

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
	全ストローク時	0.59	1.76	3.77
ロッドの回転止め機構	有り		無し※2	
使用流体 MPa	圧縮清浄空気 (無給油)			
使用圧力範囲	0.07~0.5	0.02~0.5		
耐圧	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	35	65	110	160

※1: 中間ストローク時の有効受圧面積とする。

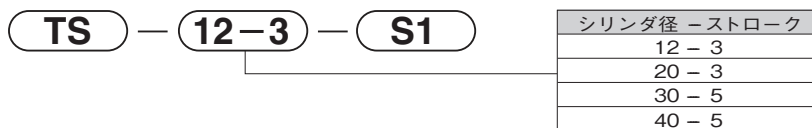
※2: 取り付けの際はスパナ等でロッドを固定してください。

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。

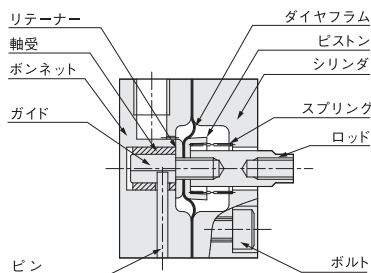
- 極薄 取り付け高さを極力抑えた設計です。(より薄い設計も可能ですので、ご相談下さい)
- シール性抜群 抜群の気密性があります。
- 応答性抜群 圧力がわずかに変化しても、敏感に反応します。
- 始動性抜群 長時間の停止後も、スムーズに作動します。

型式表示法

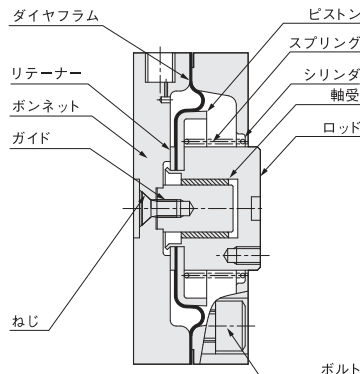


内部構造と各部の名称及び材質

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



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

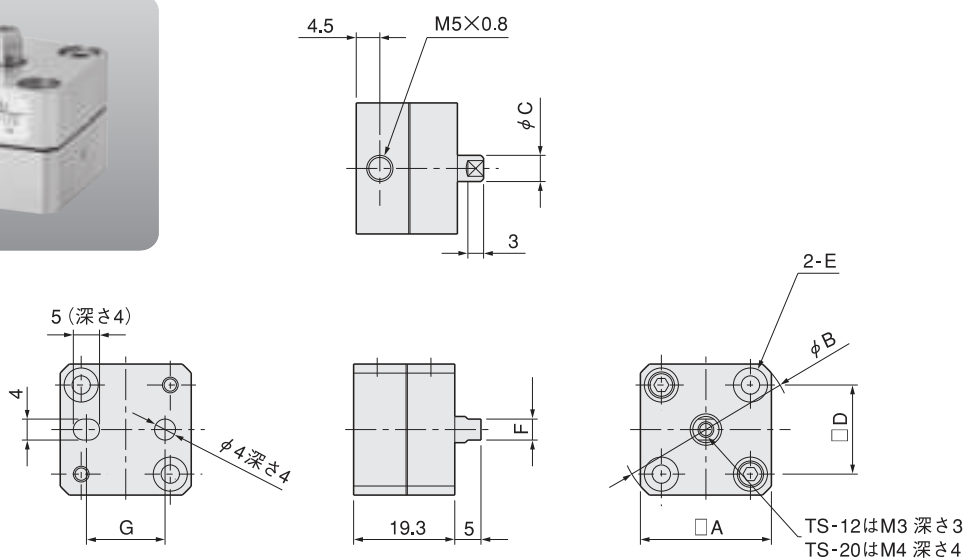


主要部材質

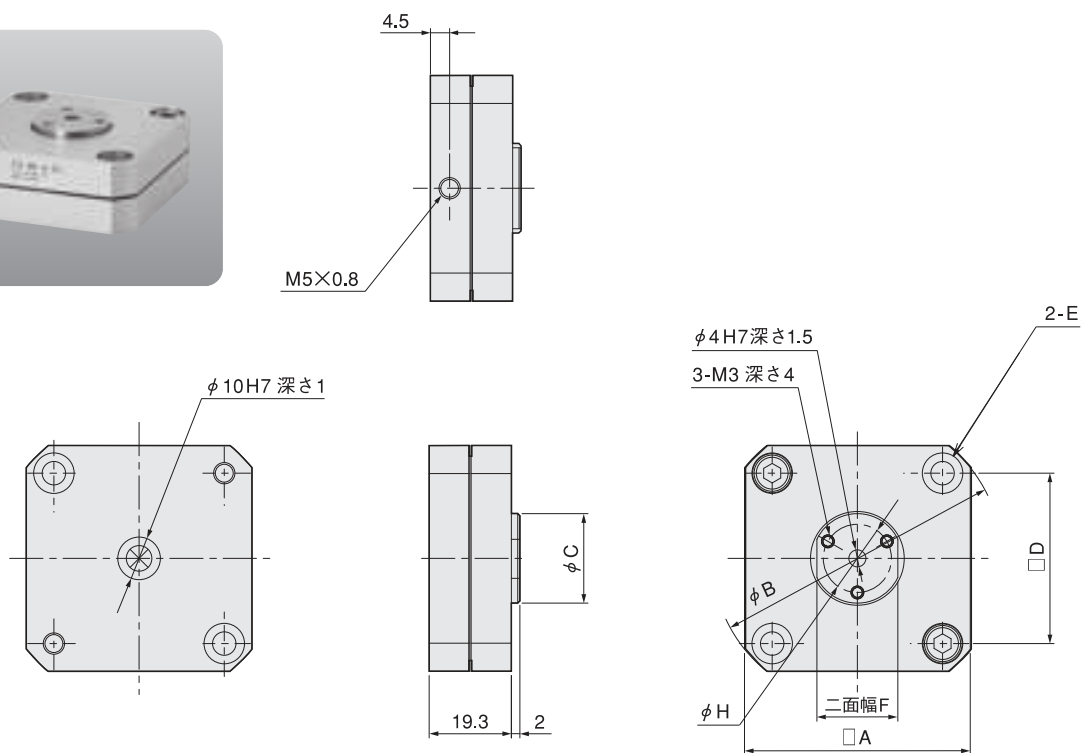
名称	材質
ボンネット	アルミ合金 (アルマイト処理)
シリンダ	アルミ合金 (アルマイト処理)
ロッド	ステンレス鋼
ガイド	ステンレス鋼
リテーナー	銅帯 (三価クロメート)
ピストン	銅帯 (三価クロメート)
軸受	ドライベアリング
スプリング	ばね用ステンレス鋼線
ダイアフラム	布入りニトリルゴム
ピン	硬鋼
ボルト	ステンレス鋼
ねじ	ステンレス鋼

外觀図及び寸法表

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	$\phi 3.5$ 穴通し、 $\phi 6.5$ 座ぐり深さ3.5 (両端面)	4	15	-
20-3-S1	33	42	10	24	$\phi 3.5$ 穴通し、 $\phi 6.5$ 座ぐり深さ3.5 (両端面)	8	17	-
30-5-S1	43	57	16	32	$\phi 4.5$ 穴通し、 $\phi 8$ 座ぐり深さ5.5 (両端面)	14	-	11
40-5-S1	53	68	21	40	$\phi 5.5$ 穴通し、 $\phi 9.5$ 座ぐり深さ5.5 (両端面)	19	-	16

TD 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 mm ²	250	570	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

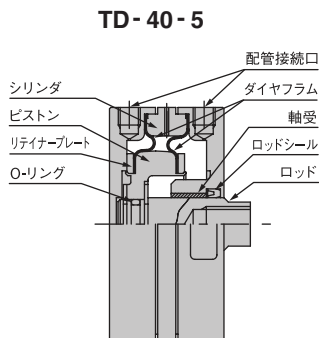
省スペース領域でも高精度の押圧制御が可能になります。

- 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



内部構造と各部の名称及び材質

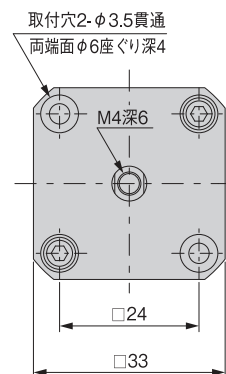
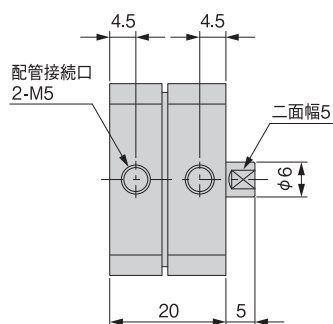


■ 主要部材質

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
ダイヤフラム	布入りニトリルゴム

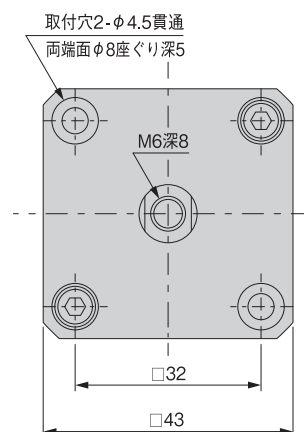
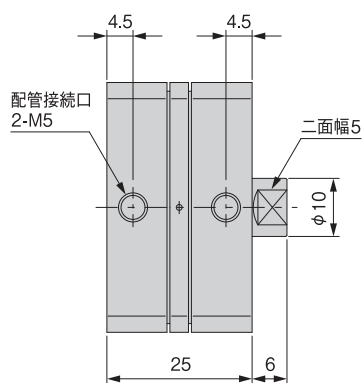
外觀図 単位(mm)

TD-20-3



特殊
シリンダ

TD-30-5



TD-40-5

