



装置・ライン用圧力調整器(調整圧力:極低圧~低圧~中圧)

④小/中/大流量ガバナ(1次圧力:1.0~35.0kPa, 設定圧力:0.5~20.0kPa)

SGXシリーズ

伊藤工機(株)製

このガバナは、低差圧で駆動する小型大容量のガバナです。家庭用、業務用厨房器具に、工業用ガス燃焼装置に、その他特殊なガス圧力調整装置に最適なガバナです。



【標準仕様】

型 式	SGX-10A	SGX-15N	SGX-20N	SGX-25N	SGX-40	SGX-50
出入口接続	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1-1/2	Rc 2
入口圧力	0.5~10.0kPa					
出口圧力設定範囲	0.25~3.0kPa					
面間寸法(mm)	66	85	112	140	180	220

【スプリング一覧表】

型 式	SGX-10A					
調整範囲(kPa)	0.25~0.50	0.50~1.00	1.00~1.50	1.50~2.00	2.00~3.00	

型 式	SGX-15N,-20N,-25N,-40,-50					
色 別	白	赤	青	黄	緑	黒
調整範囲(kPa)	0.50~1.50	1.50~3.00	3.00~5.00	5.00~8.00	8.00~13.0	13.0~20.0

【容量表】

型 式	容量係数 (K)	P1 (kPa)	容量 m³/h(Air)・標準状態				型 式	容量係数 (K)	P1 (kPa)	容量 m³/h(Air)・標準状態			
			P2(kPa)							P2(kPa)			
SGX-15N	0.70	5.0	2.0	5.0	10.0		SGX-40	6.00	5.0	2.0	5.0	10.0	
			12	-	-	105				-	-		
			20	16	-	172				138	-		
SGX-20N	1.25	10.0	30	28	24		SGX-50	9.70	5.0	171	-	-	
			5.0	22	-	10.0				278	223	-	
			10.0	36	29	20.0				258	239	200	
SGX-25N	1.64	20.0	54	50	42				20.0	418	387	323	
			5.0	29	-								
			10.0	47	38								
		20.0	71	65	55								

$$\text{容量計算式 } Q=K \sqrt{(101+P2)(P1-P2)} \quad \text{単位:kPa}$$

*注意:この表示内容は弁全開時のものです。安定した性能でお使いいただくために、上記の70%以下の流量で選定してください。

【SGXのバリエーション】

型 式	型式記号	SGX-10A	SGX-15N	SGX-20N	SGX-25N	SGX-40	SGX-50
閉そく機能有り			●	●	●	●	●
閉そく機能無し	A	●	●	●	●	●	●
高応答性タイプ	Q		●	●	●	●	●
可変ハンドル付き	H	×	●	●	●	×	×
耐COG高温対策	C	×	●	●	●	●	●

- 高応答性タイプ…電磁弁操作等による急激な流量変化に対して、2次圧の変動を抑える応答性の高いガバナです。
- 耐COG高温対策用ガバナ…コークス炉ガス(COG)のような銅合金を腐食させるガス、あるいはガスの温度が高い場合にご使用下さい。(耐温度:80℃)

④小/中/大流量ガバナ(1次圧力:0.5~30.0kPa, 設定圧力:0.25~20.0kPa)

SGシリーズ

伊藤工機(株)製

このガバナは、低差圧で駆動する高性能型大容量の低圧ライン用ガバナです。ダイヤフラムはベンチュリを通して受圧しているため、フラットな流量性能を持っています。



【標準仕様】

型 式	SG-24A	SG-32B	SG-36B
出入口接続	Rc 1	Rc 1-1/2	Rc 2
入口圧力	1.0~35.0kPa		
出口圧力設定範囲	0.5~20.0kPa		
面間寸法(mm)	140	212	260

【容量表】

型 式	容量係数 (K)	P1 (kPa)	容量 m³/h(Air)・標準状態				型 式	容量係数 (K)	P1 (kPa)	容量 m³/h(Air)・標準状態			
			P2(kPa)							P2(kPa)			
SG-24A	3.24	5.0	2.0	5.0	10.0		SG-36B	13.65	5.0	2.0	5.0	10.0	
			57	-	-	234				-	-		
			93	74.5	-	10.0				285	314	-	
SG-32B	6.54	10.0	114	166	152				10.0	285	703	643	
			5.0	115	-								
			10.0	170	150								
		30.0	170	336	308								

$$\text{容量計算式 } Q=K \sqrt{(101+P2)(P1-P2)} \quad \text{単位:kPa}$$

*注意:この表示内容は弁全開時のものです。安定した性能でお使いいただくために、上記の70%以下の流量で選定してください。

I

I 一般工業ガス用
圧力調整器II 分析用標準ガス・
理科実験用
圧力調整器III 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス用圧力調整器IV 一般工業ガス
供給設備・機器V 分析用標準ガス
供給設備・機器VI 半導体用特殊材料ガス
高純度・超高純度
キャリアガス供給設備・機器

VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料