

新一代 CHM

50Hz
轻型
卧式多级
离心泵

CNP 南方泵业
中国节能泵王



南方泵业股份有限公司
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

公司地址: 中国·杭州·仁和

邮政编码: 311107

服务热线: 400-826-7722

电子邮箱: service@nanfang-pump.com

网址: www.cnppump.cn



版本号: 250507
物料编码: 1500089558

数据仅供参考: 如有修改, 恕不另行通知。

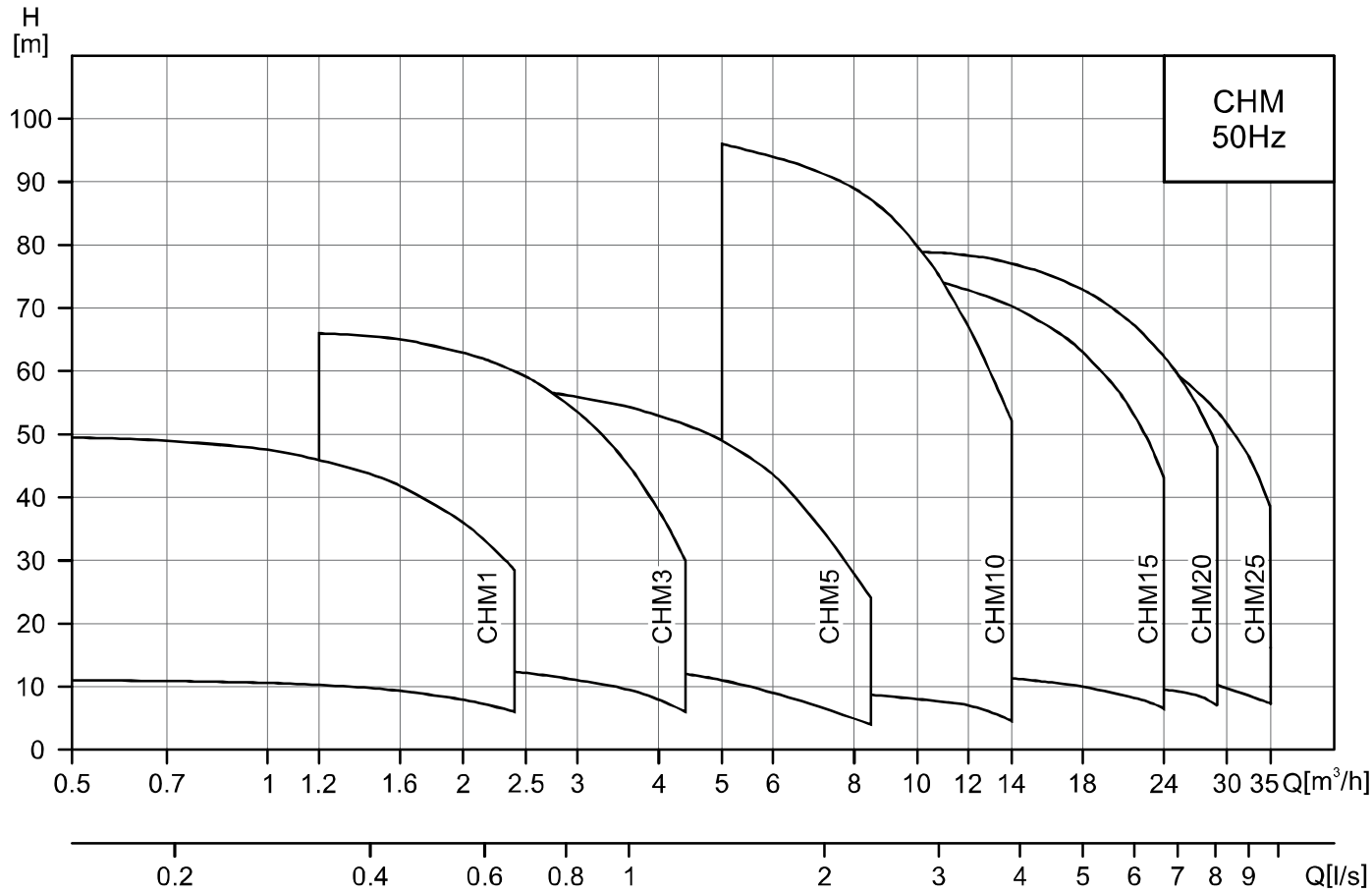
版权所有, 盗版必究

让中国节能方案润泽世界

目 录

性能范围·····	1
产品范围·····	1
产品概述·····	2
电机 ·····	2
运行条件·····	2
型号含义·····	2
应用 ·····	2
曲线条件·····	2
CHM1,3,5 截面图、材料表·····	3
CHM10,25 截面图、材料表·····	4
CHM15,20 截面图、材料表·····	5
CHM1 性能曲线、性能表·····	6
CHM3 性能曲线、性能表·····	7
CHM5 性能曲线、性能表·····	8
CHM10 性能曲线、性能表·····	9
CHM15 性能曲线、性能表·····	10
CHM20 性能曲线、性能表·····	11
CHM25 性能曲线、性能表·····	12
CHM1,3,5 安装尺寸图·····	13
CHM10,15,20,25 安装尺寸图·····	14

性能范围



产品范围

特征 \ 型号	CHM						
额定流量[m³/h]	1	3	5	10	15	20	25
额定流量[l/s]	0.28	0.83	1.39	2.78	4.17	5.56	6.94
流量范围[m³/h]	0.5~2.4	1.2~4.4	2.5~8.5	5~14	8~24	10~29	12~35
流量范围[l/s]	0.14~0.67	0.33~1.22	0.69~2.36	1.39~3.89	2.22~6.67	2.78~8.06	3.33~9.72
最大压力[bar]	5	6.6	5.7	9.6	7.6	7.9	7.3
电机功率[kW]	0.37~0.55	0.37~1.1	0.37~1.1	0.75~4	1.1~4.8	1.1~7.5	2.2~7.5
温度范围[°C]	-15~+105						
最高效率[%]	47	58	68	70	72	72	64.5
管路连接	G1	G1	入口G1¼/出口G1	G1½	G2	G2	G2

产品概述

CHM系列为非自吸式轻型卧式多级离心泵，配加长轴电机，结构紧凑，轴向入口和径向出口。产品过流部件采用不锈钢板冲压焊接工艺，具有节能、低噪、环保、外形美观、重量轻、安装维护方便、可靠性高等特点。

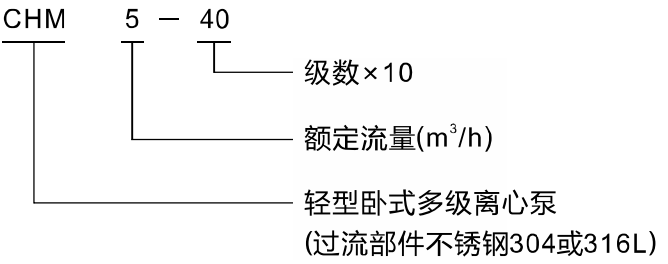
电机

- 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：1×220V
3×220/380V
3×380V
- 单相电机最大功率为2.2kW。

运行条件

- 稀薄、干净、非易燃易爆并不含固体颗粒、纤维或物理化学性质类似于水的液体。
- 液体温度：常温型-15℃至70℃
热水型-15℃至105℃
- 环境温度：最高+40℃
- 最大运作压力：10bar
- 最大进口压力受最大运作压力限制

型号含义



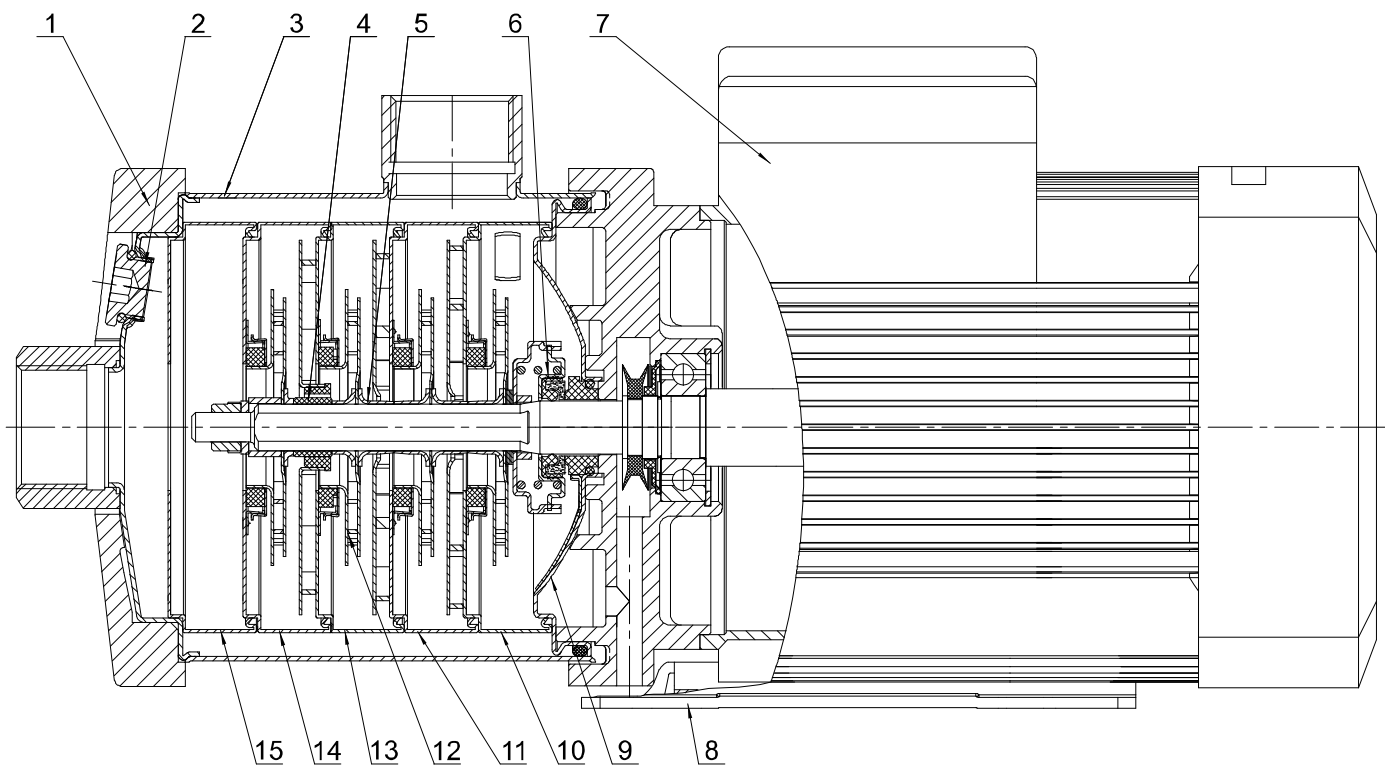
应用

- 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

曲线条件

- 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的测量值。
- 2、曲线容差符合ISO9906：2012，3B等级。
- 3、测试采用20℃不含空气的水，运动粘度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或流量过大使电机过载等。

CHM1,3,5 截面图

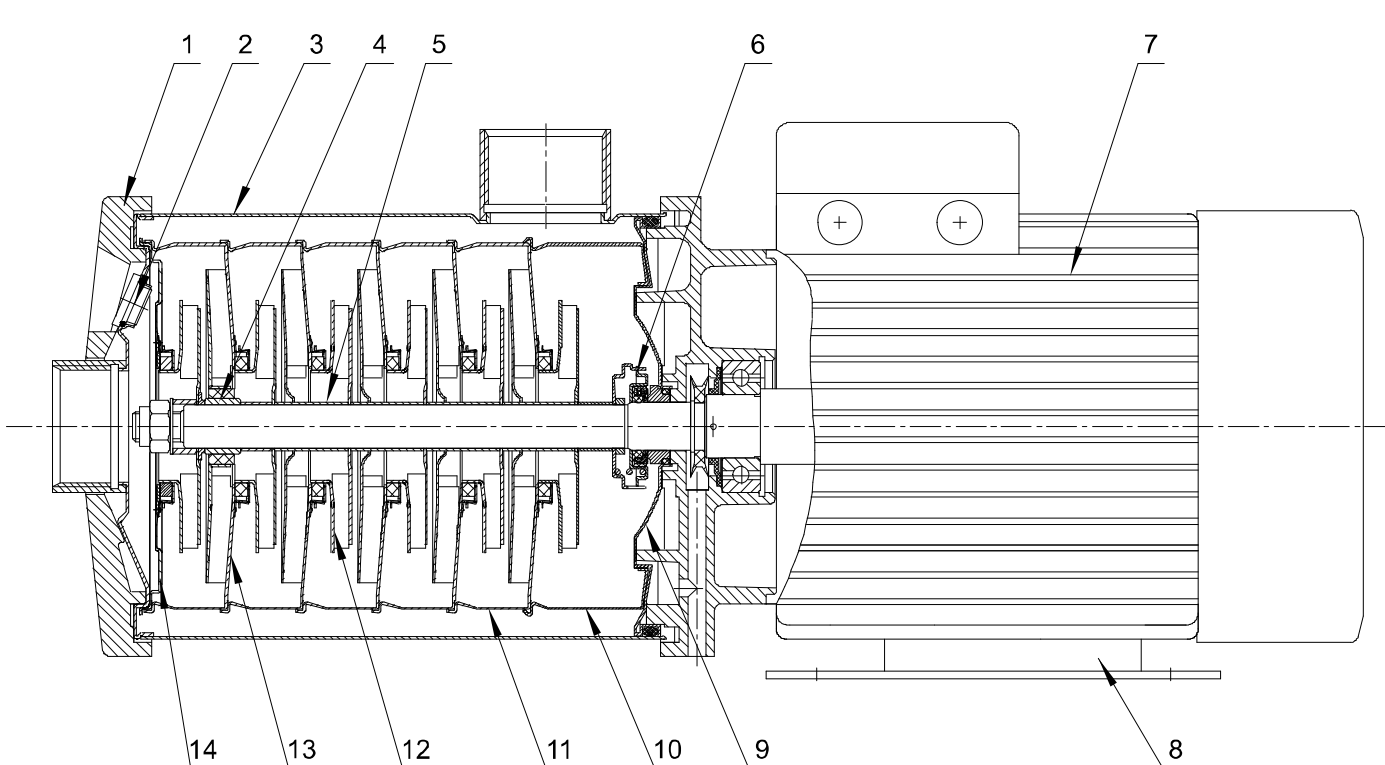


材料表

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	压板	压铸铝	ASTM383.1
2	堵头	不锈钢	AISI304
3	进出水段	不锈钢	AISI304
4	轴承	碳化钨	
5	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
6	机械密封	石墨/碳化硅	
7	电机		
8	底座	钢板	AISI1015
9	密封座	不锈钢	AISI304
10	出水导叶	不锈钢	AISI304
11	导叶	不锈钢	AISI304
12	叶轮	不锈钢	AISI304
13	支撑导叶	不锈钢	AISI304
14	导流器	不锈钢	AISI304
15	导流壳体	不锈钢	AISI304

注：其他材料可根据客户需求定制

CHM10,25 截面图

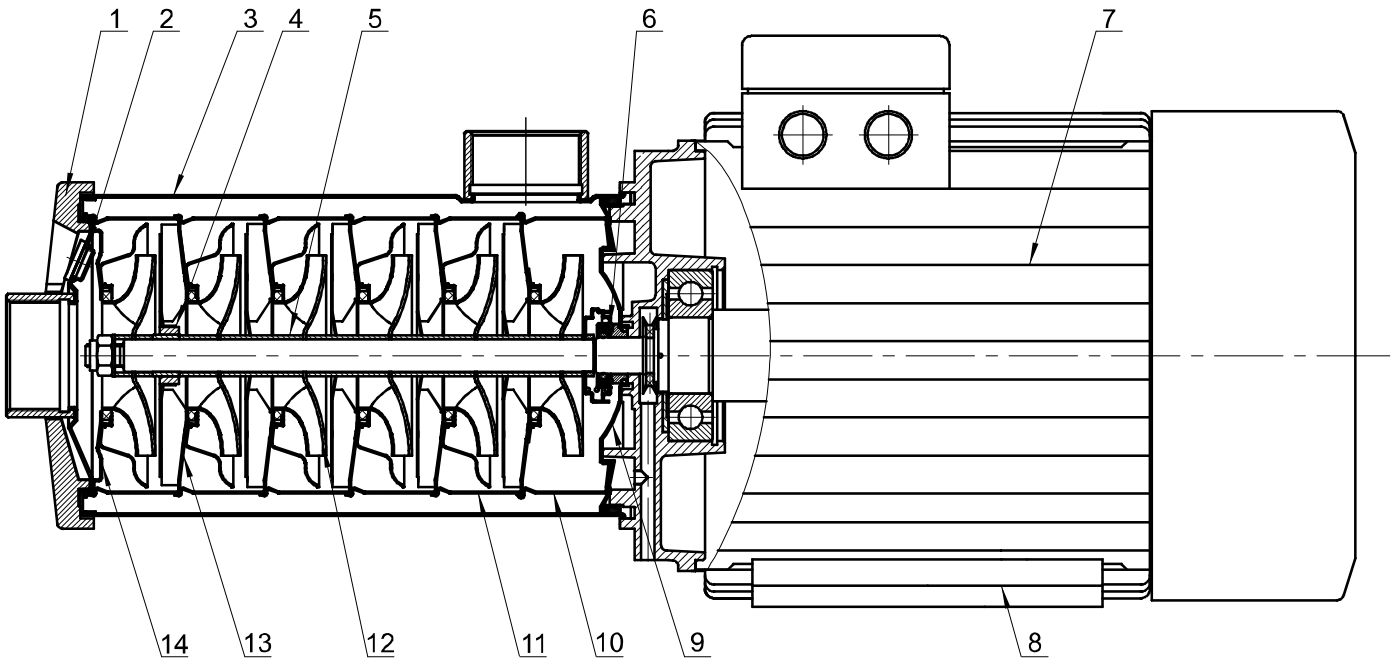


材料表

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	压板	压铸铝	ASTM383.1
2	堵头	不锈钢	AISI304
3	进出水段	不锈钢	AISI304
4	轴承	碳化钨	
5	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
6	机械密封	石墨/碳化硅	
7	电机		
8	底座	钢板	AISI1015
9	密封座	不锈钢	AISI304
10	出水体	不锈钢	AISI304
11	导叶	不锈钢	AISI304
12	叶轮	不锈钢	AISI304
13	支撑导叶	不锈钢	AISI304
14	导流器	不锈钢	AISI304

注：其他材料可根据客户需求定制

CHM15,20 截面图

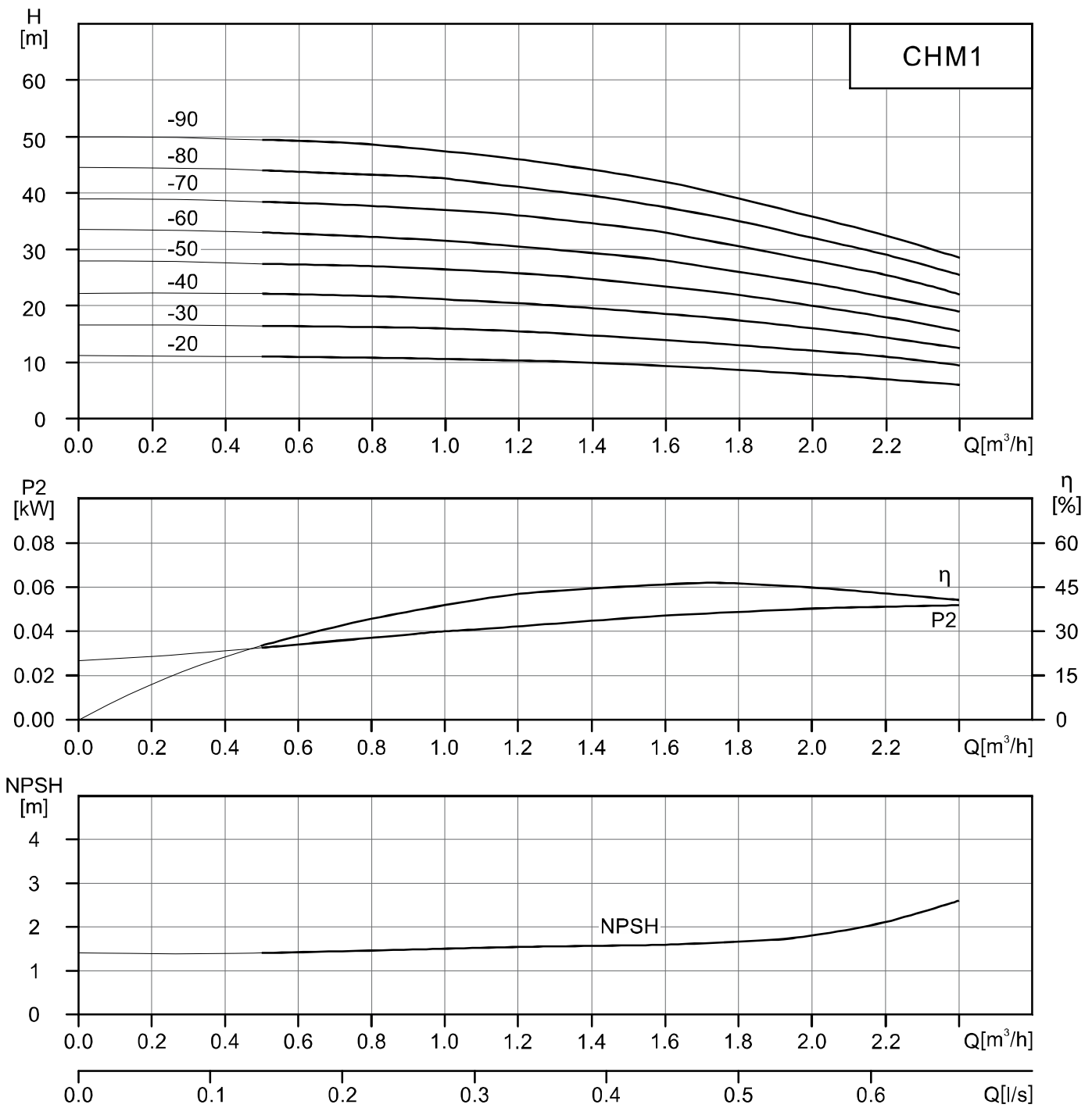


材料表

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	压板	压铸铝	ASTM383.1
2	堵头	不锈钢	AISI304
3	进出水段	不锈钢	AISI304
4	轴承	碳化钨	
5	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
6	机械密封	石墨/碳化硅	
7	电机		
8	底座	钢板	AISI1015
9	密封座	不锈钢	AISI304
10	出水体	不锈钢	AISI304
11	导叶	不锈钢	AISI304
12	叶轮	不锈钢	AISI304
13	支撑导叶	不锈钢	AISI304
14	导流器	不锈钢	AISI304

注：其他材料可根据客户需求定制

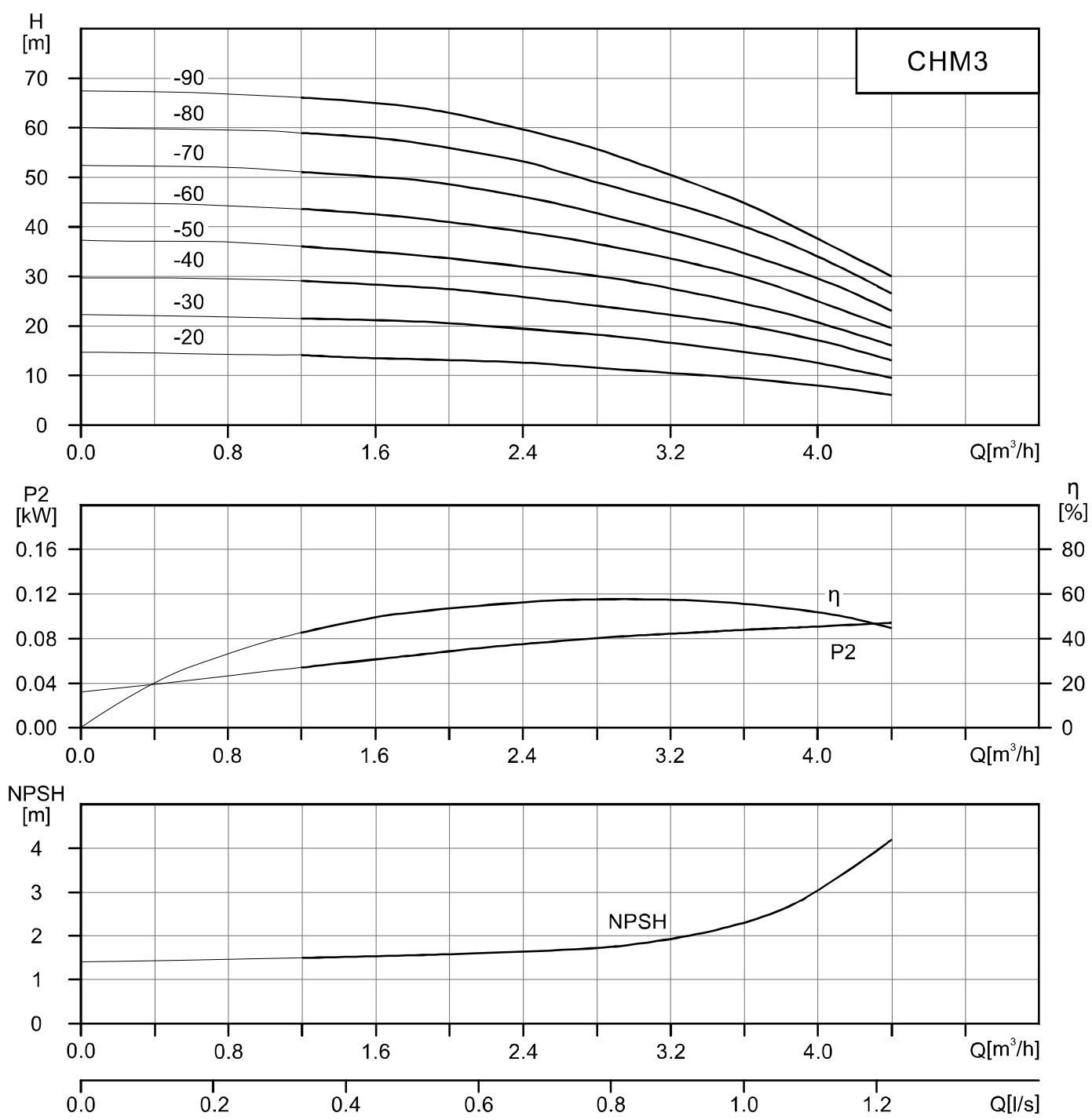
CHM1 性能曲线



CHM1 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	0.5	0.7	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4
1-20	0.37	H(m)	11.1	11	10.9	10.6	10.3	10	9.5	8.7	8	7	6
1-30	0.37		16.6	16.5	16.4	16	15.5	14.8	14	13	12	11	9.5
1-40	0.37		22.2	22	21.9	21.2	20.5	19.6	18.5	17.5	16	14.5	12.5
1-50	0.37		28	27.5	27.2	26.5	25.5	24.5	23.5	22	20	18	15.5
1-60	0.37		33.5	33	32.5	31.5	30.5	29.5	28	26	24	21.5	19
1-70	0.37		39	38.5	38	37	36	34.5	33	30.5	28	25.5	22
1-80	0.55		44.5	44	43.5	42.5	41	39.5	37.5	35	32	29	25.5
1-90	0.55		50	49.5	49	47.5	46	44	42	39	36	32.5	28.5

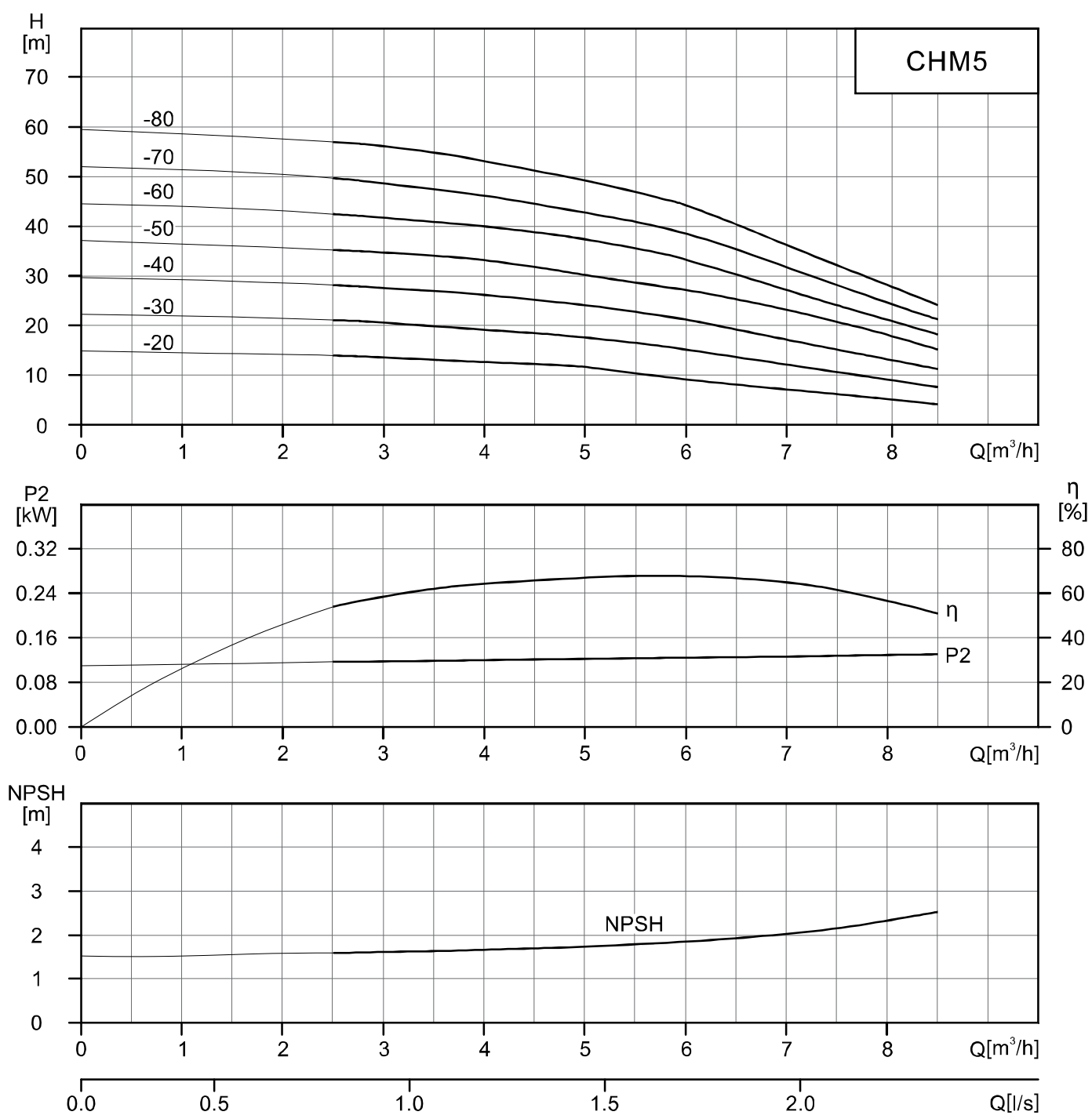
CHM3 性能曲线



CHM3 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4	4.4
3-20	0.37	H(m)	14.7	14	13.5	13	12.5	11.5	11	10.5	9.5	8	6
3-30	0.37		22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	17	16.5	15	12.5	9.5
3-40	0.37		29.7	29	28.5	27.5	26	24	23	22	20	17	13
3-50	0.55		37.2	36	35	33.5	32	30	29	28	25	21	16
3-60	0.55		45	43.5	42.5	41	39	36.5	35	33.5	30	25	19.5
3-70	0.75		52.5	51	50	49	46	43	41	39.5	35	30	23
3-80	0.75		60	58.5	58	56	53	49	47	45	40	34	26.5
3-90	1.1		67.5	66	65	63	60	56	53	51	45	38	30

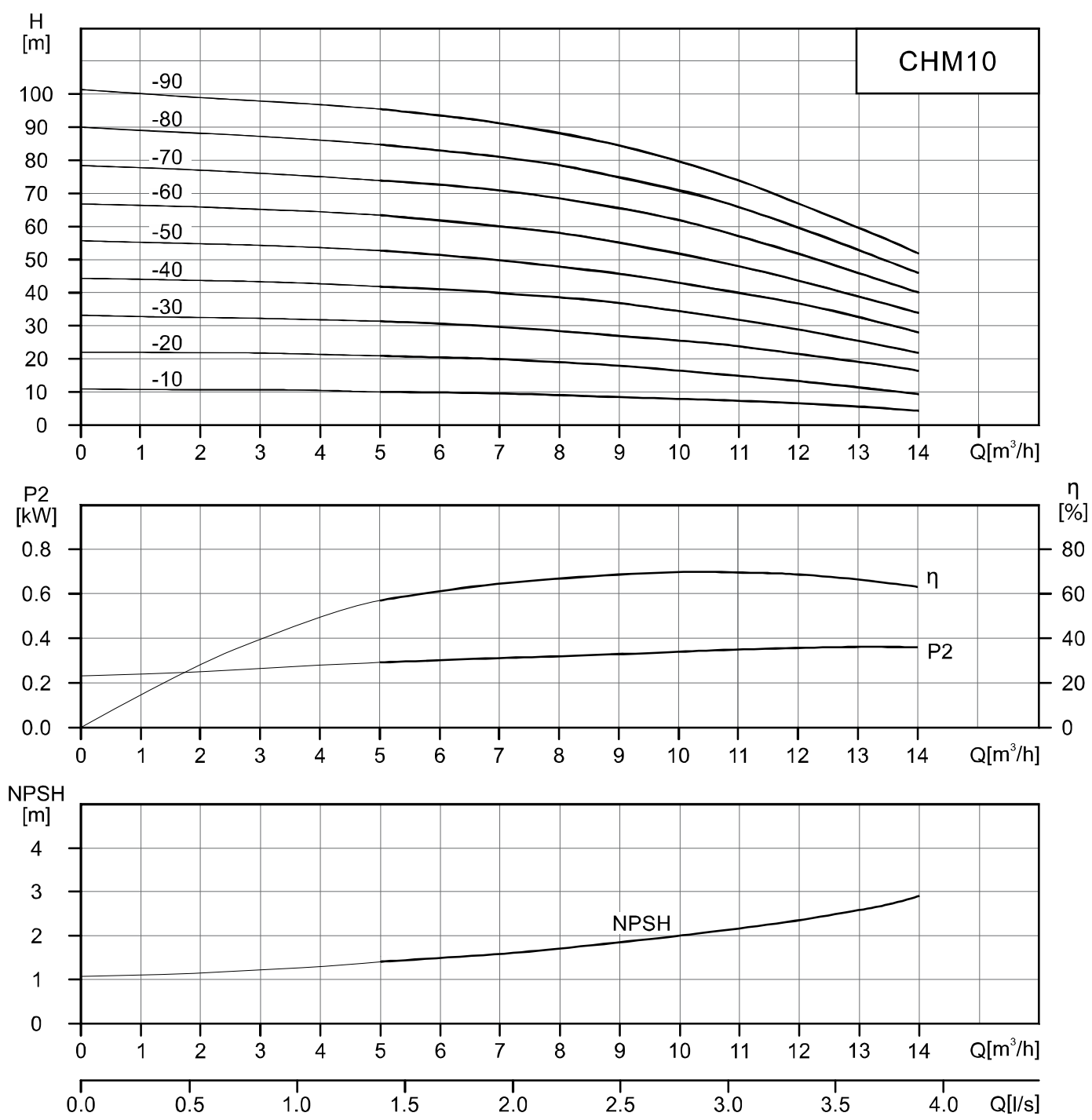
CHM5 性能曲线



CHM5 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	2.5	3	4	5	6	7	8	8.5
5-20	0.37	H(m)	14.7	13.5	13.3	12.5	11.5	9	7	5	4
5-30	0.55		22.1	21	20.5	19	17.5	15	12	9	7.5
5-40	0.55		29.5	28	27.5	26	24	21	17	13	11
5-50	0.75		37	35	34.5	33	30	27	23	18	15
5-60	1.1		44.5	42	41.5	40	37	33	27	21	18
5-70	1.1		52	49.5	48.5	46	42.5	38.5	31.5	24.5	21
5-80	1.1		59	57	56	53	49	44	36	28	24

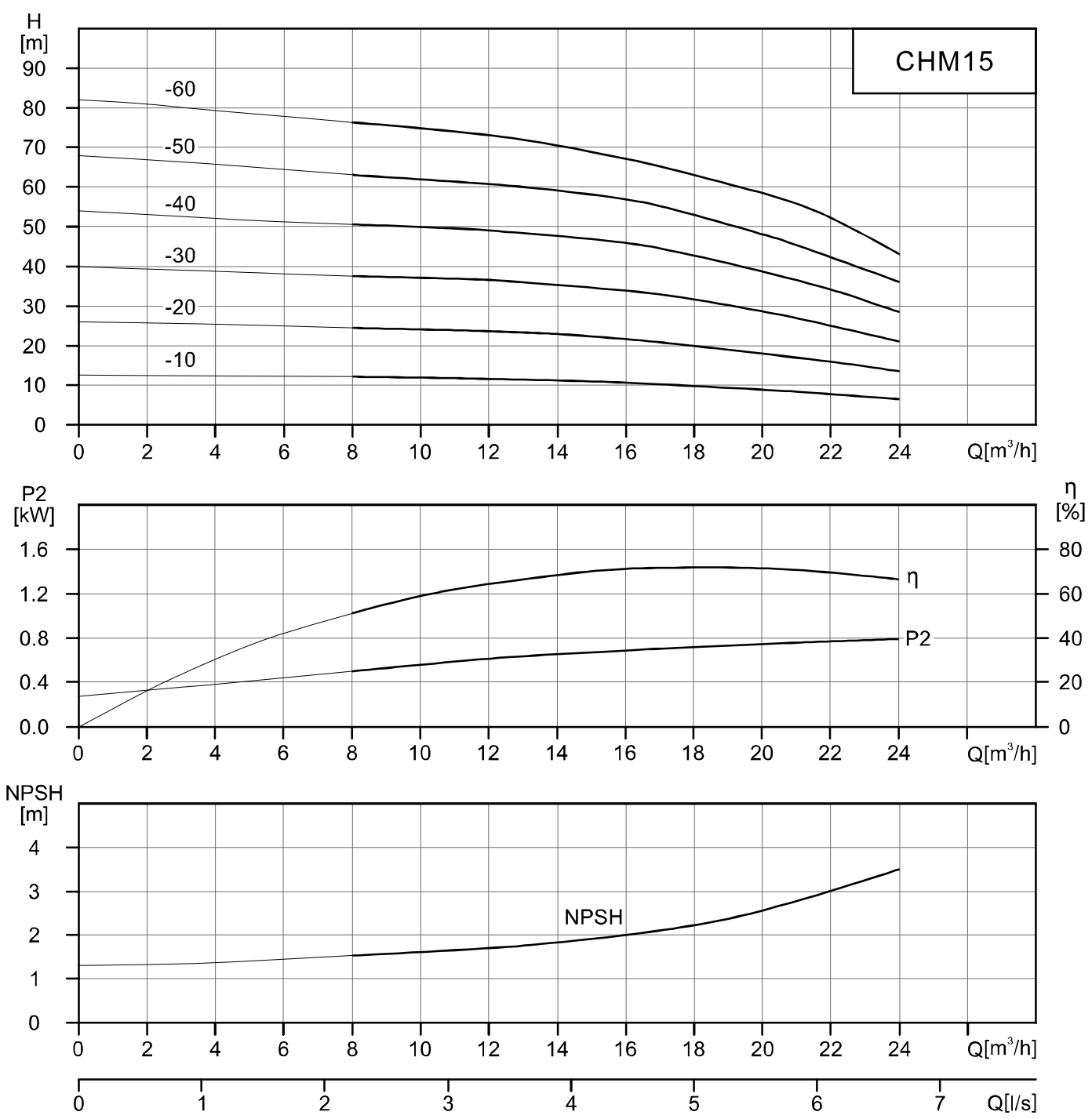
CHM10 性能曲线



CHM10 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	5	6	8	10	12	14
10-10	0.75	H(m)	11	10.2	10	9	8	7	4.5
10-20	0.75		22.2	21	20.5	19	16.5	13.5	9.5
10-30	1.1		33.3	31.5	31	28.5	25.5	22	16.5
10-40	1.5		44.5	42	41	38	34	29	22
10-50	2.2		56	52.5	51	48	43	37	28
10-60	2.2		67	63	62	58	52	44	34
10-70	3		78.5	74	73	69	62	52	40
10-80	3		90	85	84	79	71	60	46
10-90	4		101.5	96	94	89	80	67	52

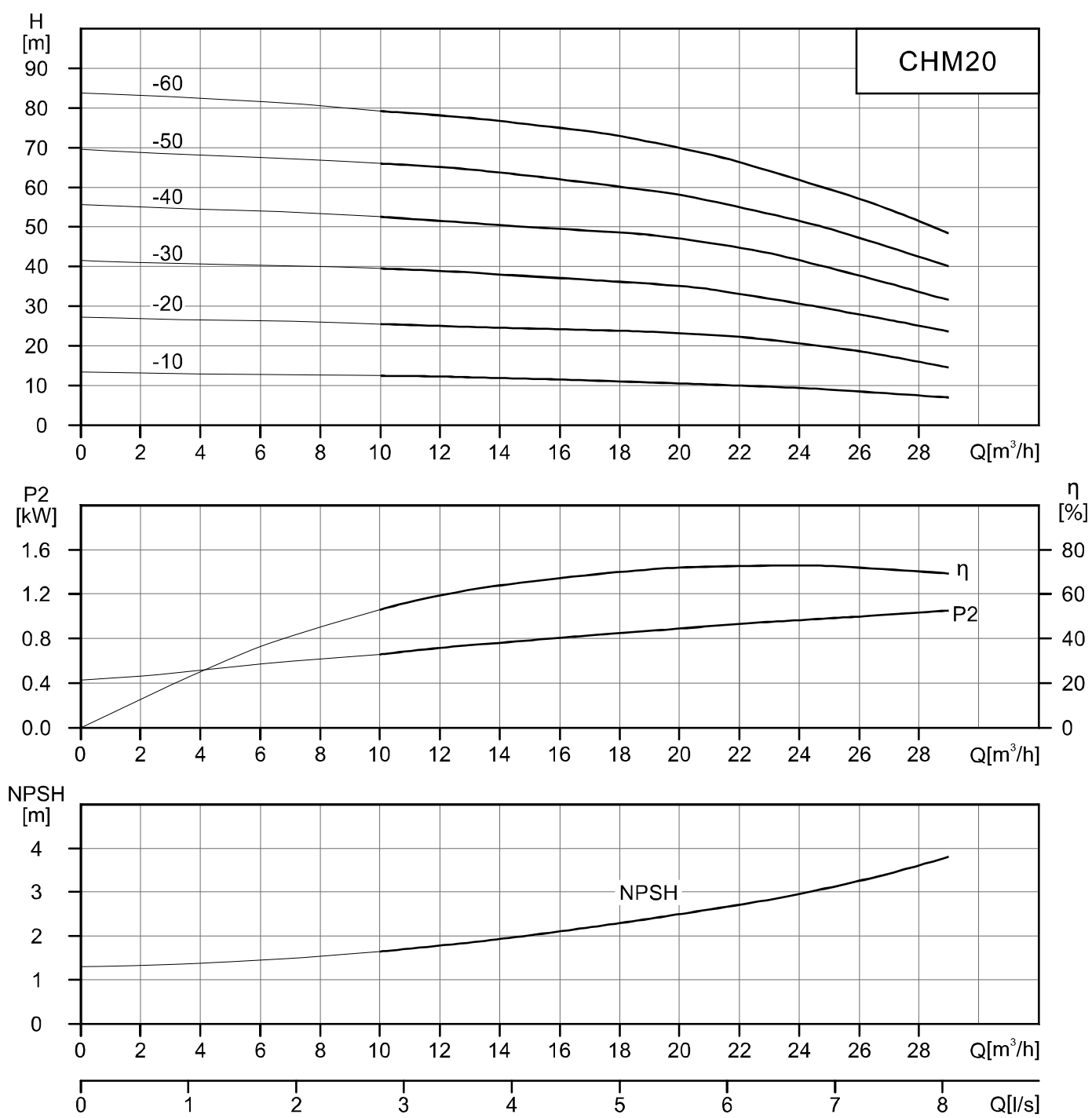
CHM15 性能曲线



CHM15 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24
15-10	1.1	H(m)	12.6	12.2	12	11.8	11.5	11	10.5	10	9	8	6.5
15-20	2.2		26	24.5	24	23.5	23	22.5	21.5	20	18	16	13.5
15-30	3		40	37.5	37	36.5	35.5	34.5	34	32	29	25	21
15-40	4		54	50.5	50	49	47.5	47	46	43	39	34	28.5
15-50	4		68	63	62	61	59	58	57	53	48	42.5	36
15-60	4.8		82	76	75	73	71	69	67	63	58	52	43

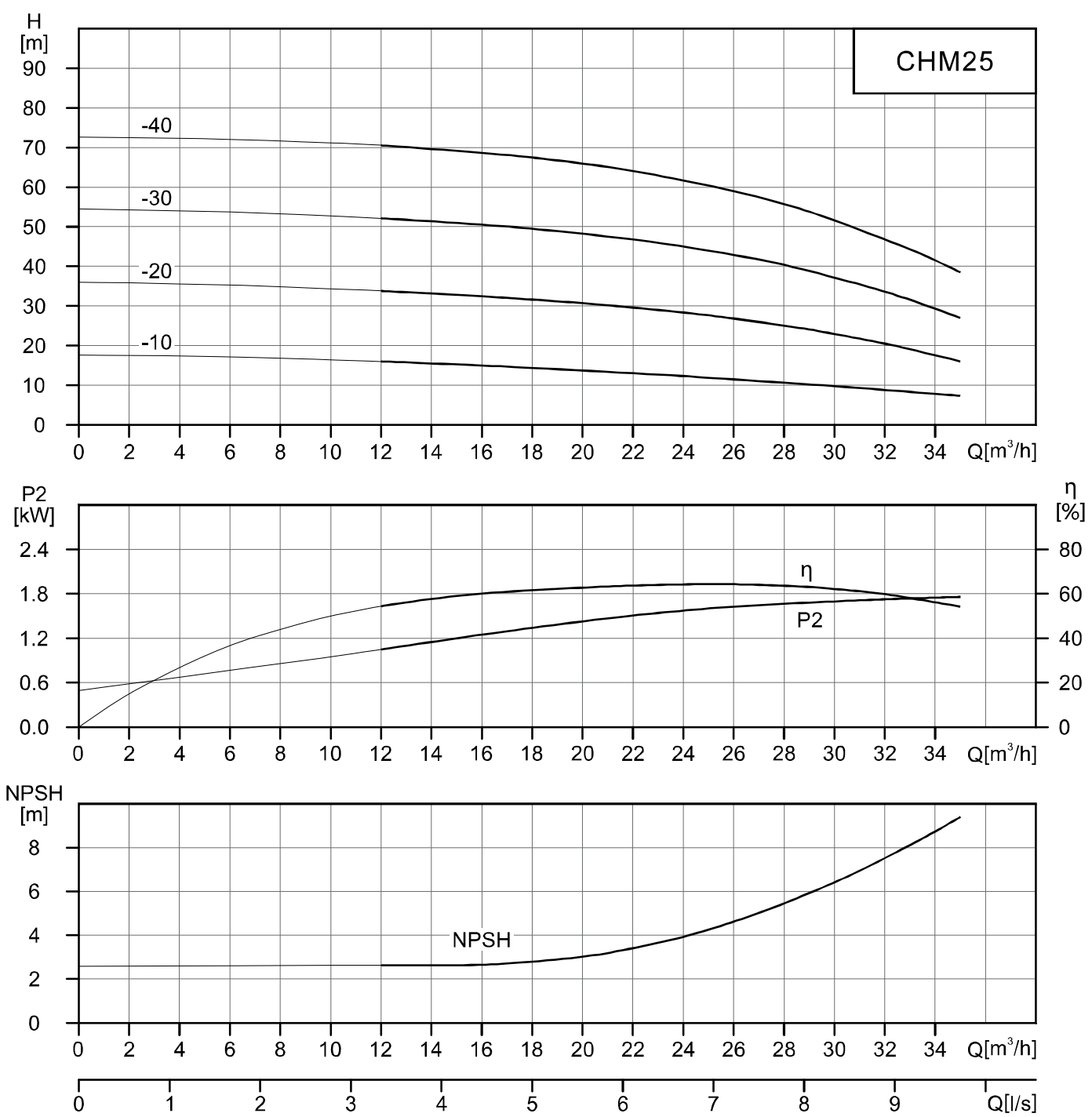
CHM20 性能曲线



CHM20 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29
20-10	1.1	H(m)	13.3	12.5	12.3	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9	8	7
20-20	2.2		27.2	25.5	25	24.5	24	23.7	23	22	20.5	18	16	14.5
20-30	4		41.5	39.5	39	38	37	36	35	33	31	28	25	23.5
20-40	4.8		55.5	52.5	51	50	49	48.5	47	45	41.5	37	33	31.5
20-50	5.5		69.5	66	65	64	62	60	58	55	51	47	42	40
20-60	7.5		84	79	78	77	75	73	70	66	62	58	52	48

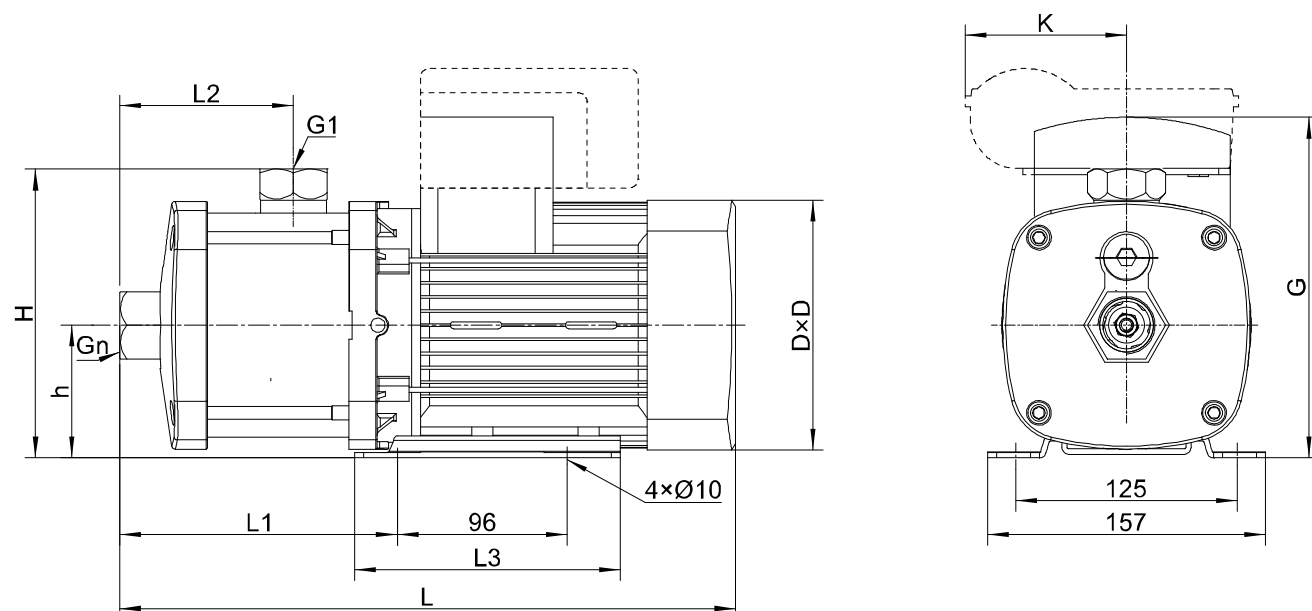
CHM25 性能曲线



CHM25 性能表

型号	配用电机(kW)	Q(m³/h)	0	12	16	20	22	24	25	26	28	30	32	35
25-10	2.2	H(m)	17.7	16	15	13.7	13	12.3	12	11.5	10.6	9.7	8.8	7.3
25-20	4		36	34	32.5	30.7	29.6	28.4	28	26.9	25.1	23	20.6	16
25-30	5.5		54.5	52	50.6	48.3	46.8	45	44	42.9	40.3	37.3	33.7	27
25-40	7.5		72.6	70.5	68.7	66	64	61.7	60.5	59	55.6	51.7	47	38.5

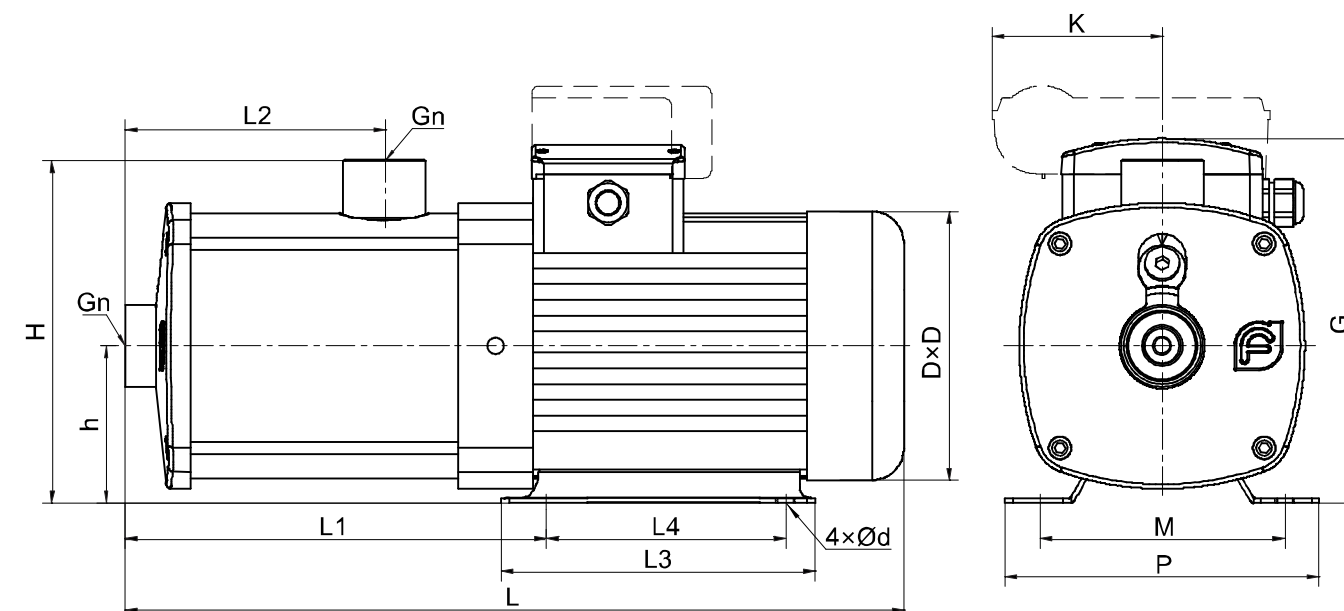
CHM1,3,5 安装尺寸图



CHM1,3,5 尺寸和重量

电机	型号	尺寸 (mm)										重量 (kg)
		L	L1	L2	L3	h	H	G	D	n	K	
三相/ 单相	1-20	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	1-30	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	1-40	348	157	98	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	1-50	368	177	118	150	75	165	178/212	141	1	/62	10
	1-60	388	197	138	150	75	165	178/212	141	1	/62	10
	1-70	408	217	158	150	75	165	178/212	141	1	/62	11
	1-80	428	237	178	150	75	165	178/212	141	1	/62	12
	1-90	448	257	198	150	75	165	178/212	141	1	/62	12
三相/ 单相	3-20	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	3-30	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	3-40	348	157	98	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	3-50	368	177	118	150	75	165	178/212	141	1	/62	11
	3-60	388	197	138	150	75	165	178/212	141	1	/62	11
	3-70	429/431	217	158	160	85	175	178/212	151/161	1	/91	14
	3-80	449/451	237	178	160	85	175	178/212	151/161	1	/91	15
	3-90	483/491	257	198	160	85	175	178/212	151/161	1	/91	17
三相/ 单相	5-20	322	131	72	150	75	165	178/212	141	1¼	/62	9
	5-30	376	185	126	150	75	165	178/212	141	1¼	/62	10
	5-40	376	185	126	150	75	165	178/212	141	1¼	/62	11
	5-50	424/426	212	153	160	85	175	178/230	151/161	1¼	/91	14
	5-60	465/473	239	180	160	85	175	178/230	151/161	1¼	/91	16
	5-70	492/500	266	207	160	85	175	178/230	151/161	1¼	/91	17
	5-80	519/527	293	234	160	85	175	178/230	151/161	1¼	/91	17

CHM10,15,20,25 安装尺寸图



CHM10,15,20,25 尺寸和重量

电机	型号	尺寸 (mm)														重量 (kg)
		L	L1	L2	L3	L4	h	H	n	d	D	G	M	P	K	
三相/单相	10-10	366/368	172/190	78	140	96	100	218	1½	10	151/161	210/246	125	158	/91	14
	10-20	366/368	172/190	78	140	96	100	218	1½	10	151/161	210/246	125	158	/91	14
	10-30	411/418	202/222	108	140	96	100	218	1½	10	151/161	210/246	125	158	/91	19
	10-40	467/479	249/269	138	200	140	100	218	1½	10	171/175	220/256	160	200	/91	24
	10-50	497/509	279/299	168	200	140	100	218	1½	10	171/175	220/256	160	200	/91	25.5
	10-60	527/539	309/329	198	200	140	100	218	1½	10	171/175	220/256	160	200	/91	25.5
	10-70	608/	338/	228	180	140	100	218	1½	10	196/	232/	160	200	/	35
	10-80	638/	368/	258	180	140	100	218	1½	10	196/	232/	160	200	/	35
	10-90	679/	417/	288	180	140	112	230	1½	12	214/	262/	190	230	/	40.5
三相/单相	15-10	394/401	187/207	93	140	96	100	218	2	10	151/161	210/246	125	158	/91	15
	15-20	420/432	203/200	93	200	140	100	218	2	10	171/175	220/256	160	200	/91	23.5
	15-30	516/	247/	138	180	140	100	218	2	10	196/	232/	160	200	/	34
	15-40	572/	311/	183	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	40.5
	15-50	617/	356/	228	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	40.5
	15-60	691/	401/	273	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	45.5
三相/单相	20-10	394/401	187/207	93	140	96	100	218	2	10	151/161	210/246	125	158	/91	15
	20-20	420/432	203/200	93	200	140	100	218	2	10	171/175	220/256	160	200	/91	23.5
	20-30	527/	266/	138	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	39.5
	20-40	601/	311/	183	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	42.5
	20-50	663/	370/	228	184	140	132	250	2	12	257/	300/	216	248	/	58
	20-60	708/	415/	273	184	140	132	250	2	12	257/	300/	216	248	/	66
三相/单相	25-10	436/	220/	108	200	140	100	218	2	12	171/	220/	160	200	/	21
	25-20	498/	257/	108	177	140	112	230	2	12	214/	262/	190	228	/	40
	25-30	526/	257/	108	177	140	112	230	2	12	214/	262/	190	228	/	45
	25-40	566/	278/	138	170	140	132	250	2	12	257/	300/	216	244	/	58