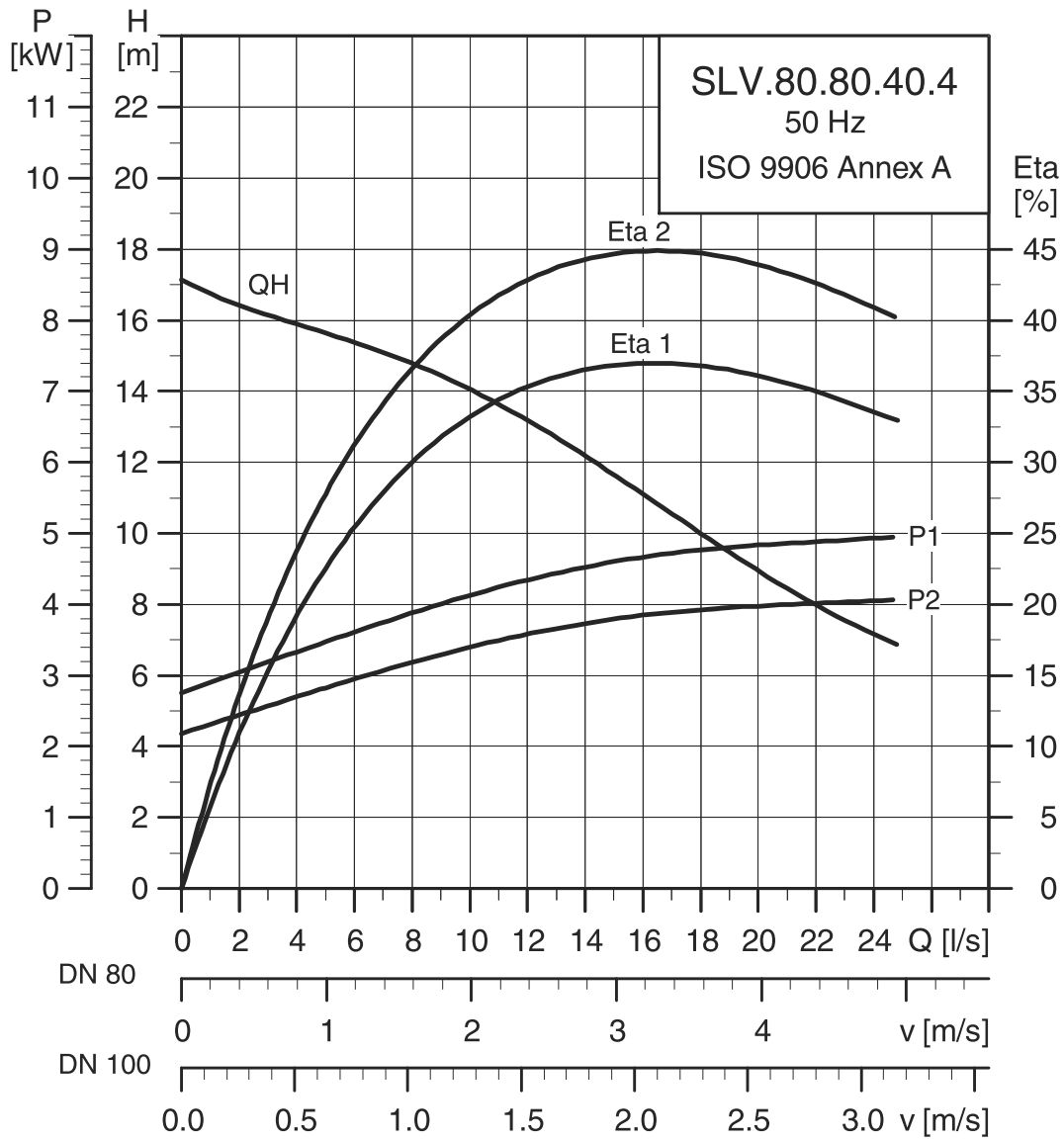
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.22.4.51D	3x380-415V D	2.9	2.2	4	1460	SD	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0240	50			
SLV.80.80.22.4.50D	3x380-415V Y	2.9	2.2	4	1460	DOL	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0240	50			

水泵数据

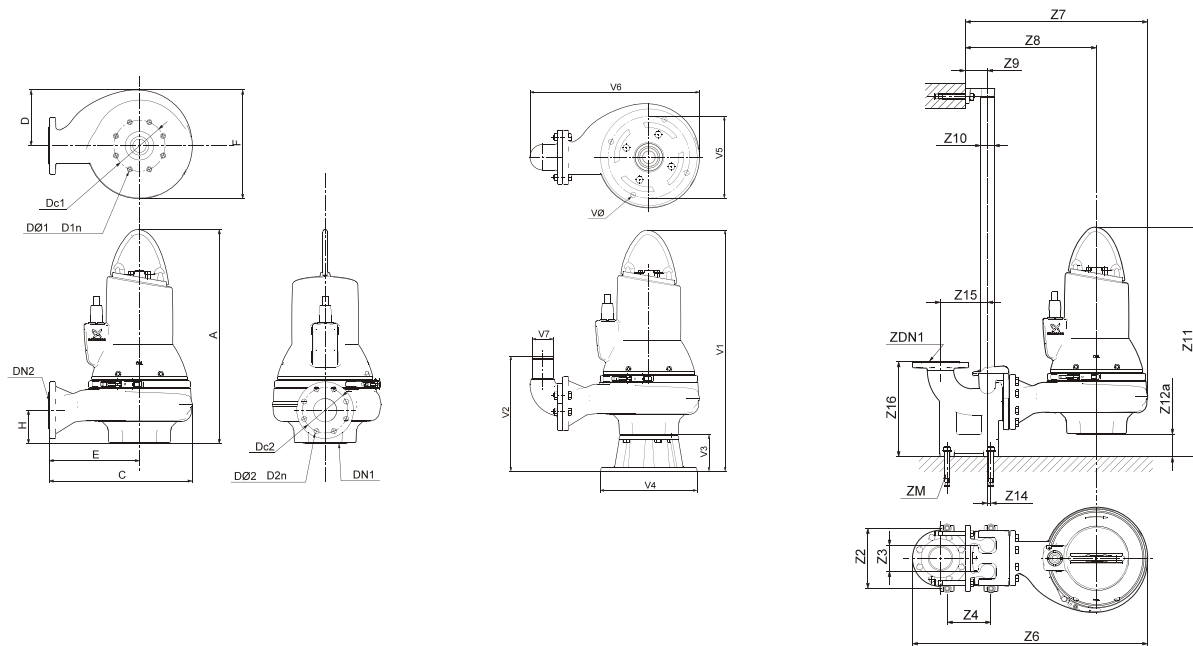
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.40 – 4极 性能曲线



TM04 3540 4608

SLV.80.80.40 – 4极 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
744	456	200	276	380	104	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	121			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	809	617	437	81	1 1/2"	840	96	13	171	345	160	80	4 x M16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
872		374		128		330		280		574		80		18	

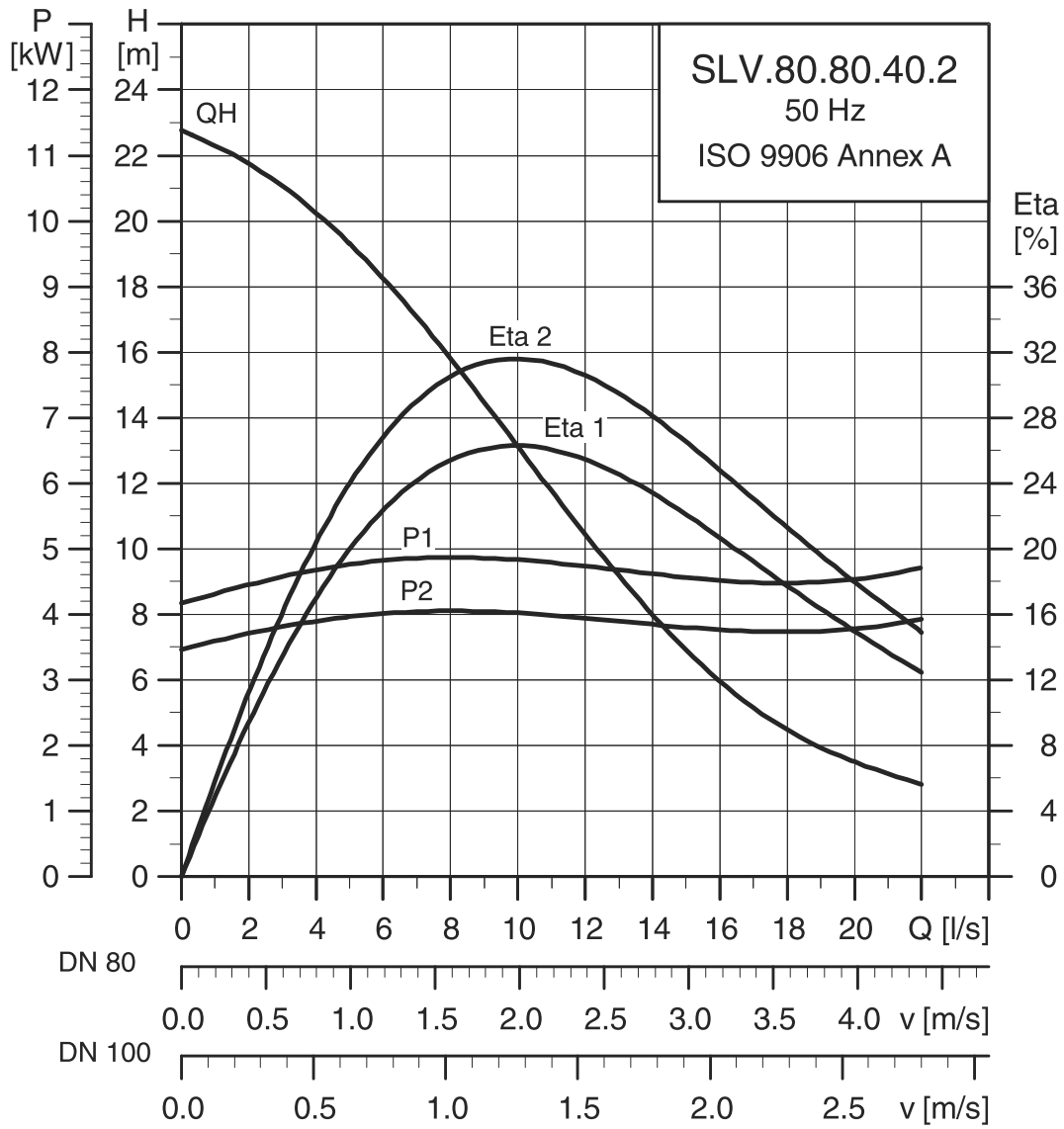
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.40.4.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	4	1460	SD	9.7	51	78.6	82.3	83.6	0.53	0.66	0.75	0.0479	90

水泵数据

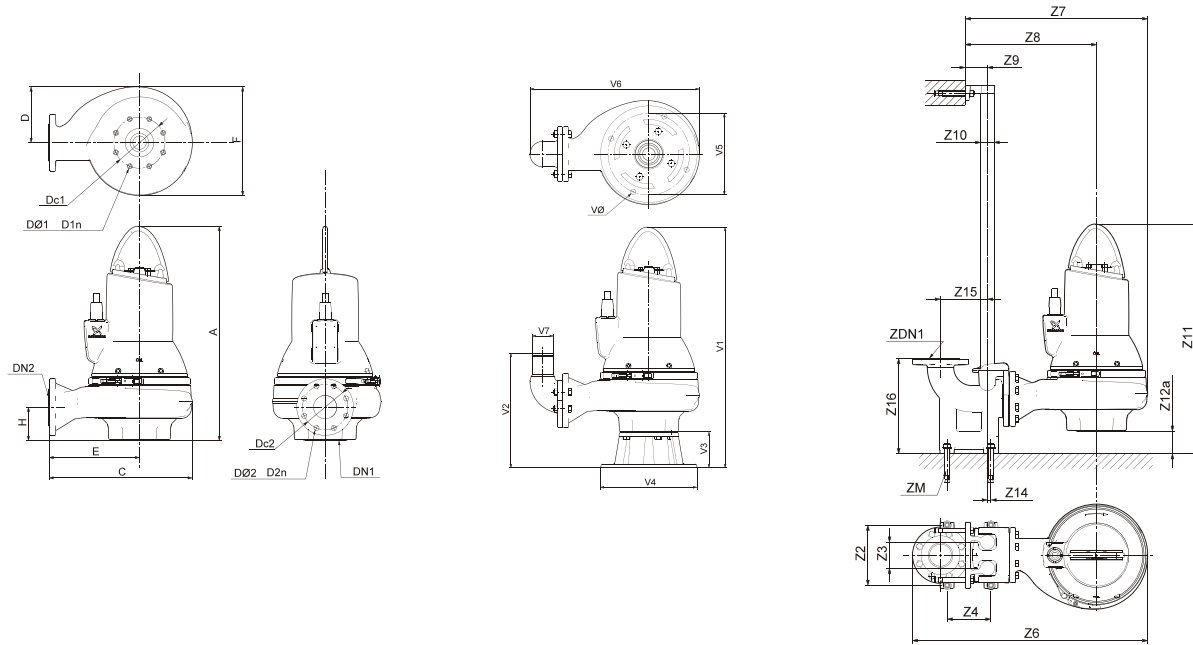
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.40 – 2极 性能曲线



TM04 3541 4608

SLV.80.80.40 – 2极 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
748	460	200	267	393	109	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	134			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	813	620	428	81	1 1/2"	839	91	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
876	379	128	330	280	578	80	18								

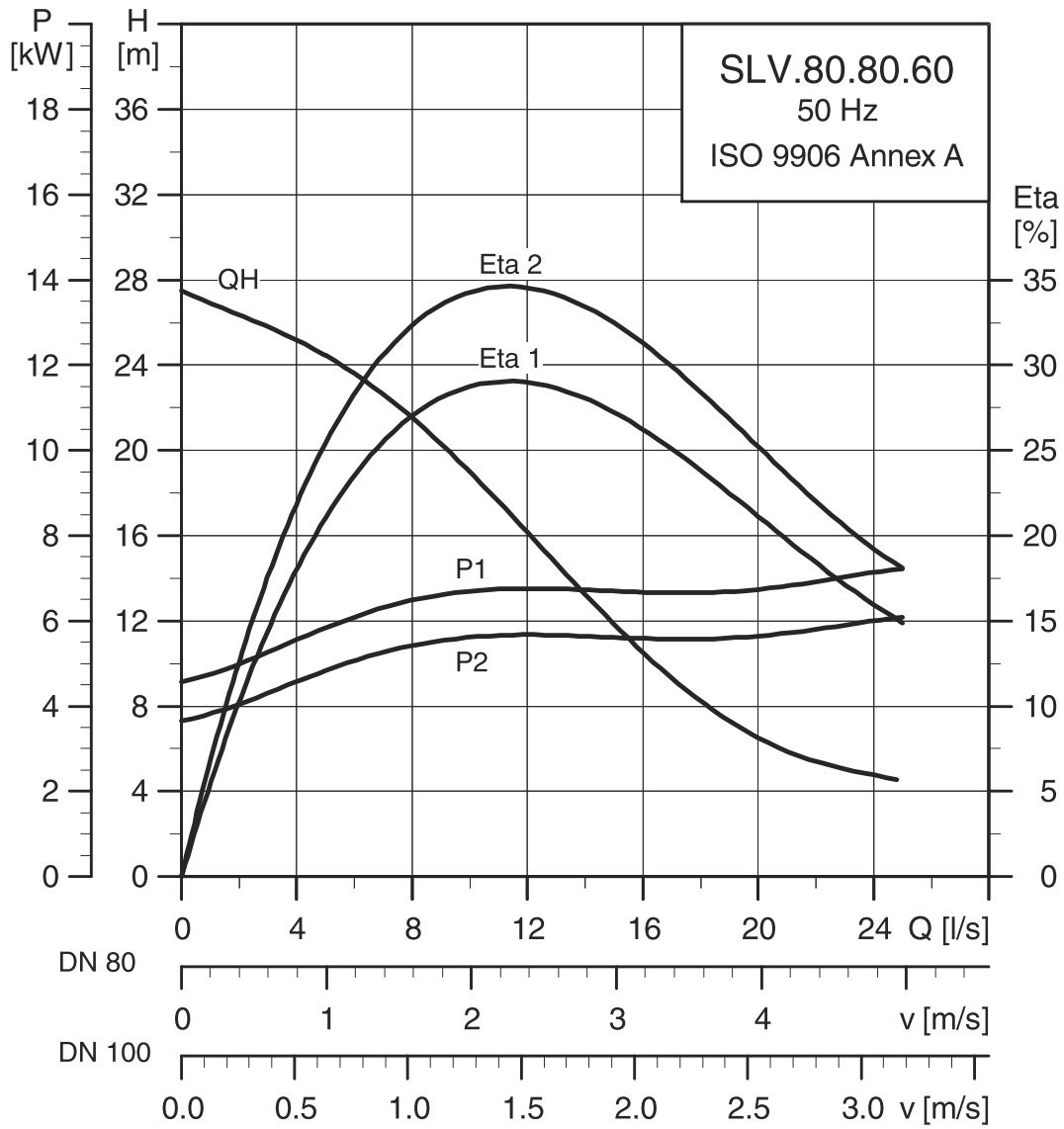
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							I_{start} [A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.40.2.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	2	2930	SD	8.5	93	75.8	80.9	82.7	0.71	0.82	0.87	0.0127	56

水泵数据

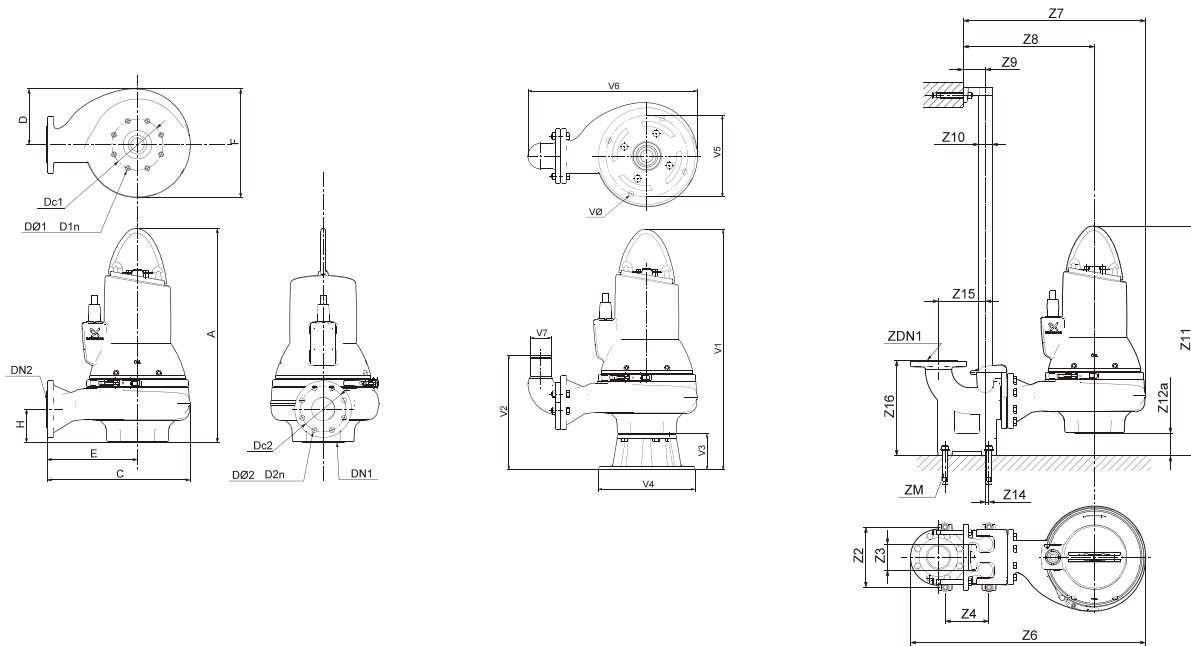
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.60 性能曲线



TM04 3542 4608

SLV.80.80.60 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
751	456	200	276	380	104	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	140			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	809	617	437	81	1 1/2"	847	96	13	171	345	160	80	4XM16
V1		V2		V3		V4		V5		V6		V7		VØ	
879		374		128		330		280		574		80		18	

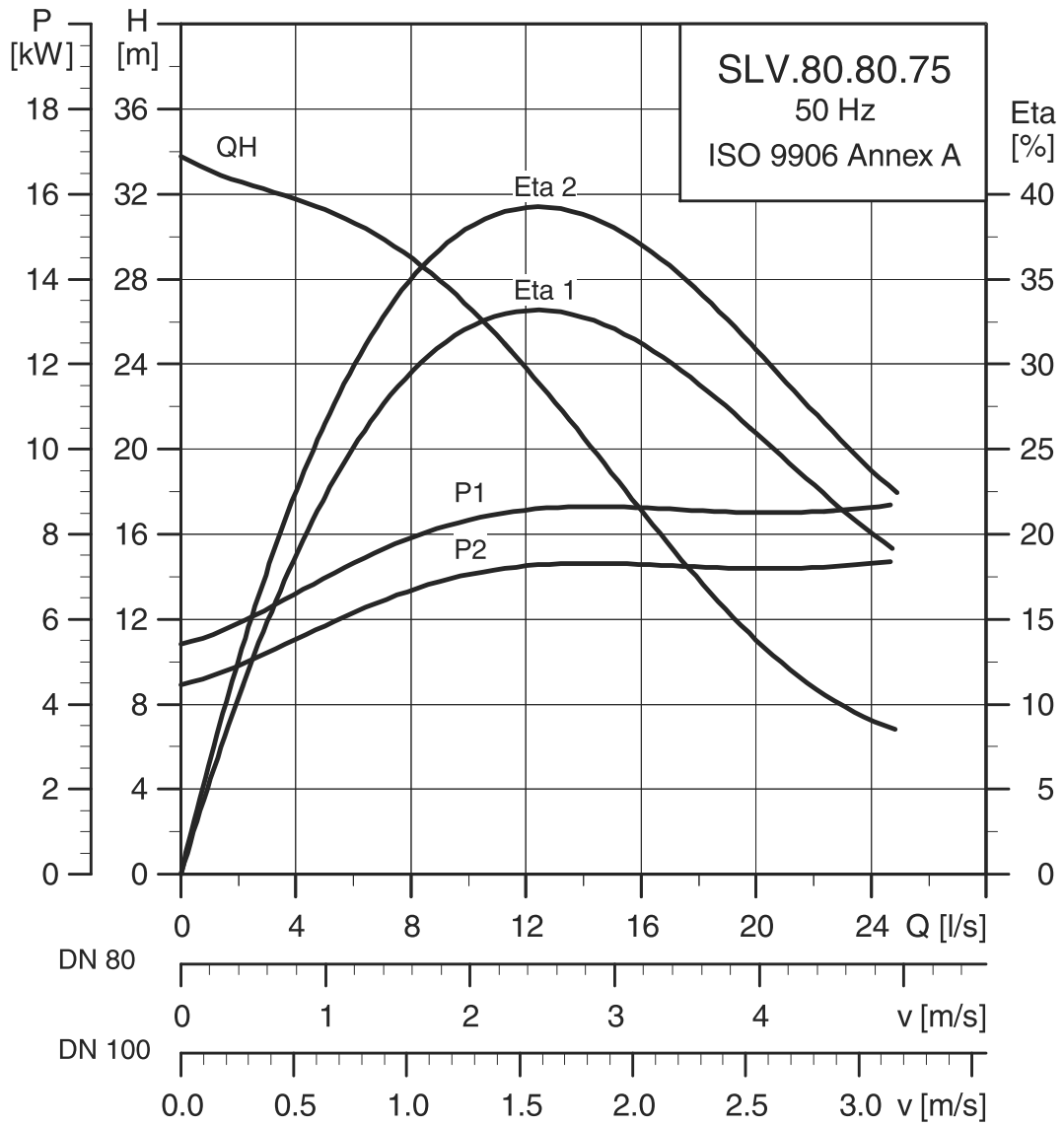
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.60.2.51D	3x380-415V D	6.9	6.0	2	2940	SD	12.5	122	81.9	85.2	86.4	0.68	0.78	0.84	0.0190	83

水泵数据

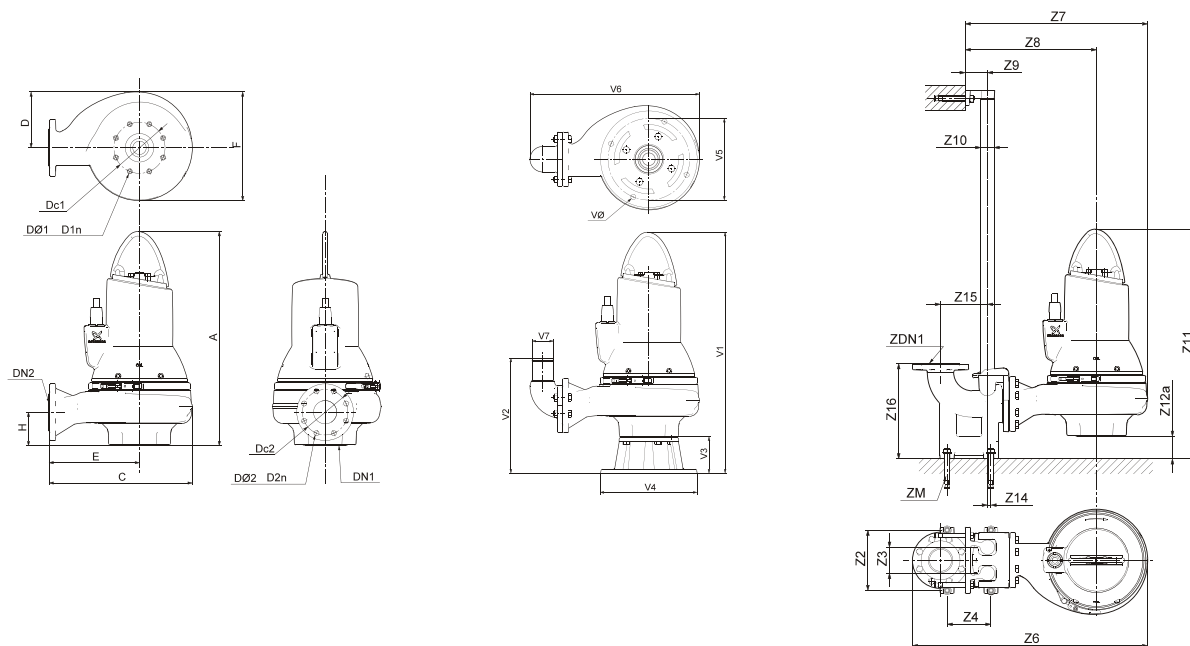
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.75 性能曲线



TM04 3543 4608

SLV.80.80.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
751	456	200	276	380	104	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	141			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	809	617	437	81	1 1/2"	847	96	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
879	374	128	330	280	574	80	18								

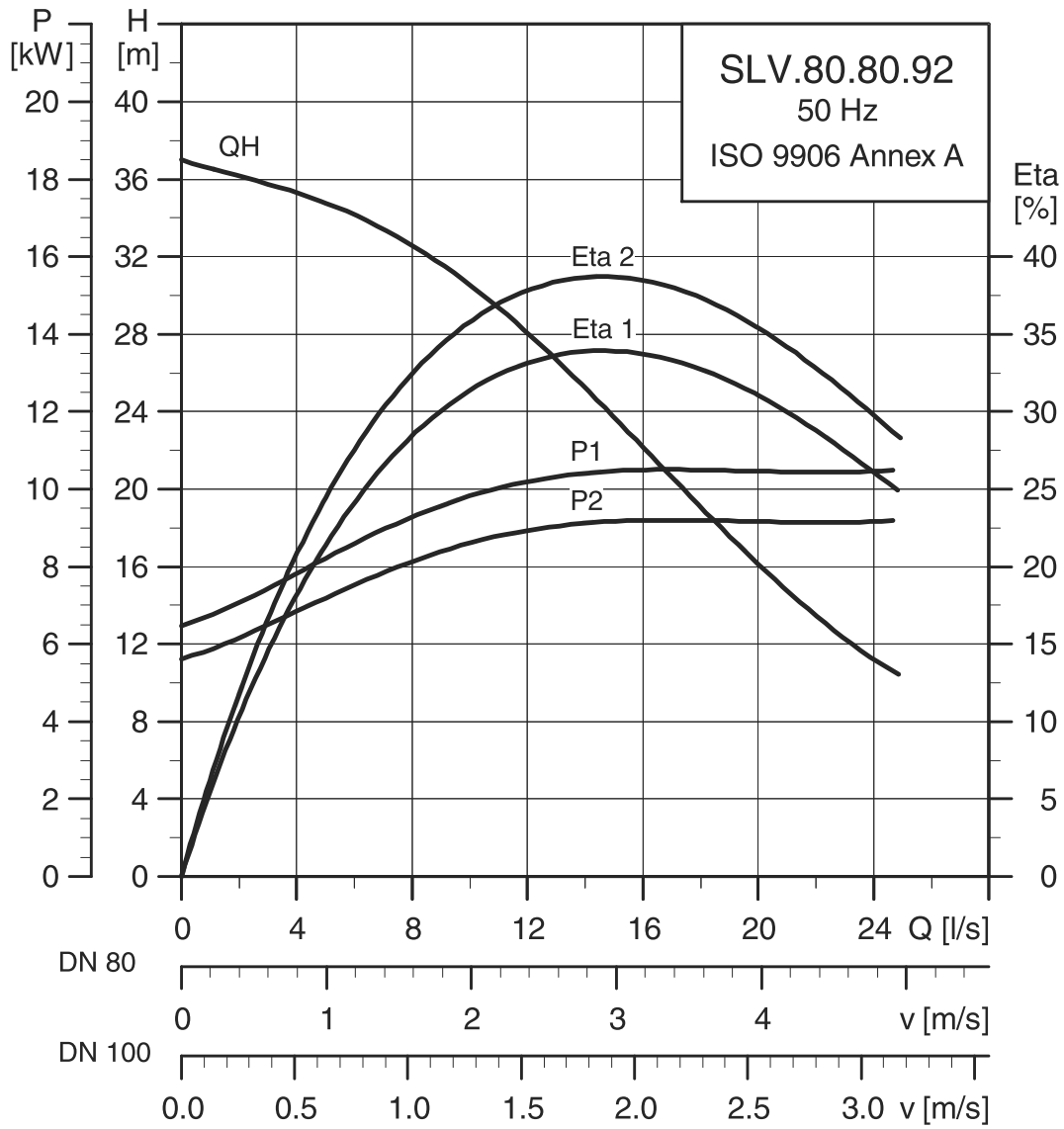
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.75.2.51D	3x380-415V D	8.7	7.5	2	2920	SD	15.1	122	84.1	86.2	86.3	0.74	0.83	0.87	0.0215	83

水泵数据

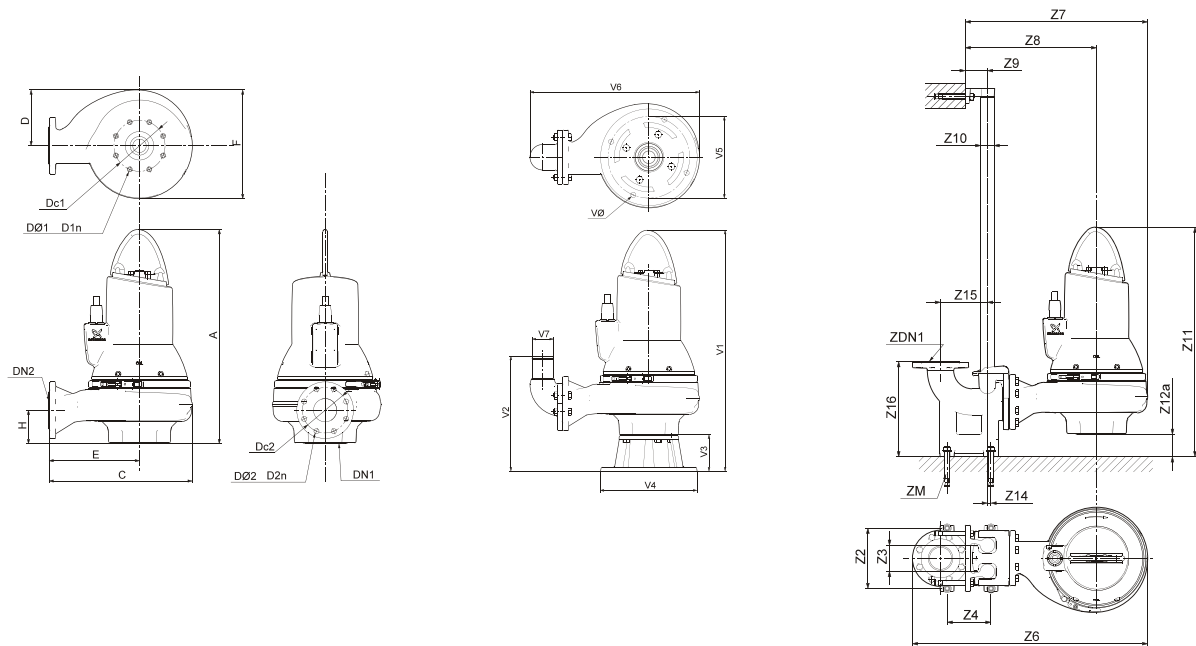
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.92 性能曲线



TM04 3544 4608

SLV.80.80.92 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1	D1n	DN2	Dc2	DØ2	D2n	净重 [kg]	
782	489	217	293	413	123	80	160	8 x 18		80	160	8 x 18		183	
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	842	650	454	81	1 1/2"	858	77	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
910	393	128	330	280	607	80	18								

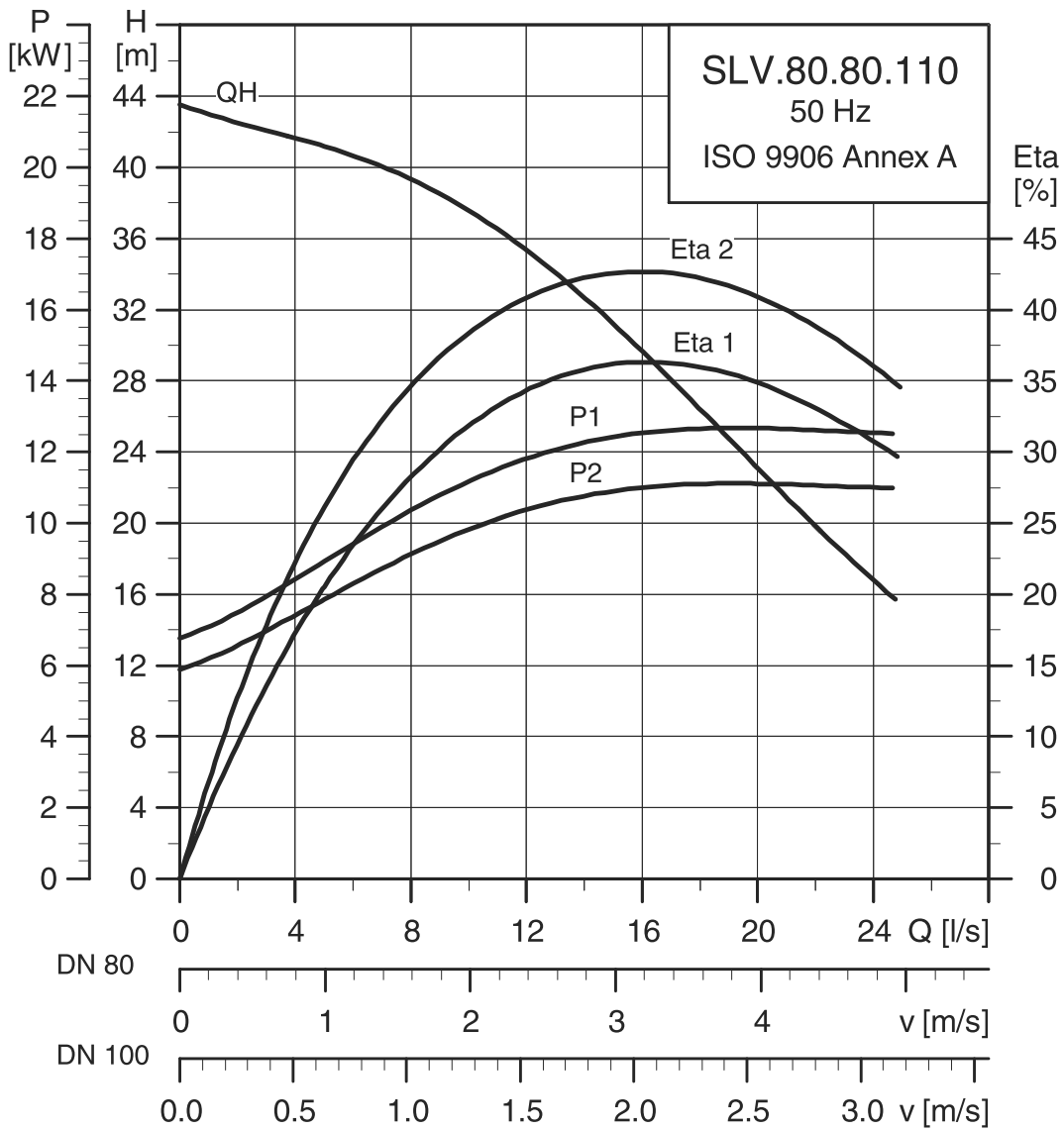
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2		
SLV.80.80.92.2.51D	3x380-415V D	10.5	9.2	2	2960	SD	18.0	166	85.5	87.6	88.1	0.76	0.84	0.88	0.0334	103				

水泵数据

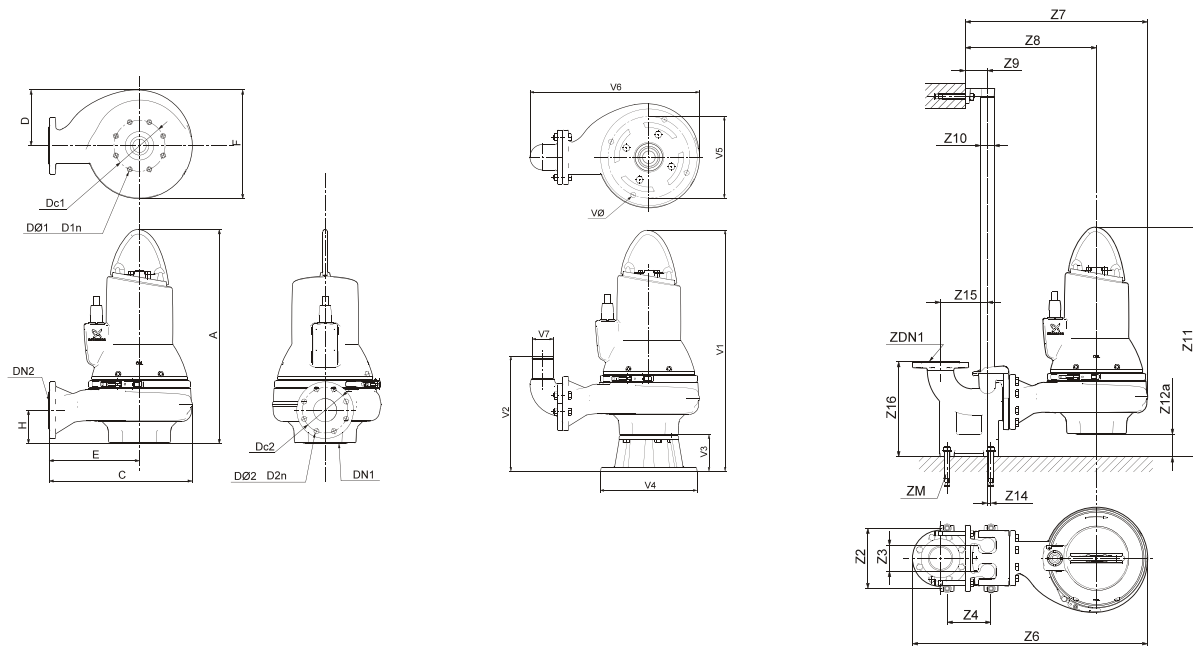
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.80.110 性能曲线



TM04 3545 4608

SLV.80.80.110 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
782	489	217	293	413	123	80	160	8 x 18	80	160	8 x 18	183			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
220	95	160	842	650	454	81	1 1/2"	858	77	13	171	345	160	80	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
910	393	128	330	280	607	80	18								

电气数据

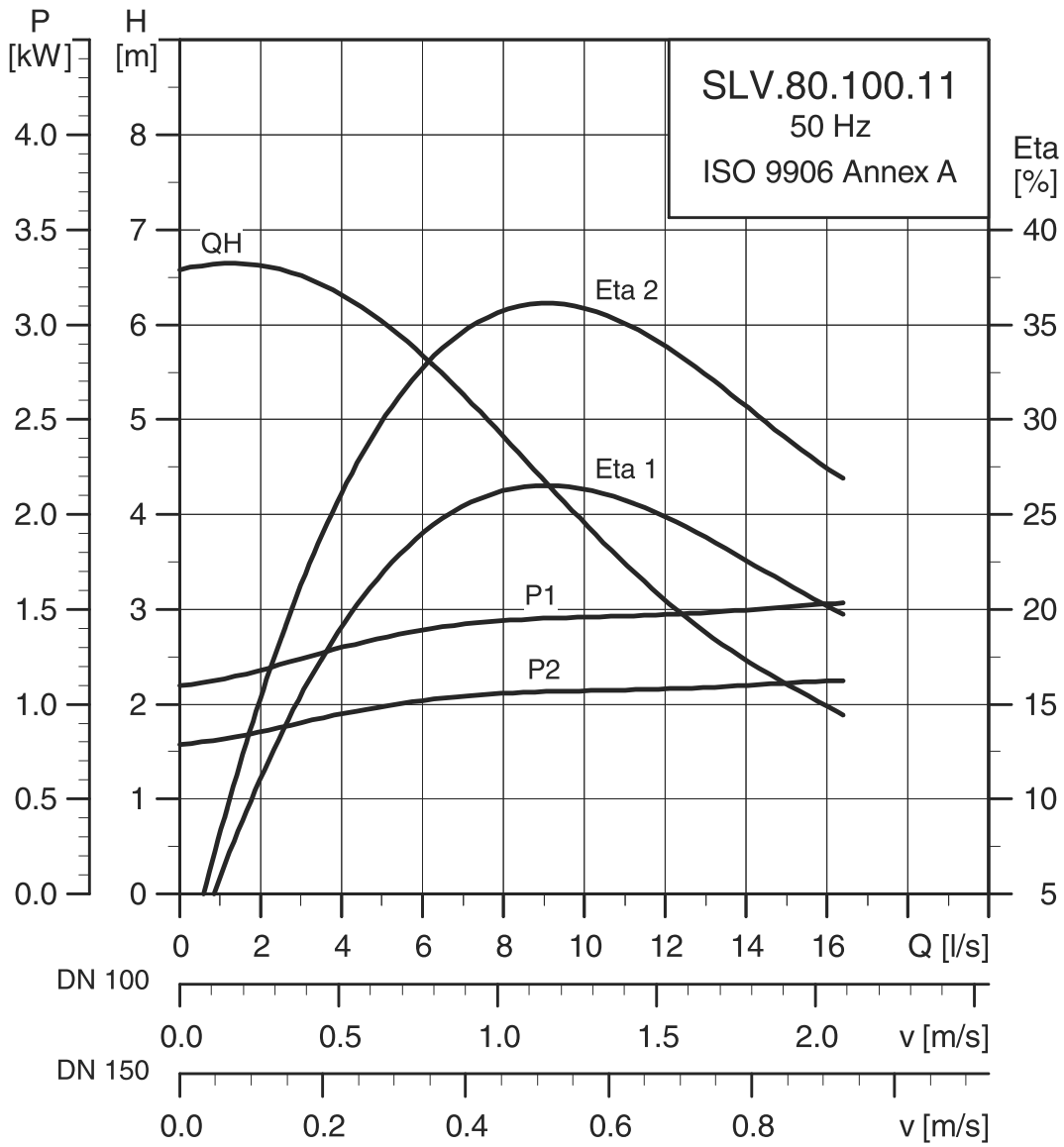
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		$\eta_{\text{motor}} [\%]$			$\text{Cos } \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 $M_{\text{max}} [\text{Nm}]$
							I_N [A]	I_{start} [A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.80.110.2.51D	3x380-415V D	12.5	11.0	2	2950	SD	21.4	166	86.6	88.0	87.8	0.79	0.86	0.89	0.0368	103

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

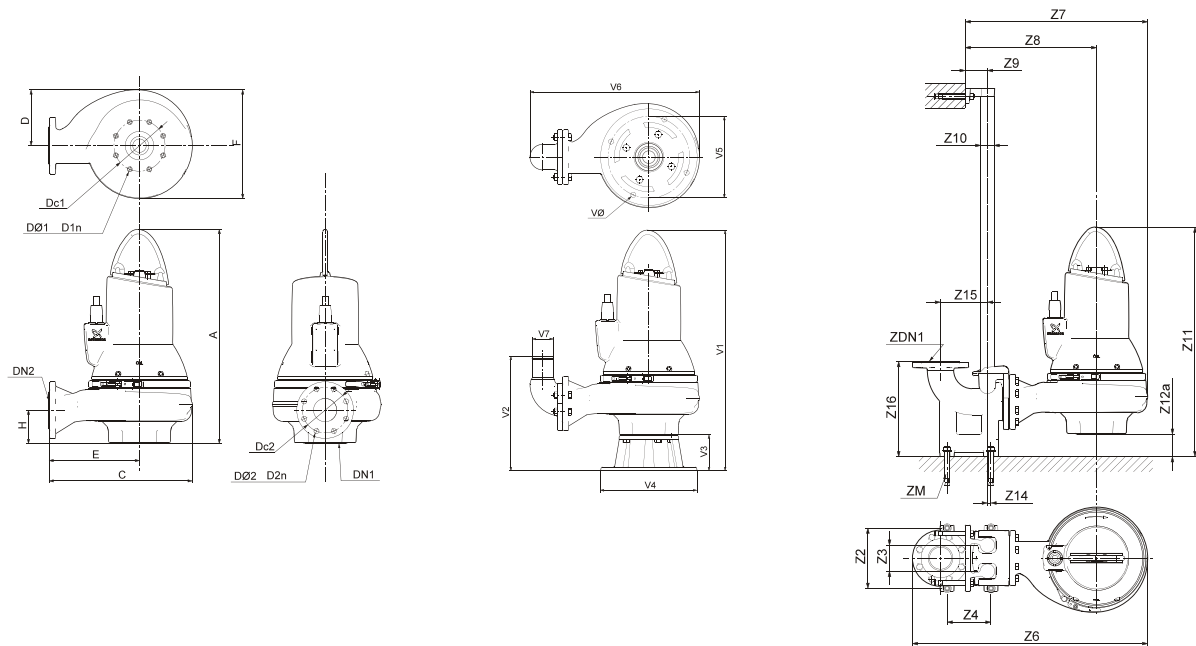
SLV.80.100

SLV.80.100.11 性能曲线



TM04 3550 4608

SLV.80.100.11 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	95			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
839	354	128	330	280	548.7	100	18								

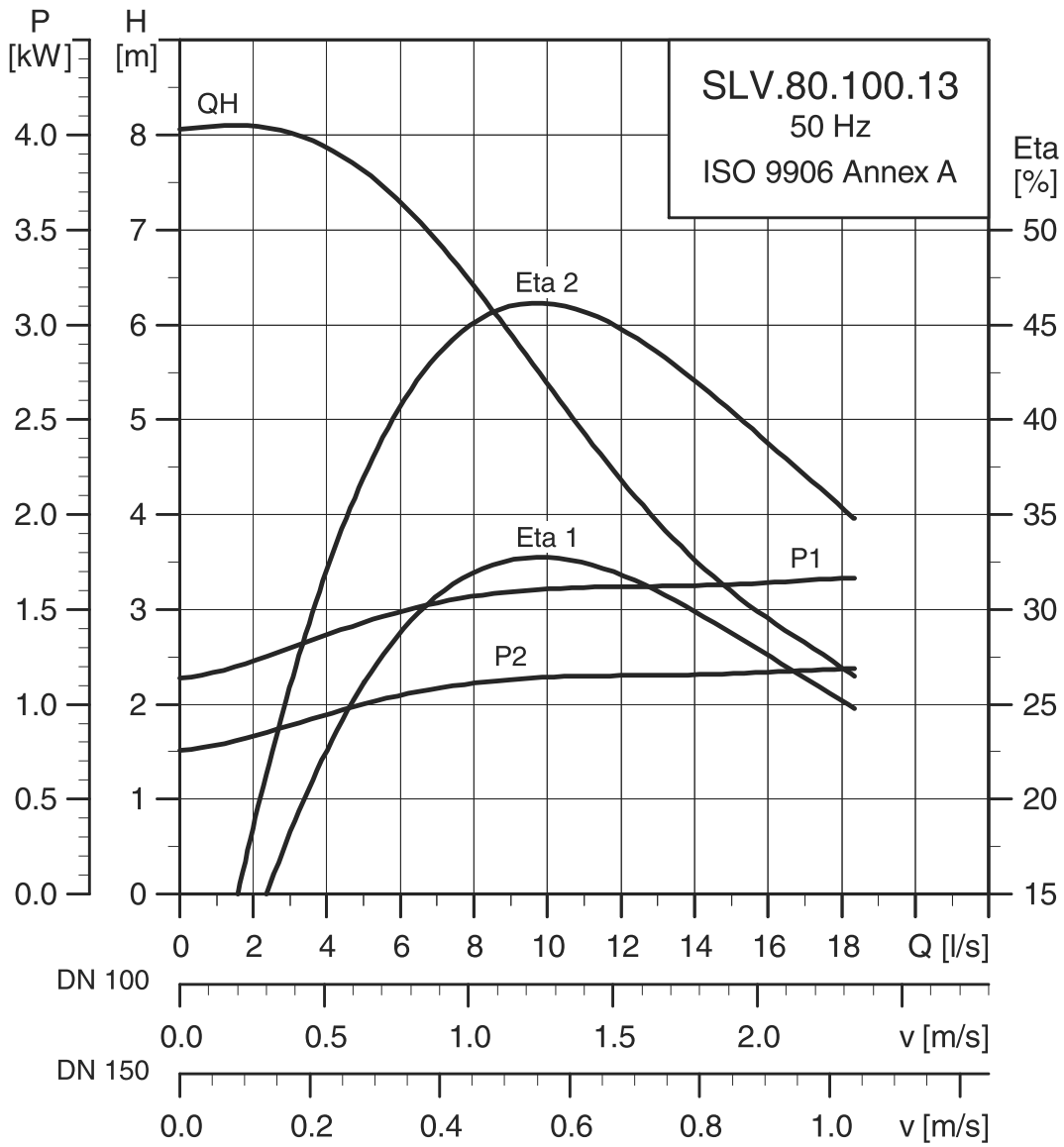
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.11.4.50D	3x380-415V Y	1.5	1.1	4	1450	DOL	3.0	20	67.2	72.7	75.2	0.58	0.68	0.75	0.0142	26			

水泵数据

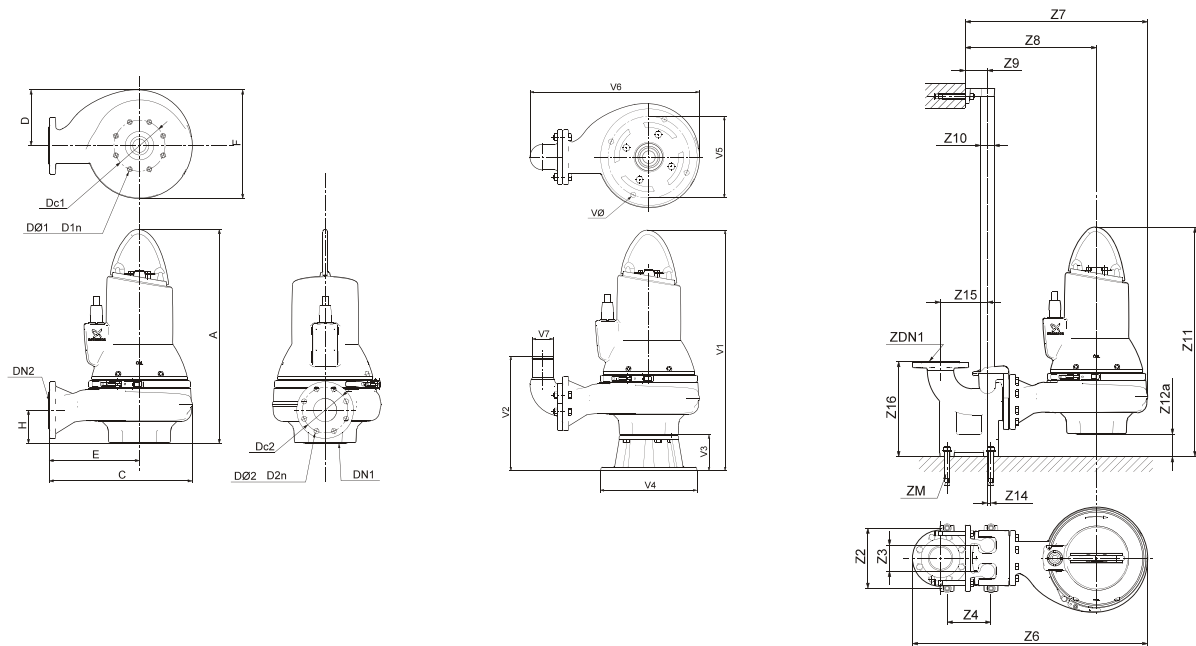
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.13 性能曲线



TM04 3551 4608

SLV.80.100.13 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	95			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	369	130	355	300	591	100	18								

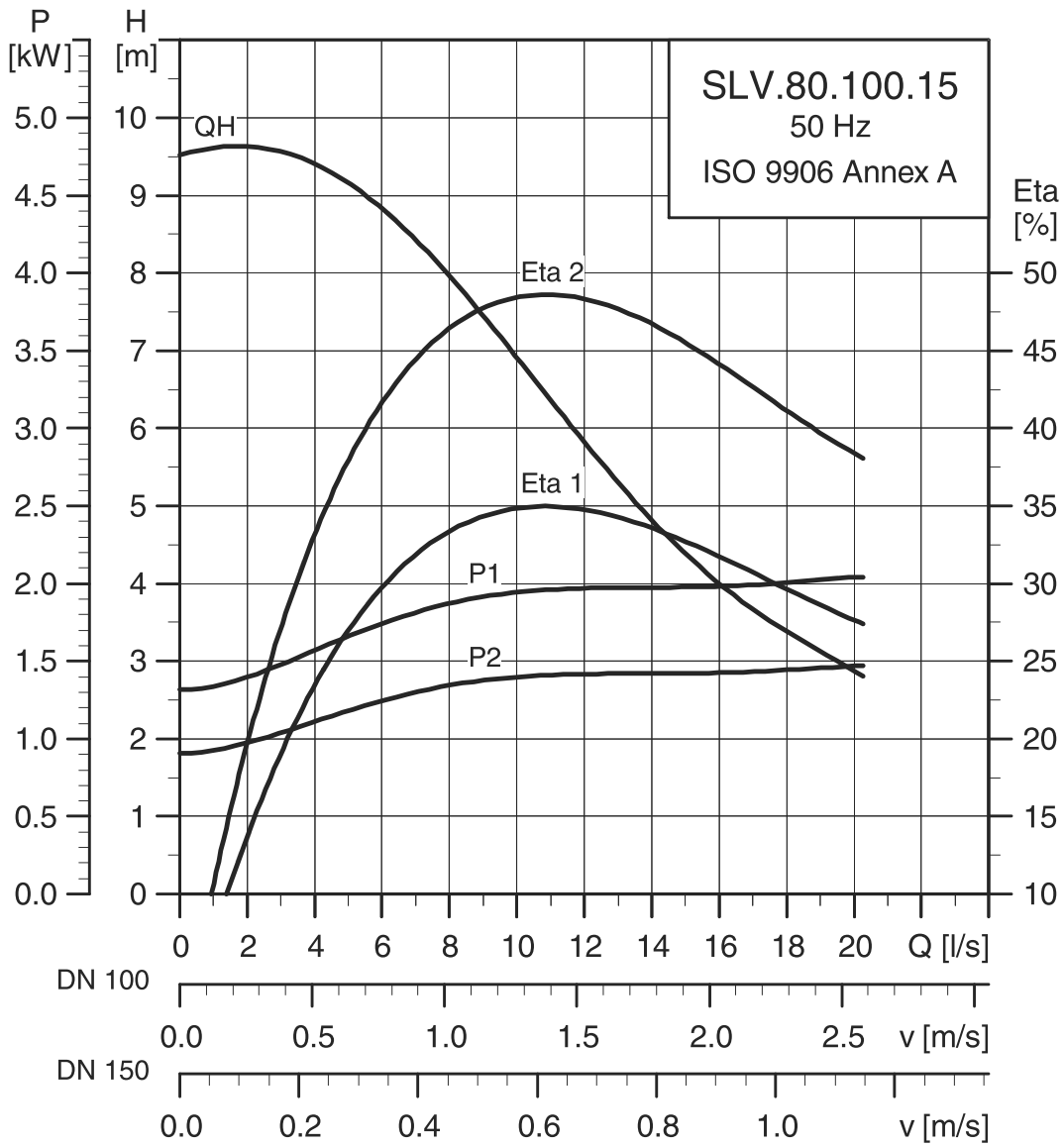
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.13.4.50D	3x380-415V Y	1.8	1.3	4	1460	DOL	3.6	26	68.2	74.2	76.4	0.53	0.65	0.73	0.0165	34			

水泵数据

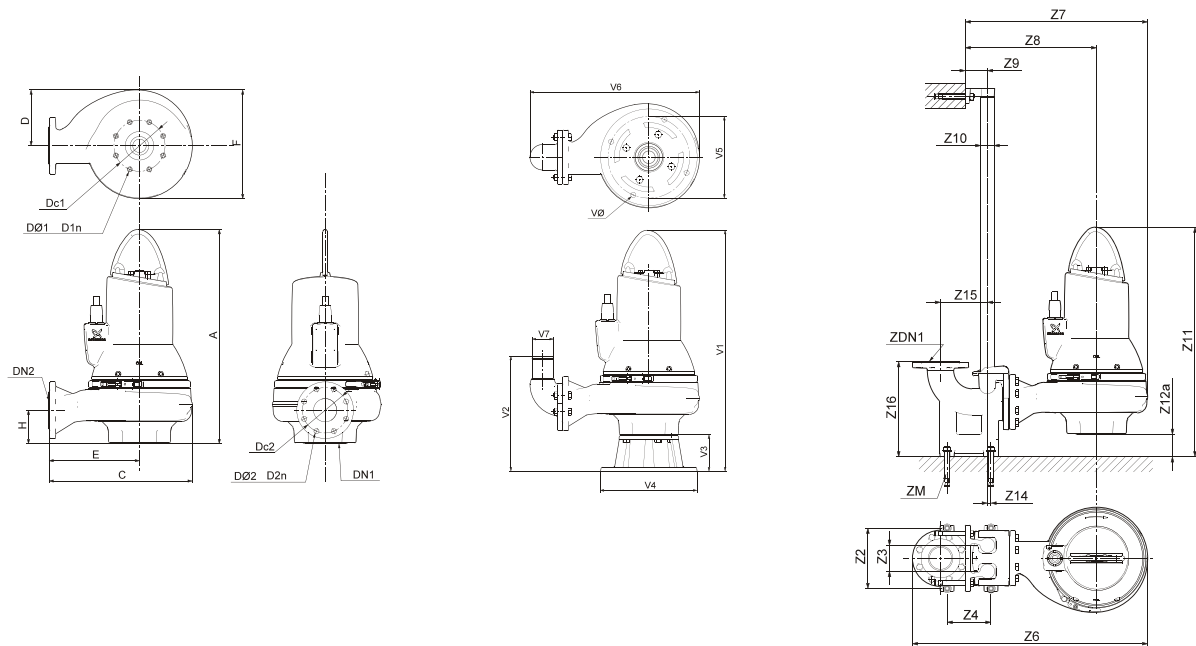
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.15 性能曲线



TM04 3552 4608

SLV.80.100.15 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	95			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	369	130	355	300	591	100	18								

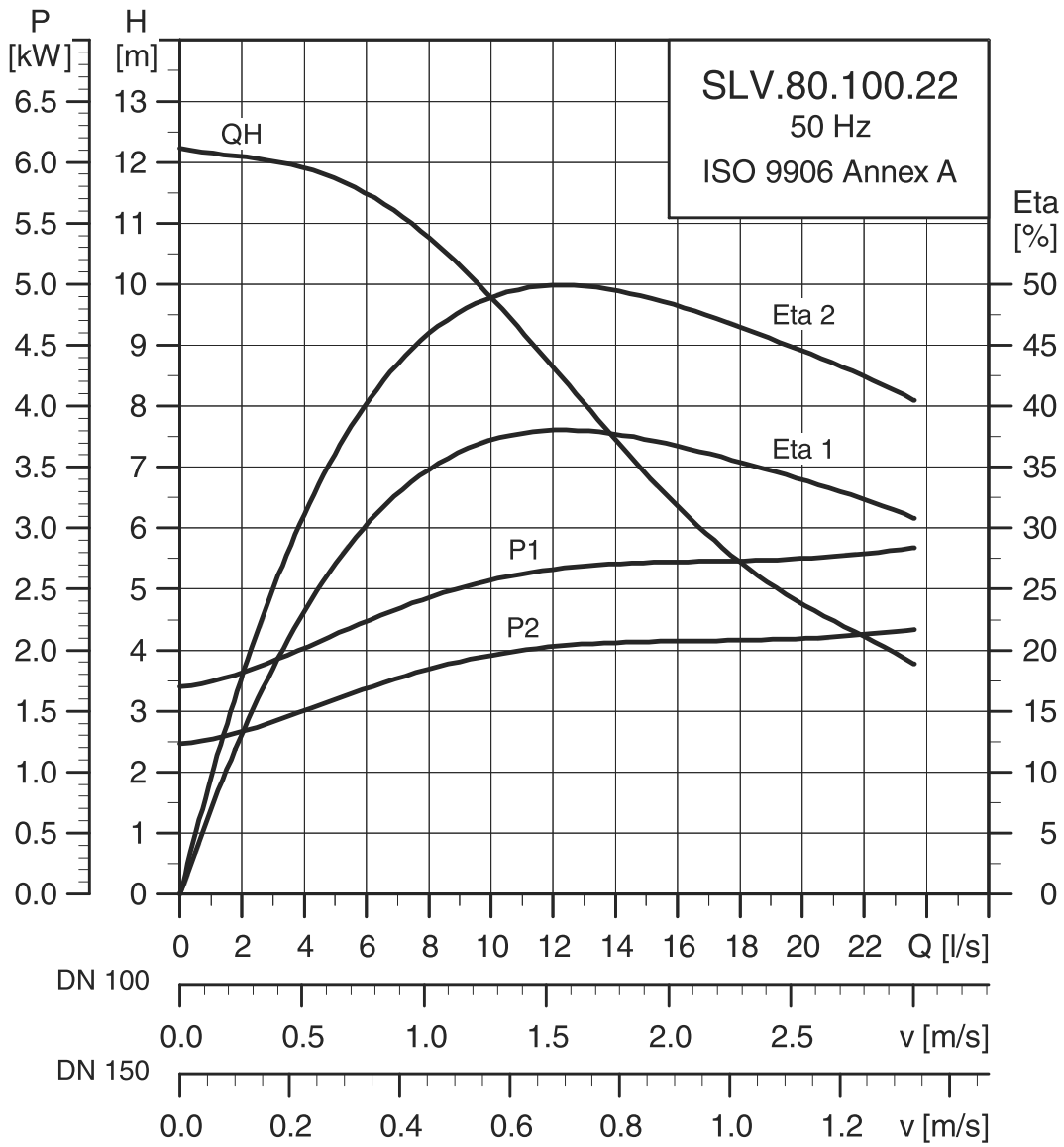
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \phi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.15.4.50D	3x380-415V Y	2.1	1.5	4	1450	DOL	3.9	26	70.6	75.4	77.1	0.57	0.68	0.76	0.0185	34			

水泵数据

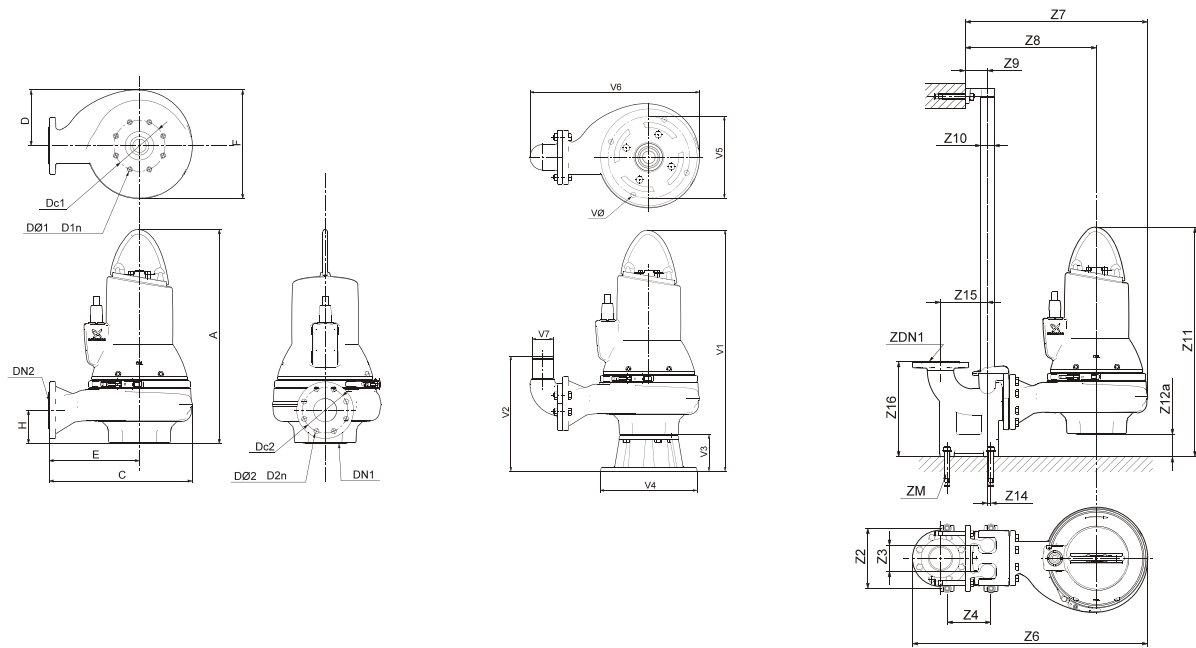
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.22 性能曲线



TM04 3553 4608

SLV.80.100.22 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
711	407	171	241	336.5	109	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	107			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	850	624	458	110	2"	842	131	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
812	369	130	355	300	591	100	18								

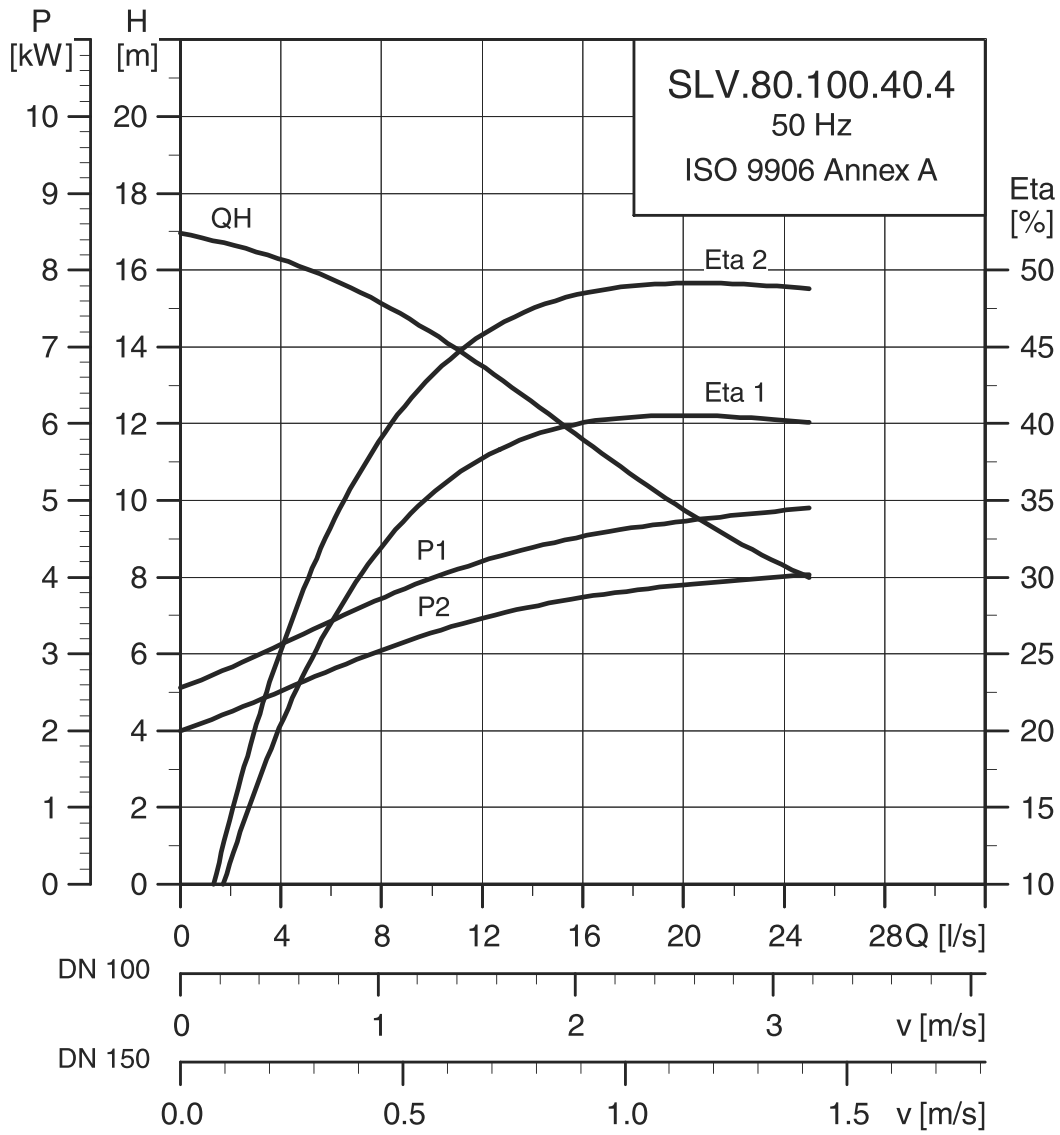
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.80.100.22.4.51D	3x380-415V D	2.9	2.2	4	1460	SD	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0240	50				
SLV.80.100.22.4.50D	3x380-415V Y	2.9	2.2	4	1460	DOL	5.3	38.3	78.4	81.7	82.7	0.58	0.70	0.77	0.0240	50				

水泵数据

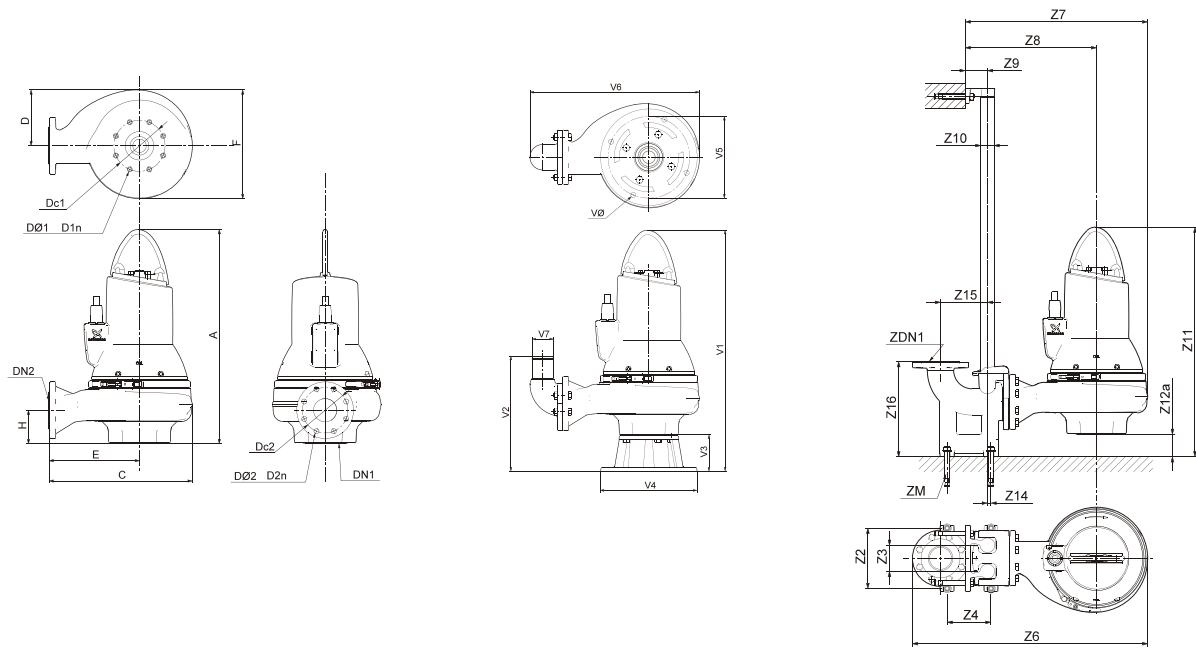
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.40 - 4极 性能曲线



TM04 3554 4608

SLV.80.100.40 - 4极 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
744	466	200	286	380	108	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	135			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	909	683	503	110	2"	876	132	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
878	395	130	355	300	647	100	18								

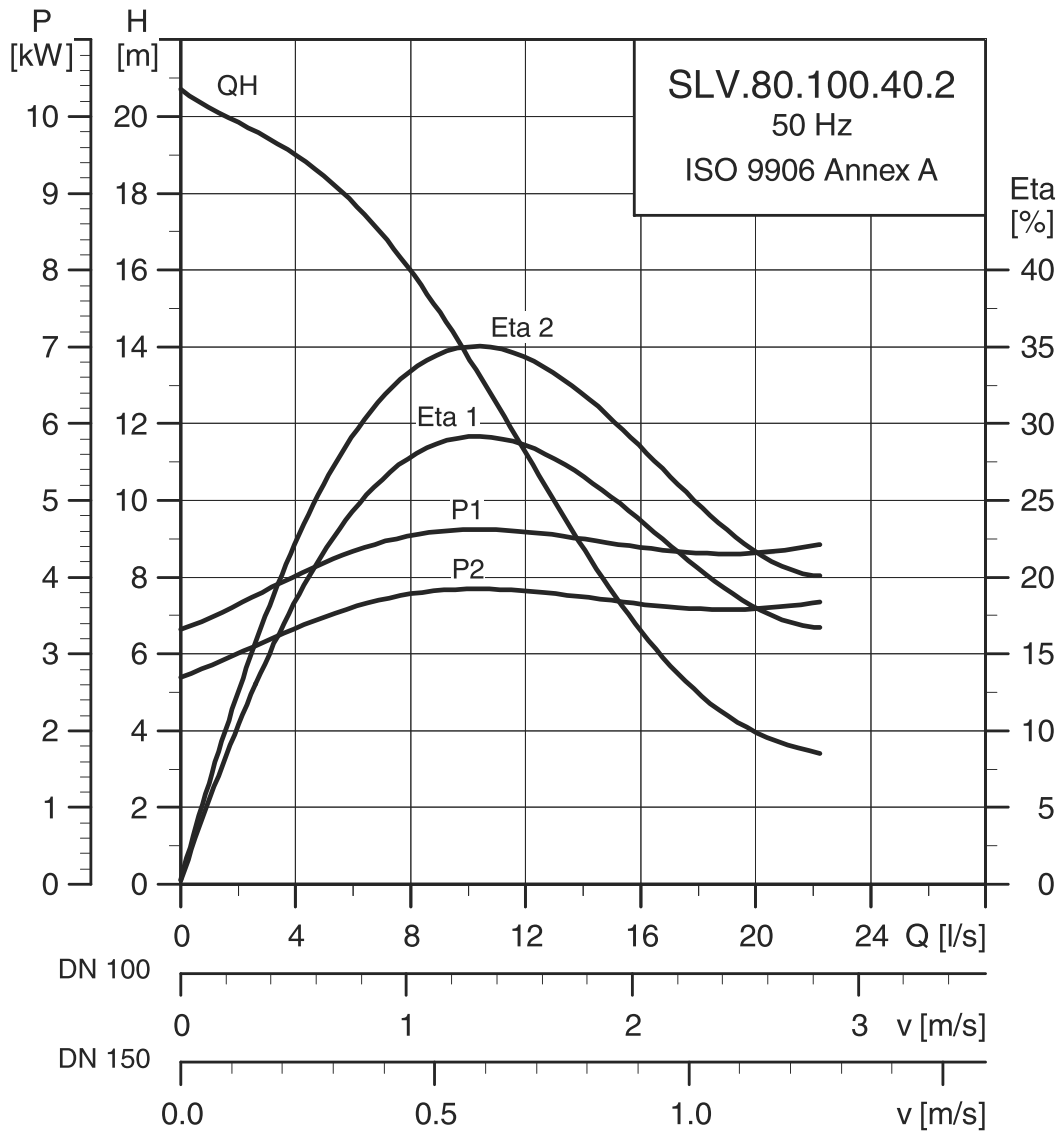
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.80.100.40.4.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	4	1460	SD	9.7	51	78.6	82.3	83.6	0.53	0.66	0.75	0.0479	90				

水泵数据

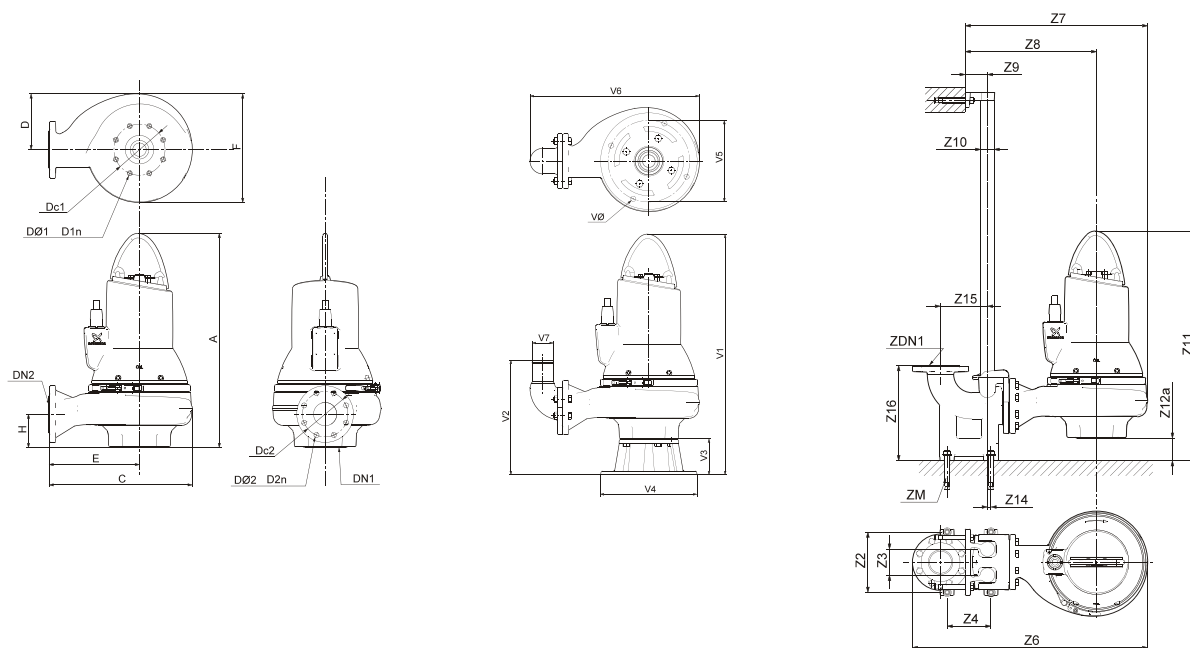
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.40 – 2极 性能曲线



TM04 3555 4608

SLV.80.100.40 – 2极 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
748	458	200	267	391	109	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	122			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	901	675	484	110	2"	857	109	0	220	413	80	160	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
876	354	128	330	280	600	100	18								

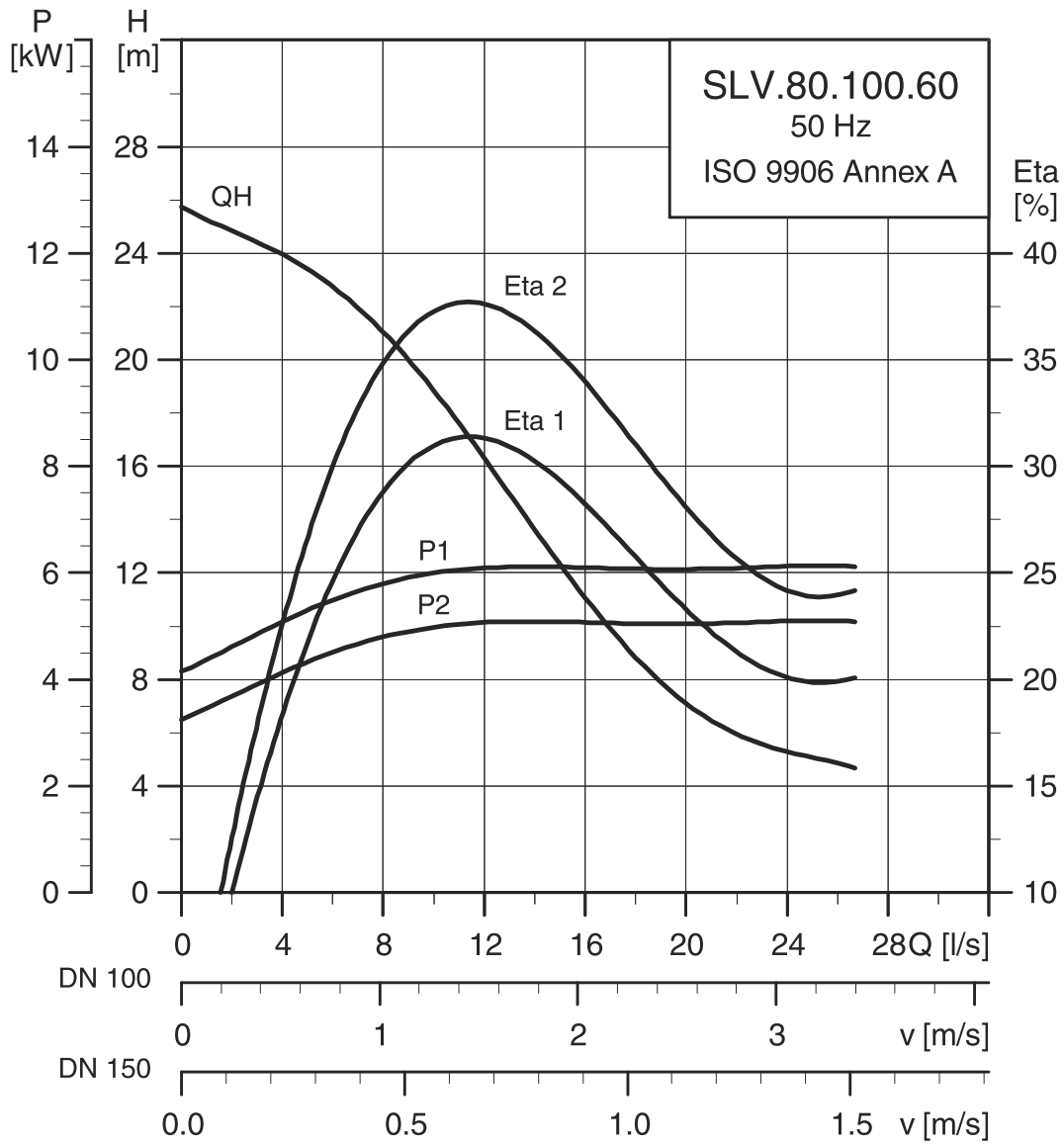
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.40.2.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	2	2930	SD	8.5	93	75.8	80.9	82.7	0.71	0.82	0.87	0.0127	56			

水泵数据

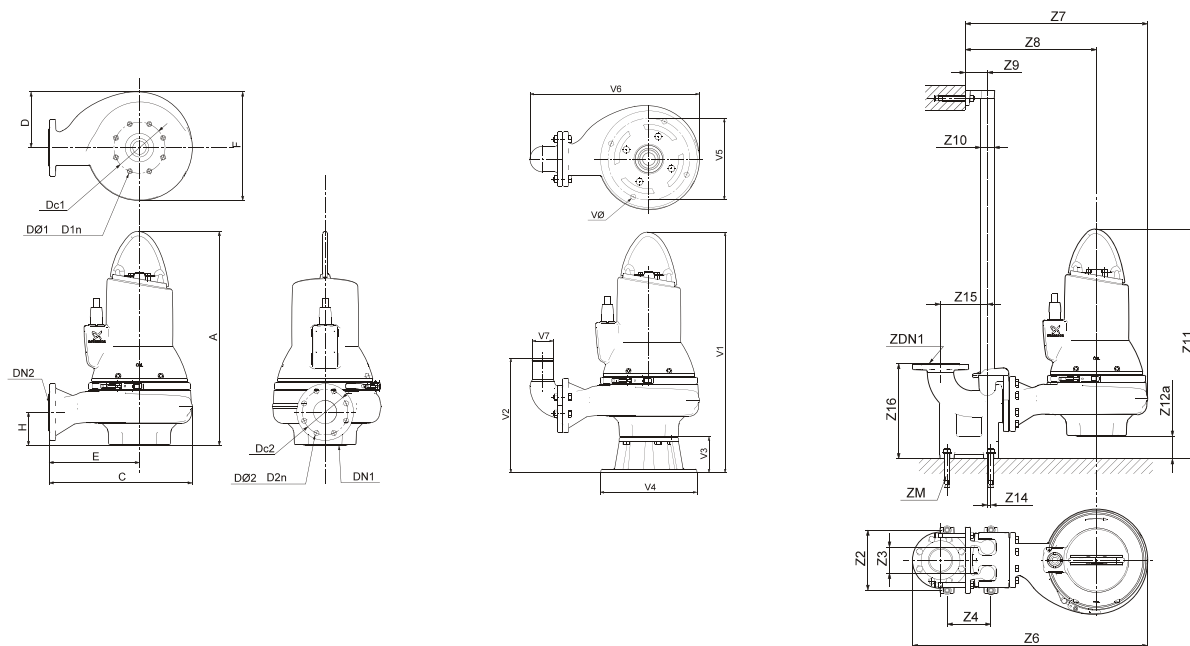
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.60 性能曲线



TM04 3556 4608

SLV.80.100.60 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
751	466	200	286	380	108	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	141			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	909	683	503	110	2"	883	132	0	220	413	80	160	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
879	353	128	330	280	598	100	18								

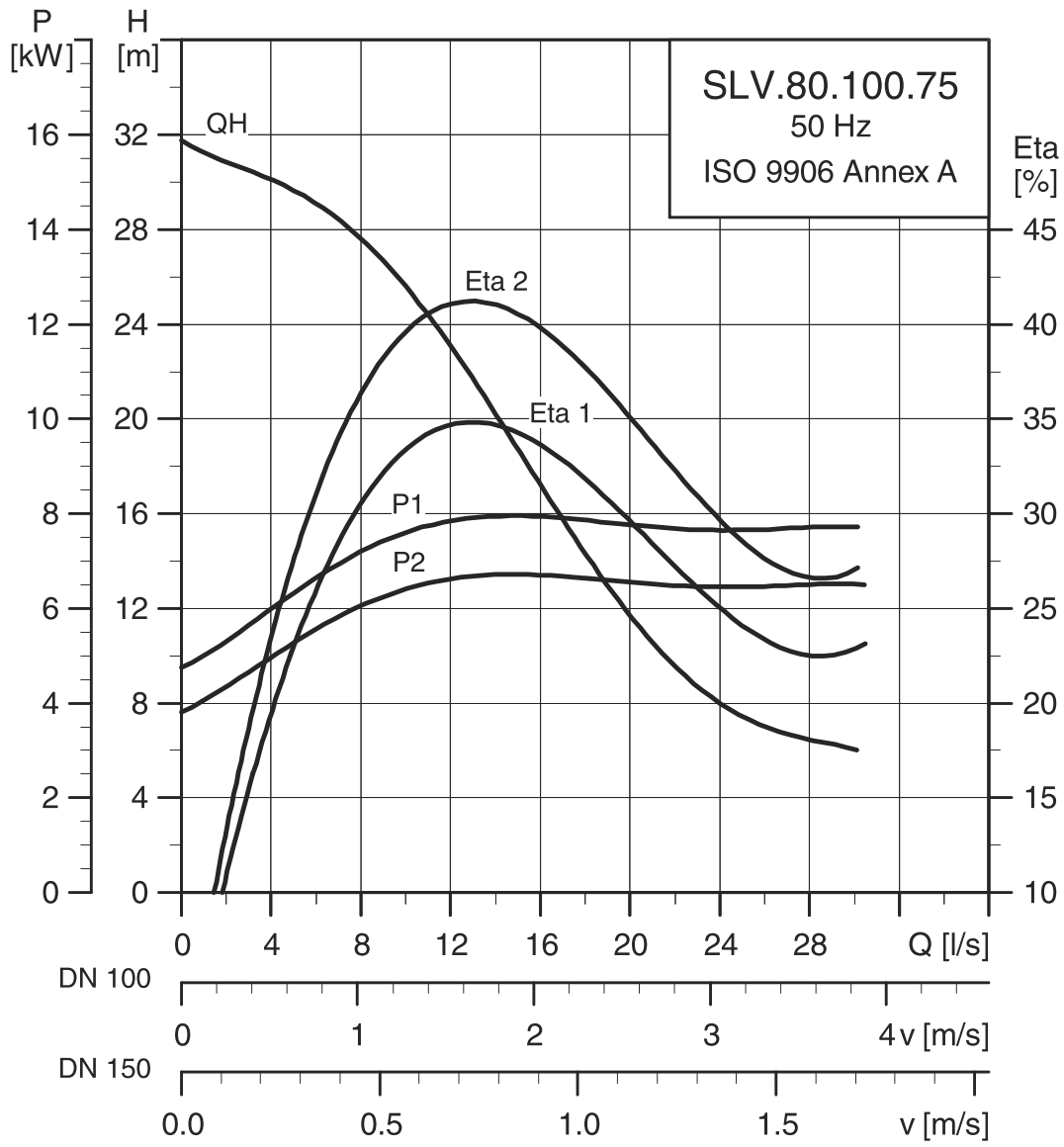
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.60.2.51D	3x380-415V D	6.9	6.0	2	2940	SD	12.5	122	81.9	85.2	86.4	0.68	0.78	0.84	0.0190	83				

水泵数据

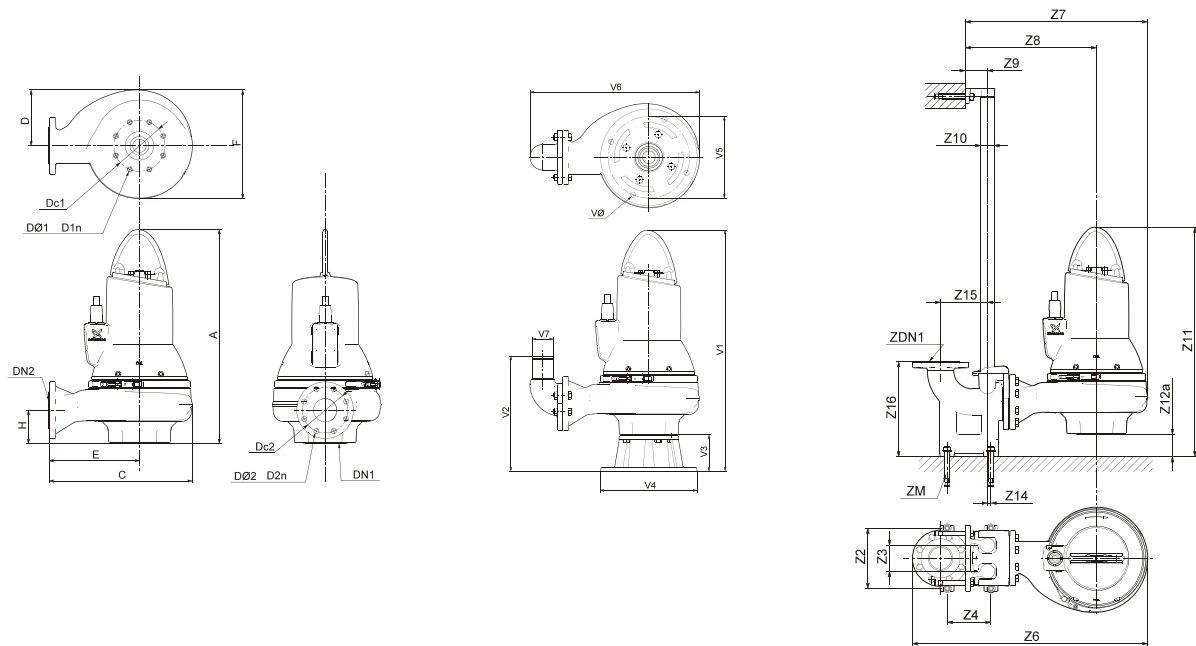
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.75 性能曲线



TM04 3557 4608

SLV.80.100.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
782	499	217	303	413	123	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	141			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	942	716	520	110	2"	899	117	0	220	413	80	160	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
879	353	128	330	280	598	100	18								

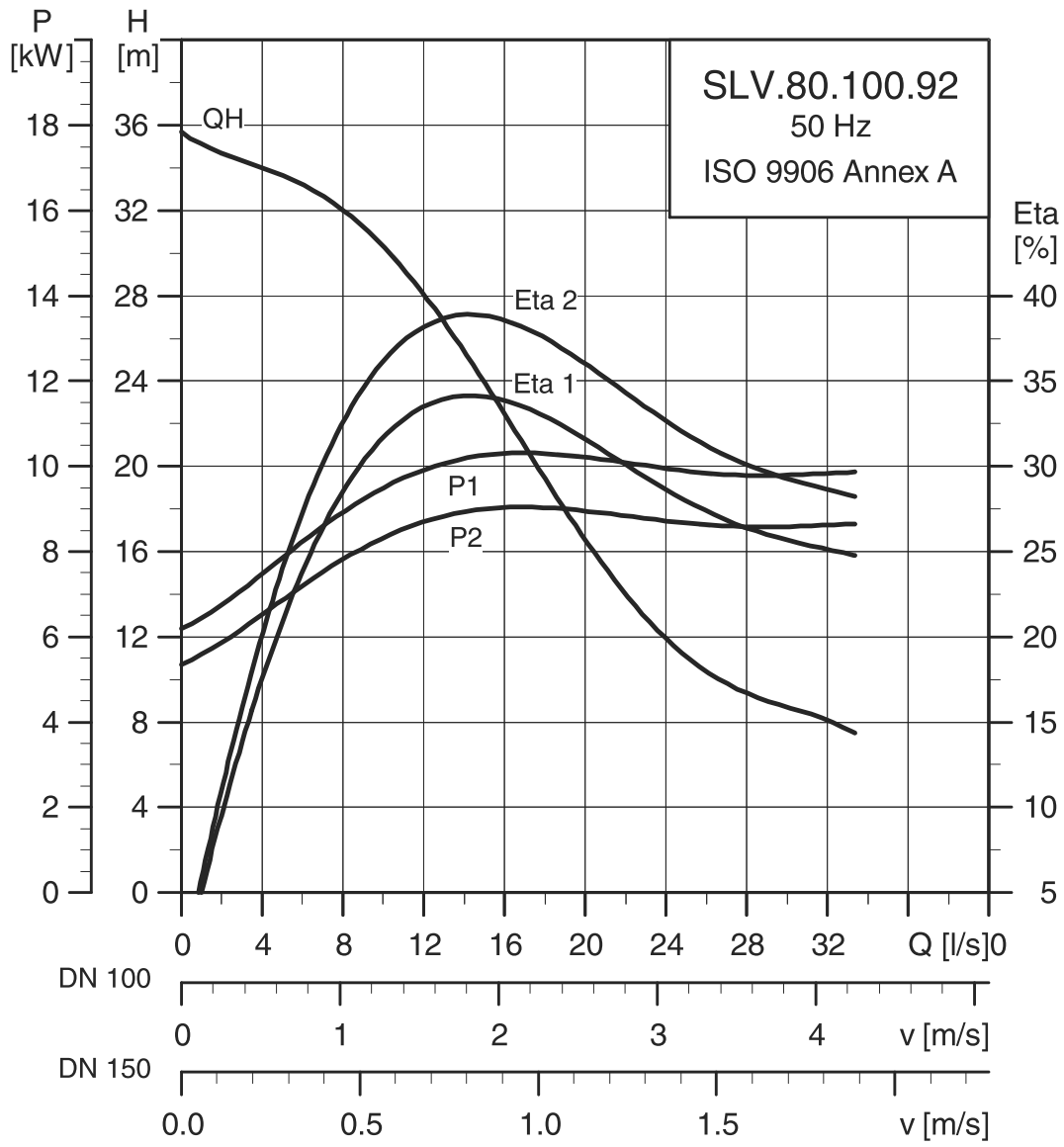
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.80.100.75.2.51D	3x380-415V D	8.7	7.5	2	2920	SD	15.1	122	84.1	86.2	86.3	0.74	0.83	0.87	0.0215	83				

水泵数据

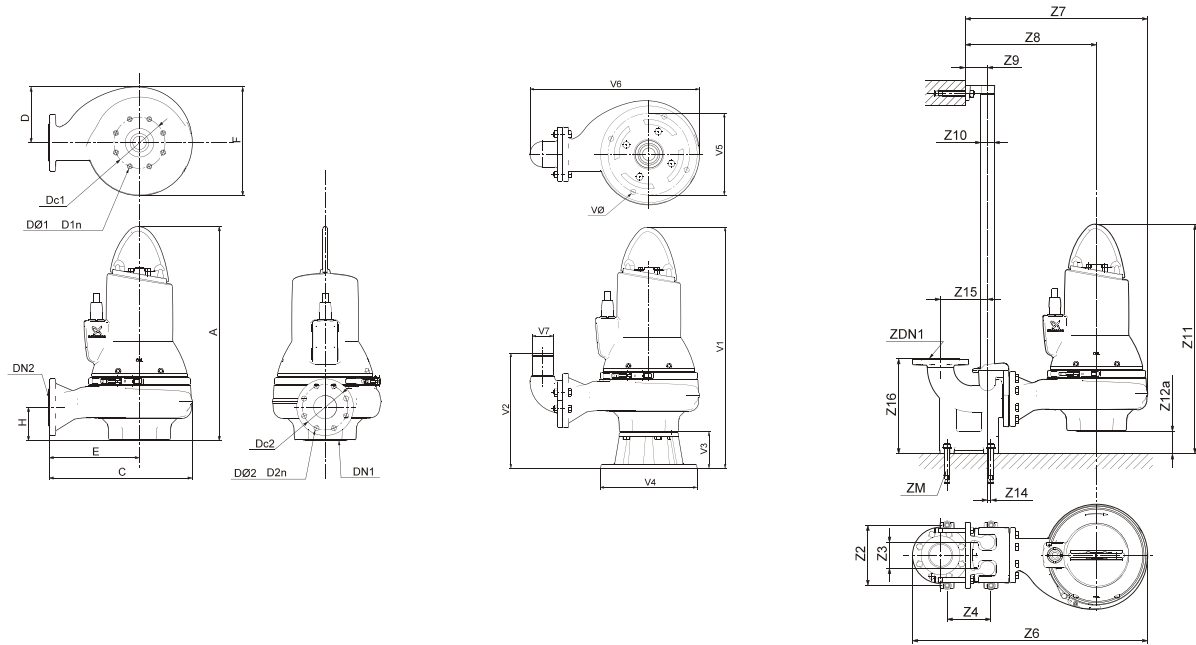
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.92 性能曲线



TM04 3558 4608

SLV.80.100.92 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
782	499	217	303	413	123	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	184			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	942	716	520	110	2"	899	117	0	220	413	80	160	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
910	368	128	330	280	641	100	18								

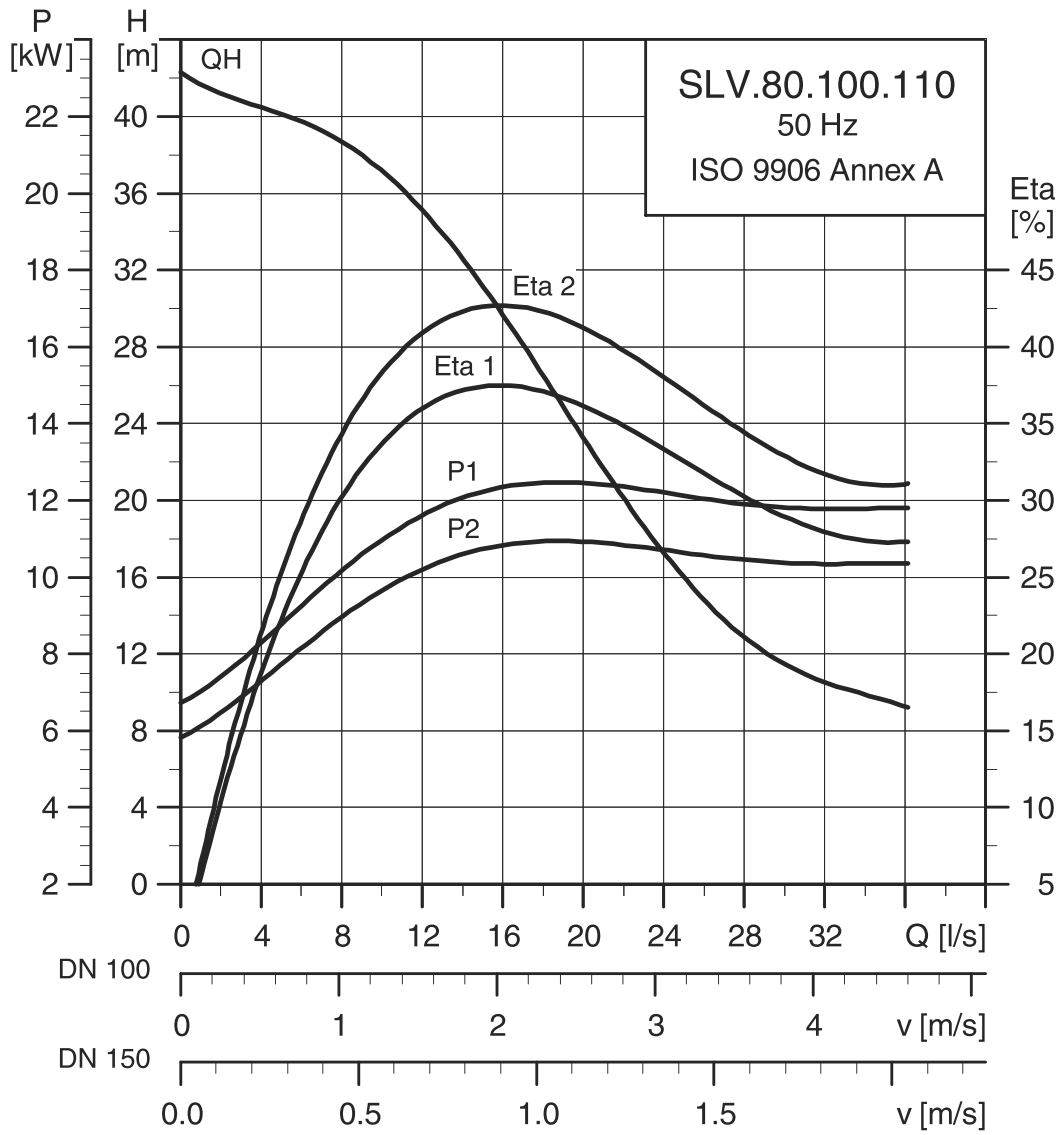
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.92.2.51D	3x380-415V D	10.5	9.2	2	2960	SD	18.0	166	85.5	87.6	88.1	0.76	0.84	0.88	0.0334	103				

水泵数据

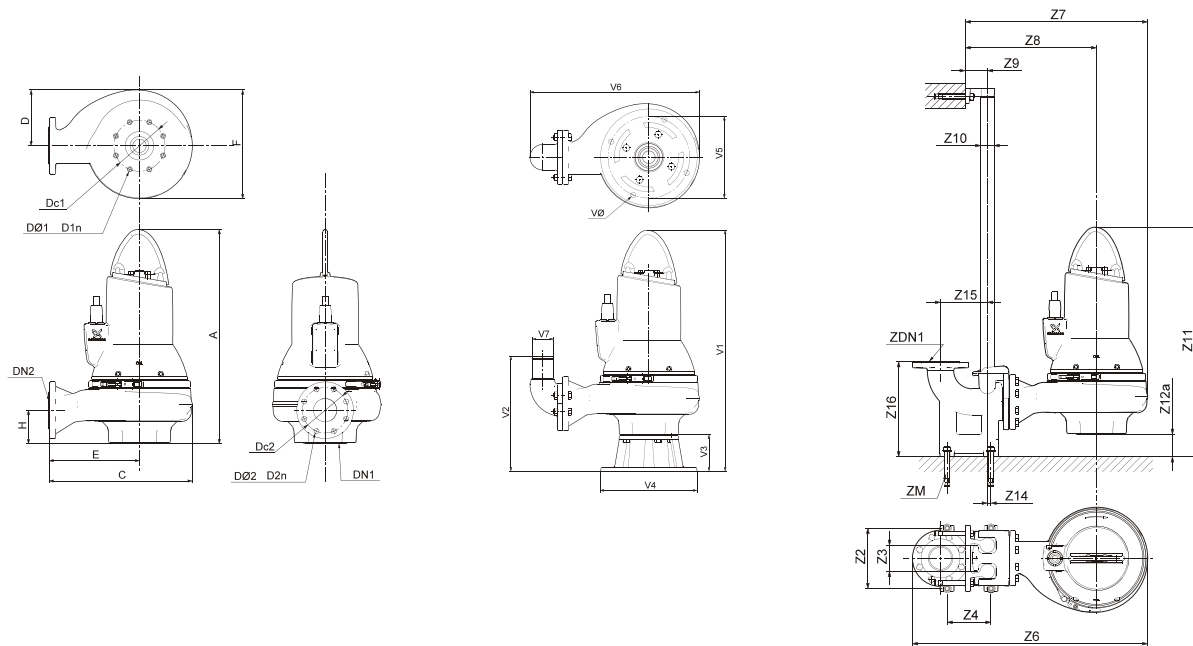
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.80.100.110 性能曲线



TM04 3559 4608

SLV.80.100.110 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
782	499	217	303	413	123	80	160	8 x 18	100	180	8 x 18	184			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	942	716	520	110	2"	899	117	0	220	413	80	160	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
910	368	128	330	280	641	100	18								

电气数据

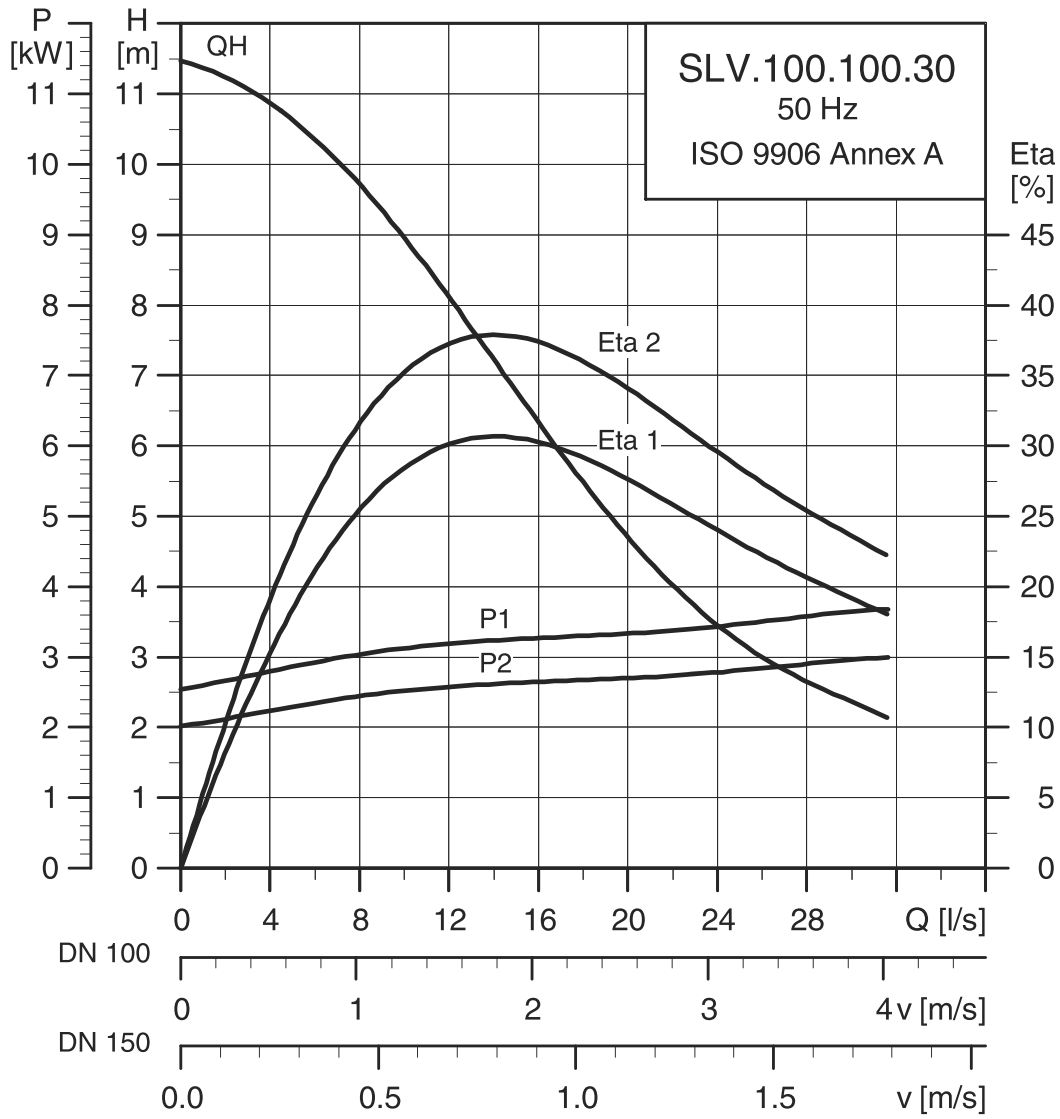
泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N		I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.80.100.110.2.51D	3x380-415V D	12.5	11.0	2	2950	SD	21.4	166	86.6	88.0	87.8	0.79	0.86	0.89	0.0368	103			

水泵数据

叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	80	10	20	20	IP68	F	40	4-14

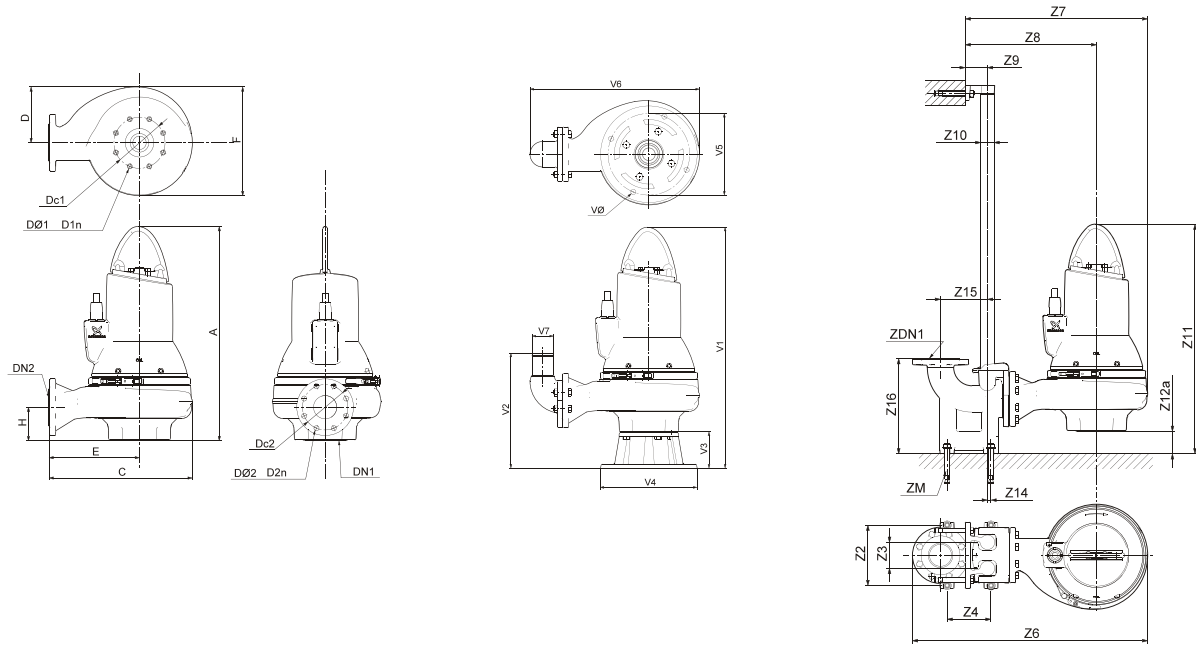
SLV.100.100

SLV.100.100.30 性能曲线



TM04 3546 4608

SLV.100.100.30 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
737	457	200	277	380	134	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	125			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	900	674	494	110	2"	844	106	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
867	411	130	355	300	599	100	19								

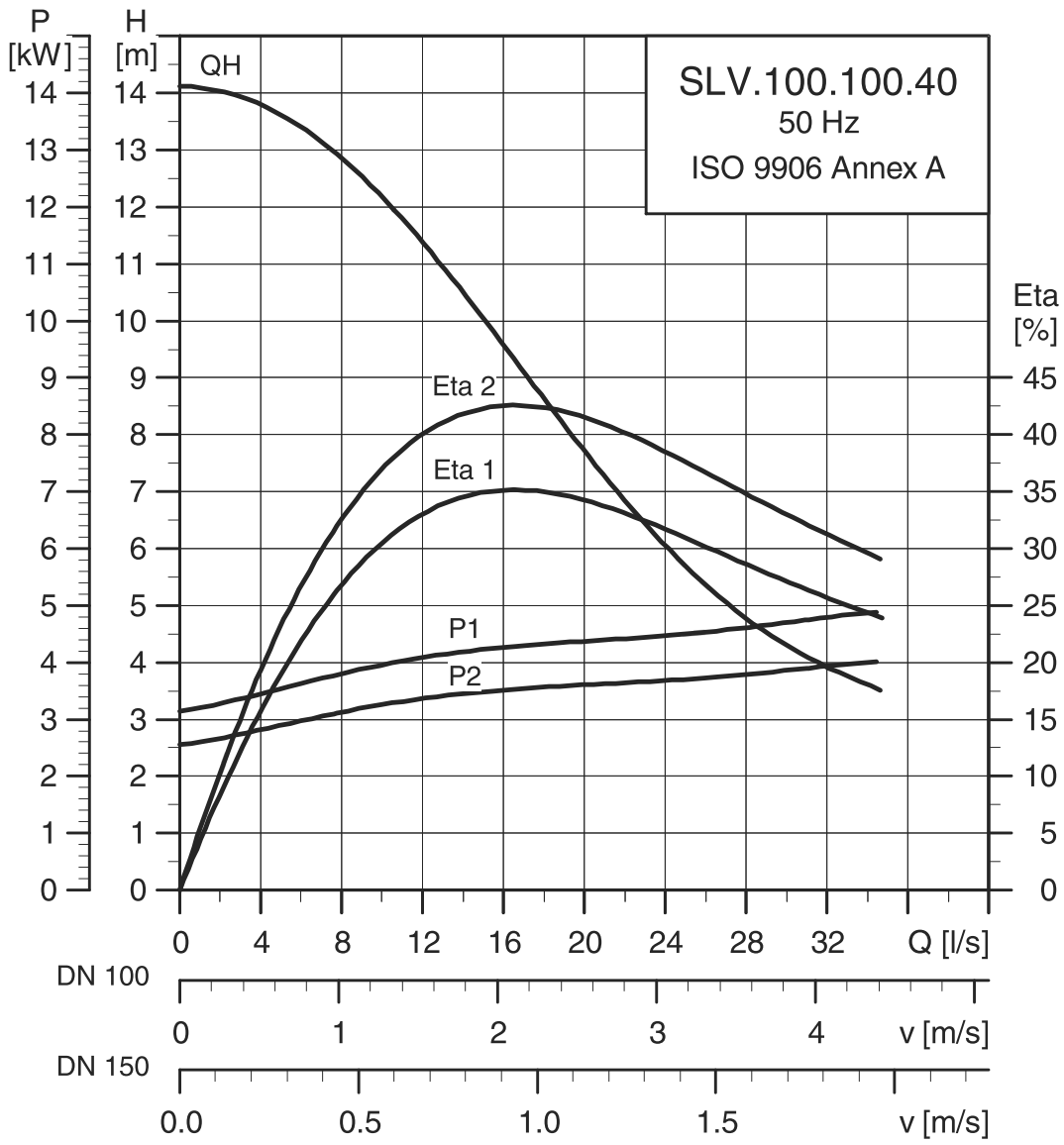
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
SLV.100.100.30.4.51D	3x380-415V D	3.7	3.0	4	1450	SD	7.2	50	75.4	79.7	80.7	0.58	0.72	0.78	0.0450	64				
SLV.100.100.30.4.50D	3x380-415V Y	3.7	3.0	4	1450	DOL	7.2	50	75.4	79.7	80.7	0.58	0.72	0.78	0.0450	64				

水泵数据

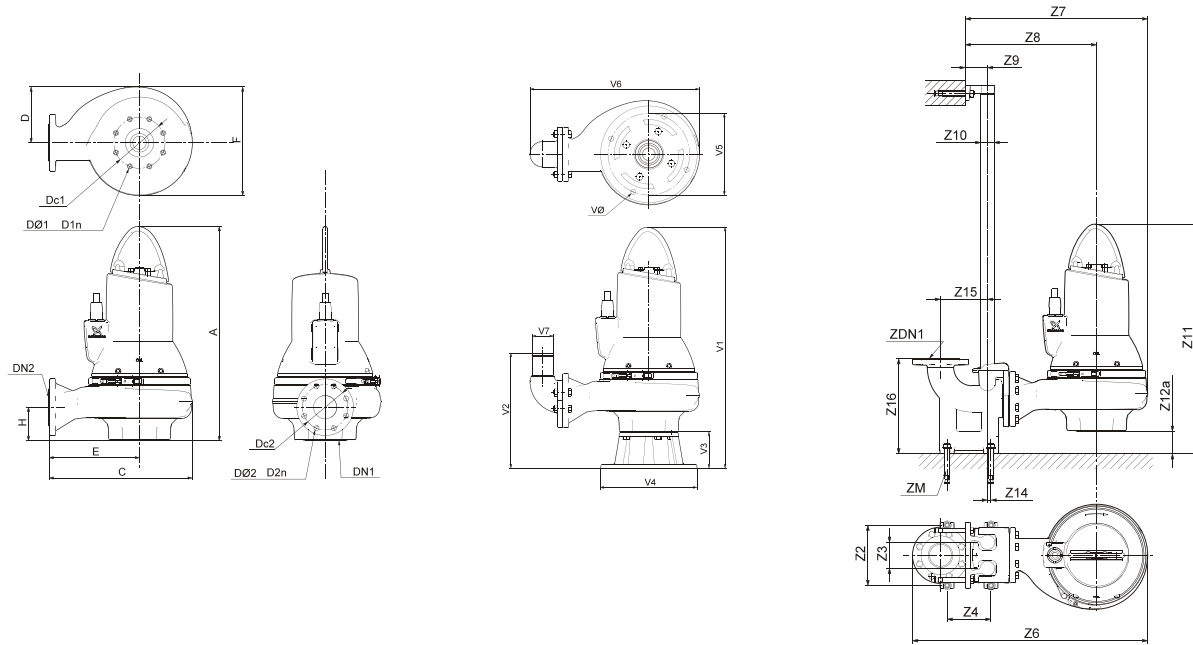
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.100.100.40 性能曲线



TM04 3547 4608

SLV.100.100.40 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
759	457	200	277	380	134	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	130			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	900	674	494	110	2"	866	106	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
889	411	130	355	300	599	100	19								

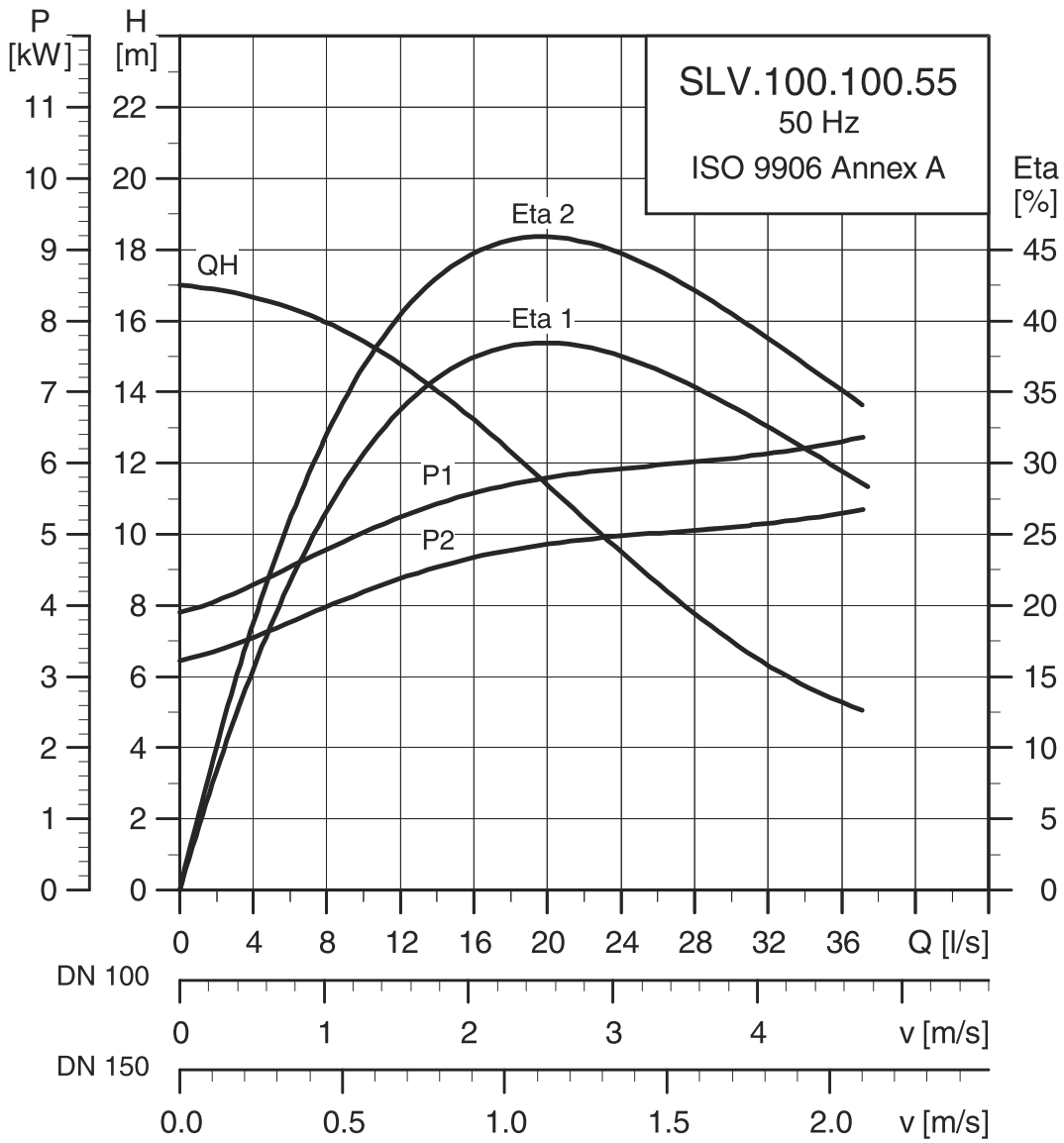
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2		
SLV.100.100.40.4.51D	3x380-415V D	4.8	4.0	4	1460	SD	9.7	51	78.6	82.3	83.6	0.53	0.66	0.75	0.0501	90				

水泵数据

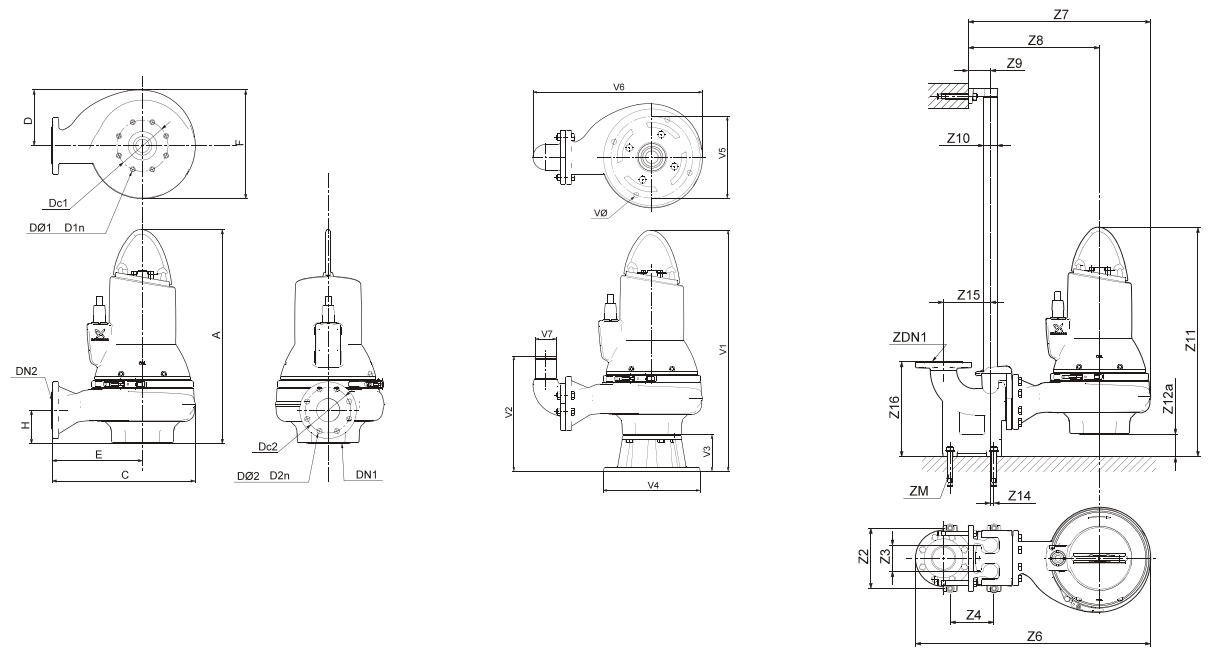
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.100.100.55 性能曲线



TM04 3548 4608

SLV.100.100.55 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]											
766	457	200	277	380	134	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	136											
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM								
260	110	270	900	674	494	110	2"	873	106	0	220	413	180	100	4 x M16								
V1			V2			V3			V4			V5			V6			V7			VØ		
896			411			130			355			300			599			100			19		

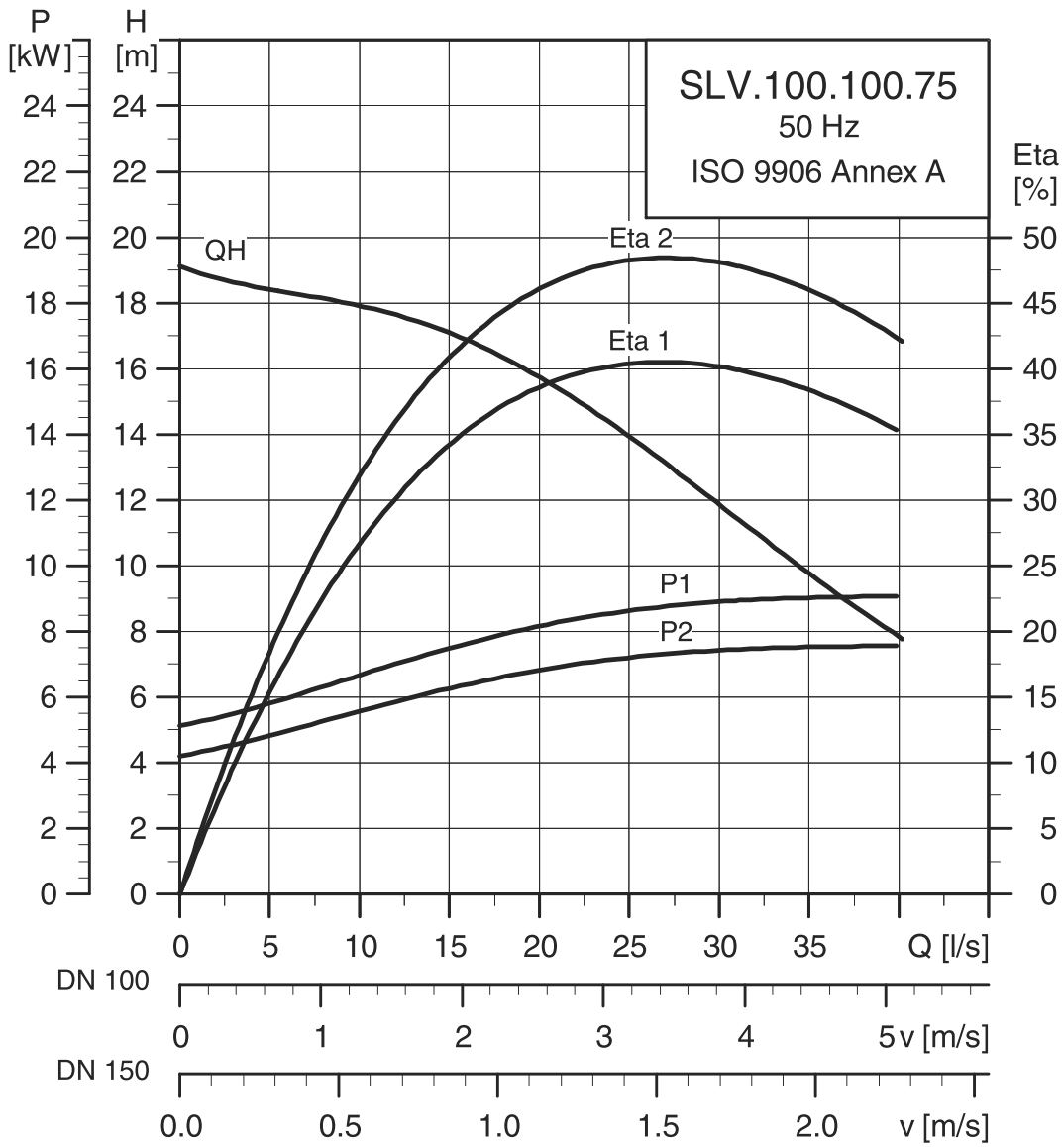
电气数据

泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2	3/4	1/1		
SLV.100.100.55.4.51D	3x380-415V D	6.4	5.5	4	1460	SD	11.8	81	82.0	84.8	85.6	0.67	0.77	0.82	0.0552	110				

水泵数据

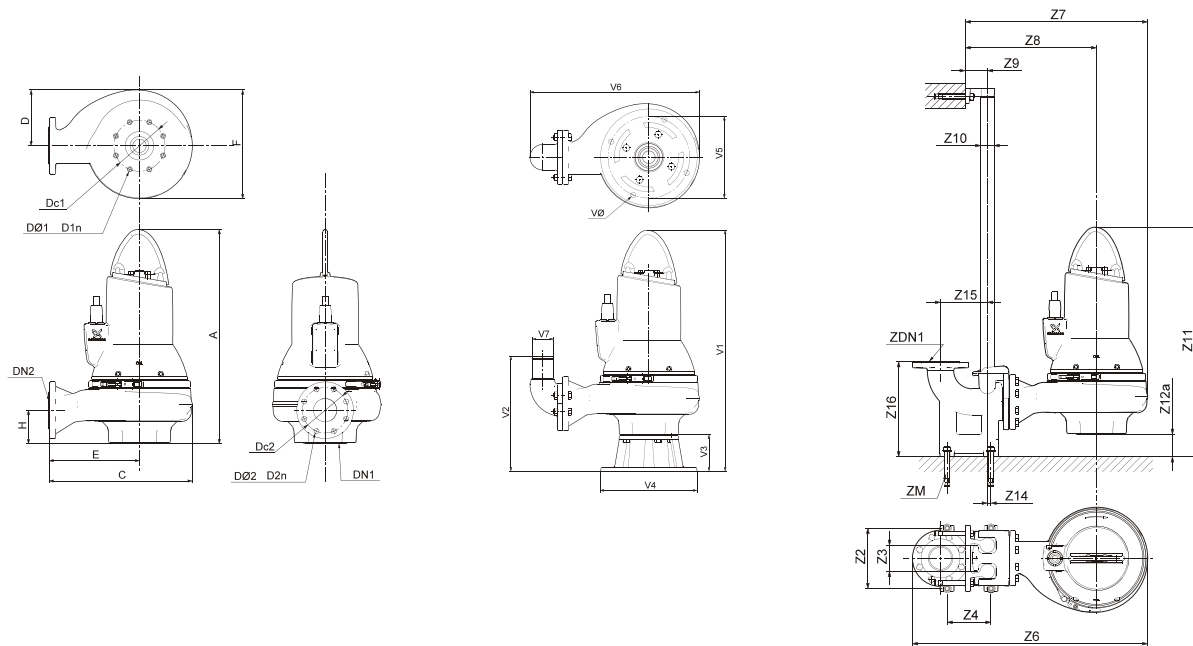
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

SLV.100.100.75 性能曲线



TM04 3549 4608

SLV.100.100.75 尺寸图



TM04 2793 3008 / TM04 2794 3008 / TM04 2795 3008

A	C	D	E	F	H	DN1	Dc1	DØ1 D1n	DN2	Dc2	DØ2 D2n	净重 [kg]			
842	490	217	294	413	145	100	180	8 x 18	100	180	8 x 18	179			
Z2	Z3	Z4	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12a	Z14	Z15	Z16	Dc1	DN1	ZM
260	110	270	933	707	511	110	2"	938	95	0	220	413	180	100	4 x M16
V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	VØ								
972	422	130	355	300	632	100	19								

电气数据


泵型	供电电压 [V]	P1 [kW]	P2 [kW]	极数	转速 [rpm]	启动方式	I_N			I_{start}			$\eta_{motor} [\%]$			$\cos \varphi$			转动惯量 [kgm ²]	极限转矩 M_{max} [Nm]
							[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	1/2	3/4	1/1	1/2		
SLV.100.100.75.4.51D	3x380-415V D	8.6	7.5	4	1460	SD	15.2	109	85.7	87.2	87.0	0.72	0.81	0.86	0.0692	141				

水泵数据

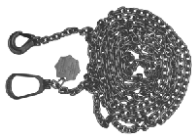
叶轮类型	最大颗粒尺寸 [mm]	承压等级 PN	每小时最大启动次数	最大安装深度 [m]	防护等级	绝缘等级	最高流体温度 [°C]	pH值
涡旋式	100	10	20	20	IP68	F	40	4-14

11. 附件

安装系统

图片	描述	尺寸	SL1.50.65	SL1.50.80	SL1.80.80	SL1.80.100	SL1.100.100	SL1.100.150	SLV.65.65	SLV.65.80	SLV.80.80	SLV.80.100	SLV.100.100	产品编码	
	自动耦合系统组件，包含导向爪、基座、上导轨支架，以及螺母、螺栓、垫圈。铸铁材质，带环氧树脂涂层。 TM04 4490 1409	DN 65	•						•					96090992	
		DN 80		•	•						•	•		96090993	
		DN 80 / DN 65	•							•				96102238	
		DN 100				•	•						•	•	96090994
		DN 100 / DN 80		•	•						•	•		96102240	
		DN 150							•						96090995
		DN 150 / DN 100					•	•					•	•	96102241
	不锈钢中间导轨支架，用于导轨长于6 m的情况 (EN/DIN 1.4308/AISI304)	DN 65 / 2½"	•						•					96825119	
		DN 80 / 3"		•	•					•	•			96825142	
		DN 100 / 4"				•	•					•	•	96825161	
		DN 150 / 6"						•						96887674	
	环型架，带90°弯管法兰和软管连接。包括螺栓、螺母、垫圈和固定螺钉。铸铁材质，带环氧树脂涂层。	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"	•											96102253	
		DN 65 / DN 80 / 3"		•										96102378	
		DN 80 / DN 65 / 2 1/2"								•				96102439	
		DN 80 / DN 80 / 3"									•	•		96102254	
		DN 80 / DN 100 / 4"											•	96943236	
		DN 100 / DN 80 / 3"			•									96102313	
		DN 100 / DN 100 / 4"				•								•	96102255
		DN 150 / DN 100 / 4", 镀锌钢						•							96102314
		DN 150 / DN 150 / 6", 镀锌钢							•						96102256
		DN 65 / DN 65 / R 2 1/2	•												96102379
环型架，带90°弯管法兰和外部螺纹连接。包括螺栓、螺母、垫圈和固定螺钉。铸铁材质，带环氧树脂涂层。 TM04 6036 4809	DN 65 / DN 80 / R 3		•											96102380	
	DN 80 / DN 65 / R 2 1/2"								•					96102440	
	DN 80 / DN 80 / R 3									•	•			96102381	
	DN 80/DN 100/R 4											•		96943237	
	DN 100 / DN 80 / R 3			•										96102382	
	DN 100 / DN 100 / R 4					•							•	96102383	
	DN 150 / DN 100 / R 4, 镀锌钢						•							96102384	
	DN 150/DN 150/R 6, 镀锌钢							•						96102385	

其他附件

图片	描述	最大负荷 [kg]	SL1.50.65	SL1.50.80	SL1.80.80	SL1.80.100	SL1.100.100	SL1.100.150	SLV.65.65	SLV.65.80	SLV.80.80	SLV.100.100	Product number	
	4 米热镀锌的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735550	
	6 米热镀锌的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735553
	8 米热镀锌的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735554
	10 米热镀锌的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735556
	12 米热镀锌的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735557
	4 米不锈钢（EN/DIN 1.4401）的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。	800	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735559
	6 米不锈钢（EN/DIN 1.4401）的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735564
	8 米不锈钢（EN/DIN 1.4401）的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735566
	10 米不锈钢（EN/DIN 1.4401）的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735567
	12 米不锈钢（EN/DIN 1.4401）的提升链条，带提升环和安全挂钩，有证书。		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96735569

TM02 6126 5102

水泵控制器

我们为您提供了多种不同类型的控制器：

- 格兰富专用控制器CU361
- 带气动液位传感器LC 107、LCD 107
- 带浮控开关的LC 108、LCD 108
- 带电极液位传感器的LC 110、LCD 110。
- LC用于单泵控制；LCD则用于双泵控制。

如需了解更多信息，请参见所选泵控制器的安装和运行指南。

P/N: 95008038
VERSION: 2013.10

格兰富水泵（上海）有限公司
中国上海市虹桥开发区兴义路 8 号
万都中心 50 层
邮编：200336
电话：+86 21 6122 5222
传真：+86 21 6122 5333
www.grundfos.cn

GRUNDFOS 