

# KOGANEI

## 補助機器

### HYDRO-CHECKERS HYDRO-SPEED REGULATORS

# ハイドロチェッカ ハイドロスピードレギュレータ INDEX

RoHS指令規制物質対応製品

ハイドロチェッカ	
仕様・注文記号・内部構造と各部名称	758
寸法図・取扱い要領と注意事項	759
ハイドロスピードレギュレータRBシリーズ	
仕様・注文記号	760
寸法図・用途例・取扱い要領と注意事項	761



**注意**

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

CMZ、FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クーラセレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式ドライヤ  
チューブドライヤ  
インライン F  
QJレギュレータ  
小形精密 R  
ステンレス R  
精密ステンレス R  
電一空 R  
DT コンプレッサ  
QJスタンダードミニ  
QJスタンダード SUS  
QJロータリ  
TAC継手  
QJS  
QJSダイヤル付  
スロットルバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付 QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレータ  
コネクタ  
サブライジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
多チャンネル MSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロ C・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラ、エキゾースト  
コンバータ、プリアダ  
ホルダ & コラム  
インジケータ  
ブラチェーン  
真空バルブ U  
インラインエジェクタ  
エジェクタ ME  
エジェクタ FME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空 R  
異形/特種シリンダ  
非接触  
真空 Pユニット  
吸着 U  
VYP  
DT 真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホー  
ルドR  
大形  
F.R.L.  
サブ  
ライン  
クール  
セレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
チューブ  
ドライヤ  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ステ  
ンレスR  
電一空  
R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダードミニ  
QJスタン  
ダードSUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スロットル  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付QJ  
チェック  
バルブ  
パワーレ  
デュサ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
多チャンネル  
MSU  
ショック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
iB-  
Flow  
スピード  
コントローラ  
マフラ・  
エキゾースト  
コンバータ・  
ブリーダ  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空パッド用  
シリンダ  
非接触  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
プロセス  
フッ素  
ポンプ

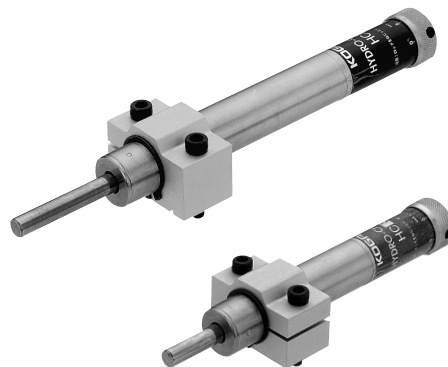
# ハイドロチェッカ

HC3・HC5

## 無段階に、スムーズに。

小形・軽量・高性能の油圧式シリンダ速度制御装置。

- スプリングリターンタイプで、制御負担が最大4903.3Nと余裕があります。
- 封入の制動油は、温度による粘度変化が少なく、設定速度の变化は最少です。
- HC3（最大ストローク30mm）とHC5（最大ストローク50mm）の2形式があります。
- 配管・配線不要で、取付けが簡単です。



### 仕様

項目	形式	HC3	HC5
リターン方式		スプリングリターン <sup>注1</sup>	
最大ストローク	mm	30	50
制御負荷範囲	N	147.1～4903.3	
許容衝撃負荷		衝撃エネルギー $E_k < 2.3\text{N}\cdot\text{m}$ <sup>注2</sup>	
制御速度範囲	mm/s	0.5～30（負荷980.7N時）	
使用温度範囲	℃	0～60 <sup>注3</sup>	
質量	kg	0.39	0.50

注1：負荷を除くとロッドは自動的に復帰します。

2：衝撃エネルギー $2.3\text{N}\cdot\text{m}$ とは、18kgの物体を0.5m/sの速さで衝突させたときのエネルギーに相当します。

3：温度範囲には、雰囲気だけではなく制御作用に伴う油温の上昇も含まれます。

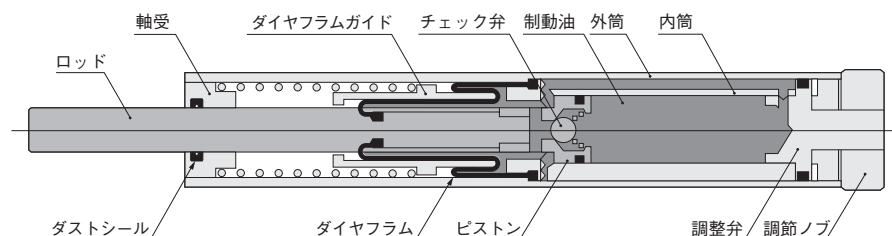
### 注文記号

HC

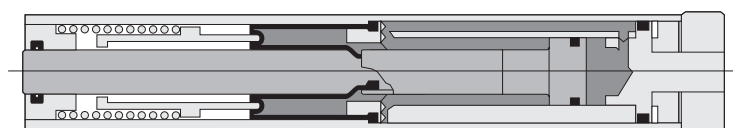
最大ストローク  
3：30mm  
5：50mm

### 内部構造と各部名称

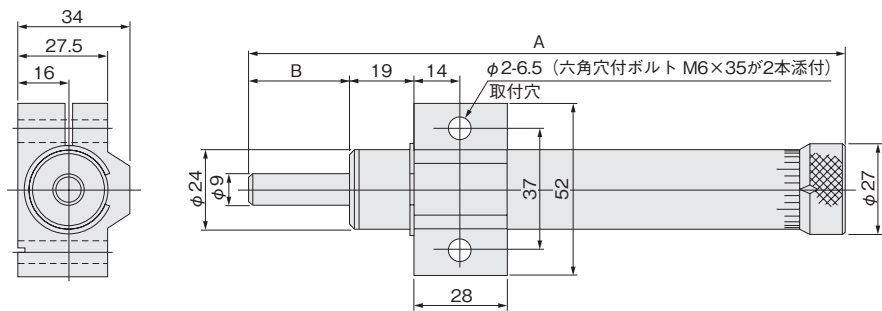
#### 非作動時



#### 作動時



寸法図 (mm)



形式	記号	A	B
HC3		180	31
HC5		240	51

取扱い要領と注意事項



一般注意事項

1. ハイドロチェッカを、ショックアブソーバとして使用することはできません。
2. ストロークおよび負荷は必ず仕様の範囲内で使用し、衝撃負荷、特に重負荷の衝撃を与えないようにご注意ください。
3. 仕様に示す温度範囲内で使用してください。
4. 重負荷（1961.3N以上）の場合は、本体に必ず軸用止め輪をはめてください。
5. 荷重は軸心に垂直に加わるようにし、横荷重が加わらないように取付けてください。
6. ロッドを無理に回したり、ねじったりしないようにしてください。

CMZ、FRZ
小形 FR
マルチ
マニホールド R
大形 F.R.L.
サブライン
クーレラータ
ドレン F
圧力計
膜式ドライヤ
チューブドライヤ
インライン F
QJレギュレータ
小形精密 R
ステンレス R
精密ステンレス R
電一空 R
DT コンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダード SUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSダイヤル付
スロットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付 QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネル MSU
ショックアブソーバ
ハイドロ C・R
iB-Flow
スピードコントローラ
マフラ、エキゾースト
コンバータ、フリーダ
ホルダ & コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブ U
インラインエジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空 R
真空シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U VYP
DT 真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホー  
ルドR  
大形  
F.R.L.  
サブ  
ライン  
クー  
セ  
レ  
ー  
タ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
チューブ  
ドライヤ  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレ  
ー  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ステ  
ンレスR  
電一空  
R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダードミニ  
QJスタン  
ダードSUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スロット  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付QJ  
チェック  
バルブ  
パワーレ  
ギュレ  
ー  
デューサ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
多チャンネル  
MSU  
ショック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C-R  
iB-  
Flow  
スピード  
コントロー  
ラ  
マフラー  
エキゾース  
ト  
コンバータ  
ブリーダー  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケーター  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
プロセス  
フッ素  
ポンプ

# ハイドロスピードレギュレータ

## RBシリーズ スプリングリターンタイプ

- 負荷が急激に変動しても、制御速度の変化が最少で、安定しています。
- 特殊形状の流量調節弁の採用により、特に10mm/s以下の低速域での速度微調節が容易です。



### スプリングリターンタイプ (RBシリーズ)

最大ストロークと負荷範囲によって6タイプがあり、配管・配線は不要です。

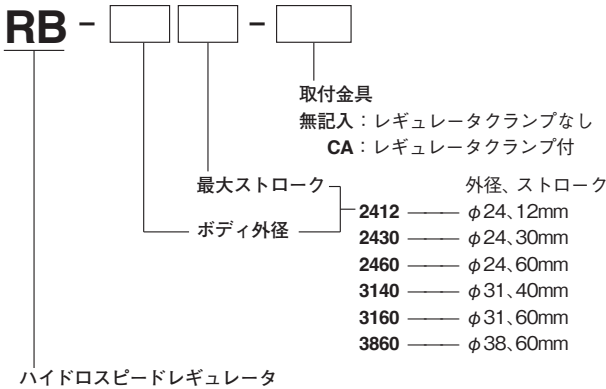


### 仕様

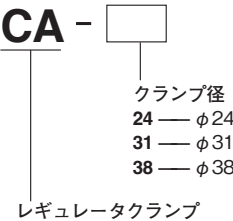
項目	形式	RB-2412	RB-2430	RB-2460	RB-3140	RB-3160	RB-3860
リターン方式		スプリングリターン <sup>注1</sup>					
最大ストローク	mm	12	30	60	40	60	60
制御負荷範囲	N	98~490	200~1500		490~2900		2200~5400
許容衝撃負荷	J	1.47	2.45		3.92		5.88
推力別 制御速度範囲	mm/s	F=98N時0.2~20 F=300N時0.3~30 F=490N時0.4~35	F=200N時0.1~5 F=490N時0.2~25	F=980N時0.3~40 F=1500N時0.4~50	F=490N時0.1~10 F=1500N時0.2~25	F=2200N時0.3~35 F=2900N時0.5~40	F=2200N時0.2~15 F=3700N時0.3~25 F=5400N時0.4~30
質量 (本体)	kg	0.35	0.41	0.58	0.95	1.20	1.80

注1：負荷を除くとロッドは自動的に復帰します。  
2：上記仕様以外のレギュレータも製作いたします。最寄りの当社営業所へご相談ください。

### 注文記号



●レギュレータクランプのみの場合



【RBシリーズ製造元】

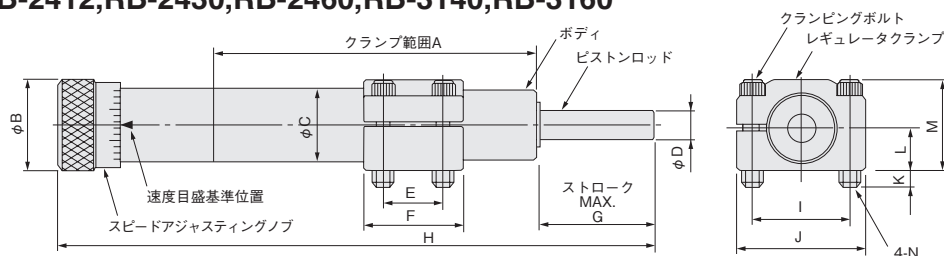


株式会社 スギノマシン

本 社 936-8577 富山県滑川市栗山2880番地 ☎ (076) 477-2555  
技術サービス課 936-8588 富山県滑川市中野島1800 ☎ (076) 475-5111 FAX (076) 475-8666

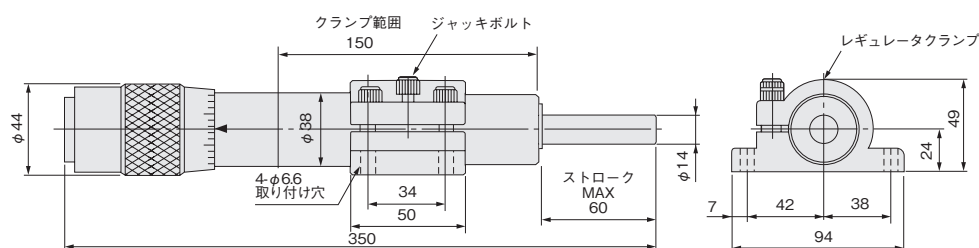
## 寸法図 (mm)

### RB-2412, RB-2430, RB-2460, RB-3140, RB-3160

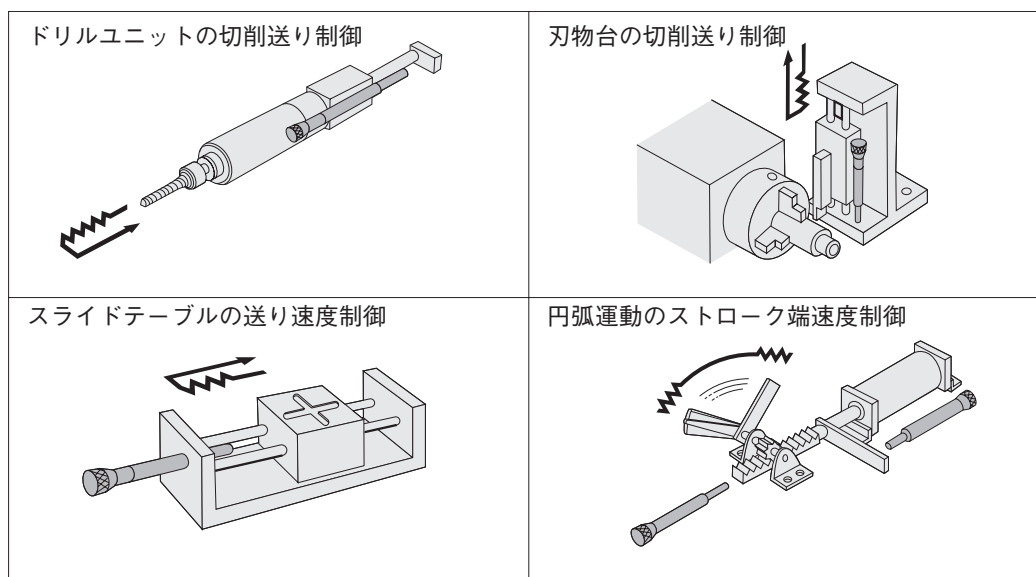


形式	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RB-2412	78							12	160						
RB-2430	100	28	24	9	20	32	30	200	34	44	5	15	30	M5	
RB-2460	181						60	311							
RB-3140	135	36	31	12	24	40	40	270	42	58	7	20	40	M6	
RB-3160	175						60	331							

### RB-3860



## 用途例



## 取扱い要領と注意事項



### 一般注意事項

1. ハイドロスピードレギュレータを、ショックアブソーバとして使用することはできません。
2. ストロークおよび負荷は必ず仕様の範囲内で使用し、衝撃負荷、特に重負荷の衝撃を与えないようにご注意ください。
3. 仕様に示す温度範囲内で使用してください。
4. 荷重は軸心に垂直に加わるようにし、横荷重が加わらないように取付けてください。
5. ロッドを無理に回したり、ねじったりしないようにしてください。
6. ピストンロッドの端面がトップキャップ端面より内側に押し込まれない範囲でご使用ください。また、被制動物体のストロークエンドには、必ずストッパを設け、トップキャップがそれを兼ねるようなご使用は避けてください。

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
電一空 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロットル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェック バルブ
パワーレ デューサ
コネクタ
サプライ ジョイント
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
ショック アブソーバ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ・ エキゾースト
コンバータ・ プリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
真空パッド用 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VYP
DT真空 ポンプ
ビュア プロセス
フッ素 ポンプ