概　述

TDW、IHW、IRW、IYW型系列单级单吸卧式直联离心泵，是以国家标准GB5661-85、GB5662-85、GB5657-95和国际标准ISO2858为依据，以具有国际水平的IS型系列水泵的原型泵体、叶轮为基础，结合公司多项专利技术，对市场中的经济型TDW水泵改进升华而成。很大程度的提高水力性能可信度、运行可靠性和使用寿命。能较广谱的应用于工农业、矿山及城市给排水、消防、暖通空调、石油、化工、冶金、电力、造纸等行业。

特　点

本系列泵以IS型系列水泵原型泵体、叶轮为主要零件，不但综合性能优良，水力性能可信度高，同时其水力性能和进、出口安装尺寸与IS型单级单吸离心泵完全一致，所以，本TDW系列泵完全可以取代IS型系列水泵使用。

受到专利保护的对联式泵轴，不但联轴精度高、跳动小，同时，泵轴与电机轴连接采用间隙配合装、拆状态。电机轴与泵轴装拆时只需用普通的榔头、扳手便可轻松的进行。也就是说，本泵电机为标准电机，在需要更换电机时，用户能很方便地应对紧急情况。

受到专利保护的卧式直联泵用钢结构底座以及对整个泵组的精益求精，给人以运转放心，外观悦目的感受。

本系列泵采用高挡机械密封配置，可实现无渗漏运转。

型号说明

TDW100-160（D）A

TDW	卧式离心泵
TDHW	卧式化工泵
TDRW	卧式热水泵，温度T≤120℃
TDRW/G	卧式高温热水泵，温度T≤240℃
TDYW	卧式油泵，温度T≤120℃
TDYW/G	卧式高温油泵，温度T≤120~240℃
100	泵吸入口通径（mm） (吐出口通径见安装尺寸表)
160	基本型叶轮名义直径（mm）
D	低速运转，转速为1450转/分 无代号为2900转/分
A	叶轮第一次切割；B表示第二次切割 C表示第三切割

用　途

TDW型泵供输送清水及物理、化学性质类似清水的其他液体之用，适用于工农业、矿山及城市给排水，消防增

OVERVIEW

Model TDW、THW、TRW、TYW single-stage single-sucktion pipe centrifugal pump is designed and made by measn of properties of model IS centrifugal pump,the ingenious combination of the pipe pump's unique structure and the international standard of ISO2858. The most advanced hydraulic model is used for the product ,so it is of high efficiencyof enery-saving and reliable performance and conformed with the newest standard of JB/T53028-93 of the Ministry of National Mechanical Industry ,by the examination of pipe pumps of which, it was approved certificated in 2009.

FEATURES

Compared with IS series pumps, model TDW ones occupy a smaller area to save up to 40-60% of construction invest, run more reliably and is more rarely to repair, which save 25-40% of the running and managing charges. And they can be directly used outdoors without any pump house if an outdoor motor is equipped.

The pump shaft is as an extended one from the motor,so the concentricity is absolutely reliable, the impeller is of an utmost dynamic-static balance which ensures no vibration at high-speed running,and the whole pump is supported by an imported low-noise bearing, so at running no noises occur but the thin one of the motor.

Mechanical sealings of a hard wearing-resistant carbofrax etc. is used so as to have got rid of the serious leakage resulted in the normal stuffing sealing of a centrifugal pump, making more than 12,000 hours of safe running available .

It is this series pump uses the high block of mechanical seal configuration, can achieve no leakage.

MODEL MEANING

TDW100-160（D）A

TDW	卧式离心泵
TDHW	卧式化工泵
TDRW	卧式热水泵，温度T≤120℃
TDRW/G	卧式高温热水泵，温度T≤240℃
TDYW	卧式油泵，温度T≤120℃
TDYW/G	卧式高温油泵，温度T≤120~240℃
100	Dia. Of inlet-outlet（mm）
160	Impeller's nominal dia（mm）
D	Low speed operation. 1450r/min No sign miean 2900r/min
A	impeller via first-time cutting
B	impeller via second-time cutting
C	impeller via third-time cutting

USES

The TDW type pump can transport water and physical, chemical properties similar clear water and other liquid, suitable for industrial and agricultural, mining and city water supply and drainage, fire booster, HVAC, industrial process. The use of T≤ 80 DEG C temperature;

压，暖通空调、工业流程等。使用温度T≤80℃；

IHW型不锈钢化工泵，供输送不含固体颗粒，具有腐蚀性，粘度类似于水的液体。适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品、制药和合成纤维等部门。使用温度T为-20~120℃；

IRW热水泵适用于冶金、化工、纺织、木材加工、造纸、锅炉高温热水增压循环以及采暖管网用泵。使用温度T：IRW－≤120℃，IRW/Z－≤180℃，IRW/G－≤240℃；

IYW油泵，供输送汽油、煤油、柴油等石油产品。被输送介质温度T：IYW－20~120℃。

工作条件

工作压力（进口压力＋泵送压力）：	≤1.6MPa
环境温度：	＜40℃
环境相对湿度：	＜95%
介质中固体颗粒含量：	不超过单位体积的0.1% 粒度＜0.2mm

注：以下特殊情况需要在订货时特别注明：

1、超出以上条件时的要求。

2、有低噪声要求或高温环境下需要采用水冷电机的。

3、要求使用防爆电机或不锈钢电机外壳的。

4、工作介质为啤酒（含糖）等结晶性液体时，需考虑机械密封选型的。

5、对泵用材料有特殊要求的。

6、要求配套基础螺栓及基础联接板的。

7、所要求的性能需对叶轮作特殊切割的。

结构说明

本系列泵以IS型系列水泵的原型泵体和叶轮为主要零件，所以和IS型泵一样为后开门形式，拆开泵盖和叶轮时不需拆卸吸入和排出管路。泵的旋转方向，从原动机方向看泵为顺时针方向旋转；

为了平衡泵的轴向力，大多数泵的叶轮前、后均设有密封环，并在叶轮后盖板上设有平衡孔。由于有些泵的轴向力不大，叶轮背面未设有密封环和平衡孔；

泵的密封形式为机械密封；

本系列泵所用电机为标准电机，受到专利保护的直联泵用对联式泵轴加载在电机轴上。该泵轴不但联轴精度高（叶轮处轴颈跳动通常为小于0.04mm），同时，泵轴与电机轴连接采用间隙配合装、拆状态。电机轴与泵轴装拆时只需用普通的榔头、扳手等工具便可轻松的进行。也就是说，在需要更换电机时，用户能很方便地应对紧急情况。

受到专利保护的卧式直联泵用钢制底座既美观又减振。

泵的机械密封属单端面非平衡型结构，符合ISO3069、DIN24960和GB6556标准。

THW stainless steel chemical pump for conveying, not containing solid particles, corrosive, viscosity similar to liquid water. Applicable to the petroleum, chemical, metallurgy, electric power, papermaking, food, pharmaceutical and synthetic fibers and other departments. The use of temperature T : – 20 – 120 DEG c.;
TRW hot water pump applies to the metallurgical, chemical, textile, wood processing, paper making, boiler hot water circulating and heating pipe network with pump. The use of temperature T: TRW – ≤ 120 DEG C, TRW / Z– ≤ 180 DEG C, TRW / G– ≤240 DEG c.;
The TYW pump, gasoline, kerosene, diesel fuel for transportation of oil products. The transported medium temperature T:–20 ~ 120 DEG C.

WORKING CONDITIONSA

Working pressure (inlet pressure and pump pressure): ≤ 1.6MPa;
Environment temperature: < 40 c;
The relative humidity of the environment: < 95%;
Medium solid particle content in unit volume 0.1%: no more than, Size < 0.2mm.

Note: the following special circumstances in order to specify:

1 Beyond the above condition requirements.

2 Had a low noise requirements or high temperature environment needs to use the water cooling motor.

3 Requires the use of explosion–proof motor or stainless steel motor shell.

4 Working media for beer (sugar), liquid crystal, need to consider the mechanical seal selection.

5 Pairs of pump materials with special requirements.

6 Supporting foundation bolts and basic connection board.

7 The performance required by the need to make special cutting impeller.

STRUCTURE DIRECTIONS

This series of pumps are to IS series pump prototype pump body and impeller for the main parts, so and IS type pump for open form, open the pump cover and the impeller without removing the suction and discharge pipe. Pump rotation direction, direction from the motor for the clockwise rotating pump;
In order to balance the axial force of pump, the majority of pump impeller, are equipped with sealing ring, the impeller and the back is provided with a balance hole. Because some of the axial force of pump impeller is back, not provided with the sealing ring and the balance hole;
The forms for the sealing of the pump is mechanical seal;
The motor used for this series of pumps is standard motor, is protected by patent of monoblock pump with conical clip type pump shaft load on the motor shaft. Not only the pump shaft coupling with high accuracy (impeller shaft runout of usually less than 0.04mm), at the same time, a pump shaft and a motor shaft are connected by clearance fit, disassembled state. The motor shaft and the pump shaft is assembled or disassembled only needs common hammers, wrenches and other tools can be easily performed. That is to say, the need to replace the motor, the user can easily respond to emergencies.
The mechanical seal is a single face unbalanced structure, with ISO3069, D IN 24960 and GB6556 standard.

主要零件材质表 MATERIALS OF MAIN PARTS

型号 / 零件 / 材料	TDW TDL	TDHW TDHL	TDRW TDRG	TDYW YG
泵体 Pump body	HT250	ZG 1Cr18 Ni9	HT250	HT250
	QT400-18	ZG1Cr18Ni9Ti	QT400-18	QT400-18
	ZG25	ZG00Cr18Ni10	ZG25	ZG25
泵盖 Pump cover	HT250	ZG 1Cr18 Ni9	HT250	HT250
	QT400-18	ZG1Cr18Ni9Ti	QT400-18	QT400-18
	ZG25	ZG00Cr18Ni10	ZG25	ZG25
叶轮 Impeller	HT250	ZG1Cr18Ni9Ti	HT250	HT250
	ZHSi80-3	ZG00Cr18Ni10	ZHSi80-3	ZHSi80-3
泵轴 Shaft	45	3Cr13	45	40Cr
	35SiMn	3Cr13Mo	40Cr	3Cr13Mo
口环 Orifice ring	HT200	2Cr13	HT200	HT200
	ZHPb59-1	ZG1Cr18Ni9Ti	ZHPb59-1	ZHPb59-1
	ZHSi80-3-3	ZG00Cr18Ni10	ZHSi80-3-3	ZHSi80-3-3

注： TDL、THL、TRL（GRG）、TYL型系列单级单吸立式离心泵共用此材料表。

Note:The material list for model TDL、THL、TRL（GRG）、TYL is the same as that for TDW.

性能表说明

●性能表中所列的数据是1标准大气压下，使用20℃清水的试验数据。“扬程”数值是从吸水面至排水面的垂直高度加上从吸入管路吸入口至排出管路排出口的全部水头损失总和（包括底阀、闸阀、止回阀、弯头、变径管和直管内的管壁磨擦阻力等）；

●在海拔高度低于250米的地区，泵的允许吸上真空高度（米水柱）可以用10米减去泵的允许汽蚀余量来估算。确定实际的吸程是泵在最大流量时从进水口的中心至吸入液面的垂直高度加上吸水管路中全部水头损失总和（包括底阀、过滤器、弯头等。若吸入管路很长，特别要注意直管内的水头损失）以及水温、大气压对吸上真空度的影响（环境大气压降低或水温增加，吸 程也随之减少）；

●泵体承压1.6MPa（进口压加零流量时的出口压），用户可根据泵本身的扬程值确定泵的进口压力。

●TDW、TDIHW、TDRW、TDYW四个系列的泵性能一致，所以性能表为共用表。

●TDL、TDHL、TDRG（GRG）、YG型系列单级单吸立式离心泵共用此性能参数表。

DESCRIPTION OF PEFORMANCE CHART

●The properties listed in the table data is tested in one standard atmospheric pressure, using a 20 degrees C water test. " Lift" numerical is sucked from the level of vertical height and water to drain from the inlet to the discharge pipe suction pipe outlet total head loss sum (including the end of valve, gate valve, check valve, elbow, reducer pipe and tube wall friction resistance etc.);

●It is less than 250 meters in altitude areas, pump allowable suction vacuum height (M.) can use 10 meters is subtracted from the pump allows NPSH to estimate. To determine the actual suction pump at maximum flow from the intake of the center to the inhalation of liquid in the vertical height of plus water pipeline full head loss sum (including the end of valve, filter, elbow. If the suction piping is very long, with special attention to the straight pipe head loss) and water temperature, atmospheric pressure on the degree of suction vacuum effect (atmospheric reduce or increase in water temperature, the absorption process is reduced);

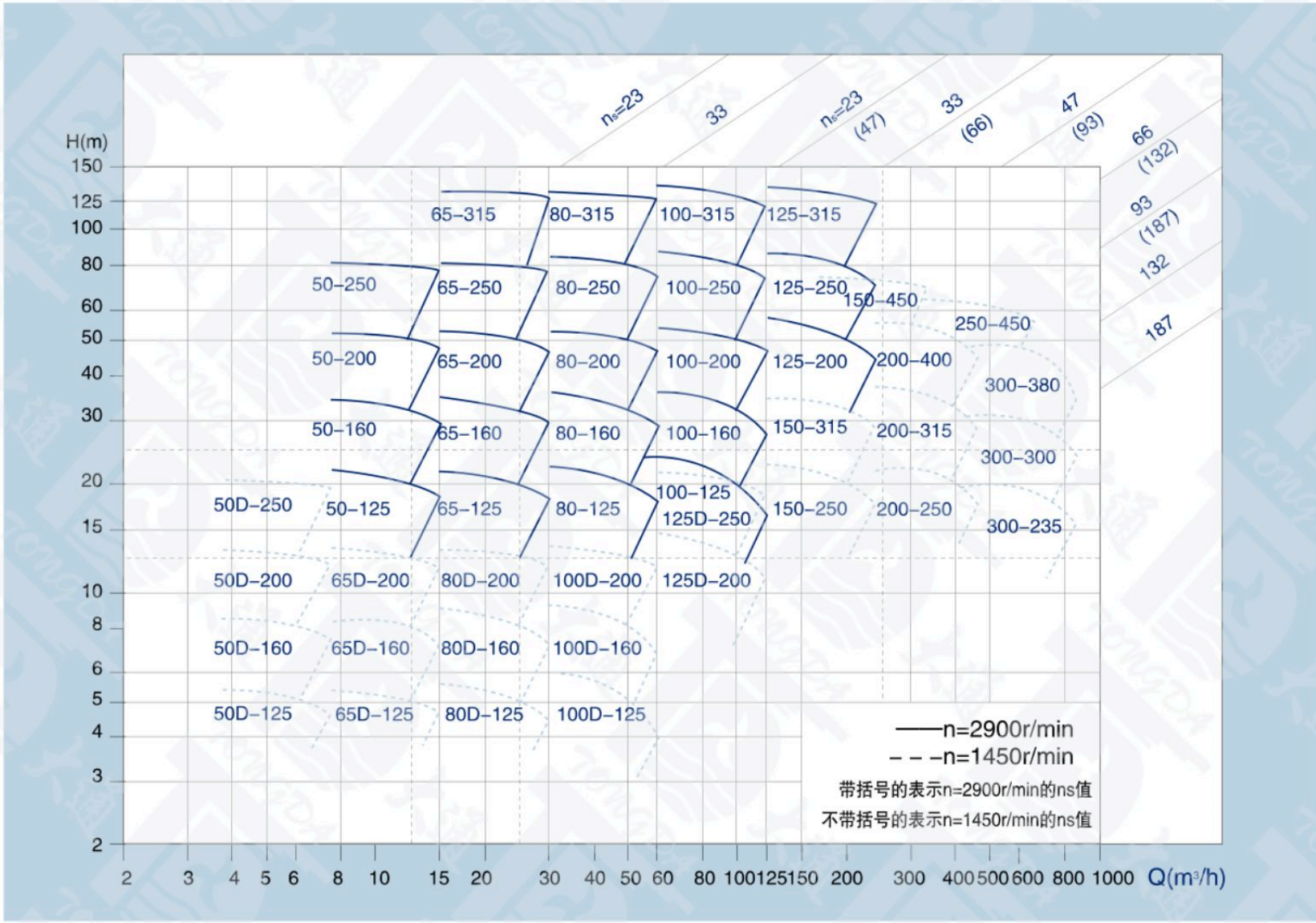
●The pump body bearing 1.6MPa (import pressure plus zero flow when the outlet pressure), the user can according to the pump itself to lift the value to determine the pump inlet pressure.

●TDW, THW, TRW, TYW four series of pump performance is consistent, so the performance tables for the shared table.

●TDL, THL, TRL (GRG), TYL series single stage single suction centrifugal pump share the performance parameter table.

TDW、TDIHW、TDRW、TDYW型泵型谱图

TDW、TDIHW、TDRW、TDYW PUMP MODEL SPESTROGRAM



泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
50–125	7.5	2.08	22	2900	0.96	1.5	Y90S–2	47	2.0
	12.5	3.47	20		1.13			60	2.0
	15	4.17	18.5		1.26			60	2.5
50–125A	7.0	1.94	18	2900	0.76	1.5	Y90S–2	45	2.0
	11.2	3.11	16		0.87			56	2.0
	13.5	3.75	14		0.92			56	2.5
50–160	7.5	2.08	34.3	2900	1.59	3	Y100L–2	44	2.0
	12.5	3.47	32		2.02			54	2.0
	15	4.17	29.6		2.16			46	2.5
50–160A	7.0	1.94	30.3	2900	1.38	2.2	Y90L–2	42	2.0
	11.7	3.25	28.0		1.72			52	2.0
	14	3.89	26.0		1.87			53	2.5
50–160B	6.5	1.8	25.8	2900	1.11	1.5	Y90S–2	41	2.0
	10.8	3.0	24		1.38			51	2.0
	13	3.6	22.2		1.51			52	2.5
50–200	7.5	2.08	52.5	2900	2.82	5.5	Y132S1–2	38	2.0
	12.5	3.47	50		3.54			48	2.0
	15	4.17	48		3.95			51	2.5
50–200A	7.0	1.94	46	2900	2.37	4	Y112M–2	37	2.0
	11.7	3.23	44		3.05			46	2.0
	14	3.87	42		3.27			49	2.5
50–200B	6.5	1.81	40	2900	1.97	3	Y100L–2	36	2.0
	10.8	3.0	38		2.48			45	2.0
	13	3.61	36.5		2.69			48	2.5
50–250	7.5	2.08	82	2900	5.87	11	Y160M1–2	28.5	2.0
	12.5	3.47	80		.16			38	2.0
	15	4.17	78.5		7.83			41	2.5
50–250A	7.0	1.94	71.8	2900	4.98	7.5	Y132S2–2	27.5	2.0
	11.7	3.23	70		6.11			36.5	2.0
	14	3.87	68.8		6.73			39	2.5
50–250B	6.5	1.81	61.5	2900	4.03	7.5	Y132S2–2	27	2.0
	10.8	3.0	60		5.04			35	2.0
	13	3.61	58.5		5.55			37.5	2.5
65–125	15	4.17	21.8	2900	1.54	3	Y100L–2	58	2.0
	25	6.94	20		1.97			69	2.0
	30	8.33	18.5		2.22			68	2.5
65–125A	13.6	3.78	17	2900	1.25	2.2	Y90L–2	50.5	2.0
	22.4	6.22	16		1.57			62	2.0
	26.8	7.44	14.4		1.72			61	2.5
65–160	15	4.17	35	2900	2.65	4	Y112M–2	54	2.0
	25	6.94	32		3.35			65	2.0
	30	8.33	30		3.71			66	2.5
65–160A	14	3.89	30.5	2900	2.24	4	Y112M–2	52	2.0
	23.4	6.5	28		2.83			63	2.0
	28	7.78	26		3.10			64	2.5

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
65–160B	13	3.61	26.3	2900	1.90	3	Y100L–2	49	2.0
	21.7	6.02	24		2.45			58	2.0
	26	7.22	22.5		2.70			59	2.5
65–200	15	4.17	53	2900	4.42	7.5	Y132S2–2	49	2.0
	25	6.94	50		5.67			60	2.0
	30	8.33	47		6.29			61	2.5
65–200A	14	3.88	46.5	2900	3.69	7.5	Y132S2–2	48	2.0
	23.4	6.5	44		4.75			59	2.0
	28	7.77	41		5.21			60	2.5
65–200B	13	3.61	39.7	2900	2.93	5.5	Y132S1–2	48	2.0
	21.7	6.5	38		3.94			57	2.0
	26	7.22	35.7		4.28			59	2.5
65–250	15	4.17	82	2900	9.05	15	Y160M2–2	37	2.0
	25	6.94	80		10.89			50	2.0
	30	8.33	78		12.02			53	2.5
65–250A	14	3.88	72	2900	7.52	11	Y160M1–2	36.5	2.0
	23.4	6.5	70		9.10			49	2.0
	28	7.77	68		9.97			52	2.5
65–250B	13	3.61	61.5	2900	6.05	11	Y160M1–2	36	2.0
	21.7	6.5	60		7.46			47.5	2.0
	26	7.22	58		8.05			51	2.5
65–315	15	4.17	127	2900	18.5	30	Y200L1–2	28	2.5
	25	6.94	125		21.3			40	2.5
	30	8.33	123		22.8			44	3.0
65–315A	14.3	3.97	116	2900	16.13	30	Y200L1–2	28	2.5
	23.9	6.64	114		18.78			39.5	2.5
	28.6	7.94	111		19.87			43.5	3.0
65–315B	13.6	3.78	105	2900	14.4	18.5	Y160L–2	27	2.5
	22.7	6.31	103		16.3			39	2.5
	27.2	7.56	101		17.4			43	3.0
65–315C	13	3.61	93	2900	12.2	15	Y160M2–2	27	2.5
	21.4	5.94	92		13.93			38.5	2.5
	25.7	7.14	89		14.66			42.5	3.0
80–125	30	8.33	22.5	2900	2.87	5.5	Y132S1–2	64	2.5
	50	13.9	20		3.63			75	2.5
	60	16.7	18		3.98			74	3.0
80–125A	28	7.78	18	2900	2.18	4	Y112M–2	63	2.5
	45	12.5	16		2.69			73	2.5
	56	15.5	14		2.94			72.5	3.0
80–160	30	8.33	36	2900	4.82	7.5	Y132S2–2	61	2.5
	50	5.83	32		5.97			73	2.5
	60	6.94	29		6.59			72	3.0
80–160A	28	7.78	31.4	2900	3.99	7.5	Y132S2–2	60	2.5
	46.8	13.0	28		5.02			71	2.5
	56	15.6	25.3		5.51			70	3.0

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
80–160B	26	7.22	27.0	2900	3.24	5.5	Y132S1–2	59	2.5
	43.3	12.03	24.0		4.22			67	2.5
	52	14.44	21.8		4.68			66	3.0
80–200	30	8.33	53	2900	7.87	15	Y160M2–2	55	2.5
	50	13.9	50		9.87			69	2.5
	60	16.7	47		10.8			71	3.0
80–200A	28	7.78	47	2900	6.58	11	Y160M1–2	54.5	2.5
	46.8	13.0	44		8.37			67	2.5
	56	15.6	41		9.0			69.5	3.0
80–200B	26	7.22	40	2900	5.29	11	Y160M1–2	53.5	2.5
	43.3	12.0	38		6.79			66	2.5
	52.4	14.6	36		7.50			68.5	3.0
80–250	30	8.33	84	2900	13.2	22	Y180M–2	52	2.5
	50	13.9	80		17.3			63	2.5
	60	16.7	75		19.2			64	3.0
80–250A	28	7.78	73	2900	10.7	18.5	Y160L–2	52	2.5
	46.8	13.0	70		14.2			63	2.5
	56	15.9	65		15.5			64	3.0
80–250B	26	7.22	62.7	2900	8.54	15	Y160M2–2	52	2.5
	43.3	12.0	60		11.41			62	2.5
	52	14.44	56		12.59			63	3.0
80–315	30	8.33	128	2900	25.5	37	Y200L2–2	41	2.5
	50	13.9	125		31.5			54	2.5
	60	16.7	123		35.5			57	3.0
80–315A	28.6	7.94	117	2900	22.23	30	Y200L1–2	41	2.5
	47.7	13.3	114		27.68			53.5	2.5
	57.5	16.0	112		31.04			56.5	3.0
80–315B	27	7.5	106	2900	19.01	30	Y200L1–2	41	2.5
	45.4	12.6	103		24.02			53	2.5
	54.5	15.1	101		26.77			56	3.0
80–315C	25.9	7.19	94	2900	16.58	22	Y180M–2	40	2.5
	42.9	11.92	92		20.67			52	2.5
	50.9	14.14	90		22.68			55	3.0
100–125	60	16.7	24	2900	5.86	11	Y160M1–2	67	4.0
	100	27.8	20		7.0			78	4.0
	120	33.3	16.5		7.28			74	2.5
100–125A	53.7	14.92	19.2	2900	4.68	7.5	Y132S2–2	60	4.0
	89.4	24.83	16		5.56			70	4.0
	107.2	29.78	13.2		5.93			65	2.5
100–160	60	16.7	36	2900	8.42	15	Y160M2–2	70	4.0
	100	27.8	32		11.2			78	4.5
	120	33.3	28		12.2			75	5.0
100–160A	56	15.6	31.5	2900	6.99	11	Y160M1–2	69	4.0
	93.5	26.0	28.0		9.27			77	4.5
	114	31.7	24.5		10.3			74	5.0

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
100-160B	52.4	14.56	26.8	2900	5.54	11	Y160M1-2	69	4.0
	86.6	24.06	24.0		7.45			76	4.5
	104.4	29	21.1		8.16			73.5	5.0
100-200	60	16.7	54	2900	13.6	22	Y180M-2	65	3.0
	100	27.8	50		17.9			76	3.6
	120	33.3	47		19.9			77	4.8
100-200A	56	15.6	47.5	2900	11.27	18.5	Y160L-2	65	3.0
	93.5	26.0	44		14.75			76	3.6
	114	31.7	41.4		16.47			77	4.8
100-200B	52.4	14.6	41	2900	9.14	15	Y160M2-2	64	3.0
	86.6	24.1	38		12.0			75	3.6
	104.4	29.0	36		13.5			76	4.8
100-250	60	16.7	87	2900	23.4	37	Y200L2-2	61	3.5
	100	27.8	80		30.3			72	3.8
	120	33.3	74.5		33.3			73	4.8
100-250A	56	15.6	76	2900	19.0	30	Y200L1-2	61	3.5
	93.5	26	70		24.76			72	3.8
	114	31.7	65		27.64			73	4.8
100-250B	52.4	14.6	65	2900	15.46	30	Y200L1-2	60	3.5
	86.6	24.1	60		19.93			71	3.6
	104.4	29.0	56		22.11			72	4.0
100-315	60	16.7	133	2900	39.6	75	Y280S-2	55	3.0
	100	27.8	125		51.6			66	3.6
	120	33.3	118		57.5			67	4.2
100-315A	5.75	16.0	121	2900	34.4	55	Y250M-2	55	3.0
	95.5	26.5	114		45.0			66	3.6
	114.5	31.8	108		50.3			67	4.2
100-315B	54.6	15.2	110	2900	30.3	45	Y225M-2	54	3.0
	90.8	25.2	103		39.3			65	3.6
	108.7	30.2	97		43.6			66	4.2
100-315C	51.6	14.3	98	2900	26	37	Y200L2-2	53	3.0
	85.8	23.8	92		33.5			64	3.6
	98.2	27.3	87		35.8			65	4.2
125-200	120	33.3	57.5	2900	28.0	45	Y225M-2	67	4.5
	200	55.5	50		33.6			81	4.5
	240	66.7	44.5		36.4			80	5.0
125-200A	112	31.1	50.5	2900	24.07	37	Y200L2-2	64	4.5
	187	51.4	44		28.73			78	4.5
	225	62.5	39		31.04			77	4.7
125-200B	104	28.9	43.5	2900	19.87	22	Y180M-2	62	4.5
	173	48.1	38		23.87			75	4.5
	208	57.8	33.9		25.95			74	5.0
125-250	120	33.3	87	2900	43.0	75	Y280S-2	66	3.8
	200	55.5	80		55.9			78	4.2
	240	66.7	72		62.8			75	5.0

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
125–250A	112	31.1	76	2900	35.1	55	Y250M–2	66	3.8
	187	51.9	70		45.8			78	4.2
	225	62.5	63		51.4			75	5.0
125–250B	104	28.9	65	2900	28.3	45	Y225M–2	65	3.8
	173	48.1	60		36.8			77	4.2
	208	57.8	54		41.4			74	5.0
125–315	120	33.3	132.5	2900	72.1	110	Y315S–2	60	4.0
	200	55.5	125		90.8			75	4.5
	240	66.7	120		102			77	5.0
125–315A	114	31.7	121	2900	63.7	90	Y280M–2	59	4.0
	191	53.1	114		80.1			74	4.5
	229	63.6	109		89.4			76	5.0
125–315B	108.9	30.3	109	2900	55.7	75	Y280S–2	58	4.0
	181.6	50.4	103		69.8			73	4.5
	218.2	60.6	99		79.0			74.5	5.0
125–315C	102.9	28.6	98	2900	48.2	75	Y280S–2	57	4.0
	171.6	47.7	92		59.7			72	4.5
	206	57.2	88		67.6			73	5.0
125–400	60	16.7	52	1450	16.1	30	Y200L–4	53	2.5
	100	27.8	50		21.0			65	2.5
	120	33.3	48.5		23.6			67	3.0
125–400A	56	15.6	46	1450	13.2	22	Y180L–4	53	2.5
	93.5	26.0	44		17.2			65	2.5
	112.4	31.2	42		19.2			67	3.0
125–400B	52	14.4	39.6	1450	10.6	18.5	Y180M–4	53	2.5
	86.5	24.03	38		13.8			65	2.5
	104	28.89	36.8		15.7			66.5	3.0
125–400C	48	13.33	33.3	1450	8.54	15	Y160L–4	53	2.5
	80	22.22	32		11.07			65	2.5
	96	26.67	31		12.48			66.5	3.0
150–250	120	33.3	22.5	1450	10.4	18.5	Y180M–4	71	3.0
	200	55.6	20		13.5			81	3.0
	240	66.7	17.5		14.7			78	3.5
150–250A	112	31.1	20.3	1450	9.0	15	Y160L–4	68.5	3.0
	187	51.9	17.5		11.6			77	3.0
	224	62.2	14.9		12.1			75	3.5
150–250B	103.8	28.8	17	1450	7.5	11	Y160M–4	64.5	3.0
	173	48.1	15		9.4			75	3.0
	207.6	57.7	13		10.4			71	3.5
150–315	120	33.3	34	1450	15.86	30	Y200L–4	70	2.5
	200	55.6	32		22.08			79	2.5
	240	66.7	29		23.71			80	3.0
150–315A	112	31.1	30	1450	13.3	22	Y180L–4	69	2.5
	187	51.9	28		18.2			78.5	2.5
	224	62.2	25		19.3			79	3.0

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
150–315B	103.8	28.8	25.5	1450	10.6	18.5	Y180M–4	68	2.5
	173	48.1	24		14.6			77.5	2.5
	207.6	57.7	21.8		15.8			78	3.0
150–400	120	33.3	53	1450	27.9	45	Y225M–4	62	2.0
	200	55.6	50		36.3			75	2.8
	240	66.7	46		40.6			74	3.5
150–400A	112	31.1	47	1450	23.1	37	Y225S–4	62	2.0
	187	51.9	44		30.1			74.5	2.8
	224	62.2	40		33.4			73	3.5
150–400B	103.8	28.8	40	1450	18.2	30	Y200L–4	62	2.0
	173	48.1	38		24.2			74	2.8
	207.6	57.7	35		27.3			72.5	3.5
150–400C	112	31.11	34	1450	17.89	22	Y180L–4	62	2.0
	160	44.44	32		19.65			74	2.8
	192	53.33	28		20.93			72.5	3.5
200–250	240	66.7	22.6	1450	21.1	37	Y225S–4	70	3.6
	400	111.1	20		26.2			83	4.6
	460	127.8	17.2		27.3			79	4.9
200–250A	225	62.5	19.4	1450	17.2	30	Y200L–4	69	3.0
	374	103.9	17.5		21.7			82	4.6
	431	119.7	15.6		23.5			78	4.9
200–250B	208	57.8	16.6	1450	13.8	18.5	Y180M–4	68	3.0
	346	96.1	15		17.4			81	4.6
	398	110.6	13.3		18.7			77	4.9
200–315	240	66.7	37	1450	34.6	55	Y250M–4	70	3.0
	400	111	32		42.5			82	3.5
	460	127.8	28.5		44.6			80	4.0
200––315A	225	62.5	33	1450	29.7	45	Y225M–4	68	3.0
	374	103.9	28		36.1			79	3.5
	431	119.7	25		38.1			77	4.0
200–315B	208	57.8	27.5	1450	23.6	37	Y225S–4	66	3.0
	346	96.1	24		29.8			76	3.5
	398	110.6	21.2		31.1			74	4.0
200–400	240	66.7	55	1450	48.6	90	Y280M–4	74	3.0
	400	111	50		67.2			81	3.8
	460	127.8	45		74.2			76	4.5
200–400A	225	62.5	48.2	1450	40.5	75	Y280S–4	73	3.0
	374	103.9	44		56.0			80	3.8
	431	119.7	39.6		62.8			74	4.5
200–400B	208	57.8	41.8	1450	32.9	55	Y250M–4	72	3.0
	346	96.1	38		45.6			78.5	3.8
	398	110.6	34.2		51.5			72	4.5
200–400C	224	62.22	34.9	1450	29.59	45	Y225M–4	72	3.0
	320	88.89	32		36.72			78.5	3.8
	384	106.67	25		35.35			72	4.5

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
200–250(I)	189	52.50	23	1450	15.19	30	Y200L–4	78	3.0
	315	87.50	20		20.44			84	3.7
	378	105.00	15.5		21.01			76	4.2
200–250(I)A	177	49.17	20	1450	12.53	22	Y180L–4	77	3.0
	295	81.94	17.5		17.16			82	3.6
	354	98.33	14		17.77			76	4.0
200–315(I)	189	52.50	36	1450	25.57	45	Y225M–4	72.5	2.5
	315	87.50	32		33.50			82	3.2
	378	105.00	29.4		37.62			80.5	4.2
200–315(I)A	167	46.39	29.5	1450	18.39	30	Y200L–4	73	2.5
	278	77.22	27.5		26.04			80	3.2
	333	92.50	24.5		28.5			78	4.2
200–400(I)	189	52.50	55	1450	40.47	75	Y280S–4	70	3.5
	315	87.5	50		53.65			80	4.0
	378	105.00	45		59.43			78	4.5
200–400(I)A	167	46.39	48	1450	32.12	55	Y250M–4	68	3.5
	278	77.22	44		42.73			78	4.0
	333	92.50	37		44.18			76	4.5
250–250	400	111.11	22	1450	30.74	45	Y225M–4	78	5.0
	550	152.78	20		36.11			83	5.5
	660	183.33	18.5		40.58			82	6.0
250–250A	365	101.39	19	1450	24.54	37	Y225S–4	77	5.0
	500	138.89	17		28.60			81	5.5
	600	166.67	14		28.61			80	6.0
250–315	400	111.11	35	1450	50.20	75	Y280S–4	76	5.0
	550	152.78	32		58.49			82	5.5
	660	183.33	30		70.99			76	6.0
250–315A	365	101.39	31.5	1450	42.34	55	Y250M–4	74	5.0
	500	138.89	28		47.69			80	5.5
	600	166.67	23		50.14			75	6.0
250–400	400	111.11	54	1450	79.54	110	Y315S–4	74	5.0
	550	152.78	50		94.86			79	5.5
	660	183.33	46		108.86			76	6.0
250–400A	365	101.39	47	1450	63.17	90	Y280M–4	74	5.0
	500	138.89	44		77.86			77	5.5
	600	166.67	35		78.39			73	6.0
250–400B	336	93.33	40	1450	51.58	75	Y280S–4	71	5.0
	460	127.78	37		62.68			74	5.5
	552	153.33	30		64.47			70	6.0
250–450	400	111.11	64	1450	91.79	160	Y315L1–4	76	5.0
	550	152.78	60		112.41			80	5.5
	660	183.33	56		130.80			77	6.0
250–450A	365	101.39	54	1450	71.61	132	Y315M–4	75	5.0
	500	138.89	51		89.09			78	5.5
	600	166.67	47		101.11			76	6.0

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
250–450B	336	93.33	46	1450	58.50	110	Y315S–4	72	5.0
	460	127.78	43		71.87			75	5.5
	552	153.33	40		82.42			73	6.0
300–235	480	133.33	20	1450	33.97	55	Y280M–6	77	5.0
	720	200.00	18		43.60			81	5.5
	864	240.00	15.5		49.3			74	6.0
300–235A	438	121.67	16.5	1450	26.26	45	Y280S–6	75	5.0
	657	182.5	15		33.99			79	5.5
	788	218.89	13		38.77			72	6.0
300–235B	400	111.11	14	1450	20.90	37	Y250M–6	73	5.0
	600	166.67	12.5		26.54			77	5.5
	720	200.00	11		30.83			70	6.0
300–300	480	133.33	31	1450	52.66	75	Y315S–6	77	4.5
	720	200.00	28		67.82			81	5.0
	864	240.00	24		73.38			77	5.5
300–300A	444	123.33	26.5	1450	42.19	75	Y315S–6	76	4.5
	666	185.00	24		54.45			80	5.0
	799	221.94	21.5		61.59			76	5.5
300–300B	415	115.28	23	1450	34.68	55	Y280M–6	75	4.5
	623	173.06	21		45.13			79	5.0
	747	207.50	18.5		50.21			75	5.5
300–380	480	133.33	48	1450	76.57	132	Y315L2–6	82	5.0
	720	200.00	44		102.77			84	5.5
	864	240.00	34		97.62			82	6.0
300–380A	444	123.33	41.4	1450	64.22	110	Y315L1–6	78	4.5
	666	185.00	40		68.06			80	5.0
	799	221.94	38		106.07			78	5.5
300–380B	409	113.61	35	1450	51.33	90	Y315M–6	76	4.5
	614	170.56	32		68.64			78	5.0
	736	204.44	25		65.97			76	5.5
50–125 (D)	3.75	1.04	5.5	1450	0.13	0.55	Y801–4	43	2.0
	6.3	1.74	5.0		0.16			54	2.0
	7.5	2.08	4.6		0.17			55	2.5
50–125(D) A	5.7	1.58	3.1	1450	0.12	0.55	Y801–4	41.5	2.0
	9.5	2.64	2.9		0.15			48.5	2.0
	11.4	3.17	2.6		0.17			48	2.5
50–160(D)	3.75	1.04	8.5	1450	0.25	0.55	Y801–4	35	2.0
	6.3	1.74	8		0.29			48	2.0
	7.5	2.08	7.5		0.31			49	2.5
50–160(D)A	3.5	0.97	7.6	1450	0.22	0.55	Y801–4	33	2.0
	5.85	1.63	7.0		0.24			46	2.0
	7.0	1.94	6.5		0.26			47	2.5
50–160(D)B	3.25	0.90	6.5	1450	0.19	0.55	Y801–4	31	2.0
	5.4	1.50	6.0		0.20			44	2.0
	6.5	1.81	5.6		0.22			45	2.5

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
50–200(D)	3.75	1.04	13.1	1450	0.41	0.75	Y802–4	33	2.0
	6.3	1.74	12.5		0.51			42	2.0
	7.5	2.08	12		0.56			44	2.5
50–200(D)A	3.5	0.97	11.5	1450	0.34	0.55	Y801–4	32	2.0
	5.9	1.63	11		0.44			40.5	2.0
	7.0	1.94	10.5		0.48			42	2.5
50–200(D)B	3.25	0.90	10	1450	0.29	0.55	Y801–4	31	2.0
	5.4	1.50	9.5		0.35			39.5	2.0
	6.5	1.81	9.1		0.39			41	2.5
50–250(D)	3.75	1.04	20.5	1450	0.91	1.50	Y90L–4	23	2.0
	6.3	1.74	20		1.07			32	2.0
	7.5	2.08	19.5		1.17			35	2.5
50–250(D)A	3.5	0.97	18	1450	0.80	1.10	Y90S–4	21.5	2.0
	5.9	1.63	17.5		0.92			30.5	2.0
	7.0	1.94	17.2		0.98			33.5	2.5
50–250(D)B	3.25	0.90	15.4	1450	0.65	1.10	Y90S–4	21	2.0
	4.4	1.50	15		0.75			29.5	2.0
	6.5	1.81	14.7		0.80			32.5	2.5
65–125(D)	7.5	2.08	5.4	1450	0.21	0.55	Y801–4	53	2.0
	12.5	3.47	5.0		0.27			64	2.0
	15	4.17	4.6		0.30			65	2.5
65 –125(D)A	6.8	1.89	4.3	1450	0.17	0.55	Y801–4	46.5	2.0
	11.2	3.11	4.0		0.21			57.5	2.0
	13.4	3.72	3.6		0.23			57	2.5
65–160(D)	7.5	2.08	8.8	1450	0.36	0.75	Y802–4	50	2.0
	12.5	3.47	8.0		0.45			60	2.0
	15	4.17	7.2		0.49			60	2.5
65–160(D)A	7.0	1.94	7.6	1450	0.31	0.55	Y801–4	47	2.0
	11.7	3.25	7.0		0.38			58	2.0
	14	3.89	6.5		0.43			58	2.5
65–160(D)B	6.5	1.81	6.6	1450	0.26	0.55	Y801–4	45	2.0
	10.8	3.00	6.0		0.32			55	2.0
	13	3.61	5.6		0.36			55	2.5
65–200(D)	7.5	2.08	13.2	1450	0.63	1.10	Y90S–4	43	2.0
	12.5	3.47	12.5		0.77			55	2.0
	15	4.17	11.8		0.85			57	2.5
65–200(D)A	7.0	1.94	11.6	1450	0.51	0.75	Y802–4	43	2.0
	11.7	3.25	11		0.64			55	2.0
	14	3.89	10		0.67			57	2.5
65–200(D)B	6.5	1.81	10	1450	0.41	0.75	Y802–4	43	2.0
	10.8	3.00	9.5		0.51			55	2.0
	13	3.61	9.0		0.56			57	2.5
65–250(D)	7.5	2.08	21	1450	1.23	2.20	Y100L1–4	35	2.0
	12.5	3.47	20		1.48			46	2.0
	15	4.17	19.4		1.65			48	2.5

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
65–250(D)A	7.0	1.94	18	1450	0.98	1.5	Y90L–4	35	2.0
	11.7	3.25	17.5		1.24			45	2.0
	14	3.89	17		1.38			47	2.5
65–250(D)B	6.5	1.81	15.4	1450	0.8	1.5	Y90L–4	34	2.0
	10.8	3.0	15		1.00			44	2.0
	13	3.61	14.5		1.12			46	2.5
65–315(D)	7.5	2.08	32.3	1450	2.63	4	Y112M–4	25	2.5
	12.5	3.47	32.0		2.94			37	2.5
	15	4.17	31.7		3.16			41	3.0
65–315(D)A	7.2	2.0	29	1450	2.27	3	Y100L2–4	25	2.5
	11.9	3.31	28.5		2.5			37	2.5
	14.3	3.97	27.8		2.64			41	3.0
65–315(D)B	6.8	1.89	26.2	1450	1.94	3	Y100L2–4	25	2.5
	11.4	3.17	25.8		2.22			36	2.5
	13.6	3.78	25.3		2.29			41	3.0
65–315(D)C	6.5	1.81	23.2	1450	1.64	3	Y100L2–4	25	2.5
	10.7	2.97	23		1.86			36	2.5
	12.9	3.58	22.2		1.95			40	3.0
80–125(D)	15	4.17	5.6	1450	0.42	0.75	Y802–4	55	2.5
	25	6.94	5.0		0.48			71	2.5
	30	8.33	4.5		0.51			72	3.0
80–125(D)A	14	3.89	4.5	1450	0.31	0.55	Y801–4	55	2.5
	22.5	6.25	4.0		0.35			70	2.5
	28	7.78	3.5		0.38			71	3.0
80–160(D)	15	4.17	9.0	1450	0.67	1.1	Y90S–4	55	2.5
	25	6.94	8.0		0.79			69	2.5
	30	8.33	7.2		0.86			68	3.0
80–160(D)A	14	3.89	7.8	1450	0.56	1.1	Y90S–4	53.5	2.5
	23.4	6.5	7.0		0.67			66.5	2.5
	28	7.78	6.3		0.73			65.5	3.0
80–160(D)B	13	3.61	6.8	1450	0.47	0.75	Y802–4	51	2.5
	21.7	6.03	6.0		0.56			63	2.5
	26	7.22	5.5		0.63			62	3.0
80–200(D)	15	4.17	13.2	1450	1.06	2.2	Y100L1–4	51	2.5
	25	6.94	12.5		1.31			65	2.5
	30	8.33	11.8		1.44			67	3.0
80 –200(D)A	14	3.89	11.8	1450	0.89	1.5	Y90L–4	50.5	2.5
	23.4	6.5	11		1.11			63	2.5
	28	7.78	10.2		1.2			65	3.0
80–200(D)B	13	3.61	10	1450	0.72	1.5	Y90L–4	49	2.5
	21.7	6.03	9.5		0.91			61.5	2.5
	26.2	7.28	9		1.02			62.5	3.0
80–250(D)	15	4.17	21	1450	1.75	3	Y100L2–4	49	2.5
	25	6.94	20		2.27			60	2.5
	30	8.33	18.8		2.52			61	3.0

泵 性 能 表 Performance Data Table

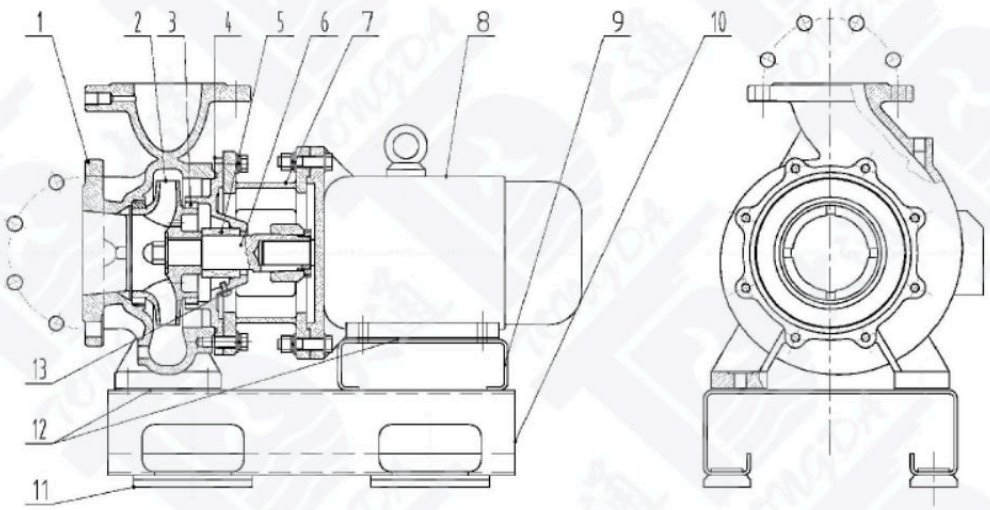
型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
80–250(D)A	14	3.89	18.2	1450	1.42	2.2	Y100L1–4	49	2.5
	23.4	6.5	17.5		1.89			59	2.5
	28	7.78	16.2		2.06			60	3.0
80–250(D)B	13	3.61	15.7	1450	1.13	2.2	Y100L1–4	49	2.5
	21.7	6.03	15		1.52			58	2.5
	26	7.22	14		1.67			59.5	3.0
80–315(D)	15	4.17	32.5	1450	3.4	5.5	Y132S–4	39	2.5
	25	6.94	32		4.19			52	2.5
	30	8.33	31.5		4.6			56	3.0
80–315(D)A	14.3	3.97	29.2	1450	2.92	4	Y112M–4	39	2.5
	23.9	6.64	28.5		3.60			51.5	2.5
	28.8	8.0	28.0		3.96			55.5	3.0
80–315(D)B	13.5	3.75	26.5	1450	2.50	5.5	Y132S–4	39	2.5
	22.7	6.3	25.8		3.13			51	2.5
	27.2	7.56	25.2		3.39			55	3.0
80–315(D)C	12.9	3.58	23.5	1450	2.17	4	Y132S–4	38	2.5
	21.5	5.97	23		2.69			50	2.5
	25.4	7.06	22.5		2.88			54	2.5
100–125(D)	30	8.33	6.0	1450	0.77	1.5	Y90L–4	64	2.5
	50	13.9	5.0		0.91			75	2.5
	60	16.7	4.1		0.92			71	3.0
100–125(D)A	26.9	7.47	4.8	1450	0.62	1.1	Y90S–4	57	2.5
	44.7	12.42	4.0		0.74			66	2.5
	53.6	14.89	3.3		0.75			64	3.0
100–160(D)	30	8.33	9.0	1450	1.10	2.2	Y100L1–4	67	2.5
	50	13.9	8.0		1.45			75	2.5
	60	16.7	7.0		1.61			71	3.0
100–160(D)A	28	7.78	7.9	1450	0.91	1.5	Y90L–4	66.5	2.5
	46.8	13.0	7.0		1.17			76	2.5
	57	15.8	6.1		1.35			70	3.0
100–160(D)B	26.2	7.28	6.7	1450	0.73	1.5	Y90L–4	65.5	2.5
	43.3	12.03	6.0		0.97			73	2.5
	52.2	14.50	5.3		1.10			68.5	3.0
100–200(D)	30	8.33	13.5	1450	1.84	3	Y100L2–4	60	2.0
	50	13.9	12.5		2.33			73	2.0
	60	16.7	11.8		2.61			74	2.5
100–200(D)A	28	7.78	11.9	1450	1.52	2.2	Y100L1–4	60	2.0
	46.8	13.0	11		1.92			73	2.0
	57	15.8	10.4		2.16			74	2.5
100–200(D)B	26.2	7.28	10.2	1450	1.21	2.2	Y100L1–4	60	2.0
	43.3	12.03	9.5		1.56			72	2.0
	52.2	14.5	9.0		1.75			73	2.5
100–250(D)	30	8.33	21.3	1450	3.16	5.5	Y132S–4	55	2.0
	50	13.9	20		4.0			68	2.0
	60	16.7	19		4.44			70	2.5

泵 性 能 表 Performance Data Table

型号 Type / 参数 Parameter	流量 Capacity Q		扬程 Head H	转速 Speed n	轴功率 Shaft power Pa	配带电动机 Motor		效率 Eff. η	必须气蚀余量 (NPSH)r
						功率 Power	型号 Type		
	m^3/h	L/s	m	r/min	kW	kW		%	m
100 –250(D)A	28	7.78	19	1450	2.63	4	Y112M–4	55	2.0
	46.8	13	17.5		3.28			68	2.0
	57	15.8	16.2		3.59			70	2.5
100–250(D)B	26.2	7.28	16.3	1450	2.28	3	Y100L2–4	51	2.0
	43.3	12.03	15.0		2.85			62	2.0
	52.2	14.5	14		3.11			64	2.5
100–315(D)	30	8.33	34	1450	5.44	11	Y160M–4	55	2.0
	50	13.9	32		6.92			63	2.0
	60	16.7	30		7.67			64	2.5
100–315(D)A	28.7	7.97	31	1450	4.74	7.5	Y132M–4	51	2.0
	47.7	13.2	28.5		5.88			63	2.0
	57.3	15.9	27.4		6.68			64	2.5
100–315(D)B	27.3	7.58	28	1450	4.16	5.5	Y132S–4	50	2.0
	45.4	12.6	25.8		5.27			62	2.0
	54.4	15.1	24.7		5.81			63	2.5
100–315(D)C	25.8	7.17	25	1450	3.51	7.5	Y132M–4	50	2.0
	42.9	11.9	23.5		4.5			61	2.0
	49.1	13.6	22		4.71			62	2.5
125–200(D)	60	16.7	14.5	1450	3.83	7.5	Y132M–4	62	2.5
	100	27.8	12.5		4.48			76	2.5
	120	33.3	11.0		4.79			75	3.0
125–200(D)A	56	15.6	12.6	1450	3.15	5.5	Y132S–4	61	2.5
	93.5	26	11		3.79			74	2.5
	112.5	31.3	9.8		4.11			73	3.0
125–200(D)B	52	14.44	10.8	1450	2.64	4	Y112M–4	58	2.5
	86.5	24.03	9.5		3.2			70	2.5
	104	28.89	8.5		3.49			69	3.0
125–250(D)	60	16.7	21.5	1450	5.59	11	Y160M–4	63	2.5
	100	27.8	20		7.17			76	2.5
	120	33.3	18.5		7.84			77	3.0
125–250(D)A	56	15.6	19	1450	4.6	7.5	Y132M–4	63	2.5
	93.5	26	17.5		5.87			76	2.5
	112.5	31.3	15.8		6.29			77	3.0
125–250(D)B	52	14.44	16.2	1450	3.7	5.5	Y132S–4	62	2.5
	86.5	24.03	15		4.71			75	2.5
	104	28.89	13.5		5.03			76	3.0
125–315(D)	60	16.7	33.5	1450	9.4	15	Y160L–4	58	2.5
	100	27.8	32		11.9			73	2.5
	120	33.3	30.5		13.5			74	3.0
125–315(D)A	57	15.8	30.3	1450	8.4	11	Y160M–4	56	2.5
	95.5	26.5	28.5		10.4			71.5	2.5
	114.5	31.8	27.3		11.7			72.5	3.0
125–315(D)B	54.5	15.1	27.3	1450	7.5	7.5	Y132M–4	54	2.5
	90.8	25.2	25.8		9.2			69.5	2.5
	109.1		24.8		10.5			70.5	3.0
125–315(D)C	51.5	14.3	24.5	1450	6.5	11	Y160M–4	53	2.5
	85.8	23.8	23		7.9			68	2.5
	103	28.6	22		8.9			69	3.0

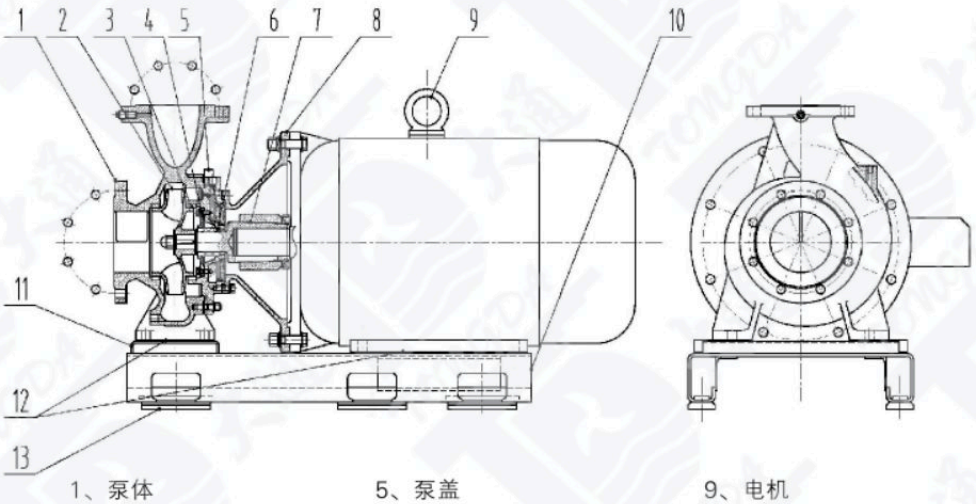
TDW、TDIHW、TDRW、TDYW型泵结构图
STRUCTURE SEEK

常温型泵结构图
Normal Temperature Type Pump Structure



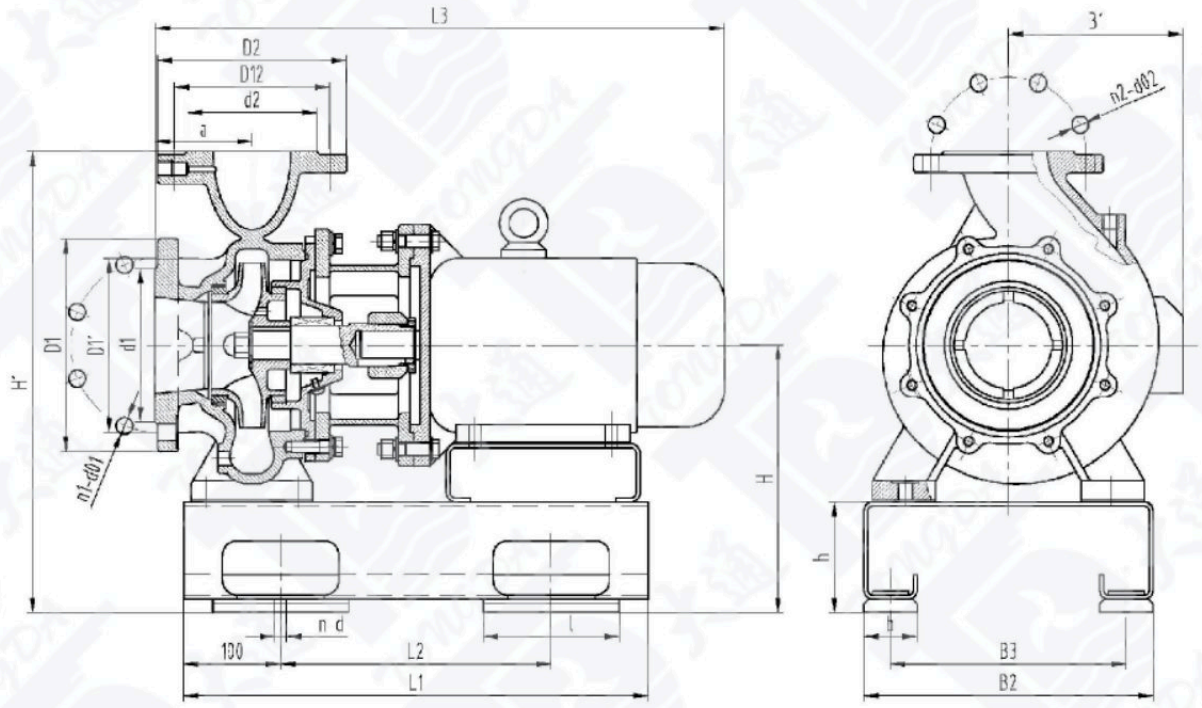
1、泵体
2、叶轮
3、密封环
4、泵盖
5、机械密封
6、泵轴部件
7、支架
8、电机
9、电机座
10、主底板
11、减震垫
12、橡胶垫
13、泄气螺钉

高温型泵结构图
High Temperature Type Pump Structure

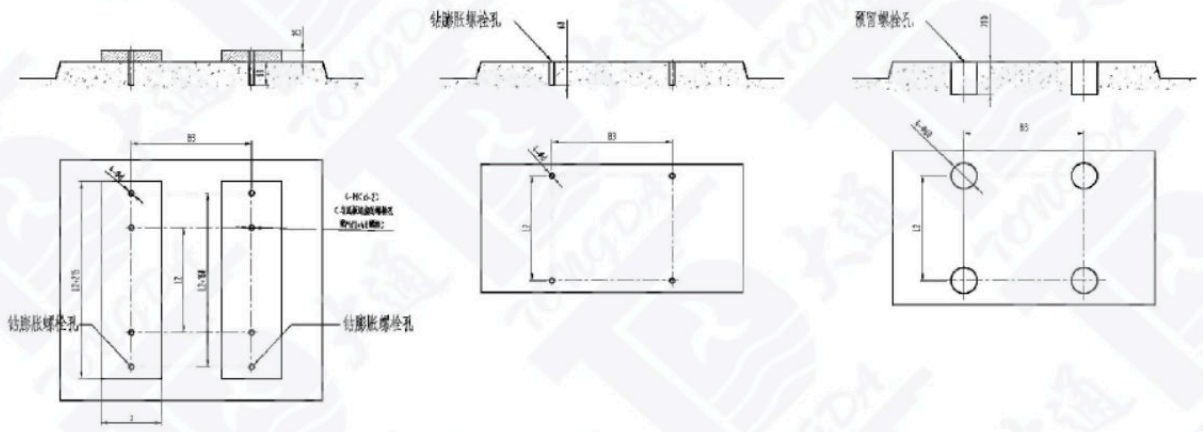


1、泵体
2、叶轮
3、密封环
4、隔离板
5、泵盖
6、机械密封
7、泵轴部件
8、支架
9、电机
10、主底板部件
11、泵底座
12、橡胶垫
13减震垫

TDW、TDIHW、TDRW、TDYW型泵安装尺寸图
DIMENSION FIGURE



TDW、TDIHW、TDRW、TDYW型泵基础尺寸图
BASE DIMENSION



安 装 尺 寸 表 Dimension Table

型号 Type / 规格 Parameter	入口法兰 Entrance flange				出口法兰 Outle flange				安装尺寸 Mounting dimensions												
	D1	D11	d1	n1-d01	D2	D12	d2	n2-d02	L1	L2	L3	a	l	b	B1	B2	B3	h	H	H1	n2-d02
50-125(D)	165	125	102	4-17.5	140	100	78	4-17.5	388	188	472	80	100	40	150	202	162	87	201	341	4-φ12
50-125									431	231	524				160						
50-125A									406	206	499										
50-125(D)A									388	188	472				150						
50-160(D)	165	125	102	4-17.5	140	100	78	4-17.5	381	181	465	80	140	55	150	258	203	114	248	408	4-φ14
50-160									456	256	557		100	40	180	252	212	87	221	381	4-φ12
50-160A									426	226	517				160						
50 -160(D)A									381	181	465		140	55	150	258	203	114	248	408	4-φ14
50-200(D)	165	125	102	4-17.5	140	100	78	4-17.5	381	181	465	80	140	55	150	258	203	115	276	456	4-φ14
50-200									504	304	654				210	344	289				
50-200A									463	263	577		100	40	190	297	257	87	249	429	4-φ12
50-200(D)A									381	181	465		140	55	150	258	203	114	276	456	4-φ14
50-250(D)	165	125	102	4-17.5	140	100	78	4-17.5	441	241	542	100	140	55	160	338	283	114	296	521	4-φ14
50-250									642	442	811				265	374	319		297	522	
50-250A									521	321	679				210	338	283		296	521	
50-250(D)A									417	217	519				160	338	283		296	521	
65-125(D)	185	145	122	4-17.5	165	125	102	4-17.5	388	188	472	80	100	40	150	230	190	87	201	341	4-φ12
65-125									463	263	564				180						
65-125A									431	231	524				160						
65-125(D)A									388	188	472				150						
65-160(D)	185	145	122	4-17.5	165	125	102	4-17.5	381	181	464	80	140	55	150	258	203	114	248	408	4-φ14
65-160									494	294	654				210	304	249				
65-160A									463	263	577		100	40	190	297	257	87	221	381	4-φ12
65-160(D)A									381	181	465		140	55	150	258	203	114	248	408	4-φ14
65-200(D)	185	145	122	4-17.5	150	110	88	4-17.5	399	199	512	100	140	55	160	283	228	114	276	456	4-φ14
65-200									504	304	674				210	344	289				
65-200A																					
65-200(D)A									381	181	485				150	283	228				
65 -250(D)	185	145	122	4-17.5	150	110	88	4-17.5	473	273	582	100	140	55	180	338	283	114	296	521	4-φ14
65-250									638	438	812				265	394	339		297	522	
65-250A																					
65-250(D)A									441	241	542				160	338	283		296	521	
65-315(D)	185	145	122	4-17.5	150	110	88	4-17.5	490	290	637	125	140	55	190	363	308	114	316	566	4-φ14
65-315									776	576	1015				315	419	364		317	567	
65-315A									696	496	911				285						
65-315A(D)									483	283	617				180	363	308		316	566	

（带B和带C的泵与带A泵共安装尺寸表）

安 装 尺 寸 表　Dimension Table

型号 Type / 规格 Parameter	入口法兰 Entrance flange				出口法兰 Outle flange				安装尺寸 Mounting dimensions												
	D1	D11	d1	n1-d01	D2	D12	d2	n2-d02	L1	L2	L3	a	l	b	B1	B2	B3	h	H	H1	n2-d02
80-125(D)	200	160	133	8-17.5	185	145	122	4-17.5	388	188	492	100	140	55	150	258	203	114	248	408	4-φ14
80-125									511	311	681				210	304	249				
80-125A									470	270	604		100	40	190	297	257	87	221	381	4-φ12
80-125(D)A									388	188	492		140	55	150	258	203	114	248	408	4-φ14
80-160(D)	200	160	133	8-17.5	185	145	122	4-17.5	399	199	512	100	140	55	160	283	228	114	276	456	4-φ14
80-160									504	304	674				210	344	289				
80-160A																					
80-160(D)A									381	181	485				150	283	228				
80-200(D)	200	160	133	8-17.5	165	125	102	4-17.5	456	256	577	100	140	55	180	283	228	114	276	476	4-φ14
80-200									625	425	806				265	354	299		277	477	
80-200A																					
80-200(D)A									424	224	537				160	283	228		276	476	
80-250(D)	200	160	133	8-17.5	165	125	102	4-17.5	473	273	607	125	140	55	180	338	283	114	296	521	4-φ14
80-250									686	486	901				285	379	324		297	522	
80-250A											881				265	394	339				
80-250(D)A									473	273	607				180	338	283		296	521	
80-315(D)	200	160	133	8-17.5	165	125	102	4-17.5	531	331	714	125	140	55	210	363	308	114	341	627	4-φ14
80-315									776	576	1015				315	459	404		342	628	
80-315A																					
80-315(D)A									490	290	637				190	363	308		341	627	
100-125(D)	220	180	158	8-17.5	200	160	133	8-17.5	443	243	544	100	140	55	160	298	243	114	276	456	4-φ14
100-125									475	275	584				180						
100-125A									523	323	681				210	344	289				
100-125(D)A									418	218	519				160	298	243				
100-160(D)	220	180	158	8-17.5	200	160	133	8-17.5	478	278	587	100	140	55	180	298	243	114	276	476	4-φ14
100-160									647	447	816				265	354	299		277	477	
100-160A																					
100-160(D)A									446	246	547				160	298	243		276	476	
100-200(D)	220	180	158	8-17.5	185	145	122	4-17.5	490	290	612	100	140	55	190	338	283	114	296	521	4-φ14
100-200									696	496	886				285	379	324		297	522	
100-200A											866				265	394	339				
100-200(D)A									483	283	592				180	338	283		296	521	
100-250(D)	220	180	158	8-17.5	185	145	122	4-17.5	549	349	714	125	140	55	210	384	329	114	316	366	4-φ14
100-250									784	584	1015				315	419	364		317	367	
100-250A																					
100-250(D)A									508	308	637				190	378	323		316	366	

（带B和带C的泵与带A泵共安装尺寸表）

安 装 尺 寸 表　Dimension Table

规格 Parameter / 型号 Type	入口法兰 Entrance flange				出口法兰 Outle flange				安 装 尺 寸 Mounting dimensions											
	D1	D11	d1	n1-d01	D2	D12	d2	n2-d02	L1	L2	L3	a	l	b	B1	B2	B3	h	H	H1	n2-d02
100-315(D)	220	180	158	8-17.5	185	145	122	4-17.5	685	485	861	125	140	55	265	424	369	114	342	622	4-φ14
100-315									958	758	1259		180	70	410	582	512	114	426	706	4-φ18
100-315A									922	722	1189				385	522	452		396	676	
100-315(D)A									602	402	769		140	55	210	424	369	114	342	622	4-φ14
125-200(D)	250	210	184	8-17.5	220	180	158	8-17.5	587	387	754	125	140	55	210	384	329	114	316	596	4-φ14
125-200									816	616	1055				345	460	405		342	622	
125-200A									784	584	1015				315	419	364		317	597	
125-200(D)A									549	349	714				210	384	329		316	596	
125-250(D)	250	210	184	8-17.5	220	180	158	8-17.5	685	485	876	140	140	55	265	424	369	114	342	622	4-φ14
125-250									958	758	1274		180	70	410	582	512	141	426	706	4-φ18
125-250A									922	722	1204				385	522	452		396	676	
125-250(D)A									602	402	784		140	55	210	424	369	114	341	621	4-φ14
125-315(D)	250	210	184	8-17.5	220	180	158	8-17.5	729	529	921	140	140	55	265	424	369	114	367	682	4-φ14
125-315									1027	827	1514		180	70	576	662	592	141	461	776	4-φ18
125-315A									1014	814	1324				410	582	512		426	741	
125-315(D)A									685	485	876		140	55	265	424	369	114	367	682	4-φ14
125-400(D)	250	210	184	8-17.5	220	180	158	8-17.5	829	629	1045	140	140	55	315	524	469	114	397	752	4-φ14
125-400(D)A									769	569	981				285						
150-250(D)	285	240	212	8-22	250	210	184	8-17.5	729	529	941	140	140	55	285	424	369	114	367	722	4-φ14
150-250(D)A									729	529	921				265						
150-315(D)	285	240	212	8-22	250	210	184	8-17.5	829	629	1045	140	140	55	315	524	469	114	397	752	4-φ14
150-315(D)A									787	587	981				285						
150-400(D)	285	240	212	8-22	250	210	184	8-17.5	885	685	1119	140	140	55	345	524	469	114	432	832	4-φ14
150-400(D)A									860	660	1094				345						
200-250(D)	340	295	268	12-22	285	240	212	8-22	865	665	1119	160	140	55	345	524	469	114	397	772	4-φ14
200-250(D)A									834	634	1070				315						
200-315(D)	340	295	268	12-22	285	240	212	8-22	977	777	1259	160	180	70	385	582	212	141	461	861	4-φ18
200-315(D)A									920	720	1174		140	55	345	574	519	114	432	832	4-φ14
200-400(D)	340	295	268	12-22	285	240	212	8-22	1041	841	1351	160	180	70	410	622	552	141	461	911	4-φ18
200-400(D)A									990	790	1301										

（带B和带C的泵与带A泵共安装尺寸表）

TDL、THL、TRL、GRG、TYL 型单级单吸立式管道离心泵

Model TDL、THL、TRL、GRG、TYL single-stage single-sucktion pipe centrifugal pump

概　述

本公司出品的TDL、IHL、TDRL（GRG）、YG型系列单级单吸立式直联离心泵，是以国家标准GB5661-85、GB5662-85、GB5657-95和国际标准ISO2858为依据，以具有国际水平的TDL型系列水泵的原型泵体、叶轮为基础，结合公司多项专利技术，对市场中的经济型TDL水泵改进升华而成。很大程度的提高水力性能可信度、运行可靠性和使用寿命。能较广谱的应用于工农业、矿山及城市给排水、消防、暖通空调、石油、化工、冶金、电力、造纸等行业。

特　点

1、泵为立式结构，进出口口径相同，且位于同一中心线上，可象阀门一样安装于管路之中，外形紧凑美观，占地面积小，建筑投入低，如加上防护罩则可置于户外使用。

2、受到专利保护的对联式泵轴，不但联轴精度高（叶轮处轴颈跳动小于0.04mm），同时，泵轴与电机轴连接采用间隙配合装、拆状态。电机轴与泵轴装拆时只需用普通的榔头、扳手便可轻松的进行。也就是说，本泵电机为标准电机，在需要更换电机时，用户能很方便地应对紧急情况。

3、受专利保护的卧式直联泵用钢结构底座及对整个泵组的精益求精，给人以运转放心，外观悦目的感受。

4、本系列泵采用高挡机械密封配置，可实现无渗漏运转。

型号说明

TDL50-160（D）A

TDL	单级单吸管道离心泵
TDRL	单级单吸热水管道离心泵
GRG	单级单吸高温管道离心泵
IHL	单级单吸管道化工泵
YG	单级单吸管道离心油泵
100	泵吸入口、吐出口通径（mm） (吐出口通径见安装尺寸表)
160	基本型叶轮名义直径（mm）
D	低速运转，转速为1450转/分 无代号为2900转/分
A	叶轮第一次切割；B表示第二次切割 C表示第三切割

OVERVIEW

Model TDL、THL、TRL、GRG、TYL single-stage single-sucktion pipe centrifugal pump is designed and made by measn of properties of model IS centrifugal pump,the ingenious combination of the pipe pump's unique structure and the international standard of ISO2858. The most advanced hydraulic model is used for the product ,so it is of high efficiencyof enery-saving and reliable performance and conformed with the newest standard of JB/T53028-93 of the Ministry of National Mechanical Industry ,by the examination of pipe pumps of which, it was approved certificated in 2009.

FEATURES

1. Compared with IS series pumps, model TDW ones occupy a smaller area to save up to 40-60% of construction invest, run more reliably and is more rarely to repair, which save 25-40% of the running and managing charges. And they can be directly used outdoors without any pump house if an outdoor motor is equipped.
2. The pump shaft is as an extended one from the motor,so the concentricity is absolutely reliable, the impeller is of an utmost dynamic-static balance which ensures no vibration at high-speed running,and the whole pump is supported by an imported low-noise bearing, so at running no noises occur but the thin one of the motor.
3. Mechanical sealings of a hard wearing-resistant carbofrax etc. is used so as to have got rid of the serious leakage resulted in the normal stuffing sealing of a centrifugal pump, making more than 12,000 hours of safe running available .
4. It is this series pump uses the high block of mechanical seal configuration, can achieve no leakage.

MODEL MEANING

用 途

TDL型立式管道离心泵，供输送清水及物理化学性质类似于清水的其他液体之用，适用于工业和城市给排水，高层建筑增压送水，园林喷灌，消防增压，远距离输送，暖通制冷循环。浴室等冷暖水循环增压及设备配套，使用温度T≤80℃。

TDRL（GRG）型立式热水（高温）循环泵广泛适用于：能源、冶金、化工、纺织、造纸，以及宾馆饭店等锅炉高温热水增压循环输送及城市采暖系统循环用泵，TDRL型使用温度T＜120℃，GRG型使用温度T＜240℃。

IHL型立式管道化工泵，供输送不含固体颗粒，具有腐蚀性，粘度类似于水的液体，适用于石油、化工、冶金、电力、造纸、食品制药和合成纤维等部门，使用温度为-20℃~120℃。

YG型立式管道油泵，供输送汽油、煤油、柴油等石油产品，被输送介质温度为20～≤250℃。

工作条件

工作压力（进口压力＋泵送压力）：	≤1.6MPa；
环境温度：	＜40℃；
环境相对湿度：	＜95%；
介质中固体颗粒含量：	不超过单位体积的0.1%，粒度＜0.2mm。

注：以下特殊情况需要在订货时特别注明：

1、超出以上条件时的要求。

2、有低噪声要求或高温环境下需要采用水冷电机的。

3、要求使用防爆电机或不锈钢电机外壳的。

4、工作介质为啤酒（含糖）等结晶性液体时，需考虑机械密封选型的。

5、对泵用材料有特殊要求的。

6、要求配套基础螺栓及基础联接板的。

7、所要求的性能需对叶轮作特殊切割的。

主要零件材质表

见TDW、IHW、IRW、IYW 型泵零件材料表

型谱图

见TDW、IHW、IRW、IYW 型泵型谱图

USES

●The TDL type pump can transport water and physical, chemical properties similar clear water and other liquid, suitable for industrial and agricultural, mining and city water supply and drainage, fire booster, HVAC, industrial process. The use of T≤ 80 DEG C temperature;

●THL stainless steel chemical pump for conveying, not containing solid particles, corrosive, viscosity similar to liquid water. Applicable to the petroleum, chemical, metallurgy, electric power, papermaking, food, pharmaceutical and synthetic fibers and other departments. The use of temperature T : – 20 – 120 DEG c.;

●TRL hot water pump applies to the metallurgical, chemical, textile, wood processing, paper making, boiler hot water circulating and heating pipe network with pump. The use of temperature T: TRL – ≤ 120 DEG C, TRL / Z– ≤ 180 DEG C, TRL / G– ≤240 DEG c.;

●The TYL pump, gasoline, kerosene, diesel fuel for transportation of oil products. The transported medium temperature T:–20 ~ 120 DEG C.

USES

Working pressure (inlet pressure and pump pressure): ≤ 1.6MPa;	
Environment temperature:	< 40 c;
The relative humidity of the environment:	< 95%;
Medium solid particle content in unit volume 0.1%: no more than, Size < 0.2mm.	

Note: the following special circumstances in order to specify:

1 Beyond the above condition requirements.

2 Had a low noise requirements or high temperature environment needs to use the water cooling motor.

3 Requires the use of explosion–proof motor or stainless steel motor shell.

4 Working media for beer (sugar), liquid crystal, need to consider the mechanical seal selection.

5 Pairs of pump materials with special requirements.

6 Supporting foundation bolts and basic connection board.

7 The performance required by the need to make special cutting impeller.

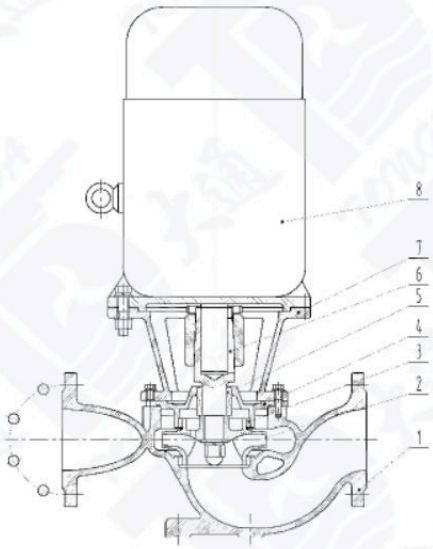
MATERIALS OF MAIN PARTS

MATERIALS OF MAIN PARTS (Same with TDW)

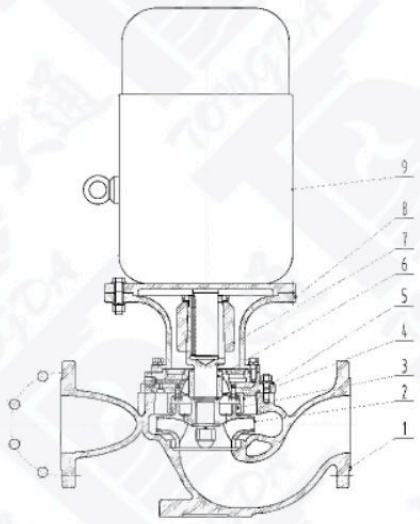
PUMP MODEL SPESTROGRAM

PUMP MODEL SPESTROGRAM (Same with TDW)

TDL、IHL、TDRL、GRG、YG 型泵结构图
STRUCTURE SEEK



1、泵体
2、叶轮
3、密封环
4、泵盖
5、机械密封
6、泵轴部件
7、支架
8、电机



1、泵体
2、叶轮
3、密封环
4、隔离板
5、泵盖
6、机械密封
7、泵轴部件
8、支架
9、电机

结构说明

1、本系列泵以TDL型系列水泵的原型泵体和叶轮为主要零件，所以和TDL型泵一样为后开门形式，拆开泵盖和叶轮时不需拆卸吸入和排出管路。泵的旋转方向，从原动机方向看泵为顺时针方向旋转；

2、为了平衡泵的轴向力，大多数泵的叶轮前、后均设有密封环，并在叶轮后盖板上设有平衡孔。由于有些泵的轴向力不大，叶轮背面未设有密封环和平衡孔；

3、泵的机械密封系统是由机封压盖、O形密封圈、短轴套和机械密封件等组成，属单端面非平衡型机械密封，机械密封件的主要安装尺寸符合D IN 2496 0标准。

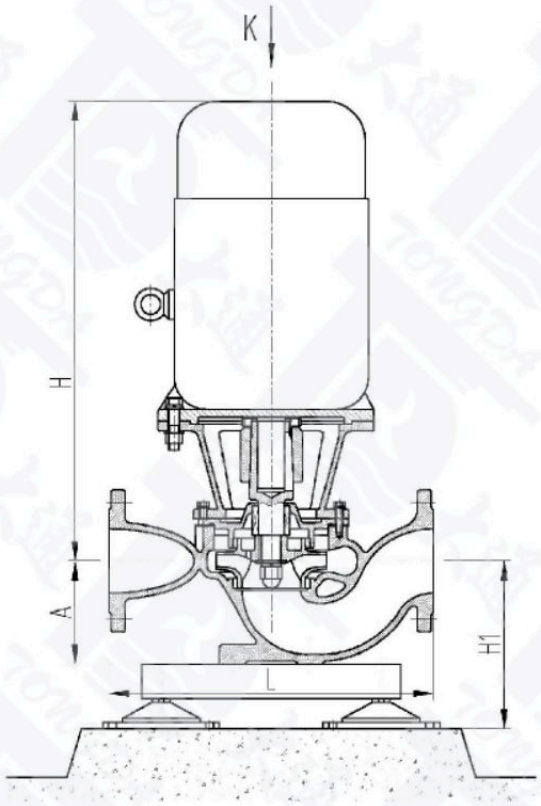
4、本系列泵所用电机为标准电机，受到专利保护的直联泵用对联式泵轴加载在电机轴上。该泵轴不但联轴精度高（叶轮处轴颈跳动通常为小于0.04mm），同时，泵轴与电机轴连接采用间隙配合装、拆状态。电机轴与泵轴装拆时只需用普通的榔头、扳手等工具便可轻松的进行。也就是说，在需要更换电机时，用户能很方便地应对紧急情况。

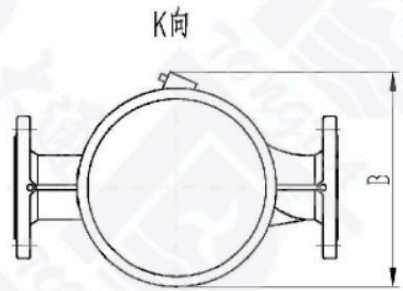
5、受到专利保护的卧式直联泵用钢制底座既美观又减振。

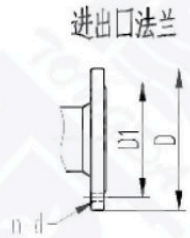
STRUCTURE DIRECTIONS

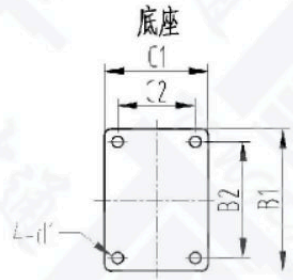
1. This series of pumps are to IS series pump prototype pump body and impeller for the main parts, so and IS type pump for open form, open the pump cover and the impeller without removing the suction and discharge pipe. Pump rotation direction, direction from the motor for the clockwise rotating pump;
2. In order to balance the axial force of pump, the majority of pump impeller, are equipped with sealing ring, the impeller and the back is provided with a balance hole. Because some of the axial force of pump impeller is back, not provided with the sealing ring and the balance hole;
3. The forms for the sealing of the pump is mechanical seal;
4. The motor used for this series of pumps is standard motor, is protected by patent of monoblock pump with conical clip type pump shaft load on the motor shaft. Not only the pump shaft coupling with high accuracy (impeller shaft runout of usually less than 0.04mm), at the same time, a pump shaft and a motor shaft are connected by clearance fit, disassembled state. The motor shaft and the pump shaft is assembled or disassembled only needs common hammers, wrenches and other tools can be easily performed. That is to say, the need to replace the motor, the user can easily respond to emergencies.
5. The mechanical seal is a single face unbalanced structure, with ISO3069, D IN 24960 and GB6556 standard.

TDL、IHL、TDRL、GRG、YG 型泵安装尺寸图









安 装 尺 寸 表　Performance Data Table

规格 Parameter / 型号 Type	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器（垫）	
	L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
50-125(D)	300	240	392	120×170	95	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
50-125	300	240	444	120×170	95	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
50-125A	300	240	419	120×170	95	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
50-125(D)A	300	240	392	120×170	95	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
50-160(D)	320	300	385	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-160	320	300	477	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-160A	320	300	437	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50 -160(D)A	320	300	385	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-200(D)	380	350	385	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-200	380	350	574	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-200A	380	350	497	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-200(D)A	380	350	385	120×170	100	80×130	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
50-250(D)	450	430	442	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	205
50-250	450	430	711	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	205
50-250A	450	360	579	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	205
50-250(D)A	450	360	419	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	205
65-125(D)	360	280	392	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-125	360	280	484	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-125A	360	280	444	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-125(D)A	360	280	392	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-160(D)	380	305	384	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-160	380	305	574	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-160A	380	305	497	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-160(D)A	380	305	385	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
65-200(D)	400	350	412	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
65-200	400	350	574	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
65-200A	400	350	574	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
65-200(D)A	400	350	385	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
65 -250(D)	460	435	482	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-250	460	435	712	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-250A	460	435	712	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-250(D)A	460	435	442	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-315(D)	540	510	512	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-315	540	510	890	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-315A	540	510	786	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
65-315A(D)	540	510	492	160×200	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210

（带B和带C的泵与带A泵共安装尺寸表）

安 装 尺 寸 表　Performance Data Table

规格 Parameter / 型号 Type	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器（垫）	
	L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
80-125(D)	400	360	392	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
80-125	400	360	581	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
80-125A	400	315	504	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
80-125(D)A	400	315	392	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
80-160(D)	400	360	412	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
80-160	400	360	574	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
80-160A	400	360	574	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
80-160(D)A	400	360	385	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
80-200(D)	450	430	477	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
80-200	450	430	706	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
80-200A	450	430	706	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
80-200(D)A	450	430	437	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
80-250(D)	500	465	482	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80-250	500	465	776	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80-250A	500	430	756	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80-250(D)A	500	430	482	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80 -315(D)	580	530	589	190×280	130	150×240	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80-315	580	530	890	190×280	130	150×240	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80-315A	580	530	890	190×280	130	150×240	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
80-315(D)A	580	530	512	190×280	130	150×240	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
100-125(D)	450	430	444	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-125	450	430	484	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-125A	450	350	581	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-125(D)A	450	350	419	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-160(D)	500	430	487	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
100-160	500	430	716	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
100-160A	500	430	716	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
100-160(D)A	500	430	447	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
100-200(D)	500	475	512	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-200	500	475	786	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-200A	500	430	766	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-200(D)A	500	430	492	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
100-250(D)	550	520	589	190×280	155	150×240	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275
100-250	550	520	890	190×280	155	150×240	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275
100-250A	550	520	890	190×280	155	150×240	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275
100-250(D)A	550	520	512	190×280	155	150×240	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275

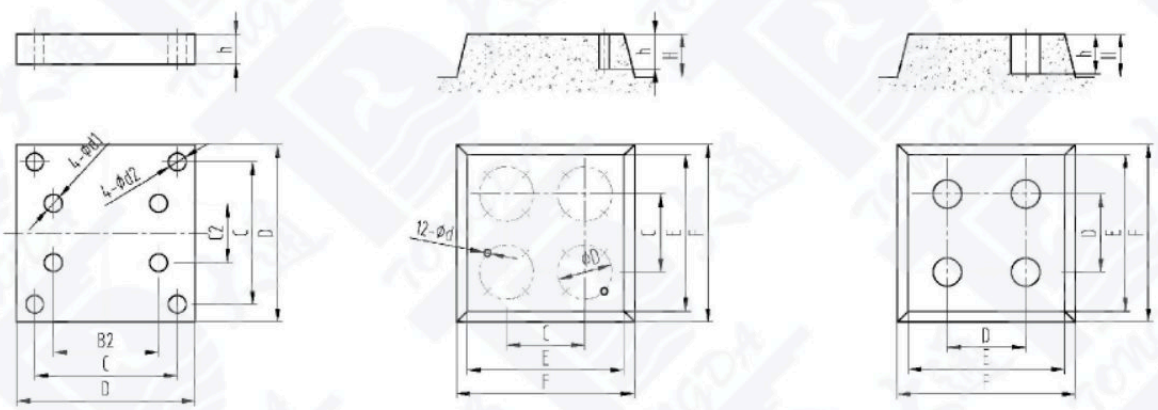
（带B和带C的泵与带A泵共安装尺寸表）

安 装 尺 寸 表　Performance Data Table

规格 Parameter / 型号 Type	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器（垫）	
	L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4–d1	D	D1	n–d	规格	H1
100–315(D)	630	700	746	250×300	165	210×260	4–φ22	φ220	φ180	8–φ18	JGD3–2	285
100–315	630	700	1134	250×300	165	210×260	4–φ22	φ220	φ180	8–φ18	JGD3–2	285
100–315A	630	640	1064	250×300	165	210×260	4–φ22	φ220	φ180	8–φ18	JGD3–2	285
100–315(D)A	630	640	644	250×300	165	210×260	4–φ22	φ220	φ180	8–φ18	JGD3–2	285
125–200(D)	570	510	629	250×300	175	210×260	4–φ18	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	295
125–200	570	510	930	250×300	175	210×260	4–φ18	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	295
125–200A	570	510	890	250×300	175	210×260	4–φ18	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	295
125–200(D)A	570	510	589	250×300	175	210×260	4–φ18	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	295
125–250(D)	600	660	736	270×320	170	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	290
125–250	600	660	1134	270×320	170	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	290
125–250A	600	570	1064	270×320	170	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	290
125–250(D)A	600	570	644	270×320	170	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–2	290
125–315(D)	640	685	781	300×350	180	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–3	300
125–315	640	685	1374	300×350	180	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–3	300
125–315A	640	685	1184	300×350	180	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–3	300
125–315(D)A	640	685	736	300×350	180	230×280	4–φ22	φ250	φ210	8–φ18	JGD3–3	300
150–200(D)	680	435	905	250×300	200	210×260	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD2–3	300
150–200(D)A	680	435	841	250×300	200	210×260	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD2–3	300
150–250(D)	720	475	801	250×300	205	210×260	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD2–3	305
150–250(D)A	720	475	781	250×300	205	210×260	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD2–3	305
150–315(D)	800	530	905	250×300	205	210×260	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD3–3	325
150–315(D)A	800	505	841	250×300	205	210×260	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD3–3	325
150–400(D)	820	595	979	300×350	210	230×280	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD3–3	330
150–400(D)A	820	595	954	300×350	210	230×280	4–φ22	φ285	φ240	8–φ22	JGD3–3	330
200–250(D)	720	475	959	270×320	210	230×280	4–φ22	φ340	φ295	12–φ22	JGD2–3	310
200–250(D)A	720	475	910	270×320	210	230×280	4–φ22	φ340	φ295	12–φ22	JGD2–3	310
200–315(D)	800	530	1099	270×320	210	230×280	4–φ22	φ340	φ295	12–φ22	JGD3–3	330
200–315(D)A	800	505	1014	270×320	210	230×280	4–φ22	φ340	φ295	12–φ22	JGD3–3	330
200–400(D)	820	595	1191	290×360	225	250×320	4–φ22	φ340	φ295	12–φ22	JGD3–3	345
200–400(D)A	820	595	1141	290×360	225	250×320	4–φ22	φ340	φ295	12–φ22	JGD3–3	345

（带B和带C的泵与带A泵共安装尺寸表）

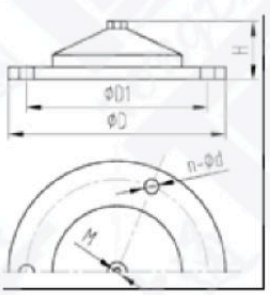
TDL、IHL、TDRL、GRG、YG附件及安装尺寸



序号	联接板尺寸						柔性联接基础尺寸							硬性联接基础尺寸					
	C2×B2	C×B	D×D	h	d1	d2	H	E	F	C	D	d	h	H	E	F	C	d	h
1	45×70	240×240	300×300	55	14	14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
2	50×80	240×240	300×300	55	14	14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
3	60×100	240×240	300×300	55	14	14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
4	70×120	240×240	300×300	55	18	16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
5	80×130	240×240	300×300	55	18	16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
6	100×160	340×340	400×400	55	18	16	250	650	700	340	同隔振器D1	14.5	60	250	650	700	340	80	250
7	120×180	340×340	400×400	55	18	16	250	650	700	340		14.5	60	250	650	700	340	80	250
8	160×220	340×340	400×400	55	22	16	250	650	700	340		14.5	60	250	650	700	340	80	250
9	150×240	340×340	400×400	55	22	16	250	650	700	340		14.5	60	250	650	700	340	80	250
10	210×260	440×440	500×500	55	22	16/18	300	750	800	440		14.5	60	300	750	800	440	80	250
11	230×280	440×440	500×500	55	22	16/18	300	750	800	440		14.5	60	300	750	800	440	80	250
12	250×320	540×540	600×600	55	22	16/18	300	800	850	540		14.5	60	300	800	850	540	80	250
13	300×350	740×740	800×800	55	22	20/18	350	1000	1100	740		14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
14	300×400	740×740	800×800	55	22	20/18	350	1000	1100	740		14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
15	350×450	740×740	800×800	55	26	20/18	350	1000	1100	740		14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
16	400×500	740×740	800×800	55	26	20/18	350	1000	1100	740		14.5	60	350	1000	1100	740	80	250

JDG型隔振器安装尺寸

型号	M	D	D1	H	d	n
JGD2－3	8	180	150	47	12	3
JGD3－2	12	230	200	64	12	3
JGD3－3	12	230	200	64	12	3
JGD4－1	16	280	250	76	12	3
JGD4－2	16	280	250	76	12	3
JGD4－3	20	330	300	104	12	3



SD型隔振垫0.5基本块尺寸



泵装配与拆卸

1、泵在装配前应首先检查零件有无影响密封和装配的缺陷，并擦洗干净，方可进行装配；

2、预先可将各处的连接螺栓、丝堵等分别拧紧在相应的零件上；

3、预先可将“○”形圈涂抹薄薄一层黄油分别放置在相应零件上的密封槽内；

4、预先可将机械密封部件中的静环涂抹薄薄一层机油压入到泵盖内，检查是否压实，要求贴紧泵盖端面；

5、清除电机轴外表和泵轴孔内的脏物和毛刺，将锁紧套、止动垫、圆螺母依次预装在泵轴上，将泵轴套入电机轴上，用圆螺母扳手视圆螺母大小，施以8–25Kg/m转矩，同时用小□头敲击锁紧套外表至圆螺母压紧为止，然后将止动垫齿压入圆螺母槽内；

6、泵盖装到中间支架上，中间支架装在电机上，再依次装上机械密封动环部件、叶轮用平键、叶轮、平垫、弹簧垫、盖形螺母，用套筒扳手拧紧盖形螺母，然后在叶轮和口环接触处分别涂上黄油，再将泵盖与泵体装好并拧紧泵盖螺母。

7、安装机械密封时，密封面和橡胶圈应施一层油脂，但决不能夹有固体杂物，尤其是密封面必须垂直于泵轴中心线。

8、在上述装配过程中，一些小件如平键、油封、挡水圈、轴套内“○”形密封圈等容易遗漏或装错顺序、应特别注意。

9、泵拆卸顺序基本上可按装配顺序的反方向进行。

安　装

泵安装的好坏对泵的运行和寿命有重要影响，所以安装和校正必须仔细进行，泵的外形及安装尺寸，详见安装图及安装尺寸表。安装高度≤10.09米–(N PSH) r米–0. 5米–hw米，hw为吸入管路水力损失。

安装和校正

1、清除底座上的油腻和污垢，把底座放在地基上；

2、根据底板或联接板上地脚螺栓孔对应位置打好膨胀螺栓孔，并装好地脚螺栓（膨胀螺栓）。或者用水泥浇灌地基上地脚螺栓预留孔眼；

3、水泥干固后应检查底座和地脚螺栓孔眼是否松动，合适后拧紧地脚螺栓，检查水平度；

泵安装说明

1、泵的安装高度，管路的长度、直径、流速应符合计算，力求减少不必要的损失。（可参考管路损耗参考表进行估算）；

2、长距输送时应取较大管径，泵的管路应有自己的支架，不允许将管路的重量加在泵上，避免把泵压坏；

3、排出管路如装逆止阀应装在闸阀的外面。

泵起动

1、泵工作旋转方向从驱动端往泵方向看应为顺时针方向。

2、应在机泵联接前确定电动机的旋转方向是否正确，泵的转动是否灵活；

3、关闭吐出管路的闸阀；

4、向泵内灌满水，或用真空泵引水；

5、接通电源，当泵达到正常转速后，再逐渐打开吐出管路上的闸阀，并调节到所需要的工况。在吐出管路上的闸阀关闭的情况下，0流量运转时间不应超过1过分钟，否则泵温将快速上升；

6、不允许无水运转，否则会损坏机械密封和叶轮。

泵停止

1、逐渐关闭吐出管路上的闸阀，切断电源；

2、如环境温度低于0℃，应将泵内的水放出，以免冻裂泵体；

3、如长期停止使用，应将泵拆卸上油，包装保管。

泵运转

1、在开车及运转过程中，必须注意观察仪表读数，电机发热，密封漏水及泵的振动和杂音等是否正常，如果发现异常情况，应及时处理；

2、如密封环与叶轮配合部位磨损过大应更换新的密封环。

常见故障、原因及排除方法

常见故障	原因分析	排除方法
水泵不吸水，压力表及真空表的指针在剧烈摆动	注入水泵的水不够，水管或仪表漏气	再往水泵内注水或封堵漏气处
水泵不吸水，真空表表示高度真空	底阀没有打开，或已淤塞，吸水管阻力太大，吸水管高度太大	校正或更换底阀，清洗或更改吸水管，减低吸水高度
看压力表水泵出水处是有压力，然而水管仍不出水	出水管阻力太大，旋转方向不对，叶轮淤塞	1、检查或缩短水管及检查电机； 2、取下水管接头，清洗叶轮。
流量低于预计	水泵或管道淤塞，密封口环磨损过多，出水管道太长或扬水高度太高。	清洗水泵及管路，更换口环,缩短水管或更换扬程适合的水泵
水泵耗费的功率过大	叶轮磨损坏了，管路阻力太小，水泵流量太大	更换叶轮，关小出水阀开度增加出水管阻力，降低流量
水泵内部声音反常，水泵不上水	1、流量太大； 2、吸水管内阻力过大； 3、吸水高度过大； 4、在吸水处有空气渗入，所输送的液体温度过高。	1、增加出水管内的阻力以减低流量，检查泵吸入管内阻力，检查底阀减小吸水高度； 2、拧紧堵塞漏气处，降低液体的温度。
水泵振动	1、泵轴跳动太大； 2、叶轮不平衡； 3、管道与泵发生共振。	1、检查电机轴和泵轴孔是否粘附有异物或毛刺，锁紧泵轴圆螺母时应交错敲击锁紧套外表，以防出现假象锁紧； 2、叶轮通过平衡试验，不平衡重量要求在3克左右； 3、固定好管道，并在管道固定处垫减振材料。
噪声大	1、泵轴跳动太大； 2、电机轴承磨损，产生跳动。	1、检查电机轴和泵轴孔是否粘附有异物或毛刺，锁紧泵轴圆螺母时应交错敲击锁紧套外表，以防出现假象锁紧； 2、更换新轴承。

机械密封故障原因及其措施

故障	可能出现的现象				失效机理	解决办法	类别
	高泄漏	高摩擦	高磨损	咬死			
安装后开车出现故障	△			△	安装位置不良	检查尺寸，按图要求调整	安装及机器问题
				△	结晶性液体使动静环粘住	选用拨叉传动的机械密封	
	△				静环倾斜	装入静环后，检查压盖的平行度，调整压紧压盖	
	△		△		异物进入工作端面之间	清除，研磨损伤的工作面	
	△	△	△		存在明显振动	调整机器不良部位	
	△				密封圈受到损伤	修整接触部位毛刺，更换备品	
	△				压盖及静环变形	更换、调整或增加压盖刚性	
		△	△	△	介质温度高，液膜蒸发	冷却	
		△	△		密封室集气	拧松排气螺丝排出空气	运行操作的问题
		△	△		过度摩擦发热，液膜蒸发	检查冷却系统、阀门、水压	
	△	△	△		超出该密封的使用范围	更换合适的密封	
运行二至三个月后出现故障	△	△	△		游浆、污垢等异物进入	加过滤网	
	△	△	△		辅助回路阻塞	修理辅助装置	
	△	△	△	△	双端面密封无压差控制装置使压力增高	提供压力控制	
	△				橡胶圈溶胀或老化变形	采用合适的胶料	密封本身的问题
	△		△		腐蚀、磨损密封面	改用耐蚀材料	
	△	△	△		表面热应力引起热裂	改用导热性好的材料	
	△				弹簧失效	换用合格品	
	△				传动机构损坏	向密封件厂洽商完善传动机构	
	△		△		端面材料不耐磨	采用耐磨材料或改变组对材料	
	△	△	△		操作条件发生变化	选用合适的密封	

管路损耗参考表

管径（mm）	流量（L/s）																							
	1	2	4	6	8	10	表中所列数值（供估计用）为100m长度不同直径的直管（新铸铁管）在各种流量工况下的扬程损失数值，单位为米，旧管加倍																	
25	25	89																						
38	3.2	11.6	42				15	20																
50	0.8	3.1	13	29					25	30														
65		0.8	3.2	7.1	13	20					40	50												
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	21.6						60	70										
100			0.4	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4					80	90								
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7						100	110						
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4						120	130				
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3	5.8	7.7	9.6					140	160		
200							0.13	0.26	0.37	0.53	0.93	1.5	2.1	2.9	3.7	4.7	6.4	7.2	8.5				180	200
250								0.07	0.12	0.18	0.30	0.48	0.68	0.93	1.2	1.5	1.9	2.3	2.8	3.3	3.7	4.9	6.2	
300										0.07	0.12	0.19	0.27	0.37	0.49	0.6	0.76	0.9	1.1	1.3	1.5	2.0	2.4	3.0

阀及弯管折合直管长度（每个）

种类	折合管路直径倍数	备注
全开闸阀	12	未畅开加倍
标准弯管	25	
逆止阀	100	
底阀	100	部分堵塞加倍

注：例如100mm直径管，底阀折合100倍直径100×100＝10000mm直管长度，假定流量为8 L/s查上表，直管每100m损失1. 3m，则10m损失0.13m，即一个100mm底阀，流量为8 L/s时，则损失扬程0.13m。

一定管路直径之最大流量限制

管路直径（mm）	最大流量（L/s）	最大流速（m/s）	管路直径（mm）	最大流量（L/s）	最大流速（m/s）
25	1	2.04	125	30.0	2.44
38	2.5	2.20	250	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.3	2.69
75	10.0	2.26	250	133.3	2.72
100	18.4	2.33	300	192.0	2.72

超过此限使管路损失显著增加。