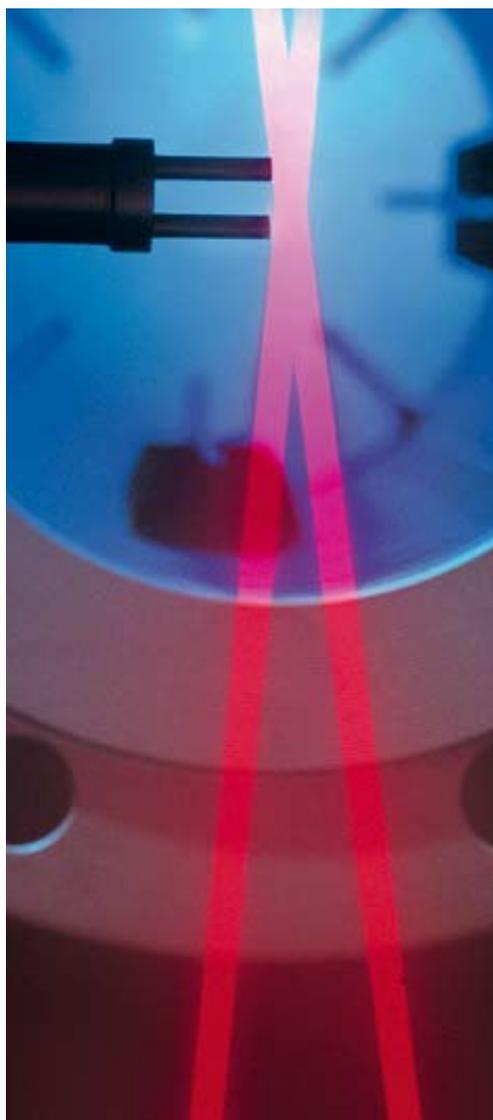


# CAMASS®

## 系统模拟和校验实验中心

气体流量  
测量与控制  
技术和服务



 **BINDER**  
BINDERGROUP



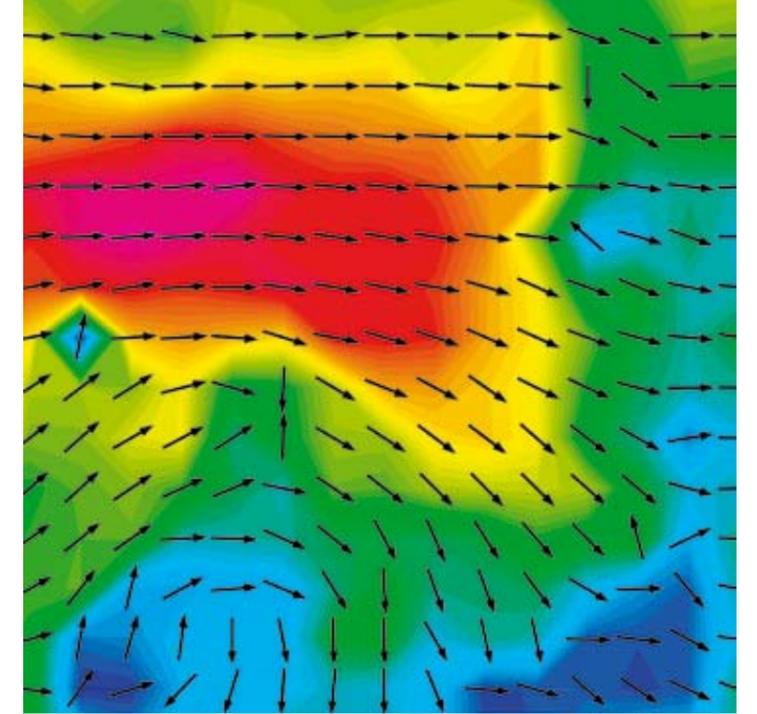
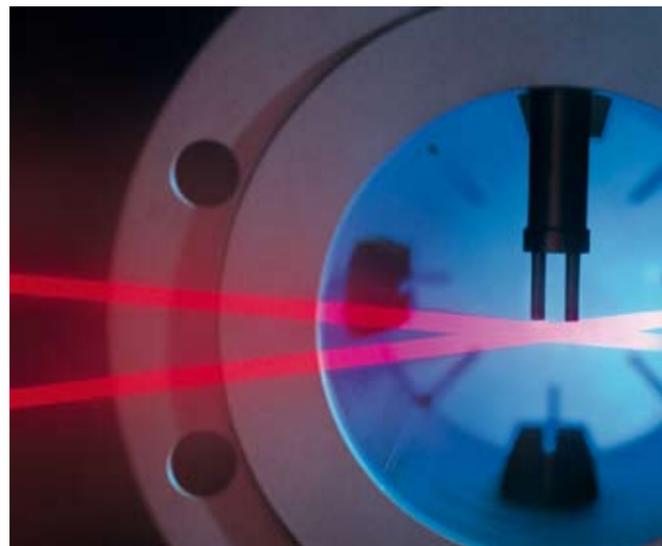
# CAMASS®

## 校准技术用于气体流量测量和控制

当应用技术上比较复杂的系统来进行气体测量和控制时，校准技术就成为其中的一个决定性的成功因素。为保证最佳的测量及控制精度，每一个COMBIMASS®热式气体质量流量计及VACOMASS®曝气气体精确分配控制系统都要在CAMASS®系统模拟和校验研究工程实验中心，以仿真现场运行条件进行校验。

与液态介质不同，流动气体的特性更多与运行条件、气体成分、管道中的实际流量密切相关，如果没有考虑上述因素，测量结果的精度就不能得到保证。

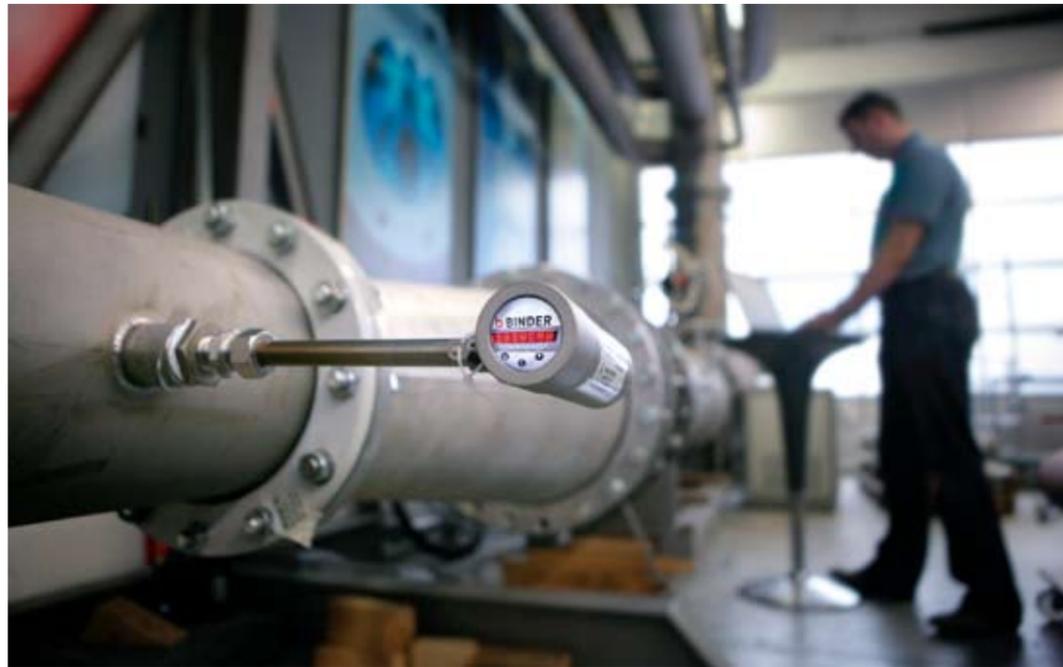
因此，为保证最佳的测量及控制精度，每一个独立的COMBIMASS®热式气体流量计和VACOMASS®系统在出厂前必须按现场实际气流工作状态进行校准。校准中心将以适当的气体组分，准确模拟实际可能遇到的运行温度、压力和负荷工况。对于比较复杂的应用，会根据工程要求，在工程实验中心布设污水厂现场的管路进行模拟仿真实验，以确保系统的高精度。



## CAMASS® 的准确度

为保证最高的准确度，中心将采用经国家标准局预先测试的测量剖面、标准孔和精密斜管计作为基准。另外，通过校准压力和温度变送器准确确定现场的运行条件和定量流量。

还采用激光多普勒风速测量法（一种光学的、非校准的测量工艺，准确度±0.2%）作为参照测量的标准。根据我们多年积累的经验，采用最新的计算机和模拟方案来计算校准数据并确定温度补偿的修正因子。数据输送到测量系统，不会造成准确度的降低。



## CAMASS® 服务技术范畴

CAMASS®的低压、中压和高压试验台可进行以下的测试：

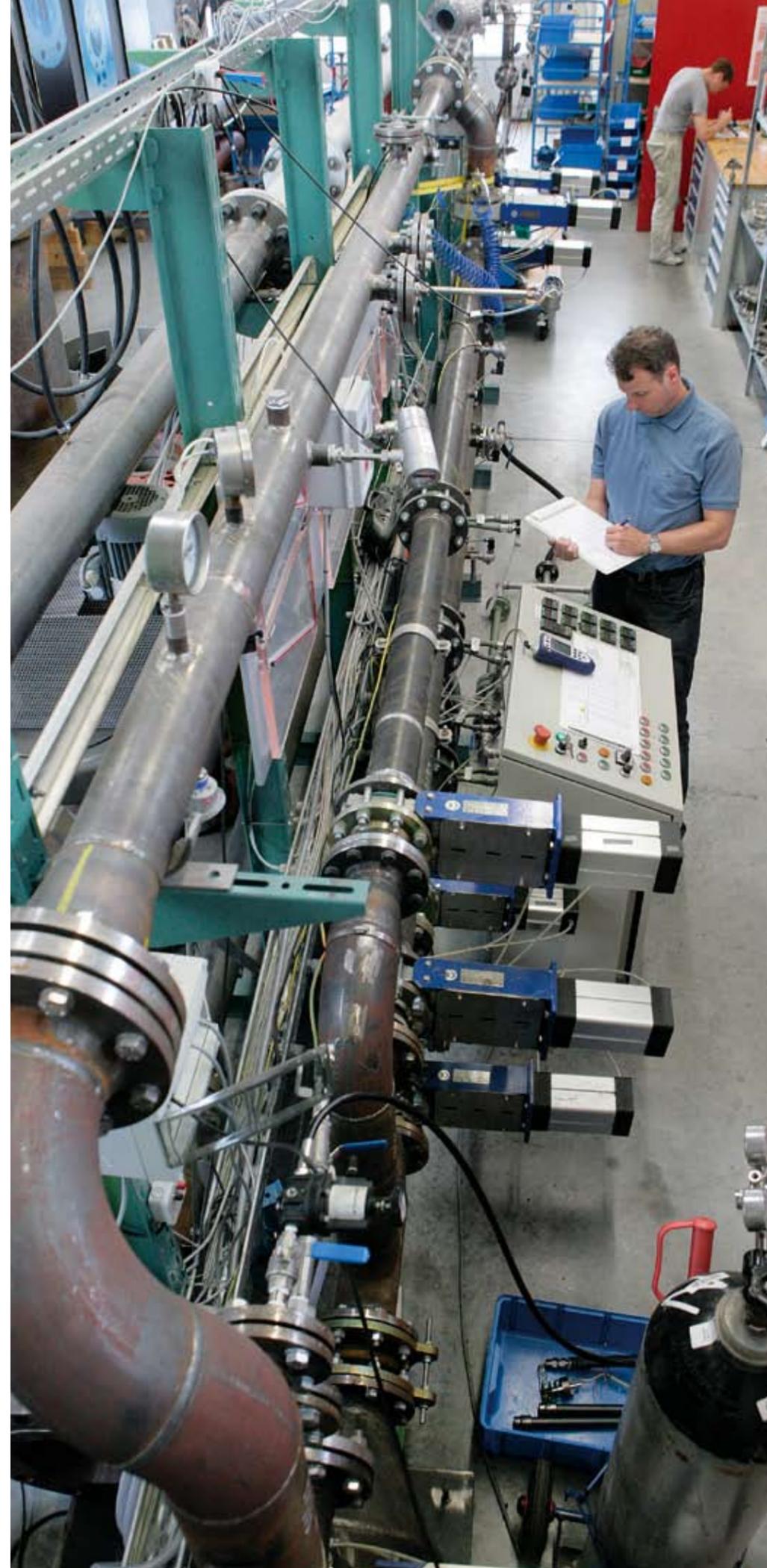
- 标称通径最高达DN 500；
- 运行压力0.1 - 100巴 (abs)；
- 运行温度最高达500℃；
- 标准速度0.01 - 600 Nm/s；
- 标准体积流量90,000Nm<sup>3</sup>/h。

欢迎委托CAMASS®校准中心为你的产品进行测试，我们很乐意为你提供服务和建议。



# 针对实际应用的 CAMASS® 校准技术解决方案

CAMASS®技术中心采用最先进的计算机技术以及根据我们几十年来积累的经验设计的模拟方案，因此我们可以在这里进行各种测试分析，即便是很特殊的委托工作。下图所示为非对称入口管，以膜片控制阀进行控制并补偿。对气体质量流量测试系统的进行了高精度校准、完全没有进口和出口直管段、甚至控制阀开度一直变化时。



## 气体和气体混合物

设在乌尔姆的CAMASS®中心非常先进，配有稳定紊流和稳定层流工况环境。用密封的特殊材料线路可以安全处理各种材料，甚至是腐蚀性和爆炸性的气体和气体混合物。管道有多种安装规格，最长可达9m，如果有特殊要求还可以更长，以模拟实际应用中的管线并满足测量系统的要求。

## CAMASS® 低压、中压和高压技术 试验台

CAMASS®低压、中压和高压技术试验台设计用于各种技术气体、工艺气体和气体混合物的测试。

- 空气和压缩空气、氧气、二氧化碳、水蒸气；
- 氮、氦、氩、氙、甲烷、丙烷、丁烷、乙炔、乙烷、乙烯；
- 不同形式的碳氢化合物；
- 氢气和氢/烃混合物；
- 不同形式的沼气；
- 氨、硫化氢、氯。



## CAMASS® 技术中心我们的服务

凭借我们在气体流量方面的专业技术和CAMASS®技术中心的实力，我们能提供高效的服务，尤其是复杂的工艺应用。

除了测试系统的校准外，我们还提供确定阀门、压缩机、风机和流量部件的流量和性能数据方面的服务。

**CAMASS®技术中心，产品研发的好帮手！**





## 当地经销商

---

## 生产

## 销售

---

### **BINDER GmbH**

Buchbrunnenweg 18  
89081 Ulm, Germany  
Tel +49 731 18998-0  
Fax +49 731 18998-88  
info@bindergroup.info  
www.bindergroup.info

### **INSTRUM AG**

Waldeckstrasse 100  
4127 Birsfelden, Switzerland  
Tel +41 61 3121136  
Fax +41 61 3121126  
info@instrum.ch  
www.instrum.ch

### **BETA BV**

Verrijn Stuaartlaan 22  
2288 EL Rijswijk  
The Netherlands  
Tel +31 70 3199700  
Fax +31 70 3199790  
info@beta-b.nl  
www.beta-b.nl

### **Binder Engineering GmbH**

Buchbrunnenweg 18  
89081 Ulm, Germany  
Tel +49 731 96826-0  
Fax +49 731 96826-99  
info@bindergroup.info  
www.bindergroup.info

### **Binder Engineering AG**

Waldeckstrasse 100  
4127 Birsfelden, Switzerland  
Tel +41 61 3199130  
Fax +41 61 3199134  
info@bindergroup.info  
www.bindergroup.info

### **Binder Engineering BV**

Cort van der Lindenstraat 25  
2288 EV Rijswijk, The Netherlands  
Tel +31 70 3074300  
Fax +31 70 3074399  
sales@binder-engineering.nl  
www.bindergroup.info

### **Binder Engineering NV**

Bergensesteenweg 709 A  
1600 Sint-Pieters-Leeuw  
Belgium  
Tel +32 2 3000795  
Fax +32 2 3000797  
info@binder-engineering.be  
www.bindergroup.info

### **Binder Engineering SAS**

41, Place Jules Ferry  
92120 Montrouge, France  
Tel +33 1 46120445  
Fax +33 1 46120442  
binder@mesa.fr  
www.bindergroup.info

### **Binder Instrumentation Pte Ltd**

25 International Business Park  
#04-103K German Centre  
Singapore 609916  
Tel +65 6 5627631  
Tel +65 6 5627637  
Fax +65 6 5627638  
eddy.eng@bindergroup.info  
www.bindergroup.info

### **Binder Instrumentation Trading (Shanghai) Co., Ltd** Room 106A

Xingyuan Tech Building  
Guiping Road 418  
Shanghai, P.R. China, 200233  
Tel +86 21 64959889  
Fax +86 21 64959887  
info@binder-instrumentation.cn  
www.bindergroup.info

### **冰得仪器仪表贸易（上海）有限公司**

上海市桂平路418号兴园科技  
广场106A室  
邮编：200233  
电话：+86 21 64959889  
传真：+86 21 64959887  
info@binder-instrumentation.cn  
www.bindergroup.info

Please visit our website for more  
information and distribution in  
other countries:

[www.bindergroup.info](http://www.bindergroup.info)  
如果需要更多信息和其他国家的销  
售点，请登陆我们的网站查询。  
[www.bindergroup.info](http://www.bindergroup.info)

Please contact the company with  
the address shown in red or the