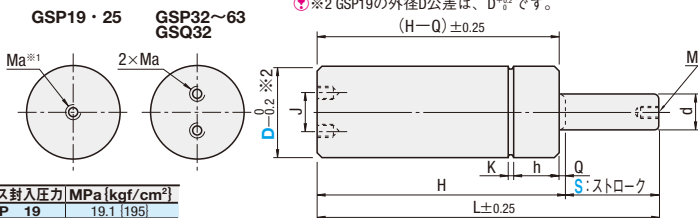


GAS SPRINGS — STANDARD TYPE — ガススプリング —スタンダードタイプ—

- GSPはGSZの後継品です。



GSP GSQ (本体)
GSPH GSQH (HMプレートセット)
GSPF GSQF (FMプレートセット)



窒素ガス封入圧力	MPa	{kgf/cm ² }
GSP 19	19.1	195
GSP 25	19.5	199
GSP 32	19.7	201
GSQ 32	21.0	214
GSP 38	20.5	209
GSP 50	20.9	213
GSP 63	18.9	193

シリンドラ本体
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	SCM440相当
H 硬度	600HV～(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	Q	h	K	Ma 取付用タップ	J	荷重N [kgf]		型式			
											初期荷重	最大荷重	Type	D-S		
0.08	19	10	M5	75	65	1	24	2 (R1)	M6× 8	—	1500 [153]	1850	189	GSP (本体)	19-10	
0.09				85	70							1935	197		19-15	
0.10				95	75							2013	205		19-20	
0.11				105	80							2074	211		19-25	
0.11				120	88							2126	217		19-32	
0.12				135	97							2129	217		19-38	
0.13				150	105							2161	220		19-45	
0.14				160	110							2189	223		19-50	
0.14				175	119							2184	223		19-56	
0.15	190	127	2204	225	19-63											
0.17	220	140	2302	235	19-80											
0.16	25	14	M6	75	65	2	23	2 (R1)	M6× 8	—	3000 [306]	4300	438		GSPH (HMプレートセット)	25-10
0.18				85	70							4624	472			25-15
0.20				95	75							4890	499			25-20
0.21				105	80							5096	520			25-25
0.23				120	88							5240	534			25-32
0.25				135	97							5196	530			25-38
0.27				150	105							5289	539			25-45
0.28				160	110							5380	549	25-50		
0.30				175	119							5331	544	25-56		
0.32	190	127	5388	549	25-63											
0.36	225	145	5545	565	25-80											
0.29	32	18	M8	75	65	2	26	2 (R1)	M6× 8	15	5000 [510]	6590	672	GSPF (FMプレートセット)		32-10
0.31				85	70							7085	722			32-15
0.33				95	75							7470	762			32-20
0.34				105	80							7778	793			32-25
0.37				120	88							8032	819			32-32
0.40				135	97							8038	820			32-38
0.43				150	105							8200	836			32-45
0.45				160	110							8341	851		32-50	
0.48				175	119							8310	847		32-56	
0.52	195	132	8162	832	32-63											
0.59	230	150	8436	860	32-80											
0.37	38	25	M8	75	65	2	12	2 (R1)	M6× 8	20	10000 [1020]	14165	1444			38-10
0.39				85	70							15449	1575			38-15
0.41				95	75							16446	1677			38-20
0.44				105	80							17242	1758			38-25
0.48				120	88							17894	1825			38-32
0.51				135	97							17900	1825			38-38
0.55				150	105							18315	1868			38-45
0.58				160	110							18679	1905	38-50		
0.62				175	119							18592	1896	38-56		
0.70	205	142	17155	1749	38-63											
0.79	240	160	17916	1827	38-80											
0.76	50	35	M8	90	80	3	12	4 (R2)	M8×12	20	20000 [2039]	26407	2693			50-10
0.89				115	100							26209	2673			50-15
0.93				125	105							27799	2835			50-20
0.98				135	110							29222	2980			50-25
1.04				150	118							30804	3141			50-32
1.11				165	127							31591	3221			50-38
1.18				180	135							32752	3340			50-45
1.22				190	140							33611	3427		50-50	
1.29				205	149							34036	3471		50-56	
1.36	220	157	34858	3555	50-63											
1.51	255	175	36737	3746	50-80											
1.25	63	45	M8	95	85	3	11	5 (R2.5)	M8×12	20	30000 [3059]	38618	3938			63-10
1.40				115	100							39321	4010			63-15
1.46				125	105							41648	4247			63-20
1.52				135	110							43703	4456			63-25
1.62				150	118							45929	4683			63-32
1.72				165	127							46963	4789			63-38
1.82				180	135							48559	4952			63-45
1.89				190	140							49746	5073	63-50		
2.08				220	157							51368	5238	63-63		
2.31	255	175	53891	5495	63-80											

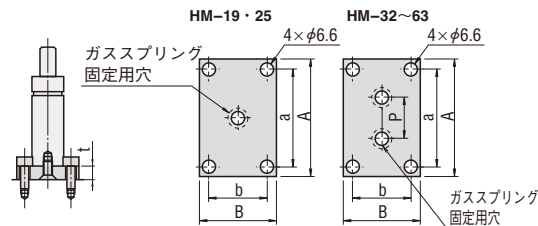
●初期荷重(±10%)は20℃の値です。最大荷重は静的環境の理論値です。荷重は温度で変化します。 ●GSP32～63・GSQ32は必ずMaの取付穴を使用してボルト2本で固定してください。 ●再充填、圧力の調整はできません。
●荷重 [kgf] = 荷重N×0.101972 ●荷重 [N] = 荷重kgf×9.80665 ●窒素ガス封入圧力 $\text{kgf/cm}^2 = \text{MPa} \times 10.1972$ $\text{MPa} = \text{kgf/cm}^2 \times 0.0980665$

重量 (kg)	D	d	M	L	H	Q	h	k	Ma 取付用タップ	J	荷重N [kgf]		型式		
											初期荷重	最大荷重	Type	D-S	
0.29	32	20	6	75	65	2	10.5	2 (R1)	M6×9	15	6600 [673]	9871 [1007]	GSQ (本体)	32-10	
0.31				85	70							10837 [1105]		32-15	
0.33				95	75							11598 [1183]		32-20	
0.35				105	80							12140 [1238]		32-25	
0.38				120	88							12559 [1281]		32-32	
0.41				135	97							12464 [1271]		32-38	
0.44				150	105							12732 [1298]		32-45	
0.46				160	110							12988 [1324]		32-50	
0.49				175	119							12866 [1312]		32-56	
0.53				195	132							12505 [1275]		32-63	
0.60				230	150							12998 [1325]		32-80	
													GSQF (FMプレートセット)		



GSPH(セット品)
GSQH(セット品)

HM(プレート単品)



M 材 質 SS400 **S** 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

A付属ボルト	A	B	a	b	P	t	型式	
FB6-16×1本	38	28	28	18	—	9	HM	19
	44	28	34	18				25
FB6-16×2本	51	32	41	22	15			32
	57	38	47	28				38
FB8-20×2本	69	50	59	40	20			50
	84	65	70	50				63

■GSQ32について

GSQ32は、GSP32の初期荷重が約32%高いタイプです。
 外径や取付穴などは完全互換なので、より高い荷重が必要な際にお選びください。

■ガススプリング温度範囲
稼働温度0～80℃で使用くだ



Order
注文例

型式	
GSP	32—25
GSPH	38—38
HM —	32

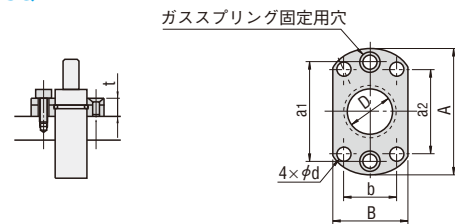


Delivery
出荷日



GSPF(セット品)
GSQF(セット品)

FM(プレート単品)



M 材 質 S45C
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜(Fe₃O₄)

A 付属品	ボルトFB5-10	2本
※FM-63のとき	ボルトFB5-12	2本
	半円リング	2本

A	B	a1	a2	b	d	D	t	型式	
44	28	33	28	18	6.6	19	11	FM	19
50	30	38	34	18		25			25
57	39	46	40	22		32			32
63	46	53	45	26		38			38
75	58	64	54	34		50			50
98	76	86	74	40	9.0	63	13		63