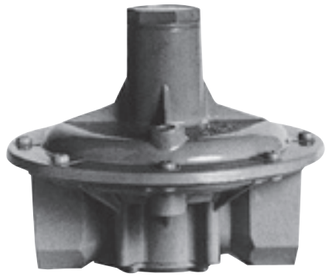
ガバナ

A8N-1　A10N-1　A13N-1　A20N-1　A25N-1　A30N-1　A40N-1　A50N-1

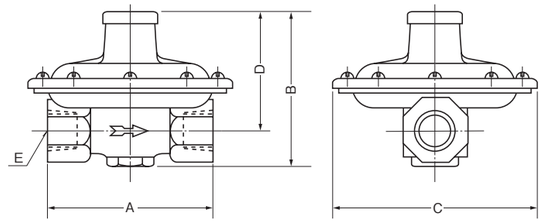
ガスの供給圧力を一定に保つために使用する。とくに、赤外線バーナでは、供給圧力を一定にするために使用するので、取り付けなければならない。二次圧はスプリングの調整で変更できるようになっている。

取扱上の注意点

・ダイアフラム面が上部で、かつ水平になるよう取り付ける。



外形図

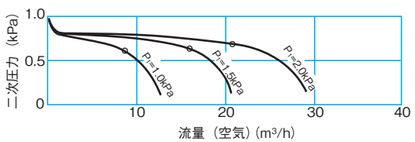


● 仕様（愛知時計電機（株）製）（m³/h:15℃）

器種		A8N-1	A10N-1	A13N-1	A20N-1	A25N-1	A30N-1	A40N-1	A50N-1	備考
容量係数(K)		0.18	0.35	0.71	0.97	1.35	1.35	1.99	5.53	
外形寸法	A（mm）	50	60	74	112	140	140	140	220	
	B（mm）	74	78	108	105	141	142	144	221	
	C（mm）	16	20	21	25	27	28	30	51	
	D（mm）	□73	□73	φ116	φ116	φ169	φ169	φ169	φ246	
接続径	E	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/4	Rc1 1/2	Rc2	
重量(kg)		0.2	0.2	1	0.7	1.3	1.4	1.4	9.3	

（データ）

流量と二次圧力の関係



中圧用ガバナ

C13N-005-1　C20N-005-1　C20N-015-1　C25N-050-1　C40N-100-1　C50N-200-1

一次側が中圧でも一段で高差圧を減圧できます。

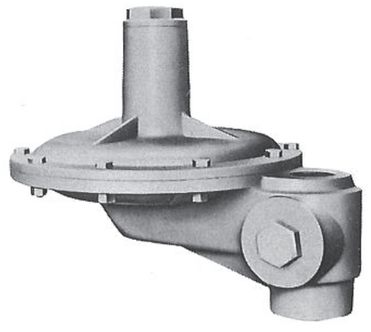
取扱上の注意点

・ダイアフラム面が上部になるように取り付ける。

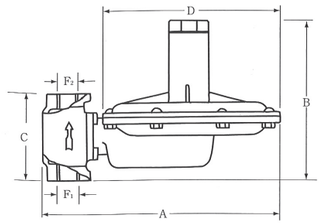
・C13N、C20N、C25Nはガス流入方向が、右→左、左→右、下→上、上→下と４方向に可変可能。

・C40N、C50Nのガス流入方向は下→上のみ。

一次圧力範囲
　0.3～0.5MPa
二次圧力範囲
　1 ～ 30kPa



外形図



● 仕様（愛知時計電機（株）製）

器種		C13N-005-1	C20N-005-1	C20N-015-1	C25N-050-1	C40N-100-1	C50N-200-1	備考
容量係数（K）		0.11	0.11	0.2	0.59	1.98	1.98	
外形寸法	A（mm）	201.5	201.5	247	419	490	490	
	B（mm）	145	145	165	244	395	395	
	C（mm）	92	92	92	120	173	173	
	D（mm）	134	134	190	330	390	390	
接続径	F₁（mm）	1/2	3/4	3/4	1	1 1/2	2	Rc
	F₂（mm）	1/2	3/4	3/4	1 1/2	2	2	Rc
重量（kg）		2.5	2.5	3.8	13.5	35.3	35.3	

● 容量計算式

・一次圧力と二次圧力の差が100kPa以上の時

$$Q = K\frac{P_1}{2}$$

・一次圧力と二次圧力の差が100kPa以下の時

$$Q = K\sqrt{P'2\ (P'1-P'2)}$$

Q=容量（バルブ全開時の空気量）Nm³/h
K=容量係数
P1＝絶対一次圧力＝101.322(kPa) ＋ ゲージ圧力(kPa)
P2＝絶対二次圧力＝101.322(kPa) ＋ ゲージ圧力(kPa)