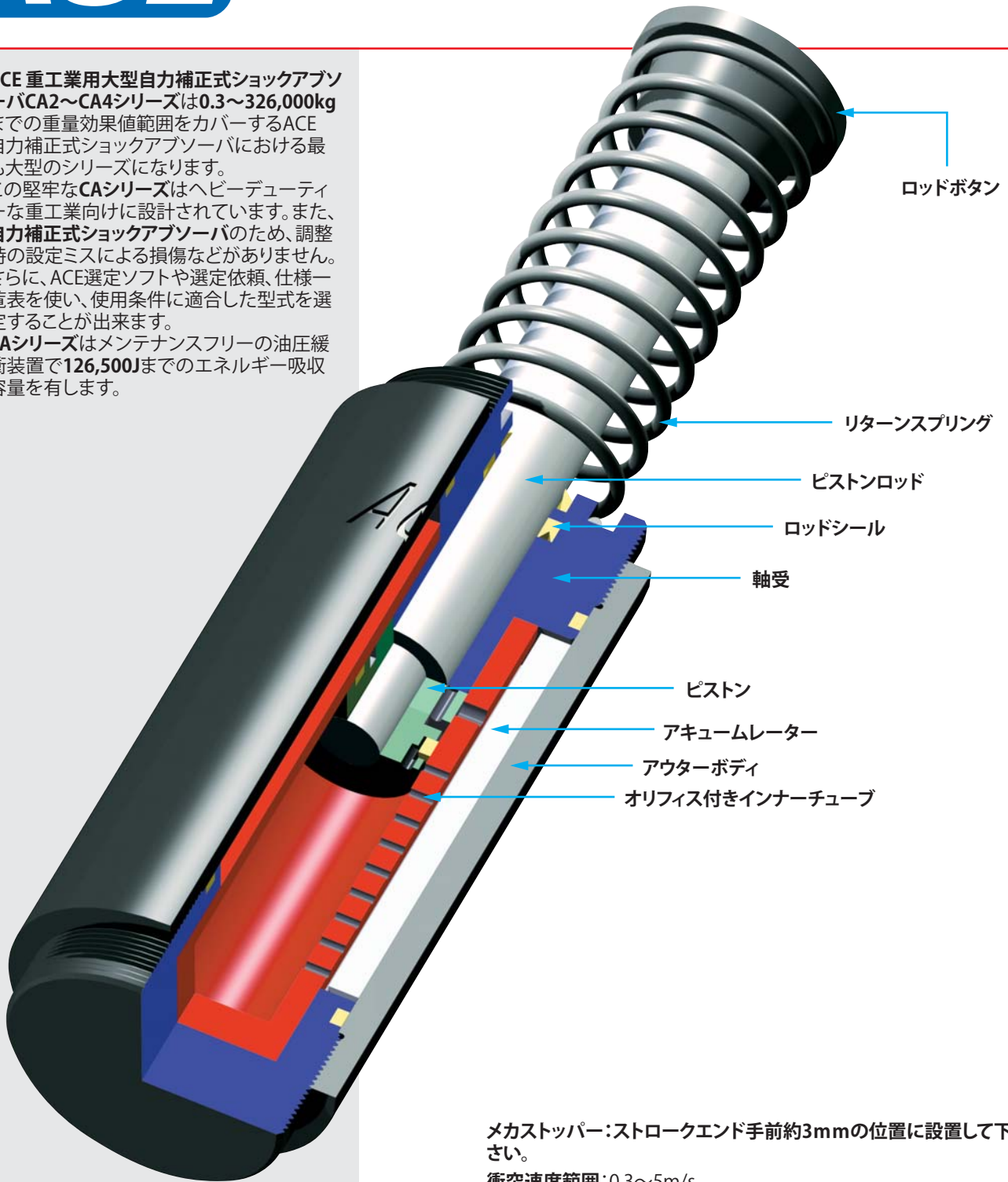


ACE 重工業用大型自力補正式ショックアブソーバCA2~CA4シリーズは0.3~326,000kgまでの重量効果値範囲をカバーするACE自力補正式ショックアブソーバにおける最も大型のシリーズになります。この堅牢なCAシリーズはヘビーデューティな重工業向けに設計されています。また、自力補正式ショックアブソーバのため、調整時の設定ミスによる損傷などありません。さらに、ACE選定ソフトや選定依頼、仕様一覧表を使い、使用条件に適合した型式を選定することが出来ます。CAシリーズはメンテナンスフリーの油圧緩衝装置で126,500Jまでのエネルギー吸収容量を有します。



ロッドボタン

リターンスプリング

ピストンロッド

ロッドシール

軸受

ピストン

アキュムレーター

アウターボディ

オリフィス付きインナーチューブ

メカストッパー: ストロークエンド手前約3mmの位置に設置して下さい。

衝突速度範囲: 0.3~5m/s

使用オイル: オートマチックトランスミッションフルード(ATF)

本体およびアクセサリ: 黒色酸化被膜硬化スチール

ピストンロッド: 硬化処理及びクロームメッキ高張力鋼

ロッドエンドボタン: 黒色酸化被膜硬化スチール

放熱効果を確保するため、本体の塗装などは行わないで下さい。

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ございます。詳細については弊社へお問い合わせ下さい。

取付方法: いずれの方向にも可能

使用温度範囲: -12℃~85℃

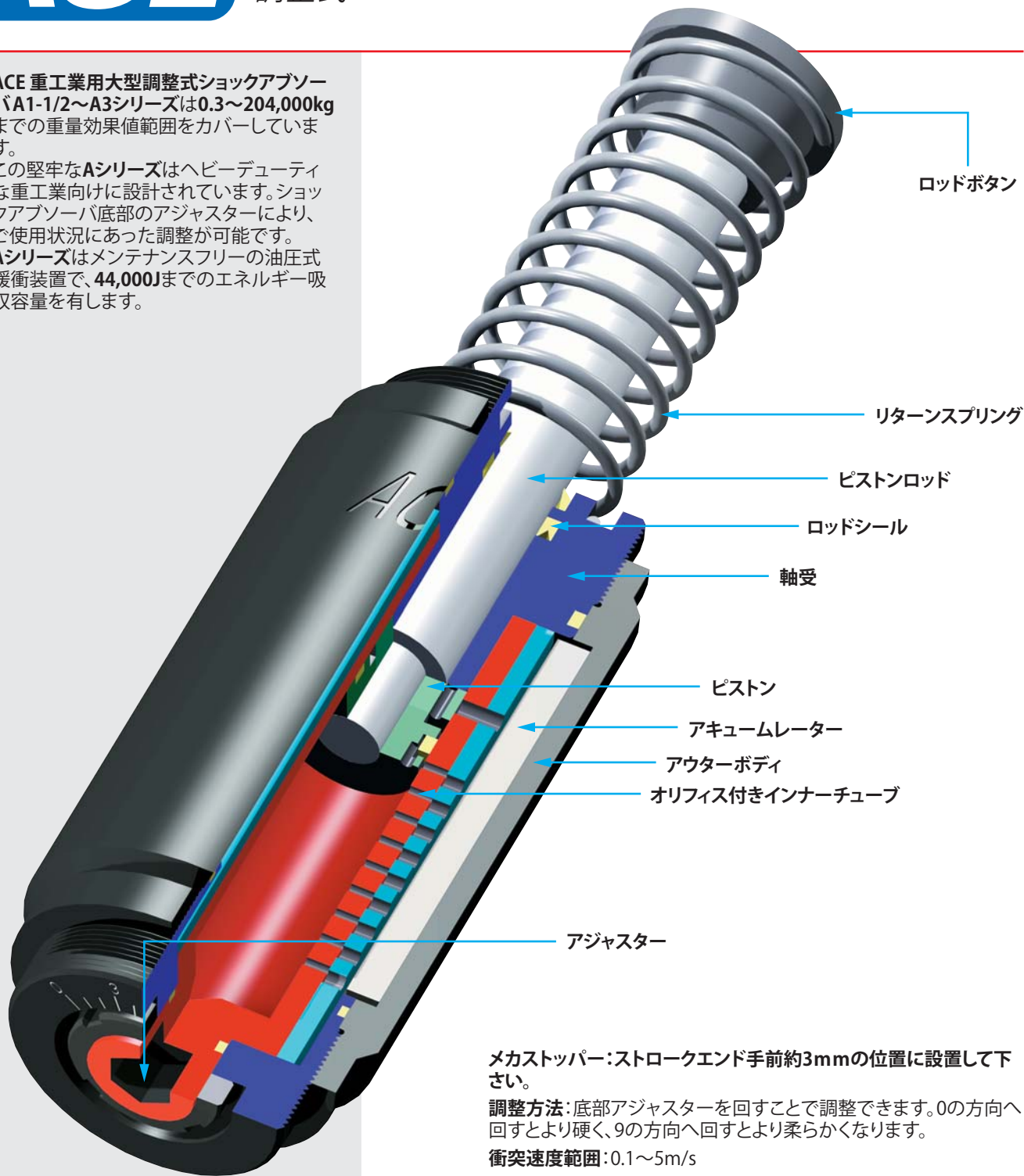
オプション: 特殊オイル、衝突速度範囲を超える場合はACEまでご相談下さい。



ACE 重工業用大型調整式ショックアブソーバ A1-1/2~A3シリーズは0.3~204,000kgまでの重量効果値範囲をカバーしています。

この堅牢なAシリーズはヘビーデューティな重工業向けに設計されています。ショックアブソーバ底部のアジャスターにより、ご使用状況にあった調整が可能です。

Aシリーズはメンテナンスフリーの油圧式緩衝装置で、44,000Jまでのエネルギー吸収容量を有します。



メカストップパー: ストロークエンド手前約3mmの位置に設置して下さい。

調整方法: 底部アジャスターを回すことで調整できます。0の方向へ回すとより硬く、9の方向へ回すとより柔らかくなります。

衝突速度範囲: 0.1~5m/s

使用オイル: A1-1/2シリーズ: HLP46

A2・A3シリーズ: オートマチックトランスミッションフルード(ATF)

本体およびアクセサリ: 黒色酸化被膜硬化スチール

ピストンロッド: 硬化処理及びクロームメッキ高張力鋼

ロッドエンドボタン: 黒色酸化被膜硬化スチール

放熱効果を確保するため、本体の塗装などは行わないで下さい。

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ございます。詳細はACEへお問い合わせ下さい。

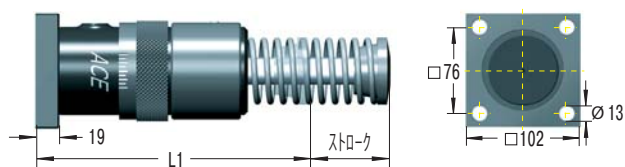
取付方法: いずれの方向にも可能

使用温度範囲: -12℃~85℃

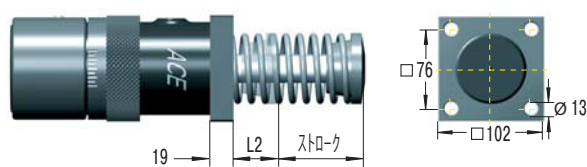
オプション: 特殊オイル、衝突速度範囲を超える場合はACEまでご相談下さい。



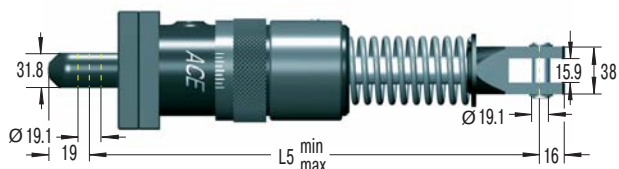
後側フランジ型 -R



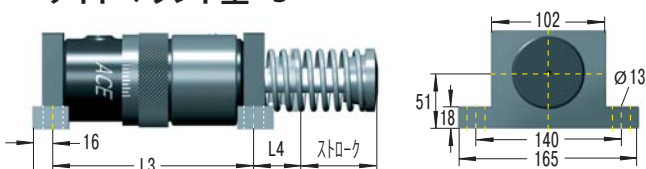
前側フランジ型 -F



クレビスマウント型 -C



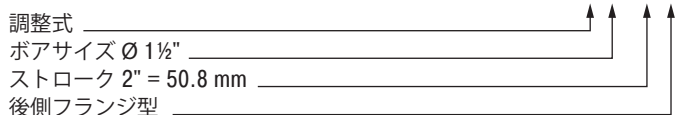
サイドマウント型 -S



1-1/2シリーズはAAおよびSAにのみサイドマウント型があります。

ストロークエンド手前約3mmの位置にメカストッパーを設置して下さい。

型式について



型式について

- A = スプリング復帰方式 (アキュムレータ内蔵)
- AA = 空気圧復帰方式 (エアオイルタンク外部設置)
- NA = クレビス型機械復帰方式 (アキュムレータ内蔵)
- SA = スプリング復帰方式 (エアオイルタンク外部設置)

製品寸法

型式	ストローク mm	L1	L2	L3	L4	L5
A1½x2	50	195.2	54.2	-	-	277.8 - 328.6
A1½x3½	89	233	54.2	170	58.6	316.6 - 405.6
A1½x5	127	271.5	54.2	208	58.6	354.8 - 481.8
A1½x6½	165	329	73	246	78	412 - 577

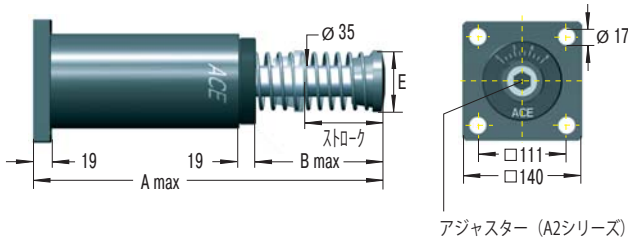
製品仕様

型式	1サイクル毎に ¹	時間当りに ¹		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
	² E ₃ J/Cycle	E ₄ スプリング リターン J/hour	E ₄ エアリターン J/hour	min. kg	max. kg					
A1½x2	2,350	362,000	452,000	195	32,000	160	210	0.1	5	7.55
A1½x3½	4,150	633,000	791,000	218	36,000	110	210	0.25	4	8.9
A1½x5	5,900	904,000	1,130,000	227	41,000	90	230	0.4	3	9.35
A1½x6½	7,700	1,180,000	1,469,000	308	45,000	90	430	0.4	2	11.95

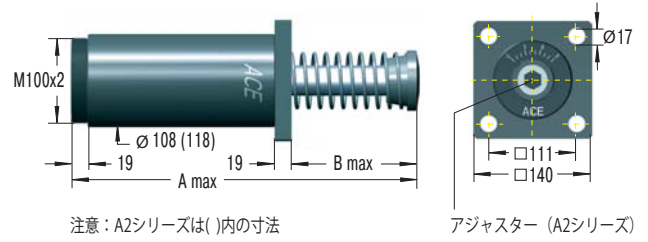
¹ カスタマイズで重量効果値範囲の上げ下げが可能です。

² 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。

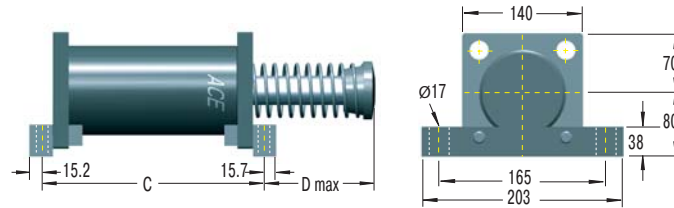
後側フランジ型 -R



前側フランジ型 -F

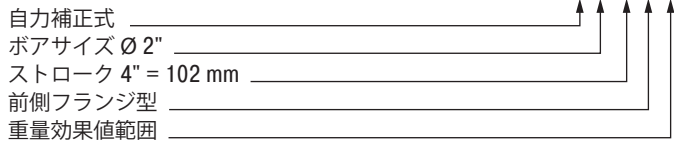


サイドマウント型 -S



クレビスマウント型の寸法が必要な場合は弊社までお問い合わせ下さい。
ストロークエンド手前約3mmの位置にメカストッパーを設置して下さい。

型式について



型式について

- A, CA = スプリング復帰方式(アキュムレータ内蔵)
- AA, CAA = 空気圧復帰方式(エアオイルタンク外部設置)
- NA, CNA = クレビス型機械復帰方式(アキュムレータ内蔵)
- SA, CSA = スプリング復帰方式(エアオイルタンク外部設置)

製品寸法

型式	ストローク mm	A max	B max	C	D max	E
2x2	50	313	110	236	95	70
2x4	102	414	160	287	145	70
2x6	152	516	211	337	197	70
2x8	203	643	287	388	273	92
2x10	254	745	338	439	324	108

製品仕様 CA2

型式	1サイクル エネルギー - ² E ₃ J/Cycle	時間当りエネルギー -		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
		E ₄ スプリング リターン J/hour	E ₄ エアリターン J/hour	Soft		Hard						
				min.	max.	min.	max.					
CA2x2	3,600	1,100,000	1,350,000	700 - 2,200	1,800 - 5,400	4,500 - 13,600	11,300 - 34,000	210	285	0.25	3	12.8
CA2x4	7,200	1,350,000	1,700,000	1,400 - 4,400	3,600 - 11,000	9,100 - 27,200	22,600 - 68,000	150	285	0.5	3	14.8
CA2x6	10,800	1,600,000	2,000,000	2,200 - 6,500	5,400 - 16,300	13,600 - 40,800	34,000 - 102,000	150	400	0.6	3	16.9
CA2x8	14,500	1,900,000	2,400,000	2,900 - 8,700	7,200 - 21,700	18,100 - 54,400	45,300 - 136,000	230	650	0.7	3	19.3
CA2x10	18,000	2,200,000	2,700,000	3,600 - 11,000	9,100 - 27,200	22,600 - 68,000	56,600 - 170,000	160	460	0.80	3	22.8

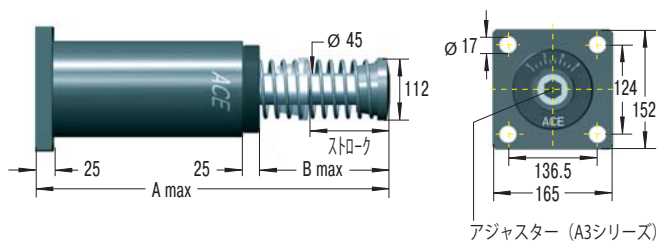
製品仕様 A2

型式	1サイクル エネルギー - ² E ₃ J/Cycle	時間当りエネルギー -		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
		E ₄ スプリング リターン J/hour	E ₄ エアリターン J/hour	min. kg	max. kg					
A2x2	3,600	1,100,000	1,350,000	250	77,000	210	285	0.25	3	14.3
A2x4	9,000	1,350,000	1,700,000	250	82,000	150	285	0.5	3	16.7
A2x6	13,500	1,600,000	2,000,000	260	86,000	150	400	0.6	3	19.3
A2x8	19,200	1,900,000	2,400,000	260	90,000	230	650	0.7	3	22.3
A2x10	23,700	2,200,000	2,700,000	320	113,000	160	460	0.8	3	26.3

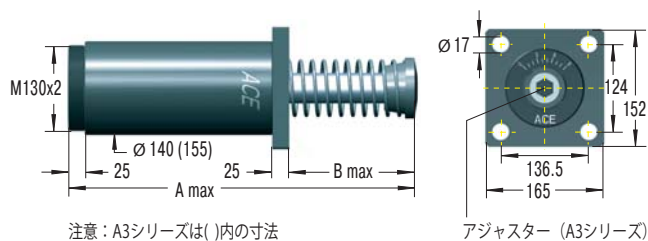
1 カスタマイズで重量効果値範囲の上げ下げが可能です。

2 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。

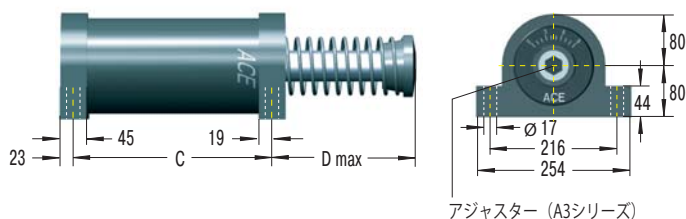
後側フランジ型 -R



前側フランジ型 -F

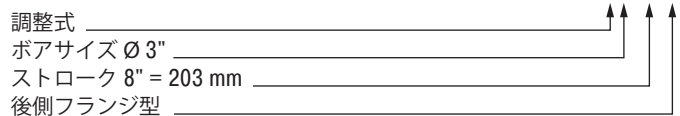


サイドマウント型 -S



クレビスマウント型の寸法が必要な場合は弊社までお問い合わせ下さい。
ストロークエンド手前約3mmの位置にメカストップを設置して下さい。

型式について



型式について

- A, CA = スプリング復帰方式(アキュムレータ内蔵)
- AA, CAA = 空気圧復帰方式(エアオイルタンク外部設置)
- NA, CNA = クレビス型機械復帰方式(アキュムレータ内蔵)
- SA, CSA = スプリング復帰方式(エアオイルタンク外部設置)

製品寸法

型式	ストローク mm	A max	B max	C	D max
3x5	127	490.5	211	254	224
3x8	203	641	286	330	300
3x12	305	890	434	432	447

製品仕様 CA3

型式	1サイクル エネルギー - E ₃ J/Cycle	時間当りエネルギー -		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
		E ₄ スプリング リターン J/hour	E ₄ リアターン J/hour	Soft		Hard						
				-1 min. max. kg	-2 min. max. kg	-3 min. max. kg	-4 min. max. kg					
CA3x5	14,125	2,260,000	2,800,000	2,900 - 8,700	7,250 - 21,700	18,100 - 54,350	45,300 - 135,900	270	710	0.6	3	28.9
CA3x8	22,600	3,600,000	4,520,000	4,650 - 13,900	11,600 - 34,800	29,000 - 87,000	72,500 - 217,000	280	740	0.8	3	33.4
CA3x12	33,900	5,400,000	6,780,000	6,950 - 20,900	17,400 - 52,200	43,500 - 130,450	108,700 - 326,000	270	730	1.2	3	40.6

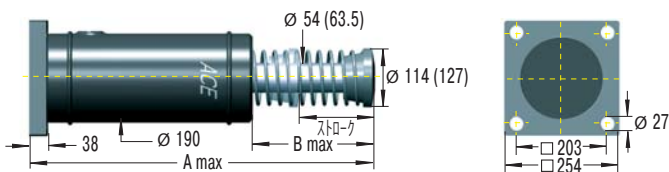
製品仕様 A3

型式	1サイクル エネルギー - E ₃ J/Cycle	時間当りエネルギー -		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
		E ₄ スプリング リターン J/hour	E ₄ リアターン J/hour	min. kg	max. kg					
A3x5	15,800	2,260,000	2,800,000	480	154,000	270	710	0.6	3	35.5
A3x8	28,200	3,600,000	4,520,000	540	181,500	280	740	0.8	3	39.6
A3x12	44,000	5,400,000	6,780,000	610	204,000	270	730	1.2	3	35.5

¹ カスタマイズで重量効果値範囲の上げ下げが可能です。

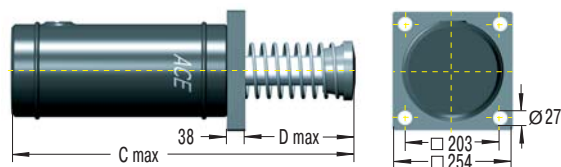
² 非常停止用としてご使用の場合は、カタログ値を超えたエネルギー吸収容量が可能となる場合があります。詳細についてはACEにご相談下さい。

後側フランジ型 -R

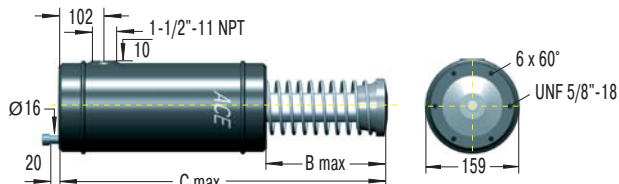


注意：CA4x16シリーズは()内の寸法

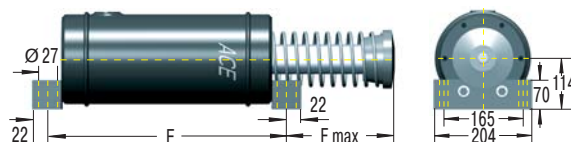
前側フランジ型 -F



スタンダードマウント型 -FRP

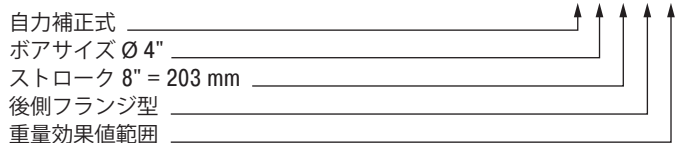


サイドマウント型 -S



クレビスマウント型の寸法が必要な場合は弊社までお問い合わせ下さい。
ストロークエンド手前約3mmの位置にメカストッパーを設置して下さい。

型式について



型式について

- CA = スプリング復帰方式 (アキュムレータ内蔵)
- CAA = 空気圧復帰方式 (エアオイルタンク外部設置)
- CNA = クレビス型機械復帰方式 (アキュムレータ内蔵)
- CSA = スプリング復帰方式 (エアオイルタンク外部設置)

製品寸法 CA/CNA/CSA

型式	ストローク mm	A	B	C	D	E	F
4x6	152	716	278	678	240	444	256
4x8	203	818	329	780	291	495	307
4x16	406	1,300	608.5	1,262.6	569	698	585

CAAシリーズの寸法が必要な場合は弊社までお問い合わせ下さい。

製品仕様 CA4

型式	1サイクル エネルギー - E ₃ J/Cycle	時間当りエネルギー -			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	製品 重量 kg
		E ₄ スプリング リターン J/hour	E ₄ アリターン J/hour	E ₄ アリターン (循環) J/hour	Soft		Hard				
					-3 min. max. kg	-5 min. max. kg	-7 min. max. kg				
CA4x6	47,500	3,000,000	5,100,000	6,600,000	3,500 - 8,600	8,600 - 18,600	18,600 - 42,700	480	1,000	1.8	60
CA4x8	63,300	3,400,000	5,600,000	7,300,000	5,000 - 11,400	11,400 - 25,000	25,000 - 57,000	310	1,000	2.3	68
CA4x16	126,500	5,600,000	9,600,000	12,400,000	10,000 - 23,000	23,000 - 50,000	50,000 - 115,000	310	1,000	Ask	146

¹ カスタマイズで重量効果値範囲の上げ下げが可能です。

² 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。