



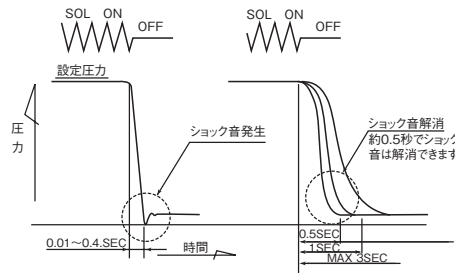
R1シリーズソレノイドコントロール リリーフバルブ

150~320ℓ/min
35MPa

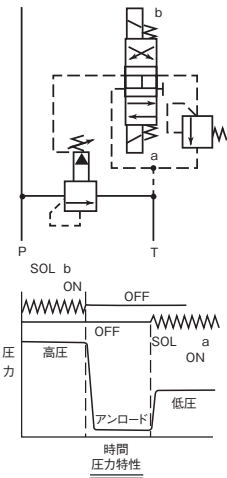
特 長

- ① バランスピストンタイプのリリーフバルブにウエ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。詳細は別途お問い合わせください。

(圧抜回路の使用例)



(二圧制御回路例)



仕 様

形 式 ガスケット取付形	呼び径 (サイズ)	最大流量 ℓ/min	最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	質量 kg	ガスケット面寸法	JIS記号	使用ソレノイド バルブ形式
1 RIS-G03-AQ3-**-21 5	3/8	150	35 {357} P, Xポート	1形0.8~7 {8.2~71.4} 3形3.5~25 {35.7~255} 5形3.5~35 {35.7~357}	6.0	ISO 6264-06-09-0-97		SS-G01-A3X-**-31
1 RIS-G06-AQ3-**-21 5	3/4	320			7.1	ISO 6264-08-13-0-97		SS-G01-A3X-**-31
1 RIS-G03-AR3-**-21 5	3/8	150			6.0	ISO 6264-06-09-0-97		SS-G01-AR-**-31
1 RIS-G06-AR3-**-21 5	3/4	320			7.1	ISO 6264-08-13-0-97		SS-G01-AR-**-31

ショックレスタイプ

1 RIS-G03-3-F-**-21 5	3/8	150	35 {357} P, Xポート	1形1~7 {10.2~71.4} 3形3.5~25 {35.7~255} 5形3.5~35 {35.7~357}	7.0	ISO 6264-06-09-0-97		SS-G01-A3X-**-31
1 RIS-G06-3-F-**-21 5	3/4	320			8.1	ISO 6264-08-13-0-97		

注) 電気仕様はSS形ソレノイドバルブの項E-1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/cm²} 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前の**印は電圧を表わします。(形式説明の電圧の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、8ℓ/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 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。(最高使用圧力25MPa {255kgf/cm²})

形 式	管径	質量kg	適用形式
MRI-03-10	3/8	2.6	RIS-G03
MRI-03X-10	1/2		
MRI-06-10	3/4	3.5	RIS-G06
MRI-06X-10	1		

⑧ 取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)
RIS-G03-**-**-21	M12×50ℓ	4本	75~95 {765~969}
RIS-G06-**-**-21	M16×60ℓ	4本	190~235 {1940~2400}

注) 取付ボルトは強度区分12.9相当品をご使用ください。

⑨ 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

RIS - G 06 - A Q 1 - (F) - C1 - 21

デザインナンバー

電圧符号

C1 : AC100V 50/60Hz D1 : DC12V
 C2 : AC200V 50/60Hz D2 : DC24V
 E1 : AC100V 50/60Hz
 E2 : AC200V 50/60Hz

補助記号 F : ショック防止機構付
 (ショックレスタイプの項参照)

この他にパイロットソレノイドバルブの補助記号G, N, Q(Rは省略する。)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。)

圧力調整範囲 1, 3, 5

停止位置流路形態

Q : オープン
 R : ブロック

ショックレスタイプの場合には不要

作動方法 A : スプリングオフセット

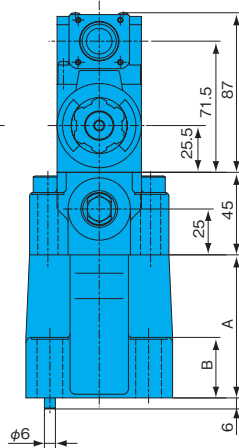
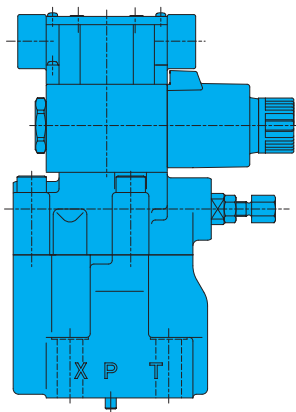
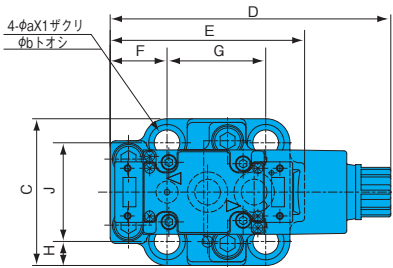
呼び径(サイズ)

取付方法 G : ガasket取付形

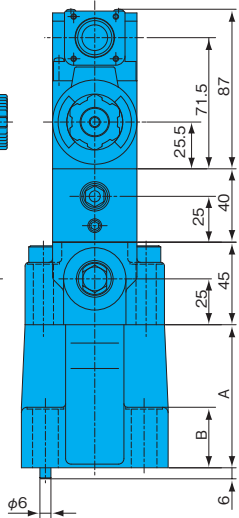
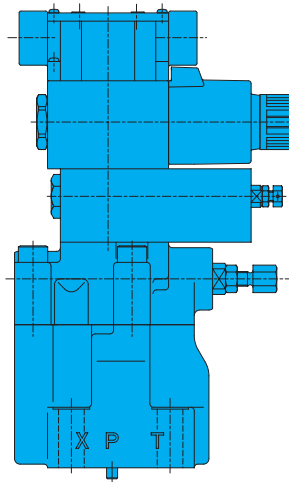
RIシリーズソレノイドコントロールリリーフバルブ
 (SSタイプソレノイドバルブ付)

取付寸法図

RIS-G**-A**-**-21



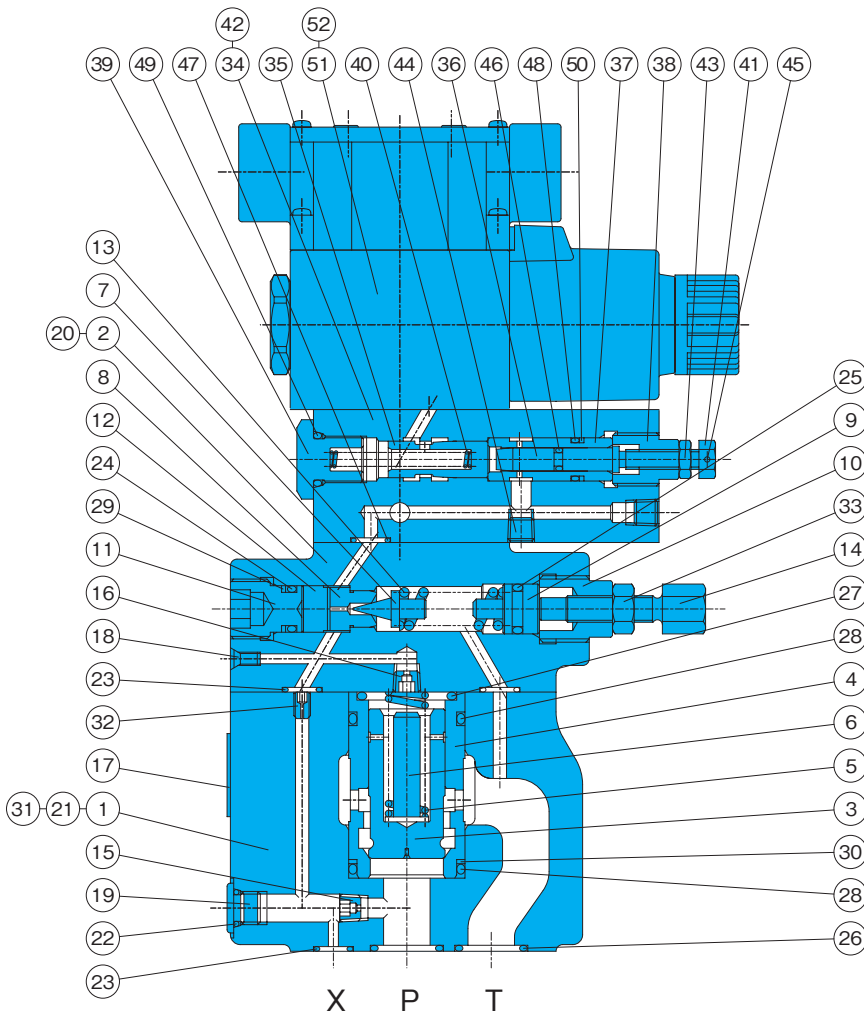
RIS-G**-**-F**-**-21



形式	A	B	C	D	E	F	G	H	J	a	b
RIS-G03-**-**-21	78	32	80	153 (160)	106	31	53.8	13.1	53.8	20	14
RIS-G06-**-**-21	83	36	100	162 (169)	119	37	66.7	15	70	26	17.5

注) ガasket面寸法はF-5、RI-G**-**-**をご参照ください。
 注) () 内寸法はDCソレノイドバルブの場合を表わします。

断面構造図



品番	部品名称
1	ボディ
2	カバー
3	ボペット
4	スリーブ
5	スプリング
6	スペーサ
7	ボペット
8	シート
9	プランジャ
10	リテーナ
11	プラグ
12	カラー
13	スプリング
14	ハンドルAssy
15	オリフィス
16	オリフィス
17	プレート

品番	部品名称
18	プラグ
19	プラグ
20	スクリウ
21	ピン
22	Oリング
23	Oリング
24	Oリング
25	Oリング
26	Oリング
27	Oリング
28	Oリング
29	バックアップリング
30	バックアップリング
31	スクリウ
32	チョーク
33	ナット
34	ボディ

品番	部品名称
35	スプール
36	スロットル
37	スリーブ
38	リテーナ
39	ガイド
40	スプリング
41	ナット
42	プレート
43	ナット
44	プラグ
45	ピン
46	Oリング
47	Oリング
48	Oリング
49	Oリング
50	バックアップリング
51	ソレノイドバルブ
52	スクリウ

シール部品一覧表 (キット形式、本体REBS-***、絞り弁DFS-01H)

構成部品	品番	部品名称	呼び径/部品形番		個数
			G03	G06	
本体	22	Oリング	NBR-90 P8	NBR-90 P8	1
	23	Oリング	NBR-90 P9	NBR-90 P9	3
	24	Oリング	NBR-90 P10A	NBR-90 P10A	1
	25	Oリング	NBR-70-1 P11	NBR-70-1 P11	1
	26	Oリング	NBR-90 P18	NBR-90 P28	2
	27	Oリング	NBR-90 G25	NBR-90 P28	1
	28	Oリング	NBR-90 G30	NBR-90 P32	2
	29	バックアップリング	T2-P10A	T2-P10A	1
	30	バックアップリング	T2-G30	T2-P32	1
	絞り弁	46	Oリング	NBR-90 P4	
47		Oリング	NBR-90 P9		2
48		Oリング	NBR-90 P10		1
49		Oリング	NBR-90 P12.5		1
50		バックアップリング	T2-P10		1

- 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***はバルブサイズG03、G06を指定してください。
 3. ショックレス弁付のみ絞り弁用キットが必要となります。
 4. 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。