



管道泵系列

DLP

Industry

DESMI
Make life flow



目录

公司介绍	04
产品概述	09
设计标准	09
应用	10
产品特点	11
性能范围	12
产品结构及材料	13
型号说明	14
电机	15
性能曲线	16
服务	51
选型软件	55

Fueling Sustainable Change

关于代斯米

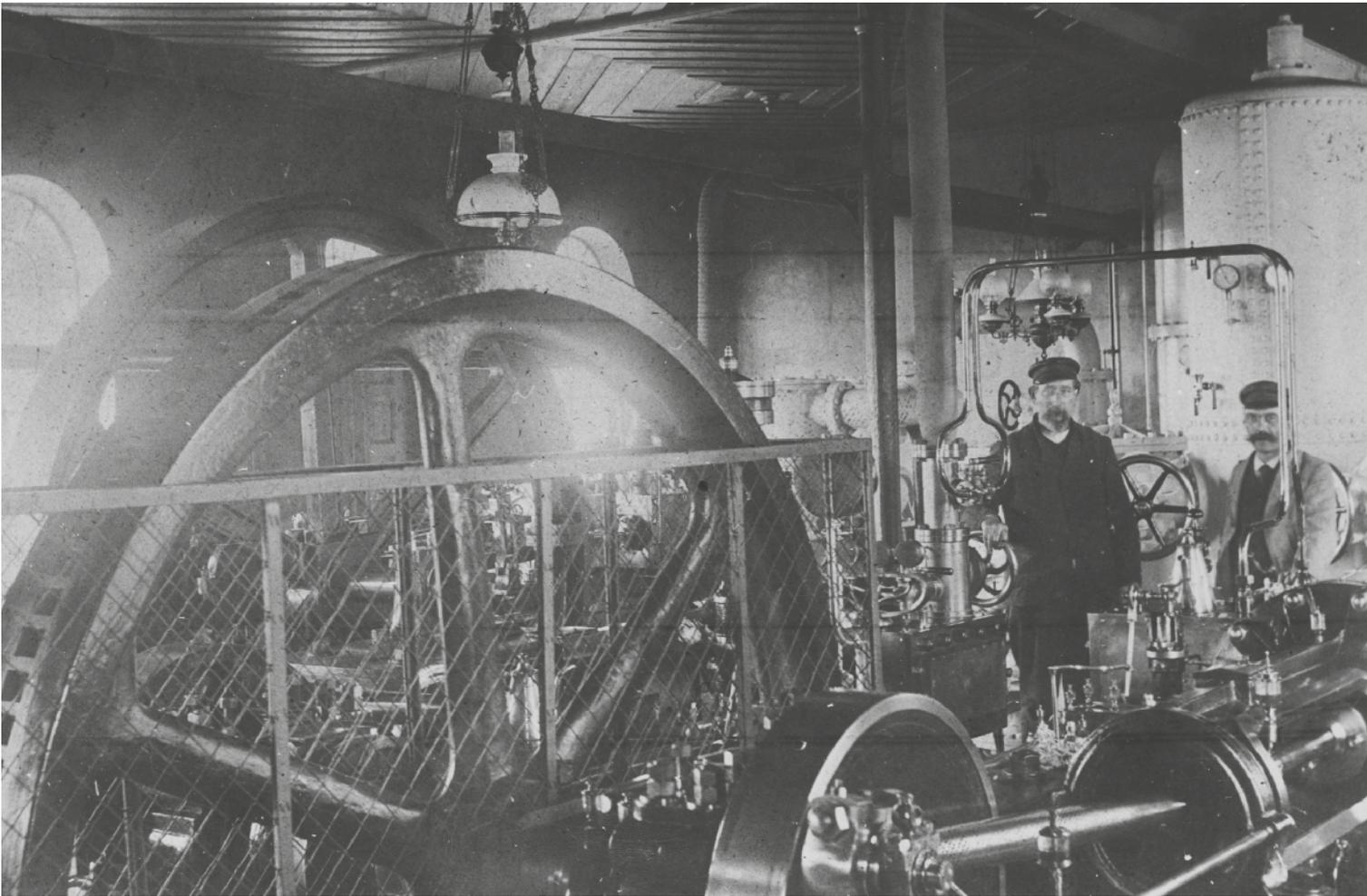
1834年,代斯米公司在丹麦北部著名港口城市奥尔堡创建,并发展成为丹麦历史最悠久的企业之一。久经考验的技术,正如代斯米近200年的企业历史一样坚韧且历久弥新。

DESMI作为一家全球性公司,专业服务于海洋、工业、市政、暖通、环保和国防燃料等领域,提供节能流体技术解决方案和增值服务。代斯米高品质的水泵产品、系统解决方案,使得我们在环境足迹、能源优化和企业社会责任等领域大放异彩,成为客户最值得依赖的合作伙伴。

代斯米在全球不同国家设有29个独资子公司,业务遍布100多个国家,在丹麦、美国、中国及印度拥有多个研发中心及先进的智能制造工厂。基于强大的国际和国内网络,以及创新的经营理念 and 销售额稳定增长,代斯米近年来多次获评为“影响欧洲的1000家企业”。

DESMI始终将优化效率、降低产品能耗,应对能源短缺和气候变化为己任。努力、专业、坚持不懈,这些因素在每天日常工作中起着至关重要的作用,矢志不渝的开拓创新,为我们的客户提供量身定制的解决方案及服务。这就是我们的成功之道“久经考验的技术”。

DESMI
Make life flow



历史：

代斯米是丹麦历史最悠久的公司之一，1834年，金匠Henning Smith在奥尔堡市创办了一家铸铁厂。这家公司被命名为A/S De Smithske(意思是“史密斯的作品”，以创始人的名字命名)，工厂主要生产炉具、灶具、窗户框和其他铁制品。一直到20世纪初，我们的产品系列扩展到泥炭挖掘机和教堂钟等各种产品。

A/S De Smithske在19世纪80年代建造了第一台泵，并在第二次世界大战前不久开始批量生产隔膜泵。战争结束后，各种类型的泵成为公司产品系列中日益重要的一部分。

A/S De Smithske通过收购丹麦和国外的其他泵制造商和品牌来加强其业务。1977年，公司搬迁到位于诺勒松比的现代化新工厂，从那时起总部就一直设在那里。从20世纪70年代开始，公司逐渐扩展到污染清理、压载水管理等业务领域。从1978年在英国成立代斯米英国子公司开始，代斯米通过有机增长或收购，国际子公司开始逐步增加。





对于员工、合作伙伴和客户来说,为方便起见,A/S De Smithske长期以来一直被简称为DESMI,2003年,公司正式更名。近两百年的历史,代斯米不断发展和扩张,为全球各行业提供节能流体技术解决方案和增值服务。



绝非仅仅 只是一台水泵

久经考验的技术 和综合解决方案

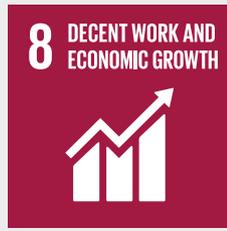
我们是一家世界领先的流体技术解决方案公司。历经时间和全方面考验的技术，确保代斯米高质量的解决方案在严苛的环境条件下，依然可以提供长期、可靠的稳定性。水泵设备是代斯米提供流动技术解决方案坚实的基础，实现介质的输送，监测，处理和管理，并促进水资源的循环利用。

我们对环境的关注、可持续发展和能源效率的承诺，是始终如一、坚定不移的。通过工程专业知识和应用经验来设计和构建解决方案，实现降低、减少能源消耗，从而帮助客户降低运营成本，并且减少对气候的影响。当前，全世界都在联动一系列的气候行动，而这需要每个社会成员极大的发挥个体作用。

代斯米将近200年的发展，始终践行信守承诺、超越期望的企业文化。卓越的制造、丰富的项目经验及产品开发历史告诉我们，技术只是达到目的的手段，真正重要的是发展的初心、以及拥有一个延展性的目标。代斯米以客户需求为中心，从水泵以及整个系统的维度去了解客户预期，从而确定整体解决方案。

我们与客户建立信任和互惠的信任，与供应商、次级供应商、分销商、代理商以及行业权威机构建立长期、稳固的良好关系，使我们能够在全球范围内开展业务。同力协契合作精神贯穿整个代斯米。

绝非仅仅只是一台水泵。作为全球流体技术的领导者，我们深知，除了提供出色的解决方案外，还需要秉持奉献与合作精神，从而才能真正满足客户、社会以及美好环境的要求。代斯米，立志实现每一个客户的期望，为创造一个更美好的世界做出努力。



为更清洁的地球而努力

合作共赢, 助力可持续发展

社会中的每个分子, 无论是个人、企业还是各个行业领域, 都必须为绿色转型做出贡献, 共同努力建设一个更清洁、更可持续发展的未来。这不仅是每个人义不容辞的责任, 更是代斯米集团对可持续和可行性增长的展望。

我们一向致力于提高自身运营的可持续性发展, 同时, 我们所提供的解决方案也在世界范围为我们的客户实现可持续发展的目标。我们坚信, 只有使用有助于减少能源消耗的解决方案, 才能真正实现降低或减少环境负影响, 并最终实现可持续发展。代斯米集团就此行动的推进, 坚定不移。

通过久经考验的技术, 实现可持续发展

代斯米集团历经多年考验的行业经验可以验证, 通过优化水力和电气设计, 整合尖端的控制技术, 可以实现提高能源效率并同时降低能源消耗。无论是陆地项目, 还是海事相关的项目, 都是如此。而事实上, 代斯米的解决方案确实使得我们的客户实现了节能减排。

知行合一

可持续发展, 是代斯米全球业务流程中的一个关键考虑因素。我们不仅拥有ISO认证, 整个集团公司也在着手推进引入碳排放的核算。代斯米集团不断寻找减少运营对气候影响的方法, 并为更清洁的世界做出努力。

代斯米支持联合国可持续发展目标, 了解更多代斯米可持续发展行动, 请登录desmi.com。

管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

产品概述

| 立式单级管道泵

DESMI 拥有高质量和完善的通用泵产品系列,以匹配市场需求。其中,管道泵 DLP 泵适用于增压、冷却和供热等应用领域,具有以下优势:

- 优秀的水力模型,高效范围广。
- 低 NPSH,降低水泵安装进口要求,管控水泵汽蚀风险。
- 多种材料配置,可适用于不同应用工况场合。
- 设计结构紧凑,易于安装维修。
- 标准化模块化设计,拥有更多非标配置可供多项选择。
- 加长联轴器设计,无需拆卸电机,便于维护。
- 重载轴设计,适用于高压、高温的特殊工况。
- 独立的自吸装置,使水泵具备自吸能力,适用于吸上安装条件。
- 立式安装,适用于不同安装场景。
- 适用于高温工况,最高可达 140°C。

设计标准

- 水泵设计标准: ISO5199
- 水泵性能测试规范: ISO9906
- 叶轮平衡依据: ISO5199
- 水压试验标准: ISO5199
- 噪声等级标准: ISO5199
- 振动标准: ISO5199



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

应用

- 冷却系统
- 供热系统
- 热水循环
- 清水循环
- 空调系统
- 原水取水



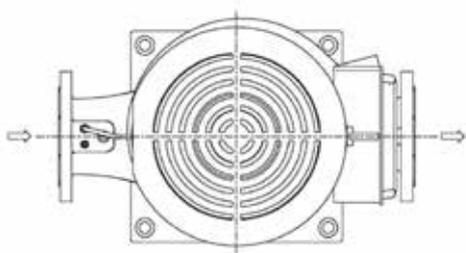
管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

产品特点

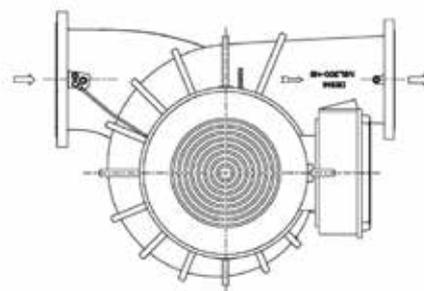
| 叶轮直径 Ø180 至 Ø265 型泵

- 进口尺寸与出口尺寸相同
- 泵体中心与管路共线
- 1个耐磨环设计



| 叶轮直径 Ø330 至 Ø525 型泵

- 进口尺寸比出口大一个规格
- 泵体中心与管路中心偏移, 缩短安装距离, 便于紧凑空间安装
- 2个耐磨环设计



| 产品设计说明

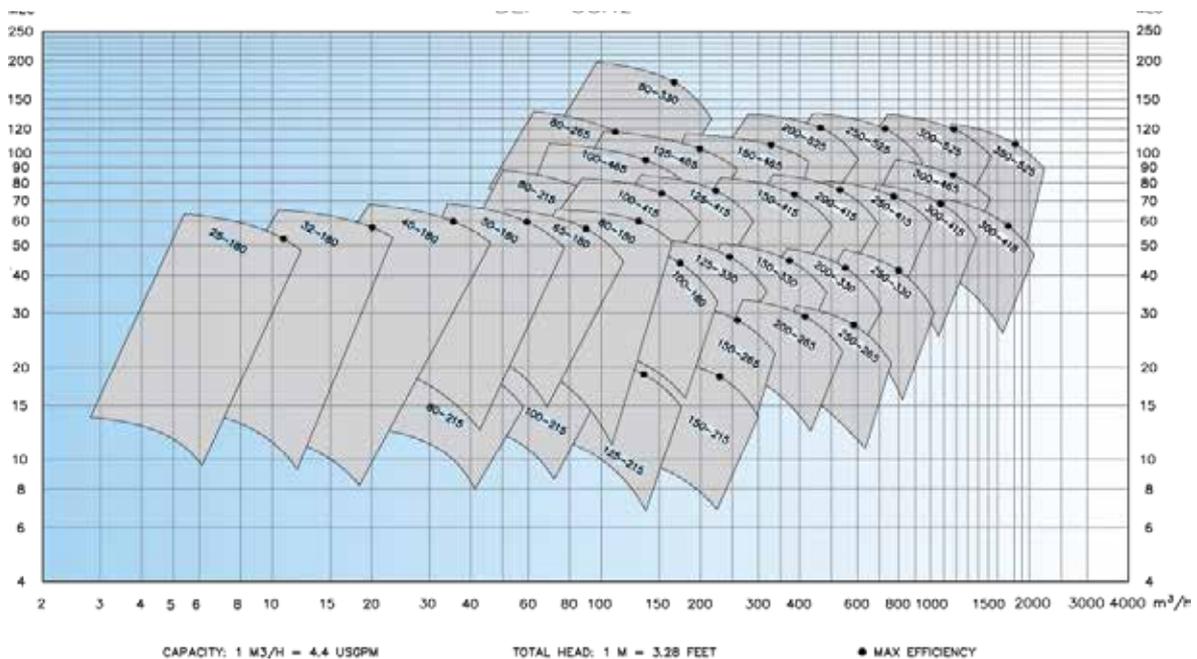
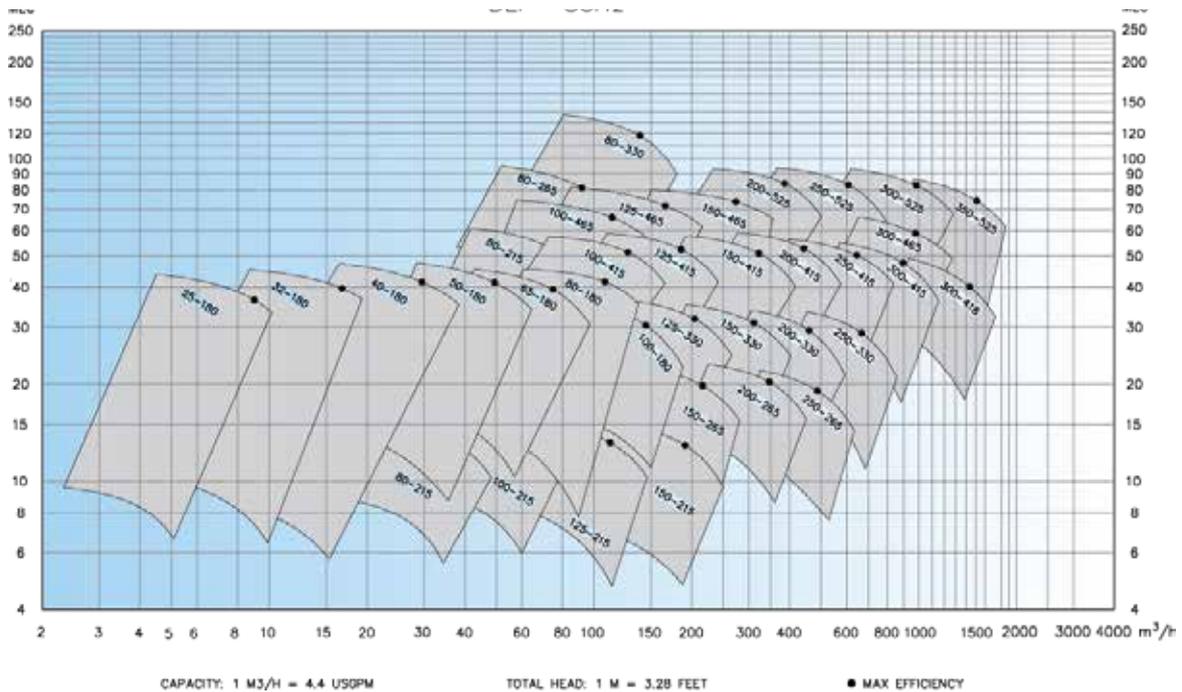
出口口径 DN	叶轮名义直径	进出口形式
25/32/40/50/65/80/100	180	泵体中心与管道中心重合
80/100/125/150	215	
100/125/150/200/250	265	
80/100/125/150/200/250	330	泵体中心与管道中心偏离
100/125/150/200/250/300	415	
300	418	
200/250/300/350	525	

管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

性能范围

- 水泵口径(DN): 25 ~ 350
- 流量 - 50 Hz: 最高 2000 m³/h
- 流量 - 60 Hz: 最高 2400 m³/h
- 扬程: 最高 195 m
- 承压: 最高 25 bar
- 介质温度: 最高 140 °C
- 电机: IEC电机, 默认25 ~ 50Hz 变频



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

产品结构及材料

- 介质温度: -20°C ~ 140°C
- 工作压力: 10 bar/16 bar/25bar
- 电机与泵轴一体化设计
- 背抽式设计,可以在不拆卸水泵连接管路的情况下,拆卸水泵转子部件
- 标配机械密封



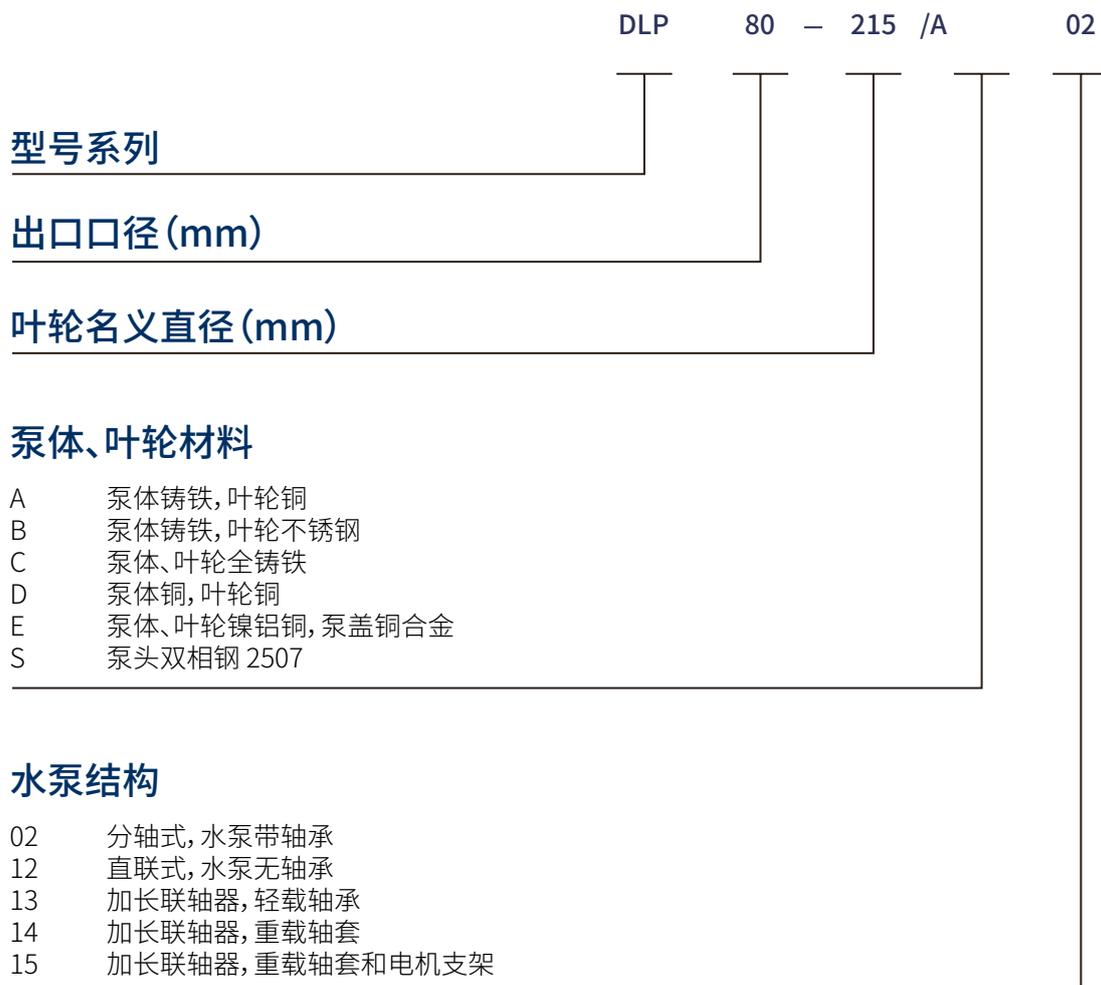
部件	可选材质
泵体	铸铁 GG20, 铸铁 GGG40, 青铜 RG5, NiAl 青铜 CC333G, SS304, SS316, 双相钢 1.4460, 超级双相钢 1.4410
叶轮	铸铁 GG20, 青铜 RG5, NiAl 青铜 CC333G, SS304, SS316, 双相钢 1.4460, 超级双相钢 1.4410
口环	NiAl 青铜 CC333G, SS304, SS316, 铸铁 GG20, 双相钢 1.4460, 超级双相钢 1.4410
轴	2Cr13 (1.4021), SS304, 双相钢 1.4460, 超级双相钢 1.4410

管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

型号说明

DLP 80-215 / A 02



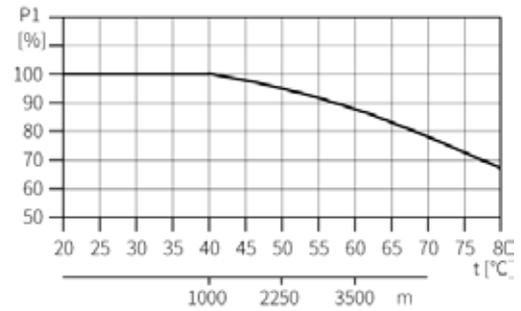
管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

型号说明

- 标配电机 25 - 50Hz 变频运行, 电机可选配 IC416 超 50Hz 变频运行。
- DLP 管道泵可配备 2 极和 4 级电机。
- DLP 管道泵标配能效等级为 IE3 的电机, IE4 和 IE5 的电机可选。
- DLP 管道泵可配备 380V 低压电机, 以及 400V, 690V, 6KV, 10KV 等特殊电压。
- DLP 管道泵可配置防爆电机, 或客户定制化电机。

最大电机输出负荷与环境温度、海拔的关系



环境温度和海拔高度

环境温度与安装的海拔高度是影响电机寿命的重要因素, 因为它们影响到轴承寿命和绝缘系统。

环境温度不得超过 40°C。

如果环境温度超过 40°C 或者电机安装在超过海拔 1000 米的地方, 由于空气密度减小并引起冷却效果降低, 所以电机不可满载。在这种情况下, 要选择更高输出功率的电机或配高原电机。

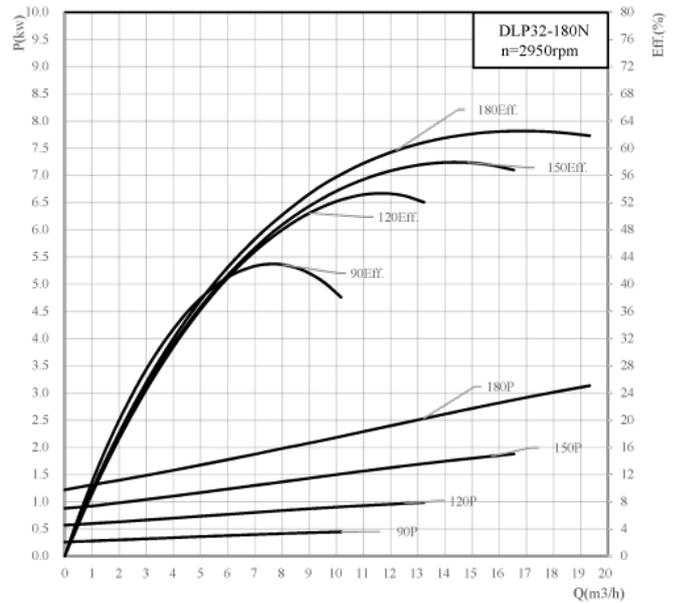
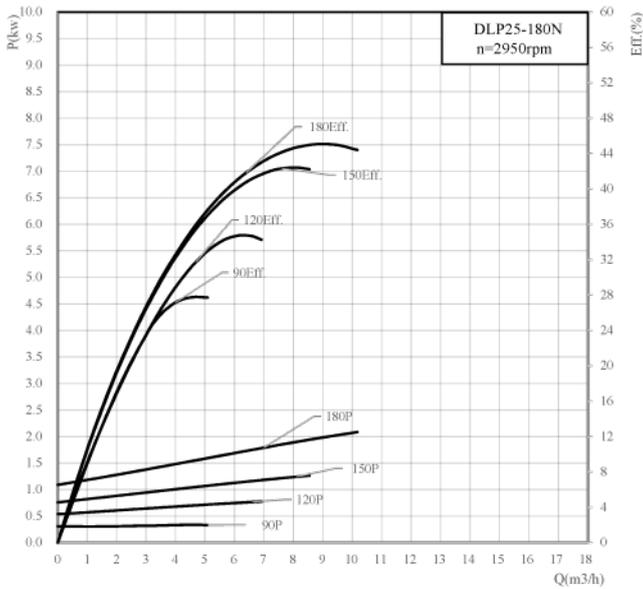
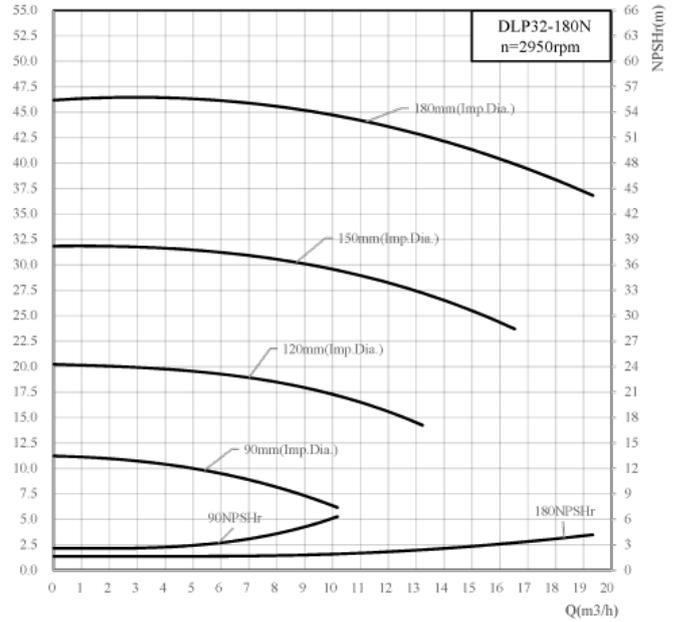
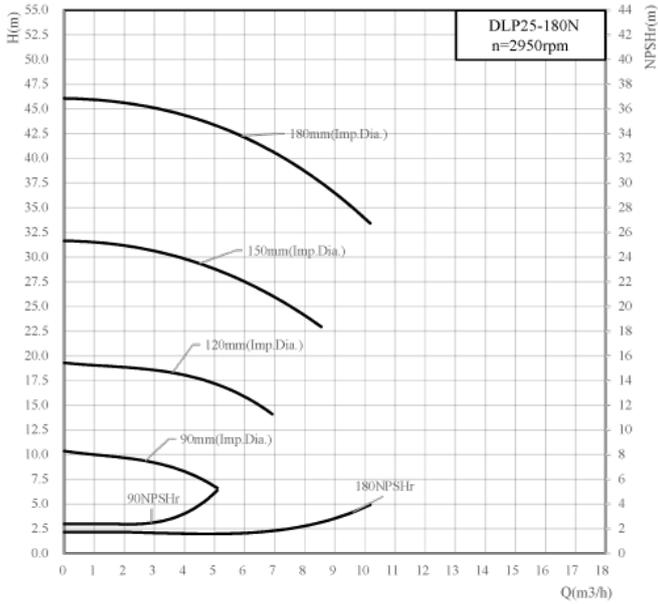
示例

泵安装在 3500 米海拔时, 电机的负荷必须降低到 88%。环境温度为 70°C 时, 电机负荷不得超过额定输出的 78%。

管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

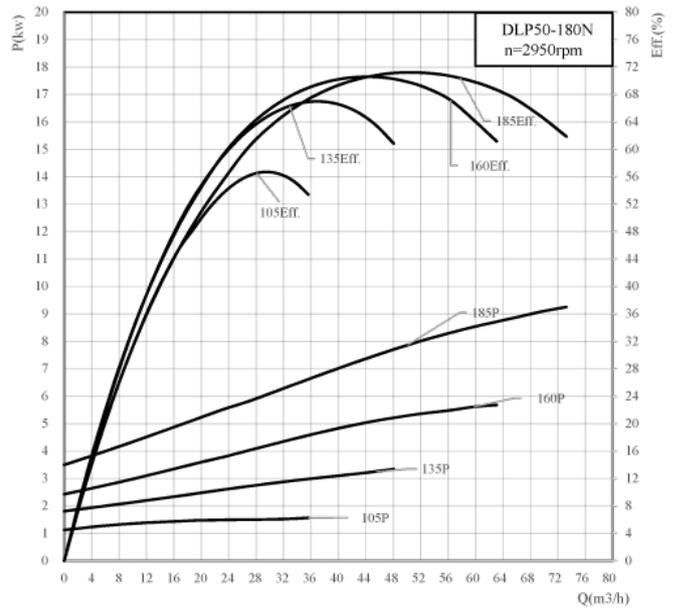
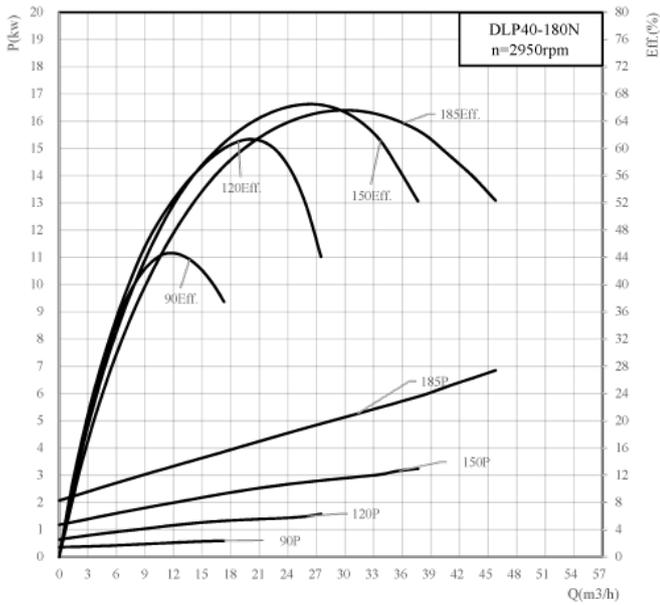
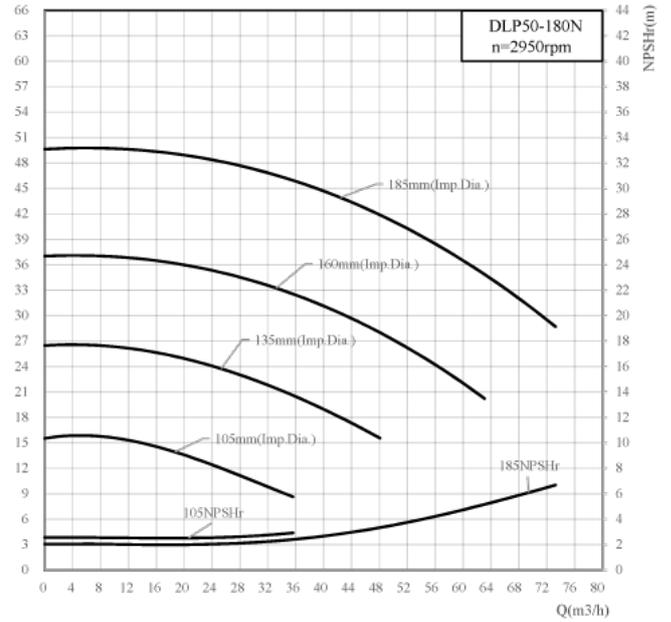
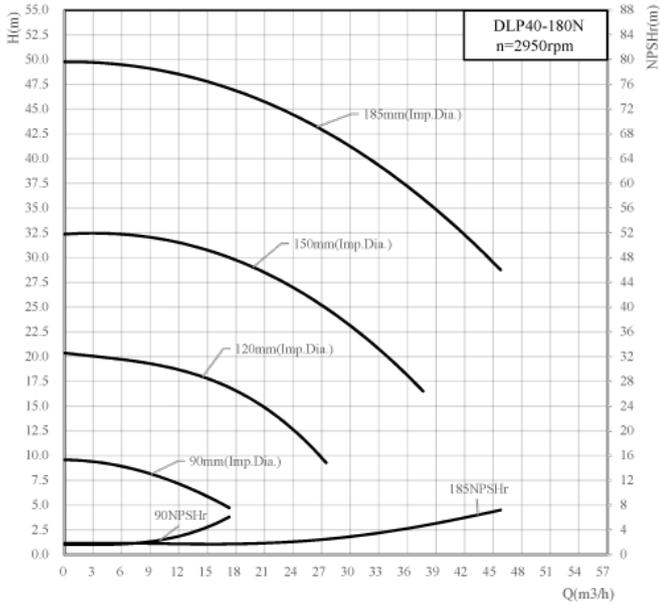
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

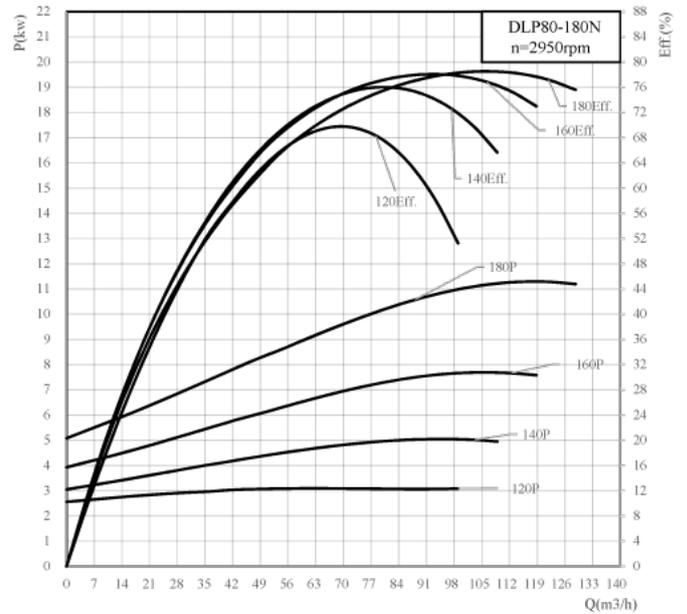
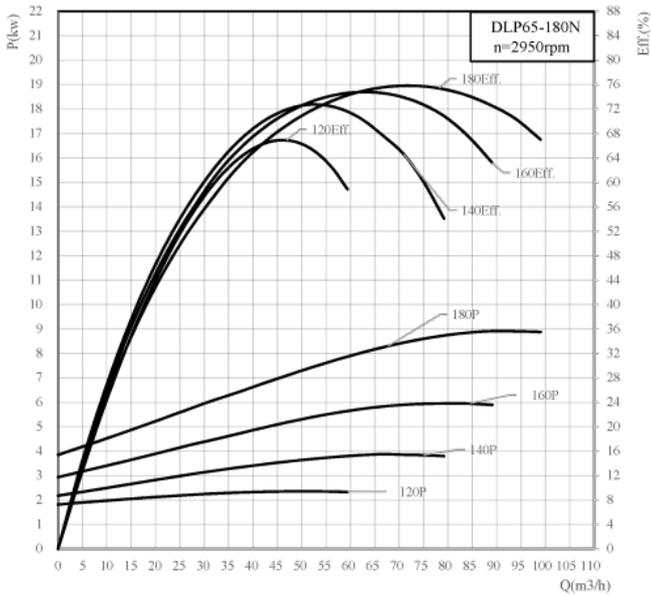
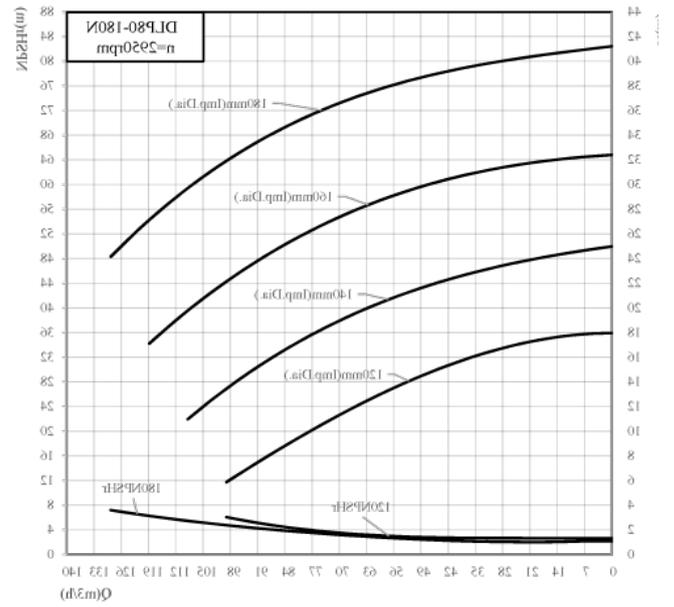
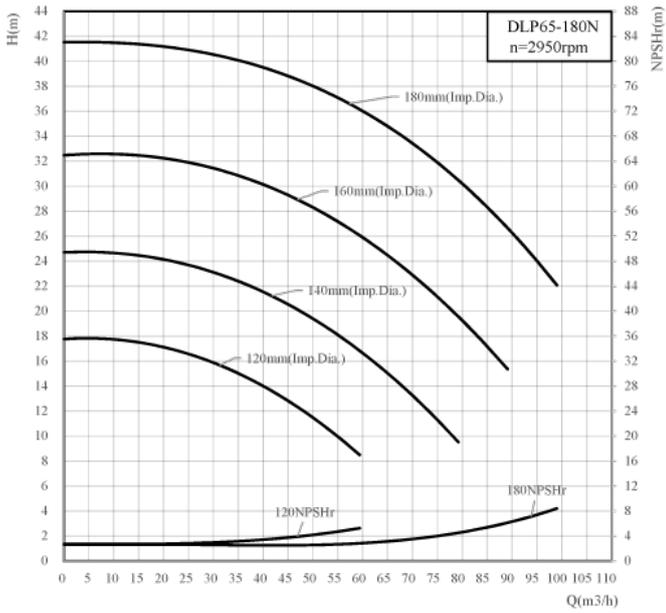
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

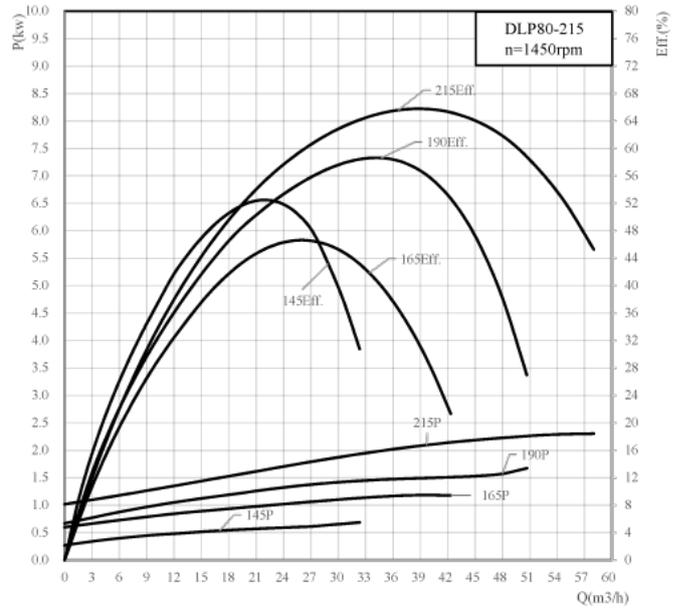
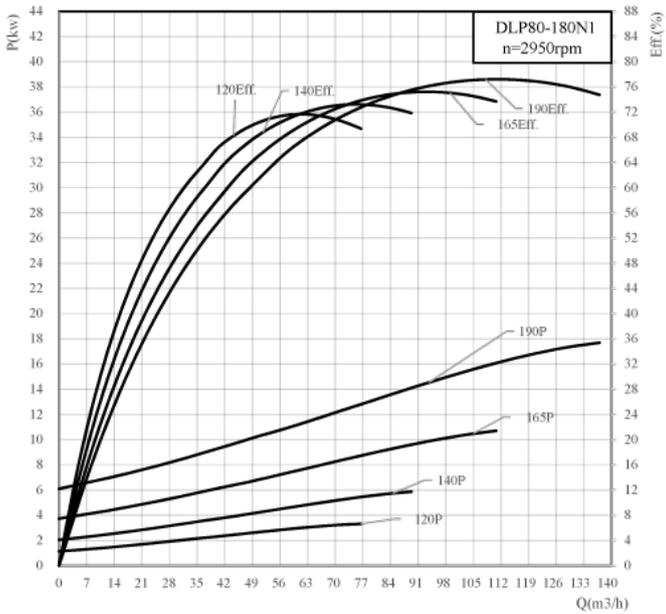
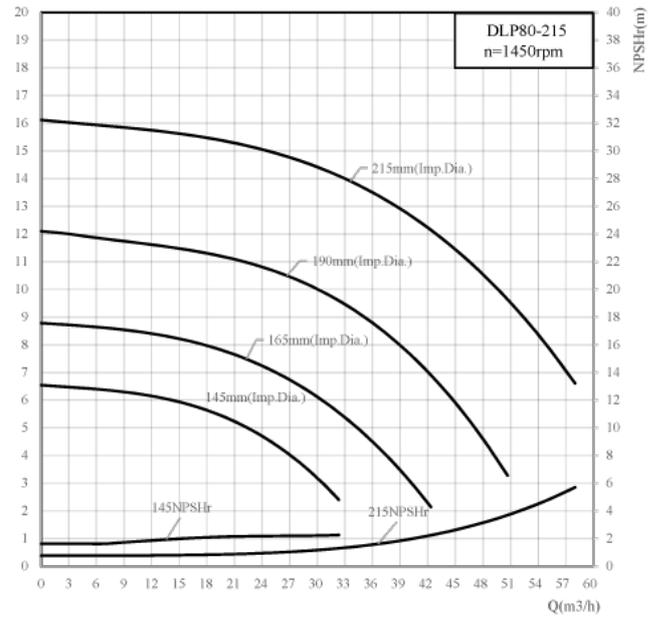
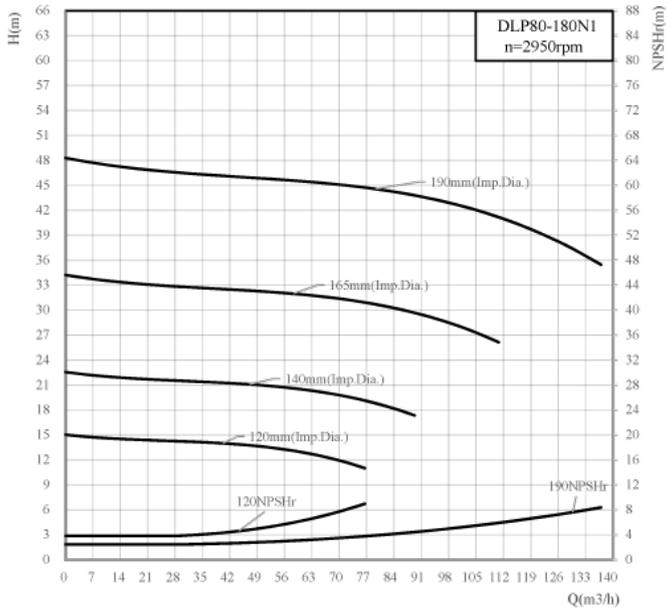
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

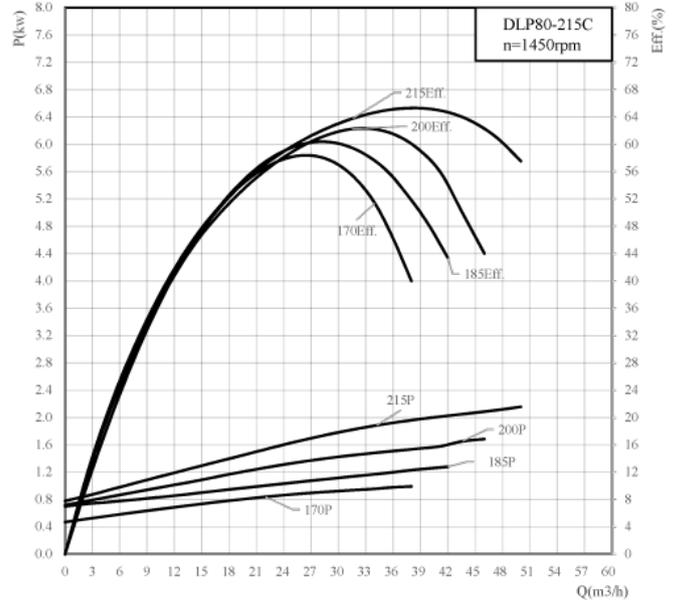
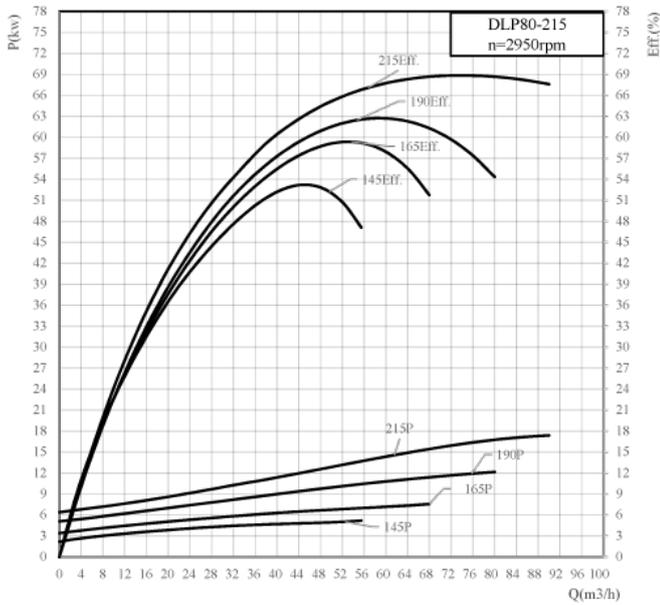
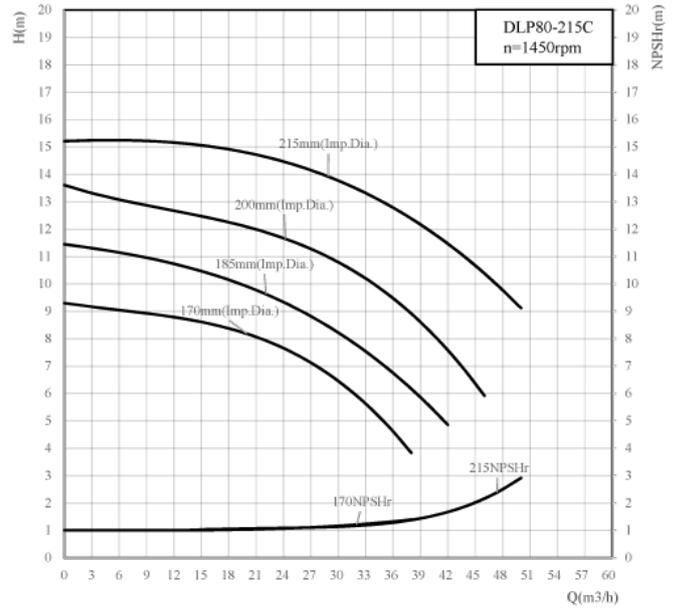
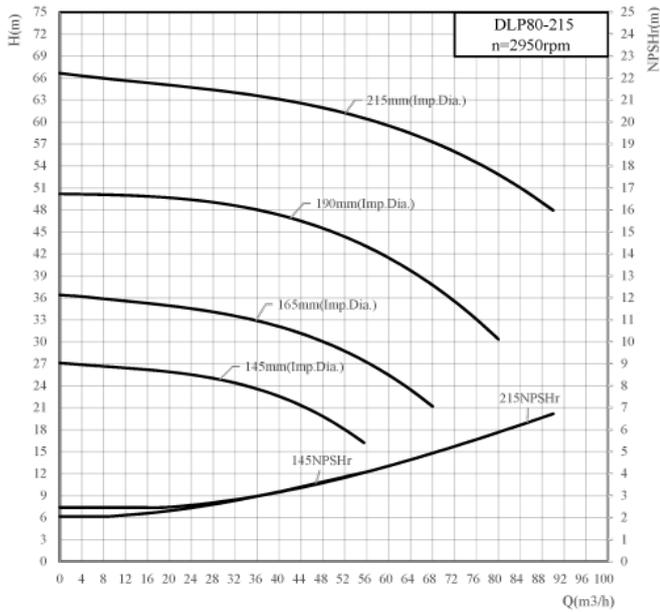
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

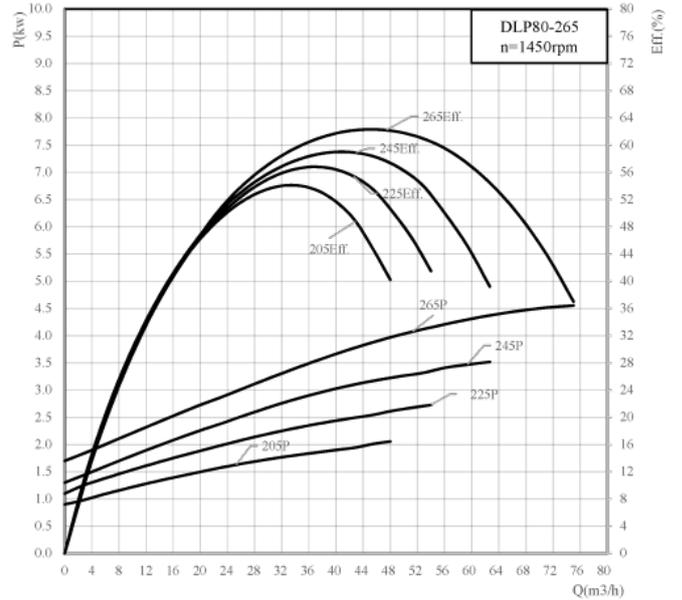
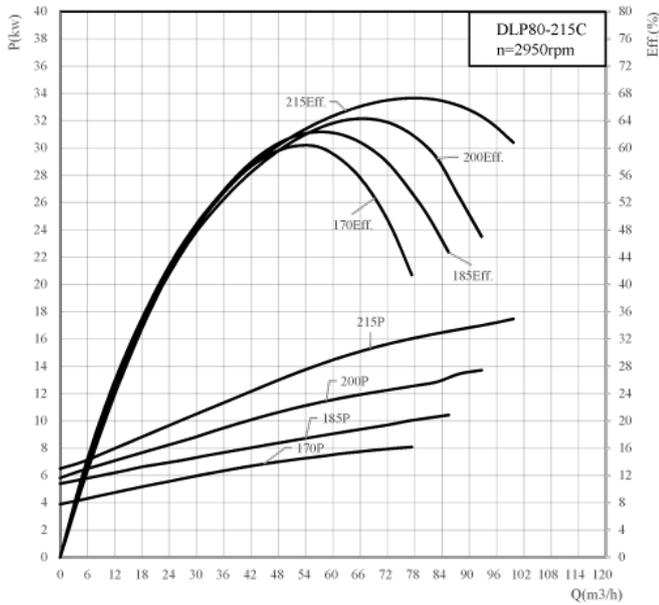
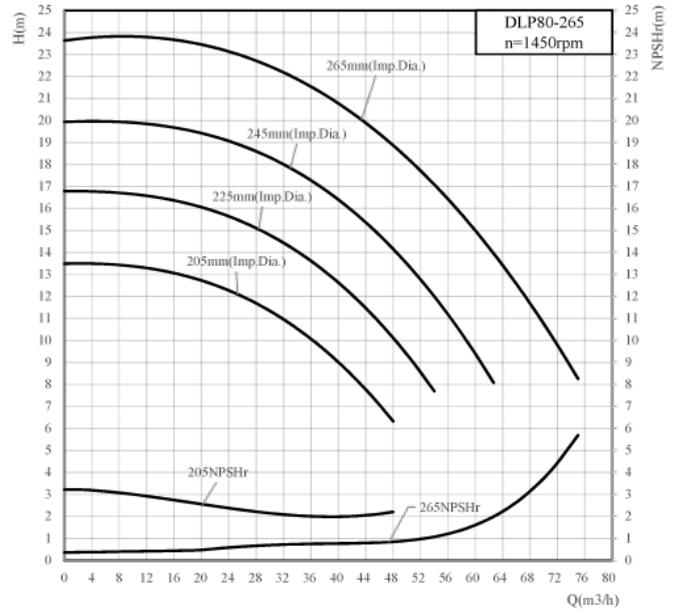
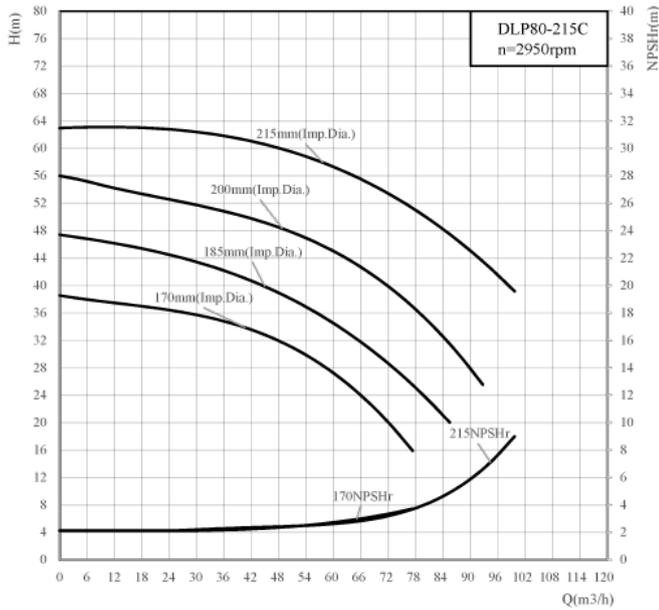
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

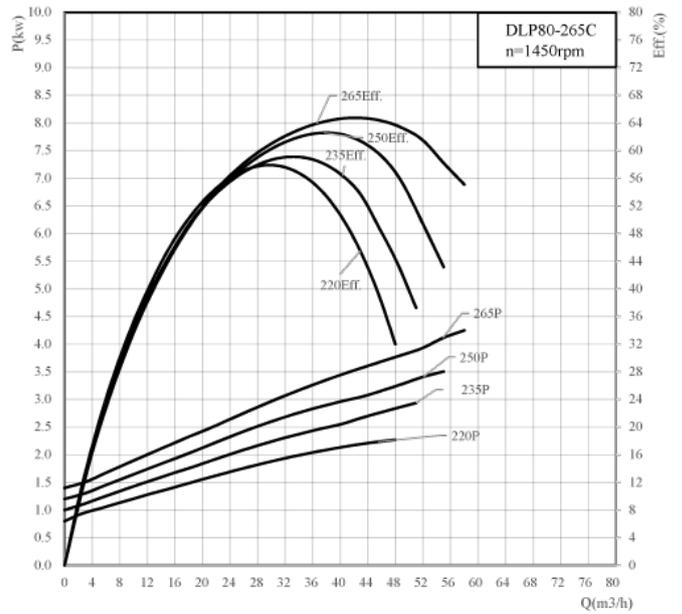
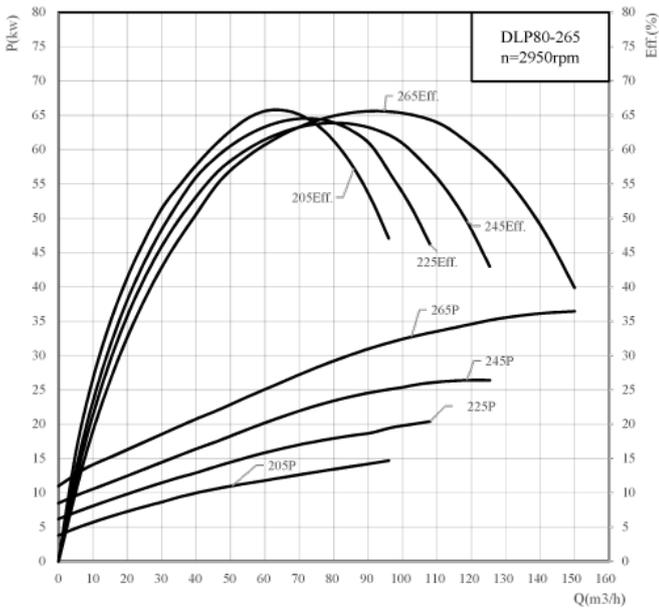
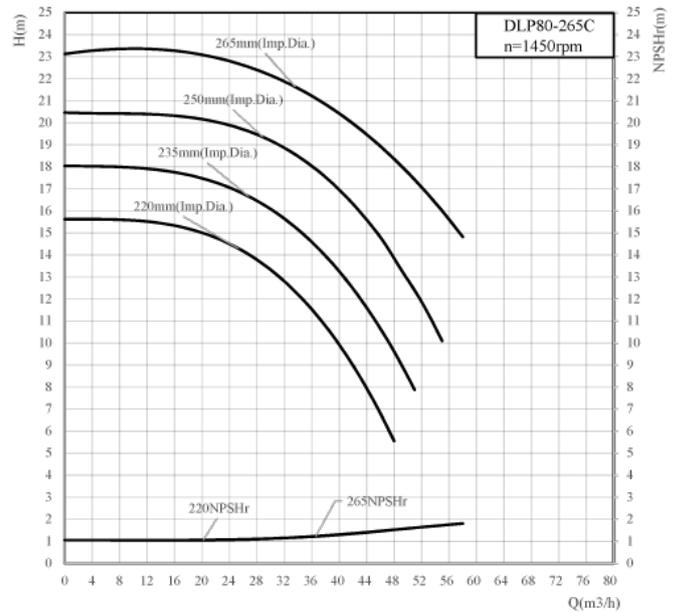
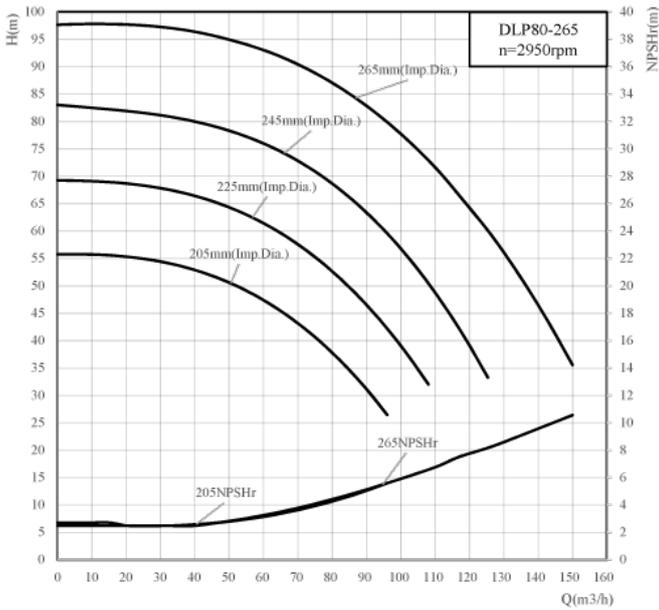
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

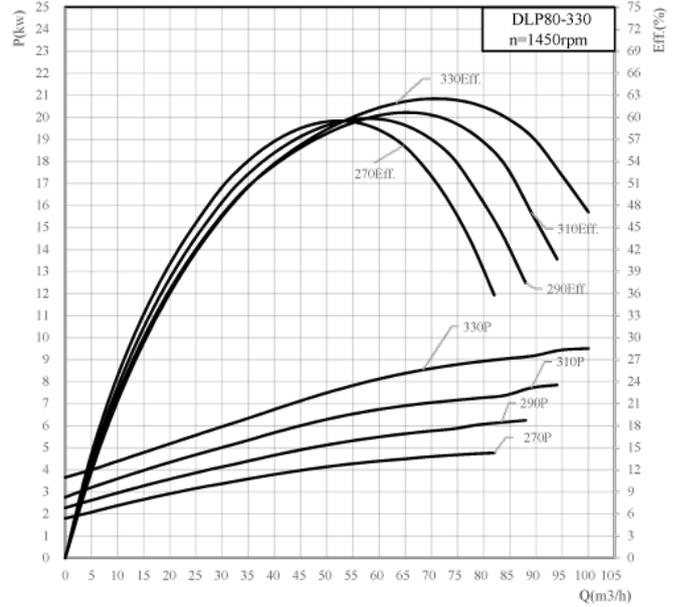
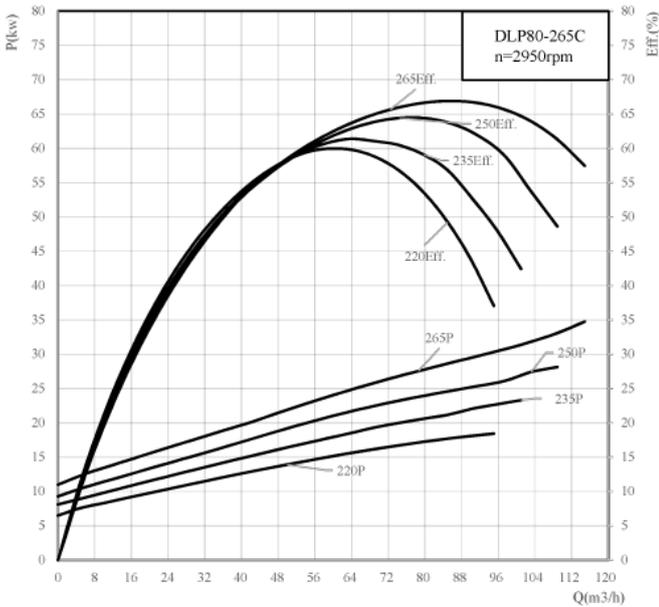
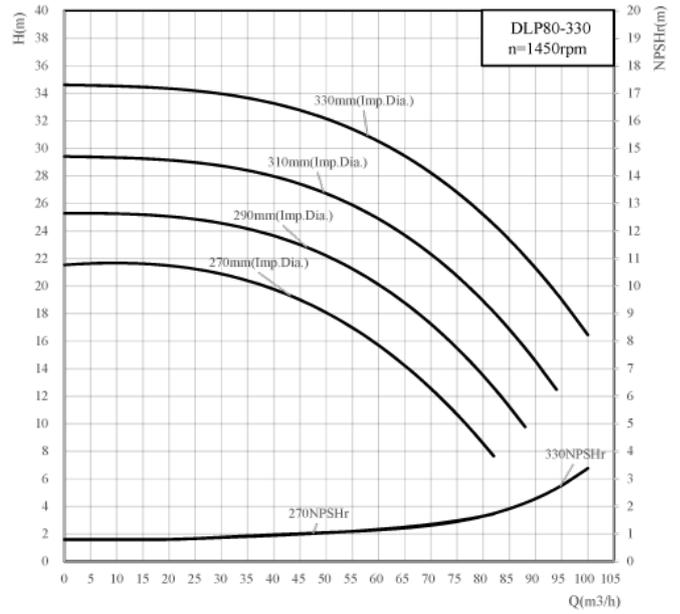
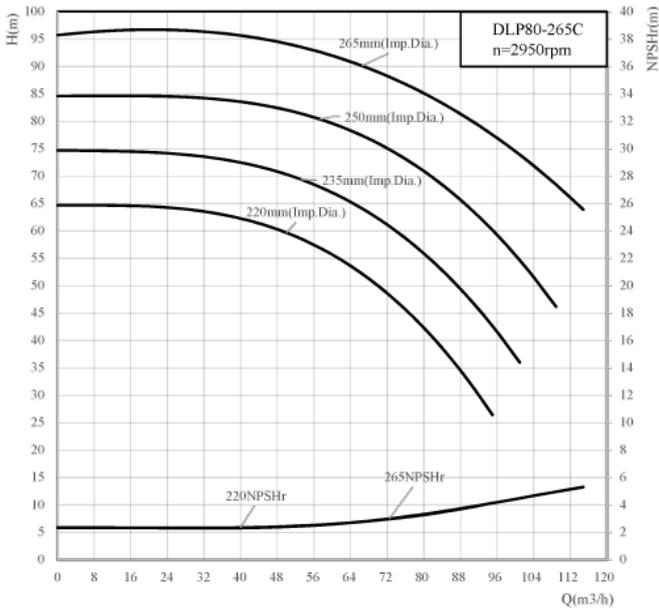
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

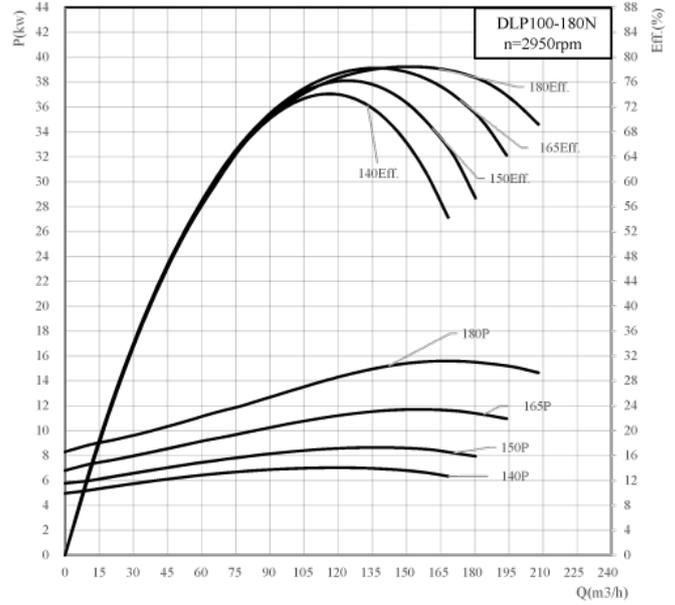
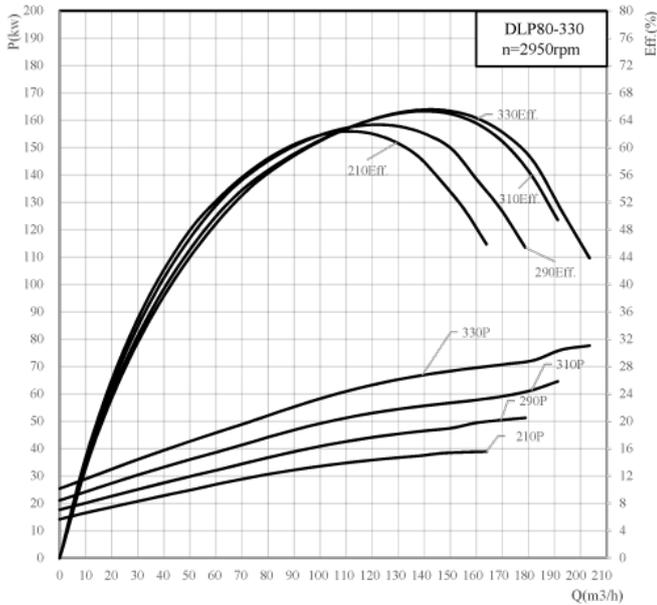
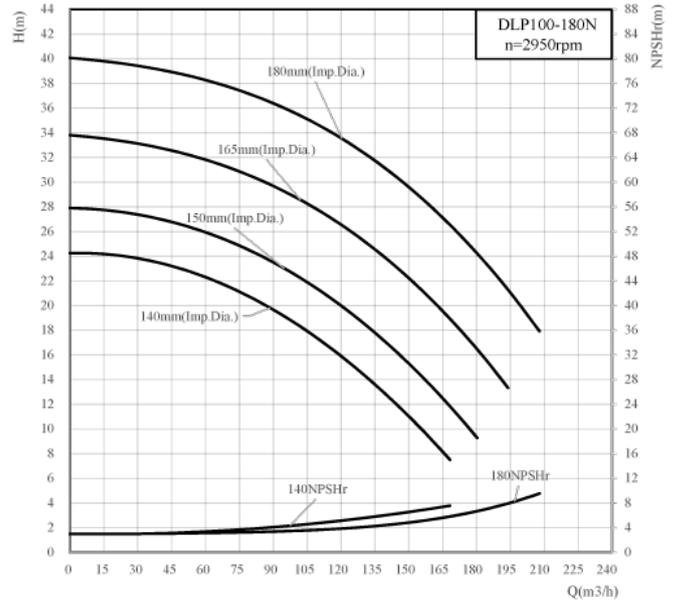
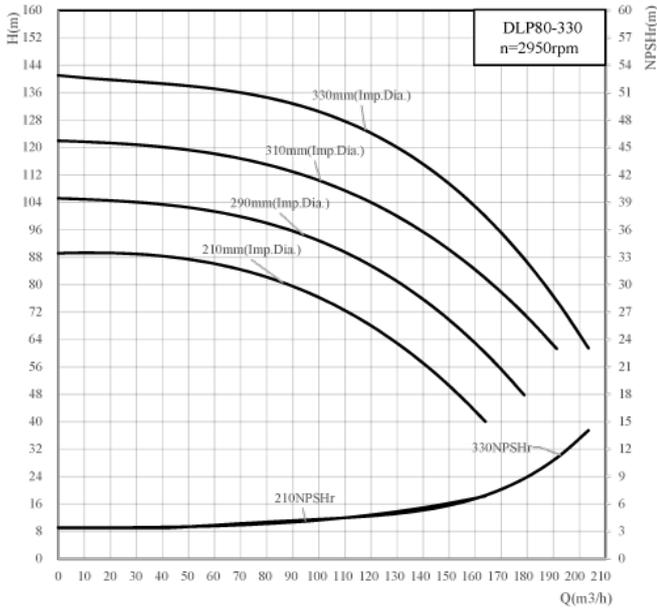
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

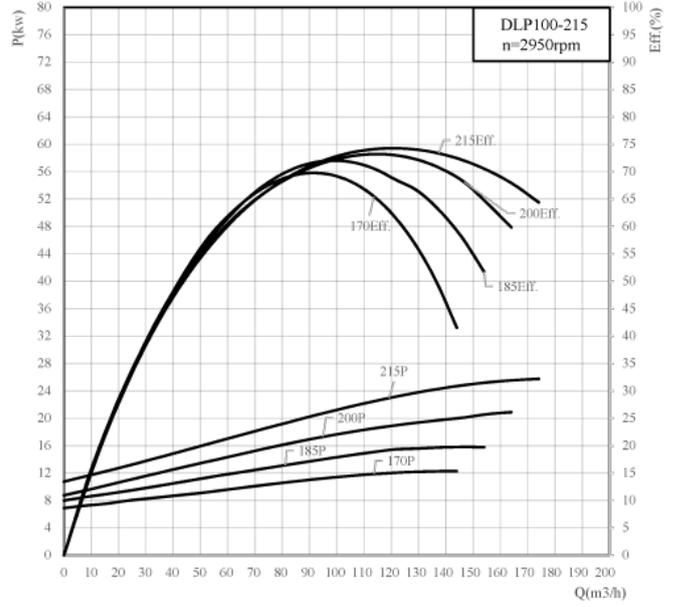
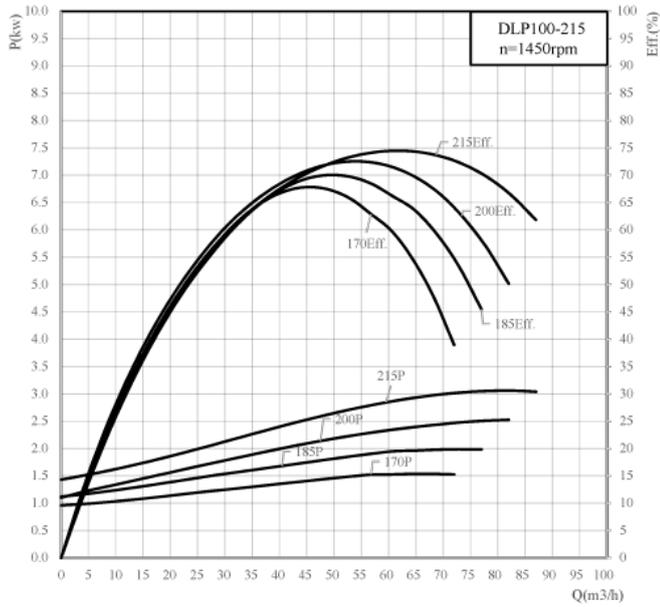
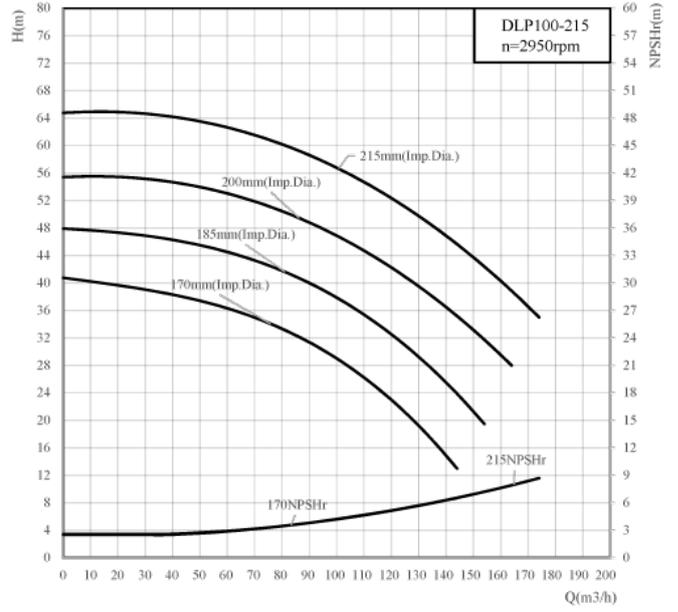
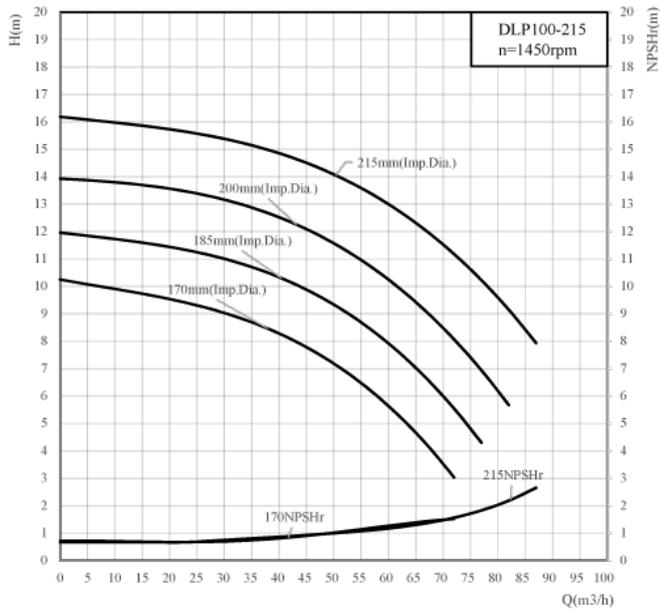
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

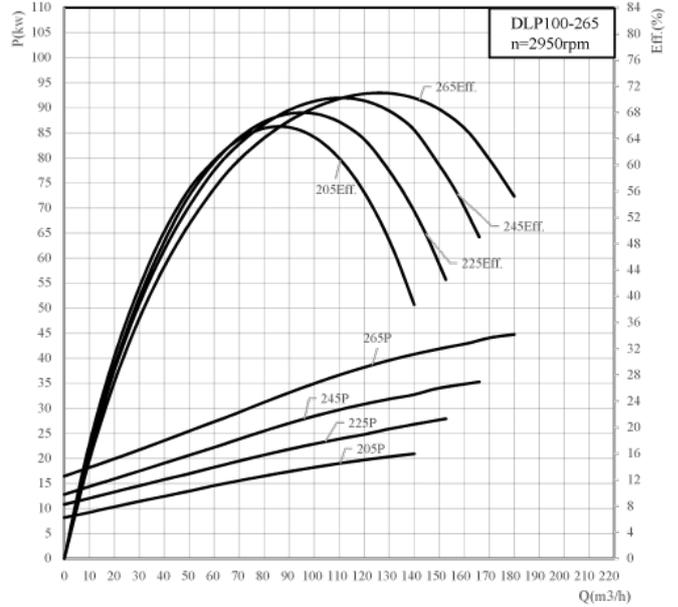
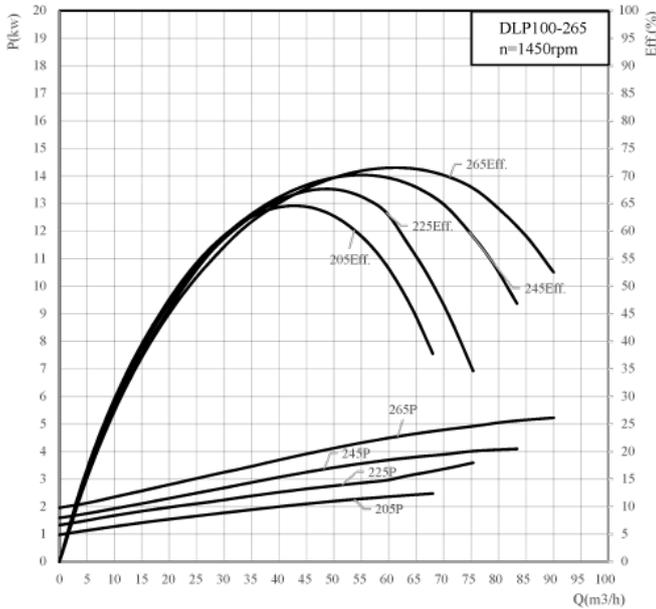
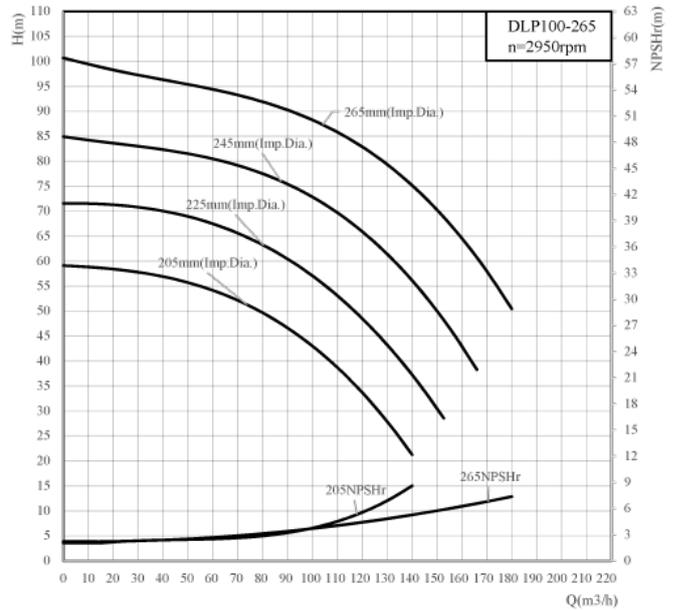
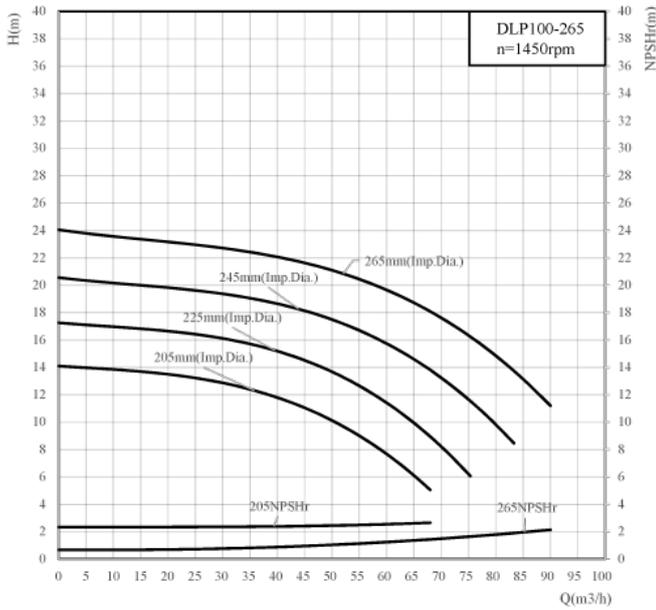
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

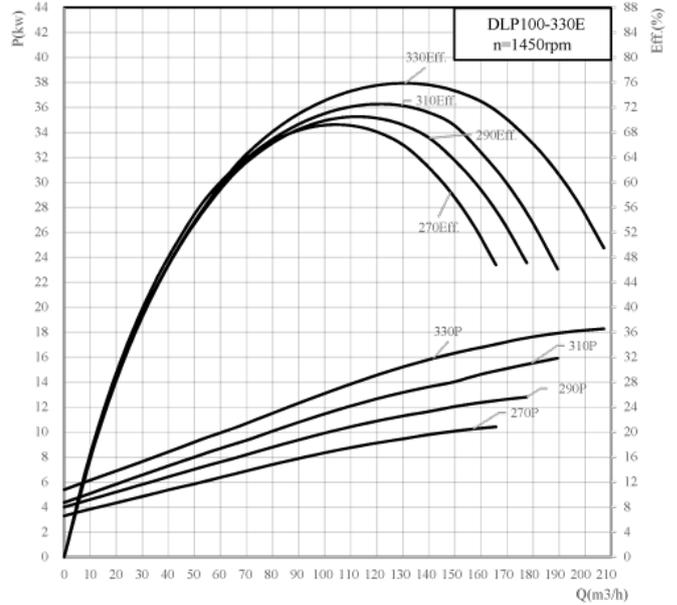
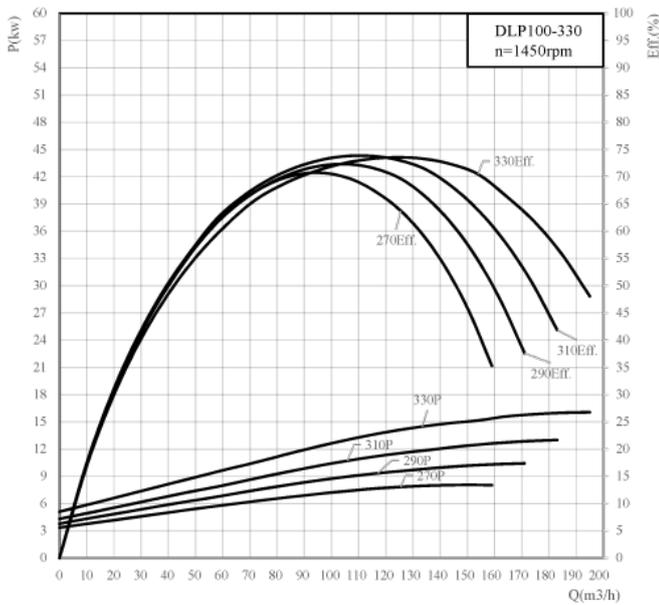
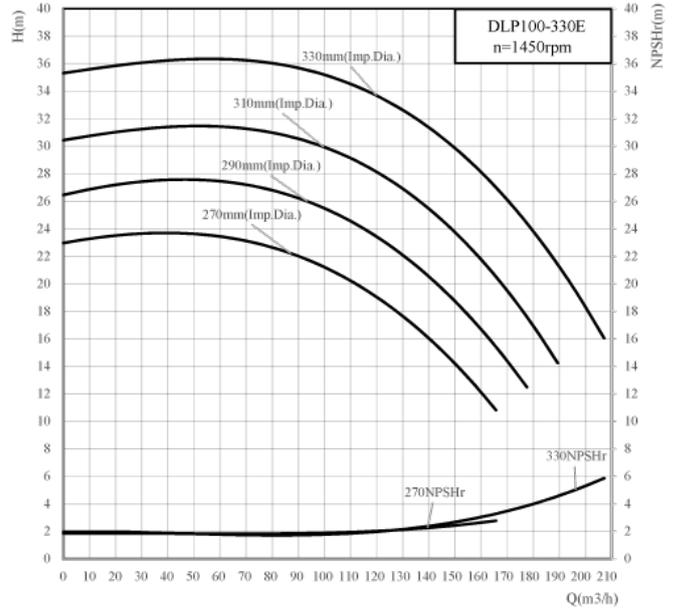
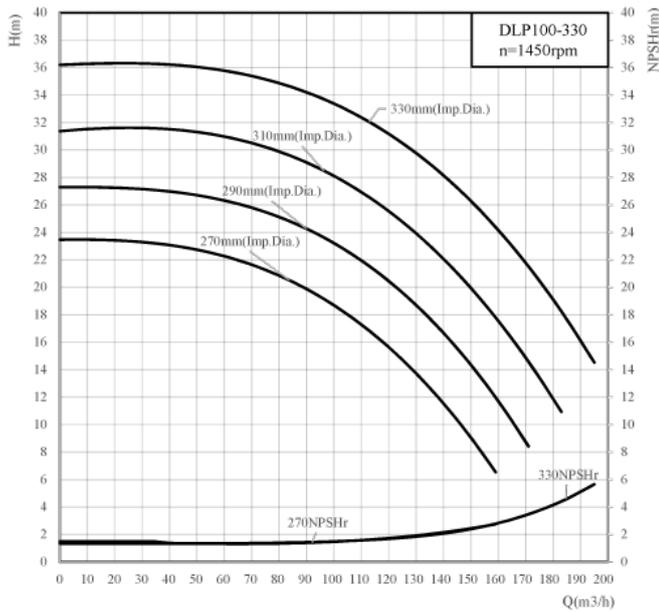
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

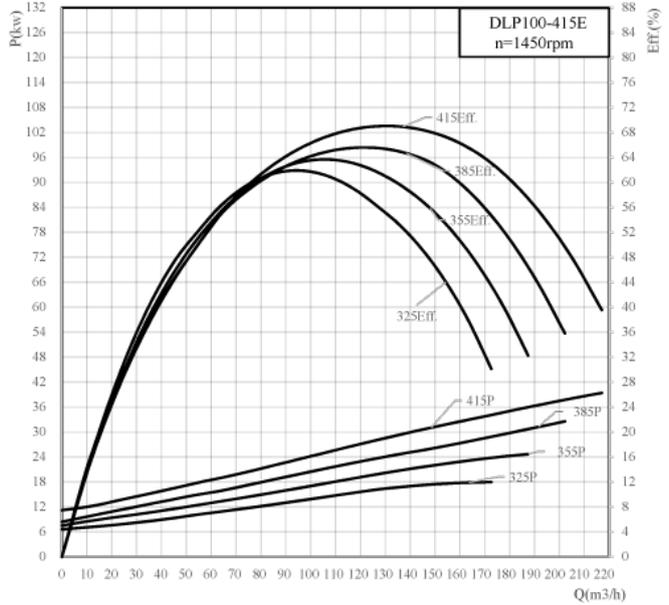
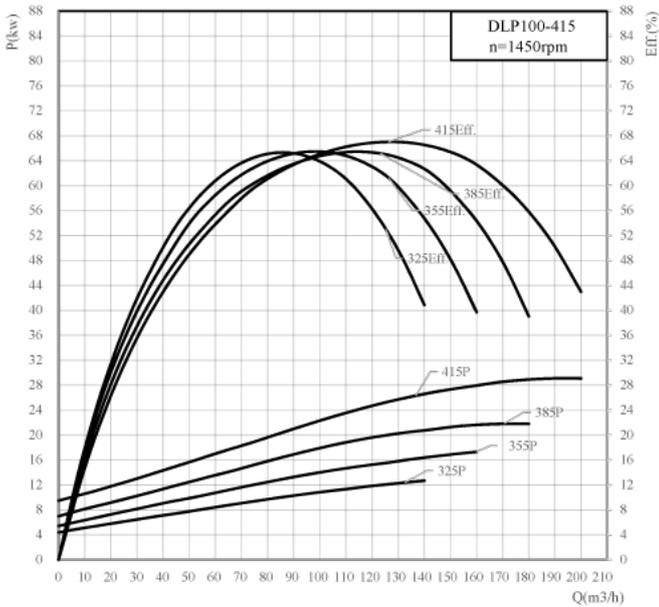
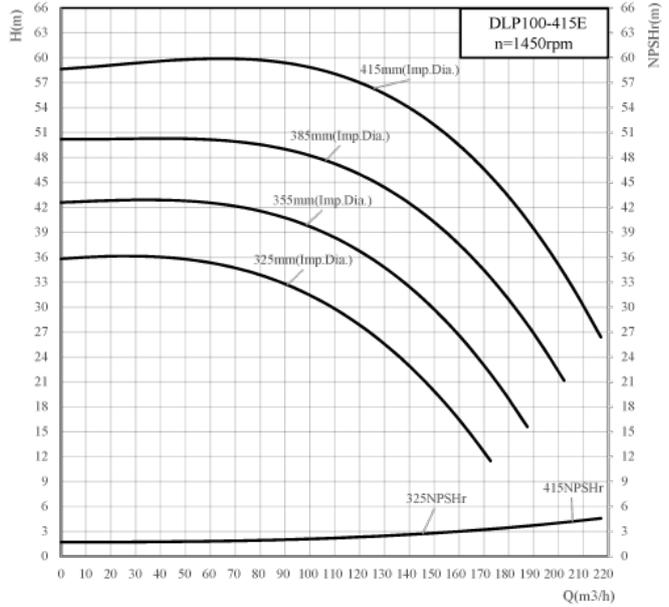
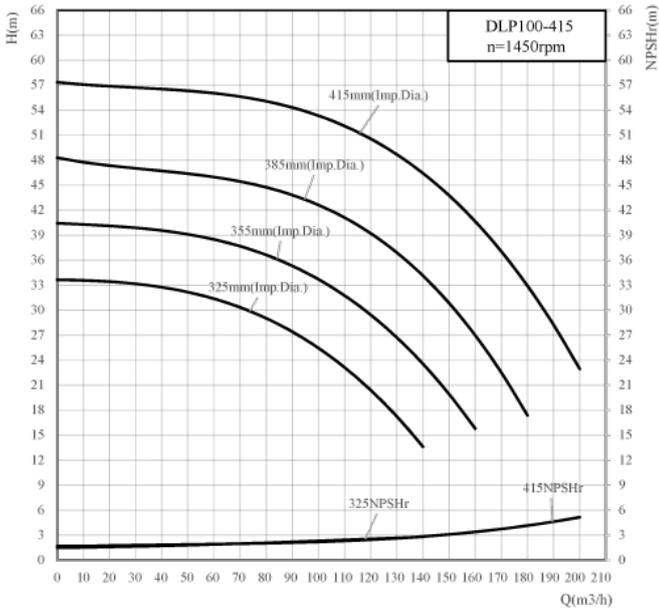
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

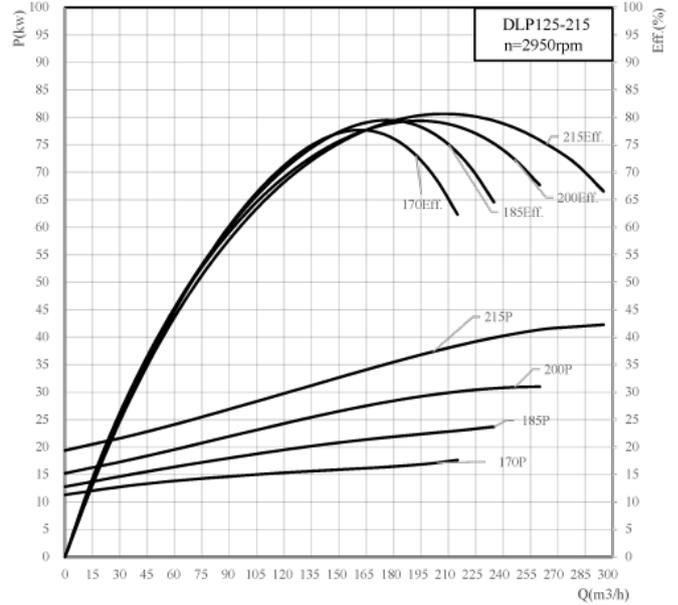
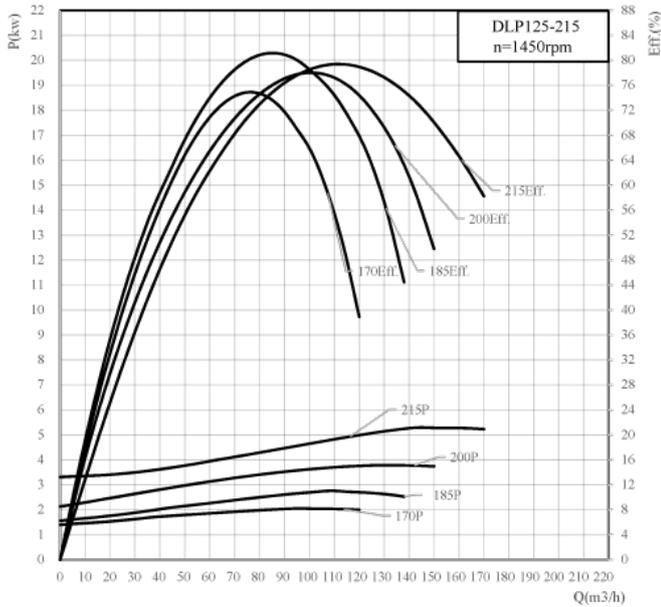
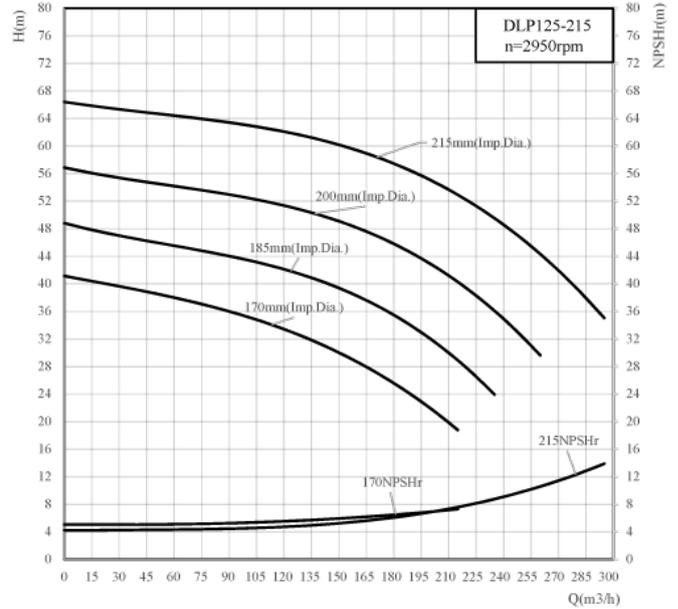
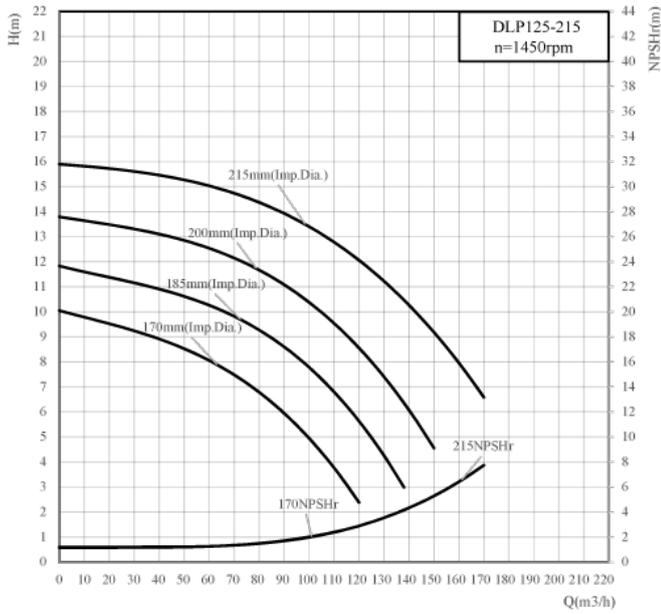
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

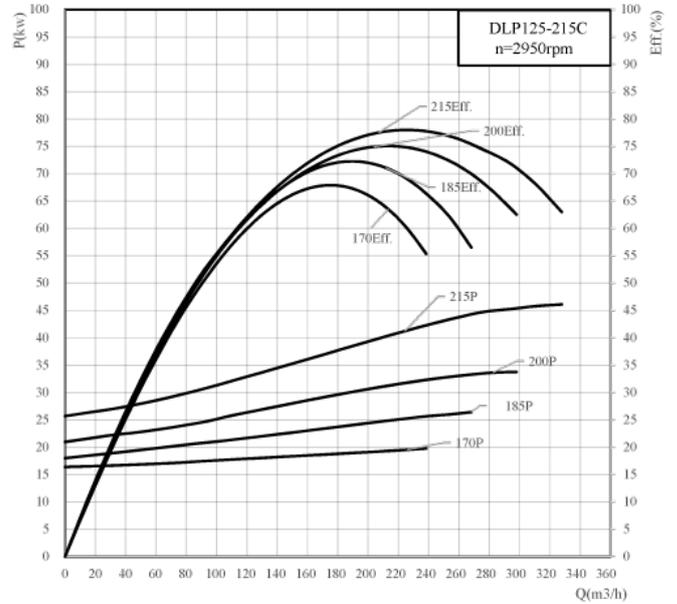
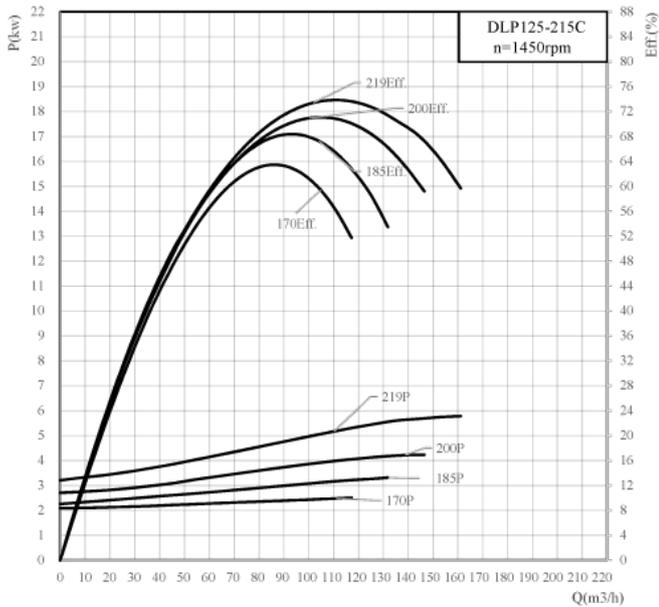
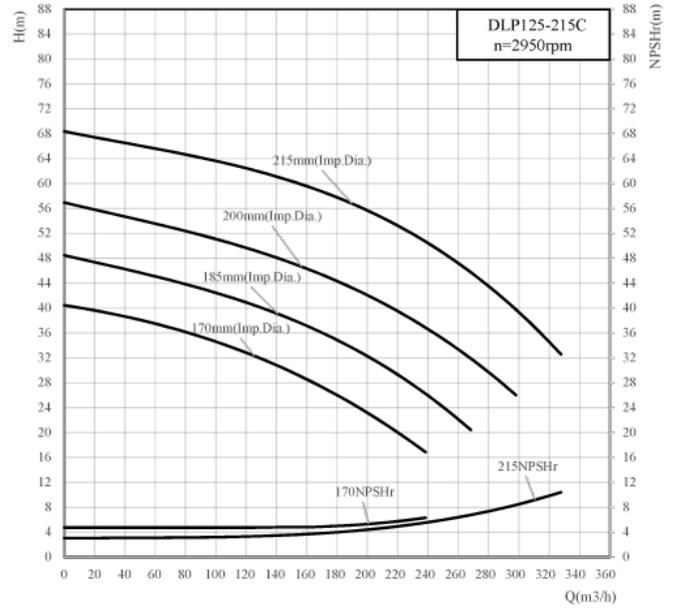
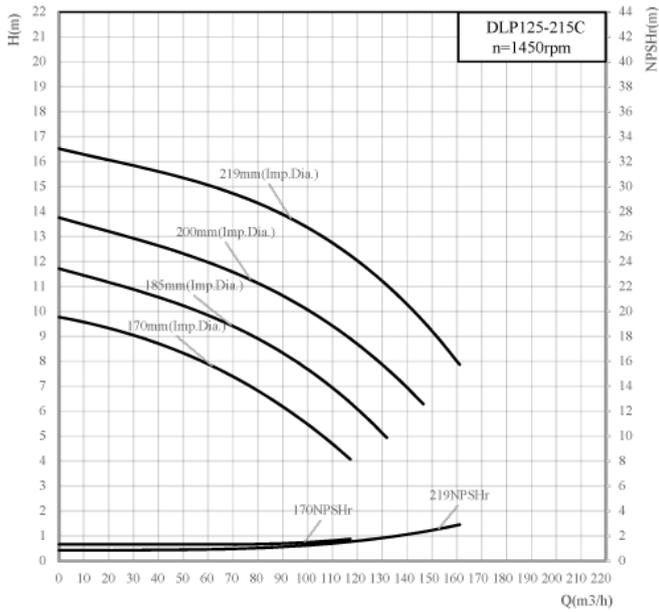
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

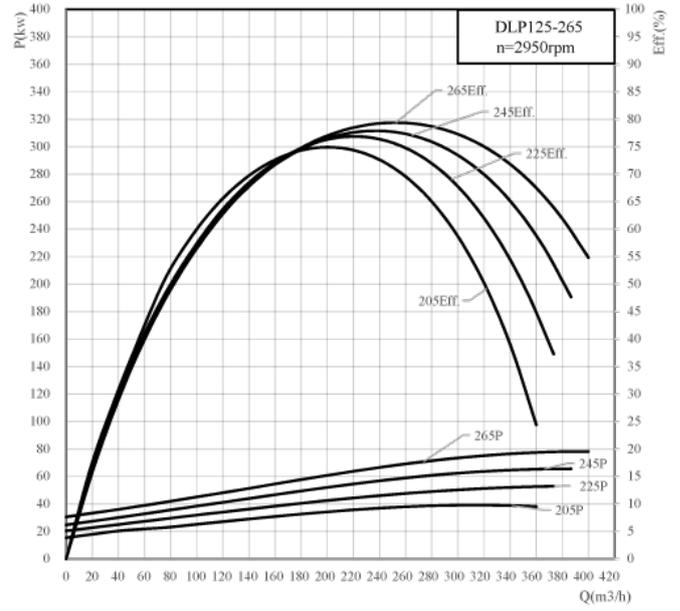
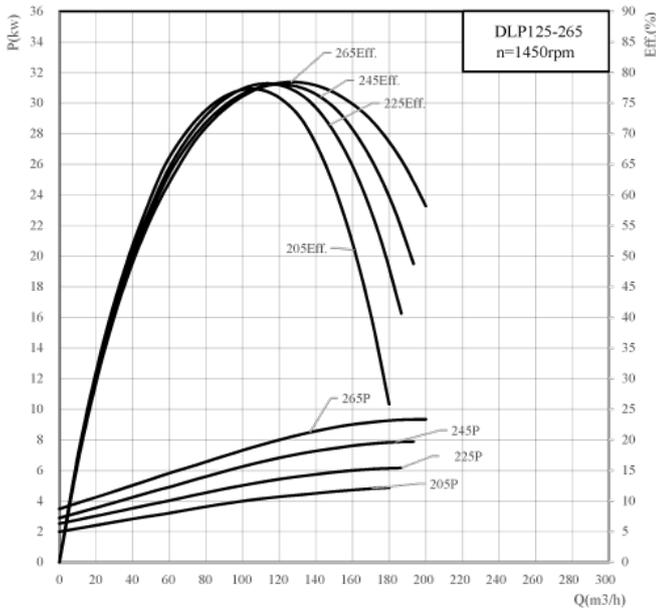
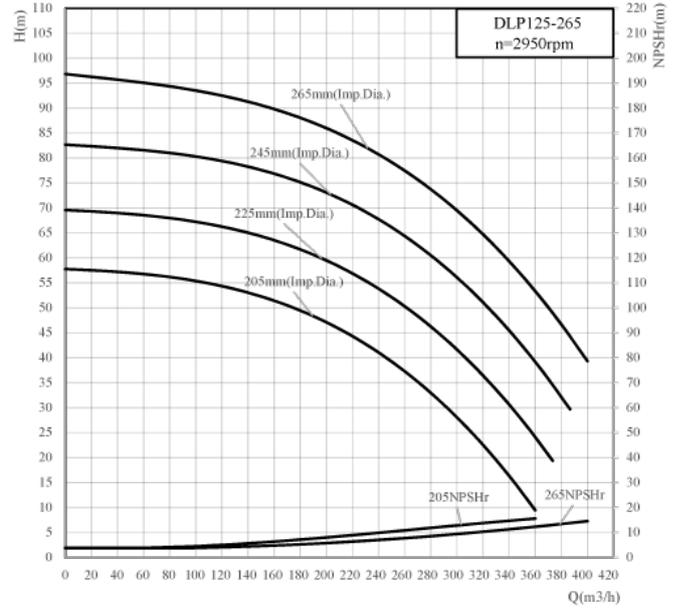
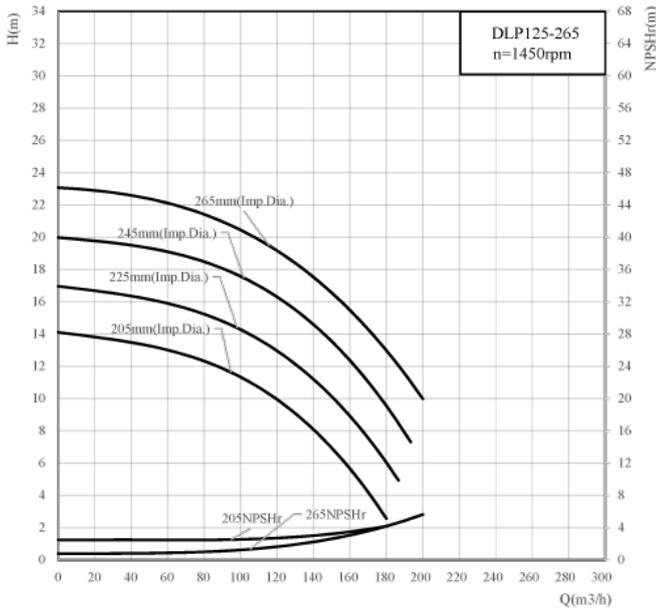
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

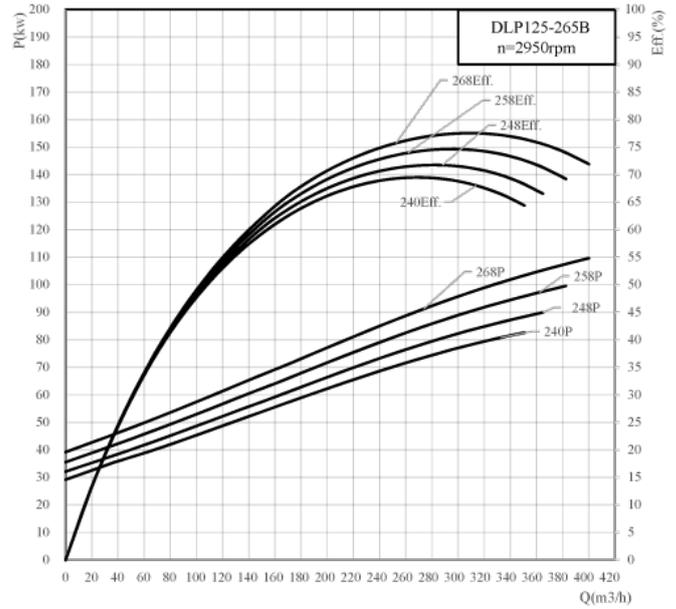
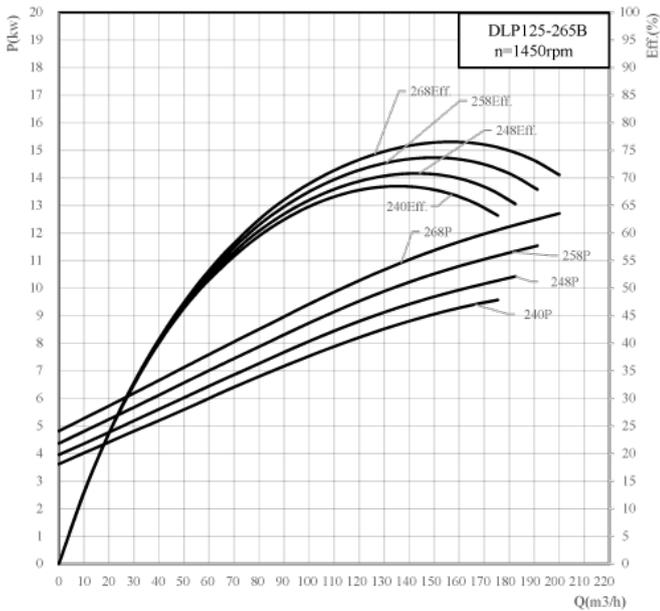
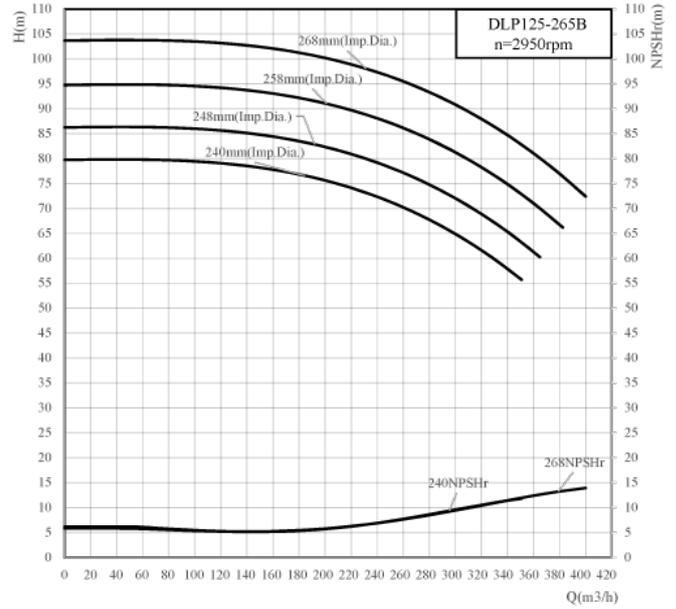
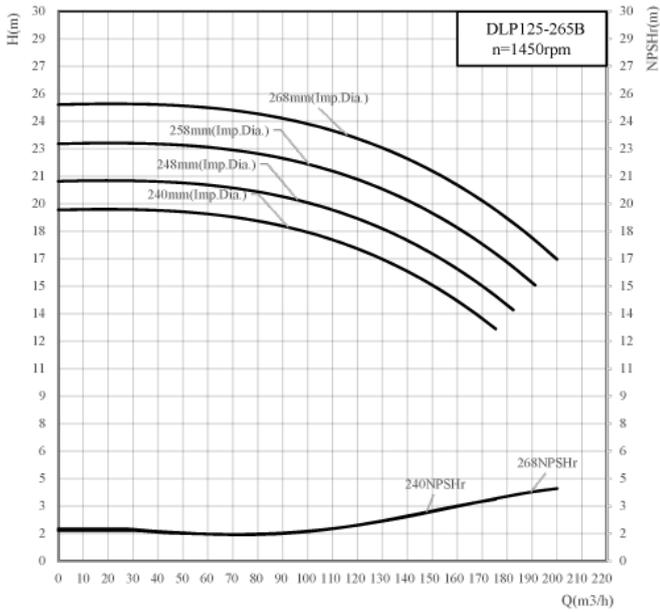
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

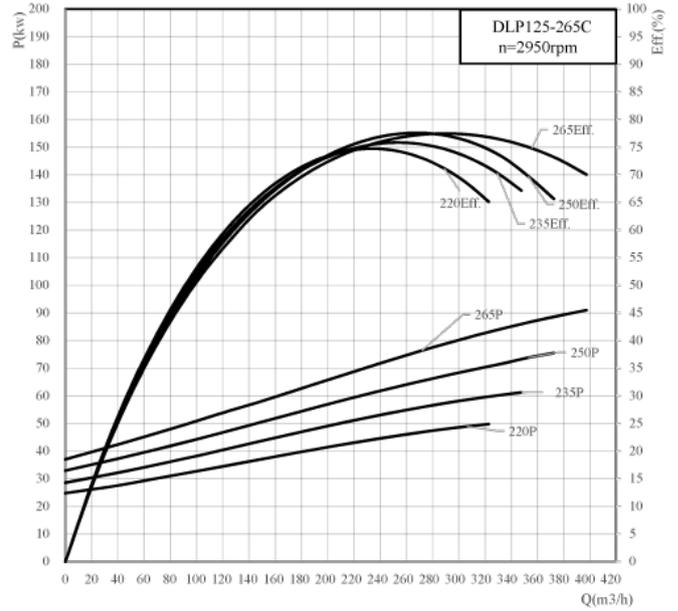
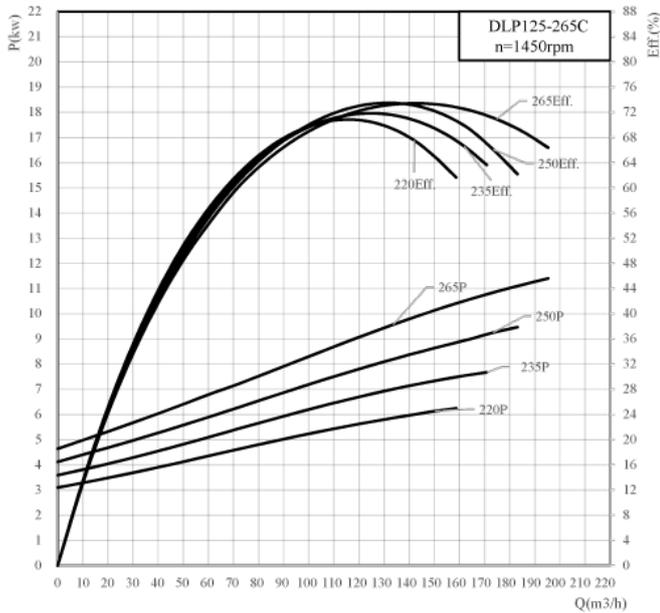
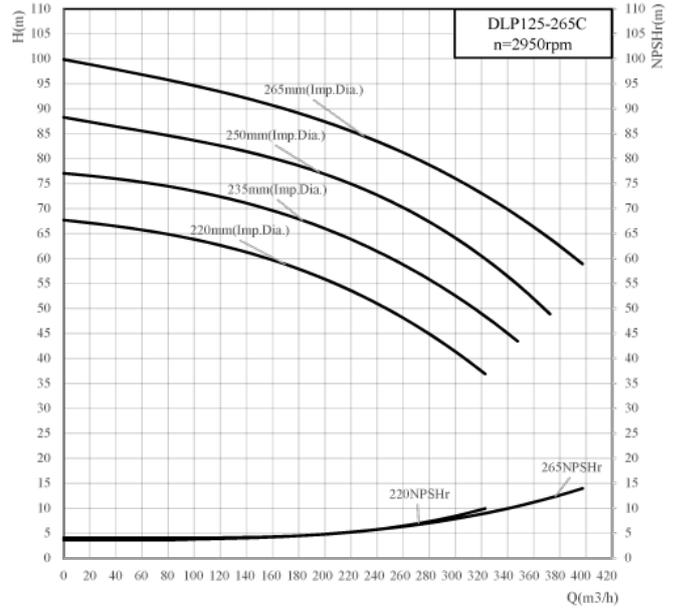
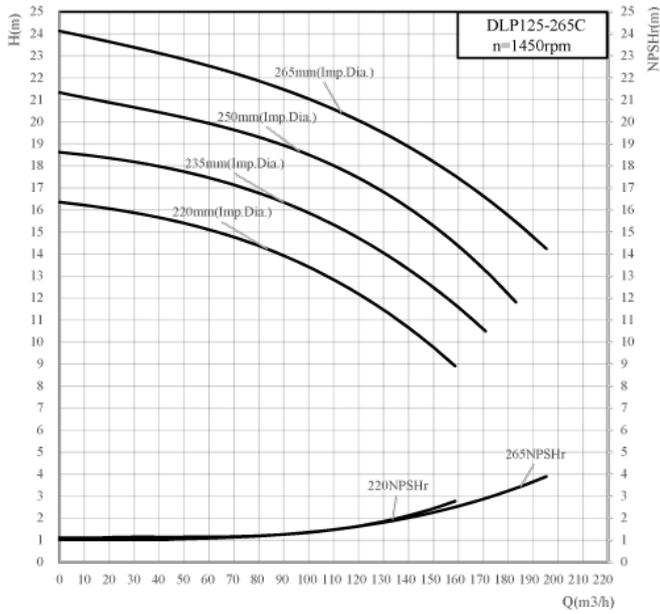
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

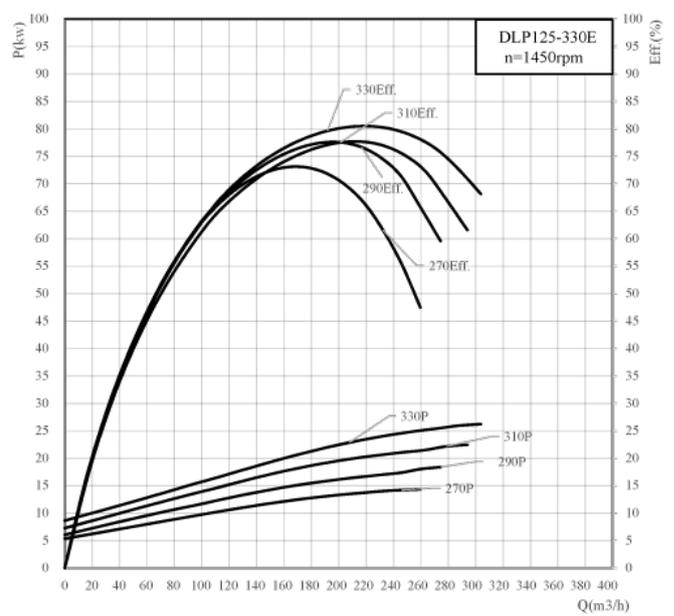
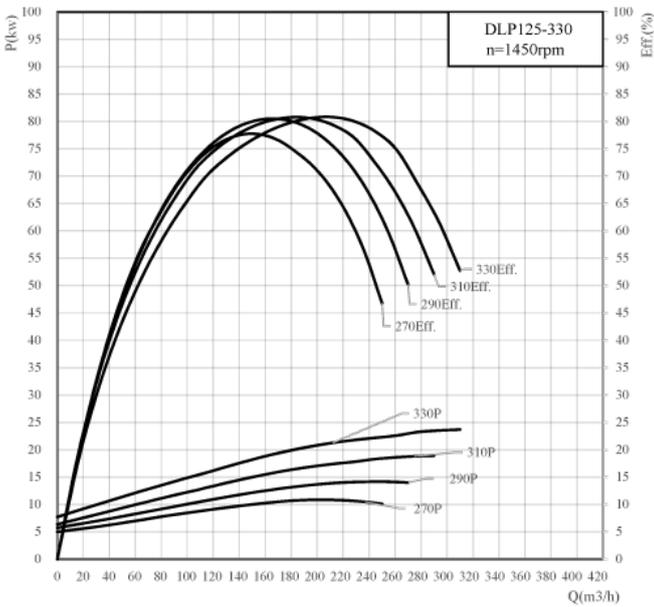
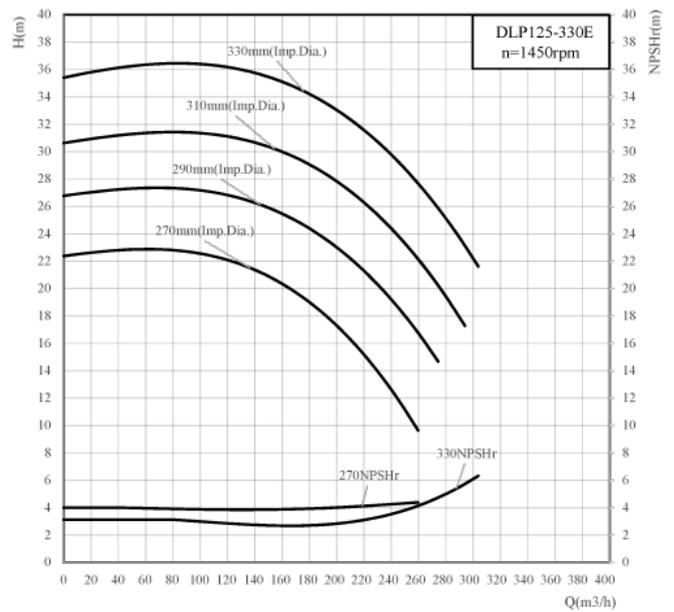
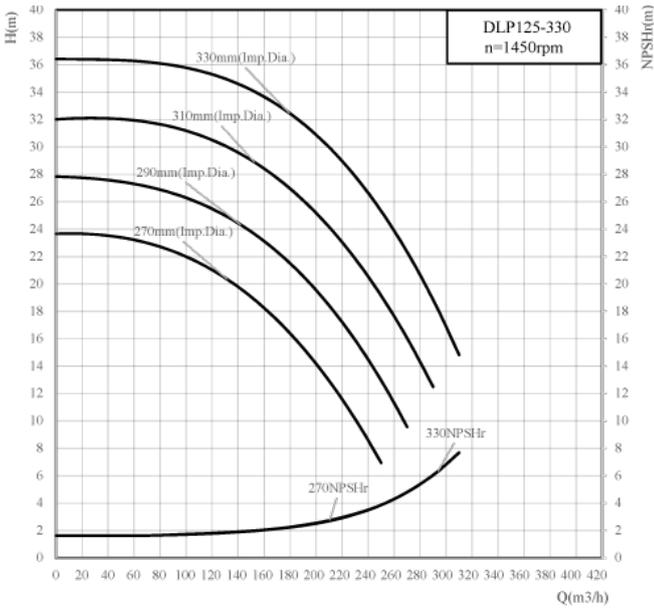
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

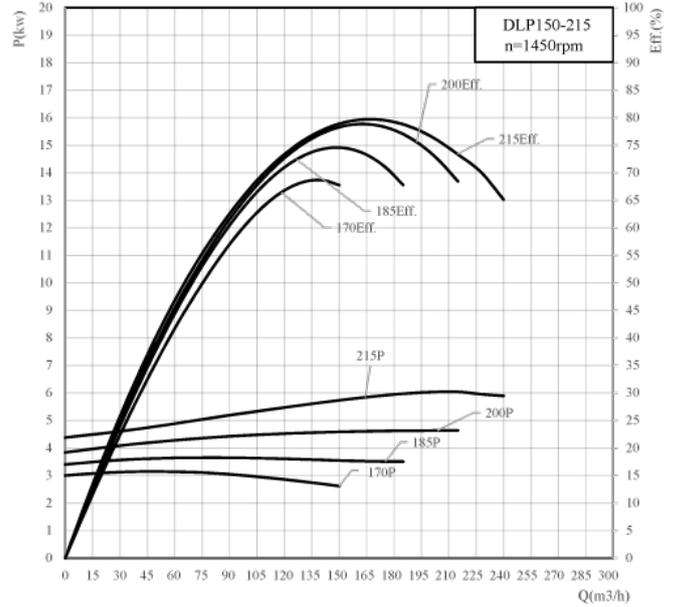
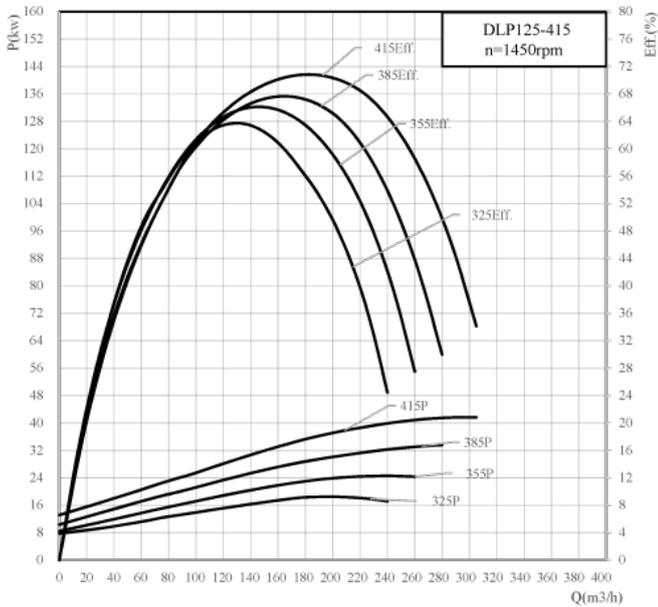
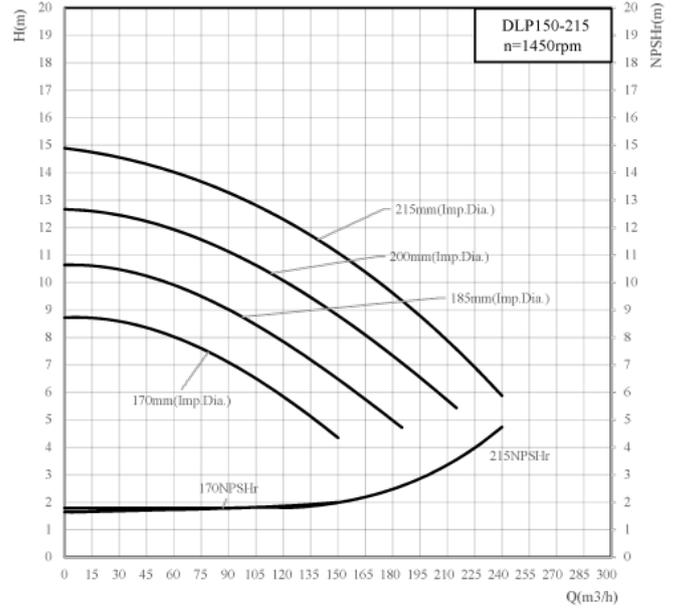
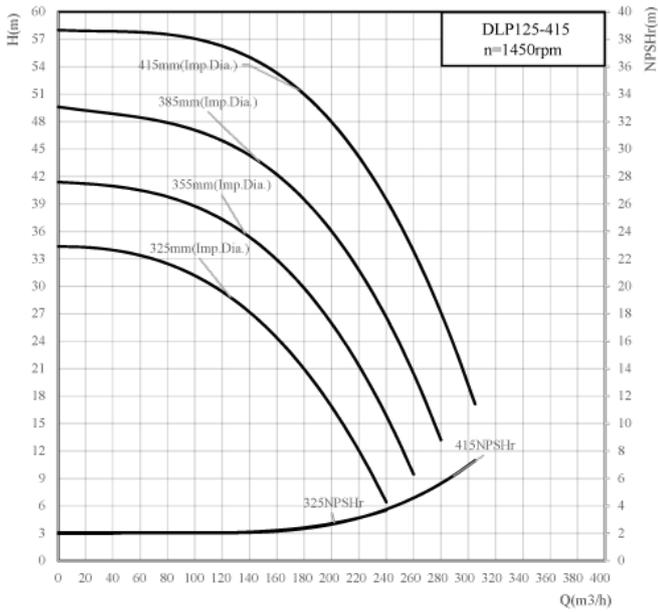
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

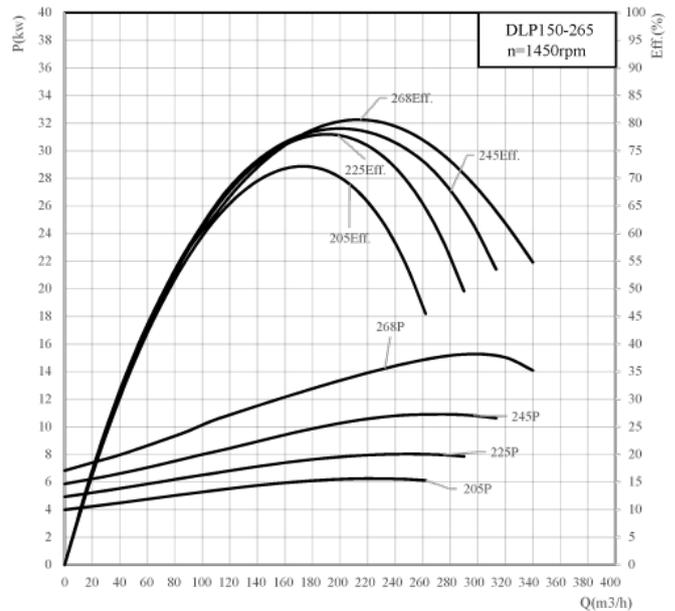
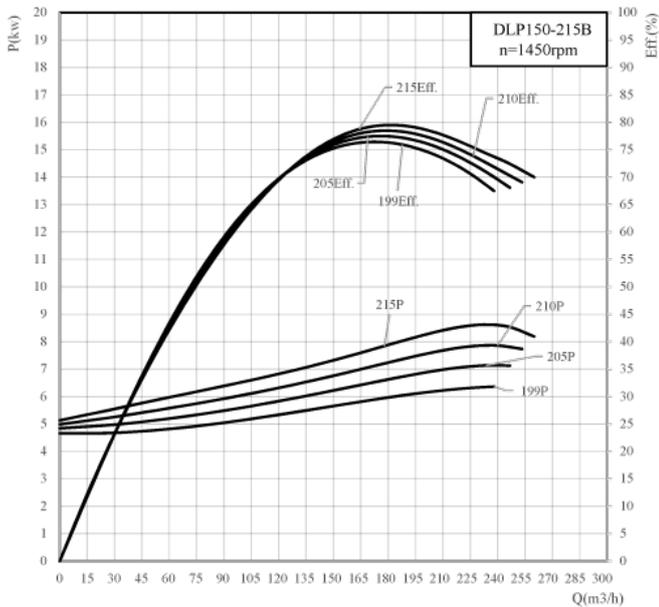
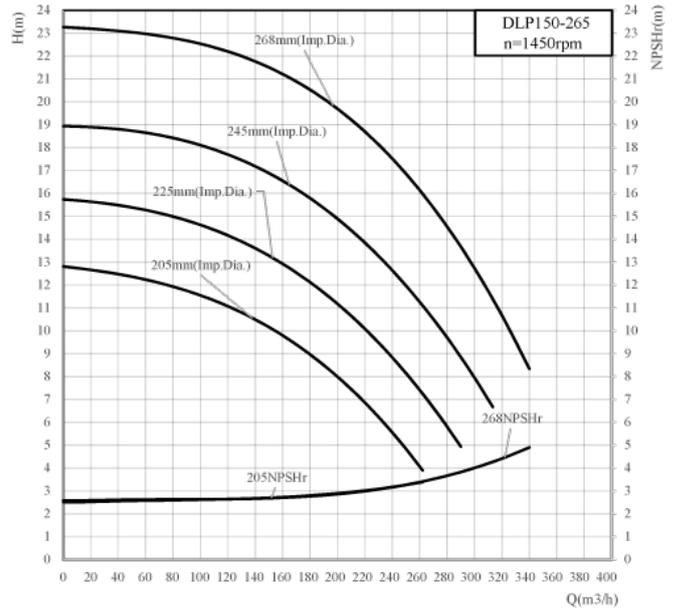
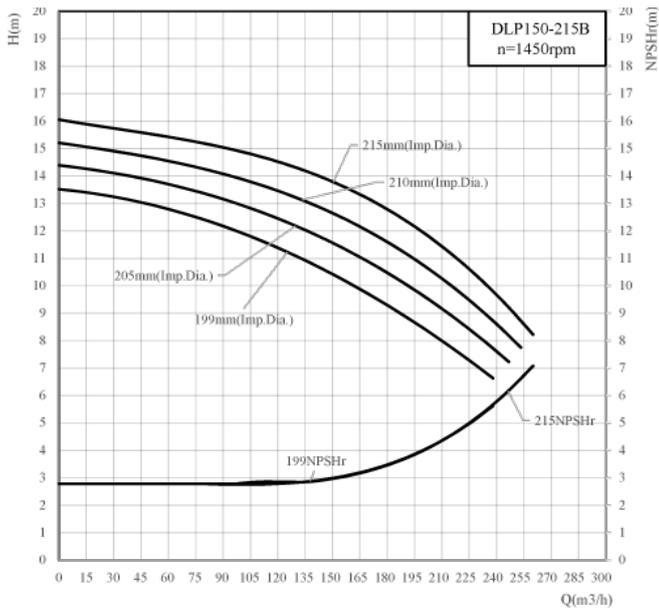
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

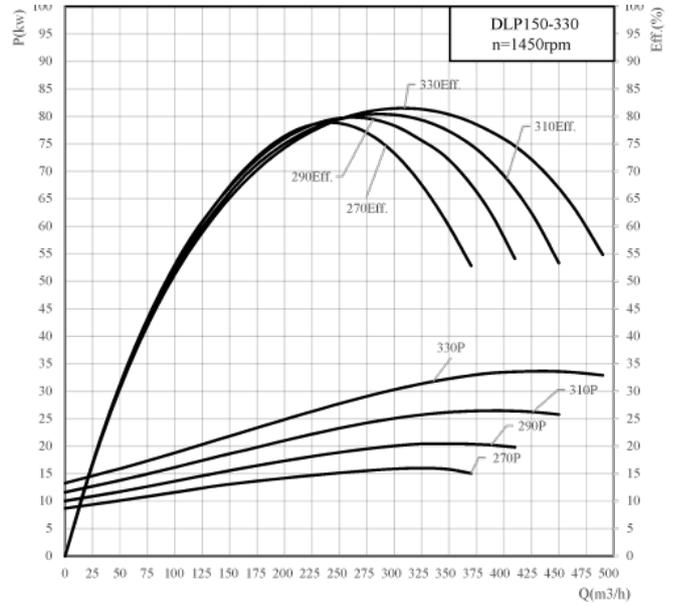
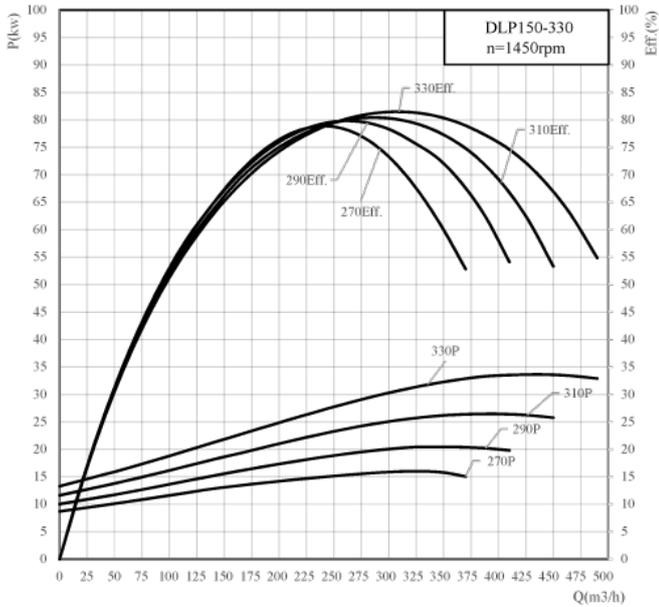
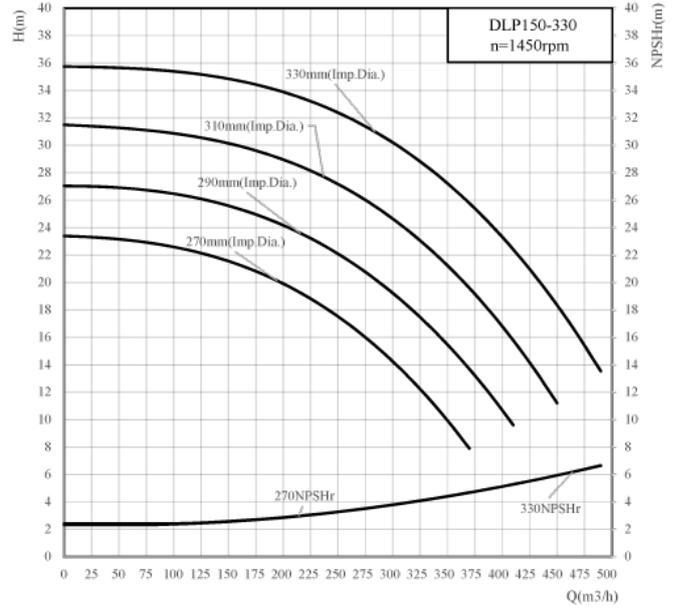
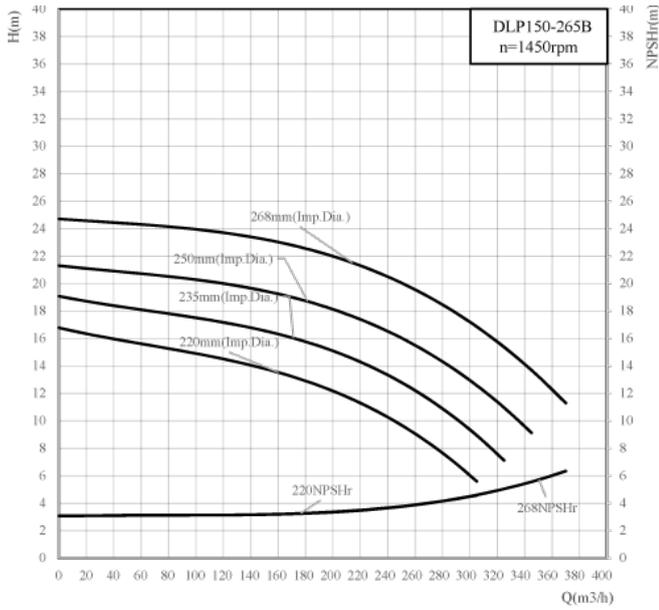
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

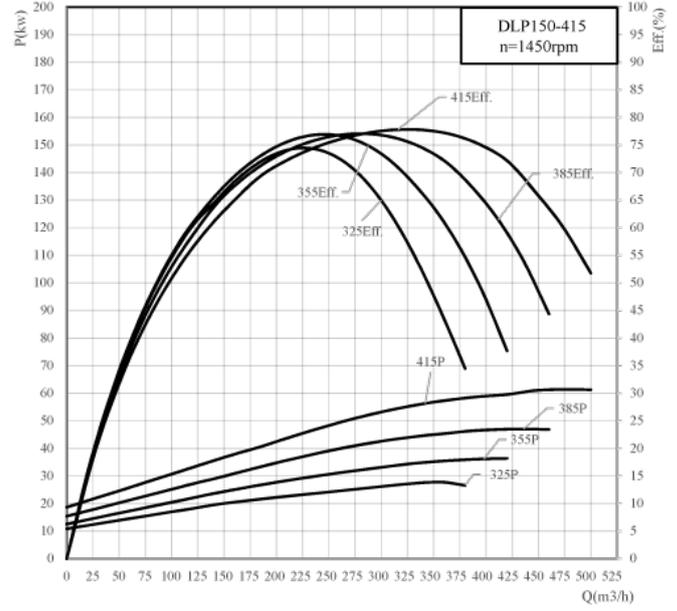
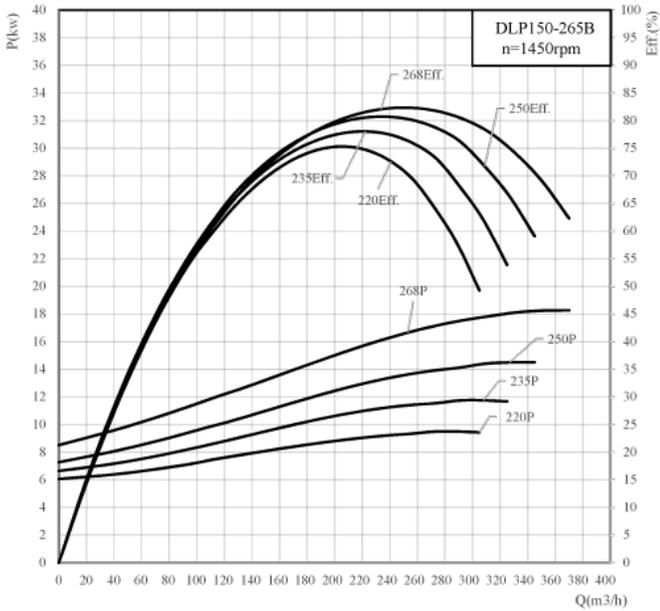
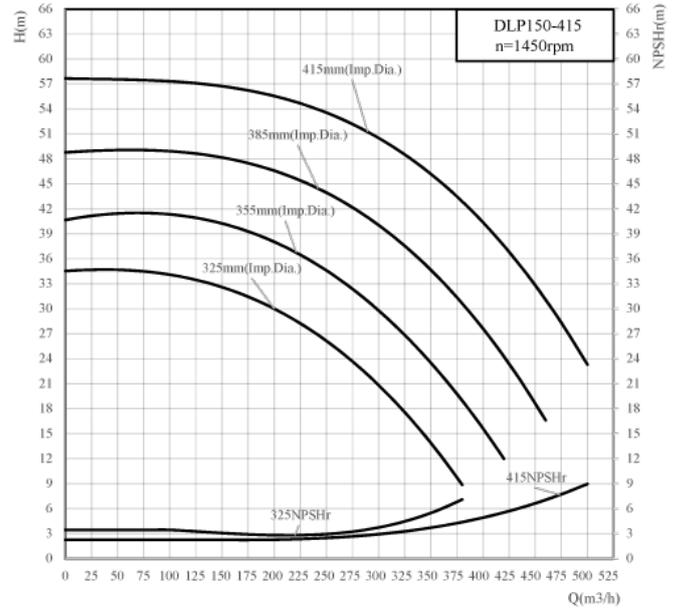
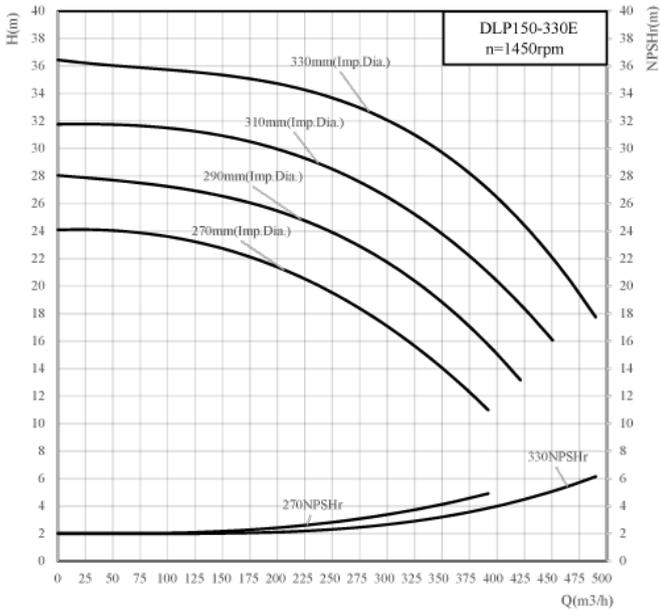
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

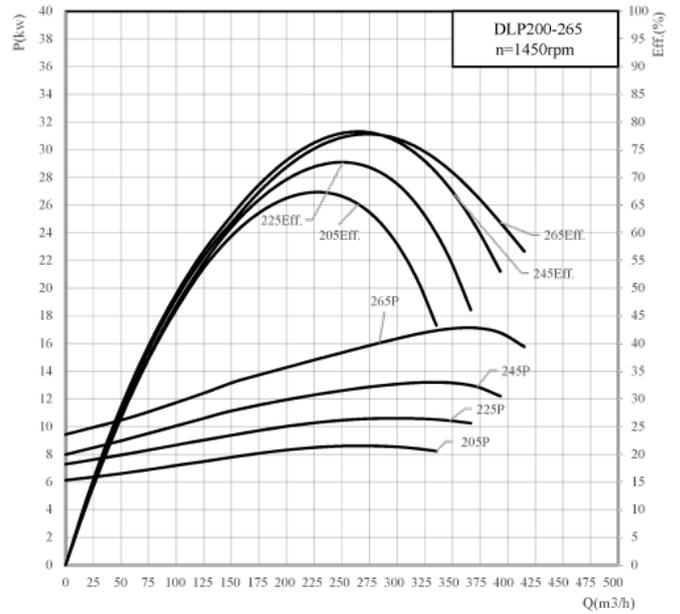
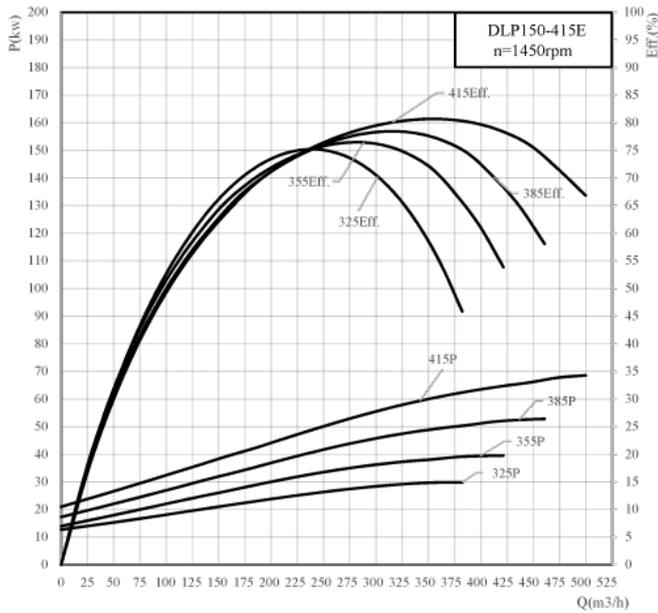
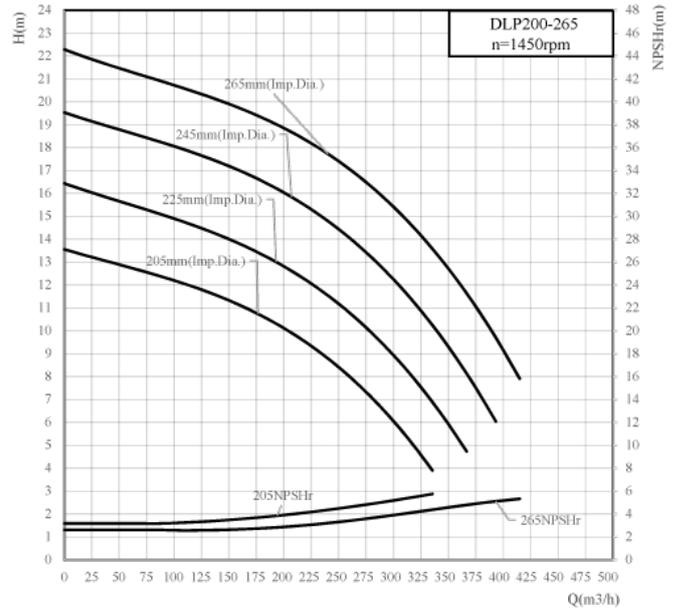
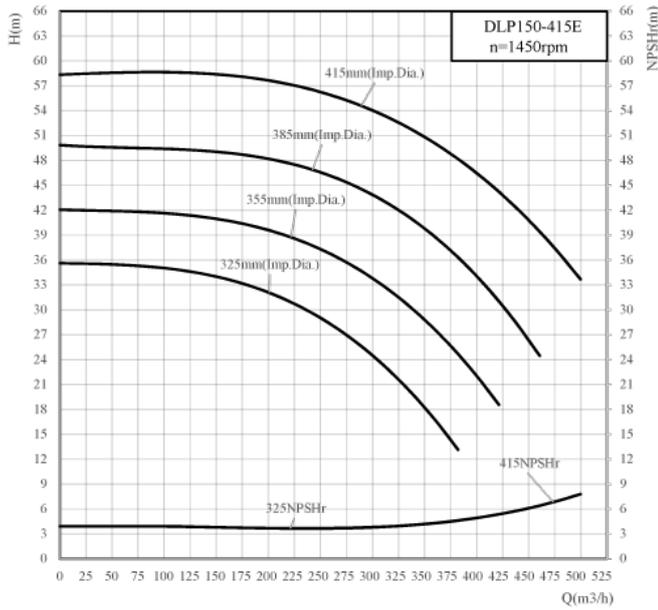
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

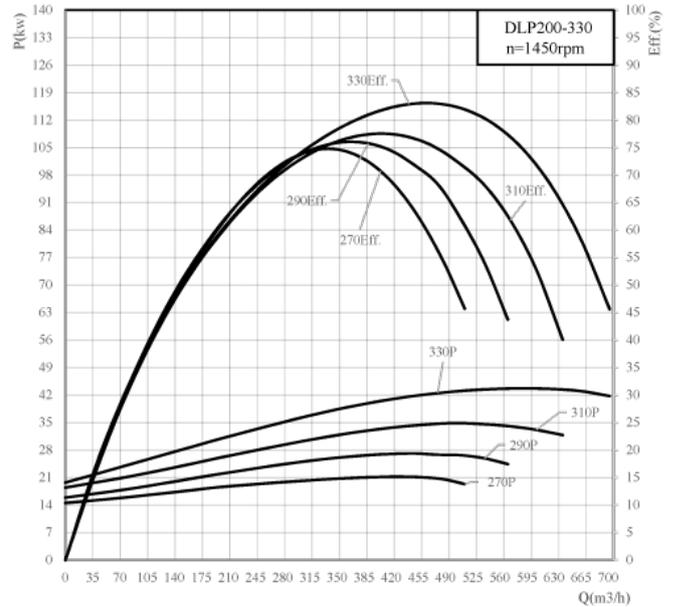
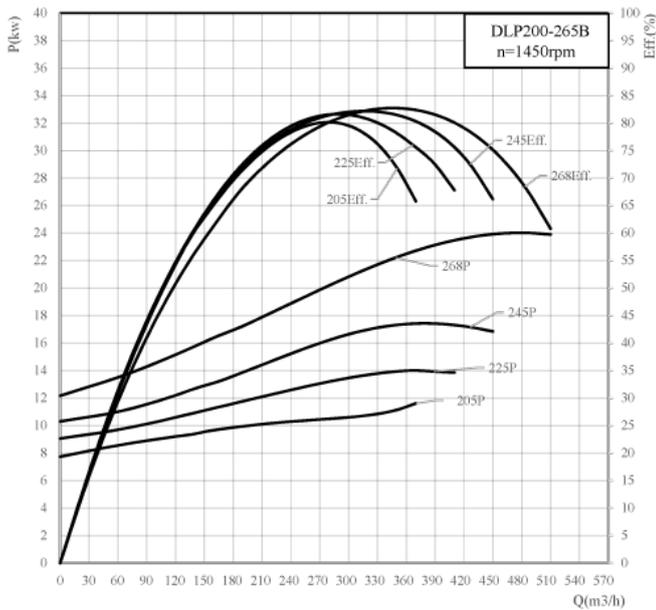
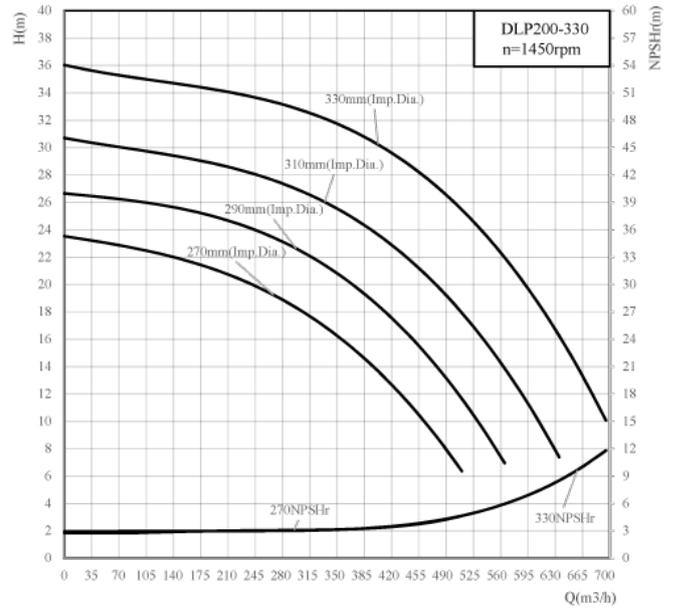
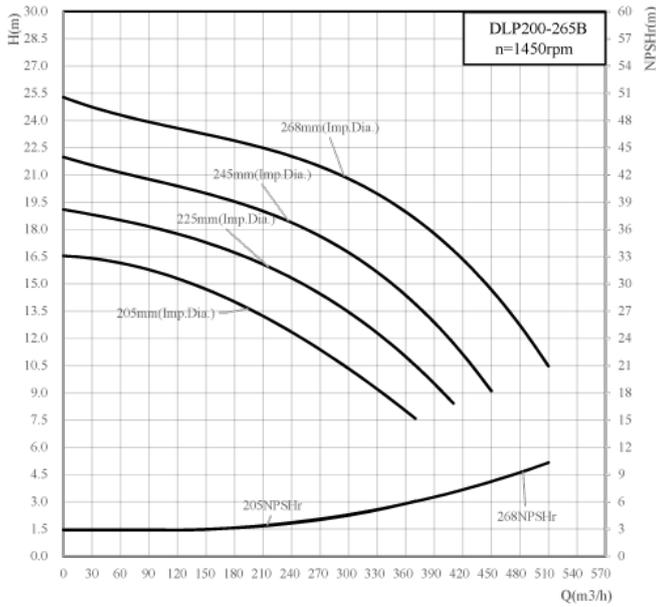
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

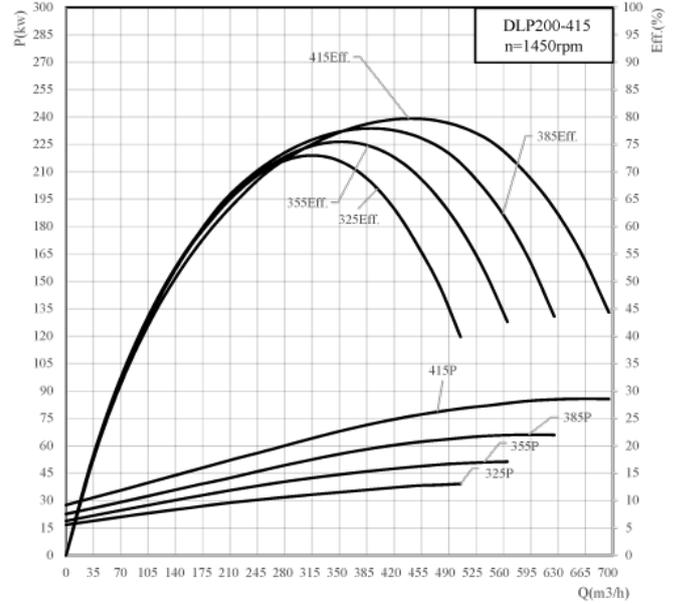
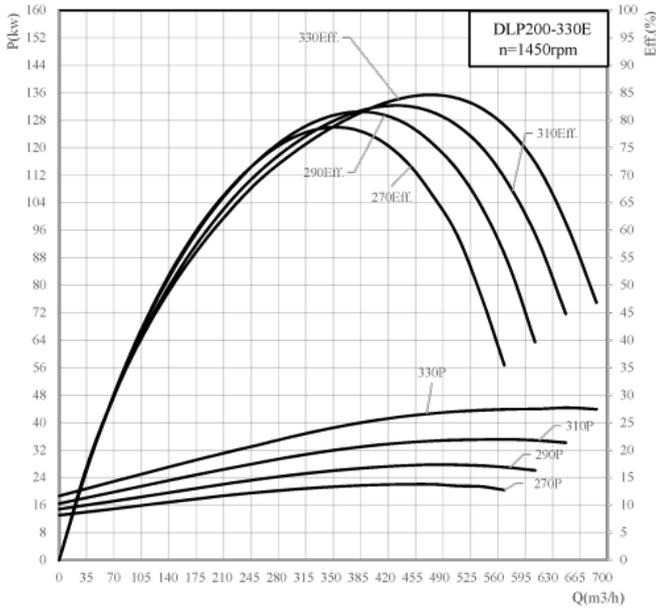
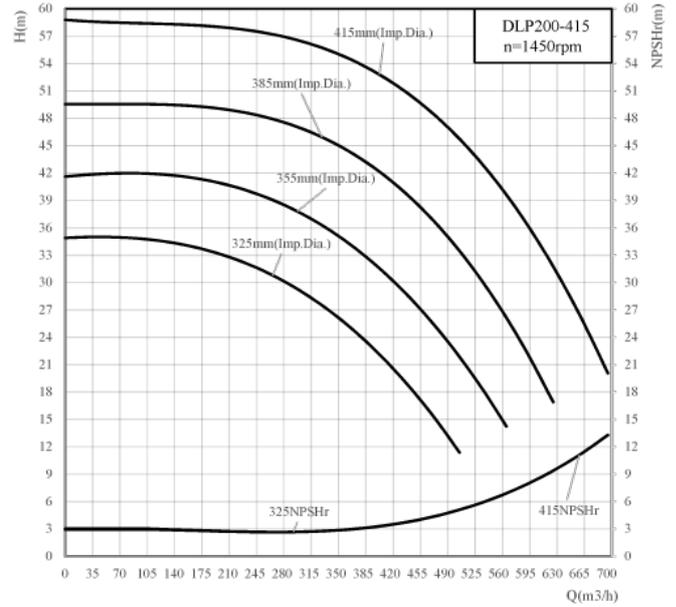
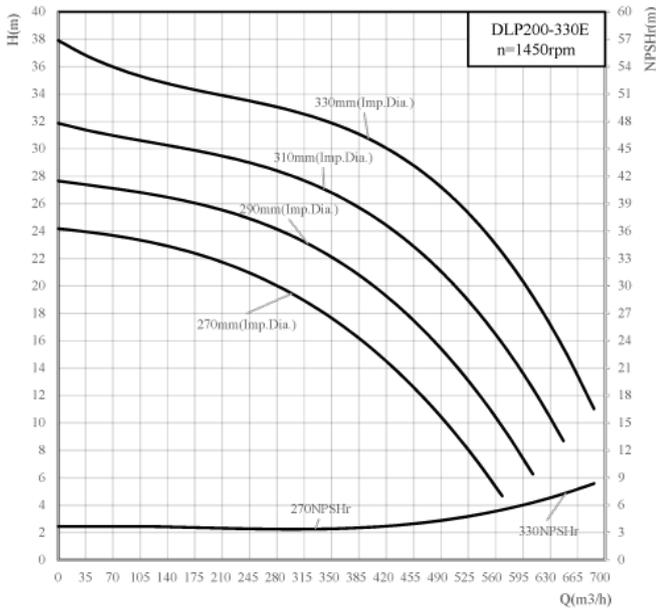
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

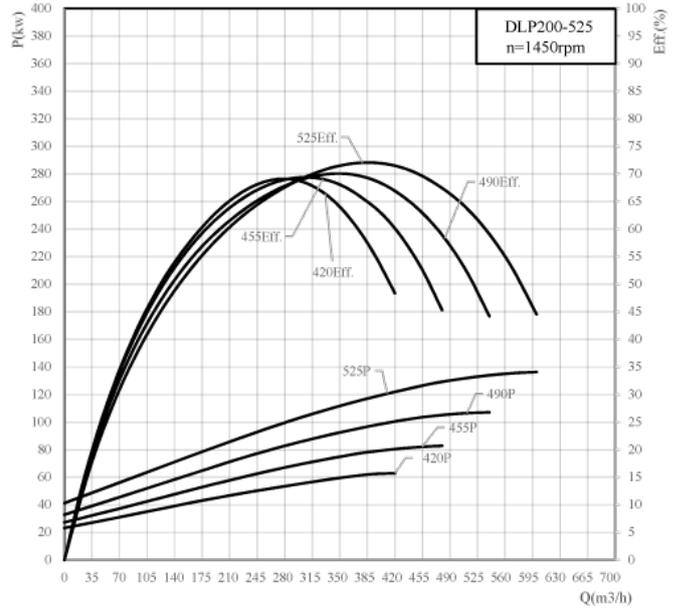
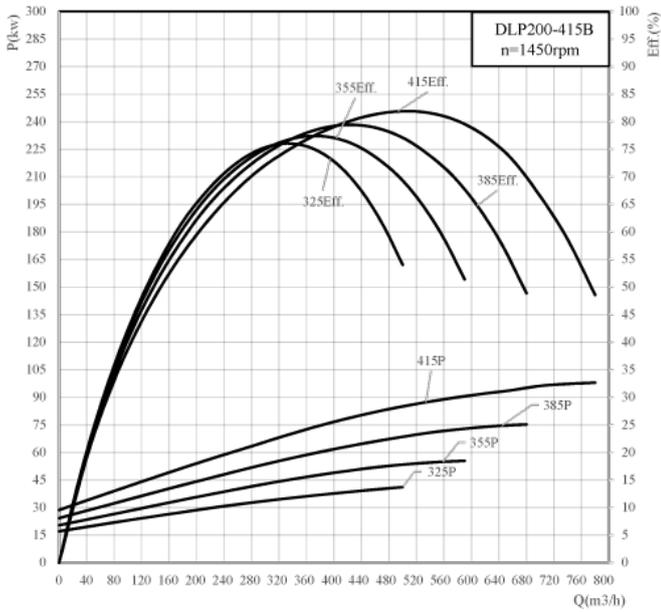
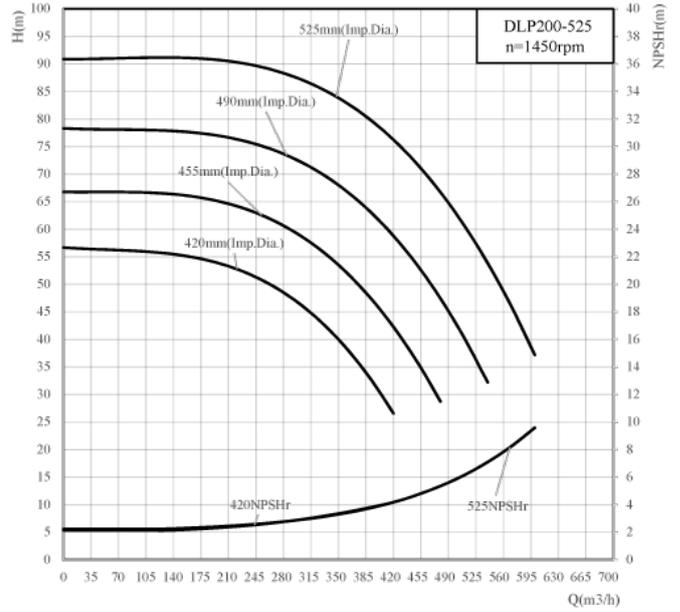
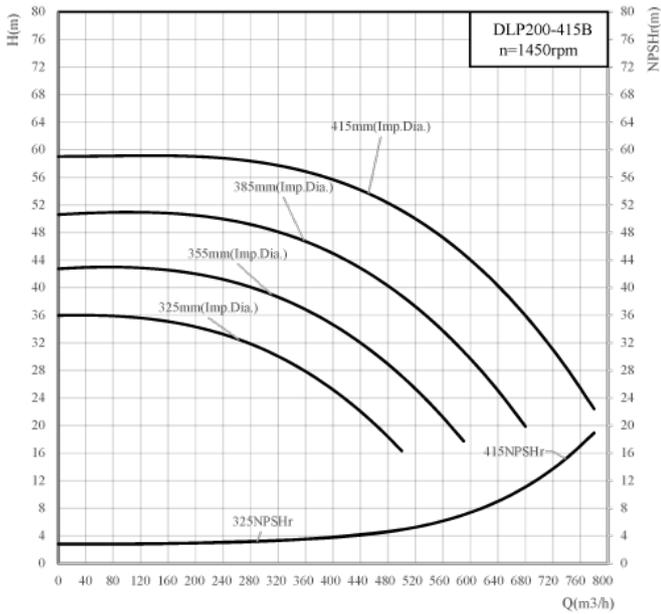
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

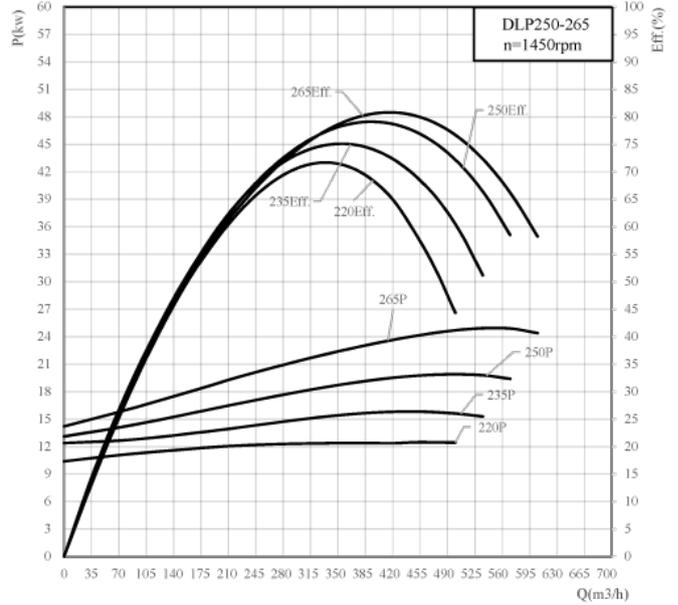
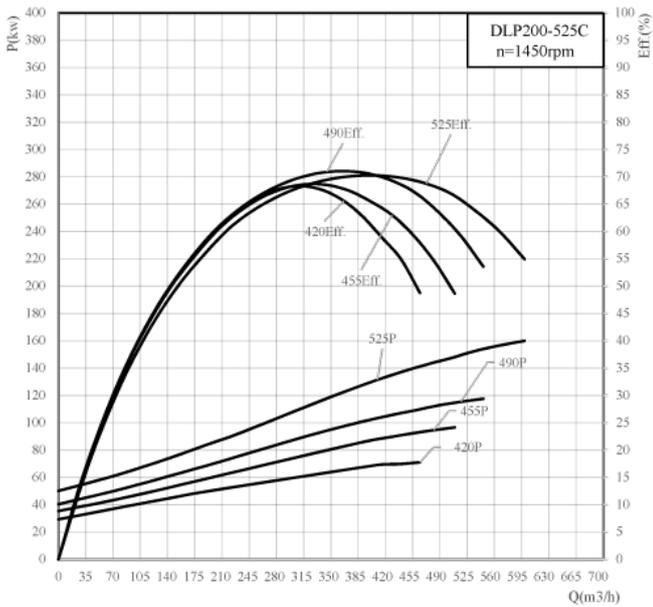
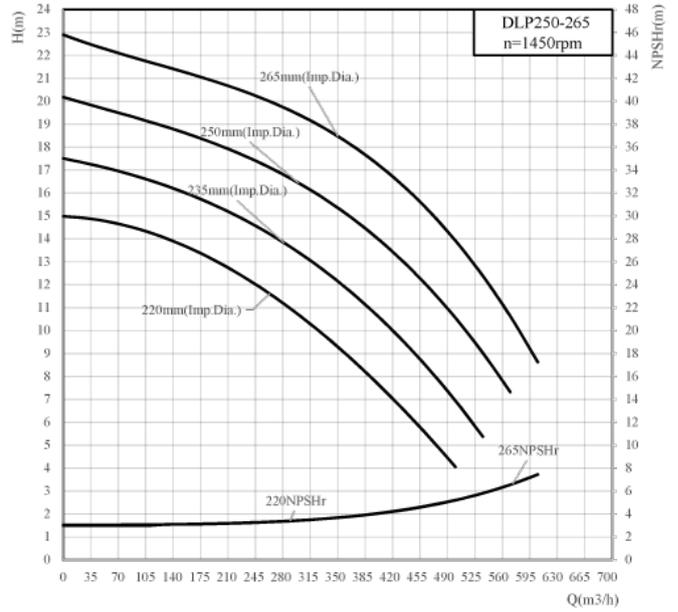
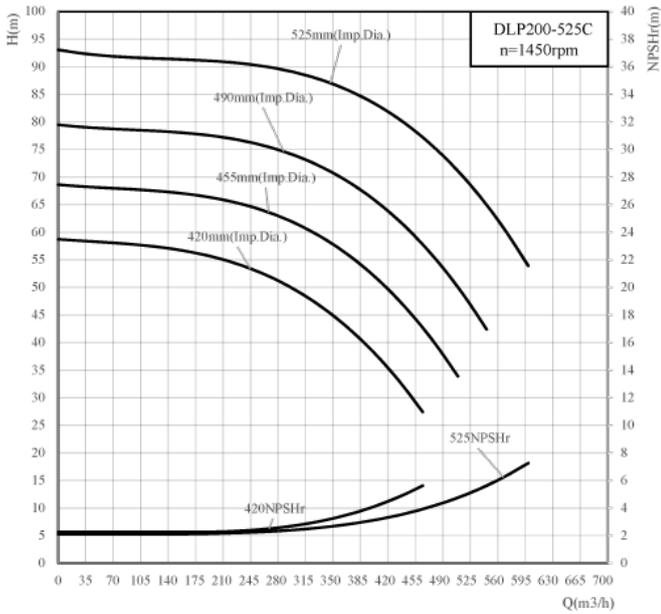
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

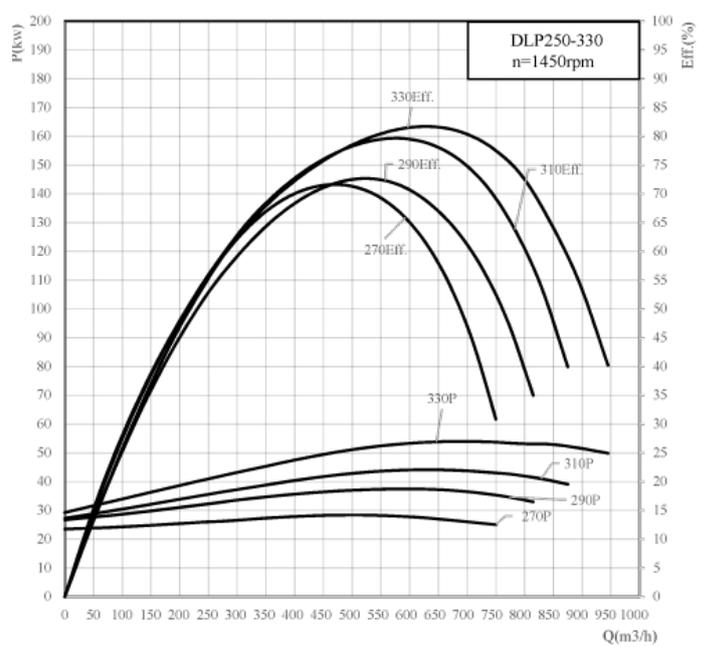
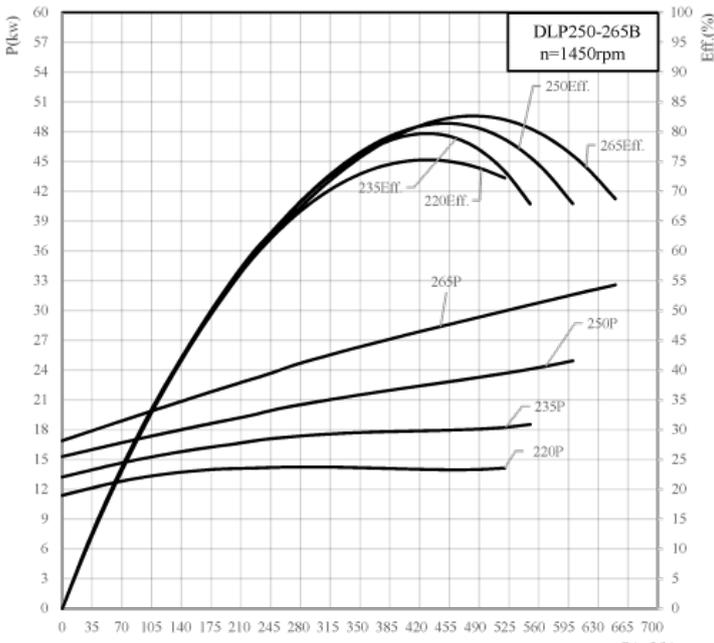
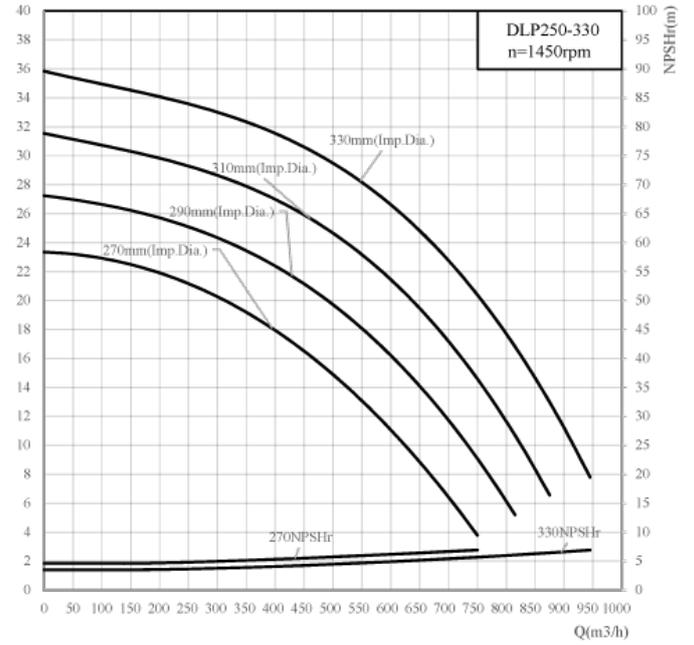
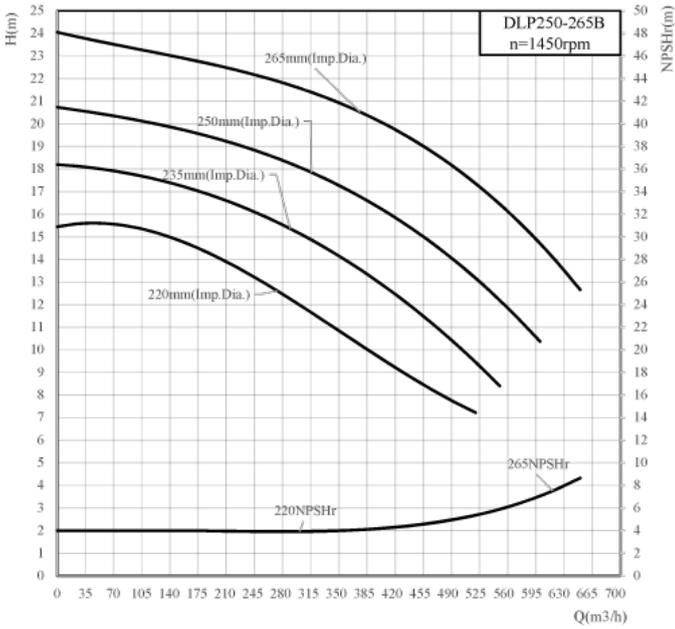
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

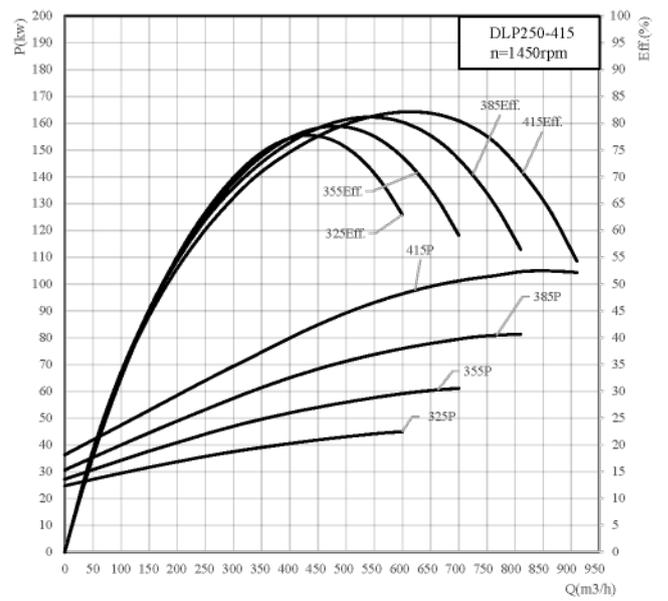
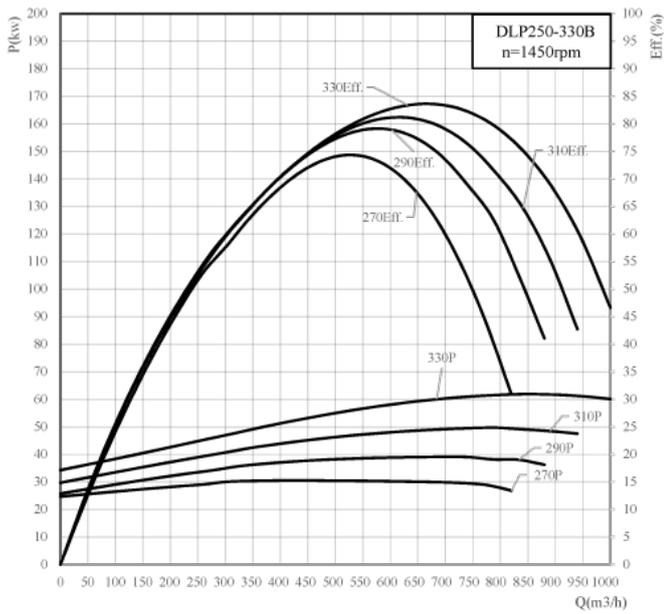
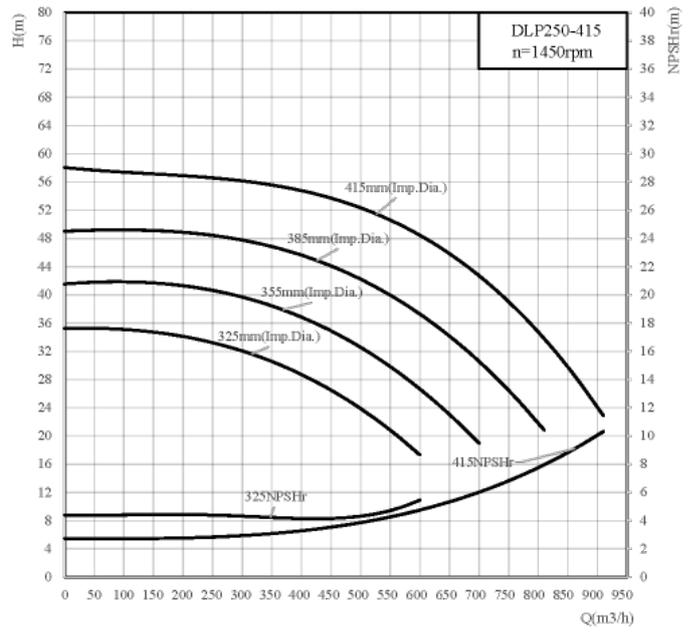
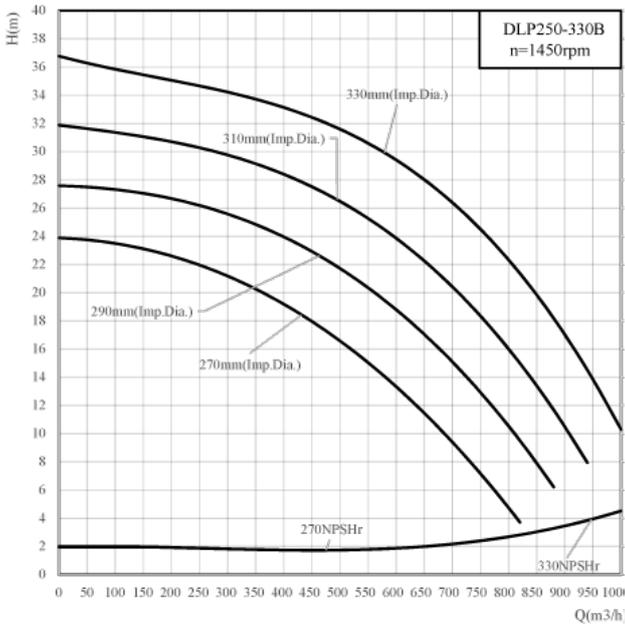
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

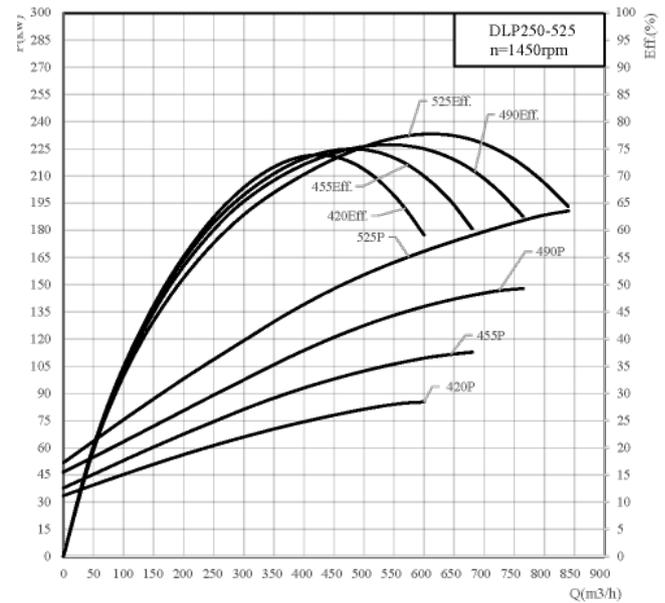
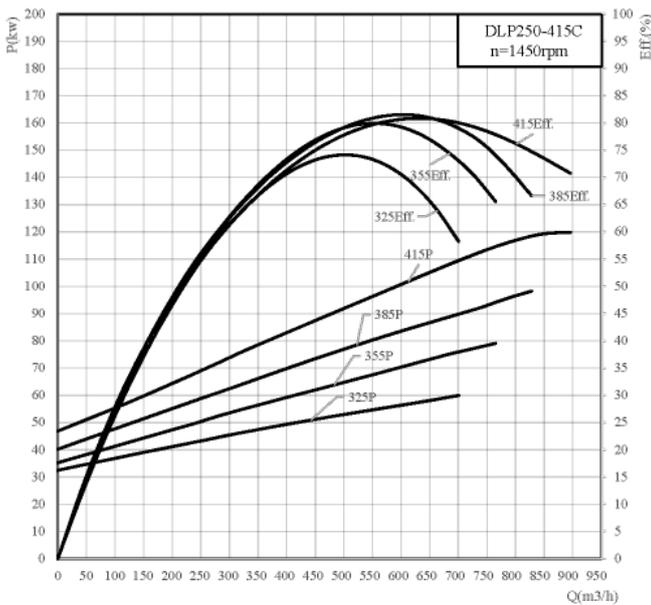
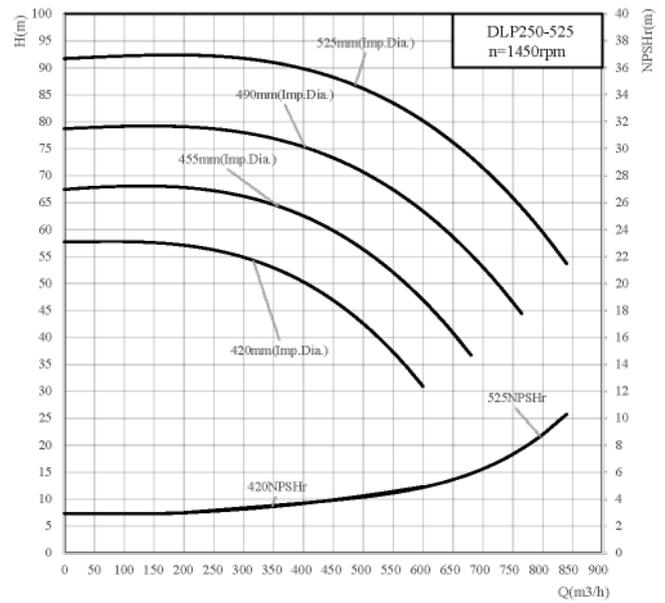
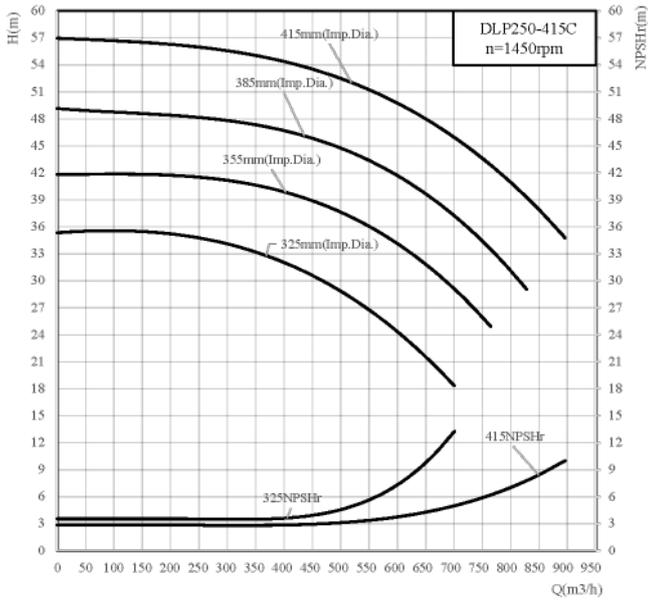
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

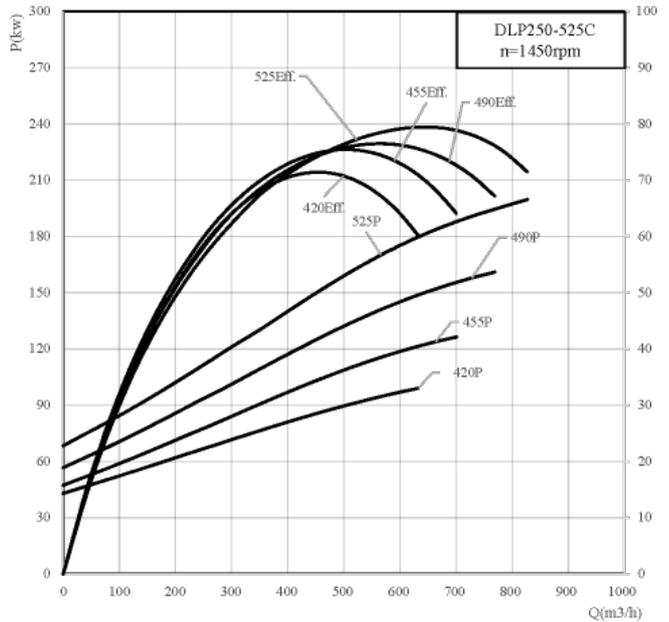
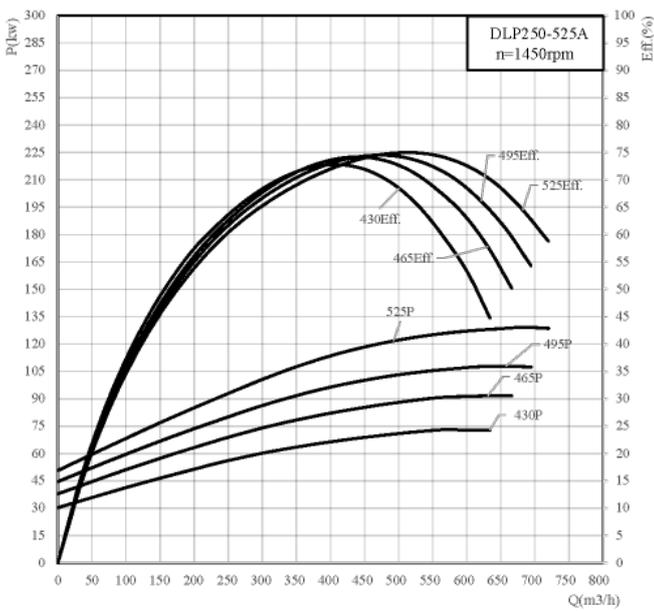
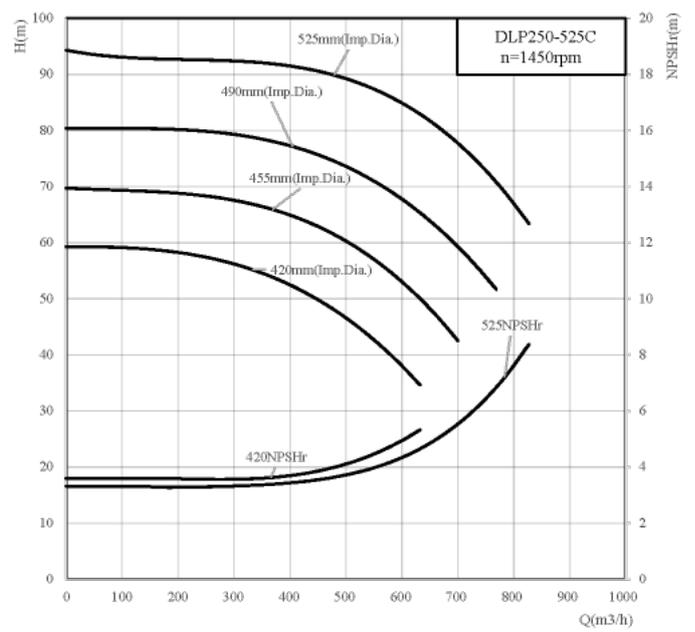
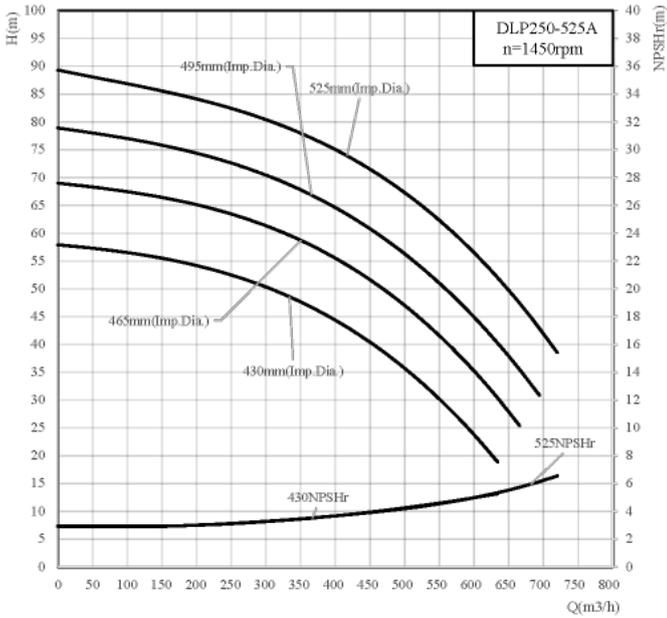
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

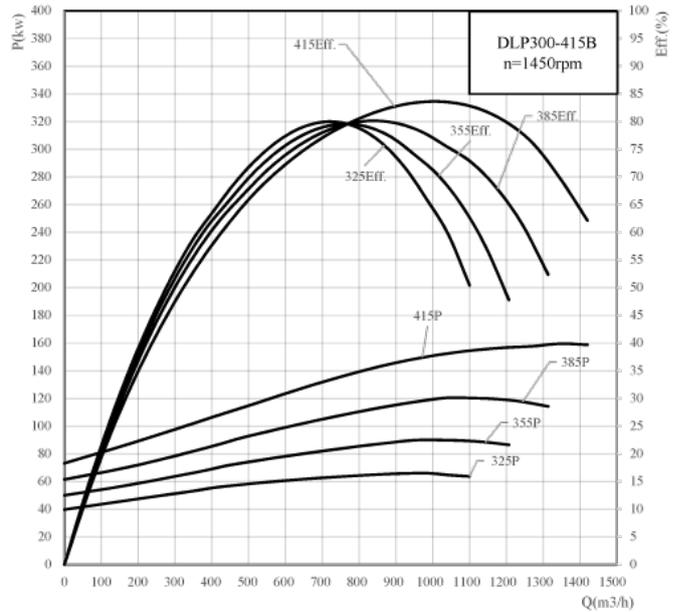
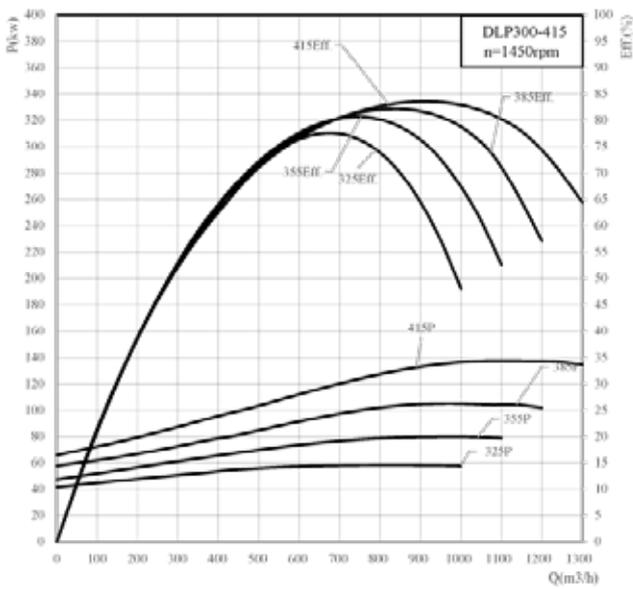
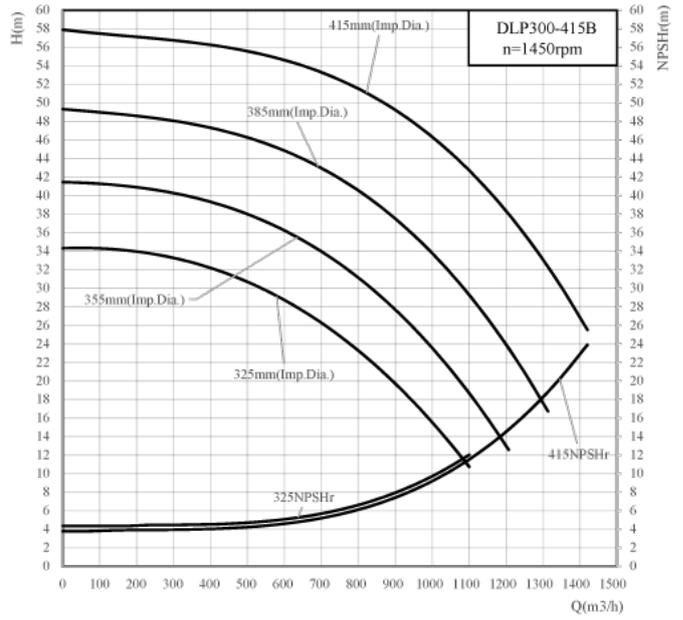
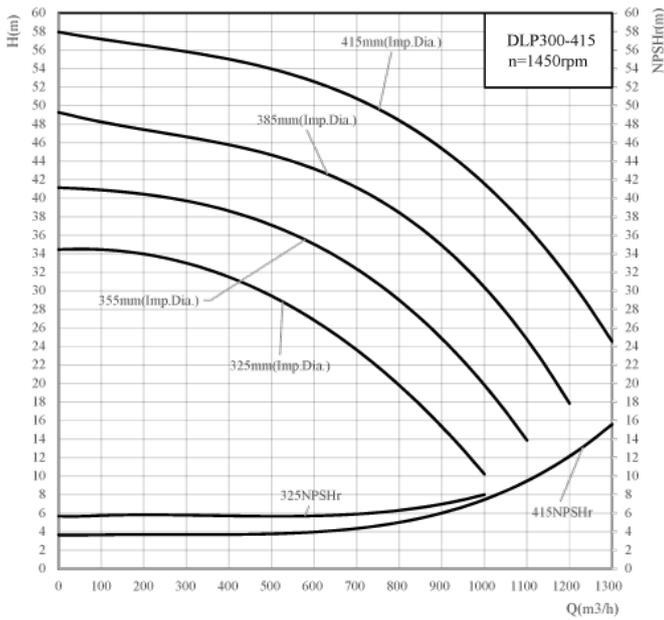
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

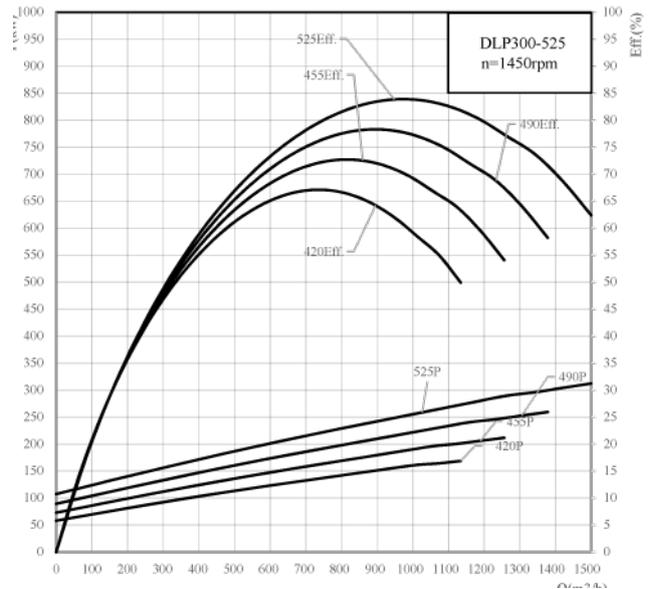
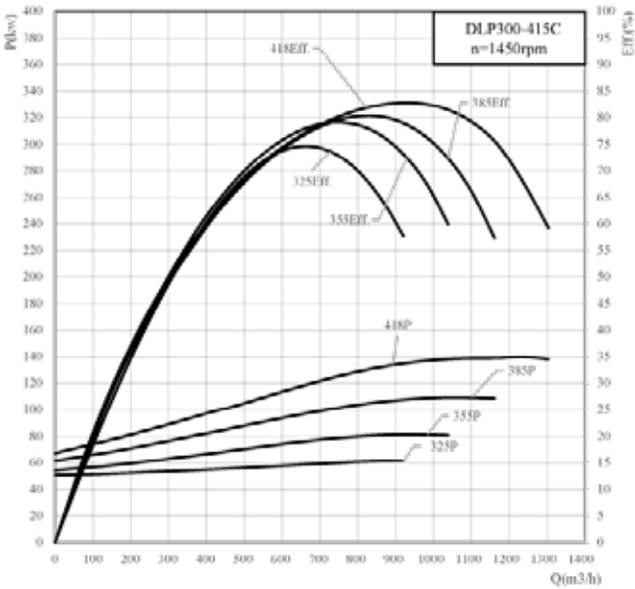
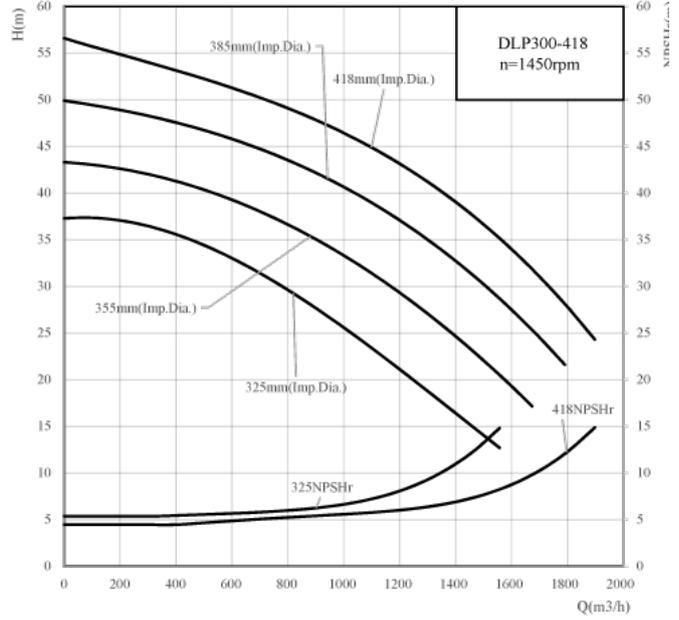
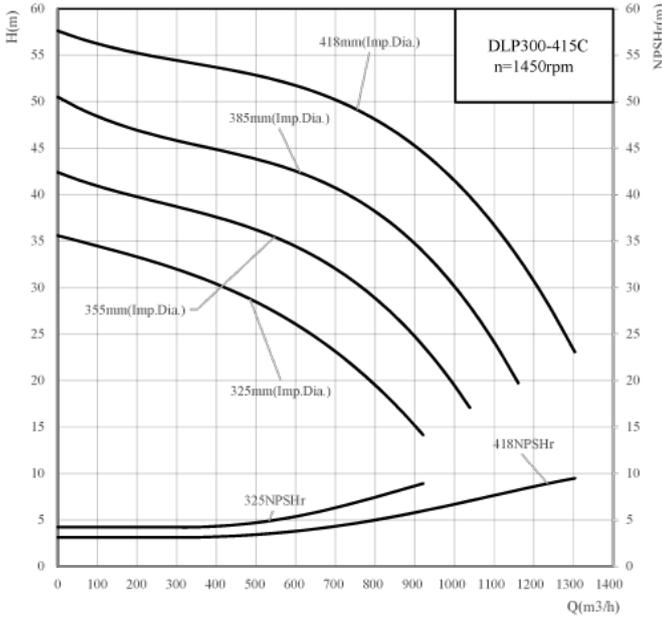
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

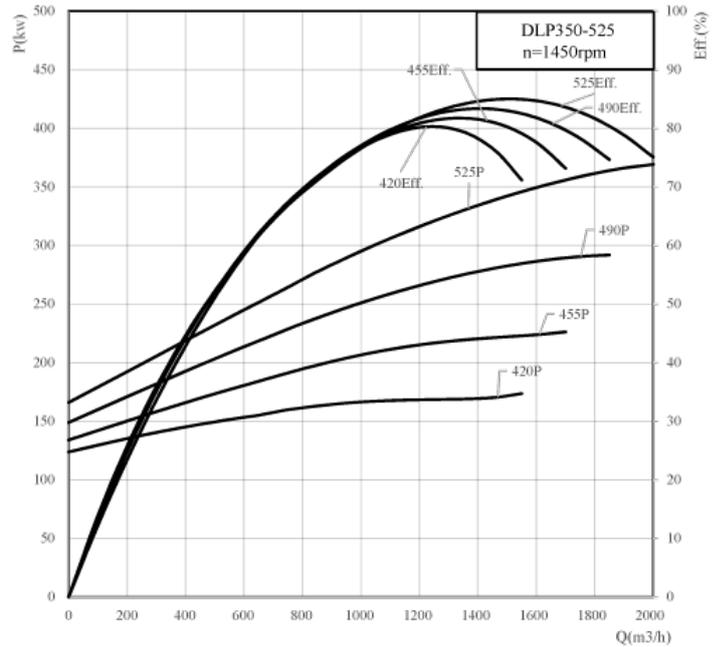
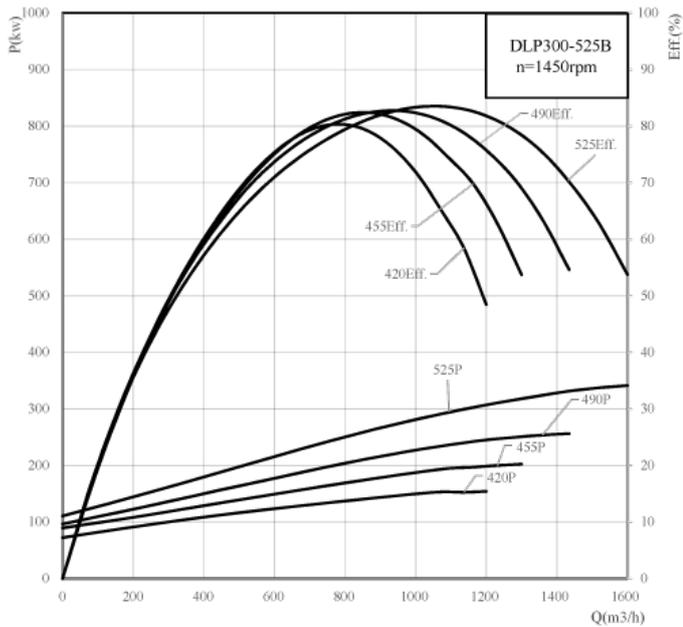
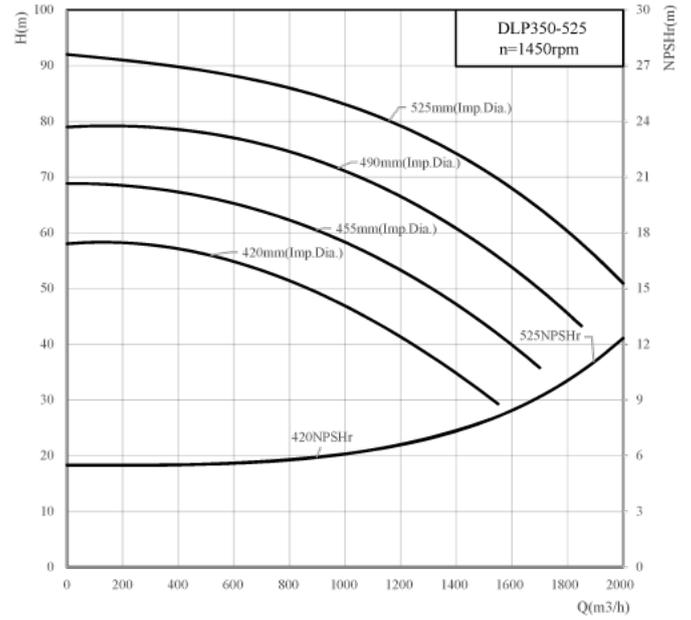
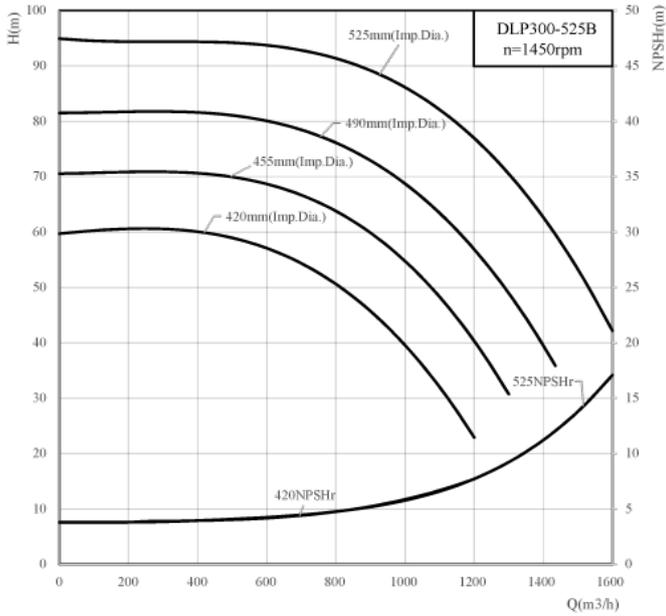
性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

性能曲线



管道泵系列 - DLP

Inline Pumps -DLP

服务

常用备品备件

- 轴封
- 联轴器 (依据泵结构)
- 轴承 (依据泵结构)
- 耐磨环
- 整泵橡胶件

现场服务

- 水泵节能改造
- 安装指导
- 故障诊断
- 维修替换
- 保养运维





代斯米OptiSave™节能控制系统 Energy Audit 节能审计

全球已安装1000+ OptiSave™系统, 可节省:



216,000 吨
二氧化碳



80,400 吨
燃料



414,000 万兆瓦
小时

自动化解决方案

通过自动化, 您将获得一个提高效率 and 竞争力的解决方案, 并使您能够以绿色和可持续发展的形象来应对未来的挑战。

Energy Audit

定义:(节能审计, 简称EA), 是针对水泵系统的一种节能优化措施, 其包含: 现场节能测试、全厂水泵规划、潜在故障诊断, 并且为客户提供整体解决方案的过程。

Energy Audit 服务场景: 现场泵设备不匹配现有系统需求、计划更换但无法辨识原泵数据、水泵运行能耗较高、系统运行方式需要整体优化, 等。







选型软件

通过工程定制能力满足客户的多样化需求

一种尺寸很少能满足所有的专业终端用户。通常，客户需求的产品规格、安装地点和要求差异很大，因此需要对产品进行优化设计，才能确保其完全适合该应用。一站式获得您所需要的所有信息：技术规格、曲线、平面图、图纸、电机曲线、备件、服务套件等。



详细请咨询代斯米

丰富可靠的团队响应

代斯米的工程部由熟练的技术人员和工程师组成，他们凭借丰富的项目经验，确保每一位客户都能在产品的整个生命周期内获得符合其要求的工程解决方案。

经得起海事考验，助力通用泵领域

海事类工程施工环境特殊、作业条件恶劣，促使海事工程对设备、综合解决方案的要求远高于其他领域。代斯米一直是全球领先的船用泵解决方案供应商之一，以高质量、可靠性

的产品著称，为全世界各种类型的船舶和海上平台提供解决方案。从难入易复刻经验，代斯米在船用领域久经考验的解决方案能力，对于通用泵相对稳定的应用工况具有绝佳的胜任力。

通过能源效率实现可持续发展

我们的产品是为节能而设计的。优化水力、控制和其他功能，以实现节能、减排的同时获得最高的性能。

代斯米助力业务 发展“流”畅无阻

在代斯米,我们与系统设计师、工厂工程师以及各个行业的重要关联主体紧密合作,为无论小型或大型生产场所、为不计其数各种工况条件的生产任务、甚至是对于处理具有挑战性介质的复杂应用场景,代斯米提供并实现关键流体输送解决方案。

我们所做的一切,是为了突破流体方案的技术边界,更是为了向您提供更优质的服务。我们的流体技术方案凭借卓越的性能、无与伦比的可靠性和高效率,在全球范围内备受信赖。而我们的水泵产品仅仅是一个开端:我们凭借专业知识和售后服务,围绕您的需求打造流体输送的综合解决方案。

代斯米于1834年在丹麦创建。近两个世纪以来,代斯米一直积极响应客户需求,提供客户所需的综合解决方案。代斯米服务于客户高效、稳定地运营,有益于实现业绩提升、合规和业务增长的目标,同时有助于有效降低对气候的影响。

无论未来如何,我们携手合作,就能带来积极的改变。因为我们和您一样,都致力于让生活“流”畅无阻。

如需了解更多信息,请访问 desmi.com。

DESMI Pumping Technology (Suzhou) Co., Ltd.
1st to 3rd Floor of No. 4 Office Building and No. 5 Building, No.
108 Houdai Street, Suzhou Industrial Park
215121 Jiangsu
China
Phone: +86 512 6274 0400