

XBD-W

系列卧式单级消防泵

XBD-W Series Horizontal Single-stage Fire Pump

使用说明书 Use Specification



浙江扬子江泵业有限公司
ZHEJIANG 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

浙江扬子江泵业有限公司
ZHEJIANG YANGZIJIANG PUMP CO.,LTD.



主要特点

运行平稳：泵轴的绝对同心度及叶轮优异的动静平衡，保证平稳运行，绝无振动。

滴水不漏：不同材质的硬质合金密封，保证了不同介质输送均无泄漏。

噪音低：两个低噪音轴承支撑下的水泵，运转平稳，除电机微弱声响，基本无噪音。

故障率低：结构简单合理，关键部分采用国际一流品质配套，整机无故障工作时间大大提高。

维修方便：更换密封、轴承，简易方便。

占地更省：出口可向左、向右、向上三个方向，便于管道布置安装，节省空间。

产品用途

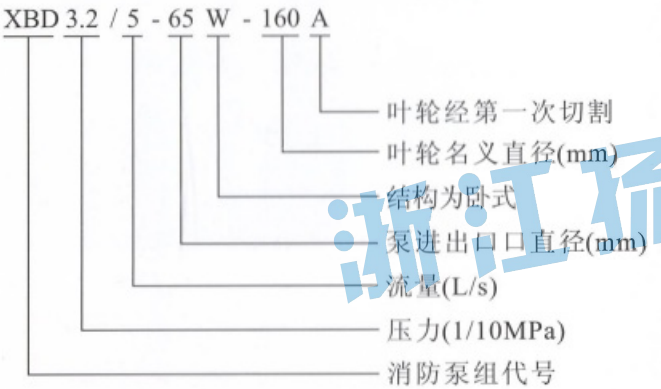
XBD-W型卧式消防泵组主要用于消防系统管道增压送水。也可适用于工业和城市给排水，高层建筑增压送水、远距离送水、采暖、浴室、锅炉冷暖水循环增压空调制冷系统送水及设备配套等场合。

产品概述

XBD-W型卧式单级单吸消防泵组，供输送不含固体颗粒的清水及物理化学性质类似于水的液体之用。主要用于消防系统增压送水，也可应用于厂矿给排水。输送液体的流量范围2.5~200L/S，压力范围为0.10~1.28MPa，配套功率范围为1.1~250kW，口径范围为 $\phi 50\sim\phi 300\text{mm}$ 。

本公司生产的XBD-W型卧式消防泵组其性能、技术条件符合国家颁布的GB6245-1998《消防泵性能要求和试验方法》标准的要求。

型号说明

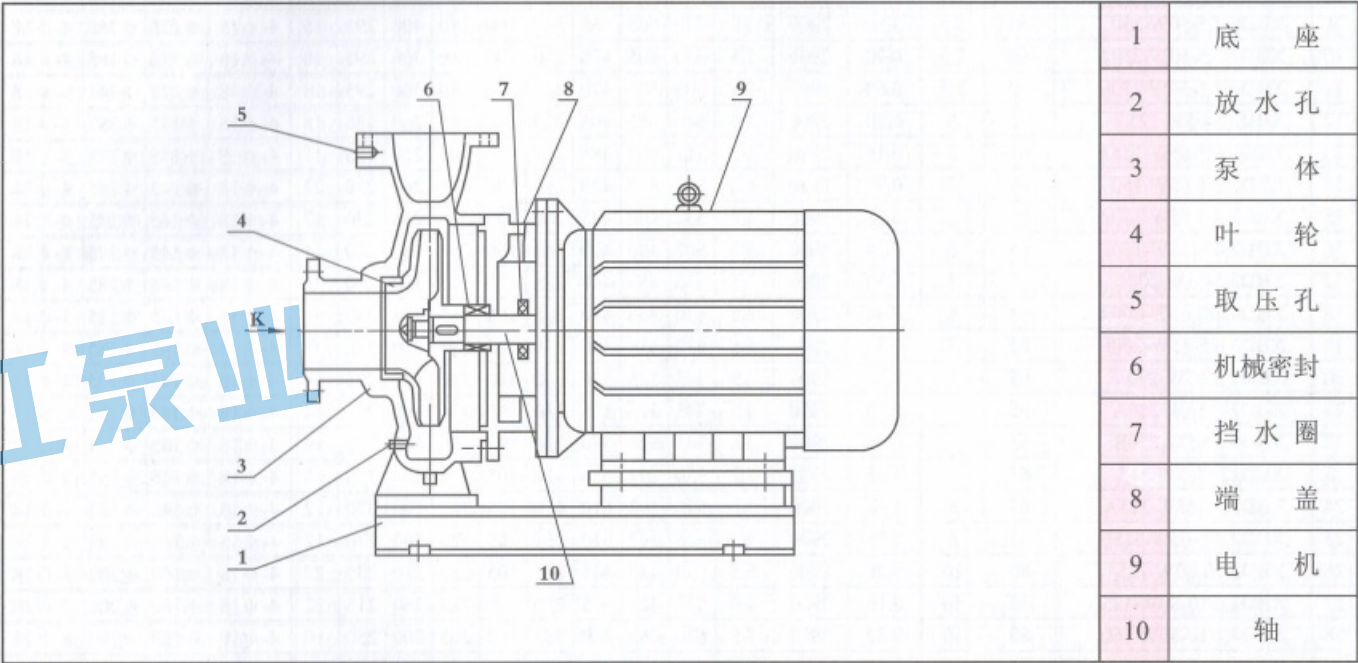


主要部件材料

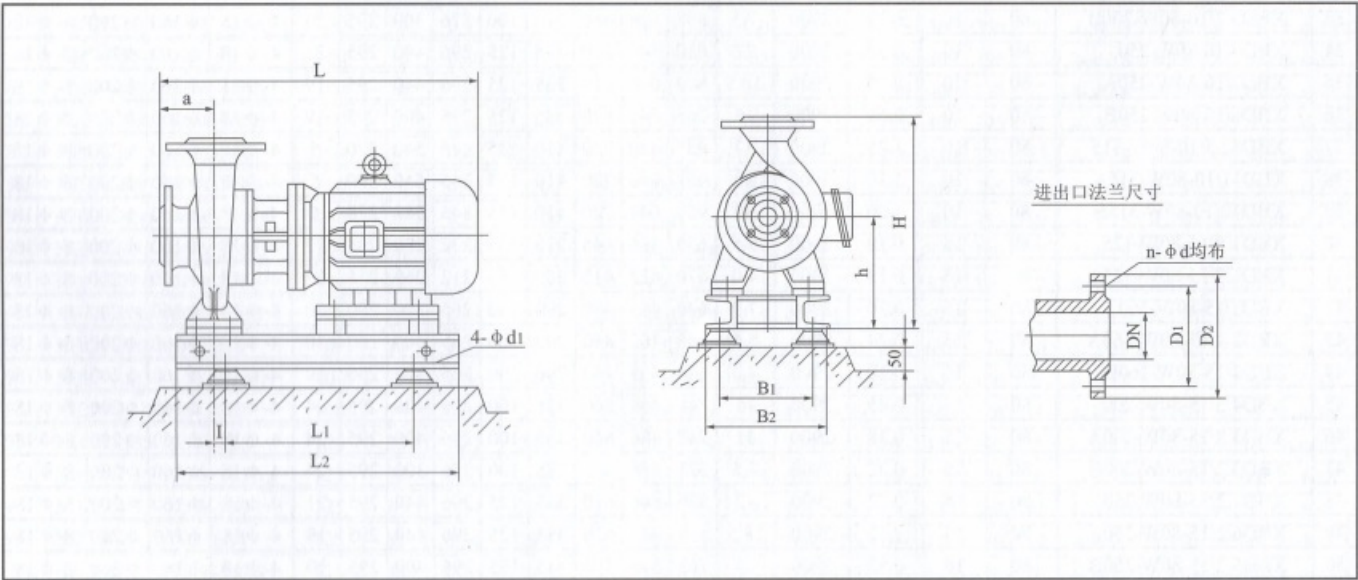
名称	材料		标准
泵 体	铸铁	HT200	GB9439-88
	球铁	QT400-18	GB1348-88
泵 盖	铸铁	HT200	GB9439-88
	球铁	QT400-18	GB1348-88
叶 轮	铜合金	ZCuSn10Zn2	GB1176-87
轴	不锈钢	2Cr13	GB3077-88
轴 封	机械密封	SiC	GB6556-86

结构说明

XBD-W型单级消防泵组结构见图。该机组由泵、电机和底座三部分组成。泵结构包括泵体、叶轮、泵盖、机械密封等零部件组成。泵为单级单吸卧式离心式，泵体和泵盖两部份是从叶轮背面处剖分的，即为后开门结构形式。大多数泵的叶轮前、后均设有密封环，并在叶轮后盖板上设有平衡孔，以平衡作用在转子上的轴向力。泵进口为轴向水平吸入，出口为垂直向上布置。泵和电机同轴，电机轴伸端采用双角接触球轴承结构可部分平衡泵的残余轴向力。泵与电机直联，安装时无需校正，具有共同底座，并用JG型隔振器进行隔振。



外形安装尺寸图



性能参数

序号	型 号	进出口 口径 (mm)	流量 (L/s)	压力 (MPa)	转速 (r/min)	功率 (kW)	外形及安装尺寸										进出口法兰尺寸		
							L	H	L ₂	B ₂	a	h	L ₁	B ₁	I	4-φd ₁	D ₁	D ₂	n-φd
1	XBD2/2.5-50W-125	50	2.5	0.20	2900	1.5	470	345	340	205	80	190	200	170	16	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
2	XBD1.6/2.5-50W-125A	50	2.5	0.16	2900	1.1	445	345	340	205	80	190	200	170	16	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
3	XBD3.2/2.5-50W-160	50	2.5	0.32	2900	3.0	540	375	400	250	85	210	260	215	15	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
4	XBD2.8/2.5-50W-160A	50	2.5	0.28	2900	2.2	540	375	365	250	85	210	240	215	7	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
5	XBD2.2/2.5-50W-160B	50	2.5	0.22	2900	1.5	540	375	365	250	85	210	240	215	7	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
6	XBD5/2.5-50W-200	50	2.5	0.50	2900	5.5	610	440	440	280	85	260	280	240	26	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
7	XBD4.4/2.5-50W-200A	50	2.5	0.44	2900	4.0	550	420	410	280	85	240	260	240	21	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
8	XBD3.6/2.5-50W-200B	50	2.5	0.36	2900	3.0	530	420	405	280	85	240	260	240	17	4-φ14	φ125	φ165	4-φ18
9	XBD8/2.5-50W-250	50	2.5	0.80	2900	11	750	505	565	330	100	280	400	295	15	4-φ18	φ125	φ165	4-φ18
10	XBD7/2.5-50W-250A	50	2.5	0.70	2900	7.5	650	505	470	330	100	280	300	295	18	4-φ18	φ125	φ165	4-φ18
11	XBD6/2.5-50W-250B	50	2.5	0.60	2900	7.5	505	505	470	330	100	280	300	295	18	4-φ18	φ125	φ165	4-φ18
12	XBD2/5-65W-125	65	5	0.20	2900	3.0	540	362	405	220	90	195	260	185	18	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
13	XBD1.6/5-65W-125A	65	5	0.16	2900	2.2	513	362	385	220	90	195	240	185	11	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
14	XBD3.2/5-65W-160	65	5	0.32	2900	4.0	552	400	420	260	100	215	260	220	22	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
15	XBD2.8/5-65W-160A	65	5	0.28	2900	4.0	532	400	405	260	100	215	260	220	17	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
16	XBD2.4/5-65W-160B	65	5	0.24	2900	3.0	502	400	400	260	100	265	260	220	14	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
17	XBD5/5-65W-200	65	5	0.50	2900	7.5	630	456	440	275	100	265	330	240	0	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
18	XBD4.4/5-65W-200A	65	5	0.44	2900	7.5	630	456	440	275	100	265	330	240	0	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
19	XBD3.6/5-65W-200B	65	5	0.36	2900	5.5	630	456	440	275	100	265	330	240	0	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
20	XBD8/5-65W-250	65	5	0.80	2900	15	745	526	570	330	100	286	400	295	14	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
21	XBD7/5-65W-250A	65	5	0.70	2900	11	745	526	570	330	100	286	400	295	14	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
22	XBD6/5-65W-250B	65	5	0.60	2900	11	745	526	570	330	100	286	400	295	14	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
23	XBD12.5/65W-315	65	5	1.25	2900	30	950	592	680	410	105	325	500	370	12	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
24	XBD11/5-65W-315A	65	5	1.10	2900	22	845	592	610	410	105	325	500	370	12	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
25	XBD9.3/5-65W-315B	65	5	0.93	2900	18.5	825	592	610	410	105	325	500	370	12	4-φ18	φ145	φ185	4-φ18
26	XBD2/10-80W-125	80	10	0.20	2900	5.5	630	436	445	275	105	232	280	235	27	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
27	XBD1.6/10-80W-125A	80	10	0.16	2900	4.0	570	422	415	250	105	212	260	215	22	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
28	XBD3.2/10-80W-160	80	10	0.32	2900	7.5	640	465	460	290	100	265	300	250	10	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
29	XBD2.8/10-80W-160A	80	10	0.28	2900	5.5	640	465	460	290	100	265	300	250	10	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
30	XBD2.4/10-80W-160B	80	10	0.24	2900	4.0	640	465	460	290	100	265	300	250	10	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
31	XBD5/10-80W-200	80	10	0.50	2900	15	748	486	560	335	100	276	400	295	24	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
32	XBD4.4/10-80W-200A	80	10	0.44	2900	11	748	486	560	335	100	276	400	295	24	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
33	XBD3.7/10-80W-200B	80	10	0.37	2900	7.5	638	486	460	275	100	276	300	295	24	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
34	XBD8/10-80W-250	80	10	0.80	2900	22	830	546	610	335	125	296	440	295	21	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
35	XBD7/10-80W-250A	80	10	0.70	2900	18.5	810	546	610	335	125	296	440	295	19	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
36	XBD6/10-80W-250B	80	10	0.60	2900	15	765	546	570	335	125	296	400	295	19	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
37	XBD12.5/10-80W-315	80	10	1.25	2900	37	957	640	720	410	135	345	540	370	5	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
38	XBD11/10-80W-315A	80	10	1.10	2900	30	957	640	720	410	135	345	540	370	5	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
39	XBD10/10-80W-315B	80	10	1.00	2900	30	957	640	720	410	135	345	540	370	5	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
40	XBD1.8/15-80W-125	80	15	0.18	2900	5.5	630	436	445	275	105	232	280	235	27	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
41	XBD1.3/15-80W-125A	80	15	0.13	2900	4.0	570	422	415	250	105	212	260	215	22	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
42	XBD3/15-80W-160	80	15	0.30	2900	7.5	640	465	460	290	100	265	300	250	10	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
43	XBD2.4/15-80W-160A	80	15	0.24	2900	5.5	640	465	460	290	100	265	300	250	10	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
44	XBD2/15-80W-160B	80	15	0.20	2900	4.0	640	465	460	290	100	265	300	250	10	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
45	XBD4.5/15-80W-200	80	15	0.45	2900	15	748	486	560	335	100	276	400	295	24	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
46	XBD3.8/15-80W-200A	80	15	0.38	2900	11	748	486	560	335	100	276	400	295	24	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
47	XBD3.2/15-80W-200B	80	15	0.32	2900	7.5	638	486	460	275	100	276	300	295	24	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
48	XBD7.2/15-80W-250	80	15	0.72	2900	22	830	546	610	335	125	296	440	295	21	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
49	XBD6.2/15-80W-250A	80	15	0.62	2900	18.5	810	546	610	335	125	296	440	295	19	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18
50	XBD5.2/15-80W-250B	80	15	0.52	2900	15	765	546	570	335	125	296	400	295	19	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18

性能参数

序号	型 号	进出口 口径 (mm)	流量 (L/s)	压力 (MPa)	转速 (r/min)	功率 (kW)	外形及安装尺寸										进出口法兰尺寸			
							L	H	L2	B2	a	h	L1	B1	I	4-φd1	D1	D2	n-φd	
51	XBD12.2/15-80W-315	80	15	1.22	2900	37	957	640	720	410	135	345	540	370	5	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18	
52	XBD10.7/15-80W-315A	80	15	1.07	2900	30	957	640	720	410	135	345	540	370	5	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18	
53	XBD9.7/15-80W-315B	80	15	0.97	2900	30	957	640	720	410	135	345	540	370	5	4-φ18	φ160	φ200	8-φ18	
54	XBD2/20-100W-125	100	20	0.20	2900	11	760	481	570	290	105	276	400	295	15	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
55	XBD1.6/20-100W-125A	100	20	0.16	2900	7.5	660	481	480	290	105	276	300	250	20	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
56	XBD3.5/20-100W-160	100	20	0.35	2900	15	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
57	XBD3/20-100W-160A	100	20	0.30	2900	11	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
58	XBD2.5/20-100W-160B	100	20	0.25	2900	11	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
59	XBD5.2/20-100W-200	100	20	0.52	2900	22	820	526	615	360	100	286	440	320	23	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
60	XBD4.5/20-100W-200A	100	20	0.45	2900	18.5	800	526	615	325	100	286	440	285	23	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
61	XBD3.9/20-100W-200B	100	20	0.39	2900	15	760	526	570	325	100	286	400	285	19	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
62	XBD8.4/20-100W-250	100	20	0.84	2900	37	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
63	XBD7.2/20-100W-250A	100	20	0.72	2900	30	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
64	XBD6.2/20-100W-250B	100	20	0.62	2900	30	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
65	XBD12.7/20-100W-315	100	20	1.27	2900	75	1149	746	910	410	130	450	660	370	30	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
66	XBD11.5/20-100W-315A	100	20	1.15	2900	55	1149	760	840	410	130	375	640	370	5	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
67	XBD10.2/20-100W-315B	100	20	1.02	2900	45	1149	676	770	410	130	350	560	370	11	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
68	XBD2/25-100W-125	100	25	0.20	2900	11	760	481	570	290	105	276	400	295	15	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
69	XBD1.5/25-100W-125A	100	25	0.15	2900	7.5	660	481	480	290	105	276	300	250	20	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
70	XBD3.2/25-100W-160	100	25	0.32	2900	15	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
71	XBD2.8/25-100W-160A	100	25	0.28	2900	11	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
72	XBD2.2/25-100W-160B	100	25	0.22	2900	11	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
73	XBD5/25-100W-200	100	25	0.50	2900	22	820	526	615	360	100	286	440	320	23	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
74	XBD4.4/25-100W-200A	100	25	0.44	2900	18.5	800	526	615	325	100	286	440	285	23	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
75	XBD3.6/25-100W-200B	100	25	0.36	2900	15	760	526	570	325	100	286	400	285	19	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
76	XBD8/25-100W-250	100	25	0.80	2900	37	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
77	XBD7/25-100W-250A	100	25	0.70	2900	30	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
78	XBD6/25-100W-250B	100	25	0.60	2900	30	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
79	XBD12.5/25-100W-315	100	25	1.25	2900	75	1149	746	910	410	130	450	660	370	30	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
80	XBD11.3/25-100W-315A	100	25	1.13	2900	55	1149	760	840	410	130	375	640	370	5	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
81	XBD10/25-100W-315B	100	25	1.00	2900	45	1149	676	770	410	130	350	560	370	11	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
82	XBD1.8/30-100W-125	100	30	0.18	2900	11	760	481	570	290	105	276	400	295	15	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
83	XBD1.3/30-100W-125A	100	30	0.13	2900	7.5	660	481	480	290	105	276	300	250	20	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
84	XBD3/30-100W-160	100	30	0.30	2900	15	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
85	XBD2.6/30-100W-160A	100	30	0.26	2900	11	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
86	XBD2.2/30-100W-160B	100	30	0.22	2900	11	750	524	565	335	110	276	400	295	17	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
87	XBD4.8/30-100W-200	100	30	0.48	2900	22	820	526	615	360	100	286	440	320	23	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
88	XBD4.4/30-100W-200A	100	30	0.42	2900	18.5	800	526	615	325	100	286	440	285	23	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
89	XBD3.5/30-100W-200B	100	30	0.35	2900	15	760	526	570	325	100	286	400	285	19	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
90	XBD7.6/30-100W-250	100	30	0.76	2900	37	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
91	XBD6.7/30-100W-250A	100	30	0.67	2900	30	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
92	XBD5.8/30-100W-250B	100	30	0.58	2900	30	940	600	715	410	125	321	520	370	12	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
93	XBD12/30-100W-315	100	30	1.20	2900	75	1149	746	910	410	130	450	660	370	30	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
94	XBD10.6/30-100W-315A	100	30	1.06	2900	55	1149	760	840	410	130	375	640	370	5	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
95	XBD9/30-100W-315B	100	30	0.90	2900	45	1149	676	770	410	130	350	560	370	11	4-φ18	φ180	φ220	8-φ18	
96	XBD2.1/35-125W-125	125	35	0.21	2900	15	783	554	575	330	125	266	420	295	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18	
97	XBD1.7/35-125W-125A	125	35	0.17	2900	11	783	554	575	330	125	266	420	295	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18	
98	XBD3.4/35-125W-160	125	35	0.34	2900	22	848	554	620	360	125	296	440	320	21	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18	
99	XBD3/35-125W-160A	125	35	0.30	2900	18.5	828	554	620	360	125	296	440	320	19	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18	
100	XBD2.5/35-125W-160B	125	35	0.25	2900	15	783	554	575	360	125	296	420	320	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18	



XBD-W SERIES HORIZONTAL SINGLE-STAGE FIRE PUMP
XBD-W系列卧式单级消防泵

性能参数

序号	型号	进出口口径 (mm)	流量 (L/s)	压力 (MPa)	转速 (r/min)	功率 (kW)	外形及安装尺寸										进出口法兰尺寸		
							L	H	L ₂	B ₂	a	h	L ₁	B ₁	I	4-φd ₁	D ₁	D ₂	n-φd
101	XBD5.3/35-125W-200	125	35	0.53	2900	37	936	606	720	410	125	320	540	370	6	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
102	XBD4.6/35-125W-200A	125	35	0.46	2900	30	936	606	720	410	125	320	540	370	6	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
103	XBD3.9/35-125W-200B	125	35	0.39	2900	22	831	586	645	370	125	320	460	330	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
104	XBD8.3/35-125W-250	125	35	0.83	2900	55	1143	690	850	510	150	390	640	470	5	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
105	XBD7.3/35-125W-250A	125	35	0.73	2900	45	1070	660	770	450	150	366	560	410	10	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
106	XBD6.3/35-125W-250B	125	35	0.63	2900	37	1000	620	750	450	150	320	540	410	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
107	XBD12.8/35-125W-315	125	35	1.28	2900	90	1205	746	960	510	145	420	720	470	25	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
108	XBD11.4/35-125W-315A	125	35	1.14	2900	75	1155	746	900	510	145	420	660	470	30	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
109	XBD10.3/35-125W-315B	125	35	1.03	2900	75	1155	746	900	450	145	420	660	410	30	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
110	XBD2.4/40-125W-125	125	40	0.20	2900	15	783	554	575	330	125	266	420	295	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
111	XBD1.6/40-125W-125A	125	40	0.16	2900	11	783	554	575	330	125	266	420	295	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
112	XBD3.2/40-125W-160	125	40	0.32	2900	22	848	554	620	360	125	296	440	320	21	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
113	XBD2.8/40-125W-160A	125	40	0.28	2900	18.5	828	554	620	360	125	296	440	320	19	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
114	XBD2.4/40-125W-160B	125	40	0.24	2900	15	783	554	575	360	125	296	420	320	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
115	XBD5.4/40-125W-200	125	40	0.50	2900	37	936	606	720	410	125	320	540	370	6	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
116	XBD4.4/40-125W-200A	125	40	0.44	2900	30	936	606	720	410	125	320	540	370	6	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
117	XBD3.9/40-125W-200B	125	40	0.38	2900	22	831	586	645	370	125	320	460	330	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
118	XBD8.4/40-125W-250	125	40	0.80	2900	55	1143	690	850	510	150	390	640	470	5	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
119	XBD7.4/40-125W-250A	125	40	0.70	2900	45	1070	660	770	450	150	366	560	410	10	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
120	XBD6.4/40-125W-250B	125	40	0.60	2900	37	1000	620	750	450	150	320	540	410	7	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
121	XBD12.5/40-125W-315	125	40	1.25	2900	90	1205	746	960	510	145	420	720	470	25	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
122	XBD11.4/40-125W-315A	125	40	1.10	2900	75	1155	746	900	510	145	420	660	470	30	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
123	XBD10.4/40-125W-315B	125	40	1.00	2900	75	1155	746	900	450	145	420	660	410	30	4-φ22	φ210	φ250	8-φ18
124	XBD1.3/50-150W-200	150	50	0.13	1450	15	845	696	640	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
125	XBD1.5/50-150W-200A	150	50	0.10	1450	11	845	696	640	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
126	XBD2.1/50-150W-250	150	50	0.21	1450	18.5	865	715	650	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
127	XBD1.8/50-150W-250A	150	50	0.18	1450	15	845	715	640	410	145	366	440	370	16	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
128	XBD1.4/50-150W-250B	150	50	0.14	1450	11	800	715	600	410	145	366	400	370	15	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
129	XBD3.3/50-150W-315	150	50	0.33	1450	30	960	806	745	510	135	426	520	470	8	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
130	XBD2.8/50-150W-315A	150	50	0.28	1450	22	865	780	720	510	135	406	520	470	22	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
131	XBD2.3/50-150W-315B	150	50	0.23	1450	18.5	865	780	680	510	135	406	400	470	22	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
132	XBD5.2/50-150W-400	150	50	0.52	1450	45	1020	866	780	510	155	461	540	470	11	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
133	XBD4.5/50-150W-400A	150	50	0.45	1450	37	980	866	760	510	155	461	520	470	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
134	XBD3.6/50-150W-400B	150	50	0.36	1450	30	980	866	760	510	155	461	520	470	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
135	XBD8.2/50-150W-500	150	50	0.82	1450	90	1250	880	860	560	155	480	720	520	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
136	XBD7.5/50-150W-500A	150	50	0.70	1450	75	1200	880	800	560	155	480	660	520	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
137	XBD6.5/50-150W-500B	150	50	0.60	1450	55	1130	880	740	510	155	480	600	470	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
138	XBD1.2/55-150W-200	150	55	0.12	1450	15	845	696	640	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
139	XBD1.5/55-150W-200A	150	55	0.10	1450	11	845	696	640	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
140	XBD2/55-150W-250	150	55	0.20	1450	18.5	865	715	650	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
141	XBD1.7/55-150W-250A	150	55	0.17	1450	15	845	715	640	410	145	366	440	370	16	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
142	XBD1.3/55-150W-250B	150	55	0.13	1450	11	800	715	600	410	145	366	400	370	15	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
143	XBD3.5/55-150W-315	150	55	0.30	1450	30	960	806	745	510	135	426	520	470	8	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
144	XBD2.6/55-150W-315A	150	55	0.26	1450	22	865	780	720	510	135	406	520	470	22	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
145	XBD2.2/55-150W-315B	150	55	0.22	1450	18.5	865	780	680	510	135	406	400	470	22	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
146	XBD5/55-150W-400	150	55	0.50	1450	45	1020	866	780	510	155	461	540	470	11	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
147	XBD4.4/55-150W-400A	150	55	0.44	1450	37	980	866	760	510	155	461	520	470	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
148	XBD3.4/55-150W-400B	150	55	0.34	1450	30	980	866	760	510	155	461	520	470	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
149	XBD8/55-150W-500	150	55	0.80	1450	90	1250	880	760	560	155	480	720	520	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
150	XBD6.8/55-150W-500A	150	55	0.68	1450	75	1200	880	800	560	155	480	660	520	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22

XBD-W SERIES HORIZONTAL SINGLE-STAGE FIRE PUMP
XBD-W系列卧式单级消防泵



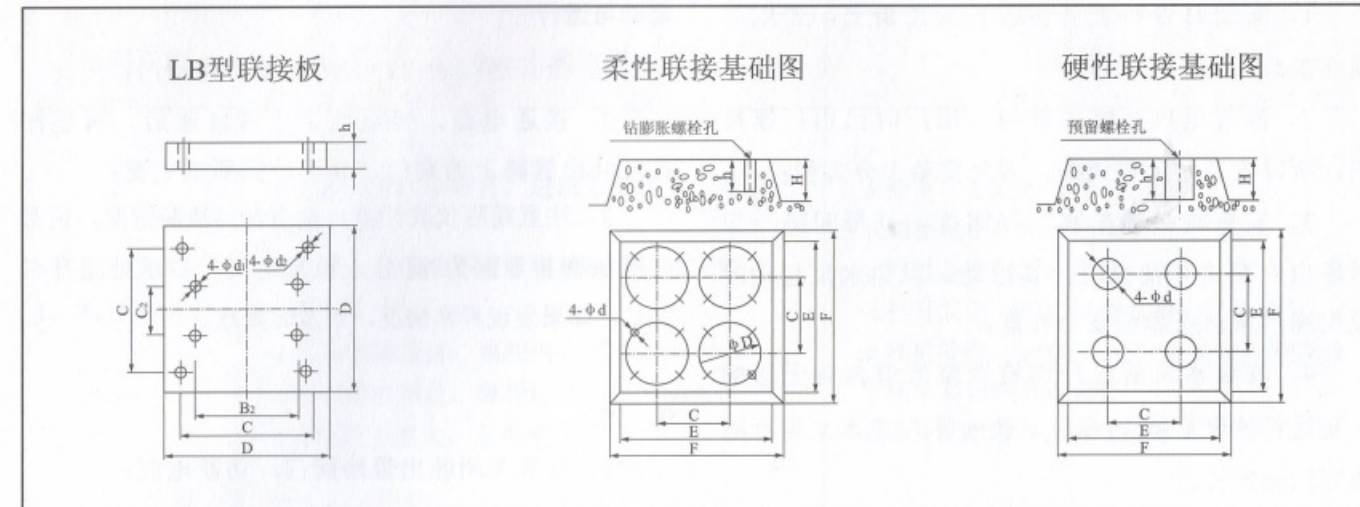
性能参数

序号	型 号	进出口口径 (mm)	流量 (L/s)	压力 (MPa)	转速 (r/min)	功率 (kW)	外形及安装尺寸										进出口法兰尺寸		
							L	H	L ₂	B ₂	a	h	L ₁	B ₁	I	4-φd ₁	D ₁	D ₂	n-φd
151	XBD5.8/55-150W-500B	150	55	0.58	1450	55	1130	880	740	510	155	480	600	470	10	4-φ22	φ240	φ285	8-φ22
152	XBD1.1/60-200W-200	200	60	0.11	1450	15	845	696	640	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
153	XBD0.9/60-200W-200A	200	60	0.09	1450	11	845	696	640	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
154	XBD1.8/60-200W-250	200	60	0.18	1450	18.5	865	715	650	410	145	366	440	370	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
155	XBD1.5/60-200W-250A	200	60	0.15	1450	15	845	715	640	410	145	366	440	370	16	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
156	XBD1.2/60-200W-250B	200	60	0.12	1450	11	800	715	600	410	145	366	400	370	15	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
157	XBD3/60-200W-315	200	60	0.30	1450	30	960	806	745	510	135	426	520	470	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
158	XBD2.6/60-200W-315A	200	60	0.26	1450	22	865	780	720	510	135	406	520	470	22	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
159	XBD2.2/60-200W-315B	200	60	0.22	1450	18.5	865	780	680	510	135	406	520	470	22	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
160	XBD4.8/60-200W-400	200	60	0.48	1450	45	1020	866	780	510	155	461	540	470	11	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
161	XBD4.2/60-200W-400A	200	60	0.42	1450	37	980	866	760	510	155	461	520	470	10	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
162	XBD3.3/60-200W-400B	200	60	0.33	1450	30	980	866	760	510	155	461	520	470	10	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
163	XBD7.6/60-200W-500	200	60	0.76	1450	90	1250	900	860	560	155	480	720	520	10	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
164	XBD6.6/60-200W-500A	200	60	0.66	1450	75	1200	900	800	560	155	480	660	520	10	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
165	XBD5.6/60-200W-500B	200	60	0.56	1450	55	1130	900	740	510	155	480	600	470	10	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
166	XBD1.3/80-200W-200	200	80	0.13	1450	22	925	796	720	510	150	406	500	470	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
167	XBD1.1/80-200W-200A	200	80	0.11	1450	18.5	885	796	680	510	150	406	440	470	16	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
168	XBD2.2/80-200W-250	200	80	0.22	1450	30	990	826	760	510	164	426	520	470	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
169	XBD1.8/80-200W-250A	200	80	0.18	1450	22	885	806	720	510	164	406	480	470	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
170	XBD1.4/80-200W-250B	200	80	0.14	1450	18.5	865	806	680	510	164	406	420	470	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
171	XBD3.5/80-200W-315	200	80	0.35	1450	55	1150	880	870	560	152	461	620	520	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
172	XBD3/80-200W-315A	200	80	0.30	1450	45	1060	880	790	560	152	461	560	520	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
173	XBD2.5/80-200W-315B	200	80	0.25	1450	37	1040	880	770	560	152	461	520	520	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
174	XBD5.3/80-200W-400	200	80	0.53	1450	75	1255	896	1000	560	145	461	760	520	15	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
175	XBD4.5/80-200W-400A	200	80	0.45	1450	75	1190	896	935	560	145	461	700	520	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
176	XBD3.9/80-200W-400B	200	80	0.39	1450	55	1120	896	865	560	145	461	640	520	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
177	XBD8.5/80-200W-510	200	80	0.85	1450	132	1345	1116	1140	720	145	536	760	680	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
178	XBD7.4/80-200W-510A	200	80	0.74	1450	110	1268	1116	1065	720	145	536	760	680	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
179	XBD6.3/80-200W-510B	200	80	0.63	1450	90	1180	1096	1020	720	145	516	760	680	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
180	XBD1.3/100-200W-200	200	100	0.13	1450	22	925	796	720	510	150	406	500	470	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
181	XBD1/100-200W-200A	200	100	0.10	1450	18.5	885	796	680	510	150	406	440	470	16	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
182	XBD2/100-200W-250	200	100	0.20	1450	30	990	826	760	510	164	426	520	470	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
183	XBD1.4/100-200W-250A	200	100	0.14	1450	22	885	806	720	510	164	406	480	470	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
184	XBD1.1/100-200W-250B	200	100	0.11	1450	18.5	865	806	680	510	164	406	420	470	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
185	XBD3.2/100-200W-315	200	100	0.32	1450	55	1150	880	870	560	152	461	620	520	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
186	XBD2.8/100-200W-315A	200	100	0.28	1450	45	1060	880	790	560	152	461	560	520	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
187	XBD2.2/100-200W-315B	200	100	0.22	1450	37	1040	880	770	560	152	461	520	520	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
188	XBD5/100-200W-400	200	100	0.50	1450	75	1255	896	1000	560	145	461	760	520	15	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
189	XBD4.4/100-200W-400A	200	100	0.44	1450	75	1190	896	935	560	145	461	700	520	12	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
190	XBD3.6/100-200W-400B	200	100	0.36	1450	55	1120	896	865	560	145	461	640	520	8	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
191	XBD8.2/100-200W-510	200	100	0.82	1450	132	1345	1116	1140	720	145	536	760	680	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
192	XBD7/100-200W-510A	200	100	0.70	1450	110	1268	1116	1065	720	145	536	760	680	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
193	XBD5.8/100-200W-510B	200	100	0.58	1450	90	1180	1096	1020	720	145	516	760	680	5	4-φ22	φ295	φ340	12-φ22
194	XBD2.2/120-250W-250	250	120	0.22	1450	45	1110	906	820	510	210	461	580	470	8	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
195	XBD1.7/120-250W-250A	250	120	0.17	1450	37	1085	906	800	510	210	461	580	470	8	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
196	XBD3.4/120-250W-315	250	120	0.34	1450	75	1290	975	950	600	225	476	700	560	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
197	XBD3/120-250W-315A	250	120	0.30	1450	55	1220	920	900	600	225	476	640	560	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
198	XBD2.5/120-250W-315B	250	120	0.25	1450	45	1105	875	860	600	225	476	580	560	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
199	XBD5.3/120-250W-400	250	120	0.53	1450	110	1300	1030	1070	630	200	496	760	590	15	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
200	XBD4.6/120-250W-400A	250	120	0.46	1450	90	1220	1010	1020	630	200	476	680	590	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26

性能参数

序号	型号	进出口口径 (mm)	流量 (L/s)	压力 (MPa)	转速 (r/min)	功率 (kW)	外形及安装尺寸										进出口法兰尺寸		
							L	H	L ₂	B ₂	a	h	L ₁	B ₁	I	4-φd ₁	D ₁	D ₂	n-φd
201	XBD3.8/120-250W-400B	250	120	0.38	1450	75	1220	1000	980	630	200	476	680	590	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
202	XBD7.4/120-250W-480	250	120	0.74	1450	160	1650	1164	1155	660	215	564	860	620	18	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
203	XBD6.2/120-250W-480A	250	120	0.62	1450	132	1600	1164	1130	660	215	564	860	620	5	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
204	XBD5.3/120-250W-480B	250	120	0.53	1450	90	1510	1164	1060	660	215	564	780	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
205	XBD8.5/120-250W-500	250	120	0.85	1450	200	1650	1200	1200	660	200	564	860	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
206	XBD7.5/120-250W-500A	250	120	0.75	1450	160	1650	1200	1200	660	200	564	860	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
207	XBD6.5/120-250W-500B	250	120	0.65	1450	132	1650	1200	1160	660	200	564	780	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
208	XBD2/150-250W-250	250	150	0.20	1450	45	1110	906	820	510	210	461	580	470	8	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
209	XBD1.4/150-250W-250A	250	150	0.14	1450	37	1085	906	800	510	210	461	580	470	8	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
210	XBD3.2/150-250W-315	250	150	0.32	1450	75	1290	975	950	600	225	476	700	560	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
211	XBD2.7/150-250W-315A	250	150	0.27	1450	55	1220	920	900	600	225	476	640	560	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
212	XBD2.2/150-250W-315B	250	150	0.22	1450	45	1105	875	860	600	225	476	580	560	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
213	XBD5/150-250W-400	250	150	0.50	1450	110	1300	1030	1070	630	200	496	760	590	15	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
214	XBD4.3/150-250W-400A	250	150	0.43	1450	90	1220	1010	1020	630	200	476	680	590	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
215	XBD3.5/150-250W-400B	250	150	0.35	1450	75	1220	1000	980	630	200	476	680	590	12	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
216	XBD7/150-250W-480	250	150	0.70	1450	160	2200	1164	1155	660	215	564	860	620	18	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
217	XBD5.6/150-250W-480A	250	150	0.56	1450	132	1600	1164	1130	660	215	564	860	620	5	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
218	XBD4.2/150-250W-480B	250	150	0.42	1450	90	1510	1164	1060	660	215	564	780	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
219	XBD8/150-250W-500	250	150	0.80	1450	200	1650	1200	1200	660	200	564	860	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
220	XBD7/150-250W-500A	250	150	0.70	1450	160	1650	1200	1200	660	200	564	860	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
221	XBD5.6/150-250W-500B	250	150	0.56	1450	132	1650	1200	1160	660	200	564	780	620	10	4-φ22	φ355	φ405	12-φ26
222	XBD2/175-300W-235	300	175	0.20	980	55	1280	1150	1050	710	280	560	740	670	16	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
223	XBD1.6/175-300W-235A	300	175	0.16	980	45	1160	1150	850	710	280	560	680	670	16	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
224	XBD3/175-300W-300	300	175	0.30	980	75	1340	1075	1080	720	260	560	700	680	20	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
225	XBD2.5/175-300W-300A	300	175	0.25	980	75	1270	1045	980	720	260	560	680	680	22	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
226	XBD2.2/175-300W-300B	300	175	0.22	980	55	1155	1000	900	690	260	560	640	680	20	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
227	XBD4.6/175-300W-380	300	175	0.46	980	132	1780	1320	1450	810	260	585	1150	770	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
228	XBD4/175-300W-380A	300	175	0.40	980	110	1780	1320	1450	810	260	585	1150	770	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
229	XBD3.5/175-300W-380B	300	175	0.35	980	90	1720	1170	1300	810	260	585	1000	770	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
230	XBD5.3/175-300W-400	300	175	0.53	1450	132	1570	1164	1090	660	280	549	780	620	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
231	XBD4.4/175-300W-400A	300	175	0.44	1450	110	1470	1164	1050	660	280	549	780	620	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
232	XBD3.9/175-300W-400B	300	175	0.39	1450	90	1370	1164	1020	660	280	549	750	620	20	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
233	XBD8.3/175-300W-500	300	175	0.83	1450	250	1668	1225	1400	880	280	475	1200	840	12	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
234	XBD7.2/175-300W-500A	300	175	0.72	1450	200	1555	1225	1350	880	280	475	1160	840	12	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
235	XBD6.2/175-300W-500B	300	175	0.62	1450	160	1478	1180	1350	880	280	425	1160	840	12	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
236	XBD1.8/200-300W-235	300	200	0.18	980	55	1280	1150	1050	710	280	560	740	670	16	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
237	XBD1.4/200-300W-235A	300	200	0.14	980	45	1160	1150	850	710	280	560	680	670	16	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
238	XBD2.8/200-300W-300	300	200	0.28	980	75	1340	1075	1080	720	260	560	700	680	20	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
239	XBD2.2/200-300W-300A	300	200	0.22	980	75	1270	1045	980	720	260	560	680	680	22	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
240	XBD1.8/200-300W-300B	300	200	0.18	980	55	1155	1000	900	690	260	560	640	680	20	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
241	XBD4.4/200-300W-380	300	200	0.44	980	132	1780	1320	1450	810	260	585	1150	770	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
242	XBD3.6/200-300W-380A	300	200	0.36	980	110	1780	1320	1450	810	260	585	1150	770	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
243	XBD2.8/200-300W-380B	300	200	0.28	980	90	1720	1170	1300	810	260	585	1000	770	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
244	XBD5/200-300W-400	300	200	0.50	1450	132	1570	1164	1090	660	280	549	780	620	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
245	XBD4.2/200-300W-400A	300	200	0.42	1450	110	1470	1164	1050	660	280	549	780	620	25	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
246	XBD3.2/200-300W-400B	300	200	0.32	1450	90	1370	1164	1020	660	280	549	750	620	20	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
247	XBD8/200-300W-500	300	200	0.80	1450	250	1668	1225	1400	880	280	475	1200	840	12	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
248	XBD6.8/200-300W-500A	300	200	0.68	1450	200	1555	1225	1350	880	280	475	1160	840	12	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26
249	XBD6/200-300W-500B	300	200	0.60	1450	160	1478	1180	1350	880	280	425	1160	840	12	4-φ26	φ410	φ460	12-φ26

附件及安装尺寸



型 号	LB型联接板尺寸						柔性联接基础尺寸						硬性联接基础尺寸						
	C ₂ ×B ₂	C×C	D×D	h	φ d ₁	φ d ₂	H	E	F	C	φ D	φ d	h	H	E	F	C	φ d	h
LB-1	45×70	240×240	300×300	55	φ 14	φ 14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
LB-2	50×80	240×240	300×300	55	φ 14	φ 14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
LB-3	60×100	240×240	300×300	55	φ 14	φ 14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
LB-4	70×120	240×240	300×300	55	φ 18	φ 16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
LB-5	80×130	240×240	300×300	55	φ 18	φ 16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
LB-6	100×160	340×340	400×400	55	φ 18	φ 16	250	650	700	340	同 隔 振 器	φ 14.5	60	250	650	700	340	80	250
LB-7	120×180	340×340	400×400	55	φ 18	φ 16	250	650	700	340		φ 14.5	60	250	650	700	340	80	250
LB-8	150×240	340×340	400×400	55	φ 22	φ 16	250	650	700	340		φ 14.5	60	250	650	700	340	80	250
LB-9	210×260	440×440	500×500	55	φ 22	φ 16或 φ 18	300	750	800	440		φ 14.5	60	300	750	800	440	80	250
LB-10	230×280	440×440	500×500	55	φ 22	φ 16或 φ 18	300	750	800	440		φ 14.5	60	300	750	800	440	80	250
LB-11	250×320	540×540	600×600	55	φ 22	φ 16或 φ 18	300	800	850	500		φ 14.5	60	300	850	850	540	80	250
LB-12	300×400	740×740	800×800	55	φ 22	φ 20或 φ 18	350	1000	1100	740		φ 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
LB-13	350×450	740×740	800×800	55	φ 22	φ 20或 φ 18	350	1000	1100	740		φ 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
LB-14	400×450	740×740	800×800	55	φ 22	φ 20或 φ 18	350	1000	1100	740		φ 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
LB-15	400×500	740×740	800×800	55	φ 26	φ 20或 φ 18	350	1000	1100	740	D ₁	φ 14.5	60	350	1000	1100	740	80	250

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，以免水泵启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，应无摩擦声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因。

启动与停车

启动前准备

- 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、应先用手盘动几圈以使润滑水进入机械密封端面；
- 4、点动电机，确定转向是否正确。

启动与运行

- 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。

泵的维护与保养

运行中的维护和保养

- 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件及轴承，机组检修期一般为一年。

机械密封的维护和保养

- 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、启动前应盘动泵(电机)几圈，以免突然启动造成机械密封断裂损坏。

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，流道叶轮阻塞。 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.打开泵上盖或打开排气阀，排尽空气。 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 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.电机超载发热运行。	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5。
5、电机发热	a.流量过大，超载运行。 b.碰擦。 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。	a.更换。 b.焊补或更换。 c.修整。