



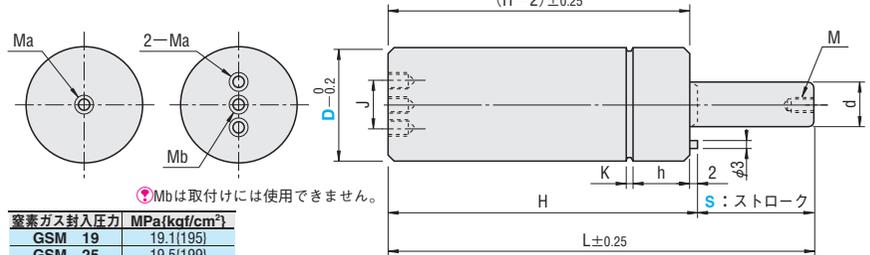
GAS SPRINGS - COMPACT TYPE - ガススプリング -コンパクトタイプ-

RoHS

GSM (本体)
GSMH (HMプレートセット)
GSMF (FMプレートセット)

※ストローク範囲Sを超えて使用されますとガス抜けが生じ、ピストンロッドが戻らなくなります。オーバーストロークチェックピンに接触しないよう、必ずストローク範囲内でご使用ください。
※プレートの規格は右ページをご参照ください。
①先端ネジ穴での固定、つぎ足しピン取付けは禁止です。P.1104

GSM19・25 **GSM32~63**



②Mbは取付けには使用できません。

窒素ガス封入圧力	MPa(kgf/cm ²)
GSM 19	19.1(195)
GSM 25	19.5(199)
GSM 32	19.7(201)
GSM 38	20.5(209)
GSM 50	20.9(213)
GSM 63	18.9(193)

シリンダ本体
M 材質 SCM440相当
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe3O4)

ピストンロッド
M 材質 SACM645
H 硬度 1000HV ~ (表面)
S 表面処理 窒化処理+バレル研磨仕上

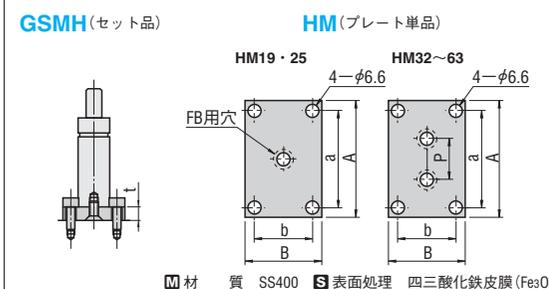
重量 (kg)	D	d	M	L	H	h	K	Ma 取付用タブ	Mb	J	初期荷重	Load N (kgf)				型式	
												最大荷重	Y基準単価 1~9本				
												Type	D-S	GSM	GSMH	GSMF	
0.10				85	70							2200(224)	19-15	11,640	12,410	13,770	
0.11				95	75							2400(245)	19-20	11,990			
0.11				105	80							2600(265)	19-25	12,340	13,110	14,470	
0.13				120	88							2700(275)	19-32	12,930	13,700	15,060	
0.14				135	97							2650(270)	19-38	13,530	14,300	15,660	
0.15				150	105							2650(270)	19-45	14,130			
0.16				160	110							2700(275)	19-50	14,730	15,500	16,860	
0.17				175	119							2700(275)	19-56	15,160	15,930	17,290	
0.19				190	127							2750(280)	19-63	15,590	16,360	17,720	
0.21				220	140							2800(286)	19-80	16,120	16,890	18,250	
0.21				85	70							5200(530)	25-15	13,230	14,070	15,490	
0.21				95	75							5300(540)	25-20	13,290			
0.23				105	80							5850(597)	25-25	13,360	14,170	15,550	
0.24				120	88							5900(602)	25-32	13,990			
0.26				135	97							5950(607)	25-38	14,620	15,430	16,880	
0.28				150	105							6000(612)	25-45	15,150	15,960	17,410	
0.29				160	110							6050(617)	25-50	15,680	16,490	17,940	
0.32				175	119							6050(617)	25-56	16,150			
0.35				190	127							6100(622)	25-63	16,620	17,430	18,880	
0.38				225	145							6150(627)	25-80	17,250	18,060	19,510	
0.32				75	65							8000(816)	32-10	15,160	16,440	18,370	
0.32				85	70							8700(887)	32-15	16,240	17,520	19,450	
0.35				95	75							9400(959)	32-20	16,750	18,030	19,960	
0.36				105	80							9400(959)	32-25	17,260	18,540	20,470	
0.40				120	88							9500(969)	32-32	17,750	19,030	20,960	
0.43				135	97							9500(969)	32-38	18,250	19,540	21,460	
0.46				150	105							9600(979)	32-45	18,710	20,000	21,920	
0.48				160	110							9600(979)	32-50	19,170	20,460	22,390	
0.52				175	119							9700(989)	32-56	19,590	20,880	22,810	
0.58				195	132							9700(989)	32-63	20,010	21,300	23,230	
0.64				230	150							9800(999)	32-80	20,930	22,220	24,150	
0.44				75	65							17700(1805)	38-10	20,490	21,880	23,980	
0.47				85	70							19000(1937)	38-15	21,470	22,860	24,960	
0.49				95	75							21000(2141)	38-20	21,930	23,320	25,420	
0.52				105	80							22000(2243)	38-25	22,400	23,800	25,900	
0.57				120	88							22500(2294)	38-32	22,900	24,290	26,390	
0.61				135	97							22500(2294)	38-38	23,410	24,800	26,900	
0.66				150	105							22800(2325)	38-45	23,830	25,220	27,320	
0.68				160	110							23000(2345)	38-50	24,260	25,660	27,760	
0.72				175	119							23100(2356)	38-56	24,810	26,200	28,300	
0.83				205	142							23100(2356)	38-63	25,370	26,770	28,870	
0.98				240	160							23100(2356)	38-80	25,960	27,360	29,460	
1.05				90	80							34000(3467)	50-10	28,270	29,780	32,110	
1.15				115	100							32000(3263)	50-15	29,100	30,610	32,940	
1.18				125	105							33500(3416)	50-20	29,640	31,170	33,530	
1.19				135	110							36000(3671)	50-25	30,190	31,720	34,080	
1.27				150	118							37000(3773)	50-32	30,800	32,330	34,690	
1.28				165	127							39000(3977)	50-38	31,420	32,950	35,310	
1.38				180	135							39500(4028)	50-45	31,890			
1.40				190	140							42000(4283)	50-50	32,360	33,890	36,250	
1.59				205	149							43500(4436)	50-56	32,710			
1.66				220	157							44000(4487)	50-63	33,070	34,600	36,960	
1.90				255	175							47000(4793)	50-80	33,670	35,200	37,560	
1.66				95	85							44000(4487)	63-10	38,140	39,840	42,740	
1.80				115	100							45000(4589)	63-15	39,040	40,740	43,640	
1.85				125	105							48000(4895)	63-20	39,440			
1.94				135	110							50000(5099)	63-25	39,850	41,550	44,450	
2.05				150	118							52000(5303)	63-32	40,750			
2.18				165	127							53000(5405)	63-38	41,660	43,360	46,260	
2.28				180	135							54000(5506)	63-45	42,780			
2.34				190	140							55000(5608)	63-50	43,900	45,600	48,500	
2.65				220	157							61000(6220)	63-63	46,460	48,160	51,060	
2.95				255	175							64000(6526)	63-80	49,390	51,090	53,990	

①初期荷重及び最大荷重は温度と加工速度により変化します。気温による荷重誤差は±10%です。

●荷重(kgf)=荷重N×0.101972 ●荷重(N)=荷重kgf×9.80665

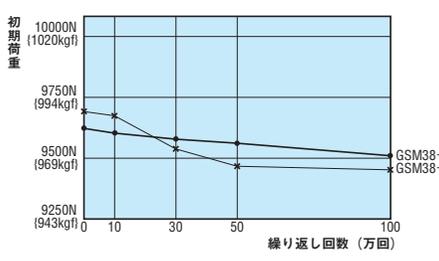
●窒素ガス封入圧力 kgf/cm²=MPa×10.1972 MPa=kgf/cm²×0.0980665

①GSM32・38・50・63は必ずMaの取付穴を使用してボルト2本で取付けてください。

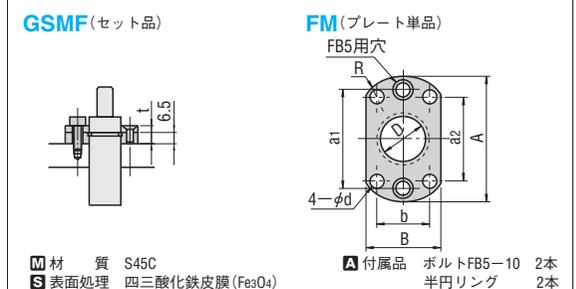
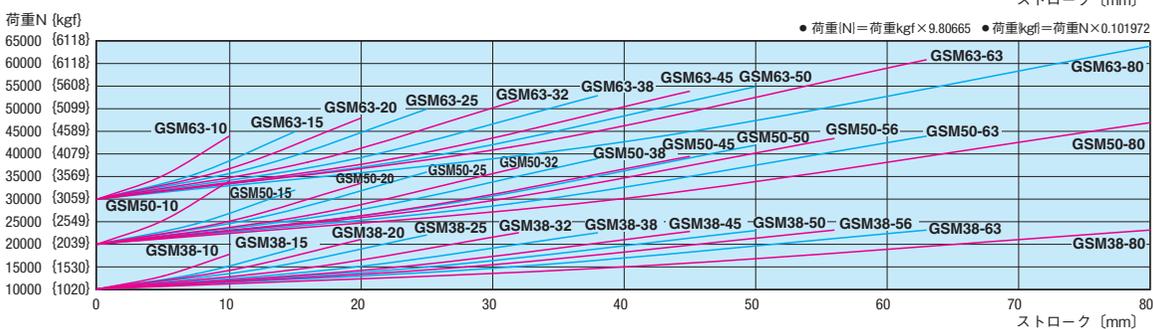
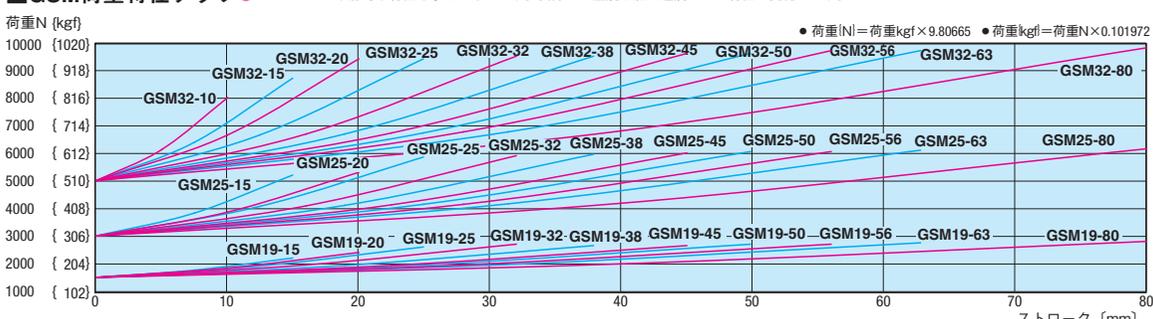


付属ボルト	A	B	a	b	P	t	型式	Y基準単価 1~9本
FB6-16×1本	38	28	28	18	-	-	HM	19 1,000
	44	28	34	18	-	-		25 1,100
FB6-16×2本	51	32	41	22	15	9	32 1,380	
	57	38	47	28	-	-	38 1,520	
FB8-20×2本	69	50	59	40	20	20	50 1,690	
	84	65	70	50	-	-	63 1,830	

型式	GSM38-15	GSM38-50
加振振幅	15mm	50mm
加振速度	200spm	60spm
取付方向	正立	正立



■GSM荷重特性グラフ このグラフは準静的な特性を示したものです。実際には温度と加工速度により特性は変化します。



付属品	A	B	a1	a2	b	d	D	t	R	型式	Y基準単価 1~9本
GSMF (セット品)	44	28	33	28	18	-	19	-	22.0	FM	19 2,500
	50	30	38	34	18	-	25	-	25.0		25 2,600
FM (プレート単品)	57	39	46	40	22	6.6	32	11	28.5	32 3,460	
	63	46	53	45	26	-	38	-	31.5	38 3,820	
	75	58	64	54	34	-	50	-	37.5	50 4,310	
	98	76	86	74	40	9.0	63	13	49.0	63 4,950	

Order 注文例	型式	Price 価格	数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.37
Order 注文例	GSM 32-25	Price 価格	数量 1~9 10~19 20~39 40~99
	GSMH 38-38		値引率 標準単価 5% 10% 15%
	HM - 32		①表示数量超えは価格・出荷日お見積り

Delivery 出荷日	在庫品	翌日出荷 P.37	*サイズ	14 日発送
Delivery 出荷日	在庫品	翌日出荷 P.37	*サイズ	14 日発送

■限界ショット数	ストローク (mm)	10	15	20	25	32	38	45	50	56	63	80
■限界ショット数	限界	250	165	125	100	78	65	55	50	45	40	30
■限界ショット数	ショット数 (spm)	250	165	125	100	78	65	55	50	45	40	30

■ガススプリング温度範囲
使用環境温度は0~40℃ですが、ガススプリング表面が70℃を超えないようにしてください。