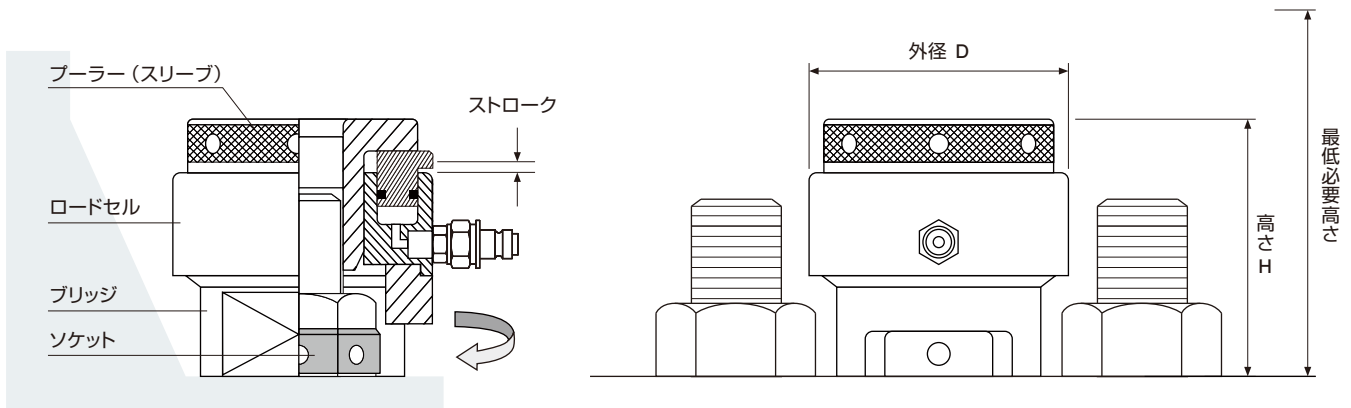


型番	ボルト径		最大軸力 kN	受圧面積 mm <sup>2</sup>	外径 D mm	高さ H mm	最低必要 高さ mm	重量 kg
	mm	inch						
TSR 0	M20	3/4	160	1,070	66	121	142	1.4
	M22	7/8				121	144	
TSR 1	M24	1	280	1,870	87	145	175	2.7
	M27	1-1/8				145	178	
TSR 2	M24	1	450	3,000	103	145	175	4.1
	M27	1-1/8				145	178	
	M30	1-1/4				148	184	
	M33	1-3/8				151	190	
TSR 3	M36	1-3/8	660	4,400	118	153	192	5.4
	M39	1-1/2				156	198	
	M42	1-5/8				159	204	
	M33	1-1/4				163	211	
TSR 4	M39	1-1/2	1,000	6,670	141	168	212	8.4
	M42	1-5/8				172	218	
	M45	1-3/4				175	225	
	M48	1-7/8				178	231	
TSR 5	M52	2	1,500	10,000	176	181	231	13.8
	M56	2				190	248	
	M60	2-1/4				196	258	
	M64	2-1/2				199	262	
	M68	2-3/4				203	273	
					209	283		

- 使用条件：ボルトの突き出し長さがナット上面からボルト径以上。有効締付部の長さ（被締結物の厚さ）が、ボルト径の4倍以上が必要です。
- 製品は締結する必要軸力値の30%増し以上で選定してください。
- 重量にプーラー部品は含んでいません。



型番	ボルト径		最大軸力 kN	受圧面積 mm <sup>2</sup>	外径 D mm	高さ H mm	最低必要 高さ mm	重量 kg
	mm	inch						
TSR 6	M72		2,500	16,670	219	220	297	23.0
	M76	2-3/4				224	308	
	M80	3				229	312	
	M85	3-1/4				233	323	
	M90	3-1/2				239	334	
TSR 7	M90	3-1/2	3,200	21,340	252	246	346	32.0
	M95	3-3/4				252	346	
	M100	4				258	356	

- 使用条件：ボルトの突き出し長さがナット上面からボルト径以上。有効締付部の長さ（被締結物の厚さ）が、ボルト径の4倍以上が必要です。
- 製品は締結する必要軸力値の30%増し以上で選定してください。
- 重量にプラー部品は含んでいません。
- 最大ストローク10mm（TSR 0は最大8mm）です。

### 01 便利な自動復帰スプリング内蔵

自動復帰スプリング内蔵の上位機種で、プラーを毎回ゼロストロークへ戻す作業が不要です。自動的にリセットされるので、すぐに次のボルト締め作業に入れるため作業効率がよく、スピードUP。

### 02 オーバーストローク防止

ピストンオーバーストローク防止リミッターと最大ストロークインジケーター付きで、オーバーストロークを防止して安全に作業が行えます。



プラー、ロードセル本体、ブリッジ 3分割



プラーを交換して他のボルトサイズにも対応可能



ツインカブラとシングルカブラ仕様の選択可能