

01 短いボルトでも締付け可能

特殊な逆止弁付き封入カプラにより、油圧が封入されて締付け軸力を保持します。残存する油圧でピストンリングが座面を押し続けるため、ボルトテンショナーが使用できない短いボルトでも締結できます。締付け部長さが10mmでも可能。

02 自動で追従して軸力を保持

内部に圧縮された作動油が残存しているため、ボルトが振動や座面の摩耗で緩みかけても常に追従して締付け力を保持し続けます。

03 機械ロック不要のボルト締結

毎日締結（締め/緩め）作業があるような、締結頻度が高いボルト締めに最適です。ロック作業も必要ありません。また連結して複数本のボルトを同時かつ均一に締付けができます。



専用の油圧バルブアダプター

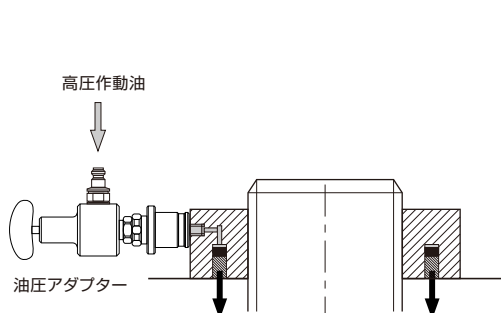


油圧アダプターを油圧ナットへ取り付け

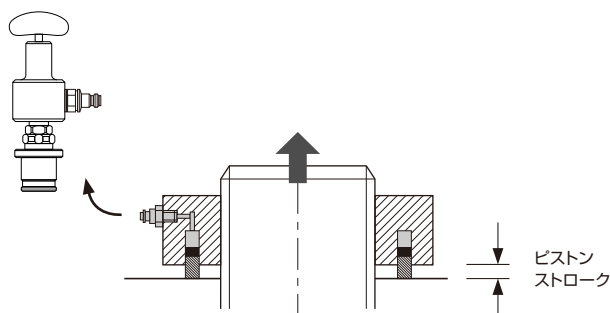


油圧ポンプと接続して油圧の封入、開封

油圧ナット 油圧封入型の仕組み

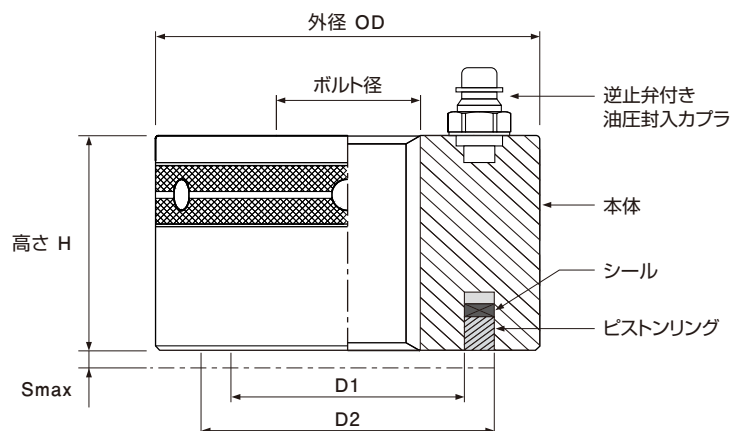
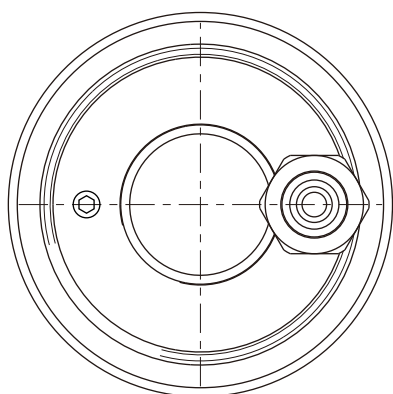


- ① 油圧アダプターを取り付け、油圧ポンプから作動油を送り込みます。ピストンリングが押し出され、ボルトに引張荷重を掛けます。



- ② 目標軸力に達すると油圧アダプターを取り外します。油圧ナットは特殊な逆止弁カプラで圧力が封入され、締付け軸力を保持し続けます。

油圧ナット 油圧封入型 油圧70MPa仕様 (油圧ポンプ駆動式)



型番 油圧作動口:上面	最大ボルト径 mm	最大軸力 kN	受圧面積 mm ²	外径 OD mm	ピストン径 mm		高さ H mm	ストローク mm
					D1	D2		
FA5400.05	36	247	3,534	116	60	90	85	10
FA5400.07	55	375	5,360	140	80	115	85	10
FA5400.09	85	412	5,890	165	110	140	85	10
FA5400.10	105	478	6,833	185	130	160	85	10
FA5400.11	125	544	7,775	205	150	180	85	10
FA5400.12	145	610	8,718	230	170	200	85	10
FA5400.13	165	676	9,660	250	190	220	85	10
FA5400.14	185	895	12,782	280	215	250	85	10

○ 油圧カプラー接続(油圧作動口)=上面タイプ。

型番 油圧作動口:側面	最大ボルト径 mm	最大軸力 kN	受圧面積 mm ²	外径 OD mm	ピストン径 mm		高さ H mm	ストローク mm
					D1	D2		
FA5300.05	36	375	5,360	140	80	115	85	10
FA5300.07	60	412	5,890	165	110	140	85	10
FA5300.09	80	478	6,833	185	130	160	85	10
FA5300.10	100	544	7,775	205	150	180	85	10
FA5300.11	125	610	8,718	230	170	200	85	10
FA5300.12	145	676	9,660	250	190	220	85	10
FA5300.13	165	895	12,782	280	215	250	85	10
FA5300.15	200	901	12,868	305	240	272	85	10

○ 油圧カプラー接続(油圧作動口)=側面タイプ。

○ 上記以外のボルトサイズ～M1000まで対応、左ネジ用や特注仕様のカスタマイズ製造も可能です。

○ 製品の使用温度は100℃までとなります。