



## 7シリーズ

### 2方、3方 3ピース ボールバルブ

HOKEの高性能7シリーズボールバルブは、50,000回以上\*の開閉回数を経ても完全なシール性を維持する耐久性\*\*を持っています。内部パーツにはテフロン製オムニシール（ステム）とライブロードシートが使用されており、特別な調整無しで長期間使用する事が可能です。2方バルブは標準品のシートリングをオプションのスプリング加圧シートに交換する事により、単方向の流れ制御専用の仕様とする事もできます。標準品は316ステンレスで構成されていますが、他の特殊な金属での製造も可能です。また、各種ハンドルや遠隔操作用のアクチュエータ等のオプションも豊富に用意されています。



#### 仕様

ボディ材質	316ステンレス
サイクル寿命	50,000サイクル以上
最高使用圧力 @ +21°C	17.2 MPa
使用温度範囲	-29 ~ +232°C
オリフィスサイズ	2.3 ~ 22.4 mm
Cv 値	1.0 ~ 38

#### 主な機能と特徴

##### テフロン製オムニシール（ステム）

- 50,000回以上の開閉に耐える耐久性により運用コストを低減します\*。
- パッキン調整等の煩雑な作業は必要ありません。
- 低トルクでハンドル操作可能です。

##### ライブロードシート

- 摩耗や温度環境によるシール力の低下を抑え、漏れゼロを維持し耐久性と信頼性を向上させます\*\*。
- 全ての圧力範囲でシール性を発揮する性能により、バルブの仕様決定と導入を容易にします。
- オプションのベンテッドボールを使用する事により、ボールオリフィスとバルブ内部（デッドスペース）の圧力を均等にします。
- 1/4回転のハンドル操作により、目視でバルブの開閉状態が判別でき安全性に貢献します。
- バルブ上部のステムフラットを目視する事により、確実な開閉状態の確認が可能です。
- バルブの内側から組立てる構造のステムにより、不意にステムが外れてしまうトラブルを防止します。

- オプションのトリップ防止、ラッチ、ロック機構付きハンドルが不意にバルブを開閉してしまう事を防止し安全性を向上させます。
- 完全に封入された締結ボルトが周囲環境の影響を防ぎ、バルブを高寿命化させます。
- バルブは設計と製造において、ANSI/ASME B16.34（バルブ：フランジ、ねじ、溶接エンド）、API 608（金属製ボールバルブ：フランジ、ねじ、溶接エンド）、API 598（バルブの検査と試験）MSS SP-99（計装用バルブ）に準拠しており、高い業界基準が信頼性と品質に貢献します。

アクチュエータ マウント用のブラケットは ISO5211（工業用バルブ：パートターン アクチュエータ アタッチメント）に準拠して設計、製造されています。

- HOKEの7シリーズバルブは各種の空圧式アクチュエータとの互換性があります。
- 現場で簡単に手動操作バルブを、空圧操作に変換する事ができます。

\* バルブの耐久性を最大限に発揮する為、上流側へのフィルター装着をお勧めします。  
また、腐食性および浸食性流体はバルブのサイクル寿命に影響を及ぼす可能性があります。  
(当カタログ上のサイクルライフは 1 MPa 以下の圧力下での使用を想定しています)

\*\* 漏れゼロの表記は API 598 の基準に準じています。

† B16.34 (オプションB) が選択された場合は上記仕様に従い試験が行われます。

当カタログは英語版カタログを基に細心の注意を払って製作しておりますが、もし日本語版とオリジナルの英語版の内容に相違が生じた場合には、英語版の情報を優先させていただきます。

#### HOKE Incorporated

405 Centura Court • Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608  
www.hoke.com • sales@hoke.com

#### HOKE 日本総代理店

#### 株式会社テクメイション

東京本社：〒104-0041 東京都中央区新富1-6-7  
Tel 03-5566-6551 Fax 03-5566-6556

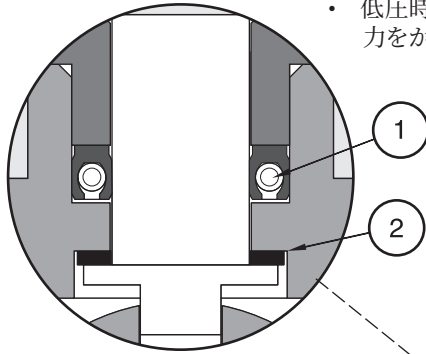
ball valves

# 7シリーズ

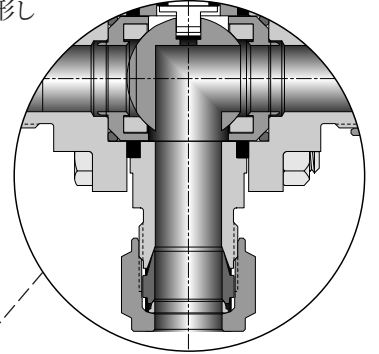
## 構成材質

**テフロン製オムニシール (ステム) :** カップ型テフロンパッキンの内側に、円形状に成形されたエルジロイ製スプリングが入っており、常にパッキンを放射状に押し広げる力をかけ続けます。

- 低圧時: エルジロイ製のスプリングが、テフロンカップの内側から常に放射状に力をかけ、積極的にシールします。
- 高圧時: 流体側からの圧力が上がると、テフロンカップ内側への加圧も強まり、ステムとボディへのシールが更に強く働きます。
- 熱サイクルと摩耗: テフロンカップ内側に配置されたスプリングが、熱による伸縮や摩耗によるクリアランスの増減を補って変形しシール性を維持します。

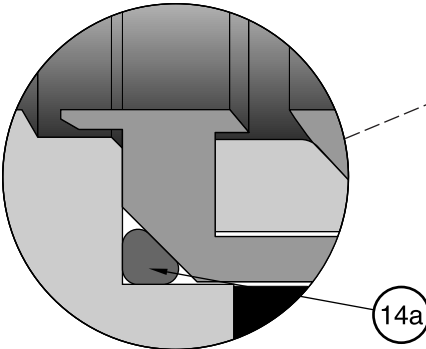


**オムニシール**  
長いサイクル寿命を実現  
煩雑なパッキン調整は不要です。



3方モデル断面図

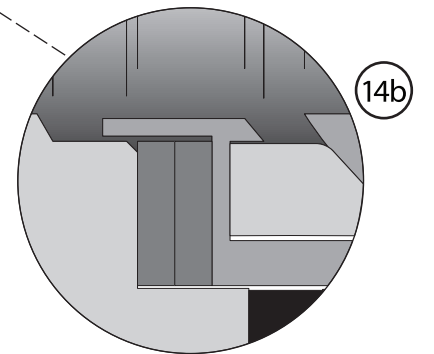
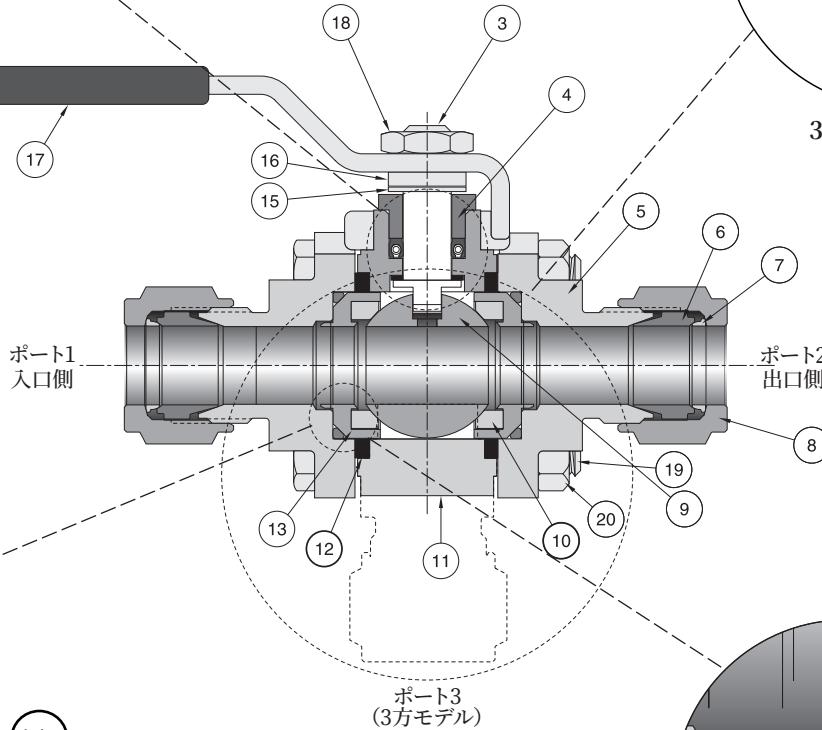
**高反発シートリング**  
(上下流両側に配置)  
標準モデルに採用  
長いサイクル寿命を実現  
漏れ無しで、双方向の流れに対応。



**高反発シートリング (標準) :**

O-リングを圧縮する事により、反発力を利用し積極的なシールを実現。

- 低圧時: 圧縮されたO-リングの反発力が、ボールとシート部を常に加圧しシール性を高めます。
- 高圧時: システム圧力が上がると、浮動しているボールが下流側のシートに強く押し付けられ、更にシール性を高めます。
- 熱サイクルと摩耗: 圧縮されたO-リングが、熱による伸縮や摩耗によるクリアランスの増減を補いながら変形しシール性を維持します。
- 双方向の流れ: 圧縮されたO-リングを使用する高反発シートリング機構により、両方向でのプロセス流体の制御を可能にします。



**スプリング加圧シート (オプション) :**

標準の高反発シートリングを"湾曲ディスクスプリングシート"に置き換え (上流側のみ) 単方向の流れの制御に特化します。

- 2方バルブのみ当オプションをご選択いただけます。
- 長いサイクル寿命と完全なシール性を実現。
- 当オプションは上流側への装着用です。下流側への装着は出来ませんのでご注意ください。

# 7シリーズ

## 構成部品の材質

### 316ステンレス製バルブ 'G' シート&シール材 - 15%グラファイト充填 テフロン (標準品)

部品名称	材質	品質等級/ASTM仕様
1 オムニシール*	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ	—
2 スラストワッシャ*	PEEK	—
3 ステム*	316ステンレス	A479
4 スペーサー	PEEK	—
5 アダプターエンド*	316ステンレス	CF3M/A351
6 フロントフェルール*	316ステンレス	A479
7 リアフェルール	316ステンレス	A479
8 ジャイロロックナット	316ステンレス	A479
9 ボール*	316ステンレス	A479
10 シート*	グラファイト充填 テフロン	—
11 ボディ*	316ステンレス	CF3M/A351
12 ボディシール*	PTFE	—
13 シートリテーナー*	316ステンレス	A479
14a 高反発シートリング (標準) *	バイトン	MIL-R-83248
14b 高反発シートリング: 湾曲ディスクスプリング (オプション) *	316ステンレス	—
15 リテーナーリング	ステンレス	PH15-7 MO
16 ハンドルスペーサー	316ステンレス	A479
17 ハンドル	316ステンレス	A240
18 ステムナット	316ステンレス	ASTM A194 グレード8
19 ボディボルト	316ステンレス	ASTM A193 B8
20 ボディナット	316ステンレス	ASTM A193 B8
ハンドルストップロールピン (7Dシリーズのみ)	420ステンレス	—
オムニシール潤滑剤	非シリコンベース	クライトックス 104
ステム潤滑油	非シリコンベース	クライトックス 104
シート潤滑油	非シリコンベース	クライトックス 206

\* 流体と接する部分

## 仕様 (標準品)

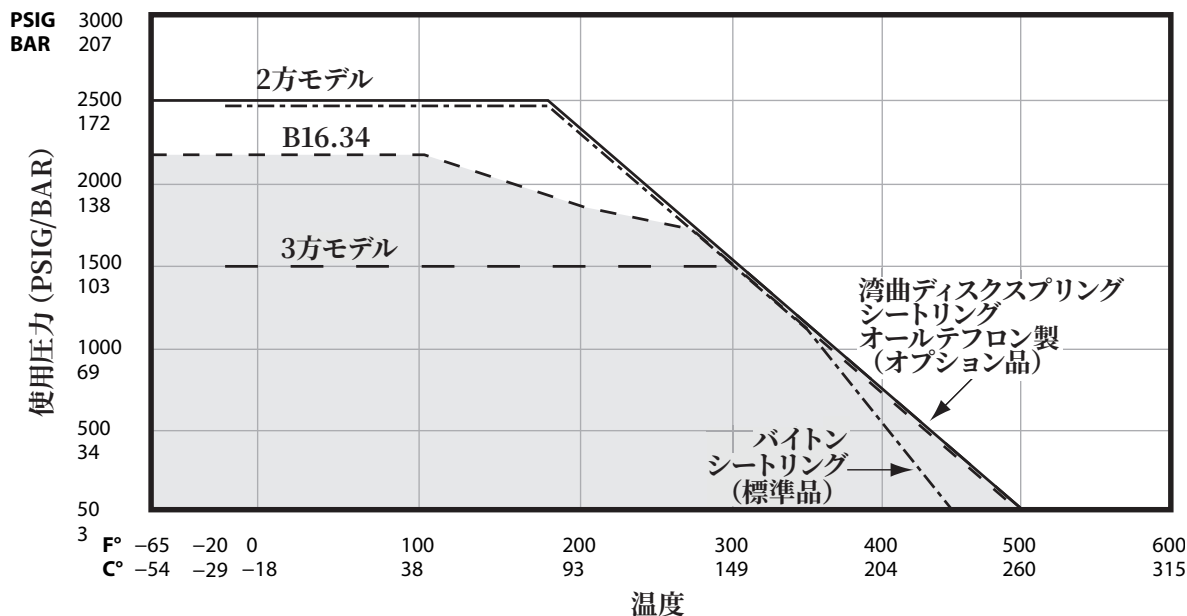
シート	15%グラファイト充填 テフロン
ボディシール	PTFE
励起ステムシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	PEEK
最高使用圧力*	17.2 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +232°C 湾曲ディスクスプリング: -54 ~ +260°C

\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

## 圧力 vs 温度 相関図

### 'G' シート&シール材 - 15%グラファイト充填 テフロン (標準品)

145 psig = 1 MPa

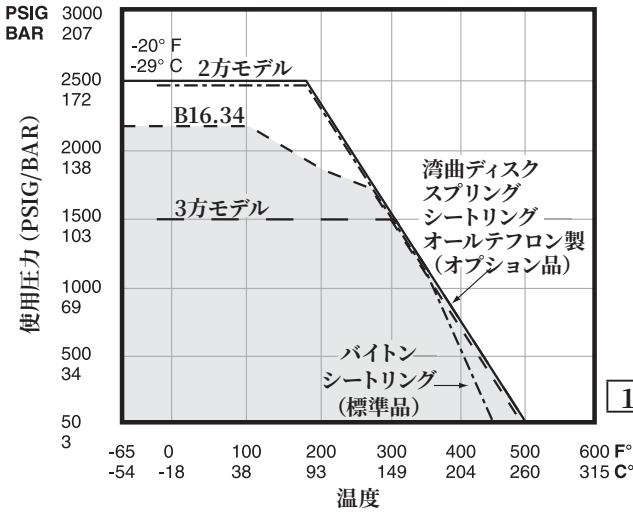


# 7シリーズ

## 圧力 vs 温度 相関図

他のシート&シール材も選択可能です。詳しくは本カタログ185、186ページをご参照ください。

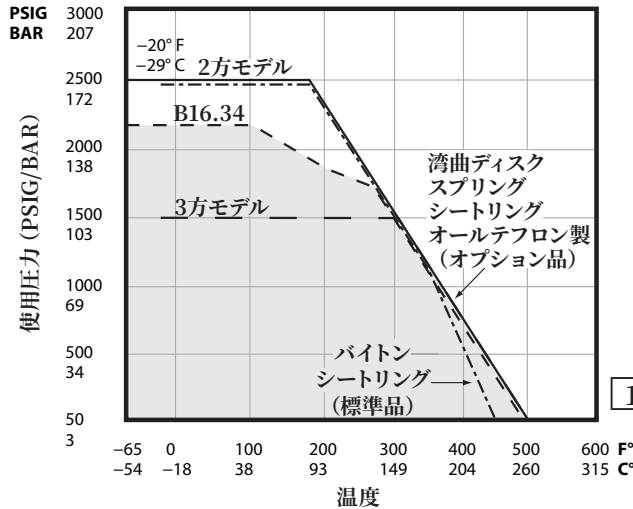
### ‘T’ シート&シール材 -テフロン (オプション)



シート	PTFE
ボディシール	PTFE
オムニシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	PEEK
最高使用圧力*	17.2 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +232°C 湾曲ディスクスプリング: -54 ~ +260°C

\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

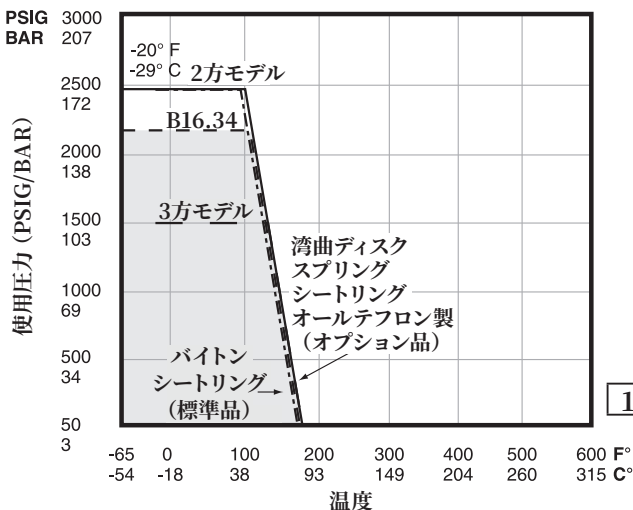
### ‘P’ シート&シール材 -PEEK(オプション)



シート	PEEK
ボディシール	PTFE
オムニシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	PEEK
最高使用圧力*	17.2 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +232°C 湾曲ディスクスプリング: -54 ~ +260°C

\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

### ‘U’ シート&シール材 -UHMWPE(オプション)



シート	UHMWPE
ボディシール	PTFE
オムニシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	PEEK
最高使用圧力*	17.2 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +82°C 湾曲ディスクスプリング: -54 ~ +82°C

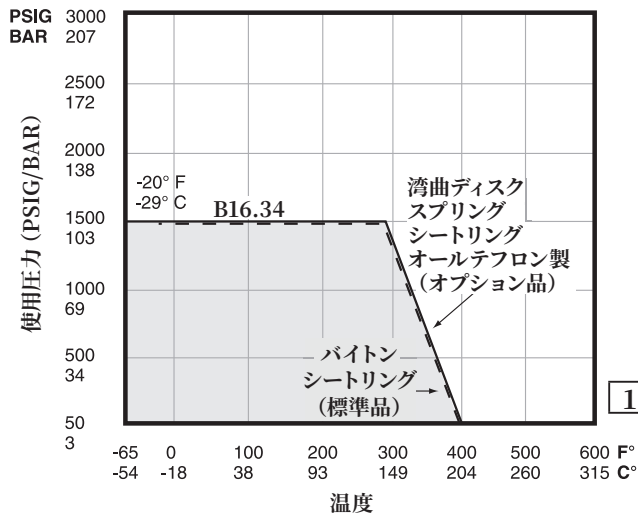
\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

# 7シリーズ

## 圧力 vs 温度 相関図

他のシート&シール材も選択可能です。詳しくは本カタログ185、186ページをご参照ください。

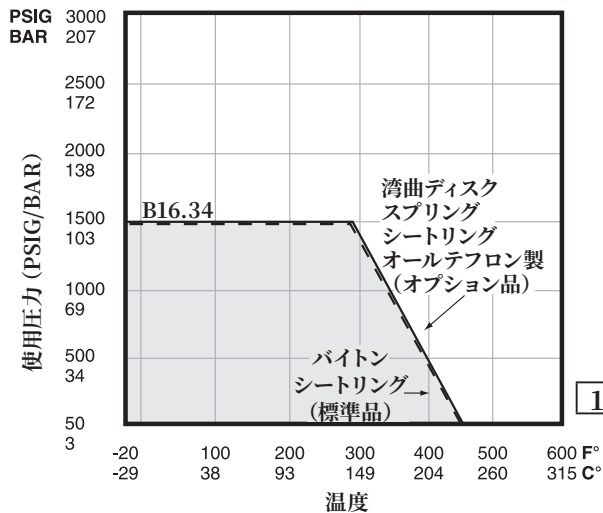
### ‘V’ シート&シール材 -純テフロン(オプション)



シート	純テフロン
ボディシール	PTFE
オムニシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	PEEK
際材使用圧力*	10.3 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +204°C 湾曲ディスクスプリング: -54 ~ +204°C

\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

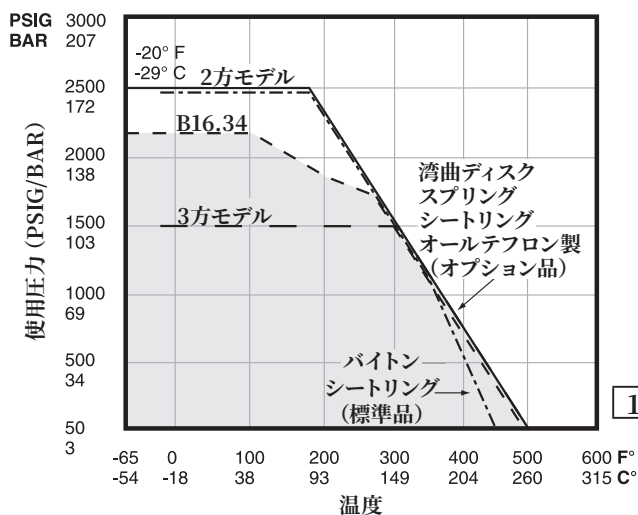
### ‘O’ シート&シール材 -テフロン/FKM O-リング(オプション)



シート	PTFE
ボディシール	バイトン O-リング
オムニシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	PEEK
最高使用圧力*	10.3 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +232°C 湾曲ディスクスプリング: -29 ~ +232°C

\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

### ‘R’ シート&シール材 -テフロン/強化テフロン(オプション)



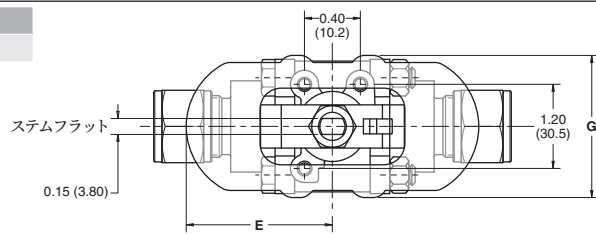
シート	PTFE
ボディシール	PTFE
オムニシール	グラファイト充填 テフロン/エルジロイ
スラストワッシャ	強化PTFE
最高使用圧力*	17.2 MPa @ +21°C
使用温度範囲	バイトン: -29 ~ +232°C 湾曲ディスクスプリング: -54 ~ +260°C

\* 3方モデルの最高使用圧力は10.3 MPaとなります。

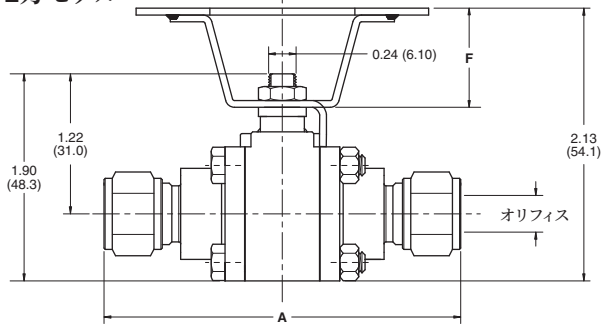
# 7シリーズ

## 寸法: 7Dシリーズ (Cv 値 1.0 ~ 3.8)

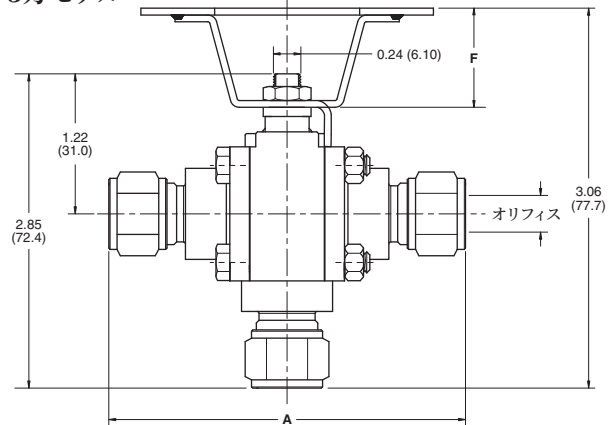
	2方モデル	3方モデル
オリフィスサイズ	2.28 ~ 7.11 mm	2.28 ~ 5.08 mm
Cv 値	1.0 ~ 3.8	1.0 ~ 1.7



2方モデル



3方モデル



## 7Dシリーズ (Cv 値 1.0 ~ 3.8)

エンドコネクション	2方モデル			3方モデル			A
	ボールオリフィス	オリフィス*	Cv 値	ボールオリフィス	オリフィス*	Cv 値	
1/8インチ Gyrolok	7.1 mm	2.3 mm	1.0	5.1 mm	2.3 mm	1.0	85.9 mm
1/4インチ Gyrolok	7.1 mm	4.8 mm	1.8	5.1 mm	4.8 mm	1.7	85.9 mm
3/8インチ Gyrolok	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	85.9 mm
6 mm Gyrolok	7.1 mm	4.1 mm	1.3	5.1 mm	4.1 mm	1.7	85.1 mm
8 mm Gyrolok	7.1 mm	5.8 mm	2.6	5.1 mm	5.1 mm	1.7	85.1 mm
10 mm Gyrolok	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	87.1 mm
1/4インチ メスNPTねじ	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	58.2 mm
1/4インチ オスNPTねじ	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	90.2 mm
1/4インチ Vaculok	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	91.2 mm
1/4インチ チューブ差込み溶接	7.1 mm	6.6 mm	3.4	5.1 mm	5.1 mm	1.7	58.4 mm
3/8インチ チューブ差込み溶接	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	63.5 mm
6 mm チューブ差込み溶接	7.1 mm	6.4 mm	3.1	5.1 mm	5.1 mm	1.7	63.5 mm
8 mm チューブ差込み溶接	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	63.5 mm
10 mm チューブ差込み溶接	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	63.5 mm
1/4インチ パイプ 突合せ溶接 sch 40	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	50.0 mm
3/8インチ パイプ 突合せ溶接 sch 40	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	50.0 mm
1/4インチ パイプ 差込み溶接 sch 80	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	59.7 mm
1/4インチ パイプ 突合せ溶接 sch 80	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	50.0 mm
3/8インチ パイプ 突合せ溶接 sch 80	7.1 mm	7.1 mm	3.8	5.1 mm	5.1 mm	1.7	50.0 mm

### ハンドル寸法

オーバルハンドル

E 36.6 mm

F 14.5 mm

G 38.1 mm

レバーハンドル

E 57.2 mm

F 10.8 mm

G 9.65 mm

記載の無いエンドコネクションサイズにつきましては、HOKE販売店までお問い合わせください。

\*最大の流れ抵抗となるオリフィスは、ボール部かエンドコネクション部となります。表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

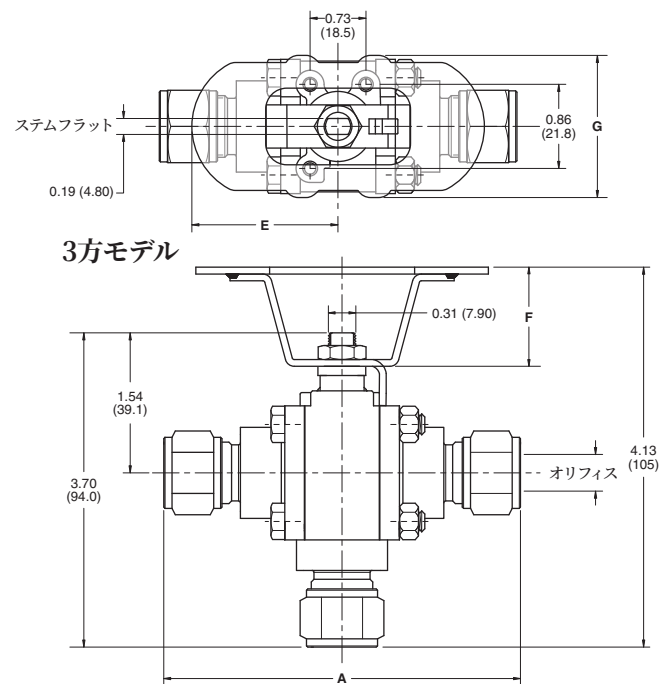
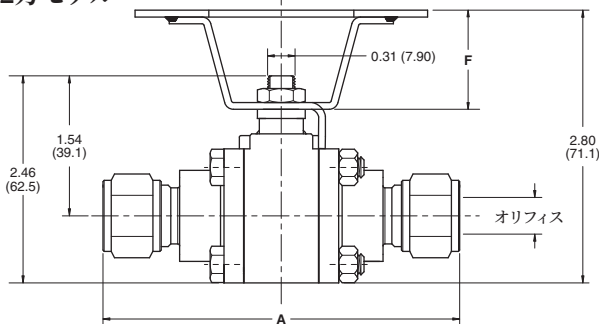


# 7シリーズ

## 寸法: 7Eシリーズ (Cv 値 4.0 ~ 12.5)

	2方モデル	3方モデル
オリフィスサイズ	7.6 - 12.7 mm	7.6 - 10.7 mm
Cv 値	4.5 - 12.5	4.0

2方モデル



3方モデル

## 7Eシリーズ (Cv 値 4.0 ~ 12.5)

エンドコネクション	2方モデル			3方モデル			A
	ボールオリフィス	オリフィス*	Cv 値	ボールオリフィス	オリフィス*	Cv 値	
3/8インチ Gyrolok	12.7 mm	7.6 mm	4.5	10.7 mm	7.6 mm	4.0	84.1 mm
1/2インチ Gyrolok	12.7 mm	10.7 mm	7.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	96.5 mm
3/4インチ Gyrolok	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	96.5 mm
12 mm Gyrolok	12.7 mm	9.9 mm	7.0	10.7 mm	9.9 mm	4.0	96.5 mm
18 mm Gyrolok	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	96.5 mm
3/8インチ メスNPTねじ	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	82.5 mm
1/2インチ メスNPTねじ	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	82.5 mm
1/2インチ Vaculok	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	83.1 mm
3/8インチ チューブ差込み溶接	12.7 mm	7.6 mm	4.5	10.7 mm	7.6 mm	4.0	59.9 mm
1/2インチ チューブ差込み溶接	12.7 mm	10.7 mm	7.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	59.9 mm
3/4インチ チューブ差込み溶接	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	59.9 mm
12 mm チューブ差込み溶接	12.7 mm	10.7 mm	7.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	59.9 mm
18 mm チューブ差込み溶接	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	59.9 mm
3/8インチ パイプ差込み溶接	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	59.9 mm
1/2インチ パイプ差込み溶接	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	59.9 mm
3/8インチ パイプ 突合せ溶接 sch 40	12.7 mm	10.7 mm	7.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	53.3 mm
1/2インチ パイプ 突合せ溶接 sch 40	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	53.3 mm
3/8インチ パイプ 突合せ溶接 sch 80	12.7 mm	10.7 mm	7.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	53.3 mm
1/2インチ パイプ 突合せ溶接 sch 80	12.7 mm	12.7 mm	12.5	10.7 mm	10.7 mm	4.0	53.3 mm

ハンドル寸法  
 オーバルハンドル  
 E 54.4 mm  
 F 38.1 mm  
 G 52.8 mm  
 レバーハンドル  
 E 94.5 mm  
 F 15.7 mm  
 G 15.9 mm

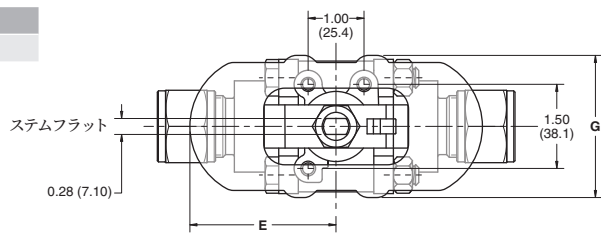
記載の無いエンドコネクションサイズにつきましては、HOKE販売店までお問い合わせください。

\* 最大の流れ抵抗となるオリフィスは、ボール部かエンドコネクション部となります。表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

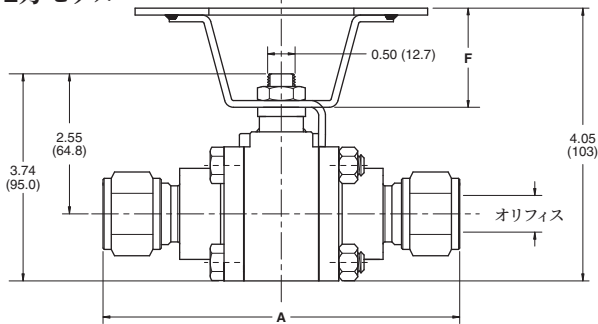
# 7シリーズ

## 寸法: 7Fシリーズ (Cv 値 7.5 ~ 38)

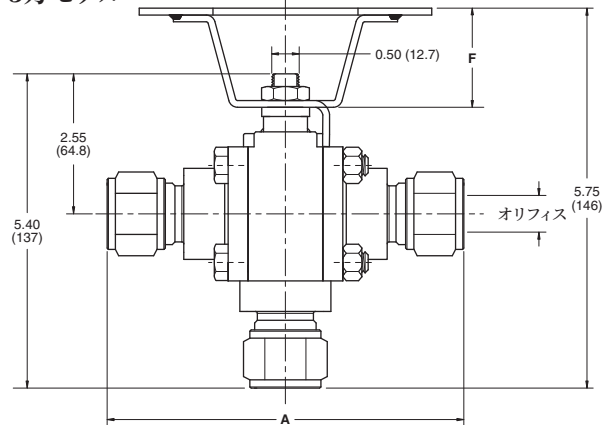
	2方モデル	3方モデル
オリフィスサイズ	10.7 ~ 22.4 mm	10.7 ~ 16.0 mm
Cv 値	7.5 ~ 38.0	9.0



2方モデル



3方モデル



## 7Fシリーズ (Cv 値 7.5 ~ 38.0)

エンドコネクション	2方モデル			3方モデル			A
	ボールオリフィス	オリフィス*	Cv 値	ボールオリフィス	オリフィス*	Cv 値	
1/2インチ Gyrolok	22.4 mm	10.7 mm	7.5	16.0 mm	10.7 mm	9.0	142 mm
1インチ Gyrolok	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	142 mm
25 mm Gyrolok	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	93.7 mm
3/4インチ メスNPTねじ sch 80	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	93.7 mm
1インチ メスNPTねじ sch 80	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
1インチ チューブ差込み溶接	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
25 mm チューブ差込み溶接	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
3/4インチ パイプ差込み溶接	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
1インチ パイプ差込み溶接	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
3/4インチ パイプ突合せ溶接 sch 40	22.4 mm	19.1 mm	27.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
1インチ パイプ突合せ溶接 sch 40	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
3/4インチ パイプ突合せ溶接 sch 80	22.4 mm	19.1 mm	27.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm
1インチ パイプ突合せ溶接 sch 80	22.4 mm	22.4 mm	38.0	16.0 mm	16.0 mm	9.0	87.6 mm

### ハンドル寸法

オーバルハンドル

E 66.3 mm

F 44.4 mm

G 64.5 mm

レバーハンドル

E 138 mm

F 20.4 mm

G 19.0 mm

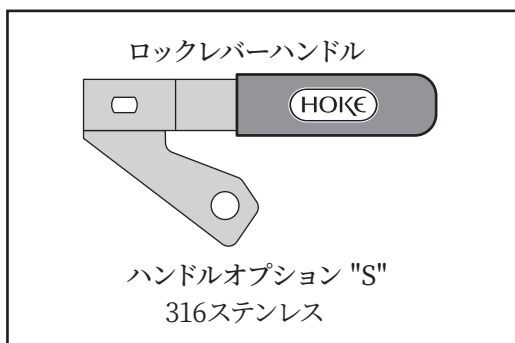
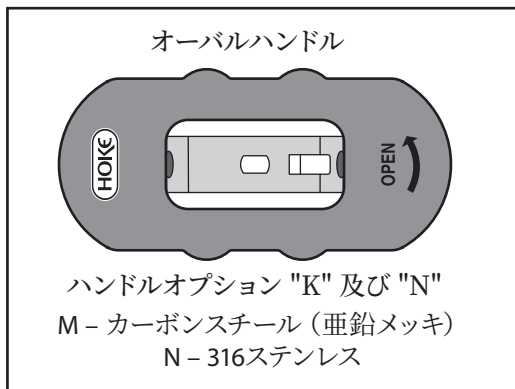
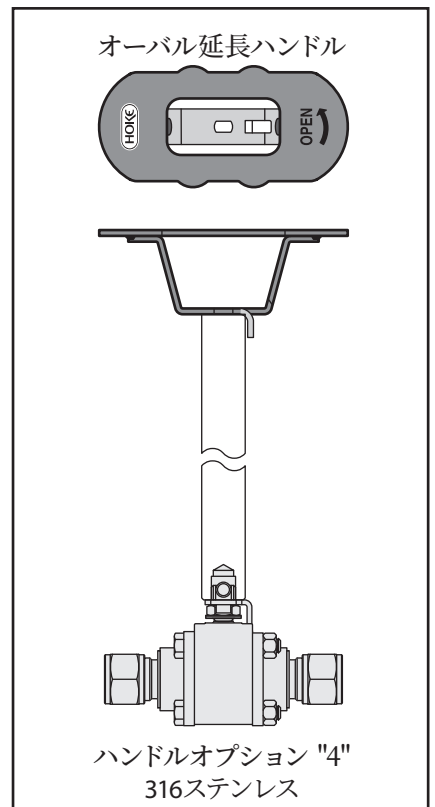
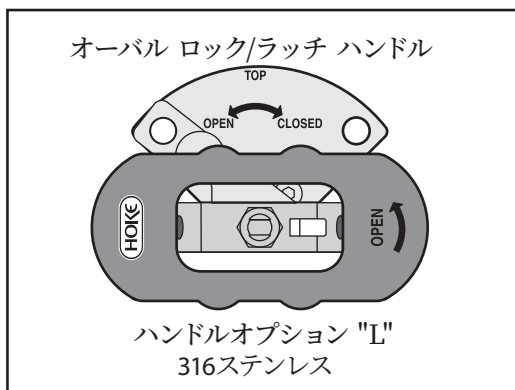
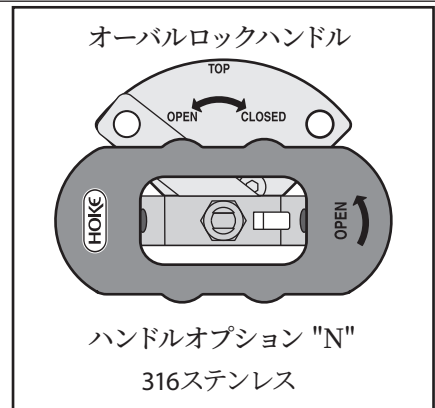
記載の無いエンドコネクションサイズにつきましては HOKE販売店までお問い合わせください。

\* 最大の流れ抵抗となるオリフィスは、ボール部かエンドコネクション部となります。表寸法は参考値であり、変更される可能性があります。



# 7シリーズ

## アクセサリ:ハンドル



# 7シリーズ

## ご注文に際して：標準品

標準仕様のバルブをご注文の場合には下記の型番選定リストを参照下さい。もし、お客様のアプリケーションで使用する為にカスタマイズされたバルブが必要な場合には185、及び186ページの”ご注文に際して：型番選定方法”をご参照ください。

当リストに記載されている標準バルブは、全て下記の部品構成で製造されています。

- 316ステンレス\*
- 15% グラファイト充填 テフロンシート\*
- テフロン ボディシール\*
- グラファイト充填テフロン/316ステンレス テフロン製オムニシール\*
- PEEK スラストワッシャ\*
- 316ステンレス ボディボルト
- 316ステンレス ボール\*
- 316ステンレス ハンドル
- バイトン シートリング\*
- 標準クリーニング

\* 流体と接する部分

### 2方バルブ

エンドコネクション タイプ	エンドコネクション サイズ	バルブ駆動方法	型番
Gyrolok  下記のミリサイズもごさいます： 6, 8, 10, 12, 18, 25 mm	1/4インチ	レバーハンドル	7D2GG04G04YKS10V
	3/8インチ	レバーハンドル	7D2GG06G06YKS10V
	1/2インチ	レバーハンドル	7E2GG08G08YKS10V
	3/4インチ	レバーハンドル	7F2GG12G12YKS10V
	1インチ	レバーハンドル	7F2GG16G16YKS10V
	1/4インチ	オーバルハンドル	7D2GG04G04YNS10V
	3/8インチ	オーバルハンドル	7D2GG06G06YNS10V
	1/2インチ	オーバルハンドル	7E2GG08G08YNS10V
	3/4インチ	オーバルハンドル	7F2GG12G12YNS10V
	1インチ	オーバルハンドル	7F2GG16G16YNS10V
	1/4インチ	スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7D2GG04G04Y6S10V
	3/8インチ	スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7D2GG06G06Y6S10V
	1/2インチ	スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7E2GG08G08Y6S10V
	3/4インチ	スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7F2GG12G12Y6S10V
	1インチ	スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7F2GG16G16Y6S10V
	メスNPTねじ	1/4インチ	レバーハンドル
3/8インチ		レバーハンドル	7D2GF06F06YKS10V
1/2インチ		レバーハンドル	7E2GF08F08YKS10V
3/4インチ		レバーハンドル	7F2GF12F12YKS10V
1インチ		レバーハンドル	7F2GF16F16YKS10V
1/4インチ		オーバルハンドル	7D2GF04F04YNS10V
3/8インチ		オーバルハンドル	7D2GF06F06YNS10V
1/2インチ		オーバルハンドル	7E2GF08F08YNS10V
3/4インチ		オーバルハンドル	7F2GF12F12YNS10V
1インチ		オーバルハンドル	7F2GF16F16YNS10V
1/4インチ		スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7D2GF04F04Y6S10V
3/8インチ		スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7D2GF06F06Y6S10V
1/2インチ		スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7E2GF08F08Y6S10V
3/4インチ		スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7F2GF12F12Y6S10V
1インチ		スプリングリターン型 ノーマルクローズ、空圧作動	7F2GF16F16Y6S10V

### 3方モデル

エンドコネクション タイプ	エンドコネクション サイズ	バルブ駆動方法	型番
Gyrolok  下記のミリサイズもごさいます： 6, 8, 10, 12, 18, 25 mm	1/4インチ	レバーハンドル	7D3GG04G04G04YKS1V
	3/8インチ	レバーハンドル	7D3GG06G06G06YKS1V
	1/2インチ	レバーハンドル	7E3GG08G08G08YKS1V
	3/4インチ	レバーハンドル	7F3GG12G12G12YKS1V
	1インチ	レバーハンドル	7F3GG16G16G16YKS1V
	1/4インチ	オーバルハンドル	7D3GG04G04G04YNS1V
	3/8インチ	オーバルハンドル	7D3GG06G06G06YNS1V
	1/2インチ	オーバルハンドル	7E3GG08G08G08YNS1V
	3/4インチ	オーバルハンドル	7F3GG12G12G12YNS1V
	1インチ	オーバルハンドル	7F2GG16G16G16YNS1V
	1/4インチ	複動型 空圧作動（流路切替）	7D3GG04G04G04Y5S1V
	3/8インチ	複動型 空圧作動（流路切替）	7D3GG06G06G06Y5S1V
	1/2インチ	複動型 空圧作動（流路切替）	7E3GG08G08G08Y5S1V
	3/4インチ	複動型 空圧作動（流路切替）	7F3GG12G12G12Y5S1V
	1インチ	複動型 空圧作動（流路切替）	7F3GG16G16G16Y5S1V

# 7シリーズ

## ご注文に際して：型番選定方法 (2方バルブ)

下記の選定表を用い、お客様のシステムに合った仕様の7シリーズボールバルブをご選定ください。また、標準の7シリーズバルブにつきましては184ページをご参照ください。

※下記表の中で太字で表されているものが標準タイプとなります。

**7E2 G G08 G08 Y K S 2 0 V**

### 基本型番

- 7D2 Cv 値 1.0 ~ 3.8
  - 7E2 Cv 値 4.0 ~ 12.5
  - 7F2 Cv 値 7.5 ~ 38.0
- (180-182ページをご覧ください)

### シート&シール材質

- G 15%グラファイト充填 テフロン
  - T テフロン
  - P PEEK
  - U UHMWPE
  - V 純テフロン
  - O テフロン/バイトン O-リング
  - R テフロン/強化テフロンワッシャ
- 空圧式アクチュエータを使用する場合はHOKE販売店までご相談ください。

### インレットポートエンド

### アウトレットポートエンド

下記の"インレット、アウトレットポート選定表"をご覧ください。

### 接液金属部

- Y 316ステンレス (標準品)
  - H ハステロイ C-276
  - M モネル 400
- ※他の材質につきましては販売店までお問い合わせください。

### バルブ駆動方法オプション

- レバーハンドル (183ページ)
- K 316ステンレス (標準品)
- S 316ステンレス (ロック)
- オーバルハンドル (183ページ)
- L 316ステンレス (ラッチ/ロック)
- M カーボンスチール (亜鉛メッキ)
- N 316ステンレス
- 3 316ステンレス (ロック)
- 4 316ステンレス (4インチ延長ハンドル) \*\*

### 空圧式アクチュエータ†

- 5 複動型
- 6 ノーマル クローズ
- 7 ノーマル オープン

\* バルブの耐圧テストは ANSI/ASME B16.34 に従い、最高使用圧力の1.5倍で行われます。

\*\* 他の長さをご希望の場合には販売店までお問い合わせください。

† 187ページの仕様をご参照ください。

## インレット、アウトレットポート選定表

シリーズ	サイズ	GYROLOK	メス NPT ねじ	チューブ 差込み 溶接	パイプ 差込み 溶接	SCH 80 パイプ 突合せ溶接	SCH 40 パイプ 突合せ溶接
7D2	1/8インチ	G02	-	-	-	-	-
	1/4インチ	G04	F04	T04	P04	B04	H04
	3/8インチ	G06	-	T06	-	B06	H06
	6 mm	Z06	-	W06	-	-	-
	8 mm	Z08	-	W08	-	-	-
	10 mm	Z10	-	W10	-	-	-

### ANSI B16.34

空白 (標準品)  
BANSI/ASME B16.34 クラス800準拠\*

### シートリング

- V バイトン (標準品)
- K カルレッツ (-50 ~ +232°C)
- E EPDM (-54 ~ +121°C)
- 空白 シートリングが2枚1組の湾曲ディスクスプリング (上流側だけに装着) に置き換えられます。当オプションを選択した場合には単方向制御専用となります。(詳しくは176ページ下部をご参照ください)

### ボール

- 0 標準ボール
- 1 上流圧逃がしボール
- 2 スチームトラップテストボール

### ボディ、ボルト、ボディ及びステムナット

- 2 316ステンレス
- 3 316ステンレス -NACE 推奨\*\*\*

### クリーニングオプション(詳細は下記)

- S 標準クリーニング HPS-1 及び -2
- A 酸素アプリケーション用クリーニング HPS-18
- B 塩素アプリケーション用クリーニング HPS-172

\*\*\* NACE MR0175/ISO15156 に基づき、ユーザーはその製品が"意図された環境で使用するために、適しているかどうか"を自身で選定しなければなりません。

## インレット、アウトレットポート選定表

シリーズ	サイズ	GYROLOK	メス NPT ねじ	チューブ 差込み 溶接	チューブ 突合せ 溶接	パイプ 差込み 溶接	SCH 80 パイプ 突合せ溶接	SCH 40 パイプ 突合せ溶接
7E2	1/4インチ	G04	F04	T04	S04	-	B04	-
	3/8インチ	G06	F06	T06	S06	P06	B06	H06
	1/2インチ	G08	F08	T08	S08	P08	B08	H08
	5/8インチ	G10	-	T10	-	-	-	-
	3/4インチ	G12	-	T12	S12	-	-	-
	1インチ	-	-	-	S16	-	-	-
	6 mm	Z06	-	W06	-	-	-	-
	8 mm	Z08	-	W08	-	-	-	-
	10 mm	Z10	-	W10	-	-	-	-
	12 mm	Z12	-	W12	-	-	-	-
	14 mm	Z14	-	W14	-	-	-	-
	15 mm	Z15	-	W15	-	-	-	-
	16 mm	Z16	-	W16	-	-	-	-
	18 mm	Z18	-	W18	-	-	-	-
	7F2	3/4インチ	G12	F12	T12	-	P12	B12
7/8インチ		G14	-	-	-	-	-	-
1インチ		G16	F16	T16	-	P16	B16	H16
18 mm		Z18	-	-	-	-	-	-
20 mm		Z20	-	-	-	-	-	-
22 mm		Z22	-	-	-	-	-	-
25 mm	Z25	-	W25	-	-	-	-	

# 7シリーズ

## ご注文に際して：型番選定方法 (3方モデル)

下記の選定表を用い、お客様のシステムに合った仕様の7シリーズボールバルブをご選定ください。また、標準7シリーズバルブにつきましては184ページをご参照ください。

※下記表の中で太字で表されているものが標準タイプとなります。

**7E3 G G08 G08 G08 Y K S 2 V**

### 基本型番

7D3 Cv値 1.0-3.8

7E3 Cv値 4.0-12.5

7F3 Cv値 7.5-38.0

(180-182ページをご覧ください)

### シート&シール材質

G 15%グラファイト充填 テフロン

T テフロン

P PEEK

U UHMWPE

V 純テフロン

O テフロン/FKM O-リング

R テフロン/強化テフロンワッシャ

空圧式アクチュエータを使用する場合は  
HOKE販売店までご  
相談ください。

### ポート1 エンド

### ポート2 エンド

### ポート3 エンド

下記の"ポート1 / ポート2 /  
ポート3 選定表"をご覧ください。

### 接液金属部

Y 316ステンレス (標準品)

H ハステロイ C-276

M モネル 400

他の材質についてはお問い合わせください。

### バルブ駆動方法オプション

レバーハンドル (183ページ)

K 316ステンレス (標準品)

S 316ステンレス (ロック)

オーバルハンドル (183ページ)

3 316ステンレス (ロック)

4 316ステンレス (4インチ延長ハンドル)

L 316ステンレス (ラッチ/ロック)

M カーボンスチール (亜鉛メッキ)

N 316ステンレス

空圧式アクチュエータ†

5 複動型 (開閉、180度回転をエア駆動)

6 スプリングリターン (180度回転)

### クリーニングオプション

HPS-1 蒸気溶剤や超音波洗浄機を用い、メタルバルブから  
グリスや油分を除去します。

HPS-2 非金属パーツの汚れやオイル、グリスを非イオン性  
界面活性剤と水を用いて洗浄します。

HPS-18 工業用酸素アプリケーションで使用する為、バルブ  
を組立てる前に油分やグリス、他の汚染物を乗り除  
きます。

HPS-172 乾燥及び液状塩素ガスを使用するアプリケーション  
の為に、バルブの清掃と包装を行います。

ANSI B16.34

空白 (標準品)

B ANSI/ASME B16.34 Class 800\*

### シートリング

V バイトン (標準品)

K カルレッツ (-50 ~ +232°C)

E EPDM (-54 ~ +121°C)

### ボディ、ボルト、ボディ及びステムナット

2 316ステンレス

3 316ステンレス -NACE 推奨\*\*

### クリーニングオプション(詳細は下記)

S 標準クリーニング HPS-1 及び -2

A 酸素アプリケーション用クリーニング HPS-18

B 塩素アプリケーション用クリーニング HPS-172

\* バルブの耐圧テストは ANSI/ASME B16.34 に従い、最高使用圧力  
の1.5倍で行われます。

\*\*\* NACE MR0175/ISO15156 に基き、ユーザーはその製品が"意図  
された環境で使用する為に、適しているかどうか"を自身で選定し  
なければなりません。

† 空圧式アクチュエータに関しましては、187ページをご覧ください。

## ポート1 / ポート2 / ポート3 選定表

シリーズ	サイズ	GYRO LOK	メス NPT ねじ	チューブ 差込み 溶接	チューブ 突合せ 溶接	パイプ 差込み 溶接	SCH 80 パイプ 突合せ溶接	SCH 40 パイプ 突合せ溶接
7D3	1/8インチ	G02	-	-	-	-	-	-
	1/4インチ	G04	F04	T04	-	P04	B04	H04
	3/8インチ	G06	-	T06	-	-	B06	H06
	6 mm	Z06	-	W06	-	-	-	-
	8 mm	Z08	-	W08	-	-	-	-
	10 mm	Z10	-	W10	-	-	-	-
7E3	1/4インチ	G04	F04	T04	S04	-	B04	-
	3/8インチ	G06	F06	T06	-	P06	B06	H06
	1/2インチ	G08	F08	T08	-	P08	B08	H08
	5/8インチ	G10	-	T10	-	-	-	-
	3/4インチ	G12	-	T12	-	-	-	-
	1インチ	-	-	-	S16	-	-	-
	6 mm	Z06	-	W06	-	-	-	-
	8 mm	Z08	-	W08	-	-	-	-
	10 mm	Z10	-	W10	-	-	-	-
	12 mm	Z12	-	W12	-	-	-	-
7F3	14 mm	Z14	-	W14	-	-	-	-
	15 mm	Z15	-	W15	-	-	-	-
	16 mm	Z16	-	W16	-	-	-	-
	18 mm	Z18	-	W18	-	-	-	-
	3/4インチ	G12	F12	T12	-	P12	B12	H12
	7/8インチ	G14	-	-	-	-	-	-
	1インチ	G16	F16	T16	-	P16	B16	H16
	18 mm	Z18	-	-	-	-	-	-
20 mm	Z20	-	-	-	-	-	-	
22 mm	Z22	-	-	-	-	-	-	
25 mm	Z25	-	W25	-	-	-	-	

# 7シリーズ

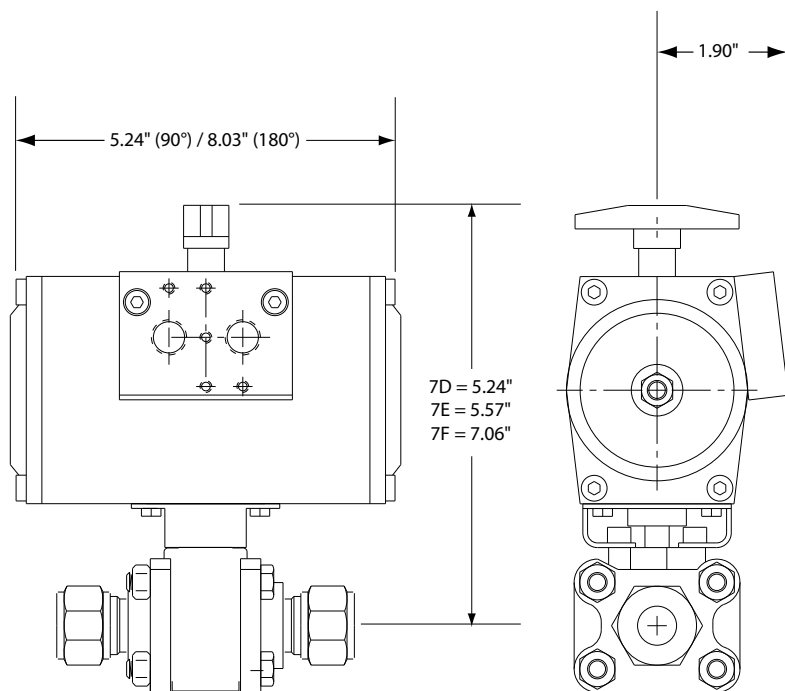
## 空圧式アクチュエータ

7シリーズバルブを遠隔操作する為にアクチュエータとマウントキットをご利用頂けます。注文時にご指定頂ければ弊社工場にてバルブと組立てて発送する事も可能です。アクチュエータは複動型とスプリングリターン型（ノーマル クローズ及び、ノーマル オープン）からお選びいただけます。

### 主な特徴

- 耐久性の高い本体構造により頑強さと信頼性を向上させ、厳しい環境状況下に対応します。
- コンパクトな設計によりスペースの制限があるような場所にも取付可能な柔軟性を持っています。
- 現場にてバルブとアクチュエータを組立て可能ですので、導入コストを抑える事ができます。
- 取付箇所がバルブ本体上部の為、流体の経路を脱着せずにアクチュエータを装着可能となり、取付にかかるコストと時間を大きく低減します。
- 長いサイクルライフによりメンテナンス頻度を減少させ、使用に係わるコストを低減します。

リミットスイッチ付きの空圧式アクチュエータ、及び電動式アクチュエータもございます。詳細はHOKE販売店までお問い合わせください。



## ご注文に際して：アクチュエータとマウントキット

### アクチュエータ駆動に必要なエア供給圧（複動型）

バルブシリーズ	作動方式	アクチュエータ型番	マウントキット型番	アクチュエータへのエア供給圧力毎のハンドル操作可能トルク (N・m)				
				0.27 MPa	0.41 MPa	0.55 MPa	0.68 MPa	0.82 MPa
7D2	複動型 (90度)	07L90DA/ISO	7DM05K	17.0	25.6	34.1	42.7	51.1
7E2	複動型 (90度)	07L90DA/ISO	7EM05K					
7F2	複動型 (90度)	07L90DA/ISO	7FL07K					
7D3	複動型 (90度)	07L180DA/ISO	7DM05K					
7E3	複動型 (90度)	07L180DA/ISO	7EM05K					
7F3	複動型 (90度)	07L180DA/ISO	7FL07K					

アクチュエータ使用温度範囲（標準品）= -20 ~ +90°C  
 高温環境下対応モデル（オプション）= +160°Cまで。

### アクチュエータ駆動に必要なエア供給圧（スプリング リターン型）

バルブシリーズ	作動方式	アクチュエータ型番	マウントキット型番	アクチュエータへのエア供給圧力毎のハンドル操作可能トルク (N・m)										閉止トルク
				0.27 MPa		0.41 MPa		0.55 MPa		0.68 MPa		0.82 MPa		
				スタート	エンド	スタート	エンド	スタート	エンド	スタート	エンド	スタート	エンド	
7D2	スプリング リターン	07L90SR2/ISO	7DM05K	7.79	10.5	144	168	218	242	293	317	367	391	38
7E2	スプリング リターン	07L90SR2/ISO	7EM05K											
7F2	スプリング リターン	07L90SR2/ISO	7FL07K											
7D3	スプリング リターン	07L180SR2/ISO	7DM05K											
7E3	スプリング リターン	07L180SR2/ISO	7EM05K											
7F3	スプリング リターン	07L180SR2/ISO	7FL07K											

アクチュエータ使用温度範囲（標準品）= -20 ~ +90°C  
 高温環境下対応モデル（オプション）= +160°Cまで。

# 7シリーズ

## スペアパーツキット

キットに含まれるパーツ：シート、テフロン製オムニシール、スラストワッシャ、ボディシール、TFR-61 再組み付け説明書。  
※標準品は太字で示されています。

**R7 E G V**

### バルブサイズ

- D (Cv 値 1.0 ~ 3.8)
- E (Cv 値 4.0 ~ 12.5)
- F (Cv 値 7.5 ~ 38.0)

### シート&シール材質

詳しくは下記表をご覧ください。

### シートリング材質

**V** バイトン (標準品)

**E** EPDM (-54 ~ +121°C)

**K** カルレッツ (-50 ~ +232°C)

空白 シートリングが2枚1組の湾曲ディスクスプリング  
(上流側のみに装着)に置き換えられます。

当オプションを選択した場合には単方向制御専用となります。  
(詳しくは176ページ下部をご参照ください)

### シート&シール材質表

指定コード	シート	ステムパッキン	ボディシール	スラストワッシャ
G (標準品)	15%グラファイト充填 テフロン	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	テフロン	テフロン
O	テフロン	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	バイトン O-リング	PEEK
P	PEEK	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	テフロン	PEEK
R	テフロン	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	テフロン	テフロン
T	テフロン	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	テフロン	PEEK
U	UHMWPE	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	テフロン	PEEK
V	純テフロン	15%グラファイト充填 テフロン / エルジロイ	テフロン	PEEK