

TC シリーズ

薄型

TS 単動押出形

■ 仕 様

項 目	12-3-S1	20-3-S1	30-5-S1	40-5-S1	
作 動 形 式	単動押出形				
シ リ ン ダ 径 mm	12	20	30	40	
ストローク（単動押出形）mm	3		5		
※1 有効受圧面積 mm ²	80	250	570	1050	
ばね反力 N	零ストローク時	0.39	0.98	1.77	4.41
	全ストローク時	0.59	1.76	3.77	6.37
ロッドの回転止め機構	有り		無し※2		
使 用 流 体	圧縮清浄空気（無給油）				
使用圧力範囲 MPa	0.07～0.5	0.02～0.5			
耐 圧	0.75				
使用温度範囲 ℃	0～60（但し凍結不可）				
配管接続口	M5×0.8（めねじ）				
質 量 g	35	65	110	160	

※1：中間ストローク時の有効受圧面積とする。

※2：取り付けの際はスパナ等でロッドを固定してください。

■ 特 徴

省スペース領域でも高精度な押圧制御が可能になる。

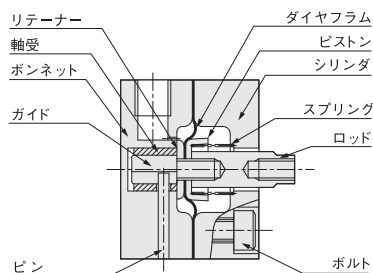
- 極薄 取り付け高さを極力抑えた設計です。（より薄い設計も可能ですので、ご相談下さい）
- シール性抜群 抜群の気密性があります。
- 応答性抜群 圧力がわずかに変化しても、敏感に反応します。
- 始動性抜群 長時間の停止後も、スムーズに作動します。

■ 型式表示法

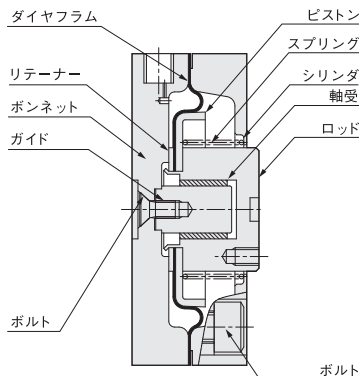
TS	—	12-3	—	S1
シリンダ径 - ストローク				
12 - 3				
20 - 3				
30 - 5				
40 - 5				

内部構造と各部の名称及び材質

TS-12-3-S1 , TS-20-3-S1



TS-30-5-S1 , TS-40-5-S1

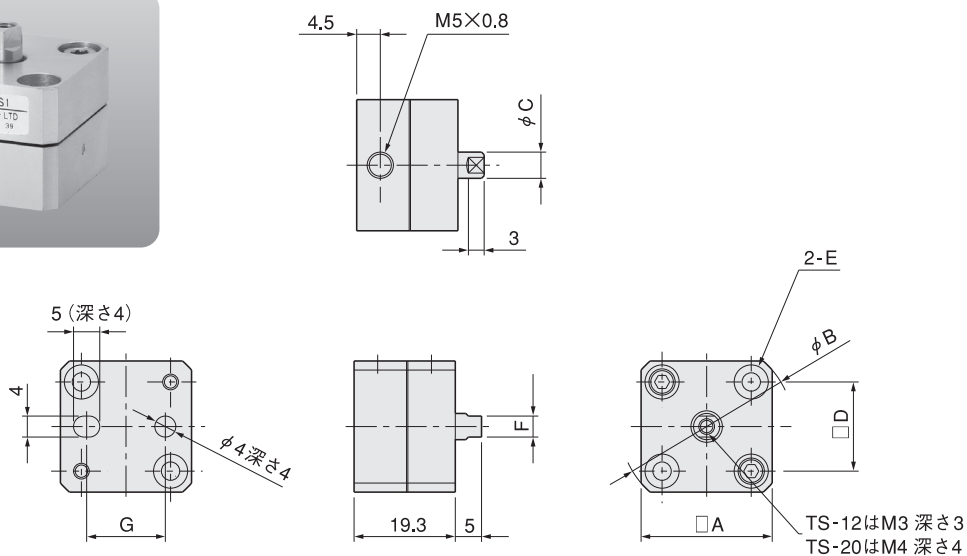


■主要部材質

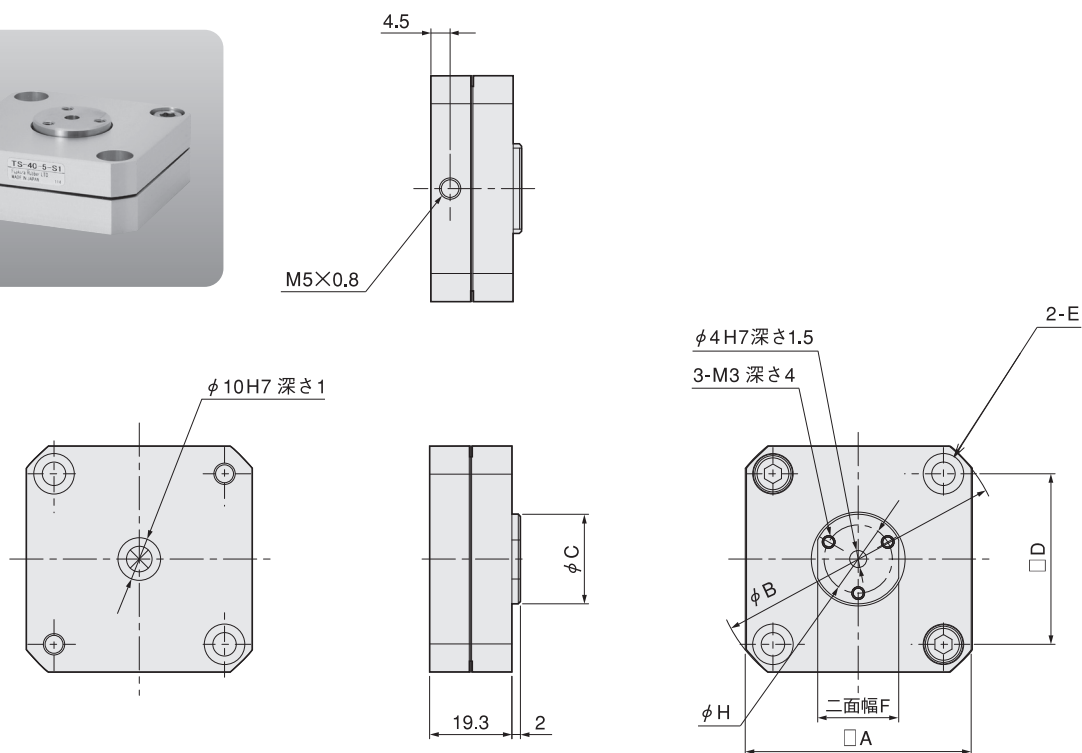
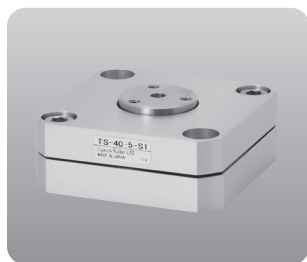
名 称	材 質
ボンネット	アルミ合金 (アルマイト処理)
シリンダ	アルミ合金 (アルマイト処理)
ロッド	ステンレス鋼
ガイド	ステンレス鋼
リテーナー	銅帯 (三価クロメート)
ピストン	銅帯 (三価クロメート)
軸受	ドライベアリング
スプリング	ばね用ステンレス鋼線
ダイアフラム	布入りニトリルゴム
ピン	硬銅
ボルト	ステンレス鋼

外観図及び寸法表

TS-12-3-S1, TS-20-3-S1



TS-30-5-S1, TS-40-5-S1



■ TS形 基本寸法表

形 式	A	B	C	D	E	F	G	H
12-3-S1	25	33	5	17	φ3.5穴通し、φ6.5座ぐり深さ3.5 (両端面)	4	15	-
20-3-S1	33	42	10	24	φ3.5穴通し、φ6.5座ぐり深さ3.5 (両端面)	8	17	-
30-5-S1	43	57	16	32	φ4.5穴通し、φ8 座ぐり深さ5.5 (両端面)	14	-	11
40-5-S1	53	68	21	40	φ5.5穴通し、φ9.5座ぐり深さ5.5 (両端面)	19	-	16

TCシリーズ

薄型

TD 複動形

■ 仕 様

項 目	20-3	30-5	40-5
作 動 形 式	複動形		
シ リ ン ダ 径 mm	20	30	40
ス ト ロ ー ク mm	3	5	
※1 有効受圧面積 引側/押側 mm ²	220/250	491/570	937/1050
使 用 流 体	圧縮清浄空気		
使用圧力範囲 MPa	0.02~0.5		
耐 圧 力 MPa	0.75		
使用温度範囲 °C	0~60 (但し凍結不可)		
配 管 接 続 口	M5×0.8 (めねじ)		
質 量 g	55	113	172

※1：中間ストローク時の有効受圧面積とする。

■ 特 徴

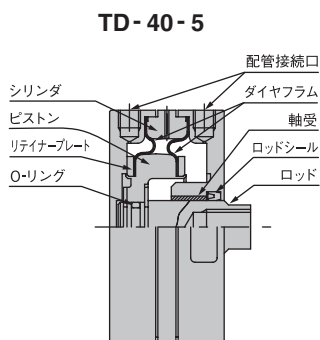
省スペース領域でも高精度の押圧制御が可能になります。

- 極薄 取り付け高さを極力抑えた設計です。(より薄い設計も可能ですので、ご相談下さい)
- シール性抜群 抜群の気密性があります。
- 応答性抜群 圧力がわずかに変化しても、敏感に反応します。
- 始動性抜群 長時間の停止後も、スムーズに作動します。

■ 型式表示法

TD	—	20-3
シリンダ径 - ストローク		
20 - 3		
30 - 5		
40 - 5		

内部構造と各部の名称及び材質

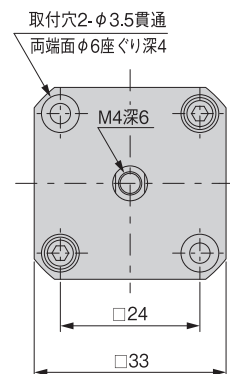
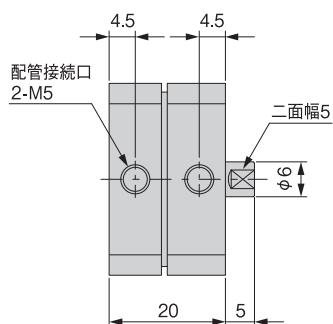


■ 主要部材質

名 称	材 質
シリンダ	アルミ合金 (アルマイト処理)
ロッド	ステンレス鋼
ロッドシール	ニトリルゴム
リテーナープレート	黄銅 (低カドミウム材)
ピストン	アルミ合金 (アルマイト処理)
軸受	ドライベアリング
ダイアフラム	布入りニトリルゴム

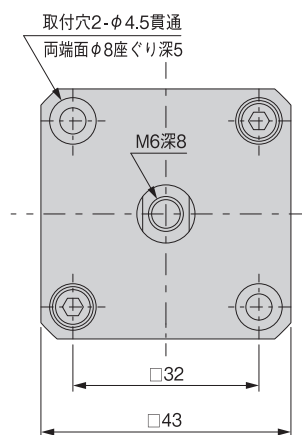
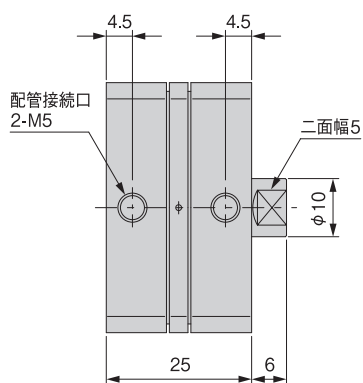
外觀図 単位(mm)

TD-20-3



特殊シリンダ

TD-30-5



TD-40-5

