

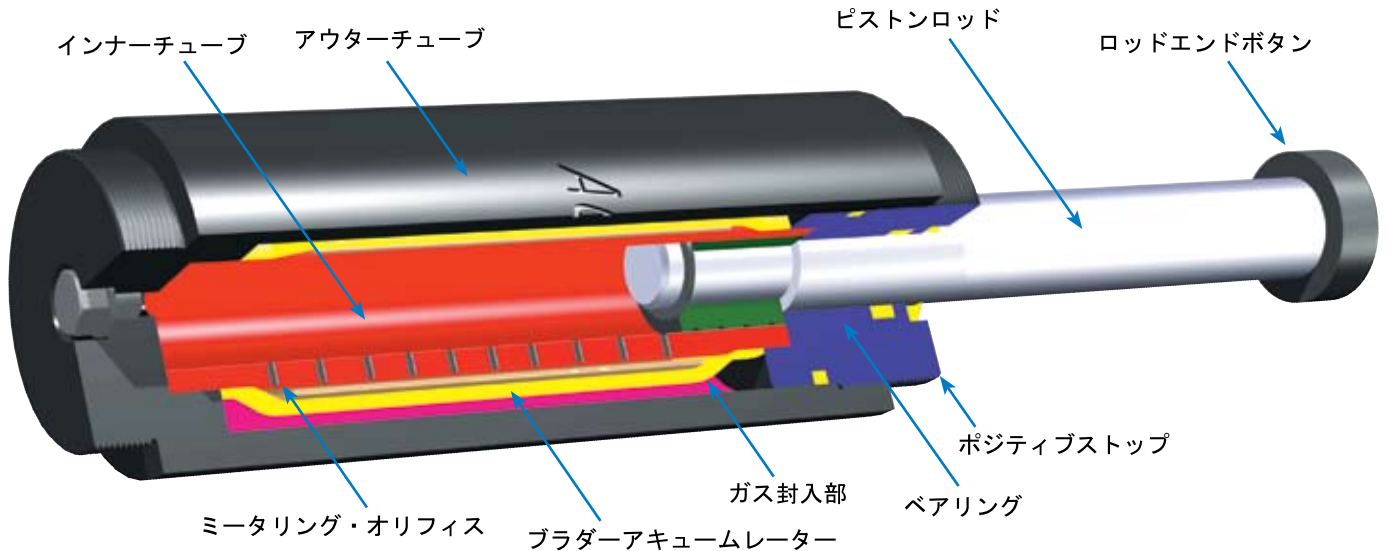


エース・スタッカークレーンショックアブソーバ(SCSシリーズ)は自動倉庫システム等の設備の安全運行ならびに設備能力向上目的の非常用アプリケーション対策として設計されました。この場合通常の設備運行においては、ショックアブソーバはなるべく低い反力で作動することが要求されますが、必要時(非常時)においての全負荷対応性能で、もともと本体の設計が行われます。非常時において、搬送台またはトロリーの速度がオーバーラングした場合、SCSショックアブソーバはその速度を制御して減速させ、設備システムを保護いたします。

通常ピストンロッドは伸張しており、負荷ワークがアブソーバに衝突すると内部作動油は、ピストンによって複数のオリフィス孔を通してシリンダー(インナーチューブ)内から押し出されます。作動オリフィスの数はピストンがストロークすると共に一定の比率で減少していき、ワーク速度はスムーズに減速し、0となります。全ストロークにわたり、内部油圧及び反力は一定値に制御されます。シリンダー内から押し出された作動油は、隔膜式アキュムレーターに蓄えられます。ワークの緩衝が終了しワークが移動後、ガス封入部の低圧窒素ガスにより隔膜に作動油を押し戻す力が作用し、ピストンロッドを通常的位置まで復帰させます。このガス隔膜方式アキュムレーターをエースではブラダーアキュムレーターと呼称しておりロッド復帰とアキュムレーターの両機能を併せ持ちます。

使用例: 各種自動倉庫, 自動車製造設備, アミューズメントパーク 小規模オーバーヘッドクレーン, その他の非常用アプリケーション。

スタッカークレーン・ショックアブソーバ SCS-38 ~ 63

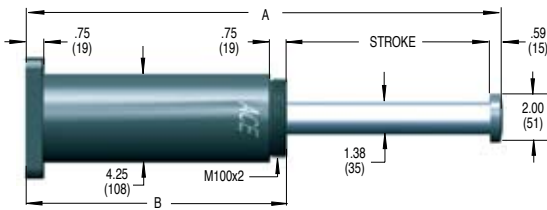


型式設定について

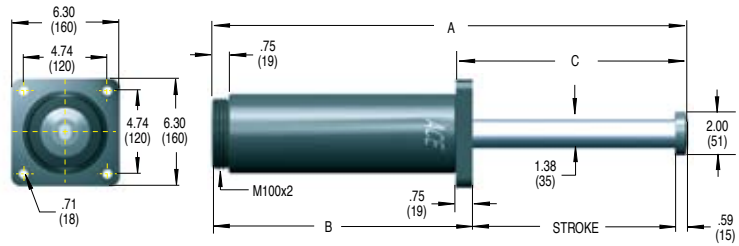
SCS-38-200-F-X

シリーズ型式	ボア径 (mm)	ストローク (mm)	取付方式	シリアルナンバー
スタッカークレーン ショックアブソーバ	38	50	F 前側フランジ	オリフィス仕様
	50	100	R 後側フランジ	特別仕様表面処理
		150	S サイドマウント	特別仕様フランジ
	63	200		特別仕様作動油他
		250	700	
		300	800	
			1000	
			1200	

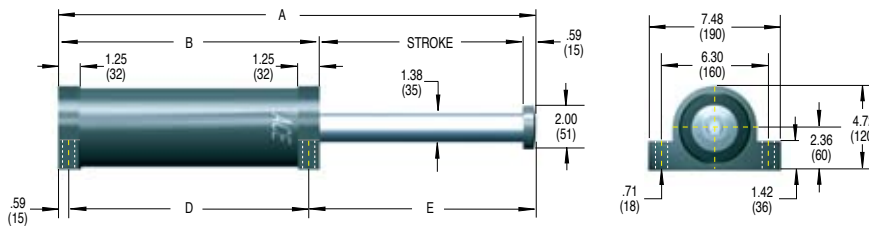
後部フランジ型



前部フランジ型



サイドマウント型



66

製品寸法 単位 (mm)

型式	ストローク	A	B	C	D	E	E ₃ 1サイクル エネルギー in lbs (kJ)	W _e 重量効果値 標準対応範囲 lbs (kg)	製品質量 lbs (kg)	
									F&R	S
SCS-38-50	1.97 (50)	10.63 (270)	8.07 (205)	3.31 (84)	6.89 (175)	3.15 (80)	32,000 (3.6)	750-19,600 (340-8,900)	27.3 (12.4)	29.1 (13.2)
SCS-38-100	3.94 (100)	14.57 (370)	10.04 (255)	5.28 (134)	8.77 (225)	5.21 (132)	64,000 (7.2)	1,500-39,200 (680-17,800)	32.0 (14.5)	33.8 (15.4)
SCS-38-150	5.91 (150)	18.50 (470)	12.01 (305)	7.24 (184)	10.83 (275)	7.08 (180)	96,000 (10.8)	2,250-58,900 (1,020-26,700)	35.9 (16.3)	37.8 (17.1)
SCS-38-200	7.87 (200)	22.44 (570)	13.98 (355)	9.21 (234)	12.80 (325)	9.05 (230)	127,000 (14.4)	3,000-78,500 (1,360-35,600)	39.9 (18.1)	41.7 (18.9)
SCS-38-250	9.84 (250)	26.38 (670)	15.94 (405)	11.18 (284)	14.77 (375)	11.02 (280)	159,000 (18.0)	3,750-97,900 (1,700-44,400)	43.8 (19.9)	45.6 (20.7)
SCS-38-300	11.81 (300)	30.91 (785)	18.50 (470)	13.15 (334)	17.33 (440)	12.99 (330)	191,000 (21.6)	4,500-117,500 (2,040-53,300)	48.9 (22.2)	50.7 (23.0)
SCS-38-350	13.78 (350)	34.84 (885)	20.47 (520)	15.12 (384)	19.29 (490)	14.96 (380)	223,000 (25.2)	5,250-137,100 (2,380-62,200)	52.8 (23.9)	54.6 (24.8)
SCS-38-400	15.75 (400)	39.37 (1,000)	23.03 (585)	17.09 (434)	21.85 (555)	16.93 (430)	255,000 (28.8)	6,000-156,700 (2,720-711,000)	57.9 (26.2)	59.7 (27.1)
SCS-38-500	19.69 (500)	47.83 (1,215)	27.56 (700)	21.02 (534)	26.38 (670)	20.56 (530)	319,000 (36.0)	7,500-196,000 (3,400-88,900)	66.9 (30.3)	68.7 (31.2)
SCS-38-600	23.62 (600)	56.30 (1,430)	32.09 (815)	24.96 (634)	30.91 (785)	24.80 (630)	382,000 (43.2)	8,990-235,200 (4,080-106,700)	75.9 (34.4)	77.7 (35.3)
SCS-38-700	27.56 (700)	64.76 (1,645)	36.61 (930)	28.90 (734)	35.43 (900)	28.74 (730)	446,000 (50.4)	10,490-274,300 (4,760-124,400)	84.9 (38.5)	86.7 (39.3)
SCS-38-800	31.50 (800)	73.23 (1,860)	41.14 (1,045)	32.83 (834)	39.97 (1,015)	32.67 (830)	510,000 (57.6)	11,990-313,500 (5,440-142,200)	93.9 (42.6)	95.7 (43.4)

テクニカルデーター

最大許容反力 : 8,000 N

衝突速度レンジ : 0.9 ~ 4.6 m/s

最小復帰力 : 200 N

使用環境温度標準範囲 : -12°C ~ 66°C
(標準外の使用温度につきましては別途御相談下さい。)

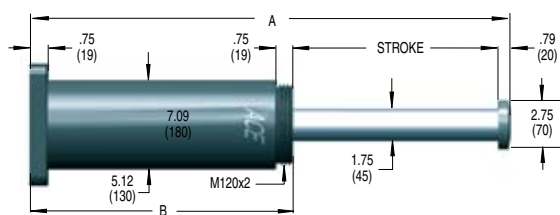
本体塗装、メッキ、ジャバラ、その他オプション
各種を用意しておりますので、御相談下さい。

注記 : ロッドエンドボタは標準で付属しております。
メカストッパーは標準で本体にビルトインされています。

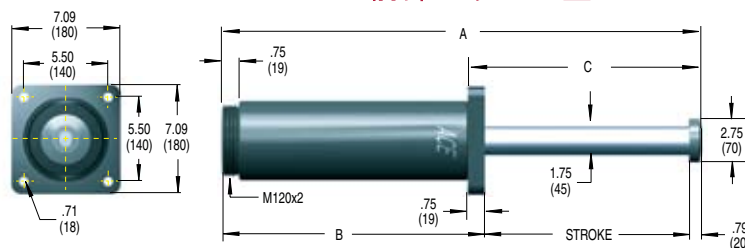
全てのSCSシリーズ・ショックアブソーバは受注生産品であり
各アプリケーション毎にオリフィスは設計され、選定されます。

注記 : 本カタログ掲載寸法は全て公称寸法であり、予告なしに
変更されることがあります。

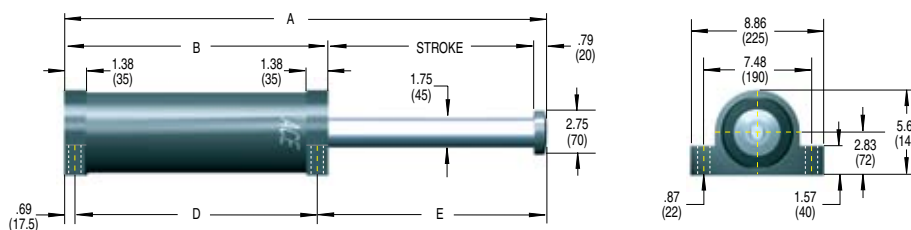
後部フランジ型



前部フランジ型



サイドマウント型



製品寸法 単位 (mm)

型式	ストローク	E ₃					1サイクル エネルギー in lbs (kJ)	We		製品質量	
		A	B	C	D	E		重量効果値 標準対応範囲 lbs (kg)	製品質量 lbs (kg)	F&R	S
SCS-50-100	3.94 (100)	15.35 (390)	10.63 (270)	5.47 (139)	9.25 (235)	5.41 (138)	124,000 (14)	2,950-172,000 (1,340-78,000)	48.1 (21.8)	51.3 (23.3)	
SCS-50-150	5.91 (150)	19.29 (490)	12.60 (320)	7.44 (189)	11.22 (285)	7.38 (188)	186,000 (21)	4,430-258,000 (2,010-117,000)	53.7 (24.4)	57.0 (25.8)	
SCS-50-200	7.87 (200)	23.23 (590)	14.57 (370)	9.41 (239)	13.19 (335)	9.35 (238)	248,000 (28)	5,910-344,000 (2,680-156,000)	59.1 (26.8)	62.3 (28.3)	
SCS-50-250	9.84 (250)	27.17 (690)	16.54 (420)	11.38 (289)	15.16 (385)	11.32 (288)	310,000 (35)	7,390-428,000 (3,350-194,000)	64.9 (29.4)	68.1 (30.9)	
SCS-50-300	11.81 (300)	31.69 (805)	19.09 (485)	13.35 (339)	17.71 (450)	13.29 (338)	372,000 (42)	8,860-514,000 (4,020-233,000)	71.6 (32.5)	74.9 (34.0)	
SCS-50-350	13.78 (350)	35.63 (905)	21.06 (535)	15.31 (389)	19.69 (500)	15.25 (387)	434,000 (49)	10,340-600,000 (4,690-272,000)	77.2 (35.0)	80.4 (36.5)	
SCS-50-400	15.75 (400)	40.16 (1,020)	23.62 (600)	17.28 (439)	22.25 (565)	17.22 (438)	496,000 (56)	11,820-686,000 (5,360-311,000)	84.2 (38.2)	87.5 (39.7)	
SCS-50-500	19.69 (500)	48.62 (1,235)	28.15 (715)	21.22 (539)	26.77 (680)	21.16 (538)	620,000 (70)	14,750-858,000 (6,690-389,000)	96.8 (43.9)	100.1 (45.4)	
SCS-50-600	23.62 (600)	57.09 (1,450)	32.68 (830)	25.16 (639)	31.30 (795)	25.10 (638)	743,000 (84)	17,700-1,030,000 (8,030-467,000)	109.4 (49.6)	112.7 (51.1)	
SCS-50-700	27.56 (700)	65.55 (1,665)	37.20 (945)	29.09 (739)	35.83 (910)	29.03 (737)	867,000 (98)	20,660-1,199,000 (9,370-544,000)	122.0 (55.3)	125.2 (56.8)	
SCS-50-800	31.50 (800)	74.02 (1,880)	41.73 (1,060)	33.03 (839)	40.36 (1,025)	32.97 (838)	991,000 (112)	23,590-1,371,000 (10,700-622,000)	134.6 (61.0)	137.8 (62.5)	
SCS-50-1000	39.37 (1,000)	90.94 (2,310)	50.79 (1,290)	40.91 (1,039)	49.40 (1,255)	40.85 (1,038)	1,239,000 (140)	29,540-1,715,000 (13,400-778,000)	159.7 (72.4)	163.0 (73.9)	

テクニカルデータ

最大許容反力 : 8,000 N

衝突速度レンジ : 0.9 ~ 4.6 m/s

最小復帰力 : 200 N

使用環境温度標準範囲 : -12°C ~ 66°C
(標準外の使用温度につきましては別途御相談下さい。)

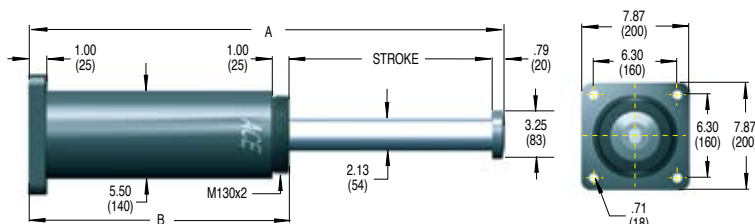
本体塗装、メッキ、ジャバラ、その他オプション
各種を用意しておりますので、御相談下さい。

注記 : ロッドエンドボタは標準で付属しております。
メカストッパーは標準で本体にビルトインされています。

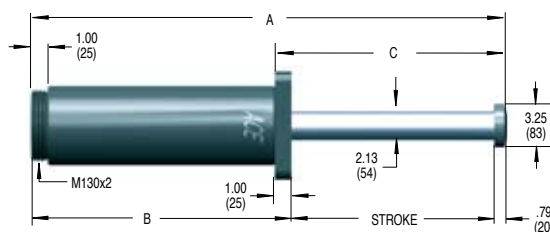
全てのSCSシリーズ・ショックアブソーバは受注生産品であり
各アプリケーション毎にオフィスは設計され、選定されます。

注記 : 本カタログ掲載寸法は全て公称寸法であり、予告なしに
変更されることがあります。

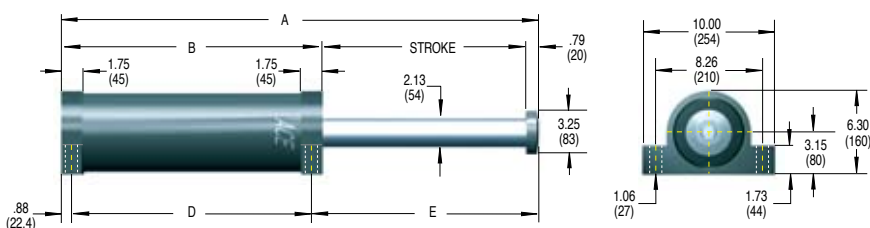
後部フランジ型



前部フランジ型



サイドマウント型



製品寸法 単位 (mm)

型式	ストローク	A	B	C	D	E	E_3	W_e	製品質量	
							1サイクル エネルギー in lbs (kJ)	重量効果値 標準対応範囲 lbs (kg)	F&R	S
SCS-63-100	3.94 (100)	15.94 (405)	11.22 (285)	5.71 (145)	9.47 (241)	5.59 (142)	159,000 (18)	3,750-317,000 (1,700-144,000)	62.8 (28.5)	71.2 (32.3)
SCS-63-150	5.91 (150)	19.88 (505)	13.19 (335)	7.68 (195)	11.44 (291)	7.56 (192)	239,000 (27)	5,620-476,000 (2,550-216,000)	69.6 (31.6)	78.0 (35.4)
SCS-63-200	7.87 (200)	23.82 (605)	15.16 (385)	9.65 (245)	13.41 (341)	9.53 (242)	319,000 (36)	7,500-635,000 (3,400-288,000)	76.4 (34.6)	84.7 (38.4)
SCS-63-250	9.84 (250)	27.76 (705)	17.13 (435)	11.61 (295)	15.39 (391)	11.49 (292)	398,000 (45)	9,370-794,000 (4,250-360,000)	83.2 (37.7)	91.6 (41.5)
SCS-63-300	11.81 (300)	31.69 (805)	19.09 (485)	13.58 (345)	17.35 (441)	13.46 (342)	478,000 (54)	11,240-952,000 (5,100-432,000)	90.0 (40.8)	98.3 (44.6)
SCS-63-350	13.78 (350)	36.42 (925)	21.85 (555)	15.55 (395)	20.11 (511)	15.43 (392)	558,000 (63)	13,120-1,111,000 (5,950-504,000)	99.3 (45.1)	107.7 (48.9)
SCS-63-400	15.75 (400)	40.35 (1,025)	23.82 (605)	17.52 (445)	22.01 (561)	17.40 (442)	637,000 (72)	15,010-1,270,000 (6,810-576,000)	106.1 (48.1)	114.5 (51.9)
SCS-63-500	19.69 (500)	49.02 (1,245)	28.54 (725)	21.46 (545)	26.80 (681)	21.34 (542)	797,000 (90)	18,760-1,587,000 (8,510-720,000)	122.3 (55.5)	130.7 (59.3)
SCS-63-600	23.62 (600)	56.89 (1,445)	32.48 (825)	25.39 (645)	30.74 (781)	25.30 (642)	956,000 (108)	22,510-1,905,000 (10,210-864,000)	135.9 (61.6)	144.2 (65.4)
SCS-63-700	27.56 (700)	65.55 (1,665)	37.20 (945)	29.33 (745)	35.46 (901)	29.21 (746)	1,115,000 (126)	26,260-2,222,000 (11,910-1,008,000)	152.0 (69.0)	160.4 (72.8)
SCS-63-800	31.50 (800)	73.43 (1,865)	41.14 (1,045)	33.27 (845)	39.40 (1,001)	33.15 (842)	1,275,000 (144)	29,980-2,540,000 (13,600-1,152,000)	165.6 (75.1)	174.0 (78.9)
SCS-63-1000	39.37 (1,000)	89.96 (2,285)	49.80 (1,265)	41.14 (1,045)	48.06 (1,221)	41.02 (1,042)	1,593,000 (180)	37,480-3,175,000 (17,000-1,440,000)	195.4 (88.6)	203.7 (92.4)
SCS-63-1200	47.24 (1,200)	106.50 (2,705)	58.46 (1,485)	49.02 (1,245)	56.72 (1,441)	48.90 (1,242)	1,912,000 (216)	44,970-3,810,000 (20,400-1,728,000)	225.1 (102.1)	233.5 (105.9)