

环保 · 节能 · 耐用

Kawamoto 川本水泵

立式多级离心泵QWF(S)

Kawamoto



请注意
安全使用

- 使用前请认真阅读产品使用说明书，掌握正确使用方法。
- 根据用途选择合适的系列产品，不适当的使用产品可能产生故障。
- 请确认地面防水，排水处理措施，万一有漏水产生会造成很大灾害。
- 电气配线。工程施工符合相关规范、标准，做到安全可靠。
- 接地装置要认真处理。

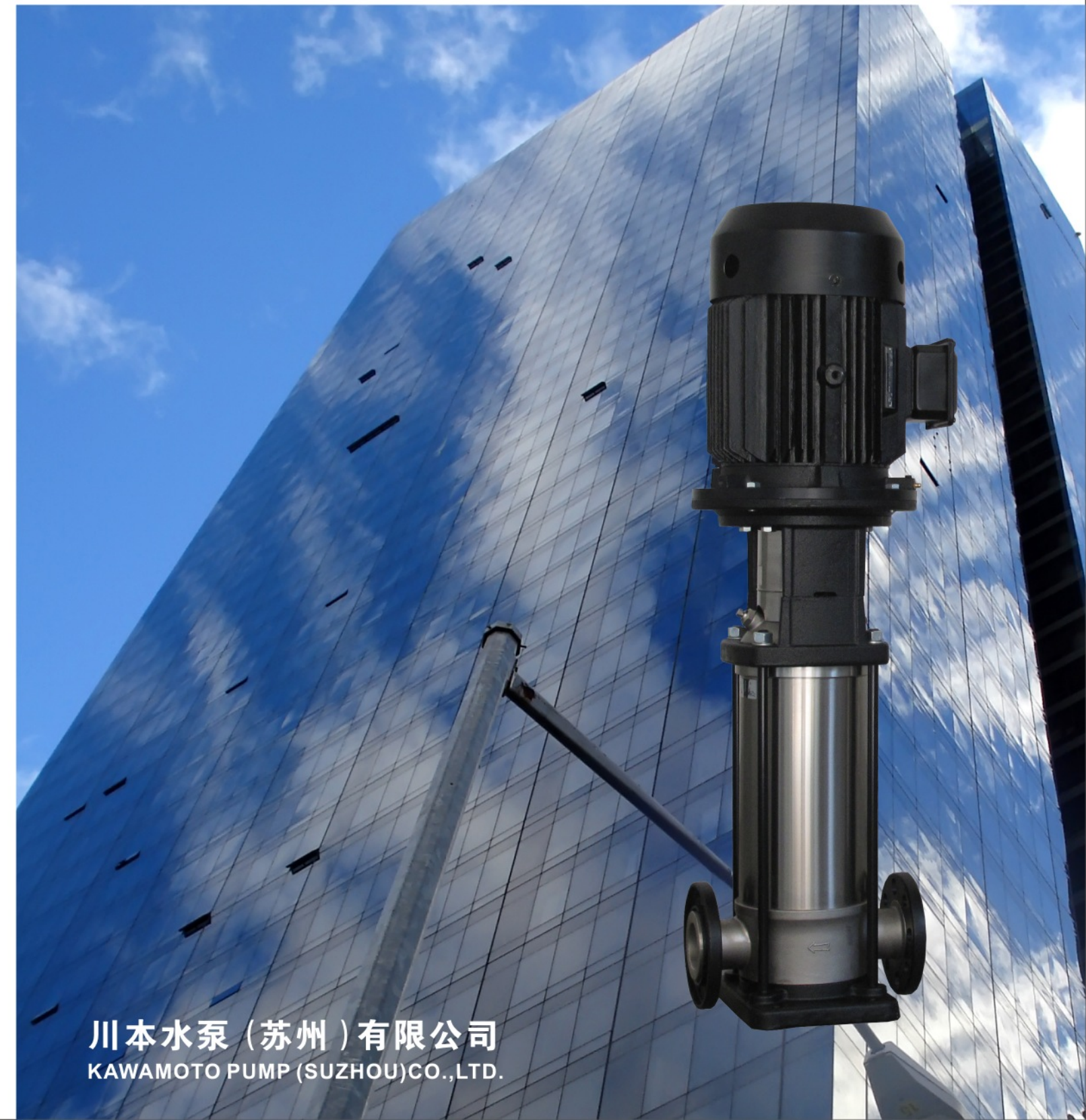
川本水泵(苏州)有限公司
KAWAMOTO PUMP (SUZHOU) CO., LTD.
<http://www.kawamotokps.com>

中国江苏省苏州市苏州工业园区苏虹中路345号
NO.345, SUHONG ZHONG ROAD,
SUZHOU INDUSTRIAL PARK,
SUZHOU CITY, JIANGSU PROVINCE,
P.R.CHINA
TEL: 0512-62582585
FAX: 0512-62588818
P.C.: 215122

本样本内容 数据修改，恕不预先通知。垂询和指教请与下列代理店联系。

请贴代理店名称

DFKM0203Q01A



川本水泵(苏州)有限公司
KAWAMOTO PUMP (SUZHOU) CO., LTD.

水是血液 泵就是心脏

川本力求制造出更好的产品来回报社会。

川本水泵致力于生产没有时间和地域限制的产品。
高质量的产品是没有国界的。从1919年开始川本制作所生产的民用，工业用水泵就出口到东南亚，美国，欧洲，中东，非洲和澳洲，迄今已有90余年历史。

公司年销量为250,000台水泵，我们已经制造出520多类6800种产品，为高层建筑供水，农业灌溉，海水养殖和家庭供水提供便利。在公园，喷泉让你感觉轻松，在高层建筑中，使用水循环空调使环境保持舒适，宜人。水泵的使用保证了水环境的安全，在生活和生产中起着重要的支撑作用。我们为所从事的事业感到快乐和自豪！

川本水泵（苏州）有限公司

川本水泵希望保持水源洁净和人类健康



公司名称	川本水泵(苏州)有限公司	Kawamoto Pump (Suzhou) Co., Ltd.
所在地址	中华人民共和国江苏省苏州市 苏州工业园区苏虹中路345号	No.345,Suhong Zhong Road,Suzhou Industrial Park, Suzhou city, Jiangsu Province, P.R. China
电话	0512-6258-8808	0512-6258-8808
传真	0512-6258-8818	0512-6258-8818
企业性质	独资企业(日本川本制作所100%)	Proprietorship (Kawamoto Pump Mfg. Co., Ltd. Japan 100%)
资本金	5亿日元	500,000,000 Japanese yen
经营范围	水泵以及相关零件的制造与销售	Manufacture and selling of pumps and relative parts
厂地面积	15,000m ²	15,000m ²
建筑面积	9,000m ²	9000m ²
经历	1994年 开始向日本出口水泵零件 1997年 设立驻上海事务所 2002年 公司成立 2003年 工厂竣工，开始投产 2004年 开始向日本出口水泵成品 ISO9001认证取得 2005年 ISO14001认证取得 2006年 PE系列管道泵投产 2007年 中国国内KF系列水泵投产 2008年 2期工厂竣工投入使用	Begin to export the pump parts to Japan Resident office established in Shanghai Company incorporated Factory completed , and go into operation Begin to export the water pump to Japan Obtain the authentication of ISO9001 Obtain the authentication of ISO14001 PE series of pipeline pump investment China's domestic investment KF series pump Completion of the second phase of the factory put into use

目录

产品介绍及选型

企业简介	1
产品特点	4
应用	4
运行条件	4
电机	4
环境温度	4
型号说明	4
泵规格	6
效率	6
材料	6
连接	6
轴封	6
工作压力和进口压力	6
最大进口压力	7
最大工作压力	7
最小进口压力NPSH	7
产品选型	8

产品性能曲线图/技术数据

QWF(S)40性能曲线图，技术数据	9
QWF(S)50性能曲线图，技术数据	11
QWF(S)50性能曲线图，技术数据	13
QWF(S)65性能曲线图，技术数据	15
QWF(S)80性能曲线图，技术数据	17
QWF(S)100性能曲线图，技术数据	19

产品结构



产品介绍

立式多级离心泵

产品特点

QWF(S)
本泵安装了二极标准电机，电机轴用联轴器直接与泵轴联接，流道腔组件和外筒体位于基座和泵头间由拉杆螺栓紧固。泵的进出水口位于泵座同一轴线上。
本泵配有集成式免维护机械轴封，可靠、使用维护方便。结构紧凑、外型美观、低噪音、高效率。
用途广泛，可用于从饮用水的输送到化工介质的输送。

应用

供水：高层建筑供水、水厂水过滤和输送、管网增压；
工业增压及液体输送：冲洗及清洗系统、消防系统、冷却与空调系统、锅炉给水与冷凝系统、机床、液体输送；
水处理：超滤系统、反渗透系统、蒸馏系统、分离器、游泳池；
灌溉：区域灌溉、喷灌、滴灌。

运行条件

本泵适合输送稀薄，非易燃易爆气化液体，不含固体颗粒和纤维，轻度腐蚀性液体（液体不能对泵材料有化学腐蚀）。
当输送的液体密度或粘度大于水时，需要选配更大功率的电机。
液体温度：-15℃至120℃
最高环境温度：+40℃
最高海拔：1000m

电机

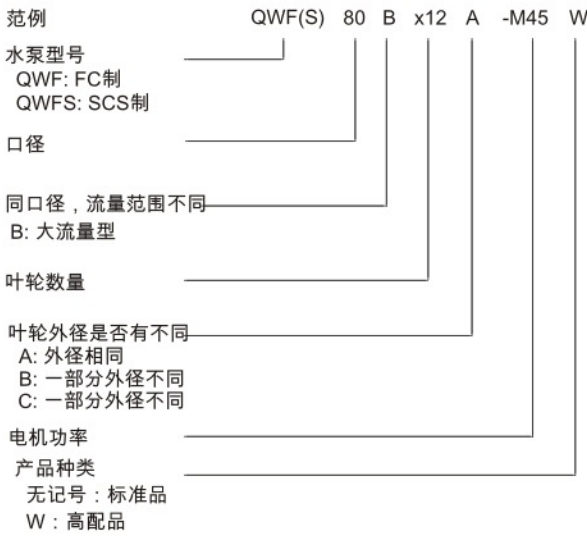
全封闭、风冷二极电机
防护等级：IP55
绝缘等级：F
标准电机数据：3X380-415V 50HZ
(可选配防爆电机)

环境温度

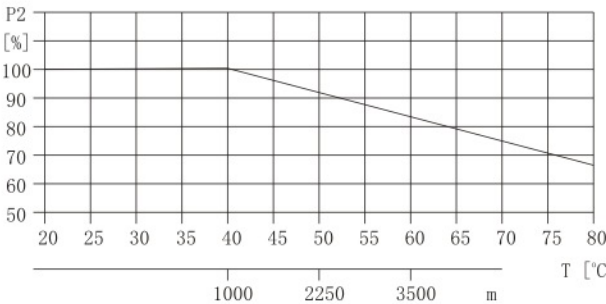
如果环境温度超过+40℃，或海拔高度超过1000m时，由于空气密度低导致电机冷却效果不好，电机额定输出功率（P2）会降低，因此必须选配更大功率的电机。



型号说明



电机输出功率（P）与环境温度间的关系



产品介绍

科技成就品质

- 精密模具的加工制造经验，使产品零件的冲压、成型、焊接工艺达到国际领先水平，不但保证了精度，而且保证了强度。
- 激光焊接可以精确地按照设计制造出叶轮，确保流体的顺畅，减少涡流，使阻力最小化并更耐用。
- 叶轮最佳的动平衡，减少能耗和磨损。
- 精密的冲压技术，确保腔体最小内泄露，提高效率。
- 集装式轴封，耐用、安全、方便更换。它由高耐磨的材料制成，减少故障及在高压下的磨损，延长轴承寿命。

可以依赖的合作伙伴

精密的水力设计

我公司通过专业的流体设计和计算机模拟计算，设计出最佳性能、最小阻力的叶轮及流道，也使每个部件之间的液体扰动实现了最小化，所以降低了能耗，提高了效率。

自始至终的质量控制

我公司一直以来，最关注的就是产品的质量。我们通过严格完善的质量管理体系，严格管理从原材料到生产过程、出厂测试、物流以及服务的每一个环节。

而且我们对供应链的各个环节都进行严格的质量管理，对长期供应商在原材料控制、生产工艺、供货安全和环保标准等方面进行严格地评估。

长期的节省才是真正的节省

水泵的使用成本中，能耗占有了整个使用周期中大约90%的比例，所以选择高效率的水泵可以消减运行费用。我公司通过精密的水力设计和模具制造，精确的激光焊接技术，最大限度地吧能源转化为水压。我公司通过精密的铸造技术，并经过电泳处理，使铸件不仅提高了使用寿命，并且显著降低了液体的摩擦，从而降低了能耗。所以，我公司立式多级离心泵展示了显著的高效率和运行性能，真正地为用户大幅节省了成本。



产品介绍

立式多级离心泵

泵的选择

泵型的选择应根据下述情况选择：

- * 使用点的流量压力；
- * 高度差带来的压力损失；
- * 管路摩擦损失；
- * 在工况点的最佳效率。

效率

如果泵总是在同一工作点运行，应选择的泵其工作点在最高效率点；如果消耗量或控制运行，选泵时应使最高效率点位于工作范围内。

材料

材料的选择应由所输送的液体介质来决定。

产品有QWF、QWFS可供选择。

- * QWF适用于清洁、无腐蚀性的液体，如自来水，油等。
- * QWFS与介质接触的 所有零件均为不锈钢件。

连接

泵接口的选择与额定压力及管路有关。

QWF、QWFS，提供了多种接口，以满足不同需要。

- * PJE接口；
- * DIN法兰。

轴封

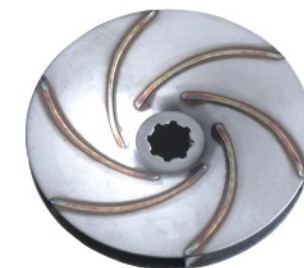
轴封选择必须考虑以下因素：

- * 介质类型；
- * 介质温度；
- * 最大压力。

工作压力和进口压力

检查压力条件是否满足要求：

- * 最大工作压力；
- * 最大进口压力。



产品介绍

立式多级离心泵

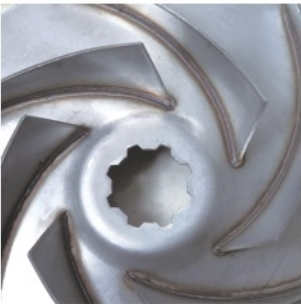
最大进口压力

下表列明了泵的最大允许进口压力。进口压力+泵的闭阀压力必须始终低于泵最大允许运行压力。如果超过泵最大允许运行压力，电机中的轴承可能损坏和轴封的寿命会缩短。

泵型号	最大进口压力
QWF (S) 40x2A-M0.75 ~ QWF (S) 40x6A-M2.2	8 [bar]
QWF (S) 40x7A-M3.0 ~ QWF (S) 40x22A-M7.5	10 [bar]
QWF (S) 50x1A-M1.1 ~ QWF (S) 50x3A-M3.0	8 [bar]
QWF (S) 50x4A-M4.0 ~ QWF (S) 50x17A-M15	10 [bar]
QWF (S) 50Bx1A-M1.1 ~ QWF (S) 50x3A-M4.0	8 [bar]
QWF (S) 50x4A-M5.5 ~ QWF (S) 50x17A-M18.5	10 [bar]
QWF (S) 65x1B-M1.5 ~ QWF (S) 65x2B-M3.0	3 [bar]
QWF (S) 65x2A-M4.0 ~ QWF (S) 65x4A-M7.5	4 [bar]
QWF (S) 65x5B-M11 ~ QWF (S) 65x10A-M18.5	10 [bar]
QWF (S) 65x11B-M22 ~ QWF (S) 65x14A-M30	15 [bar]
QWF (S) 80x1B-M3.0	3 [bar]
QWF (S) 80x1A-M4.0 ~ QWF (S) 80x2A-M7.5	4 [bar]
QWF (S) 80x3B-M11 ~ QWF (S) 80x4A-M15	10 [bar]
QWF (S) 80x5B-M18.5 ~ QWF (S) 80x13B-M45	15 [bar]
QWF (S) 100x1B-M4.0 ~ QWF (S) 100x2C-M7.5	4 [bar]
QWF (S) 100x2B-M11 ~ QWF (S) 100x3B-M15	10 [bar]
QWF (S) 100x3A-M18.5 ~ QWF (S) 100x8B-M45	15 [bar]

最大工作压力

泵型号	最大工作压力
QWF (S) 40	25 [bar]
QWF (S) 50	25 [bar]
QWF (S) 50	25 [bar]
QWF (S) 65x1B-M1.5 ~ QWF (S) 65x7A-M15	16 [bar]
QWF (S) 65x8B-M15 ~ QWF (S) 65x12A-M22	25 [bar]
QWF (S) 65x13B-M30 ~ QWF (S) 65x14A-M30	40 [bar]
QWF (S) 80x1B-M3.0 ~ QWF (S) 80x5A-M18.5	16 [bar]
QWF (S) 80x6B-M22 ~ QWF (S) 80x9A-M37	25 [bar]
QWF (S) 80x10B-M37 ~ QWF (S) 80x13B-M45	40 [bar]
QWF (S) 100x1B-M4.0 ~ QWF (S) 100x5A-M30	16 [bar]
QWF (S) 100x6C-M30 ~ QWF (S) 100x8B-M45	25 [bar]



最小进口压力NPSH

当遇下述情况时建议计算进口压力H：

液体温度高

流量明显大于额定流量

从低处抽水

进口条件不好

为避免汽蚀，必须确保泵的进口侧有最小压力。

最大吸上高度H按下列公式计算：

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

Pb=大气压力bar (大气压力设定为1bar)

在闭式系统中，Pb则表示为系统压力

NPSH=净正吸头[m]

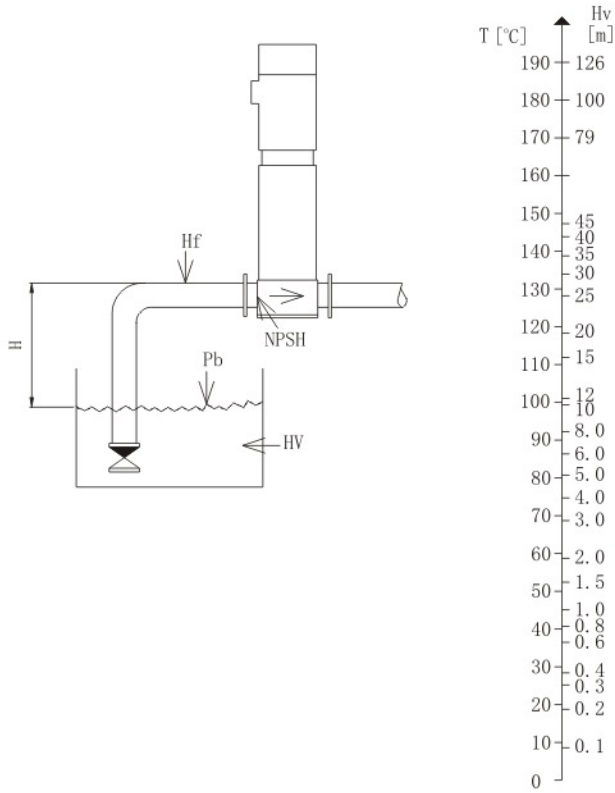
Hf=吸入管路的阻力损失[m]

Hv=汽化压力[m]

Hs=安全余量=最小0.5m

如果计算所得“H”为正值，泵可在最大吸上高度下运行。

如果计算所得“H”为负值，泵需要最小进口压力。

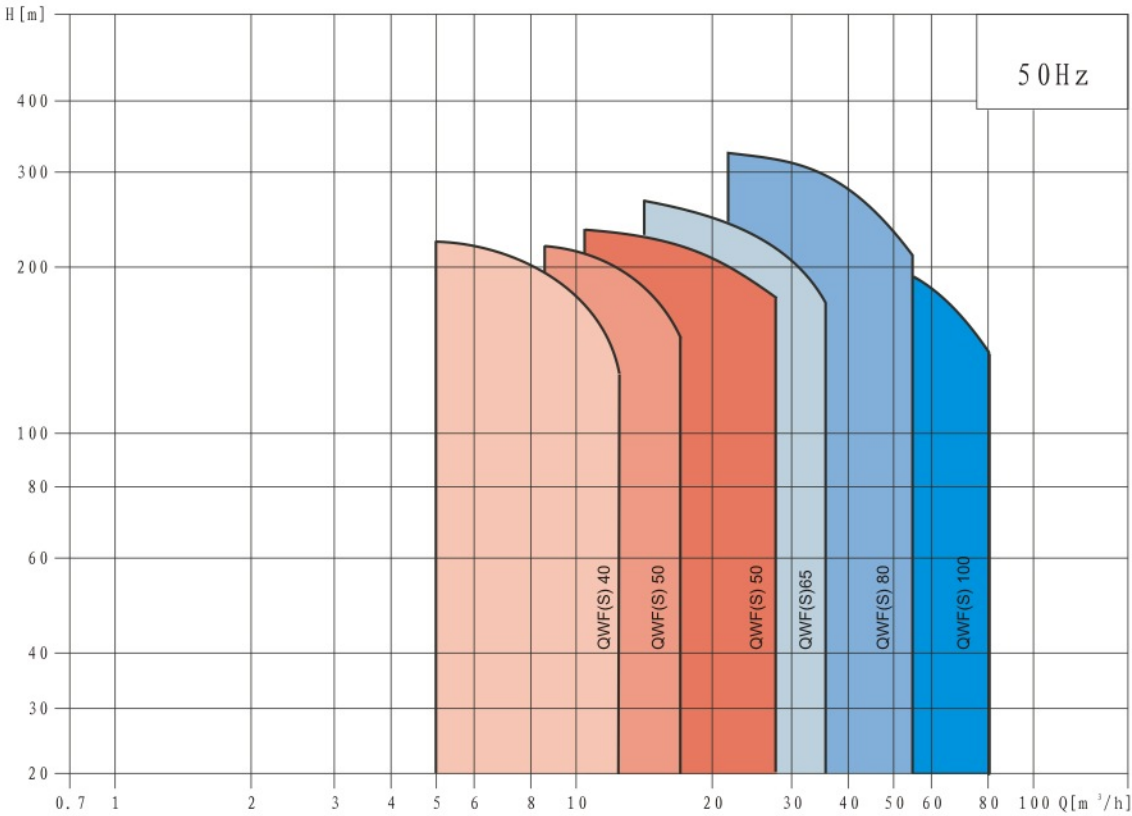


注：为避免汽蚀发生，应选择泵的额定点远离NPSH曲线的右侧。

应始终检查泵在可能最高流量下的NPSH值。

产品选型

立式多级离心泵



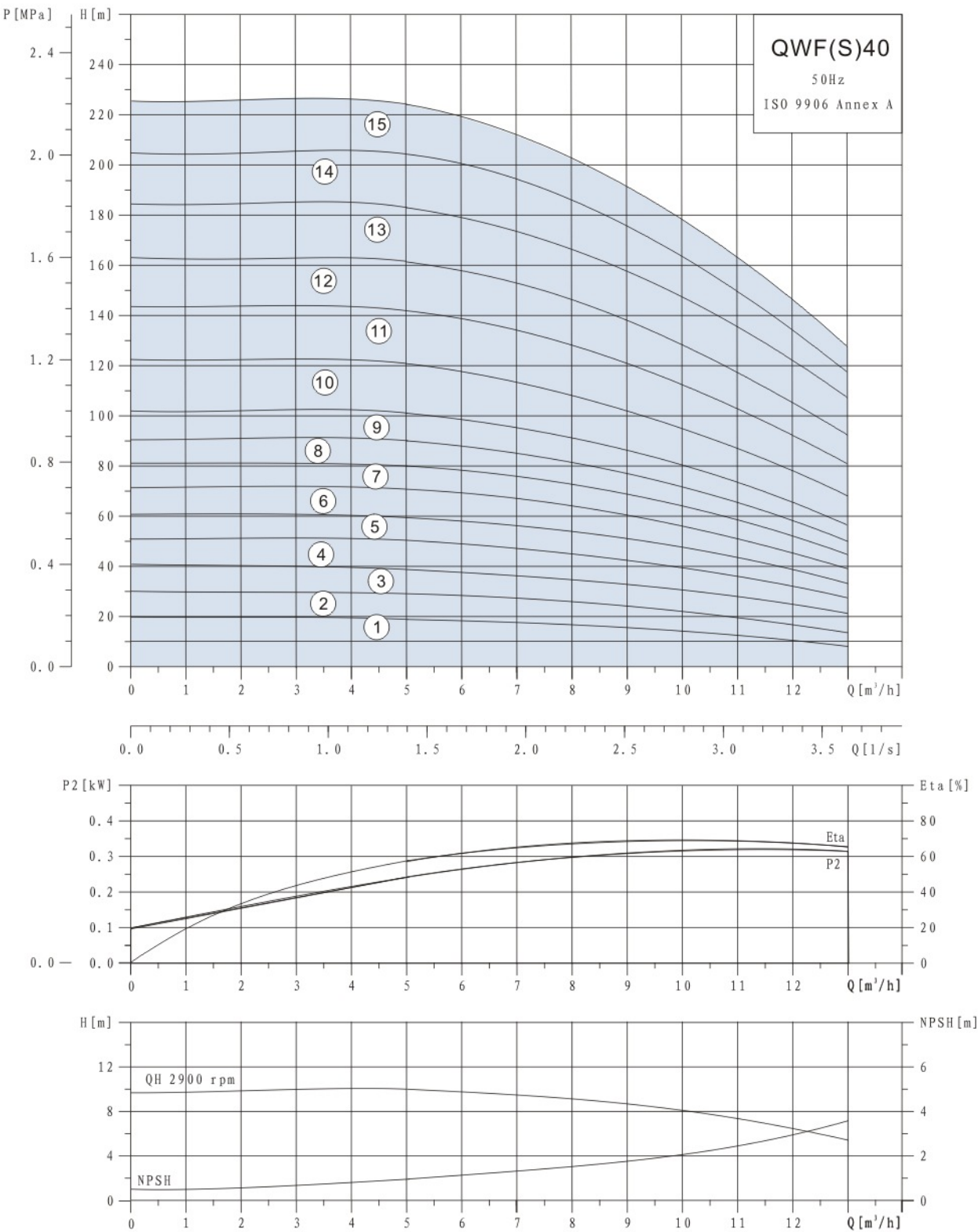
产品范围

说明	型号	QWF (S) 40	QWF (S) 50	QWF (S) 50	QWF (S) 65	QWF (S) 80	QWF (S) 100
范围							
额定流量 [m³/h]		10	15	20	32	45	64
流量范围 [m³/h]		5-13	8.5-22	10.5-28	15-36	22-55	30-80
最大压力 [bar]		22	23	25	27	32	22
电机功率 [kW]		0.37-7.5	1.1-15	1.1-18.5	1.5-30	3.0-45	4.0-45
温度范围 [°C]		-15 ~ +120					
最高效率 [%]		70	72	72	78	79	80
类别							
QWF		○	○	○	○	○	○
QWFS		○	○	○	○	○	○
QWF管路连接							
DIN法兰		DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100
管路连接							
PJE接口		-	-	-	-	-	-
DIN法兰		DN40	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100

○ 提供
- 不提供或不建议

性能曲线图

QWF(S)40

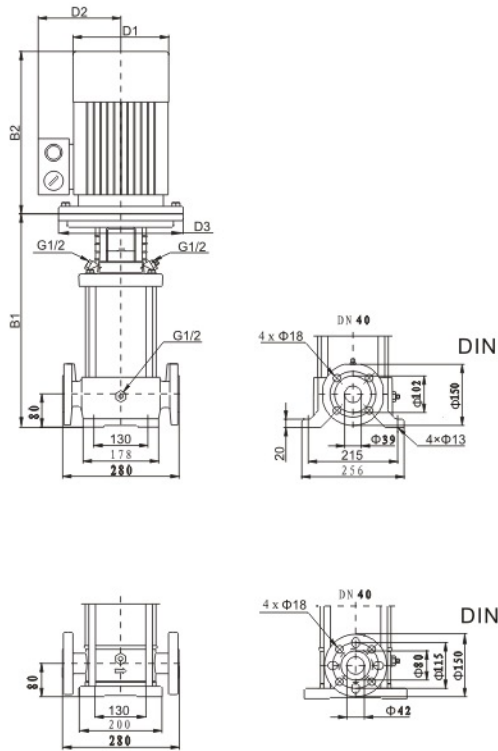


* 粗线为最优效率性能范围的推荐用曲线
* 技术参数为每片叶轮参数

技术数据

QWF(S)40

尺寸图

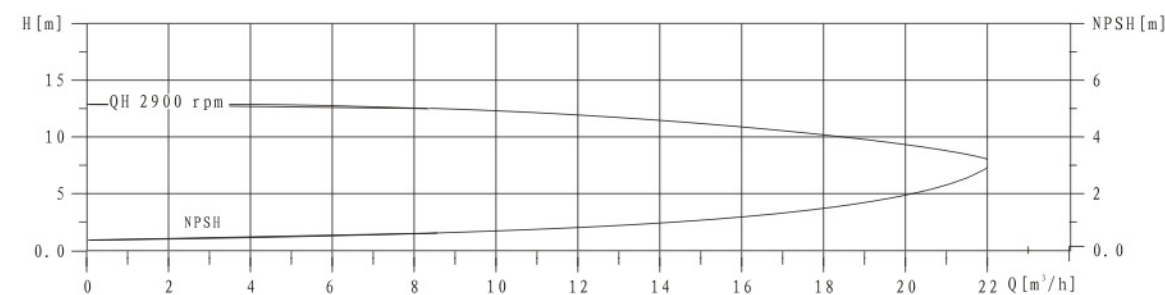
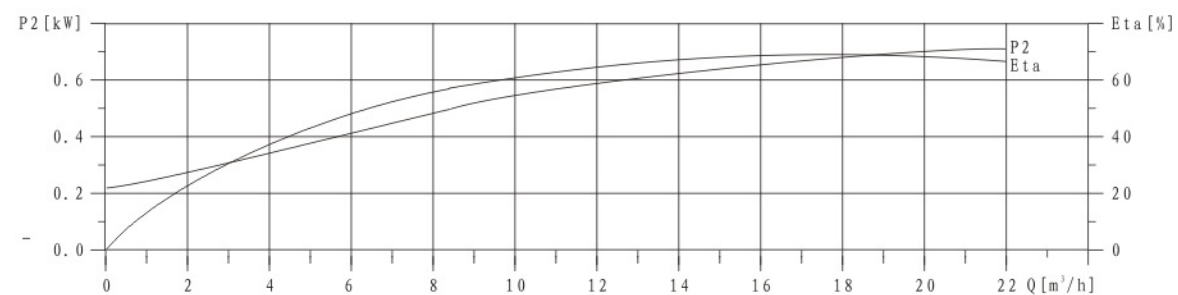
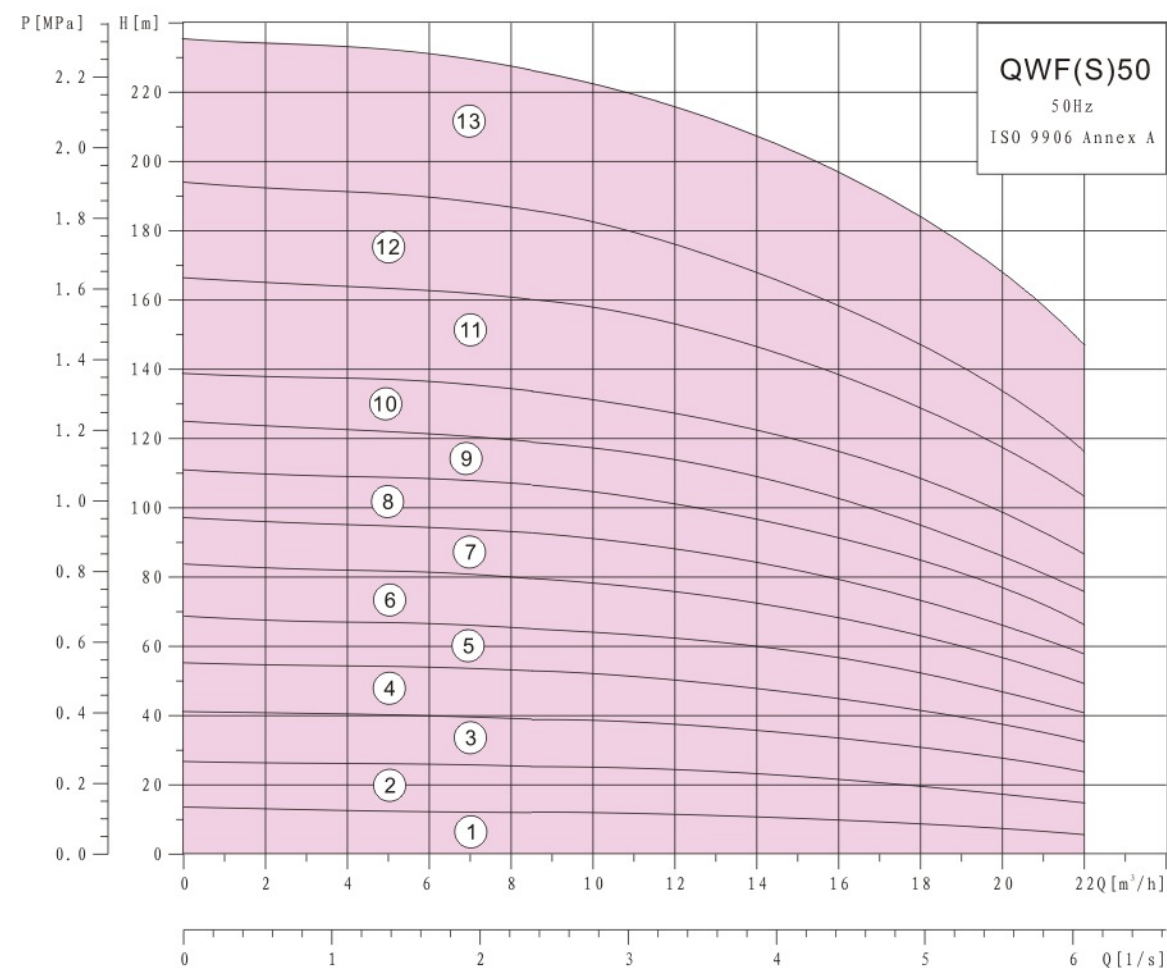


电气数据 3×380-415V

序号	泵型号	电机		功率因素COSφ
		[kW]	[hp]	
1	QWF(S)40x2A-M0.75	0.75	1.0	0.83
2	QWF(S)40x3A-M1.1	1.1	1.5	0.85
3	QWF(S)40x4A-M1.5	1.5	2.0	0.84
4	QWF(S)40x5A-M2.2	2.2	3.0	0.84
5	QWF(S)40x6A-M2.2	2.2	3.0	0.84
6	QWF(S)40x7A-M3.0	3.0	4.0	0.87
7	QWF(S)40x8A-M3.0	3.0	4.0	0.87
8	QWF(S)40x9A-M3.0	3.0	1.0	0.87
9	QWF(S)40x10A-M4.0	4.0	5.5	0.88
10	QWF(S)40x12A-M4.0	4.0	5.5	0.88
11	QWF(S)40x14A-M5.5	5.5	7.5	0.88
12	QWF(S)40x16A-M5.5	5.5	7.5	0.88
13	QWF(S)40x18A-M7.5	7.5	10	0.88
14	QWF(S)40x20A-M7.5	7.5	10	0.88
15	QWF(S)40x22A-M7.5	7.5	10	0.88

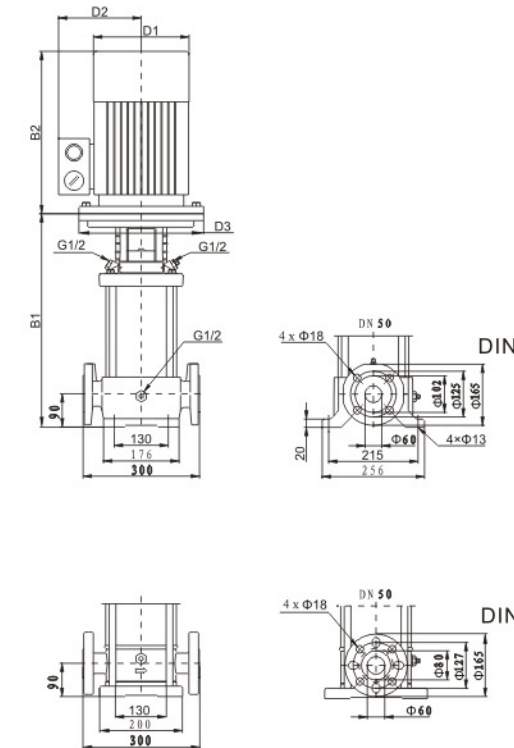
尺寸和重量

序号	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3			B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
1	QWF40x2A-M0.75	347	250	597	160	125	-	36	QWFS40x2A-M0.75	357	250	577	160	125	-	34
2	QWF40x3A-M1.1	377	250	627	160	125	-	39	QWFS40x3A-M1.1	387	250	637	160	125	-	37
3	QWF40x4A-M1.5	423	290	713	180	125	-	47	QWFS40x4A-M1.5	432	290	722	180	125	-	44
4	QWF40x5A-M2.2	453	290	743	180	125	-	49	QWFS40x5A-M2.2	462	290	752	180	125	-	47
5	QWF40x6A-M2.2	483	290	773	180	125	-	50	QWFS40x6A-M2.2	492	290	782	180	125	-	48
6	QWF40x7A-M3.0	518	330	848	190	140	-	55	QWFS40x7A-M3.0	527	330	857	190	140	-	54
7	QWF40x8A-M3.0	548	330	878	190	140	-	56	QWFS40x8A-M3.0	557	330	887	190	140	-	55
8	QWF40x9A-M3.0	578	330	908	190	140	-	57	QWFS40x9A-M3.0	587	330	917	190	140	-	56
9	QWF40x10A-M4.0	608	330	938	220	150	-	69	QWFS40x10A-M4.0	617	330	947	220	150	-	66
10	QWF40x12A-M4.0	668	330	998	220	150	-	71	QWFS40x12A-M4.0	677	330	1007	220	150	-	68
11	QWF40x14A-M5.5	760	420	1180	260	210	300	94	QWFS40x14A-M5.5	769	420	1189	260	210	300	91
12	QWF40x16A-M5.5	820	420	1240	260	210	300	96	QWFS40x16A-M5.5	829	420	1249	260	210	300	93
13	QWF40x18A-M7.5	880	420	1300	260	210	300	101	QWFS40x18A-M7.5	889	420	1309	260	210	300	99
14	QWF40x20A-M7.5	940	420	1360	260	210	300	103	QWFS40x20A-M7.5	949	420	1369	260	210	300	101
15	QWF40x22A-M7.5	1000	420	1420	260	210	300	105	QWFS40x22A-M7.5	1009	420	1429	260	210	300	103



* 粗线为最优效率性能范围的推荐用曲线
* 技术参数为每片叶轮参数

尺寸图



电气数据 $3 \times 380-415V$

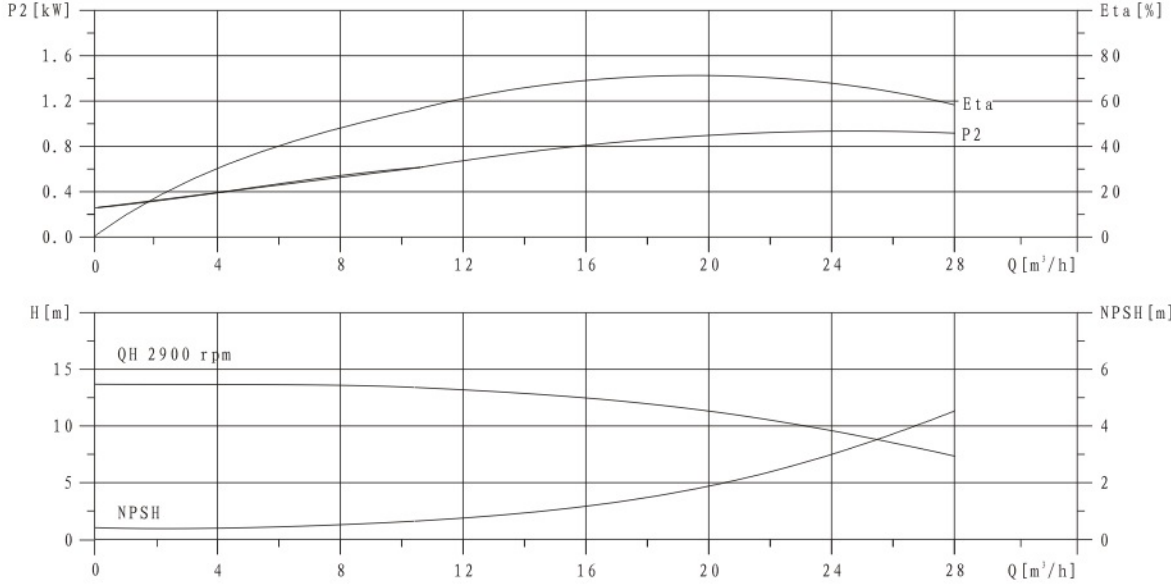
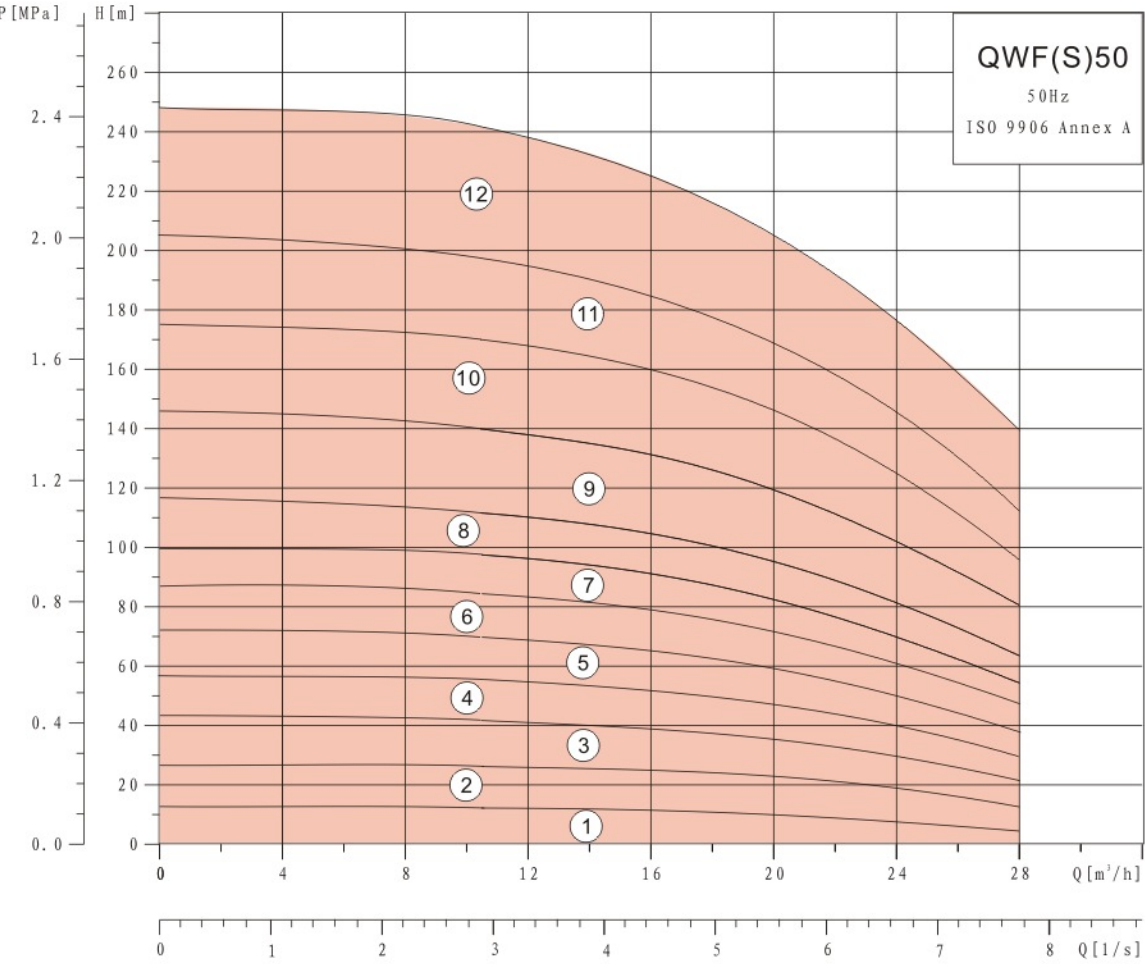
序号	泵型号	电机		功率因素COSφ
		[kW]	[hp]	
1	QWF (S) 50x1A-M1.1	1.1	1.5	0.85
2	QWF (S) 50x2A-M2.2	2.2	3.0	0.84
3	QWF (S) 50x3A-M3.0	3.0	4.0	0.87
4	QWF (S) 50x4A-M4.0	4.0	5.5	0.88
5	QWF (S) 50x5A-M4.0	4.0	5.5	0.88
6	QWF (S) 50x6A-M5.5	5.5	7.5	0.88
7	QWF (S) 50x7A-M5.5	5.5	7.5	0.88
8	QWF (S) 50x8A-M7.5	7.5	10	0.88
9	QWF (S) 50x9A-M7.5	7.5	10	0.88
10	QWF (S) 50x10A-M11	11	15	0.89
11	QWF (S) 50x12A-M11	11	15	0.89
12	QWF (S) 50x14A-M11	11	15	0.89
13	QWF (S) 50x17A-M15	15	20	0.90

尺寸和重量

序号	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3			B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
1	QWF50x1A-M1.1	400	250	650	160	125	-	43	QWFS50x1A-M1.1	397	250	647	160	125	-	38
2	QWF50x2A-M2.2	415	290	705	180	125	-	51	QWFS50x2A-M2.2	412	290	702	180	125	-	49
3	QWF50x3A-M3.0	465	330	795	190	140	-	55	QWFS50x3A-M3.0	462	330	792	190	140	-	54
4	QWF50x4A-M4.0	510	330	840	220	150	-	69	QWFS50x4A-M4.0	507	330	837	220	150	-	66
5	QWF50x5A-M4.0	555	330	885	220	150	-	70	QWFS50x5A-M4.0	552	330	882	220	150	-	67
6	QWF50x6A-M5.5	632	420	1052	220	210	300	91	QWFS50x6A-M5.5	629	420	1049	220	210	300	90
7	QWF50x7A-M5.5	677	420	1097	260	210	300	93	QWFS50x7A-M5.5	674	420	1094	260	210	300	91
8	QWF50x8A-M7.5	722	420	1142	260	210	300	97	QWFS50x8A-M7.5	719	420	1139	260	210	300	93
9	QWF50x9A-M7.5	767	420	1187	260	210	300	98	QWFS50x9A-M7.5	764	420	1184	260	210	300	96
10	QWF50x10A-M11	889	500	1389	330	260	350	135	QWFS50x10A-M11	886	500	1386	330	260	350	131
11	QWF50x12A-M11	979	500	1479	330	260	350	136	QWFS50x12A-M11	976	500	1476	330	260	350	150
12	QWF50x14A-M11	1069	500	1569	330	260	350	141	QWFS50x14A-M11	1066	500	1566	330	260	350	156
13	QWF50x17A-M15	1204	500	1704	330	260	350	160	QWFS50x17A-M15	1201	500	1701	330	260	350	169

性能曲线图

QWF(S)50

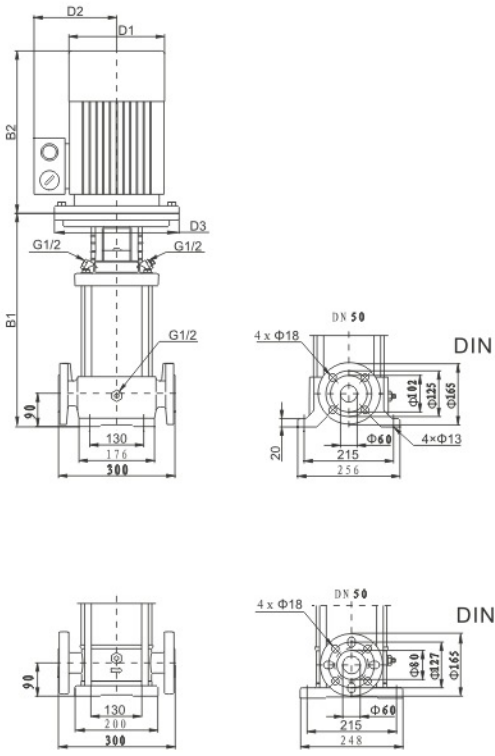


* 粗线为最优效率性能范围的推荐用曲线
* 技术参数为每片叶轮参数

技术数据

QWF(S)50

尺寸图



电气数据 3×380-415V

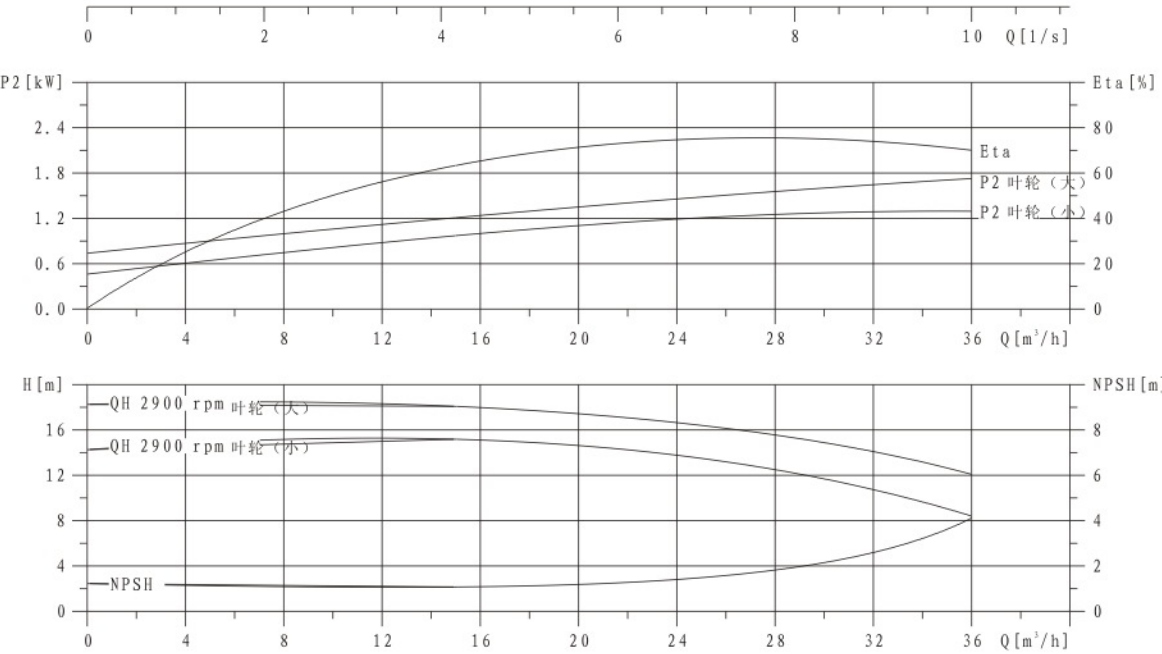
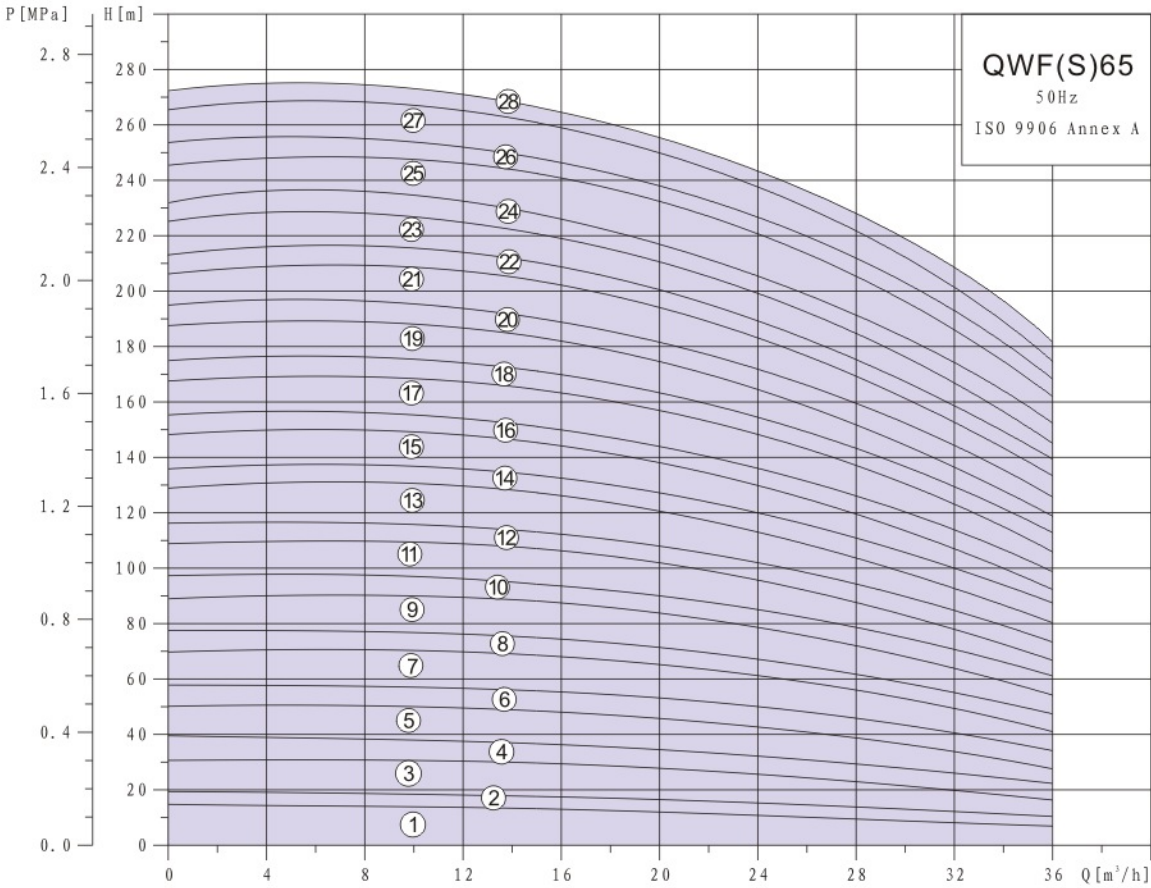
序号	泵型号	电机		功率因素COSφ
		[kW]	[hp]	
1	QWF(S)50Bx1A-M1.1	1.1	1.5	0.85
2	QWF(S)50Bx2A-M2.2	2.2	3.0	0.84
3	QWF(S)50x3A-M4.0	4.0	5.5	0.88
4	QWF(S)50x4A-M5.5	5.5	7.5	0.88
5	QWF(S)50x5A-M5.5	5.5	7.5	0.88
6	QWF(S)50x6A-M7.5	7.5	10	0.88
7	QWF(S)50x7A-M7.5	7.5	10	0.88
8	QWF(S)50x8A-M11	11	15	0.89
9	QWF(S)50Bx10A-M11	11	15	0.89
10	QWF(S)50x12A-M15	15	20	0.90
11	QWF(S)50x14A-M15	15	20	0.90
12	QWF(S)50x17A-M18.5	18.5	25	0.90

尺寸和重量

序号	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]		泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3				B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
1	QWF50Bx1A-M1.1	400	250	650	160	125	-	41		QWFS50Bx1A-M1.1	400	250	650	160	125	-	38
2	QWF50Bx2A-M2.2	415	290	705	180	125	-	50		QWFS50Bx2A-M2.2	415	290	705	180	125	-	48
3	QWF50x3A-M4.0	465	330	795	220	150	-	65		QWFS50x3A-M4.0	465	330	795	220	150	-	62
4	QWF50x4A-M5.5	542	420	962	260	210	300	87		QWFS50x4A-M5.5	542	420	962	260	210	300	84
5	QWF50x5A-M5.5	587	420	1007	260	210	300	90		QWFS50x5A-M5.5	587	420	1007	260	210	300	87
6	QWF50x6A-M7.5	632	420	1052	260	210	300	93		QWFS50x6A-M7.5	632	420	1052	260	210	300	90
7	QWF50x7A-M7.5	677	420	1097	260	210	300	95		QWFS50x7A-M7.5	677	420	1097	260	210	300	92
8	QWF50x8A-M11	799	500	1299	330	260	350	133		QWFS50x8A-M11	799	500	1299	330	260	350	125
9	QWF50Bx10A-M11	889	500	1389	330	260	350	138		QWFS50Bx10A-M11	889	500	1389	330	260	350	132
10	QWF50x12A-M15	979	500	1479	330	260	350	155		QWFS50x12A-M15	979	500	1479	330	260	350	149
11	QWF50x14A-M15	1069	500	1569	330	260	350	166		QWFS50x14A-M15	1069	500	1569	330	260	350	155
12	QWF50x17A-M18.5	1204	550	1754	380	310	350	172		QWFS50x17A-M18.5	1204	550	1754	380	310	350	170

性能曲线图

QWF(S)65



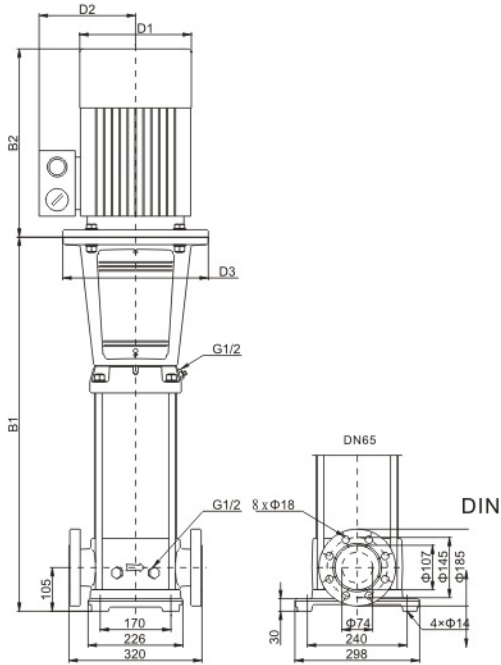
* 粗线为最优效率性能范围的推荐用曲线
* 技术参数为每片叶轮参数

技术数据

QWF(S)65

电气数据 3×380-415V

序号	泵型号	电机		功率因素COSφ
		[kW]	[hp]	
1	QWF(S)65x1B-M1.5	1.5	2.0	0.84
2	QWF(S)65x1A-M2.2	2.2	3.0	0.84
3	QWF(S)65x2B-M3.0	3.0	4.0	0.87
4	QWF(S)65x2A-M4.0	4.0	5.5	0.88
5	QWF(S)65x3B-M5.5	5.5	7.5	0.88
6	QWF(S)65x3A-M5.5	5.5	7.5	0.88
7	QWF(S)65x4B-M7.5	7.5	10	0.88
8	QWF(S)65x4A-M7.5	7.5	10	0.88
9	QWF(S)65x5B-M11	11	15	0.89
10	QWF(S)65x5A-M11	11	15	0.89
11	QWF(S)65x6B-M11	11	15	0.89
12	QWF(S)65x6A-M11	11	15	0.89
13	QWF(S)65x7B-M15	15	20	0.90
14	QWF(S)65x7A-M15	15	20	0.90
15	QWF(S)65x8B-M15	15	20	0.90
16	QWF(S)65x8A-M15	15	20	0.90
17	QWF(S)65x9B-M18.5	18.5	25	0.90
18	QWF(S)65x9A-M18.5	18.5	25	0.90
19	QWF(S)65x10B-M18.5	18.5	25	0.90
20	QWF(S)65x10A-M18.5	18.5	25	0.90
21	QWF(S)65x11B-M22	22	30	0.90
22	QWF(S)65x11A-M22	22	30	0.90
23	QWF(S)65x12B-M22	22	30	0.90
24	QWF(S)65x12A-M22	22	30	0.90
25	QWF(S)65x13B-M30	30	40	0.90
26	QWF(S)65x13A-M30	30	40	0.90
27	QWF(S)65x14B-M30	30	40	0.90
28	QWF(S)65x14A-M30	30	40	0.90

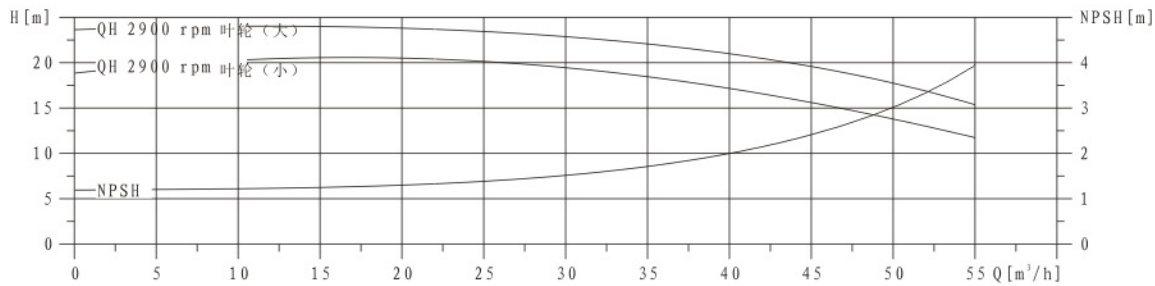
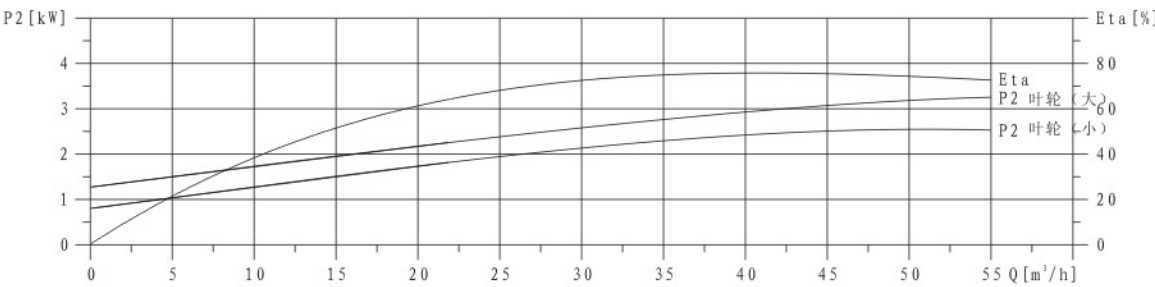
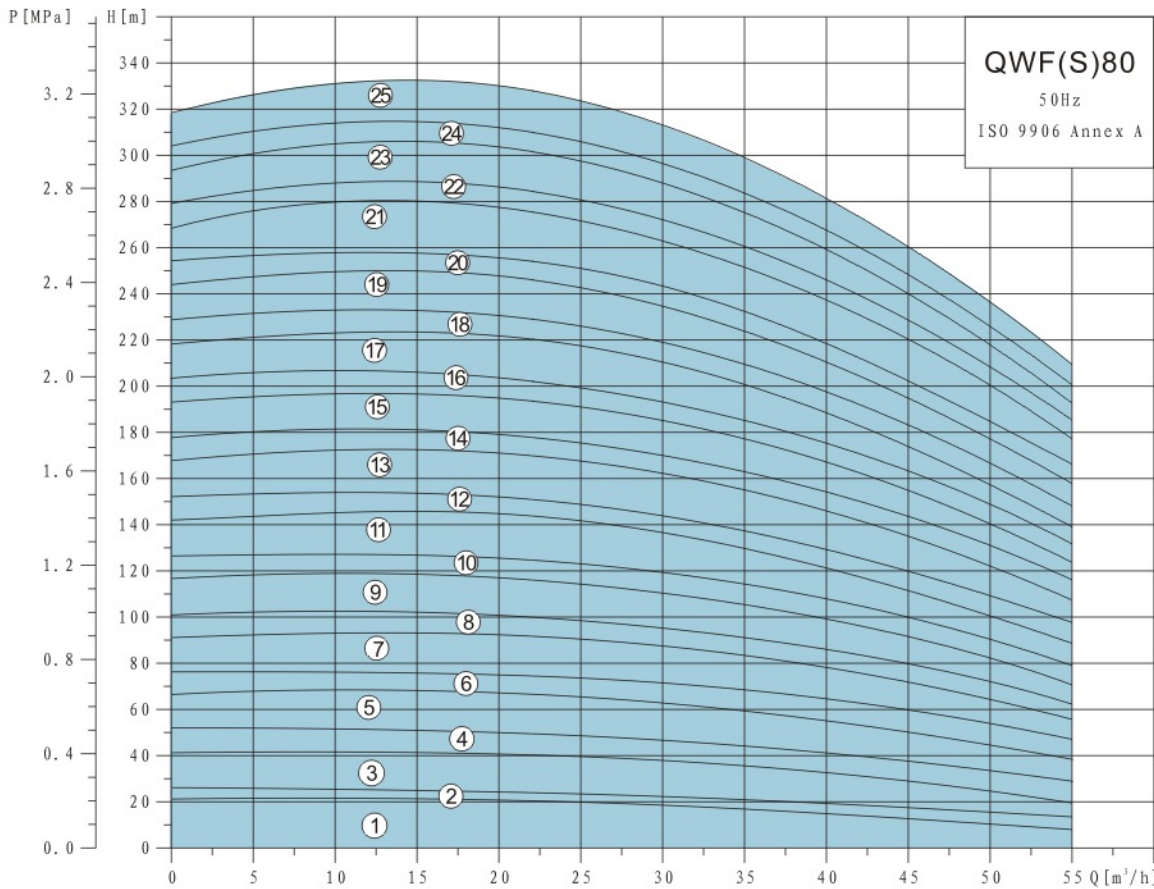


尺寸和重量

序号	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3			B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
1	QWF65x1B-M1.5	505	290	795	180	125	140	75	QWFS65x1B-M1.5	505	290	795	180	125	140	75
2	QWF65x1A-M2.2	505	290	795	180	125	140	80	QWFS65x1A-M2.2	505	290	795	180	125	140	80
3	QWF65x2B-M3.0	575	330	905	190	140	160	93	QWFS65x2B-M3.0	575	330	905	190	140	160	93
4	QWF65x2A-M4.0	575	330	905	220	150	160	103	QWFS65x2A-M4.0	575	330	905	220	150	160	103
5	QWF65x3B-M5.5	645	420	1065	260	210	300	112	QWFS65x3B-M5.5	645	420	1065	260	210	300	112
6	QWF65x3A-M5.5	645	420	1065	260	210	300	112	QWFS65x3A-M5.5	645	420	1065	260	210	300	112
7	QWF65x4B-M7.5	715	420	1135	260	210	300	122	QWFS65x4B-M7.5	715	420	1135	260	210	300	122
8	QWF65x4A-M7.5	715	420	1135	260	210	300	122	QWFS65x4A-M7.5	715	420	1135	260	210	300	122
9	QWF65x5B-M11	895	500	1395	330	260	350	161	QWFS65x5B-M11	895	500	1395	330	260	350	161
10	QWF65x5A-M11	895	500	1395	330	260	350	161	QWFS65x5A-M11	895	500	1395	330	260	350	161
11	QWF65x6B-M11	965	500	1465	330	260	350	166	QWFS65x6B-M11	965	500	1465	330	260	350	166
12	QWF65x6A-M11	965	500	1465	330	260	350	166	QWFS65x6A-M11	965	500	1465	330	260	350	166
13	QWF65x7B-M15	1035	500	1535	330	260	350	199	QWFS65x7B-M15	1035	500	1535	330	260	350	199
14	QWF65x7A-M15	1035	500	1535	330	260	350	199	QWFS65x7A-M15	1035	500	1535	330	260	350	199
15	QWF65x8B-M15	1105	500	1605	330	260	350	207	QWFS65x8B-M15	1105	500	1605	330	260	350	207
16	QWF65x8A-M15	1105	500	1605	330	260	350	207	QWFS65x8A-M15	1105	500	1605	330	260	350	207
17	QWF65x9B-M18.5	1175	550	1725	380	310	350	217	QWFS65x9B-M18.5	1175	550	1725	380	310	350	217
18	QWF65x9A-M18.5	1175	550	1725	380	310	350	217	QWFS65x9A-M18.5	1175	550	1725	380	310	350	217
19	QWF65x10B-M18.5	1245	550	1795	380	310	350	222	QWFS65x10B-M18.5	1245	550	1795	380	310	350	222
20	QWF65x10A-M18.5	1245	550	1795	380	310	350	222	QWFS65x10A-M18.5	1245	550	1795	380	310	350	222
21	QWF65x11B-M22	1315	600	1915	380	310	350	280	QWFS65x11B-M22	1315	600	1915	380	310	350	280
22	QWF65x11A-M22	1315	600	1915	380	310	350	280	QWFS65x11A-M22	1315	600	1915	380	310	350	280
23	QWF65x12B-M22	1385	600	1985	380	310	350	285	QWFS65x12B-M22	1385	600	1985	380	310	350	285
24	QWF65x12A-M22	1385	600	1985	380	310	350	285	QWFS65x12A-M22	1385	600	1985	380	310	350	285
25	QWF65x13B-M30	1455	660	2115	420	350	400	366	QWFS65x13B-M30	1455	660	2115	420	350	400	366
26	QWF65x13A-M30	1455	660	2115	420	350	400	366	QWFS65x13A-M30	1455	660	2115	420	350	400	366
27	QWF65x14B-M30	1525	660	2185	420	350	400	370	QWFS65x14B-M30	1525	660	2185	420	350	400	370
28	QWF65x14A-M30	1525	660	2185	420	350	400	370	QWFS65x14A-M30	1525	660	2185	420	350	400	370

性能曲线图

QWF(S)80

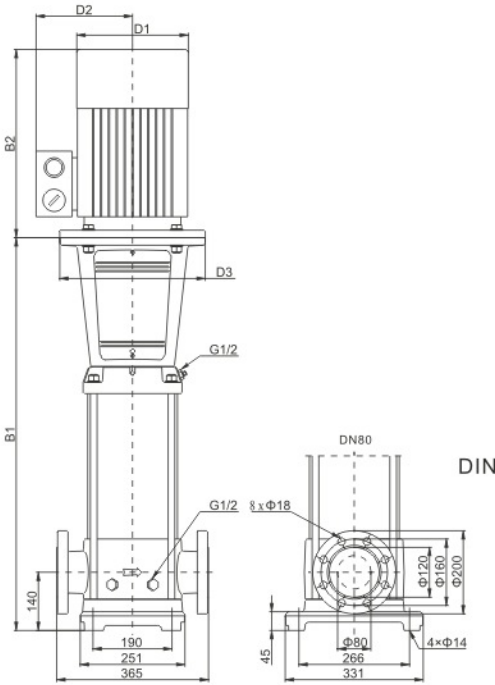


* 粗线为最优效率性能范围的推荐用曲线
* 技术参数为每片叶轮参数

技术数据

QWF(S)80

尺寸图

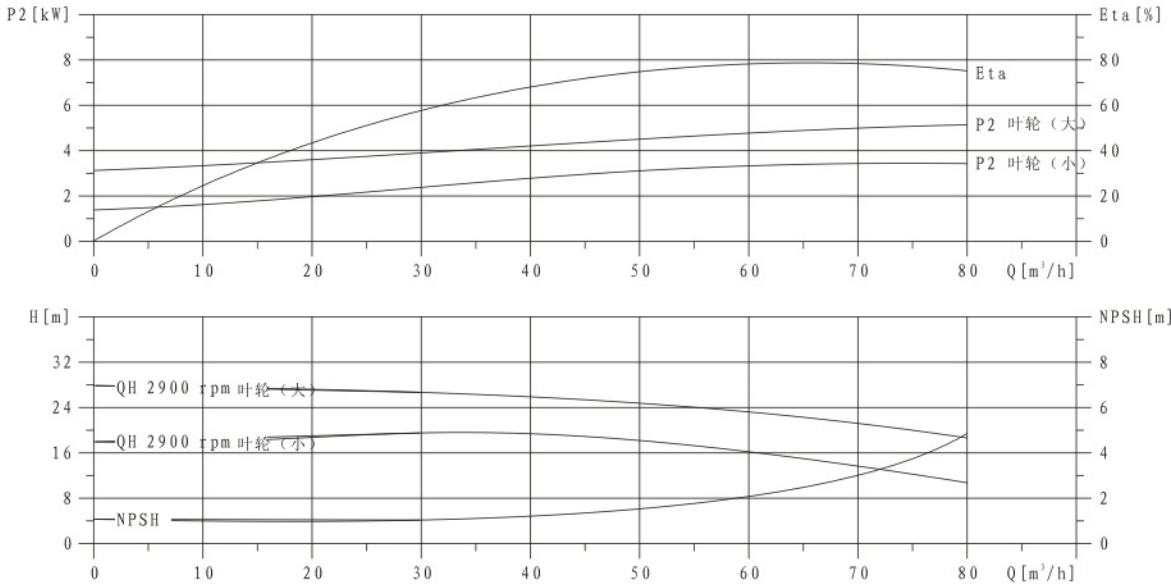
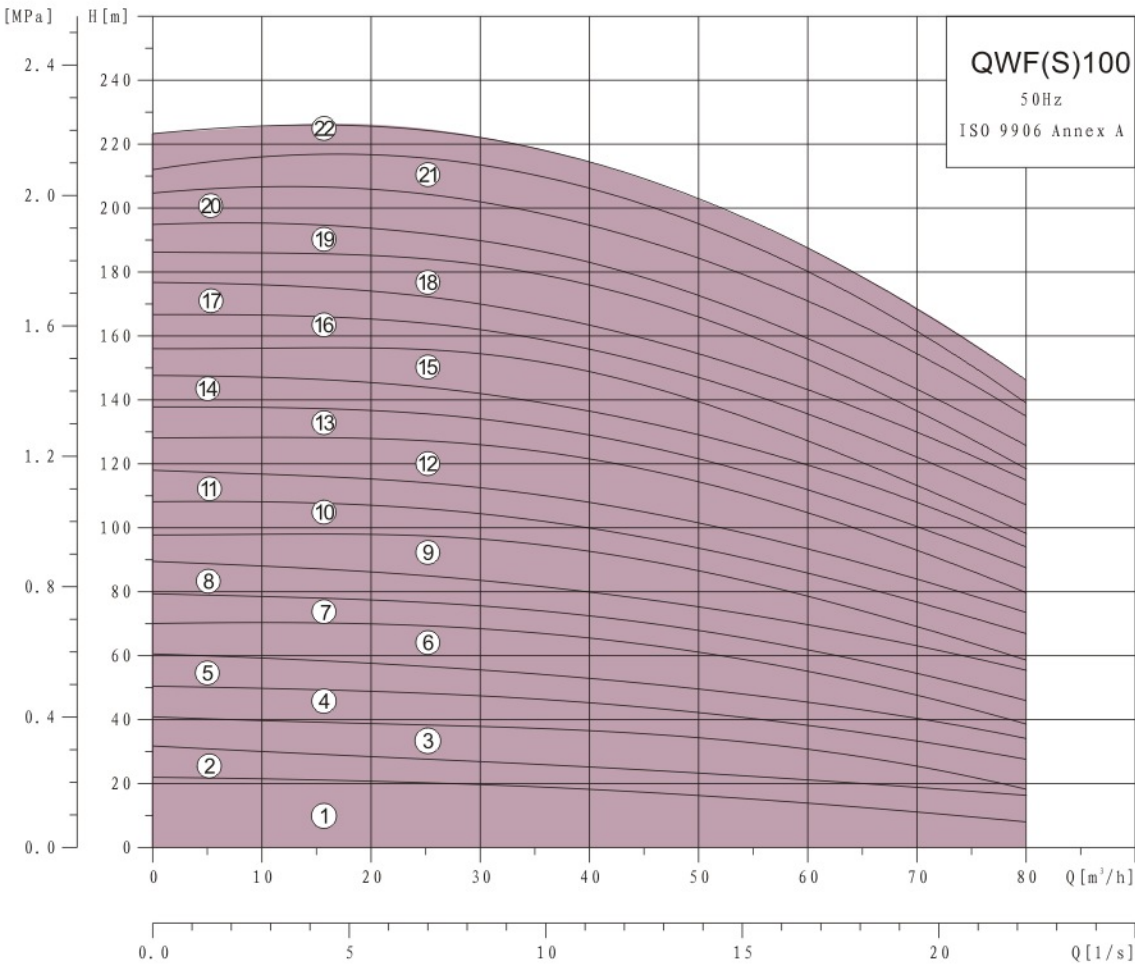


尺寸和重量

序号	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3			B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
1	QWF80x1B-M3.0	558	330	888	190	140	160	98	QWFS80x1B-M3.0	558	330	888	190	140	160	98
2	QWF80x1A-M4.0	558	330	888	220	150	160	109	QWFS80x1A-M4.0	558	330	888	220	150	160	109
3	QWF80x2B-M5.5	638	420	1058	260	210	300	118	QWFS80x2B-M5.5	638	420	1058	260	210	300	118
4	QWF80x2A-M7.5	638	420	1058	260	210	300	123	QWFS80x2A-M7.5	638	420	1058	260	210	300	123
5	QWF80x3B-M11	828	500	1328	330	260	350	163	QWFS80x3B-M11	828	500	1328	330	260	350	163
6	QWF80x3A-M11	828	500	1328	330	260	350	163	QWFS80x3A-M11	828	500	1328	330	260	350	163
7	QWF80x4B-M15	908	500	1408	330	260	350	203	QWFS80x4B-M15	908	500	1408	330	260	350	203
8	QWF80x4A-M15	908	500	1408	330	260	350	203	QWFS80x4A-M15	908	500	1408	330	260	350	203
9	QWF80x5B-M18.5	988	550	1538	380	310	350	213	QWFS80x5B-M18.5	988	550	1538	380	310	350	213
10	QWF80x5A-M18.5	988	550	1538	380	310	350	213	QWFS80x5A-M18.5	988	550	1538	380	310	350	213
11	QWF80x6B-M22	1068	600	1668	380	310	350	273	QWFS80x6B-M22	1068	600	1668	380	310	350	273
12	QWF80x6A-M22	1068	600	1668	380	310	350	273	QWFS80x6A-M22	1068	600	1668	380	310	350	273
13	QWF80x7B-M30	1148	660	1808	420	350	400	355	QWFS80x7B-M30	1148	660	1808	420	350	400	355
14	QWF80x7A-M30	1148	660	1808	420	350	400	355	QWFS80x7A-M30	1148	660	1808	420	350	400	355
15	QWF80x8B-M30	1228	660	1888	420	350	400	360	QWFS80x8B-M30	1228	660	1888	420	350	400	360
16	QWF80x8A-M30	1228	660	1888	420	350	400	360	QWFS80x8A-M30	1228	660	1888	420	350	400	360
17	QWF80x9B-M30	1308	660	1968	420	350	400	364	QWFS80x9B-M30	1308	660	1968	420	350	400	364
18	QWF80x9A-M37	1308	660	1968	420	350	400	364	QWFS80x9A-M37	1308	660	1968	420	350	400	364
19	QWF80x10B-M37	1388	660	2048	420	350	400	388	QWFS80x10B-M37	1388	660	2048	420	350	400	388
20	QWF80x10A-M37	1388	660	2048	420	350	400	388	QWFS80x10A-M37	1388	660	2048	420	350	400	388
21	QWF80x11B-M45	1468	710	2178	470	375	450	452	QWFS80x11B-M45	1468	710	2178	470	375	450	452
22	QWF80x11A-M45	1468	710	2178	470	375	450	452	QWFS80x11A-M45	1468	710	2178	470	375	450	452
23	QWF80x12B-M45	1556	710	2266	470	375	450	457	QWFS80x12B-M45	1556	710	2266	470	375	450	457
24	QWF80x12A-M45	1556	710	2266	470	375	450	457	QWFS80x12A-M45	1556	710	2266	470	375	450	457
25	QWF80x13B-M45	1636	710	2346	470	375	450	463	QWFS80x13B-M45	1636	710	2346	470	375	450	463

性能曲线图

QWF(S)100

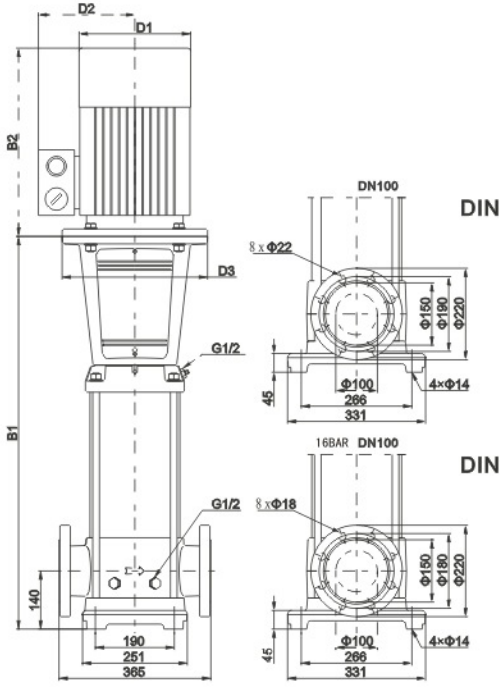


* 粗线为最优效率性能范围的推荐用曲线
* 技术参数为每片叶轮参数

技术数据

QWF(S)100

尺寸图



电气数据 3×380-415V

序号	泵型号	电机		功率因素COSφ
		[kW]	[hp]	
1	QWF(S) 100x1B-M4.0	4.0	5.5	0.88
2	QWF(S) 100x1A-M5.5	5.5	7.5	0.88
3	QWF(S) 100x2C-M7.5	7.5	10	0.88
4	QWF(S) 100x2B-M11	11	15	0.89
5	QWF(S) 100x2A-M11	11	15	0.89
6	QWF(S) 100x3C-M15	15	20	0.90
7	QWF(S) 100x3B-M15	15	20	0.90
8	QWF(S) 100x3A-M18.5	18.5	25	0.90
9	QWF(S) 100x4C-M18.5	18.5	25	0.90
10	QWF(S) 100x4B-M22	22	30	0.90
11	QWF(S) 100x4A-M22	22	30	0.90
12	QWF(S) 100x5C-M30	30	45	0.90
13	QWF(S) 100x5B-M30	30	40	0.90
14	QWF(S) 100x5A-M30	30	40	0.90
15	QWF(S) 100x6C-M30	30	40	0.90
16	QWF(S) 100x6B-M37	37	50	0.90
17	QWF(S) 100x6A-M37	37	50	0.90
18	QWF(S) 100x7C-M37	37	50	0.90
19	QWF(S) 100x7B-M37	37	50	0.90
20	QWF(S) 100x7A-M45	45	60	0.90
21	QWF(S) 100x8C-M45	45	60	0.90
22	QWF(S) 100x8B-M45	45	60	0.90

尺寸和重量

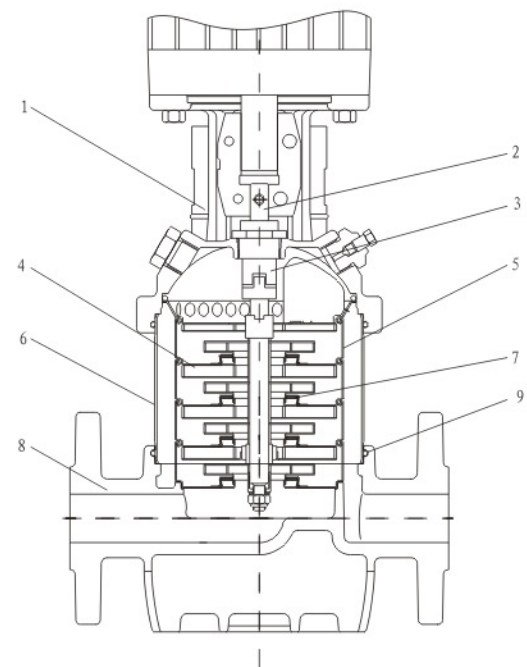
序号	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]	泵型号	尺寸[mm]						重量[kg]
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3			B1	B2	B1+B2	D1	D2	D3	
1	QWF100x1B-M4.0	561	330	891	220	150	160	110	QWFS100x1B-M4.0	561	330	891	220	150	160	110
2	QWF100x1A-M5.5	561	420	981	260	210	300	115	QWFS100x1A-M5.5	561	420	981	260	210	300	115
3	QWF100x2C-M7.5	644	420	1064	260	210	300	124	QWFS100x2C-M7.5	644	420	1064	260	210	300	124
4	QWF100x2B-M11	754	500	1254	330	260	350	163	QWFS100x2B-M11	754	500	1254	330	260	350	163
5	QWF100x2A-M11	754	500	1254	330	260	350	163	QWFS100x2A-M11	754	500	1254	330	260	350	163
6	QWF100x3C-M15	836	500	1336	330	260	350	205	QWFS100x3C-M15	836	500	1336	330	260	350	205
7	QWF100x3B-M15	836	500	1336	330	260	350	205	QWFS100x3B-M15	836	500	1336	330	260	350	205
8	QWF100x3A-M18.5	836	550	1386	380	310	350	215	QWFS100x3A-M18.5	836	550	1386	380	310	350	215
9	QWF100x4C-M18.5	919	550	1469	380	310	350	215	QWFS100x4C-M18.5	919	550	1469	380	310	350	215
10	QWF100x4B-M22	919	600	1519	380	310	350	270	QWFS100x4B-M22	919	600	1519	380	310	350	270
11	QWF100x4A-M22	919	600	1519	380	310	350	270	QWFS100x4A-M22	919	600	1519	380	310	350	270
12	QWF100x5C-M30	1001	660	1661	420	350	400	352	QWFS100x5C-M30	1001	660	1661	420	350	400	352
13	QWF100x5B-M30	1001	660	1661	420	350	400	352	QWFS100x5B-M30	1001	660	1661	420	350	400	352
14	QWF100x5A-M30	1001	660	1661	420	350	400	352	QWFS100x5A-M30	1001	660	1661	420	350	400	352
15	QWF100x6C-M30	1084	660	1744	420	350	400	358	QWFS100x6C-M30	1084	660	1744	420	350	400	358
16	QWF100x6B-M37	1084	660	1744	420	350	400	377	QWFS100x6B-M37	1084	660	1744	420	350	400	377
17	QWF100x6A-M37	1084	660	1744	420	350	400	377	QWFS100x6A-M37	1084	660	1744	420	350	400	377
18	QWF100x7C-M37	1166	660	1826	420	350	400	382	QWFS100x7C-M37	1166	660	1826	420	350	400	382
19	QWF100x7B-M37	1166	660	1826	420	350	400	382	QWFS100x7B-M37	1166	660	1826	420	350	400	382
20	QWF100x7A-M45	1166	710	1876	470	375	450	446	QWFS100x7A-M45	1166	710	1876	470	375	450	446
21	QWF100x8C-M45	1248	710	1958	470	375	450	452	QWFS100x8C-M45	1248	710	1958	470	375	450	452
22	QWF100x8B-M45	1248	710	1958	470	375	450	452	QWFS100x8B-M45	1248	710	1958	470	375	450	452

产品结构

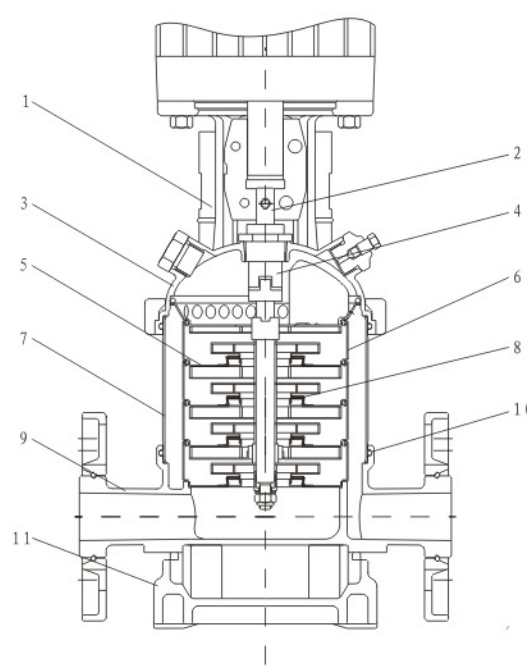
立式多级离心泵

结构

QWF 40,50



QWFS 40,50



材料: QWF

位置	名称	材料	AISI /ASTM
1	泵头	铸铁	-
2	轴	不锈钢	AISI 316
3	轴封	多种材料	-
4	叶轮	不锈钢	AISI 304/316
5	腔体	不锈钢	AISI 304/316
6	外圆筒	不锈钢	AISI 304/316
7	颈环	PTFE	-
8	泵座	铸铁	-
9	外圆筒O型圈	EPDM或FKM	-
-	橡胶零件	EPDM或FKM	-

材料: QWFS

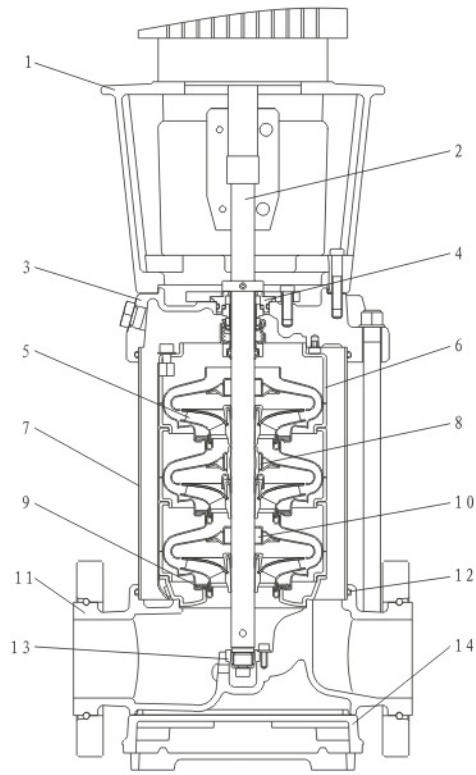
位置	名称	材料	AISI /ASTM
1	泵头	铸铁	-
2	轴	不锈钢	AISI 316
3	泵头盖	不锈钢	AISI 304/316
4	轴封	多种材料	-
5	叶轮	不锈钢	AISI 304/316
6	腔体	不锈钢	AISI 304/316
7	外圆筒	不锈钢	AISI 304/316
8	颈环	PTFE	-
9	泵座	不锈钢	AISI 304/316
10	外圆筒O型圈	EPDM或FKM	-
11	底板	铸铁	-
-	橡胶零件	EPDM或FKM	-

产品结构

立式多级离心泵

结构

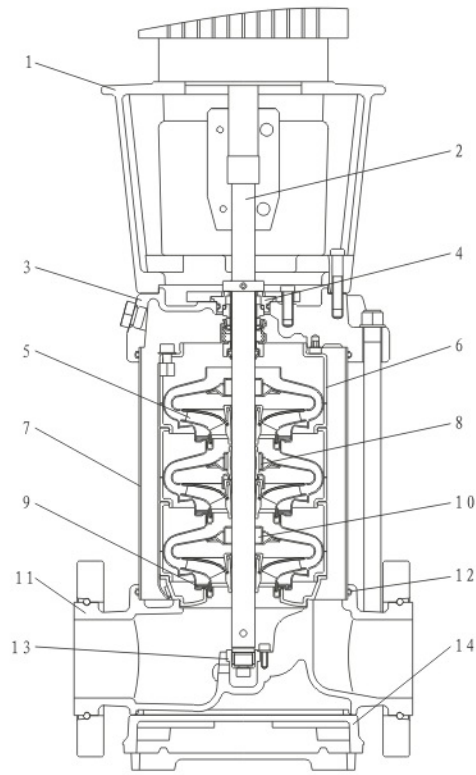
QWF 65,80,100



材料: QWF

位置	名称	材料	AISI /ASTM
1	电机座	铸铁	-
2	轴	不锈钢	AISI 431/316
3	泵头盖	铸铁	-
4	轴封	多种材料	-
5	叶轮	不锈钢	AISI 304
6	腔体	不锈钢	AISI 304
7	外圆筒	不锈钢	AISI 304
8	轴承	碳化钨	-
9	颈环	石墨填充	-
10	轴承环	青铜	-
11	泵座	铸铁	-
12	外圆筒O形圈	EPDM或FKM	-
13	下轴承	碳化钨	-
14	底板	铸铁	-
-	橡胶零件	EPDM或FKM	-

QWFS 65,80,100



材料: QWFS

位置	名称	材料	AISI /ASTM
1	电机座	铸铁	-
2	轴	不锈钢	AISI 316
3	泵头盖	不锈钢	AISI 304/316
4	轴封	多种材料	-
5	叶轮	不锈钢	AISI 304/316
6	腔体	不锈钢	AISI 304/316
7	外圆筒	不锈钢	AISI 304/316
8	轴承	碳化钨	-
9	颈环	石墨填充	-
10	轴承环	青铜	-
11	泵座	铸铁	AISI 304/316
12	外圆筒O形圈	EPDM或FKM	-
13	下轴承	碳化钨	-
14	底板	铸铁	-
-	橡胶零件	EPDM或FKM	-