

ガイド付薄形シリンダ 四角形ピストンタイプ



RoHS

サイズ：25, 32

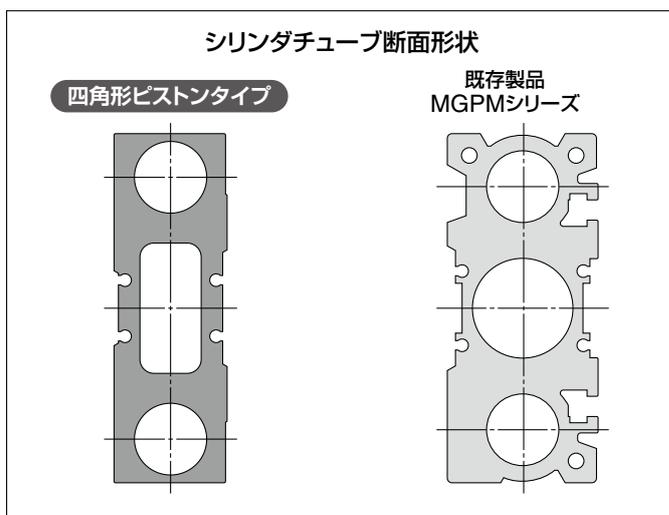
四角形状のピストン採用により小型・軽量を実現

幅 **21%短縮**
48mm→38mm

重さ **37%削減**
3.29kg→2.07kg

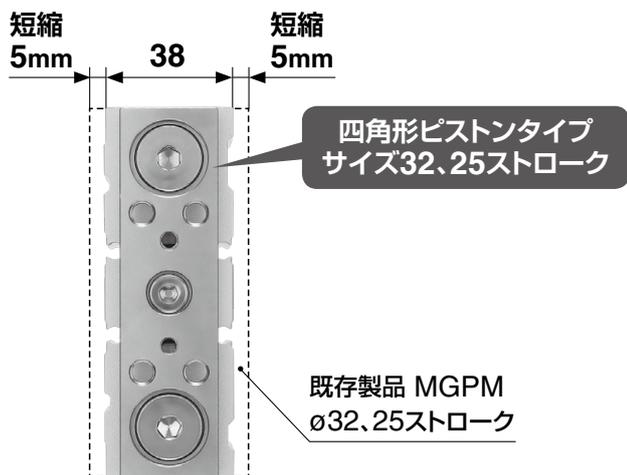
全長 **7%短縮**
100mm→93mm

■横荷重、許容運動エネルギーは
既存製品MGPシリーズと同等

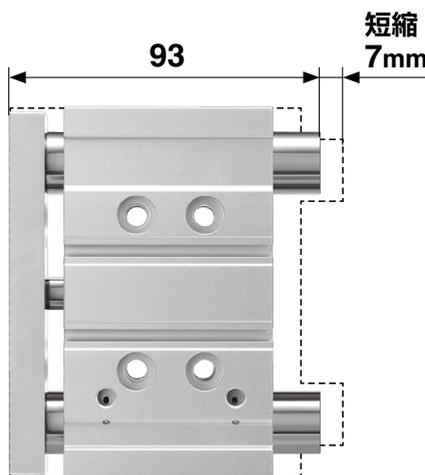


※1 既存製品MGPM ø32、25ストロークと比較
※2 既存製品MGPM ø32、150ストロークと比較

幅短縮

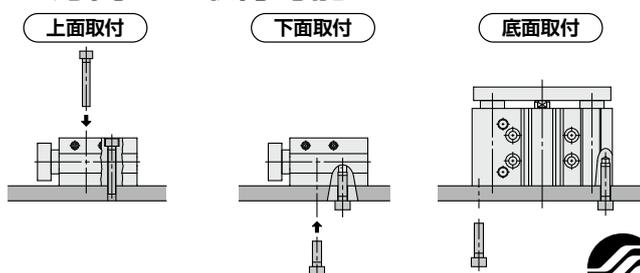


全長短縮



■プレート許容回転トルク、
不回転精度は既存製品
MGPシリーズと同等

3方向から取付可能



MGPM-X3159



MGPM-X3159



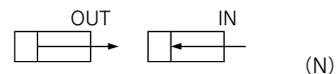
仕様

サイズ	25 (φ25相当受圧面積)	32 (φ32相当受圧面積)
作動方式	複動形	
使用流体	空気	
保証耐圧力	1.05MPa	
最高使用圧力	0.7MPa	
最低使用圧力	0.1MPa	
周囲温度および使用流体温度	5~60℃	
使用ピストン速度	50~500mm/s	
クッション	両側ラパークッション	
給油	不要(無給油)	
ストローク長さの許容差	$^{+1.5}_0$ mm	
許容運動エネルギー	0.18J	0.29J
許容横荷重(50ストローク時)	5.0kg	16.7kg

標準ストローク

サイズ	標準ストローク (mm)
25	20, 30, 50, 100, 150
32	25, 50, 75, 100, 150

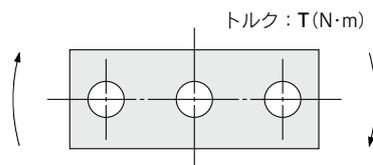
理論出力表



サイズ	ロッド径 (mm)	作動方向	受圧面積 (mm ²)	使用圧力 (MPa)									
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	
25	10	OUT	491	98	147	196	245	295	344	393	442	491	
		IN	412	82	124	165	206	247	289	330	371	412	
32	14	OUT	804	161	241	322	402	483	563	643	724	804	
		IN	650	130	195	260	325	390	455	520	585	650	

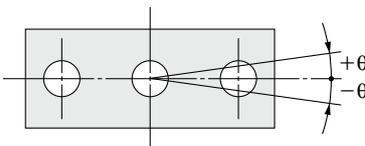
注) 理論出力 (N) = 圧力 (MPa) × 受圧面積 (mm²) となります。

プレート許容回転トルク



サイズ	ストローク (mm)						
	20	25	30	50	75	100	150
25	1.76	—	1.55	1.25	—	2.57	2.02
32	—	6.35	—	5.13	5.69	4.97	3.98

プレートの不回転精度



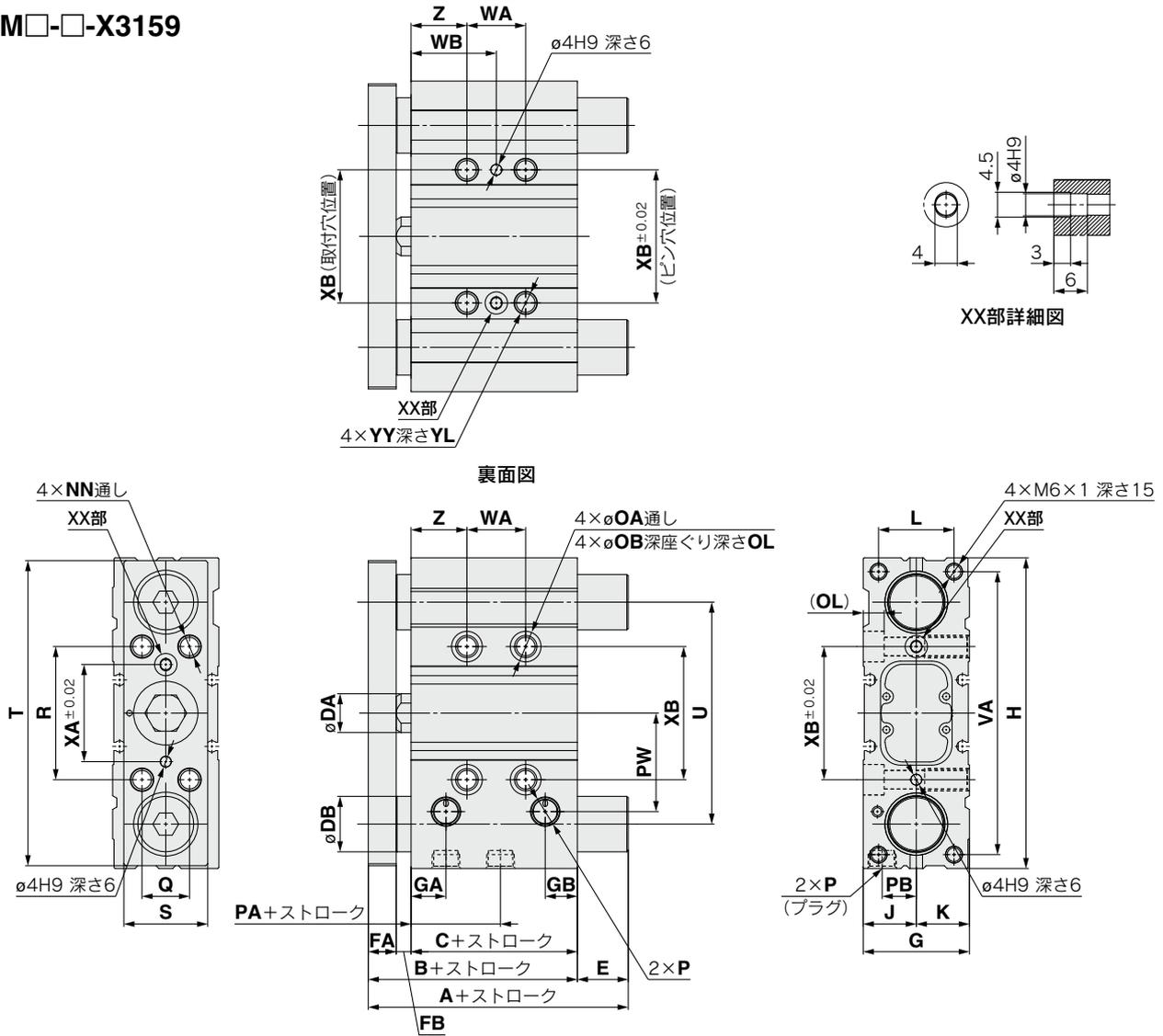
戻端、無負荷時の不回転精度θは表の値以下が目安となります。

サイズ	不回転精度 θ
25	±0.06°
32	±0.05°

ガイド付薄形シリンダ／四角形ピストンタイプ **MGPM-X3159**

外形寸法図

MGPM□-□-X3159



(mm)

サイズ	標準ストローク	A		B	C	DA	DB	E		FA	FB	G	GA	GB	H	J	K
		50st以下	50stを超え 150st以下					50st以下	50stを超え 150st以下								
25	20, 30, 50, 100, 150	46	75.5	46	31.7	10	16	0	29.5	9	5.3	32	10.5	9.2	93	16	16
32	25, 50, 75, 100, 150	68	86.5	49.8	34.5	14	20	18.2	36.7	10	5.3	38	12.5	11.5	112	19	19

サイズ	L	NN	OA	OB	OL	P	PA	PB	PW	Q	R	S	T	U	VA	XA	XB	YY	YL	Z
25	22	M6×1	5.4	9.5	5.5	M5×0.8	9	11	26	13	39	25	91	66	84	26	39	M6×1	12	18
32	27	M8×1.25	6.7	11	7.5	Rc1/8	7	12	35.5	17	48	30	110	80	102	35	48	M8×1.25	16	20

サイズ	WA			WB		
	30st以下	30stを超え 100st以下	100stを超え 150st以下	30st以下	30stを超え 100st以下	100stを超え 150st以下
25	17	37	113	26.5	36.5	74.5

サイズ	WA				WB			
	25st以下	25stを超え 50st以下	50stを超え 100st以下	100stを超え 150st以下	25st以下	25stを超え 50st以下	50stを超え 100st以下	100stを超え 150st以下
32	21	45	49	125	30.5	42	44	82

△ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「MGP製品個別注意事項」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 <https://www.smcworld.com>

本社 / 〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F
 東京営業所 TEL.050-3538-6371 名古屋営業所 TEL.050-3538-6453 大阪営業所 TEL.050-3538-6520

代理店