

服务热线
400-808-9008



NYP[®]



WQ / WQW / WQWF

污水污物潜水电泵

50Hz

NYP南元[®]

南元泵业有限公司

NANYUAN PUMP INDUSTRY CO., LTD

浙江省湖州市德清县雷甸镇旭日路168号

版本号:NYP20231125

产品不断更新,数据仅供参考
版权和最终解释权归南元所有

南元·见更远

WWW.NYP-PUMP.CN



CONTENTS

目录

1	WQ概述
5	WQW-2P/WQWF-2P高端型
11	WQW-4P高端型
16	WQ/WQF普通型

COMPANY PROFILE

公司简介

南元泵业有限公司是一家以泵类产品研发、生产、销售、服务为一体的核心制造商公司。公司核心团队由一批专注离心泵深耕水泵领域三十多年的精英组成，企业产值逐年稳步增长，业务遍及全球30多个国家和地区。迅速成长为国内新一批高新技术企业。

南元泵业始终坚持做“品质与服务并重”的好产品，让更多企业与个人感受到因为水泵技术的进步所带来的美好。“匠心树品质，卓越铸品牌”的理念驱使南元不断创新，以真诚、谦和、重品质的企业精神造就了南元脚踏实地的成长与壮大。

公司主要产品有：立式多级离心泵、卧式多级离心泵、浸入式多级离心泵、管道循环泵、污水污物潜水电泵、卧式端吸泵、气动隔膜泵、气液混合泵等系列产品。产品广泛应用于：水处理行业、供水成套、电子行业、清洗行业、建筑行业、锅炉给水、机床冷却、空调循环、环保行业、污水提升等诸多领域。同时提供与泵产品相关的高品质服务。

目前，南元泵业已拥有现代化标准厂房、先进的自动化加工设备以及可靠的加工工艺。南元泵业联合海外高级产品设计专家、国内院校等合作进行专业化研发。南元泵业已被评为国家高新技术企业、专利示范企业，同时还获得了ISO9001:2015质量管理体系、ISO14001:2015环境管理体系、ISO45001:2018 职业健康安全管理体系、中国节能产品认证、CE认证以及售后服务十星级体系等认证。

感谢您关注南元泵业，我们将竭诚奉献高品质的产品，为客户提供全面、专业、细致的销售服务。请和我们一起，携手见证水泵技术不断改善人类生活，共创水泵行业的进步与辉煌。



中国节能认证



欧盟CE认证



国家火炬计划
重点高新技术企业



环境管理体系认证



安全生产标准化证书



商品售后服务认证



职业健康安全管理体系认证



质量管理体系认证

一、产品概述

南元泵业有限公司最新推出的潜水排污泵，是将国内外WQ系列同类产品经过筛选、改进，克服其存在的不足开发而成的，在水力模型、密封技术、机械结构、保护控制等方面进行了合理优化和创新设计，使之更可靠安全、轻便实用，寿命长，排污性能好；整个系列产品，型谱合理，选型方便。配套潜污泵专用电控柜来实现其保护和自动化控制。

模型筛选：性能优化，双通道叶轮，由二至三道机械密封合理排列，使机械密封润滑，冷却更理想，运行平稳无堵塞，过流能力好。

机封改进：采用串联机械密封，轴封更可靠，使用寿命更长。

结构优化：结构设计有利于机封密封性，运转平稳，抗震动，耐跌落，可靠性更高；优化设计，排污泵更轻便实用、更耐腐蚀、耐磨耗。

IPX8的电机防护等级，潜水电机冷却效果好，温升比普通电机低，耐用性进一步提高，F级绝缘促使电机使用寿命更长。

电机内设有多种保护装置，可方便用户优化选择。

二、主要用途

适用于建筑楼宇、医院、住宅小区、市政工程、道路交通及其施工，工程排污、小型污水处理等场合排送含有固体颗粒、长纤维的废水、雨水、污水。

三、使用条件

- 1、电源380V，三相，50Hz。
- 2、介质温度一般不超过40℃，PH值4-10，介质重度≤1100kg/m³。
- 3、最低液位符合安装尺寸图中的最低液位标示H1。
- 4、不能适应强腐蚀流体和强磨蚀固体颗粒的介质。
- 5、介质中的固体物的直径不大于许可通过的最大固体直径。
- 6、海拔高度≤2000米；
- 7、环境无爆炸危险的介质，无足以腐蚀金属和破坏绝缘的潮湿气体及尘埃，月平均最大湿度≤90%（25℃）；
- 8、垂直安装斜度≤5°。

四、结构说明

1、泵体叶轮

精心选择和匹配的泵体和叶轮，使流道通过性能好，效率高，功率曲线平坦，不易过载。叶轮平衡精确，振动小，转动平稳。

2、电机

专门设计的潜水电机，IPX8防护，F级绝缘允许温升高，在正常温升条件下，电机绝缘寿命延长，而潜水冷却效果好，实际温升低，电机绝缘寿命更长。

3、电机冷却

电机的发热通过机壳散热，介质只要浸透电机定子机壳一半，就能可靠安全运行，浸透越多，越有利电机冷却。

4、轴封

电机轴封采用二至三道串联的机械密封，形成多道可靠的密封防线。一道在泵内介质中，密封面随介质压力增加压得更紧，有效地阻止水进入油室，另二道在油室中，防止油进入电机内，若第一道失效另外二道仍可防止油水进入电机。波纹管式的机封配合创新的结构腔，使轴封可靠性进一步大大提高，正常使用情况下，无故障运行时间超过9000h。

5、油室

油室中充有合适的机械油，安装有二道机械密封，油室是防止介质从泵轴进入电机的一道屏障，阻止介质渗透入电机，若第一道机封渗漏时，由油室缓冲介质不能直接进入电机。同时对两个独立机封摩擦面润滑冷却，使机封工作更可靠，除外，它还能带走下轴承的发热和电机一些热量。

6、轴承

下部轴承组成电机水泵轴的可靠支撑，根据排污泵工作时产生的径向、轴向力和脉动载荷的考虑，下部轴承可由二到三各种不同承载类型的轴承组成。确保机组平稳运转和较长寿命。

7、电缆及其密封

- 1）电缆为耐污水的橡套软电缆、电缆线芯截面按40℃环境温度及电机满载功率下长期可靠运行设计，若排污泵工作时，电机在非满载功率下或在环境40℃以下运行，使用寿命将更长。
- 2）电缆缘胶套与电机压益间有密封压紧，防止介质从电缆与电机盖接口间渗入电机内腔。
- 3）电缆套与线芯间有橡胶硫化，一旦橡胶外套划破，仍能有效防止介质从电缆护套进入电机。

8、电机外壳

机座、轴承座、机盖等组成电机外壳，各零件连接配合处有可靠的静密封，每合都经严格的水压试验检查，以确保其水密封性。

9、机泵内安全保护（通过专用电控柜起作用）

- 1）油水探头：安装于油室内，检测第一道机封（介质中）渗漏情况，当渗漏介质到油室内，达到一定比例时报出报警信号。
- 2）进水探头：安装在电机腔内，检测第二道机封渗漏情况，当油（油水混合物）进入电机，进水探头将发出报警信号并停泵。
- 3）热敏元件：安装在电机定子绕组内，若电机长时超载，电机绕组温度（或其它原因电机绕组发热）达到一定值时，发出报警信号并停泵。

10、外部控制系统

配套专用电控柜能将泵内的各种信号进行处理，实现控制、保护、声光报警等功能和单泵、多泵的多种自动化控制。用户自备电控柜时，应与我公司电控柜业组联系，指导用户在自备电控柜内安装保护控制器。

设有专用提手，以便搬运，绝对禁止搬运时对电缆拉曳（或作为提绳），以致拉松电缆与电机益的密封，造成电机进水。将电缆压固于提手上后也禁止提拉电缆来搬运排污泵。

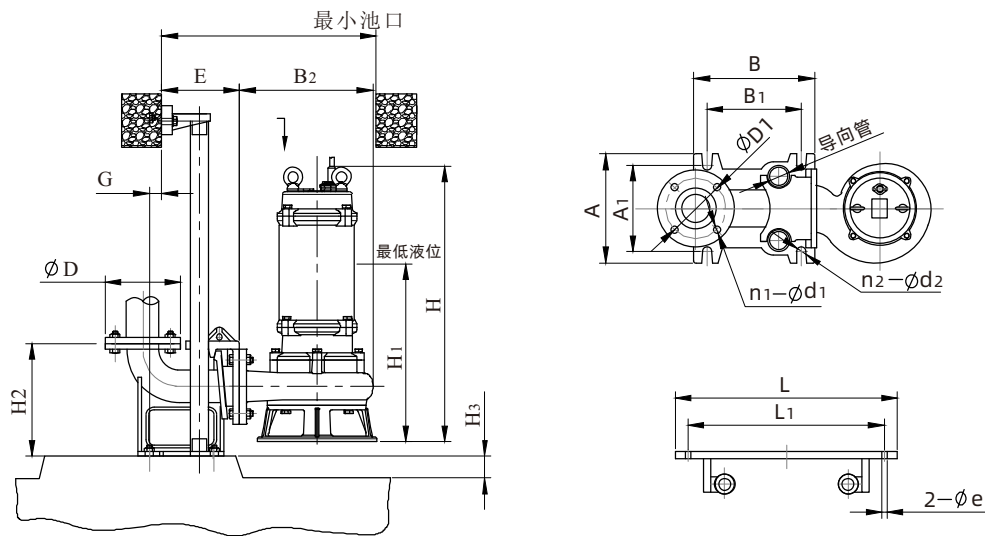
11、性能曲线和主要参数

性能曲线图上曲线表示泵的推荐使用范围。当泵的流量介质变化时，须注意使用时轴功率在电机额定功率范围之内，当发现超载使用时，会发生潜水电机烧毁事故。

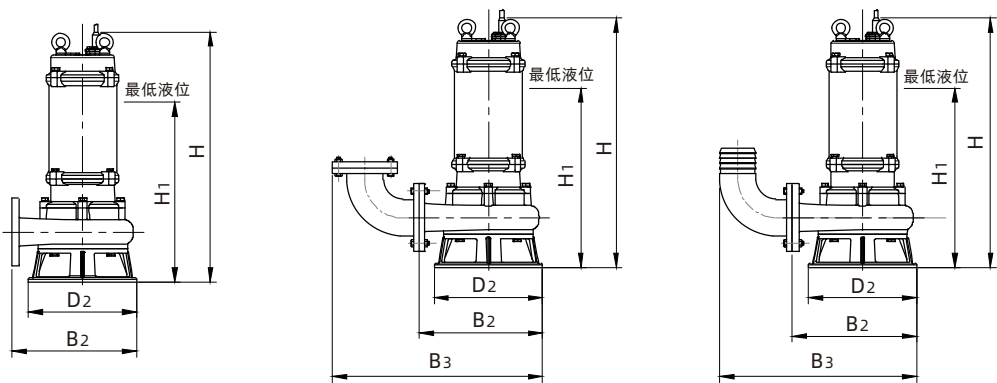
五、安装方式

WQ系列小型潜水排污泵有自动耦合式安装（Z）、硬管移动式安装（Y）、软管移动式安装（R）。无论哪种安装方式都很简便。

WQ型固定式自动耦合安装尺寸图



WQ型移动式安装尺寸图



A、硬管移动式安装

B、硬管（配双头法兰弯管）移动式安装

C、软管移动式安装

六、WQW、WQWF、WQ、JYWQ系列潜水污水泵耦合安装尺寸

序号	型号	法兰连接尺寸 PN0.6MPa mm			耦合底盘尺寸 mm					G	H ₂	L	L ₁	导杆 尺寸	φe	E
		D	D1	N1-φd1	A	A ₁	B	B ₁	N2-φd2							
1	DN40	130	100	4-φ14	108	69	138	69	4-φ16	2	210	226	186	1	12	147
2	DN50	140	110	4-φ14	138	120	212	130	4-φ16	56	210	220	178	1	12	127
3	DN65	160	130	4-φ14	160	140	203	140	4-φ16	66	240	230	188	1	12	132
4	DN80	190	150	4-φ18	180	160	223	160	4-φ18	76	280	250	204	1.5	12	146
5	DN100	210	170	4-φ18	220	200	263	200	4-φ18	116	320	270	224	1.5	12	157
6	DN150	265	225	8-φ18	360	285	408	300	4-φ20	128	482	388	250	1.5	12	271
7	DN200	320	280	8-φ18	397	302	452	350	4-φ20	168	550	388	250	1.5	16	276

序号	型号	法兰连接尺寸 PN0.6MPa mm			耦合底盘尺寸 mm					G	H ₂	L	L ₁	导杆 尺寸	φe	E
		D	D1	N1-φd1	A	A ₁	B	B ₁	N2-φd2							
1	DN250	395	350	12-φ22	460	360	560	430	4-φ30	242	632	388	250	1.5	16	298
2	DN300	445	400	12-φ22	550	410	570	410	4-φ30	235	738	480	305	2	16	334
3	DN350	505	460	16-φ22	580	420	615	402	4-φ30	241	858	500	318	2	16	346
4	DN400	565	515	16-φ26	627	490	680	510	4-φ40	325	958	500	318	2	16	409
5	DN500	670	620	20-φ26	732	570	752	550	4-φ40	361	1158	748	658	2.5	24	369
6	DN600	780	725	20-φ30	830	720	850	700	4-φ40	479	1320	830	740	2.5	24	387

七、泵主要零件的材料

零件	泵体、叶轮、下盖	电机外壳	轴	机封摩擦材料	
				电机侧	泵体侧
铸铁泵材料	HT200/QT600	HT200	45#/20Cr13	石墨/碳化硅	石墨/碳化硅/碳化钨
不锈钢泵材料	304-316L	304-316L	45#/304-316L	石墨/碳化硅	石墨/碳化硅/碳化钨

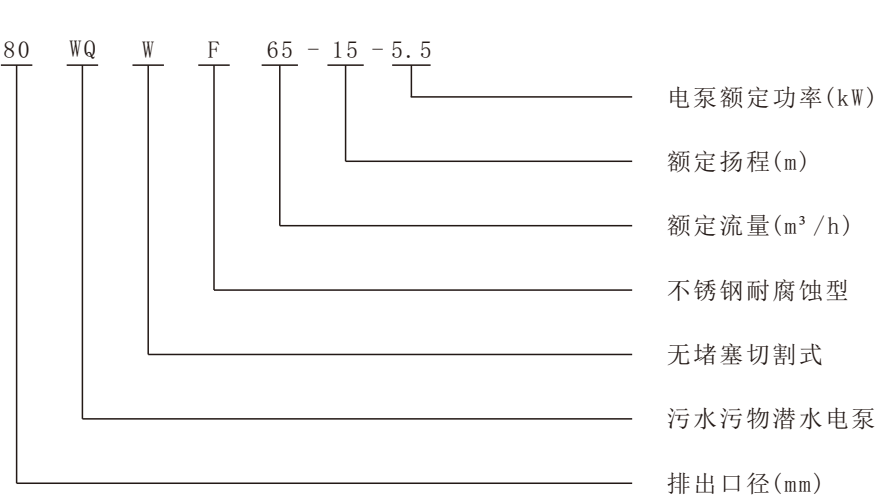
八、WQW/ WQWF无堵塞切割型污水泵

1、外观图片（高端型）

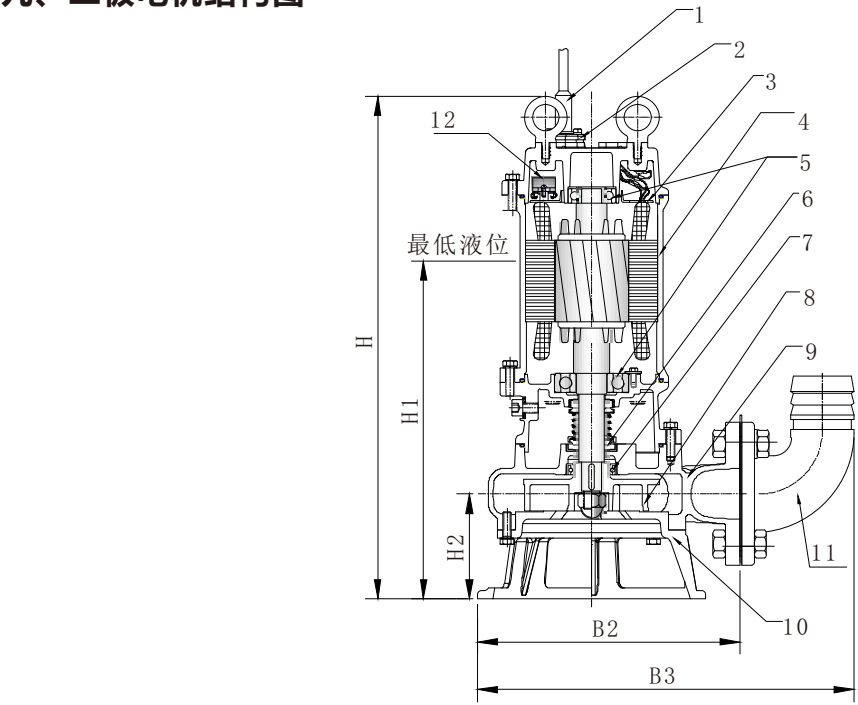


该泵具有目前世上最合理的切割构造，完美避免了水泵出现堵塞现象。该泵有防止异物缠绕的限流环及带切割刀的旋转叶轮，与具备刀环状固定的进水口底座相配合组成强大切割功能。当叶轮旋转时，叶片的边缘与刀环状的进水口反向运动，拥有高效率的切割功能。叶轮及进水口底座由铸造加工而成，可提高切割水泵的流量、扬程及效率。

2、型号定义



九、二极电机结构图



1、WQW铸铁泵结构明细表

序号	零件名称	材料	序号	零件名称	材料
1	电缆线	YZW	7	骨架油封	丁腈橡胶
2	电缆压盖	304	8	叶轮	QT600
3	穿线板	PA66	9	泵体	HT200
4	电机	外壳HT200	10	底座	QT600
5	轴承	标准件	11	法兰弯管(选配件)	HT200
6	机械密封	石墨/碳化硅/碳化钨	12	热保护器	/

2、WQWF不锈钢泵结构明细表

序号	零件名称	材料	序号	零件名称	材料
1	电缆线	YZW	7	骨架油封	丁腈橡胶
2	电缆压盖	不锈钢304-316L	8	叶轮	不锈钢304-316L
3	穿线板	PA66	9	泵体	不锈钢304-316L
4	电机	外壳304-316L	10	底座	不锈钢304-316L
5	轴承	标准件	11	法兰弯管(选配件)	不锈钢304-316L
6	机械密封	石墨/碳化硅/碳化钨	12	热保护器	/

十、技术参数与外形尺寸（2极电机）

1、WQW铸铁无堵塞切割型污水污物潜水电泵数据（WQWF不锈钢型同参数）

型 号	口径	Q	H	转速	功率	电流	最大直径 通过颗粒	重量	外形尺寸（mm）				
	mm	m ³ /h	m	r p m	k W	A	mm	kg	H	H1	H2	B2	B3
40WQW10-10-0.75	40	10	10	2900	0.75	1.8	20	23	400	300	93	217	312
40WQW10-15-1.1	40	10	15	2900	1.1	2.6	20	27	415	315	93	217	312
50WQW10-10-0.75	50	10	10	2900	0.75	1.8	20	23	400	300	93	217	312
50WQW10-15-1.1	50	10	15	2900	1.1	2.6	20	27	415	315	93	217	312
50WQW15-10-1.1	50	15	10	2900	1.1	2.6	20	27	415	315	93	217	312
50WQW15-15-1.5	50	15	15	2900	1.5	3.3	26	35	493	370	103	250	345
50WQW9-22-2.2	50	9	22	2900	2.2	4.6	26	39	518	390	103	250	345
50WQW15-20-2.2	50	15	20	2900	2.2	4.6	26	39	518	390	103	250	345
50WQW15-25-3	50	15	25	2900	3	6.1	23	47	535	405	120	291	386
50WQW15-32-4	50	15	32	2900	4	7.7	18	52	565	435	120	291	386
50WQW25-25-4	50	25	25	2900	4	7.7	23	52	565	435	120	291	386
50WQW15-40-5.5	50	15	40	2900	5.5	10.8	18	86	650	510	123	313	408
50WQW20-45-7.5	50	20	45	2900	7.5	14.3	18	86	690	550	123	313	408
50WQW20-55-11	50	20	55	2900	11	21.8	19	100	765	480	128	346	441
50WQW20-60-15	50	20	60	2900	15	29.3	19	116	805	520	128	346	441
65WQW15-7-0.75	65	15	7	2900	0.75	1.8	20	23	400	300	93	217	312
65WQW15-10-1.1	65	15	10	2900	1.1	2.6	20	29	415	315	93	217	312
65WQW25-10-1.5	65	25	10	2900	1.5	3.3	26	38	493	370	103	250	355
65WQW25-14-2.2	65	25	14	2900	2.2	4.6	26	42	518	390	103	250	355
65WQW25-18-3	65	25	18	2900	3	6.1	26	48	535	405	120	291	396
65WQW40-16-4	65	40	16	2900	4	7.7	26	67	565	435	120	291	396
65WQW30-25-5.5	65	30	25	2900	5.5	10.8	18	87	650	510	123	313	418
65WQW30-35-7.5	65	30	35	2900	7.5	14.3	18	87	690	550	123	313	418
65WQW40-45-11	65	40	45	2900	11	21.8	19	122	765	480	128	346	441
65WQW40-50-15	65	40	50	2900	15	29.3	19	130	805	520	128	346	441
80WQW35-7-1.5	80	35	7	2900	1.5	3.3	45	51	505	390	107	276	401
80WQW40-8-2.2	80	40	8	2900	2.2	4.6	45	55	530	415	107	276	401
80WQW35-13-3	80	35	13	2900	3	6.1	45	49	560	430	130	295	420
80WQW50-12-4	80	50	12	2900	4	7.7	45	43	590	460	130	295	420
80WQW40-22-5.5	80	40	22	2900	5.5	10.8	26	87	660	520	125	325	450
80WQW40-30-7.5	80	40	30	2900	7.5	14.3	26	87	700	560	125	325	450
80WQW60-35-11	80	60	35	2900	11	21.8	32	122	775	490	136	340	490
80WQW60-40-15	80	60	40	2900	15	29.3	32	130	815	530	136	340	490
100WQW50-10-3	100	50	10	2900	3	6.1	55	50	578	458	136	306	456
100WQW60-11-4	100	60	11	2900	4	7.7	55	55	608	488	136	306	456
100WQW65-15-5.5	100	65	15	2900	5.5	10.8	46	92	690	550	143	320	470
100WQW65-20-7.5	100	65	20	2900	7.5	14.3	46	100	730	590	143	320	470
100WQW80-25-11	100	80	25	2900	11	21.8	25	125	775	490	136	340	490
100WQW100-30-15	100	100	30	2900	15	29.3	25	133	815	530	136	340	490
150WQW100-10-5.5	150	100	10	2900	5.5	10.8	60	112	707	567	150	356	556
150WQW140-10-7.5	150	140	10	2900	7.5	14.3	60	120	747	607	150	356	556
150WQW140-15-11	150	140	15	2900	11	21.8	55	128	805	520	168	398	598
150WQW150-20-15	150	150	20	2900	15	29.3	55	136	845	560	168	398	598
200WQW180-10-11	200	180	10	2900	11	21.8	70	132	835	550	199	413	670
200WQW180-15-15	200	180	15	2900	15	29.3	70	140	875	590	199	413	670

注：WQWF不锈钢型无40排出口径型号

2、WQW铸铁无堵塞切割型污水污物潜水电泵性能数据（WQWF不锈钢型同参数）

型 号	Q(m³/h)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
40WQW10-10-0.75	H (m)	11.5	10	8	6							
40WQW10-15-1.1		17	15	12.7	9	4						
40WQW15-10-1.1		14.5	12	10	7.5	4.8						
50WQW10-10-0.75		11.5	10	8	6							
50WQW10-15-1.1		17	15	12.7	9	4						
50WQW15-10-1.1		14.5	12	10	7.5	4.8						
50WQW15-15-1.5		18	16.5	15	13.3	11.5	9					
50WQW15-20-2.2		23.3	21.8	20	18.2	16.3	14.2	12.7				
50WQW15-25-3		28.5	27	25	23.2	21.3	19.3	17				
50WQW15-32-4		36	34	32	30	28	26.5	23.6	21			
50WQW25-25-4		31	29.8	28.4	26.5	25	23	21				
50WQW15-40-5.5		42.5	41.7	40	38	36	34	32	30			
50WQW20-45-7.5		49.5	48.5	47	45	43	41	39	37			
50WQW20-55-11		58	57.4	56	55	53	52	50	47.5	45		
50WQW20-60-15		63	62.2	60.7	60	58.3	57	55	53.8	51.7	50	47.5
65WQW15-7-0.75		9.7	9	7	5.3	3.7						
65WQW15-10-1.1		12.8	11.5	10	8	6.5						
65WQW25-10-1.5		15.5	14.4	13.4	11.7	10	8	5.9	3			
65WQW25-14-2.2		17.2	16.7	15.2	14.7	14	13	11.2	9.5	7.6	5.5	
65WQW25-18-3		23	22	20.9	19.6	18	16.5	14.3	12.5	10.2	7.4	
65WQW40-16-4		25.3	24	22.8	21.5	20.2	19	17.5	16.2	14.2	12.6	10.5
65WQW30-25-5.5		31.5	30.5	29	28	26.5	25	23	21.7	19.9	18	16.2
65WQW30-35-7.5		42	41	40	38.7	37.2	35	33	30.7	28	24.7	21
65WQW40-45-11		53	52.5	51.3	50.6	49.5	48	47	45	43.8	42	40.2
65WQW40-50-15		59	57.6	57	55	54.5	52.6	51	50	48	46	44.9

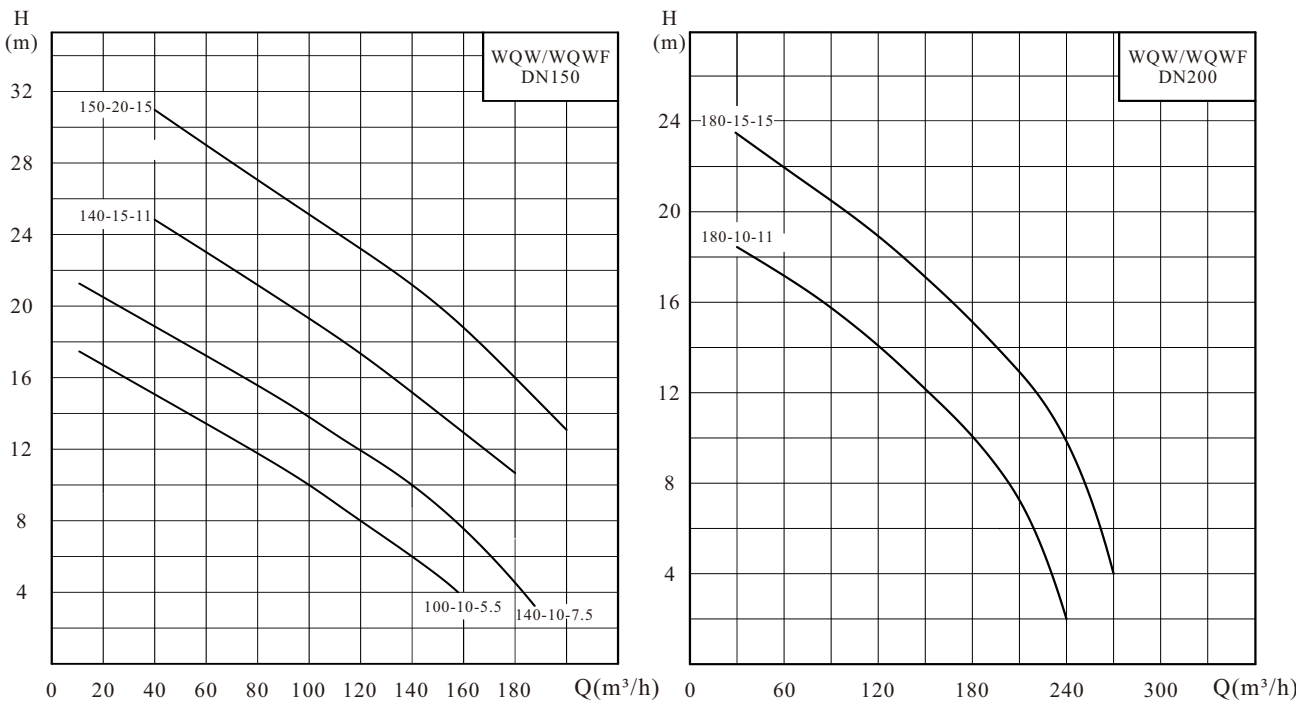
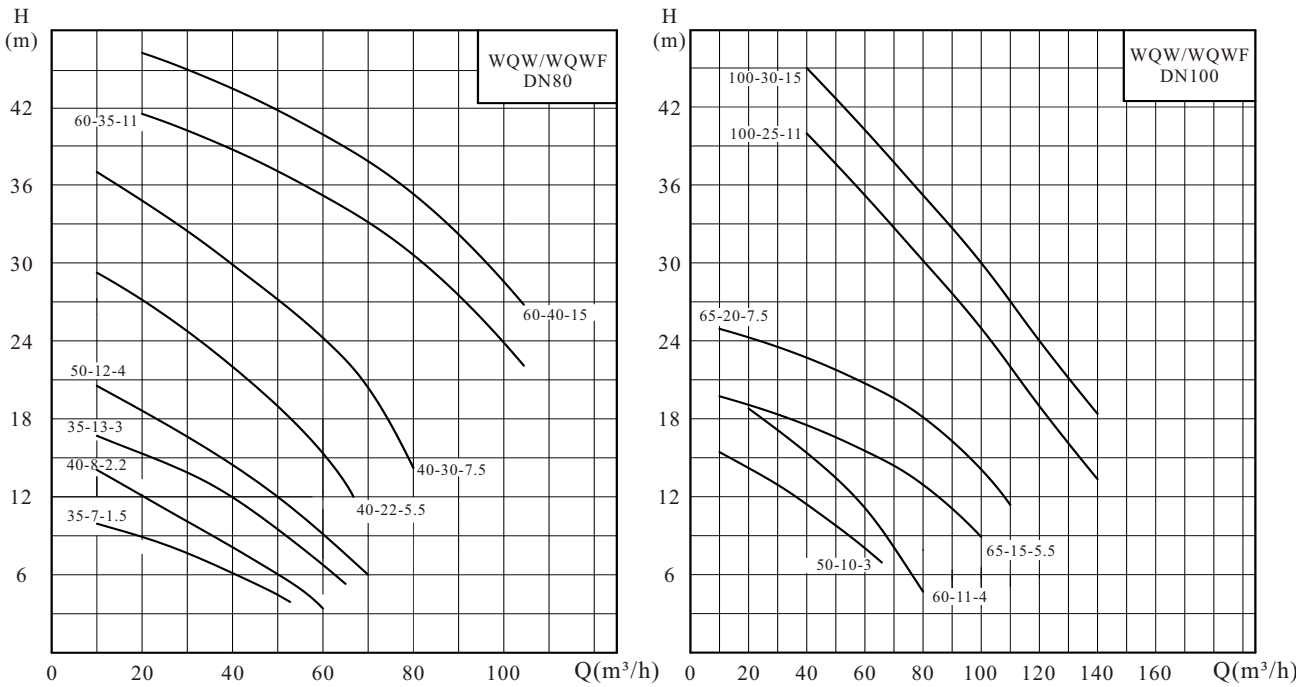
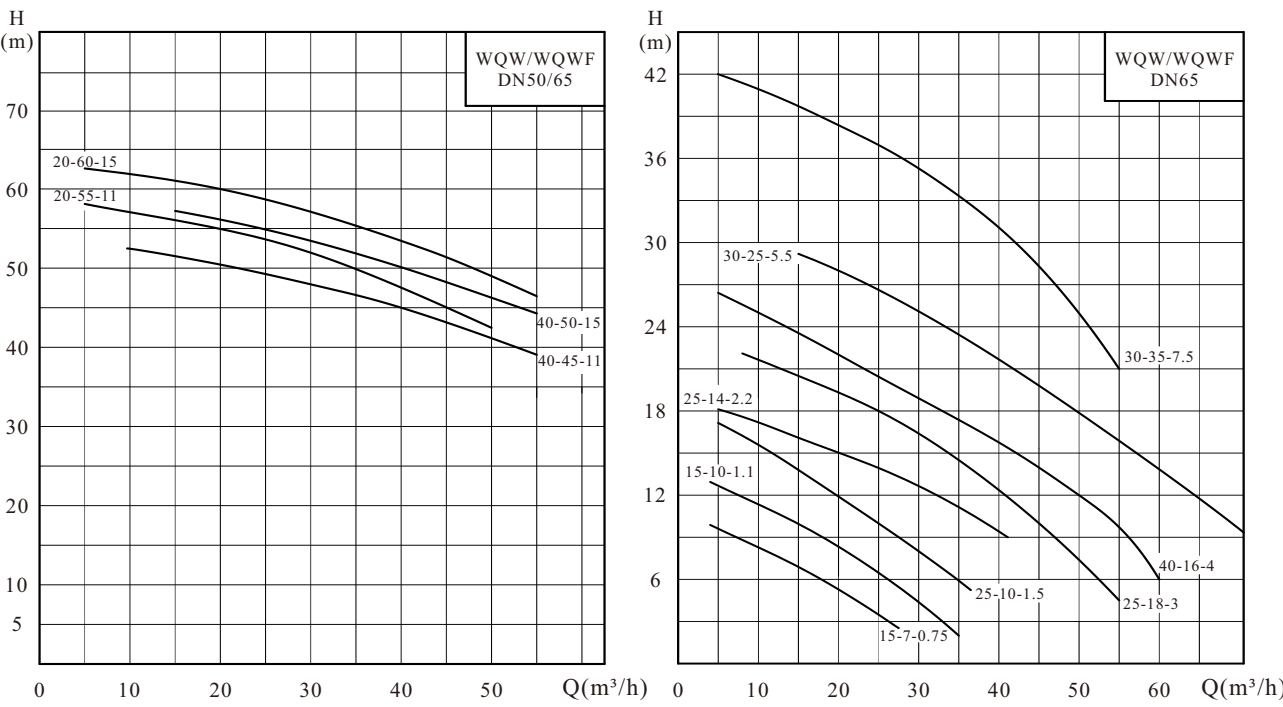
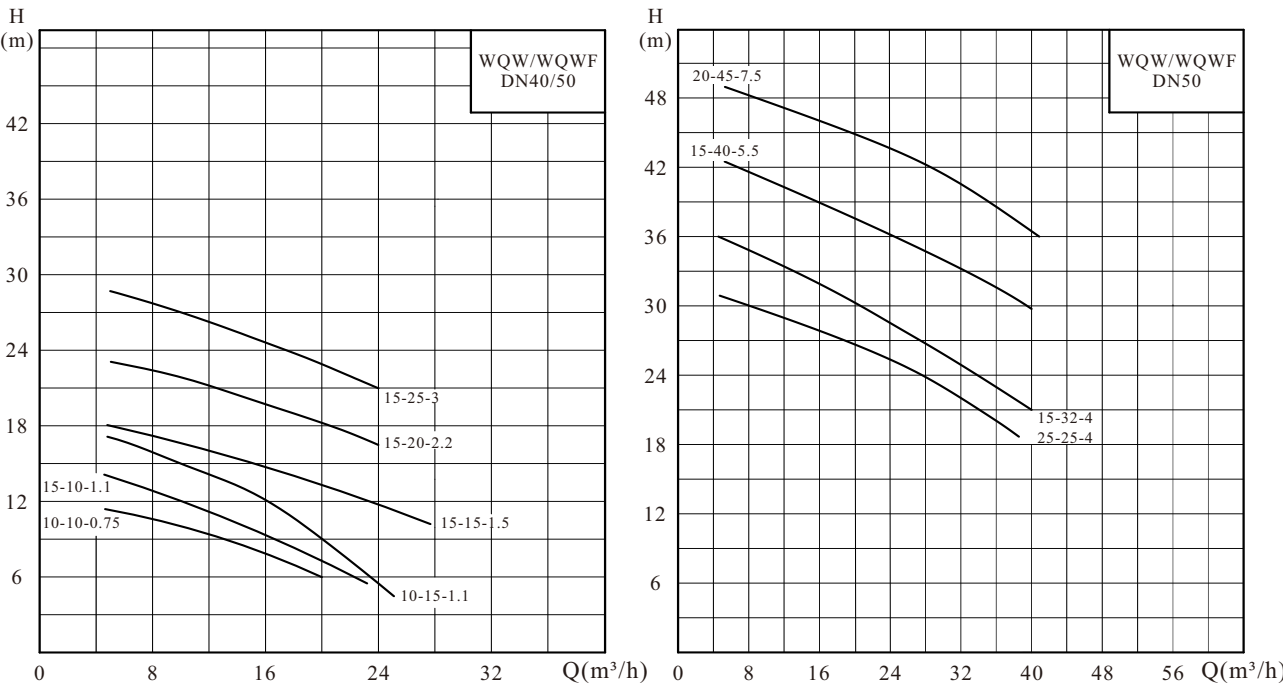
型 号	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
80WQW35-7-1.5	H (m)	10	8.9	7.6	6	4.4	2.5					
80WQW40-8-2.2		12	10.8	9.6	8	6.5	4.6					
80WQW35-13-3		17	15.5	14	12	9.7	6.7					
80WQW50-12-4		21	19.5	17.2	15	12	9	5.5				
80WQW40-22-5.5		30.8	28,2	25	22	17	12.1	7				
80WQW40-30-7.5		37	35	33	30	27.3	24.5	20.5	14			
80WQW60-35-11		42	41.2	40.2	39.7	37.3	35	33	30.6	27.6	23.8	
80WQW60-40-15		47	46.4	45	43.5	42	40	37.7	35	32	28.4	
100WQW50-10-3		15.5	14.2	13	10.8	10	7.5	5.8				
100WQW60-11-4		20.5	19	17.5	16	14	11	8	5			
100WQW65-15-5.5		21.8	21	20	19	18	16.5	14.5	12	8		
100WQW65-20-7.5		25.5	24.5	23.5	22.5	21.5	20.5	19.5	18.5	17	15	12.5

型 号	Q(m³/h)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
100WQW80-25-11	H (m)		35	30	25	19	12	3				
100WQW100-30-15			45	40	35	30	24	17				
150WQW100-10-5.5		16.5	15.5	13.7	12	10	8	5.8	3.5			
150WQW140-10-7.5		19	18.3	17	15.5	14	12	10	7.8	5.2		
150WQW140-15-11		27	25	23	21	19	17	15	13	11		
150WQW150-20-15		33	31	29	27.5	25.5	23	21	19	16	13	

型 号	Q(m³/h)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
200WQW180-10-11	H (m)	18.5	17	15.5	14	12.2	10	7	2			
200WQW180-15-15		23.5	22	20.5	19	17.2	15	13	10	4		

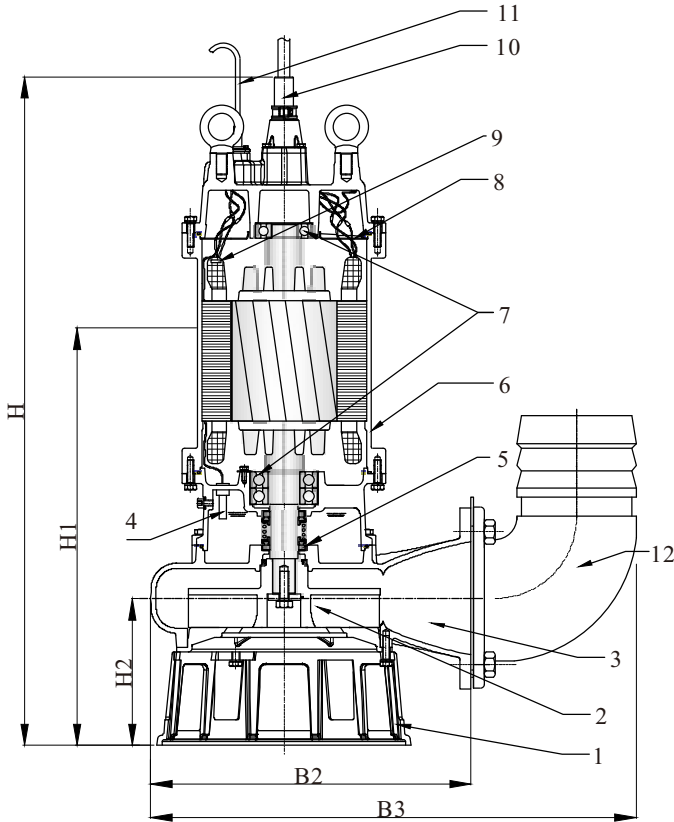
注：WQWF不锈钢型无40排出口径型号

十一、性能曲线



十二、WQW无堵塞切割型污水泵

1、四极电机结构图（高端型）



2、WQW四极电机铸铁泵结构图明细表

序号	零件名称	材料	序号	零件名称	材料
1	底座	HT200	7	轴承	标准件
2	叶轮	QT600	8	穿线板	PA66
3	泵体	HT200	9	微型热保护器	/
4	进水感应电极	/	10	动力电缆线	YZW
5	机械密封	石墨/碳化硅/碳化钨	11	感应电缆线	YZW
6	电机	/	12	法兰弯管	HT200 (选配件)

十三、技术参数与外形尺寸（4极电机）

1.WQW铸铁无堵塞切割型污水污物潜水电泵

型 号	口 径	Q	H	转速	功率	电流	最大直径 通过颗粒	重量	外形尺寸（mm）				
	mm	m ³ /h	m	r p m	k W	A	mm	kg	H	H1	H2	B2	B3
100WQW80-35-18.5	100	80	35	1450	18.5	35.6	30	290	1100	710	244	545	696
100WQW100-38-22	100	100	38	1450	22	43.2	30	300	1100	710	244	545	696
100WQW100-45-30	100	100	45	1450	30	57.5	30	320	1150	750	244	545	696
150WQW180-20-18.5	150	180	20	1450	18.5	35.6	50	295	1140	750	258	523	725
150WQW200-22-22	150	200	22	1450	22	43.2	50	305	1140	750	258	523	725
150WQW200-28-30	150	200	28	1450	30	57.5	55	325	1190	800	258	523	725
150WQW150-35-37	150	150	35	1450	37	72	55	590	1300	900	280	622	825
150WQW200-37-45	150	200	37	1450	45	87	55	630	1300	900	280	622	825
150WQW200-40-55	150	200	40	1450	55	106	55	790	1300	900	280	620	825
200WQW300-12-18.5	200	300	12	1450	18.5	35.6	60	300	1150	750	260	566	826
200WQW300-15-22	200	300	15	1450	22	43.2	60	310	1150	750	260	566	826
200WQW250-22-30	200	250	22	1450	30	57.5	45	330	1200	810	260	566	826
200WQW300-25-37	200	300	25	1450	37	72	45	610	1300	900	358	699	960
200WQW400-22-45	200	400	22	1450	45	87	60	650	1300	900	258	699	960
200WQW400-30-55	200	400	30	1450	55	106	60	810	1300	900	258	699	960
250WQW300-12-18.5	250	300	12	1450	18.5	35.6	60	320	1200	750	260	632	962
250WQW300-15-22	250	300	15	1450	22	43.2	60	330	1200	750	260	632	962
250WQW400-15-30	250	400	15	1450	30	57.5	60	342	1250	550	262	632	962
250WQW500-15-37	250	500	15	1450	37	72	60	630	1350	950	300	750	1080
250WQW600-15-45	250	600	15	1450	45	87	60	670	1350	950	300	750	1080
250WQW500-23-55	250	500	23	1450	55	106	60	810	1350	950	300	750	1080
300WQW400-9-18.5	300	400	9	1450	18.5	35.6	60	340	1200	750	270	687	1090
300WQW500-9-22	300	500	9	1450	22	43.2	60	350	1200	750	270	687	1090
300WQW500-11-30	300	500	11	1450	30	57.5	60	380	690	550	262	687	1090
300WQW600-12-37	300	600	12	1450	37	72	60	650	1370	970	292	720	1120
300WQW800-12-45	300	800	12	1450	45	87	60	690	1370	970	292	720	1120
300WQW600-20-55	300	600	20	1450	55	106	55	830	1370	970	292	720	1120

2、WQWF污水泵自动耦合安装尺寸表

项目 \ 泵口径	50	65	80	100	150	200	250	300
不锈钢导向管尺寸 自来水管/无缝钢管	1"×(φ30×2)		1.5"×(φ45×2)					2"× (φ55×2.5)
导向管长度mm	池深-80							
膨胀螺栓规格及数量	M12×80×2				M14×100×2		M16×120×2	
地脚螺栓规格及数量	M16×250×4						M20×300×4	
地脚螺栓预留孔尺寸	80×80×300						100×100×350	
配用胶管内径mm	50	65	80	100	150	200	250	300

WQW无堵塞切割泵铸铁型4极电机数据

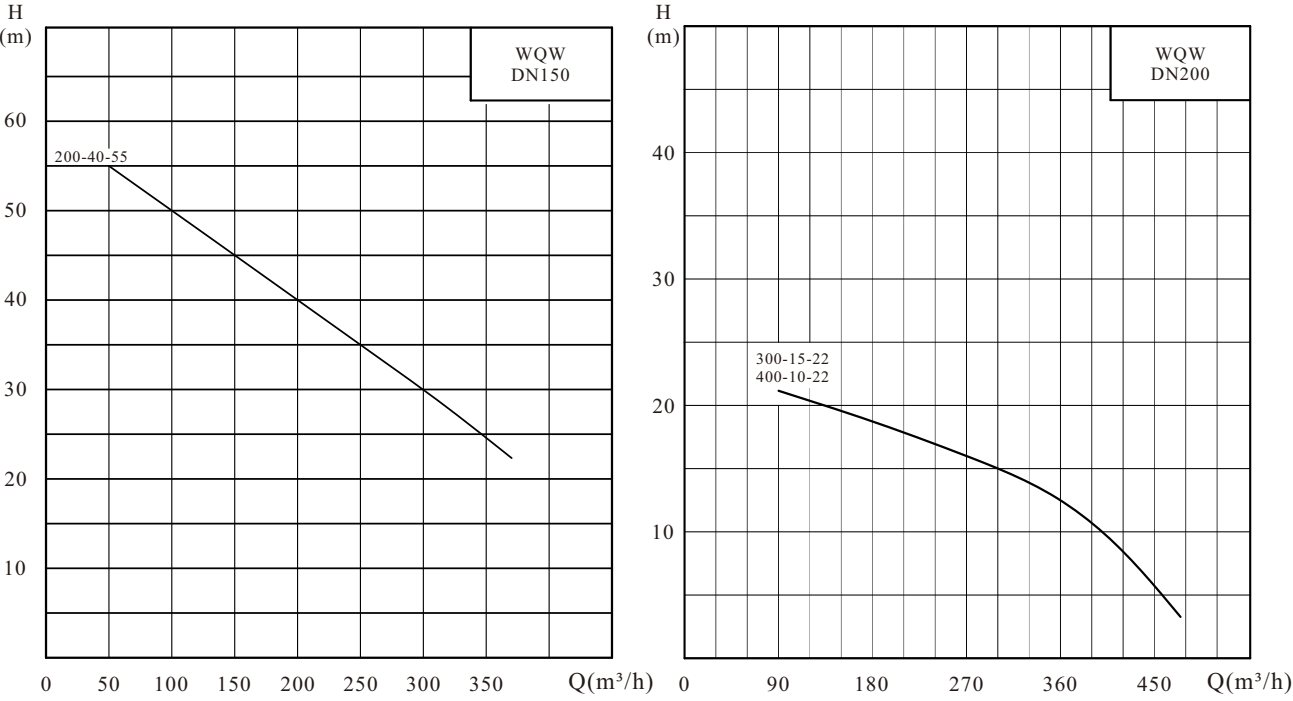
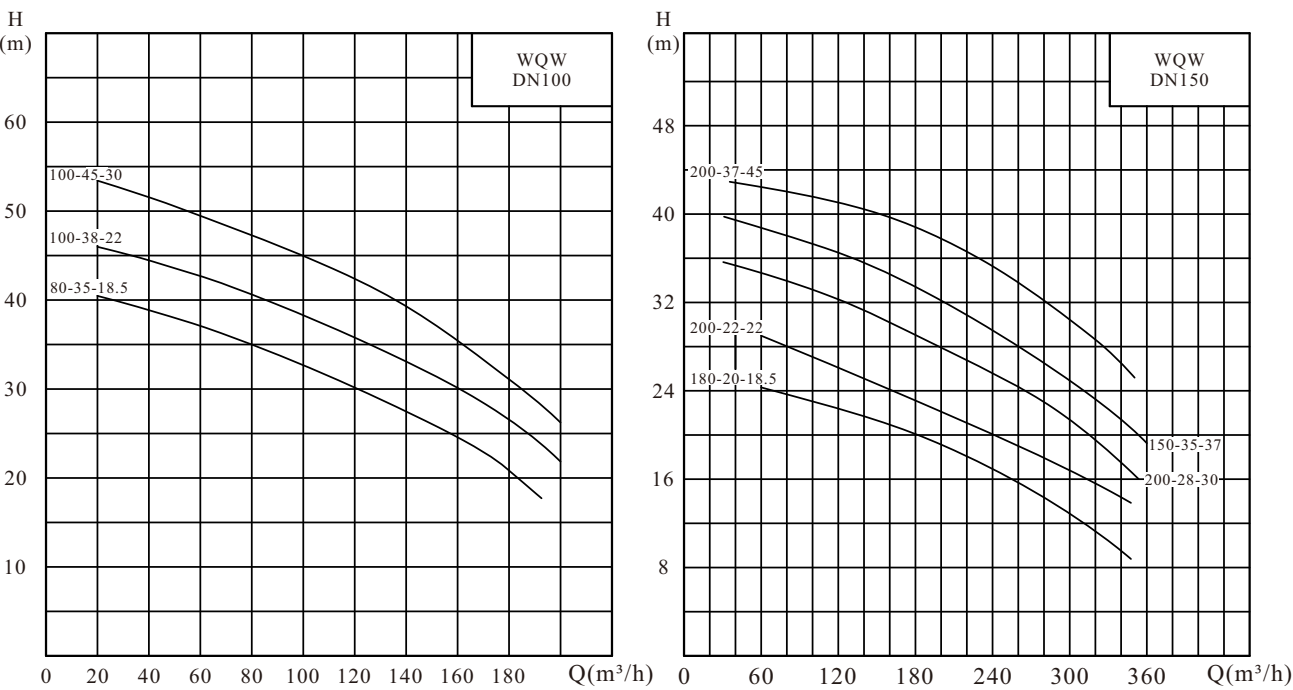
型 号	Q(m³/h)	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
100WQW80-35-18.5	H (m)	41	39	37	35	33	31	28	25			
100WQW100-38-22		46	44	42	40	38	35.8	33	30			
100WQW100-45-30		53	51	49	47	45	42.3	39.2	35.5	31		

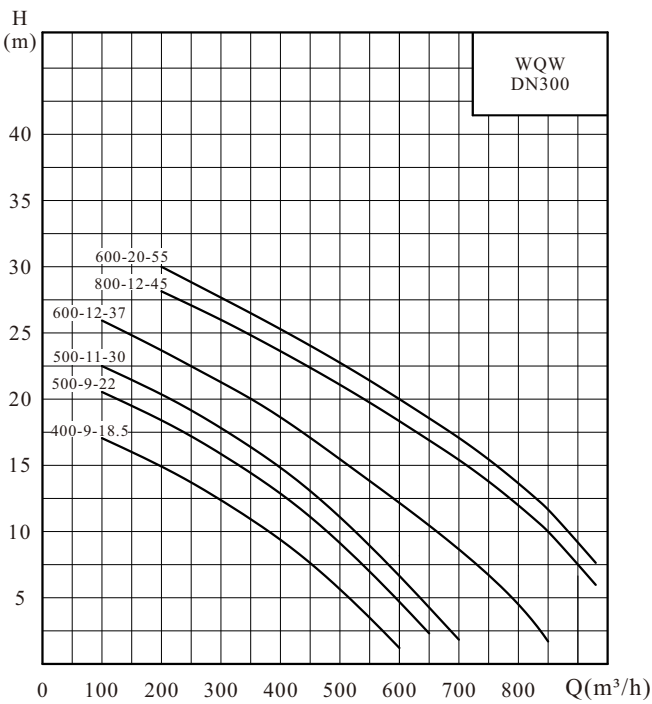
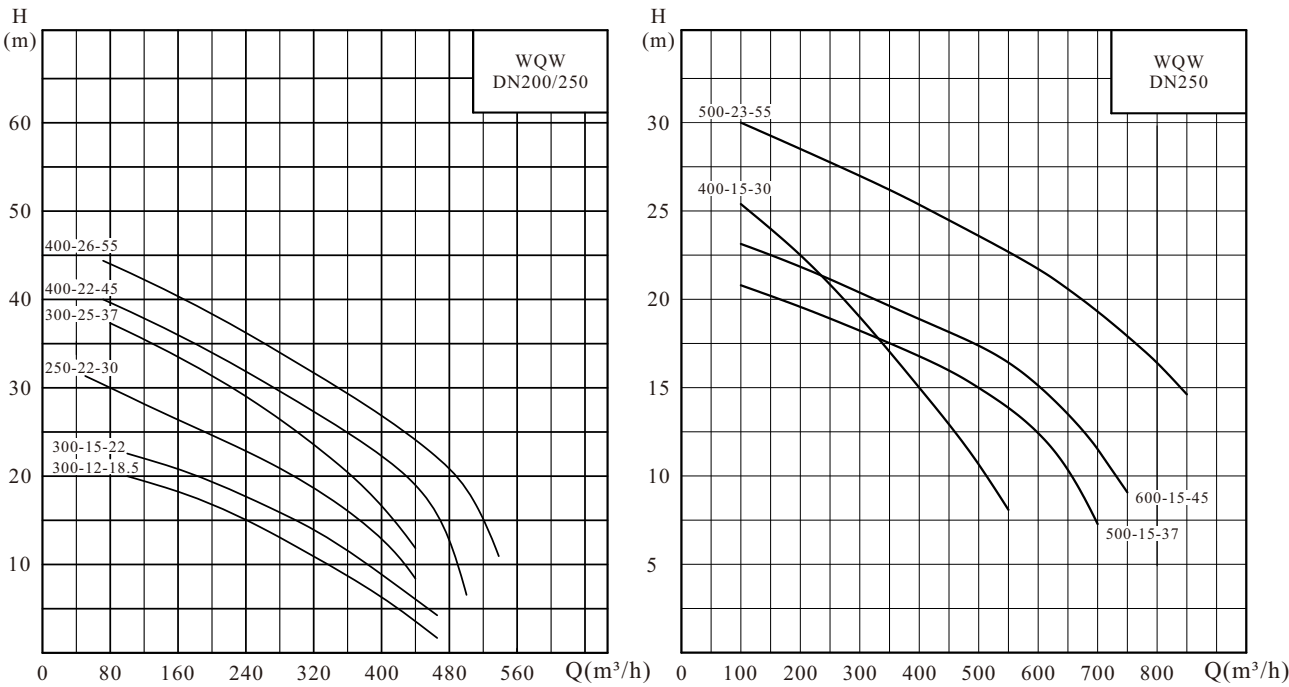
型 号	Q(m³/h)	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
150WQW180-20-18.5	H (m)	25	23	21	19	17	14.5	9				
150WQW200-22-22		29	27	25	22	20	17	13				
150WQW200-28-30		35.5	33.5	30.8	28	25	21.5	16				
150WQW150-35-37		39.8	37.6	35	31.8	28	23.3	18				
150WQW200-37-45		44	42	40	37	33	28	20				
150WQW200-40-55		55	50	45	40	35	30	25				
200WQW300-12-18.5		20.5	19.5	17.5	17	14.8	12	9	7	3		
200WQW300-15-22		21	20	19	18	17	15	12.4	10	3		

型 号	Q(m³/h)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
200WQW250-22-30	H (m)	29	26.5	24	22	20	17.5	13	8			
200WQW300-25-37		37	34	31	28	25	21	17	13			
200WQW400-25-45		40.5	38.5	36	33.5	31	28	25	21.5	17.8	14	10
200WQW400-30-55		48.8	46	43	39.5	36.3	33.2	30	25.8	22.5	18	12.5
250WQW300-12-18.5		20	18.5	17	14.5	12	9.5	7	4.5	2		
250WQW300-15-22		23	21.5	20	17.5	15	12.5	10	6	2		
250WQW400-15-30		25.5	24	22.5	20.7	19	17	15	12.5	10.5	8	

型 号	Q(m³/h)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
250WQW500-15-37	H (m)	20.8	19.5	18	16.7	15	11.5	6				
250WQW600-15-45		23	22	20.5	19	17	15	11	7			
250WQW500-23-55		29	28	27	25	23	21	19	17	11		
300WQW400-9-18.5		17	15	12.5	9	5.5	1.5					
300WQW500-9-22		20.5	18.5	16	13	9	4					
300WQW500-11-30		22.5	20.5	18	15	11	6	2				
300WQW600-12-37		26	23.5	21.2	17.8	15.6	12	8.9	4.5			
300WQW800-12-45			28	26	23.5	21	18.5	15.3	12	7.5	2.5	
300WQW600-20-55			30	27.5	25.5	23	20	17	13.7	8.5	3	

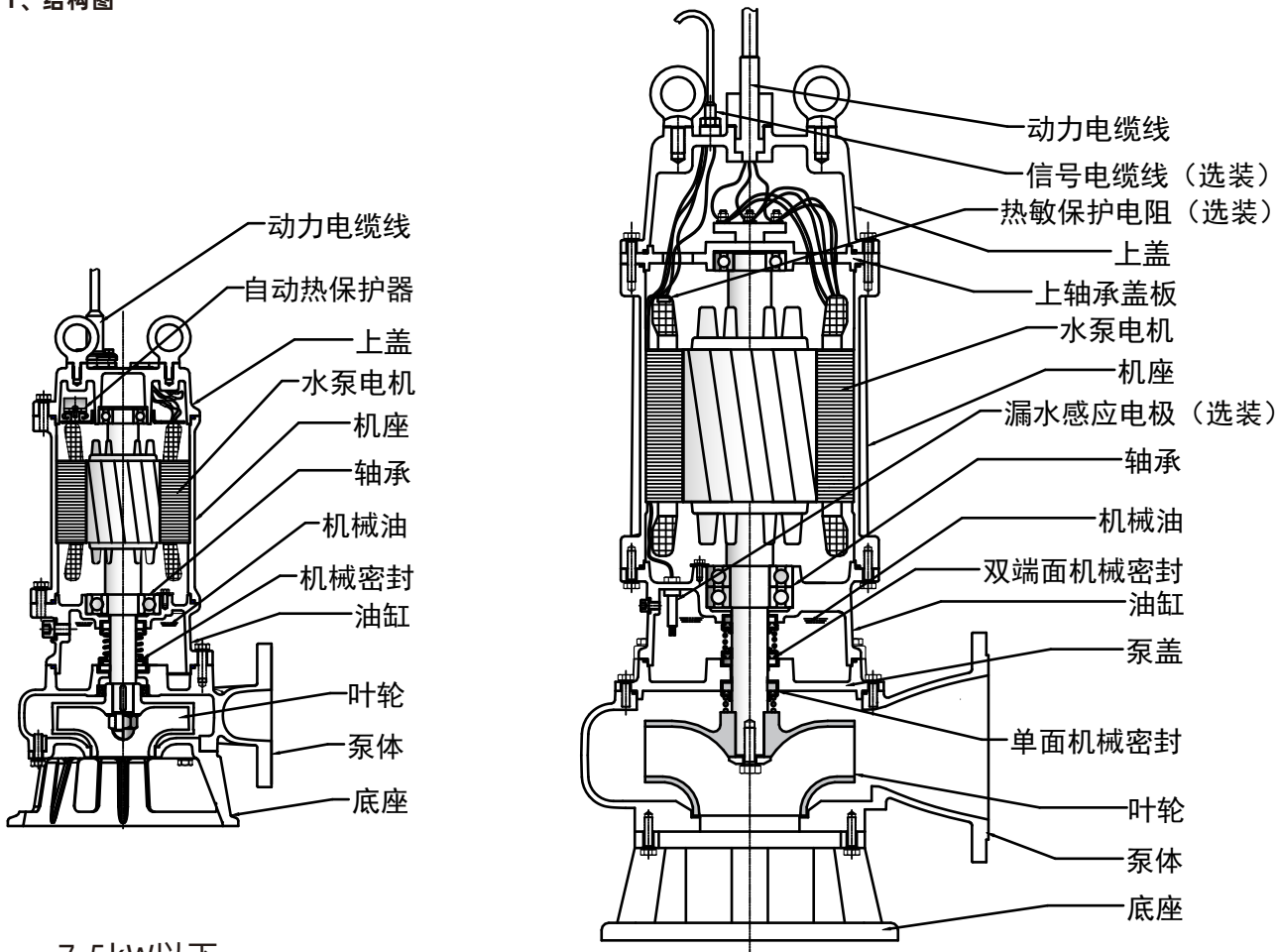
十四、性能曲线





十五、WQ普通型污水泵

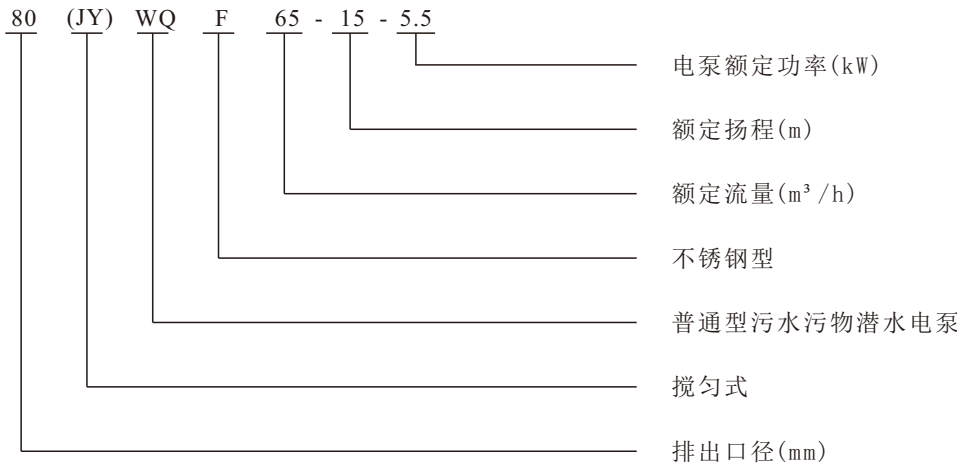
1、结构图



7.5kW以下
(实物外观同WQW)

11kW以上

2、型号定义



十六、技术参数及外形尺寸

WQ普通款污水污物潜水电泵数据（WQF不锈钢型同参数）外形尺寸，在第3页图中

口径 mm	型 号	流量 m³/h	扬程 m	转速 rpm	功率 kW	外形尺寸mm				
						H	H ₁	H ₂	B ₂	B ₃
50	50WQ10-10-0.75	10	10	2900	0.75	400	300	93	217	312
	50WQ15-10-1.1	15	10	2900	1.1	415	315	93	217	312
	50WQ10-15-1.1	10	15	2900	1.1	415	315	93	217	312
	50WQ15-15-1.5	15	15	2900	1.5	493	370	103	250	345
	50WQ15-20-2.2	15	20	2900	2.2	518	390	103	250	345
	50WQ15-25-3	15	25	2900	3	535	405	120	291	386
	50WQ15-32-4	15	32	2900	4	565	435	120	291	386
	50WQ15-40-5.5	15	40	2900	5.5	650	510	123	313	408
	50WQ20-42-7.5	20	42	2900	7.5	690	550	123	313	408
	50WQ20-50-11	20	50	2900	11	765	480	131	372	467
	50WQ20-60-15	20	60	2900	15	805	520	131	372	467
	50WQ20-70-18.5	20	70	2900	18.5	900	680	150	407	502
	50WQ20-80-22	20	80	2900	22	950	700	150	407	502
65	65WQ15-7-0.75	15	7	2900	0.75	400	300	93	217	312
	65WQ15-10-1.1	15	10	2900	1.1	415	315	93	217	312
	65WQ25-10-1.5	25	10	2900	1.5	493	370	103	250	345
	65WQ25-14-2.2	25	14	2900	2.2	518	390	103	250	345
	65WQ25-18-3	25	18	2900	3	535	405	120	291	386
	65WQ40-16-4	40	16	2900	4	565	435	120	291	396
	65WQ30-25-5.5	30	25	2900	5.5	650	510	123	313	408
	65WQ30-30-7.5	30	30	2900	7.5	690	550	123	313	418
	65WQ30-40-11	30	40	2900	11	765	480	131	372	467
	65WQ30-60-15	30	60	2900	15	805	520	131	372	467
80	80WQ35-7-1.5	35	7	2900	1.5	505	390	107	276	401
	80WQ40-10-2.2	40	10	2900	2.2	530	415	107	276	401
	80WQ40-12-3	40	12	2900	3	560	430	130	295	420
	80WQ50-12-4	50	12	2900	4	590	460	130	295	420
	80WQ40-22-5.5	40	22	2900	5.5	660	520	125	325	450
	80WQ40-30-7.5	40	30	2900	7.5	700	560	125	325	450
	80WQ60-30-11	60	30	2900	11	810	550	160	400	525
	80WQ60-36-15	60	36	2900	15	860	600	160	400	525
	80WQ60-45-18.5	60	45	2900	18.5	960	700	165	407	532
	80WQ60-50-22	60	50	2900	22	1010	780	165	407	532

口径 mm	型 号	流量 m³/h	扬程 m	转速 rpm	功率 kW	外形尺寸mm				
						H	H ₁	H ₂	B ₂	B ₃
100	100WQ50-10-3	50	10	2900	3	580	450	136	306	456
	100WQ60-11-4	60	11	2900	4	608	488	136	306	456
	100WQ65-15-5.5	65	15	2900	5.5	690	550	143	320	470
	100WQ65-20-7.5	65	20	2900	7.5	730	590	143	320	470
	100WQ110-10-5.5	110	10	1450	5.5	810	550	180	400	550
	100WQ100-15-7.5	100	15	1450	7.5	860	600	180	400	550
	100WQ80-25-11	80	25	2900	11	810	550	180	400	550
	100WQ80-35-15	80	35	2900	15	860	600	180	400	550
	100WQ100-25-11	100	25	1450	11	910	630	185	480	630
	100WQ100-30-15	100	30	1450	15	950	650	185	480	630
	100WQ80-37-18.5	80	37	2900	18.5	960	650	173	407	557
	100WQ80-44-22	80	44	2900	22	1001	680	173	407	557
	100WQ100-35-18.5	100	35	1450	18.5	1263	950	250	550	700
	100WQ100-40-22	100	40	1450	22	1290	980	250	550	700
	100WQ100-45-30	100	45	1450	30	1340	1000	272	602	752
	100WQ100-48-37	100	48	1450	37	1408	1050	272	602	752
	100WQ100-50-45	100	50	1450	45	1490	1100	270	675	825
	100WQ100-60-55	100	60	1450	55	1622	1200	270	675	825
	100WQ100-75-75	100	75	1450	75	1520	1150	150	750	900
	100WQ140-80-90	140	80	1450	90	1630	1200	150	750	900
150	100WQ140-88-110	140	88	1450	110	1760	1300	150	750	900
	150WQ100-11-5.5	100	11	2900	5.5	707	550	150	356	556
	150WQ140-10-7.5	140	10	2900	7.5	747	600	150	356	556
	150WQ140-15-11	140	15	2900	11	860	630	171	380	580
	150WQ150-20-15	150	20	2900	15	910	650	171	380	580
	150WQ180-11-11	180	11	1450	11	939	670	206	525	725
	150WQ180-15-15	180	15	1450	15	979	700	206	525	725
	150WQ200-18-18.5	200	18	2900	18.5	981	700	185	366	566
	150WQ200-22-22	200	22	2900	22	1011	730	185	366	566
	150WQ250-15-18.5	250	15	1450	18.5	1238	900	223	567	767
	150WQ200-20-22	200	20	1450	22	1264	930	223	567	767
	150WQ200-25-30	200	25	1450	30	1300	1000	235	647	847
	150WQ200-30-37	200	30	1450	37	1368	1050	235	647	847
	150WQ200-35-45	200	35	1450	45	1453	1200	236	647	875
	150WQ200-40-55	200	40	1450	55	1622	1300	355	675	875
	150WQ200-58-75	200	58	1450	75	1609	1300	258	764	964
	150WQ200-60-90	200	60	1450	90	1684	1350	258	764	964
	150WQ200-74-110	200	74	1450	110	1796	1400	245	732	932
	150WQ200-80-132	200	80	1450	132	1795	1400	203	884	1084
	150WQ300-90-160	300	90	1450	160	1795	1400	203	884	1084
	150WQ400-88-185	400	88	1450	185	1795	1400	203	884	1084

口径 mm	型 号	流量 m³/h	扬程 m	转速 rpm	功率 kW	外形尺寸mm				
						H	H ₁	H ₂	B ₂	B ₃
200	200WQ220-6-7.5	220	6	1450	7.5	910	600	205	450	700
	200WQ180-11-11	180	11	2900	11	890	600	185	430	680
	200WQ180-15-15	180	15	2900	15	922	600	185	430	680
	200WQ300-7-11	300	7	1450	11	979	650	206	525	775
	200WQ250-11-15	250	11	1450	15	979	650	206	525	775
	200WQ180-18-18.5	180	18	2900	18.5	974	600	185	424	674
	200WQ200-20-22	200	20	2900	22	1004	650	185	424	674
	200WQ300-12-18.5	300	12	1450	18.5	1238	900	223	567	817
	200WQ300-15-22	300	15	1450	22	1264	930	223	567	817
	200WQ250-22-30	250	22	1450	30	1321	1000	253	648	898
	200WQ250-27-37	250	27	1450	37	1390	1050	253	648	898
	200WQ350-23-37	350	23	1450	37	1390	1050	253	648	898
	200WQ250-30-45	250	30	1450	45	1578	1250	353	650	900
	200WQ360-26-45	360	26	1450	45	1578	1250	353	650	900
	200WQ400-30-55	400	30	1450	55	1647	1300	353	650	900
	200WQ350-45-75	350	45	1450	75	1609	1300	258	764	1014
	200WQ300-53-90	300	53	1450	90	1684	1350	258	764	1014
	200WQ380-50-90	380	50	1450	90	1684	1350	258	764	1014
	200WQ320-65-110	320	65	1450	110	1814	1450	258	764	1014
	200WQ400-75-132	400	75	1450	132	1795	1400	203	884	1134
250	200WQ360-90-160	360	90	1450	160	1795	1400	203	884	1134
	200WQ450-85-185	450	85	1450	185	1926	1520	203	884	1134
	250WQ400-5-11	400	5	1450	11	987	650	239	592	892
	250WQ400-6-15	400	6	1450	15	1028	700	239	592	892
	250WQ400-10-18.5	400	10	1450	18.5	1265	930	230	636	936
	250WQ500-9-22	500	9	1450	22	1291	1000	230	636	936
	250WQ500-12-30	500	12	1450	30	1349	1050	276	740	1040
	250WQ500-17-37	500	17	1450	37	1420	1100	276	740	1040
	250WQ600-15-45	600	15	1450	45	1504	1150	276	740	1040
	250WQ600-20-55	600	20	1450	55	1571	1200	243	710	1010
	250WQ600-26-75	600	26	1450	75	1647	1250	294	807	1107
	250WQ600-32-90	600	32	1450	90	1720	1350	294	807	1107
	250WQ600-38-110	600	38	1450	110	1852	1450	294	807	1107
	250WQ600-46-132	600	46	1450	132	1928	1520	309	890	1190
	250WQ600-60-160	600	60	1450	160	1928	1520	309	890	1190
300	250WQ600-65-185	600	65	1450	185	2137	1730	387	970	1270
	300WQ650-5-18.5	650	5	1450	18.5	1294	1000	244	712	1062
	300WQ650-7-22	650	7	1450	22	1320	1000	244	712	1062
	300WQ800-7-30	800	7	1450	30	1347	1050	243	712	1062
	300WQ800-9-37	800	9	1450	37	1417	1120	243	712	1062
	300WQ800-12-45	800	12	1450	45	1500	1200	243	712	1062
	300WQ600-20-55	600	20	1450	55	1571	1250	243	712	1062
	300WQ800-20-75	800	20	1450	75	1620	1300	243	760	1110
	300WQ800-26-90	800	26	1450	90	1694	1350	243	760	1110
	300WQ800-32-110	800	32	1450	110	1824	1450	243	760	1110
	300WQ800-37-132	800	37	1450	132	1896	1500	243	865	1215
	300WQ800-40-160	800	40	1450	160	1896	1500	243	865	1215
	300WQ900-40-185	900	40	1450	185	2027	1600	243	865	1215
	300WQ900-45-200	900	45	1450	200	2027	1600	243	865	1215
	300WQ1000-45-250	1000	45	1450	250	2386	1950	376	1100	1450
	300WQ1000-63-315	1000	63	1450	315	2415	2000	376	1100	1450

口径 mm	型 号	流量 m³/h	扬程 m	转速 rpm	功率 kW	外形尺寸mm				
						H	H ₁	H ₂	B ₂	B ₃
350	350WQ1000-6-30	1000	6	980	30	1500	1200	268	907	1307
	350WQ1200-6-37	1200	6	980	37	1500	1200	268	907	1307
	350WQ1200-8-45	1200	8	980	45	1584	1300	268	907	1307
	350WQ1100-7-45	1100	7	1450	45	1554	1250	273	870	1270
	350WQ1100-10-55	1100	10	1450	55	1623	1300	273	870	1270
	350WQ1200-13-75	1200	13	1450	75	1685	1350	273	870	1270
	350WQ1200-14-75	1200	14	980	75	1794	1450	273	1000	1400
	350WQ1200-17-90	1200	17	980	90	1924	1550	273	1000	1400
	350WQ1000-20-90	1000	20	1450	90	1752	1400	273	870	1270
	350WQ1000-23-110	1000	23	1450	110	1932	1550	303	920	1320
	350WQ1500-16-110	1500	16	980	110	1924	1550	273	1000	1400
	350WQ1500-18-132	1500	18	980	132	2218	1800	411	1230	1630
	350WQ1100-30-132	1100	30	1450	132	1924	1550	273	1000	1400
	350WQ1500-26-160	1500	26	1450	160	1924	1550	273	1000	1400
	350WQ1200-30-185	1200	30	1450	185	2055	1650	273	1000	1400
	350WQ2000-20-200	2000	20	980	200	2258	1850	303	1190	1590
	350WQ1500-35-250	1500	35	1450	250	2277	1850	273	1000	1400
	350WQ1500-45-315	1500	45	1450	315	2378	1950	273	1170	1570
400	400WQ1000-8-37	1000	8	980	37	1529	1200	298	950	1400
	400WQ1200-8-45	1200	8	980	45	1614	1300	298	950	1400
	400WQ1300-8-55	1300	8	1450	55	1714	1350	303	920	1370
	400WQ1200-10-55	1200	10	980	55	1683	1350	298	1000	1450
	400WQ1500-10-75	1500	10	980	75	1824	1450	303	1025	1475
	400WQ1500-16-90	1500	16	980	90	1954	1550	303	1025	1475
	400WQ1600-15-110	1600	15	980	110	1954	1550	303	1025	1475
	400WQ2000-13-132	2000	13	980	132	2135	1800	303	1216	1666
	400WQ2000-18-160	2000	18	980	160	2135	1800	303	1216	1666
	400WQ1500-22-160	1500	22	1450	160	1954	1550	303	1025	1475
	400WQ1600-25-185	1600	25	1450	185	2085	1650	303	1025	1475
	400WQ2000-20-185	2000	20	980	185	2143	1800	302	1206	1656
	400WQ2000-22-200	2000	22	980	200	2258	1850	303	1191	1641
	400WQ2000-28-250	2000	28	980	250	2496	2100	322	1300	1750
500	400WQ1500-35-250	1500	35	1450	250	2311	1900	303	1025	1475
	400WQ2000-36-315	2000	36	1450	315	2311	1900	303	1025	1475
	500WQ2200-5-55	2200	5	980	55	1796	1450	355	1190	1740
	500WQ2000-8-75	2000	8	980	75	1871	1500	355	1190	1740
	500WQ1800-12-90	1800	12	980	90	2001	1600	355	1190	1740
	500WQ2500-10-110	2500	10	740	110	2166	1800	355	1375	1925
	500WQ2500-12-132	2500	12	740	132	2544	2100	355	1425	1975
	500WQ2500-13-160	2500	13	980	160	2187	1800	335	1246	1796
	500WQ2500-18-185	2500	18	740	185	2604	2200	355	1425	1975
	500WQ2500-15-185	2500	15	980	185	2336	1900	355	1375	1925
600	500WQ2500-18-200	2500	18	980	200	2336	1900	355	1375	1925
	500WQ3000-18-250	3000	18	980	250	2544	2100	355	1425	1975
	500WQ3000-25-315	3000	25	980	315	2604	2200	355	1425	1975
	600WQ3100-7.5-132	3100	7.5	740	132	2251	1850	410	1590	2240
	600WQ3300-10-160	3300	10	740	160	2544	2100	355	1425	2075
	600WQ2500-14-185	2500	14	980	185	2518	2100	410	1276	1926
	600WQ2500-16-200	2500	16	980	200	2518	2100	410	1276	1926
	600WQ3200-13-200	3200	13	980	200	2518	2100	410	1276	1926
	600WQ4000-18-250	4000	18	980	250	2544	2100	355	1425	2075
	600WQ4500-20-315	4500	20	980	315	2421	2000	410	1590	2240

注：WQF不锈钢型泵可生产最大口径为300mm，最大功率132kW。

WQ普通款污水污物潜水电泵性能数据（WQF不锈钢型泵同参数）

型 号	Q(m³/h)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
50WQ10-10-0.75	H (m)	11.5	10	8.5	7							
50WQ10-13-1.1		15	13	11.5	10	8						
50WQ15-10-1.1		14	12	10	7.5	5						
50WQ15-15-1.5		18	16.5	15	13.3	11.5	9					
50WQ15-18-2.2		21.5	20	18	17	16	14.5	12.5				
50WQ15-25-3		27	26	25	23.5	22	20	18				
50WQ15-32-4		36	34	32	30	28	26.5	23.6	21			
50WQ15-40-5.5		42.5	41.7	40	38	36	34	32	30			
50WQ20-42-7.5		46	44.5	43.5	42	40	38	36	34			
50WQ20-50-11		54	53	51.5	50	48.5	47	45.5	44	42.5	41	38
50WQ20-60-15		63	62.2	60.7	60	59	57.5	56	55	53	51	49
65WQ15-7-0.75		9.7	9	7	5.3	3.7						
65WQ15-10-1.1		13	11.5	10	8	6						
65WQ25-10-1.5		14.5	13	12	11	10	8					
65WQ25-14-2.2		18	17	16	15	14	12	10				
65WQ25-18-3		23	22	20.9	19.6	18	17	16	14.5			
65WQ40-16-4		27	25.5	24	22.5	21	19.5	18	16	14.7	12.6	10.5
65WQ30-25-5.5		31	30	29	28	26.5	25	23	21.5	19.5	16	
65WQ30-30-7.5		35	34	33	32	31	30	29	27.5	26	25	23
65WQ40-45-11		53	52	51	50	48.5	47.5	46	45	43	41	38
65WQ40-50-15		58	57	56	55	53.5	52.5	51	50	48	46	44

型 号	Q(m³/h)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
80WQ35-7-1.5	H (m)	10	8.9	7.6	6	4.4							
80WQ40-10-2.2		14	13	11.5	10	8	6						
80WQ40-12-3		17	15	13.5	12	11	9.5						
80WQ50-15-4		20	18.5	17.2	16	15	13	11					
80WQ40-20-5.5		25	23.5	22	20	18	16	12					
80WQ40-30-7.5		36	34	32	30	27	23	17					
80WQ60-30-11		43	40	37	35	33	30	27	23				
80WQ60-36-15		42	41	40	39	38	36	34.5	33	31.5	30	27	
100WQ50-10-3		14	13	12	11	10	9	8	7	6			
100WQ60-11-4		16	15	14	13	12	11	10	9	8	7		
100WQ65-15-5.5		20.5	19.5	18.5	17.5	16.5	15.5	14..5	13.5	12.5	11	10	9
100WQ100-15-7.5		23	22	21	20	19	18	17.5	17	16	15	14	13
100WQ100-25-11		36	35	34	32.5	31	30	28.5	27	26	25	21	17
100WQ100-30-15		42	41	40	39	37.5	36	35	34	32	30	27	23
100WQ80-37-18.5		44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	33	20
100WQ80-44-22		51	50.5	49.5	49	48	47	46	44	42	40	39	21

型 号	Q(m³/h)	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
150WQ100-11-5.5	H (m)	14	12	12	11	10	8.5	7	6	4	2		
150WQ140-10-7.5		16	15	14	13	11.5	10	8.5	7	5.5	4		
150WQ180-11-11		18	17.5	17	16.5	15.5	14.5	13	11	10.2	8.5	6.5	4.5
150WQ180-15-15		23.5	22.5	21.5	20.5	19.5	18.2	17	15	14	13	11	9
150WQ200-18-18.5		27.5	26.5	25.5	24.5	23.5	22.5	21.5	20	18	16	14	11
150WQ200-22-22		32.5	31.5	30.5	29.5	28.3	27	25.5	24	22	20	17.5	15

型 号	Q(m³/h)	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
150WQ200-25-30	H (m)	31	30	29	28	27	26	25	23	21.5	20	
150WQ200-30-37			35	34	33	32	31	30	29	27.5	26.5	24
150WQ200-35-45		42	41	39	38	37	36	35	34	32.5	31.5	30
150WQ200-40-55		46	45	44	43	42	41	40	38.5	36	34	31
150WQ200-58-75		64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
150WQ300-55-90		61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
150WQ200-74-110		82	80.5	79	77.5	76	75	74	72	70	68	66
150WQ200-80-132		86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
200WQ220-6-7.5		12	11.5	11	10.5	10	8.5	7.5	6	4.5	3	2

型 号	Q(m³/h)	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
200WQ300-7-11	H (m)	15	13	10	7	3						
200WQ250-11-15		16	14	11	7	2						
200WQ300-12-18.5		18	16	14	12	8	5					
200WQ300-15-22		23	20	18	15	12	10	3				
200WQ250-22-30		25.5	24	22	20	18	15	11				
200WQ300-20-30		25.5	24	22	20	18	15	11	4			
200WQ300-25-37			28.5	27	25	23	20.5	17.5	8			
200WQ300-28-45		33	31.5	30	28	26	24	20	7.5			
200WQ300-37-55		42	41	39	37	34.5	32	20				
200WQ350-40-75		49	47	45	43	40	35	25				
200WQ300-53-90		58	56.5	55	53	51	48	20				
200WQ300-65-110		72	70	67.5	65	62.5	58.5	31				
200WQ400-75-132		87	84.5	82	79.5	77.5	75	70	64			
200WQ300-95-160		100	99	97	95	92	85.5					
200WQ450-85-185		100	98	96	94	91	88	85	80	75	69	
250WQ400-6-15		12	11	10	9	7.5	6	4.8	3.5	1.5		
250WQ400-10-18.5		15.5	14.5	13.5	12.5	11.2	10	8	6	2.5		
250WQ500-9-22		18.5	17.5	16.5	15.5	14	12.5	11	9	8	6	4

型 号	Q(m³/h)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
250WQ600-9-30	H (m)	17.5	16.5	14.5	12.5	9	5.5					
250WQ600-12-37		20	19	17	15	12	5.8					
250WQ600-15-45		24	22.5	21	19.5	15	10.8					
250WQ600-20-55		27	26	24.8	23	20	14	3				
250WQ600-26-75		34	32	30	28.5	26	24	17				
250WQ500-34-90		39	37.5	36	34	32	18	2				
250WQ600-38-110		45	43	41	39.5	38	35	33	29	24		
250WQ600-46-132		54	52	50	48	46	41	26				
250WQ600-60-160		70	67.5	65	62.5	60	56					
250WQ600-65-185		72.5	72	70	68	65	62	27				
300WQ800-9-37		23	21	19	16	13.5	11.5	9	6.2	2		
300WQ800-12-45			24	23	20.5	18	15	12	9	4		
300WQ600-20-55			24.5	23	21.3	20	18	15	11	8		
300WQ800-20-75		30.5	29	27.5	25.8	224	22	20	17	14	8	
300WQ800-26-90		37	35.5	33.8	32	30	28	26	22.5	16	3	
300WQ800-32-110		44	42.5	41	40	39.5	35.5	32	29.5	27	22	
300WQ1000-45-250		60	59	58	57	56	55	54	52	48	20	
300WQ1000-63-315		71	70	69	68	67	66	65	64	63	60	54

型 号	Q(m³/h)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
300WQ800-37-132	H (m)	47	46	45	43	41	39	37	33	29	18	
300WQ800-40-160		52	51	50	47.5	45	42.5	40	36	32	22	
300WQ900-40-185		58	55	52.5	50.5	48	45	42.5	40	37	12	
300WQ900-45-200		63	60	57.5	55.5	53	50	47.5	45	42	17	
350WQ1000-6-30					11	10	9	8	7	6	5	3.5

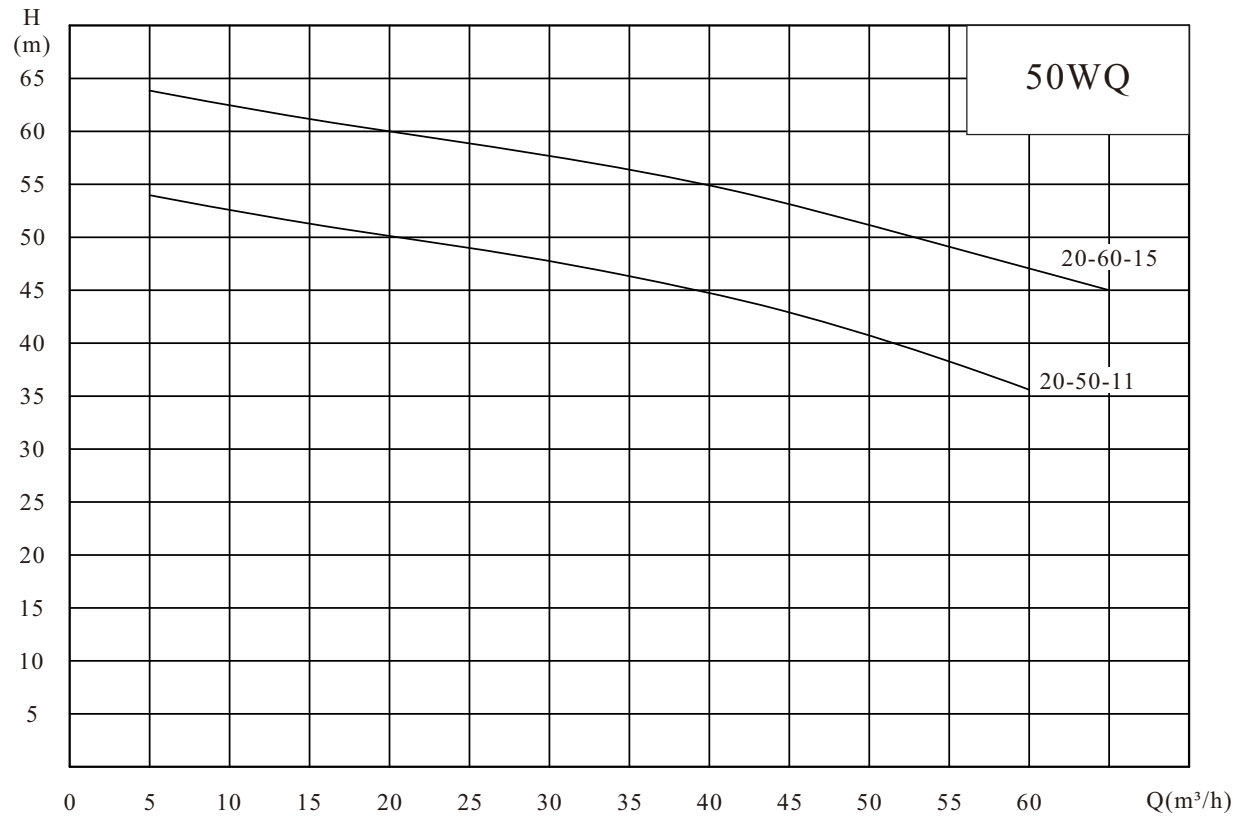
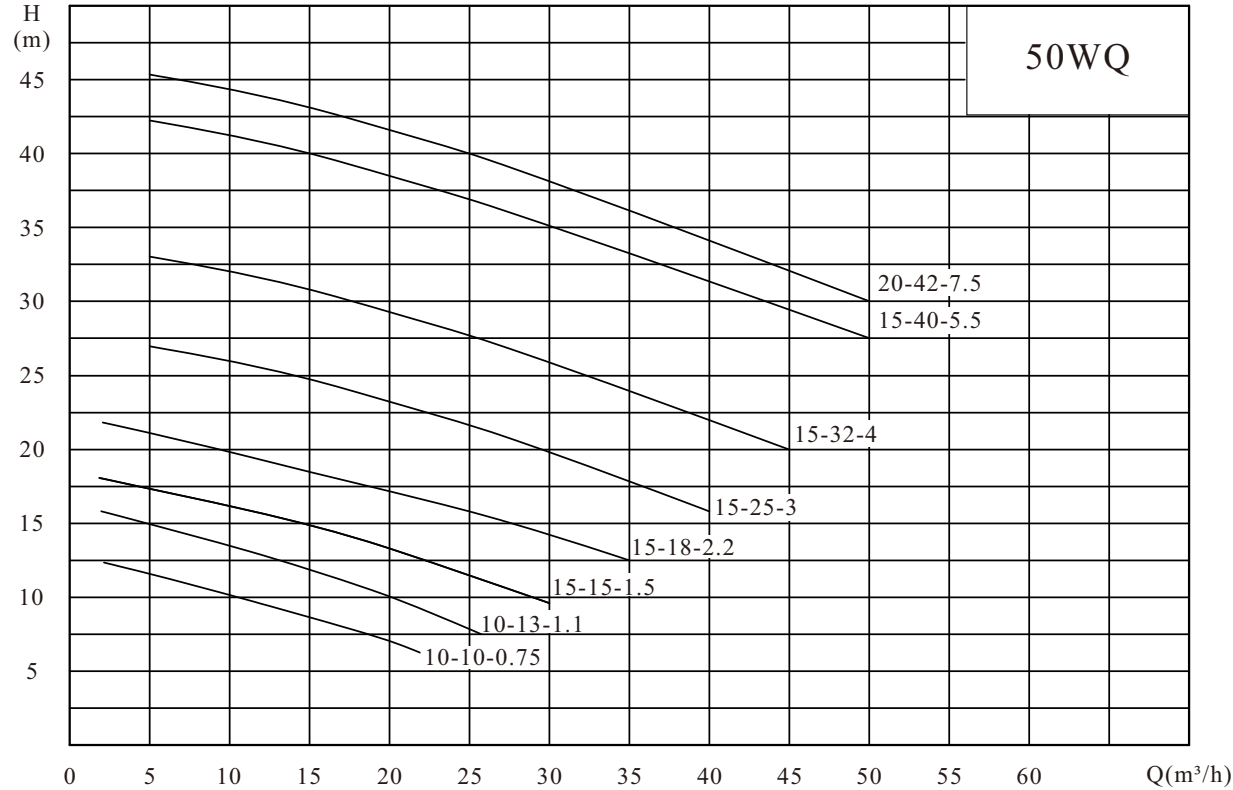
型 号	Q(m³/h)	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700
350WQ1200-6-37	H (m)	11	10	9	8	7	6	4.5	2.5			
350WQ1100-7-45		14	13	11	9	7	5	2.5				
350WQ1200-8-45		13.5	12.7	12	11	9.5	8	6	4.5	2.3		
350WQ1100-10-55		15.5	14.5	13	11.8	10	8	6	3.8	2		
350WQ1200-13-75		22.5	21	19.3	17.5	15.5	13	7.5				
350WQ1200-17-90		22.1	21.5	21	19.7	18.3	17	15.5	14	12	10	
350WQ1000-23-110		29	27	25	23	21	19	13				
350WQ1500-16-110		21	20	19.5	19	18.5	18	17.5	16.7	16	15	14
350WQ1100-30-132		36	34.8	33.3	32	30	27	18.5				
350WQ1500-18-132			22	21.5	21	20.5	20	19	18.5	18	17	16
350WQ1500-26-160			34.7	33.5	32.5	31.5	30	28.7	27.5	26	24.7	23.5
350WQ1200-30-185		37.5	36.8	35	33	31.5	30	28	24	18		
350WQ1500-35-250		47	45.5	44	42.5	41	39.5	38	36.5	35	31	27
350WQ1500-45-315		57	55.5	54	52.5	51	49.5	48	46.5	45	42	39
400WQ1000-8-37		11	10	9	8	6.8	5.5	4.3	3	1.5		
400WQ1200-8-45		13.5	12.7	12	11	9.5	8	6	4.5	2.3		
400WQ1200-10-55		15.5	14.7	14	13	11.5	10	8	6.5	4.5		
400WQ1500-10-75		18.5	17.5	16.8	15.5	14.5	14	12.2	11	10	8	

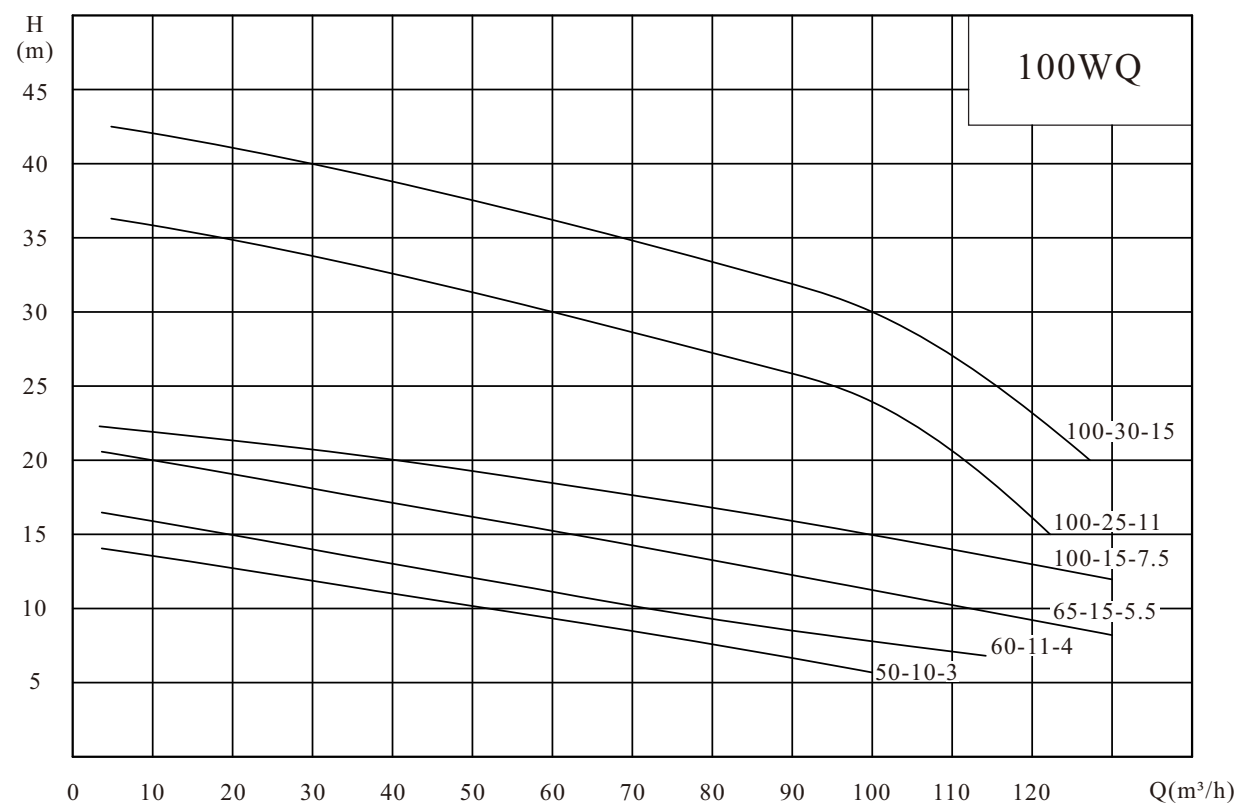
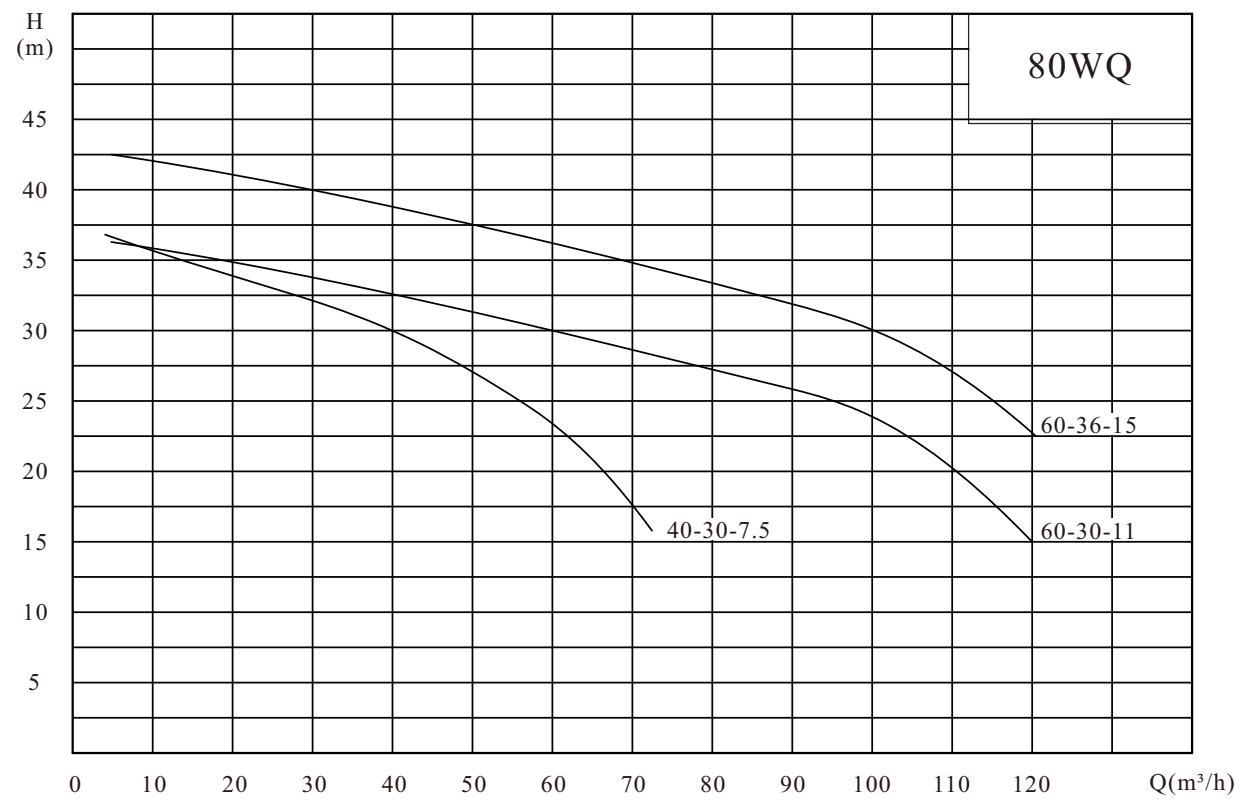
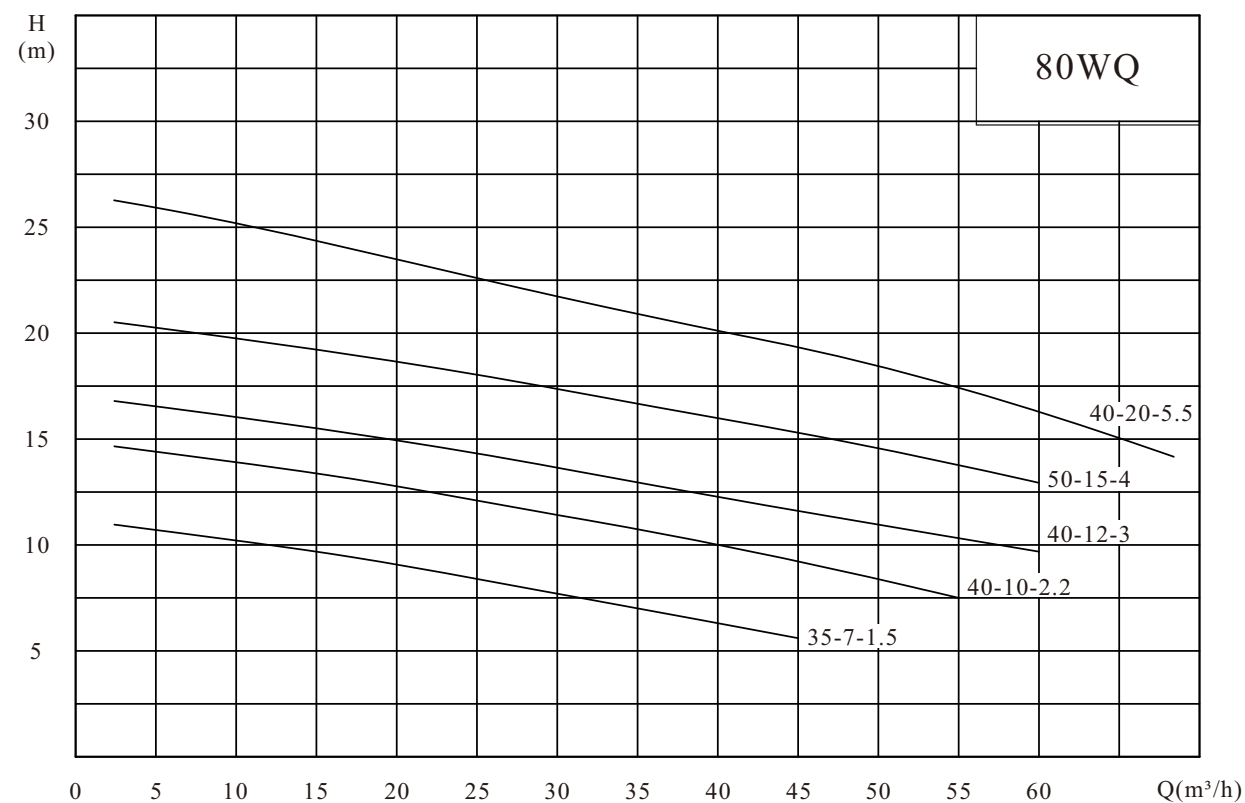
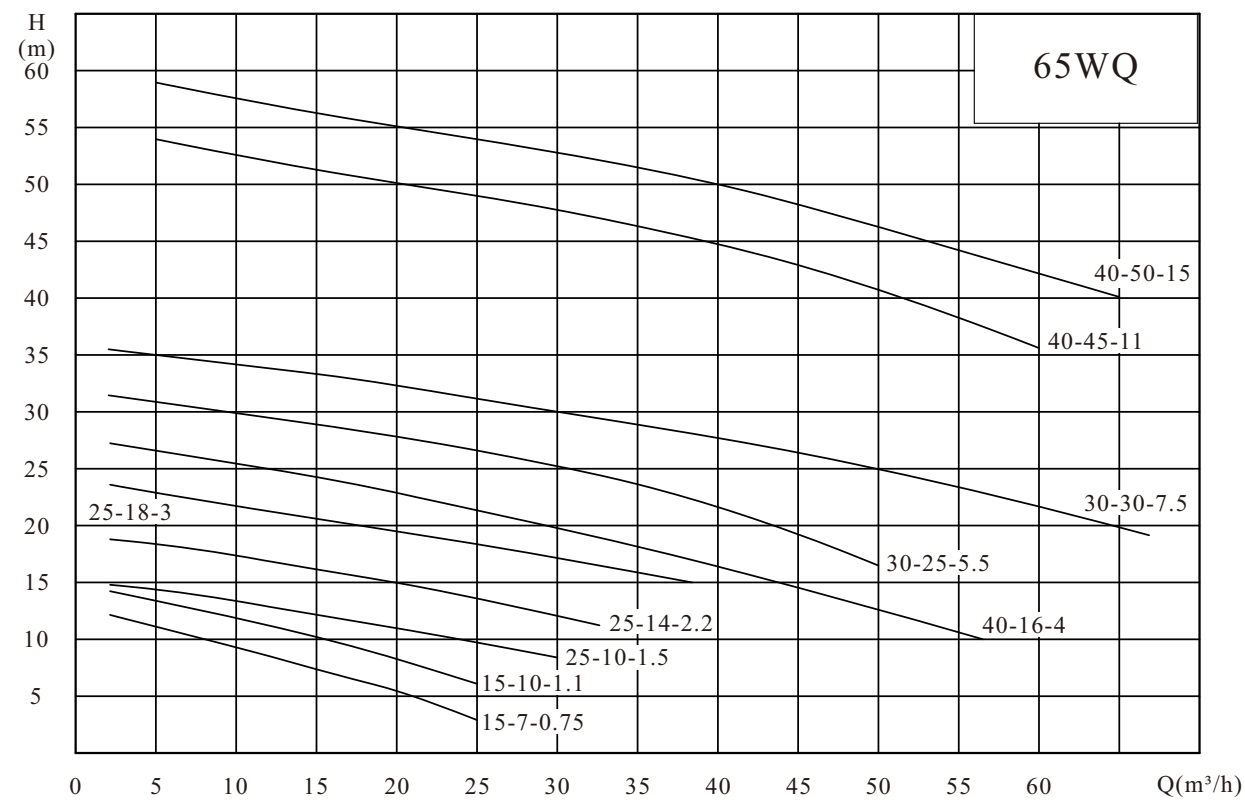
型 号	Q(m³/h)	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400
400WQ1200-15-75	H (m)	17	16	15	12.6	10.7	9	5				
400WQ1500-16-90			21.5	19.5	18	16	13.5	3.5				
400WQ1600-15-110				16.7	16	15.3	14.7	13.4	12	10	8	6
400WQ2000-13-132		22	21	20	19	18	16.5	15	13.3	12	10.5	9
400WQ1500-22-160		31	28.8	26.5	24	22	19.5	10				
400WQ2000-18-160			25	24.5	23.5	22.5	21.6	20.2	18.7	16.8	15.5	8.5
400WQ2000-20-185		30.5	29.5	28.4	27.5	25.5	24	22	20.3	19.5	18	15
400WQ2000-22-200		32	31	30	29	28	26.5	25	23.5	22	20	18
400WQ1500-35-250		44	42	40	37.5	35	32	25				

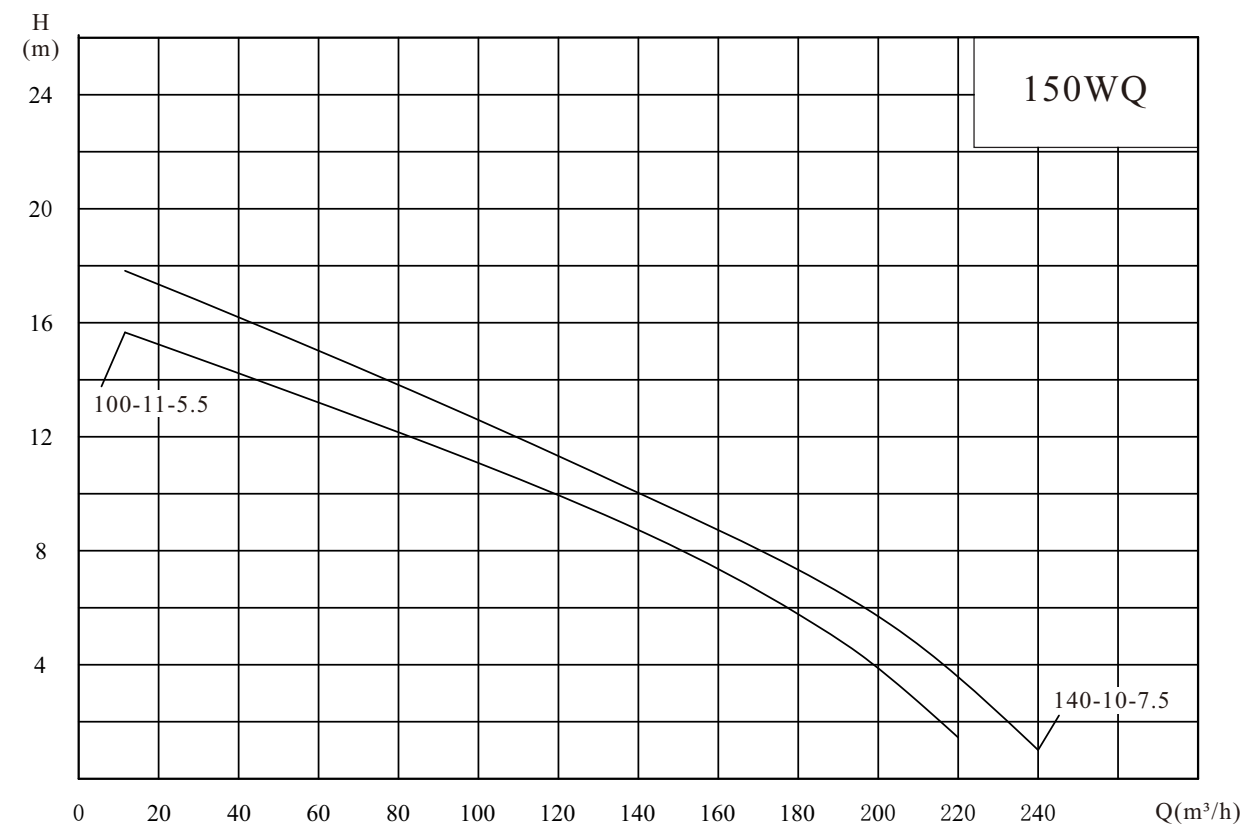
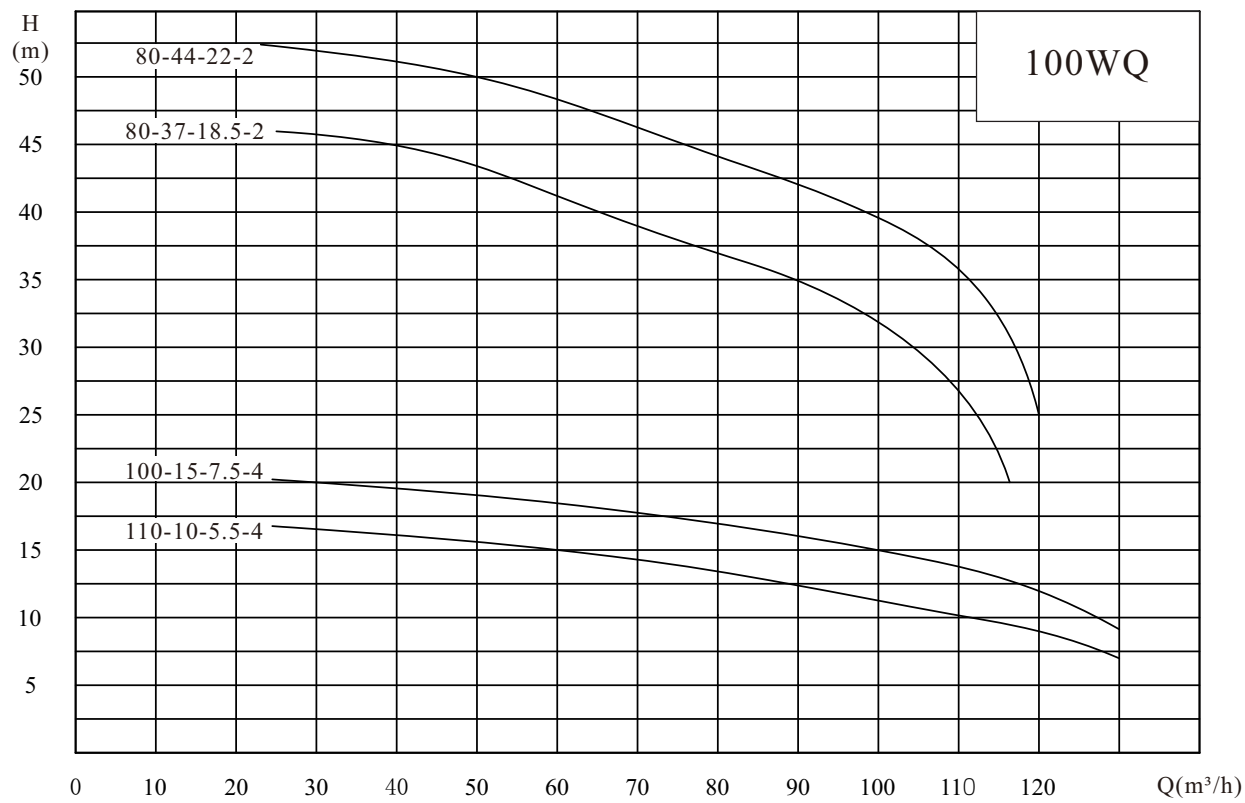
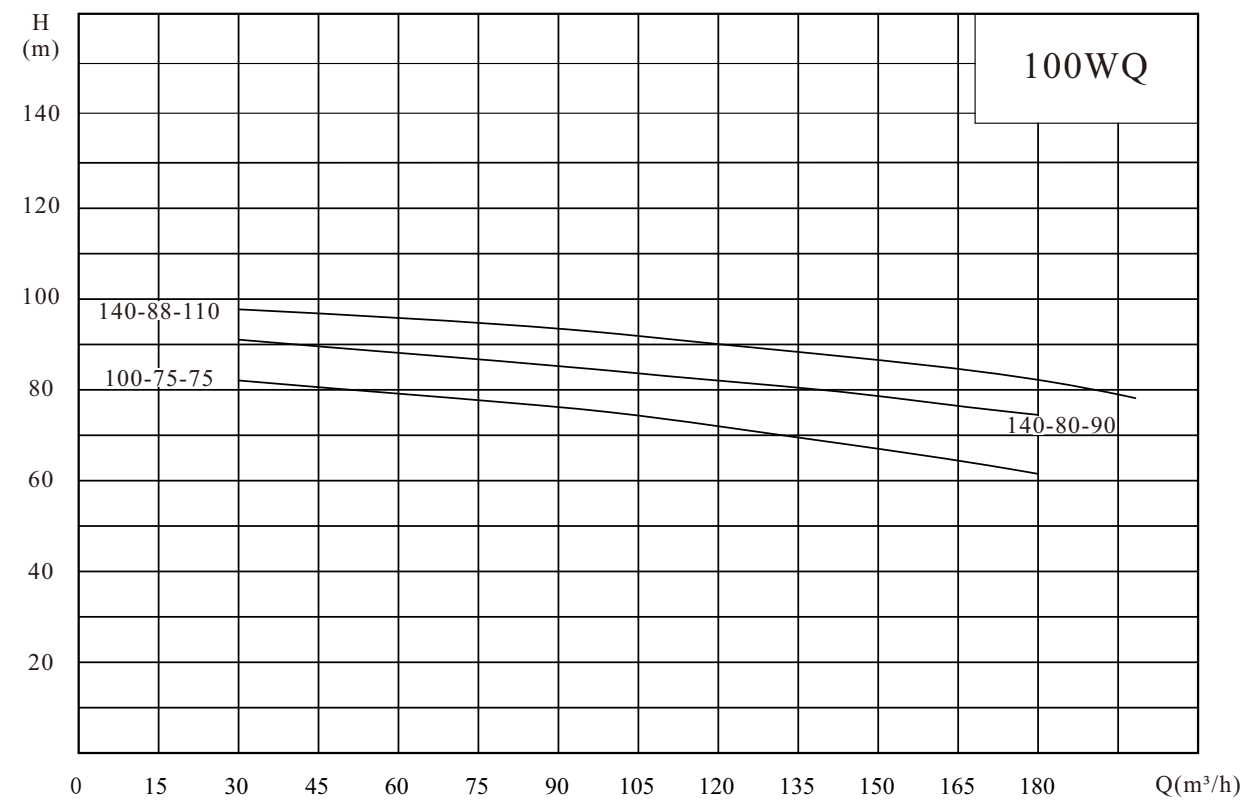
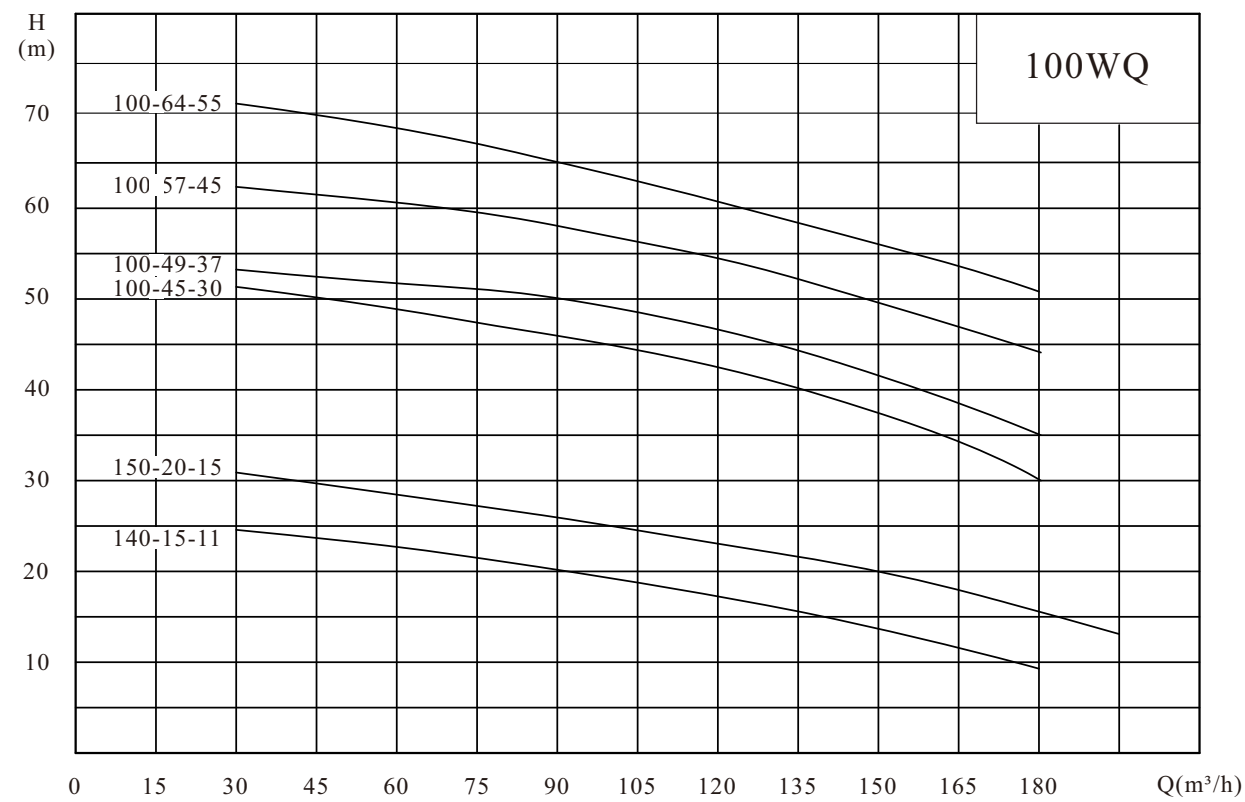
型 号	Q(m³/h)	700	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3100	3400	3700
500WQ1800-12-90	H (m)	18.5	17	15.5	13.5	11.3	8.8	6	3			
500WQ2500-10-110		16	15.2	14.2	13.2	12.2	11.2	10	8.7	7.1	6	4.5
500WQ2500-12-132		24	23	21	18.8	17	14.5	12	9	7	2	
500WQ2500-13-160		26	24.4	22.5	20.5	18	15.6	13	10	7	3	
500WQ2500-14-185		23.5	22	20.5	19	17.5	15.8	14	12	9.5	7	4
500WQ2500-16-200		25.5	24	22.5	21	19.5	17.8	16	14	11.5	9	6
500WQ2500-18-185		25.5	24.5	23.8	22.5	21	19.5	18	16	13.5	10.5	7.5
500WQ3000-25-315		38.7	37	35.3	33.5	31.8	30	28.2	26.5	24.3	21	18.3

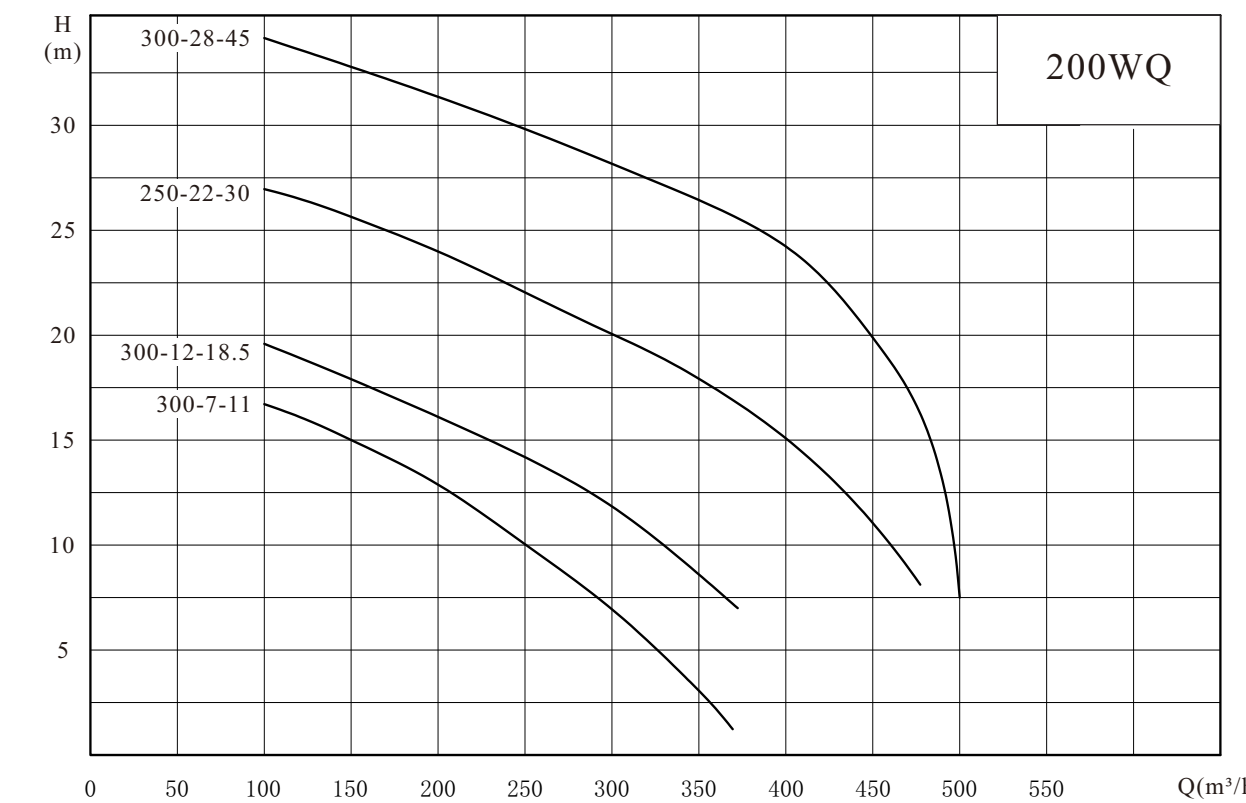
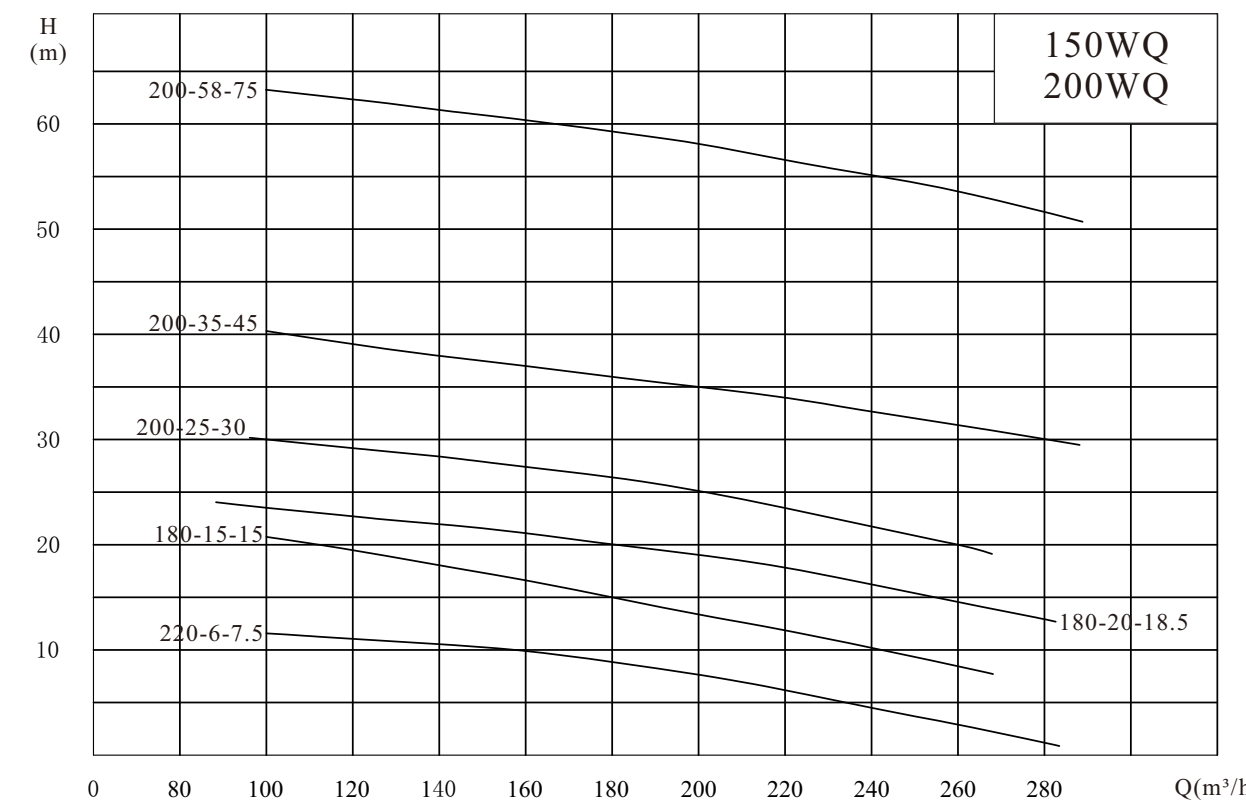
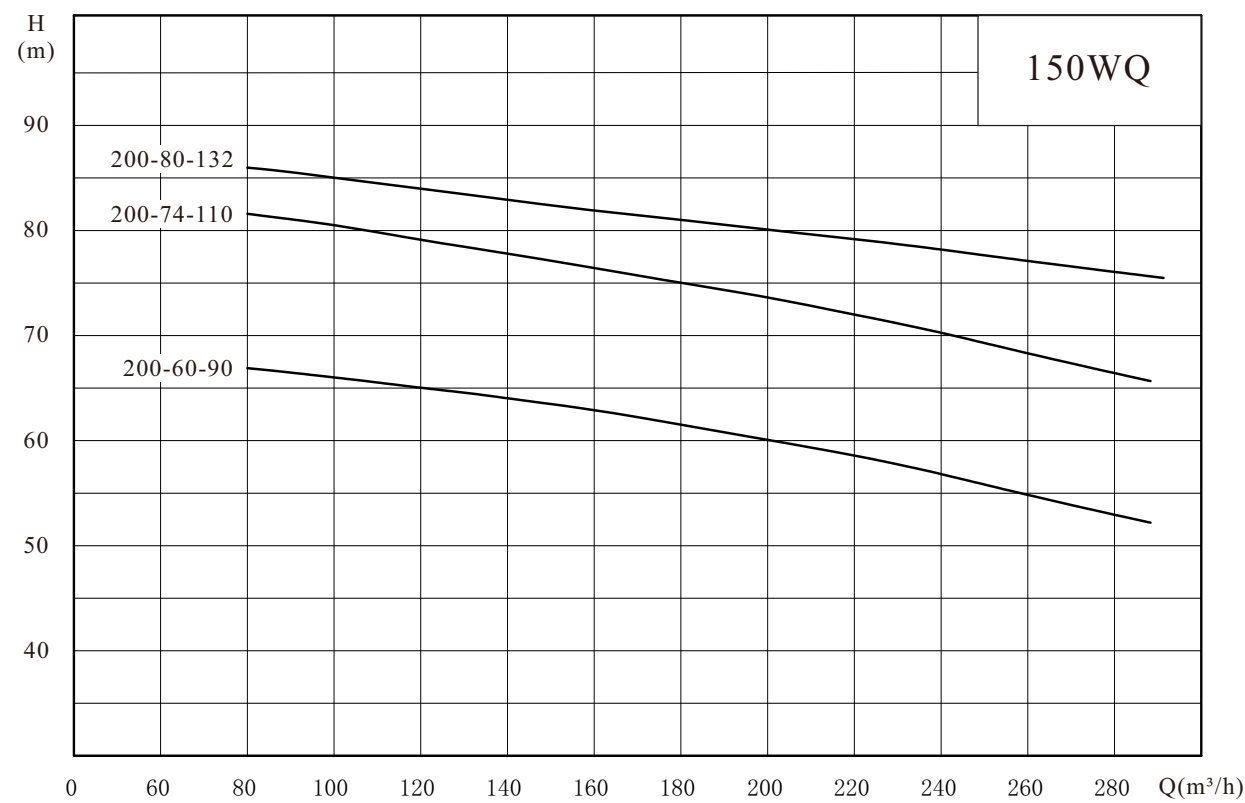
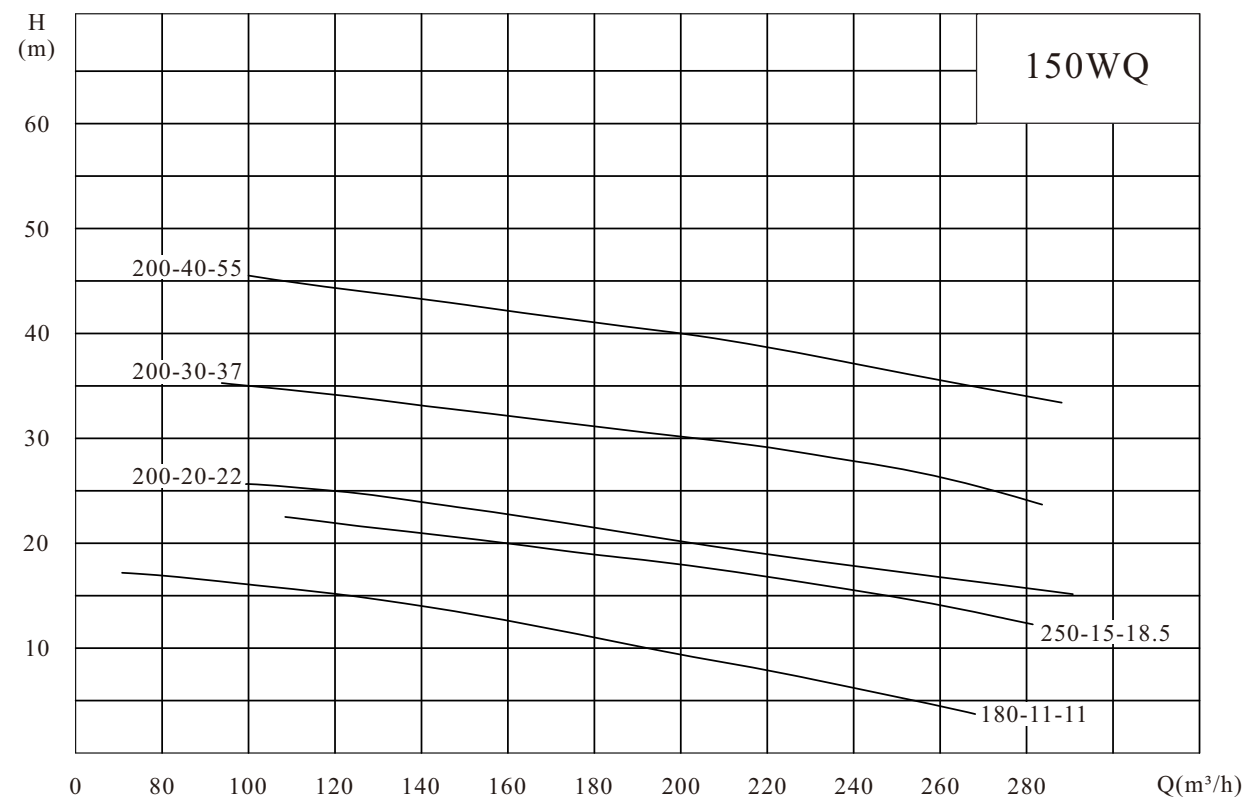
型 号	Q(m³/h)	800	1200	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800
600WQ2500-14-185	H (m)	23	21	19	17	15	12	8	4			
600WQ2500-16-200		25	23	21	19	17	14	10.5	6			
600WQ3200-13-185		26	25	23	21	18.8	16	13	9	5		

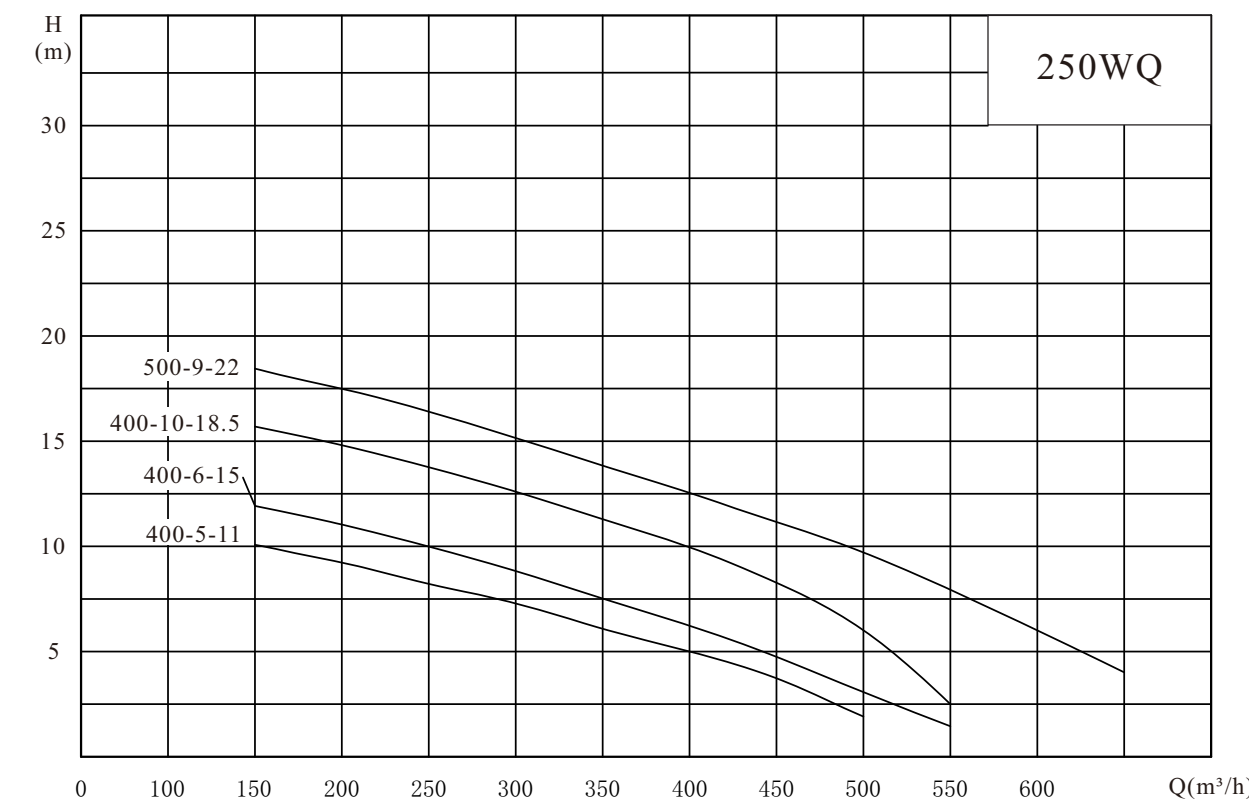
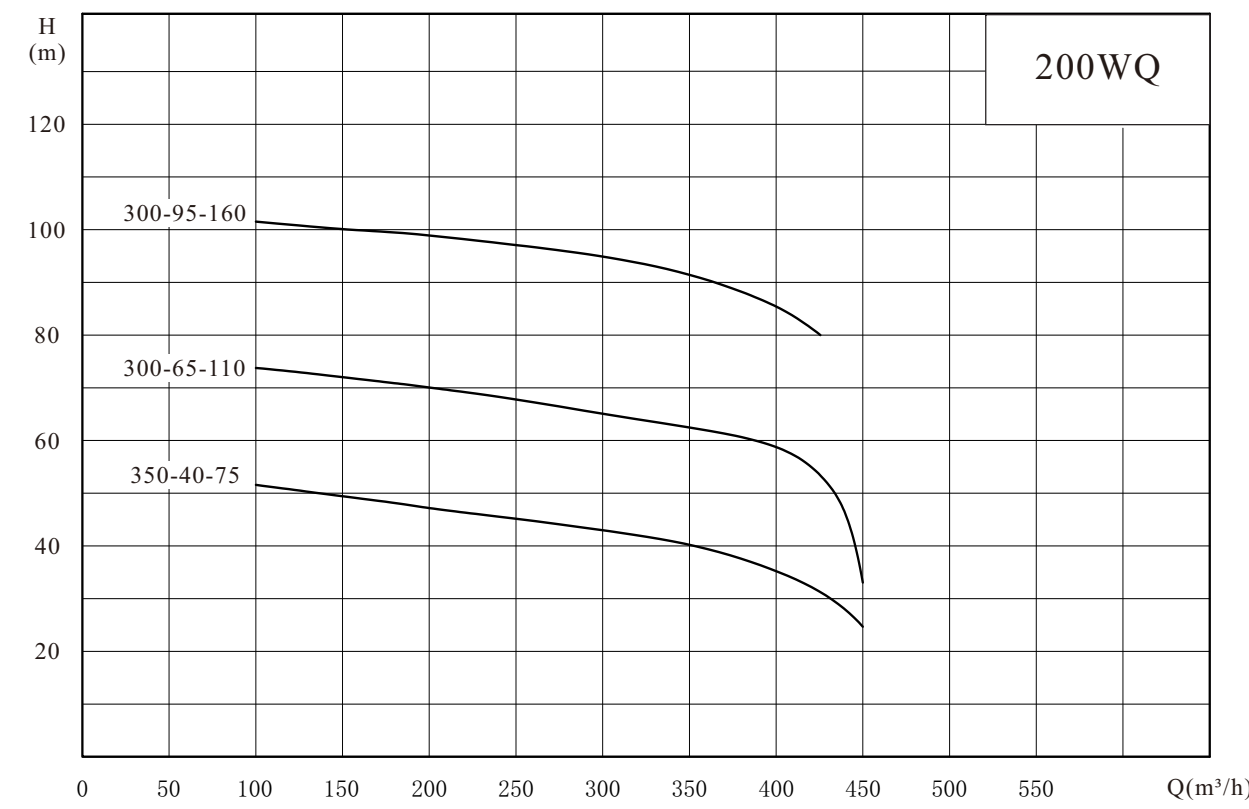
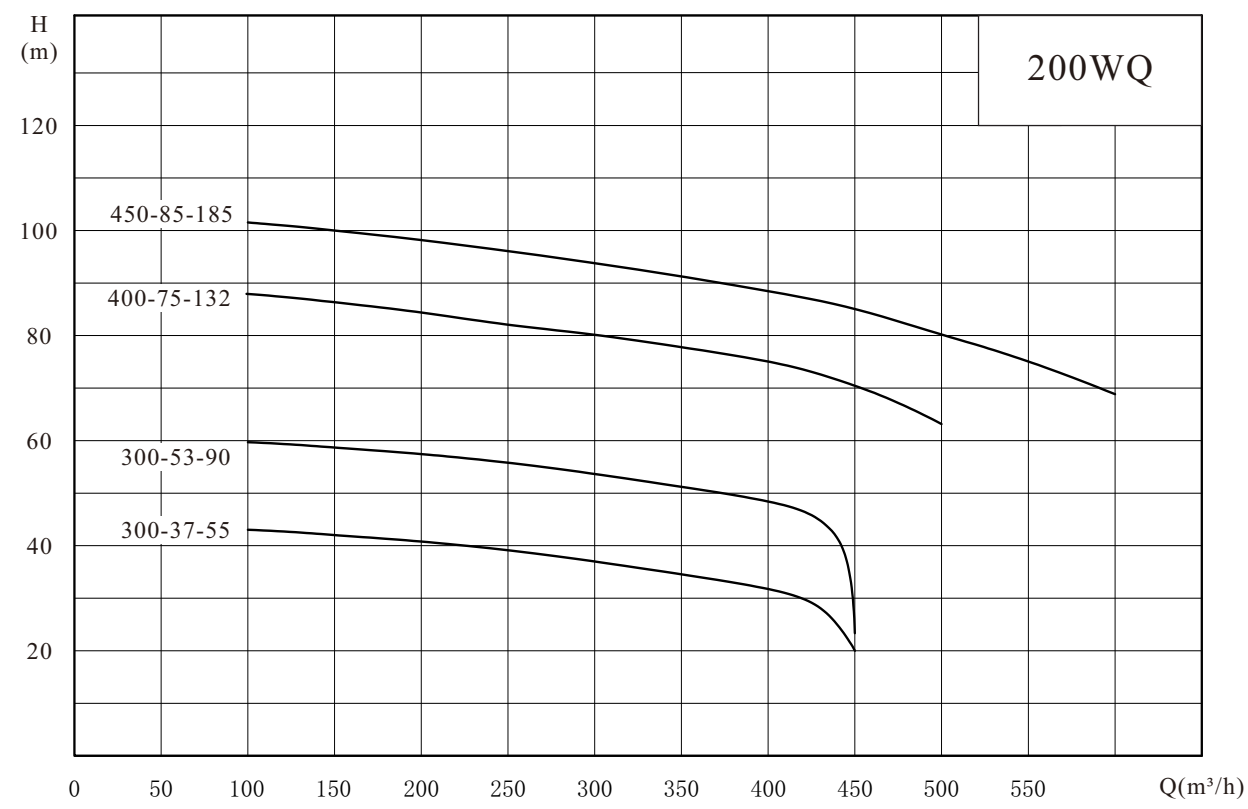
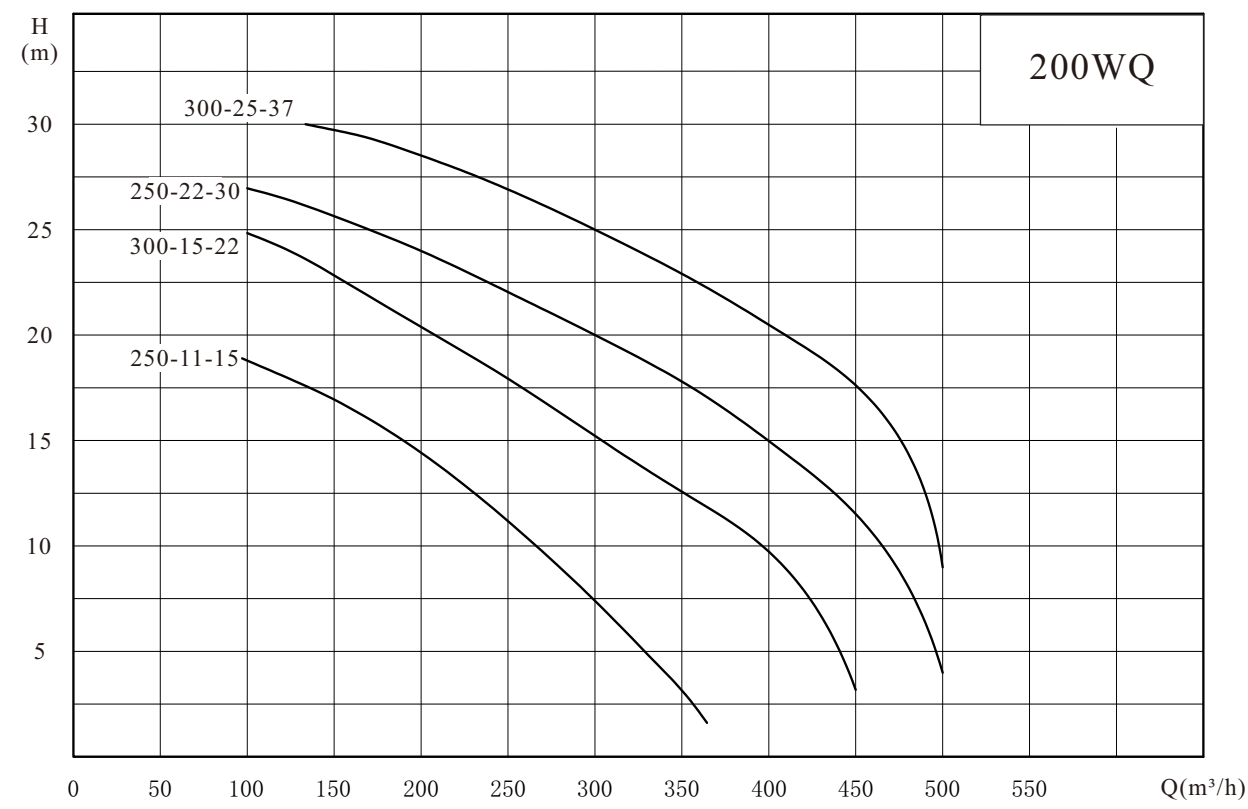
十七、性能曲线

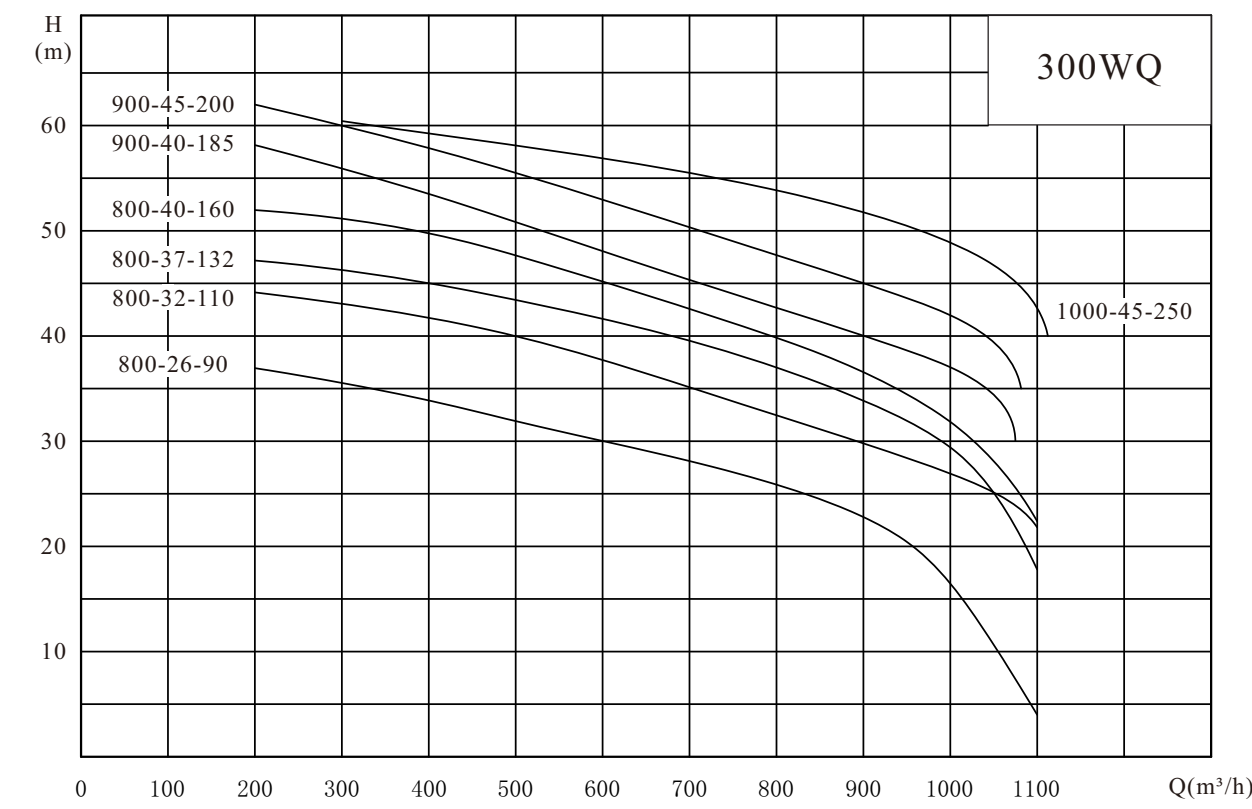
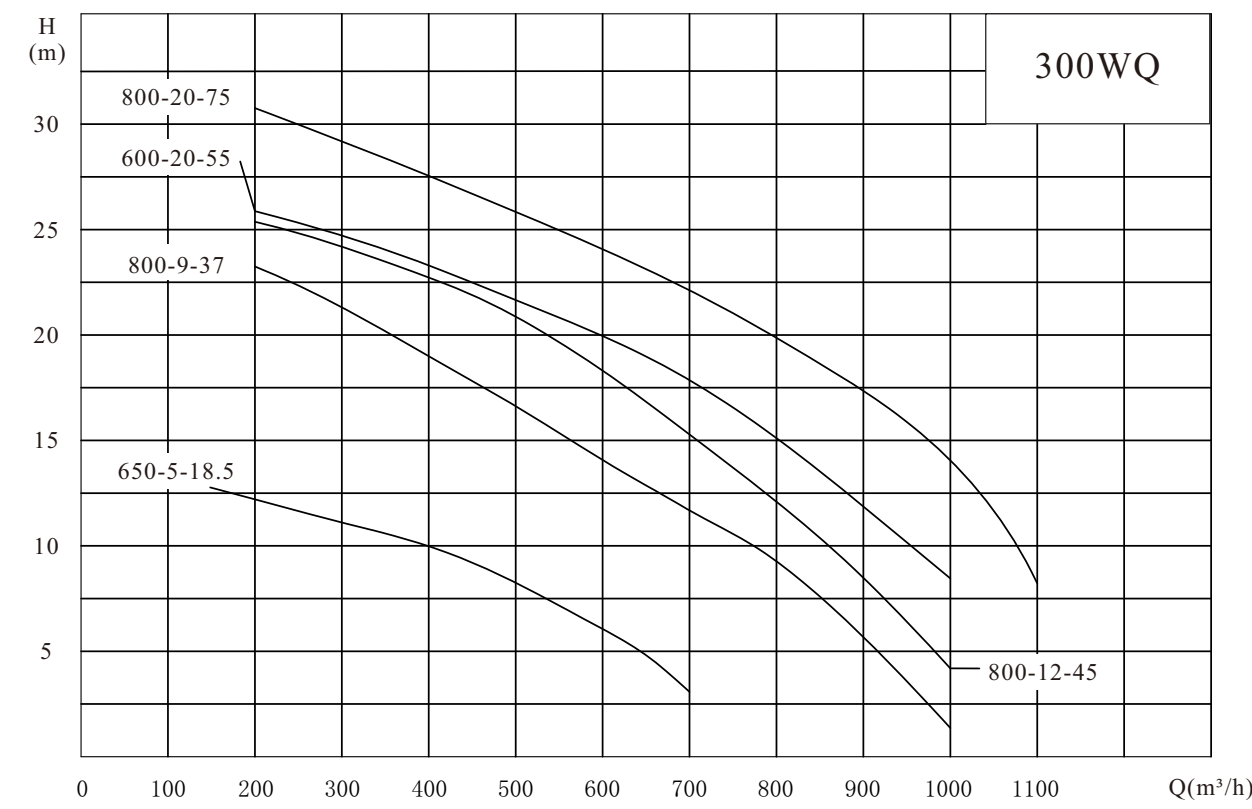
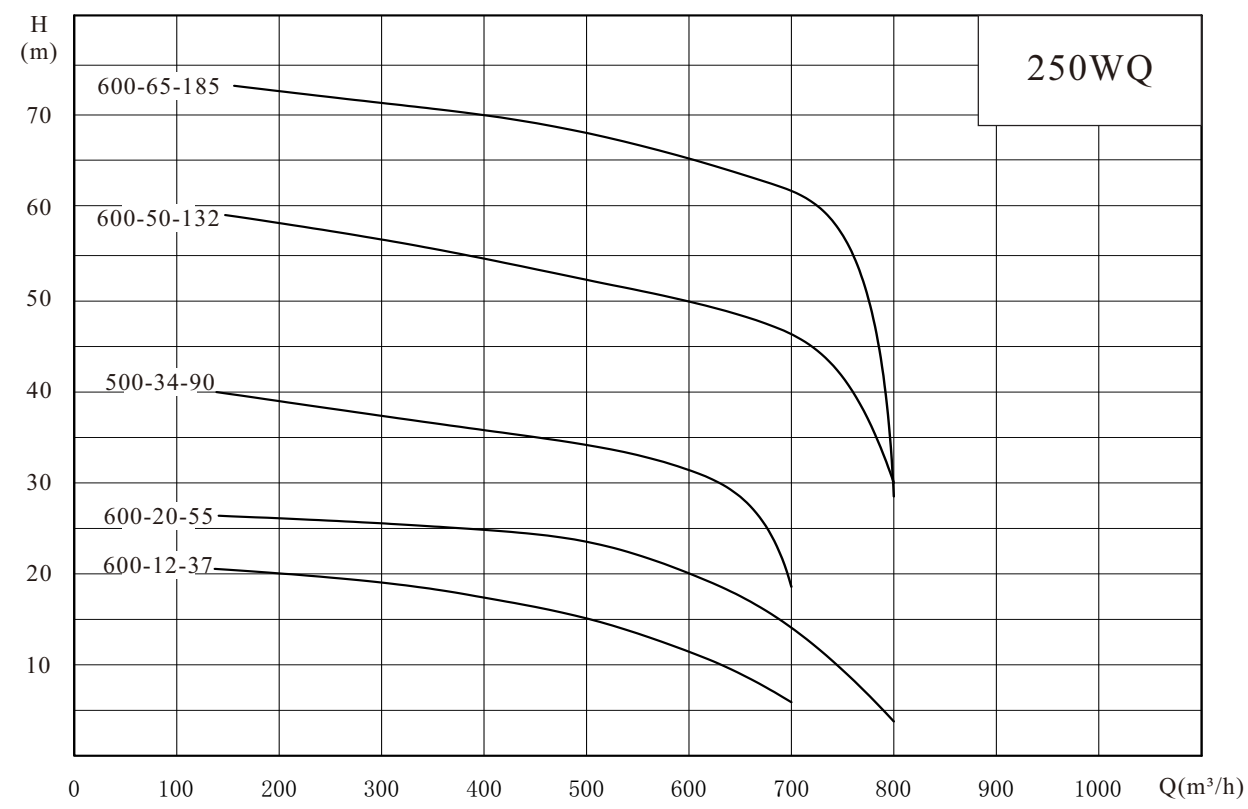
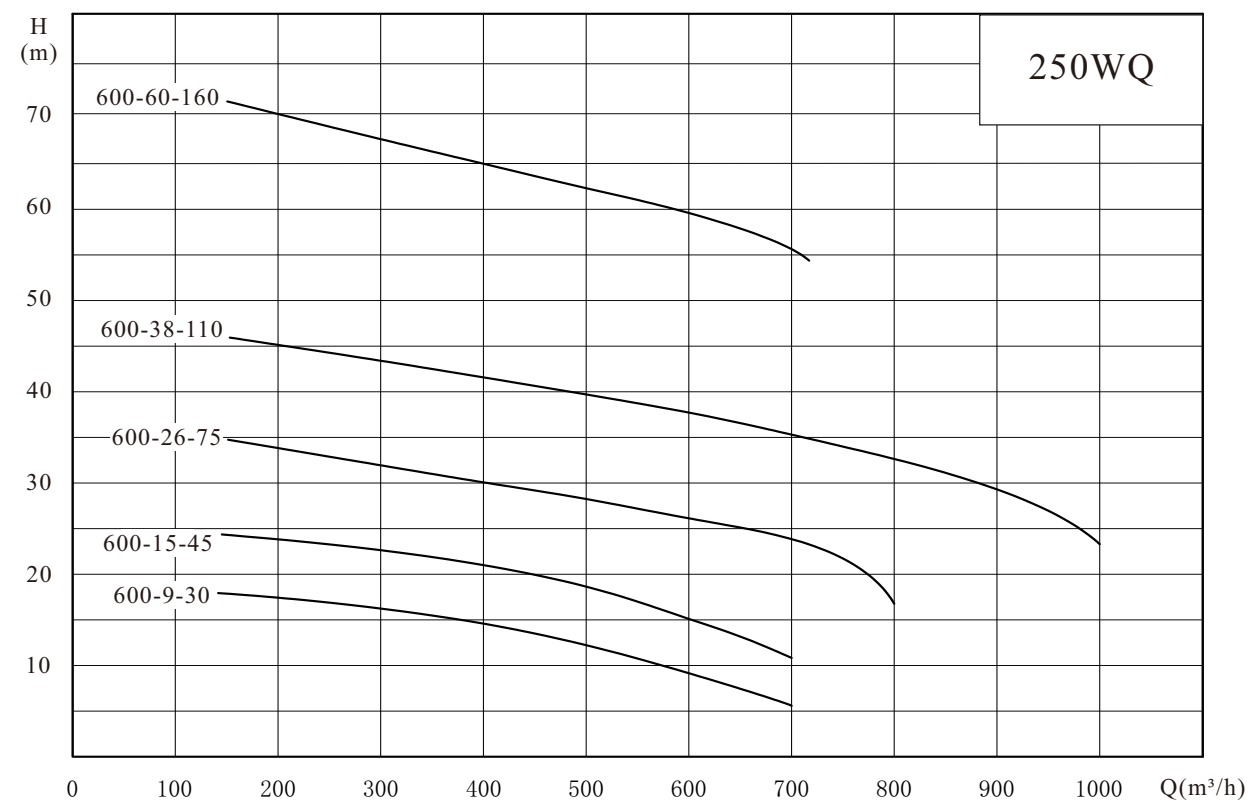


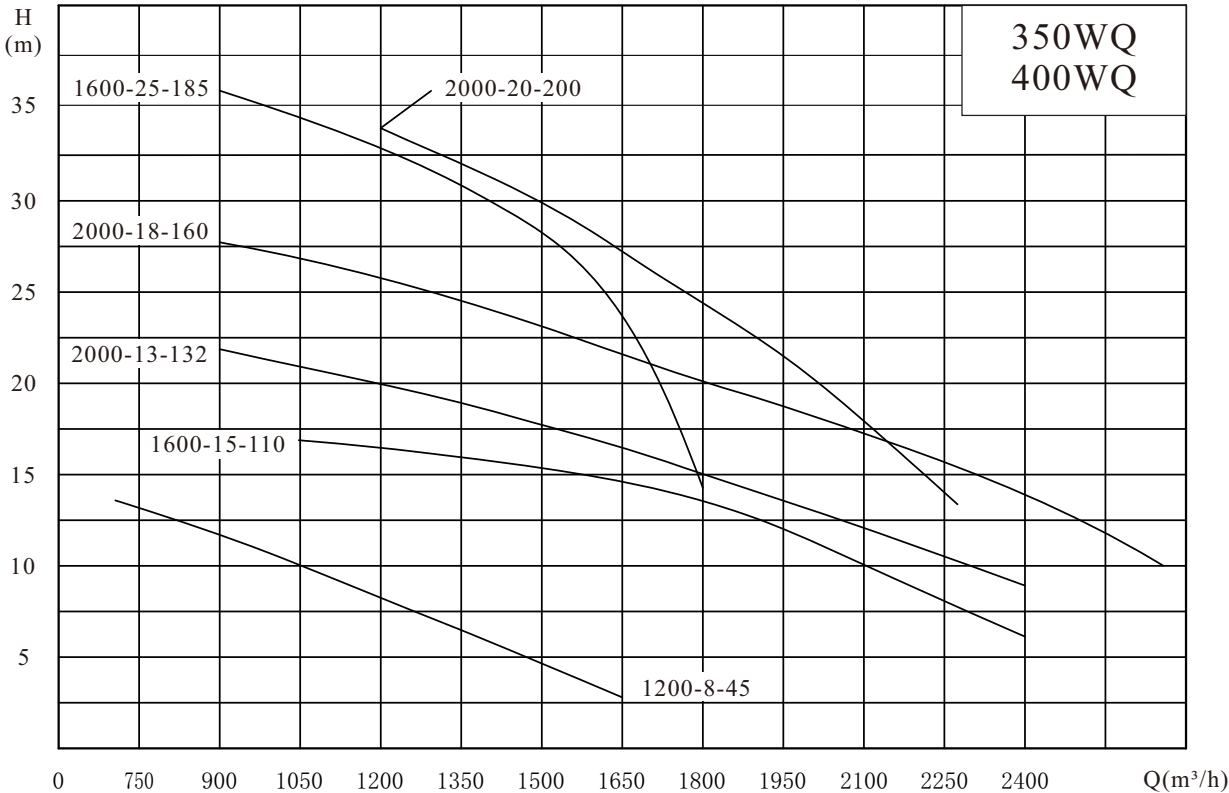
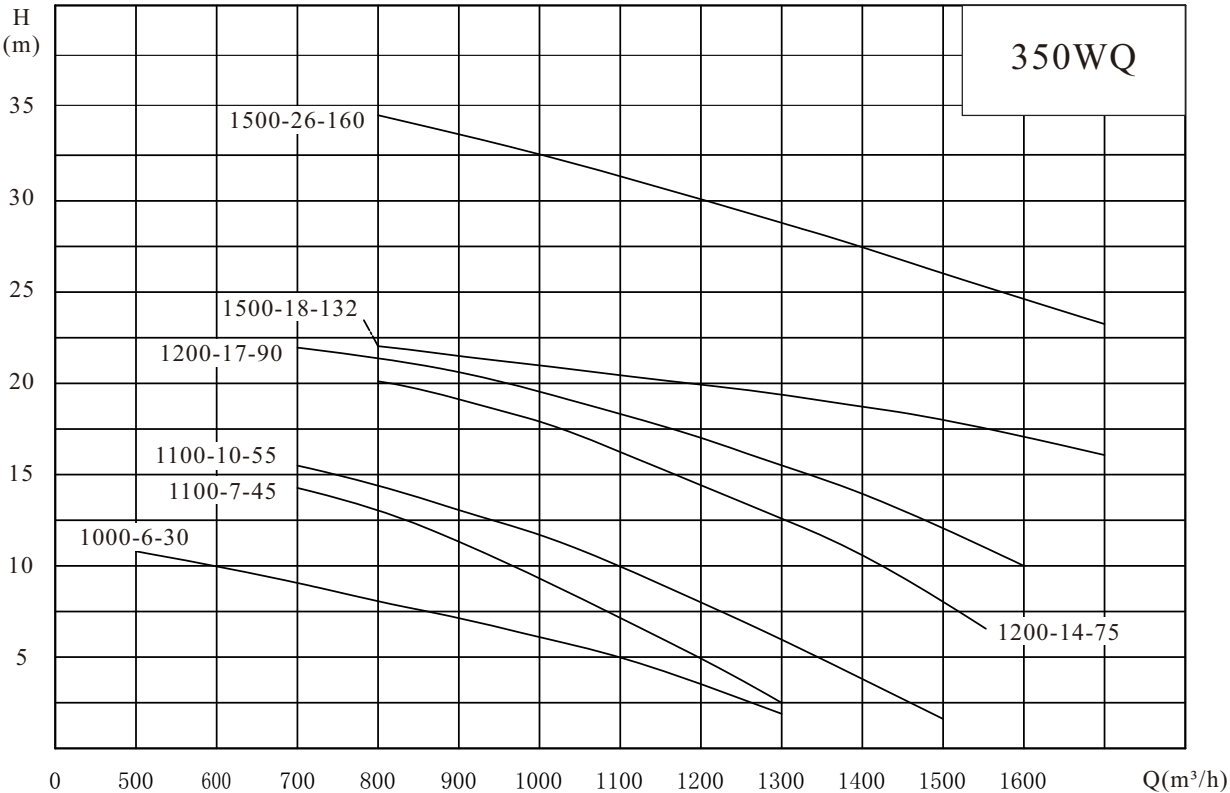
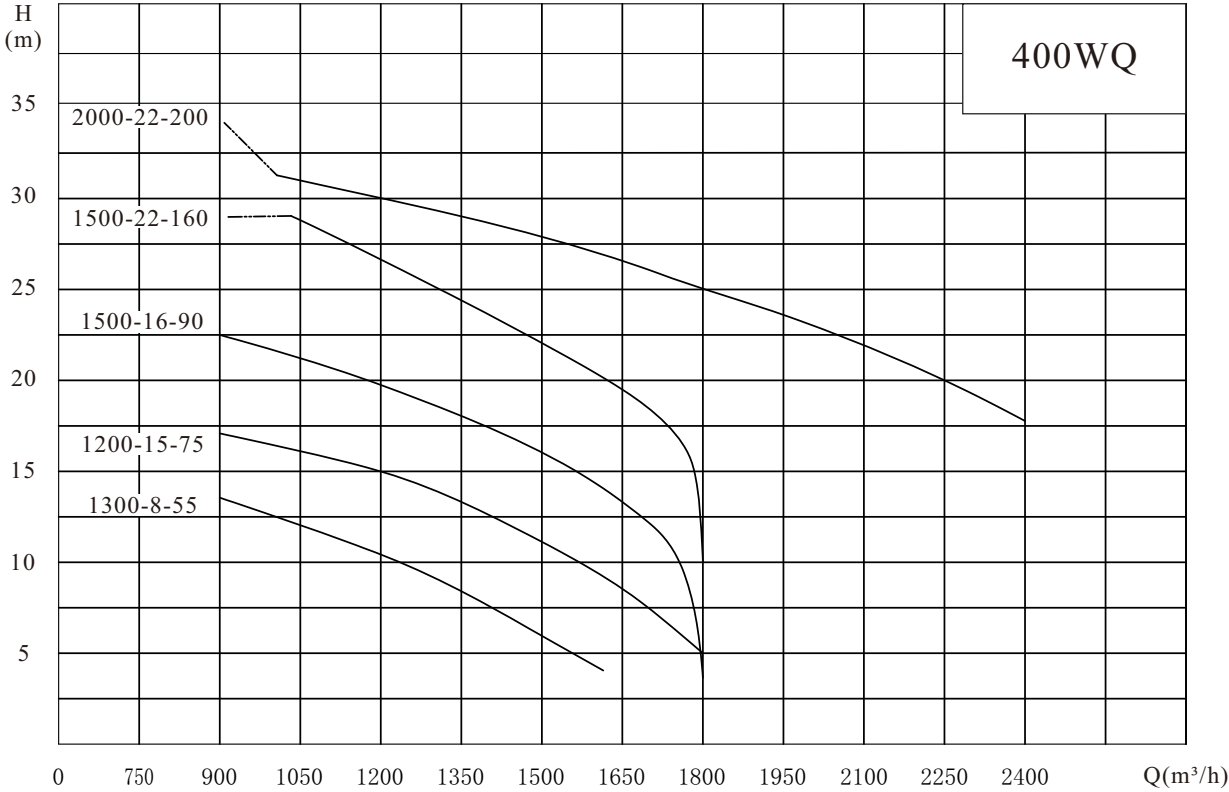
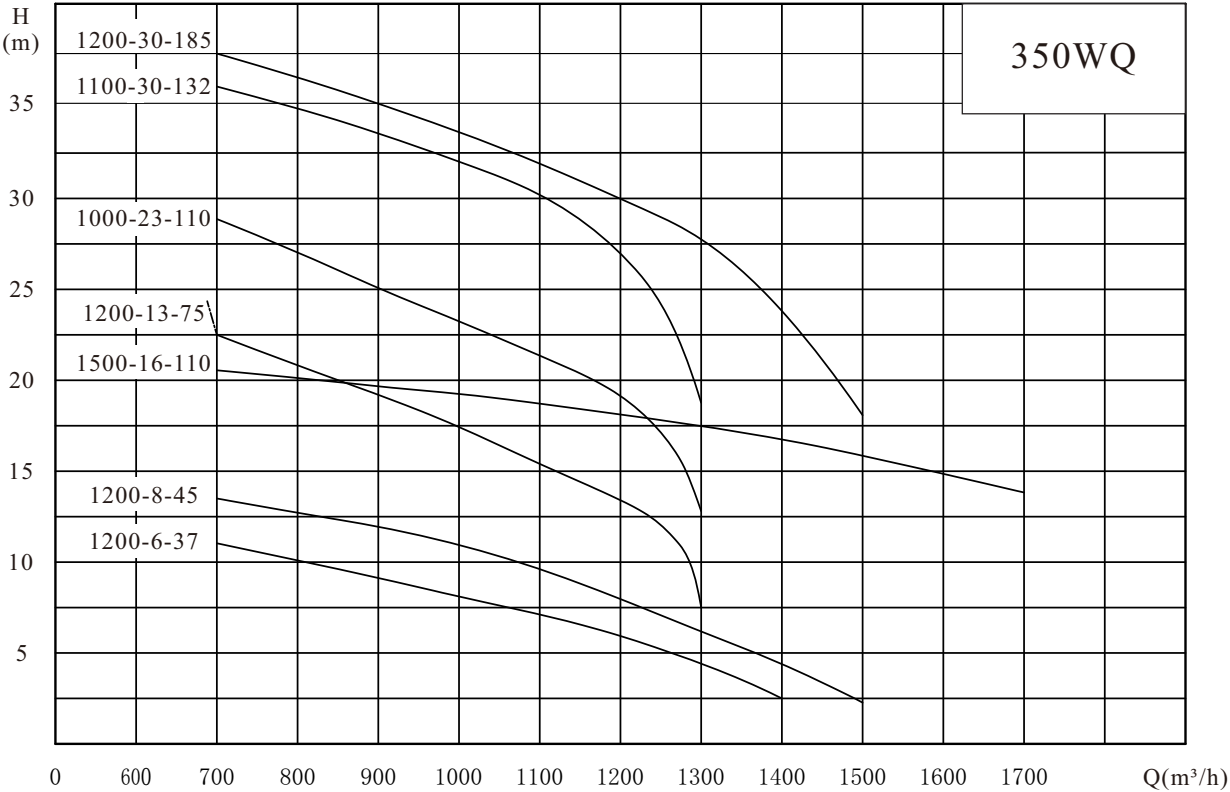


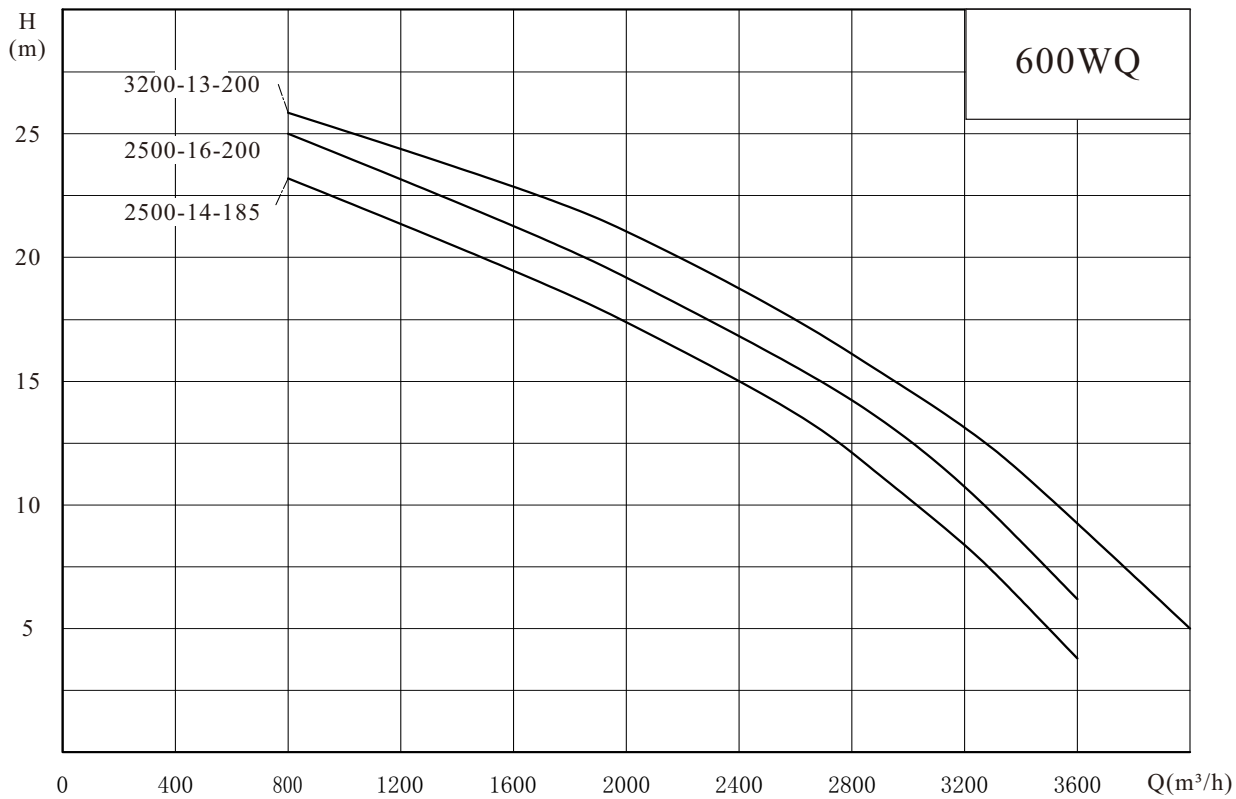
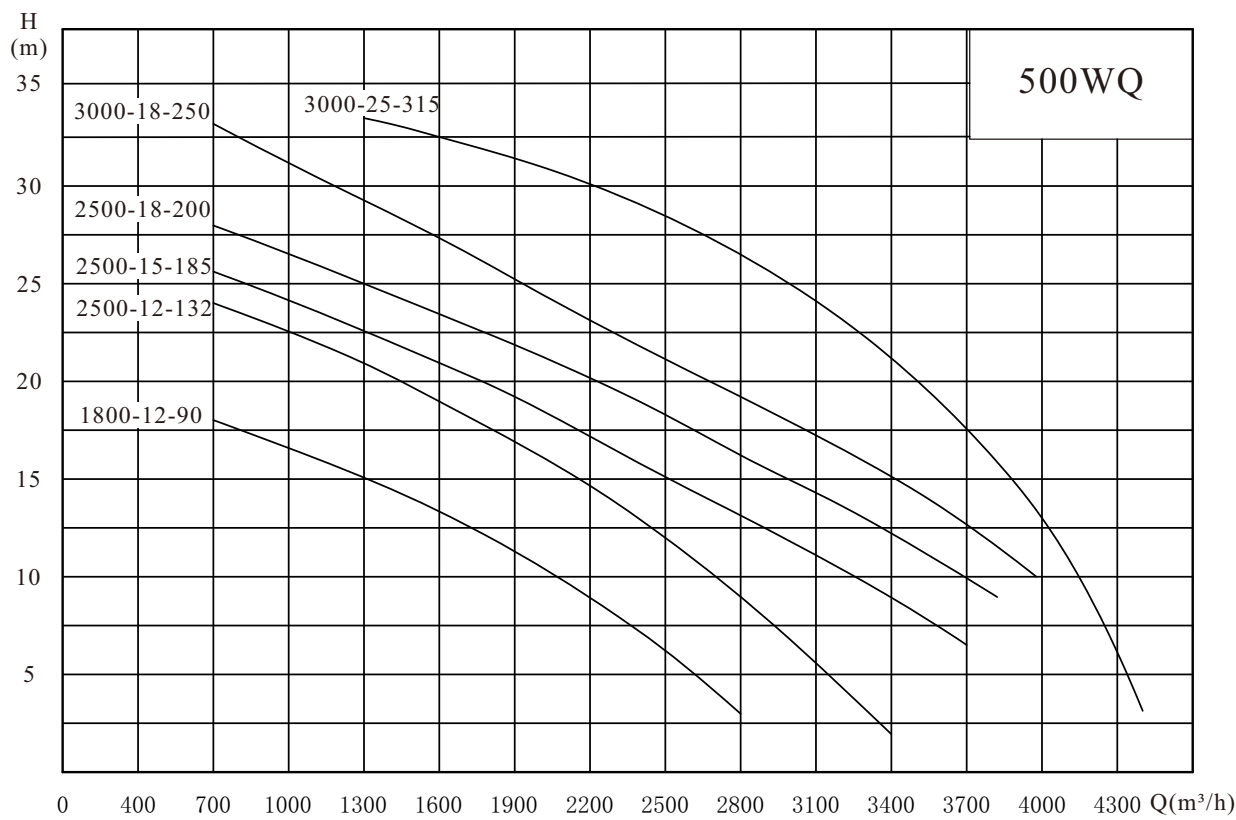
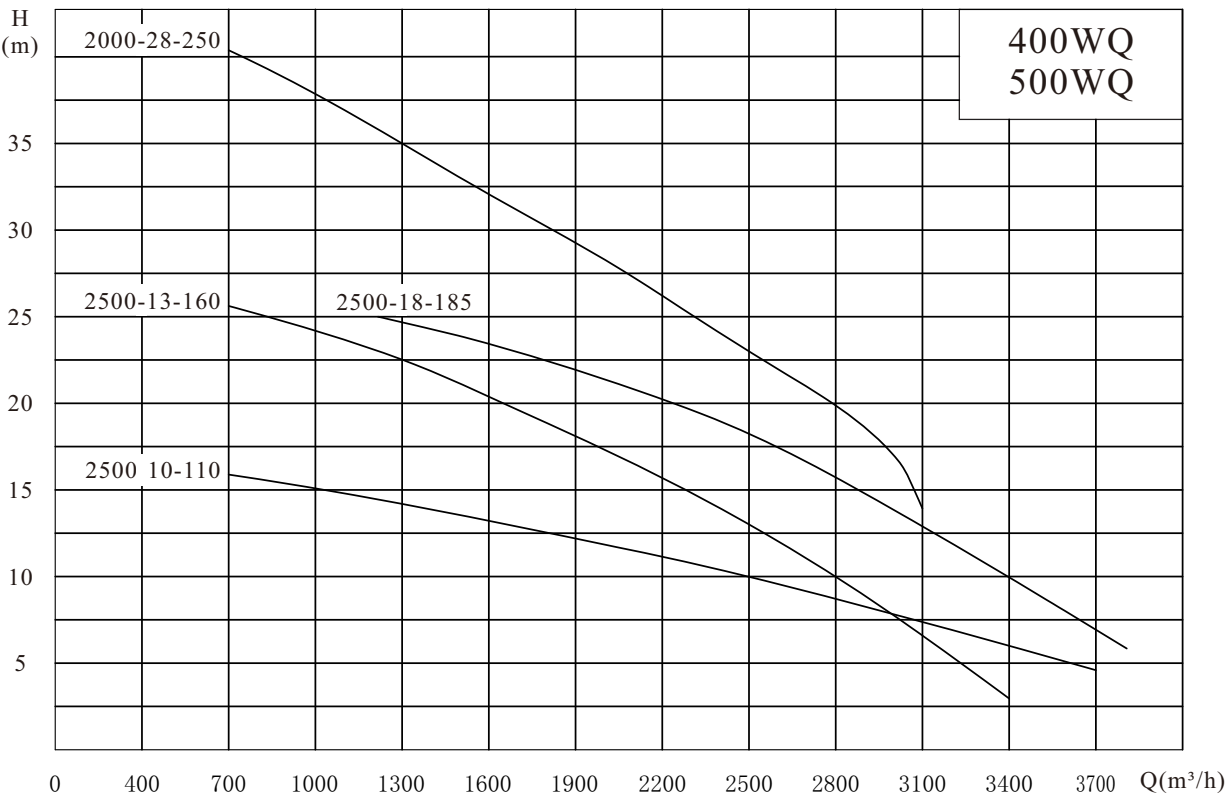
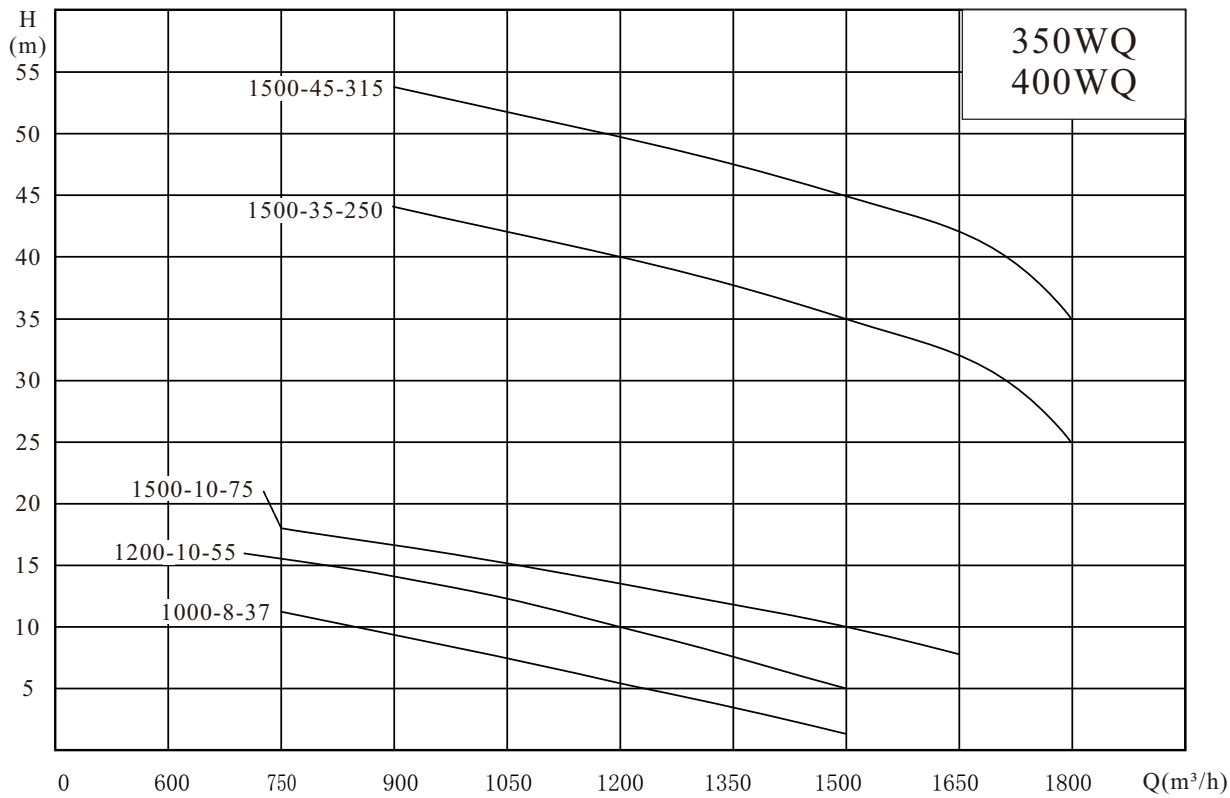












十八、供货范围、相关尺寸

1、供货范围表

安装方式	成套供货件	选购件			备 件
移动软管安装	主泵、胶管接头	软管	电控柜★、端子箱闸（碟） 阀、止回阀、链索（吊泵用） 拉污栅（定制）、启闭机 （定制）、矩形阀门（定制）		叶轮
移动硬管安装	主泵、法兰片	双法兰弯头			密封环
自动耦合安装	主泵、自动耦合装置	导杆地脚螺栓膨胀螺栓			轴承 机械密封

★电控柜必须有与主泵内部漏水、热保护等元件匹配的控制系统的电控柜，才能确保主泵可靠、安全运行。本公司排污泵电控柜是为WQ系列排污泵专用研制而成的产品，更能有效地保护主泵安全运行及实现自动化控制。

2、铸铁自动耦合安装相关尺寸及移动安装配用软管尺寸 单位：mm(除英寸外)

项 目 \ 泵口径	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	500
导向管尺寸 自来水管/无缝钢管	1"/32×3		1.5"/48×3				2"/60×3				2.5"76×4
导向管长度 mm	池深-30				-300	-350	-400	-500	-600	-700	池深-850
膨胀螺栓规格及数量	M12×80×2				M14×100×2						M20×120×2
地脚螺栓规格及数量	M16×250×4						M20×300×4				M24×350×4
地脚螺栓预留孔尺寸	80×80×300						100×100×350				120×120×400
配用胶管内径mm	50	65	75	100	150	200	250	300	350	400	500

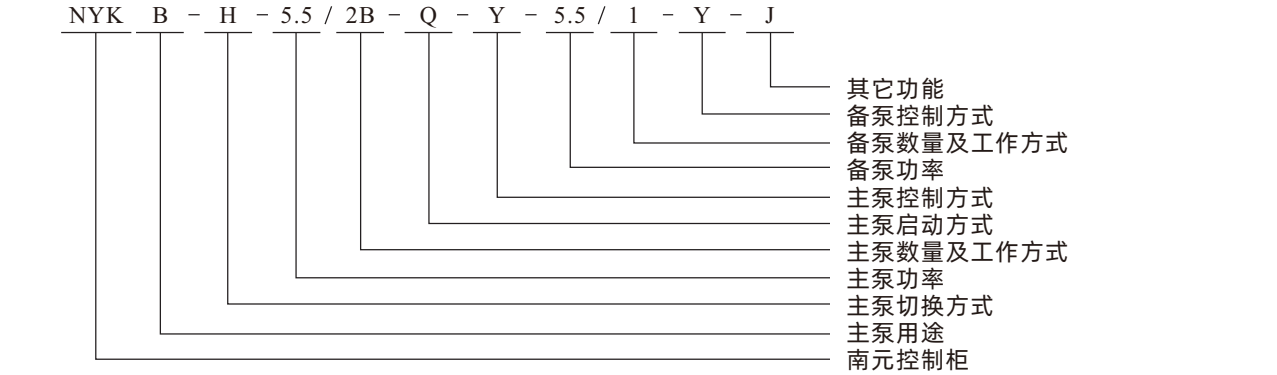
十九、订货说明

- 1、订货时应注明产品型号、名称、性能参数（流量、扬程）
安装方式、过流件材质及选购件、备件等。
选型时应考虑到介质重度对功率影响及介质腐蚀性、耐腐蚀性等对泵过流密封件的影响和要求。欢迎向本公司技术部门咨询、联系。
- 2、机泵内安全保护（油水探头、进水探头、热敏元件）等特殊要求，须在订货时声明或注明。电控柜配套订货时，应注明控制方式（控制泵数量及液位控制等）及自动化要求等。
- 3、潜水排污泵正常电缆长度为8m,若需增加时应申明、注明。
- 4、由于耦合装置中导杆架的优良设计，导杆只须用一般的自来水管或钢管。我们在样本中已经提供了用作导杆的自来水管或钢管的规格及长度计算方法，用户只需自行购置自来水管或钢管，切成需要的长度就可以使用了。所以耦合装置中不包括导杆。导杆属于选购件。
- 5、成套供货件是按用户选定的安装方式配套供用，选购件、备件须用户另外订购。

二十、产品概述

水泵控制系统是我公司全自动给排水设备的专用控制部分。为了配合水泵的可靠运行，NYK、NYB全自动控制柜根据用户不同的需求可分为液位控制、压力（恒压）控制、时间控制、温度控制、空调联控、消防专用等类型，同时具有主回路短路、缺相、过载、过电流等保护功能。

二十一、型号含义



二十二、型号文字说明

类别	代号	含 义	类别	代号	含 义	类别	代号	含 义
控制柜	NYK	南元继电器型控制柜	控制 泵 数 量 及 工 作 方 式	1	一用	控制 方 式	Y	液位控制
控制柜	NYB	南元变频调速型控制柜		2	二用		P	压力控制
用途	P	生产、生活给水用		3	三用		T	温度控制
	B	潜水排污泵用		4	四用		S	时间控制
	X	消防、喷淋泵用		2B	一用一备		R	人机界面控制
	C	空调、循环水泵用		3B	二用一备		YC	远程接口
切换 方式	H	手动交替切换	启 动 方 式	4B	三用一备		X	消防喷淋巡检
	AC	自动交替切换		Q	直接起动		C	空调水泵控制
	AS	定时自动切换		Y	星三角降压起动		H	生活与消防分用
				Z	自耦降压起动		E	特殊控制方式
				R	电子式软起动	功 能	J	报警功能
				B	变频起动			

二十三、功能说明

- 1、控制类型：
(一)、NYK-普通继电器控制：由交流接触器控制水泵电机的起停，水泵电机处于工频全速工作状态。
(二)、NYB-变频调速控制：根据系统的某一参数（为压力、压差、温度、流量等）的瞬间变化，由交流变频调速器对水泵电机进行无级调速以达到节能的目的。
- 2、主备泵切换方式：
(一)、H-手动切换：手动切换主用泵和备用泵。主用泵发生故障时，备用泵将自动投入工作。
(二)、AC-自动交替切换：适用于主用泵、备用泵需要轮流交替工作的场合，每起动一次，主、备泵交替一次。
当不需要自动交替时，可将开关转为手动切换方式来选择。该型也可同时具有备用泵故障自投功能（需订货时注明）；
(三）、AS-定时自动切换：适用于主用泵、备用泵需要定时轮换工作的场合，当主用泵工作到设定的时间段后，定时器自动停止主用泵，起动备用泵以均衡主备泵的工作时间。主用泵、备用泵任意选择，手动切换。此功能为变频调速控制的基本功能。

- 3、水泵工作方式
- (一)、一用一备：
控制1#、2#两台水泵，自动时可工作于“1#用2#备”或“2#用1#备”两种状态，当主用泵发生故障时，备用泵将自动投入工作、“手动”启动时用面板按钮操作控制。如果用户要求增加“两用”工作模式（即两泵可同时使用），需订货时详细注明。
- (二)、二用一备：
控制1#、2#、3#三台水泵，可工作于“1#、2#用3#备”或“1#、3#用2#备”或“2#、3#用1#备”三种状态，当主用泵发生故障时，备用泵将自动投入工作。“手动”启动时用面板按钮操作控制。若是关掉一台主泵，即可为“一用一备”。如果用户要求增加“三用”工作模式【即三泵可同时使用），需订货时详细注明。
- (三)、三用一备：
控制1#、2#、3#、4#四台水泵，可工作于“1#、2#、3#用4#备”或“2#、3#、4#用1#备”或“1#、3#、4#用2#备”或“1#、2#、4#用3#备”四种状态，当主用泵发生故障时，备用泵将自动投入工作。“手动”启动时用面板按钮操作控制。若是关掉一台主泵，即变为“两用一备”；若是关掉两台主泵，即变为“一用一备”，如果用户要求增加“四用”工作模式（即四泵可同时使用），需订货时详细说明。
- 4、启动方式：
- (一)、R-直接启动:全压启动，全压运行，启动电流较大；
- (二)、Y-星三角降压启动:启动时电机定子绕组接为“Y”形,以减小每相绕组所承受的电压和电流，运行时电机定子绕组为“△”形；
- (三)、Z-自耦降压启动:启动时靠自耦变压器降压减小电压和电流，运行时还原至全压；
- (四)、R-软启动:由电子软启动器降压启动，启动过程无触点切换，电压和电流平滑上升，不会对电网和管网造成大的冲击。

二十四、控制方式

- 1、Y-液位控制:水泵以液位作为控制目标，普通继电控制时根据某水容器（水箱、水塔等）内的液位高低情况来控制水泵的启动与停止;变频调速控制时根据某水容器（水箱、水塔等】内的液位高低情况来调节水泵电机的转速或控制水泵的启动与停止；
- 2、P-压力控制:水泵以压力作为控制目标，普通继电控制时根据管网的压力高低情况来控制水泵的启动与停止；变频调速控制时根据管网的压力高低情况来调节水泵电机的转速或控制水泵的启动与停止，达到稳定管网压力的目的；
- 3、E-特殊控制方式:水泵以其它参数作为控制目标，例如:温度、压差、温差等，控制过程同上。

二十五、其他功能

- 1、YC-远程接口:电控柜设有远程监控接线端子，可将水泵工况传至较远距离的值班室以供监控；
- 2、SD-双电源:电控柜设有双电源输入接口，双路电源能自动、手动切换；
- 3、I-人机界面:电控柜配备了触摸式可编程程序终端，经由动画的拟态图设定系统的工作参数，显示设备的远行实况；
- 4、S-特殊设计:非标电控柜，根据用户要求特殊设计。