

ATEX防爆真空泵和真空规
耐化学腐蚀、干式无油且安全

vacuubrand

ATEX 防爆化学隔膜泵. ATEX VARIO® 防爆变频化学隔膜泵.

化学隔膜泵、真空系统和真空规
用于有潜在爆炸可能的区域

欧盟指令94/9/EC(ATEX)要求，当设备用于有潜在爆炸可能的环境时，该设备要符合ATEX标准。VACUUBRAND提供符合ATEX标准分类2的化学隔膜泵和真空系统（用于很可能发生的爆炸环境）。化学隔膜泵对化学物质有高抗腐蚀性、无油、无滑动面且气体腔室和驱动腔室被密封分开，这些优点使其非常适用在这类领域里。ATEX化学真空系统配备有溶剂回收系统，在提供安全、便利的真空的同时，能够保护环境。

新型：ATEX防爆化学隔膜泵和真空系统现有带变频电机可真空控制的VARIO®版本。

VACUUBRAND系列ATEX防爆化学隔膜泵辅以系列ATEX防爆真空规作为补充，这些真空规都具有优异的抗腐蚀性和长期的稳定性。（注意：符合欧盟指令94/9/EC并不能确保也符合欧盟外其他国家的类似标准。这些泵并不是针对每个地区都适用。请联系您当地的VACUUBRAND代理确认可用性。）

NEW

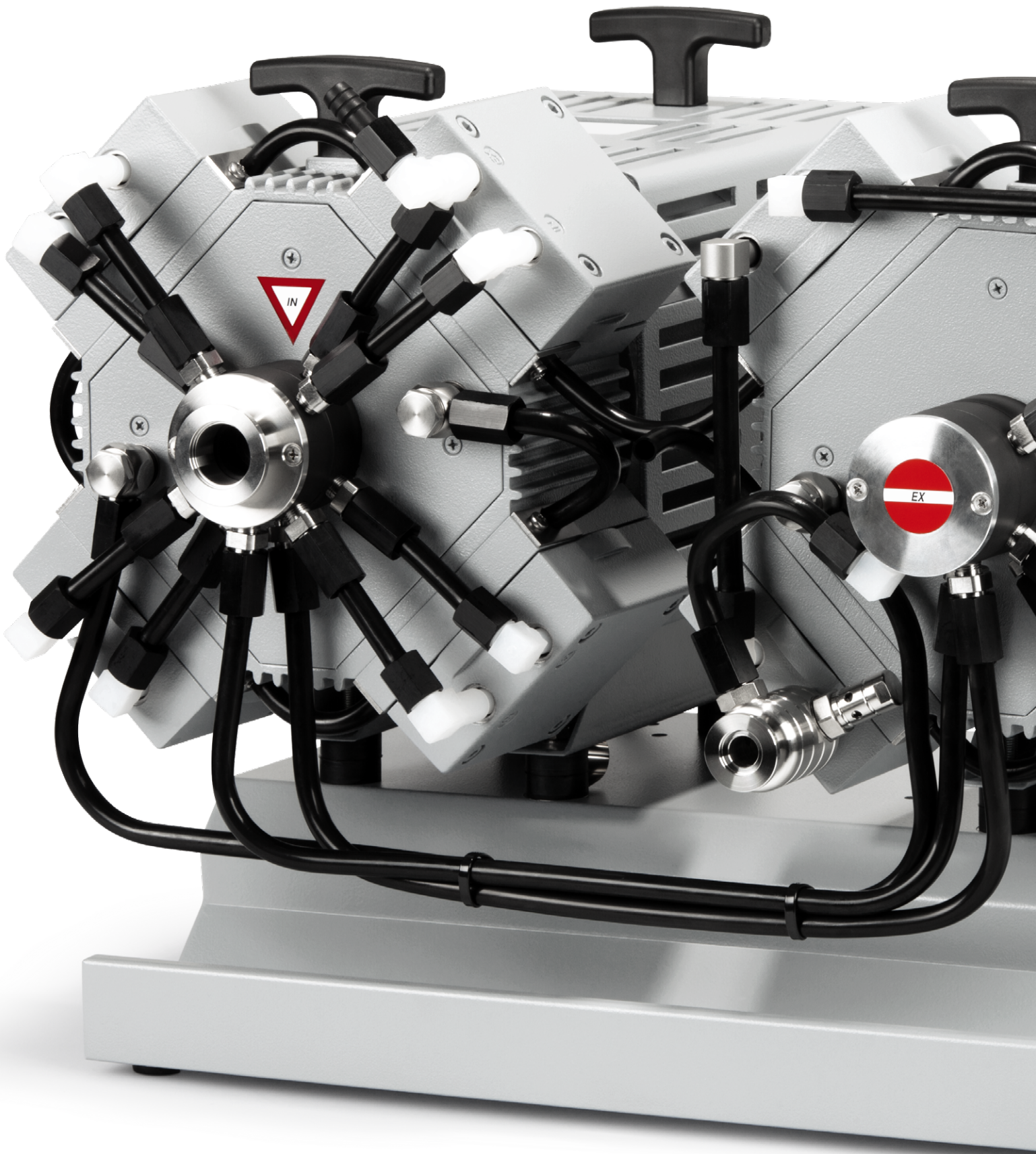
现有带VARIO®控制版本

ATEX防爆化学隔膜泵

ATEX防爆化学隔膜泵具有无油化学隔膜泵的所有优点。主要应用于有潜在爆炸气氛的旋转蒸发仪或真空干燥箱等。ATEX防护包括泵腔内（与所抽气体接触）及泵的外界环境。泵的所有沾湿部件都具有非常好的耐化学腐蚀性，并主要由抗静电材料制成。发货时配备一个单独的气镇接口，用于连接惰性气体源。ATEX防爆化学真空系统配备有进气口。ATEX防爆化学真空系统配有分离瓶和冷凝回收装置。进气口分离瓶可以防止颗粒或液滴进入泵内。出气口的废气冷凝器（EK）效率高，结构紧凑，可实现近100%的溶剂回收效果。

ATEX VARIO® 防爆变频化学隔膜泵

通过使用新型的ATEX VARIO®化学隔膜泵和化学真空系统，真空度可以精准地通过电机速度调控。VARIO®真空泵可以通过一条额外的控制信号线进行驱动。可选的CVC 3000控制器及系统附件（I/O-模块，供应/隔离放大器）和ATEX传感器可以进行全自动的蒸馏工艺，而不再需要参数设定或者使用编程。在适应性控制作用下，系统可以独立找到沸点压力、持续调节真空度并且根据蒸汽压力进行优化。真空控制器和系统附件都安装在非爆炸区域。

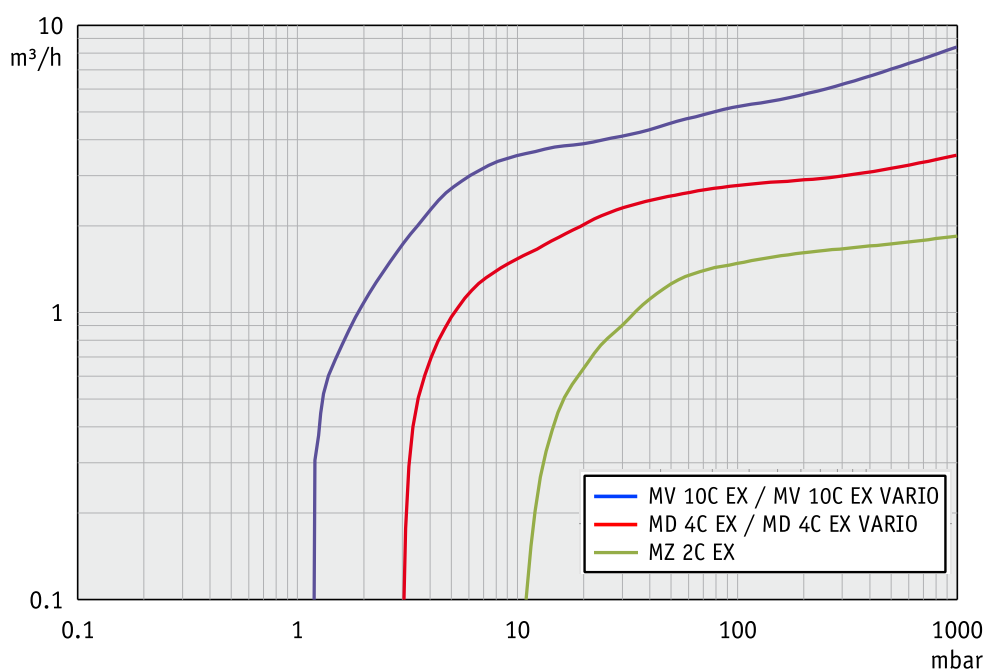


抽速曲线

50 Hz, 不使用气镇阀



现有带VARIO®控制版本



所有型号的一个特有的特征是接近于极限真空时仍然有很好的性能表现。另外一个特色是泵都具有非常优异的长期性能稳定性。

MZ 2C EX

MZ 2C EX +AK +EK



- ▶ 采用氟塑料材质，具有优异的耐化学腐蚀性及耐受冷凝液能力
- ▶ 防爆电机，内置自我保持式过电流和过热保护装置，客户无需附加过电流保护系统
- ▶ 出气口配过压安全泄压阀
- ▶ 膜片安全设计，带惰性气体吹扫部件，允许额外安装膜片破损检测装置
- ▶ 分离瓶AK和出气冷凝器EK，可以对泵进行保护并做溶剂回收

极限真空达 12 mbar // 1.9 m³/h

技术参数

ATEX规格	
抽气腔 (所抽气体) :	II 2G IIC T3X
使用惰性气体吹扫的环境 :	II 2G IIB T4 X
不使用惰性气体吹扫的环境 :	II 3G IIB T4 X
电机 :	II 2G Ex d IIB T4 Gb
50 Hz下的最大抽速	1.9 m ³ /h
极限真空 (绝压)	12 mbar
极限真空 (绝压), 使用气镇	18 mbar
进气口接口	KF DN 16小法兰

出气口接口	KF DN 16小法兰
出气口接口	DN 8-10 mm软管喷嘴接口
防护等级	IP 54
防护等级	IP 52
尺寸 (长x宽x高)	337 x 287 x 251 mm
尺寸 (长x宽x高)	357 x 308 x 470 mm
重量, 大约	21.6 kg
重量, 大约	25.4 kg

订货信息

MZ 2C EX	230 V~50 Hz	裸线	696920
MZ 2C EX +AK +EK	230 V~50 Hz	裸线	696921

可选附件

PTFE管 KF DN 16 (1000 mm: 686031)

货品配置

泵体安装完毕，连接即可使用，配2米无插头电缆，附带说明书。用户需自行提供外部保护以防止玻璃损坏或破裂。

MD 4C EX

MD 4C EX +AK +EK



- ▶ 采用氟塑料材质，具有优异的耐化学腐蚀性及耐受冷凝液能力
- ▶ 防爆电机，内置自我保持式过电流和过热保护装置，客户无需附加过电流保护系统
- ▶ 出气口配过压安全泄压阀
- ▶ 膜片安全设计，带惰性气体吹扫部件，允许额外安装膜片破损检测装置
- ▶ 分离瓶AK和出气冷凝器EK，可以对泵进行保护并做溶剂回收

极限真空达 3 mbar // 3.7 m³/h

技术参数

ATEX规格	
抽气腔 (所抽气体) :	II 2G IIC T3X
使用惰性气体吹扫的环境 :	II 2G IIB T4 X
不使用惰性气体吹扫的环境 :	II 3G IIB T4 X
电机 :	II 2G Ex d IIB T4 Gb
50 Hz下的最大抽速	3.7 m³/h
极限真空 (绝压)	3 mbar
极限真空 (绝压) , 使用气镇	10 mbar
进气口接口	KF DN 25小法兰

出气口接口	KF DN 16小法兰
出气口接口	DN 8-10 mm软管喷嘴接口
防护等级	IP 54
尺寸 (长x宽x高)	440 x 265 x 305 mm
尺寸 (长x宽x高)	600 x 365 x 420 mm
重量, 大约	29.3 kg
重量, 大约	37.4 kg

订货信息

MD 4C EX	230 V~50 Hz	裸线	696930
MD 4C EX +AK +EK	230 V~50 Hz	裸线	696931

可选附件

PTFE管 KF DN 25	(1000 mm: 686033)
----------------	-------------------

货品配置

泵体安装完毕，连接即可使用，配2米无插头电缆，附带说明书。用户需自行提供外部保护以防止玻璃损坏或破裂。

MV 10C EX

MV 10C EX +AK +EK



- ▶ 采用氟塑料材质，具有优异的耐化学腐蚀性及耐受冷凝液能力
- ▶ 防爆电机，内置自我保持式过电流和过热保护装置，客户无需附加过电流保护系统
- ▶ 出气口配过压安全泄压阀
- ▶ 膜片安全设计，带惰性气体吹扫部件，允许额外安装膜片破损检测装置
- ▶ 分离瓶AK和出气冷凝器EK，可以对泵进行保护并做溶剂回收

极限真空达 2 mbar // 8.1 m³/h

技术参数

ATEX规格	
抽气腔 (所抽气体) :	II 2G IIC T3X
使用惰性气体吹扫的环境 :	II 2G IIB T4 X
不使用惰性气体吹扫的环境 :	II 3G IIB T4 X
电机 :	II 2G Ex d IIB T4 Gb
50 Hz下的最大抽速	8.1 m ³ /h
极限真空 (绝压)	2 mbar
极限真空 (绝压), 使用气镇	10 mbar
进气口接口	KF DN 25小法兰

出气口接口	KF DN 16小法兰
出气口接口	DN 8-10 mm软管喷嘴接口
防护等级	IP 54
尺寸 (长x宽x高)	560 x 430 x 410 mm
尺寸 (长x宽x高)	560 x 430 x 410 mm
重量, 大约	63.2 kg
重量, 大约	64.0 kg

订货信息

MV 10C EX	230 V~50 Hz	裸线	696945
MV 10C EX +AK +EK	230 V~50 Hz	裸线	按需定制

可选附件

PTFE管 KF DN 25 (1000 mm: 686033)

货品配置

泵体安装完毕，连接即可使用，附带说明书，配两根2米无插头电缆 (两个电机)

MD 4C EX VARIO

MD 4C EX VARIO +AK +EK



NEW

极限真空达 3 mbar // 3.7 m³/h

- ▶ 具备ATEX防爆化学隔膜泵的所有优点
- ▶ 无滞后的VARIO®真空控制，使过程时间更短
- ▶ VARIO®-真空泵仅根据需求的大小来调节转速 - 最小的能耗，更长的维护周期，运行安静
- ▶ CVC 3000真空控制器（可选件），可实现精准的真空控制和全自动的工艺
- ▶ 可提供全套的系统附件I/O-模块，供应/隔离放大器和ATEX真空传感器

技术参数

ATEX规格	
抽气腔（所抽气体）：	II 2G IIC T3X
使用惰性气体吹扫的环境	II 2G IIB T4 X
不使用惰性气体吹扫的环境：	II 3G IIB T4 X
电机：	II 2G Ex d IIB T4 Gb
50 Hz下的最大抽速	3.7 m³/h
极限真空（绝压）	3 mbar
极限真空（绝压），使用气镇	10 mbar
进气口接口	KF DN 25小法兰

出气口接口	KF DN 16小法兰
出气口接口	DN 8-10 mm软管喷嘴接口
防护等级	IP 54
尺寸（长x宽x高）	440 x 265 x 305 mm
尺寸（长x宽x高）	600 x 365 x 420 mm
重量, 大约	27.0 kg
重量, 大约	35.1 kg

订货信息

MD 4C EX VARIO	230 V~50 Hz	裸线	696936
MD 4C EX VARIO +AK +EK	230 V~50 Hz	裸线	696937

可选附件

PTFE管 KF DN 25 (1000 mm: 686033)

货品配置

泵体安装完毕，连接即可使用，附带说明书。用户需自行提供外部保护以防止玻璃损坏或破裂。通过4-20 mA电流环路进行转速控制（4 mA - 0 rpm，20 mA - 1500 rpm）。控制信号线10米，无插头主电缆2米。

MV 10C EX VARIO

MV 10C EX VARIO +AK +EK



NEW

极限真空达 2 mbar // 8.1 m³/h

- ▶ 具备ATEX防爆化学隔膜泵的所有优点
- ▶ 无滞后的VARIO®真空控制，使过程时间更短
- ▶ VARIO®-真空泵仅根据需求的大小来调节转速 - 最小的能耗，更长的维护周期，运行安静
- ▶ CVC 3000真空控制器（可选件），可实现精准的真空控制和全自动的工艺
- ▶ 可提供全套的系统附件I/O-模块，供应/隔离放大器和ATEX真空传感器

技术参数

ATEX规格	
抽气腔（所抽气体）：	II 2G IIC T3X
使用惰性气体吹扫的环境	II 2G IIB T4 X
不使用惰性气体吹扫的环境：	II 3G IIB T4 X
电机：	II 2G Ex d IIB T4 Gb
50 Hz下的最大抽速	8.1 m³/h
极限真空（绝压）	2 mbar
极限真空（绝压），使用气镇	10 mbar
进气口接口	KF DN 25小法兰

出气口接口	KF DN 16小法兰
出气口接口	DN 8-10 mm软管喷嘴接口
防护等级	IP 54
尺寸（长x宽x高）	560 x 430 x 410 mm
尺寸（长x宽x高）	649 x 525 x 452 mm
重量, 大约	58,6 kg
重量, 大约	61.0 kg

订货信息

MV 10C EX VARIO	230 V~50 Hz	裸线	696946
MV 10C EX VARIO +AK +EK	230 V~50 Hz	裸线	696947

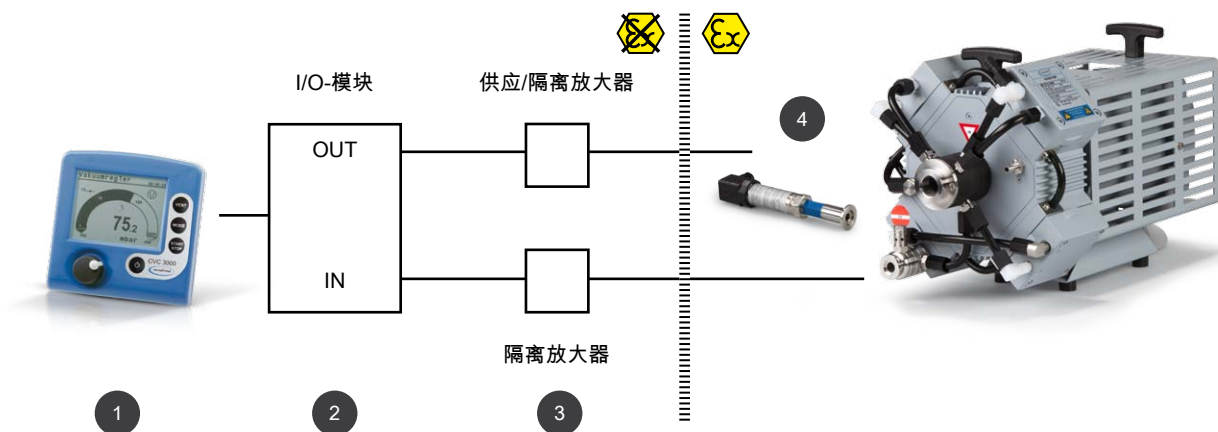
可选附件

PTFE管 KF DN 25 (1000 mm: 686033)

货品配置

泵体安装完毕，连接即可使用，附带说明书。用户需自行提供外部保护以防止玻璃损坏或破裂。通过4-20 mA电流环路进行转速控制（4 mA - 0 rpm，20 mA - 1500 rpm）。控制信号线10米，无插头主电缆2米。

附件 可用于VACUUBRAND ATEX VARIO® 防爆变频泵



① CVC 3000 安装在EX防爆区域外，无集成传感器

控制范围（由传感器决定）

1080 - 0.1 mbar / 810 - 0.1 torr

接口外部

RS 232C

泵/传感器的接口

模拟I/O模块，可通过隔离放大器连接

尺寸（长x宽x高）

144 x 124 x 115 mm

重量, 大约

0.44 kg

订货信息

①	CVC 3000, 100–230 V ~50–60 Hz	CEE/CH/UK/US/AUS/CN	636559+612090
②	模拟-I/O-模块	IN 4 – 20 mA, OUT 0 – 10 V	635425
③	隔离放大器	IN 0 – 10 V, OUT 4 – 20 mA	635426
	供应/隔离放大器	IN / OUT 4 – 20 mA	635427
④	ATEX-传感器	精度0.1 % FSO	635423
	ATEX-传感器	精度< 0.5 % FSO	635424

DVR 3



真空规
ATEX分类2认证

- ▶ 大屏幕的模拟/数字真空显示
- ▶ BVE 9V独立供电电源，符合ATEX认证，无汞和镉
- ▶ 由于其可自动关机和可变的采样速度，延长了电池的寿命
- ▶ 可靠性高，接近检测极限时干扰电子发射率低，在工业环境中仍具有非常高的抗电磁干扰能力
- ▶ 氧化铝陶瓷薄膜电容传感器具有优异的耐化学腐蚀性，准确性高，超长稳定

技术参数

ATEX规格	II 2G Ex ia IIC T4
测量范围上限	1080 mbar / 810 torr
测量范围下限	1 mbar / 1 torr
测量的不确定性	< +/- 1 mbar/torr / +/- 1 digit
温度系数	< 0.07 mbar / 0.05 torr/K
外壳材质	具有良好化学耐腐蚀性的坚固的塑料外壳 (导电的)

供电	供电单元 BVE 9 V
防护等级	IP 40
尺寸 (长x宽x高)	116 x 116 x 66 mm
重量, 大约	0.43 kg
真空接口	KF DN 16 小法兰

订货信息

DVR 3	ATEX防爆真空规	682903
-------	-----------	--------

可选附件

PTFE管 KF DN 16	(1000 mm: 686031)
不锈钢管 KF DN 16	(1000 mm: 673336)
电源部件 BVE 9V	(637986)
DAkS 出厂校准	(900214)
DAkS 二次校准	(900215)

货品配置

真空规安装完毕，内置真空传感器和供电电源，连接即可使用，附带说明书。



普兰德 (上海) 贸易有限公司
上海市徐汇区斜土路2899甲号
光启文化广场B栋506室
电话 +86 21 6422 2318
传真 +86 21 6422 2268
邮箱 info@brand.cn.com
网址 www.brand.cn.com

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Str. 4
97877 Wertheim, Germany
info@vacuubrand.com
www.vacuubrand.com

CN / 08 / 2015

© VACUUBRAND GMBH + CO KG
