



**RoHS10** **GSV**

※1 GSV170-320の取付用タップMaはガス注入口Cと兼用です。タップ深さを超えて取付ねじをねじ込むとガス漏れの原因になります。

① シリンダ本体  
M 材質 SCM440相当  
S 表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

② 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

③ 先端ネジ穴での固定、つき足しピン取付けは禁止です。P.1575

④ リリーブッシュ P.1579

⑤ GSV170-320を配管で使用する場合は別途お問い合わせください。

⑥ ストローク範囲Sを超えて使用するとガス漏れの原因になります。リリーブッシュに接触しないよう、必ずストローク範囲内でご使用ください。P.1579

Ma・C※1

GSV 170・320

GSV 350 GSV 750~1500 GSV 500 GSV 2400~12000

先端ネジ穴での固定、つき足しピン取付けは禁止です。P.1575

リリーブッシュ P.1579

S: ストローク

窒素ガス封入圧力	MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]
GSV 170~350	18 [183.5]
GSV 500~12000	15 [153]

重量 (kg)	D	D <sub>1</sub>	d	L	H	e	R	T	F	G	Ma 取付用 タップ	J	Q	C ガス注入口	荷重N [kgf]		型式	適用プレート	
															初期荷重	最大荷重		Type	初期荷重-S
0.06	19	17	11	44	37	17	1	6	-	-	M6×6	-	1	M6	2800 [286]	170-7	FCC19 FCM19	-	-
0.06				50	40										2800 [286]	170-10			
0.07				60	45										2800 [286]	170-15			
0.07				68	49										2800 [286]	170-19			
0.08				80	55										2800 [286]	170-25			
0.09				106	68										2800 [286]	170-38			
0.11				130	80										2800 [286]	170-50			
0.12				156	93										2800 [286]	170-63			
0.14				185	110										2800 [286]	170-75			
0.15				195	115										2800 [286]	170-80			
0.17				235	135										2800 [286]	170-100			
0.19				285	160										2800 [286]	170-125			
0.10	25	23	15	44	37	17	1	6	-	-	M6×6	-	1	M6	4800 [488]	320-7	FCC25 FCM25	-	-
0.10				50	40										4900 [500]	320-10			
0.11				60	45										5100 [520]	320-15			
0.12				68	49										5100 [520]	320-19			
0.13				80	55										5200 [530]	320-25			
0.15				106	68										5300 [540]	320-38			
0.17				130	80										5300 [540]	320-50			
0.19				156	93										5300 [540]	320-63			
0.22				185	110										5300 [540]	320-75			
0.23				195	115										5300 [540]	320-80			
0.25				235	135										5300 [540]	320-100			
0.30				285	160										5300 [540]	320-125			
0.16	32	27	16	50	40	12.5	1.05	6	4	3.5	2- M6×6	20	2	M6	5900 [602]	350-10	FFC32 FFCA32 FCQ32 FC32	FSA32 FSD32	-
0.17				56	43										5200 [530]	350-13			
0.18				62	46										5300 [540]	350-16			
0.19				68	49										5600 [571]	350-19			
0.21				80	55										5500 [561]	350-25			
0.23				94	62										5500 [561]	350-32			
0.25				106	68										5500 [561]	350-38			
0.29				130	80										5500 [561]	350-50			
0.33				156	93										5500 [561]	350-63			
0.36				180	105										5500 [561]	350-75			
0.38				190	110										5500 [561]	350-80			
0.44				230	130										5500 [561]	350-100			
0.51	280	155	5500 [561]	350-125															
0.24	38	33	20	50	40	12.5	1.05	6	4	3.5	2- M6×6 (φ20用) or 2- M6×6 (φ25用)	-	2	M6	7200 [734]	500-10	FFC38 FFCA38 FTP38 FCQ38 FC38	FSA38 FSD38	-
0.25				56	43										7100 [724]	500-13			
0.26				62	46										7200 [734]	500-16			
0.28				68	49										7400 [755]	500-19			
0.31				80	55										7300 [744]	500-25			
0.34				94	62										7200 [734]	500-32			
0.37				106	68										7200 [734]	500-38			
0.42				130	80										7200 [734]	500-50			
0.48				156	93										7200 [734]	500-63			
0.54				180	105										7100 [724]	500-75			
0.56				190	110										7100 [724]	500-80			
0.66				230	130										7100 [724]	500-100			
0.77	280	155	7100 [724]	500-125															
0.36	45	40	25	52	42	16.5	1.05	6	4	3.5	2- M8×6	20	2	M6	12100 [1234]	750-10	FBA45 FBB45 FFC45 FFCA45 FT45 FTP45 FCQ45 FC45	FSA45 FSD45	-
0.38				58	45										12100 [1234]	750-13			
0.39				64	48										12100 [1234]	750-16			
0.41				70	51										11700 [1193]	750-19			
0.45				82	57										11800 [1203]	750-25			
0.50				96	64										11800 [1203]	750-32			
0.54				108	70										11800 [1203]	750-38			
0.61				132	82										11800 [1203]	750-50			
0.70				158	95										11800 [1203]	750-63			
0.77				182	107										11900 [1213]	750-75			
0.81				192	112										11900 [1213]	750-80			
0.93				232	132										11900 [1213]	750-100			
1.10	282	157	11900 [1213]	750-125															

●初期荷重(±10%)は20°C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。  
●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/cm<sup>2</sup>] = MPa × 10.1972 MPa = kgf/cm<sup>2</sup> × 0.0980665

重量 (kg)	D	D <sub>1</sub>	d	L	H	e	R	T	F	G	Ma 取付用 タップ	J	Q	C ガス注入口	荷重N [kgf]		型式	適用プレート		
															初期荷重	最大荷重		Type	初期荷重-S	縦置き
0.49	50	43	28	58	48	17.5	2.05	6	8	5	2- M8×6	20	3	M6	13800 [1407]	1000-10	FBA50 FBB50 FFC50 FFCA50 FT50 FTP50 FCQ50 FC50	FSA50 FSD50	-	
0.51				64	51										13800 [1407]	1000-13				
0.54				70	54										13800 [1407]	1000-16				
0.56				76	57										14000 [1428]	1000-19				
0.61				88	63										14200 [1448]	1000-25				
0.67				102	70										14300 [1458]	1000-32				
0.71				114	76										14500 [1479]	1000-38				
0.81				138	88										14600 [1489]	1000-50				
0.91				164	101										14700 [1499]	1000-63				
1.05				188	113										14700 [1499]	1000-75				
1.09				198	118										14800 [1509]	1000-80				
1.21				238	138										14800 [1509]	1000-100				
1.41	288	163	14800 [1509]	1000-125																
0.92	63	56	36	70	57	19	2.05	6	8	5	2- M8×6	20	3	M6	24000 [2447]	1500-10	FBA50 FBB63 FFC63 FFCA63 FT63 FTP63 FCQ63 FC63	FSC63 FSD63	-	
0.96				76	60										24200 [2468]	1500-16				
0.99				82	63										24200 [2468]	1500-19				
1.06				94	69										24300 [2478]	1500-25				
1.14				108	76										23800 [2427]	1500-32				
1.21				120	82										23900 [2437]	1500-38				
1.35				144	94										24000 [2447]	1500-50				
1.51				170	107										24100 [2458]	1500-63				
1.65				194	119										24200 [2468]	1500-75				
1.71				204	124										24200 [2468]	1500-80				
1.94				244	144										24300 [2478]	1500-100				
2.23				294	169										24300 [2478]	1500-125				
1.36	75	67	45	77	61	21	2.55	6	8	5	4- M8×6	40	3	M6	38300 [3906]	2400-10	FBA75 FBB75 FFC75 FFCA75 FT75 FTP75 FCQ75 FC75	FSA75 FSD75	-	
1.40				83	64										38500 [3926]	2400-19				
1.50				95	70										38700 [3946]	2400-25				
1.61				109	77										38600 [3936]	2400-32				
1.70				121	83										38400 [3916]	2400-38				
1.89				145	95										39200 [3997]	2400-50				
2.08				171	108										39200 [3997]	2400-63				
2.28				195	120										39200 [3997]	2400-75				
2.36				205	125										39200 [3997]	2400-80				
2.67				245	145										39300 [4007]	2400-100				
3.07				295	170										39300 [4007]	2400-125				
2.76				95	87										60	90				74
2.83	96	77	63700 [6496]			4200-19														
2.98	108	83	60800 [6200]			4200-25														
3.16	122	90	64300 [6557]			4200-32														
3.30	134	96	65800 [6710]			4200-38														
3.60	158	108	67000 [6832]			4200-50														
3.93	184	121	67800 [6914]			4200-63														
4.20	208	133	68000 [6934]			4200-75														
4.35	218	138	68600 [6995]			4200-80														
4.85	258	158	69100 [7046]			4200-100														
5.47	308	183	69600 [7097]			4200-125														
5.06	120	112	75			100	84	25.5	2.55	10.5	8	5	4- M10×13	80		3	G1/8	89000 [9075]	6600-10	FBA120 FBB120 FFC120 FFCA120 FT120 FTP120 FCQ120 FC120
5.17				106	87	91000 [9279]	6600-19													
5.42				118	93	93900 [9575]	6600-25													
5.69				132	100	96100 [9799]	6600-32													
5.93				144	106	98200 [10014]	6600-38													
6.40				168	118	100600 [10258]	6600-50													
6.90				194	131	102400 [10442]	6600-63													
7.40				218	143	103400 [10544]	6600-75													
7.60				228	148	104100 [10615]	6600-80													
8.40				268	168	105400 [10748]	6600-100													
9.40				318	193	106500 [10860]	6600-125													
9.51				150	142	90	116								97			27.5	2.55	
9.90	128	103	139000 [14174]				9500-25													
10.30	142	110	142000 [14480]				9500-32													
10.70	154	116	143000 [14582]				9500-38													
11.40	178	128	146000 [14888]				9500-50													
12.20	204	141	148000 [15092]				9500-63													
13.00	228	153	149000 [15194]				9500-75													
13.30	238	158	150000 [15296]				9500-80													
14.60	278	178	151000 [15398]				9500-100													
16.10	328	203	152000 [15500]				9500-125													
9.57	150	142	100				116													