功夫熊泵阀

KUNG FU BEAR PUMP VALVE

上海功夫熊泵阀集团有限公司

Shanghai Kung Fu Bear Pump and Valve Group Co., Ltd

上海市奉贤区望园路1698弄12号3幢2层

功夫熊泵阀

KUNG FU BEAR PUMP VALVE

CDL/CDLF

轻型立式多级离心泵

Light vertical multistage centrifugal pump

使用说明书



上海功夫熊泵阀集团有限公司

Shanghai Kung Fu Bear Pump and Valve Group Co., Ltd

功夫熊泵阀 KUNG FU BEAR PUMP VALVE

序 言

尊敬的用户：

您好！

非常感谢您选用本公司产品，您的满意是我们最大的动力！安装使用前请详细阅读使用说明书并妥善保存。

● 在使用本产品前,请您仔细阅读本使用说明书。

● 由于不遵守该使用说明书中规定的注意事项，所引起的任何故障和损失，厂家不承担任何相关责任。请妥善保管好所有文件。如有疑向，请来电致函或与当地的经销商联系。

● 本说明书详细阐述了水泵的安装、使用、维护等内容，同时提供了重要的安全性信息。为了您和他人的安全，我们恳请您仔细阅读本说明书并遵循其建议,严格按要求安装、使用、维护您购买的产品。

● 注:

本说明书中的所有资料、图解和规格均以出版时所获得的最新产品资料为准。因产品在不断更新,若发现铭牌参数与本说明书有出入,均以铭牌为准。

● 用途及适用范围

CDL/CDLF立式多级离心泵（以下简称泵），具有高效率、低噪声、耐轻度腐蚀及结构紧凑、外型美观、体积小、重量轻、使用维护方便、密封性能可靠等特点。

1、用途:

●产品适用低粘度、中性、非爆炸性、不含固体颗粒或纤维的液体，被输送的液体不能对泵的材料具有化学腐蚀性。

●锅炉给水及冷凝液系统;

●水处理、渗透及过滤系统;

●食品、饮料行业;

●高层建筑给排水;

●农业、苗圃、高尔夫球场灌溉;

●消防系统;

●工业清洗系统;

●液体的输送、循环和提升;

●热水和冷水。

2、适用范围:

●介质温度:常温型-15℃~+70C;热水型-15℃ ~+120℃ ;

●流量范围:0.4~240m^3/h ;

●介质酸碱度范围:pH 5~9;

●最高环境温度:+40C;

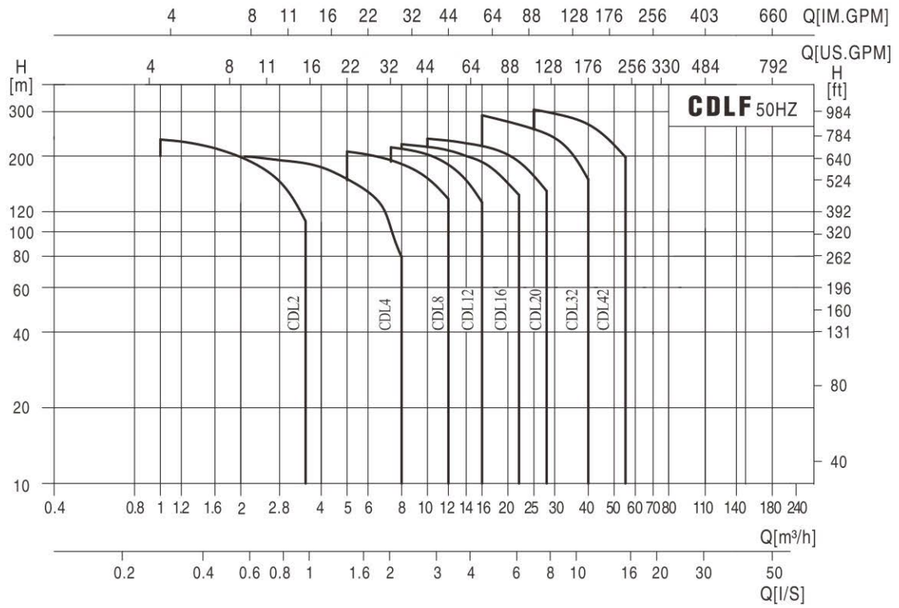
●最高海拔:1000m ;

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。

CDL/CDLF
轻型立式多级离心泵
Light vertical multistage centrifugal pump



● 性能范围



● 产品范围

说明	CDLF2	CDLF4	CDLF8	CDLF12	CDLF16	CDLF20	CDLF32	CDLF42
额定流量[m³/h]	2	4	8	12	16	20	32	42
额定流量[l/s]	0.56	1.1	2.2	3.3	4.4	5.6	8.9	11.7
流量范围[m³/h]	1-3.5	1.5-7	5-12	7-16	8-22	10-28	16-40	25-55
流量范围[l/s]	0.28-0.97	0.42-1.9	1.4-3.3	1.9-4.4	2.2-6.1	2.8-7.8	4.4-11.1	6.9-15.3
最大压力[bar]	23	21	21	22	22	23	29	30
电机功率[kW]	0.37-3	0.37-4	0.75-7.5	1.5-11	2.2-15	1.1-18.5	1.5-30	3.0-45
温度范围[℃]	-15~+120							
最高效率[%]	46	57	62	63	66	69	73	75
类型								
CDLF	●	●	●	●	●	●	●	●
CDLF 管路联接								
DIN 法兰	Dn25	Dn32	Dn40	Dn50	Dn50	Dn50	DN65	DN80

● 泵

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

● 电机

电机为全封闭，风冷式二级标准电机
防护等级: Ip55
绝缘等级: F
标准电压: 50Hz: 1×220-230/240V
3×200-220/346-380V
3×220-240/380-415V
3×380-415V

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

● 运行条件

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

● 应用

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

供水:水厂过滤与输送,水厂分区送水、主管增压、高层建筑增压。

工业增压：流程水系统、清洗系统、高压冲洗系统、消防系统。

工业液体输送：冷却和空调系统、锅炉给水和冷凝系统、机床配套、酸和碱。

水处理：超滤系统、反渗透系统、蒸馏系统、分离器、游泳池。

灌溉：农田灌溉、喷灌、滴灌。

● 型号含义

1.CDLF 2,4,8,12,16,20

CDL F 8-2-1
- 1 叶轮数
- 2 级数
- 8 额定流量（m³/h）
- F （普通型略）过流部件为不锈钢304或316L
- CDL 轻型立式多级离心泵

2.CDLF 32,42

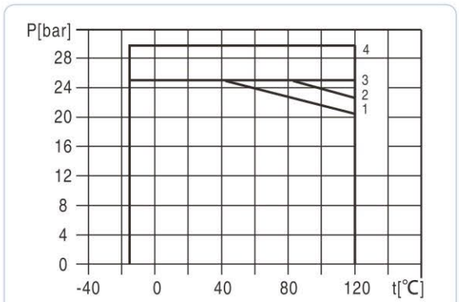
CDL F 32-3-2
- 2 小叶轮数
- 3 级数
- 32 额定流量（m³/h）
- F （普通型略）过流部件为不锈钢304或316L
- CDL 轻型立式多级离心泵

● 最大工作压力

型号	曲线号
CDLF2,4 法兰	1
CDLF8,12,16,20 法兰	2
CDLF32	4
CDLF42	
42-10-1~42-90 42-100-2~42-130-2	3(*) 4

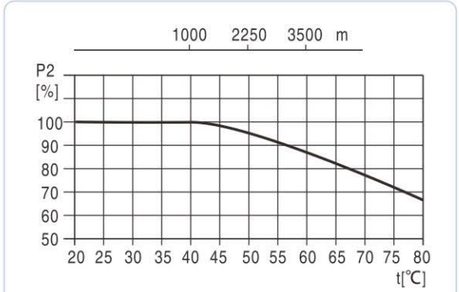
* :曲线4,需特殊订货;
**:曲线3,需特殊订货。

下图表示压力和温度的极限，压力和温度须在所示范围内。

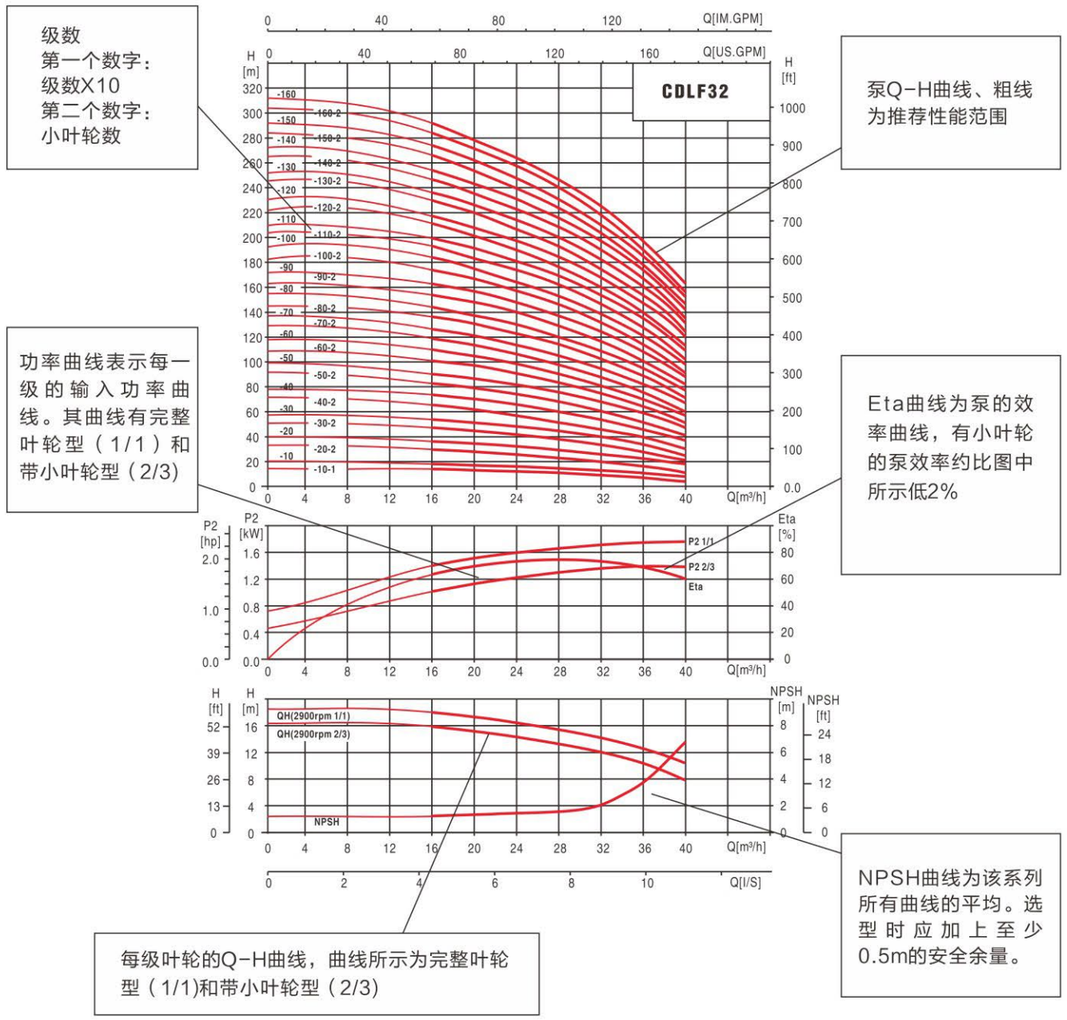


● 最大环境温度

当泵在环境温度大于40℃或海拔大于1000m下运行时，由于空气密度低冷却效果差，电机输出功率P_2会有一定降低。泵在上述情况下运行电机功率需配大。



● 曲线图



● 性能曲线

下列说明适用于后面所示的曲线：
1、所有曲线都基于电机在恒速2900rpm或2950rpm的测量值。
2、曲线容差符合ISO9906，附录A。
3、测试采用20℃不含空气的水，运动粘度为1mm²/s。
4、泵的使用参照加粗曲线的性能范围，以防流量过小产生过热和流量过大使电机过载等。

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

● 最小进口压力NPSH

如果泵中的压力低于输送液体的汽化压力，可能发生气蚀，为避免气蚀，确保泵进口侧有一最小压力，最大吸程H[m]可按下式计算：

H=Pb × 10.2−NPSH−Hf−Hv−Hs

Pb=大气压力|barJ

（大气压力可设定为1bar）

在闭式系统中，Pb为系统压力[bar]

NPSH=净正吸头[m]

（可从NPSH曲线上泵可能的最大流量处读取）

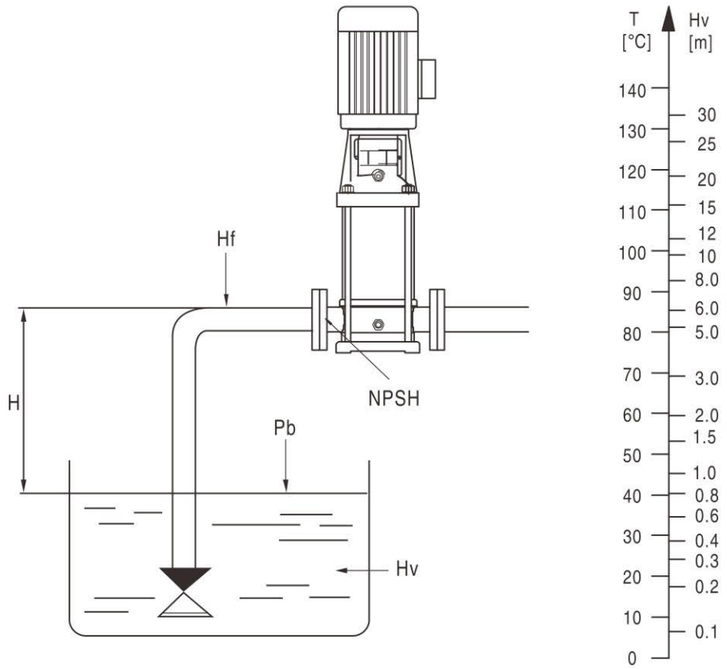
Hf=入口的管路损失[m]

Hv=汽化压力[m]

Hs=安全余量=最小0.5m水头

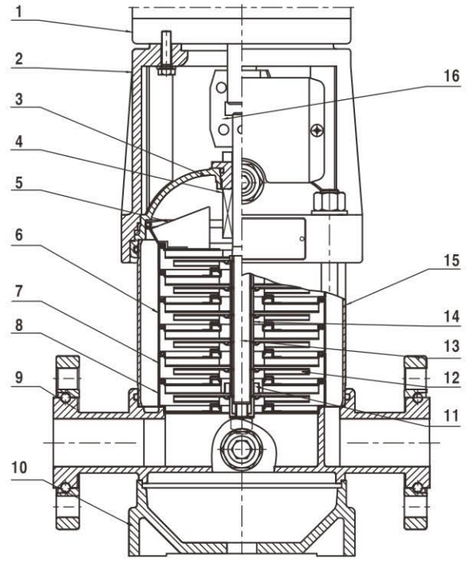
如计算所得H为正值，泵可在最大吸程H情况下运行。

如计算所得H为负值，必须有一最小进口压力H的水头。



检查确保泵不会/没有处于气蚀状态

● 截面图CDLF2,4



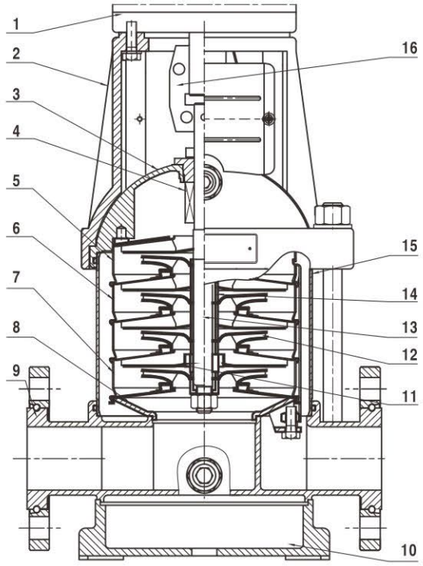
CDLF

● 材料 CDLF2,4

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	电机		
2	泵头	铸铁	ASTM25B
4	机械密封		
5	出水导叶	不锈钢	AISI304
6	导叶	不锈钢	AISI304
7	支撑导叶	不锈钢	AISI304
8	导流器	不锈钢	AISI304
11	轴承	碳化钨	
12	叶轮	不锈钢	AISI304

序号	名称	材料	AISI/ASTM
13	轴	不锈钢	AISI304 AISI316L
14	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
15	耐压筒	不锈钢	AISI304
16	联轴器	碳钢	
CDLF			
3	泵头衬里	不锈钢	AISI304
9	进出水段	不锈钢	AISI304
10	底座	铸铁	ASTM25B

● 截面图 CDLF8,12,16,20



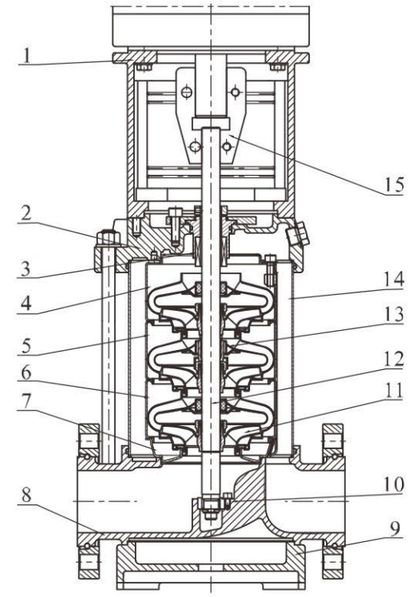
CDLF

● 材料 CDLF8,12,16,20

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	电机		
2	泵头	铸铁	ASTM25B
4	机械密封		
5	出水导叶	不锈钢	AISI304
6	导叶	不锈钢	AISI304
7	支撑导叶	不锈钢	AISI304
8	导流器	不锈钢	AISI304
11	轴承	碳化钨	
12	叶轮	不锈钢	AISI304

序号	名称	材料	AISI/ASTM
13	轴	不锈钢	AISI304 AISI316L
14	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
15	耐压筒	不锈钢	AISI304
16	联轴器	碳钢	
CDLF			
3	泵头衬里	不锈钢	AISI304
9	进出水段	不锈钢	AISI304
10	底座	铸铁	ASTM25B

● 截面图 CDLF32,42



CDLF

● 材料 CDLF32,42

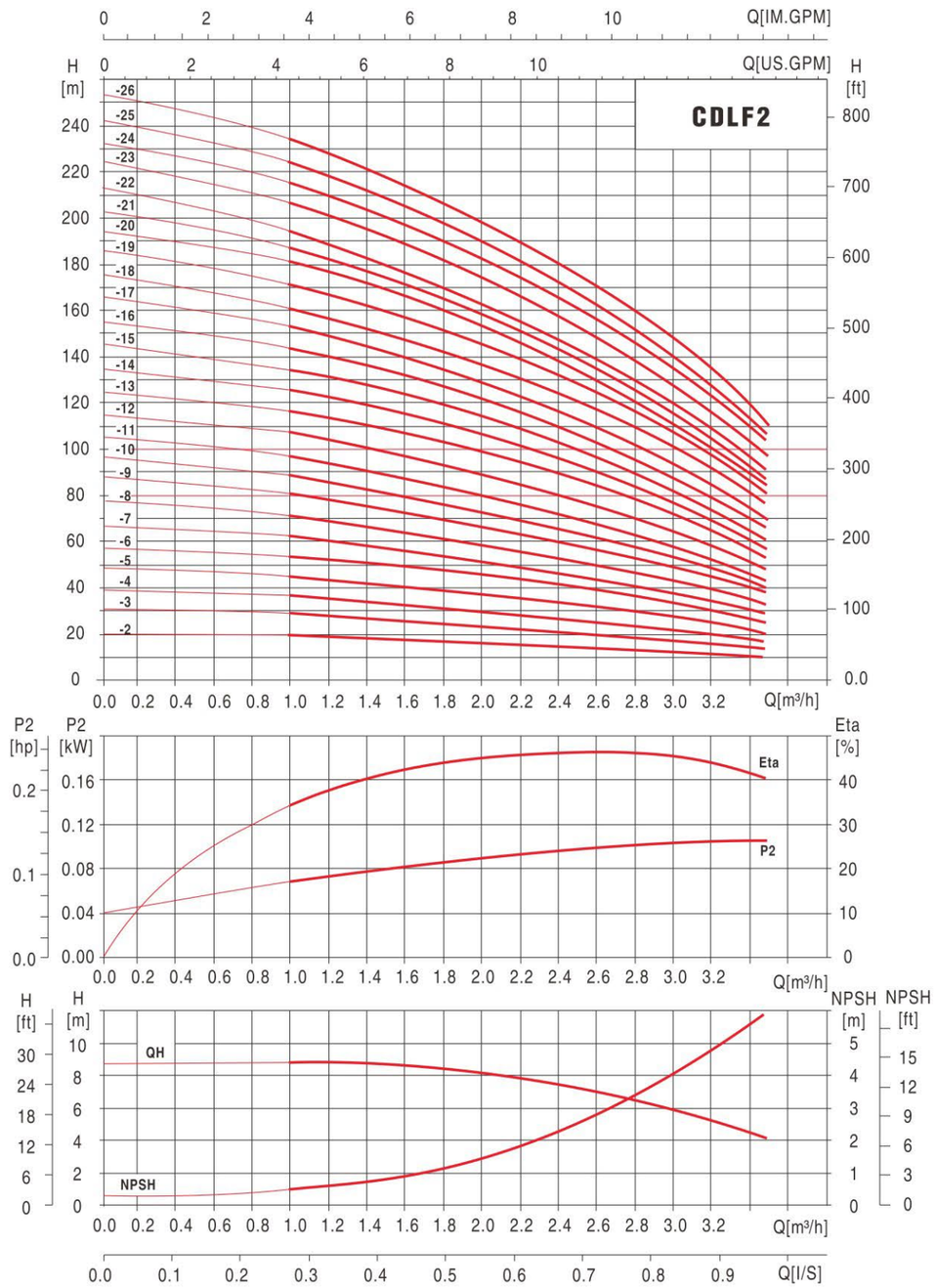
序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	支架	铸铁	ASTM25B
3	机械密封		
4	出水导叶	不锈钢	AISI304
5	支撑导叶	不锈钢	AISI304
6	导叶	不锈钢	AISI304
7	导流器	不锈钢	AISI304
9	底座	铸铁	ASTM25B
10	下轴承	碳化钨	
11	叶轮	不锈钢	AISI304

序号	名称	材料	AISI/ASTM
12	轴	不锈钢	AISI316L AISI304 AISI431
13	中间轴套	碳化钨	
14	耐压筒	不锈钢	AISI304
15	联轴器	碳钢	
	橡胶零件	NBR	
CDLF			
2	泵头	不锈钢	AISI304
8	进出水段	不锈钢	AISI304

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

性能曲线

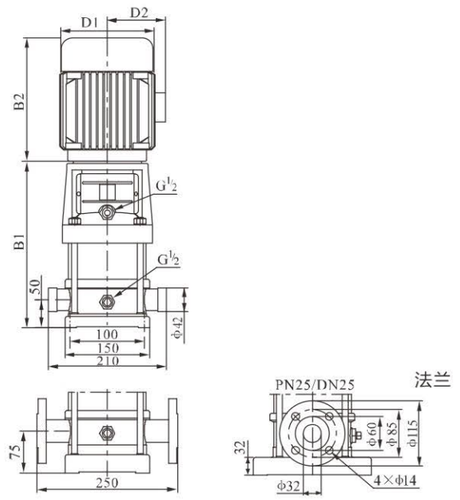
2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	1	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
CDLF2-2	0.37	0.5	H (m)	18	17	16	15	13	12	10	8
CDLF2-3	0.37	0.5		27	26	24	22	20	18	15	12
CDLF2-4	0.55	0.75		36	35	33	30	26	24	20	16
CDLF2-5	0.55	0.75		45	43	40	37	33	30	24	20
CDLF2-6	0.75	1		53	52	50	45	40	36	30	24
CDLF2-7	0.75	1		63	61	57	52	47	41	35	28
CDLF2-9	1.1	1.5		80	78	73	67	61	54	45	37
CDLF2-11	1.1	1.5		98	95	89	82	73	64	54	44
CDLF2-13	1.5	2		116	114	106	98	89	78	64	52
CDLF2-15	1.5	2		134	130	123	112	100	90	73	60
CDLF2-18	2.2	3		161	157	148	136	121	108	91	76
CDLF2-22	2.2	3		197	192	180	165	148	130	110	90
CDLF2-26	3.0	4		232	228	214	198	179	158	130	110

安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

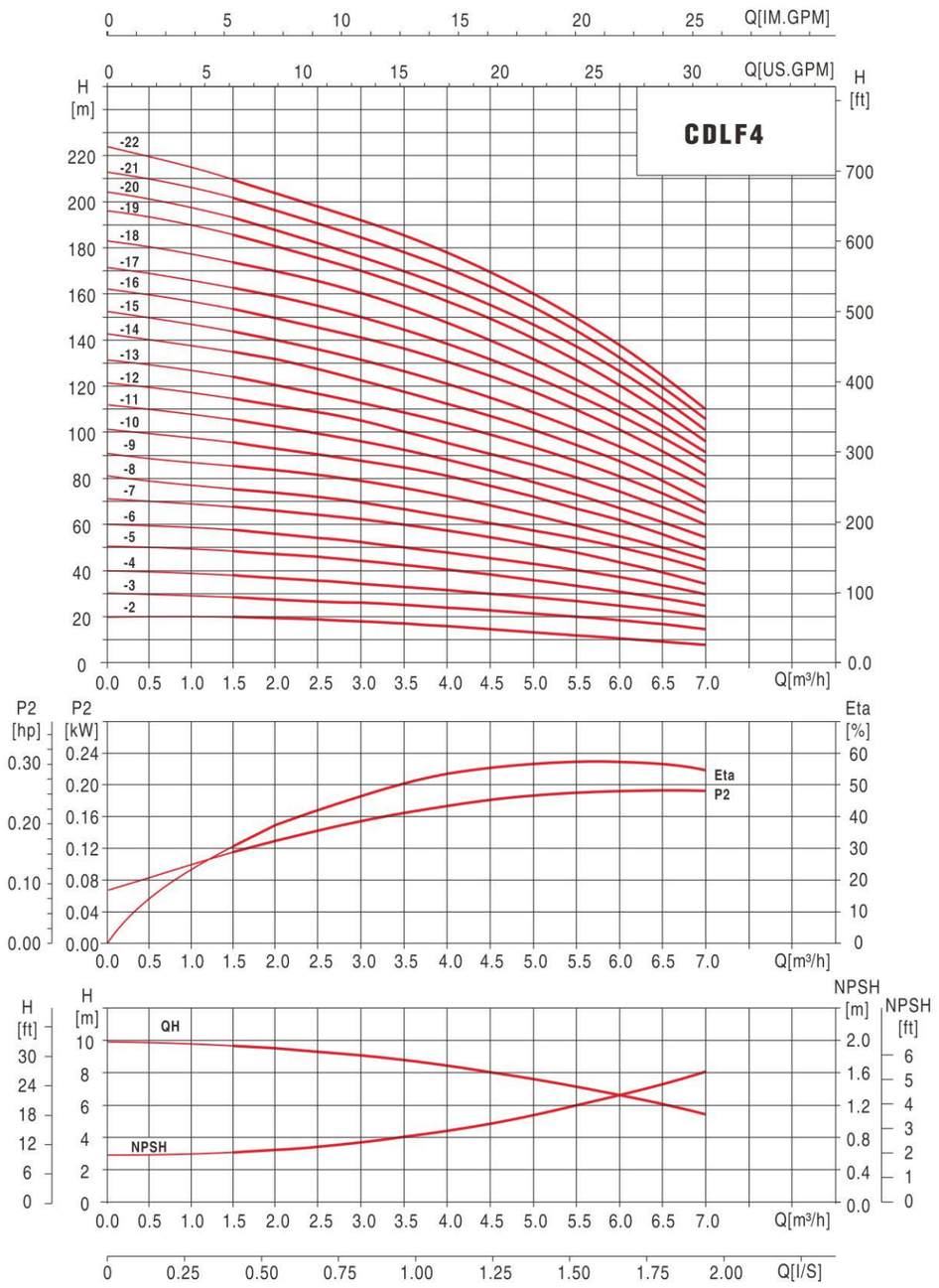
尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF2-2	258	225	483	148	117	20
CDLF2-3	276	225	501	148	117	20
CDLF2-4	294	225	519	148	117	22
CDLF2-5	312	225	537	148	117	23
CDLF2-6	340	245	585	170	142	26
CDLF2-7	358	245	603	170	142	26
CDLF2-9	394	245	639	170	142	28
CDLF2-11	430	245	675	170	142	29
CDLF2-13	476	290	766	190	155	35
CDLF2-15	512	290	802	190	155	36
CDLF2-18	566	290	856	190	155	41
CDLF2-22	638	290	928	190	155	42
CDLF2-26	720	345	1065	197	165	52

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

性能曲线

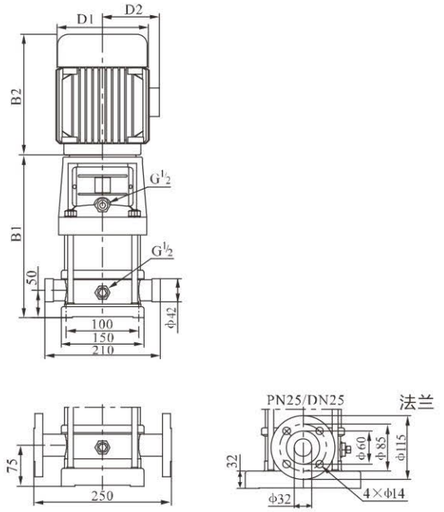
2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
CDLF4-2	0.37	0.5	H (m)	19	18	17	15	13	10	8
CDLF4-3	0.55	0.75		28	27	26	24	20	18	13
CDLF4-4	0.75	1		38	36	34	32	27	24	19
CDLF4-5	1.1	1.5		47	45	43	40	34	31	23
CDLF4-6	1.1	1.5		56	54	52	48	41	37	28
CDLF4-7	1.5	2		66	63	61	56	48	43	33
CDLF4-8	1.5	2		74	72	70	64	55	50	38
CDLF4-10	2.2	3		96	90	87	81	71	62	48
CDLF4-12	2.2	3		114	108	104	95	85	75	58
CDLF4-14	3.0	4		136	126	122	112	101	89	68
CDLF4-16	3.0	4		152	144	140	129	115	101	78
CDLF4-19	4.0	5.5		183	171	168	153	137	122	93
CDLF4-22	4.0	5.5		211	200	192	178	160	138	108

安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

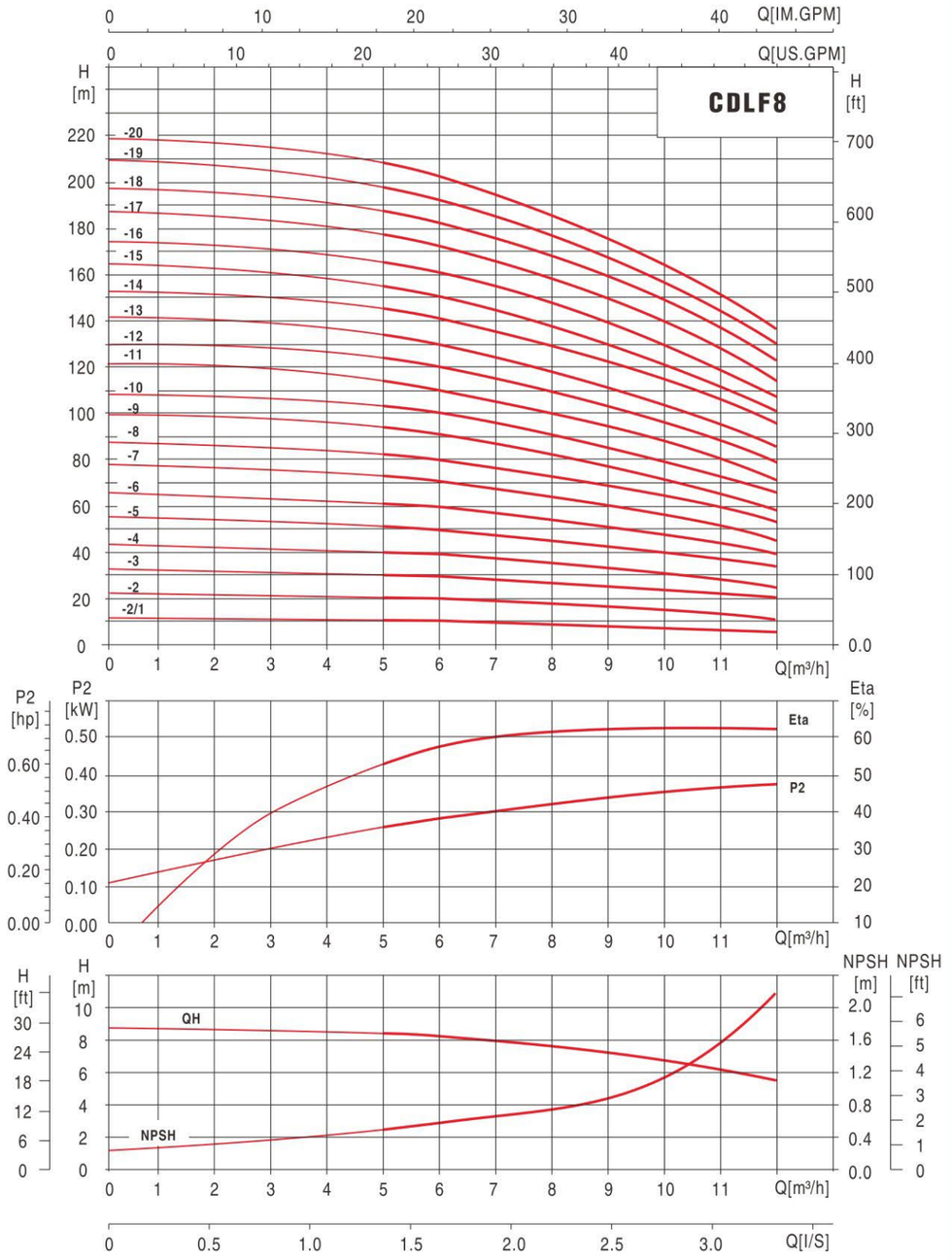
尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF4-2	276	225	501	148	117	21
CDLF4-3	303	225	528	148	117	22
CDLF4-4	340	245	585	170	142	25
CDLF4-5	367	245	612	170	142	27
CDLF4-6	394	245	639	170	142	27
CDLF4-7	431	290	721	190	155	33
CDLF4-8	458	290	748	190	155	33
CDLF4-10	512	290	802	190	155	37
CDLF4-12	566	290	856	190	155	38
CDLF4-14	630	345	975	197	165	46
CDLF4-16	684	345	1029	197	165	48
CDLF4-19	765	355	1120	230	188	57
CDLF4-22	846	355	1201	230	188	59

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

性能曲线

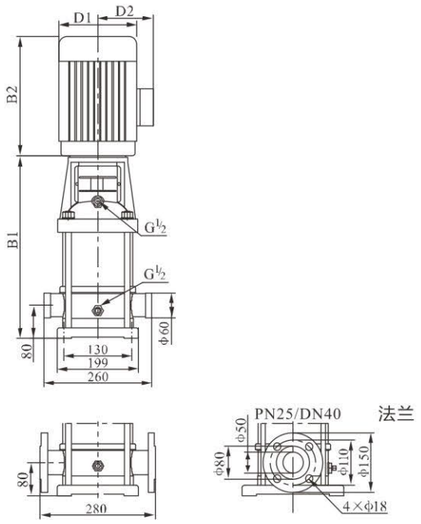
2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	12
CDLF8-2/1	0.75	1	H (m)	10	9.5	9.3	9	8.5	8	7	6
CDLF8-2	0.75	1		20	19.5	19	18	17	16	14	13
CDLF8-3	1.1	1.5		30	29.5	28.5	27	25	24	21	19
CDLF8-4	1.5	2		41	39.5	38	36	34	32	28	26
CDLF8-5	2.2	3		52	50	48	45	42	40	36	32
CDLF8-6	2.2	3		62	60	57	54	51	48	43	37
CDLF8-8	3.0	4		83	80	77	73	69	65	58	52
CDLF8-10	4.0	5.5		104	100	97	92	87	81	73	65
CDLF8-12	4.0	5.5		124	120	116	111	104	92	87	78
CDLF8-14	5.5	7.5		145	141	136	130	122	113	102	92
CDLF8-16	5.5	7.5		166	161	156	148	139	130	118	106
CDLF8-18	7.5	10		187	182	175	167	157	146	134	120
CDLF8-20	7.5	10		208	202	195	186	175	163	150	135

安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

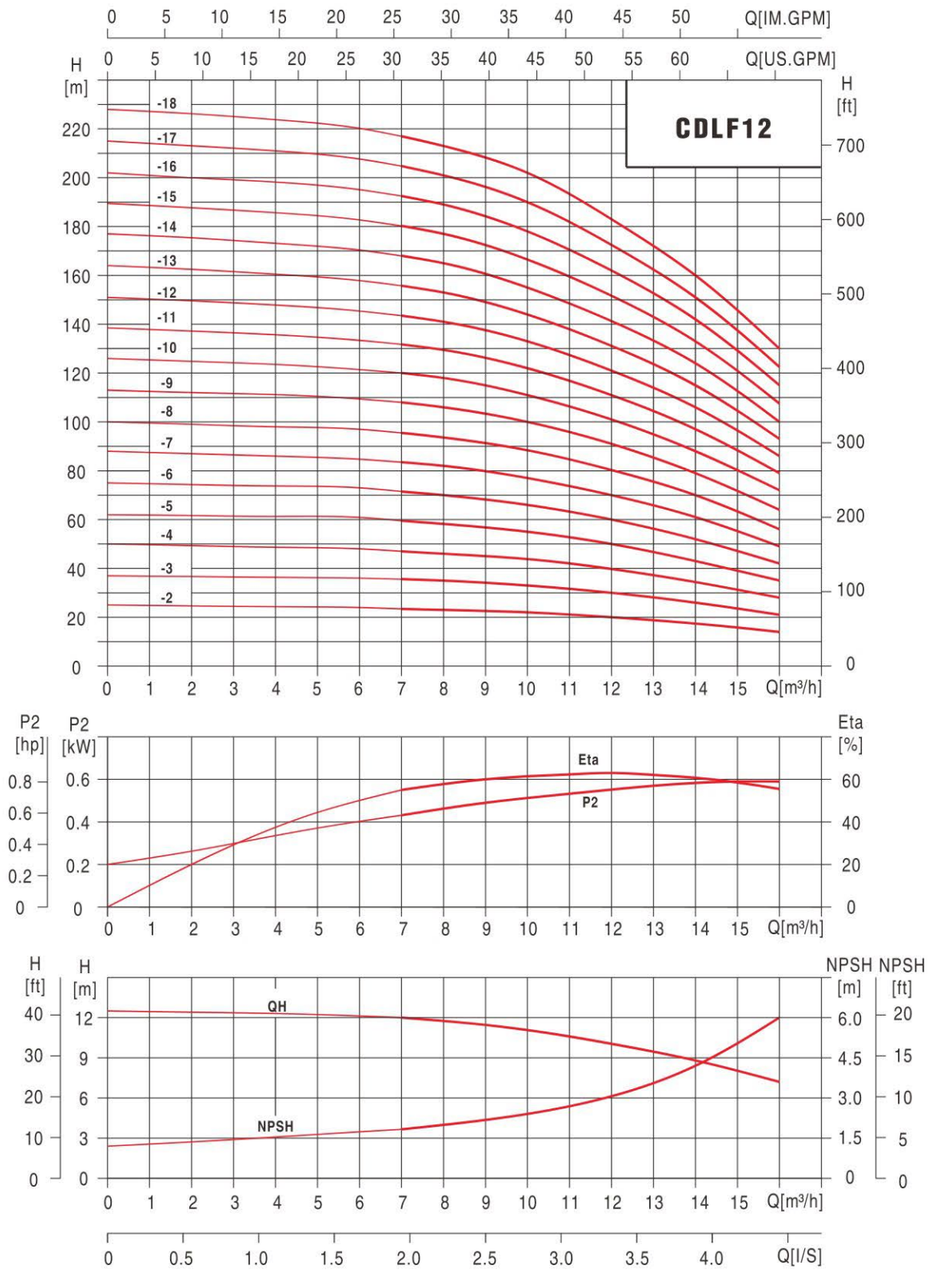
尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF8-2/1	347	245	592	170	142	32
CDLF8-2	347	245	592	170	142	32
CDLF8-3	377	245	622	170	142	34
CDLF8-4	417	290	707	190	155	40
CDLF8-5	447	290	737	190	155	44
CDLF8-6	477	290	767	190	155	45
CDLF8-8	547	345	892	197	165	53
CDLF8-10	607	355	962	230	188	64
CDLF8-12	667	355	1022	230	188	66
CDLF8-14	747	390	1137	260	208	81
CDLF8-16	807	390	1197	260	208	84
CDLF8-18	867	390	1257	260	208	93
CDLF8-20	927	390	1317	260	208	94

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

● 性能曲线

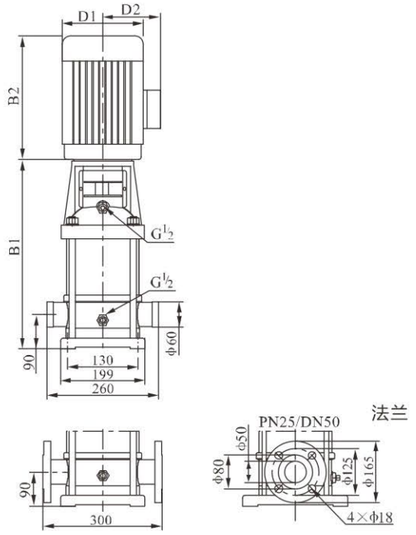
2900rpm



● 性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CDLF12-2	1.5	2	H (m)	23.5	23	22.5	22	21	20	18.5	17	15.5	14
CDLF12-3	2.2	3		35.5	35	34	33	31.5	30	28	26	23.5	21
CDLF12-4	3	4		47	46	45	44	42	40	37	34	31	28
CDLF12-5	3	4		59.5	58	56.5	55	52.5	50	46.5	43	39	35
CDLF12-6	4	5.5		71.5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
CDLF12-7	5.5	7.5		83.5	82	79.5	77	73.5	70	65.5	61	55	49
CDLF12-8	5.5	7.5		95.5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
CDLF12-9	5.5	7.5		108	106	103	100	95.5	91	85	79	71.5	64
CDLF12-10	7.5	10		120	118	114.5	111	106	101	94.5	88	80	72
CDLF12-12	7.5	10		143.5	141	137	133	127	121	113.5	106	96	86
CDLF12-14	11	15		168	165	160	155	148	141	132.5	124	112	100
CDLF12-16	11	15		192.5	189	183.5	178	170	162	152	142	128.5	115
CDLF12-18	11	15		217	213	207.5	202	192.5	183	171.5	160	145	130

● 安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

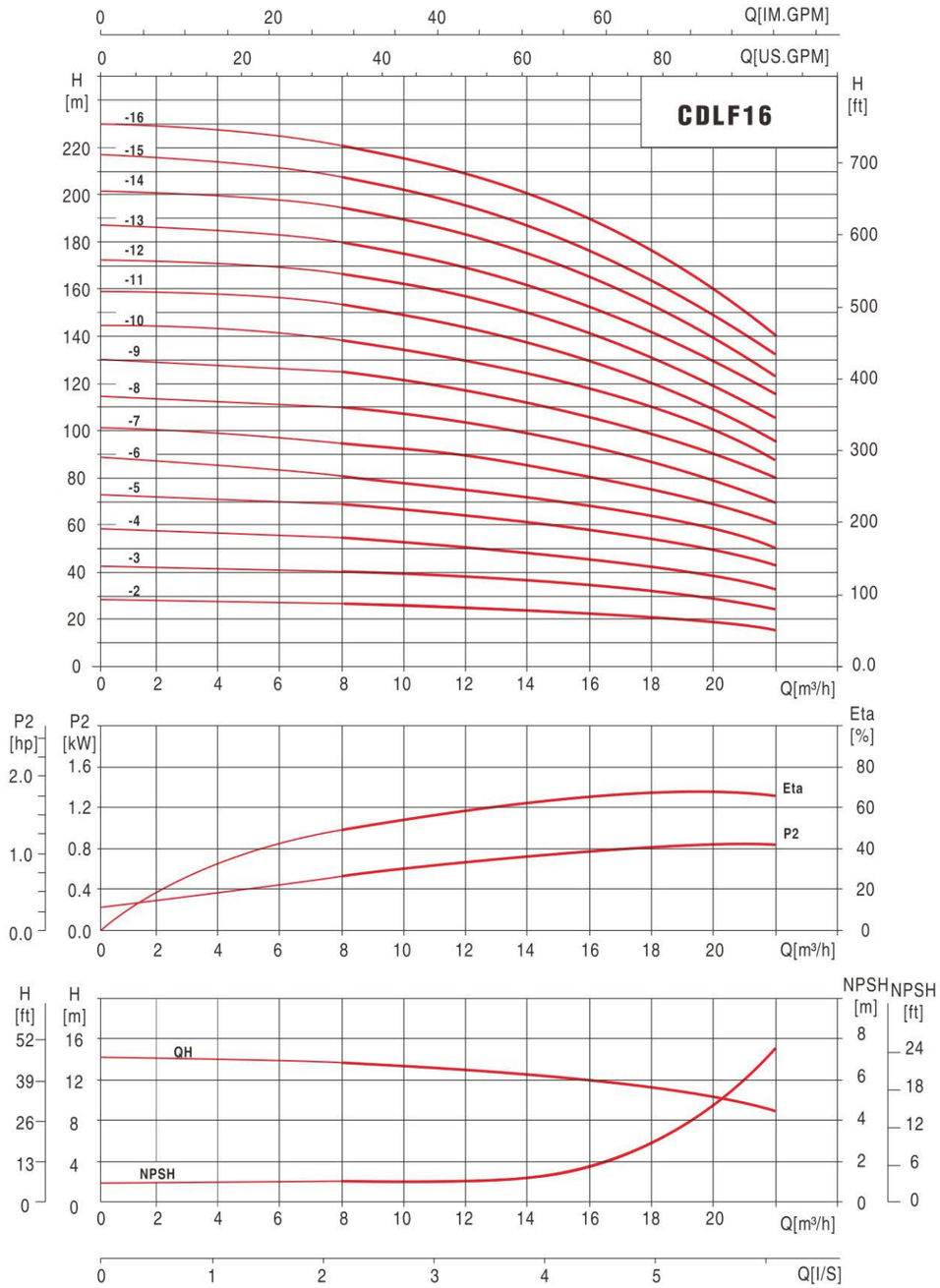
● 尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF12-2	367	290	657	190	155	39
CDLF12-3	397	290	687	190	155	43
CDLF12-4	437	345	782	197	165	51
CDLF12-5	467	345	812	197	165	53
CDLF12-6	497	355	852	230	188	61
CDLF12-7	547	390	937	260	208	73
CDLF12-8	577	390	967	260	208	74
CDLF12-9	607	390	997	260	208	76
CDLF12-10	637	390	1027	260	208	83
CDLF12-12	697	390	1087	260	208	87
CDLF12-14	845	500	1345	330	255	157
CDLF12-16	905	500	1405	330	255	161
CDLF12-18	965	500	1465	330	255	164

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

● 性能曲线

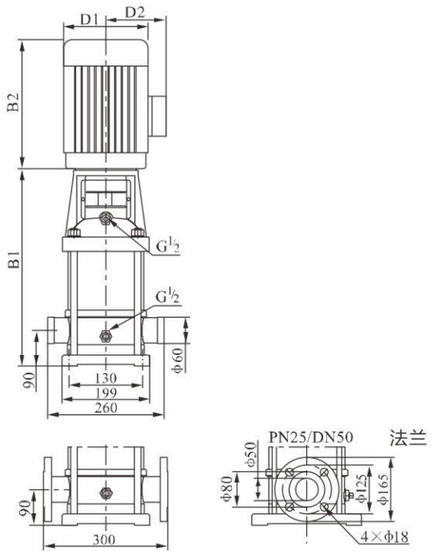
2900rpm



● 性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
CDLF16-2	2.2	3	H (m)	27	26	25	24	22	21	19	16
CDLF16-3	3.0	4		41	40	38	37	34	32	29	25
CDLF16-4	4.0	5.5		54	53	52	49	46	43	38	34
CDLF16-5	5.5	7.5		68	67	65	62	58	54	48	43
CDLF16-6	5.5	7.5		82	80	78	74	70	64	58	52
CDLF16-7	7.5	10		96	95	91	87	82	76	68	61
CDLF16-8	7.5	10		110	108	104	99	94	86	77	70
CDLF16-10	11	15		138	136	131	125	118	109	97	87
CDLF16-12	11	15		166	162	157	150	141	130	116	105
CDLF16-14	15	20		194	190	184	175	166	152	136	122
CDLF16-16	15	20		222	217	210	200	189	174	156	140

● 安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

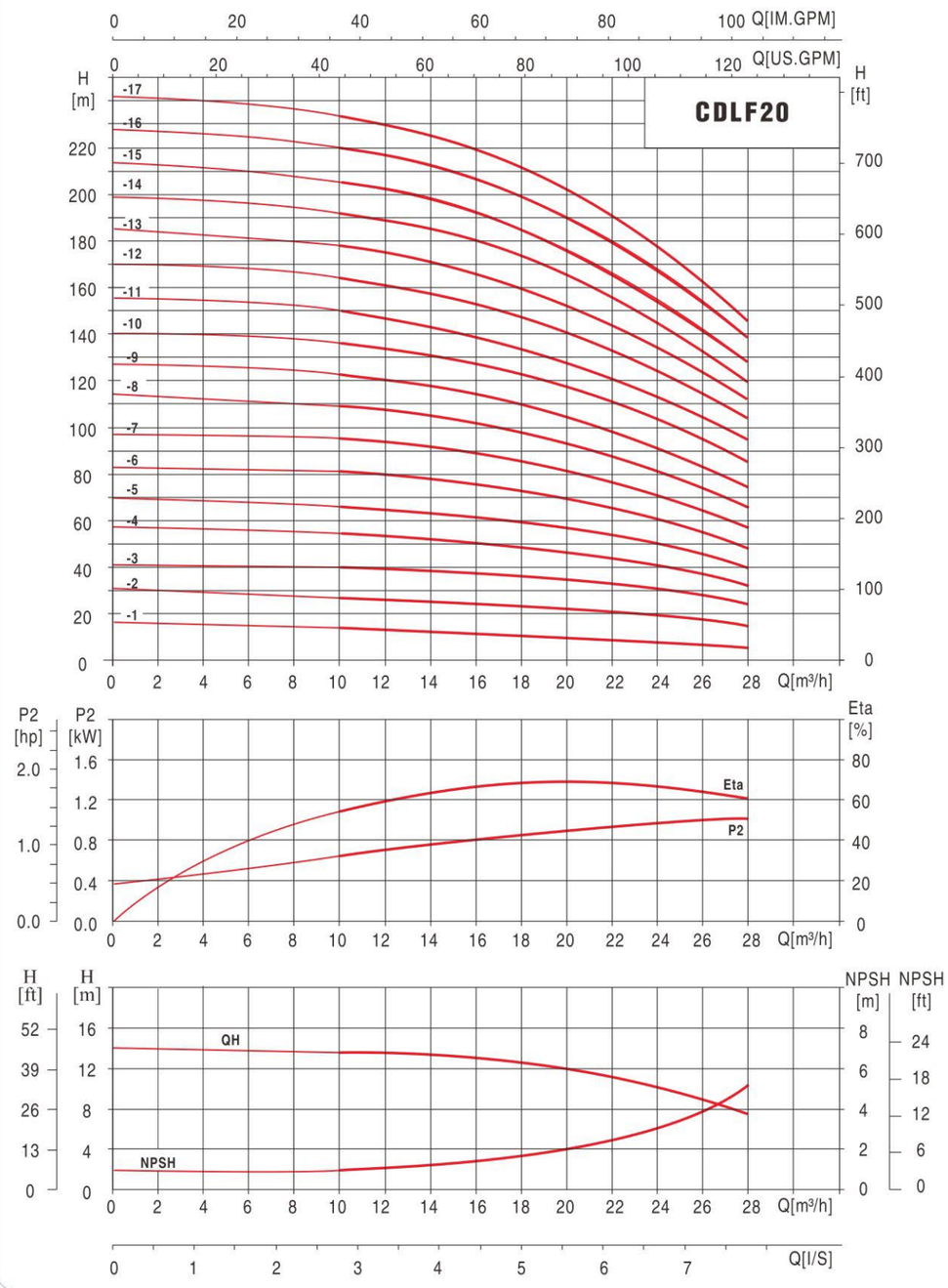
● 尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF16-2	397	290	687	190	155	42
CDLF16-3	452	345	797	197	165	50
CDLF16-4	497	355	852	230	188	59
CDLF16-5	562	390	952	260	208	76
CDLF16-6	607	390	997	260	208	77
CDLF16-7	652	390	1042	260	208	84
CDLF16-8	697	390	1087	260	208	86
CDLF16-10	875	500	1375	330	255	158
CDLF16-12	965	500	1465	330	255	161
CDLF16-14	1055	500	1555	330	255	174
CDLF16-16	1145	500	1645	330	255	178

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

● 性能曲线

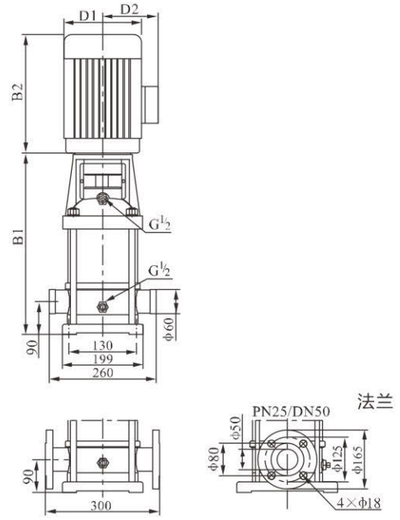
2900rpm



● 性能表

型号	配用电机		Q									
	(kW)	(hp)	(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CDLF20-1	1.1	1.5		13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
CDLF20-2	2.2	3		27	26.5	26	25	24	23	22	20	18	15
CDLF20-3	4.0	5.5		40	39.5	39	38	37	35	33	30	27	24
CDLF20-4	5.5	7.5		54	53	52	51	49	47	44	41	37	33
CDLF20-5	5.5	7.5		67	66	64	62	60	58	55	50	45	40
CDLF20-6	7.5	10		81	79	77	75	73	70	66	61	55	49
CDLF20-7	7.5	10	H (m)	95	93	91	89	86	82	77	71	65	58
CDLF20-8	11	15		109	107	105	102	99	94	89	82	75	67
CDLF20-10	11	15		136	134	131	128	124	118	111	103	95	85
CDLF20-12	15	20		164	162	158	154	149	142	133	124	114	102
CDLF20-14	15	20		192	189	185	180	174	166	156	145	133	119
CDLF20-17	18.5	25		234	230	225	219	212	202	190	177	162	145

● 安装图



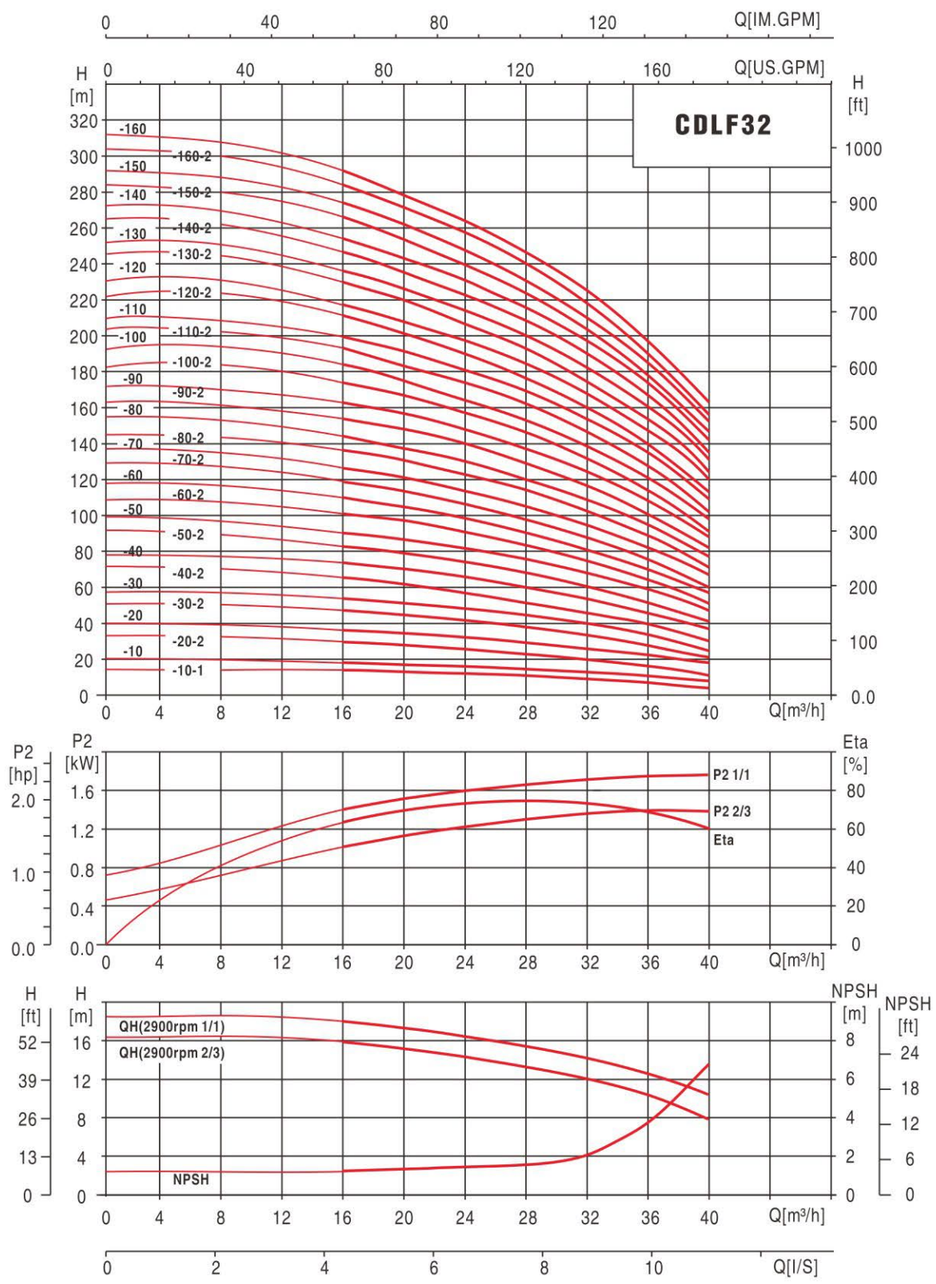
单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

● 尺寸和重量

型号	尺寸(mm)					重量(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDLF20-1	387	245	632	170	142	33
CDLF20-2	397	290	687	190	155	42
CDLF20-3	452	355	807	230	188	58
CDLF20-4	517	390	907	260	208	74
CDLF20-5	562	390	952	260	208	76
CDLF20-6	607	390	997	260	208	82
CDLF20-7	652	390	1042	260	208	84
CDLF20-8	785	500	1285	330	255	153
CDLF20-10	875	500	1375	330	255	157
CDLF20-12	965	500	1465	330	255	170
CDLF20-14	1055	500	1555	330	255	172
CDLF20-17	1190	550	1740	330	255	195

● 性能曲线

2900rpm

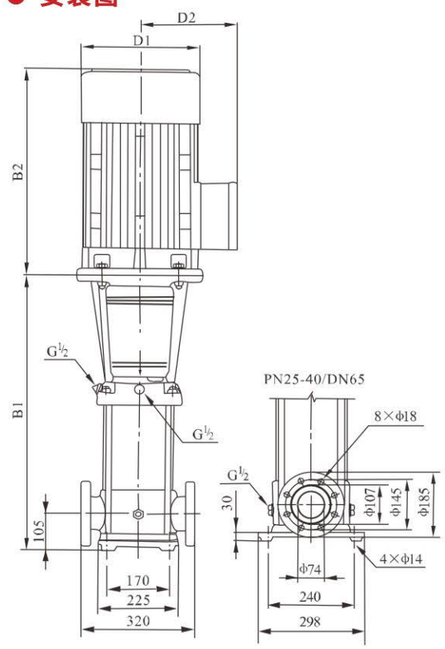


● 性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
CDLF32-1-1	1.5	3		14	13	12	11	9	7	4
CDLF32-1	2.2	3		18	17	15	14	13	11	8
CDLF32-2-2	3.0	4		29	28	26	23	20	16	11
CDLF32-2	4.0	5.5		36	34	32	29	27	23	18
CDLF32-3-2	5.5	7.5		47	44	41	38	33	28	21
CDLF32-3	5.5	7.5		54	51	48	44	40	35	27
CDLF32-4-2	7.5	10		65	62	58	53	46	40	30
CDLF32-4	7.5	10	H (m)	72	69	65	59	53	47	37
CDLF32-5-2	11	15		83	79	74	68	60	52	41
CDLF32-5	11	15		90	86	81	74	67	59	47
CDLF32-6-2	11	15		101	97	90	83	74	65	51
CDLF32-6	11	15		108	104	97	90	81	72	57
CDLF32-7-2	15	20		119	114	107	98	88	78	60
CDLF32-7	15	20		126	121	113	105	95	85	67
CDLF32-8-2	15	20		136	131	123	114	102	90	71
CDLF32-8	15	20		144	138	130	120	109	97	77

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
CDL32-90-2	18.5	25		154	148	140	128	117	102	82
CDL32-90	18.5	25		162	156	147	136	124	109	88
CDL32-100-2	18.5	25		175	166	157	146	131	115	91
CDL32-100	18.5	25		182	173	164	152	138	122	98
CDL32-110-2	22	30		193	184	173	164	146	128	102
CDL32-110	22	30		200	191	180	168	153	135	109
CDL32-120-2	22	30		211	201	189	178	160	140	113
CDL32-120	22	30	H (m)	218	208	196	184	167	147	120
CDL32-130-2	30	40		230	218	206	193	174	153	124
CDL32-130	30	40		237	225	213	200	181	160	131
CDL32-140-2	30	40		247	235	222	210	189	165	135
CDL32-140	30	40		255	242	229	216	196	172	142
CDL32-150-2	30	40		266	253	239	224	203	178	145
CDL32-150	30	40		274	260	246	231	210	185	152
CDL32-160-2	30	40		284	270	255	240	218	190	156
CDL32-160	30	40		292	277	262	246	225	197	163

● 安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

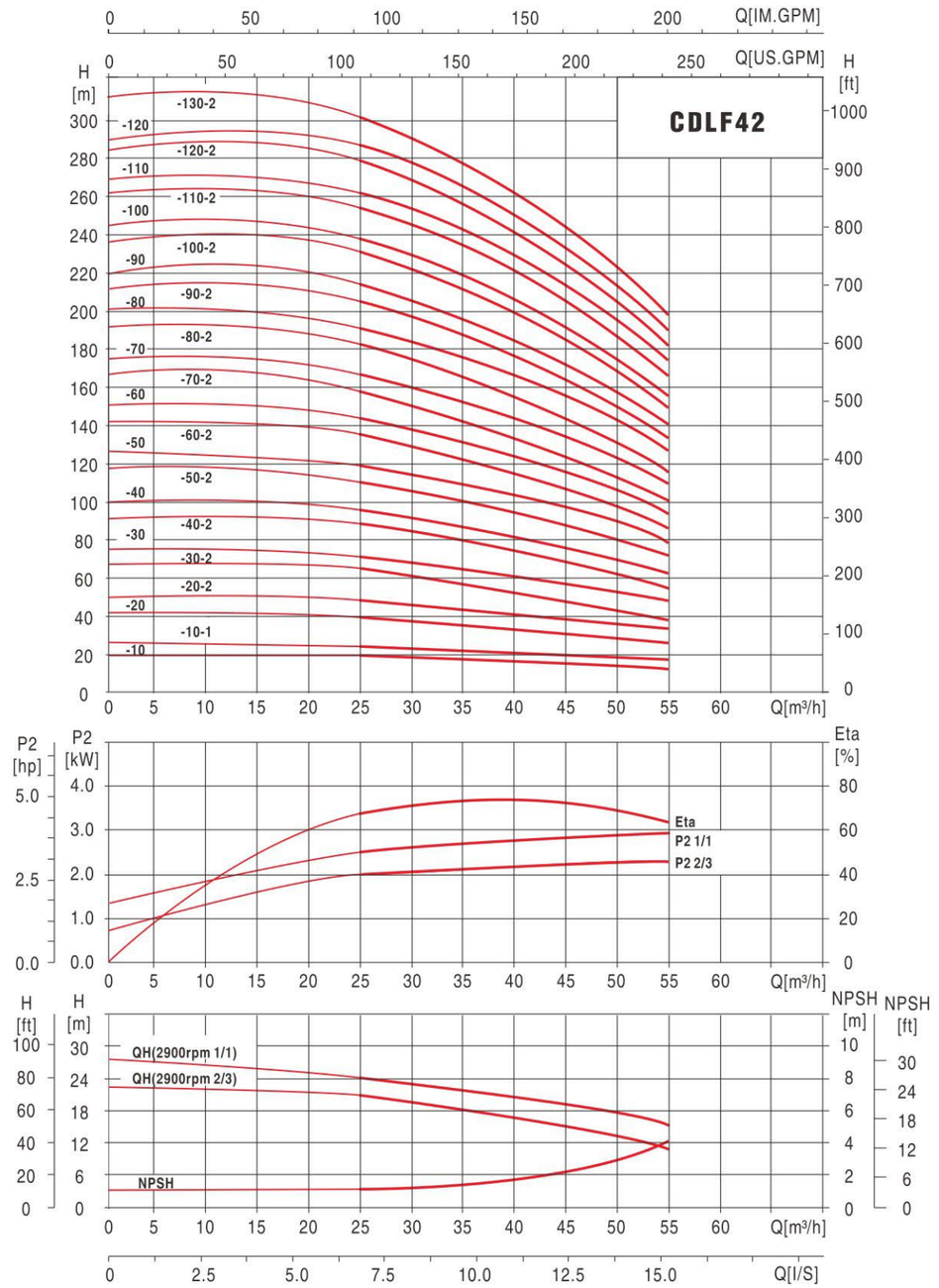
● 尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF32-1-1/CDLF32-1	505	290	795	190	155	64/68
CDLF32-2-2/CDLF32-2	575	345/355	920/930	190/230	165/180	77/85
CDLF32-3-2/CDLF32-3	645	390	1035	260	208	100
CDLF32-4-2/CDLF32-4	715	390	1105	260	208	109
CDLF32-5-2/CDLF32-5	890	500	1390	330	255	181
CDLF32-6-2/CDLF32-6	960	500	1460	330	255	185
CDLF32-7-2/CDLF32-7	1030	500	1530	330	255	199
CDLF32-8-2/CDLF32-8	1100	500	1600	300	255	203
CDLF32-9-2/CDLF32-9	1170	550	1720	330	255	222
CDLF32-10-2/CDLF32-10	1240	550	1790	330	255	227
CDLF32-11-2/CDLF32-11	1310	575	1885	360	285	272
CDLF32-12-2/CDLF32-12	1380	575	1955	360	285	276
CDLF32-13-2/CDLF32-13	1450	650	2100	400	310	337
CDLF32-14-2/CDLF32-14	1520	650	2170	400	310	341
CDLF32-15-2/CDLF32-15	1590	650	2240	400	310	345
CDLF32-16-2/CDLF32-16	1660	650	2310	400	310	350

功夫熊泵阀
KUNG FU BEAR PUMP VALVE

● 性能曲线

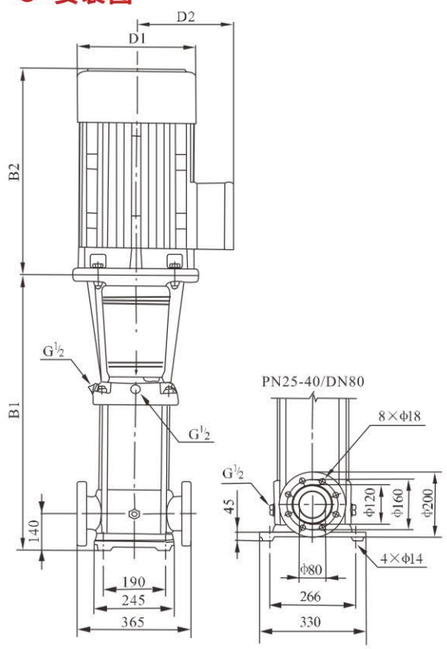
2900rpm



● 性能表

型号	配用电机 (kW)	配用电机 (hp)	Q (m³/h)	25	30	35	40	42	45	50	55
CDLF42-1-1	3.0	4		20	19	18	17	16	15	13	11
CDLF42-1	4.0	5.5		24	23	22	21	20	19	18	16
CDLF42-2-2	5.5	7.5		40	38	36	33	32	30	27	23
CDLF42-2	7.5	10		48	46	44	42	41	39	35	31
CDLF42-3-2	11	15		63	61	58	54	52	50	44	38
CDLF42-3	11	15		71	69	66	63	61	58	53	47
CDLF42-4-2	15	20		87	84	80	75	73	69	62	54
CDLF42-4	15	20		95	92	88	84	81	78	71	62
CDLF42-5-2	18.5	25		111	107	102	96	93	88	80	69
CDLF42-5	18.5	25		119	115	110	105	101	97	88	78
CDLF42-6-2	22	30		135	130	124	117	113	108	97	85
CDLF42-6	22	30		143	138	132	125	122	116	106	93
CDLF42-7-2	30	40	H (m)	158	152	146	138	134	127	115	100
CDLF42-7	30	40		166	161	154	146	142	135	124	109
CDLF42-8-2	30	40		182	175	168	159	154	146	133	116
CDLF42-8	30	40		190	184	176	167	162	154	141	124
CDLF42-9-2	30	40		205	198	190	180	174	166	150	132
CDLF42-90	37	40		214	207	198	188	183	174	159	140
CDLF42-10-2	37	50		230	221	212	200	194	185	168	147
CDLF42-10	37	50		238	230	220	209	203	193	177	155
CDLF42-11-2	45	60		255	246	236	223	217	206	188	165
CDLF42-11	45	60		263	255	244	232	225	214	196	173
CDLF42-12-2	45	60		280	270	259	245	238	226	206	181
CDLF42-12	45	60		289	280	268	255	247	236	216	190
CDLF42-13-2	45	60		305	294	282	267	259	247	225	198

● 安装图



单相电机、隔爆电机外形尺寸有所变动，详情请咨询本公司。

● 尺寸和重量

型号	尺寸(mm) B1	B2	B1+B2	D1	D2	重量(kg)
CDLF42-1-1 CDLF42-1	561	345/355	906/916	197/230	165/188	83/90
CDLF42-2-2 CDLF42-2	641	390	1031	260	208	105/110
CDLF42-3-2 CDLF42-3	826	500	1326	330	255	183
CDLF42-4-2 CDLF42-4	906	500	1406	330	255	197
CDLF42-5-2 CDLF42-5	986	550	1536	330	255	221
CDLF42-6-2 CDLF42-6	1066	575	1641	360	285	261
CDLF42-7-2 CDLF42-7	1146	650	1796	400	310	320
CDLF42-8-2 CDLF42-8	1226	650	1876	400	310	320
CDLF42-9-2 CDLF42-9	1306	650	1956	400	310	328/352
CDLF42-10-2 CDLF42-10	1386	650	2036	400	310	355
CDLF42-11-2 CDLF42-11	1466	685	2151	450	345	426
CDLF42-12-2 CDLF42-12	1546	685	2231	450	345	432
CDLF42-13-2	1626	685	2311	450	345	438

● 安装和连接

● 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。

● 为使进口摩擦损失减到最小程度，进水管路应尽可能短。

● 泵安装前需检查管路系统有否安装止回阀以防液体回流。如果泵用于锅炉供水，在泵和锅炉间的输送管道上必须安装一个止回阀。

● 泵应安装在混凝土或类似的具有合适高度的基础上，也可安装。固定的地面上或墙上的固定支 架上。应注 意不要将管 路的重 量集中到泵上，以防损坏泵。

⚠ 泵安装时绝不允许让电机倒挂在水平面上。

● 泵进出水段部位的“→”标志表示液体经过水泵时的方向，泵开机前应检查液体能否自由通过。

● 泵安装前，进水管道应进行清洗，若不能保证管道中没有颗粒物存在，有必要在泵吸入口前0.5-1m处安装一过滤网（尤其适合流量小于8m^3/h的泵），以保证泵正常运行。

● 进水管道安装时应防止产生气囊，见图3。

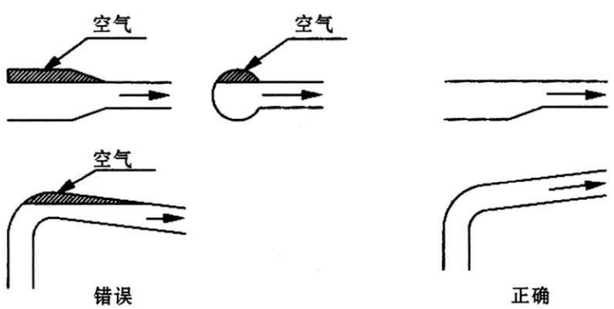


图 3

● 如果出口端的截止阀有关闭（或流量降为零）的可能，则需要在出口管路上安装旁通管路以保证足够的润滑和冷却水通过泵。

2、电气联接

● 电气线路的联接必须由具有资格证书的电工来操作。

● 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。

⚠ 在拆下电机接线盒盖以及拆卸泵之前，必须确保电源已被切断。

● 启动、操作和维护

⚠ 启动前认真阅读泵耐压筒上的警示牌。

1、泵必须充满水（或被输送液体）才能启动。

● 在倒灌系统中给泵灌水：

关闭泵出口阀门，打开泵头上的螺堵，慢慢打开进水阀门，直到稳定的水流涌出排气螺堵，然后拧紧排气螺堵。完全打开吸入管路上的止回阀。

● 在开式系统中液面低于泵的情况下给泵灌水：

⚠ 注意：吸入管路上必须安装一个止回阀。

关闭泵出口阀门，打开泵头上螺堵，通过螺堵孔把液体注入泵内，直到泵和吸入管路完全充满水为上，重新拧上螺堵。

⚠ 在泵未充满液体和彻底排空气体之前，不得启动泵！
注意排气螺堵放气孔方向，小心确保溢出的水不要伤及人，也不要对泵和其它部件造成伤害。在热水应用场合，特别要小心，以免烫伤的危险！

2、检查转动方向

合上电源，观察旋转方向（看风扇），正确的转动方向应如泵头上箭头所示，即从电机驱动端看，泵应该以逆时针方向转动。

● 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，电动机不能起动。	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 e)控制电路有问题 f)电机出故障	a)检查电源 b)更换保险丝 c)检查系统 d)更换启动器 e)检查控制电路 f)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)进水管部分被杂质堵塞	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，设法增大进口压力 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)检修底阀和止回阀 c)检修进水管咯 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)进水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

● 水泵保修凭证

用户姓名		联系电话	
详细地址			
购泵日期	年　　月　　日		
检　修　记　录			
日 期	产品故障	维修概况	
发　票　粘　贴　处			

敬告用户：本凭证销售单位未盖章无效。