

FAGGIOLATI®

法乔拉蒂

**LCSE/LCAE SERIES MULTISTAGE
CENTRIFUGAL PUMPS**



LCSE/LCAE系列多级离心泵

FAGGIOLATI®



法乔拉蒂全国服务热线:400-822-5278

法乔拉蒂官方网址:www.faggiolatipump.com

Email:hotline@faggiolatipump.com

本手册仅为笼统陈述,不提供任何类型的质保或保证。如需了解详情,请联系法乔拉蒂公司。
样本编号 (Serial number£©:IM008 Rev.1) FAGGIOLATI版权所有。

*内容若有变更,恕不另行通知。

LCSE/LCAE

CONTENT

目录

01 //

产品介绍

01/ 泵介绍	02/ 液体温度
01/ 解决方案	03/ 更多功能
01/ 通讯选项	03/ 智能触屏
01/ 连接方式	04/ 功能特点
01/ 运行条件	04/ 性能区间
02/ 性能曲线	05/ 工况设计
02/ 集成式永磁变频电机	05/ IE5级能效
02/ 材质	06/ 型号说明
	06/ 典型应用

02 //

结构图/材料/性能曲线读取说明

07/ LCSE/LCAE 1,2,3,4,5	09/ LCSE/LCAE 32,45
08/ LCSE/LCAE 8,10,12,15,16,20	10/ 性能曲线读取说明

03 //

安装尺寸/ 产品重量/运行性能数据

11/ LCSE/LCAE 1	25/ LCSE/LCAE 12
13/ LCSE/LCAE 2	27/ LCSE/LCAE 15
15/ LCSE/LCAE 3	29/ LCSE/LCAE 16
17/ LCSE/LCAE 4	31/ LCSE/LCAE 20
19/ LCSE/LCAE 5	33/ LCSE/LCAE 32
21/ LCSE/LCAE 8	35/ LCSE/LCAE 45
23/ LCSE/LCAE 10	

LCSE泵

高质量泵与高性能集成式永磁变频电机的完美组合

集成式永磁变频电机为节能降耗提供强大支持，效率更高

为适应更多流量和压力需要不时变化的场合，法乔拉蒂可提供配用为满足当前条件连续调节泵性能的变速电机的泵型，即LCSE/LCAE系列，这类泵结合了泵的先进技术，配用高效率多功能变速电机。由于永磁体的磁场稳定性，使得电机的性能更加稳定可靠，以及采用了变频调速技术，它们能改变速度以适应不同流量及压力需要。使得电机在不同的负载和工况下均能保持高效稳定的运行状态，节省了更多能耗，最终使用户的运营成本更低。

高效永磁变频电机技术和泵的完美结合，确保了泵的更高效率。

复杂情况的智能解决方案

法乔拉蒂LCSE/LCAE泵为您提供恒定压力、特定温度、恒定压差、稳定PH值、精确的定时运行以及更多您意想不到的智能解决方案，并确保了各项技术的完美匹配。即使在更复杂的数据控制下，也能恰到好处地在预设的流量和压力下恒定输送。

通讯选项

法乔拉蒂LCSE/LCAE可被遥控和/或连接于用户为完美地交互控制而选择的系统，为用户监测性能和读取性能结果及控制泵的性能。

连接方式

- 法兰连接
- 螺纹连接
- 卡箍连接

运行条件

- 稀薄、干净、非易燃易爆且不含颗粒或纤维的液体
- 环境温度：不超过+40 °C
- 海拔：不超过1000m

性能曲线

- 所有曲线都基于电机在恒速3500rpm的测试值。
- 曲线容差符合ISO9906。
- 测试采用20°C不含空气的水，运动粘度1mm²/s。
- 泵的使用参照粗线的性能范围，以防流量过小产生过热或流量过大使电机过载等。

材质

- 铸铁
- 不锈钢(AISI304,AISI316)
- 双相不锈钢(2205)

液体温度

- 常温型泵：液体温度 -15 °C 到+70 °C
- 热水型泵：液体温度 -15 °C 到+120 °C

集成式永磁变频电机

- 能效超过异步电机欧盟IE5级能效及新国标一级能效，大幅节能
- 低噪音，提升舒适度
- 智能触摸屏，操作便捷
- 模块化、一体化集成，安装方便
- 预制功能，无需编程
- 优异的电磁兼容性能，满足严苛电磁环境运行需求
- 可靠：专为多级离心泵应用强化使用重载轴承
- 可内置5G物联网模块，支持实时数据采集

更多功能

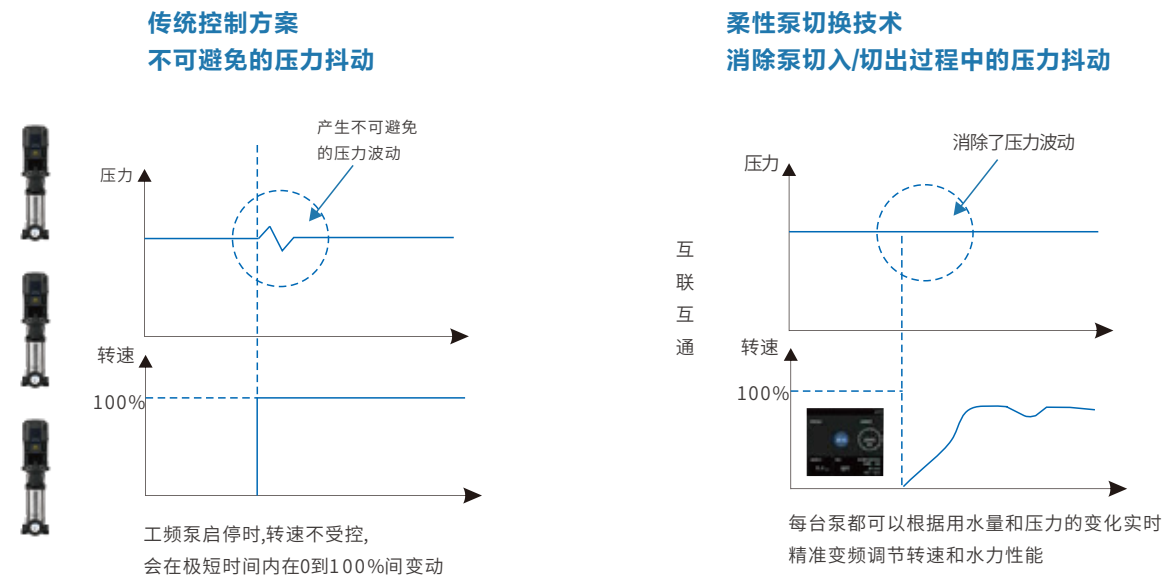
低电压保护、缺相保护	小流量停机功能	辅泵功能
过载保护、堵转保护	智能轮换	分时段压力设置
缺水保护	手动开环控制	管理权限设置

智能触屏，操作简单
数据直观呈现，让您掌控一切

- 重要运行参数直观呈现
- 运行参数设置简洁明了
- 多泵运行参数自动同步
- 智能触摸屏操作简单快捷
- 内置故障报警处置指南



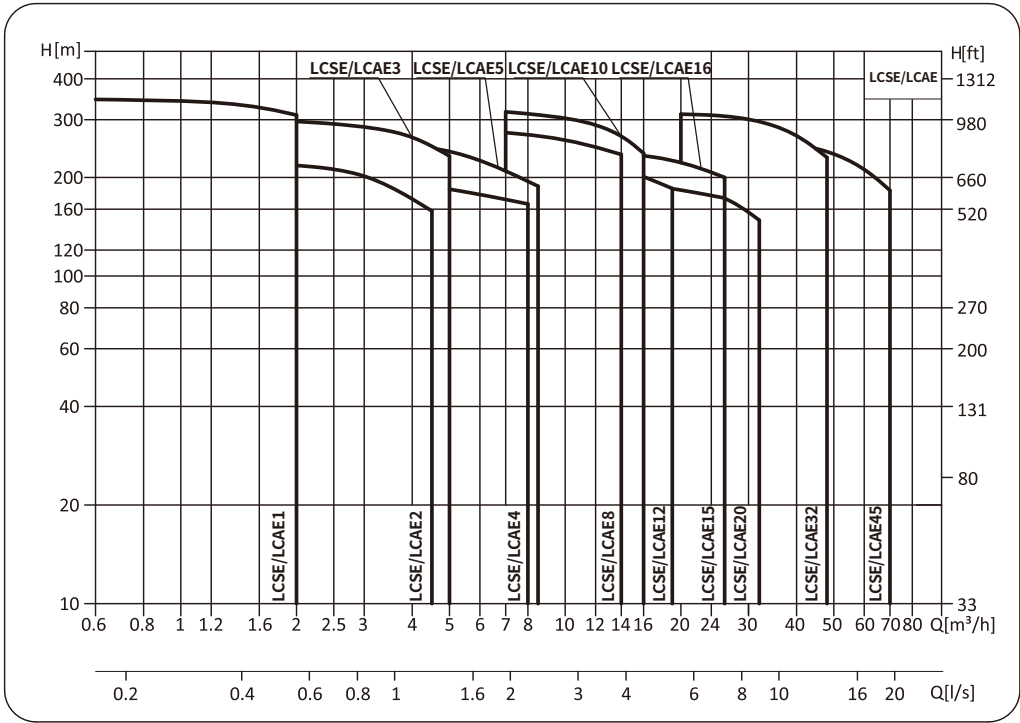
功能特点：专为二次供水应用而设计



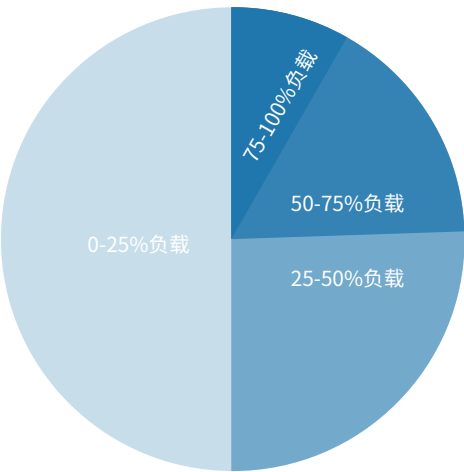
工频运行的水泵在启停时,转速会在极短时间内在0到100%间变动,由此不可避免的产生短时压力波动,影响用水舒适,而且有产生水锤破坏效应的风险。

配备变频调速控制器的泵,无论在启动、运行或是停机时,均可实时变频调节电机转速,通过对一天内的用水模式和随之导致的流量、压力的变化作出响应,持续调整自身性能,从根本上消除压力波动,直至恒定在预设的设定值上。

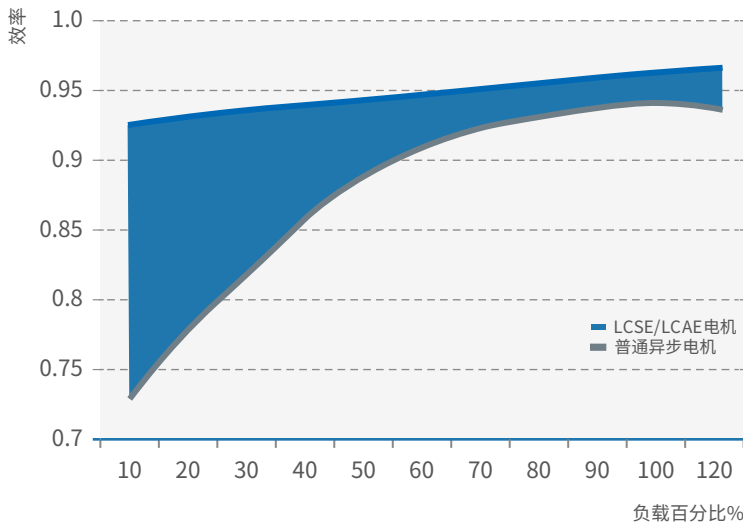
性能区间



针对二次供水应用中流量变化系数大的工况而设计

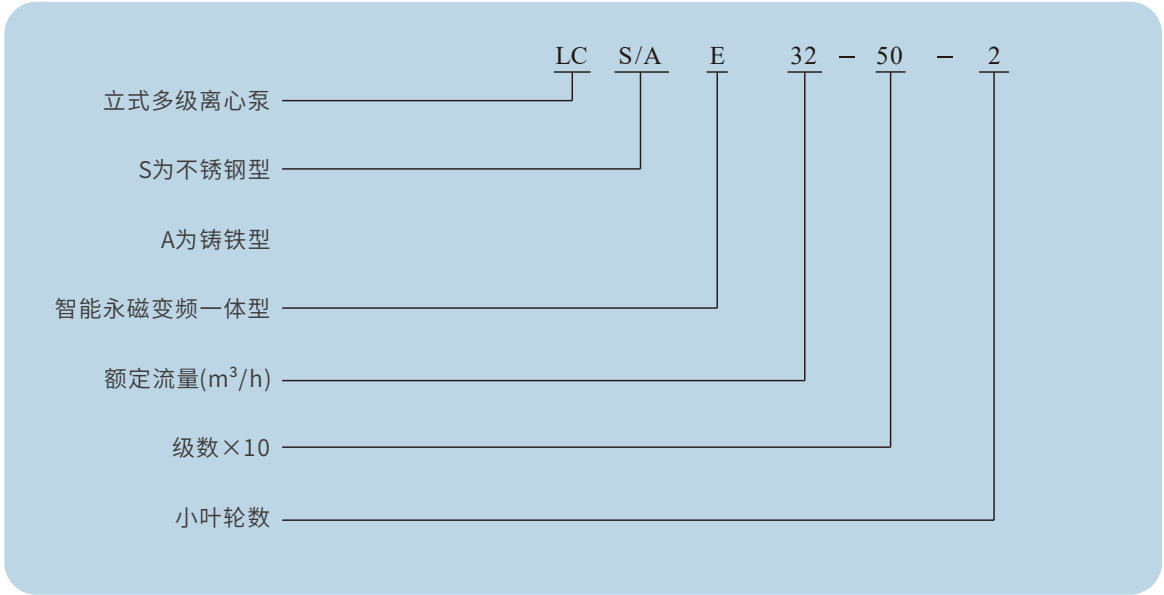


常见二次供水系统电机负载的时间占比

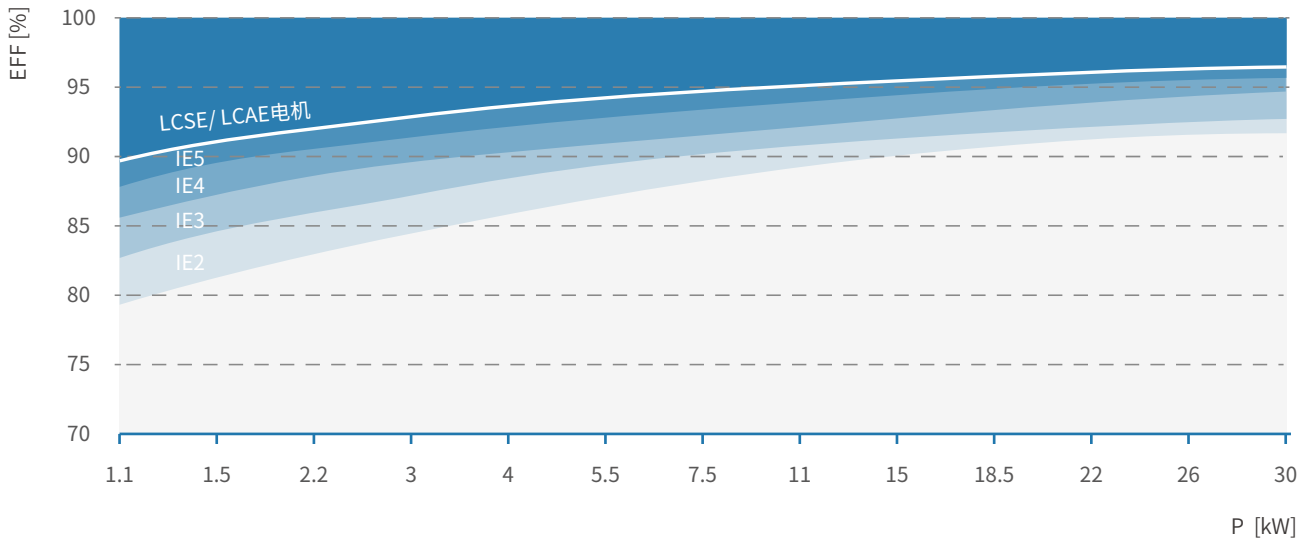


永磁变频电机带来的节能空间

型号说明



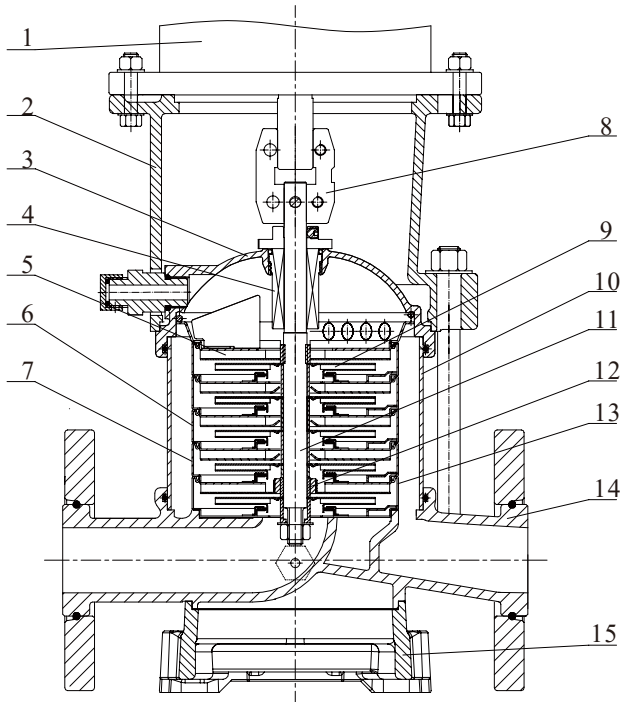
IE5级能效，行业领先应用，更节省能源



典型应用

	水厂过滤与输送		供暖和热水供应系统
	水厂分区送水		冷却和空调系统
	主管网增压		环保水处理系统
	高层建筑		工业清洗系统
	工业给水增压		工业介质输配系统
	流程水系统		风机、压缩机等通用机械

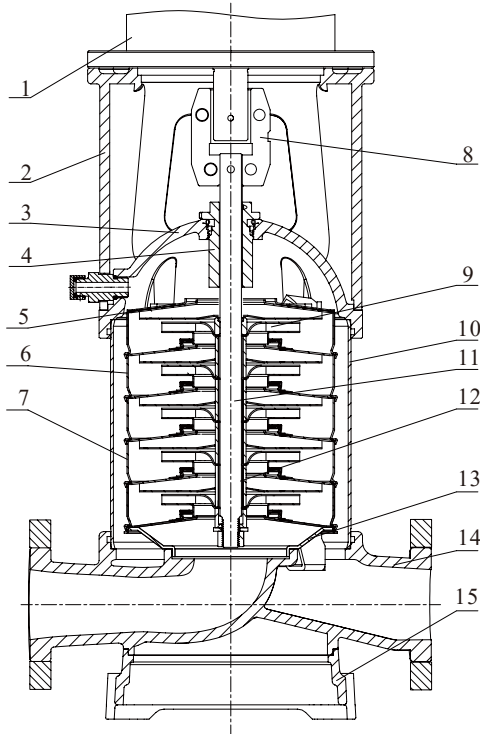
结构图LCSE/LCAE1,2,3,4,5



材料LCSE/LCAE1,2,3,4,5

编号	零件	材料		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		LCAE	LCSE	LCAE	LCSE	LCAE	LCSE	LCAE	LCSE
1	电机	/		/		/		/	
2	支架	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
3	密封座	球墨铸铁/ 不锈钢		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
4	机械密封	/		/		/		/	
5	出水导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	支撑导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	联轴器	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
9	叶轮	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	外筒	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	泵轴	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	轴承	碳化硅/碳化钨		/		/		/	
13	进水导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	进出水体	球墨铸铁/ 不锈钢		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
15	底座	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	

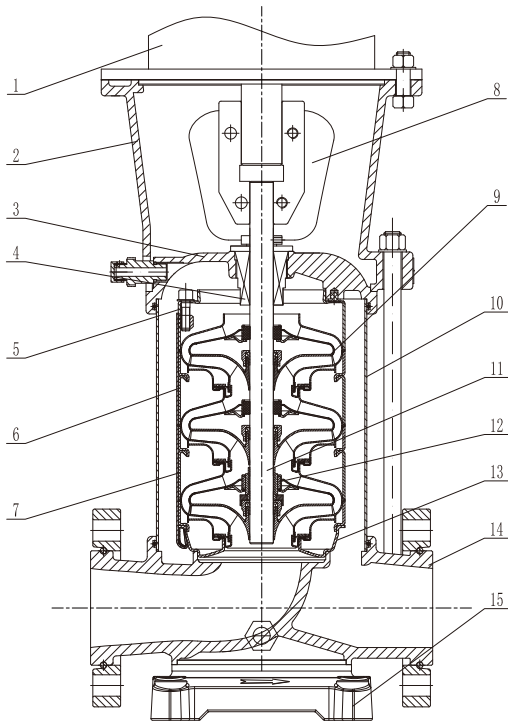
结构图LCSE/LCAE8,10,12,15,16,20



材料LCSE/LCAE8,10,12,15,16,20

编号	零件	材料		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		LCAE	LCSE	LCAE	LCSE	LCAE	LCSE	LCAE	LCSE
1	电机	/		/		/		/	
2	支架	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
3	密封座	球墨铸铁/ 不锈钢		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
4	机械密封	/		/		/		/	
5	出水导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	支撑导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	联轴器	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
9	叶轮	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	外筒	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	泵轴	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	轴承	碳化硅/碳化钨		/		/		/	
13	进水导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	进出水体	球墨铸铁/ 不锈钢		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
15	底座	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	

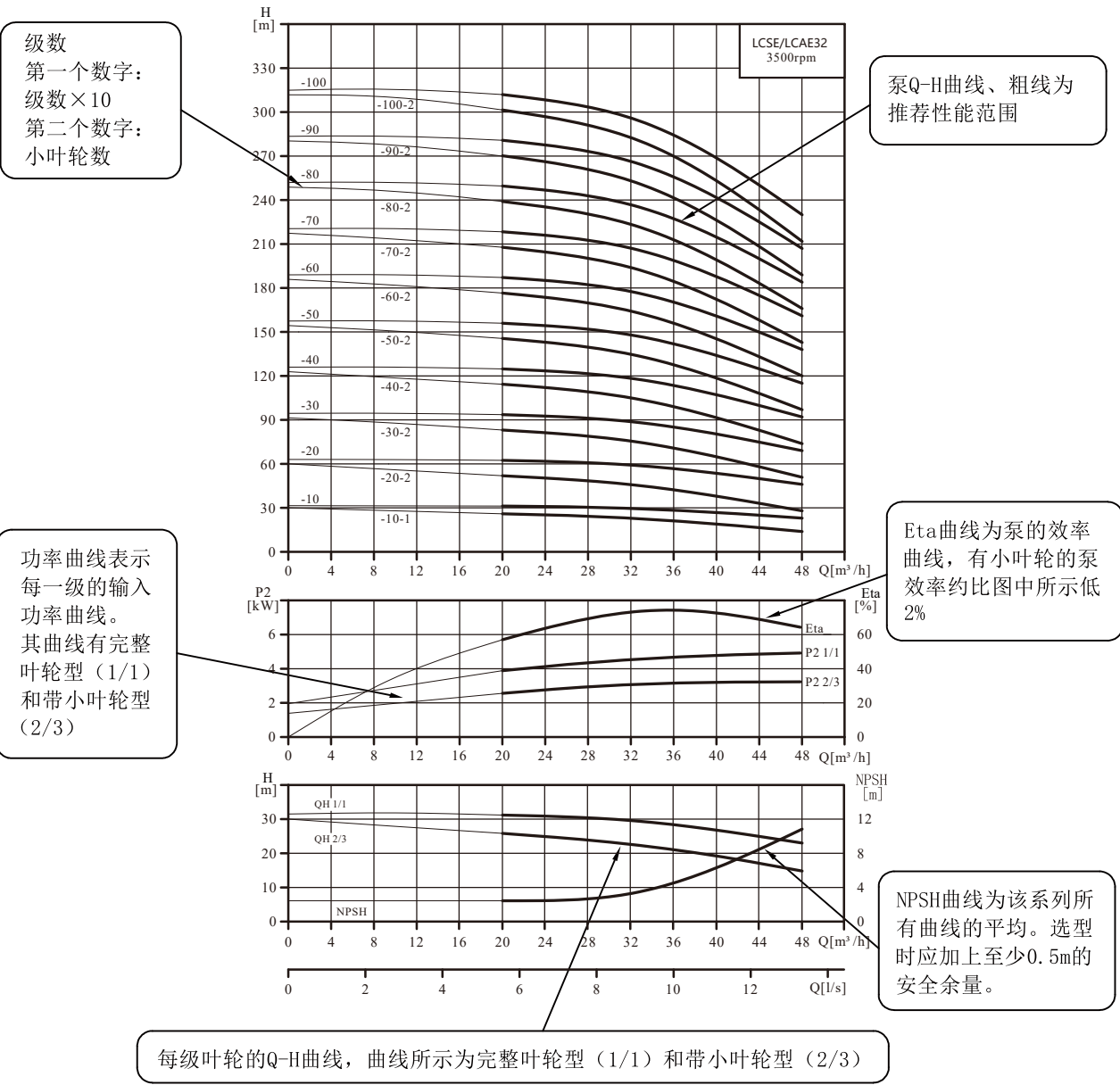
结构图LCSE/LCAE32,45



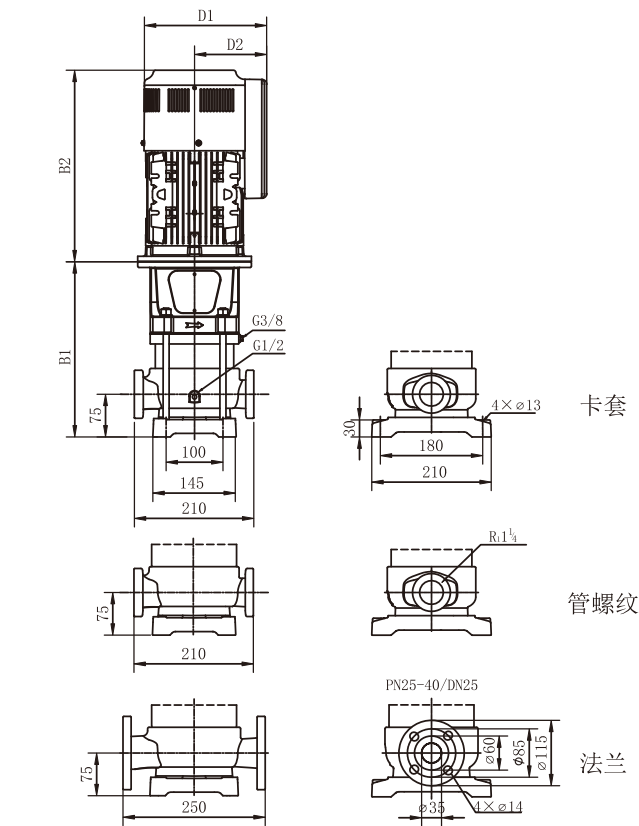
材料LCSE/LCAE32,45

编号	零件	材料		GB		EN DIN		AISI/ASTM	
		LCAE	LCSE	LCAE	LCSE	LCAE	LCSE	LCAE	LCSE
1	电机	/		/		/		/	
2	支架	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
3	密封座	球墨铸铁/不锈钢		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
4	机械密封	/		/		/		/	
5	出水导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
6	导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
7	支撑导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
8	联轴器	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	
9	叶轮	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
10	外筒	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
11	泵轴	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
12	轴承	碳化硅/碳化钨		/		/		/	
13	进水导叶	不锈钢		GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 10088-1.4301		AISI304	
14	进出水体	球墨铸铁/不锈钢		GB 1348-QT500-7/ GB/T20878-06Cr19Ni10		EN 1563 EN-GJS-500-7/ EN 10088-1.4301		ASTMA536 65-45-12/ AISI304	
15	底座	球墨铸铁		GB 1348-QT500-7		EN 1563 EN-GJS-500-7		ASTMA536 65-45-12	

性能曲线读取说明



安装尺寸和产品重量



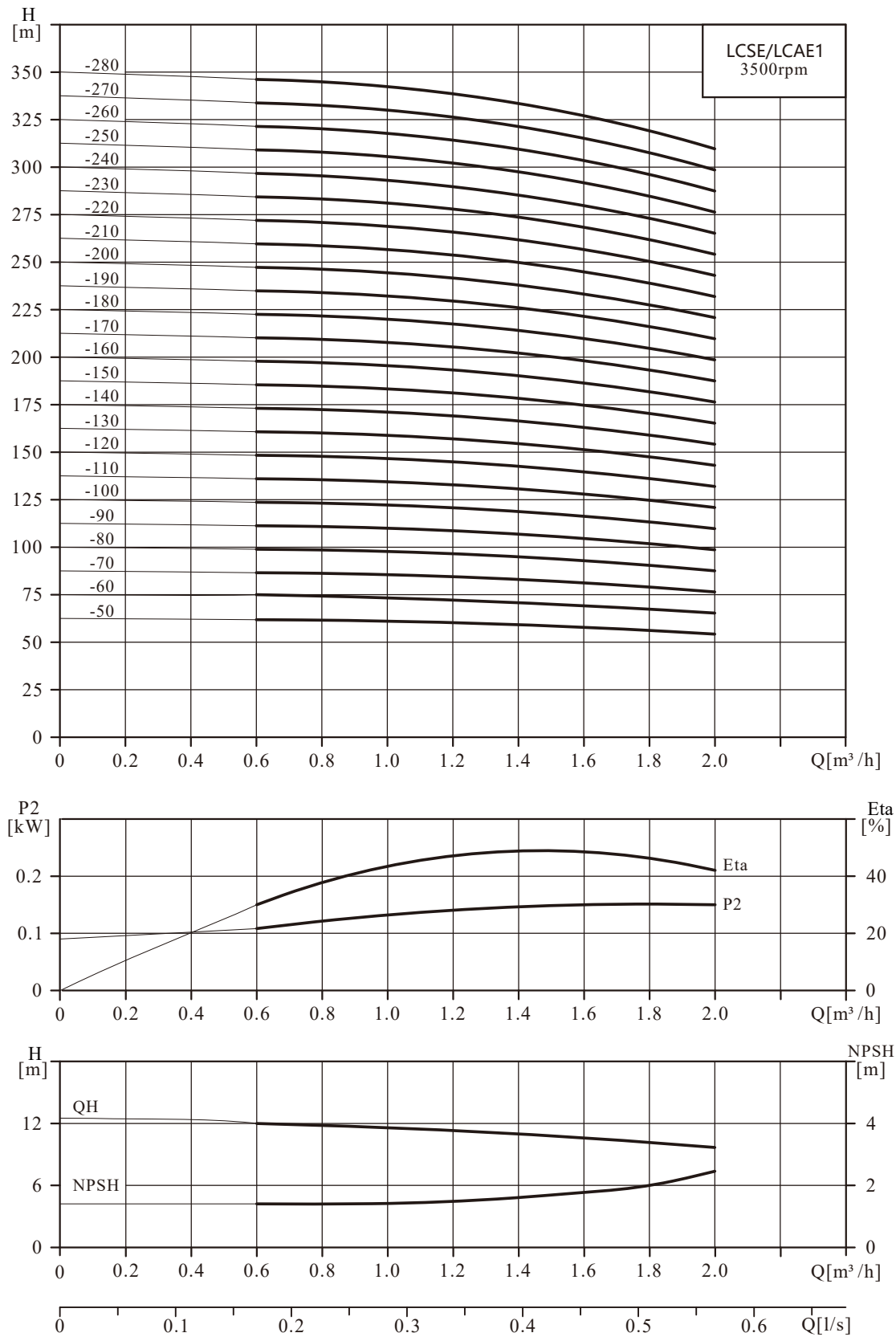
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE 1-50	326	400	726	210	133	27
LCSE 1-60	344	400	744	210	133	28
LCSE 1-70	362	400	762	210	133	29
LCSE 1-80	380	400	780	210	133	30
LCSE 1-90	408	400	808	210	133	32
LCSE 1-100	426	400	826	210	133	33
LCSE 1-110	444	400	844	210	133	34
LCSE 1-120	462	400	862	210	133	36
LCSE 1-130	480	400	880	210	133	37
LCSE 1-140	498	400	898	210	133	38
LCSE 1-150	516	400	916	210	133	38
LCSE 1-160	534	400	934	210	133	39
LCSE 1-170	562	400	962	210	133	44
LCSE 1-180	580	400	980	210	133	45
LCSE 1-190	598	400	998	210	133	46
LCSE 1-200	616	400	1016	210	133	46
LCSE 1-210	634	400	1034	210	133	47
LCSE 1-220	652	400	1052	210	133	48
LCSE 1-230	670	400	1070	210	133	48
LCSE 1-240	688	420	1108	270	160	64
LCSE 1-250	706	420	1126	270	160	65
LCSE 1-260	724	420	1144	270	160	66
LCSE 1-270	742	420	1162	270	160	66
LCSE 1-280	760	420	1180	270	160	67

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 1.5 kg。

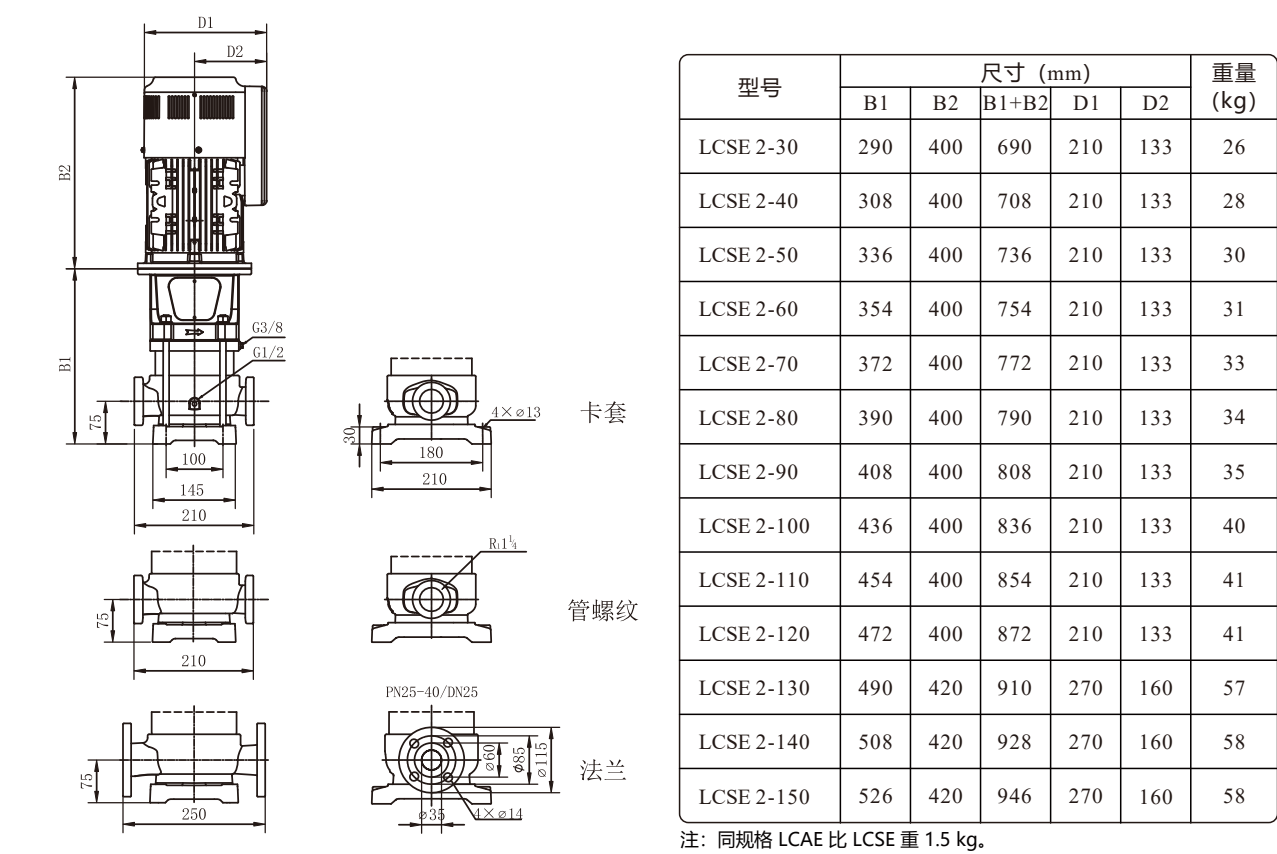
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2
LCSE 1-50	0.75	H (m)	62	61.5	60.8	59.5	59	58	56	54
LCSE 1-60	0.75		74	74	73	72	71	69	68	65
LCSE 1-70	1.1		87	86	85	84	83	81	79	77
LCSE 1-80	1.1		99	98.5	98	96	95	93	91	88
LCSE 1-90	1.5		111	110.5	110	108	107	104	102	99
LCSE 1-100	1.5		124	123	122	120	119	116	113	110
LCSE 1-110	1.5		136	135	134	132	131	128	125	121
LCSE 1-120	2.2		149	147	146	144	143	140	136	132
LCSE 1-130	2.2		161	160	158	156	155	151	148	143
LCSE 1-140	2.2		173	172	171	168	167	163	159	154
LCSE 1-150	2.2		186	184	183	180	179	175	170	166
LCSE 1-160	2.2		198	197	195	193	191	186	182	177
LCSE 1-170	3		210	209	207	205	203	198	193	188
LCSE 1-180	3		223	221	220	217	214	210	205	199
LCSE 1-190	3		235	234	232	229	226	222	216	210
LCSE 1-200	3		247	246	244	241	238	233	228	221
LCSE 1-210	3		260	258	256	253	250	245	239	232
LCSE 1-220	3		272	271	269	265	262	257	250	243
LCSE 1-230	3		284	283	281	277	274	268	262	254
LCSE 1-240	4		297	295	293	289	286	280	273	266
LCSE 1-250	4		309	308	305	301	298	292	285	277
LCSE 1-260	4		322	320	318	314	310	304	296	288
LCSE 1-270	4		334	332	330	326	322	315	308	299
LCSE 1-280	4		346	345	342	338	334	327	319	310

性能曲线



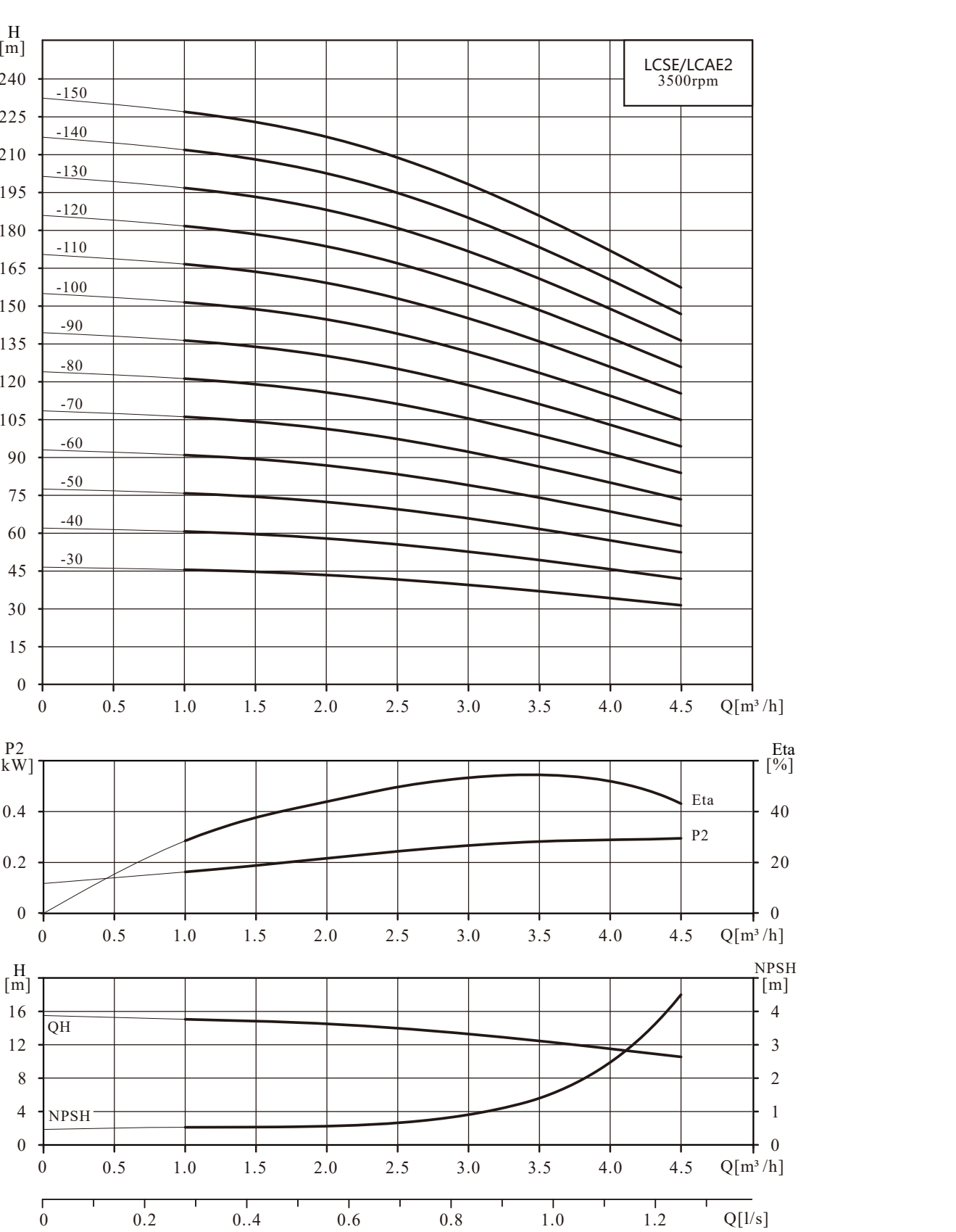
安装尺寸和产品重量



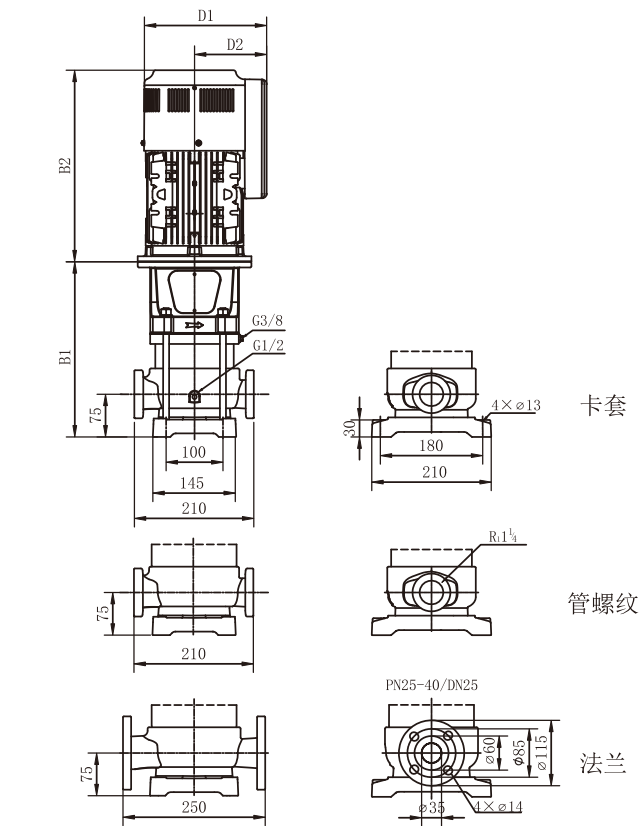
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
LCSE 2-30	0.75	H (m)	45	44	43	42	41	38	35	32
LCSE 2-40	1.1		60	59	58	56	54	50	47	42
LCSE 2-50	1.5		76	74	72	70	68	63	59	53
LCSE 2-60	1.5		91	89	87	83	81	75	71	63
LCSE 2-70	2.2		106	104	101	97	95	88	83	74
LCSE 2-80	2.2		121	118	116	111	108	101	95	84
LCSE 2-90	2.2		137	133	130	125	122	113	106	95
LCSE 2-100	3		152	148	145	139	136	126	118	105
LCSE 2-110	3		167	163	159	153	149	138	130	116
LCSE 2-120	3		182	178	174	166	163	151	142	126
LCSE 2-130	4		198	193	188	180	176	163	154	137
LCSE 2-140	4		213	207	203	194	190	176	166	147
LCSE 2-150	4		228	222	217	208	203	189	177	158

性能曲线



安装尺寸和产品重量



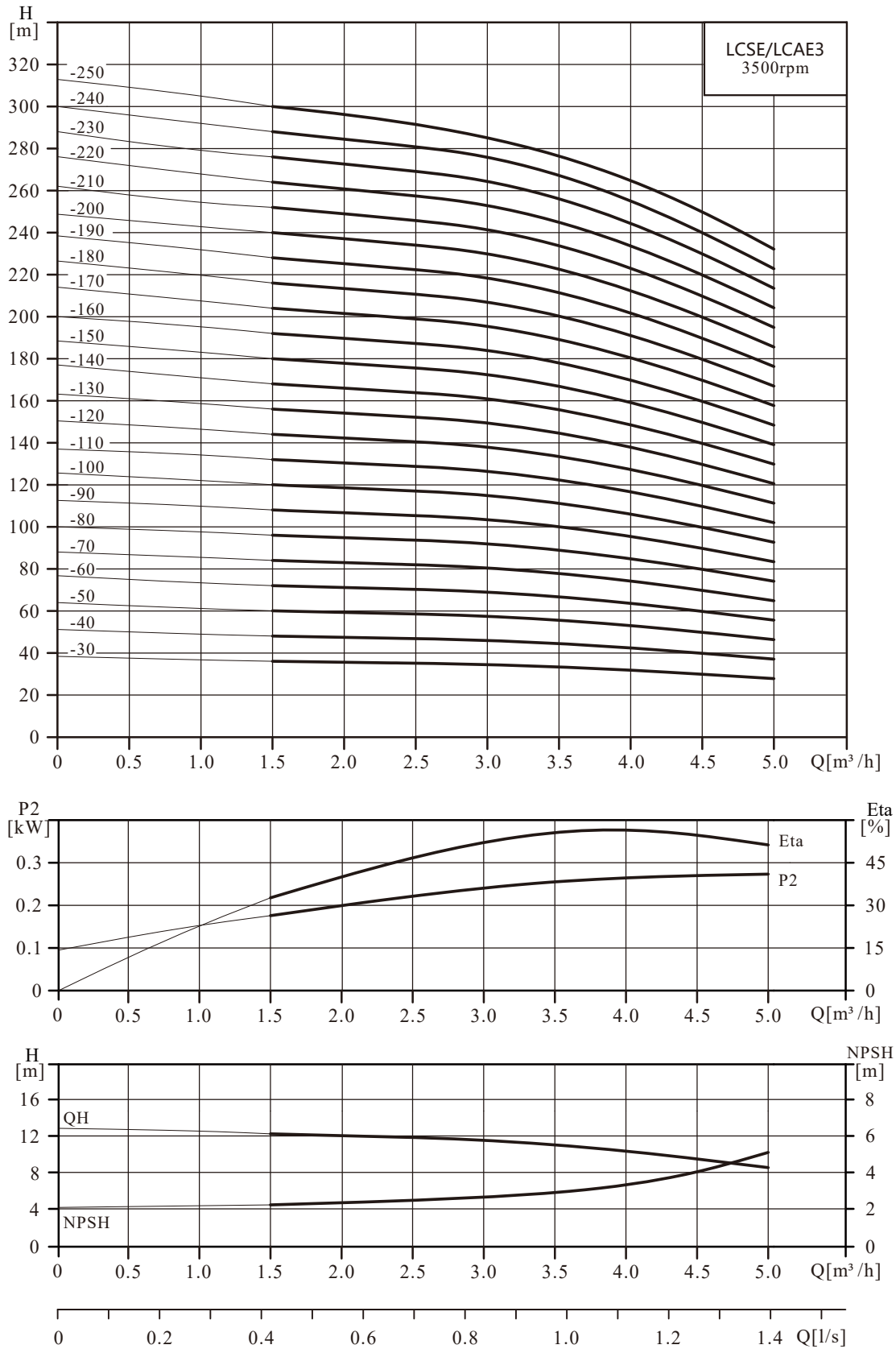
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE 3-30	290	400	690	210	133	26
LCSE 3-40	308	400	708	210	133	28
LCSE 3-50	326	400	726	210	133	28
LCSE 3-60	354	400	754	210	133	31
LCSE 3-70	372	400	772	210	133	32
LCSE 3-80	390	400	790	210	133	35
LCSE 3-90	408	400	808	210	133	35
LCSE 3-100	426	400	826	210	133	36
LCSE 3-110	444	400	844	210	133	37
LCSE 3-120	472	400	872	210	133	42
LCSE 3-130	490	400	890	210	133	42
LCSE 3-140	508	400	908	210	133	43
LCSE 3-150	526	400	926	210	133	44
LCSE 3-160	544	420	964	270	160	60
LCSE 3-170	562	420	982	270	160	60
LCSE 3-180	580	420	1000	270	160	61
LCSE 3-190	598	420	1018	270	160	62
LCSE 3-200	636	420	1056	270	160	65
LCSE 3-210	654	420	1074	270	160	66
LCSE 3-220	672	420	1092	270	160	67
LCSE 3-230	690	420	1110	270	160	67
LCSE 3-240	708	420	1128	270	160	68
LCSE 3-250	726	420	1146	270	160	69

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 1.5 kg。

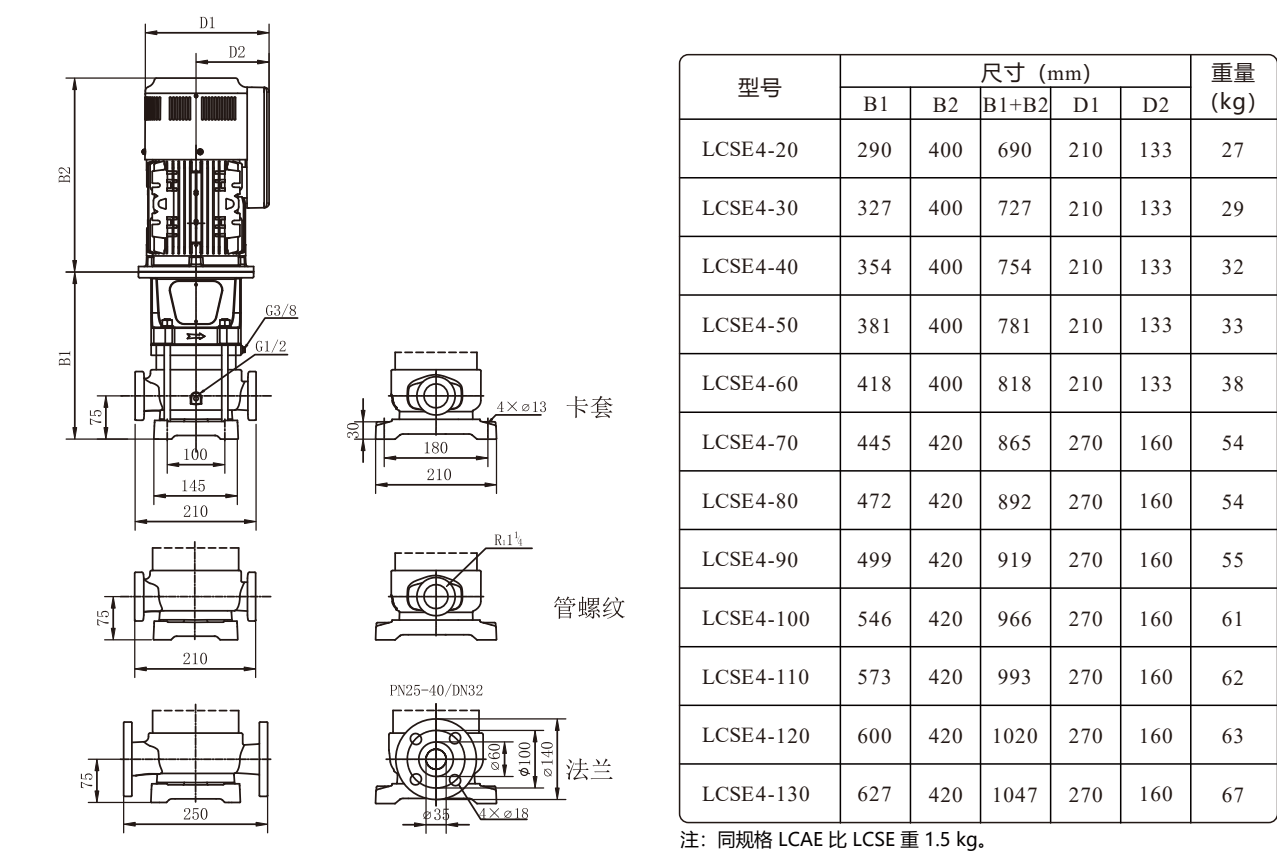
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
LCSE 3-30	0.75	H (m)	37	36	35	34	33	32	30	28
LCSE 3-40	1.1		49	48	47	46	44	42	40	37
LCSE 3-50	1.1		61	59	59	57	55	53	50	46
LCSE 3-60	1.5		73	71	70	69	66	63	60	56
LCSE 3-70	1.5		85	83	82	80	77	74	70	65
LCSE 3-80	2.2		97	95	94	91	88	85	80	74
LCSE 3-90	2.2		109	107	105	103	99	95	90	84
LCSE 3-100	2.2		121	119	117	114	110	106	100	93
LCSE 3-110	2.2		133	130	129	126	121	116	110	102
LCSE 3-120	3		145	142	140	137	132	127	120	112
LCSE 3-130	3		157	154	152	148	143	138	130	121
LCSE 3-140	3		169	166	164	160	155	148	140	130
LCSE 3-150	3		181	178	175	171	166	159	150	139
LCSE 3-160	4		193	190	187	182	177	170	160	149
LCSE 3-170	4		205	201	199	194	188	180	170	158
LCSE 3-180	4		217	213	210	205	199	191	180	167
LCSE 3-190	4		229	225	222	217	210	201	190	177
LCSE 3-200	5.5		241	237	234	228	221	212	200	186
LCSE 3-210	5.5		253	249	245	239	232	223	210	195
LCSE 3-220	5.5		265	261	257	251	243	233	220	205
LCSE 3-230	5.5		277	272	269	262	254	244	230	214
LCSE 3-240	5.5		289	284	280	274	265	254	240	223
LCSE 3-250	5.5		300	296	292	285	276	265	250	233

性能曲线



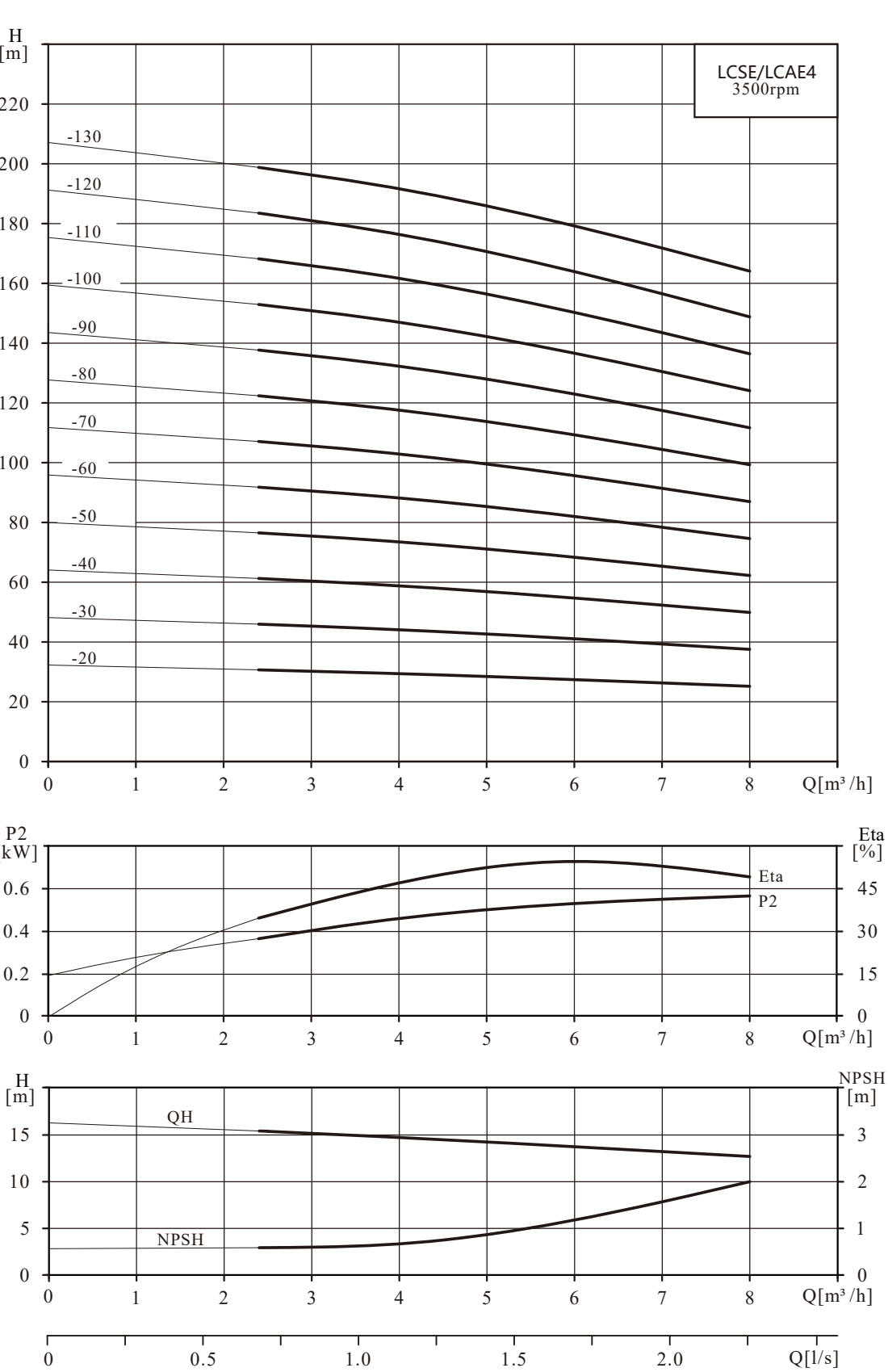
安装尺寸和产品重量



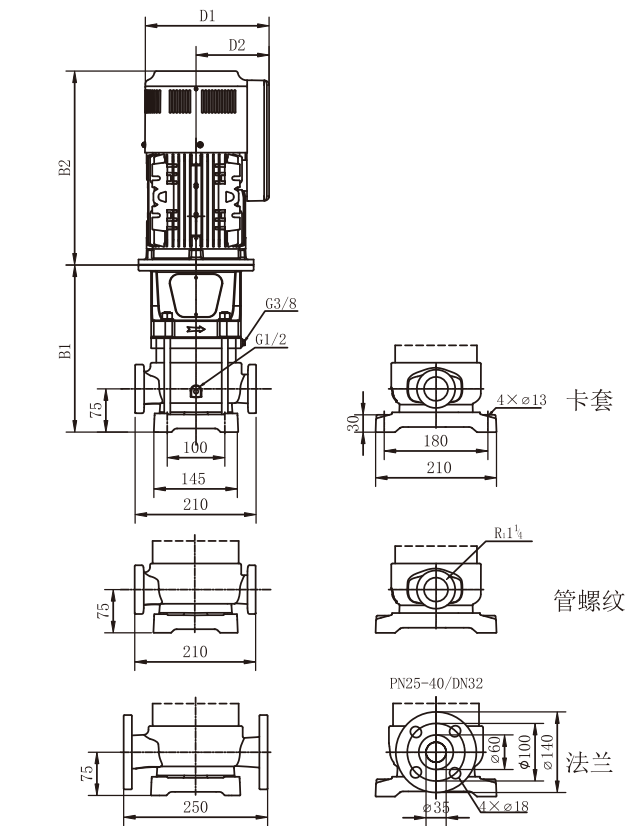
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	2.4	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
LCSE4-20	1.1	H (m)	31	30	29.5	29	28	27	26
LCSE4-30	1.5		46	45	44	43	41	40	38
LCSE4-40	2.2		61.5	61	59	57	55	53	51
LCSE4-50	2.2		77	76	74	71	69	66	64
LCSE4-60	3		92	91	88	86	83	80	77
LCSE4-70	4		108	106	103	100	96	93	89
LCSE4-80	4		123	121	118	114	110	106	102
LCSE4-90	4		139	136	132	128	124	120	115
LCSE4-100	5.5		154	152	147	143	138	133	128
LCSE4-110	5.5		169	167	162	157	152	146	140
LCSE4-120	5.5		185	182	176	171	165	160	153
LCSE4-130	7.5		200	197	191	185	179	173	166

性能曲线



安装尺寸和产品重量



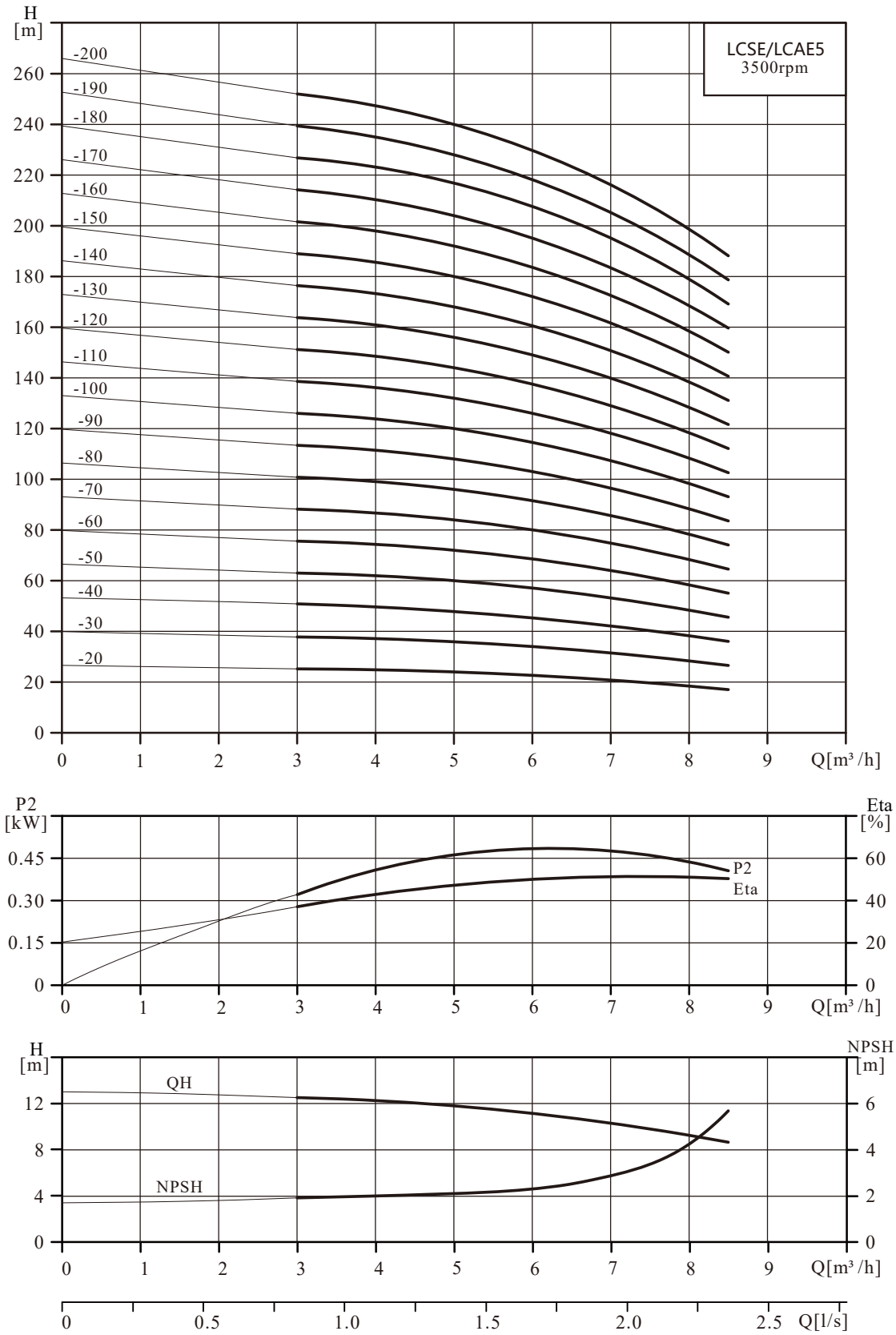
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE5-20	290	400	690	210	133	25
LCSE5-30	317	400	717	210	133	27
LCSE5-40	354	400	754	210	133	29
LCSE5-50	381	400	781	210	133	32
LCSE5-60	408	400	808	210	133	32
LCSE5-70	445	400	845	210	133	38
LCSE5-80	472	400	872	210	133	38
LCSE5-90	499	400	899	210	133	39
LCSE5-100	526	420	946	270	160	55
LCSE5-110	553	420	973	270	160	55
LCSE5-120	600	420	1020	270	160	60
LCSE5-130	627	420	1047	270	160	61
LCSE5-140	654	420	1074	270	160	62
LCSE5-150	681	420	1101	270	160	62
LCSE5-160	708	420	1128	270	160	66
LCSE5-170	735	420	1155	270	160	67
LCSE5-180	762	420	1182	270	160	67
LCSE5-190	789	420	1209	270	160	68
LCSE5-200	816	420	1236	270	160	69

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 1.5 kg。

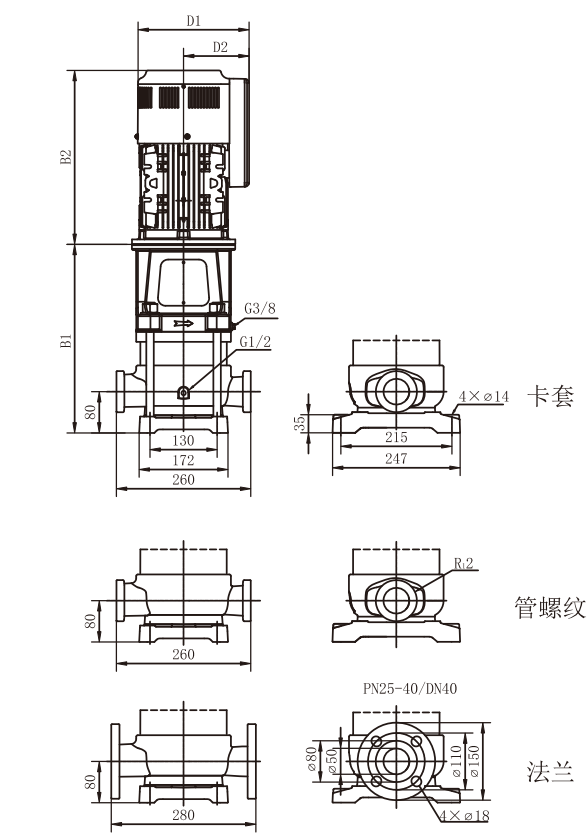
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.5
LCSE5-20	0.75	H (m)	25	24.5	24	22.5	20.5	17
LCSE5-30	1.1		38	37	36	34	31	27
LCSE5-40	1.5		50	49	48	46	42	36
LCSE5-50	2.2		63	62	60	57	53	46
LCSE5-60	2.2		76	74	72	69	64	55
LCSE5-70	3		88	86	84	80	75	65
LCSE5-80	3		101	99	96	92	86	74
LCSE5-90	3		113	111	108	103	97	84
LCSE5-100	4		126	124	120	115	107	93
LCSE5-110	4		139	136	132	126	118	103
LCSE5-120	5.5		151	148	144	138	129	112
LCSE5-130	5.5		164	161	156	149	140	122
LCSE5-140	5.5		176	173	168	161	151	131
LCSE5-150	5.5		189	185	180	172	162	141
LCSE5-160	7.5		202	198	192	184	173	150
LCSE5-170	7.5		214	210	204	195	183	160
LCSE5-180	7.5		227	222	216	207	194	169
LCSE5-190	7.5		239	235	228	218	205	179
LCSE5-200	7.5		252	247	240	230	216	188

性能曲线



安装尺寸和产品重量



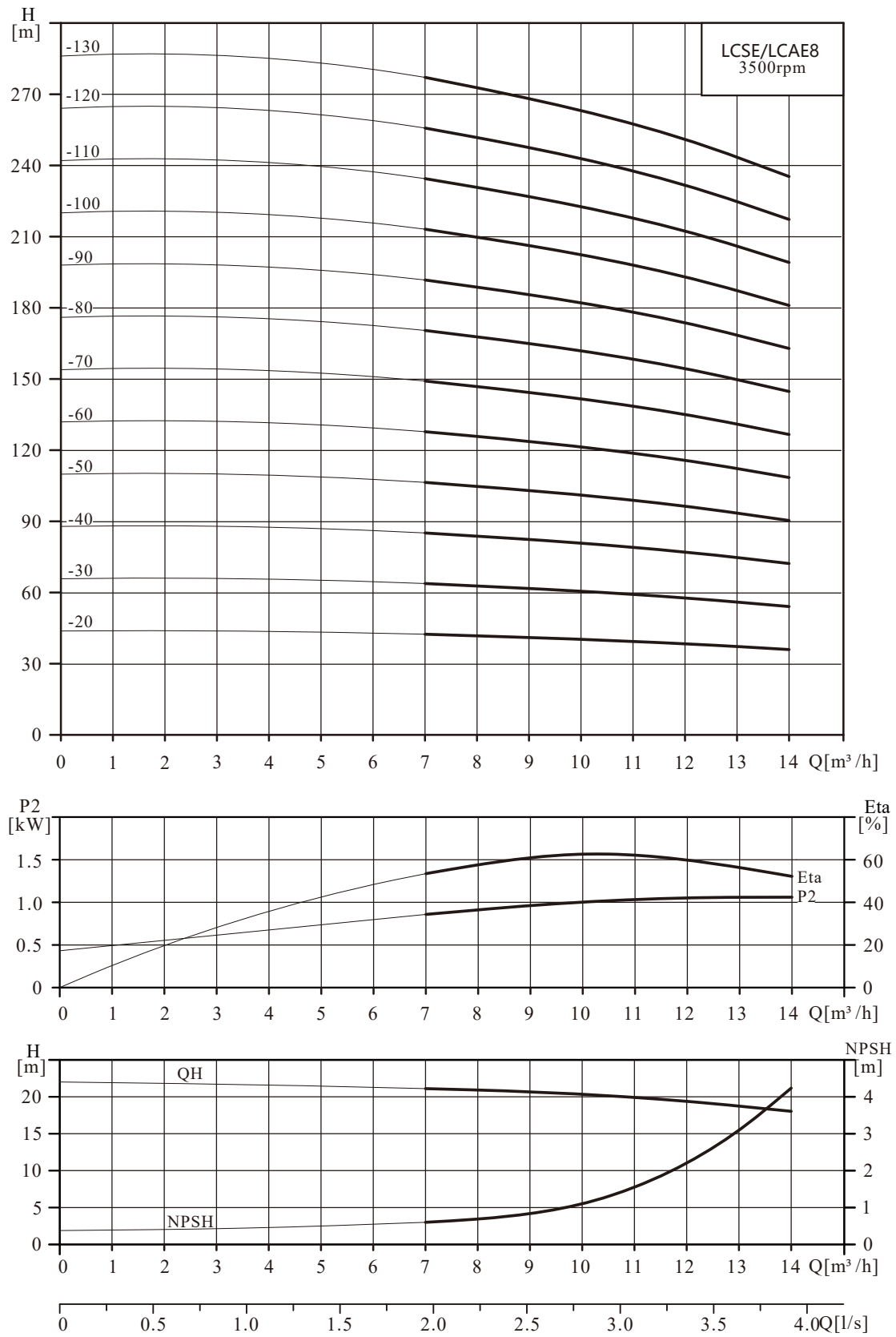
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE 8-20	365	400	765	210	133	34
LCSE 8-30	405	400	805	210	133	39
LCSE 8-40	435	420	855	270	160	55
LCSE 8-50	485	420	905	270	160	61
LCSE 8-60	515	420	935	270	160	65
LCSE 8-70	545	420	965	270	160	66
LCSE 8-80	663	520	1183	320	190	81
LCSE 8-90	693	520	1213	320	190	82
LCSE 8-100	723	520	1243	320	190	83
LCSE 8-110	753	520	1273	320	190	89
LCSE 8-120	783	520	1303	320	190	90
LCSE 8-130	813	520	1333	320	190	91

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 2.6 kg。

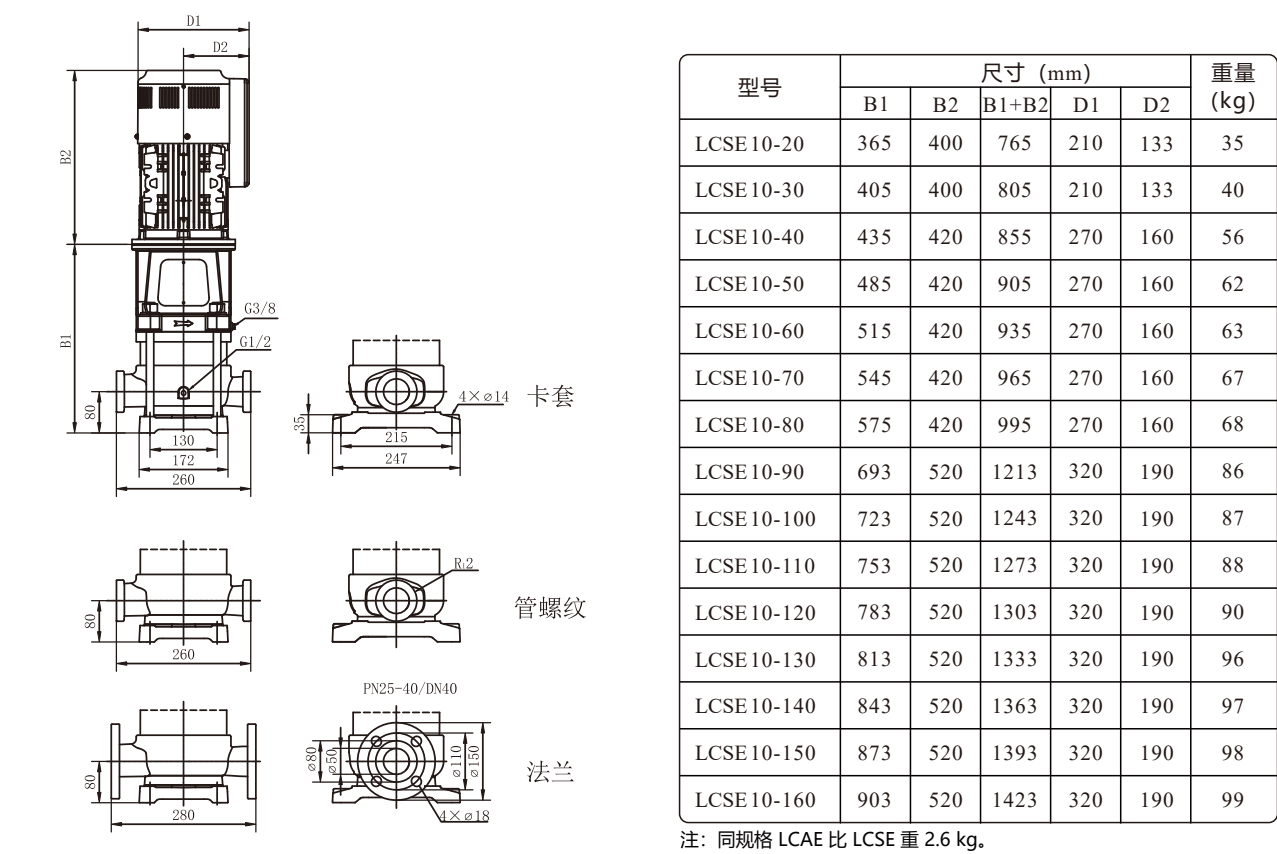
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14
LCSE 8-20	2.2	H (m)	42.5	42	41	40	39	38.5	37	36
LCSE 8-30	3		63.5	63	62	60	59	58	56	54
LCSE 8-40	4		84.5	84	82	80	78	77	75	72
LCSE 8-50	5.5		106	105	103	100	98	97	94	91
LCSE 8-60	7.5		127	126	124	120	118	116	112	109
LCSE 8-70	7.5		148	147	144	140	137	135	131	127
LCSE 8-80	11		169	168	165	160	157	154	150	145
LCSE 8-90	11		190	189	185	180	176	174	168	163
LCSE 8-100	11		211	210	206	200	196	193	187	181
LCSE 8-110	15		232	231	227	220	216	212	206	199
LCSE 8-120	15		253	252	247	240	235	232	224	217
LCSE 8-130	15		274	273	268	260	255	251	243	235

性能曲线



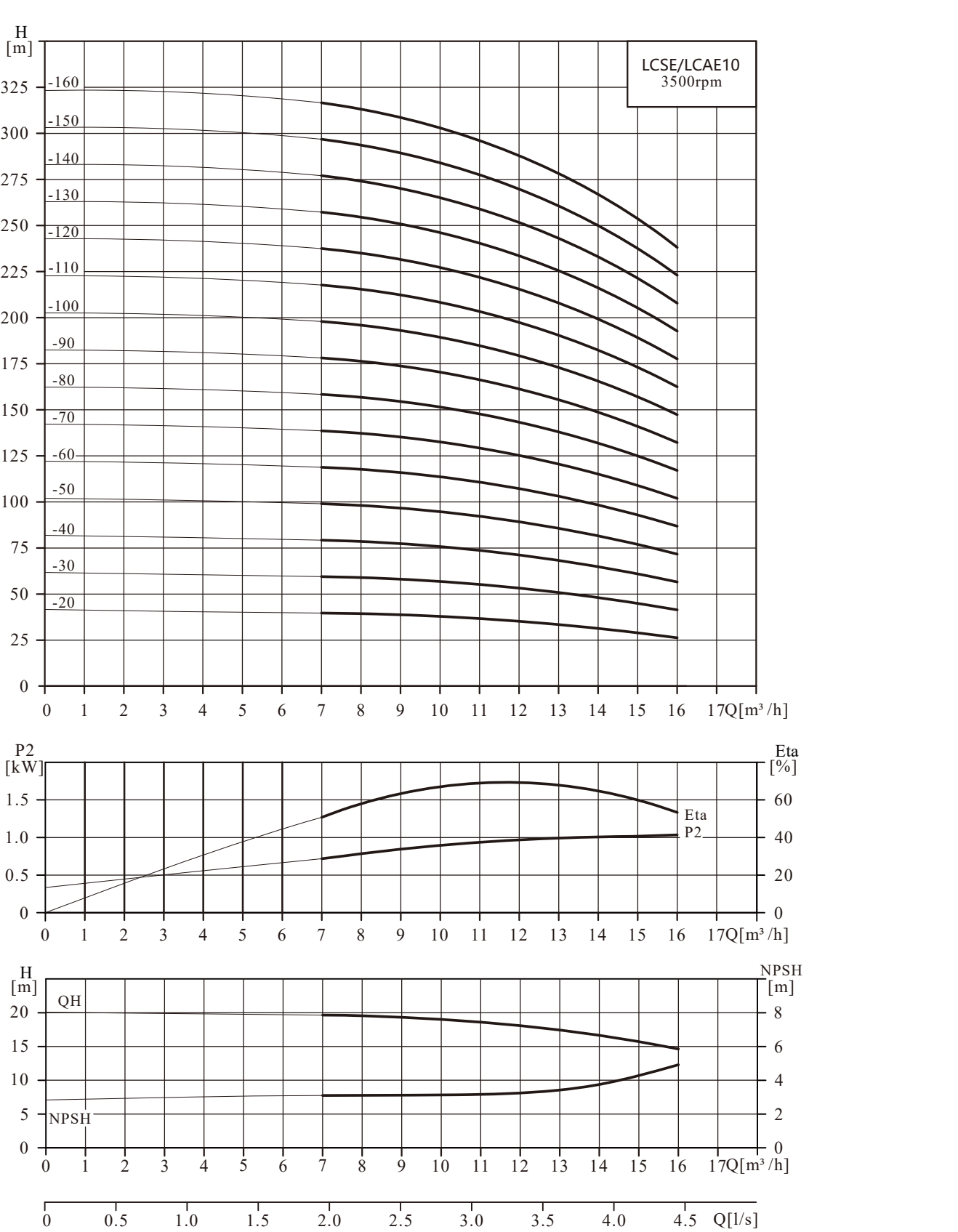
安装尺寸和产品重量



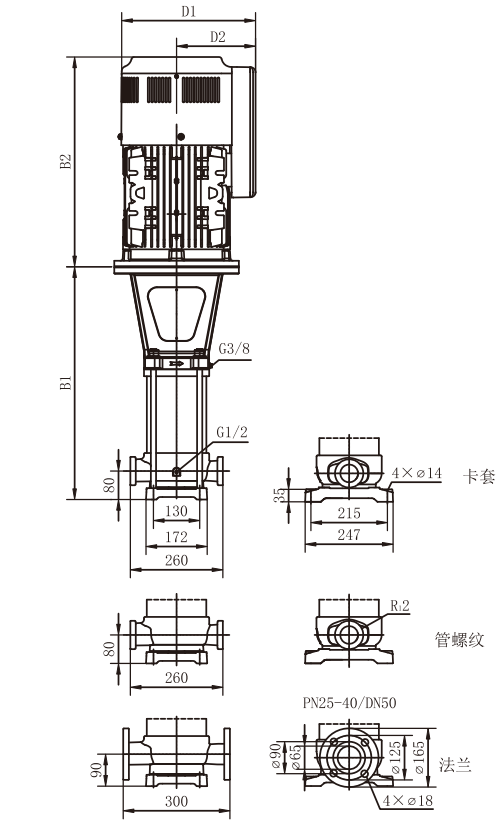
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
LCSE 10-20	2.2	H (m)	40	39	38	37	36.5	35	33.5	31	29	26.5
LCSE 10-30	3		60	59	57	56	55	53	51	48	45	42
LCSE 10-40	4		80	78	77	75	74	71	68	65	61	57
LCSE 10-50	5.5		99	98	96	94	92	89	86	82	77	72
LCSE 10-60	5.5		119	117	115	113	111	107	103	98	93	87
LCSE 10-70	7.5		139	137	134	132	129	125	121	115	109	102
LCSE 10-80	7.5		159	156	154	151	148	143	138	132	125	117
LCSE 10-90	11		179	176	173	170	166	161	156	149	141	132
LCSE 10-100	11		198	196	192	189	185	179	173	166	158	147
LCSE 10-110	11		218	215	212	208	203	197	191	183	174	162
LCSE 10-120	11		238	235	231	227	222	215	208	200	190	177
LCSE 10-130	15		258	254	250	246	240	233	226	216	206	192
LCSE 10-140	15		277	274	269	265	259	251	243	233	222	207
LCSE 10-150	15		297	294	289	284	278	269	261	250	238	222
LCSE 10-160	15		317	313	308	303	296	287	278	267	254	237

性能曲线



安装尺寸和产品重量



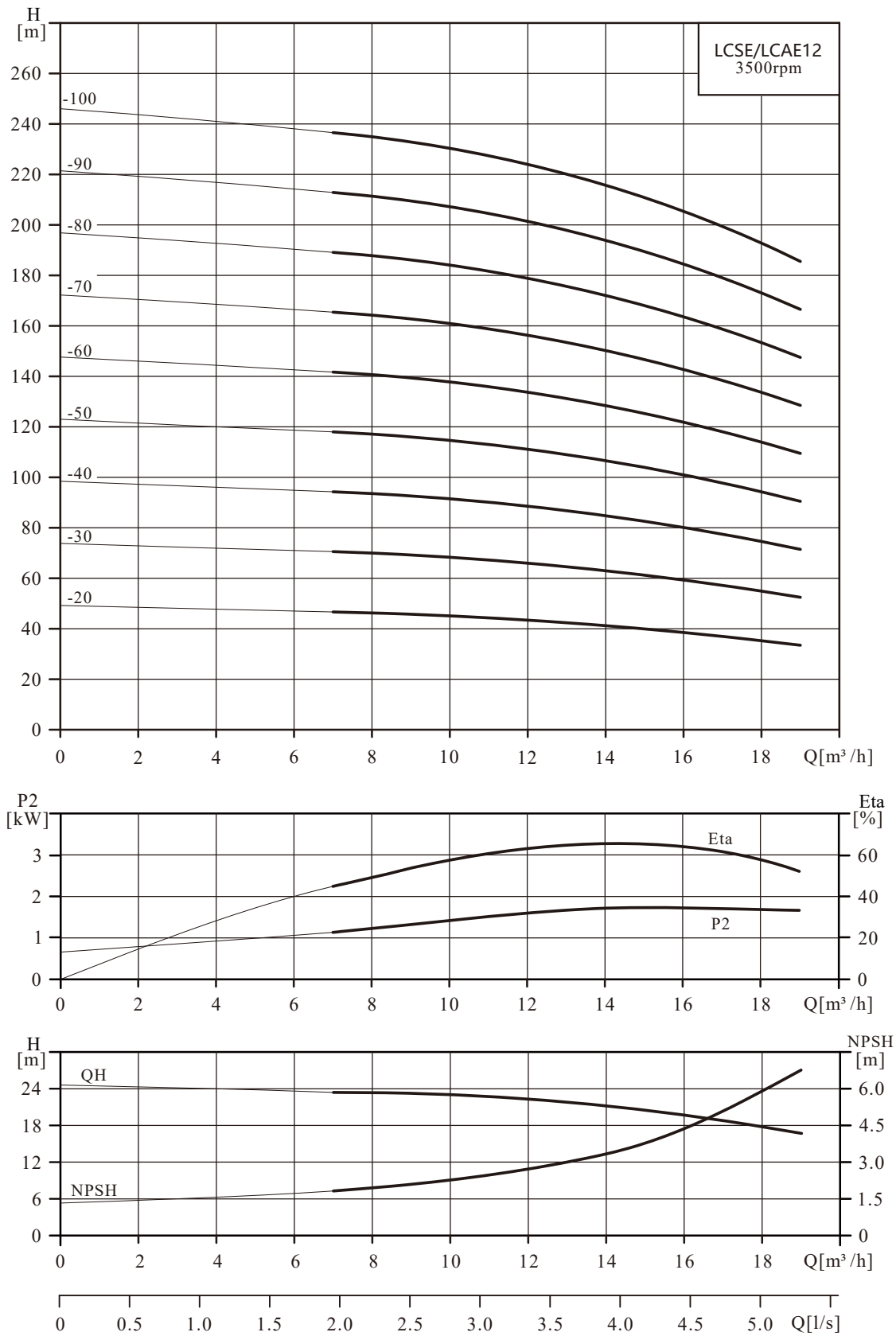
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE12-20	375	400	775	210	133	40
LCSE12-30	425	420	845	270	160	61
LCSE12-40	455	420	875	270	160	65
LCSE12-50	485	420	905	270	160	66
LCSE12-60	603	520	1123	320	190	84
LCSE12-70	633	520	1153	320	190	85
LCSE12-80	663	520	1183	320	190	91
LCSE12-90	693	520	1213	320	190	92
LCSE12-100	723	520	1243	320	190	93

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 2.6 kg。

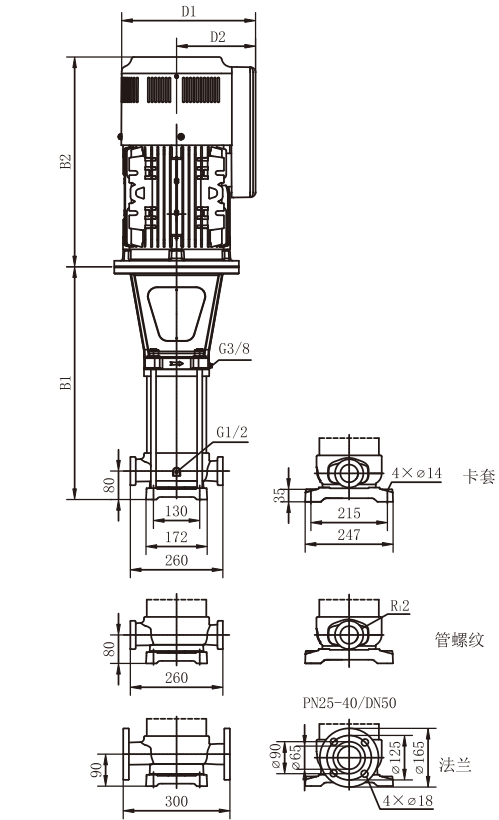
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	7	9	11	12	13	15	17	19
LCSE12-20	3	H (m)	47	46	44.5	43	42.5	40	37	33
LCSE12-30	5.5		71	69.5	67	66	65	61	57	52
LCSE12-40	7.5		94	92	90	88	87	83	78	71
LCSE12-50	7.5		118	116	113	111	109	104	98	90
LCSE12-60	11		142	140	136	133	131	125	118	109
LCSE12-70	11		166	163	159	156	154	147	139	128
LCSE12-80	15		190	186.5	181	178.5	176	168	159	147
LCSE12-90	15		213	210	204	201	198	189	179	166
LCSE12-100	15		237	233	227	224	220	210	199	185

性能曲线



安装尺寸和产品重量



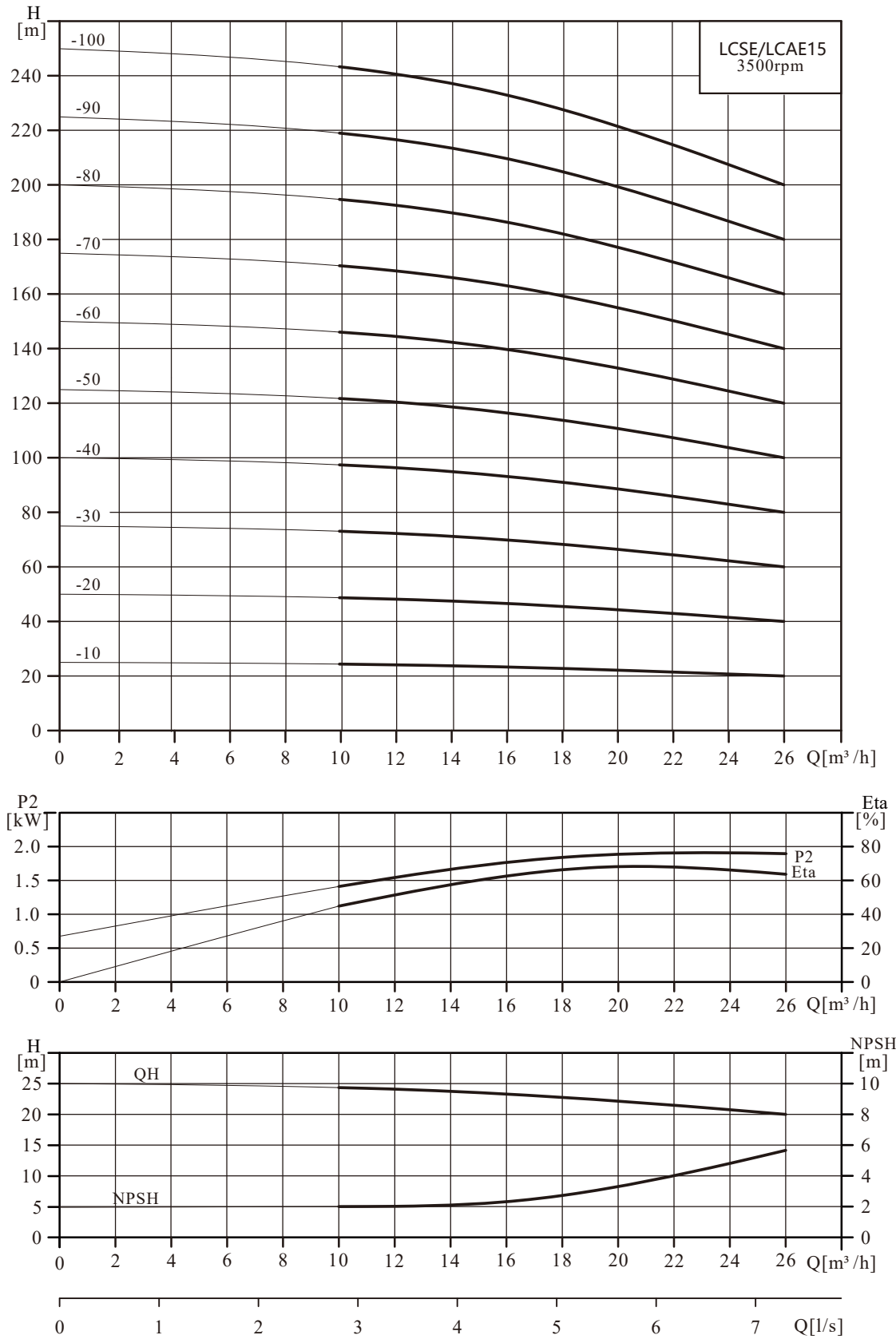
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE 15-10	356	400	756	210	133	34
LCSE 15-20	411	420	831	270	160	56
LCSE 15-30	476	420	896	270	160	61
LCSE 15-40	521	420	941	270	160	65
LCSE 15-50	654	520	1174	320	190	83
LCSE 15-60	699	520	1219	320	190	84
LCSE 15-70	744	520	1264	320	190	90
LCSE 15-80	789	520	1309	320	190	91
LCSE 15-90	834	520	1354	320	190	102
LCSE 15-100	879	520	1399	320	190	103

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 2.8 kg。

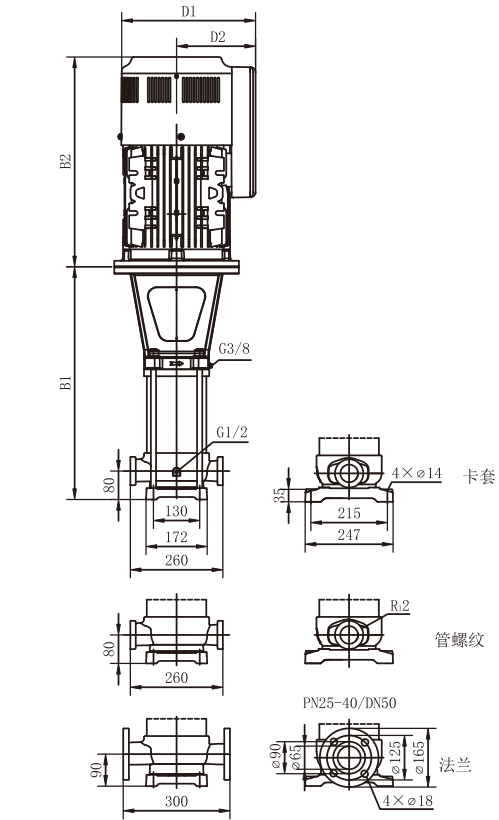
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26
LCSE 15-10	2.2	H (m)	24.5	24	23.5	23	22.5	22	21	20.5	20
LCSE 15-20	4		49	48	47	46.5	46	44	43	42	40
LCSE 15-30	5.5		73	72	71	70	68	66	64	62	60
LCSE 15-40	7.5		98	96	95	93	91	89	86	83	80
LCSE 15-50	11		122	120	119	117	114	111	107	104	100
LCSE 15-60	11		146	145	142	140	137	133	129	125	120
LCSE 15-70	15		171	169	166	163	159	155	150	145	140
LCSE 15-80	15		195	193	190	186	182	177	172	166	160
LCSE 15-90	18.5		220	217	214	210	205	199	193	187	180
LCSE 15-100	18.5		244	241	237	233	228	222	215	208	200

性能曲线



安装尺寸和产品重量



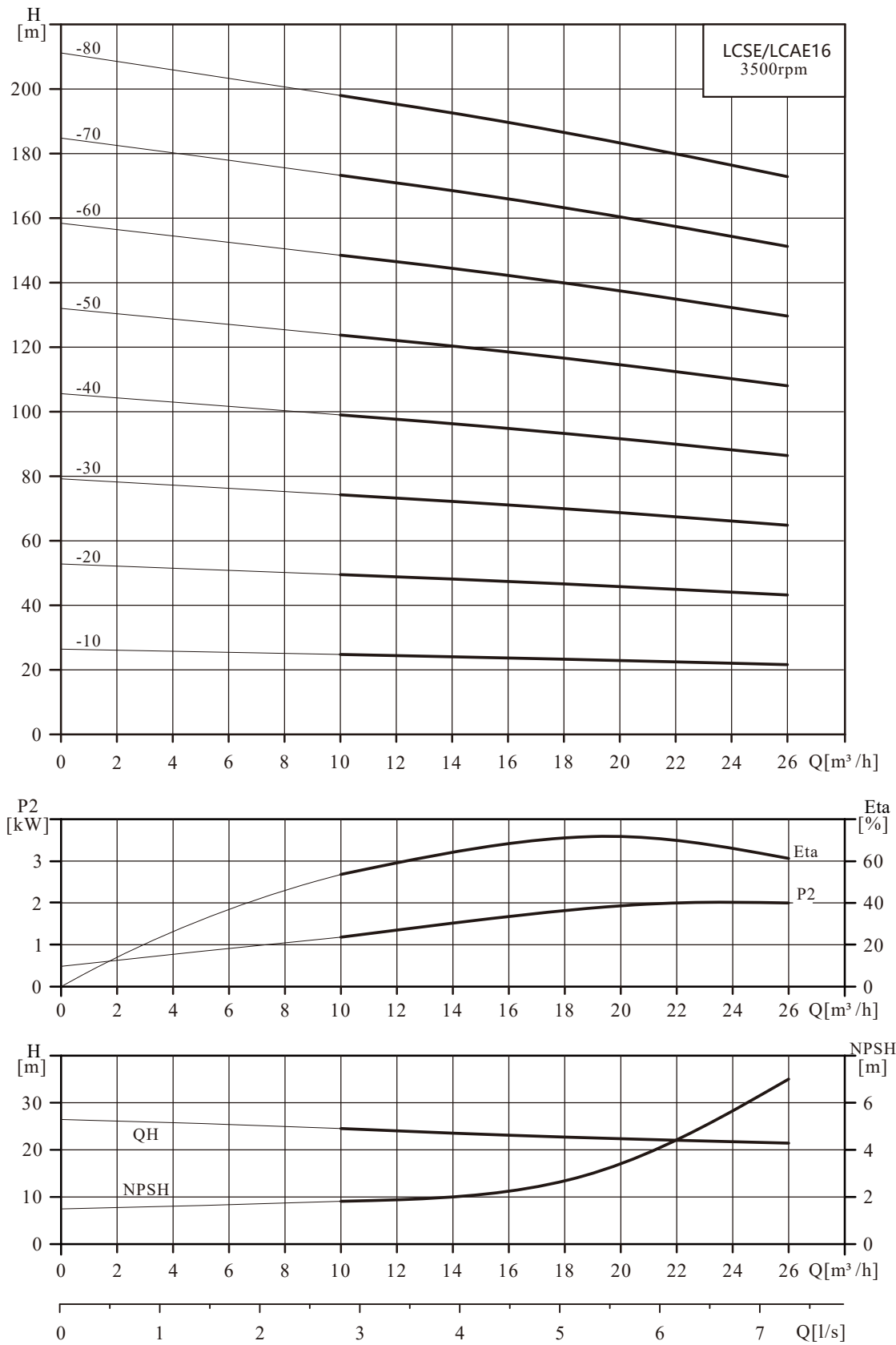
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE16-10	356	400	756	210	133	34
LCSE16-20	411	420	831	270	160	56
LCSE16-30	476	420	896	270	160	65
LCSE16-40	609	520	1129	320	190	81
LCSE16-50	654	520	1174	320	190	82
LCSE16-60	699	520	1219	320	190	89
LCSE16-70	744	520	1264	320	190	90
LCSE16-80	789	520	1309	320	190	101

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 2.8 kg。

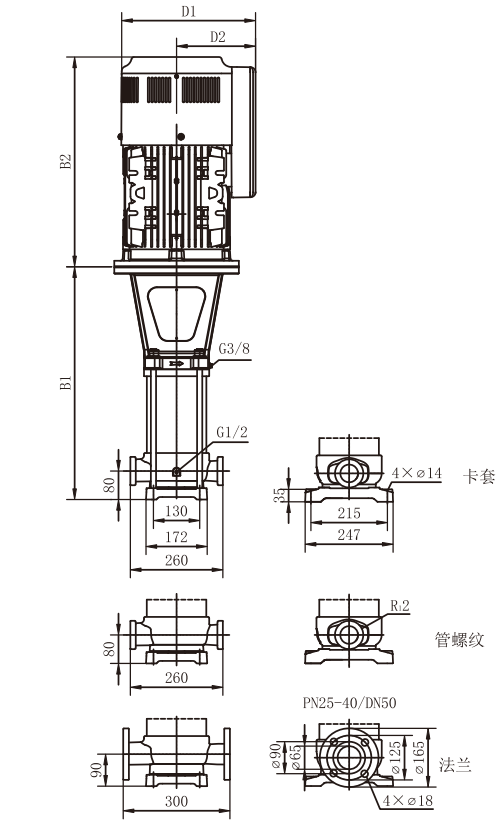
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26
LCSE16-10	2.2	H (m)	25	24.5	24.2	23.7	23.3	23	22.5	22	21.5
LCSE16-20	4		50	49	48.5	47.4	46.6	46	45	44	43
LCSE16-30	7.5		74.3	73.5	73	71	70	69	68	66	65
LCSE16-40	11		99	98	97	95	93	92	91	89	86
LCSE16-50	11		124	123	121	119	117	115	113	111	108
LCSE16-60	15		149	147	146	142	140	137	136	133	130
LCSE16-70	15		173	172	170	166	163	160	159	155	151
LCSE16-80	18.5		198	196	194	190	186	183	181	177	173

性能曲线



安装尺寸和产品重量



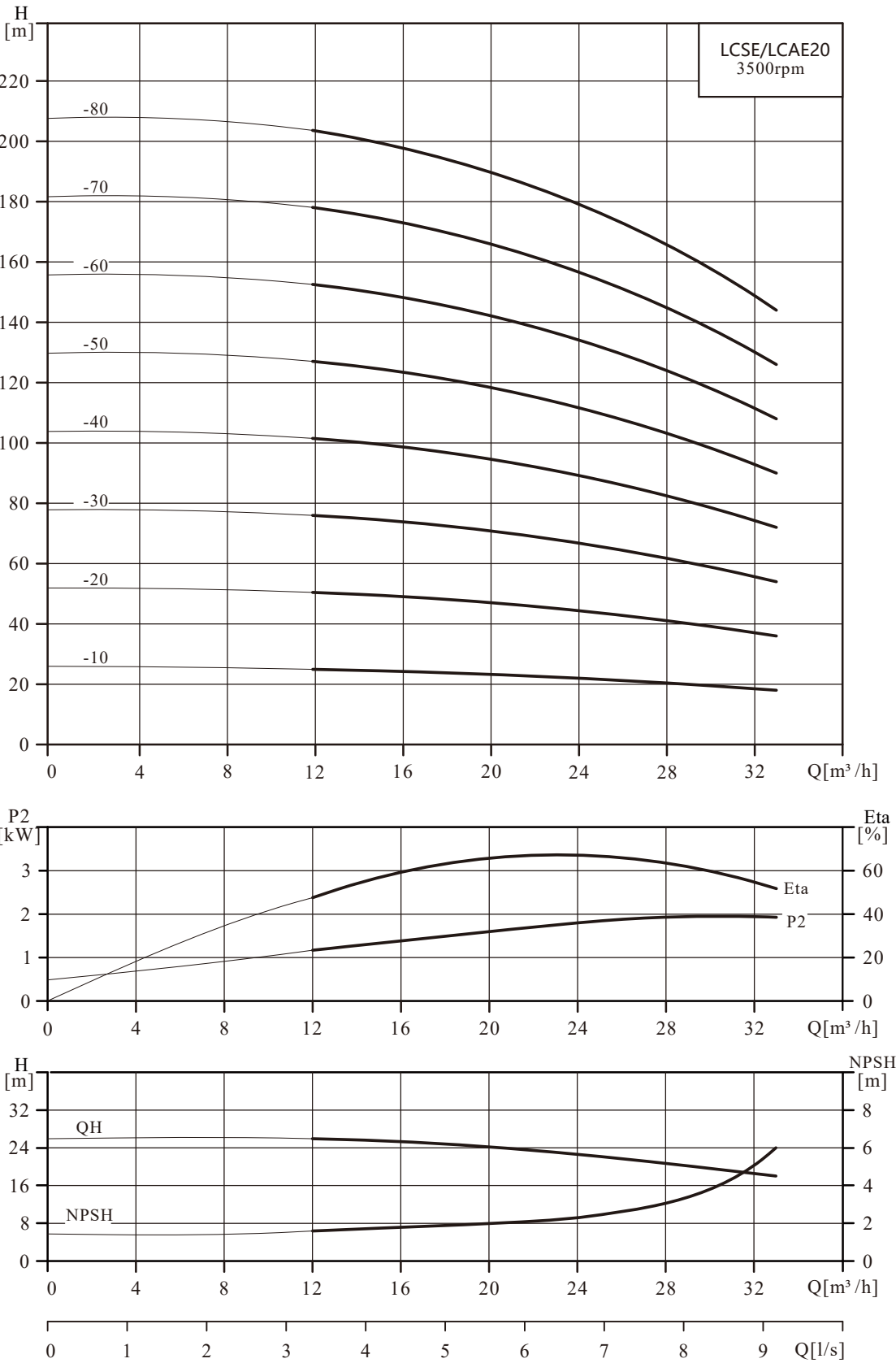
型号	尺寸 (mm)					重量 (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
LCSE20-10	356	400	756	210	133	36
LCSE20-20	431	420	851	270	160	61
LCSE20-30	476	420	896	270	160	66
LCSE20-40	609	520	1129	320	190	85
LCSE20-50	654	520	1174	320	190	86
LCSE20-60	699	520	1219	320	190	93
LCSE20-70	744	520	1264	320	190	104
LCSE20-80	789	520	1309	320	190	105

注：同规格 LCAE 比 LCSE 重 2.8 kg。

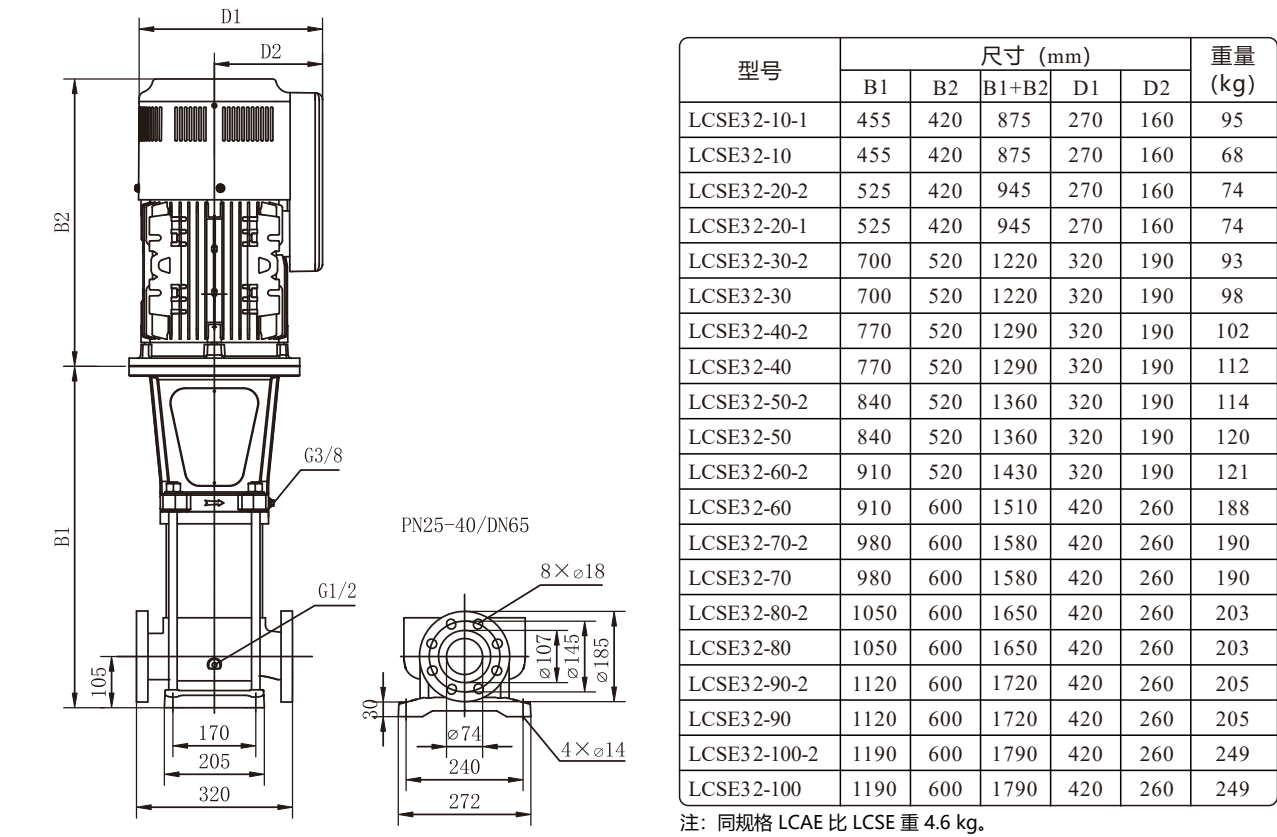
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	12	16	20	24	28	32
LCSE20-10	2.2	H (m)	25	24	23	22	20	18
LCSE20-20	5.5		51	49	47	44	41	37
LCSE20-30	7.5		76	74	71	67	61	55
LCSE20-40	11		102	99	95	89	82	74
LCSE20-50	11		127	123	118	112	103	92
LCSE20-60	15		153	148	142	134	124	111
LCSE20-70	18.5		178	173	166	157	144	129
LCSE20-80	18.5		204	198	190	179	165	148

性能曲线



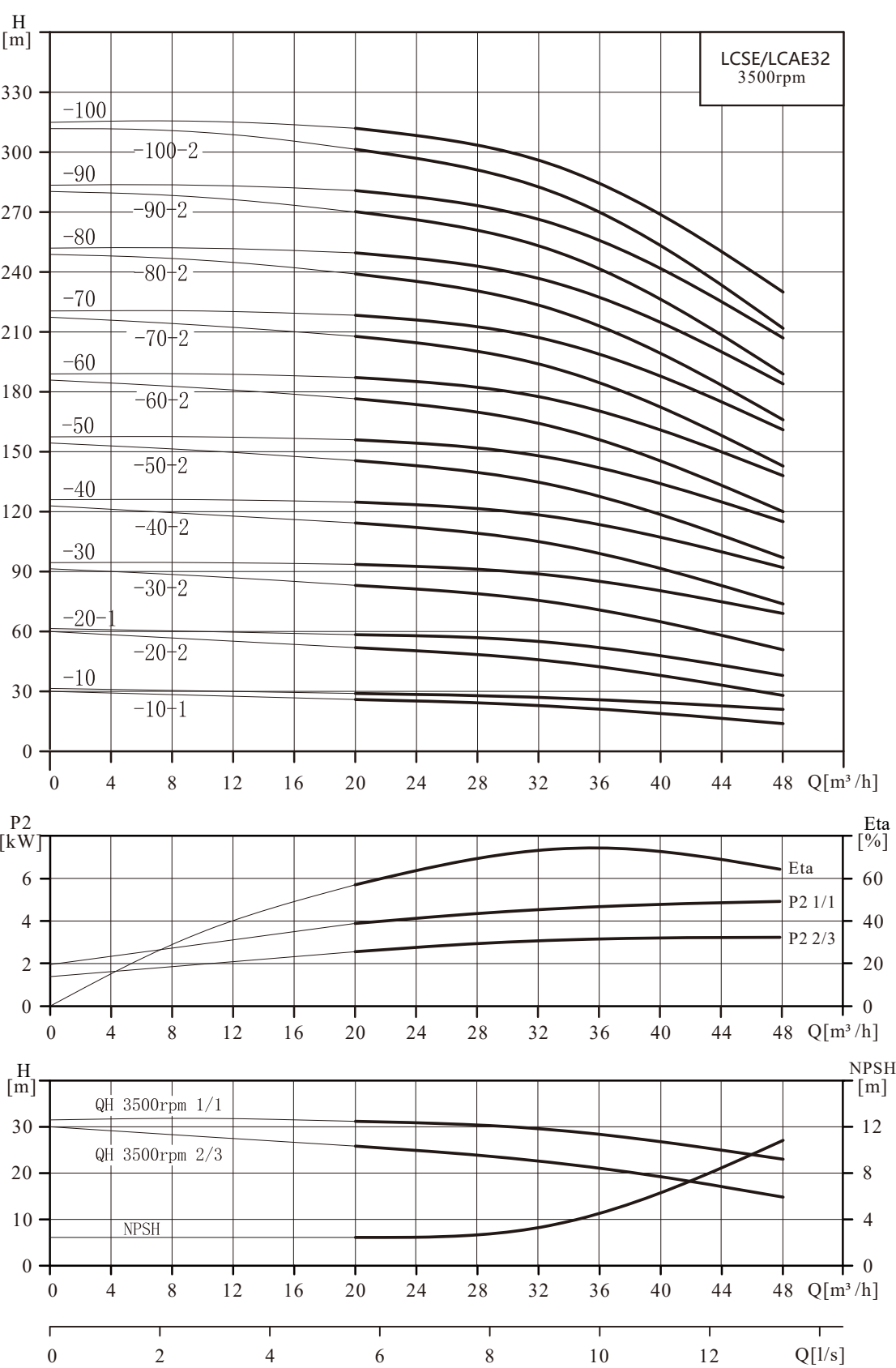
安装尺寸和产品重量



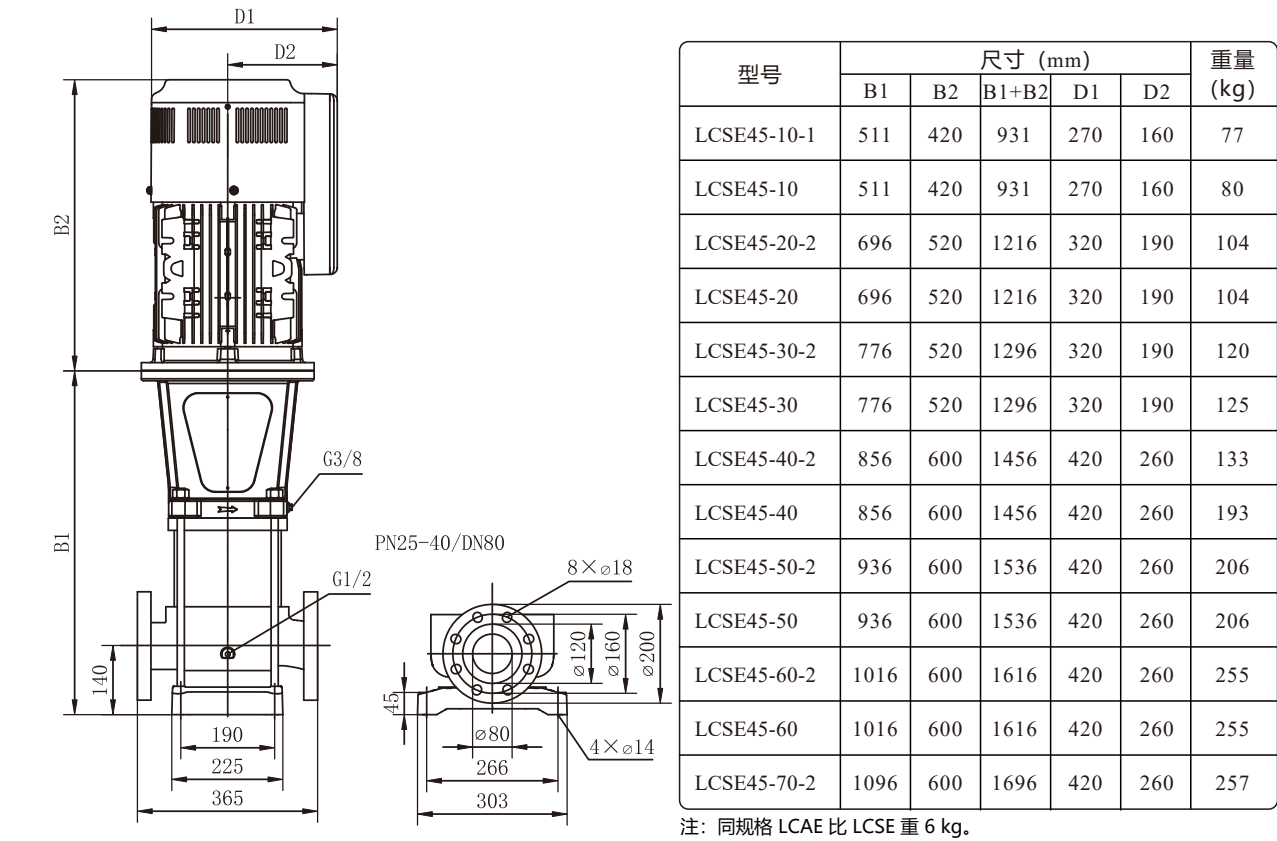
运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	20	24	28	32	36	40	44	48
LCSE 32-10-1	4	H (m)	26	25	24	23	21	19	17	14
LCSE 32-10	5.5		29.5	28.5	28	27	25.5	25	23	21
LCSE 32-20-2	7.5		52	50	48	46	42	38	34	28
LCSE 32-20-1	7.5		58.5	57.5	56.5	55	51.5	47	43	38
LCSE 32-30-2	11		83	81	78	76	70	65	59	51
LCSE 32-30	15		94	93	91	89	85	80	75	69
LCSE 32-40-2	15		114	112	109	105	99	92	84	74
LCSE 32-40	18.5		125	124	122	118	114	107	100	92
LCSE 32-50-2	18.5		146	143	139	135	127	118	109	97
LCSE 32-50	22		156	155	152	148	142	134	125	115
LCSE 32-60-2	22		177	174	170	164	156	145	134	120
LCSE 32-60	30		187	185	182	178	170	161	150	138
LCSE 32-70-2	30		208	205	200	194	184	172	159	143
LCSE 32-70	30		218	216	213	207	199	188	175	161
LCSE 32-80-2	37		239	235	230	224	212	199	184	166
LCSE 32-80	37		250	247	243	237	227	214	200	184
LCSE 32-90-2	37		270	266	261	253	241	226	209	189
LCSE 32-90	37		281	278	274	266	256	241	225	207
LCSE 32-100-2	45		302	297	291	283	269	252	234	212
LCSE 32-100	45		312	309	304	296	284	268	250	230

性能曲线



安装尺寸和产品重量



运行性能数据

型号	配用电机 (kW)	Q (m³/h)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
LCSE45-10-1	7.5	H (m)	34	33	32	30	29	27	25	22	20
LCSE45-10	7.5		38.5	38	37.5	37	35	34	32	30	28
LCSE45-20-2	15		68	66	64	60	58	54	50	44	40
LCSE45-20	15		76	75.5	75	73	70	67	64	60	56
LCSE45-30-2	18.5		106	104	102	97	93	88	82	74	68
LCSE45-30	22		114	113.5	113	110	106	101	96	90	84
LCSE45-40-2	30		144	142	139	133	128	121	114	104	96
LCSE45-40	30		152	151	150	146	141	135	128	120	112
LCSE45-50-2	37		182	181	177	170	164	155	146	134	124
LCSE45-50	37		190	191	188	183	176	169	160	150	140
LCSE45-60-2	45		220	219	214	206	199	189	178	164	152
LCSE45-60	45		228	227	225	219	211	202	191	180	168
LCSE45-70-2	45		258	257	252	243	234	223	210	194	180

性能曲线

