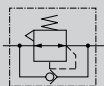


リバースレギュレータ(チェック弁内蔵)

チェック弁が2次側圧を迅速排気。バイパス回路不要、配管も容易。

●接続口径: Rc $\frac{1}{8}$ ~ Rc $1\frac{1}{4}$

JIS 記号



RoHS

CAD

仕様

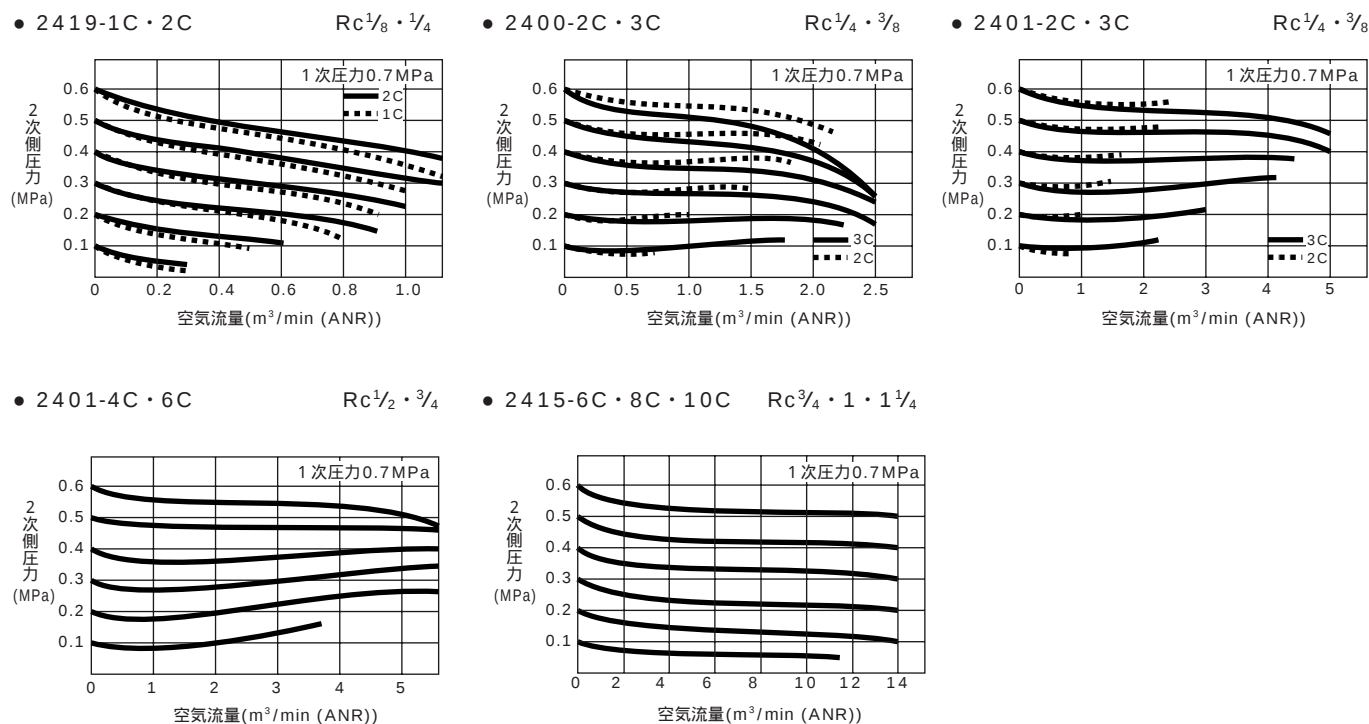
生産中止品

項目	2419-1C・2C	2400-2C・3C	2401-2C・3C・4C・6C	2415-6C・8C・10C
外観				
使用流体	圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0		
保証耐圧力	MPa	1.5		
流体温度(周囲温度)		5 ~ 65		
設定圧力範囲	MPa	0.03 ~ 0.83		0.07 ~ 0.83
リリーフ		リリーフ機構付		
接続口径	Rc	$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \cdot 1 \cdot 1\frac{1}{4}$
製品質量	kg	0.2	1.2	2.5

注1:背圧に対する設定圧力範囲は557ページグラフをご参照ください。

注2:“ LG ”の圧力計は、0 ~ 0.4MPaとなります。

流量特性



オゾン対応仕様 (巻末18ページ)

ノンパープル仕様 (576ページ)

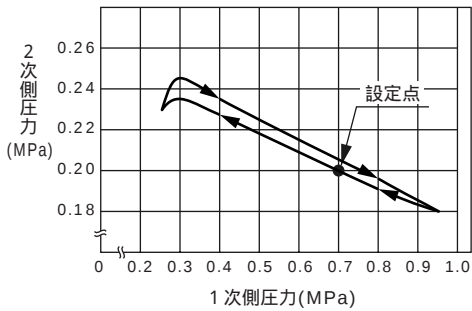
2400 - - P11

2419 - - P6

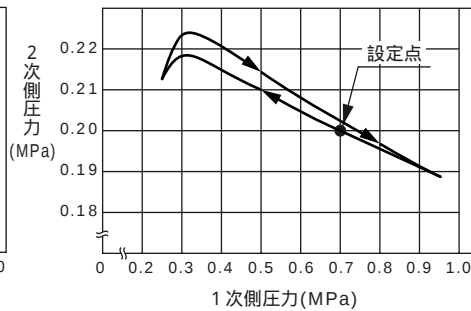
2415 - - P11

圧力特性

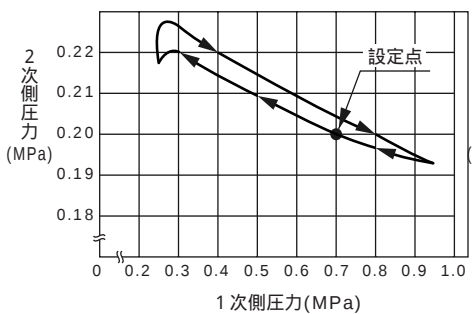
● 2419



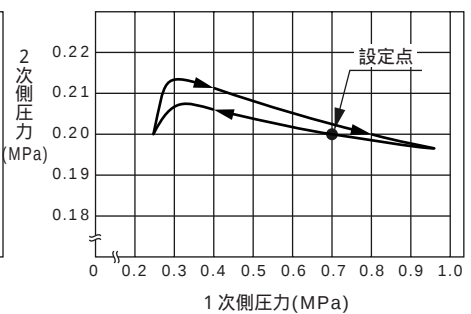
● 2400



● 2401



● 2415

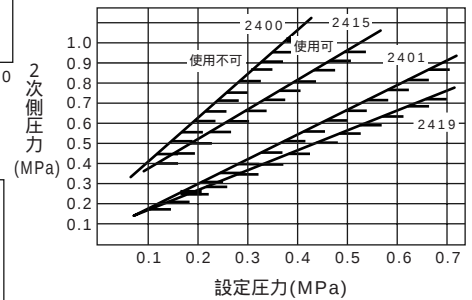


選定時の注意事項

背圧に対する設定圧力範囲は下記グラフを必ず参照してください。

例えば、機種 2401 を設定圧力 0.3MPa に設定し、二次側背圧力が 0.42MPa 以上かかると二次側圧力が一次側へ抜けなくなります。

● 背圧に対する設定圧力範囲



形番表示方法

2419 - 1C - NLGB

① 機種形番

② 接続口径
注1③ オプション
注2
注3
注4
注5
注6

形番表示例

2419-1C-NLGB

機種名：リバースレギュレータ
(チェック弁内蔵)

- 接続口径...Rc 1/8
- オプション...ノンリリーフ、
低圧、圧力計添付、
ブラケット添付

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径 NPT ねじの必要場合は、C 呼称をつけないでください。(例) 2419-1

圧力計を選定した場合、NPT ねじの圧力計が添付されます。

注2：オプションは組合せる事ができます。

注3：オプション記号 "B" "G" 記載時、圧力計、ブラケットは添付となります。

圧力計は、2419 タイプは、G49D-6-P10 (低圧用は、G49D-6-P04) 2400、2401、2415 タイプは、G59D-8-P10 (低圧用は、G59D-8-P04) が添付されます。なお、圧力計の仕様につきましては、関連機器 (664 ページ) を参照してください。

注4：組付品の必要な場合は、別途ご相談ください。

注5：A2400 の金属製ボトムプラグが必要な場合は、別途ご相談ください。

注6：2419 のオプション B (ブラケット) は 6506、PB (パネルマウント用ブラケット) は 6166 のブラケットが添付されます。添付品 "B" ブラケットについては、577 ページを参照してください。

注7：2419 ノンパープル仕様形番表示方法については、576 ページを参照してください。

① 機種形番

ミニチュア	コンパクト	標準	大形
2 4 1 9	2 4 0 0	2 4 0 1	2 4 1 5

② 接続口径

記号	内容				
1C	Rc 1/8	●			
2C	Rc 1/4	●	●	●	
3C	Rc 3/8		●	●	
4C	Rc 1/2			●	
6C	Rc 3/4				●
8C	Rc 1				●
10C	Rc 1 1/4				●

③ オプション

レギュレータ	無記号	標準				
	N	ノンリリーフ	●	●	●	●
	L	低圧 (0.02 ~ 0.34 MPa)	●	●	●	
	K	プラスチックノブ		●	●	●
	P	パネルマウント	●	●	●	
添付品	無記号	添付なし	●	●	●	●
	G	圧力計	●	●	●	●
	B	ブラケット	●	●	●	

冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
エア
フィルタ
ドレン
排出器他
F.R.L
(モジュラー)
F.R.L
(セパレート)
小形F・R
精密R
F.R.L
(関連機器)
クリーン
F・R
電空R
エア
ブースタ
スピード
コントローラ
サイレンサ
逆止め弁・
チェック弁他
継手・
チューブ
真空F
真空R
吸着
プレート
ファイン
バツプア
機械式
圧力SW
電子式
圧力SW
着座・密着
確認SW
エアセンサ
クーラント用
圧力SW
小形流量
センサ
小形流量
コントローラ
気体用
流量センサ
水用流量
センサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)
巻末
リバー
スレギュ
レータ

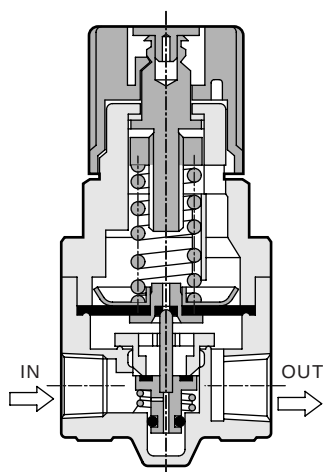
Regulator Series

内部構造

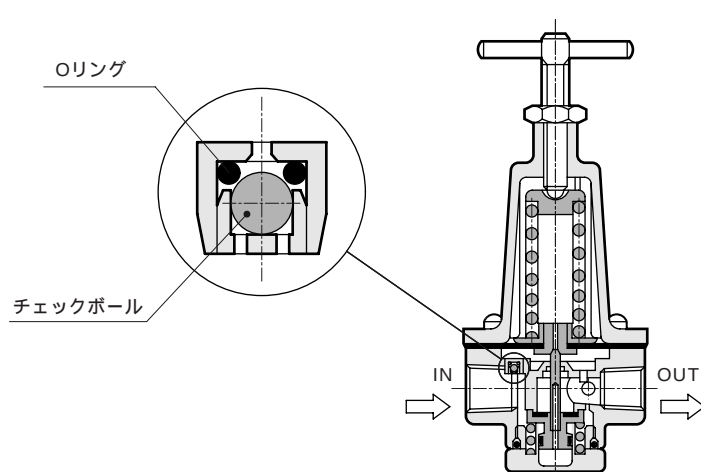
● 2419

● 2400

● 2401



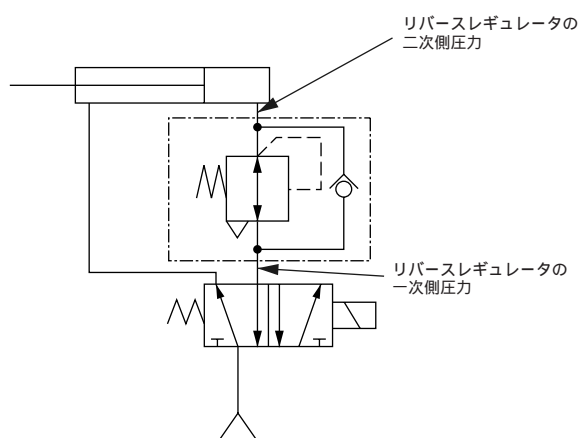
ノンバランス形



使用例

● 回路図

シリンダのヘッド側及びロッド側圧力が異なる場合



機能説明

2400・2401

IN側から1次圧力が導入された場合、チェックボールは上部に押し上げられ、閉じるため通常の減圧弁として、作動します。1次側の圧力が切換バルブにより排出されると同時に、チェックボールは下部に押し下げられ、ダイヤフラム室の圧力はチェック弁を通りIN側に排出されます。ダイヤフラム室内の圧力が排気されることにより、圧力降下を生じ、上部、調圧スプリングによりダイヤフラムが押し下げられ、弁座部が開きOUT側の空気が排出されます。

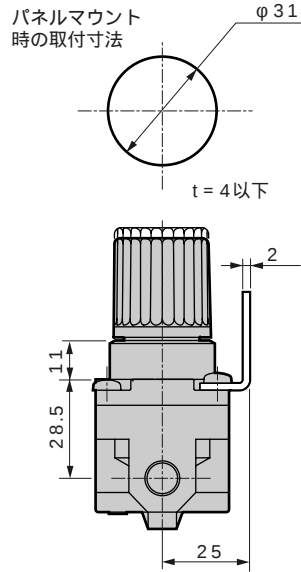
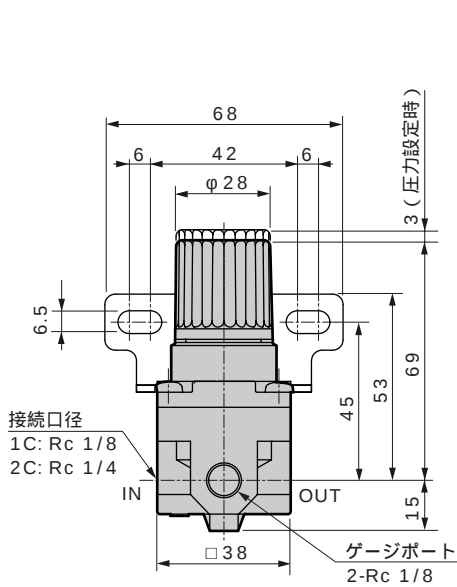
2419 (ノンバランス形)

主弁(バルブ組立)の下に1次圧を受けているため、1次圧を排気すると1次圧による主弁の押える力がなくなり、主弁が開いてリバースが可能となります。

外形寸法図

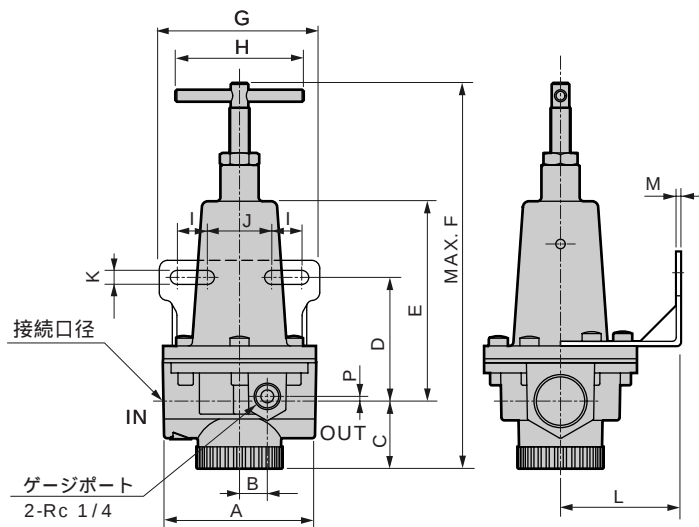
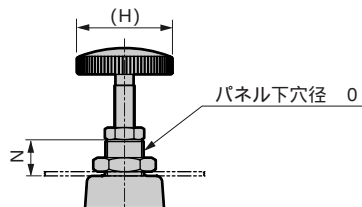


● 2419

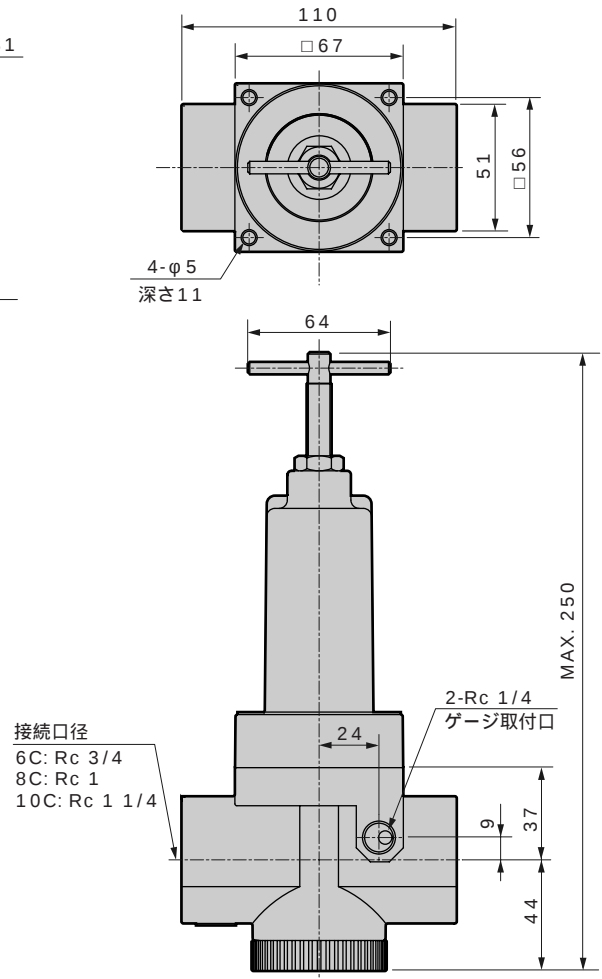


● 2400

● 2401



● 2415



冷凍式
ドライヤ
乾燥剤式
ドライヤ
高分子膜式
ドライヤ
エア
フィルタ
ドレン
排出器他
F.R.L
(モジュラー)
F.R.L
(セパレート)
小形F・R
精密R
F.R.L
(関連機器)
クリーン
F・R
電空R
エア
ブースタ
スピード
コントローラ
サイレンサ
逆止め弁・
チェック弁他
継手・
チューブ
真空F
真空R
吸着
プレート
ファイン
バツプア
機械式
圧力SW
電子式
圧力SW
着座・密着
確認SW
エアセンサ
クーラント用
圧力SW
小形流量
センサ
小形流量
コントローラ
気体用
流量センサ
水用流量
センサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)

巻末

リ
バ
ー
ス
レ
グ
ユ
レ
ー
タ
F・R・L
ユニ
ット

形番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	接続口径
2400	61	7	31	58	56.5	140	80	57(φ48)	16	32	6.6	62.5	2.3	18	φ18	0	Rc 1/4・3/8
2401-2・3・4C	76.5	14	35	62	97	160	80	63	15	32	7	60	2.3	20	φ20	0	Rc 1/4・3/8・1/2
2401-6C	76.5	14	33	62	99	162	80	63	15	32	7	60	2.3	20	φ20	2.35	Rc 3/4

注：ブラケットの外形寸法図については、577ページをご参照ください。