VACUUBRAND®

真空规
Set DCP 3000 + VSK 3000



网站链接

产品说明

全电子式真空测量设备DCP 3000的高机械强度、测量精度和可靠性，使其应用广泛且结果具有决定性。通过简单的旋钮操作切换，大背光显示屏可以显示所有连接的真空规的测量值。最多可以将八个真空传感器（4个VSK 3000或VACUU·VIEW和4个VSP 3000或VACUU·VIEW extended）连接到DCP 3000。可以将真空传感器直接连接至应用端进行测量。DCP 3000可测量相对压力（使用一个VSK 3000真空传感器作为参比），还可以外接一个阀门并设置阀门根据压力变化的打开和关闭点。该真空测量装置也可用作数据记录仪，最多可容纳32,000个测量值，通过串行接口（RS 232C）读取数据。 氧化铝陶瓷薄膜电容真空传感器VSK 3000适用于从大气压到0.1 mbar的测量范围。测量结果不受气体类型的影响，并且具有很高的耐化学腐蚀性，这意味着该真空传感器适用于直接在应用过程中进行测量，具有出色的测量精度、长期的运行和温度稳定性。还请注意我们的替代产品VACUU·VIEW。

性能特点

- 真空测量设备，用于连接外部真空传感器以直接在应用端进行测量
- 最多可扩展至八个传感器，4个VSK 3000或VACUU·VIEW (常压至0.1 mbar)和4个VSP 3000或VACUU·VIEW extended (常压至10^{-3} mbar)
- 使用参比真空传感器（VSK 3000）测量相对压力，同时具备数据记录器功能，可容纳32000个数据值（通过RS 232C读出）。
- 氧化铝陶瓷薄膜电容真空传感器VSK 3000具有优异的耐化学腐蚀性，可提供不依赖于气体类型的绝压测量
- 优异的测量精度，温度恒定，运行长期可靠

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

订购信息

产品名称	额定电源电压|工作频率	电源插头类型	订货号
Set DCP 3000 + VSK 3000	100-230 V | 50-60 Hz	CEE/CH/UK/US/AUS/CN	20683170

货品配置

真空规附带外置VSK 3000**真空传感器，连接即可使用，带宝塔嘴** DN 6/10 mm**转接头，配电源插头和说明书**

配件

- **橡胶真空管** DN 8 mm (20686001)

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

技术指标

测量范围 (mbar)	1080 - 0.1 mbar
测量范围 (torr)	810 - 0.1 torr
测量原理	陶瓷隔膜（氧化铝），电容式，不依赖气体种类，绝对压力
测量的不确定性	< +- 1 mbar/hPa/torr / +- 1 数位 （经过校准，恒温）
真空传感器	VSK 3000
温度系数	< 0.07 mbar/hPa/0.05 torr /K
真空接头	KF DN 16 小法兰，10/8 mm PTFE 接头，DN 6/10 mm 软管喷嘴接头
的允许环境温度范围（运行）	10 - 40 °C
的允许环境温度范围（存放）	-10 - 60 °C
最大介质温度（持续操作）	40 °C
短期内介质温度的最大值	80 °C
外壳材质	具有良好化学耐腐蚀性的坚固的塑料外壳
防护等级	IP 20
防护等级UL50E	Type 1
依据IEC 60529前面板的防护等级	IP 42
尺寸（长x宽x高）	144 x 124 x 114 mm
重量	0.44 kg
最大阻断容量/阻断电流， 24V/VACUU·BUS®	4 A
连接电缆长度	2 m
ATEX规格	II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only
NRTL 标准	是
通讯	RS 232C

© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

VACUUBRAND®

尺寸规格表



© VACUUBRAND GMBH + CO KG | 2026

网站链接:
https://shop.vacuubrand.com/20683170

VACUUBRAND GMBH + CO KG
P.O. Box 1664
97877 Wertheim
T +49 9342 808 5550
F +49 9342 808 5555

info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

VACUUBRAND

VACUUBRAND is part of the Brand group, a manufacturer of high-quality and innovative laboratory equipment and vacuum technology with a global team of approx. 1,000 employees.

With highly motivated and qualified employees, we manufacture the world's most comprehensive product family for vacuum generation, measurement and control for the rough and fine vacuum range in the laboratory.

All with one goal:
Enabling our customers to run reliable, safe and efficient processes. This is why we commit ourselves to continuous innovation, first-class performance, and outstanding quality.

Engineering excellence is central to our ability to deliver products and solutions renowned for their quality, durability, and reliability. Innovative technology, high quality materials and extensive testing deliver unmatched performance - engineered and manufactured in Germany.

Together with you, our experts will find the best solution for your application and provide you with first-class service along the way.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG

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

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

BRAND Scientific Equipment Pvt. Ltd.
Mumbai, India

T +91 22 42957790
customersupport@brand.co.in
www.brand.co.in

BRANDTECH® Scientific, Inc.
Essex, CT. United States of America

T +1 860 767 2562
info@brandtech.com
www.brandtech.com

BRANDGROUP®