



XBD-DFCL立式多级消防稳压泵组
XBD-DFCL vertical multi-stage fire
pump group

本系列产品可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn和中国消防产品信息网站www.cccf.com.cn查询。

产品概述

- XBD-DFCL立式多级消防稳压泵组是我公司根据我国对高层建筑给排水及国家消防标准开发的新产品，该型泵由于采用了高效节能的优秀水力模型，因此具有效率高、性能范围广等特点，更好的满足了用户的使用要求。
- 本型泵在结构上采用了立式、分段型式，且运转安全、平稳、寿命长、占地面积小、安装维修方便。

产品用途

- 高层建筑的住宅、医院、旅馆、百货大楼、办公大楼等的排水及消防用水、喷淋、远距离输送及生产工艺循环用水。

工作条件及性能参数范围

- 介质温度： $\leq 80^{\circ}\text{C}$ ；
- 环境温度： $\leq 40^{\circ}\text{C}$ ；
- 流量范围： $1 \sim 10\text{L/s}$ ；
- 压力范围： $0.37 \sim 1.85\text{MPa}$ 。

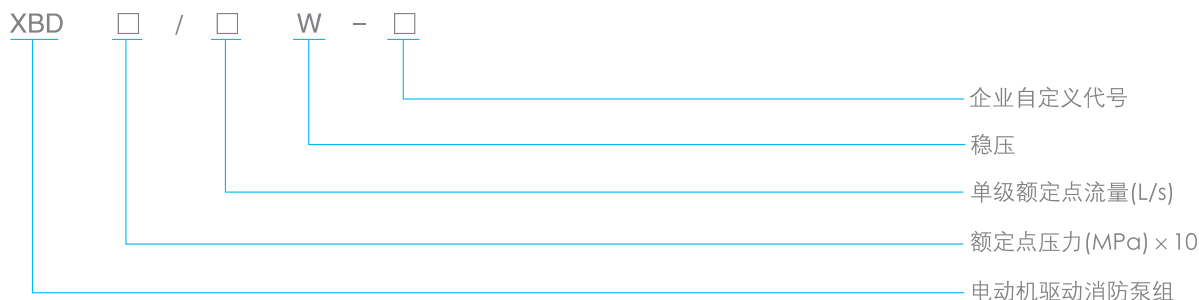
产品特点

- 立式多级消防稳压泵组具有结构紧凑、体积小、占地面积少；
- 立式多级节段式结构，用螺栓把进水段、中段、出水段紧固成一体泵，每级装一个叶轮和导叶，其轴向力采用水力平衡，残余的轴向力由一个或一对球轴承承受
- 噪声、振动小，运行平稳。
- 从电机端看，泵为顺时针旋转。
- 水泵内部叶轮、泵壳及其主要配件采用冲压成形，流道光滑。
- 轴封采用机械密封、无泄漏。

工作原理

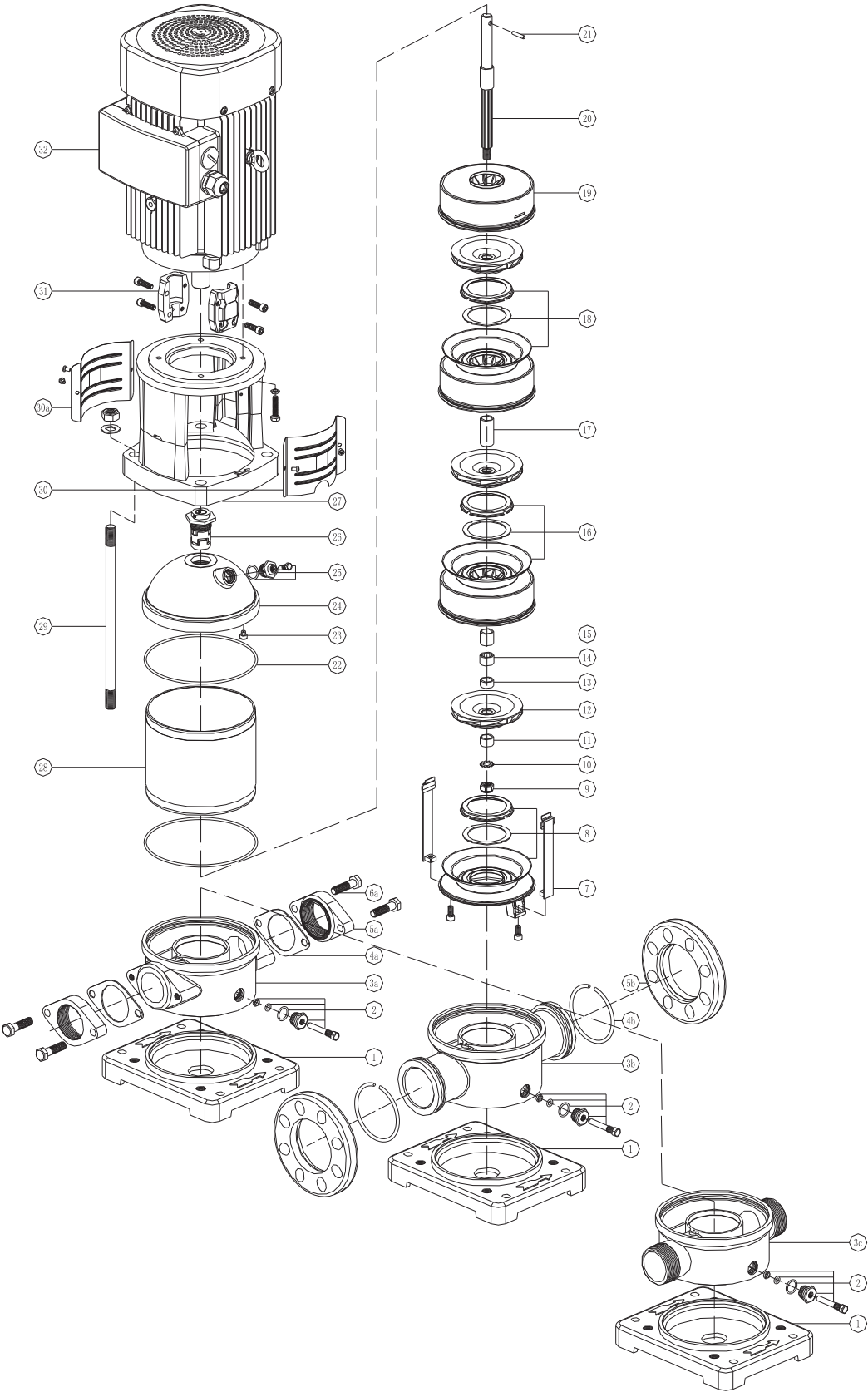
- 立式多级消防稳压泵组依靠立式电机带动各级叶轮旋转做功，在泵的进口处形成负压将液体源源不断的吸入，通过叶轮做功液体的能量，在泵出口形成一定的压力，将液体通过管路输送到所需的地点。

型号定义



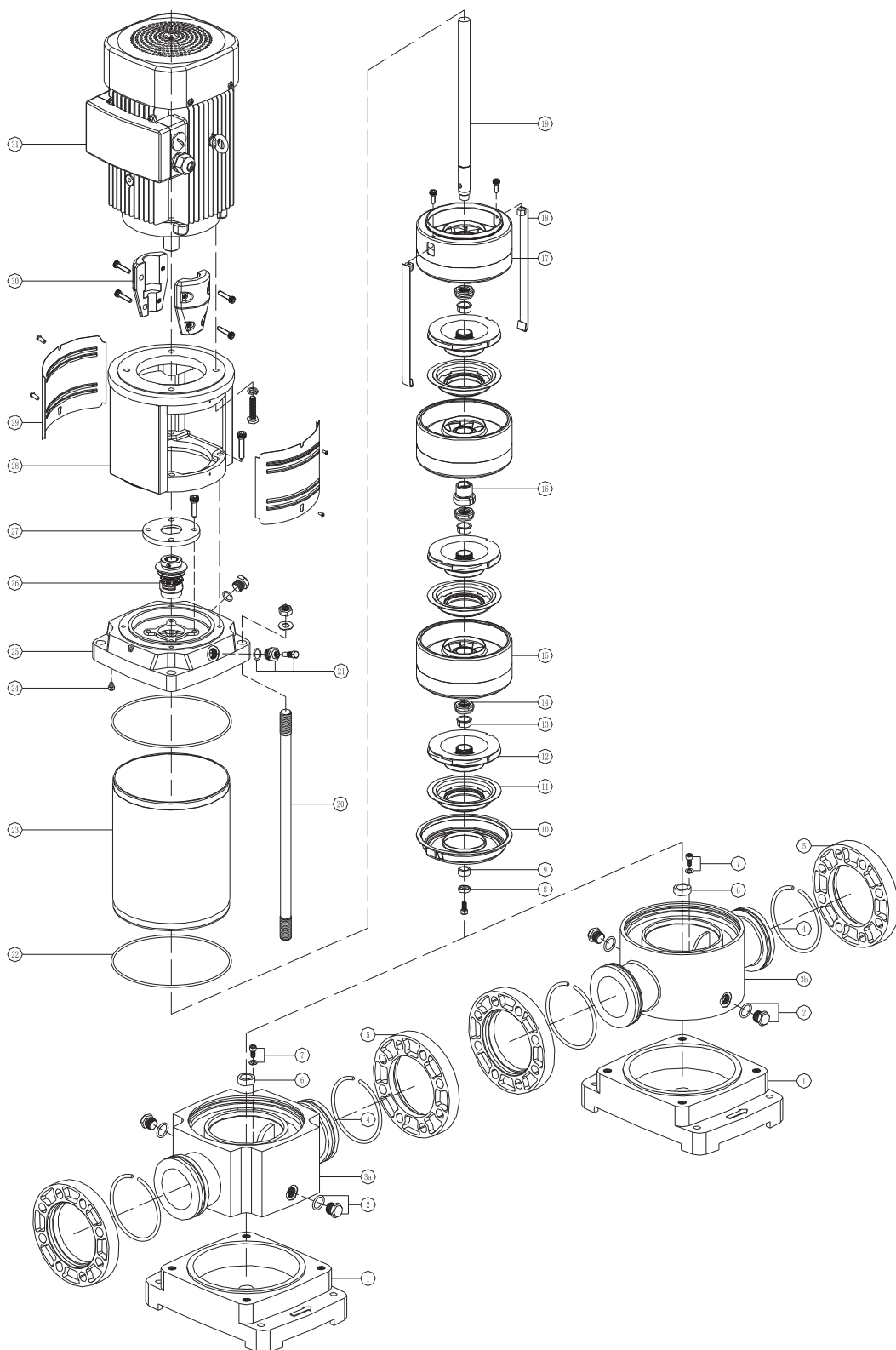
例：XBD6/5W-DFCL-2表示该立式多级消防稳压泵组企业自定义的泵为DFCL系列的泵做消防泵，其额定流量为5L/s、额定压力为0.6MPa，电机极数为2极。

结构图一



编号 NO.	部件名称 Name
1	底座
2	排水阀
3A	腰形法兰进出水段
3B	法兰进出水段
3C	管螺纹进出水段
4A	腰形法兰垫
4B	卡环
5A	腰形法兰
5B	法兰
6A	螺栓
7	拉带
8	导流器
9	螺母
10	垫片
11	叶轮压盖
12	叶轮
13	支撑短隔套
14	轴承
15	支撑长隔套
16	支撑导叶
17	叶轮隔套
18	导叶
19	出水导叶
20	泵轴
21	销
22	O形圈
23	橡胶垫
24	泵头
25	排气阀
26	机械密封
27	连接架
28	耐压筒
29	拉杆
30	防护板
30A	防护板（无缺口）
31	联轴器
32	电机

结构图二

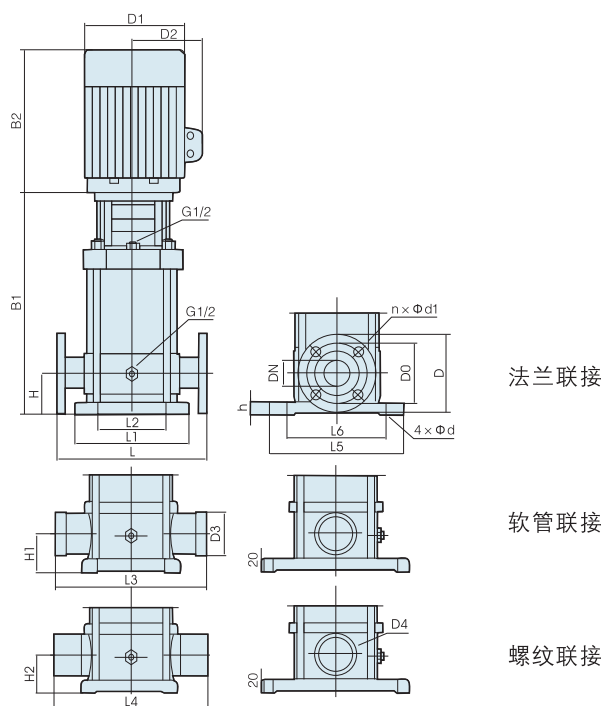


编号 NO.	部件名称 Name
1	底座
2	排水阀
3A	铸铁进出水段
3B	不锈钢进出水段
4	卡环
5	法兰
6	轴套
7	轴套固定螺栓
8	压盖
9	下轴承
10	导流器
11	口环座
12	叶轮
13	锥套
14	叶轮螺母
15	导叶
16	中间轴承
17	出水导叶
18	拉带
19	泵轴
20	拉杆
21	排气阀
22	O形圈
23	耐压筒
24	橡胶垫
25	泵头
26	机械密封
27	密封压盖
28	连接架
29	防护板
30	联轴器
31	电机

 性能参数表

消防泵型号	流量	压力	转速	电机功率	效率	汽蚀余量	总高	总质量	进出口直径
	L/S	MPa	r/min	kW	%	m	mm	kg	
XBD5.7/1W-DFCL-2	1.0	0.57	2900	1.5	59	1.8	691	25	32
XBD9.8/1W-DFCL-2	1.0	0.98	2900	2.2	59	1.8	826	30	32
XBD11.5/1W-DFCL-2	1.0	1.15	2900	3	59	1.8	950	35	32
XBD18/1W-DFCL-2	1.0	1.8	2900	4	59	1.8	1201	45	32
XBD3.7/2W-DFCL-2	2.0	0.37	2900	1.5	64	2.3	710	30	40
XBD5.5/2W-DFCL-2	2.0	0.55	2900	2.2	64	2.3	770	40	40
XBD7.4/2W-DFCL-2	2.0	0.74	2900	3	64	2.3	900	45	40
XBD9.2/2W-DFCL-2	2.0	0.92	2900	4	64	2.3	995	55	40
XBD13.7/2W-DFCL-2	2.0	1.37	2900	5.5	64	2.3	1185	80	40
XBD17.5/2W-DFCL-2	2.0	1.75	2900	7.5	64	2.3	1305	90	40
XBD4.3/3W-DFCL-2	3.0	0.43	2900	3	63	2.3	752	51	50
XBD9.8/3W-DFCL-2	3.0	0.98	2900	5.5	63	2.3	1007	74	50
XBD13/3W-DFCL-2	3.0	1.3	2900	7.5	63	2.3	1127	87	50
XBD17.5/3W-DFCL-2	3.0	1.75	2900	11	63	2.3	1455	164	50
XBD4.8/4W-DFCL-2	4	0.48	2900	4	66	2.3	875	55	50
XBD7.3/4W-DFCL-2	4	0.73	2900	5.5	66	2.3	1005	75	50
XBD9.8/4W-DFCL-2	4	0.98	2900	7.5	66	2.3	1092	80	50
XBD13.5/4W-DFCL-2	4	1.35	2900	11	66	2.3	1380	140	50
XBD18.5/4W-DFCL-2	4	1.85	2900	15	66	2.3	1605	170	50
XBD3.7/5W-DFCL-2	5	0.37	2900	4	69	4.2	787	57	50
XBD6/5W-DFCL-2	5	0.6	2900	5.5	69	4.2	992	74	50
XBD8.6/5W-DFCL-2	5	0.86	2900	7.5	69	4.2	1082	84	50
XBD11.2/5W-DFCL-2	5	1.12	2900	11	69	4.2	1320	141	50
XBD16.2/5W-DFCL-2	5	1.62	2900	15	69	4.2	1500	161	50
XBD18.4/5W-DFCL-2	5	1.84	2900	18.5	69	4.2	1650	188	50
XBD4.7/10W-DFCL-2	10	0.47	2900	7.5	77	4.2	1145	104	65
XBD7.2/10W-DFCL-2	10	0.72	2900	11	77	4.2	1450	178	65
XBD11.5/10W-DFCL-2	10	1.15	2900	18.5	77	4.2	1790	224	65
XBD14/10W-DFCL-2	10	1.4	2950	22	77	4.2	1970	265	65
XBD17.2/10W-DFCL-2	10	1.72	2950	30	77	4.2	1966	323	80

C 安装尺寸图



C 安装尺寸表

消防泵型号	泵尺寸参数												mm				法兰尺寸参数				mm			软管包箍尺寸参数			mm			螺纹尺寸参数		
	L	L1	L2	H	B1	B2	D1	D2	L5	L6	h	4×Φd	DN	D	D0	n×Φd1	L3	H1	D3	L4	H2	D4										
XBD5.7/1W-DFCL-2	250	150	100	75	411	280	170	150	210	180	32	4×Φ13	Φ32	Φ140	Φ100	4×Φ18	210	50	Φ42	210	50	2G1 1/2										
XBD9.8/1W-DFCL-2	250	150	100	75	546	280	180	155	210	180	32	4×Φ13	Φ32	Φ140	Φ100	4×Φ18	210	50	Φ42	210	50	2G1 1/2										
XBD11.5/1W-DFCL-2	250	150	100	75	610	340	180	155	210	180	32	4×Φ13	Φ32	Φ140	Φ100	4×Φ18	210	50	Φ42	210	50	2G1 1/2										
XBD3.7/2W-DFCL-2	280	199	133	80	430	280	170	150	247	215	25	4×Φ14	Φ40	Φ150	Φ110	4×Φ18	260	80	Φ60	260	80	2G2										
XBD5.5/2W-DFCL-2	280	199	133	80	490	280	180	155	247	215	25	4×Φ14	Φ40	Φ150	Φ110	4×Φ18	260	80	Φ60	260	80	2G2										
XBD7.4/2W-DFCL-2	280	199	133	80	560	340	180	155	247	215	25	4×Φ14	Φ40	Φ150	Φ110	4×Φ18	260	80	Φ60	260	80	2G2										
XBD9.2/2W-DFCL-2	280	199	133	80	620	375	210	180	247	215	25	4×Φ14	Φ40	Φ150	Φ110	4×Φ18	260	80	Φ60	260	80	2G2										
XBD4.3/3W-DFCL-2	300	199	133	90	437	315	197	165	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD4.8/4W-DFCL-2	300	199	133	90	500	375	210	180	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD7.3/4W-DFCL-2	300	199	133	90	610	395	250	210	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD9.8/4W-DFCL-2	300	199	133	90	700	395	250	210	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD13/3W-DFCL-2	300	199	133	90	697	430	260	208	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD13.5/4W-DFCL-2	300	199	133	90	875	505	330	255	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD18.5/4W-DFCL-2	300	199	133	90	1100	505	330	255	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD17.5/3W-DFCL-2	300	199	133	90	965	490	330	255	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD3.7/5W-DFCL-2	300	199	133	90	452	335	230	188	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD6/5W-DFCL-2	300	199	133	90	562	430	260	208	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD8.6/5W-DFCL-2	300	199	133	90	652	430	260	208	247	215	35	4×Φ14	Φ50	Φ165	Φ125	4×Φ18	260	90	Φ60	260	90	2G2										
XBD4.7/10W-DFCL-2	320	225	170	105	715	430	260	208	298	240	30	4×Φ14	Φ65	Φ185	Φ145	8×Φ18	-	-	-	-	-	-										
XBD7.2/10W-DFCL-2	320	225	170	105	960	490	330	255	298	240	30	4×Φ14	Φ65	Φ185	Φ145	8×Φ18	-	-	-	-	-	-										
XBD11.5/10W-DFCL-2	320	225	170	105	1240	550	330	255	298	240	30	4×Φ14	Φ65	Φ185	Φ145	8×Φ18	-	-	-	-	-	-										
XBD14/10W-DFCL-2	320	225	170	105	1380	590	360	285	298	240	30	4×Φ14	Φ65	Φ185	Φ145	8×Φ18	-	-	-	-	-	-										
XBD17.2/10W-DFCL-2	365	245	190	140	1306	660	400	310	330	266	30	4×Φ14	Φ80	Φ200	Φ160	8×Φ18	-	-	-	-	-	-										