



ZW/ZWF

50Hz

无堵塞自吸式排污泵



杭州南泵流体机械有限公司

公司地址：中国·杭州  
服务热线：400-826-6860



编号：240101  
编码：1500122416

数据仅供参考：如有修改，恕不通知。

版权所有，盗版必究！

杭州南泵流体机械有限公司



**杭州南泵流体机械有限公司**（以下简称“杭州南泵”）作为南方中金环境股份有限公司（股票代码300145）旗下“南方泵业”全资控股的子公司，是一家专业从事水泵的研发、生产、销售为一体的高端泵类产品制造商，30年的研发经验和技術积累，杭州南泵致力于给客户提供一站式用泵解决方案。

杭州南泵不仅拥有先进的加工设备、高效可靠的加工工艺，更在研发上引入业内领先的ANSYS、CFTURBO、PUMPAL、AXCENT等先进流体模拟设计软件，全面应用于叶轮等关键零部件的设计优化、整泵效率提升、新产品研发等诸多技术领域。

公司主要生产不锈钢冲压焊接离心泵，管道循环泵等多种系列产品，并广泛应用增压、工业、水处理、生活供水、空调水循环、供暖、消防系统、地下水抽取、污水废水处理、化工行业和海水淡化等诸多领域。

公司已逐步在全国建立了完善的销售与服务网络，在各大城市均设有直属办事处及服务中心，旨在为客户提供及时、满意的服务。

杭州南泵，满足您的一站式用泵需求！



# 目 录

产品概述 .....	1
应用 .....	1
型号含义 .....	1
产品范围 .....	1
最大环境温度、海拔 .....	1
运行条件 .....	1
截面图(口径≤DN100) .....	2
材料表(口径≤DN100) .....	2
性能曲线 .....	3
基本参数 .....	11
安装图 .....	12
安装尺寸 .....	12
进、出口法兰尺寸 .....	13

## 产品概述

ZW(F)系列无堵塞自吸式排污泵是在反复研究国内外同类技术的基础上开发成功的一种结构新颖的产品。该泵集自吸和无堵塞排污于一体，采用外混式结构，并通过泵体、叶轮流道的独特设计，将自吸及无堵塞功能结合。

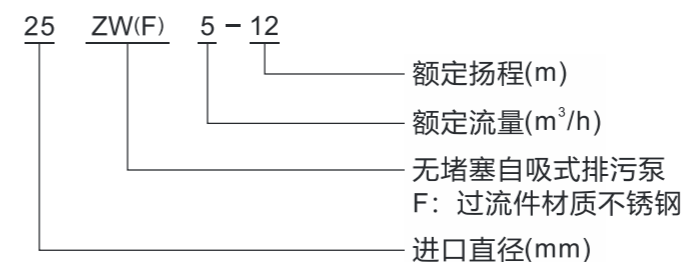
该泵与国内同类产品相比，具有自吸性能好，排污能力强，结构简单、外形美观等特点，并且采用独特的油室结构以保证机械密封的可靠运行。各项技术性能指标居国内领先，具有广阔的应用市场和发展前景。

## 应用

ZW(F)系列无堵塞自吸式排污泵可用于输送含有悬浮颗粒及纤维杂质的液体，主要应用在如下行业：

- 环保：市政排污、污水处理；
- 工业：造纸、纺织、染料；
- 农业：河塘养殖等。

## 型号含义

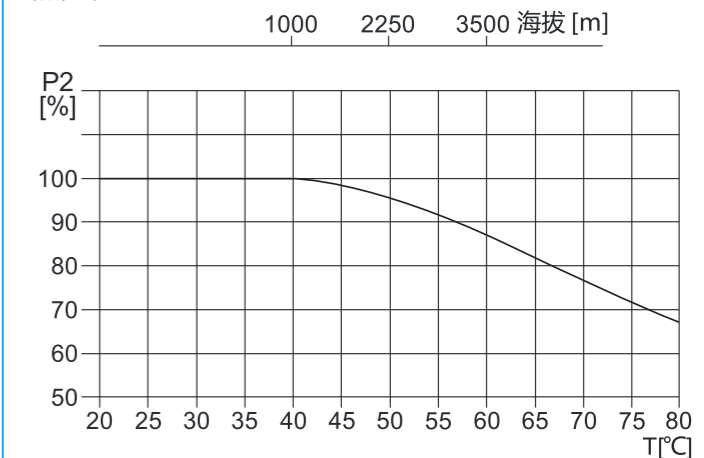


## 产品范围

特征	型号		ZW(F)																
	25	32	5	10	15	20	25	30	40	65	100	25	32	40	50	65	80	100	
额定流量 [m <sup>3</sup> /h]			5	10	15	20	25	30	40	65	100								
流量范围 [m <sup>3</sup> /h]			3~10	7~13	10~20	14~26	18~32	21~39	28~52	45~85	70~120								
最大压力 [bar]			3	3	2	2	4	2	3	3	4								
最大自吸高度 [m]			5	5	5	5	5	5	5	5	4.5								
最高效率 [%]			35	42	46	42	53	57	60	65	65								
DIN 法兰	DN25	DN32	DN32	DN40	DN50	DN40	DN50	DN40	DN50	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100				
法兰压力等级	PN10																		

## 最大环境温度、海拔

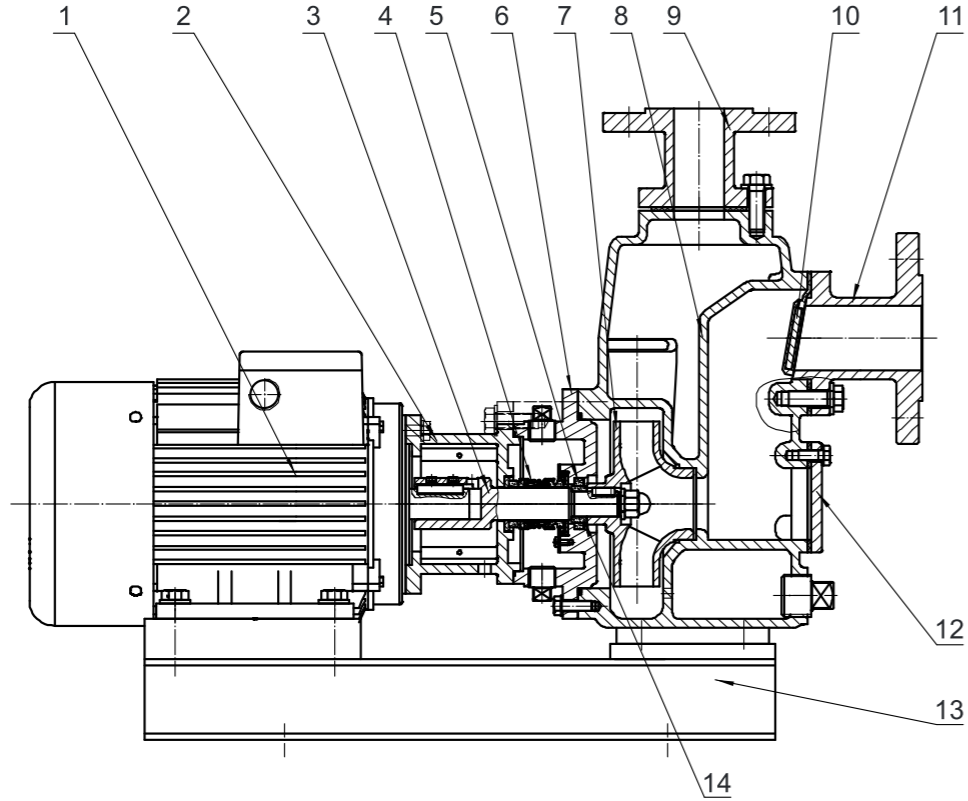
当泵在环境温度大于40°C或海拔大于1000m下运行时，由于空气密度低，冷却效果差，电机输出功率P<sub>2</sub>会有一定降低。泵在上述情况下运行时电机功率需加大。



## 运行条件

- 1、环境温度≤40°C，介质温度≤40°C；
- 2、介质PH值适用范围：5-9；
- 3、介质密度：≤1.2×10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup>；
- 4、自吸高度：不应超过泵规定的自吸高度，吸入管路总长不超过10m；
- 5、通过能力：悬浮颗粒直径不超过泵口径的60%；纤维长度不超过泵口径的5倍。

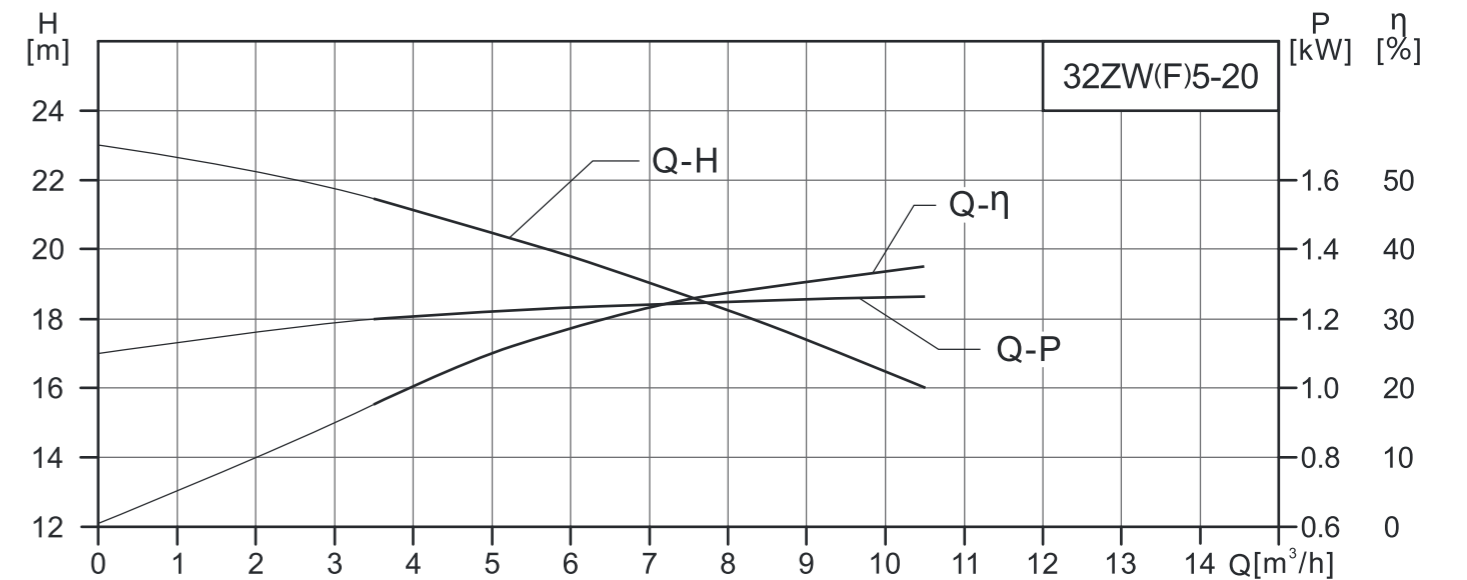
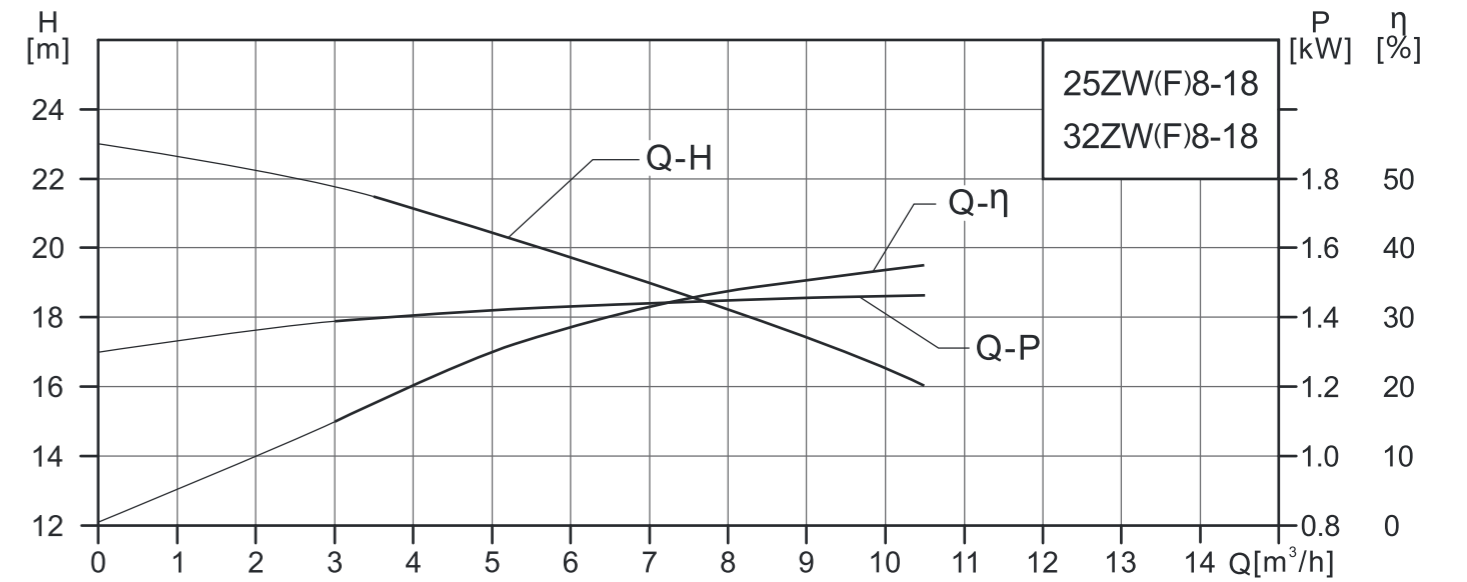
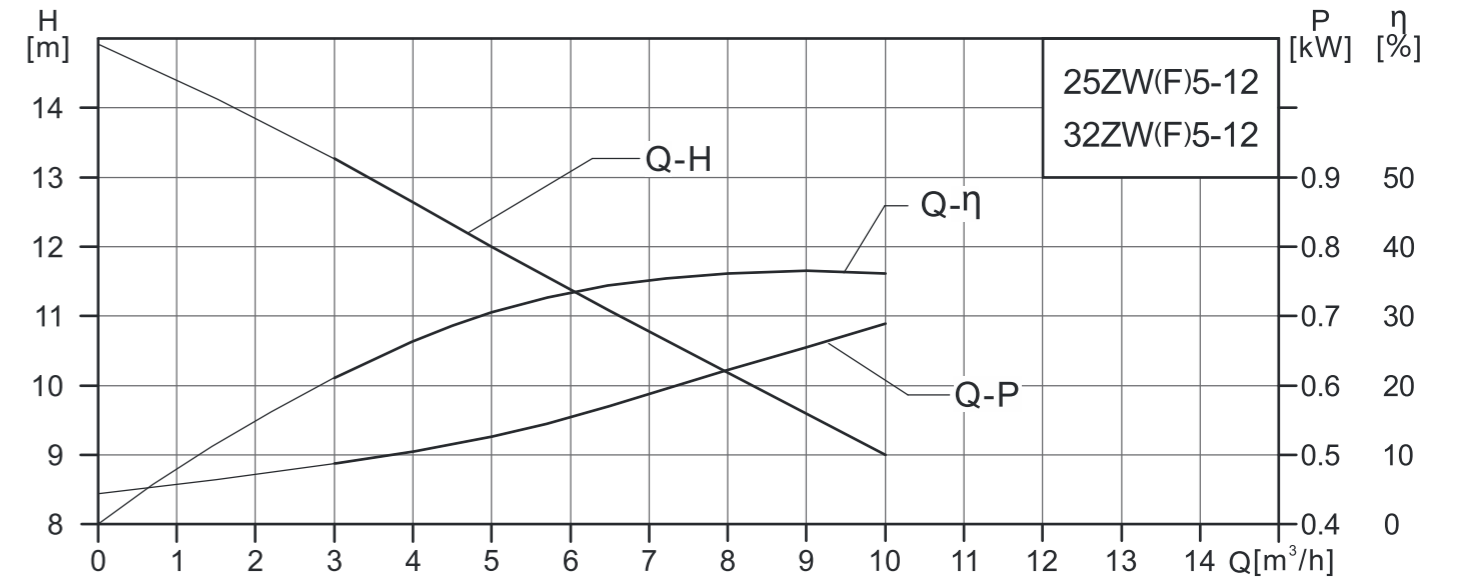
## 截面图(口径≤DN100)



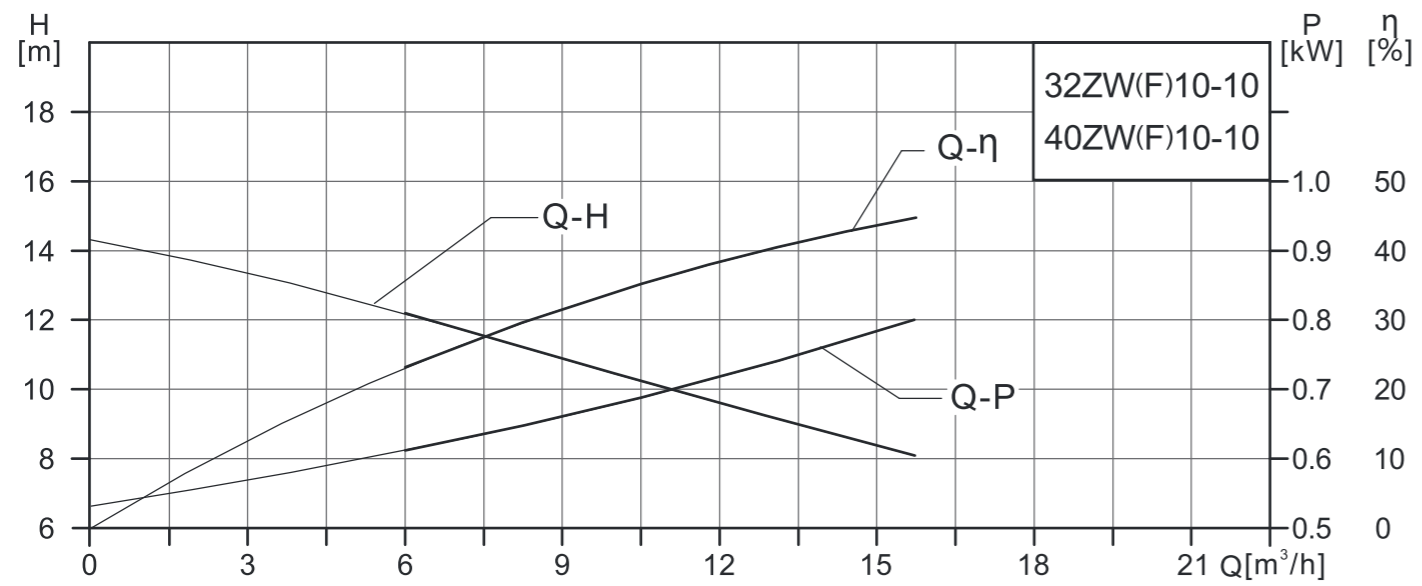
## 材料表(口径≤DN100)

序号	名称	材料	AISI/ASTM
1	电机		
2	泵头	铸铁	ASTM25B
3	泵轴	不锈钢	
4	双端面机械密封(<15kW)	SIC/SIC+SIC/SIC/F	
	双端面机械密封(≥15kW)	C/SIC+SIC/SIC/F	
5	骨架油封(<5.5kW)		
	滑动轴承/轴套(≥5.5kW)	YG8/YG6	
6	泵盖	铸铁	ASTM25B
7	叶轮	铸铁	ASTM25B
8	泵体(进口口径<DN100)	铸铁	ASTM25B
	泵体(进口口径≥DN100)	球铁	
9	出口法兰	铸铁	ASTM25B
10	进口阀片	NBR+Q235A	
11	进口法兰	铸铁	ASTM25B
12	排污盖	铸铁	ASTM25B
13	底座	Q235A	

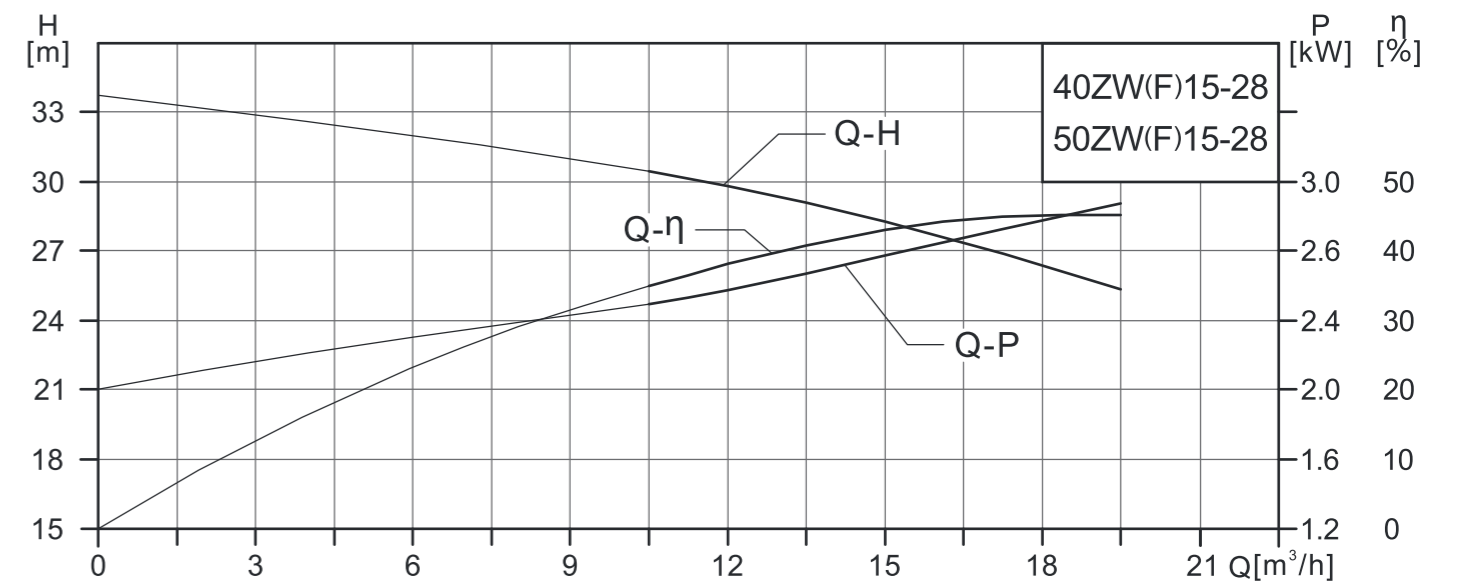
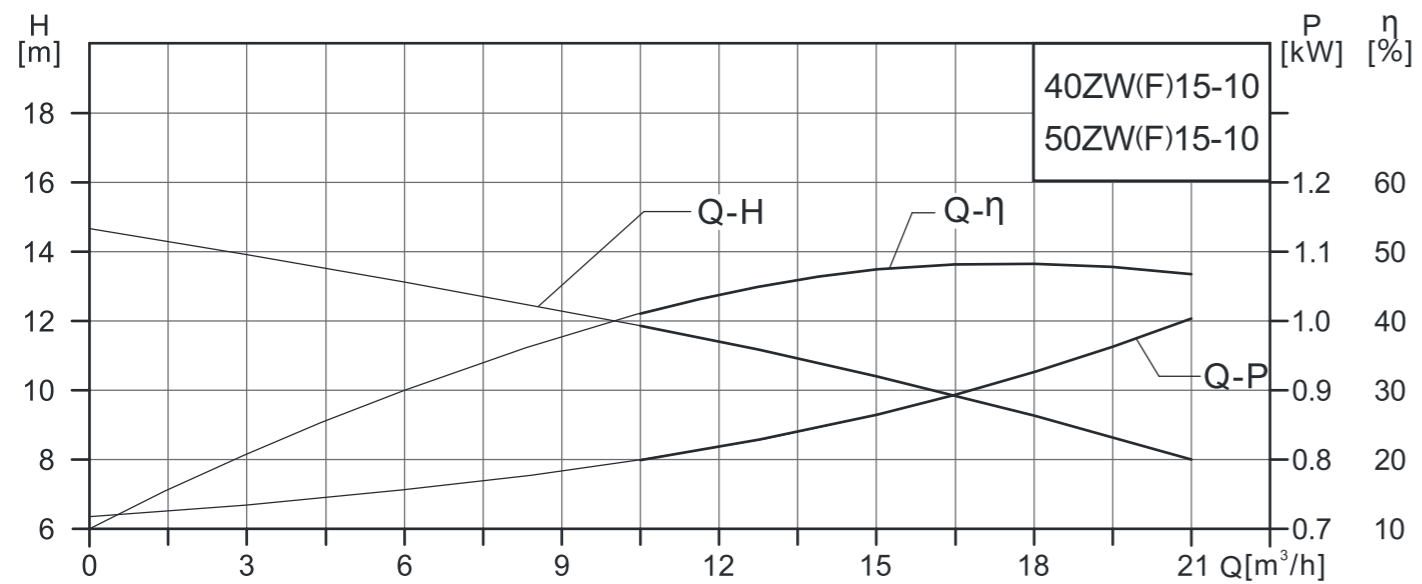
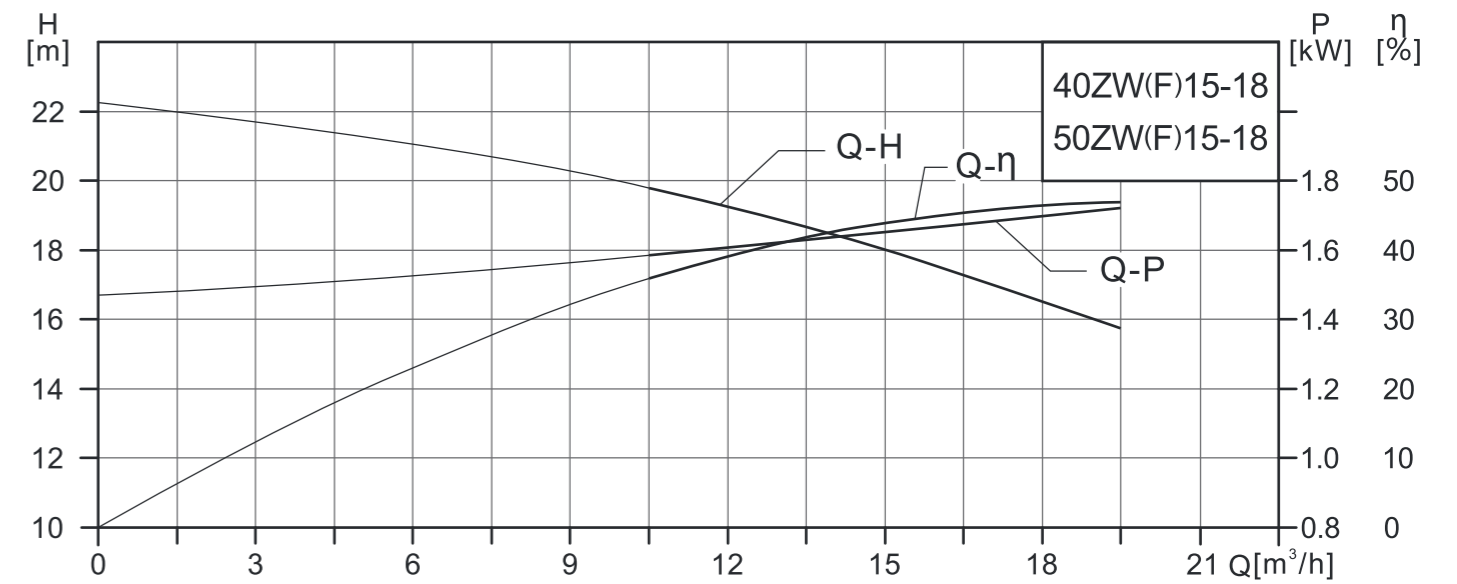
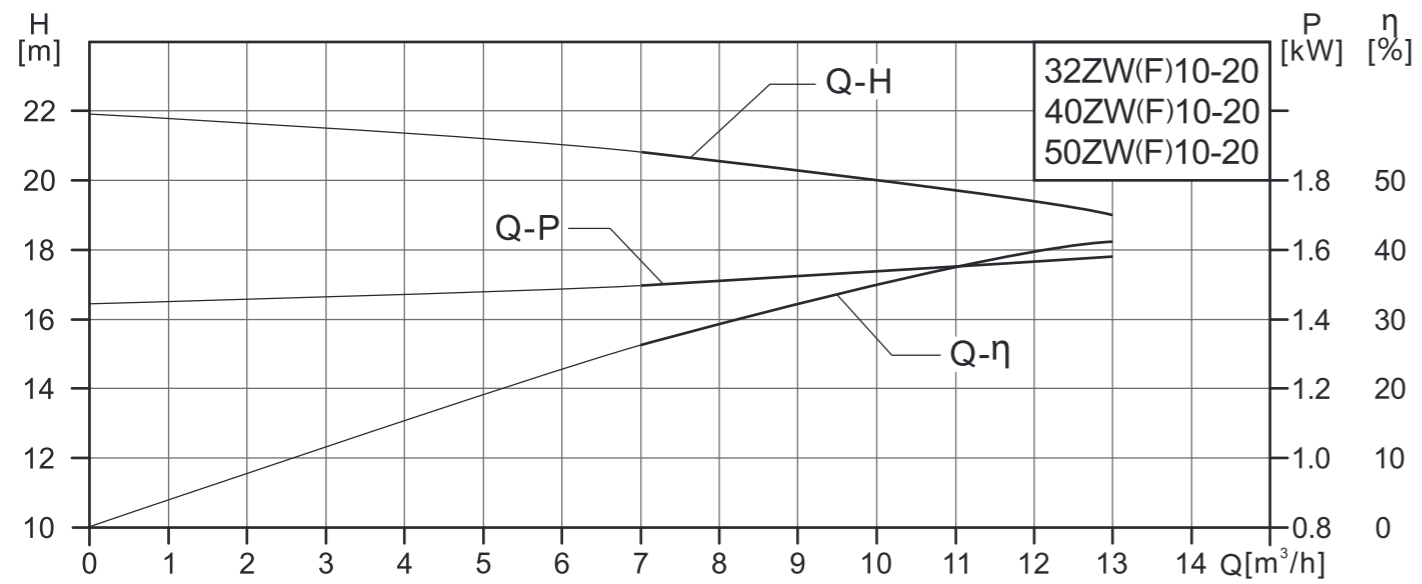
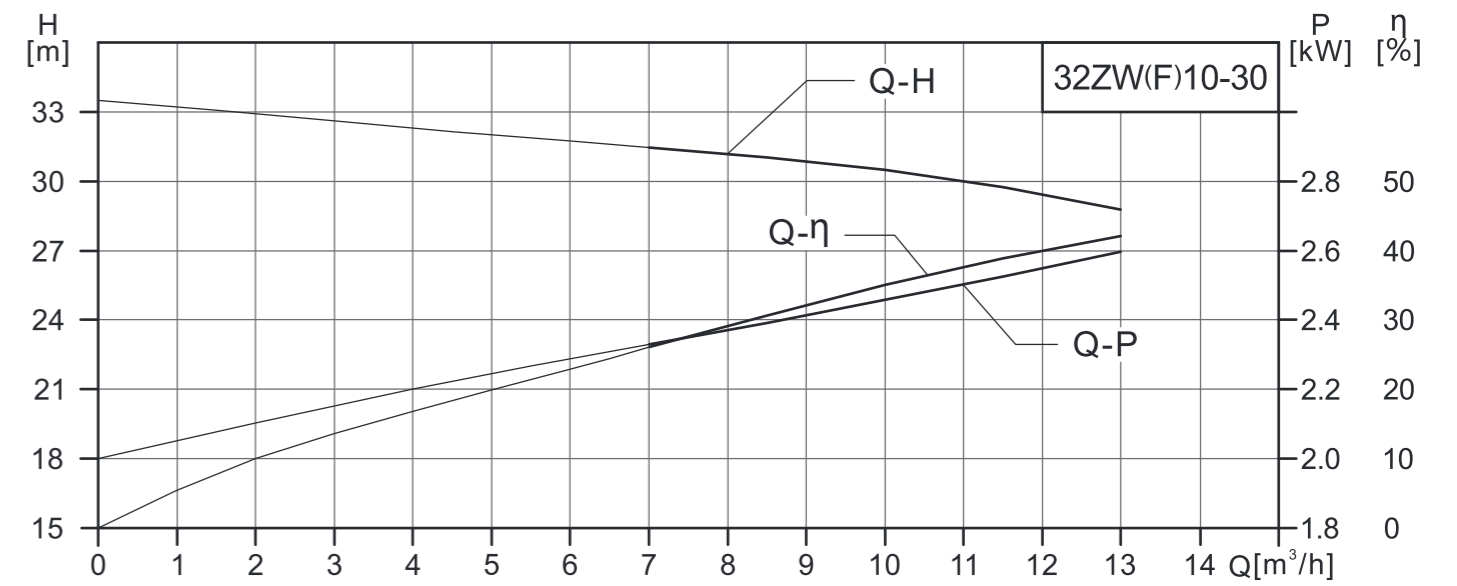
## 性能曲线



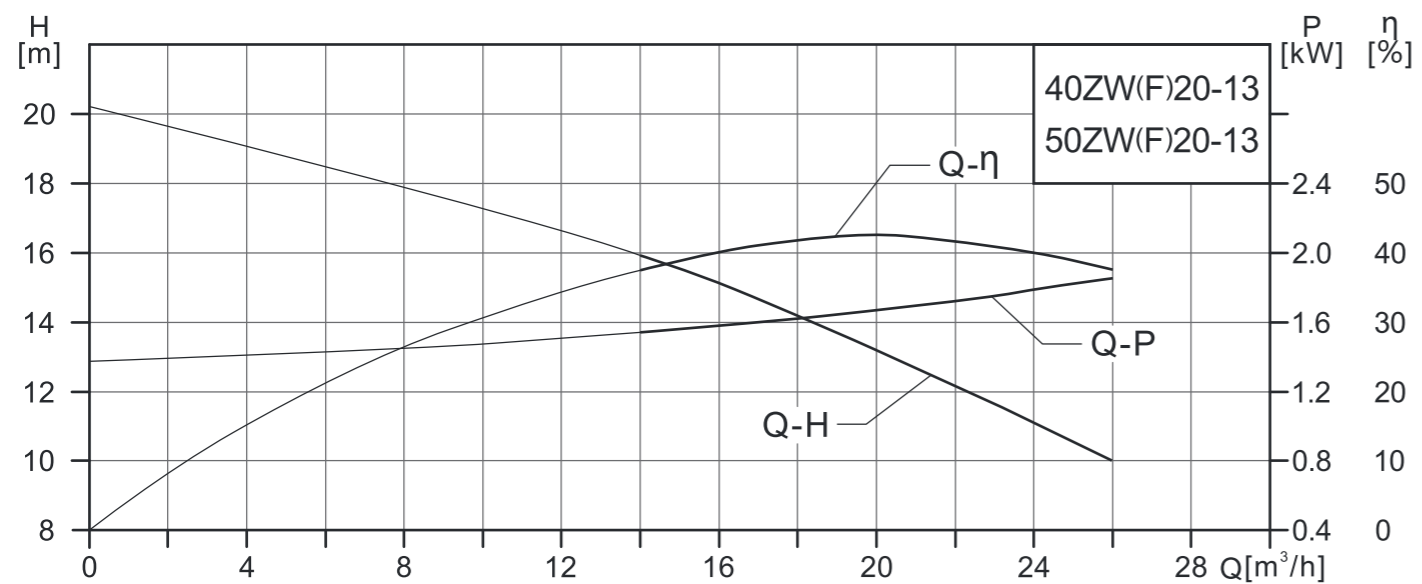
## 性能曲线



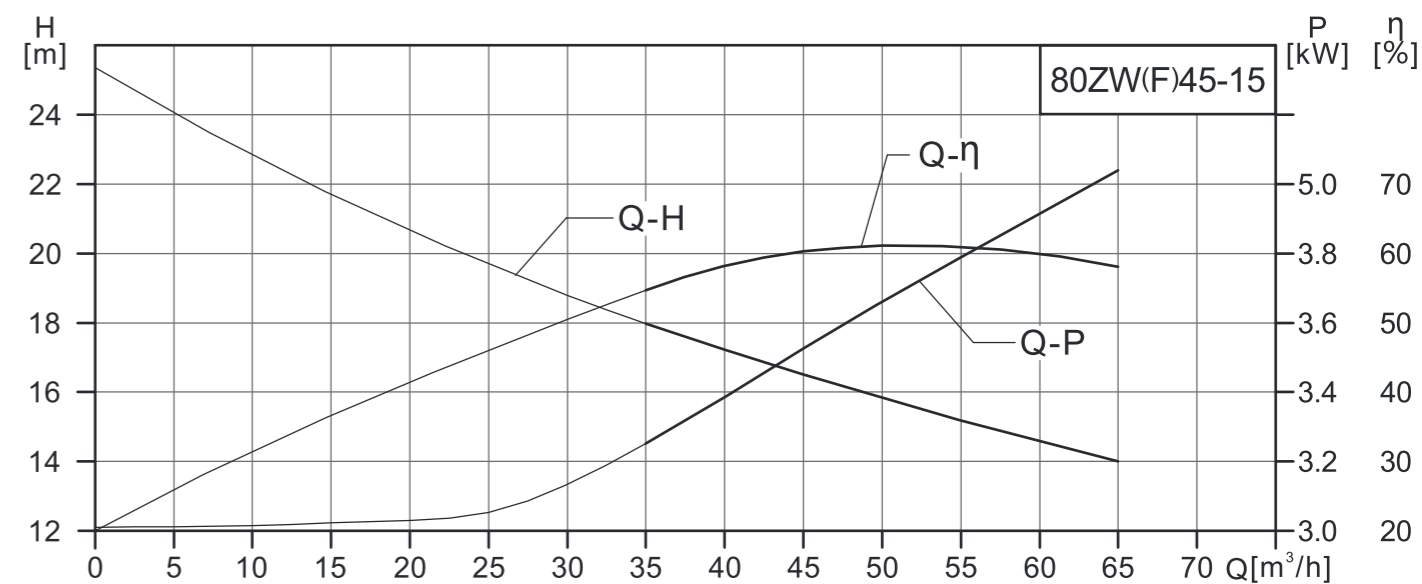
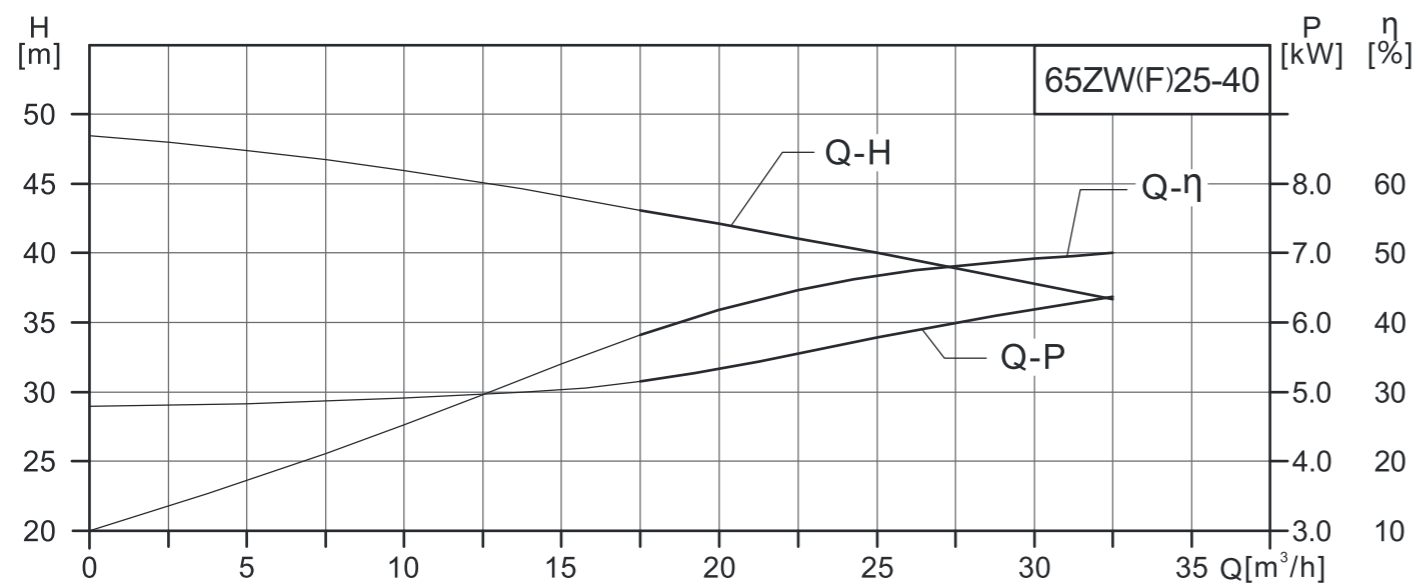
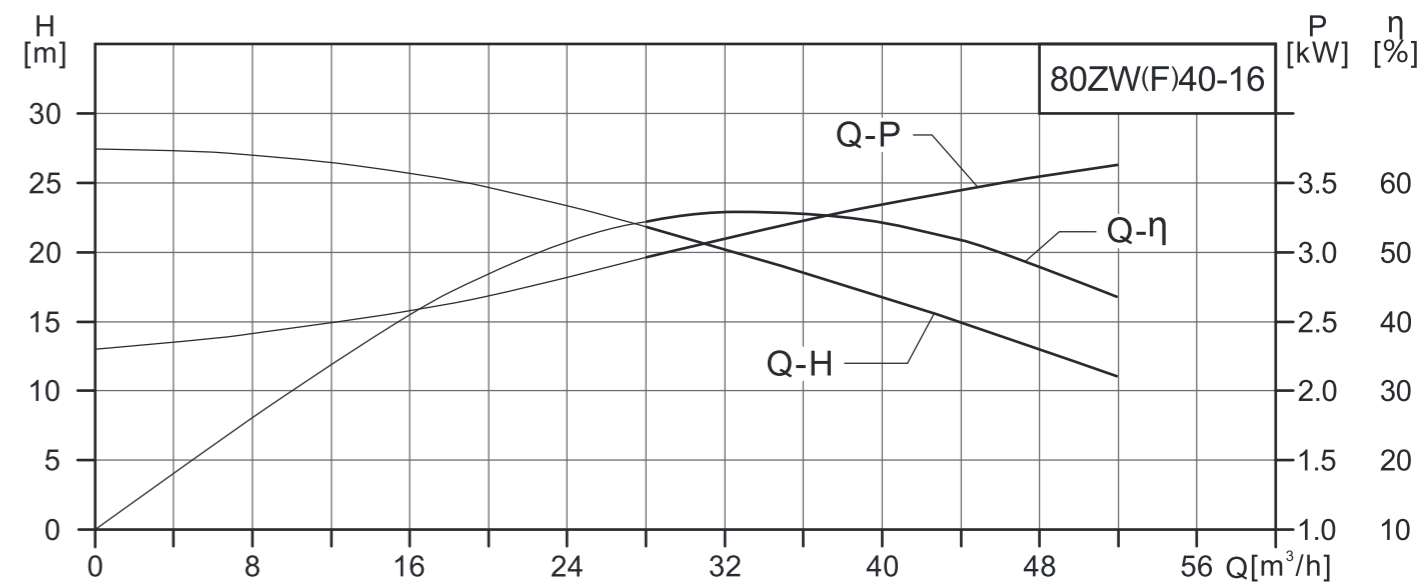
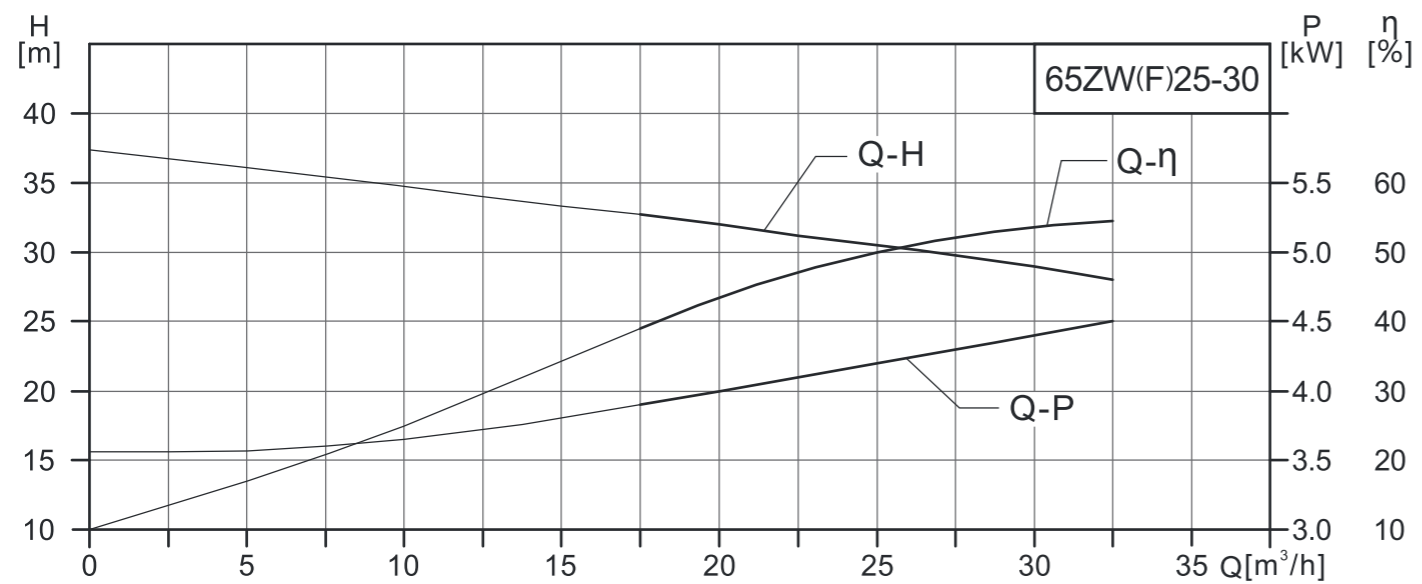
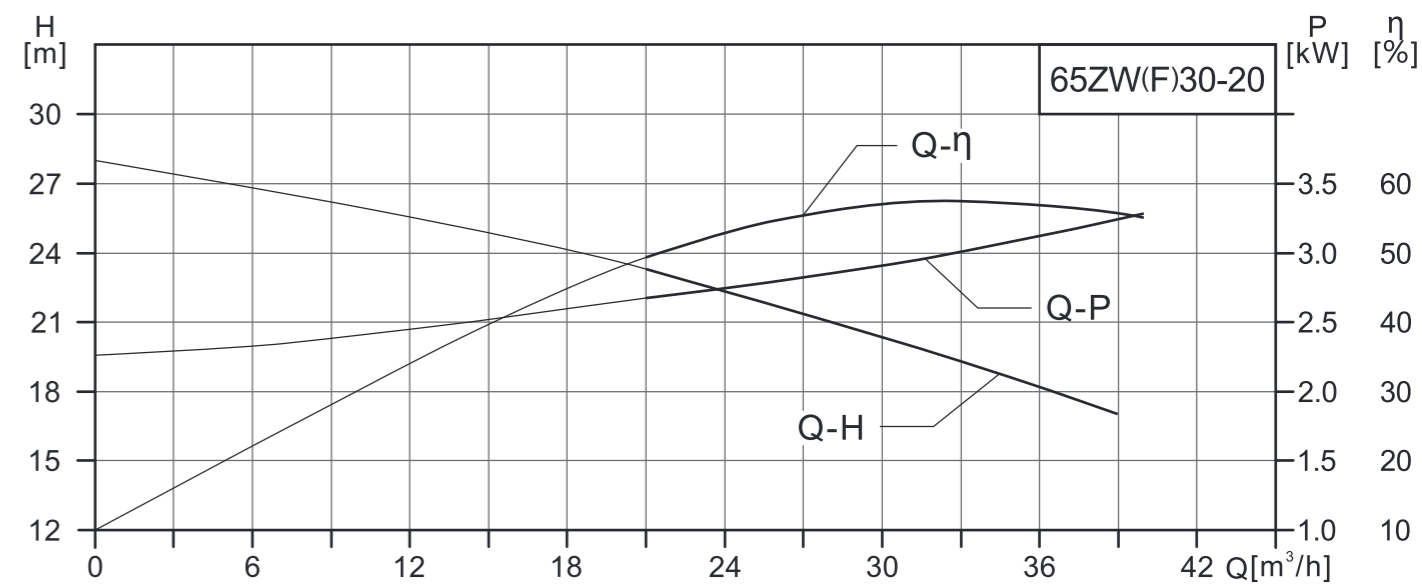
## 性能曲线



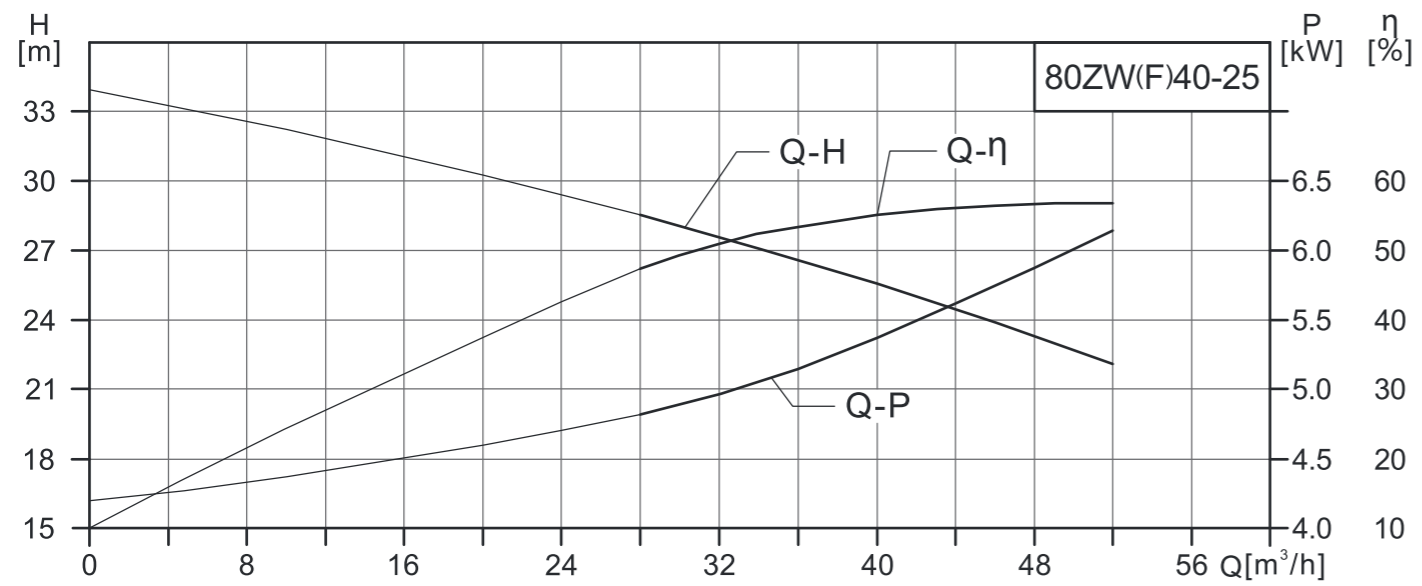
## 性能曲线



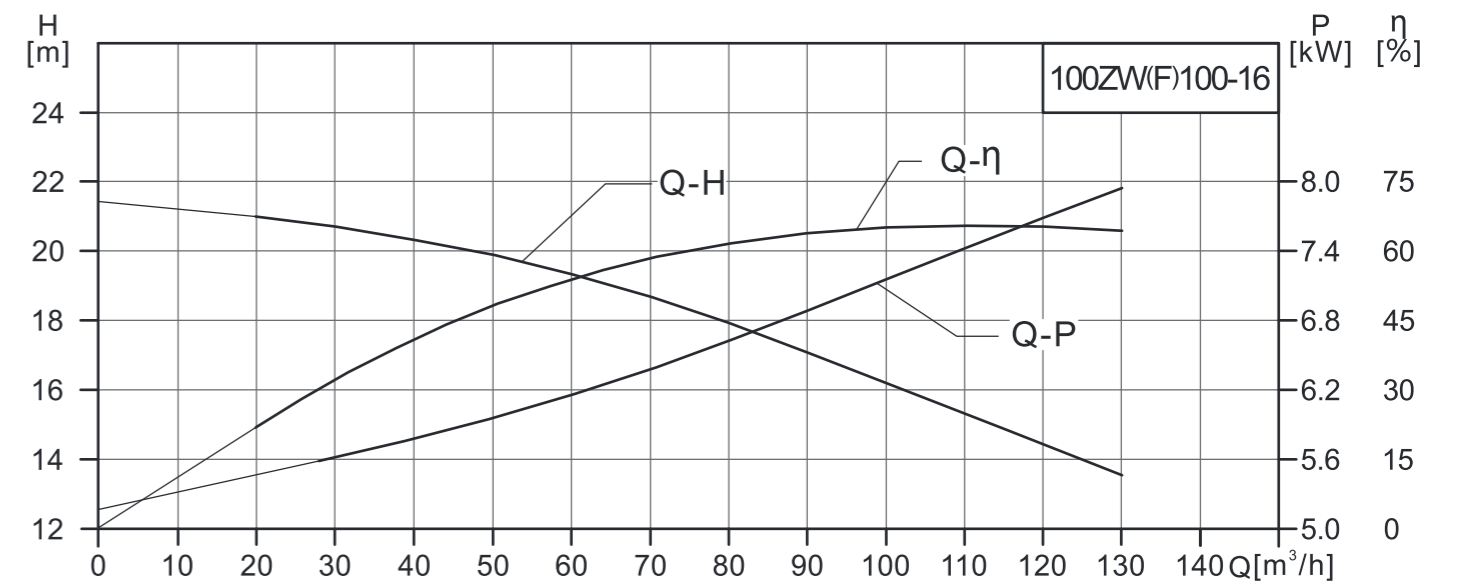
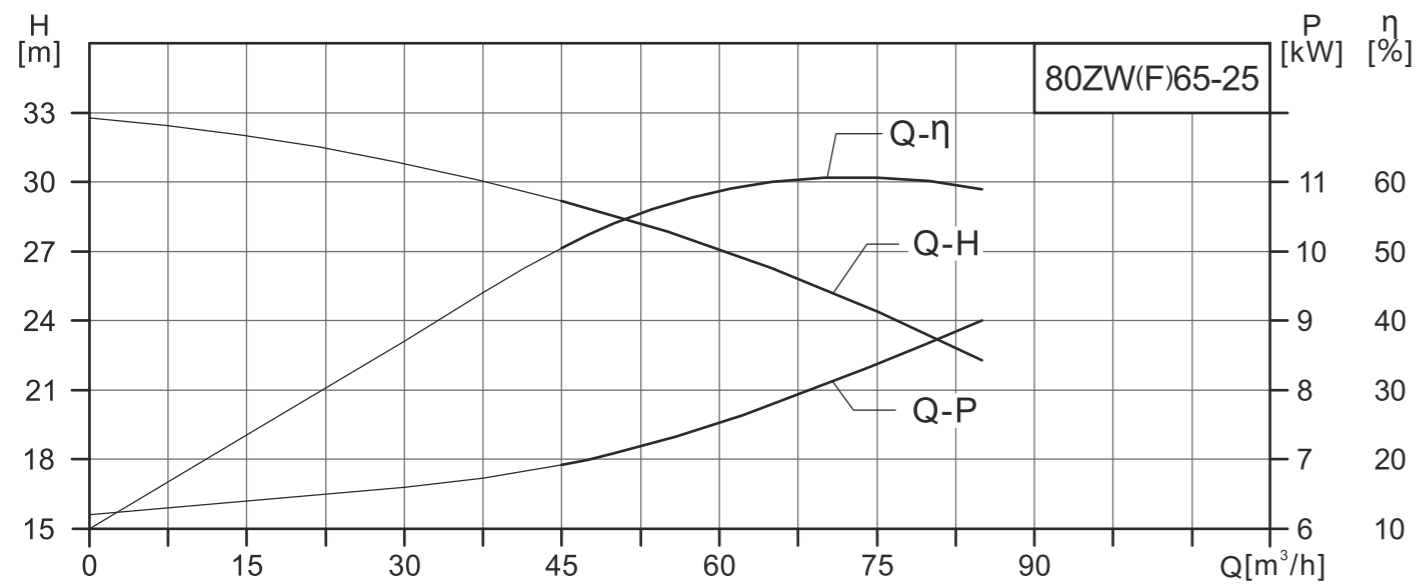
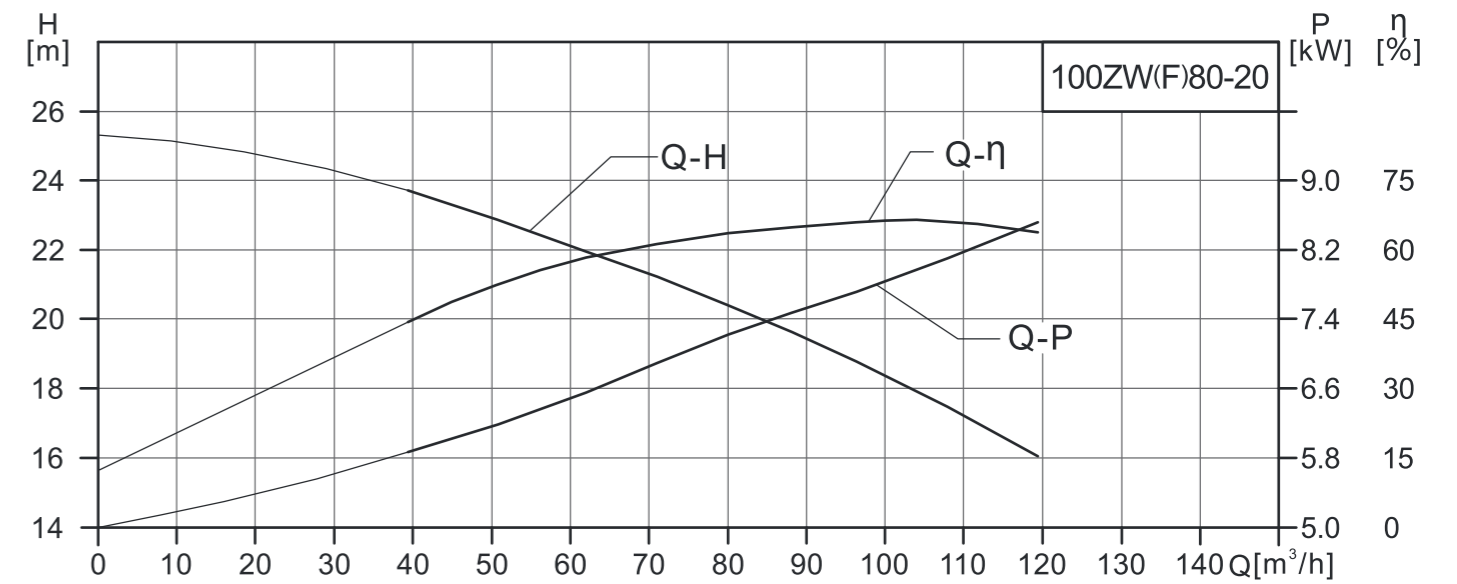
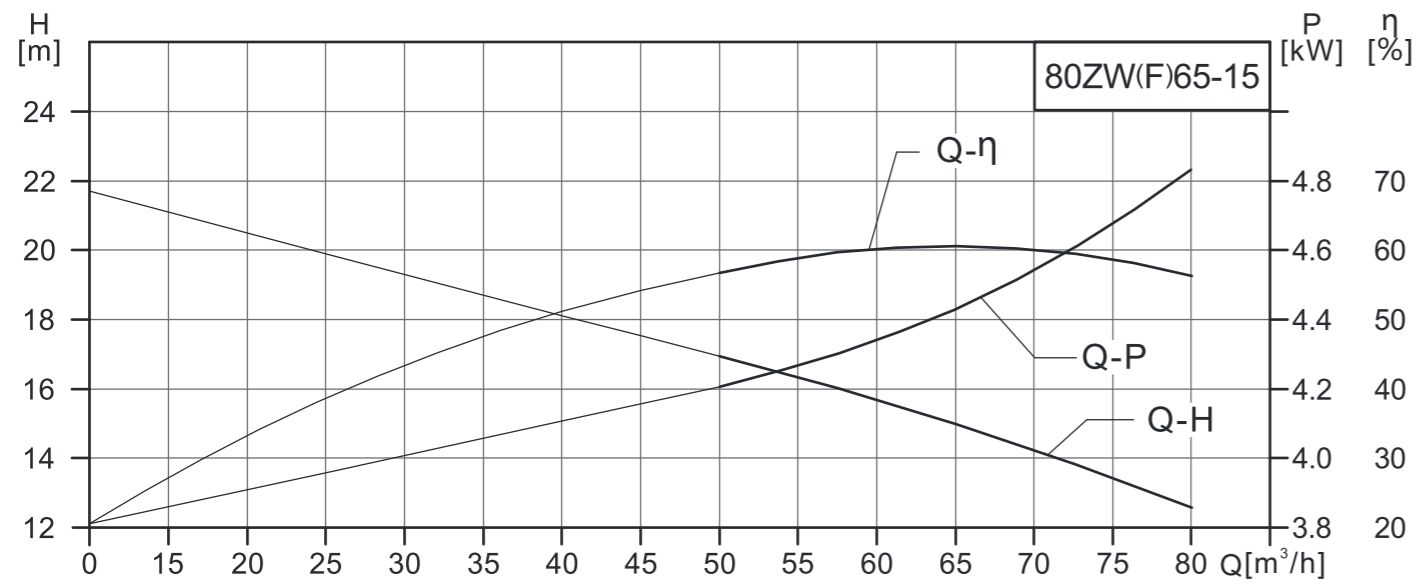
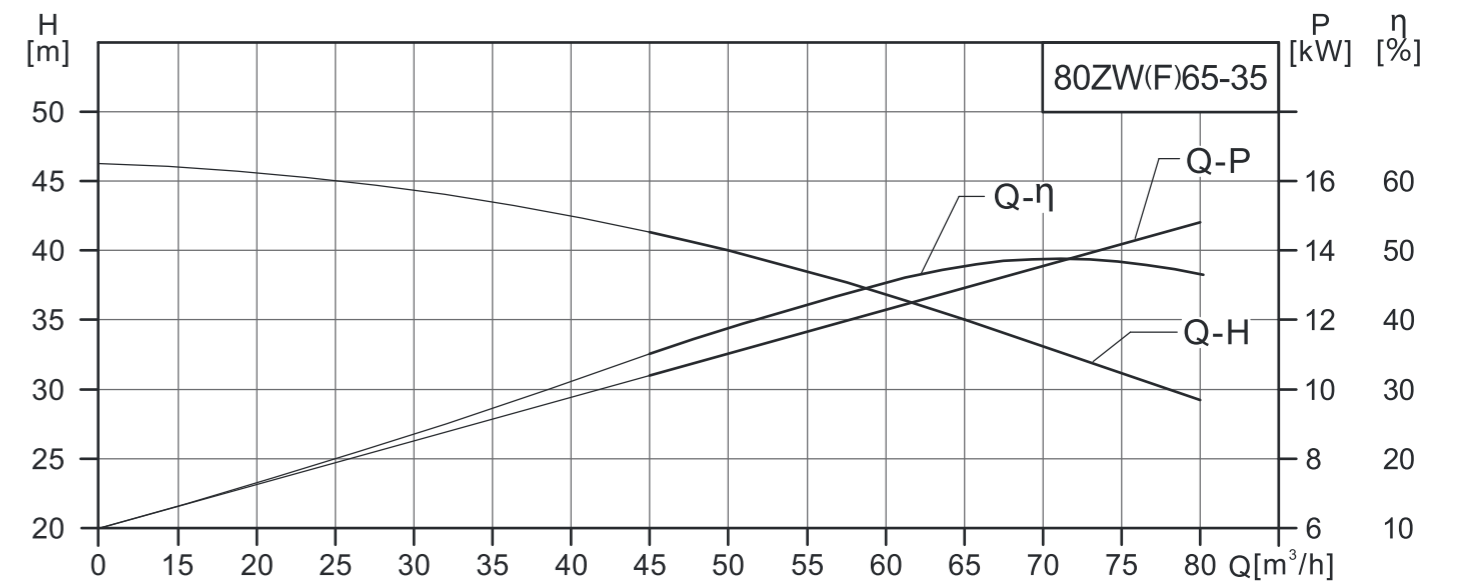
## 性能曲线



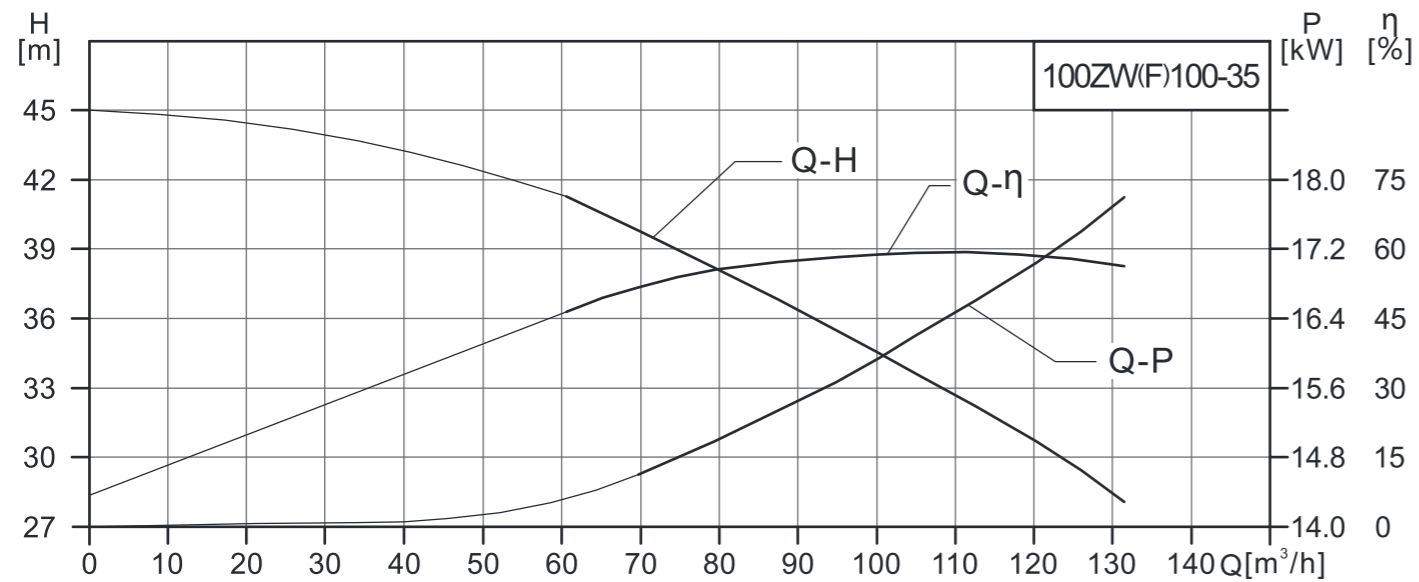
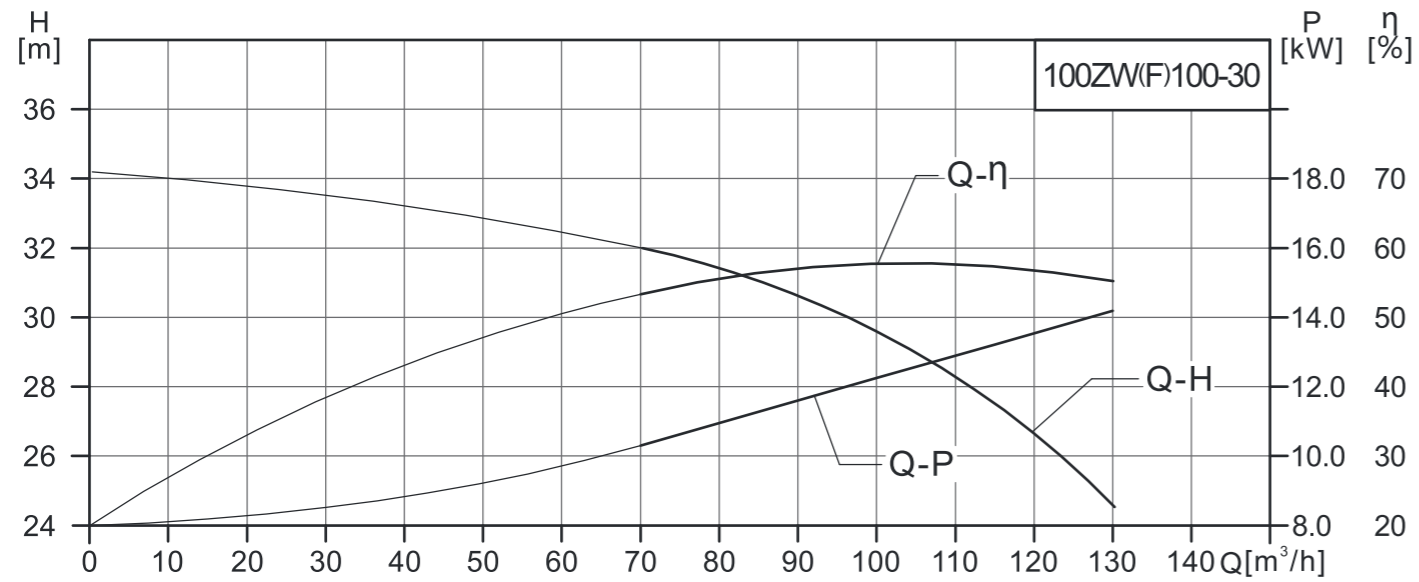
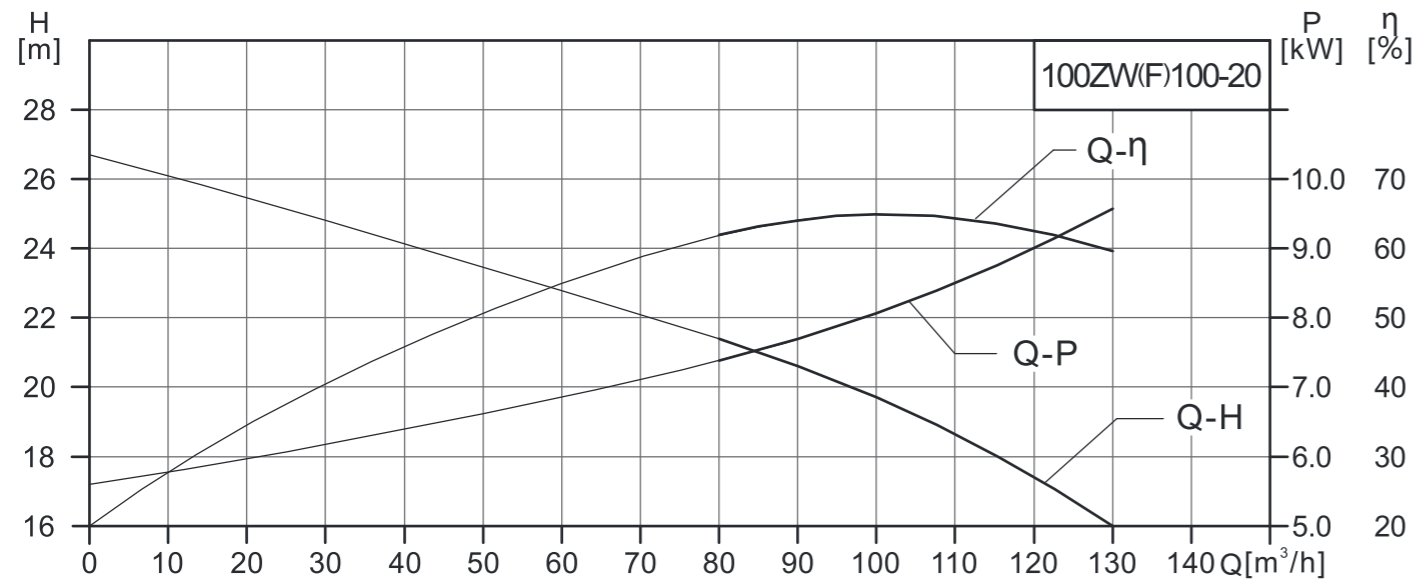
## 性能曲线



## 性能曲线



## 性能曲线

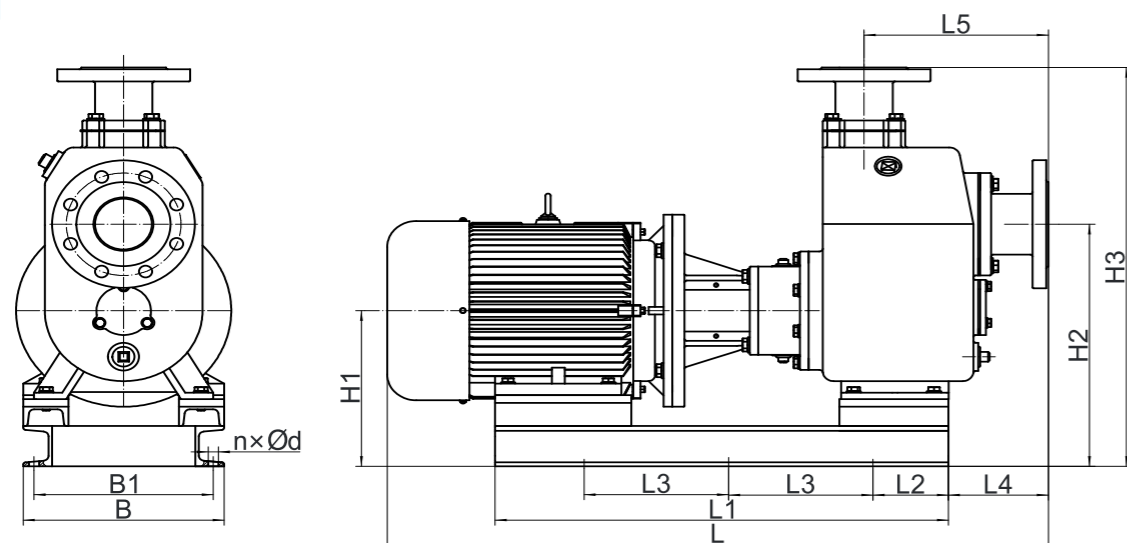


## 基本参数

性能参数	进口口径 (mm)	出口口径 (mm)	流量 (m³/h)	扬程 (m)	功率 (kW)	转速 (r/min)	效率 (%)	自吸高度 (m)
25ZW(F)5-12	25	25	5	12	0.75	2900	30	5
25ZW(F)8-18	25	25	8	18	1.5	2900	32	5
32ZW(F)5-12	32	32	5	12	0.75	2900	30	5
32ZW(F)5-20	32	32	5	20	1.5	2900	32	5
32ZW(F)8-18	32	32	8	18	1.5	2900	32	5
32ZW(F)10-10	32	32	10	10	1.1	2900	42	5
32ZW(F)10-20	32	32	10	20	2.2	2900	35	5
32ZW(F)10-30	32	32	10	30	3	2900	35	5
40ZW(F)10-10	40	32	10	10	1.1	2900	42	5
40ZW(F)10-20	40	32	10	20	2.2	2900	35	5
40ZW(F)15-10	40	40	15	10	1.1	2900	45	5
40ZW(F)15-18	40	32	15	18	2.2	2900	44	5
40ZW(F)15-28	40	32	15	28	3	2900	43	5
40ZW(F)20-13	40	32	20	13	2.2	2900	42.5	5
50ZW(F)10-20	50	40	10	20	2.2	2900	35	5
50ZW(F)15-10	50	40	15	10	1.1	2900	45	5
50ZW(F)15-18	50	40	15	18	2.2	2900	44	5
50ZW(F)15-28	50	40	15	28	3	2900	43	5
50ZW(F)20-13	50	40	20	13	2.2	2900	42.5	5
50ZW(F)20-40	50	40	20	40	5.5	2900	46	5
65ZW(F)25-30	65	65	25	30	5.5	2900	50	5
65ZW(F)25-40	65	65	25	40	7.5	2900	46	5
65ZW(F)30-20	65	65	30	20	4	2900	57	5
65ZW(F)40-25	65	65	40	25	7.5	2900	56	5
80ZW(F)40-16	80	65	40	16	4	2900	57	5
80ZW(F)40-25	80	65	40	25	7.5	2900	56	5
80ZW(F)45-15	80	65	45	15	5.5	2900	58	5
80ZW(F)65-15	80	65	65	15	5.5	2900	58	5
80ZW(F)65-25	80	65	65	25	11	2900	65	5
80ZW(F)65-35	80	65	65	35	15	2900	46	5
100ZW(F)80-20	100	80	80	20	11	1480	60	4.5
100ZW(F)100-16	100	80	100	16	7.5	1480	65	4.5
100ZW(F)100-20	100	80	100	20	11	1480	62	4.5
100ZW(F)100-30	100	80	100	30	15	1480	60	4.5
100ZW(F)100-35	100	80	100	35	18.5	2900	60	4.5



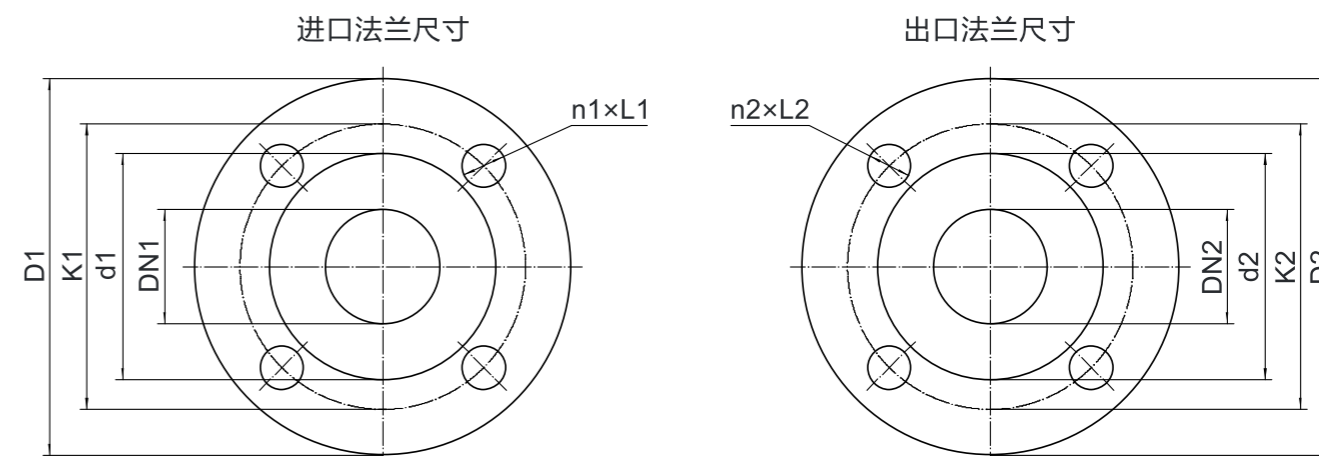
## 安装图



## 安装尺寸

型号	尺寸(mm)													重量(kg)
	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	B	B1	n	d	
25ZW(F)5-12	640	432	72	300	110	170	190	310	470	175	140	4	14	65
25ZW(F)8-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	77
32ZW(F)5-12	640	432	72	300	110	170	190	310	470	175	140	4	14	67
32ZW(F)5-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	78
32ZW(F)8-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	78
32ZW(F)10-10	655	432	72	300	120	175	190	310	470	175	140	4	14	70
32ZW(F)10-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	81
32ZW(F)10-30	770	540	95	350	125	185	205	375	560	220	185	4	14	92
40ZW(F)10-10	655	432	72	300	120	175	190	310	470	175	140	4	14	73
40ZW(F)10-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	81
40ZW(F)15-10	645	432	72	300	115	168	190	310	470	175	140	4	14	75
40ZW(F)15-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	81
40ZW(F)15-28	770	540	95	350	125	185	205	375	560	220	185	4	14	94
40ZW(F)20-13	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	80
50ZW(F)10-20	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	82
50ZW(F)15-10	645	432	72	300	115	168	190	310	470	175	140	4	14	80
50ZW(F)15-18	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	82
50ZW(F)15-28	770	540	95	350	125	185	205	375	560	220	185	4	14	95
50ZW(F)20-13	700	490	85	300	115	175	185	315	495	220	185	4	14	82
50ZW(F)20-40	880	630	105	420	115	190	245	395	590	280	250	4	14	180
65ZW(F)25-30	900	630	105	420	120	195	245	405	630	280	250	4	14	170
65ZW(F)25-40	880	630	105	420	115	190	245	395	610	280	250	4	14	180
65ZW(F)30-20	815	580	80	420	125	200	225	385	600	235	205	4	14	142
65ZW(F)40-25	900	630	105	420	120	195	245	448	698	280	250	4	14	172
80ZW(F)40-16	815	580	80	420	125	200	225	385	600	235	205	4	14	142
80ZW(F)40-25	900	630	105	420	120	195	245	448	698	280	250	4	14	172
80ZW(F)45-15	925	635	105	430	140	258	245	378	622	280	250	4	14	220
80ZW(F)65-15	940	635	105	430	155	272	245	412	662	280	250	4	14	240
80ZW(F)65-25	1040	745	140	485	130	260	255	455	705	315	280	4	19	265
80ZW(F)65-35	1020	745	140	485	132	255	255	400	655	315	280	4	19	350
100ZW(F)80-20	1110	835	105	580	150	305	285	505	820	360	330	4	19	245
100ZW(F)100-16	1040	765	115	520	160	345	295	515	870	390	360	4	19	325
100ZW(F)100-20	1110	835	105	580	150	305	285	505	820	360	330	4	19	346
100ZW100-30	1185	915	180	580	130	318	315	555	900	400	360	4	19	370
100ZWF100-30	1160	850	118	580	165	290	315	555	893	400	360	4	19	365
100ZW100-35	1165	850	120	618	160	335	265	480	760	315	280	4	19	385
100ZWF100-35	1065	850	120	618	150	310	265	480	760	315	280	4	19	385

## 进、出口法兰尺寸



型号	吸入口法兰尺寸(mm)						排出口法兰尺寸(mm)					
	DN1	d1	K1	D1	n1	L1	DN2	d2	K2	D2	n2	L2
25ZW(F)5-12	25	65	85	115	4	Ø14	25	65	85	115	4	Ø14
25ZW(F)8-18	25	65	85	115	4	Ø14	25	65	85	115	4	Ø14
32ZW(F)5-12	32	76	100	140	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
32ZW(F)5-20	32	76	100	140	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
32ZW(F)8-18	32	76	100	140	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
32ZW(F)10-10	32	76	100	140	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
32ZW(F)10-20	32	76	100	140	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
32ZW(F)10-30	32	76	100	140	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
40ZW(F)10-10	40	84	110	150	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
40ZW(F)10-20	40	84	110	150	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
40ZW(F)15-10	40	84	110	150	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
40ZW(F)15-18	40	84	110	150	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
40ZW(F)15-28	40	84	110	150	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
40ZW(F)20-13	40	84	110	150	4	Ø19	32	76	100	140	4	Ø19
50ZW(F)10-20	50	99	125	165	4	Ø19	40	84	110	150	4	Ø19
50ZW(F)15-10	50	99	125	165	4	Ø19	40	84	110	150	4	Ø19
50ZW(F)15-18	50	99	125	165	4	Ø19	40	84	110	150	4	Ø19
50ZW(F)15-28	50	99	125	165	4	Ø19	40	84	110	150	4	Ø19
50ZW(F)20-13	50	99	125	165	4	Ø19	40	84	110	150	4	Ø19
50ZW(F)20-40	50	99	125	165	4	Ø19	40	84	110	150	4	Ø19
65ZW(F)25-30	65	118	145	185	4	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
65ZW(F)25-40	65	118	145	185	4	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
65ZW(F)30-20	65	118	145	185	4	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
65ZW(F)40-25	65	118	145	185	4	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
80ZW(F)40-16	80	132	160	200	8	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
80ZW(F)40-25	80	132	160	200	8	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
80ZW(F)45-15	80	132	160	200	8	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
80ZW(F)65-15	80	132	160	200	8	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
80ZW(F)65-25	80	132	160	200	8	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
80ZW(F)65-35	80	132	160	200	8	Ø19	65	118	145	185	4	Ø19
100ZW(F)80-20	100	156	180	220	8	Ø19	80	132	160	200	8	Ø19
100ZW(F)100-16	100	156	180	220	8	Ø19	80	132	160	200	8	Ø19
100ZW(F)100-20	100	156	180	220	8	Ø19	80	132	160	200	8	Ø19
100ZW(F)100-30	100	156	180	220	8	Ø19	80	132	160	200	8	Ø19
100ZWF100-30	100	156	180	220	8	Ø19	80	132	160	200	8	Ø19
100ZW(F)100-35	100	156	180	220	8	Ø19	80	132	160	200	8	Ø19