

金属量器 B JL-20-2000（价位含鉴定费）

产品名称	金属量器 B JL-20-2000（价位含鉴定费）
公司名称	开封红旗仪表有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:红旗 型号:B JL-20-2000
公司地址	开封市东顺城街8号
联系电话	0378-037123931925 13837835610

产品详情

购买时请联系客服人员，量大从优！！50年老厂，信誉质量绝对放心！！

一、用途及特点

bjl系列标准金属量器（以下简称标准量器）是用于计量液体和气体体积的标准计量器具，是在计量高精度容积时必须配备的一种标准计量装置。它广泛应用于流量计量仪表的检定装置中，是流量仪表在制造、科研中性能测试的重要设备之一。

1. 用途：

- 1) 标定标准体积管的容积；
- 2) 检定低一级的标准量器及工作量器；
- 3) 检定各种油槽车、加油机、啤酒罐等计量容积。

2. 特点：

- 1) 准确度高；
- 2) 采用1cr18ni9ti不锈钢板制造，内壁永不生锈；
- 3) 标准量器与介质接触的部分均采用了抛光工艺处理，挂水量少；
- 4) 标准量器经过时效处理，无残余应力引起的变形，性能稳定；
- 5) 使用和维护方便；

6) 每台标准量器出厂前，均经过国家计量部门检定、颁证。

二、主要技术参数

1. 被测介质：水、油（汽油、柴油等）、气体等介质；

2. 准确度：

1) 一等标准量器为： 5×10^{-5} ；

2) 二等标准量器为： 2.5×10^{-4} ；

3) 三等标准量器为： $(0.5 \sim 1) \times 10^{-3}$ 。

3. 标称容积(l)：10、20、50、100、200、500、1000；

4. 介质工作温度：10 ~30 ；

5. 工作条件：

1) 环境温度：5 ~40 ；

2) 相对湿度：5%~95%；

3) 大气压力：86kpa~106kpa；

6. 标准工作条件：

1) 环境温度：20 ；

2) 相对湿度：65%；

3) 大气压力：101.325kpa。

三、原理与结构

标准量器制造后经国家计量部门标定后的容积作为“标称容积”，此容积为20 时标准量器标高对应的标准量器的容积。标称容积液位在计量颈中部，按照企业标准q/hqyb001-1998《bjl系列标准金属量器》规定，计量颈标尺上的分度容量应小于标称容积的 5×10^{-5} ，且标准量器颈部刻度值对应的有效容积为标称容积的2%。标准量器是根据液位变化计量容积相应变化的原理而工作的。标准量器出厂后，附有液位标高与容积对照表，根据此表可以查出标高对应的20 时标准量器的容积。

标准量器主要由下述几部分组成：

1. 量器主体：

量器主体是标准量器的主要组成部分，它由计量颈、上锥体、下锥体和位于中间部

位的量筒等组成。量器主体采用1cr18ni9ti不锈钢板制造，内壁经抛光处理后，非常光滑，无凹凸不平等缺陷，使标准量器计量时，介质残留量很少，从而保证了标准量器的计量准确度。从标准量器底部的排

液阀至计量颈部的液位之间的容积为标准量器的计量容积。

2. 支架：

支架由a3f扁钢管或槽钢焊接而成，用于支撑量器主体。在支架底部装有三支可上、下调节的调平螺栓，用于调节标准量器工作时处于水平位置。

3. 温度计：

温度计装于量器主体的上锥体上，用以计量标准量器和介质的温度。

四. 外型图及外型尺寸

外型图如图一所示。

外型尺寸见表一：

表一 标准量器外型尺寸

标称容积 (l)	10	20	50	100	200	500	1000
h (mm)	828	1044	1057				
h (mm)	262	250	260				
d (mm)	f430	f480	f630				

五. 标准金属量器使用与维护

1. 使用：

使用时首先调节调平螺栓，通过观察水平仪（用户自备）将标准量器调整到水平。

计量前先关闭排液阀，将介质注满标准量器，然后打开排液阀，在滴流状态下等待2min，关闭排液阀，即可开始正式计量。注入介质后，待液位稳定时，方可读取液位标高。读数时，计量颈上的标高刻线应与玻璃管中液位弯月面的下面对齐。根据读取的液位标高，可以通过查表（液位标高与容积对照表）求得20℃时标高对应的标准量器容积。然后，读取计量介质的温度，如果此时温度刚好是20℃，则此查表所得的容积（标准量器刻度容积），即为计量介质在20℃时的实际容积。如果此时温度不是20℃，则按式（1）进行修正：

式中： v_t —— t 时计量介质的实际容积；

v_b ——20℃时标高对应的标准量器，即标准量器的刻度容积；

b_1 ——标准量器材质的体膨胀系数， $b_1=50 \times 10^{-5} \text{ } ^{-1}$ ；

t ——计量介质的温度。

2. 维护：

- 1) 标准量器出厂后，读数刻度不得擅自调整，量器主体与支架的连接法兰不得自行拆卸，如调整、拆卸后，应重新标定后方可使用；
- 2) 玻璃管液位计上部的排气孔切勿堵塞；
- 3) 运输及使用过程中，不得用力碰撞标准量器主体，碰撞变形后，应重新标定后方可使用；
- 4) 使用不同介质时，要将标准量器内壁清洗干净，以保证容积示值与准确度不变；
- 5) 带有油污的物体、螺钉、螺母等不得掉入标准量器内，以免降低标准量器内壁的粗糙度和标准量器的准确度。

六．供货成套性

标准量器出厂时，附有水银温度计一支，规格为：最小分度为0.1 ，范围为0~50 ，并附有标高与容积对照表。

七．订货须知

用户在订货时请注明：

- 1) 标准量器容积；
- 2) 计量介质名称、粘度、密度、温度范围和腐蚀性等；
- 3) 计量准确度；
- 4) 特殊要求和其他说明。

本产品的加工定制是是，品牌是红旗，型号是BJL-20-2000，介质工作温度是10 ~30 ，大气压力是86kPa~106kPa，相对湿度是5%~95%