

压力控制面板 BT2000

spectro**tec**



BT2000-1x1



BT2000-2Lx1

产品特点

- 墙面式安装压力控制面板
- 应用于非腐蚀性的工业气体
- 模块化设计 (可扩展连接 1x2, 1x3, 2x2, 2x3 等多个气瓶)
- 集成过滤器
- 高精度和稳定的出气压力, 并集成泄压阀
- 开关阀带开关位置On/Off的指示
- 进气侧配进气阀和废气排放阀
- 在出气口可选配球阀和压力表
- 压力表符合 DIN ISO 5171
- 紧凑型设计, 易于安装
- 可用于氧气
- 最大进气压力300 bar
- 可选单侧或双侧进气带自动切换功能
- 活塞式减压阀的出气压力可选 50 或 100 bar

技术参数

类型	单级式
进气压力 P_1	最大 300 bar
出气压力 P_2 2L-型号:	最大 10/20/50/100 bar 8-12 bar / 17-23 bar / 46-54 bar / 95-105 bar
材料	
阀体:	黄铜
膜片 ($P_2 \leq 20$ bar):	EPDM
活塞 ($P_2 > 20$ bar):	黄铜
阀座:	PA
进气阀过滤器:	烧结青铜
减压阀过滤器:	不锈钢
安装板:	不锈钢
接口	
进气:	G 1/2" -M
泄压阀出气:	1/8"-NPT -F
出气:	1/4"-NPT -F
温度范围	-20°C 到 +60°C
泄漏率	$\leq 10^{-4}$ mbar l/s He
重量	
BT2000-1 / -2 / -2L:	3.7 / 5.5 / 7.5 kg
扩展板:	1.1 kg (每件)

流量 Q [m³/h] 氮气

下表显示了在指定的压力条件下, 以标准立方米为单位的氮气流量的数值。其他气体的流量可以使用右边表格中的换算系数来计算。

详细的流量计算请参考我们专用的计算表“流量-系数图表”。

下表格的流量为单边供气时的流量!

BT2000	P_2 [bar]			
P_1 [bar]	1	2.5	4	10
40	5	13	21	42
20	5	13	21	42
10	5	13	16	-
5	4	11	11	-

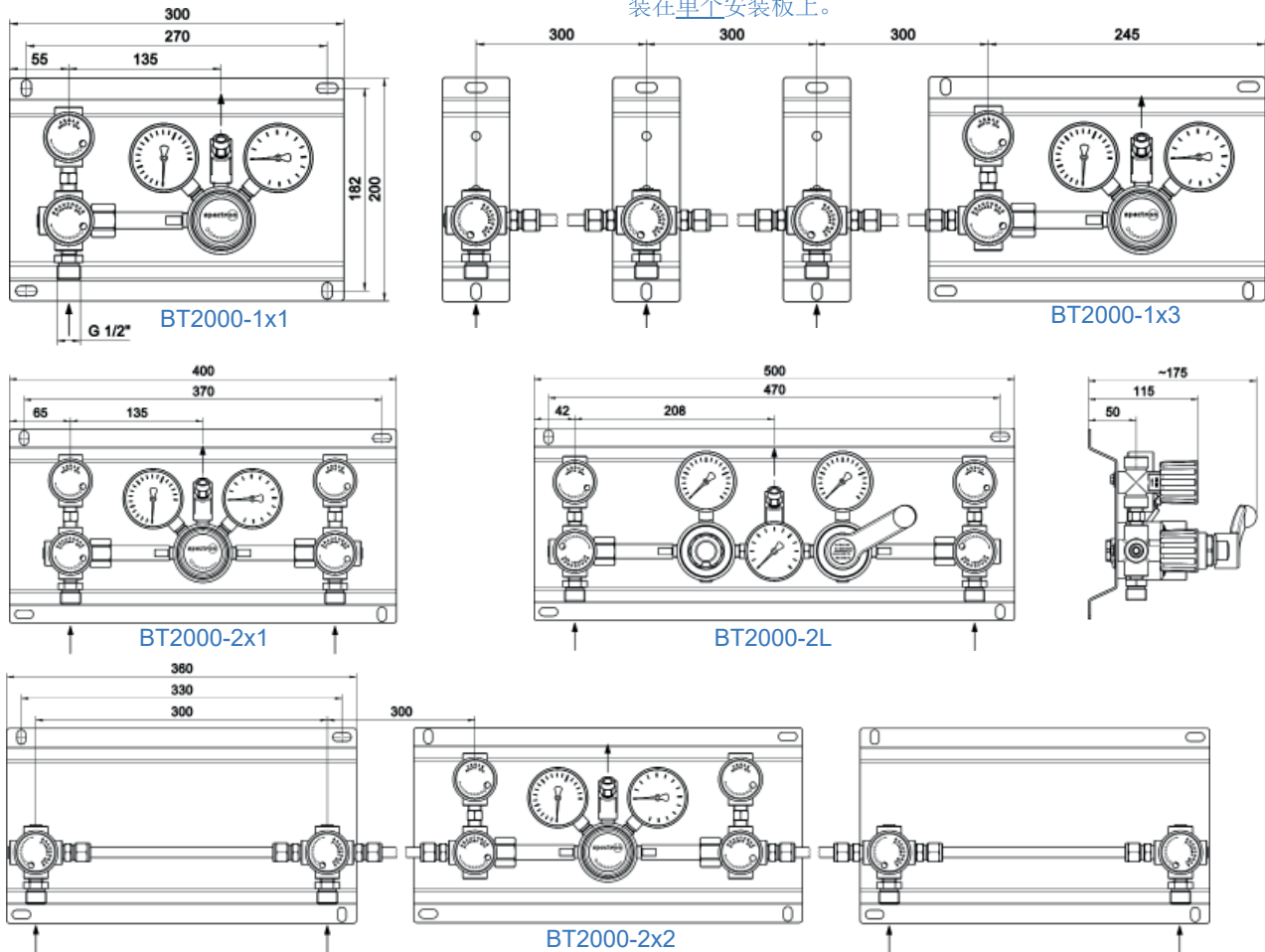
流量系数 $L_{10} = 2.5$

换算系数

气体种类	系数
氩气	0.83
氮气	2.64
二氧化碳	0.79
空气	0.98
氧气	0.93
氢气	3.71

尺寸和接口图

扩展件可以安装在单独的安装板上，也可以安装在单个安装板上。



订货信息: 压力控制面板 BT2000

BT2000 - 1x3 - 10 - M - N2

类型

- 1x1** 单侧面板 1x1 气瓶
- 1xn** 单侧面板 1xn 气瓶
1x1 面板配 n 个扩展板*
- 2x1** 双侧面板 2x1 气瓶
- 2xn** 双侧面板 2xn 气瓶
2x1 面板配 n 个扩展板*
- 2Lx1** 自动切换面板 2x1 气瓶
- 2Lxn** 自动切换面板
2Lx1 面板配 2xn 扩展板

对于n型面板，减压阀面板上的主进气阀仅做主开关作用，不接气源。

因此每个气瓶/集装格都需要一个单独的扩展。如 1x3: 1 个扩展板配 3 个扩展接口。

气体

请注明气体类型!

进气压力指示

- M** 压力表
- K** 电接点压力表

出气压力 P_2

- 10** 最大 10 bar*
- 20** 最大 20 bar*
- 50** 最大 50 bar**
- 100** 最大 100 bar**
- 200** 最大 200 bar** (根据需要)

* 膜片式减压阀

** 活塞式减压阀