

Your Best Partner

KOBA
SHOCK ABSORBERS



当社は、KOBA社製の高品質なクレーン用アブソーバや
産業用バッファ、緩衝機器の日本輸入総代理店として、
さまざまな製品を販売しております。
また、各種分析や技術支援なども行っております。



Your Best Partner **KOBA**

World Best of Shock Absorbers & Buffers...

産業の加速化に伴い、それに対応して発生する振動、衝撃の吸収だけでなく、最近では、健康器具の分野にも適用され、従来の複雑で費用が発生する欠点を解消しており、その他様々な形で各分野で有用に使用されています。



Domestic Clients



Hydraulic

ショックアブソーバおよび大型油圧バッファの用途例



Hydraulic Shock Absorbers

&
Buffer Work System



製品完成まで...



Hydraulic Shock Absorbers

KMA シリーズ 技術データ (小型調整式)								P32 ~ P42	
型式	ストローク (mm) S	最大吸収 エネルギー (1サイクル) (Nm) E _T	時間当たり 最大吸収 エネルギー (Nm) E _T C	等価質量 (kg) W _e	復帰用スプリング力 (N)		質量 (g)	ネジサイズ	
					伸長	圧縮			
KMA12-14	14	5	15,000	1.1-50	3.0	7.1	44	M12×1.0	
KMA14-12	12	10	25,450	1.2-56	3.2	6.7	72.5	M14×1.5	
KMA16-12	12	18	34,500	2.3-144	4.7	10.2	93	M16×1.5	
KMA20-16	16	35	62,100	4.3-280	6.5	17.2	179	M20×1.5	
KMA25-25	25	78	74,500	13-1,273	11.4	26	345.5	M25×1.5	
KMA27-25							362.5	M27×3.0	
-40	40	107	85,600	15-1,500	11.7	25.4	510.3	M27×2.0	
KMA30-35	35	196	100,500	32-2,500	28.6	72.1	650.3	M30×1.5	
KMA36-25	25	128	93,200	20-1,800	25.5	46.1	837	M36×1.5	
-50	50	256	113,700	42-2,700	22.7	50.3	1,010	M36×1.5	

KMS シリーズ 技術データ (自己補正式)										P43 ~ P52			
型式	ストローク (mm) S	最大吸収 エネルギー (1サイクル) (Nm) E _T	時間当たり 最大吸収 エネルギー (Nm) E _T C	等価質量 (kg) W _e			衝突速度 (m/sec) (l)			復帰用スプリング力 (N)		質量 (g)	ネジサイズ
				S1	M2	H3	S1	M2	H3	伸長	圧縮		
KMS08-06	6	3	6,000	0.6 以下	1.3 以下	6.0 以下	3.2 以下	2.2 以下	1.1 以下	2.8	5.8	15.5	M8×1.0
KMS10-08	8	6	12,600	0.8 以下	2.5 以下	12 以下	4.0 以下	2.2 以下	1.2 以下	3.2	7.5	24	M10×1.0
KMS12-10	10	8	16,000	2.0 以下	4.5 以下	18 以下	3.0 以下	2.0 以下	1.0 以下	3.6	7.0	35.5	M12×1.0
KMS14-15(F)	15	10	35,000	2.2 以下	6.0 以下	30 以下	3.0 以下	2.0 以下	0.8 以下	3.2	7.4	66.5	M14×1.0(F) M14×1.5
KMS20-20	20	32	57,000	8.5 以下	25 以下	79 以下	2.8 以下	1.6 以下	0.9 以下	9.0	16.8	170.5	M20×1.5
-30	30	52	31,100	10 以下	23 以下	40 以下	3.2 以下	2.1 以下	1.6 以下	6.3	16.8	188.5	
-50	50	82	37,800	11 以下	25 以下	46 以下	3.9 以下	2.6 以下	1.9 以下	7.8	16.6	268.5	
KMS25-25(F)	25	80	73,000	22 以下	40 以下	160 以下	2.7 以下	2.0 以下	1.0 以下	14.3	29.2	310	M25×1.5(F) M25×2.0
-40	40	110	94,000	32 以下	55 以下	453 以下	2.6 以下	2.0 以下	1.2 以下	13.7	30.9	342.5	M25×2.0
-50	50	120	41,000	35 以下	60 以下	142 以下	2.6 以下	2.0 以下	1.3 以下	13.9	30.5	457.5	
-80	80	160	54,520	36 以下	55 以下	125 以下	3.0 以下	2.4 以下	1.6 以下	14.9	29.8	577.5	
KMS36-25	25	110	125,000	33 以下	86 以下	272 以下	2.6 以下	1.6 以下	0.9 以下	25.5	46.1	887.5	M36×1.5
-50	50	220	162,000	49 以下	91 以下	364 以下	3.0 以下	2.2 以下	1.1 以下	24.4	44.6	994	
-80	80	340	232,800	66 以下	140 以下	470 以下	3.2 以下	2.2 以下	1.2 以下	25.4	45.6	1280	

Hydraulic Shock Absorbers

KHA シリーズ 技術データ (大型調整式)								P53 ~ P65	
型式	ストローク (mm) <i>S</i>	最大吸収 エネルギー (1サイクル) (Nm) <i>E_T</i>	時間あたり 最大吸収 エネルギー (Nm) <i>E_TC</i>	等価質量 (kg) <i>W_e</i>	復帰用スプリング力 (N)		質量 (g)	ネジサイズ	
					伸長	圧縮			
KHA42-25	25	250	125,000	36-3,600	28	56	1.25	M42×1.5	
-50	50	500	166,000	45-6,150	38	86	1.4		
-75	75	750	200,000	54-9,500	32	88	1.6		
KHA64-50	50	1,300	270,000	82-12,600	65	148	3.7	M64×2.0	
-100	100	2,600	360,000	115-17,000	45	157	4.5		
-150	150	3,900	420,000	140-22,000	47	199	5.3		
KHA85-50	50	2,300	370,000	200-37,000	148	315	6.4	M85×2.0	
-90	90	4,000	650,000	230-40,000	121	365	7.6		
-125	125	5,700	930,000	300-43,000	102	191	8.6		
-165	165	7,300	1,210,000	360-45,000	98	429	9.8		
KHA115-50	50	3,700	1,501,000	370-44,000	187	427	16	M115×2.0	
-100	100	7,400	1,805,000	370-57,000	178	482	19		
-150	150	11,100	2,100,000	370-89,000	185	538	21		
-200	200	14,800	2,405,000	390-118,000	185	665	31		
-250	250	18,500	2,710,000	440-145,000	184	649	34		

Hydraulic Buffer

KHG シリーズ 技術データ (大型バッファ)								P66 ~ P81	
型式	ストローク (mm) <i>S</i>	最大吸収 エネルギー (kJ) <i>E_k</i>	時間あたり 最大吸収 エネルギー (kJ/h) <i>E_TC</i>	最大抗力 (kN) <i>F_m</i>	復帰力		衝突時の許容偏角度 (<i>a</i>)		質量 (Kg)
					伸長 (kN)	圧縮 (kN)	Rフランジ	Fフランジ	
KHG65-25	25	2	100	100	1.0	3.2	3.5	3.5	6
-50	50	4	200	100		4.7	3.5	3.5	7
-75	75	6	300	100		5.3	3.0	3.0	8
-100	100	8	400	100		6.6	3.0	3.0	9
-125	125	10	500	100		6.6	2.5	2.5	10
-150	150	12	600	100		6.6	2.0	2.0	11
-200	200	16	800	100		9.0	2.0	2.0	12

Hydraulic Buffer

KHG シリーズ					P66 ~ P81					
型式	ストローク (mm) S	最大吸収 エネルギー (kJ) E _k	時間あたり 最大吸収 エネルギー (kJ/h) E _T C	最大抗力 (kN) F _m	復帰力		衝突時の許容偏角度 (α)		質量 (Kg)	
					伸長 (kN)	圧縮 (kN)	Rフランジ	Fフランジ		
KHG85-50	50	8	600	200	1.5	10	4.0	3.5	12	
-100	100	16	1,200	200		13	3.0	3.0	15	
-150	150	24	1,800	200		17	2.0	2.0	18	
-200	200	32	2,400	200		19	1.8	1.5	20	
-250	250	40	2,850	200		20	1.5	1.2	22	
KHG100-50	50	11	750	280	2.4	16	5.0	4.0	17	
-80	80	18	1,200	280		16	4.5	4.0	20	
-100	100	23	1,600	280		16	5.0	4.0	25	
-120	120	27	1,800	280		20	4.5	3.5	27	
-150	150	34	2,300	280		20	4.5	3.5	28	
-200	200	46	3,100	280		20	4.0	3.0	34	
-250	250	58	3,600	280		25	3.5	2.5	39	
-300	300	69	4,200	280		25	3.0	2.0	43	
-400	400	90	5,400	280		25	2.5	2.0	49	
-500	500	110	6,600	275		25	2.5	2.0	55	
-600	600	125	7,200	260		25	2.0	1.5	62	
-800	800	140	7,900	210		25	2.0	1.5	73	
KHG120-100	100	45	2,900	570		3.5	38	4.0	4.5	41
-150	150	70	4,400	570			38	4.0	3.5	48
-200	200	92	5,800	570			38	3.5	3.5	58
-250	250	114	7,200	570	40		3.0	3.0	65	
-300	300	130	8,500	450	40		3.0	2.5	72	
-400	400	160	10,000	450	40		2.5	2.0	78	
-500	500	180	11,500	450	40		2.0	1.5	86	
-600	600	200	12,800	450	40		2.0	1.5	95	
-800	800	240	13,600	375	40		2.0	1.3	112	
-1000	1000	280	14,500	350	40		2.0	1.3	118	
KHG130-250	250	120	8,200	550	4.5	40	4.5	4.0	85	
-300	300	140	9,600	550		40	4.5	4.0	92	
-400	400	180	12,000	550		50	4.0	3.5	106	
-500	500	220	15,000	550		50	3.5	3.5	118	

Hydraulic Buffer

KHG シリーズ					P66 ~ P81				
型式	ストローク (mm) S	最大吸収 エネルギー (kJ) E _k	時間あたり 最大吸収 エネルギー (kJ/h) E _T C	最大抗力 (kN) F _m	復帰力		衝突時の許容偏角度 (α)		質量 (Kg)
					伸長 (kN)	圧縮 (kN)	Rフランジ	Fフランジ	
-600	600	260	17,800	550	4.5	50	2.0	1.5	127
-800	800	300	19,000	460		50	2.0	1.5	148
KHG140-100	100	62	3,800	760	5.5	38	4.5	4.0	60
-150	150	91	5,800	760		38	4.5	4.0	72
-200	200	124	9,800	730		38	4.0	3.5	85
-300	300	175	12,000	730		40	3.5	2.5	110
-400	400	234	15,000	730		40	2.5	2.0	135
-500	500	316	17,000	790		40	2.0	1.5	150
-600	600	370	20,000	770		40	2.0	1.5	160
-800	800	450	25,000	700		40	2.0	1.3	185
-1000	1000	580	27,500	720		40	1.6	1.3	200
KHG150-100	100	70	4,000	880		6.2	45	4.0	4.5
-200	200	136	7,200	850	75		4.0	3.5	90
-300	300	183	13,000	770	75		3.5	3.5	135
-400	400	243	13,500	760	75		3.0	3.0	146
-500	500	285	17,400	710	85		3.0	2.5	166
-600	600	323	21,000	670	85		2.5	2.0	176
-800	800	367	25,600	580	85		2.0	1.5	220
-1000	1000	627	28,000	780	85		2.0	1.5	253
KHG180-100	100	80	4,500	980	8	75	4.5	4.0	110
-200	200	160	10,000	980		80	4.5	4.0	126
-250	250	200	12,800	980		80	4.5	4.0	140
-400	400	280	14,500	880		90	4.5	4.0	168
-500	500	350	18,000	880		100	4.0	3.5	198
-600	600	430	23,000	890		100	3.5	3.0	235
-800	800	570	27,000	890		100	3.0	2.5	295
-1000	1000	720	29,000	890	110	2.5	2.0	360	


Hydraulic Buffer

KHS シリーズ 技術データ (大型バッファ)								P82 ~ P87
型式	ストローク (mm) <i>S</i>	最大吸収 エネルギー (kJ) <i>E_t</i>	時間あたり 最大吸収 エネルギー (kJ/h) <i>E_{tC}</i>	最大抗力 (kN) <i>F_m</i>	復帰力 (kgf)		衝突時の 許容偏角度 (°)	質量 (Kg)
					伸長	圧縮		
KHS64-50	50	0.5	10	12.5	6.5	14.8	3	5
KHS90-50	50	4	80	100	14.2	30.5	3	8.5
-75	75	6	108	100	10.5	19	3	9.5
-100	100	8	128	100	9.9	42	3	12
KHS100-50	50	4.4	79	110	14.2	30.5	3	14
-100	100	8.8	140	110	9.9	42	3	17
KHS130-70	70	10	170	179	18.2	42.5	3	21
-100	100	15	270	188	17.8	48	3	24
-150	150	21	294	175	18.3	53.5	2.5	28
KHS170-80	80	24	432	375	18.2	44.3	3	38
-150	150	45	630	375	18.3	53.5	2	48
KHS190-100	100	40	720	500	17.8	48	2.5	52
-150	150	60	840	500	18.3	53.5	2	64
KHS220-100	100	44	792	550	40.5	134	2.5	69
-150	150	66	924	550	41.8	131	2	76
KHS250-100	100	60	1,080	750	38.5	111.2	2.5	130
-150	150	90	1,260	750	34.2	107.5	2	140
-200	200	120	1,560	750	33	105	2	150
-300	300	180	2,160	750	38	121.8	2	170
KHS300-150	150	117	1,638	975	46	142	2	186
-250	250	180	2,340	1,125	45	151	1.5	206
KHS340-200	200	200	2,600	1,250	51	162	1.5	275
-300	300	300	3,600	1,250	49	176	1.5	305
KHS360-250	250	294	3,822	1,470	68	178	1.5	324
-400	400	470	4,700	1,470	64	182	1.5	376

Gus Spring 圧縮式

KG シリーズ 技術データ (ガススプリング圧縮式)			P88 ~ P90	
型式	最大ストローク (mm) S	ガス最大反力 (N)	マウントタイプ	
KG15	200	300	S	
KG18	250	600		
KG22	300	900	I	
KG30	350	1,200	R	
KG35	400	2,000		
KG40	500	3,000	L	
KG50	700	5,000	H	
KG70	1000	8,000		
KG100	1300	12,000	Y	

Gus Spring 伸長式

KGP シリーズ 技術データ (ガススプリング伸長式)			P91 ~ P92	
型式	最大ストローク (mm) S	ガス最大反力 (N)	マウントタイプ	
KGP22	300	200	S	
KGP30	350	600		
KGP35	400	1,000	R	
KGP40	500	1,500		
KGP50	700	2,500	H	
KGP75	1000	4,000		

Gus Spring フリーロック式

KGL シリーズ 技術データ (ガススプリングフリーロック式)				P93
型式	ストローク (mm)	ガス反力 (N)	マウントタイプ	
	S			
KGL28-50	50	100 ~ 1,300		
-80	80			
-100	100			
-150	150			
-200	200			

Hydro Check

KHC シリーズ 技術データ (ハイドロチェック速度コントローラ)					P94 ~ P97
型式	ストローク (mm)	最大許容 偏角度	速度調整範囲		質量 (g)
			荷重限界	速度限界	
KHC24-15	15	12°	100~2,500N	0.2~30mm/sec	385
-30	30	1°			450
-60	60	0.5°			635
-90	90	0.3°			745
-120	120	0.2°			885
KHC31-40	40	1°	450~3,500N	0.2~30mm/sec	1040
-60	60	0.5°			1245
-100	100	0.3°			1655
KHC38-60	60	0.5°	1,500~5,000N	0.3~30mm/sec	2490
-100	100	0.3°			3310