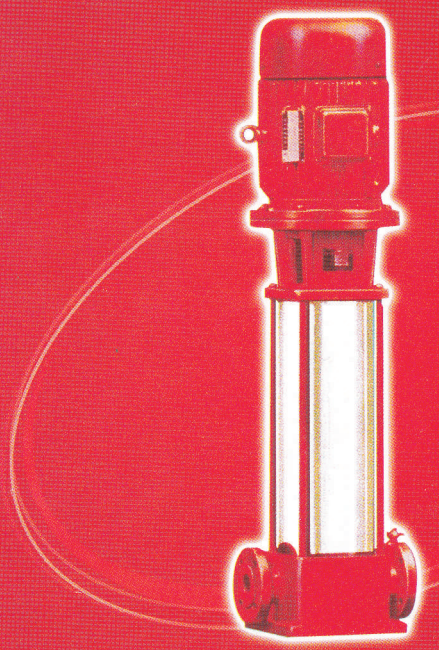
XBD-(I)型立式消防泵

XBD-(I)TYPE VERTICAL FIRE FIGHTING PUMP

Use Specification | 使用说明书



永嘉扬子江泵业有限公司

YONGJIA YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.

使用该产品前，请仔细阅读说明书！

目录

CONTENTS

产品简介及特点

本单位在原有立式多级泵基础上根据对消防泵的最新标准要求进行开发出的新一代XBD管道型中低压消防泵组产品。该系列泵在性能、结构、材料和配套上均满足消防泵的要求。由于采用优秀的水力模型，因此该系列泵具有满足用户要求；采用立式泵结构，具有效率高、性能范围广的特点，可更好地节省占地面积的优点；采用优质轴承和优质电机，使泵运行更为安全可靠、噪声低、振动小；采用水力平衡轴向力，减少平衡鼓，可使运行更为平稳。其轴封有机械密封和填料密封两种形式；该泵还具有进出水法兰管线布置、转速高、重量轻等特点。

适用范围

适用于各种场合如住宅、宾馆、办公大楼、商业大楼、工厂、医院等处的消防给水。

性能范围

流量：5～115L/S

扬程：20～230m

功率：3～200kw

工作条件

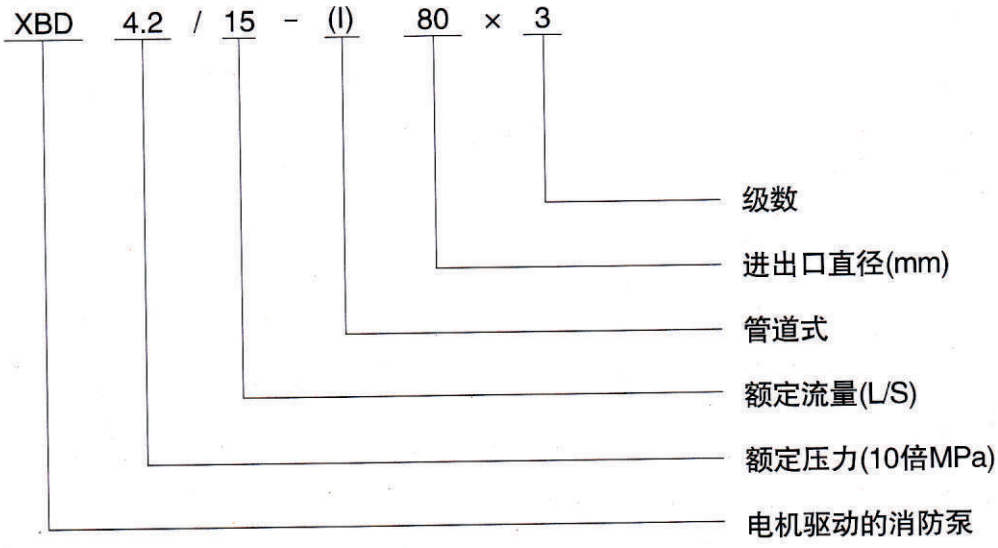
1、可输送清水或物理化学性质类似于清水的无腐蚀性介质，其固体不溶物不超过0.1%。

2、介质温度：-15℃～120℃。

3、最大工作压力：XBD型泵：≤2.5MPa，即系统压力+扬程≤2.5MPa，XBD(I)型泵：≤2.0MPa。

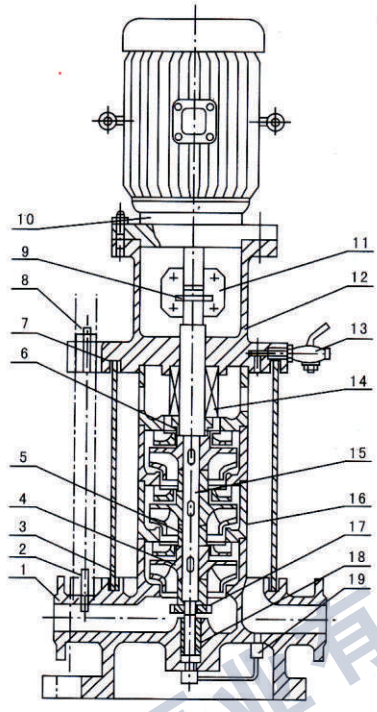
4、环境温度不大于40℃，相对湿度小于95%。

型号意义



XBD-(I)型立式消防泵

XBD-(I)型管道式消防泵结构简图及说明



1	泵　体	6	轴　套	11	联 轴 器	16	中　段
2	拉紧螺栓	7	密封垫	12	联 接 座	17	轴 套 螺 母
3	外　筒	8	螺　母	13	排 气 阀	18	轴　瓦
4	叶　轮	9	销	14	机 械 密 封	19	回 水 管 部 件
5	叶轮挡套	10	电　机	15	轴		

1、该泵为立式、多级节段式结构，泵进出水法兰处在同一直线上，叶轮采用水力平衡方式平衡轴向力，泵下端有一导轴承，轴通过夹壳联轴器与电机轴固定传动，外筒为不锈钢筒。

2、轴封采用机械密封。

3、泵由电机驱动，从电机端方向看，泵为顺时针方向旋转。

4、泵出口设有排气阀(气嘴)，可保证泵内气体能完全排尽。

5、叶轮可采用青铜材料，避免长期停机后叶轮与导叶间锈合。

主要零件材料

零件名称	轴　封	轴	轴承体	联轴器	中　段	出水段	导　叶	叶　轮	轴　套	进水段
材　质	填料、机械密封	2Cr13	HT200	HT200	HT200	HT200	HT200	HT200或青铜	HT200	HT200
零件名称	外　筒	螺　母	连接座	轴　瓦						
材　质	ZG1Cr18Ni9Ti	45	HT200	QSA4-3						

XBD-(I)型泵性能参数

序号	型号	流量Q		扬程	效率	转速	功率(kW)		汽蚀余量	进出口径	总高H	重量
		(m^3/h)	(L/s)	(m)	(%)	(r/min)	轴功率	电机功率	(m)	(mm)	(mm)	(kg)
1	XBD3.6/0.56-(I)25×3	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	38 36 33	23 30 32	2900	0.63 0.65 0.67	1.1	1.4 1.7 1.8	25	606	58
2	XBD4.8/0.56-(I)25×4	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	50 48 44	23 30 32	2900	0.83 0.87 0.90	1.1	1.4 1.7 1.8	25	646	62
3	XBD6/0.56-(I)25×5	1.4 2 24	0.39 0.56 0.67	63 60 55	23 30 32	2900	1.04 1.09 1.12	1.5	1.4 1.7 1.8	25	711	68
4	XBD7.2/0.56-(I)25×6	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	76 72 66	23 30 32	2900	1.26 1.30 1.35	1.5	1.4 1.7 1.8	25	751	72
5	XBD8.4/0.56-(I)25×7	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	88 84 77	23 30 32	2900	1.46 1.52 1.57	2.2	1.4 1.7 1.8	25	816	78
6	XBD9.6/0.56-(I)25×8	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	101 96 88	23 30 32	2900	1.63 1.74 1.80	2.2	1.4 1.7 1.8	25	856	82
7	XBD10.8/0.56-(I)25×9	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	114 108 99	23 30 32	2900	1.89 1.96 2.02	2.2	1.4 1.7 1.8	25	896	86
8	XBD12/0.56-(I)25×10	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	126 120 110	23 30 32	2900	2.01 2.17 2.24	3	1.4 1.7 1.8	25	981	98
9	XBD13.2/0.56-(I)25×11	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	139 132 121	23 30 32	2900	2.31 2.39 2.47	3	1.4 1.7 1.8	25	1021	102
10	XBD14.4/0.56-(I)25×12	1.4 2 2.4	0.39 0.56 0.67	152 144 132	23 30 32	2900	2.62 2.61 2.70	3	1.4 1.7 1.8	25	1061	106
11	XBD3.3/1.11-(I)25×3	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	36 33 28.5	32 40 41	2900	0.86 0.90 0.91	1.1	1.4 1.7 1.8	25	606	58
12	XBD4.4/1.11-(I)25×4	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	48 44 38	32 40 41	2900	1.14 1.20 1.21	1.5	1.4 1.7 1.8	25	671	65
13	XBD5.5/1.11-(I)25×5	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	60 55 47.5	32 40 41	2900	1.43 1.50 1.51	2.2	1.4 1.7 1.8	25	736	72
14	XBD6.6/1.11-(I)25×6	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	72 66 57	32 40 41	2900	1.72 1.80 1.82	2.2	1.4 1.7 1.8	25	776	76
15	XBD7.7/1.11-(I)25×7	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	84 77 66.5	32 40 41	2900	2.00 2.10 2.12	2.2	1.4 1.7 1.8	25	816	86
16	XBD8.8/1.11-(I)25×8	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	96 88 76	32 40 41	2900	2.29 2.40 2.42	3	1.4 1.7 1.8	25	901	90
17	XBD9.9/1.11-(I)25×9	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	108 99 86.5	32 40 41	2900	2.57 2.70 2.73	3	1.4 1.7 1.8	25	941	94
18	XBD11/1.11-(I)25×10	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	120 110 95	32 40 41	2900	2.86 3.00 3.03	4	1.4 1.7 1.8	25	1011	110
19	XBD12.1/1.11-(I)25×11	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	132 121 104.5	32 40 41	2900	3.14 3.30 3.33	4	1.4 1.7 1.8	25	1051	114
20	XBD13.2/1.11-(I)25×12	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	144 132 114	32 40 41	2900	3.43 3.60 3.64	4	1.4 1.7 1.8	25	1091	118
21	XBD14.3/1.11-(I)25×13	2.8 4 4.8	0.78 1.11 1.33	156 143 123.5	32 40 41	2900	3.72 3.90 3.94	4	1.4 1.7 1.8	25	1131	122
22	XBD3.6/1.67-(I)40×3	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	41 36 30.5	43 52 52	2900	1.09 1.13 1.15	1.5	1.4 1.7 1.8	40	657	72
23	XBD4.8/1.67-(I)40×4	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	54 48 40.6	43 52 52	2900	1.45 1.5 1.53	2.2	1.4 1.7 1.8	40	622	78
24	XBD6/1.67-(I)40×5	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	68 60 51	43 52 52	2900	1.81 1.88 1.92	2.2	1.4 1.7 1.8	40	762	82
25	XBD7.2/1.67-(I)40×6	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	82 72 61	43 52 52	2900	2.18 2.26 2.30	3	1.4 1.7 1.8	40	847	92

XBD-(I)型泵性能参数

序号	型号	流量Q		扬程	效率	转速	功率(kW)		汽蚀余量	进出口径	总高H	重量
		(m^3/h)	(L/s)	(m)	(%)	(r/min)	轴功率	电机功率	(m)	(mm)	(mm)	(kg)
26	XBD8.4/1.67-(I)40×7	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	95 84 71	43 52 52	2900	2.54 2.64 2.69	3	1.4 1.7 1.8	40	887	96
27	XBD9.6/1.67-(I)40×8	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	109 96 81	43 52 52	2900	2.91 3.01 3.07	4	1.4 1.7 1.8	40	967	112
28	XBD10.8/1.67-(I)40×9	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	123 108 91	43 52 52	2900	3.27 3.39 3.45	4	1.4 1.7 1.8	40	1007	116
29	XBD12/1.67-(I)40×10	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	136 120 102	43 52 52	2900	3.63 3.77 3.84	4	1.4 1.7 1.8	40	1047	120
30	XBD13.2/1.67-(I)40×11	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	150 132 112	43 52 52	2900	4.0 4.15 4.22	5.5	1.4 1.7 1.8	40	1132	140
31	XBD14.4/1.67-(I)40×12	4.2 6 7.2	1.17 1.67 2.0	164 144 122	43 52 52	2900	4.36 4.52 4.60	5.5	1.4 1.7 1.8	40	1172	146
32	XBD3/3.33-(I)50×2	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	36 30 24	48 56 53	2900	1.72 1.75 1.85	2.2	1.4 1.8 1.8	50	766	113
33	XBD4.5/3.33-(I)50×3	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	54 45 36	48 56 53	2900	2.57 2.63 2.78	3	1.4 1.8 1.8	50	866	129
34	XBD6.0/3.33-(I)50×4	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	72 60 48	48 56 53	2900	3.43 3.6 3.70	4	1.4 1.8 1.8	50	1001	149
35	XBD7.5/3.33-(I)50×5	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	90 75 60	48 56 53	2900	4.2 4.27 4.63	5.5	1.4 1.8 1.8	50	1126	181
36	XBD9/3.33-(I)50×6	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	108 90 72	48 56 53	2900	5.15 5.25 5.55	5.5	1.4 1.8 1.8	50	1201	190
37	XBD10.5/3.33-(I)50×7	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	126 105 84	48 56 53	2900	6.0 6.12 6.48	7.5	1.4 1.8 1.8	50	1276	204
38	XBD12/3.33-(I)50×8	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	144 120 96	48 56 53	2900	6.86 7.0 7.40	7.5	1.4 1.8 1.8	50	1351	212
39	XBD13.5/3.33-(I)50×9	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	162 135 108	48 56 53	2900	7.72 7.87 8.33	11	1.4 1.8 1.8	50	1556	265
40	XBD15/3.33-(I)50×10	8.4 12 14.4	2.33 3.33 4.0	180 150 120	48 56 53	2900	8.58 8.75 9.26	11	1.4 1.8 1.8	50	1631	273
41	XBD3/5-(I)50×2	12.6 18 21.6	3.5 5 6	36 30 25	53 62 62	2900	2.33 2.37 2.37	3	1.4 1.8 1.8	50	791	122
42	XBD4.5/5-(I)50×3	12.6 18 21.6	3.5 5 6	54 45 37.5	53 62 62	2900	3.5 3.56 3.56	4	1.4 1.8 1.8	50	926	142
43	XBD6/5-(I)50×4	12.6 18 21.6	3.5 5 6	72 60 50	53 62 62	2900	4.66 4.75 4.75	5.5	1.4 1.8 1.8	50	1051	175
44	XBD7.5/5-(I)50×5	12.6 18 21.6	3.5 5 6	90 75 62.5	53 62 62	2900	5.83 5.93 5.93	7.5	1.4 1.8 1.8	50	1126	189
45	XBD9/5-(I)50×6	12.6 18 21.6	3.5 5 6	108 90 75	53 62 62	2900	7.0 7.12 7.12	7.5	1.4 1.8 1.8	50	1201	198
46	XBD10.5/5-(I)50×7	12.6 18 21.6	3.5 5 6	126 105.5 87.5	53 62 62	2900	8.16 8.30 8.31	11	1.4 1.8 1.8	50	1406	252
47	XBD12/5-(I)50×8	12.6 18 21.6	3.5 5 6	144 120 100	53 62 62	2900	9.32 9.49 9.49	11	1.4 1.8 1.8	50	1481	261
48	XBD13.5/5-(I)50×9	12.6 18 21.6	3.5 5 6	162 135 112.5	53 62 62	2900	10.79 10.68 10.68	11	1.4 1.8 1.8	50	1556	280
49	XBD15/5-(I)50×10	12.6 18 21.6	3.5 5 6	180 150 125	53 62 62	2900	11.67 11.87 11.87	15	1.4 1.8 1.8	50	1631	289

XBD-(I)型泵性能参数

序号	型号	流量Q		扬程	效率	转速	功率(kW)		汽蚀余量	进出口径	总高H	重量
		(m^3/h)	(L/s)	(m)	(%)	(r/min)	轴功率	电机功率	(m)	(mm)	(mm)	(kg)
50	XBD2.4/10-(I)80×2	25.2 36 43.2	7 10 12	27 24 21	59 68 67	2900	3.14 3.46 3.68	4	3.5 4 4.2	80	917	193
51	XBD3.6/10-(I)80×3	25.2 36 43.2	7 10 12	40.5 36 31.5	59 68 67	2900	4.71 5.19 5.53	5.5	3.5 4 4.2	80	1052	227
52	XBD4.8/10-(I)80×4	25.2 36 43.2	7 10 12	54 48 42	59 68 67	2900	6.29 6.92 7.37	7.5	3.5 4 4.2	80	1137	244
53	XBD6/10-(I)80×5	25.2 36 43.2	7 10 12	67.5 60 52.5	59 68 67	2900	7.86 8.67 9.22	11	3.5 4 4.2	80	1352	292
54	XBD7.2/10-(I)80×6	25.2 36 43.2	7 10 12	81 72 63	59 68 67	2900	9.43 10.39 11.06	11	3.5 4 4.2	80	1437	302
55	XBD8.4/10-(I)80×7	25.2 36 43.2	7 10 12	94.5 84 73.5	59 68 67	2900	11.0 12.12 12.9	15	3.5 4 4.2	80	1522	322
56	XBD9.6/10-(I)80×8	25.2 36 43.2	7 10 12	108 96 84	59 68 67	2900	12.58 13.85 14.75	15	3.5 4 4.2	80	1607	332
57	XBD10.8/10-(I)80×9	25.2 36 43.2	7 10 12	121.5 108 94.5	59 68 67	2900	14.14 15.59 16.5	18.5	3.5 4 4.2	80	1737	365
58	XBD12/10-(I)80×10	25.2 36 43.2	7 10 12	135 120 105	59 68 67	2900	15.71 17.31 18.4	18.5	3.5 4 4.2	80	1822	375
59	XBD2.8/15-(I)80×2	37.8 54 64.8	10.5 15 18	32 28 25	62 70 73.5	2900	5.32 5.88 6.01	7.5	3.7 4 4.2	80	967	218
60	XBD4.2/15-(I)80×3	37.8 54 64.8	10.5 15 18	48 42 37.5	62 70 73.5	2900	7.97 8.82 9.01	11	3.7 4 4.2	80	1182	267
61	XBD5.6/15-(I)80×4	37.8 54 64.8	10.5 15 18	64 56 50	62 70 73.5	2900	10.13 11.76 12.01	15	3.7 4 4.2	80	1267	287
62	XBD7/15-(I)80×5	37.8 54 64.8	10.5 15 18	80 70 62.5	62 70 73.5	2900	13.3 14.7 15.0	18.5	3.7 4 4.2	80	1397	320
63	XBD8.4/15-(I)80×6	37.8 54 64.8	10.5 15 18	96 84 75	62 70 73.5	2900	15.9 17.64 18.0	18.5	3.7 4 4.2	80	1482	330
64	XBD9.8/15-(I)80×7	37.8 54 64.8	10.5 15 18	112 98 87.5	62 70 73.5	2900	18.6 20.58 21.0	22	3.7 4 4.2	80	1592	373
65	XBD11.2/15-(I)80×8	37.8 54 64.8	10.5 15 18	128 112 100	62 70 73.5	2900	21.3 23.54 24.0	30	3.7 4 4.2	80	1607	400
66	XBD12.6/15-(I)80×9	37.8 54 64.8	10.5 15 18	144 126 112.5	62 70 73.5	2900	23.9 26.49 27.0	30	3.7 4 4.2	80	1757	421
67	XBD14/15-(I)80×10	37.8 54 64.8	10.5 15 18	160 140 125	62 70 73.5	2900	26.6 29.43 30.0	37	3.7 4 4.2	80	1882	432
68	XBD2.8/20-(I)100×2	50.4 72 86.4	14 20 24	32 28 24	64 73 73	2900	6.87 7.53 7.74	11	4.2 4.5 4.7	100	1200	276
69	XBD4.2/20-(I)100×3	50.4 72 86.4	14 20 24	48 42 36	64 73 73	2900	10.3 11.29 11.51	15	4.2 4.5 4.7	100	1335	298
70	XBD5.6/20-(I)100×4	50.4 72 86.4	14 20 24	64 56 48	64 73 73	2900	13.7 15.05 15.48	18.5	4.2 4.5 4.7	100	1460	336
71	XBD7/20-(I)100×5	50.4 72 86.4	14 20 24	80 70 60	64 73 73	2900	17.17 18.81 19.35	22	4.2 4.5 4.7	100	1650	381
72	XBD8.4/20-(I)100×6	50.4 72 86.4	14 20 24	96 84 72	64 73 73	2900	20.6 22.57 23.22	30	4.2 4.5 4.7	100	1740	453
73	XBD9.8/20-(I)100×7	50.4 72 86.4	14 20 24	112 98 84	64 73 73	2900	24.03 26.34 27.09	30	4.2 4.5 4.7	100	1825	466

XBD-(I)型立式消防泵

XBD-(I)型泵性能参数

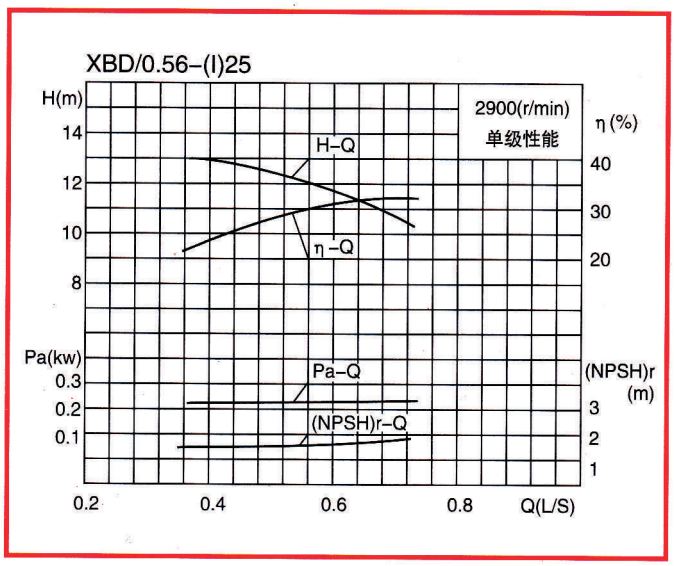
序号	型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/s)	扬程 (m)	效率 (%)	转速 (r/min)	功率(kW) 轴功率	功率(kW) 电机功率	汽蚀余量 (m)	进出口径 (mm)	总高 H (mm)	重量 (kg)
74	XBD11.2/20-(I)100×8	50.4 72 86.4	14 20 24	128 112 96	64 73 73	2900	27.4 30.1 30.96	37	4.2 4.5 4.7	100	1900	493
75	XBD12.6/20-(I)100×9	50.4 72 86.4	14 20 24	144 126 108	64 73 73	2900	30.9 33.9 34.83	37	4.2 4.5 4.7	100	1980	582
76	XBD14/20-(I)100×10	50.4 72 86.4	14 20 24	160 140 120	64 73 73	2900	34.3 37.6 38.7	45	4.2 4.5 4.7	100	2070	595
77	XBD4.2/25-(I)125×2	70 90 114	19.4 25 31.6	46 42 36	65 73 73	2900	13.5 14.1 15.3	18.5	4.2 4.3 4.4	125	1185	292
78	XBD6.3/25-(I)125×3	70 90 114	19.4 25 31.6	69 63 54	65 73 73	2900	20.2 21.2 22.9	30	4.2 4.3 4.4	125	1315	430
79	XBD8.4/25-(I)125×4	70 90 114	19.4 25 31.6	92 84 72	65 73 73	2900	26.9 28.2 30.6	37	4.2 4.3 4.4	125	1410	463
80	XBD10.5/25-(I)125×5	70 90 114	19.4 25 31.6	115 106 90	65 73 73	2900	33.7 35.3 38.2	45	4.2 4.3 4.4	125	1585	555
81	XBD12.6/25-(I)125×6	70 90 114	19.4 25 31.6	138 126 108	65 73 73	2900	40.4 40.3 45.9	55	4.2 4.3 4.4	125	1865	640
82	XBD14.7/25-(I)125×7	70 90 114	19.4 25 31.6	161 147 126	65 73 73	2900	47.1 49.4 53.5	55	4.2 4.3 4.4	125	1960	840
83	XBD16.8/25-(I)125×8	70 90 114	19.4 25 31.6	184 168 144	65 73 73	2900	53.9 56.4 61.1	75	4.2 4.3 4.4	125	2055	855
84	XBD18.9/25-(I)125×9	70 90 114	19.4 25 31.6	207 189 102	65 73 73	2900	60.6 63.5 68.7	75	4.2 4.3 4.4	125	2225	870
85	XBD21/25-(I)125×10	70 90 114	19.4 25 31.6	230 210 180	65 73 73	2900	67.3 70.6 76.4	90	4.2 4.3 4.4	125	2370	955
86	XBD3.8/30-(I)125×2	80 108 120	22.2 30 33.3	44 38 34	67 74 73	2900	14.3 15.1 15.2	18.5	4.3 4.6 4.7	125	1185	292
87	XBD5.7/30-(I)125×3	80 108 120	22.2 30 33.3	66 57 51	67 74 73	2900	21.5 22.7 22.8	30	4.3 4.6 4.7	125	1315	430
88	XBD7.6/30-(I)125×4	80 108 120	22.2 30 33.3	88 76 68	67 74 73	2900	28.6 30.2 30.5	37	4.3 4.6 4.7	125	1410	463
89	XBD9.5/30-(I)125×5	80 108 120	22.2 30 33.3	110 95 85	67 74 73	2900	35.8 37.8 38.1	45	4.3 4.6 4.7	125	1585	555
90	XBD11.4/30-(I)125×6	80 108 120	22.2 30 33.3	132 114 102	67 74 73	2900	42.9 45.3 45.7	55	4.3 4.6 4.7	125	1865	640
91	XBD13.3/30-(I)125×7	80 108 120	22.2 30 33.3	154 133 119	67 74 73	2900	50.1 52.9 53.3	55	4.3 4.6 4.7	125	1960	840
92	XBD15.2/30-(I)125×8	80 108 120	22.2 30 33.3	176 152 136	67 74 73	2900	57.3 60.5 60.9	75	4.3 4.6 4.7	125	2055	855
93	XBD17.1/30-(I)125×9	80 108 120	22.2 30 33.3	198 171 153	67 74 73	2900	64.4 68.0 68.5	75	4.3 4.6 4.7	125	2225	870
94	XBD19/30-(I)125×10	80 108 120	22.2 30 33.3	220 190 170	67 74 73	2900	71.6 75.6 76.2	90	4.3 4.6 4.7	125	2370	955
95	XBD4.3/35-(I)150×2	112 126 160	31.3 35 44.4	46 43 40	69 72 78	2900	20.5 20.5 22.3	30	4.4 4.4 4.5	150	1325	422
96	XBD6.5/35-(I)150×3	112 126 160	31.3 35 44.4	69 65 60	69 72 78	2900	30.7 30.7 33.5	37	4.4 4.4 4.5	150	1420	452
97	XBD8.7/35-(I)150×4	112 126 160	31.3 35 44.4	92 87 80	69 72 78	2900	40.9 40.9 44.7	45	4.4 4.4 4.5	150	1605	613

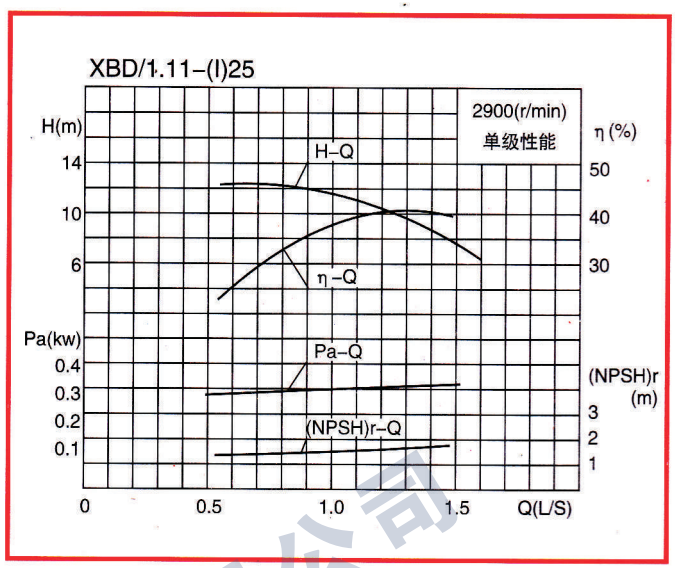
XBD-(I)型泵性能参数

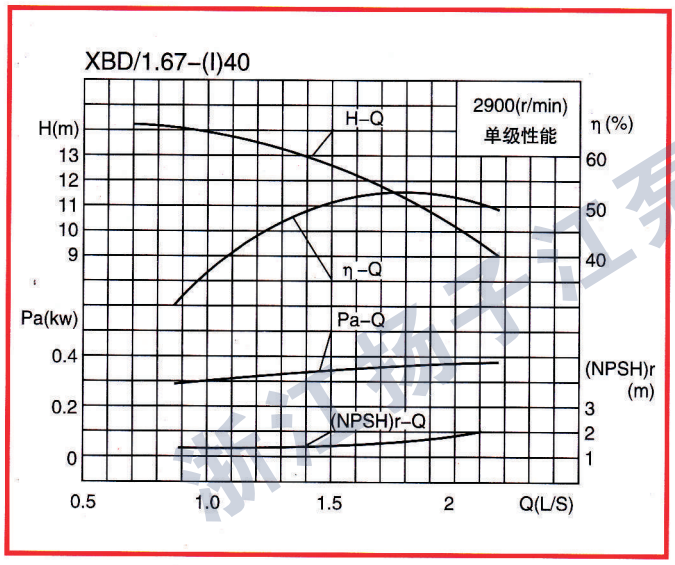
序号	型号	流量Q (m³/h)	流量Q (L/s)	扬程 (m)	效率 (%)	转速 (r/min)	功率(kW) 轴功率	功率(kW) 电机功率	汽蚀余量 (m)	进出口径 (mm)	总高 H (mm)	重量 (kg)
98	XBD10.9/35-(I)150×5	112 126 160	31.3 35 44.4	115 109 100	69 72 78	2900	51.2 51.2 55.9	75	4.4 4.4 4.5	150	1875	820
99	XBD13.0/35-(I)150×6	112 126 160	31.3 35 44.4	138 130 120	69 72 78	2900	61.4 61.4 67.1	75	4.4 4.4 4.5	150	1970	836
100	XBD15.2/35-(I)150×7	112 126 160	31.3 35 44.4	161 152 140	69 72 78	2900	71.6 71.6 78.3	90	4.4 4.4 4.5	150	2115	922
101	XBD17.4/35-(I)150×8	112 126 160	31.3 35 44.4	184 174 160	69 72 78	2900	81.9 81.9 89.4	90	4.4 4.4 4.5	150	2210	1198
102	XBD19.6/35-(I)150×9	112 126 160	31.3 35 44.4	207 196 180	69 72 78	2900	92.1 92.1 100.6	110	4.4 4.4 4.5	150	2495	1214
103	XBD21.8/35-(I)150×10	112 126 160	31.3 35 44.4	230 218 200	69 72 78	2900	102.4 102.4 111.8	132	4.4 4.4 4.5	150	2670	1340
104	XBD4.1/40-(I)150×2	112 144 180	31.3 40 50	46 41 37	69 76 78	2900	20.5 21.2 23.3	30	4.4 4.4 4.6	150	1325	422
105	XBD6.2/40-(I)150×3	112 144 180	31.3 40 50	69 62 55.5	69 76 78	2900	30.7 32.0 34.6	37	4.4 4.4 4.6	150	1420	452
106	XBD8.3/40-(I)150×4	112 144 180	31.3 40 50	92 86 74	69 76 78	2900	40.9 42.7 46.1	55	4.4 4.4 4.6	150	1705	613
107	XBD10.4/40-(I)150×5	112 144 180	31.3 40 50	115 104 92.5	69 76 78	2900	51.2 53.4 57.6	75	4.4 4.4 4.6	150	1875	820
108	XBD12.4/40-(I)150×6	112 144 180	31.3 40 50	138 124 111	69 76 78	2900	61.4 64.0 69.2	75	4.4 4.4 4.6	150	1970	836
109	XBD14.5/40-(I)150×7	112 144 180	31.3 40 50	161 145 129.5	69 76 78	2900	71.6 74.7 80.7	90	4.4 4.4 4.6	150	2115	922
110	XBD16.6/40-(I)150×8	112 144 180	31.3 40 50	184 166 148	69 76 78	2900	81.9 85.4 92.2	110	4.4 4.4 4.6	150	2400	1198
111	XBD18.7/40-(I)150×9	112 144 180	31.3 40 50	207 187 166.5	69 76 78	2900	92.1 96.0 103.8	110	4.4 4.4 4.6	150	2495	1214
112	XBD20.7/40-(I)150×10	112 144 180	31.3 40 50	230 207 185	69 76 78	2900	102.4 107.1 115.3	132	4.4 4.4 4.6	150	2670	1340
113	XBD4/45-(I)150×2	122 162 192	34 45 53.3	44 40 34	71 78 77	2900	20.7 22.6 23.1	30	4.4 4.5 4.7	150	1325	422
114	XBD6/45-(I)150×3	122 162 192	34 45 53.3	66 60 51	71 78 77	2900	31.0 34.0 34.6	37	4.4 4.5 4.7	150	1420	452
115	XBD8/45-(I)150×4	122 162 192	34 45 53.3	88 80 68	71 78 77	2900	41.3 45.3 46.2	55	4.4 4.5 4.7	150	1705	613
116	XBD10/45-(I)150×5	122 162 192	34 45 53.3	110 100 85	71 78 77	2900	51.7 56.6 57.8	75	4.4 4.5 4.7	150	1875	820
117	XBD12/45-(I)150×6	122 162 192	34 45 53.3	132 120 102	71 78 77	2900	62.0 67.9 69.3	75	4.4 4.5 4.7	150	1970	836
118	XBD14/45-(I)150×7	122 162 192	34 45 53.3	154 140 119	71 78 77	2900	72.3 79.2 80.9	90	4.4 4.5 4.7	150	2115	922
119	XBD16/45-(I)150×8	122 162 192	34 45 53.3	176 160 136	71 78 77	2900	82.7 90.6 92.4	110	4.4 4.5 4.7	150	2400	1198
120	XBD18/45-(I)150×9	122 162 192	34 45 53.3	198 180 153	71 78 77	2900	93.0 101.9 104.0	110	4.4 4.5 4.7	150	2495	1214
121	XBD20/45-(I)150×10	122 162 192	34 45 53.3	220 200 170	71 78 77	2900	103.4 113.2 115.5	132	4.4 4.5 4.7	150	2670	1340

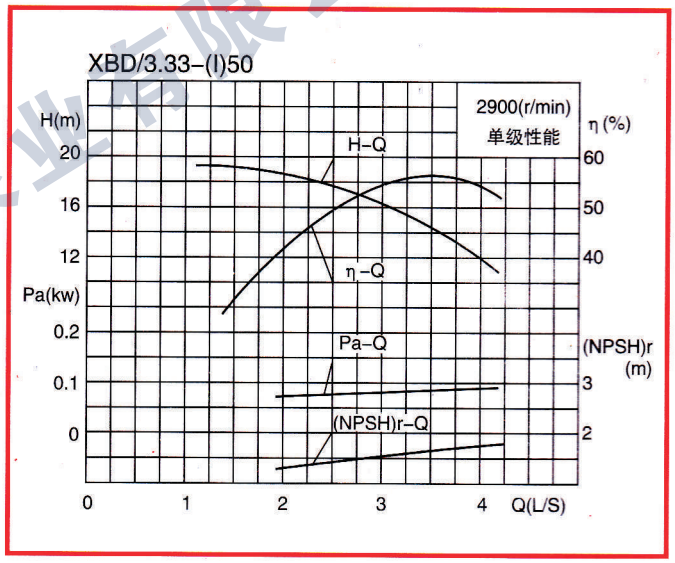
XBD-(I)型立式消防泵

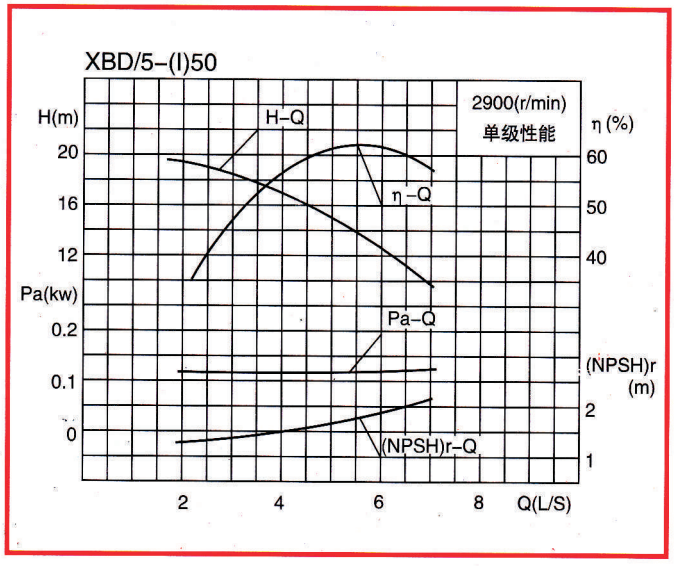
XBD-(I)型泵曲线图

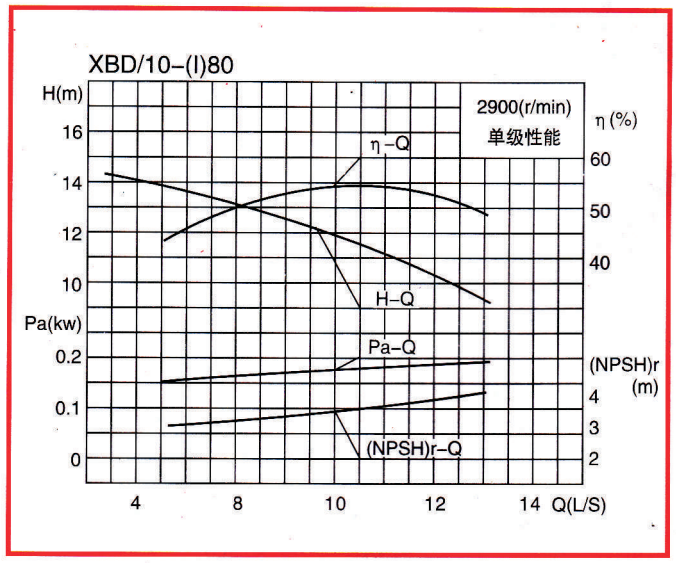




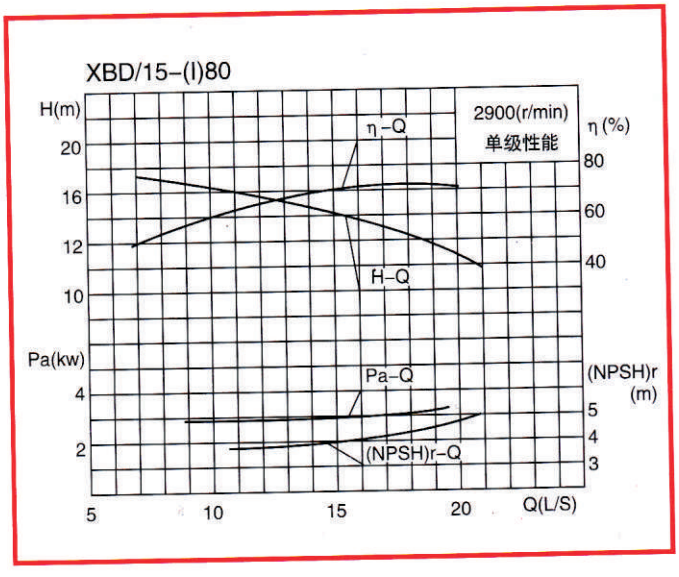


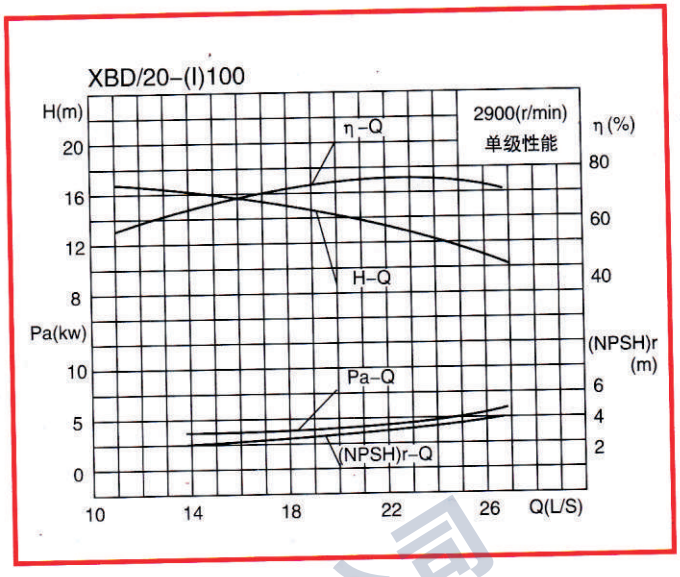


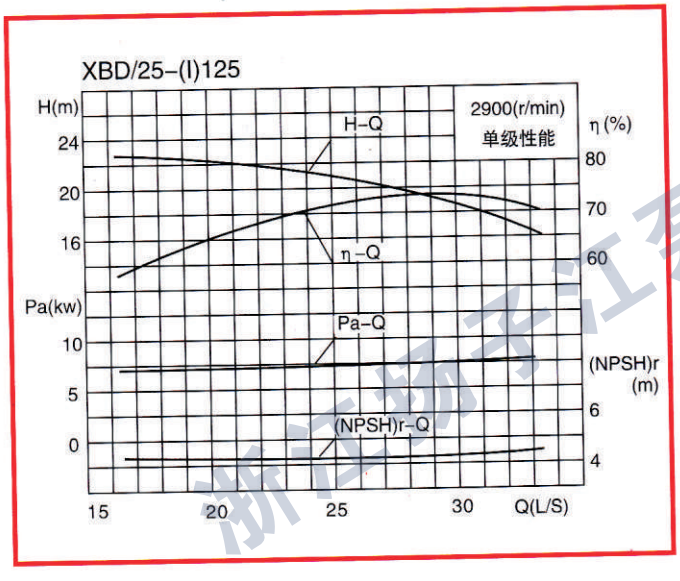


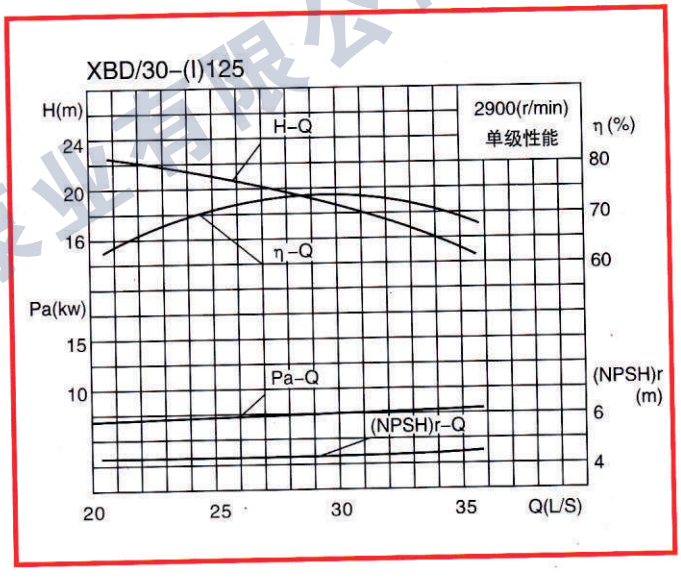


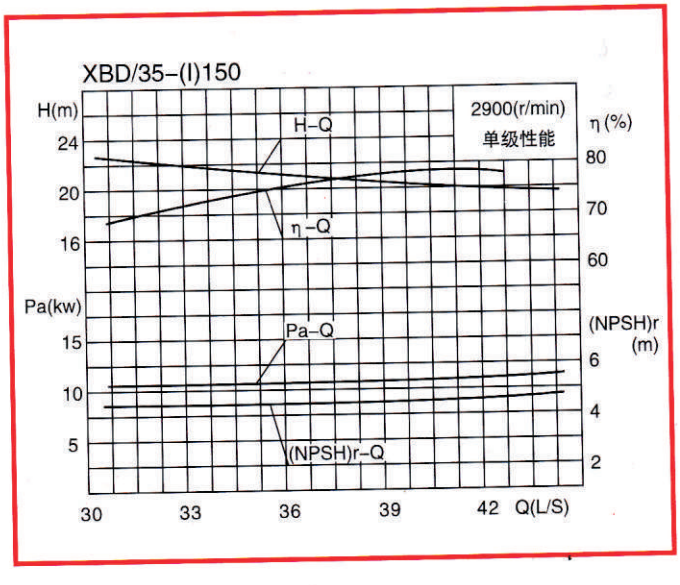
XBD-(I)型泵曲线图

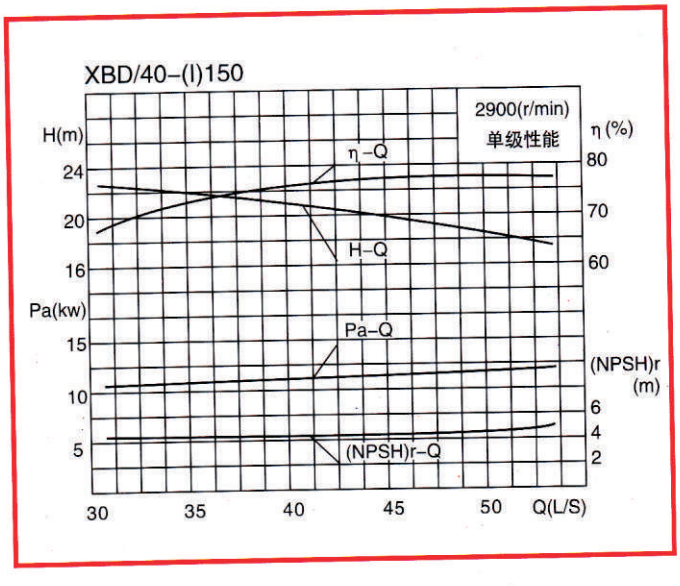






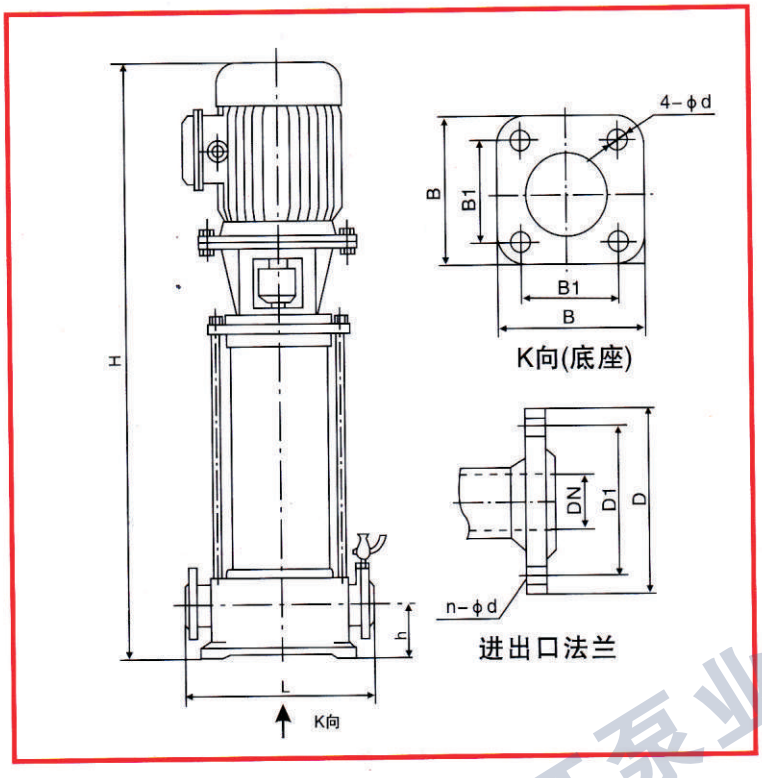






XBD-(I)型立式消防泵

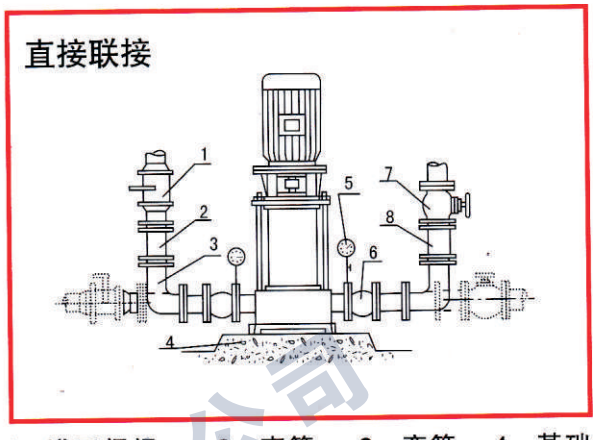
XBD-(I)型泵基础及其尺寸



型　　号	h	L	B_1	B	4-φd	进出口法兰			
						DN	D_1	n-φd_1	D
XBD/0.56-(I)25 XBD/1.11-(I)25	75	300	205	230	4-φ14	25	85	4-14	115
XBD/1.67-(I)40	90	330	215	255	4-φ18	40	110	4-18	150
XBD/3.33-(I)50 XBD/5-(I)50	100	360	235	300	4-φ18	50	125	4-18	160
XBD/10-(I)80 XBD/15-(I)80	130	420	300	340	4-φ18	80	160	8-18	200
XBD/20-(I)100	140	420	300	340	4-φ18	100	180	8-18	220
XBD/25-(I)125 XBD/30-(I)125	160	500	350	400	4-φ24	125	210	8-18	250
XBD/35-(I)150 XBD/40-(I)150	180	500	350	400	4-φ24	150	240	8-22	285

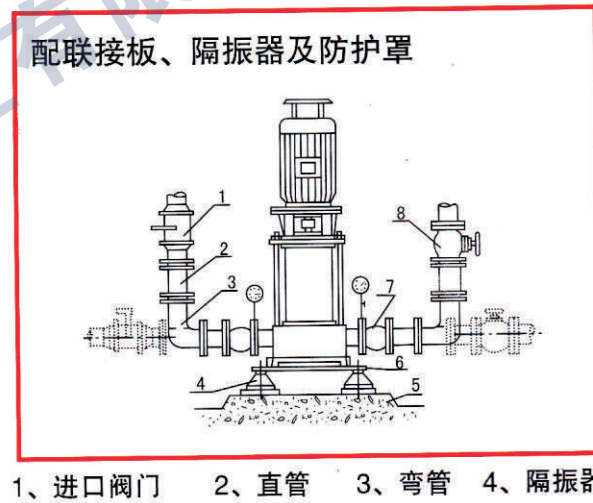
XBD-(I)型泵安装极为方便且占地面积小、外形美观大方、噪音低、振动小、效率高。

直接联接



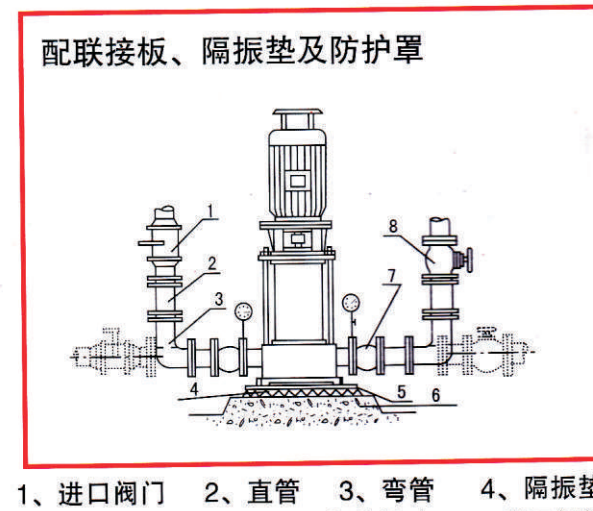
1、进口阀门　2、直管　3、弯管　4、基础
5、压力表　6、挠性接头　7、直管　8、出口阀门

配联接板、隔振器及防护罩



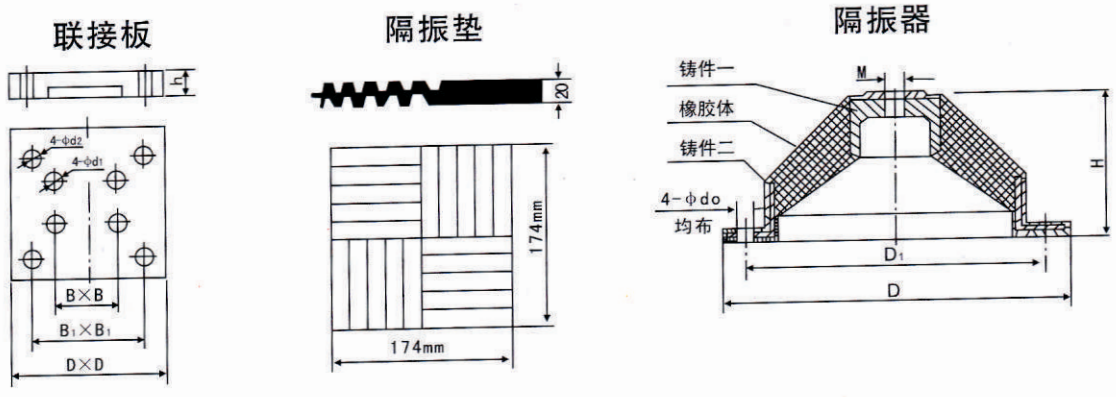
1、进口阀门　2、直管　3、弯管　4、隔振器
5、基础　6、联接板　7、挠性接头
8、直管　9、出口阀门

配联接板、隔振垫及防护罩



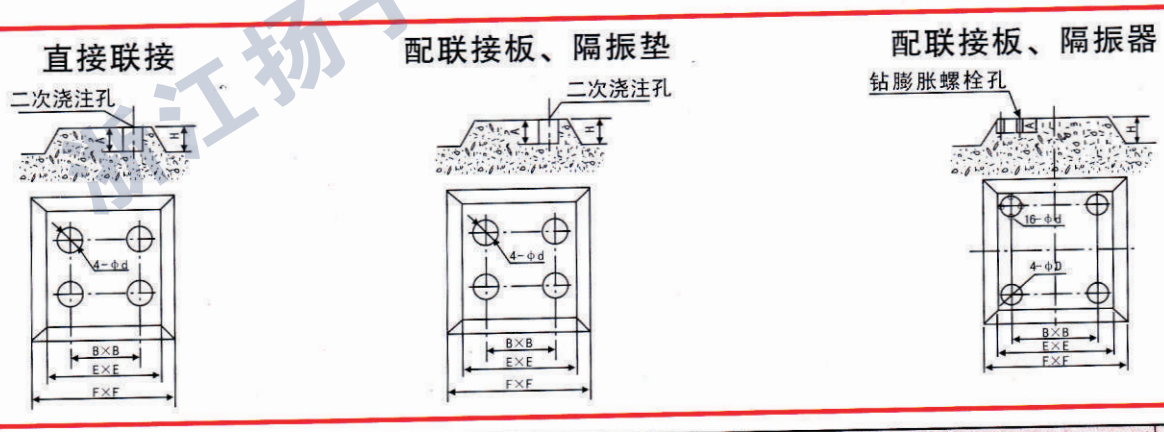
1、进口阀门　2、直管　3、弯管　4、隔振垫
5、联接板　6、基础　7、挠性接头　8、出口阀门

XBD-(I)型泵附件图及尺寸



泵口径	联接板尺寸							隔振器尺寸					
	型号	D	h	B	B_1	d_1	d_2	型号	M	D	D_1	H	φdo
25	3#	500	55	205	440	18	16	JG2-1	M12	φ150	φ130	65	φ8.5
40	3#	500	55	215	440	18	16	JG2-1	M12	φ150	φ130	65	φ8.5
50	4#	600	55	235	540	18	16	JG2-2	M12	φ150	φ130	65	φ8.5
80	5#	700	55	300	640	18	18	JG3-1	M16	φ200	φ170	87	φ12.5
100	5#	700	55	300	640	18	18	JG3-2	M16	φ200	φ170	87	φ12.5
125	6#	800	55	350	740	18	20	JG3-2	M16	φ200	φ170	87	φ12.5
150	6#	800	55	350	740	18	20	JG4-1	M20	φ200	φ260	133	φ12.5

泵基础图及其联接尺寸



泵口径	直接安装基础尺寸						配联接板、隔振垫基础尺寸						配联接板、隔振器基础尺寸							隔振器规格
	H	A	B	E	F	d	H	A	B	E	F	d	H	A	B	E	F	D	d	
25	200	150	205	500	550	60	200	150	440	750	800	60	200	60	440	750	800	130	8.5	JG2-1
40	200	150	215	500	550	60	200	150	440	750	800	60	200	60	440	750	800	130	8.5	JG2-1
50	250	200	235	550	600	60	250	200	540	850	900	60	250	60	540	850	900	130	8.5	JG2-2
80	300	250	300	600	650	80	300	250	640	950	1050	80	300	60	640	950	1050	170	12.5	JG3-1
100	300	250	300	600	650	80	300	250	640	950	1050	80	300	60	640	950	1050	170	12.5	JG3-2
125	300	250	350	650	700	80	300	250	740	1050	1150	80	300	80	740	1050	1150	170	12.5	JG3-2
150	300	250	350	650	700	80	300	250	740	1050	1150	80	300	80	740	1050	1150	260	12.5	JG4-1

XBD-(I)型立式消防泵

安装说明

1、安装时管路重量不应承受在泵上，否则易损坏水泵；
2、泵与电机是整体结构，出厂时已由厂家校正，所以安装时无需调整，因此安装时十分方便；
3、安装时必须拧紧地脚螺栓，且每间隔一定时段应对泵进行检查防止其松动，以免水泵起动时发生剧烈振动而影响泵的性能；
4、安装水泵前应仔细检查泵流道内有无影响水泵运行的硬质物（如石块、铁砂等）以免水泵运行时损坏过流部件；
5、为了维护方便和使用安全，在泵的进出口管路上安装一只调节阀及在泵进出口附近安装一只压力表，对于高扬程泵，为防止水锤，还应在出口闸阀前安装一只止回阀以应付突然断电等失去动力事故，从而确保水泵在最佳工况下运行，增长水泵的使用寿命；
6、泵用于有吸程场合，应装有底阀，并且进口管路不应有过多弯道，同时不得有漏水、漏气现象，以免影响水泵的吸入性能；
7、为不使杂质进入泵内而堵塞流道影响性能，应在泵进口前面安装过滤器；
8、安装管路前转动水泵的转子部件，应无磨擦声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因。

XBD型泵的维护与保养

运行中的维护与保养

1、进水管路必须高度密封，不能漏水、漏气；
2、禁止泵在汽蚀状态下长期运行；
3、禁止泵在大流量工况运行时，电机超电流长期运行；
4、定时检查泵运行中的电机电流值，尽量使泵在设计工况范围内运行；
5、泵在运行中应有专人看管，以免发生意外；
6、泵进行长期运行后，由于机械磨损，使机组噪声及振动增大时，应停车检查，必要时可更换易损零及轴承，机组检修期一般为一年。

机械密封维护与保养

1、机械密封润滑液应清洁无固体颗粒；
2、严禁机械密封在干磨情况下工作；
3、起动前应盘动泵（电机）几圈，以免突然起动造成机械密封断裂损坏。

起动与停车

起动前准备

1、用手拨转电机，叶轮应无卡磨现象，转动灵活；
2、打开进口阀门，打开排气阀使液体充满整个泵腔，然后关闭排气阀；
3、如输送热液体时，起动前应预热，升温速度为50℃/h，泵的预热是用所输送液体不断循环来达到，使各部位受热均匀；
4、应先用手盘动几圈以使润滑水进入机械密封端面；
5、点动电机，确定转向是否正确。

起运与运行

1、全开进口阀门，关闭吐出管路阀门；
2、接通电源，当泵达到正常转速后，再逐渐打开吐出管路上的阀门，并调节到所需工况；
3、注意观察仪表读数，检查轴封泄漏情况，正常时机械密封泄漏为3滴/分，检查电机、轴承处温升≤70℃，如果发现异常情况，应及时处理。

停车

1、逐渐关闭吐出管路阀门，切断电源；
2、关闭进口阀门；
3、如环境温度低于0℃，应将泵内液体放尽，以免冻裂水泵；
4、如长期停用，应将泵拆卸清洗，包装保管。

故障原因及排除方法

故障现象	可能产生的原因	排除方法
1、水泵不出水	a.进出口阀门未打开，进出管路阻塞，叶轮流道阻塞 b.电机运行方向不对，电机缺相转速很慢 c.吸入管漏气 d.泵没灌满液体，泵腔内有空气 e.进口供水不足，吸程过高，底阀漏水 f.管路阻力过大，泵选型不当	a.检查，去除阻塞物 b.调整电机转向，紧固电机接线 c.拧紧各密封面，排除空气 d.打开排气阀，排除空气 e.停机检查、调整（并网自来水管和带吸程使用易出现此现象） f.减少管路弯道，重新选泵
2、水泵流量不足	a.先按1.原因检查 b.管道、泵流道或叶轮部分阻塞，水垢沉积、阀门开度不足 c.电压偏低 d.叶轮磨损	a.先按1.排除 b.去除阻塞物，重新调整阀门开度 c.稳压 d.更换叶轮
3、功率过大	a.超过额定流量使用 b.吸程过高 c.泵轴承磨损	a.调节流量，关小出口阀门 b.降低吸程高度 c.更换轴承
4、杂音振动	a.管路支撑不稳 b.液体混有气体 c.产生汽蚀 d.轴承损坏 e.电机超载运行	a.稳固管路 b.提高吸入压力，排气 c.降低真空度 d.更换轴承 e.调整按4.
5、电机发热	a.流量过大，超载运行 b.局部摩擦 c.电机轴承损坏 d.电压不足	a.关小出口阀门 b.检查排除 c.更换轴承 d.稳压
6、水泵漏水	a.机械密封磨损 b.泵体有砂孔或破裂 c.密封面不平整 d.安装螺栓松懈	a.更换 b.焊补或更换 c.修整 d.紧固

永嘉扬子江泵业有限公司

YONGJIA YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.

公司地址：浙江省永嘉县瓯北浦西工业区
电话(营销部):0577-67980805 67980810
67980813 67980815
企业邮箱：yzj@wwwwww.cc
备用邮箱：jwvalve@163.com
企业网址：http://www.yzj.cc
http://www.wwwwww.cc
联系传真:86-0577-67980820
客服热线：0577-67980805
邮　　编：325105

※注：保留产品技术更改权力