



YGMP

阳光系列产品

YANGGUANG METERING PUMP



[HTTP://WWW.YG-PUMP.COM](http://www.yg-pump.com) 用户使用手册

XBC 系列柴油机消防泵组



公司简介



上海阳光泵业制造有限公司座落于上海市金山工业园区，是国内一家著名的集研制、开发、生产、销售、服务于一体 的大型多元化企业，注册资本 1100 万元。主导产品包括：螺杆泵、隔膜泵、液下泵、磁力泵、排污泵、化工泵、多级泵、自吸泵、齿轮油泵、计量泵、卫生泵、真空泵、潜水泵、转子泵等类别。产品以优越的性能，精良的品质已获得各项专业认证证书及客户的认可。公司拥有多名水泵专家和各类中高级工程师，不断的开发制造，升级换代产品年年都有问世。

公司拥有国内最高水准的水泵性能测试中心，产品全部采用 CAD 设计软件和 CFD 计算流体力学软件等先进设计手段，产品经过精密铸造、热锻压、焊接、热处理、精加工、装配等十多道工序。使用先进的数控加工中心、等离子焊接机、全自动气体保护、半自动真空熔焊机、超频真空热处理设备、高效加工专机、理化和探伤设备等各类精密加工检测设备。齐全的加工检测设备，于同行业中处领先地位，更加充分保证了产品的质量。公司产品达二十大系列，一万多种规格。产品广泛应用于：工业生产，建筑城镇供水，环保污水处理，市政工程，食品制药，水利电力，石油船舶等多种领域。客户包括大庆油田、胜利油田、中国水利水电、浦项集团等世界知名企业。

不仅如此，阳光泵业同时拥有完善的一体化服务体系：包括前期的专业技术人员快速解答各项技术咨询，应对您的需求，为您选择合适的产品，提供合理可靠的建议；对产品质量、供货周期等的承诺，提供具体货品方案及报价。售后包括：提供产品安装、使用、维护、排除故障等服务。欢迎广大新老客户光临指导，洽谈业务，我们将不断的努力，为您提供最优质的产品和服务。

一、概述

XBC 型柴油机消防泵组是本公司根据国内建筑消防用泵的市场需求和使用特点而自行研制生产的新产品。该系列产品具有高效率、运转寿命长、高可靠性（不存在较长时间停用后启动咬死的故障），是目前国内适应建筑工程消防，喷淋设施用泵的首选产品。产品性能符合 GB6245-2006《消防泵》性能要求和实验方法，经国家消防装备质量监督检测中心测试，产品达到国内领先水平，获上海市消防局审批认可。该产品可供输送 80℃ 以下不含固体颗粒的清水或物理化学性质类似与水的液体之用。在满足消防工况的前提下，兼顾生活、生产给水的工况要求。产品既可用于独立消防给水系统，又可用于消防、生活共用给水系统，还可用于建筑、市政、工矿、给排水、船舶、野外作业等场合。

XBC 柴油机消防泵与电器仪表等设备安装在一起整套组合，具有功能齐全，自动化程度高，结构紧凑，故障自动报警及接受启动信号，自行完成起动程序，能快速投入全负荷运行。机组可按需求选配减振器、橡胶挠性接头、排气口配波纹管消音器。在燃料不足、蓄电池电压低、润滑油温度高、超速等，备有报警装置，确保柴油机低温环境起动。整个系统安全可靠，使用方便。

二、产品特点

1. 电泵为主消防泵，可以根据消防情况自动起动；
2. 配备稳压泵恒定管网压力；
3. 柴油机泵为备用消防泵，消防无电源情况下自动起动；
4. 电泵出现故障时柴油机泵起动；

三、结构说明

XBC 型柴油机消防泵组根据 GB6245-2006《消防泵》的标准要求，主要由泵体（1）、泵盖（2）、叶轮（3）、轴（4）、密封环（5）、轴套（8）、及悬架轴承部件（12）等所组成的。

XBC 型柴油机泵的泵体和泵盖的部分，是从叶轮背面处剖分的，即通常所说的后开门结构形式。其优点是检修方便，检修时不动泵体，吸入管路，排出管路和电动机，只需拆下（加长）联轴器的中间联接件，

即可退出转子部件进行检修。

泵的壳体（即泵体和泵盖）构成泵的工作室。叶轮、轴和滚动轴承等为泵的转子。悬架轴承部件支承着泵的转子部件，滚动轴承受泵的径向和轴向力。为了平衡泵的轴向力，大多数泵的叶轮前、后均设有密封环，并在叶轮后盖板上设有平衡孔，由于有些泵轴向力不大，叶轮背面未设密封环和平衡孔。

泵的轴向密封环是由填料压盖（9）、填料环（10）、和填料（11）等组成，以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡，则装有软填料的空腔与叶轮入口相通，若叶轮入口处液体处于真空状态，则很容易沿着轴套表面进气，故在填料腔内装有填料环通过泵盖上的小孔，将泵室内压力水引至填料环进行密封。泵的叶轮如没有平衡孔，由于叶轮背面液体压力大于大气压，因而不存在漏气问题，故可不装填料环。

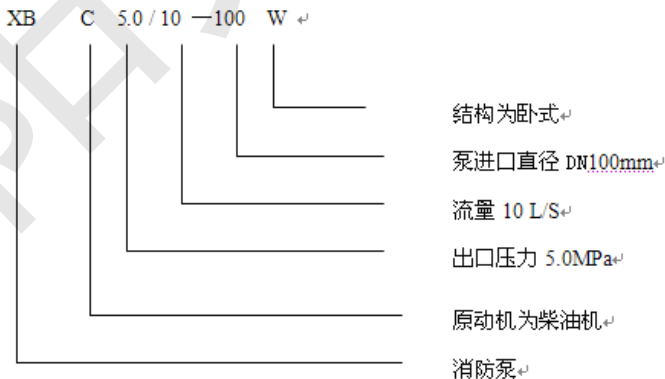
为避免轴磨损，在轴通过填料腔的部位装有轴套保护。轴套与轴之间装有 O 型密封圈，以防止沿着配合表面进气或漏水。

泵的传动方式是通过加长弹性联轴器与电动机联结的，泵的旋转方向，从驱动端看，为顺时针方向旋转。

泵的进出口法兰按 1.6Mpa 压力设计，管路配套方便。

四、型号意义

型号意义



五、性能参数表

XBC 柴油机消防泵组性能参数						
序 号	型 号	流量	额定压力	转速	轴功率	水泵型号
		Q	P	n	Pe	
		L/S	Mpa	r/min	kw	
1	XBC2.8/10-80w	10	0.28	2000	5.60	IS
2	XBC3.2/10-100w	10	0.32	1450	5.76	IS
3	XBC4.0/15-100w	15	0.40	2000	10.20	IS
4	XBC5.0/15-100w	15	0.50	2000	11.60	IS
5	XBC4.0/20-100w	20	0.40	2000	13.30	IS
6	XBC5.0/20-100w	20	0.50	2900	16.01	IS
7	XBC6.0/20-100w	20	0.60	2900	18.56	IS
8	XBC8.0/20-100w	20	0.80	2900	21.30	IS
9	XBC5.0/25-100w	25	0.50	2900	17.6	IS
10	XBC8.0/25-100w	25	0.80	2900	27.2	IS
11	XBC10.0/25-100w	25	1.00	2900	39.0	IS
12	XBC4.0/30-100w	30	0.40	2200	14.6	IS
13	XBC5.0/30-100w	30	0.50	2900	19.9	IS
14	XBC6.0/30-100w	30	0.60	2900	24.6	IS
15	XBC7.0/30-100w	30	0.70	2900	28.83	IS
16	XBC8.0/30-100w	30	0.80	2900	33.30	IS
17	XBC10.0/30-100w	30	1.00	2900	40.75	IS
18	XBC5.0/40-125w	40	0.50	2900	30.51	IS
19	XBC6.0/40-125w	40	0.60	2900	37.62	IS
20	XBC8.0/40-125w	40	0.80	2900	48.76	IS
21	XBC0.9/40-150w	40	1.00	1500	50.65	D
22	XBC1.2/40-150w	40	1.20	1500	67.54	D
23	XBC4.6/50-150w	50	0.46	1500	31.90	D
24	XBC5.0/50-125w	50	0.50	2900	33.60	IS
25	XBC6.0/50-125w	50	0.60	2900	40.55	IS
26	XBC8.0/50-150w	50	0.80	1500	63.80	D

27	XBC11.0/50-150w	50	1.10	1500	74.00	D
28	XBC13.0/50-150w	50	1.30	1500	92.37	D
29	XBC7.0/70-200w	70	0.70	1500	79.00	D
30	XBC9.0/70-200w	70	0.90	1500	83.33	D
31	XBC10/70-200w	70	1.00	1500	114.7	D
32	XBC12.5/70-200w	70	1.20	1500	122.83	D
33	XBC8.0/80-200w	80	0.80	1500	85.20	D
34	XBC12.5/80-200w	80	12.5	1500	127.83	D
35	XBC10/100-200w	100	1.00	1500	142.75	D
36	XBC12/100-200w	100	1.20	1500	158.00	D
37	XBC13/100-200w	100	1.20	1500	178.22	D
38	XBC12/120-250w	120	1.20	1500	186.10	D
39	XBC18/125-250w	125	1.25	1500	279.20	D
40	XBC8.0/130-250w	130	0.80	1500	131	S
41	XBC11/135-250W	135	1.10	1500	184	D
42	XBC9.0/150-300W	150	0.90	1500	167	S
43	XBC8.5/160-300W	160	0.85	1500	169	S
44	XBC6.1/170-300W	170	0.61	1500	171	S
45	XBC10/150-300W	150	1.00	1500	186	S
46	XBC11/150-300W	150	1.10	1500	204	S
47	XBC11.5/180-350W	180	1.15	1500	257	S
48	XBC9.0/200-350W	200	0.90	1500	195	S
49	XBC13.2/200-350W	200	1.32	1500	337	S
50	XBC15/220-350W	220	1.50	1500	368	S
51	XBC14/250-350W	250	1.40	1500	383	S
52	XBC10/320-400W	320	1.00	1500	362	S

说明： 1. 按用户要求可提供表列之外的类型产品。

2. 可提供机械密封、铜叶轮以及其他高品质要求配置。

上海阳光泵业制造有限公司

地址：上海市共和新路 3088 弄

邮编：200072

电话：021-66528888

传真：021-66525619

网址：<http://www.yg-pump.com>

邮箱：sales@yg-pump.com