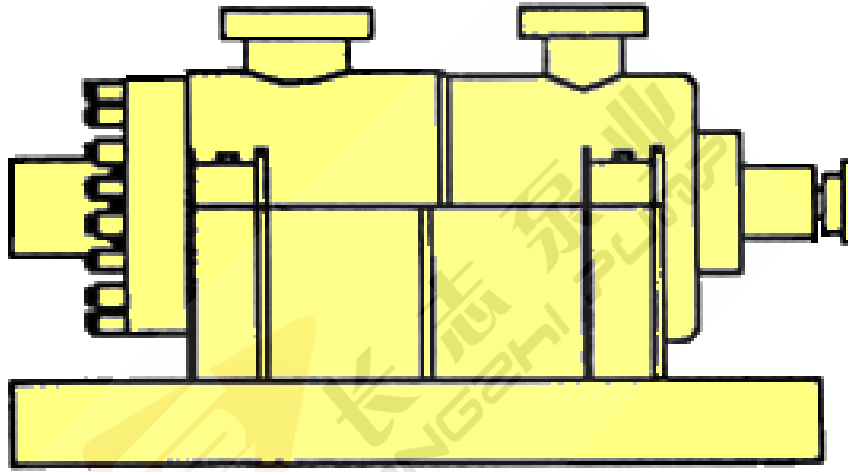


# TD、TDG 系列 加氢进料泵

执行标准：API610-2004



流 量：  $Q=30\sim 750\text{m}^3/\text{h}$

扬 程：  $H=600\sim 2850\text{m}$

工作压力：  $P=40\text{MPa}$

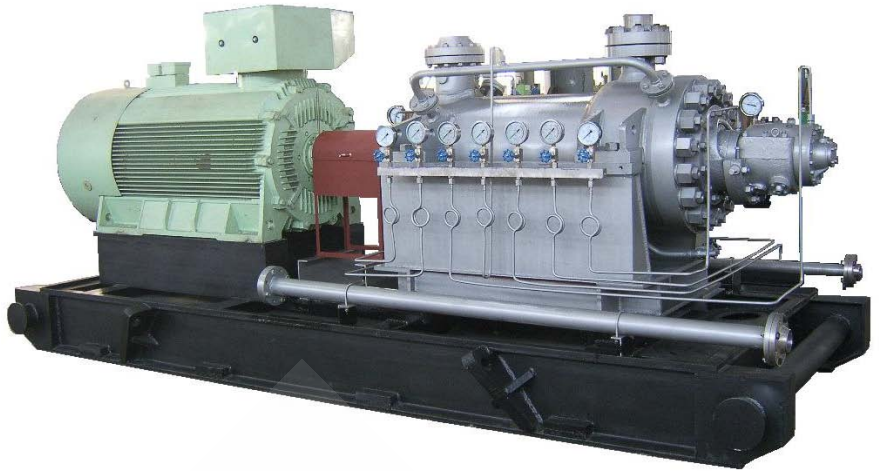
工作温度：  $T=-80^{\circ}\text{C}\sim +420^{\circ}\text{C}$

用 途：可输送高温、高压、中性或腐蚀性，清洁或含有微量颗粒介质。主要用于石油产品精炼、石油化工流程的加氢精制、煤化工加氢、加氢改质、连续重整、加氢裂化和加氢脱硫等装置中作进料、循环油和贫胺液用泵。也可用于焦化装置除焦、钢铁除鳞、锅炉给水、油田注水等用途。

## 产品概述：

TD、TDG 系列加氢进料泵完全执行 API610 第 10 版和 ISO13709《石油、重化学和天然气工业用离心泵》标准。

该系列泵为卧式、双壳泵、内壳体为节段式、多级离心泵，在不移动管路的情况下抽出内壳体进行维修。吸入管和吐出管垂直向上布置，中心线水平支撑。



## 型号说明：

TD / TDG 80-120 × 10 A

T: 筒袋式

D: 多级

G: 高速型

80 : 设计点流量 (m<sup>3</sup>/h)

120: 设计点单级扬程 (m)

10 : 泵级数

A: 叶轮变形代号

## 应用领域：

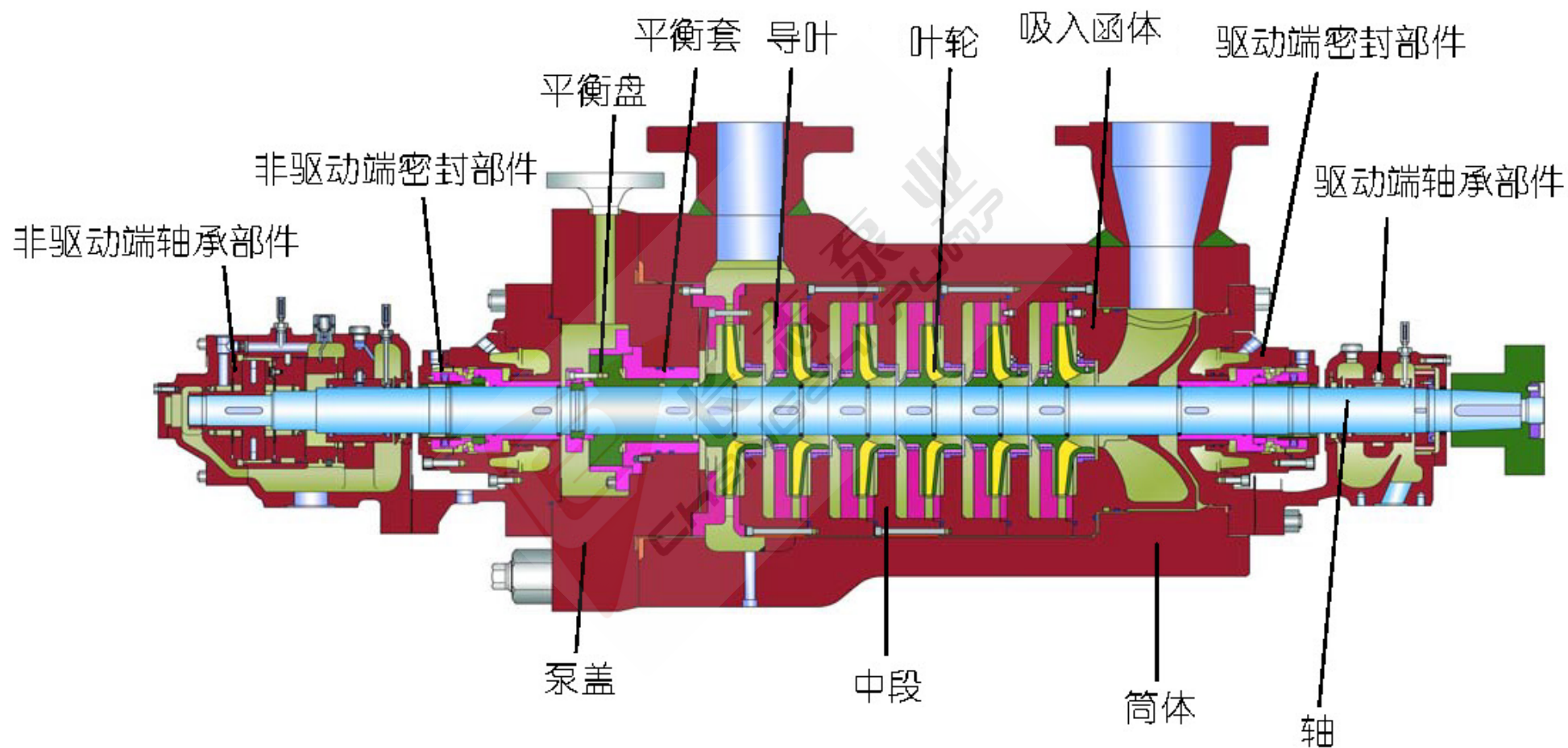
主要用于石油产品精炼、石油化工流程的加氢精制、煤化工加氢、加氢改质、连续重整、加氢裂化和加氢脱硫等装置中作进料、循环油和贫胺液用泵。也可用于焦化装置除焦、钢铁除鳞、锅炉给水、油田注水等用途。

## 技术特点：

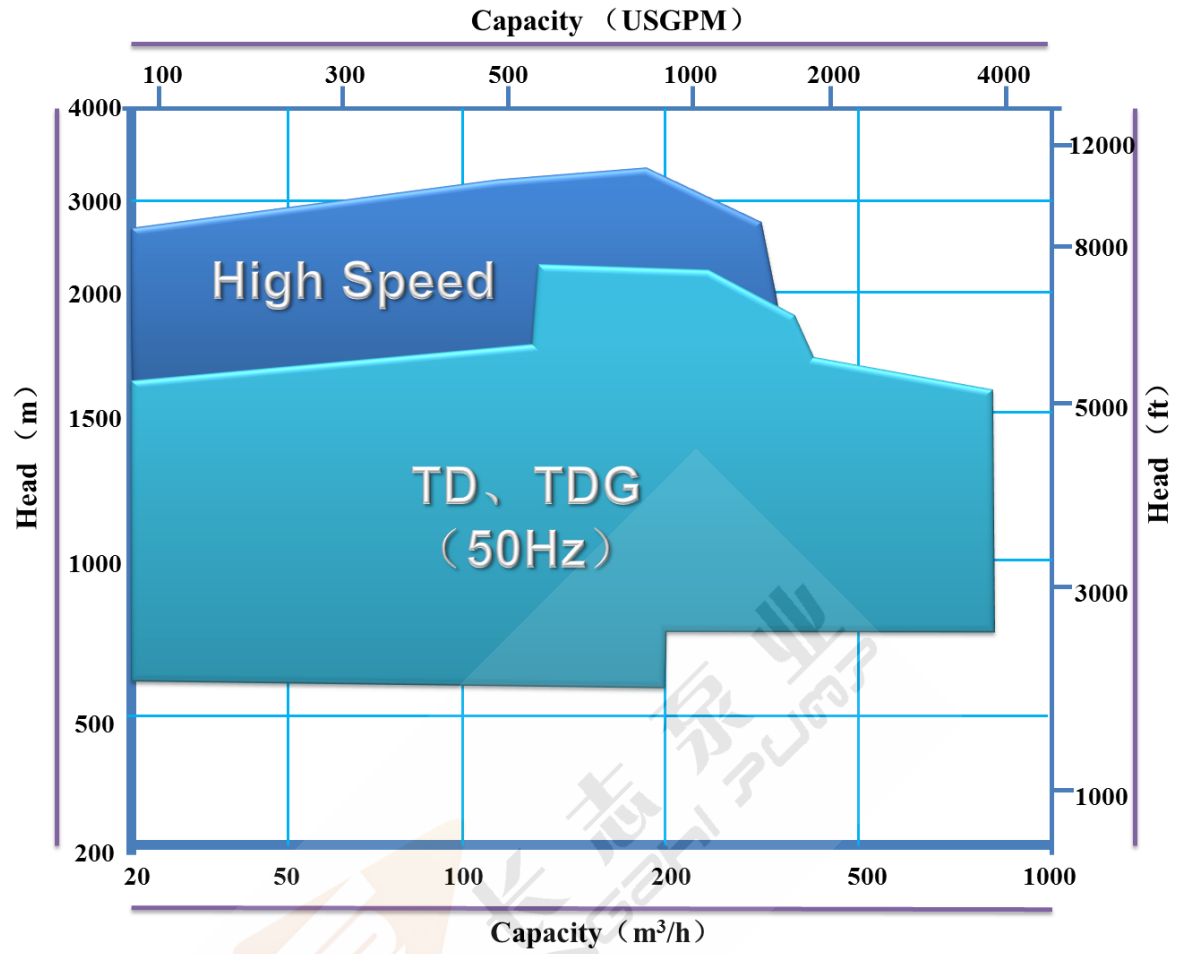
- TD、TDG 泵为卧式双壳体多级离心泵，内壳体为节段式多级式；可在不移动管路情况下抽出内壳体进行维修。
- 叶轮单级固定，泵转子具有优良的运转精度。
- 泵两端的轴承是滚动轴承或滑动轴承，润滑形式为自润滑或强制润滑；强制润滑轴承体上设有温度和压力监视仪表。泵的轴向力由平衡装置承受，残余轴向力由止推轴承或推力瓦承受。
- 轴封为集装式机械密封，设计及冲洗方案执行 API682 标准，保证机械密封在正常的温度、压力下可靠运行。
- 系统配置齐全，配备冲洗系统、润滑系统、传动系统、调速系统、机电仪一体的报警连锁控制与远传中央控制系统。



## 结构特征：



## 标准水力型谱：



此类图表适用于 TD/TDG 标准泵系列，超出此型谱范围可以进行特殊设计。

## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型号	电压 V	功率 KW	吸 入	吐 出
TD45-120×5	31.5	640	2980	134	41	3	YB400S1-2W	6000	200	80	56
	45	600		150	49	3.5					
	54	545		160	50	4					
TD45-120×6	31.5	768	2980	160	41	3	YB400S2-2W	6000	222	80	56
	45	720		180	49	3.5					
	54	654		192	50	4					
TD45-120×7	31.5	896	2980	187	41	3	YB400M1-2W	6000	250	80	56
	45	840		210	49	3.5					
	54	763		224	50	4					
TD45-120×8	31.5	1024	2980	214	41	3	YB400M2-2W	6000	280	80	56
	45	960		240	49	3.5					
	54	872		256	50	4					
TD45-120×9	31.5	1152	2980	241	41	3	YB450S1-2W	6000	315	80	56
	45	1080		270	49	3.5					
	54	981		288	50	4					
TD45-120×10	31.5	1280	2980	268	41	3	YB450S2-2W	6000	355	80	56
	45	1200		300	49	3.5					
	54	1090		321	50	4					
TD45-120×11	31.5	1408	2980	295	41	3	YB450S3-2W	6000	400	80	56
	45	1320		330	49	3.5					
	54	1199		353	50	4					
TD45-120×12	31.5	1536	2980	321	41	3	YB450M1-2W	6000	450	80	56
	45	1440		360	49	3.5					
	54	1308		385	50	4					
TD65-120×5	45.5	635	2980	157	50	3.5	YB400M1-2W	6000	250	100	67
	65	600		193	55	3.5					
	78	555		211	56	4.2					
TD65-120×6	45.5	762	2980	189	50	3.5	YB400M2-2W	6000	280	100	67
	65	720		232	55	3.5					
	78	666		253	56	4.2					
TD65-120×7	45.5	889	2980	220	50	3.5	YB450S1-2W	6000	315	100	67
	65	840		270	55	3.6					
	78	777		295	56	4.2					
TD65-120×8	45.5	1016	2980	252	50	3.5	YB450S2-2W	6000	355	100	67
	65	960		309	55	3.6					
	78	888		337	56	4.2					
TD65-120×9	45.5	1143	2980	283	50	3.5	YB450S3-2W	6000	400	100	67
	65	1080		348	55	3.6					
	78	999		379	56	4.2					
TD65-120×10	45.5	1270	2980	315	50	3.5	YB450M1-2W	6000	450	100	67
	65	1200		386	55	3.6					
	78	1110		421	56	4.2					
TD65-120×11	45.5	1397	2980	346	50	3.5	YB450M2-2W	6000	500	100	67
	65	1320		425	55	3.6					
	78	1221		463	56	4.2					
TD65-120×12	45.5	1524	2980	378	50	3.5	YB560M1-2W	6000	630	100	67
	65	1440		463	55	3.6					
	78	1332		566	56	4.2					
TD70-135×5	49	720	2980	192	50	3.5	YB400M2-2W	6000	280	100	67
	70	675		243	53	3.6					
	84	625		260	55	4.2					
TD70-135×6	49	864	2980	231	50	3.5	YB450S1-2W	6000	315	100	67
	70	810		291	53	3.6					
	84	750		312	55	4.2					
TD70-135×7	49	1008	2980	269	50	3.5	YB450S2-2W	6000	355	100	67
	70	945		340	53	3.6					
	84	875		364	55	4.2					
TD70-135×8	49	1152	2980	307	50	3.5	YB450S3-2W	6000	400	100	67
	70	1080		388	53	3.6					
	84	1000		416	55	4.2					

## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型号	电压 V	功率 KW	吸 入	吐 出
TD70-135×9	49	1296	2980	346	50	3.2	YB450M2-2W	6000	500	100	67
	70	1215		437	53	3.6					
	84	1125		468	55	4.2					
TD70-135×10	49	1440	2980	384	50	3.2	YB560S2-2W	6000	560	100	67
	70	1350		486	53	3.6					
	84	1250		520	55	4.2					
TD70-135×11	49	1584	2980	423	50	3.2	YB560M1-2W	6000	630	100	67
	70	1485		534	53	3.6					
	84	1375		572	55	4.2					
TD70-135×12	49	1728	2980	461	50	3.2	YB560M2-2W	6000	710	100	67
	70	1620		583	53	3.6					
	84	1500		624	55	4.2					
TD80-120×5	56	635	2980	182	53	3.6	YB400M1-2W	6000	250	150	86
	80	600		210	62	4.8					
	96	565		220	67	4.5					
TD80-120×6	56	726	2980	219	53	3.6	YB450S1-2W	6000	315	150	86
	80	720		253	62	4.8					
	96	678		265	67	4.5					
TD80-120×7	56	889	2980	256	53	3.6	YB450S2-2-W	6000	355	150	86
	80	840		295	62	4.8					
	96	791		309	67	4.5					
TD80-120×8	56	1016	2980	292	53	3.6	YB450S3-2W	6000	400	150	86
	80	960		337	62	4.8					
	96	904		353	67	4.5					
TD80-120×9	56	1143	2980	329	53	3.6	YB450M1-2W	6000	450	150	86
	80	1080		380	62	4.8					
	96	1017		397	67	4.5					
TD80-120×10	56	1270	2980	365	53	3.6	YB450M2-2W	6000	500	150	86
	80	1200		422	62	4.8					
	96	1130		441	67	4.5					
TD80-120×11	56	1397	2980	402	53	3.2	YB450M2-2W	6000	500	150	86
	80	1320		464	62	3.5					
	96	1243		485	67	4					
TD95-125×5	66.5	650	2980	210	56	3.2	YB400M2-2W	6000	280	150	86
	95	625		249	65	3.5					
	114	605		276	68	4					
TD95-125×6	66.5	780	2980	252	56	3.2	YB450S2-2W	6000	355	150	86
	95	750		299	65	3.5					
	114	726		331	68	4					
TD95-125×7	66.5	910	2980	294	56	3.2	YB450S3-2W	6000	400	150	86
	95	875		348	65	3.5					
	114	847		389	68	4					
TD95-125×8	66.5	1040	2980	336	56	3.2	YB450M3-2W	6000	450	150	86
	95	100		398	65	3.5					
	114	968		442	68	4					
TD95-125×9	66.5	1170	2980	378	56	3.2	YB450M2-2W	6000	500	150	86
	95	1125		448	65	3.5					
	114	1089		497	68	4					
TD95-125×10	66.5	1300	2980	420	56	3.2	YB560S2-2W	6000	560	150	86
	95	1252		498	65	3.5					
	114	1210		552	68	4					
TD95-125×11	66.5	1430	2980	462	56	3.2	YB560M1-2W	6000	630	150	86
	95	1375		547	65	3.5					
	114	1331		608	68	4					
TD95-125×12	66.5	1560	2980	504	56	3.2	YB560M2-2W	6000	710	150	86
	95	1500		597	65	3.5					
	114	1452		663	68	4					
TD120-120×5	84	640	2980	244	60	4.5	YB450S1-2W	6000	315	150	86
	120	600		288	68	5					
	114	535		304	69	5.5					
TD120-120×6	84	768	2980	293	60	4.5	YB450S2-2W	6000	400	150	86
	120	720		346	68	5					
	114	720		365	69	5.5					



## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功 率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型号	电压 V	功率 KW	吸 入	吐 出
TD120-120×7	84 120 144	869 840 749	2980	342 404 426	60 68 69	4.5 5 5.5	YB450M1-1W	6000	450	150	86
TD120-120×8	84 120 144	1024 960 856	2980	390 461 487	60 68 69	4.5 5 5.5	YB450M2-2W	6000	500	150	86
TD120-120×9	84 120 144	1152 1080 963	2980	439 519 547	60 68 69	4.5 5 5.5	YB560S2-2W	6000	560	150	86
TD120-120× 10	84 120 144	1280 1200 1070	2980	488 577 608	60 68 69	4.5 5 5.5	YB560M1-2W	6000	630	150	86
TD120-120× 11	84 144 144	1408 1320 1177	2980	537 643 669	60 68 69	4.5 5 5.5	YB560M2-2W	6000	710	150	86
TD160-120×5	112 160 192	640 600 545	2980	300 373 425	65 70 67	4 4.2 4.8	YB450M1-2W	6000	450	150	86
TD160-120×6	112 160 192	768 720 654	2980	360 448 503	65 70 67	4 4.2 4.8	YB560S2-2W	6000	560	150	86
TD160-120×7	112 160 192	896 840 763	2980	420 523 595	65 70 67	4 4.2 4.8	YB560M1-2W	6000	630	150	86
TD160-120×8	112 160 192	1024 960 872	2980	481 598 681	65 70 67	4 4.2 4.8	YB560M2-2W	6000	710	150	86
TD160-120×9	112 160 192	1152 1080 981	2980	541 672 766	65 70 67	4 4.2 4.8	YB	6000	800	150	86
TD160-120× 10	112 160 192	1280 1200 1090	2980	601 747 851	65 70 67	4 4.2 4.8	YB630M1-2W	6000	1000	150	86
TD160-120× 11	112 160 192	1408 1320 1199	2980	661 822 936	65 70 67	4 4.2 4.8	YB630M1-2W	6000	1000	150	86
TD160-160×5	120 160 192	900 800 700	2980	458 553 590	60 63 62	5 6.5 7.5	YB560M1-2W	6000	630	200	132
TD160-160×6	120 160 192	1080 960 840	2980	549 664 708	60 63 62	5 6.5 7.5	YB560M2-2W	6000	710	200	132
TD160-160×7	120 160 192	1260 1120 980	2980	640 775 826	60 63 62	5 6.5 7.5	YB630S2-2W	6000	900	200	132
TD160-160×8	120 160 192	1440 1280 1120	2980	732 885 945	60 63 62	5 5.5 7.5	YB630M1-2W	6000	1000	200	132
TD160-160×9	120 160 192	1620 1440 1260	2980	824 996 1063	60 63 62	5 5.5 7.5	YB630M3-2W	6000	1120	200	132
TD160-160× 10	120 160 192	1800 1600 1400	2980	915 1107 1181	60 63 62	5 5.5 7.5	YB710S1-2W	6000	1250	200	132
TD160-160× 11	120 160 192	1980 1760 1540	2980	1107 1217 1299	60 63 62	5 5.5 7.5	YB710S2-2W	6000	1400	200	132
TD160-160× 12	120 160 192	2160 1920 1680	2980	1095 1328 1417	60 63 62	5 5.5 7.5		6000	1600	200	132



## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功 率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型号	电压 V	功率 KW	吸 入	吐 出
TD200-100×5	140	550	2980	323	65	4.2	YB450S3-2W	6000	400	200	146
	200	500		376	72.5	5					
	240	450		392	75	4.6					
TD200-100×6	140	660	2980	387	65	4.2	YB450M2-2W	6000	500	200	146
	200	600		451	72.5	5					
	240	540		471	75	4.6					
TD200-100×7	140	770	2980	452	65	4.2	YB560S2-2W	6000	560	200	146
	200	700		526	72.5	5					
	240	630		549	75	4.6					
TD200-100×8	140	880	2980	516	65	4.2	YB560M1-2W	6000	630	200	146
	200	800		601	72.5	5					
	240	720		627	75	4.6					
TD200-100×9	140	990	2980	581	65	4.2	YB560M2-2W	6000	710	200	146
	200	900		676	72.5	5					
	240	810		706	75	4.6					
TD200-100×10	140	1100	2980	645	65	4.2	YB630S1-2W	6000	800	200	146
	200	1000		751	72.5	5					
	240	900		784	75	4.6					
TD200-100×11	140	1210	2980	710	65	4.2	YB630S2-2W	6000	900	200	146
	200	1100		826	72.5	5					
	240	990		863	75	4.6					
TD200-160×5	140	840	2980	508	63	5.5	YB560M2-2W	6000	710	200	132
	200	800		608	72	6.5					
	240	740		654	74	7.5					
TD200-160×6	140	1008	2980	610	63	5.5	YB630S1-2W	6000	800	200	132
	200	960		726	72	6.5					
	240	888		784	74	7.5					
TD200-160×7	140	1176	2980	712	63	5.5	YB630M1-2W	6000	1000	200	132
	200	1120		847	72	6.5					
	240	1036		915	74	7.5					
TD200-160×8	140	1344	2980	813	63	5.5	YB630M2-2W	6000	1120	200	132
	200	1280		968	72	6.5					
	240	1184		1046	74	7.5					
TD200-160×9	140	1512	2980	8915	63	5.5	YB710S1-2W	6000	1250	200	132
	200	1440		1089	72	6.5					
	240	1332		1176	74	7.5					
TD200-160×10	140	1680	2980	1017	63	5.5	YB710S2-2W	6000	1400	200	132
	200	1600		1210	72	6.5					
	240	1480		1307	74	7.5					
TD200-160×11	140	1848	2980	1118	63	5.5	YB710M1-2W	6000	1600	200	132
	200	1780		1347	72	6.5					
	240	1628		1438	74	7.5					
TD250-160×5	175	840	2980	589	68	7.5		6000	900	250	175
	250	800		726	75	8					
	300	740		840	72	9					
TD250-160×6	175	1008	2980	706	68	7.5		6000	1120	250	175
	250	960		871	75	8					
	300	888		1008	72	9					
TD250-160×7	175	1176	2980	824	68	7.5		6000	1250	250	175
	250	1120		1017	75	8					
	300	1036		1176	72	9					
TD250-160×8	175	1344	2980	942	68	7.5		6000	1500	250	175
	250	1280		1162	75	8					
	300	1184		1344	72	9					
TD250-160×9	175	1512	2980	1060	68	7.5		6000	1600	250	175
	250	1440		1307	75	8					
	300	1332		1511	72	9					
TD250-160×10	175	680	2980	1177	68	7.5		6000	1800	250	175
	250	1600		1452	75	8					
	300	1400		1679	72	9					

## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型 号	电压 V	功率 KW	吸入	吐出
TD250-160×11	175	1848	2980	1295	68	7.5	×	6000	2000	250	175
	250	1780		1616	75	8					
	300	1628		1847	72	9					
TD320-175×5	224	950	2980	852	68	8.5	×	6000	1120	250	175
	320	875		990	77	8.7					
	384	840		1071	82	9.5					
TD320-175×6	224	1140	2980	1023	68	8.5	×	6000	1450	250	175
	320	1050		1188	77	8.7					
	384	1008		1286	82	9.5					
TD320-175×7	224	1330	2980	1193	68	8.5	×	6000	1600	250	175
	320	1225		1386	77	8.7					
	384	1176		1499	82	9.5					
TD320-175×8	224	1520	2980	1364	68	8.5	×	6000	1800	250	175
	320	1400		1584	77	8.7					
	384	1344		1714	82	9.5					
TD320-175×9	224	1710	2980	1534	68	8.5	×	6000	2000	250	175
	320	1575		1783	77	8.7					
	384	1512		1928	82	9.5					
TD320-175×10	224	1900	2980	1706	68	8.5	×	6000	2200	250	175
	320	1750		1980	77	8.7					
	384	1680		2143	82	9.5					
TD320-175×11	224	2090	2980	1875	68	8.5	×	6000	2500	250	175
	320	1925		2179	77	8.7					
	384	1848		2357	82	9.5					
TD450-175×5	315	950	2980	1087	75	10	×	6000	1600	300	217
	450	875		1324	81	12					
	540	840		1488	83	14					
TD450-175×6	315	1140	2980	1304	75	10	×	6000	1800	300	217
	450	1050		1589	81	12					
	540	1008		1786	83	14					
TD450-175×7	315	1330	2980	1521	75	10	×	6000	2200	300	217
	450	1225		1853	81	12					
	540	1176		2084	83	14					
TD450-175×8	315	1520	2980	1739	75	10	×	6000	2500	300	217
	450	1400		2118	81	12					
	540	1344		2381	83	14					
TD450-175×9	315	1710	2980	1956	75	10	×	6000	2800	300	217
	450	1575		2383	81	12					
	540	1512		2679	83	14					
TD450-175×10	315	1900	2980	2173	75	10	×	6000	3000	300	217
	450	1750		2648	81	12					
	540	1680		2977	83	14					
TD450-175×11	315	2090	2980	2391	75	10	×	6000	3400	300	217
	450	1925		2912	81	12					
	540	1848		3274	83	14					
TD630-175×5	441	950	2980	1501	76	12	×	6000	2200	350	260
	630	875		1831	82	14					
	756	840		2084	83	16					
TD630-175×6	441	1140	2980	1801	76	12	×	6000	2700	350	260
	630	1050		2197	82	14					
	756	1008		2500	83	16					
TD630-175×7	441	1330	2980	2102	76	12	×	6000	3000	350	260
	630	1225		2563	82	14					
	756	1176		2917	83	16					
TD630-175×8	441	1520	2980	2402	76	12	×	6000	3500	350	260
	630	1400		2929	82	14					
	756	1344		3334	83	16					
TD630-175×9	441	1710	2980	2702	76	12	×	6000	3800	350	260
	630	1575		3295	82	14					
	756	1512		3751	83	16					

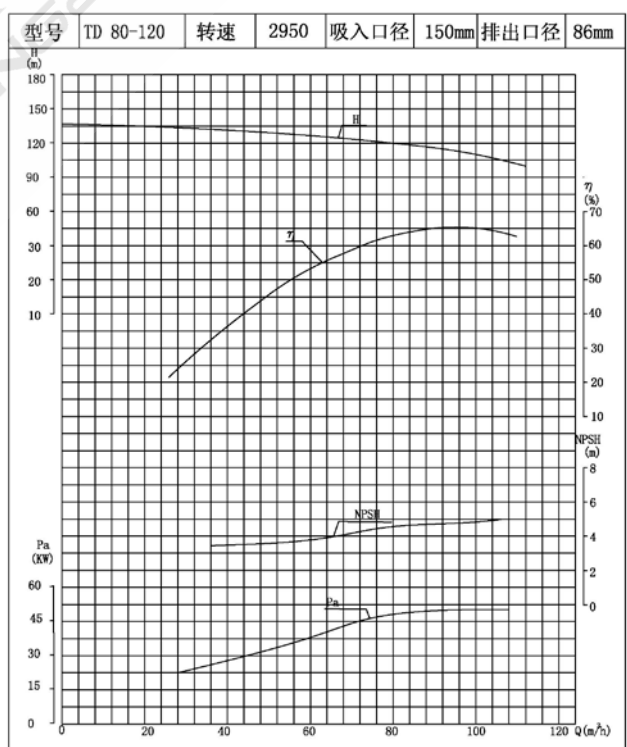
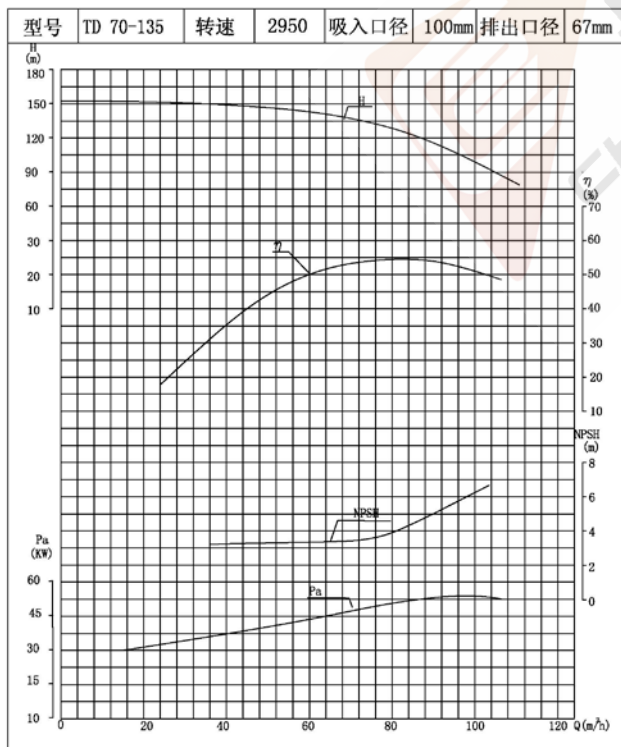
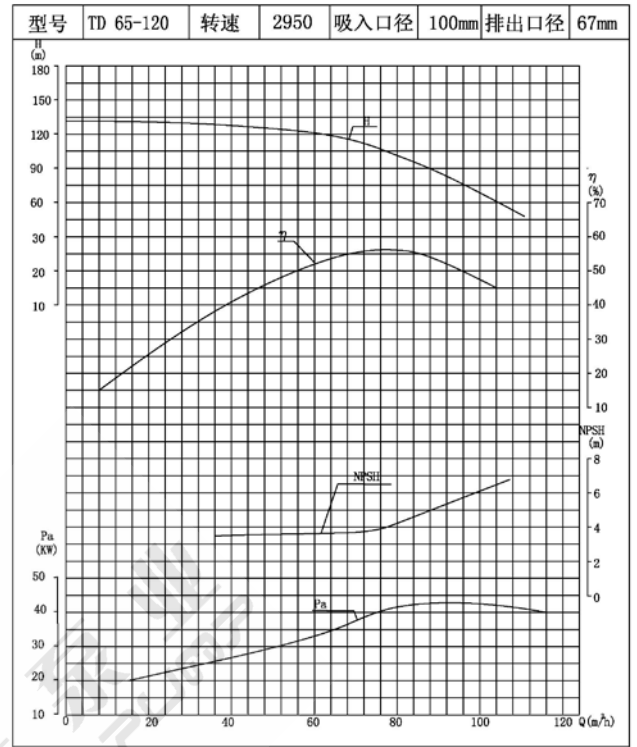
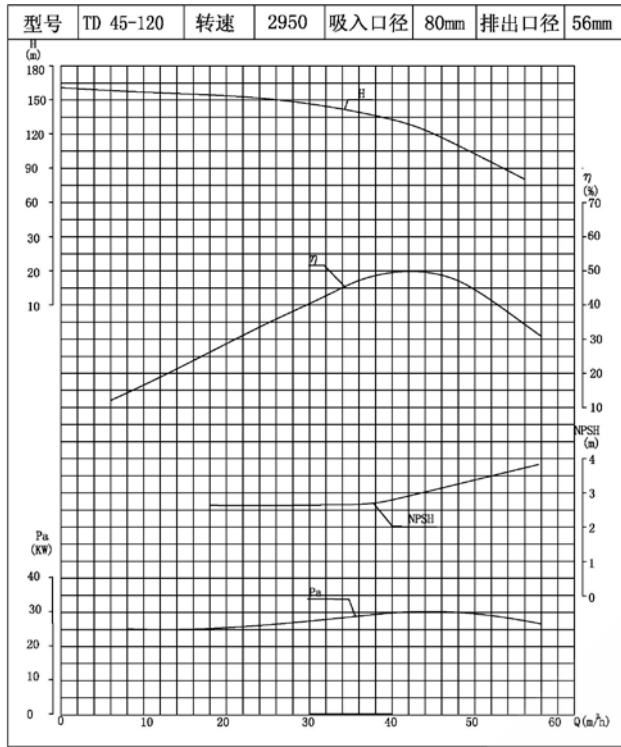
## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功 率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型号	电压 V	功率 KW	吸入	吐出
TD630-175×10	441 630 756	1900 1750 1680	2980	3002 3662 4167	76 82 83	12 14 16	×	6000	4200	350	260
TD45-250×5	31.5 45 54	1310 1250 1150	5200	351 383 412	32 40 41	6 8 10	×	6000	450	78	61
TD45-250×6	31.5 45 54	1572 1500 1380	5200	421 383 495	32 40 41	6 8 10	×	6000	500	78	61
TD45-250×7	31.5 45 54	1834 1750 1610	5200	492 536 577	32 40 41	6 8 10	×	6000	630	78	61
TD45-250×8	31.5 45 54	2096 2000 1840	5200	562 613 660	32 40 41	6 8 10	×	6000	710	78	61
TD45-250×9	31.5 45 54	2350 2250 2070	5200	632 689 742	32 40 41	6 8 10	×	6000	800	78	61
TD45-250×10	31.5 45 54	2620 2500 2300	5200	702 766 825	32 40 42	6 8 10	×	6000	900	78	61
TD80-250×5	56 80 96	1310 1250 1150	5200	400 495 527	50 55 57	8 10 12	×	6000	560	80	56
TD80-250×6	56 80 96	1572 1500 1380	5200	479 594 633	50 55 57	8 10 12	×	6000	710	80	56
TD80-250×7	56 80 96	1834 1750 1610	5200	559 693 738	50 55 57	8 10 12	×	6000	800	80	56
TD80-250×8	56 80 96	2096 2000 1840	5200	639 792 844	50 55 57	8 10 12	×	6000	900	80	56
TD80-250×9	56 80 96	2358 2250 2070	5200	719 891 949	50 55 57	8 10 12	×	6000	1000	80	56
TD80-250×10	56 80 96	2620 2500 2300	5200	799 990 1055	50 55 57	8 10 12	×	6000	1120	80	56
TD120-250×5	84 120 144	1310 1250 1150	5200	461 601 644	65 68 70	10 12 14	×	6000	710	150	86
TD120-250×6	84 120 144	1572 1500 1380	5200	553 601 773	65 68 70	10 12 14	×	6000	800	150	86
TD120-250×7	84 120 144	1834 1750 1610	5200	645 841 902	65 68 70	10 12 14	×	6000	1000	150	86
TD120-250×8	84 120 144	2096 2000 1840	5200	738 961 1031	65 68 70	10 12 14	×	6000	1100	150	86
TD120-250×9	84 120 144	2358 2250 2070	5200	830 1081 1160	65 68 70	10 12 14	×	6000	1250	150	86
TD120-250×10	84 120 144	2620 2500 2300	5200	922 1201 1289	65 68 70	10 12 14	×	6000	1370	150	86
TD160-285×5	112 160 196	1550 1425 1295	4600	801 955 1011	59 65 67	8 10.5 12	×	6000	1100	150	86

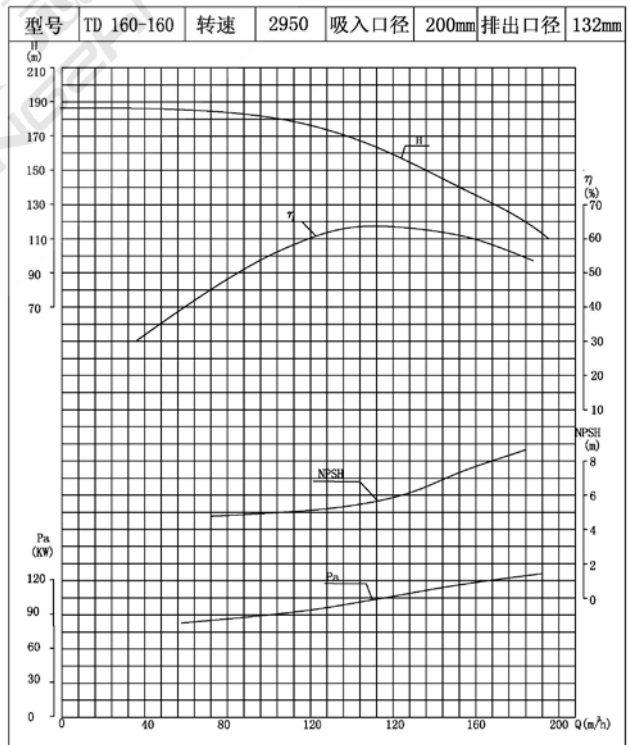
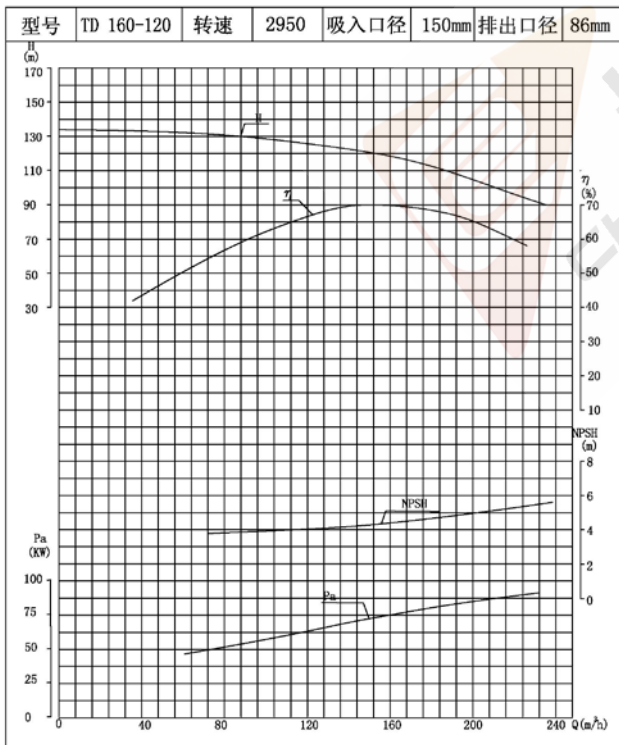
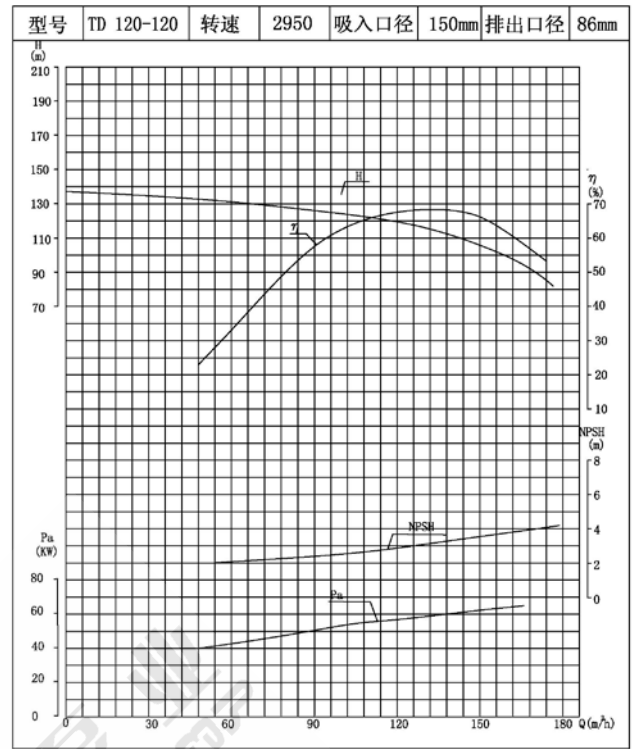
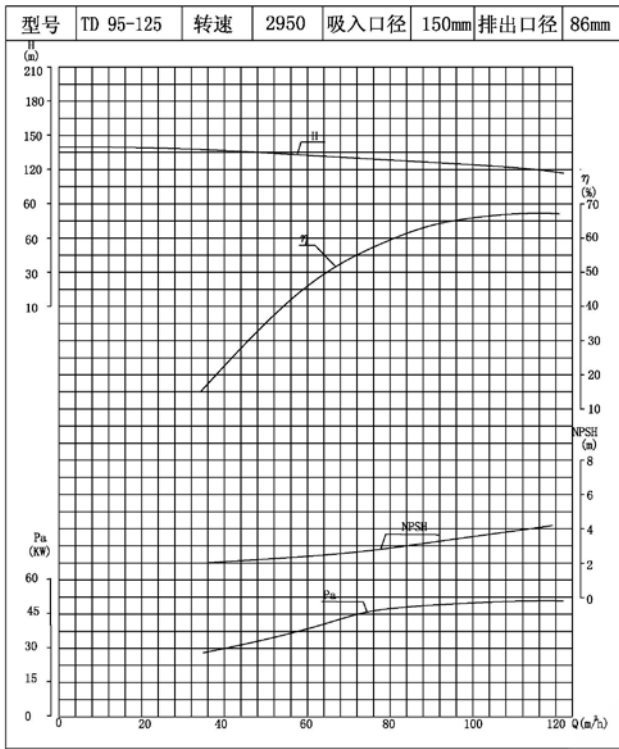
## 标准性能参数:

泵型号	流量 Q m <sup>3</sup> /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 Pa KW	效率 η %	必须汽 蚀余量 NPSH m	配带电动机			泵口径	
							型号	电压 V	功率 KW	吸 入	吐 出
TD160-285×6	112	1860	4600	962	59	8 10.5	×	6000	1250	150	86
	160	1710		1146	65						
	192	1554		1213	67						
TD160-285×7	112	2170	4600	1122	59	8 10.5	×	6000	1500	150	86
	160	1995		1337	65						
	192	1813		1415	67						
TD160-285×8	112	2480	4600	1282	59	8 10.5	×	6000	1700	150	86
	160	2280		1582	65						
	192	2072		1617	67						
TD160-285×9	112	2790	4600	1442	59	8 10.5	×	6000	2000	150	86
	160	2565		1719	65						
	192	2331		1819	67						
TD160-285×10	112	3100	4600	1606	59	8 10.5	×	6000	2200	150	86
	160	2850		1911	65						
	192	2590		2021	67						
TD200-185×5	140	1000	3750	569	67	6 7.5	×	6000	800	200	123
	200	925		690	73						
	240	810		735	72						
TD200-185×6	140	1200	3750	683	67	6 7.5	×	6000	900	200	123
	200	1110		628	73						
	240	972		882	72						
TD200-185×7	140	1400	3750	797	67	6 7.5	×	6000	1120	200	123
	200	1295		966	73						
	240	1134		1029	72						
TD200-185×8	140	1600	3750	910	67	6 7.5	×	6000	1250	200	123
	200	1480		1104	73						
	240	1296		1176	72						
TD200-185×9	140	1800	3750	1024	67	6 7.5	×	6000	1500	200	123
	200	1665		1242	73						
	240	1460		1325	72						
TD200-185×10	140	2000	3750	1138	67	6 7.5	×	6000	1600	200	123
	200	1850		1380	73						
	240	1620		1471	72						
TD200-285×5	140	1550	4600	895	66	8 10	×	6000		150	86
	200	1425		1078	72						
	240	1295		1192	71						
TD200-285×6	140	1860	4600	1074	66	8 10	×	6000		150	86
	200	1710		1294	72						
	240	1554		1431	71						
TD200-285×7	140	2170	4600	1265	66	8 10	×	6000	1800	150	86
	200	1995		1509	72						
	240	1813		1669	71						
TD200-285×8	140	2480	4600	1433	66	8 10	×	6000	2000	150	86
	200	2280		1725	72						
	240	2072		1907	71						
TD200-285×9	140	2790	4600	1612	66	8 10	×	6000	2200	150	86
	200	2565		1940	72						
	240	2331		2146	71						
TD200-285×10	140	3100	4600	1791	66	8 10	×	6000	2500	150	86
	200	2850		2156	72						
	240	2590		2384	71						
TD250-285×5	175	1550	4600	1086	68	10 12	×	6000	1600	150	80
	250	1425		1294	75						
	300	1295		1449	73						
TD250-285×6	175	1860	4600	1304	68	10 12	×	6000	1800	150	80
	250	1710		1552	75						
	300	1554		1739	73						
TD250-285×7	175	2170	4600	1521	68	10 12	×	6000	2200	150	80
	250	1995		1811	75						
	300	1813		2029	73						
TD250-285×8	175	2480	4600	1738	68	10 12	×	6000	2500	150	80
	250	2280		2070	75						
	300	2072		2319	73						
TD250-285×9	175	2790	4600	1955	68	10 12	×	6000	2800	150	80
	250	2565		2328	75						
	300	2331		2609	73						
TD250-285×10	175	3100	4600	2173	68	10 12	×	6000	3000	150	80
	250	2850		2587	75						
	300	2590		2899	73						
TDF120-250×9	84	2568	4600	996	59	9 12	×	6000	1250	150	80
	125	2343		1246	64						
	144	2109		1272	65						
TDG120-400×5	84	2030	5814	1032	45	8 12	×	6000	1600	150	80
	120	2000		1167	56						
	144	1950		1275	60						

性能曲线:

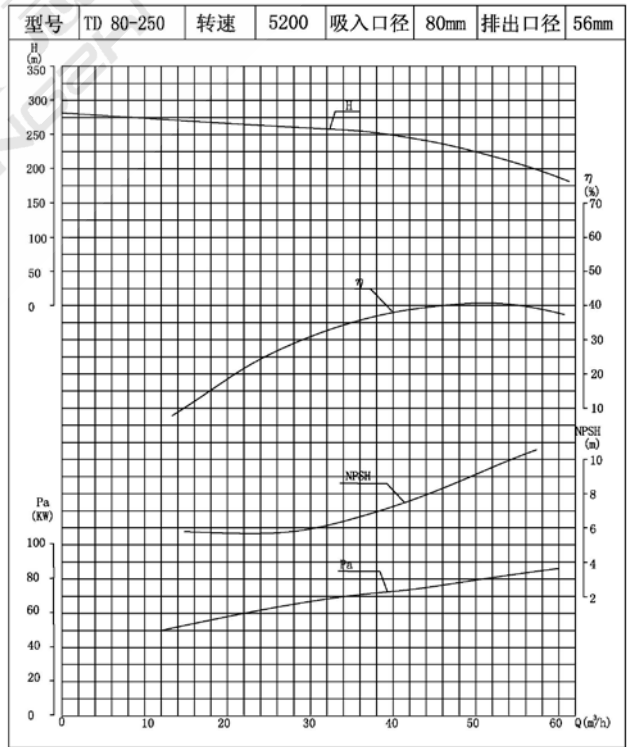
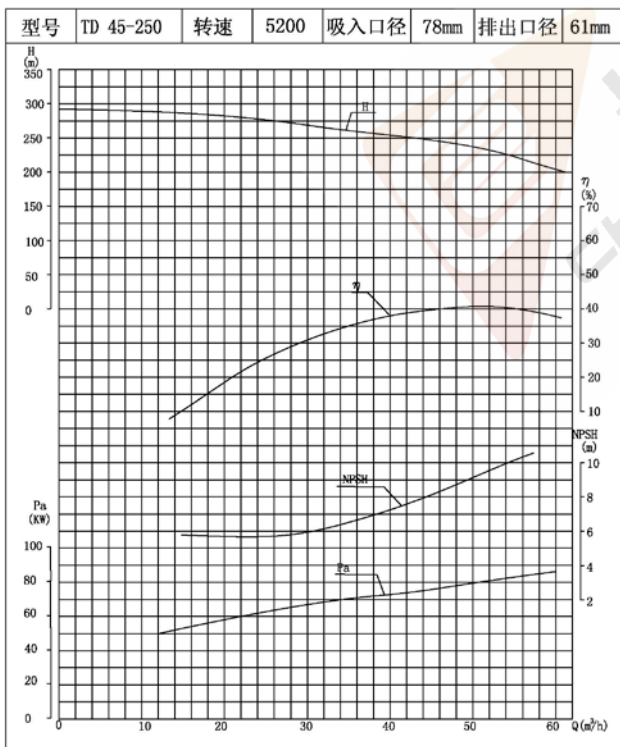
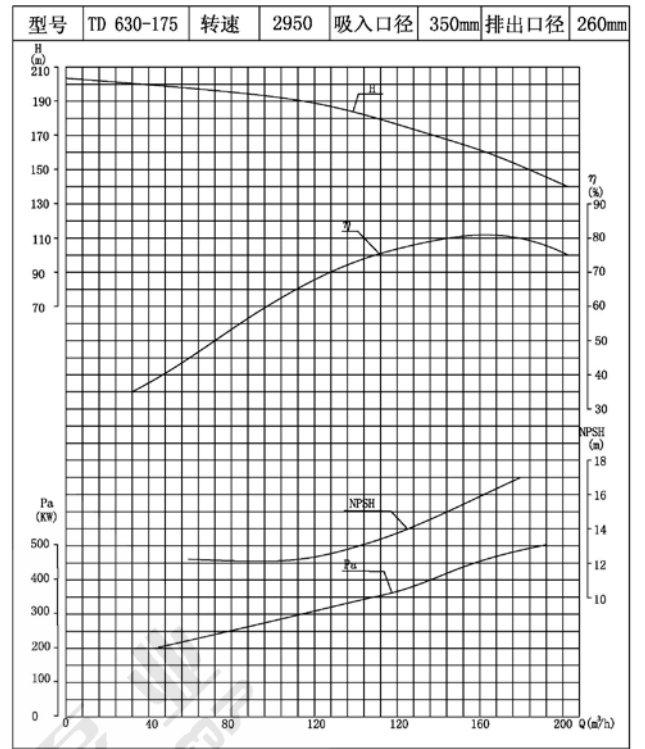
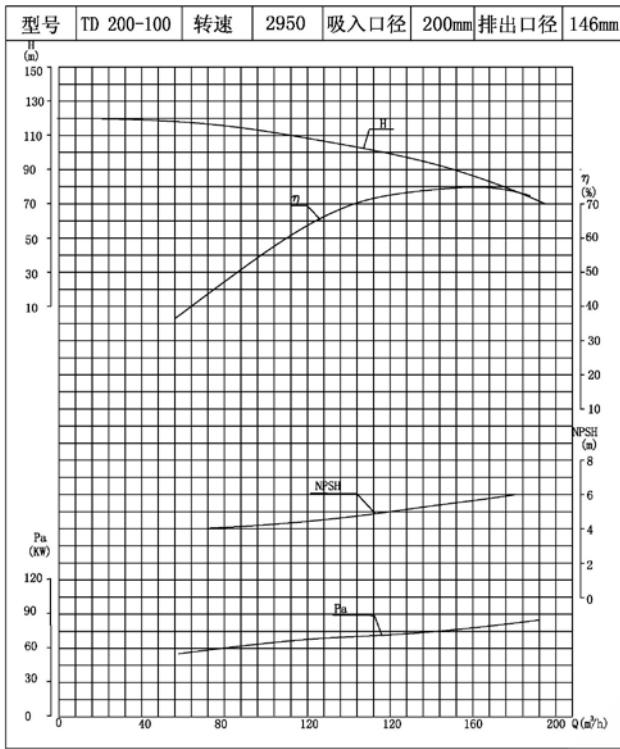


上表中曲线为单级性能曲线



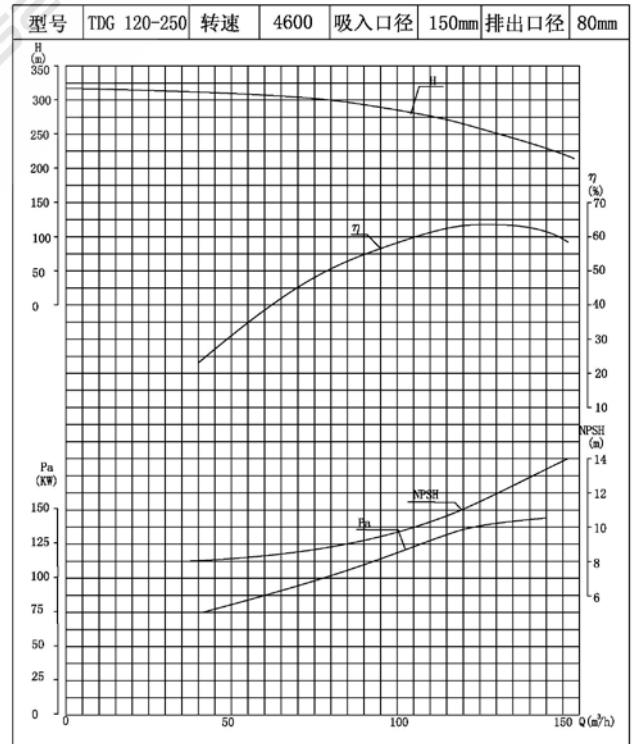
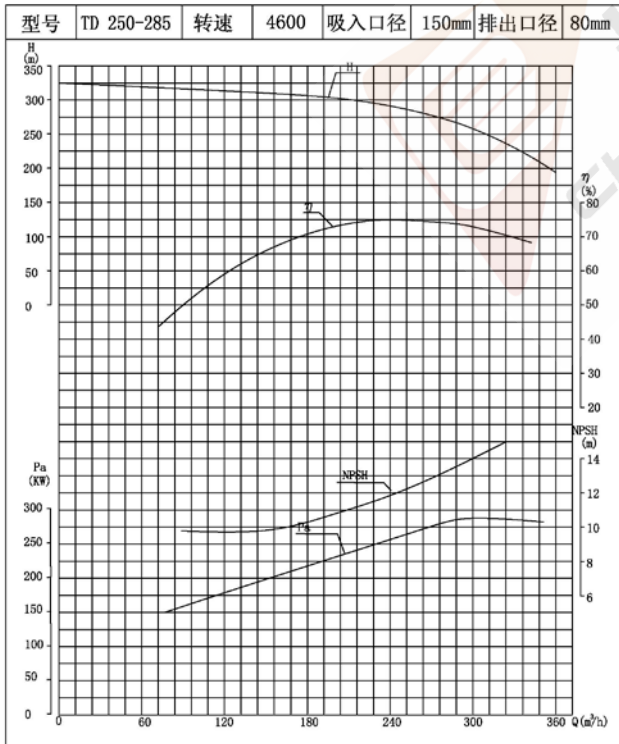
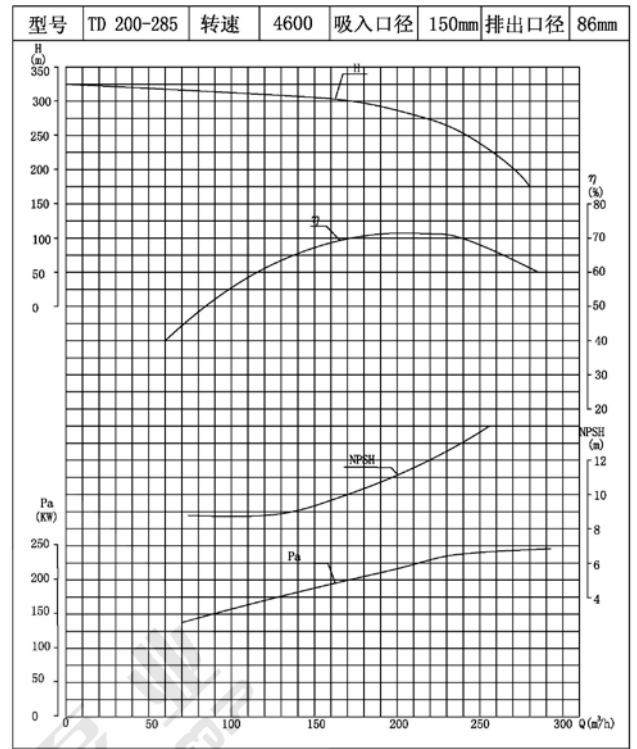
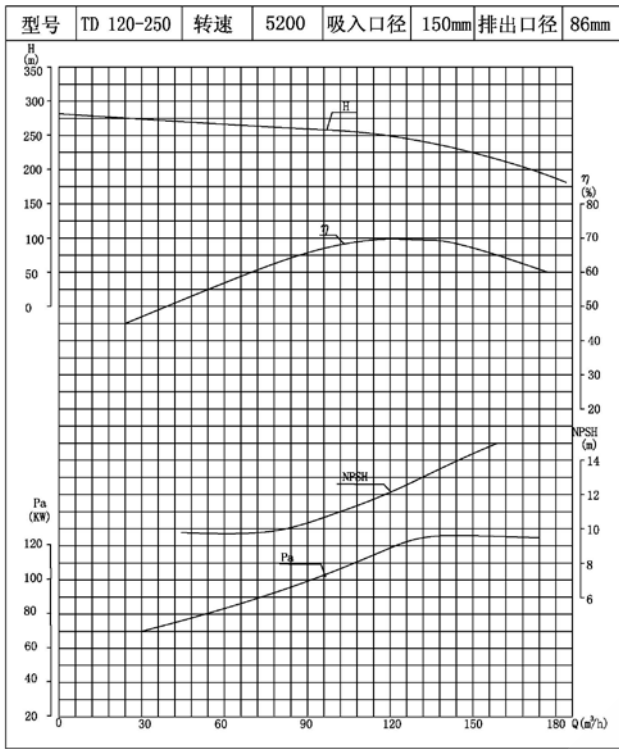
上表中曲线为单级性能曲线



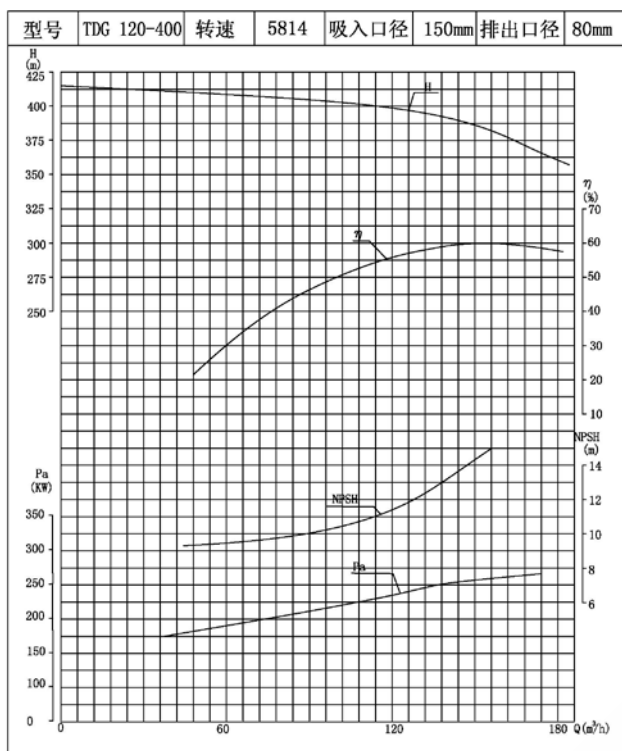


上表中曲线为单级性能曲线





上表中曲线为单级性能曲线



上表中曲线为单级性能曲线