

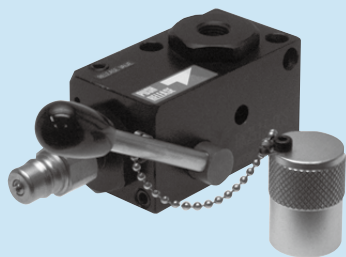
New

バルブ/アクセサリ

ノンリークバルブ	model BK
シーケンスバルブ	model BLS/BLG
プレッシャバランスバルブ	model BLB
ノンリークレデュースバルブ	model BM
プレッシャインジケータ	model JKA/JKB
ノンリークブースタバルブ	model BU
アキュムレータ	model JSS
ノンリークパイロットリリーフバルブ	model BP
リザーバ	model JPB
カプスイッチ	model PS
プレッシャゲージ	model JGA/JGB
ブランチ	model JX



ノンリークバルブ



● 説明

ジグを油圧源から切離してもアクチュエータの圧力を保持する、切離し形ノンリークバルブです。

● 形式表示

BK 2 2 1 3 - 0 GA

1
2
3
4
5

1 ポートサイズ

- 2 : Rc1/4相当
- 3 : Rc3/8相当 *1

2 使用圧力範囲

- 2 : 2.0 ~ 7.0 MPa
- 5 : 7.0 ~ 30.0 MPa

3 ハンドル位置 [P(R)ポート側から見て]

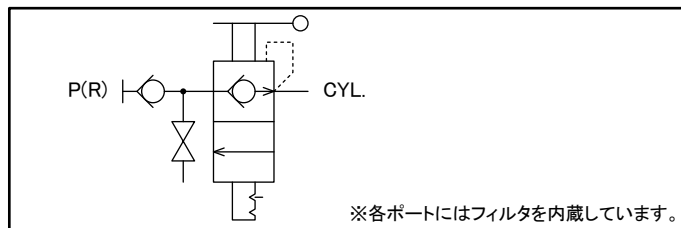
- 1 : 右ハンドル(標準)
- 2 : 左ハンドル *1

4 デザインNo.

5 配管方式 [P(R)ポート側から見て]

- 無記号 : 配管形(Rcネジ)
- GA : 左面ガスケット形(右ハンドルのみ) *1
- GB : 底面ガスケット形 *1
- GC : 右面ガスケット形(左ハンドルのみ) *1
- GS : BLS/BLB/BM連結形 *1

● 回路記号



● 仕様

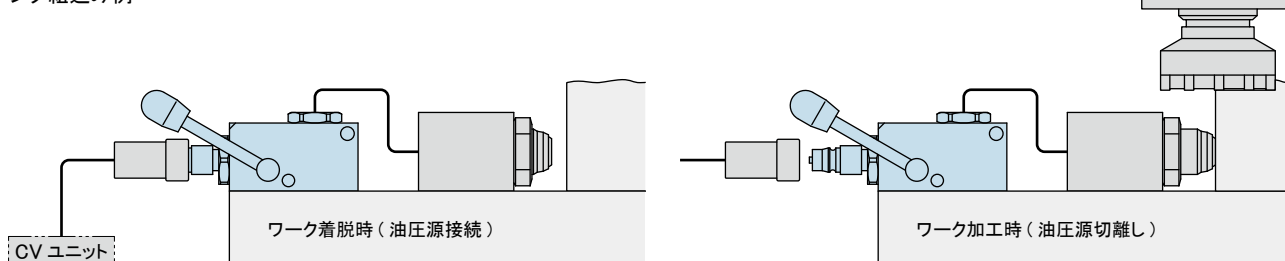
形式	BK22□3	BK25□3	BK32□3
使用圧力	MPa 2.0 ~ 7.0	7.0 ~ 30.0	2.0 ~ 7.0
耐圧	MPa 10.5	37.5	10.5
最小通路面積	mm ² 17.0	14.2	30.0
使用温度	℃ 0 ~ 70		
使用流体	ISO-VG-32 相当 一般作動油		
適合カプラ / ソケット形式 *2	2HS	2HS	3HS
質量	kg 1.4		

注意事項

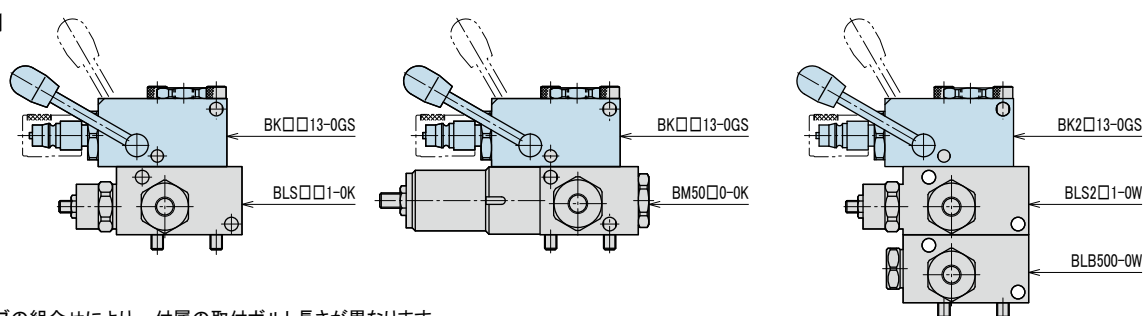
- *1. 受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
- *2. 日東工器製クイックカプラのソケット形式を示します。

● 使用事例

ジグ組込み例



バルブ組合せ例

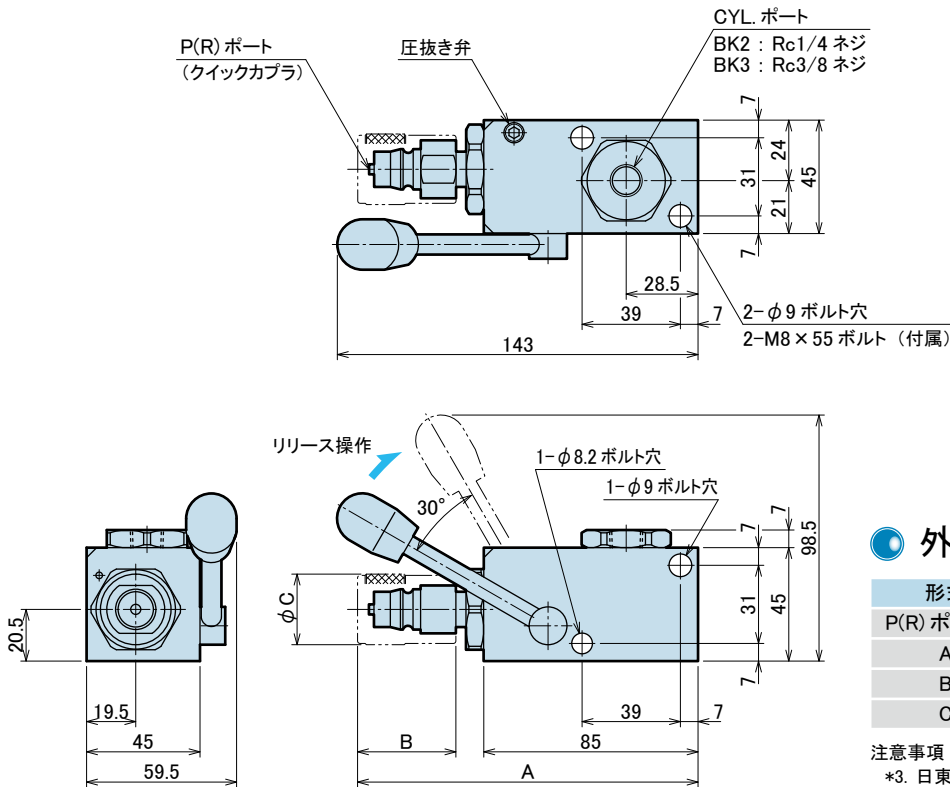


※ バルブの組合せにより、付属の取付ボルト長さが異なります。

● 外形寸法

BK□□13-0

※ BK□□23-0(左ハンドル)は、ハンドル位置のみ左右反対側となります。



● 外形寸法表

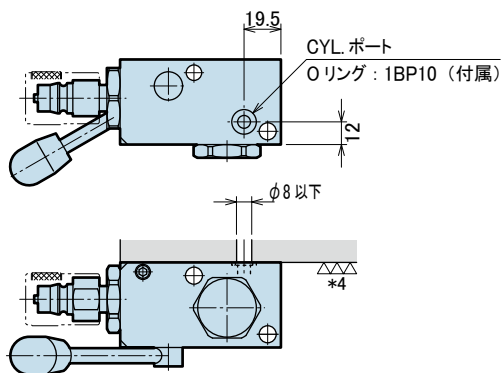
形式	BK2□13	BK3213
P(R) ポート *3	2HP	3HP
A	135	144
B	39	46
C	28	33

注意事項

*3. 日東工器製クイックカプラのプラグ形式を示します。

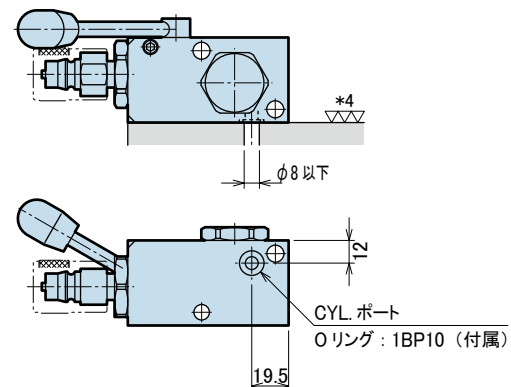
BK□□13-0GA

※ 記載無き寸法は、BK□□13-0を参照願います。



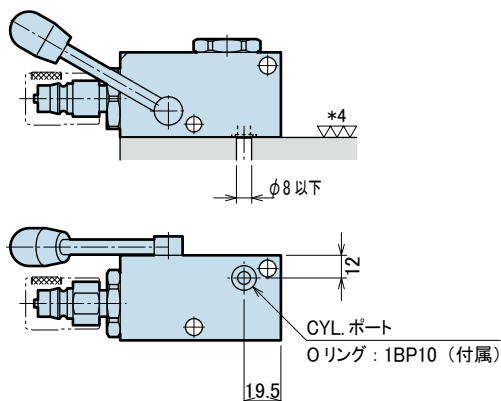
BK□□23-0GC

※ 記載無き寸法は、BK□□13-0を参照願います。



BK□□13-0GB

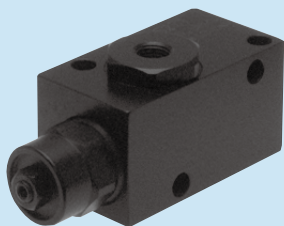
※ 記載無き寸法は、BK□□13-0を参照願います。



注意事項

*4. 取付面 (Oリングシール面) は、表面粗度が 6.3S の平面としてください。

シーケンスバルブ



● 説明

ワークの位置決めや変形防止のため、ロック時に複数のアクチュエータを順次動作させるシーケンスバルブです。

● 形式表示

BLS 2 5 1 - 0 W (5.0MPa)

1 2 3 4 5

1 ポートサイズ

- 2 : Rc1/4相当
- 3 : Rc3/8相当

2 シーケンス作動圧力調整範囲

- 3 : 1.0 ~ 4.0 MPa
- 5 : 3.0 ~ 8.0 MPa
- 7 : 8.0 ~ 20.0 MPa

3 デザインNo.

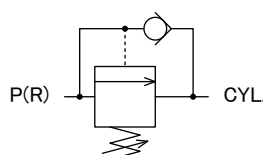
4 配管方式

- 無記号 : 配管形 (Rcネジ)
- G : ガスケット形 (PポートOリングシール) *1
- K : BK連結形 (1ページ参照) *1
- W : BK/BLB連結形 (1ページ参照) *1 *2

5 設定圧力(シーケンス作動圧力設定値) *3 *4 *5

記入例 : (5.0MPa) (700PSI)

● 回路記号



※各ポートにはフィルタを内蔵しています。

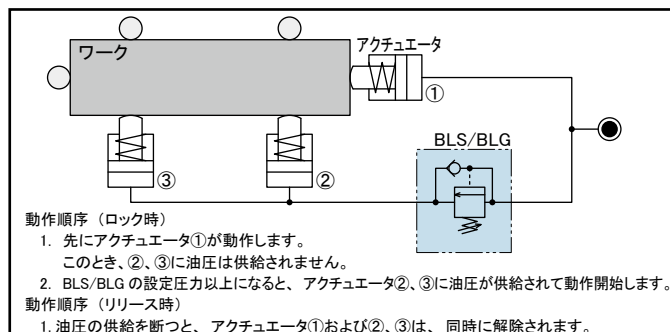
● 仕様

形式	BLS□31	BLS□51	BLS□71
シーケンス作動圧力調整範囲 MPa	1.0 ~ 4.0	3.0 ~ 8.0	8.0 ~ 20.0
使用圧力 MPa	2.0 ~ 30.0		
耐圧 MPa	37.5		
調整ネジ圧力変化値 MPa/回転	0.7	1.0	2.6
クラッキング圧 MPa	0.01		
最小通路面積 mm ²	P(R)→CYL : 7 / CYL→P(R) : 27		
使用温度 °C	0 ~ 70		
使用流体	ISO-VG-32 相当 一般作動油		
質量 kg	1.2		

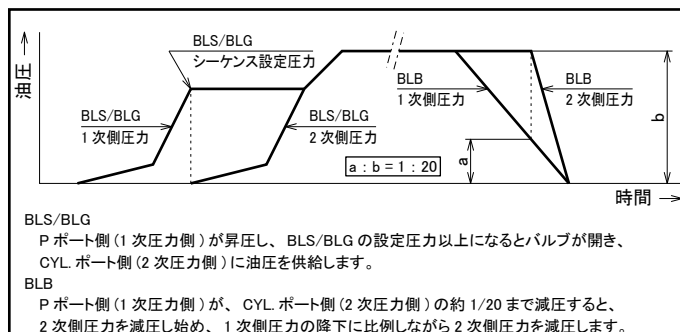
注意事項

- *1. 受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
 - *2. W (BK/BLB 連結形) は、ポートサイズが 2 : Rc1/4 のみとなります。
 - *3. 設定圧力は、単位記号まで正確に記入願います。
 - *4. 使用圧力と設定圧力とは、1MPa 以上の差圧を設けてください。
 - *5. BLS 複数台を並列にして使用する場合は、各設定圧力に 1MPa 以上の差圧を設けてください。
1. 1 次圧力側の供給流量が多すぎると、適正な順次動作とならない場合があります。1 次圧力側のポート直前にチェック弁付流量調整弁を設置するか、油圧源で流量調整をしてください。

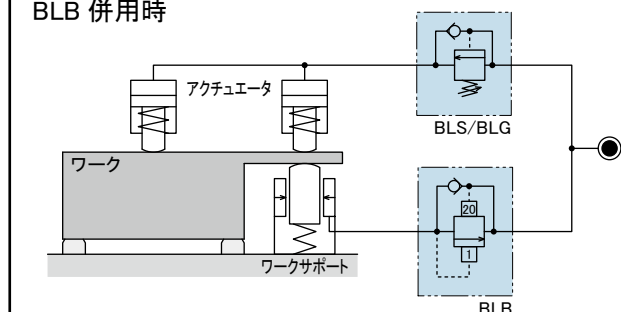
● 使用回路事例



● 動作説明

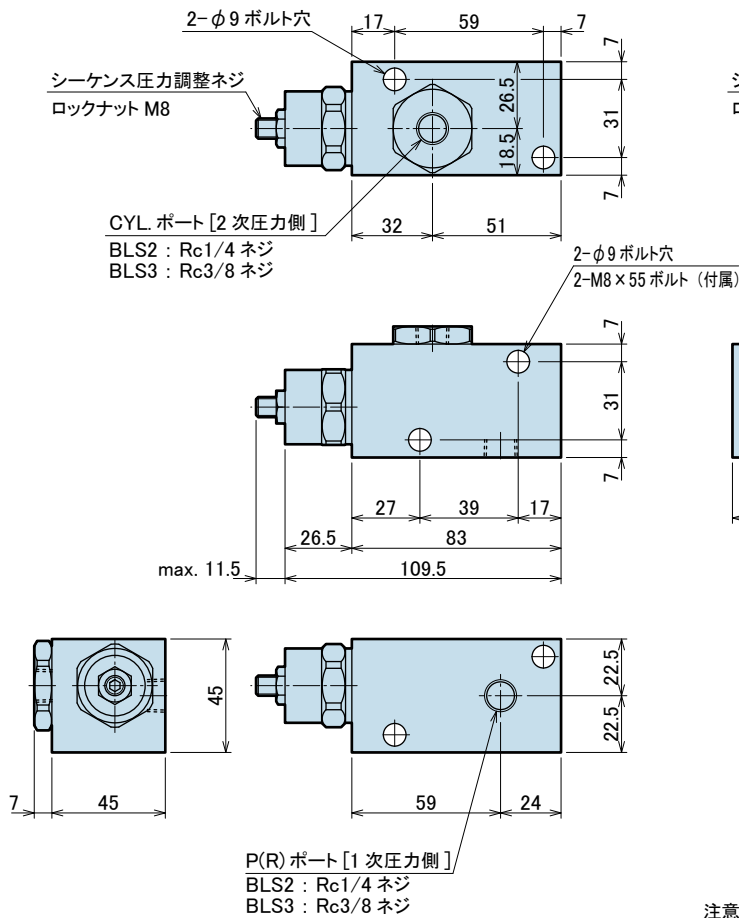


BLB 併用時

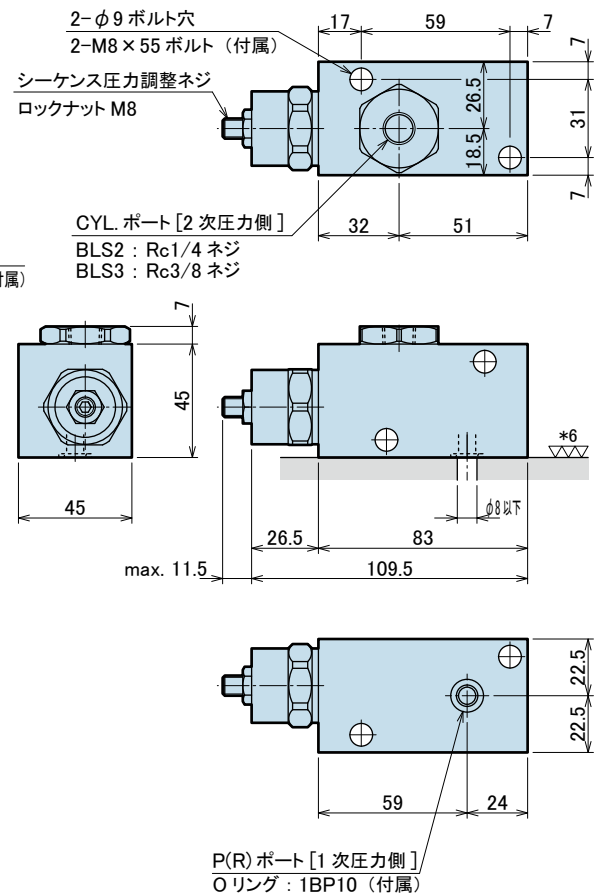


● 外形寸法

BLS□□1-0



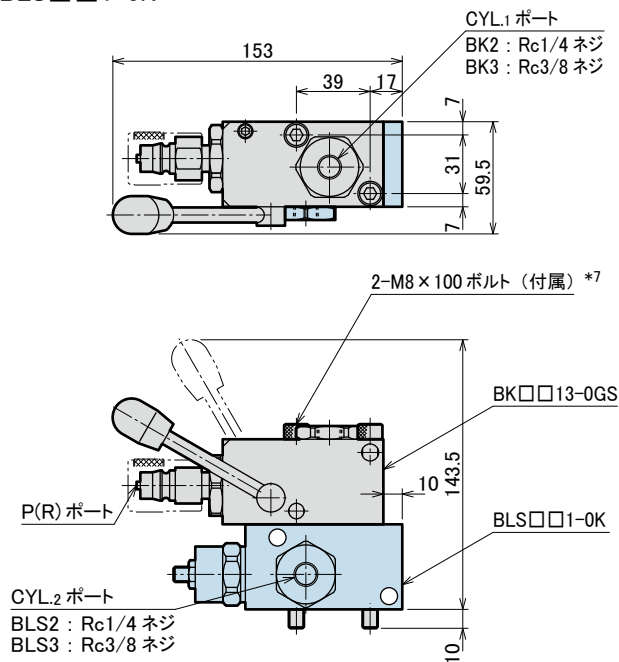
BLS□□1-0G



注意事項

*6. 取付面 (Oリングシール面) は、表面粗度が 6.3S の平面としてください。

BLS□□1-0K

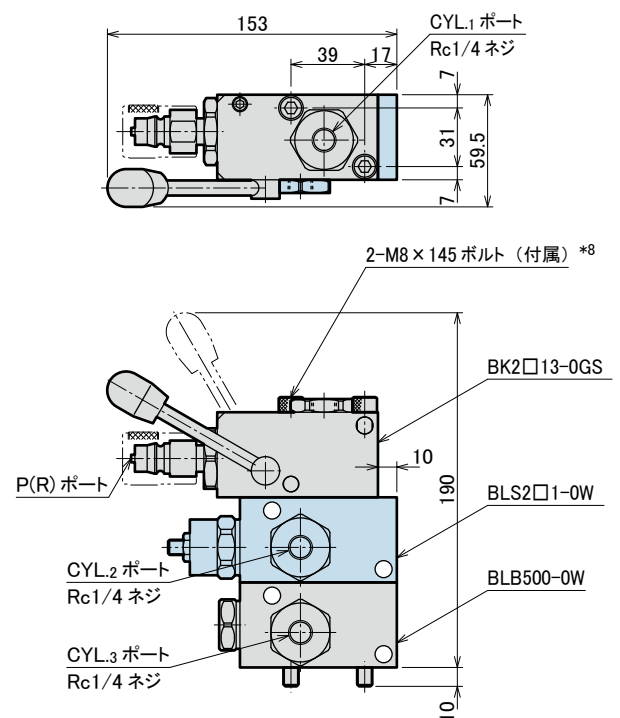


注意事項

*7. M8×100 ボルトのみ付属します。

M8×55 および M8×145 ボルトは付属しておりません。

BLS2□1-0W

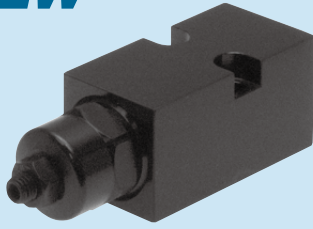


注意事項

*8. M8×145 ボルトのみ付属します。

M8×55 および M8×100 ボルトは付属しておりません。

小型シーケンスバルブ (ガスケット専用)

model **BLG****NEW**

● 説明

BLS シーケンスバルブをコンパクトにしたガスケット専用のシーケンスバルブです。

わずかなスペースでも設置可能です。

※使用回路事例、動作説明は、BLS (3 ページ) を参照願います。

● 形式表示

BLG28 3 0 - 0 G (5.0MPa)

1 2 3 4

1 シーケンス作動圧力調整範囲

3 : 1.0 ~ 6.0 MPa
6 : 5.0 ~ 18.0 MPa

2 デザインNo.

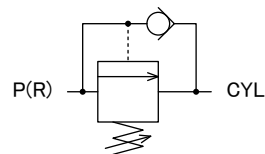
3 配管方式*1

G : ガスケット形

4 設定圧力(シーケンス作動圧力設定値)*2 *3 *4

記入例 : (5.0MPa) (700PSI)

● 回路記号



※各ポートにはフィルタを内蔵しています。

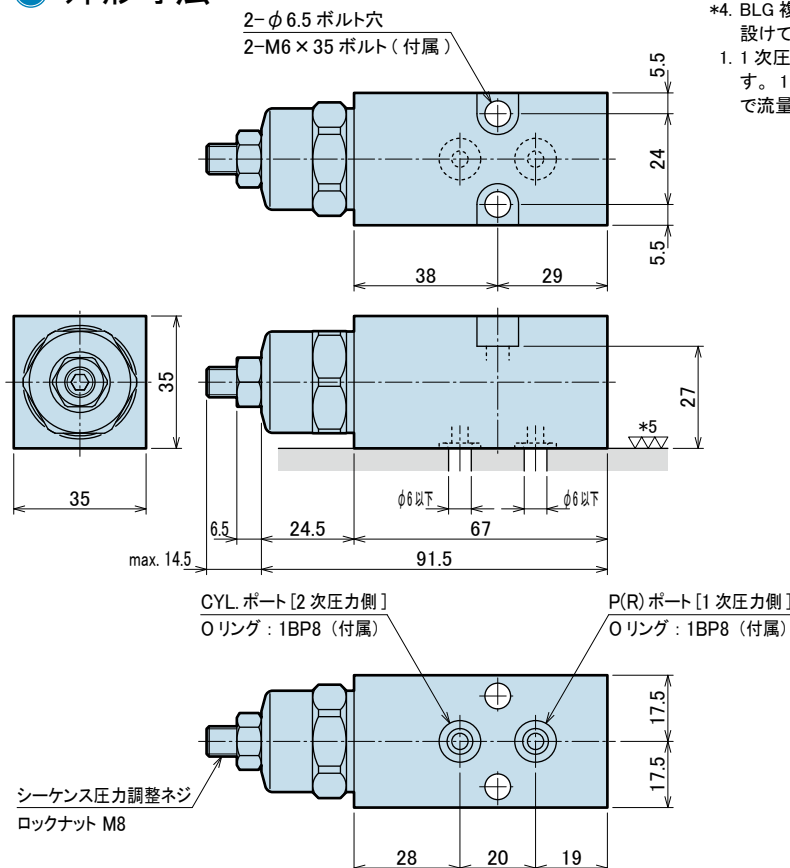
● 仕様

形式	BLG2830	BLG2860
シーケンス作動圧力調整範囲 MPa	1.0 ~ 6.0	5.0 ~ 18.0
使用圧力 MPa	2.0 ~ 35.0	6.0 ~ 35.0
調整ネジ圧力変化値 MPa/回転	1.0	2.8
クラッキング圧 MPa	0.01	
最小通路面積 mm ²	P(R)→CYL : 8.7 / CYL→P(R) : 10.2	
使用温度 °C	0 ~ 70	
使用流体	ISO-VG-32 相当 一般作動油	
質量 kg	0.6	

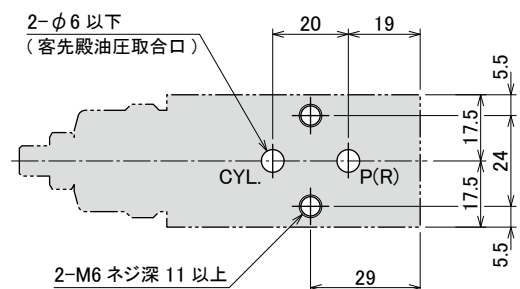
注意事項

- *1. 配管方式は、G(ガスケット形)のみとなります。
継手等で接続される場合は、BLS を選択してください。
- *2. 設定圧力は、単位記号まで正確に記入願います。
- *3. 使用圧力と設定圧力とは、1MPa 以上の差圧を設けてください。
- *4. BLG 複数台を並列にして使用する場合は、各設定圧力に 1MPa 以上の差圧を設けてください。
- 1. 1 次圧力側の供給流量が多すぎると、適正な順次動作とならない場合があります。1 次圧力側のポート直前にチェック弁付流量調整弁を設置するか、油圧源で流量調整をしてください。

● 外形寸法



● 取付部加工寸法



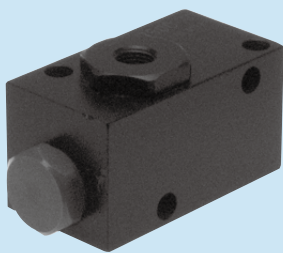
注意事項

- *5. 取付面 (O リングシール面) は、表面粗度が 6.3S の平面としてください。

プレッシャバランスバルブ

バルブ/アクセサリ

model **BLB**



説明

ワークサポートとアクチュエータを対向して使用する場合、リリース時におけるワークの変形防止のために順次動作させるプレッシャバランスバルブです。

※使用回路事例、動作説明は、BLS（3 ページ）を参照願います。

形式表示

BLB500 0 — 0 W

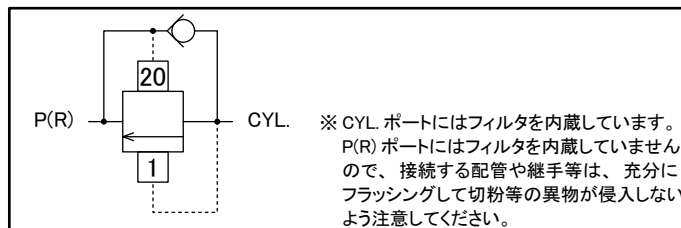
1 1 2 2

1 デザインNo.

2 配管方式

無記号：配管形（標準）
W：BK/BLS連結形

回路記号



仕様

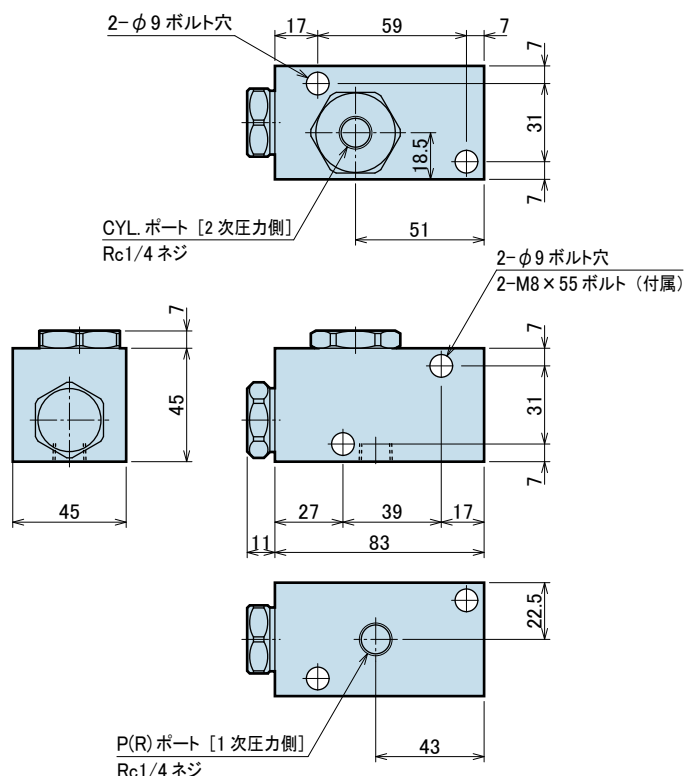
形式	BLB500
使用圧力	MPa 2.0 ~ 30.0
耐圧	MPa 37.5
最小通路面積	mm ² 4.6
使用温度	℃ 0 ~ 70
使用流体	ISO-VG-32 相当 一般作動油
質量	kg 1.2

注意事項

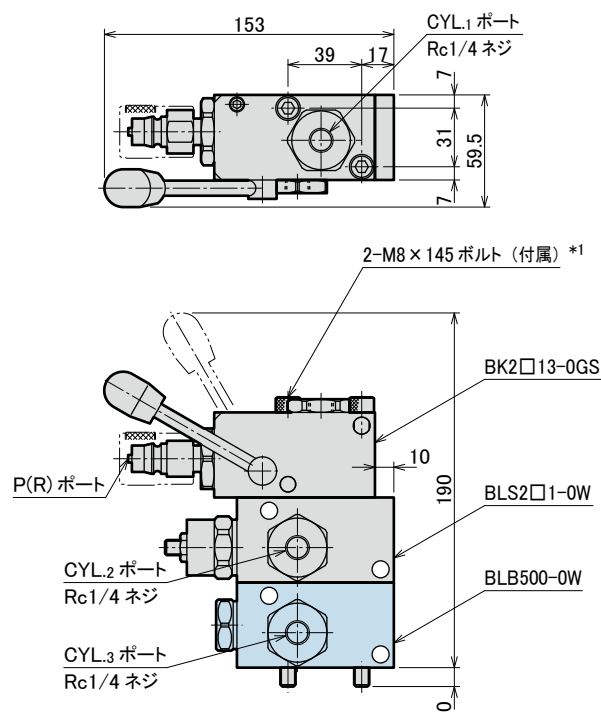
1. 全機種、受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。

外形寸法

BLB500-0



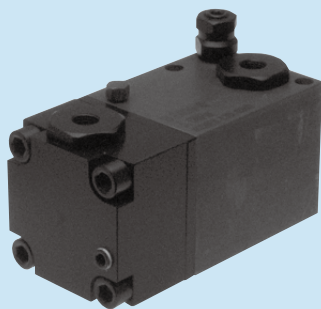
BLB500-0W



注意事項

- *1. M8×145 ボルトのみ付属します。
M8×55 および M8×100 ボルトは付属していません。

ノンリークブースタバルブ



● 説明

コンパクトなインライン形増圧バルブで低圧ジグシステムの中で、部分的に高圧を必要とする場合に使用します。増圧比は、2.2 倍 / 3 倍 / 6 倍の 3 タイプがあります。

内蔵チェック弁はノンリークのため、長時間保持しても一次圧と二次圧が、同圧力にはなりません。

● 形式表示

BU50 2 0 - 0 (10.5MPa)

1 2 3

1 増圧比

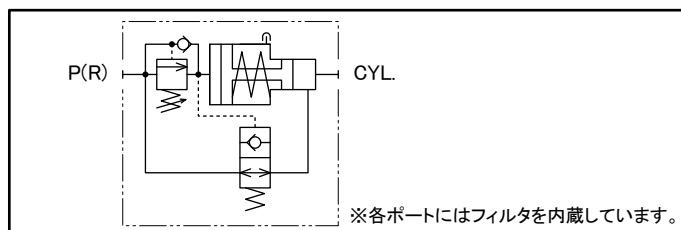
2 : 2.2倍
3 : 3.0倍
6 : 6.0倍

2 デザインNo.

3 1次側供給圧力*1

記入例 : (10.5MPa) (1500PSI)

● 回路記号



● 仕様

形式	BU5020	BU5030	BU5060
増圧比 *2	1 : 2.2	1 : 3	1 : 6
1 次側供給圧力 MPa	5.0 ~ 11.4	3.0 ~ 8.4	1.5 ~ 4.2
シーケンス設定圧力 *3 MPa	4.0 ~ 9.1	2.3 ~ 6.7	1.1 ~ 3.2
2 次側吐出圧力 MPa	11.0 ~ 25.0	9.0 ~ 25.2	9.0 ~ 25.2
耐圧 MPa	37.5		
増圧工程吐出量 *4 cm ³	30	23	12
最小通路面積 mm ²	14.1		
使用温度 °C	0 ~ 70		
使用流体	ISO-VG-32 相当 一般作動油		
質量 kg	4.4		

注意事項

1. 全機種、受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。

*1. 1 次側供給圧力は、単位記号まで正確に記入願います。

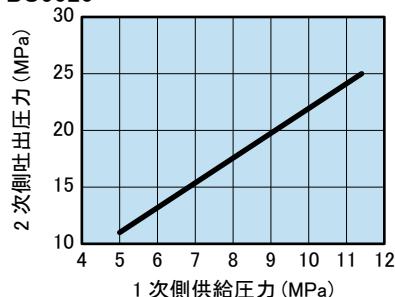
*2. 増圧比は、パッキン抵抗、およびバネ力により多少のバラツキがあります。

*3. シーケンス設定圧力は、1 次側供給圧力 × 0.7 ~ 0.8 です。

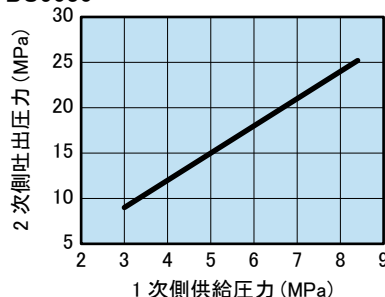
*4. 増圧工程吐出量とは、シーケンス設定圧力を越えた後、増圧のために吐出する油量を示します。

● 増圧線図

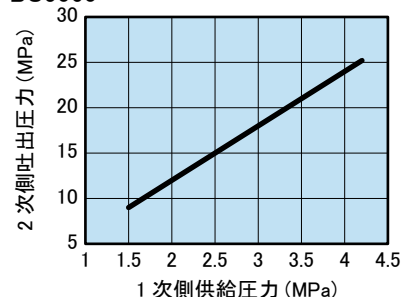
BU5020



BU5030

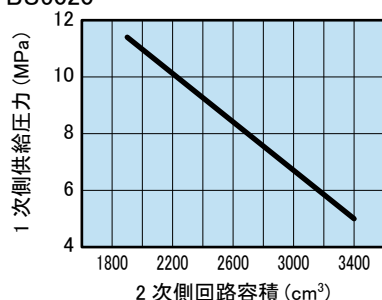


BU5060

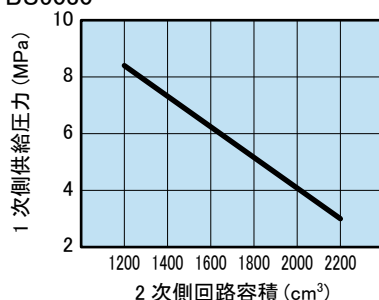


● 許容回路容積線図 ※ 1 ショット式ブースタバルブのため、増圧可能な 2 次側回路容積に制限があります。

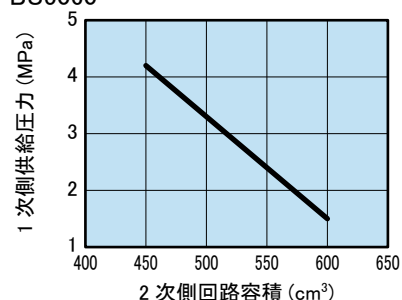
BU5020



BU5030



BU5060



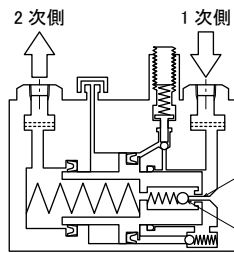
注意事項

1. 線図は条件付の参考値です。(参考条件 : 全鋼管配管とし、回路内のエアは存在せず、ワークおよびクランプレバー等の歪みは無いものとします。)

動作説明

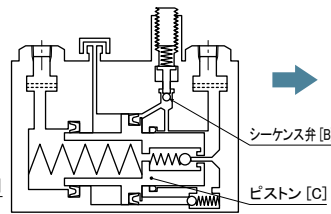
供給時

○チャージ工程

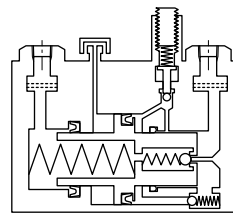


① チェック弁 [A] は、ロッドにより常時開状態です。(1次側圧力がチェック弁 [A] を通り、2次側に流れることで2次側アクチュエータの動作を完了させます。)

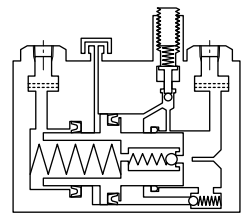
○増圧工程



② シーケンス設定圧力に到達すると、シーケンス弁 [B] が開きます。
③ シーケンス弁 [B] を通過した1次圧がピストン [C] を前進させます。



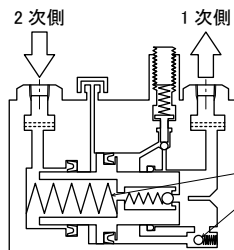
④ ピストン [C] が少し前進したところでチェック弁 [A] がロッドから離れ、閉じます。ここまでは、1次側・2次側の圧力は同圧です。
⑤ チェック弁 [A] が閉じると、2次側回路は閉回路となり、ピストン [C] の面積比により増圧されます。



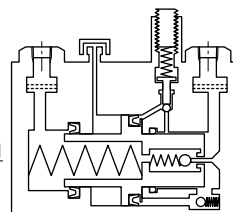
⑥ ピストン [C] は、面積と圧力がバランスした時点で停止します。
⑦ 増圧完了です。

排出時

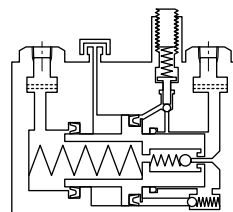
○排出工程



① 1次側の圧力を抜くと、チェック弁 [D] が開きます。(ほぼ同時にシーケンス弁 [B] は閉じます。)
② ピストン [C] は、2次側圧力と戻しパネ [E] により押し戻され、2次側の圧力が低下します。

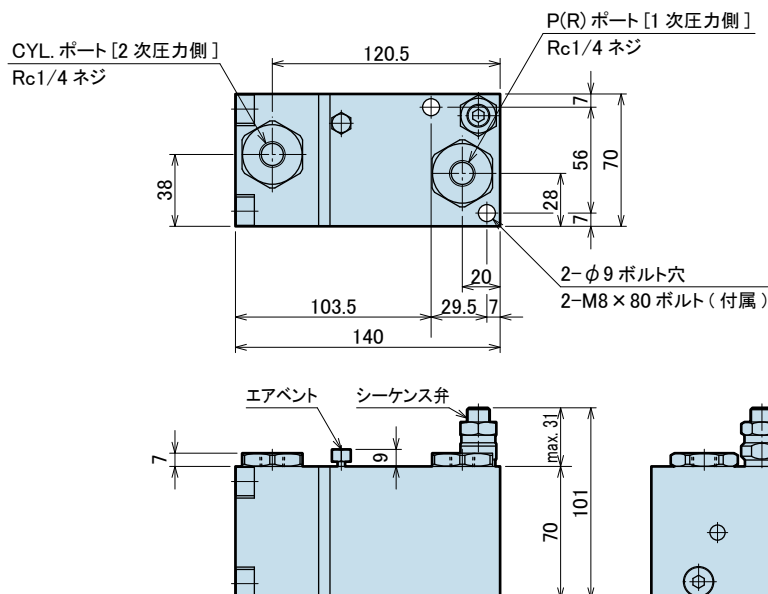


③ ピストン [C] の後退完了直前で、チェック弁 [A] がロッドに押されて開きます。(2次側アクチュエータのリリース排出油は、チェック弁 [A] を通じて排出されます。)



④ 2次側圧力が完全に抜け、ピストン [C] の後退完了で、チェック弁 [D] が閉じます。
⑤ 排出完了です。

外形寸法



使用上の注意事項

- 1 次側の供給油量が多い場合は、BU プースタが正常に動作しない場合があります。1 次側ポート直前にチェック弁付流量調整弁を設置するか、油圧源側で流量の調整をしてください。
- 2 次側回路にエアの混入量が多い場合は、増圧できない場合があります。正常に増圧できない場合は、回路中のエア抜きを充分行ってください。
- 2 次側回路容積が極端に多い場合は、増圧できない場合があります。許容回路容積線図に示す 2 次側回路容積を目安としてください。
- 2 次側回路にホース等を使用すると、増圧時に容積変化が生じるため、充分増圧できない場合があります。仕様を示す増圧工程吐出量を参考にして、できる限り鋼管配管としてください。
- 5 前項と同様、2 次側回路にアキュムレータを設置すると増圧できない場合があります。許容回路容積線図に示す 2 次側回路容積を参考にしてアキュムレータを設置してください。
- 6 油圧計の設置をお勧めします。特に、2 次側回路に油圧計を設置すると、増圧状態の確認も容易です。
- 7 2 次側アクチュエータに、速度制御用のチェック弁付絞り弁を設けると、アクチュエータの動作完了前に増圧工程となり、正常に増圧できない場合があります。

ノンリークレデューシングバルブ

model BM



● 説明

ジグの油圧回路の一部を低圧にするための減圧弁です。
油圧源からの切離し回路にも使用可能です。

● 形式表示

BM50 3 0 - 0 G (5-25MPa)

1 2 3 4

1 減圧設定圧力範囲

2 : 2.0 ~ 4.0 MPa
3 : 3.0 ~ 7.0 MPa
5 : 7.0 ~ 14.0 MPa
7 : 14.0 ~ 20.0 MPa

2 デザインNo.

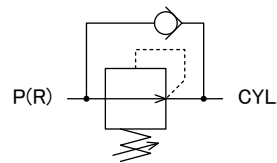
3 配管方式

無記号 : 配管形(Rcネジ)
G : ガasket形
K : BK連結形 *1 *2

4 設定圧力(2次側設定圧力値-1次側供給圧力値) *3

記入例 : (5-25MPa) (700-3500PSI)

● 回路記号



※各ポートにはフィルタを内蔵しています。

● 仕様

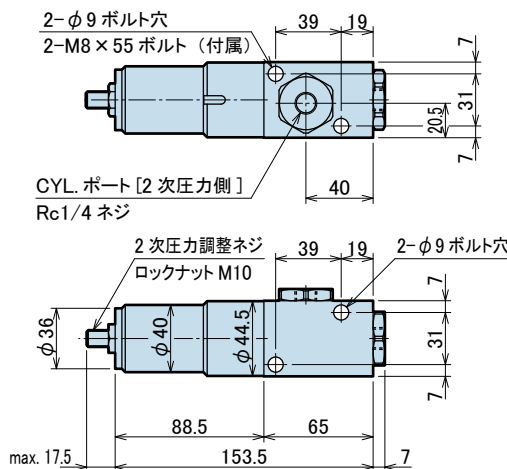
形式		BM5020	BM5030	BM5050	BM5070
1 次側供給圧力	MPa	3.5 ~ 7.0	6.0 ~ 30.0	10.0 ~ 30.0	17.0 ~ 30.0
2 次側設定圧力	MPa	2.0 ~ 4.0	3.0 ~ 7.0	7.0 ~ 14.0	14.0 ~ 20.0
許容最低差圧力 *4	MPa	1.5	3.0	3.0	3.0
耐圧	MPa	10.5	37.5	37.5	37.5
最小通路面積	mm ²	9.4			
使用温度	℃	0 ~ 70			
使用流体		ISO-VG-32 相当 一般作動油			
質量	kg	1.7			

注意事項

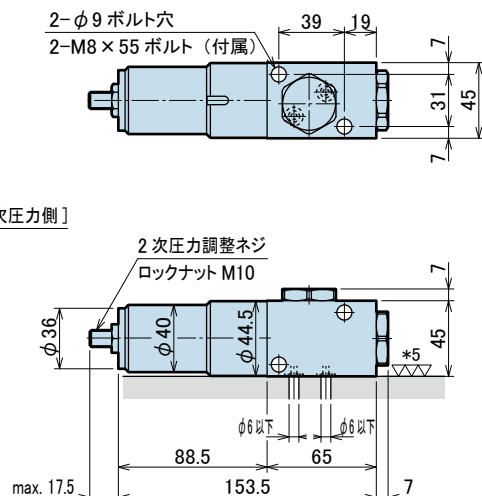
- *1. 受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
- *2. K (BK 連結形) については、BK バルブ (1 ページ) を参照願います。
詳細については、別途お問合せください。
- *3. 設定圧力は、単位記号まで正確に記入願います。
- *4. 許容最低差圧力は、1 次側供給圧力と 2 次側設定圧力との差圧を示します。

● 外形寸法

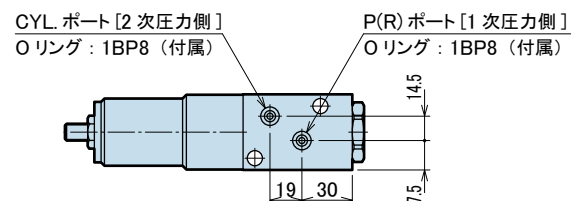
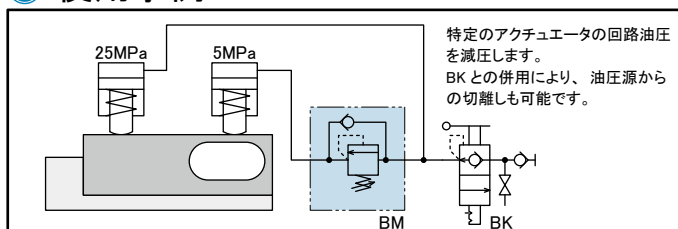
BM50□0-0



BM50□0-0G



● 使用事例

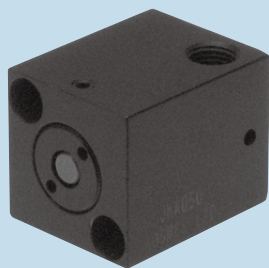


注意事項

- *5. 取付面 (O リングシール面) は、表面粗度が 6.3S の平面としてください。

プレッシャインジケータ

model JK



● 説明

油圧源から切離されたジグの回路圧をリミットスイッチとの併用により検知できます。

● 形式表示

JK A 0 3 0 - 0 S (5.5MPa)

1 2 3 4 5

1 取付方向

A : 横向き取付
B : 縦向き取付

2 設定圧力コード

3 : 4.5 ~ 9.5MPa
5 : 9.5 ~ 15.0MPa
7 : 15.0 ~ 22.0MPa

3 デザインNo.

4 配管方式

G : ガasket形
S : 配管形(Rcネジ)

5 設定圧力 *1 *2

記入例 : (5.5MPa) (800PSI)

● 回路記号



※ 各ポートにはフィルタを内蔵していませんので、接続する配管や継手等は、十分にフラッシングして切粉等の異物が侵入しないように注意してください。

● 仕様

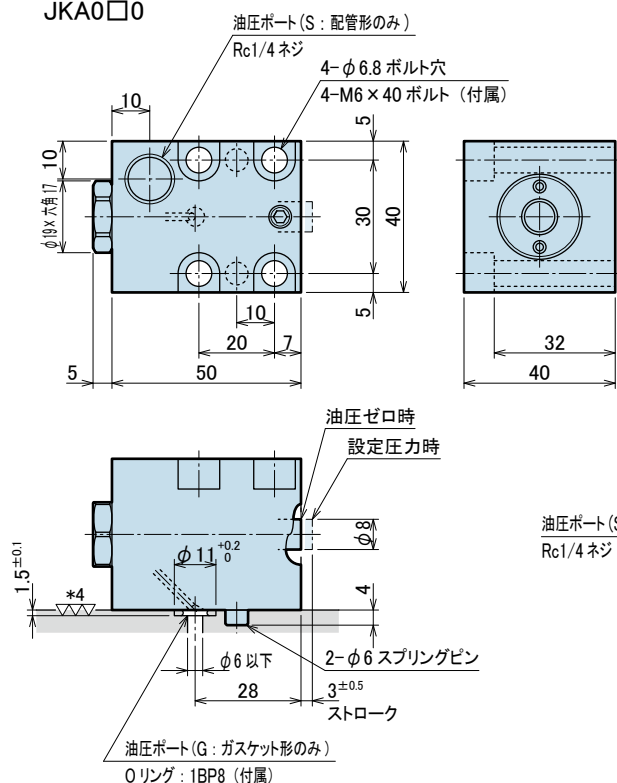
形式	JK□030	JK□050	JK□070
設定圧力範囲 MPa	4.5 ~ 9.5	9.5 ~ 15.0	15.0 ~ 22.0
耐圧 MPa	37.5		
圧力変化値 *3 MPa/mm	0.65	1.38	2.55
使用温度 °C	0 ~ 70		
使用流体	ISO-VG-32 相当 一般作動油		
質量 kg	0.5		

注意事項

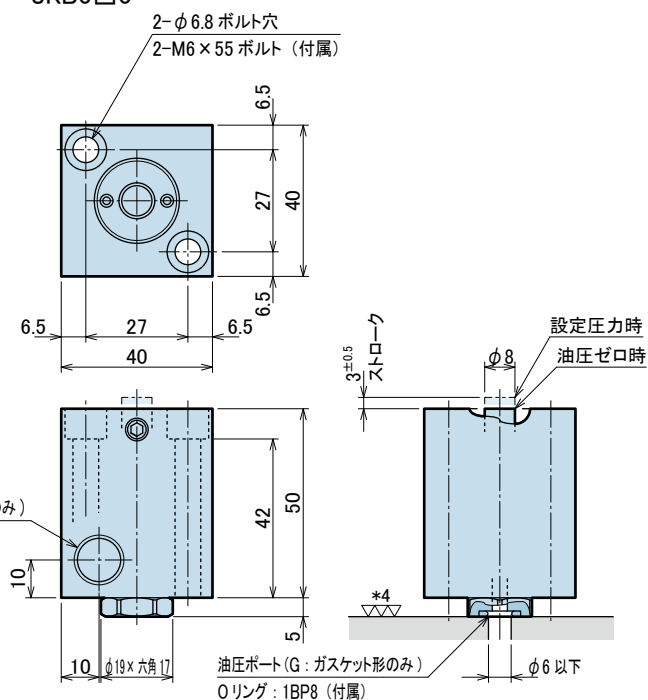
1. 全機種、受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
- *1. 設定圧力は、インジケータロッドのフルストローク時(3±0.5mm)の数値です。
- *2. 設定圧力は、単位記号まで正確に記入願います。
- *3. 圧力変化値は、インジケータロッドが1mm ストロークするのに伴う圧力の変化値を示します。

● 外形寸法

JKA0□0



JKB0□0



注意事項

- *4. 取付面(Oリングシール面)は、表面粗度が6.3Sの平面としてください。

バネ式アキュムレータ



● 説明

油圧源から切離されたジグ回路の温度変化による圧力変動を吸収するメンテナンスフリーのバネ式アキュムレータです。

豊富なバリエーションで選択肢が多彩、また、コンパクトサイズのボディで取付けも容易です。

● 形式表示

JSS 2 02 0 - H G S B

1 2 3 4 5 6 7

1 基準使用圧力

仕様欄を参照願います。

2 吐出油量

02 : 2.5cm³

05 : 5.0cm³

10 : 10.0cm³

3 デザインNo.

4 取付方向

H : 横向き取付

V : 縦向き取付

5 ガasketポート

無記号 : ガasketポート無

G : ガasketタイプ

6 配管ポート (G:ガasketタイプとの組合せ可能)

無記号 : 配管ポート無

C : 配管形 (Gネジ)

S : 配管形 (Rcネジ)

7 配管方向 (H:横向き取付 かつ S:配管形Rcネジ、C:配管形Gネジにのみ適用)

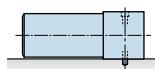
A : 上面配管

B : 側面配管

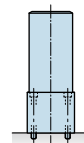
● 回路記号



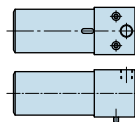
※ 各ポートにはフィルタを内蔵していませんので、接続する配管や継手等は、十分にフラッシングして切粉等の異物が侵入しないように注意してください。



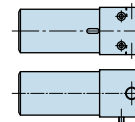
H: 横向き取付



V: 縦向き取付



A: 上面配管



B: 側面配管

● 仕様

形式		JSS2020	JSS2050	JSS2100	JSS3020	JSS3050	JSS3100	JSS4020	JSS4050	JSS4100
基準使用圧力	MPa	2.0			3.0			4.0		
耐圧	MPa	14.0								
吐出油量	cm ³	2.5	5.0	10.0	2.5	5.0	10.0	2.5	5.0	10.0
吸入油量	cm ³	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	4.0
圧縮係数 (β) *1	MPa/cm ³	0.40	0.31	0.16	0.40	0.33	0.17	0.49	0.37	0.18
使用温度	℃	0 ~ 70								
使用流体		ISO-VG-32 相当 一般作動油								
質量	kg	0.8	1.0	1.7	0.8	1.1	1.7	0.8	1.1	2.0

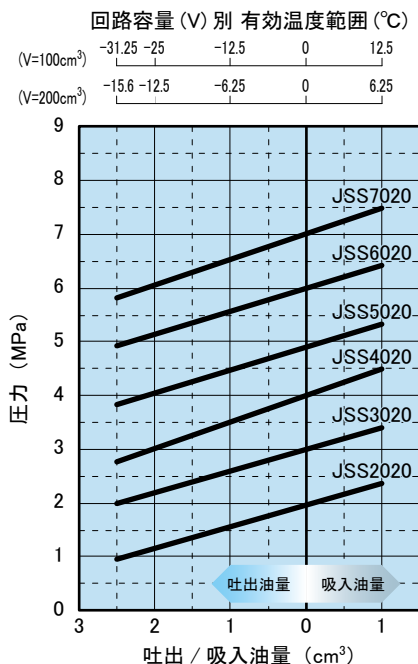
形式		JSS5020	JSS5050	JSS5100	JSS6020	JSS6050	JSS6100	JSS7020	JSS7050	JSS7100
基準使用圧力	MPa	5.0			6.0			7.0		
耐圧	MPa	14.0								
吐出油量	cm ³	2.5	5.0	10.0	2.5	5.0	10.0	2.5	5.0	10.0
吸入油量	cm ³	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	4.0	1.0	2.0	4.0
圧縮係数 (β) *1	MPa/cm ³	0.43	0.34	0.17	0.43	0.36	0.21	0.48	0.40	0.27
使用温度	℃	0 ~ 70								
使用流体		ISO-VG-32 相当 一般作動油								
質量	kg	1.4	1.8	2.9	1.5	1.9	3.0	1.7	2.0	3.4

注意事項

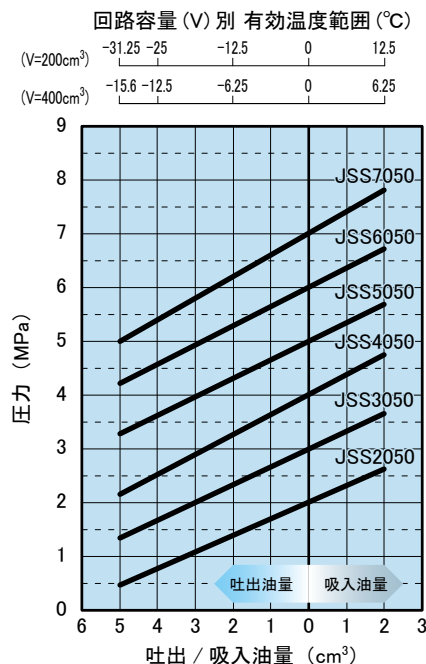
*1. 圧縮係数 (β) は、油量変化 1cm³ あたりの圧力変化値 (MPa) を示す係数です。

● 特性線図

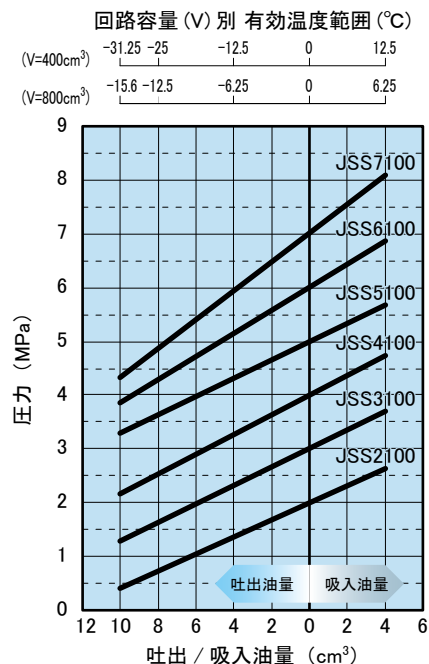
JSS□020



JSS□050



JSS□100



● 特性線図の読み方

条件 (参考例)

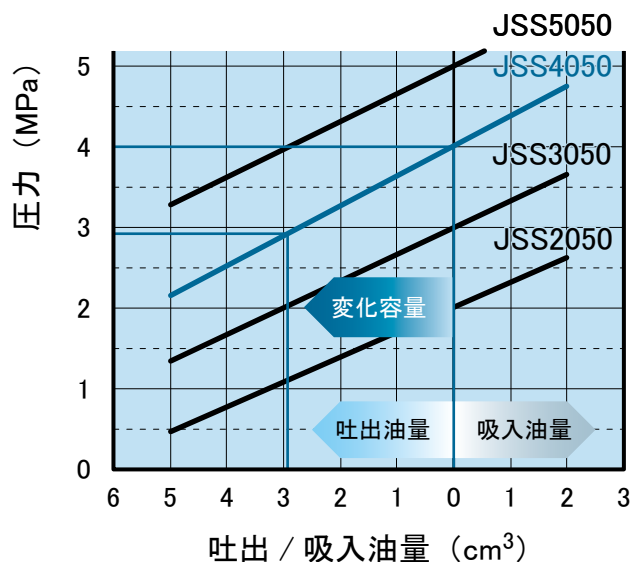
使用クランプ	LHA0650 × 4 台 (1 台あたりのロックシリンダ容量 : 26.7cm³)
配管	内径 φ6 × 2m (1m あたりの配管容量 : 28.3cm³)
バルブ関連容量	20cm³
温度変化量 : ΔT	-20°C
使用圧力 : P	4.0MPa
熱膨張係数 : α	8×10^{-4}

選定方法

- ジグ回路容量 (V) の計算
クランプ容量 + 配管容量 + バルブ関連容量
 $V = (26.7 \times 4) + (28.3 \times 2) + 20 = 183.4 \text{ cm}^3$
- 変化容量 (ΔV) の計算
ジグ回路容量 (V) × 熱膨張係数 (α) × 温度変化量 (ΔT)
 $\Delta V = 183.4 \times (8 \times 10^{-4}) \times (-20) = -2.93 \text{ cm}^3$
- アキュムレータ形式の選定
使用圧力 (P) = 4.0MPa より JSS4□□□ を選定します。
変化容量 (ΔV) = -2.93cm³ より JSS4050 を選定します。
(変化容量がグラフ線端より小さくなった場合、アキュムレータの容量が大きいもの「JSS4100」で再度検討してください。)
- アキュムレータ特性の確認 (右グラフより)
温度変化 (-20°C) 後の圧力 : 2.92MPa
残吐出油量の余裕値 : 2.07cm³
- 取付方向、配管ポートや配管方向を選定してください。

注意事項

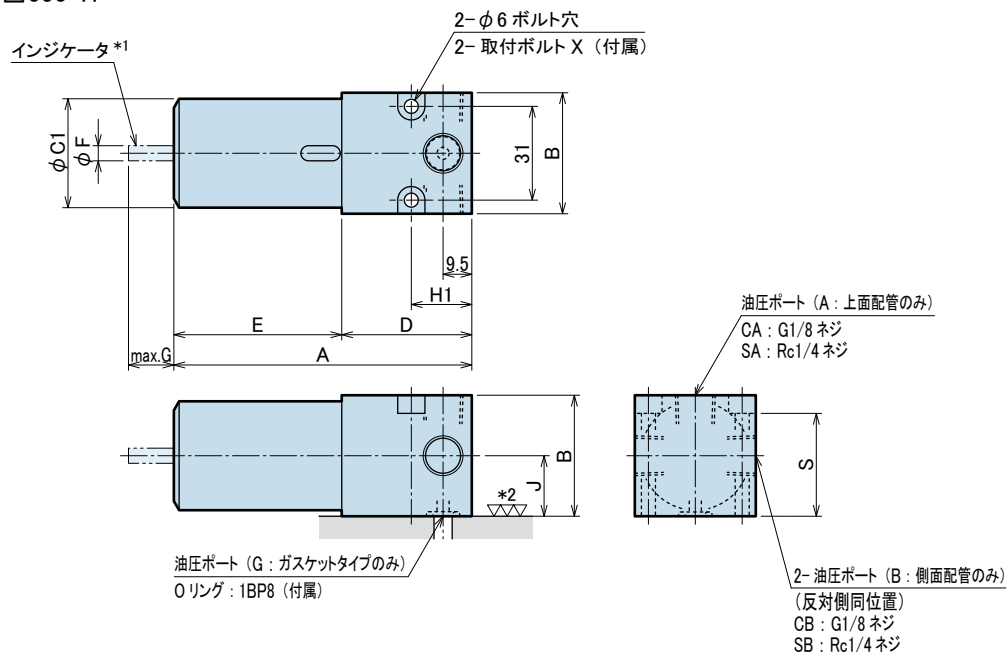
- パネルの固有差を考慮して、油容量は余裕をもって選定してください。
【余裕油容量の目安 : JSS□020...0.5cm³、JSS□050...1.0cm³、JSS□100...1.5cm³】



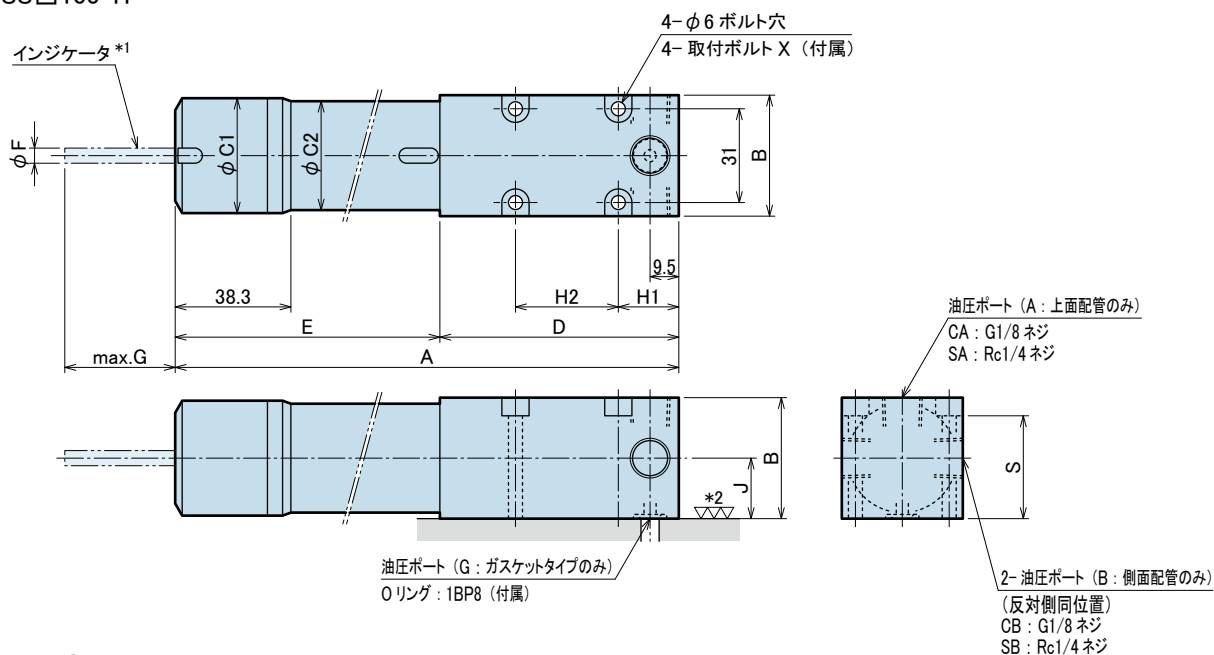
バネ式アキュムレータ

外形寸法

JSS□020-H、JSS□050-H

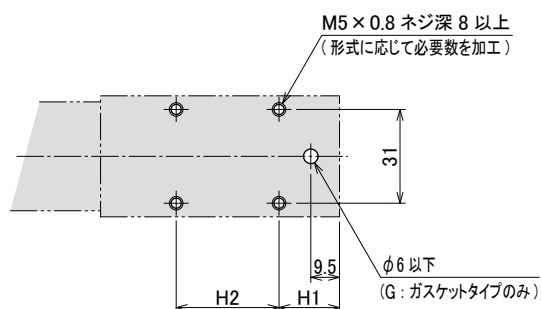


JSS□100-H

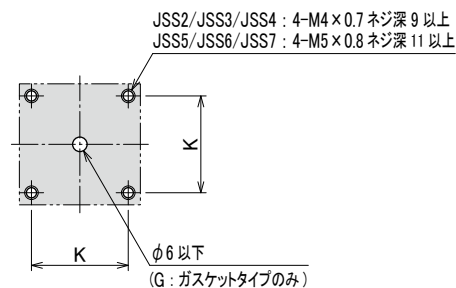


取付部加工寸法

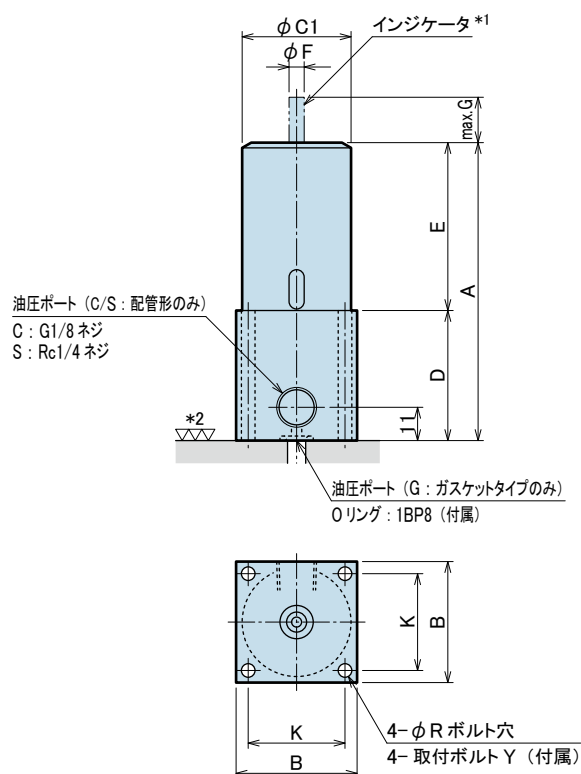
JSS□□□0-H



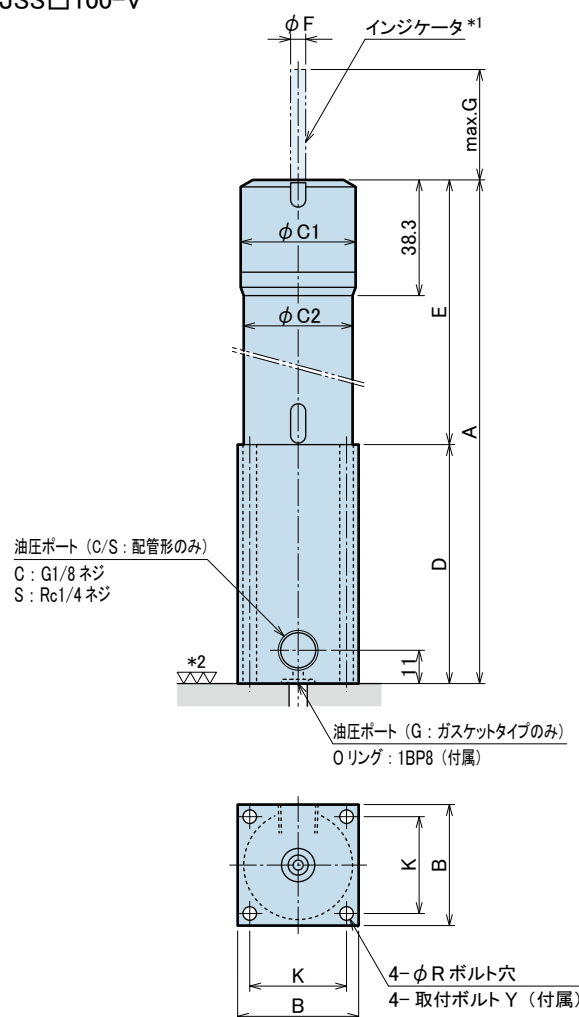
JSS□□□0-V



JSS□020-V、JSS□050-V



JSS□100-V



● 外形寸法表および取付部加工寸法表

形式	JSS2020 JSS3020 JSS4020	JSS2050 JSS3050 JSS4050	JSS2100 JSS3100 JSS4100	JSS5020 JSS6020 JSS7020	JSS5050 JSS6050 JSS7050	JSS5100 JSS6100 JSS7100
A	98.5	136.5	241.5	128.5	164.5	275.5
B	40	40	40	50	50	50
C1	36	36	38	46	46	48
C2	-	-	36	-	-	46
D	43	55	79	43	55	79
E	55.5	81.5	162.5	85.5	109.5	196.5
F	5	5	5	6	6	6
G*1	15	27	49	15	27	49
H1	20	20	20	20	20	20
H2	-	-	34	-	-	34
J	20	20	20	25	25	25
K	32	32	32	40	40	40
R	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5
S	34	34	34	44	44	44
取付ボルト X	M5×0.8×40	M5×0.8×40	M5×0.8×40	M5×0.8×50	M5×0.8×50	M5×0.8×50
取付ボルト Y	M4×0.7×50	M4×0.7×60	M4×0.7×85	M5×0.8×50	M5×0.8×65	M5×0.8×85

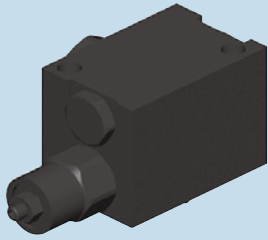
注意事項

*1. 圧力に応じてインジケータが飛出します。計画レイアウト時にはインジケータの最大飛出し量を考慮し、他と干渉しないようにしてください。

*2. G (ガスケットタイプ) の取付面 (Oリングシール面) は、表面粗度が 6.3S の平面としてください。

ノンリークパイロットリリーフバルブ

model BP



● 説明

油圧源から切離されたジグの回路内圧力をパイロット操作のみで設定圧力まで減圧します。

● 形式表示

BP 203 0 - 0 G (2.5MPa)

1 2 3 4

1 種類

203 : 仕様欄を参照願います。
507 : 仕様欄を参照願います。

2 デザインNo.

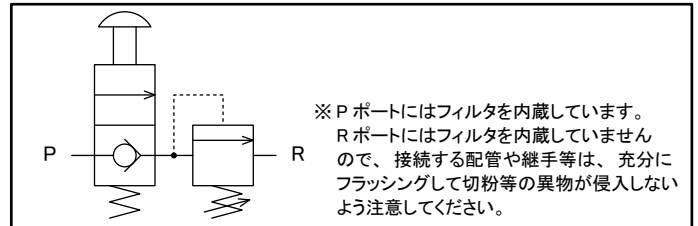
3 配管方式

無記号 : 配管形(Rcネジ)
G : ガasket形

4 設定圧力(リリーフ圧力設定値)*1

記入例 : (2.5MPa) (350PSI)

● 回路記号



● 仕様

形式		BP2030	BP5070
使用圧力 *2	MPa	2.0 ~ 7.0	7.0 ~ 30.0
リリーフ圧力 *3	MPa	1.5 ~ 5.0	5.0 ~ 15.0
耐圧	MPa	10.5	37.5
パイロット操作力 *4	kN	0.06 ~ 0.22	0.22 ~ 1.00
最小通路面積	mm ²	9.1	
使用温度	℃	0 ~ 70	
使用流体		ISO-VG-32 相当 一般作動油	
質量	kg	1.4	

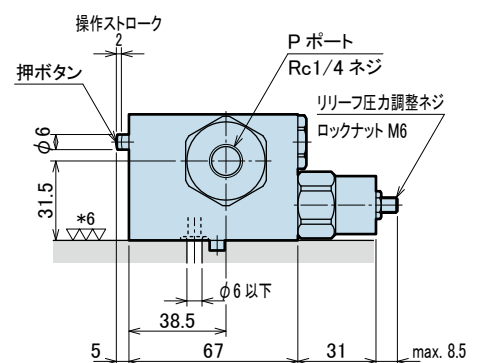
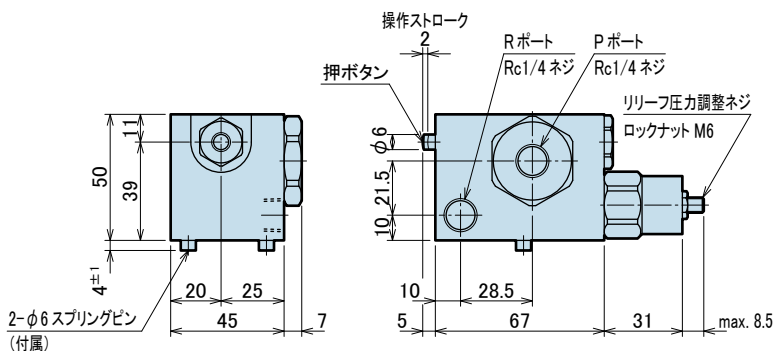
注意事項

1. 全機種、受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
- *1. 設定圧力は、単位記号まで正確に記入願います。
- *2. 使用圧力は、初期圧力を示します。
- *3. リリーフ圧力は、パイロット操作後の設定圧力(リリーフ圧力設定値)を示します。
- *4. パイロット操作力は、最低操作力(使用圧力 × 0.032)kN 以上、1.5kN 以下としてください。

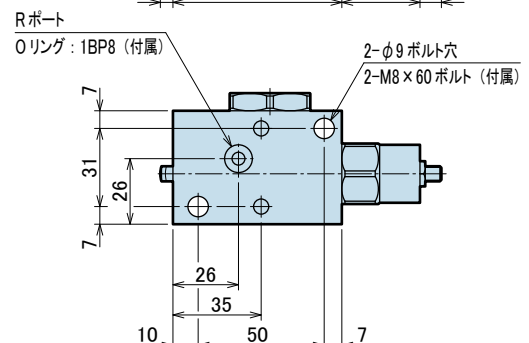
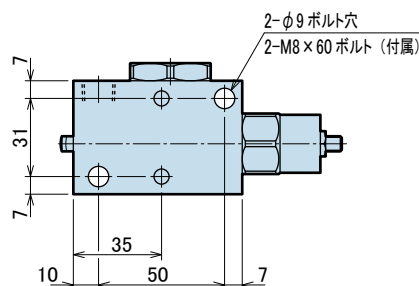
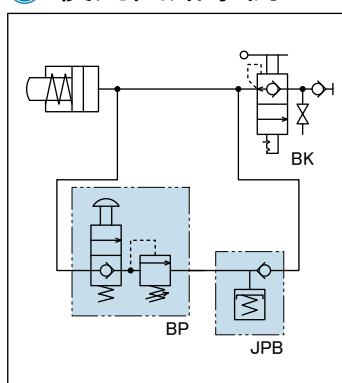
● 外形寸法

BP□0□0-0

BP□0□0-0G *5

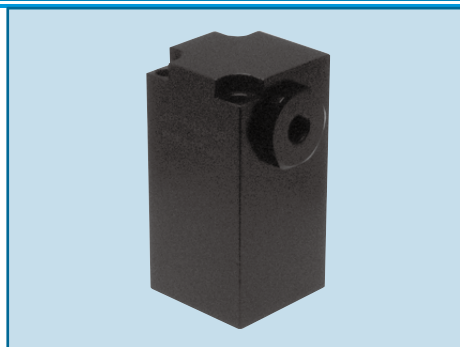


● 使用回路事例



注意事項

- *5. BP□0□0-0G の記載なき寸法は、BP□0□0-0 を参照願います。
- *6. 取付面 (O リングシール面) は、表面粗度が 6.3S の平面としてください。



● 説明

BP バルブと組合せて使用し、排出油を一時的に溜めておく
ノンリークチェック弁付タンクです。

● 形式表示

JPB 5 4 0 - 0 P

1 2 3 4

1 圧力コード

2 : 2.0 ~ 7.0MPa
5 : 5.0 ~ 30.0MPa

2 タンク容量コード *1

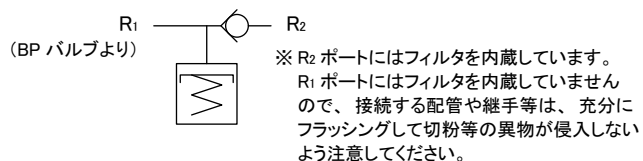
4 : 40cm³
6 : 60cm³

3 デザインNo.

4 配管方式

P : BP連結形
S : 配管形(Rcネジ)

● 回路記号



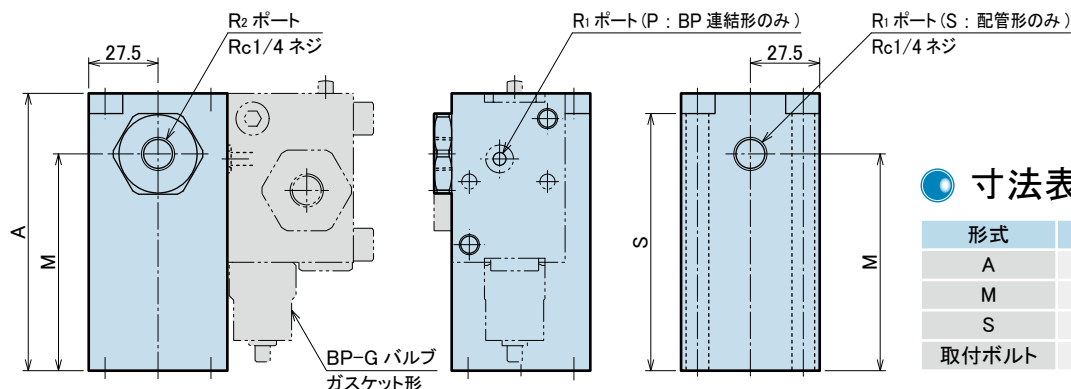
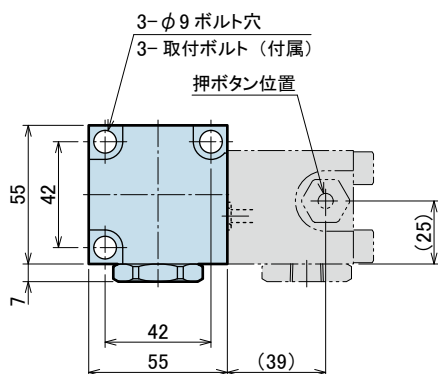
● 仕様

形式		JPB240	JPB260	JPB540	JPB560
使用圧力 *2	MPa	2.0 ～ 7.0		5.0 ～ 30.0	
耐圧 *2	MPa	10.5		37.5	
タンク容量 *1	cm ³	40.0	60.0	40.0	60.0
使用回路容量 *1	cm ³	800 以下	800 ～ 1200	800 以下	800 ～ 1200
使用温度	℃	0 ～ 70			
使用流体		ISO-VG-32 相当 一般作動油			
質量	kg	2.1	2.2	2.1	2.2

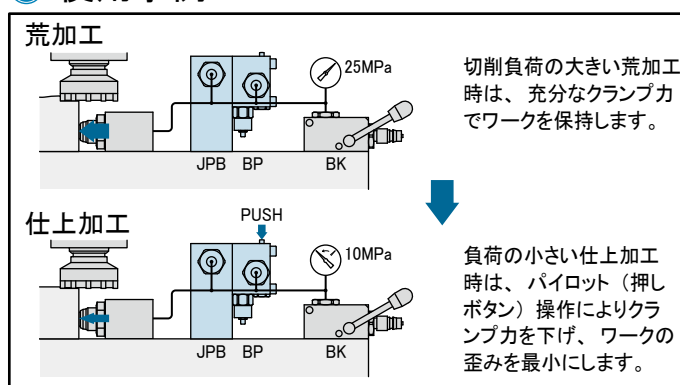
注意事項

1. 全機種、受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
- *1. タンク容量は、使用回路容量により選定してください。
- *2. 使用圧力・耐圧は、R2 ポート(回路記号参照)に接続する圧力を示します。

● 外形寸法



● 使用事例



● 寸法表

形式	JPB□40	JPB□60
A	110	126
M	86	102
S	102	118
取付ボルト	M8 × 115	M8 × 130

カプラスイッチ

model **PS**

説明

ジグと油圧源間の油圧ホースの切離し確認を電気信号で検知し、ジグ搬送装置とインターロックができます。
BK ノンリークバルブとの併用に最適です。

形式表示

PS 010 1 - H

1 2 3

1 カプラサイズ

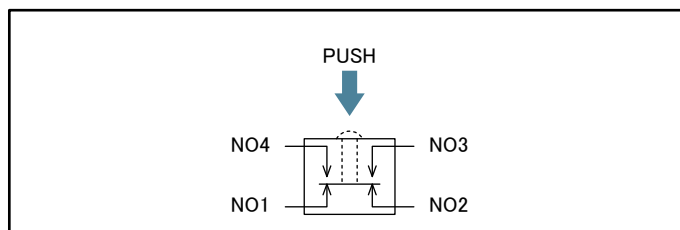
010 : 2HS(日東工器) Rc1/4ネジ用
071 : 3HS(日東工器) Rc3/8ネジ用 *1

2 デザインNo.

3 スイッチメーカー

H : 山武製(標準)
T : オムロン製(特殊) *1

回路記号(リミットスイッチ)



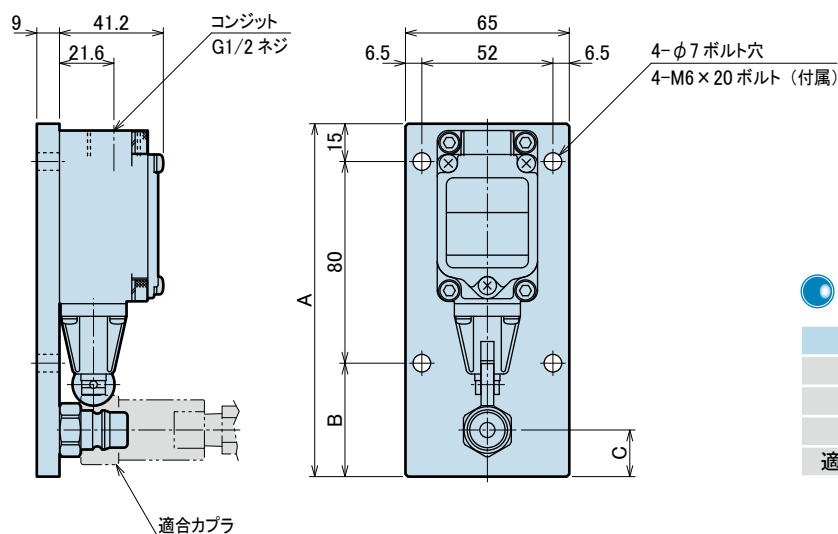
仕様

形式	PS0101	PS0711
リミットスイッチ	5LS1-J (山武製)	
	10A-125, 250, 480VAC	
電気定格	0.8A-115VDC	
	0.4A-230VDC	
	0.1A-550VDC	
回路構成	2 回路双断形 (1a1b)	
適合カプラ形式 *2	2HS	3HS
質量	kg	0.9

注意事項

- *1. 受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。
*2. 適合カプラは、BK バルブと同一仕様をご選択ください。

外形寸法



寸法表

形式	PS0101	PS0711
A	140	145
B	45	50
C	18.5	21
適合カプラ	2HS	3HS



● 説明

油圧回路の途中に設置し、回路内の圧力を表示します。
グリセリン入り表示盤で、耐振動性にも優れます。

● 仕様

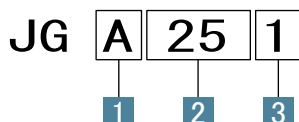
形式	JG□161	JG□251	JG□401	JG□601
最高表示圧力 *2 MPa	16.0	25.0	40.0	60.0
精度	JIS1.6 級			
質量 kg	0.2			

注意事項

*1. 受注生産品です。ご注文の際は事前に納期をお問合せください。

*2. PSI 表示は販売しておりません。現地調達をお勧めします。

● 形式表示



1 取付方向

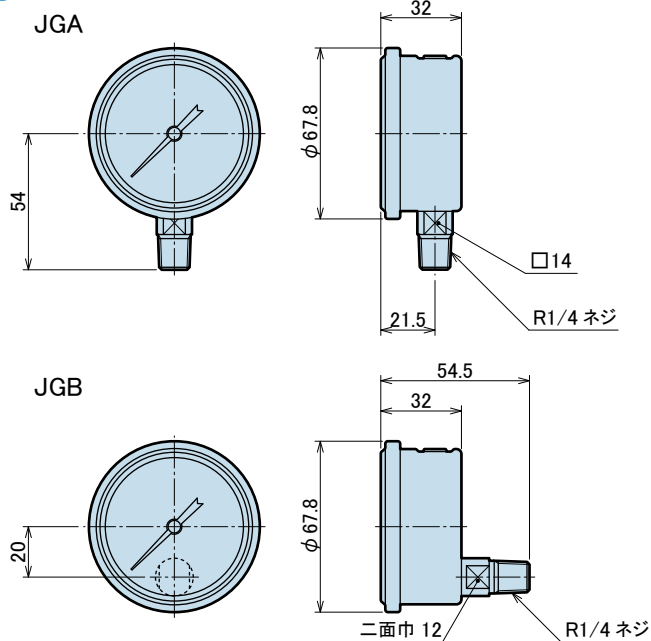
- A : 縦向き取付(下面配管)
- B : 横向き取付(裏面配管)

2 最高表示圧力 *2

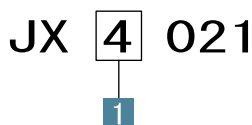
- 16 : 16.0 MPa *1
- 25 : 25.0 MPa
- 40 : 40.0 MPa
- 60 : 60.0 MPa *1

3 デザインNo.

● 外形寸法



● 形式表示



● 説明

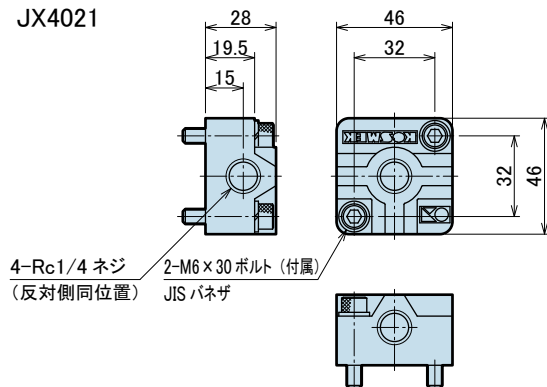
1つの回路を複数に分岐できます。

1 ポート数

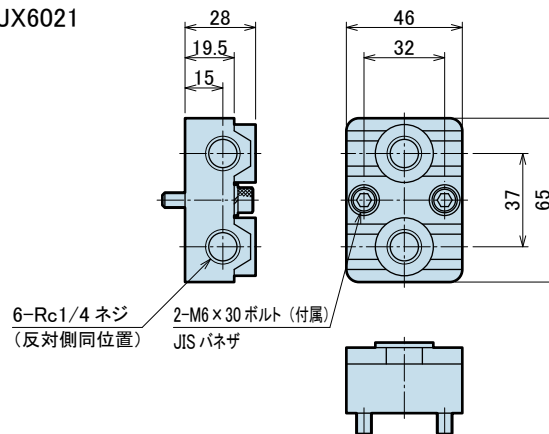
※ 外形寸法を参照願います。

● 外形寸法

JX4021



JX6021





株式会社 **KOSMEK**

本 社	神 戸 市 西 区 室 谷 2 丁 目 1 番 5 号
	〒651-2241 TEL. 078-991-5115 FAX. 078-991-8787
関 東 営 業 所	さ い た ま 市 北 区 大 成 町 4 丁 目 8 1 番 地
	〒331-0815 TEL. 048-652-8839 FAX. 048-652-8828
中 部 営 業 所	愛 知 県 安 城 市 美 園 町 2 丁 目 1 0 番 地 1
	〒446-0076 TEL. 0566-74-8778 FAX. 0566-74-8808
九 州 営 業 所	福 岡 市 博 多 区 上 牟 田 1 丁 目 8 - 1 0 - 1 0 1
	〒812-0006 TEL. 092-433-0424 FAX. 092-433-0426
関 西 ・ 海 外 営 業	神 戸 市 西 区 室 谷 2 丁 目 1 番 5 号
	〒651-2241 TEL. 078-991-5115 FAX. 078-991-8787
コスメック (U.S.A.)	1441 Branding Avenue, Suite 110 Downers Grove, IL
	60515 USA TEL. 630-241-3465 FAX. 630-241-3834
中国上海事務所	上 海 市 徐 匯 区 零 陵 路 8 9 9 号 飛 洲 国 際 広 場 1 1 L 室
	200030 TEL. 86-21-54253000 FAX. 86-21-54253709
ポーランド事務所	ul. Japońska 8 55-220 Jelcz-Laskowice, Poland
	TEL. 48-71-303-5400 FAX. 48-71-303-5401

●記載以外の仕様および寸法については、別途お問い合わせください。
●このカタログの仕様は予告なしに変更することがあります。



JQA-QMA10823
コスメック本社



CM009

<http://www.kosmek.co.jp>