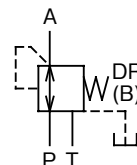


バランシングバルブ (レデュシングアンドリリーフバルブ)

30~50ℓ/min
14MPa



特 長

- ① 1台で2役、回路を簡素にします。減圧機能とカウンタバランス機能を備えた複合バルブです。
- ② 圧力調整は1つのねじ（ボルト）で操作できます。
- ③ 小形・軽量で、取付寸法はソレノイドバルブのO1、O3サイズと同一です。

仕 様

形 式	呼び径 (サイズ)	最高使用圧力 MPa	最大流量 ℓ/min	圧力調整範囲 MPa	質量 kg	ガスケット面寸法
GR-G01-A1-20 A2	1/8	21 Pポート	30	0.8~7 3.5~14	1.5	ISO 4401-03-02-0-05
GR-G03-A1-(B)-20 A2	3/8		50	1.0~7 3.5~14	3.5	ISO 4401-05-04-0-05

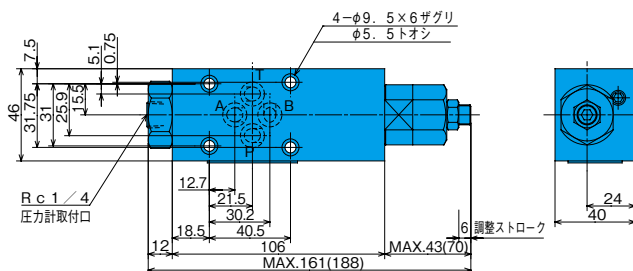
形 式 説 明

GR - G 03 - A 1 - BK - 20

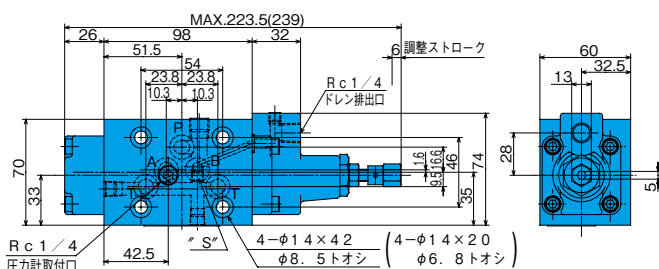
- デザインナンバー
注) O3サイズの場合、取付ボルトとデザインナンバーの関係は下記のようになります。
J20: M6, 20: M8
- 補助記号
B: 外部ドレン (O3サイズのみ)
K: ハンドル付
- 圧力調整範囲 1, 2
- 制御ポート: Aポート
- 呼び径 (サイズ)
- 取付方法 G: ガスケット取付形
- バランシングバルブ

取 付 寸 法 図

GR-G01-A*-20



GR-G03-A*-B-20



- 注) 1. サイズO3の場合ドレンをドレン排出口より配管で逃がすバルブを標準とします。(GR-G03-A*-B-20)。
内部ドレンから外部ドレンに改造する場合は、S部にプラグ (NPTF1/16) を取付け、ドレン排出口のプラグ (RC1/4) を取外します。
外部ドレンから内部ドレンに改造する場合は、ドレン排出口にプラグ (RC1/4) を取付け、S部のプラグ (NPTF1/16) を取外します。
ただし、この時Bポートはタンクポートとして使用はできません。
2. () 内寸法はハンドル付 (K付) の場合を表わします。

●取扱い

- ① 圧力調整はロックナットをゆるめ、調整ねじ（ボルト）を右に回すと圧力が上昇し、左に回すと下降します。
- ② O1サイズの場合は、ドレンはガスケット面のBポートに逃がしています。
- ③ O3サイズで補助記号 “B” のついたバルブのドレンは、ドレン排出口より直接配管してタンクへ戻してください。また、ドレン排出口を閉止プラグして、ガスケット面のBポートより直接ドレンを逃すこともできます。なお、組替された場合、銘板のバルブ形式刻印を修正してください。なお、ドレン配管の際、配管継手類の締付トルクは22~25N・mとしてください。
- ④ O3サイズで補助記号 “B” のついてないバルブのドレンはTポートに直接逃がすことができます。
- ⑤ ドレン背圧は0.2MPa以下にしてください。
- ⑥ 圧力調整部に調整ハンドルを必要とする場合は、形式の指定個所に〔K〕を入れてください。
- ⑦ 1次側主回路 (Pポート) 圧力と2次側 (Aポート) 設定圧力の圧力差は0.5MPa以上にしてください。
- ⑧ サブプレートが必要とする際は下表によりご指定ください。

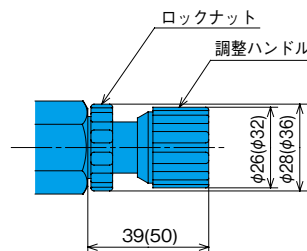
形 式	配管取出口 サイズ	質量kg
MSA-01Y-10	3/8	1.2
MS-O3-30	3/8	3.8
MS-O3X-30	1/2	

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
GR-G01-A*-20	M5×45	4	5~7
GR-G03-A*-20	M8×30	4	20~25
GR-G03-A*-J20	M6×50	4	10~13

注) 取付ボルトは強度区分12.9相当品を使用してください。

調整ハンドル (オプション)

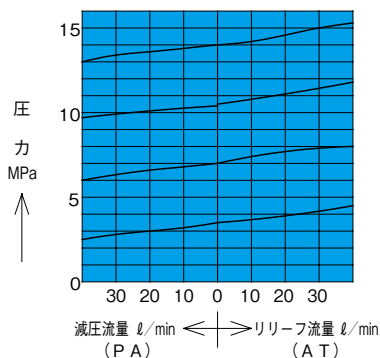


性能曲線

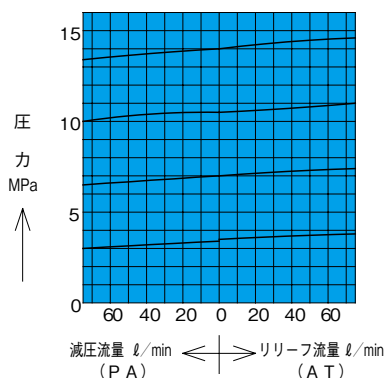
作動油動粘度 32mm²/s

圧力-流量特性

GR-G01-A*-20



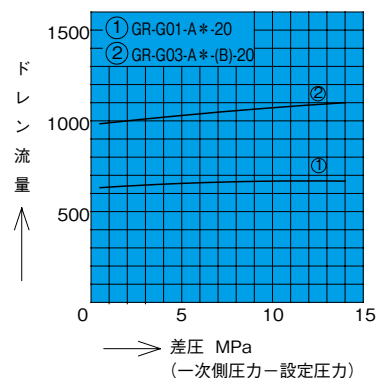
GR-G03-A*-(B)-20



設定圧カードレン流量特性

GR-G01-A*-20 ①

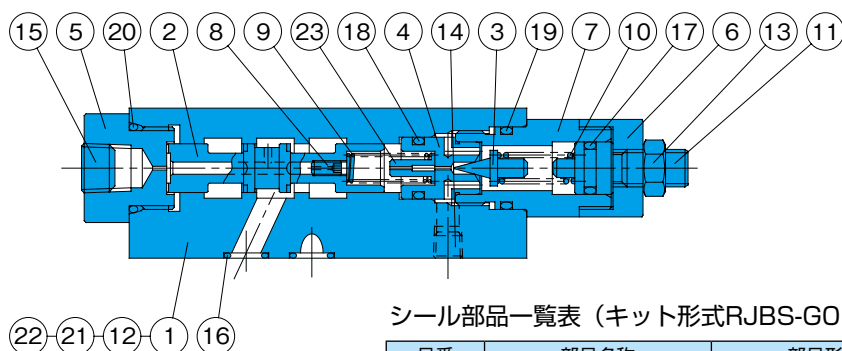
GR-G03-A*-(B)-20 ②



断面構造図

注) Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

GR-G01-A*-20



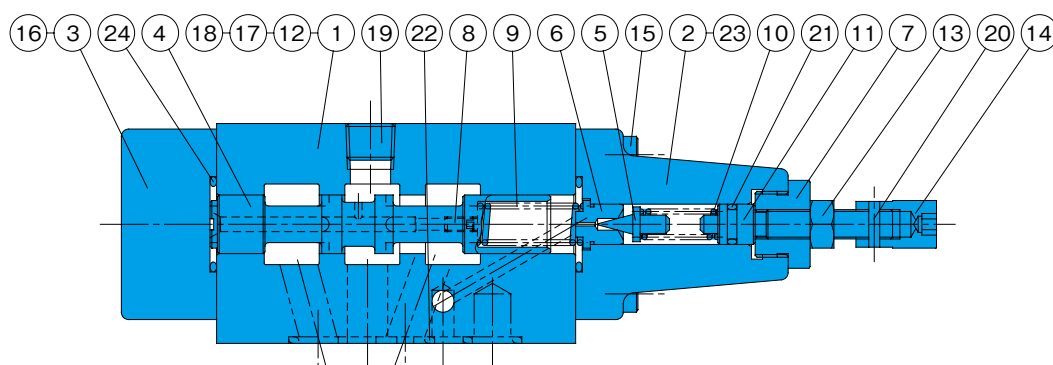
シール部品一覧表 (キット形式RJBS-G01)

品番	部品名称	部品形番	個数
16	Oリング	NBR-90 P9	4
17	Oリング	NBR-70-1 P10A	1
18	Oリング	NBR-90 P12.5	1
19	Oリング	NBR-90 P18	1
20	Oリング	NBR-90 P20	1

品番 部品名称

1	ボディ
2	スプール
3	ボベット
4	シート
5	ブッシング
6	ブッシング
7	リテーナ
8	チョーク
9	スプリング
10	スプリング
11	スクリウ
12	プレート
13	ナット
14	プラグ
15	プラグ
16	Oリング
17	Oリング
18	Oリング
19	Oリング
20	Oリング
21	プラグ
22	スペーサ
23	チョーク

GR-G03-A*-B-20



シール部品一覧表 (キット形式RJBS-G03)

品番	部品名称	部品形番	個数
21	Oリング	NBR-70-1 P8	1
22	Oリング	NBR-90 P12	5
23	Oリング	NBR-90 P9	1
24	Oリング	NBR-90 P22	2

品番 部品名称

1	ボディ
2	カバー(A)
3	カバー(B)
4	スプール
5	ボベット
6	シート
7	リテーナ
8	チョーク
9	スプリング
10	スプリング
11	スクリウ
12	プレート
13	ナット
14	ナット
15	スクリウ
16	スクリウ
17	プラグ
18	プラグ
19	プラグ
20	ピン
21	Oリング
22	Oリング
23	Oリング
24	Oリング

F

圧力制御弁