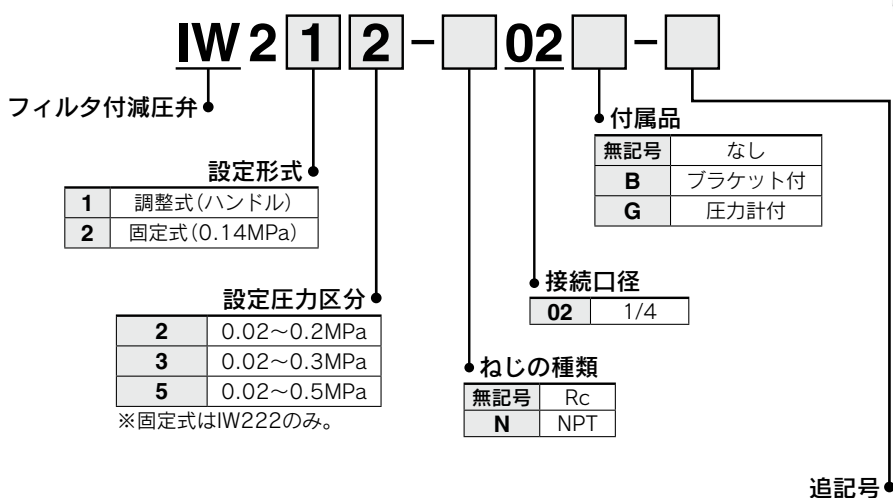


フィルタ付減圧弁 IW Series

- 設定圧力調整式・固定式の2タイプを用意。
- 低温・高温用、外部銅系不可選択可能
- 圧力計接続方向:2方(表・裏)



型式表示方法



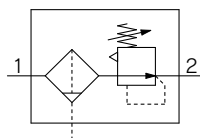
	低温用 (-30~60℃)	高温用※ (-10~100℃)	外部銅系不可
無記号	—	—	—
T	—	●	—
L	●	—	—
S	—	—	●
ST	—	●	●
SL	●	—	●

※圧力計付の場合はMax.80℃となります。

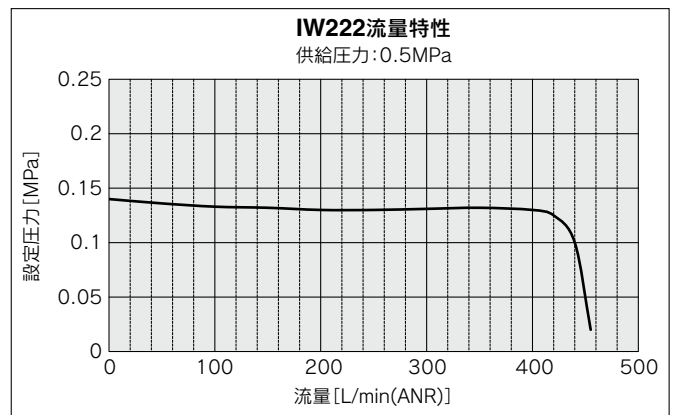
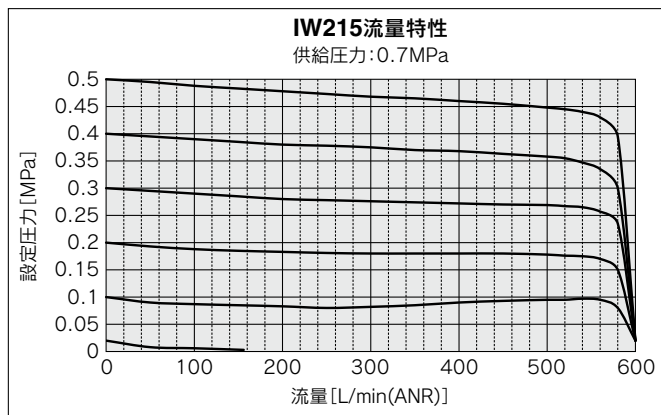
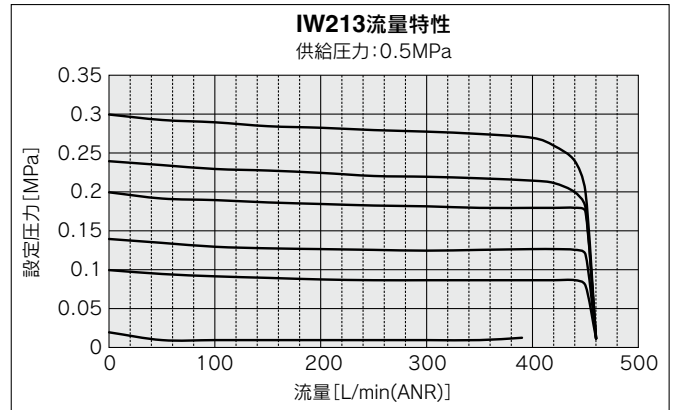
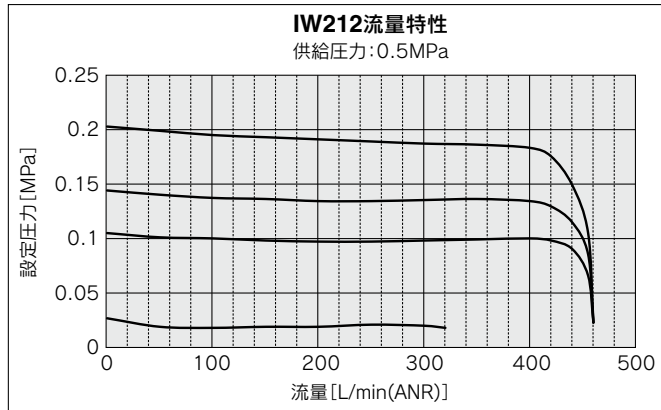
標準仕様

型式	IW212	IW213	IW215	IW222
	調整式(基本タイプ)			固定式タイプ
供給圧力	MAX.1.0MPa			0.3~1.0MPa
設定圧力	0.02~0.2MPa	0.02~0.3MPa	0.02~0.5MPa	0.14MPa
空気消費量(最高設定圧力時)	1L/min(ANR)以内			0.5L/min(ANR)以内
周囲温度および使用流体温度	-10~60℃(ただし、凍結なきこと)			
ろ過精度	5μm			
接続口径	Rc1/4			
圧力計接続口径	Rc1/4(2ヶ所)			
質量	0.66kg	0.67kg	0.68kg	0.52kg

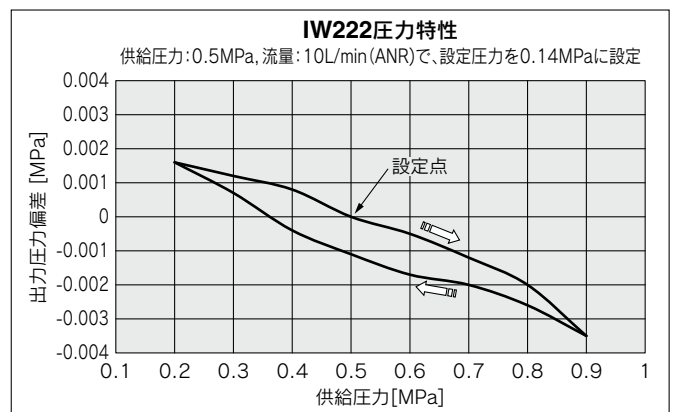
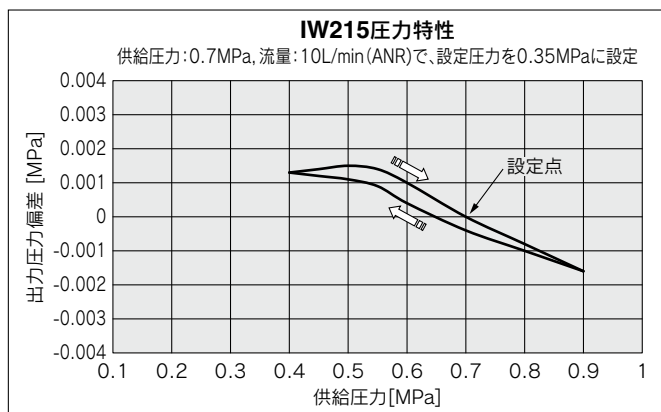
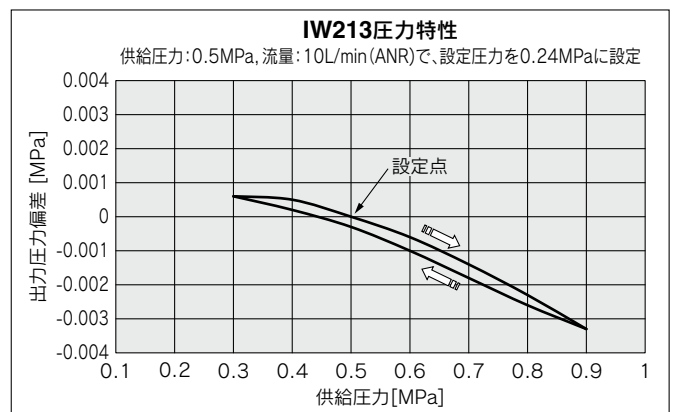
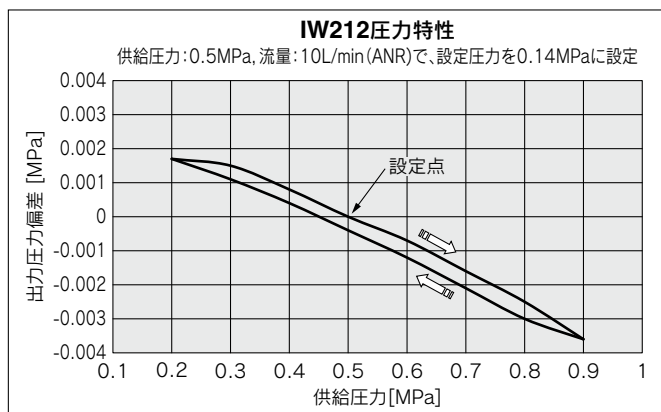
JIS記号



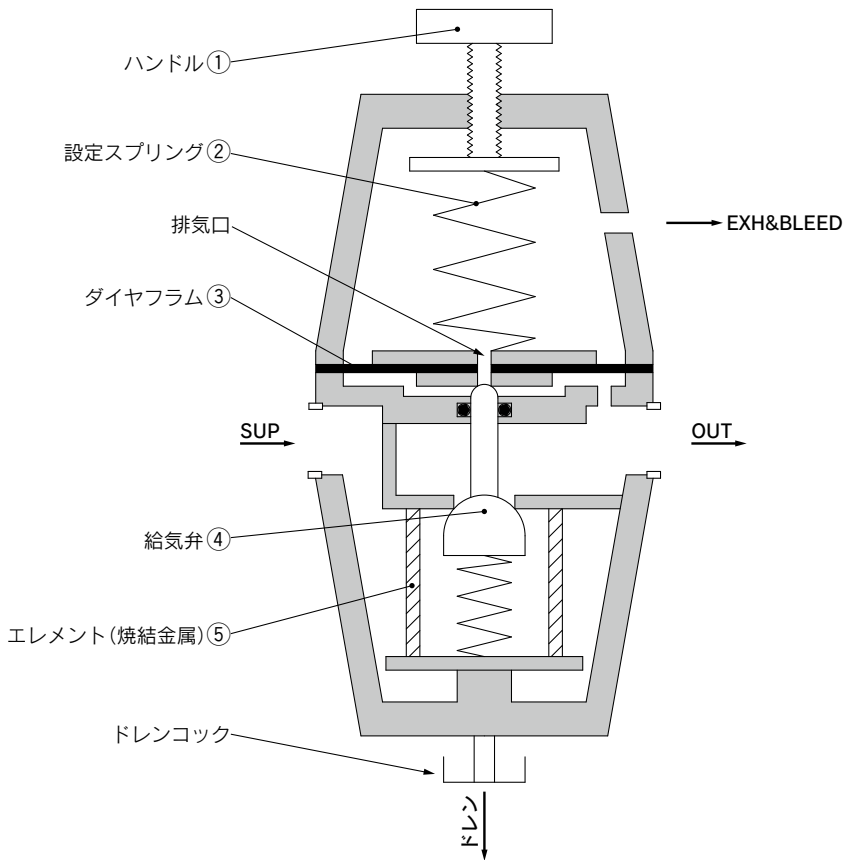
流量特性(代表値)



圧力特性(代表値)

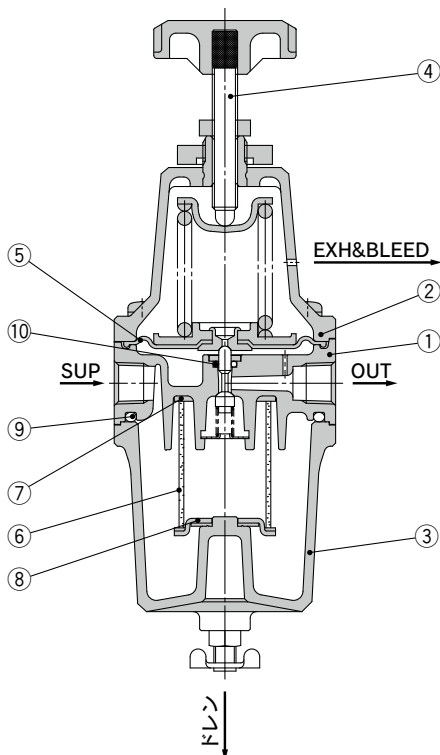


動作原理



SUP側より流入した圧縮空気は⑤エレメント(焼結金属)を通過し、細かい塵埃がろ過されます。①ハンドルを回転させますと②設定スプリングの圧縮力により④給気弁が開き清浄な空気が二次側に流れます。二次側圧力は③ダイヤフラムに作用し②設定スプリングの圧縮力に応じた圧力で平衡します。二次側圧力が高くなりますと③ダイヤフラムに作用する力が②設定スプリングの圧縮力より大きくなりますので④給気弁が閉じられると同時に排気口が開かれ、余剰圧力は大気中に放出され、常に一定の圧力が保持されます。

構造図



構成部品

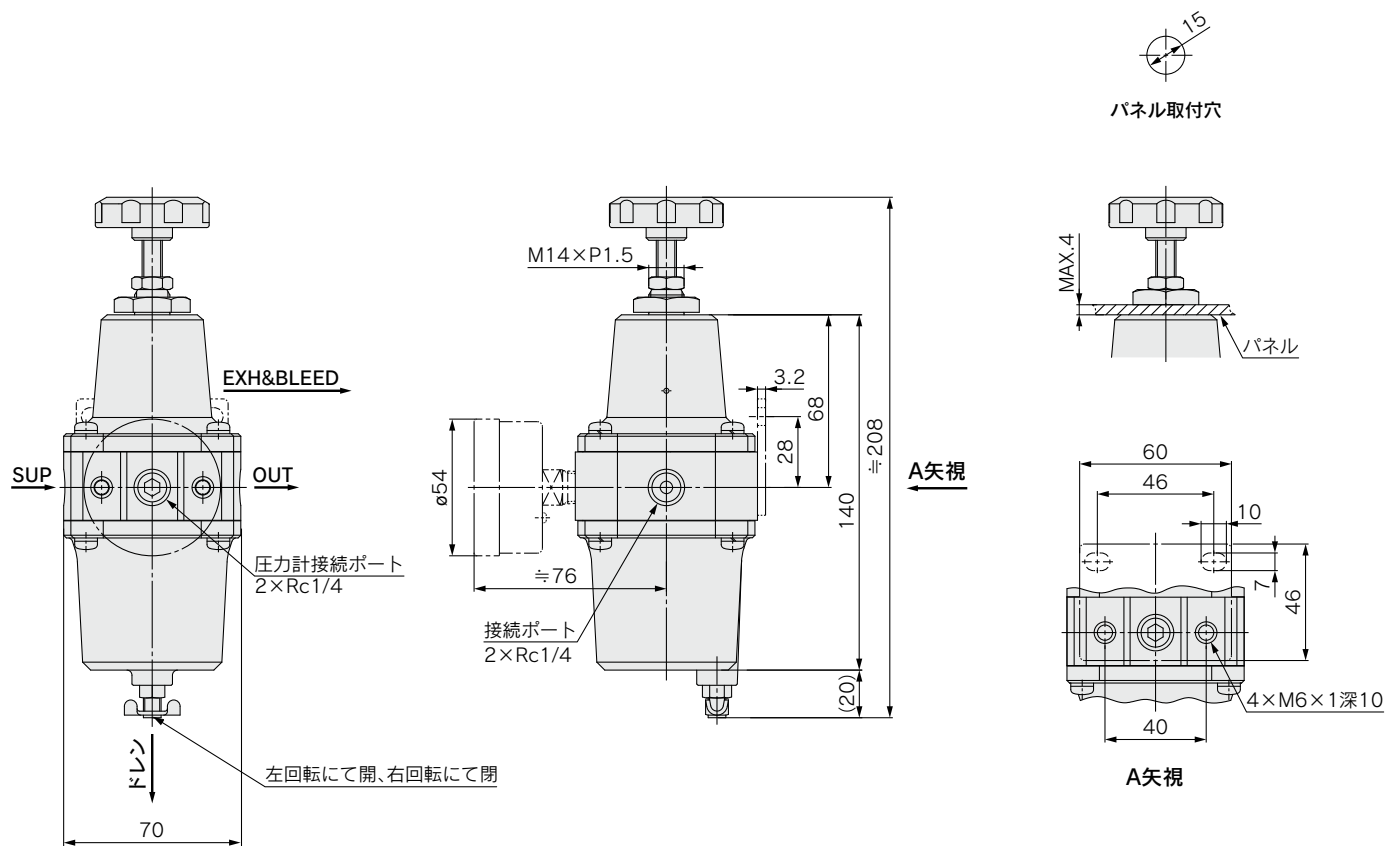
番号	部品名	材質	備考
1	ボディAss'y	アルミダイカスト/アルミ	銀色
2	ボンネット	アルミダイカスト/黄銅	銀色
3	ケースAss'y	アルミダイカスト/黄銅	銀色
4	ハンドル	ABS/ステンレス鋼	—

メンテナンス部品キット : KT-IW212

番号	部品名	材質
5	ダイヤフラムAss'y	アルミダイカスト/黄銅/HNBR
6	エレメント	ブロンズ
7	パッキン	NBR
8	フィルタディスクAss'y	黄銅/NBR
9	“O”リング	NBR
10	“O”リング	NBR

※本メンテナンス部品キットは、IW212/IW213/IW215の標準品番に対応しています。(番号5～10の部品キット)

外形寸法図



フィルタ付減圧弁 1301 Series

- 外部要部/SUSタイプを用意。
- 低温環境用/高温環境用を用意(AWシリーズオーダーメイドP.81)



型式表示方法

1301-002

フィルタ付減圧弁

設定圧力区分

002	0.02~0.2MPa
1202	0.02~0.29MPa
2502	0.02~0.49MPa
902*	0.02~0.2MPa

※外面要部SUS。詳細は P.79をご覧ください。

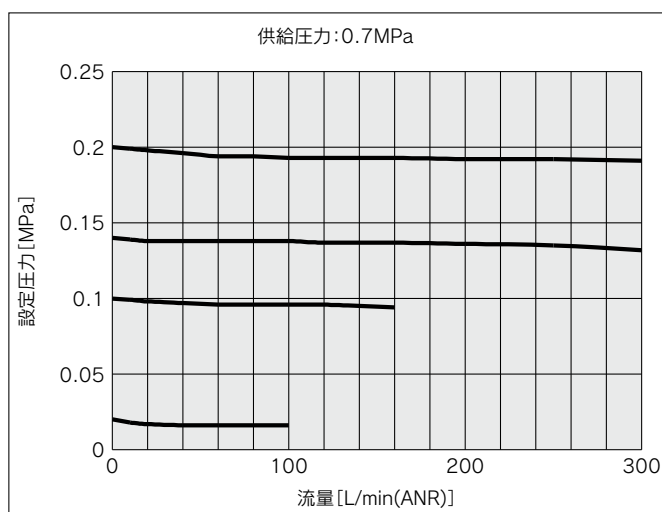
付属品

無記号	なし
B	ブラケット付
G	圧力計付

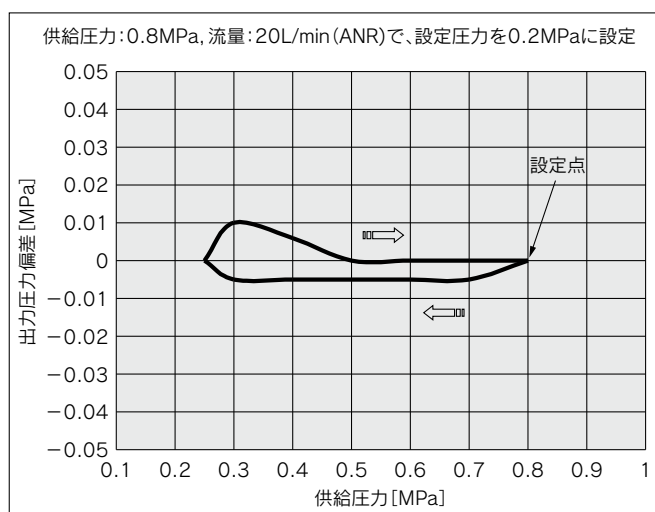
標準仕様

型式	基本タイプ			外面要部SUS
	1301-002	1301-1202	1301-2502	1301-902
最高供給圧力	MAX.1.0MPa			
設定圧力	0.02~0.2MPa	0.02~0.29MPa	0.02~0.49MPa	0.02~0.2MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃ (ただし、凍結なきこと)			
ろ過精度	5μm			
接続口径	Rc1/4			
圧力計接続口径	Rc1/8 (1ヶ所)			
質量	1.07kg			

流量特性(代表値)



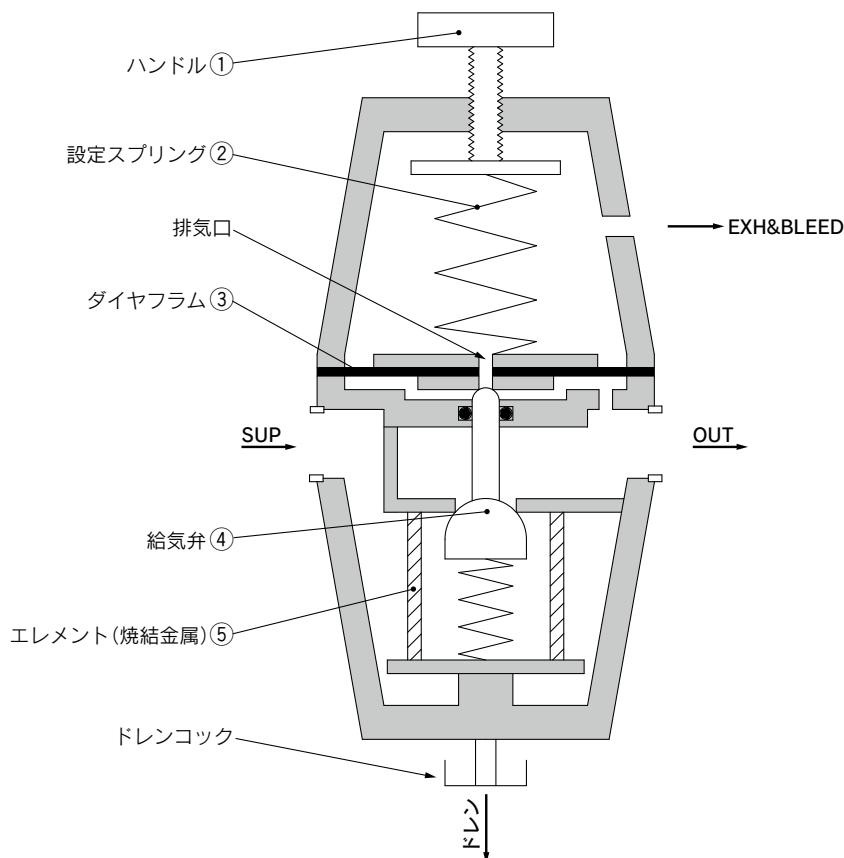
圧力特性(代表値)



1301 Series

動作原理

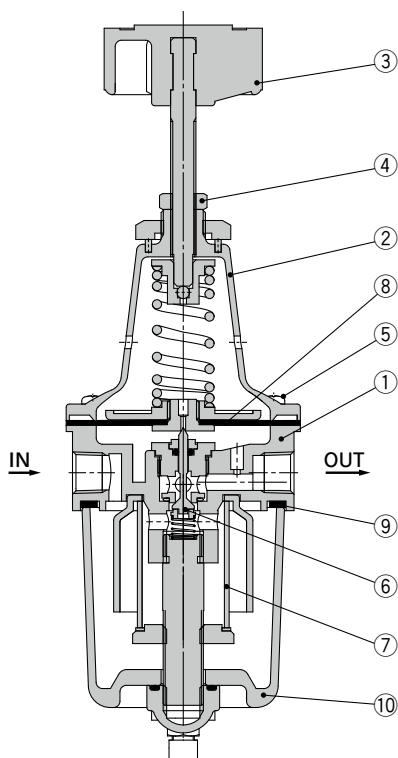
1301



SUP側より流入した圧縮空気は⑤ELEMENT (焼結金属)を通過し、細かい塵埃がろ過されます。①ハンドルを回転させますと②設定スプリングの圧縮力により④給気弁が開き清浄な空気が二次側に流れます。二次側圧力は③ダイアフラムに作用し②設定スプリングの圧縮力に応じた圧力で平衡します。二次側圧力が高くなりますと③ダイアフラムに作用する力が②設定スプリングの圧縮力より大きくなりますので④給気弁が閉じられると同時に排気口が開かれ、余剰圧力は大気中に放出され、常に一定の圧力が保持されます。

構造図

1301



構成部品

番号	部品名	材質				備考
		基本タイプ			外面要部SUS	
		1301-002	1301-1202	1301-2502	1301-902	
1	減圧室	亜鉛ダイカスト				銀色
2	ボンネット	亜鉛ダイカスト				銀色
3	ハンドル	ABS/黄銅		ABS/ステンレス鋼		—
4	ロックナット	黄銅		ステンレス鋼		—
5	十字穴付なべ小ねじ	黄銅		ステンレス鋼		—

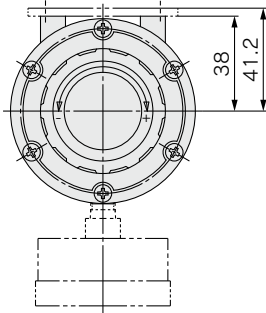
メンテナンス部品

番号	部品名	材質	部品番号			
			基本タイプ			外面要部SUS
			1301-002	1301-1202	1301-2502	1301-902
6	パイロット弁	ステンレス鋼/NBR	1301207#1		1301207#1	
7	ELEMENT	ブロンズ	1301111-5B		1301111-5B	
8	ダイアフラムアセンブリ	耐候性NBR/黄銅/ADC	13014A		13014A	
9	ケースパッキング	NBR	130124		130124	
10	ケースアセンブリ	ZDC/黄銅	130191A		—	
		ZDC/ステンレス鋼	—		130191A-S	

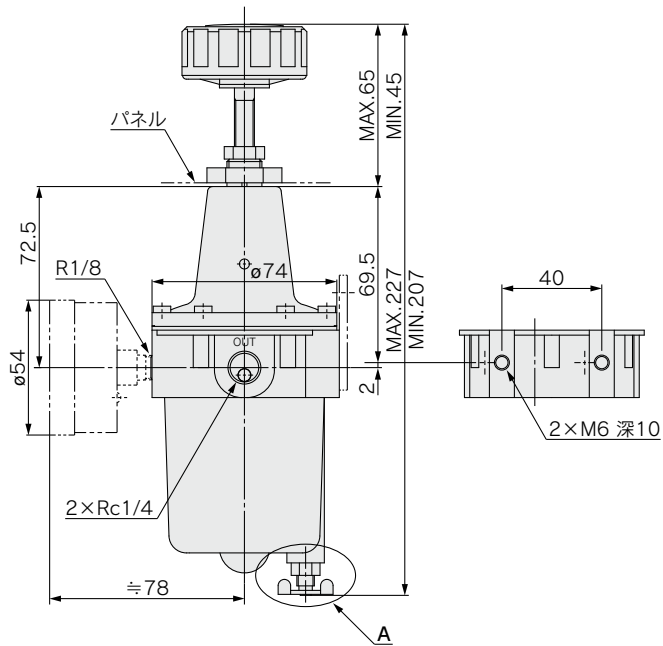
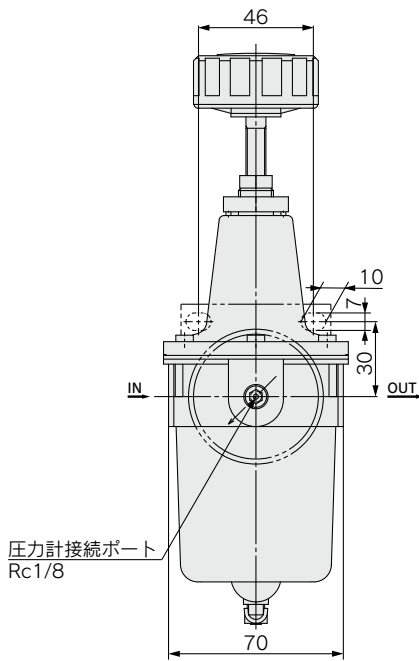
外形寸法図

A矢視

型式	1301-002(BG) 1202(BG), 2502(BG)	1301-902(BG)
外形図		



	水平取付の場合	垂直取付の場合
パネル取付穴		



減圧弁

I/W

1301

AW