

本公司所述产品资料以实物为准。若有变更，恕不另行通知。本公司拥有最终解释权

The product information of the company is subject to the physical object. Subject to change without prior notice
The company reserves the right of final interpretation.

本画册采用生态纸印刷。珍惜资源，善待环境

This album is printed on ecological paper. Cherish resources and be kind to the environment

注：保留产品技术更改权力

Note: Reserve the right of technical change of products



地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道东瓯工业区林五路

电话：0577-67279006 0577-67162006

传真：0577-67038006

网站：<https://www.jjby99.com>

邮箱：499424936@qq.com

CDL/CDLF立式多级离心泵

CDL/CDLF vertical multistage centrifugal pump

使用说明书



浙江久江泵业有限公司

Zhejiang Jiujiang Pump Industry Co. LTD

公司简介
COMPANY PROFILE

浙江久江泵业有限公司是专业从事自吸泵、排污泵、管道泵、隔膜泵、螺杆泵、多级泵等各类水泵及附属产品生产和销售的企业。

公司落座于具有“泵阀之乡”美称的温州瓯北，与市区隔江相望，甬台温、金丽温高速贯穿市中心；到火车站仅需20分钟车程，至机场不到1小时，交通十分便利，资讯发达。

企业自成立以来，充分的利用区域性专业集群优势，大力开发科技创新。多年来公司积国内水泵优秀企业的技术、人才、管理等资源优势，进行有效合理的整合，并辅以现代企业管理模式、科学高效的公司管理体制制度，通过近几年的快速发展，依靠雄厚的科技实力和扎实的管理基础，通过ISO9001-2000国际标准质量体系认证。

久江人通过“专注科技成就恒久品牌、专业技术造就长久品质、专心服务创造永久口碑”的宗旨，坚持诚信经营，在强手如林的泵阀行业占据了一席之地。

产品目录 | Product Contents

- 用途及使用范围/型号含义 01
 - CDL,CDLF2技术数据/性能曲线 03
 - CDL,CDLF4技术数据/性能曲线 05
 - CDL(F)2-4分解图 07
 - CDL,CDLF8技术数据/性能曲线 09
 - CDL(8)分解图 11
 - CDL,CDLF12技术数据/性能曲线 13
 - CDL,CDLF16技术数据/性能曲线 15
 - CDL,CDLF20技术数据/性能曲线 17
 - CDL(F)12、16、20分解图 19
 - CDL,CDLF32技术数据/性能曲线 21
 - CDL,CDLF42技术数据/性能曲线 23
 - CDL,CDLF65技术数据/性能曲线 25
 - CDL,CDLF85技术数据/性能曲线 27
 - CDL,CDLF120技术数据/性能曲线 29
 - CDL,CDLF150技术数据/性能曲线 31
 - CDL,CDLF200技术数据/性能曲线 33
 - CDL(F)120、150、200分解图 35
 - 最大工作压力、结构说明、安装尺寸 37
- 注意事项、启动、操作、维护 39
- 装配与拆卸 41
- 常见故障及处理方法、重要事项、装箱单 43

用途及适用范围

CDL,CDLF型为非自吸立式多级离心泵(以下简称泵),具有高效率、低噪声、耐轻度腐蚀及机构紧凑、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。

一、用途:

- (1) 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。
- (2) 锅炉给水及冷凝液系统; (3) 水处理、渗透及过滤系统;
- (4) 食品、饮料行业; (5) 高层建筑给排水;
- (6) 农业、苗圃、高尔夫球场灌溉; (7) 消防系统;
- (8) 工业清洗系统; (9) 液体的输送、循环和提升;
- (10) 热水和冷水。

二、适用范围:

- (1) 介质温度: 常温型-15℃~+70℃; 热水型-15℃~+120℃;
- (2) 流量范围: 0.4~240m³/h;
- (3) 介质酸碱度范围: pH5~9;
- (4) 最高环境温度: +40℃;
- (5) 最高海拔: 1000m;
- (6) 最小进口压力: 参照NPSH曲线;
- (7) 最大工作压力: 参考37页。

注意:

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。

型号含义

一、CDL,CDLF2, 4, 8, 12, 16, 20



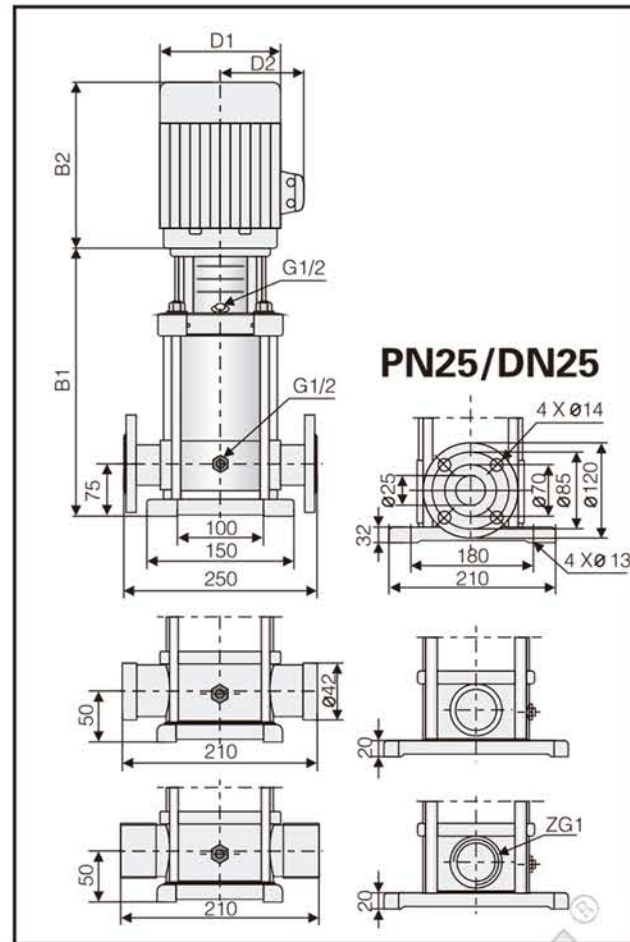
二、CDL,CDLF32, 42, 65, 85, 120, 150



三、CDL,CDLF200



尺寸图

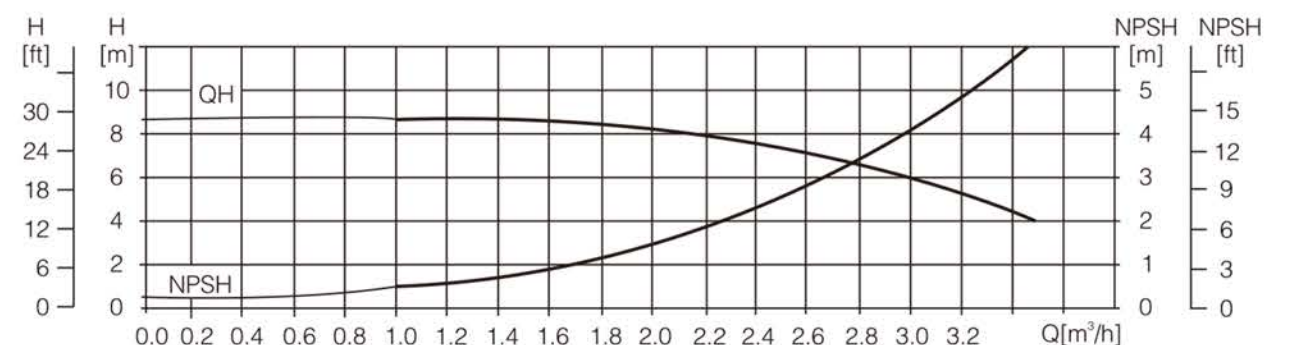
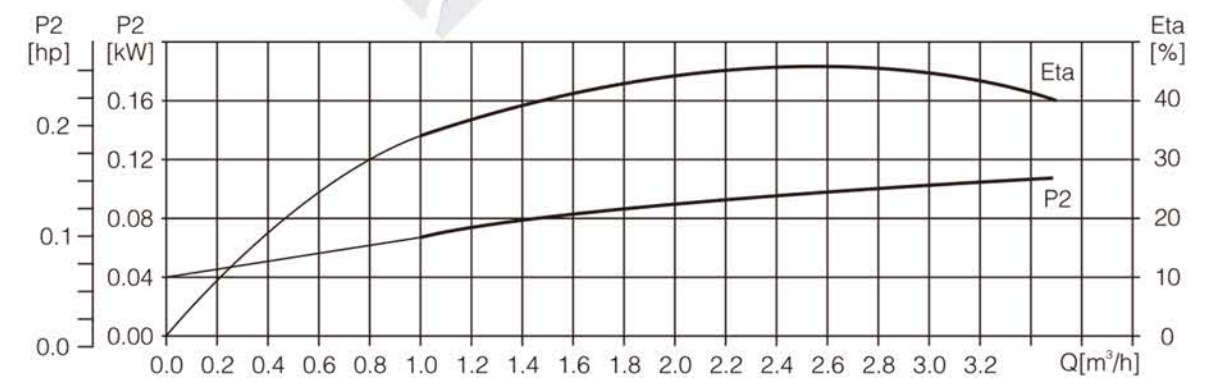
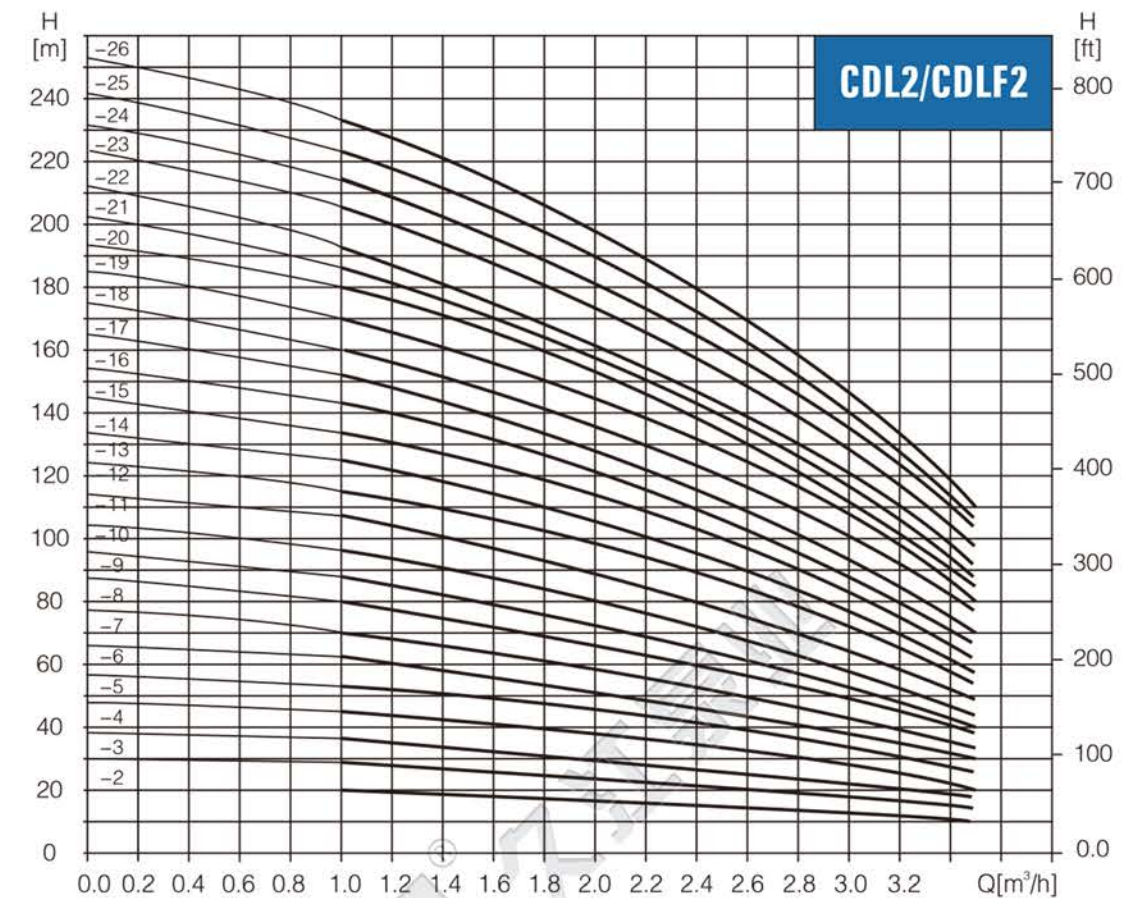


尺寸和重量

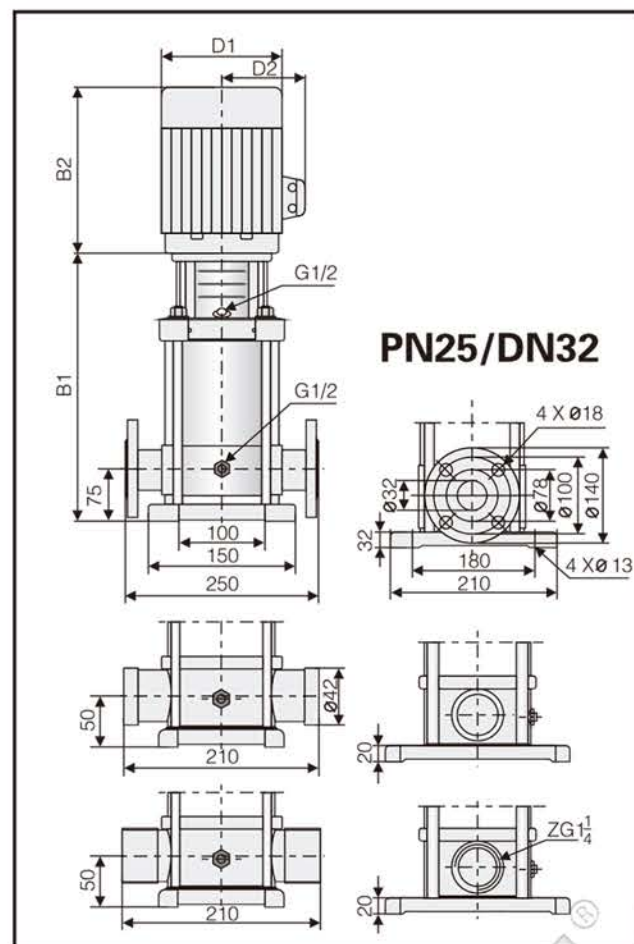
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)2-20	258	225	483	148	117	20
CDL(F)2-30	276	225	501	148	117	21
CDL(F)2-40	294	225	519	148	117	22
CDL(F)2-50	312	225	537	148	117	23
CDL(F)2-60	340	245	585	170	142	26
CDL(F)2-70	358	245	603	170	142	27
CDL(F)2-80	376	245	621	170	142	28
CDL(F)2-90	394	245	639	170	142	29
CDL(F)2-100	412	245	657	170	142	30
CDL(F)2-110	430	245	675	170	142	31
CDL(F)2-120	458	290	748	190	155	33
CDL(F)2-130	476	290	766	190	155	34
CDL(F)2-140	494	290	784	190	155	35
CDL(F)2-150	512	290	802	190	155	36
CDL(F)2-160	530	290	820	190	155	37
CDL(F)2-170	548	290	838	190	155	38
CDL(F)2-180	566	290	856	190	155	39
CDL(F)2-190	584	290	874	190	155	40
CDL(F)2-200	602	290	892	190	155	41
CDL(F)2-210	620	290	910	190	155	42
CDL(F)2-220	638	290	928	190	155	43
CDL(F)2-230	666	345	1011	197	165	45
CDL(F)2-240	684	345	1029	197	165	48
CDL(F)2-250	702	345	1047	197	165	50
CDL(F)2-260	720	345	1065	197	165	52

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	1	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.5
CDL(F)2-20	0.37	H (m)	18	17	16	15	13	12	10	8
CDL(F)2-30	0.37		27	26	24	22	20	18	15	12
CDL(F)2-40	0.55		36	35	32	30	27	24	20	16
CDL(F)2-50	0.55		45	43	40	37	34	30	25	20
CDL(F)2-60	0.75		53	52	48	45	40	36	30	24
CDL(F)2-70	0.75		62	61	57	52	47	42	35	28
CDL(F)2-80	1.1		71	69	65	60	54	48	40	33
CDL(F)2-90	1.1		80	78	73	67	61	54	45	37
CDL(F)2-100	1.1		89	87	81	75	68	60	50	41
CDL(F)2-110	1.1		97	95	89	82	74	66	55	45
CDL(F)2-120	1.5		106	104	97	90	81	72	60	49
CDL(F)2-130	1.5		115	113	106	97	88	78	65	53
CDL(F)2-140	1.5		124	122	114	105	95	84	70	57
CDL(F)2-150	1.5		133	131	122	112	102	90	75	62
CDL(F)2-160	1.5		141	140	130	120	108	96	80	66
CDL(F)2-170	1.5		150	148	138	127	115	102	85	70
CDL(F)2-180	2.2		159	157	146	135	122	108	90	74
CDL(F)2-190	2.2		168	166	155	142	129	114	95	78
CDL(F)2-200	2.2		177	174	163	150	136	120	100	82
CDL(F)2-210	2.2		186	183	171	157	142	126	105	87
CDL(F)2-220	2.2	195	192	179	165	149	132	110	91	
CDL(F)2-230	3.0	204	200	187	172	156	138	115	95	
CDL(F)2-240	3.0	213	209	195	180	163	144	120	99	
CDL(F)2-250	3.0	222	218	204	187	170	150	125	103	
CDL(F)2-260	3.0	231	226	212	195	177	156	130	107	



尺寸图



尺寸和重量

型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)4-20	276	225	501	148	117	21
CDL(F)4-30	303	225	528	148	117	22
CDL(F)4-40	340	245	585	170	142	25
CDL(F)4-50	367	245	612	170	142	27
CDL(F)4-60	394	245	639	170	142	27
CDL(F)4-70	431	290	721	190	155	33
CDL(F)4-80	458	290	748	190	155	33
CDL(F)4-90	455	290	775	190	155	35
CDL(F)4-100	512	290	802	190	155	37
CDL(F)4-110	539	290	829	190	155	38
CDL(F)4-120	566	290	856	190	155	42
CDL(F)4-130	603	345	948	197	165	46
CDL(F)4-140	630	345	975	197	165	47
CDL(F)4-150	657	345	1002	197	165	48
CDL(F)4-160	684	345	1029	197	165	51
CDL(F)4-170	711	355	1066	230	188	54
CDL(F)4-180	738	355	1093	230	188	57
CDL(F)4-190	765	355	1120	230	188	58
CDL(F)4-200	792	355	1147	230	188	58
CDL(F)4-210	819	355	1174	230	188	58
CDL(F)4-220	846	355	1201	230	188	59

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
CDL(F)4-20	0.37		19	18	17	16	13	10	8	6
CDL(F)4-30	0.55		29	27	26	24	20	16	13	10
CDL(F)4-40	0.75		38	37	35	32	27	23	18	13
CDL(F)4-50	1.1		48	46	43	40	34	29	23	17
CDL(F)4-60	1.1		57	55	52	48	42	35	28	20
CDL(F)4-70	1.5		67	65	61	56	49	42	33	24
CDL(F)4-80	1.5		76	74	69	64	56	48	38	27
CDL(F)4-90	2.2		86	83	78	72	63	54	43	31
CDL(F)4-100	2.2		95	93	87	80	70	61	48	34
CDL(F)4-110	2.2		105	102	95	88	78	67	53	38
CDL(F)4-120	2.2		114	111	104	96	85	73	58	41
CDL(F)4-130	3.0		124	121	113	104	92	80	63	45
CDL(F)4-140	3.0		133	130	121	112	99	86	68	48
CDL(F)4-150	3.0		143	139	130	120	106	92	73	52
CDL(F)4-160	3.0		152	149	139	128	114	99	78	55
CDL(F)4-170	4.0		162	158	147	136	121	105	83	59
CDL(F)4-180	4.0		171	167	156	144	128	111	88	62
CDL(F)4-190	4.0		181	177	165	152	135	118	93	66
CDL(F)4-200	4.0		190	186	173	160	142	124	98	69
CDL(F)4-210	4.0		200	195	182	168	150	130	103	73
CDL(F)4-220	4.0		209	204	191	176	157	136	108	76

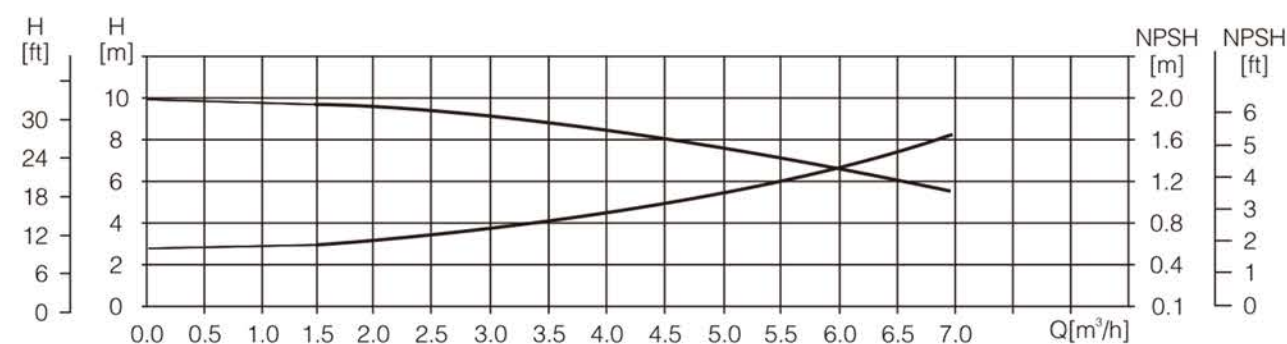
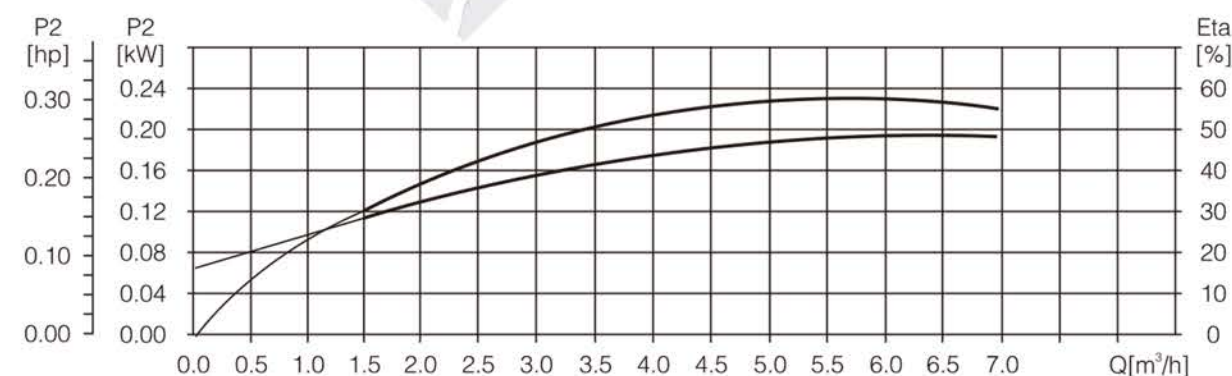
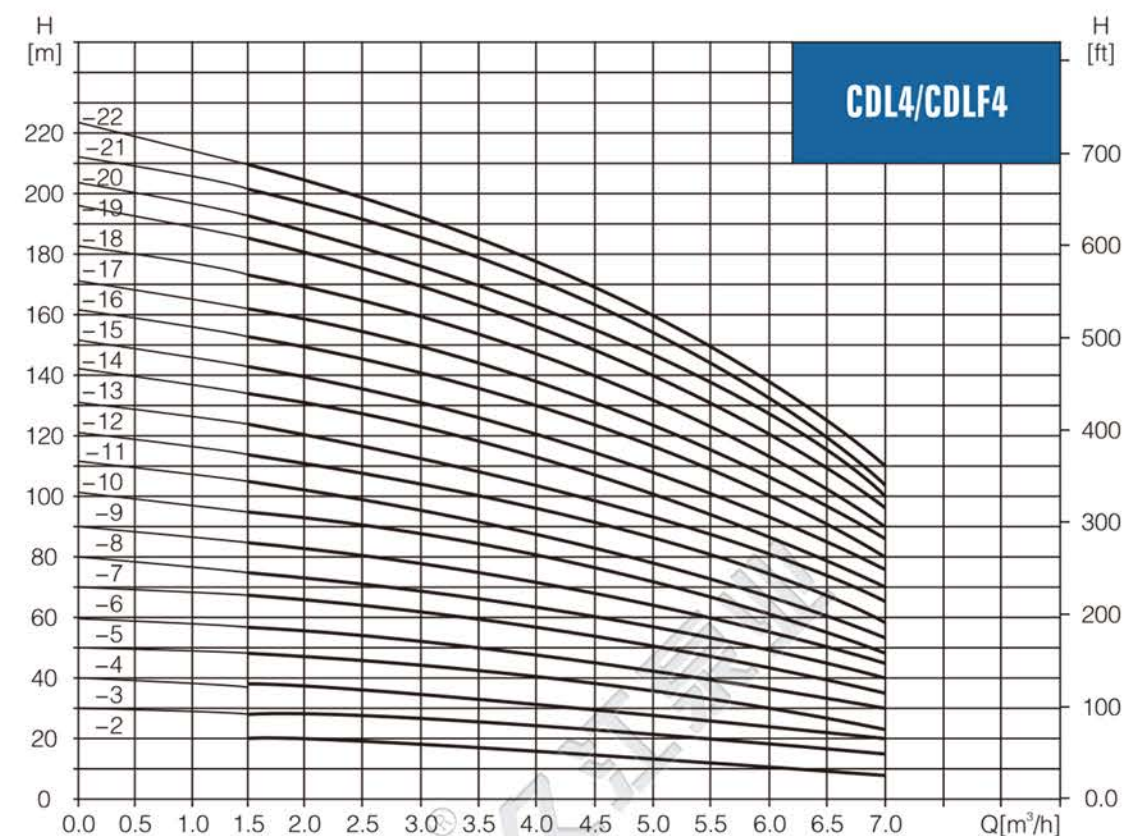
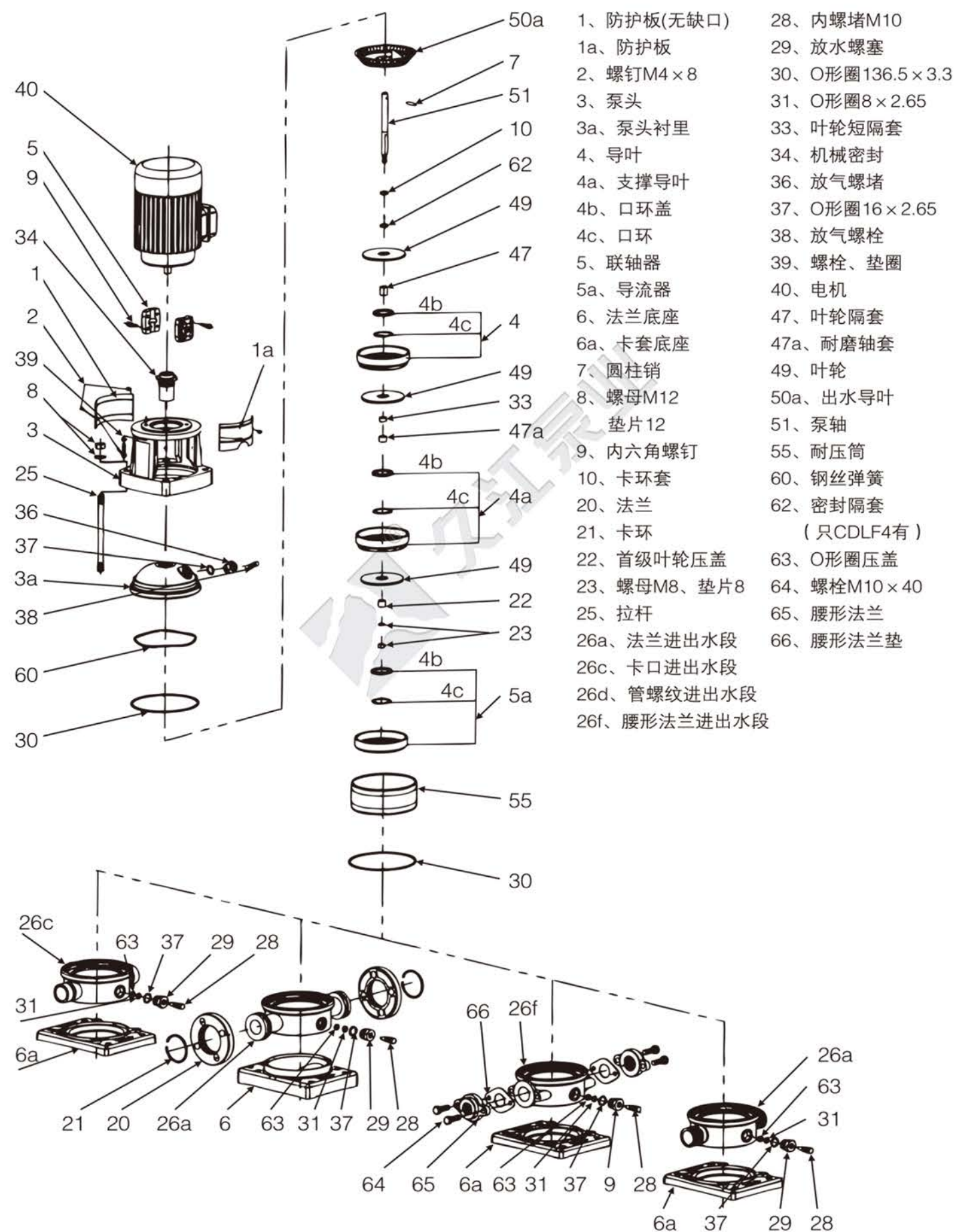
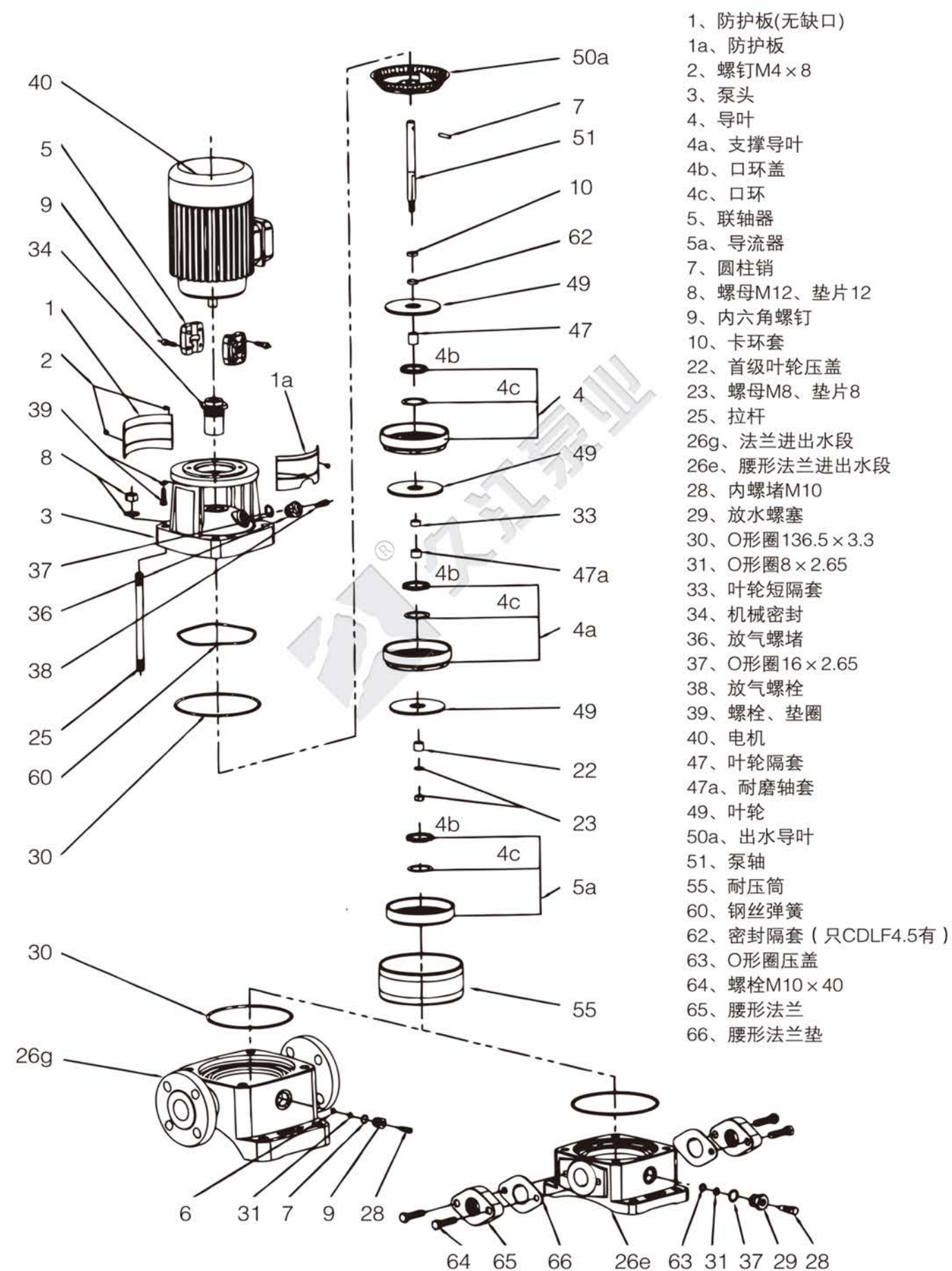


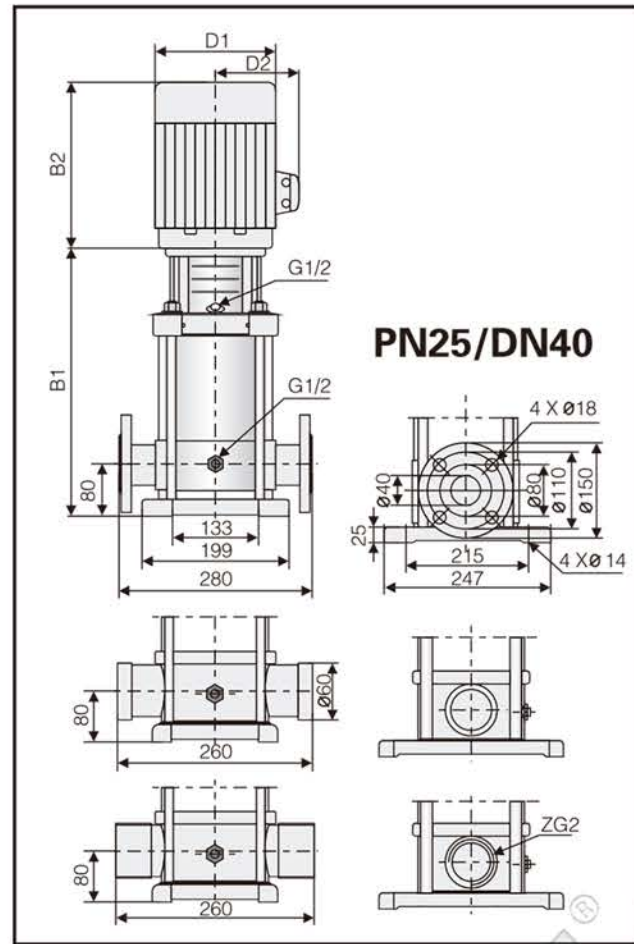
图1-A CDLF2, 4-110702



CDL2, 4-111103 图1-B



尺寸图

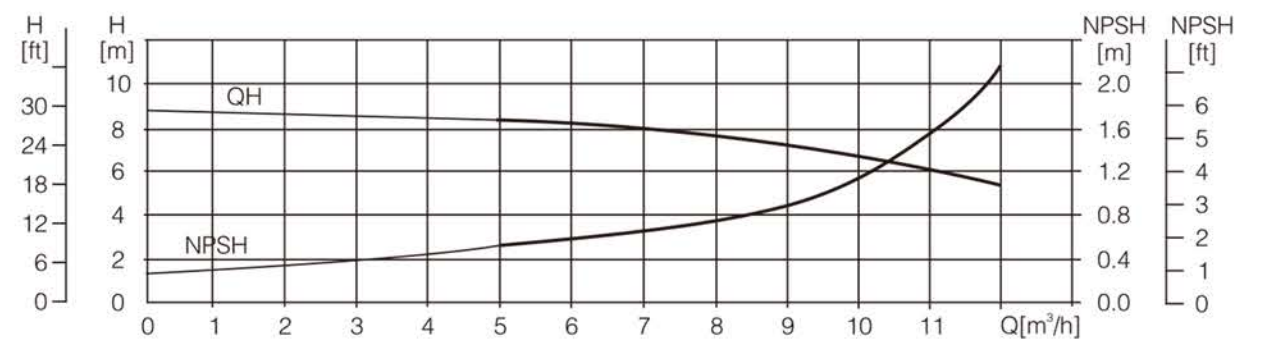
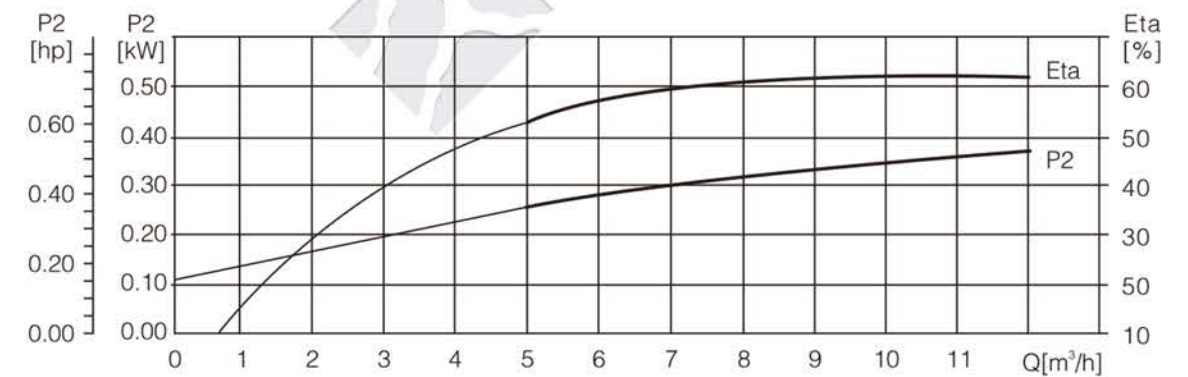
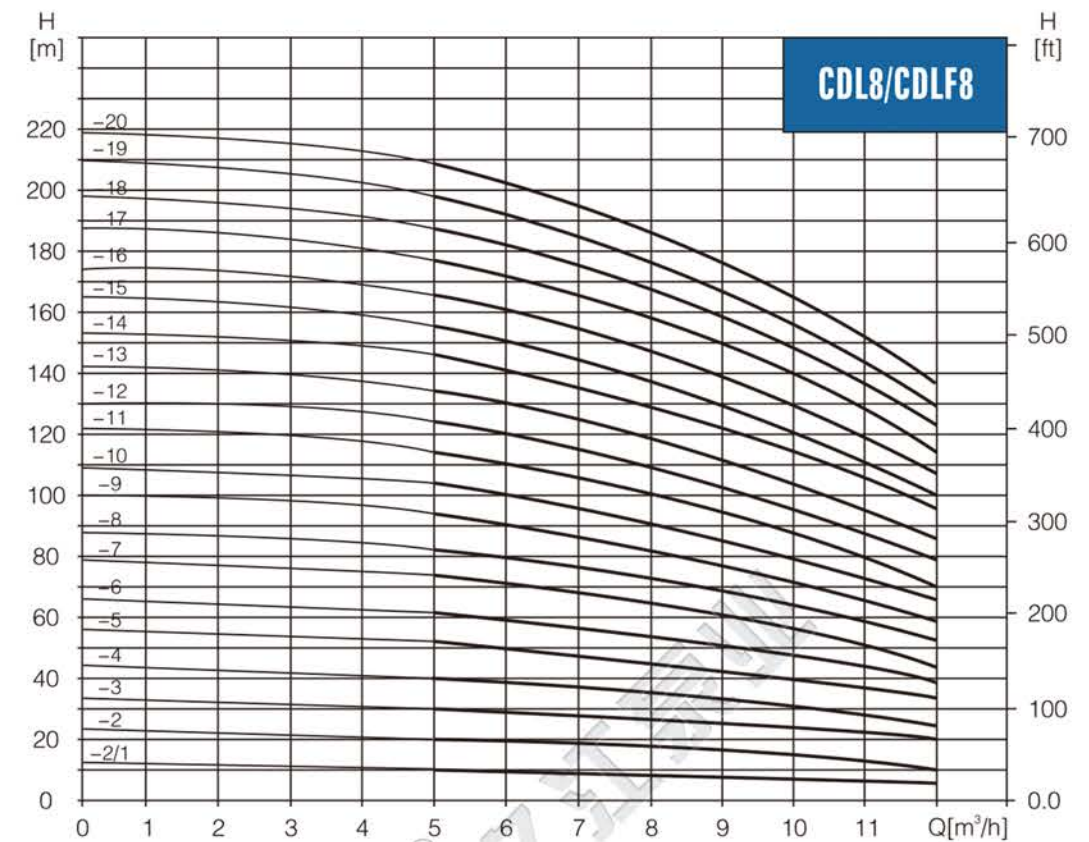


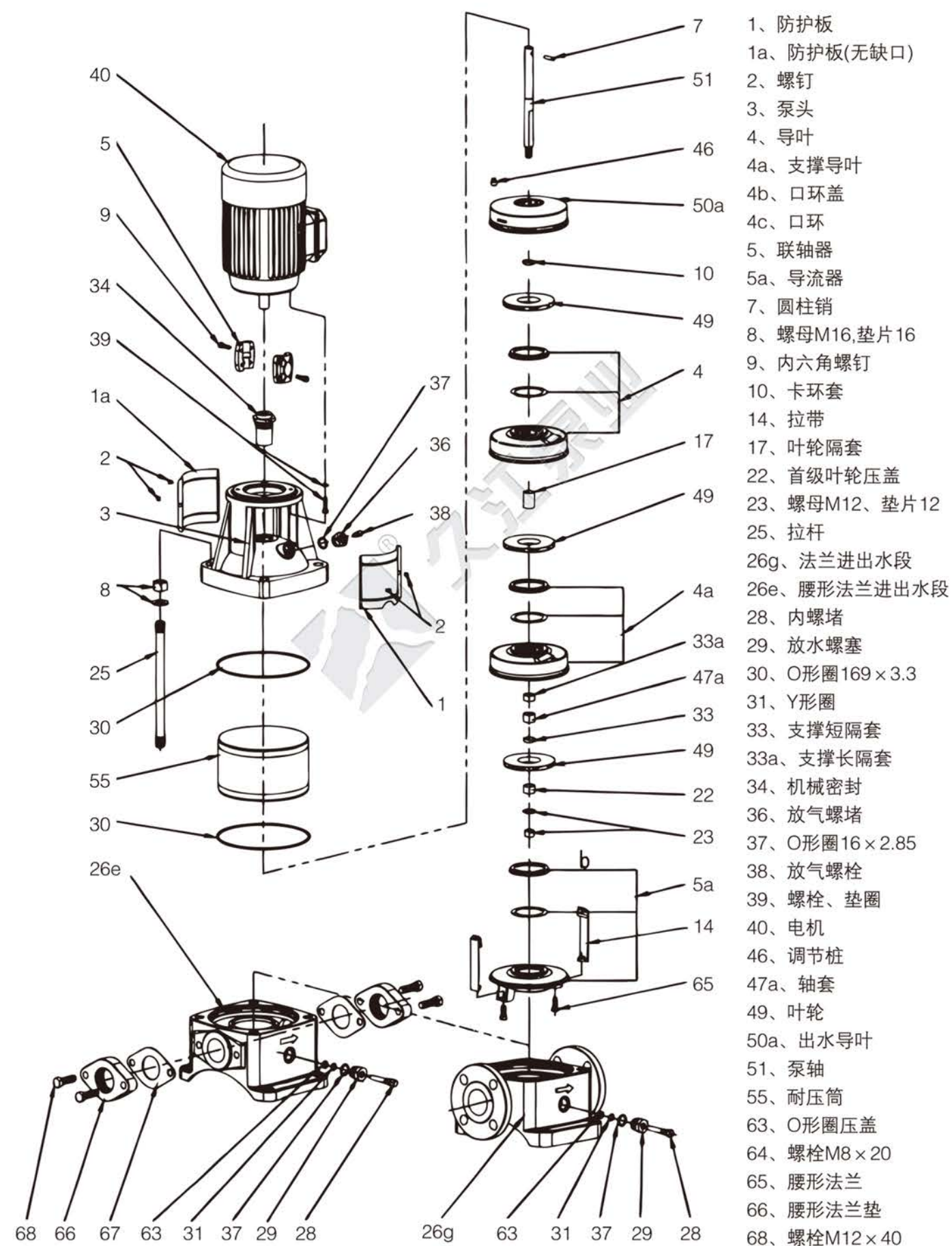
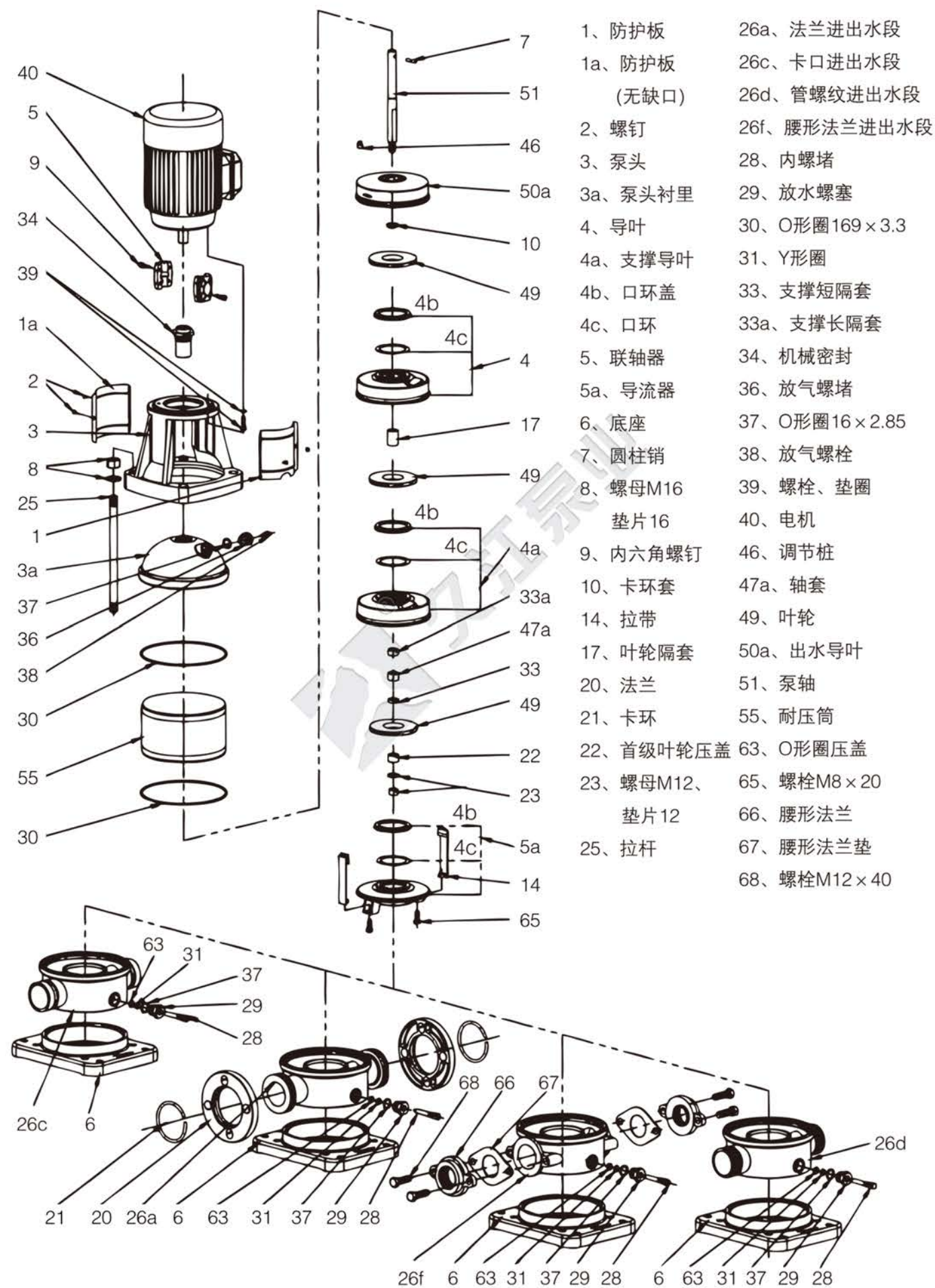
尺寸和重量

型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)8-20/1	347	245	592	170	142	32
CDL(F)8-20	347	245	592	170	142	32
CDL(F)8-30	377	245	622	170	142	34
CDL(F)8-40	417	290	707	190	155	40
CDL(F)8-50	447	290	737	190	155	44
CDL(F)8-60	477	290	767	190	155	45
CDL(F)8-70	517	345	862	197	165	49
CDL(F)8-80	547	345	892	197	165	53
CDL(F)8-90	577	355	932	230	188	58
CDL(F)8-100	607	355	962	230	188	64
CDL(F)8-110	637	355	992	230	188	65
CDL(F)8-120	667	355	1022	230	188	66
CDL(F)8-130	717	390	1107	260	208	74
CDL(F)8-140	747	390	1137	260	208	81
CDL(F)8-150	777	390	1167	260	208	82
CDL(F)8-160	807	390	1197	260	208	84
CDL(F)8-170	837	390	1227	260	208	89
CDL(F)8-180	867	390	1257	260	208	93
CDL(F)8-190	897	390	1287	260	208	93
CDL(F)8-200	927	390	1317	260	208	94

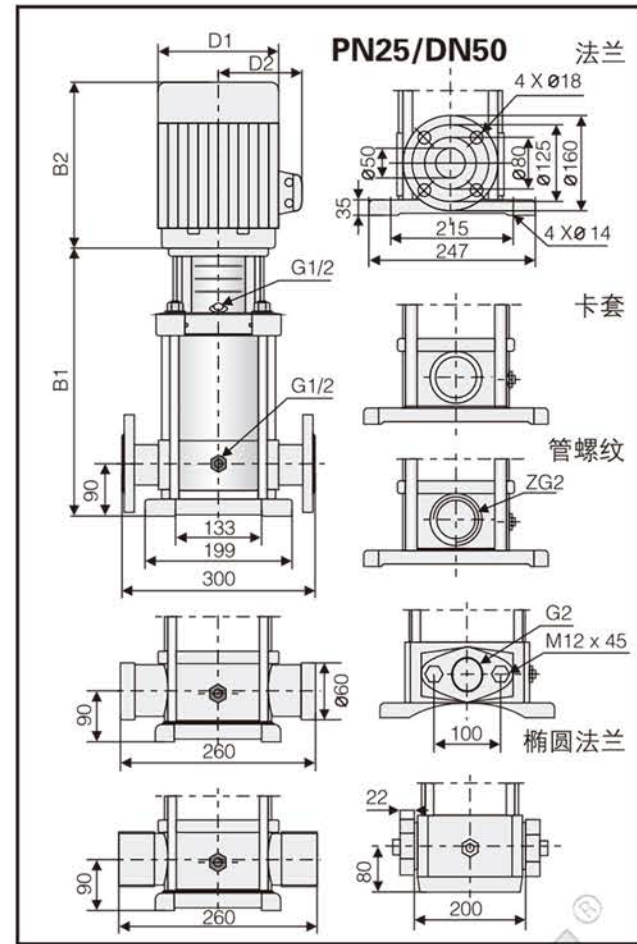
电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	12
CDL(F)8-20	0.75		21	20	19	18	17	16	14	13
CDL(F)8-30	1.0		31	30	28	27	25	24	21	19
CDL(F)8-40	1.5		41	40	37	36	34	32	29	26
CDL(F)8-50	2.2		51	49	47	45	42	40	36	33
CDL(F)8-60	2.2		61	59	56	54	51	48	43	39
CDL(F)8-70	3.0		71	69	65	63	59	56	51	46
CDL(F)8-80	3.0		81	78	75	72	68	64	58	52
CDL(F)8-90	4.0		91	88	84	81	76	72	65	59
CDL(F)8-100	4.0		101	98	93	90	85	80	73	65
CDL(F)8-110	4.0	H (m)	111	107	103	99	93	88	80	72
CDL(F)8-120	4.0		121	117	112	108	102	96	87	78
CDL(F)8-130	5.5		131	127	121	117	110	104	95	85
CDL(F)8-140	5.5		141	136	131	126	119	112	102	91
CDL(F)8-150	5.5		151	146	140	135	127	120	109	98
CDL(F)8-160	5.5		161	156	149	144	136	128	117	104
CDL(F)8-170	7.5		171	165	159	153	144	136	124	111
CDL(F)8-180	7.5		181	175	168	162	153	144	131	117
CDL(F)8-190	7.5		191	185	177	171	161	152	139	124
CDL(F)8-200	7.5		201	195	187	180	170	160	146	130





尺寸图

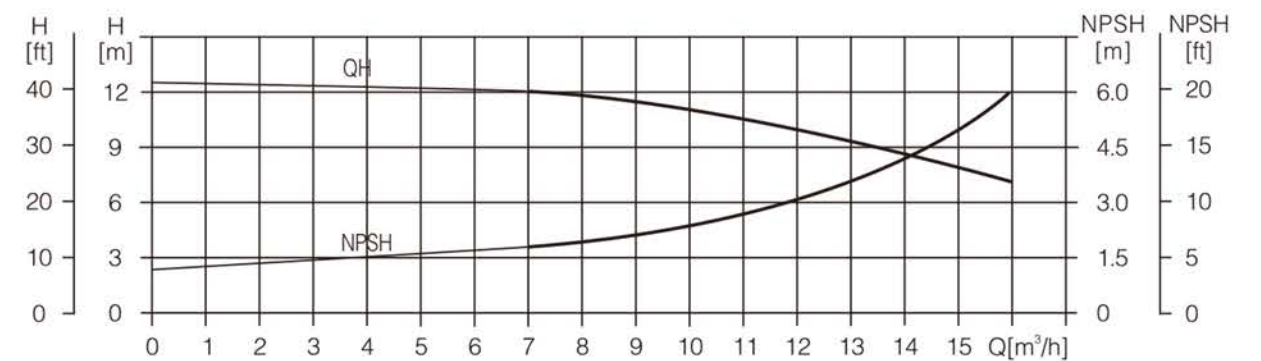
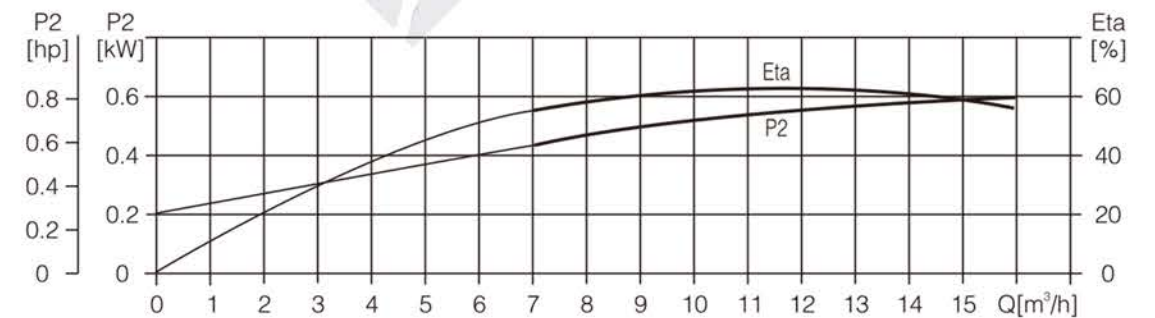
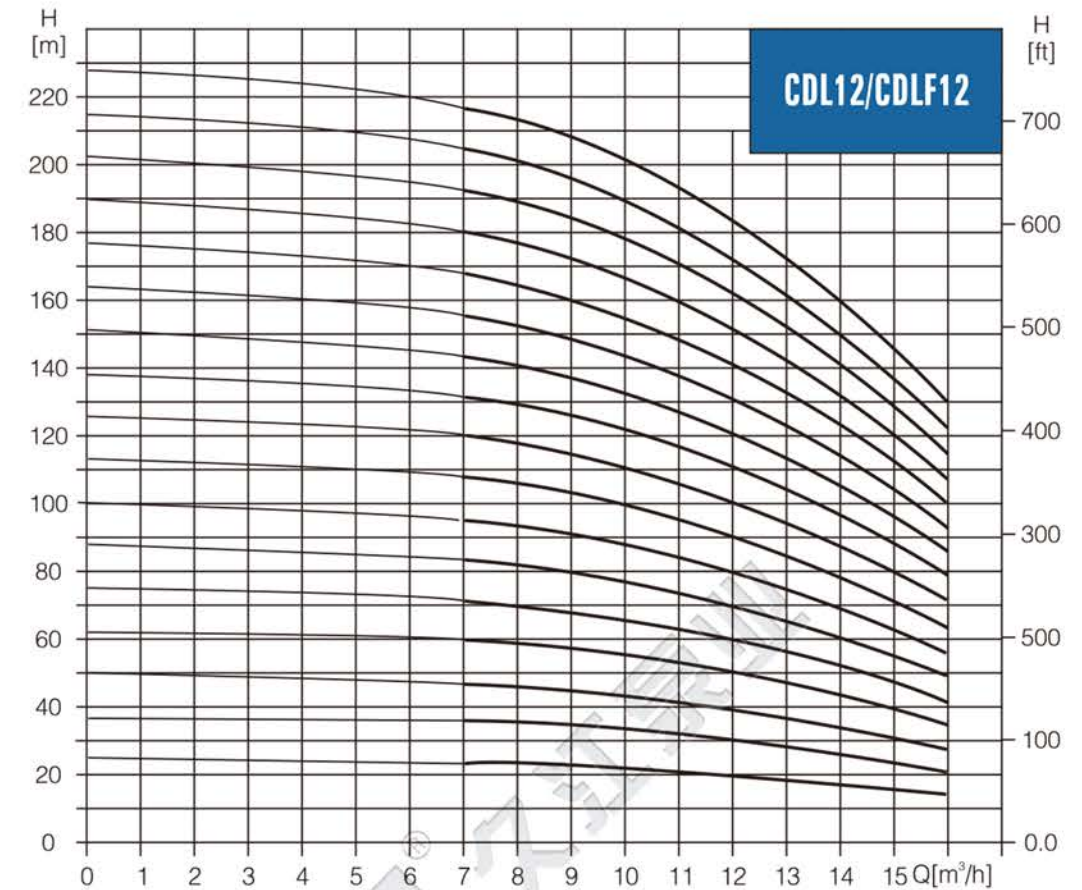


尺寸和重量

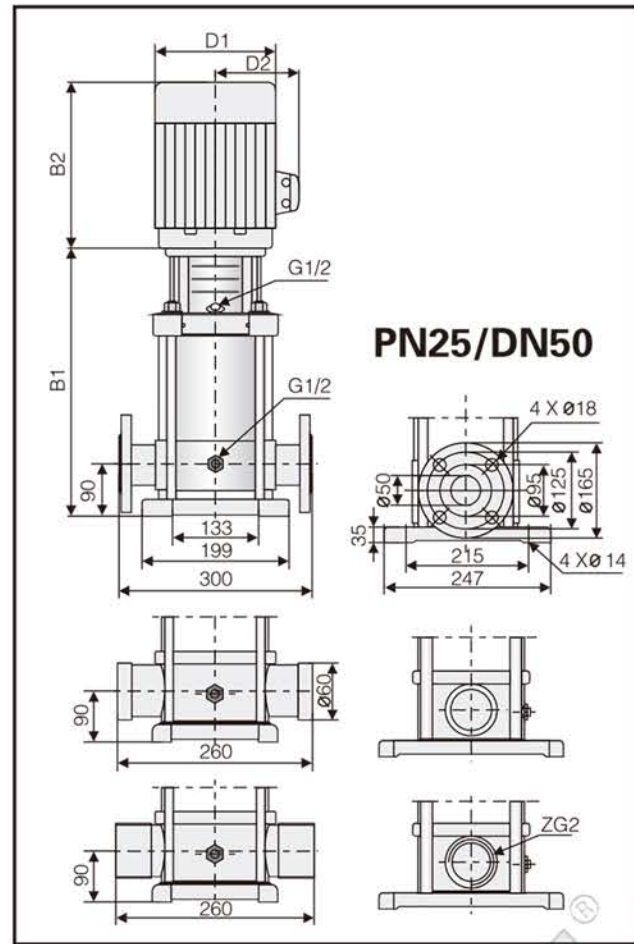
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)12-20	367	290	657	190	155	39
CDL(F)12-30	397	290	687	190	155	43
CDL(F)12-40	437	345	782	197	165	51
CDL(F)12-50	467	345	812	197	165	53
CDL(F)12-60	497	355	852	230	188	61
CDL(F)12-70	547	390	937	260	208	73
CDL(F)12-80	577	390	967	260	208	74
CDL(F)12-90	607	390	997	260	208	76
CDL(F)12-100	637	390	1027	260	208	83
CDL(F)12-110	667	390	1057	260	208	84
CDL(F)12-120	697	390	1087	260	208	87
CDL(F)12-130	727	390	1117	260	208	89
CDL(F)12-140	845	500	1345	330	255	157
CDL(F)12-150	875	500	1375	330	255	159
CDL(F)12-160	905	500	1405	330	255	161
CDL(F)12-170	935	500	1435	330	255	162
CDL(F)12-180	965	500	1465	330	255	164

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CDL(F)12-20	1.5		23.5	23	22.5	22	21	20	18.5	17	15.5	14
CDL(F)12-30	2.2		35.5	35	34	33	31.5	30	28	26	23.5	21
CDL(F)12-40	3		47	46	45	44	42	40	37	34	31	28
CDL(F)12-50	3		59.5	58	56.5	55	52.5	50	46.5	43	39	35
CDL(F)12-60	4		71.5	70	68	66	63	60	56	52	47	42
CDL(F)12-70	5.5		83.5	82	79.5	77	73.5	70	65.5	61	55	49
CDL(F)12-80	5.5		95.5	94	91	88	84	80	75	70	63	56
CDL(F)12-90	5.5		108	106	103	100	95.5	91	85	79	71.5	64
CDL(F)12-100	7.5		120	118	114.5	111	106	101	94.5	88	80	72
CDL(F)12-110	7.5		132	130	126	122	116	111	104	97	88	79
CDL(F)12-120	7.5		143.5	141	137	133	127	121	113.5	106	96	86
CDL(F)12-130	7.5		156	154	148	144	138	131	122	115	104	93
CDL(F)12-140	11		168	165	160	155	148	141	132.5	124	112	100
CDL(F)12-150	11		180	178	172	166	159	151	142	133	120	107
CDL(F)12-160	11		192.5	189	183.5	178	170	162	152	142	128.5	115
CDL(F)12-170	11		205	201	195	190	181	172	161	151	137	122
CDL(F)12-180	11		217	213	207.5	202	192.5	183	171.5	160	145	130



尺寸图

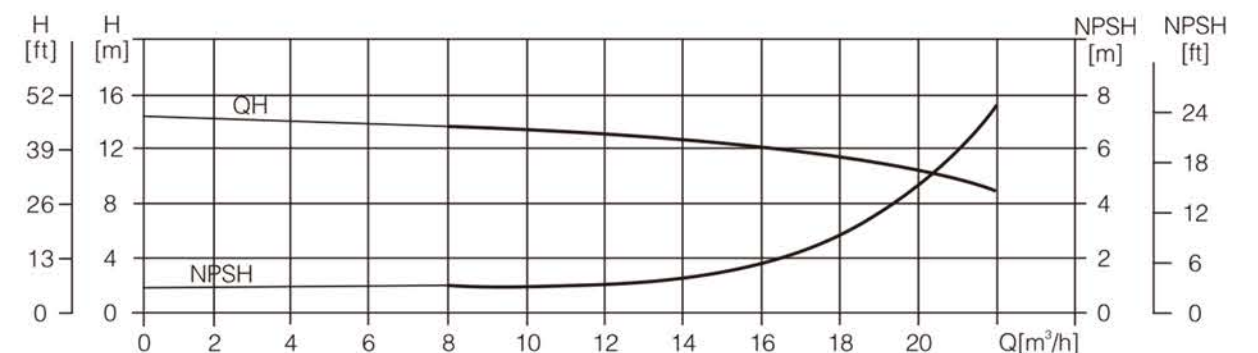
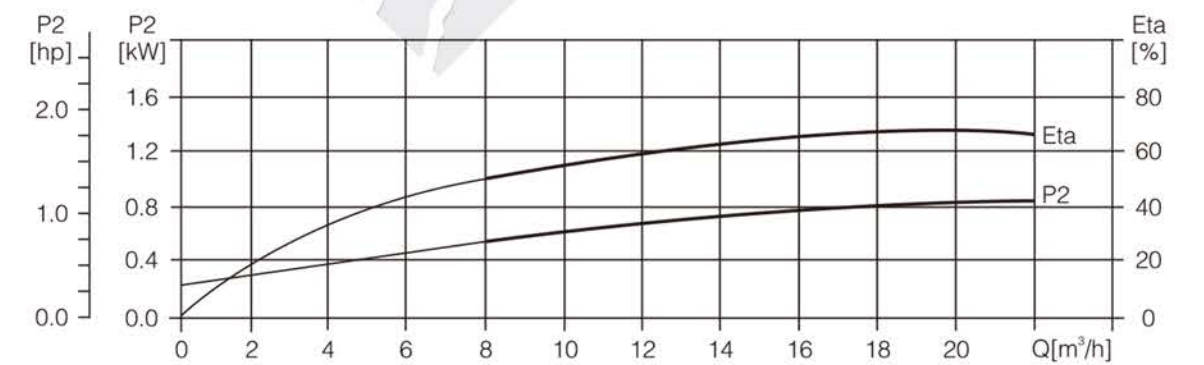
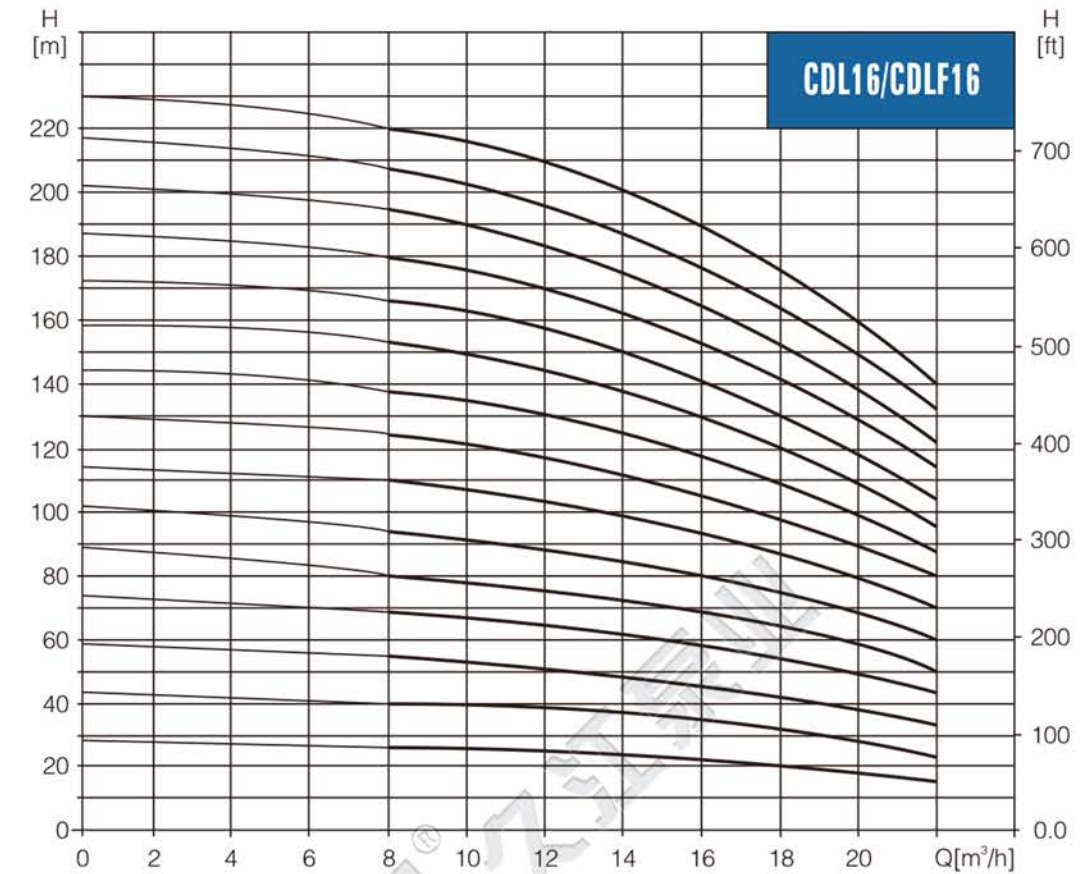


尺寸和重量

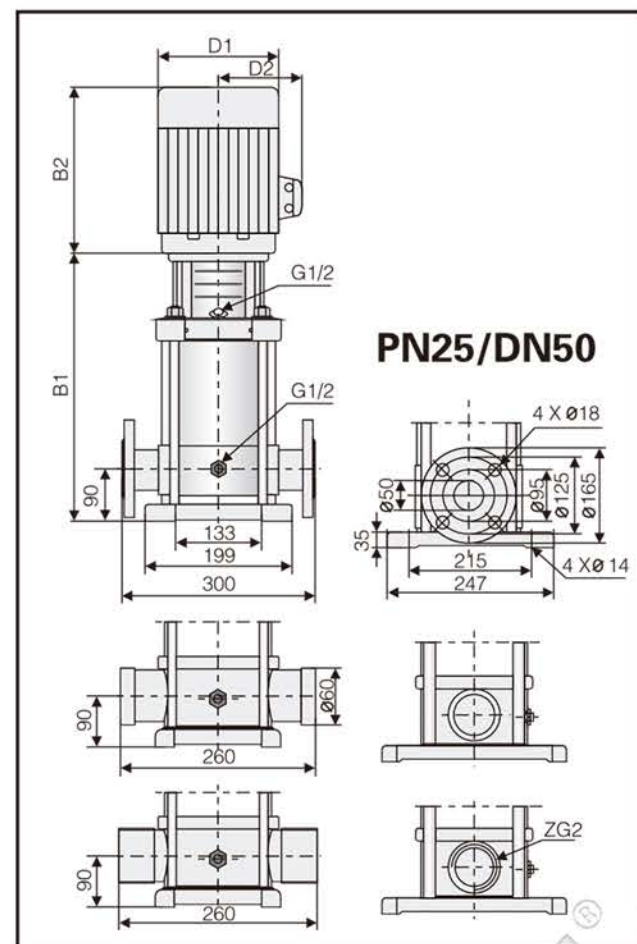
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)16-20	397	290	687	190	155	42
CDL(F)16-30	452	345	797	197	165	5
CDL(F)16-40	497	355	852	230	188	59
CDL(F)16-50	562	390	952	260	208	76
CDL(F)16-60	607	390	997	260	208	77
CDL(F)16-70	652	390	1042	260	208	84
CDL(F)16-80	697	390	1087	260	208	86
CDL(F)16-90	830	500	1330	330	255	158
CDL(F)16-100	875	500	1375	330	255	158
CDL(F)16-110	920	500	1420	330	255	161
CDL(F)16-120	965	500	1465	330	255	161
CDL(F)16-130	1010	500	1510	330	255	174
CDL(F)16-140	1055	500	1555	330	255	174
CDL(F)16-150	1100	500	1600	330	255	178
CDL(F)16-160	1145	500	1645	330	255	178

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	8	10	12	14	16	18	20	22
CDL(F)16-20	2.2		27	26	25	24	22	21	19	16
CDL(F)16-30	3.0		41	40	38	37	34	32	26	25
CDL(F)16-40	4.0		54	53	52	49	46	43	38	34
CDL(F)16-50	5.5		68	67	65	62	58	54	48	43
CDL(F)16-60	5.5		82	82	78	74	70	64	58	52
CDL(F)16-70	7.5		96	95	91	87	82	76	69	61
CDL(F)16-80	7.5		110	108	104	99	94	86	79	70
CDL(F)16-90	11	H (m)	124	121	117	112	106	98	90	79
CDL(F)16-100	11		138	135	131	125	118	109	100	88
CDL(F)16-110	11		152	148	144	137	130	121	110	96
CDL(F)16-120	11		166	162	157	150	142	132	120	105
CDL(F)16-130	15		180	176	170	162	154	144	130	114
CDL(F)16-140	15		194	190	184	175	166	156	140	123
CDL(F)16-150	15		208	203	196	187	178	166	150	132
CDL(F)16-160	15		222	216	209	200	189	176	160	142



尺寸图

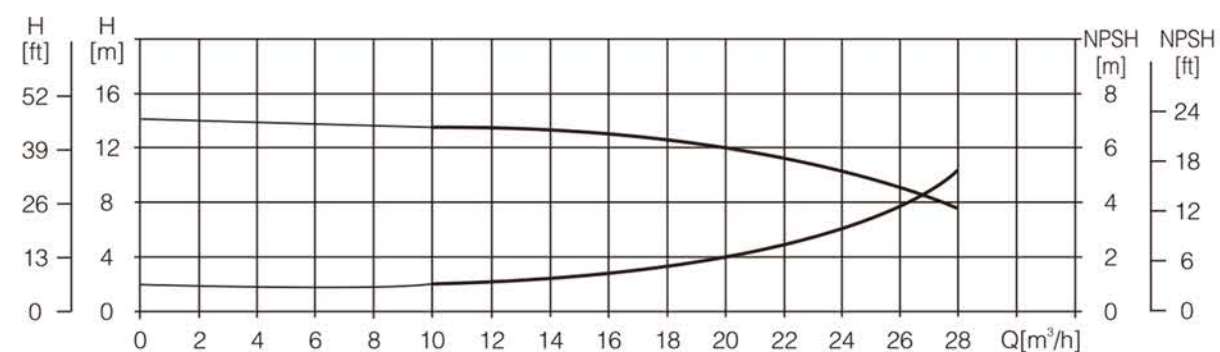
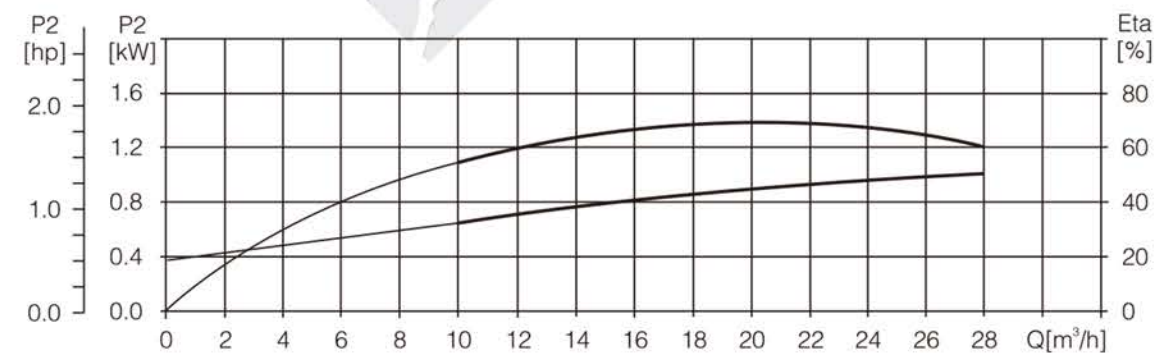
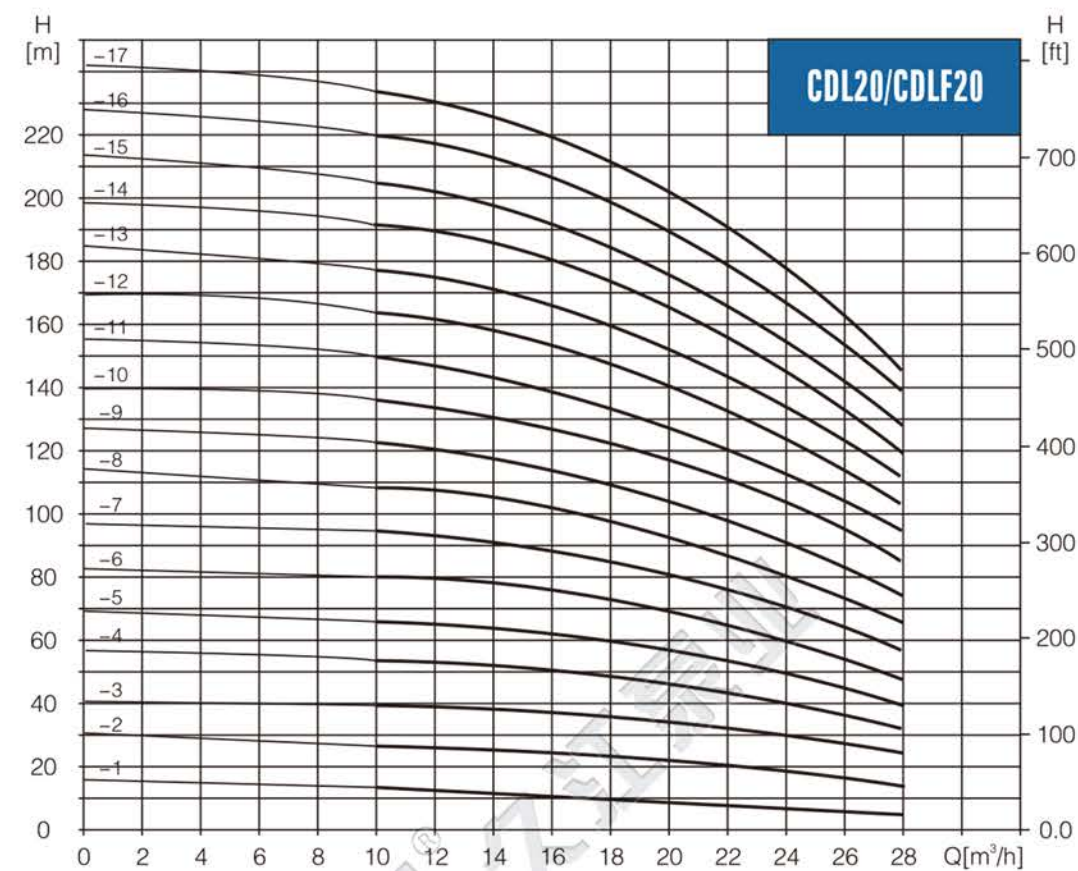


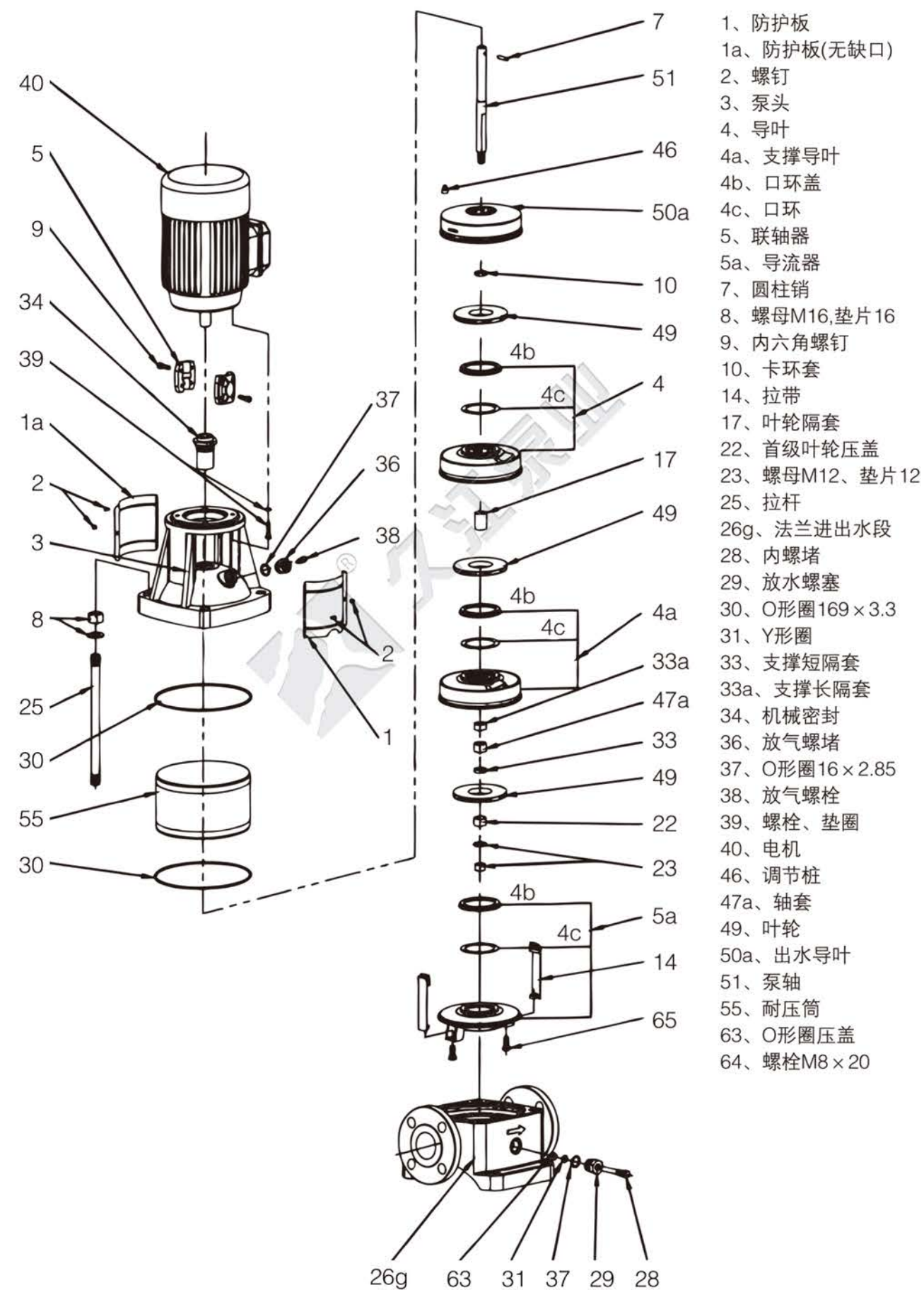
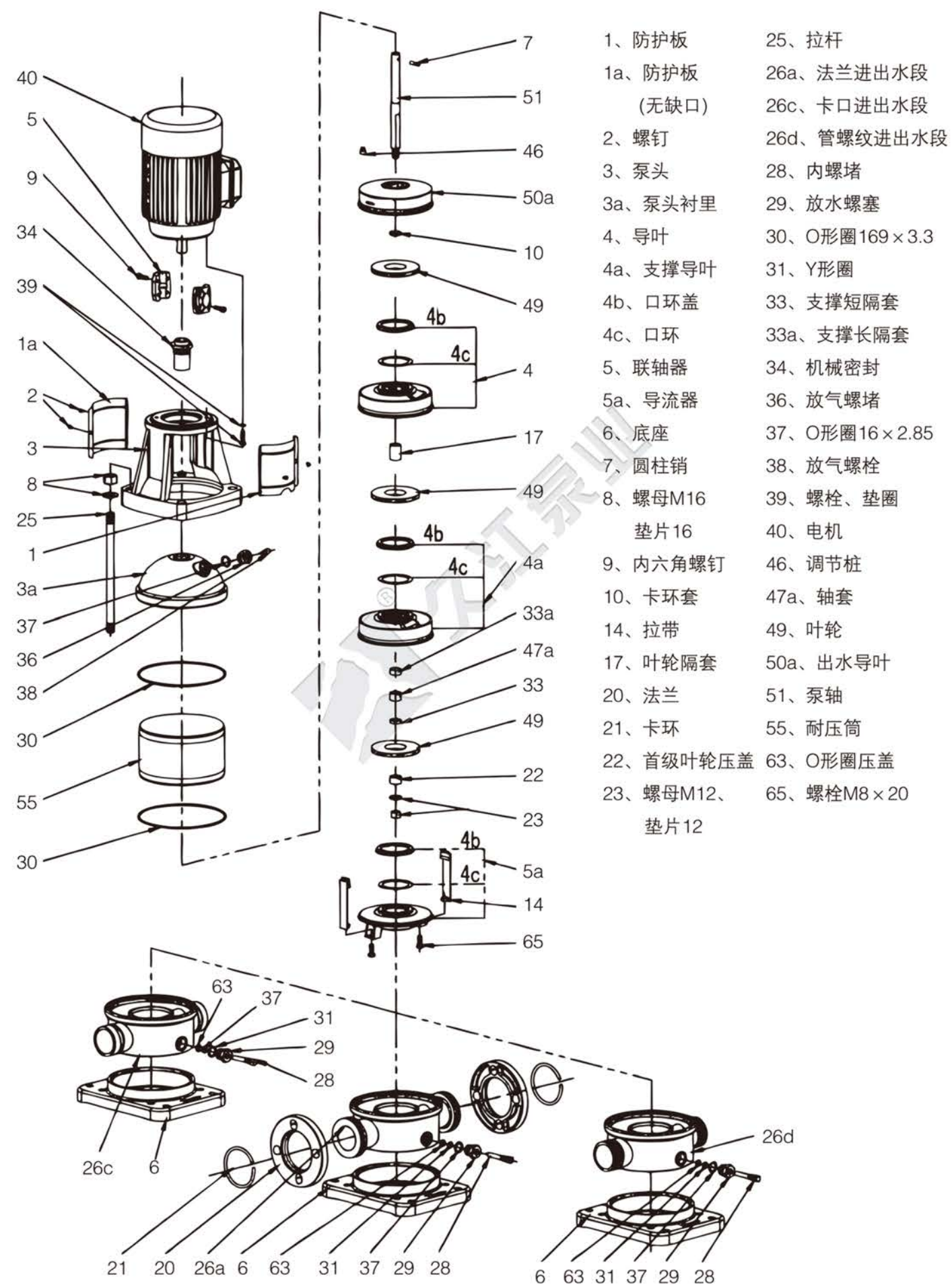
尺寸和重量

型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)20-10	387	245	632	170	142	33
CDL(F)20-20	397	290	687	190	155	42
CDL(F)20-30	452	355	807	230	188	58
CDL(F)20-40	517	390	907	260	208	74
CDL(F)20-50	562	390	952	260	208	76
CDL(F)20-60	607	390	997	260	208	82
CDL(F)20-70	652	390	1042	260	208	84
CDL(F)20-80	785	500	1285	330	255	153
CDL(F)20-90	830	500	1330	330	255	155
CDL(F)20-100	875	500	1375	330	255	157
CDL(F)20-110	920	500	1420	330	255	169
CDL(F)20-120	965	500	1465	330	255	170
CDL(F)20-130	1010	500	1510	330	255	171
CDL(F)20-140	1055	500	1555	330	255	172
CDL(F)20-150	1100	550	1650	330	255	193
CDL(F)20-160	1145	550	1695	330	255	194
CDL(F)20-170	1190	550	1740	330	255	195

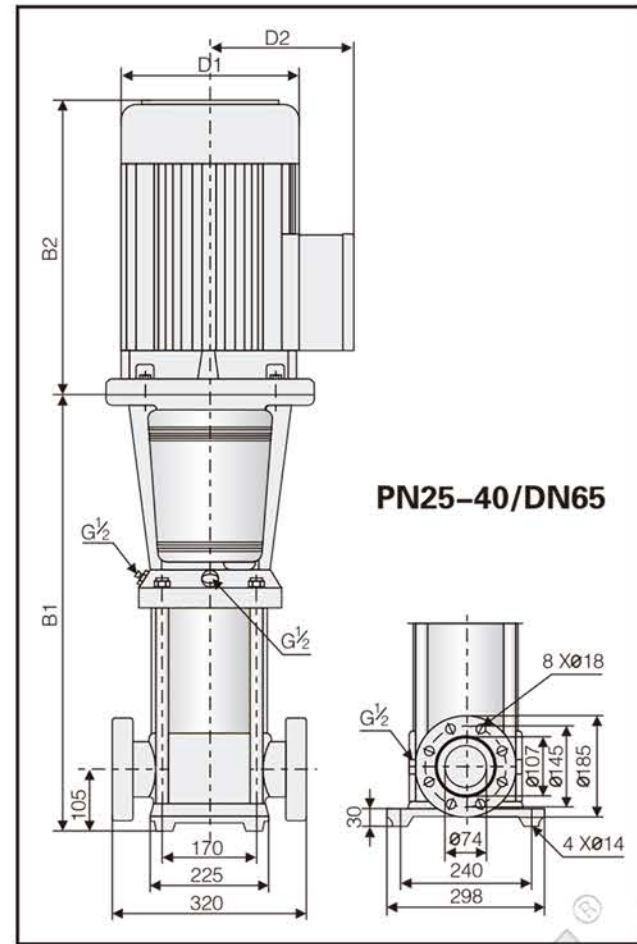
电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CDL(F)20-10	1.1		13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
CDL(F)20-20	2.2		27	26.5	26	25	24	23	22	20	18	15
CDL(F)20-30	4.0		40	39.5	39	38	37	35	33	30	27	24
CDL(F)20-40	5.5		54	53	52	51	49	47	44	41	37	33
CDL(F)20-50	5.5		67	66	64	62	60	58	55	50	45	40
CDL(F)20-60	7.5		81	79	77	75	73	70	66	61	55	49
CDL(F)20-70	7.5		95	93	91	89	86	82	77	71	65	58
CDL(F)20-80	11		109	107	105	102	99	94	89	82	75	67
CDL(F)20-90	11		123	120	118	115	112	106	100	93	85	76
CDL(F)20-100	11		136	134	131	128	124	118	111	103	95	85
CDL(F)20-110	15		150	148	145	141	137	130	122	114	105	94
CDL(F)20-120	15		164	162	158	154	149	142	133	124	114	102
CDL(F)20-130	15		178	176	172	167	162	154	145	134	123	111
CDL(F)20-140	15		192	189	185	180	174	166	156	145	133	119
CDL(F)20-150	18.5		206	203	198	193	184	178	167	156	143	127
CDL(F)20-160	18.5		220	217	212	206	198	190	178	166	152	136
CDL(F)20-170	18.5		234	230	225	219	212	202	190	177	162	145





尺寸图

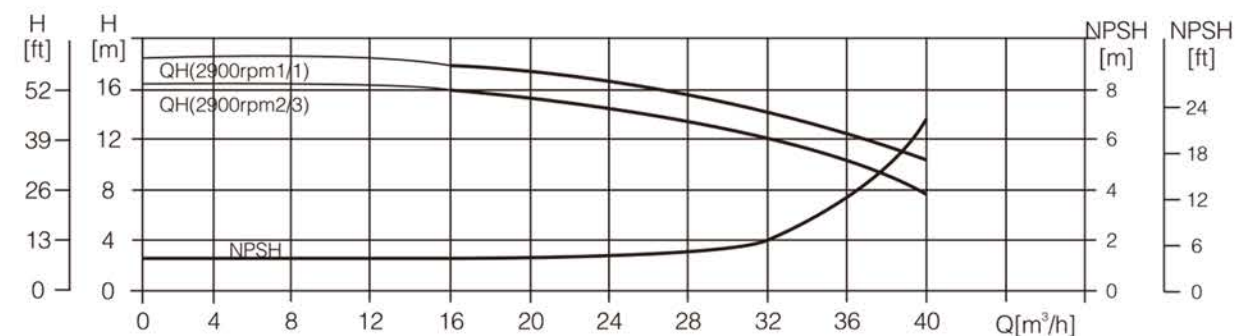
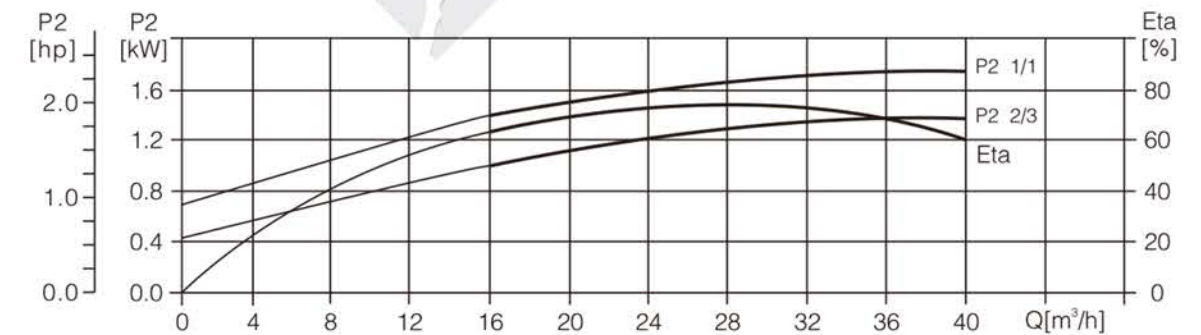
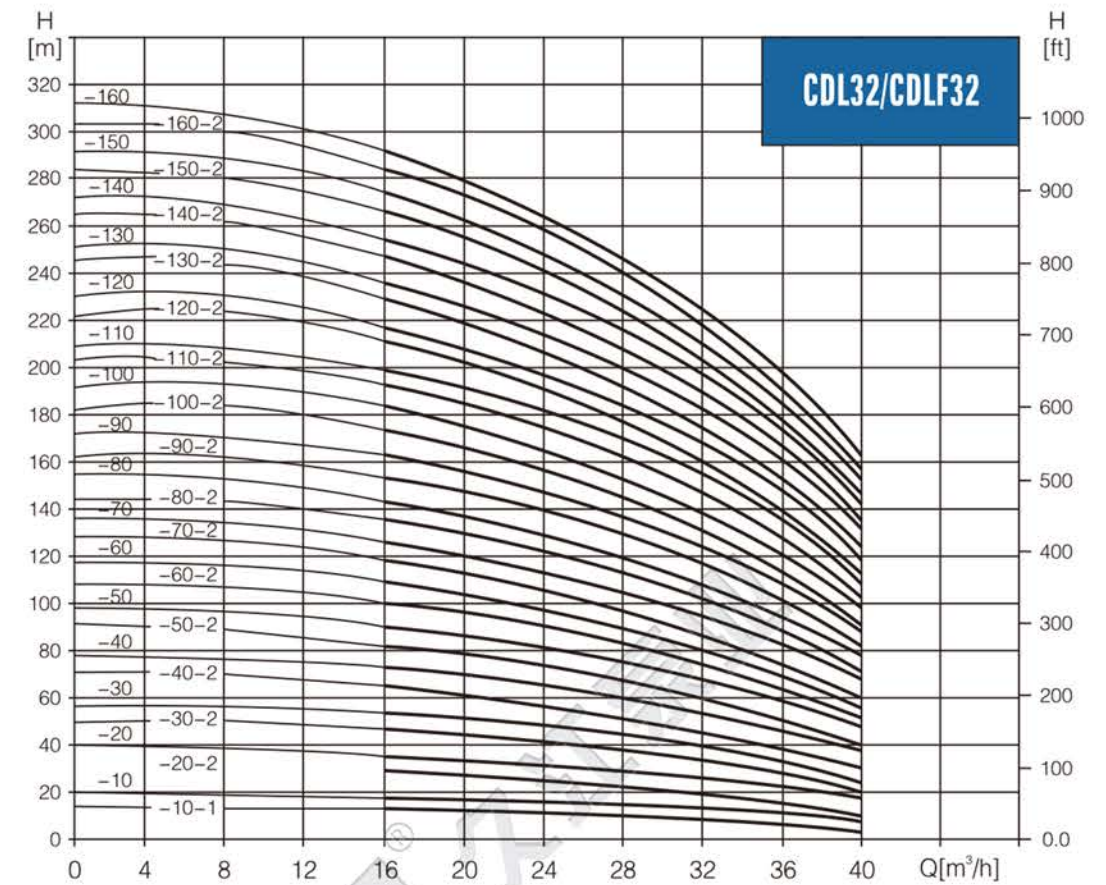


尺寸和重量

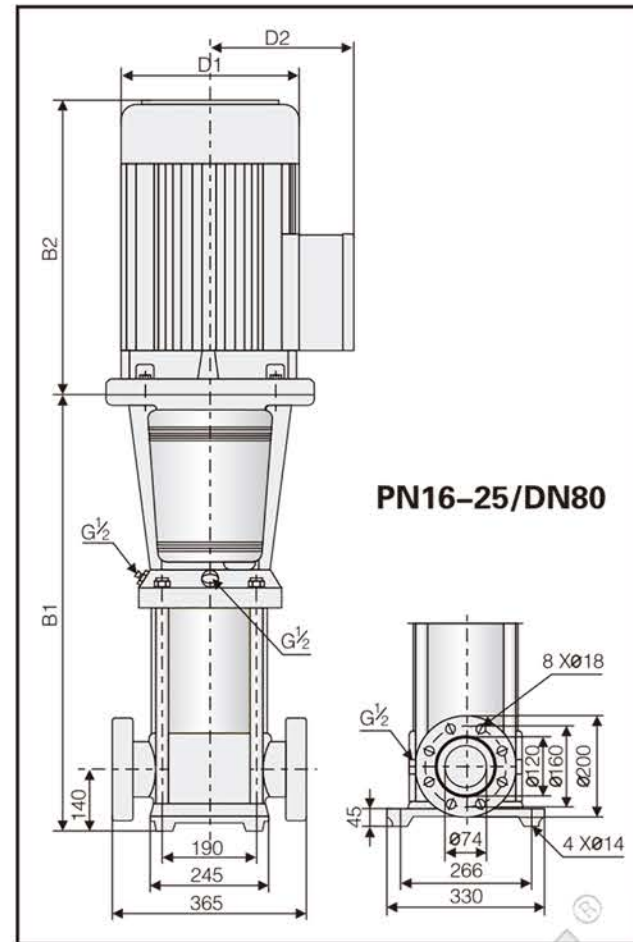
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)32-10-1	505	290	795	190	155	64
CDL(F)32-10	505	290	795	190	155	68
CDL(F)32-20-2	575	345	920	197	165	77
CDL(F)32-20	575	355	930	230	188	85
CDL(F)32-30-2	645	390	1035	260	208	100
CDL(F)32-30	645	390	1035	260	208	100
CDL(F)32-40-2	715	390	1105	260	208	109
CDL(F)32-40	715	390	1105	260	208	109
CDL(F)32-50-2	890	500	1390	330	255	181
CDL(F)32-50	890	500	1390	330	255	181
CDL(F)32-60-2	960	500	1460	330	255	185
CDL(F)32-60	960	500	1460	330	255	185
CDL(F)32-70-2	1030	500	1530	330	255	199
CDL(F)32-70	1030	500	1530	330	255	199
CDL(F)32-80-2	1100	500	1600	330	255	203
CDL(F)32-80	1100	500	1600	330	255	203
CDL(F)32-90-2	1170	550	1720	330	255	222
CDL(F)32-90	1170	550	1720	330	255	222
CDL(F)32-100-2	1240	550	1790	330	255	227
CDL(F)32-100	1240	550	1790	330	255	227
CDL(F)32-110-2	1310	575	1885	360	285	272
CDL(F)32-110	1310	575	1885	360	285	272
CDL(F)32-120-2	1380	575	1955	360	285	276
CDL(F)32-120	1380	575	1955	360	285	276
CDL(F)32-130-2	1450	650	2100	400	310	337
CDL(F)32-130	1450	650	2100	400	310	337
CDL(F)32-140-2	1520	650	2170	400	310	341
CDL(F)32-140	1520	650	2170	400	310	341

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	16	20	24	28	32	36	40
CDL(F)32-10-1	1.5		14	13	12	11	9	7	4
CDL(F)32-10	2.2		18	17	15	14	13	11	8
CDL(F)32-20-2	3.0		29	28	26	23	20	16	11
CDL(F)32-20	4.0		36	34	32	29	27	23	18
CDL(F)32-30-2	5.5		47	44	41	38	33	28	21
CDL(F)32-30	5.5		54	51	48	44	40	35	27
CDL(F)32-40-2	7.5		65	62	58	53	46	40	30
CDL(F)32-40	7.5		72	69	65	59	53	47	37
CDL(F)32-50-2	11		83	79	74	68	60	52	41
CDL(F)32-50	11		90	86	81	74	67	59	47
CDL(F)32-60-2	11		101	97	90	83	74	65	51
CDL(F)32-60	11		108	104	97	90	81	72	57
CDL(F)32-70-2	15		119	114	107	98	88	78	60
CDL(F)32-70	15		126	121	113	105	95	85	67
CDL(F)32-80-2	15		136	131	123	110	102	90	71
CDL(F)32-80	15		144	138	130	120	109	97	77
CDL(F)32-90-2	18.5		154	148	140	129	117	102	82
CDL(F)32-90	18.5		162	156	147	136	124	109	88
CDL(F)32-100-2	18.5		175	166	157	146	131	115	91
CDL(F)32-100	18.5		182	173	164	152	138	122	98
CDL(F)32-110-2	22		193	184	173	164	146	128	102
CDL(F)32-110	22		200	191	180	168	153	135	109
CDL(F)32-120-2	22		211	201	189	178	160	140	113
CDL(F)32-120	22		218	208	196	184	167	147	120
CDL(F)32-130-2	30		230	218	206	193	174	153	124
CDL(F)32-130	30		237	225	213	200	181	160	131
CDL(F)32-140-2	30		247	235	222	210	189	165	135
CDL(F)32-140	30		255	242	229	216	196	172	142

H
(m)

尺寸图

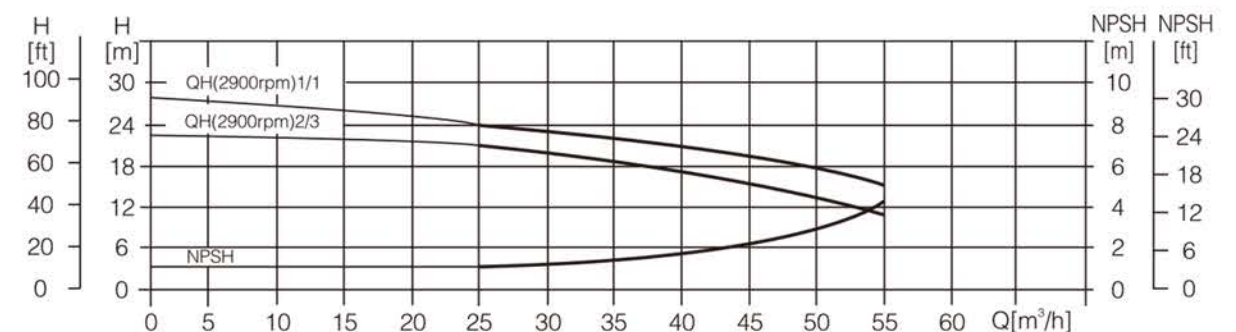
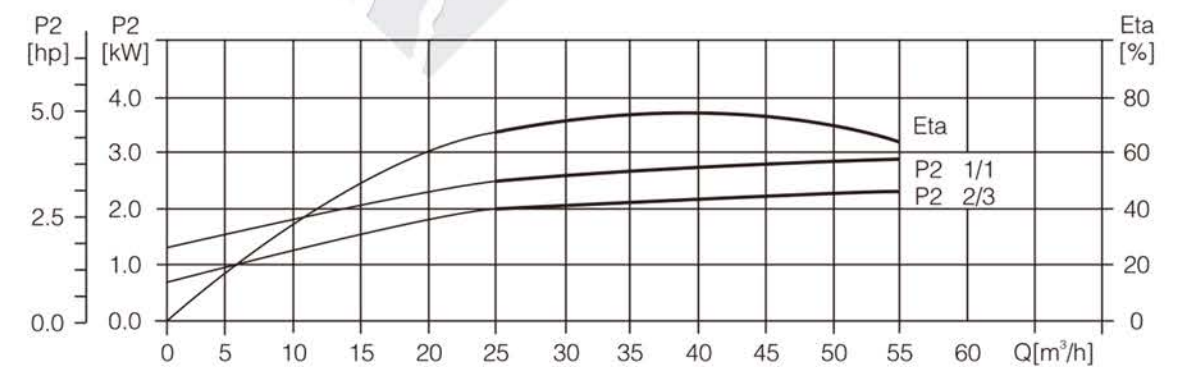
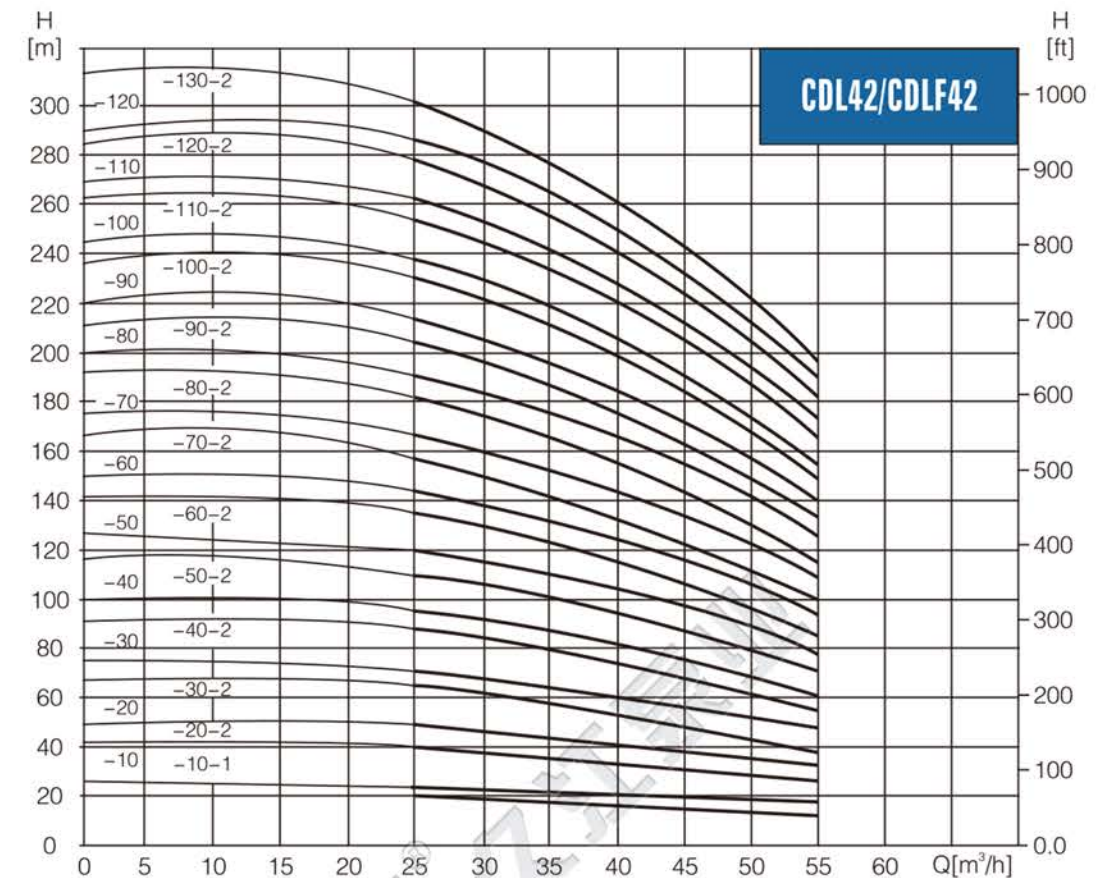


尺寸和重量

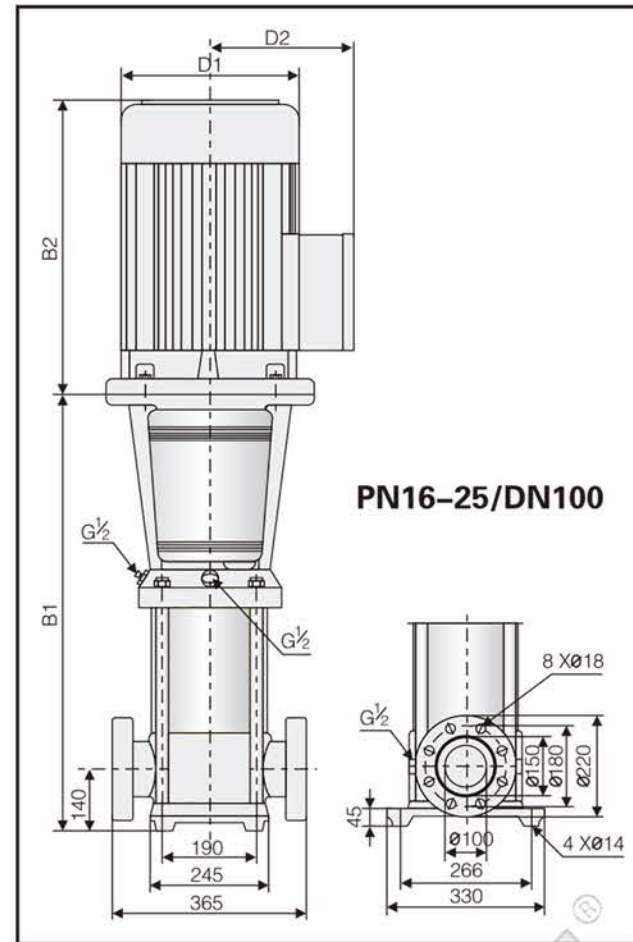
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)42-10-1	561	315	876	197	165	86
CDL(F)42-10	561	335	896	230	188	92
CDL(F)42-20-2	641	430	1071	260	208	102
CDL(F)42-20	641	430	1071	260	208	107
CDL(F)42-30-2	826	490	1316	330	255	175
CDL(F)42-30	826	490	1316	330	255	175
CDL(F)42-40-2	906	490	1396	330	255	187
CDL(F)42-40	906	490	1396	330	255	187
CDL(F)42-50-2	986	550	1536	330	255	208
CDL(F)42-50	986	550	1536	330	255	208
CDL(F)42-60-2	1066	590	1656	360	285	251
CDL(F)42-60	1066	590	1656	360	285	251
CDL(F)42-70-2	1146	660	1806	400	310	315
CDL(F)42-70	1146	660	1806	400	310	315
CDL(F)42-80-2	1226	660	1886	400	310	319
CDL(F)42-80	1226	660	1886	400	310	319
CDL(F)42-90-2	1306	660	1966	400	310	323
CDL(F)42-90	1306	660	1966	400	310	343
CDL(F)42-100-2	1386	660	2046	400	310	347
CDL(F)42-100	1386	660	2046	400	310	347
CDL(F)42-110-2	1466	700	2166	450	345	413
CDL(F)42-110	1466	700	2166	450	345	413
CDL(F)42-120-2	1546	700	2246	450	345	417
CDL(F)42-120	1546	700	2246	450	345	417
CDL(F)42-130-2	1626	700	2326	450	345	421

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	25	30	35	40	42	45	50	55
CDL(F)42-10-1	3.0		20	19	18	17	16	15	13	11
CDL(F)42-10	4.0		24	23	22	21	20	19	18	16
CDL(F)42-20-2	5.5		40	38	36	33	32	30	27	23
CDL(F)42-20	7.5		48	46	44	42	41	39	35	31
CDL(F)42-30-2	11		63	61	58	54	52	50	44	38
CDL(F)42-30	11		71	69	66	63	61	58	53	47
CDL(F)42-40-2	15		87	84	80	75	73	69	62	54
CDL(F)42-40	15		95	92	88	84	81	78	71	62
CDL(F)42-50-2	18.5		111	107	102	96	93	88	80	69
CDL(F)42-50	18.5		119	115	110	105	101	97	88	78
CDL(F)42-60-2	22		135	130	124	117	113	108	97	85
CDL(F)42-60	22		143	138	132	125	122	116	106	93
CDL(F)42-70-2	30		158	152	146	138	134	127	115	100
CDL(F)42-70	30		166	161	154	146	142	135	124	109
CDL(F)42-80-2	30		182	175	168	159	154	146	133	116
CDL(F)42-80	30		190	184	176	167	162	154	141	124
CDL(F)42-90-2	30		205	198	190	180	174	166	150	132
CDL(F)42-90	37		214	207	198	188	183	174	159	140
CDL(F)42-100-2	37		230	221	212	200	194	185	168	147
CDL(F)42-100	37		238	230	220	209	203	193	177	155
CDL(F)42-110-2	45		255	245	236	223	217	206	188	165
CDL(F)42-110	45		263	255	244	232	225	214	196	173
CDL(F)42-120-2	45		280	270	269	245	238	226	206	181
CDL(F)42-120	45		289	280	268	255	247	236	216	190
CDL(F)42-130-2	45		305	294	282	267	259	247	225	198

H
(m)

尺寸图

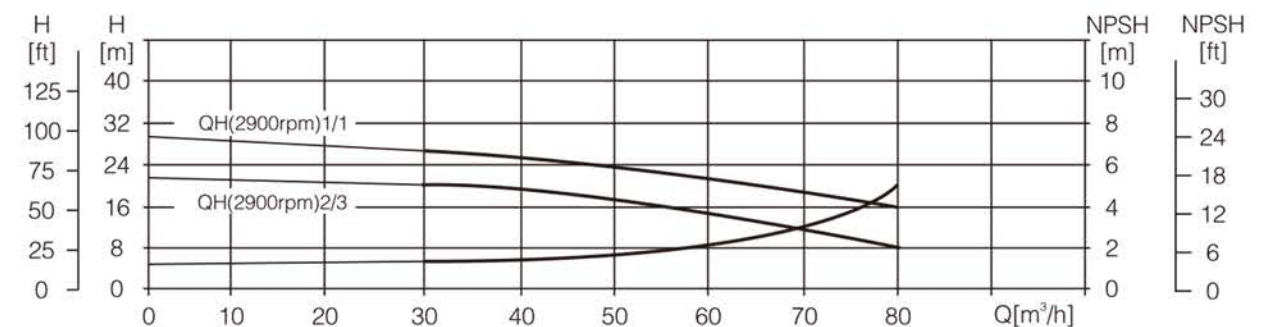
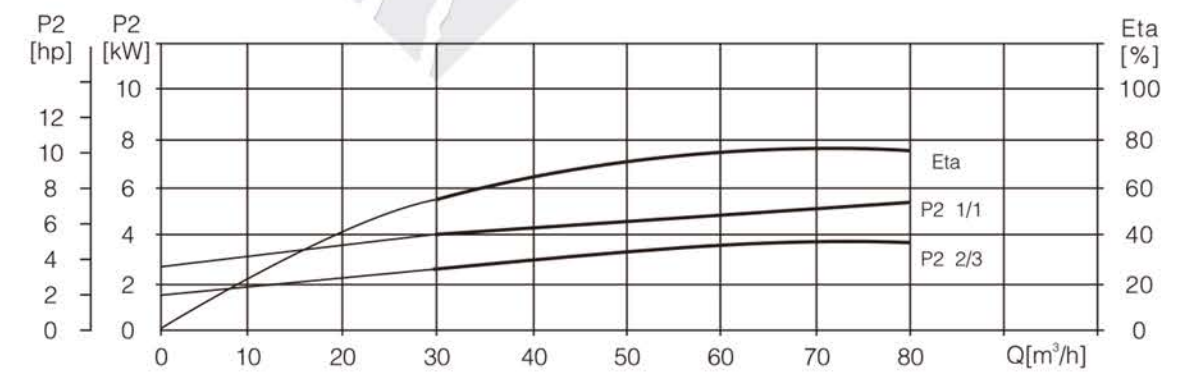
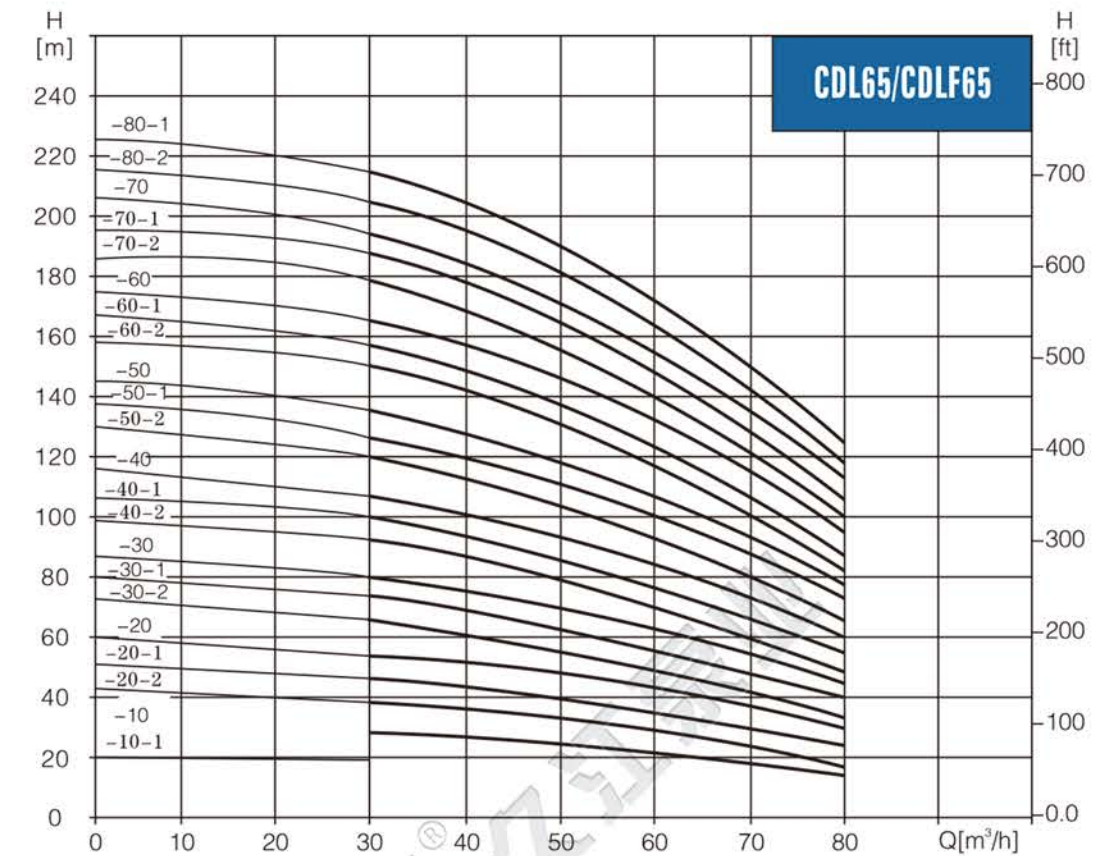


尺寸和重量

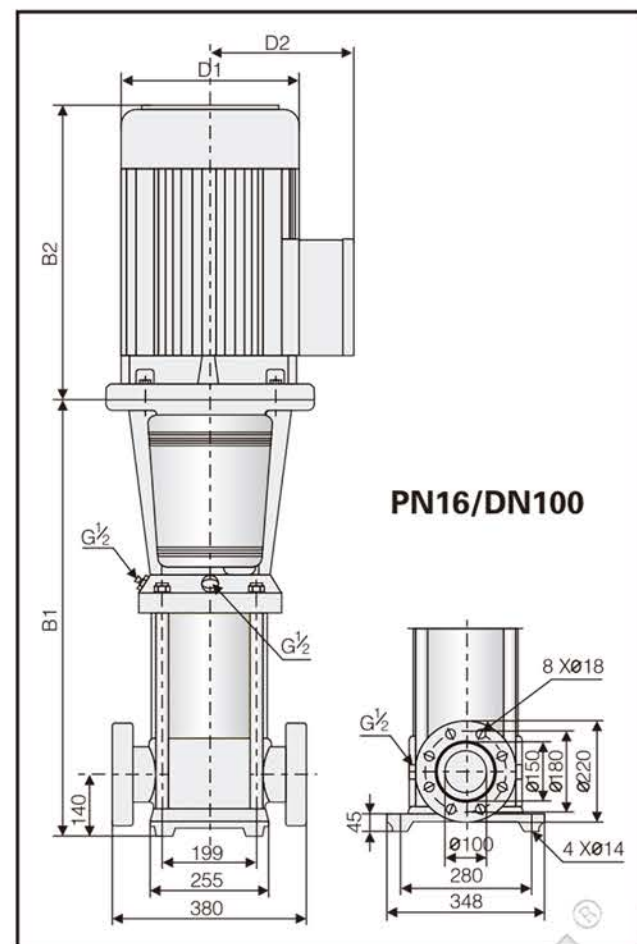
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)65-10-1	561	355	916	230	188	93
CDL(F)65-10	561	390	951	260	208	105
CDL(F)65-20-2	644	390	1034	260	208	110
CDL(F)65-20-1	754	500	1254	330	255	182
CDL(F)65-20	754	500	1254	330	255	182
CDL(F)65-30-2	836	500	1336	330	255	196
CDL(F)65-30-1	836	500	1336	330	255	197
CDL(F)65-30	836	550	1386	330	255	221
CDL(F)65-40-2	919	550	1469	330	255	225
CDL(F)65-40-1	919	575	1494	360	285	258
CDL(F)65-40	919	575	1494	360	285	258
CDL(F)65-50-2	1001	650	1651	400	310	319
CDL(F)65-50-1	1001	650	1651	400	310	319
CDL(F)65-50	1001	650	1651	400	310	320
CDL(F)65-60-2	1084	650	1734	400	310	325
CDL(F)65-60-1	1084	650	1734	400	310	349
CDL(F)65-60	1084	650	1734	400	310	349
CDL(F)65-70-2	1166	650	1816	400	310	353
CDL(F)65-70-1	1166	650	1816	400	310	353
CDL(F)65-70	1166	685	1851	400	310	420
CDL(F)65-80-2	1248	685	1933	460	340	424
CDL(F)65-80-1	1248	685	1933	460	340	424

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	30	40	50	60	65	70	80
CDL(F)65-10-1	4.0		19	18	16	14	13	11	8
CDL(F)65-10	5.5		27	25	23	21	20	18	15
CDL(F)65-20-2	7.5		39	36	33	29	26	23	17
CDL(F)65-20-1	11		46	44	40	36	33	30	24
CDL(F)65-20	11		53	51	47	43	40	37	30
CDL(F)65-30-2	15		66	62	56	50	46	41	32
CDL(F)65-30-1	15		73	69	63	57	53	48	39
CDL(F)65-30	18.5		80	76	70	64	60	55	46
CDL(F)65-40-2	18.5		92	87	80	71	66	60	47
CDL(F)65-40-1	22		100	94	87	78	73	67	54
CDL(F)65-40	22		107	101	94	85	80	74	61
CDL(F)65-50-2	30		121	114	105	95	88	80	64
CDL(F)65-50-1	30		128	121	112	102	95	87	71
CDL(F)65-50	30		136	129	119	109	102	94	78
CDL(F)65-60-2	30		150	142	131	118	110	101	81
CDL(F)65-60-1	37		157	149	138	125	117	108	88
CDL(F)65-60	37		164	156	145	132	124	115	95
CDL(F)65-70-2	37		179	169	156	141	132	121	99
CDL(F)65-70-1	37		186	176	163	148	139	128	106
CDL(F)65-70	45		193	183	170	155	146	135	112
CDL(F)65-80-2	45		207	196	182	164	154	142	116
CDL(F)65-80-1	45		215	203	189	171	161	149	123



尺寸图

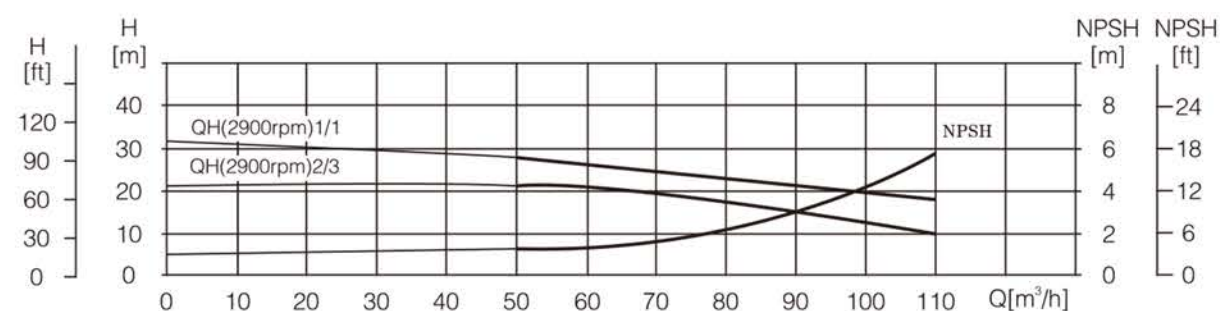
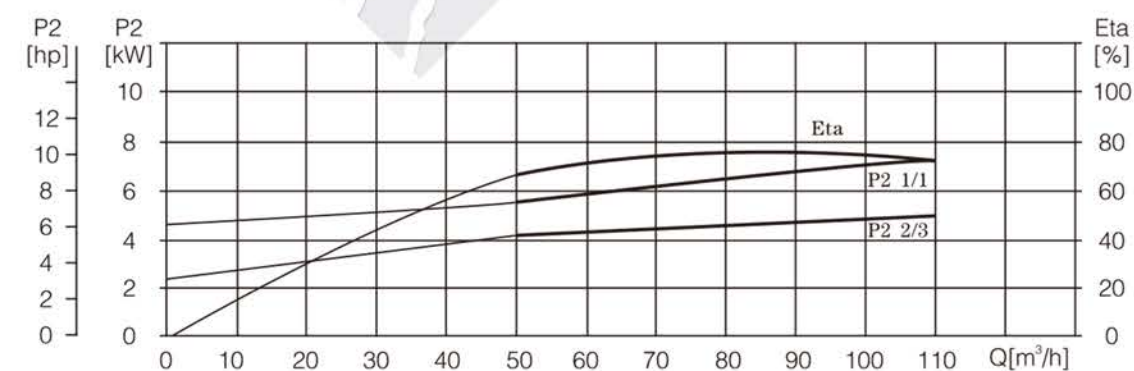
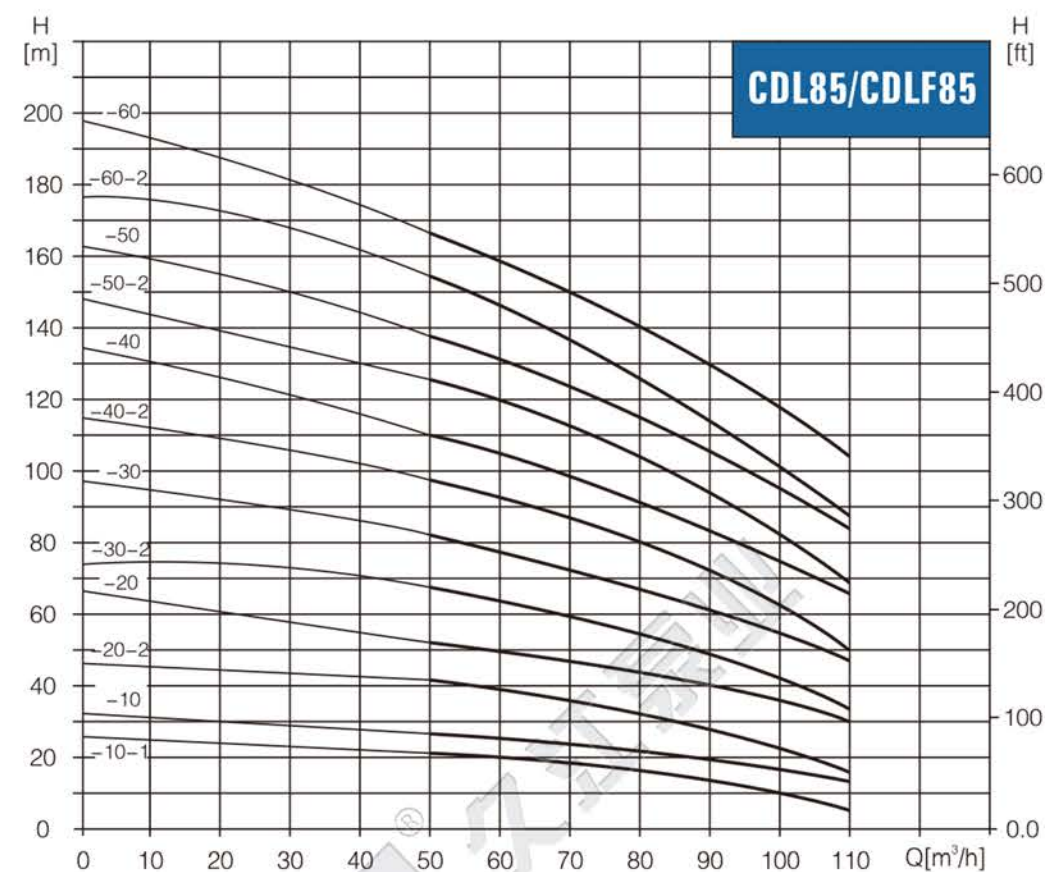


尺寸和重量

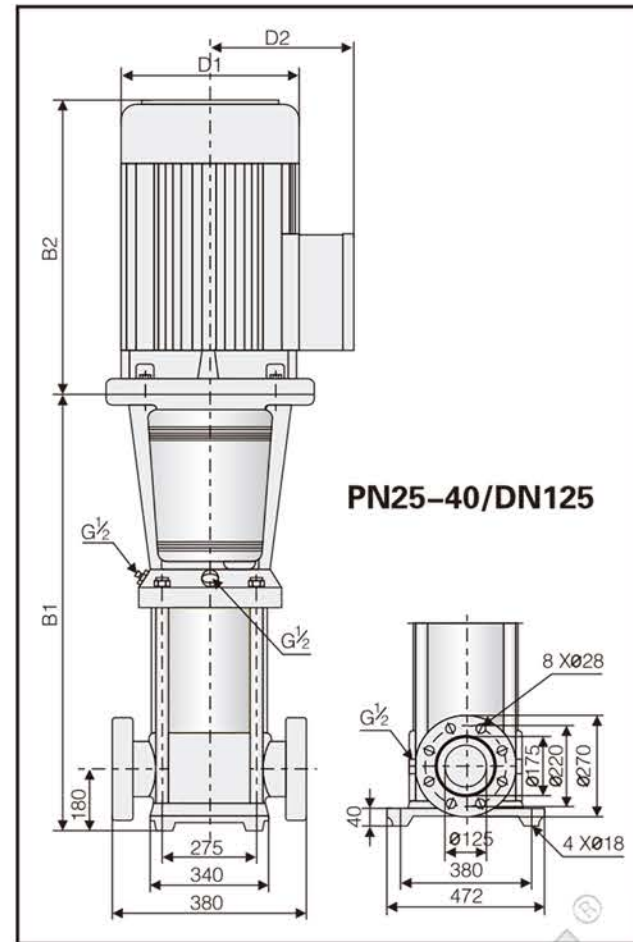
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)85-10-1	571	430	1001	260	208	120
CDL(F)85-10	571	430	1001	260	208	122
CDL(F)85-20-2	773	490	1263	330	255	165
CDL(F)85-20	773	490	1263	330	255	198
CDL(F)85-30-2	865	550	1415	330	255	212
CDL(F)85-30	865	590	1455	360	285	265
CDL(F)65-40-2	957	660	1617	400	310	348
CDL(F)85-40	957	660	1617	400	310	348
CDL(F)85-50-2	1049	660	1709	400	310	375
CDL(F)85-50	1049	660	1709	400	310	375
CDL(F)85-60-2	1141	700	1841	460	340	438
CDL(F)85-60	1141	700	1841	460	340	438

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	50	60	70	80	85	90	100	110
CDL(F)85-10-1	5.5		22	19	17	16	14	13	10	6
CDL(F)85-10	7.5		25	24	22	21	20	19	16	12
CDL(F)85-20-2	11		41	39	36	32	30	28	22	15
CDL(F)85-20	15		53	50	47	44	41	40	36	30
CDL(F)85-30-2	18.5		68	65	60	55	52	49	41	32
CDL(F)85-30	22	H (m)	81	77	72	67	64	62	55	48
CDL(F)65-40-2	30		98	93	87	80	75	72	62	50
CDL(F)85-40	30		110	105	100	92	86	84	76	66
CDL(F)85-50-2	37		126	120	113	104	98	93	81	68
CDL(F)85-50	37		139	131	124	115	110	106	94	83
CDL(F)85-60-2	45		155	148	139	129	122	117	102	86
CDL(F)85-60	45		168	160	150	141	134	130	117	103



尺寸图

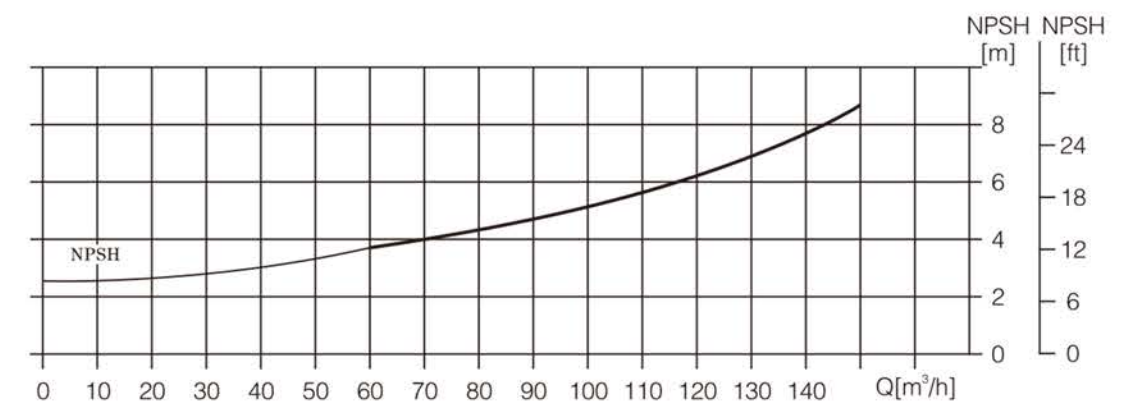
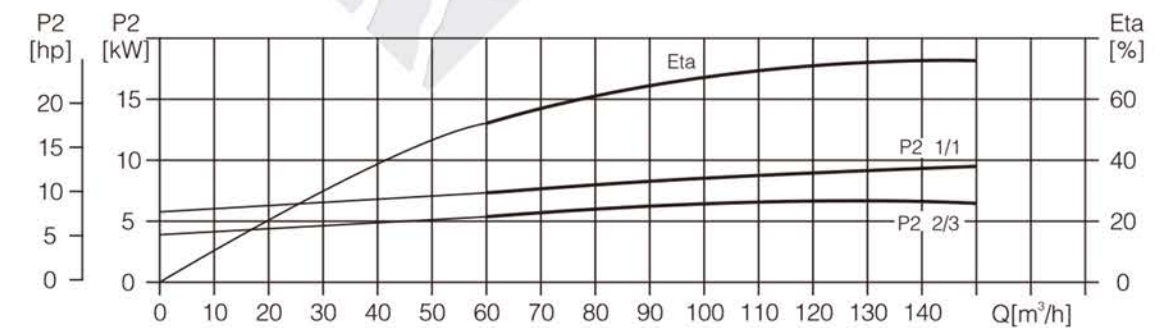
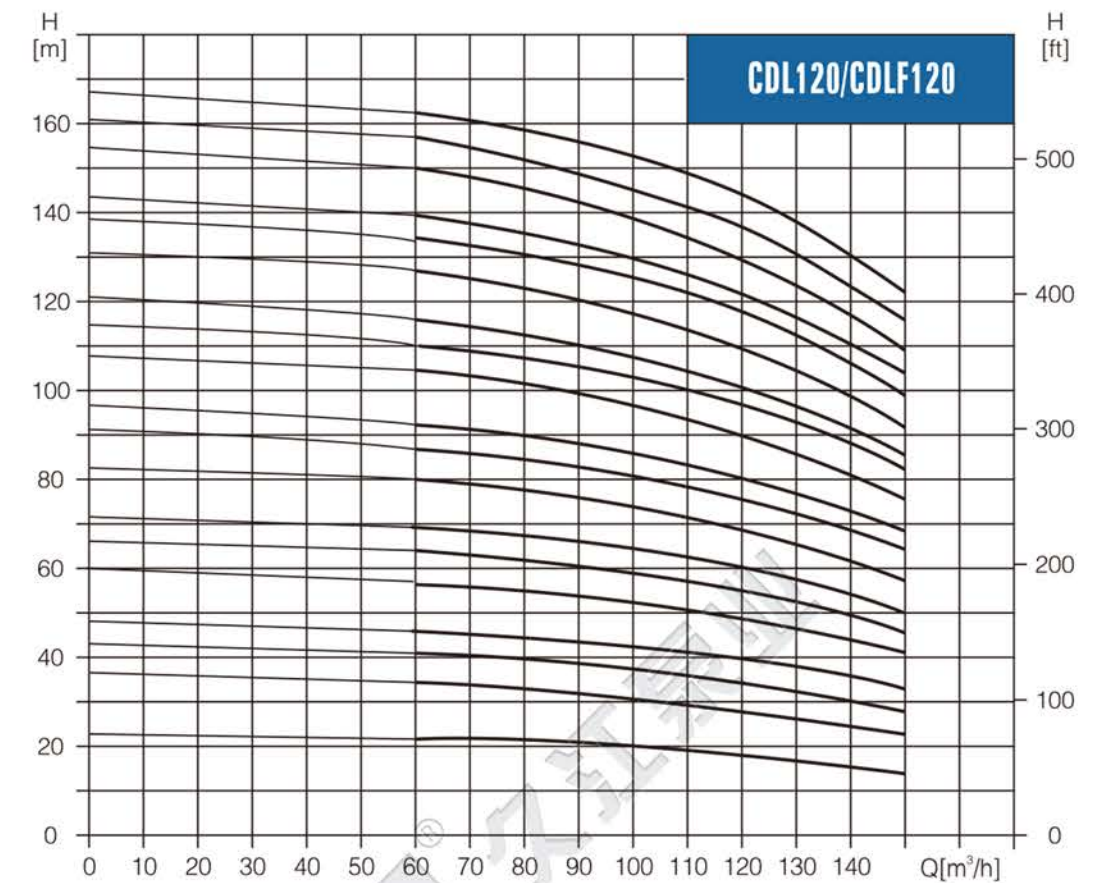


尺寸和重量

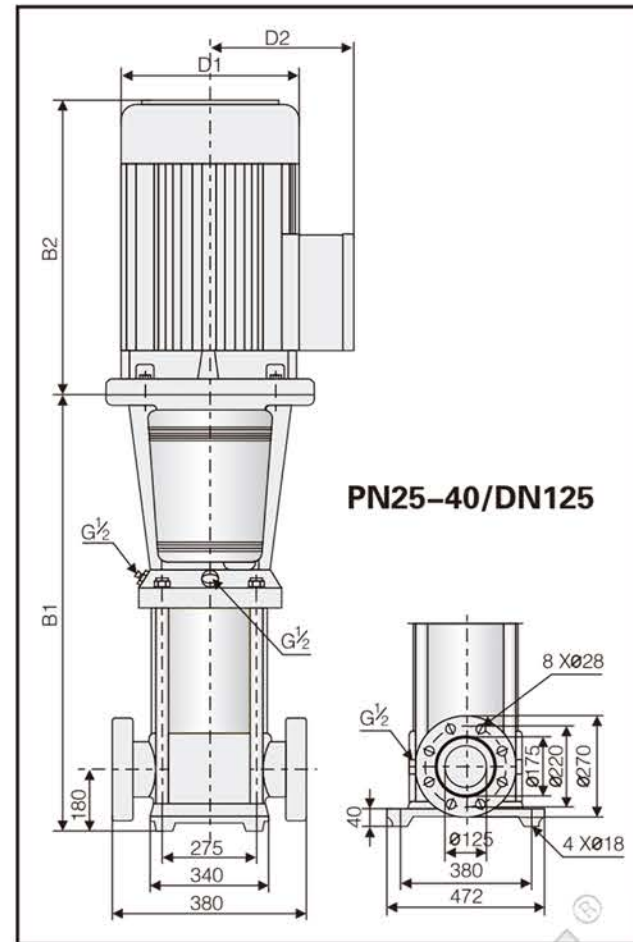
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)120-10	840	500	1340	330	255	230
CDL(F)120-20-2	1000	500	1500	330	255	245
CDL(F)120-20-1	1000	550	1550	330	255	250
CDL(F)120-20	1000	575	1575	360	285	285
CDL(F)120-30-2	1160	650	1810	400	310	360
CDL(F)120-30-1	1160	650	1810	400	310	360
CDL(F)120-30	1160	650	1810	400	310	360
CDL(F)120-40-2	1320	650	1970	400	310	400
CDL(F)120-40-1	1320	650	1970	400	310	400
CDL(F)120-40	1320	685	2005	460	340	460
CDL(F)120-50-2	1480	685	2165	460	340	470
CDL(F)120-50-1	1480	685	2165	460	340	470
CDL(F)120-50	1510	760	2270	540	370	575
CDL(F)120-60-2	1670	760	2430	540	370	585
CDL(F)120-60-1	1670	760	2430	540	370	585
CDL(F)120-60	1670	865	2535	580	410	705
CDL(F)120-70-2	1830	845	2675	580	410	715
CDL(F)120-70-1	1830	845	2675	580	410	715
CDL(F)120-70	1830	845	2675	580	410	715

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
CDL(F)120-10	11		22	21.8	21.6	21	20.5	19.5	18.5	17	16	15
CDL(F)120-20-2	15		34	33.6	33	31	30.2	30	28.5	27	25	24
CDL(F)120-20-1	18.5		41	40	39.5	38.5	37	36.5	34.5	32.5	30	27.5
CDL(F)120-20	22		46	45	44.5	43.5	42.4	41	40	38	36	33.5
CDL(F)120-30-2	30		57	56	55	53.5	52	51	49	46.5	43.5	41
CDL(F)120-30-1	30		64	63	62	60	58.5	57.5	55.5	52	49	46
CDL(F)120-30	30		69.5	68.5	67.5	66	64.4	62.5	61	57.5	54.5	51
CDL(F)120-40-2	37		80.5	79	78	76	73.5	72	69	66	61.5	58
CDL(F)120-40-1	37		87	86	84.5	82	80	78	76	72	68	64.5
CDL(F)120-40	45		92.5	91	90	88	85.5	83	81	77	73	68.5
CDL(F)120-50-2	45		104.5	103	101	99	96	93	90	85.5	80.5	75.5
CDL(F)120-50-1	45		110.5	109	107.5	105	102	100	97	92	86.5	83
CDL(F)120-50	55		115.5	114	113	110	107.5	104.5	101.5	96	91	86
CDL(F)120-60-2	55		128	125.5	123	121	117.3	113.5	110	104.5	98.5	92.5
CDL(F)120-60-1	55		134	132	130.5	127	124	121	118	111	105	100
CDL(F)120-60	75		139	137	135	132	128.8	126	123	116	110	104
CDL(F)120-70-2	75		151	148	145.5	143	138.6	134	130	123.5	116.5	109
CDL(F)120-70-1	75		156.5	154	152	148.5	144.5	141	137.5	130	123	116.5
CDL(F)120-70	75		162.5	160.5	158.5	155	151	148	145	137	129	123

H
(m)

尺寸图

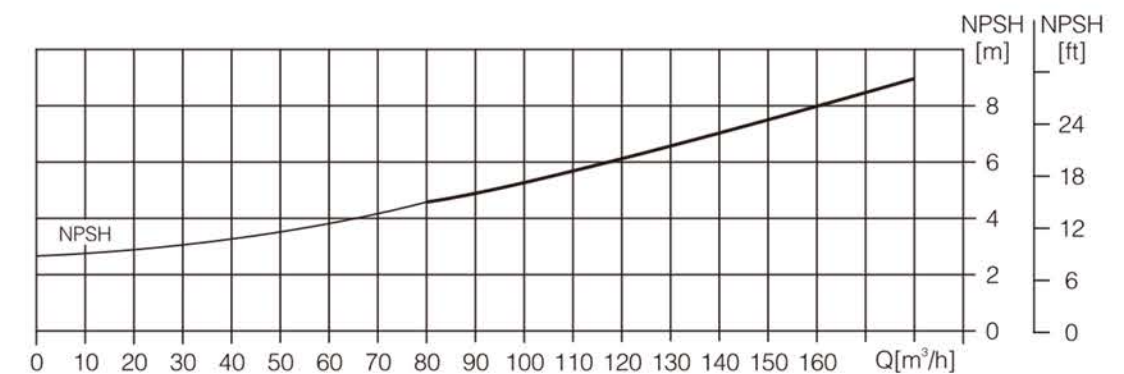
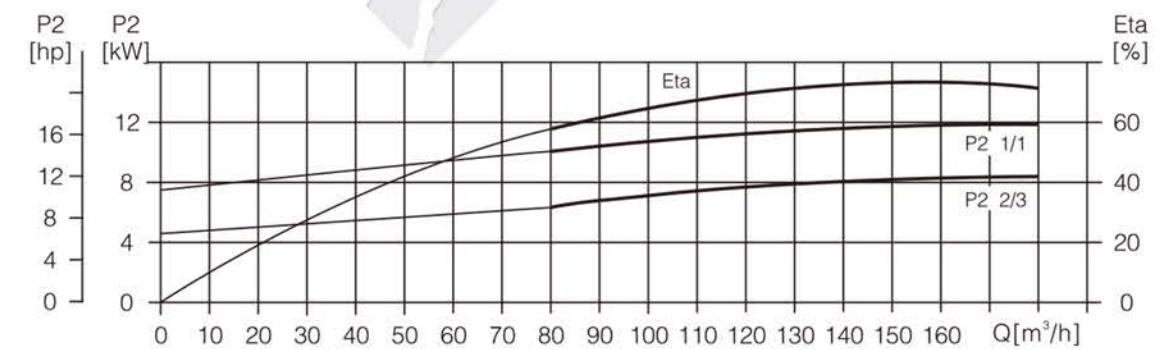
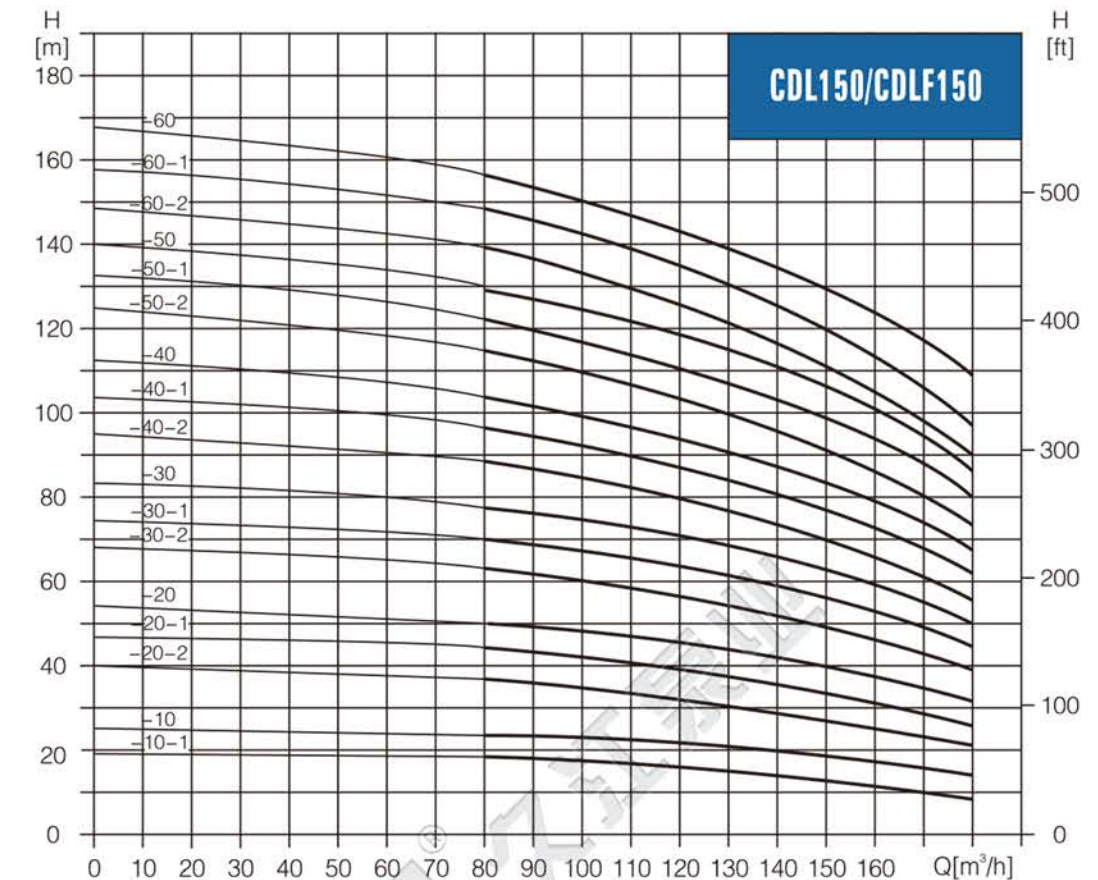


尺寸和重量

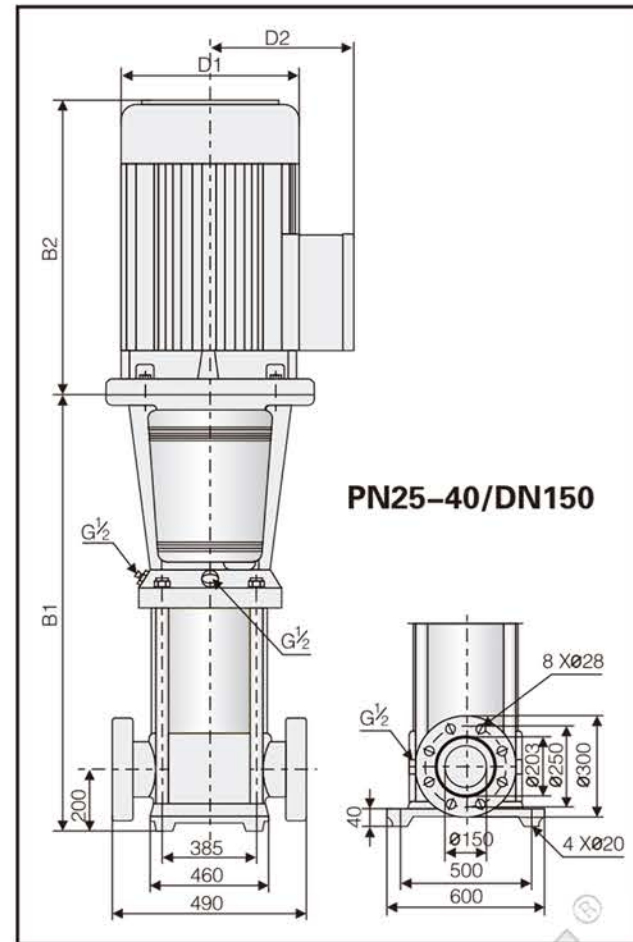
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)150-10-1	840	500	1340	330	255	230
CDL(F)150-10	840	500	1340	330	255	235
CDL(F)150-20-2	1000	550	1550	330	255	250
CDL(F)150-20-1	1000	575	1575	360	285	295
CDL(F)150-20	1000	650	1650	400	310	350
CDL(F)150-30-2	1160	650	1810	400	310	360
CDL(F)150-30-1	1160	650	1810	400	310	360
CDL(F)150-30	1160	650	1810	400	310	385
CDL(F)150-40-2	1320	685	2005	460	340	460
CDL(F)150-40-1	1320	685	2005	460	340	460
CDL(F)150-40	1350	760	2110	540	370	560
CDL(F)150-50-2	1510	760	2270	540	370	570
CDL(F)150-50-1	1510	845	2355	580	410	690
CDL(F)150-50	1510	845	2355	580	410	690
CDL(F)150-60-2	1670	845	2515	580	410	700
CDL(F)150-60-1	1670	845	2515	580	410	700
CDL(F)150-60	1670	845	2515	580	410	700

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
CDL(F)150-10-1	11		18.3	17.8	17.3	17	16	15	14	12.5	11	10	8.5
CDL(F)150-10	15		24	23	22.5	22	21.5	20.5	20	18.5	17	16	15
CDL(F)150-20-2	18.5		37	35.5	34	33	32	31	29	27.5	26	23	21
CDL(F)150-20-1	22		44.3	43	42	40	39	38.5	37.5	35	33	30	27
CDL(F)150-20	30		50	49	48	47	45.5	44	42	40	37	34	32
CDL(F)150-30-2	30		63.5	61	59	57.5	56	54.5	53	49	45.5	42	39
CDL(F)150-30-1	37		70	68	67	65	63	62	60	56	53	49	45
CDL(F)150-30	37		78	76.5	75	73	70.5	68	66	63	59	55	50.5
CDL(F)150-40-2	45	H (m)	89	87	84	81.5	79	77	74.5	70.5	65.5	60	56
CDL(F)150-40-1	45		96.5	94	91.5	89	86.5	84	81.5	77	72.5	67	62
CDL(F)150-40	55		104	102	100	97	95	91	88	84	79.5	74	68
CDL(F)150-50-2	55		115.5	112	109	106	102.5	100	97	92	86	79	73.5
CDL(F)150-50-1	75		122.5	119.5	117	113.5	111.5	107.5	104.5	99	93.5	87	80
CDL(F)150-50	75		130	127.5	125	121	119	115	111.5	106.5	101	94.5	86.5
CDL(F)150-60-2	75		140	137	133	130	126	121	118	112	106	98	91
CDL(F)150-60-1	75		148.5	145	141.7	137.5	135	131	127	120.5	114.5	106.5	97.5
CDL(F)150-60	75		157	153	149	145	142	139.5	137	130	123.5	116	109



尺寸图



尺寸和重量

型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CDL(F)200-10-B	907	550	1457	330	255	311
CDL(F)200-10-A	907	575	1482	360	285	347
CDL(F)200-10	907	650	1557	400	310	403
CDL(F)200-20-2B	1101	650	1751	400	310	447
CDL(F)200-20-2A	1101	685	1786	460	340	504
CDL(F)200-20-A	1131	760	1891	540	370	595
CDL(F)200-20	1131	760	1891	540	370	595
CDL(F)200-30-2B	1325	845	2170	580	410	748
CDL(F)200-30-A-B	1325	845	2170	580	410	748
CDL(F)200-30-2A	1325	845	2170	580	410	748
CDL(F)200-30-B	1325	845	2170	580	410	748
CDL(F)200-30-A	1325	845	2170	580	410	748
CDL(F)200-30	1325	895	2220	580	410	817
CDL(F)200-40-2B	1519	895	2414	580	410	830
CDL(F)200-40-2A	1519	1140	2659	645	550	1180
CDL(F)200-40-A	1519	1140	2659	645	550	1180
CDL(F)200-40	1519	1140	2659	645	550	1180

电气数据 / 流量扬程

型号	电机	Q(m³/h)	100	120	140	160	180	200	220	240
CDL(F)200-10-B	18.5		25.5	25	24	23	21.5	20	18	15.5
CDL(F)200-10-A	22		29	28.5	27.5	26.5	25.5	24	22	20
CDL(F)200-10	30		38.5	38	37.5	36.5	36	34	32.5	30
CDL(F)200-20-2B	37		53	51	49	47	44	41	37	32
CDL(F)200-20-2A	45		59.5	58	56	54	52.5	49	44.5	40.5
CDL(F)200-20-A	55		69	68	66	64	62	59	55.5	51
CDL(F)200-20	55		78.5	77.5	76	74	71.5	69	66	61.5
CDL(F)200-30-2B	75		91.5	89	86.5	83.5	79	75	70	63
CDL(F)200-30-A-B	75	H (m)	95	93	90	87	83.5	79	73.5	67
CDL(F)200-30-2A	75		99.5	97.5	94.5	91.5	89	84	78.5	72
CDL(F)200-30-B	75		104.5	102.5	100	97	93	89	84.5	77.5
CDL(F)200-30-A	75		108	106	103.5	100.5	97.5	93	88	81.5
CDL(F)200-30	90		117.5	116	113.5	110.5	107	103	99	92
CDL(F)200-40-2B	90		131.5	129	125.5	121	115.5	110	103.5	94
CDL(F)200-40-2A	110		138.5	136	132	128	124	118	111	102.5
CDL(F)200-40-A	110		148	145.5	142.5	138	134	128	122	113
CDL(F)200-40	110		157.5	155.5	152.5	148	143.5	138	132.5	123.5

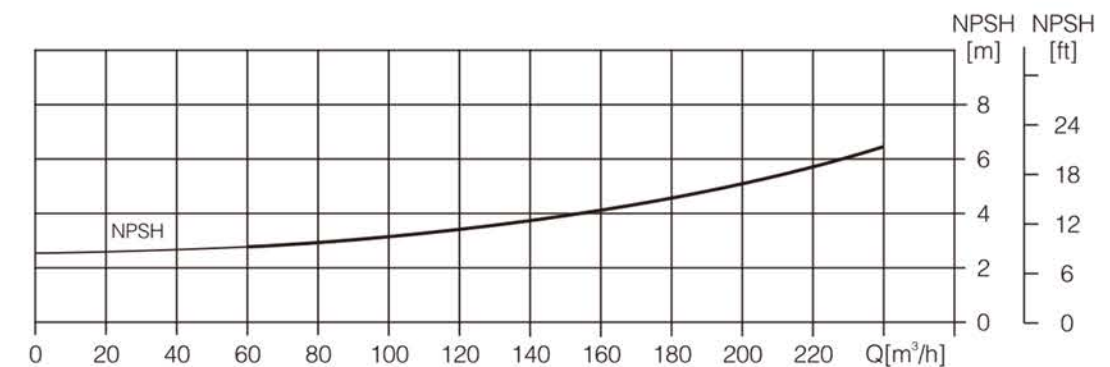
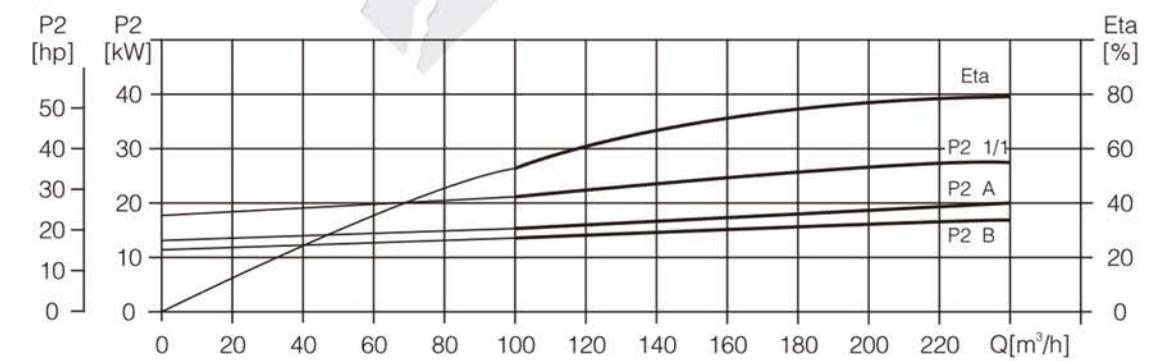
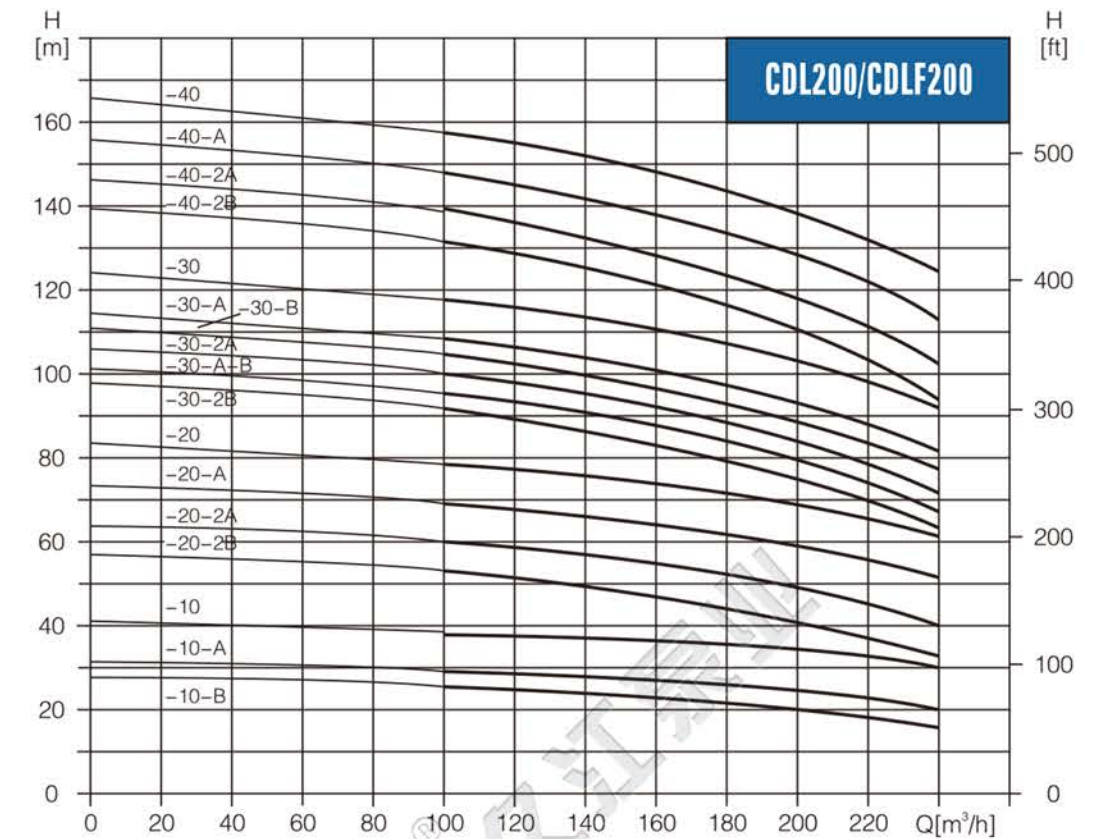
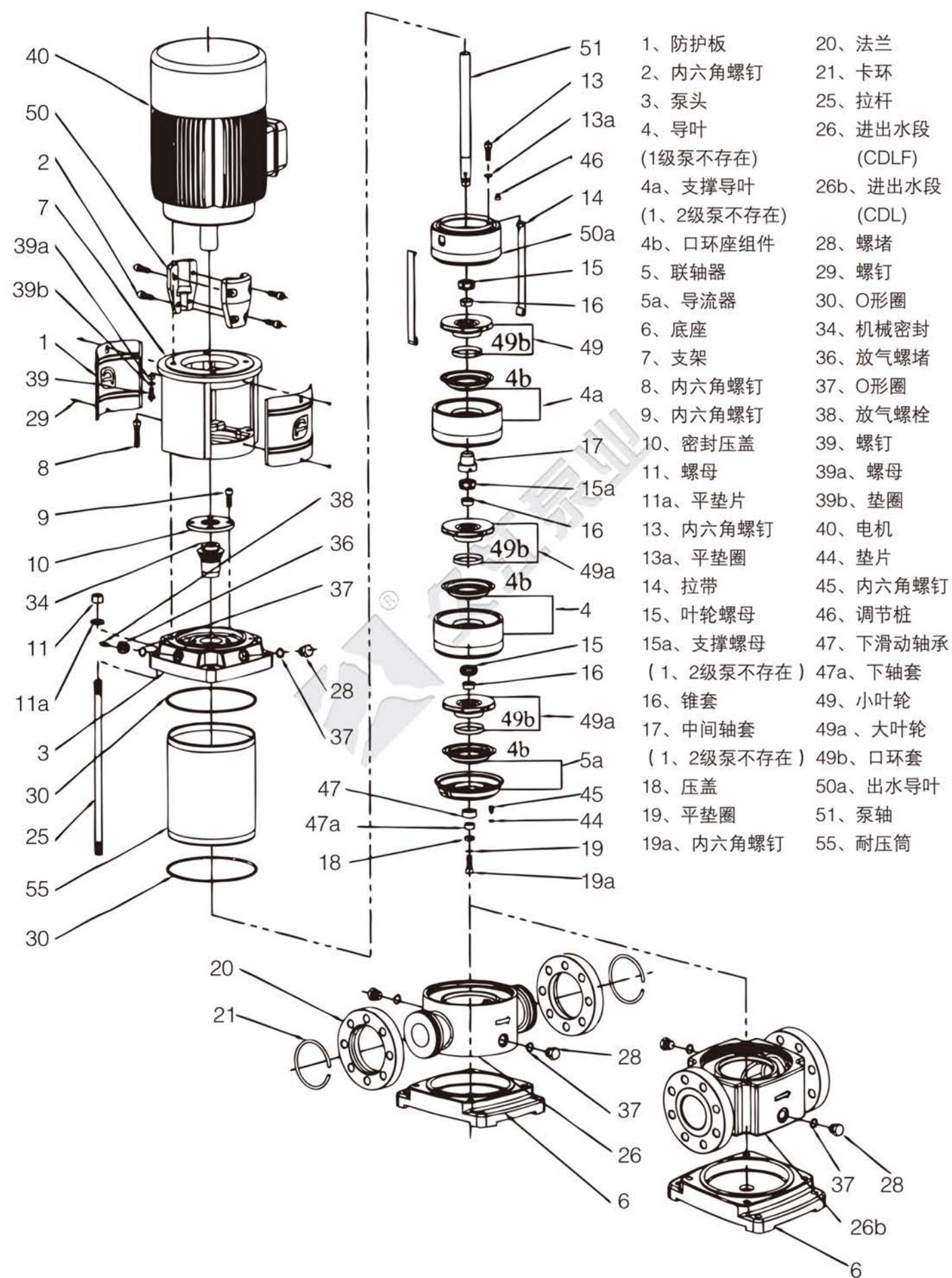
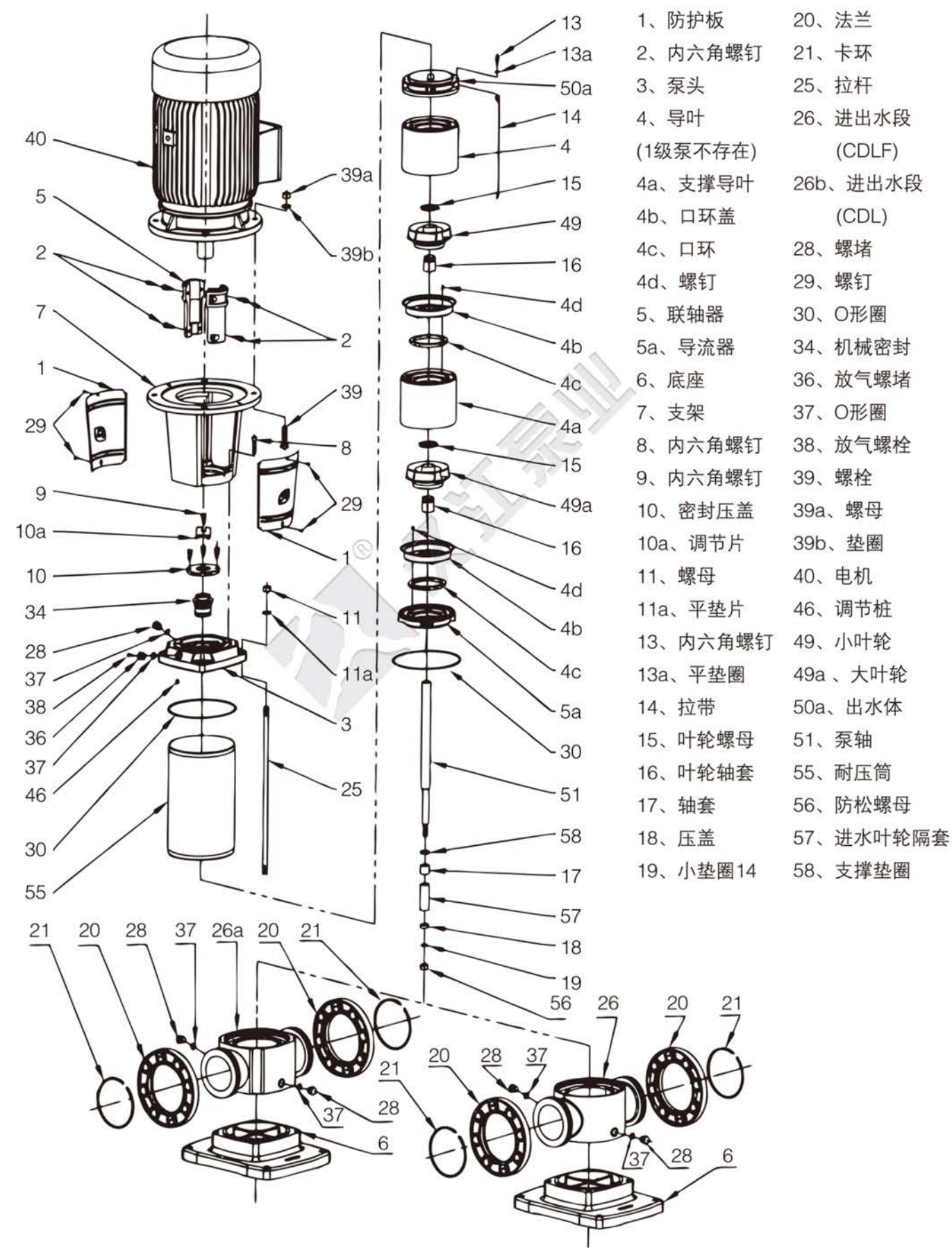


图1-G CDL(F)32,42,65,85-111102

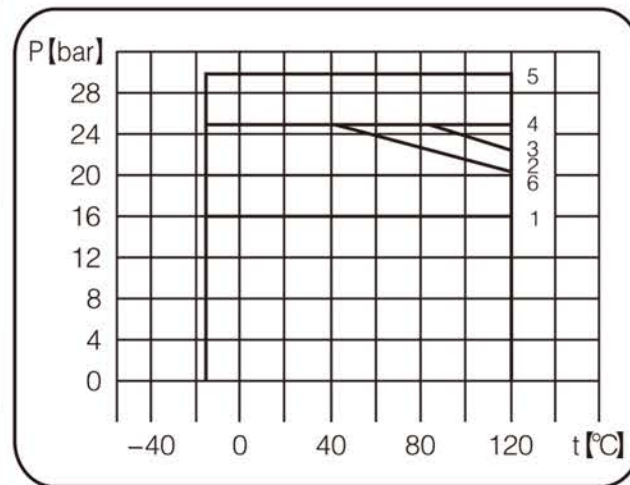


CDL(F)120,150,200-081101 图1-H



型 号	曲线号
CDL 2,4法兰	2
CDL(F)2,4腰形法兰	1
CDL(F)2,4 法兰、卡套、管螺纹	2
CDL8,12,16,20法兰	3
CDL(F)8腰形法兰	1
CDLF8,12,16,20 法兰、卡套、管螺纹	3
CDL32	
32-10-1~32-80	1
32-90-2~32-160	5
CDLF32	5
CDL42	
42-10-1~42-60-2	1
42-60~42-90	4
42-100-2~42-130-2	5
CDLF42	
42-10-1~42-90	4
42-100-2~42-130-2	5
CDL65	
65-10-1~65-50-2	1
65-50-1~65-80-1	4
CDL85	
85-10-1~85-40-2	1
85-40~85-60	4
CDLF65,85	4
CDL CDLF 120,150,200	6

下图表示压力和温度的极限，
压力和温度须在所示范围内。



结构说明

- (1) 泵由电机、泵头、导叶、叶轮、耐压筒、进出水段、泵轴、机械密封等主要零部件组成。见分解图
- (2) 泵关键零部件导叶、叶轮、耐压筒、轴均采用不锈钢材料，泵头、进出水段；CDL泵采用铸铁件、CDLF泵采用不锈钢精铸件。
- (3) 泵用轴封为单端面机械密封，磨块为硬质合金/石墨，导叶内支撑采用碳化钨。
- (4) 泵与管路联接的基本型式为圆形法兰联接，也可根据用户需要采用不同的联接方式。

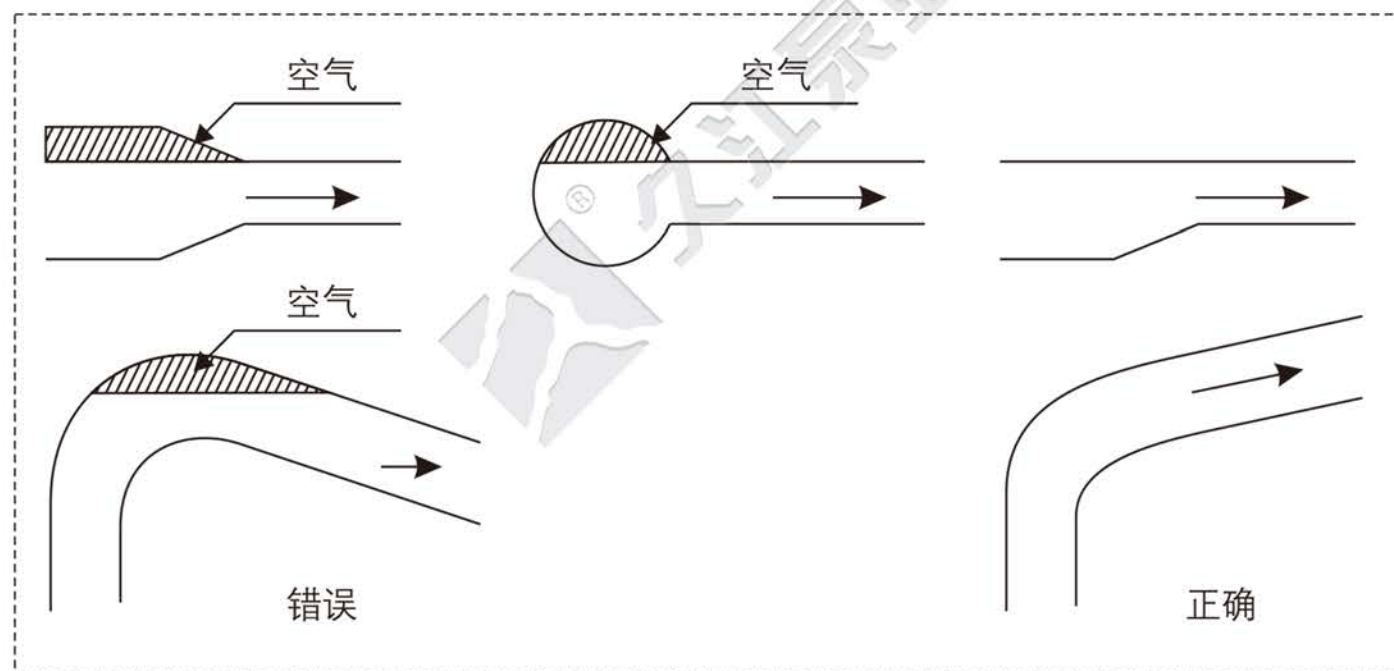
安装尺寸

泵型号		CDL,CDLF														
尺寸		1	2	3	4	8	12	16	20	32	42	65	85	120	150	200
圆法兰联接	DN	25			32	40	50			65	80	100		125		150
	P1	60						80			107	120	150		175	203
	P	85			100	110	125			145	160	180		220	250	
	P2	115			140	150	165			185	200	220		270	300	
	n-d1	4-Φ14						4-Φ18						8-Φ18		8-Φ28
	C	250			280			300			320	365	380	380	490	
	E	75			80			90			105	140		180	200	
	h	32			25			35			30	45		40	40	
	公称压力	PN25									PN25-40		PN16		PN25-40	
卡套联接	D	42						60								
	C	210						260								
	E	50			80			90								
	h	20			25			35								
管螺纹联接	D	ZG1 $\frac{1}{4}$						ZG2								
	C	210						260								
	E	50			80			90								
	h	20			25			35								
腰形法兰联接	D	G1		G1 $\frac{1}{4}$		G1 $\frac{1}{4}$										
	C	162			200											
	E	50			80											
	h	20			25											
	P	75			100											
	n-d1	2-M10 X 40			2-M12 X 45											
	k	22														
底脚联接尺寸	G	100			130			170			190	199	275	385		
	G1	150			199			225			245	255	340	460		
	M	180			215			240			266	280	380	500		
	M1	210			247			298			230	348	472	600		
	d2	13			14								18	20		

注意事项

泵安装时绝不允许让电机倒挂在水平面上！

- ①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。
- ②为使进口摩擦损失减到最小程度，进水管路应尽可能短。
- ③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。
- ④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。
- ⑤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在泵上，以防损坏泵。
- ⑥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。
- ⑦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8m³/h的泵），以保证泵正常运行。
- ⑧进水管道安装时应防止产生气囊，见下图。



- ⑨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。

电气联接

- ①电气线路的联接必须由具有资格证书的电工来操作。
- ②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。
- ③电机必须和一个快捷、有效的电机启动器相连，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。

①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。

②在开式系统中液面低于泵的情况下给泵灌水：**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止，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，也不要对泵和其他部件造成伤害。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。

- (3)启动泵之前应检查

- ①检查地脚螺栓有否拧紧；
- ②泵是否充满水；
- ③电网电压是否正确；
- ④转动方向是否正确；
- ⑤所有管道是否连接紧密，管路能否正常供水；
- ⑥进水管路上的阀门是否完全打开；
- ⑦出口阀门应在泵已经启动后慢慢打开；
- ⑧若安装了压力表，检查工作压力；

⑨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。

- (4)泵不能启动太频繁。

建议电机功率≤4KW，每小时不超过100次启动；电机功率>4KW，每小时不超过20次启动。如果发现启动太频繁，必须调整控制设备，减小启停频率，此时有必要检查一下安装情况。

- (5)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。

- (6)根据本说明书指导安装的泵将能有效地工作而只需很少的维护；

机械密封是自行调整的，密封中动静磨快的接触面由泵输送的液体润滑和冷却。（配套电机功率大于7.5KW的泵更换机械密封无须拆卸电机）。

泵内滑动轴承由泵输送的液体润滑。

- (7)防冻措施

泵可以用在对水已采取了防冻措施的系统中。如果泵安装的易结冰的地方，必须加适量的防冻剂以免泵输送的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，必须排空泵和系统中的水。

(8)泵需定期下列检查

1. 泵的工作和运行压力；
2. 可能的泄漏；
3. 电机可能的过热；
4. 取出和清洁/更换所有的过滤网；
5. 电机过载的断开时间；
6. 启动和关停的频率；
7. 所有的控制操作；

如果发现故障，按“常见故障及处理方法”检查系统。

(9)泵长期停用时，应清洗干净，妥善保管；

(10)泵在存放中应防止锈蚀和损坏；

装配与拆卸

(一)、CDL,CDLF2、4泵

1. 把卡环套套在轴上，套上隔套、叶轮、叶轮隔套、导叶、支撑导叶等直到最后一个叶轮，然后装上叶轮压盖、垫圈，旋紧螺母，注意支撑导叶的位置，级数低的泵，最后一个是支撑支叶，级数高的泵，支撑导叶相应增加。间隔位置应均匀，同时应套上支撑隔套和轴承。

2. 把导流器装在进出水段和底座上，再把装好的部件装在导流器上。

3. 进出水段上装上O型圈、套上耐压筒，装上出水导叶。

4. 把已装好O型圈、泵头衬里、铜丝弹簧的泵头套到耐压筒上，拧紧底座上的四个拉杆螺母，注意不要一下拧紧一个螺母，而应对称轮流拧紧。装上机械密封并拧紧，装好电机和联轴器，旋上联轴器上的螺钉（不拧紧），把联轴器包括泵轴往底座方向推到底，再往反方向移约1mm，拧紧螺钉，注两联轴块抱合平面的间隔应均匀。

5. 拧紧机械密封上的紧定螺钉，转动联轴器，轴应转动灵活无卡滞、松紧现象。

泵的拆卸按上述相反步骤进行。

(二)、CDL、CDLF8、12、16、20泵

1. 把卡环套套在轴上，套上叶轮、叶轮隔套、导叶、支撑导叶、轴承、支撑隔套等，直到最后一个叶轮，然后装上叶轮压盖、垫圈、旋紧螺母。

2. 底座上装好进出水段，并装上O型圈，进水隔板，导流器。再把已装好的部件装在导流器上，装上出水导叶和拉带，拧紧螺栓，装上耐压筒。

3. 把已装好的O型圈、泵头衬里、橡胶调节桩的泵头套到耐压筒上，对称轮流拧紧拉杆上的四个螺母。

4. 装上机械密封并拧紧，装好电机和联轴器，旋上联轴器上的螺钉（不拧紧），把联轴器包括泵轴往底座方向推到底，再往反方向移约1mm，拧紧螺钉，注两联轴块抱合平面的间隔应均匀。

5. 拧紧机械密封上的紧定螺钉，转动联轴器，轴应转动灵活。无卡滞、松紧现象。泵的拆卸按上述相反步骤进行。

(三)、CDL、CDLF32、42、65、85泵

1. 把进出水段装在底座上，两边套上法兰，装上导流器。

2. 把第一个叶轮装在轴上，拧紧螺母并将叶轮套在导流器的扣环座内，装上导叶、叶轮、支撑导叶，直至出水导叶，用拉带固定所有导叶。

3. 轴部件：装上下轴套、压盖、垫圈，拧紧螺钉，进出水段上装好下滑动轴承，装好垫圈，拧紧螺钉，再把轴部件重新套在进出水段上，装上O型圈，涂上润滑后套上耐压筒。

4. 底座上装好拉杆，泵头上装好O型圈、调节桩、螺堵、放气螺堵，再把泵头套在拉杆上，装好垫圈，拧紧螺母。

5. 把机械密封装在泵头上，装好密封压盖，拧紧螺钉，再拧紧机械密封上的螺钉，然后把轴往上提，安装好调节片。

6. 泵头上安装好支架和电机。

7. 最后安装联轴器，拧紧螺钉，再取出调节片。转动联轴器，泵轴应转动灵活无卡滞、松紧现象。泵的拆卸按上述相反的步骤进行。

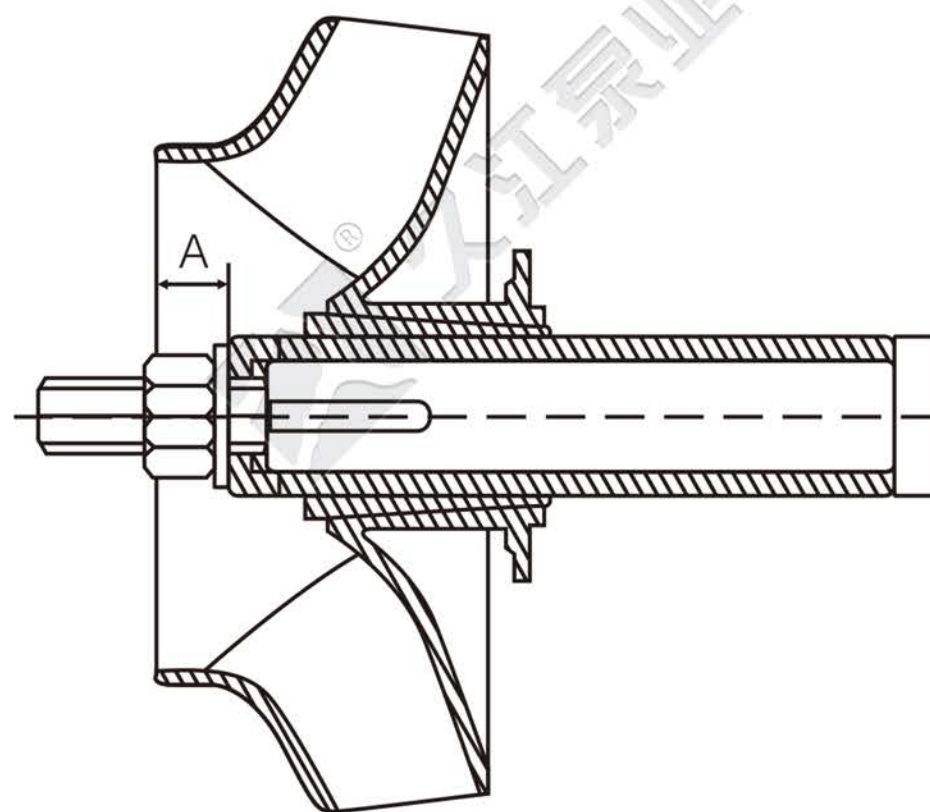
(四)、CDL、CDLF120、150、200泵

1. 把进出水段装在底座上，两边套上法兰，装上导流器。

2. 泵轴上装好支撑垫圈、轴套、进水叶轮隔套、压盖、垫圈、拧紧螺母。

3. 轴上装上叶轮轴套、叶轮、拧紧叶轮螺母，保证下图尺寸A为：

CDL (F) 120、150为14.3，CDL (F) 200为25.5。



4. 把装好的轴套在导流器上到位，装上支撑导叶、叶轮轴套、叶轮、拧紧叶轮螺母，再装上导叶、叶轮等，直到最后一个导叶。

5. 装上出水体，用拉带固定所有导叶；水段上装好O型圈，涂上润滑油后套上耐压筒。

6. 底座上装好拉杆，泵头上装好O型圈、调节桩、螺堵等，再把泵头套在拉杆上，装好垫圈、拧紧螺母。

7. 机械密封装在泵头上，装好密封压盖，拧紧螺钉，再拧紧机械密封上的螺钉，然后把轴往上提，安装好调节片。

8. 泵头上安装好支架和电机。再安装联轴器，拧紧螺钉，取出调节片。转动联轴器，泵轴应转动灵活无卡滞、松紧现象。泵的拆卸按上述相反的步骤进行。

在拆开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 e)控制电器有问题 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)进水管太小或部分被杂质堵塞 c)进水管或泵中有空气 d)装置扬程与泵扬程比太低 e)泵的机械部分想擦	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

重要事项

- (1)本使用说明书的内容如有更改，恕不另行通知。
- (2)用户在选型适当，正确使用情况下，泵三包一年。易损件的正常磨损不在此限。
- (3)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。

装箱单

泵壹台（CDL,CDLF轻型立式多级离心泵）

使用说明书壹份及合格证壹份

感谢您的使用并期待与您的下次合作