



R6000シリーズ

リリーフバルブ

R6000リリーフバルブは低圧から超高圧まで、設定圧力にて正確に安定作動します。また、ご注文時に圧力値をご指定いただく事により、任意の設定圧力設定にて納品する事が可能です。

全てのモデルはPED (EU圧力機器指令) に準拠しており、CEマークが付けられています。また、R6000リリーフバルブには豊富なエンドコネクション仕様が用意されており、幅広いアプリケーションに使用可能です。

主な特徴

低圧域 (0.03 – 3.79 MPa)*

ゼロフリクション ポペット

- ・ 設定した圧力で常に安定して作動します。

圧入タイプのシートシール

- ・ 使用流体と接する面積を減少。
- ・ 流れによる浸食からシートを保護。

ライズドシールリップにより、シートとポペットが接する面積を最小限にします。それによりフリクションを低減し、Oリングに過大な力がかかるのを防ぎます。

圧力範囲毎に6種類のスプリングが用意されています。

キャップとボンネットには予めロックワイヤ用の穴が開けられています。(設定圧変動防止用)

豊富なエンドコネクション仕様が用意されています。

*低圧での作動設定の場合、背圧がクラッキング圧に影響を与える事があります。

高圧域 (1.03 – 41.3 MPa)

3種類のモデルから選択が可能です：

- ・ 中圧 (1.03 – 17.2 MPa) - 6種類のスプリング
- ・ 高圧 (1.03 – 34.4 MPa) - 7種類のスプリング
- ・ 超高圧 (34.4 – 41.3 MPa) - 1種類のスプリング

デルタステム シールデザインがフリクションを減少させ、設定圧力で正確に作動します。

バランス型ポペットデザインにより、背圧にかかわらず正確なクラッキング圧の設定を維持します。

3種類のオリフィスサイズ：2.08、2.38、4.77 mm

豊富なエンドコネクション仕様が用意されています。

オプションで強制排気機能付モデルも選択可能です。



代表的な使用例

- ・ 飲料品の充填装置
- ・ ガスパイロットプラント
- ・ 石油化学製品の研究用
- ・ 海上油井プラットフォーム加熱ライン
- ・ 薬剤の殺菌およびパッキンシステム

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

株式会社テクメーション

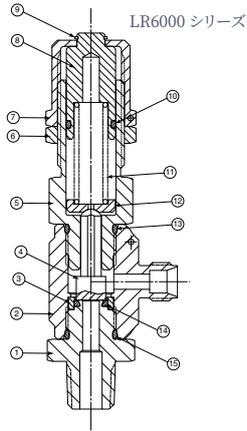
東京本社：〒104-0041 東京都中央区新富1-6-7
Tel 03-5566-6551 Fax 03-5566-6556

relief valves

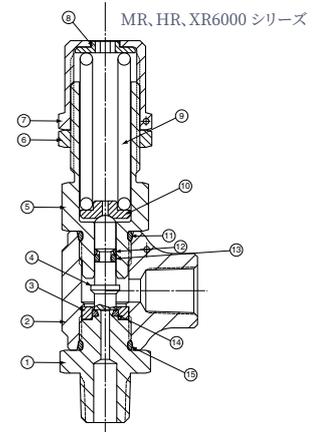
R6000シリーズ

構成部品の材質

LR	
1	エンド
2	ボディ
3	シュラウドリング
4	ポペット
5	ボンネット
6	ジャムナット
7	キャップ
8	スプリングホルダー
9	リテーナーリング
10	O-リング
11	スプリング
12	スプリングイコライザ
13	O-リング
14	シートO-リング
15	O-リング



MR/HR/XR	
1	エンド
2	ボディ
3	シュラウドリング
4	ポペット
5	ボンネット
6	ジャムナット
7	キャップ
8	スプリングホルダー
9	スプリング
10	スプリングイコライザ
11	O-リング
12	デルタリング
13	O-リング
14	シートO-リング
15	O-リング

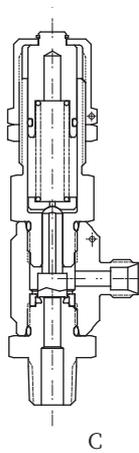


仕様	
ボディ材質	316ステンレス
スプリング材質	17-7PHステンレス (耐腐食鋼)
シート材質	ネオプレン・バイトン・ブチ-N・EPDM・ カルレッツ・シリコン (XRシリーズには使用できません)
コネクションサイズ	1/4インチ LR6000、MR6000: 4.77 mm
オリフィスサイズ	HR6000: 2.38 mm XR6000: 2.08 mm

寸法

型番	1/4インチ Gyrolok × 1/4インチ Gyrolok			1/4インチ オスNPTねじ × 1/4インチ Gyrolok			1/4インチ オスNPTねじ × 1/4インチ メスNPTねじ		
	A	B	C	D	E	F	G*	H	J
LR	最大7.87 cm	3.40 cm	2.39 cm	最大7.87 cm	3.66 cm	2.39 cm	—	3.66 cm	2.54 cm
MR	最大7.47 cm	3.40 cm	2.39 cm	最大7.47 cm	3.66 cm	2.39 cm	最大7.47 cm	3.66 cm	2.54 cm
HR	最大7.47 cm	3.40 cm	2.39 cm	最大7.47 cm	3.66 cm	2.39 cm	最大7.47 cm	3.66 cm	2.54 cm
XR	最大7.47 cm	3.40 cm	2.39 cm	最大7.47 cm	3.66 cm	2.39 cm	—	3.66 cm	2.54 cm

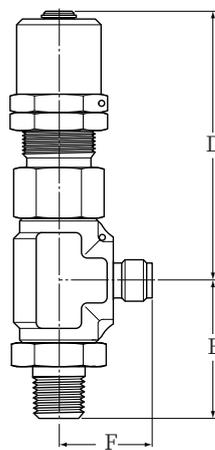
*LRおよびXRシリーズには、強制排気機能付モデルが用意されておりません。



A

B

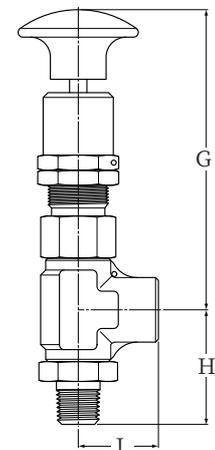
C



D

E

F



G

H

J

強制排気機能付モデル

R6000シリーズ

使用圧力

	LR6000	MR6000	HR6000	XR6000
クラッキング圧	0.03 - 3.79 MPa	1.03 - 17.2 MPa	1.03 - 34.4 MPa	34.4 - 41.3 MPa
最高使用圧力	0.03 - 4.82 MPa	1.03 - 41.3 MPa	1.03 - 48.2 MPa	34.4 - 48.2 MPa
耐圧試験圧力	7.23 MPa	62.0 MPa	62.0 MPa	62.0 MPa
破裂圧力	19.3 MPa 以上	165 MPa 以上	165 MPa 以上	165 MPa 以上
リシート圧	0.069 MPa以上： クラッキング圧の85% 0.069 MPa未満： クラッキング圧の70%	クラッキング圧の85%	クラッキング圧の85%	クラッキング圧の85%

Cv 値

クラッキング圧 MPa	Cv 値 LR6000 オリフィス：4.77 mm		Cv 値 MR6000 オリフィス：4.77 mm		Cv 値 HR6000 オリフィス：2.38 mm		Cv 値 XR6000 オリフィス：2.08 mm	
	気体	液体	気体	液体	気体	液体	気体	液体
0.03	0.63	0.47	—	—	—	—	—	—
0.17	0.63	0.47	—	—	—	—	—	—
0.18	0.64	0.43	—	—	—	—	—	—
0.55	0.64	0.43	—	—	—	—	—	—
0.56	0.4	0.31	—	—	—	—	—	—
1.03	0.4	0.31	—	—	—	—	—	—
1.04	0.42	0.26	0.79	0.59	0.25	0.16	—	—
1.72	0.42	0.26	0.79	0.59	0.25	0.16	—	—
1.73	0.3	0.19	0.79	0.59	0.25	0.16	—	—
2.41	0.3	0.19	0.79	0.59	0.25	0.16	—	—
2.42	0.35	0.18	0.61	0.59	0.27	0.16	—	—
3.79	0.35	0.18	0.61	0.59	0.27	0.16	—	—
4.48	—	—	0.61	0.59	0.27	0.16	—	—
4.49	—	—	0.38	0.29	0.27	0.16	—	—
4.82	—	—	0.38	0.29	0.27	0.16	—	—
4.83	—	—	0.38	0.29	0.2	0.16	—	—
6.90	—	—	0.37	0.20	0.2	0.14	—	—
8.96	—	—	0.37	0.20	0.2	0.14	—	—
8.97	—	—	0.37	0.20	0.21	0.14	—	—
10.3	—	—	0.37	0.20	0.21	0.13	—	—
10.4	—	—	0.28	0.14	0.21	0.13	—	—
13.7	—	—	0.28	0.14	0.21	0.13	—	—
13.8	—	—	0.24	0.10	0.19	0.13	—	—
17.2	—	—	0.24	0.10	0.19	0.13	—	—
20.6	—	—	—	—	0.19	0.13	—	—
20.7	—	—	—	—	0.15	0.07	—	—
27.5	—	—	—	—	0.15	0.07	—	—
34.4	—	—	—	—	—	—	0.15	0.009
41.3	—	—	—	—	—	—	0.12	0.006

R6000シリーズ

圧力、温度適応表

低圧モデル

型番	シール材質	使用温度	圧力範囲 (MPa)
LR6033	ネオプレン	-40 ~ +149°C	0.17以下 0.18 ~ 2.41 2.42 ~ 3.79
LR6032	バイトン	-29 ~ +204°C	0.17以下 0.18 ~ 2.41 2.42 ~ 3.79
LR6077	ブナ-N	-54 ~ +135°C	0.17以下 0.18 ~ 2.41 2.42 ~ 3.79
LR6062	EPDM	-54 ~ +149°C	0.17以下 0.18 ~ 2.41 2.42 ~ 3.79
LR6065	カルレッツ	-40 ~ +288°C	0.17以下 0.18 ~ 2.41 2.42 ~ 3.79
LR6024	シリコン	-57 ~ +232°C	0.17以下 0.18 ~ 2.41 2.42 ~ 3.79

中圧モデル

型番	シール材質	使用温度	圧力範囲 (MPa)
MR6033	ネオプレン	-40 ~ +149°C	1.03 ~ 2.41 2.42 ~ 17.2
MR6032	バイトン	-29 ~ +204°C	1.03 ~ 2.41 2.42 ~ 17.2
MR6077	ブナ-N	-54 ~ +135°C	1.03 ~ 2.41 2.42 ~ 17.2
MR6062	EPDM	-54 ~ +149°C	1.03 ~ 2.41 2.42 ~ 17.2
MR6065	カルレッツ	-40 ~ +288°C	1.03 ~ 2.41 2.42 ~ 17.2
MR6024	シリコン	-57 ~ +232°C	1.03 ~ 2.41

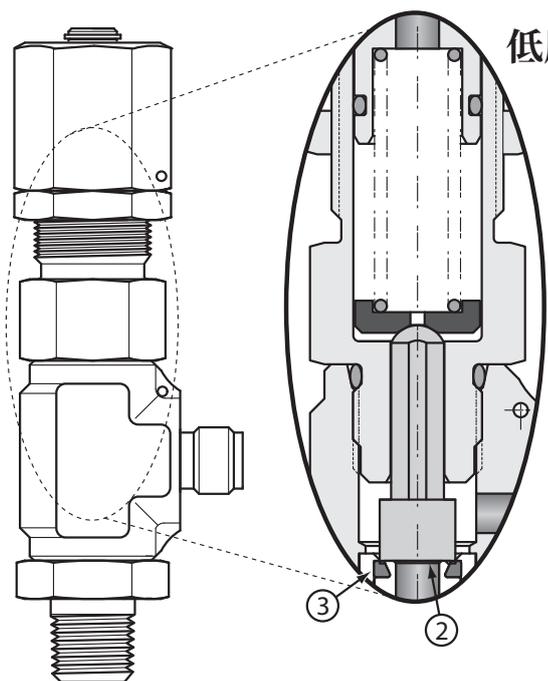
高圧モデル

型番	シール材質	使用温度	圧力範囲 (MPa)
HR6033	ネオプレン	-40 ~ +149°C	1.03 ~ 2.06 2.08 ~ 34.4
HR6032	バイトン	-29 ~ +204°C	1.03 ~ 2.06 2.08 ~ 34.4
HR6077	ブナ-N	-54 ~ +135°C	1.03 ~ 2.06 2.08 ~ 34.4
HR6062	EPDM	-54 ~ +149°C	1.03 ~ 2.06 2.08 ~ 34.4
HR6065	カルレッツ	-40 ~ +288°C	1.03 ~ 2.06 2.08 ~ 34.4
HR6024	シリコン	-57 ~ +232°C	1.03 ~ 2.06

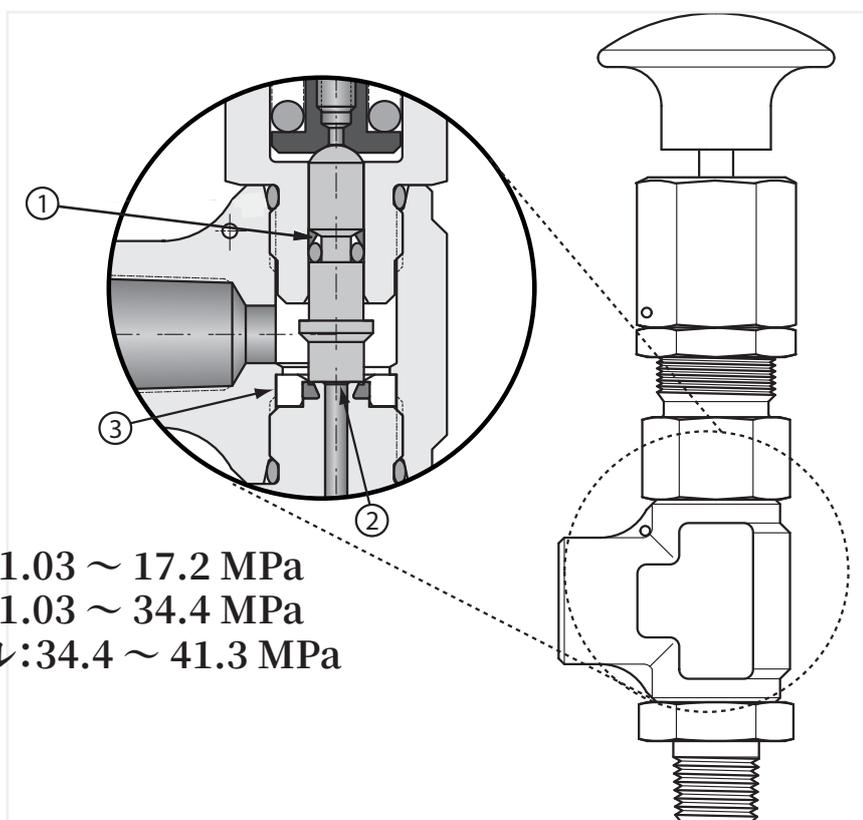
超高圧モデル

型番	シール材質	使用温度	圧力範囲 (MPa)
XR6033	ネオプレン	-40 ~ +149°C	34.4 ~ 41.3
XR6032	バイトン	-29 ~ +204°C	34.4 ~ 41.3
XR6077	ブナ-N	-54 ~ +135°C	34.4 ~ 41.3
XR6062	EPDM	-54 ~ +149°C	34.4 ~ 41.3
XR6065	カルレッツ	-40 ~ +288°C	34.4 ~ 41.3

R6000シリーズ



低圧モデル: 0.03 ~ 3.79 MPa

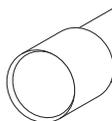


中圧モデル: 1.03 ~ 17.2 MPa
高圧モデル: 1.03 ~ 34.4 MPa
超高圧モデル: 34.4 ~ 41.3 MPa

特徴

① O-リング & デルタ バックアップリング

② ライズド シールリップ



③ 圧入タイプのシート シール

R6000シリーズ

クラッキング圧範囲表

最適な圧力のスプリングコードをご選択ください。

LR6000: 低圧モデル		MR6000: 中圧モデル		HR6000: 高圧モデル		XR6000: 超高圧モデル	
スプリングコード	設定圧力範囲 (MPa)	スプリングコード	設定圧力範囲 (MPa)	スプリングコード	設定圧力範囲 (MPa)	スプリングコード	設定圧力範囲 (MPa)
A	0.03 ~ 0.17	B	1.03 ~ 2.41	A	1.03 ~ 2.07	A	34.4 ~ 41.3
B	0.18 ~ 0.55	C	2.42 ~ 4.48	B	2.08 ~ 4.83		
C	0.56 ~ 1.04	D	4.49 ~ 6.90	C	4.83 ~ 8.96		
D	1.04 ~ 1.72	E	6.90 ~ 10.3	D	8.97 ~ 13.7		
E	1.73 ~ 2.41	F	10.3 ~ 13.7	E	13.8 ~ 20.6		
F	2.42 ~ 3.79	G	13.8 ~ 17.2	F	20.6 ~ 27.5		
				G	27.5 ~ 34.4		

ご注文に際して

LR60 24 - 2MP - A H M - * * * *

基本型番

LR60	低圧モデル 0.03 ~ 3.79 MPa
MR60	中圧モデル 1.03 ~ 17.2 MPa
HR60	高圧モデル 1.03 ~ 34.4 MPa
XR60	超高圧モデル 34.4 ~ 41.3 MPa

シート材質

24	シリコン*
32	バイトン
33	ネオプレン
62	EPDM
65	カルレッツ
77	ブナ-N

強制排気機能付モデル

LR及びXRには当オプションをご選択頂けません。
MRシリーズ: 2.41 MPaまでの圧力で選択可能。
HRシリーズ: 4.83 MPaまでの圧力で選択可能。



スプリングコード

上記の設定圧力範囲表をご参照ください。

ポートサイズ

	入口側	出口側
2MP	1/4インチ オスNPT	1/4インチ メスNPT
2M4G	1/4インチ オスNPT	1/4インチ Gyrolok
4G	1/4インチ Gyrolok	1/4インチ Gyrolok
2RT	1/4インチ オスBSPT	1/4インチ メスBSPT
6Z	6 mm Gyrolok	6 mm Gyrolok
8Z	8 mm Gyrolok	8 mm Gyrolok
12Z	12 mm Gyrolok	12 mm Gyrolok

R6000はCE 0035 / PEDの承認を受けています。

* XRシリーズにはシリコンシールを使用できません。

* MRシリーズのシリコンシール仕様は
最高使用圧力が 2.41 MPa以下となります。(コードB)

* HRシリーズのシリコンシール仕様は
最高使用圧力が 2.07 MPa以下となります。(コードA)

**** ご注文の際に、ご希望の設定圧力を選択していただく事が可能です。ご指定の際にはPSIG表記で希望圧力を記入してください。

特に記載の無い場合は、弊社工場にて”選択された圧力範囲の中の中間点”に設定させていただきます。設定圧力をご指定いただいた場合にも、通常品と同じくロックワイヤを装着し納品致します。

R6000サービスキット

LR キットに含まれるもの: O-リング (エンドシート、ボディ間)、O-リング (ボンネット、ボディ間)、O-リング (ボンネットシール)

MR/HR/XRキットに含まれるもの: O-リング (エンドシート、ボディ間)、O-リング (ボンネット、ボディ間)、O-リング (ボンネットシール)、デルタシール。

※デルタシールの交換には専用工具が必要となります。詳細につきましてはHOKE販売店までお問い合わせください。

サービスキットの注文方法: 各バルブ型番の先頭部分に"K"とご記入ください。(例: KLR6024-2MP-AH)

ユーザーの安全の為に

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。