

CVHシリーズ

チェックバルブ



HOKEは今日の計装用バルブに求められる市場のニーズの高まりに対応し、性能への一切の妥協を無くしながらも経済性の高い製品を提供するため、CVHシリーズチェックバルブを開発しました。

当バルブは様々な流体と幅広い圧力範囲への対応が可能となっており、流体の逆流によるアプリケーションへの悪影響を防止します。

主な特徴と仕様

- 高い反応性 (レスポンス)。
- 弾力のあるOリングシートが流体のリークを無くし、開閉時の騒音も低減させます。
- 浮動Oリング構造：Oリングが常に清浄な状態に保たれる為、異物が原因となるシール不良を起こしません。
- 様々な材質が用意されており、どのような流体を扱うアプリケーションにも対応が可能です。
- 豊富なエンドコネクションサイズにより、様々なアプリケーションでの使用が可能です。
- 流体の流れを妨げない高いCv値を実現しました。
- 実質的にメンテナンスの必要が無い、信頼性の高い構造となっています。
- 最大で 41.3 MPaまでの高圧にて使用可能です。
- クラッキング圧の設定範囲は 3.44 ~ 138 kPa、誤差範囲は±10%です。
- 最大Cv値：7.4
- 100,000 作動サイクル以上の高寿命。

仕様

ボディ材質*	316ステンレス、モネル R-405、ハステロイ C-276
使用圧力範囲	0 ~ 41.3 MPa
使用温度範囲**	-54 ~ +288°C
Cv値	0.32 ~ 7.4
クラッキング圧範囲	3.44 ~ 138 kPa ± 10%
流体リーク	外部リーク：無し 内部リーク：無し (ソフトシート)
エンドコネクションサイズ	1/8 ~ 1インチ 6 ~ 25 mm
サイクル寿命	100,000 動作以上

* 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。

** 3/4インチ 及び 12 mm 以上のサイズの製品は、最高使用温度が +204°Cとなっております。

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てしまった場合には、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

CVHシリーズ

仕様

使用温度範囲

シール材質	温度
バイトン	-29 ~ +204°C
フルオロシリコン	-62 ~ +177°C
カルレッツ*	-40 ~ +288°C
ブナ-N	-54 ~ +135°C

* 3/4インチ 及び 12 mm 以上のサイズの製品: 最高使用温度 +204°C

流量

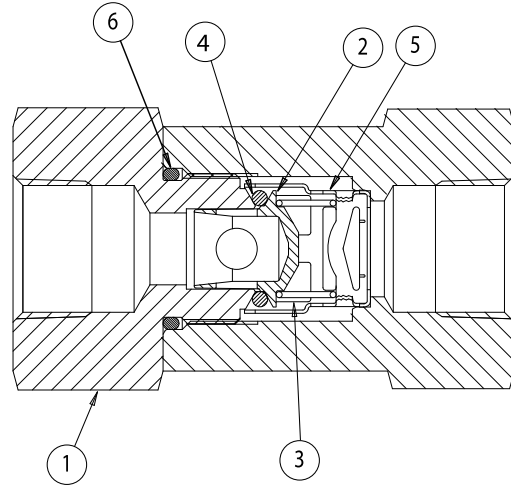
フィッティングサイズ	1/8インチ	1/4インチ / 4 mm	3/8インチ / 6 mm	1/2インチ / 8 mm	10 mm	3/4インチ / 12 mm	1インチ / 16 mm
フィッティングコード*	-02	-04	-06	-08	-10	-12	-16
Cv 値	0.32	0.79	1.71	3.08	3.87	7.38	7.38

* 当カタログ202ページの”ご注文に際して”をご参照ください。

構成部品の材質

部品名称	標準材質 (他の材質にも対応可能)
1 ボディ (出口側)	316ステンレス
2 ポケット*	316ステンレス
3 スプリング*	302ステンレス
4 O-リング*	バイトン
5 スプリングガイド*	316ステンレス
6 O-リング*	バイトン

* 流体と接する部分
バイトンO-リングは3/4インチ 及び 12 mm 以上のサイズに適用されます



寸法

Gyrolok チューブ継手

(単位: インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B	C	D	E	F	G
-02	1/8インチ	0.83	0.20	0.67	1.23	0.09	1.06	0.67
-04	1/4インチ / 4 mm	0.83	0.20	0.77	1.23	0.19	1.06	0.77
-06	3/8インチ / 6 mm	1.26	0.20	0.83	1.66	0.30	1.44	0.83
-08	1/2インチ / 8 mm	1.26	0.20	0.92	1.66	0.42	1.44	0.92
-12	3/4インチ / 12 mm	2.05	0.50	0.97	3.05	0.66	2.25	0.97
-16	1インチ / 16 mm	2.05	0.50	1.08	3.05	0.66	2.25	1.08

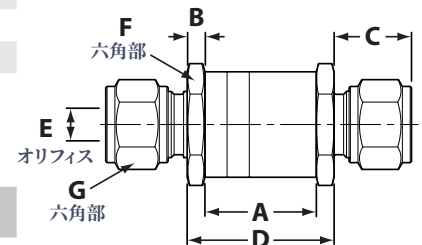
* 当カタログ202ページをご参照ください。

Gyrolok チューブ継手

(単位: ミリ)

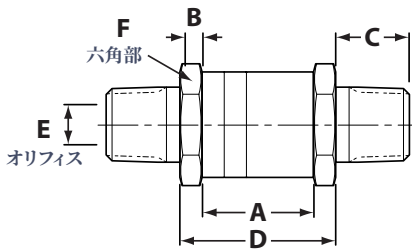
フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B	C	D	E	F	G
-04	1/4インチ / 4 mm	21.08	5.08	17.9	31.30	2.44	27.0	17.9
-06	3/8インチ / 6 mm	21.08	5.08	19.5	31.30	3.96	27.0	19.5
-08	1/2インチ / 8 mm	21.08	5.08	19.1	31.30	5.94	27.0	19.1
-10	10 mm	32.25	5.08	19.8	42.20	8.03	36.6	19.8
-12	3/4インチ / 12 mm	32.25	5.08	23.4	42.20	10.01	36.6	23.4
-14	14 mm	32.25	5.08	21.0	42.20	12.01	36.6	21.0
-16	1インチ / 16 mm	52.07	12.70	23.4	76.10	12.70	63.5	23.4
-18	18 mm	52.07	12.70	24.6	76.10	15.88	63.5	24.6
-22	22 mm	52.07	12.70	24.6	76.10	16.66	63.5	24.6
-25	25 mm	52.07	12.70	27.4	76.10	16.66	63.5	27.4

* 当カタログ202ページをご参照ください。



CVHシリーズ

寸法

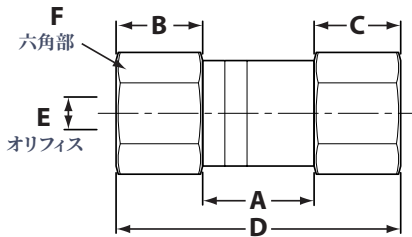


オスNPTねじ

(単位: インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B	C	D	E	F
-02	1/8インチ	0.83	0.20	0.38	1.23	0.19	1.06
-04	1/4インチ / 4 mm	0.83	0.20	0.56	1.23	0.19	1.06
-06	3/8インチ / 6 mm	1.26	0.20	0.56	1.66	0.39	1.44
-08	1/2インチ / 8 mm	1.26	0.20	0.75	1.66	0.42	1.44
-12	3/4インチ / 12 mm	2.05	0.50	0.75	3.05	0.66	2.25
-16	1インチ / 16 mm	2.05	0.50	0.94	3.05	0.66	2.25

* 当カタログ202ページをご参照ください。

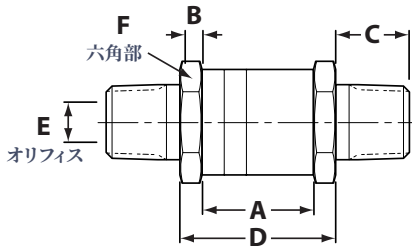


メスNPTねじ

(単位: インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B インレット	C アウトレット	D	E	F
-02	1/8インチ	0.98	0.62	0.62	2.22	0.19	1.06
-04	1/4インチ / 4 mm	0.98	0.62	0.62	2.22	0.19	1.06
-06	3/8インチ / 6 mm	0.85	0.77	0.77	2.39	0.39	1.44
-08	1/2インチ / 8 mm	1.05	0.93	0.93	2.91	0.42	1.44
-12	3/4インチ / 12 mm	0.95	1.08	1.08	3.11	0.66	2.25
-16	1インチ / 16 mm	1.16	1.37	1.37	3.90	0.66	2.25

* 当カタログ202ページをご参照ください。

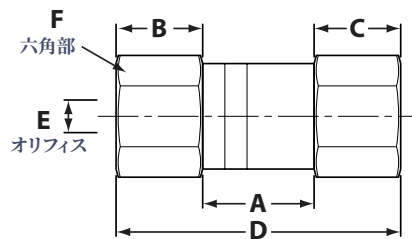


オスBSPTねじ

(単位: インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B インレット	C アウトレット	D	E	F
-02	1/8インチ	0.83	0.20	0.38	1.23	0.19	1.06
-04	1/4インチ / 4 mm	0.83	0.20	0.56	1.23	0.19	1.06
-06	3/8インチ / 6 mm	1.26	0.20	0.56	1.66	0.39	1.44
-08	1/2インチ / 8 mm	1.26	0.20	0.75	1.66	0.42	1.44
-12	3/4インチ / 12 mm	2.05	0.50	0.75	3.05	0.66	2.25
-16	1インチ / 16 mm	2.05	0.50	0.94	3.05	0.66	2.25

* 当カタログ202ページをご参照ください。

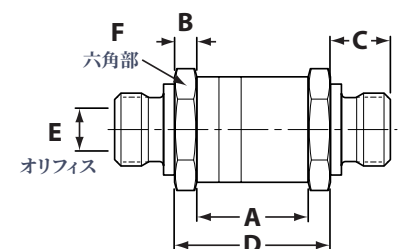


メスBSPTねじ

(単位: インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B インレット	C アウトレット	D	E	F
-02	1/8インチ	0.74	0.63	0.63	2.00	0.19	1.06
-04	1/4インチ / 4 mm	0.99	0.88	0.88	2.75	0.19	1.06
-06	3/8インチ / 6 mm	1.04	0.98	0.98	3.00	0.39	1.44
-08	1/2インチ / 8 mm	1.31	1.25	1.25	3.81	0.42	1.44
-12	3/4インチ / 12 mm	1.22	1.56	1.56	4.34	0.66	2.25
-16	1インチ / 16 mm	1.46	1.80	1.80	5.06	0.66	2.25

* 当カタログ202ページをご参照ください。



オスBSPTねじ

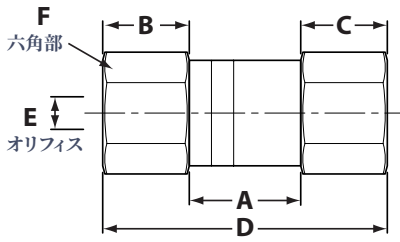
(単位: インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B	C	D	E	F
-02	1/8インチ	0.83	0.20	0.38	1.59	0.19	1.06
-04	1/4インチ / 4 mm	0.83	0.20	0.56	1.95	0.19	1.06
-06	3/8インチ / 6 mm	1.26	0.20	0.58	2.42	0.39	1.44
-08	1/2インチ / 8 mm	1.26	0.20	0.67	2.60	0.42	1.44
-12	3/4インチ / 12 mm	2.05	0.50	0.75	3.55	0.66	2.25
-16	1インチ / 16 mm	2.05	0.50	0.83	3.71	0.66	2.25

* 当カタログ202ページをご参照ください。

CVHシリーズ

寸法



メスBSPPねじ

(単位:インチ)

フィッティングコード*	フィッティングサイズ	A	B インレット	C アウトレット	D	E	F
-02	1/8インチ	1.15	0.66	0.66	2.47	0.19	1.06
-04	1/4インチ / 4 mm	1.16	0.89	0.89	2.94	0.19	1.06
-06	3/8インチ / 6 mm	1.03	1.04	1.04	3.11	0.39	1.44
-08	1/2インチ / 8 mm	1.27	1.17	1.17	3.61	0.42	1.44
-12	3/4インチ / 12 mm	1.17	1.51	1.51	4.19	0.66	2.25
-16	1インチ / 16 mm	1.37	1.61	1.61	4.59	0.66	2.25

* 下記の"ご注文に際して"をご参照ください。

ご注文に際して:

標準品 (仕様) が太字で示されています

CVH **G** **4** **Y** **3** **1** **S**

エンドフィッティングタイプ

- F **メスNPTねじ**
- G **Gyrolok チューブ継手 (インチサイズ)**
- J オスBSPPねじ
- K **メスBSPPねじ**
- M オスNPTねじ
- Q オスBSPTねじ
- T **メスBSPTねじ**
- Z Gyrolok チューブ継手 (ミリサイズ)

エンドフィッティングコード

	インチ	ミリ
2	1/8インチ	N/A
4	1/4インチ	4 mm
6	3/8インチ	6 mm
8	1/2インチ	8 mm
10	N/A	10 mm
12	3/4インチ	12 mm
14	N/A	14 mm
16	1インチ	16 mm
18	N/A	18 mm
22	N/A	22 mm
25	N/A	25 mm

クリーニングオプション

- S 標準クリーニング**
- O 酸素アプリケーション用クリーニング

シール材質

- 1 **バイトン**
- 2 **ブナ-N (酸素アプリケーションには使用不可)**
- 3 **フルオロシリコン**
- 4 **カルレッツ**

クラッキング圧

- 1 0.5 psig (3.44 kPa)
- 2 1.0 psig (6.89 kPa)
- 3 3.0 psig (20.6 kPa)
- 4 10 psig (68.9 kPa)
- 5 20 psig (138 kPa)

ボディ材質

- Y 316ステンレス (標準品)**
- H **ハステロイ C-276**
- M **モネル R-405**

上記の表に載っていないエンドコネクション仕様、O-リング材質、使用圧力、温度範囲のご希望につきましては、HOKE販売店までご相談ください。

安全な製品使用のために

ユーザーおよびアプリケーション設計者は、それぞれの使用環境に適した製品を選定し、正しい取り付けを行って下さい。また、製品の操作およびメンテナンスはユーザーの責任となりますのでご注意ください。不適切な材質の選定や間違った取り付け方法は、使用者の身体の傷害または財産を損傷する原因となる恐れがあります。