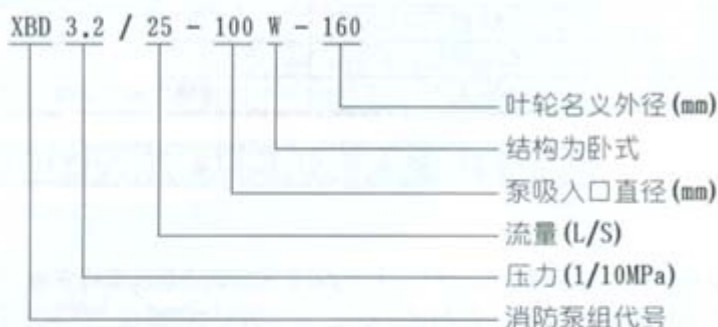


产品概述

XBD-W型消防泵分单吸单级和单吸多级分段式二种，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，也可用于厂矿给排水。输送液体的流量范围为5~80L/S，压力范围为0.2~2.25MPa，配套功率范围为1.5~200KW，口径范围为 $\phi 50 \sim \phi 250\text{mm}$ 。

型号说明



主要特点

1. 泵结构紧凑、体积小、外形美观，其立式结构决定安装占地面积小，其重心重合于泵脚中心，因而增强了泵的运行稳定性和使用寿命。
2. 泵吸入口和吐出口均水平方向，简化了管路的连接。
3. 多级式可根据需要，吸入口和吐出口可安装成同方向或 90° 、 180° 、 270° 几个不同方向以满足不同的连接场合。(多级式详见多级式专用说明书)。
4. 泵压力可根据需要增减水泵级数并切割叶轮外径予以满足，而不改变安装占地面积，这是其他泵类所不具有的。
5. 泵转子具有较小的绕度，运行平稳、振动小、噪音低、使用寿命长。

产品用途

XBD-W型消防泵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，代替了原IS型。

结构说明

XBD-W型单吸单级消防泵由电机和泵两部分组成，泵和电机同轴，泵结构包括泵体、叶轮、泵盖、机械密封等部件组成。泵进、出口在同一水平轴线上，且口径规格相同，装卸极为方便，占地面积小。泵设有安装底座，便于安装，增加泵运行的稳定性。泵密封采用机械密封，具有密封可靠，无泄漏的特点。泵的轴向力由叶轮设平衡环来进行平衡。泵的进出口法兰按1.6MPa压力设计，管路配套方便。

XBD-W型单吸多级分段式消防泵由电机和泵两部分组成，电机为Y型三相异步电机，泵和电机采用联轴器连接，整体为刚性连接，使用时无需校正。泵由定子部分和转子部分组成。泵定子部分由进水段、中段、导叶、出水段、填料函体等零件组成。为防止定子磨损，定子上装有密封环、平衡套等，磨损后可用备件更换。转子部分由轴、中轮、平衡鼓等组成。转子下端为水润滑轴承，上部为角接触球轴承，泵的轴向力绝大部分由平衡鼓来承担，其余小部分残余轴下向力由角接触球轴承来承受。进水段、中段和出水段的结合面用纸垫通过拉紧达到密封，用户可根据需要选择。(多级分段式消防泵详见专用说明书)。

产品主要材料

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	铜合金(球墨铸铁)	ZCuSn10Zn2	GB1176-88
轴	不锈钢(铜)	2Cr13	GB3077-88
轴 封	填 料	柔性石墨	
	机械密封	橡胶波纹管	博格曼DIN24960

泵的安装要求

1. 安装前检查水泵的完好情况。
2. 泵安装位置应尽可能靠近水源处。
3. 泵与底座安装有两种方式，一种是直接装在水泥基础上的刚性连接，另一种是采用JGD型减振器安装的柔性连接。
4. 直接安装可将泵安放基础上垫高30~40毫米(准备充填水泥浆之用)，然后进行校正，并穿好地脚螺栓，充填水泥砂浆，经3~5天水泥干涸后，重新校正，待水泥完全干涸后，拧紧地脚螺栓的螺母。
5. 安装管路时，进、水管路都应有各自的支承，不应使泵的法兰承受过大的管路重量。
6. 泵用于有吸程场合，进水管端应装有底阀，并且进出口管路不应有过多弯道，同时不得有漏水、漏气现象存在。
7. 在进口管路上最好装有过滤网，以防杂质进入叶轮内部。滤网的有效面积应是进水管面积的3~4倍，以保证液体的自由畅通。
8. 为了维护和使用方便安全，在泵的进、出口管路上各装一只调节阀及泵出口附近安装一只压力表，以保证在额定范围内运行，确保泵的正常运行和使用寿命。
9. 进口如需扩径连接，请选用偏心异径管道接头。
10. 安装方式图详见9页。

机组的起动、运转和停车

一、起动

1. 泵组用于有吸程场合，即进口为负压时，应先向管路中进行灌水或用真空泵引水，使水充满整个泵和进口管路，注意进口管路必须密封，不得有漏气现象存在(起动前严禁无进水起动，必须先进水，后起动)。
2. 关闭出口管上的闸阀及压力计旋塞，以减小起动电流。
3. 用手转动转子几圈，使轴承润滑并检查泵内叶轮和密封环运转有无碰擦，如转不动，不应起动，直到找出故障原因为止。
4. 试起动，电机转向应和泵上的箭头指向一致，打开计旋塞。
5. 当转子达到正常运转后，压力计显示出压力时，逐渐打开出口闸阀，调节至所需工况。

二、运转

1. 泵组在运转时，必须注意观察仪表读数，尽量使泵在铭牌规定的流量扬程附近工作，严防大流量运行。
2. 定时检查电机电流值不应超过额定电流。
3. 泵组的轴承温度不得高于75℃，并不得超过外界温度35℃。
4. 泵组在开始运转时应放松填料压盖，当膨胀石墨或填料完全膨胀后再调整到合适的程度。
5. 易损件磨损过大应及时更换。
6. 发现异常现象，立即停机检查原因。

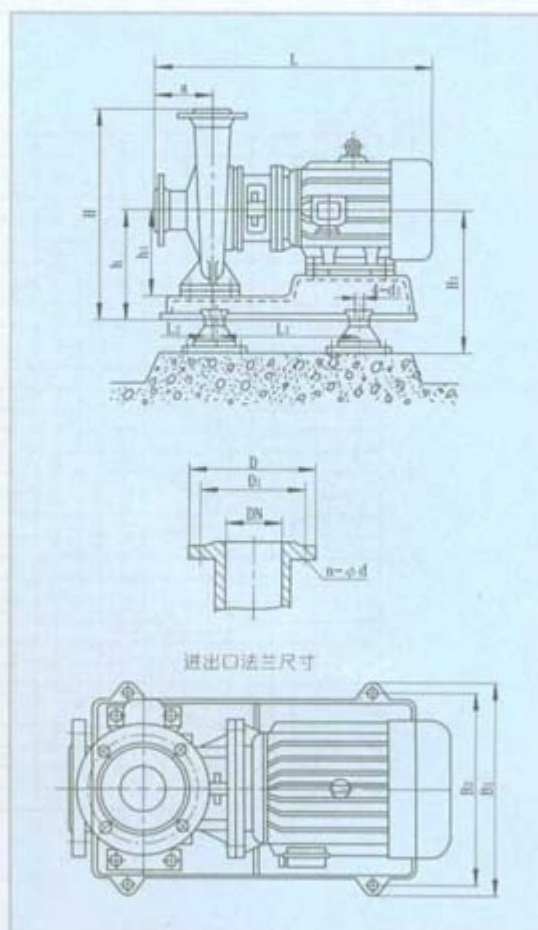
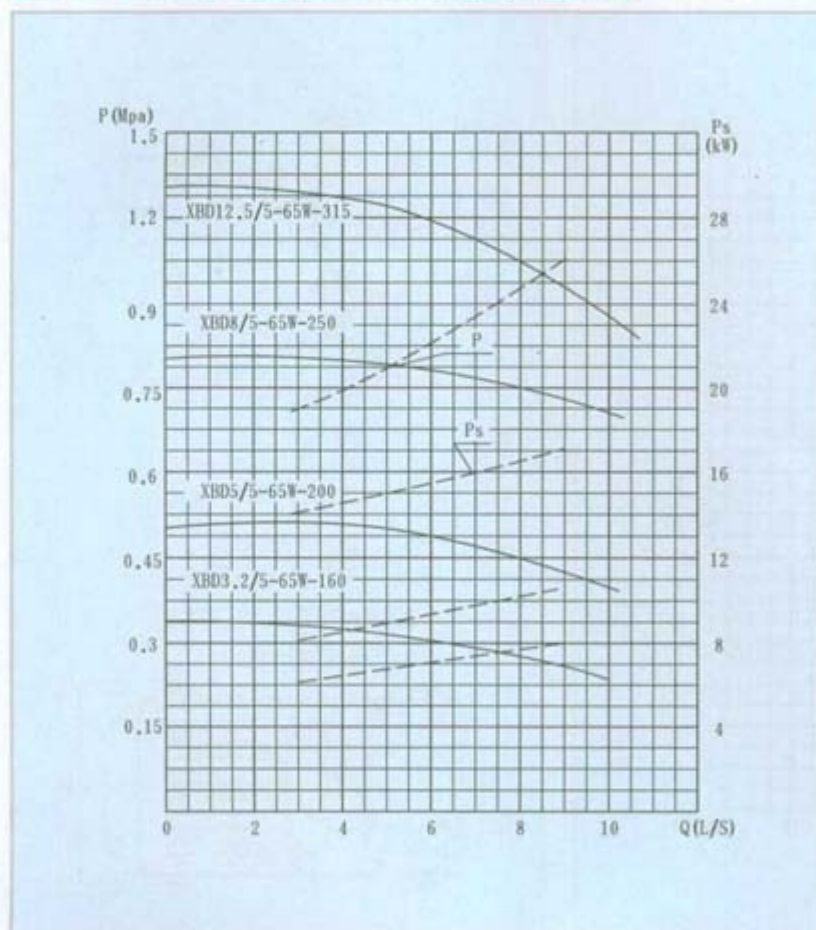
三、停车

1. 关闭水管路上的闸阀，关闭真空表旋塞。
2. 停止电机，然后关闭压力计旋塞。
3. 如有冬季寒冷季节，应将泵内液体放尽，以免冻裂。
4. 长期停止使用，应将泵拆卸，清洗上油，妥善保管。

XBD***/5-65W-***技术数据

型 号	流量Q (L/S)	压力P (MPa)	转速n (r/min)	配用功率N (KW)	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	重 量 (kg)
XBD3.2/5-65W-160	5	0.32	2900	4	63	3	71
XBD5/5-65W-200	5	0.5	2900	7.5	60	3	62
XBD8/5-65W-250	5	0.8	2900	15	55	3	166
XBD12.5/5-65W-315	5	1.25	2900	30	40	3	305

XBD-W型泵外形图及其安装尺寸表

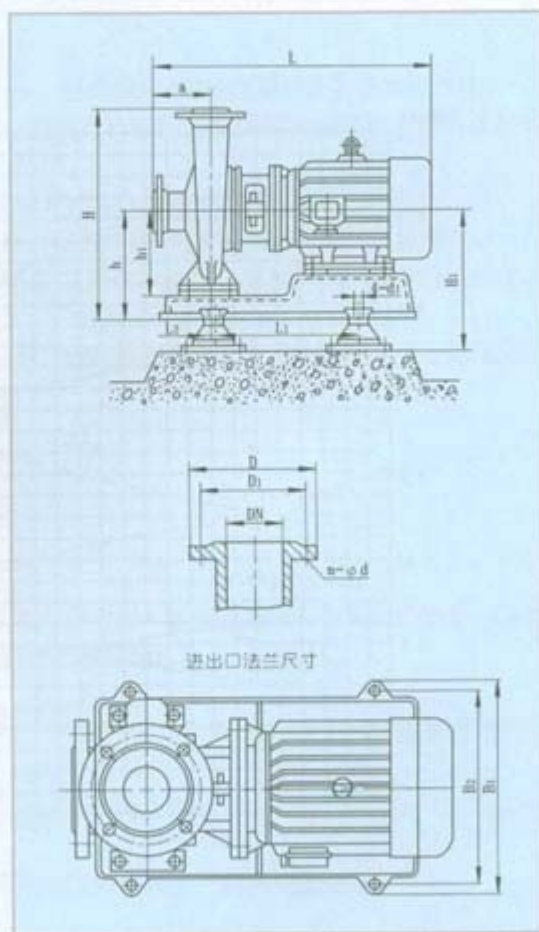
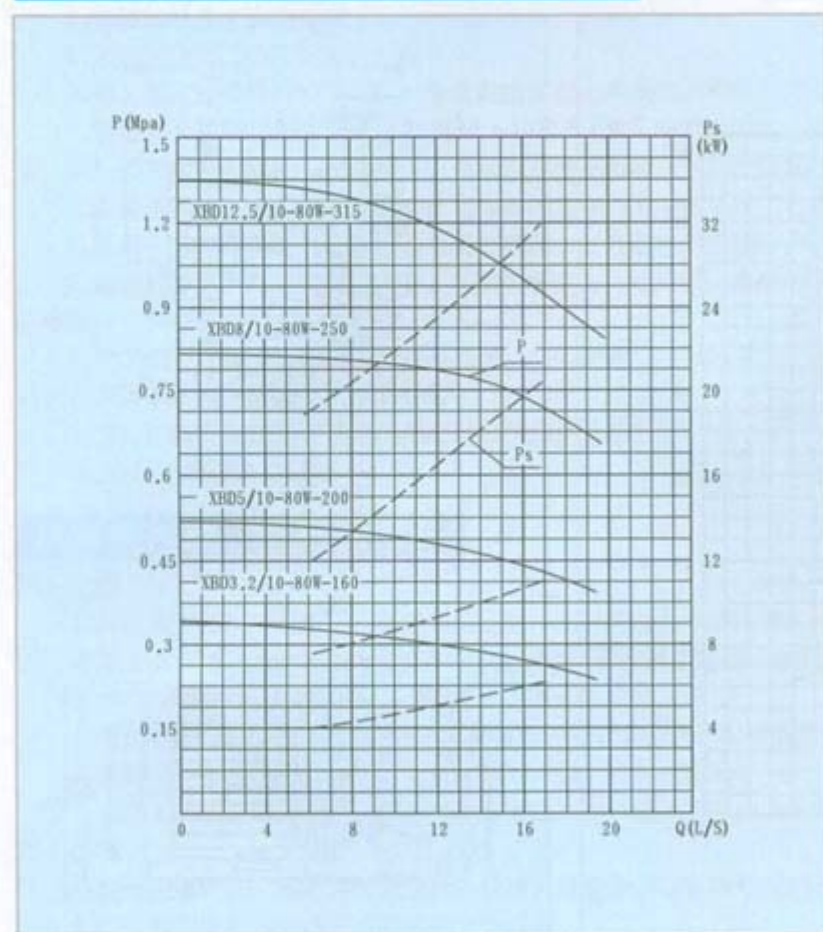


泵 型 号	外型尺寸				安装尺寸							进出口法兰				隔振器 (垫)	选用 基础
	L	H	h1	a	H1	h	L1	L2	B1	B2	d1	DN	D	D1	n-φd	规格	序号
XBD3.2/5-65W-160	612	397	132	80	227	207	320	-10	390	350	φ18.5	φ65	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	1
XBD5/5-65W-200	650	435	160	100	255	235	320	-5	390	350	φ18.5	φ65	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	1
XBD8/5-65W-250	822	500	180	100	345	270	380	47.5	550	490	φ24	φ65	φ185	φ145	4-φ18	JSD-85	3
XBD12.5/5-65W-315	997	585	200	125	385	310	540	12.5	610	550	φ24	φ65	φ185	φ145	4-φ18	JSD-85	4

XBD**/10-80W-***技术数据

型 号	流量Q (L/S)	压力P (MPa)	转速n (r/min)	配用功率N (KW)	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	重 量 (kg)
XBD3.2/10-80W-160	10	0.32	2900	7.5	71	3.5	97
XBD5/10-80W-200	10	0.5	2900	15	68	3.5	158
XBD8/10-80W-250	10	0.8	2900	22	62	3.5	235
XBD12.5/10-80W-315	10	1.25	2900	37	55	3.5	350

XBD-W型泵外形图及其安装尺寸表



泵 型 号	外型尺寸				安装尺寸							进出口法兰				隔振器 (垫)	选用 基础
	L	H	h ₁	a	H ₁	h	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	d ₁	DN	D	D ₁	n-φd	规格	序号
XBD3.2/10-80W-160	652	435	160	100	255	235	320	-5	390	350	φ18.5	φ80	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	1
XBD5/10-80W-200	822	475	160	100	325	250	315	50	460	420	φ18.5	φ80	φ200	φ160	8-φ18	JSD-85	2
XBD8/10-80W-250	922	520	180	125	345	270	380	62.5	550	490	φ24	φ80	φ200	φ160	8-φ18	JSD-85	3
XBD12.5/10-80W-315	998	625	225	125	410	335	540	12.5	610	550	φ24	φ80	φ200	φ160	8-φ18	JSD-85	4

XBD-W型 消防泵

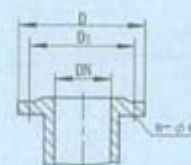
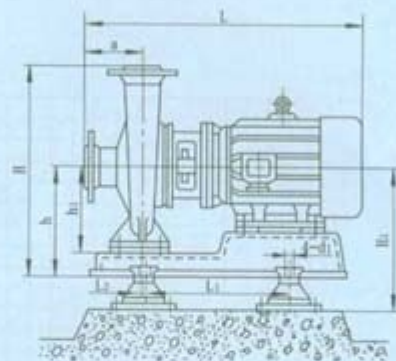
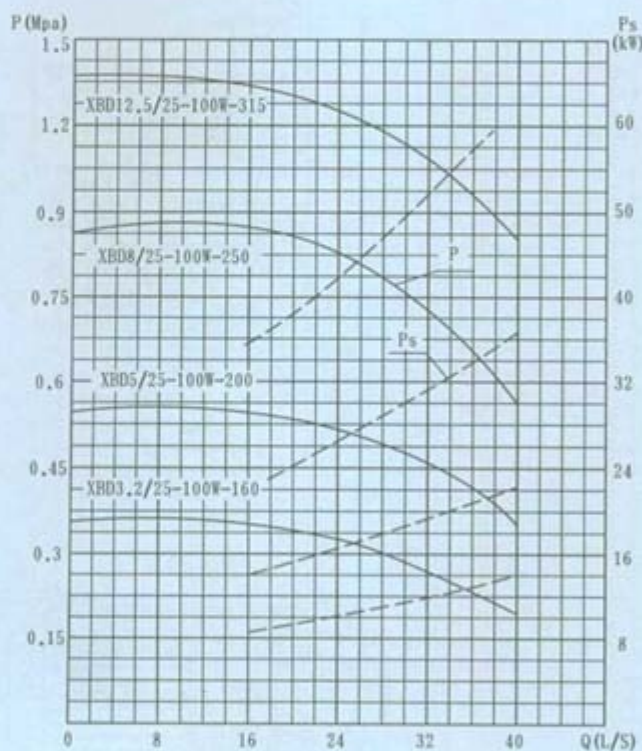
XBD-W XING XIAO FANG BEN

XBD-W

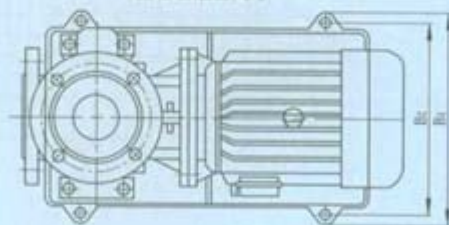
XBD***/25-100W-***技术数据

型 号	流量Q (L/S)	压力P (MPa)	转速n (r/min)	配用功率N (kW)	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	重 量 (kg)
XBD3.2/25-100W-160	25	0.32	2900	15	76	4.5	176
XBD5/25-100W-200	25	0.5	2900	22	75	4.5	235
XBD8/25-100W-250	25	0.8	2900	37	69	4.5	410
XBD12.5/25-100W-315	25	1.25	2900	75	67	3.5	710

XBD-W型泵外形图及其安装尺寸表



进出口法兰尺寸

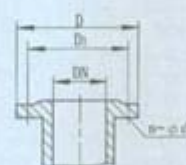
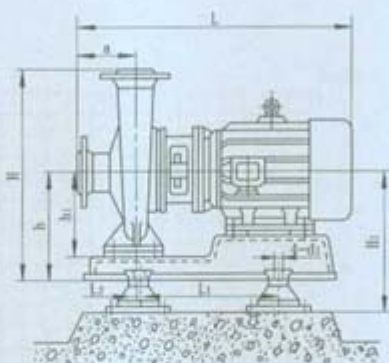
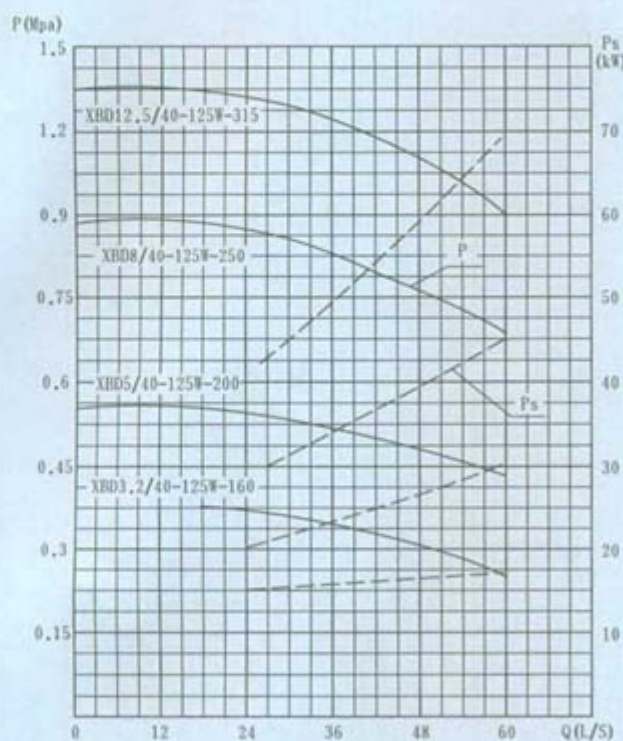


泵 型 号	外型尺寸				安装尺寸							进出口法兰				隔振器 (垫)	选用 基础
	L	H	h1	a	H1	h	L1	L2	B1	B2	d1	DN	D	D1	n-phi d	规格	序号
XBD3.2/25-100W-160	822	500	160	100	325	250	315	72.5	460	420	phi 18.5	phi 100	phi 220	phi 180	8-phi 18	JSD-85	2
XBD5/25-100W-200	922	540	180	100	365	290	380	62.5	550	490	phi 24	phi 100	phi 220	phi 180	8-phi 18	JSD-85	3
XBD8/25-100W-250	1003	585	200	125	385	310	540	15	610	550	phi 24	phi 100	phi 220	phi 180	8-phi 18	JSD-120	4
XBD12.5/25-100W-315	1212	715	225	125	475	400	600	10.5	730	670	phi 28	phi 100	phi 220	phi 180	8-phi 18	JSD-120	7

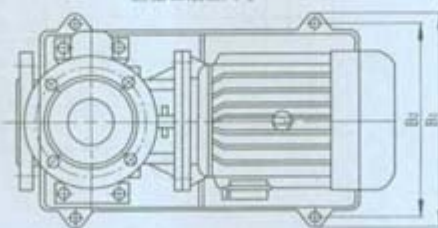
XBD***/40-125W-***技术数据

型 号	流量Q (L/S)	压力P (MPa)	转速n (r/min)	配用功率N (KW)	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	重 量 (kg)
XBD3.2/40-125W-160	40	0.32	2900	22	75	4	255
XBD5/40-125W-200	40	0.5	2900	37	78	4	430
XBD8/40-125W-250	40	0.8	2900	55	77	4	600
XBD12.5/40-125W-315	40	1.25	2900	90	75	4	905

XBD-W型泵外形图及其安装尺寸表



进出口法兰尺寸



泵 型 号	外型尺寸				安装尺寸							进出口法兰				隔振器 (垫)	选用 基础
	L	H	h1	a	H1	h	L1	L2	B1	B2	d1	DN	D	D1	n-φd	规格	序号
XBD3.2/40-125W-160	922	590	180	125	365	290	380	55	550	490	φ24	φ125	φ250	φ210	8-φ18	JSD-85	3
XBD5/40-125W-200	1069	625	200	125	385	310	540	15	610	550	φ24	φ125	φ250	φ210	8-φ18	JSD-120	4
XBD8/40-125W-250	1144	700	225	140	455	370	600	50	660	600	φ24	φ125	φ250	φ210	8-φ18	JSD-150	6
XBD12.5/40-125W-315	1262	750	250	140	485	400	600	105	730	670	φ28	φ125	φ250	φ210	8-φ18	JSD-150	7

XBD-W型 消防泵

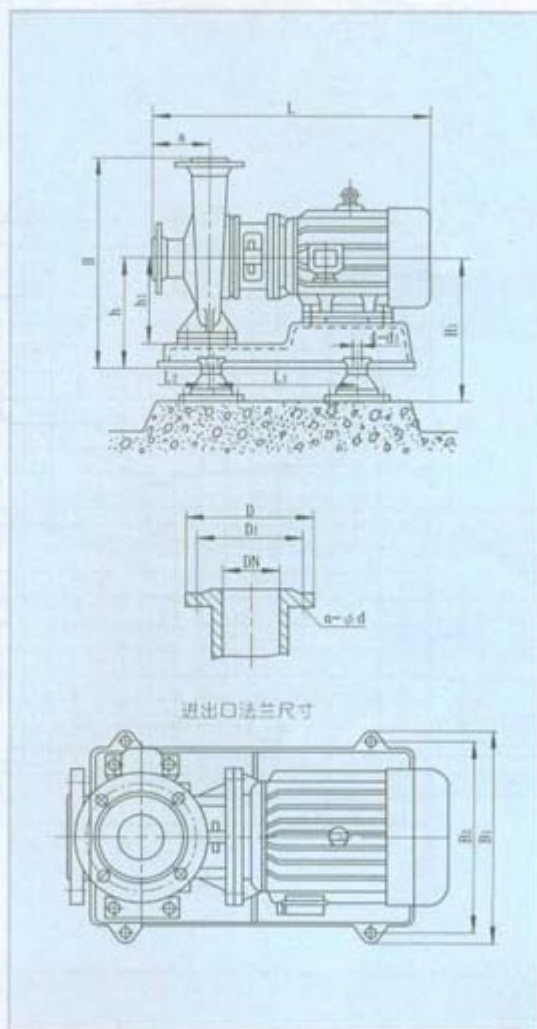
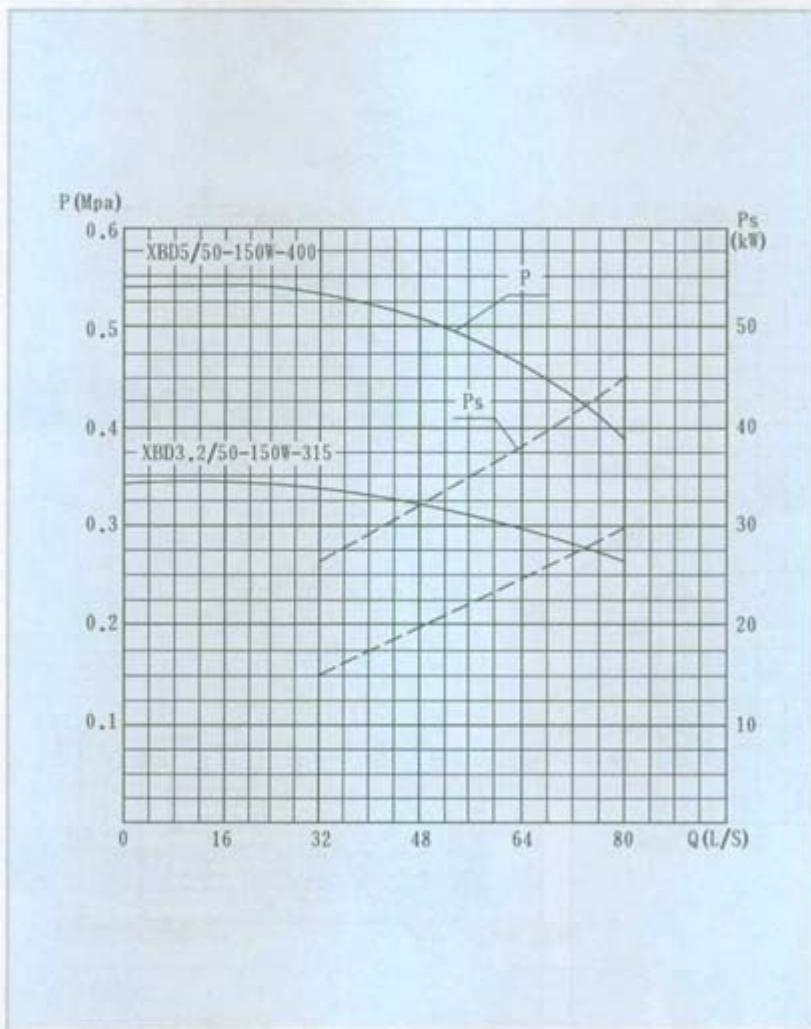
XBD-W XING XIAO FANG BEN

XBD-W

XBD***/50-150W-***技术数据

型 号	流量Q (L/S)	压力P (MPa)	转速n (r/min)	配用功率N (KW)	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	重 量 (kg)
XBD3.2/50-150W-315	50	0.32	1480	30	78	4.5	485
XBD5/50-150W-400	50	0.5	1480	45	75	4.5	520

XBD-W型泵外形图及其安装尺寸表

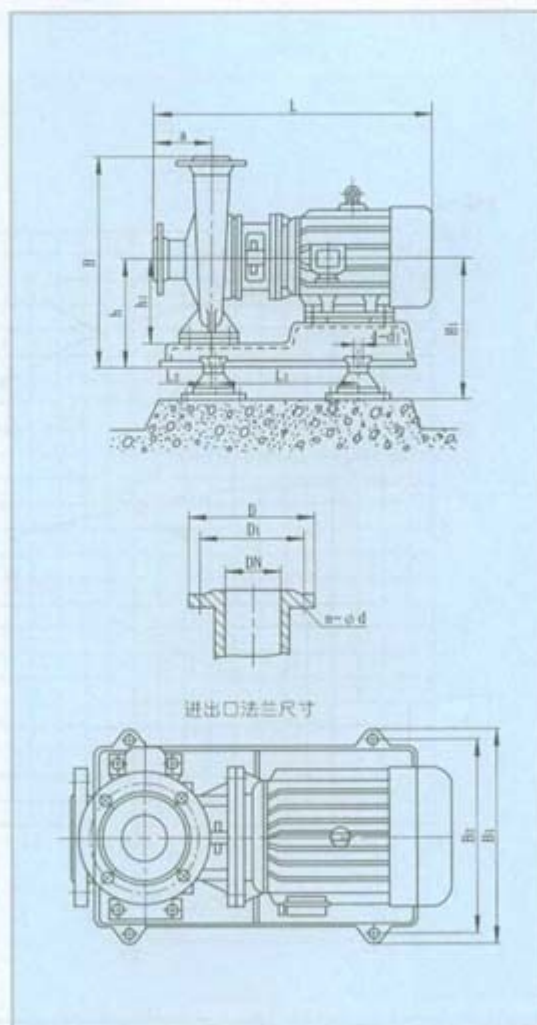
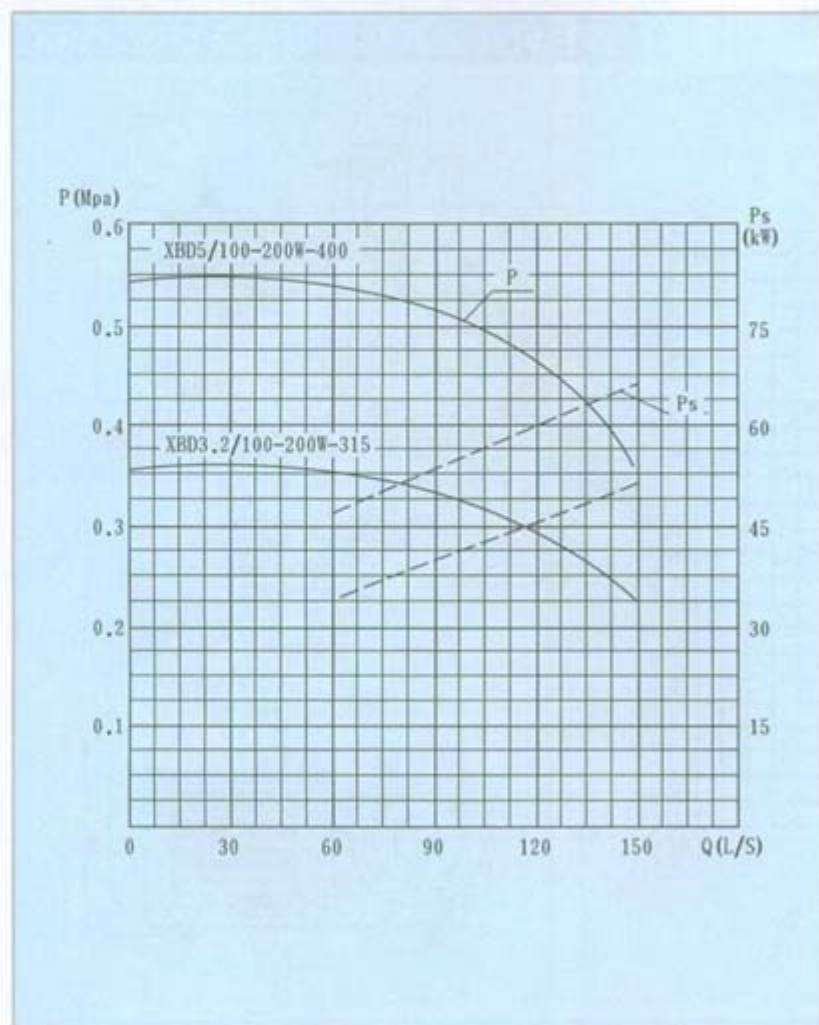


泵 型 号	外型尺寸				安装尺寸							进出口法兰				隔振器 (垫)	选用 基础
	L	H	h ₁	a	H ₁	h	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	d ₁	DN	D	D ₁	n- ϕ d	规格	序号
XBD3.2/50-150W-315	1027	810	280	140	495	410	535	15	660	600	ϕ 24	ϕ 150	ϕ 285	ϕ 240	8- ϕ 22	JSD-150	5
XBD5/50-150W-400	1078	855	315	140	520	435	535	35	660	600	ϕ 24	ϕ 150	ϕ 285	ϕ 240	8- ϕ 22	JSD-210	5

XBD***/100-200W-***技术数据

型 号	流量Q (L/S)	压力P (MPa)	转速n (r/min)	配用功率N (KW)	效率 η (%)	必需汽蚀余量 (NPSH) r (m)	重 量 (kg)
XBD3.2/100-200W-315	100	0.32	1480	55	80	4.5	810
XBD5/100-200W-400	100	0.5	1480	75	81	4.5	890

XBD-W型泵外形图及其安装尺寸表



泵 型 号	外型尺寸				安装尺寸							进出口法兰				隔振器 (垫)	选用 基础
	L	H	h ₁	a	H ₁	h	L ₁	L ₂	B ₁	B ₂	d ₁	DN	D	D ₁	n- ϕ d	规格	序号
XBD3.2/100-200W-315	1165	895	315	160	535	450	650	-5	730	670	$\phi 28$	$\phi 200$	$\phi 340$	$\phi 295$	12- $\phi 22$	JSD-210	8
XBD5/100-200W-400	1248	900	315	160	545	450	670	35	730	670	$\phi 28$	$\phi 200$	$\phi 340$	$\phi 295$	12- $\phi 22$	JSD-330	9

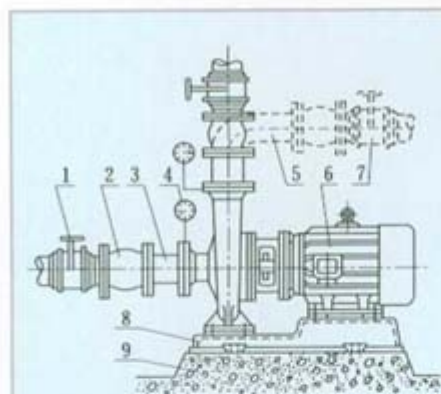
XBD-W型泵联接方式

XBD-W型卧式管道消防泵占地面积小，运转可靠，效率较高且安装维修极为方便。

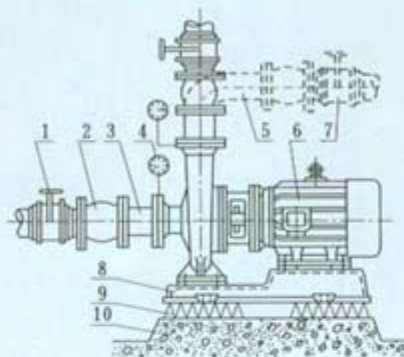
直接联接

配隔振垫联接

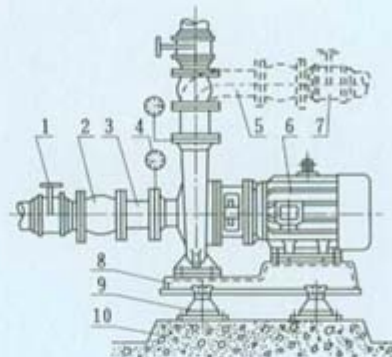
配隔振器联接



- 1、进口阀门 2、挠性接头 3、直管段
4、压力表 5、弯管 6、机组
7、出口阀门 8、铸铁底座 9、混凝土基础



- 1、进口阀门 2、挠性接头 3、直管段
4、压力表 5、弯管 6、机组
7、出口阀门 8、隔振垫 9、混凝土基础

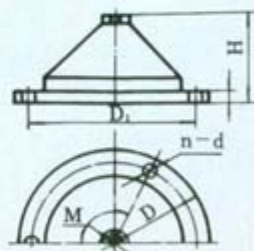
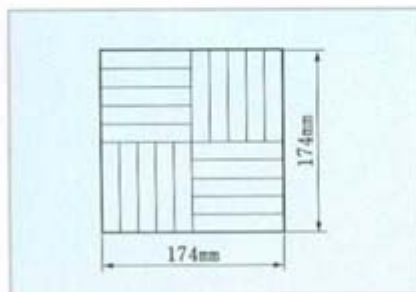


- 1、进口阀门 2、挠性接头 3、直管段
4、压力表 5、弯管 6、机组
7、出口阀门 8、隔振器 9、混凝土基础

XBD-W型泵联接附件

隔振垫

隔振器

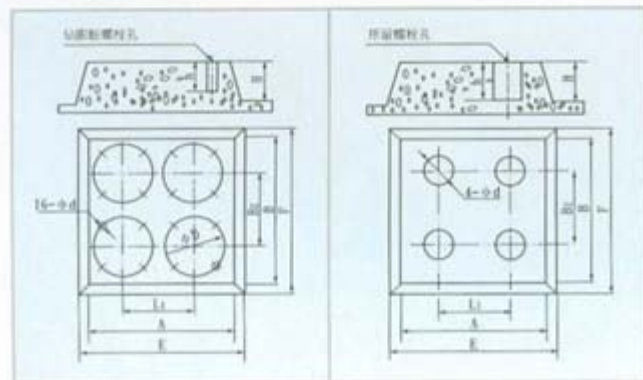


型号	M	D	D1	H	h	n-d
JSD-85	14	φ200	φ170	75	9	4-φ12
JSD-120	14	φ200	φ170	75	9	4-φ12
JSD-150	16	φ200	φ170	85	9	4-φ14
JSD-210	16	φ200	φ170	85	9	4-φ14
JSD-330	18	φ200	φ170	95	9	4-φ16
JSD-530	18	φ200	φ170	95	9	4-φ16

XBD-W型泵基础图尺寸表

柔性联接基础尺寸

硬性联接基础图



序 号	联 接 尺 寸								
	L ₁ ×B ₂	A×B	E×F	H	φ d	h	D	φ d ₁	h ₁
1	320×350	800×750	850×800	200	根据 隔 振 器 孔 φ d 选 取	60	同 隔 振 器 尺 寸 D ₁	60	200
2	315×420	900×800	950×850	200		60		60	200
3	380×490	1000×850	1100×950	250		60		80	250
4	540×550	1100×900	1200×1100	250		60		80	250
5	535×600	1100×950	1200×1050	300		60		80	300
6	600×600	1150×1000	1250×1100	300		60		80	300
7	600×670	1200×1050	1300×1150	300		60		80	300
8	650×670	1150×1050	1250×1150	300		60		80	300
9	670×670	1250×1050	1350×1150	300		60		80	350