



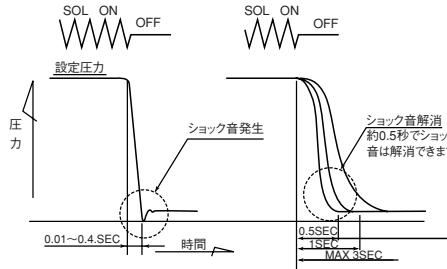
### ソレノイドコントロール リリーフバルブ

30~380 ℓ/min  
21MPa

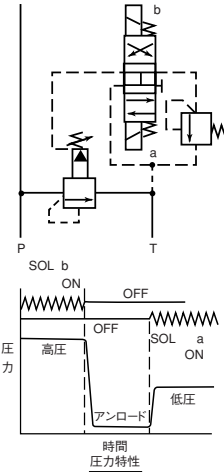
#### 特 長

- 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<br>0.8~7<br>{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 |       |                        |
| RSS (RSA) -T03-AR <sub>3</sub> -** -15 | RSS (RSA) -G03-AR <sub>3</sub> -** -15 | 3/8       | 21 {214} P, Xポート                 | 80         | 3形<br>3.5~21<br>{35.7~214}       | 3.2   | 4.5  |       | SS (SA) -G01-AR-**-31  |
| 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<br>1~7<br>{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。

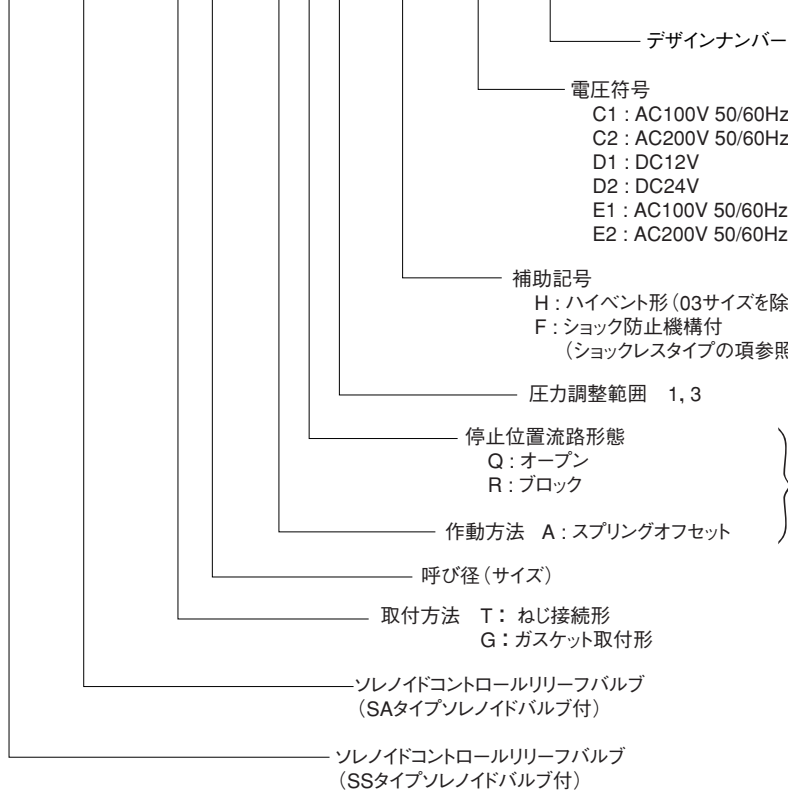
| 形 式                     | ボルト寸法     | 本数 | 締付トルク N·m(kgf·cm)      |
|-------------------------|-----------|----|------------------------|
| RSS (RSA) -G03-**-**-15 | M10×75 ℓ  | 4  | 45~55<br>{460~560}     |
| RSS (RSA) -G06-**-**-23 | M16×80 ℓ  | 4  | 190~235<br>{1940~2400} |
| RSS (RSA) -G10-**-**-23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

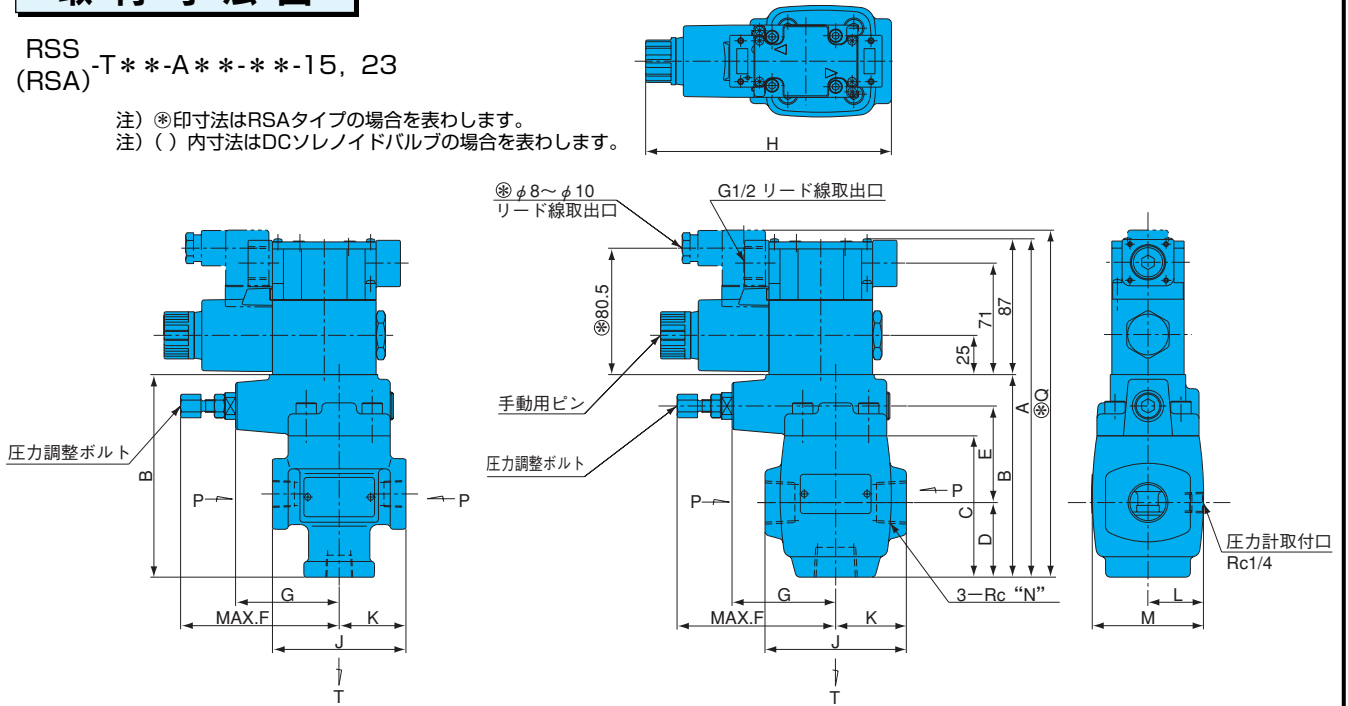
|                |                   |
|----------------|-------------------|
| SSタイプソレノイドバルブ付 | G, N, Q (Rは省略する。) |
| SAタイプソレノイドバルブ付 | GR, J, N, Q, R    |

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。



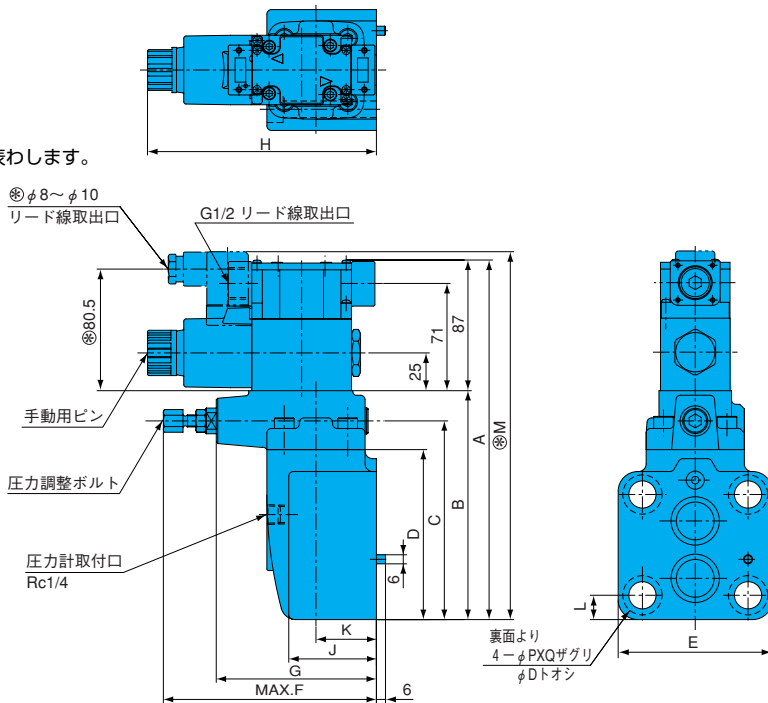
RSS (RSA) -T03-A\*\*\*-15

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。

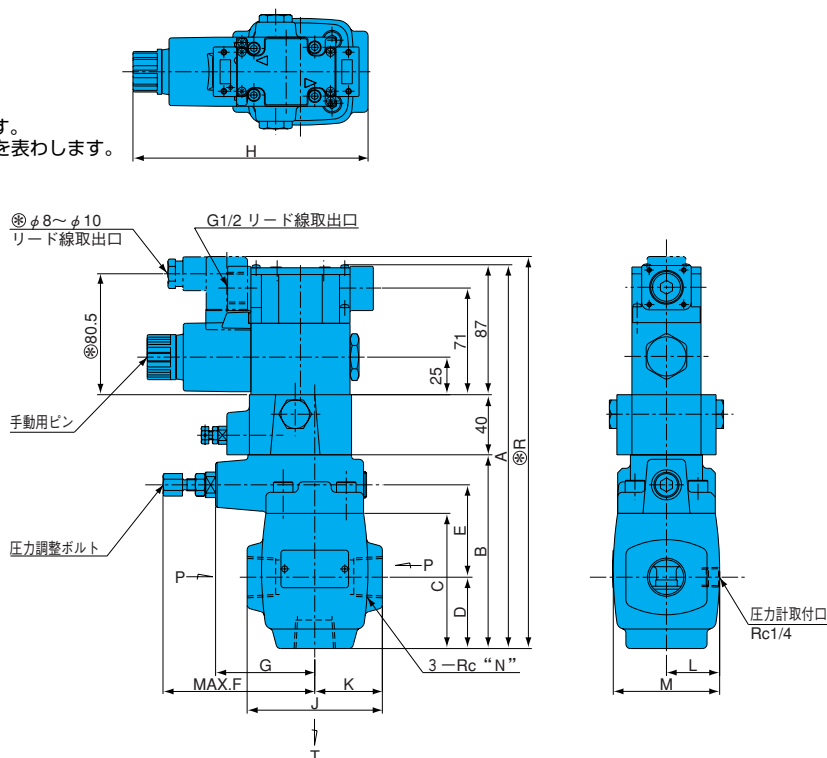


| 形 式                    | A     | B     | C     | D     | E   | F   | G   | H                | J    | K  | L    | P    | Q    | d  | M     |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------------------|------|----|------|------|------|----|-------|
| RSS (RSA) -G03-A***-15 | 214.5 | 129   | 109   | 90    | 80  | 141 | 106 | 150.5<br>(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<br>(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<br>(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

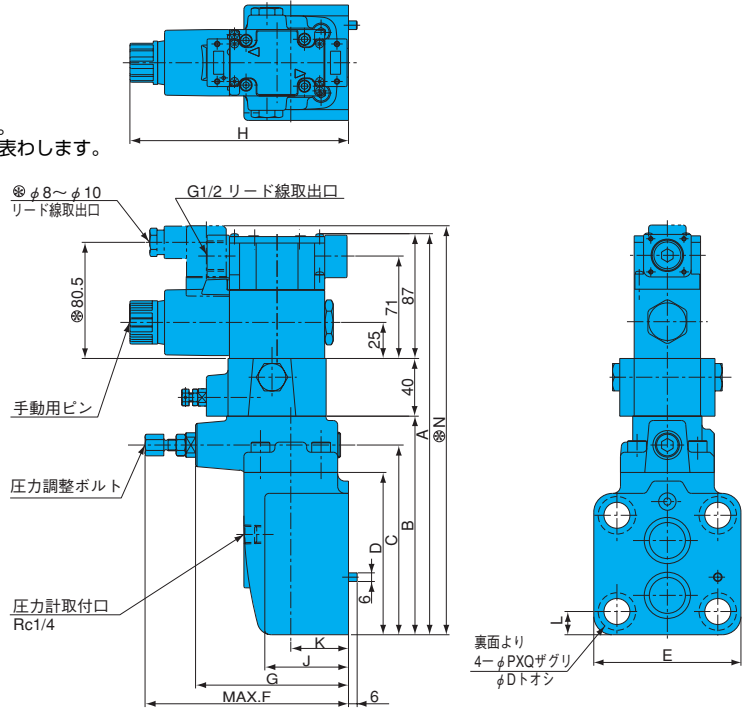
注) ⊗印寸法はRSAタイプの場合を表わします。  
注) ( ) 内寸法はDCソレノイドバルブの場合を表わします。



| 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<br>(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<br>(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<br>(171.5) | 125 | 62.5 | 47   | 94 | 32.5 | 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。

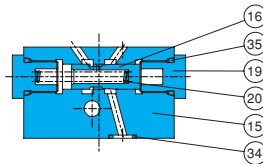
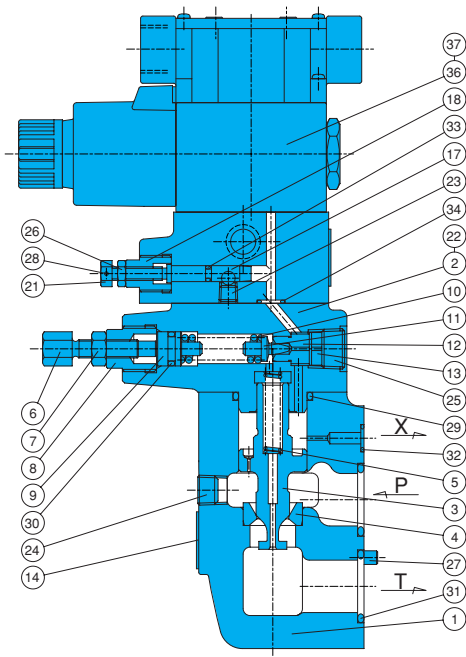


| 形 式                        | A     | B     | C     | D     | E   | F   | G   | H                | J    | K  | L    | M    | N     | P    | Q    | d  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------------------|------|----|------|------|-------|------|------|----|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