氮气弹簧

－充气压力选择型－

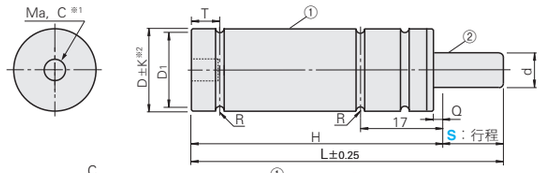
RoHS10

选择的Color Code不同，商品外观也不同。

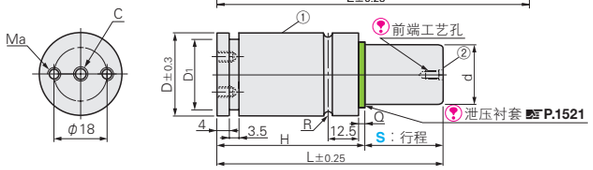
GSU

如果超过行程范围S使用，则会导致气体溢出。请务必在行程范围内使用，以免触到泄压衬套。P.1521
禁止利用前端工艺孔进行固定或安装接长销。P.1517

GSU 50～200



GSU 300



①气缸主体
M材　质　相当于SCM440
S表面处理　四氧化三铁保护膜(Fe_3O_4)

②活塞杆
M材　质　相当于SCM440
H硬　度　600HV～(表面)
S表面处理　氮化处理＋抛光研磨

※1 安装螺孔Ma同时作为充气口C使用。
如果安装螺丝的旋入深度超过螺孔深度，则会导致气体溢出。
※2 D尺寸公差K为GSU50・70：±0.1　GSU90・200：±0.25

重量(kg)	D	D1	d	L	H	R	T	Ma 安装螺孔	Q	C 充气口	Catalog No. Type	负载分类-S ※3	Color Code	负载N{kgf} 初始负载	最大负载 OR	PR	GR	BU	RD	YW	适用板
0.03				56	49							50－ 7			—	—	166 {17}	320 {33}	486 {50}	640 {65}	
0.03				62	52							50－ 10			—	—	173 {18}	333 {34}	505 {51}	665 {68}	
0.03				67.4	54.7							50－ 12.7			—	—	178 {18}	343 {35}	521 {53}	685 {70}	
0.03				72	57							50－ 15	GR (Green)	GR: 130{13}	—	—	181 {18}	348 {35}	528 {54}	695 {71}	
0.03				80	61							50－ 19			—	—	185 {19}	355 {36}	540 {55}	710 {72}	
0.03				92	67							50－ 25	BU (Blue)	BU: 250{25}	—	—	190 {19}	365 {37}	555 {57}	730 {74}	
0.04	12	10.4	6	118	80	0.8	6	M6×6	3	M6		50－ 38			—	—	195 {20}	375 {38}	570 {58}	750 {76}	FCC12
0.05				142	92							50－ 50	RD (Red)	RD: 380{39}	—	—	198 {20}	380 {39}	578 {59}	760 {77}	
0.06				172	108.5							50－ 63.5	YW (Yellow)	YW: 500{51}	—	—	194 {20}	373 {38}	566 {58}	745 {76}	
0.06				195	120							50－ 75			—	—	196 {20}	378 {39}	574 {59}	755 {77}	
0.07				205	125							50－ 80			—	—	198 {20}	380 {39}	578 {59}	760 {77}	
0.08				245	145							50－100			—	—	199 {20}	383 {39}	581 {59}	765 {78}	
0.09				295	170							50－125			—	—	200 {20}	385 {39}	585 {60}	770 {79}	
0.04				56	49							70－ 7			—	—	223 {23}	434 {44}	620 {63}	868 {89}	
0.05				62	52							70－ 10			—	—	232 {24}	452 {46}	645 {66}	903 {92}	
0.05				67.4	54.7							70－ 12.7			—	—	238 {24}	462 {47}	660 {67}	924 {94}	
0.05				72	57							70－ 15	GR (Green)	GR: 180{18}	—	—	241 {25}	469 {48}	670 {68}	938 {96}	
0.05				80	61							70－ 19			—	—	247 {25}	480 {49}	685 {70}	959 {98}	
0.06				92	67						GSU	70－ 25	BU (Blue)	BU: 350{36}	—	—	250 {25}	487 {50}	695 {71}	973 {99}	
0.07	15	13.4	7	118	80	0.8	6	M6×6	3	M6		70－ 38			—	—	257 {26}	501 {51}	715 {73}	1001 {102}	FCC15
0.08				142	92							70－ 50	RD (Red)	RD: 500{51}	—	—	261 {27}	508 {52}	725 {74}	1015 {104}	
0.09				172	108.5							70－ 63.5	YW (Yellow)	YW: 700{71}	—	—	257 {26}	501 {51}	715 {73}	1001 {102}	
0.10				195	120							70－ 75			—	—	261 {27}	508 {52}	725 {74}	1015 {104}	
0.10				205	125							70－ 80			—	—	261 {27}	508 {52}	725 {74}	1015 {104}	
0.12				245	145							70－100			—	—	265 {27}	515 {53}	735 {75}	1029 {105}	
0.14				295	170							70－125			—	—	266 {27}	518 {53}	740 {75}	1036 {106}	
0.07				56	49							90－ 7			57 {6}	113 {12}	339 {35}	565 {58}	791 {81}	1017 {104}	
0.07				62	52							90－ 10	OR (Or－ange)	OR: 50{ 5}	58 {6}	116 {12}	348 {35}	580 {59}	812 {83}	1044 {106}	
0.08				67.4	54.7							90－ 12.7			60 {6}	119 {12}	357 {36}	595 {61}	833 {85}	1071 {109}	
0.08				72	57							90－ 15	PR (Purple)	PR: 100{10}	60 {6}	120 {12}	360 {37}	600 {61}	840 {86}	1080 {110}	
0.09				92	67							90－ 25	GR (Green)	GR: 300{31}	62 {6}	124 {13}	372 {38}	620 {63}	868 {89}	1116 {114}	
0.11	19	17	8	118.2	80.1	1	5	M6×6	1	M6		90－ 38.1			64 {7}	127 {13}	381 {39}	635 {65}	889 {91}	1143 {117}	FCC19 FC19
0.12				142	92							90－ 50	BU (Blue)	BU: 500{51}	64 {7}	128 {13}	384 {39}	640 {65}	896 {91}	1152 {117}	
0.14				172	108.5							90－ 63.5	RD (Red)	RD: 700{71}	64 {7}	127 {13}	381 {39}	635 {65}	889 {91}	1143 {117}	
0.15				205	125							90－ 80	YW (Yellow)	YW: 900{92}	65 {7}	129 {13}	387 {39}	645 {66}	903 {92}	1161 {118}	
0.17				245	145							90－100			65 {7}	130 {13}	390 {40}	650 {66}	910 {93}	1170 {119}	
0.20				295	170							90－125			66 {7}	131 {13}	393 {40}	655 {67}	917 {94}	1179 {120}	

※3 负载分类为Color Code为YW时的初始负载。
初始负载(±10%)为20℃时的值。最大负载为静态环境下的理论值。负载因温度而异。

●负载{kgf}=负载N×0.101972　●负载{N}=负载kgf×9.80665　●氮气充入压力　kgf/cm^2=MPa×10.1972　MPa=kgf/cm^2×0.0980665

重量(kg)	D	D1	d	L	H	R	T	Ma 安装螺孔	Q	C 充气口	Catalog No. Type	负载分类-S ※3	Color Code	负载N{kgf} 初始负载	最大负载 OR	PR	GR	BU	RD	YW	适用板
0.12				56	49							200－ 7									
0.13				62	52							200－10	OR (Or－ange)								
0.13				67.4	54.7							200－12.7									
0.14				72	57							200－15	PR (Purple)								
0.16				92	67							200－25	GR (Green)								
0.19	25	23	12	118.2	80.1	1	5	M6×6	1	M6		200－38.1		OR: 170{ 17}	197 {20}	325 {33}	580 {59}	1160 {118}	1740 {178}	2320 {237}	FCC25 FC25
0.20				142	92							200－50	BU (Blue)	PR: 280{ 29}	204 {21}	336 {34}	600 {61}	1200 {122}	1800 {184}	2400 {245}	
0.23				172	108.5							200－63.5	RD (Red)	GR: 500{ 51}	209 {21}	344 {35}	615 {63}	1230 {125}	1845 {188}	2460 {251}	
0.26				205	125							200－80	YW (Yellow)	BU: 1000{102}	211 {22}	347 {35}	620 {63}	1240 {126}	1860 {190}	2480 {253}	
0.30				245	145							200－100		RD: 1500{153}	219 {22}	361 {37}	645 {66}	1290 {132}	1935 {197}	2580 {263}	
0.34				295	170							200－125		YW: 2000{204}	226 {23}	372 {38}	665 {68}	1330 {136}	1995 {203}	2660 {271}	
															230 {23}	378 {39}	675 {69}	1350 {138}	2025 {206}	2700 {275}	
															228 {23}	375 {38}	670 {68}	1340 {137}	2010 {205}	2680 {273}	
															231 {24}	381 {39}	680 {69}	1360 {139}	2040 {208}	2720 {277}	
															233 {24}	384 {39}	685 {70}	1370 {140}	2055 {210}	2740 {279}	
															235 {24}	386 {39}	690 {70}	1380 {141}	2070 {211}	2760 {281}	
0.21				56	49							300－ 7			—	—	944 {96}	1888 {193}	2832 {289}	3776 {385}	
0.22				62	52							300－10			—	—	976 {100}	1952 {199}	2928 {299}	3904 {398}	
0.23				67.4	54.7							300－12.7	GR (Green)	GR: 800{ 82}	—	—	1000 {102}	2000 {204}	3000 {306}	4000 {408}	
0.24				72	57							300－15			—	—	1008 {103}	2016 {206}	3024 {308}	4032 {411}	
0.26				92	67							300－25	BU (Blue)	BU: 1600{163}	—	—	1040 {106}	2080 {212}	3120 {318}	4160 {424}	
0.30	32	27	15	118	80	1	—	2-M6×8	2	M6		300－38	RD (Red)	RD: 2400{245}	—	—	1064 {108}	2128 {217}	3192 {325}	4256 {434}	FSA32 FSD32 FFC32 FFCA32 FCQ32 FC32
0.34				142	92							300－50			—	—	1080 {110}	2160 {220}	3240 {330}	4320 {441}	
0.39				172	108.5							300－63.5	YW (Yellow)	YW: 3200{326}	—	—	1072 {109}	2144 {219}	3216 {328}	4288 {437}	
0.44				205	125							300－80			—	—	1080 {110}	2160 {220}	3240 {330}	4320 {441}	
0.50				245	145							300－100			—	—	1088 {111}	2176 {222}	3264 {333}	4352 {444}	
0.57				295	170							300－125			—	—	1096 {112}	2192 {224}	3288 {335}	4384 {447}	

■氮气充入压力MPa（kgf/cm^2）

Catalog No.	Color Code OR {Orange}	PR {Purple}	GR {Green}	BU {Blue}	RD {Red}	YW {Yellow}
GSU50	—	—	4.5 {45.9}	9 {91.7}	13.5 {137.6}	18 {183.4}
GSU70	—	—	4.5 {45.9}	9 {91.7}	13.5 {137.6}	18 {183.4}
GSU90	1 {10.2}	2 {20.4}	6 {61.6}	10 {101.9}	14 {142.7}	18 {183.4}
GSU200	1.5 {15.3}	2.5 {25.5}	4.5 {45.9}	9 {91.7}	13.5 {137.6}	18 {183.4}
GSU300	—	—	4.5 {45.9}	9 {91.7}	13.5 {137.6}	18 {183.4}

■氮气弹簧的温度范围
使用环境温度为0～40℃，但氮气弹簧表面的温度请勿超过80℃。

Order 订货范例　Catalog No. GSU50-15-GR

Delivery 交货期　请通过 MiSUMi 询价。(https://www.misumi.com.cn)