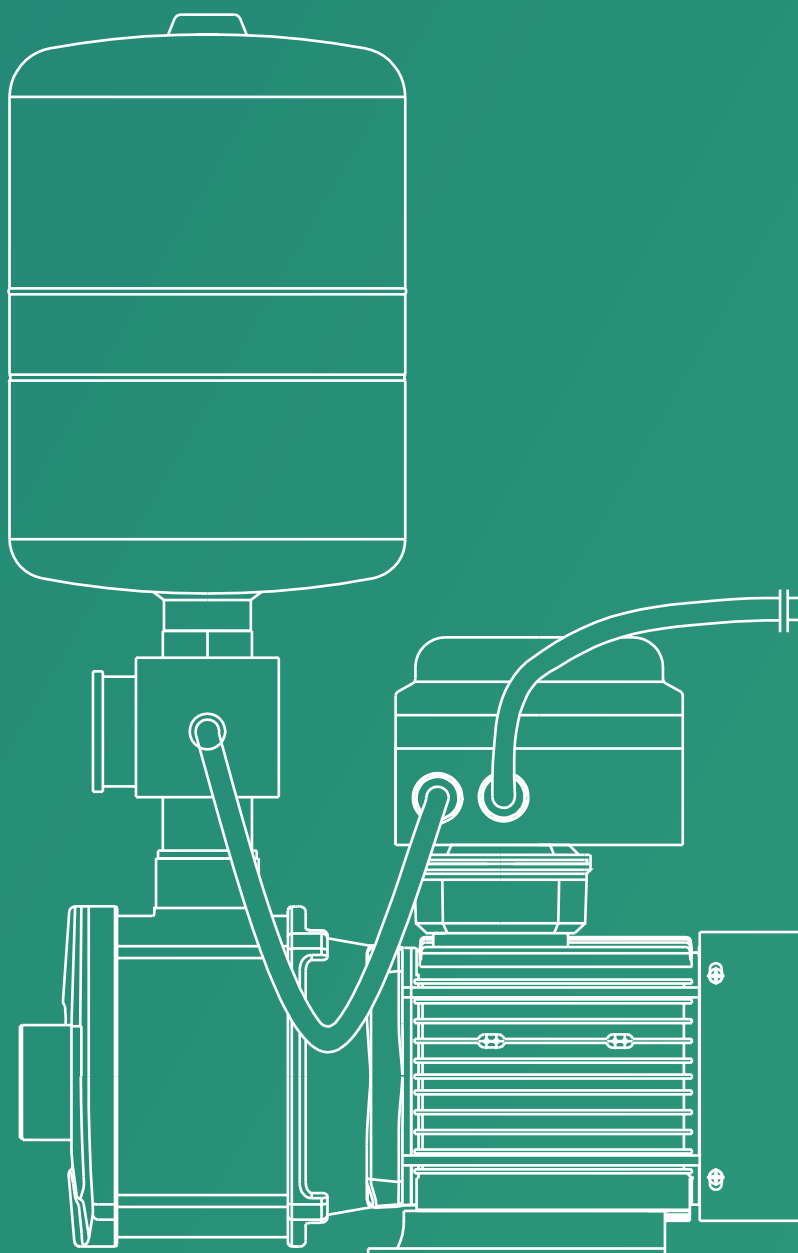


卧式恒压变频供水系统 AWHY样册

泵与系统解决方案提供商

Horizontal constant pressure variable
frequency water supply system



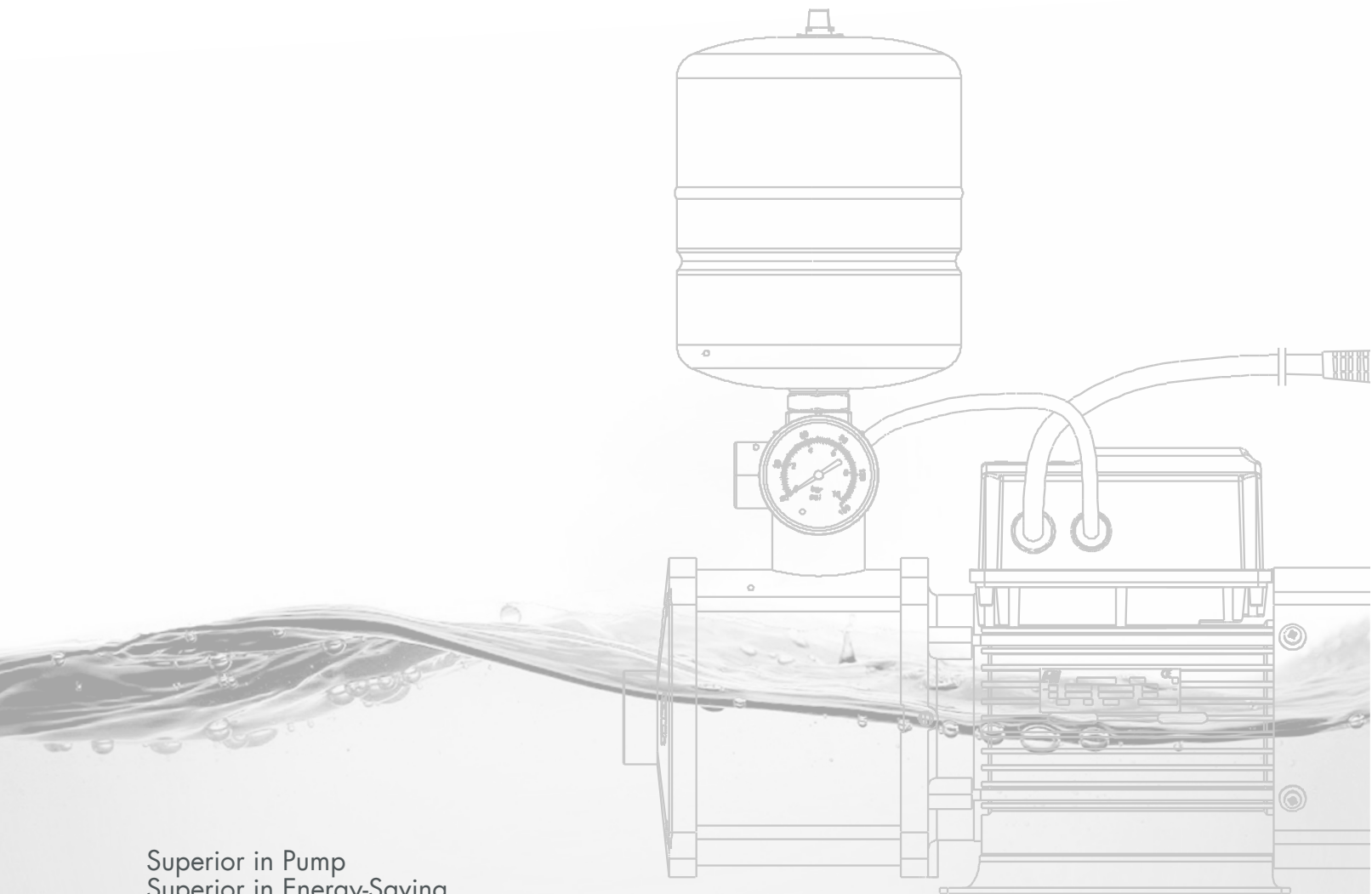
探索流动之美

EXPLORING THE BEAUTY OF FLOW
SUPERIOR IN PUMP
SUPERIOR IN ENERGY-SAVING

LAIKO 雷客

AWHY卧式恒压变频供水系统

Horizontal constant pressure variable
frequency water supply system



Superior in Pump
Superior in Energy-Saving
懂水 更懂节能

- 浙江雷客泵业有限公司是浙江大元泵业股份有限公司(股票代码:603757)旗下品牌,专注于节能用泵的研发与制造。
- 雷客公司的应用领域涵盖了建筑领域、市政领域以及工业领域。目前拥有立式多级泵、立式管道泵、卧式多级泵、冷热水循环管道泵、单级离心泵、标准离心泵、不锈钢卧式单级离心泵、潜污泵、浸入式多级离心泵等产品线。产品远销欧美亚多个国家和地区,并符合当地的法律法规要求,获得了消费级C端和工业级B端客户的认可。
- 标准的研发、生产、销售和服务体系,奠定了雷客公司的核心竞争力和可持续发展空间。可靠的产品品质,贴心的售后服务,为雷客赢得了广泛的美誉。
- 雷客公司保持锐意进取,始终坚持科技创新理念,永不停歇节能探索的步伐!



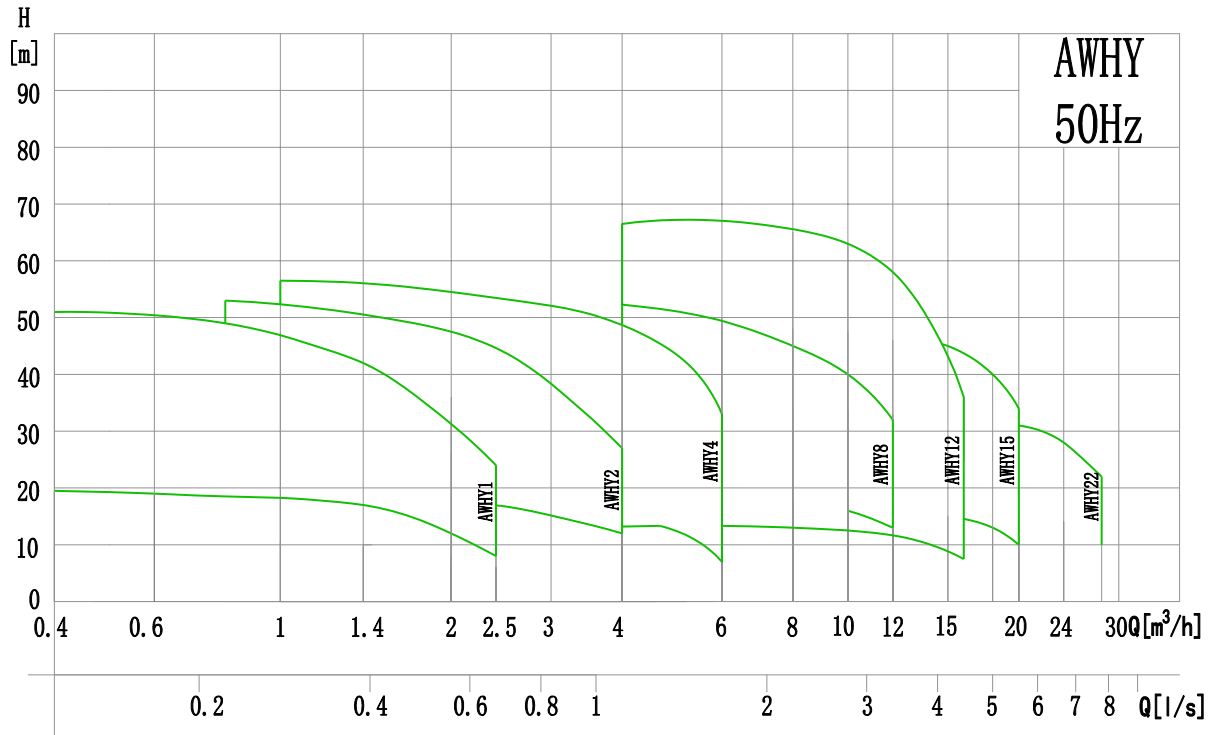
懂水 更懂节能

Superior in Pump, Superior in Energy-Saving.

LAIKO 雷客



性能曲线



产品范围

特征/型号	AWHY						
	1	2	4	8	12	15	22
额定流量[m³/h]	1	2	4	8	12	15	22
额定流量[l/s]	0.28	0.56	1.11	2.22	3.33	4.17	6.11
流量范围[m³/h]	0.4-2.4	0.8-4	1-6	4-12	4-16	4-22	8-28
流量范围[l/s]	0.11~0.67	0.22~1.11	0.28~1.67	1.11~3.33	1.11~4.44	1.11~6.11	2.22~7.78
电机功率[kW]	0.37	0.37~0.75	0.55~1.1	0.75` 2.2	0.75~3	1.1~4	2.2~4
介质温度[°C]	-20~+105						
最高效率[%]	31.5	41	51	57	57	66	58
进口管路/出口管路	25/25	25/25	32/25	40/40	50/50	50/50	50/50

产品概述

AWHY系列卧式恒压变频供水系统配合高效节能的AWD卧式多级离心泵，采用变频调速及自动化控制相结合的技术，实现供水系统的恒压变频调节。整机主要由AWD泵、控制器、传感器、压力罐、五通止回阀及轴向抗震压力表等组成。具有性能稳定、高效节能、全自动智能控制、低噪音、耐腐蚀、结构紧凑、外形美观、体积小、重量轻等特点。

控制器

防护等级: IP54

输入电源: 1×220V 50/60Hz; 3×380V 50/60Hz

运行条件

低粘度、非易燃易爆易汽化、不含固体颗粒和纤维的液体，液体不能对系统材料有化学反应，当输送的液体温度大于70°C时，请咨询本公司。

介质温度: 常温型-15°C~+70°C

热水型-15°C~+105°C

最高环境温度: +40°C

最高海拔: 1000m

最大运作压力: 10bar

介质酸碱度范围: pH5~9

应用场景

锅炉给水系统

工业水循环系统

冷却水系统

城市住宅家庭供水系统

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

功能特点

全自动运行: 可根据需求全自动启停，也能根据用水量的大小自动调速确保恒压和节能。

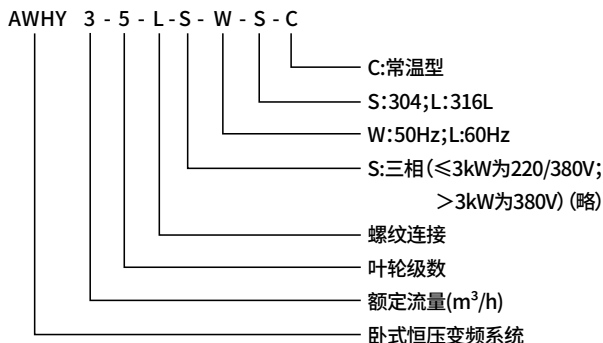
压力恒定: 通过压力罐差量补偿原理，确保管路压力的恒定。

电气保护: 控制器设有过流、过载、缺相等保护当控制器检测电气故障时，显示屏会出现变频器故障信号同时自动控制水泵停机保护。

自设压力: 在泵性能范围内，压力可以通过控制面板自行设定。

高效节能: 当用户用水量减少时，控制器驱动电机慢速运行，降低泵的实际输出功率，相比传统的工频电机（转速恒定）能够大大减少泵的耗电量，进而使用户节约用电量，达到高效节能的效果。

型号含义

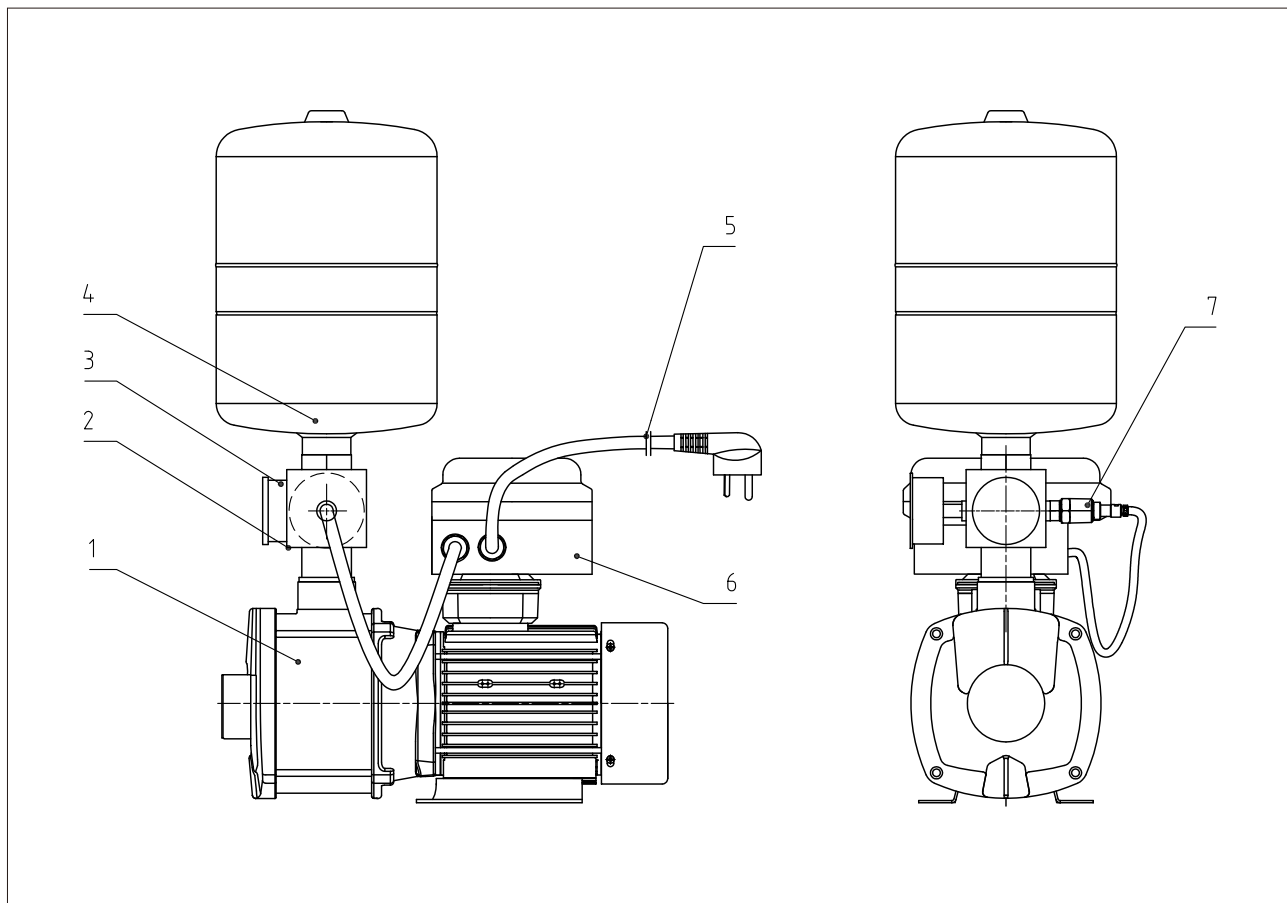


曲线条件

下列条件适用于后面所示性能曲线:

- 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等级。
- 3、测试采用20°C不含空气的清洁冷水，运动粘度为1mm²/s。
- 4、泵的使用参照加粗曲线的性能范围，以防流量过小产生过热或流量过大使电机过载等。

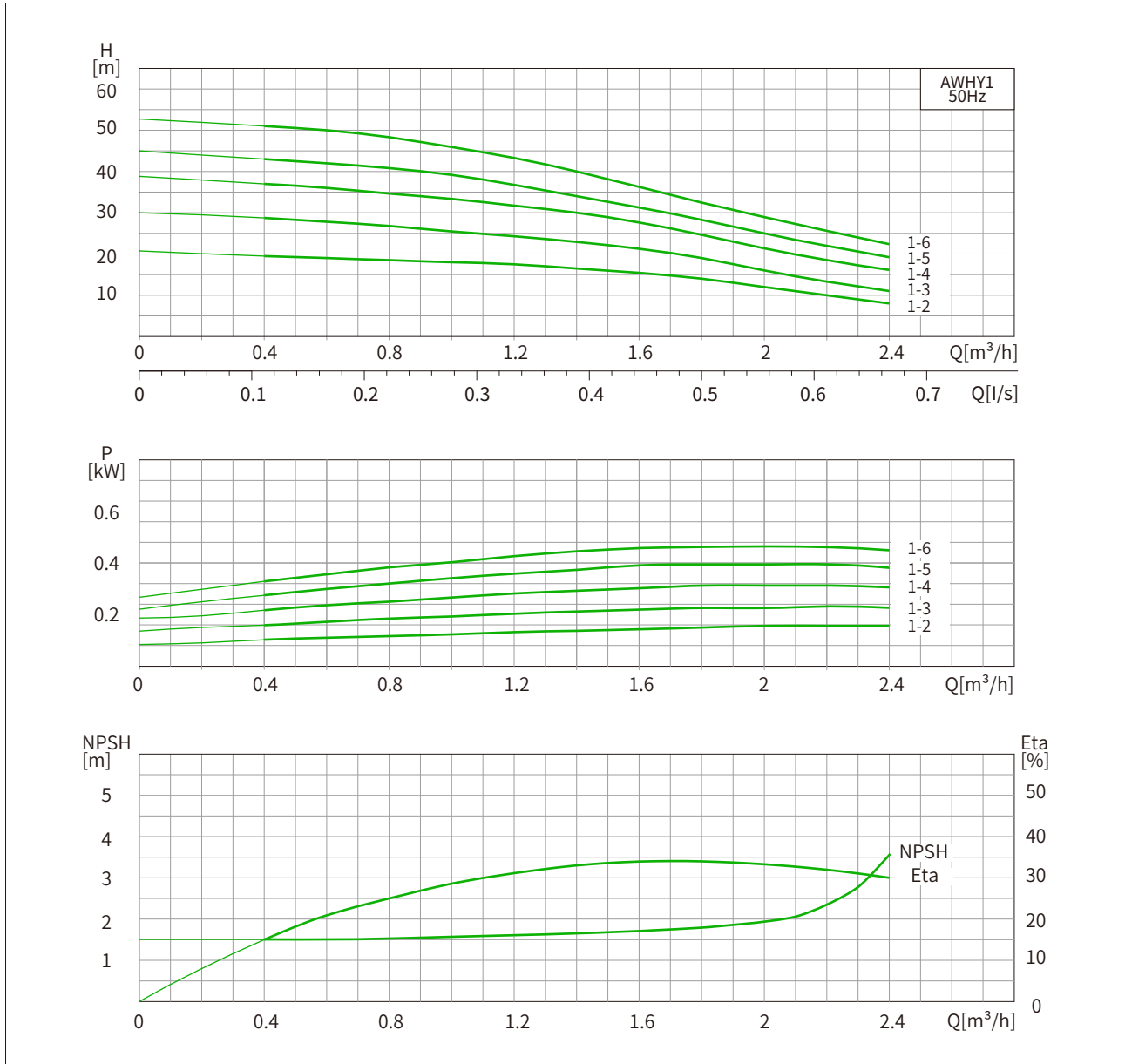
外形图 (HME外形图)



部件明细表

序号	部件名称	备注
1	AWD泵	卧式多级离心泵
2	轴向抗震压力表	0~1.0MPa
3	五通止回阀	铜镀锌
4	压力罐	单隔膜压力罐
5	插头电源线	10A~250V
6	控制器	0.37~4kW
7	压力传感器	0~1.0MPa

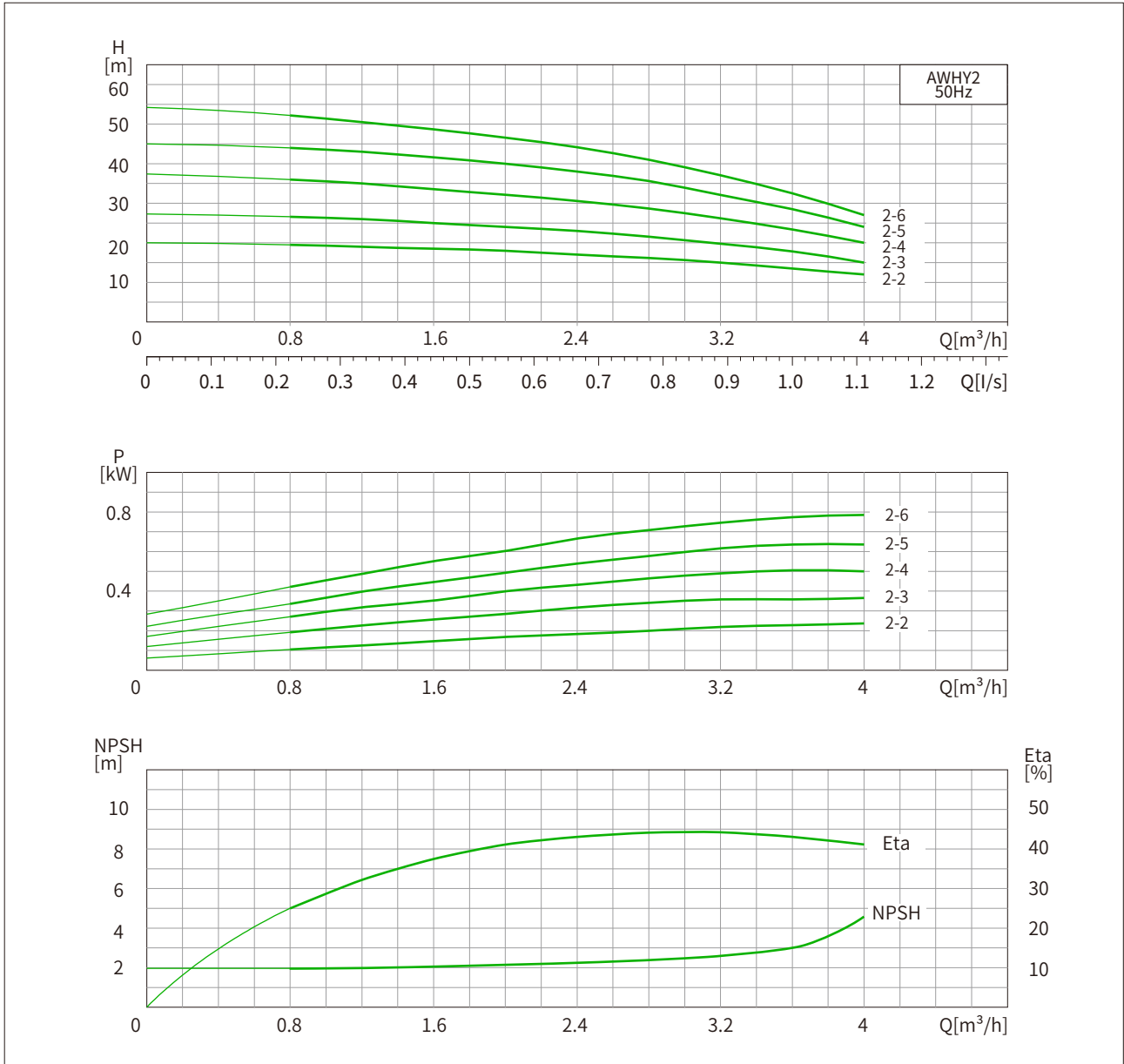
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量(m³/h) l/min	0.4	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.8	2	2.4
	(kW)	(HP)		7	10	13	17	20	23	30	33	40
AWHY1-2	0.37	0.5	H(m)	19.5	19	18.5	18	17.5	17	14	12	8
AWHY1-3	0.37	0.5		29	28.5	26	25	24.5	23.5	19	16	11
AWHY1-4	0.37	0.5		37	36	35	33	32	30	26	20	17
AWHY1-5	0.37	0.5		43	42	41	40	36	34	27	22	20
AWHY1-6	0.37	0.5		51	50	49	46	44	42	32	26	24

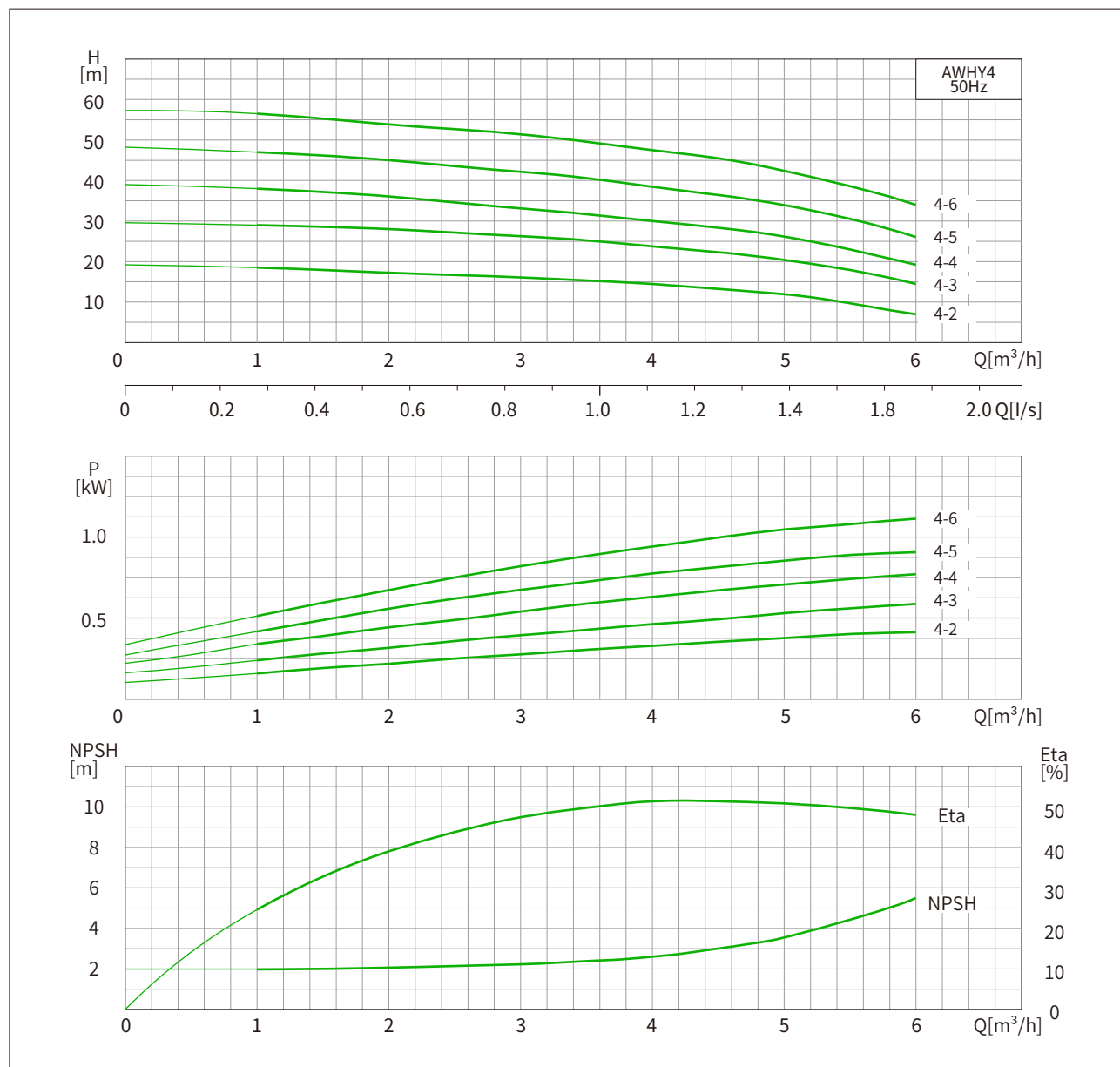
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量(m³/h)	0.8	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3.2	3.6	4
	(kW)	(HP)	l/min	13	20	27	33	40	47	53	60	67
AWHY2-2	0.37	0.5	H(m)	19.5	19	18.5	18	17	16.5	14.5	13.5	12
AWHY2-3	0.37	0.5		27	26	25	24	23	22	20	17	15
AWHY2-4	0.55	0.75		36	35	34	32	31	29	27	23	20
AWHY2-5	0.55	0.75		44	43	42	40	38	36	33	28.5	24
AWHY2-6	0.75	1		53	51.5	48	47	45	41	36	31.5	27

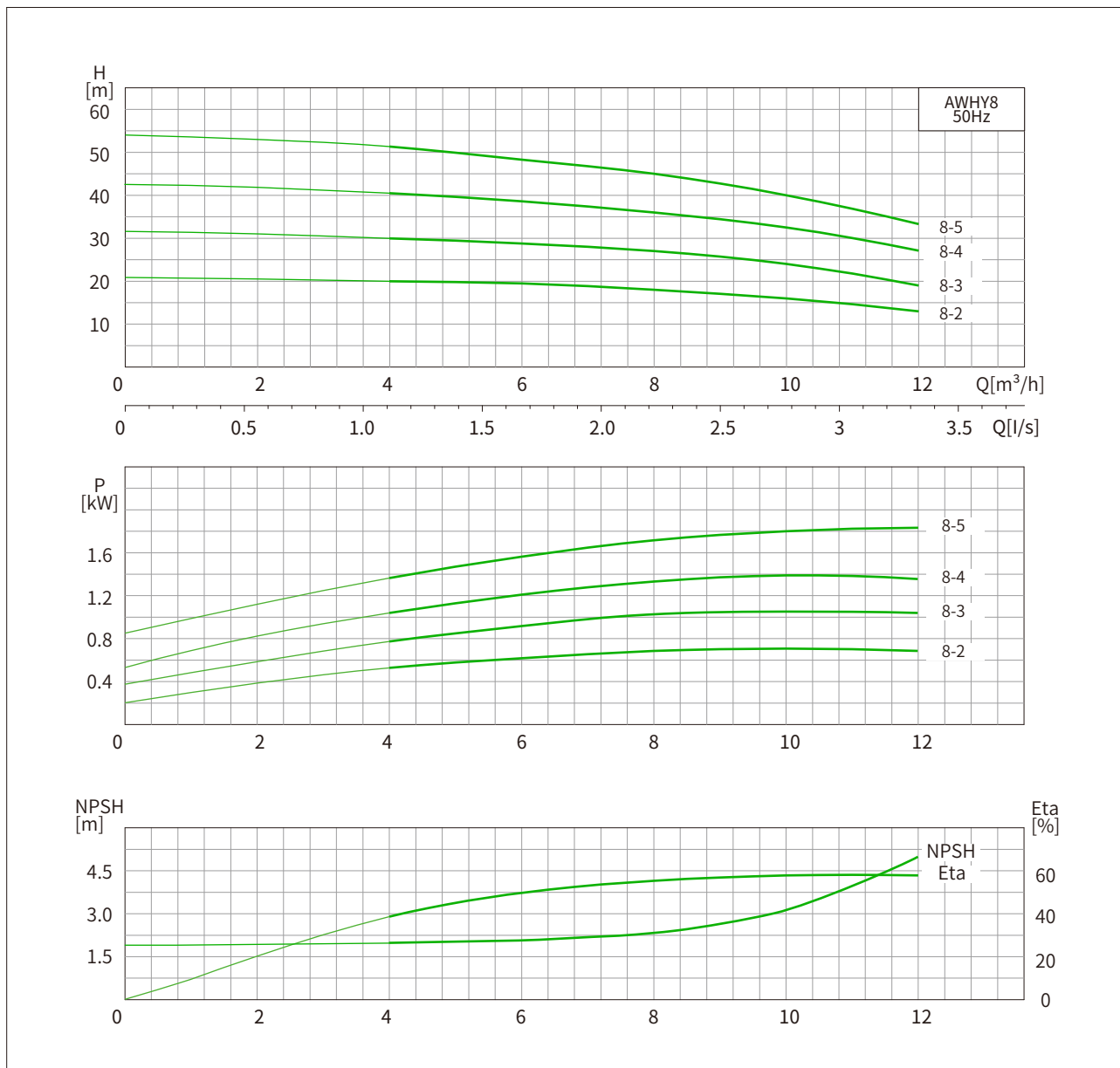
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量(m³/h)	1	1.6	2.2	2.8	3.4	4	4.6	5.2	5.8	6
	(kW)	(HP)	l/min	17	27	37	47	57	67	77	87	97	100
AWHY4-2	0.55	0.75	H(m)	18.5	18	17	16	15.5	15	13.5	12	8	7
AWHY4-3	0.55	0.75		29	28.5	28	26	25.5	25	23	21	16	14
AWHY4-4	0.75	1		38	37	36	33	32	30	28	26	20	18
AWHY4-5	1.1	1.5		47	46	45	43	41	40	36	34	28	25
AWHY4-6	1.1	1.5		56.5	55	54	52	51	49	45	42	36	33

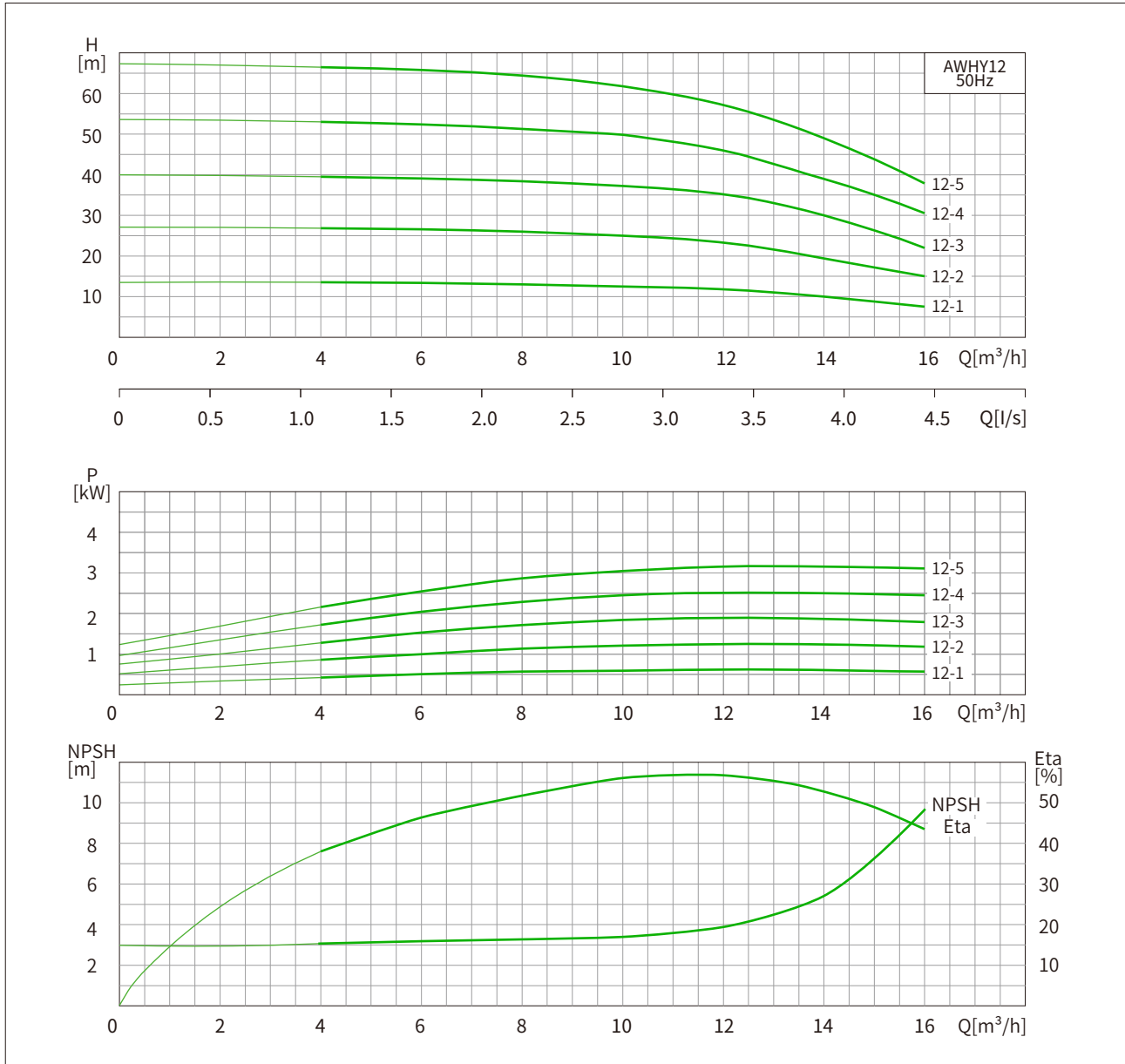
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量(m³/h)	4	6	7	8	9	10	12
	(kW)	(HP)	l/min	67	100	117	133	150	167	200
AWHY8-2	0.75	1	H(m)	20	19.5	19	18	17	16	13
AWHY8-3	1.1	1.5		30	29.5	28	27	26	24	19
AWHY8-4	1.5	2		40.5	39.5	37	36	34	32	26
AWHY8-5	2.2	3		51	50	48	45	43	40	32

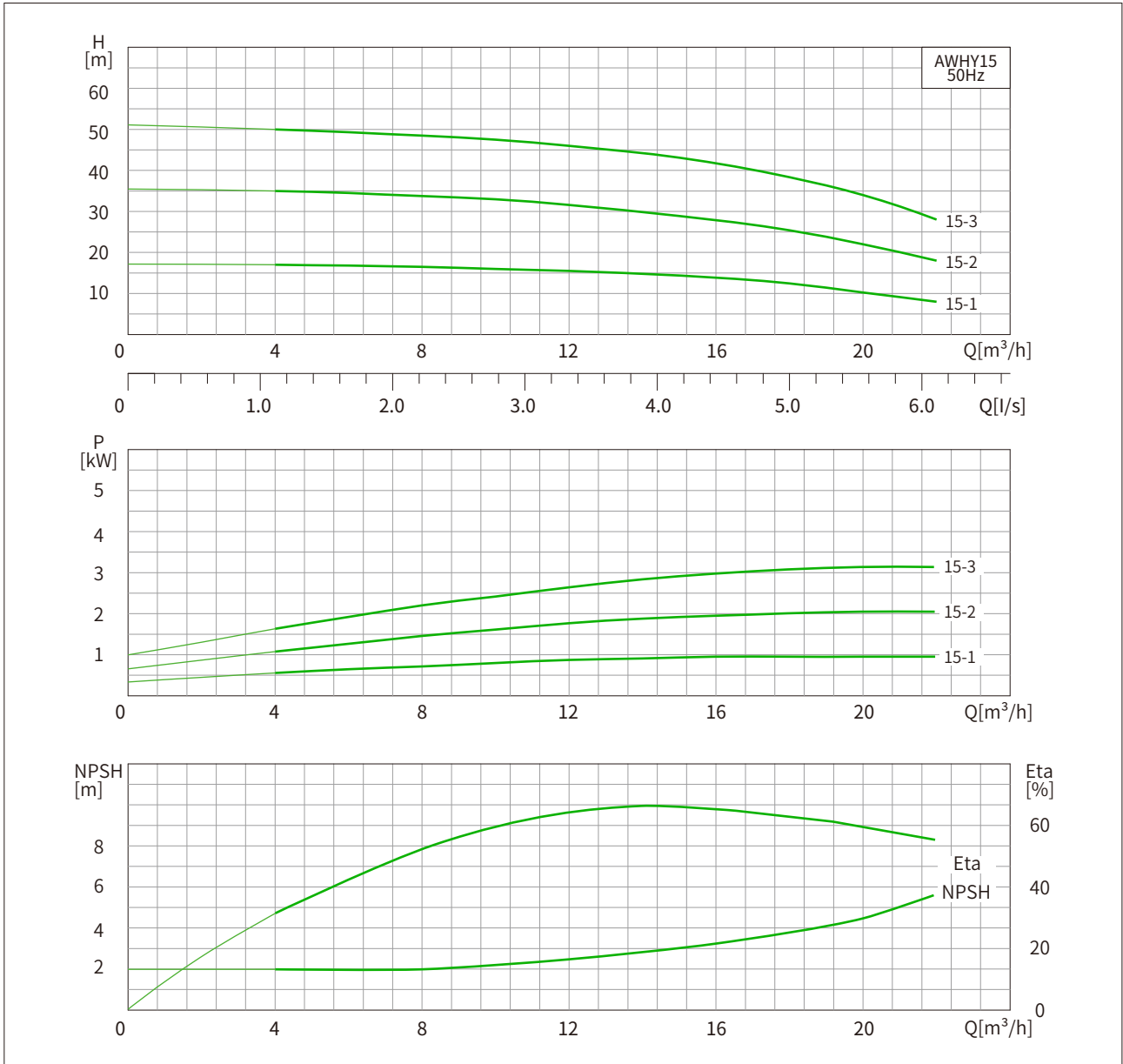
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量(m³/h)	4	8	10	12	14	16
	(kW)	(HP)	l/min	67	133	167	200	233	266
AWHY12-1	0.75	1	H(m)	13.2	13	12.5	12	10	7.5
AWHY12-2	1.1	1.5		26.5	26	25.5	24	20	15
AWHY12-3	2.2	3		39.5	39	38	36	30	22
AWHY12-4	3	4		53	52	50	47	39	29
AWHY12-5	3	4		66.5	65	63	58	49	36

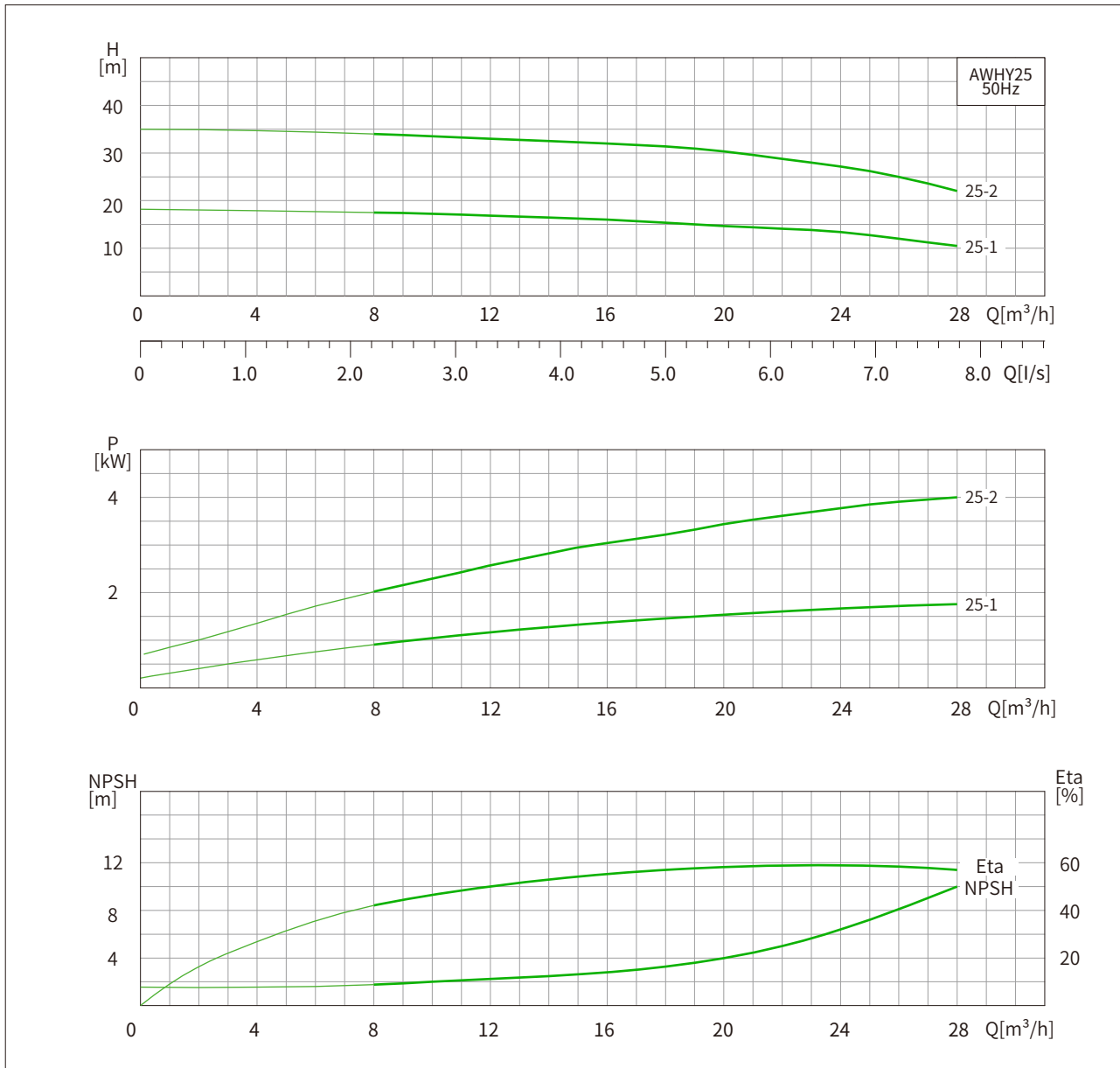
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量 (m³/h)	4	6	8	10	12	15	18	20	22
	(kW)	(HP)		l/min	67	100	133	167	200	250	300	333
AWHY15-1	1.1	1.5	H(m)	17	16.8	16.5	16	15.5	15	13	10	8
AWHY15-2	2.2	3		35	34.5	34	33.5	32	30	26	22	18
AWHY15-3	4	5.5		50	49	48	47.5	46	45	40	34	28

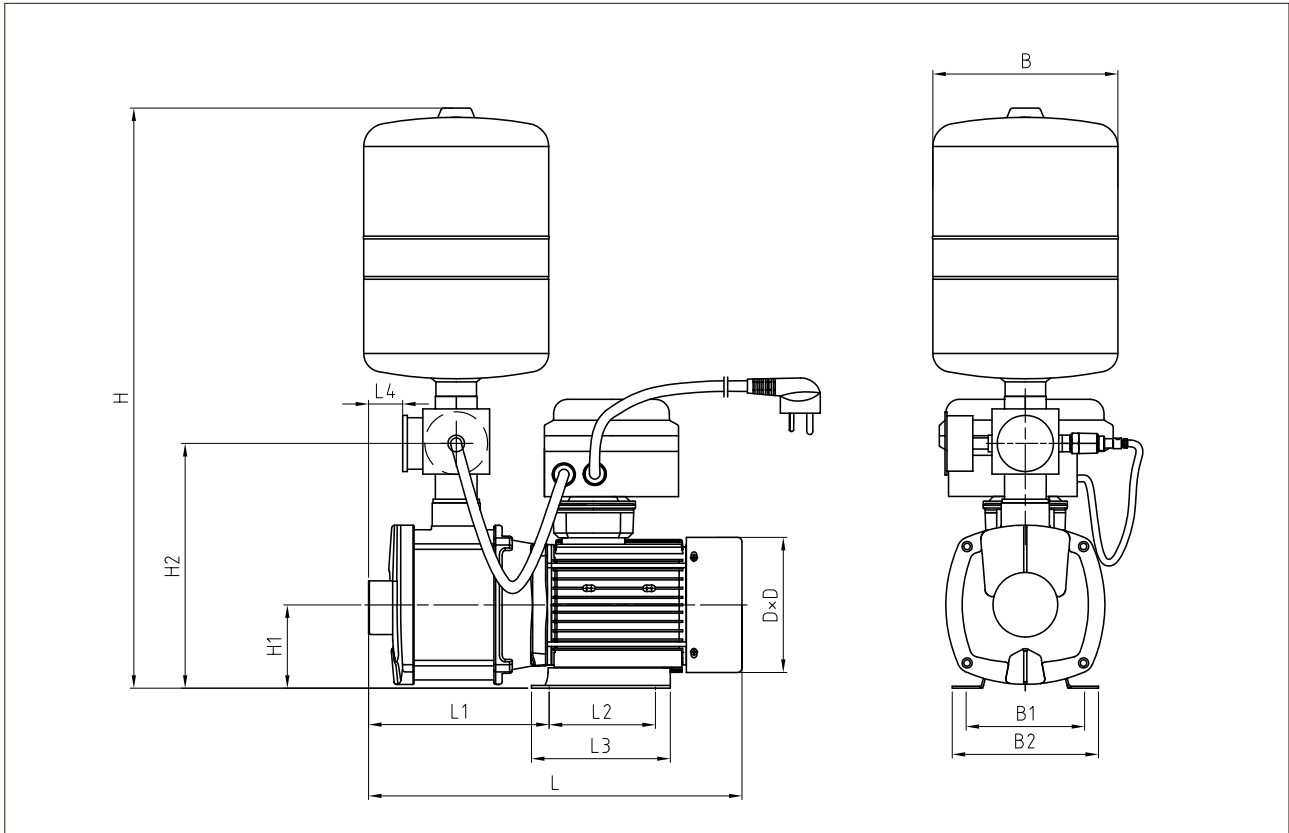
性能曲线说明



基本参数

型号	功率		流量(m³/h)	8	10	12	16	20	22	24	26	28
	(kW)	(HP)		133	167	200	267	333	367	400	433	467
AWHY22-1	2.2	3	H(m)	17.5	17	16.5	16	15	14.5	14	12	10
AWHY22-2	4	5.5		34	33.5	33	32	31	30	28	25	22

安装尺寸图



尺寸与重量

型号	L	L1	L2	L3	L4	B	B1	B2	H	H1	H2	D	进口管路	出口管路
AWHY1-2	345	164	96	150	25	170	125	158	483	75	183	137	DN25	DN25
AWHY1-3	345	164	96	150	25	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY1-4	363	182	96	150	43	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY1-5	381	200	96	150	61	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY1-6	399	218	96	150	79	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY2-2	345	164	96	150	25	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY2-3	345	164	96	150	25	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY2-4	363	182	96	150	43	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY2-5	381	200	96	150	61	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY2-6	399	218	96	150	79	170	125	158	483	75	233	137	DN25	DN25
AWHY4-2	345	164	96	150	25	170	125	158	483	75	233	137	DN32	DN25
AWHY4-3	345	164	96	150	25	170	125	158	483	75	233	137	DN32	DN25
AWHY4-4	363	182	96	150	43	170	125	158	483	75	233	137	DN32	DN25
AWHY4-5	408	198	96	150	61	170	125	158	483	90	233	147	DN32	DN25
AWHY4-6	426	216	96	150	79	170	125	158	498	90	248	147	DN32	DN25
AWHY8-2	405	195	96	150	31	200	125	158	578	90	260	147	DN40	DN40
AWHY8-3	435	225	96	150	61	200	125	158	578	90	260	147	DN40	DN40
AWHY8-4	501	240	141	180	91	200	165	200	580	92	262	168	DN40	DN40
AWHY8-5	531	270	141	180	121	200	165	200	580	92	262	168	DN40	DN40
AWHY12-1	405	195	96	150	31	200	125	158	578	90	260	147	DN40	DN40
AWHY12-2	405	195	96	150	31	200	125	158	578	90	260	147	DN40	DN40
AWHY12-3	471	210	141	180	61	200	165	200	580	92	262	168	DN40	DN40
AWHY12-4	534	254	140	180	91	200	189	230	588	100	270	192	DN40	DN40
AWHY12-5	564	284	140	180	121	200	189	230	588	100	270	192	DN40	DN40
AWHY15-1	405	195	96	150	22	200	125	158	606	90	270	147	DN50	DN50
AWHY15-2	441	180	141	180	22	200	165	200	608	92	272	168	DN50	DN50
AWHY15-3	504	224	140	180	52	200	189	230	616	100	280	192	DN50	DN50
AWHY22-1	441	180	141	180	22	200	165	200	608	92	272	168	DN50	DN50
AWHY22-2	474	194	140	180	52	200	189	230	616	100	280	192	DN50	DN50



版本号:20240819

浙江雷客泵业有限公司
Laiko Pump (Zhejiang) Co., Ltd.

官方热线:4008-603-757

地址:浙江·温岭·泽国

LAIKO

Data for Reference Only: Any changes are subject to notice without prior notification. 数据仅供参考,如有修改,恕不另行通知。