

中圧用

CADデータ  
Download  
(一部未掲載です)

# TSPカプラ

中圧・汎用型

最高使用圧力

1.5~7.5  
1.5~7.5MPa  
(15~78kgf/cm<sup>2</sup>)  
適用流体

バルブ構造



両路開放型

※ホース取付タイプの適用流体に関しては、取付ホースの仕様も考慮してください。



注) 蒸気・熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがありますので、お問い合わせください。

バルブレス構造なので高粘度の流体に適応。豊富な本体材質・サイズ・取付形状。ブレードホース取付用もラインアップ。

- バルブレス構造なので圧力損失を大幅に低減、大流量が得られます。
  - 粘度の高い流体（グリースなど）に適しています。
  - 幅広い用途・状況に対応できるよう各種の本体材質、サイズ、取付形状を標準化しています。
  - ホースバンド不要でブレードホースを装着できます。(TPN型/TSN型)
- (注) 流体とシール材質の関係は巻末をご覧ください。



ブレードホース  
取付用

ブレードホースは市販品をご使用ください

ホースバンド  
増し締め不要

2ピース  
構造



## 仕様

本体材質	真ちゅう				ステンレス鋼・鋼鉄(ニッケルめっき)			
	1/8-1/4 3/8-1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8-1/4 3/8-1/2	3/4 1	1 1/4 1 1/2	2
取付サイズ (ねじおよびホースの呼び)								
最高使用圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	5.0 (51)	3.0 (31)	2.0 (20)	1.5 (15)	7.5 (76)	4.5 (46)	3.0 (31)	2.0 (20)
耐圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	7.5 (76)	4.5 (46)	3.0 (31)	2.3 (24)	10.0 (102)	6.5 (66)	4.5 (46)	3.0 (31)
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号		使用温度範囲	備考			
	ニトリルゴム	NBR (SG)		-20°C~+80°C	標準材質			
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)		-20°C~+180°C				
	エチレンプロピレンゴム	EPDM (EPT)		-40°C~+150°C				

※SUS316も標準品として承ります。  
※ブレードホース取付用は、使用するホースにより圧力・温度仕様は異なります。  
※ブレードホース取付用のシール材質は、ニトリルゴムのみです。

## 推奨最大締付トルク

取付ねじサイズ	N・m (kgf・cm)									
	R 1/8 Rc 1/8	R 1/4 Rc 1/4	R 3/8 Rc 3/8	R 1/2 Rc 1/2	R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1	R 1 1/4 Rc 1 1/4	R 1 1/2 Rc 1 1/2	R 2 Rc 2	
トルク値	鋼鉄	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)
	真ちゅう	5 (51)	9 (92)	12 (122)	30 (306)	50 (510)	65 (663)	150 (1530)	160 (1632)	260 (2652)
	ステンレス鋼	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)

※ブレードホース取付用は、ナットを端部まで締め付けてください。

## 流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



## 互換性

製品型式の頭数字が同じであれば、ソケットとプラグは取付形状にかかわらず接続できます。

## 最小断面積

製品型式 取付形状	(mm <sup>2</sup> )									
	1TSP	2TSP	3TSP	4TSP	6TSP	8TSP	10TSP	12TSP	16TSP	
H型 (ホースニップル)	7.0 (φ3)	19.6 (φ5)	38.4 (φ7)	78.5 (φ10)	176 (φ15)	283 (φ19)	530 (φ26)	804 (φ32)	1256 (φ40)	
M型・F型 (おねじ・めねじ)	15.9 (φ4.5)	33.1 (φ6.5)	78.5 (φ10)	132 (φ13)	226 (φ17)	452 (φ24)	804 (φ32)	1134 (φ38)	1885 (φ49)	
製品型式 取付形状	1.3×10 <sup>-4</sup> Pa (1×10 <sup>-3</sup> mmHg)									
	2TSN-60 2TPN-60	3TSN-90 3TPN-90	4TSN-120 4TPN-120	4TSN-150 4TPN-150	6TSN-190 6TPN-190	8TSN-250 8TPN-250				
N型 (ブレードホース取付用)	23.7 (φ5.5)	56.7 (φ8.5)	95.0 (φ11)	132 (φ13)	226 (φ17)	415 (φ23)				

## 真空用途適合性

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
—	—	使用可能

## 流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 作動油 ●温度: 30°C±10°C  
●動粘度: 32×10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/s ●密度: 0.87×10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup>

