

因为专业

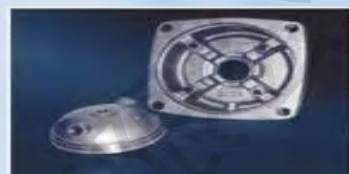
所以信赖……

轻型立式多级离心泵

Light Vertical Multistage Centrifugal Pump



> 质量一级 > 客户至上
> 真诚服务 > 诚信始终



产品特点 Product characteristics

低噪声 Low noise

配置Y₂型电机
运行平稳，噪声低
Install the model number of Y₂
electric motor, the circulate is
steady, and low noise.

无泄漏 Without leakage

特选机械密封，科学的加
工工艺，专业技术的保证，
实现了“无泄漏”的追求
Specially selected mechanical seal and
science processes a craft, professional
technical assurance, carry out the pursue
of "without leakage".

拆装简便

Simple to demolish and install
刚性联轴器，花键泵轴设计，
且重量相比铸铁泵减轻约50%，
操作性更好
Rigid couplings, spline shaft design,
the weight eases 50% than the pumps,
and the operability is better

安装便捷 Install is convenient

进、出水口在同一水平面，
对管路要求降低，且管路使
用更可靠，稳定性高
Enter of water and out of water are on
the same level, the Lower to the tube
road request, the the and tube
road's usage is more dependable,
the stability is higher.

泵房建设投资更少

**The investment of pump - house
- building is less**
在原来立式多级泵的基础上
进行革新，体积小，占地面积小
At the originally foundation of vertical
multistage pump go forward to go
an improvement, the the physical volume is
small, covering area little.

避免水质的第二次污染

**Avoid the second-time pollution
of the fluid matter**

导流部件、轴等用不锈钢制造，克
服了铸铁泵污染严重的缺点，保证
了水质的质量

Inducer and shaft are made of stainless steel,
overcame the weakness of the cast-iron pump,
promise the quality of the fluid matter.

无锈蚀困扰

**Have no rust eclipse
harassment**

采用不锈钢套筒，更好的
适应各种环境，永不生锈

The use cylinder of stainless steel,
better adapt various environment,
never rusty.

寿命更长 The life span is longer

不锈钢板材冲压、焊接叶轮，
重量轻、平衡性好，运行稳定

The material hurdles of stainless steel are
pressed, the weld impeller, the weight
is light, balance good, circulate a stability.

维护费用低

Support expenses low

采用水润滑设计，
运行更可靠，
无须润滑保养

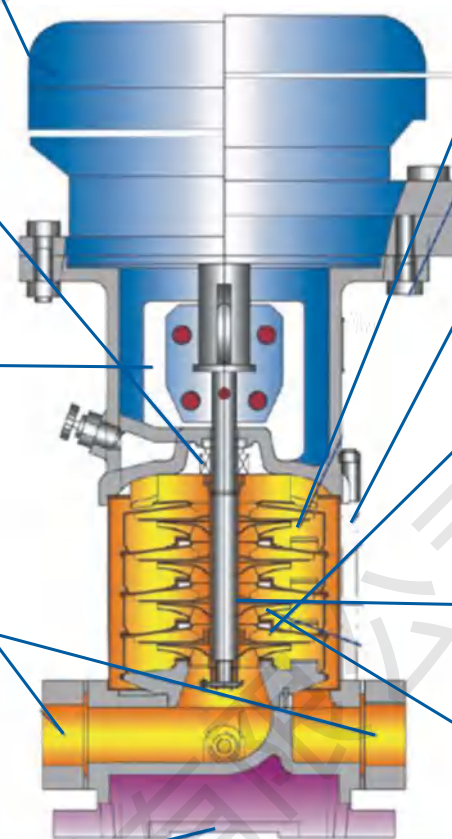
The Adopt the water-
lubrication-bearing design,
circulate more dependable, need
not to lubricate to maintain.

高效节能

**Efficiently and economize
on energy**

更优水力模型、
光滑的过流部件，
大大提高了机械效率

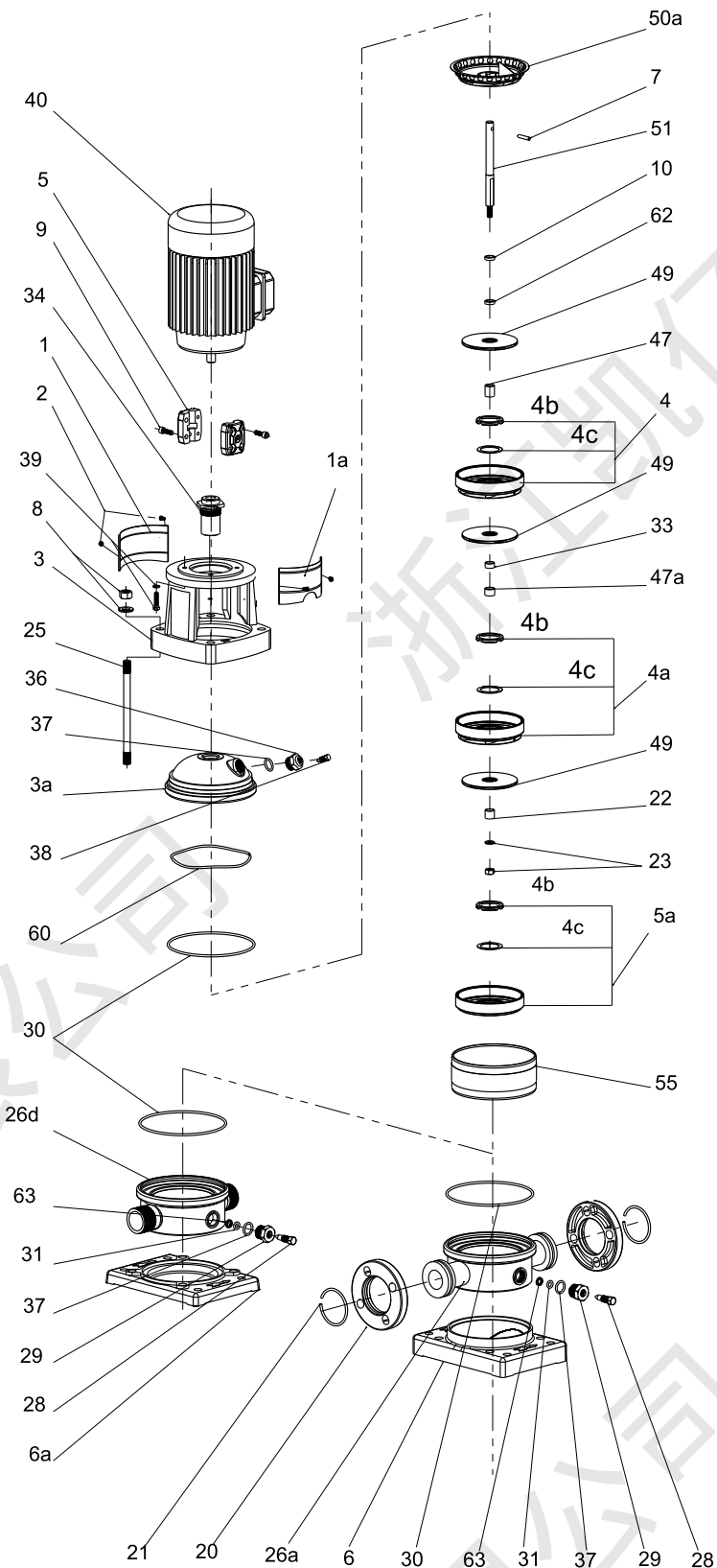
The More excellent water power
model, the smooth
of over flow a parts, raised a
machine efficiency consumedly.



产品分解图

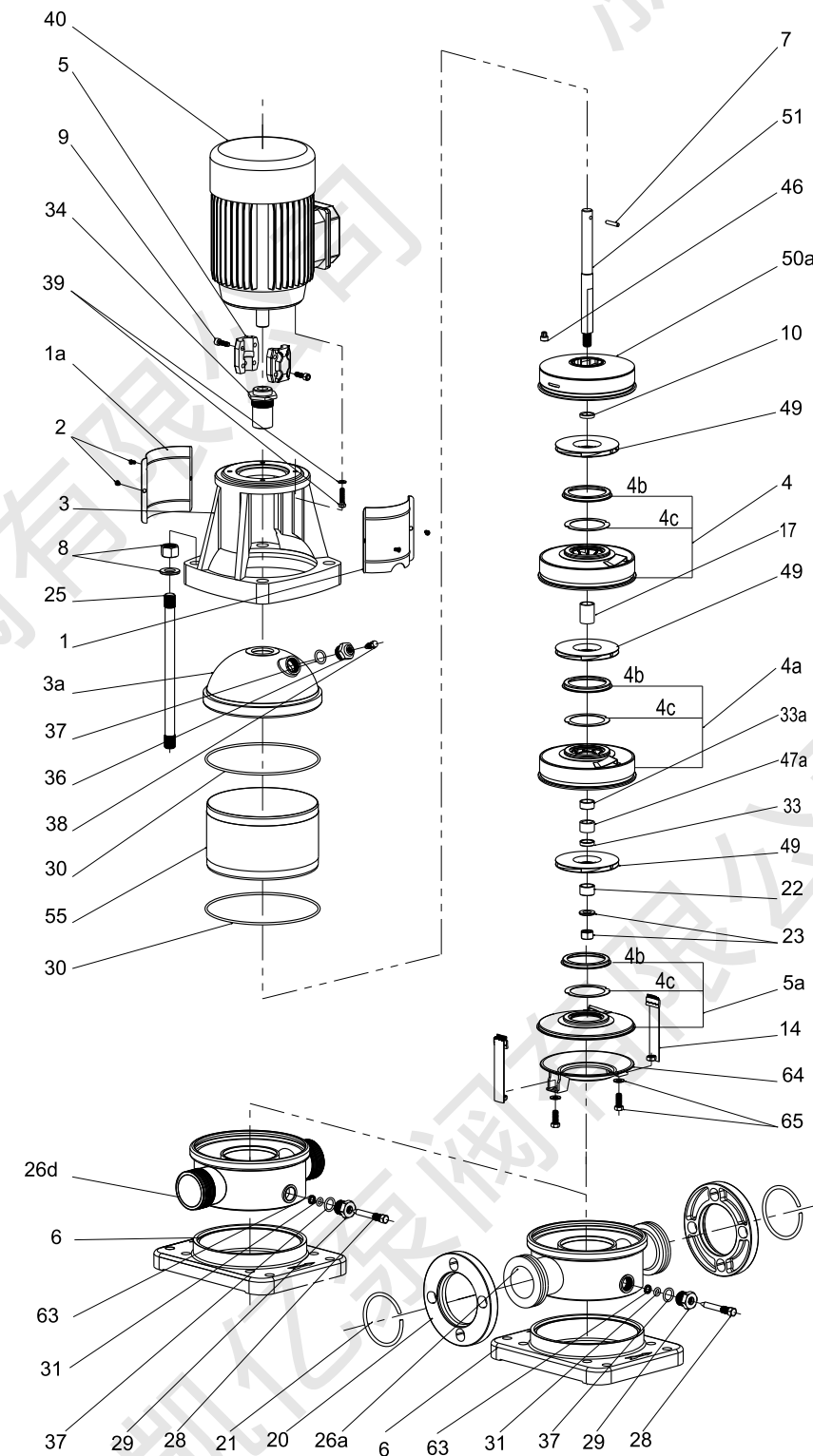
Product Exploded View

QDLF 2,4



- 1、防护板(无缺口)
- 1a、防护板
- 2、螺钉M4×J8
- 3、泵头
- 3a、泵头衬里\P4、导叶
- 4a、支撑导叶\P4b、口环盖\P4c、口环
- 5、联轴器
- 5a、导流器
- 6、法兰底座
- 6a、卡套底座
- 7、圆柱销
- 8、螺母M12、垫片12
- 9、内六角螺钉\P10、卡环套
- 20、法兰
- 21、卡环\P22、首级叶轮压盖
- 23、螺母M8、垫片8
- 25、拉杆
- 26a、法兰进出水段\P26d、管螺纹进出水段\P28、内螺堵M10
- 29、放水螺塞
- 30、O形圈136.5×3.3
- 31、O形圈8×2.65
- 33、叶轮短隔套
- 34、机械密封
- 36、放气螺堵
- 37、O形圈16×2.65
- 38、放气螺栓
- 39、螺栓、垫圈
- 40、电机
- 47、叶轮隔套
- 47a、耐磨轴套
- 49、叶轮
- 50a、出水导叶
- 51、泵轴
- 55、耐压筒
- 60、钢丝弹簧
- 62、密封隔套只QDLF4有
- 63、O形圈压盖

QDLF 8,16



- 1、防护板
- 1a、防护板(无缺口)
- 2、螺钉
- 3、泵头
- 3a、泵头衬里\P4、导叶
- 4a、支撑导叶\P4b、口环盖\P4c、口环
- 5、联轴器
- 5a、导流器
- 6、底座
- 7、圆柱销
- 8、螺母M16、垫片16
- 9、内六角螺钉\P10、卡环套
- 14、拉带
- 17、叶轮隔套
- 20、法兰
- 21、卡环\P22、首级叶轮压盖
- 23、螺母M12、垫片12
- 25、拉杆
- 26a、法兰进出水段\P26d、管螺纹进出水段\P28、内螺堵
- 29、放水螺塞
- 30、O形圈169×3.3
- 31、O形圈8×2.65
- 33、支撑短隔套
- 33a、支撑长隔套
- 34、机械密封
- 36、放气螺堵
- 37、O形圈16×2.65
- 38、放气螺栓
- 39、螺栓、垫圈
- 40、电机
- 46、调节桩
- 47a、轴套
- 49、叶轮
- 50a、出水导叶
- 51、泵轴
- 55、耐压筒
- 63、O形圈压盖
- 64、进水隔板
- 65、螺栓M8×20、垫圈8

Contents

目录

总体数据

性能范围

1

产品范围

1

应用

2

运行条件

2

泵

2

电机

2

材料QDL, QDLF2,4

3

材料QDL, QDLF8,16

4

材料QDL, QDLF32

5

型号含义

5

最大进口压力

6

最大工作压力

6

性能曲线

7

最小进口压力

8

并联运行

8

General Data

Performance scope

1

Product range

1

Application

2

Operation Conditions

2

Pump

2

Electric Motor

2

Material QDL,QDLF2,4

3

Material QDL,QDLF8,16

4

Material QDL,QDLF32

5

Definition of Model

6

Max inlet pressure

6

Max working pressure

6

Performance curve

7

Min.inlet pressure

8

Operation in parallel

8

技术数据

QDL, QDLF2

9

QDL, QDLF4

10

QDL, QDLF8

11

QDL, QDLF12

12

QDL, QDLF16

13

QDL, QDLF20

14

QDL, QDLF32

15

QDL, QDLF42

16

QDL, QDLF65

17

Technical Data

QDL, QDLF2

9

QDL, QDLF4

10

QDL, QDLF8

11

QDL, QDLF12

12

QDL, QDLF16

13

QDL, QDLF20

14

QDL, QDLF32

15

QDL, QDLF42

16

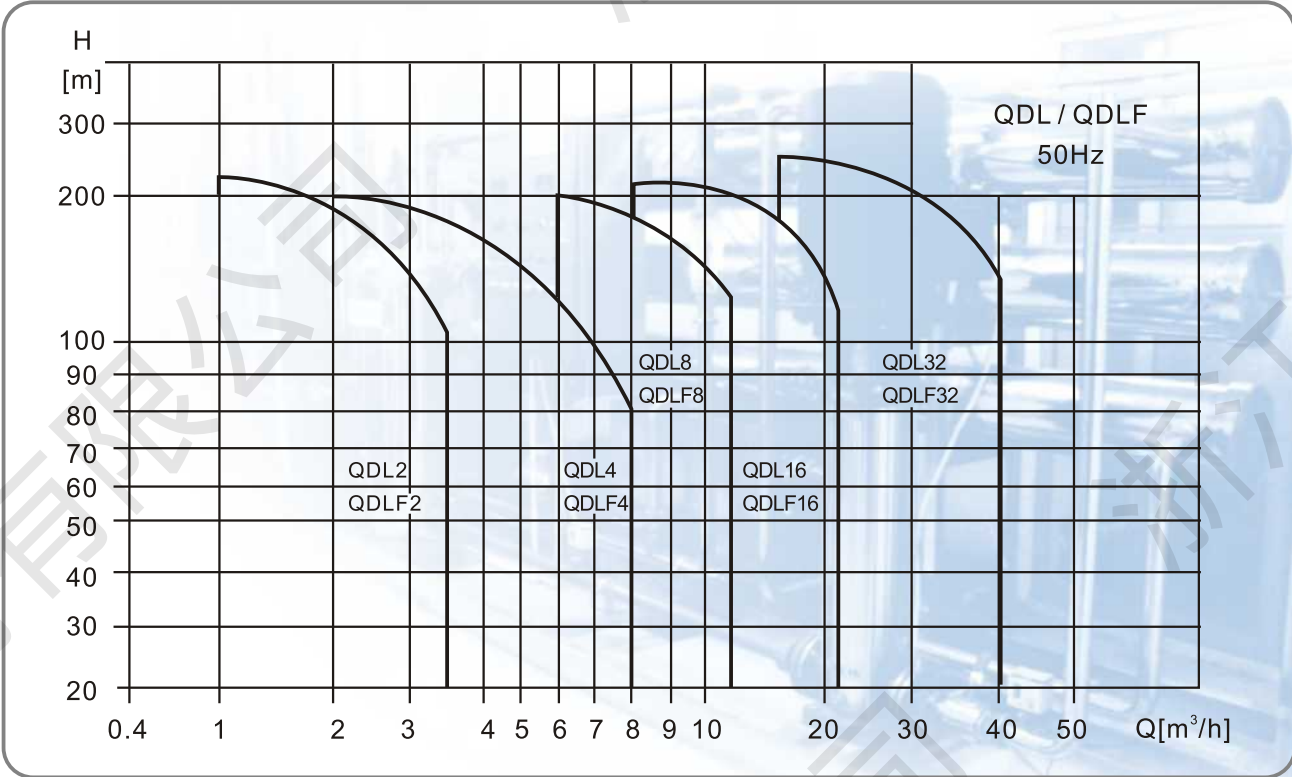
QDL, QDLF65

17

总体数据

General Data

性能范围 Performance scope



产品范围 Product range

说明 / Description	QDL2	QDL4	QDL8	QDL16	QDL32
额定流量 / Rated flow [m3/h]	2	4	8	16	32
额定流量 / Rated flow [1/s]	0.56	1.1	2.2	4.4	8.9
流量范围 / Flow range[m3/h]	1~3.5	1.5~8	5~12	8~22	16~40
流量范围 / Flow range[1/s]	0.28~0.97	0.42~2.2	1.4~3.3	2.2~6.1	4.4~11.1
最大压力 / Max.pressure[bar]	23	21	21	22	26
电机功率 / Motor power[kW]	0.37~3	0.37~4	0.75~7.5	2.2~15	1.5~30
温度范围 / Temperature range[°C]	-15~+120				
最高效率 / Max.efficiency [%]	46	59	64	70	76
类型 / Type					
QDL					•
QDLF	•	•	•	•	•
QDLF管路联接/QDL Pipe connection					
DIN法兰/DIN Flange	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65
管螺纹/Pipe thread	•				

总体数据

General Data

总体数据

General Data

应用

QDL/QDLF 是一种多功能产品，可以输送从自来水到工业液体的各种不同介质，适应于不同温度、流量和压力范围，QDL适应于无腐蚀性液体，QDLF 适用于轻度腐蚀性液体。

- 供水：**水厂过滤与输送、水厂分区送水、主管增压、高层建筑增压。
- 工业增压：**流程水系统、清洗系统、高压冲洗系统、消防系统。
- 工业液体输送：**冷却和空调系统、锅炉给水和 冷凝系统、机床配套、酸和碱。
- 水处理：**超滤系统、反渗透系统、蒸馏系统、分离器、游泳池。
- 灌溉：**农田灌溉、喷灌、滴灌。

运行条件

- 稀薄、干净、非易燃易爆并不含固体颗粒或纤维的液体。
- 液体温度：**常温型-15℃至+70℃ 热水型+70℃至+120℃
- 环境温度：**最高+40℃
- 海拔：**最高1000m

泵

QDL/QDLF为安装标准电机的非自吸立式多级离心泵，电机轴通过泵头用联轴器直接与泵轴联接，拉杆螺栓将耐压筒、过流部件固定在泵头和进出水段之间，泵进出水口在泵底同一直线上；本泵可根据需要配置智能保护器，对泵干转、缺相、过载等进行有效保护。

电机

- 电机为全封闭，风冷式二极标准电机。
- 防护等级：IP55
- 绝缘等级：F
- 标准电压：50Hz：1X220-230/240V
3X200-220/346-380V
3X220-240/380-415V
3X380-415V

Application

QDL/QDLF is a king of multifunctional products.It can be used to convey various medium from tap water to industrial liquid at different temperature and with different flow rate and pressure.QDL type is applicable to conveying-corrosive liquid, While QDLF is suiable for slightly corrosive liquid.

- Water supply:** water filter and transport in Waterworks,boosting of main pipeline,boosting in high-rise buildings.
- Industrial boosting:** Process flow water system,cleaning system, High-pressure washing system,fire fighting sysem.
- Industria liquid conveying:** Cooling and air-conditiong system, Boiler water supply and condensing system,machine-associated Purpose,acids and alkali
- Water treatment:** Ulfrafitation system,reverse osmosis system, Distillation system,separator ,swimming pool
- Irrigation:** Farmland irrigation,spray irrigation,dripping irrigation.

Operation conditions

- Thin,clean,non-flammable and non-explosive liquid containing No solid granules and fibers.
- Liquid temperature type:** -15℃~+70℃
- Hot water type:** +70℃~+120℃
- Ambient temperature:** up to +40℃
- Altitude:** up to 1000m

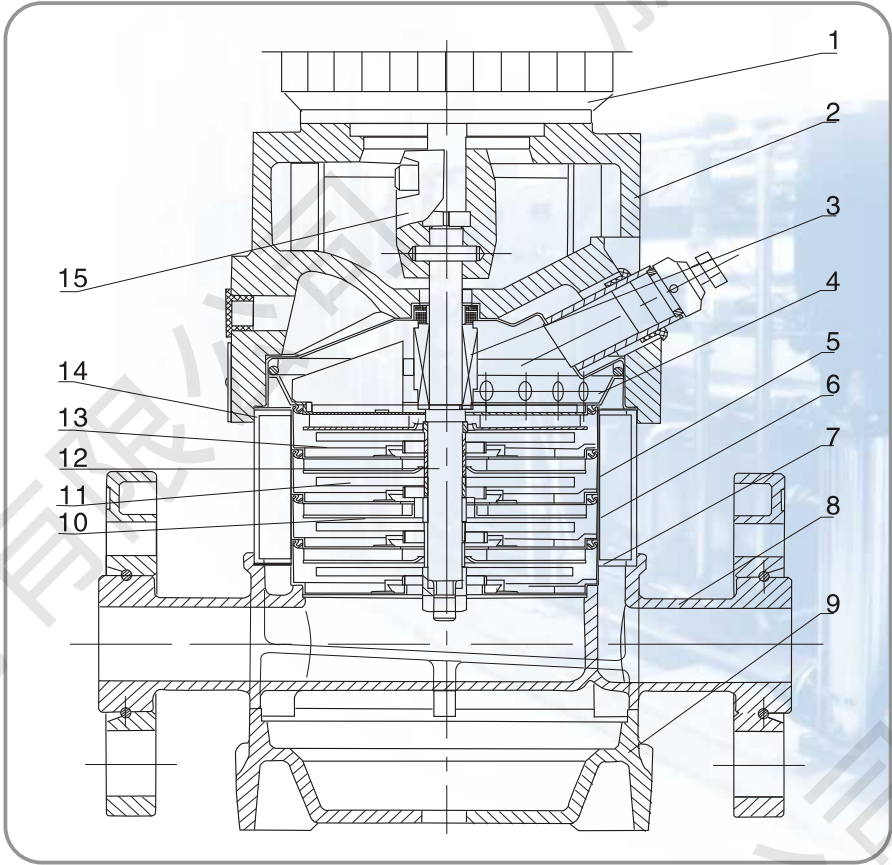
Pump

QDL/QDLF is a kind of vertica non-self priming multistage Centrifugal pump,which is driven by a standard electric motor. The motor output shaft directly connects with the pump Shaft through a coupling.The pressure-resistant cylinder and Flow passage components are fixed between pump head and in-and outlet section with tie-bar bolts.The inlet and outlet are located at the pump bottom at the same plane. This kind of pump can be equipped with an intelligent protector to effectively prevent it from dry-running,out-of-phase and overload.

Electric motor

- Full-enclose air-blast two-pole standard motor
- Protection class:** IP55
- Insulation class:** F
- Standard voltage,50HZ:** 1X220-230/240V
3X200-220/346-380V
3X220-240/380-415V
3X380-415V

截面图 Section drawing QDL,QDLF2,4



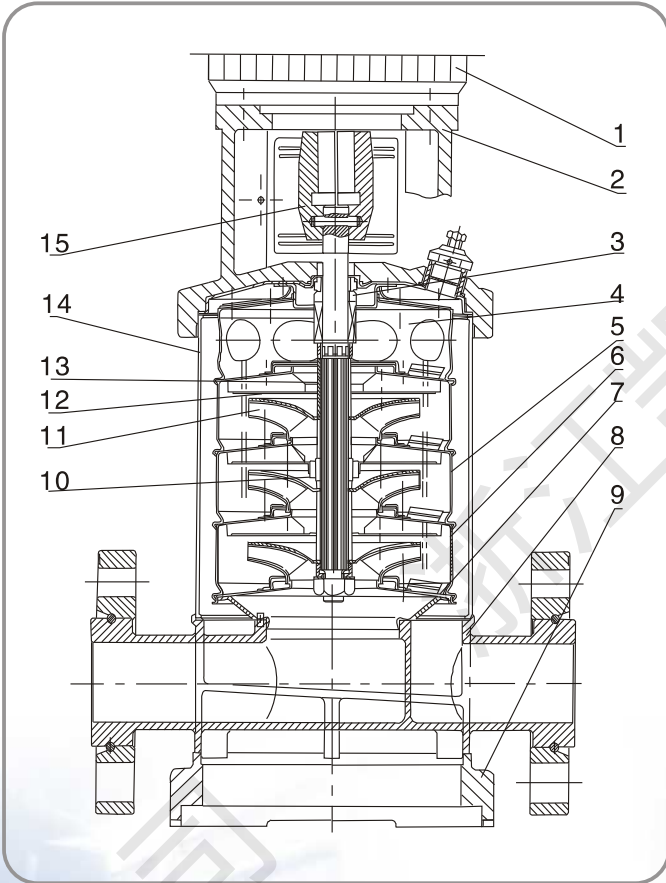
材料 Material QDL,QDLF2,4

序号NO.	名称/Name	材料/Material	AISI/ASTM	序号NO.	名称/Name	材料/Material	AISI/ASTM
1	电机 Electric motor			9	底座Base frame	铸铁Cast iron	ASTM25B
2	电机座 Electric motor fram	铸铁Cast iron	ASTM25B	10	轴承Bearing	硬质合金 Hard alloy	YG8
3	机械密封 Mechanical seal			11	叶轮Impeller	不锈钢 Stainless steel	AISI304
4	出口导流器 Outlet Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304	12	轴Shaft	不锈钢 Stainless steel	AISI316
5	带轴承座导流器 Bearing fram Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304	13	叶轮隔套 Impeller separating sleeve	不锈钢 Stainless steel	AISI304
6	导流器 Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304	14	耐压筒 Pressure-resistant cylinder	不锈钢 Stainless steel	AISI304
7	进口导流器 Inlet Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304	15	联轴器Coupling	粉末冶金 Powder froth metallargy	
8	泵座 Pump frame	不锈钢 Stainless steel	AISI304		橡胶零件 Rubber parts	FPM	

总体数据
General Data

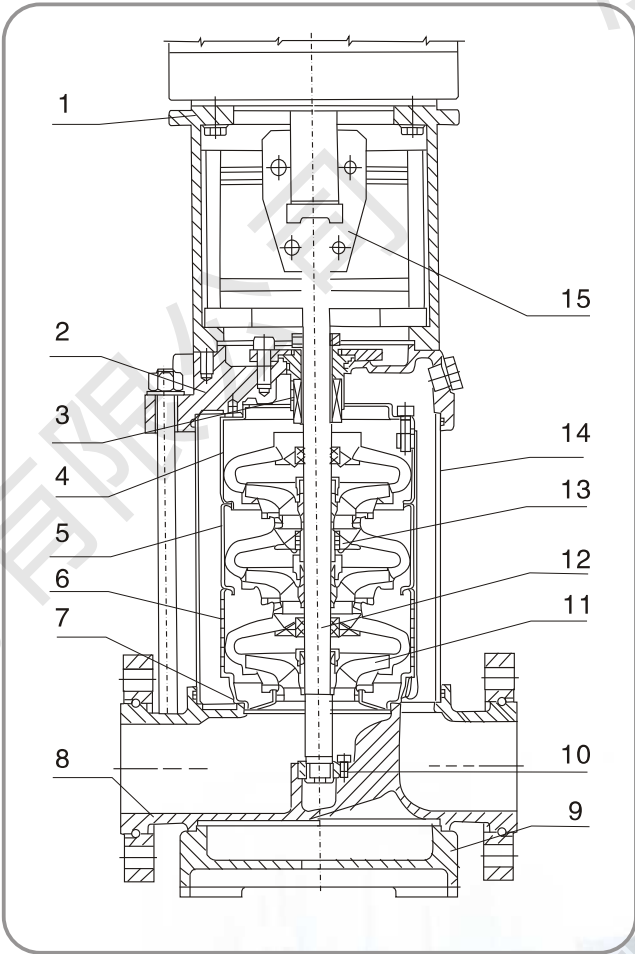
总体数据
General Data

截面图 Section drawing QDL,QDLF8,16



材料 Material QDL,QDLF8,16			
序号NO.	名称/Name	材料/Material	AISI/ASTM
1	电机Electric motor		
2	电机座 Electric motor fram	铸铁Cast iron	ASTM25B
3	机械密封 Mechanical seal		
4	出口导流器 Outlet Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
5	带轴承座导流器 Bearing fram Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
6	导流器 Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
7	进口导流器 Inlet Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
8	泵座 Pump frame	不锈钢 Stainless steel	AISI304
9	底座Base frame	铸铁Cast iron	ASTM25B
10	轴承Bearing	硬质合金 Hard alloy	
11	叶轮Impeller	不锈钢 Stainless steel	AISI304
12	轴Shaft	不锈钢 Stainless steel	AISI316
13	叶轮隔套 Impeller separating sleeve	不锈钢 Stainless steel	AISI304
14	耐压筒 Pressure-resistant cylinder	不锈钢 Stainless steel	AISI304
15	联轴器Coupling	粉末冶金 Powder froth metallurgy	
	橡胶零件 Rubber parts	FPM	

截面图 Section drawing QDL,QDLF32



材料 Material QDL,QDLF32

序号NO.	名称/Name	材料/Material	AISI/ASTM
1	电机座 Electric motor fram	铸铁Cast iron	ASTM25B
3	机械密封 Mechanical seal		
4	出口导流器 Outlet Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
5	带轴承座导流器 Bearing fram Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
6	导流器 Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
7	进口导流器 Inlet Inducer	不锈钢 Stainless steel	AISI304
9	底座Base framex	铸铁Cast iron	ASTM25B
10	下轴承 Bottom bearing	碳化钨 Tungsten carbide	
11	叶轮Impeller	不锈钢 Stainless steel	AISI304
12	轴Shaft	不锈钢 Stainless steel	AISI316
13	中间轴套Intermediate-shaft sleeve	不锈钢 Stainless steel	AISI304
14	耐压筒Pressure-resistant cylinder	不锈钢 Stainless steel	AISI304
15	联轴器Coupling	粉末冶金 Powder froth metallurgy	
	橡胶零件Rubber parts	FPM	
QDLF			
2	泵端座 Pump head frame	不锈钢 Stainless steel	AISI304
8	泵座 Pump frame	不锈钢 Stainless steel	AISI304

型号含义 Definition of Model

QDL/QDLF2,4,8,16
QDL F 8 - 20
级数 × 10
额定流量m³/h
(普通型略) 过流部件为不锈钢304或316
轻型立式多级离心泵

QDL/QDLF2,4,8,16
QDL F 8 - 20
Stage × 10
Rated flow m3/h
Common type omitted Flow passage components are of stainless steel 304 or 316
Light vertical multistage centrifugal pump

QDL/QDLF32
QDL F 32 - 80 - 2
小叶轮数
级数 × 10
额定流量m³/h
(普通型略) 过流部件为不锈钢304或316
轻型立式多级离心泵

QDL/QDLF32
QDL F 32 - 80 - 2
Number of small impeller
Stage × 10
Rated flow m³/h
Common type omitted Flow passage components are of stainless steel 304 or 316
Light vertical multistage centrifugal pump

总体数据
General Data

总体数据
General Data

最大进口压力 Max Inlet Pressure

下表为最大进口压力，但是实际的进口压力+泵闭阀压力必须低于最大允许工作压力。

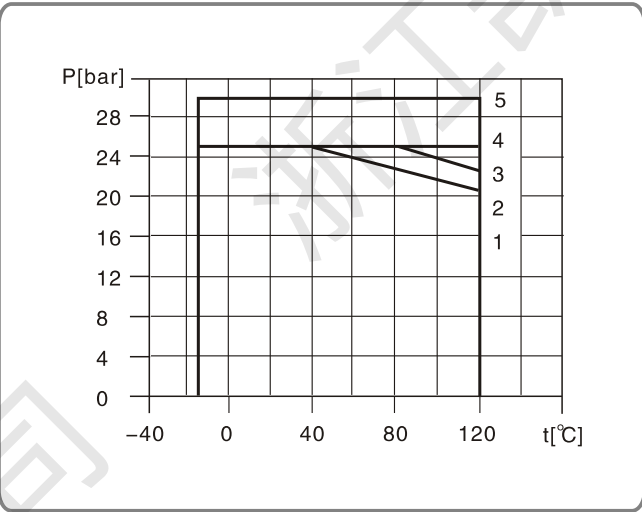
The maximum inlet pressure is shown in the table below. But the actual inlet pressure plus the valve close pressure of the pump shall be lower than the max. Allowable working pressure.

型号Model	最大进口压力 Max inlet pressure
QDL,QDLF2	
QDL,QDLF2-20	6[bar]
QDL,QDLF2-30~2-110	10[bar]
QDL,QDLF-130~2-260	15[bar]
QDL,QDLF4	
QDL,QDLF4-20	6[bar]
QDL,QDLF4-30~4-100	10[bar]
QDL,QDLF4-120~4-220	15[bar]
QDL,QDLF8	
QDL,QDLF8-20/1~8-60	6[bar]
QDL,QDLF8-80~8-200	10[bar]
QDL,QDLF16	
QDL,QDLF16-20~16-30	6[bar]
QDL,QDLF16-40~16-160	10[bar]
QDL,QDLF32	
QDL,QDLF32-10-1~32-20~2	3[bar]
QDL,QDLF32-20~32-40	4[bar]
QDL,QDLF32-50~2~32-100	10[bar]
QDL,QDLF32-110~2~32-140	15[bar]

最大工作压力 Max Working Pressure

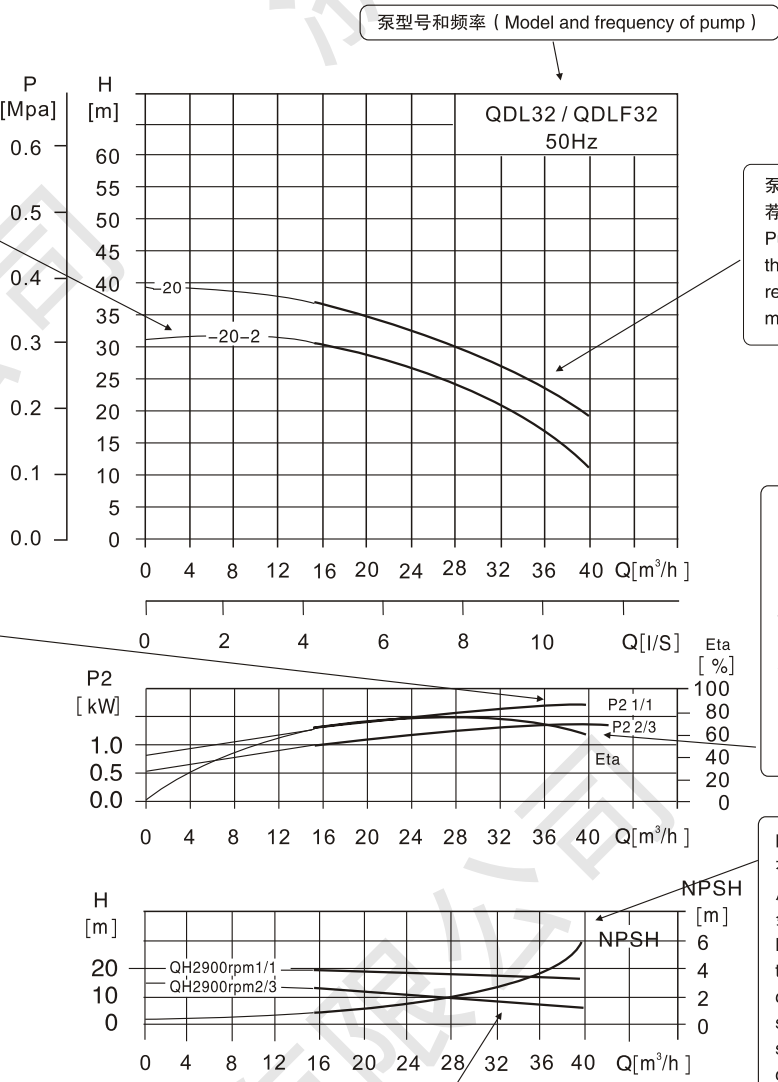
型号Model	曲线号Curve number
QDL,QDLF2	
QDL,QDLF2-20~150	1
QDL,QDLF2-180~2-260	2
QDL,QDLF4	
QDL,QDLF4-20~4-140	1
QDL,QDLF4-160~4-220	2
QDL,QDLF8	
QDL,QDLF8-20/1~8-120	1
QDL,QDLF8-140~8-200	3
QDL,QDLF16	
QDL,QDLF16-20~16-80	1
QDL,QDLF16-100~16-160	3
QDL,QDLF32	
QDL,QDLF32-10-1~32-70	1
QDL,QDLF32-80~2~32-120	4
QDL,QDLF32-13-2~32-140	5

下图表示压力和温度的极限，压力和温度须在所示范围内。
The following figure shows the limitation of pressure and temperature, which shall be kept within the region as shown in the figure.



级数
第一个数字：
极数 × 10
第二个数字：
小叶轮数
Stage
First number:
Stage × 10
Second number:
Number of small impeller

功率曲线表示每一级的输入功率曲线。其曲线有完整叶轮型(1/1)和带小叶轮型(2/3)
The power curve presents the input power of each stage, which is divided into integrate impeller type (1/1) and the type with small impeller (2/3)



泵Q-H曲线、粗线为推荐性能范围
Pump Q-H curve, the thickened line presents recommended performance region

Eta曲线为泵的效率曲线，有小叶轮的泵效率约比图中所示低2%
Eta curve presents efficiency of the pump. For the pump equipped with small impeller, its efficiency will be 2% lower than that shown by the curve

NPSH曲线为该系列所有曲线的平均，选型时应加上至少0.5m的安全余量。
NPSH curve expresses the average value of all curves of this series. A safety margin of 0.5m shall be taken into consideration when making selection

每级叶轮的Q-H曲线，曲线所示为完整叶轮型(1/1)和带小叶轮型(2/3) The Q-H curve of each stage, presenting integrate impeller type(1/1) and the type equipped with small impeller (2/3)

性能曲线 Performance curve

下列说明适用于后面所示的曲线

- 所有曲线都基于3×380~415V,电机在恒速2900rpm的测量值。
- 曲线容差符合ISO9906，附录A。
- 测试采用20℃不含空气的水，运动粘度为1mm²/s。
- 泵的使用参照粗曲线的性能范围，以防流量过小产生过热和流量过大使用电机过载等。

Following conditions are suitable for the preformance curves shown bellow

- All the performance curves are based on the measured values of a motor 3×380~415V at a constant speed of 2900 rpm.
- Curve tolerance in conformity with ISO9906, appendix A.
- Measurement is done with 20℃ air-free Water, kinematic viscosity of 1mm²/sec.
- The operation of pump shall refer to the performance region indicated by the thickened curve to prevent overheating due to too small flow rate or overload of motor due to too large flow rate.

总体数据 General Data

技术数据 Technical Data

最小进口压力 NPSH

如果泵中的压力低于输送液体的蒸汽压力，可能发生气蚀，为避免气蚀，确保泵进口侧有一最小压力，最大吸程H[m]

可按下式计算：

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

P_b = 大气压力 [bar]

(大气压力可设定为1bar)

在闭式系中， P_b 为系统压力 [bar]

NPSH = 净正吸头 [m]

(可从NPSH曲线上泵可能的最大流量处读取)

H_f = 入口的管路损失 [m]

H_v = 蒸汽压力 [m]

H_s = 安全余量 = 最小0.5m水头

如计算所得H为正值，泵可在最大吸程H情况下运行。

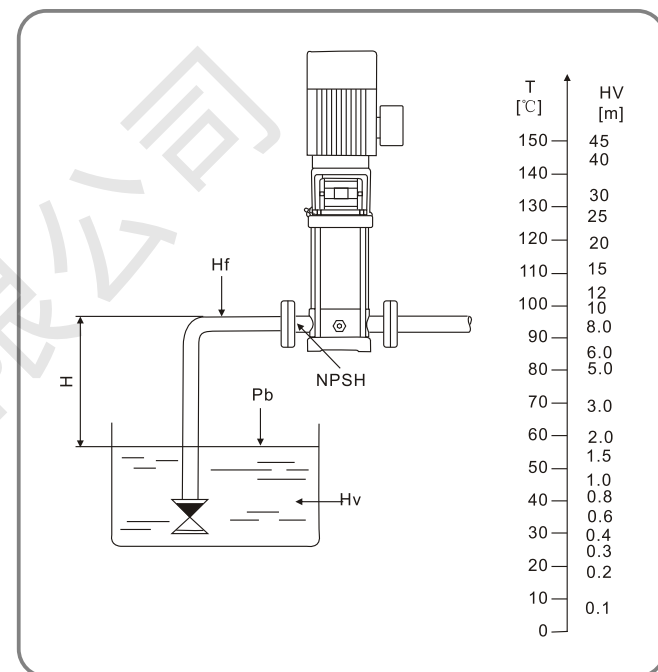
如计算所得H为负值，必须有一最小进口压力H的水头。

并联运行

将多台泵并联取代一台大泵可能更具优越性。

在变流量系统中，适应系统所需工作点。

增加供水可能性，因为当泵出故障时，仅影响系统的部分流量。



检查确保不会/没有处于气蚀状态

Check and ensure that the pump is not at cavitations state.

Minimum inlet pressure

In case that the pressure in pump is lower than the stem pressure used to convey liquid, the caitations will ouccur. To avoid cavitations ,a minimum pressure at the inlet side of the pump shall be guaranteed.TheMaximum suction stroke can be calculatued with following formula:

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

P_b = atmosphere pressure [bar]

(Can be set as 1bar)

In a closed system, P_b means system pressure [bar]

NPSH = Net positive suction head [m]

(It can be read out from the point of possible max, flow rate shown on NPSH curve)

H_f = Pipeline loss at the inlet [m]

H_v = Steam pressure [m]

H_s = Safety margin = Minimum 0.5m delivery head

If the calculated result H is positive, the pump may run under the max.suction stroke H.

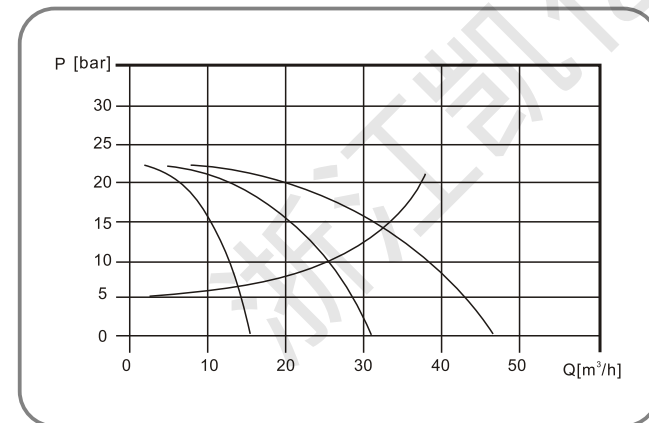
In case the calculated result H is negative, a delivery Head of min. Inlet pressure is necessary.

Operation in parallel

Connecting several pumps in parallel running will benefit much more than running a single large pump.

Applicable to different working states necessary in a Variable flow system.

Increasing the possibility of water supply when the pump Is in failure. Because in case of pump failure, only part of The system flow is effected.

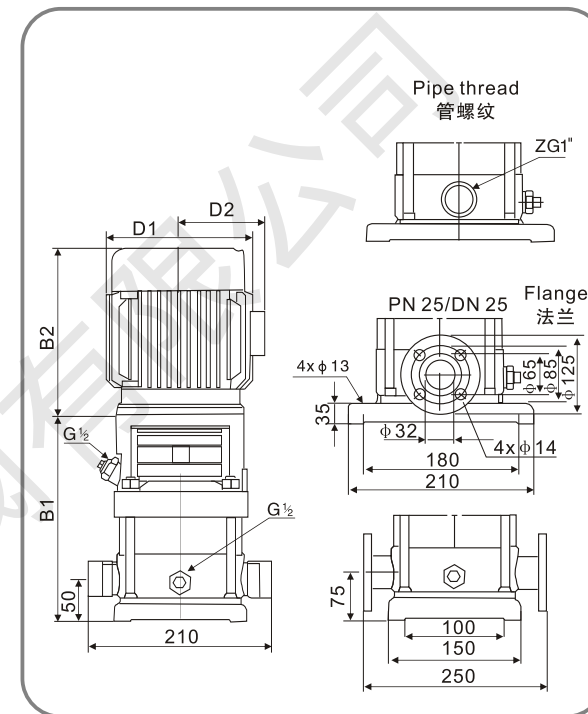


如果工作要求变化考虑将两台或更多台并联

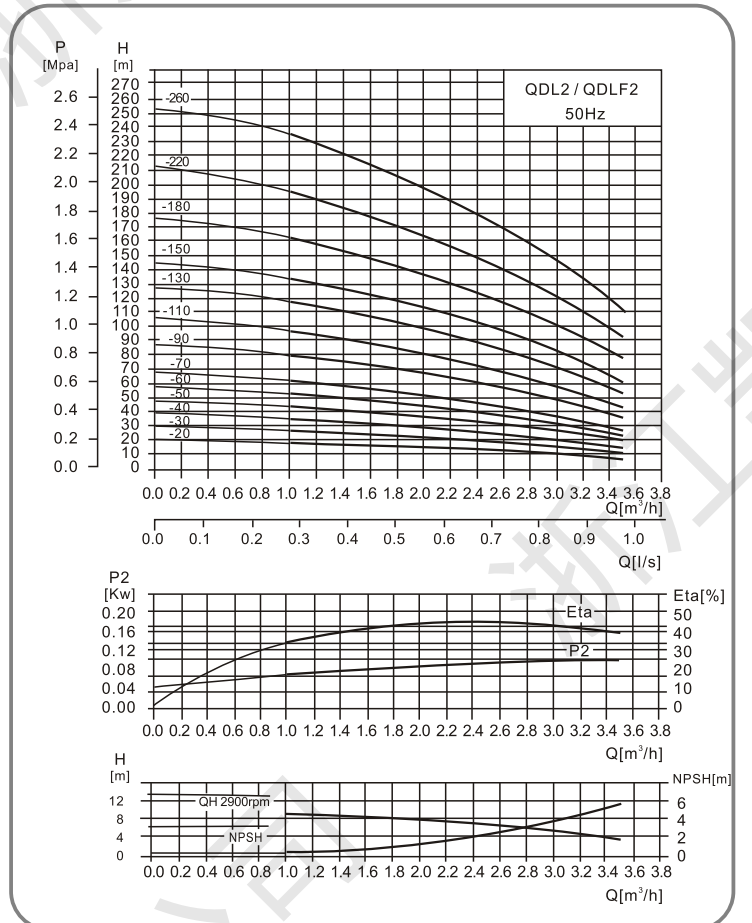
Two pumps or more can be connected in parallel running If necessary.

QDL/QDLF2

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance cure



性能表 Performance table

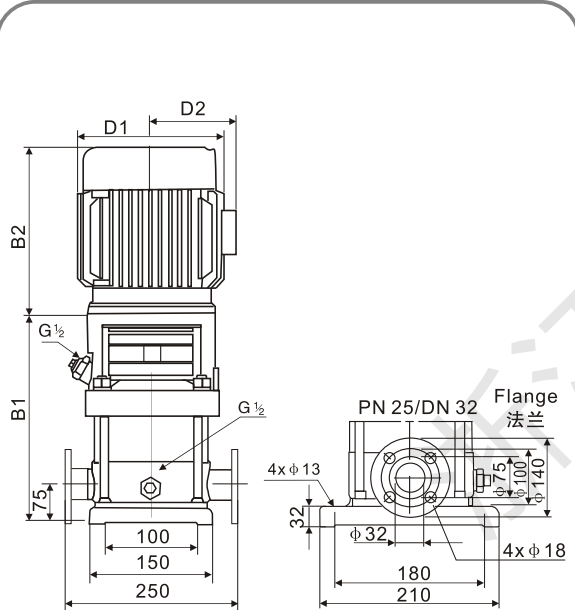
型号Model	配用电机 (KW) Driving motor	Q (m³/h)	1	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
QDL2-20	0.37	H	18	17	16	15	13	12	10	8
QDL2-30	0.37	H	27	26	24	22	20	18	15	12
QDL2-40	0.55	H	36	35	33	30	26	24	20	16
QDL2-50	0.55	H	45	43	40	37	33	30	24	20
QDL2-60	0.75	H	53	52	50	45	40	36	30	24
QDL2-70	0.75	H	63	61	57	52	47	41	35	28
QDL2-90	1.1	H	80	78	73	67	61	54	45	37
QDL2-110	1.1	H	98	95	89	82	73	64	54	44
QDL2-130	1.5	H	116	114	106	98	89	78	65	52
QDL2-150	1.5	H	134	130	123	112	100	90	73	60
QDL2-180	2.2	H	161	157	148	136	121	108	91	76
QDL2-220	2.2	H	197	192	180	165	148	130	110	90
QDL2-260	3.0	H	232	228	214	198	179	158	130	110

尺寸和重量 Size and weight

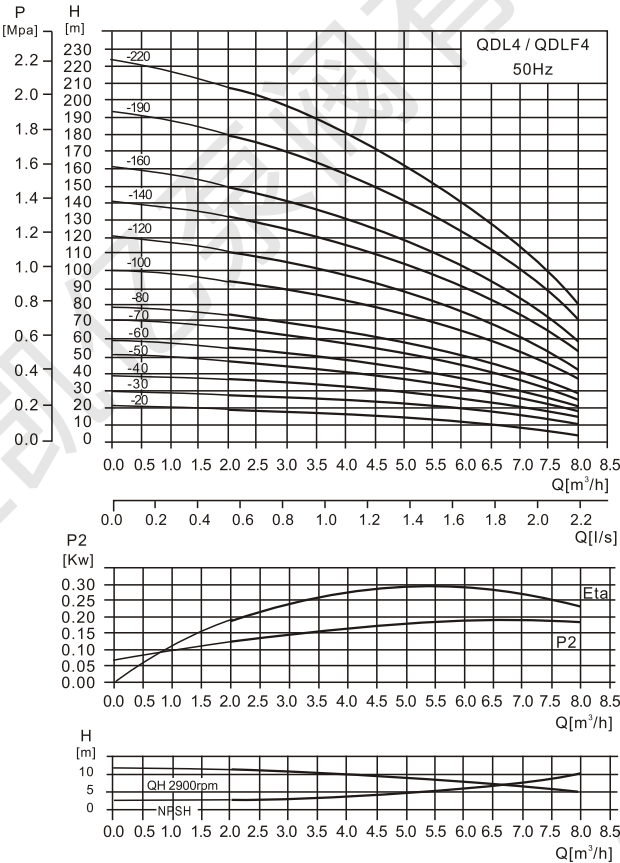
型号Model	尺寸 (mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL2-20	220	210	430	148	117	20
QDL2-30	238	210	448	148	117	20
QDL2-40	256	210	466	148	117	20
QDL2-50	274	210	484	148	117	20
QDL2-60	297	245	542	170	142	25
QDL2-70	315	245	560	170	142	25
QDL2-90	351	245	596	170	142	30
QDL2-110	387	245	632	170	142	30
QDL2-130	440	290	730	190	155	35
QDL2-150	476	290	766	190	155	35
QDL2-180	530	290	820	190	155	40
QDL2-220	602	290	892	190	155	45
QDL2-260	682	315	997	197	165	50

QDL/QDLF4

安装图 Installation sketch

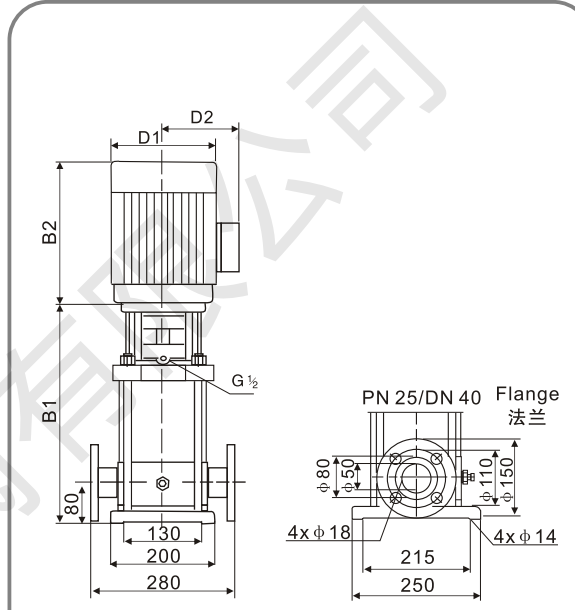


性能曲线 Performance cure

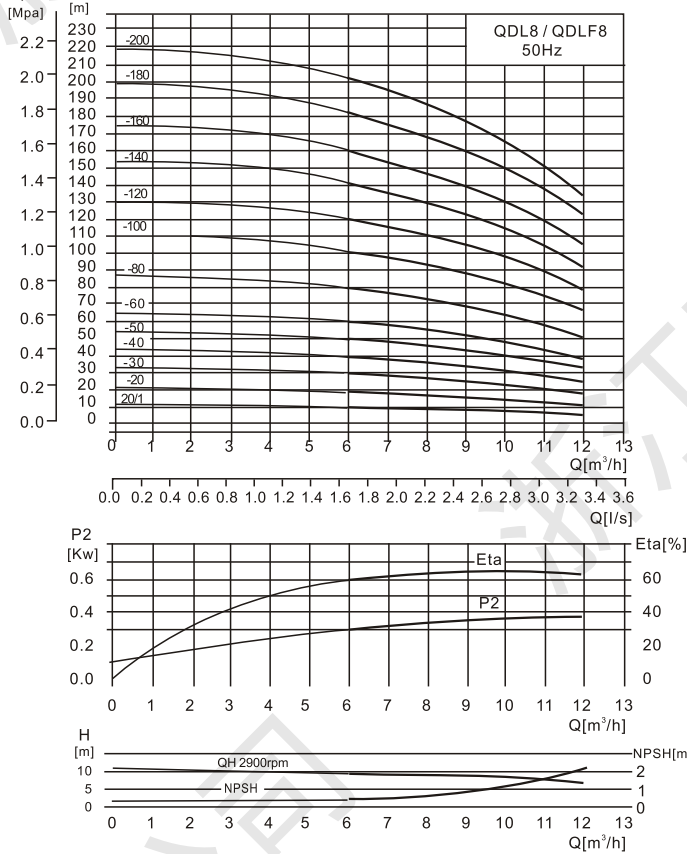


QDL/QDLF8

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance cure



性能表 Performance table

型号Model	配用电机 (KW) Driving motor	Q (m³/h)	尺寸 (mm)/Size							
			1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
QDL4-20	0.37	H (m)	19	18	17	15	13	10	8	6
QDL4-30	0.55		28	27	26	24	20	18	13	10
QDL4-40	0.75		38	36	34	32	27	24	19	13
QDL4-50	1.1		47	45	43	40	34	31	23	17
QDL4-60	1.1		56	54	52	48	41	37	28	20
QDL4-70	1.5		66	63	61	56	48	43	33	24
QDL4-80	1.5		74	72	70	64	55	50	38	27
QDL4-100	2.2		96	90	87	81	71	62	48	34
QDL4-120	2.2		114	108	104	95	85	75	58	41
QDL4-140	3.0		136	126	122	112	101	89	68	48
QDL4-160	3.0		152	144	140	129	115	101	78	55
QDL4-190	4.0		183	171	168	153	137	122	93	67
QDL4-220	4.0		211	200	192	178	160	138	108	79

尺寸和重量 Size and weight

型号Model	尺寸 (mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL4-20	238	210	448	148	117	20
QDL4-30	265	210	475	148	117	20
QDL4-40	297	245	542	170	142	20
QDL4-50	324	245	569	170	142	25
QDL4-60	351	245	596	170	142	25
QDL4-70	395	290	685	190	155	30
QDL4-80	422	290	712	190	155	30
QDL4-100	476	290	766	190	155	30
QDL4-120	530	290	820	190	155	35
QDL4-140	592	315	907	197	165	35
QDL4-160	646	315	961	197	165	40
QDL4-190	727	335	1062	230	188	45
QDL4-220	808	335	1143	230	188	50

性能表 Performance table

型号Model	配用电机 (KW) Driving motor	Q (m³/h)	尺寸 (mm)/Size							
			5	6	7	8	9	10	11	12
QDL8-20/1	0.75	H (m)	10	9.5	9.3	9	8.5	8	7	6
QDL8-20	0.75		20	19.5	19	18	17	16	14	13
QDL8-30	1.1		30	29.5	28.5	27	25	24	21	19
QDL8-40	1.5		41	39.5	38	36	34	32	28	26
QDL8-50	2.2		52	50	48	45	42	40	36	32
QDL8-60	2.2		62	60	57	54	51	48	43	39
QDL8-80	3.0		83	80	77	73	69	65	58	52
QDL8-100	4.0		104	100	97	92	87	81	73	65
QDL8-120	4.0		124	120	116	111	104	92	87	78
QDL8-140	5.5		145	141	136	130	122	113	102	92
QDL8-160	5.5		166	161	156	148	139	130	118	106
QDL8-180	7.5		187	182	175	167	157	146	134	120
QDL8-200	7.5		208	202	195	186	175	163	150	135

尺寸和重量 Size and weight

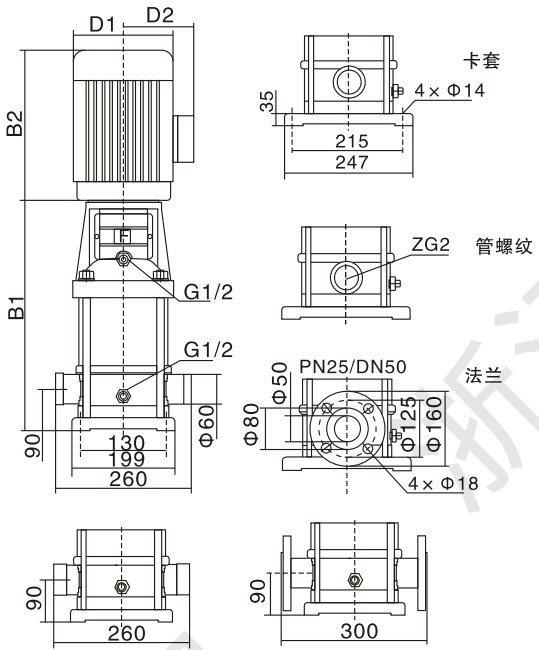
型号Model	尺寸 (mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL8-20/1	350	245	595	170	142	25
QDL8-20	350	245	595	170	142	25
QDL8-30	380	245	625	170	142	30
QDL8-40	420	290	710	190	155	30
QDL8-50	450	290	740	190	155	40
QDL8-60	480	290	770	190	155	40
QDL8-80	550	315	865	197	165	45
QDL8-100	610	335	945	230	188	55
QDL8-120	670	335	1005	230	188	55
QDL8-140	750	430	1180	260	208	80
QDL8-160	810	430	1240	260	208	80
QDL8-180	870	430	1300	260	208	90
QDL8-200	930	430	1360	260	208	90

技术数据
Technical Data

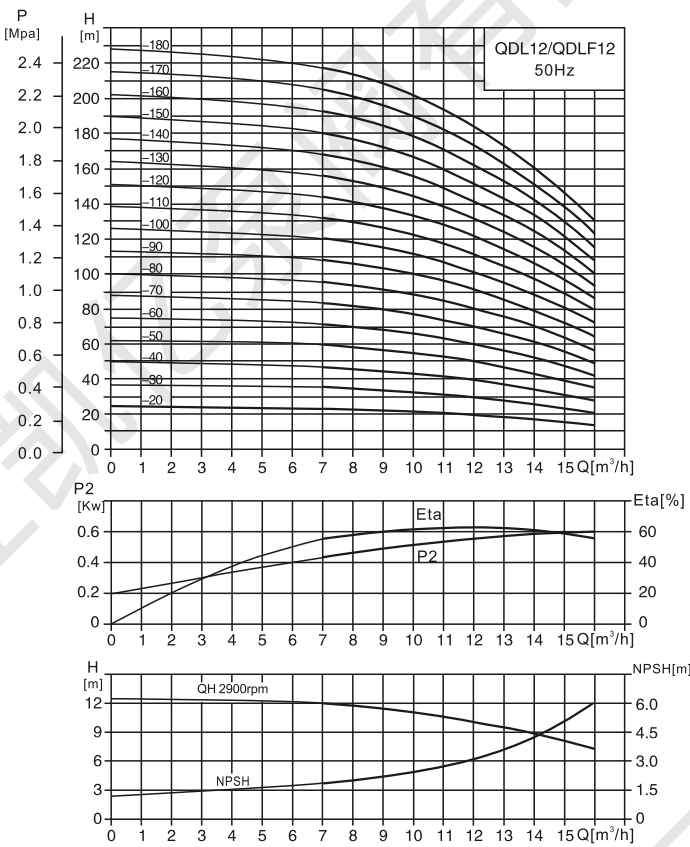
技术数据
Technical Data

QDL/QDLF12

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance curve



性能表 Performance table

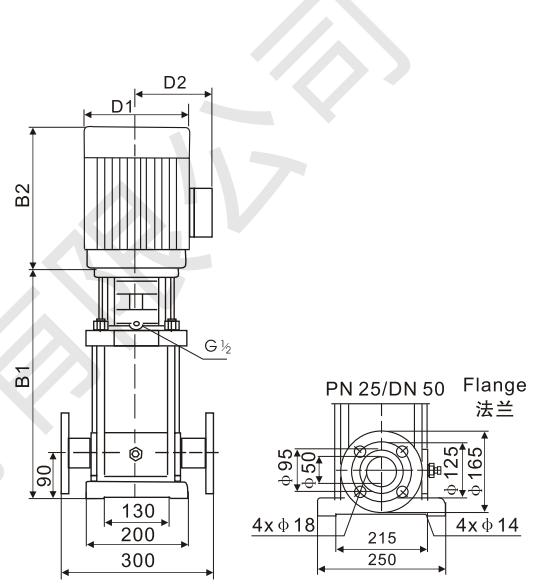
型号Model	配用电机 (KW) Driving motor	Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
QDL12-20	1.5	H	23.5	23	22.5	22	21	20	18.5	17	15.5	14
QDL12-30	2.2		35.5	35	34	33	31.5	30	28	26	23.5	21
QDL12-40	3		47	46	45	44	42	40	37	34	31	28
QDL12-50	3		59.5	58	56.5	55	52.5	50	46.5	43	39	35
QDL12-60	4		71.5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
QDL12-70	5.5		83.5	82	79.5	77	73.5	70	65.5	61	55	49
QDL12-80	5.5		95.5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
QDL12-90	5.5		108	106	103	100	95.5	91	85	79	71.5	64
QDL12-100	7.5		120	118	114.5	111	106	101	94.5	88	80	72
QDL12-120	7.5		143.5	141	137	133	127	121	113.5	106	96	86
QDL12-140	11		168	165	160	155	148	141	132.5	124	112	100
QDL12-160	11		192.5	189	183.5	178	170	162	152	142	128.5	115
QDL12-180	11		217	213	207.5	202	192.5	183	171.5	160	145	130

尺寸和重量 Size and weight

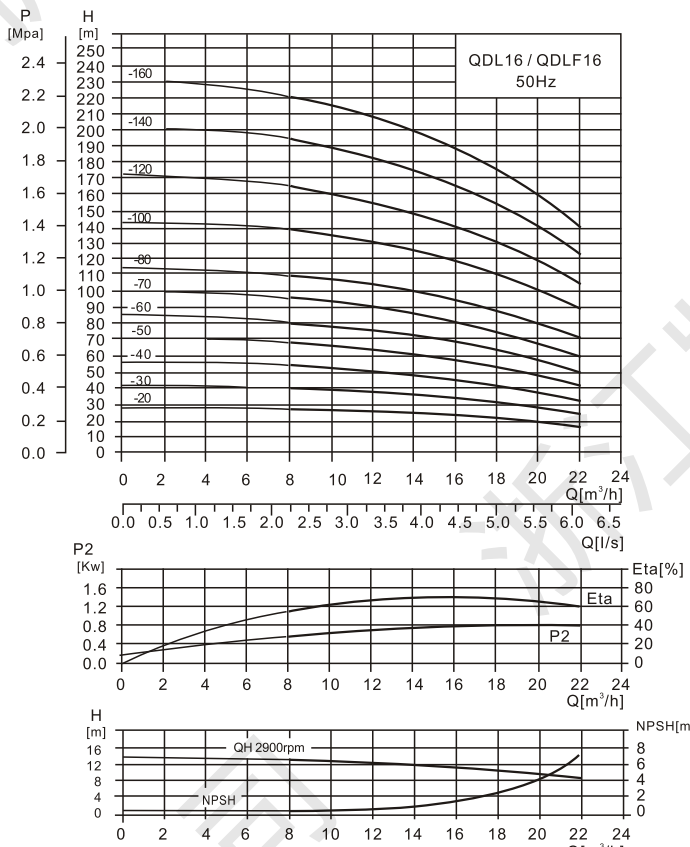
型号Model	尺寸 (mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL12-20	367	290	657	190	155	39
QDL12-30	397	290	687	190	155	43
QDL12-40	437	315	752	197	165	51
QDL12-50	467	315	782	197	165	53
QDL12-60	497	335	832	230	188	61
QDL12-70	547	430	977	260	208	73
QDL12-80	577	430	1007	260	208	74
QDL12-90	607	430	1037	260	208	76
QDL12-100	637	430	1067	260	208	83
QDL12-120	697	430	1127	260	208	87
QDL12-140	845	490	1335	330	255	157
QDL12-160	905	490	1395	330	255	161
QDL12-180	965	490	1455	330	255	164

QDL/QDLF16

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance curve



性能表 Performance table

型号Model	配用电机 (KW) Driving motor	Q (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
QDL16-20	2.2	H	27	26	25	24	22	21	19	16
QDL16-30	3.0		41	40	38	37	34	32	26	25
QDL16-40	4.0		54	53	52	49	46	43	38	34
QDL16-50	5.5		68	67	65	62	58	54	48	43
QDL16-60	5.5		82	80	78	74	70	64	58	52
QDL16-70	7.5		96	95	91	87	82	76	68	61
QDL16-80	7.5		110	108	104	99	94	86	77	70
QDL16-100	11		138	136	131	125	118	109	97	87
QDL16-120	11		166	162	157	150	141	130	116	105
QDL16-140	15		194	190	184	175	166	152	136	122
QDL16-160	15		222	217	210	200	189	174	156	140

尺寸和重量 Size and weight

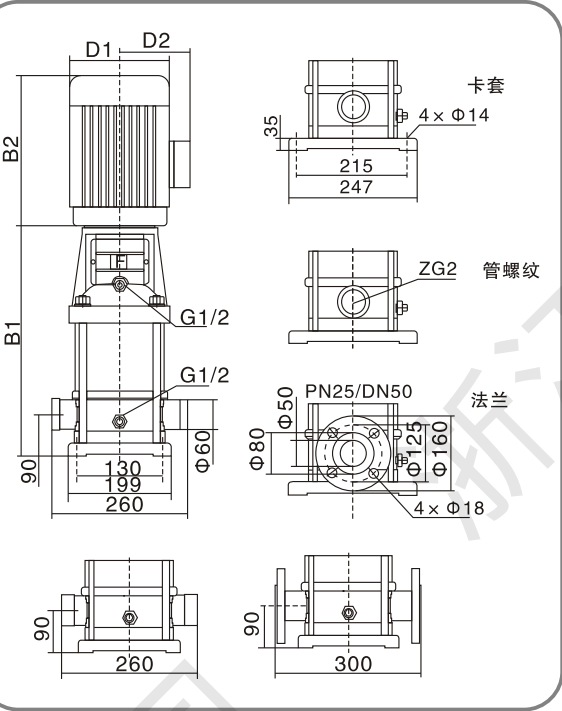
型号Model	尺寸 (mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL16-20	400	290	690	190	155	40
QDL16-30	455	315	770	197	165	50
QDL16-40	500	335	835	230	188	55
QDL16-50	565	430	995	260	208	70
QDL16-60	610	430	1040	260	208	75
QDL16-70	655	430	1085	260	208	80
QDL16-80	700	430	1130	260	208	80
QDL16-100	820	490	1310	330	255	140
QDL16-120	910	490	1400	330	255	145
QDL16-140	1000	490	1490	330	255	160
QDL16-160	1090	490	1580	330	255	165

技术数据
Technical Data

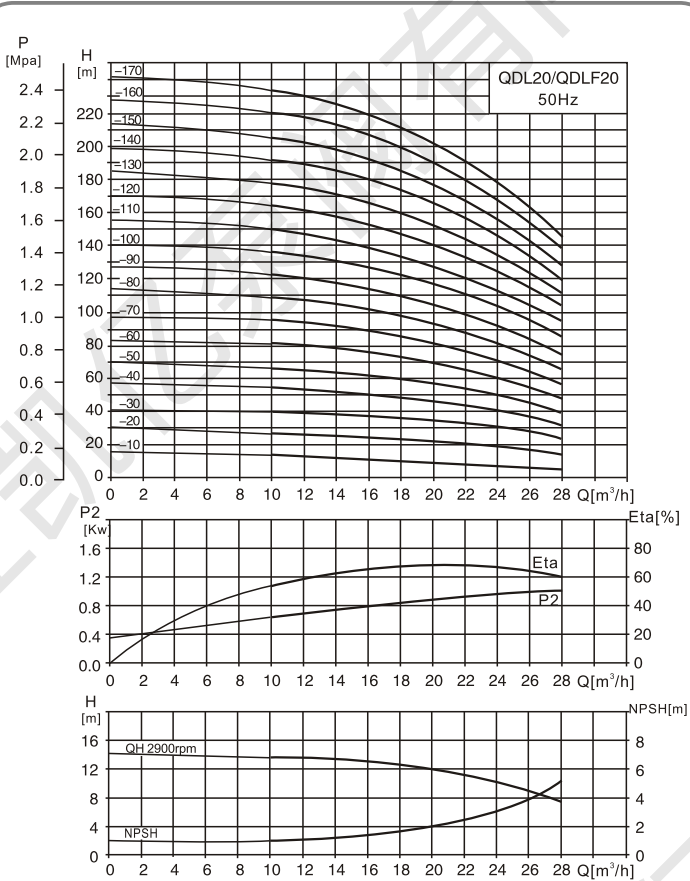
技术数据
Technical Data

QDL/QDLF20

安装图 Installation sketch

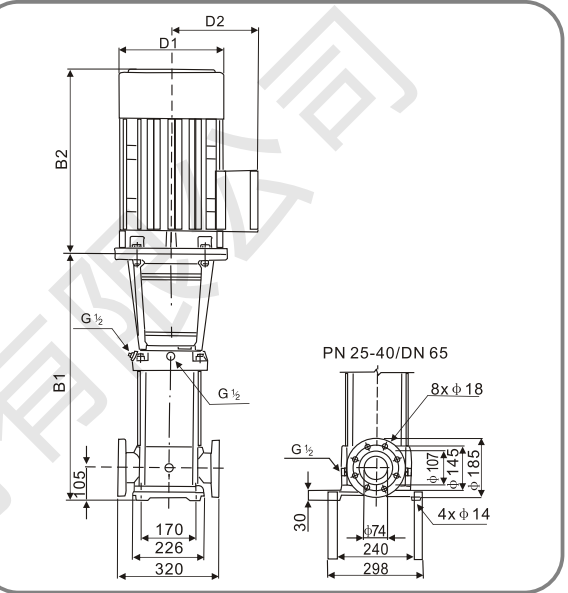


性能曲线 Performance curve

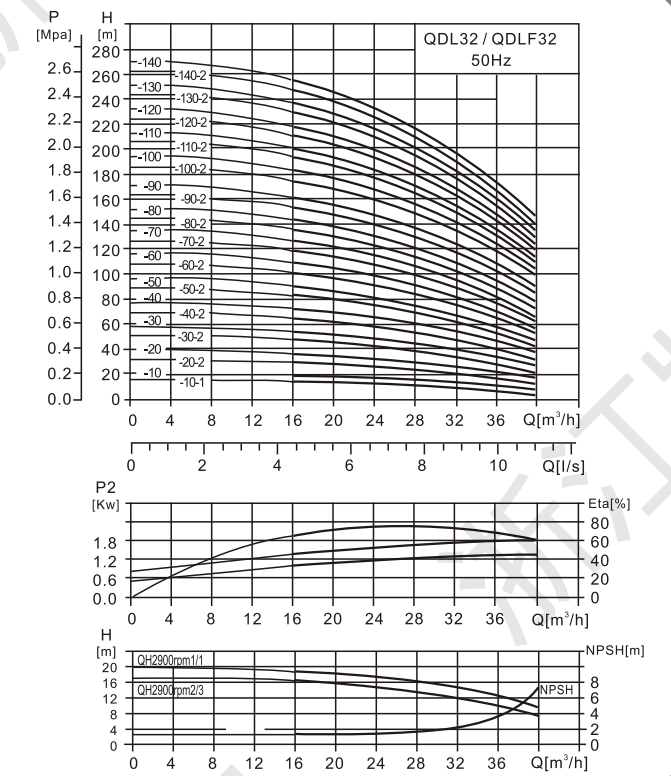


QDL/QDLF32

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance curve



性能表 Performance table

型号Model	配用电机 (kW) Driving motor	Q (m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
QDL32-10-1	1.5	H	14	13	12	11	9	7	4
QDL32-10	2.2		18	17	15	14	13	11	8
QDL32-20-2	3.0		29	28	26	23	20	16	11
QDL32-20	4.0		36	34	32	29	27	23	18
QDL32-30-2	5.5		47	44	41	38	33	28	21
QDL32-30	5.5		54	51	48	44	40	35	27
QDL32-40-2	7.5		65	62	58	53	46	40	30
QDL32-40	7.5		72	69	65	59	53	47	37
QDL32-50-2	11		83	79	74	68	60	52	41
QDL32-50	11		90	86	81	74	67	59	47
QDL32-60-2	11		101	97	90	83	74	65	51
QDL32-60	11		108	104	97	90	81	72	57
QDL32-70-2	15		119	114	107	98	88	78	60
QDL32-70	15		126	121	113	105	95	85	67
QDL32-80-2	15		136	131	123	114	102	90	71
QDL32-80	15		144	138	130	120	109	97	77
QDL32-90-2	18.5		154	148	140	129	117	102	82
QDL32-90	18.5		162	156	147	136	124	109	88
QDL32-100-2	18.5		175	166	157	146	131	115	91
QDL32-100	18.5		182	173	164	152	138	122	98
QDL32-110-2	22		193	184	173	164	146	128	102
QDL32-110	22		200	191	180	168	153	135	109
QDL32-120-2	22		211	201	189	178	160	140	113

尺寸和重量 Size and weight

型号Model	尺寸 (mm)/Size	重量(kg) Weight
	B1 B2 B1+B2 D1 D2	
QDL32-10-1/QDL32-10	505 290 795 190 155	68/71
QDL32-20-2/QDL32-20	575 315/335 890/910 197/230 165/188	78/84
QDL32-30-2/QDL32-30	645 430 1075 260 208	93
QDL32-40-2/QDL32-40	715 430 1145 260 208	102
QDL32-50-2/QDL32-50	890 490 1380 330 255	172
QDL32-60-2/QDL32-60	960 490 1450 330 255	176
QDL32-70-2/QDL32-70	1030 490 1520 330 255	188
QDL32-80-2/QDL32-80	1100 490 1590 330 255	192
QDL32-90-2/QDL32-90	1170 550 1720 330 255	218
QDL32-100-2/QDL32-100	1240 550 1790 330 255	222
QDL32-110-2/QDL32-110	1310 590 1900 360 285	259
QDL32-120-2/QDL32-120	1380 590 1970 360 285	263
QDL32-130-2/QDL32-130	1450 660 2110 400 310	327
QDL32-140-2/QDL32-140	1520 660 2180 400 310	331

性能表 Performance table

型号Model	配用电机 (kW) Driving motor	Q (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
QDL20-10	1.1	H	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
QDL20-20	2.2		27	26.5	26	25	24	23	22	20	18	15
QDL20-30	4.0		40	39.5	39	38	37	35	33	30	27	24
QDL20-40	5.5		54	53	52	51	49	47	44	41	37	33
QDL20-50	5.5		67	66	64	62	60	58	55	50	45	40
QDL20-60	7.5		81	79	77	75	73	70	66	61	55	49
QDL20-70	7.5		95	93	91	89	86	82	77	71	65	58
QDL20-80	11		109	107	105	102	99	94	89	82	75	67
QDL20-100	11		136	134	131	128	124	118	111	103	95	85
QDL20-120	15		164	162	158	154	149	142	133	124	114	102
QDL12-140	15		192	189	185	180	174	166	156	145	133	119
QDL20-170	18.5		234	230	225	219	212	202	190	177	162	145

尺寸和重量 Size and weight

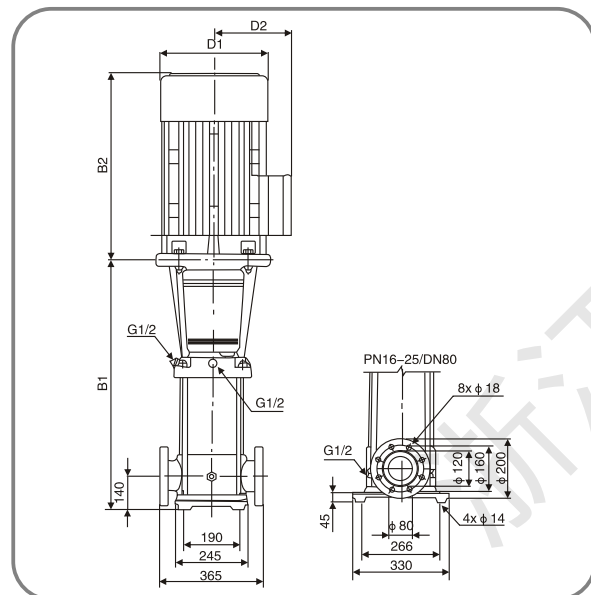
型号Model	尺寸 (mm)/Size	重量(kg) Weight
	B1 B2 B1+B2 D1 D2	
QDL20-10	387 245 632 170 142	33
QDL20-20	397 290 687 190 155	42
QDL20-30	452 335 787 230 188	58
QDL20-40	517 430 947 260 208	74
QDL20-50	562 430 992 260 208	76
QDL20-60	607 430 1037 260 208	82
QDL20-70	652 430 1082 260 208	84
QDL20-80	785 490 1275 330 255	153
QDL20-100	875 490 1365 330 255	157
QDL20-120	965 490 1455 330 255	170
QDL12-140	1055 490 1545 330 255	172
QDL20-170	1190 550 1740 330 255	195

技术数据 Technical Data

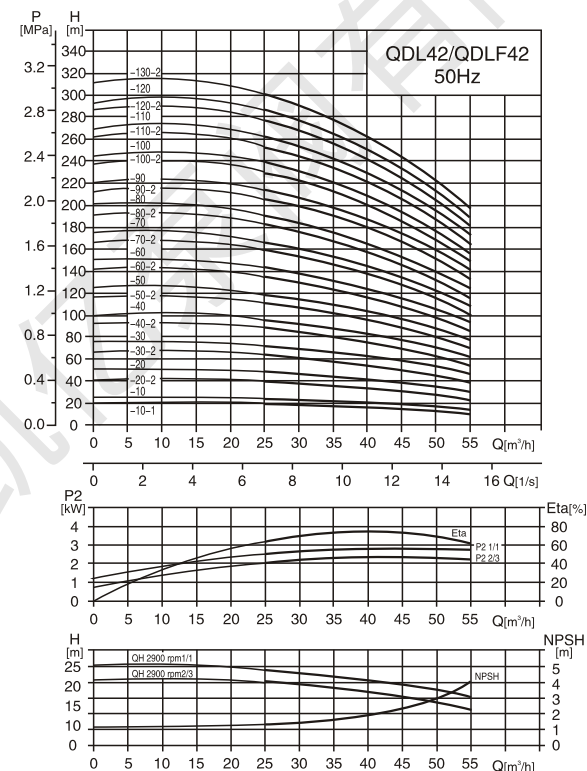
技术数据 Technical Data

QDL/QDLF42

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance curve



性能表 Performance table

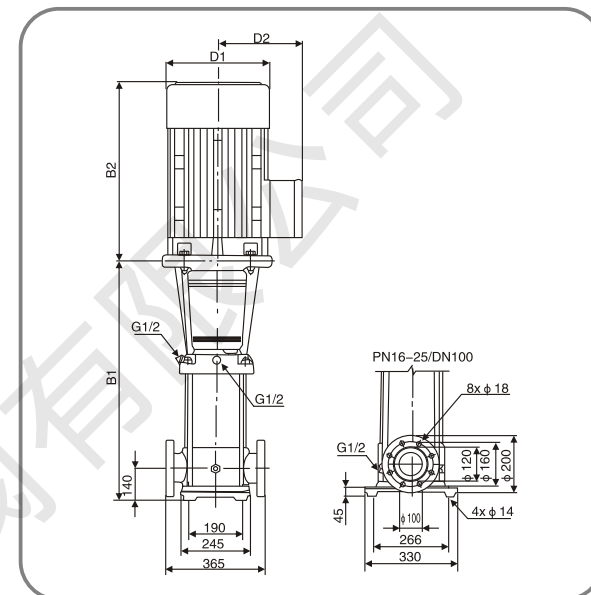
型号 Model	配用电机 (KW)	Q (m³/h)	25	30	35	40	42	45	50	55
QDL42-10-1	3.0	H (m)	20	19	18	17	16	15	13	11
QDL42-10	4.0		24	23	22	21	20	19	18	16
QDL42-20-2	5.5		40	38	36	33	32	30	27	23
QDL42-20	7.5		48	46	44	42	41	39	35	31
QDL42-30-2	11		63	61	58	54	52	50	44	38
QDL42-30	11		71	69	66	63	61	58	53	47
QDL42-40-2	15		87	84	80	75	73	69	62	54
QDL42-40	15		95	92	88	84	81	78	71	62
QDL42-50-2	18.5		111	107	102	96	93	88	80	69
QDL42-50	18.5		119	115	110	105	101	97	88	78
QDL42-60-2	22		135	130	124	117	113	108	97	85
QDL42-60	22		143	138	132	125	122	116	106	93
QDL42-70-2	30		158	152	146	138	134	127	115	100
QDL42-70	30		166	161	154	146	142	135	124	109
QDL42-80-2	30		182	175	168	159	154	146	133	116
QDL42-80	30		190	184	176	167	162	154	141	124
QDL42-90-2	30		205	198	190	180	174	166	150	132
QDL42-90	37		214	207	198	188	183	174	159	140
QDL42-100-2	37		230	221	212	200	194	185	168	147
QDL42-100	37		238	230	220	209	203	193	177	155
QDL42-110-2	45		255	246	236	223	217	206	188	165
QDL42-110	45		263	255	244	232	225	214	196	173
QDL42-120-2	45		280	270	259	245	238	226	206	181
QDL42-120	45		289	280	268	255	247	236	216	190
QDL42-130-2	45		305	294	282	267	259	247	225	198

尺寸和重量 Size and weight

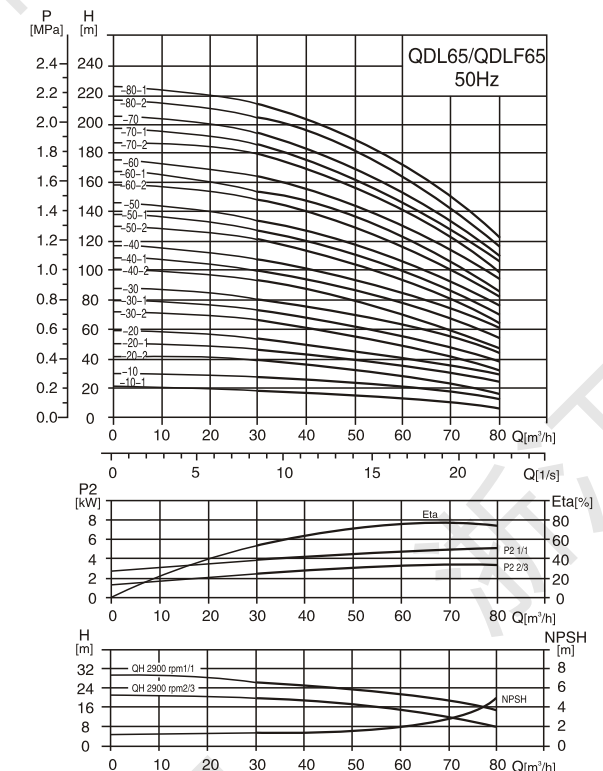
型号 Model	尺寸(mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL42-10-1	561	315	876	197	165	86
QDL42-10	561	335	896	230	188	92
QDL42-20-2	641	430	1071	260	208	102
QDL42-20	641	430	1071	260	208	107
QDL42-30-2	826	490	1316	330	255	175
QDL42-30	826	490	1316	330	255	175
QDL42-40-2	906	490	1396	330	255	187
QDL42-40	906	490	1396	330	255	187
QDL42-50-2	986	550	1536	330	255	208
QDL42-50	986	550	1536	330	255	208
QDL42-60-2	1066	590	1656	360	285	251
QDL42-60	1066	590	1656	360	285	251
QDL42-70-2	1146	660	1806	400	310	315
QDL42-70	1146	660	1806	400	310	315
QDL42-80-2	1226	660	1886	400	310	319
QDL42-80	1226	660	1886	400	310	319
QDL42-90-2	1306	660	1966	400	310	323
QDL42-90	1306	660	1966	400	310	343
QDL42-100-2	1386	660	2046	400	310	347
QDL42-100	1386	660	2046	400	310	347
QDL42-110-2	1466	700	2166	450	345	413
QDL42-110	1466	700	2166	450	345	413
QDL42-120-2	1546	700	2246	450	345	417
QDL42-120	1546	700	2246	450	345	417
QDL42-130-2	1626	700	2326	450	345	421

QDL/QDLF65

安装图 Installation sketch



性能曲线 Performance curve



性能表 Performance table

型号 Model	配用电机 (KW)	Q (m³/h)	30	40	50	60	65	70	80
QDL65-10-1	4.0	H (m)	19	18	16	14	13	11	8
QDL65-10	5.5		27	25	23	21	20	18	15
QDL65-20-2	7.5		39	36	33	29	26	23	17
QDL65-20-1	11		46	44	40	36	33	30	24
QDL65-20	11		53	51	47	43	40	37	30
QDL65-30-2	15		66	62	56	50	46	41	32
QDL65-30-1	15		73	69	63	57	53	48	39
QDL65-30	18.5		80	76	70	64	60	55	46
QDL65-40-2	18.5		92	87	80	71	66	60	47
QDL65-40-1	22		100	94	87	78	73	67	54
QDL65-40	22		107	101	94	85	80	74	61
QDL65-50-2	30		121	114	105	95	88	80	64
QDL65-50-1	30		128	121	112	102	95	87	71
QDL65-50	30		136	129	119	109	102	94	78
QDL65-60-2	30		150	142	131	118	110	101	81
QDL65-60-1	37		157	149	138	125	117	108	88
QDL65-60	37		164	156	145	132	124	115	95
QDL65-70-2	37		179	169	156	141	132	121	99
QDL65-70-1	37		186	176	163	148	139	128	106
QDL65-70	45		193	183	170	155	146	135	112
QDL65-80-2	45		207	196	182	164	154	142	116
QDL65-80-1	45		215	203	189	171	161	149	123

尺寸和重量 Size and weight

型号 Model	尺寸(mm)/Size					重量(kg) Weight
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
QDL65-10-1	561	335	896	230	188	105
QDL65-10	561	430	991	260	208	110
QDL65-20-2	644	430	1074	260	208	120
QDL65-20-1	754	490	1244	330	255	155
QDL65-20	754	490	1244	330	255	155
QDL65-30-2	836	490	1326	330	255	195
QDL65-30-1	836	490	1326	330	255	195
QDL65-30	836	550	1386	330	255	205
QDL65-40-2	919	550	1469	330	255	208
QDL65-40-1	919	590	1509	360	285	260
QDL65-40	919	590	1509	360	285	260
QDL65-50-2	1001	660	1661	400	310	345
QDL65-50-1	1001	660	1661	400	310	345
QDL65-50	1001	660	1661	400	310	345
QDL65-60-2	1084	660	1744	400	310	350
QDL65-60-1	1084	660	1744	400	310	370
QDL65-60	1084	660	1744	400	310	370
QDL65-70-2	1166	660	1826	400	310	375
QDL65-70-1	1166	660	1826	400	310	375
QDL65-70	1166	700	1866	400	310	435
QDL65-80-2	1248	700	1948	460	340	440
QDL65-80-1	1248	700	1948	460	340	440