

スーパーツインロッドシリンダ 複動・標準形

STR2-M_B Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

JIS 記号



仕様

項目		STR2-M (すべり軸受)			STR2-B (ころがり軸受)		
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	0.7					
最低使用圧力	MPa	0.2	0.15				0.1
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度	℃	-10~60(ただし凍結なきこと)					
接続口径		M5					Rc1/8
ストローク許容差	mm	+2.0 0					
ストローク調整範囲	mm	0~-5					
使用ピストン速度	mm/s	50~500					
不回転精度	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
(参考値)	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
ピストンロッド	STR2-M	すべり軸受					
軸受形式	STR2-B	ころがり軸受					
クッション		ゴムクッション					
給油		不要(給油時はタービン油1種ISOVG32を使用)					
許容吸収エネルギー	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	J PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

ストローク

チューブ内径	ストローク(mm)	最大ストローク(mm)	最小ストローク(mm)	スイッチ付最小ストローク(mm)
φ6	10, 20, 30, 40, 50	50	5	10
φ10				
φ16	10, 20, 30, 40, 50 60, 70, 80, 90, 100	100		
φ20				
φ25				
φ32				

注1：後方配管形の場合

- ・ φ16：70
- ・ φ20・φ25：60
- ・ φ32：50

注2：中間ストロークについて

1mm毎に製作可能です。

但し、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	-	-	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	Pull	-	-	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	Push	-	-	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 ²
	Pull	-	-	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	Push	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
	Pull	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10 ²	1.47×10 ²	1.72×10 ²
φ20	Push	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.14×10 ²	3.77×10 ²	4.40×10 ²
	Pull	40.2	60.3	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ25	Push	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	4.91×10 ²	5.89×10 ²	6.87×10 ²
	Pull	67.4	1.01×10 ²	1.35×10 ²	2.02×10 ²	2.70×10 ²	3.37×10 ²	4.04×10 ²	4.72×10 ²
φ32	Push	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.83×10 ²	6.43×10 ²	8.04×10 ²	9.65×10 ²	1.13×10 ³
	Pull	1.21×10 ²	1.81×10 ²	2.41×10 ²	3.62×10 ²	4.83×10 ²	6.03×10 ²	7.24×10 ²	8.44×10 ²