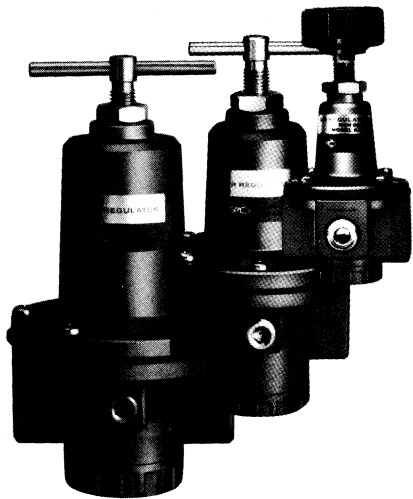




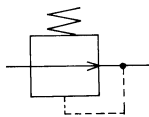
# AIR REGULATOR

## エアレギュレータ:ARシリーズ

- 正確で安定した圧力設定
- 豊富で幅広い機種



● JIS記号



### ●仕様

保証耐圧力	15kgf/cm <sup>2</sup> {15 bar}		
最高使用圧力	9.9kgf/cm <sup>2</sup> {9.9 bar}		
設定圧力範囲	AR110	0.5~7kgf/cm <sup>2</sup> {0.5~7 bar}	
	AR200~AR600	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> {0.5~8.5 bar}	
※ 周囲温度及び使用流体温度			5~60℃

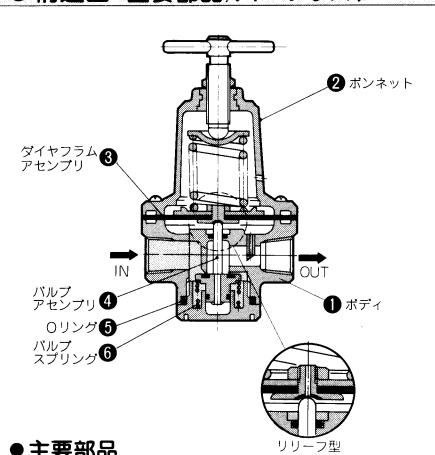
※ 二次側圧力が一次側圧力の80%以下の場合

### ●MODEL

MODEL	AR110	AR200	AR300	AR400	AR400-06	AR500	AR600
管接続口径 PT	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1
呼び径	6A・8A	8A・10A	8A・10A	8A・10A・15A	20A	20A・25A	25A
重量 gf	280	200	490	750	820	1,100	1,980
附属品 オプション	ブラケット	注1	B22	B23	B24	B24	B25
	圧力計	G40-10-02				G50-10-02	
	リミットインジケータ付圧力計	G42-10-02				G52-10-02	
標準仕様	リリーフタイプ	注3	○	○	○	○	○
	2kgf/cm <sup>2</sup> 設定用	○	○	○	○	○	○
	15kgf/cm <sup>2</sup> 設定用	—	—	○	○	○	○
	パネルマウント	注2AR111	AR211	○	○	○	—
	丸形樹脂ハンドル	注3	注3	○	○	○	—
チェック弁内蔵型	—	○	○	○	○	○	○

注1 ブラケット付の場合はAR111をご使用ください。(ブラケット品番 B21-1)  
 注2 AR111, 211はリリーフタイプです 注3 標準仕様です

### ●構造図:主要部品/パーツリスト



#### ●主要部品

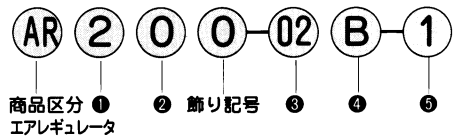
No	部品名	材質
①	ボディ	* ZDC, ADC
②	ボンネット	* ZAM, ADC

※ AR110タイプの場合。 \* AR110・200タイプの場合。

#### ●パーツリスト

No	③	④	⑤	⑥
部品名	ダイアフラムアセンブリ	バルブアセンブリ	Oリング	バルブスプリング
材質	—	C3604	NBR	SUS
MODEL	AR100	134926AN	1349173	JIS B2401 P-14 XTO-847
	AR200	13506AN	13504A	JIS W1516 AN6227-14 135011
	AR300	13514AN	13516A	JIS B2401 P-26 130445
	AR400	13055AN	13524A	JIS B2401 G-35 135211
	AR400-06	13055AN	135322A	JIS B2401 G-40 135312
	AR500	13537AN	13535A	JIS B2401 G-40 135312
AR600	135414AN	135436A	JIS B2401 G-60 135413	

### ●型式表示記号

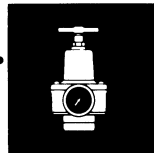


① ボディサイズ(基準サイズ)	② 構造
1 1/8	0 ノンリリーフタイプ
2 1/4	1 リリーフタイプ
3 3/8	6 チェック弁内蔵タイプ
4 1/2	④ 付属品
5 3/4	B ブラケット
6 1	G ゲージ
	G 2 リミットインジケータ付圧力計
③ 管接続口径(呼び径)	⑤ 追番号
01 PT 1/8 (6A)	1 2kgf/cm <sup>2</sup> 設定用
02 PT 1/4 (8A)	2 パネルマウント用
03 PT 3/8 (10A)	3 15kgf/cm <sup>2</sup> 設定用
04 PT 1/2 (15A)	4 丸形樹脂ハンドル
06 PT 3/4 (20A)	
10 PT 1 (25A)	

### ●取扱い上のご注意

- 使用する空気配管はフラッシングを行ってから減圧弁を接続してください。
- 減圧弁のバルブガイド(ハンドルの反対側)を地面より60mm以上離して取付けますと、保守・点検が容易になります。
- 調圧ハンドルは右回転で二次側圧力上昇、左回転で圧力降下となります。
- 一次側圧力をよく確認してから設定を行ってください。

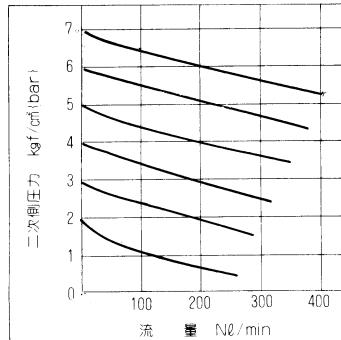
# エアレギュレータ:ARシリーズ



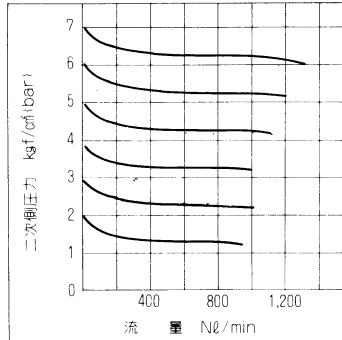
## ●流量特性

条件: 一次側圧力 9.9kgf/cm<sup>2</sup>{bar}

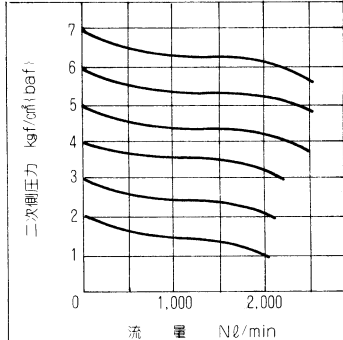
●AR110 PT 1/8



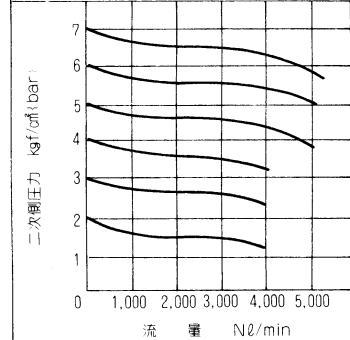
●AR200 PT 1/4



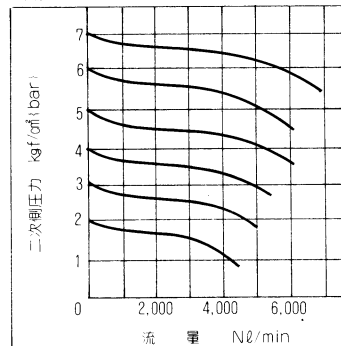
●AR300 PT 3/8



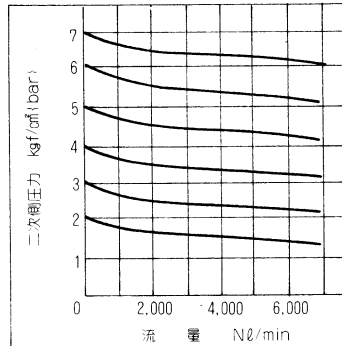
●AR400 PT 1/2



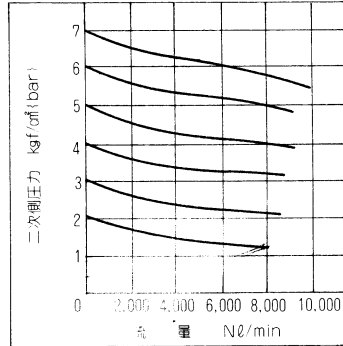
●AR400-06 PT 3/4



●AR500 PT 3/4



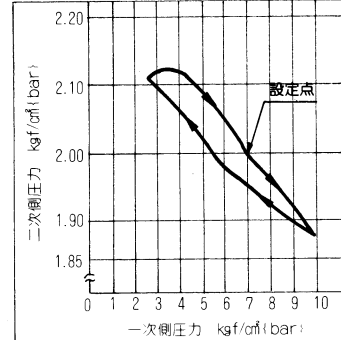
●AR600 PT 1



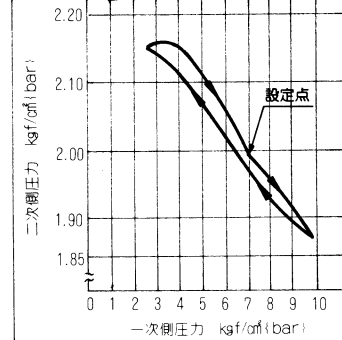
## ●圧力特性

条件: 一次側圧力 7kgf/cm<sup>2</sup>{bar}, 二次側圧力 2kgf/cm<sup>2</sup>{bar}, 流量 20Nl/min

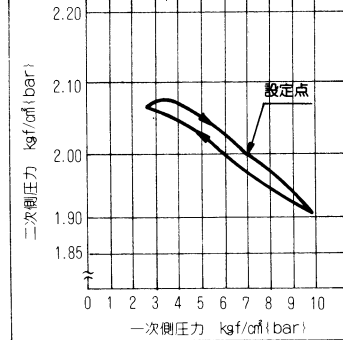
●AR110



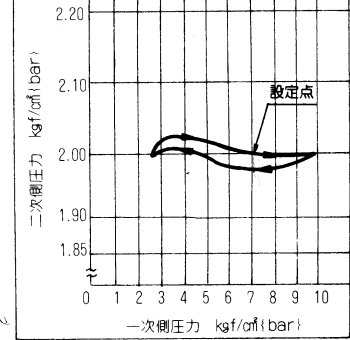
●AR200



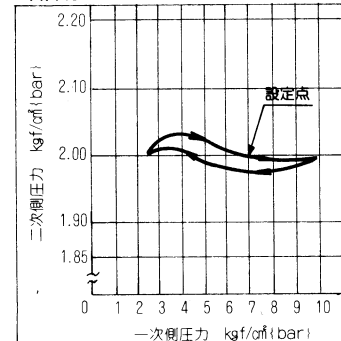
●AR300



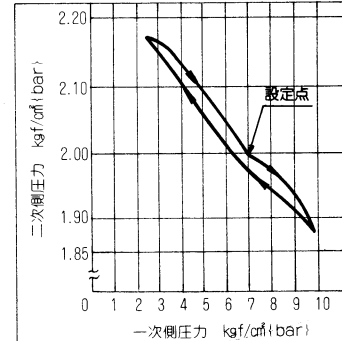
●AR400



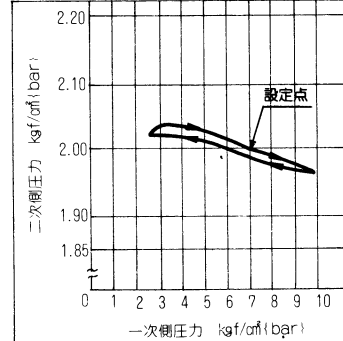
●AR400-06

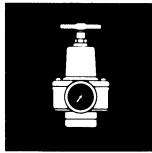


●AR500



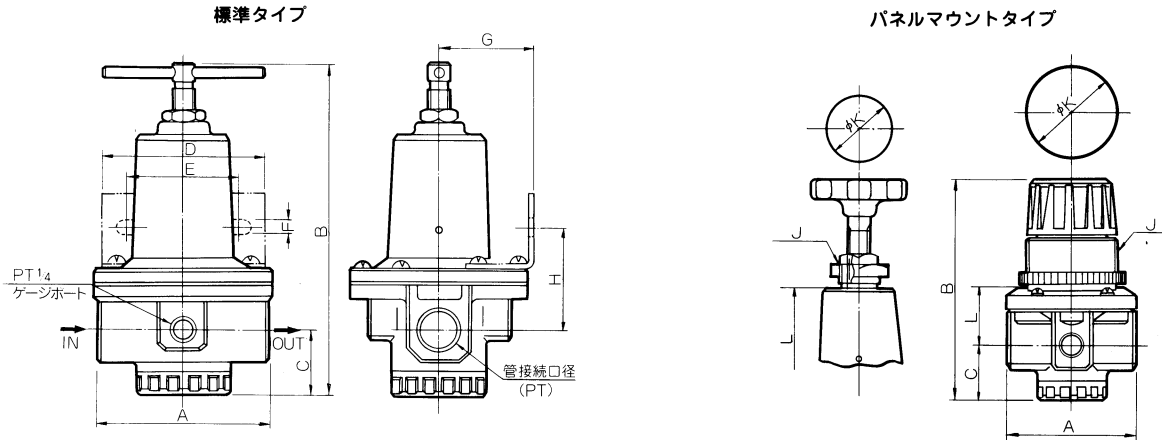
●AR600





# エアレギュレータ:ARシリーズ

## ●外形寸法図



MODEL 寸法	標準							パネルマウント				
	AR110	AR200	AR300	AR400	AR400-06	AR500	AR600	AR300-02 ~03-2	AR400-02 ~04-2	AR400-08 -2	AR111	AR211
A	40	52	74	80	85	98	118	74	80	85	40	52
B	100	112	150	160	170	193	246	170	187	196	72	87
C	14	21	30	37	45	40	53	30	37	45	14	21
D	43	50	67.2	80	80	90	115	—	—	—	—	—
E	28	30	50	60	60	60	85	—	—	—	—	—
F	5.4	8	7	9	9	9	11	—	—	—	—	—
G	30	36.3	48	48	48	52	70	—	—	—	—	—
H	40	35.5	37	48	49	85	65	—	—	—	—	—
J	—	—	—	—	—	—	—	M24×1.5	M22×1.5	M22×1.5	M30×1.5	M36×1.5
φK	—	—	—	—	—	—	—	24.5	22.5	22.5	30.5	36.5
管接続口径	1/8・1/4	1/4・3/8	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	3/4・1	1	1/4・3/8	1/4・3/8・1/2	3/4	1/8・1/4	1/4・3/8
L	—	—	—	—	—	—	—	75	85	86	25	25.5

## チェック弁付減圧弁: AR260, 360, 460, 560, 660

二次側の空気圧を確実に早く排気させる  
機構を内蔵した減圧弁

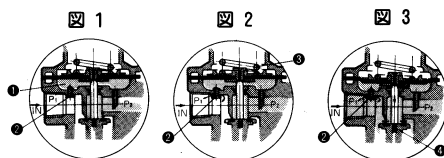
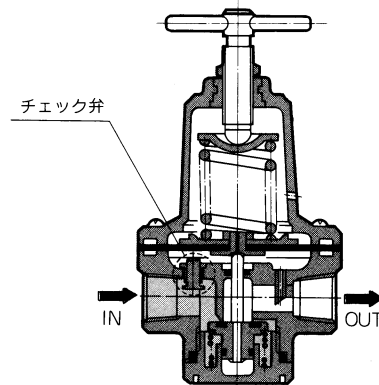
### ●仕様

保証耐圧力	15kgf/cm <sup>2</sup> {15bar}
最高使用圧力	9.9kgf/cm <sup>2</sup> {9.9bar}
設定圧力範囲	0.5~8.5kgf/cm <sup>2</sup> {0.5~8.5bar}
方式	リリーフタイプ

### ●MODEL

MODEL	管接続口径(PT) 呼び径	有効断面積 mm <sup>2</sup>
AR260	1/4(8A)・3/8(10A)	15, 16
AR360	1/4(8A)・3/8(10A)	19, 21
AR460	1/4(8A)・3/8(10A)・1/2(15A)	34, 56, 64
AR460-06	3/4(20A)	100
AR560	3/4(20A)・1(25A)	106, 106
AR660	1(25A)	130

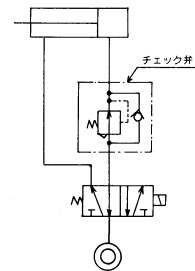
### ●構造図



### ●使用例

シリンダのヘッド側およびロッド側圧力が異なる場合

### 回路図



### ●原理説明

IN側から一次圧が導入された場合、チェック弁②は閉じるために通常の減圧弁として作動します。(図1参照) 切換バルブの切換によってIN側の空気圧が排出されると同時に、ダイヤフラム室内①の圧力がチェック弁②よりIN側に排出されます。(図2参照) ダイヤフラム室内①の圧力が排気されたことにより圧力降下を生じ、スプリング③によりダイヤフラムが押し下げられ、弁体④が開きOUT側の空気は排出されます。