

引领中国泵工业的崛起

WL系列立式排污泵 (11kW及以上)

WL Series Vertical Sewage Pump (11kW and above)

引领中国泵工业的崛起



- 流道宽敞，通过能力强**
独特的流道式叶轮结构，宽敞的泵体，最适合排送污水污物
- 结构设计合理，使用可靠**
泵为立式、直连式结构，占地面积小，便于维修；运行平稳，使用可靠
- 干式安装**
泵在干式泵房安装，检修方便
- 可配电控柜和液位浮球开关**
可根据液位变化自动控制泵的启动和停止，无需专人看管，使用方便

上海凯泉泵业(集团)有限公司
SHANGHAI KAIQUAN PUMP (GROUP) CO., LTD.

公司地址：上海市嘉定区曹安公路4255、4287号
公司网站：www.kaiquan.com.cn
客服热线：400-002-6600



YB/KQ WL(11+)-2020/04



ISO9001 2015 版国际质量体系认证
ISO9001 2015 Certified (Version 2015)



上海工业园



合肥工业园



浙江工业园



沈阳工业园



石家庄工业园

一家集设计/生产/销售泵、给水设备及泵用控制设备于一体的
大型综合性泵业集团

旗下拥有5家工业园，24家销售分公司

中国泵行业龙头企业

产品服务于建筑（包含热力及空调）、市政、核电、火电、
石油化工、大型水利等领域

上海凯泉泵业(集团)有限公司
SHANGHAI KAIQUAN PUMP(GROUP) CO., LTD.



目 录

产品概述	-----	01
主要用途	-----	01
使用条件	-----	01
产品特点及使用优点	-----	02
型号说明	-----	02
结构示意图	-----	03
泵主要零件材料	-----	04
安装图例及说明	-----	04
(液位) 浮球开关	-----	06
技术说明	-----	06
性能曲线和主要参数说明	-----	07
订货说明	-----	08
选购件说明	-----	09
型谱图	-----	15
泵的性能曲线图、主要参数、安装尺寸图	-----	16
安装使用	-----	51
常见故障和排除方法	-----	52

产品概述

WL 系列立式排污泵采用无阻塞泵体、叶轮，配置立式电机，泵与电机直联，适于安装在干式泵房使用，具有结构简单、便于维修、高效、安全、可靠、寿命长等优点，在排送含固形物和长纤维的污水方面，具有独特的优越性。

推荐用户配置我公司专业开发的电控柜及液位浮球开关，不但可实现自动控制，更能确保电机的安全可靠运行。

主要用途

WL 系列立式排污泵主要用于市政工程、楼宇建筑、工业排污和污水处理方面，可用于排送含固体颗粒及各种长纤维的污水、废水、雨水和城市污水。

使用条件

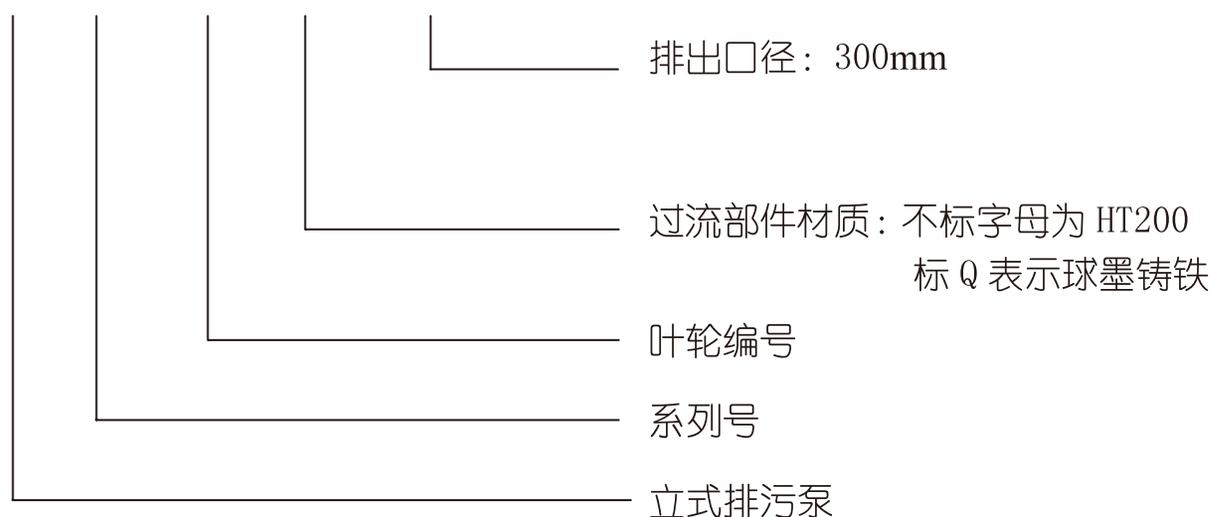
- 1、介质温度不超过 80°C ，环境温度不超过 40°C ，介质密度 $\leq 1050 \text{ kg/m}^3$ ，PH值在 5~9 范围内。
- 2、最低运行液位：见安装尺寸图中的▼。
- 3、泵的主要零件材料为铸铁或球墨铸铁，所以不能应用于抽送强腐蚀性液体或含有强磨蚀性固体颗粒的介质。
- 4、介质中固体物的直径不应大于流道最小尺寸的 80%。流道尺寸参见各规格泵的“主要参数”栏。

产品特点和使用优点

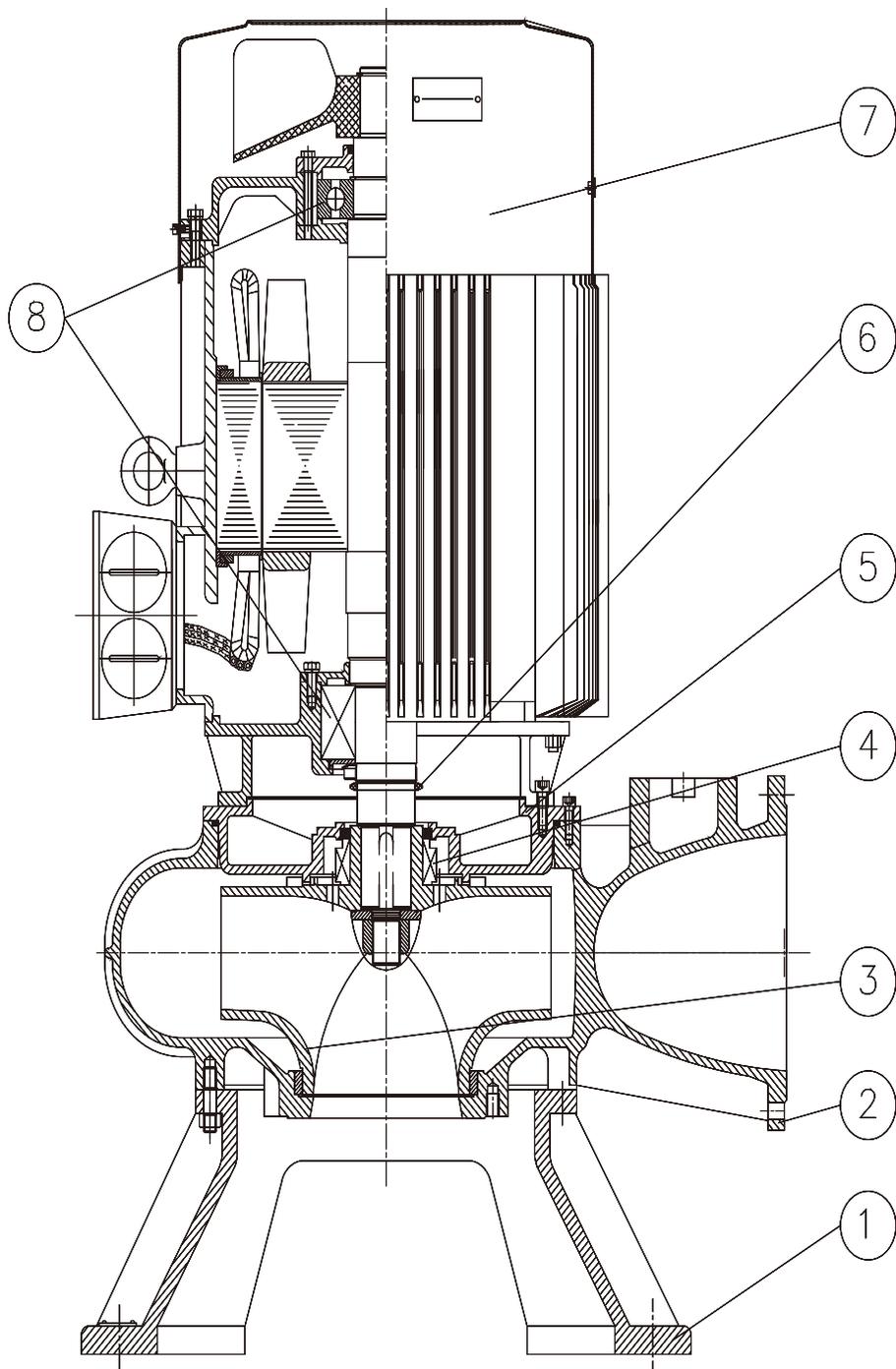
- 1、设计独特的双流道叶轮,宽敞的泵体,固形物容易通过,纤维不易缠绕,最适合排送污水污物。
- 2、泵为立式结构,占地面积小;叶轮直接装在电机轴上,不用联轴器,泵总体尺寸短,结构简单,便于维修;合理的轴承配置,短的叶轮悬臂,优越的轴向力平衡结构,使得轴承和机械密封更可靠,寿命更长,而且泵运行平稳,震动噪声很小。
- 3、泵在干式泵房安装,检修方便。
- 4、可根据用户需要,配备电控柜和液位浮球开关,不但可根据液位的变化自动控制泵的启动和停止,无需专人看管,而且可以保证电机安全可靠运行,使用极为方便。

型号说明

WL 2520 - 620 (Q) - 300



结构示意图



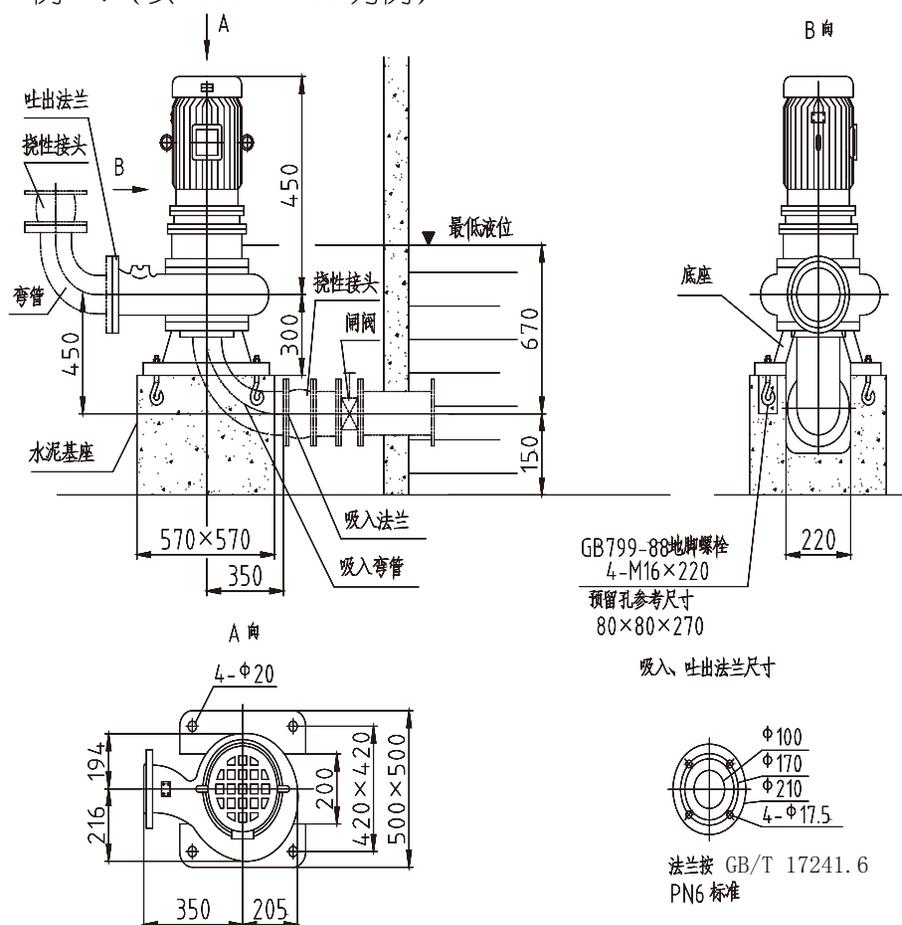
- 1、底座 2、泵体 3、叶轮 4、机械密封 5、泵盖
6、挡水圈 7、电机 8、轴承

泵主要零件材料

零件	泵体、叶轮 泵盖	底座 电机座	轴	机械密封			
				电机侧摩擦副 (75kW-10P、 90kW-10P、55 kW 及 以下泵不配备)	泵侧 摩擦副	弹簧	橡胶件
材料	标准配置为 HT200 (GB9439-88), 可选 配用球墨铸铁 (GB1348-88)	HT200 (GB9439- 88)	2Cr13 3Cr13 (GB1220- 84)	石墨/碳化硅	碳化硅/碳化硅 或 碳化硅/碳化钨	不锈 钢	丁腈 橡胶

安装图例及说明

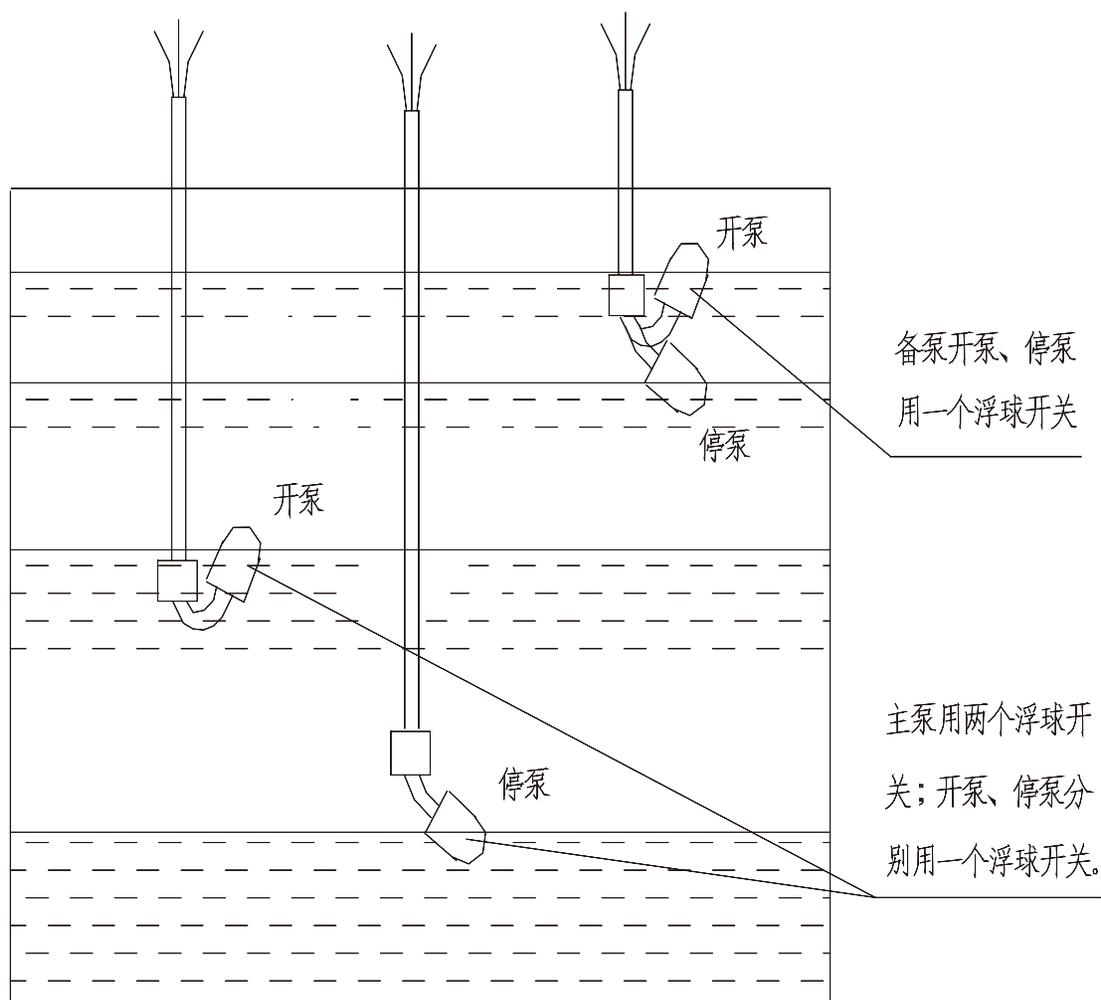
例一：(以 WL2260-419 为例)



- 1、本公司生产的立式排污泵安装方式一般为侧向吸入方式。
- 2、▼表示最低液位。此液位一是保证启动前能排尽泵内空气；二是保证运行时不吸入空气；三是保证抽送较高温度的污水时不发生汽蚀。
- 3、在安装泵之前，应先预制水泥基座，基座中间应有凹槽以容纳吸入弯管。
- 4、吸入弯管及其与泵的紧固件由我公司作为必备的成套供应件提供。地脚螺栓由用户自备或向我公司另外订购。
用户需要在泵吐出口装弯管时，可向我公司另外订购。用户需要拦污栅、挠性接头、闸阀时，亦可向我公司另外订购。
推荐选购我公司的电控柜和液位浮球开关。
- 5、安装图中的法兰尺寸表示的是泵的吐出法兰、吸入弯管的吸入端法兰。凡口径 <400 的法兰都按 GB/T 17241.6 PN6 标准，凡口径 ≥ 400 的法兰都按 GB/T 17241.6 PN10 标准。

(液位) 浮球开关

排水场合浮球开关的设置如下图所示：



技术说明

额定电压、额定频率：

WL 型立式排污泵电机的额定电压为 380V，额定频率为 50Hz。

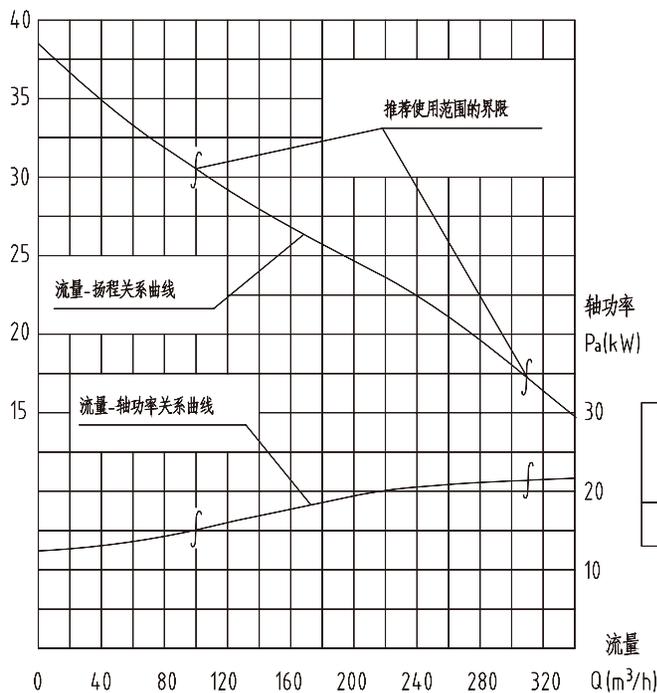
旋转方向：

从电机向下看，泵为顺时针方向旋转。

性能曲线和主要参数的说明

例一

扬程
H(m) 性能曲线图



主要参数

排出口径 150mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2290-427	椭圆形 72×90	22	1470	425

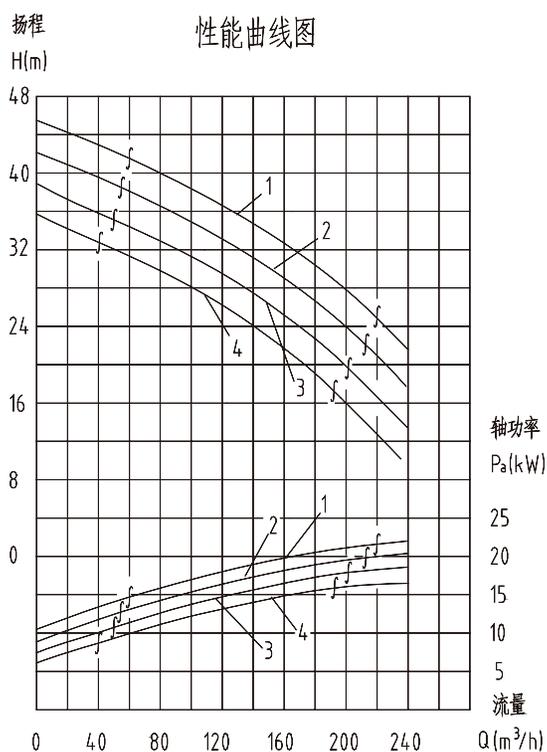
例一性能曲线的实线部分表示泵的推荐使用范围。超出范围时，泵的效率很低或是电机有超载的危险。如果泵的流量超过右边的界限时，轴功率可能会超过电机的额定功率，当介质温度较高或电机得不到充分冷却时，电机不能长时间工作。

对于所有的立式排污泵，当流量小于左边的界限时，泵的轴功率都远低于电机的额定功率，机组效率很低，这种情况下用泵是很不经济的。

介质中固形物的直径不应大于流道的最小尺寸，推荐为流道最小尺寸的80%以下。如图所示，对于WL2290-427型泵，固形物的直径不应大于55mm。

机组重量包括底座、吸入弯管的重量。

例二



主要参数

排出口径 100mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2290-421	椭圆形 62×72	22	1470	395
2	WL2290-421A	椭圆形 62×72	22	1470	393
3	WL2290-420	椭圆形 62×72	18.5	1470	370
4	WL2290-420A	椭圆形 62×72	18.5	1470	368

例二性能曲线中的粗线表示原型泵，细线表示车小叶轮的泵，例如：WL2290-420 是原型泵，WL2290-420A 是车小叶轮外径的泵。车小叶轮后，更适应某些要求，还可以减小或消除电机超载的危险。

订货说明

为了使您选购的泵更加适用，热忱欢迎用户向本公司技术部门咨询技术问题。

订货时请注明：系列号、叶轮编号、过流件材质、排出口径。

立式排污泵一般为侧向吸入安装方式。不推荐采用垂直吸入安装方式（即水池在泵的下方），因为采用垂直吸入安装方式时，作为污水泵不宜安装底阀，而不安装底阀就必须用真空泵引水，这对用户是不方便的。

选购件、备件须由用户另外订购。

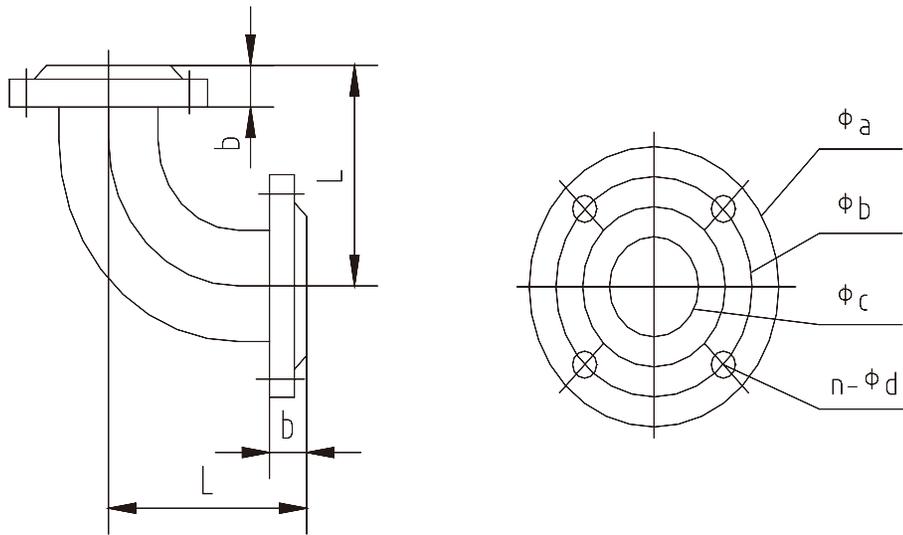
选购件说明

选购件及备件表.

选购件	电控柜、液位浮球开关、弯管、地脚螺栓、拦污栅、挠性接头、闸阀、吊索
备件	叶轮、密封环、轴承、机械密封

弯管

用于泵吐出端以及出水管道转弯处的连接。



弯管尺寸表

口径 Φ_c	Φ_b	Φ_a	$n-\Phi_d$	L	b
50	110	140	4-13.5	105	16
65	130	160	4-13.5	130	16
80	150	190	4-17.5	155	18
100	170	210	4-17.5	160	18
150	225	265	8-17.5	220	20
200	280	320	8-17.5	270	22
250	335	375	12-17.5	320	24
300	395	440	12-22	370	24
400	515	565	16-26	460	32
500	620	670	20-26	540	34
600	725	780	20-30	640	36

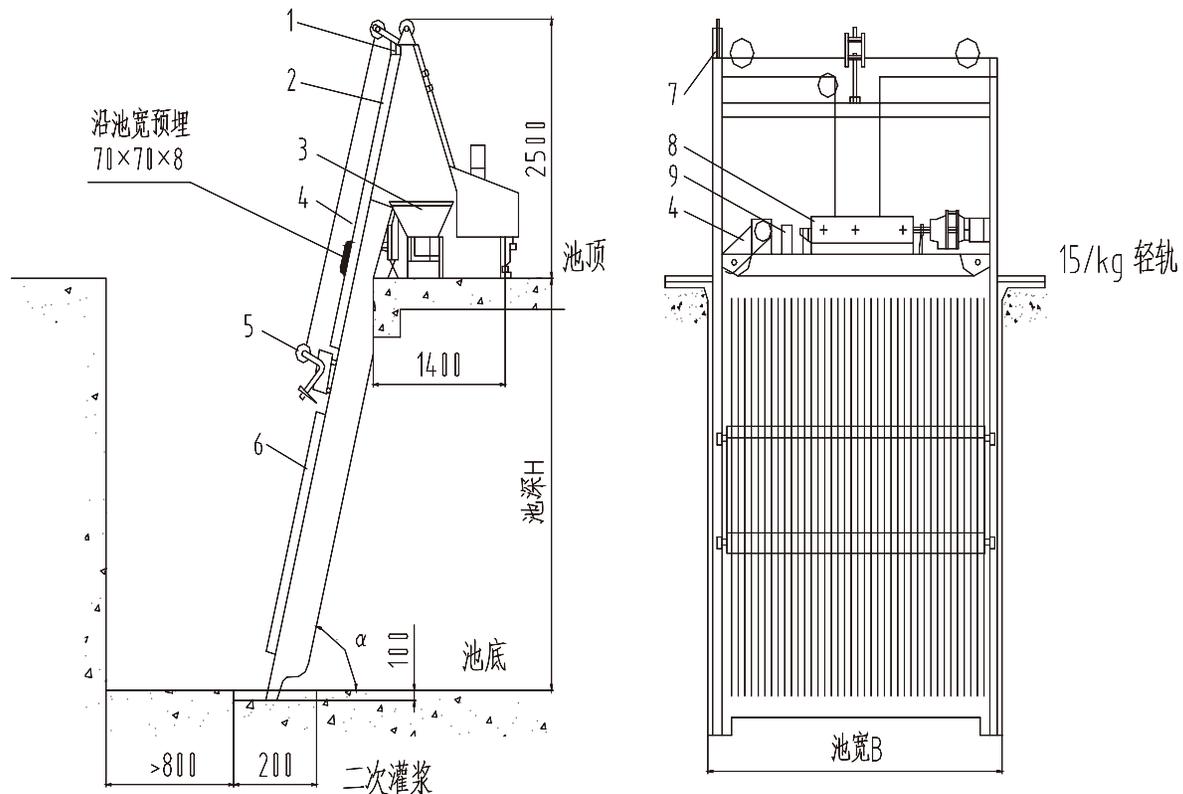
地脚螺栓

用于紧固底座

泵的型号		地脚螺栓 (GB788-88)		
系列号	叶轮编号	规格	数量	预留孔参考尺寸
				长×宽×高
2260	414、437、419	M16×220		80×80×270
	425、438、428、429			100×100×350
2290	420、420A、421、421A、427、 430、431、670	M20×300		
	2327	671、672		
2368	436、602			
	604、609	M24×300		
2400	435、435A、603、603A	M20×300		
	605、605A、616			
2445	606、607、612、617、618、621 642	M24×300		
	2520	613、620、620A、622、623、638、 639、640、640A、673		
614、614A、615、615A、629、 629A、1001、1002		M30×400		
2590	641、641A	M24×300		100×100×350
	801、802、810、804、807、815 1003、1004	M30×400	130×130×450	
2670	803、803A、811、812、805、806、 808、817、809、818			

拦污栅

视泵站规模，有自动除污及机械除污（去除拦污栅上杂质）多种系列供用户选用，尺寸需现场确定。下图为格栅除污机。

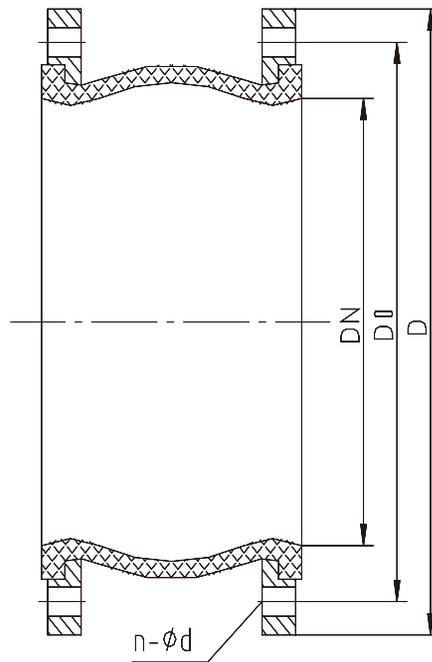


- 1、油压系统 2、门形架 3、垃圾车 4、行走装置 5、抓门
6、栅条 7、保险装置 8、升降装置 9、电气控制部分

主要规格及技术参数

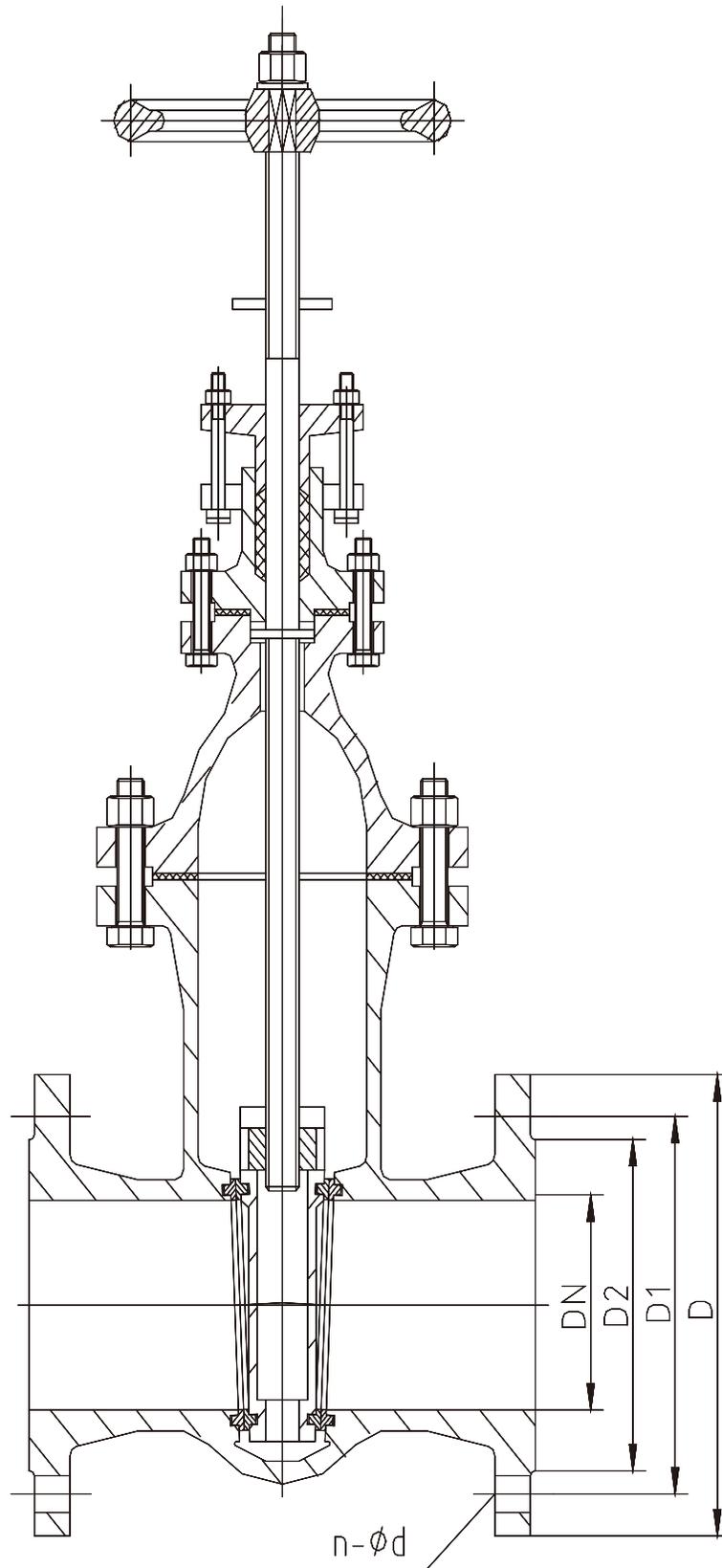
型号	格栅规格 (mm)	井架 (m)	栅条间距 (mm)	安装角度	电机功率
GS GSE -1000	1000	2-12	20-1000	60°-70°，特殊情况时用 90°。	升降电机 1.1-1.5kW， 控制电机 0.75kW， 行走电机 0.8/0.4kW（双速）。
GS GSE -1250	1250				
GS GSE -1500	1500				
GS GSE -1750	1750				
GS GSE -2000	2000				

挠性接头



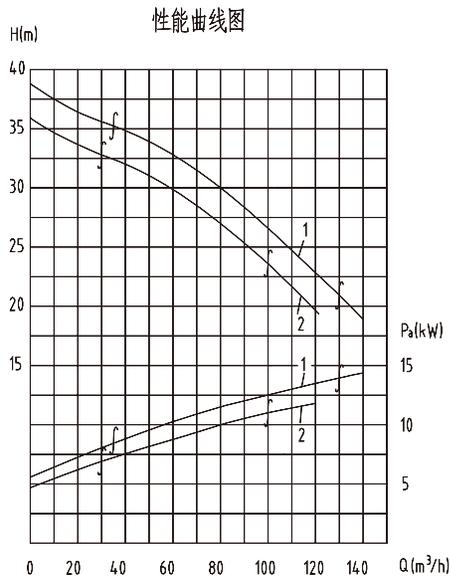
公称压力	公称直径 DN	尺寸		
		D	D0	n-Φd
0.6MPa	80	190	150	4-Φ17.5
	100	210	170	4-Φ17.5
	150	265	225	8-Φ17.5
	200	320	280	8-Φ17.5
	250	375	335	12-Φ17.5
	300	440	395	12-Φ22
1.0MPa	400	565	515	16-Φ26
	500	670	620	20-Φ26
	600	780	725	20-Φ30

闸阀



公称压力	公称直径	尺寸			
		D	D1	D2	n-Φd
1.0MPa	50	165	125	102	4-Φ17.5
	65	185	145	122	4-Φ17.5
	80	200	160	133	8-Φ17.5
	100	220	180	158	8-Φ17.5
	125	250	210	184	8-Φ17.5
	150	285	240	212	8-Φ22
	200	340	295	268	8-Φ22
	250	395	350	320	12-Φ22
	300	445	400	370	12-Φ22
	350	505	460	430	16-Φ22
	400	565	515	482	16-Φ26
	450	615	565	532	20-Φ26
	500	670	620	585	20-Φ26
	600	780	725	685	20-Φ30

泵的性能曲线图、主要参数、安装尺寸图

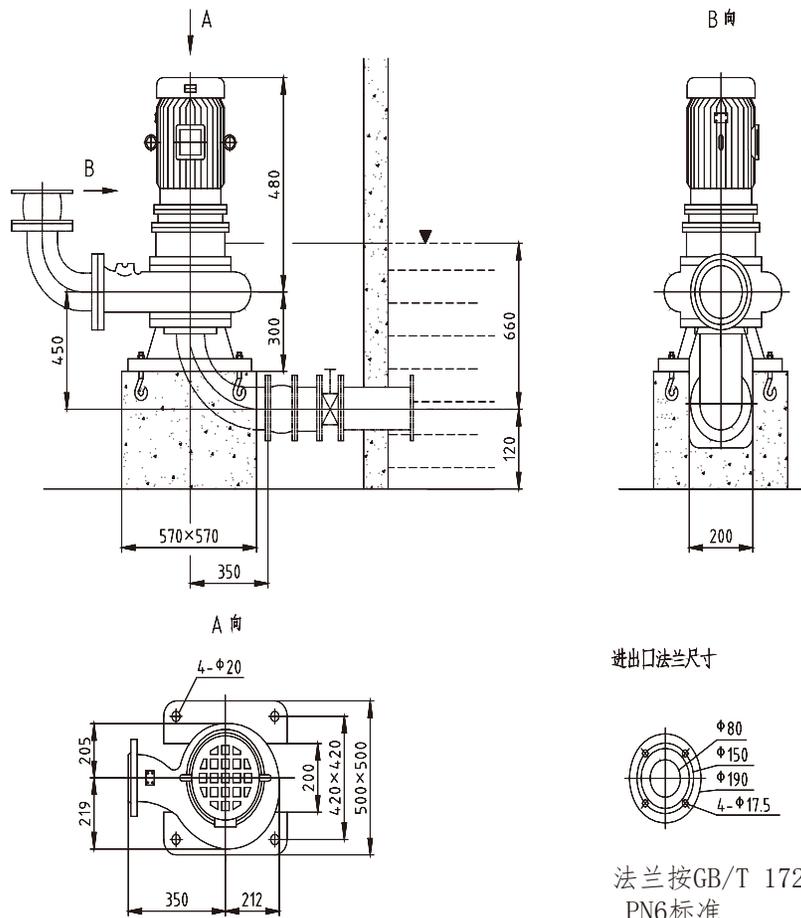


主要参数

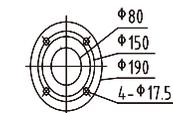
排出口径 80mm

序号	泵型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2260-437	长方形 35×60	15	1460	324
2	WL2260-414	长方形 35×60	11	1460	304

安装尺寸图

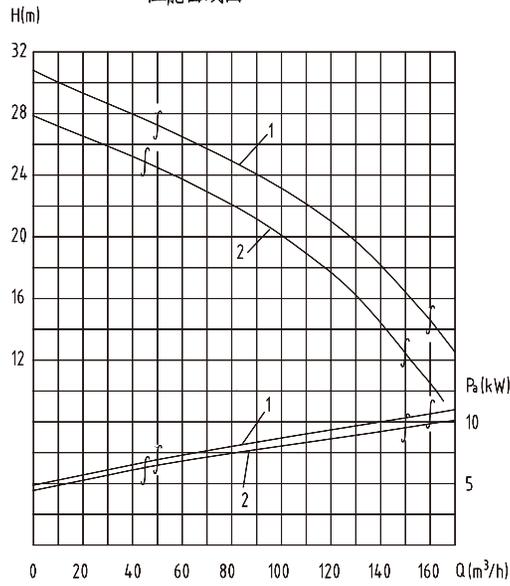


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

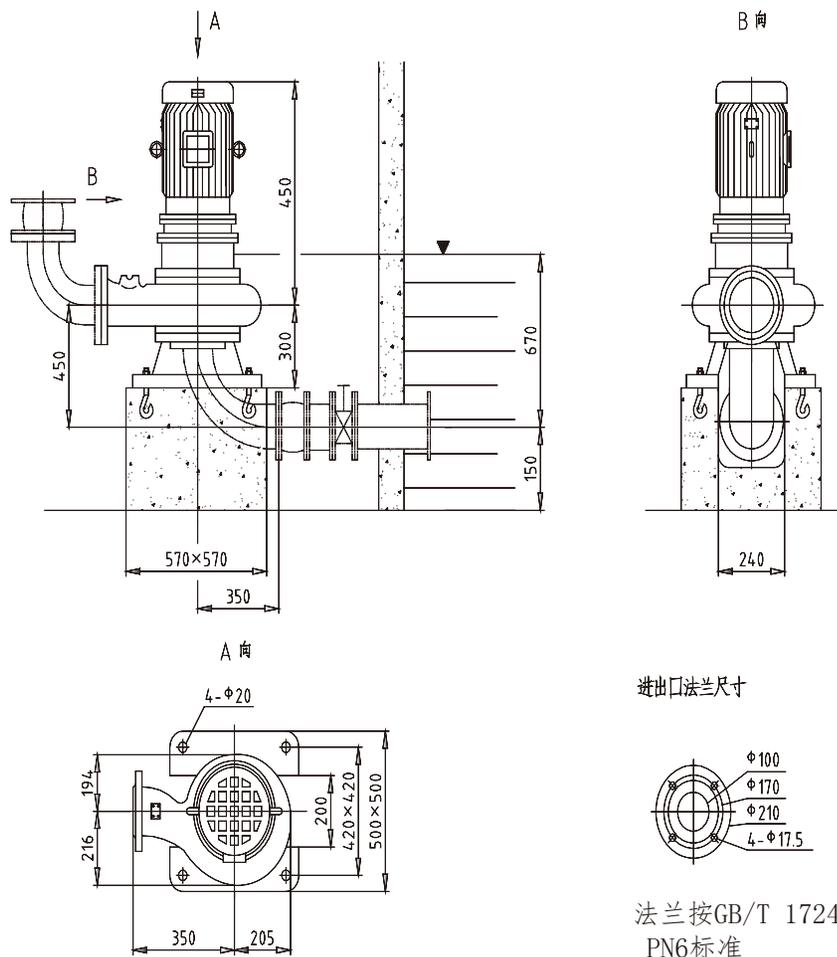


主要参数

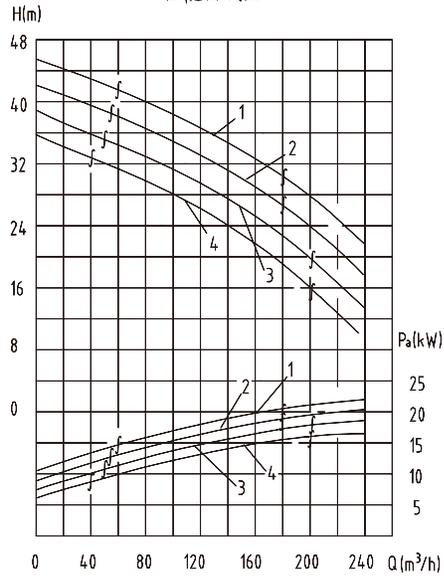
排出口径 100mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2260-419	椭圆形 62×66	11	1460	326
2	WL2260-419A	椭圆形 62×66	11	1460	323

安装尺寸图



性能曲线图

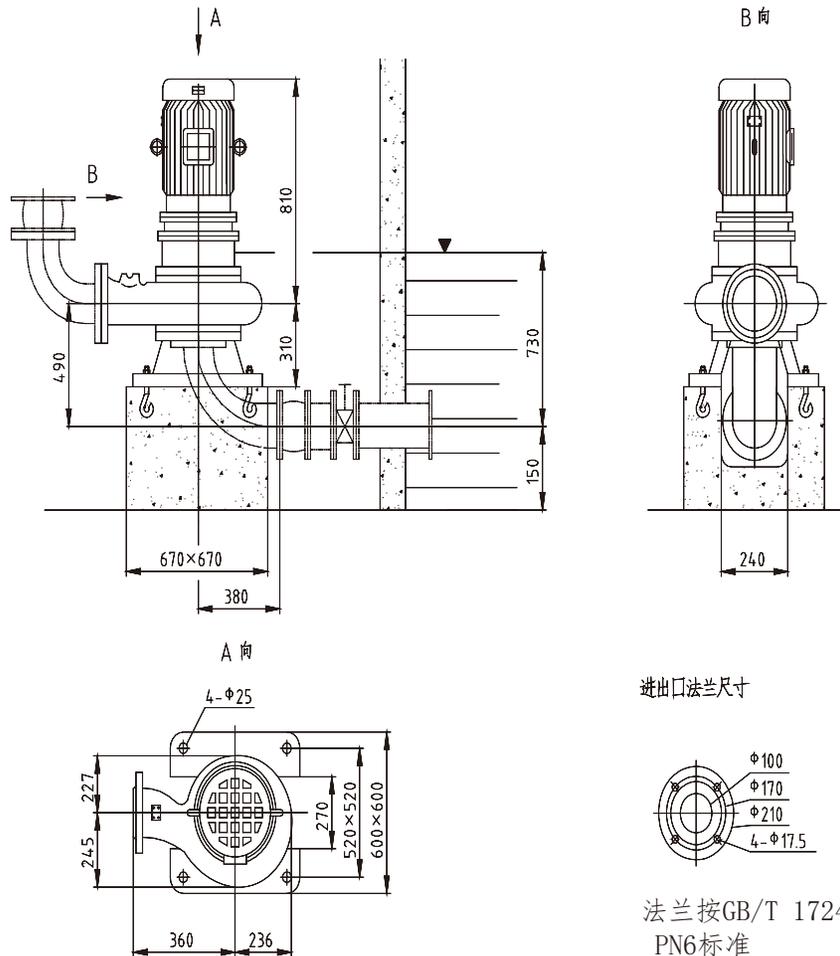


主要参数

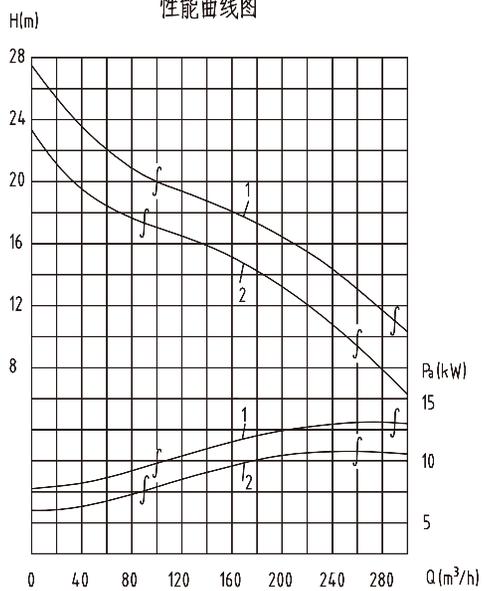
排出口径 100mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2290-421	椭圆形 62×72	22	1470	395
2	WL2290-421A	椭圆形 62×72	22	1470	393
3	WL2290-420	椭圆形 62×72	18.5	1470	370
4	WL2290-420A	椭圆形 62×72	18.5	1470	368

安装尺寸图



性能曲线图

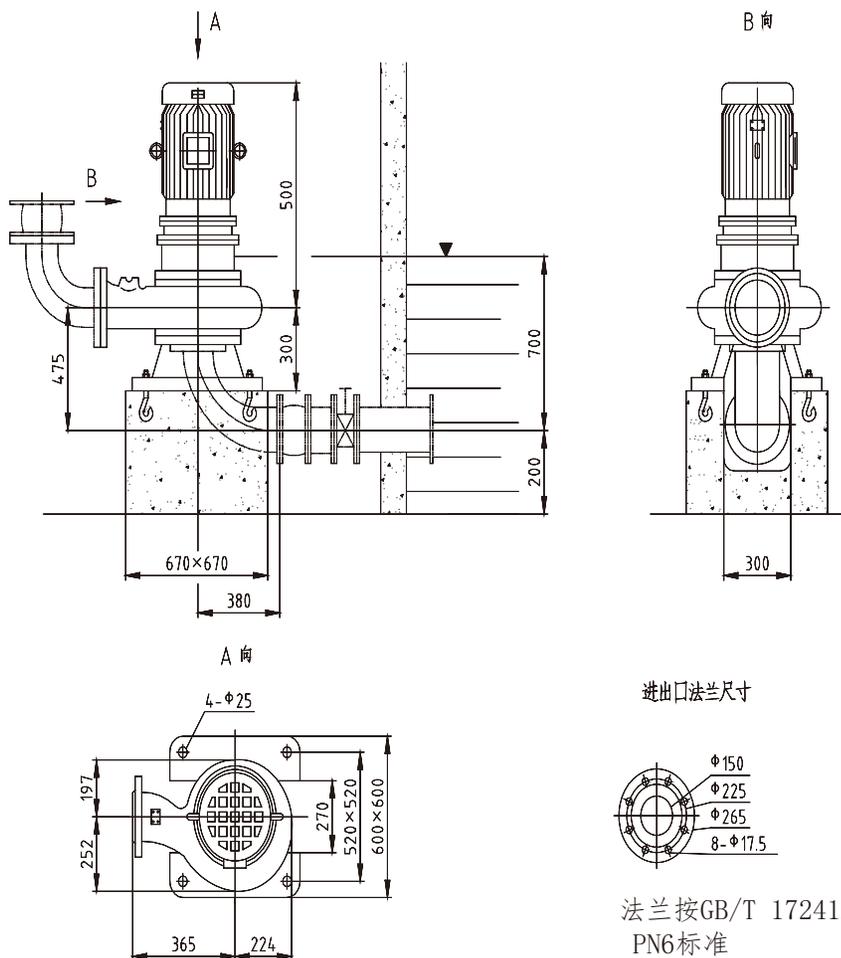


主要参数

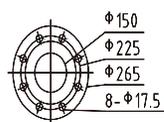
排出口径 150mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2260-438	椭圆形 77×79	15	1460	375
2	WL2260-425	椭圆形 77×79	11	1460	355

安装尺寸图

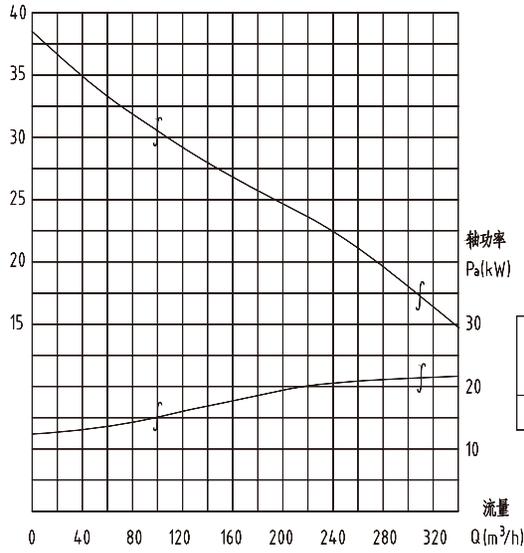


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

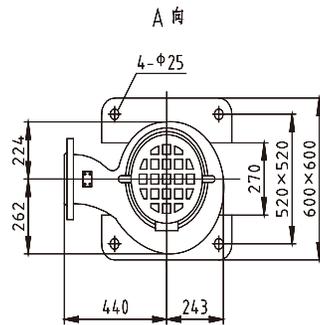
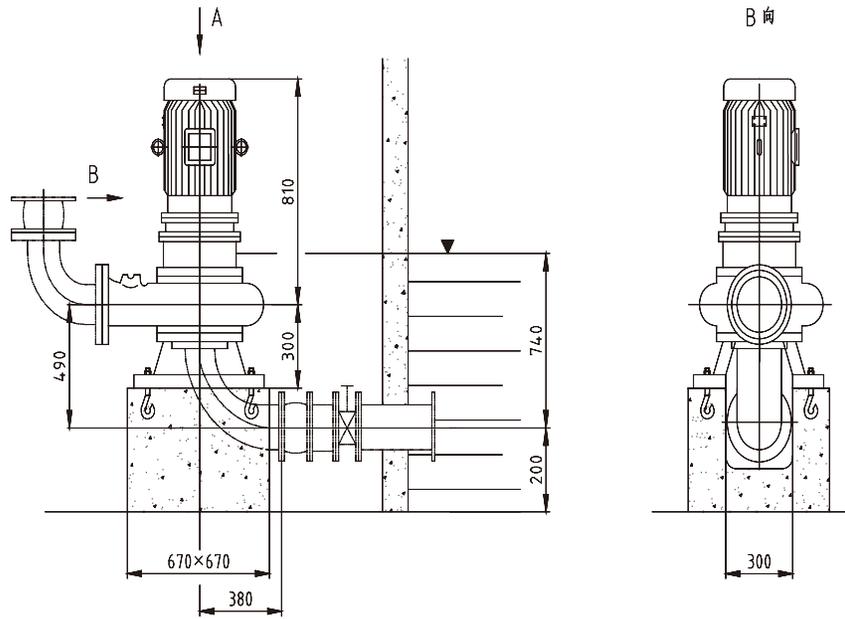


主要参数

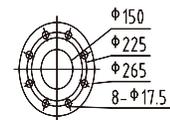
排出口径 150mm

泵的类型	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2290-427	椭圆形 72×90	22	1470	425

安装尺寸图

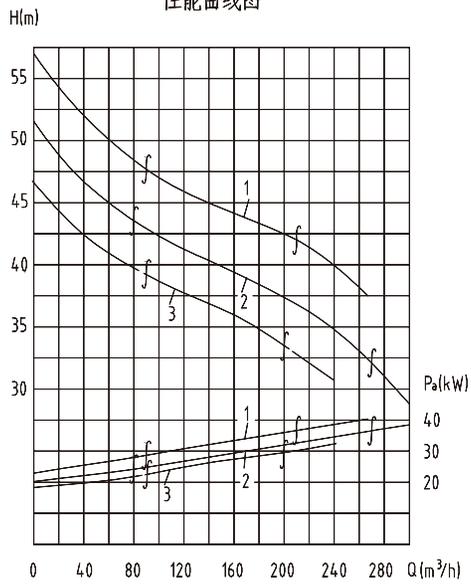


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

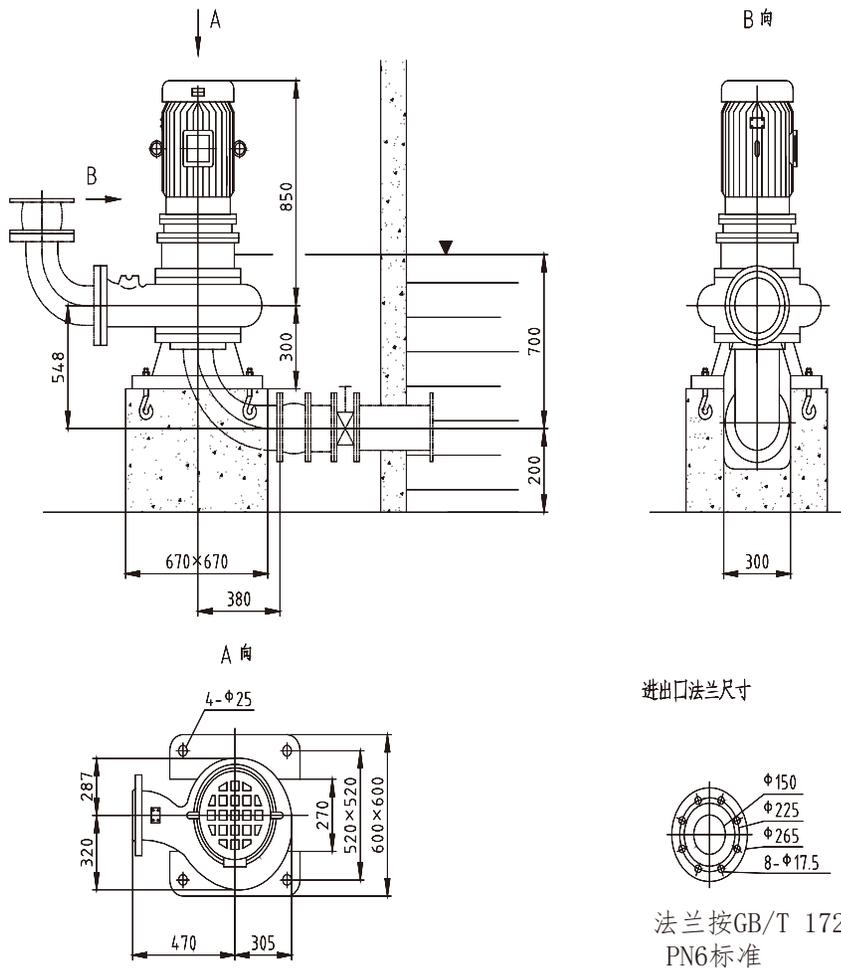


主要参数

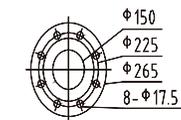
排出口径 150mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2400-435	椭圆形 112×131	37	1480	740
2	WL2400-435A	椭圆形 112×131	37	1480	735
3	WL2368-436	椭圆形 112×131	30	1480	705

安装尺寸图

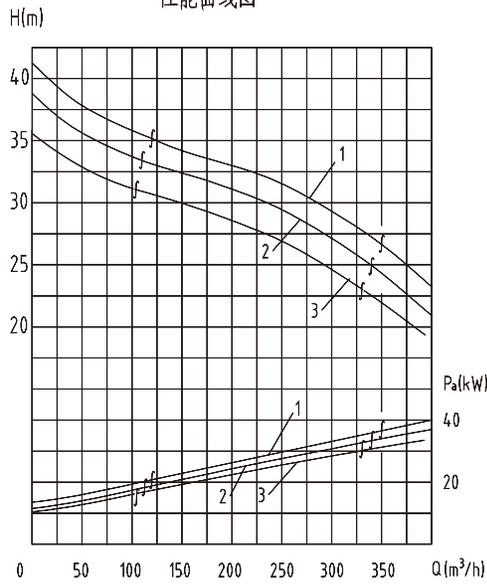


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

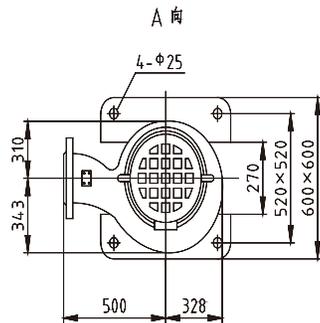
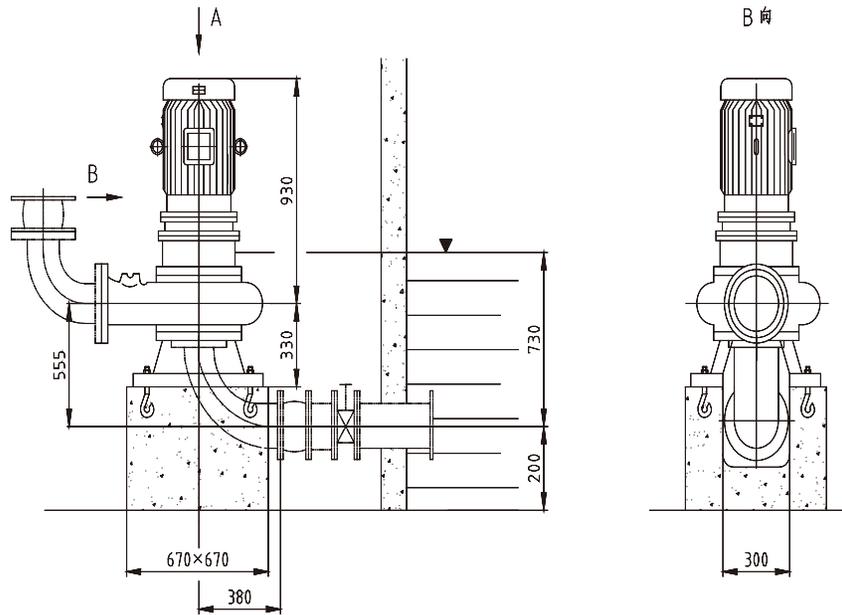


主要参数

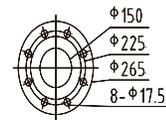
排出口径 150mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2400-603	椭圆形 90×116	37	980	693
2	WL2400-603A	椭圆形 90×116	37	980	688
3	WQ2368-602	椭圆形 90×116	30	980	660

安装尺寸图

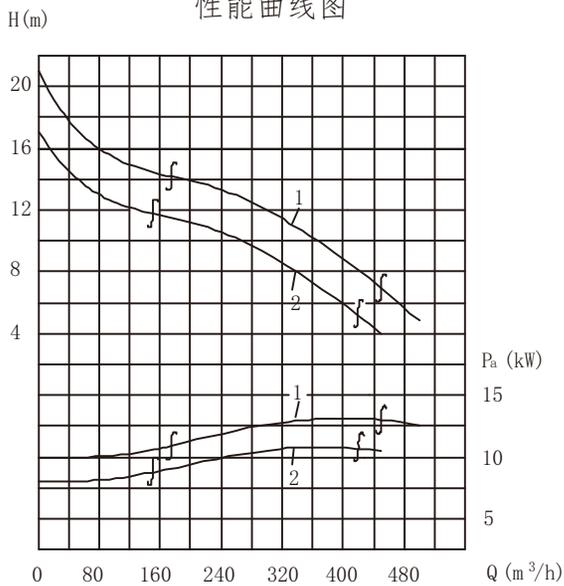


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

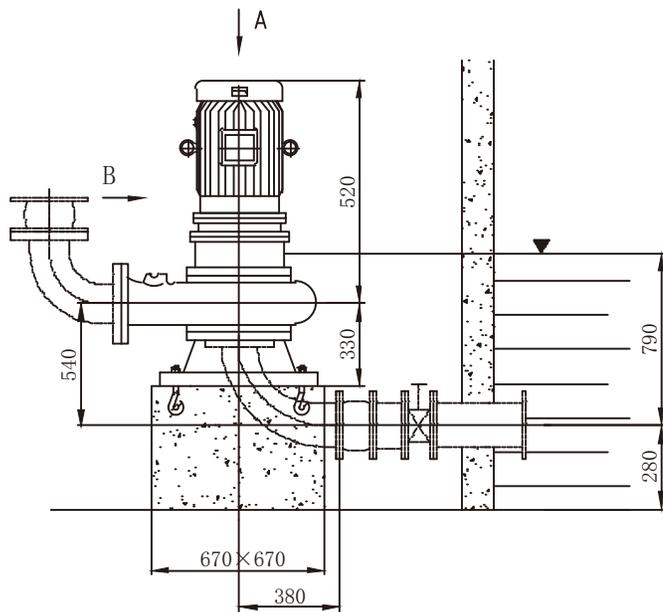


主要参数

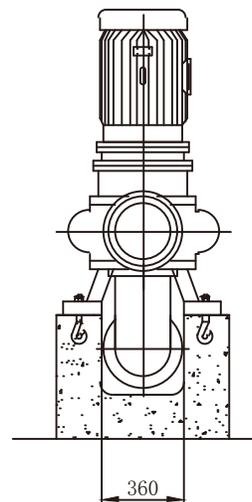
排出口径 200mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2260-429	椭圆形 90×103	15	1460	425
2	WL2260-428	椭圆形 90×103	11	1460	400

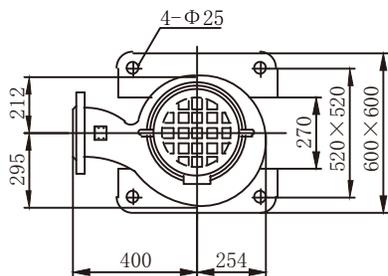
安装尺寸图



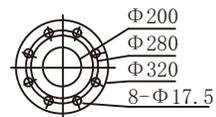
B 向



A 向

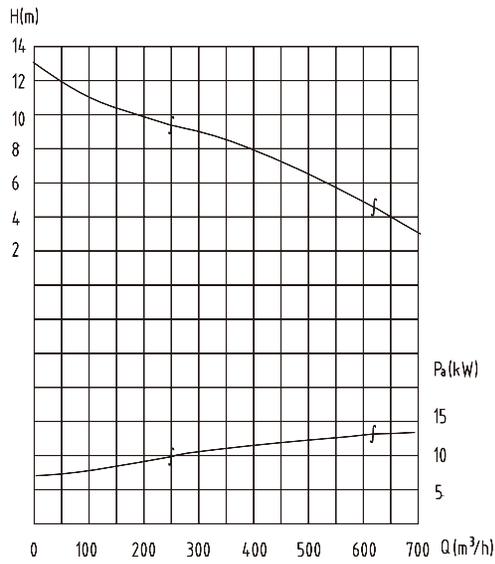


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

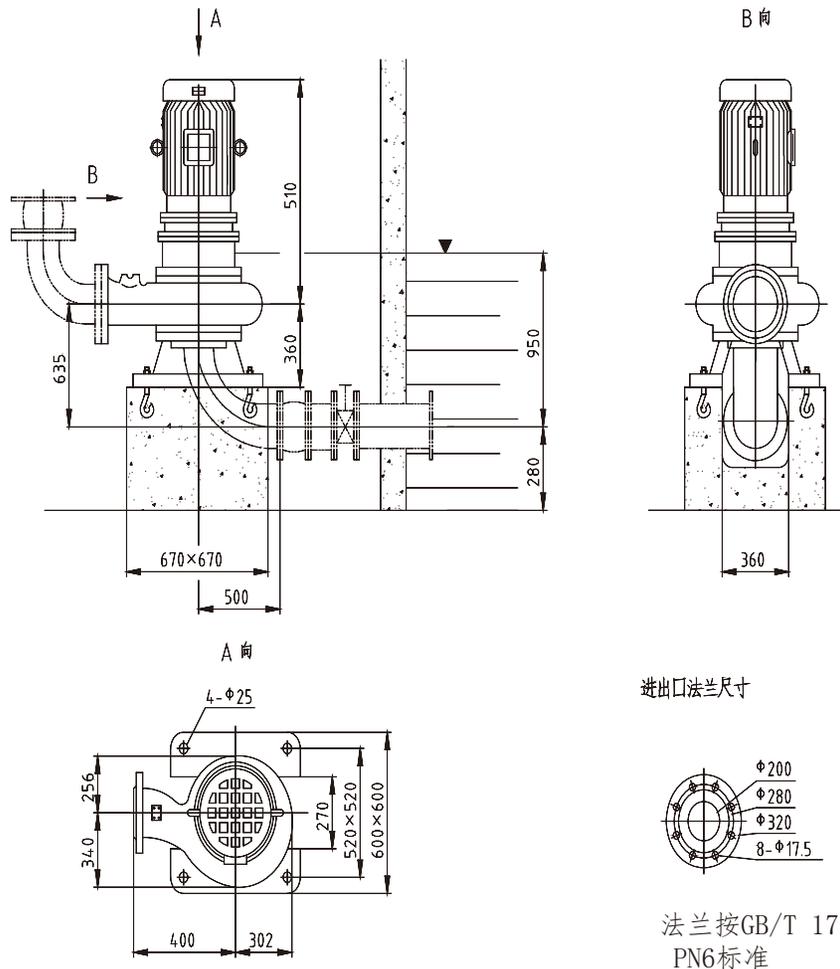


主要参数

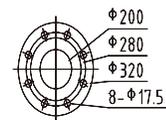
排出口径 200mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2290-670	椭圆形 104×140	15	980	419

安装尺寸图

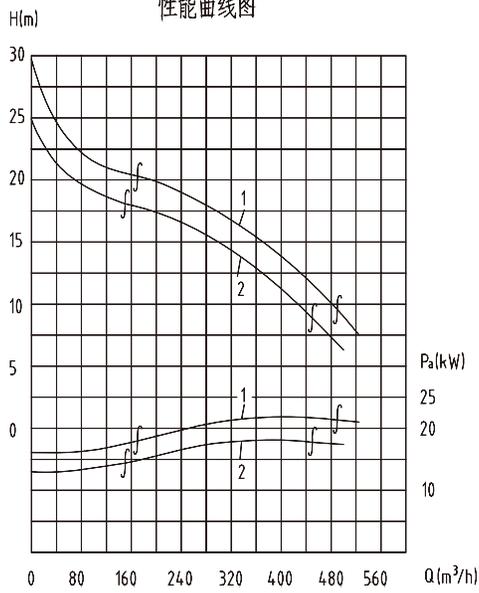


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

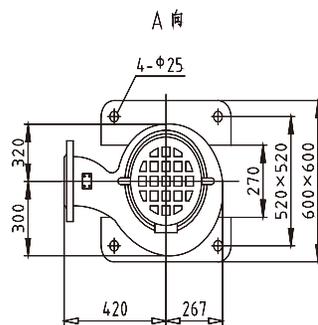
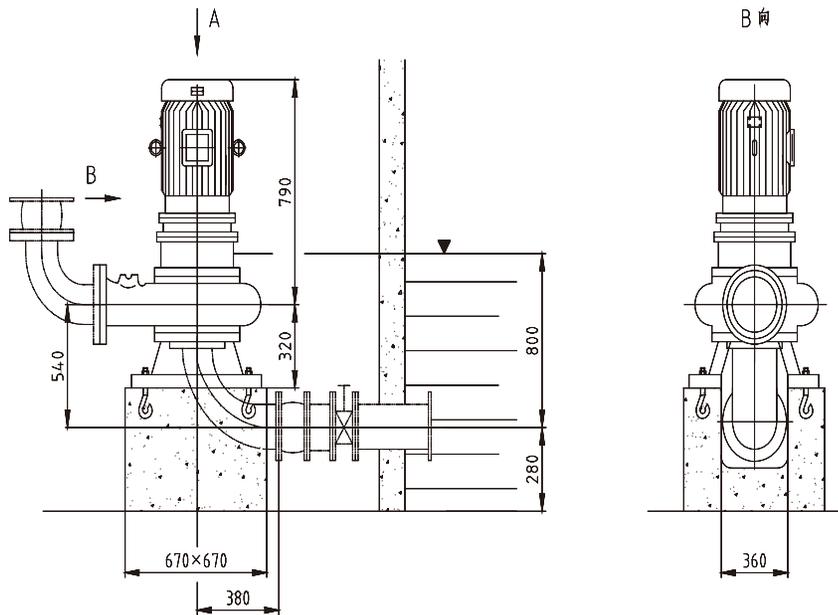


主要参数

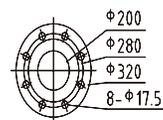
排出口径 200mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2290-431	槽圆形 85×93	22	1470	470
2	WL2290-430	槽圆形 85×93	18.5	1470	450

安装尺寸图

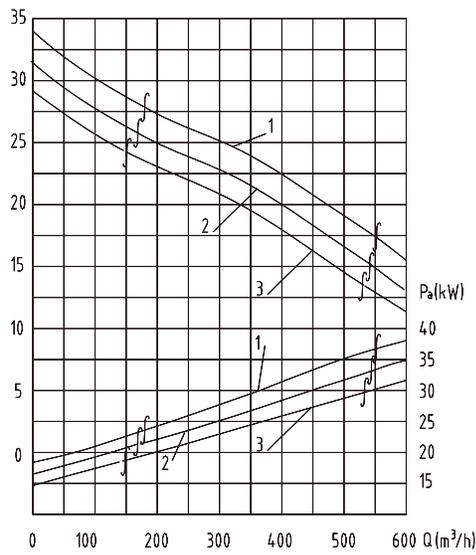


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

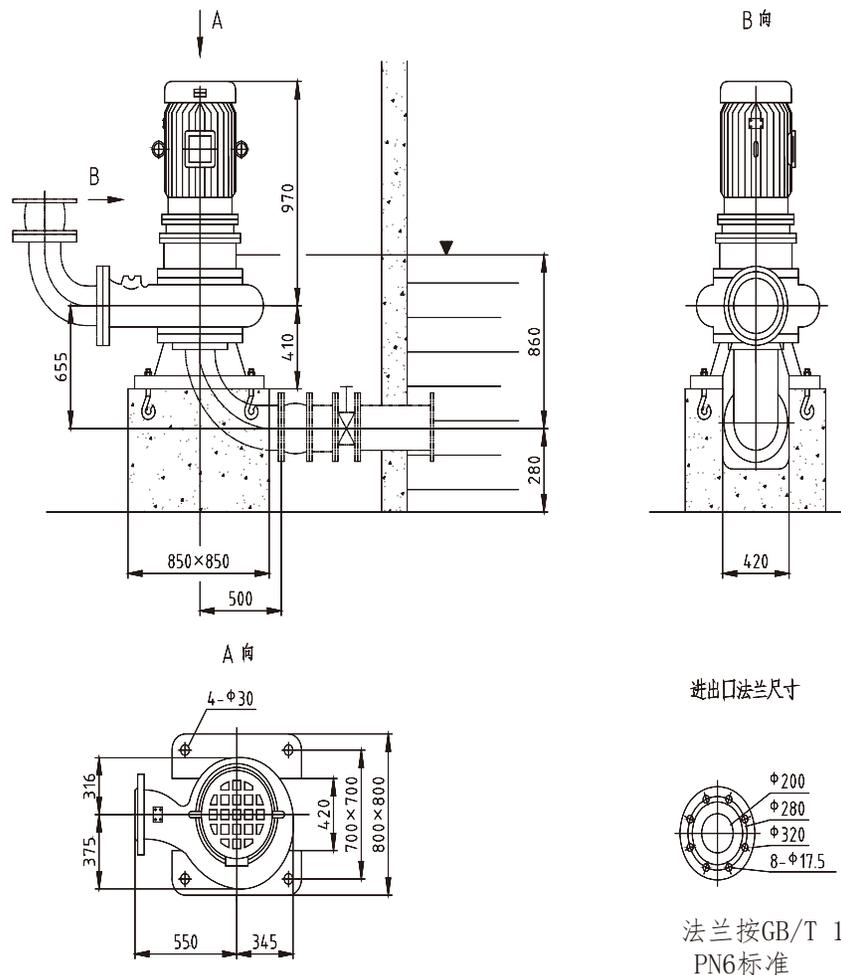


主要参数

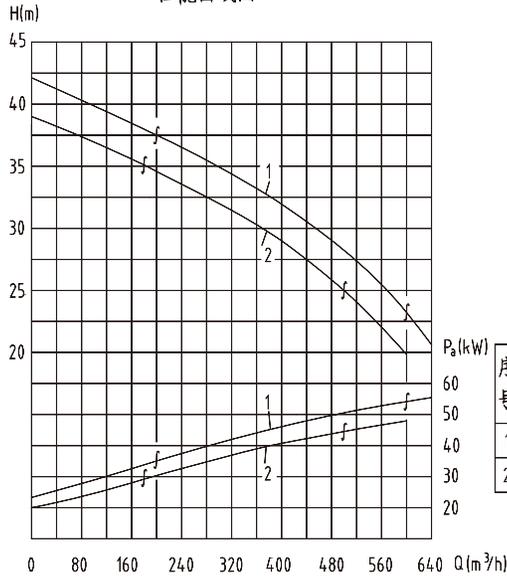
排出口径 200mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2400-605	槽圆形 112×131	37	980	850
2	WL2400-605A	槽圆形 112×131	37	980	845
3	WL2368-604	槽圆形 112×131	30	980	835

安装尺寸图



性能曲线图

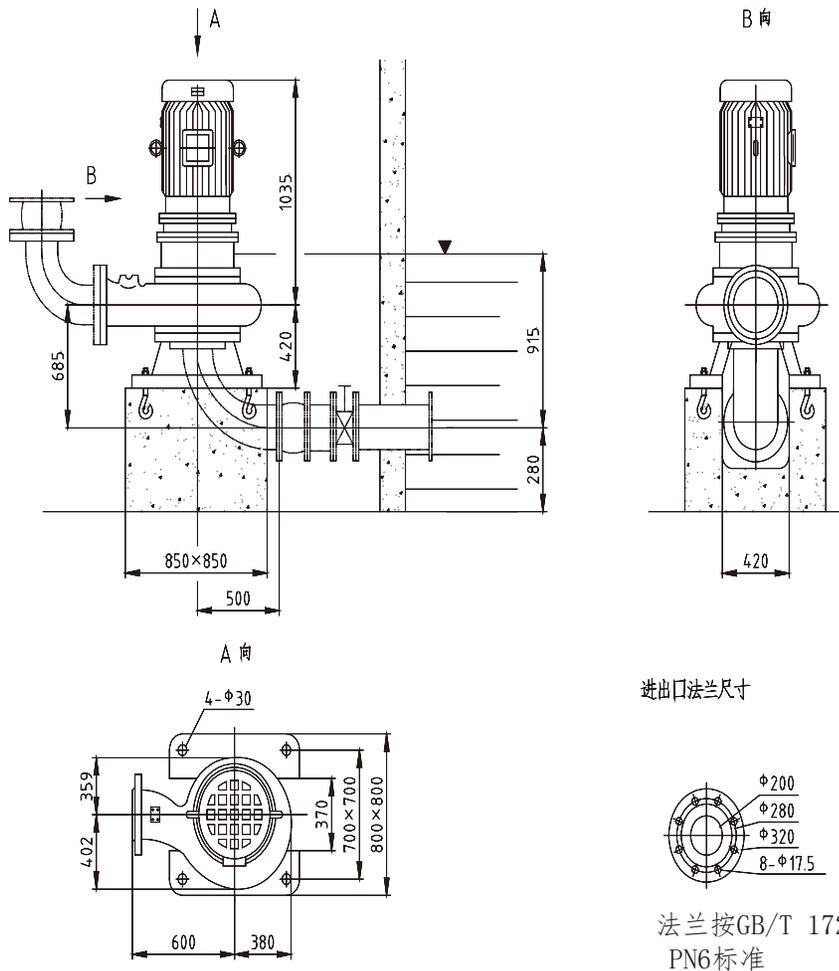


主要参数

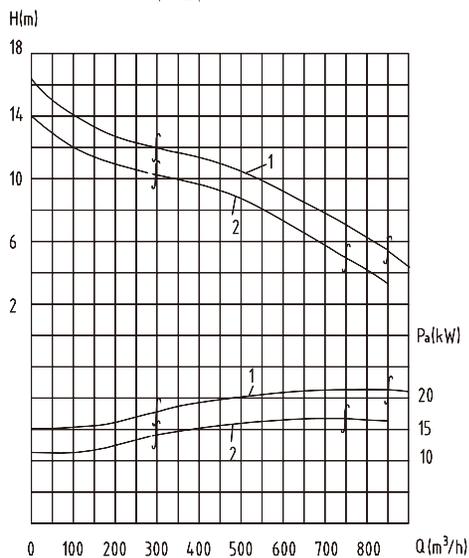
排出口径 200mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2445-607	椭圆形 111×120	55	980	1126
2	WL2445-606	椭圆形 111×120	45	980	983

安装尺寸图



性能曲线图

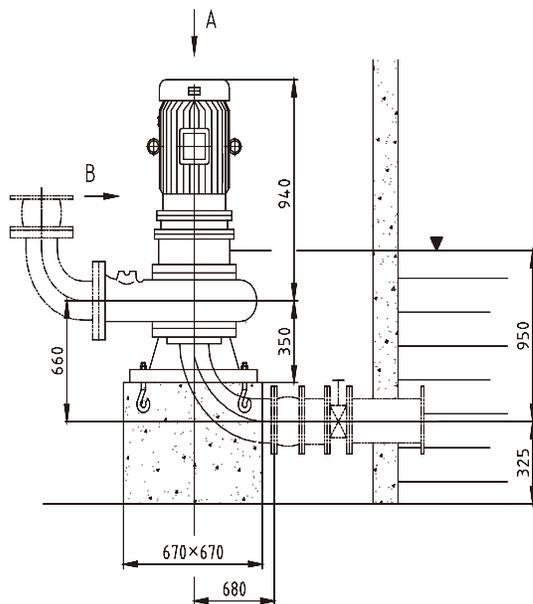


主要参数

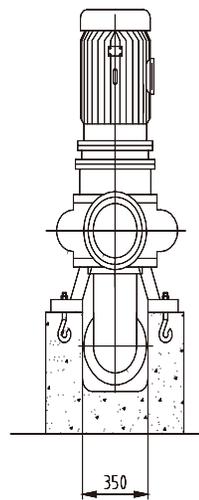
排出口径 250mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2327-672	椭圆形 132×150	22	980	680
2	WL2327-671	椭圆形 132×150	18.5	980	630

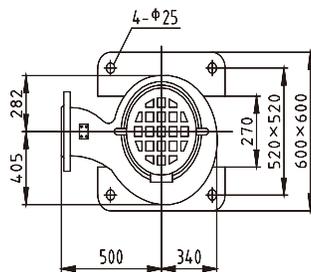
安装尺寸图



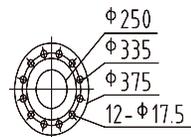
B 向



A 向

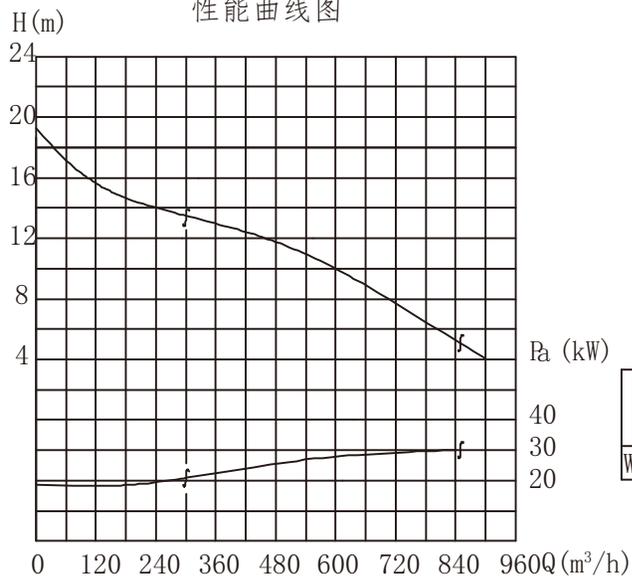


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

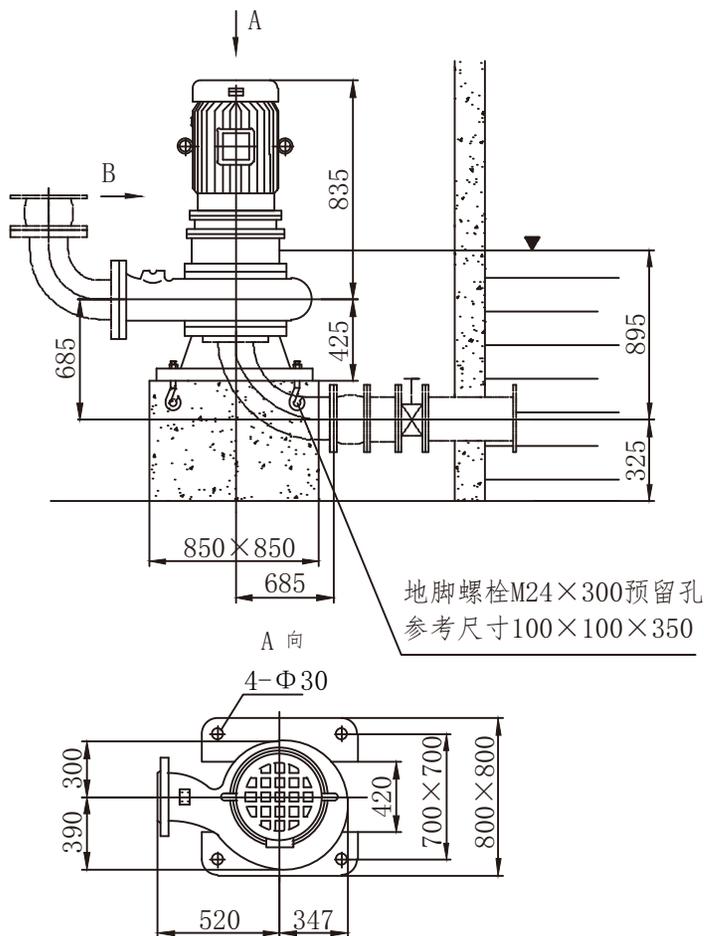


主要参数

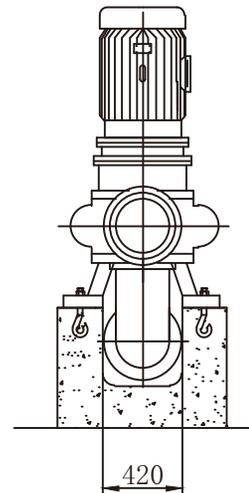
排出口径 250mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2368-609	椭圆形 130×152	30	980	841

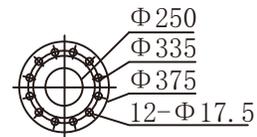
安装尺寸图



B向

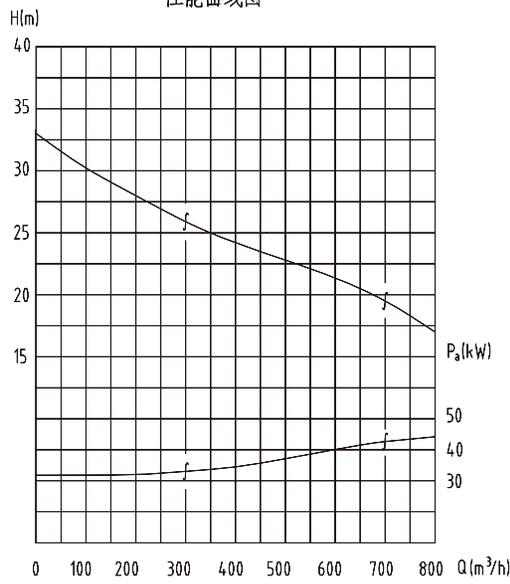


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

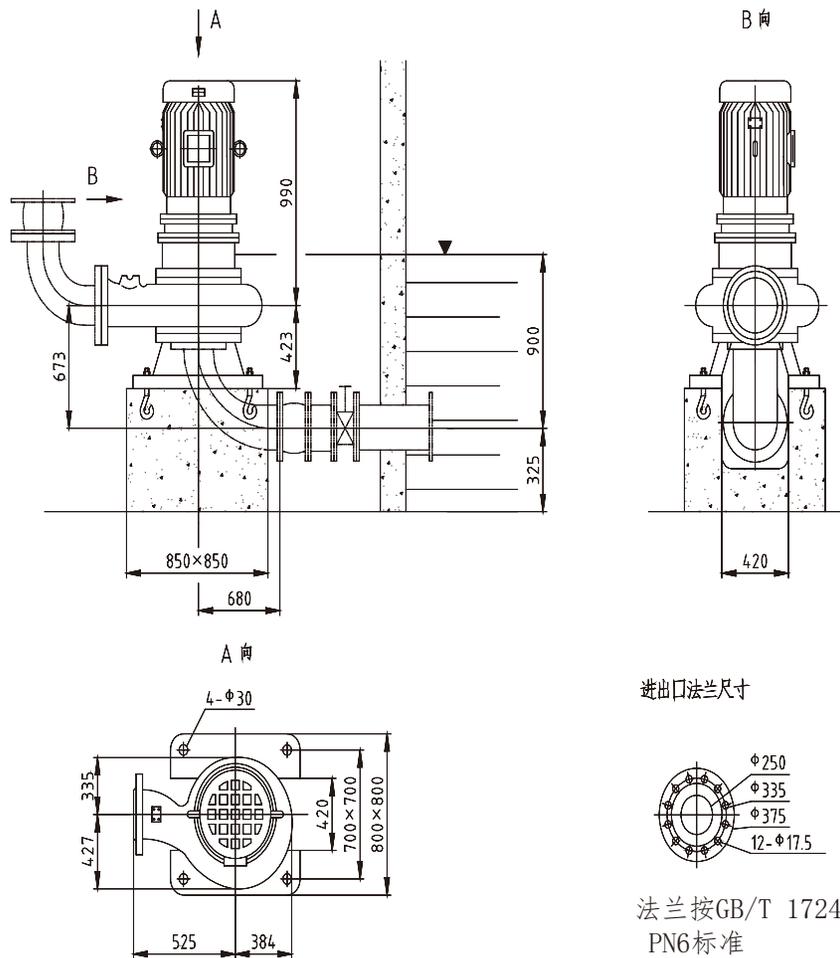


主要参数

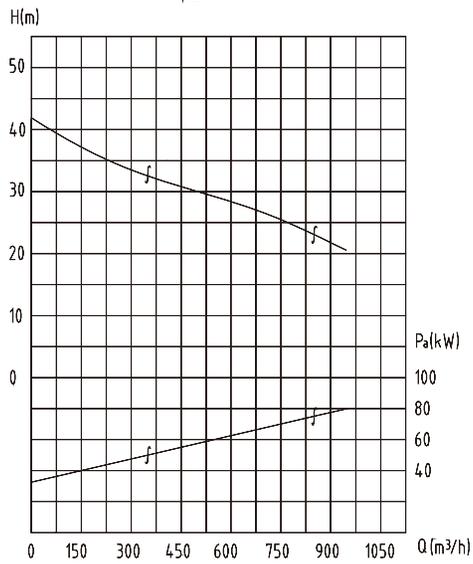
排出口径 250mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2445-612	槽圆形 122×133	45	980	1060

安装尺寸图



性能曲线图

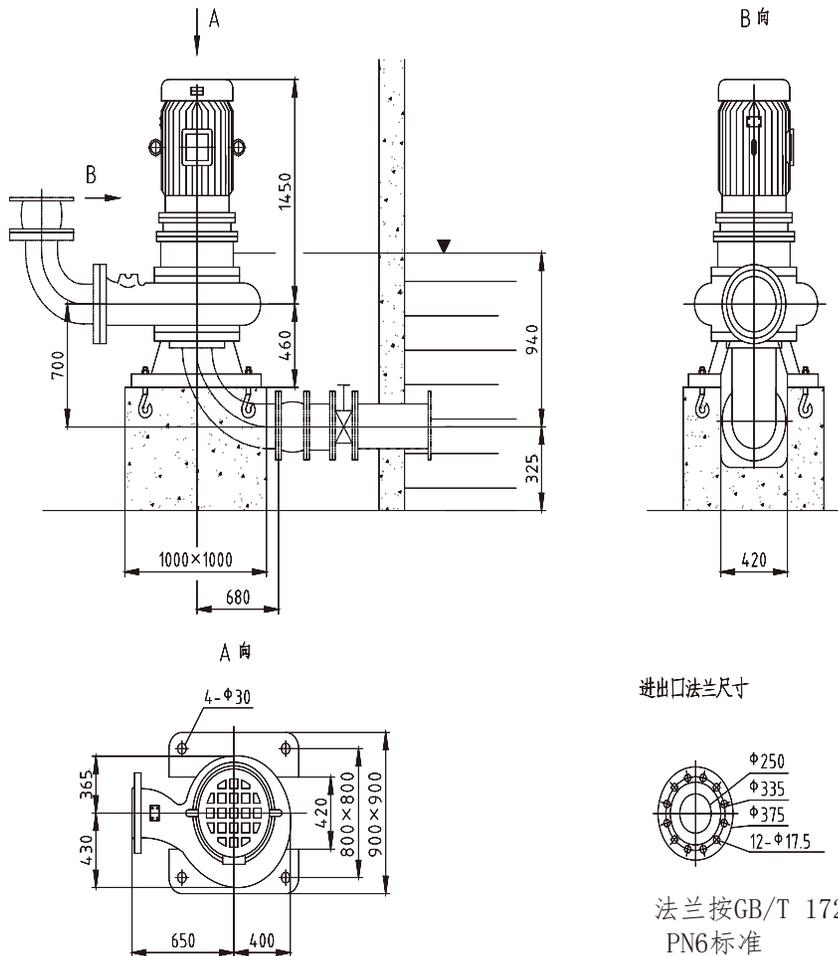


主要参数

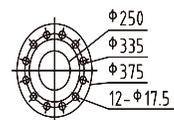
排出口径 250mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2520-613	椭圆形 136×152	75	990	1950

安装尺寸图

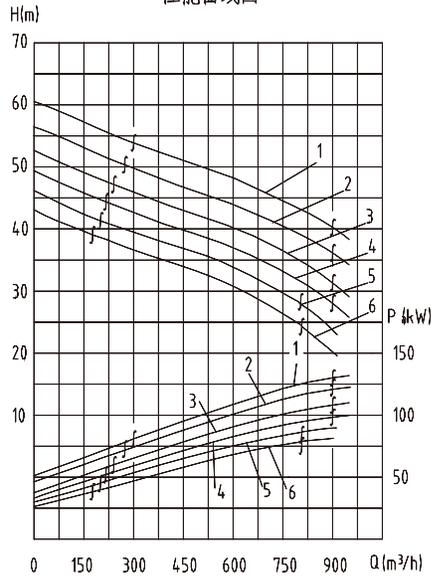


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

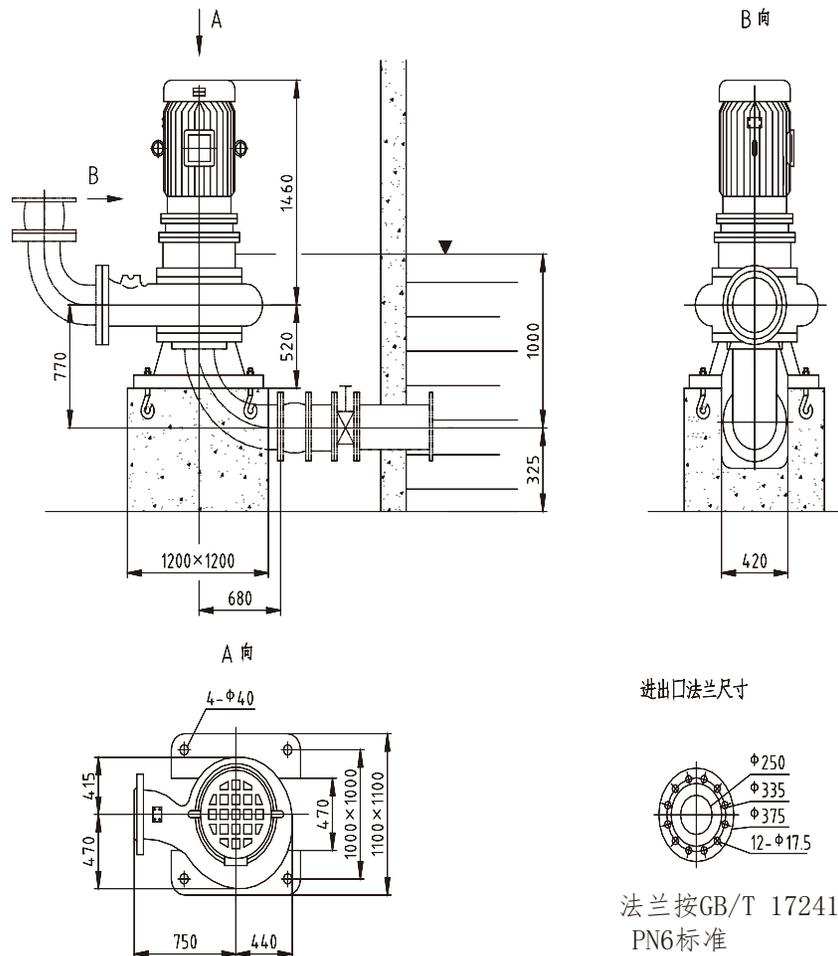


主要参数

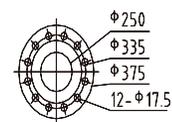
排出口径 250mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2520-615	椭圆形 138×145	132	990	2380
2	WL2520-615A	椭圆形 138×145	132	990	2370
3	WL2520-614	椭圆形 138×145	110	990	2260
4	WL2520-614A	椭圆形 138×145	110	990	2250
5	WL2520-629	椭圆形 138×145	90	990	2160
6	WL2520-629A	椭圆形 138×145	90	990	2150

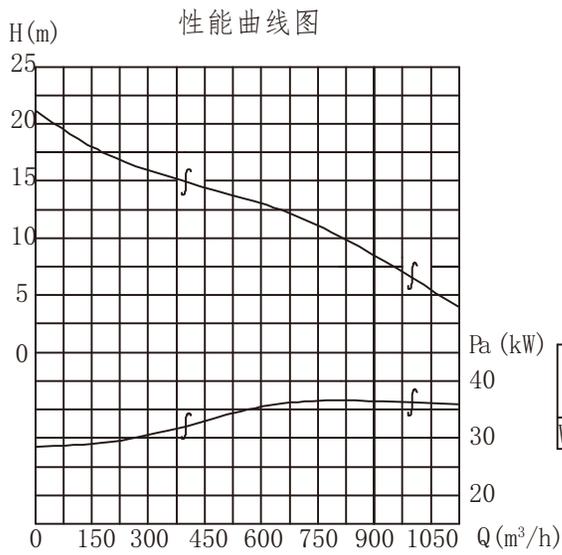
安装尺寸图



进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

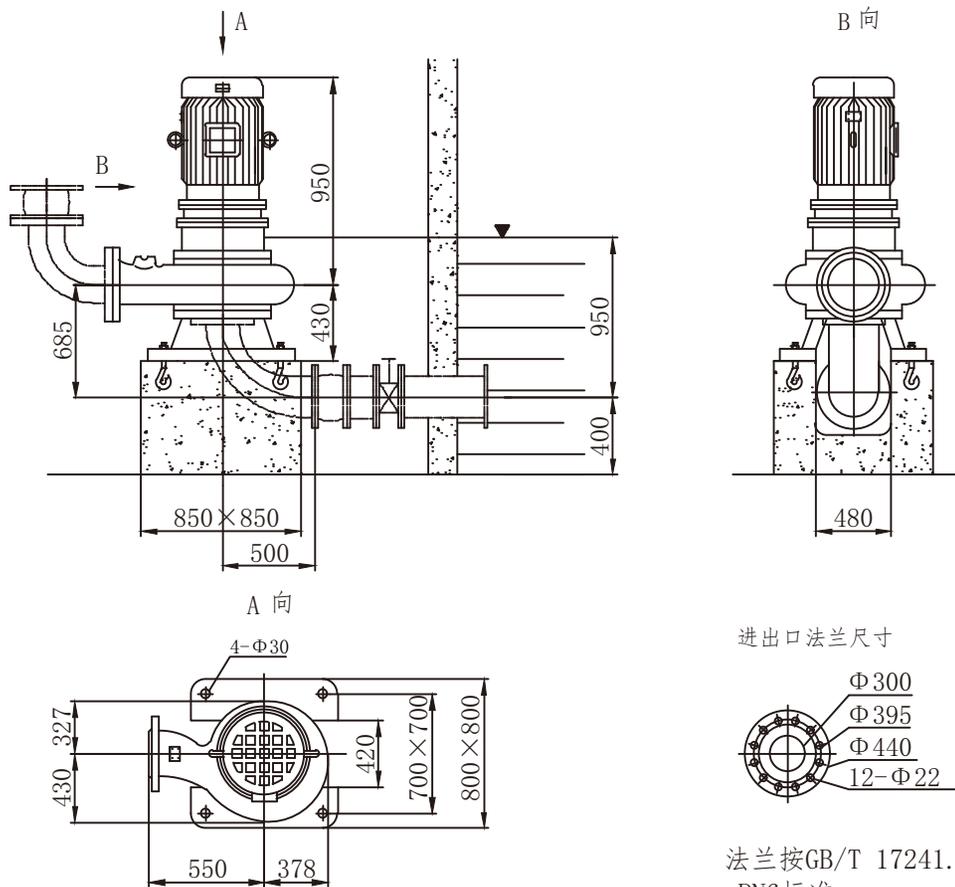


主要参数

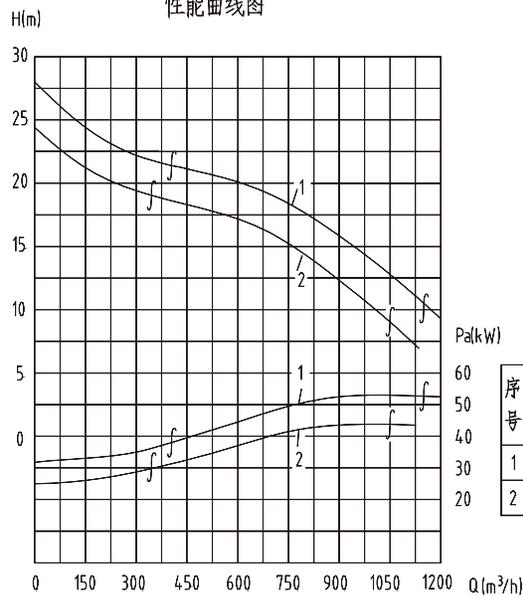
排出口径 300mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2400-616	椭圆形 135×172	37	980	868

安装尺寸图



性能曲线图

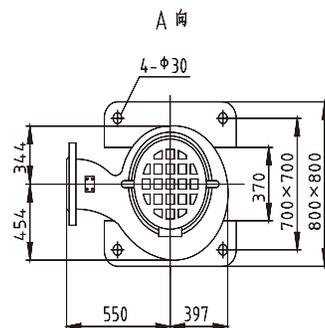
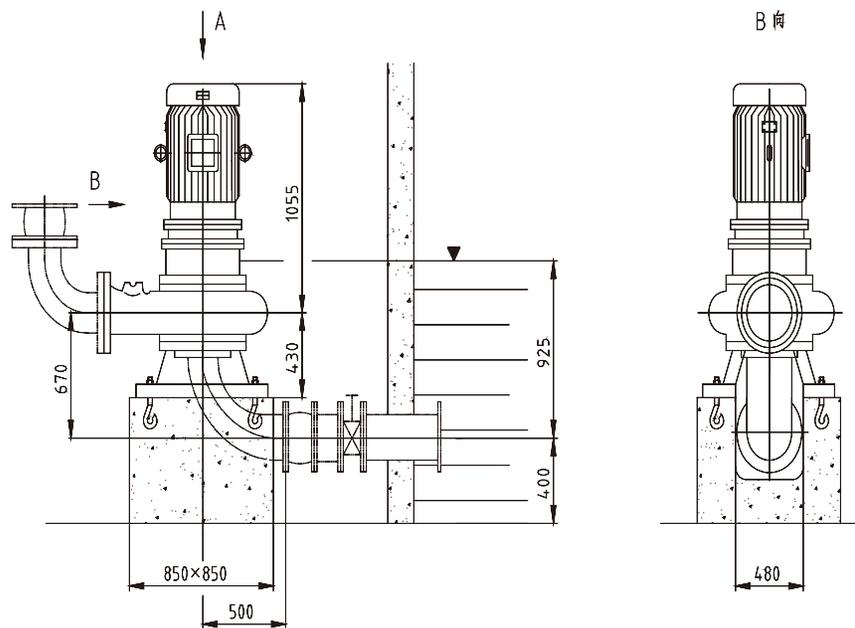


主要参数

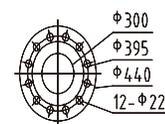
排出口径 300mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2445-618	椭圆形 149×136	55	980	1272
2	WL2445-617	椭圆形 149×136	45	980	1212

安装尺寸图

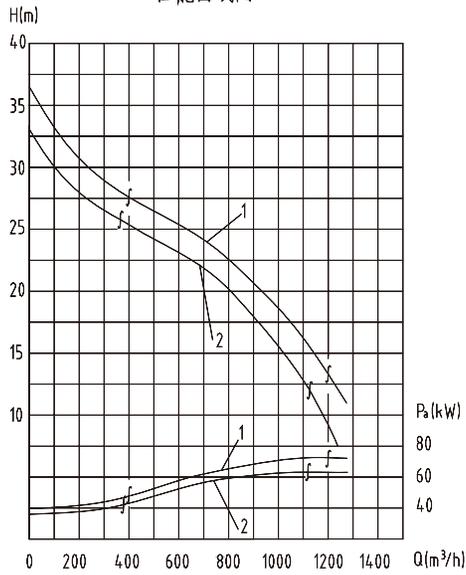


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

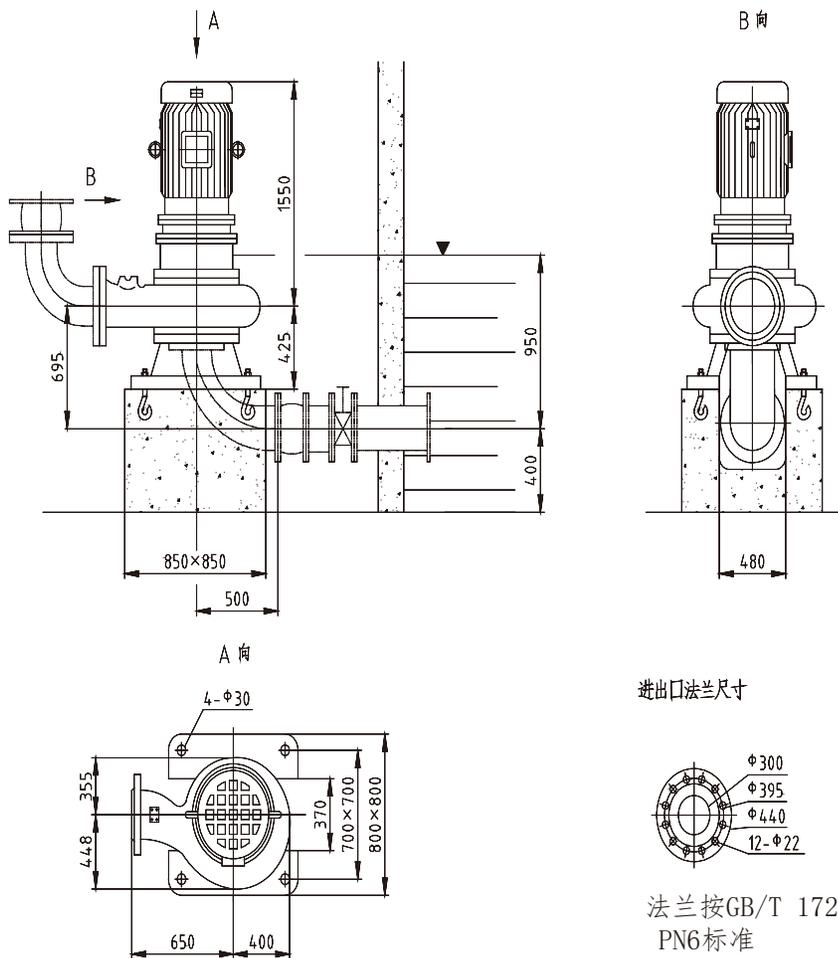


主要参数

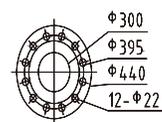
排出口径 300mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2520-620	椭圆形 157×162	75	990	1980
2	WL2520-620A	椭圆形 157×162	75	990	1960

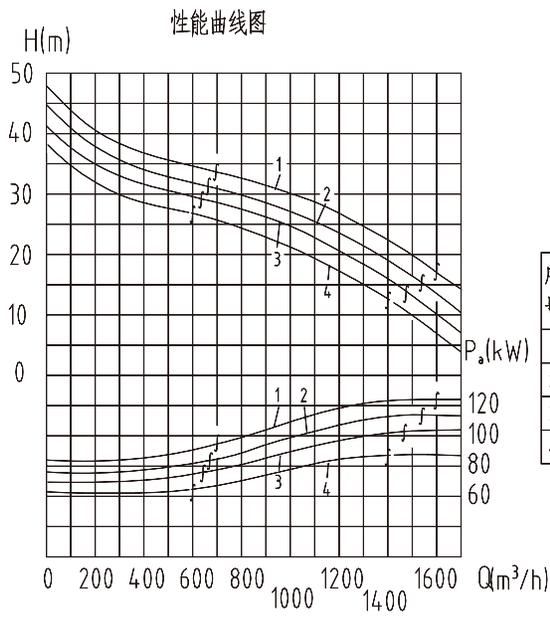
安装尺寸图



进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

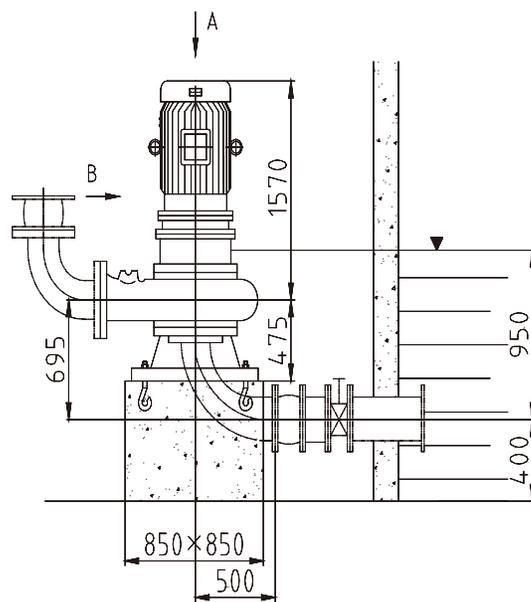


主要参数

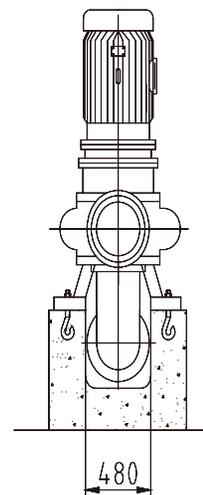
排出口径 300mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定 功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2520-640	椭圆形 175×160	132	990	2300
2	WL2520-640A	椭圆形 175×160	132	990	2290
3	WL2520-639	椭圆形 175×160	110	990	2170
4	WL2520-638	椭圆形 175×160	90	990	2080

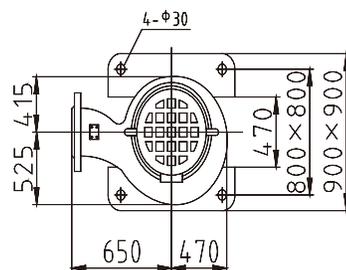
安装尺寸图



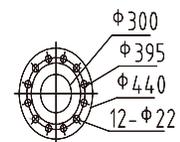
B 向



A 向

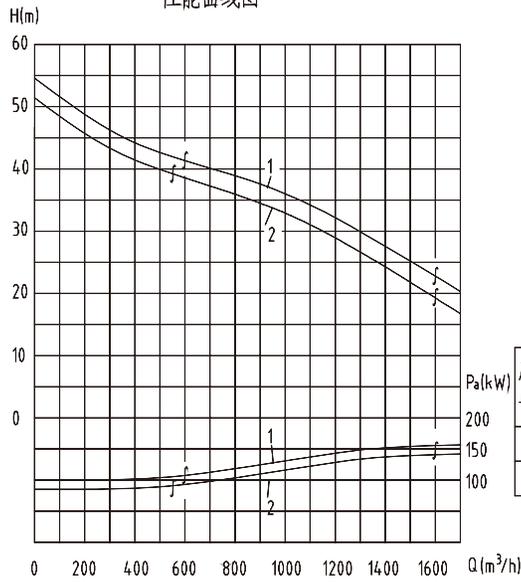


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

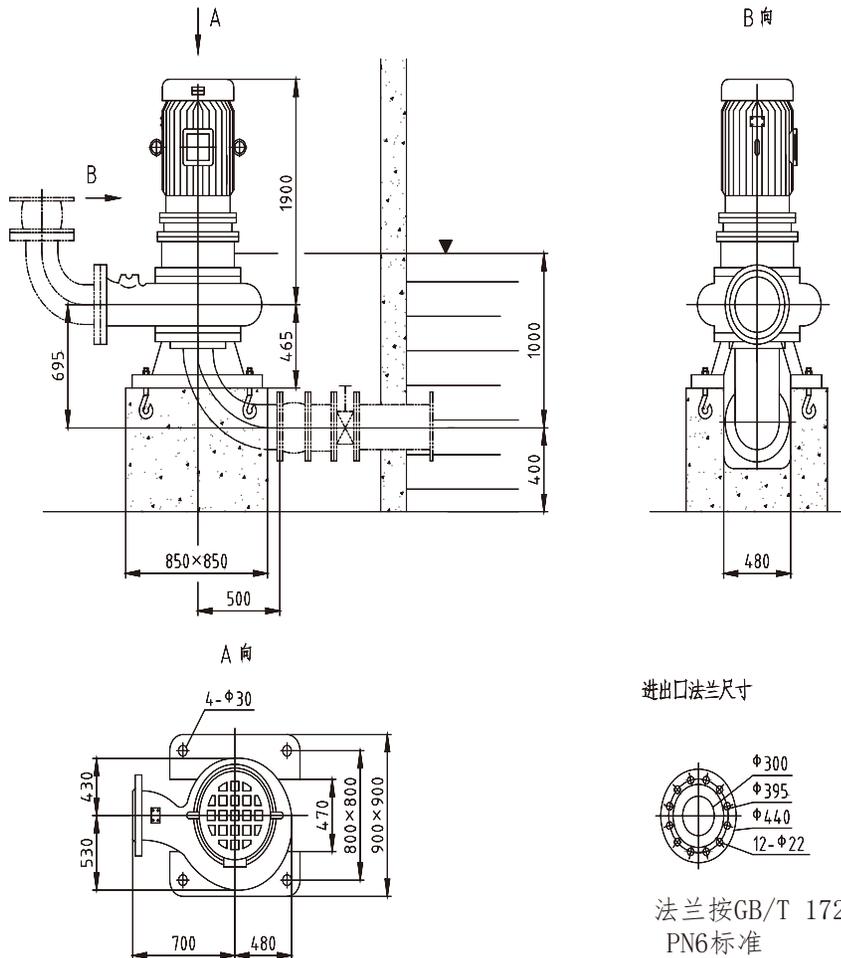


主要参数

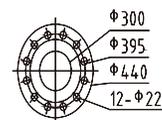
排出口径 300mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2590-641	椭圆形 165×170	160	990	2690
2	WL2590-641A	椭圆形 165×170	160	990	2680

安装尺寸图

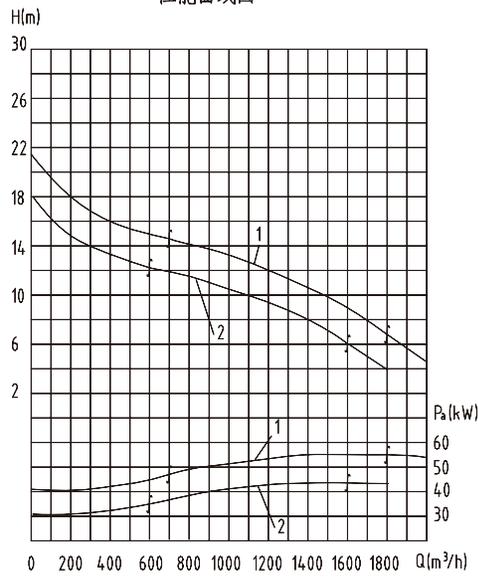


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN6标准

性能曲线图

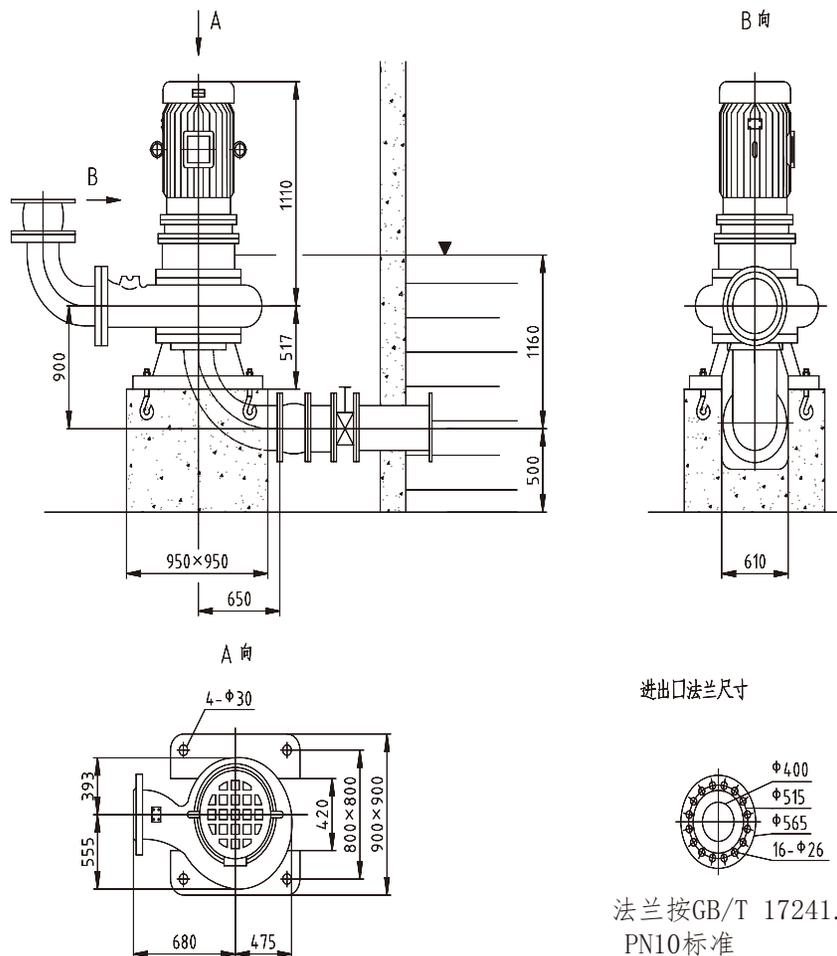


主要参数

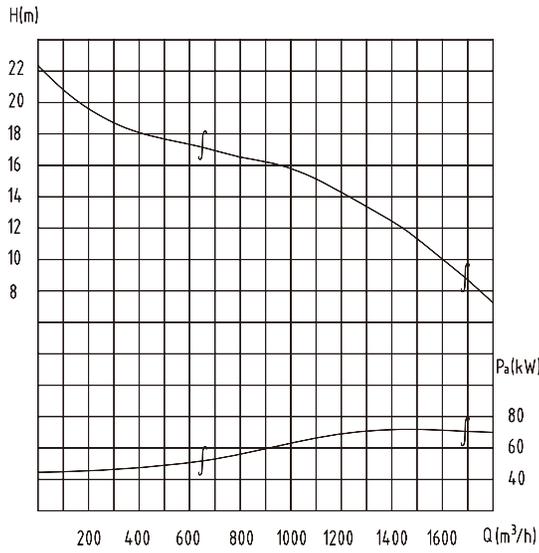
排出口径 400mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2445-621	椭圆形 194×217	55	990	1385
2	WL2445-642	椭圆形 194×217	45	990	1315

安装尺寸图



性能曲线图

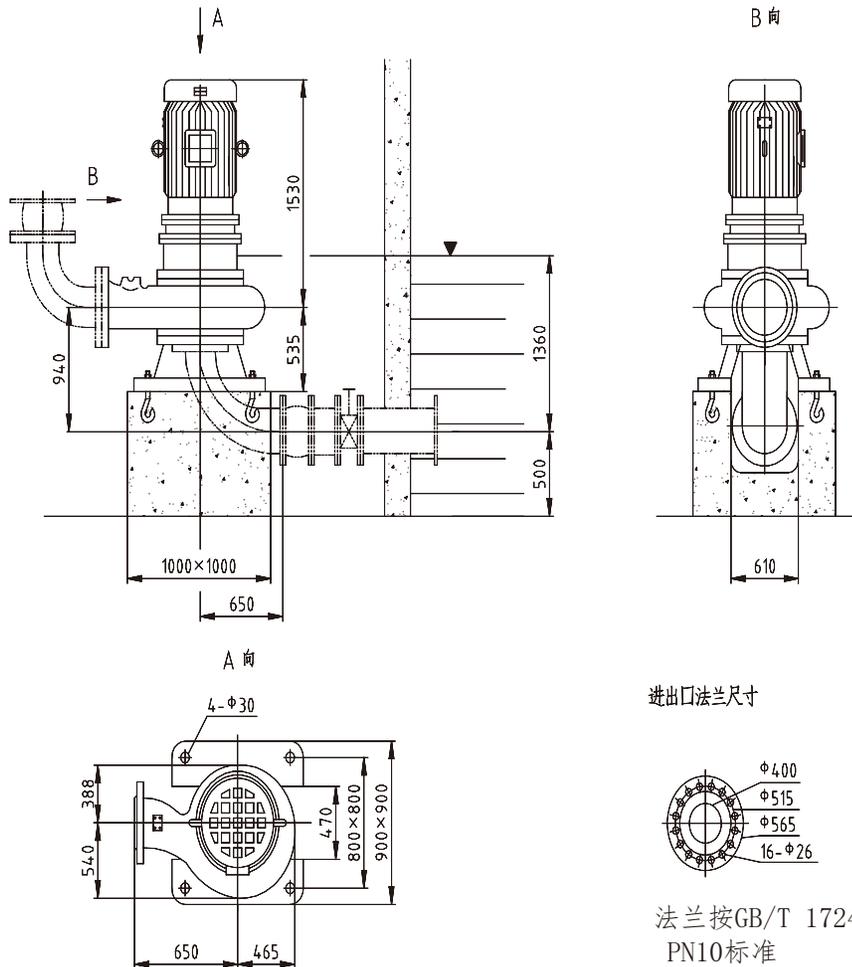


主要参数

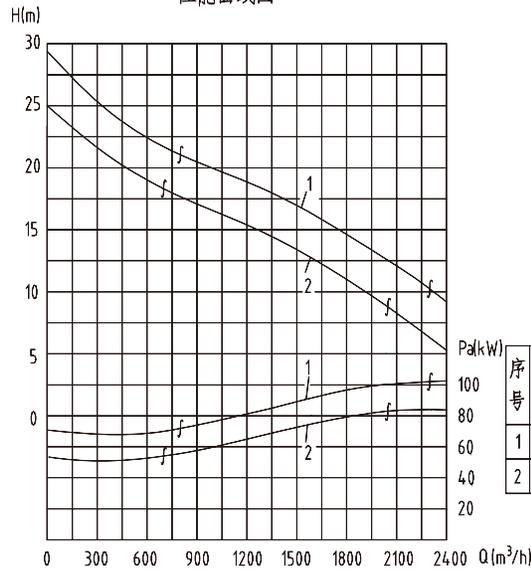
排出口径 400mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2520-673	圆形 $\Phi 216$	75	980	2700

安装尺寸图



性能曲线图

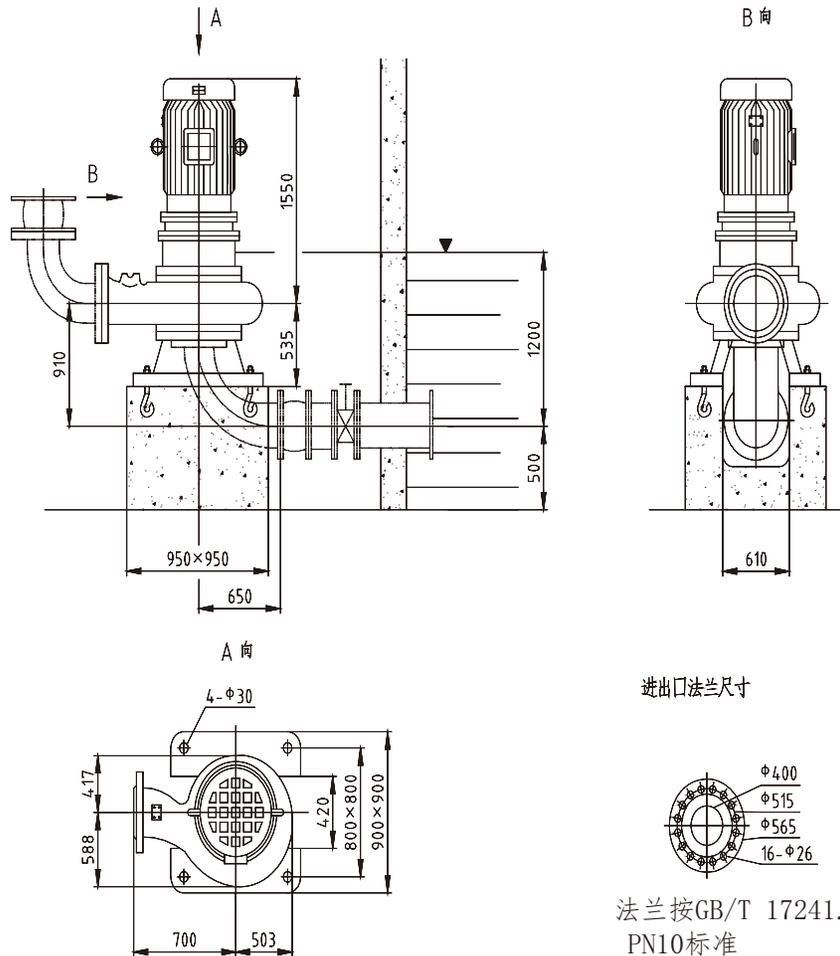


主要参数

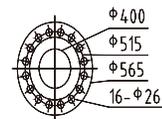
排出口径 400mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2520-623	椭圆形 189×219	110	990	2280
2	WL2520-622	椭圆形 189×219	90	990	2150

安装尺寸图

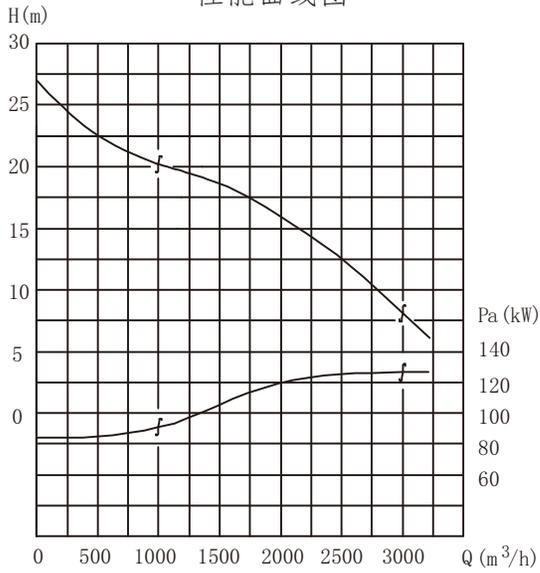


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

性能曲线图

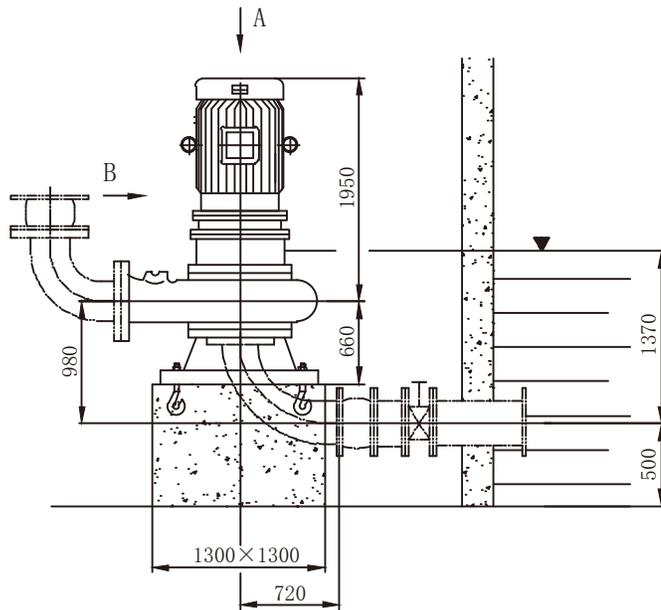


主要参数

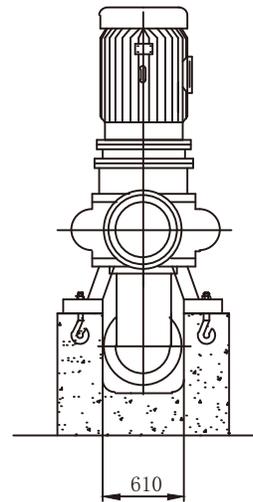
排出口径 400mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2590-801	椭圆形 288×253	132	745	2950

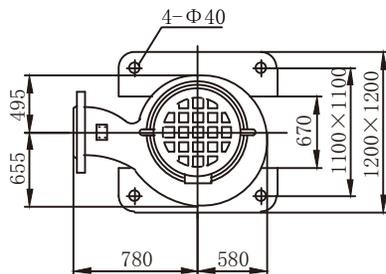
安装尺寸图



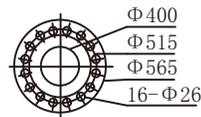
B 向



A 向

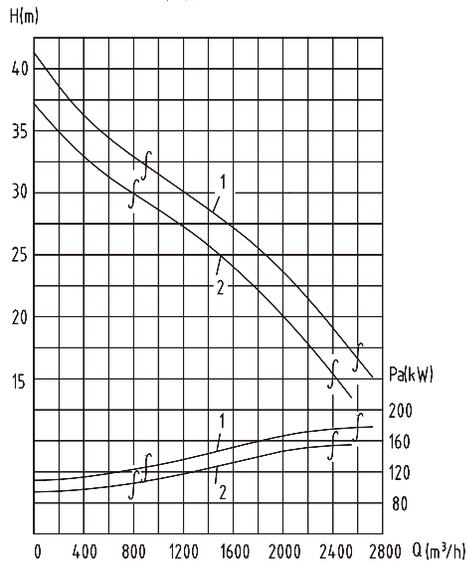


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

性能曲线图

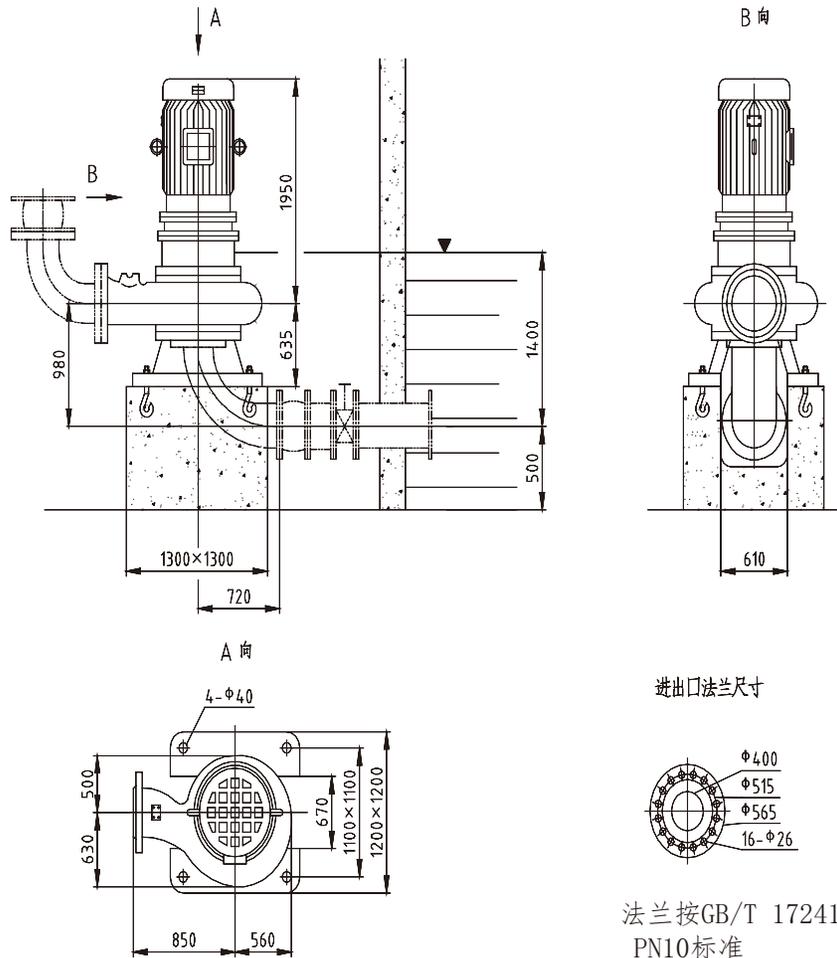


主要参数

排出口径 400mm

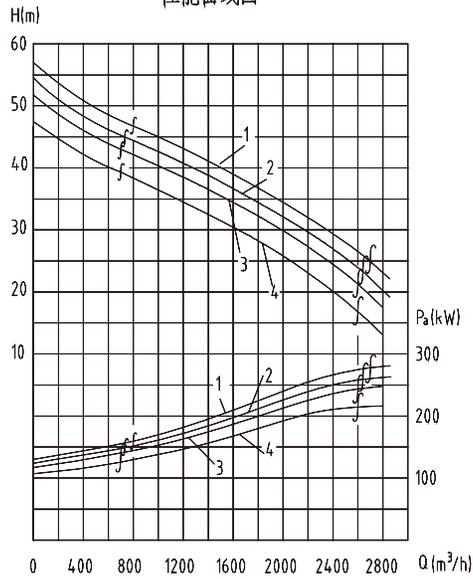
序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2590-802	椭圆形 225×235	185	745	34.00
2	WL2590-810	椭圆形 225×235	160	745	32.70

安装尺寸图



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

性能曲线图

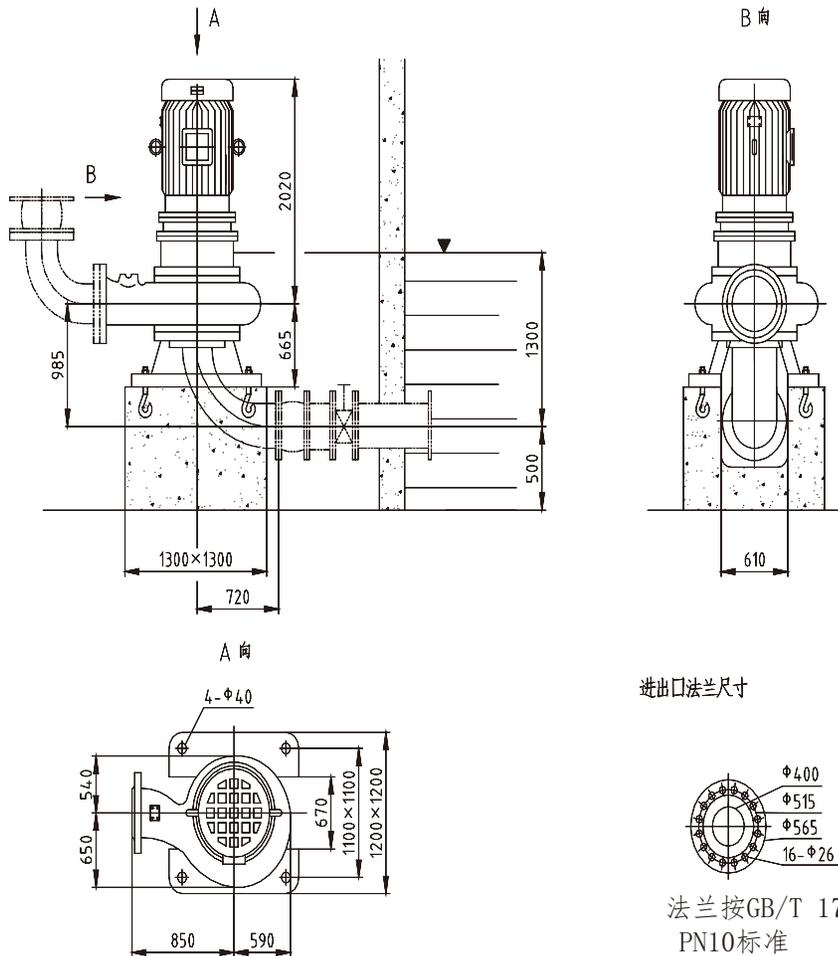


主要参数

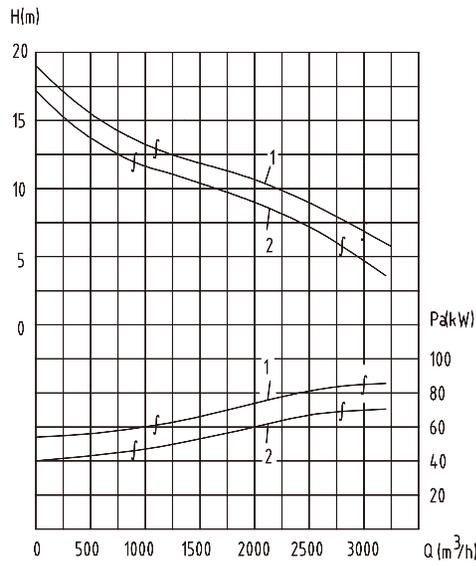
排出口径 400mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2670-803	椭圆形 212×230	280	745	5250
2	WL2670-803A	椭圆形 212×230	280	745	5240
3	WL2670-812	椭圆形 212×230	250	745	5050
4	WL2670-811	椭圆形 212×230	220	745	4845

安装尺寸图



性能曲线图

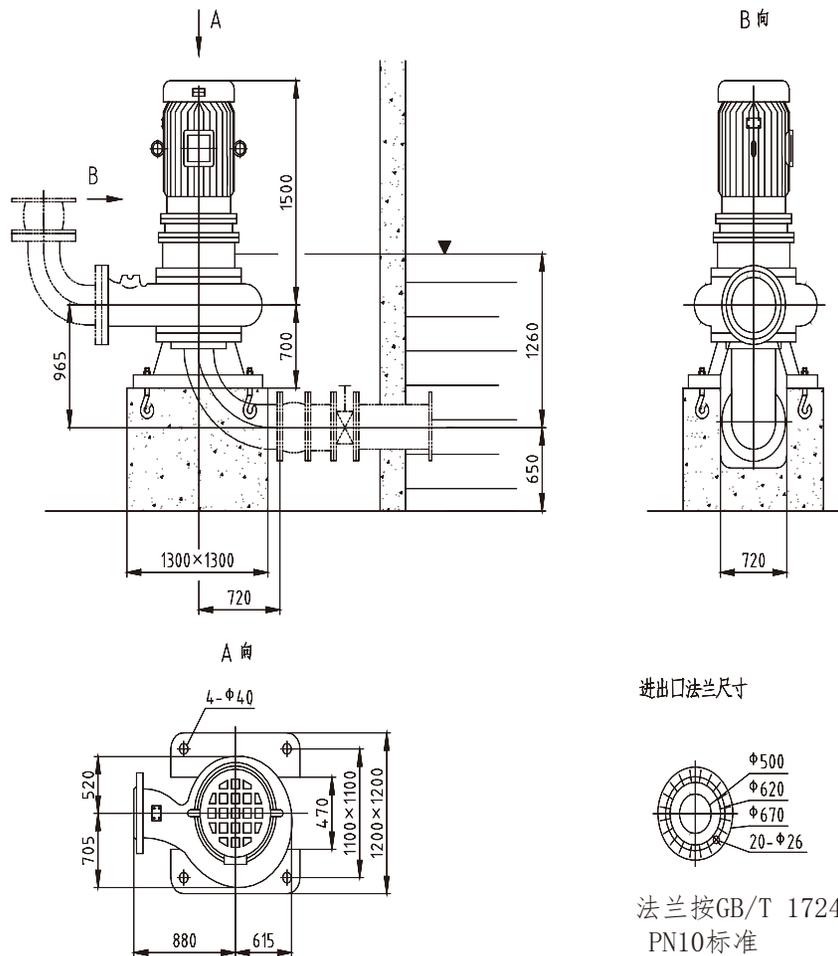


主要参数

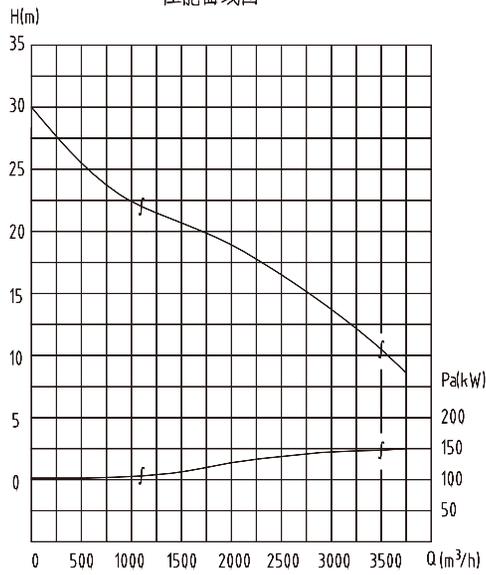
排出口径 500mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2520-1002	椭圆形 282×260	90	590	2890
2	WL2520-1001	椭圆形 282×260	75	590	2800

安装尺寸图



性能曲线图

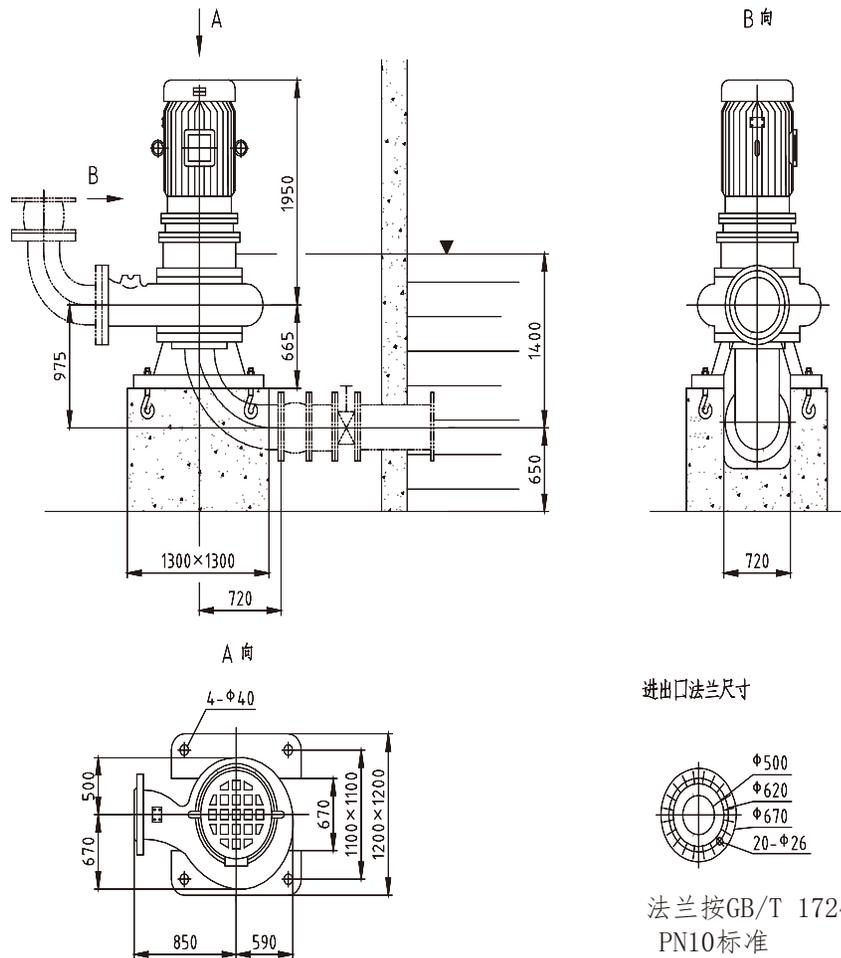


主要参数

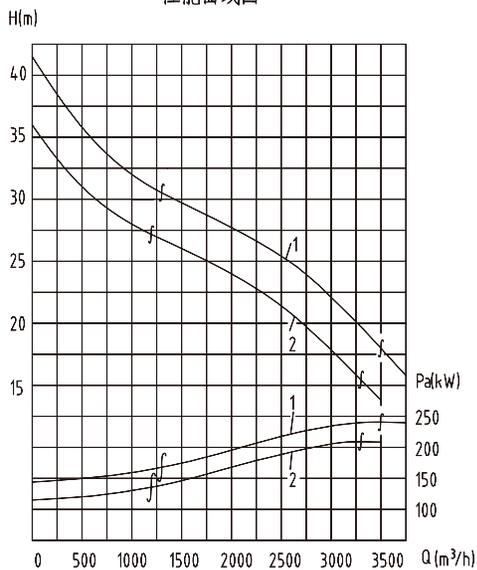
排出口径 500mm

泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
WL2590-804	椭圆形 290×250	160	745	3955

安装尺寸图



性能曲线图

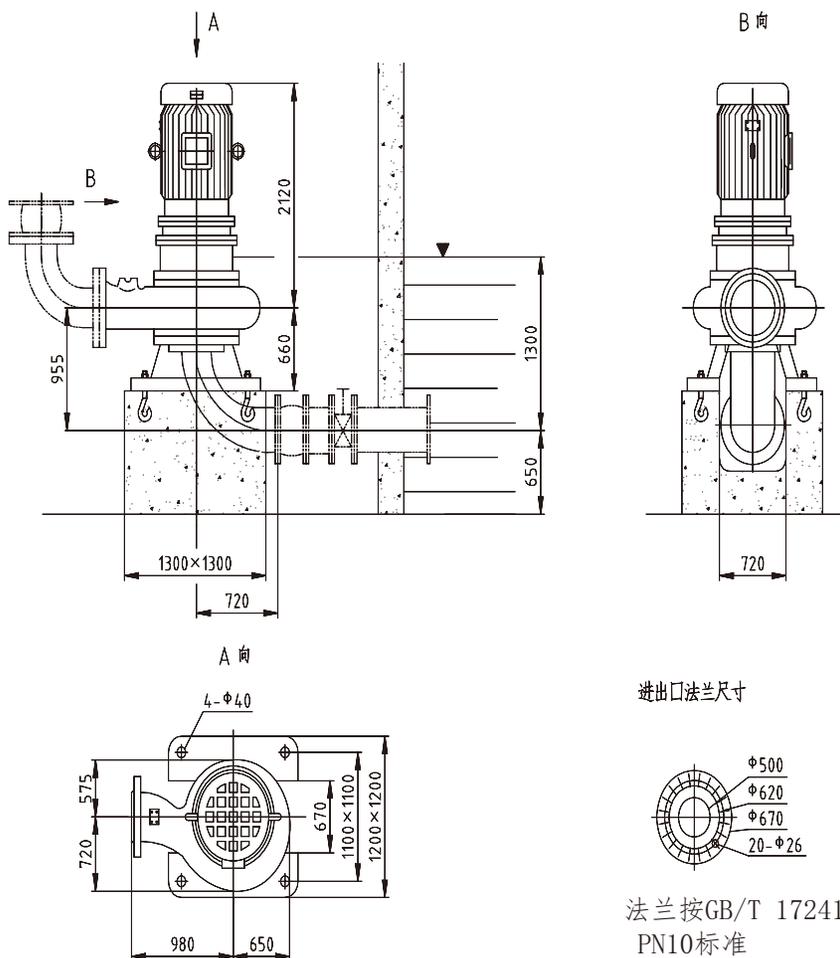


主要参数

排出口径 500mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2670-806	槽圆形 238×268	250	745	4850
2	WL2670-805	槽圆形 238×268	220	745	4645

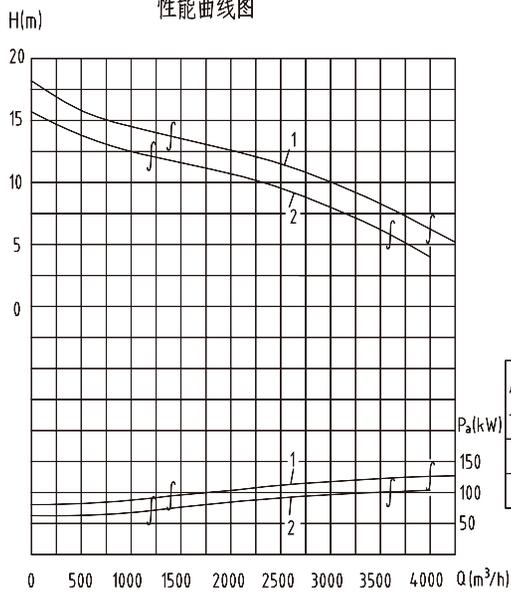
安装尺寸图



进出口法兰尺寸



性能曲线图

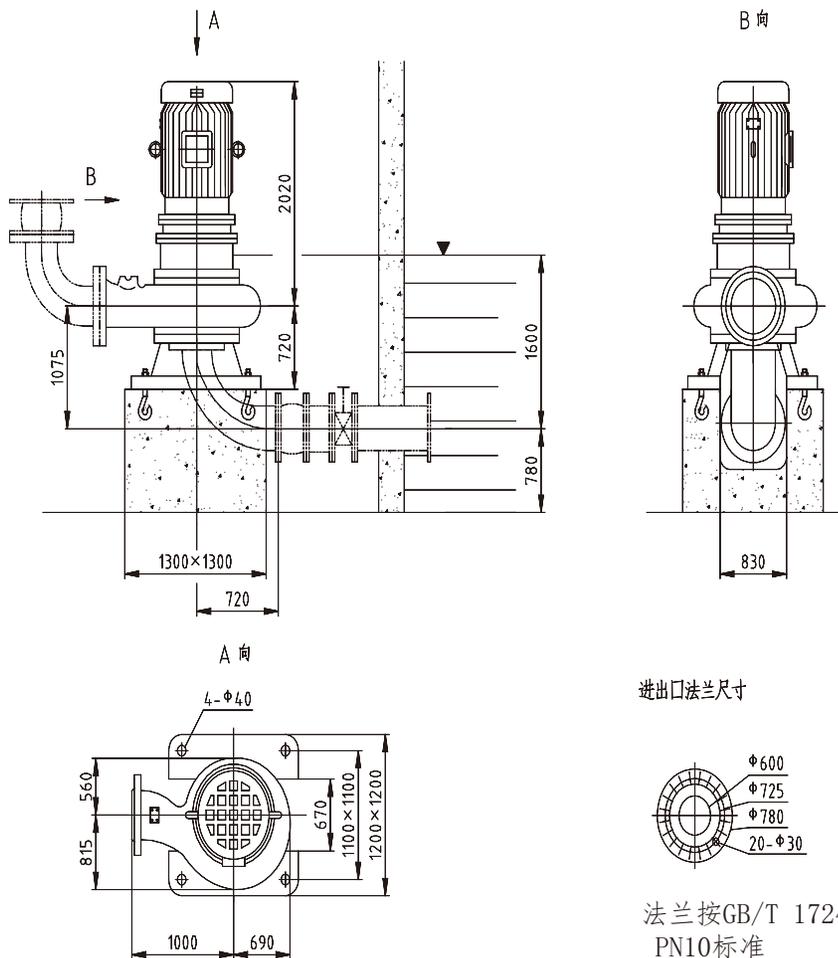


主要参数

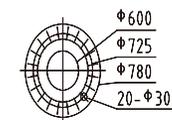
排出口径 600mm

序号	泵型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2590-1004	椭圆形 332×292	132	590	4080
2	WL2590-1003	椭圆形 332×292	110	590	3980

安装尺寸图

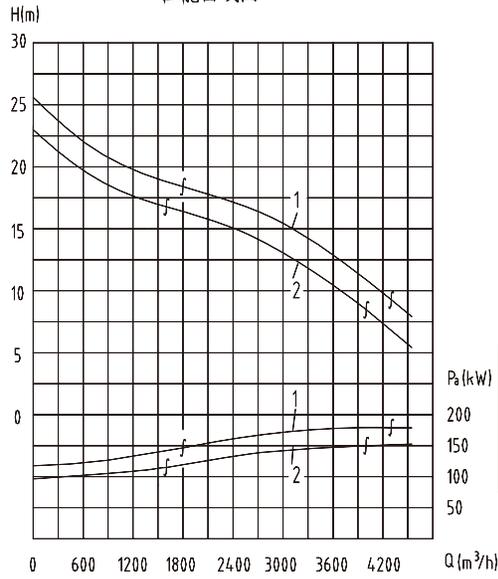


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

性能曲线图

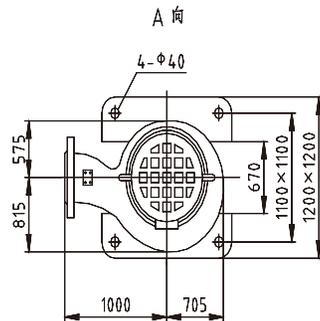
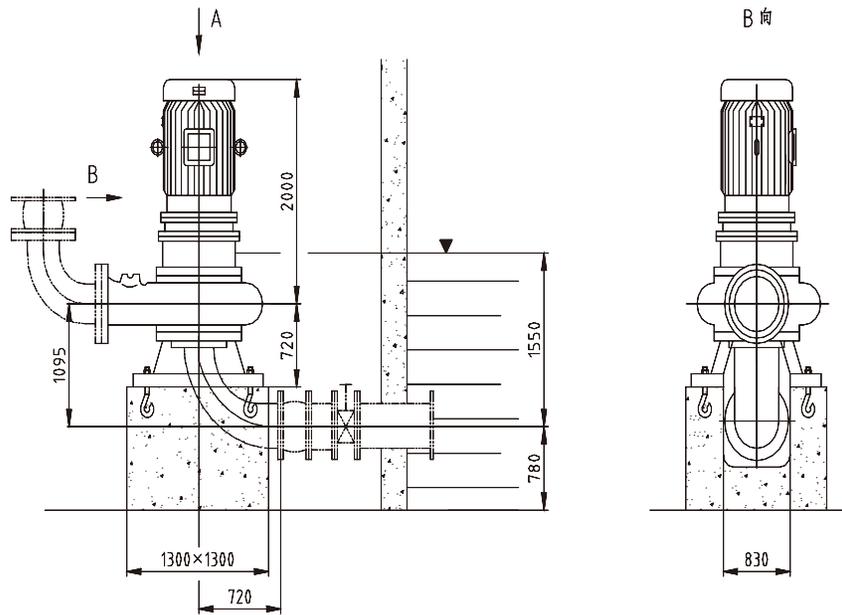


主要参数

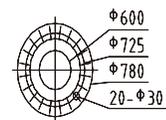
排出口径 600mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2590-807	圆形 $\phi 315$	185	745	4220
2	WL2590-815	圆形 $\phi 315$	160	745	4090

安装尺寸图

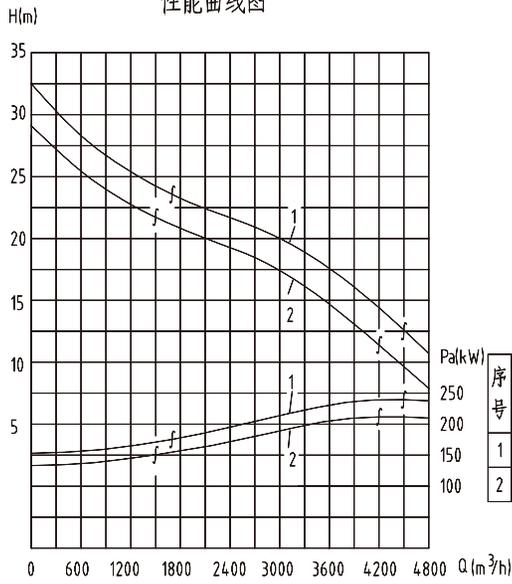


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

性能曲线图

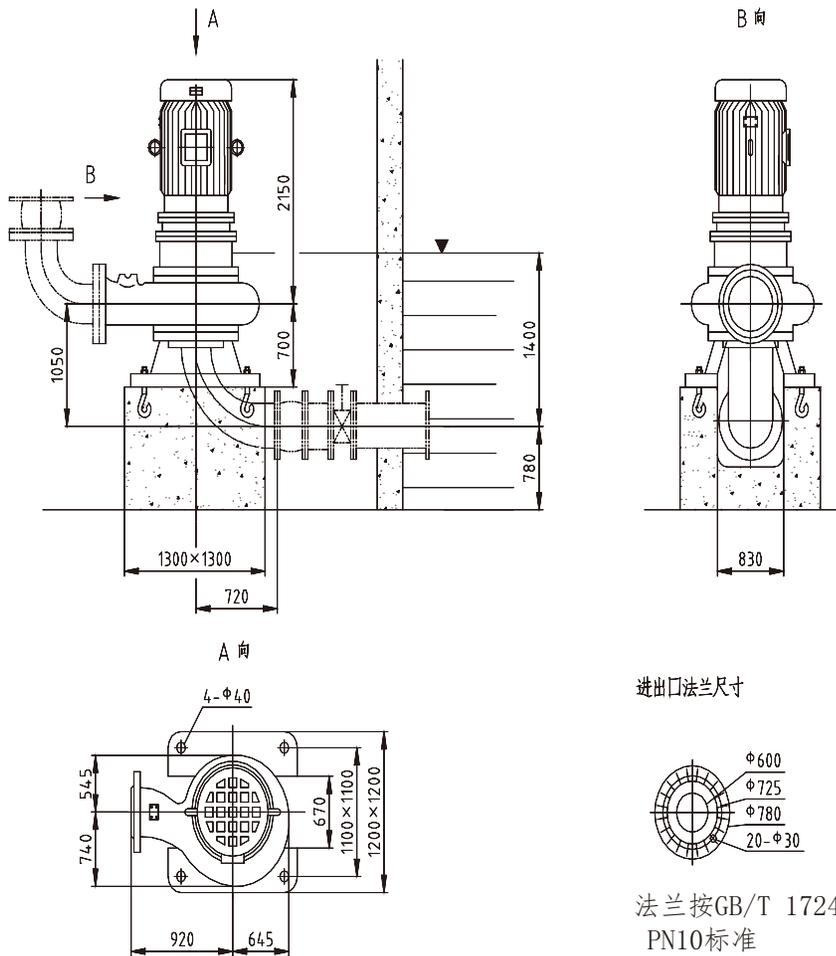


主要参数

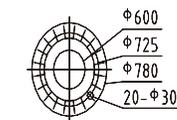
排出口径 600mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2670-808	椭圆形 302×274	250	745	5085
2	WL2670-817	椭圆形 302×274	220	745	4970

安装尺寸图

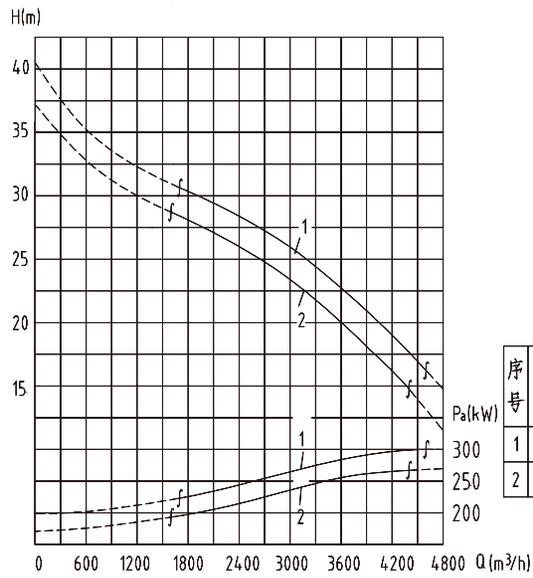


进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

性能曲线图

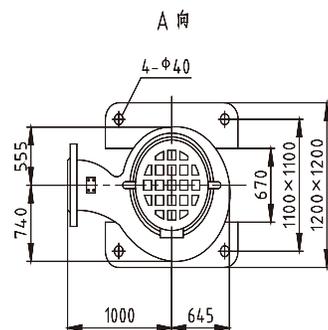
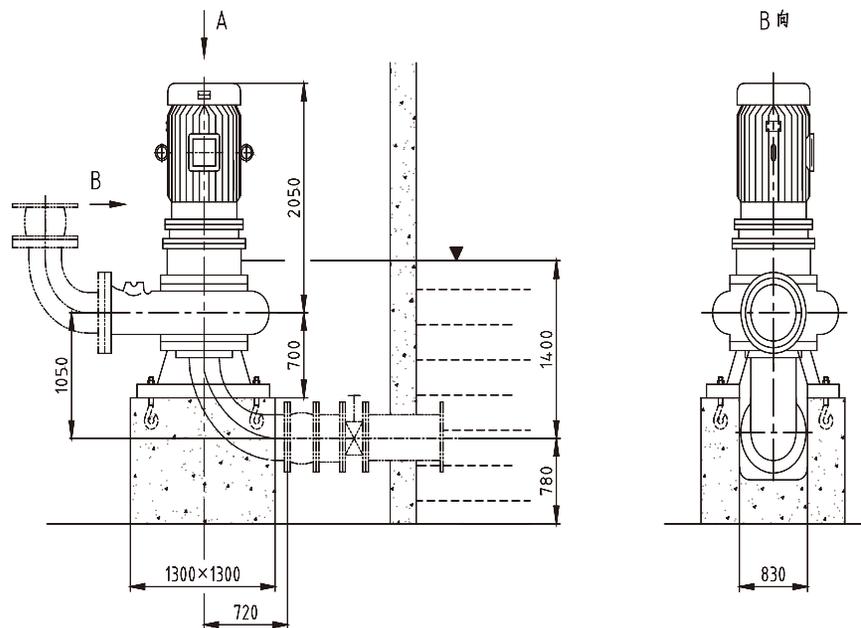


主要参数

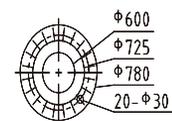
排出口径 600mm

序号	泵的型号	流道尺寸 (mm)	电机额定功率 (kW)	转速 (r/min)	机组重 (kg)
1	WL2670-809	椭圆形 317×272	315	745	5605
2	WL2670-818	椭圆形 317×272	280	745	5340

安装尺寸图



进出口法兰尺寸



法兰按GB/T 17241.6
PN10标准

安装使用

安装

- 1、安装前应检查泵和电机有无损伤，检查紧固件紧固情况。
- 2、管道重量不应加在水泵上，以免使泵变形。
- 3、安装时必须拧紧地脚螺栓。
- 4、安装后拨动电机风叶，叶轮应无摩擦声或卡死现象。

启动

- 1、启动时液位不得低于最低液位，最低液位见安装图中的▼。
- 2、点动电机，检查转向，从电机上侧看，应为顺时针旋转。
- 3、关闭出口管路上的阀门和压力表。
- 4、启动电机，并开启压力表，待转速正常后，慢慢打开出口管路阀门到所需流量。注意：不能长时间在阀门关闭的情况下运转。

停车

- 1、慢慢关闭出口闸阀，关闭压力表，停止电动机。
- 2、长期停车时，应将泵卸下，清理重装，妥善保管。

维护

- 1、电机的使用及维护按电机的使用说明书进行。
- 2、定时检查电机电流值。环境温度为电机额定温度时，电流不得超过电机的额定电流。环境温度低于电机的额定温度时，电流可适当增加，具体增加值可参考有关资料。电流异常时，应查明原因。
- 3、泵长期运行后，由于机械磨损使机组噪音及振动增大时，应停车检

查必要时可更换易损零件或轴承、机械密封。机组大修期一般为一年。正常使用条件下，机械密封的累计寿命为 8000 小时以上。

4、定期检查油室（仅指配备油室的泵）中的油质，如发现油乳化应更换N10或N15机械油。

常见故障及排除方法

故障	原因	排除方法
泵不出水或流量不足	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机反转 2. 叶轮流道堵塞 3. 装置扬程过高 4. 管路阻力过大 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调换两相电源的相序 2. 消除杂物 3. 改用高扬程泵或降低装置扬程 4. 减少管路弯道，对于长管路应增大管径
扬程不够	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介质中混有气体 2. 叶轮严重磨损 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排除气体 2. 更换
吐出压力波动大	<ol style="list-style-type: none"> 1. 吸入池液位太低 2. 吸入弯管密封不严，使泵吸入空气 3. 介质温度高 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制吸入池的最低液位 2. 检查密封垫，排除漏气问题 3. 降低介质温度；若介质温度不能降低，则提高吸入池的最低液位
功率过大	<ol style="list-style-type: none"> 1. 流量太大，超过使用范围 2. 介质密度过大 3. 产生机械摩擦 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关小阀门 2. 稀释介质；若介质不能稀释，应关小阀门 3. 进行维修调节，排除摩擦
轴承发热	<ol style="list-style-type: none"> 1. 轴承磨损 2. 轴承油脂太少、太多 3. 轴承油或油脂变质 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换轴承 2. 油脂填充量应为轴承内腔空隙的 $1/3 \sim 1/2$，低速的多填，高速的少填 3. 换油或油脂
泵有杂音或振动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 介质中有气体 2. 叶轮磨损使转子不平衡 3. 轴承损坏 4. 泵出口突然缩小 5. 吸入弯管密封不严，使泵吸入空气 6. 吸入池液位太低 7. 介质温度高 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排除气体 2. 更换叶轮 3. 更换 4. 尽可能用同口径输送管道，否则缩小管道应远离泵的出口 5. 检查密封垫，排除漏气问题 6. 控制吸入池的最低液位 7. 降低介质温度；若介质温度不能降低，则提高吸入池的最低液位