



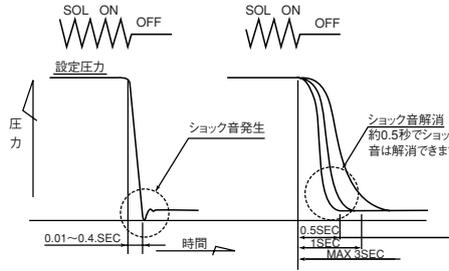
### ソレノイドコントロール リリーフバルブ

30~380 ℓ/min  
21MPa

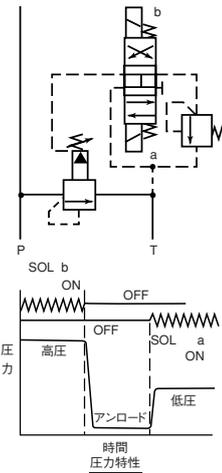
#### 特 長

- ① バランスピストンタイプのリリーフバルブにウェット形ソレノイドバルブを取付けたバルブで、油圧装置のアンロード回路を構成します。
- ② ショックレスタイプは、アンロード時に発生するショックを防止する機構を内蔵しています。また、圧抜回路にも使用することができ、調整時間は最大で3秒程度です。(圧抜回路の使用例をご参照ください。)
- ③ リリーフモジュラーバルブを追加することにより、二圧制御回路を構成できます。詳細は、別途お問合せください。

(圧抜回路の使用例)



(二圧制御回路例)



#### 仕 様

形 式		呼び径 (サイズ)	最高使用圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	最大流量 ℓ/min	圧力調整範囲 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	質量 kg		JIS記号	使用ソレノイドバルブ形式
ねじ接続形	ガスケット取付形					T形	G形		
RSS (RSA) -T03-AQ <sub>3</sub> -**15	RSS (RSA) -G03-AQ <sub>3</sub> -**15	3/8	21 {214} P, Xポート	80	1形 0.8~7 {8.2~71.4}	3.2	4.5		SS (SA) -G01-A3X-**-31
RSS (RSA) -T06-AQ <sub>3</sub> -**23	RSS (RSA) -G06-AQ <sub>3</sub> -**23	3/4		170		4.0	6.4		
RSS (RSA) -T10-AQ <sub>3</sub> -**23	RSS (RSA) -G10-AQ <sub>3</sub> -**23	1 1/4		380	8.8	10.0		SS (SA) -G01-AR-**-31	
RSS (RSA) -T03-AR <sub>3</sub> -**15	RSS (RSA) -G03-AR <sub>3</sub> -**15	3/8		80	3.2	4.5			
RSS (RSA) -T06-AR <sub>3</sub> -**23	RSS (RSA) -G06-AR <sub>3</sub> -**23	3/4		170	4.0	6.4			
RSS (RSA) -T10-AR <sub>3</sub> -**23	RSS (RSA) -G10-AR <sub>3</sub> -**23	1 1/4		380	8.8	10.0			

#### ショックレスタイプ

RSS (RSA) -T03 <sub>3</sub> -F-**-15	RSS (RSA) -G03 <sub>3</sub> -F-**-15	3/8	21 {214} P, Xポート	80	1形 1~7 {10.2~71.4}	4.2	5.5		SS (SA) -G01-A8X0-**-31
RSS (RSA) -T06 <sub>3</sub> -F-**-23	RSS (RSA) -G06 <sub>3</sub> -F-**-23	3/4		170		5.0	7.4		
RSS (RSA) -T10 <sub>3</sub> -F-**-23	RSS (RSA) -G10 <sub>3</sub> -F-**-23	1 1/4		380	9.8	12.0			

注) 電気仕様はSS形およびSA形ソレノイドバルブの項E-1、E-13ページをご参照ください。

#### ●取扱い

- ① 圧力調整はロックナットをゆるめ、調整ボルトを右へ回すと圧力が上昇し、左へ回すと下降します。
- ② オンロードからアンロードまでの時間調整は、ロックナットをゆるめ、絞り調整ボルトを右へ回すと時間が長くなり、左へ回すと短くなります。
- ③ タンクポートの背圧は、0.2MPa {2kgf/cm<sup>2</sup>} 以下にしてください。
- ④ 使用ソレノイドバルブの形式表示においてデザインナンバーの\*\*印は電圧を表わします。(形式説明の電圧符号をご参照ください。)
- ⑤ 制御流量が少ないと圧力が不安定になりますので、03,06サイズでは8 ℓ/min、10サイズでは10 ℓ/min以上でご使用ください。最低流量以下の場合はダイレクト形リリーフバルブを使用してください。
- ⑥ 定格電圧の90~110%でご使用ください。
- ⑦ ハイイベント形の圧力調整範囲は1.3MPa {13.3kgf/cm<sup>2</sup>} からになります。なお、RSS (RSA) -T/G03にはハイイベントタイプはありません。
- ⑧ サプレートを必要とする際は、下表によりご指定ください。

形 式	管径	質量 kg	適用バルブ形式
MR-03-10	3/8	1.6	RSS (RSA) -G03-**-**-15
MR-06-20	3/4	3.5	RSS (RSA) -G06-**-**-23
MR-06X-20	1		
MR-10-20	1 1/4	8.5	RSS (RSA) -G10-**-**-23
MR-10X-20	1 1/2		

注) 寸法はリリーフバルブの項F-3ページをご参照ください。

⑨ 付属品の取付ボルトは次の通りです。

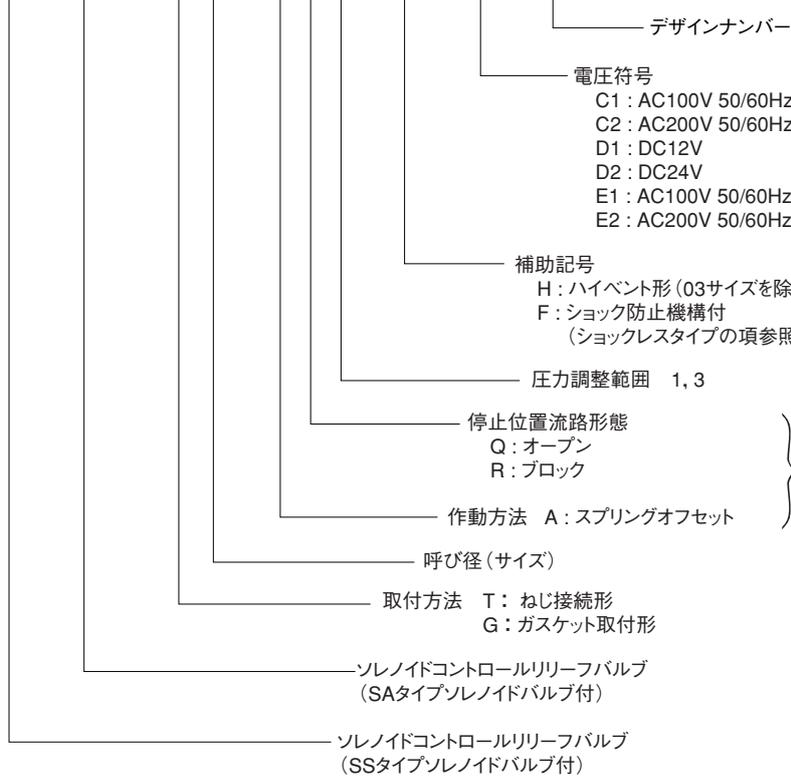
形 式	ボルト寸法	本数	締付トルク N·m(kgf·cm)
RSS (RSA) -G03-**-**-15	M10×75 ℓ	4	45~55 {460~560}
RSS (RSA) -G06-**-**-23	M16×80 ℓ	4	190~235 {1940~2400}
RSS (RSA) -G10-**-**-23	M20×105 ℓ	4	370~460 {3770~4690}

注) 取付ボルトは強度区分12.9相当品をご使用ください。

⑩ 連続通電等で使用しますと、コイル表面温度が高くなります。直接、手が触れないようにバルブの取付位置に配慮してください。

# 形式説明

RSS(RSA) - G 06 - A Q 1 - (H) - C1 - 23



この他にパイロットソレノイドバルブの補助記号も組合せ可能 (2文字以上の場合は、アルファベット順に記入してください。)

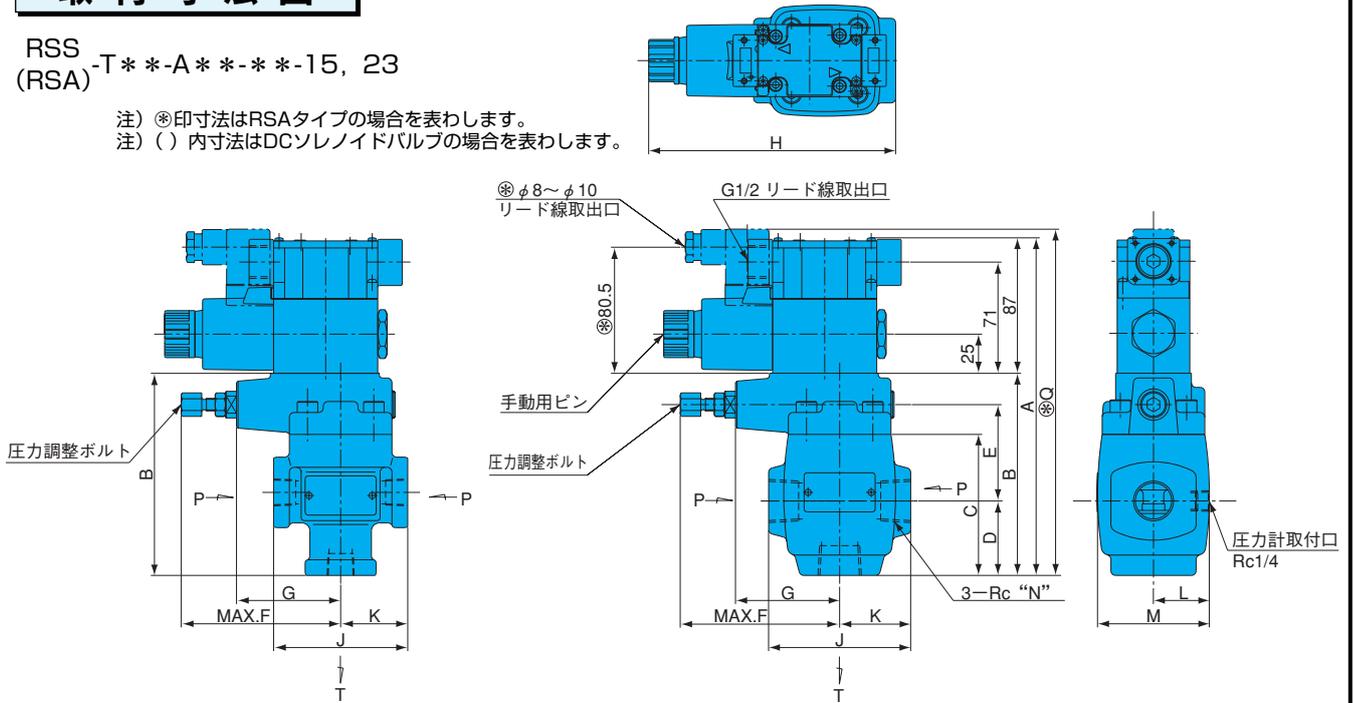
SSタイプソレノイドバルブ付	G, N, Q (Rは省略する。)
SAタイプソレノイドバルブ付	GR, J, N, Q, R

ショックレスタイプの場合には不要

# 取付寸法図

RSS (RSA) -T\*\*-A\*\*\*-15, 23

注) ◎印寸法はRSAタイプの場合を表わします。  
 注) ( ) 内寸法はDCソレノイドバルブの場合を表わします。



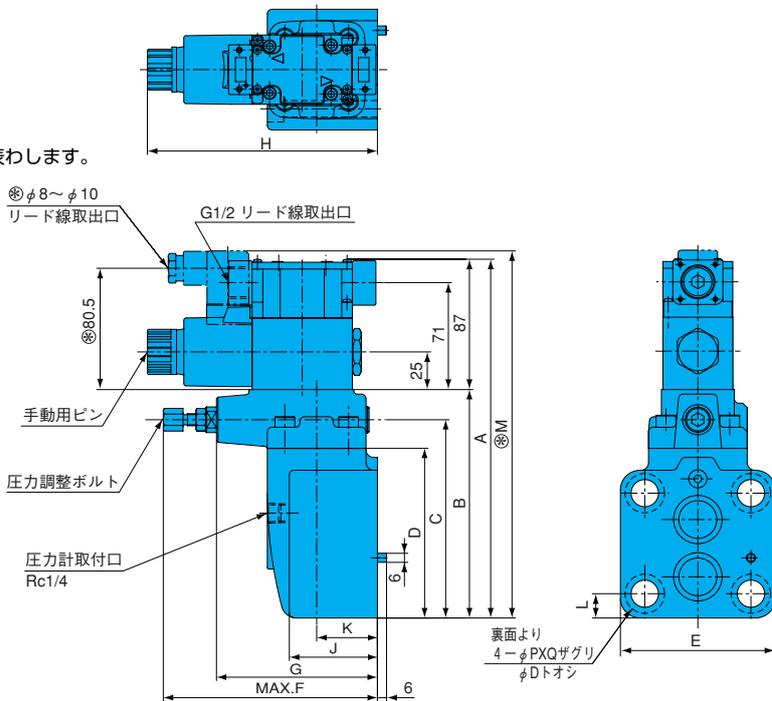
RSS (RSA) -T03-A\*\*\*-15

RSS (RSA) -T06/10-A\*\*\*-23

形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
RSS (RSA) -T03-A***-15	214.5	129	90	53	56	101	66	154 (161)	85	42.5	32.5	65	3/8	221.5
RSS (RSA) -T06-A***-23	214.5	129	90	47.5	61.5	101	66	156.5 (163.5)	90	45	35.5	71	3/4	221.5
RSS (RSA) -T10-A***-23	239	153.5	111.5	62	72	98	63	164.5 (171.5)	125	62.5	47	94	1 1/4	246

RSS  
(RSA) -G\*\*-A\*\*-\*\*-15, 23

注) ⊗印寸法はRSAタイプの場合を表わします。  
注) ( ) 内寸法はDCソレノイドバルブの場合を表わします。

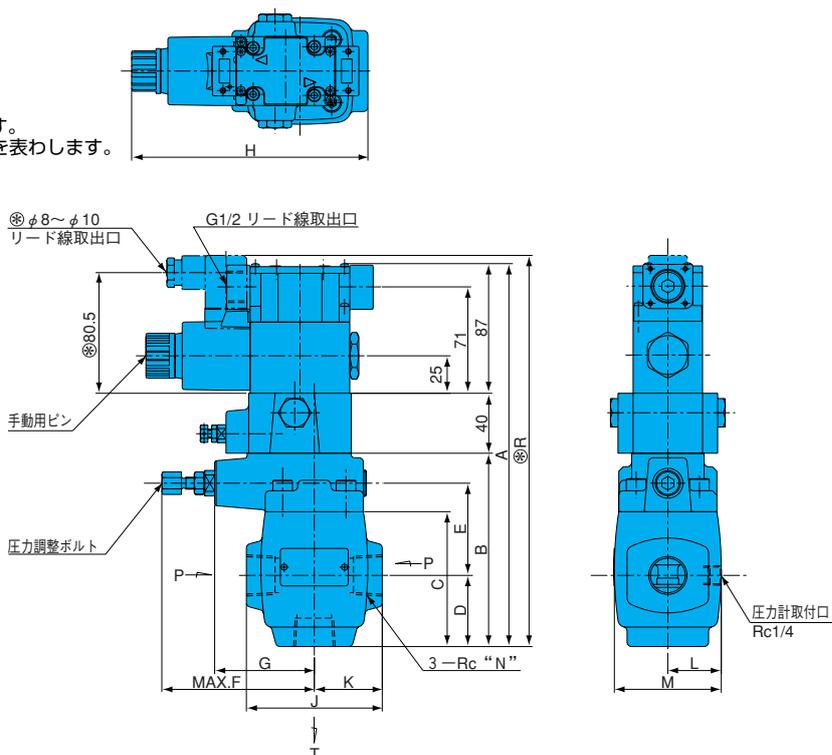


形 式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	P	Q	d	M
RSS (RSA) -G03-A**-**-15	214.5	129	109	90	80	141	106	150.5 (157.5)	72.5	40	13	17.5	10.8	11	221.5
RSS (RSA) -G06-A**-**-23	237	151.5	131.5	112.5	102	141	106	151.5 (158.5)	58	40	16.1	26	1	18	244
RSS (RSA) -G10-A**-**-23	248	162.5	143	120.5	127	148	113	152 (159)	80	50	17.7	32	1	22	255

注) ガasket面寸法はR-G\*\*-\*\*-<sup>12</sup>/<sub>20</sub>をご参照ください。

RSS  
(RSA) -T\*\*-F\*\*-\*\*-15, 23

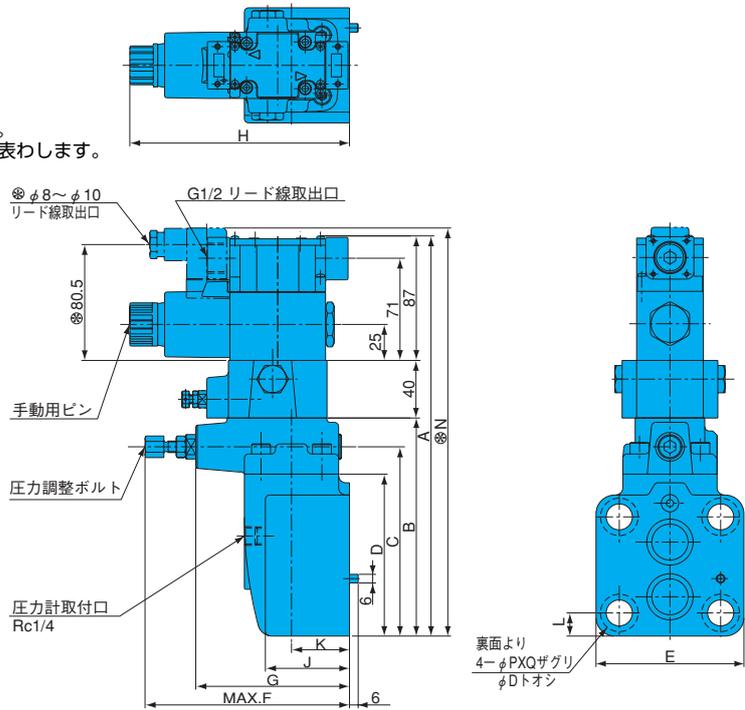
注) ⊗印寸法はRSAタイプの場合を表わします。  
注) ( ) 内寸法はDCソレノイドバルブの場合を表わします。



形 式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q	R
RSS (RSA) -T03*-F**-**-15	254.5	129	90	53	56	101	66	154 (161)	85	42.5	32.5	65	32	3/8	261.5
RSS (RSA) -T06*-F**-**-23	254.5	129	90	47.5	61.5	101	66	156.5 (163.5)	90	45	35.5	71	33	3/4	261.5
RSS (RSA) -T10*-F**-**-23	279	153.5	111.5	62	72	98	63	164.5 (171.5)	125	62.5	47	94	32.5	1 1/4	286

RSS  
(RSA) -G\*\*\*-F\*\*-15, 23

注) ◎印寸法はRSAタイプの場合を表わします。  
注) ( ) 内寸法はDCソレノイドバルブの場合を表わします。

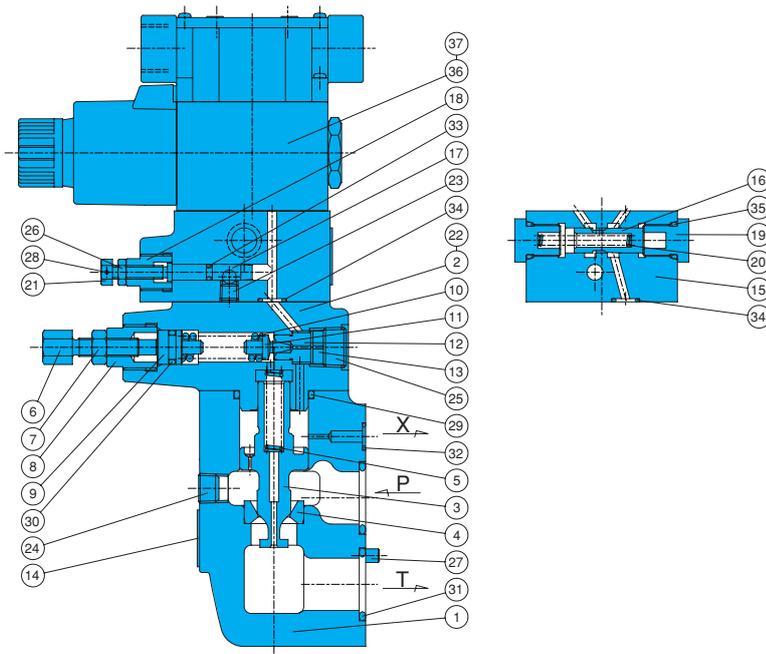


形 式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	d
RSS (RSA) -G03**-F**-15	254.5	129	109	90	80	141	106	150.5 (157.5)	72.5	40	13	32	261.5	17.5	10.8	11
RSS (RSA) -G06**-F**-23	277	151.5	131.5	112.5	102	141	106	151.5 (158.5)	58	40	16.1	33	284	26	1	18
RSS (RSA) -G10**-F**-23	288	162.5	143	120.5	127	148	113	152 (159)	80	50	17.7	32.5	295	32	1	22

注) ガasket面寸法はR-G\*\*\*-<sup>12</sup>/<sub>20</sub>をご参照ください。

### 断面構造図

RSS-G\*\*\*-F\*\*-15, 23



品番	部品名称	品番	部品名称
1	ボディ	20	スプリング
2	カバー	21	ナット
3	スプール	22	スクリュウ
4	シート	23	プラグ
5	スプリング	24	プラグ
6	スクリュウ	25	プラグ
7	ナット	26	ナット
8	リテーナ	27	スプリングピン
9	プランジャ	28	スプリングピン
10	スプリング	29	Oリング
11	ボベット	30	Oリング
12	シート	31	Oリング
13	カラー	32	Oリング
14	ネームプレート	33	Oリング
15	ボディ	34	Oリング
16	スプール	35	Oリング
17	スロットル	36	ソレノイドバルブ
18	リテーナ	37	スクリュウ
19	スプリングガイド		

シール部品一覧表 (キット形式RSBS-\*\*\*F)

品番	部品名称	形式/部品形番			個数
		RSS-G03-*F-**-15	RSS-G06-*F-**-23	RSS-G10-*F-**-23	
29	Oリング	NBR-90 G30	NBR-90 G30	NBR-90 G40	1
30	Oリング	NBR-70-1 P11	NBR-70-1 P11	NBR-70-1 P11	1
31	Oリング	NBR-90 P20	NBR-90 P26	NBR-90 G35	2
32	Oリング	NBR-90 P7	NBR-90 P9	NBR-90 P9	1
33	Oリング	NBR-90 P4	NBR-90 P4	NBR-90 P4	1
34	Oリング	NBR-90 P9	NBR-90 P9	NBR-90 P9	2
35	Oリング	NBR-90 P12.5	NBR-90 P12.5	NBR-90 P12.5	2

注) 1.Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

2.キット形式\*\*\*は、G03、G06、G10のバルブサイズを指定してください。

3.パイロットバルブのSS(SA)-G01のシール部品は別手配となります。E-11(E-23)ページをご参照ください。

F

圧力制御弁