FK系列 (M20~M25)



特长

- ■使用固定式多孔溢流构造的缓冲器的条件变化的情况下, 依然 可以获得最佳缓冲吸收。
- ■产品本体可以作为制动器使用。
- ■对应相应的使用速度我们准备了3个种类。 低速用L,中速用M, 高速用H
- ■也有附聚氨酯橡胶帽规格。
- ■可以2支以上并列使用。
- ■为得到最佳缓冲吸收可定制设计。

规格

型式	冲程 mm	最大吸收 能量 J (kgf・m)	最大等价 重量 kg (kgf)	冲突速度 范围 m/s	最大 抗力值 N (kgf)	每分钟最大 使用回数 cycle/min	每分钟吸收 能量最大值 J/min (kgf·m/min)	活塞杆 复原力 N (kgf)	使用温度 范围 ℃	重量 S类型 g (C类型 g)	聚氨酯橡 胶帽规格 (R类型)
FK-2016L-□			230 (230)	0.3 ~ 1	2 520			101/105)		147	
FK-2016M-□	16	29.4 (3.0)	60 (60)	0.3~2	3,528 (360)	60	343 (35)	18.1 (1.85) 以下	-5~70	(168)	0
FK-2016H-□			25 (25)	0.3~3	(300)			W 1		(100)	
FK-2022L-□			73 (73)	0.3 ~ 1	2.000			20.0 (4)		100	
FK-2022M-□	22	44.1 (4.5)	30 (30)	0.3~2	3,920 (400)	60	392 (40)	39.2 (4) 以下	-5~70	163 (178)	
FK-2022H-□			15 (15)	0.3~3	(400)			W.I		(170)	
FK-2050L-R			30 (30)	0.3~2	4.000			20.0 (4)		20.4	
FK-2050M-R	50	98 (10)	15 (15)	0.3~3	4,900 (500)	30	490 (50)	39.2 (4) 以下	-5~70	294 (294)	0
FK-2050H-R			8 (8)	0.3~3	(300)			W.I.		(294)	
FK-2530L-□			390 (390)	0.3 ~ 1	0.070			00 4 (0 0)		201	
FK-2530M-□	30	88.2 (9.0)	175 (175)	0.3~2	6,370 (650)	60	490 (50)	29.4 (3.0) 以下	-5~70	361 (391)	0
FK-2530H-□			75 (75)	0.3~3	(030)			以 l [*]		(391)	
FK-2540L-□			480 (480)	0.3~1	0.070			71.5 (7.0)		407	
FK-2540M-□	40	117 (12)	235 (235)	0.3~2	6,370 (650)	60	490 (50)	71.5 (7.3) 以下	-5~70	437 (437)	0
FK-2540H-□			30 (30)	0.3~3	(030)			W.I		(401)	
FK-2550L-R			100 (100)	$0.3 \sim 1.5$	6 270			20.2 (4)		F16	
FK-2550M-R	50	147 (15)	50 (50)	0.3~2	6,370 (650)	30	637 (65)	39.2 (4) 以下	-5~70	516 (516)	0
FK-2550H-R			30 (30)	0.3~3	(030)			⋈ 1		(510)	

- 注) □内没帽子填S, 有帽子填C, 聚氨酯橡胶帽填R。(FK-2540只有-C,-R两种规格)
- 注) FK-2022, 2050, 2550没有聚氨酯橡胶帽规格。

使用注意事项

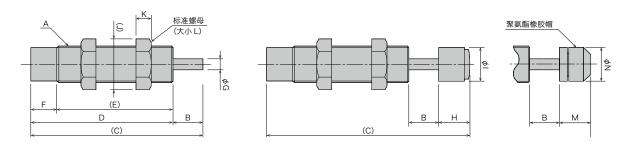
- *使用时请务必仔细阅读说明书。
- *本体底部注油口的螺丝禁止转动。
- *请确保安装强度。(最简单的计算方式为产品目录规格最大抗力值的2倍-3倍)
- *请不要在有油环境环境下使用。
- *缓冲器上请不要加偏角度负荷。

允许偏角度: ±2.5°内 FK-2050, 2550允许偏角度: ±1.0°内

- *聚氨酯橡胶帽为消耗品, 请根据需要适时更换。
- *本体可作为制动器使用,但是帽子一旦变形会导致停止位置错移,因此推荐与外部制动器或者OP020**-*一起使用。

RoHS对应产品

●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

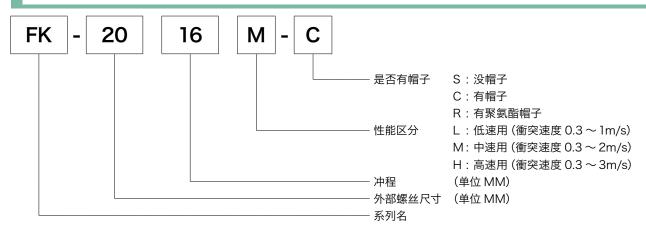


尺寸表

型式	Α	В	С	D	E	F	φG	Н	φl	J	K	L	М	φN
FK-2016□-S	M20×1.5	16	93	77	63	14	6	_		27.7	8	24	_	-
FK-2016□-C	WZUX1.5	10	110	''	03	14		17	18	21.1	0		17	18
FK-2022□-S	M20×1 F	22	112	90	76	14	6	_	_	27.7	8	24	_	_
FK-2022□-R	M20×1.5 22	22	126.5	'0	14		_	_	21.1	0		14.5	18	
FK-2050□-R	M20×1.5	50	223.5	156.5	142.5	14	6	_	_	27.7	8	24	17	18
FK-2530□-S	M25×1.5	30	140	110	95	15	8	_	_	37	10	32	_	_
FK-2530□-C	10125 1.5	30	158	110	95	15	0	18	22	31	10	32	18	22
FK-2540□-C	M25×1.5	40	185.5	124.5	109.5	15	8	21	22	37	10	32	26	22
FK-2550□-R	M25×2.0	50	228	160	145	15	8	_	_	37	10	32	18	22

注) FK-2022, 2050, 2550系列没有聚氨酯橡胶帽规格。

型式记号的表示方法



可选配件请参照108-111页。

FK系列

RoHS对应产品

●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

可选择配件对应表

型式	心会中間フ	止住	螺母	#TY配本外	一大 吃中半件	アナミ会・中国	取气形协助相	#⊞ 121
空式	偏角度帽子	没帽子	有帽子	带开关配套件	方形安装件	防滴帽	聚氨酯橡胶帽	螺母
FK-1008□-*	OP-010PB	OP-020PB-S	OP-020PB-C	-	OP-040PB	FK-1008□-C-060	OP-090M10A	_
FK-1210□-*	OP-010KB	OP-020KB-S	OP-020KB-C	OP-032KB	OP-040KB	FK-1210□-C-060	OP-090M12A	-
FK-1412□-*	OP-010RD	OP-020RB-S	OP-020RB-C	OP-032RB	OP-040RB	FK-1412□-C-060	OP-090M14A	_
FK-1417□-*	_	OP-020RB-S	OP-020RB-C	_	OP-040RB	_	OP-090M14B	-
FK-1612□-*	OP-010XB	OP-020HB-S	OP-020HB-C	OP-032HB	OP-040XB	FK-1612□-C-060	OP-090M16A	_
FK-2016□-*	OP-010EB	OP-020EB-S	OP-020EB-C	OP-032EB	OP-040EB	FK-2016□-C-060	OP-090M20A	_
FK-2022□-*	_	OP-020EB-S	OP-020EB-C	_	OP-040EB	_	OP-090M20A	_
FK-2050□-R	_	OP-020EB-S	OP-020EB-C	_	OP-040EB	_	OP-090M20A	-
FK-2530□-*	OP-010GB	OP-020GB-S	OP-020GB-C	OP-032GB	OP-040GB	FK-2530□-C-060	OP-090M25A	_
FK-2540□-*	_	OP-020LB	OP-020LB	_	OP-040GB	_	OP-090M25A	-
FK-2550□-R	_	_	_	_	_	_	OP-090M25A	_
FK-2725□-*	OP-010FB	OP-020FB-S	OP-020FB-C	OP-032FB	OP-040FB	FK-2725□-C-060	_	-
FK-3035□-*	OP-010TB	OP-020TB-S	OP-020TB-C	_	OP-040TB	FK-3035□-C-060	OP-090M30A	_
FK-3625A□-C	OP-010M3625	_	OP-020M36	_	OP-040UB	_	OP-090M36B	-
FK-3650A□-C	OP-010M3650	_	OP-020M36	_	OP-040UB	_	OP-090M36B	_
FK-3650□-*	OP-010UB	OP-020UB-S	OP-020UB-C	_	OP-040UB	_	OP-090M36A	-
FK-4225B□-C	OP-010M4225	_	OP-020M42	_	正方形螺母	-	OP-090M42A	OP-M42
FK-4250B□-C	OP-010M4250	_	OP-020M42	_	OP-040M42SF 长方形螺母	-	OP-090M42A	OP-M42
FK-4275B□-C	_	_	OP-020M42	_	OP-040M42RF	_	OP-090M42A	OP-M42
FK-6450□-C	_	_	OP-020M64S	_	T-W#5	_	OP-090M64A	OP-M64
FK-64100□-C	_	_	OP-020M64S	_	正方形螺母 OP-040M64SF	_	OP-090M64A	OP-M64
FK-64150□-C	_	_	OP-020M64L	_	01 -0401010401	_	OP-090M64A	OP-M64

※标准螺母接受单独订货。

适用机种	型式
FK-0404	M04螺母
FK-0604	M06螺母
FK-1008	M10螺母
FK-1210	M12螺母
FK-1412	M14螺母
FK-1417	M14螺母
FK-1612	M16螺母
FK-2016	M20螺母
FK-2022	M20螺母
FK-2050	M20螺母
FK-2530	M25螺母
FK-2540	M25螺母
FK-2550 P2.0	M25-P2螺母
FK-2725	M27螺母
FK-3035	M30螺母
FK-3625A	M36A螺母
FK-3650A	M36A螺母
FK-3650	M36螺母

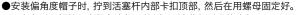
FK系列

RoHS对应产品

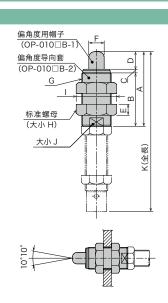
●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

可选择配件

							偏角度	帽子	OP-	010		
型式	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	重量 g
OP-010PB	38	28	2	8	6	8	M16×1.5	19	21.9	13	65	35
OP-010KB	48	35	3	10	5	10	M18×1.5	21	24.3	14	85	48
OP-010RD	53	38	3	12	7	11	M22×1.5	24	27.7	19	95	84
OP-010XB	60	45	3	12	7	12	M22×1.5	24	27.7	19	102	81
OP-010EB	68	49	3	16	10	14	M27×1.5	32	37	24	129	209
OP-010GB	107.5	67.5	10	30	15	16	M36×1.5	46	53.1	32	197.5	639
OP-010FB	97	62	10	25	15	16	M36×1.5	46	53.1	32	170	587
OP-010TB	127	82	10	35	15	18	M40×1.5	50	57.7	36	239	852
OP-010UB	167	107	10	50	15	20	M45×1.5	55	63.5	41	306	1,273
OP-010M3625	131	97	10	24	15	22	M45×1.5	55	63.5	41	200	880
OP-010M3650	201	142	10	49	15	22	M45×1.5	55	63.5	41	312	1,270
OP-010M4225	133	99	10	24	_	28	M64×2	_	_	_	194	1,600
OP-010M4250	203	144	10	49	_	28	M64×2	_	_	_	290	2,500
一字生信角度帽子	+ 坎到:	壬寅杆戊	力学上打	コカショ	然后在I	田螺母店	司完好					



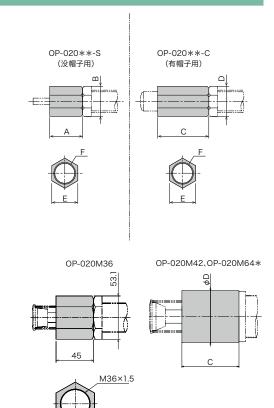
- ※没有卡到顶部就固定偏角度帽子的话,无法获得对应的冲程。 另如果卡到顶部以后还继续向上拧紧并用螺母固定的话,偏角度帽子就无法碰到冲程末端。
- ●直列缓冲器带帽子(C),带聚氨酯橡胶帽(R)规格无法使用偏角度帽子。



止住螺母 OP-020

型式	标准 OP-02			爰冲器用 20□-C	#	桐尺寸	重	量 q
	Α	В	С	D	Е	F		
OP-020PB-S·C	10	15	16	15	13	M10×1	S	6
0. 020.2 0 0							С	9
OP-020KB-S·C	12	16.2	16	16.2	14	M12×1	S	6
							С	8
OP-020RB-S·C	12	19.6	20	19.6	17	M14×1.5	S	10
							С	17
OP-020HB-S·C	15	21.9	30	21.9	19	M16×1.5	S	15
								28
OP-020EB-S·C	30	27.7	47	27.7	24	M20×1.5	S	46 68
							S	65
OP-020GB-S·C	20	37	32	37	32	M25×1.5	С	102
OP-020LB	_	-	50	37	32	M25×1.5		153
OD 020ED C C	25	27		27	22	M07v1 F	S	90
OP-020FB-S·C	35	37	55	37	32	M27×1.5	С	137
OP-020TB-S·C	38	41.6	58	41.6	36	M30×1.5	S	129
01-02018-3*C	30	41.0	36	41.0	30	10130 × 1.3	С	197
OP-020UB-S·C	45	53.1	65	53.1	46	M36×1.5	S	291
01-02000-0-0		33.1	05	33.1		1010071.5	С	422
OP-020M36	_	_	45	53.1	46	M36×1.5	291	
OP-020M42	_	_	59	φ56	_	M42×1.5	370	
OP-020M64S	_	_	86	φ78	_	M64×2	850	
OP-020M64L	_	_	115	φ78	_	M64×2	1	,150

- ●请调整至离冲程末端1mm的距离后,用螺母固定好。
- 注) 安装时请注意, 无倒角的面为冲突面。





FK系列

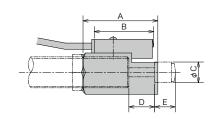
RoHS对应产品

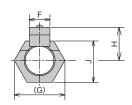
●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

可选择配件

				附升	T关配套件	OP-032				
型式	Α	В	φC	D	Е	F	(G)	Н	J	重量 g
OP-032KB	29	23	8	10	8	8	19.6	12.8	16	38
OP-032RB	29	23	10	12	8	8	19.6	13.8	17	34
OP-032HB	40	23	13.5	12	15	8	21.9	14.8	19	46
OP-032EB	50	23	18	16	17	8	27.7	17.3	24	80
OP-032GB	37	23	22	30	18	8	33.5	19.8	29	82
OP-032FB	56	23	23	25	20	8	34.6	20.3	30	107

- ●开关最前端与活塞感冒的金属圈最少必须离开0,5MM以上,不然会导致开关件不正常运作。
- ●开关的规格以及使用注意事项, 请参照以下。





型式 GX-F8A规格 SUNX制造										
项目	摘要	规格								
検出距離	標準検出物体 15×15×1(鉄)	2.1mm								
電源電圧		12~24VDC±10%								
消費電流		15mA以下								
	動作形態	NO型								
	出力形態	NPN开放式集电极								
	出力容量 (電源電圧24VDCの時)	100mA以下								
	保護機能	带静电吸收回路								
	残留電圧 流入電流100mA時	2V以下								
	入・出力回路図 +V(茶) (素) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の) (の	動作表示灯 赤色LED 12~24V (打开时亮灯) 「DC±10%								
応答周波数		500Hz								
使用周囲温度		−25~70°C								
保存周囲温度		-40~85°C								
使用周囲湿度		35~85%RH								
保存周囲湿度		35~95%RH								
导线长度		約1m								
重量	含线	約15g								

- 1) 不要将电源置于过开状态 (约10ms)
- 2) 噪音过大的情况下, 尽量缩短配线长度。请注意不要将电线和动力线平行配线, 或者在同一管道内配线。
- 3) 请注意不要和乙烯等易挥发物质接近。
- 4) 本产品无短路保护装置, 配线时请务必注意这点。
- 5) 线内含有铜材料成分, 尽可能远离排斥铜的环境使用。

FK系列

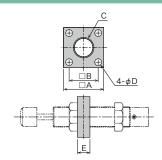
RoHS对应产品

●产品在无预告的前提下有可能会进行变更。

可选择配件

方形安装件 OP-040

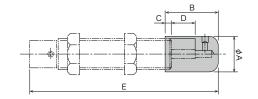
型式	Α	В	С	D	E	重量 g
OP-040PB	25	18	M10×1	3.2	4	16
OP-040KB	25	18	M12×1	3.2	4	15
OP-040RB	34	24	M14×1.5	4.5	4	30
OP-040XB	34	24	M16×1.5	4.5	4	29
OP-040EB	40	28	M20×1.5	6.5	12	109
OP-040GB	54	40	M25×1.5	9	12	206
OP-040FB	50	36	M27×1.5	9	12	157
OP-040TB	65	45	M30×1.5	11	14	344
OP-040UB	78	56	M36×1.5	14	16	566



●该种类配件为缓冲器的安装五金件。

防滴帽 -060

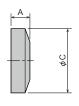
型式	Α	В	С	D	E	重量 g
FK-1008□-C-060	13	18	3	8	55	10
FK-1210□-C-060	17	28	9.5	10	71.5	25
FK-1412□-C-060	19	30	9	12	78.5	31
FK-1612□-C-060	21	34	9.5	12	87.5	46
FK-2016□-C-060	24	35	4	16	108	59
FK-2530□-C-060	28	51	6.5	30	154.5	77
FK-2725□-C-060	30	50	5	25	137.5	112
FK-3035□-C-060	38	60	5	35	191.5	255



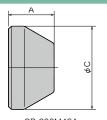
- ●与缓冲器组合销售。
- ●□内应填入产品目录所写的L,M,H其中一种。
- ●可在油飞溅的环境下使用。
- ●帽子必须朝上才有效果。横向,朝下使用的话防滴帽无法发挥效果。
- 注) 防滴帽不接受单独订货。

聚氨酯橡胶帽 OP-090

型式	Α	С	重量 g
OP-090M36B	10	34	7
OP-090M42A	24.5	44	22
OP-090M64A	(24.1)	57	35



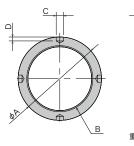
OP-090M36B



OP-090M42A OP-090M64A

	-	æ	п
	ш	77	•
	-	T.	•

型式	Α	В	С	D	E	重量 g
OP-M42	53	M42×1.5	4- \$\phi 4.6	4-2.5	10	64
OP-M64	76	M64×2.0	4-7	2-70	10	100



OP-M42

