



管道式离心泵 **GD**

INLINE PUMP TYPE



广州市第一水泵厂
Guangzhou NO.1 Pump Works

广州广一泵业有限公司
Guangzhou GuangYi Pumping Co.,Ltd.

用途

GD型泵是单级单吸管道式离心泵,供输送常温下的清水或物理化学性质类似清水的介质。主要用于制冷、空调系统、冷却塔、园林喷泉、消防及一般的供水系统。

性能范围

转速	2900/1480r/min
口径	25 - 250mm
流量	2.5 - 460m ³ /h
扬程	7.5 - 127m
功率	0.46 - 90kW

工作条件

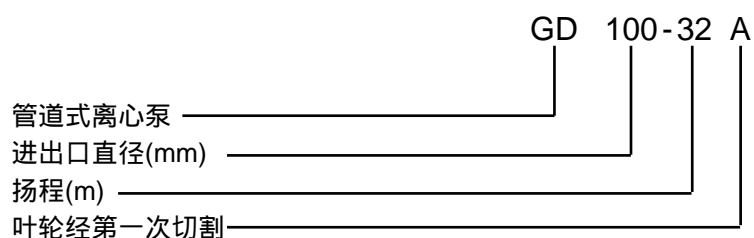
工作电源: 380V50Hz

最高工作温度: 小于80

吸入压力: 7kg/cm³

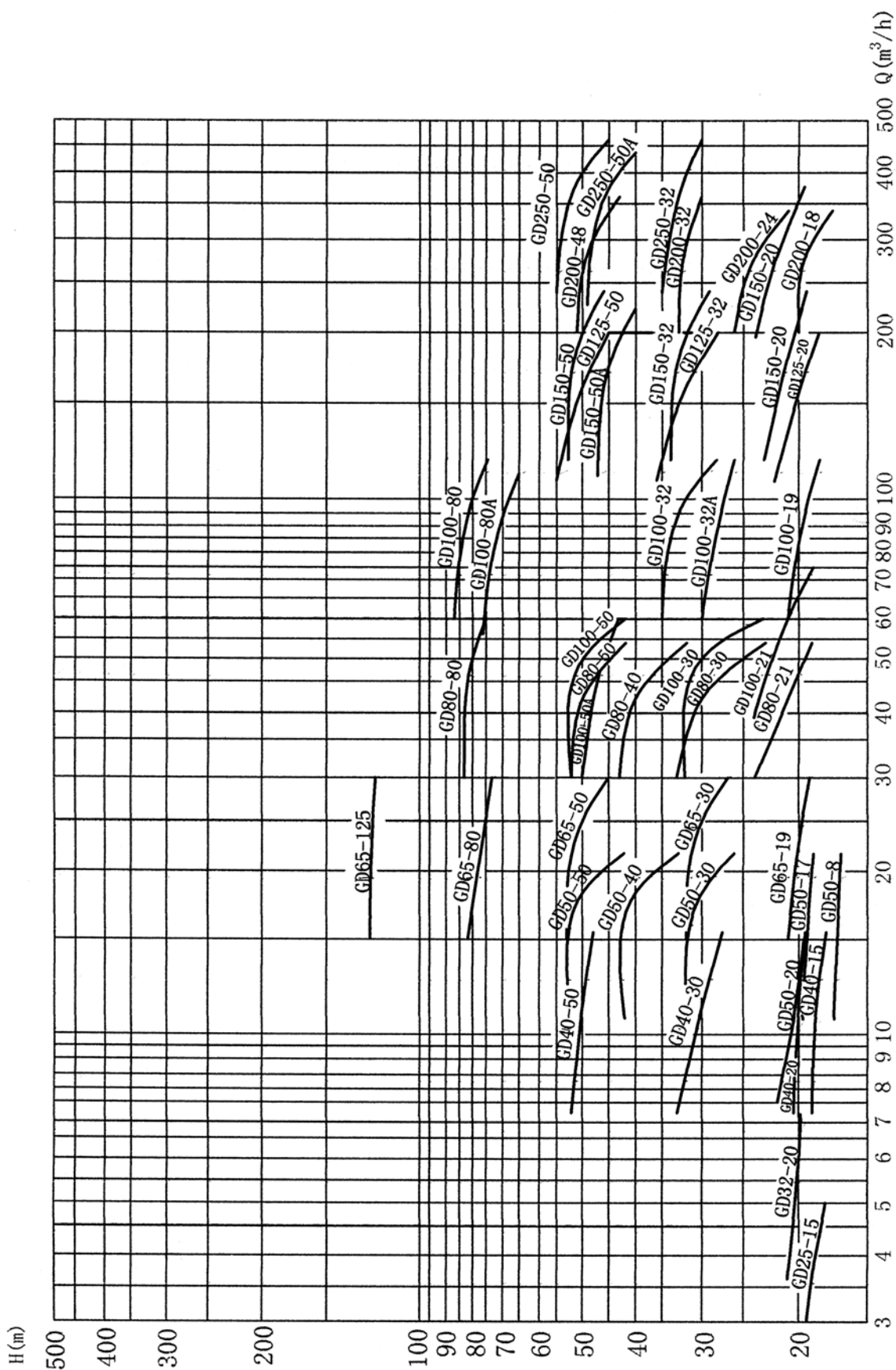
若介质温度大于80 , 请使用GDR热水管道泵, 腐蚀条件下请选用GDF型耐腐蚀管道泵

型号意义说明



特点

管道式离心泵直接安装在管路上,对输送的介质进行加压,本厂生产的管道式离心泵体积小、重量轻、结构紧凑,既可单台或多台(按泵的工作压力)串联,亦可卧式或立式安装使用。

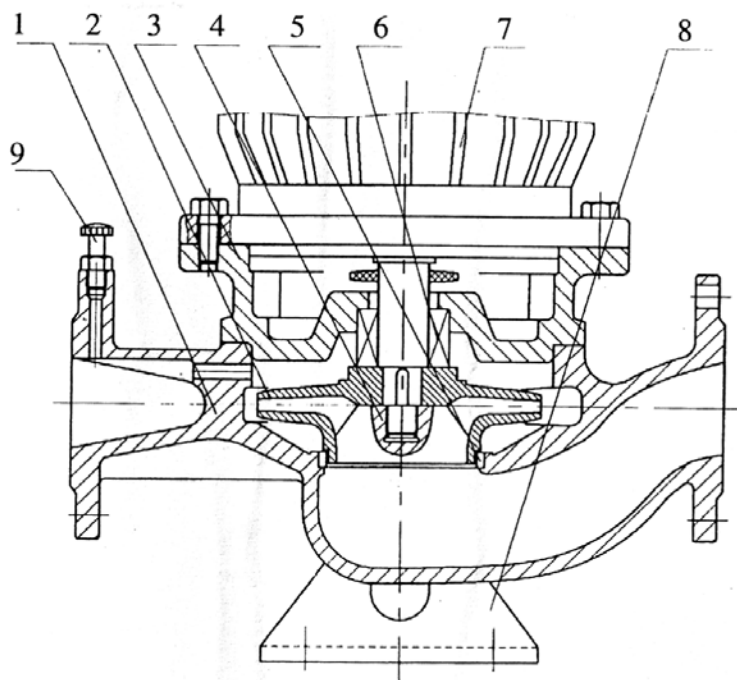


GD型泵性能范围

零件材料表(见结构图)

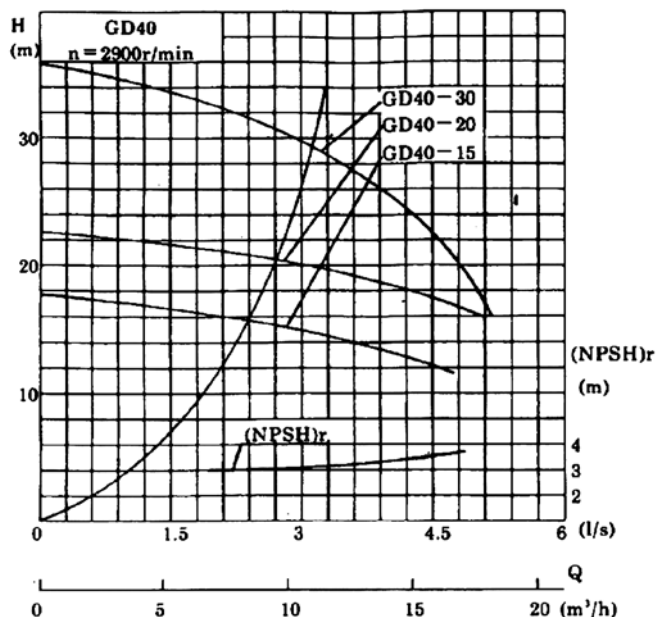
序号	组件	材料
1	泵体	铸铁
2	叶轮	铸铁
3	泵盖	铸铁
4	叶轮螺母	铸铁/铜
5	密封环	HT250
6	密封	机械密封
7	立式电机	
8	泵支承	铸铁
9	排气阀	黄铜

若客户有特殊要求可配铜叶轮，在订货时说明。

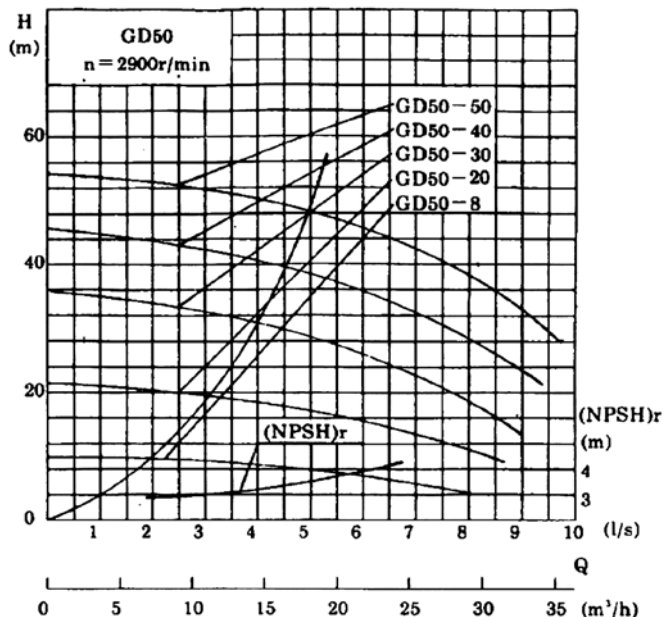


型号 Model	流量 Capacity Q		扬程 Head H (m)	转速 Rotation Speed n (r/min)	轴功率 Brake Power Pa (kW)	配用电机 Motor		效率 Efficiency (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) r (m)	出入口 直径 Inlet Diameter (mm)	适用冷气系统 Recommended Air Condition System(RT)	
	m ³ /h	l/s				功率 Power (kW)	电压 Vol. (V)					
GD25-15	2.5	0.89	18	2800	0.35	0.46	220	35	3	25	3~5	
	4	1.11	15		0.38							42
	5	1.39	12		0.42							39
GD32-20	3.6	1.0	21	2800	0.51	0.75	220	40	3.2	32	3~10	
	6	1.67	20		0.64							51
	7.2	1.2	19		0.70							53

GD40系列性能曲线图
GD40 series performance curve



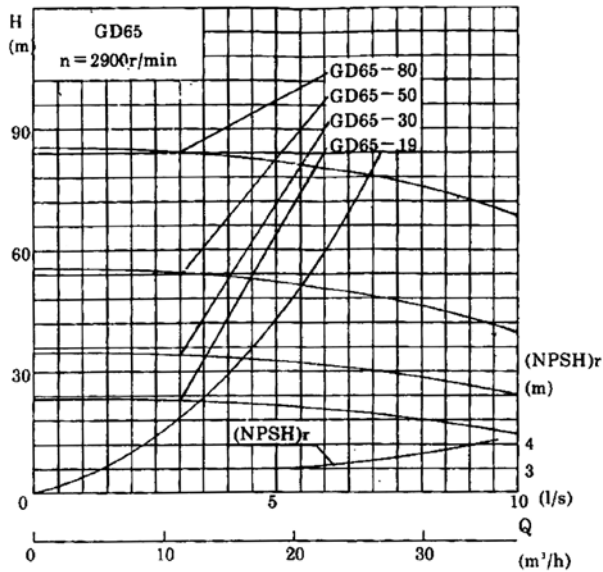
GD50系列性能曲线图
GD50 series performance curve



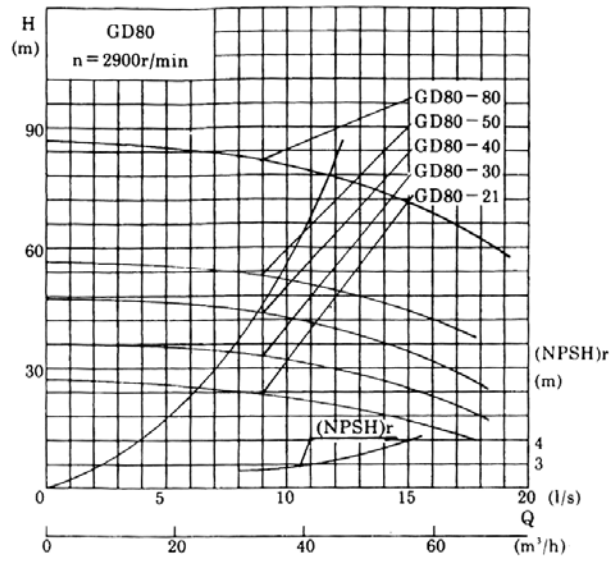
型号 Model	流量 Capacity Q		扬程 Head H (m)	转速 Rotation Speed n (r/min)	轴功率 Brake Power Pa (kW)	配用电机 Motor		效率 Efficiency (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	出入口 直径 Inlet Diameter (mm)	适用冷气系统 Recommended Air Condition System(RT)
	m ³ /h	l/s				功率 Power (kW)	电压 Vol. (V)				
GD40-15	7.2	2.0	16	2900	0.63	1.1	220/380	50	3.2	40	15 ~ 20
	11.4	3.16	15		0.79			58.5			
	15.6	4.3	12		0.89			57			
GD40-20	7.2	2.0	20.5	2900	0.79	1.5	220/380	52	3.2	40	15 ~ 20
	11.4	3.16	20		1.03			60			
	15.6	4.3	18		1.25			62			
GD40-30	7.2	2.0	33	2900	1.32	2.2	220/380	44	3.2	40	15 ~ 20
	11.4	3.16	30		1.55			60			
	15.6	4.3	27.5		1.96			59			
GD40-50	7.2	2.0	53	2900	2.58	4	220/380	38	3.2	40	15 ~ 20
	11.4	3.16	50		3.10			48			
	15.6	4.3	48		3.83			51			

型号 Model	流量 Capacity Q		扬程 Head H (m)	转速 Rotation Speed n (r/min)	轴功率 Brake Power Pa (kW)	配用电机 Motor		效率 Efficiency (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	出入口 直径 Inlet Diameter (mm)	适用冷气系统 Recommended Air Condition System(RT)
	m ³ /h	l/s				功率 Power (kW)	电压 Vol. (V)				
GD50-8	10.8	3	9.5	2900	0.60	0.75	220/380	46.5	3.5	50	25 ~ 30
	18	5	8		0.63			62			
	21.6	6	7.5		0.73			60			
GD50-17	10.8	3	18.4	2900	1.00	1.5	220/380	54	3.5	50	25 ~ 30
	18	5	17		1.26			66			
	21.6	6	15.6		1.40			67			
GD50-20	7.5	2.08	22	2900	1.00	1.5	220/380	45	2.5	50	25 ~ 30
	12.5	3.47	20		1.17			58			
	15	4.17	18.5		1.31			58			
GD50-30	10.8	3	32	2900	2.00	3	380	46	3.5	50	25 ~ 30
	18	5	30		2.51			58.5			
	21.6	6	26		2.64			58			
GD50-40	10.8	3	42	2900	2.75	4	380	45	3.5	50	25 ~ 30
	18	5	40		3.56			55			
	21.6	6	33		3.61			53			
GD50-50	10.8	3	52	2900	3.57	5.5	380	40	3.5	50	25 ~ 30
	18	5	50		4.71			52			
	21.6	6	42		4.86			53			

GD65系列性能曲线图
GD65 series performance curve



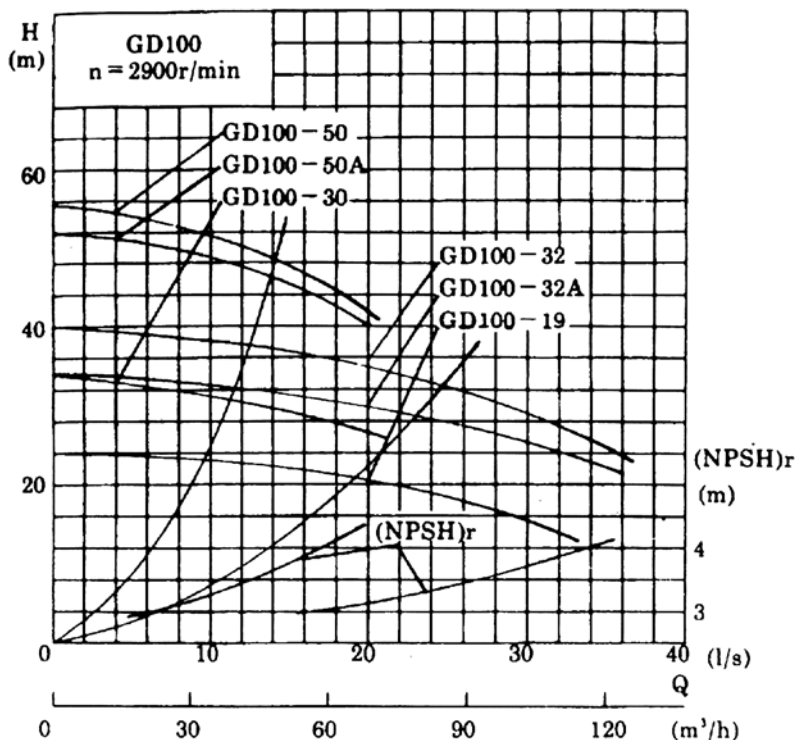
GD80系列性能曲线图
GD80 series performance curve



型号 Model	流量 Capacity Q		扬程 Head H (m)	转速 Rotation Speed n (r/min)	轴功率 Brake Power Pa (kW)	配用电机 Motor		效率 Efficiency (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) r (m)	出入口 直径 Inlet Diameter (mm)	适用冷气系统 Recommended Air Condition System(RT)
	m³/h	l/s				功率 Power (kW)	电压 Vol. (V)				
GD65-19	15	4.17	21	2900	1.43	2.2	220/380	60	3.5	60	40 ~ 50
	25	6.94	19		1.85						
	30	8.33	17		2.01						
GD65-30	15	4.17	32	2900	2.49	4	380	52.5	3.5	60	40 ~ 50
	25	6.94	30		3.16						
	30	8.33	27		3.56						
GD65-50	15	4.17	53	2900	4.61	7.5	380	47	3.5	60	40 ~ 50
	25	6.94	50		6.10						
	30	8.33	45		6.70						
GD65-80	15	4.17	82	2900	9.05	15	380	37	3.5	60	40 ~ 40
	25	6.94	80		10.89						
	30	8.33	78		12.02						
GD65-125	15	4.17	127	2900	18.5	30	380	28	3.5	60	40 ~ 40
	25	6.94	125		21.3						
	30	8.33	123		22.8						

型号 Model	流量 Capacity Q		扬程 Head H (m)	转速 Rotation Speed n (r/min)	轴功率 Brake Power Pa (kW)	配用电机 Motor		效率 Efficiency (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) r (m)	出入口 直径 Inlet Diameter (mm)	适用冷气系统 Recommended Air Condition System(RT)
	m³/h	l/s				功率 Power (kW)	电压 Vol. (V)				
GD80-21	30	8.3	24	2900	2.80	4	380	67	2.5	80	60 ~ 80
	42	11.67	21		3.25						
	54	15	16		3.93						
GD80-30	30	8.3	33	2900	4.22	5.5	380	62	2.5	80	60 ~ 80
	42	11.67	30		4.70						
	54	15	23		5.46						
GD80-40	30	8.3	43	2900	5.38	7.5	380	65	2.5	80	60 ~ 80
	42	11.67	40		6.6						
	54	15	32		7.0						
GD80-50	30	8.3	52	2900	7.7	11	380	55	2.5	80	60 ~ 80
	42	11.67	50		8.4						
	54	15	42		8.8						
GD80-80	30	8.3	83	2900	13.2	22	380	52	2.5	80	60 ~ 80
	50	13.9	80		17.3						
	60	16.7	75		19.2						

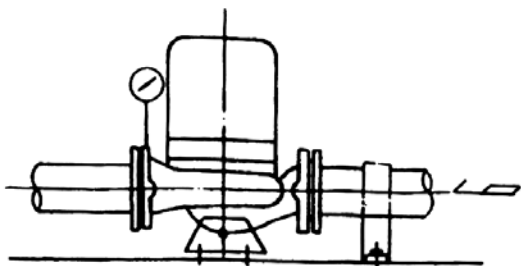
GD100系列性能曲线图
GD100 series performance curve



型号 Model	流量 Capacity Q		扬程 Head H (m)	转速 Rotation Speed n (r/min)	轴功率 Brake Power Pa (kW)	配用电机 Motor		效率 Efficiency (%)	必需汽 蚀余量 (NPSH) _r (m)	出入口 直径 Inlet Diameter (mm)	适用冷气系统 Recommended Air Condition System(RT)
	m³/h	l/s				功率 Power (kW)	电压 Vol. (V)				
GD100-19	60	16.7	21	2900	5.44	7.5	380	69	4	100	120 ~ 150
	90	25	19		6.2			75			
	120	33.3	14		6.85			74			
GD100-19A	50	13.9	17	2900	3.73	5.5	380	62	4	100	120 ~ 150
	80	22.2	15		4.35			75			
	110	30.6	11.5		4.53			76			
GD100-21	39	10.8	24	2900	3.98	5.5	380	64	3	100	80 ~ 100
	60	16.7	21		4.7			73			
	75	20.8	16		4.74			69			
GD100-30	30	8.3	32	2900	4.48	7.5	380	62	3.5	100	80 ~ 100
	50	15.9	30		5.27			70			
	60	16.7	23		5.77			68			
GD100-32	60	16.7	35	2900	8.41	15	380	68	4	100	120 ~ 150
	100	27.8	32		11.46			76			
	120	33.3	28		12.53			73			
GD100-32A	60	16.7	30	2900	7.46	11	380	69	4	100	120 ~ 150
	90	25	28		8.03			76			
	120	33.3	26		10.59			74			
GD100-50	30	8.3	52	2900	8.32	15	380	52	3.5	100	80 ~ 100
	50	13.9	50		10.3			66			
	60	16.7	42		11.13			69			
GD100-50A	30	8.3	50	2900	7.68	11	380	52	3.5	100	80 ~ 100
	50	13.9	46		9.63			65			
	60	16.7	43		10.33			68			
GD100-80	60	16.7	87	2950	24.1	37	380	59	4.5	100	120 ~ 150
	100	27.8	80		31.1			70			
	120	33.3	74.5		34.3			71			
GD100-80A	56	15.6	76	2950	20	30	380	58	4.5	100	120 ~ 150
	93.5	26	70		25.83			69			
	114	31.7	65		28.83			70			

安装方式

用于冷热水循环系统



单台横式配管

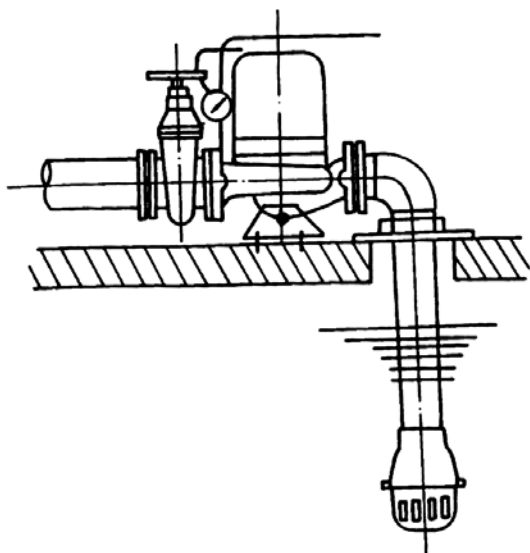
管道泵安装要求

1. 安装高度应小于允许吸上真空高度减去进水管路损失。在标准状况下，安装高度 $10.3 - (NPSH)r - 0.5 - h_w$ ， h_w 为吸入管路水力损失。

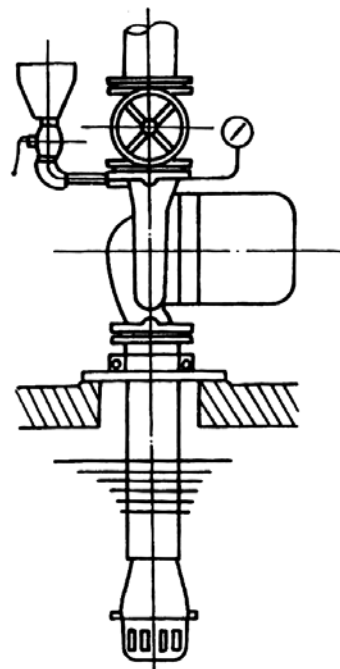
2. 泵出水口法兰处应装上压力表，以便观察和控制泵的运行工况。

3. 管路重量不得由泵承受；水泵应该安装在通风的地方，避免太阳照射及雨淋。

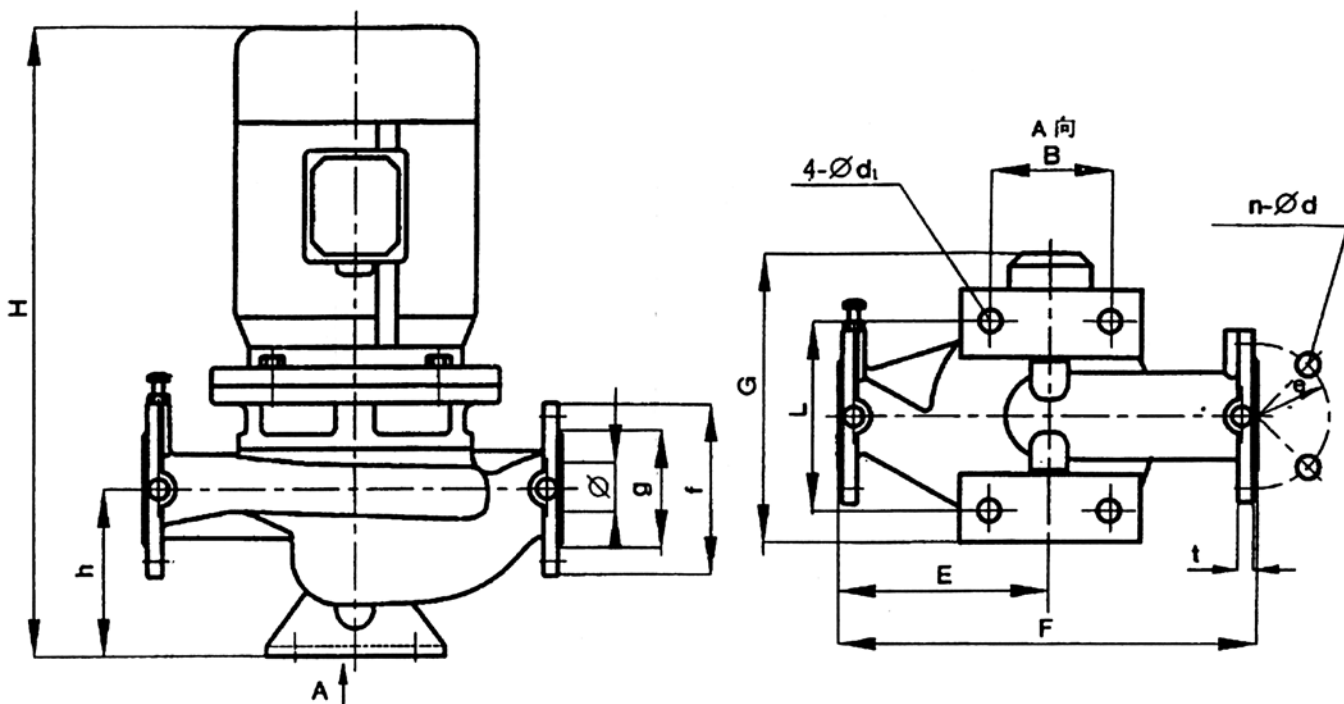
用于供水系统



横装给水



立式给水



型号 Model	外形尺寸 Outline dimensions								进出口法兰尺寸 Inlet & outlet frange dimensions							重量 Weight (kg)
	h	H	L	B	d ₁	E	F	G	f	e	g	t	N	d		
GD25-15	65	325	95	95	10	130	260	180	G1						21	
GD32-20	78	328	95	95	10	140	280	230	32	120	90	70	16	4	13.5	30
GD40-15	95	420	150	80	12	150	300	236	40	130	100	75	17	4	14.5	41
GD40-20	95	420	150	80	12	150	300	236	40	130	100	75	17	4	14.5	43
GD40-30	95	470	150	80	10	160	330	300	40	130	100	80	16	4	14.5	52
GD40-50	200	490	115	115	12	190	380	345	40	150	110	84	18	4	17.5	76
GD50-8	70	286	100	80	10	160	300	285	50	140	110	90	15	4	14.5	30
GD50-17	125	475	132	80	12	160	310	250	50	140	110	88	17	4	14.5	46
GD50-20	140	485	100	100	10	155	305	250	48	140	110	88	18	4	14.5	
GD50-30	100	515	150	80	12	160	330	290	50	140	110	85	16	4	13.5	60
GD50-40	100	535	150	80	12	200	380	320	50	140	110	90	16	4	13.5	74
GD50-50	100	530	180	180	18	200	385	340	50	165	125	99	20	4	17.5	123
GD65-19	116	481	200	80	10	170	345	280	65	160	130	106	18	4	14.5	58
GD65-30	110	535	150	104	12	170	345	320	65	160	130	110	16	4	13.5	78
GD65-50	120	615	180	180	19	200	400	350	65	185	145	118	20	4	17.5	126
GD65-80	125	782	180	180	19	225	445	410	65	185	145	122	20	4	17.5	192
GD65-125	165	1020	270	270	19	270	540	500	65	185	145	122	20	4	17.5	
GD80-21	125	560	162	104	12	175	375	320	80	185	150	130	18	4	17.5	90
GD80-30	128	620	162	104	12	185	395	340	80	185	150	125	18	4	17.5	118
GD80-40	120	622	180	180	19	205	440	350	80	185	150	125	18	4	17.5	136
GD80-50	135	793	180	180	20	215	450	390	80	200	160	135	22	8	17.5	171
GD80-80	135	930	210	210	20	225	470	450	80	200	160	135	22	8	17.5	265

型号 Model	外形尺寸 Outline dimensions								进出口法兰尺寸 Inlet & outlet flange dimensions							重量 Weight (kg)
	h	H	L	B	d ₁	E	F	G		f	e	g	t	N	d	
GD100-19	155	676	240	104	12	205	440	350	100	210	170	145	20	4	17.5	130
GD100-21	140	650	185	104	12	205	430	340	100	210	170	145	20	4	17.5	122
GD100-30	150	682	180	180	19	210	445	390	100	210	170	148	22	4	17.5	126
GD100-32	165	875	180	180	19	215	465	420	100	220	180	150	26	8	17.5	231
GD100-32A	165	875	180	180	19	215	465	420	100	220	180	150	26	8	17.5	212
GD100-50	155	808	180	180	18	230	510	430	100	220	180	150	24	8	17.5	220
GD100-50A	155	808	180	180	18	230	510	430	100	220	180	150	24	8	17.5	201
GD100-80	150	1215	300	300	23	280	580	500	100	220	180	150	28	8	17.5	512
GD100-80A	150	1155	300	300	23	280	580	500	100	220	180	150	28	8	17.5	467

启动、运转、维护

- 1、泵启动前必须排尽泵内空气、使液体充满整个泵腔，保证泵的正常启动。
- 2、启动后逐渐打开出口闸阀、调整所需工况。
- 3、运转过程中如发现噪声异常或温升太高，应立即停机检查。一般情况下，电机轴承一年检修一次，从电机端方向看泵泵应为顺时针方向旋转。

故障原因及解决方法

故障	主要原因	排除方法
泵吸不上水。	<ol style="list-style-type: none"> 1、吸水管及泵未灌满水。 2、吸水管系统漏气。 3、底阀漏水。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、打开放气阀，排除空气，灌满水。 2、检查原因，拧紧螺钉。 3、修复。
电机发热、烧毁、噪声大。	<ol style="list-style-type: none"> 1、电压不足或太高，缺相运行时间长。 2、密封漏水、电机潮湿。 3、电机转向不对，轴承坏。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查原因修复。 2、换密封，拆机烘干保养，防止水从接线盒进入电机。 3、检查电机转向是否正确，拆机检查轴承。
扬程不高、水量不足。	<ol style="list-style-type: none"> 1、引水管阻力过大。 2、管路漏气。 3、叶轮磨损太大 	<ol style="list-style-type: none"> 1、减少吸入管长度。 2、检查、重新密封。 3、检查修复受损部件。



 广州市第一水泵厂
GUANGZHOU NO.1 PUMP WORKS

广州广一泵业有限公司
GUANGZHOU GUANGYI PUMP INDUSTRY CO.LTD.

地址：中国广州市广州大道南788号

门市部电话：(020)84201968
84292955
84218788

销售部电话：(020)84208788
84293196

技术咨询：(020)8429 0700
维修部电话：(020)8422 9251

服务投诉：(020)8421 2163
传 真：(020)8421 5649
8429 4254

邮政编码：510300 电挂：3129
网址URL：<http://www.gygcn.com>

E-mail：sales@gygcn.com

说明书内容如有改动，恕不另行通知
ALL specifications subject to change without notice.