

业务电话：15814138918

# GDF不锈钢耐腐蚀管道泵 使用说明书

## SELECTION GUIDE



PUMP  
ELECT TYPE MANUAL>>



## 冠泉机械设备（广东）有限公司

数据仅供参考：如有改动，恕不通知。  
版本专属，翻印必究。

Build stainless steel water pump brand,  
Lead the development of stainless steel pump industry in China.

Build stainless steel water pump brand,  
Lead the development of stainless steel pump industry in China.

# 安装、使用产品前请仔细阅读使用说明书

## Use The Product Installation, Please Read Carefully Before Use.

# 目 录

一、用途及适用范围.....	1
二、技术参数列表.....	2-3
三、安装尺寸图.....	4-5
四、结构说明及安装.....	6-7
五、常见故障及处理方法.....	8
六、产品保修说明.....	9
七、不锈钢材料耐腐蚀性能参考表.....	10-11

### ↓ 用途 Use

广泛应用于轻纺、石油、化工。冶金环保工程、食品加工和漂染等输送介质，似水不含固体颗粒或纤维的腐蚀性液体，如：酸、碱、盐、有机化合物等产品。

It is widely used in light spinning, petroleum and chemical industry. Metallurgy ring Protection engineering, food processing and bleaching and other transport media, A corrosive liquid that does not contain solid particles or fibers. Products such as acid, alkali, salt and organic compounds.

### ↓ 性能极限 Performance limits

适用于输送对304或316L不锈钢不产生明显腐蚀作用的液体介质温度 $\geq 120^{\circ}\text{C}$ 环境温度 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ 水平吸入，水平排出

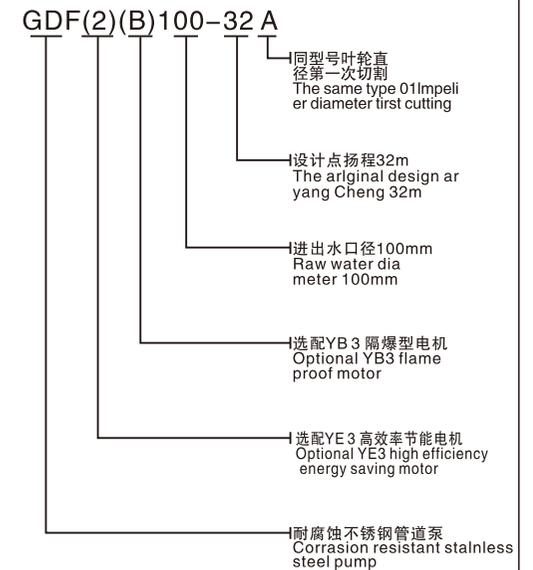
Suitable for conveying of 304 or 316L stainless steel does not produce significant corrosion effect of liquid medium temperature  $120^{\circ}\text{C}$  environment temperature  $40^{\circ}\text{C}$  or higher level or higher suction, level

### ↓ 主要用于 Mainly applied on

食品、医药	Food, medicine
电镀、漂染	Electroplating, bleaching and dyeing
污水处理	Sewage treatment
环保工程	Environmental Engineering
暖通空调	HVAC
制冷工程	Refrigeration Engineering

### ↓ 型号说明 Symbols

示例 Typical example



**当泵输送的液体的比重和粘度比水大时，轴功率会上升，所以必须使用与轴功率相匹配的电机。**

# GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

## GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

### 技术参数列表

#### Technical parameter list

型号 Model	流量 Flow Q		扬程 Head H (m)	转速 Revn (r/min)	轴功率 Shaft power (KW)	配用电动机 motor		效率 Efficiency (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	出入口直径 Inlet diameter (mm)
	m³/h	l/s				功率 Power (KW)	电压 Voltage			
GDF32-20	3.6	1.04	21	2900	0.41	0.75	380	40	3.2	32
	6	1.74	20		53					
	7.2	2.08	19		51					
GDF40-10	7.2	2	11	2900	0.43	0.75	380	55	3.2	40
	15.6	4.3	9		53					
	7.2	2	16		50					
GDF40-15	11.4	3.16	15	2900	0.79	1.1	380	52	3.2	40
	15.6	4.3	12		57					
	7.2	2	20.5		52					
GDF40-20	11.4	3.16	20	2900	1.03	1.5	380	62	3.2	40
	15.6	4.3	18		60					
	7.2	2	33		60					
GDF40-30	11.4	3.16	30	2900	1.55	2.2	380	60	3.2	40
	15.6	4.3	27.5		59					
	10.8	3	43		46.5					
GDF50-8	18	5	8	2900	0.63	0.75	380	62	3.5	50
	21.6	6	7.5		60					
	10.8	3	14		56					
GDF50-13	18	5	13	2900	0.87	1.1	380	68	3.5	50
	21.6	6	11		67					
	10.8	3	18.4		54					
GDF50-17	21.6	6	15.6	2900	1.36	1.5	380	67	3.5	50
	18	5	17		64					
	10.8	3	25		58					
GDF50-20	7.5	2.08	22	2900	1.7	1.5	380	58	2.5	50
	15	4.17	18.5		58					
	10.8	3	20		46					
GDF50-25	18	5	25	2900	2.11	2.2	380	58	3.5	50
	21.6	6	21		58					
	10.8	3	32		46					
GDF50-30	18	5	30	2900	2.51	3	380	58.5	3.5	50
	21.6	6	26		58					
	10.8	3	42		45					
GDF50-40	18	5	40	2900	3.56	4	380	58	3.5	50
	21.6	6	33		55					
	10.8	3	52		40					
GDF50-50	18	5	50	2900	4.71	5.5	380	54	3.5	50
	21.6	6	42		52					
	14	4.17	15		60					
GDF50-13	14	4.17	15	2900	0.74	1.5	380	60	3.5	50
	15	4.17	13		60					
	28	8.33	10		69					
GDF50-19	15	4.17	21	2900	1.33	2.2	380	60	3.5	65
	25	6.94	19		70					
	30	8.33	17		69					
GDF50-25	15	4.17	27	2900	2.01	3	380	69	3.5	65
	25	6.94	25		65					
	30	8.33	22		62					
GDF50-30	15	4.17	30	2900	2.49	4	380	62	3.5	65
	25	6.94	27		64.5					
	30	8.33	24		61					
GDF50-40	15	4.17	40	2900	3.44	5.5	380	60	3.5	65
	25	6.94	33		60					
	30	8.33	35		58					
GDF50-50	15	4.17	50	2900	4.61	7.5	380	56	3.5	65
	25	6.94	43		57					
	30	8.33	45		57					
GDF50-15	30	8.3	17	2900	2.16	3	380	65	2.5	80
	42	11.67	15		62					
	54	15	13		70					
GDF50-21	30	8.3	24	2900	2.8	4	380	67	2.5	80
	42	11.67	21		74					
	54	15	16		71					
GDF50-30	30	8.3	30	2900	4.22	5.5	380	62	2.5	80
	42	11.67	30		72.5					
	54	15	23		65					
GDF50-40	30	8.3	40	2900	5.38	7.5	380	68	2.5	80
	42	11.67	40		69.5					
	54	15	32		67					
GDF50-50	30	8.3	50	2900	7.7	11	380	65	2.5	80
	42	11.67	50		70					
	54	15	43		68					
GDF100-15	50	13.9	17	2900	3.3	4	380	68	3.5	100
	60	16.7	15		74					
	80	22.2	13		71					
GDF100-19	60	16.7	21	2900	5.44	7.5	380	69	4	100
	90	25	19		75					
	120	33.3	14		74					
GDF100-19A	50	13.9	17	2900	3.73	5.5	380	62	4	100
	60	16.7	15		70					
	80	22.2	13		70					
GDF100-21	110	30.6	11.5	2900	4.53	5.5	380	75	3	100
	120	33.3	10		75					
	60	16.7	21		73					
GDF100-30	75	20.8	16	2900	4.74	7.5	380	69	3.5	100
	90	25	15		70					
	100	27.8	13		68					
GDF100-32	60	16.7	23	2950	5.27	15	380	68	4	100
	80	22.2	20		76					
	100	27.8	18		76					
GDF100-32A	90	25	28	2950	7.45	11	380	73	4	100
	120	33.3	26		76					
	60	16.7	30		76					
GDF100-50	30	8.3	50	2950	10.20	15	380	62	3.5	100
	50	13.9	50		69					
	60	16.7	42		66					
GDF100-50A	30	8.3	50	2950	7.68	11	380	52	3.5	100
	50	13.9	46		68					
	60	16.7	43		65					
GDF125-20	96	26.7	22.6	2900	8.52	15	380	72	5	125
	160	44.4	20		76					
	192	53.3	17		75					
GDF125-20A	86	23.9	18	2900	6.91	11	380	77	4	125
	143	39.7	16		8.56					
	172	47.8	13.6		9.36					
GDF125-32	96	26.7	36	2900	14.02	22	380	78	4	125
	160	44.4	32		80.11					
	192	53.3	28		80.11					
GDF125-32A	96	26.7	31.5	2900	11.36	18.5	380	76	4	125
	150	41.7	28		15.01					
	180	50	24.5		16.11					
GDF125-50	96	26.7	55	2900	19.92	37	380	77	5.5	125
	160	44.4	50		27.93					
	192	53.3	46		32.11					
GDF125-50A	90	25	48.4	2900	16.47	30	380	76	5.5	125
	150	41.7	44		23.1					
	180	50	40.5		27.2					

# GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

## GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

### 不锈钢材料耐腐蚀性能参考表

#### Stainless steel material corrosivity reference table

序号	介质名称	使用条件	304	316	316L
			304	316	316L
85	麦芽浆		A	A	A
86	柠檬	≤15%, 静止, 20℃以下	A	A	A
		>15%, 20℃以上	B	A	A
87	苦味酸		A	A	A
88	硬脂酸		A	A	A
89	酒石酸	≤10%, 20℃以下	A	A	A
90	单宁酸	10~50%, 20℃以上	B	A	A
91		20~66℃	A	A	A
92	硼酸		A	A	A
93	甲酸 (氢氟酸)		X	X	X
94	甲酸	3%, 静止, 20~66℃	B	A	A
95		≤5%	A	A	A
96	丁酸	0.96kg/L水溶液	A	A	A
97		任何浓度	X	X	X
98	氯乙酸		X	X	X
99	碳酸碱	≤5%	A	A	A
100	亚硫酸	饱和, 4~8巴	A	A	A
101		10巴	B	A	A
102	氨基甲酸		X	X	X
103	氨基甲酸		X	X	X
104	苹果酸		A	A	A
105	碳酸钠	<50%, 66℃以下	A	A	A
106		<50%, 沸腾	B	A	A
107	碳酸钙	<50% 熔态	X	X	X
108		饱和	A	A	A
109	碳酸碱	饱和	A	A	A
110	碳酸氢钠	各种浓度, 20℃以下	A	A	A
111		<50%, 66℃以下, 静止	A	A	A
112	碳酸氢铵	1~5% 静止或搅拌或充气	A	A	A
113		5~50% 水溶液	A	A	A
114	硝酸铜 (II)	热水溶液	A	A	A
115		各种浓度或熔态	A	A	A
116	硝酸钾	各种浓度或熔态	A	A	A
117		硝酸钠	A	A	A
118	硝酸银		A	A	A
119	硝酸铋		A	A	A
120	硝酸铋		A	A	A
121	硝酸铋 (III)	≤5%, 静止或搅拌或充气	A	A	A
122	硝酸铋	沸腾	A	A	A
123	氯酸钾	饱和, 100℃	A	A	A
124	高锰酸钾	≤5%	A	A	A
125	氯酸钾	稀溶液	A	A	A
126	次氯酸钠	≤5%, 静止	B	A	A
127	高氯酸钠	≤10%, 沸腾	A	A	A
128	高氯酸铵		A	A	A
129	次氯酸钾		B	B	B
130	草酸氢钾	≤25%	A	A	A
131	重碳酸钾	≤5%	A	A	A
132	氯化钠		B	A	A
133	溴化钾		B	A	A
134	溴化铵		B	A	A
135	氯化钾		A	A	A
136	氯化钠		A	A	A
137	氯化钾	湿	A	A	A
138	氯化铜 (II)	饱和	A	A	A
139	氯化钙	≤20%	A	A	A
140	氯化钡	热水溶液	A	A	A
141	氯化铯 (I)		A	A	A
142	氯化钡	≤27%	A	A	A
143		28~50%, 20℃以上	B	B	A
144	氢氧化钠		B	A	A
145	氢氧化铵	≤5%	A	A	A
146	氢氧化铝	饱和	A	A	A
147	氢氧化锂		A	A	A
148	三硫化磷	干	A	A	A
149		湿	A	A	A
150	二硫化硫		A	A	A
151	二硫化碳		B	B	A
152	过氧公氢		A	A	A
153	无水氨	各种浓度	B	B	A
154	热气体		A	A	A</

# GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

# GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

## 不锈钢材料耐腐蚀性能参考表

Stainless steel material corrosivity reference table

序号	介质名称	使用条件	304	316	316L	序号	介质名称	使用条件	304	316	316L
1	盐酸	(1%, 20℃以下)	x	x	B	43	硫酸铝钾	≤10%	A	A	A
2	硫酸	5%~20%, 40℃以下	x	B	A	44		≤10%, 20℃以下	A	A	A
3		>20%~50%, 40℃以下	x	x	x	45		>10%, 20℃以上	B	A	A
4		浓, 20℃以下	B	A	A	46	饱和	x	B	A	
5	浓, 20℃以上	x	x	x	47	硫酸氢钠	非饱和	A	A	A	
6	≤65%, 20℃以上	A	A	A	48		饱和	x	x	x	
7	硝酸	浓, 20℃以下	A	A	A	49	亚硫酸钠	(10%)	A	A	A
8		≤65%, 20℃以上	B	B	B	50	亚硫酸钾		A	A	A
9		浓, 20℃以上	A	A	A	51	草酸铵	(5%)	A	A	A
10	浓发烟, 43℃以下	A	A	A	52	碳酸铵	(5%)	A	A	A	
11	浓发烟, 43℃以上	A	A	A	53	碳酸钡		A	A	A	
12	磷酸	1%~4%, 20℃沸腾	A	A	A	54	碳酸钾	≤1%, 20℃以下	A	A	A
13		5%~9%, 静止或搅拌或充气	A	A	A	55		≤1%, 20℃以上	A	A	A
14		10%~79%, 静止	A	A	A	56	干	A	A	A	
15	10%~79%, 搅拌或充气	A	B	B	57	湿	B	A	A		
16	10%~79%, 50℃沸腾	B	A	A	58	硫酸钠	饱和	B	A	A	
17	≥80%, 20℃沸腾	x	B	A	59	硫酸钡	饱和和液苯(粗苯)	A	A	A	
18	醋酸	5%~49%, 搅拌或充气	A	A	A	60	氯化铝		A	A	A
19		50%~100%, 20℃以下	A	A	A	61	氯化硫	干	x	x	x
20		50%~100%, 20℃以上	x	x	B	62	氯化钡		A	A	A
21	碳酸	饱和以下	A	A	A	63	氯化镁	(5%, 静止, 20℃以下)	A	A	A
22	草酸	10%~50%, 20℃以下	A	A	A	64		(5%, 静止, 20℃以上)	x	x	B
23		10%~50%, 20℃以上	x	x	x	65	氯化钙	稀释或浓缩	B	A	A
24	乳酸	(5%, 20℃以下)	A	A	A	66	氯化镍		A	A	A
25		5%~10%, 20℃以下	B	A	A	67	氯化锌	50%以下, 静止	x	B	B
26		(5%, 20℃以上)	A	A	A	68		20℃以上	x	B	B
27		5%~10%, 20℃以上	B	A	A	69	≤10%	A	A	A	
28	>10%, 20℃以上	x	B	B	70	氯化铵	大于10%	B	B	A	
29	硫酸钙	饱和以下	A	A	A	71	氯化钾	(5%静止或搅拌或充气)	A	A	A
30	硫酸钡	≤5%, 搅拌或充气	A	A	A	72		(5%, 沸腾)	A	A	A
31	硫酸铁	5% 饱和	A	A	A	73	氯化锡IV	1.2g/l溶液	x	x	x
32		饱和以下	B	A	A	74	氯化锡II	饱和	x	A	A
33	硫酸镁		A	A	A	75	氯化铁II	饱和	x	A	A
34	硫酸镍		A	A	A	76	氯化铁III	≤1%, 20℃以下	B	B	A
35	硫酸钾		A	A	A	77		≤1%, 20℃以上	x	x	x
36	硫酸钠		A	A	A	78		>1%	x	x	x
37	硫酸铝	5%~饱和, 20℃以下	A	A	A	79	氯化钠	≤5%, 沸腾以下, 充气	A	A	A
38		10%~饱和, 沸腾	B	A	A	80		5%~20%, 20℃以下, 充气	B	B	A
39	硫酸铜 (II)	≤5%, 静止搅拌或充气	A	A	A	81		饱和, 静止, 20℃以下	B	B	A
40		饱和	A	A	A	82	饮用水	A	A	A	
41	硫酸铁	稀溶液	A	A	A	83	海水	x	B	A	
42	酸铁 (III)	≤5%, 搅拌或充气	A	A	A	84	麦芽汁	A	A	A	

注1: “A”代表满足, “B”代表适用, “X”不适用

注2: 本表仅作参考, 不得作为产品选型依据和标准, 选型前请咨询相关专家, 否则因此造成损失, 我司概不负责。

## 技术参数列表

Technical parameter list

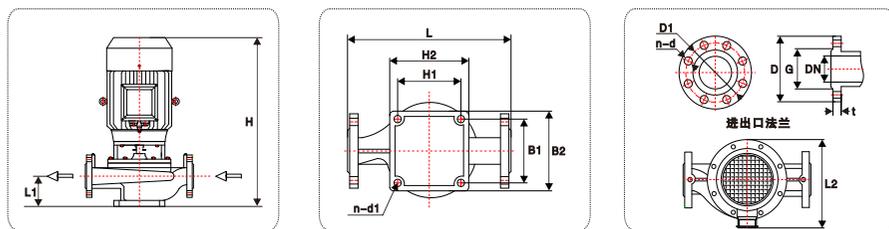
型号 Model	流量Flow Q		扬程 Heab H (m)	转速 Rvn (r/min)	配用电机 motor		效率 Efficiency (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	1400r/min 出入口直径 Inlet diameter (mm)
	m³/h	l/s			功率 Power (KW)	电压 Voltage			
GDF125-20	110	30.6	23	1480	15	380	72	4	125
	160	44.4	20				77		
	200	55.6	17				75		
GDF125-20A	105	30.1	20	1480	11	380	71	4.2	125
	150	42.3	17				76		
	172	45.4	15				74		
GDF125-32	110	30.6	36	1450	22	380	72	5.9	125
	160	44.4	32				76		
	200	55.6	28				74.5		
GDF125-32A	112	38.3	33	1450	18.5	380	72	3.7	125
	150	55.4	28				78		
	183	71.2	26				76		
GDF125-50	110	30.6	55	1480	37	380	71	5.6	125
	160	44.4	50				75		
	200	55.6	45				73		
GDF125-50A	133	39.2	46	1480	30	380	70	5.3	125
	150	55.4	44				74		
	173	45.3	41				71		
GDF150-20	140	38.9	21.8	1480	18.5	380	73	5	150
	200	55.6	20				77		
	260	72.2	17				76		
GDF150-20A	129	35.8	18.5	1450	15	380	72	3	150
	184	51.1	17				78		
	240	66.7	14.4				76		
GDF150-20B	117	32	15	1450	11	380	75	3	150
	167	46.3	14				76		
	217	60	12				78		
GDF150-32	140	38	33	1450	30	380	78	2.5	150
	200	55	32				78		
	260	72	28				77		
GDF150-32A	131	36	29	1450	22	380	77	3.5	150
	187	51	28				78		
	243	67	24				76		
GDF150-32B	121	33	25	1450	18.5	380	76	3.5	150
	171	47	24				75		
	225	62	21				74		
GDF150-50	140	39	53	1450	45	380	75	3.5	150
	200	55	50				74		
	260	72	44				73		
GDF150-50A	131	36	46	1450	37	380	74	3.5	150
	187	51	44				74		
	243	67	38				73		
GDF150-50B	122	34	40	1450	30	380	73	3.5	150
	174	48	38				74		
	226	63	33				73		
GDF200-20	140	38.9	22	1450	18.5	380	74	3	200
	200	55.6	20				74		
	260	72.2	17				73		
GDF200-20A	130	36.2	18.5	1450	15	380	73	3	200
	186	51.3	17				73		
	240	66.7	14.4				76		
GDF200-32	140	38.9	33.8	1450	30	380	76	3.5	200
	200	55.6	32				76		
	260	72.2	28				75		
GDF200-32A	131	36.4	29.5	1450	22	380	75	3.5	200
	190	51.9	28				78		
	243	67.5	24.5				78		
GDF200-20 (I)	280	77	22	1450	30	380	78	4	200
	400	111	20				78		
	520	144	14				78		
GDF200-20 (IA)	250	69	18	1450	22	380	78	4	200
	358	99	16				75		
	465	129	11				75		
GDF200-20 (IB)	226	62	14	1450	18.5	380	75	4	200
	322	89	13				80		
	418	116	8				80		
GDF200-32 (I)	280	78	36	1450	55	380	80	4	200
	400	111	32				79		
	520	144	26				79		
GDF200-32 (IA)	262	73	31	1450	45	380	79	4	200
	374	103	28				78		
	486	135	23				78		
GDF200-32 (IB)	242	67	27	1450	37	380	78	4	200
	345	96	24				78		
	450	125	19				78		
GDF200-50	280	78	54	1450	75	380	81	4	200
	400	111	50				78		
	520	144	39				78		
GDF200-50A	242	67	42	1450	55	380	78	4	200
	346	96	38				76		
	450	125	30				76		
GDF200-50B	224	62	35	1450	45	380	76	4	200
	320	89	32				82		
	416	115	25				82		
GDF250-20	350	97	22	1450	45	380	80	5	250
	550	152	20				80		
	650	180	16				80		
GDF250-20A	300	83	18	1450	37	380	80	5	250
	500	139	17				80		
	600	167	14				80		
GDF250-20B	300	83	14	1450	22	380	80	5	250
	500	139	13				80		
	600	166	11				80		
GDF250-32	350	97	34	1450	75	380	80	5	250
	500	152	32				80		
	650	180	28				80		
GDF250-32A	300	83	30	1450	55	380	78	5	250
	500	139	28				78		
	600	166	24				78		
GDF250-32B	260	73	25	1450	45	380	74	5	250
	450	125	24				74		
	520	144	20				74		

## GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

### ↓ GDF管道泵安装尺寸外型图

GDF pipe pump installation dimensional exterior drawing



### ↓ 安装尺寸列表

Installation size list

安装尺寸数据单位: (mm) 2900r/min

型号 Model	外形尺寸 Outline dimensions									进出口法兰尺寸 Import and export flange dimensions						功率 Power (KW)
	L	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	n-d1	DN	G	D1	D	t	n-d	
GDF32-20	285	80	230	430	100	130			4-Φ13	32	70	90	115	13	4-Φ16	0.75
GDF40-10	305	90	250	450	95	120	105	130	4-Φ14	40	78	110	150	14	4-Φ16	0.75
GDF40-15	305	90	260	450	95	120	105	130	4-Φ14	40	78	110	150	14	4-Φ16	1.1
GDF40-20	305	90	280	460	95	120	105	130	4-Φ14	40	78	110	150	14	4-Φ16	1.5
GDF40-30	330	90	300	500	120	150	120	150	4-Φ14	40	78	110	150	14	4-Φ16	2.2
GDF50-8	320	95	250	450	120	150	120	150	4-Φ14	50	85	125	160	14	4-Φ16	0.75
GDF50-13	320	95	260	460	120	150	120	150	4-Φ14	50	85	125	160	14	4-Φ16	1.1
GDF50-17	320	95	280	470	120	150	120	150	4-Φ14	50	85	125	160	14	4-Φ16	1.5
GDF50-20	320	95	280	470	120	150	120	150	4-Φ14	50	85	125	160	14	4-Φ16	1.5
GDF50-25	330	90	300	500	120	150	120	150	4-Φ14	50	85	125	160	14	4-Φ16	2.2
GDF50-30	330	90	320	520	120	150	120	150	4-Φ14	50	85	125	160	14	4-Φ16	3
GDF50-40	355	100	350	565	110	150	130	170	4-Φ16	50	85	125	160	14	4-Φ16	4
GDF50-50	355	100	380	610	110	150	130	170	4-Φ16	50	85	125	160	14	4-Φ16	5.5
GDF65-13	345	105	280	480	120	150	120	150	4-Φ14	65	105	145	185	14	4-Φ16	1.5
GDF65-19	345	105	300	510	120	150	120	150	4-Φ14	65	105	145	185	14	4-Φ16	2.2
GDF65-25	350	110	320	560	130	170	130	170	4-Φ16	65	105	145	185	15	4-Φ16	3
GDF65-30	350	110	350	590	130	170	130	170	4-Φ16	65	105	145	185	15	4-Φ16	4
GDF65-40	385	100	380	610	110	150	140	180	4-Φ16	65	105	145	185	15	4-Φ16	5.5
GDF65-50	385	100	380	610	110	150	140	180	4-Φ16	65	105	145	185	15	4-Φ16	7.5
GDF80-15	375	115	320	566	140	180	140	180	4-Φ18	80	125	160	200	15	8-Φ18	3
GDF80-21	375	115	350	590	140	180	140	180	4-Φ18	80	125	160	200	15	8-Φ18	4
GDF80-30	410	125	380	630	110	150	140	180	4-Φ18	80	125	160	200	18	8-Φ18	5.5
GDF80-40	420	125	380	630	140	180	160	200	4-Φ18	80	125	160	200	16	8-Φ18	7.5
GDF80-50	430	125	500	795	140	180	160	200	4-Φ18	80	125	160	200	16	8-Φ18	11
GDF100-15	420	130	380	605	140	180	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	4
GDF100-19	460	145	380	672	160	200	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	7.5
GDF100-19A	460	145	380	672	160	200	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	5.5
GDF100-21	420	130	380	643	140	180	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	5.5
GDF100-30	410	155	380	662	140	180	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	7.5
GDF100-32	460	145	530	820	160	200	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	15
GDF100-32A	460	145	530	820	160	200	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	11
GDF100-50	455	145	530	798	160	200	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	15
GDF100-50A	455	145	530	798	160	200	160	200	4-Φ18	100	150	180	220	16	8-Φ18	11
GDF125-20	525	160	490	830	140	190	240	280	4-Φ18	125	185	210	250	24	8-Φ18	15
GDF125-20A	525	160	490	830	140	190	240	280	4-Φ18	125	185	210	250	24	8-Φ18	11
GDF125-32	520	170	515	980	140	190	240	280	4-Φ18	125	185	210	250	24	8-Φ18	22
GDF125-32A	520	170	510	980	140	190	240	280	4-Φ18	125	185	210	250	24	8-Φ18	18.5
GDF125-50	570	150	700	1150	200	250	240	300	4-Φ18	125	185	210	250	24	8-Φ18	37
GDF125-50A	570	150	660	1150	200	250	240	300	4-Φ18	125	185	210	250	24	8-Φ18	30

### 产品保修说明:

- 1、为使我们能有效地跟踪产品的质量，了解用户的使用情况，我们希望用户在购买水泵后的一个月内填写好产品保修卡，并将第二联寄回我公司，以便建立用户档案，更好地为您服务！
- 2、本使用说明书的内容如有更改，恕不另行通知。
- 3、用户在选型适当，正确使用情况下，泵三包18个月。易损件的正常磨损不在此限。
- 4、三包期内用户自行拆卸造成质量问题一切后果概由用户负责。

## GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

### 装箱单

- 1、GDF不锈钢耐腐蚀管道泵壹台；
- 2、产品合格证壹份；
- 3、安装使用说明书壹份；
- 4、产品保修卡壹份。

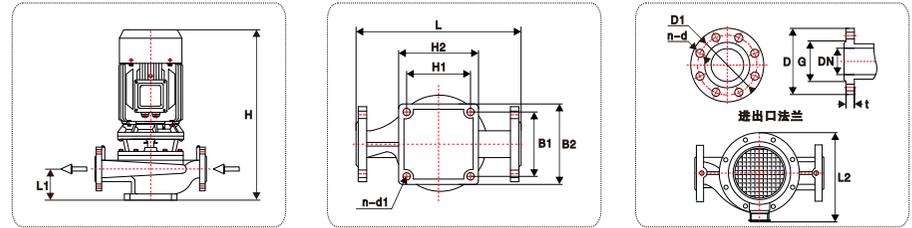
## 常见故障及处理方法

**⚠ 在拆下电机接线盒盖以及拆卸泵之前,必须确保电源已经被切断。**

故障现象	原因分析	排除方法	备注
当启动器合上,电动机不能启动	a) 电源故障 b) 保险丝断了 c) 电机过载 d) 启动器接触不好或线圈有问题	a) 检查电源 b) 更换保险丝 c) 检查系统 d) 更换启动器 检查控制电路修理	
启动器过载装置跳开(电源合上立即跳开)	a) 保险丝断了 b) 过载装置接触有问题 c) 电缆接线松开了或电源有问题 d) 电机线圈有问题 e) 泵的机械部分擦牢了	a) 更换保险丝 b) 检查启动器 c) 检查电缆接线和电源 d) 更换电机 e) 检修泵	d)、e) 项用户不得擅自拆修
过载装置偶然跳开	a) 过载设置太低 b) 周期性电源故障 c) 高峰用电时的低电压	a) 重新设置 b) 检修电源 c) 加稳压装置	
过载装置没有跳开,但泵不能工作	a) 启动器接触不好或线圈有问题 b) 控制电路有问题	a) 更换启动器 b) 检查控制电路	
泵出水不均	a) 进水管路太小 b) 在泵进口处,没有足够的水 c) 液面太低 d) 与水温、管路损失和流量相比进口压力太小 e) 进水管部被杂质堵塞	a) 增大进水管路 b) 改进系统,设法增加水量 c) 设法升高液面 d) 改进系统,设法增大进口 e) 检查及清污	
泵在运转但不出水	a) 进水管被杂质堵塞 b) 底阀或止回阀在关死位置 c) 进水管泄漏 d) 进水管或泵中有空气	a) 检查及清污 b) 检查底阀和止回阀 c) 检修进水管路 d) 重新灌液、排除空气	
当电源断开泵反方向运转	a) 进水管泄漏 b) 底阀或止回阀有故障 c) 底阀在开或部分开的位置受阻 d) 进水管有气囊	a) 检修进水管路 b) 检修底阀和止回阀 c) 检修底阀 d) 检修进水管路、排除空气	
泵有异常振动和杂音	a) 进水管泄漏 b) 进管太小或部分地被杂质堵塞 c) 进水管或泵中有空气 d) 装置扬程与泵扬程比太低 e) 泵的机械部分相擦	a) 检修进水管路 b) 增大或检修进水管路 c) 重新灌液、排除空气 d) 改进系统或重新选型 e) 检修泵	e) 项用户不得擅自拆修

## GDF不锈钢耐腐蚀管道泵 GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

### ↓ GDF管道泵安装尺寸外型图 GDF pipe pump installation dimensional exterior drawing



### ↓ 安装尺寸列表 Installation size list

安装尺寸数据单位: (mm) 1400r/min

型号 Model	外形尺寸 Outline dimensions									进出口法兰尺寸 Import and export flange dimensions						功率 Power (KW)
	L	L1	L2	H	H1	H2	B1	B2	n-d1	DN	G	D1	D	t	n-d	
GDF125-20	700	200	490	885	120	160	180	220	4-φ18	125	185	210	250	23	8-φ18	15
GDF125-20A	700	200	490	885	120	160	180	220	4-φ18	125	185	210	250	23	8-φ18	11
GDF125-32	725	200	510	1030	190	250	240	300	4-φ18	125	185	210	250	23	8-φ18	22
GDF125-32A	725	200	510	1030	190	250	240	300	4-φ18	125	185	210	250	23	8-φ18	18.5
GDF125-50	725	200	700	1070	190	250	240	300	4-φ18	125	185	210	250	25	8-φ18	37
GDF125-50A	725	200	660	1070	190	250	240	300	4-φ18	125	185	210	250	25	8-φ18	30
GDF150-20	700	200	510	1030	210	250	260	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	18.5
GDF150-20A	700	200	490	885	210	250	260	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	15
GDF150-20B	700	200	490	885	210	250	260	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	11
GDF150-32	760	200	660	1180	190	250	240	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	30
GDF150-32A	760	200	510	1030	190	250	240	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	22
GDF150-32B	760	200	510	1030	190	250	240	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	18.5
GDF150-50	800	210	720	1076	210	250	260	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	45
GDF150-50A	800	210	700	1036	210	250	260	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	37
GDF150-50B	800	210	660	1036	210	250	260	300	4-φ22	150	210	240	285	25	8-φ22	30
GDF200-20	750	210	510	1026	240	300	310	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	18.5
GDF200-20A	750	210	490	1026	240	300	310	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	15
GDF200-32	800	210	660	1020	220	280	270	320	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	30
GDF200-32A	800	210	510	1020	220	280	270	320	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	22
GDF200-20(I)	840	230	660	1068	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	30
GDF200-20(I)A	840	230	510	1066	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	22
GDF200-20(I)B	840	230	510	1066	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	18.5
GDF200-32(I)	860	240	780	1196	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	55
GDF200-32(I)A	860	240	720	1120	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	45
GDF200-32(I)B	860	240	700	1080	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	37
GDF200-50	880	250	780	1300	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	75
GDF200-50A	880	250	780	1270	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	55
GDF200-50B	880	250	720	1185	250	300	320	370	4-φ22	200	260	295	340	25	12-φ22	45
GDF250-20	1110	320	720	1145	330	400	430	500	4-φ26	250	310	350	400	30	12-φ26	45
GDF250-20A	1110	320	700	1145	330	400	430	500	4-φ26	250	310	350	400	30	12-φ26	37
GDF250-20B	1110	320	510	1145	330	400	430	500	4-φ26	250	310	350	400	30	12-φ26	22
GDF250-32	1110	325	780	1350	330	400	430	500	4-φ26	250	310	350	400	30	12-φ26	75
GDF250-32A	1110	325	780	1350	330	400	430	500	4-φ26	250	310	350	400	30	12-φ26	55
GDF250-32B	1110	325	720	1330	330	400	430	500	4-φ26	250	310	350	400	30	12-φ26	45

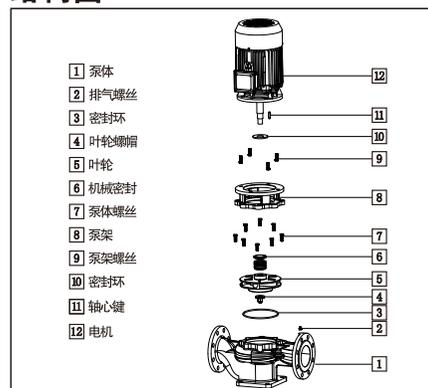
## GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

### 一、结构说明

- 泵为立式管道离心泵，过流部件采用不锈钢制造，泵由电机、泵壳、叶轮、泵盖、机械密封等主要零部件组成；
- 泵用轴封为单端面机械密封磨块为合金/碳化硅，四氟橡胶，根据客户需要也可采用其他材质的磨块，泵寿命长，无泄漏出水口处于同一轴线，而且口径相同，体积小，重量轻，安装使用方便，上开盖式结构，拆开泵盖和叶轮时不需拆卸吸进和排出管路即可更换密封和叶轮。

### 结构图



### 二、安装

- 泵应安装在通风良好且防冰冻的地方，泵和电动机距障碍物至少150MM，以使电动机的冷却风扇周围有足够的空气。
- 为了维修方便和使用安全，在泵的进出口管路上各安装一调节阀及在泵出口附近安装一压力表，以保证在额定扬程和流量范围内运行，确保泵正常运行。
- 泵安装前需检查管路系统有否安装止回阀以防液体回流。
- 泵应安装在固定的地面上，安装好后泵应固定平稳。应注意不要将管路的重量集中到泵上，以防泵发生变形。
- 泵安装位置高于液面（在泵的吸程允许范围内）时，应在吸入管路端部装上底阀，并在出水管路上设置一灌液螺孔，供泵启动前灌液用。

### 三、电气联接

- 电气线路的联接必须由具有相应资格证书的电工操作。
- 弄清电动机与所用的电源是否相配。电机引接线必须按贴在接线盒上的接线图和电机铭牌的规定与电源相连。
- 电机必须和一个快捷、有效的电机起动器相连，保证电机不受缺相、电压不稳和过载的损害。泵的电机应有可靠接地措施。

▲ 在拆下电机接线盒以及拆卸泵之前，必须确保电源已被切断。

## GDF不锈钢耐腐蚀管道泵

GDF stainless steel corrosion resistant pipe pump

### 四、启动、操作和维护

▲ 严禁泵内无介质干运转，避免机械密封损坏。

#### 1、泵必须充满水（或泵送液体）才能启动。

- 在倒灌系统中给泵灌水；
- 在液面低于泵的开式系统中给泵灌水：  
启动泵前，必须排出空气，使进水管和泵中充满水。

#### 2、检查转动方向

合上电源，观察旋转方向（看风扇）

#### 3、启动泵之前应检查

- 检查泵的固定是否牢固；
- 泵是否充满水，液体能否自由通过；
- 电网电压是否正确；
- 转动方向是否正确；
- 所有管道是否连接紧密，管路能否正常供水；
- 进水管路上的阀门是否完全打开；
- 出口阀门应在泵已经启动后慢慢打开；
- 若安装了压力表，检查工作压力；
- 所有正常运行所需的控制。如果泵由压力开关控制，检查、调整启动和断开压力。通过压力开关检查电机的满载电流应不超过最大允许电流。

### 五、控制泵的运行

- 泵不能启动太频繁。建议每小时不超过100次启动；
- 注意泵运行时有无杂音，发现异常应立即停机检查并及时排除。

### 六、防冻措施

泵可以用在对水已采取了防冻措施的系统。如果泵安装在易结冰的地方，必须加适量的防冻剂以免液体因结冰而损害泵。如果没有防冻剂，在有可能出现霜冻危险时泵应停机。泵停用，必须排净泵和系统中的水。

### 七、装配与拆卸

把连接架安装在电动机上，装上泵盖、机械密封，按结构图叶轮，叶轮螺丝等零部件安装到位，然后装上泵壳旋紧螺丝；

用手转动电机风叶，转子应无卡滞松紧现象，泵的拆卸按上述相反步骤进行。