

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
異形(円筒)シリンダ
非接触
真空 Pユニット
吸着 U
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

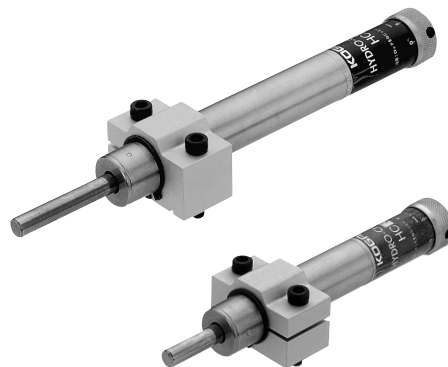
ハイドロチェッカ

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 ^{注1}	
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 $E_k < 2.3\text{N}\cdot\text{m}$ ^{注2}	
制御速度範囲	mm/s	0.5～30（負荷980.7N時）	
使用温度範囲	℃	0～60 ^{注3}	
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。

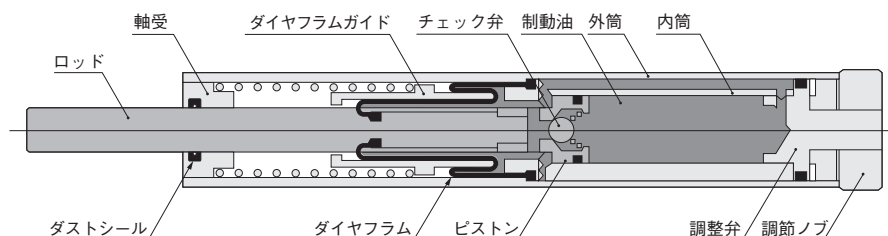
注文記号

HC

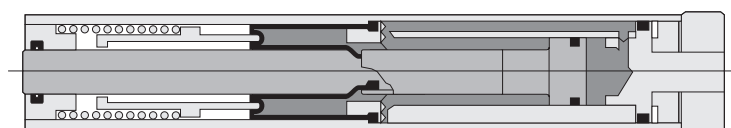
最大ストローク
3：30mm
5：50mm

内部構造と各部名称

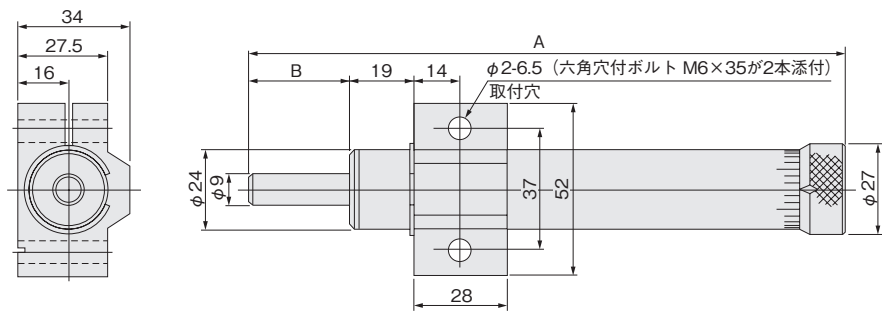
非作動時



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
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
マフラー
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。

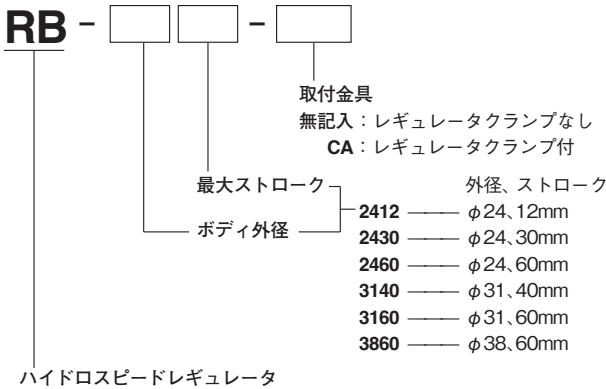


仕様

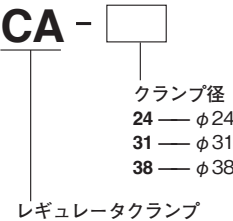
項目	形式	RB-2412	RB-2430	RB-2460	RB-3140	RB-3160	RB-3860
リターン方式		スプリングリターン ^{注1}					
最大ストローク	mm	12	30	60	40	60	60
制御負荷範囲	N	98~490	200~1500		490~2900		2200~5400
許容衝撃負荷	J	1.47	2.45		3.92		5.88
推力別 制御速度範囲	mm/s	F=98N時0.2~20 F=300N時0.3~30 F=490N時0.4~35	F=200N時0.1~5 F=490N時0.2~25	F=980N時0.3~40 F=1500N時0.4~50	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〕



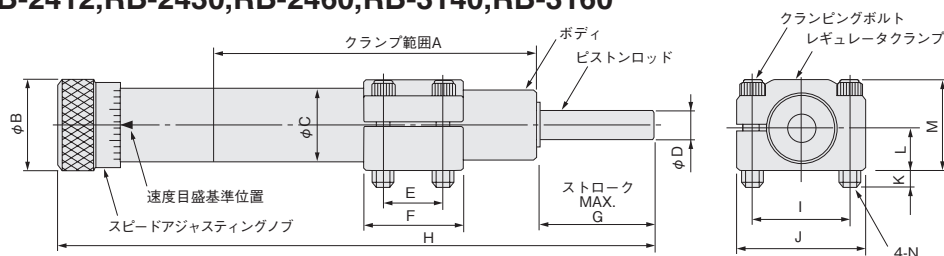
株式会社スギノマシン

本社
〒 936-8577 富山県滑川市栗山2880番地

精密機器事業部
〒 936-8588 富山県滑川市中野島1800
TEL (076) 475-5111 FAX (076) 486-0016

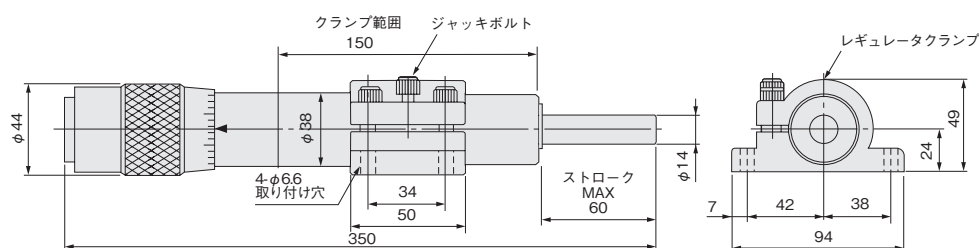
寸法図 (mm)

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

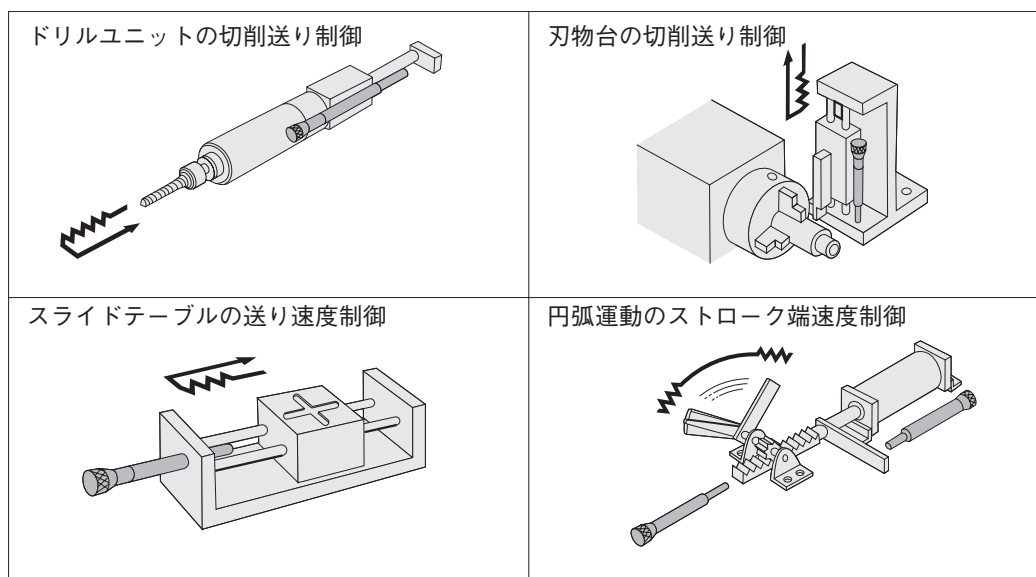


形式	記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
RB-2412	78							12	160						
RB-2430	100	28	24	9	20	32	30	200	34	44	5	15	30	M5	
RB-2460	181						60	311							
RB-3140	135	36	31	12	24	40	40	270	42	58	7	20	40	M6	
RB-3160	175						60	331							

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