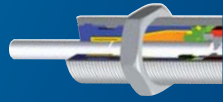


### Special Catalogue Edition 6/2015

ステンレス製  
小型ショックアブソーバ



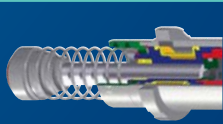
高防錆処理スチール製  
小型ショックアブソーバ  
PMCNシリーズ



ステンレス製  
小型ショックアブソーバ  
PMCNシリーズ



ステンレス製  
中型ショックアブソーバ  
マグナムV4Aシリーズ



実績あるACE小型ショックアブソーバ MC150～600シリーズに、ステンレス製の小型自力補正式ショックアブソーバが新登場しました。

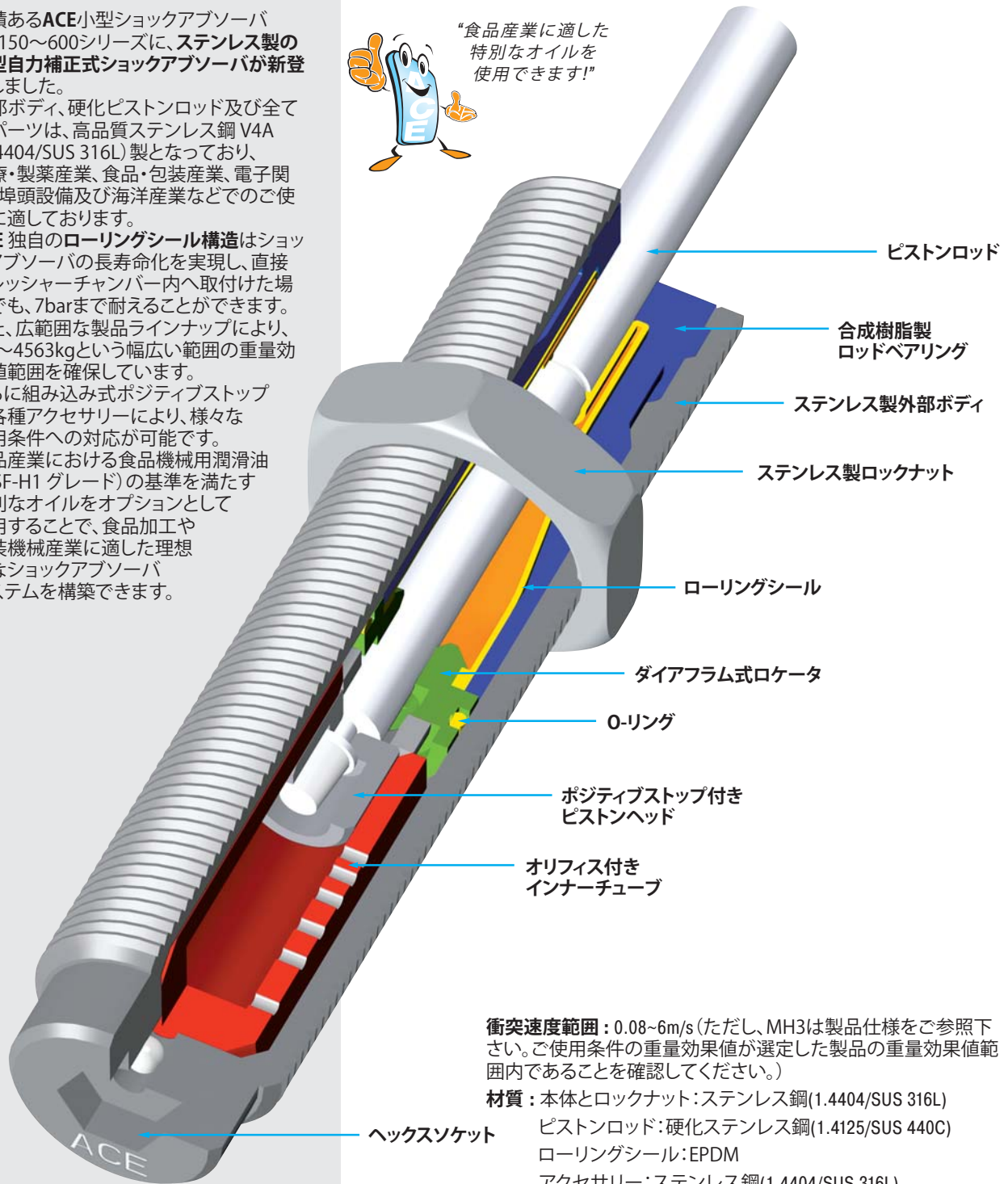
外部ボディ、硬化ピストンロッド及び全てのパーツは、高品質ステンレス鋼V4A (1.4404/SUS 316L) 製となっており、医療・製薬産業、食品・包装産業、電子関係、埠頭設備及び海洋産業などでのご使用に適しております。

ACE独自のローリングシール構造はショックアブソーバの長寿命化を実現し、直接プレッシャーチャンバー内へ取付けた場合でも、7barまで耐えることができます。また、広範囲な製品ラインナップにより、0.9～4563kgという幅広い範囲の重量効果値範囲を確保しています。

さらに組み込み式ポジティブストップや各種アクセサリーにより、様々な使用条件への対応が可能です。食品産業における食品機械用潤滑油 (NSF-H1 グレード) の基準を満たす特別なオイルをオプションとして使用することで、食品加工や包装機械産業に適した理想的なショックアブソーバシステムを構築できます。



“食品産業に適した特別なオイルを使用できます!”



ピストンロッド

合成樹脂製  
ロッドベアリング

ステンレス製外部ボディ

ステンレス製ロックナット

ローリングシール

ダイアフラム式ロケータ

O-リング

ポジティブストップ付き  
ピストンヘッド

オリフィス付き  
インナーチューブ

ヘックスソケット

衝突速度範囲：0.08～6m/s (ただし、MH3は製品仕様をご参照下さい。ご使用条件の重量効果値が選定した製品の重量効果値範囲内であることを確認してください。)

材質：本体とロックナット：ステンレス鋼(1.4404/SUS 316L)

ピストンロッド：硬化ステンレス鋼(1.4125/SUS 440C)

ローリングシール：EPDM

アクセサリー：ステンレス鋼(1.4404/SUS 316L)

注意：粉塵などは、ローリングシールに悪影響を及ぼし、製品寿命の低下の原因となります。最適な解決策は当社までお問い合わせ下さい。

**W<sub>4</sub> について：** (1時間当たりの最大吸収エネルギー J/hour)

もし、ご使用条件が W<sub>4</sub> の値を超える場合、追加の冷却処置を検討してください。

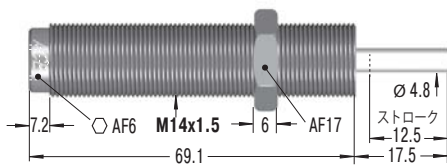
**取付位置：** いずれの方向にも取付け可能です。正確な位置決めを行う場合はストップカラーをご使用下さい。

**使用温度範囲：** 0℃～66℃

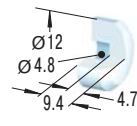
**オプション：** オイル・シールの特別仕様、各種アクセサリー



### MC150EUM-V4A

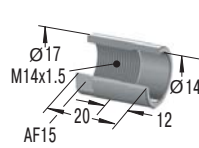


### NB-150M



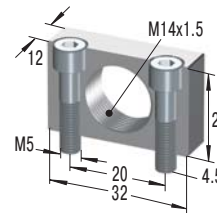
ナイロンボタン  
W<sub>3</sub> max = 14 J

### SC-150M-V4A



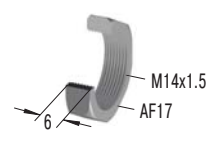
ストップカラー

### MB-150M-V4A



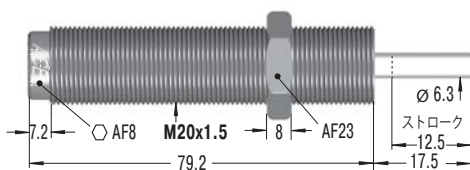
マウントブロック

### LN-150M-V4A

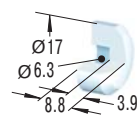


ロックナット

### MC225EUM-V4A

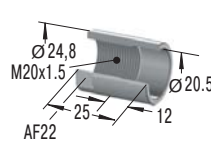


### NB-225M



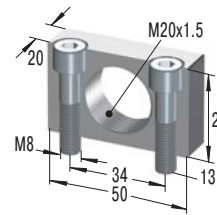
ナイロンボタン  
W<sub>3</sub> max = 33 J

### SC-225M-V4A



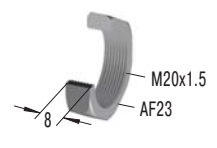
ストップカラー

### MB-225M-V4A



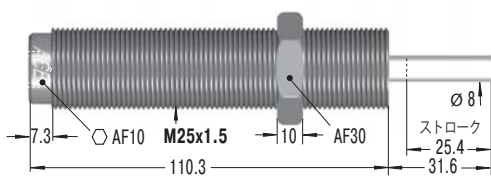
マウントブロック

### LN-225M-V4A

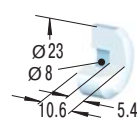


ロックナット

### MC600EUM-V4A

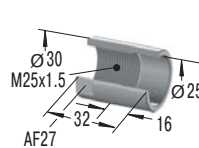


### NB-600M



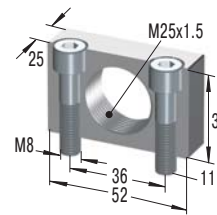
ナイロンボタン  
W<sub>3</sub> max = 68 J

### SC-600M-V4A



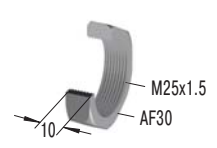
ストップカラー

### MB-600M-V4A



マウントブロック

### LN-600M-V4A



ロックナット

### 製品仕様

型式	最大吸収エネルギー		重量効果値 自力補正型		最小 復帰力 N	最大 復帰力 N	ロッド 復帰時間 s	最大 許容偏角度 °	製品重量 kg
	W <sub>3</sub> J/Cycle	W <sub>4</sub> J/hour	me min. kg	me max. kg					
MC150EUM-V4A	20	34 000	0.9	10	3	5	0.4	4	0.06
MC150EUMH-V4A	20	34 000	8.6	86	3	5	0.4	4	0.06
MC150EUMH2-V4A	20	34 000	70	200	3	5	0.4	4	0.06
MC150EUMH3-V4A	20	34 000	181	408	3	5	1	4	0.06
MC225EUM-V4A	41	45 000	2.3	25	4	6	0.3	4	0.14
MC225EUMH-V4A	41	45 000	23	230	4	6	0.3	4	0.15
MC225EUMH2-V4A	41	45 000	180	910	4	6	0.3	4	0.14
MC225EUMH3-V4A	41	45 000	816	1 814	4	6	0.3	4	0.15
MC600EUM-V4A	136	68 000	9	136	5	9	0.6	2	0.27
MC600EUMH-V4A	136	68 000	113	1 130	5	9	0.6	2	0.27
MC600EUMH2-V4A	136	68 000	400	2 300	5	9	0.6	2	0.29
MC600EUMH3-V4A	136	68 000	2 177	4 536	5	9	0.6	2	0.26

衝突速度範囲：

MC150EUMH3-V4A：0.09～0.46m/s

MC225EUMH3-V4A：0.06～0.31m/s

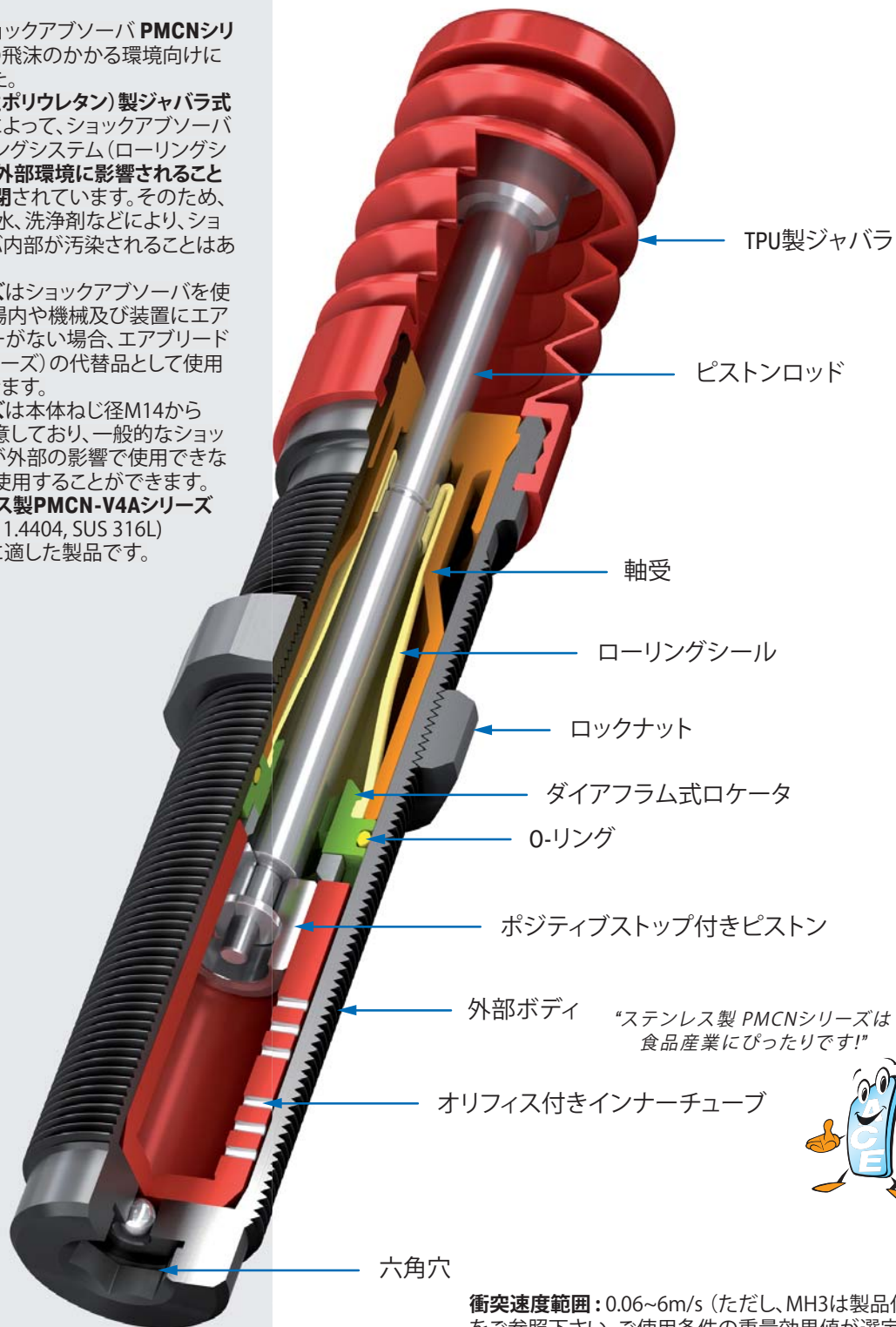
MC600EUMH3-V4A：0.07～0.35m/s

ACEの新型ショックアブソーバ **PMCN**シリーズは、液体の飛沫のかかる環境向けに開発されました。

**TPU (熱可塑性ポリウレタン) 製ジャバラ式保護キャップ**によって、ショックアブソーバ内部のダンピングシステム (ローリングシール構造) は、**外部環境に影響されない様に密閉されています**。そのため、切削液や冷却水、洗浄剤などにより、ショックアブソーバ内部が汚染されることはありません。

**PMCN**シリーズはショックアブソーバを使用している工場内や機械及び装置にエアコンプレッサーがない場合、エアブリードカラー (SPシリーズ) の代替品として使用することもできます。

**PMCN**シリーズは本体ねじ径M14からM25までを用意しており、一般的なショックアブソーバが外部の影響で使用できない環境でもご使用することができます。また、**ステンレス製PMCN-V4A**シリーズ (ステンレス鋼 1.4404, SUS 316L) は、食品産業に適した製品です。



**衝突速度範囲:** 0.06~6m/s (ただし、MH3は製品仕様をご参照下さい。ご使用条件の重量効果値が選定した製品の重量効果値範囲内であることを確認して下さい。)

**本体:** 窒化処理硬化スチールまたは、ステンレス鋼 (1.4404, SUS 316L)

**軸受:** 合成樹脂

**ピストンロッド:** ステンレス鋼 1.4125, SUS 440C

**ジャバラ:** TPU

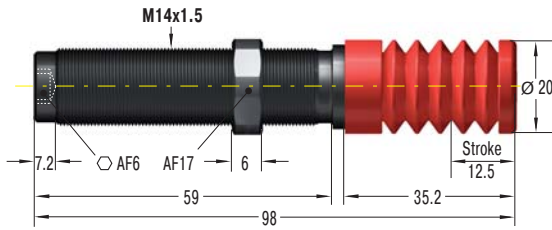
**ローリングシール:** EPDM

**注意:** 最終の予備試験は、実際のご使用条件上で実施して下さい。

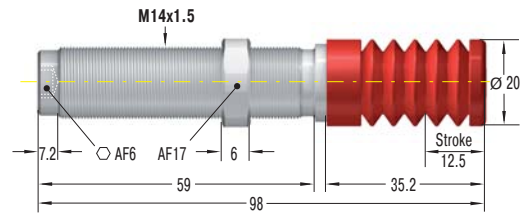
**取付位置:** いずれの方向にも可能

**使用温度範囲:** 0℃ ~ 66℃

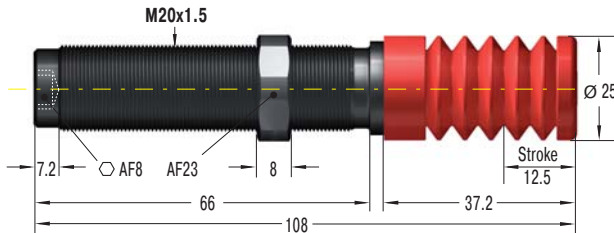
PMCN150EUM (窒化処理硬化スチール)



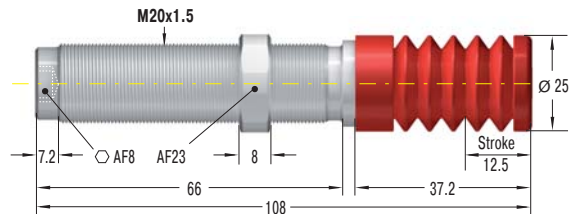
PMCN150EUM-V4A (ステンレス)



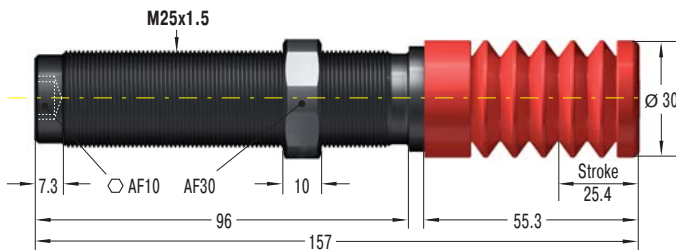
PMCN225EUM (窒化処理硬化スチール)



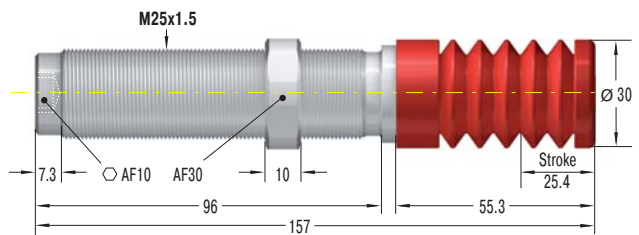
PMCN225EUM-V4A (ステンレス)



PMCN600EUM (窒化処理硬化スチール)



PMCN600EUM-V4A (ステンレス)



製品仕様 (-V4Aも共通)

型式	1サイクル エネルギー E <sub>3</sub> J/Cycle	時間当り エネルギー E <sub>4</sub> J/hour	重量効果値 自力補正式		最小 復帰力 N	最大 復帰力 N	ロッド 復帰時間 s	1 最大 許容偏角度 °	製品重量 kg
			We min. kg	We max. kg					
PMCN150EUM	20	34,000	0.9	10	8	80	0.4	4	0.07
PMCN150EUMH	20	34,000	8.6	86	8	80	0.4	4	0.07
PMCN150EUMH2	20	34,000	70	200	8	80	0.4	4	0.07
PMCN150EUMH3	20	34,000	181	408	8	80	1	4	0.07
PMCN225EUM	41	45,000	2.3	25	8	85	0.3	4	0.17
PMCN225EUMH	41	45,000	23	230	8	85	0.3	4	0.17
PMCN225EUMH2	41	45,000	180	910	8	85	0.3	4	0.17
PMCN225EUMH3	41	45,000	816	1,814	8	85	0.3	4	0.17
PMCN600EUM	136	68,000	9	136	8	90	0.6	2	0.32
PMCN600EUMH	136	68,000	113	1,130	8	90	0.6	2	0.32
PMCN600EUMH2	136	68,000	400	2,300	8	90	0.6	2	0.32
PMCN600EUMH3	136	68,000	2,177	4,536	8	90	0.6	2	0.32

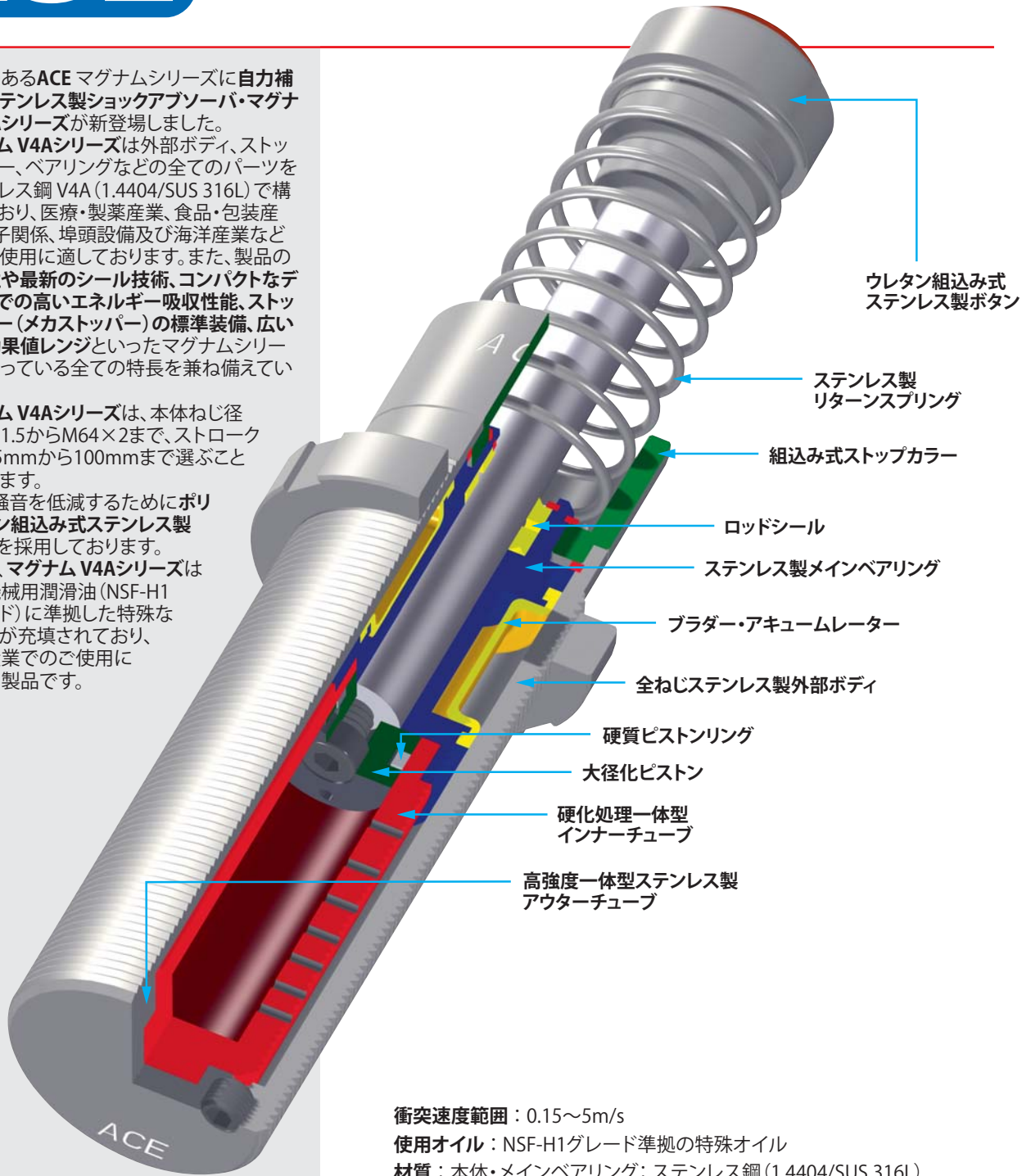
Issue 6.2015 Specifications subject to change

実績のあるACE マグナムシリーズに自力補正式ステンレス製ショックアブソーバ・マグナムV4Aシリーズが新登場しました。マグナムV4Aシリーズは外部ボディ、ストップカラー、ベアリングなどの全てのパーツをステンレス鋼V4A(1.4404/SUS 316L)で構成しており、医療・製薬産業、食品・包装産業、電子関係、埠頭設備及び海洋産業などでの使用に適しております。また、製品の堅牢性や最新のシール技術、コンパクトなデザインでの高いエネルギー吸収性能、ストップカラー(メカストップ)の標準装備、広い重量効果値レンジといったマグナムシリーズの持っている全ての特長を兼ね備えています。

マグナムV4Aシリーズは、本体ねじ径M33×1.5からM64×2まで、ストローク長は25mmから100mmまで選ぶことができます。

また、騒音を低減するためにポリウレタン組込み式ステンレス製ボタンを採用しております。

さらに、マグナムV4Aシリーズは食品機械用潤滑油(NSF-H1グレード)に準拠した特殊なオイルが充填されており、食品産業での使用に最適な製品です。



ウレタン組込み式  
ステンレス製ボタン

ステンレス製  
リターンスプリング

組込み式ストップカラー

ロッドシール

ステンレス製メインベアリング

ブラダー・アキュムレーター

全ねじステンレス製外部ボディ

硬質ピストンリング

大径化ピストン

硬化処理一体型  
インナーチューブ

高強度一体型ステンレス製  
アウターチューブ

衝突速度範囲：0.15～5m/s

使用オイル：NSF-H1グレード準拠の特殊オイル

材質：本体・メインベアリング：ステンレス鋼(1.4404/SUS 316L)

ロックナット・アクセサリー：ステンレス鋼(1.4404/SUS 316L)

ピストンロッド：硬化処理及びクロームメッキ高張力鋼

ボタン：エラストマー組込み式ステンレス鋼(1.4404/SUS 316L)

リターンスプリング：ステンレス鋼

**非常停止用について：**非常停止用としてご使用の場合は、カタログ値を超えたエネルギー吸収容量が可能となる場合があります。詳細については、ACEにご相談下さい。

ご使用条件がW<sub>4</sub>(J/hour)の数値を超えている場合、外的な冷却処置を検討して下さい。

**取付け方法：**いずれの方向にも可能

**使用温度範囲：**-12℃～70℃(この範囲を超える場合は、ACEにご相談下さい。)

**オプション：**特殊オイル、バイトンシール、各種アクセサリー

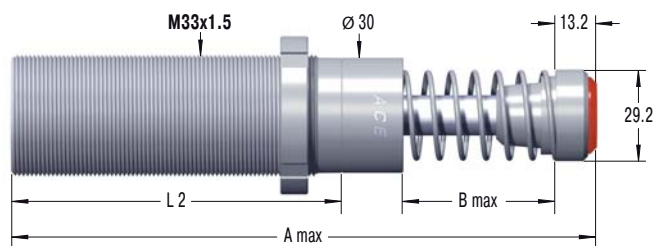
**騒音低減：**3～7dB(ウレタン組込み式ボタン使用時)



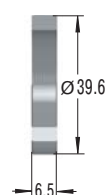
“使用オイルは標準でNSF-H1グレードに準拠した特別なオイルを充填!食品業界に最適です!!”



#### MC33xxEUM-V4A

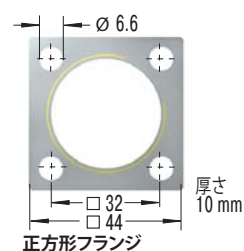


#### LN-33M-V4A



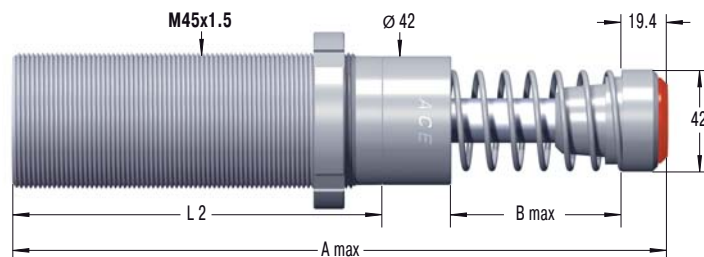
ロックナット

#### S/F-33M-V4A

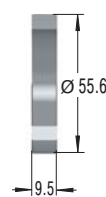


正方形フランジ

#### MC45xxEUM-V4A

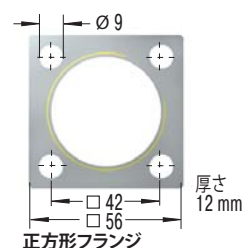


#### LN-45M-V4A



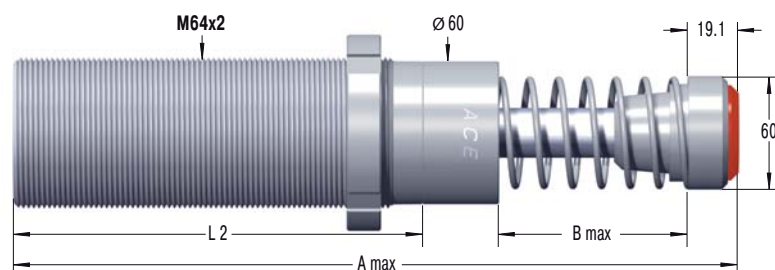
ロックナット

#### S/F-45M-V4A

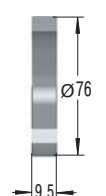


正方形フランジ

#### MC64xxEUM-V4A

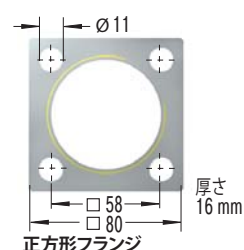


#### LN-64M-V4A



ロックナット

#### S/F-64M-V4A



正方形フランジ

#### 製品寸法

型式	*ストローク mm	A max	B max	L2
MC3325EUM-V4A	25	151.2	23	83
MC3350EUM-V4A	50	202.2	48.5	108
MC4525EUM-V4A	25	164.5	23	95
MC4550EUM-V4A	50	214.4	48.5	120
MC4575EUM-V4A	75	265.4	74	145
MC6450EUM-V4A	50	244.1	48.5	140
MC64100EUM-V4A	100	345.1	99.5	191

\*公称ストローク長(ストップカラーなし)

#### 型式について

自力補正式 **MC4550EUM1-V4A**  
 本体ねじ径 M45  
 ストローク 50 mm  
 取付けネジメトリック  
 重量効果値レンジ  
 ステンレス鋼 (1.4404/SUS 316L)

#### 製品仕様 MC33/MC45/MC64

型式 自力補正式	最大 吸収エネルギー		1 重量効果値					最小 復帰力 N	最大 復帰力 N	ロッド 復帰時間 s	最大 許容偏角度 °	製品重量 kg
	<sup>2</sup> W <sub>3</sub> J/Cycle	W <sub>4</sub> J/hour	Soft		Hard							
			0	1	2	3	4					
			min. max.	min. max.	min. max.	min. max.	min. max.					
			kg	kg	kg	kg	kg					
MC3325EUM-V4A	155	75 000	3 - 11	9 - 40	30 - 120	100 - 420	350 - 1 420	45	90	0.03	4	0.45
MC3350EUM-V4A	310	85 000	5 - 22	18 - 70	60 - 250	240 - 840	710 - 2 830	45	135	0.06	3	0.54
MC4525EUM-V4A	340	107 000	7 - 27	20 - 90	80 - 310	260 - 1 050	890 - 3 540	70	100	0.03	4	1.13
MC4550EUM-V4A	680	112 000	13 - 54	45 - 180	150 - 620	520 - 2 090	1 800 - 7 100	70	145	0.08	3	1.36
MC4575EUM-V4A	1 020	146 000	20 - 80	70 - 270	230 - 930	790 - 3 140	2 650 - 10 600	50	180	0.11	2	1.59
MC6450EUM-V4A	1 700	146 000	35 - 140	140 - 540	460 - 1 850	1 600 - 6 300	5 300 - 21 200	90	155	0.12	4	2.9
MC64100EUM-V4A	3 400	192 000	70 - 280	270 - 1 100	930 - 3 700	3 150 - 12 600	10 600 - 42 500	105	270	0.34	3	3.7

<sup>1</sup> カスタマイズで重量効果値範囲の上げ下げが可能です。

<sup>2</sup> 非常停止用としてご使用の場合は、カタログ値を超えたエネルギー吸収量が可能となる場合があります。詳細については、ACEにご相談下さい。

 **日本**  
ACE CONTROLS JAPAN L.L.C  
神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南3丁目1-42  
シティーセンタービルII 2階  
Tel.: 045-945-0123  
Fax: 045-945-0122  
www.acecontrols.co.jp



 **GERMANY**  
ACE STOSSDÄMPFER GMBH  
Albert-Einstein-Straße 15  
40764 Langenfeld, Germany  
Tel.: +49-(0) 2173-9226-10  
Fax: +49-(0) 2173-9226-19  
www.ace-ace.de



 **GREAT BRITAIN**  
ACE CONTROLS INTERNATIONAL  
Unit 404 Easter Park, Haydock Lane  
Haydock, WA11 9TH, U.K.  
Tel.: +44-(0) 1942 727440  
Fax: +44-(0) 1942 717273  
www.ace-controls.co.uk



 **P. R. CHINA**  
ACE CONTROLS (SUZHOU) CO. LTD.  
Building 7 East, No. 369 Lushan Road, Suzhou  
Jiangsu Province 215129, P. R. China  
Tel.: +86-(512) 88606699  
Fax: +86-(512) 88606698  
www.acecontrols.cn.com



 **USA**  
ACE CONTROLS INTERNATIONAL INC.  
PO Box 71, Farmington  
Michigan 48024, USA  
Tel.: +1-248-476-0213  
Fax: +1-248-476-2470  
www.acecontrols.com

