



SGB 系列 楼栋调压箱产品手册

issue n° 2024



江苏森格斯能源设备有限公司
Jiangsu SGT Energy Equipment Co.,Ltd

中国江苏省盐城市阜宁县阜宁经济开发区产业新城1号
No.1 Industrial New City,Funing Economic Development Zone, Funing
County, Y ancheng City, Jiangsu Province, China

官网: www.sgs-energy.com.cn
电话: 400-997-1188
邮箱: sales@sgs-energy.com.cn

SGB 系列

楼栋调压箱



产品用途：

SGB 系列壁挂式调压箱配套中低压调压器，主要用于楼栋和单元调压，也可用于小型工业用户调压。适用介质：天然气、人工煤气、液化石油气及其他非腐蚀性气体。

型号说明

型号	说明
SGB	SGB 系列楼栋调压箱
25	表示不同的公称流量，数字越大，流量越大
50	
80	
100	
150	
200	
/0.4	表示最大进口压力 0.4MPa
A	表示调压管道结构为 “1+0”
B	表示调压管道结构为 “1+1”
C	表示调压管道结构为 “2+0”
D	表示调压管道结构为 “2+1”
E	表示调压管道结构为其他
-40	进口管径尺寸，可根据客户要求进行定制
/50	出口管径尺寸，可根据客户要求进行定制

主要技术参数

型号	SGB25	SGB50	SGB80	SGB100	SGB150	SGB 200
进口松套法兰尺寸 ¹	DN25 / PN16	DN40 / PN16	DN40 / PN16	DN40 / PN16	DN50 / PN16	DN50/PN16
出口松套法兰尺寸 ²	DN25 / PN16	DN40 / PN16	DN50 / PN16	DN50 / PN16	DN80 / PN16	DN80/PN16
进口球阀规格	DN25	DN40	DN40	DN40	DN50	DN50
出口球阀规格	DN25	DN40	DN50	DN50	DN80	DN80
进口滤芯规格	G0.25	G0.25	G0.25	G0.25	G0.5	G0.5
进口压力范围	0.1 – 0.4MPa	0.1 – 0.4MPa	0.1 – 0.4MPa	0.1 – 0.4MPa	0.1 – 0.4MPa	0.1 – 0.4MPa
出口压力范围	1.5 – 200KPa	1.5 – 200KPa	1.5 – 200KPa	1.5 – 200KPa	1.5 – 200KPa	1.5 – 200KPa
稳压精度等级 AC ²	高达 5	高达 5	高达 5	高达 5	高达 5	高达 5
关闭压力精度 SG ²	高达 10	高达 10	高达 10	高达 10	高达 10	高达 10
切断压力精度 AQ ²	高达 5	高达 5	高达 5	高达 5	高达 5	高达 5
工作温度范围	-20℃ – 60℃	-20℃ – 60℃	-20℃ – 60℃	-20℃ – 60℃	-20℃ – 60℃	-20℃ – 60℃
公称流量 ³	25Nm³/h	50Nm³/h	80Nm³/h	100Nm³/h	150Nm³/h	200Nm³/h
安全装置	配备超压自动切断装置					
适用介质	天然气、液化石油气、空气等非腐蚀性气体					
符合标准	GB27791-2020					

1. 进出口松套法兰和球阀可以根据客户要求定制
2. 表中所列 AC、SG 和 AQ 为出口压力范围内所能达到的最高等级
3. 表中公称流量对应介质为天然气

主要部件材料

部件名称	材料
调压器阀体	球墨铸铁
调压器膜片	纤维增强丁腈橡胶
过滤器壳体	球墨铸铁
滤芯	不锈钢
弯头	球墨铸铁
球阀阀体	铸钢
箱体	不锈钢

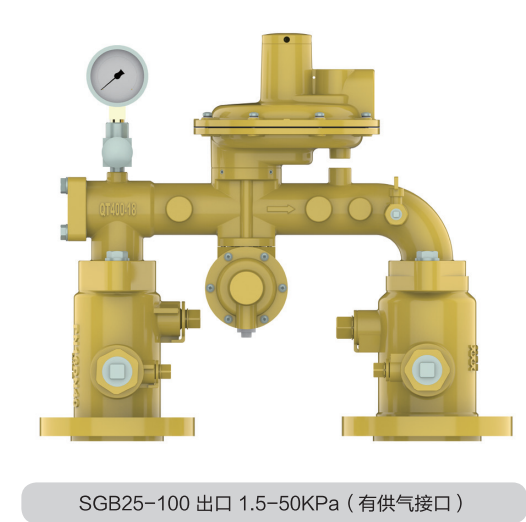
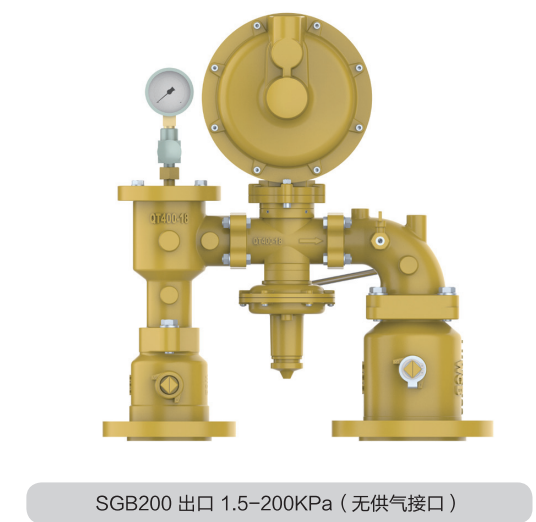
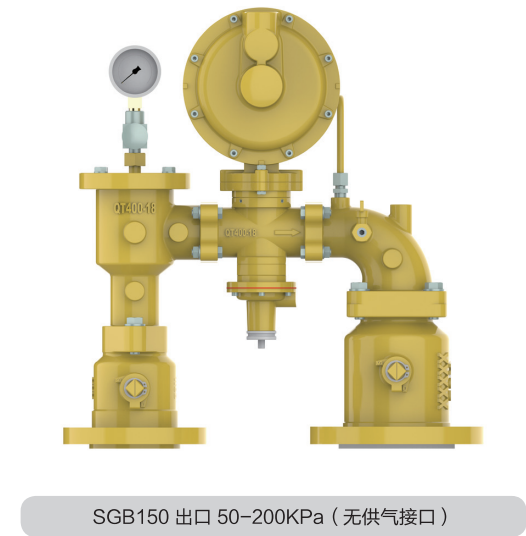
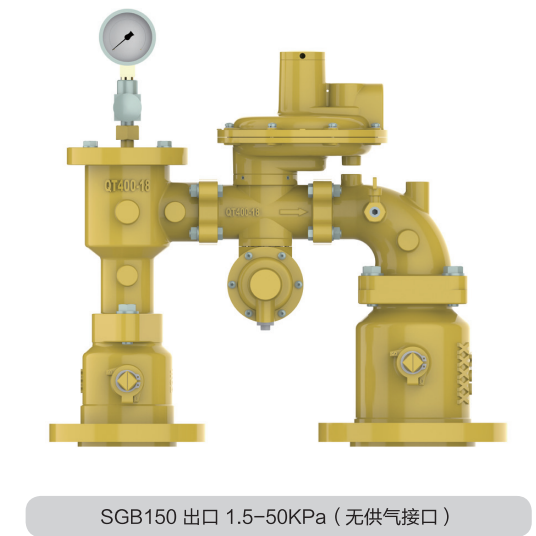
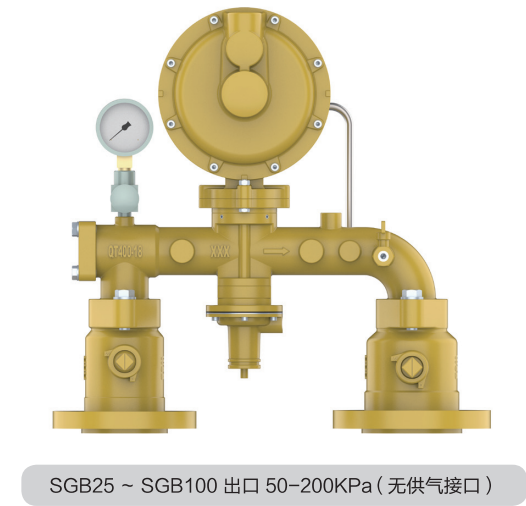
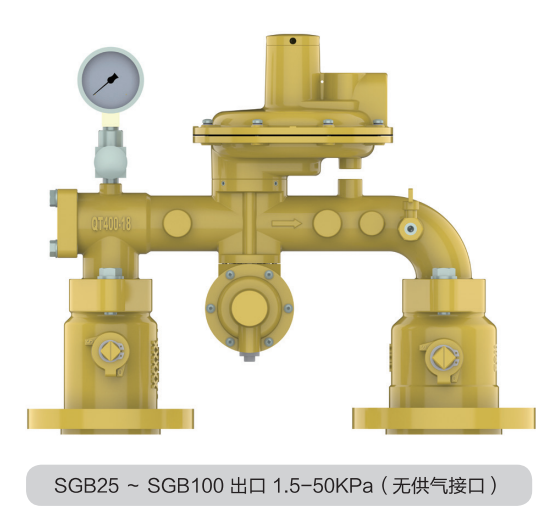
配管及流速

SGB 系列楼栋调压箱按照最小进口压力 0.1MPa，常用出口压力 70KPa 时，进出口管内流速不得高于 20m/s 的要求进行配管。

型号	公称流量 (Nm³/h)	进口管公称直径	出口管公称直径
SGB25	25	DN25	DN25
SGB50	50	DN40	DN40
SGB80	80	DN40	DN50
SGB100	100	DN40	DN50
SGB150	150	DN50	DN80
SGB200	200	DN50	DN80

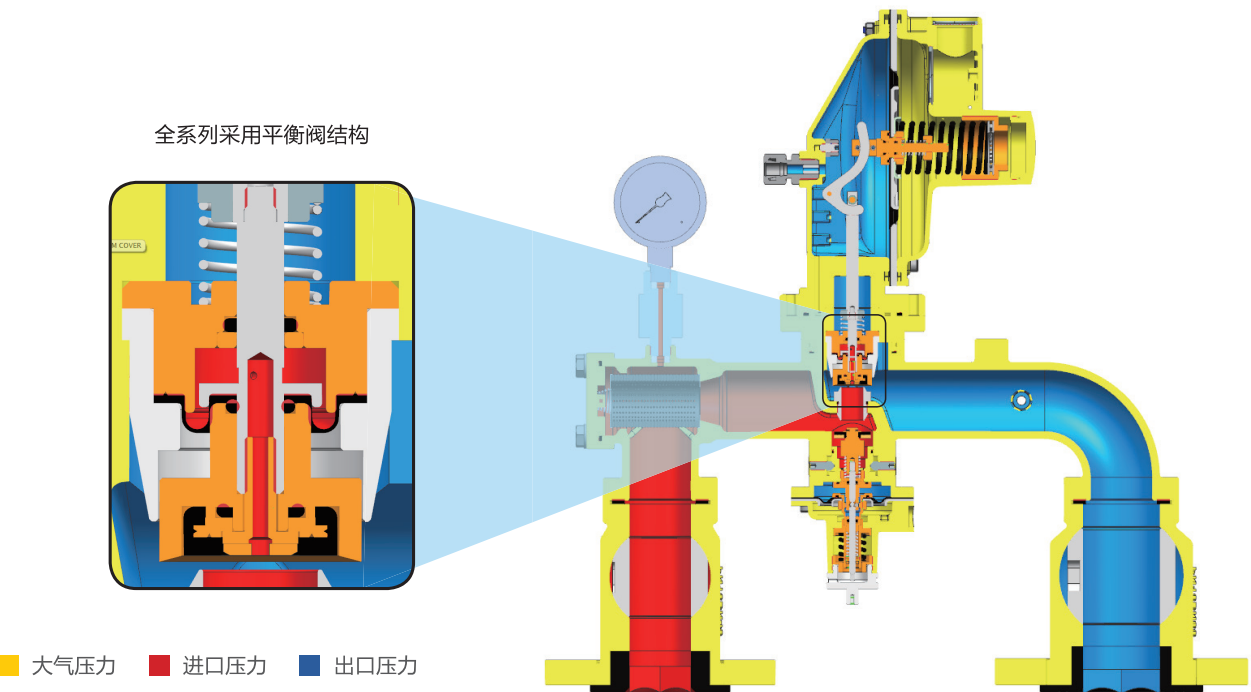
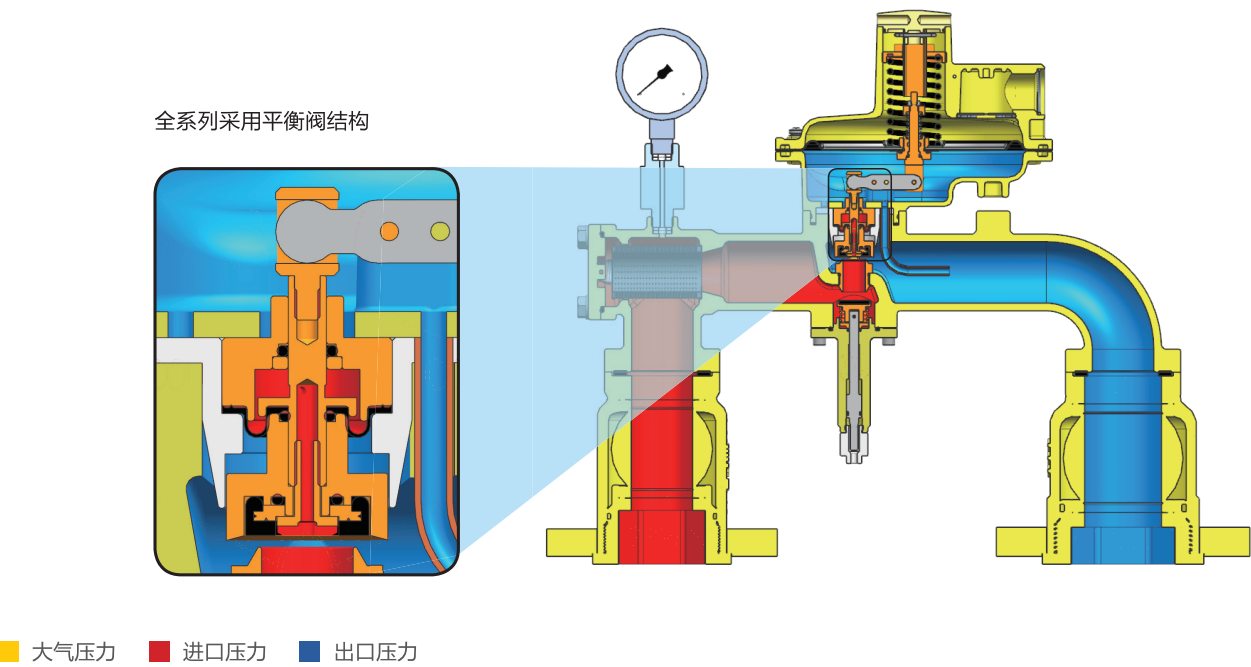
以上为常用配管规格，也可以根据客户要求定制

产品外观



备注：其他有供气接口版本的楼栋箱是在无供气接口版本的楼栋箱基础上更换进出口球阀（带供气接口）即可。

主要部件及工作原理



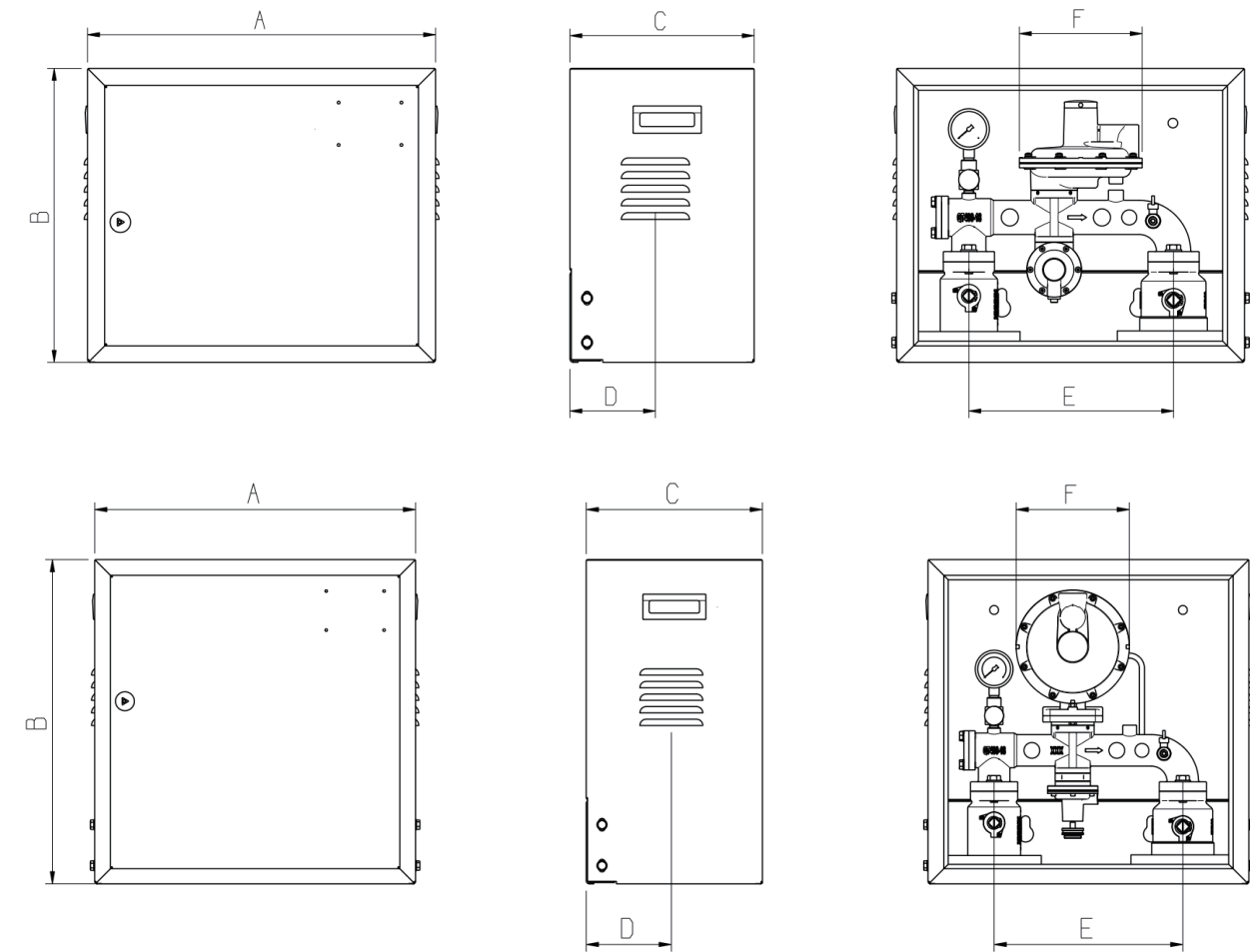
SGB 系列楼栋调压箱由阀门、过滤器、仪表、调压器、箱体、管路等部件组成。产品设计高度模块化，主要组件可单独拆装更换维修，且组件连接处均采用 O 形圈密封设计，密封可靠无泄漏。其使用的 LS/KS 系列燃气调压器为平衡阀结构，具有流量大，精度高等特点。

外形尺寸

单位: mm

出口压力	型号	A	B	C	D	E	F
1.5 – 50kPa	SGB 25	510	430 (465)	270 (320)	130	300	∅ 180
	SGB 50	510	430 (465)	270 (320)	130	300	∅ 180
	SGB 80	510	430 (465)	270 (320)	130	300	∅ 180
	SGB 100	510	430 (465)	270 (320)	130	300	∅ 180
	SGB 150	530	520 (555)	270 (330)	130	300	∅ 180
	SGB 200	530	605 (640)	310	130	300	∅ 210
50 – 200kPa	SGB 25	510	515 (550)	280 (290)	130	300	∅ 180
	SGB 50	510	515 (550)	280 (290)	130	300	∅ 180
	SGB 80	510	515 (550)	280 (290)	130	300	∅ 180
	SGB 100	510	515 (550)	280 (290)	130	300	∅ 180
	SGB 150	530	575 (610)	280 (300)	130	300	∅ 180
	SGB 200	530	605 (640)	310	130	300	∅ 210

括号内的尺寸为带供气接口配置的箱体尺寸



楼调箱流量表：（表中数据为天然气流量 Nm³/h）

出口压力（kPa） 进口压力（MPa）		2.5	3	5	10	15	20	30	50	70	100	150	200
SGB 25	0.05	25	25	25	30	35	30	25	–	–	–	–	–
	0.07	30	30	35	40	40	40	40	35	–	–	–	–
	0.1	35	35	40	45	50	50	50	45	35	–	–	–
	0.15	35	35	40	50	55	55	55	50	35	35	–	–
	0.2	40	40	45	60	60	65	60	55	40	40	35	–
	0.3	40	45	45	60	65	70	65	60	40	40	40	40
	0.4	45	50	55	70	70	70	70	70	50	60	50	50
SGB 50	0.05	22	25	25	40	40	40	40	–	–	–	–	–
	0.07	45	55	55	55	50	50	50	40	–	–	–	–
	0.1	55	68	60	60	65	65	60	60	50	–	–	–
	0.15	58	60	70	70	68	75	65	70	60	60	–	–
	0.2	60	55	80	80	75	80	70	75	70	70	60	–
	0.3	55	56	70	80	80	90	80	80	70	80	70	70
SGB 80	0.4	65	65	75	90	90	90	90	90	80	90	80	80
	0.05	25	25	25	40	40	50	40	–	–	–	–	–
	0.07	40	45	45	50	45	60	50	40	–	–	–	–
	0.1	80	90	85	80	80	90	75	75	80	–	–	–
	0.15	80	90	100	110	100	110	100	100	90	100	–	–
	0.2	80	80	100	110	110	110	100	100	100	110	100	–
SGB 100	0.3	80	85	95	110	100	100	110	100	100	110	100	90
	0.4	80	80	85	100	110	110	110	110	110	120	110	100
	0.05	70	70	80		80	80	70	–	–	–	–	–
	0.07	90	100	110	120	120	110	110	100	–	–	–	–
	0.1	100	110	120	140	150	140	140	130	100	–	–	–
	0.15	110	120	130	150	150	150	160	150	110	100	–	–
SGB 150	0.2	110	120	130	150	150	160	160	160	110	120	100	–
	0.3	110	120	130	150	150	160	160	160	130	140	130	130
	0.4	110	120	130	150	150	160	160	160	140	150	140	140
	0.05	80	80	90	100	s0	90	80	–	–	–	–	–
	0.07	100	110	120	130	130	130	120	110	–	–	–	–
	0.1	150	150	170	170	150	150	160	150	150	–	–	–
SGB 200	0.15	160	160	170	180	180	190	190	180	150	160	–	–
	0.2	160	170	180	180	180	190	200	200	170	170	16D	–
	0.3	160	170	180	180	180	190	200	200	170	190	180	190
	0.4	160	170	180	180	180	190	200	200	180	200	190	180
	0.05	100	110	130	120	120	120	130	–	–	–	–	–
	0.07	130	150	170	130	130	130	150	140	–	–	–	–
	0.1	200	200	220	200	200	200	200	220	200	–	–	–
	0.15	210	210	220	200	200	230	240	240	230	220	–	–
	0.2	210	220	230	230	240	240	250	250	250	240	230	–
	0.3	210	220	230	240	250	240	260	250	240	250	270	260
	0.4	200	200	230	250	260	270	280	270	250	270	280	270

订货须知

订货前请说明：型号、使用介质、进出口压力范围、流量等参数。