



レデュースング モジュラーバルブ

40~300ℓ/min
25,35MPa

特 長

- ①一部の回路を主回路より低い圧力で使用する場合のバルブをモジュラー化したバルブです。
- ②1次側主回路の圧力が変動しても、減圧された2次側圧力は調整された一定圧力を保持します。
- ③最高使用圧力25, 35MPa {255, 357kgf/cm²}です

仕 様

形 式	呼び径 (サイズ)	最高使用圧力 MPa(kgf/cm ²)	最大流量 ℓ/min	圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	質量 kg	ガスケット面寸法
OG-G01-PC-21 P1 P2	1/8	25 {255}	50	0.15~3.5{ 1.5~35.7} 0.8 ~ 7{ 8.2~71.4} 3.5 ~ 16{35.7~ 163}	1.3	ISO 4401-03-02-0-05
OG-G03-PC-(V)-J51 P1 P3	3/8	25 {255}	80 但しC : 50	0.25~3.5{ 2.5~35.7} 0.8 ~ 7{ 8.2~71.4} 3.5 ~ 21{35.7~ 214}	3.8	ISO 4401-05-04-0-05
OGH-G04-P1-10 P3	1/2	35 {357}	300	0.8 ~ 7{ 8.2~71.4} 3.5 ~ 25{35.7~ 255}	8.0	ISO 4401-07-06-0-05

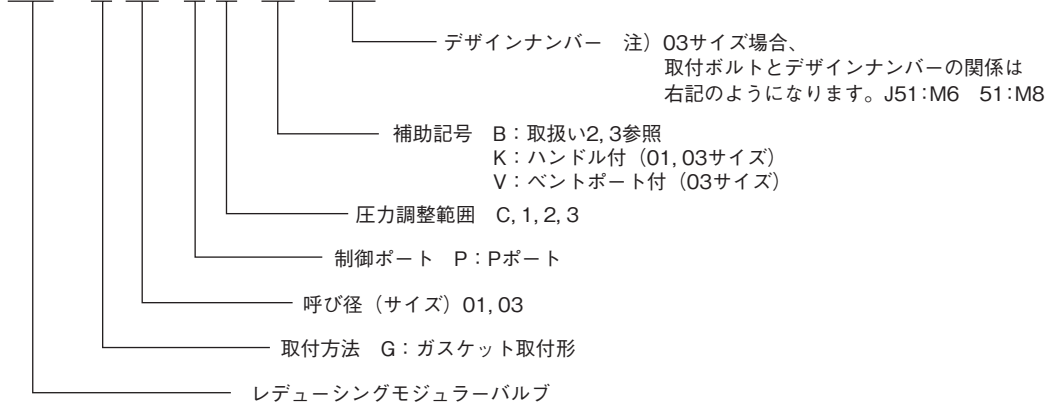
●取扱い

- ①ベント回路にリモートコントロールバルブを使用する場合は、ベント回路の配管容積により、振動の発生も考えられますので、内径φ4mm以下の厚肉鋼管とし、接続管長は3m以内を推奨します。01サイズではベント配管はできません。03サイズでベントポートが必要な場合は補助記号“V”をつけてください。
- ②03サイズの場合は、ドレンはTポートに逃がすことができますが、補助記号[B]の付いたバルブはドレン排出口より直接配管しタンクへ戻してください。
- ③04サイズの場合は、ドレンはガスケット面のドレンポートから逃がしますので配管は不要ですが、補助記号[B]の付いたバルブ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。
- ④ドレン背圧が変動すると設定圧力が変動しますのでご注意ください。
- ⑤01、03サイズの場合は、低圧になると流量が制限されますので、D-30ページの圧力-流量特性をご参照ください。
- ⑥サブプレートおよび取付ボルトは含まれていませんので、必要の際はD-87 ~ D-92ページによりご指定ください。
- ⑦04サイズモジュラーバルブにはドレンポートL(DR₂)が設けてありませんので、プレッシャセンタ形ソレノイドバルブ(D)と組み合わせて使用することはできません。
- ⑧03、04サイズは後蓋の組付方向を変えることにより、制御ポートを変更することができます。詳細は、取付寸法図を参照ください。また、変更した場合銘板の形式刻印も合わせて変更してください。

形 式 説 明

01、03サイズ

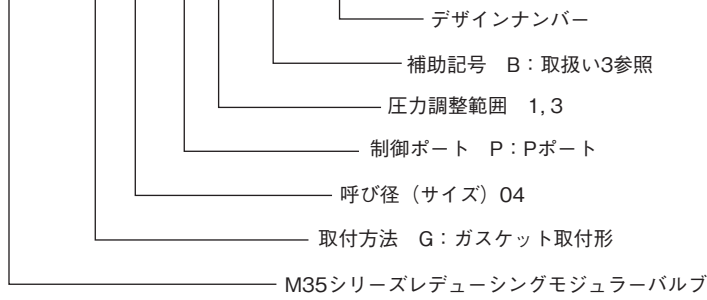
OG - G 03 - P 1 - (B) - J51



形式説明

O4サイズ

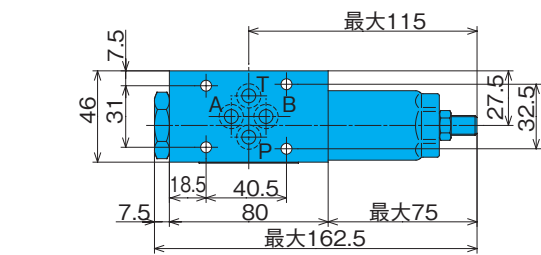
OGH - G O4 - P 1 - (B) - 10



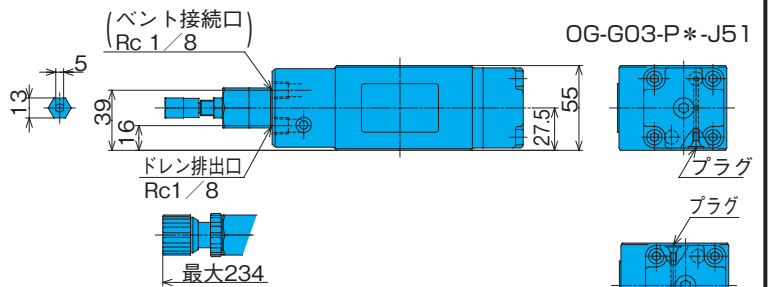
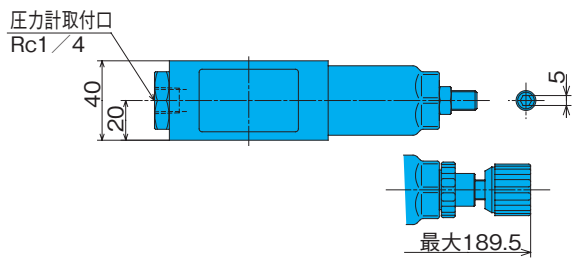
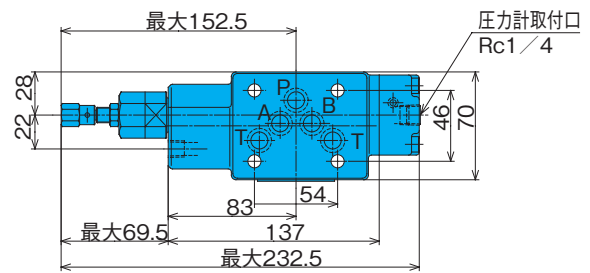
取付寸法図

注) 調整ねじ (ボルト) は右回転で圧力上昇、左回転で圧力下降します。

OG-G01-P*-21



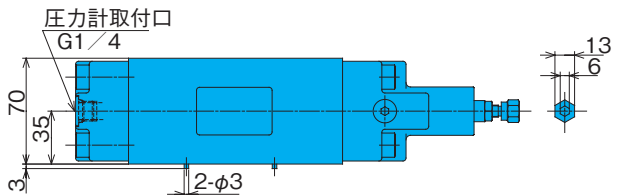
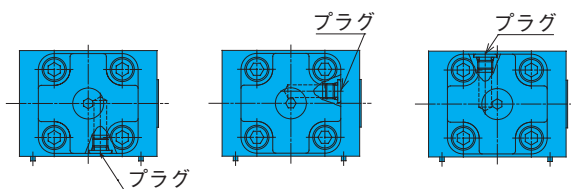
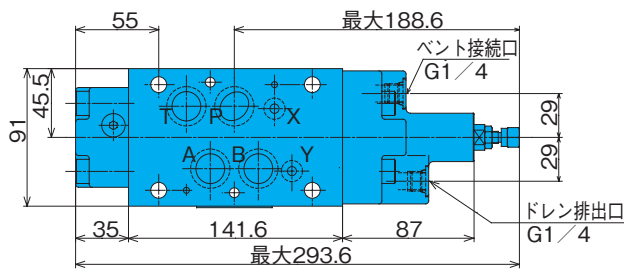
OG-G03-P*-(V)-J51



- 注) 1.後蓋の組み替えにより、Bポート制御に変更できます。(プラグの向きで判断)
- 2.組み替えを行なった場合、銘板の形式刻印も変更してください。
- 3.後蓋取付ボルト締付トルク (M6) 10~13Nm (102~133kgf-cm)

OGH-G04-P*-10

- 注) 1.後蓋の組み替えにより、A、Bポート制御に変更できます。(プラグの向きで判断)
- 2.組み替えを行なった場合、銘板の形式刻印も変更してください。
- 3.後蓋取付ボルト締付トルク (M10) 45~55Nm (460~560kgf-cm)



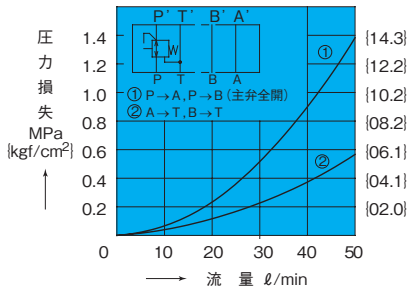
OGH-G04-B*-10 OGH-G04-A*-10 OGH-G04-P*-10

性能曲線

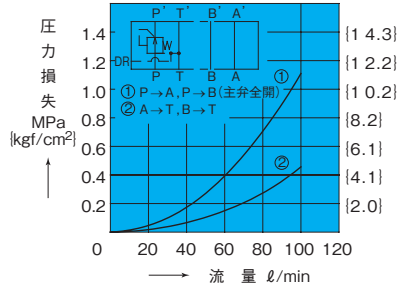
作動油動粘度 32mm²/s

圧力損失特性

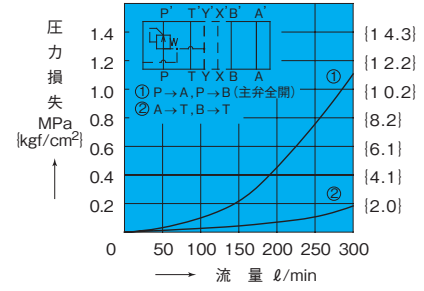
OG-G01-P*-21



OG-G03-P*-J51

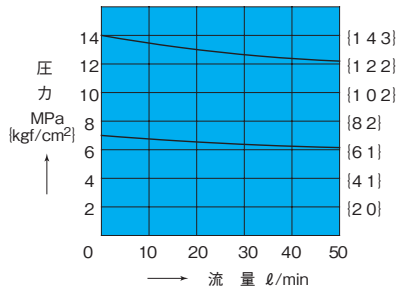


OGH-G04-**-10

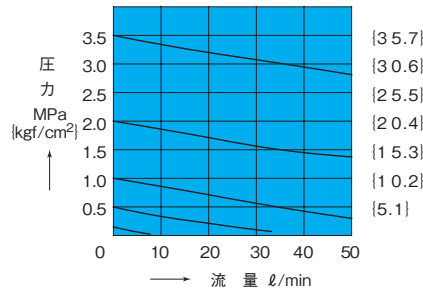


圧力-流量特性

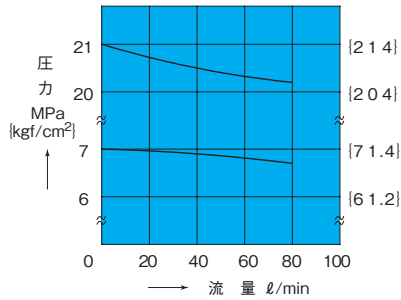
OG-G01-P₂-21



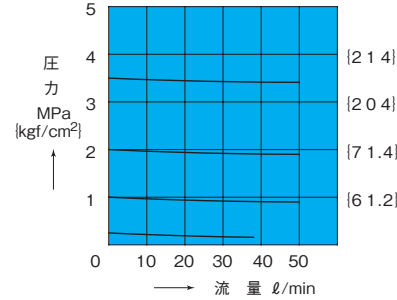
OG-G01-PC-21



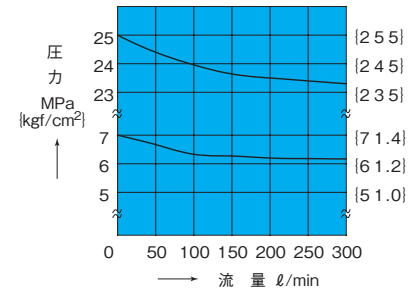
OG-G03-P₃-J51



OG-G03-PC-J51



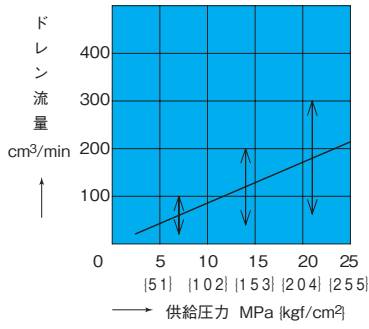
OGH-G04-**-10



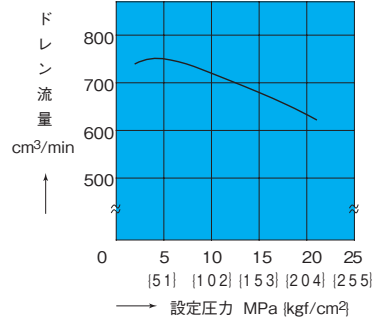
D モジューラバルブ

圧カードレン流量特性

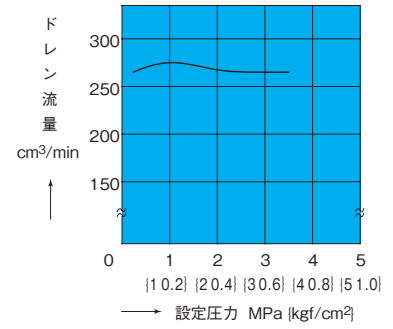
OG-G01-P*-21



OG-G03-P*-J51

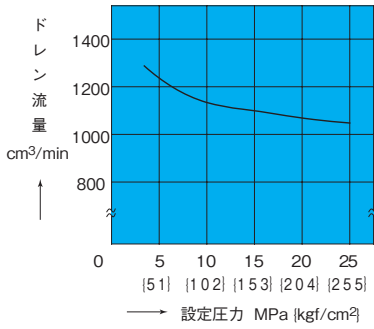


OG-G03-PC-J51



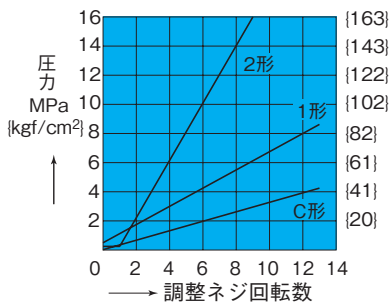
回路設計時は、最大値でご検討ください。

OGH-G04-P3-10

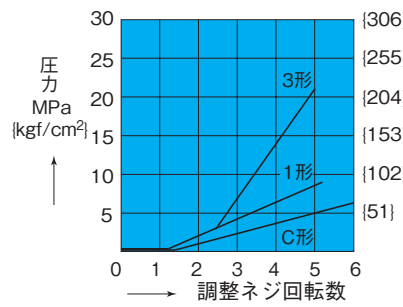


調整ネジ回転数-圧力特性

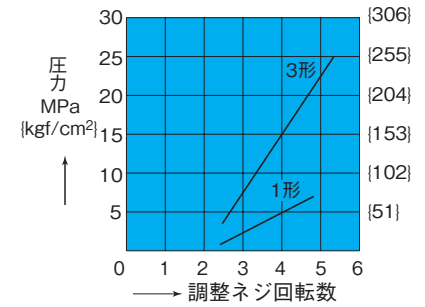
OG-G01-P*-21



OG-G03-P*-51

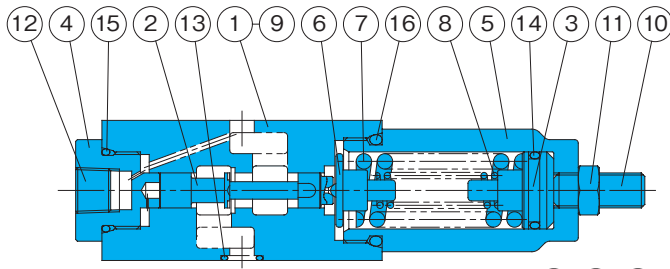


OGH-G04-P*-10

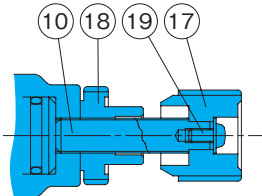


断面構造図

OG-G01-P2-21



品番	部品名称
1	ボディ
2	スプール
3	プッシュロッド
4	ブッシング
5	リテーナ
6	ガイド
7	スプリング
8	スプリング
9	プレート
10	スクリュウ
11	ナット
12	プラグ
13	Oリング
14	Oリング
15	Oリング
16	Oリング
17	ノブ
18	ナット
19	スクリュウ



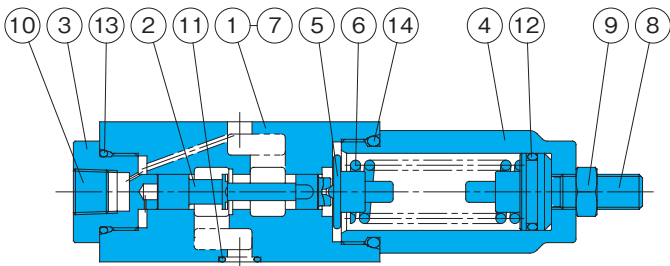
シール部品一覧表 (キット形式 BRBS-01GP-0A)

品番	部品名称	部品形番	個数
			P
13	Oリング	AS568-012(NBR-90)	4
14	Oリング	NBR-70-1 P18	1
15	Oリング	NBR-90 P20	1
16	Oリング	NBR-90 P26	1

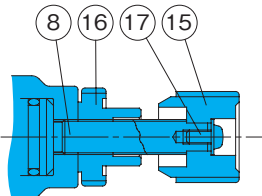
注) Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

注) 品番8は圧力調整範囲2タイプのみを使用します。

OG-G01-PC-21



品番	部品名称
1	ボディ
2	スプール
3	ブッシング
4	リテーナ
5	ガイド
6	スプリング
7	プレート
8	スクリュウ
9	ナット
10	プラグ
11	Oリング
12	Oリング
13	Oリング
14	Oリング
15	ノブ
16	ナット
17	スクリュウ

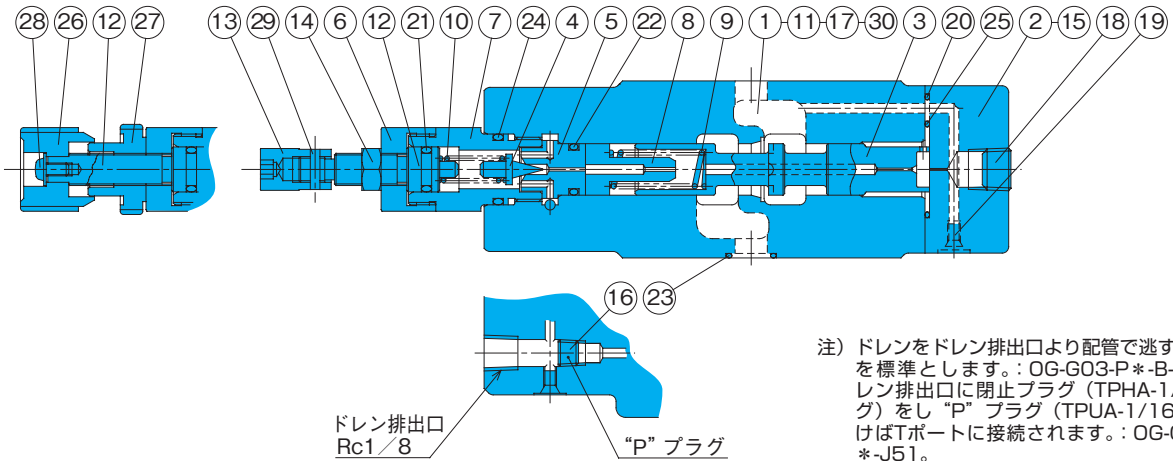


シール部品一覧表 (キット形式 BRBS-01GP-0A)

品番	部品名称	部品形番	個数
			P
11	Oリング	AS568-012(NBR-90)	4
12	Oリング	NBR-70-1 P18	1
13	Oリング	NBR-90 P20	1
14	Oリング	NBR-90 P26	1

注) Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

OG-G03-P*-J51



注) ドレンをドレン排出口より配管で逃すバルブを標準とします。: OG-G03-P*-B-J51
ドレン排出口に閉止プラグ (TPHA-1/8プラグ) をし “P” プラグ (TPUA-1/16) を除けばTポートに接続されます。: OG-G03-P*-J51。

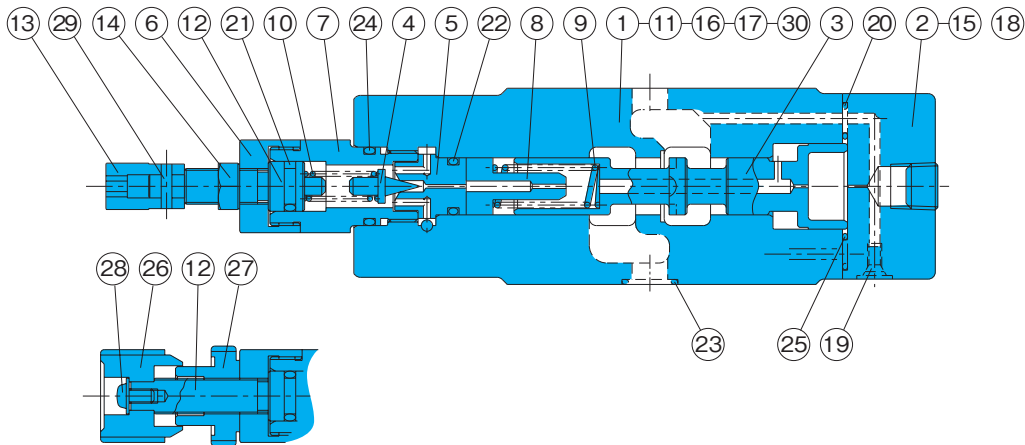
シール部品一覧表 (キット形式 BRES-O3GP-1A)

品番	部品名称	部品形番	個数	
			P	
20	Oリング	NBR-90 P6	2	
21	Oリング	NBR-70-1 P10A	1	
22	Oリング	NBR-90 P12	1	
23	Oリング	AS568-014(NBR-90)	5	
24	Oリング	NBR-90 P18	1	
25	Oリング	AS568-023(NBR-90)	1	

注) Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

品番	部品名称	品番	部品名称
1	ボディ	14	ナット
2	カバー	15	スクリユウ
3	スプール	16	プラグ
4	ポベット	17	プラグ
5	シート	18	プラグ
6	フッティング	19	プラグ
7	リテーナ	20	Oリング
8	チョーク	21	Oリング
9	スプリング	22	Oリング
10	スプリング	23	Oリング
11	プレート	24	Oリング
12	スクリユウ	25	Oリング
13	ナット	26	ノブ
		27	ナット
		28	スクリユウ
		29	ピン
		30	ピン

OG-G03-PC-J51



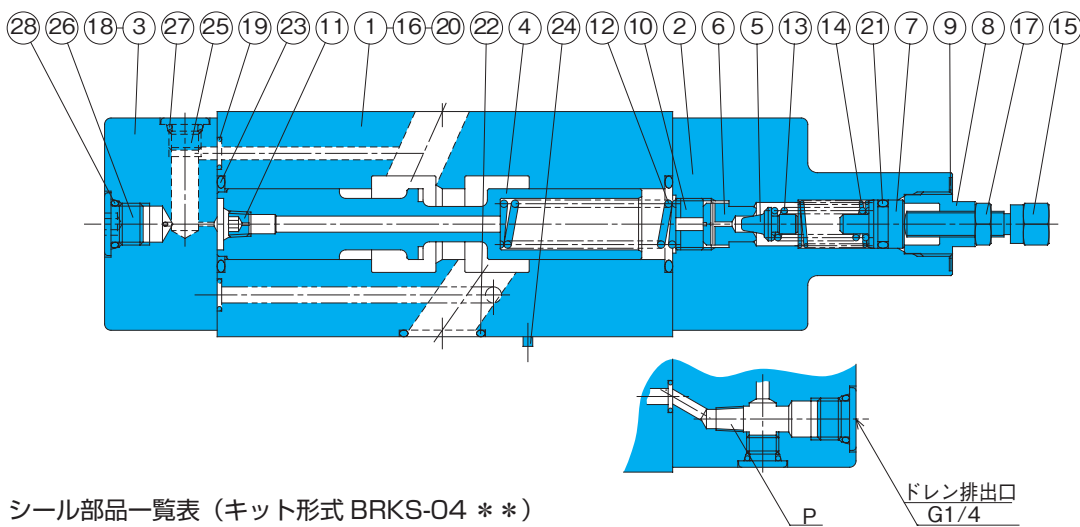
シール部品一覧表 (キット形式 BRES-O3GP*-1A)

品番	部品名称	部品形番	個数	
			P	
20	Oリング	NBR-90 P6	2	
21	Oリング	NBR-70-1 P10A	1	
22	Oリング	NBR-90 P12	1	
23	Oリング	AS568-014(NBR-90)	5	
24	Oリング	NBR-90 P18	1	
25	Oリング	AS568-023(NBR-90)	1	

注) Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。

品番	部品名称	品番	部品名称
1	ボディ	16	プラグ
2	カバー	17	プラグ
3	スプール	18	プラグ
4	ポベット	19	プラグ
5	シート	20	Oリング
6	フッティング	21	Oリング
7	リテーナ	22	Oリング
8	チョーク	23	Oリング
9	スプリング	24	Oリング
10	スプリング	25	Oリング
11	プレート	26	ノブ
12	スクリユウ	27	ナット
13	ナット	28	スクリユウ
14	ナット	29	ピン
15	スクリユウ	30	ピン

OGH-G04-P*-10



品番	部品名称
1	ボディ
2	カバー
3	カバー
4	スプール
5	ボケット
6	シート
7	プランジャ
8	リテーナ
9	プレート
10	カラー
11	チョーク
12	スプリング
13	スプリング
14	スプリング
15	スクリュウ
16	プレート
17	ナット
18	スクリュウ
19	Oリング
20	Oリング
21	Oリング
22	Oリング
23	Oリング
24	ピン
25	プラグ
26	プラグ
27	Oリング
28	Oリング

シール部品一覧表 (キット形式 BRKS-04 **)

品番	部品名称	部品形番	個数	
			G	GB
19	Oリング	NBR-90 P7	4	4
20	Oリング	AS568-012(NBR-90)	2	2
21	Oリング	NBR-70-1 P11	1	1
22	Oリング	AS568-118(NBR-90)	4	4
23	Oリング	NBR-90 G25	2	2
27	Oリング	NBR-90 P8	4	4
28	Oリング	NBR-90 P11	3	2

注) 標準はOGH-G04-P*-10で、Pのプラグは不要、OGH-G04-P*-B-10では、Pのプラグは (TPUA-1/16) 要となり、蓋よりドレン配管が必要です。

注) 1.Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。
 2.キット形式の*印部は、G (内部ドレン形)、GB (外部ドレン形) のいずれかでご指示願います。