

BLAUBRAND®

体积测量仪器



至臻技术追求最精确的测量结果

经久耐用的品质
德国制造

技术与服务先人一步



BRAND. For lab. For life.

BLAUBRAND® 体积测量仪器

精确的分析要求测量仪器具有高精度。BLAUBRAND®体积测量仪器以至臻技术追求完美的结果。

- 生产中使用计算机控制进行标定。
- 使用坚固的毛胚与高质量印刷油墨确保经久耐用。
- 体积测量仪器单独标定，即使是部分体积也能获得最高精度。
- 加热至250 °C不会产生永久性的体积变化。
- 验收标准AQL ≤ 0.4，即满足误差极限的统计性确定性至少为99.6 %。
- 随包装附批次证书，可选个体证书或者DAkkS校准证书。

满足您分析的可靠性

BLAUBRAND®体积测量仪器能够满足对转移液体（胖肚与刻度移液管），制作标准样品或者连续稀释（容量瓶，刻度或者混合量筒），以及滴定/分析样品（滴定管）日益增长的质量要求，

标定与刻线

每个体积测量仪器都经过单独校准。对于带有刻度的测量仪器，比如刻度移液管，滴定管和刻度量筒，应用了可变丝网。这些丝网可以拉伸以精确地匹配校准标记，确保所有中间体积的测量精度都能满足。计算机控制系统保障了全自动生产流程的最大可实现精度。

误差极限·质量管理

BLAUBRAND®按照现行DIN EN ISO标准生产玻璃体积测量仪器。满足对应误差极限的可靠性可达至少99.6%。BLAUBRAND®通过批次证书，个体证书或者DAkkS证书确定这一点，并显示我们的产品经常远优于对应的误差极限。

经久耐用

在校准前，我们会去除毛胚的热应力。校准后，我们在约500° C的温度下将特别研发的印刷油墨烤制入玻璃。这使得BLAUBRAND®体积测量仪器特别耐用，所以它们可提供更长的使用寿命。此外，这些处理确保了BLAUBRAND®体积测量仪器可在干热烘箱或者灭菌器中被加热至250° C而不会导致永久性的体积变化。

参考温度

我们的体积测量仪器按照DIN EN ISO标准生产，参考温度为20°C。如果一个体积测量仪器在20°C校准而在27°C使用，材料的体积膨胀会导致额外的测量偏差，0.007%（硼硅酸盐玻璃3.3）或者0.02%（钠-钙玻璃）的偏差远小于体积测量仪器的误差极限。因此在实际使用中，参考温度仅仅是一个较小的影响因素。但是，如果在不同的温度进行标定或者校准时，测量值必须进行相应矫正（见DIN EN ISO 4787）。



测量设备的监控

BLAUBRAND®体积测量仪器被定义为测量设备（比如EP, USP）。因此，按照GLP运行的实验室，根据DIN EN ISO/IEC 17025认证的实验室，或者根据DIN EN ISO 9001认证的实验室应对测量设备进行监控。

体积测量仪器根据DIN EN ISO 4787进行重力法测量。校准可以快速简单地进行，并最大程度减少误差，BLAUBRAND®为每种类型的体积测量仪器免费提供详细的测量指导（SOP）。

更多信息，例如测量仪器的监控，可登录www.brand.de查找。

BLAUBRAND® 与BLAUBRAND® ETERNA A/AS级体积测量仪器。



Messpipette, Grad.Pipettes, Pipettes Graduees, Pipetas Graduadas BLAUBRAND, AS, 0,02ml	
Best.-Nr./Cat. No./Ref./Ref.:	27708
Nennvolumen/Nominal volume: Volume nominal/Volumen nominal:	2,0 ml
Fehlertoleranz/Error limit: Limite d'erreur/Limite de error:	± 0,0100 ml DIN EN ISO 835
Chargen-Nr./Batch No.: Numero da lot/Numero del lote:	15.01
Mittelwert/Mean value: Valeur moyenne/Valeur medio:	2,0011 ml
Standardabweichung/Standard deviation: Ecart type/Desviación standard:	± 0,0020 ml
Prüfmittel - Testing devices Instrumente de contrôle - Instrumentos de medición	
Waage/Balance: Eskala/Balanza:	300400-25, 220g/0,00001
Die Kalibrierung erfolgt alle 3 Monate. The calibration is effected every 3 months. Le calibrage est effectué tous les 3 mois. El calibrado se efectúa cada tres meses.	
Gewicht/Weight: Poids/Peso:	800033-1, F1 (2015, DKD11801, Nr. G2-349)
Thermometer/Thermometer: Thermomètre/Termómetro:	351000-3, 0-30°C/0,1°C (2024, EA Werth, Nr. 3119)
23848	81193
Prüfer/Operator: Verificator/Comprobador:	V. Peris
Ausstellungsdatum/Date of issue: Date de délivrance/Fecha de expedición:	11-Mrz-2015

DE-M

所有BLAUBRAND®用于法定测量应用的体积测量仪器都标记了DE-M标志，生产商BRAND使用这个标志来认证仪器一致性符合德国测量与校准条例（替代之前的校准条例）规定。

BRAND在证书中列出了所有批次或者个体校准证书测量时使用的测量设备。

每个包装单位一份批次证书！

所有可重复使用的BLAUBRAND®体积测量仪器都随每个原厂包装单位附带一份批次校准证书。如有需要，也可选择个体校准证书，USP个体校准证书或者DAkkS个体校准证书。

所有个体或者批次校准证书至少保存10年，并可在www.brand.de下载。

批次证书

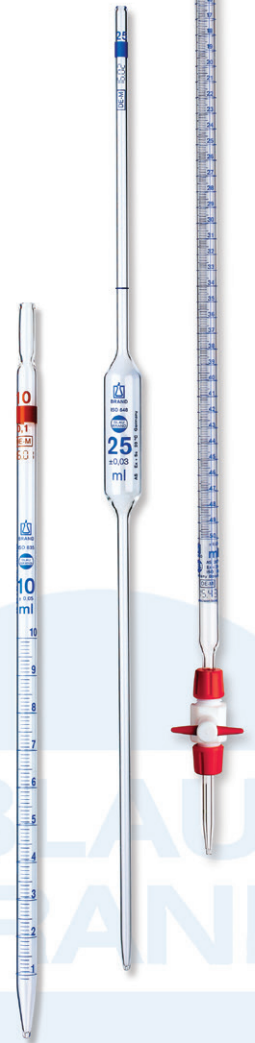
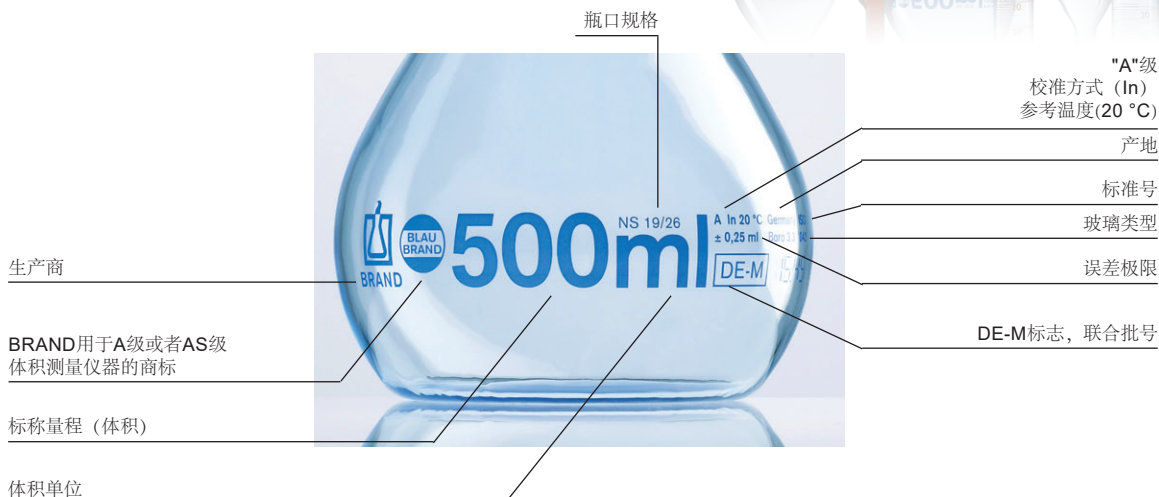
批次证书记录了批次的平均值与标准偏差以及证书颁发日期（批号：生产年份/批次）。

个体证书

证书记录了产品的测量体积，测量不确定度以及证书颁发日期。（唯一的序列号：生产年份/批次编号/连续编号）

BLAUBRAND®体积测量仪器的标识

举例：BLAUBRAND® 容量瓶, A级



高品质印刷油墨

A/AS级



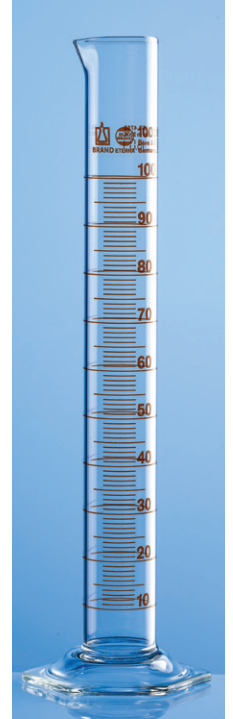
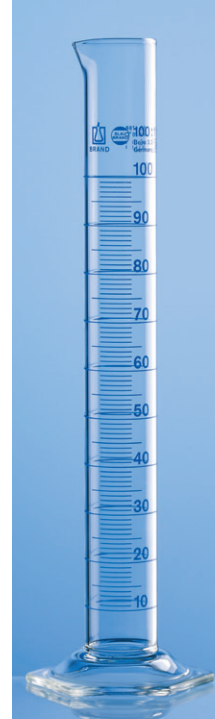
ETERNA

蓝色釉印

蓝色珐琅质釉印油墨提供了出色的颜色对比度。是高耐性与可读性的优化组合。蓝色釉印用于BLAUBRAND®体积测量仪器。

棕色渗入型油墨

BLAUBRAND® ETERNA仪器使用棕色渗入型油墨。此油墨渗入玻璃表面，只有极大地磨损才能去除。一般用于经常使用具有侵蚀性清洗手段清洗的体积测量设备。



提升实验室的安全性！

带有合成膜包被的BLAUBRAND®容量瓶

PUR 膜包裹着容量瓶，形成一层保护膜。当破裂发生时，这层安全膜能包裹住玻璃碎片，从而有效避免玻璃碎片与液体的飞溅。

与不带包膜的玻璃容量瓶相比，静电电荷并未增加，淡蓝色的包膜也便于视觉区分。干热条件下最高工作温度为135 °C（持续时间 < 30 min）。

频繁的121 °C 高压湿热灭菌会对保护层造成损伤。清洗温度建议不超过95 °C。



BRAND®, BLAUBRAND®, BRAND. For lab. For life.® 与BRAND文字与图像标志为BRAND GMBH + CO KG, Germany的注册商标。这里提及或出现的其他商标都为各自所有者的财产。

我们的技术文档意为通知与建议我们的客户。当然，许多经验值的实现与在特定测试条件下获得的结果，在实际应用时可能由于各种的因素而超出我们的控制范围。因此，请原谅我们不能承担由我们的建议衍生的责任。使用者有责任确定产品是否符合所进行的特定应用。

涉及技术信息修改恕不另行通知。可能包含错误。

