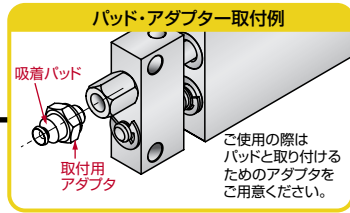
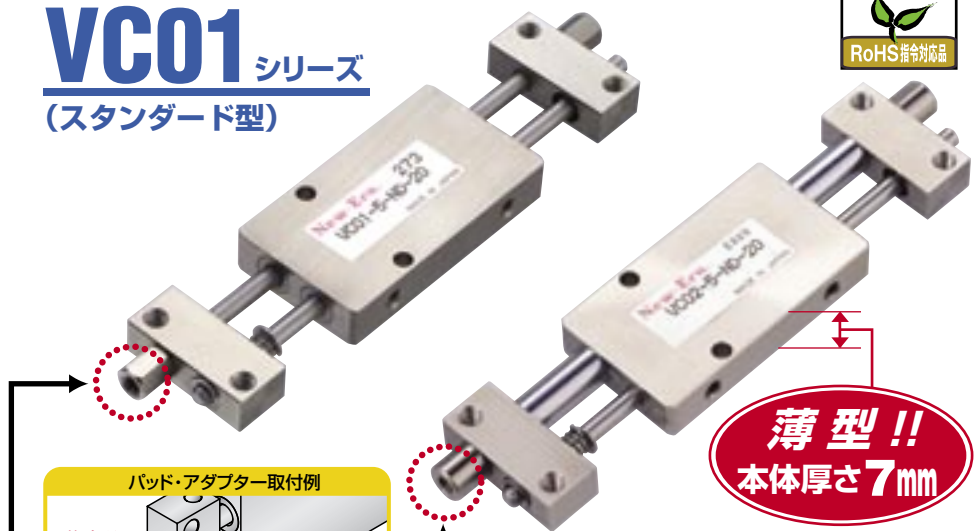


# 薄型吸着シリンダ

## VC01 シリーズ (スタンダード型)



## NEW VC02 シリーズ (不回転精度向上型)

**主な特長**

**本体厚さ7mm**

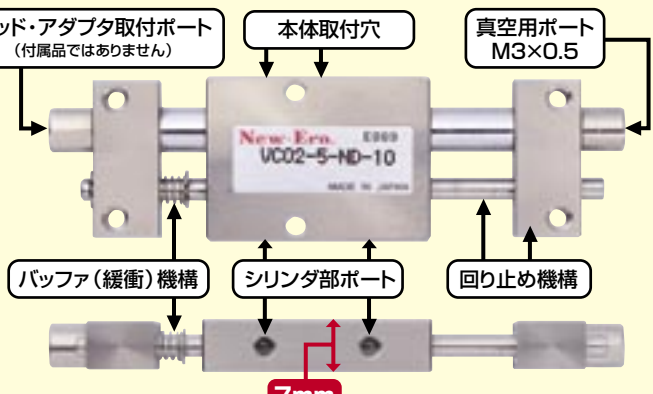
薄く、小型を追求した吸着シリンダ

**バフファ機構**

ワークを衝撃から保護

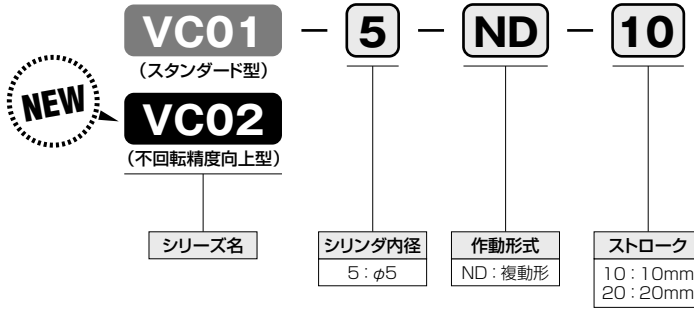
**NCU (ノンイオン) 標準対応**

※一部材質はニッケルメッキで対応



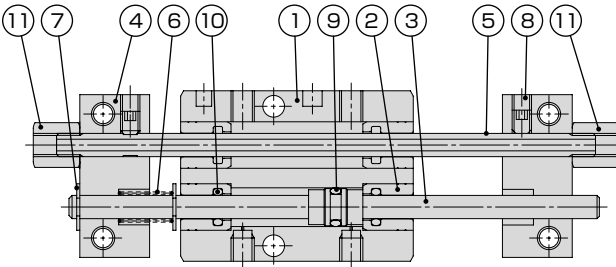
VC02シリーズ 10ストローク原寸大

## 形式表示記号



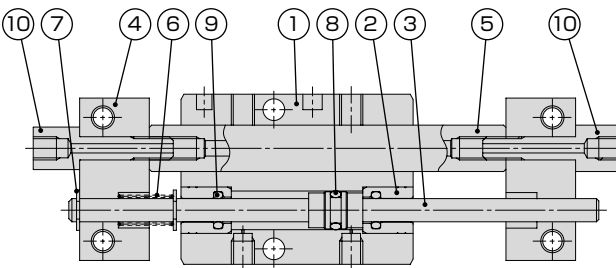
## 内部構造図

### VC01



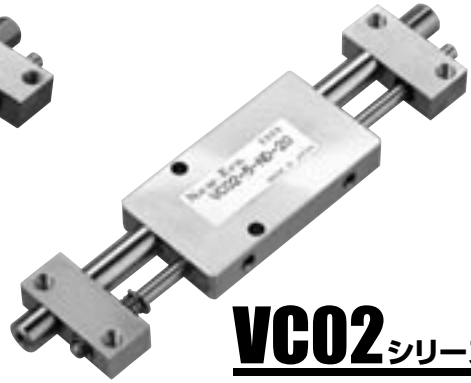
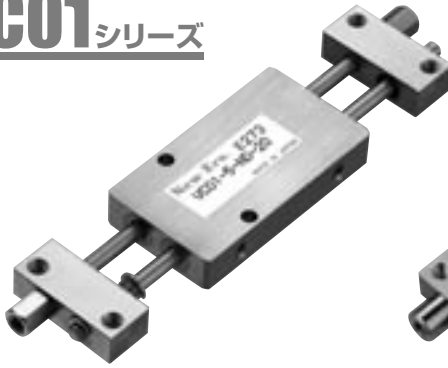
品番	名称	材質
1	本体	アルミ合金
2	ロッドカバー	アルミ合金
3	ピストンロッド	ステンレス鋼
4	プレート	アルミ合金
5	ガイドロッド	ステンレス鋼
6	スプリング	ステンレス鋼
7	E形止め輪	ステンレス鋼
8	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼
9	Oリング	NBR
10	Oリング	NBR
11	ソケット	銅合金 (Niメッキ)

### VC02



品番	名称	材質
1	本体	アルミ合金
2	ロッドカバー	アルミ合金
3	ピストンロッド	ステンレス鋼
4	プレート	アルミ合金
5	ガイドロッド	ステンレス鋼
6	スプリング	ステンレス鋼
7	E形止め輪	ステンレス鋼
8	Oリング	NBR
9	Oリング	NBR
10	ソケット	銅合金 (Niメッキ)

# VC01シリーズ



# VC02シリーズ

## 仕 様

形 式	VC01-5-ND-St	VC02-5-ND-St
作 動 形 式	複動形	
シ リ ン ダ 内 径 [mm]	φ5	
ス ト ロ ー ク [mm]	10、20	
使 用 流 体	空気	
使 用 圧 力 範 囲 [MPa]	0.3~0.7	0.35~0.7
耐 圧 [MPa]	1.05	
使 用 温 度 範 囲 [°C]	0~60 (凍結無き事)	
使 用 速 度 範 囲 <sup>注1)</sup> [mm/sec]	50~300	100~300
不 回 転 精 度 <sup>注2)</sup> [°]	±2.5	±0.9
最大バッファストローク [mm]	3 <sup>注3)</sup>	
バッファ スプリング力	取付時[N]	0.9
	END時[N]	1.8
配 管 口 径	M3×0.5	
ク ッ シ ョ ン	無し	
給 油	不要	
製 品 質 量 [g]	10St : 22 20St : 27	10St : 30 20St : 38

注 1) 必ず速度制御をして300 [mm/sec] 以下でご使用ください。破損の原因となります。

注 2) ピストンロッド引込時の値です。

注 3) バッファストロークは3mm以上で使用しないでください。破損の原因となります。

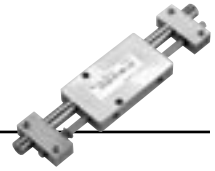
注記) 両ロッド共に回転トルクがかからないようにしてください。止むを得ない場合は0.02 [N・m] 以下でご使用ください。

注記) 真空ポート、ロッド先端メネジ部に継手をねじ込む場合はソケットを固定し、推奨締付トルク0.7 [N・m] で締め付けてください。

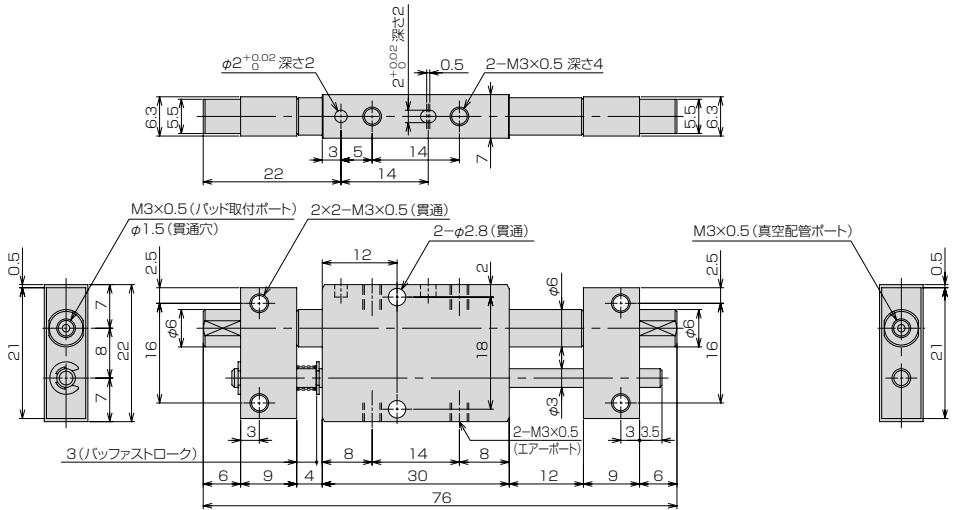
注記) M3ネジ穴を使用して本体を固定する際は、推奨締付トルク0.7 [N・m] でご使用ください。その際のボルトのネジ込み量は4 [mm] 未満としてください。作動に支障をきたす恐れがあります。



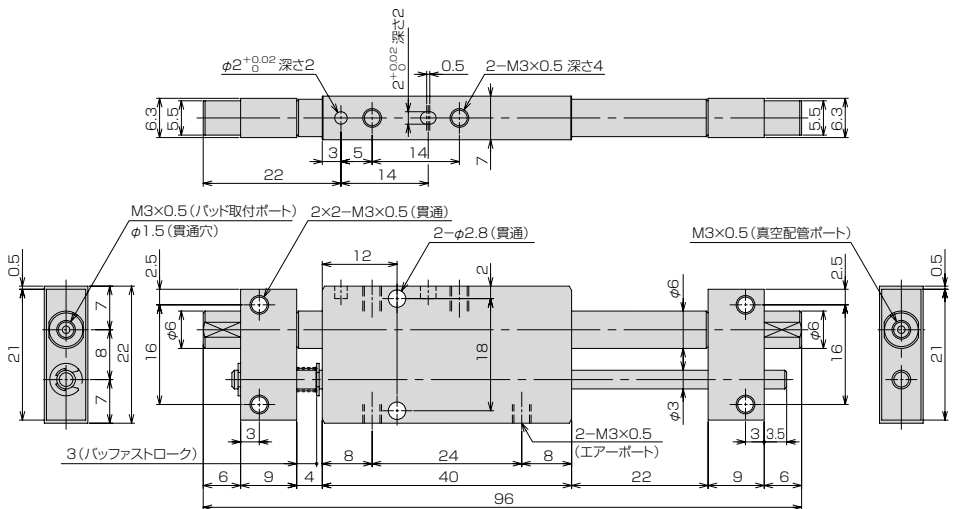
# VC02シリーズ



## VC02-5-ND-10



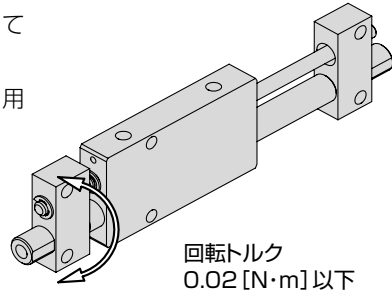
## VC02-5-ND-20



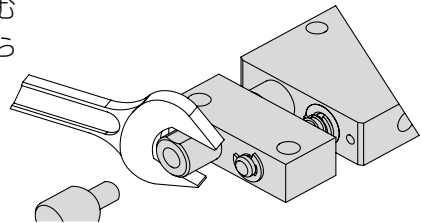
## 使用に関する注意

- ご使用の際にはスピードコントローラーを使用し、必ず速度制御を行い300 [mm/sec] 以下でご使用ください。破損の原因となります。

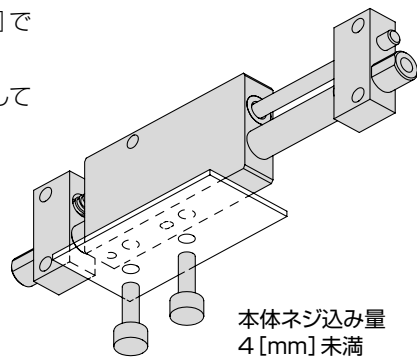
- 両ロッド共に回転トルクが掛からないようにしてください。  
止むを得ない場合は0.02 [N·m] 以下でご使用ください。



- 真空ポート、ロッド先端ネジ部に継手等をねじ込む場合はソケットを固定し、ロッドに無理な力がかからないように取り付けてください。  
推奨締付トルク：0.7 [N·m]



- 本体を固定する際は、推奨締付トルク0.7 [N·m] でご使用ください。  
その際のボルトのネジ込み量は4 [mm] 未満としてください。  
作動に支障をきたす恐れがあります。



<http://www.newera.co.jp>

- 新製品などニューエラの最新情報をチェック
- CADデータのダウンロード
- カタログと資料のご請求

## CADデータダウンロード手順 DXF形式

### ① HP画面



HPアドレス <http://www.newera.co.jp>

### ② 登録画面



必要事項を記入

### ③ メール画面



送信されたアドレスにログイン用の  
ユーザー名、パスワードを  
E-mailにてお知らせ

### ④ ダウンロード画面



必要データをダウンロード  
※ダウンロード画面にない型式など  
は別途お問い合わせ下さい。

## シリンダ理論推力表

※本製品φ5の場合

エアー圧 [MPa]	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
シリンダ推力 [N]	3.77	5.03	6.28	7.54	8.80

※本品は両ロッドのため、押し引き共に同じシリンダ推力となります。

### ⚠ 安全上のご注意

ご使用になる前にお読み下さい。

注意事項に関しては総合カタログの注意事項も併せてご確認ください。

- 本体とプレートのすき間に指を入れないでください。作動時に本体とプレートの間で指を挟む可能性がありますので絶対に指を入れないようご注意ください。
- 真空発生器を組み込んだシステムで吸着されたワーク(吸着対象物)が落下することにより危険と考えられる場合は安全の為に必ず機械的な落下防止措置を設けて下さい。

# New-Era®

株式会社 ニューエラ

本社 / 〒544-0006 大阪市生野区中川東1丁目7番21号  
TEL. (06) 6754-8581 (代表) FAX. (06) 6754-3036  
東京営業所 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込1丁目30番4号  
TEL. (03) 5875-1038 (代表) FAX. (03) 3776-7702

## New-Era Co., Ltd.

Main Office: 1-7-21, Nakagawa-Higashi, Ikuno-ku, Osaka, 544-0006 Japan  
Tokyo Office: 1-30-4, Higashi-Magome, Ota-ku, Tokyo, 143-8544 Japan

●お問い合わせは技術サービス直通フリーダイヤルへ / Direct Free Dial (Technical Service)

☎ 0120-110-999

●ホームページアドレス / Home Page Address

<http://www.newera.co.jp>

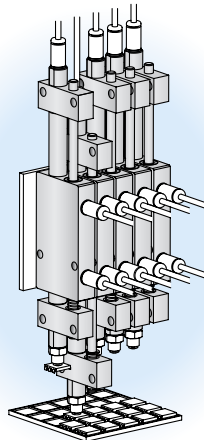
●Eメールアドレス / E-mail Address

[eigyoy2@newera.co.jp](mailto:eigyoy2@newera.co.jp)

●CADデータも用意いたしております。ご必要の場合は当社まで申し付けください。

●Electric catalogue is also available. In case of need, please contact us.

### 使用例



★本カタログの記載内容は、予告なく変更することがあります。★本カタログの一部または全部を著作権法上、無断での複写・複製・転写・ファイル化することを禁じます。

★Design and specifications subject to change without notice.★Copyright © 2008 New-Era Co., Ltd. All rights reserved.