

hydroo®

TDROO SERIES

TTX, TTMX

Vertical In-line Cooling Tower
Pump

立式冷却塔专用泵

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。



应用

大型发电站冷却塔
工业生产冷却系统
中央空调系统

描述

泵为非自吸，单级单吸立式水平进出水。TTX采用直联型连接加长轴结构。TTMX泵轴与电机轴采用同轴连接。

叶轮、泵轴等关键部件均采用不锈钢材质。

铸件采用树脂砂铸造工艺、表面光滑、外观质量好、组织致密。

性能范围
流量: 最大 480 m³/h
扬程: 最高 12.2 m
温度: -15°C~100°C
转速: 2900/1450 rpm
压力: 最大工作压力 6 bar

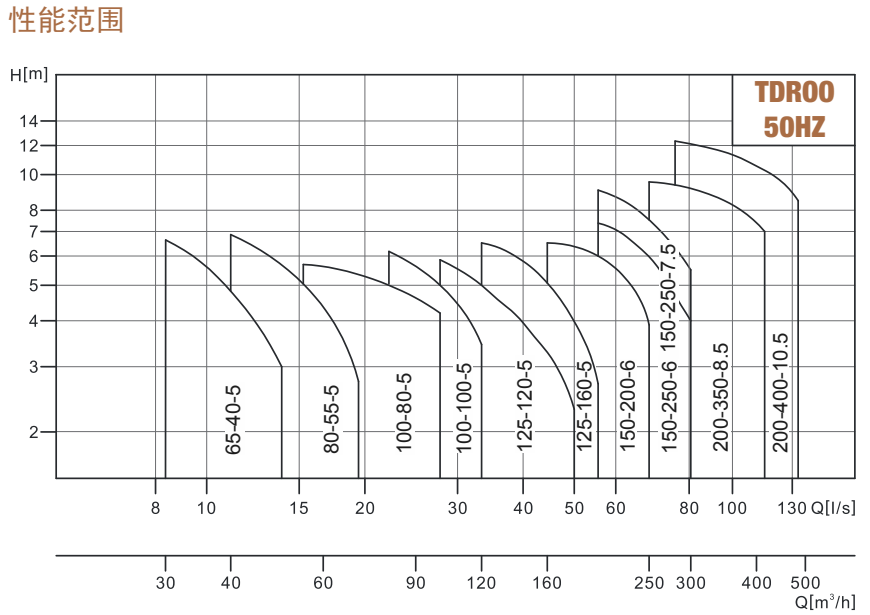
电机

电机为全封闭、风冷式电机

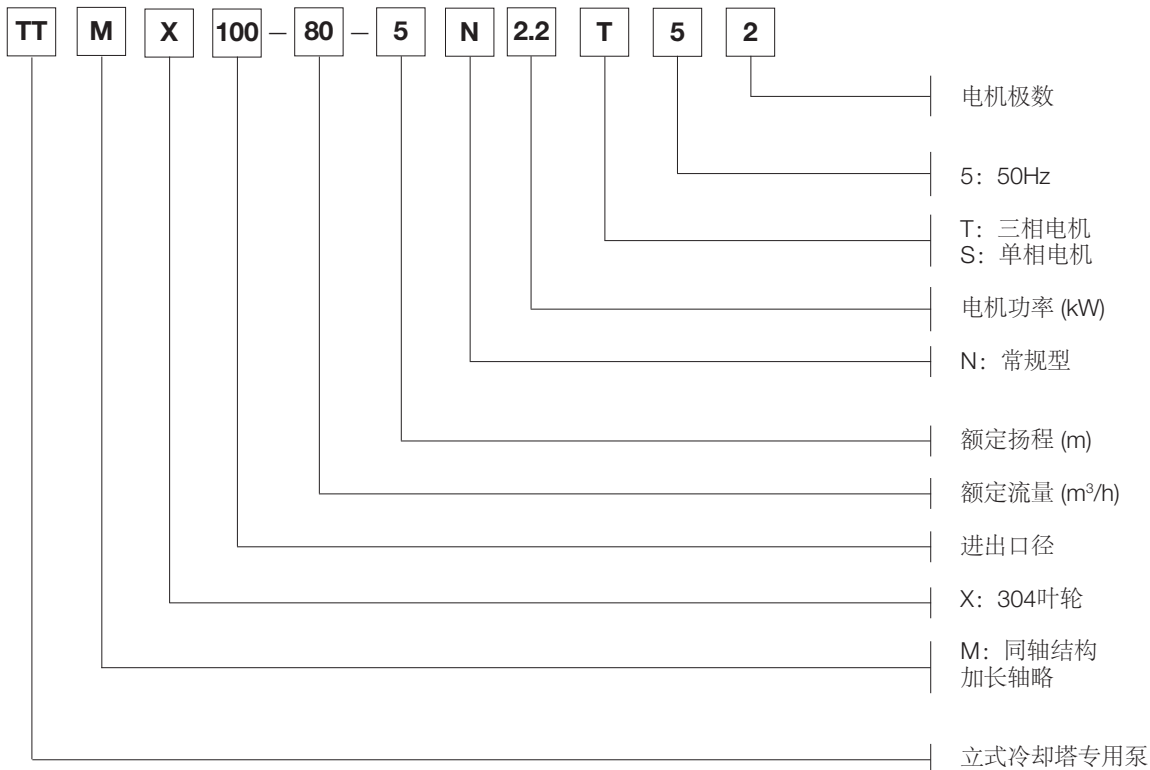
防护等级: IP56

绝缘等级: F

标准电压: 50HZ: 1×220V
3×380V



型号说明



介绍

TTX, TTMX为单级单吸立式冷却塔专用泵，进出水口在同一水平线。TTX采用直联型连接加长轴结构。TTMX泵轴与电机轴采用同轴连接。

叶轮、泵轴采用优秀的水利模型设计，效率高，叶轮、泵轴关键部件均采用不锈钢材质。

铸件采用树脂砂铸造工艺、表面光滑、外观质量好、组织致密。

应用

水泵主要应用千闭式冷却塔、冷凝器的水循环；也适用于各种机组设备的冷却；亦可用于某些大流量、低扬程场合。

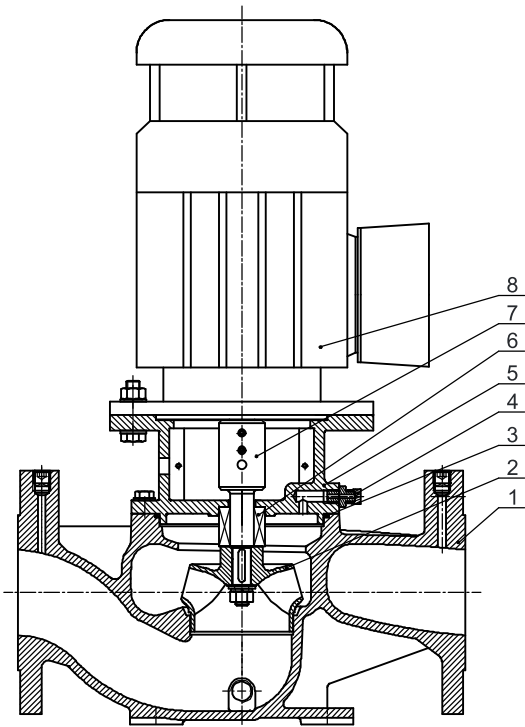
产品适宜在清洁、稀薄、非易燃易爆、非侵蚀，且不含有任何可能对泵造成机械或化学损害的固定颗粒和纤维的液体中使用。而在液体粘稠或密度较大情况下使用时会造成泵特性曲线的下降和能耗的增加。

液体温度: -15 °C ~100 °C
环境温度: 40°C
最大工作压力: 6 bar

性能曲线

- 所有曲线适用于: 50Hz，额定转速为2900rpm或1450rpm。
- 曲线容差符合ISO9906 Annex A.
- 测试用水为 20°C，无空气和任何固体杂质的清水，运动粘度1mm²/s.
- 为防止因流量过小引起过热或流量过大引起过载，推荐在曲线粗线范围内使用水泵。
- 如果泵送的介质的粘度或密度不同于水，需根据实际情况对电机功率进行调整。

截面图
TTX



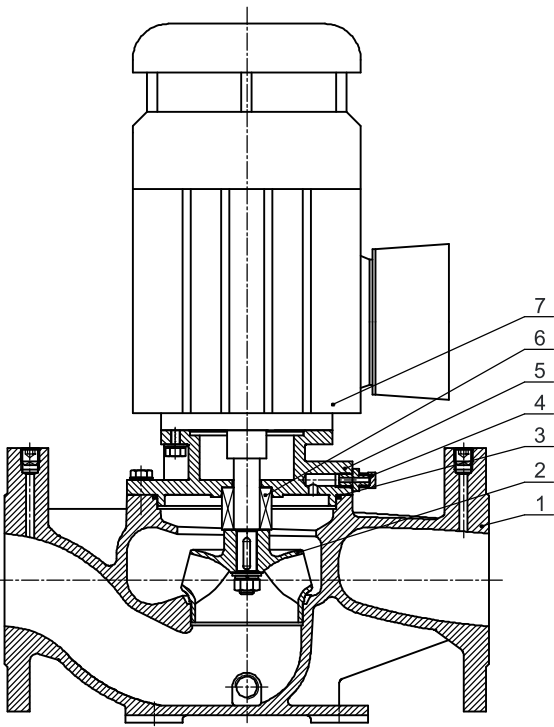
序号	零件	材质	AISI/ASTM
1	泵体	铸铁HT200	ASTM25B
2	叶轮	不锈钢ZG07Cr19Ni9	AISI304
3	橡胶件	EPDM	ASTM25B
4	放气组件	组合件	
5	泵头	铸铁HT200	ASTM25B
6	机械密封	碳化硅/碳化钨	WC/SiC
7	泵轴	不锈钢2Cr13	AISI420
8	电机		

Product range 产品范围

N° 序号	Model 型号	Q (m³/h)	H (m)	n (r/min)	Motor 电机		Temp. [°C] 温度范围[°C]	Inlet & Outlet 进出口
					1x220V	3x380V		
					P2 (kW)	P2 (kW)		
1	TTX,TTMX 65-40-5	40	5	2900	1.1	1.1	-15 °C ~100 °C	DN65
2	TTX,TTMX 80-55-5	55	5	2900	1.5	1.5	-15 °C ~100 °C	DN80
3	TTX,TTMX 100-80-5	80	5	1450	2.2	2.2	-15 °C ~100 °C	DN100
4	TTX,TTMX 100-100-5	100	5	1450	2.2	2.2	-15 °C ~100 °C	DN100
5	TTX,TTMX 125-120-5	120	5	1450	/	3	-15 °C ~100 °C	DN125
6	TTX,TTMX 125-160-5	160	5	1450	/	4	-15 °C ~100 °C	DN125
7	TTX,TTMX 150-200-6	200	6	1450	/	5.5	-15 °C ~100 °C	DN150
8	TTX,TTMX 150-250-6	250	6	1450	/	7.5	-15 °C ~100 °C	DN150
9	TTX,TTMX 150-250-7.5	250	7.5	1450	/	7.5	-15 °C ~100 °C	DN150
10	TTX 200-350-8.5	350	8.5	1450	/	11	-15 °C ~100 °C	DN200
11	TTX 200-400-10.5	400	10.5	1450	/	15	-15 °C ~100 °C	DN200

注：200口径目前只有TTX结构。

截面图
TTMX

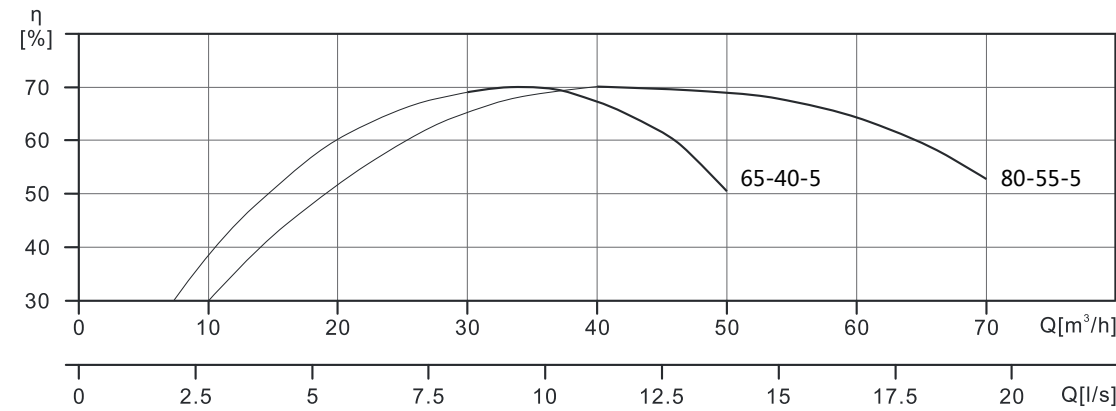
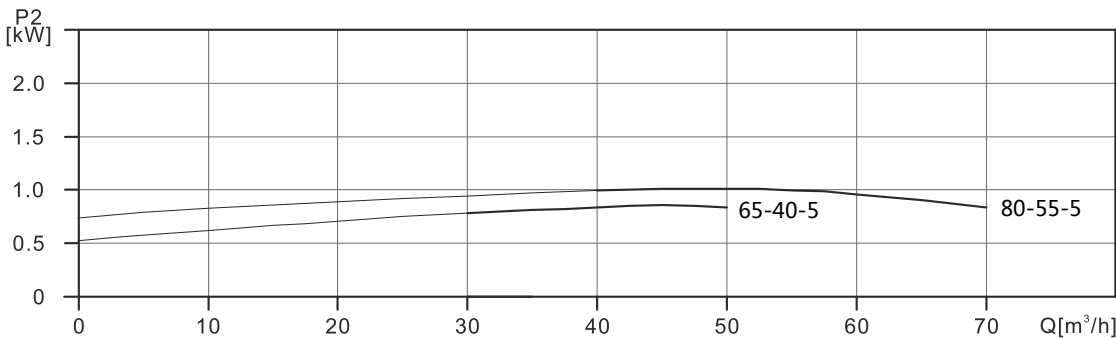
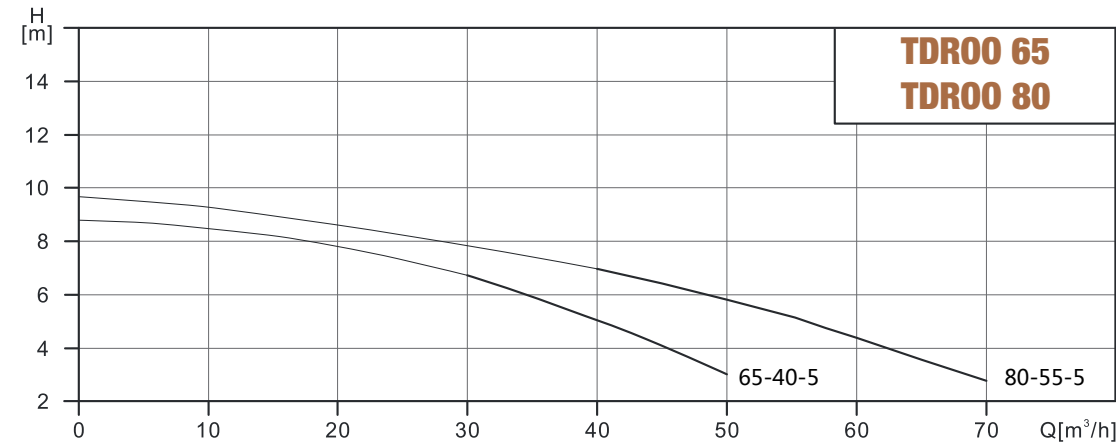


序号	零件	材质	AISI/ASTM
1	泵体	铸铁HT200	ASTM25B
2	叶轮	不锈钢ZG07Cr19Ni9	AISI304
3	橡胶件	EPDM	ASTM25B
4	放气组件	组合件	
5	泵头	铸铁HT200	ASTM25B
6	机械密封	碳化硅/碳化钨	WC/SiC
7	电机		

TTX, TTMX 65,80 50Hz

Performance curve ISO9906 Annex A
性能曲线 ISO9906 Annex A

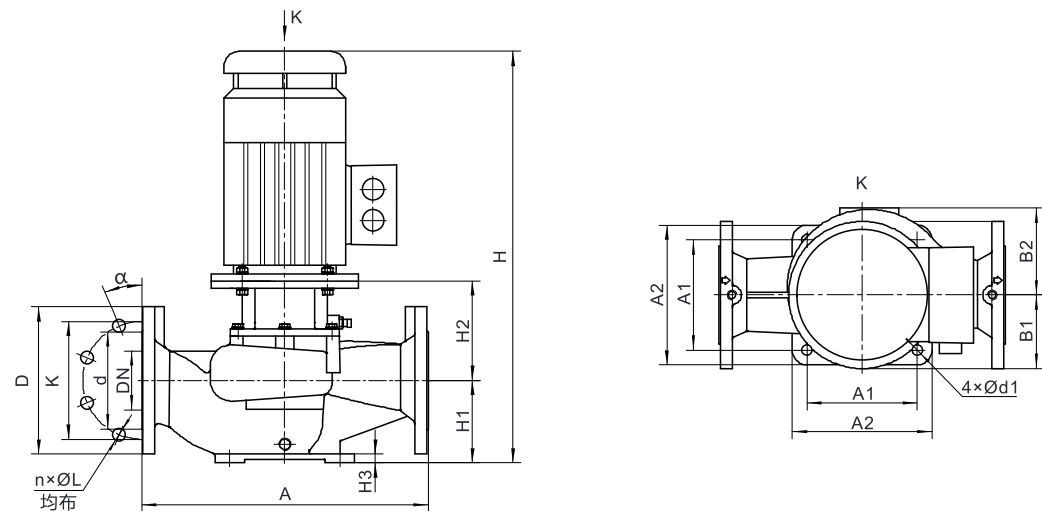
2900rpm



Performance table 性能表

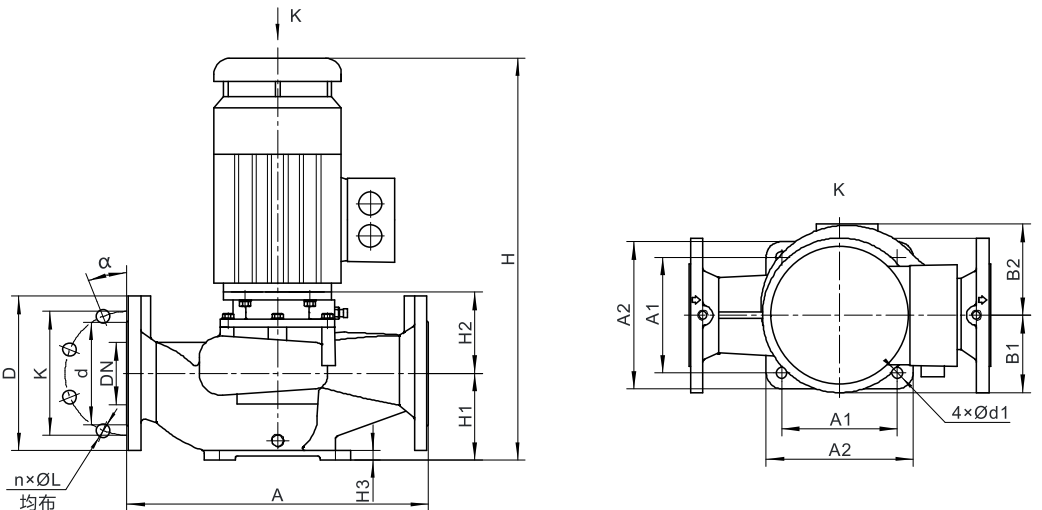
Model 型号	Motor 电机		Q (m³/h)	30	35	40	45	50	55	60	65	70
	(kW)	(hp)										
TTX,TTMX 65-40-5	1.1	1.5	H (m)	6.6	5.9	5	4.3	3.1				
TTX,TTMX 80-55-5	1.5	2				6.9	6.4	5.8	5	4.3	3.4	2.8

Installation sketch 安装尺寸图



Size and weight 尺寸和重量

Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTX 65-40-5	340	100	110	535	130	170	15	100	135	12	65	118	145	185	45	4x18	35
TTX 80-55-5	390	100	120	607	150	190	15	112	135	12	80	132	160	200	22.5	8x18	41



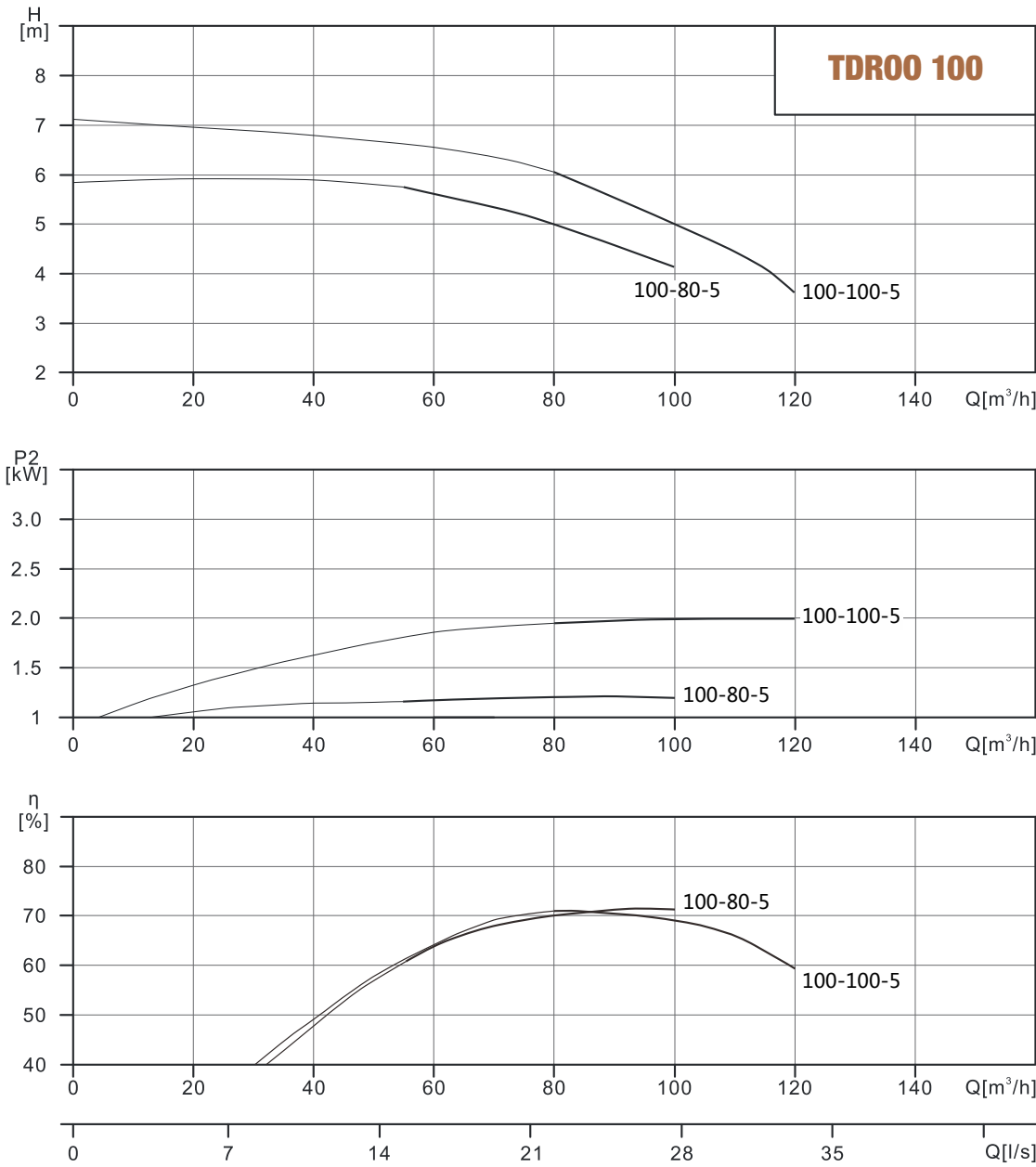
Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTMX 65-40-5	340	100	110	490	130	170	15	100	105	12	65	118	145	185	45	4x18	32
TTMX 80-55-5	390	100	120	545	150	190	15	112	105	12	80	132	160	200	22.5	8x18	39

注：进出口法兰按GB/T 17241.6标准，PN10 RF

TTX, TTMX 100 50Hz

Performance curve ISO9906 Annex A
性能曲线 ISO9906 Annex A

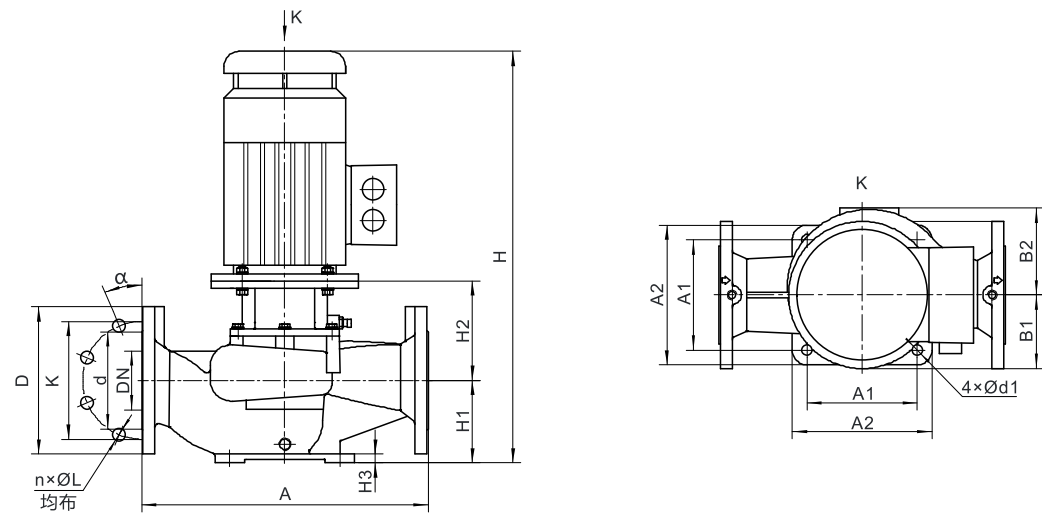
1450rpm



Performance table 性能表

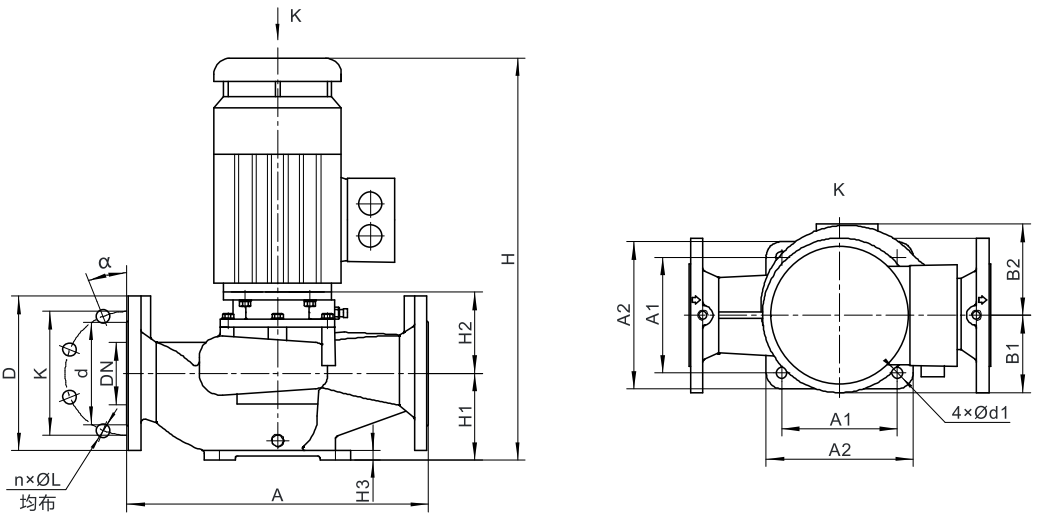
Model 型号	Motor 电机		Q (m³/h)	55	60	70	80	90	100	110	120
	(kW)	(hp)									
TTX,TTMX 100-80-5	2.2	3	H (m)	5.7	5.5	5.2	5	4.6	4.2		
TTX,TTMX 100-100-5	2.2	3					6.1	5.6	5	4.4	3.5

Installation sketch 安装尺寸图



Size and weight 尺寸和重量

Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTX 100-80-5	560	130	173	762	160	200	15	170	152	30	100	156	180	220	22.5	8x18	70
TTX 100-100-5	560	130	173	762	160	200	15	170	152	30	100	156	180	220	22.5	8x18	70



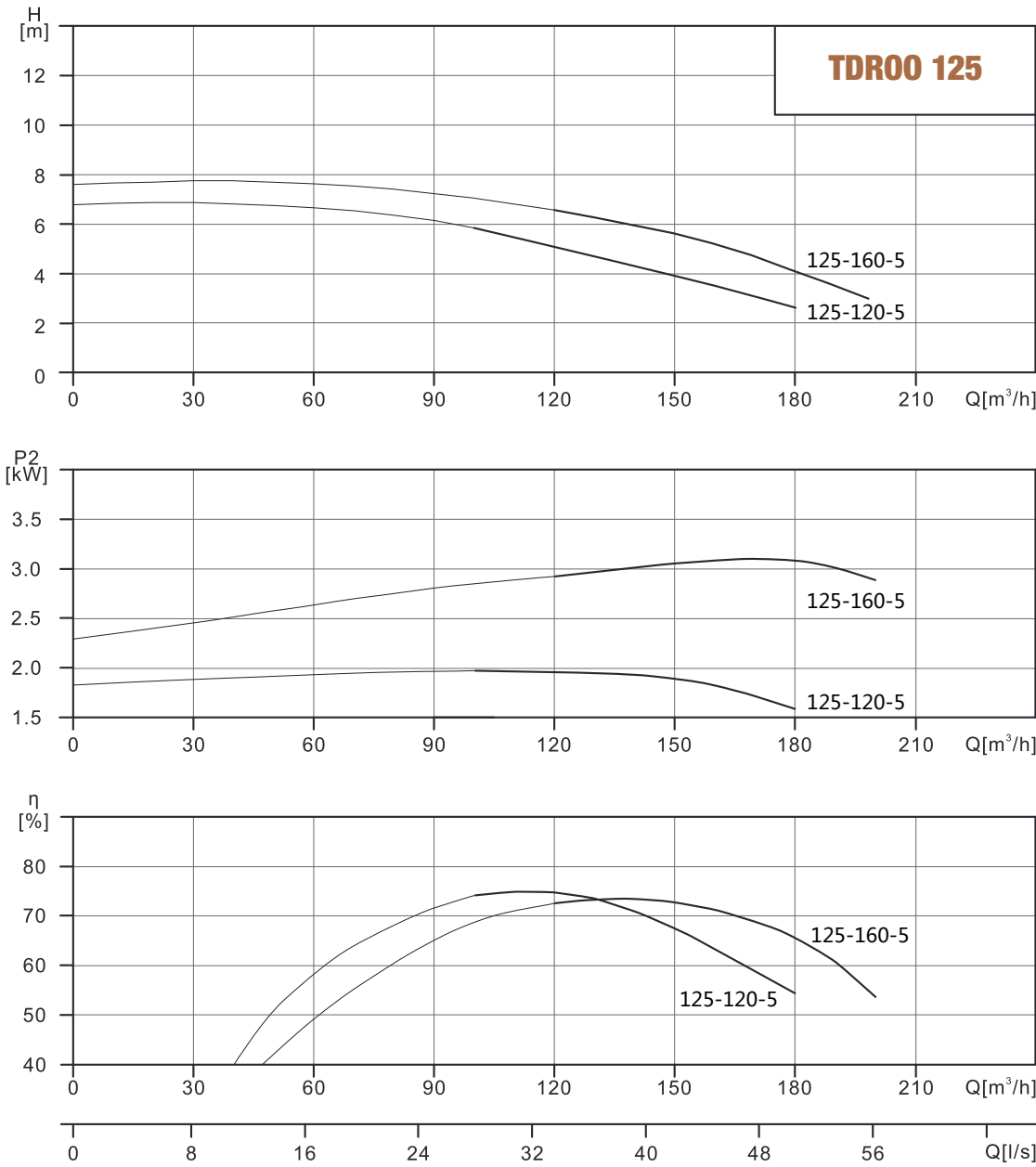
Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTMX 100-80-5	560	130	173	702	160	200	15	170	110	30	100	156	180	220	22.5	8x18	66
TTMX 100-100-5	560	130	173	702	160	200	15	170	110	30	100	156	180	220	22.5	8x18	66

注：进出口法兰按GB/T 17241.6标准，PN10 RF

TTX, TTMX 125 50Hz

Performance curve ISO9906 Annex A
性能曲线 ISO9906 Annex A

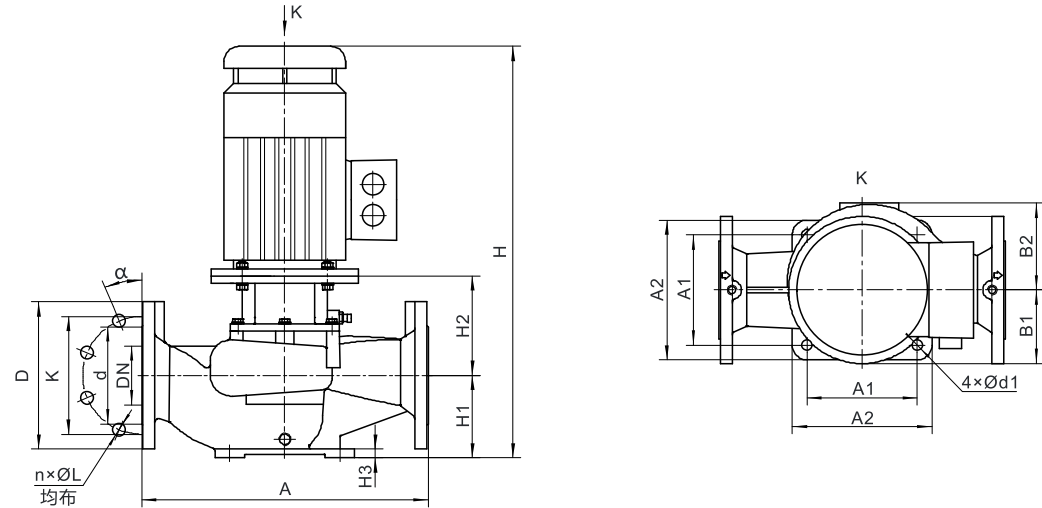
1450rpm



Performance table 性能表

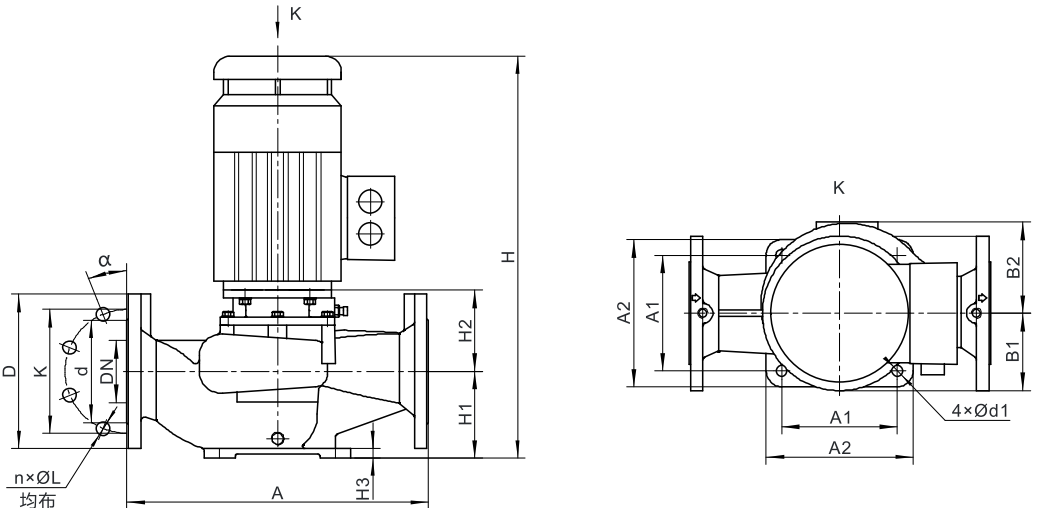
Model 型号	Motor 电机		Q (m³/h)	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
	(kW)	(hp)												
TTX,TTMX 125-120-5	3	4	H (m)	5.9	5.5	5	4.3	4.2	3.9	3.4	2.9	2.3		
TTX,TTMX 125-160-5	4	5.5				6.5	6.1	5.7	5.2	5	4.3	4.1	3.7	2.7

Installation sketch 安装尺寸图



Size and weight 尺寸和重量

Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTX 125-120-5	560	145	195	792	200	240	15	170	182	30	125	184	210	250	22.5	8x18	82
TTX 125-160-5	560	145	195	797	200	240	15	170	182	30	125	184	210	250	22.5	8x18	93



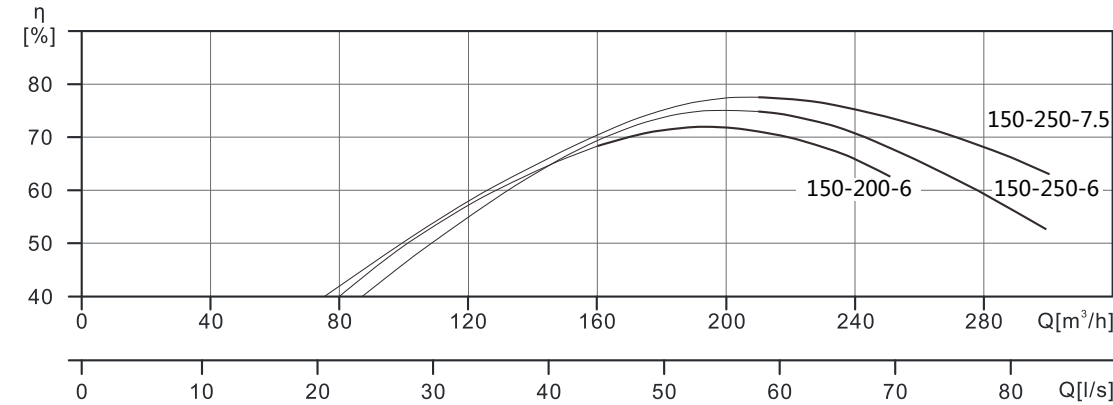
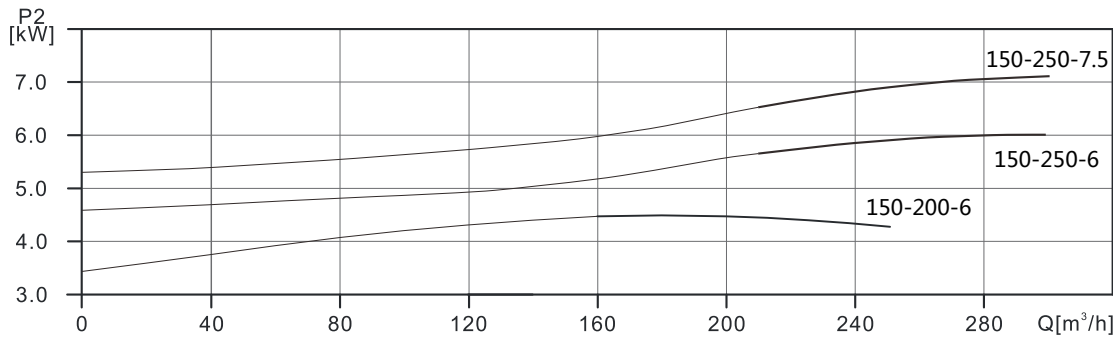
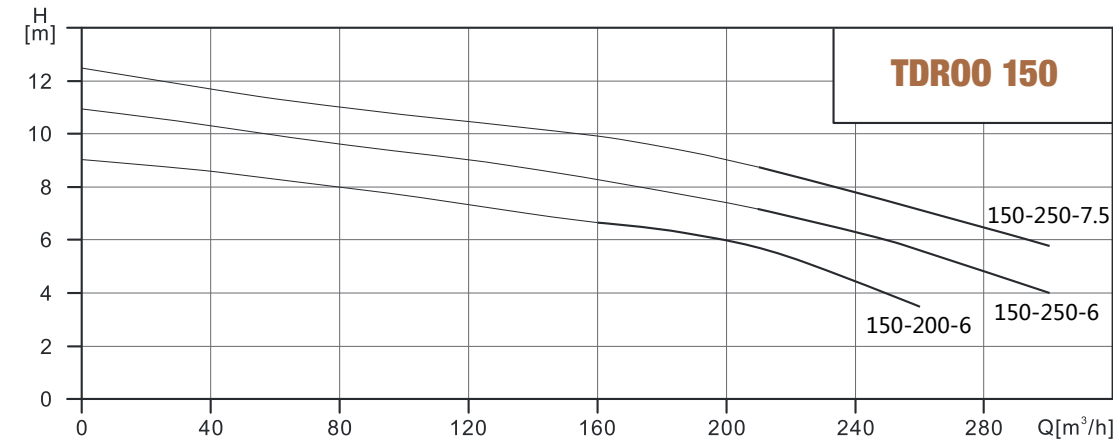
Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTMX 125-120-5	560	145	195	732	200	240	15	170	140	30	125	184	210	250	22.5	8x18	72
TTMX 125-160-5	560	145	195	731	200	240	15	170	140	30	125	184	210	250	22.5	8x18	83

注：进出口法兰按GB/T 17241.6标准，PN10 RF

TTX, TTMX 150 50Hz

Performance curve ISO9906 Annex A
性能曲线 ISO9906 Annex A

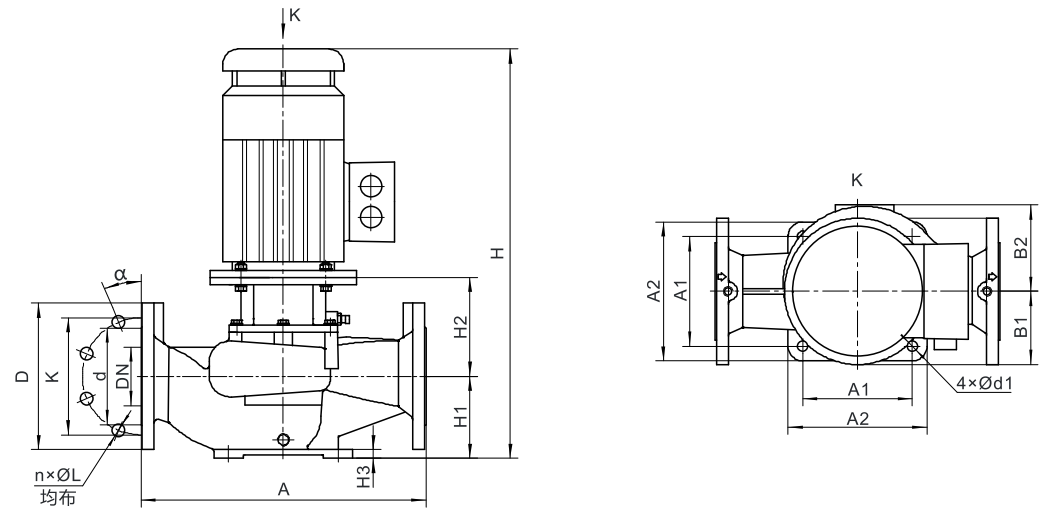
1450rpm



Performance table 性能表

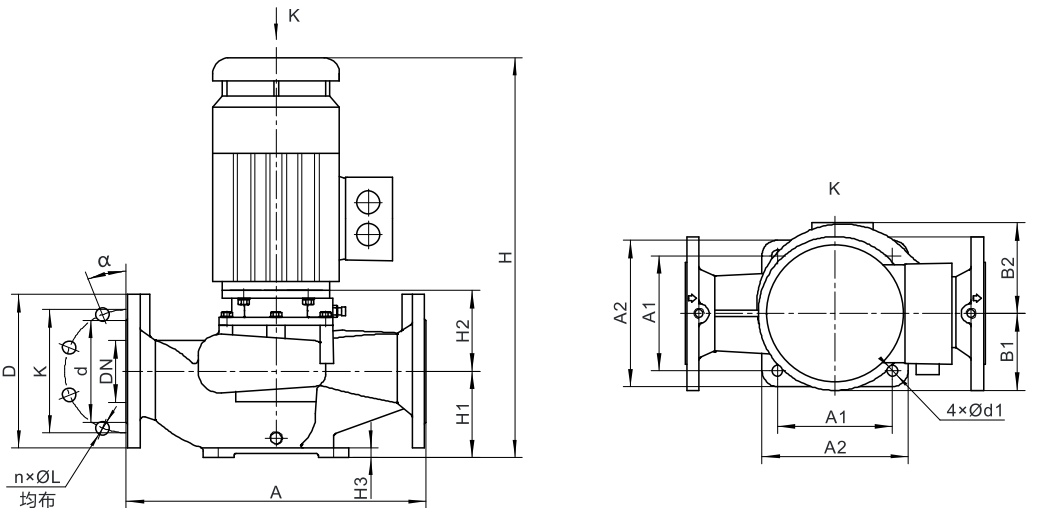
Model 型号	Motor 电机		Q (m³/h)	160	170	180	190	200	210	220	230	250	270	280	300
	(kW)	(hp)													
TTX,TTMX 150-200-6	5.5	7.5	H (m)	6.5	6.4	6.3	6.1	6.0	5.8	5.3	4.9	3.9			
TTX,TTMX 150-250-6	7.5	10							7.4	6.9	6.3	6.0	5.1	4.6	4.0
TTX,TTMX 150-250-7.5	7.5	10							8.9	8.5	8.2	7.5	6.8	6.4	5.6

Installation sketch 安装尺寸图



Size and weight 尺寸和重量

Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTX 150-200-6	720	175	232	840	260	300	15	200	165	18	150	200	225	265	22.5	8x18	140
TTX 150-250-6	720	175	232	878	260	300	15	200	165	18	150	200	225	265	22.5	8x18	152
TTX 150-250-7.5	720	175	232	878	260	300	15	200	165	18	150	200	225	265	22.5	8x18	153



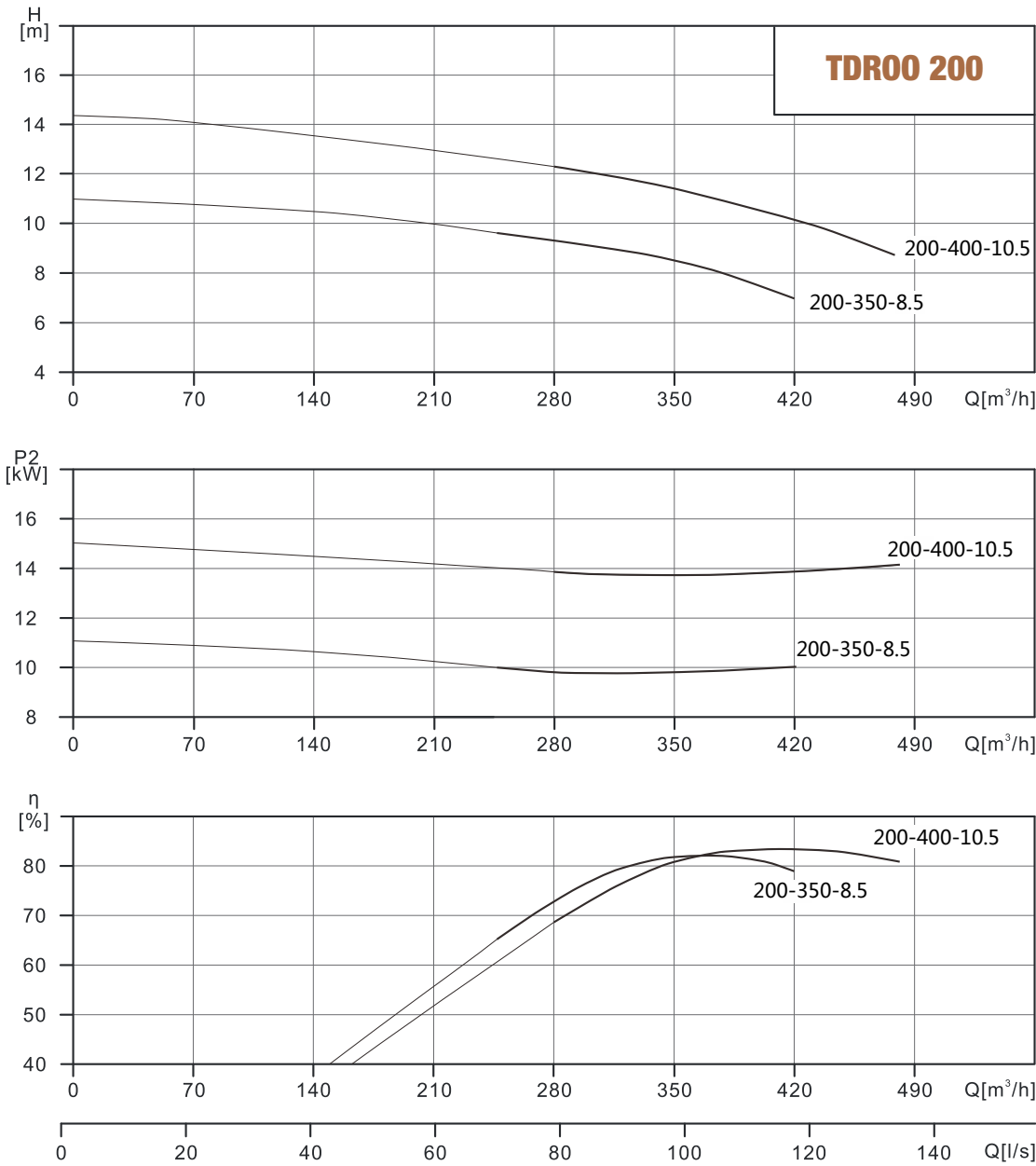
Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTMX 150-200-6	720	175	232	765	260	300	15	200	120	18	150	200	225	265	22.5	8x18	133
TTMX 150-250-6	720	175	232	803	260	300	15	200	120	18	150	200	225	265	22.5	8x18	145
TTMX 150-250-7.5	720	175	232	803	260	300	15	200	120	18	150	200	225	265	22.5	8x18	146

注：进出口法兰按GB/T 17241.6标准，PN6 RF

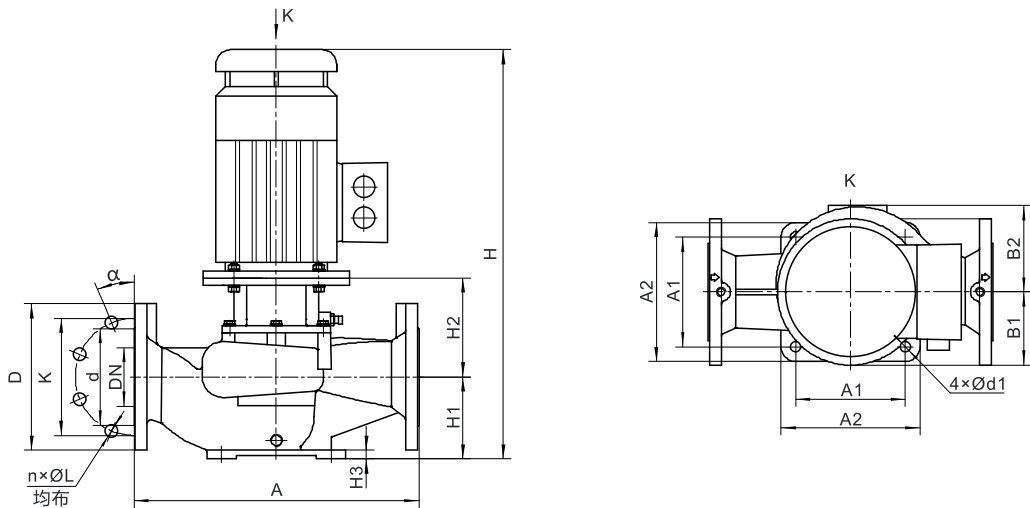
TTX, TTMX 200 50Hz

Performance curve ISO9906 Annex A
性能曲线 ISO9906 Annex A

1450rpm



Installation sketch 安装尺寸图



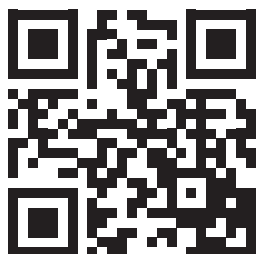
Model 型号	Size 尺寸 (mm)																Weight 重量(kg)
	A	B1	B2	H	A1	A2	d1	H1	H2	H3	DN	d	K	D	α	n×L	
TTX 200-350-8.5	1000	215	295	1095	360	420	24	325	201.5	30	200	266	295	340	15	12x23	340
TTX 200-400-10.5	1000	215	295	1139	360	420	24	325	201.5	30	200	266	295	340	15	12x23	362

注：进出口法兰按GB/T 17241.6标准，PN16 RF

Performance table 性能表

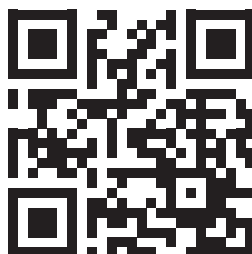
Model 型号	Motor 电机		Q (m³/h)	250	280	300	320	340	350	380	400	420	440	460	480
	(kW)	(hp)													
TTX 200-350-8.5	11	15	H (m)	9.6	9.4	9.1	8.9	8.7	8.5	8	7.5	7			
TTX 200-400-10.5	15	20			12.2	12	11.8	11.5	11.4	11	10.5	10.1	9.9	9.2	8.7

Notes



**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**

**浙江省杭州市临平经济技术开发区
邮编: 311199
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: 1050100034
Rev: CN/2024/5
subject to amendments

