

TSWA

多级离心泵

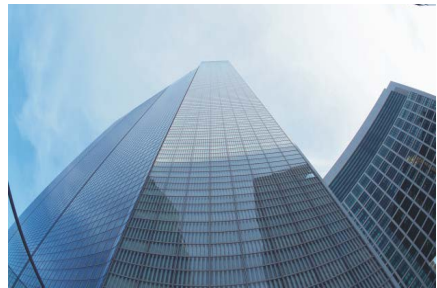
TSWA Multi-stage
Centrifugal Pump



VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP 立式多级离心泵



CONTENT 目录



TSWA 卧式多级离心泵

- 45 产品概述、用途
工作条件
- 46 型号意义、型谱图
供货范围
- 47 TSWA 结构图
- 48 性能曲线图表、安装尺寸及外形尺寸图
性能参数表
- 53 TSWA 型泵基础尺寸图

> 产品概述

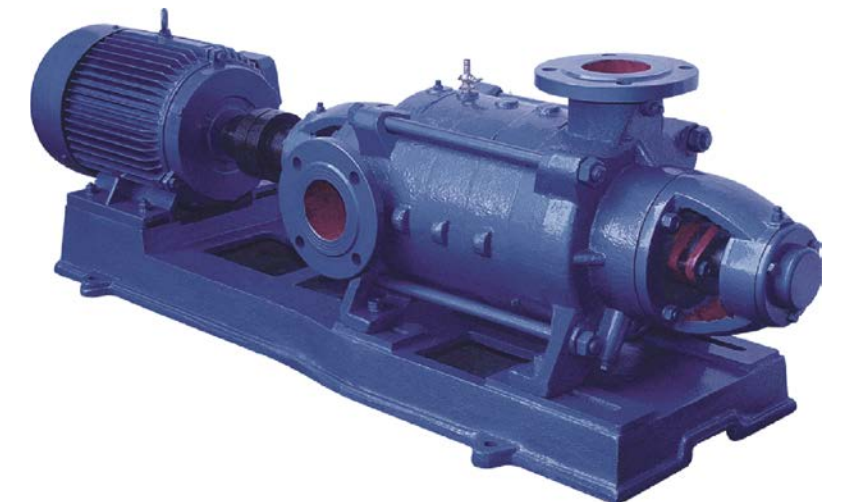
- 1、本型泵为卧式、单吸、多级、节段式结构，结构紧凑、合理；
- 2、采用优秀水力模型，效率高，耗能少；
- 3、采用低转速电机，良好的叶轮平衡及水力平衡轴向力使机组具有噪音低，振动小，运行平稳的特点；
- 4、轴封为填料密封，结构简单价格便宜，且维修方便快捷；
- 5、如需减振降噪，可采用加装隔振垫或隔振器的安装方式。

> 用 途

- 1、高层建筑给排水
- 2、建筑物消防用水
- 3、工厂、矿山给排水
- 4、远距离输送
- 5、工艺循环增压
- 6、其它场合清洁液体的输送

> 工作条件

- 1、流量范围：5~200m³/h；
- 2、扬程范围：10~300m；
- 3、转速：1450r/min；
- 4、系统最高工作压力：3.0MPa；
- 5、介质温度：-15℃~+80℃；
- 6、环境温度：不高于+40℃；
- 7、电机防护等级：IP44, IP54；
- 8、电机绝缘等级：B, F级；
- 9、旋转方向：由叶轮进口看逆时针旋转，由电机方向看顺时针旋转。

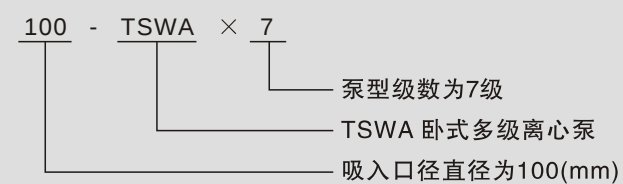


TSWA HORIZONTAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP

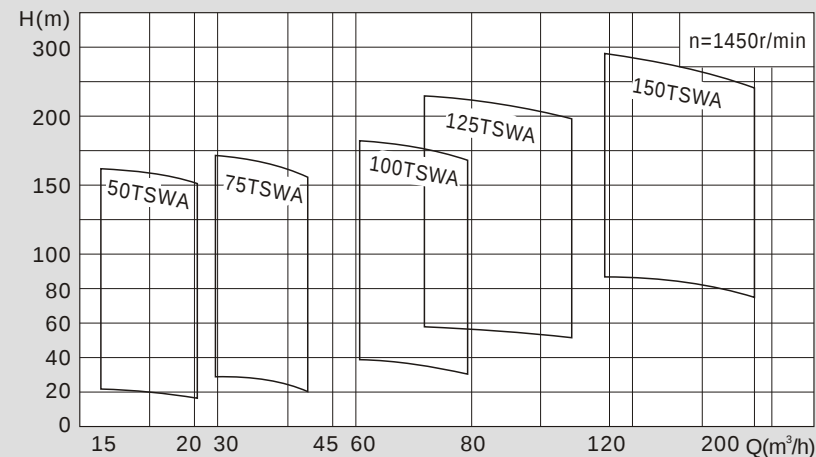
TSWA 卧式多级离心泵



> 型号意义



> 型谱图

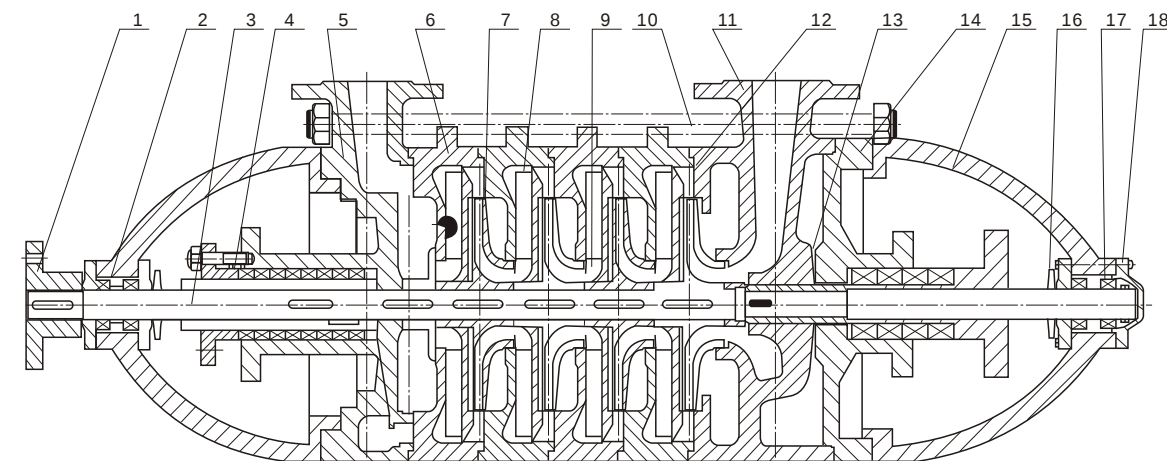


注：特殊温度及压力订货时应另行提出，以便提供更为可靠之产品。

> 供货范围

水泵、包装及使用说明书。水泵的联接板、隔振垫、隔振器及金属波纹管可作为附件供货。（附件需另计价）

> TSWA 结构图及结构材料



序号	名称	材料	序号	名称	材料	序号	名称	材料
1	联轴器	弹性柱销	7	叶轮	HT200	13	平衡板	HT200
2	轴承	滚动轴承	8	导叶	HT200	14	平衡盘	HT200
3	轴	45	9	密封环	HT200	15	填料函体	HT200
4	填料压盖	HT200	10	接紧螺栓	35	16	轴承体	HT200
5	进水段	HT200	11	出水段	HT200	17	挡水圈	橡胶
6	中段	HT200	12	出水导叶	HT200	18	轴承压盖	HT200

> TSWA 型泵安装与联接

- 1、一般情况下机组在出厂时已正确联接并紧固在共用的铸铁底座上；
- 2、可将已正确联接的机组直接安装到已浇筑好的混凝土基础上；
- 3、为减小振动与噪音可在底座与基础之间加装隔振垫或隔振器；
- 4、无共用底座的泵机组可先在基础上校正后再将其紧固。

> 建 议

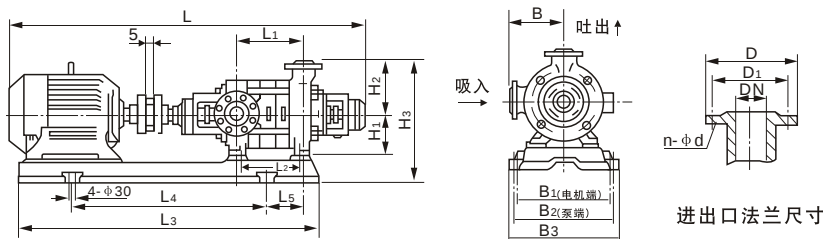
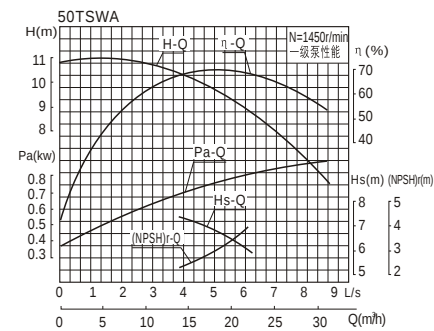
- 1、在泵的进出口安装压力表以判断机组工作工况；
- 2、在进水口安装底阀以保持系统存水；
- 3、在出水口装止回阀以防止水锤对机组造成伤害。

TSWA HORIZONTAL
MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP
TSWA 卧式多级离心泵



> 性能曲线图表

> 安装尺寸及外形尺寸图



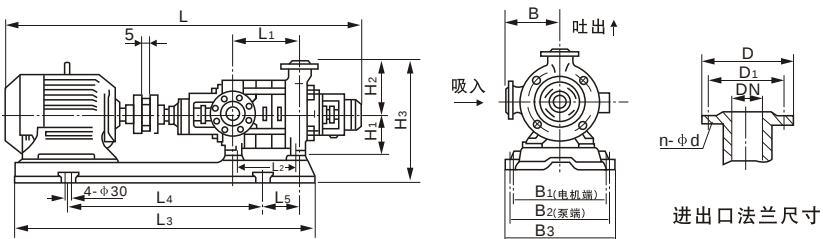
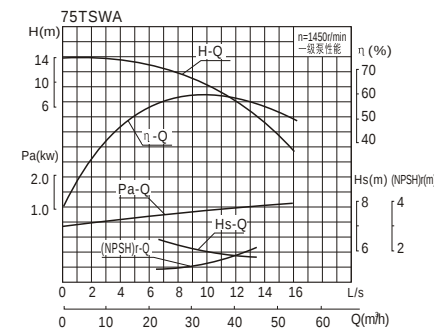
B	H ₁	H ₂	进出口法兰			
			D	D ₁	DN	n-φd ₁
210	190	210	φ 160	φ 125	φ 50	4-φ 17.5

> TSWA 型泵性能参数表

泵型号	级数	流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 η (%)	电机功率 (kw)	转速 n r/min	外形安装尺寸									
							L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H ₃	B ₁	B ₂	B ₃
50TSWA	2	15	20	64	2.2	1450	1087	160	145	901	600	33	480	335	430	510
		18	18.4	66												
		22	16.8	65												
	3	15	30	64	3		1152	225	210	901	600	98	480	335	430	510
		18	27.6	66												
		22	25.2	65												
	4	15	40	64	4		1237	290	275	974	640	128	480	375	430	510
		18	36.8	66												
		22	33.6	65												
	5	15	50	64	5.5		1377	355	340	1153	740	132	490	430	430	510
		18	46	66												
		22	42	65												
6	15	60	64	5.5	1442	420	405	1153	740	197	490	430	430	510		
	18	55.2	66													
	22	50.4	65													
7	15	70	64	7.5	1547	485	470	1321	840	197	490	430	430	510		
	18	64.4	66													
	22	58.8	65													
8	15	80	64	7.5	1612	550	535	1321	840	262	490	430	430	510		
	18	73.6	66													
	22	67.2	65													
9	15	90	64	7.5	1677	615	600	1386	860	297	490	430	430	510		
	18	82.8	66													
	22	75.6	65													
10	15	100	64	11	1827	680	665	1593	900	362	490	430	430	510		
	18	92	66													
	22	84	65													
11	15	110	64	11	1892	745	730	1593	900	427	490	430	430	510		
	18	101.2	66													
	22	92.4	65													
12	15	120	64	11	1957	810	795	1658	920	462	490	430	430	510		
	18	110.4	66													
	22	100.8	65													

> 性能曲线图表

> 安装尺寸及外形尺寸图



B	H ₁	H ₂	进出口法兰			
			D	D ₁	DN	n-φd ₁
250	205	250	φ 195	φ 160	φ 80	8-φ 17.5

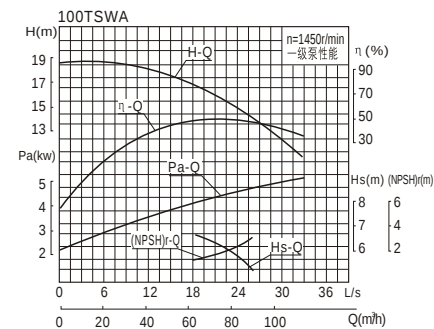
> TSWA 型泵性能参数表

泵型号	级数	流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 η (%)	电机功率 (kw)	转速 n r/min	外形安装尺寸									
							L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H ₃	B ₁	B ₂	B ₃
75TSWA	2	30 36 42	25 23 20	68 70 68	5.5	1450	1241	177	180	1046	690	89	535	410	475	555
	3	30 36 42	37.5 34.5 30	68 70 68	7.5		1361	257	260	1046	690	128	545	410	475	555
	4	30 36 42	50 46 40	68 70 68	11		1526	337	340	1284	830	171	545	475	475	555
	5	30 36 42	62.5 57.5 50	68 70 68	11		1606	417	420	1284	830	211	545	475	475	555
	6	30 36 42	75 69 60	68 70 68	15		1731	497	500	1488	980	245	545	475	475	555
	7	30 36 42	87.5 80.5 70	68 70 68	15		1811	577	580	1488	980	245	545	475	475	555
	8	30 36 42	100 92 80	68 70 68	18.5		1916	657	660	1653	1150	239	560	480	480	560
	9	30 36 42	112.5 103.5 90	68 70 68	18.5		1996	737	740	1653	1150	239	560	480	480	560
	10	30 36 42	125 115 100	68 70 68	22		2116	817	820	1854	1250	261	560	480	480	560
	11	30 36 42	137.5 126.5 110	68 70 68	22		2196	897	900	1854	1250	341	560	480	480	560

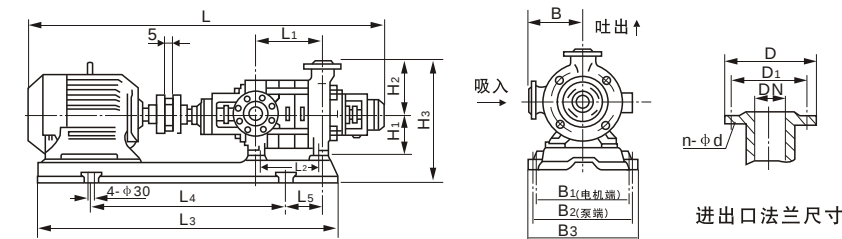
TSWA HORIZONTAL
MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP
TSWA 卧式多级离心泵



> 性能曲线图表



> 安装尺寸及外形尺寸图

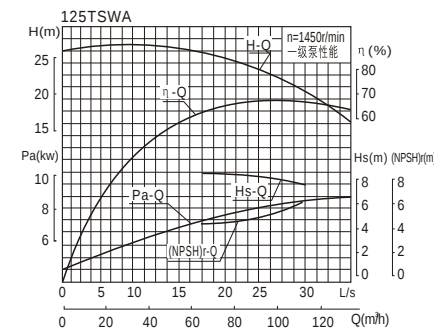


B	H ₁	H ₂	进出口法兰			
			D	D ₁	DN	n-φd ₁
310	220	300	φ 230	φ 190	φ 100	8-φ 22

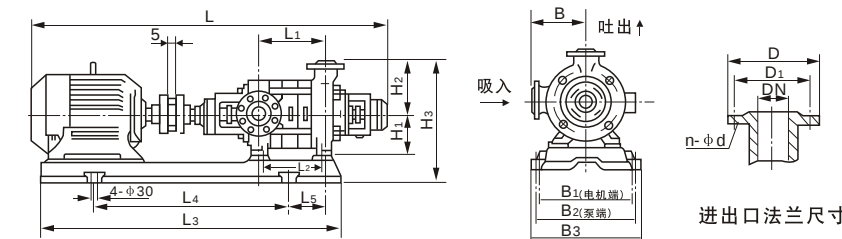
> TSWA 型泵性能参数表

泵型号	级数	流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 η (%)	电机功率 (kw)	转速 n r/min	外形安装尺寸									
							L	L1	L2	L3	L4	L5	H3	B1	B2	B3
100TSWA	2	62 69 80	32.4 31.2 28	71.5 73 71	11	1450	1575	255	200	1322	900	100	610	505	505	585
	3	62 69 80	48.6 46.8 42	71.5 73 71	15		1720	355	300	1322	900	149	610	505	505	585
	4	62 69 80	64.8 62.4 56	71.5 73 71	22		1885	455	400	1463	975	200	610	505	505	585
	5	62 69 80	81 78 70	71.5 73 71	30		2050	555	500	1701	1240	202	620	525	525	605
	6	62 69 80	97.2 93.6 84	71.5 73 71	30		2150	655	600	1701	1240	157	620	525	525	605
	7	62 69 80	113.4 109.2 98	71.5 73 71	37		2295	755	700	1959	1450	198	630	565	565	645
	8	62 69 80	129.6 124.8 112	71.5 73 71	45		2420	855	800	1959	1450	199	640	565	565	645
	9	62 69 80	145.8 140.4 126	71.5 73 71	45		2520	955	900	2059	1550	199	640	565	565	645
	10	62 69 80	162 156 140	71.5 73 71	55		2710	1055	1000	2228	1650	253	640	600	600	680

> 性能曲线图表



> 安装尺寸及外形尺寸图

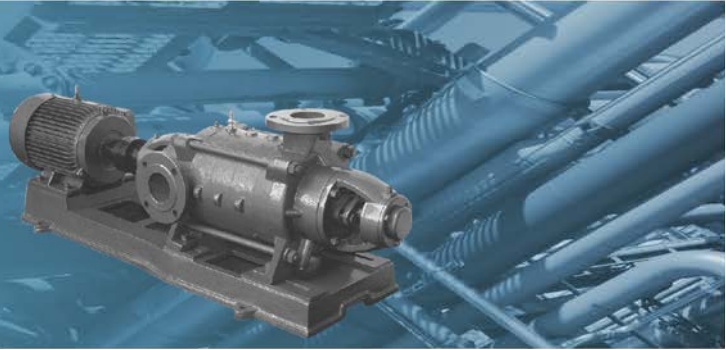


B	H ₁	H ₂	进出口法兰			
			D	D ₁	DN	n-φd ₁
350	260	350	φ 270	φ 220	φ 125	8-φ 26

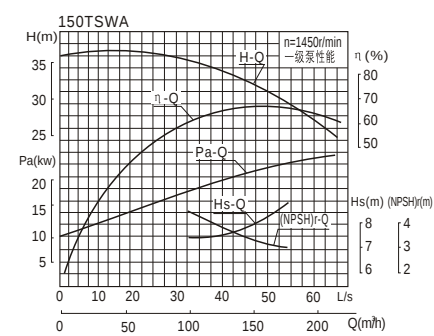
> TSWA 型泵性能参数表

泵型号	级数	流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 η (%)	电机功率 (kw)	转速 n r/min	外形安装尺寸									
							L	L1	L2	L3	L4	L5	H3	B1	B2	B3
125TSWA	2	72 90 108	46 43.2 40	70 74 75.5	22	1450	1827	325	225	1387	975	109	700	495	565	645
	3	72 90 108	69 64.8 60	70 74 75.5	30		2017	450	350	1549	1060	176	700	565	565	645
	4	72 90 108	92 86.4 80	70 74 75.5	45		2212	575	475	1728	1170	225	710	565	565	645
	5	72 90 108	115 108 100	70 74 75.5	55		2422	700	600	1924	1270	299	725	620	620	700
	6	72 90 108	138 129.6 120	70 74 75.5	75		2617	825	725	2243	1430	262	755	675	570	755
	7	72 90 108	161 151.2 140	70 74 75.5	75		2742	950	850	2243	1430	422	755	675	570	755
	8	72 90 108	184 172.8 160	70 74 75.5	90		2917	1075	975	2419	1520	483	755	675	570	755
	9	72 90 108	207 194.4 180	70 74 75.5	90		3042	1200	1100	2544	1580	548	755	675	570	755
	10	72 90 108	230 216 200	70 74 75.5	90		3167	1325	1225	2669	1600	633	755	675	570	755

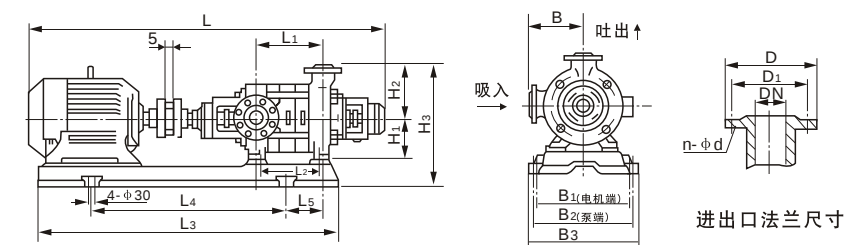
TSWA HORIZONTAL
MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP
TSWA 卧式多级离心泵



> 性能曲线图表

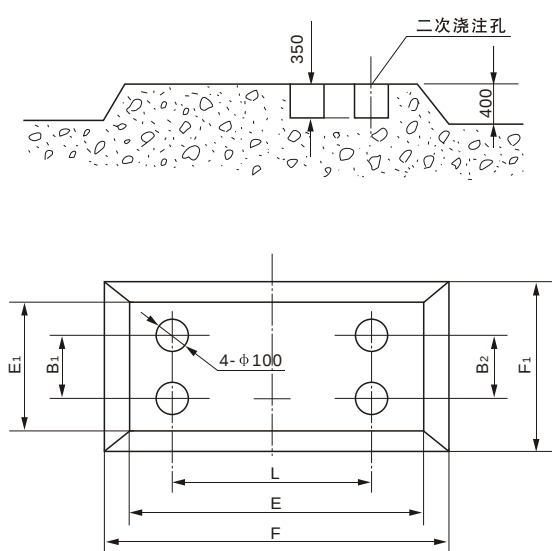


> 安装尺寸及外形尺寸图

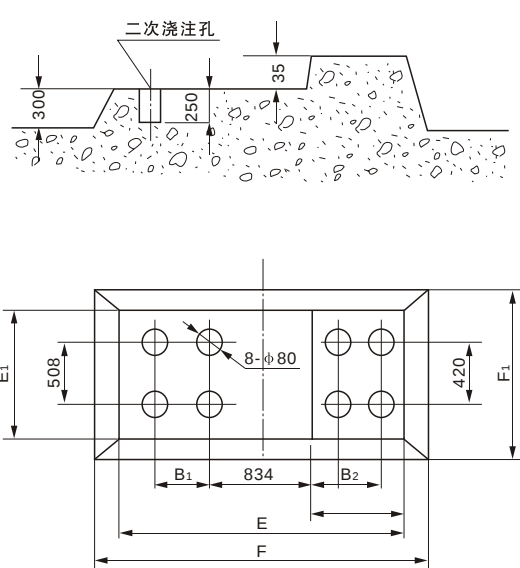


B	H1	H2	进出口法兰			
			D	D1	DN	n-φd1
350	280	350	φ 300	φ 250	φ 150	8-φ 26

> TSWA 型泵基础尺寸图



带底座基础图



不带底座基础图(仅用于150TSWA6-9级)

> TSWA 型泵性能参数表

泵型号	级数	流量 Q m³/h	扬程 H m	效率 η (%)	电机功率 (kw)	转速 n r/min	外形安装尺寸									
							L	L1	L2	L3	L4	L5	H3	B1	B2	B3
150TSWA	2	119 155 191	65 60 54.9	72.6 77 78.8	45	1450	1964	315	237	1437	1000	80	720	575	605	685
	3	119 155 191	97.5 90 82.4	72.6 77 78.8	75		2234	430	352	1735	1165	148	735	675	610	755
	4	119 155 191	130 120 109	72.6 77 78.8	90		2399	545	467	1922	1260	215	745	675	610	755
	5	119 155 191	162 150 137	72.6 77 78.8	110		2664	660	582	2129	1470	212	780	765	620	845
	6	119 155 191	195 180 164	72.6 77 78.8	132		2829	755	697	-	-	-	-	-	-	-
	7	119 155 191	227 210 192	72.6 77 78.8	132		2944	890	812	-	-	-	-	-	-	-
	8	119 155 191	260 240 219	72.6 77 78.8	160		3019	1005	927	-	-	-	-	-	-	-
	9	119 155 191	292 270 247	72.6 77 78.8	200		3224	1120	1042	-	-	-	-	-	-	-

泵型号	级数	基础尺寸表						
		L	B1	B2	E	F	E1	F1
50TSWA	2	600	335	430	1100	1150	700	750
	3	600	335	430	1100	1150	700	750
	4	640	375	430	1170	1220	700	750
	5	740	430	430	1350	1400	700	750
	6	740	430	430	1350	1400	700	750
	7	840	430	430	1520	1570	700	750
	8	840	430	430	1520	1570	700	750
	9	860	430	430	1600	1650	700	750
	10	900	430	430	1800	1850	700	750
	11	900	430	430	1800	1850	700	750
	12	920	430	430	1900	1950	700	750
75TSWA	2	690	410	475	1250	1300	750	800
	3	690	410	475	1250	1300	750	800
	4	830	475	475	1500	1550	750	800
	5	830	475	475	1500	1550	750	800
	6	980	475	475	1700	1750	750	800
	7	980	475	475	1700	1750	750	800
	8	1150	480	480	1850	1900	750	800
	9	1150	480	480	1850	1900	750	800
	10	1250	480	480	2050	2100	750	800
	11	1250	480	480	2050	2100	750	800
100TSWA	2	900	505	505	1520	1570	800	850
	3	900	505	505	1520	1570	800	850
	4	975	505	505	1660	1710	800	850

泵型号	级数	基础尺寸表						
		L	B1	B2	E	F	E1	F1
100TSWA	5	1240	525	525	1900	1950	800	850
	6	1240	525	525	1900	1950	800	850
	7	1450	565	565	2160	2210	850	900
	8	1450	565	565	2160	2210	850	900
	9	1550	565	565	2260	2310	850	900
	10	1650	600	600	2450	2500	900	950
125TSWA	2	975	495	565	1600	1650	850	900
	3	1060	565	565	1750	1800	850	900
	4	1170	565	565	1950	2000	850	900
	5	1270	620	620	2150	2200	900	950
	6	1430	675	570	2450	2500	950	1000
	7	1430	675	570	2450	2500	950	1000
	8	1520	675	570	2650	2700	950	1000
	9	1580	675	570	2750	2800	950	1000
	10	1600	675	570	2900	2950	950	1000
150TSWA	2	1000	575	605	1650	1700	900	950
	3	1165	675	610	1950	2000	950	1000
	4	1260	675	610	2150	2200	950	1100
	5	1470	765	620	2350	2400	1050	1100
	6	1150	457	697	2450	2500	1050	1100
	7	1250	457	812	2550	2600	1050	1100
	8	1350	508	927	2700	2750	1050	1100
	9	1500	508	1042	2800	2850	1050	1100