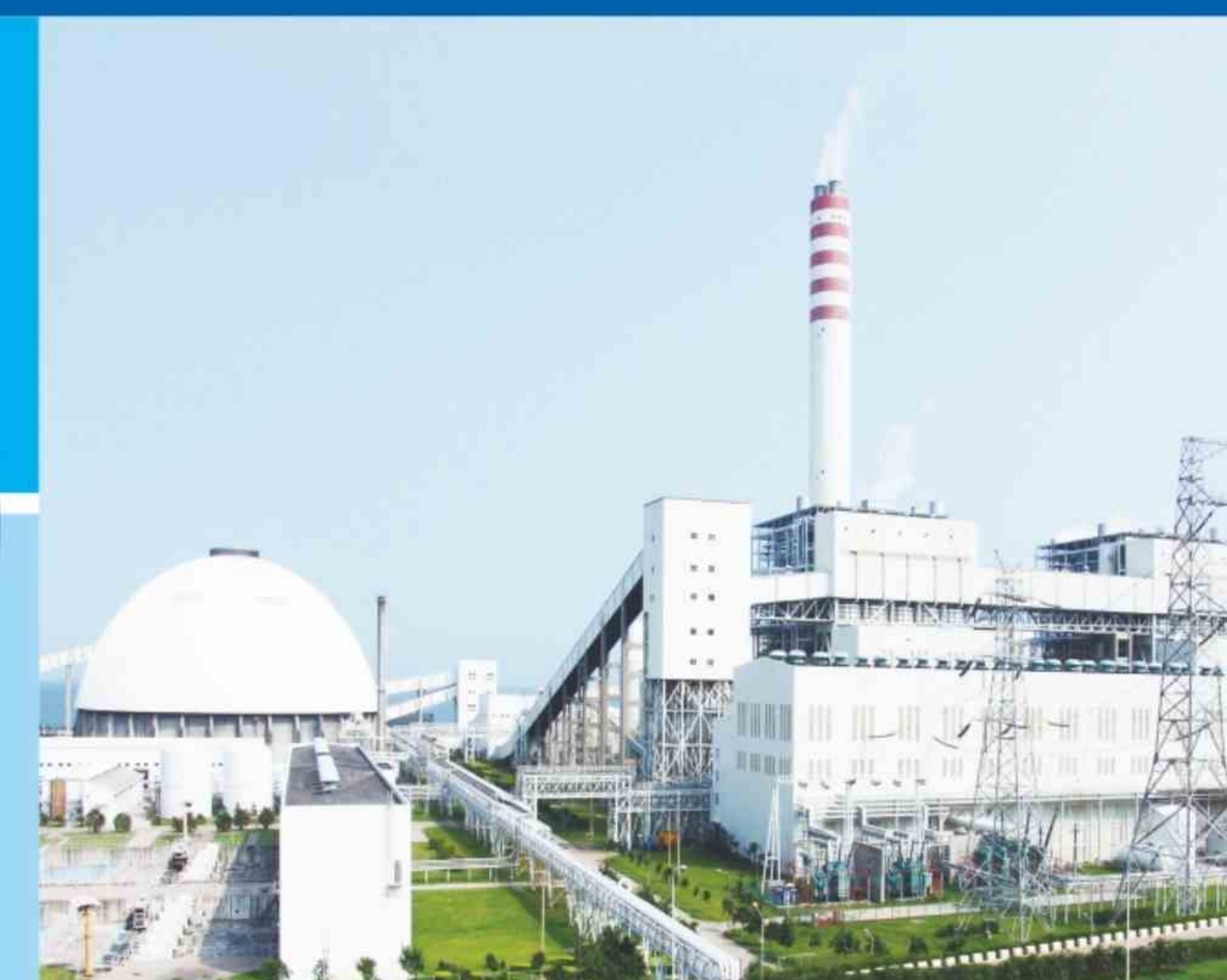


ZX、ZW、CYZ 系列自吸泵

ZX、ZW、CYZ Series self-priming pump

使用说明书
Use specification



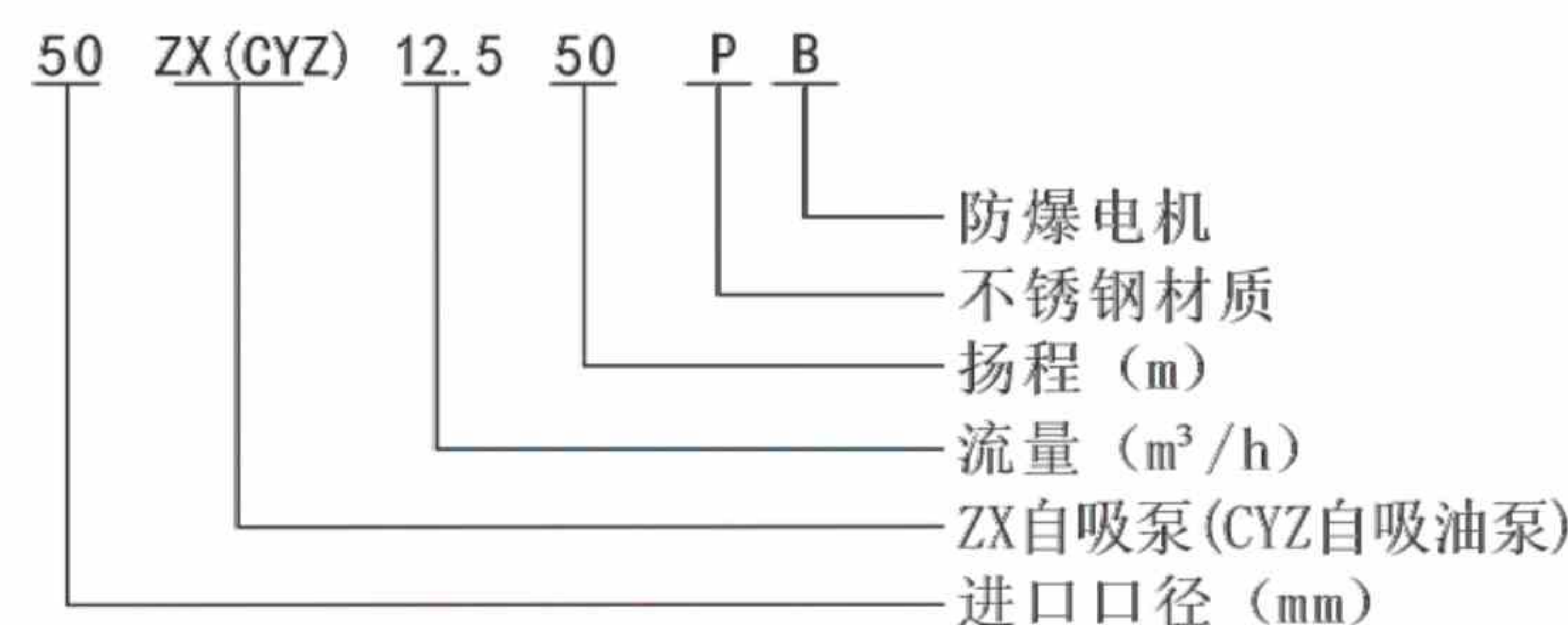
产品概述

本公司生产的ZX型自吸泵根据国内外有关技术资料经吸收、消化、改进后研制而成的节能泵类产品。该泵属自吸式离心泵，它具有结构紧凑、操作方便、运行平稳、维护容易、效率高、寿命长，并有较强的自吸能力等优点。管路中不需安装底阀，工作前只需保证泵体内储有定量引液即可，因此简化了管路系统，又改善了劳动条件。

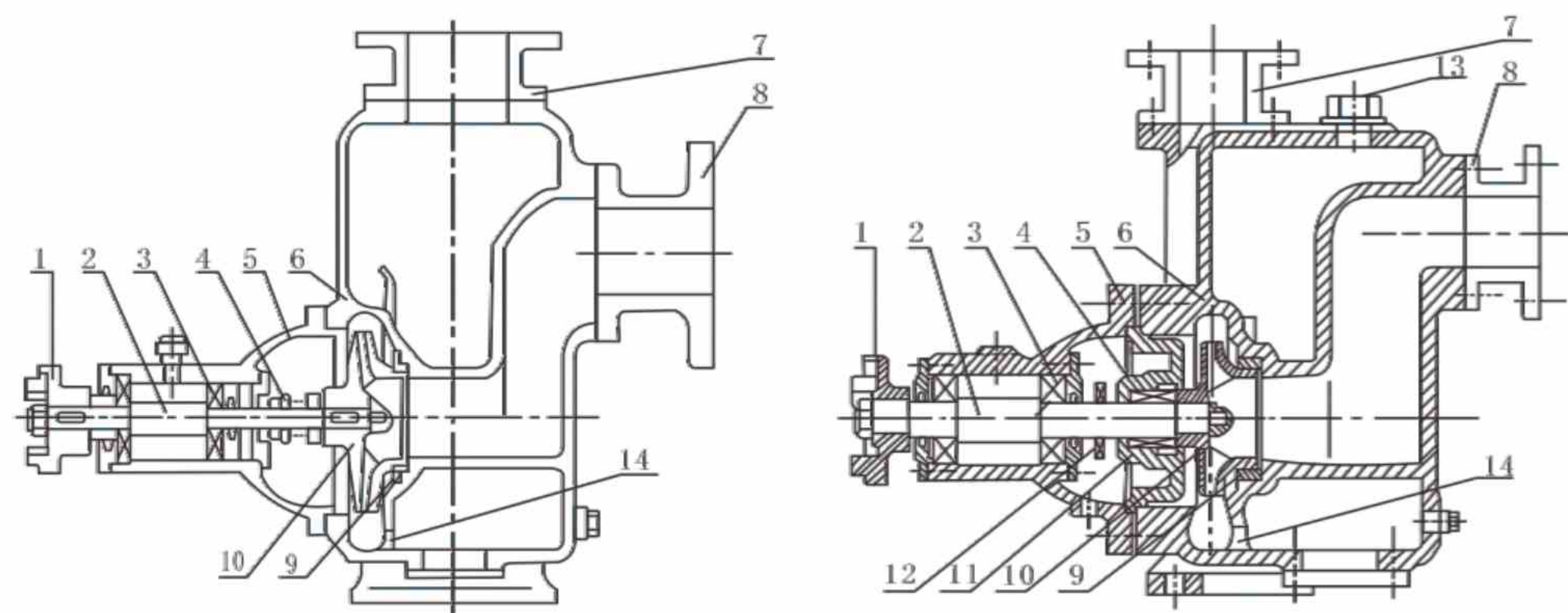
应用范围

1. 适用于城市环保、建筑、消防、化工、制药、染料、印染、酿造、电力、电镀、造纸、工矿冲洗、设备冷却等。
2. 装上摇臂式喷头、又可将水冲到空中后,散成细小雨滴进行喷雾,是农场、苗圃、果园、茶园的良好机具。
3. 适用于清水、海水及带有酸、碱度的化工介质液体和带有一般糊状的浆料(介质粘度 ≤ 100 厘拍、含固量可达30%以下)。
4. 可和任何型号、规格的压滤机配套使用,是将浆料送给压滤机进行压滤的最理想配套泵种。

型号意义



主要结构名称	材料名称	规格	数量	单位	备注
基础	混凝土	C20	100	m³	
基础	钢筋	HRB335	100	kg	
基础	模板	木模	100	m²	
基础	人工	普工	100	工日	
基础	人工	技工	100	工日	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		100	元	
基础	管理费		100	元	
基础	利润		100	元	
基础	税金		100	元	
基础	合计		100	元	
基础	材料费		100	元	
基础	人工费		100	元	
基础	机械费		10		



序号	名 称	序号	名 称
1	联轴器	8	进口座
2	泵轴	9	前密封环
3	轴承	10	叶轮
4	机械密封	11	后盖
5	轴承体	12	挡水圈
6	泵壳	13	加液孔
7	出口座	14	回液孔

工作原理及结构说明

该泵均采用轴向回液的泵体结构。泵体由吸入室、储液室、涡卷室、回液孔、气液分离室等组成，泵正常起动后，叶轮将吸入室所存的液体及吸入管路中的空气一起吸入，并在叶轮内得以完全混合，在离心力的作用，液体夹带着气体向涡卷室外缘流动，在叶轮的外缘上形成有一定厚度的白色泡沫带及高速旋转液环。气液混合物通过扩散管进入气液分离室。此时，由于流速突然降低，较轻的气体从混合气液中被分离出来，气体通过泵体吐口继续上升排出。脱气后的液体回到储液室，并由回流孔再次进入叶轮，与叶轮内部从吸入管路中吸入的气体再次混合，在高速旋转的叶轮作用下，又流向叶轮外缘。随着这个过程周而复始的进行下去，吸入管路中的空气不断减少，直到吸尽气体，完成自吸过程，泵便投入正常作业。

在一些泵的轴承体底部还设有冷却室。当轴承发热引起轴承体温升超过70度时,可在冷却室处通过任意一只冷却液管接头,注入冷却液循环冷却。泵内部防止液体由高压区向低压区泄漏的密封机构是前后密封环,前密封环装在泵体上,后密封环装在轴承体上,当泵经长期运转密封环磨损到一定程度,并影响到泵的效率和自吸性能时,应给予更换。

管路磨擦损失表

管径		流量 (L/S)														
(mm)	1	2	4	6	8	10										
25	3.27	13.0														
40	3.5	14	15				15	20								
50	0.8	3.1	13	29					25	30						
65		0.8	3.2	7.1	13	20		40	50							
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	21.6			60	70					
100			0.4	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4		80	90			
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9	10.7			100	110	
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3	4.2	6.4	9.4			
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05	1.9	2.9	4.3	5.8	7.7	
							</									

阀门及弯管折合直管长度(每个)	重量(kg)
1. 截止阀	0.015
2. 闸阀	0.020
3. 蝶阀	0.010
4. 球阀	0.012
5. 止回阀	0.018
6. 减压阀	0.025
7. 安全阀	0.030
8. 放空阀	0.015
9. 排污阀	0.010
10. 疏水阀	0.012
11. 调节阀	0.020
12. 截止阀(带手轮)	0.020
13. 截止阀(带手轮)	0.025
14. 截止阀(带手轮)	0.030
15. 截止阀(带手轮)	0.035
16. 截止阀(带手轮)	0.040
17. 截止阀(带手轮)	0.045
18. 截止阀(带手轮)	0.050
19. 截止阀(带手轮)	0.055
20. 截止阀(带手轮)	0.060
21. 截止阀(带手轮)	0.065
22. 截止阀(带手轮)	0.070
23. 截止阀(带手轮)	0.075
24. 截止阀(带手轮)	0.080
25. 截止阀(带手轮)	0.085
26. 截止阀(带手轮)	0.090
27. 截止阀(带手轮)	0.095
28. 截止阀(带手轮)	0.100
29. 截止阀(带手轮)	0.105
30. 截止阀(带手轮)	0.110
31. 截止阀(带手轮)	0.115
32. 截止阀(带手轮)	0.120
33. 截止阀(带手轮)	0.125
34. 截止阀(带手轮)	0.130
35. 截止阀(带手轮)	0.135
36. 截止阀(带手轮)	0.140
37. 截止阀(带手轮)	0.145
38. 截止阀(带手轮)	0.150
39. 截止阀(带手轮)	0.155
40. 截止阀(带手轮)	0.160
41. 截止阀(带手轮)	0.165
42. 截止阀(带手轮)	0.170
43. 截止阀(带手轮)	0.175
44. 截止阀(带手轮)	0.180
45. 截止阀(带手轮)	0.185
46. 截止阀(带手轮)	0.190
47. 截止阀(带手轮)	0.195
48. 截止阀(带手轮)	0.200
49. 截止阀(带手轮)	0.205
50. 截止阀(带手轮)	0.210
51. 截止阀(带手轮)	0.215
52. 截止阀(带手轮)	0.220
53. 截止阀(带手轮)	0.225
54. 截止阀(带手轮)	0.230
55. 截止阀(带手轮)	0.235
56. 截止阀(带手轮)	0.240
57. 截止阀(带手轮)	0.245
58. 截止阀(带手轮)	0.250
59. 截止阀(带手轮)	0.255
60. 截止阀(带手轮)	0.260
61. 截止阀(带手轮)	0.265
62. 截止阀(带手轮)	0.270
63. 截止阀(带手轮)	0.275
64. 截止阀(带手轮)	0.280
65. 截止阀(带手轮)	0.285
66. 截止阀(带手轮)	0.290
67. 截止阀(带手轮)	0.295
68. 截止阀(带手轮)	0.300
69. 截止阀(带手轮)	0.305
70. 截止阀(带手轮)	0.310
71. 截止阀(带手轮)	0.315
72. 截止阀(带手轮)	0.320
73. 截止阀(带手轮)	0.325
74. 截止阀(带手轮)	0.330
75. 截止阀(带手轮)	0.335
76. 截止阀(带手轮)	0.340
77. 截止阀(带手轮)	0.345
78. 截止阀(带手轮)	0.350
79. 截止阀(带手轮)	0.355
80. 截止阀(带手轮)	0.360
81. 截止阀(带手轮)	0.365
82. 截止阀(带手轮)	0.370
83. 截止阀(带手轮)	0.375
84. 截止阀(带手轮)	0.380
85. 截止阀(带手轮)	0.385
86. 截止阀(带手轮)	0.390
87. 截止阀(带手轮)	0.395
88. 截止阀(带手轮)	0.400
89. 截止阀(带手轮)	0.405
90. 截止阀(带手轮)	0.410
91. 截止阀(带手轮)	0.415
92. 截止阀(带手轮)	0.420
93. 截止阀(带手轮)	0.425
94. 截止阀(带手轮)	0.430
95. 截止阀(带手轮)	0.435
96. 截止阀(带手轮)	0.440
97. 截止阀(带手轮)	0.445
98. 截止阀(带手轮)	0.450
99. 截止阀(带手轮)	0.455
100. 截止阀(带手轮)	0.460
101. 截止阀(带手轮)	0.465
102. 截止阀(带手轮)	0.470
103. 截止阀(带手轮)	0.475
104. 截止阀(带手轮)	0.480
105. 截止阀(带手轮)	0.485
106. 截止阀(带手轮)	0.490
107. 截止阀(带手轮)	0.495
108. 截止阀(带手轮)	0.500
109. 截止阀(带手轮)	0.505
110. 截止阀(带手轮)	0.510
111. 截止阀(带手轮)	0.515
112. 截止阀(带手轮)	0.520
113. 截止阀(带手轮)	0.525
114. 截止阀(带手轮)	0.530
115. 截止阀(带手轮)	0.535
116. 截止阀(带手轮)	0.540
117. 截止阀(带手轮)	0.545
118. 截止阀(带手轮)	0.550
119. 截止阀(带手轮)	0.555
120. 截止阀(带手轮)	0.560

种 类	折合直管直径倍数	备 注
全开闸阀	12	未畅开加倍
标准弯管	25	
逆止阀	100	
底阀	100	部分堵塞加倍

注：例如100mm直径管，底阀折100倍直径等于 $100 \times 100 = 10000\text{mm} = 10\text{m}$ 直径长度，假定流量为 8L/s 查上表，直管每100m损失1.3m，则10m损失0.13m，即一个100m底阀，流量 8L/s 时，则损失扬程0.13米。

1. 一定管径之最大流量限制

管路直径 (mm)	最大流量 (L/S)	最大流速 (m/s)	管路直径 (mm)	最大流量 (L/S)	最大流速 (m/s)
25	1	2.04	125	30.0	2.44
40	2.5	1.69	150	43.0	2.45
50	4.17	2.12	175	60.0	2.49
65	6.67	2.01	200	83.3	2.69
75	10.0	2.26	250	133.3	2.72
100	18.4	2.33	300	192.0	2.71

超过此限使管路损失显著增加

维护和拆装

该泵的特点是结构简单可靠，经久耐用。在泵正常情况下，一般不需要经常拆开保养。当发现故障后随时给予排除既可。

1、维护该泵时应注意几个主要部位：

A、前密封环、后密封环：当密封环磨损到一定程度时，须进行更换。

B、滚动轴承：当长期运行后，轴承磨损到一定程度时，须进行更换。

C、机械密封：机械密封在不漏液的情况下，一般不应拆开检查。若轴承体下端泄漏口处产生严重泄漏时，则应对机械密封进行拆检。装拆机械密封时，必须轻取轻放，注意配合面的清洁，保护好静环和动环的镜面，严禁敲击碰撞。因机械密封而产生泄漏的原因主要是摩擦副镜面拉毛所至。其修复办法：可对摩擦副端面进行研磨使恢复镜面。机械密封产品泄漏的另一原因是“O”形圈安装不当、或者变开老化所至。此时则需更换“O”形圈进行重新装配。

2、泵拆装顺序：

A、拆下电动机或脱出联轴器。

B、拆出轴承体总成，检查叶轮和前口环的径向间隙，检查叶轮螺母有无松动。

C、拆下叶轮螺母，拉出叶轮，检查叶轮和后密封环的径向间隙。

D、松出机械密封的紧定螺钉，拉出机械密封的动环部分，检查动、静环端面的贴合情况，检查“0”形密封圈

E、旋出联轴器的紧定螺钉，拉出联轴器。

F、拆下轴承端盖，拆出泵轴和轴承。

G、安装时以相反顺序进行装配即可。

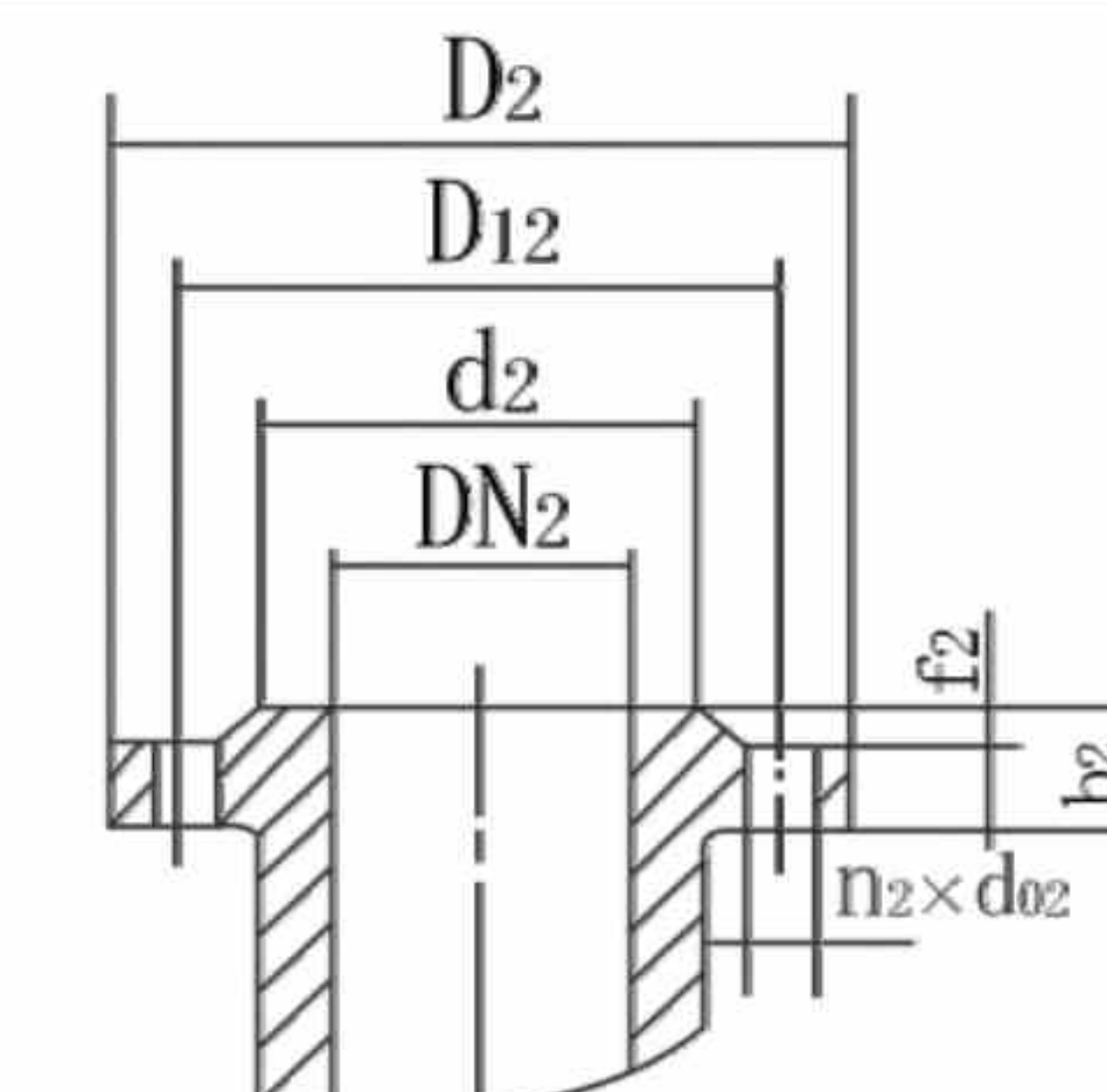
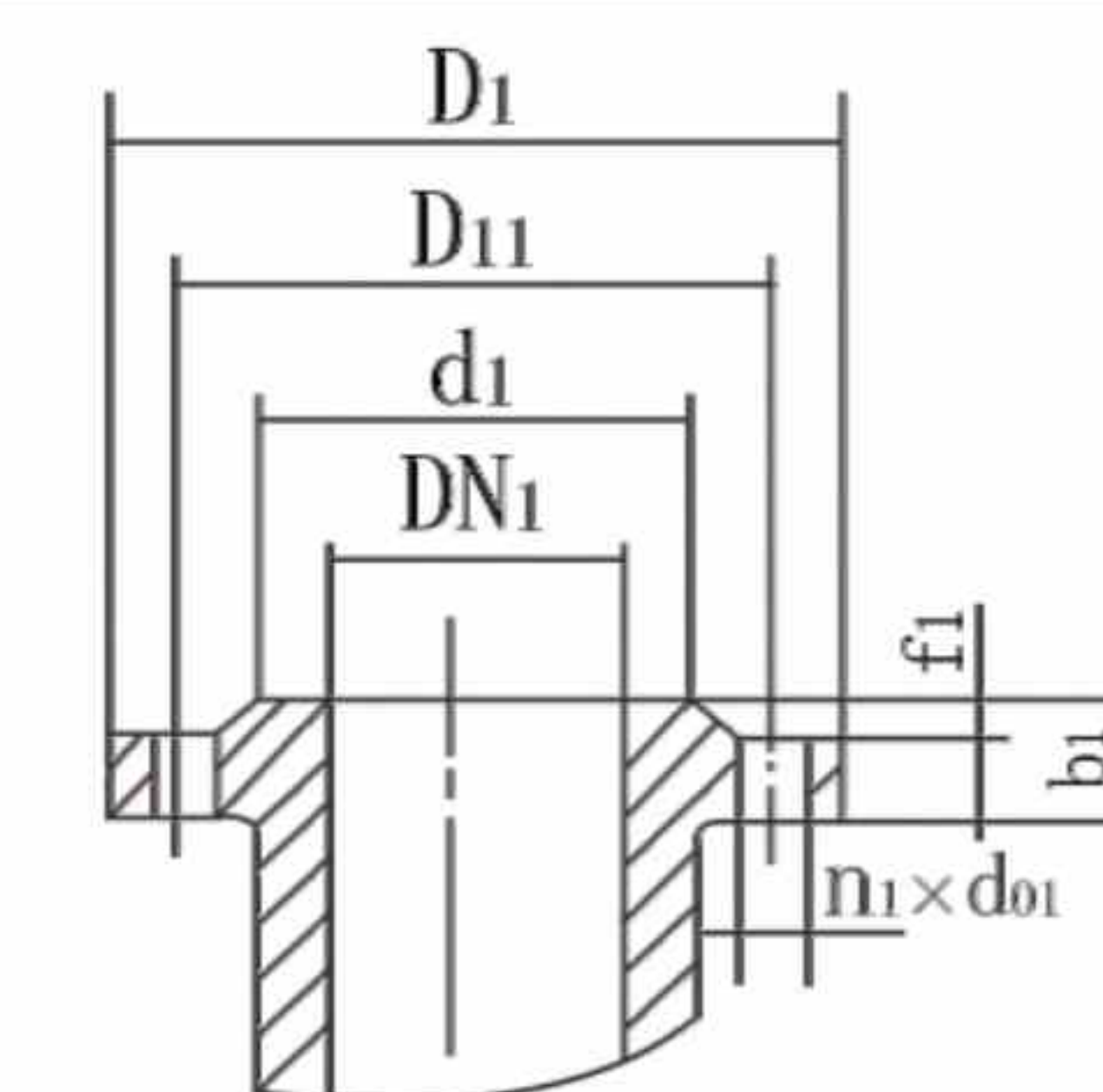
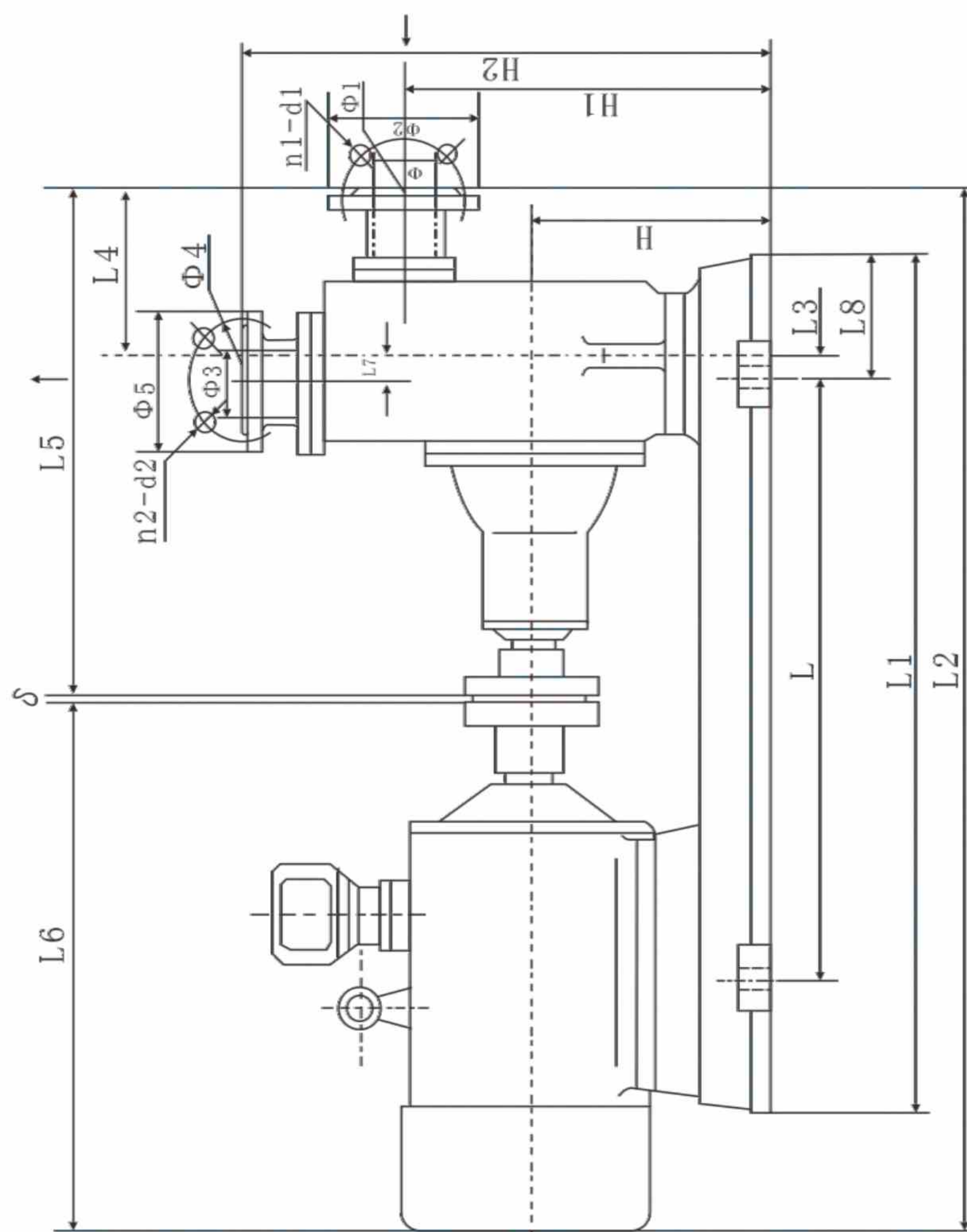
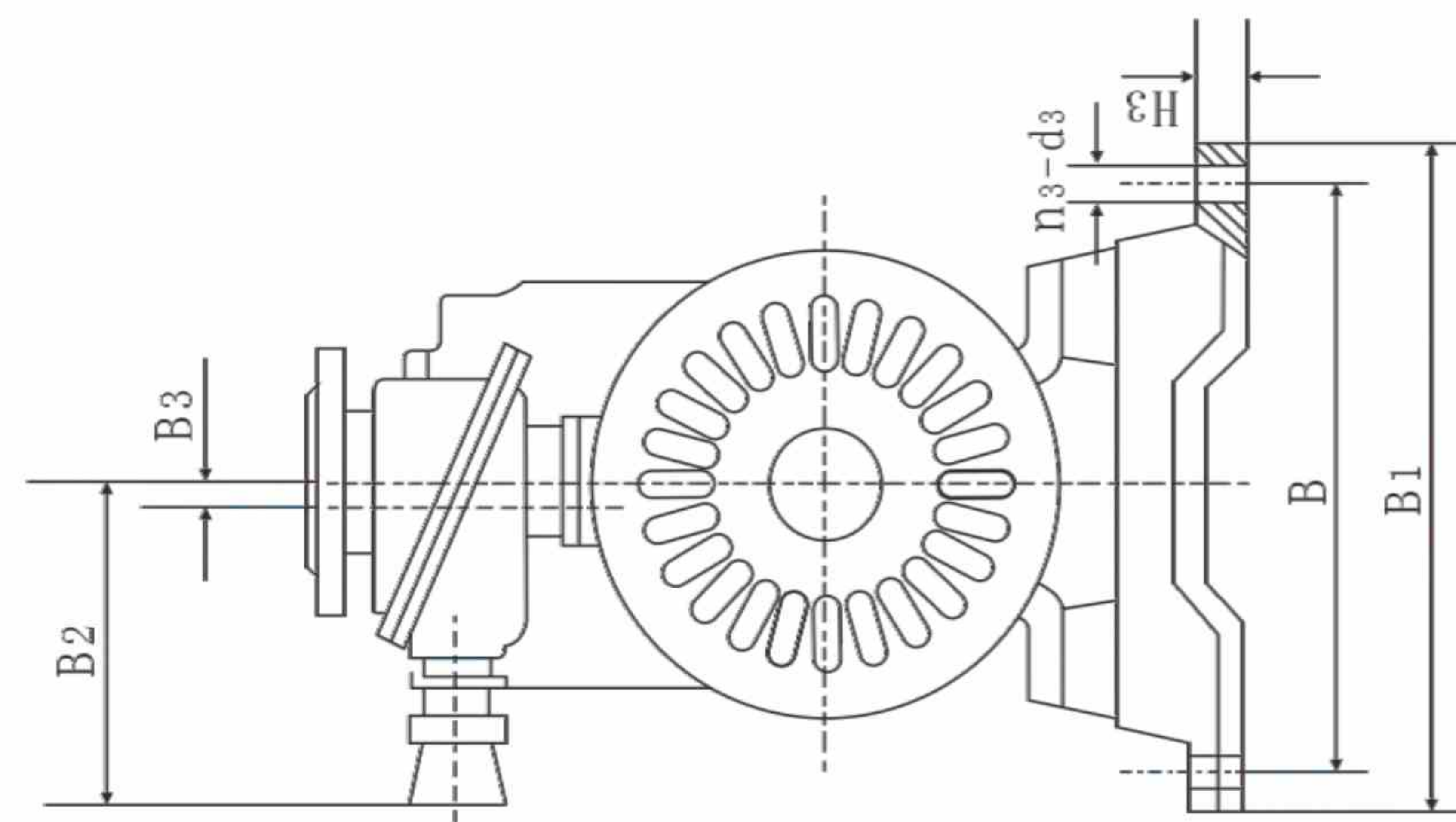
故障及排除方法

故障	产生原因	排除方法
水泵不出水	1、泵可内未加储液或储液不足 2、吸入管路漏气 3、转速太低 4、吸程太高或吸入管路过长 5、机械密封泄露量过大 6、吸入管路气体不能从出口排出	1、加足储液 2、检查并排除漏气现象 3、调整转速 4、降低吸程或缩短吸入管路 5、修复或更换 6、使之排出
杂音和振动较大	1、底脚不稳 2、泵轴弯曲 3、气蚀现象 4、轴承磨损严重 5、进口管路内有杂物 6、泵与电动机两者主轴不同心	1、加固 2、更换或校正 3、调整工况 4、更换 5、清除杂物 6、调整同轴度
出水量不足	1、叶轮流道与吸入管被堵塞 2、叶轮或叶轮密封磨损严重 3、功率不足或转速太低	1、排除堵塞物 2、更换口环 3、加足功率、调至额定转速
轴功率消耗过大	1、流量过大 2、转速太高 3、泵轴弯曲或叶轮卡碰 4、泵内流道堵塞或被卡住	1、升高出口压力 2、适当降低 3、更换或校正 4、排除堵塞物

(ZX/CYZ) 泵型号与性能参数表

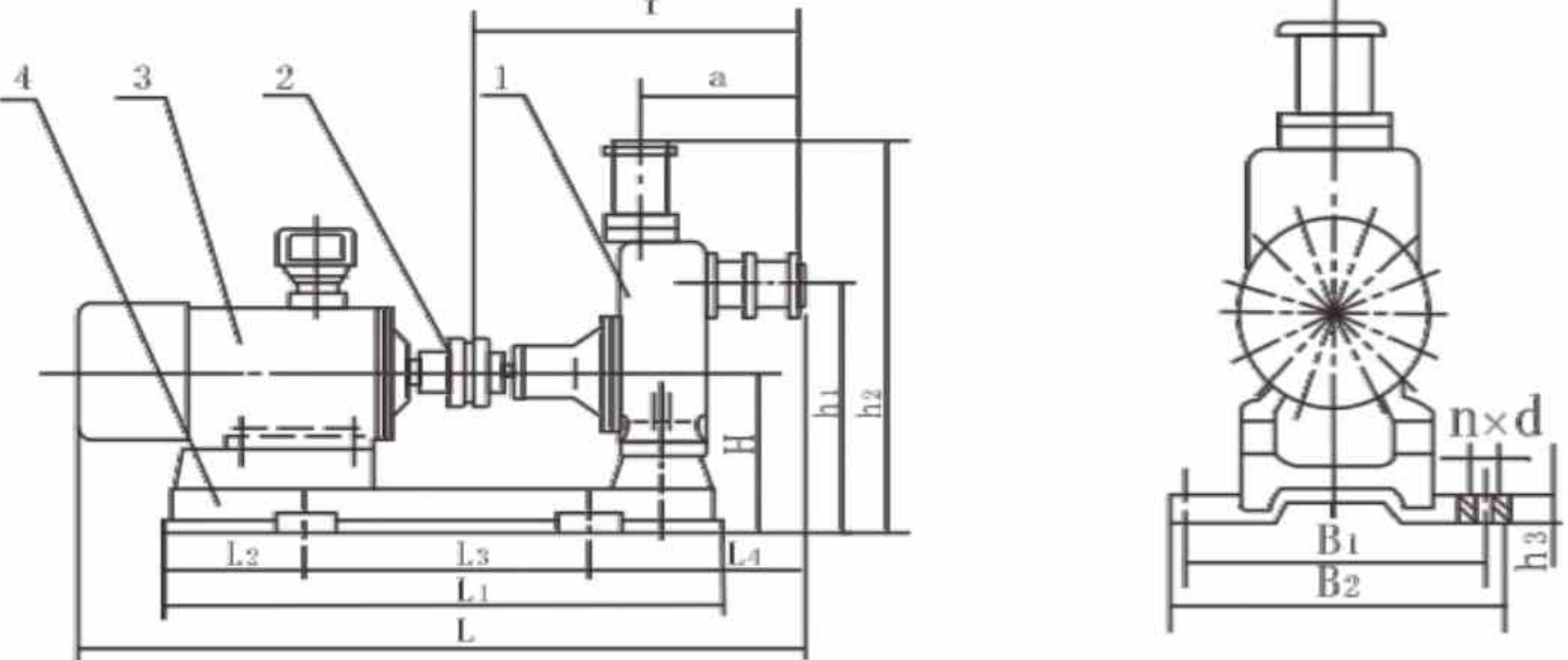
型号	流量		扬程	吸程	转速	自吸性能	功率(KW)		泵口径（mm）	
	（m³/h）	（L/S）	（m）	（m）	（r/min）	（min/5m）	轴功率	电机功率	进口	出口
25ZX3.2-20	3.2	0.9	20	6.5	2900	1.9	0.46	0.75	25	25
25ZX3.2-32	3.2	0.9	32	6.5	2900	1.8	0.8	1.1	25	25
40ZX6.3-20	6.3	1.75	20	6.5	2900	1.9	0.87	1.1	40	32
40ZX6.3-32	6.3	1.75	32	6.5	2900	1.9	1.5	2.2	40	32
40ZX10-40	10	2.8	40	6.5	2900	1.5	2.7	4	40	40
40ZX6.3-50	6.3	1.75	50	6.5	2900	1.5	2.86	4	40	40
50ZX15-12	15	4.2	12	6.5	2900	2.4	1.1	1.5	50	50
50ZX18-20	18	5	20	6.5	2900	1.9	1.8	2.2	50	50
50ZX12.5-32	12.5	3.5	32	6.5	2900	1.5	2.1	3	50	50
50ZX20-30	20	5.6	30	6.5	2900	1.5	3.3	4	50	50
50ZX14-35	14	3.9	35	6.5	2900	1.5	3	4	50	50
50ZX10-40	10	2.8	40	6.5	2900	1.5	3	4	50	50
50ZX12.5-50	12.5	3.5	50	6.5	2900	1.4	4.3	5.5	50	50
50ZX15-60	15	4.2	60	6.5	2900	1.3	6.2	7.5	50	50
50ZX20-75	20	5.6	75	6.5	2900	1.3	9.8	11	50	50
65ZX30-15	30	8.3	15	6.5	2900	2	1.9	3	65	50
65ZX25-32	25	6.9	32	6	2900	1.5	4.4	5.5	65	50
80ZX35-13	35	9.7	13	6	2900	3.4	1.9	3	80	65
80ZX43-17	43	12	17	6	2900	1.8	3.1	4	80	65
80ZX40-22	40	11.1	22	6	2900	1.9	4.4	5.5	80	65
80ZX50-25	50	13.9	25	6	2900	1.5	5.2	7.5	80	80
80ZX50-32	50	13.9	32	6	2900	1.5	6.7	7.5	80	80
80ZX60-55	60	16.7	55	6	2900	1.5	15	18.5	80	80
80ZX60-70	60	16.7	70	6	2900	1.2	20.1	22	80	80
100ZX100-20	100	27.8	20	6	2900	1.8	7.8	11	100	80
100ZX100-40	100	27.8	40	6	2900	1.8	16.3	22	100	100
100ZX100-65	100	27.8	65	6	2900	1.8	27.7	30	100	100
100ZX70-75	70	17.4	75	6	2900	1.8	24.2	30	100	100
150ZX170-45	170	47.3	45	5	2900	1.3	32.1	37	150	150
150ZX170-55	170	47.2	55	5	2900	1.3	39.2	45	150	150
150ZX170-65	170	47.2	65	5	2900	1.2	46.3	55	150	150
150ZX160-80	160	44.4	80	5	2900	2	53.6	55	150	150
200ZX400-32	400	111.1	32	5	1450	2	53.6	55	200	200
200ZX280-63	280	77.8	63	5	1450	2	73.9	90	200	200
200ZX350-65	350	97.2	65	5	1450	1.5	97.2	110	200	200
250ZX550-32	550	152.8	32	5	1450	2	72.3	75	250	250
250ZX400-50	400	111.1	50	5	1450	2	80	90	250	250
250ZX450-55	450	125	55	5	1450	2	102.1	110	250	250
250ZX400-75	400	111.1	75	5	1450	1.5	125.6	132	250	250
300ZX600-32	600	166.7	32	5	1450	2	79.2	90	300	300
300ZX500-50	500	138.9	50	5	1450	2	104.6	110	300	300
300ZX550-55	550	152.8	55	5	1450	2	117.6	132	300	300

吸入口、排出口法兰尺寸



型号	DN ₁	D ₁	D ₁₁	d ₁	b ₁	f ₁	n ₁ ×d ₀₁	DN ₂	D ₂	D ₁₂	d ₂	b ₂	f ₂	n ₂ ×d ₀₂
ZW25-8-15	25	100	75	60	14	2	4×Φ14	25	100	75	60	14	2	4×Φ14
ZW32-5-20	32	120	90	70	14	2	4×Φ14	32	120	90	70	14	2	4×Φ14
ZW32-10-20	32	120	90	70	14	2	4×Φ14	32	120	90	70	14	2	4×Φ14
ZW32-9-30	32	120	90	70	14	2	4×Φ14	32	120	90	70	14	2	4×Φ14
ZW40-10-20	40	130	100	80	14	2	4×Φ14	32	120	90	70	14	2	4×Φ14
ZW40-20-15	40	130	100	80	14	2	4×Φ14	32	120	90	70	14	2	4×Φ14
ZW40-15-30	40	130	100	80	14	2	4×Φ14	32	120	90	70	14	2	4×Φ14
ZW50-10-20	50	140	110	90	14	2	4×Φ14	40	130	100	80	14	2	4×Φ14
ZW50-20-12	50	140	110	90	14	2	4×Φ14	40	130	100	80	14	2	4×Φ14
ZW50-15-30	50	140	110	90	14	2	4×Φ14	40	130	100	80	14	2	4×Φ14
ZW50-20-35	50	140	110	90	14	2	4×Φ14	40	130	100	80	14	2	4×Φ14
ZW65-30-18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW65-25-30	65	160	130	110	14	2	4×Φ14	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW65-25-40	65	160	130	110	14	2	4×Φ14	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW65-40-25	65	160	130	110	14	2	4×Φ14	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW65-65-25	65	160	130	110	14	2	4×Φ14	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-40-16	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-40-25	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-25-40	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-65-25	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-80-35	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-80-35	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW80-50-60	80	190	150	125	15	2	4×Φ18	65	160	130	110	14	2	4×Φ14
ZW100-100-15	100	210	170	145	15	2	4×Φ18	80	190	150	125	15	2	4×Φ18
ZW100-80-20	100	210	170	145	15	3	4×Φ18	80	190	150	125	15	2	4×Φ18
ZW100-100-20	100	210	170	145	15	3	4×Φ18	80	190	150	125	15	2	4×Φ18
ZW100-100-30	100	210	170	145	15	3	4×Φ18	80	190	150	125	15	2	4×Φ18
ZW125-120-20	125	240	200	175	20	3	8×Φ18	125	240	200	175	20	3	4×Φ18
ZW150-180-14	150	265	225	200	20	3	8×Φ18	125	240	200	175	20	3	4×Φ18
ZW150-180-20	150	265	225	200	20	3	8×Φ18	125	240	200	175	20	3	4×Φ18
ZW150-180-30	150	265	225	200	20	3	8×Φ18	125	240	200	175	20	3	4×Φ18
ZW150-180-38	150	265	225	200	20	3	8×Φ18	125	240	200	175	20	3	4×Φ18
ZW200-280-14	200	320	280	255	22	3	8×Φ18	150	265	225	200	20	3	4×Φ18
ZW200-280-28	200	320	280	255	22	3	8×Φ18	150	265	225	200	20	3	4×Φ18
ZW250-420-20	250	375	335	310	24	3	12×Φ18	200	320	280	255	22	3	4×Φ18
ZW300-800-14	300	435	395	362	24	4	12×Φ23	250	375	335	310	24	3	4×Φ18

外形及安装尺寸表

型号														
	L	L1	L2	L3	L4	a	f	B1	B2	H	h1	h2	h3	n×d
ZW25-8-15	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW32-5-20	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW32-10-20	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW32-9-30	890	710	130	450	240	260	510	310	370	238	410	630	24	4×Φ18
ZW40-10-20	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW40-20-15	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW40-15-30	890	710	130	450	240	260	510	310	370	238	410	630	24	4×Φ18
ZW50-10-20	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW50-20-12	850	680	115	450	240	255	510	310	370	228	410	625	24	4×Φ18
ZW50-15-30	890	710	130	450	240	260	510	310	370	238	410	630	24	4×Φ18
ZW50-20-35	980	750	125	500	240	250	480	390	450	238	410	630	24	4×Φ18
ZW65-30-18	1040	760	135	500	340	350	650	380	450	265	485	760	25	4×Φ18
ZW65-25-30	1230	850	135	580	340	350	700	370	520	270	480	720	25	4×Φ18
ZW65-25-40	1230	850	135	580	340	350	700	370	520	270	480	720	25	4×Φ18
ZW65-40-25	1165	850	135	580	340	350	650	370	430	265	485	760	25	4×Φ18
ZW65-65-25	1300	940	150	640	350	350	700	430	485	270	480	720	25	4×Φ18
ZW80-40-16	1040	760	135	500	340	350	650	380	450	265	485	760	25	4×Φ18
ZW80-40-25	1165	850	135	580	340	350	650	370	430	265	485	760	25	4×Φ18
ZW80-25-40	1230	850	135	580	340	350	700	370	520	270	480	720	25	4×Φ18
ZW80-65-25	1300	940	150	640	350	350	700	430	485	270	480	720	25	4×Φ18
ZW80-80-35	1300	1020	190	640	360	350	700	450	520	270	480	720	25	4×Φ23
ZW80-80-35	1365	1180	230	730	330	370	760	480	540	350	600	890	25	4×Φ23
ZW80-50-60	1360	1020	190	640	400	350	650	450	520	280	495	770	25	4×Φ23
ZW100-100-15	1230	920	140	630	375	400	730	450	510	330	630	920	28	4×Φ23
ZW100-80-20	1230	920	140	630	375	400	730	450	510	330	630	920	28	4×Φ23
ZW100-100-20	1320	1020	200	625	420	400	730	450	510	330	630	920	28	4×Φ23
ZW100-100-30	1650	1300	320	730	480	460	900	480	550	330	570	870	30	4×Φ23
ZW125-120-20	1600	1170	175	820	450	510	880	480	540	330	665	990	30	4×Φ23
ZW150-180-14	1600	1170	175	820	450	510	880	480	540	330	665	990	30	4×Φ23
ZW150-180-20	1580	1300	200	730	500	490	870	480	550	350	700	1030	30	4×Φ23
ZW150-180-30	1690	1370	235	800	500	490	870	520	600	350	700	1030	30	4×Φ23
ZW150-180-38	1920	1570	245	1080	400	490	870	580	660	350	700	1020	30	4×Φ23
ZW200-280-14	1920	1470	270	970	520	650	1090	520	565	350	700	1090	30	4×Φ23
ZW200-280-28	2020	1570	245	1080	500	650	1090	580	660	350	700	1090	30	4×Φ23
ZW250-420-20	2180	1600	325	950	720	800	1330	610	670	430	800	1200	30	4×Φ23
ZW300-800-14	2580	1880	300	1280	800	1030	1500	610	655	530	900	1350	30	4×Φ23

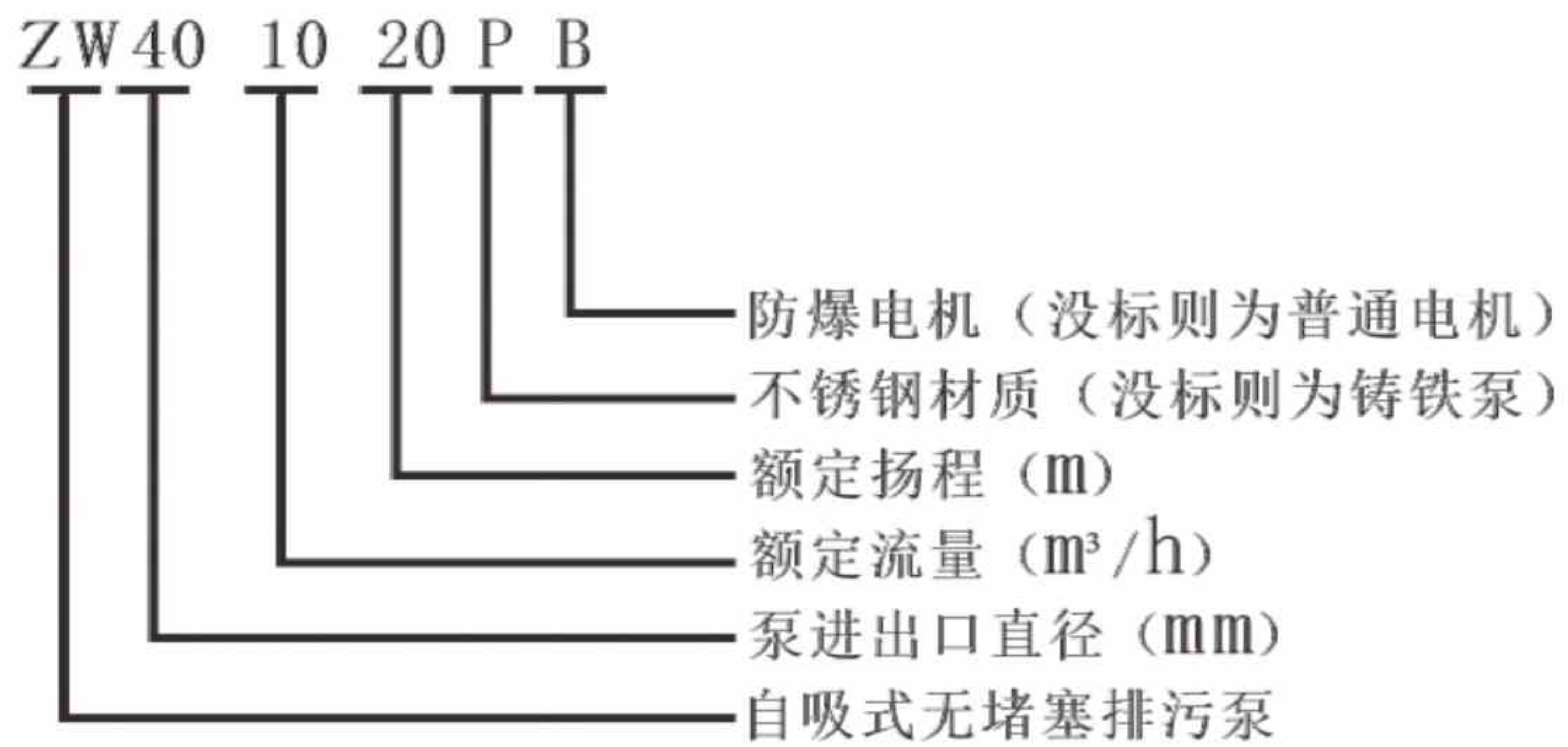
(ZX/CYZ)外形及安装尺寸表

型号	电动机		L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	&	H	H1	H2	H3	B	B1	B2	B3	Φ	Φ1	Φ2	Φ3	Φ4	Φ5	n1-d1	n2-d2	n3-d3
	功率 KW	型号																											
25ZX3.2-20	0.75	Y80L-2	316	615	753	75	155	412	339	38	155	2	195	300	436	20	278	320	225	4	25	75	100	25	75	100	4-12	4-12	4-14
25ZX3.2-32	1.1	Y802-2	350	580	694	45	125	402	290	重合	115	2	200	320	454	20	300	330	225	重合	25	75	100	25	75	100	4-12	4-12	4-14
40ZX6.3-20	1.1	Y802-2	316	615	791	75	155	450	339	38	150	2	195	300	436	20	278	320	225	重合	40	100	130	32	90	120	4-14	4-14	4-14
40ZX10-40	4	Y110M-2	440	680	928	74	155	455	470	重合	155	3	220	380	530	30	370	410	225	重合	40	100	130	40	100	130	4-14	4-14	4-14
50ZX15-12	1.5	Y90S-2	316	615	777	80	131	418	357	重合	150	2	185	305	341	20	278	320	225	4.5	50	110	140	50	110	140	4-14	4-14	4-14
50ZX18-20	2.2	Y90L-2	408	650	833	45	146	436	394	重合	121	3	180	310	462	20	260	300	225	7	50	110	140	50	110	140	4-14	4-14	4-14
50ZX12.5-32	3	Y100L-2	436	680	898	50	155	455	440	重合	120	3	213	353	503	25	320	360	225	5	50	110	140	50	110	140	4-14	4-14	4-14
50ZX20-30	4	Y112M-2	440	680	928	74	155	455	470	重合	155	3	205	345	513	25	322	360	225	重合	50	110	140	50	110	140	4-14	4-14	4-14
50ZX10-40	4	Y112M-2	440	720	928	74	155	455	470	重合	155	3	205	345	513	25	322	360	225	5	50	110	140	50	110	140	4-14	4-14	4-14
50ZX12.5-50	5.5	Y132S1-2	470	870	987	74	142	464	520	重合	195	3	225	375	535	30	355	400	240	5	50	110	140	50	110	140	4-14	4-14	4-18
50ZX15-60	7.5	Y132S2-2	508	870	1064	60.5	173	541	520	重合	180	3	270	440	600	25	380	430	240	8	50	125	160	50	125	160	4-18	4-18	4-18
50ZX20-75	11	Y160M1-2	598	1000	1212	87.5	173	541	668	重合	200	3	280	450	630	25	415	455	240	8	50	125	160	50	125	160	4-18	4-18	4-18
65ZX30-15	3	Y100L-2	436	680	864	36	135	421	440	重合	120	3	203	333	473	25	320	360	225	8	65	130	160	50	110	140	4-14	4-14	4-14
65ZX25-32	5.5	Y132S1-2	470	870	989	63	148	466	520	重合	195	3	225	375	535	30	355	400	240	8	65	130	160	50	110	140	4-18	4-18	4-18
80ZX35-13	3	Y100L-2	436	680	884	42	145	441	440	重合	120	3	203	343	493	25	320	360	225	9	80	150	185	65	130	160	4-14	4-14	4-14
80ZX43-17	4	Y112M-2	500	795	949	25	152	476	470	重合	145	3	220	370	530	30	365	410	225	12	80	150	185	65	130	160	4-14	4-14	4-14
80ZX40-22	5.5	Y132S1-2	470	870	999	61	152	476	520	重合	195	3	220	370	530	30	355	400	240	12	80	150	185	65	130	160	4-18	4-18	4-14
80ZX50-25	7.5	Y132S2-2	470	870	1080	70.5	245	557	520	70	195	3	225	392	595	30	355	400	240	重合	80	160	195	80	160	195	4-18	4-18	4-18
80ZX50-32	7.5	Y132S2-2	470	870	1080	70.5	245	557	520	70	195	3	225	392	595	30	355	400	240	重合	80	160	195	80	160	195	4-18	4-18	4-18
80ZX60-55	18.5	Y160L-2	600	1025	1269	95	200	558	708	重合	200	3	280	450	655	25	415	445	240	10	80	160	195	80	160	195	4-18	4-18	4-18
80ZX60-70	22	Y180M-2	725	1170	1404	38	211	656	745	重合	195	3	300	490	705	30	460	510	240	10	80	160	195	80	160	195	4-18	4-18	4-18
100ZX100-20	11	Y160M1-2	598	1000	1244	87.5	202	568	673	重合	201	3	260	420	590	30	415	445	240	重合	100	170	210	80	150	185	4-18	4-18	4-18
100ZX100-40	22	Y180M-2	652	1070	1382	106	209	637	743	重合	209	3	295	465	675	25	412	464	240	12	100	170	210	100	170	210	4-18	4-18	4-18
100ZX100-65	30	Y200L1-2	775	1320	1566	116	230	743	820	重合	270	3	335	555	785	30	546	596	290	14	100	180	215	100	180	215	8-18	8-18	4-19
100ZX70-75	30	Y200L1-2	775	1320	1566	116	230	743	820	重合	270	3	335	555	785	30	546	596	290	14	100	180	215	100	180	215	8-18	8-18	4-19
150ZX170-45	37	Y200L2-2	945	1450	1733	30	364	910	820	重合	250	3	390	760	995	30	558	620	290	重合	150	240	280	150	240	280	8-23	8-23	4-19
150ZX170-55	45	Y225M-2	945	1450	1798	30	364	910	885	重合	250	3	390	760	1025	30	558	620	290	重合	150	240	280	150	240	280	8-23	8-23	4-19
150ZX170-65	55	Y250M-2	1000	1520	1858	66	364	905	950	重合	260	3	406	776	1041	10	525	585	290	重合	150	240	280	150	240	280	8-23	8-23	4-19
150ZX150-80	55	Y250M-2	1000	1520	1858	66	364	905	950	重合	260	3	406	776	1041	10	525	585	290	重合	150	240	280	150	240	280	8-23	8-23	4-19
200ZX400-32	55	Y250M-4	1200	1650	2083	15	470	1127	953	重合	225	3	480	840	1210	10	660	725	290	30	200	280	315	200	280	315	8-18	8-18	4-25
200ZX280-63	90	Y280M-4	1230	1830	2242	95	430	1180	1060	重合	300	2	560	960	1280	10	675	740	330	22	200	295	335	200	295	335	8-23	8-23	4-25
200ZX350-65	110	Y315S-4	1335	1935	2432	62	430	1180	1250	重合	300	2	560	960	1280	10	675	740	330	22	200	295	335	200	295	335	8-23	8-23	4-25
250ZX550-32	75	Y280S-4	1270	1770	2604	105	792	1542	1060	重合	250	2	560	1160	1360	10	655	720	330	35	250	350	390	250	350	390	12-23	12-23	4-25
250ZX400-50	90	Y280M-4	1320	1820	2604	80	792	1542	1060	重合	250	2	560	1160	1360	10	655	720	330	25	250	350	390	250	350	390	12-23	12-23	4-25
250ZX450-55	110	Y315S-4	1410	1910	2794	105	792	1542	1250	重合	250	2	560	1160	1360	10	665	730	400	25	250	350	390	250	350	390	12-23	12-23	4-25
250ZX400-75	132	Y315M-4	1500	2115	3039	308	800	1647	1390	重合	308	2	585	1185	1455	10	740	800	400	24	250	350	390	250	350	390	12-23	12-23	4-25
300ZX600-32	90	Y280M-4	1300	1914	2752	45	890	1690	1060	重合	307	2	560	1220	1450	10	705	770	330	35	300	400	440	300	400	440	12-23	12-23	4-25
300ZX500-50	110	Y315S-4	1400	2000	2942	70	890	1690	1250	重合	300	2	560	1220	1450	10	705	770	400	30	300	400	440	300	400	440	12-23	12-23	4-25
300ZX550-55	132	Y315M-4	1400	2080	3082	110	890	1690	1390	重合	340	2	560	1220	1450	10	705	770	400	30	300	400	440	300	400	440	12-23	12-23	4-25

产品概述

ZW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。
ZW自吸泵集自吸和无堵塞排污于一体，采用轴向回流外混式，并通过泵体、叶轮流道的独特设计，即可象一般清水泵那样不需要安装底阀和灌饮水，又可吸排含有大颗粒固体和长纤维杂质液体，可广泛适用于市政排污工程、河塘养殖、轻工、造纸、纺织、食品、化工、电业、纤维、浆料和混合悬浮等化工介质最理想的杂质泵。
ZW自吸排污泵于国内同类产品相比，具有结构简单、自吸性能好、排污能力强、高效节能、使用维修方便等特点，在排污泵系列产品中属国内首创。各项技术性能指标居国内领先，达到国际先进水平，具有广阔的应用市场和发展前景。

型号说明



工作条件

- 1、环境温度≤50° C, 介质温度≤80℃特殊要求可达200℃。
- 2、介质PH值铸铁材质6-9，不锈钢2-13。
- 3、介质重度不超过1240kg/m³。
- 4、自吸高度不能超过规定值4.5-5.5米，吸入管长度≤10米。
- 5、通过能力悬浮颗粒直径为泵口径的60%，纤维长度为泵口径的5倍。

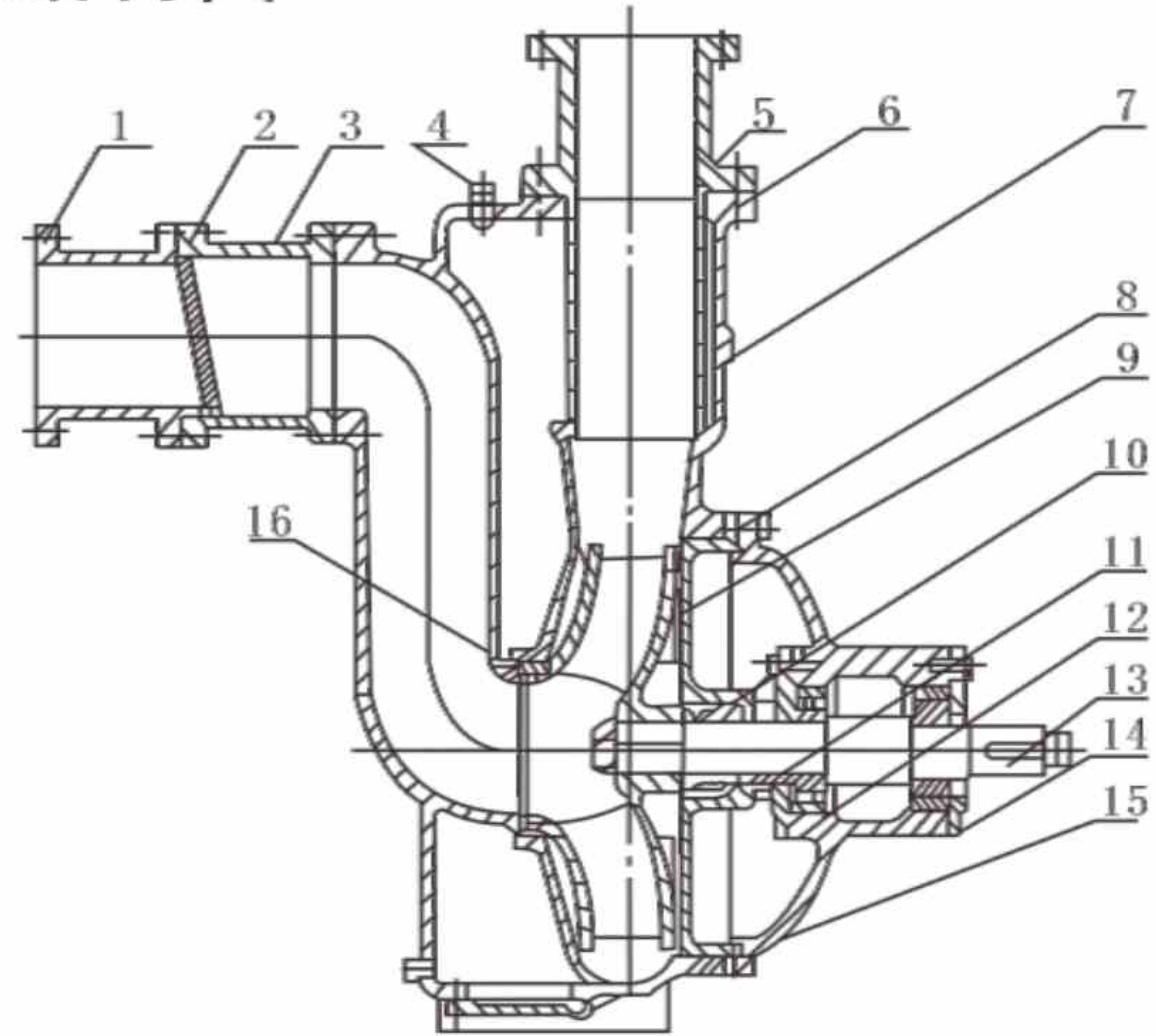
结构及工作原理

ZW系列自吸式无堵塞排污泵，主要由泵体、叶轮、后盖、机械密封、泵轴、轴承座、进口阀、气液分离管、加水阀门、进、排接管等组成。泵的结构见右图。

泵的工作原理：泵体内设有储液腔,并通过上方的回流孔和下方的循环孔与泵工作腔相通，构成泵的轴向回流外混式系统。泵停止工作后，泵内腔已储有一定容积的液体。当泵起动时，泵内的储液在叶轮的作用下，夹带着空气被向上抛出，液体通过气液分离管的网格回流到工作腔，气体被排出泵外，使泵内形成一定的真空度，达到自吸的作用。

第二次工作时泵吸入口处装有单向逆止阀，因此不需再加储水即可起动。

泵的结构图



1	进口接管	2	进口单向阀	3	进口阀座	4	加水阀门
5	出口接管	6	泵体	7	气液分离管	8	密封盖
9	叶轮	10	机械密封	11	挡水圈	12	轴承座
13	泵轴	14	轴承盖板	15	底盖板	16	螺栓

型号与性能参数

型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	功率 (KW)	转速 (r/min)	效率 (%)	汽蚀余量 (m)	自吸高度 (m)	自吸时间 (min/5m)	重量 (Kg)
ZW25-8-15	8	15	2.2	2900	45	2	5.5	3	100
ZW32-5-20	5	20	2.2	2900	45	2.5	5.5	3	100
ZW32-10-20	10	20	2.2	2900	45	2.5	5.5	3	100
ZW32-9-30	9	30	3	2900	48	2.5	5.5	3	120
ZW40-10-20	10	20	2.2	2900	45	2.5	5.5	3	100
ZW40-20-15	20	15	2.2	2900	45	2.5	5.5	3	100
ZW40-15-30	15	30	3	2900	48	2.5	5.5	3	120
ZW50-10-20	10	20	2.2	2900	45	2.5	5.5	3	100
ZW50-20-12	20	12	2.2	2900	45	2.5	5.5	3	100
ZW50-15-30	15	30	3	2900	48	2.5	5.5	3	120
ZW50-20-35	20	35	5.5	2900	48	2.5	5.5	3	150
ZW65-30-18	30	18	4	1450	45	2.5	5.5	3	200
ZW65-25-30	25	30	5.5	2900	50	3	5.5	3	200
ZW65-25-40	25	40	7.5	2900	50	3	5.5	2	200
ZW65-40-25	40	25	7.5	1450	50	3	5.5	2	200
ZW65-65-25	65	25	11	2900	52	3	5.5	2	240
ZW80-40-16	40	16	4	1450	50	3	5	3	240
ZW80-40-25	40	25	7.5	1450	50	3	5.5	2	200
ZW80-25-40	25	40	7.5	2900	50	3	5.5	2	200
ZW80-65-25	65	25	11	2900	52	3	5.5	2	240
ZW80-80-35	80	35	15	2900	45	3	5.5	3	285
ZW80-80-35	80	35	15	1450	50	3	5.5	2	450
ZW80-50-60	50	60	22	2900	55	3	5	3	340
ZW100-100-15	100	15	7.5	1450	50	4	5.5	3	300
ZW100-80-20	80	20	7.5	1450	53	4	5.5	3	300
ZW100-100-20	100	20	11	1450	53	4	5.5	3	340
ZW100-100-30	100	30	22	1450	53	4	5.5	2	510
ZW125-120-20	120	20	15	1450	55	4.5	5.5	2	500
ZW150-180-14	180	14	15	1450	60	5	5.5	3.5	500
ZW150-180-20	180	20	22	1450	60	5	5	3	570
ZW150-180-30	180	30	37	1450	65	5	5	3	680
ZW150-180-38	180	38	55	1450	45	5	6	3.5	800
ZW200-280-14	280	14	22	1450	65	5	5	3	700
ZW200-280-28	280	28	55	1450	55	4.8	5.2	3	940
ZW250-420-20	420	20	55	1450	61	6	4.5	2.5	1150
ZW300-800-14	800	14	55	1450	65	6	4.5	2.5	1400