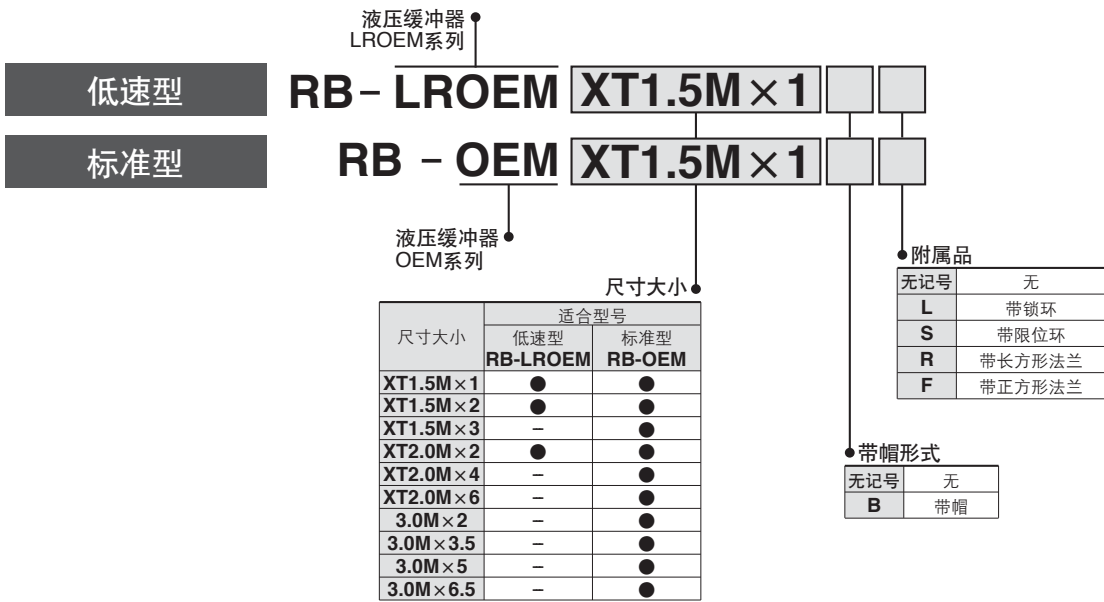


调整式液压缓冲器 / 大型系列

RB-LROEM(XT) 1.5M~2.0M/低速型

RB-OEM(XT) 1.5M~3.0M/标准型

型号表示方法



型号选定指南参见P.1700~1702。
调整方法参见P.1712。

附属品(可组合●)

记号	型号	RB-(L)OEM XT1.5M×1	RB-(L)OEM XT1.5M×2	RB-OEM XT1.5M×3	RB-(L)OEM XT2.0M×2	RB-OEM XT2.0M×4	RB-OEM XT2.0M×6	RB-OEM 3.0M×2	RB-OEM 3.0M×3.5	RB-OEM 3.0M×5	RB-OEM 3.0M×6.5
L(锁环)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S(限位环)		●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
R(长方形法兰)		●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
F(正方形法兰)		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●

更换、可选项零部件型号

RB - OEM B 1.5M

液压缓冲器
OEM系列

更换、可选项零部件型号

B	帽
L	锁环
S	限位环
R	长方形法兰
F	正方形法兰

※同时2种以上不能表示。

适合本体型号

本体型号	适合更换、可选项记号					适合型号
	B	L	S	R	F	
1.5M	●	●	●	●	-	RB-LROEMXT1.5M×□, RB-OEMXT1.5M×□
2.0M	●	●	-	-	●	RB-LROEMXT2.0M×2, RB-OEMXT2.0M×□
2.0M×2	-	-	●	-	-	RB-OEMXT2.0M×2, 2.0M×4
2.0M×6	-	-	●	-	-	RB-OEMXT2.0M×6
3.0M	●	●	-	-	●	RB-OEM3.0M×□



※2.0M的限位环为2.0M×2, 2.0M×4(共通)和2.0M×6两种。
※2.0M×6是后方法兰不可安装。(指P.1709上图尺寸C处。)
※详细尺寸参见P.1711。

RB

RB-□

D-□

-X□

个别
-X□

RB-LROEM(XT)/OEM(XT) 系列

型号/规格

低速型/RB-LROEM系列

型号		RB-LROEMXT 1.5M×1	RB-LROEMXT 1.5M×2	RB-LROEMXT 2.0M×2
最大吸收能量 J		425	850	2260
外径螺纹尺寸		M42×1.5		M64×2.0
吸收行程 mm		25	50	50
冲击速度 m/s*		0.08~1.3		0.08~0.8
每小时的最大吸收能 J/Hr		126000	167000	271000
最大阻抗力值 N ^{注)}		20000	20000	51000
当量质量范围 Kg		240~142000	480~284000	800~771000
弹簧力 N	伸长时	49	49	76
	压缩时	68	80	155
最大推力 N		6660	6660	17760
允许温度范围 °C		-10~80		
质量 Kg		1.3	1.7	3.6
可附属 部件	帽	●	●	●
	限位环	●	●	●
	长方形法兰	●	●	-
	正方形法兰	-	-	●
	锁环	●	●	●



注) 最大阻抗力值是在最大吸收能使用时受到冲击时的冲击力。
※冲击速度表示1只使用时。2只以上并列使用的场合，参见P.1697及P.1716。

标准型/RB-OEM系列

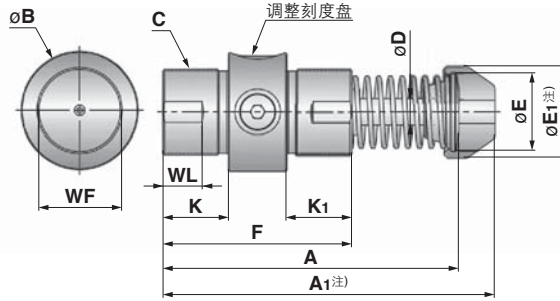
型号		RB-OEMXT 1.5M×1	RB-OEMXT 1.5M×2	RB-OEMXT 1.5M×3	RB-OEMXT 2.0M×2	RB-OEMXT 2.0M×4	RB-OEMXT 2.0M×6	RB-OEM 3.0M×2	RB-OEM 3.0M×3.5	RB-OEM 3.0M×5	RB-OEM 3.0M×6.5
最大吸收能量 J		425	850	1300	2260	4520	6780	2300	4000	5700	7300
外径螺纹尺寸		M42~1.5			M64~2.0			M85~2.0			
吸收行程 mm		25	50	75	50	100	150	50	90	125	165
冲击速度 m/s*		0.3~3.5						0.3~4.3			
每小时的最大吸收能 J/Hr		126000	167000	201000	271000	362000	421000	372000	652000	933000	1215000
最大阻抗力值 N ^{注)}		20000	20000	20000	51000	51000	51000	67000	67000	67000	67000
当量质量范围 Kg		25~9000	45~18000	54~27000	75~47000	118~94000	130~141000	195~36000	215~36000	220~51000	300~56700
弹簧力 N	伸长时	49	32	32	76	69	90	110	110	70	120
	压缩时	68	68	80	155	160	285	196	196	196	330
最大推力 N		2890	2890	2890	6660	6660	6660	12000	12000	12000	12000
允许温度范围 °C		-10~80									
质量 Kg		1.3	1.7	2.1	3.6	4.9	6.4	5.7	6.8	8.2	10.2
可附属 部件	帽	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	限位环	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	长方形法兰	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
	正方形法兰	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
	锁环	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注) 最大阻抗力值是在最大吸收能使用时受到冲击时的冲击力。
※冲击速度表示1只使用时。2只以上并列使用的场合，参见P.1697及P.1716。

外形尺寸图

低速型/RB-LROEMXT1.5M×1~XT2.0M×2

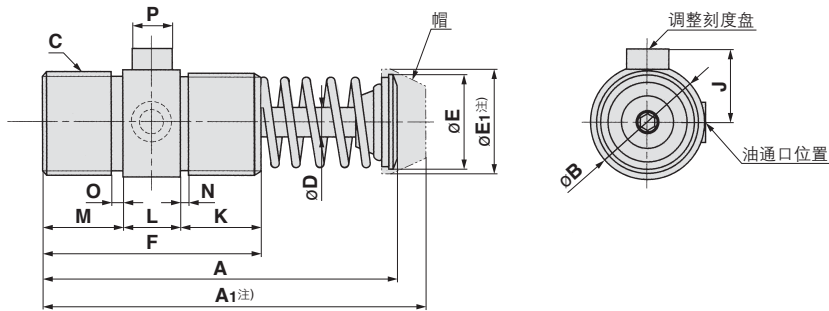
标准型/RB-OEMXT1.5M×1~XT2.0M×6



注) A₁及E₁为使用帽时的尺寸。

型号	行程(mm)	A	A ₁	B	C	D	E	E ₁	F	K	K ₁	WF	WL
RB-LROEMXT1.5M×1	25	144	162	58	M42×1.5	13	38	44	92	32	32	40.3	
RB-LROEMXT1.5M×2	50	195	213	77	M64×2.0	19	50	57	118	45	45	61.5	
RB-LROEMXT2.0M×2		140	51						51				
RB-OEMXT1.5M×1	25	144	162						92	32	32		
RB-OEMXT1.5M×2	50	195	213	58	M42×1.5	13	38	44	118	45	45	40.3	19.1
RB-OEMXT1.5M×3	75	246	264						143	57	57		
RB-OEMXT2.0M×2	50	226	243						140	51	51		
RB-OEMXT2.0M×4	100	328	345	77	M64×2.0	19	50	57	191	76	76	61.5	
RB-OEMXT2.0M×6	150	456	473			60			60				241

标准型/RB-OEM3.0M×2~3.0M×6.5



注) A₁及E₁为使用帽时的尺寸。

型号	行程(mm)	A	A ₁	B	C	D	E	E ₁	F	J	K	L	M	N	O
RB-OEM3.0M×2	50	245	265						140		51	38	51		
RB-OEM3.0M×3.5	90	323	343	98	M85×2.0	22	69	76	180	58	71	76	71	5	8
RB-OEM3.0M×5	125	399	419						217						
RB-OEM3.0M×6.5	165	494	514				81	81	256			114			

RB

RB-□

D-□

-X□

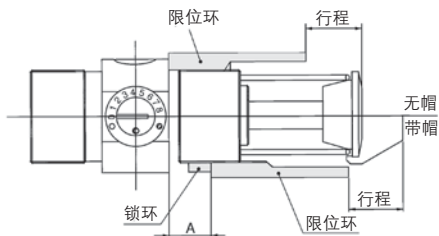
个别
-X□

RB-LROEM(XT)/OEM(XT) 系列

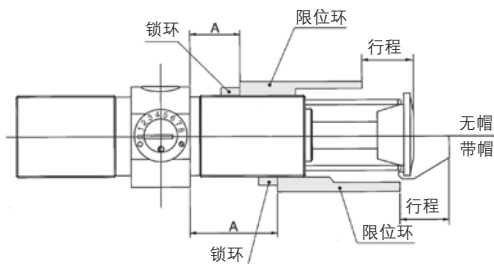
限位环安装尺寸表

RB-(LR)OEMXT1.5M×1, RB-(LR)OEMXT2.0M×2

(mm)



RB-(LR)OEMXT1.5M×2, RB-(LR)OEMXT1.5M×3
RB-(LR)OEMXT2.0M×4, RB-(LR)OEMXT2.0M×6



型号	行程	A	允许差
RB-OEMXT1.5M×1 RB-LROEMXT1.5M×1	无帽	25	0 +5 0
	带帽	25	18 +4 0
RB-OEMXT1.5M×2 RB-LROEMXT1.5M×2	无帽	50	13 +10 0
	带帽	50	31 +4 0
RB-OEMXT1.5M×3	无帽	75	26 +15 0
	带帽	75	44 +4 0
RB-OEMXT2.0M×2 RB-LROEMXT2.0M×2	无帽	50	0 +10 0
	带帽	50	17 +10 0
RB-OEMXT2.0M×4	无帽	100	27 +20 0
	带帽	100	44 +19 0
RB-OEMXT2.0M×6	无帽	150	26 +30 0
	带帽	150	43 +13 0

注) 尺寸A是表示安装限位环时,在全行程使用的场合,液压缓冲器本体的螺纹空出的尺寸。

例:RB-OEMXT2.0M×2 无帽

使用限位环时,使用50mm的全行程的场合,因尺寸A为0mm,故锁环不能使用。另外,设置在架子上的场合,使用本体后方的螺纹安装。

允许差是指全行程以下使用的场合,限位环可移动的尺寸。

例:RB-OEMXT1.5M×1B 带帽的场合

使用限位环,在20mm的行程想停止时,由于 $25 - 20 = 5$ mm超过允许差+4mm,在液压缓冲器本体的螺牙上不能装限位环。

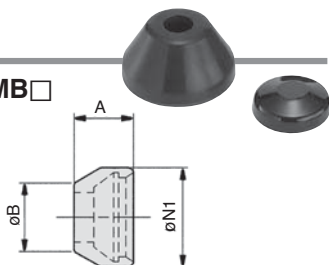
在21mm以上的行程可设置。

使用比全行程短的行程的场合,因吸收能减少,确认没有剩余冲击后进行。

RB-LROEM(XT)/OEM(XT) 系列 可选项

帽

RB-OEMB□

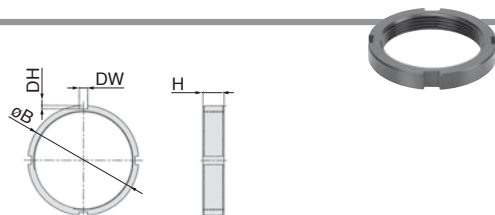


(mm)

零件型号	A	B	N1
RB-OEMB1.5M	25	25.4	44
RB-OEMB2.0M	24	38.1	57
RB-OEMB3.0M	31	54	76

锁环

RB-OEML^{1.5M}
^{2.0M}
^{3.0M}

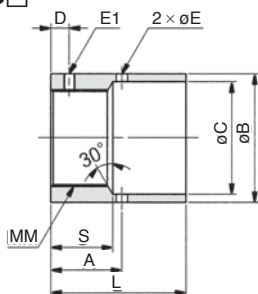


(mm)

零件型号	B	H	DH	DW	MM
RB-OEML1.5M	53	8	2.5	6	M42 × 1.5
RB-OEML2.0M	75	10	3	6.7	M64 × 2
RB-OEML3.0M	98	12	3.5	8.5	M85 × 2

限位环

RB-OEMS□



安装是在 ϕE 孔上插入冲头等回转。

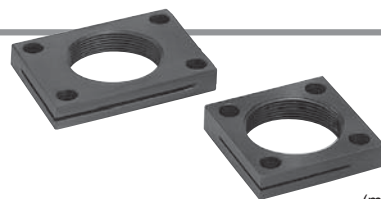
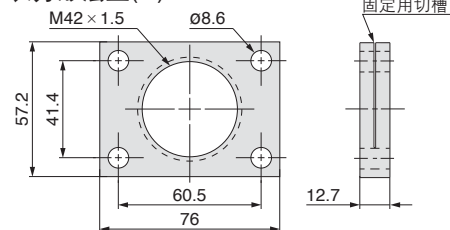
※RB-OEMS2.0M × 2和RB-OEMS2.0M × 4是共通的。

零件型号	行程	A	B	C	D	E	E1	L	MM	S
RB-OEMS1.5M	25,50,75	31	56	49	8	5	M5 × 0.8	59	M42 × 1.5	27
RB-OEMS2.0M × 2	50,100	45	76	65	10	5	M6 × 1	86	M64 × 2	38
RB-OEMS2.0M × 6	150	45	76	65	10	5	M6 × 1	115	M64 × 2	38

法兰

RB-OEM^R□

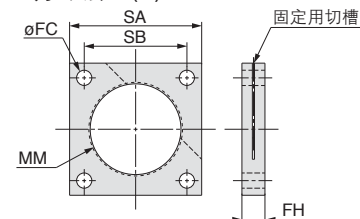
长方形法兰(R)



(mm)

零件型号	安装用螺钉	质量(g)	适合型号
RB-OEMR1.5M	M8	230	RB-LROEMXT1.5M × 1R RB-LROEMXT1.5M × 2R RB-OEMXT1.5M × 1R RB-OEMXT1.5M × 2R RB-OEMXT1.5M × 3R

正方形法兰(F)



(mm)

零件型号	FC	FH	SA	SB	MM	安装用螺钉	质量(g)	适合型号
RB-OEMF2.0M	10.4	15.7	90	70	M64 × 2.0	M10	525	RB-LROEMXT2.0M × 2F RB-OEMXT2.0M × 2F RB-OEMXT2.0M × 4F RB-OEMXT2.0M × 6F
RB-OEMF3.0M	13.5	19	102	76.2	M85 × 2.0	M12	680	RB-OEM3.0M × 2F RB-OEM3.0M × 3.5F RB-OEM3.0M × 5F RB-OEM3.0M × 6.5F

调整刻度盘固定用扳手尺寸

型号	扳手尺寸
RB-OEMXT1.5M系列	1.27mm
RB-OEMXT2.0M系列	
RB-OEM3.0M系列	1/16英寸

※调整刻度盘固定用扳手,产品上各附1个。

RB

RB-□

D-□

-X□

个别
-X□

RB-LROEM/OEM 系列 RB-LROEM(XT)/OEM(XT) 系列

调整方法和注意

液压缓冲器正确选定后, 设定刻度按以下步骤决定。

- ① 求冲击速度和选定的型号的特性曲线的交点。
 - ② 这个交点为最大调整刻度。超出此设定下使用的场合为超载。
 - ③ 调整范围为0~8。
- ※刻度设定大致表示最大吸收能时。

调整方法:

调整刻度:0=孔口开=最小衰减力

调整刻度:8=孔口闭=最大衰减力

- ① 为避免液压缓冲器内部的损伤, 让调整刻度从「0」起冲击物体, 慢慢地向调整刻度大的方向(0→8)回转。
- ② 在行程的最初, 出现冲击, 是孔口拧得过分。让调整刻度向小的数字(8→0)的方向回转。
- ③ 在行程的最后, 出现冲击, 是孔口开启过分。让调整刻度向大的数字(0→8)的方向回转。
- ④ 调整刻度朝任何方向回转, 都不能吸收能量, 应考虑当初的设计速度与实际的冲击速度不配合。
- ⑤ 刻度设定完成, 用附属的六角扳手(RB-(LR)OEM 1.25M用一字形螺丝刀)必须固定调整刻度盘。
- ⑥ 冲击速度
冲击速度0.3m/s以下的场合, 建议用低速型的RB-LROEM(XT)型。
对RB-OEM(XT)标准型, 设定刻度设想「7」以上的场合, 推荐用低速型。

注意

A: 上记的调整若不慢慢进行, 让孔口在截止状态以高速冲击的场合, 液压缓冲器的内部会破损, 故要按步骤进行。

B: 液压缓冲器上, 不得涂装、焊接, 不要加变形的力。

C: 旋回使用的场合, 设置距离和使用行程确认后再利用。

本公司液压缓冲器偏心角度是±5°。

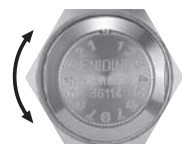
D: 并列使用时的速度范围

RB-OEM(XT)标准:0.8m/sec以上

RB-LROEM(XT)低速:0.3m/sec以上

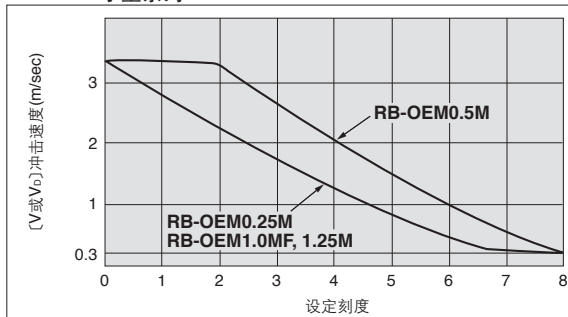
E: 在液压缓冲器被定的位置要牢固安装。设置时没有方向性。

活塞杆不要碰到底, 有效行程停止必须设置外部限位器。



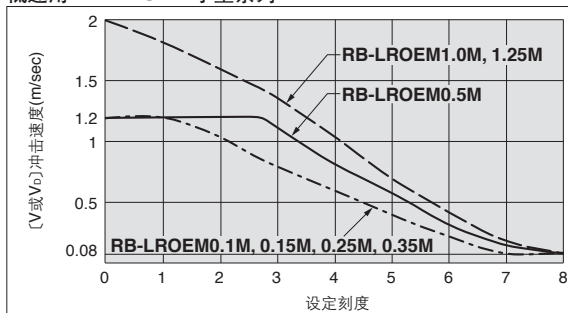
速度范围图

RB-OEM小型系列



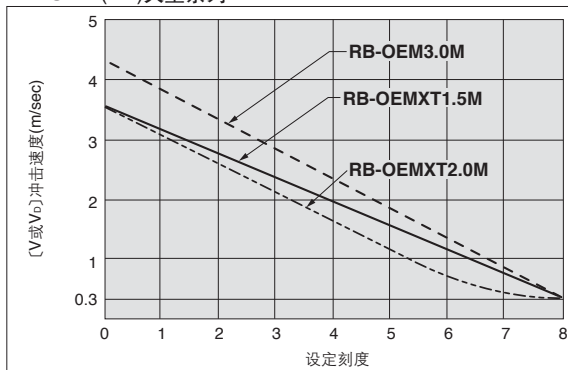
※并列使用的场合, 在0.8m/sec以上使用。

低速用RB-LROEM小型系列



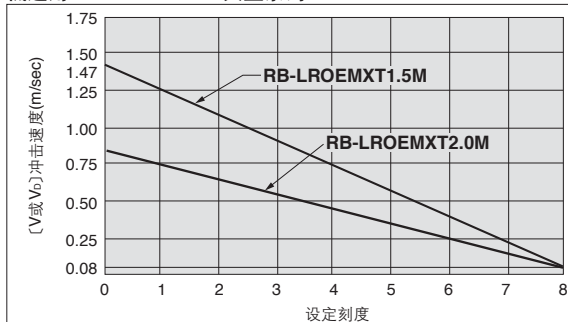
※并列使用的场合, 在0.3m/sec以上使用。

RB-OEM(XT)大型系列



※并列使用的场合, 在0.8m/sec以上使用。

低速用RB-LROEMXT大型系列



※并列使用的场合, 在0.3m/sec以上使用。