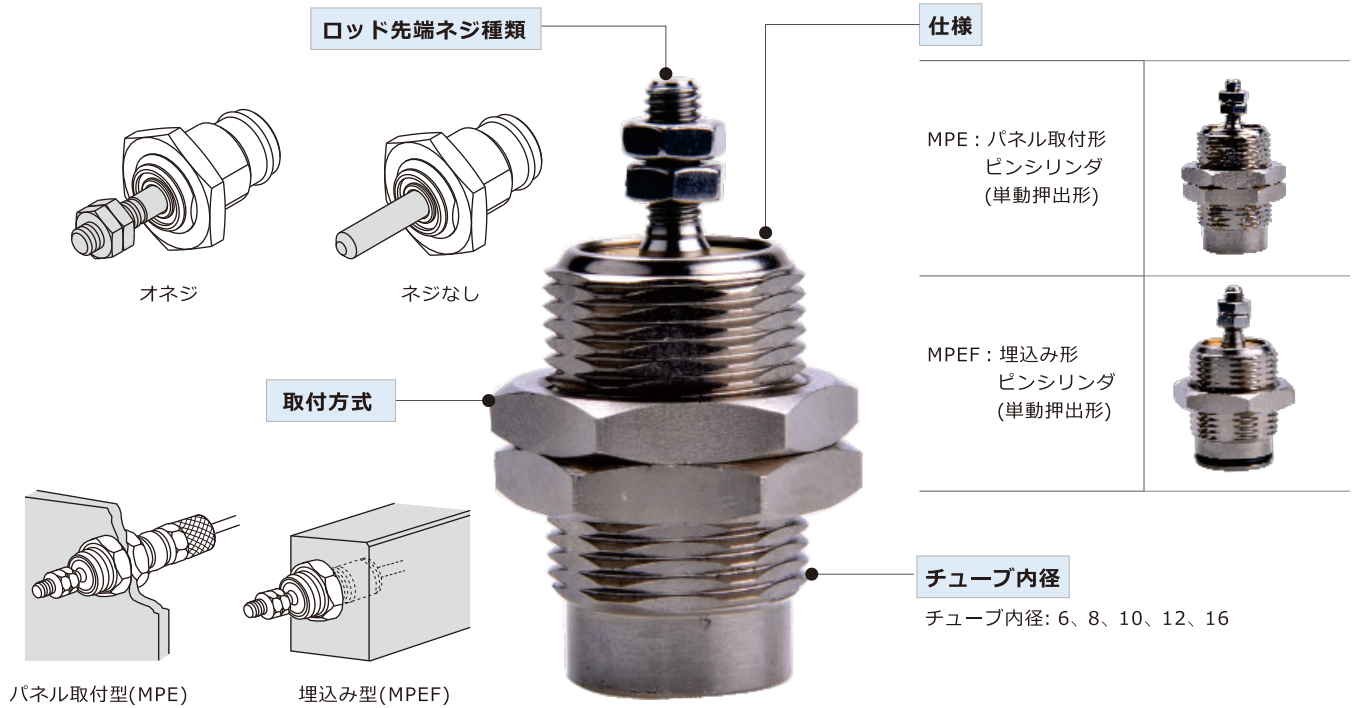


製品シリーズ



シリンダ理論出力表

単位：N(N)

仕様	内径	ピストン ロッド外径	作動方式	受圧面積 (mm ²)	空気圧力(MPa)							
					0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
MPE MPEF	6	3	単動	押側	28.3	-	1.8	4.6	7.4	10.3	13.1	15.9
				引側	21.2			1.6				
	8	4	単動	押側	50.3	-	4.8	9.8	14.8	19.9	24.9	29.9
				引側	37.7			2.7				
	10	5	単動	押側	78.5	-	9.4	17.3	25.1	33.0	40.8	48.7
				引側	58.9			2.8				
	12	6	単動	押側	113.0	-	13.3	24.6	35.9	47.2	58.5	69.8
				引側	84.7			3.45				
	16	6	単動	押側	201.0	-	29.4	49.5	69.6	89.7	109.8	129.9
				引側	172.7			4.8				

取付と使用



- 稼働中の負荷に変化が見受けられる場合、十分な推力のシリンダをご使用ください。
- 高温、または腐蝕が生じやすい環境下においては、耐熱や耐蝕タイプのシリンダをご使用ください。
- 湿度が高く、粉じんの多い場合や、水滴、油滴の掛かる場合には、シリンダに必要な防護措置をして下さい。
- シリンダを配管する前にフラッシングを十分行い、管内のほこり、ゴミ、切粉などを除去して下さい。
- 40μm以上のフィルターで処理した流体の供給をお勧めします。
- シリンダのロッドバーとピストンは短いので、適切なストロークを選択し、長すぎることはないようご注意ください。
- 低温の環境下においては、凍結防止の対策を施して下さい。
- シリンダの使用寿命と正常な作動を維持するため、横荷重を掛けないようご注意ください。
- 長期間シリンダを取り外して、ご使用にならない場合は、表面の錆防止にご注意のうえ、配管ポートにキャップをして下さい。



仕様

内径(mm)	6	8	10	12	16
作動方式	単動形				
使用流体	空気(40μm以上のフィルタにて濾過した空気をご使用ください)				
使用圧力範囲	0.2~0.7MPa(28~100psi)		0.15~0.7MPa(22~100psi)		
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)				
固定型式	埋込み型、パネル取付型				
周囲及び使用流体温度	-20~70℃				
使用ピストン速度	50~500mm/s				
ストローク長さの許容さ	+1.0 0				
クッション	クッションなし				
配管接続口径	M5×0.8				

ストローク

内径(mm)	標準ストローク(mm)				最大ストローク
6	5	10	15		15
8	5	10	15		15
10	5	10	15		15
12	5	10	15		15
16	5	10	15		15

注: その他の特別なストロークにつきましては、当社に別途ご連絡ください。

記号



特長

- コンパクトで、体積が小さく、軽量化を実現し、省スペースです。
- 複数のシリンダが1モジュールに統合できるので、多様な方法で取付することが可能です。
- 取付金具などの付属品がありません。
- 複数規格のシリンダ径を選択することが可能です。

注文記号

MPE 16 × 15 N

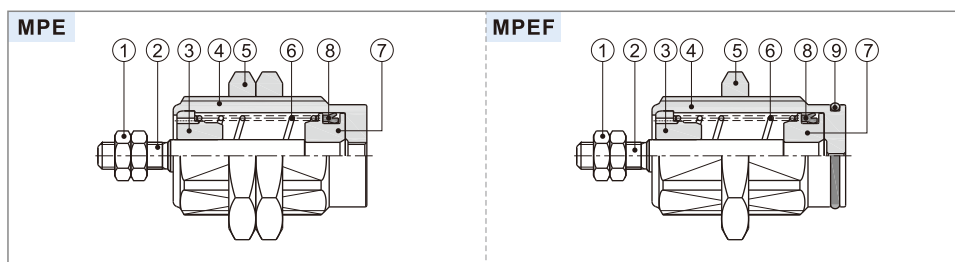
MPEF 16 × 15 N

① ② ③ ④

①タイプ	②シリンダ内径	③ストローク	④ロッド先端ネジ種類
MPE: パネル取付形ピンシリンダ(単動押出形) MPEF: 埋込み形ピンシリンダ(単動押出形) [1]	6 8 10 12 16	ストロークリストをご参照ください	無記号: オネジ N: ネジなし

[1] 単動押出形シリンダはエアを入れると、ピストンロッドを押し出します。エアを停止すると、バネの力により、元の位置に戻ります。

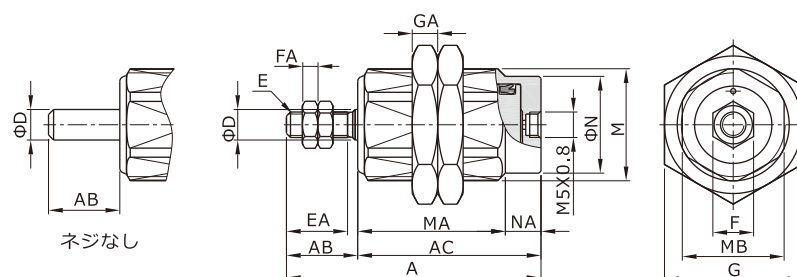
内部構造と主な部品材質



番号	品名	材質
1	六角ナット	ステンレス鋼
2	ピストンロッド	ステンレス鋼
3	ロッドカバー	黄銅
4	本体	黄銅(ニッケルメッキ)
5	六角ナット	炭素鋼
6	バネ	バネ鋼
7	ピストン	ステンレス鋼
8	ピストンOリング	NBR
9	Oリング	NBR

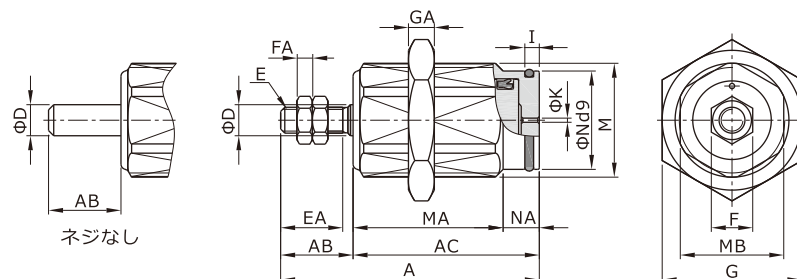
外形寸法図

MPE

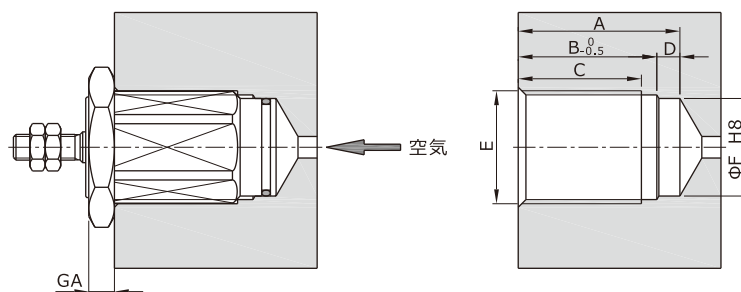


内径/記号 ストローク	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	M	MB	N	NA
	5St	10St	15St		5St	10St	15St	5St	10St	15St											
6	30.5	37.5	44.5	9	21.5	28.5	35.5	15.5	22.5	29.5	3	M3×0.5	7	5.5	2.4	14	4	M10×1.0	9	8.5	6
8	34.5	41.5	48.5	12	22.5	29.5	36.5	16.5	23.5	30.5	4	M4×0.7	10	7	3	17	4	M12×1.0	11	10	6
10	35	42	49	12	23	30	37	17	24	31	5	M4×0.7	10	7	3	19	4	M16×1.5	14	12	6
12	37.5	43.5	49.5	12	25.5	31.5	37.5	19.5	25.5	31.5	6	M5×0.8	10	8	3	24	5	M18×1.5	16	15	6
16	40.5	46.5	52.5	14	26.5	32.5	38.5	19.5	25.5	31.5	6	M5×0.8	12	8	3	27	5	M22×1.5	20	19	7

MPEF



内径/記号 ストローク	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	I	M	MB	N	NA	K
	5St	10St	15St		5St	10St	15St	5St	10St	15St													
6	28	35	42	9	19	26	33	13	20	27	3	M3×0.5	7	5.5	2.4	14	4	2.5	M10×1.0	9	8.5	6	0.6
8	32	39	46	12	20	27	34	14	21	28	4	M4×0.7	10	7	3	17	4	2.5	M12×1.0	11	10	6	0.8
10	32.5	39.5	46.5	12	20.5	27.5	34.5	14	21	28	5	M4×0.7	10	7	3	19	4	2.5	M16×1.5	14	12	6.5	1
12	35	41	47	12	23	29	35	16.5	22.5	28.5	6	M5×0.8	10	8	3	24	5	2.7	M18×1.5	16	15	6.5	1.3
16	38	44	50	14	24	30	36	17	23	29	6	M5×0.8	12	8	3	27	5	2.7	M22×1.5	20	19	7	1.7

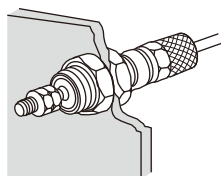


内径/記号 ストローク	A			B			C			D	E	F	GA
	5St	10St	15St	5St	10St	15St	5St	10St	15St				
6	14.5	21.5	28.5	11	18	25	8.5	15.5	22.5	3.5	M10×1.0	8.5	4
8	15	22	29	11.5	18.5	25.5	9	16	23	3.5	M12×1.0	10	4
10	15.5	22.5	29.5	12	19	26	9	16	23	3.5	M16×1.5	12	4
12	17	23	29	13.5	19.5	25.5	10.5	16.5	22.5	3.5	M18×1.5	15	5
16	18	24	30	14	20	26	11	17	23	4	M22×1.5	19	5

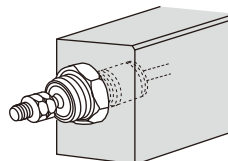
注：EとΦFは同心加工として下さい。

取付と使用

1. 実際の状況に応じて、適当な型式のシリンダ、および取り付け方法を選択してください。



パネル取付型(MPE型)



埋込み型(MPEF型)

2. MPE全シリーズは単動押出形シリンダで、ピストンロッドが基の位置に戻ろうとしている時に、ピストンロッドに荷重を掛けてはいけません。
3. シリンダ内蔵バネの弾力はピストンロッド自体を引込みさせる程度だけなので、荷重がある時にピストンロッドはストロークエンドまで戻らない可能性があります。
4. ピストンロッドへの横荷重の制限範囲を厳守して下さい。制限範囲を超えて使用されますと機械の寿命低下や損傷の原因になることがあります。

