

マシンノズル ニードル式シャットオフノズル タイプ TSN00
スプリング駆動 技術資料(補足)

TSN ノズル最大動作データ

- 最大射出率 - ポリスチレン換算 (PS)
TSN00 50 cm³/s
- 最大射出圧 2500bar (350°C)



適応:

可塑性樹脂 (PVC非対応)

シャットオフ方式:

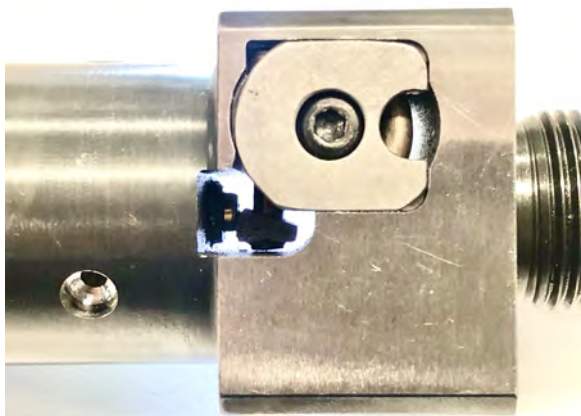
トーションスプリングによるニードル式シャットオフノズル

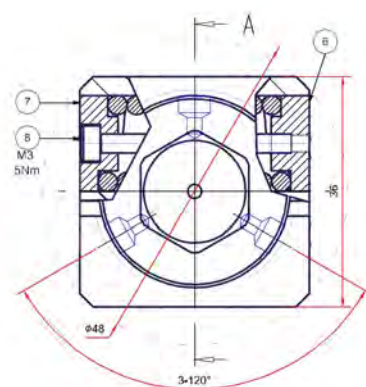
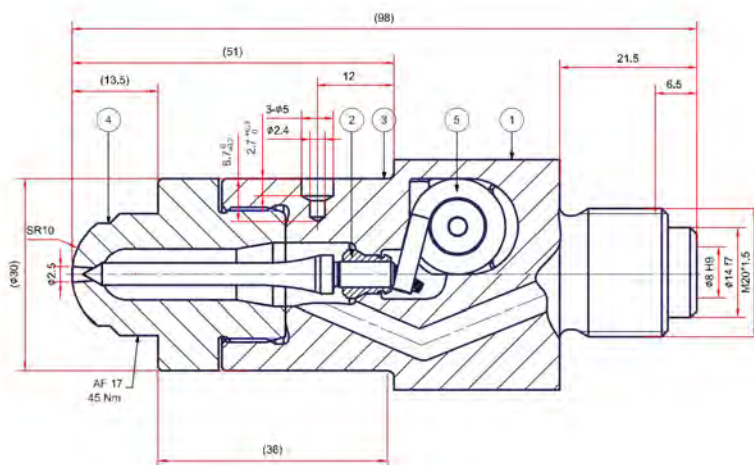
Ultraminiature Spring Operated Needle Shut-off Nozzle

超小型スプリング駆動ニードルシャットオフノズル

このTSN00は、従来型のTSN0をより小型化し、50cm³までの極小射出成型品に対応できるよう開発しました。樹脂圧の変動を利用してノズルの開閉を行う基本的なメカニズムは変わらず、極小射出重量でも安定確実な応答性を有しています。また、スプリングは外に設置されるため、樹脂による固着は抑制されます。簡単に分解可能で、クリーニングも容易です。

成形機や金型の構造に合わせて、ワンオフでチップ長や先端形状を製作することが可能です。





operating data:
 injection pressure max. 2500bar
 operating temperature max. 350°C
 injection rate max. 50cm³/s with PS (screw dia. about Ø20)
 nozzle contact force max. 30kN
 heat system:
 thermocouple bore Ø5/Ø2.4
 heater band for operating temperatures up to 350°C

操業条件及び標準寸法	TSN00	TSN0	TSN1
最大射出率, ポリスチレン換算 (PS)	50 cm ³ / s	500 cm ³ / s	800 cm ³ / s
スクリュー径 (目安)	概ねφ 20 mm まで	概ねφ 40 mm まで	概ねφ 80 mm まで
最大ノズルタッチ圧	最大 30 kN	最大 70 kN	最大 120 kN
最大背圧 (ノズル開)	200 bar	200 bar	200 bar
最大射出圧及び温度	2500 bar 350°C 時	2500 bar 350°C 時	2500 bar 350°C 時
標準チップ長 (ご要望に合わせ製作可)	14 mm	13 / 28 mm	18 or 38 mm
最大オリフィス径 (ご要望に合わせ対応可)	3 mm	3 mm	5 mm
ボディー長 (ネジ長、チップ長を除く)	48 mm	72 mm	94 mm

※TSN0及びTSN1は別途専用技術資料を参照下さい。※本技術資料の内容は資料作成時のものであるため、見積の際に別途御確認願います。