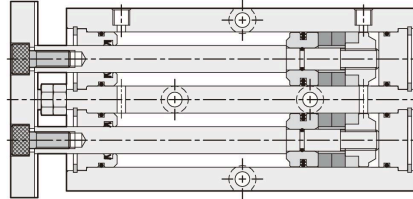


TD series - Dual rod cylinder

Operating specification and Ordering expression

CHELIC PNEUMATIC

Internal structure



TD
Dual Rod
Cylinder

TDX
Dual Rod
Cylinder

TDXU
Dual Rod
Cylinder

STU
Dual Rod
Cylinder

STM
Dual Rod
Cylinder

STX
Dual Rod
Cylinder

Theoretical force

Unit : kgf

Bore size (mm)	Piston rod dia (mm)	Action	Piston area cm ²	Air pressure (kgf/cm ²)						
				1	2	3	4	5	6	7
6	4	Push	0.5	—	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
		Pull	0.3	—	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
10	6	Push	1.5	—	3.1	4.7	6.2	7.8	9.3	10.9
		Pull	1.0	—	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0
16	8	Push	4.0	4.0	8.0	12.0	16.0	20.1	24.1	28.1
		Pull	3.0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0
20	10	Push	6.2	6.2	12.5	18.8	25.1	31.4	37.6	43.9
		Pull	4.7	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9
25	12	Push	9.8	9.8	19.6	29.4	39.2	49.1	58.8	68.5
		Pull	7.5	7.5	15.1	22.6	30.2	37.7	45.3	52.8
32	16	Push	16.0	16.0	32.1	48.2	64.3	80.4	96.4	112.5
		Pull	12.0	12.1	24.1	36.2	48.2	60.3	72.4	84.4
40	20	Push	25.1	25.1	50.3	76.5	100.5	125.7	150.8	175.9
		Pull	18.8	18.8	37.7	56.5	75.4	94.2	131.1	131.9

Note : Above are theoretical data : please take into consideration the frictional resistance and the mechanical efficiency of value should be added calculation before using. (About 70%~80%)

Specification

Item	Bore size (mm)	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
Operation		Double acting						
Fluid		Air						
Pressure range	kgf / cm ² (kpa)	1 ~ 8.5 (100 ~ 850)						
Max. service pressure	kgf / cm ² (kpa)	9 (900)						
Operating ambient temperature range	°C	0 ~ 60						
Range of service speed	mm/sec	50 ~ 700						
Stroke adjusting range		-5 ~ 0						
Port size		M3×0.5p	M5×0.8p			Rc 1/8"		
Sensor device		With magnet						

Standard stroke

Unit : mm

Bore size	Stroke	Adjusting range
Ø6	10、20、30、40、50	-5 ~ 0
Ø10	10、20、25、30、40、50、75、100	
Ø16	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、175、200、250	
Ø20	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、175、200、250	
Ø25	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、175、200、250	
Ø32	10、20、25、30、40、50、75、100、125、150、175、200、250	
Ø40	10、20、30、40、50、75、100、125、150	

How to order

TD (Model) × **10** (Bore size) × **50** (Stroke) - **SD 2** (Sensor switch)

	6 - Ø 6 mm 10 - Ø 10 mm 16 - Ø 16 mm 20 - Ø 20 mm 25 - Ø 25 mm 32 - Ø 32 mm 40 - Ø 40 mm	Ø6 - 10 ~ 50 mm Ø10 - 10 ~ 100 mm Ø16 - 10 ~ 250 mm Ø20 - 10 ~ 250 mm Ø25 - 10 ~ 250 mm Ø32 - 10 ~ 250 mm Ø40 - 10 ~ 150 mm	 CS-30E [SE] [2]	 CS-9D [SD] [2]
--	--	---	---------------------	--------------------

[SE] : Sensor switch code (CS-30E)
 [SD] : Sensor switch code (CS-9D)
 [2] : Number of sensor switch
 1 = 1 PCS
 2 = 2 PCS

None : Without sensor switch
 [SB] : Sensor switch code (CS-9B)
 [2] : Number of sensor switch
 1 = 1 PCS
 2 = 2 PCS

※ Ø6, Ø40 are not suitable