Standard Glovebox Workstations

MBRAUN
Clean. Engineering. Expertise.

LABstar max

惰性气体手套箱系统

myMBRAUN App

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

INERTGAS TECHNOLOGY

- 集成气体净化系统的简洁设计
- 不锈钢主体加装安全玻璃前窗
- 模块化箱体设计，便于扩展
- 闭路循环净化
- 水、氧浓度可达<1ppm
- 可在正压或负压下操作
- SIEMENS PLC 自动控制系统，大尺寸彩色触摸屏
- 配置脚踏开关，便于调整箱体压力
- 配置快速清洗功能
- 配置节能循环模式(ECO Mode)
- 配置大过渡舱，内有滑盘
- 配置Edwards RV12 真空泵
- 其它众多功能拓展附件可选

LABstar max

手套箱及配件

冰箱

气密性接口

显微镜

氧、水和溶剂探头

内置式溶剂吸附装置

微型过渡舱

外置式溶剂吸附装置

手套箱技术参数	
主体结构	模块化箱体，端面带法兰用于箱体扩展
材质	不锈钢(US 304, 1.4301)
内部长度	1250 / 1500 / 1800 mm
内部深度	单面操作箱体:780mm
内部高度	900mm
泄漏率	< 0.05 Vol%/h
内表面	不锈钢拉丝处理 Ra 1.2 μm
外表面	白色烤漆 (RAL 9003)
前窗	安全玻璃耐腐蚀前窗
手套孔	耐腐蚀铝合金材质，直径220 mm，O型圈密封
手套	溴丁基橡胶材质，厚度0.4mm
照明	LED灯
气密性接口	4个DN40KF法兰接口
电源接口	1
灰尘过滤器	HEPA H13安装于箱体进出气口
搁物架	3层模块化设计搁物架安装于箱体背部

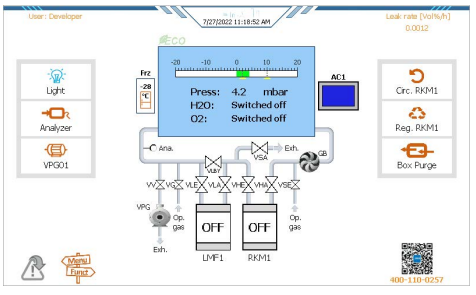
可选配置：
冰箱
聚碳酸酯前窗
可选配用于连通箱体内外信号，气体或液体的多种气密接口
多种材料（Hypalon，Neoprene和Butyl）、厚度和尺寸的手套可供选择
特制搁物架以及其它储物配置

大过渡舱技术参数	
型号	圆柱形
材质	不锈钢
尺寸	390 x 600 mm (D x L)
内表面	金属拉丝
外表面	白色烤漆(RAL 9003)
泄漏率	< 10^{-4} mbar l/s
滑盘	不锈钢
滑盘尺寸	575 x 290 mm (L x W)
过渡舱门	铝制，阳极氧化处理，厚度10mm
过渡舱门锁	中心轴锁门机构，适用于单手操作
压力表	模拟显示
抽充过程	通过手阀手动操作
阀门	手动阀(抽气阀尺寸规格DN40 / 补气阀尺寸规格DN8)

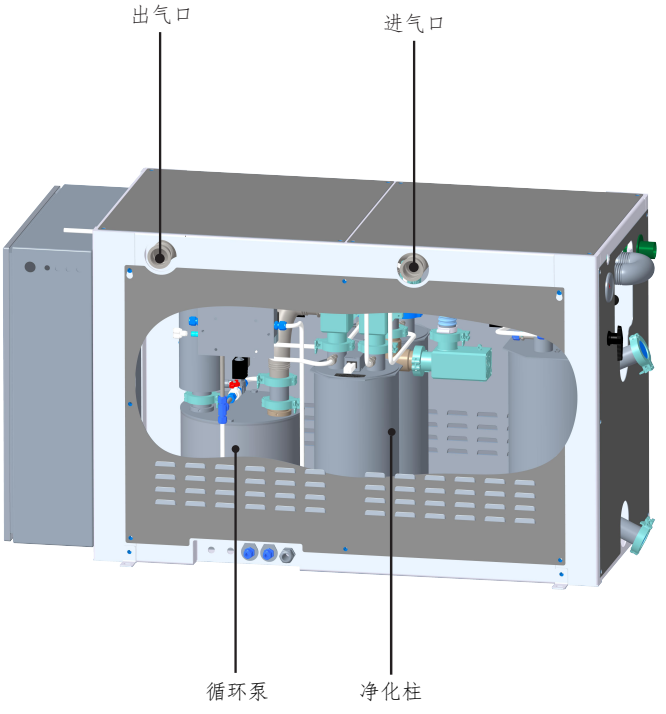
可选配置：
过渡舱定时、定压自动抽充装置
圆柱形大过渡舱
圆柱形微型过渡舱（可安装于箱体侧板或箱体底部）
方形过渡舱
L-型过渡舱
圆柱形T-型过渡舱
方形T-型过渡舱

LABstar max

气体净化系统



SIEMENS PLC自动控制系统，大尺寸彩色触摸屏



气体净化系统技术参数	
运行机理	闭路循环
可得惰性气体纯度	水 <1 ppm, 氧 <1 ppm
可净化箱体体积	可达 2 m^3
每个净化器中含有的净化柱数量	1 (SP) 或 2 (DP)
运行维护提示	具备运行维护周期设定及自动报警提示功能
快速清洗功能	PLC控制的自动快速气体置换功能
节能循环模式	PLC控制，降低能耗和噪音最高可达90%
再生	自动再生程序
控制单元	SIEMENS PLC
显示器	大尺寸彩色触摸屏
箱体压力控制	自动压力控制，脚踏开关辅助手动控制 (压力调整范围：± 15mbar)
真空泵	油泵，流量可达 17 m^3/h (10 CFM)
循环风机(50Hz/60Hz)	变频控制，流速最高可达90 m^3/h
管路	不锈钢1.4301 (SUS 304)
主控阀门	电磁气动阀
再生气体	N_2 或 Ar/H_2 混合气 (H_2浓度：2-5%，H2>5%可选)
工作气	氮气，氩气或氦气
尺寸	1395 mm x 575 mm x 780 mm (L x W x H)
结构	集成于箱体支架内

*注意：取决于操作条件

ECO Mode operation

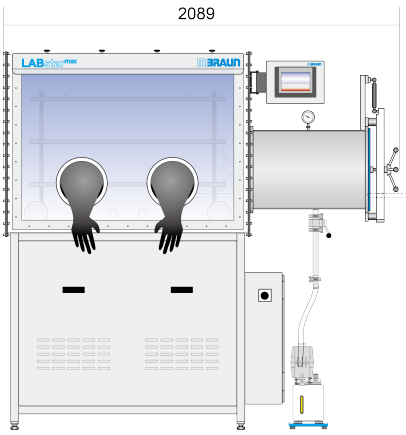
ECO mode 节能循环模式可将系统运行噪音和能耗降低90%*

可选配置
水、氧探头
溶剂吸附装置
溶剂探头
真空烘箱
定制冰箱
真空泵升级为干泵
过渡舱自动控制（定时自动抽充或压力控制自动抽充）
前窗集成显微镜
其他众多功能附件请详询布劳恩

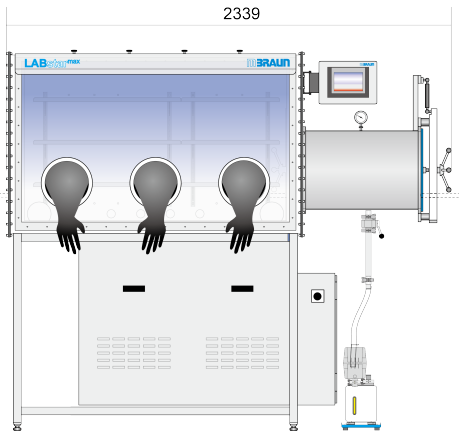
LABstar max

箱体规格及配置

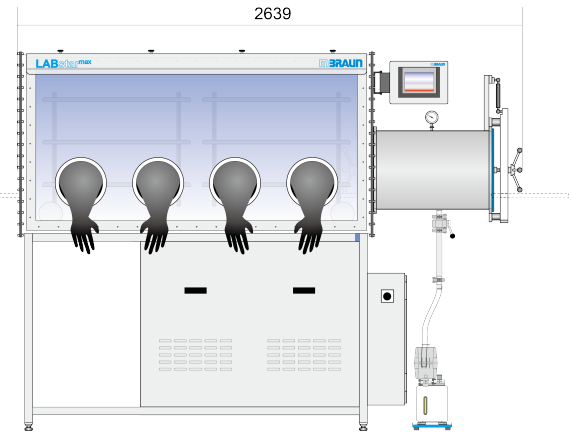
长度单位：mm



重量: 325 kg

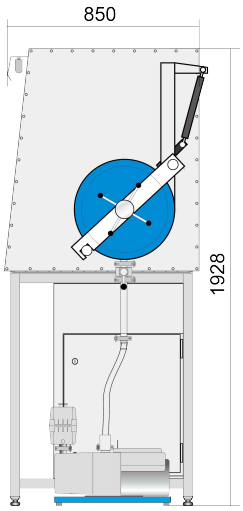


重量: 360 kg



重量: 460 kg

容积:	
箱体长度: 1250mm	0.8 m^3
箱体长度: 1500mm	1.0 m^3
箱体长度: 1800mm	1.3 m^3



动力要求				
	工作介质	压力	流速	接口
工作气体	氮气，氩气或氦气	6 bars	250 l/min	Swagelok D=10 mm
再生气体	N_2 或 Ar/H_2 混合气 (H_2浓度：2-5%，H2>5%可选)	0.3 - 0.4 bars	10-20 l/min	Swagelok D=10 mm
再生排气	软管，9*3mm			
真空泵排气	负压软管，直径不小于25mm（由用户提供）			
电源	230 V/50-60 Hz, 6 A 或 115 V/50-60, 12 A 或 100 V/50-60 Hz, 13 A			

M. Braun Inertgas-Systeme GmbH (Headquarters)
Dieselstr. 31 • D-85748 Garching • Germany
Phone: +49 89 32669-0 • Fax: +49 89 32669-105
Web: www.mbraun.de
E-Mail Sales: info@mbraun.de
E-Mail Service: service@mbraun.de

布劳恩惰性气体系统（上海）有限公司
中国上海浦东新区唐镇工业园金唐路145号1号楼1楼 201201
电话: + 86 21 5032 0257 • 传真: + 86 21 5032 0229
E-Mail Sales: info@mbraunchina.com
E-Mail Service: service@mbraunchina.com
Hotline: 400-110-0257
Web: www.mbraunchina.com

M.BRAUN ENGINEERING COMPETENCE

With 40 years of engineering experience and world-class level core technology, we develop and produce individual, cutomer-specific large-scale plants. Discover the possibilities: www.mbraunchina.com

BR160_MBC_CN/V1/2022_10
Spread by JX © M. Braun Inertgas Systems (Shanghai) Co., LTD• Subject to be changed without notice!
如有变化，恕不另行通知！