CHL, CHLF(T)

南泵

50Hz

轻型卧式多级离心泵



杭州南泵流体机械有限公司

杭州南泵流体机械有限公司

公司地址：中国·杭州

服务热线：400-626-6860

编号：20250610

编码：1500064533

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

公司简介

杭州南泵流体机械有限公司（以下简称“杭州南泵”）作为南方泵业股份有限公司（股票代码300145）旗下全资控股的子公司，是一家专业从事水泵的研发、生产、销售为一体的高端泵类产品制造商，30年的研发经验和技术积累，杭州南泵致力于给客户提供一站式用泵解决方案。

杭州南泵不仅拥有先进的加工设备、高效可靠的加工工艺，更在研发上引入业内领先的ANSYS、CFTURBO、PUMPAL、AXCENT等先进流体模拟设计软件，全面应用于叶轮等关键零部件的设计优化、整泵效率提升、新产品研发等诸多技术领域。

公司主要生产不锈钢冲压焊接离心泵，管道循环泵等多种系列产品，并广泛应用增压、工业、水处理、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

公司已逐步在全国建立了完善的销售与服务网络，在各大城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供及时、满意的服务。

杭州南泵，满足您的一站式用泵需求！



目录

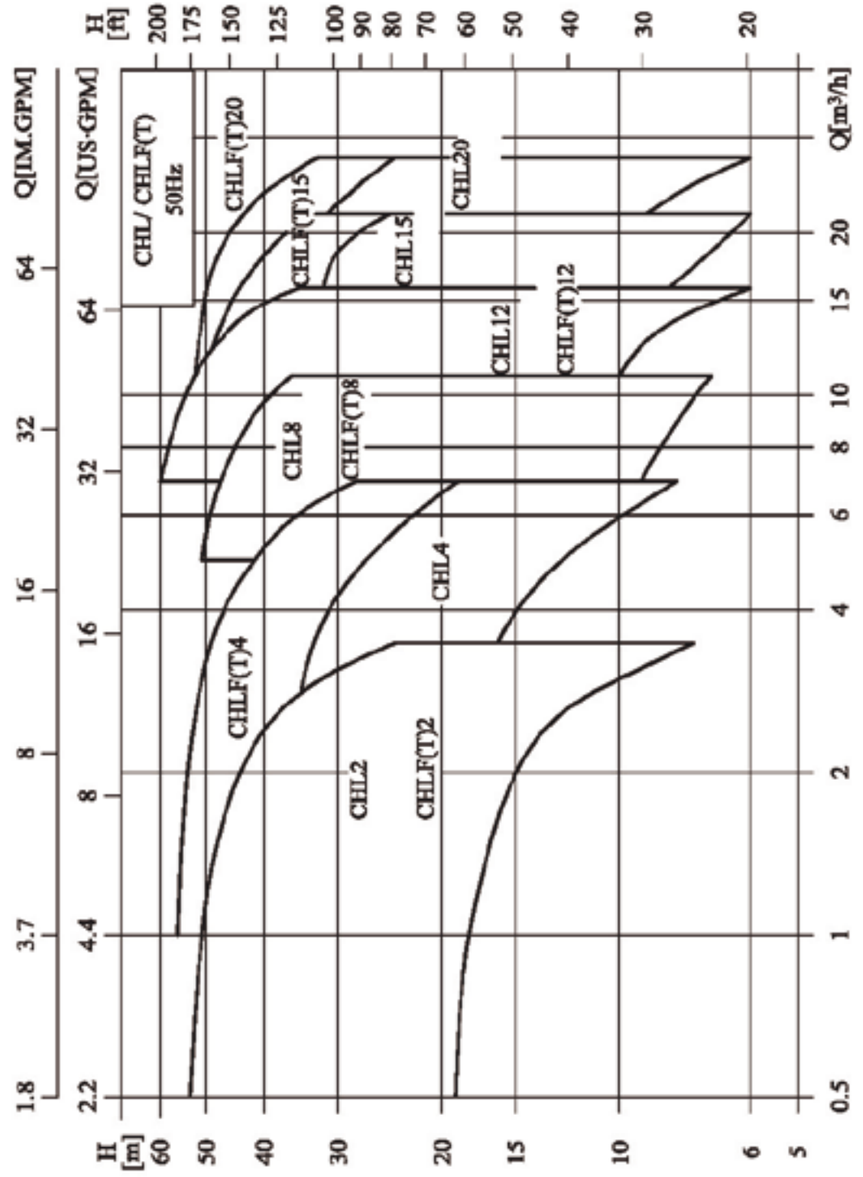
总体数据

性能范围 ---- 1
应用 ---- 2
输送液体 ---- 2
运行条件 ---- 2
曲线条件 ---- 2
型号含义 ---- 2
电机 ---- 2
泵 ---- 2
截面图 ---- 3
材料CHL ---- 3
材料CHLF,CHLF(T) ---- 3

技术数据

CHL ---- 4
CHL ---- 6
CHL ---- 8
CHL ---- 10
CHL ---- 12
CHL ---- 14
CHLF,CHLF(T)2 ---- 16
CHLF,CHLF(T)4 ---- 18
CHLF,CHLF(T)8 ---- 20
CHLF,CHLF(T)12 ---- 22
CHLF,CHLF(T)15 ---- 24
CHLF,CHLF(T)20 ---- 26

性能范围



应用

CHL,CHLF(T)型泵主要用于工业上：

- 空调系统
- 冷却系统
- 工业清洗
- 水处理（水的净化）
- 水产养殖
- 施肥/计量系统
- 环境应用
- （其他）许多专门特定用途

输送液体

- 稀薄、清洁、不含固体颗粒或纤维的非易燃易爆液体。
- 泵可以输送诸如矿泉水、软化水、纯水、清油和其他轻化工介质。
- 当输送液体的密度或粘度大于水，如需要，必须配用大功率电机。
- 泵是否适用于某一特定液体由多种因素决定，其中最重要的是氯含量、pH值、温度和溶剂、油的含量等。

运行条件

- 液体温度：常温型 -15℃至+70℃
  热水型 -15℃至+105℃
- 最大环境温度：+40℃
- 最大运作压力：10巴
- 最大进口压力受最大运作压力限制

曲线条件

下述条件适用于后面所示性能曲线。

- 所有曲线都基于电机在恒速2900rpm的测量值。
- 曲线容差符合ISO9906:2012,3B等级。
- 测试采用20℃不含空气的水，运动粘度为1mm²/s。
- 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。

型号含义

CHL示例

CHL 2 - 30

- 30：级数×10
- 2：额定流量 m³/h
- CHL：轻型卧式多级离心泵（过流部件不锈钢304或316L）

CHLF(T)示例

CHLF(T) 2 - 30

- 30：级数×10
- 2：额定流量 m³/h
- CHLF(T)：轻型卧式多级离心泵（F表示“节段式”，T表示“进出水体为铸铁”，不锈钢略）

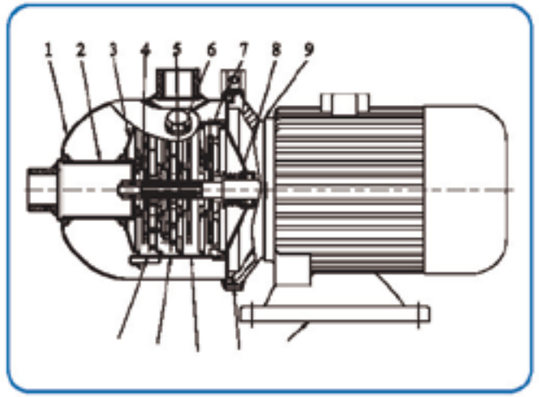
电机

- 电机为全封闭，风冷式二极电机。
- 防护等级：IP55
- 绝缘等级：F
- 标准电压：50Hz：1×220-240V
  3×220-240V/380-415V
- 单相电机最大功率为2.4kW。

泵

- 卧式多级非自吸离心泵，配加长轴电机。
- 紧凑式结构使泵尺寸很小，轴向入口和径向出口。

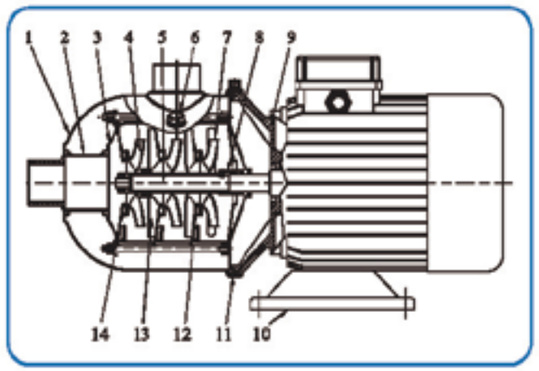
截面图 CHL



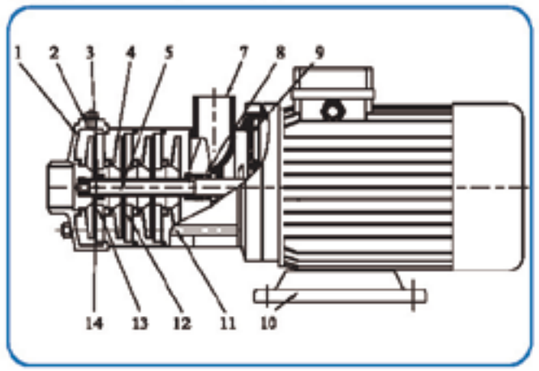
材料 CHL

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	进出水段	不锈钢	AISI304
2	连接管	不锈钢	AISI304
3	压板	不锈钢	AISI304
4	叶轮	不锈钢	AISI304
5	轴	不锈钢	AISI304
6	堵头	不锈钢	AISI304
7	出水导叶	不锈钢	AISI304
8	机械密封		
9	电机端盖	铝合金	
10	底座	钢板	AISI1015
11	快速接头	不锈钢	AISI304
12	导叶	不锈钢	AISI304
13	支撑导叶	不锈钢	AISI304
14	导流器	不锈钢	AISI304

截面图 CHL



截面图 CHLF,CHLF(T)

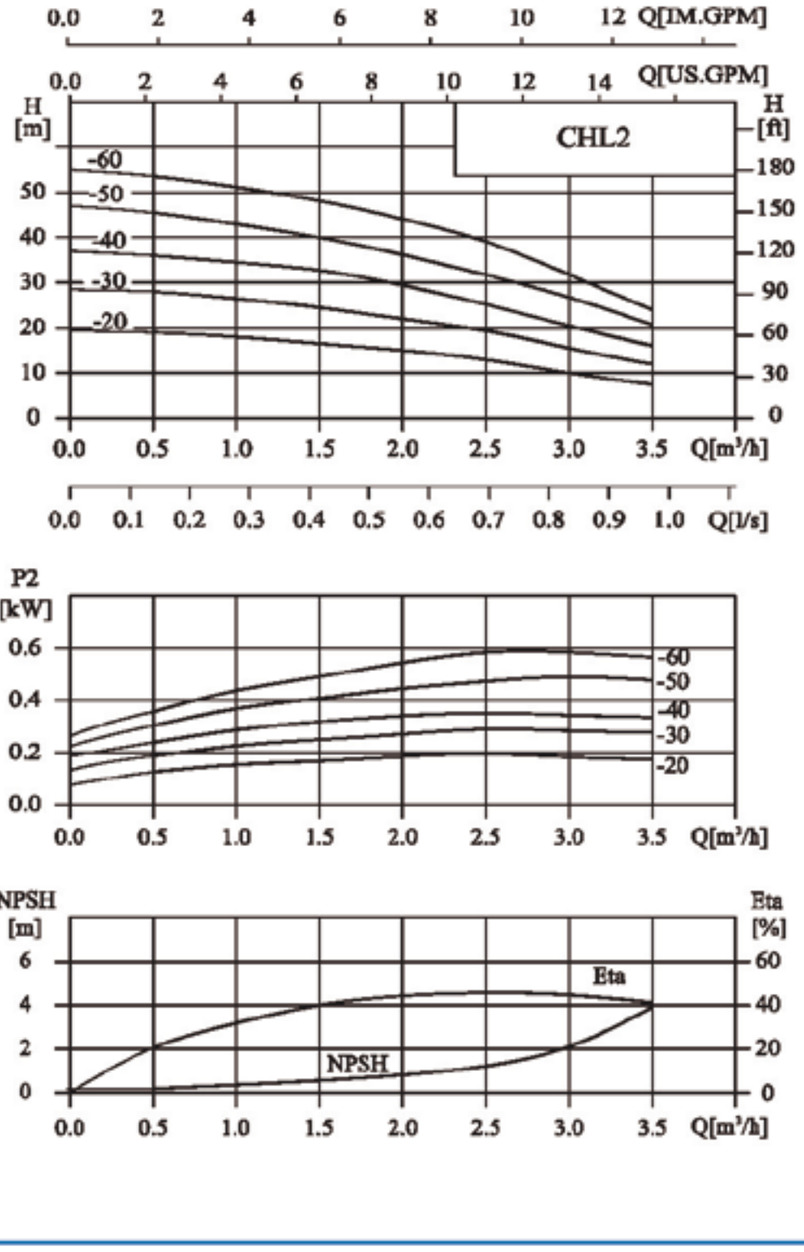


材料 CHLF, CHLF(T)

序号	名称	材料	AISI/ASTM
2	堵头	不锈钢	AISI304
3	轴承	碳化钨	
4	叶轮	不锈钢	AISI304
5	轴	不锈钢	AISI304
8	机械密封		
9	电机端盖	铝合金	
10	底座	钢板	AISI1015
11	拉杆	不锈钢	AISI304
12	导叶	不锈钢	AISI304
13	支撑导叶	不锈钢	AISI304
14	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
CHLF			
1	进水体	不锈钢	AISI304
7	出水体	不锈钢	AISI304
CHLF(T)			
1	进水体	铸铁	ASTM25B
7	出水体	铸铁	ASTM25B

性能曲线

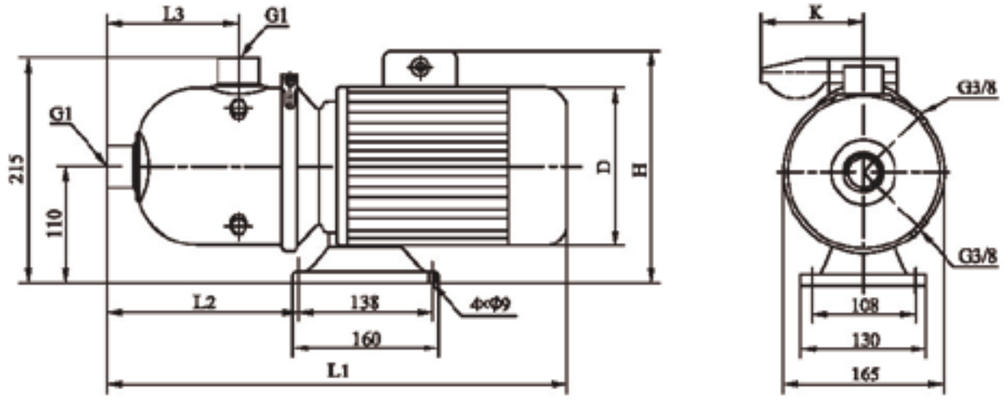
2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	Q(m³/h)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
CHL2-20	0.37	H (m)	19	18	16.5	15	13	10	7.5
CHL2-30	0.37		28	26.5	24.5	22	19	15.5	12
CHL2-40	0.55		36	34.5	33	29	25	20.5	16
CHL2-50	0.55		45.5	43	40	36	31.5	26.5	20.5
CHL2-60	0.75		53.5	51	48	44	39	32	24

安装图

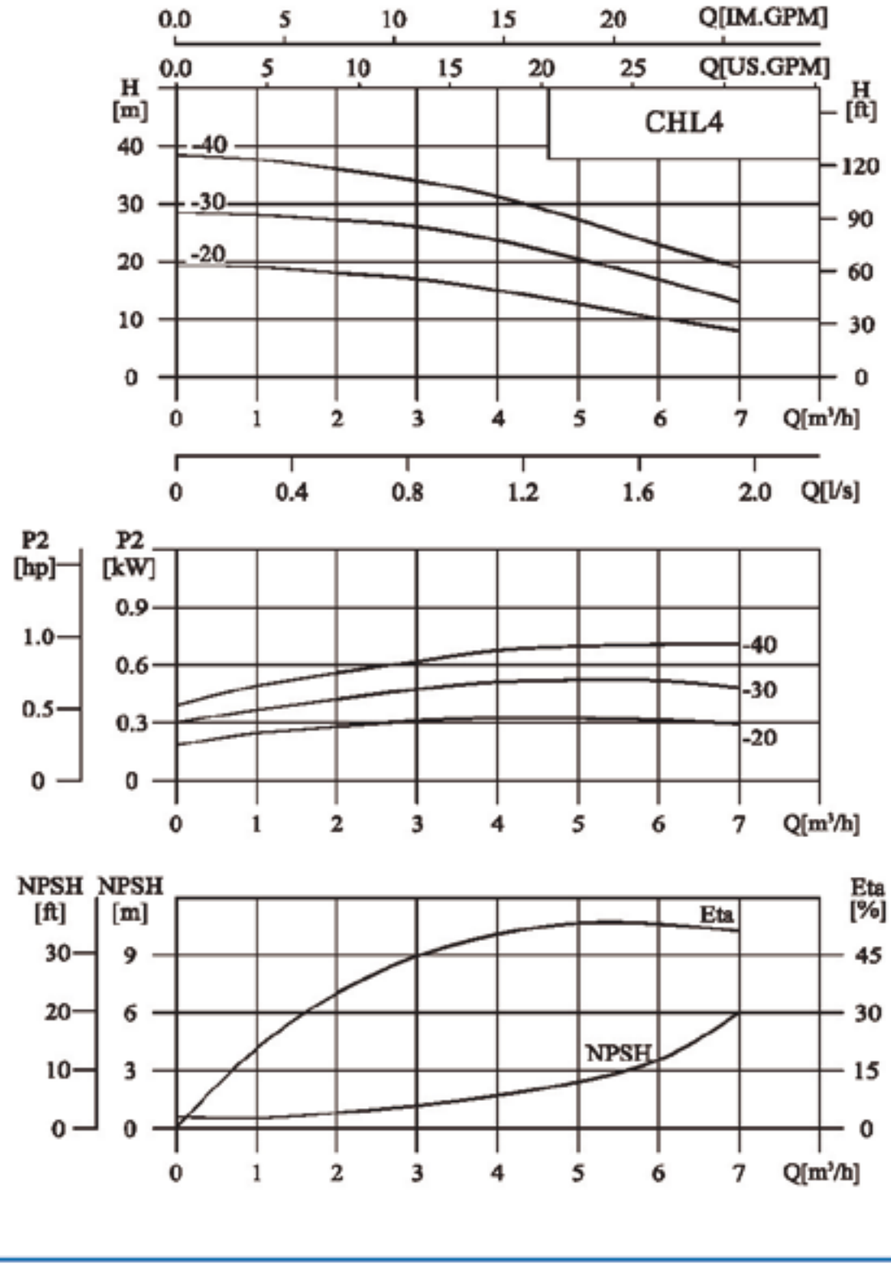


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)						重量(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
三相/单相	CHL2-20	400	165	125	141	215/249	/62	10
	CHL2-30	400	165	125	141	215/249	/62	10
	CHL2-40	400	165	125	141	215/249	/62	11
	CHL2-50	400	165	125	141	215/249	/62	12
	CHL2-60	420	165	125	151/161	225/265	/91	14

性能曲线

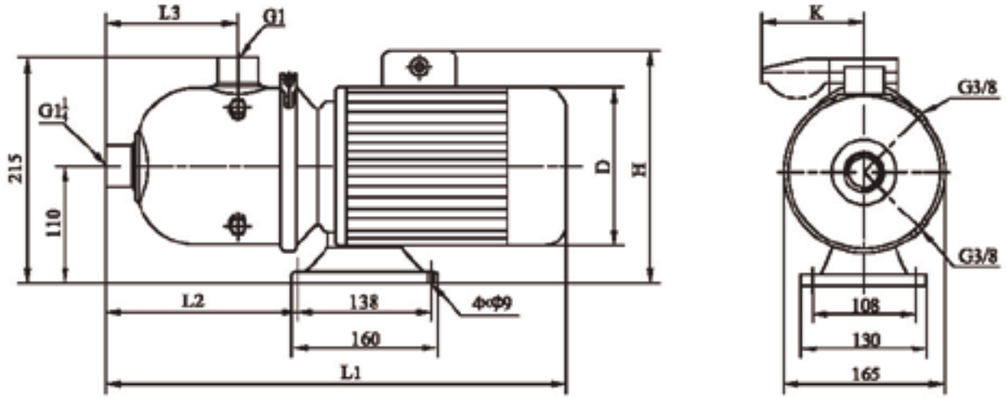
2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	Q(m³/h)	1	2	3	4	5	6	7
CHL4-20	0.37	H (m)	19	18	17	15	12.5	10	8
CHL4-30	0.55		28	27	26	23.5	20.5	17	13
CHL4-40	0.75		37.5	36	34	31	27	23	19

安装图

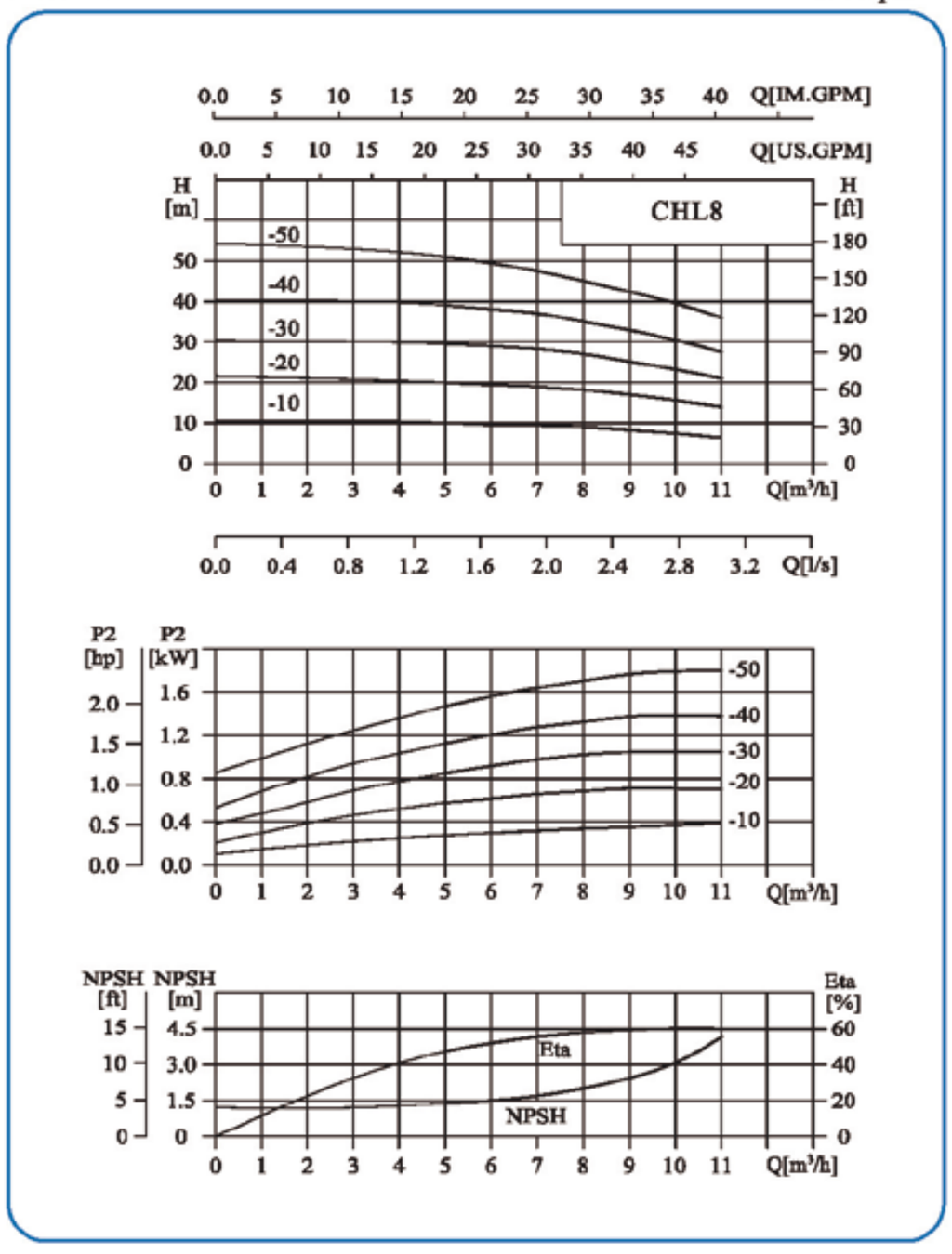


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)						重量(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
三相/单相	CHL4-20	400	172	132	141	215/249	/62	10
	CHL4-30	400	172	132	141	215/249	/62	11
	CHL4-40	420	172	132	151/161	225/265	/91	14

性能曲线

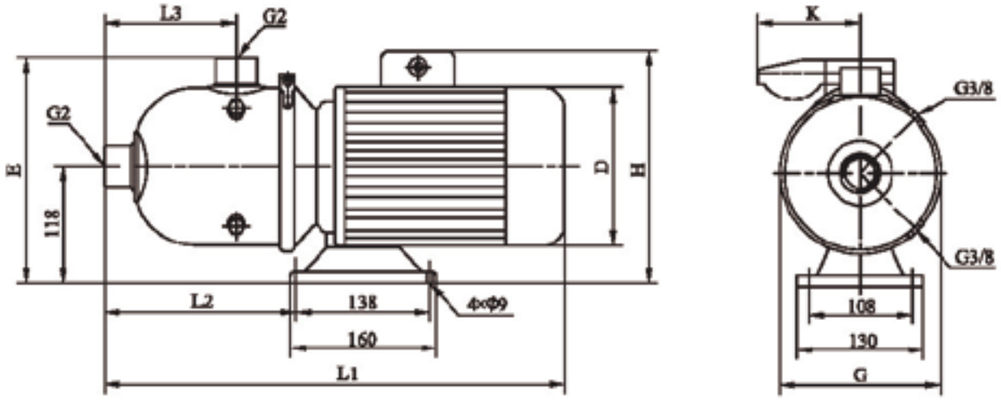
2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	Q(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11
CHL8-10	0.75	H (m)	10	9.5	9.3	9	8	7.5	7
CHL8-20	0.75		20	19.5	19	18	17	15.5	14
CHL8-30	1.1		29.5	29	28	27	25	23	21
CHL8-40	1.5		39	38	37	35	33	30.5	27.5
CHL8-50	2.2		51	49.5	47.5	45	42.5	39.5	36

安装图

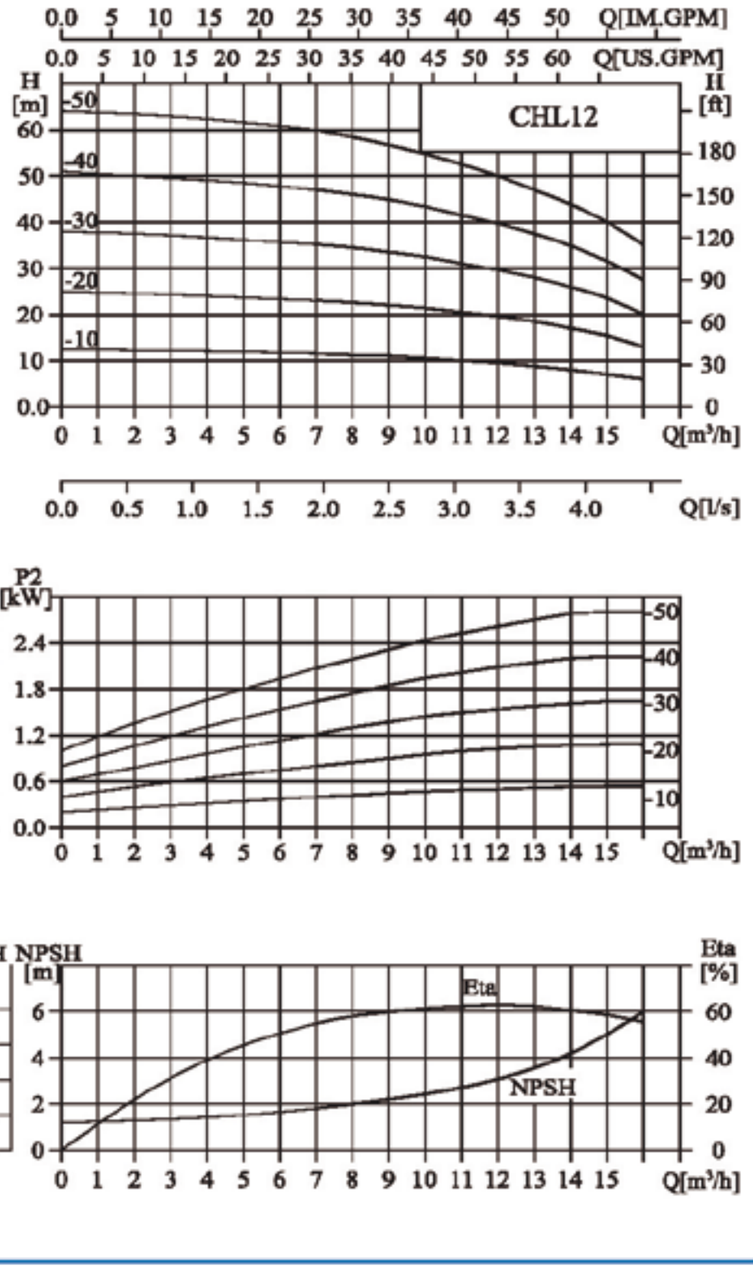


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)								重量(kg)
		L1	L2	L3	E	G	D	H	K	
三相/单相	CHL8-10	530	279	176	264	223	151/161	225/265	/91	18
	CHL8-20	530	279	176	264	223	151/161	225/265	/91	19
	CHL8-30	530	279	176	264	223	151/161	230/265	/91	22
	CHL8-40	563	279	176	265	223	171/176	235/270	/91	27
	CHL8-50	563	279	176	265	223	171/176	235/270	/91	32

性能曲线

2900rpm



性能表

型号	配用电机 (kW)	Q(m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CHL12-10	0.75	H (m)	11.5	11.2	11	10.5	10	9.5	9	8	7	6
CHL12-20	1.2		23	22.5	22	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15.5	13
CHL12-30	1.8		35	34.5	33.5	32.5	31	29.5	28	26	23.5	20
CHL12-40	2.4		47	46	45	43.5	41.5	39.5	37.5	35	31.5	27.5
CHL12-50	3		60	58	56.5	55	52.5	50	47	44	40	35

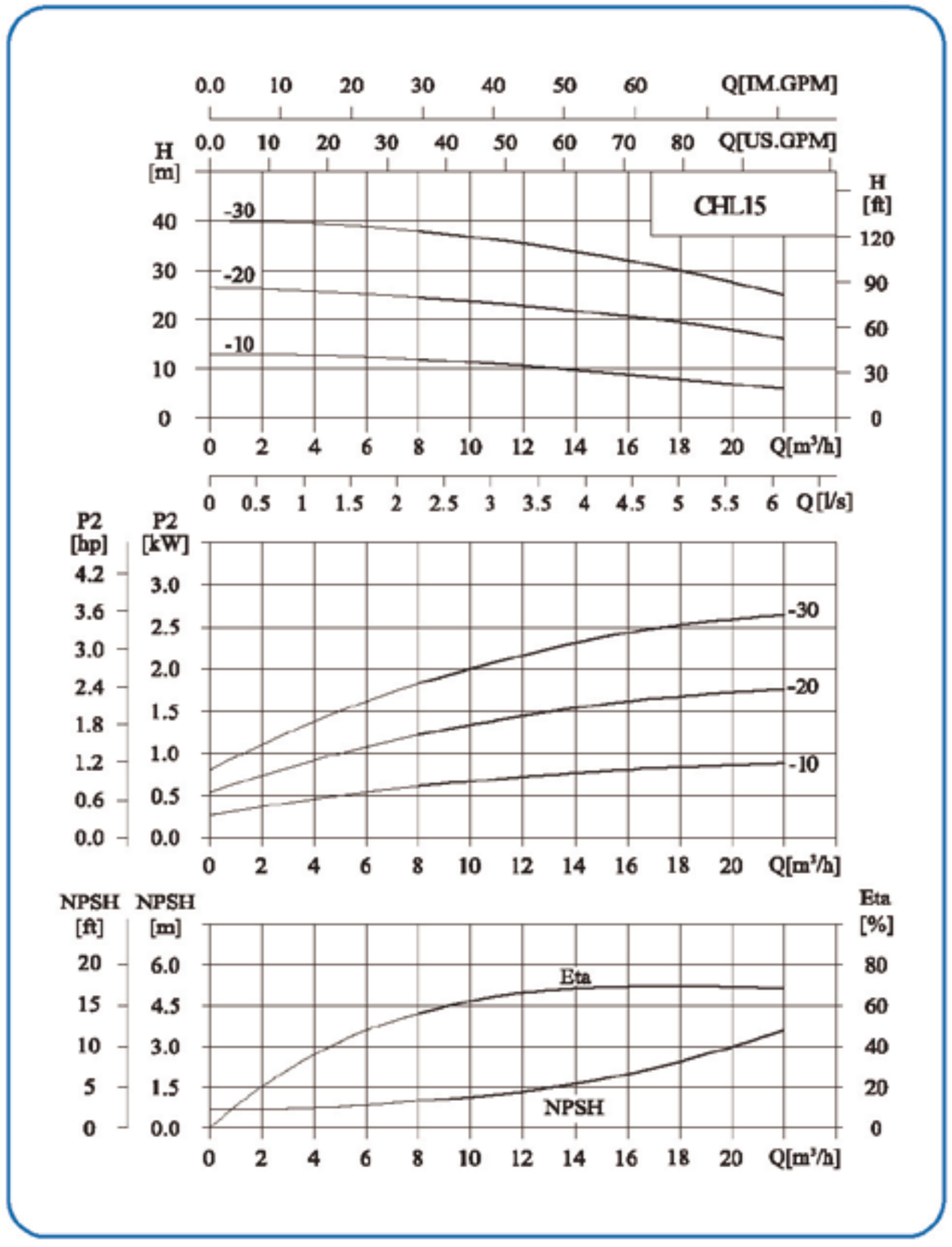
安装图

尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)									重量(kg)
		L1	L2	L3	N	E	G	D	H	K	
三相/单相	CHL12-10	530	279	176	117	264	223	151/161	225/265	/91	18
	CHL12-20	530	279	176	117	264	223	151/161	225/265	/91	22
	CHL12-30	563	279	176	118	265	223	171/176	235/270	/91	28
	CHL12-40	563	279	176	118	265	223	171/176	235/270	/91	33
	CHL12-50	610	279	176	128	275	223	196/	259/		37

性能曲线

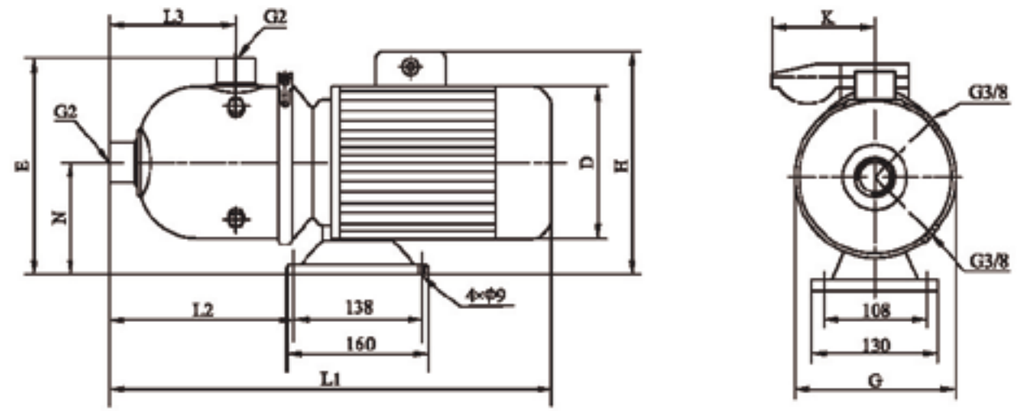
2900rpm



性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	8	10	12	14	15	16	18	20	22
CHL15-10	1.1	H (m)	12	11	10.5	9.5	9	8.5	7.5	6.5	6
CHL15-20	2.2		24.5	24	23	22	21	20.5	19	18	16
CHL15-30	3		38	37	35.5	34	33	32	30	28	25

安装图

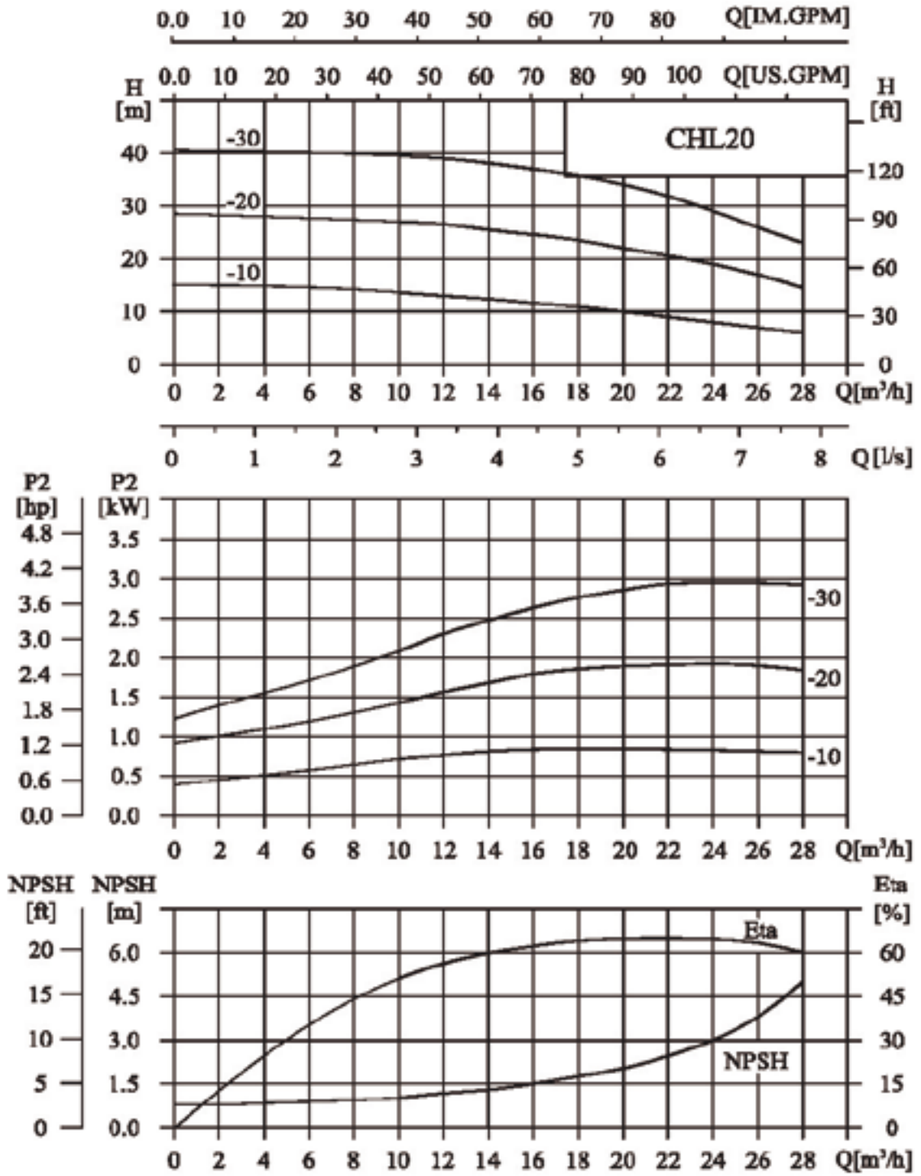


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)									重量(kg)
		L1	L2	L3	N	E	G	D	H	K	
三相/单相	CHL15-10	530	279	176	117	264	223	151/161	225/265	/91	20
	CHL15-20	563	279	176	118	265	223	171/176	235/270	/91	26
	CHL15-30	605	279	176	128	275	223	196/	259/		34

性能曲线

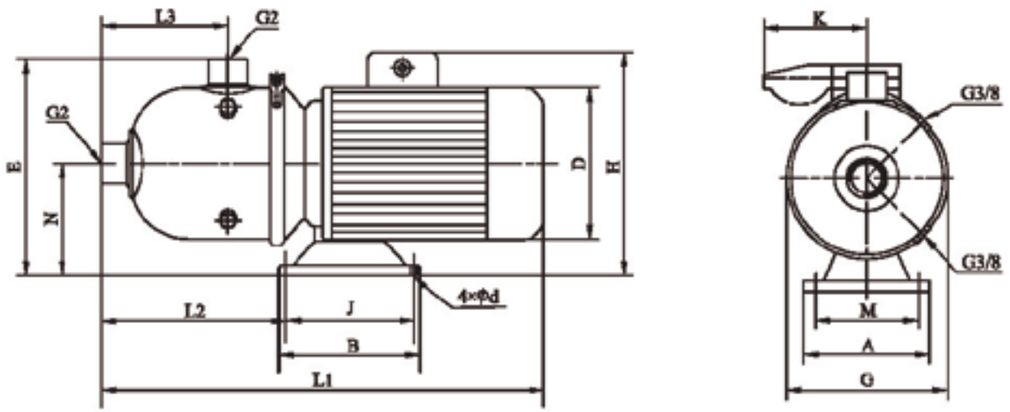
2900rpm



性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CHL20-10	1.1	H (m)	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
CHL20-20	2.2		27	26.5	25.5	25	23.5	22	20.5	18.5	17	14.5
CHL20-30	4		39.5	39	38	37.5	35.5	34	31.5	29	26	23

安装图

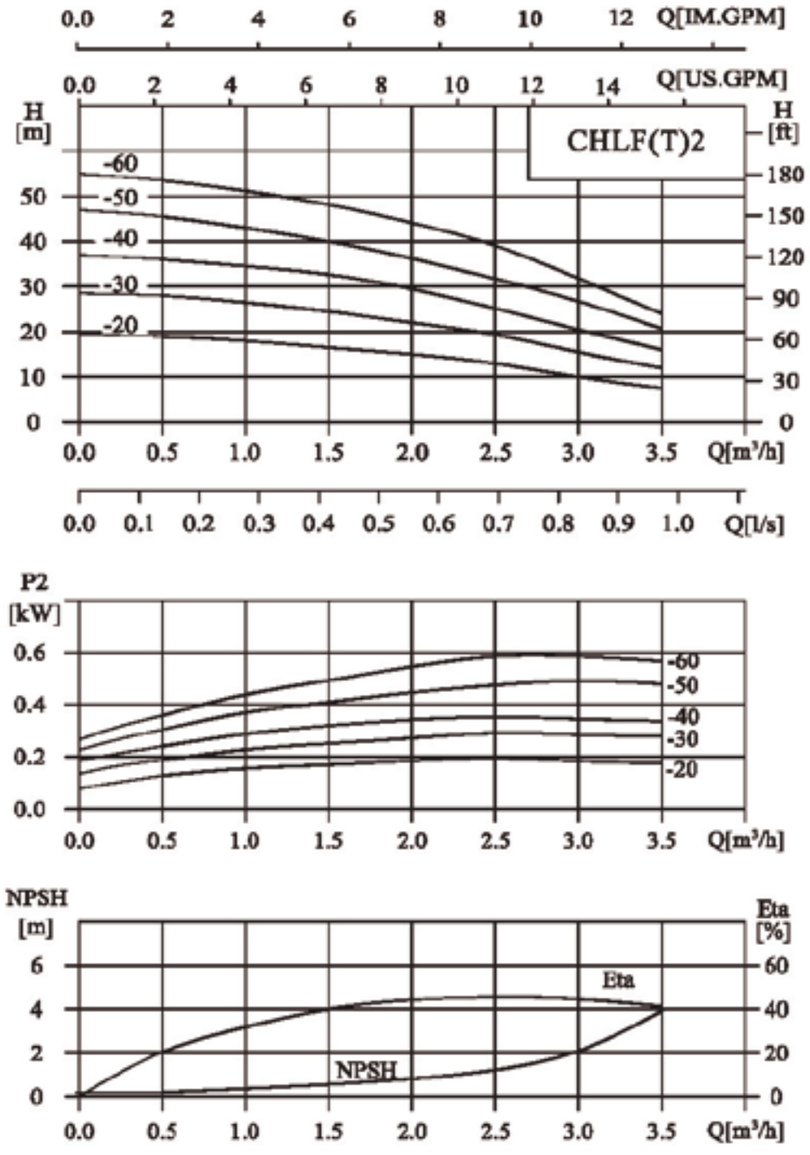


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)														重量 (kg)
		L1	L2	L3	N	E	G	A	M	B	J	d	D	H	K	
三相/单相	CHL20-10	530	279	176	117	264	223	130	108	160	138	9	151/161	230/265	/91	20
	CHL20-20	563	279	176	118	265	223	130	108	160	138	9	171/176	235/270	/91	26
	CHL20-30	612	357	176	120	267	223	220	190	170	140	12	213/	270/		40

性能曲线

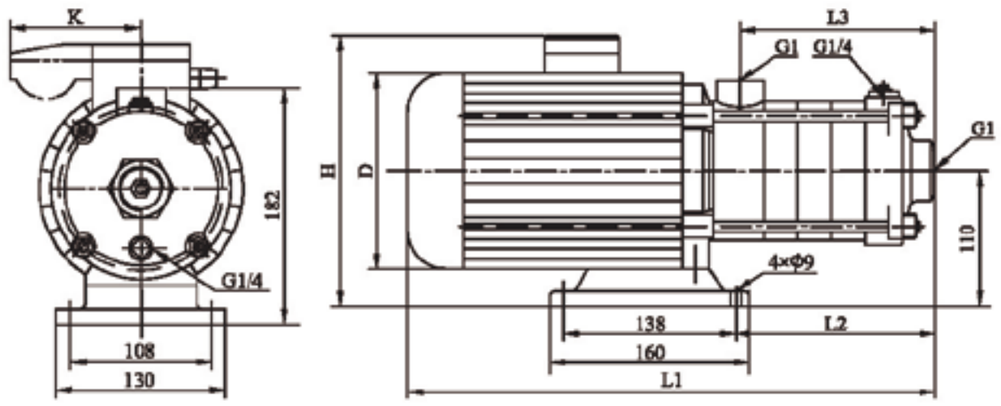
2900rpm



性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
CHLF(T)2-20	0.37	H (m)	19	18	16.5	15	13	10	7.5
CHLF(T)2-30	0.37		28	26.5	24.5	22	19	15.5	12
CHLF(T)2-40	0.55		36	34.5	33	29	25	20.5	16
CHLF(T)2-50	0.55		45.5	43	40	36	31.5	26.5	20.5
CHLF(T)2-60	0.75		53.5	51	48	44	39	32	24

安装图

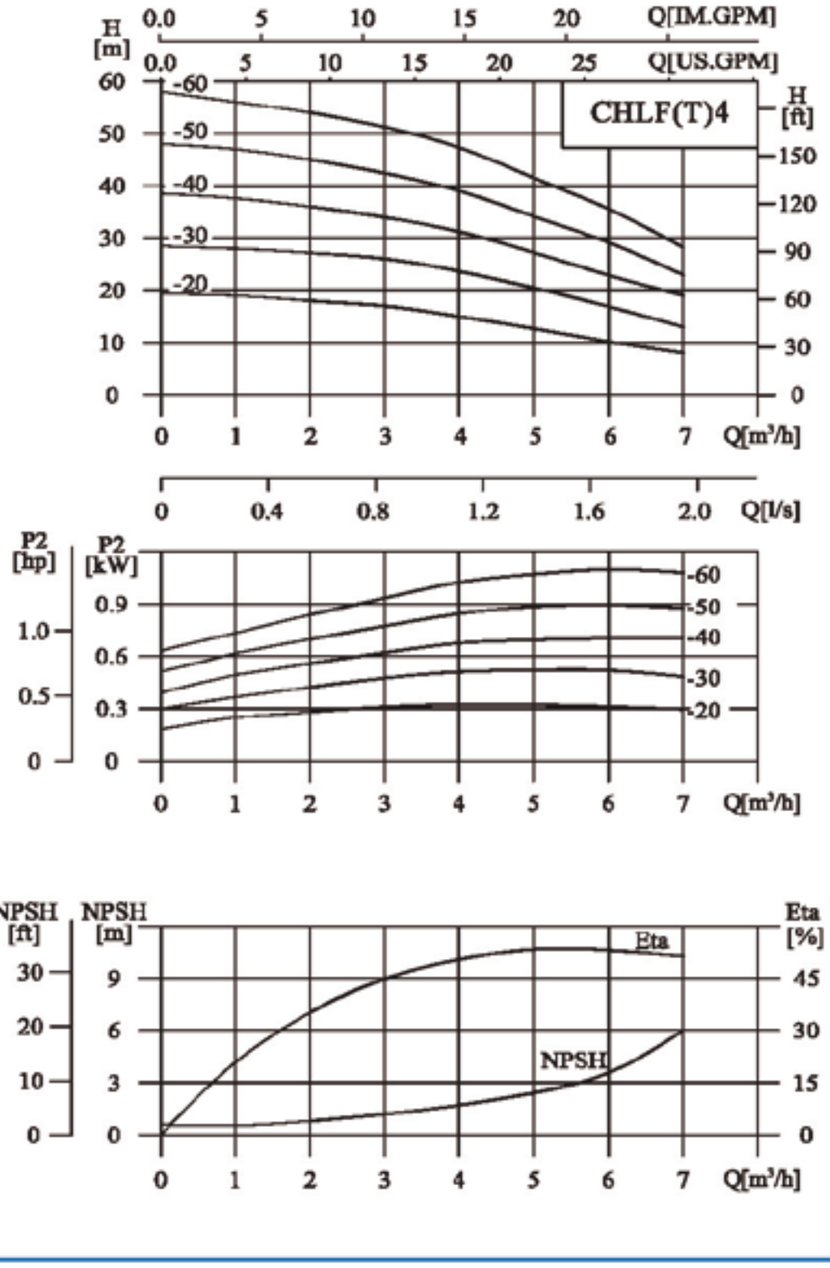


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)						重量(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
三相/单相	CHLF(T)2-20	305	87	84	141	215/230	/62	9
	CHLF(T)2-30	323	105	102	141	215/230	/62	10
	CHLF(T)2-40	341	123	120	141	215/230	/62	11
	CHLF(T)2-50	359	141	138	141	215/230	/62	12
	CHLF(T)2-60	422	159	156	151/161	225/245	/91	15

性能曲线

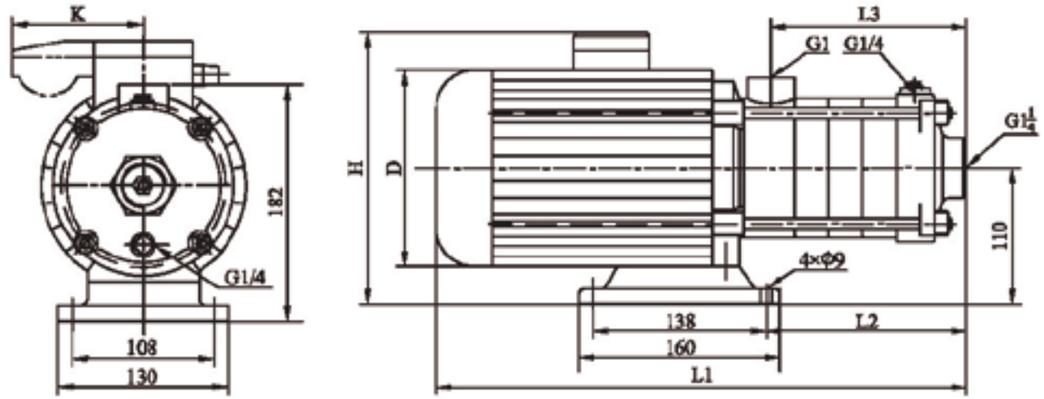
2900rpm



性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	1	2	3	4	5	6	7
CHLF(T)4-20	0.37	H (m)	19	18	17	15	12.5	10	8
CHLF(T)4-30	0.55		28	27	26	23.5	20.5	17	13
CHLF(T)4-40	0.75		37.5	36	34	31	27	23	19
CHLF(T)4-50	1.1		47	45	42.5	39	34	29	23
CHLF(T)4-60	1.1		56	54	51	47	41.5	35.5	28

安装图

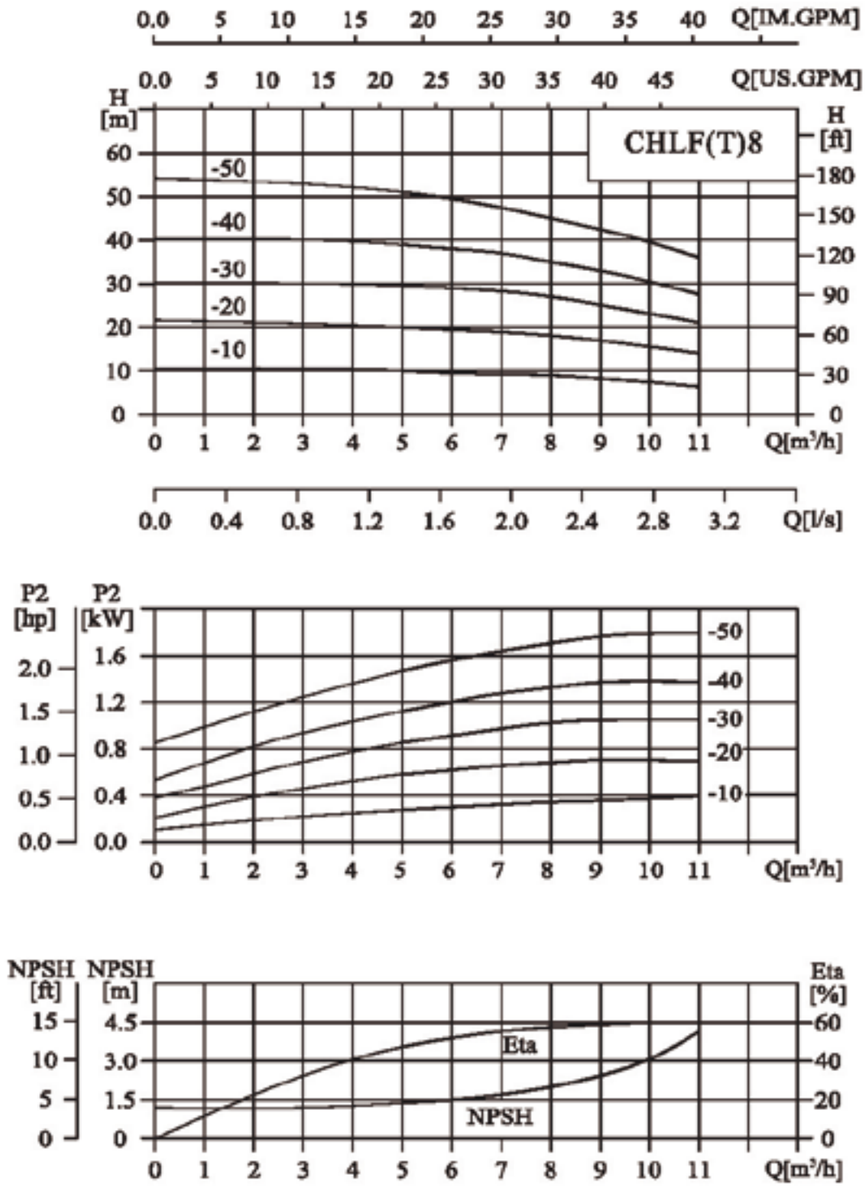


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)						重量(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
三相/单相	CHLF(T)4-20	329	105	102	141	215/230	/62	10
	CHLF(T)4-30	356	132	129	141	215/230	/62	11
	CHLF(T)4-40	416	162	156	151/161	225/245	/91	14
	CHLF(T)4-50	455	188	183	151/161	225/245	/91	16
	CHLF(T)4-60	482	213	210	151/161	225/245	/91	17

性能曲线

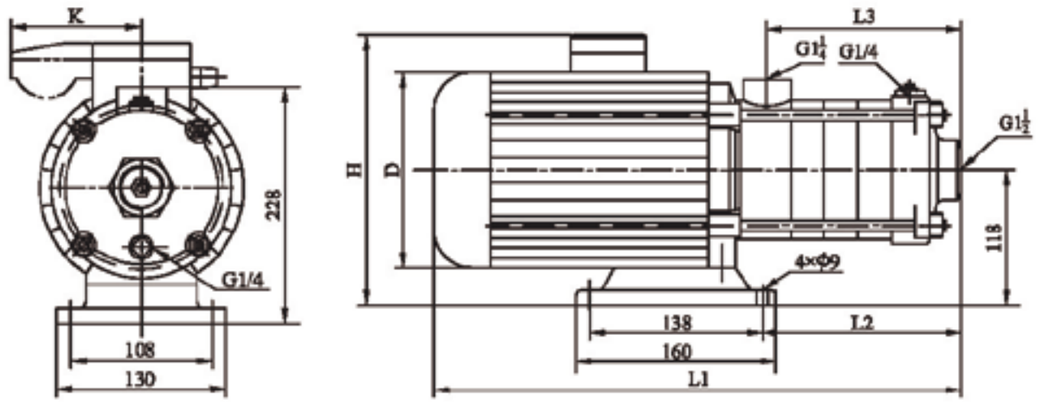
2900rpm



性能表

型号	配用电机 [kW]	Q(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11
CHLF(T)8-10	0.75	H (m)	10	9.5	9.3	9	8	7.5	7
CHLF(T)8-20	0.75		20	19.5	19	18	17	15.5	14
CHLF(T)8-30	1.1		29.5	29	28	27	25	23	21
CHLF(T)8-40	1.5		39	38	37	35	33	30.5	27.5
CHLF(T)8-50	2.2		51	49.5	47.5	45	42.5	39.5	36

安装图

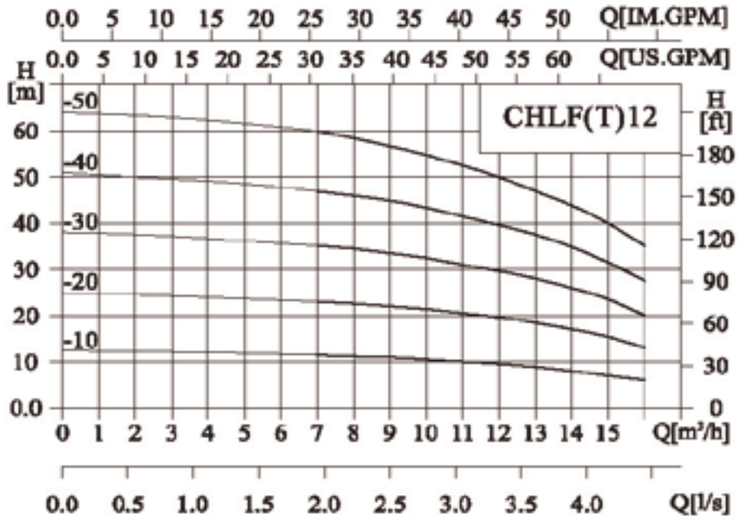


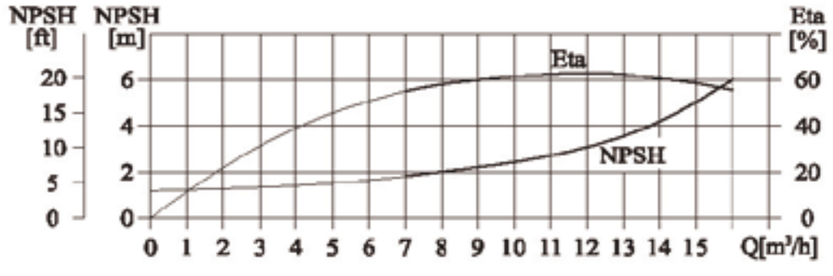
尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)						重量(kg)
		L1	L2	L3	D	H	K	
三相/单相	CHLF(T)8-10	395	128	108	151/161	230/265	/91	17
	CHLF(T)8-20	395	128	108	151/161	230/265	/91	17
	CHLF(T)8-30	425	158	138	151/161	230/265	/91	19
	CHLF(T)8-40	490	188	168	171/176	240/270	/91	22
	CHLF(T)8-50	520	218	198	171/176	240/270	/91	25

性能曲线

2900rpm

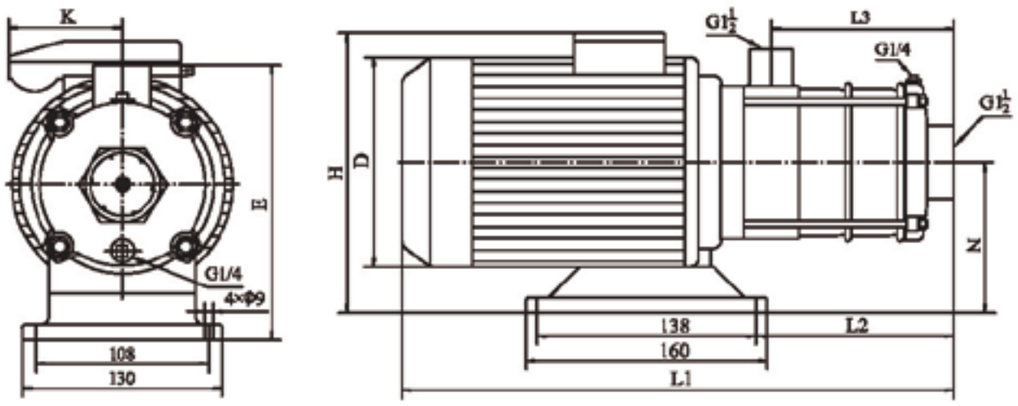




性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CHLF(T)12-10	0.75	H (m)	11.5	11.2	11	10.5	10	9.5	9	8	7	6
CHLF(T)12-20	1.2		23	22.5	22	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15.5	13
CHLF(T)12-30	1.8		35	34.5	33.5	32.5	31	29.5	28	26	23.5	20
CHLF(T)12-40	2.4		47	46	45	43.5	41.5	39.5	37.5	35	31.5	27.5
CHLF(T)12-50	3		60	58	56.5	55	52.5	50	47	44	40	35

安装图

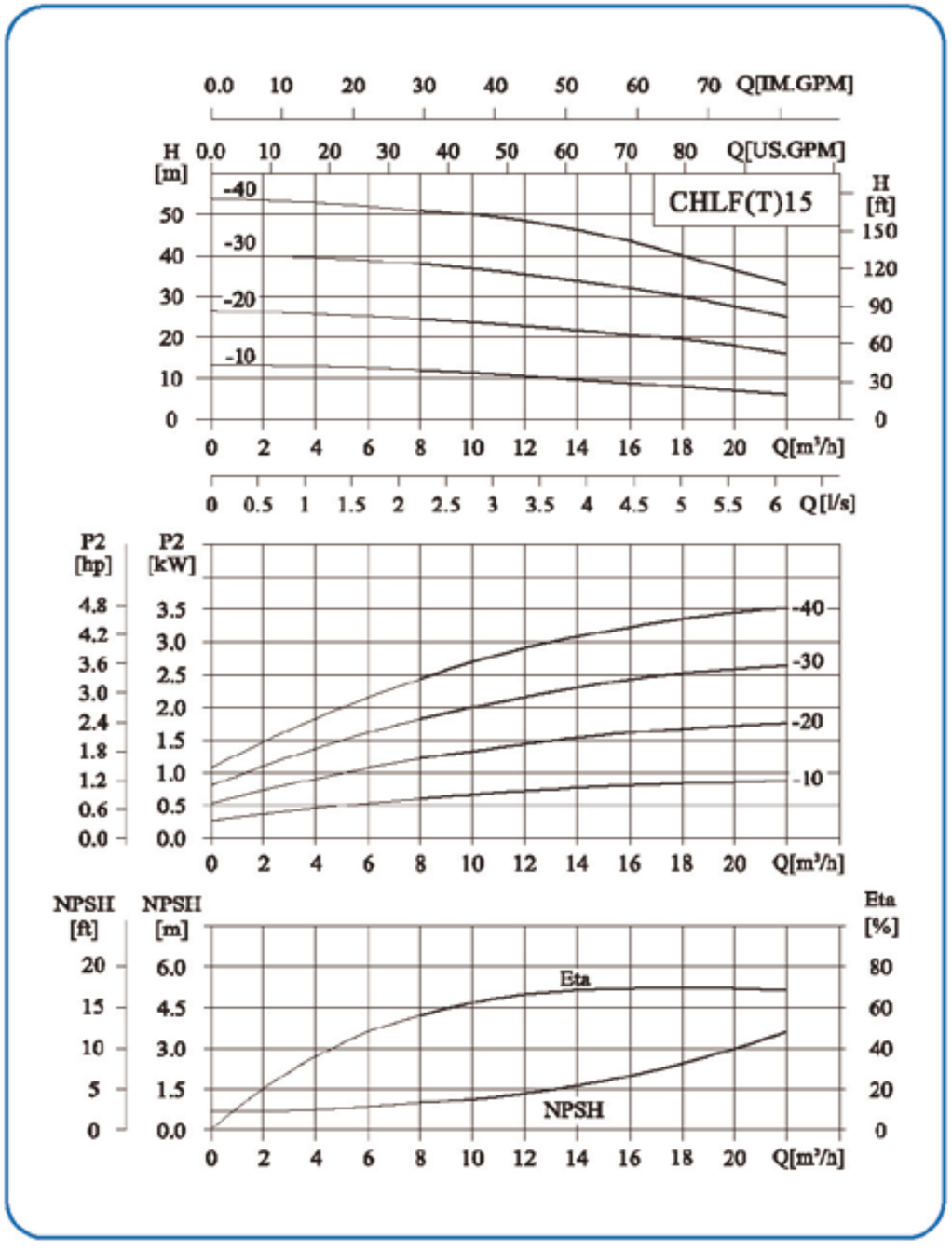


尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)								重量(kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	K	
三相/单相	CHLF(T)12-10	375/375	125	108	230/265	151/161	227	117	/91	18
	CHLF(T)12-20	375/395	125	108	230/265	151/161	227	117	/91	19
	CHLF(T)12-30	445/456	155	138	240/270	171/176	228	118	/91	28
	CHLF(T)12-40	475/486	185	168	240/270	171/176	228	118	/91	30
	CHLF(T)12-50	561/	215	198	259/	197/	238	128		36

性能曲线

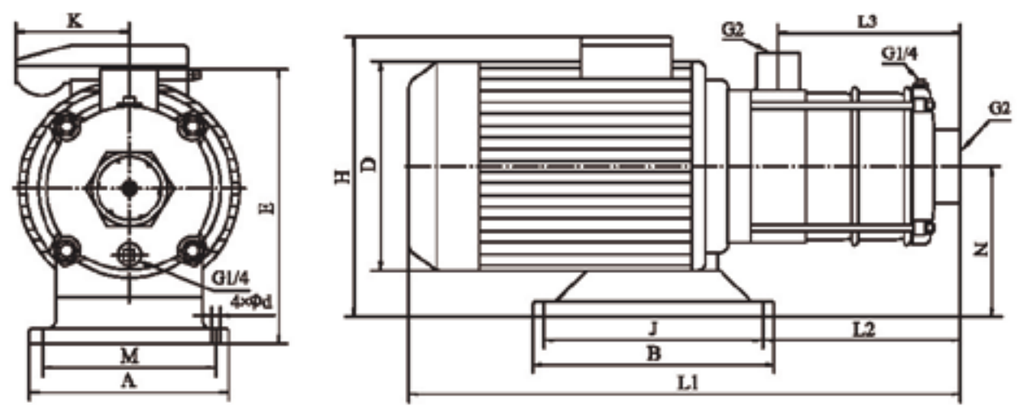
2900rpm



性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	8	10	12	14	15	16	18	20	22
CHLF(T)15-10	1.1	H (m)	12	11	10.5	9.5	9	8.5	7.5	6.5	6
CHLF(T)15-20	2.2		24.5	24	23	22	21	20.5	19	18	16
CHLF(T)15-30	3		38	37	35.5	34	33	32	30	28	25
CHLF(T)15-40	4		51	50	48	46	45	43	40	37	33

安装图

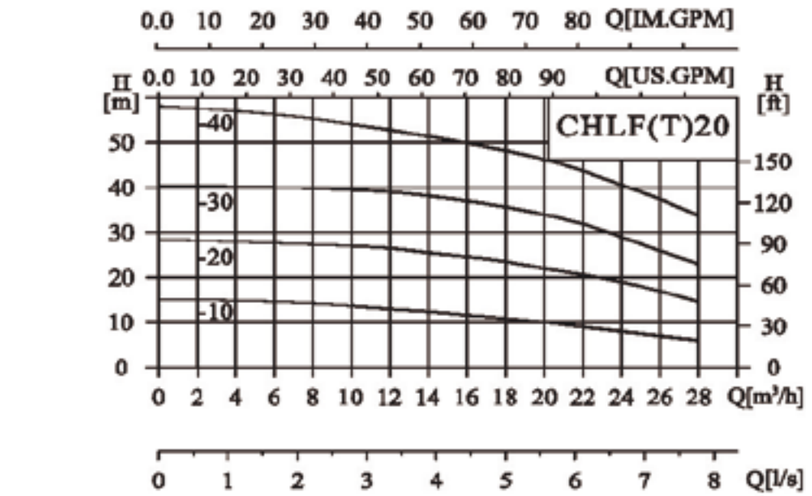


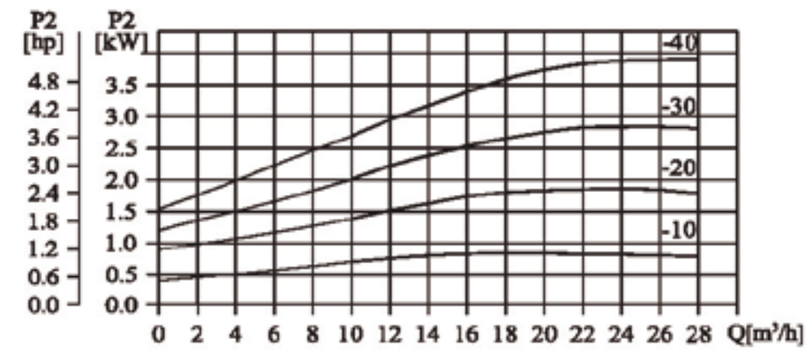
尺寸和重量

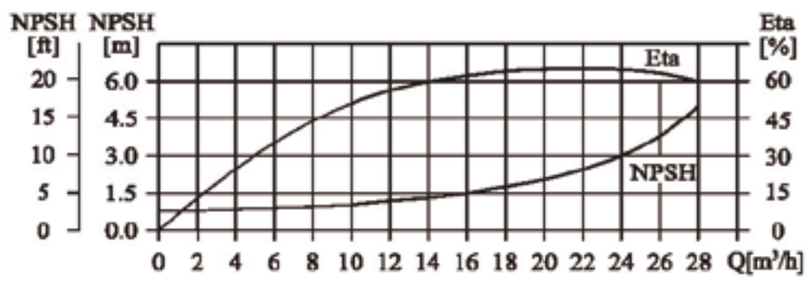
电机	型号	尺寸(mm)												重量 (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
三相/单相	CHLF(T)15-10	400/420	150	126	230/265	151/161	227	117	130	108	160	138	9	/91	19
	CHLF(T)15-20	440/451	150	126	240/270	171/176	228	118	130	108	160	138	9	/91	27
	CHLF(T)15-30	544/	195	171	259/	197/	238	128	130	108	160	138	9		34
	CHLF(T)15-40	595/	336	216	270/	213/	230	120	221	190	170	140	12		41

性能曲线

2900rpm



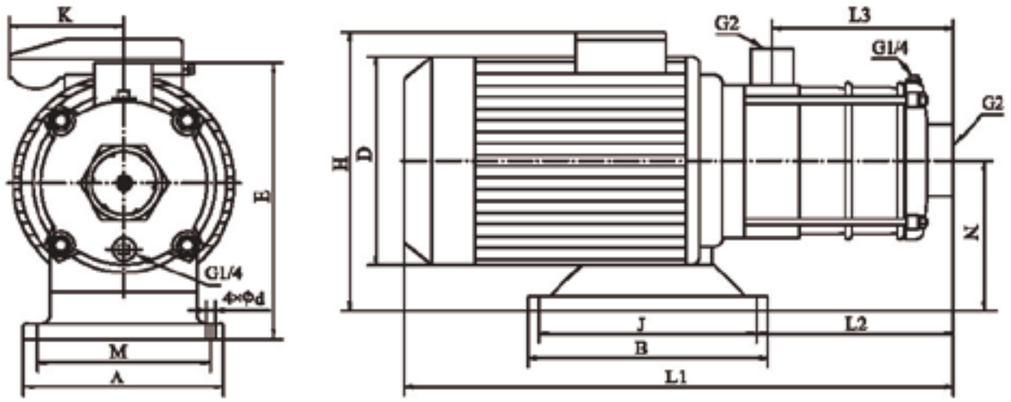




性能表

型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
CHLF(T)20-10	1.1	H (m)	13.5	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6
CHLF(T)20-20	2.2		27	26.5	25.5	25	23.5	22	20.5	18.5	17	14.5
CHLF(T)20-30	4		39.5	39	38	37.5	35.5	34	31.5	29	26	23
CHLF(T)20-40	4.4		53	52	51	50	48.5	46.5	43	40	36	32.5

安装图



尺寸和重量

电机	型号	尺寸(mm)												重量 (kg)
		L1	L2	L3	H	D	E	N	A	M	B	J	d	K	
三相/单相	CHLF(T)20-10	400/420	150	126	230/265	151/161	227	117	130	108	160	138	9	/91	19
	CHLF(T)20-20	440/451	150	126	240/270	171/176	228	118	130	108	160	138	9	/91	27
	CHLF(T)20-30	547/	291	171	270/	213/	230	120	221	190	170	140	12		40
	CHLF(T)20-40	592/	336	216	270/	213/	230	120	221	190	170	140	12		42