

ICS 23.100.99

J 20

备案号: 19296—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5921—2006

代替JB/T 5921—1991

液压系统用冷却器 基本参数

Hydraulic fluid power — Basic parameters of the cooler

2006-11-27 发布

2007-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本参数	1
表 1 冷却器基本参数	1

前 言

本标准代替 JB/T 5921—1991《液压系统用冷却器 基本参数》。

本标准与前版标准 JB/T 5921—1991 相比，主要变化如下：

——本标准增加“术语和定义”一章；

——本标准对基本参数进行了适当的修改。公称传热面积按 GB/T 19764 选用第二化整值；删除公称压力栏中的“4.0”和“6.3”两值。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国液压气动标准化技术委员会（SAC/TC3）归口。

本标准起草单位：黎明液压有限公司。

本标准主要起草人：叶萍、周荣锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——JB/T 5921—1991。

液压系统用冷却器 基本参数

1 范围

本标准规定了液压系统用冷却器的基本参数。

本标准适用于以液压油液为工作介质的各类液压系统用冷却器。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 321—2005 优先数和优先数系（ISO 3: 1973, IDT）

GB/T 17446 流体传动系统及元件 术语（GB/T 17446—1998, idt ISO 5598: 1985）

GB/T 19764—2005 优先数和优先数化整值系列的选用指南（ISO 497: 1973, IDT）

3 术语和定义

在 GB/T 17446 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

公称传热面积 **nominal area of heat transfer**

冷却器热交换材质与冷却介质接触面的表面积。

3.2

公称压力 **nominal pressure**

冷却器所能承受的最高工作压力。

4 基本参数

冷却器的基本参数包括公称传热面积和公称压力，应从表 1 中选取。

公称传热面积超出表 1 的规定时，按 GB/T 321—2005 中 R20 选择，并且按 GB/T 19764—2005 选用第二化整值。

表 1 冷却器基本参数

公称传热面积 m ²			公称压力 MPa
0.1	1.0	10.0	0.63 1.0 1.6 2.5
	(1.05)		
0.12	1.1	11.0	
	1.2	12.0	
	(1.3)		
	1.4	14.0	
	(1.5)		

表 1 (续)

公称传热面积 m ²			公称压力 MPa
0.15	1.6	16.0	0.63 1.0 1.6 2.5
	(1.7)		
0.2	1.8	18.0	
	(1.9)		
	2.0	20.0	
	(2.1)		
0.25	2.2	22.0	
	(2.4)		
	2.5	25.0	
	(2.6)		
0.3	2.8	28.0	
	3.0	30.0	
	(3.4)		
	3.5	35.0	
0.4	(3.8)		
	4.0	40.0	
	(4.2)		
	4.5	45.0	
0.5	(4.8)		
	5.0	50.0	
	(5.3)		
	5.5	55.0	
0.6	6.0	60.0	
	(6.7)		
	7.0	70.0	
	(7.5)		
0.8	8.0	80.0	
	(8.5)		
	9.0	90.0	
	(9.5)		
注：表中加括号值不推荐采用。			