

TEQUAN®
上海特泉

使用说明书

XBD-L型消防泵



TEQUAN TE QUAN
SHANGHAI TEQUAN PUMP MANUFACTURING CO., LTD.
上海特泉制泵有限公司

TEQUAN PUMP

上海特泉制泵有限公司

Contents 目录

产品概述.....	01
产品特点.....	01
型号意义.....	01
产品用途.....	02
工作条件.....	02
结构说明.....	02
安装方式.....	03
型谱图.....	03
XBD-L立式单级消防泵性能参数.....	04-07
XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表.....	08-15
安装方式.....	16
附件及安装尺寸.....	17
安装说明.....	18
启动与停车.....	18
泵的维护.....	18
机械密封和轴承.....	19
故障原因及排除方法.....	19
管路损耗参考表.....	20

产品概述

XBD (HYL) 系列立式恒压消防泵是我公司根据市场对消防泵的实际需要及其特殊的使用要求, 严格按照国家最新颁布的GB6245-2006《消防泵性能要求和试验方法》标准而研制开发的新型消防产品。经国家消防装备质量监督检测中心检测, 各项性能指标均达到要求。并获得上海消防产品认证证书。

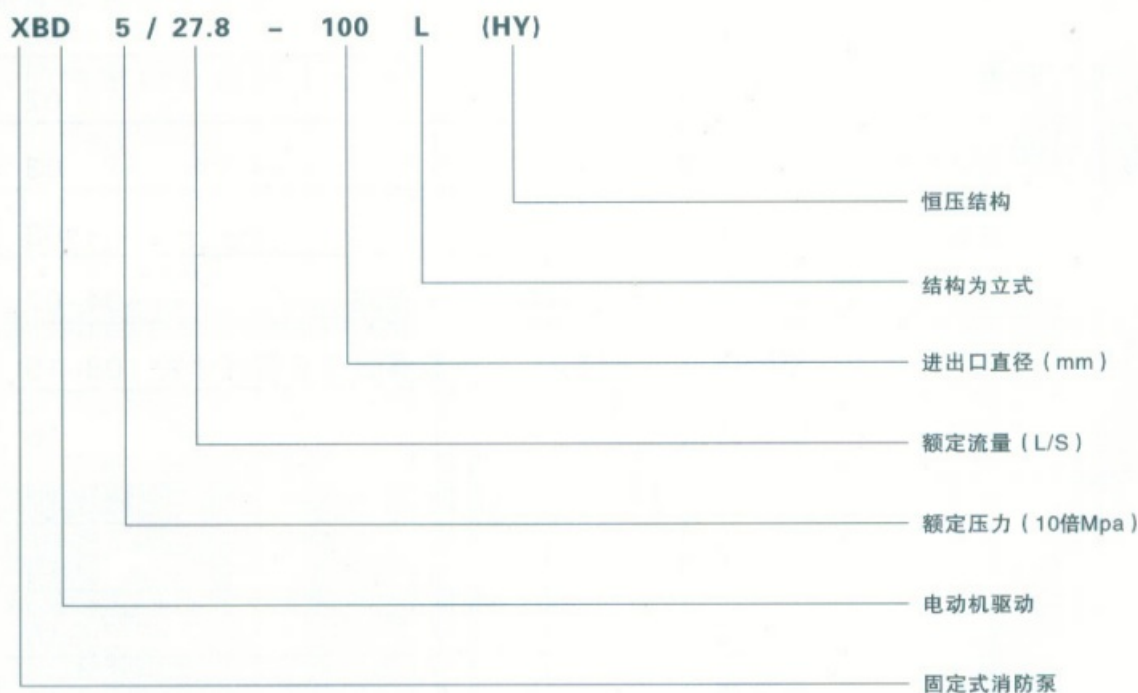
产品特点

1、XBD (HYL) 系列立式恒压消防泵是我公司根据市场需要研制的适用于高层建筑消防供水和生活供水的新产品, 是可靠、高品质的消防专用泵。其性能, 技术条件符合国家标准GB6245-2006《消防泵性能要求和试验》标准的要求。

2、XBD(HYL)系列立式恒压消防泵具有交流稳压的特点, 即在全流量范围内, 扬程变化不大, 泵从零流量所需最大流量范围内变化时, 其扬程变化在5%范围内, 且小流量或零流量时不超压, 从而避免了普通离心泵在消防现场中小流量时超压而大流量时供水不上的现象, 大大提高了灭火效率及消防设备和消防人员的安全可靠性。

3、根据消防泵自助特点结合我公司情况, 立式结构恒压消防泵电机功率 $\leq 75\text{KW}$, 卧式不限。泵体、泵盖采用铸铁, 叶轮根据用户要求采用球墨铸铁或青铜材料制造。

型号意义



产品用途

XBD (HYL) 系列立式恒压消防泵主要用于各企事业单位、宾馆、医院、工程建设、高楼大厦等固定消防系统中的消防栓灭火系统、自动喷淋灭火系统，也可适用于工业和城市给排水、管道增压送水、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。

工作条件

转速：1450/2900r/min(电机同步转速)

介质温度： $\leq 50^{\circ}\text{C}$ (清水)

流量范围：0.3~300L/S

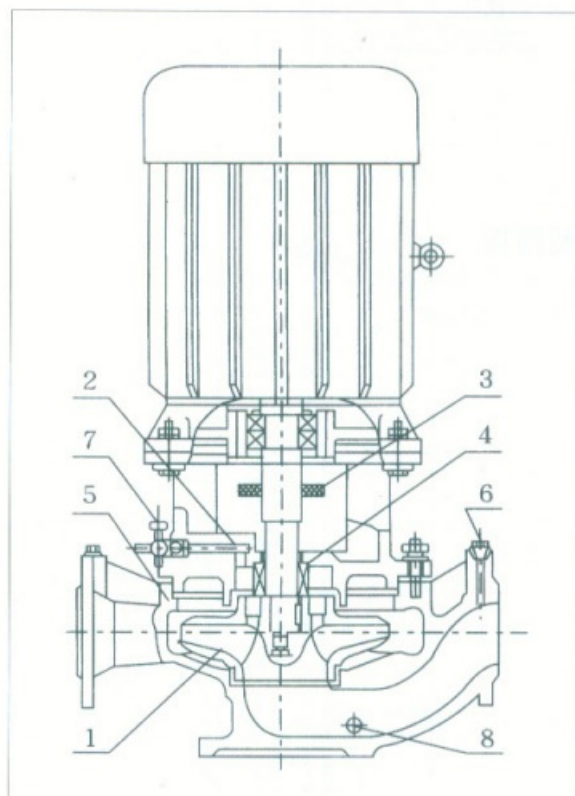
扬程范围：0.08~2.0MPa

功率：0.37~160Kw

旋转方向：从电机端看泵为顺时针方向旋转。

结构说明

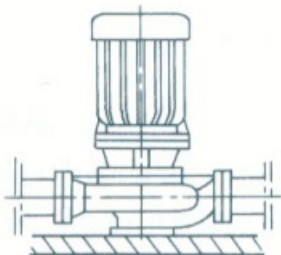
结构如图。该泵由电机和泵两部分组成，泵结构包括泵体、叶轮、泵盖、机械密封等部件组成。泵为立式单级单吸离心式，进、出口设在同一水平轴线上，且口径规格相同可直接象阀门一样安装在管路的任何部位，装卸方便，占地面积小。泵设有底座，增加泵安装的稳固性。泵体进、出口法兰上设有取压孔，可直接将压力表装上，以保证泵长期在额定性能范围内运行。



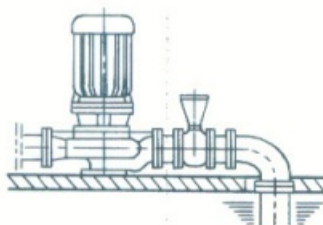
1	叶轮	2	泵盖	3	挡水圈	4	机械密封
5	泵体	6	取压塞	7	放气阀	8	放水塞

安装方式

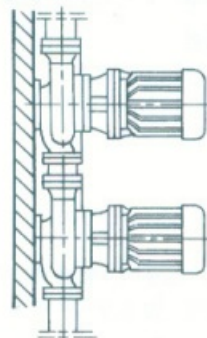
横式抽送水用



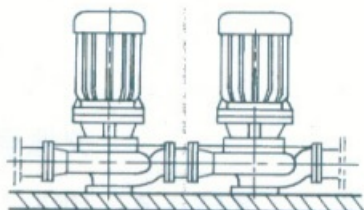
单段横式配装



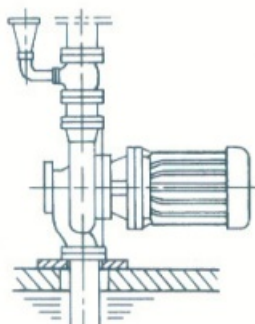
多段竖式配装



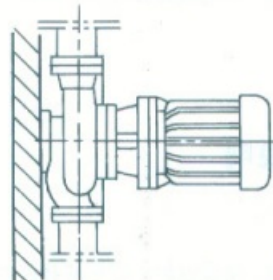
多段横式配装



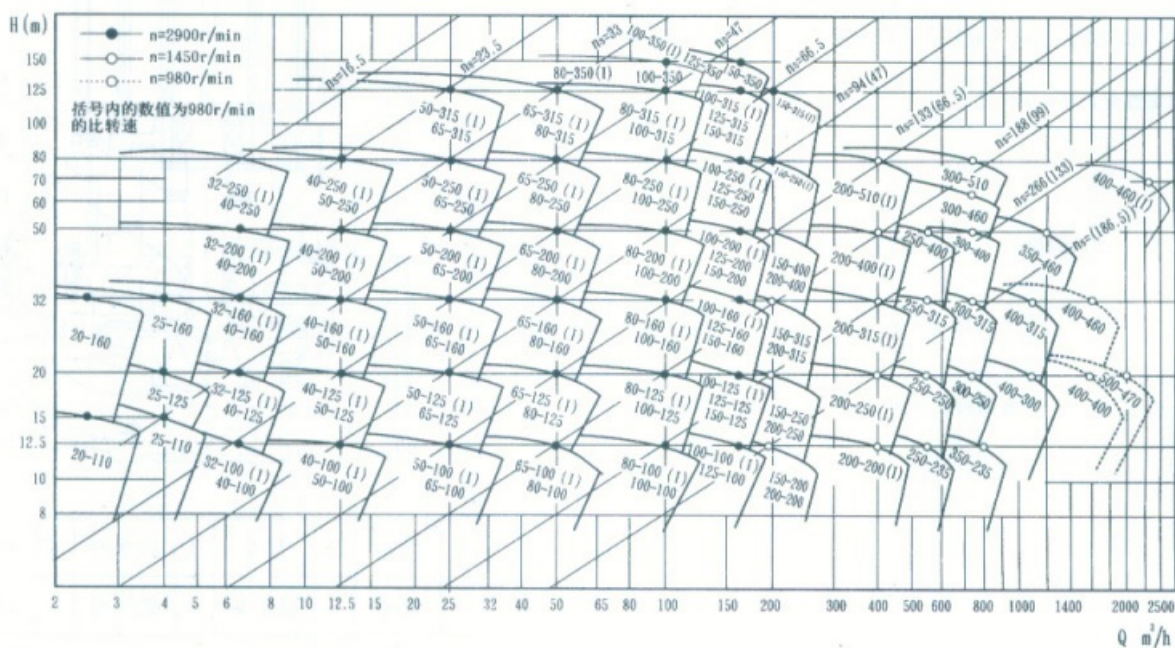
竖式抽送水用



单段竖式配装



型谱图



XBD-L立式单级消防泵性能参数 (三)

产品 编号	型号	流量Q		压力 Mpa	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (KW)	必需汽 蚀余量 (NPSH)r
		(m³/h)	(L/s)					
TQ3071	XBD7/6.5-50L	16.4 23.4 30.5	4.56 6.5 8.47	0.715 0.70 0.67	39 50 52	2900	11	2.5
TQ3072	XBD6/6-50L	15 21.6 28	4.17 6.0 7.78	0.61 0.60 0.574	38 49 54	2900	11	2.5
TQ3073	XBD12.5/6.94-50L	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	1.28 1.25 1.22	30 40 44	2900	30	2.5
TQ3074	XBD11.3/6.58-50L	16.6 23.7 31	4.61 6.58 8.6	1.55 1.13 1.10	60 40 44	2900	22	2.5
TQ3075	XBD10.1/6.25-50L	15.7 22.5 29.2	4.36 6.25 8.0	1.03 1.01 0.98	39	2900	18.5	2.5
TQ3076	XBD8.5/5.72-50L	14.4 20.6 26.8	4.0 5.72 7.44	0.86 0.85 0.83	38	2900	15	2.5
TQ3077	XBD1.25/6.94-65L	17.5 26 32.5	4.86 6.94 9.03	0.137 0.125 0.105	67 69 69	2900	1.5	2.5
TQ3078	XBD1/6.19-65L	15.6 22.3 29	4.3 6.19 8.1	0.11 0.10 0.084	65 67 68	2900	1.1	2.5
TQ3079	XBD2/6.94-65L	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	0.215 0.20 0.18	60 69 67	2900	3	2.5
TQ3080	XBD1.6/6.19-65L	15.6 22.3 29	4.33 6.19 8.1	0.17 0.16 0.144	58 66 65	2900	2.2	2.5
TQ3081	XBD3.2/6.94-65L	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	0.344 0.32 0.275	54 63 60	2900	4	2.5
TQ3082	XBD2.8/6.5-65L	16.4 23.4 30.4	4.56 6.5 8.44	0.30 0.28 0.24	54 62 59	2900	4	2.5
TQ3083	XBD2.4/6-65L	15.0 21.6 28	4.17 6.0 7.78	0.26 0.24 0.206	58	2900	3	2.5
TQ3084	XBD5/6.94-65L	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	0.527 0.50 0.454	49 59 59	2900	7.5	2.5
TQ3085	XBD4.4/6.53-65L	16.4 23.5 30.5	4.56 6.53 8.47	0.464 0.44 0.40	48 57 58	2900	7.5	2.5
TQ3086	XBD3.8/6.06-65L	15.2 21.8 28.3	4.22 6.06 7.86	0.40 0.38 0.345	40 55 55	2900	5.5	2.5
TQ3087	XBD8/6.94-65L	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	0.82 0.80 0.765	39 50 52	2900	15	2.5
TQ3088	XBD7/6.5-65L	16.4 23.4 30.5	4.56 6.5 8.47	0.715 0.70 0.67	39 50 52	2900	11	2.5
TQ3089	XBD6/6-65L	15 21.6 28	4.17 6.0 7.78	0.61 0.60 0.574	38 49 54	2900	11	2.5
TQ3090	XBD12.5/6.94-65L	17.5 25 32.5	4.86 6.94 9.03	1.27 1.25 1.22	32 40 44	2900	30	2.5
TQ3091	XBD11.3/6.58-65L	16.6 23.7 31	4.61 6.58 8.6	1.13 1.10 1.10	32 40 44	2900	22	2.5
TQ3092	XBD10.1/6.25-65L	15.7 22.5 29.2	4.36 6.25 8.0	1.03 1.01 0.98	39	2900	18.5	2.5
TQ3093	XBD8.5/5.72-65L	14.4 20.6 26.8	4.0 5.72 7.44	0.86 0.85 0.83	38	2900	15	2.5
TQ3094	XBD1.25/13.9-65L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.138 0.125 0.10	67 70 70	2900	3	3.0
TQ3095	XBD1/12.4-65L	31.3 44.5 58	8.7 12.4 16.1	0.11 0.10 0.08	66 72 69	2900	2.2	3.0
TQ3096	XBD2/13.9-65L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.22 0.20 0.17	67 72.5 70	2900	5.5	3.0
TQ3097	XBD1.6/12.5-65L	31.3 45 58	8.7 12.5 16.1	0.175 0.16 0.136	66 69 69	2900	4	3.0
TQ3098	XBD3.2/13.9-65L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.35 0.32 0.28	63 71 70	2900	7.5	3.0
TQ3099	XBD2.8/13-65L	32.7 46.7 61	9.1 13.0 16.9	0.306 0.24 0.21	62 69 69	2900	7.5	3.0
TQ3101	XBD2.4/12-65L	30.3 43.3 56.3	8.4 12.0 15.6	0.26 0.24 0.21	66 69 69	2900	5.5	3.0
TQ3102	XBD5/13.9-65L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.535 0.50 0.46	55 67 68	2900	15	3.0
TQ3103	XBD4.4/13.1-65L	32.8 47 61	9.1 13.1 16.9	0.47 0.44 0.40	54 66 67	2900	11	3.0
TQ3104	XBD3.8/12.1-65L	30.5 43.5 56.6	8.5 12.1 15.7	0.406 0.38 0.334	65 65 65	2900	7.5	3.0
TQ3105	XBD8/13.9-65L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.83 0.80 0.72	52 59 60	2900	22	3.0
TQ3106	XBD7/13-65L	32.5 46.7 61	9.0 13.0 16.9	0.73 0.70 0.63	52 59 60	2900	18.5	3.0

XBD-L立式单级消防泵性能参数 (四)

产品 编号	型号	流量Q		压力 Mpa	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (KW)	必需汽 蚀余量 (NPSH)r
		(m³/h)	(L/s)					
TQ3107	XBD6/12-65L	30 43.3 56	8.3 12.0 15.6	0.62 0.60 0.54	58	2900	15	3.0
TQ3108	XBD12.5/13.9-65L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	1.28 1.25 1.21	44 54 57	2900	37	3.0
TQ3109	XBD11/12.9-65L	32.5 46.5 60.5	9.0 12.9 16.8	1.126 1.10 1.064	43 54 57	2900	30	3.0
TQ3110	XBD10/12.4-65L	31 44.5 58	8.6 12.4 16.1	1.025 1.00 0.98	53	2900	30	3.0
TQ3111	XBD8.5/11.4-65L	29 41 53.6	8.1 11.4 14.9	0.87 0.85 0.83	51	2900	2.2	3.0
TQ3112	XBD1.25/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.138 0.125 0.10	67 73 70	2900	3	3.0
TQ3113	XBD1/12.5-80L	31.3 44.7 58	8.7 12.5 16.1	0.11 0.10 0.08	66 72 69	2900	2.2	3.0
TQ3114	XBD2/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.22 0.20 0.17	67 72.5 70	2900	5.5	3.0
TQ3115	XBD1.6/12.5-80L	31.3 45 58	8.7 12.5 16.1	0.175 0.16 0.136	66 69 69	2900	4	3.0
TQ3116	XBD3.2/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.35 0.32 0.28	63 71 70	2900	7.5	3.0
TQ3117	XBD2.8/13-80L	32.7 46.7 61	9.1 13.0 16.9	0.306 0.28 0.24	62 69 69	2900	7.5	3.0
TQ3118	XBD2.4/12-80L	30.3 43.3 56.3	8.4 12.0 15.6	0.26 0.24 0.21	66 69 69	2900	5.5	3.0
TQ3119	XBD5/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.535 0.50 0.46	55 67 68	2900	15	3.0
TQ3120	XBD4.4/13.1-80L	32.8 47 61	9.1 13.1 16.9	0.47 0.44 0.40	54 66 67	2900	11	3.0
TQ3121	XBD3.8/12.1-80L	30.5 43.5 56.6	8.5 12.1 15.7	0.406 0.38 0.334	65 65 65	2900	7.5	3.0
TQ3122	XBD8/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	0.83 0.80 0.72	52 59 60	2900	22	3.0
TQ3123	XBD7/13-80L	32.5 46.7 61	9.0 13.0 16.9	0.73 0.70 0.63	52 59 60	2900	18.5	3.0
TQ3124	XBD6/12-80L	30 43.3 56	8.3 12.0 15.6	0.62 0.60 0.54	58	2900	15	3.0
TQ3125	XBD12.5/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	1.28 1.25 1.22	44 54 57	2900	37	3.0
TQ3126	XBD11/12.9-80L	32.5 46.5 60.5	9.0 12.9 16.8	1.126 1.10 1.074	43 54 57	2900	30	3.0
TQ3127	XBD10/12.4-80L	31 44.5 58	8.6 12.4 16.1	1.025 1.00 0.98	53	2900	30	3.0
TQ3128	XBD8.5/11.4-80L	29 41 53.6	8.1 11.4 14.9	0.87 0.85 0.83	51	2900	2.2	3.0
TQ3129	XBD15/13.9-80L	35 50 65	9.72 13.9 18.1	1.46 1.50 1.42	55 66 67	2900	55	3.0
TQ3130	XBD14.2/12.4-80L	31 44.5 58	8.6 12.4 16.1	1.384 1.42 1.348	65	2900	45	3.0
TQ3131	XBD13.5/11.4-80L	29 41 53.6	8.1 11.4 14.9	1.314 1.35 1.278	63	2900	37	3.0
TQ3132	XBD1.25/27.8-80L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.136 0.125 0.11	66 76 75	2900	5.5	4.5
TQ3133	XBD1/24.7-80L	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	0.11 0.10 0.088	64 74 74	2900	4	4.5
TQ3134	XBD2/27.8-80L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.235 0.20 0.14	70 76 65	2900	11	4.5
TQ3135	XBD1.6/24.7-80L	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	0.19 0.16 0.11	68 74 65	2900	7.5	4.5
TQ3136	XBD3.2/27.8-80L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.365 0.32 0.24	70 76 65	2900	15	4.5
TQ3137	XBD2.8/26-80L	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	0.32 0.28 0.21	68 74 67	2900	11	4.5
TQ3138	XBD2.4/24.1-80L	60.6 86.6 112.5	16.8 24.1 31.3	0.22 0.24 0.18	72 74 65	2900	11	4.5
TQ3139	XBD5/27.8-80L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.54 0.50 0.42	65 74 73	2900	22	4.0
TQ3140	XBD4.4/26-80L	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	0.475 0.44 0.37	67 76 72	2900	18.5	4.0
TQ3141	XBD3.8/24.2-80L	61 87 113	16.9 24.2 31.4	0.41 0.38 0.32	71	2900	15	4.0

XBD-L立式单级消防泵性能参数 (五)

XBD-L立式单级消防泵性能参数 (六)

产品 编号	型号	流量Q		压力 Mpa	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (KW)	必需汽 蚀余量 (NPSH)r
		(m³/h)	(L/s)					
TQ3142	XBD8/27.8-80L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.87 0.80 0.68	62 69 68	2900	37	4.0
TQ3143	XBD7/26-80L	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	0.76 0.70 0.595	61 68 67	2900	30	4.0
TQ3144	XBD6/24.2-80L	61 87 113	16.9 24.2 31.4	0.65 0.60 0.51	56 66 66	2900	30	4.0
TQ3145	XBD12.5/27.8-80L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	1.32 1.25 1.14	55 66 67	2900	75	4.0
TQ3146	XBD11.3/26.4-80L	66.5 95 123.6	18.5 26.4 34.3	1.19 1.13 1.03	55 66 67	2900	55	4.0
TQ3147	XBD10.1/25-80L	63 90 117	17.5 25 32.5	1.066 1.01 0.92	65	2900	45	4.0
TQ3148	XBD8.5/22.8-80L	58 82 107	16.1 22.8 29.7	0.90 0.85 0.76	63	2900	37	4.0
TQ3149	XBD1.25/27.8-100L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.136 0.125 0.11	66 76 75	2900	5.5	4.5
TQ3150	XBD1/47-100L	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	0.11 0.10 0.088	64 74 74	2900	4	4.5
TQ3151	XBD2/27.8-100L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.235 0.20 0.14	70 76 65	2900	11	4.5
TQ3152	XBD1.6/247-100L	62.6 89 116	17.4 24.7 32.2	0.19 0.16 0.11	68 74 63	2900	7.5	4.5
TQ3153	XBD3.2/27.8-100L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.365 0.32 0.24	70 76 65	2900	15	4.5
TQ3154	XBD2.8/26-100L	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	0.32 0.28 0.21	68 74 67	2900	11	4.5
TQ3155	XBD2.4/24.1-100L	60.6 86.8 112.5	16.8 24.1 31.3	0.27 0.24 0.18	72	2900	11	4.5
TQ3156	XBD5/27.8-100L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.54 0.50 0.42	65 74 73	2900	22	4.0
TQ3157	XBD4.4/26-100L	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	0.475 0.44 0.37	64 73 72	2900	18.5	4.0
TQ3158	XBD3.8/24.2-100L	61 87 113	16.9 24.2 31.4	0.41 0.38 0.32	71	2900	15	4.0
TQ3159	XBD8/27.8-100L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	0.87 0.80 0.68	62 69 68	2900	37	4.0
TQ3160	XBD7/26-100L	65.4 93.5 121.6	18.2 26.0 33.8	0.76 0.70 0.595	61 68 67	2900	30	4.0
TQ3161	XBD6/24.2-100L	61 87 113	16.9 24.2 31.4	0.65 0.60 0.51	56 66 66	2900	30	4.0
TQ3162	XBD12.5/27.8-100L	70 100 130	19.4 27.8 36.1	1.32 1.25 1.14	55 66 67	2900	75	4.0
TQ3163	XBD11.3/26.4-100L	66.5 95 123.6	18.5 26.4 34.3	1.19 1.13 1.03	55 66 67	2900	55	4.0
TQ3164	XBD10.1/25-100L	63 90 117	17.5 25 32.5	1.066 1.01 0.92	65	2900	45	4.0
TQ3165	XBD8.5/22.8-100L	58 82 107	16.1 22.8 29.7	0.90 0.85 0.76	63	2900	37	4.0
TQ3166	XBD1.25/44.4-100L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.14 0.125 0.10	64 73 69	2900	11	4.5
TQ3167	XBD2/44.4-100L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.24 0.20 0.14	62 74 68	2900	15	4.5
TQ3168	XBD1.7/39-100L	84 140 168	23.3 39 46.7	0.20 0.17 0.12	64 72 75	2900	11	4.5
TQ3169	XBD3.2/44.4-100L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.36 0.32 0.28	69 72 72	2900	22	5.6
TQ3170	XBD2.8/39-100L	84 140 168	23.3 39 46.7	0.32 0.28 0.235	66 76 72	2900	18.5	5.0
TQ3171	XBD5/44.4-100L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.53 0.50 0.45	69 79 73	2900	37	5.2
TQ3172	XBD4.5/39-100L	84 140 168	23.3 39 46.7	0.48 0.48 0.40	64 74 73	2900	30	4.5
TQ3173	XBD4/27.8-100L	60 100 120	16.7 27.8 33.3	0.43 0.40 0.36	72	2900	22	4.5
TQ3174	XBD8/44.4-100L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.83 0.80 0.72	65 74 77	2900	55	4.8
TQ3175	XBD7.2/39-100L	84 140 168	23.3 39 46.7	0.75 0.72 0.65	60 72 69	2900	45	4.5
TQ3176	XBD6.5/27.8-100L	60 100 120	16.7 27.8 33.3	0.68 0.65 0.58	70	2900	37	4.5

产品 编号	型号	流量Q		压力 Mpa	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (KW)	必需汽 蚀余量 (NPSH)r
		(m³/h)	(L/s)					
TQ3177	XBD15/27.8-100L	60 100 120	16.7 27.8 33.3	1.536 1.50 1.42	72 57 74	2900	90	4.0
TQ3178	XBD14.2/24.2-100L	61 87 113	16.9 24.2 31.4	1.456 1.42 1.34	75	2900	75	4.0
TQ3179	XBD13.5/22.8-100L	58 82 107	16.1 22.8 29.7	1.386 1.35 1.27	75	2900	55	4.0
TQ3180	XBD1.25/44.4-125L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.13 0.125 0.12	82	2900	11	4.0
TQ3181	XBD1/39.7-125L	86 143 172	23.9 39.7 47.8	0.104 0.10 0.096	77	2900	7.5	4.0
TQ3182	XBD2/44.4-125L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.226 0.20 0.17	80	2900	15	4.0
TQ3183	XBD1.6/39.7-125L	86 143 172	23.9 39.7 47.8	0.18 0.16 0.136	77	2900	11	4.0
TQ3184	XBD3.2/44.4-125L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.36 0.32 0.28	78	2900	22	4.0
TQ3185	XBD2.8/41.7-125L	90 150 180	25 41.7 50	0.315 0.28 0.245	76	2900	18.5	4.0
TQ3186	XBD2.4/28.3-125L	83 138 166	23.1 38.3 46.1	0.27 0.24 0.21	73	2900	15	4.0
TQ3187	XBD5/44.4-125L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.55 0.50 0.46	77	2900	37	5.5
TQ3188	XBD4.4/41.7-125L	90 150 180	25 41.7 50	0.484 0.44 0.405	76	2900	30	5.5
TQ3189	XBD3.75/38.3-125L	83 138 166	23.1 38.3 46.1	0.413 0.375 0.345	75	2900	22	5.5
TQ3190	XBD8/44.4-125L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.87 0.80 0.73	75	2900	55	5.0
TQ3191	XBD7/41.7-125L	90 150 180	25 41.7 50	0.76 0.70 0.64	74	2900	45	5.5
TQ3192	XBD6/38.3-125L	83 138 166	23.1 38.3 46.1	0.65 0.60 0.55	73	2900	37	5.5
TQ3193	XBD12.5/44.7-125L	96 160 192	26.7 44.7 53.3	1.33 1.25 1.19	70	2900	90	5.0
TQ3194	XBD11/41.7-125L	90 150 180	25 41.7 50	1.17 1.10 1.046	70	2900	75	5.0
TQ3195	XBD10/39.7-125L	86 143 172	23.9 39.7 47.8	1.064 1.00 0.952	69	2900	75	5.0
TQ3196	XBD8.8/37.2-125L	80.5 134 161	22.4 37.2 44.7	0.96 0.88 0.84	67	2900	55	5.0
TQ3197	XBD2.4/44.4-150L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.226 0.24 0.17	66 76 76	2900	15	4.0
TQ3198	XBD1.6/41.7-150L	90 150 180	25 41.7 50	0.18 0.16 0.136	77	2900	7.5	4.0
TQ3199	XBD3.2/44.4-150L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	0.36 0.32 0.27	75	2900	22	4.0
TQ3200	XBD2.8/41.7-150L	90 150 180	25 41.7 50	0.32 0.28 0.235	76	2900	18.5	4.0
TQ3201	XBD2.4/39-150L	84 140 168	23.3 39 46.7	0.27 0.24 0.21	73	2900	15	4.0
TQ3202	XBD1.25/55.6-150L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.138 0.125 0.108	68 78 78	1450	15	3.0
TQ3203	XBD1/49.7-150L	125 176 232.5	34.7 49.7 64.6	0.11 0.10 0.0855	66 76 76	1450	11	3.0
TQ3204	XBD3.8/39-150L	84 140 168	23.3 39 46.7	0.41 0.38 0.34	75	2900	22	4.0
TQ3205	XBD2/55.6-150L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.218 0.20 0.17	73 79 77	1450	18.5	3.0
TQ3206	XBD1.7/51.2-150L	129 184.4 240	35.8 51.2 66.7	0.185 0.17 0.1444	72 78 76	1450	15	3.0
TQ3207	XBD1.4/46.4-150L	117 167 217.5	32.5 46.4 60.4	0.152 0.14 0.12	76	1450	11	3.0
TQ3208	XBD3.2/55.6-150L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.338 0.32 0.28	70 78 73	1450	30	2.5
TQ3209	XBD2.8/51.9-150L	131 187 243	36.9 51.9 67.5	0.295 0.28 0.245	69 77 77	1450	22	3.5
TQ3210	XBD2.4/48.1-150L	121 173 225	33.5 48.1 62.5	0.25 0.24 0.21	76	1450	18.5	3.5
TQ3211	XBD15/44.4-150L	96 160 192	26.7 44.4 53.3	1.536 1.50 1.428	80	2900	110	5.5

XBD-L立式单级消防泵性能参数 (七)

产品 编号	型号	流量Q		压力 Mpa	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (KW)	必需汽 蚀余量 (NPSH)r
		(m³/h)	(L/s)					
TQ3212	XBD14.2/41.7-150L	90 150 180	25 41.7 50	1.456 1.42 1.348	70	2900	90	5.2
TQ3213	XBD13.5/39-150L	84 140 168	23.3 38.9 46.7	1.386 1.35 1.278	65 76 74	2900	75	5.5
TQ3214	XBD5/55.6-150L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.53 0.50 0.44	68 75 72	1450	45	3.5
TQ3215	XBD4.4/51.9-150L	131 187 243	36.4 51.9 67.5	0.466 0.44 0.383	62 74 70	1450	37	3.5
TQ3216	XBD3.8/48.3-150L	122 174 226.5	33.9 48.3 62.9	0.40 0.38 0.33	62 74 72	1450	30	3.5
TQ3217	XBD3.2/44.4-150L	112 160 208	31.1 44.4 57.8	0.34 0.32 0.28	62 74 72	1450	22	3.5
TQ3218	XBD8/55.6-150L	120 200 240	33.3 55.6 66.7	0.84 0.80 0.72	65 76 74	2900	75	4.5
TQ3219	XBD7/51.9-150L	112 187 224	31.1 51.9 62.2	0.76 0.65 0.63	64 73 73	2900	55	4.5
TQ3220	XBD6/48.1-150L	104 173 208	28.9 48.1 57.8	0.65 0.60 0.54	63 72 72	2900	45	4.5
TQ3221	XBD12.5/55.6-150L	120 200 240	33.3 55.6 66.7	1.33 1.25 1.20	58 73 75	2900	110	4.5
TQ3222	XBD11/51.9-150L	112 187 224	31.1 51.9 62.2	1.16 1.10 1.05	57 74 74	2900	90	4.5
TQ3223	XBD9.5/48.1-150L	104 173 208	28.9 48.1 57.8	1.00 0.95 0.91	55 70 72	2900	75	4.5
TQ3224	XBD1.25/55.6-200L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.138 0.13 0.106	68 75 78	1450	15	3.0
TQ3225	XBD1/49.7-200L	125 179 232.5	34.7 49.7 64.6	0.11 0.10 0.085	66 76 76	1450	11	3.0
TQ3226	XBD2/55.6-200L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.218 0.20 0.17	75 79 77	1450	18.5	3.0
TQ3227	XBD1.7/51.2-200L	129 184.4 240	35.8 51.2 66.7	0.185 0.17 0.144	72 78 76	1450	15	3.0
TQ3228	XBD1.4/46.4-200L	112 167 217.5	32.5 46.4 60.4	0.152 0.14 0.12	72 78 76	1450	11	3.0
TQ3229	XBD3.2/55.6-200L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.338 0.32 0.28	70 78 75	1450	30	3.5
TQ3230	XBD2.8/51.9-200L	131 189 243	36.4 51.9 67.5	0.295 0.28 0.245	69 77 77	1450	22	3.5
TQ3231	XBD2.4/48.1-200L	121 173 225	33.6 48.1 62.5	0.25 0.24 0.21	76 76 76	1450	18.5	3.5
TQ3232	XBD5/55.6-200L	140 200 260	38.9 55.6 72.2	0.53 0.50 0.44	68 75 72	1450	45	3.5
TQ3233	XBD4.4/51.9-200L	131 187 243	36.4 51.9 67.5	0.466 0.44 0.383	62 74 70	1450	37	3.5
TQ3234	XBD3.8/49.6-200L	122 174 226.5	33.9 48.6 62.9	0.40 0.38 0.33	62 74 72	1450	30	3.5
TQ3235	XBD3.2/44.4-200L	112 160 208	31.1 44.4 57.8	0.34 0.32 0.28	62 74 72	1450	22	3.5
TQ3236	XBD1.25/111-200L	280 400 520	77.8 111.1 144.4	0.134 0.125 0.105	70 80 79	1450	22	4.0
TQ3237	XBD1/99.4-200L	250 358 465	69.4 99.4 129.2	0.107 0.10 0.085	68 78 77	1450	18.5	4.0
TQ3238	XBD2/111-200L	280 400 520	77.8 111.1 144.4	0.222 0.20 0.14	75 80 79	1450	30	4.0
TQ3239	XBD1.4/99.6-200L	250 358 465	69.4 99.6 129.2	0.18 0.14 0.112	73 78 70	1450	22	4.0
TQ3240	XBD1.3/89.4-200L	226 322 419	62.8 89.4 116.4	0.144 0.13 0.073	70 79 87	1450	18.5	4.0
TQ3241	XBD3.2/111-200L	280 400 520	77.8 111.1 144.4	0.36 0.32 0.26	73 80 75	1450	55	4.0
TQ3242	XBD2.8/103-200L	262 374 486	72.8 103.9 135	0.315 0.28 0.25	72 79 74	1450	45	4.0
TQ3243	XBD2.4/96.1-200L	242 346 450	67.2 96.1 125	0.27 0.24 0.195	72 78 75	1450	37	4.0
TQ3244	XBD5/111-200L	280 400 520	77.8 111.1 144.4	0.545 0.50 0.44	75 80 77	1450	75	4.0
TQ3245	XBD4.4/103-200L	262 374 486	72.8 103.9 135	0.48 0.44 0.34	80 80 75	1450	75	4.0
TQ3246	XBD3.8/96.1-200L	242 346 450	67.2 96.1 125	0.414 0.38 0.296	78 80 75	1450	55	5.0
TQ3247	XBD3.2/88.9-200L	224 320 418	62.2 88.9 115.6	0.349 0.32 0.25	76 75 75	1450	45	5.0
TQ3248	XBD8.0/111.1-200L	280 400 520	77.8 111.1 144.4	0.85 0.80 0.70	76 78 78	1450	132	4.0
TQ3249	XBD7.0/103.9-200L	262 374 486	72.8 103.9 135	0.744 0.70 0.612	75 77 75	1450	110	4.0
TQ3250	XBD6.0/96.1-200L	242 346 450	67.2 96.1 125	0.638 0.60 0.525	74 76 74	1450	90	4.0
TQ3251	XBD5.0/88.9-200L	224 320 418	62.2 88.9 115	0.532 0.50 0.428	73 75 73	1450	75	4.0

XBD-L立式单级消防泵性能参数 (八)

产品 编号	型号	流量Q		压力 Mpa	效率 (%)	转速 (r/min)	电机 功率 (KW)	必需汽 蚀余量 (NPSH)r
		(m³/h)	(L/s)					
TQ3252	XBD2/152-250L	350 550 650	97.2 152.8 180.5	0.22 0.20 0.16	78 80 81	1450	45	5.0
TQ3253	XBD1.7/139-250L	300 500 600	83.3 139 166.7	0.183 0.17 0.14	76 80 83	1450	37	5.0
TQ3254	XBD1.25/139-250L	300 500 600	83.3 139 166.7	0.14 0.125 0.11	73 78 70	1480	22	4.5
TQ3255	XBD2/139-250L	300 500 600	83.3 139 166.7	0.22 0.20 0.16	78 80 79	1480	37	4.5
TQ3256	XBD3.2/152-250L	350 550 650	97.2 152.8 180.5	0.34 0.32 0.26	76 80 83	1450	75	5.5
TQ3257	XBD2.8/139-250L	300 500 600	83.3 139 166.7	0.295 0.28 0.24	74 78 77	1450	55	5.5
TQ3258	XBD2.4/125-250L	260 450 520	72.2 125 144.4	0.25 0.24 0.20	70 74 72	1450	45	5.5
TQ3259	XBD5/152.8-250L	320 550 640	88.9 152.8 177.8	0.545 0.50 0.46	72 80 84	1450	110	4.5
TQ3260	XBD4.4/143-250L	300 515 600	83.3 143 166.7	0.475 0.44 0.405	80 84 80	1450	90	5.0
TQ3261	XBD3.75/132.2-250L	277 476 554	76.9 132.2 153.9	0.405 0.375 0.345	78 80 84	1450	75	5.0
TQ3262	XBD1.8/200-300L	540 720 900	150 200 250	0.205 0.18 0.15	77 81 74	1450	55	5.0
TQ3263	XBD1.5/166-300L	450 600 720	125 166 200	0.172 0.15 0.125	74 79 77	1450	45	5.0
TQ3264	XBD1.28/150-300L	420 540 650	116.7 150 181	0.143 0.128 0.105	73 78 70	1450	37	5.0
TQ3265	XBD2/200-300L	540 720 900	150 200 250	0.225 0.20 0.17	80 83 84	1450	55	6.0
TQ3266	XBD1.7/166-300L	450 600 720	125 166 200	0.195 0.17 0.14	77 81 74	1450	45	6.0
TQ3267	XBD2.8/200-300L	540 720 900	150 200 250	0.32 0.28 0.23	82 80 75	1480	75	5.0
TQ3268	XBD2.4/166-300L	450 600 720	125 166 200	0.275 0.24 0.20	80 80 75	1480	75	5.0
TQ3269	XBD2.1/150-300L	420 540 650	116.7 150 181	0.24 0.21 0.17	78 80 76	1480	55	5.0
TQ3270	XBD3.2/200-300L	540 720 900	150 200 250	0.35 0.32 0.26	84 80 75	1480	90	4.5
TQ3271	XBD2.8/180-300L	460 650 800	127.8 180 222	0.315 0.28 0.235	80 80 75	1480	75	4.5
TQ3272	XBD2.4/161-300L	420 580 700	116.7 161 194	0.27 0.24 0.20	78 80 75	1480	55	4.5
TQ3273	XBD4.4/200-300L	480 720 900	133.3 200 250	0.48 0.44 0.34	84 80 75	970	132.0	5.0
TQ3274	XBD3.8/185-300L	440 666 833	123.3 185 231.4	0.414 0.38 0.30	80 80 75	970	110.0	5.0
TQ3275	XBD3.2/170-300L	400 614 764	113.6 170.6 213.1	0.35 0.32 0.35	78 80 75	970	90.0	5.0
TQ3276	XBD1.8/200-300L	540 720 900	150 200 250	0.205 0.18 0.155	78 81 76	980	55	5.0
TQ3277	XBD1.5/167-300L	450 600 720	125 167 200	0.172 0.15 0.128	77 79 75	980	45	5.0
TQ3278	XBD1.25/150-300L	400 540 650	111 150 180	0.14 0.15 0.115	74 77 76	980	37	5.0
TQ3279	XBD5/166-300L	450 600 720	125 166 200	0.55 0.50 0.425	78 80 79	1480	110	5.0
TQ3280	XBD2.8/200-300L	540 720 900	150 200 250	0.31 0.28 0.24	79 81 80	980	75	5.0
TQ3281	XBD2.4/166-300L	450 600 720	125 166 200	0.274 0.24 0.200	78 80 79	980	75	5.0
TQ3282	XBD2.1/150-300L	400 540 650	111 150 180	0.24 0.21 0.17	79 80 75	980	55	5.0
TQ3283	XBD1.25/222-350L	600 800 960	167 222 267	0.14 0.125 0.105	80 83 82	1480	37	4.5
TQ3284	XBD2/222-350L	600 800 960	167 222 267	0.225 0.20 0.175	79 82 71	1480	75	4.5
TQ3285	XBD3.2/222-350L	600 800 960	167 222 267	0.355 0.32 0.285	84 80 75	1480	90	4.5
TQ3286	XBD5/222-350L	600 800 960	167 222 267	0.55 0.50 0.455	83 80 75	1480	160	4.5
TQ3287	XBD2/300-400L	820 1080 1300	228 300 361	0.23 0.20 0.16	78 80 75	1480	90	6.0
TQ3288	XBD3.2/300-400L	820 1080 1300	228 300 361	0.365 0.32 0.27	76 80 75	1480	132	6.0

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (一)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3001	XBD0.8/0.42-15L	17	180	160	340	75×100	40	45×70	4-φ12	G1/2	/	/	SD41-0.5	60
TQ3002	XBD1.5/0.69-20L	25	260	230	405	80×110	55	50×80	4-φ12	G3/4	/	/	SD41-0.5	75
TQ3003	XBD3.2/0.69-20L	29	300	230	420	90×130	65	60×100	4-φ14	G3/4	/	/	SD41-0.5	85
TQ3004	XBD1.5/1.1-25L	26	260	230	415	80×110	60	50×80	4-φ14	G3/4	φ85	4-φ14	SD41-0.5	80
TQ3005	XBD2/1.11-25L	28	260	230	435	80×110	75	50×80	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	95
TQ3006	XBD1.6/1.0-25L	27	260	230	435	80×110	75	50×80	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	95
TQ3007	XBD3.2/1.11-25L	39	300	270	430	90×130	65	60×100	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	85
TQ3008	XBD2.8/1.03-25L	34	300	270	415	90×130	65	60×100	4-φ14	φ115	φ85	4-φ14	SD41-0.5	85
TQ3009	XBD1.25/1.39-32L	27	260	230	445	100×150	72	70×115	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD41-0.5	92
TQ3010	XBD1.25/1.75-32L	32	260	230	445	100×150	85	70×15	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD41-0.5	105
TQ3011	XBD2/1.39-32L	28	260	230	435	90×130	72	60×100	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD41-0.5	92
TQ3012	XBD1.6/1.25-32L	28	260	230	435	90×130	72	60×100	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD41-0.5	92
TQ3013	XBD2.5/1.25-32L	39	320	270	505	100×150	85	70×115	4-φ14	φ140	φ100	4-φ14	SD61-0.5	105
TQ3014	XBD2.5/1.1-32L	38	320	270	415	100×150	90	70×115	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD61-0.5	110
TQ3015	XBD3.2/1.75-32L	47	320	270	505	100×150	90	70×115	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD61-0.5	110
TQ3016	XBD5/1.39-32L	55	340	330	540	120×170	95	80×135	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3017	XBD5/1.75-32L	43	340	330	560	120×170	95	80×135	4-φ14	φ140	φ100	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3018	XBD4.4/1.25-32L	47	340	330	540	120×170	95	80×135	4-φ14	φ140	φ100	4-φ14	SD61-0.5	115
TQ3019	XBD1.25/1.75-40L	32	260	230	445	100×150	85	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
TQ3020	XBD1/1.56-40L	32	260	230	445	100×150	85	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
TQ3021	XBD2/1.75-40L	34	280	230	445	100×150	85	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	105
TQ3022	XBD1.6/1.56-40L	33	280	230	445	100×150	85	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	105
TQ3023	XBD3.2/1.75-40L	47	320	270	505	100×150	90	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ14	SD61-0.5	110
TQ3024	XBD2.8/1.64-40L	43	320	270	485	100×150	90	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	110
TQ3025	XBD2.4/1.53-40L	38	320	270	470	100×150	90	70×115	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	110
TQ3026	XBD5/1.75-40L	74	340	330	560	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3027	XBD4.4/1.64-40L	62	340	330	540	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3028	XBD3.6/1.47-40L	52	340	330	505	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ14	SD61-0.5	115
TQ3029	XBD8/1.75-40L	105	400	405	630	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3030	XBD7/1.64-40L	98	400	405	630	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3031	XBD6/1.53-40L	77	400	405	565	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	115
TQ3032	XBD1.25/3.47-40L	34	300	230	455	120×170	90	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110
TQ3033	XBD1/3.05-40L	32	300	230	455	120×170	90	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ14	SD41-0.5	110
TQ3034	XBD2/3.47-40L	38	300	240	465	120×170	90	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110
TQ3035	XBD1.6/3.05-40L	33	300	240	450	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD41-0.5	110

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (二)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3036	XBD3.2/3.47-40L	56	340	300	550	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3037	XBD2.8/3.25-40L	47	340	300	515	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3038	XBD2.2/2.89-40L	43	340	300	490	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3039	XBD5/3.47-40L	85	360	350	635	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3040	XBD4.4/3.25-40L	75	360	350	570	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3041	XBD3.6/2.94-40L	63	360	350	550	120×170	95	80×135	4-φ14	φ150	φ110	4-φ18	SD61-0.5	115
TQ3042	XBD8/3.47-40L	145	440	430	780	140×200	105	100×160	4-φ18	φ150	φ110	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3043	XBD7/3.22-40L	95	440	360	650	140×200	105	100×160	4-φ18	φ150	φ110	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3044	XBD6/3-40L	94	440	360	650	140×200	105	100×160	4-φ18	φ150	φ110	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3045	XBD5.2/2.78-40L	88	440	360	650	140×200	105	100×160	4-φ18	φ150	φ110	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3046	XBD1.25/3.47-50L	36	290	230	455	100×150	95	70×115	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
TQ3047	XBD1/3.05-50L	35	290	230	455	100×150	95	70×115	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
TQ3048	XBD2/3.47-50L	43	300	240	465	100×150	95	70×115	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
TQ3049	XBD1.6/3.05-50L	38	300	240	450	100×150	95	70×115	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	115
TQ3050	XBD3.2/3.47-50L	59	320	300	550	120×170	100	80×135	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3051	XBD2.8/3.25-50L	51	320	300	515	120×170	100	80×135	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3052	XBD2.2/2.89-50L	47	320	300	490	120×170	100	80×135	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3053	XBD5/3.47-50L	101	360	350	630	120×170	100	80×135	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3054	XBD4.4/3.25-50L	80	360	350	570	120×170	100	80×135	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3055	XBD3.6/2.94-50L	68	360	350	550	120×170	100	80×135	4-φ14	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3056	XBD8/3.47-50L	160	440	430	780	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3057	XBD7/3.22-50L	115	440	360	650	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3058	XBD6/3-50L	114	440	360	650	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3059	XBD5.2/2.78-50L	108	440	360	650	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JSD2-3	205
TQ3060	XBD1.25/6.94-50L	41	320	235	475	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	125
TQ3061	XBD1/6.19-50L	36	320	235	460	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD41-0.5	125
TQ3062	XBD2-6.94-50L	56	340	280	550	140×160	95	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	110
TQ3063	XBD1.6/6.19-50L	48	340	280	515	140×160	95	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	110
TQ3064	XBD3.2/6.94-50L	72	360	305	570	140×200	100	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3065	XBD2.8/6.5-50L	71	360	305	570	140×200	100	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3066	XBD2.4/6-50L	59	360	305	550	140×200	100	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3067	XBD5/6.94-50L	108	380	350	635	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	125
TQ3068	XBD4.4/6.53-50L	107	380	350	635	140×200	100	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	125
TQ3069	XBD3.8/6.06-50L	100	380	350	635	140×200	105	100×160	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	SD61-0.5	125
TQ3070	XBD8/6.94-50L	175	460	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (三)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3071	XBD7/6.5-50L	165	460	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3072	XBD6/6-50L	165	460	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3073	XBD12.5/6.94-50L	310	580	510	920	190×280	110	160×220	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3074	XBD11.3/6.58-50L	245	580	470	855	190×280	110	160×220	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3075	XBD10.1/6.25-50L	215	580	435	830	190×280	110	160×220	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3076	XBD8.5/5.72-50L	195	580	435	785	190×280	110	160×220	4-φ18	φ165	φ125	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3077	XBD1.25/6.94-65L	46	320	235	475	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD41-0.5	125
TQ3078	XBD1/6.19-65L	41	320	235	460	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD41-0.5	125
TQ3079	XBD2/6.94-65L	58	340	280	550	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3080	XBD1.6/6.19-65L	49	340	280	515	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3081	XBD3.2/6.94-65L	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3082	XBD2.8/6.5-65L	75	360	305	570	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3083	XBD2.4/6-65L	63	360	305	550	140×200	100	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	120
TQ3084	XBD5/6.94-65L	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
TQ3085	XBD4.4/6.53-65L	107	380	350	635	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
TQ3086	XBD3.8/6.06-65L	100	380	350	635	140×200	105	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	125
TQ3087	XBD8/6.94-65L	180	480	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3088	XBD7/6.5-65L	170	480	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3089	XBD6/6-65L	170	480	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3090	XBD12.5/6.94-65L	320	550	510	920	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3091	XBD11.3/6.58-65L	255	550	470	855	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3092	XBD10.1/6.25-65L	225	550	435	830	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3093	XBD8.5/5.72-65L	205	550	435	785	160×220	110	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	210
TQ3094	XBD1.25/13.9-65L	63	400	285	570	140×200	120	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	140
TQ3095	XBD1/12.4-65L	53	400	245	535	140×200	120	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	140
TQ3096	XBD2/13.9-65L	99	400	360	660	140×200	120	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	140
TQ3097	XBD1.6/12.5-65L	78	400	315	595	140×200	120	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	140
TQ3098	XBD3.2/13.9-65L	103	400	360	660	140×200	125	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	145
TQ3099	XBD2.8/13-65L	103	400	360	660	140×200	125	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	145
TQ3101	XBD2.4/12-65L	97	400	315	660	140×200	125	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	145
TQ3102	XBD5/13.9-65L	176	450	430	795	140×200	125	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	225
TQ3103	XBD4.4/13.1-65L	166	450	430	795	140×200	125	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	225
TQ3104	XBD3.8/12.1-65L	114	450	360	665	140×200	125	100×160	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	225
TQ3105	XBD8/13.9-65L	235	480	465	870	160×220	130	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	230
TQ3106	XBD7/13-65L	205	480	430	850	160×220	130	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	230

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (四)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3107	XBD6/12-65L	180	480	430	805	160×220	130	120×180	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	230
TQ3108	XBD12.5/13.9-65L	350	580	530	1000	190×280	130	160×220	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	230
TQ3109	XBD11/12.9-65L	335	580	530	1000	190×280	130	160×220	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	230
TQ3110	XBD10/12.4-65L	335	580	530	1000	190×280	130	160×220	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	JGD2-3	230
TQ3111	XBD8.5/11.4-65L	270	580	470	885	190×280	130	160×220	4-φ18	φ185	φ145	4-φ18	SD61-0.5	140
TQ3112	XBD1.25/13.9-80L	63	400	285	570	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
TQ3113	XBD1/12.5-80L	54	400	245	535	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
TQ3114	XBD2/13.9-80L	99	400	360	660	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	140
TQ3115	XBD1.6/12.5-80L	79	400	315	595	140×200	120	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
TQ3116	XBD3.2/13.9-80L	105	400	360	660	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
TQ3117	XBD2.8/13-80L	105	400	360	660	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	145
TQ3118	XBD2.4/12-80L	98	400	315	660	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
TQ3119	XBD5/13.9-80L	175	430	430	795	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
TQ3120	XBD4.4/13.1-80L	165	430	430	795	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	225
TQ3121	XBD3.8/12.1-80L	115	430	360	665	140×200	125	100×160	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3122	XBD8/13.9-80L	240	480	465	870	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3123	XBD7/13-80L	210	480	430	850	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3124	XBD6/12-80L	185	480	430	805	160×220	130	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3125	XBD12.5/13.9-80L	355	580	530	1000	190×280	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3126	XBD11/12.9-80L	340	580	530	1000	190×280	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3127	XBD10/12.4-80L	340	580	530	1000	190×280	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	230
TQ3128	XBD8.5/11.4-80L	275	580	470	885	190×280	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JSD-85	280
TQ3129	XBD15/13.9-80L	570	630	610	1100	202×260	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	4-φ18	JSD-85	280
TQ3130	XBD14.2/12.4-80L	470	630	575	1015	202×260	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	4-φ18	JSD-85	280
TQ3131	XBD13.5/11.4-80L	440	630	545	975	202×260	130	160×220	4-φ18	φ200	φ160	4-φ18	SD61-0.5	160
TQ3132	XBD1.25/27.8-80L	108	460	360	675	160×220	140	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	SD61-0.5	160
TQ3133	XBD1/24.7-80L	87	460	360	610	160×220	140	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	240
TQ3134	XBD2/27.8-80L	163	450	430	805	160×220	140	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	240
TQ3135	XBD1.6/24.7-80L	113	450	350	675	160×220	140	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	260
TQ3136	XBD3.2/27.8-80L	184	500	430	835	160×220	160	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	260
TQ3137	XBD2.8/26-80L	174	500	430	835	160×220	160	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	260
TQ3138	XBD2.4/24.1-80L	174	500	430	835	160×220	160	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	235
TQ3139	XBD5/27.8-80L	251	480	475	880	160×220	135	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	235
TQ3140	XBD4.4/26-80L	220	480	430	860	160×220	135	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	235
TQ3141	XBD3.8/24.2-80L	198	480	430	815	160×220	135	120×180	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	275

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (五)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3142	XBD8/27.8-80L	330	550	520	1015	190×280	155	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3143	XBD7/26-80L	315	550	520	1015	190×280	155	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3144	XBD6/24.2-80L	315	550	520	1015	190×280	155	160×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3145	XBD12.5/27.8-80L	675	640	700	1235	230×320	165	170×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	285
TQ3146	XBD11.3/26.4-80L	535	640	640	1165	230×320	165	170×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	285
TQ3147	XBD10.1/25-80L	420	640	580	1080	230×320	165	170×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	285
TQ3148	XBD8.5/22.8-80L	366	640	520	1040	230×320	165	170×220	4-φ18	φ200	φ160	8-φ18	JGD2-3	285
TQ3149	XBD1.25/27.8-100L	113	460	360	675	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	160
TQ3150	XBD1/47-100L	91	460	315	610	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	160
TQ3151	XBD2/27.8-100L	169	440	430	805	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
TQ3152	XBD1.6/247-100L	118	440	350	675	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
TQ3153	XBD3.2/27.8-100L	191	500	430	835	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
TQ3154	XBD2.8/26-100L	181	500	430	835	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
TQ3155	XBD2.4/24.1-100L	181	500	430	835	160×220	160	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	260
TQ3156	XBD5/27.8-100L	245	480	475	880	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
TQ3157	XBD4.4/26-100L	215	480	430	860	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	240
TQ3158	XBD3.8/24.2-100L	193	480	430	815	160×220	140	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	240
TQ3159	XBD8/27.8-100L	345	550	520	1015	160×220	155	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275
TQ3160	XBD7/26-100L	330	550	520	1015	160×220	155	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275
TQ3161	XBD6/24.2-100L	330	550	520	1015	160×220	155	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	275
TQ3162	XBD12.5/27.8-100L	689	640	700	1235	230×320	165	170×260	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	285
TQ3163	XBD11.3/26.4-100L	549	640	640	1165	230×320	165	170×260	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	285
TQ3164	XBD10.1/25-100L	439	640	580	1080	230×320	165	170×260	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	285
TQ3165	XBD8.5/22.8-100L	385	640	520	1040	230×320	165	170×260	4-φ22	φ220	φ180	8-φ18	JGD3-2	285
TQ3166	XBD1.25/44.4-100L	115	500	415	802	190×280	140	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	180
TQ3167	XBD2/44.4-100L	168	500	300	807	190×280	160	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	180
TQ3168	XBD1.7/39-100L	168	500	280	807	190×280	160	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	180
TQ3169	XBD3.2/44.4-100L	210	500	330	884	190×280	170	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	190
TQ3170	XBD2.8/39-100L	210	500	330	884	190×280	170	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	190
TQ3171	XBD5/44.4-100L	402	540	365	970	160×220	165	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	185
TQ3172	XBD4.5/39-100L	395	540	345	970	160×220	165	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	185
TQ3173	XBD4/27.8-100L	360	540	345	970	160×220	165	120×180	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	SD61-0.5	185
TQ3174	XBD8/44.4-100L	560	600	435	1121	190×280	175	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3175	XBD7.2/39-100L	420	600	360	1121	190×280	175	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3176	XBD6.5/27.8-100L	400	600	360	1121	190×280	175	160×220	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JGD2-3	275

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (六)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3177	XBD15/27.8-100L	950	680	630	1310	230×320	175	170×260	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JSD-150	335
TQ3178	XBD14.2/24.2-100L	830	680	630	1260	230×320	175	170×260	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JSD-150	335
TQ3179	XBD13.5/22.8-100L	600	680	605	1190	230×320	175	170×260	4-φ18	φ220	φ180	8-φ18	JSD-150	335
TQ3180	XBD1.25/44.4-125L	180	520	430	830	160×220	165	120×180	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD2-3	265
TQ3181	XBD1/39.7-125L	125	520	360	730	160×220	165	120×180	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD2-3	265
TQ3182	XBD2/44.4-125L	220	520	430	840	190×280	170	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD2-3	270
TQ3183	XBD1.6/39.7-125L	210	520	430	840	190×280	170	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD2-3	270
TQ3184	XBD3.2/44.4-125L	265	520	460	920	190×280	175	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3185	XBD2.8/41.7-125L	230	520	430	890	190×280	175	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3186	XBD2.4/28.3-125L	215	520	430	850	190×280	175	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	295
TQ3187	XBD5/44.4-125L	395	570	510	1040	250×300	175	210×260	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	295
TQ3188	XBD4.4/41.7-125L	380	570	510	1040	250×300	175	210×260	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	295
TQ3189	XBD3.75/38.3-125L	320	570	460	930	250×300	175	210×260	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	290
TQ3190	XBD8/44.4-125L	580	680	660	1180	200×260	170	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	290
TQ3191	XBD7/41.7-125L	490	680	570	1080	200×260	170	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	290
TQ3192	XBD6/38.3-125L	430	680	510	1050	200×260	170	160×220	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-2	290
TQ3193	XBD12.5/44.7-125L	790	680	685	1350	300×350	180	230×280	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-3	300
TQ3194	XBD11/41.7-125L	710	680	685	1300	300×350	180	230×280	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-3	300
TQ3195	XBD10/39.7-125L	705	680	685	1350	300×350	180	230×280	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-3	300
TQ3196	XBD8.8/37.2-125L	585	680	660	1230	300×350	180	230×280	4-φ18	φ250	φ210	8-φ18	JGD3-3	300
TQ3197	XBD2.4/44.4-150L	210	520	430	840	190×280	170	160×220	4-φ18	φ285	φ240	8-φ18	JGD2-3	270
TQ3198	XBD1.6/41.7-150L	130	520	430	840	190×280	170	160×220	4-φ18	φ285	φ240	8-φ18	JGD2-3	270
TQ3199	XBD3.2/44.4-150L	270	520	430	850	190×280	175	160×220	4-φ18	φ285	φ240	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3200	XBD2.8/41.7-150L	230	520	430	850	190×280	175	160×220	4-φ18	φ285	φ240	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3201	XBD2.4/39-150L	220	520	430	850	190×280	175	160×220	4-φ18	φ285	φ240	8-φ18	JGD2-3	275
TQ3202	XBD1.25/55.6-150L	265	680	435	930	250×300	200	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD2-3	300
TQ3203	XBD1/49.7-150L	244	680	435	885	250×300	200	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD2-3	300
TQ3204	XBD3.8/39-150L	325	680	435	885	250×300	200	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-2	295
TQ3205	XBD2/55.6-150L	300	700	475	960	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD2-3	305
TQ3206	XBD1.7/51.2-150L	262	700	475	940	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD2-3	305
TQ3207	XBD1.4/46.4-150L	241	700	445	895	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD2-3	300
TQ3208	XBD3.2/55.6-150L	410	760	530	1075	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	325
TQ3209	XBD2.8/51.9-150L	335	760	505	1000	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	325
TQ3210	XBD2.4/48.1-150L	315	760	505	960	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	325
TQ3211	XBD15/44.4-150L	970	760	530	1075	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	325

XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (七)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-d1	D	D1	n-d	规格	H1
TQ3212	XBD14.2/41.7-150L	790	760	530	1075	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	325
TQ3213	XBD13.5/39-150L	705	760	530	1075	250×300	205	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	325
TQ3214	XBD5/55.6-150L	490	800	595	1120	250×300	210	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	330
TQ3215	XBD4.4/51.9-150L	454	800	595	1095	250×300	210	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	330
TQ3216	XBD3.8/48.3-150L	435	800	560	1075	250×300	210	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	330
TQ3217	XBD3.2/44.4-150L	365	800	535	1000	250×300	210	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	330
TQ3218	XBD8/55.6-150L	702	700	700	1280	250×300	195	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	315
TQ3219	XBD7/51.9-150L	561	700	640	1200	250×300	195	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	315
TQ3220	XBD6/48.1-150L	460	700	585	1115	250×300	195	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	315
TQ3221	XBD12.5/55.6-150L	980	760	900	1560	250×300	200	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	320
TQ3222	XBD11/51.9-150L	800	760	700	1330	250×300	200	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	320
TQ3223	XBD9.5/48.1-150L	724	760	700	1210	250×300	200	210×260	4-φ18	φ285	φ240	8-φ22	JGD3-3	320
TQ3224	XBD1.25/55.6-200L	265	680	435	930	300×370	200	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD2-3	300
TQ3225	XBD1/49.7-200L	244	680	435	885	300×370	200	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD2-3	300
TQ3226	XBD2/55.6-200L	305	750	475	960	300×370	210	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD2-3	310
TQ3227	XBD1.7/51.2-200L	267	750	475	940	300×370	210	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD2-3	310
TQ3228	XBD1.4/46.4-200L	246	750	445	890	300×370	210	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD2-3	310
TQ3229	XBD3.2/55.6-200L	417	800	530	1075	270×320	210	220×270	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	330
TQ3230	XBD2.8/51.9-200L	342	800	505	1000	270×320	210	220×270	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	330
TQ3231	XBD2.4/48.1-200L	322	800	505	960	270×320	210	220×270	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	330
TQ3232	XBD5/55.6-200L	498	860	595	1120	300×370	225	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	345
TQ3233	XBD4.4/51.9-200L	462	860	595	1095	300×370	225	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	345
TQ3234	XBD3.8/49.6-200L	443	860	560	1075	300×370	225	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	345
TQ3235	XBD3.2/44.4-200L	373	860	535	1000	300×370	225	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	345
TQ3236	XBD1.25/111-200L	382	810	525	1030	300×370	240	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-2	360
TQ3237	XBD1/99.4-200L	346	810	525	970	300×370	240	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-2	360
TQ3238	XBD2/111-200L	475	840	530	1110	300×370	240	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	360
TQ3239	XBD1.4/99.6-200L	405	840	510	1035	300×370	240	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	360
TQ3240	XBD1.3/89.4-200L	387	860	510	995	300×370	240	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3-3	360
TQ3241	XBD3.2/111-200L	675	860	645	1265	300×370	250	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-1	380
TQ3242	XBD2.8/103-200L	560	860	605	1180	300×370	250	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-1	380
TQ3243	XBD2.4/96.1-200L	535	860	605	1145	300×370	250	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-1	380
TQ3244	XBD5/111-200L	830	880	700	1340	300×370	260	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
TQ3245	XBD4.4/103-200L	830	880	700	1340	300×370	260	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
TQ3246	XBD3.8/96.1-200L	685	880	635	1270	300×370	260	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD4-2	390
TQ3247	XBD3.2/88.9-200L	580	880	600	1185	300×370	260	250×320	4-φ22	φ340	φ295	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3248	XBD8.0/111.1-200L	1050	853	1090	1817	300×370	280	250×300	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3	382
TQ3249	XBD7.0/103.9-200L	1160	853	1090	1717	300×370	280	250×300	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3	382
TQ3250	XBD6.0/96.1-200L	1050	700	1090	1505	300×370	280	250×300	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3	382
TQ3251	XBD5.0/88.9-200L	906	700	1090	1455	300×370	280	250×300	4-φ22	φ340	φ295	12-φ22	JGD3	382

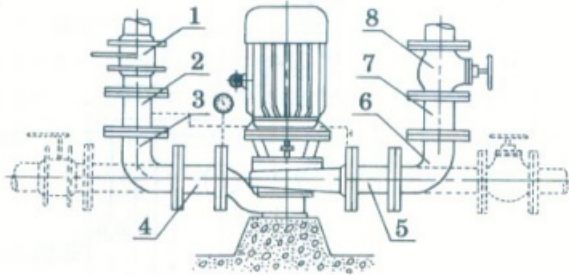
XBD-L立式单级消防泵性能参数与安装尺寸表 (八)

产品 编号	型号	重量	外形尺寸				安装尺寸			进出口法兰尺寸			隔振器(垫)	
			L	B	H	C1×B1	A	C2×B2	4-φ1	D	D1	n-φ	规格	H1
TQ3252	XBD2/152-250L	620	1110	550	1145	350×400	250	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3253	XBD1.7/139-250L	550	1110	550	1145	350×400	250	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3254	XBD1.25/139-250L	410	1110	550	1145	350×400	250	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3255	XBD2/139-250L	550	1110	550	1145	350×400	250	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3256	XBD3.2/152-250L	890	1110	640	1350	350×400	265	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3257	XBD2.8/139-250L	690	1110	640	1350	350×400	265	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3258	XBD2.4/125-250L	620	1110	640	1350	350×400	265	300×350	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3259	XBD5/152.8-250L	1630	1200	900	1740	400×500	265	350×400	4-φ22	φ405	φ335	12-φ26	JGD4-2	390
TQ3260	XBD4.4/143-250L	1550	1200	900	1500	400×500	310	350×450	4-φ26	φ405	φ335	12-φ26	JGD4	498
TQ3261	XBD3.75/132.2-250L	1435	1200	850	1350	400×500	310	350×450	4-φ26	φ405	φ335	12-φ26	JGD4	498
TQ3262	XBD1.8/200-300L	1075	1200	620	1300	450×350	285	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	512
TQ3263	XBD1.5/166-300L	970	1200	580	1215	450×350	285	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	512
TQ3264	XBD1.28/150-300L	925	1200	550	1165	450×350	285	400×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	512
TQ3265	XBD2/200-300L	1085	1200	620	1315	450×350	300	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3266	XBD1.7/166-300L	980	1200	580	1230	450×350	300	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3267	XBD2.8/200-300L	1230	1350	650	1410	500×400	370	450×350	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3268	XBD2.4/166-300L	1095	1350	650	1360	500×400	370	450×350	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3269	XBD2.1/150-300L	980	1350	650	1290	500×400	370	450×350	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3270	XBD3.2/200-300L	1350	1250	650	1400	450×350	300	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3271	XBD2.8/180-300L	1240	1250	650	1360	450×350	300	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3272	XBD2.4/161-300L	1100	1250	625	1290	450×350	300	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3273	XBD4.4/200-300L	1900	1400	900	1850	500×450	360	450×400	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4	568
TQ3274	XBD3.8/185-300L	1700	1400	900	1850	500×450	360	450×400	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3275	XBD3.2/170-300L	1530	1400	900	1850	500×450	360	450×400	4-φ26	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3276	XBD1.8/200-300L	1300	1250	630	1300	500×450	370	450×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3277	XBD1.5/167-300L	1220	1250	630	1210	500×450	370	450×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3278	XBD1.25/150-300L	1100	1250	630	1170	500×450	370	450×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3279	XBD5/166-300L	1500	1200	650	1570	450×350	300	400×300	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3280	XBD2.8/200-300L	1230	1350	685	1350	500×450	350	450×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3281	XBD2.4/166-300L	1230	1350	685	1300	500×450	350	450×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3282	XBD2.1/150-300L	1180	1350	685	1210	500×450	350	450×400	4-φ22	φ460	φ410	12-φ26	JGD4-2	548
TQ3283	XBD1.25/222-350L	1050	1300	680	1200	500×450	360	450×400	4-φ22	φ520	φ470	16-φ26	JGD4-2	568
TQ3284	XBD2/222-350L	1230	1300	680	1300	500×450	360	450×400	4-φ22	φ520	φ470	16-φ26	JGD4-2	568
TQ3285	XBD3.2/222-350L	1650	1300	680	1400	500×450	360	450×400	4-φ22	φ520	φ470	16-φ26	JGD4-2	630
TQ3286	XBD5/222-350L	1950	1300	680	1820	500×450	360	450×400	4-φ22	φ520	φ470	16-φ26	JGD4	568
TQ3287	XBD2/300-400L	1570	1350	710	1500	500×450	380	450×400	4-φ22	φ580	φ525	16-φ30	JGD4	598
TQ3288	XBD3.2/300-400L	1880	1350	710	1750	500×450	380	450×400	4-φ22	φ580	φ525	16-φ30	JGD4-2	598

安装方式

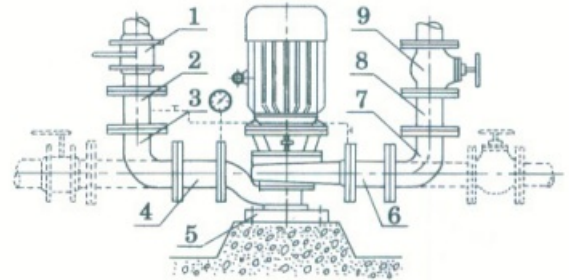
一、硬性联接

1、直接安装



1.进口阀门 2.直管 3.弯管 4.直管
5.直管 6.弯管 7.直管 8.出口阀门

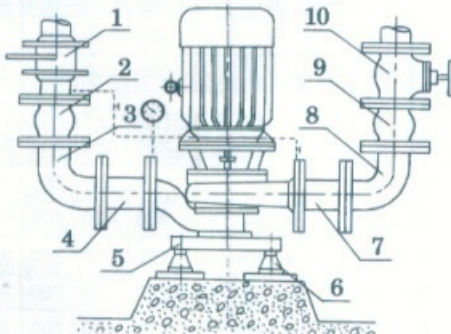
2、联接板安装



1.进口阀门 2.直管 3.弯管 4.直管
5.联接板 6.直管 7.弯管 8.直管 9.出口阀门

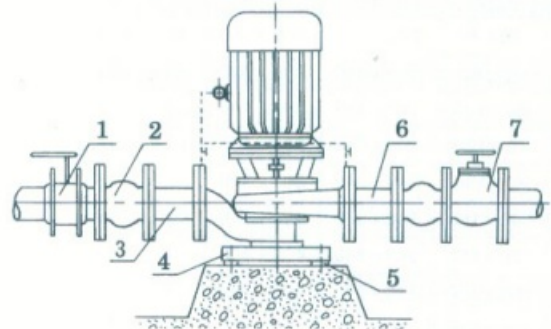
二、柔性联接

1、联接板，加隔振器安装

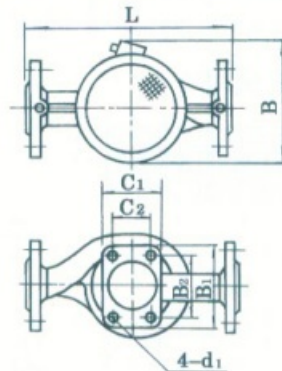
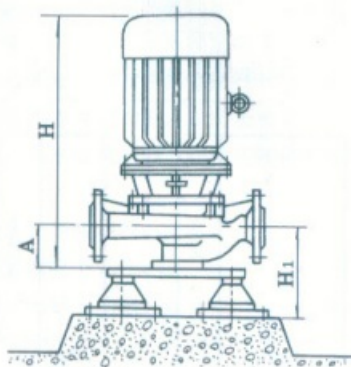


1.进口阀门 2.挠性接头 3.弯管 4.直管 5.联接板
6.隔振器 7.直管 8.弯管 9.挠性接头 10.出口阀门

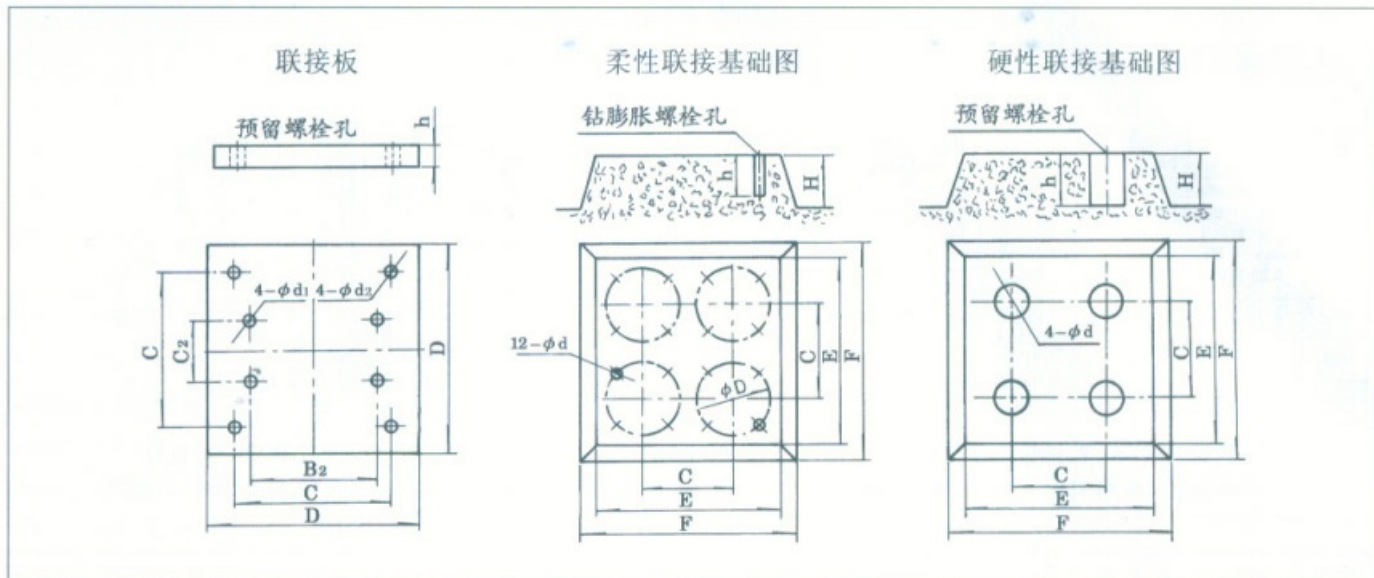
2、联接板，加隔振垫安装



1.进口阀门 2.挠性接头 3.直管 4.联板板
5.隔振垫 6.直管 7.出口阀门



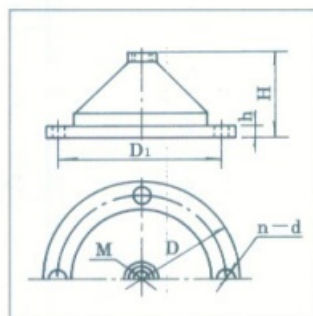
附件及安装尺寸



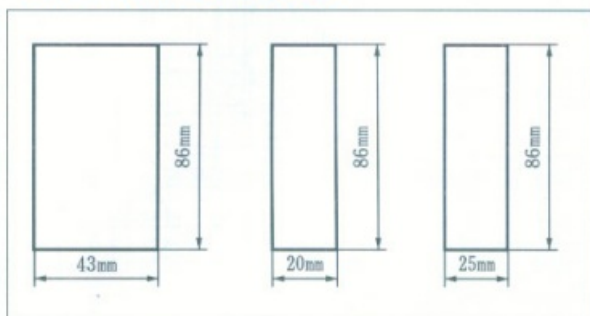
KL型联接板尺寸							柔性联接基础尺寸					硬性联接基础尺寸							
型号	$C_2 \times B_2$	$C \times C$	$D \times D$	h	ϕd_1	ϕd_2	H	E	F	C	ϕD	ϕd	h	H	E	F	C	ϕd	h
1	45×70	240×240	300×300	55	φ14	φ14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
2	50×80	240×240	300×300	55	φ14	φ14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
3	60×100	240×240	300×300	55	φ14	φ14	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
4	70×120	240×240	300×300	55	φ18	φ16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
5	80×130	240×240	300×300	55	φ18	φ16	200	450	500	240	/	/	/	200	450	500	240	60	200
6	100×160	340×340	400×400	55	φ18	φ16	250	650	700	340	同 隔 振 器 D1	φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
7	120×180	340×340	400×400	55	φ18	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
8	160×220	340×340	400×400	55	φ22	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
9	150×240	340×340	400×400	55	φ22	φ16	250	650	700	340		φ14.5	60	250	650	700	340	80	250
10	210×260	440×440	500×500	55	φ22	φ16或φ18	300	750	800	440		φ14.5	60	300	750	800	440	80	250
11	230×280	440×440	500×500	55	φ22	φ16或φ18	300	750	800	440		φ14.5	60	300	750	800	440	80	250
12	250×320	540×540	600×600	55	φ22	φ16或φ18	300	800	850	500		φ14.5	60	300	800	850	540	80	250
13	300×350	740×740	880×880	55	φ22	φ20或φ18	350	1000	1100	740		φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
14	300×400	740×740	800×800	55	φ22	φ20或φ18	350	1000	1100	740		φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
15	350×450	740×740	800×800	55	φ26	φ20或φ18	350	1000	1100	740		φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250
16	400×500	740×740	800×800	55	φ26	φ20或φ18	350	1000	1100	740		φ14.5	60	350	1000	1100	740	80	250

JGD型隔振器安装尺寸

型号	M	D	D1	H	d	n
JGD2-3	8	180	150	47	12	3
JGD3-2	12	230	200	64	12	3
JGD3-3	12	230	200	64	12	3
JGD4-1	16	280	250	76	12	3
JGD4-2	16	280	250	76	12	3
JGD5-3	20	330	300	104	12	3



SD型隔振垫0.5基本块尺寸



安装说明

- 1、安装时管路重量不应加在泵上，以免使泵变形；
- 2、泵与电机是整体结构，安装时不需校正，所以安装十分方便；
- 3、安装时必须拧紧地脚螺栓，以免启动时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、砂子等）以免水泵运行时损坏叶轮和泵体；
- 5、为了维修方便和使用安全，在泵的进出口管路上各安装一只调节阀及在泵出口附近安装一只压力表，以保证在额定扬程和流量范围内运行，确保泵正常运行，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；
- 7、为了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比吸入管截面积大3~4倍的过滤器；
- 8、安装后拨动泵轴、叶轮应无摩擦声或卡死现象，否则应将泵拆开检查原因；
- 9、泵体进出口法兰按1.6MPa标准设计，所以配备时应相同规格。

启动与停车

启动前准备

- 1、试验电机转向是否正确，从电机顶部往泵看为顺时针旋转，试验时间要短（点动），以免使机械密封干磨损；
- 2、打开排气阀使液体充满整个泵体，待满后关闭排气阀；
- 3、检查各部位是否正常；
- 4、用手盘动泵以使润滑油进入机械密封端面；

启动

- 1、全开进口阀门；
- 2、关闭吐出管路阀门；
- 3、启动电机，观察泵运行是否正常；
- 4、调节出口阀门开度至所需工况，如用户在泵出口处装有流量计或压力表，应通过调节出口阀门开度使泵在性能参数表所列的额定点上运转，如用户在泵出口处装有流量计或压力表，应通过调节出口阀门度，测量泵的电机电流，使电机在额定电流内运行，否则将造成泵超负荷运行（即大电流运行）至使电机烧坏。调正好出口阀门开启度大小和管道工况有关；
- 5、检查电机、轴承处温度 $\leq 70^{\circ}\text{C}$ 。

停车

- 1、关闭吐出管路阀门；
- 2、停止电机；
- 3、关闭进口阀门；
- 4、如长期停车，应将泵内液体放尽；
- 5、水泵如做消防泵使用，应定期启动水泵，防止长期不用水泵叶轮腐蚀。订货时如需配控制柜，可要求加自动巡检功能。

泵的维护

运行中的维护与保养

- 1、进口管道必须充满液体，禁止泵在汽蚀状态下长期运行；
- 2、定时检查电机电流值，不得超过电机额定电流；
- 3、水冷套是个隔热冷却装置，严禁在高温运行时随意灌装冷却供水；
- 4、输送高温液体时严格遵守升温速度，以防止热冲击，保护泵及管路各密封面，防止高温液体喷出伤人；
- 5、泵进行工期运行后，由于机械磨损，使机组噪音及振动增大时，应停车检查，必要时可更换易损零件及轴承，机组大修期一般为一年；

机械密封维护与保养

- 1、机械密封润滑应清洁无固体颗粒；
- 2、严禁机械密封在干磨情况下工作；
- 3、启动前应先盘动泵（电机）几圈，以免突然启动造成石墨环断裂损坏；

机械密封和轴承

电机功率	机械密封规格	轴承规格
0.12KW、0.18KW	WM108-12	201ZZ
0.25KW、37KW	WM108-14	202ZZ
0.55KW、0.75KW、1.1KW(2极)	WM109-18	46204、180204
1.1KW(4极)、1.5KW	WM109-20	46205、180205Z2
2.2KW(2极)	WM109-20	46205、180205Z2
2.2KW(4极)、3KW	KM109-25	46206、180206Z2
4KW	KM109-25	46306、180306Z2
5.5KW、7.5KW	KM109-25	46308、180308Z2
11KW、15KW、18.5KW(2极)	KM109-35	46309、309Z2
22KW(2极)	KM109-35	46311、311Z1
18.5KW(4极)、22KW(4极)	KM109-45	46311、311Z1

电机功率	机械密封规格	轴承规格
30KW(2极)、37KW(2极)	KM109-45	46312、312Z1
30KW(4极)	KM109-45	46312、312Z1
37KW(4极)、45KW	KM109-45	46313、313Z1
55KW、75KW(2极)、90KW(2极)、37KW(6极)、75KW、90KW(4极)	KM109-55	46314、314Z1
75KW、90KW(4极)	KM109-55	46317、317Z1
45KW(6极)、55KW(6极)	KM109-75	46317、317Z1
110KW(2极)	KM109-75	46316、316Z1
75KW(6极)、90KW(6极)、110KW(4、6)、132KW(4、6)、160KW(4极)	KM109-75	46319、319Z1

注：电机功率后未注极数为2、4极

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

管路损耗参考表

管径 (mm)	流 量 (L/S)									
	1	2	4	6	8	10	15	20	25	30
25	3.27	13.0								
38	3.5	14	55							
50	0.8	3.1	13	29						
65		0.8	3.2	7.1	13	20				
75		0.4	1.6	3.3	5.9	9.6	21.6			
100			0.4	0.8	1.3	2.1	6.8	8.6	13	19.4
125				0.23	0.4	0.63	1.3	2.7	4.1	5.9
150					0.16	0.26	0.58	1.1	1.6	2.3
175						0.11	0.27	0.5	0.74	1.05
200							0.13	0.26	0.37	0.53
250								0.07	0.12	0.18
300										0.07

直管摩擦损失简表 (供估计用)
管100m直管损失米数以
新铸铁管为标准, 旧管加倍。

阀及弯管折合直管长度 (每个)

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，底阀折合 100 倍直径等于 100 × 100 = 10000mm = 10m 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，流量为 8L/S 时，则损失扬程 0.13 米。

一定管路直径之最大流量限制

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
38	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。