

hydroo®

HDROO SERIES

HMX, HMN

Horizontal multi-stage centrifugal pumps

卧式多级离心泵

50Hz





公司简介

HYDROO建立了一个全球性的销售服务网络，为各类泵工程和水泵终端用户提供专业可靠的产品和服务。HYDROO拥有完善的产品系列，在包括供水、增压、消防、地下水抽取、暖通、排水、污水、市政、灌溉、海水淡化和反渗透等诸多领域，为客户提供各类高端泵产品和泵解决方案。HYDROO的产品满足市场上50Hz/60Hz不同需求，并为客户提供个性化定制服务。

HYDROO位于西班牙巴塞罗那的生产、研发总部和位于中国杭州的工厂，是我们为客户提供长期可靠、专业的个性化定制服务的有力保障。得益于我们精益化的生产流程和专业高效的运营团队，HYDROO保证在极短的时间内将产品交付到客户手上。

在一份由全体员工参与的公开文件中，我们列明了对第三方道德与立法的承诺，并有相应的监督委员会监督并确保其执行。

营之有道，良好的客户关系，高效专业的服务，为客户创造最大价值的同时，推动着HYDROO在全球市场的快速发展。

HYDROO的宗旨是始终致力于为全球范围内的合作伙伴提供高端泵产品和泵解决方案，为客户创造更大的价值。

HMX HMN

卧式多级离心泵

应用范围

冷却水系统
水产养殖
建筑供水
工业引用
清洗系统
环境保护
通用工业应用

产品描述

HMX/HMN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。

性能范围

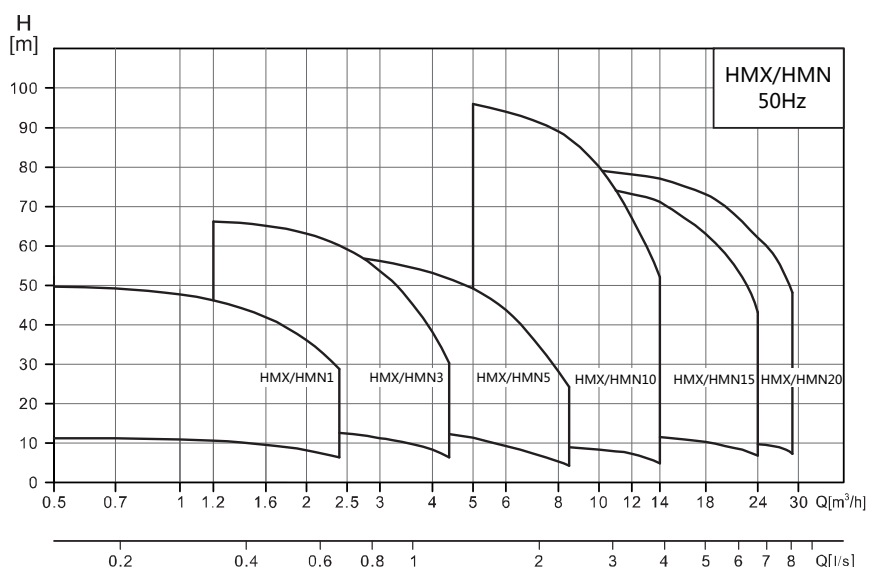
流量:	最大流量 29 m³/h
介质温度:	-15 ~ +105 °C
最高环境温度:	+40 °C
最大运行压力:	10 bar

标准材质

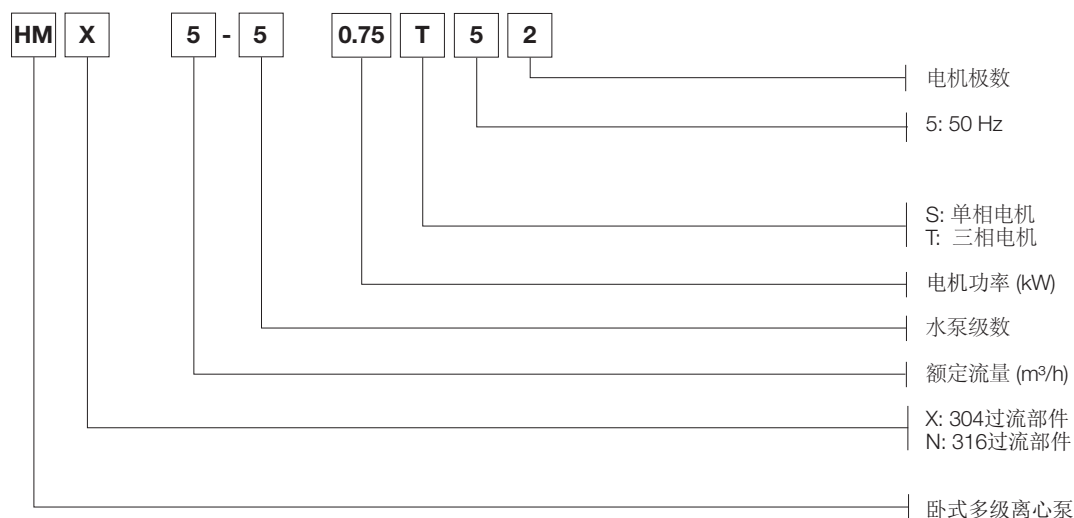
HMX/HMN: 水力部件AISI304/AISI316L
不锈钢: 泵的进、出口为不锈钢。



性能范围



型号说明



运行环境

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

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, 3B等级。
- 3、测试采用20℃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。

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

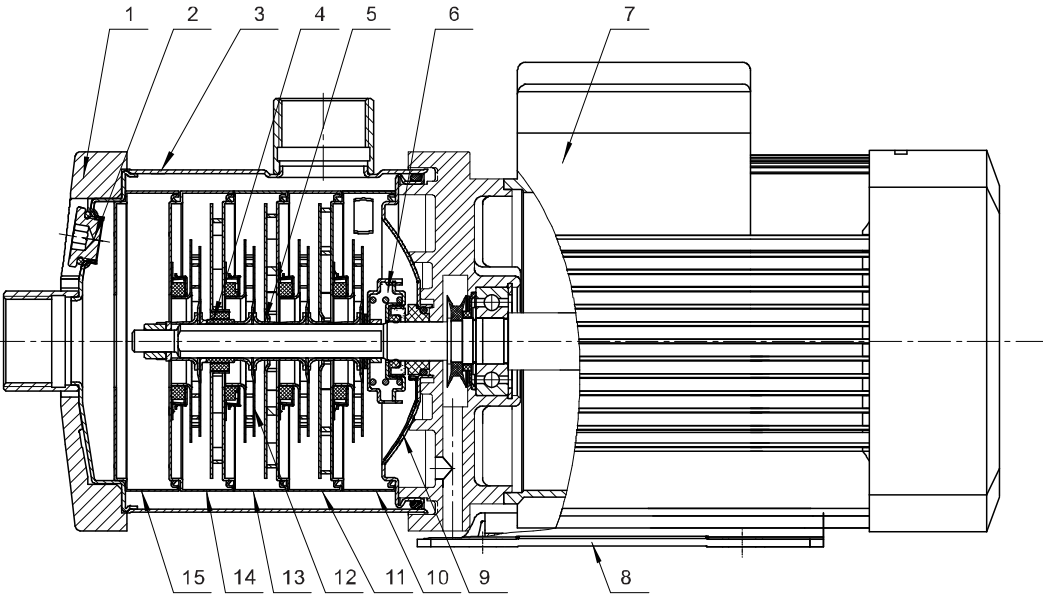
标准电压：50Hz: 1X220-240V
3x220-240V/380-415V

单相电机最大功率为2.4kW。

性能范围

性能	HMX/HMN					
额定流量 [m³/h]	1	3	5	10	15	20
额定流量 [l/s]	0.28	0.83	1.39	2.78	4.17	5.56
流量范围 [m³/h]	0.5~2.4	1.2~4.4	2.5~8.5	5~14	8~24	10~29
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
最大压力 [bar]	5	6.6	5.7	9.6	7.6	7.9
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
温度范围 [°C]	~15 ~ +105					
最高效率 [%]	47	58	68	70	72	72
进口管路/出口管路	G1/G1	G1/G1	G1 1/4 / G1	G1 1/2 / G1 1/2	G2/G2	G2/G2

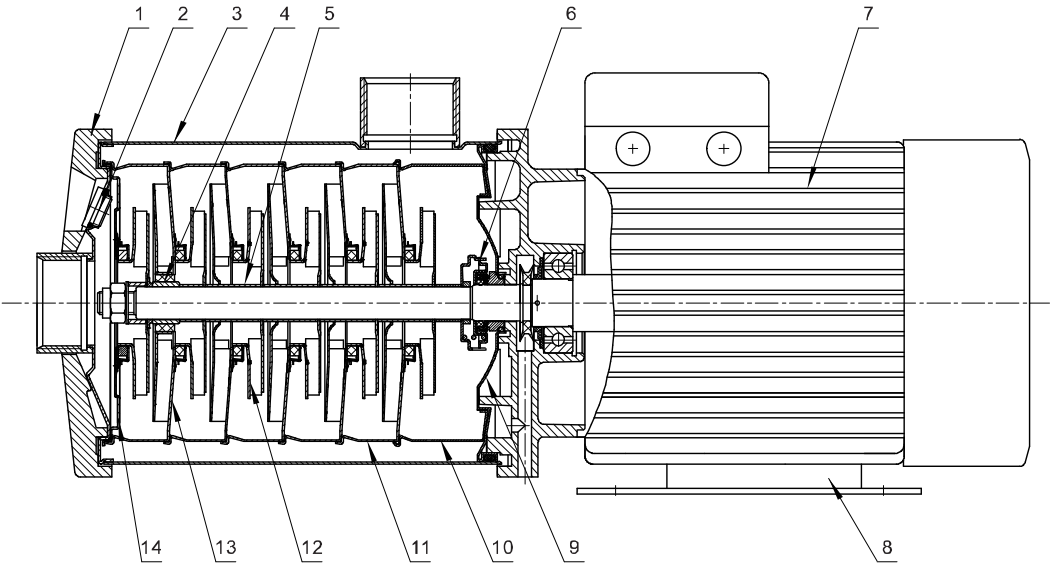
HMX/HMN1,3,5



序号	部件名称	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。

HMX/HMN10,15,20

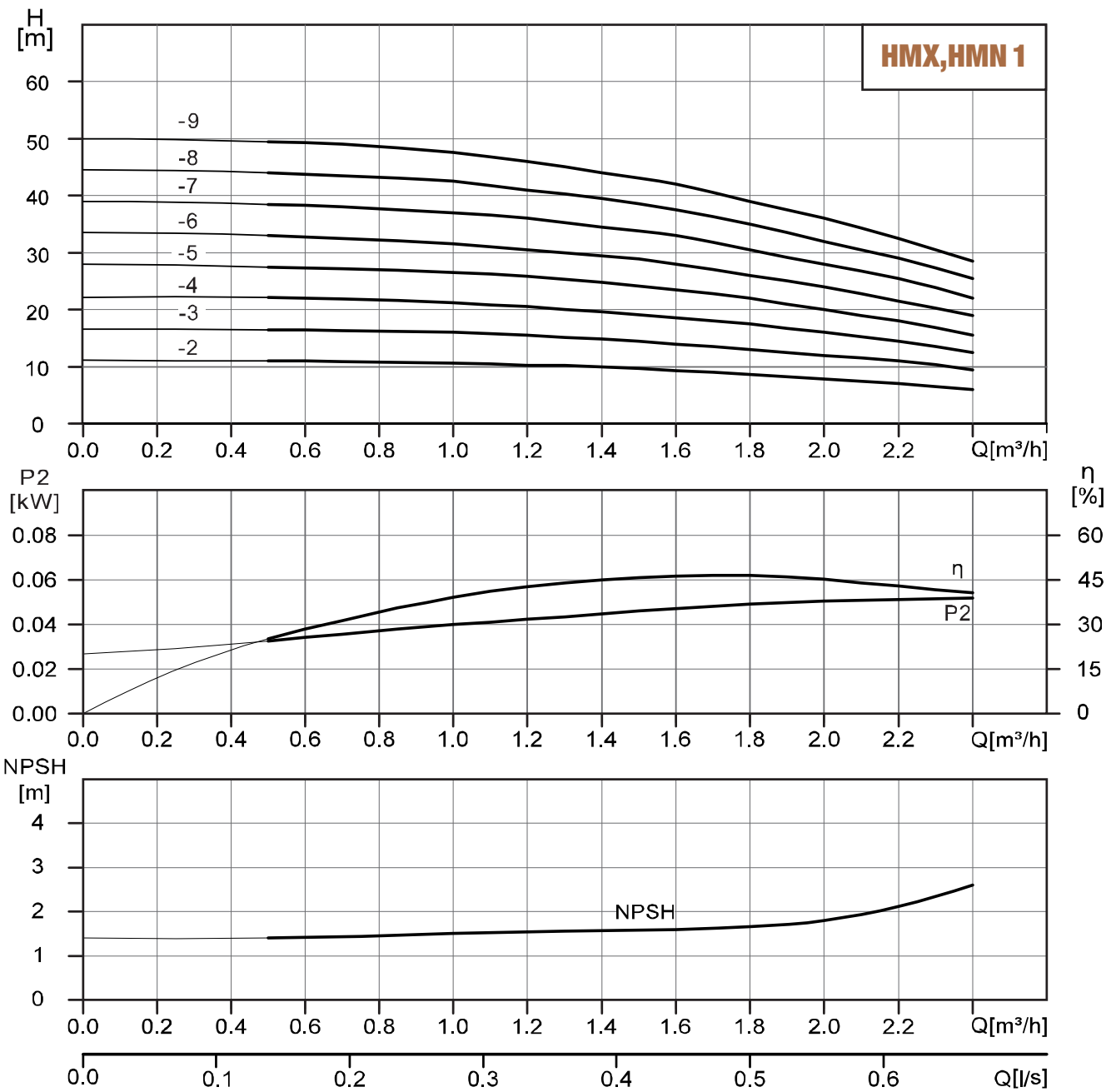


序号	部件名称	材料	AISI/ASTM
1	压板	压铸铝	ASTM383.1
2	堵头	不锈钢	AISI304
3	进出水段	不锈钢	AISI304
4	轴承	碳化钨	
5	叶轮隔套	不锈钢	AISI304
6	机械密封	石墨/碳化硅	
7	电机		
8	底座	钢板	AISI1015
9	密封座	不锈钢	AISI304
10	出水体	不锈钢	AISI304
11	导叶	不锈钢	AISI304
12	叶轮	不锈钢	AISI304
13	支撑导叶	不锈钢	AISI304
14	导流器	不锈钢	AISI304

注：其他材料可根据客户需求定制。

HMX, HMN 1

Performance curve ISO9906 Annex A.
性能曲线 ISO9906 Annex A.



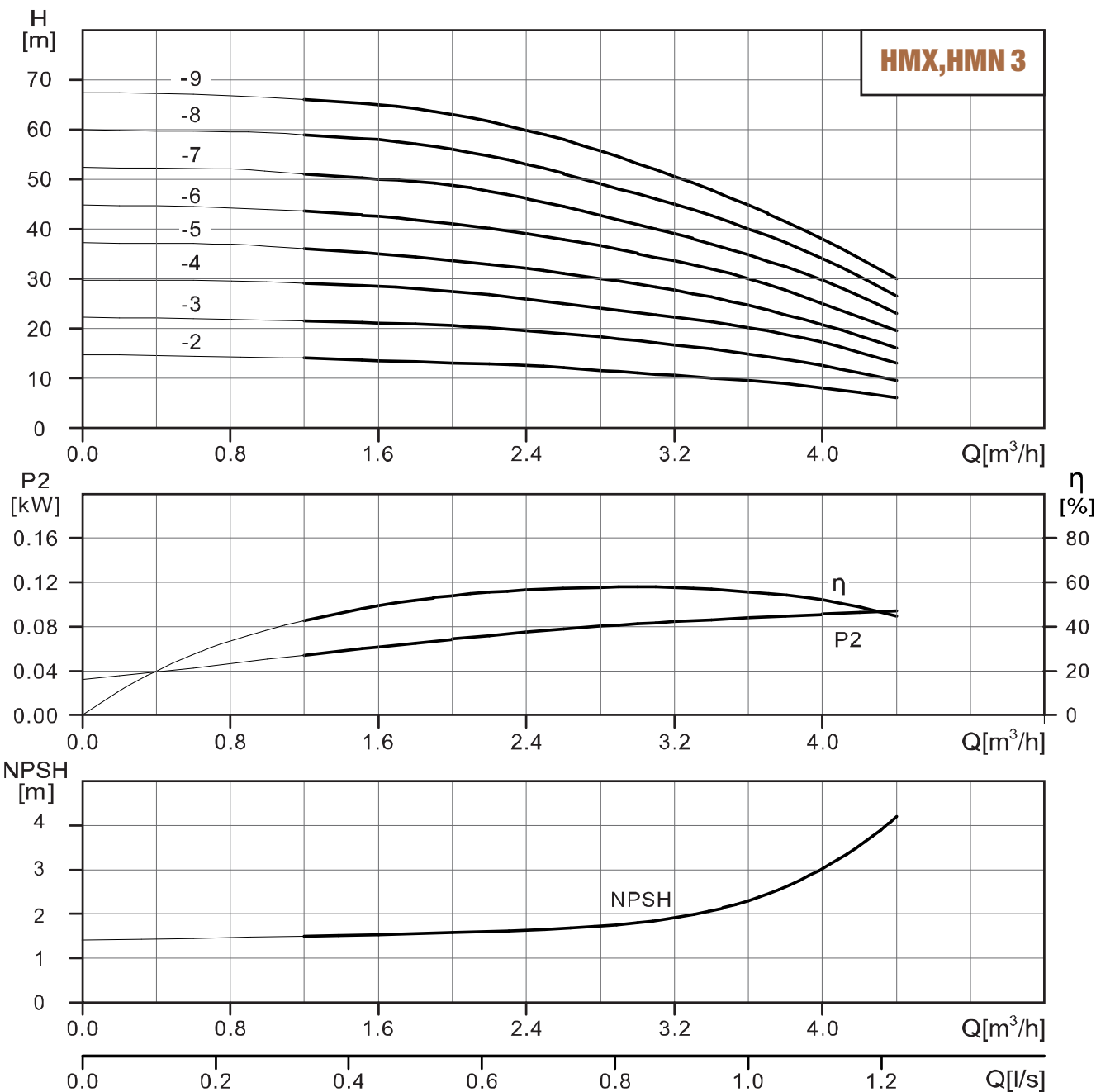
性能表

型号	电机功率 (kW)	Q (m³/h)	0	0.5	0.7	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4
HMX/HMN1-2	0.37	H (m)	11.1	11	10.9	10.6	10.3	10	9.5	8.7	8	7	6
HMX/HMN1-3	0.37		16.6	16.5	16.4	16	15.5	14.8	14	13	12	11	9.5
HMX/HMN1-4	0.37		22.2	22	21.9	21.2	20.5	19.6	18.5	17.5	16	14.5	12.5
HMX/HMN1-5	0.37		28	27.5	27.2	26.5	25.5	24.5	23.5	22	20	18	15.5
HMX/HMN1-6	0.37		33.5	33	32.5	31.5	30.5	29.5	28	26	24	21.5	19
HMX/HMN1-7	0.37		39	38.5	38	37	36	34.5	33	30.5	28	25.5	22
HMX/HMN1-8	0.55		44.5	44	43.5	42.5	41	39.5	37.5	35	32	29	25.5
HMX/HMN1-9	0.55		50	49.5	49	47.5	46	44	42	39	36	32.5	28.5

HMX, HMN 3

Performance curve ISO9906 Annex A.

性能曲线 ISO9906 Annex A.

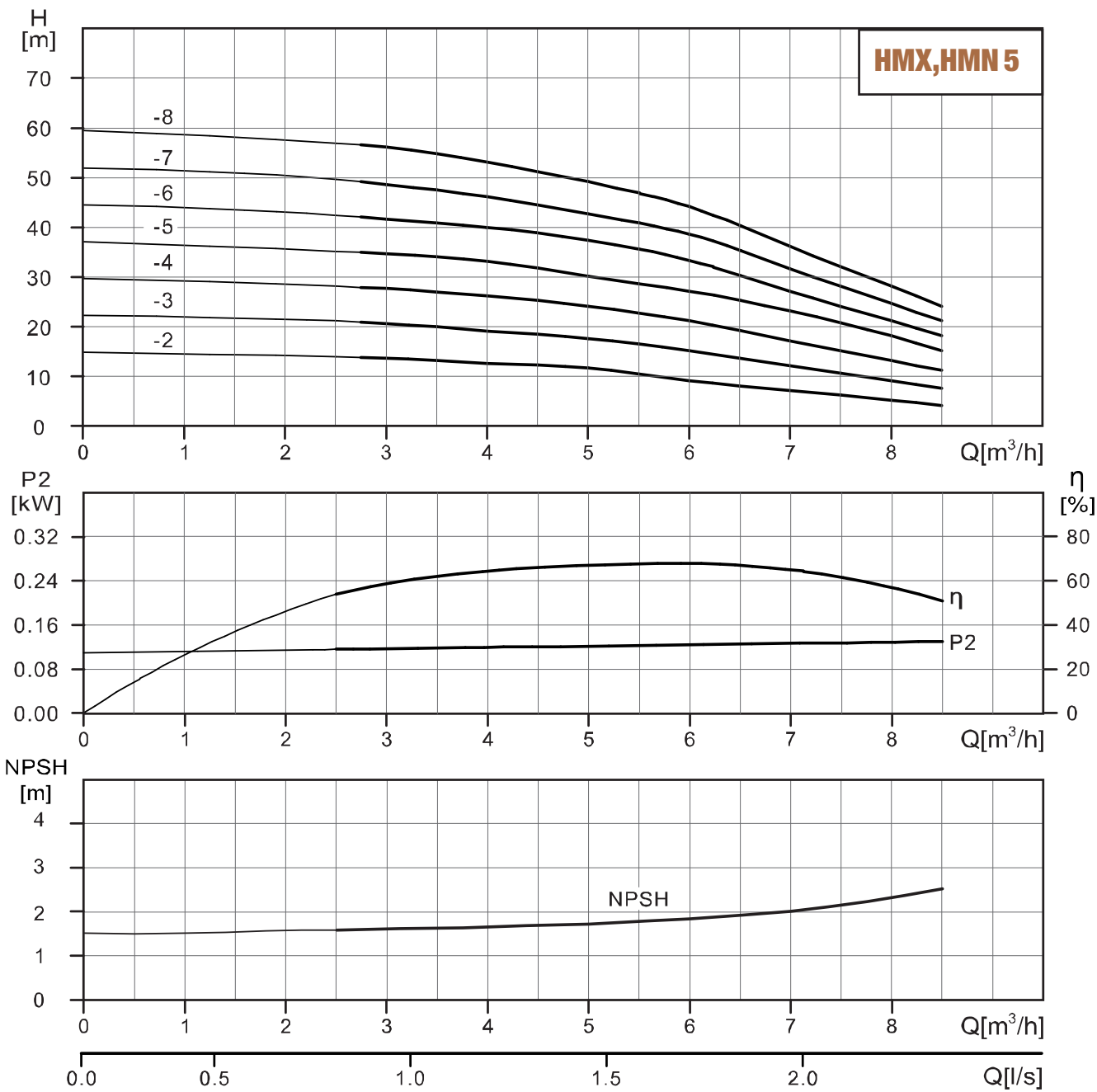


性能表

型号	电机功率 (kW)	Q (m³/h)	0	1.2	1.6	2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4	4.4
HMX/HMN3-2	0.37	H (m)	14.7	14	13.5	13	12.5	11.5	11	10.5	9.5	8	6
HMX/HMN3-3	0.37		22.2	21.5	21	20.5	19.5	18	17	16.5	15	12.5	9.5
HMX/HMN3-4	0.37		29.7	29	28.5	27.5	26	24	23	22	20	17	13
HMX/HMN3-5	0.55		37.2	36	35	33.5	32	30	29	28	25	21	16
HMX/HMN3-6	0.55		45	43.5	42.5	41	39	36.5	35	33.5	30	25	19.5
HMX/HMN3-7	0.75		52.5	51	50	49	46	43	41	39.5	35	30	23
HMX/HMN3-8	0.75		60	58.5	58	56	53	49	47	45	40	34	26.5
HMX/HMN3-9	1.1		67.5	66	65	63	60	56	53	51	45	38	30

HMX, HMN 5

Performance curve ISO9906 Annex A.
性能曲线 ISO9906 Annex A.



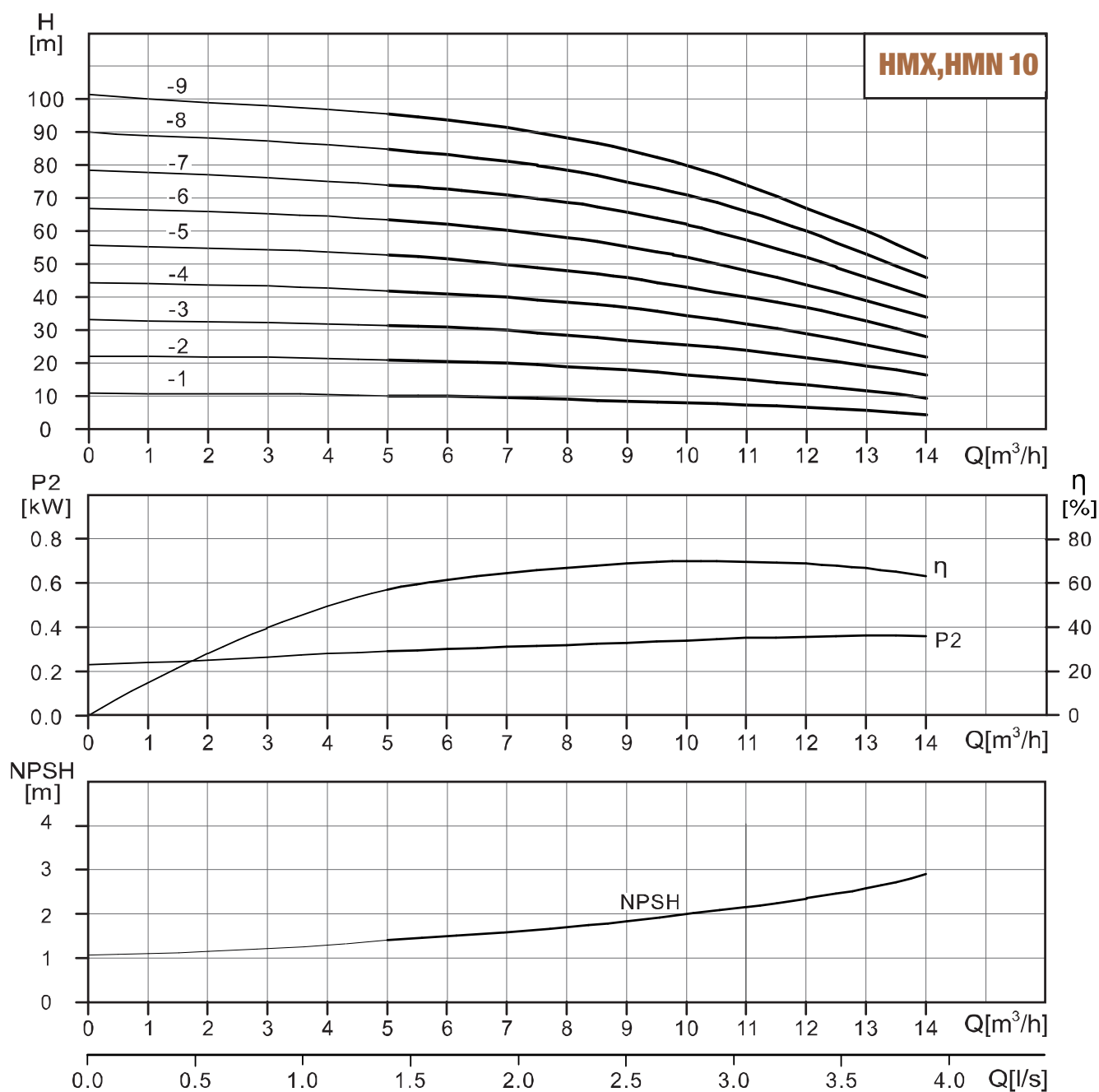
性能表

型号	电机功率 (kW)	Q (m³/h)	0	2.5	3	4	5	6	7	8	8.5
HMX/HMN5-2	0.37	H (m)	14.7	13.5	13.3	12.5	11.5	9	7	5	4
HMX/HMN5-3	0.55		22.1	21	20.5	19	17.5	15	12	9	7.5
HMX/HMN5-4	0.55		29.5	28	27.5	26	24	21	17	13	11
HMX/HMN5-5	0.75		37	35	34.5	33	30	27	23	18	15
HMX/HMN5-6	1.1		44.5	42	41.5	40	37	33	27	21	18
HMX/HMN5-7	1.1		52	49.5	48.5	46	42.5	38.5	31.5	24.5	21
HMX/HMN5-8	1.1		59	57	56	53	49	44	36	28	24

HMX, HMN 10

Performance curve ISO9906 Annex A.

性能曲线 ISO9906 Annex A.

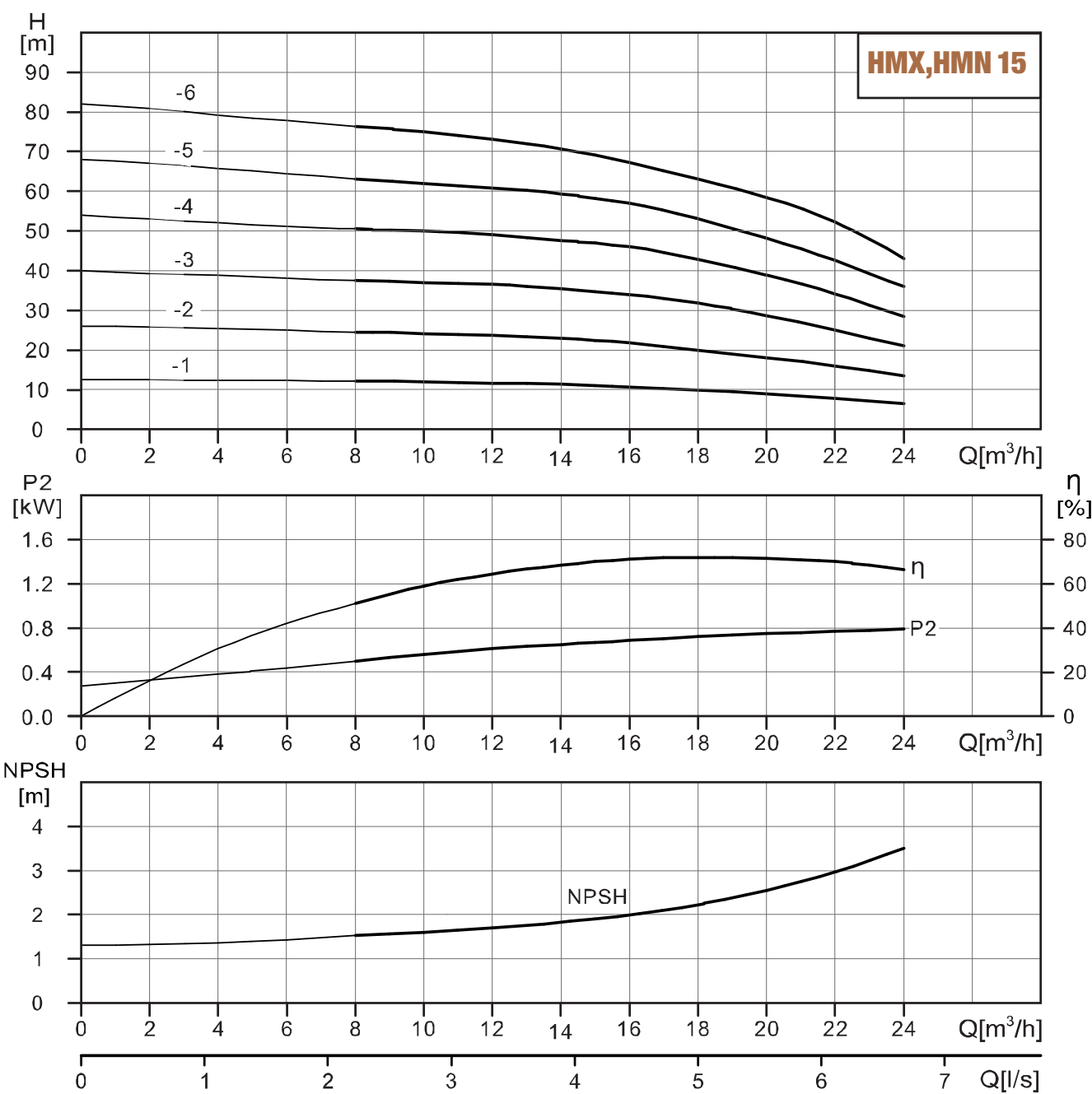


性能表

型号	电机功率 (kW)	Q (m³/h)	0	5	6	8	10	12	14
HMX/HMN10-1	0.75	H (m)	11	10.2	10	9	8	7	4.5
HMX/HMN10-2	0.75		22.2	21	20.5	19	16.5	13.5	9.5
HMX/HMN10-3	1.1		33.3	31.5	31	28.5	25.5	22	16.5
HMX/HMN10-4	1.5		44.5	42	41	38	34	29	22
HMX/HMN10-5	2.2		56	52.5	51	48	43	37	28
HMX/HMN10-6	2.2		67	63	62	58	52	44	34
HMX/HMN10-7	3		78.5	74	73	69	62	52	40
HMX/HMN10-8	3		90	85	84	79	71	60	46
HMX/HMN10-9	4		101.5	96	94	89	80	67	52

HMX, HMN 15

Performance curve ISO9906 Annex A.
性能曲线 ISO9906 Annex A.



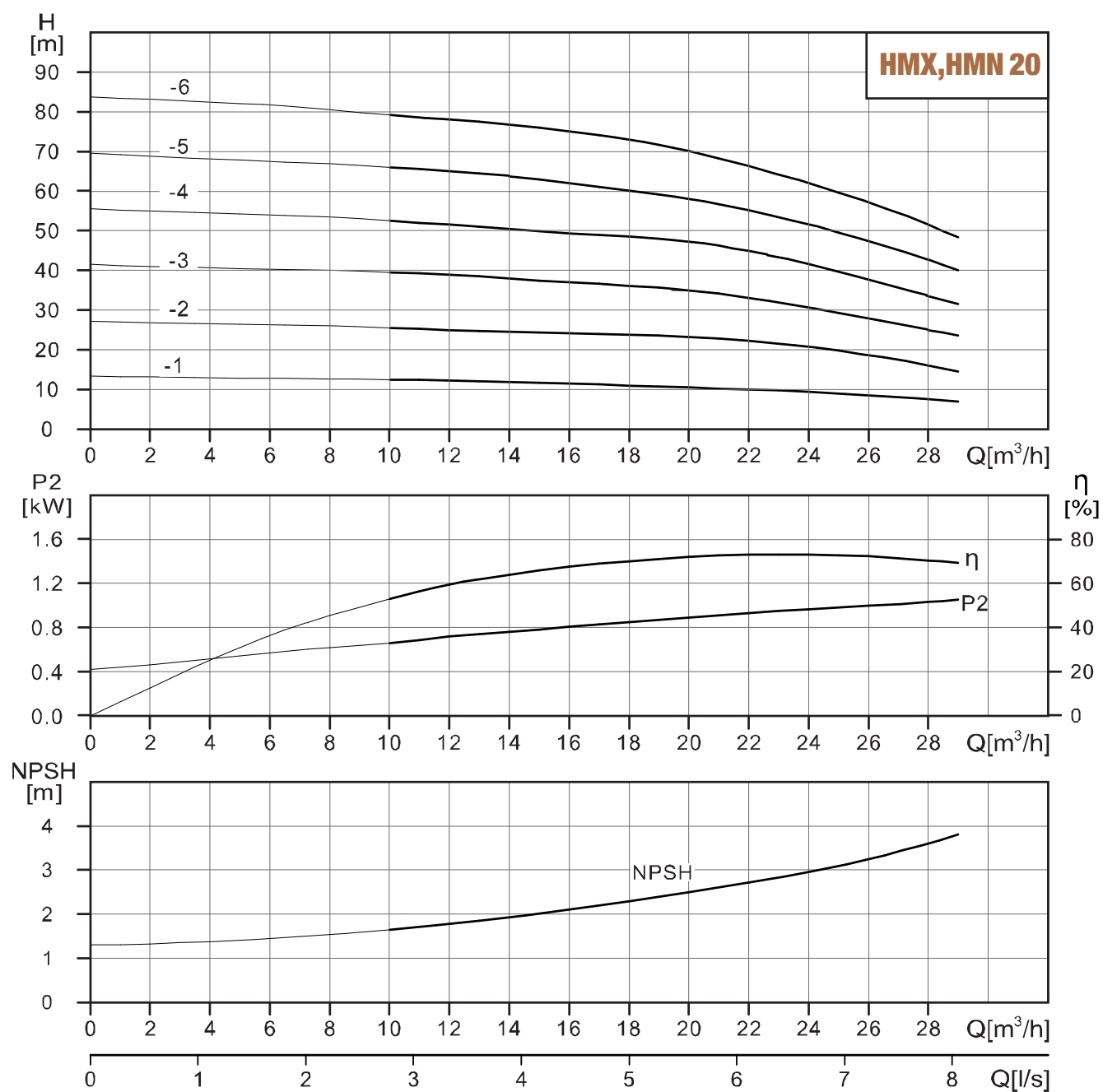
性能表

型号	电机功率 (kW)	Q (m³/h)	0	8	10	12	14	15	16	18	20	22	24
HMX/HMN15-1	1.1	H (m)	12.6	12.2	12	11.8	11.5	11	10.5	10	9	8	6.5
HMX/HMN15-2	2.2		26	24.5	24	23.5	23	22.5	21.5	20	18	16	13.5
HMX/HMN15-3	3		40	37.5	37	36.5	35.5	34.5	34	32	29	25	21
HMX/HMN15-4	4		54	50.5	50	49	47.5	47	46	43	39	34	28.5
HMX/HMN15-5	4		68	63	62	61	59	58	57	53	48	42.5	36
HMX/HMN15-6	4.8		82	76	75	73	71	69	67	63	58	52	43

HMX, HMN 20

Performance curve ISO9906 Annex A.

性能曲线 ISO9906 Annex A.

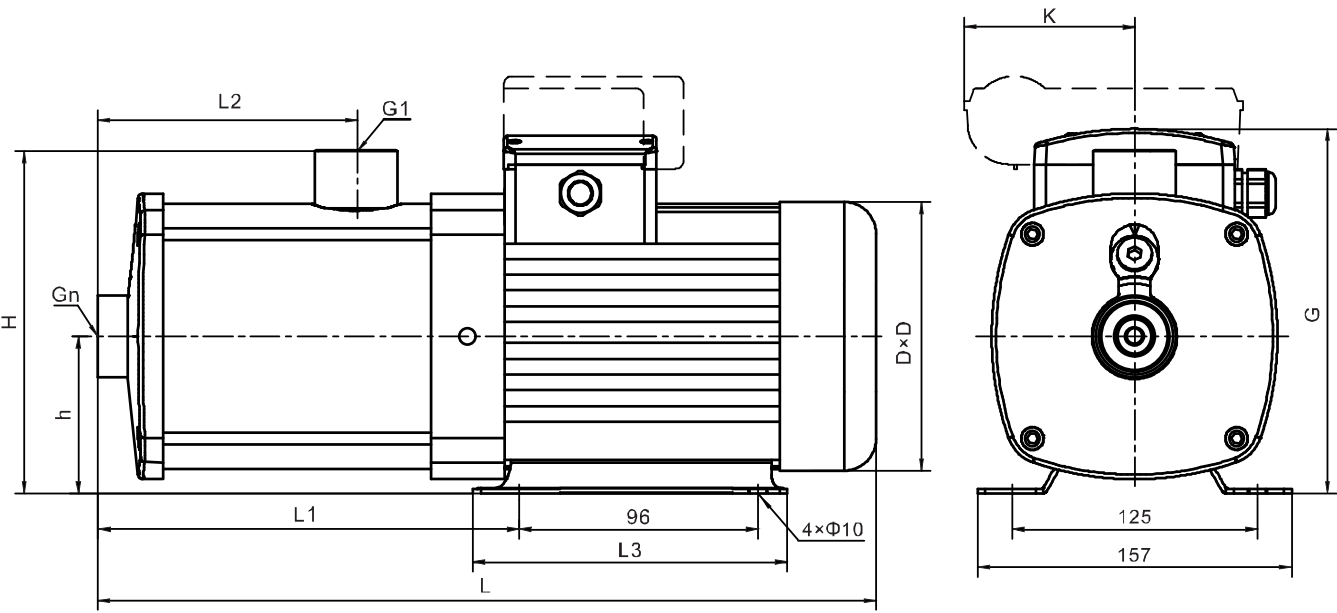


性能表

型号	电机功率 (kW)	Q (m³/h)	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29
HMX/HMN20-1	1.1	H (m)	13.3	12.5	12.3	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9	8	7
HMX/HMN20-2	2.2		27.2	25.5	25	24.5	24	23.7	23	22	20.5	18	16	14.5
HMX/HMN20-3	4		41.5	39.5	39	38	37	36	35	33	31	28	25	23.5
HMX/HMN20-4	4.8		55.5	52.5	51	50	49	48.5	47	45	41.5	37	33	31.5
HMX/HMN20-5	5.5		69.5	66	65	64	62	60	58	55	51	47	42	40
HMX/HMN20-6	7.5		84	79	78	77	75	73	70	66	62	58	52	48

外形尺寸图

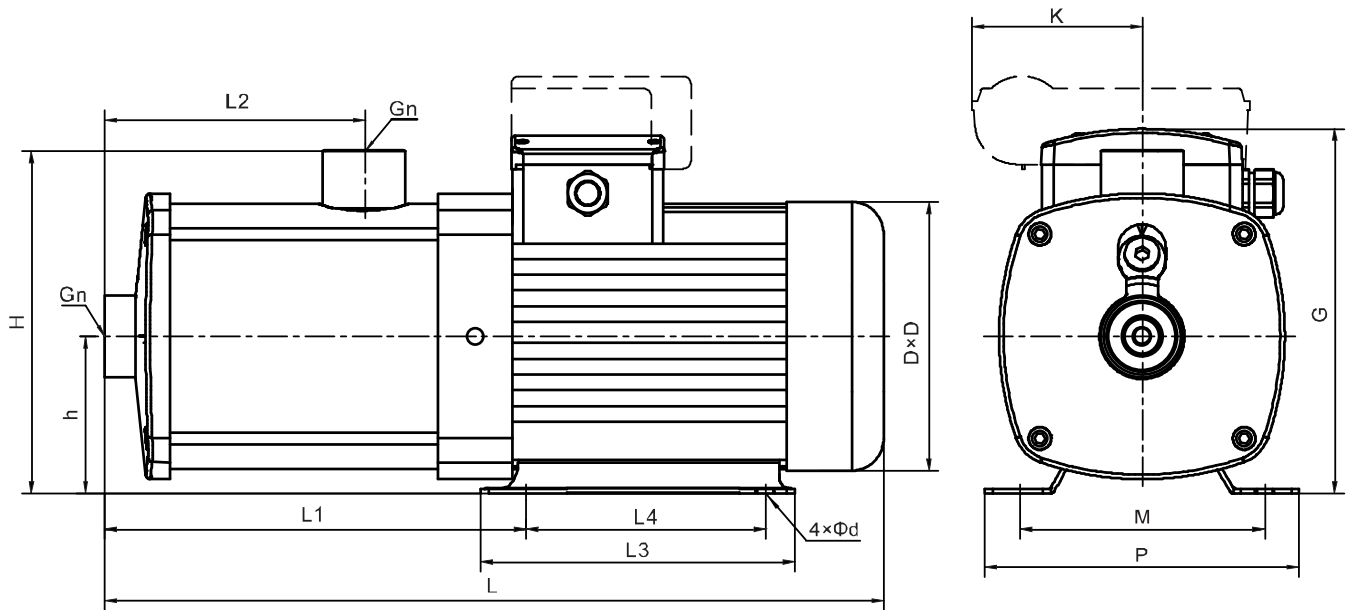
HMX/HMN1,3,5



外形尺寸表

电机	型号	尺寸 (mm)										重量 (kg)
		L	L1	L2	L3	h	H	G	D	n	K	
三相/单相	HMX/HMN1-2	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	HMX/HMN1-3	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	HMX/HMN1-4	348	157	98	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	HMX/HMN1-5	368	177	118	150	75	165	178/212	141	1	/62	10
	HMX/HMN1-6	388	197	138	150	75	165	178/212	141	1	/62	10
	HMX/HMN1-7	408	217	158	150	75	165	178/212	141	1	/62	11
	HMX/HMN1-8	428	237	178	150	75	165	178/212	141	1	/62	12
	HMX/HMN1-9	448	257	198	150	75	165	178/212	141	1	/62	12
	HMX/HMN3-2	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	HMX/HMN3-3	328	137	78	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	HMX/HMN3-4	348	157	98	150	75	165	178/212	141	1	/62	9
	HMX/HMN3-5	368	177	118	150	75	165	178/212	141	1	/62	11
	HMX/HMN3-6	388	197	138	150	75	165	178/212	141	1	/62	11
	HMX/HMN3-7	429/431	217	158	160	85	175	178/212	151/161	1	/91	14
	HMX/HMN3-8	449/451	237	178	160	85	175	178/212	151/161	1	/91	15
	HMX/HMN3-9	469/491	257	198	160	85	175	178/212	151/161	1	/91	16
	HMX/HMN5-2	322	131	72	150	75	165	178/212	141	1 1/4	/62	9
	HMX/HMN5-3	376	185	126	150	75	165	178/212	141	1 1/4	/62	10
	HMX/HMN5-4	376	185	126	150	75	165	178/212	141	1 1/4	/62	11
	HMX/HMN5-5	424/426	212	153	160	85	175	178/230	151/161	1 1/4	/91	14
	HMX/HMN5-6	451/473	239	180	160	85	175	178/230	151/161	1 1/4	/91	15
	HMX/HMN5-7	478/500	266	207	160	85	175	178/230	151/161	1 1/4	/91	16
	HMX/HMN5-8	505/527	293	234	160	85	175	178/230	151/161	1 1/4	/91	16

HMX/HMN10,15,20

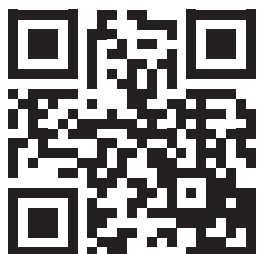


外形尺寸表

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	HMX/HMN10-1	366/368	172/190	78	140	96	100	218	1 1/2	10	151/161	210/246	125	158	/91	14
	HMX/HMN10-2	366/368	172/190	78	140	96	100	218	1 1/2	10	151/161	210/246	125	158	/91	14
	HMX/HMN10-3	396/418	202/222	108	140	96	100	218	1 1/2	10	151/161	210/246	125	158	/91	18
	HMX/HMN10-4	467/479	249/269	138	200	140	100	218	1 1/2	10	171/175	220/256	160	200	/91	23
	HMX/HMN10-5	497/509	279/299	168	200	140	100	218	1 1/2	10	171/175	220/256	160	200	/91	24
	HMX/HMN10-6	527/539	309/329	198	200	140	100	218	1 1/2	10	171/175	220/256	160	200	/91	24
	HMX/HMN10-7	608/	338/	228	180	140	100	218	1 1/2	10	196/	232/	160	200	/	31
	HMX/HMN10-8	638/	368/	258	180	140	100	218	1 1/2	10	196/	232/	160	200	/	31
	HMX/HMN10-9	679/	417/	288	180	140	112	230	1 1/2	12	214/	262/	190	230	/	37
	HMX/HMN15-1	379/401	187/207	93	140	96	100	218	2	10	151/161	210/246	125	158	/91	14
	HMX/HMN15-2	420/432	203/200	93	200	140	100	218	2	10	171/175	220/256	160	200	/91	22
	HMX/HMN15-3	516/	247/	138	180	140	100	218	2	10	196/	232/	160	200	/	30
	HMX/HMN15-4	572/	311/	183	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	37
	HMX/HMN15-5	617/	356/	228	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	37
	HMX/HMN15-6	662/	401/	273	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	42
	HMX/HMN20-1	379/401	187/207	93	140	96	100	218	2	10	151/161	210/246	125	158	/91	14
	HMX/HMN20-2	420/432	203/200	93	200	140	100	218	2	10	171/175	220/256	160	200	/91	22
	HMX/HMN20-3	527/	266/	138	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	36
	HMX/HMN20-4	572/	311/	183	180	140	112	230	2	12	214/	262/	190	230	/	39
	HMX/HMN20-5	663/	370/	228	184	140	132	250	2	12	257/	300/	216	248	/	50
	HMX/HMN20-6	708/	415/	273	184	140	132	250	2	12	257/	300/	216	248	/	55

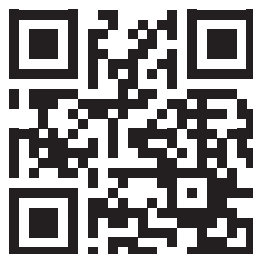


Be pumping partners



**HYDROO
Pump Industries SL**

**Carrer La Banyeta Nova, 11
Polígon Industrial La Banyeta
17843 Palol de Revardit
Catalonia. Spain
Tel. +34 972 394 654
E-mail: info@hydroo.com
www.hydroo.com**



**HYDROO Pump Industries
(hangzhou) CO., LTD**

**浙江省杭州市余杭经济技术开发区
邮编: 311100
电话: 400-855-3101
E-mail: sales@hydroochina.com
www.hydroochina.com**

HYDROO reserves the right to make the modification without prior notice.
All rights reserved worldwide.

数据仅供参考, 如有修改, 恕不另行通知。
本公司保留最终解释权。

P/N: 1050100029
Rev: BI/2022/7
subject to amendments

