BRAND



Dispensette® S

直接从瓶中安全高效的分液

BRAND. For lab. For life.®

+ 最小的操作耗力，最大的操作舒适度
+ 能够可靠的应用于连续的操作和腐蚀性的试剂
+ 广泛应用于有机溶剂，酸，碱和盐溶液

瓶口分液器


1 ml
2
3
4
5
6
7
8
9
10
BRAND
Dispensette® S

了解 Dispensette® S

使用 Dispensette® S瓶口分液器快速，安全和高效的直接从瓶中分配试剂。无论您是分配溶剂，酸，碱或盐溶液，Dispensette® S瓶口分液器都能使操作更简单，高效和安全。Dispensette® S和 Dispensette® S Organic 使您在需要对多种试剂进行分液时总能找到一款合适的分液器。您可以从数字型，游标型和固定量程中选择合适的型号进行快速的体积设置。您是否需要多次分液，进行无菌实验或是使用对水蒸气敏感的试剂？Dispensette® S的丰富配件可以为特殊液体的应用提供解决方案。通过使用 Dispensette® S，您在任何应用中都能够轻松的进行分液操作。归功于特殊的操作原理和“德国制造”的品质，它使用时的操作耗力非常小。

Dispensette® S瓶口分液器和试剂，尤其是腐蚀性试剂接触的部件采用高品质的材料制成。活塞由硼硅酸玻璃制成，阀门弹簧由铂铱或者钽金属制成，并且经过了测试和各种应用的连续使用。

智能的设计确保了实验室的安全性；譬如，装有安全阀珠的排液阀，当拔掉排液管时排液阀自动关闭，旋转拧动排液管帽盖上排液管。归功于 Easy Calibration 易校准技术，依据 ISO 9001 和 GLP 标准进行的设备校准可以在短短几秒钟完成。在下面几页中，您可以了解到 Dispensette® S如何使移液操作更便捷，安全和高效以及哪一款 Dispensette® S适合您的应用。

Dispensette® S
数字可调，游标可调或固定量程
体积范围 0.1 ml 至 100 ml





Dispensette® S Organic
数字可调，游标可调或固定量程
体积范围 0.1 ml 至 100 ml

+ 可以121°C 灭菌
+ DE-M 标记
+ 易于拆卸清洁
+ 无需密封圈

细节介绍：
Dispensette®*S* 的优点

瓶口分液器 Dispensette® *S* 拥有安全、便捷分液操作所需的所有特征：创新理念和可靠技术。



Dispensette®*S*, 固定量程型



Dispensette®*S*, 游标式可调型

体积调节
内置锯齿导轨

排液管
含安全回流阀

橄榄形进液阀
吸液管安装更紧密

回流管
针对含回流阀的排液管

铰链式旋盖
不会妨碍分液操作



通过内部轨道主动设计体积



阀门系统无需密封圈



排液管容易安装



连续分液操作

Easy Calibration 简易校准技术

参照 GLP 与 ISO 9001 标准的要求调节与校准可于数秒内完成。



Dispensette® S Organic, 数字可调型

排液管

不含回流阀

大观察窗

大的可视窗方便观察试剂

360° 旋转阀门模块

GL 45标准螺口

含阀门球的排液阀

未安装排液管时呈关闭状态

伸缩式吸液管

使用小贴士详见 11 页



快速校准



无菌液体的分液操作



敏感试剂的分液操作



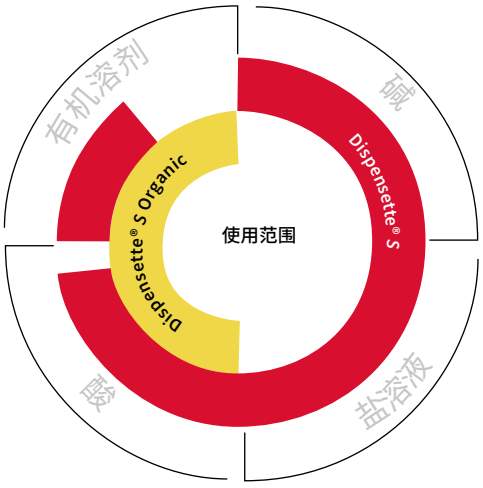
远距离分液系统用于大桶分液

明智之选
满足广泛的应用





	Dispensette® *S*	Dispensette® *S* Organic
应用范围	腐蚀性试剂： 如高浓度的碱和酸，H_3PO_4，H_2SO_4（浓HCL，浓HNO_3，HF等除外），盐溶液和一部分的有机溶剂。	有机溶剂： 如三氟三氯乙烷，二氯甲烷等氯化烃及氟化烃，或酸如浓HCL及浓HNO_3（HF除外），以及三氟乙酸（TFA），四氢呋喃（THF）及过氧化物。
与试剂接触部件的材料	硼硅酸盐玻璃，氧化铝陶瓷，铂铱合金，ETFE、FEP、PFA、PTFE及 PP	硼硅酸盐玻璃，氧化铝陶瓷，钽，ETFE、FEP、PFA、PTFE及 PP
最大蒸汽压	600 mbar	600 mbar
最大黏度	500 mm^2/s	500 mm^2/s
最高温度	40 °C	40 °C
最大密度	2.2 g/cm^3	2.2 g/cm^3





如需移取氢氟酸（HF），我们推荐使用带有铂-铱合金阀门弹簧类型的 Dispensette® *S* Trace Analysis 痕量分析型瓶口分液器！此产品的详细信息请见 www.brand.com.cn

瓶口分液器选择指南

试剂		Dispensette® S	Dispensette® S Organic
Acetaldehyde	乙醛	+	+
Acetic acid (glacial), 100%	乙酸（冰醋酸），100%	+	+
Acetic acid, ≤ 96%	乙酸，≤ 96%	+	+
Acetic anhydride	乙酸酐		+
Acetone	丙酮	+	+
Acetonitrile	乙腈	+	+
Acetophenone	苯乙酮		+
Acetyl chloride	氯乙酰		+
Acetylacetone	乙酰丙酮	+	+
Adipic acid	己二酸	+	
Allyl alcohol	烯丙醇	+	+
Aluminium chloride	氯化铝	+	
Amino acids	氨基酸	+	
Ammonia, ≤ 20%	氨水，≤ 20%	+	+
Ammonia, 20-30%	氨水，20-30%		+
Ammonium chloride	氯化铵	+	
Ammonium fluoride	氟化铵	+	
Ammonium sulfate	硫酸铵	+	
n-Amyl acetate	醋酸戊酯	+	+
Amyl alcohol (Pentanol)	戊醇	+	+
Amyl chloride (Chloropentane)	氯戊烷		+
Aniline	苯胺	+	+
Barium chloride	氯化钡	+	
Benzaldehyde	苯甲醛	+	+
Benzene (Benzol)	苯	+	+
Benzine (Petroleum benzine) bp 70-180 °C	挥发油（石油醚）bp 70-180 °C		+
Benzoyl chloride	苯酰氯	+	+
Benzyl alcohol	苯甲醇	+	+
Benzylamine	苯甲胺	+	+
Benzylchloride	苄基氯	+	+
Boric acid, ≤ 10%	硼酸，≤ 10%	+	+
Bromobenzene	溴苯	+	+
Bromonaphthalene	溴萘	+	+
Butanediol	丁二醇	+	+
1-Butanol	正丁醇	+	+
n-Butyl acetate	乙酸丁酯	+	+
Butyl methyl ether	丁基甲醚	+	+
Butylamine	丁胺	+	+
Butyric acid	丁酸	+	+
Calcium carbonate	碳酸钙	+	
Calcium chloride	氯化钙	+	
Calcium hydroxide	氢氧化钙	+	
Calcium hypochlorite	次氯酸钙	+	
Carbon tetrachloride	四氯化碳		+
Chloro naphthalene	氯萘	+	+
Chloroacetaldehyde, ≤ 45%	氯乙醛，≤ 45%	+	+
Chloroacetic acid	氯乙酸	+	+
Chloroacetone	氯丙酮	+	+
Chlorobenzene	氯苯	+	+
Chlorobutane	氯丁烷	+	+
Chloroform	氯仿		+
Chlorosulfonic acid	氯磺酸		+
Chromic acid, ≤ 50%	铬酸，≤ 50%	+	+
Chromosulfuric acid	铬酸洗液	+	
Copper sulfate	硫酸铜	+	
Cresol	甲酚		+
Cumene (Isopropyl benzene)	枯烯（异丙苯）	+	+
Cyclohexane	环己烷		+
Cyclohexanone	环己酮	+	+
Cyclopentane	环戊烷		+

试剂		Dispensette® S	Dispensette® S Organic
Decane	癸烷	+	+
1-Decanol	1-癸醇	+	+
Dibenzyl ether	二苄醚	+	+
Dichloroacetic acid	二氯乙酸		+
Dichlorobenzene	二氯苯	+	+
Dichloroethane	二氯乙烷		+
Dichloroethylene	二氯乙烯		+
Dichloromethane	二氯甲烷		+
Diesel oil (Heating oil), bp 250-350 °C	柴油（燃料油），bp 250-350 °C		+
Diethanolamine	二乙醇胺	+	+
Diethyl ether	乙醚		+
Diethylamine	二乙胺	+	+
1,2 Diethylbenzene	1.2-二乙苯	+	+
Diethylene glycol	乙二醇	+	+
Dimethyl sulfoxide (DMSO)	二甲亚砜（DMSO）	+	+
Dimethylaniline	二甲基苯胺	+	
Dimethylformamide (DMF)	二甲基甲酰胺（DMF）	+	+
1,4 Dioxane	1.4-二氧六烷		+
Diphenyl ether	苯基醚	+	+
Essential oil	精油		+
Ethanol	乙醇	+	+
Ethanolamine	乙醇胺	+	+
Ethyl acetate	乙酸乙酯	+	+
Ethylbenzene	乙苯		+
Ethylene chloride	二氯乙烷		+
Fluoroacetic acid	氟乙酸		+
Formaldehyde, ≤ 40%	甲醛，≤ 40%	+	
Formamide	甲酰胺	+	+
Formic acid, ≤ 100%	甲酸，≤ 100%		+
Glycerol	丙三醇	+	+
Glycol (Ethylene glycol)	乙二醇	+	+
Glycolic acid, ≤ 50%	羟基乙酸，≤ 50%	+	
Heating oil (Diesel oil), bp 250-350 °C	燃用油（柴油），bp 250-350 °C		+
Heptane	庚烷		+
Hexane	己烷		+
Hexanoic acid	己酸	+	+
Hexanol	己醇	+	+
Hydriodic acid, ≤ 57% **	氢碘酸，≤ 57% **	+	+
Hydrobromic acid	氢溴酸		+
Hydrochloric acid, ≤ 20%	盐酸，≤ 20%	+	+
Hydrochloric acid, 20-37% **	盐酸，20-37% **		+
Hydrogen peroxide, ≤ 35%	过氧化氢，≤ 35%		+
Isoamyl alcohol	异戊醇	+	+
Isobutanol	异丁醇	+	+
Isooctane	异辛烷		+
Isopropanol (2-Propanol)	异丙醇（2-丙醇）	+	+
Isopropyl ether	异丙醚	+	+
Lactic acid	乳酸	+	
Methanol	甲醇	+	+
Methoxybenzene	苯甲醚	+	+
Methyl benzoate	苯甲酸甲酯	+	+
Methyl ethyl ketone	甲基乙基酮	+	+
Methyl formate	甲酸甲酯	+	+
Methyl propyl ketone	甲基丙基甲酮	+	+
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	甲基叔丁基醚（MTBE）	+	+
Methylene chloride	二氯甲烷		+
Mineral oil (Engine oil)	矿物油（机油）	+	+
Monochloroacetic acid	氯乙酸	+	+

试剂		Dispensette® S	Dispensette® S Organic
Nitric acid, ≤ 30%	硝酸，≤ 30%	+	+
Nitric acid, 30-70% */**/***	硝酸，30-70% */**/***		+
Nitrobenzene	硝基苯	+	+
Oleic acid	油酸	+	+
Oxalic acid	草酸	+	
n-Pentane	正戊烷		+
Peracetic acid	过氧乙酸		+
Perchloric acid	高氯酸	+	+
Perchloroethylene	四氯乙烯		+
Petroleum, bp 180-220 °C	石油，bp 180-220 °C		+
Petroleum ether, bp 40-70 °C	石油醚，bp 40-70 °C		+
Phenol	苯酚	+	+
Phenylethanol	苯乙醇	+	+
Phenylhydrazine	苯基联胺	+	+
Phosphoric acid, ≤ 85%	磷酸，≤ 85%	+	+
Phosphoric acid, 85% + Sulfuric acid, 98%, 1:1	磷酸，85% + 硫酸，98%，1:1	+	+
Piperidine	哌啶，氮杂环己烷	+	+
Potassium chloride	氯化钾	+	
Potassium dichromate	重铬酸钾	+	
Potassium hydroxide	氢氧化钾	+	
Potassium permanganate	高锰酸钾	+	
Propionic acid	丙酸	+	+
Propylene glycol (Propanediol)	丙二醇	+	+
Pyridine	吡啶，氮杂苯	+	+
Pyruvic acid	丙酮酸	+	+
Salicylaldehyde	水杨酸	+	+
Scintilation fluid	闪烁液	+	+
Silver acetate	醋酸银	+	
Silver nitrate	硝酸银	+	
Sodium acetate	醋酸钠	+	
Sodium chloride	氯化钠	+	
Sodium dichromate	重铬酸钠	+	
Sodium fluoride	氟化钠	+	
Sodium hydroxide, ≤ 30%	氢氧化钠，≤ 30%	+	
Sodium hypochlorite	次氯酸钠	+	
Sulfuric acid, ≤ 98%	硫酸，≤ 98%	+	+
Tartaric acid	酒石酸	+	
Tetrachloroethylene	四氯乙烯		+
Tetrahydrofuran (THF) */**	四氢呋喃（THF）*/**		+
Tetramethylammonium hydroxide	羟化四甲铵	+	
Toluene	甲苯		+
Trichloroacetic acid	三氯乙酸		+
Trichlorobenzene	三氯苯		+
Trichloroethane	三氯乙烷		+
Trichloroethylene	三氯乙烯		+
Trichlorotrifluoro ethane	三氯三氟乙烷		+
Triethanolamine	三乙醇胺	+	+
Triethylene glycol	三甘醇	+	+
Trifluoro ethane	三氟乙烷		+
Trifluoroacetic acid (TFA)	三氟乙酸（TFA）		+
Turpentine	松节油		+
Urea	尿素	+	
Xylene	二甲苯		+
Zinc chloride, ≤ 10%	氯化锌，≤ 10%	+	
Zinc sulfate, ≤ 10%	硫酸锌，≤ 10%	+	

以上推荐均建立于已发表的实验结果之上。请始终遵守仪器的操作手册及试剂供应商的操作规范。除了上表所列的试剂，我们的瓶口分液器还可广泛用于其他有机或非有机盐溶液（例如，生物学缓冲液）、表面活性剂、细胞培养基的移液操作。如您使用的试剂未列于上表，请向BRAND咨询。0826-16 更新。

* 请使用ETFE/PTFE材质的瓶口接头
** 请在阀门模块下使用PTFE密封圈
*** 使用 Dispensette® S Organic, 模拟可调型

为您的应用选择合适的 Dispensette®

提供产品:

Dispensette® *S* / Dispensette® *S* Organic 瓶口分液器，附有DE-M标志，性能认证证书，伸缩式吸液管，回流管（选配），安装工具及PP材质瓶口转接环。

标称量程 ml	螺口瓶瓶口转接头	吸液管长度
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28-S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm



Dispensette® *S*, 数字可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %	A* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
0.1 - 1	0.005	0.5	5	0.1	1	4600310	4600311
0.2 - 2	0.01	0.5	10	0.1	2	4600320	4600321
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4600330	4600331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4600340	4600341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4600350	4600351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4600360	4600361



Dispensette® *S*, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %	A* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
0.1 - 1	0.02	0.5	5	0.1	1	4600100	4600101
0.2 - 2	0.05	0.5	10	0.1	2	4600120	4600121
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4600130	4600131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4600140	4600141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4600150	4600151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4600160	4600161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4600170	4600171



Dispensette® *S*, 固定量程型

量程 ml	A* ≤ ± %	A* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
1	0.5	5	0.1	1	4600210	4600211
2	0.5	10	0.1	2	4600220	4600221
5	0.5	25	0.1	5	4600230	4600231
10	0.5	50	0.1	10	4600240	4600241
特殊固定量程: 0.5-100 ml (请在订购时特别注明)					4600290	4600291



Dispensette® S Organic, 数字可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %	A* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
0.5 - 5	0.02	0.5	25	0.1	5	4630330	4630331
1 - 10	0.05	0.5	50	0.1	10	4630340	4630341
2.5 - 25	0.1	0.5	125	0.1	25	4630350	4630351
5 - 50	0.2	0.5	250	0.1	50	4630360	4630361



Dispensette® S Organic, 游标式可调型

量程 ml	分刻度 ml	A* ≤ ± %	A* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5	4630130	4630131
1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10	4630140	4630141
2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25	4630150	4630151
5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50	4630160	4630161
10 - 100	1.0	0.5	500	0.1	100	4630170	4630171



Dispensette® S Organic, 固定量程型

量程 ml	A* ≤ ± %	A* ≤ ± µl	CV* ≤ %	CV* ≤ µl	不含安全回流阀 货号	含安全回流阀 货号
5	0.5	25	0.1	5	4630230	4630231
10	0.5	50	0.1	10	4630240	4630241
特殊固定量程: 2-100 ml (请在订购时特别注明)					4630290	4630291

* (TD, Ex) 校准。根据标称 (额定) 量程 (即仪器的最大量程), 使用蒸馏水在 20 °C, 平顺稳定地操作测得的误差极 限。误差极限符合 DIN EN ISO 8655-5 范围要求。DE-M标志。A = 准确度, CV = 偏差系数

更多附件可在 shop.brand.de 找到

提示!:
如用于痕量分析及移取氢氟酸 (HF), 我们推荐使用 Dispensette® S Trace Analysis 痕量分析型瓶口分液器。

附件及零备件



试剂瓶架
全塑料 (PP) 材质。
支撑杆 325 mm，基座 220 x 160 mm，重量 1130 g。

包装规格	货号
1	704275



干燥管，含PTFE材质密封圈
不含干燥剂。

包装规格	货号
1	707930



阀门模块密封圈
PTFE材质。用于易挥发试剂。

包装规格	货号
1	704486



用于大桶分液的远距离分液系统
Dispensette®的抽液系统，标准配置*

包装规格	货号
1	704261

* (不包括 Dispensette®)



排液管
含/不含回流阀。PP材质旋盖。1个/包。

产品描述	标称量程 ml	形状	长度 mm	不含 安全回流阀 货号	含 安全回流阀 货号
Dispensette® *S*	1, 2, 5, 10	细排液头	108	708002	708102
	5, 10	标准	108	708005	708104
	25, 50, 100	细排液头	135	708006	708106
	25, 50, 100	标准	135	708008	708109
Dispensette® *S* Organic	5, 10	细排液头	108	708012	708112
	5, 10	标准	108	708014	708114
	25, 50, 100	细排液头	135	708016	708116
	25, 50, 100	标准	135	708019	708119



延长分液管 含回流阀 **
用于 Dispensette® *S* 及 Dispensette® *S* Organic。
PTFE, 盘绕，长度 约 800 mm, 带安全手柄。1个/包。

标称量程 ml	延长分液管 外径 mm	内径 mm	货号
1, 2, 5, 10	3	2	708132
25, 50, 100	4,5	3	708134

** 不适用于HF (氢氟酸)

更多附件可在 shop.brand.de 找到

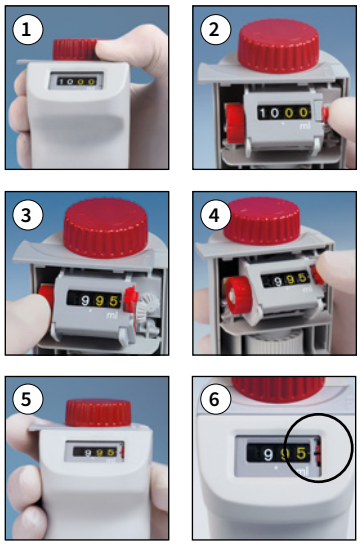
使用贴士

易校准技术：校准无需工具

根据 ISO 9001 和GLP规程监控测量仪器需要定期的对仪器进行验证（一般每 3-12 个月）同时可能需要对仪器进行校准。如果必须校准，那使用 Easy Calibration 易校准技术可以提供快速和便捷的校准。



Easy Calibration Dispensette®*S* 数字可调型



1.

将上部扣板向左推出，并打开前仓盖（图1）。

2.

抬起红色校准板释放齿轮。此操作会撑断覆盖其上的校准指示片(图2)。将其丢弃即可。

3.

拉出红色拨轮使齿轮组断开连接，将显示设为真实排出体积(比如 9.90 ml)（图3）。

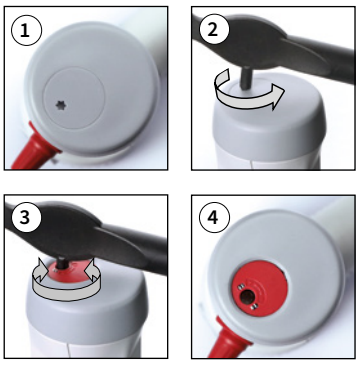
4.

推回红色拨轮并将红色校准板推回原来位置（图4）。

5.

盖上前仓盖，将扣板向右滑动（图5）。完成调整之后，无需再进一步校准。建议每次调整后都检查一下体积。

Easy Calibration Dispensette® *S* 游标式可调型



1.

将安装工具的插脚插入盖板内（图1），转动安装工具打开盖板（图2）。之后将盖板丢弃。

2.

将安装工具的插脚插入调整螺丝（图3），向左转动增加分液体积，或者向右转动减少分液体积（如：实际值为9.97ml，需要向左转动约1/2周）。

检查体积

a) 准备仪器

清洁仪器，装入蒸馏水，然后小心进行吸液操作。

b) 检查体积

- 建议用蒸馏水在三个量程范围（100%、50%, 10%）各进行 10 次分液操作。
- 进液时，请轻柔地将活塞向上拉至设定体积的顶点。
- 排液时，将活塞轻缓匀速向下压至终点。
- 擦净排液管的排液口。
- 用分析天平称量所移取液体的重量。（请遵守天平制造商的操作手册进行操作。）
- 计算移取的液体体积。因子Z结合了温度和空气浮力。

完整的测试步骤（SOP）可以在 www.brand.de 下载。

注意: 当出厂设置改变后两个型号的瓶口分液器都会露出红色的校准标签。

BRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany
T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de

BRAND. For lab. For life.®

BRAND®, BRAND. For lab. For life.®, Dispensette® 以及这里出现的数字商标，和 BRAND 数字商标都为注册商标或者 BRAND GMBH + CO KG, Germany 的注册商标。BRANDGROUP图形商标是德国Brand Group SE & Co. KG的注册商标。所有这里提及或出现的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。

可能包含错误。

在 shop.brand.de 您可以找到附件，配件，用户手册，测试指南(SOP)以及产品视频

更多资讯，请关注我们的官方微信号：普兰德BRAND实验室

再生能源
我们使用100%经认证的绿色电能。

可重复使用的包装
我们使用了可回收部分高达 90 % 的纸箱作为产品包装。

© 2022 BRAND GMBH + CO KG | 0326

BRAND (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China

T +86 21 6422 2318
info@brand.com.cn
china.brand.com.cn

BRANDGROUP®