Be think for You

对水负责就是对未来负责

Catalogue-50Hz

BURKS PUMPS&SYSTEM

TP/TPW系列离心泵使用说明书

Responsible for water is responsible for the future



公司介绍
company Profile

burks

Be think for You.

中外合资-江苏博克斯水泵系统有限公司，是可靠的供热、空调和制冷用水泵及水泵系统制造商，博克斯在不同领 域拥有多种不同类型系列产品可供用户多样化选择。

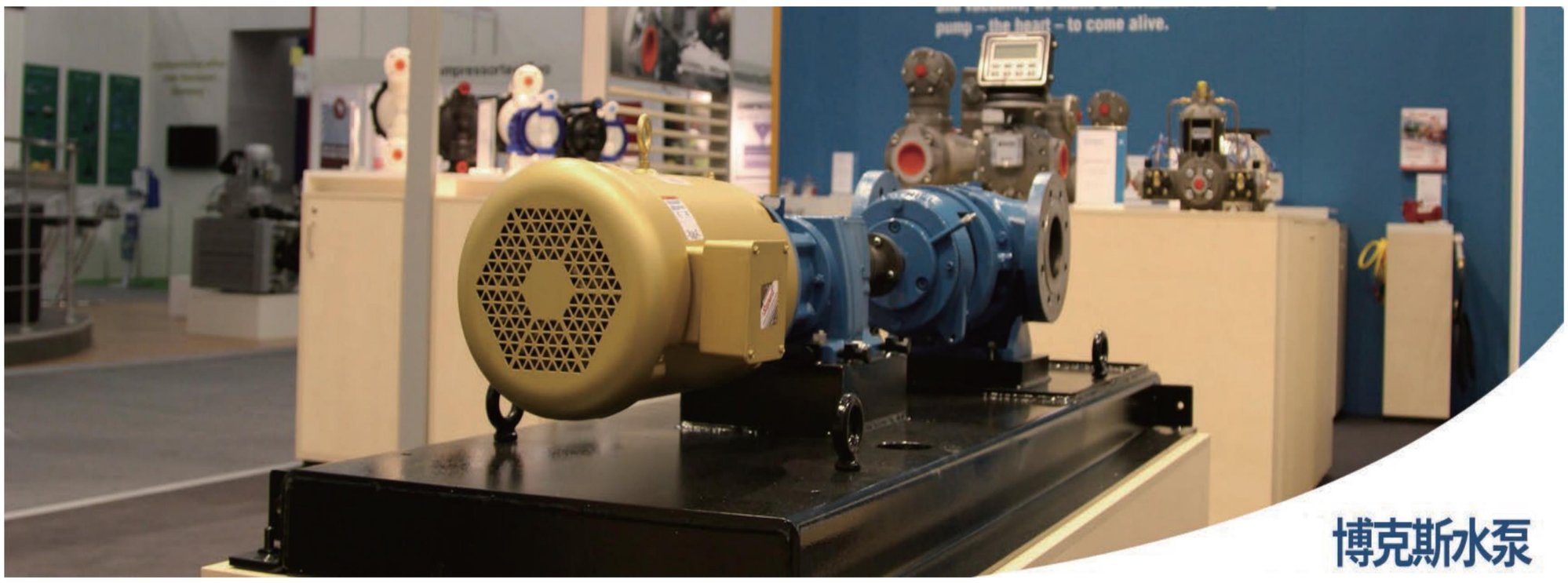
Sino foreign joint venture - Jiangsu burks Pump System Co., Ltd. is a reliable manufacturer of water pump and pump system for heating, air conditioning and refrigeration. Burks has a variety of different types of products for user diversification in different fields.

博克斯水泵在中国历经多年的发展，销售网络覆盖到全国的重点省份和地区，总公司中国博克斯集团有限公司以研发和推广适合中国用户需求的产品和解决方案为己任，其可靠节能的水泵解决方案涵盖建筑楼宇、水务市场和工业领域。同时秉承对水负责就是对未来负责的制造理念，博克斯保持锐意进取、注重品质的态度，始终坚持节能减排理念，以可靠的解决方案为客户节约采购成本，提升使用效率。

The burks pump has been developing for many years in China. The sales network covers key provinces and regions in the country. The general company, China burks Group Co., Ltd. is responsible for the development and promotion of products and solutions suitable for Chinese users, and its reliable and energy-efficient water pump solution covers building buildings, water markets and workers. The field of industry. At the same time, taking responsibility for water is the manufacturing concept responsible for the future, burks maintains an enterprising and quality oriented attitude, always adheres to the concept of energy saving and emission reduction, and saves the purchasing cost and improves the use efficiency by a reliable solution.

对水负责就是对未来负责，为我们的客户提供量身定制解决方案及服务。

这就是burks的奋斗目标“Responsible for water is responsible for the future.”



目录及保修

一般说明 (CN)----------01-03

技术参数 (CN)----------04-36

故障排除 (CN)----------37

高效节能泵说明 (CN)----------38

保修卡及声明 (CN)----------39

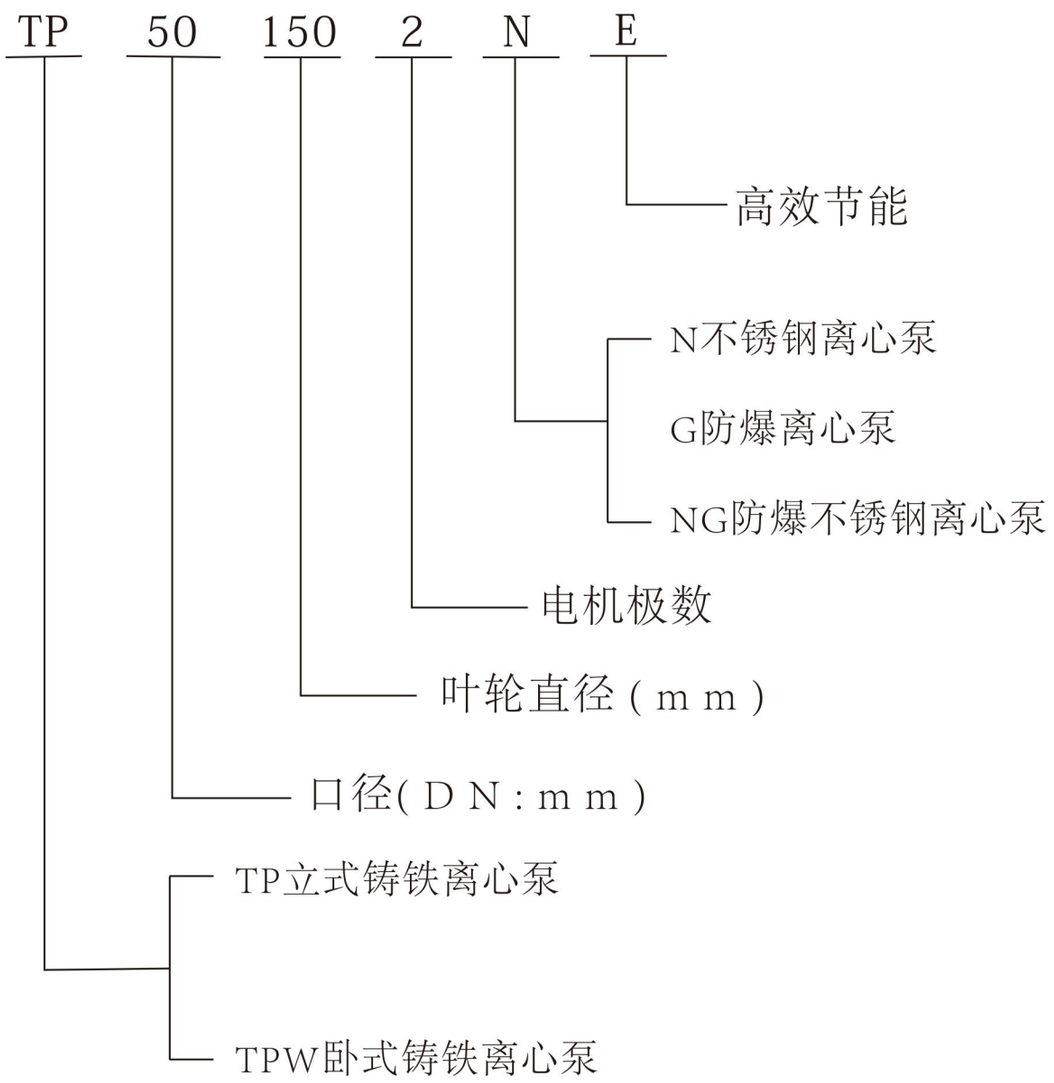
保修卡

1.兹证明下开产品确为本公司保修,且经本公司品质管理系统下严格品质管制及检测合格。
2.本证明书请妥为保存,如有遗失恕不再补发,敬请谅解。
3.本产品自购买日起在正常使用状态下之非人为因素故障保修壹年。
4.超过上项所订期限,如需配换零件,则零件应向贵顾客酌收零件成本费及服务费。
5.本公司对产品经常进行改良,如于保修期间,须更换零件时,本公司可用业经改良之零件替换。
6.由于人力不可抗拒之因素(如低温天气、地震、洪水等自然灾害) 或使用者人为因素所导致之故障,本公司不负保修之责。
7.本产品使用安装时应交由专业人员安装使用,否则因安装不当之任何故障,本公司亦不负保修责任。
8.请于本产品交货验收后,立即试运转验收,若有产品质量异议,请于一周内提出， 否则本公司恕不负责。

burks® 中外合资博克斯

型号说明

举例



在您第一次使用您的设备前，请 先阅读并遵守本操作说明书原 件，为日后使用或其他所有者使用方便请妥善保管本说明书。

- 如有运输损坏请立即通知零售商。
- 在打开产品包装的同时，请确认箱内水泵没有损坏。

保护环境

	包装材料可以回收利用。请不 要把包装材料与普通垃圾放在 一起处理，应该要妥善安排回收。
	旧的设备中含有宝贵的可再利 用的材料，应加以回收利用。请通过适当的收集系统处理您的旧设备。

工作压力

最大工作压力：标准型为PN10 Bar；特殊型PN16 Bar/PN25 Bar请联系burks定制。

应用说明

burks多级泵主要用于输送从自来水到工业液体的各种不同介质，适应于不同温度、流量和压力范围。

burks泵适用于下列应用：

- 原水供给
- 灌溉喷淋
- 工业液体输送
- 供水增压
- 喷泉应用
- 工业液体输送
- 海上应用
- 水处理应用

输送介质

稀薄、无爆炸性液体、不含固体颗粒或纤维。介质必须不能与泵的材料发生化学作用。当泵送的介质的密度或粘度大于水时，需要使用输出功率相应较大的电机。

特点说明

型号区别

标准泵用于液体的输送，冷热循环水的循环和增压等应用。当系统要求泵的所有过流部件为高级不锈钢时，需要用代码N系列，易燃易爆产所使用代码G系列。

环境温度

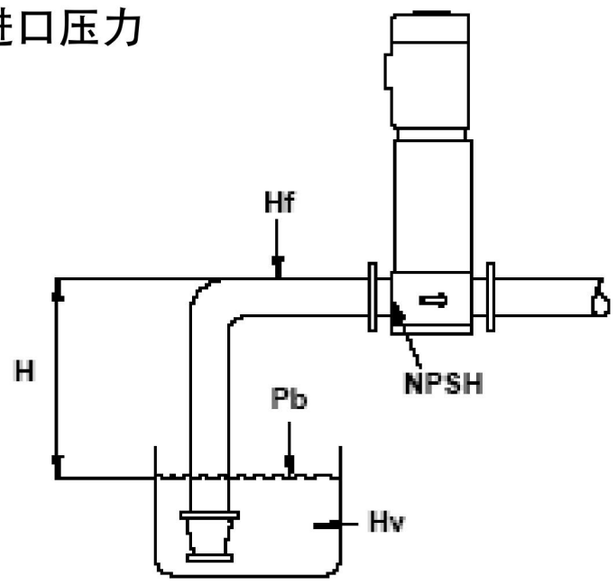
最大为：＋40℃。

如果环境温度超过＋40℃，或者当电机的安装高度超过海拔1000米，则电机的输出功率（P2）会由于空气密度的减小和相应的空气的较低冷却效果而减小。在这种情况下，必需选用更高输出功率的电机。

液体温度

标准泵的液体温度为-15℃+110℃，需要更高温度或者低温液体请向burks公司提出定制。

最小进口压力



最小入口压力的计算方法

H＝Pb×10.2-NPSH-Hf-Hv-Hs

其中:

Pb ＝气压计所示的大气压值（大气压力可以预设为 1bar）。

在封闭系统中，Pb为气压计中系统压力。

NSPH＝净正吸入高度

Hf =泵吸入管路中的液体摩擦损耗。

Hv ＝汽化压力。tm＝液体温度。

Hs ＝安全余量＝最小取0.5米。

如果算得H是正值，表示泵可以在吸入侧吸上的高度为H米。 如果算得H是负值，泵入口至少需有正H 米高的压力。在运转期间，压力必须与所计算的H相等。

最大进口压力

泵入口压力加泵在闭阀时的扬程必须低于最大允许压力。

最小流量

由于过热的危险，泵不应该工作在最小流量状态下。

安装说明

安装固定

泵必须用螺栓通过法兰孔或者泵座孔安全在可靠的坚实的基础上。

在安装泵时，必须严格按照以下过程序进行操作，以免损坏泵。

安装步骤

●泵体上的箭头表示液体通过泵的流通方向。

●泵可以水平或者垂直安装。但是要保证冷却空气能很畅通地流通到电机风扇。但是要注意，电机绝不可倒置落地安装。

●为了使噪音小，建议在泵的进出口加装膨胀节或者在泵与地基之间加装减振座。闸阀应该安装在泵的两侧，以免在泵需要清洁、修理和更换零部件时，系统跑水。要一直保护好泵，换装逆止阀（底阀）可防止倒流损坏泵。

●安装管道系统，防止管路中积存空气，尤其是泵的吸入端。

●在如下安装条件下:

- 排水管出现斜向远离泵。
- 存在虹吸效应的可能。

有以上情况下必须在靠近泵的出口应该安装真空排气阀。

●确保水泵的安装管道必须安装和固定于支架上，并与水泵进行良好的连接，不将重量、压力和震动传导给水泵。

电气连接

请依本地法规，电气接线应由经资格认证的电气技术人员进行。

在拆除接线盒之前，以及在拆分泵之前，一定要确保电源被完全关闭。

泵必须连接外部的开关上，并且这些开关的各个电极之间的最小的接触缝隙必须至少有3mm。

泵的运转电压和频率都标示在电机铭牌上。确保电机与将要采用的电源是否完全匹配。

对于三相电机，则必须连接电机起动器。电气的连接应该按照接线盒上的接线图进行。

防雷

burks建议配置额外的防雷装置，以便将电机因雷击而烧毁的风险降低。

变频器的安装

burks提供的所有的三相电机都可以与变频器相连接。根据变频器的类型，电机瞬间的噪音可能增加。而且，也可能导致电机被加上不利的过高的峰值电压。建议不超过850V的峰值电压。上述情况，为了防止瞬间噪音增加和电压峰值，都可以通过在变频器和电机之间加装一个LC滤波器解决。

burks提供的其它类型的电机：敬请与burks或者供应商联系。

启动说明

注意：在泵没有注满液体和排气之前，不要启动泵。如果泵干转，泵中的轴承和轴端密封将会毁坏。请注意排放口的方向，并且要小心确保排放液体不会到伤人，或者损坏电机或其它的组件。在较热的水中安装时，要特别注意被滚烫的热水烫伤的危险。

检查作业

在启动泵之前，要确保所有的与泵相连的电源都被完全关闭，并且保证它们不会出现意外的闭合通电。泵的轴承和轴封都是无需维护的。

如果泵将要排尽水并且长期不再使用的话，应该拆掉泵的一只保护盖，在泵端部和连接之间的轴上滴几滴硅树脂油。这将有效地防止了轴封的粘结。

启动步骤

●关闭泵出口阀门，并且打开泵吸入侧的阀门。
●从电机风扇盖端，观察泵的旋转方向是否正确。
●启动泵并且检查旋转方向。
●打开泵顶部的排气阀，排气。同时，稍微打开出口阀门。
●持续排气。同时将出口阀打开得更大一点。
●当排气阀有液体稳定的流出时，关闭排气阀。此时，将出口阀门完全打开。

电机轴承

没有加油孔的电机都是无需维护的。有加油孔的电机应该使用耐高温的锂基油进行润滑。

如果泵是季节性的使用（电机空闲时间超过6个月），建议当泵停止工作时给电机加润滑油。

霜冻保护

●在霜冻期间不使用的泵，应该排尽水以免损伤，低温导致的水泵损坏并不在burks公司的保修范围之内。
●一定小心确保泵跑水，不会导致人员的伤亡或导致电机或其它组件的损伤。
● 在重新使用泵之前，不要将排水螺钉拧得过紧。

维修

注意：如果泵是用于用于有损健康或毒的液体，泵将会被同时污染。
如果burks被申请维修泵，在将泵返回到维修站之前，必须提供burks公司关于泵所抽取的液体的所有的详细参数。否则burks公司可以拒绝对该泵进行维修。
泵在返修过程中的一切费用都由客户支付。
但是，如果泵用于有损健康或有毒的液体,任何服务申请（无论由谁来执行），都必须包含泵所抽取的液体的详细参数.

运输注意

注意

受伤和损坏危险!

●运输时要注意设备的重量。

●用车辆进行运输时，根据各适用准则确保设备不会滑倒和倾覆。

吊车运输

●将起重装置固定在吊车装载撑杆的中 间。

危险

由于设备掉下而存在受伤危险。

●请遵守当地事故预防规范和安全提示。

●在每次使用吊车进行运输前检查吊车装载设备是否损坏。

●每次起吊运输前检查起重装置是否损坏。

●只在用于吊车装载设备上起吊机器。

●不使用吊链。

●将起重装置进行保险，以防重物无意脱钩。

●起重过程中不在机器上输送物体。

●只允许接受过吊车操作培训的人员使用吊车进行运输。

●不要站在重物下方。

●注意不要有人停留在吊车的危险区域 内。

●无人看管时不要将设备挂在吊车上。

注意警告

警告

●任何不遵守操作说明标记所标注的内容，引起人身的伤害、设备损伤及任何其他财产损失，对此，burks不负任何责任，也不承担任何赔偿。

●安装者与操作使用者必须遵守当地安全规则。本产品必须由专业人员来安装与维护。

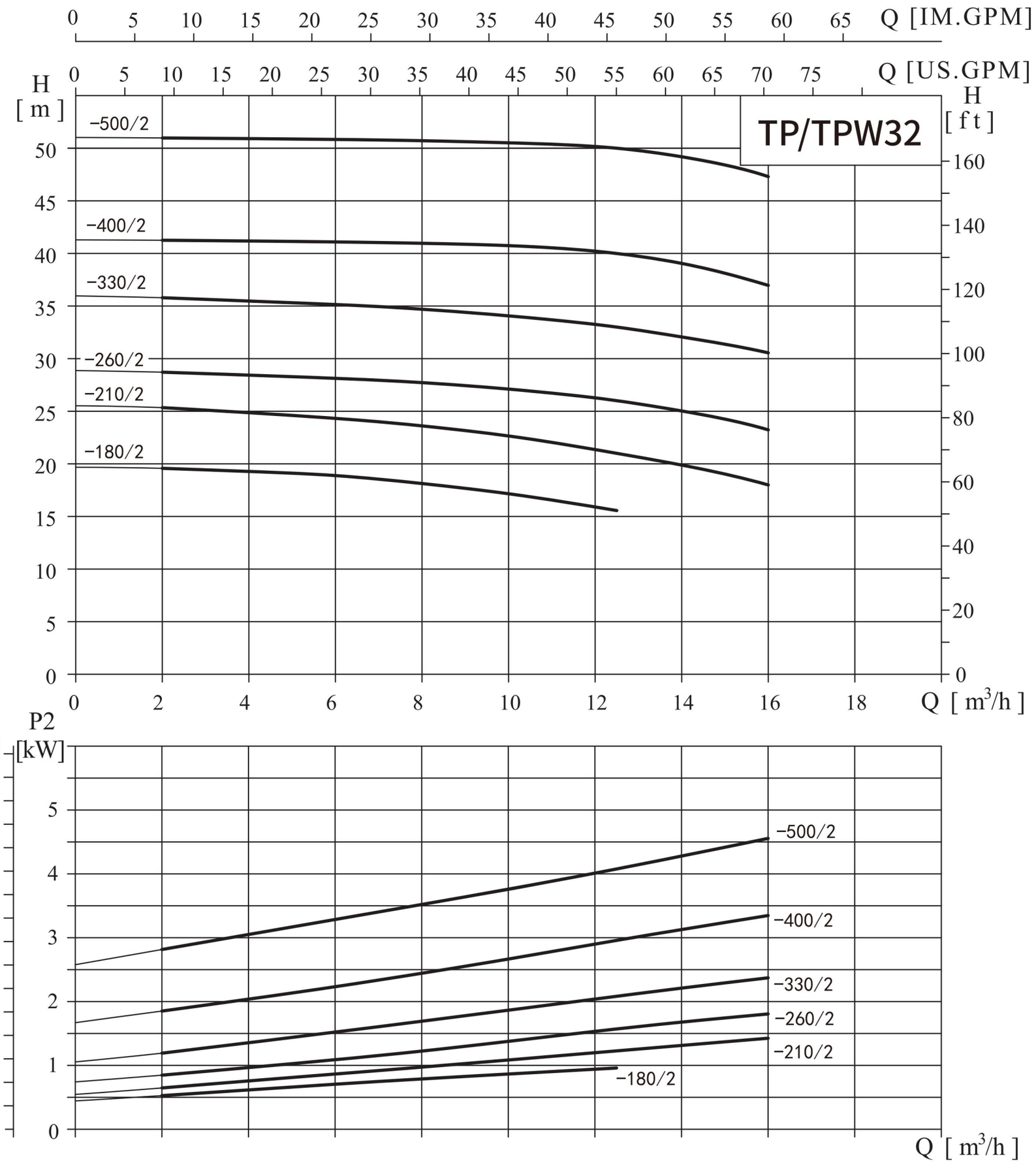
●设备必须配备漏电保护装置以策安全。

●安装与维护时，应切断水设备电源。

●如果电缆软线损坏，必须由专业人员调换。

●本设备不得给儿童及非专业人员触及和使用，由此产生的后果burks不承担任何责任。

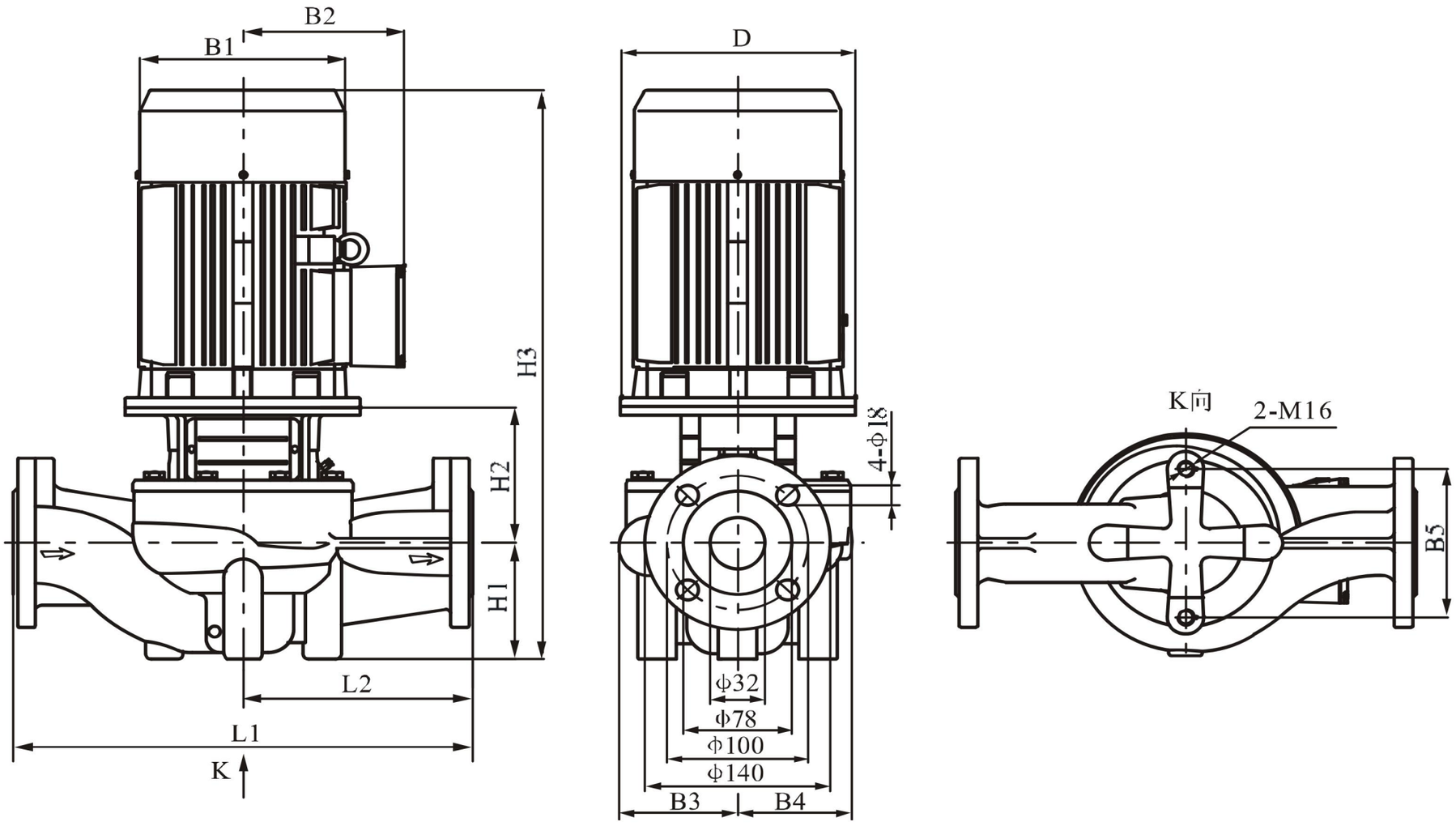
TP/TPW32-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	2	4	6	8	10	12.5	14	16
TP/TPW32-180/2	1.1	H (m)	19.6	19.3	18.9	18	17.2	15.6		
TP/TPW32-210/2	1.5		25.3	24.9	24.3	23.6	22.6	21	19.9	18
TP/TPW32-260/2	2.2		28.7	28.4	28.1	27.7	27.1	26	25	23.2
TP/TPW32-330/2	3		35.8	35.5	35.1	34.7	34.1	33	32.1	30.6
TP/TPW32-400/2	4		41.3	41.2	41.1	41	40.7	40	39.1	37
TP/TPW32-500/2	5.5		51	50.9	50.8	50.7	50.5	50	49.2	47.3

TP安装尺寸

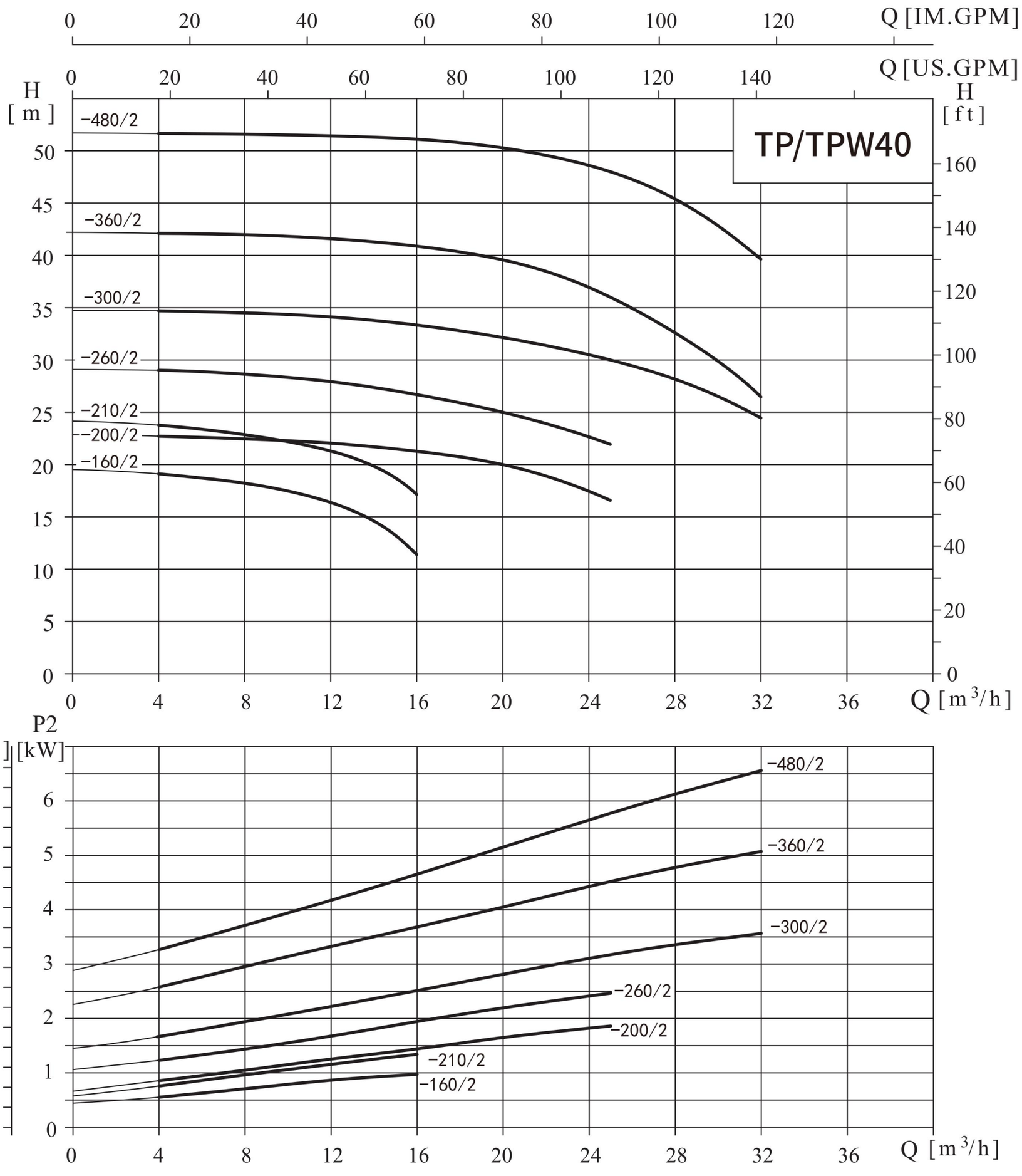


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP32-180/2	120	170	142	125	117	144	100	189	559	340	170	36
TP32-210/2	140	190	155	125	117	144	100	199	574	340	170	40
TP32-260/2	140	190	155	125	117	144	100	199	574	340	170	42
TP32-330/2	160	197	165	125	117	144	100	205	633	340	170	48
TP32-400/2	160	230	188	144	144	144	100	207	635	440	220	64
TP32-500/2	200	260	208	144	144	144	100	227	709	440	220	85

单相电机、防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

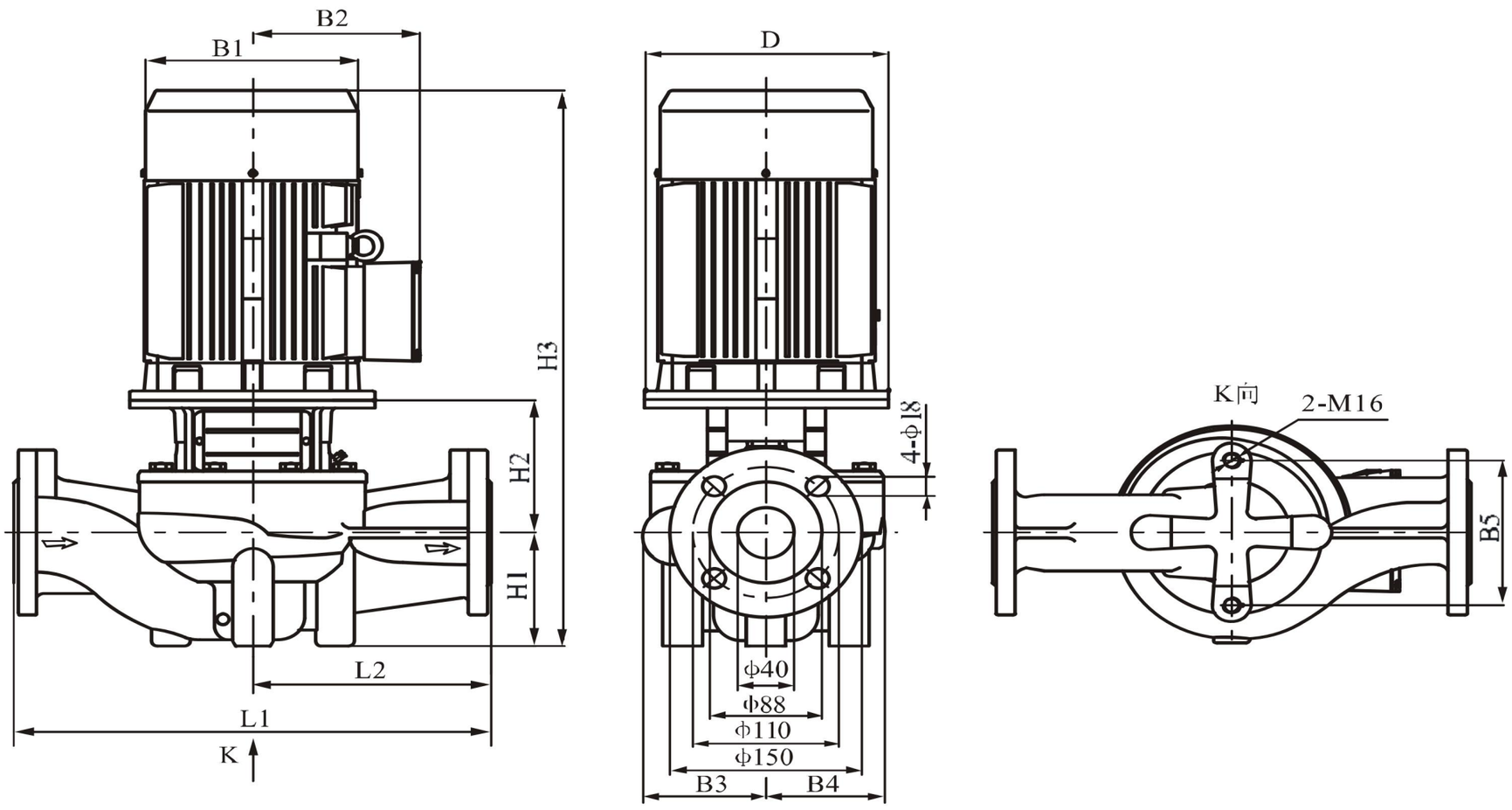
TP/TPW40-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	4	8	12.5	16	20	25	28	32
TP/TPW40-160/2	1.1	H (m)	19.1	18.2	16	11.4				
TP/TPW40-210/2	1.5		23.8	22.9	21	17.1				
TP/TPW40-200/2	2.2		22.7	22.5	22	21.3	20	16.6		
TP/TPW40-260/2	3		29	28.6	27.8	26.7	25	21.9		
TP/TPW40-300/2	4		34.7	34.5	34.1	33.4	32.2	30	28.2	24.5
TP/TPW40-360/2	5.5		42.1	42	41.5	40.9	39.6	36	32.6	26.5
TP/TPW40-480/2	7.5		51.6	51.6	51.4	51.1	50.3	48	45.4	39.6

TP安装尺寸

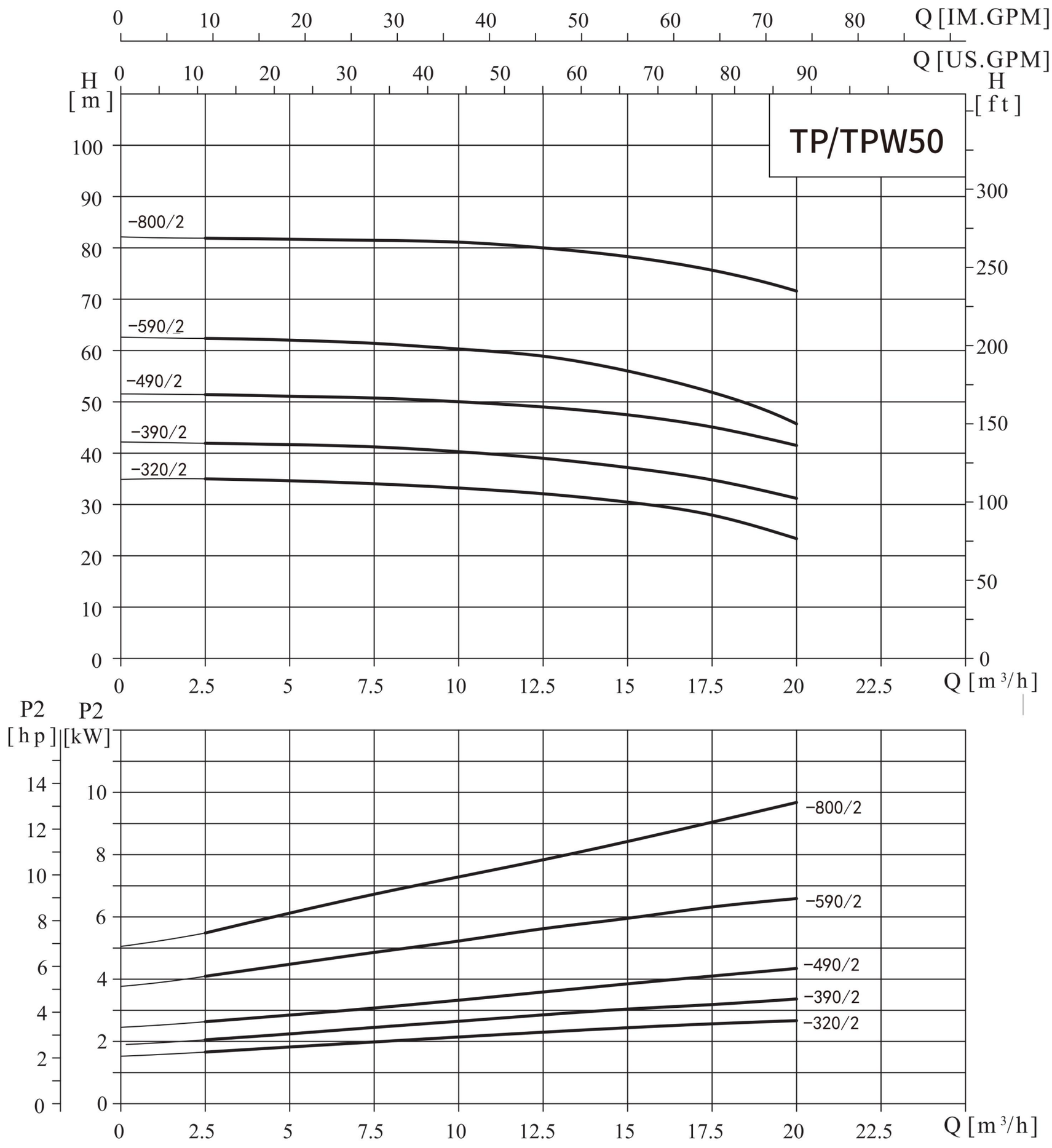


尺寸和重量

型 号	尺寸 (mm)											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP40-160/2	120	170	142	97	96	120	68	178	516	320	160	31
TP40-210/2	140	190	155	97	96	120	68	188	531	320	160	36
TP40-200/2	140	190	155	110	95	144	100	195	590	340	170	40
TP40-260/2	160	197	165	127	115	144	100	207	635	340	170	52
TP40-300/2	160	230	188	127	115	144	100	207	635	340	170	62
TP40-360/2	200	260	208	138	125	144	110	227	719	440	220	86
TP40-480/2	200	260	208	138	125	144	110	227	719	440	220	95

单相电机、防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

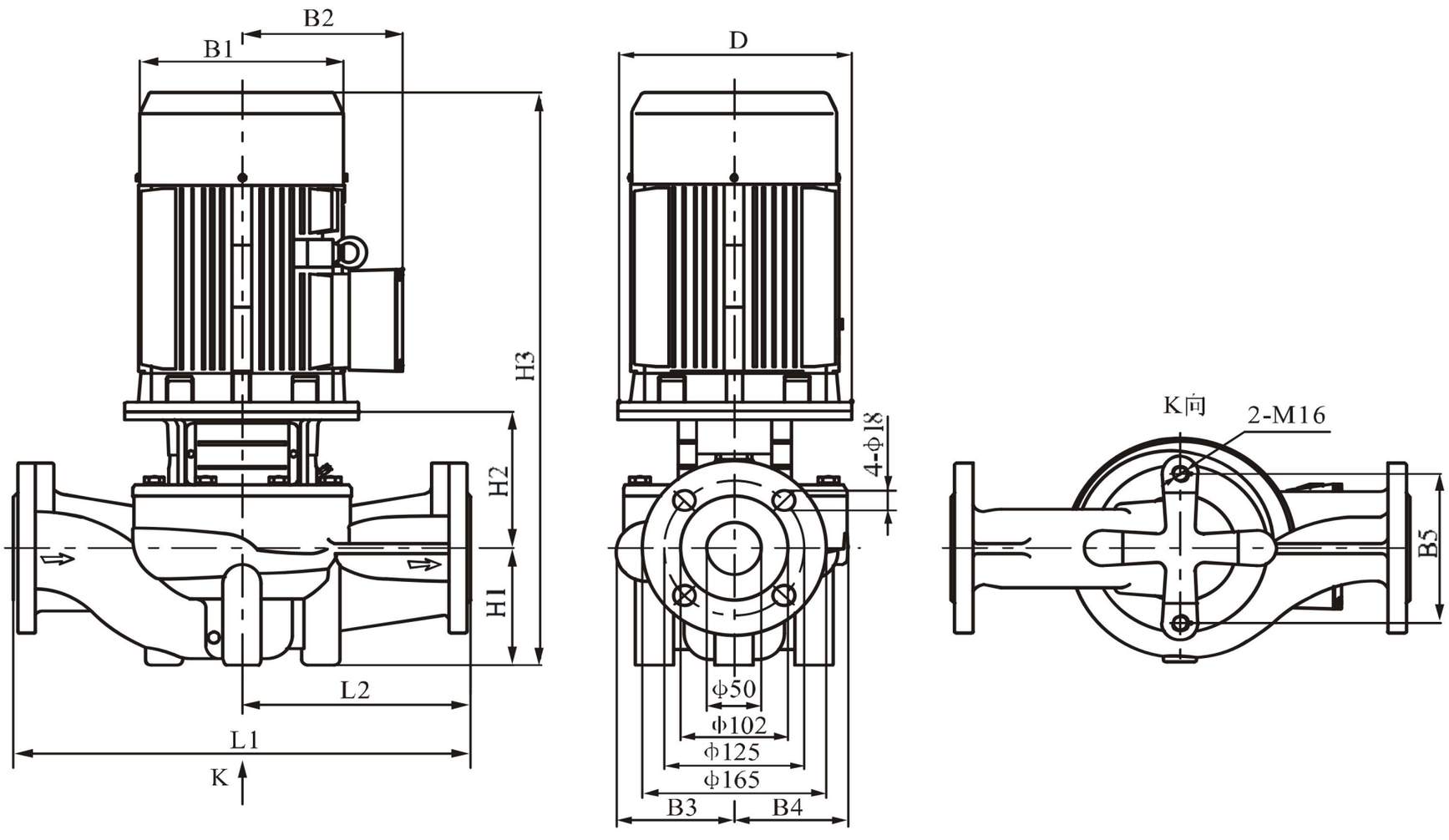
TP/TPW50-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	2.5	5	7.5	10	12.5	15	17.5	20
TP/TPW50-320/2	3	H (m)	35	34.6	34	33.2	32	30.5	27.9	23.3
TP/TPW50-390/2	4		41.9	41.7	41.3	40.2	39	37.2	34.8	31.2
TP/TPW50-490/2	5.5		51.6	51.2	50.7	50	49	47.5	45.1	41.5
TP/TPW50-590/2	7.5		62.4	62.1	61.4	60.3	59	56.1	51.9	45.7
TP/TPW50-800/2	11		81.9	81.7	81.5	81.1	80	78.3	75.7	71.6

TP安装尺寸

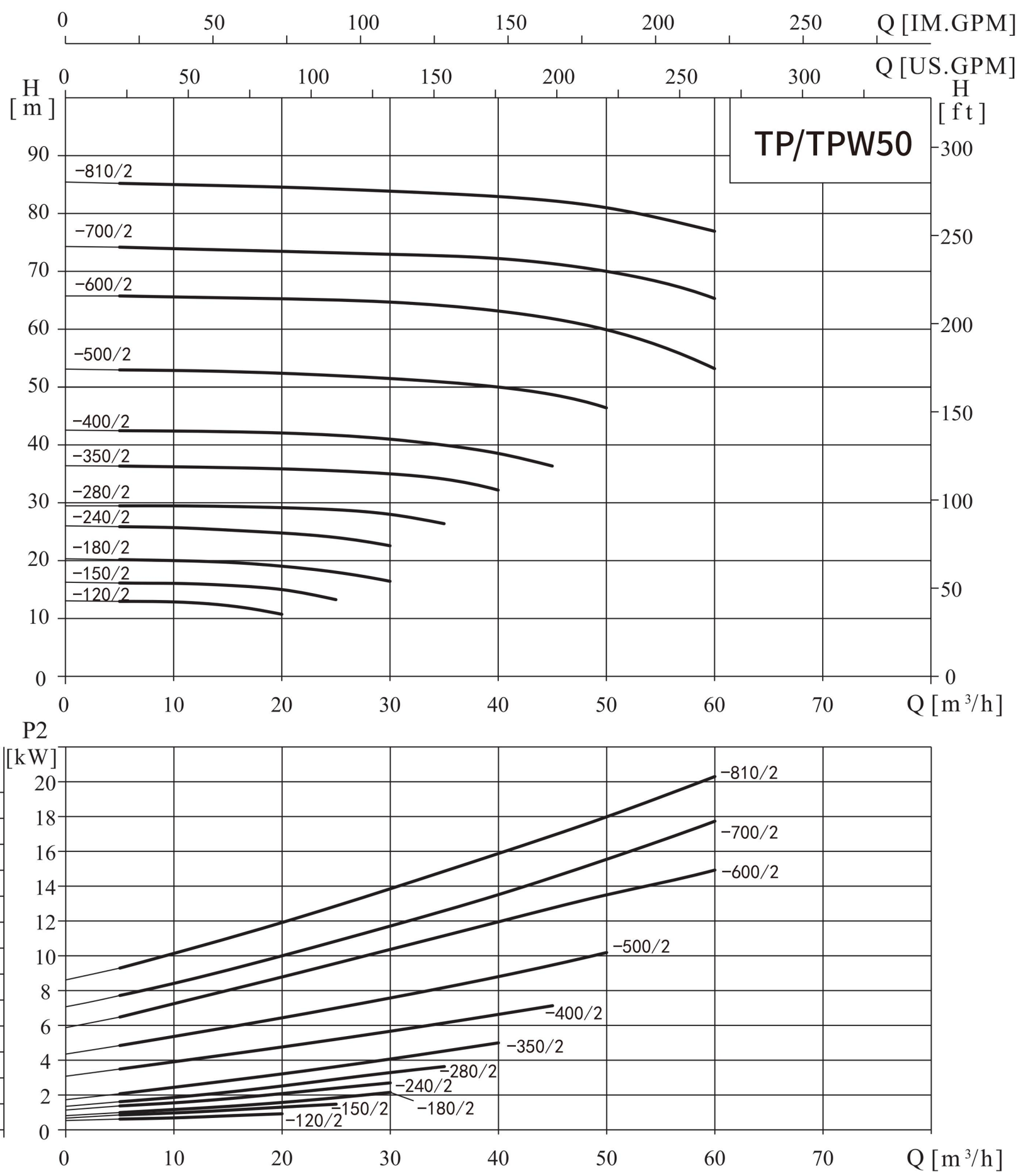


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP50-320/2	160	197	165	128	128	144	105	181	614	400	200	58
TP50-390/2	160	230	188	128	128	144	105	181	614	400	200	68
TP50-490/2	200	260	208	128	128	144	105	201	688	400	200	85
TP50-590/2	200	260	208	163	163	144	105	196	691	440	220	110
TP50-800/2	350	330	255	163	163	144	105	196	801	440	220	185

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

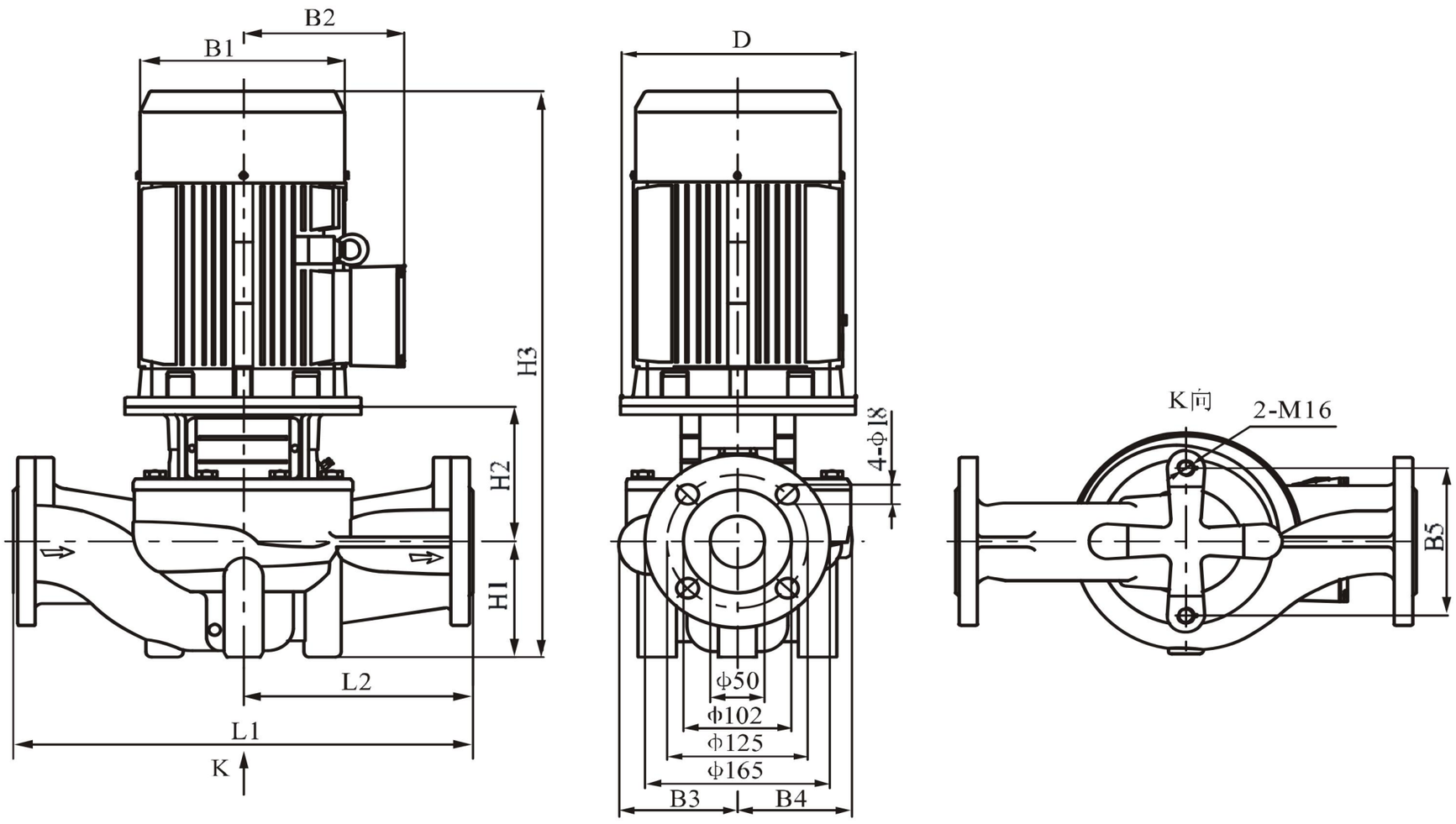
TP/TPW50-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	5	10	16	20	25	30	35	40	45	50	60
TP/TPW50-120/2	1.1	H (m)	13	12.9	12	10.7							
TP/TPW50-150/2	1.5		16.1	16.1	15.6	15	13.3						
TP/TPW50-180/2	2.2		20.2	20	19.6	19	18	16.4					
TP/TPW50-240/2	3		25.9	25.7	25.2	24.8	24	22.6					
TP/TPW50-280/2	4		29.5	29.5	29.3	29.2	28.8	28	26.4				
TP/TPW50-350/2	5.5		36.3	36.2	36	35.9	35.5	35	34.1	32.2			
TP/TPW50-400/2	7.5		42.5	42.4	42.2	42.1	41.7	41	40	38.5	36.4		
TP/TPW50-500/2	11		53	52.9	52.6	52.4	52	51.5	50.9	50	48.7	46.4	
TP/TPW50-600/2	15		65.8	65.7	65.7	65.6	65.3	64.7	63.9	62.8	61.6	60	53.2
TP/TPW50-700/2	18.5		73.7	73.6	73.4	73.3	73.1	72.9	72.5	72	71.2	70	65.4
TP/TPW50-810/2	22		85.5	85.3	85	84.8	84.5	84	83.5	82.8	82.1	81	77.1

TP安装尺寸

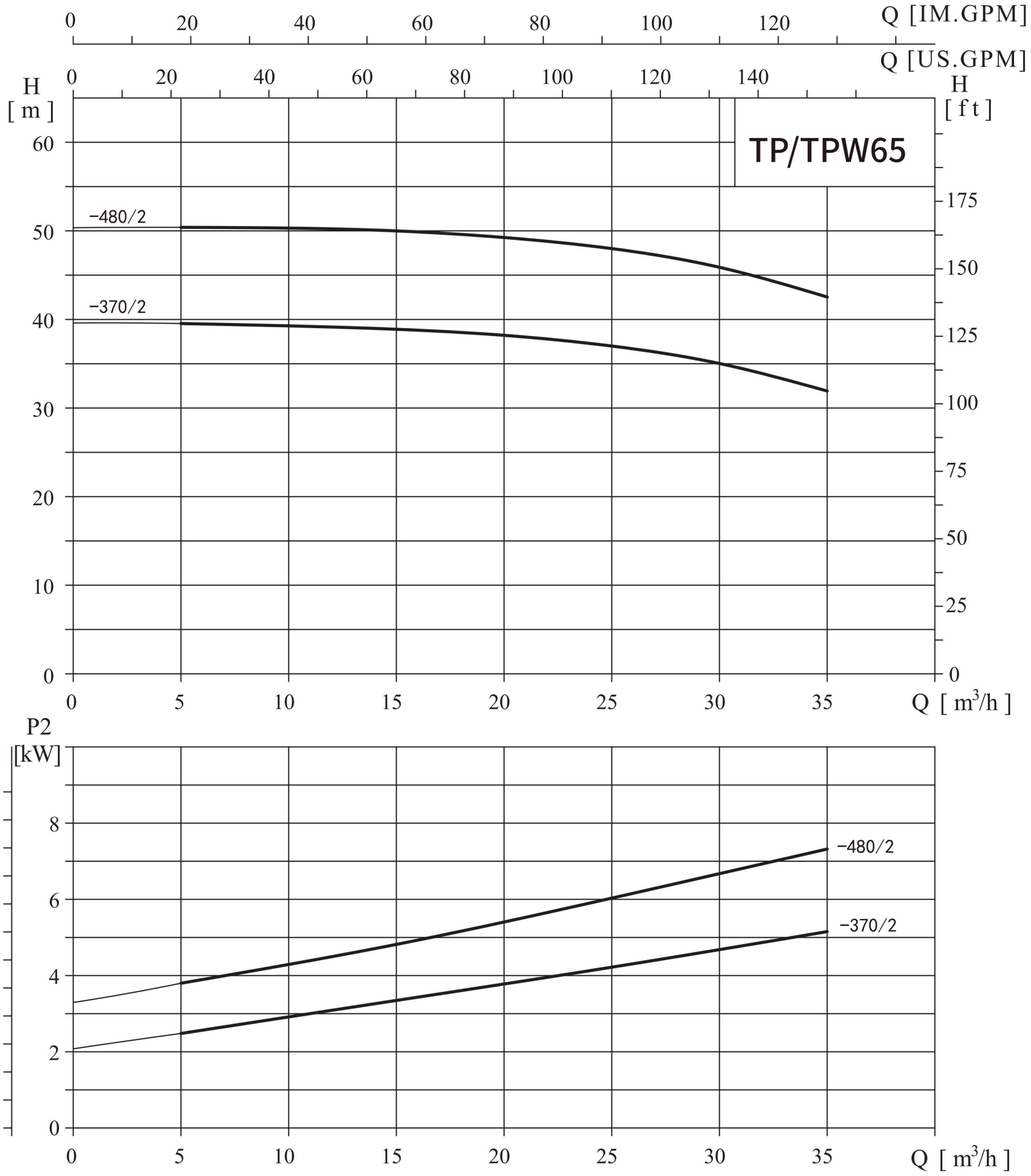


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP50-120/2	120	170	142	117	115	144	115	174	539	340	170	36
TP50-150/2	140	190	155	117	115	144	115	174	574	340	170	42
TP50-180/2	140	190	155	117	115	144	115	174	574	340	170	44
TP50-240/2	160	197	165	117	115	144	115	198	641	340	170	50
TP50-280/2	160	230	188	129	115	144	115	198	641	340	170	64
TP50-350/2	200	260	208	129	115	144	115	218	715	340	170	83
TP50-400/2	200	260	208	171	158	144	115	215	712	440	220	98
TP50-500/2	350	330	255	171	158	144	115	245	865	440	220	172
TP50-600/2	350	330	255	171	158	144	115	245	865	440	220	182
TP50-700/2	350	330	255	171	158	144	115	245	909	440	220	196
TP50-810/2	350	360	280	171	158	144	115	245	940	440	220	238

单相电机、防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

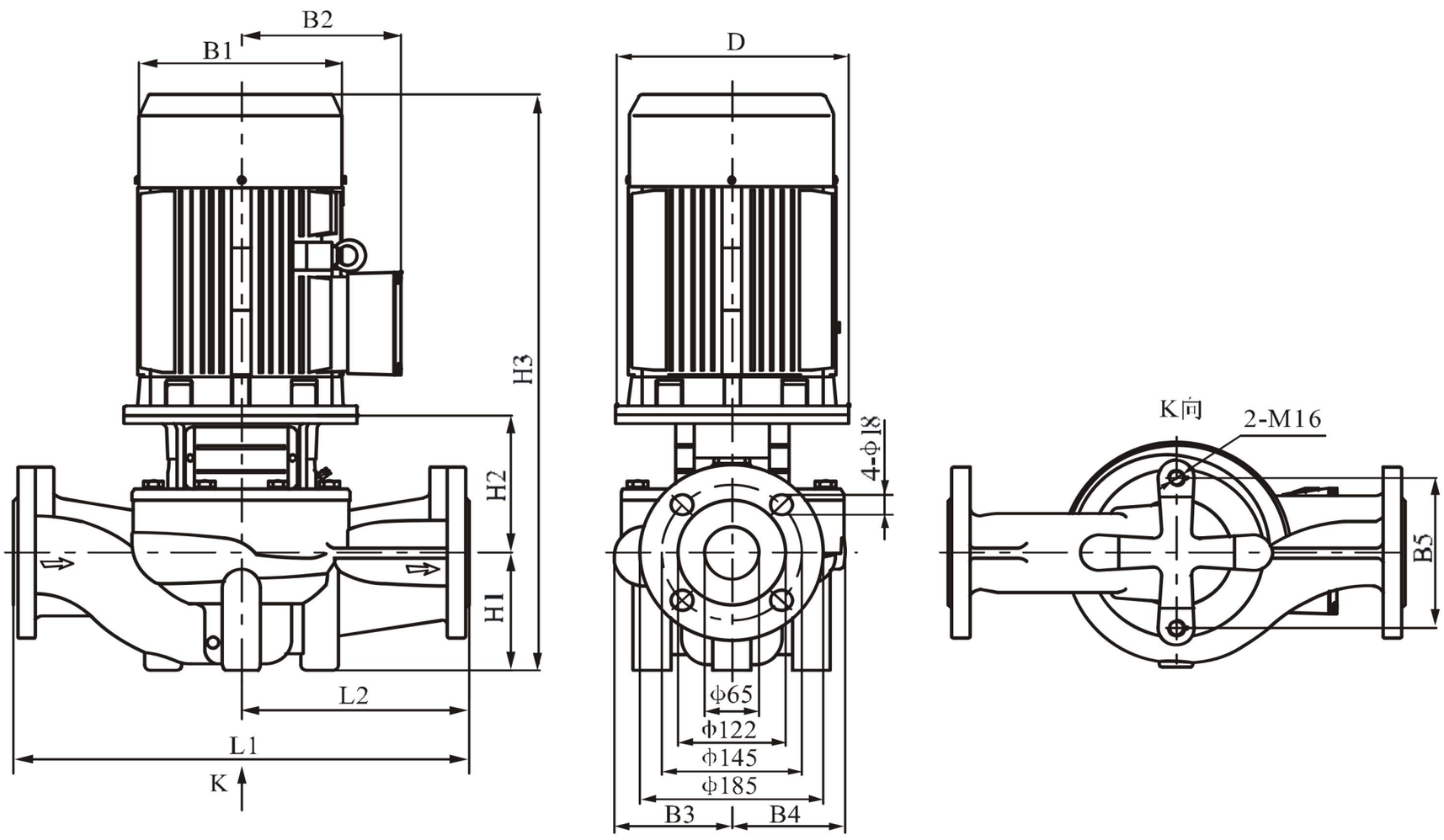
TP/TPW65-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	5	10	15	20	25	30	35
TP/TPW65-370/2	5.5	H (m)	39.6	39.3	39	38.2	37	35	32.1
TP/TPW65-480/2	7.5		50.4	50.3	50	49.3	48	45.9	42.6

TP安装尺寸

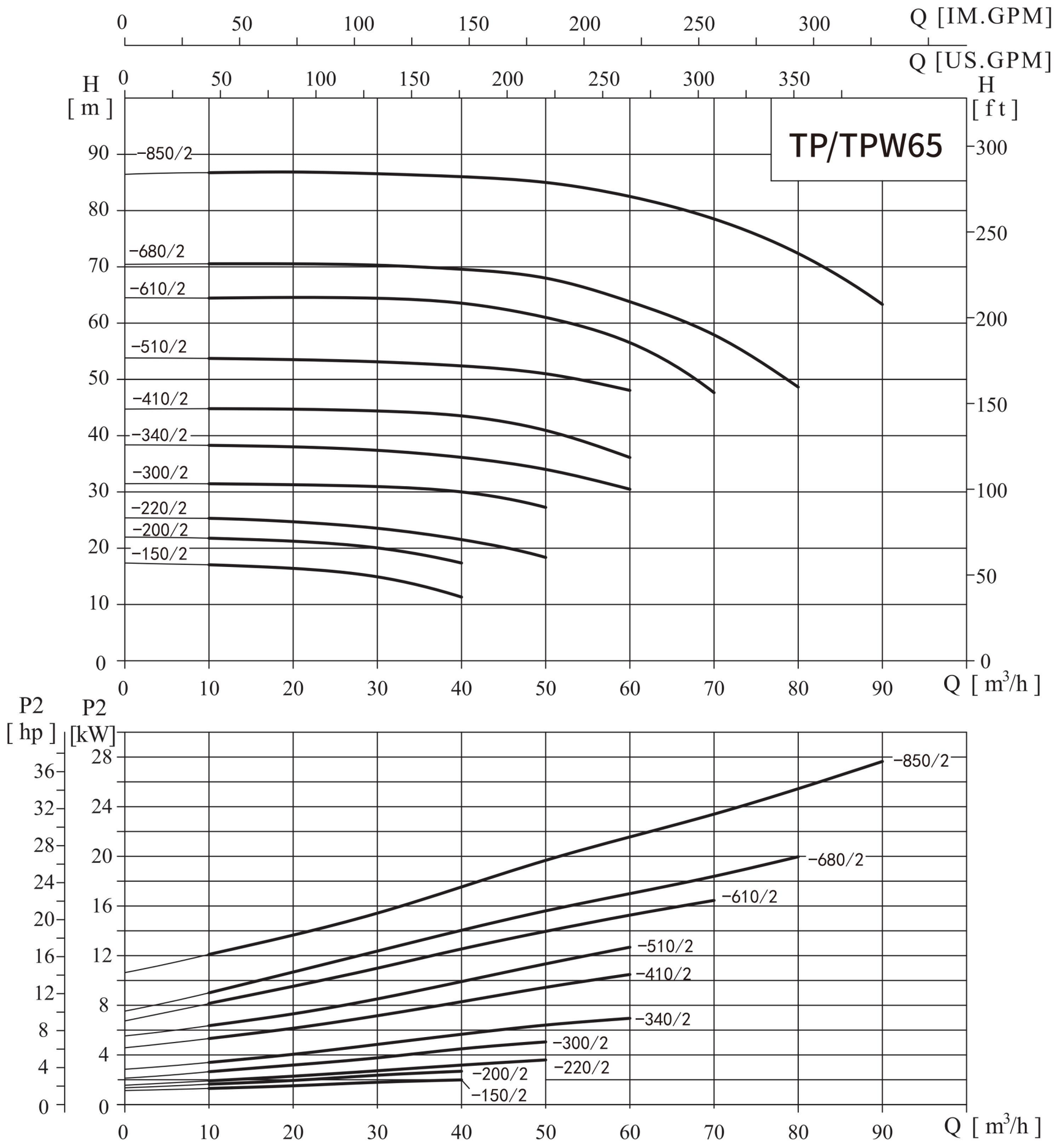


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP65-370/2	200	260	208	128	128	144	105	209	696	400	200	87
TP65-480/2	200	260	208	128	128	144	105	209	696	400	200	94

标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

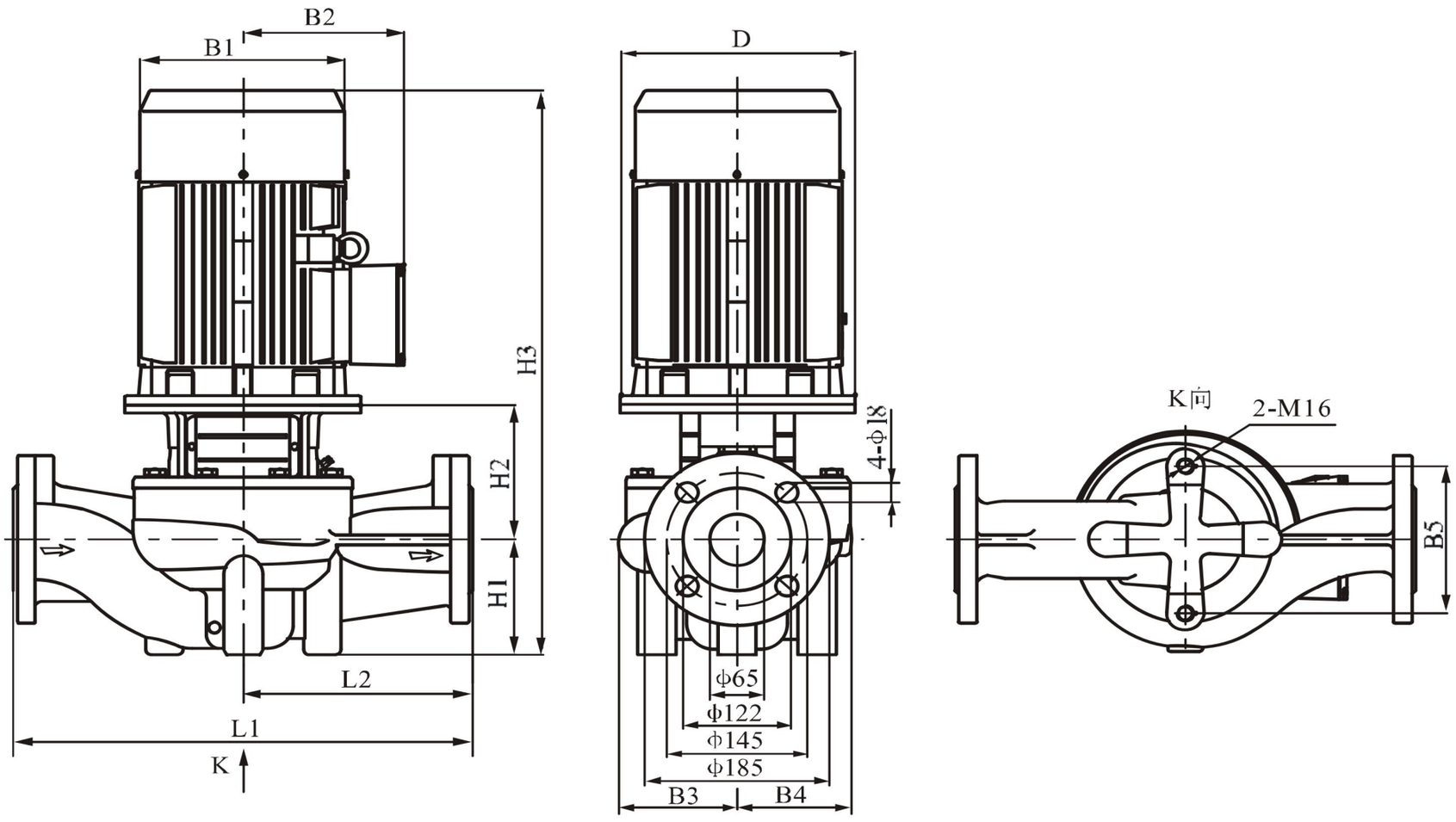
TP/TPW65-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90
TP/TPW65-150/2	2.2	H (m)	17.1	16.4	15	11.3					
TP/TPW65-200/2	3		21.8	21.2	20	17.4					
TP/TPW65-220/2	4		25.1	24.8	23.9	22	18.4				
TP/TPW65-300/2	5.5		31.5	31.3	31	30	27.3				
TP/TPW65-340/2	7.5		38.3	38	37.4	36.1	34	30.5			
TP/TPW65-410/2	11		44.8	44.7	44.4	43.5	41	36.1			
TP/TPW65-510/2	15		53.7	53.5	53.1	52.4	51	48			
TP/TPW65-610/2	18.5		64.5	64.6	64.4	63.5	61	56.5	47.6		
TP/TPW65-680/2	22		70.5	70.5	70.3	69.6	68	63.8	58	48.6	
TP/TPW65-850/2	30		86.7	86.7	86.5	86	85	82.5	78.5	72.4	63.3

TP安装尺寸

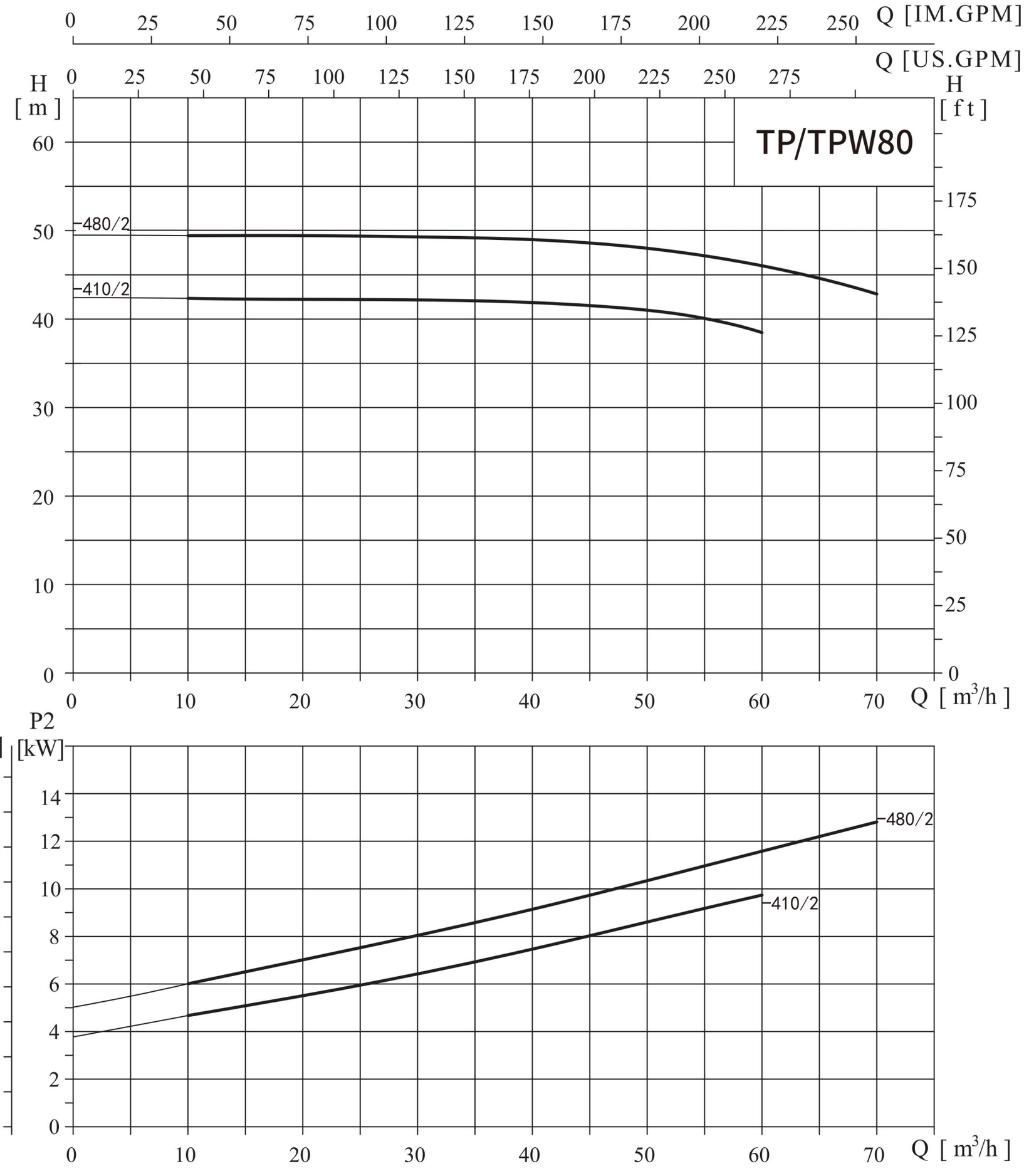


尺寸和重量

型 号	尺寸 (mm)											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP65-150/2	140	190	155	142	124	144	105	193	593	360	180	48
TP65-200/2	160	197	165	142	124	144	105	203	636	360	180	57
TP65-220/2	160	230	188	142	124	144	105	203	636	360	180	65
TP65-300/2	200	260	208	142	124	144	105	223	710	360	180	84
TP65-340/2	200	260	208	142	124	144	105	223	710	360	180	91
TP65-410/2	350	330	255	179	167	144	125	257	887	475	238	178
TP65-510/2	350	330	255	179	167	144	125	257	887	475	238	190
TP65-610/2	350	330	255	179	167	144	125	257	937	475	238	202
TP65-680/2	350	330	280	179	167	144	125	257	962	475	238	242
TP65-850/2	400	400	305	179	167	144	125	257	1037	475	238	298

单相电机、防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

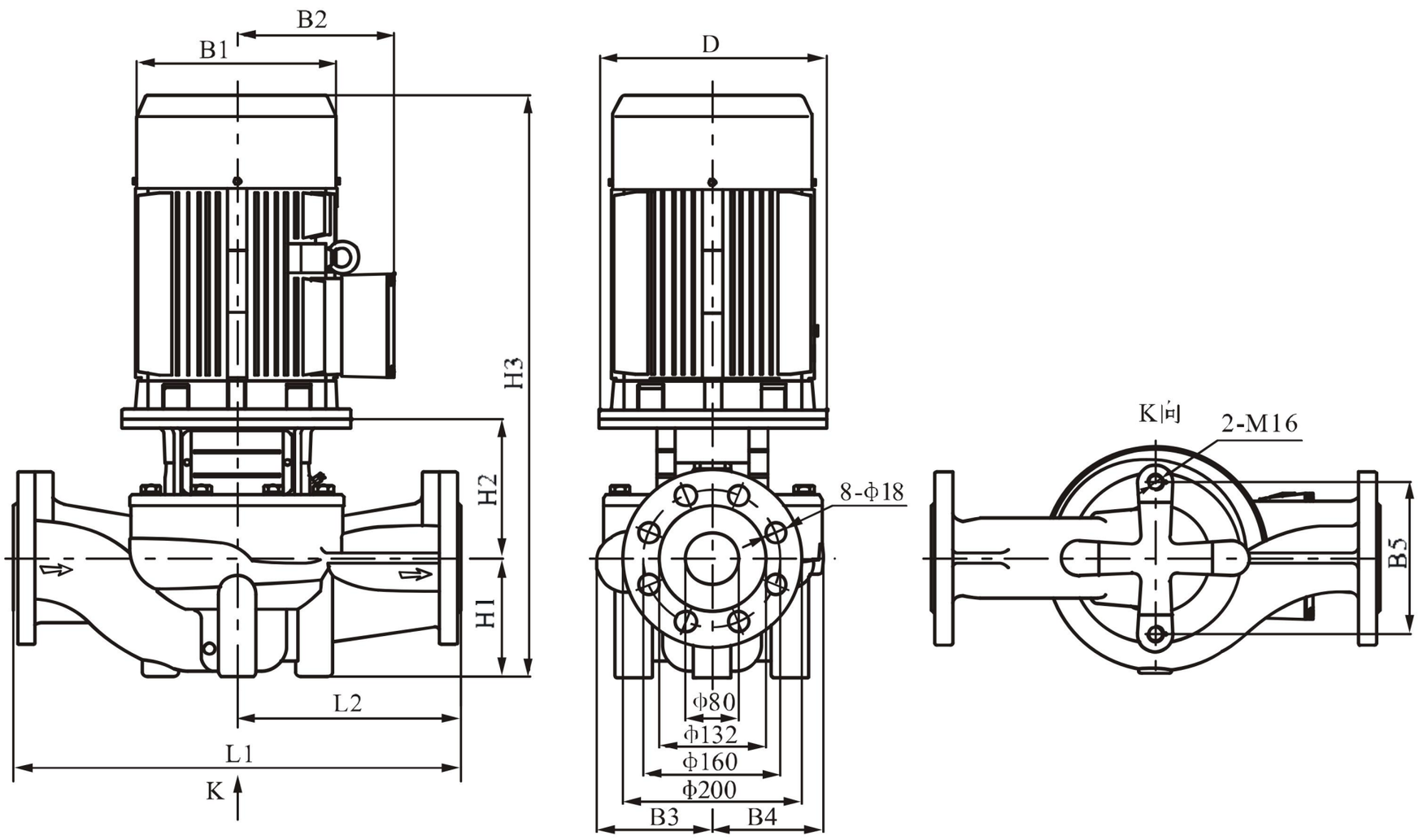
TP/TPW80-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70
TP/TPW80-410/2	11	H (m)	42.3	42.2	42.1	41.8	41	38.4	
TP/TPW80-480/2	15		49.4	49.4	49.3	49	48	46	42.8

TP安装尺寸

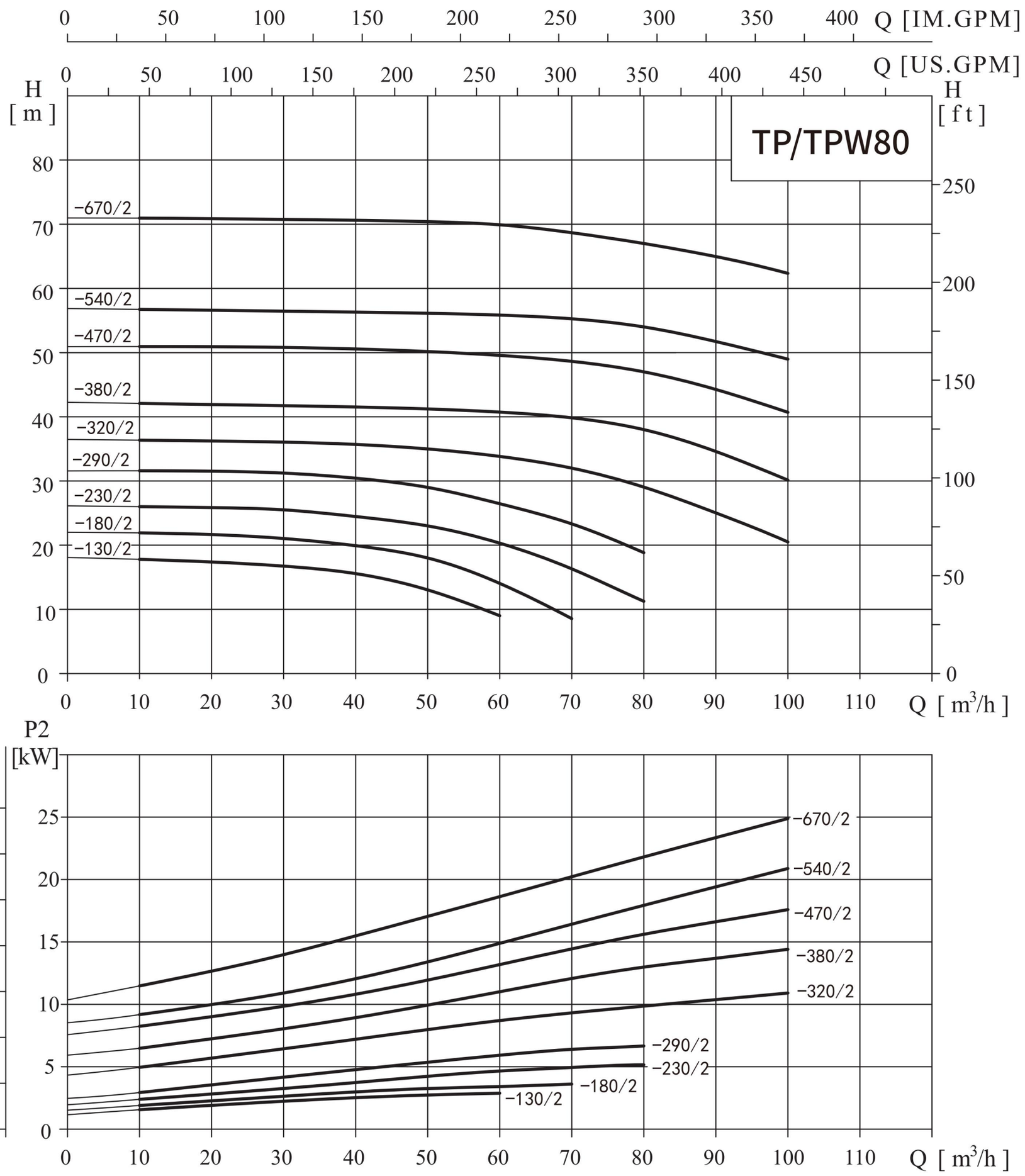


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP80-410/2	350	330	255	137	128	144	115	235	855	500	250	172
TP80-480/2	350	330	255	137	128	144	115	235	855	500	250	183

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

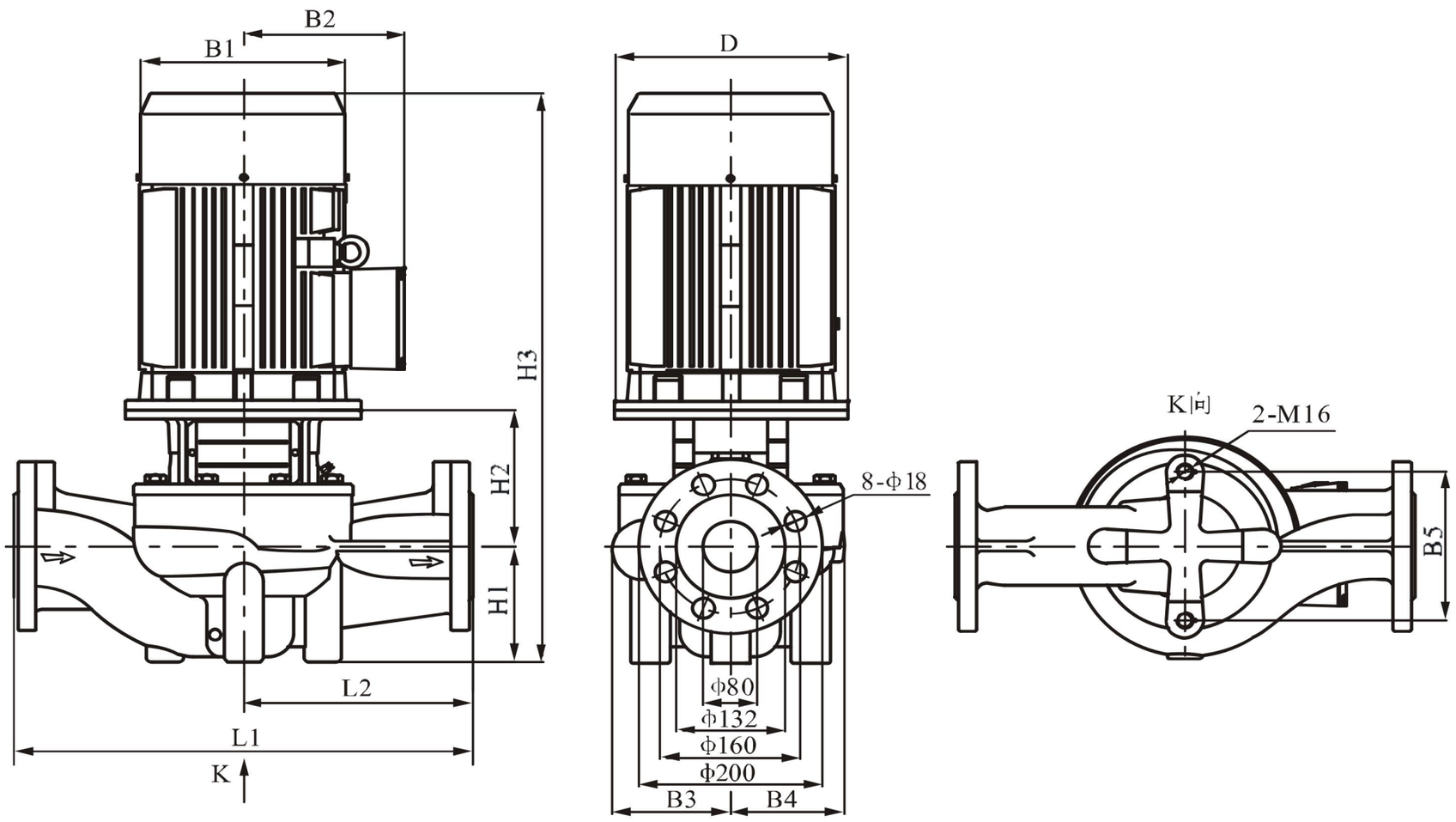
TP/TPW80-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TP/TPW80-130/2	3	H (m)	17.8	17.4	16.7	15.5	13	9.1				
TP/TPW80-180/2	4		21.9	21.7	21	19.9	18	14	8.6			
TP/TPW80-230/2	5.5		26	25.9	25.5	24.5	23	20.3	16.3	11.3		
TP/TPW80-290/2	7.5		31.6	31.5	31.2	30.4	29	26.5	23.3	18.8		
TP/TPW80-320/2	11		36.4	36.2	36.1	35.7	35	33.8	32	29	25	20.5
TP/TPW80-380/2	15		42.1	41.9	41.7	41.5	41.2	40.7	39.8	38	34.6	30.1
TP/TPW80-470/2	18.5		50.9	50.9	50.8	50.6	50.2	49.6	48.6	47	44.3	40.7
TP/TPW80-540/2	22		56.7	56.6	56.5	56.3	56.1	55.8	55.3	54	51.7	49
TP/TPW80-670/2	30		71	70.9	70.8	70.6	70.4	69.9	68.7	67	65	62.3

TP安装尺寸

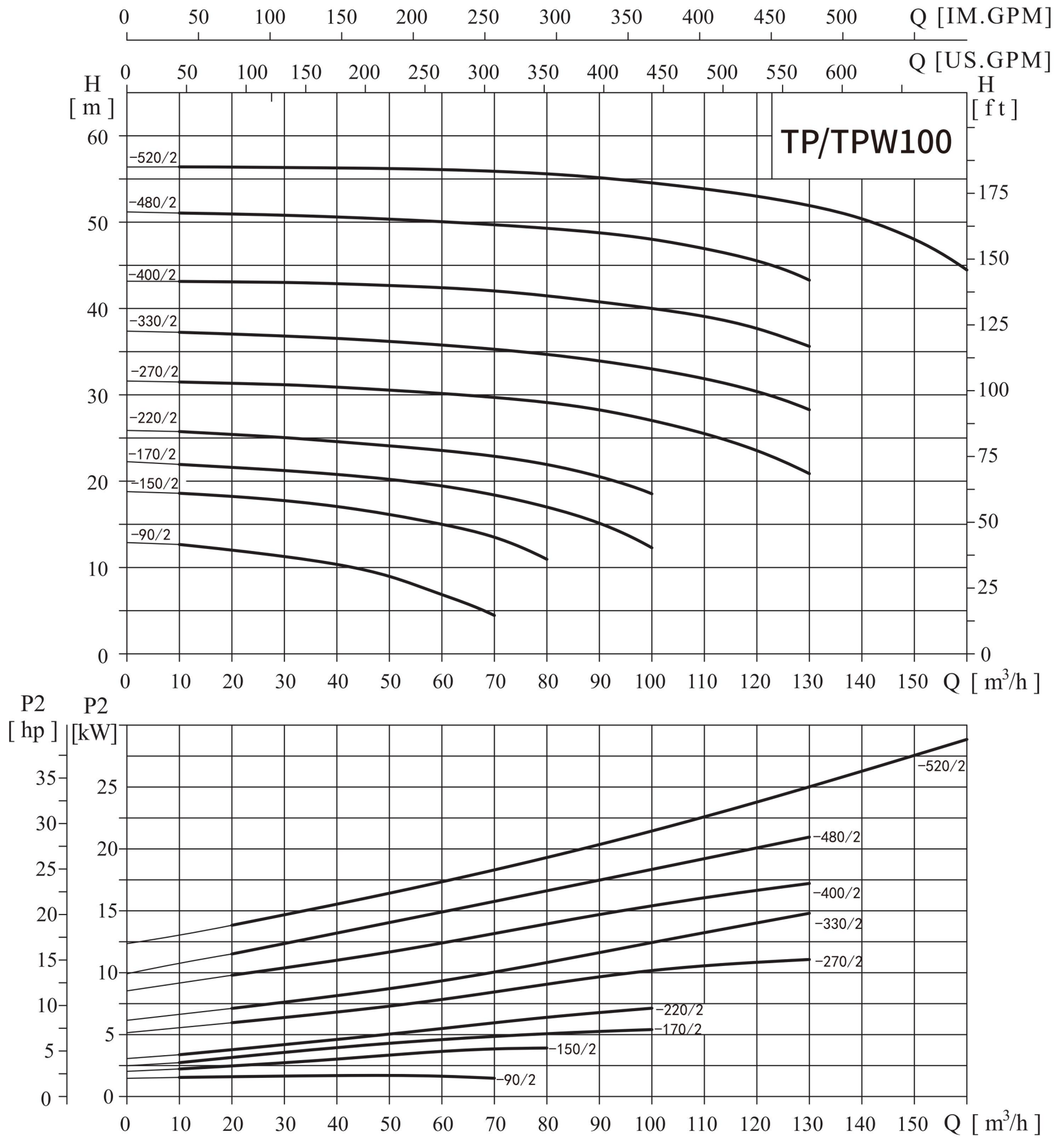


尺寸和重量

型 号	尺寸 (mm)											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP80-130/2	160	197	165	142	124	160	97	243	668	450	225	64
TP80-180/2	160	230	188	142	124	160	97	243	668	450	225	72
TP80-230/2	200	260	208	142	124	160	97	263	742	450	225	90
TP80-290/2	200	260	208	142	124	160	97	263	742	450	225	100
TP80-320/2	350	330	255	182	163	144	115	274	894	500	250	184
TP80-380/2	350	330	255	182	163	144	115	274	894	500	250	192
TP80-470/2	350	330	255	182	163	144	115	274	937	500	250	208
TP80-540/2	350	330	280	182	163	144	115	274	969	500	250	244
TP80-670/2	400	400	305	182	163	144	115	274	1044	500	250	302

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

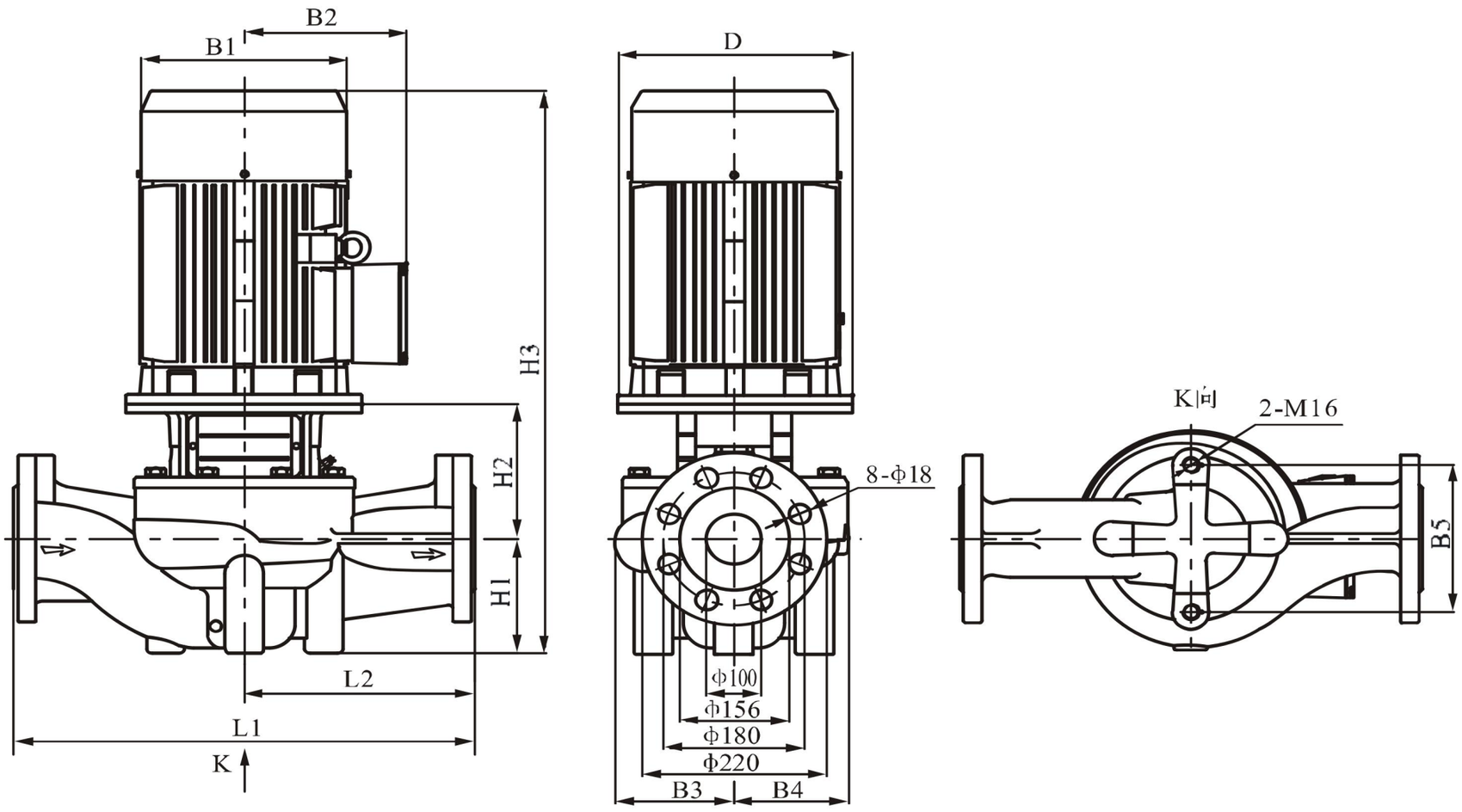
TP/TPW100-***/2



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	145	160
TP/TPW100-90/2	2.2	H (m)	13.9	13.2	12.2	10.8	9	6.8	4.4								
TP/TPW100-150/2	4		18.6	18.2	17.7	17.1	16.2	15	13.4	11							
TP/TPW100-170/2	5.5		21.9	21.6	21.2	20.8	20	19.4	18.4	17	15.1	12.3					
TP/TPW100-220/2	7.5		25.7	25.5	25	24.6	24.1	23.6	22.9	21.9	20.5	18.6					
TP/TPW100-270/2	11		31.5	31.3	31.1	30.9	30.7	30.3	29.8	29.2	28.2	27	25.5	23.6	20.8		
TP/TPW100-330/2	15		37.1	37	36.8	36.6	36.2	35.8	35.3	34.7	33.9	33	31.7	30.1	27.9		
TP/TPW100-400/2	18.5		43.3	43.2	43.1	42.9	42.7	42.4	42.1	41.6	40.9	40	38.9	37.4	35.3		
TP/TPW100-480/2	22		51.2	51.1	51	50.8	50.6	50.3	49.9	49.4	48.8	48	46.9	45.3	43.2		
TP/TPW100-520/2	30		56.4	56.4	56.3	56.3	56.2	56.1	55.9	55.6	55.1	54.5	53.8	53.1	52	49.3	44.5

TP安装尺寸

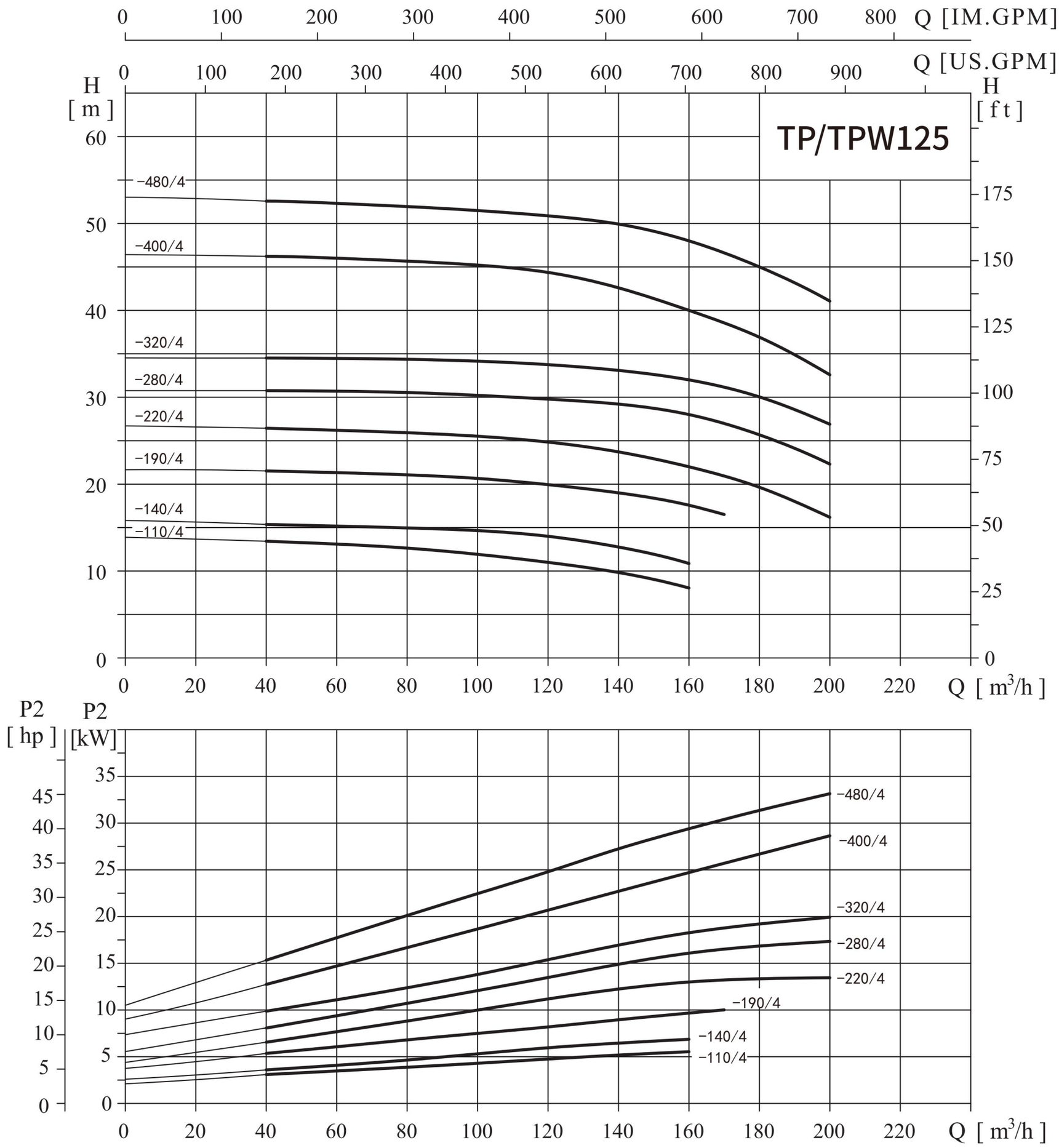


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP100-90/2	140	175	155	134	101	160	105	211	613	450	225	54
TP100-150/2	160	215	190	134	101	160	105	212	647	450	225	70
TP100-170/2	200	260	205	150	117	144	140	237	759	500	250	98
TP100-220/2	200	260	205	150	117	144	140	237	759	500	250	106
TP100-270/2	350	350	255	147	123	144	140	252	896	550	275	184
TP100-330/2	350	350	255	147	123	144	140	252	896	550	275	194
TP100-400/2	350	350	255	181	152	230	140	266	954	550	275	216
TP100-480/2	350	350	280	181	152	230	140	266	985	550	275	258
TP100-520/2	400	400	305	181	152	230	140	266	1076	550	275	312

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

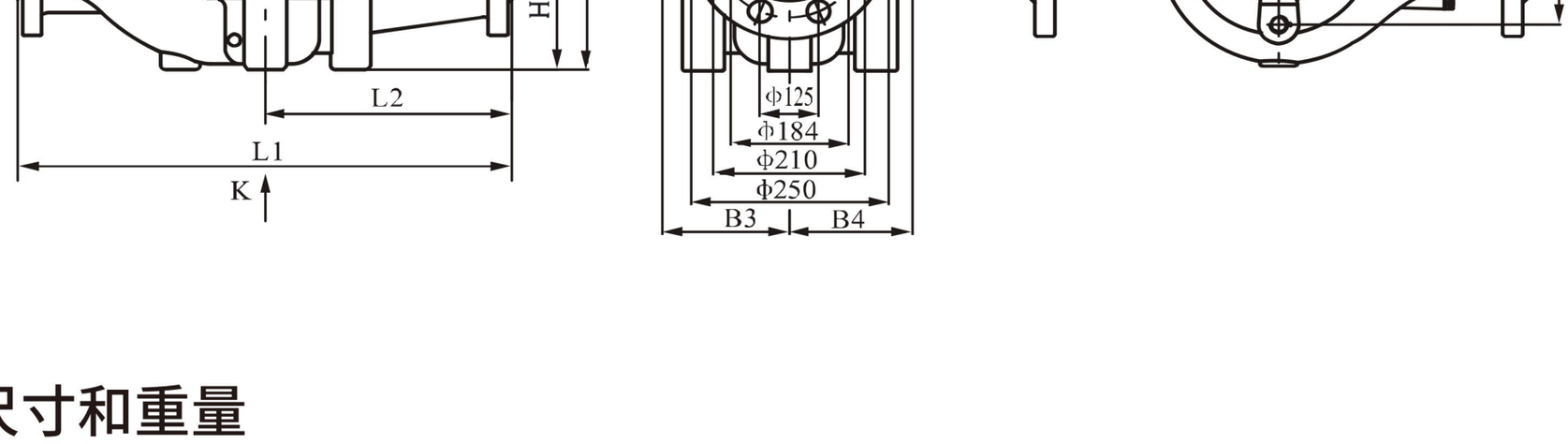
TP/TPW125-***/4



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	40	60	80	100	120	140	160	170	180	200
TP/TPW125-110/4	5.5	H (m)	13.4	13.1	12.6	11.9	11	9.8	8.1			
TP/TPW125-140/4	7.5		15.4	15.2	15	14.7	14	12.8	10.9			
TP/TPW125-190/4	11		21.5	21.3	21.1	20.7	19.9	19	17.6	16.5		
TP/TPW125-220/4	15		26.7	26.5	26.2	25.7	24.9	23.7	22	20.9	19.8	16.7
TP/TPW125-280/4	18.5		30.9	30.8	30.7	30.5	30.1	29.3	28	26.9	25.8	22.2
TP/TPW125-320/4	22		34.6	34.6	34.5	34.4	34	33.3	32	31.1	30.2	27.3
TP/TPW125-400/4	30		46.2	46	45.7	45.2	44.3	42.5	40	38.5	36.9	32.5
TP/TPW125-480/4	37		52.6	52.3	51.9	51.5	50.9	49.9	48	46.6	45	41.1

TP安装尺寸

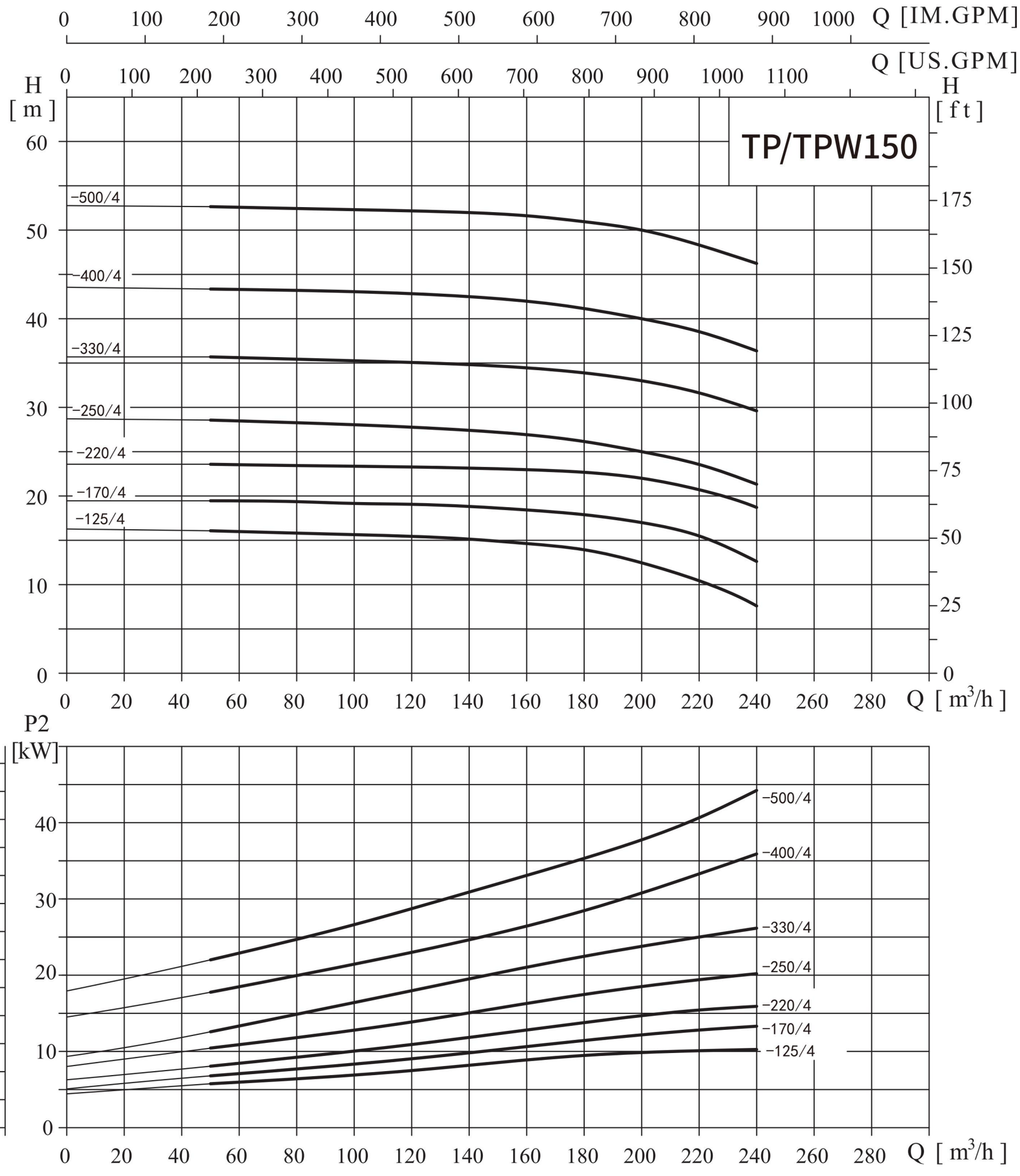


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP125-110/4	200	260	208	216	176	230	215	256	853	620	310	142
TP125-140/4	200	260	208	216	176	230	215	256	853	620	310	152
TP125-190/4	350	330	255	211	177	230	215	297	1016	800	400	258
TP125-220/4	350	330	255	236	208	230	215	297	1035	800	400	310
TP125-280/4	350	330	280	236	208	230	215	316	1079	800	400	350
TP125-320/4	350	330	280	236	208	230	215	316	1111	800	400	376
TP125-400/4	400	400	305	272	248	230	215	323	1188	800	400	462
TP125-480/4	450	450	335	272	248	230	215	323	1233	800	400	518

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

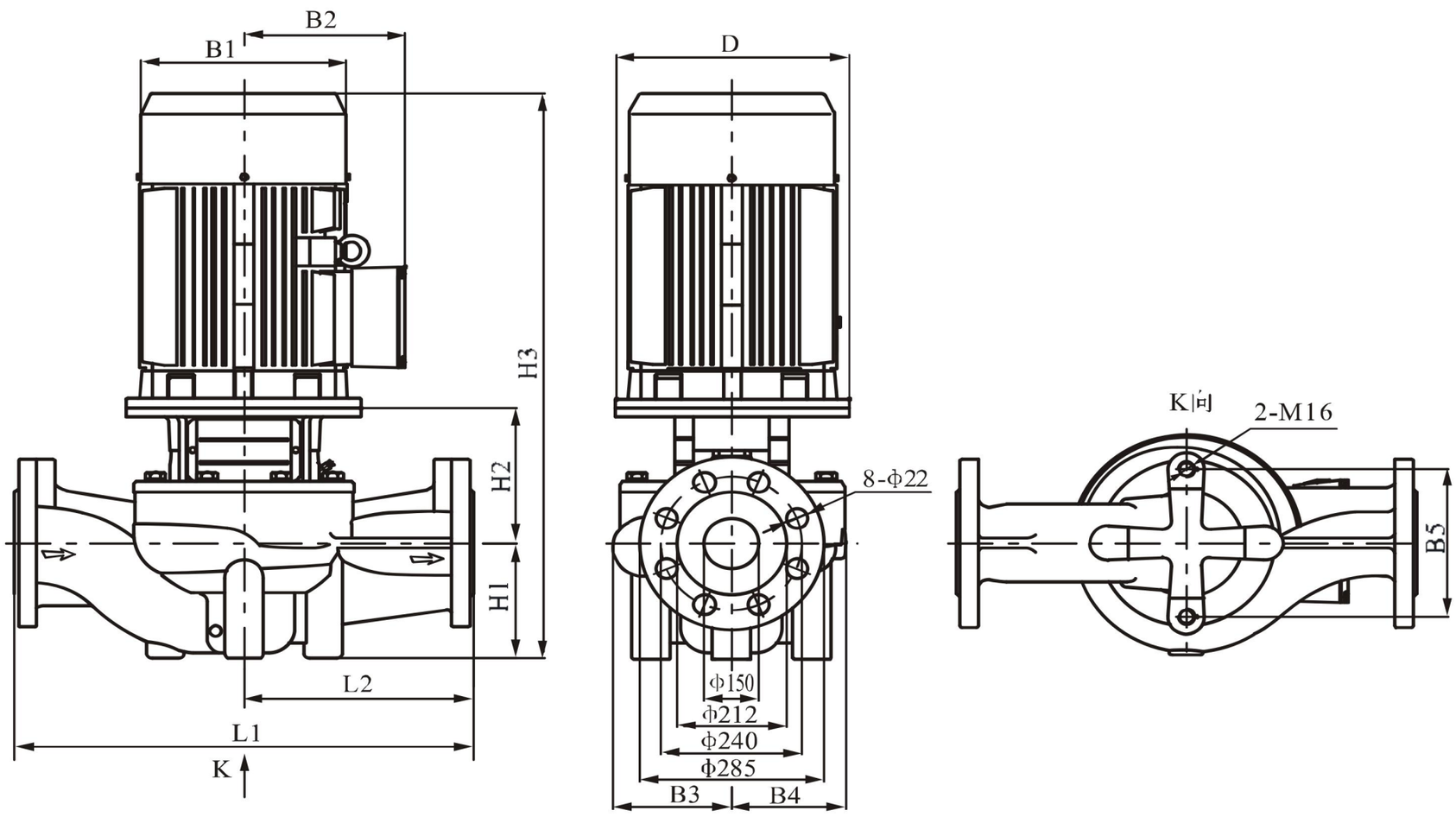
TP/TPW150-***/4



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	50	80	100	120	140	160	180	200	220	240
TP/TPW150-125/4	11	H (m)	16.1	15.8	15.6	15.4	15.1	14.6	13.9	12.5	10.4	7.6
TP/TPW150-170/4	15		19.5	19.4	19.2	19.1	18.8	18.4	17.9	17	15.5	12.6
TP/TPW150-220/4	18.5		23.6	23.4	23.4	23.3	23.1	23	22.7	22	20.7	18.7
TP/TPW150-250/4	22		28.1	28	27.9	27.7	27.3	26.8	26.1	25	23.5	21.3
TP/TPW150-330/4	30		35.5	35.4	35.3	35.1	34.8	34.4	33.9	33	31.5	29.6
TP/TPW150-400/4	37		43.1	43	42.9	42.7	42.4	41.9	41.1	40	38.4	36.2
TP/TPW150-500/4	45		52.4	52.2	52.1	51.9	51.7	51.4	50.9	50	48.7	46.7

TP安装尺寸

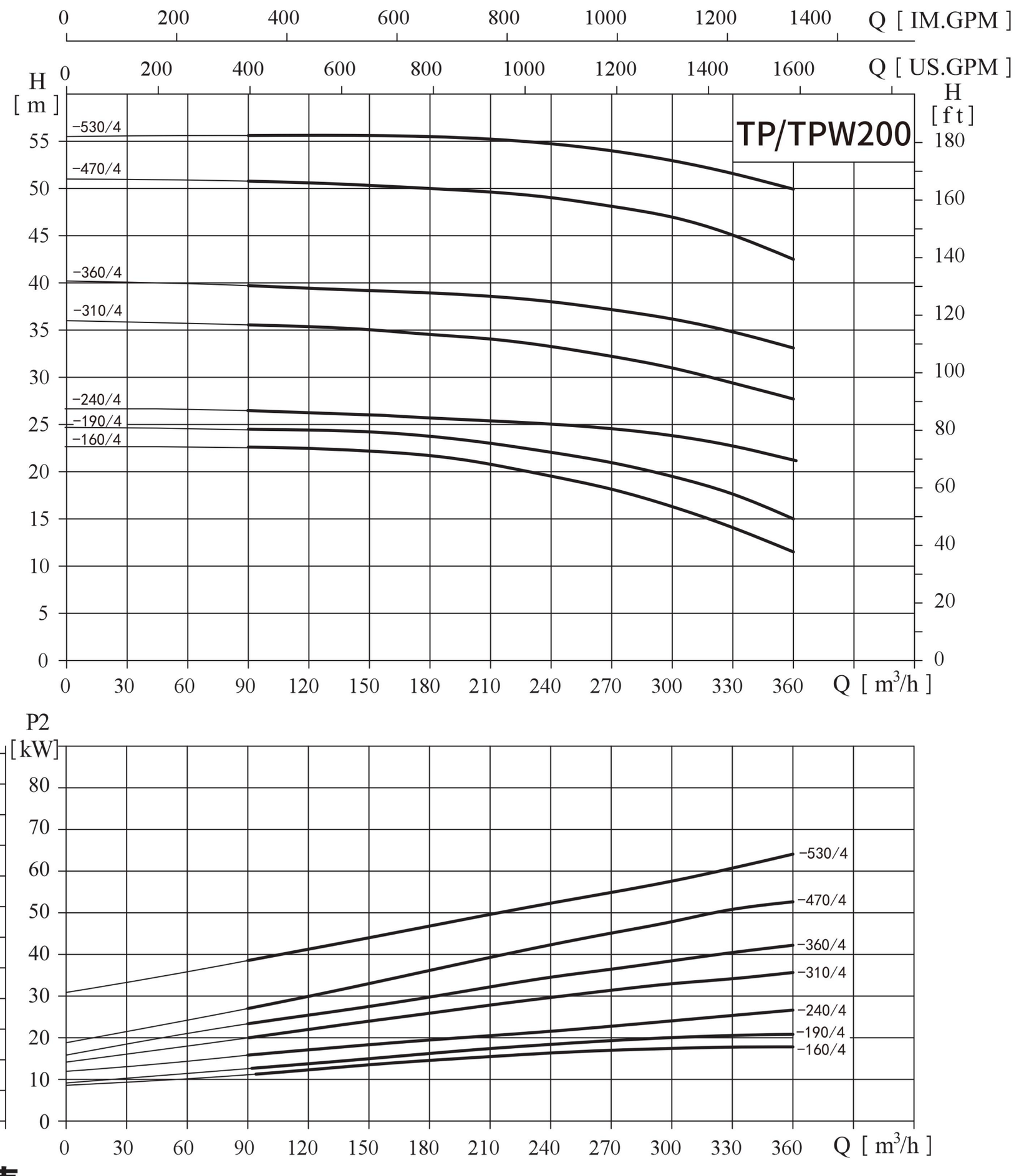


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP150-125/4	350	315	255	217	180	230	215	293	1012	800	400	260
TP150-170/4	350	315	255	217	180	230	215	293	1056	800	400	276
TP150-220/4	350	360	280	217	180	230	215	293	1088	800	400	314
TP150-250/4	350	360	280	238	208	230	215	293	1108	800	400	372
TP150-330/4	400	400	305	238	208	230	215	293	1178	800	400	430
TP150-400/4	450	450	335	267	248	230	230	323	1233	900	450	532
TP150-500/4	450	450	335	267	248	230	230	323	1258	900	450	556

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

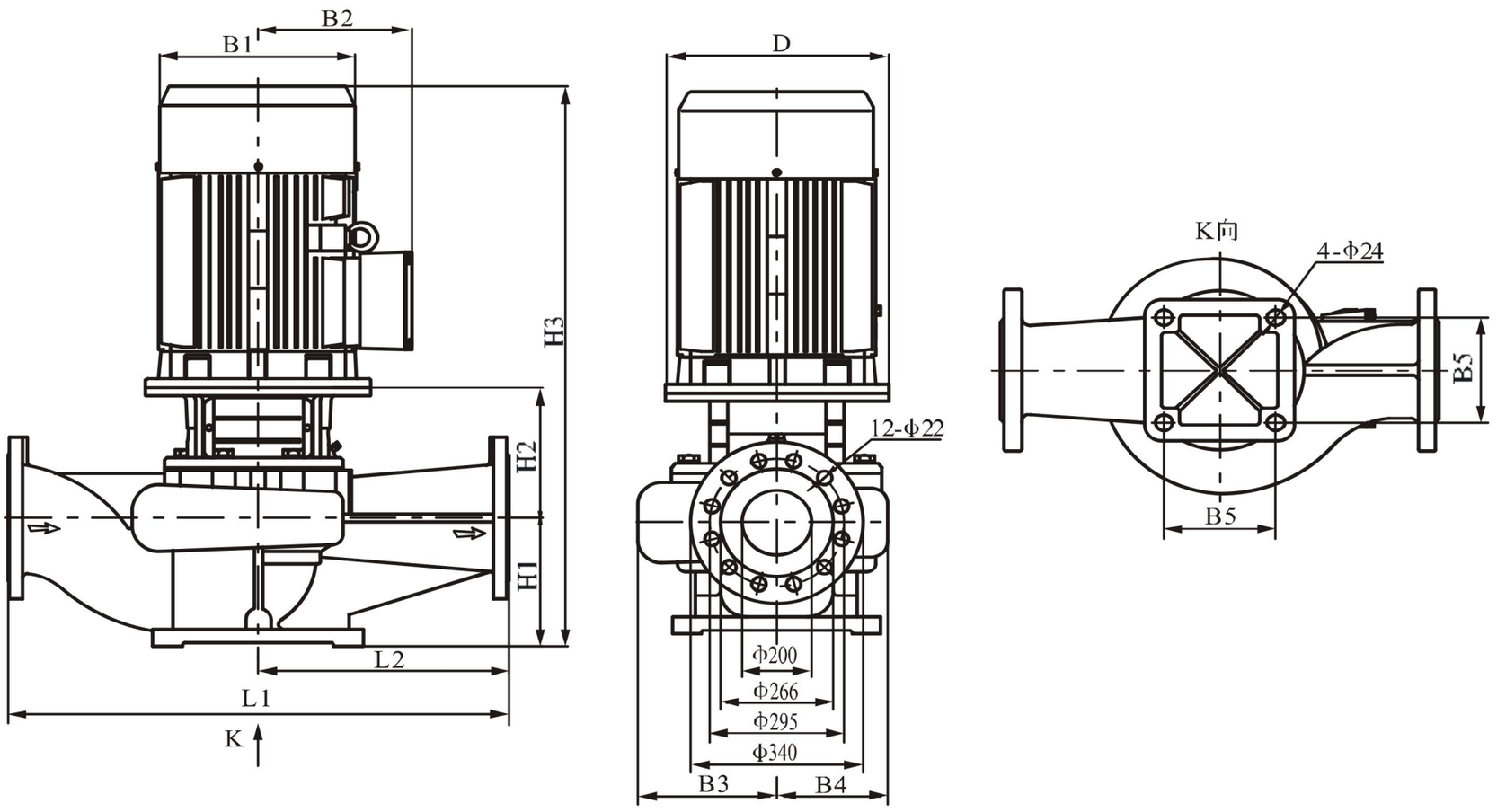
TP/TPW200-***/4



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
TP/TPW200-160/4	18.5	H (m)	22.6	22.4	22.2	21.7	20.7	19.4	18.1	16	14	11.5
TP/TPW200-190/4	22		24.4	24.3	24.2	23.7	23	22	20.9	19	17.6	15
TP/TPW200-240/4	30		26.1	26	25.8	25.7	25.4	25.1	24.6	24	23.1	21.5
TP/TPW200-310/4	37		35.4	35.3	35	34.5	33.9	33.2	32.2	31	29.3	27.6
TP/TPW200-360/4	45		39.6	39.4	39.1	38.8	38.5	37.9	37	36	34.7	33
TP/TPW200-470/4	55		50.6	50.5	50.2	49.8	49.5	48.9	48	47	44.9	42.4
TP/TPW200-530/4	75		55.7	55.7	55.7	55.5	55.3	54.8	54	53	51.6	50

TP安装尺寸

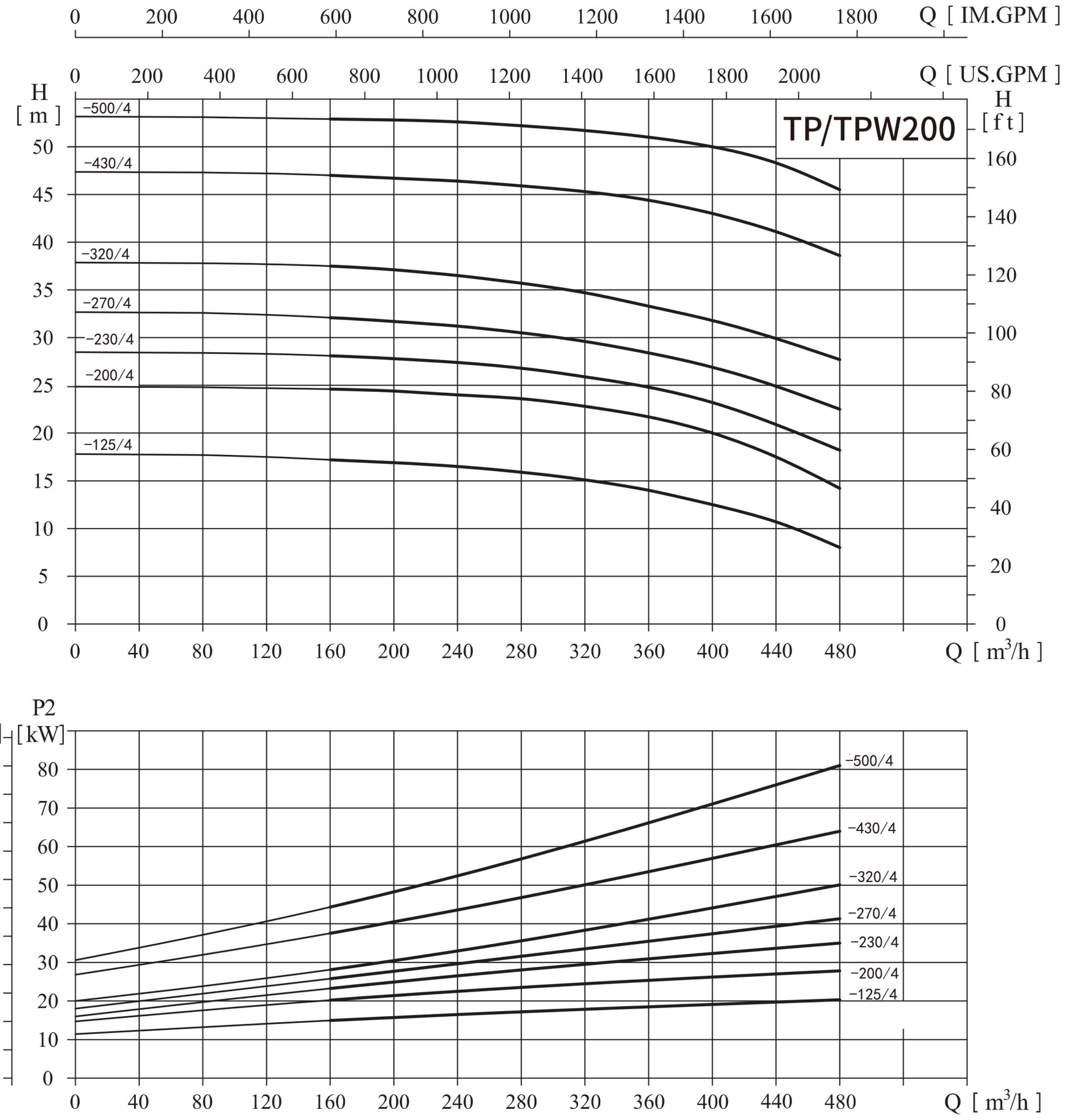


尺寸和重量

型 号	尺寸 (mm)											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP200-160/4	350	360	280	278	219	360	270	343	1188	1000	500	420
TP200-190/4	350	360	280	278	219	360	270	343	1218	1000	500	440
TP200-240/4	400	400	305	303	252	360	270	343	1313	1100	550	538
TP200-310/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1348	1100	550	590
TP200-360/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1373	1100	550	630
TP200-470/4	550	490	370	315	269	360	270	388	1423	1100	550	768
TP200-530/4	550	550	410	315	269	360	270	388	1486	1100	550	902

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

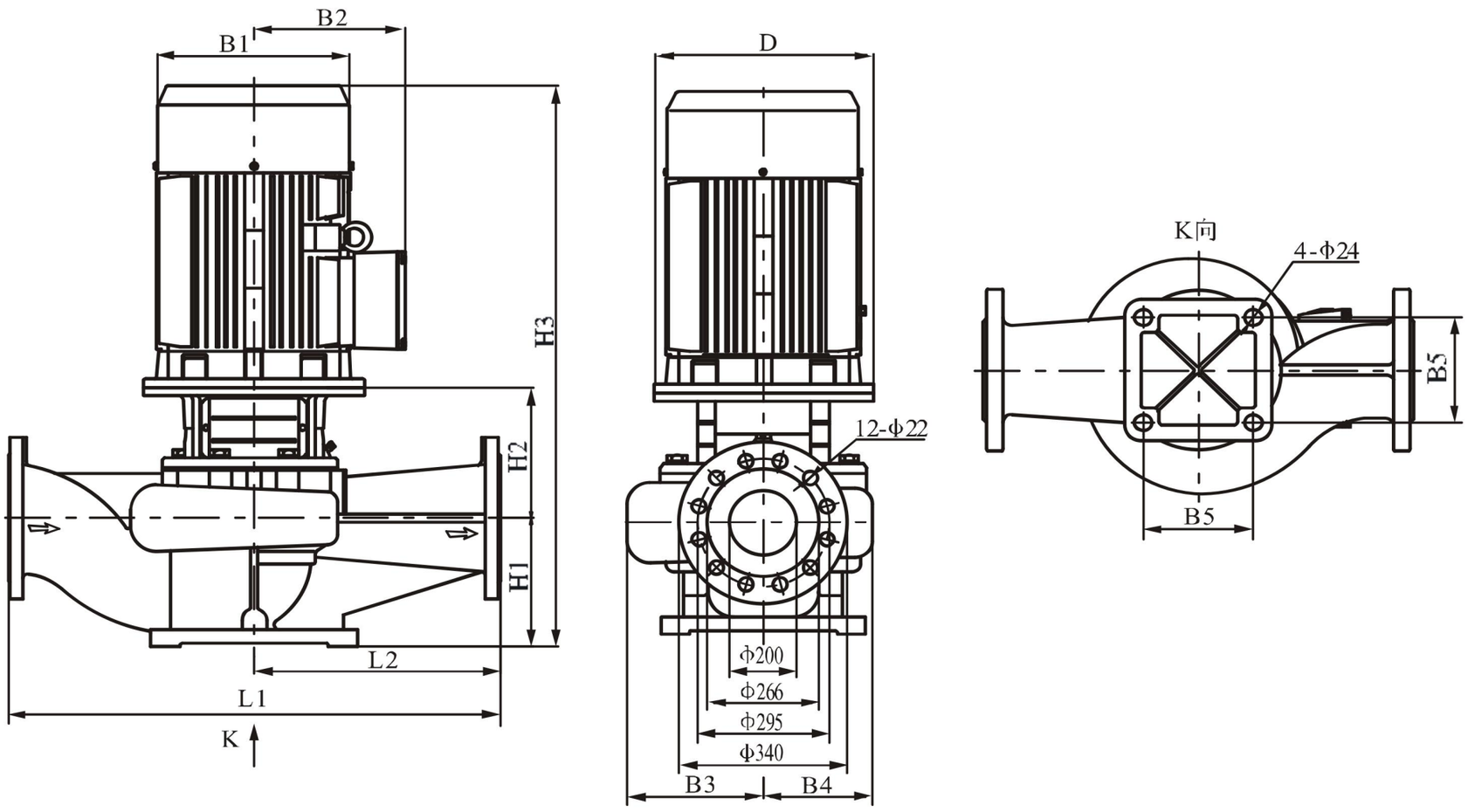
TP/TPW200-***/4



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	160	200	240	280	320	360	400	440	480
TP/TPW200-125/4	22	H (m)	17.2	16.9	16.5	15.9	15.1	14	12.5	10.7	8
TP/TPW200-200/4	30		24.6	24.4	24	23.6	22.8	21.7	20	17.5	14.2
TP/TPW200-230/4	37		28.1	27.8	27.4	26.8	25.9	24.8	23	20.9	18.2
TP/TPW200-270/4	45		32.1	31.7	31.2	30.5	29.6	28.4	27	24.9	22.5
TP/TPW200-320/4	55		37.5	37.1	36.5	35.7	34.7	33.3	32	29.9	27.7
TP/TPW200-430/4	75		47	46.7	46.4	45.9	45.3	44.4	43	41.1	38.6
TP/TPW200-500/4	90		52.9	52.8	52.6	52.2	51.7	51	50	48.3	45.5

TP安装尺寸

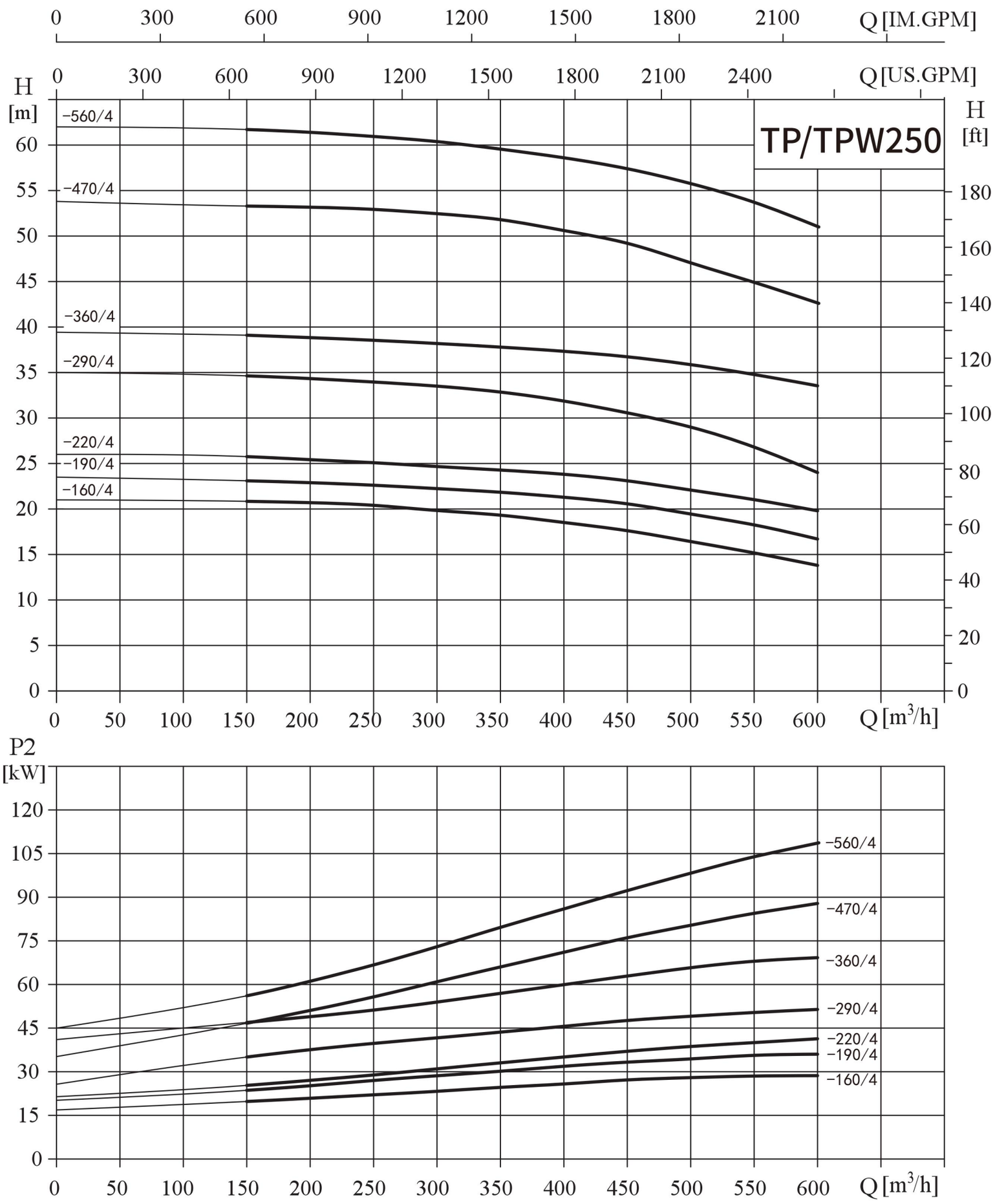


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP200-125/4	350	360	280	278	219	360	270	343	1233	1000	500	440
TP200-200/4	400	400	305	278	219	360	270	343	1283	1000	500	506
TP200-230/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1328	1100	550	589
TP200-270/4	450	450	335	303	252	360	270	373	1353	1100	550	630
TP200-320/4	550	490	370	303	252	360	270	373	1418	1100	550	720
TP200-430/4	550	550	410	315	269	360	270	388	1486	1100	550	800
TP200-500/4	550	550	410	315	269	360	270	388	1538	1100	550	970

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

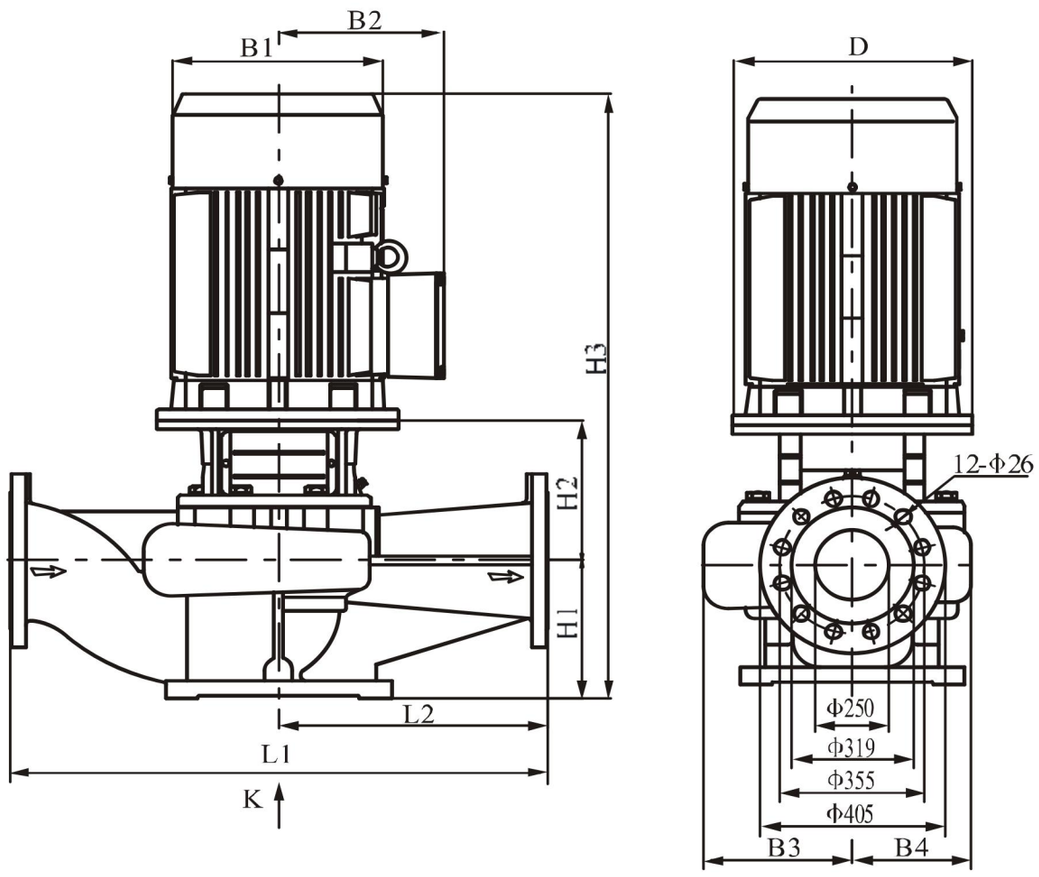
TP/TPW250-***/4



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
TP/TPW250-160/4	30	H (m)	20.5	20.4	20.1	19.6	19	18.2	17.3	16	14.7	13.3
TP/TPW250-190/4	37		22.7	22.4	22.1	21.7	21.3	20.8	20.1	19	17.9	16.6
TP/TPW250-220/4	45		25.7	25.3	25.1	24.7	24.3	23.8	23.1	22	21	19.7
TP/TPW250-290/4	55		34.6	34.4	34	34.4	32.6	31.8	30.6	29	26.8	23.9
TP/TPW250-360/4	75		39.1	38.8	38.5	38.2	37.8	37.3	36.8	36	34.3	32.5
TP/TPW250-470/4	90		53.3	53.1	52.9	52.4	51.8	50.6	49.2	47	45	42.5
TP/TPW250-560/4	110		61.6	61.4	60.9	60.2	59.5	58.6	57.4	56	53.8	51

TP安装尺寸

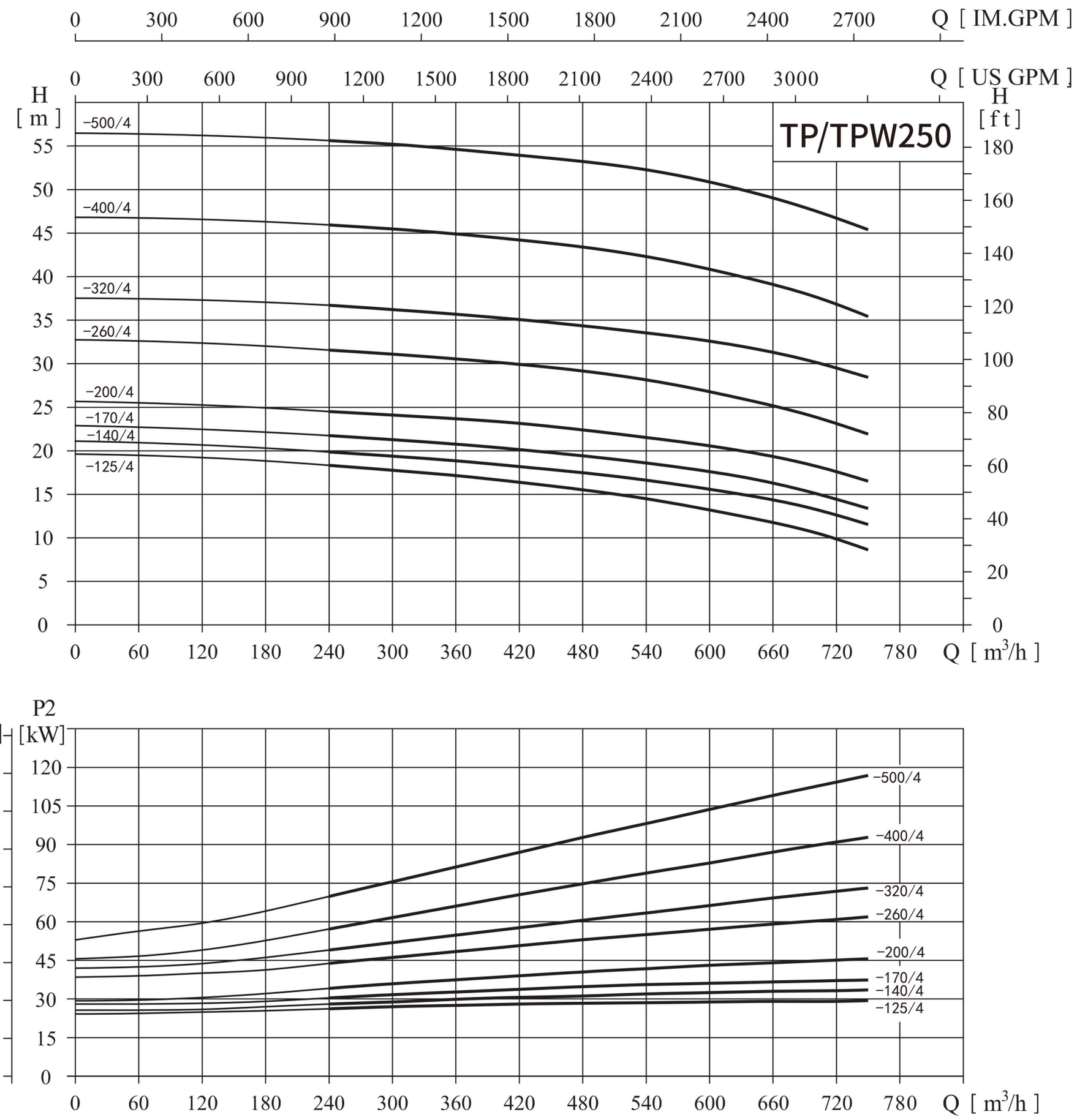


尺寸和重量

型 号	尺寸 (mm)											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP250-160/4	400	400	305	316	243	390	300	393	1393	1100	550	564
TP250-190/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1428	1100	550	636
TP250-220/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1453	1100	550	660
TP250-290/4	550	490	370	329	264	440	300	438	1503	1100	550	802
TP250-360/4	550	550	410	329	264	440	300	438	1568	1100	550	949
TP250-470/4	550	550	410	347	292	440	305	461	1646	1200	600	1065
TP250-560/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1806	1200	600	1292

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

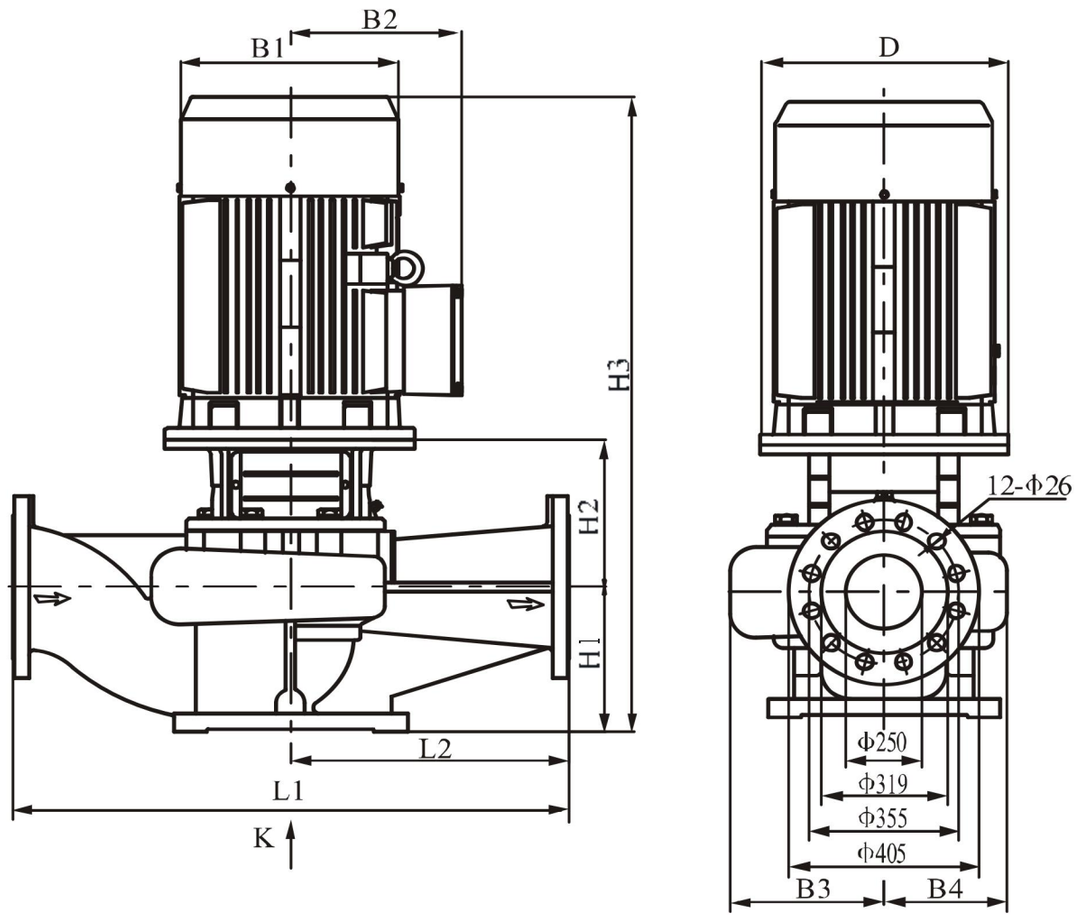
TP/TPW250-***/4



性能表

泵型号	配用电机（kW）	Q(m³/h)	240	300	360	420	480	540	600	630	660	720	750
TP/TPW250-125/4	30	H (m)	18.4	17.9	17.2	16.4	15.5	14.5	13.2	12.5	11.8	9.9	8.7
TP/TPW250-140/4	37		20	19.5	18.9	18.2	17.5	16.6	15.6	14	13.4	12.6	11.6
TP/TPW250-170/4	45		21.8	21.3	20.8	20.1	19.4	18.6	17.6	17	16.3	14.4	13.4
TP/TPW250-200/4	55		24.5	24.1	23.7	23.1	22.4	21.5	20.5	20	19.3	17.6	16.5
TP/TPW250-260/4	75		31.7	31.1	30.6	29.9	29.1	28.2	26.8	26	25.2	23.1	21.9
TP/TPW250-320/4	90		36.7	36.3	35.7	35.1	34.3	33.5	32.6	32	31.3	29.5	28.4
TP/TPW250-400/4	110		46	45.5	44.9	44.2	43.4	42.3	40.8	40	39.1	36.8	35.5
TP/TPW250-500/4	132		55.6	55.2	54.6	53.9	53.2	52.3	50.9	50	49	46.7	45.4

TP安装尺寸

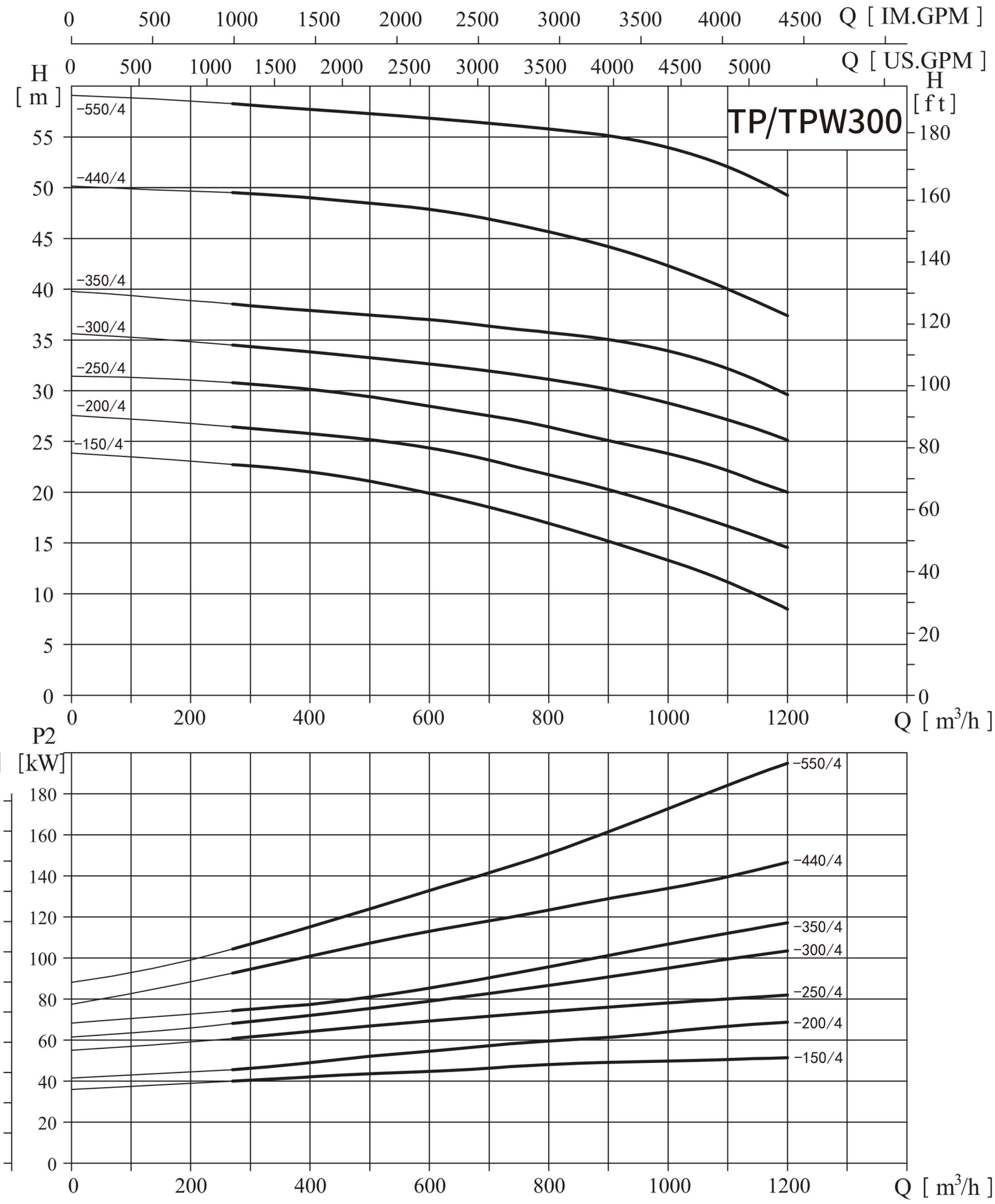


尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP250-125/4	400	400	305	316	243	390	300	393	1393	1100	550	563
TP250-140/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1428	1100	550	635
TP250-170/4	450	450	335	316	243	390	300	423	1453	1100	550	659
TP250-200/4	550	490	370	316	243	390	300	423	1503	1100	550	759
TP250-260/4	550	550	410	329	264	440	300	438	1568	1100	550	948
TP250-320/4	550	550	410	329	264	440	300	438	1618	1100	550	1017
TP250-400/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1826	1200	600	1290
TP250-500/4	660	625	530	347	292	440	305	461	1946	1200	600	1400

防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

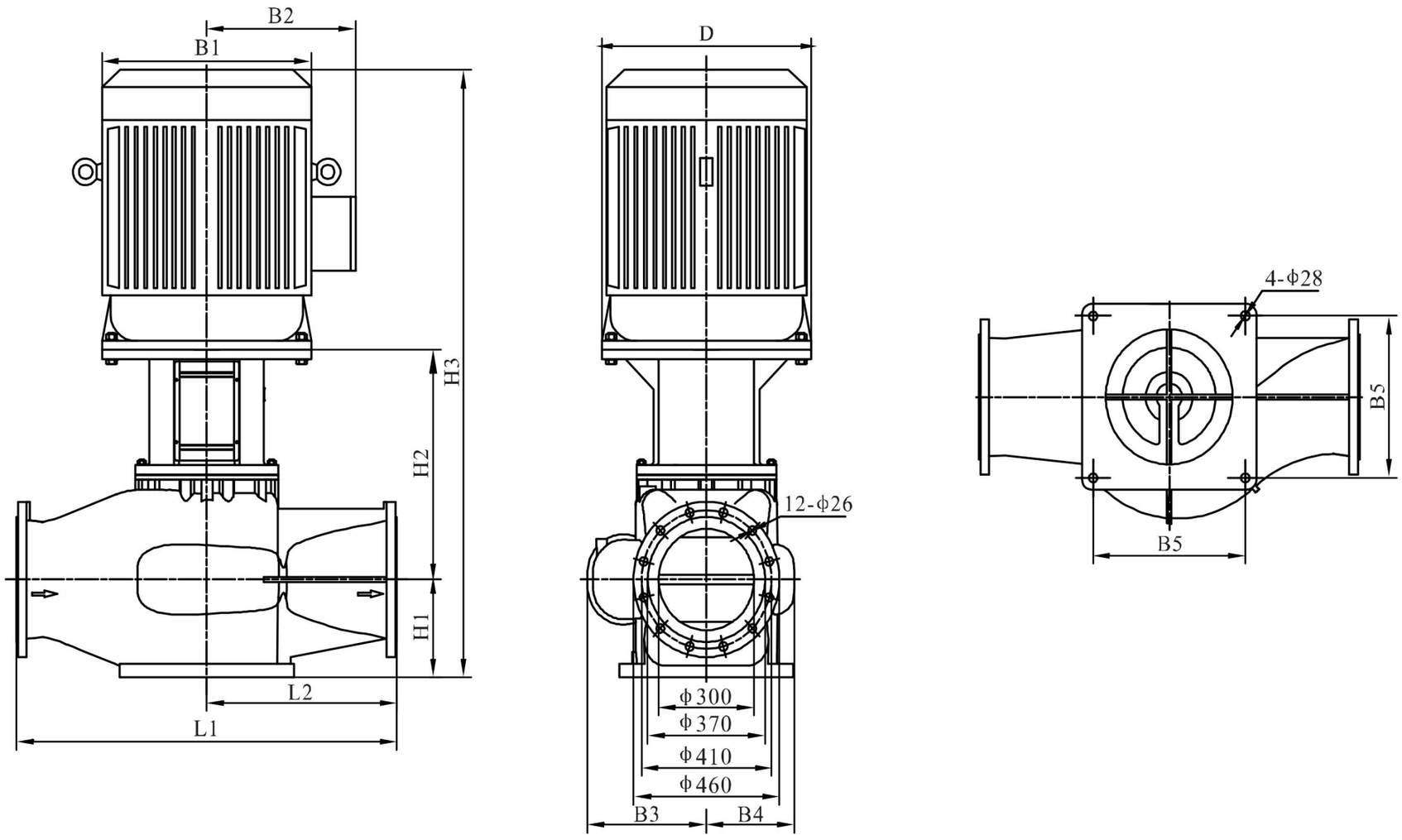
TP/TPW300-***/4



性能表

泵型号	配用电机 (kW)	Q(m^3/h)	270	360	450	630	750	900	1080	1200
TP/TPW300-150/4	55	H (m)	22.7	22.3	21.6	19.5	17.8	15	11.6	8.5
TP/TPW300-200/4	75		26.4	26	25.5	24.1	22.4	20	17.1	14.5
TP/TPW300-250/4	90		30.8	30.4	29.8	28.2	27.1	25	22.5	20
TP/TPW300-300/4	110		34.5	34	33.5	32.4	31.6	30	27.5	25
TP/TPW300-350/4	132		38.6	38.1	37.8	36.9	36	35	32.6	29.6
TP/TPW300-440/4	160		49.5	49.2	48.8	47.6	46.3	44	40.5	37.5
TP/TPW300-550/4	200		58.2	57.9	57.6	56.7	56.1	55	52.5	49.2

TP安装尺寸



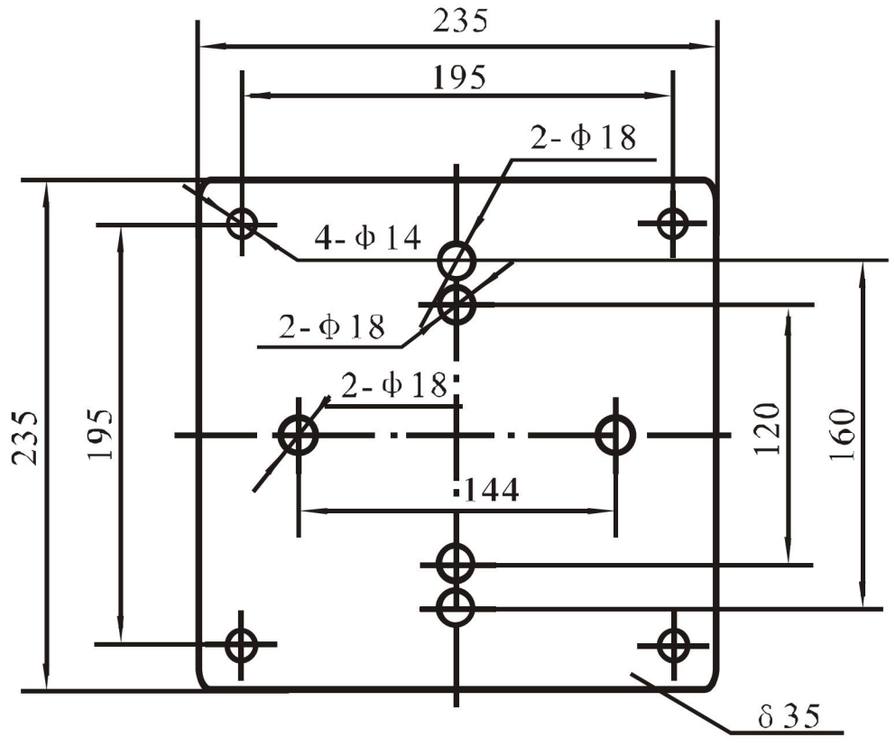
尺寸和重量

型 号	尺寸（mm）											重量 (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
TP300-150/4	550	490	370	345	250	440	290	579	2109	1200	600	907
TP300-200/4	550	550	410	345	250	440	290	579	2109	1200	600	1075
TP300-250/4	550	550	410	380	280	480	290	579	2109	1200	600	1230
TP300-300/4	660	625	530	380	280	480	290	609	2139	1200	600	1570
TP300-350/4	660	625	530	380	280	480	290	609	2139	1200	600	1650
TP300-440/4	660	625	530	380	295	480	290	624	2154	1200	600	1790
TP300-550/4	660	625	530	380	295	480	290	624	2154	1200	600	1905

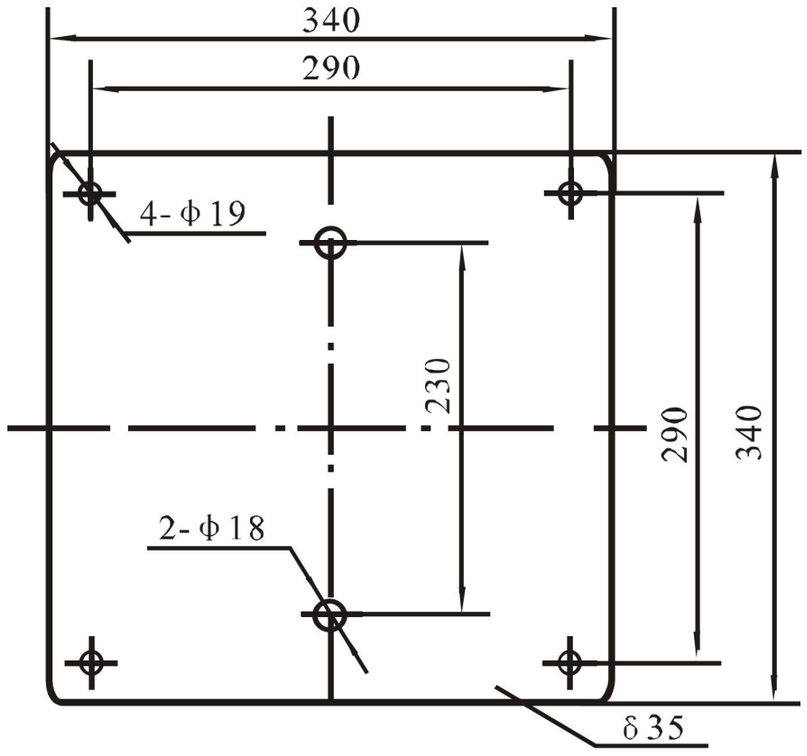
防爆电机外形尺寸有所变动，详情咨询burks公司。
标注尺寸可能会有差异，具体以实物尺寸为准。

TP底板尺寸

底座为非默认配置



底板A



底板B

序号	产品型号	底板型式	序号	产品型号	底板型式	序号	产品型号	底板型式
1	TP32-180/2	A	26	TP50-700/2	A	51	TP100-90/2	A
2	TP32-210/2	A	27	TP50-810/2	A	52	TP100-150/2	A
3	TP32-260/2	A	28	TP65-370/2	A	53	TP100-170/2	A
4	TP32-330/2	A	29	TP65-480/2	A	54	TP100-220/2	A
5	TP32-400/2	A	30	TP65-150/2	A	55	TP100-270/2	A
6	TP32-500/2	A	31	TP65-200/2	A	56	TP100-330/2	A
7	TP40-160/2	A	32	TP65-220/2	A	57	TP100-400/2	B
8	TP40-210/2	A	33	TP65-300/2	A	58	TP100-480/2	B
9	TP40-200/2	A	34	TP65-340/2	A	59	TP100-520/2	B
10	TP40-260/2	A	35	TP65-410/2	A	60	TP125-110/4	B
11	TP40-300/2	A	36	TP65-510/2	A	61	TP125-140/4	B
12	TP40-360/2	A	37	TP65-610/2	A	62	TP125-190/4	B
13	TP40-480/2	A	38	TP65-680/2	A	63	TP125-220/4	B
14	TP50-320/2	A	39	TP65-850/2	A	64	TP125-280/4	B
15	TP50-390/2	A	40	TP80-130/2	A	65	TP125-320/4	B
16	TP50-490/2	A	41	TP80-180/2	A	66	TP125-400/4	B
17	TP50-120/2	A	42	TP80-230/2	A	67	TP125-480/4	B
18	TP50-150/2	A	43	TP80-290/2	A	68	TP150-125/4	B
19	TP50-180/2	A	44	TP80-410/2	A	69	TP150-170/4	B
20	TP50-240/2	A	45	TP80-480/2	A	70	TP150-220/4	B
21	TP50-280/2	A	46	TP80-320/2	A	71	TP150-250/4	B
22	TP50-350/2	A	47	TP80-380/2	A	72	TP150-330/4	B
23	TP50-400/2	A	48	TP80-470/2	A	73	TP150-400/4	B
24	TP50-500/2	A	49	TP80-540/2	A	74	TP150-500/4	B
25	TP50-600/2	A	50	TP80-670/2	A			

故障	原因	排障措施
1. 启动时电机不转	a) 断电。	连接电源。
	b) 保险丝熔断。	更换保险丝。
	c) 电机起动器过载保护失效。	恢复电机保护器。
	d) 热保护器保护失效。	恢复热保护器。
	e) 电机启动器的主接触器没有连接或者电磁线圈间断。	更换接触器或电磁线圈。
	f) 控制电路受损。	修理控制电路。
	g) 电机受损。	修理电机。
2. 当接通电源时，电机启动器过载失效。	a) 保险丝 / 自动控制电路破断。	更换保险丝
	b) 电机启动器的接触开关过载失效。	更换电机启动器的接触开关。
	c) 连接电线松弛或不良。	加紧或更换连接电线。
	d) 电机线圈受损。	更换电机。
	e) 泵发生机械堵塞。	清除泵的机械堵塞。
	f) 过载设置太低。	合理设置电机启动器。
3. 电机启动器偶尔跳脱。	a) 过载设置太低。	合理设置电机启动器。
	b) 处于用电的高峰期，电压过低。	检查电源。
4. 电机启动器启动正常，但是泵不转。	a) 检查 1 中的 a)，b)，d)，e) 和 f)。	
5. 泵流量不均匀	a) 泵的进口压力太低（气蚀）。	检查泵的入口情况。
	b) 吸入管 / 泵部分发生杂物堵塞。	清洁泵或如入口管。
	c) 泵进了空气。	检查泵的吸入情况。
6. 泵运转但没有出水	a) 吸入管 / 泵部分发生杂物堵塞。	清洁泵或入口管。
	b) 底阀或者止回阀应关闭而堵塞。	修理底阀或者止回阀。
	c) 吸入管发生泄漏。	修理吸入管。
	d) 吸入管或泵进了空气。	检查泵的入口情况。
	e) 电机旋转方向不正确。	更改电机的旋转方向。
7. 开关关掉时，泵出现反转。	a) 吸入管发生泄漏。	修理吸入管。
	b) 底阀或者止回阀故障。	修理底阀或者止回阀。
8. 轴封泄漏。	a) 轴封故障。	更换轴封。
9. 噪音很大。	a) 泵出现气蚀。	检查泵的入口情况。
	b) 叶轮或者泵轴旋转不正常灵活（受摩擦阻力）。	调整或者更换叶轮和泵轴。
	c) 轴承磨损或者损坏。	更换轴承。

中外合资-burks高效节能水泵

E系列节能对比		
E系列高效节能系列可在普通泵功率的基础上节能一个档位的功率		
序号	案列	空调、暖通循环为例子
1	TP200-430普通泵	75kw(千瓦功率)×24（每天24小时）×30（每月天数）×12（12个月运行周期）=648000（实际使用功率）×1（当期电价）=648000元（产生的电费金额）
2	TP200-430-E 系列高效节能泵	55kw(千瓦功率)×24（每天24小时）×30（每月天数）×12（12个月运行周期）=475200（实际使用功率）×1（当期电价）=475200元（产生的电费金额）
3	形式改进	节能特点
	悬浮式不锈钢叶轮	提高过流部分能力，优化水利流向
	新的流道模式	提高水泵输出流量，降低适配功率
	采用burks高效能电机	降低电机使用温度，提高水泵的使用寿命，降低了水泵噪音

中外合资-burks水泵

亲爱的用户：
非常感谢您购买burks水泵，衷心预祝您由此而获得更多的快乐与闲适。
现在请您仔细阅读并填写保修卡，因为使用本品期间，您会因此而得到合理、可靠的保证，同时享受更好的服务。

泵型：_____

生产批号：_____

购泵日期：_____

用户姓名：_____

地址：_____

电话：_____

盖章处：
(销售商店盖章)

广告法声明

极限词、绝对性用词与功能性用词等广告法禁用词失效及免责声明

新广告法规定产品不得出现绝对化用词和功能性用语，支持新广告法为了不影响消费者，郑重说明:burks公司网站页面、产品使用说明书、彩页介绍、宣传资料及网络销售描述等，上面的绝对化用词与功能性用词在此声明前全部失效，个别描述词只是针对产品参数和性能的描述与广告法中的极限禁用词无任何关联及关系，请广大消费者知悉，以上均不作为赔付理由。burks公司不接受并且不妥协以任何形式的极限用词赔付，希望消费者理解。

法律声明

法律声明:根据《广告法》和工商部门指示，特别提醒:极限用词为参数和性能的描述需要而设，并非产品功效宣传，请勿断章取义。

扫描二维码访问并了解burks水泵系统

中国博克斯集团有限公司

China burks Group Co., Ltd.

江苏博克斯水泵系统有限公司

Jiangsu burks pump system Co., Ltd.

地址：中国·江苏省南京市建邺区应天大街837号

Address: No. 837 Ying Tian street, Jianye District, Nanjing, Jiangsu·China

电话：400-8565-222

传真：025-87725187

http://www.burks.cn

Be think for You

burks-博克斯不断的改进和创新产品，如若产品外观及技术参数发生更改，以更改后的产品外观及技术参数为准，博克斯保留更改的权利。