概　　述

XBD/BLD 系列固定消防专用泵是本厂按照 GB6245—1998《消防泵性能要求和试验方法》标准要求而开发的新型产品。主要克服了水泵停用后内部产生锈蚀的弊病，解决了二次起动困难的缺点，产品经国家消防装备质量监督检验中心测试，各项指标完全合格，该系列泵填补了国内空白。其综合性能达到国际同类产品九十年代先进水平。

XBD/BLD 系列泵采用先进的设计技术，具有占地面积小、重量轻，高效率、低噪音、低振动、性能优良、运行可靠之优点。

XBD/BLD 系列消防泵分多级立式泵和单级立式泵两种，工作温度不超过 80℃的清水。

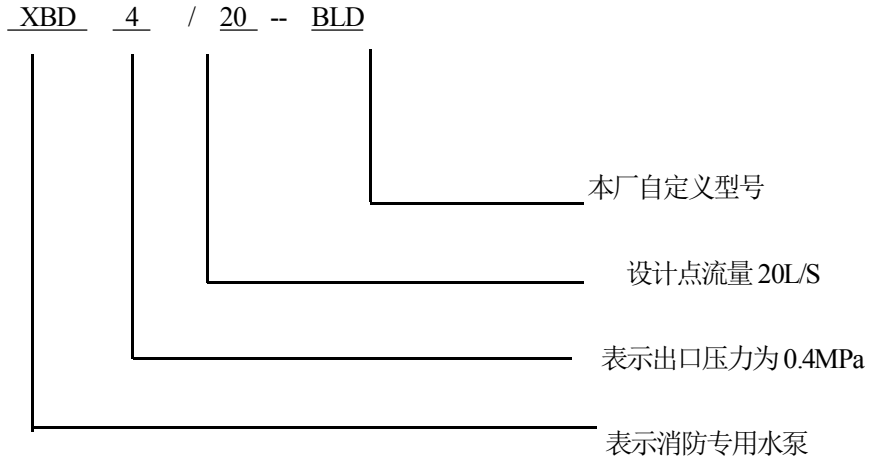
用　　途

XBD/BLD 系列消防泵可供输送 80℃以下不含固体颗粒的清水或物理化学性质类似于水的液体。

该系列泵主要用于工业及民用建筑固定消防系统（消防栓灭火系统、自动喷雾灭火系统和水喷雾灭火系统）的给水。

XBD/BLD 系列消防泵性能参数在满足消防工况的前提下，兼顾生活（生产）给水的工况要求，该产品既可用于独立消防给水系统，以可用于消防、生活（生产）共用给水系统，还可用于建筑、市政、工矿给排水以及锅炉给水等场所。

泵型号意义说明



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
中段	铸铁　HT200	GB9439—88
	球铁　QT400—18	GB1348—88
叶轮	不锈合金钢 / 铜合金　ZcuSn10Zn2	GB1176—88
轴	不锈合金钢 /不锈钢　2cr13	GB3077—88
轴封	填　料　柔性石墨	
	机械密封	

多级立式消防泵的结构说明

XBD/BLD 型立式泵，其吸入口位于泵座上，吐出口位于后段上，呈 180º 水平方向布置，也可呈 0º 水平方向布置，根据扬程的需要选择水泵的级数。

XBD/BLD 泵的主要零件有：泵座、中段、后段、电机座、叶轮、导叶、导叶套、后导叶、支座、轴、轴套、密封环、上轴承、下轴承、平衡鼓、平衡鼓套等。

密封装置采用软填料密封和机械密封，在采用软填料密封时，与之相磨擦的轴套丙为质碳素钢制成，并经淬火处理，以增加耐磨性。

叶轮为不锈合金钢和铜合金制成。液体沿轴向吸入，由于叶轮前后受压不等，必然存在轴向力，此轴向力绝大部分由平衡鼓来承担。其余小部分残余轴向力由轴上端的两个接触球轴承来承受，由平衡鼓和平衡鼓套组成的平衡装置磨损后可以更换。

在泵座、中段上装有密封环，用以减少高压水漏回进水部分，密封环磨损后可更换。

泵上端轴承采用钙基黄油润滑。滑动轴承由水润滑，泵的旋转方向，从电机端看为逆时针方向旋转。

单级立式消防泵的结构说明

XBD/BLD 型单级立式泵，进出口位置在同一水平线上，而且口径相同，有利于管道安装，外型美观，检修方便，占地面积小，不受使用场所限制。

克服原管道泵，电机与泵轴直联结构形式，采用联轴器传动驱动，取消专用电机，从而达到匹配电机方便。

轴封采用优质机械密封组合，达到耐磨、密封、能有效地增长其使用寿命。安装检修方便无需拆动管路系统。可根据流量、扬程的需要采用泵的串、并联方式。可根据管路布置要求，采用泵的竖式和横式安装。

多级立式消防泵性能表

型号	流量 Q （L/S）	扬程H		转速 n (r/min)	电机功率 P kw	效率 Л （%）	汽蚀余量 （NPSH） r (m)
		MPa	（m）				
XBD2.2/5－BLD	2.8	0.26	26	1450	3	55	1.8
		0.22	22		Y100L2-4	58	2
		0.18	18			55	2.5
XBD3.3/5－BLD		0.39	39	1450	4	55	1.8
		0.33	33		Y112M2-4	58	2
		0.27	27			55	2.5
XBD4.4/5－BLD		0.52	52	1450	5.5	55	1.8
		0.44	44		Y132S-4	58	2
		0.36	36			55	2.5
XBD5.5/5－BLD		0.65	65	1450	5.5	55	1.8
		0.55	55		Y132S-4	58	2
		0.45	45			55	2.5
XBD6.6/5－BLD		0.78	78	1450	7.5	55	1.8
		0.66	66		Y132M-4	58	2
		0.54	54			55	2.5
XBD7.7/5－BLD	5	0.91	91	1450	7.5	55	1.8
		0.77	77		Y132M-4	58	2
		0.63	63			55	2.5
XBD8.8/5－BLD	6	1.04	104	1450	11	55	1.8
		0.88	88		Y160M-4	58	2
		0.72	72			55	2.5
XBD9.9/5－BLD		1.17	117	1450	11	55	1.8
		0.99	99		Y160M-4	58	2
		0.81	81			55	2.5
XBD11/5－BLD		1.30	130	1450	11	55	1.8
		1.10	110		Y160M-4	58	2
		0.90	90			55	2.5
XBD12.1/5－BLD		1.43	143	1450	11	55	1.8
		1.21	121		Y160M-4	58	2
		0.99	99			55	2.5
XBD2.7/10—BLD	6	0.32	32	1450	5.5	60	4.8
		0.27	27		Y132S-4	63	5.5
		0.23	23			60	6.5
XBD4.05/10—BLD		0.48	48	1450	7.5	60	4.8
		0.405	40.5		Y132M-4	63	5.5
		0.345	34.5			60	6.5
XBD5.4/10—BLD		0.64	64	1450	11	60	4.8
		0.54	54		Y160M-4	63	5.5
		0.46	46			60	6.5
XBD6.75/10—BLD	10	0.80	80	1450	15	60	4.8
		0.675	67.5		Y160L-4	63	5.5
		0.575	57.5			60	6.5
XBD8.1/10—BLD	12	0.96	96	1450	15	60	4.8
		0.81	81		Y160L-4	63	5.5
		0.69	69			60	6.5
XBD9.45/10—BLD		1.12	112	1450	18.5	60	4.8
		0.945	94.5		Y180M-4	63	5.5
		0.805	80.5			60	6.5
XBD10.8/10—BLD		1.28	128	1450	22	60	4.8
		1.08	108		Y180L-4	63	5.5
		0.92	92			60	6.5

多级立式消防泵性能表

型号	流量 Q （L/S）	扬程H		转速 n (r/min)	电机功率 P kw	效率 Л （%）	汽蚀余量 （NPSH）r (m)
		MPa	（m）				
XBD3.9/15—BLD	10	0.43	43	1450	11	64	2.0
		0.39	39		Y160M-4	68	2.5
		0.32	32			65	2.1
XBD5.85/15—BLD		0.645	64.5	1450	15	64	2.0
		0.585	58.5		Y160L-4	68	2.5
		0.48	48			65	2.1
XBD7.8/15—BLD	15	0.86	86	1450	22	64	2.0
		0.76	76		Y180L-4	68	2.5
		0.64	64			65	2.1
XBD9.75/15—BLD		1.075	107.5	1450	30	64	2.0
		0.975	97.5		Y200L-4	68	2.5
		0.80	80			65	2.1
XBD11.7/15—BLD	20	1.29	129	1450	30	64	2.0
		1.17	117		Y200L-4	68	2.5
		0.96	96			65	2.1
XBD13.65/15—BLD		1.505	150.5	1450	37	64	2.0
		1.365	136.5		Y225S-4	68	2.5
		1.12	112			65	2.1
XBD4/20—BLD	15	0.45	45	1450	18.5	62	2.2
		0.40	40		Y180M-4	70	2.8
		0.36	36			71	4.1
XBD6/20—BLD		0.675	67.5	1450	22	62	2.2
		0.60	60		Y180L-4	70	2.8
		0.54	54			71	4.1
XBD8/20—BLD		0.90	90	1450	30	62	2.2
		0.80	80		Y200L-4	70	2.8
		0.72	72			71	4.1
XBD10/20—BLD1	20	1.125	112.5	1450	37	62	2.2
		1.00	100		Y225S-4	70	2.8
		0.90	90			71	4.1
XBD12/20—BLD		1.35	135	1450	45	62	2.2
		1.20	120		Y225M-4	70	2.8
		1.06	106			71	4.1
XBD14/20—BLD	25	1.575	157.5	1450	55	62	2.2
		1.40	140		Y250M-4	70	2.8
		1.26	126			71	4.1
XBD16/20—BLD		1.80	180	1450	55	62	2.2
		1.60	160		Y250M-4	70	2.8
		1.44	144			71	4.1
XBD18/20—BLD		2.025	202.5	1450	75	62	2.2
		1.80	180		Y280S-4	70	2.8
		1.62	162			71	4.1
XBD20/20—BLD		2.25	225	1450	75	62	2.2
		2.00	200		Y280S-4	70	2.8
		1.80	180			71	4.1
XBD4/30—BLD1	16.7	0.45	45	1450	18.5	62	2.2
		0.40	40		Y180M-4	70	2.8
		0.36	36			71	4.1
XBD6/30—BLD	30	0.675	67.5	1450	30	62	2.2
		0.60	60		Y200L-4	70	2.8
		0.54	54			71	4.1
XBD8/30—BLD	33	0.90	90	1450	37	62	2.2
		0.80	80		Y225S-4	70	2.8
		0.72	72			71	4.1

型号	流量 Q （L/S）	扬程H		转速 n (r/min)	电机功率 P kw	效率 JI （%）	汽蚀余量 （NPSH）r (m)
		MPa	（m）				
XBD10/30—BLD		1.125	112.5	1450	45	62	2.2
		1.00	100		Y225M-4	70	2.8
		0.90	90			71	4.1
XBD12/30—BLD		1.35	135	1450	55	62	2.2
		1.20	120		Y250M-4	70	2.8
		1.06	106			71	4.1
XBD14/30—BLD		1.575	157.5	1450	75	62	2.2
		1.40	140		Y280S-4	70	2.8
		1.26	126			71	4.1
XBD16/30—BLD		1.80	180	1450	75	62	2.2
		1.60	160		Y280S-4	70	2.8
		1.44	144			71	4.1
XBD4.1/40—BLD	30	0.45	45	1450	30	66	2.5
		0.41	41		Y200L-4	68	3.0
		0.35	35			64	3.5
XBD6.15/40—BLD		0.676	67.5	1450	37	66	2.5
		0.615	61.5		Y225S-4	68	3.0
		0.525	52.5			64	3.5
XBD8.2/40—BLD		0.90	90	1450	45	66	2.5
		0.82	82		Y225M-4	68	3.0
		0.70	70			64	3.5
XBD10.25/40—BLD	40	1.125	112.5	1450	55	66	2.5
		1.025	102.5		Y250M-4	68	3.0
		0.875	87.5			64	3.5
XBD12.3/40—BLD	50	13.5	135	1450	75	66	2.5
		1.23	123		Y280S-4	68	3.0
		1.05	105			64	3.5
XBD14.35/40—BLD		1.575	157.5	1450	75	66	2.5
		1.435	143.5		Y280S-4	68	3.0
		1.225	122.5			64	3.5
XBD16.4/40—BLD		1.80	180	1450	90	66	2.5
		1.64	164		Y280M-4	68	3.0
		1.40	140			64	3.5
XBD4.2/50—BLD	40	0.45	45	1450	37	66	2.5
		0.42	42		Y225S-4	68	3.0
		0.38	38			64	3.5
XBD6.3/50—BLD		0.68	68	1450	55	66	2.5
		0.63	63		Y250M-4	68	3.0
		0.57	57			64	3.5
XBD8.42/50—BLD		0.90	90	1450	75	66	2.5
		0.84	84		Y280S-4	68	3.0
		0.76	76			64	3.5
XBD10.5/50—BLD	50	1.13	113	1450	90	66	2.5
		1.05	105		Y280S-4	68	3.0
		0.95	95			64	3.5
XBD12.6/5040—BLD	60	13.5	135	1450	110	66	2.5
		1.26	126		Y315S-4	68	3.0
		1.14	114			64	3.5
XBD14.7/50—BLD		1.58	157.5	1450	132	66	2.5
		1.47	147		Y315M-4	68	3.0
		1.33	133			64	3.5
XBD16.8/50—BLD		1.80	180	1450	160	66	2.5
		1.68	168		Y315L-4	68	3.0
		1.52	152			64	3.5

XBD 型单级立式消防泵性能参数表

泵对应型号	流量Q		扬程H	转速	效率	功率kw		吸程	泵口径	重量kg
	M^3/h	L/S	m	r/min	%	轴功率	电机功率	m	mm	
XBD4/5-BLD-5	18	5	40	2900	39至57	3.44	5.5	7	吸入Ø50排出Ø50	
XBD6/5-BLD-5			60			5.77	7.5			
XBD8/5-BLD-5			80			8.17	11			
XBD10/5-BLD-5			100			12.57	18.5			
XBD12/5-BLD-5			120			15.08	18.5			
XBD4/10-BLD-10	36	10	40	2900	65	6.03	7.5	6.5	吸入Ø80排出Ø80	
XBD6/10-BLD-10			60		62	9.49	11			
XBD8/10-BLD-10			80		62	12.65	18.5			
XBD10/10-BLD-10			100		53	18.5	22			
XBD12/10-BLD-10			120		53	22.20	30			
XBD4/15-BLD-15	54	15	40	2900	53至57	8.91	11	6	吸入Ø100排出Ø100	
XBD6/15-BLD-15			60			13.57	18.5			
XBD8/15-BLD-15			80			18.38	22			
XBD10/15-BLD-15			100			26.26	30			
XBD12/15-BLD-15			120			32.09	37			
XBD4/20-BLD-20	72	20	40	2900	55至72	10.89	15	6	吸入Ø100排出Ø100	
XBD6/20-BLD-20			60			18.10	22			
XBD8/20-BLD-20			80			25.30	30			
XBD10/20-BLD-20			100			32.14	45			
XBD12/20-BLD-20			120			42.78	55			
XBD4/25-BLD-25	90	25	40	2900	64至75	13.25	18.5	6	吸入Ø100排出Ø100	
XBD6/25-BLD25			60			20.71	30			
XBD8/25-BLD-25			80			28.01	37			
XBD10/25-BLD-25			100			37.71	45			
XBD12/25-BLD-25			120			45.96	55			
XBD4/30-BLD-30	108	30	40	2900	65至73	16.12	22	6	吸入Ø125排出Ø125	
XBD6/30-BLD-30			60			24.86	30			
XBD8/30-BLD-30			80			34.60	45			
XBD10/30-BLD-30			100			45.96	55			
XBD12/30-BLD-30			120			54.30	75			
XBD4/40-BLD-40	144	40	40	2900	67至75	20.92	30	6	吸入Ø125排出Ø125	
XBD6/40-BLD-40			60			32.68	45			
XBD8/40-BLD-40			80			44.82	55			
XBD10/40-BLD-40			100			57.67	75			
XBD12/40-BLD-40			120			70.24	90			
XBD4/50-BLD-50	180	50	40	2900	71至76	25.80	37	5.5	吸入Ø125排出Ø125	
XBD6/50-BLD-50			60			40.29	55			
XBD8/50-BLD-50			80			53.72	75			
XBD10/50-BLD-50			100			68.08	90			
XBD12/50-BLD-50			120			82.85	110			

XBD 型单级消防稳压泵性能参数表

泵对应型号	流量Q		扬程H	转速	效率	功率kw		吸程	泵口径	重量
	M^3/h	L/S	m	r/min	%	轴功率	电机功率	m	mm	kg
XBD1 . 35/1-BLD	3.6	1	13.5	2900	70%	0.3	0.37	8	吸入Ø32 排出Ø25	8.1
XBD1.7/1-BLD			17			0.45	0.55			8.8
XBD2.25/1-BLD			22.5			0.62	0.75			10
XBD2.7/1-BLD			27			0.75	0.90			11
XBD3.1/1-BLD			31			0.91	1.1			14.6
XBD1 . 75/1-BLD			17.5			0.62	0.75			10
XBD2.5/1-BLD			25			0.91	1.1			11.6
XBD3.0/1-BLD			30			1.25	1.5			15.8
XBD3.55/1-BLD			35.5			1.54	1.85			17
XBD2.15/1-BLD			21.5			0.91	1.1		吸入Ø40 排出Ø25	11.6
XBD2.55/1-BLD			25.5			1.25	1.5			15
XBD2.85/1-BLD			28.5			1.54	1.85			16
XBD1 . 3/1.2-BLD	4.8	1.2	13	2900	70%	0.3	0.37	8	吸入Ø32 排出Ø25	8.1
XBD1.6/1.2-BLD			16			0.45	0.55			8.8
XBD2.2/1.2-BLD			22			0.62	0.75			10
XBD2.6/1.2-BLD			26			0.75	0.90			11
XBD3.0/1.2-BLD			30			0.91	1.1			14.6
XBD1 . 7/1.2-BLD			17			0.62	0.75			10
XBD2.4/1.2-BLD			24			0.91	1.1			11.6
XBD2.9/1.2-BLD			29			1.25	1.5			15.8
XBD3.4/1.2-BLD			34			1.54	1.85			17
XBD2.05/1.2-BLD			20.5			0.91	1.1		吸入Ø40 排出Ø25	11.6
XBD2.45/1.2-BLD			24.5			1.25	1.5			15
XBD2.81.66-BLD			28			1.54	1.85			16
XBD1 . 15/1.66-BLD	6	1.66	11.5	2900	70%	0.3	0.37	8	吸入Ø32 排出Ø25	8.1
XBD1.5/1.66-BLD			15			0.45	0.55			8.8
XBD2.0/1.66-BLD			20			0.62	0.75			10
XBD2.4/1.66-BLD			24			0.75	0.90			11
XBD2.85/1.66-BLD			28.5			0.91	1.1			14.6
XBD1 . 58/1.66-BLD			15.8			0.62	0.75			10
XBD2.3/1.66-BLD			23			0.91	1.1			11.6
XBD2.8/1.66-BLD			28			1.25	1.5			15.8
XBD3.3/1.66-BLD			33			1.54	1.85			17
XBD2.0/1.66-BLD			20			0.91	1.1		吸入Ø40 排出Ø25	11.6
XBD2.4/1.66-BLD			24			1.25	1.5			15
XBD2.75/1.66-BLD			27.5			1.54	1.85			16
XBD1 .0/2-BLD	7.2	2	10	2900	70%	0.3	0.37	8	吸入Ø32 排出Ø25	8.1
XBD1.4/2-BLD			14			0.45	0.55			8.8
XBD1.9/2-BLD			19			0.62	0.75			10
XBD2.3/2-BLD			23			0.75	0.90			11

XBD 型单级消防稳压泵性能参数表

泵对应型号	流量 Q		扬程 H	转速	效率	功率 kw		吸程	泵口径	重量
	M^3/h	L/S	m	r/min	%	轴功率	电机功率	m	mm	kg
XBD2.7/2-BLD	7.2	2	27	2900	70%	0.91	1.1	8	吸入 Ø32 排出 Ø25	14.6
XBD1 . 5/2-BLD			15			0.62	0.75			10
XBD2.2/2-BLD			22			0.91	1.1			11.6
XBD2.7/2-BLD			27			1.25	1.5			15.8
XBD3.2/2-BLD			32			1.54	1.85			17
XBD1.9/2-BLD			19			0.91	1.1		吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD2.3/2-BLD			23			1.25	1.5			15
XBD2.7/2-BLD			27			1.54	1.85			16
XBD14/2.33-BLD	8.4	2.33	15	2900	70%	0.62	0.75	8	吸入 Ø32 排出 Ø25	10
XBD2.1/2.33-BLD			22			0.91	1.1			11.6
XBD2.5/2.33-BLD			27			1.25	1.5			15.8
XBD3.0/2.33-BLD			32			1.54	1.85			17
XBD1.8/2.33-BLD			19			0.91	1.1		吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD2.2/2.33-BLD			23			1.25	1.5			15
XBD2.65/2.33-BLD			27			1.54	1.85			16
XBD1.2/2.66-BLD	9.6	2.66	12	2900	70%	0.62	0.75	8	吸入 Ø32 排出 Ø25	10
XBD2.0/2.66-BLD			20			0.91	1.1			11.6
XBD2.4/2.66-BLD			24			1.25	1.5			15.8
XBD2.8/2.66-BLD			28			1.54	1.85			17
XBD1.7/2.66-BLD			17			0.91	1.1		吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD2.15/2.66-BLD			21.5			1.25	1.5			15
XBD2.6/2.66-BLD			26			1.54	1.85			16
XBD1.1/3-BLD	10.8	3	11	2900	70%	0.62	0.75	8	吸入 Ø32 排出 Ø25	10
XBD1.8/3-BLD			18			0.91	1.1			11.6
XBD2.1/3-BLD			21			1.25	1.5			15.8
XBD2.5/3-BLD			25			1.54	1.85			17
XBD1.6/3-BLD			16			0.91	1.1		吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD2.1/3-BLD			21			1.25	1.5			15
XBD2.5/3-BLD			25			1.54	1.85			16
XBD1.5/3.33-BLD	12	3.33	15	2900	70%	0.91	1.1	8	吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD2.0/3.33-BLD			20			1.25	1.5			15
XBD2.4/3.33-BLD			24			1.54	1.85			16
XBD1.3/3.66-BLD	13.2	3.66	13	2900	70%	0.91	1.1	8	吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD1.8/3.66-BLD			18			1.25	1.5			15
XBD2.3/3.66-BLD			23			1.54	1.85			16
XBD1.2/4-BLD	14.4	4	12	2900	70%	0.91	1.1	8	吸入 Ø40 排出 Ø25	11.6
XBD1.7/4-BLD			17			1.25	1.5			15
XBD2.2/4-BLD			22			1.54	1.85			16
XBD0.9/4.33-BLD	15.6	4.33	9	2900	70%	0.91	1.1	8		11.6
XBD1.5/4.33-BLD			15			1.25	1.5			15
XBD2.1/4.33-BLD			21			1.54	1.85			16

XBD 型单级立式消防泵性能参数表

泵对应型号	流量 Q		扬程 H	转速	效率	功率 kw		吸程	泵口径	重量
	M^3/h	L/S	m	r/min	%	轴功率	电机功率	m	mm	kg
XBD1.6/3.05-BLD	11	3.05	16	2900	38%至58%	0.91	1.1	7.7	吸入Ø50 排出Ø50	38
XBD2.8/3.05-BLD			28			1.83	2.2			51
XBD4.4/3.05-BLD			44			3.33	4			68
XBD7/3.05-BLD			70			6.25	7.5			115
XBD2/3.47-BLD	12.5	3.47	20	2900	38%至58%	1.25	1.5	7.7	吸入Ø50 排出Ø50	43
XBD3.2/3.47-BLD			32			2.5	3			59
XBD5/3.47-BLD			50			4.58	5.5			101
XBD8/3.47-BLD			80			9.16	11			160
XBD1.6/6.19-BLD	22.3	6.19	16	2900	38%至58%	1.83	2.2	7.7	吸入Ø65 排出Ø65	49
XBD2.8/6.19-BLD			28			3.33	4			75
XBD4.4/6.19-BLD			44			6.25	7.5			107
XBD7/6.19-BLD			70			9.16	11			170
XBD11.3/6.19-BLD			113			18.3	22			255
XBD2/6.94-BLD	25	6.94	20	2900	38%至58%	2.5	3	7.7	吸入Ø65 排出Ø65	58
XBD3.2/6.94-BLD			32			3.33	4			75
XBD5/6.94-BLD			50			6.25	7.5			107
XBD8/6.94-BLD			80			12.5	15			180
XBD12.5/6.94-BLD			125			25	30			320
XBD1.6/12.5-BLD	45	12.5	16	2900	38%至58%	4.58	5.5	7.7	吸入Ø80 排出Ø80	79
XBD2.8/12.5-BLD			28			6.25	7.5			105
XBD4.4/12.5-BLD			44			9.16	11			165
XBD7/12.5-BLD			70			15.42	18.5			210
XBD11/12.5-BLD			110			25	30			340
XBD2/13.9-BLD	50	13.9	20	2900	38%至58%	4.58	5.5	7.7	吸入Ø80 排出Ø80	99
XBD3.2/13.9-BLD			32			6.25	7.5			105
XBD5/13.9-BLD			50			12.5	15			175
XBD8/13.9-BLD			80			18.3	22			240
XBD12.5/13.9-BLD			125			30.8	37			355
XBD1.6/26-BLD	89	26	16	2900	38%至58%	6.25	7.5	7	吸入Ø100 排出Ø100	79
XBD2.8/26-BLD			28			9.16	11			105
XBD4.4/26-BLD			44			15.42	18.5			165
XBD7/26-BLD			70			25	30			210
XBD11/26-BLD			110			45.8	55			340
XBD2/27.8-BLD	100	27.8	20	2900	38%至58%	9.16	11	7	吸入Ø100 排出Ø100	99
XBD3.2/27.8-BLD			32			12.5	15			105
XBD5/27.8-BLD			50			18.3	22			175

XBD 型单级立式消防泵性能参数表

泵对应型号	流量 Q		扬程 H	转速	效率	功率 kw		吸程	泵口径	重量
	M^3/h	L/S	m	r/min	%	轴功率	电机功率	m	mm	kg
XBD8/27.8-BLD	100	27.8	80	2900	72%至58%	30.8	37	7	吸入Ø100排出Ø100	240
XBD12.5/27.8-BLD			125			62.5	75			355
XBD2.4/24-BLD	86.6	24	24			12.5	15	6		181
XBD3.8/24-BLD			38			12.5	15			193
XBD6/24-BLD			60			25	30			330
XBD10.1/25-BLD	90	25	101			37.5	45			439
XBD8.5/82-BLD	82	22.8	85			30.8	37			385
XBD4.4/52-BLD	187	52	44	2900	67%至80%	30.8	37	7	吸入Ø125排出Ø125	396
XBD7/52-BLD			70			45.8	55			665
XBD11/52-BLD			110			91.66	110			1140
XBD5/55.5-BLD	200	55.5	50	2900	67%至80%	30.8	37	7	吸入Ø125排出Ø125	469
XBD8/55.5-BLD			80			45.8	55			680
XBD12.5/55.5-BLD			125			91.66	110			1140
XBD3.8/48-BLD	173	48	38	2900	81%	25	30	5.5		380
XBD6/48-BLD			60			37.5	45	5.8		505
XBD10.3/50-BLD	181.6	50	103	2900	75%	75	90	5.5		790
XBD9.2/47.65-BLD	171.6	47.66	92			62.5	75			685
XBD2/55.6-BLD	200	55.6	20	1450	79%	15.4	18.5	7	吸入Ø150排出Ø150	300
XBD3.2/55.6-BLD			32			25	30			410
XBD5/55.6-BLD			50			37.5	45			490
XBD1.7/51.9-BLD	187	51.9	17	1450	79%	12.5	15	7	吸入Ø150排出Ø150	262
XBD2.8/51.9-BLD			28			18.3	22			315
XBD4.4/51.9-BLD			44			30.8	37			454
XBD1.4/48-BLD	173	48	14	1450	79%	9.16	11	7	吸入Ø150排出Ø150	241
XBD2.4/48-BLD			24			15.4	18.5			315
XBD3.8/48-BLD			38			25	30			435
XBD2/111-BLD	400	111	20	1450	79%	30.8	37	7	吸入Ø200排出Ø200	305
XBD3.2/111-BLD			32			45.8	55			417
XBD5/111-BLD			50			75	90			498
XBD1.7/104-BLD	374	104	17	1450	79%	25	30	7	吸入Ø200排出Ø200	267
XBD2.8/104-BLD			28			37.5	45			342
XBD4.4/104-BLD			44			62.5	75			462
XBD1.4/96.1-BLD	346	96.1	14	1450	79%	18.3	22	7	吸入Ø200排出Ø200	246
XBD2.4/96.1-BLD			24			30.8	37			322
XBD3.8/96.1-BLD			38			45.8	55			443

（1）多级立式消防泵的装配和拆卸

部件组装：

1. 将密封环和轴瓦装在泵座上，分别用紧定螺钉固定。
2. 将密封环装在中段上，并用紧定螺钉固定。
3. 将导叶套装在导叶上，并用紧定螺钉固定。
4. 将平衡鼓套压进后段上，并用螺钉将导叶固定在后段上。
5. 将填料室内装填料，并用双头螺栓将填料压盖固在填料上。
6. 将轴承装在轴上，并用圆头螺母和上退垫圈紧固，然后将装有毛毡圈的轴承盒装在支座上，注意在轴承盒内和轴承上注适量钙基黄油，再把挡水圈和轴套丙套在轴上，并在轴上嵌入平衡鼓用键。

总装：

1. 将轴穿过轴承盒和填料室，然后装上装有毛毡圈的轴承压盖，并用螺栓将轴承盒和轴承压盖固定在支座上。
2. 将电机座装配在支座上，用螺栓紧固。
3. 将轴、支座和电机座组装和部件倒置过来，使电机座朝下，轴的下端朝上。
4. 将 O 形密封圈套在支座上，并用螺栓固定。
5. 在轴上嵌入末级叶轮用键，并依次装上一件末级叶轮和轴套乙。
6. 将 O 形密封圈套在后段上，并在后段上装上一件中段，然后中段内装入一件导叶。
7. 在中段上套入一件 O 形密封圈，并重复 5、6 顺序，一直将首级中段和首级导叶装好。
8. 将首级叶轮用键嵌入轴上，然后将首级叶轮和首级轴套乙依次套在轴上。
9. 将轴套甲用键嵌入泵轴上，并装上轴套甲，然后用两件圆螺母固定紧。
10. 将首级中段套入一件 O 形密封圈，并在支座上紧上四件拉紧螺栓，然后将泵座装在首级中段上，注意四根拉紧螺栓要通过支座上的四个孔。
11. 用螺母紧固四个拉紧螺栓。
12. 将泵再倒过来，把泵联轴器用键固定在轴上，然后将装有电机的联轴器的电机用螺栓固定在电机座上。
13. 装好回水管路，各零件以及各部件的四方螺塞和油环等。

泵的拆卸按上述相反的步骤进行。

（2）单级立式消防泵的装配与拆卸

1、泵在装配前先应检查零件有无影响装配的缺陷，先擦干净方可进行装配。

2、预先可将各处的连接螺栓，丝堵分别拧紧在相应的零件上。

3、将机械密封静环，叶轮密封环依次装泵盖、泵体内。

4、将轴承装在轴上并拧紧园螺母，将轴承压入轴承体内，装上轴承压盖，用螺栓将电机座与轴承体紧固。

5、将挡水圈、泵盖、机械密封动环、叶轮装在轴上并拧紧叶轮螺母。

6、将上述组装件装到泵体内并拧紧连接螺栓，泵拆卸顺序基本上可按装配顺序的反向进行。

泵起动、运转、停止和维护保养

1. 将泵周围清洁干净。
2. 在轴承盒内加入钙基黄油。用手盘动转子应灵活无卡研现象。
3. 试开电机，检查电机转向是否与泵相符。
4. 打开出水法兰处放气阀，往泵内灌注水，或用真空泵引水。
5. 关闭吐出管上的闸阀及压力计旋塞。
6. 上述工作完毕后，启动电机，打开压力表旋塞。
7. 当泵以正常转速运转后，压力计显示压力时，打开真空表旋塞并逐渐打开出口闸阀，直到所需压力为止。

8. 在运行中，泵的轴承温度不得超过外界温度 35℃，其极限温度不得大于 75℃。每运行 500 小时用高压油枪往轴承注入黄油。

9. 填料室内正常漏水程度，以每分钟 30—60 滴为宜，应随时调整填料压盖的压紧程度。

10. 定期检查联轴器，注意轴承温升。

11. 当泵停开时，应先关闭出口管路上的闸阀，关闭真空表旋塞；并停止电机，然后关闭压力表旋塞。

12. 泵在运转中发现有不正常噪音时，应立即停机检查其原因。

13. 东季冷冻季节，如短期停用水泵时，须拧开进水段上的四方螺塞。将存水放掉、以免冻裂水泵。

14. 泵经长期使用后若流量压力有显著下降时，应拆开水泵检查，更换其易损零件。

15. 长期停止使用水泵时，水泵应拆卸开，将泵零件的水份擦干，除去锈垢，并涂以防锈油脂，然后重新装好妥善保存。

可能发生的故障及其他解决方法

故　　障	原　　因	解　决　方　法
泵不吸水、压力表和真空表指针剧烈跳动。	灌注引水不够。管路与仪表联接处漏气。	检查底阀是否漏水，再灌足引水，拧紧漏处。
2.水泵不吸水、真空表表示高度真空。	底阀没有打开或已堵塞，吸水管路阻力太大。吸水高度过高。	检查底阀，更换吸水管，降低吸水高度。
3.压田表有压力、但仍不出水。	出水管阻力太大。旋转方向不对。叶轮堵塞，泵转速不足。	检查或缩短水管、检查电机。清除叶轮、增加泵的转速。
4.流量低于设计要求。	水泵堵塞、密封环磨损过多，转速不足。	清除水泵及管路，更换密封环增加泵的转速。
5.泵消耗功率过大	填料压的太紧，并发热、叶轮有磨损、泵流量增大。	调整填料压盖。检查泵轴是否弯曲、更换叶轮、增加出水阻力，降低流量。
6.泵内声音反常，泵不出水。	吸水管阻力过大，在吸水处有空气渗入，输送的液体温度过高	检修泵吸水管，检查底阀，减少吸水高度，填塞漏气处，降低温度。
7.水泵振动轴承过热。	电机与泵不同心，轴承缺油或磨损。	调整电机与泵使中心对准。加油或更换轴承。

XBD/BLD 单级立式消防泵安装尺寸

泵型号	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			
	L	B	H	$C_1 \times B_1$	A	$C_2 \times B_2$	$4—d_2$	D	D_1	n—d	$n_1—d_1$
XBD4/5-BLD-5	400	350	1085	140×200	125	100×160	4-Ø18	Ø185	Ø145	4-Ø18	4-M16
XBD6/5-BLD-5	480	435	1385	160×220	130	120×180					
XBD8/5-BLD-5											
XBD10/5-BLD-5	550		1350	190×280		150×240					
XBD12/5-BLD-5											
XBD4/10-BLD-10	430	360	1115	140×200	145	100×160					
XBD6/10-BLD-10	500	430	1400	160×220	150	120×180			Ø160		
XBD8/10-BLD-10			1450								
XBD10/10-BLD-10	580	530	1500	190×280		150×250					
XBD12/10-BLD-10											
XBD4/15-BLD-15	500	430	1265	160×220	160	120×180	4-Ø18	Ø200	Ø180	8-Ø18	8-M16
XBD6/15-BLD-15	550	490	1650		175						
XBD8/15-BLD-15		520	1675								
XBD10/15-BLD-15	580	530	1500	190×280	150	150×250			Ø160		
XBD12/15-BLD-15											
XBD4/20-BLD-20	500	430	1265	160×220	160	120×180			Ø180		
XBD6/20-BLD-20	550	520	1675		175						
XBD8/20-BLD-20											

XBD/BLD 多级立式消防泵安装尺寸表

泵型号	H	H1	H2	a	B	b	D_{01} / D_{02}	D1	D_{22} / D_{21}	D_{32} / D_{31}	D4	L	4-ΦS	b_1	b_2	h	n	s_1	s_2
XBD2.2/5-BLD	817	104	277	345	220	306	Φ50 / Φ50	Φ100	Φ125 / Φ125	Φ160 / Φ160	Φ250	180	Φ18	24	20	20	4	Φ17.5	Φ16
XBD3.3/5-BLD	969		352									190							
XBD4.4/5-BLD	1118		426								Φ300	210							
XBD5.5/5-BLD	1193		501																
XBD6.6/5-BLD	1307		575																
XBD7.7/5-BLD	1382		650																
XBD8.8/5-BLD	1511		724								Φ350	250							
XBD9.9/5-BLD	1612		790																
XBD11/5-BLD	1690		873																
XBD12.1/5-BLD	1765		948																
XBD2.7/10-BLD	1087	110	310	380	230	330	Φ65 / Φ65	Φ122	Φ445 / Φ445	Φ185 / Φ185	Φ300	210	Φ24	20	20	30	4	Φ17.5	Φ16
XBD4.05/10-BLD	1205		387																
XBD5.4/10-BLD	1368		466								Φ350	255							
XBD6.75/10-BLD	1491		544																
XBD8.1/0-BLD	1569		622									285							
XBD9.45/10-BLD	1692		700																
XBD10.8/10-BLD	1790		778																
XBD3.9/15-BLD	1289	120	366	450	280	400	Φ65 / Φ65	Φ133	Φ460 / Φ460	Φ200 / Φ200	Φ350		Φ24	22	22	25	8	Φ17.5	Φ16
XBD5.85/15-BLD	1422		456																
XBD7.8/15-BLD	1577		546								Φ400								
XBD9.75/15-BLD	1732		636																
XBD11.7/15-BLD	1822		726																
XBD13.6/15-BLD	1957		816																
XBD4/20-BLD	1420	130	415	470	300	440	Φ80 / Φ100	Φ135 / Φ155	Φ460 / Φ480	Φ200 / Φ200	Φ350		Φ23	24	24	60	8	Φ18	Φ18
XBD4/20-BLD	1515		540								Φ400								
XBD4/20-BLD	1695		665								Φ450								
XBD4/20-BLD	1855		790																
XBD4/20-BLD	2175		915								Φ350								
XBD4/20-BLD	2520		1040																
XBD4/20-BLD	2590		1165																
XBD4/20-BLD	2715		1290																
XBD4/20-BLD	2830		1415																
XBD3.7/30-BLD	1500	130	423	460	280	410	Φ100 / Φ100	Φ158	Φ180 / Φ180	Φ220 / Φ220	Φ350	285	Φ24	24	24	30	8	Φ17.5	Φ16
XBD5.55/30-BLD	1723		526								Φ350	310							
XBD7.4/30-BLD	1886		629								Φ350	345							
XBD9.25/30-BLD	2014		732																
XBD11.1/30-BLD	2217		835								Φ350	385							
XBD12.9/30-BLD	2405		938																
XBD14.8/30-BLD	3608		1041																
XBD4.1/40-BLD	1535	145	508	520	300	450	Φ125 / Φ150	Φ185 / Φ210	Φ210 / Φ240	Φ250 / Φ285	Φ400		Φ27	26	30	60	8	Φ23	Φ18
XBD2.7/50-BLD																			
XBD6.15/40-BLD	1800		651								Φ450								
XBD4.05/50-BLD																			
XBD8.2/40-BLD	1954		794																
XBD5.4/50-BLD																			
XBD10.25/40-BLD	2489		937								Φ550								
XBD6.75/50-BLD																			
XBD12.3/40-BLD	2497		1080																
XBD8.1/50-BLD																			
XBD14.3/40-BLD	2640		1223																
XBD9.45/50-BLD																			
XBD16.4/40-BLD	2723		1366																
XBD10.8/50-BLD																			