

# 6.0MPa対応 直動レギュレータ(リリースタイプ) VCHR Series

寿命：1000万回

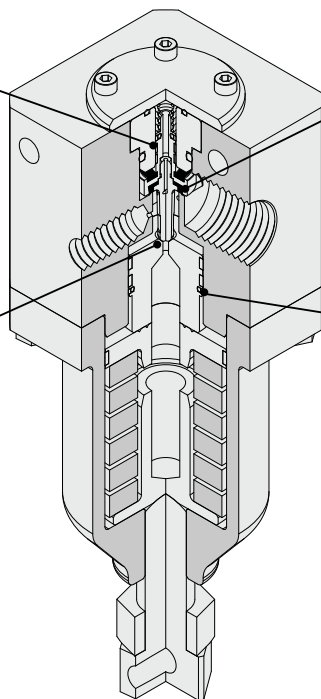
ガイドリング(摺動)部に  
NSF-H1 認証品グリスを使用

ポリウレタンエラストマー  
ボペットにより高圧環境下  
における耐久性向上

メタルシール形リリース弁  
を採用し耐久性向上

摺動部に特殊フッ素樹脂  
シール材を採用

↓  
放置応答性の安定化  
圧力影響を受け難い



オーダーメイド仕様  
(詳細はP.448をご参照ください。)

## 型式表示方法

VCHR 30 - 06 G

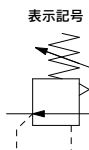
ボディサイズ

30
40

ねじ種類  
(油空圧用GねじISO1179-1準拠)

● 接続口径

記号	接続口径	VCHR30	VCHR40
06	3/4	●	
10	1	●	●
14	1-1/2		●



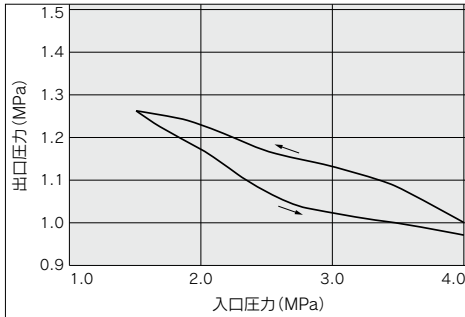
## 仕様

型式	VCHR30	VCHR40
弁構造	ピストン式	
弁材質	ポリウレタンエラストマー	
リリーフ機構	リリーフタイプ	
接続口径	G3/4, G1	G1, G1・1/2
ねじ種類	油空圧用GねじISO11179-1準拠	
使用流体	空気	
最高使用圧力	6.0MPa	
設定圧力範囲	0.5~5.0MPa	
流体温度	-5~60℃	
周囲温度	-5~60℃	
質量	4.4kg	6.2kg

## 圧力特性

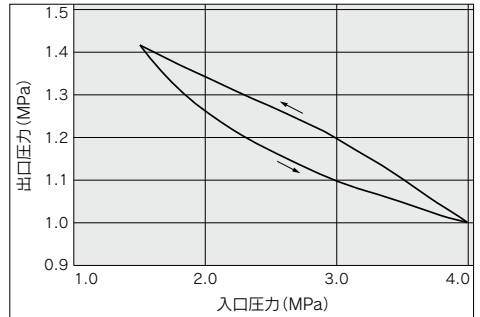
条件：入口圧力 4.0MPa  
出口圧力 1.0MPa  
流量 300L/min(ANR)

### VCHR30



条件：入口圧力 4.0MPa  
出口圧力 1.0MPa  
流量 300L/min(ANR)

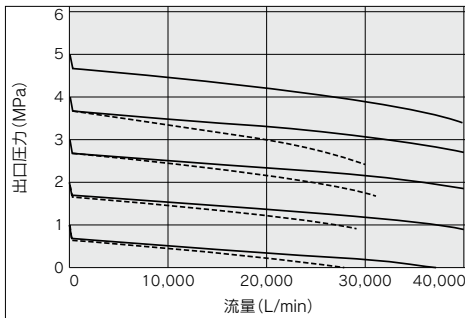
### VCHR40



## 流量特性

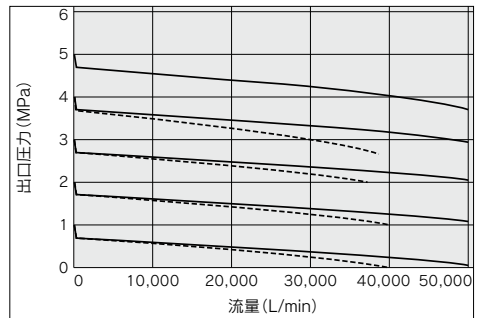
条件：  
——：入口圧力 6.0MPa  
- - -：入口圧力 4.5MPa

### VCHR30



条件：  
——：入口圧力 6.0MPa  
- - -：入口圧力 4.5MPa

### VCHR40



VCH□

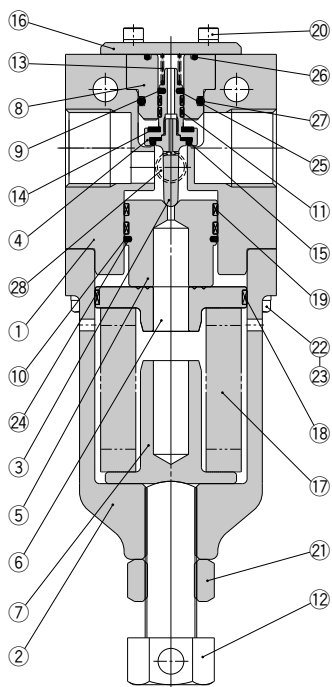
VDW

SX10

VQ

LVM

## 構造図

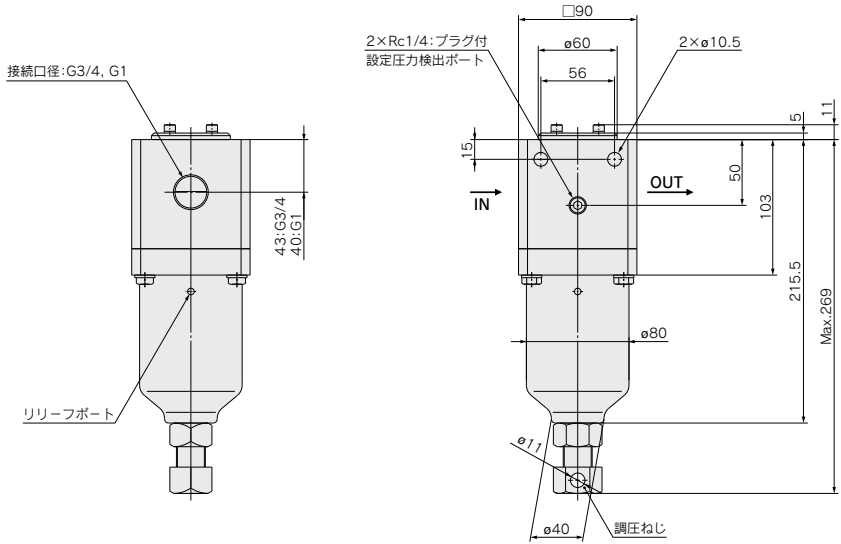


## 構成部品材質

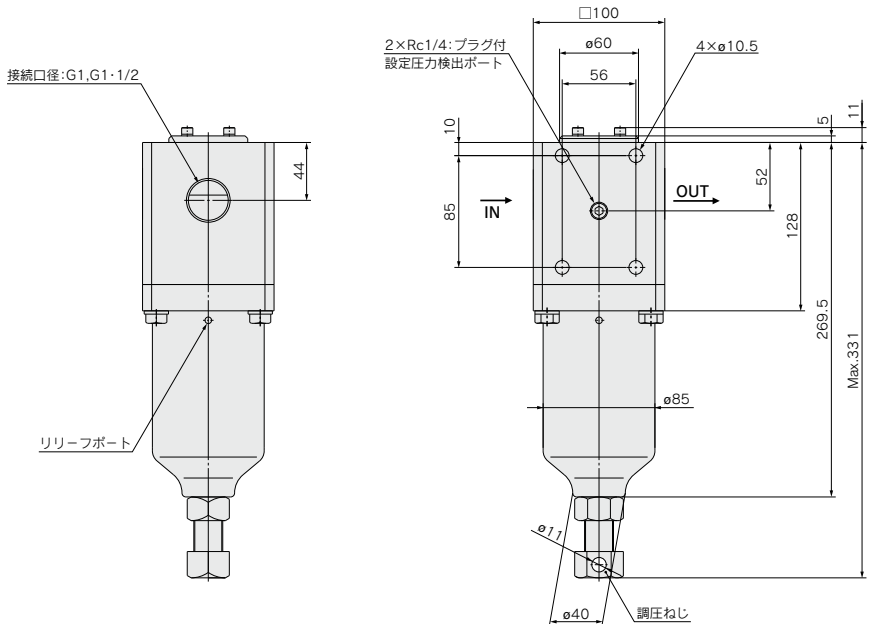
番号	部品名	材質
1	ボディ	アルミニウム+硬質アルマイト
2	ボンネット	アルミニウム+硬質アルマイト
3	バルブ	ステンレス鋼
4	バルブスプール	ステンレス鋼
5	ピストン	鋼+無電解ニッケルめっき
6	スプリングガイド	鋼+無電解ニッケルめっき
7	スプリング座	鋼+無電解ニッケルめっき
8	スプールガイド	アルミニウム+硬質アルマイト
9	パッキンA	樹脂
10	パッキンB	樹脂
11	ガイドリング	樹脂
12	調圧ボルト	ステンレス鋼
13	復帰スプリング	ステンレス鋼
14	クッション	ポリウレタンエラストマー
15	ボベツ	ポリウレタンエラストマー
16	プレート	鋼+無電解ニッケルめっき
17	スプリング	ステンレス鋼
18	ガイドリング	樹脂
19	ガイドリング	樹脂
20	六角穴付ボルト	炭素鋼
21	六角ナット	炭素鋼
22	六角ボルト	炭素鋼
23	バネ座金	炭素鋼
24	O-リング	NBR
25	O-リング	NBR
26	O-リング	NBR
27	O-リング	NBR
28	六角穴付プラグ	炭素鋼

外形寸法図

VCHR30



VCHR40



VCH□

VDW

SX10

VQ

LVM

## 1 6.0MPa対応パイロット式レギュレータ(エアオペレートタイプ)

電空レギュレータITVによる遠隔操作可能

### VCHRA30-06G

ボディサイズ

30
40

ねじ種類

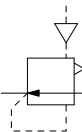
(油空圧用GねじISO1179-1準拠)

接続口径

記号	接続口径	VCHRA30	VCHRA40
06	3/4	●	
10	1	●	●
14	1・1/2		●



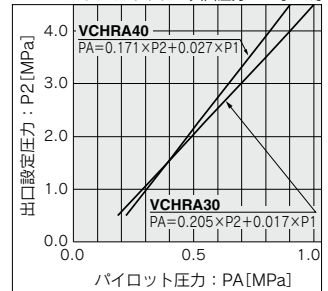
表示記号



#### 仕様

型式	VCHRA30	VCHRA40
弁構造	ピストン式	
弁材質	ポリウレタンエラストマー	
リリーフ機構	リリーフタイプ	
接続口径	G3/4, G1	G1, G1・1/2
接続口径 ねじ規格	油空圧用GねじISO1179-1準拠	
使用流体	空気	
最高使用圧力	6.0MPa	
パイロット圧力範囲	グラフ参照	
設定圧力範囲	0.5~4.5MPa	
流体温度	-5~60℃	
周囲温度	-5~60℃	
質量	2.9kg	4.1kg

パイロット圧力範囲 入口圧力：P1 [MPa]



注) 諸条件により、出口圧力が変動する場合があります。



# VCHR Series / 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、各シリーズごとの共通注意事項につきましてはBest Pneumatics No.⑥をご確認ください。

## 調整

### ⚠ 注意

- ① 出口圧力を調整する際、調圧ボルトにモーメントがかかります。外部配管類へ加わらないよう、別に支持してください。

ハンドル部のモーメント/目安

単位:N・m

設定圧力	1MPa	2MPa	3MPa	4MPa	5MPa
トルク	3	6	9	12	15

- ② 出口圧力を調整する際は、調圧ボルト(六角対辺32mm)をスパナにて調整できます。また、20~30cm程度のドライバを使用して、調圧ボルトの六角対辺部の穴部(φ11)を利用して容易に調節も可能です。

## 配管

### ⚠ 警告

- ① 配管材のねじ込みは、めねじ側を保持して推奨適正トルクで行ってください。

締付トルクが不足していると、緩みやシール不良の原因となり、締付トルクが過大ですと、ねじ破損などの原因になります。また、めねじ側を保持しないで締付けを行いますと、配管ブラケットなどに直接過大な力が作用し、破損などの原因となります。

推奨適正トルク

単位:N・m

接続ねじ	3/4	1	1-1/2
トルク	28~30	36~38	48~50

## 分解

### ⚠ 注意

- ① 本製品につきましては、精密公差部品にて製作されているため、分解できません。

VCHR

VDW

SX10

VQ

LVM