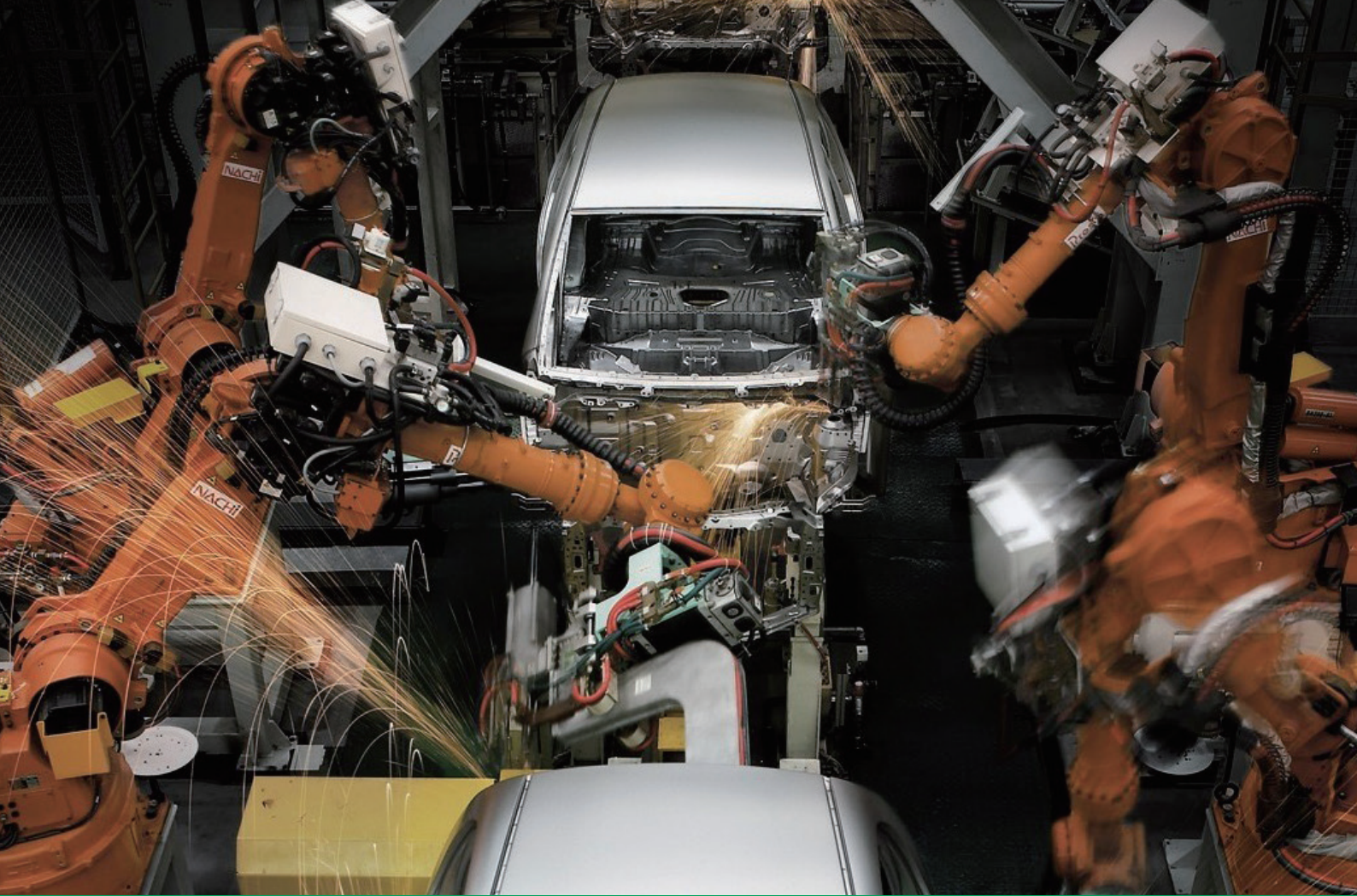


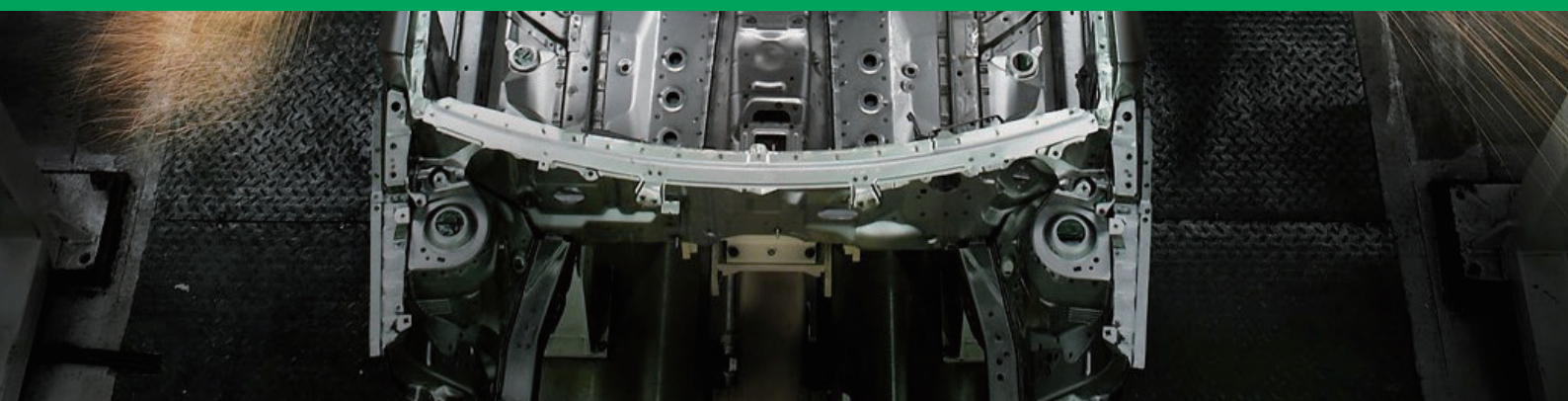
アブソーバ





EKD 力科丹普

コストパフォーマンスに優れたエネルギー吸収
と制振ソリューションに取り組んでいます



目次

EKDブランドの概要.....	3
-----------------	---

アブソーバ



EK 調整式ショックアブソーバ

概要4-5
仕様および別紙6-17
調整技術.....	.18
代表的な応用19



EN 固定式ショックアブソーバ

概要20-21
仕様、別紙及び曲線図22-34
代表的な応用35



ES 固定式ショックアブソーバ-超長寿命シリーズ

概要、仕様36-37
-------------	--------



最も品質と価値のある産業用
衝撃吸収および振動絶縁製品

EKD ブランドの概要

米国の技術から生まれた EKD ブランドは、油圧ショックアブソーバ、粘性ダンパー、ワイヤロープ振動絶縁装置やポリウレタンクッションなどのモーションコントロール製品の研究開発、製造、検査とソリューション提供を取り扱っている。生産研究開発拠点は江蘇省無錫市に位置し、現在完全な製品生産ライン 4 本と業界最先端の製品テスト実験室を保有している。

EKD 製品が市場の同種製品と区別される主な特徴:

- 世界トップクラスの製品設計。
- すべての部品は業界トップクラスの品質ブランド製品を採用しており、部品の60%以上は米国から輸入されている。
- 標準化組立プロセスフロー。
- 高精度、全シリーズ検査設備、完成品100%検査率。

EKD ブランドの優位性:

- 業界で最もコストパフォーマンスに優れた製品。
- 納品は迅速で、標準製品は現物で供給される。
- 製品オプション、製品試験やソリューションの提出などの整備された迅速な技術支援を提供している。
- 国内の専門スタッフによる24時間以内のオンサイトサービス支援。





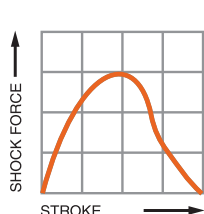
EKD 調整式ショックアブソーバは調整機能を有し、様々な衝撃速度と衝撃力に応じて調整することができ、多種の作業状況或いは仕様変化の要求に対応していて、調整ノブを回すだけで減衰力を変えて各種状況に適応させることができる。シリンダ、モータ駆動や慣性力等によって駆動される各種精密部品の有害な衝撃エネルギーを吸収するために使用することができる。

EKD 標準調整可能 EK シリーズには、25-150mm のストロークを持つメートルねじ構造の調整ノブが用意されていて、EKD 低速調整可能 EKL シリーズは、最大 17790N の駆動力で 0.08m/s まで低速制御することができ、優れたロット安定性を備えている。

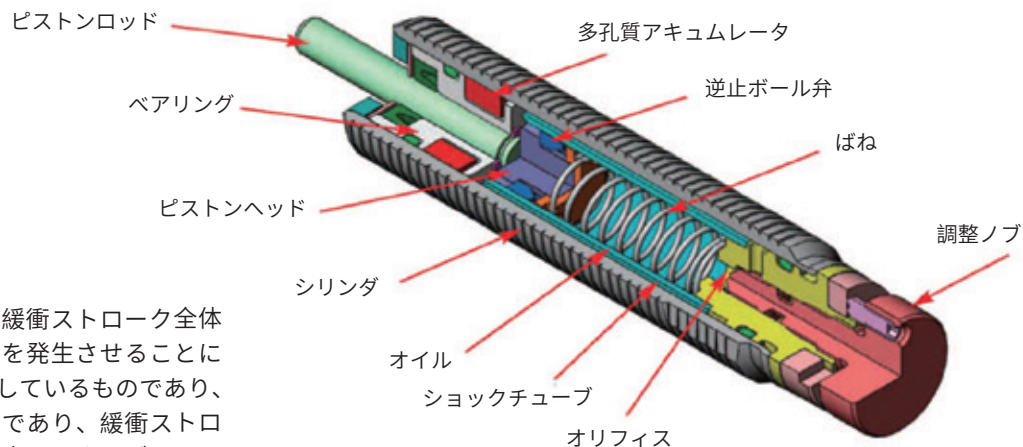
性能及び特徴

- 必要に応じてダンピングサイズを「完璧に調整」し、数値をロックする調整可能な設計を採用している。
- インナーホール設計により、効果的な減衰係数で優れた減速性能とエネルギー吸収効率を達成している。
- EKD 製品は、その優れた反発力性能がアブソーバ業界で高く評価されている。
- ねじ付きシリンダにより、より柔軟に取り付けられ、表面面積を増加させて放熱性を向上させる。
- 専用シール装置と特殊液体油の組み合わせにより、標準的な動作温度範囲を (-10°C~80°C) から (-40°C~100°C) まで拡大できる。
- ISO 品質規格をクリアし、高信頼性と長寿命の動作を保証している。
- EKD 製品を低速から高性能まで幅広く使用できるように調整可能な設計を採用している。
- 複数のニッケルメッキ表面処理プロセスを選択することにより、最長の耐食性保護を提供している。
- 304 シリーズ、316 シリーズ、316L シリーズを含む新規全ステンレス製品が用意されている。

EKD調整可能な単孔質ショックアブソーバ

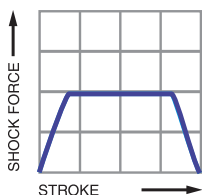


調整可能な単孔質減衰は、緩衝ストローク全体にわたって連続的な衝撃力を発生させることにより直線的な減速を可能にしているものであり、この標準設計が最も効果的であり、緩衝ストロークが一定の場合には、最大のエネルギーを吸収するとともに、最小限の衝撃力を発生させることができることを意味しており、調整可能なショックアブソーバもこのような減衰を備えている。EKD 単孔質ショックアブソーバは、調整ノブを回転させることによって減衰力を変更することができる。最大減衰力を得るには調整ノブを8に、最小減衰力を得るには調整ノブを0に回す。調整ノブを回転させることにより、回転方向に応じてオリフィスの空隙（オリフィスの大きさ）を増減させることができる。

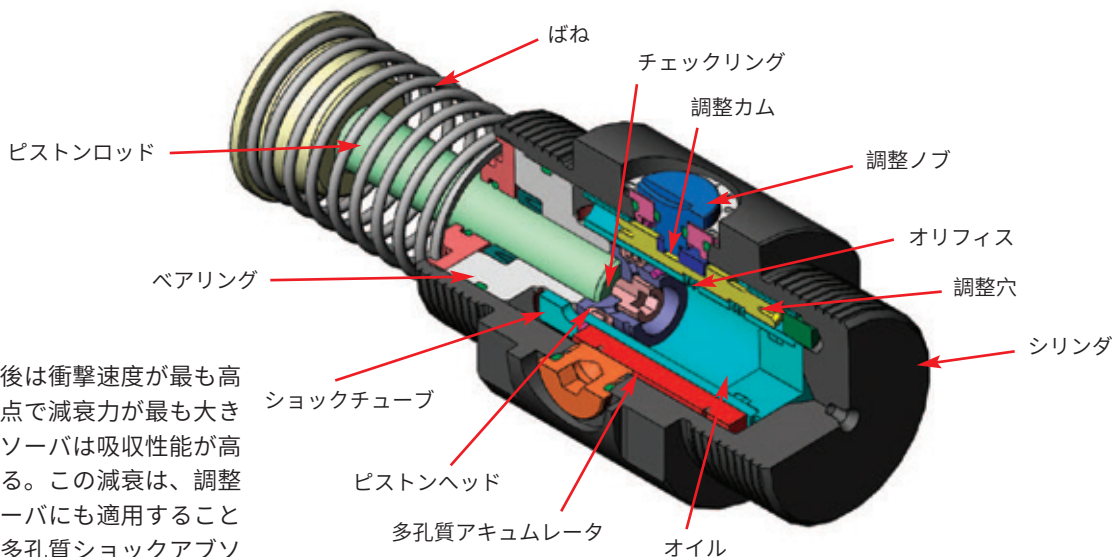


上図は調整可能な単孔質ショックアブソーバの内部構造を示し、ピストンロッドに力が作用すると逆止ボール弁が復帰して弁が閉じ、オイルはオリフィスを強制的に通過し、圧力を受けたバッファショックチューブから押し出され、スムーズに流出し、移動荷重を制御して減速を達成する。荷重が解除されると、受圧ばねが反発してピストンヘッド位置に復帰し、逆止ボール弁がその位置から離れて弁が開き、ピストンロッドが速やかに伸張して復帰する。圧縮と伸張の間、ピストンロッドが力を加えるときに失われる流体の代わりに多孔質アキュムレータがあり、流体の代わりにアキュムレータがなく、このようなオリフィスの設計の結果、閉鎖システムは油圧によってロックされる。

EKD調整可能な多孔質ショックアブソーバ



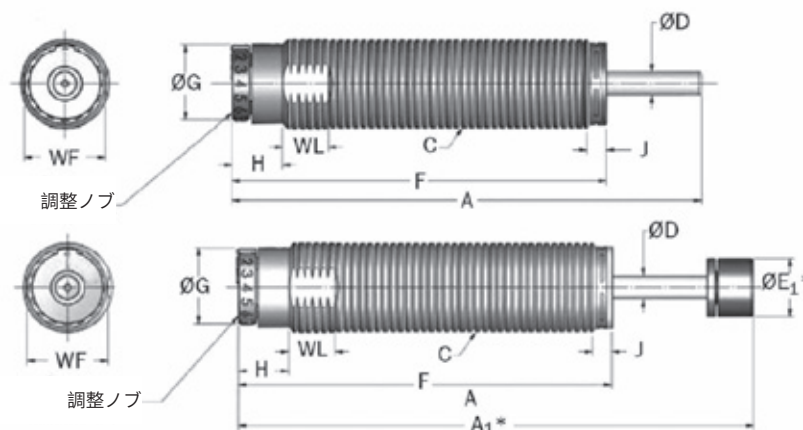
緩衝ストローク開始直後は衝撃速度が最も高く、ダンパーはこの時点で減衰力が最も大きく、このショックアブソーバは吸収性能が高く、小型で経済的である。この減衰は、調整可能なショックアブソーバにも適用することができる。調整可能な多孔質ショックアブソーバは、前述の調整可能な単孔質ショックアブソーバの原理と類似しているが、差分については、逆止ボール弁の代わりとしてチェックリング、調整ボール弁の代わりとして調整ピンを使用している。調整ノブを回転させることによって減衰力を変更することができる。最大減衰力を得るには調整ノブを8に、最小減衰力を得るには調整ノブを0に回す。



調整ノブを回して調整カムの位置を回転させることにより、ショックアブソーバ本体内の調整カムの位置を変更し、オリフィスの開閉を制御する。オリフィスを閉じると絞り総面積が小さくなり、減衰力が向上する。減衰曲線をそのまま維持し、入力条件が変更した場合に、装置の減衰力を変更することができる。低速シリーズ構成は、標準の調整可能レンジを下回るように速度を制御するのに適している。

EK 10 → EKL 27 シリーズ

標準



注: A1およびE1は消音キャップ付き型番に適用される

型番	(S) バッファスト ローク mm	最適 速度 範囲 m/s	(E _T) 毎回の最大吸 収エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の吸収エ ネルギー Nm/h	(F _p) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(F _D) 最大 推進力 N	重量 g
						引張り N	圧縮 N		
EK 10x7 (B)	7.0	0.3-3.30	7.0	13 600	1 220	2.2	4.5	350	28
EK 12x10 (B)	10.0	0.3-3.30	7.0	20 900	890	3.5	7.5	350	56
EK 14x10 (B)	10.0	0.3-3.30	7.0	22 000	890	3.5	7.5	350	56
EKL 14x10 (B)	10.0	0.08-1.30	7.0	22 000	890	3.5	7.5	440	56
EK 16x12 (B)	12.7	0.3-3.30	19.0	37 400	2 000	4.5	9.8	530	85
EKL 16x12 (B)	12.7	0.08-1.30	19.0	37 400	2 000	4.5	9.8	890	85
EK 20x12 (B)	12.0	0.3-4.50	31.0	35 200	3 500	5.8	12.4	670	141
EKL 20x12 (B)	12.0	0.08-1.30	31.0	35 200	3 500	8.9	17.0	1 120	141
EK 27x25 (B)	25.0	0.3-3.30	81.0	77 000	4 400	13.0	26.0	1 330	285
EK 25x25 (B)	25.0	0.3-3.30	81.0	77 000	4 400	13.0	26.0	1 330	285
EKL 27x25 (B)	25.0	0.08-1.30	81.0	77 000	4 400	13.0	27.0	2 016	285
EKL 25x25 (B)	25.0	0.08-1.30	81.0	77 000	4 400	13.0	27.0	2 016	285

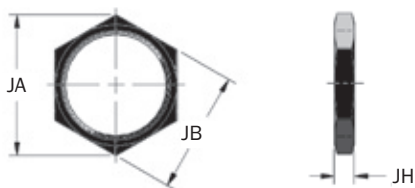
型番	A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E ₁ mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
EK 10x7 (B)	57.0	67.0	M10 x 1.0	3.0	8.6	49.4	8.6	10.2	-	-	-
EK 12x10 (B)	81.8	91.7	M12 x 1.0	3.3	8.6	71.4	10.9	14.2	-	11.0	9.7
EK(L) 14x10 (B)	81.8	91.2	M14 x 1.5	3.3	11.2	71.4	10.9	14.2	-	12.0	12.7
EK(L) 16x12 (B)	100.6	110.7	M16 x 1.5	4.0	11.2	87.4	11.2	14.5	0.5	14.0	12.7
EK(L) 20x12 (B)	98.6	110.5	M20 x 1.5	4.8	12.7	84.1	16.0	17.0	-	18.0	12.7
EK(L) 27x25 (B)	130.0	142.7	M27 x 3.0	6.4	15.7	104.0	22.0	14.0	4.6	23.0	12.7
EK(L) 25x25 (B)	130.0	142.7	M25 x 1.5	6.4	15.7	104.0	22.0	14.0	4.6	23.0	12.7

注:

- 1、すべてショックアブソーバは運動エネルギーがその毎回の最大定格吸収エネルギーの5%以上の時、すべて満足的に作用することができる。5%未満の場合は、1下位レベル型番を選ぶ。
- 2、(B)とは消音キャップ付きショックアブソーバをいい、キャップを非キャップショックアブソーバに加えることはできず、同時に EK10 のキャップを EK27 型番に移すこともできない。

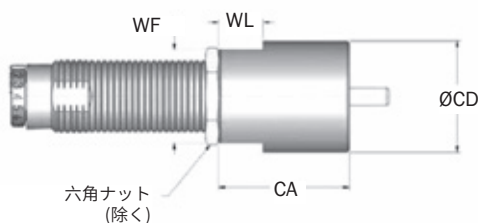
EK 10 → EKL 27 シリーズ

六角ナット (JN)



型番	アブソーバ 型番	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M10 x 1	EK 10x7(B)	15.0	13.0	3.2	2
JN M12 x 1	EK 12x10 (B)	17.0	15.0	4.0	2
JN M14 x 1.5	EKL 14x10 (B)	19.7	17.0	4.0	3
JN M16 x 1.5	EKL 16x12 (B)	20.0	19.0	6.0	5
JN M20 x 1.5	EKL 20x12 (B)	27.7	24.0	4.6	9
JN M27 x 3	EKL 27x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15
JN M25 x 1.5	EKL 25x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15

位置決めスリーブ (SC)

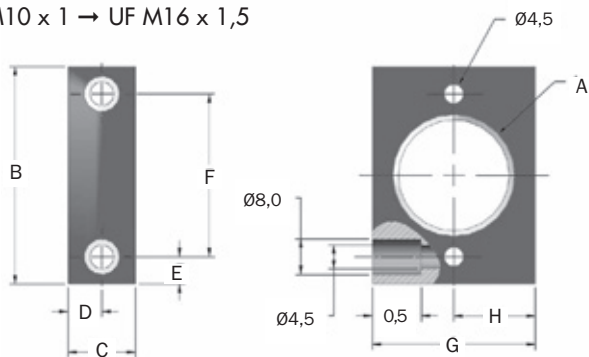


型番	アブソーバ 型番	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M10 x 1	EK 10x7(B)	19.0	14.3	—	—	11
SC M12 x 1	EK 12x10 (B)	19.0	16.0	—	—	14
SC M14 x 1.5	EKL 14x10 (B)	25.4	19.0	19.0	12.0	38
SC M16 x 1.5	EKL 16x12 (B)	25.4	19.0	—	—	18
SC M20 x 1.5	EKL 20x12 (B)	38.0	25.4	22.0	12.0	63
SC M27 x 3	EKL 27x25 (B)	50.8	38.0	32.0	15.0	215
SC M25 x 1.5	EKL 25x25 (B)	—	—	—	—	—

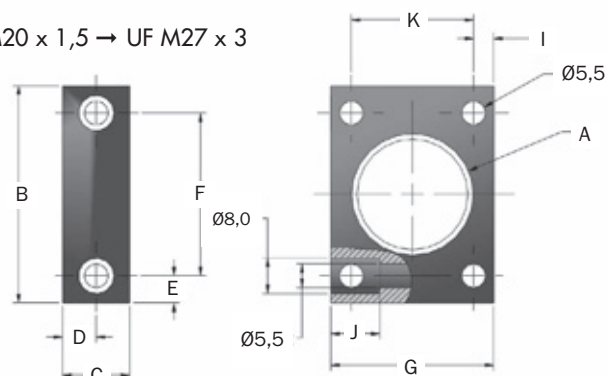
注: 消音キャップを同時に使用することはできない

汎用固定フランジ (UF)

UF M10 x 1 → UF M16 x 1,5



UF M20 x 1,5 → UF M27 x 3

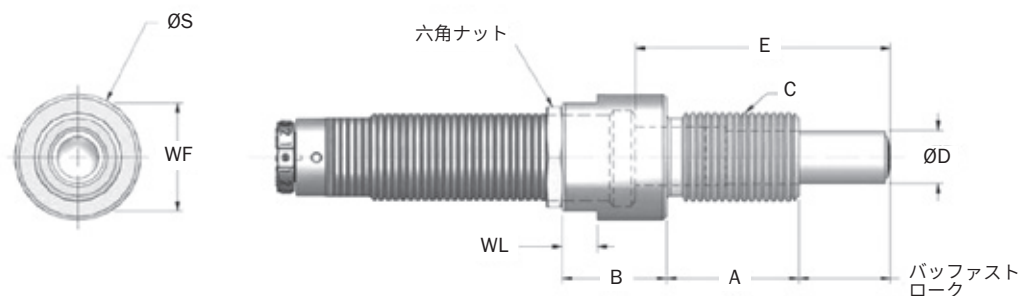


型番	アブソーバ 型番	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
UF M10 x 1	EK 10x7 (B)	M10 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5	—
UF M12 x 1	EK 12x10 (B)	M12 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5	—
UF M14 x 1.5	EKL 14x10 (B)	M14 x 1.5	45.0	16.0	8.0	5.0	35.0	30.0	15.0	—	5	—
UF M16 x 1.5	EKL 16x12 (B)	M16 x 1.5	45.0	16.0	8.0	5.0	35.0	30.0	15.0	—	—	—
UF M20 x 1.5	EKL 20x12 (B)	M20 x 1.5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	11.4	25.5
UF M25 x 1.5	EKL 27x25 (B)	M25 x 5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	11.4	25.5
UF M27 x 3	EKL 25x25 (B)	M27 X 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



EK 10 → EKL 27 シリーズ

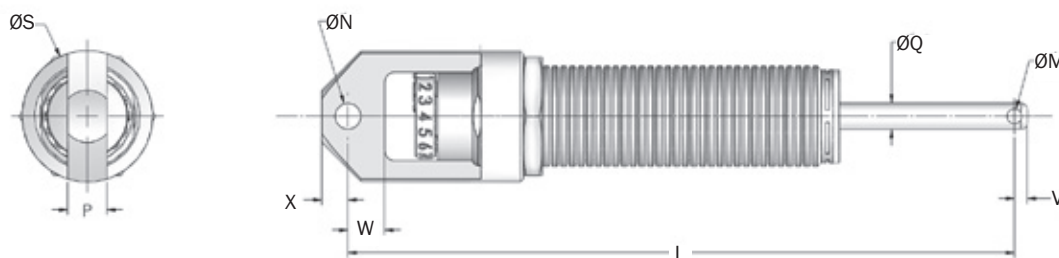
サイドロードアダプタ (SLA)



型番	アブソーバ 型番	バックファストロック mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 10MF	EK 10x7 (B)	6.4	12	11	-	5	21.9	13	11	0.28
SLA 12MF	EK 12x10 (B)	10.0	18	14	-	6	32.4	16	13	0.28
SLA 14MC	EKL 14x10 (B)	10.0	18	16	M14 x 1.5	8	34.3	18	15	7.0
SLA 16 MF	EKL 16x12 (B)	12.7	20	16	M16 x 1.5	8	39.2	20	17	7.0
SLA 20 MF	EKL 20x12 (B)	12.7	24	14	M20 x 1.5	11	41.5	25	22	7.0
SLA 25 MF	EKL 27x25 (B)	25.0	38	30	M25 x 1.5	15	73.2	36	32	0.28
SLA 27 MC	EKL 25x25 (B)	25.0	38	30	M27 x 3	15	73.2	36	32	0.28

注: 最大サイドロード角度は 30 である

U字型治具による取付

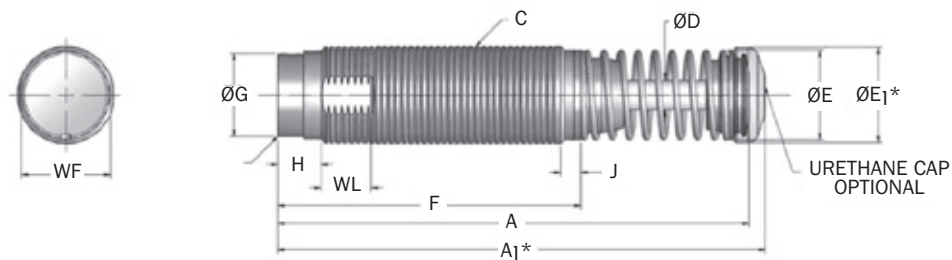


型番	(S) バックファスト ロック mm	L mm	M +0.010/-0.000 mm	N +0.010/-0.000 mm	P +0.000/-0.010 mm	Q mm	S mm	V mm	W mm	X mm	重量 g
EK 27x25 CMS	25	162.1	3.58 +0.13/0	6.02 +0.13/0	9.5 0/-0.3	6.4	31.8	3.2	9.0	6.4	394

注: 最大サイドロード角度は 30 である

EK 33 → EK 36 シリーズ

標準



注: A1およびE1は消音キャップ付き型番に適用される

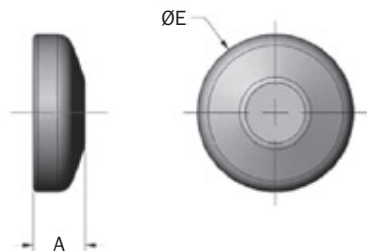
型番	(S) バッファスト ローク mm	最適 速度 範囲 m/s	(E _T) 毎回の最大吸 収エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の吸収エ ネルギー Nm/h	(F _P) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(F _D) 最大 推進力 N	重量 g
						引張り N	圧縮 N		
EK 33x25	25.0	0.3-3.30	215.0	75 700	11 120	56.0	89.0	2 220	482
EKL 33x25	25.0	0.08-2.0	215.0	75 700	11 120	56.0	89.0	3 335	482
EK 33x50	50.0	0.3-3.30	424.0	98 962	11 120	31.0	89.0	2 220	708
EKL 33x50	50.0	0.08-2.0	424.0	98 962	11 120	31.0	89.0	3 335	708
EK 36x25	25.0	0.3-3.30	215.0	91 000	11 120	56.0	89.0	2 220	567
EKL 36x25	25.0	0.08-2.0	215.0	91 000	11 120	56.0	89.0	3 335	567
EK 36x50	50.0	0.3-3.30	424.0	111 400	11 120	31.0	89.0	2 220	737
EKL 36x50	50.0	0.08-2.0	424.0	111 400	11 120	31.0	89.0	3 335	737

型番	A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm	E ₁ mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
EK(L) 33x25	150.0	155.5	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	97.0	28.0	14.0	5.3	30.0	16.0
EKL(L) 33x50	217.0	222.0	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	138.0	28.0	14.0	5.3	30.0	16.0
EK(L) 36x25	150.0	155.5	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	97.0	28.0	14.0	5.3	33.0	16.0
EKL(L) 36x50	217.0	222.0	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	138.0	28.0	14.0	5.3	33.0	16.0

注:

- 1、すべてショックアブソーバは運動エネルギーがその毎回の最大定格吸収エネルギーの5%以上の時、すべて満足的に作用することができる。5%未満の場合は、1下位レベル型番を選ぶ。
- 2、-(L)33 から EKL36 まですべての型番は消音キャップ付きである。

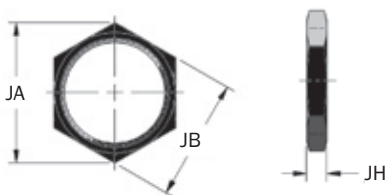
消音キャップ (USC)



型番	アブソーバ 型番	A mm	E mm	重量 g
UC 8609	EK(L) 33/36	10.0	30.5	6

EK 33 → EK 36 シリーズ

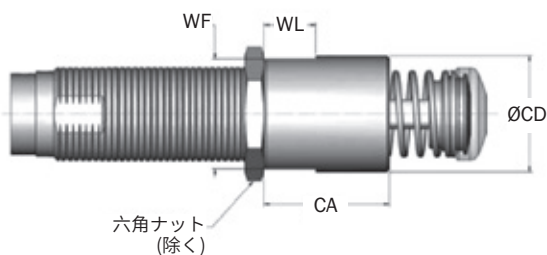
六角ナット (JN)



型番	アブソーバ 型番	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M33 x 1.5	EK(L) 33	44.0	38.0	6.4	23
JN M36 x 1.5	EK(L) 36	47.3	41.0	6.4	26

EK

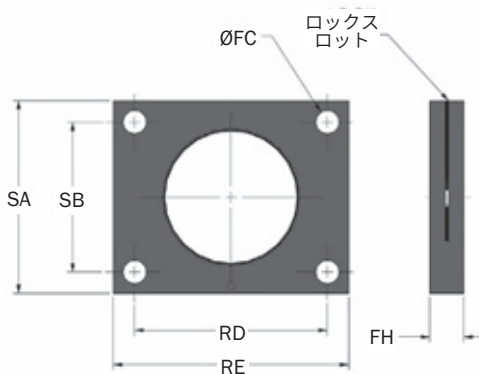
位置決めスリーブ (SC)



型番	アブソーバ 型番	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M33 x 1.5	EK(L) 33	63.5	38.1	—	—	215
SC M36 x 1.5	EK(L) 36	63.5	43.0	—	—	210

注: 消音キャップを同時に使用することはできない

長方形フランジ (RF)



型番	アブソーバ 型番	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
RF M33 x 1.5	EK(L) 33	5.5	9.5	41.3	50.8	44.5	28.6	M5	30
RF M36 x 1.5	EK(L) 36	5.5	9.5	41.3	58.8	44.5	28.6	M5	30

EK 33 → EK 36 シリーズ

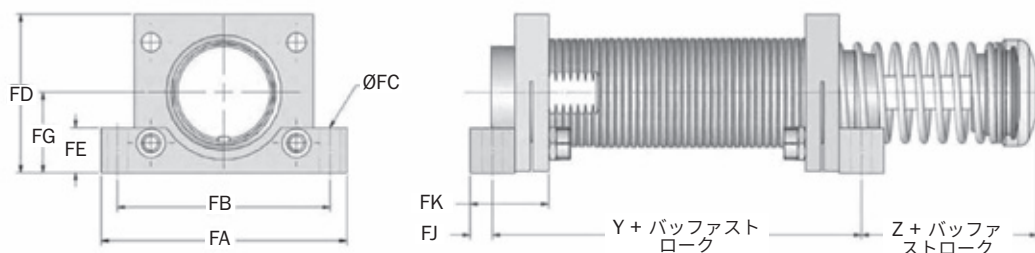
U字型治具による取付



型番	(S) バッファストローク mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	V mm	W mm	X mm	CR mm	重量 g
EK(L) 33x25 CM(S)	25	163.6	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	725
EK(L) 33x50 CM(S)	50	230.4	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	861
EK(L) 36x25 CM(S)	25	163.6	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	725
EK(L) 36x50 CM(S)	50	230.4	6.02 +0.13/0	6.02 +0.13/0	12.7 0/-0.3	12.7 0/-0.3	38.1	22.3	6.0	8.3	5.9	10.0	861

注: 「S」型番はスプリング付き

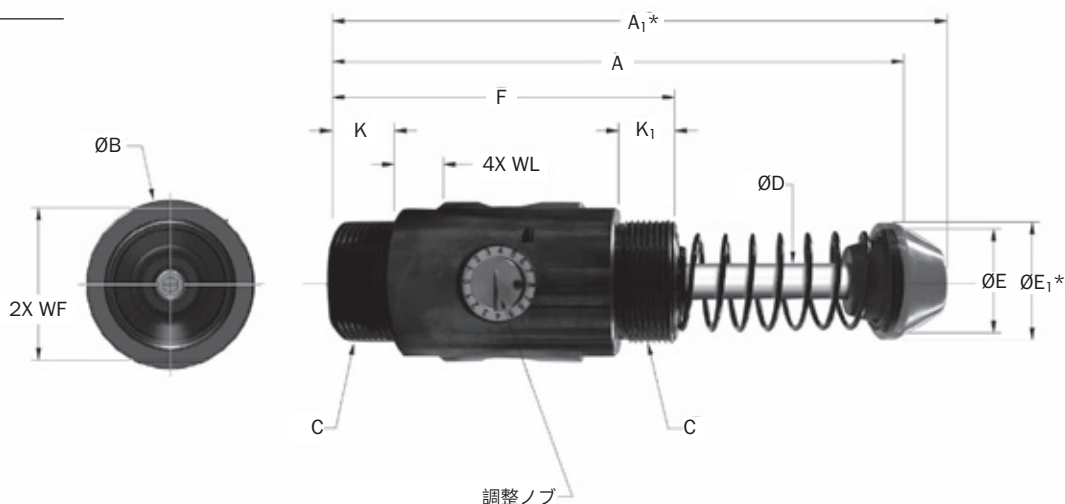
フットレスト設置



型番	アブソーバ型番	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	寸法 mm	ねじの 重量 g
FM M33 x 1.5	EK(L) 33	56.6	31.8	70.0	60.3	6.0	44.5	12.7	22.7	6.4	22.2	M5	100
FM M36 x 1.5	EK(L) 36	56.6	31.8	70.0	60.3	6.0	44.5	12.7	22.7	6.4	22.2	M5	100

EK 42 シリーズ

標準



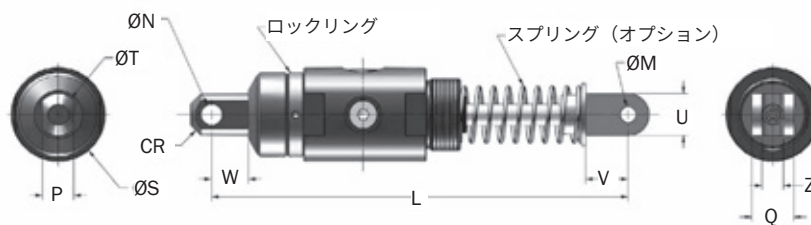
注: A1およびE1は消音キャップ付き型番に適用される

型番	(S) バッファスト ローク mm	最適 速度 範囲 m/s	(E _T) 毎回の最大吸 収エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の吸収エ ネルギー Nm/h	(F _p) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(F _D) 最大 推進力 N	重量 Kg
						引張り N	圧縮 N		
EK 42x25	25.0	0.3-3.5	425	126 000	20 000	48	68	2 890	1.2
EKL 42x25	25.0	0.08-1.3	425	126 000	20 000	48	68	6 660	1.2
EK 42x50	50.0	0.3-3.5	850	167 000	20 000	29	68	2 890	1.7
EKL 42x50	50.0	0.08-1.3	850	167 000	20 000	48	85	6 660	1.7
EK 42x75	75.0	0.3-3.5	1 300	201 000	20 000	29	85	2 890	2.1

型番	C mm	A mm	A ₁ mm	B mm	D mm	E mm	E ₁ mm	F mm	K mm	K ₁ mm	WF mm	WL mm
EK(L) 42x25	M42 x 1.5	144	162	58	13	38	44	92	32	32	40.5	19
EK(L) 42x50	M42 x 1.5	195	213	58	13	38	44	118	45	45	40.5	19
EK(L) 42x75	M42 x 1.5	246	264	58	13	38	44	143	57	57	40.5	19

EK 42 シリーズ

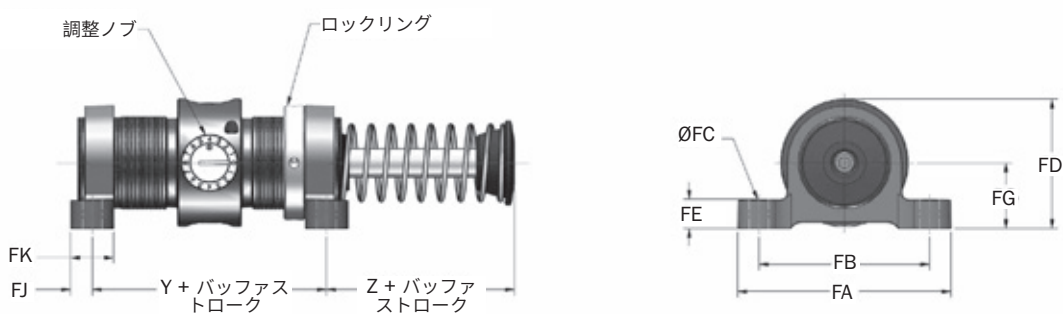
U字型治具による取付



型番	(S) バッファストローク mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z mm	CR mm	重量 Kg
EK(L) 42x25 CM(S)	25	199.0	9.60 +0.25/0	12.70 +0.25/0	19.0 0/-0.3	25.4	51.0	25.4	25.0	26.0	22.0	12.9 +0.5/0	14.3	1.59
EK(L) 42x50 CM(S)	50	250.0	9.60 +0.25/0	12.70 +0.25/0	19.0 0/-0.3	25.4	51.0	25.4	25.0	26.0	22.0	12.9 +0.5/0	14.3	1.7
EK(L) 42x75 CM(S)	75	300.0	9.60 +0.25/0	12.70 +0.25/0	19.0 0/-0.3	25.4	51.0	25.4	25.0	26.0	22.0	12.9 +0.5/0	14.3	1.95

注: 「S」型番はスプリング付き

フットレスト設置

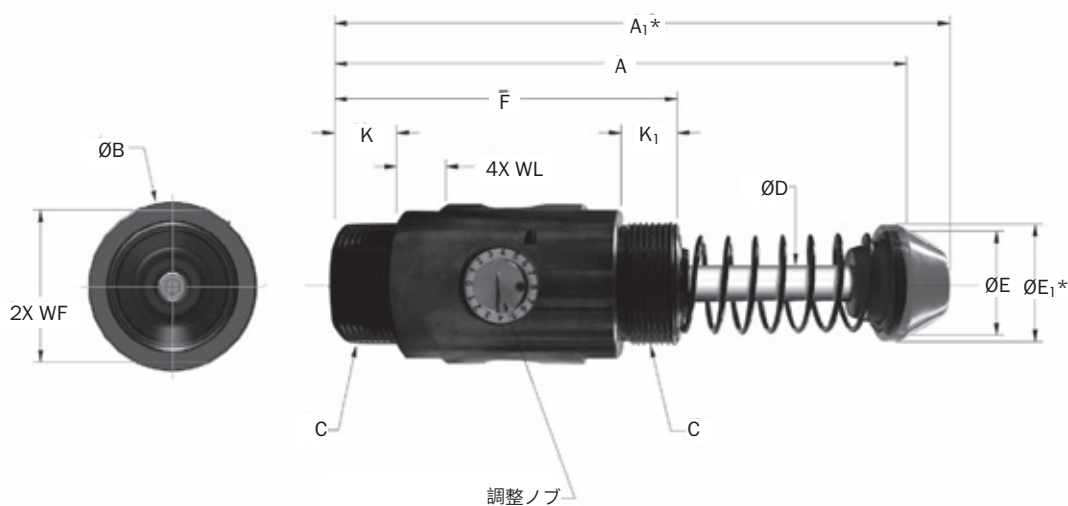


型番	アブソーバ 型番	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
FM M42 x 1.5	EKL 42	60.5	26.9	95.3	76.2	8.6	55.0	12.7	29.5	9.7	19.1	M8	370



EK 64 シリーズ

標準



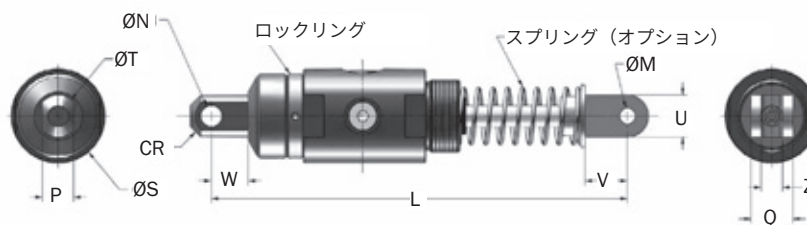
注: A1およびE1は消音キャップ付き型番に適用される

型番	(S) バッファスト ロック mm	最適 速度 範囲 m/s	(E _T) 毎回の最大吸 収エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の吸収エ ネルギー Nm/h	(F _P) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(F _D) 最大 推進力 N	重量 Kg
						引張り N	圧縮 N		
EK 64x50	50.0	0.3-3.5	2 260	271 000	51 000	75	155	6 660	3.6
EKL 64x50	50.0	0.08-1.35	2 260	271 000	51 000	75	155	17 760	3.6
EK 64x100	100.0	0.3-3.5	4 520	362 000	51 000	70	160	6 660	4.9
EK 64x150	150.0	0.3-3.5	6 780	421 000	51 000	90	284	6 660	6.4

型番	C mm	A mm	A ₁ mm	B mm	D mm	E mm	E ₁ mm	F mm	K mm	K ₁ mm	WF mm	WL mm
EK(L) 64x50	M64 x 2.0	226	243	77	19	50	57	140	50	50	61.5	25
EK 64x100	M64 x 2.0	328	345	77	19	50	57	191	75	75	61.5	25
EK 64x150	M64 x 2.0	456	473	77	19	57	57	241	75	75	61.5	25

EK 64 シリーズ

U字型治具による取付



型番	(S) バッファストローク mm	L mm	M mm	N mm	P mm	Q mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z mm	CR mm	重量 Kg
EK 64x50 CM(S)	50	306.0	19.07 +0.25/0	19.07 +0.25/0	31.7 0/-0.3	38.1 +0.8/-0.8	73.0	38.1	38.0	36.0	26.0	16.3 +0.25/-0.25	23.0	5.30
EK 64x100 CM(S)	100	408.0	19.07 +0.25/0	19.07 +0.25/0	31.7 0/-0.3	38.1 +0.8/-0.8	73.0	38.0	38.0	36.0	26.0	16.3 +0.25/-0.25	23.0	6.08
EK 64x150 CM(S)	150	537.0	19.07 +0.25/0	19.07 +0.25/0	31.7 0/-0.3	38.1 +0.8/-0.8	73.0	38.0	38.0	36.0	26.0	16.3 +0.25/-0.25	23.0	7.39

注: 「S」型番はスプリング付き

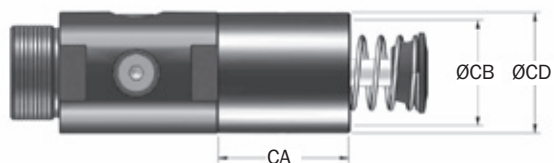
フットレスト設置



型番	アブソーバ 型番	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
FM M64 x 2	EKL 64	76.2	39.6	43.0	124.0	10.4	89.7	16.0	44.5	11.2	22.4	M10	1.08

位置決めスリーブ (JN)

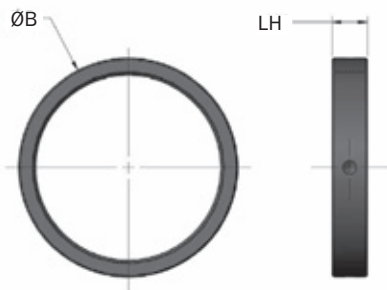
EK 42 - EK 64



型番	アブソーバ 型番	CA mm	CB mm	CD mm	重量 g
SC M42 x 1.5 x 1	EKL 42x25	62.0	49.0	56.0	397
SC M42 x 1.5 x 2	EKL 42x50	75.0	49.0	56.0	539
SC M42 x 1.5 x 3	EK 42x75	87.0	49.0	56.0	652
SC M64 x 2 x 2	EKL 64x50	89.0	65.0	76.0	936
SC M64 x 2 x 4	EK 64x100	114.0	65.0	76.0	1191
SC M64 x 2 x 6	EK 64x150	143.0	65.0	76.0	1475

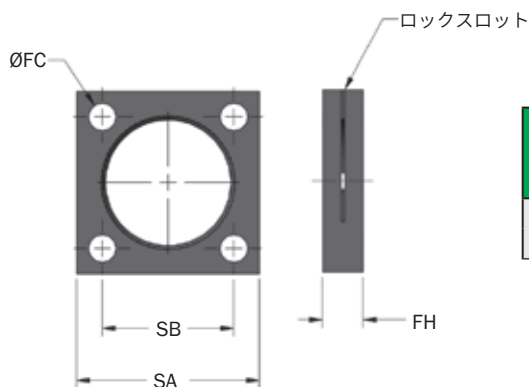
注：消音キャップを同時に使用することはできない

ロックリング (LR)



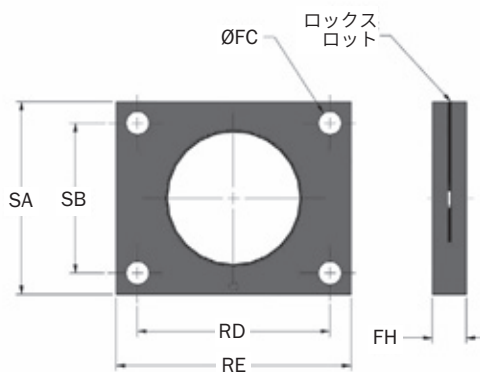
型番	アブソーバ 型番	B mm	LH mm	重量 g
LR M42 x 1.5	EK(L) 42	50.8	9.6	85
LR M64 x 2	EK(L) 64	73.0	12.7	114

方形フランジ (SF)



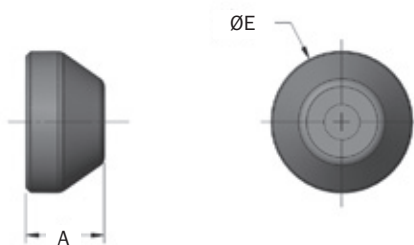
型番	アブソーバ 型番	FC mm	FH mm	SA mm	SB mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
SF M42 x 1.5	EK(L) 42	8.6	12.7	57.2	41.4	M8	140
SF M64 x 2	EK(L) 64	10.4	15.7	90.0	89.0	M10	570

長方形フランジ (RF)



型番	アブソーバ 型番	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
RF M42 x 1.5	EK(L) 42	8.6	12.7	60.5	76.2	57.2	41.4	M8	260

消音キャップ (UC)



型番	アブソーバ 型番	A mm	E mm	重量 g
UC 2940	EK(L) 42	24.5	44.5	14
UC 3010	EK(L) 64	24.1	57.0	23



ショックアブソーバの各データを正確に決定した後、使用可能な調整設定範囲を決定することができる。

- 1、各目盛り (0-8) の衝撃速度と各型番製品の制振曲線の交差点を探し出す。
- 2、交点は現在のスケールが耐えられる最大衝撃速度値を示し、衝撃速度値がこの最高値を超える場合、ショックアブソーバの過負荷につながる。
- 3、利用可能な調整設定範囲は、上記 0~2 に記載された最大調整値である。

例: EK 36x25

- 1、衝撃速度: 1.0m/s
- 2、交差点: 調整設定 5
- 3、使用可能な調整設定範囲: 0~5

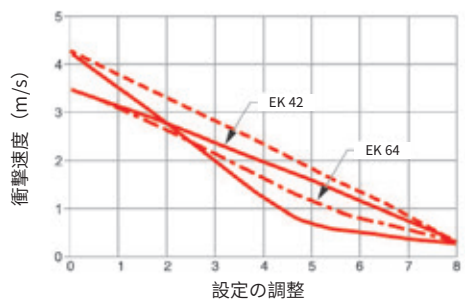
例: EKL 64x50

- 1、衝撃速度: 0.5m/s
- 2、交差点: 調整設定 3
- 3、使用可能な調整設定範囲: 0 到 3

使用可能な調整装置

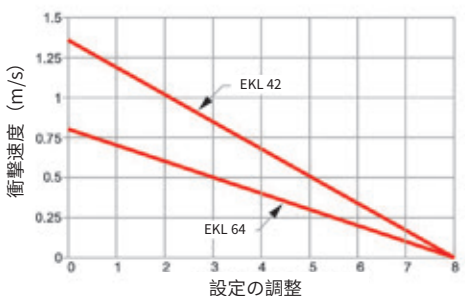
- 0: 最小減衰
- 8: 最大減衰

EK 中型シリーズ



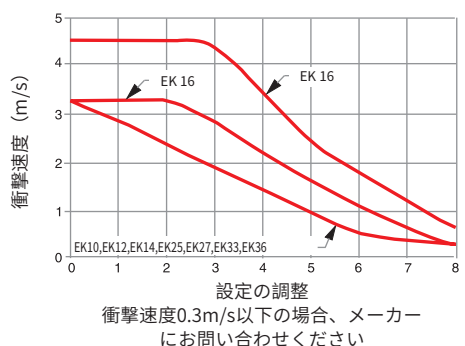
360度呼び出し可能なねじによる固定 EK 42 および EK 64

EKL 中型シリーズ



360度呼び出し可能なねじによる固定 EKL 42 および EKL 64

EK ニッケルめっき 小型シリーズ

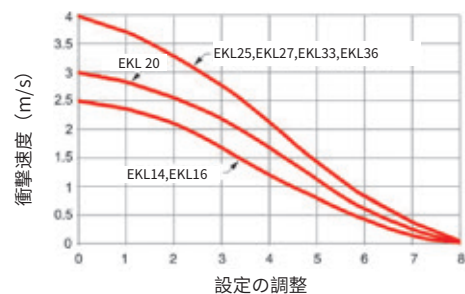


180度呼び出し可能なねじによる固定 EK 10 - EK 20



360度呼び出し可能なねじによる固定 EK 25 および EK 27

EKL ニッケルめっき 小型シリーズ



180度呼び出し可能なねじによる固定 EKL 14 - EKL 20



360度呼び出し可能なねじによる固定 EKL 25 および EKL 27



自動車製造応用



飲料業界応用



産業自動化応用



EKD 非調整式ショックアブソーバは、一体型の取り外し不可能な構造設計を採用しており、コンパクトで小型であり、エネルギー吸収効率が高く、最大 2500~3000 万回の超長寿命を確保しながら優れた性能安定性を達成している。高周波数、精密機器の有害衝撃と衝撃エネルギーを吸収し、安全なブレーキを提供するために広く使用されている。

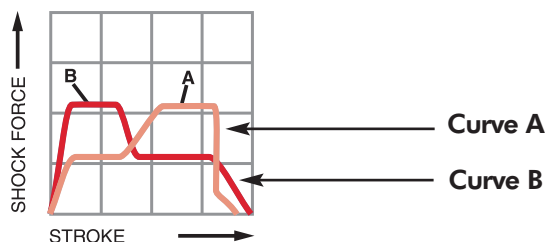
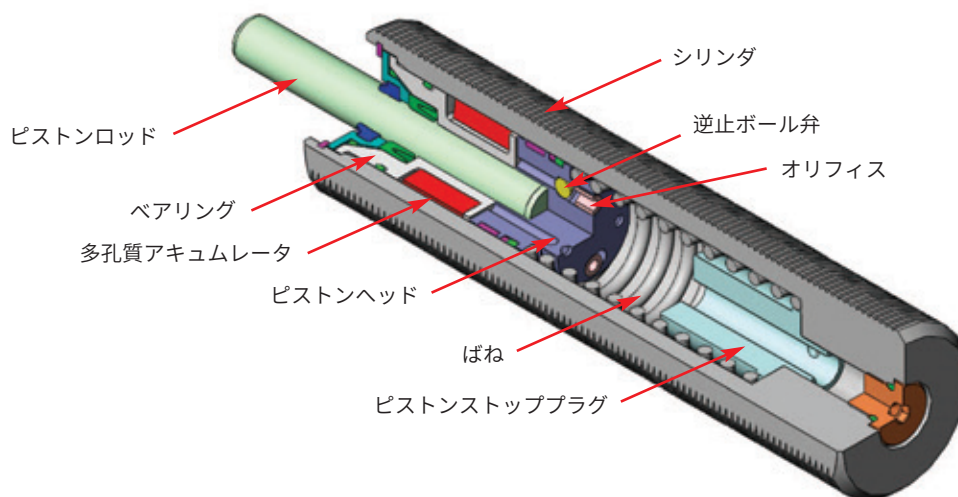
自己補償設計を採用した EN シリーズ非調整式ショックアブソーバは、高速・高周波数条件下での適用と、低速度・高衝撃条件下でのエネルギー吸収性能を両立している。表面にニッケルめっき処理を施すことにより、優れた耐食性を得られる。

304 シリーズ、316 シリーズ、316L シリーズを含む新規全ステンレス製品が用意されている。

性能と特徴

- 幅広い非調整式製品ラインは、様々な応用ニーズに対応するための柔軟な寸法とエネルギー吸収能力を提供している。
- 取り外し不可能な設計により、エネルギー吸収効果と超長寿命を達成している。
- 特殊な材料と加工は、特殊な顧客のニーズを満たすように設計することができる。
- 専用シール装置と特殊液体油の組み合わせにより、標準的な動作温度範囲を (-10°C~80°C) から (-40°C~100°C) まで拡大できる。
- ねじ付きシリンダにより、より柔軟に取り付けられ、表面面積を増加させて放熱性を向上させる。
- さまざまな表面処理が施されており、本来の品質の外観を維持し、長期間の防食を達成している。
- ISO品質規格をクリアし、高信頼性、長寿命の動作及び非常に高いロッチ安定性を保証している。

EKD非調整式多孔質ショックアブソーバ



自己補償型減衰

自己補償型ショックアブソーバは、許容される減速度を維持することができる従来型のショックアブソーバ特性を備えている。異なる重量と速度範囲で動作する自己補償型ショックアブソーバは、高衝撃力、低速度、およびエネルギーが変化する可能性のある場合に最適である。曲線 A は、低速で衝撃力が大きい場合の自己補償型ショックアブソーバの衝撃力-緩衝ストロークの関係を示す曲線である。曲線 B は、高速で衝撃力が小さい場合の自己補償型ショックアブソーバの衝撃力-緩衝ストロークの関係を示す曲線である。

同心円状の内筒と外筒との間に一定の空間を有する二重シリンダを設け、内筒壁に沿ってオリフィス列が穿設されていることを特徴とする多孔質ショックアブソーバ。

ピストンヘッドの移動中、チェックリングが上昇し、内部シリンダ壁の絞り孔に沿ってオイルがピストンとともに密閉された多孔質発泡アキュムレータに入る。ピストンヘッドの推進に伴ってオリフィスが徐々に封鎖され、速度に比例して使用可能なオリフィス面積が減少する。荷

重が解除されると、応答ばねがピストンロッドを外側に押し付け、チェックリングが開き、オイルがアキュムレータからピストンヘッドを通してピストンチューブに戻る。これにより、次の衝撃に対応するための迅速な再配置が可能となる。

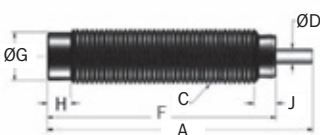
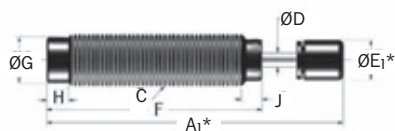
低圧多孔質ショックアブソーバは、衝撃力に応じて漸進的または自己補償的な減衰力を提供する。

EN

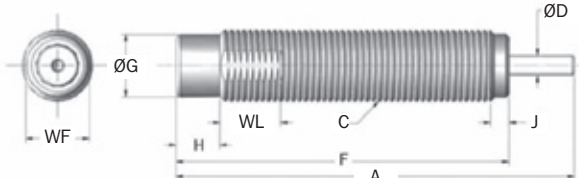
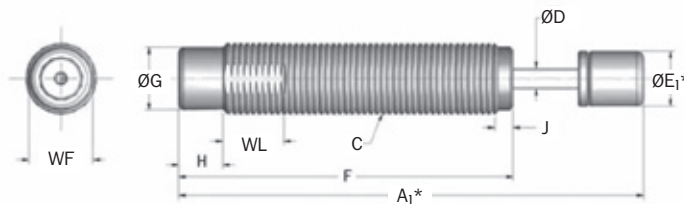
標準

EN 8 → EN 27 シリーズ

EN 8 → EN 10 シリーズ



EN 12 → EN 27 シリーズ



注: A1およびE1は消音キャップ付き型番に適用される

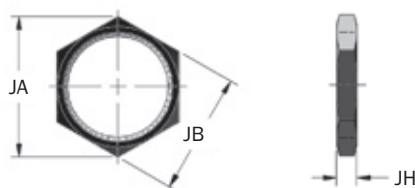
型番	(S) バッファスト ローク mm	(E _T) 毎回の最大吸 収エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の吸収エ ネルギー Nm/h	(F _p) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(F _D) 最大 推進力 N	重量 g
					引張り N	圧縮 N		
EN 8x6 (B)	6.4	4.0	6 215	890	2.7	5.6	200	16
EN 10x7 (B)	7.0	7.0	13 640	1 600	2.2	4.5	350	28
EN 12x10 (B)	10.4	12.0	31 020	2 000	3.0	7.0	220	56
EN 14x12 (B)	12.7	24.0	37 400	2 800	4.5	11.0	890	68
EN 14x16 (B)	16.0	30.0	44 000	2 800	4.5	11.0	890	68
EN 20x12 (B)	12.7	32.0	49 720	3 750	6.0	15.0	1 600	123
EN 20x22 (B)	22.0	62.0	59 070	3 750	8.9	30.0	1 600	136
EN 25x25 (B)	25.0	105.0	77 000	5 500	13.0	27.0	2 200	297
EN 27x25 (B)	25.0	105.0	77 000	5 500	13.0	27.0	2 200	297

型番	減衰 定数	A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E ₁ mm	F mm	G mm	H mm	J mm	WF mm	WL mm
EN 8x6 (B)	-1.-2.-3	47.0	57.0	M8 x 1.0	2.5	6.8	40.9	6.6	4.6	2.5	—	—
EN 10x7 (B)	-1.-2.-3	54.0	64.0	M10 x 1.0	3.0	8.6	46.5	8.6	4.6	3.3	—	—
EN 12x10 (B)	-1.-2.-3	62.2	72.4	M12 x 1.0	3.0	10.2	52.1	9.9	6.9	2.5	11.0	9.5
EN 14x12 (B)	-1.-2.-3	82.7	92.2	M14 x 1.5	4.0	11.2	69.5	10.9	5.1	1.0	.50	12.7
EN 14x16 (B)	-1.-2.-3	97.5	107.2	M14 x 1.5	4.0	11.2	81.3	10.9	7.6	1.0	.50	12.7
EN 20x12 (B)	-1.-2.-3	87.9	99.9	M20 x 1.5	4.8	12.7	74.4	16.3	7.6	1.0	18.0	12.7
EN 20x22 (B)	-1.-2.-3	118.4	130.3	M20 x 1.5	4.8	12.7	95.5	16.3	7.6	1.0	18.0	12.7
EN 25x25 (B)	-1.-2.-3	128.8	141.5	M25 x 1.5	6.4	15.7	102.6	22.0	12.7	4.6	23.0	12.7
EN 27x25 (B)	-1.-2.-3	128.8	141.5	M27 x 3.0	6.4	15.7	102.6	22.0	12.7	4.6	23.0	12.7

注: 请参照 28~29 页的減衰定数曲线图

EN 8 → EN 27 シリーズ

六角ナット (JN)

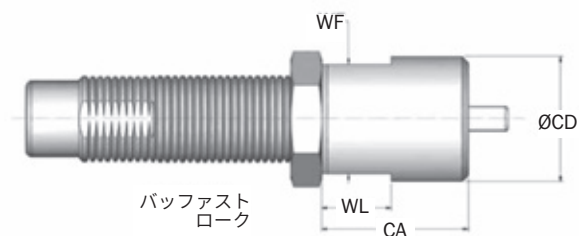


型番	アブソーバ 型番	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M8 x 1	EN 8x6 (B)	14.0	12.0	4.0	2
JN M10 x 1	EN 10x7 (B)	17.3	15.0	4.0	2
JN M12 x 1	EN 12x10 (B)	15.0	13.0	3.2	2
JN M14 x 1.5	EN 14x12/16 (B)	19.7	17.0	4.0	3
JN M20 x 1.5	EN 20x12/22 (B)	27.7	24.0	4.6	9
JN M25 x 1.5	EN 25x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15
JN M27 x 3	EN 27x25 (B)	37.0	32.0	4.6	15

EN

位置決めスリーブ (SC)

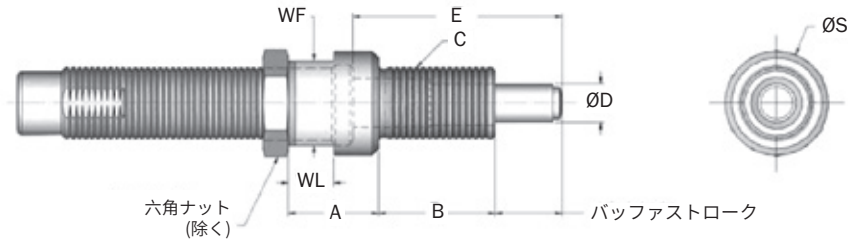
EN8 → EN27



型番	アブソーバ 型番	CA mm	CB mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M8 x 1	EN 8x6 (B)	19.0	12.0	14.0	—	—	23
SC M10 x 1	EN 10x7 (B)	19.0	—	14.3	—	—	11
SC M12 x 1	EN 12x10 (B)	19.0	—	16.0	14.0	9.0	14
SC M14 x 1.5	EN 14x12/16 (B)	25.4	—	21.0	19.0	12.0	38
SC M20 x 1.5	EN 20x12/22 (B)	38.0	—	25.0	22.0	12.0	63
SC M25 x 1.5	EN 25x25 (B)	44.5	—	38.0	32.0	15.0	215
SC M27 x 3	EN 27x25 (B)	44.5	—	38.0	32.0	15.0	215

EN 8 → EN 27 シリーズ

サイドロードアダプタ (SLA)

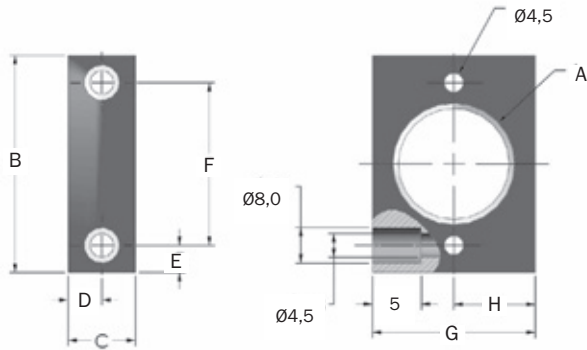


型番	アブソーバ 型番	パツファスト ロック mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	S mm	WF mm	WL mm
SLA 10 MF	EN 10x7 (B)	6.4	12	11	M10 x 1	5.0	21.9	13.0	11.0	4.0
SLA 12 MF	EN 12x10 (B)	10.0	18	14	M12 x 1	6.0	32.4	14.0	13.0	7.0
SLA 14 MC	EN 14x16 (B)	12.7	20	16	M14 x 1.5	8.0	39.2	18.0	15.0	7.0
SLA 14 MCS	EN 14x12 (B)	12.7	20	16	M14 x 1.5	8.0	39.2	18.0	15.0	7.0
SLA 20 MC	EN 20x22 (B)	22.0	32	17	M20 x 1.5	11.0	62.0	25.0	22.0	7.0
SLA 20 MCS	EN 20x12 (B)	12.7	24	14	M20 x 1.5	11.0	41.5	25.0	22.0	7.0
SLA 25 MF	EN 25x25 (B)	25.4	38	30	M25 x 1.5	15.0	73.2	36.0	32.0	7.0
SLA 25 MC	EN 27x25 (B)	25.4	38	30	M27 x 3	15.0	73.2	36.0	32.0	10.0

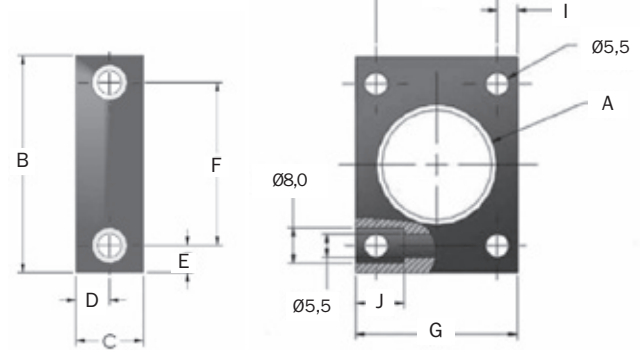
注: 最大サイドロード角度は 30 である

汎用固定フランジ (UF)

UF M10 x 1 → UF M14 x 1,5



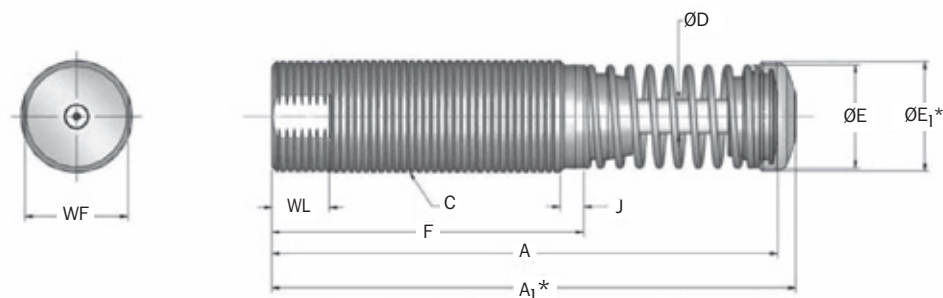
UF M20 x 1,5 → UF M27 x 3



型番	アブソーバ 型番	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm
UF M10 x 1	EN 10x7 (B)	M10 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5.0	—
UF M12 x 1	EN 12x10 (B)	M12 x 1	38.0	12.0	6.0	6.25	25.5	25.0	12.5	—	5.0	—
UF M14 x 1.5	EN 14x12/16 (B)	M14 x 1.5	45.0	16.0	8.0	5.0	35.0	30.0	15.0	—	5.0	—
UF M20 x 1.5	EN 20x12/22 (B)	M20 x 1.5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	10.0	25.5
UF M25 x 1.5	EN 25x25 (B)	M25 x 1.5	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	10.0	25.5
UF M27 x 3	EN 27x25 (B)	M27 X 3	48.0	16.0	8.0	6.5	35.0	35.0	—	4.75	10.0	25.5

EN 33 → EN 36 シリーズ

標準



注: A1およびE1は消音キャップ付き型番に適用される

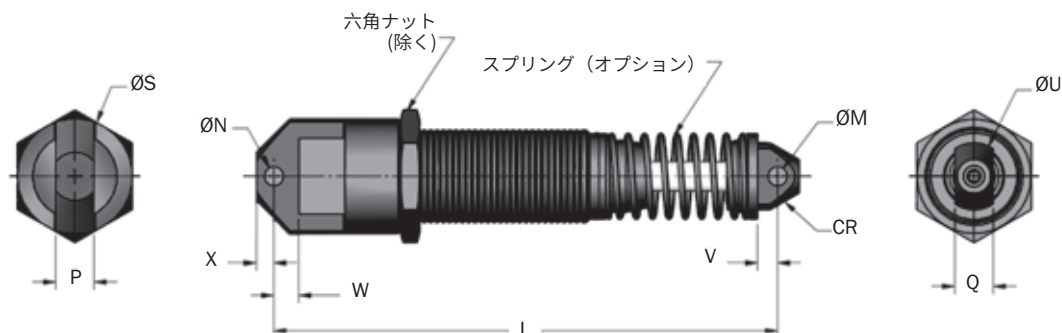
型番	(S) バツファスト ロック mm	(E _T) 毎回の最大吸 収エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の吸収エ ネルギー Nm/h	(F _P) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(F _D) 最大 推進力 N	重量 g
					引張り N	圧縮 N		
EN 33x25 (B)	25.0	160.0	75 700	11 120	56.0	89.0	3 100	482
EN 36x25 (B)	25.0	160.0	91 000	11 120	56.0	89.0	3 100	595
EN 33x50 (B)	50.0	310.0	90 300	11 120	31.0	89.0	3 100	652
EN 36x50 (B)	50.0	310.0	111 000	11 120	31.0	89.0	3 100	765

型番	減衰定数	A mm	A1 mm	C mm	D mm	E mm	E1 mm	F mm	J mm	WF mm	WL mm
EN 33x25 (B)	-1.-2.-3	140.2	145.3	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	87.0	5.3	30.0	16.0
EN 36x25 (B)	-1.-2.-3	140.2	145.3	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	87.0	5.3	33.0	16.0
EN 33x50 (B)	-1.-2.-3	207.0	212.0	M33 x 1.5	9.5	29.0	30.5	128.0	5.3	30.0	16.0
EN 36x50 (B)	-1.-2.-3	207.0	212.0	M36 x 1.5	9.5	29.0	30.5	128.0	5.3	33.0	16.0

EN

EN 33 → EN 36 シリーズ

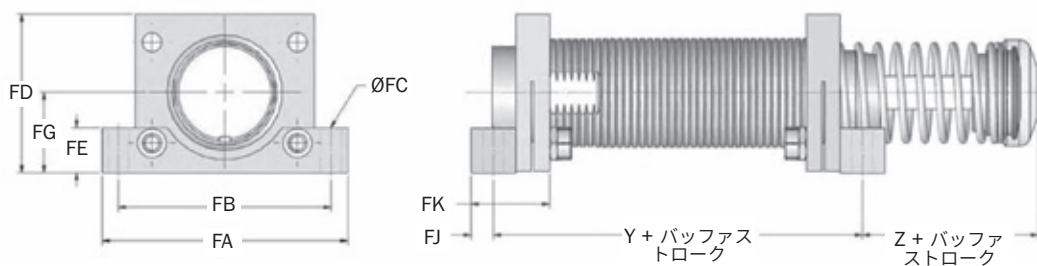
U字型治具による取付



型番	L mm	M +0.005/-0.000 mm	N +0.005/-0.000 mm	P +0.000/-0.010 mm	Q +0.000/-0.010 mm	S mm	U mm	V mm	W mm	X mm	CR mm	重量 Kg
EN 33x25 CM(S)	167	6.38	6.38	12.70	12.70	38	23	6	12	6.1	11.2	0.59
EN 36x25 CM(S)	234	6.38	6.38	12.70	12.70	38	23	6	12	6.1	11.2	0.77
EN 33x50 CM(S)	180	6.38	6.38	12.70	12.70	38	22	6	24	6.0	11.2	0.73
EN 36x25 CM(S)	230	6.38	6.38	12.70	12.70	38	22	6	24	6.0	11.2	0.86

注: 「S」型番はスプリング付き

フットレスト設置

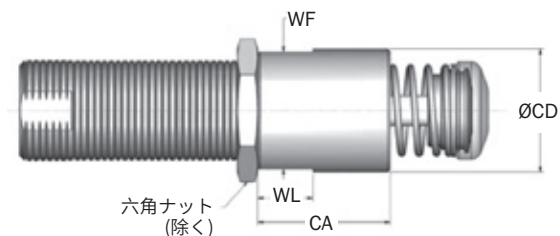


型番	アブソーバ 型番	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	FK mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
FM M33 x 1.5	EN 33	57.2	31.8	70.0	60.3	5.90	45.0	12.7	22.7	6.4	22.2	M5	100
FM M36 x 1.5	EN 36	57.2	31.8	70.0	60.3	5.90	45.0	12.7	22.7	6.4	22.2	M5	100

注: 1、ショックアブソーバはマウントの付属部品とは別に注文しなければならない。
2、マウントの付属部品はすべて2つの固定フレームがある。

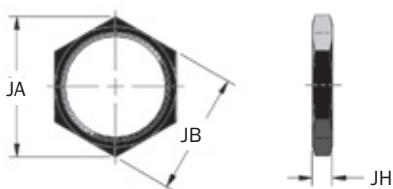
EN 33 → EN 36 シリーズ

位置決めスリーブ (SC)



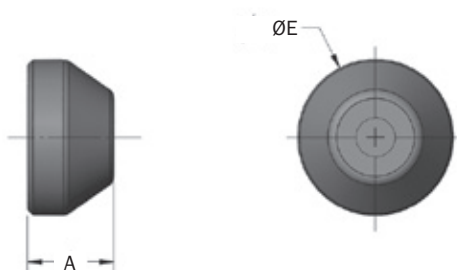
型番	アブソーバ 型番	CA mm	CD mm	WF mm	WL mm	重量 g
SC M33 x 1.5	EN 33	41.0	38.0	36.0	17.0	210
SC M36 x 1.5	EN 36	63.5	43.0	41.0	18.0	210

六角ナット (JN)



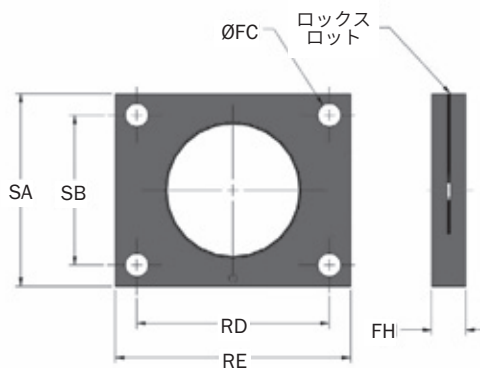
型番	アブソーバ 型番	JA mm	JB mm	JH mm	重量 g
JN M33 x 1.5	EN 33	47.3	41.0	6.4	27
JN M36 x 1.5	EN 36	47.3	41.0	6.4	27

消音キャップ (USC)



型番	アブソーバ 型番	A mm	E mm	重量 g
UC 8609	EN 33, EN 36	10.0	30.5	3

長方形フランジ (RF)



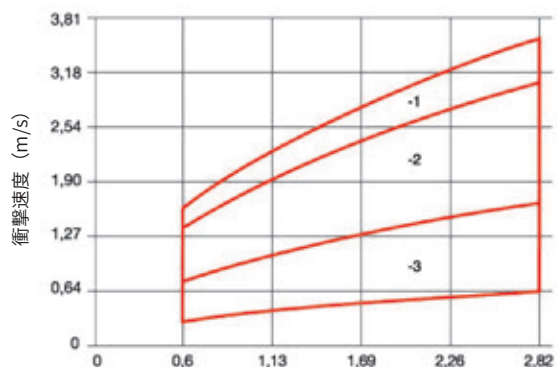
型番	アブソーバ 型番	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
RF M33 x 1.5	EN 33	5.5	9.5	41.3	50.8	44.5	28.6	M5	30
RF M36 x 1.5	EN 36	5.5	9.5	41.3	58.8	44.5	28.6	M5	30

EN

EN 8x6 → EN 20x12 シリーズ

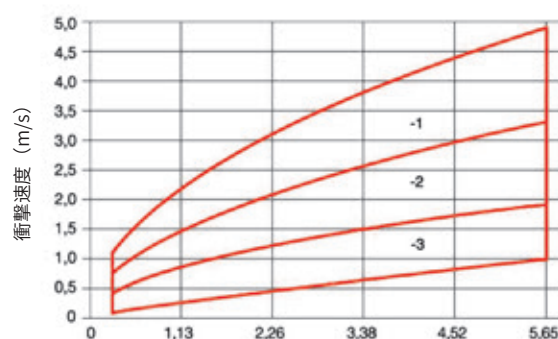
EN 8x6

全エネルギー (Nm/c)



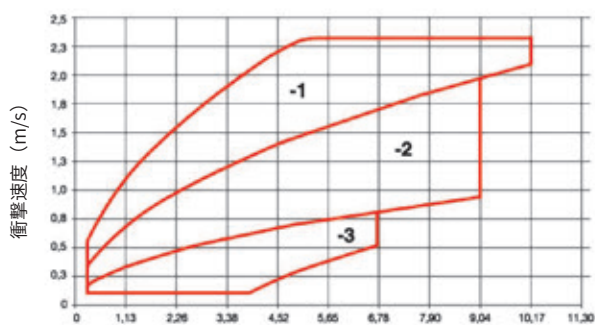
EN 10x7

全エネルギー (Nm/c)



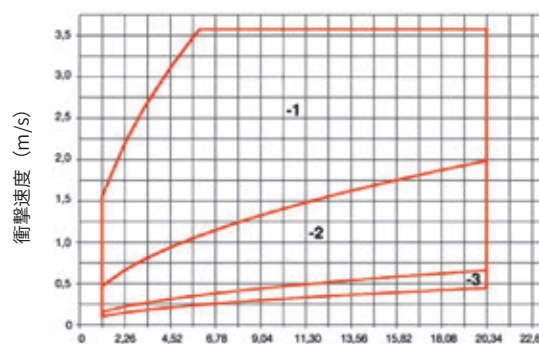
EN 12x10

全エネルギー (Nm/c)



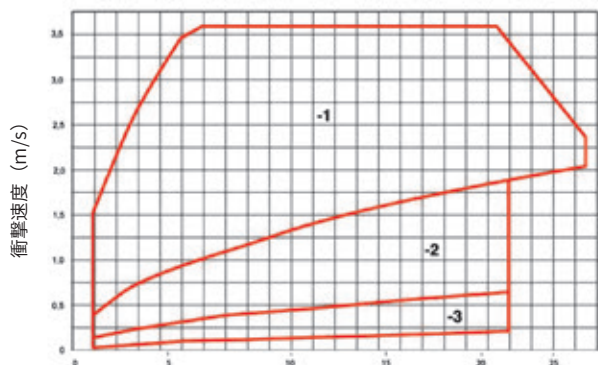
EN 14x12

全エネルギー (Nm/c)



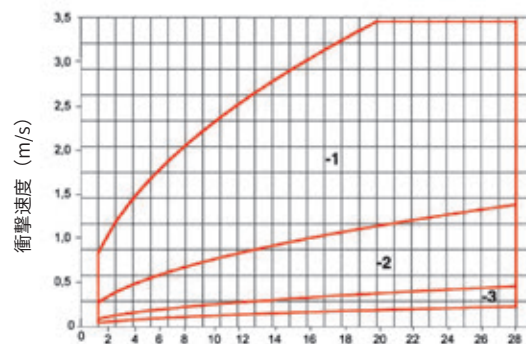
EN 14x16

全エネルギー (Nm/c)



EN 20x12

全エネルギー (Nm/c)

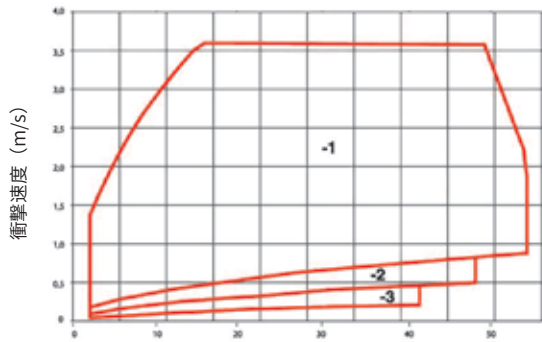


注:EN 型番の最小衝撃速度は 0.1m/s である

EN 20x22 → EN 36x50 シリーズ

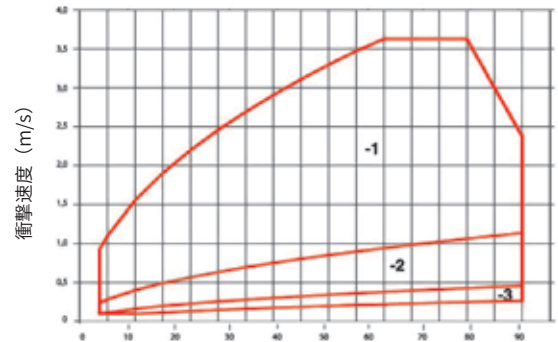
EN 20x22

全エネルギー (Nm/c)



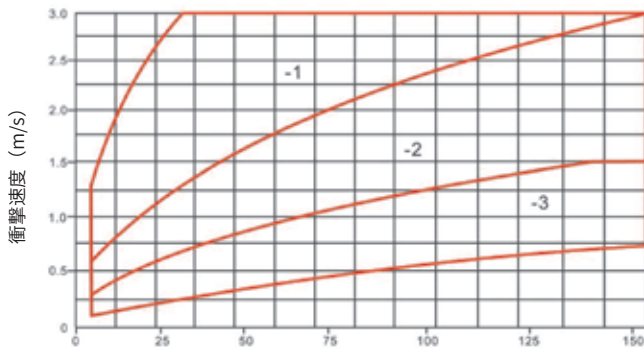
EN 25/27x25

全エネルギー (Nm/c)



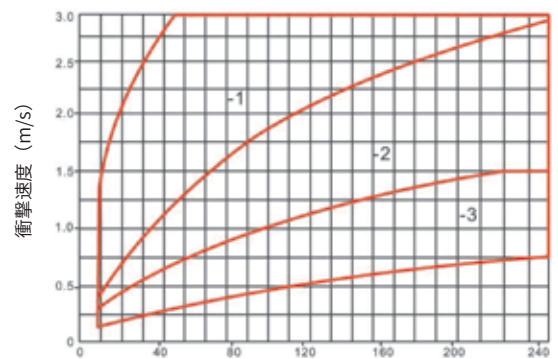
EN 33/36x25

全エネルギー (Nm/c)



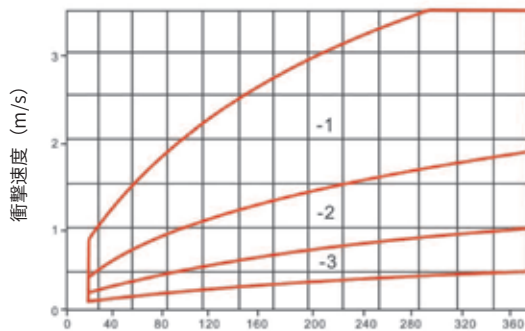
EN 33/36x50

全エネルギー (Nm/c)



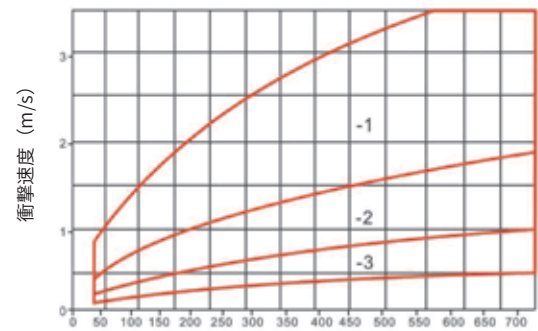
EN 33/36x25

全エネルギー (Nm/c)



EN 33/36x50

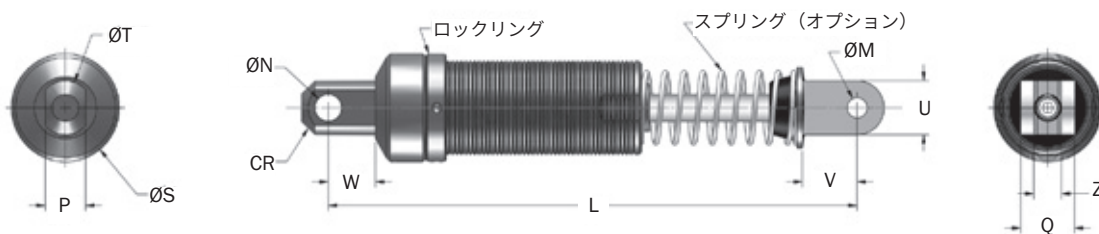
全エネルギー (Nm/c)



注: EN 型番の最小衝撃速度は 0.1m/s である

EN 45 → EN 64 シリーズ

U字型治具による取付

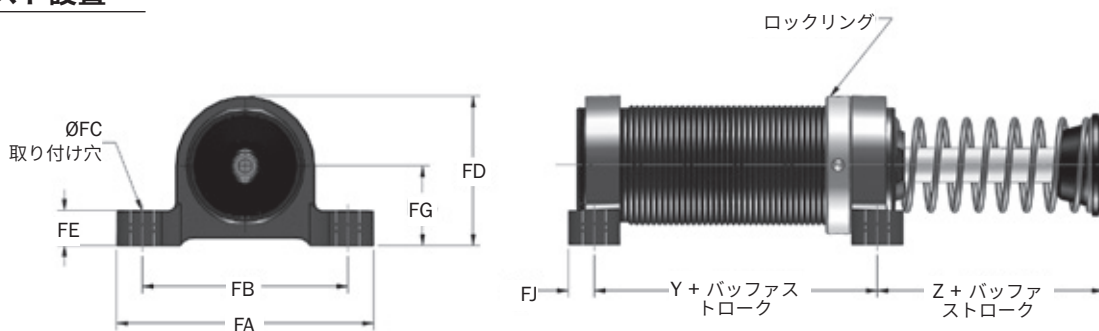


型番	L mm	M +0.13/-0.00 mm	N +0.13/-0.00 mm	P +0.00/-0.25 mm	Q +0.00/-0.25 mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	Z +0.51/-0.00 mm	CR mm	重量 Kg
EN 45x25 (MCS)	199	9.60	12.70	19.00	25.4	51	25	25	26	22	12.9	14.3	1.36
EN 45x50 (MCS)	250	9.60	12.70	19.00	25.4	51	25	25	26	22	12.9	14.3	1.45
EN 45x75 (MCS)	300	9.60	12.70	19.00	25.4	51	25	25	26	22	12.9	14.3	1.63
EN 64x50 (MCS)	306	19.07	19.07	31.70	38.0	73	38	38	35	26	16.0	23.0	3.72
EN 64x100 (MCS)	408	19.07	19.07	31.70	38.0	73	38	38	35	26	16.0	23.0	4.22
EN 64x150 (MCS)	537	19.07	19.07	31.70	38.0	73	38	38	35	26	16.0	23.0	5.08

注: 「S」型番はスプリング付き

EN

フットレスト設置

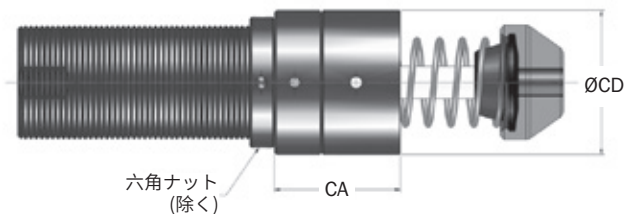


型番	アブソーバ 型番	Y mm	Z mm	FA mm	FB mm	FC mm	FD mm	FE mm	FG mm	FJ mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
FM M45 x 1.5	EN 45	60.5	26.9	95.3	76.2	8.60	55.0	12.7	29.5	9.7	M8	370
FM M64 x 2	EN 64	76.2	39.6	143.0	124.0	10.40	85.6	16.0	44.5	11.2	M10	1 050

- 注:
- 1、EN 64x50 Z 方向の寸法は 68.3mm である。
 - 2、ショックアブソーバはフットレストの付属部品とは別に注文しなければならない。
 - 3、すべてのフットレストの付属部品には、2つのフットレストとロックリングが含まれている。

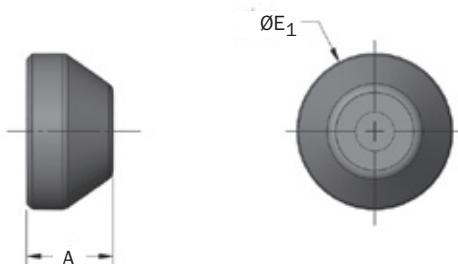
EN 45 → EN 64 シリーズ

位置決めスリーブ (SC)



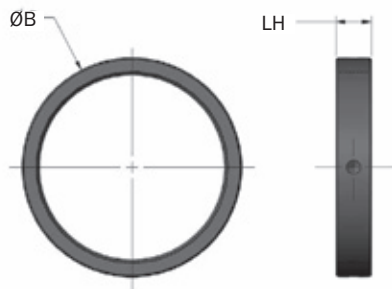
型番	アブソーバ 型番	CA mm	CD mm	重量 g
SC M45 x 1.5	EN 45	49.0	56.5	340
SC M64 x 2 x 2	EN 64x50	89.0	76.0	936
SC M64 x 2 x 4	EN 64x100	114.0	76.0	1 191
SC M64 x 2 x 6	EN 64x150	143.0	76.0	1 475

消音キャップ (USC)



型番	アブソーバ 型番	A mm	E1 mm	重量 g
UC 2940	EN 45	24.5	44.5	14
UC 3010	EN 64	24.0	57.0	23

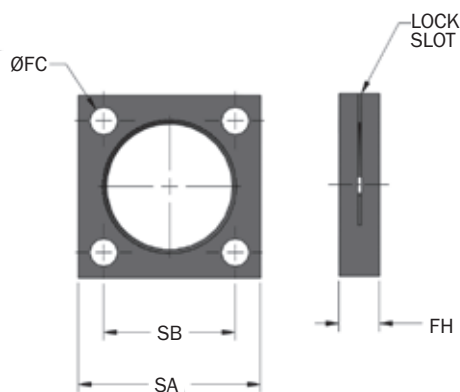
ロックリング (LR)



型番	アブソーバ 型番	B mm	LH mm	重量 g
LR M45 x 1.5	EN 45	57.2	9.5	75
LR M64 x 2	EN 64	72.9	12.7	85

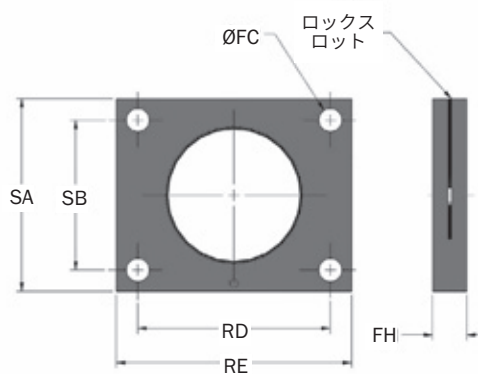
EN 45 → EN 64 シリーズ

方形フランジ (SF)



型番	アブソーバ 型番	FC mm	FH mm	SA mm	SB mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
SF M45 x 1.5	EN 45	8.6	12.7	57.2	41.3	M8	140
SF M64 x 2	EN 64	10.4	15.7	85.1	69.9	M10	570

長方形フランジ (RF)

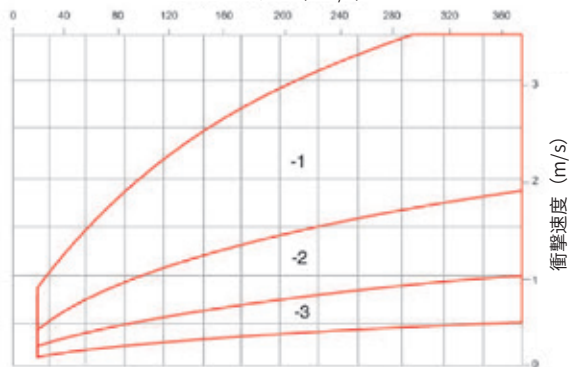


型番	アブソーバ 型番	FC mm	FH mm	RD mm	RE mm	SA mm	SB mm	ねじの 寸法 mm	重量 g
RF M45 x 1.5	EN 45	8.6	12.7	60.5	76.2	57.2	41.4	M8	260

EN 45 → EN 64 シリーズ

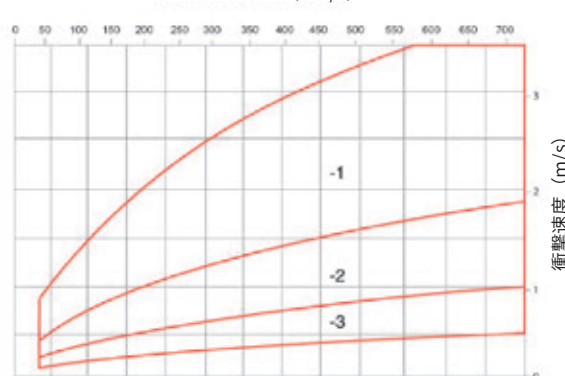
EN 45x25

全エネルギー (Nm/c)



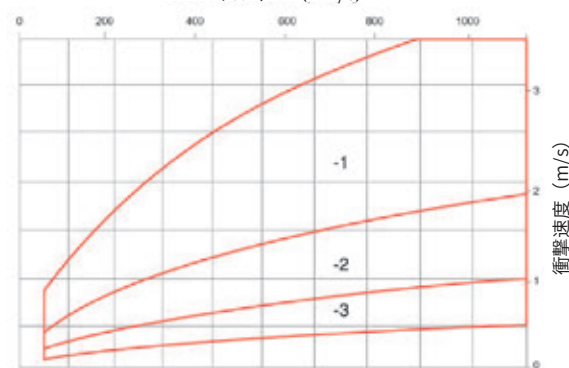
EN 45x50

全エネルギー (Nm/c)



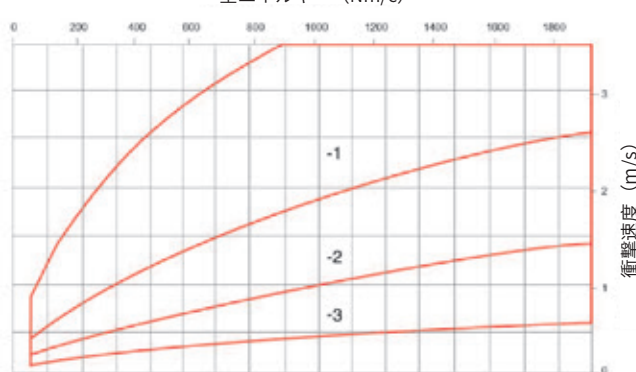
EN 45x75

全エネルギー (Nm/c)



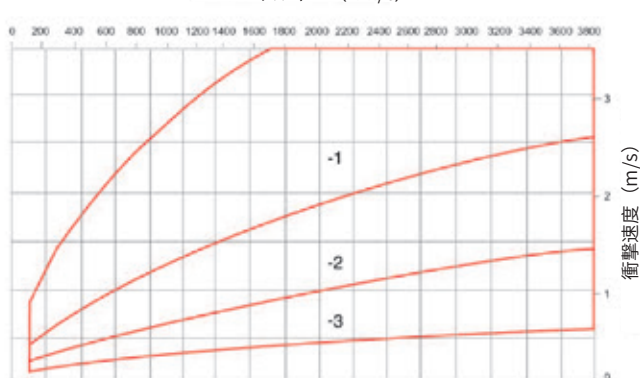
EN 64x50

全エネルギー (Nm/c)



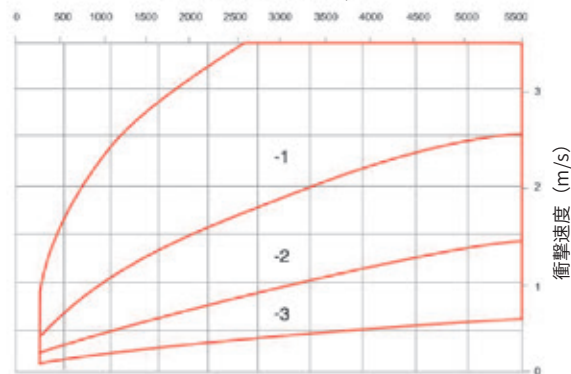
EN 64x100

全エネルギー (Nm/c)



EN 64x150

全エネルギー (Nm/c)



注: EN 型番の最小衝撃速度は 0.1m/s である



工場自動化応用



食品加工応用



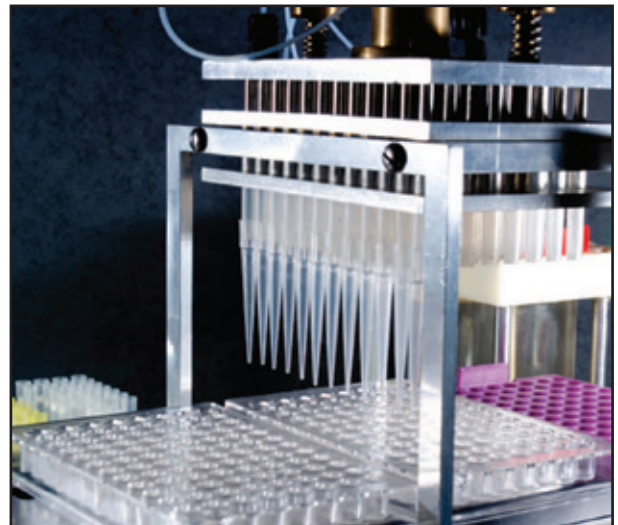
工場自動化応用



ロボット応用



搬送システム応用



医療実験室応用

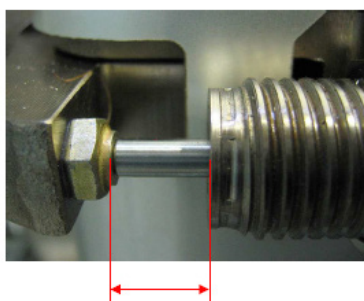
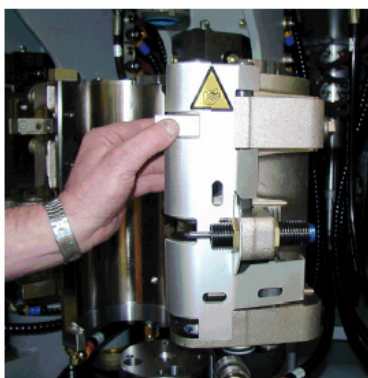


ES

性能と特徴

過酷な応用環境向けにカスタマイズされたEKD非調整式超長寿命シリーズのショックアブソーバESシリーズは、超長寿命と超高航続性を備えている。このシリーズは、完全にメンテナンスフリーで、最大2500万回の寿命を持つオールインワン設計を採用しており、飲料包装業界のような製品の品質と寿命に対する厳しい要件を持つ精密機械衝撃吸収に広く使用されている。

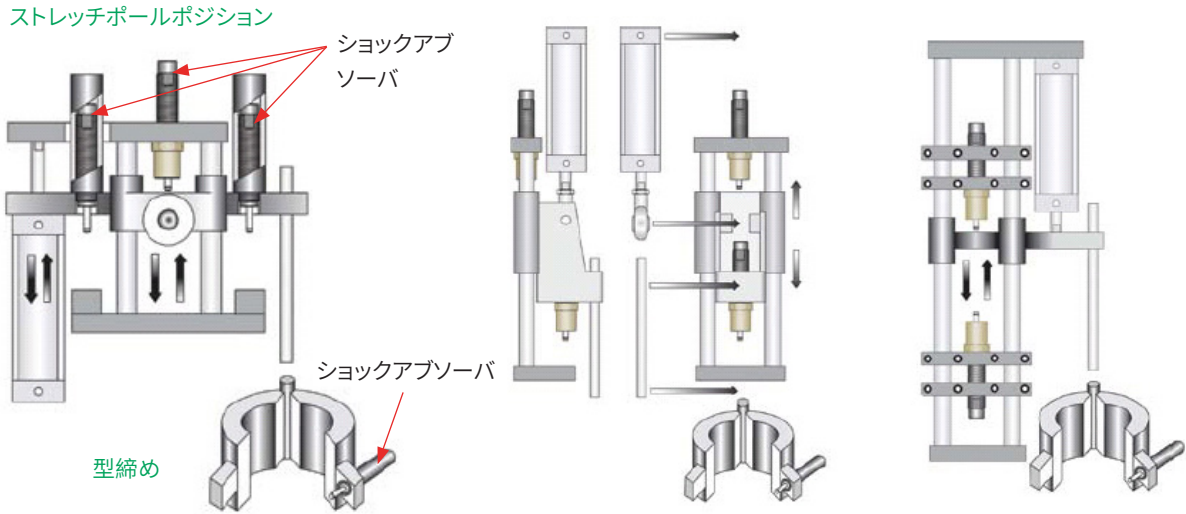
当社は、お客様のさまざまなニーズに応じて、お客様の機械に最適なカスタマイズ製品を開発している。現在、数十種類の異なる仕様型番の製品が開発されており、最新型の全ステンレス製品は、特に環境要件の厳しい応用に適している。



必要に応じて使用ストロークを調整する



飲料業界におけるショックアブソーバの設置概略図



型番	機種	取付ステーション	使用 寿命	最適使用ス トロークの 推奨	ピストンロ ッド長 (最大ストロ ーク)	取付ネジ	全長	備考
ES18373	コールド缶詰	型締め/引張り	1500万回	19 mm	26.2 mm	M27 x 3.0	141.4 mm	緩衝キャップ付き
ES18374	ホット缶詰	型締め/引張り	1500万回	19 mm	26.2 mm	M27 x 3.0	128.8 mm	緩衝キャップなし
ES18294	ホット缶詰	型締め/引張り	2000万回	13 mm	26.2 mm	M27 x 3.0	144.6 mm	緩衝キャップ付き
ES18295	ホット缶詰	型締め	1500万回	8 mm	14.8 mm	M20 x 1.5	103.9 mm	緩衝キャップ付き
ES18212	汎用型	型締め/引張り	2000万回	19 mm	26.2mm	M25 x 1.5	141.4 mm	緩衝キャップ付き
ES18213	汎用型	型締め/引張り	2500万回	19 mm	19.2mm	M25 x 1.5	137.6 mm	緩衝キャップ付き
ES18363	ホット缶詰	型締め	1500万回	4 mm	19.2 mm	M27 x 3.0	121.8 mm	緩衝キャップなし
ES18062	ホット缶詰	ストレッチボールポ ジション	1500万回	11 mm	19.2 mm	M27 x 3.0	133.8 mm	緩衝キャップなし
ES18983	汎用型	型締め	1500万回	5 mm	13.2 mm	M14 x 1.5	90.7 mm	緩衝キャップ付き
ES18983F-BN	汎用型	型締め	1500万回	5 mm	13.2 mm	M14 x 1.0	82.7 mm	特殊衝突ヘッド
ES18985	汎用型	型締め	1500万回	4 mm	10.1 mm	M12 x 1.0	72.4 mm	緩衝キャップ付き

型番	(S) バフファスト ロック mm	最適 速度 範囲 m/s	(E _T) 毎回の最大吸収 エネルギー Nm/C	(E _T C) 毎時間の 吸収エネルギー Nm/h	(F _p) 最大 衝撃力 N	定格ばね強さ		(FD) 最大 推進力 N	重量 g
						引張り N	圧縮 N		
ES18373	19 mm	1.2-5.5	95	142500	6000	13	27	2600	290
ES18374	19 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	280
ES18294	13 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	297
ES18295	8 mm	1.2-4.5	65	117000	3900	8.9	30	1800	136
ES18212	19 mm	1.2-4.5	105	189000	6000	13	27	2600	297
ES18213	19 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	297
ES18363	4 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	280
ES18062	11 mm	1.2-4.5	110	198000	6000	13	27	2600	280
ES18983	5 mm	1.5-5.0	30	54000	3000	4.5	11	950	68
ES18983F-BN	5 mm	1.5-5.0	30	54000	3000	4.5	11	950	68
ES18985	4 mm	1.5-5.5	16	28800	2200	3	7	300	56

江蘇力科丹普機械技術有限公司

中国江蘇省無錫市新呉区城南路 209 号

電話: +86 510 82801575

ファックス: +86 510 82801575

E メール: Office@ekdchina.com

www.ekdchina.com

技術支援:

連絡先: 林技師 17312706873

E メール: Tech@ekdchina.com

ビジネスコンサルティング:

連絡先: 薛技師 15606161675

E メール: Sales1@ekdchina.com

アフターサービス:

連絡先: 王技師 13382881095

E メール: Service@ekdchina.com