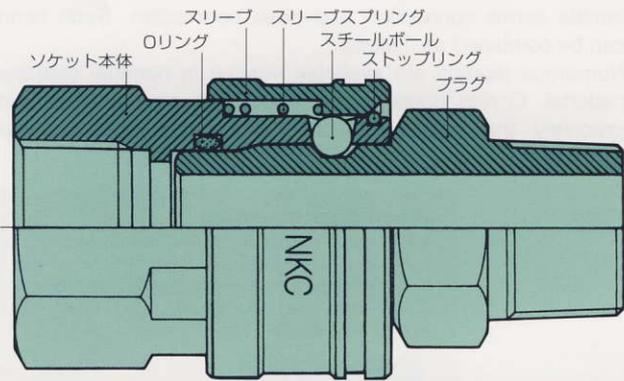


# TSシリーズ

## 中・低圧用、汎用形 両路開放形



### 特長

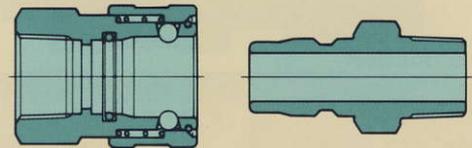
- ソケット側にもプラグ側にもバルブ機構を持たない両路開放型カップリングです。ソケットとプラグを分離したとき流体を遮断する必要のない配管系路に最適です。
- 流量抵抗が少ない内部構造となっていますので圧力損失が少なく、粘度の高い流体や蒸気、粉体などの配管に適しています。
- ソケット、プラグともに、オネジ接続用、メネジ接続用、ホース接続用があり、自由に組合せができます。
- 呼び径、本体材質、Oリング材質接続方式などに豊富な種類を用意しています。用途・使用条件に合わせて選んでいただけます。

### 仕様

型式	TS-1	TS-2	TS-3	TS-4	TS-6	TS-8	TS-10	TS-12	TS-16
呼び径	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
本体材質	真鍮C3604 (BsBM)・ステンレス鋼SUS304								
接続部形状	ソケット プラグ	メネジ(F)・オネジ(M)・ホースニップル(H)							
常用圧力 MPa (最大圧力)	真鍮 ステンレス鋼	5.0(7.5) 7.5(10.0)		3.0(4.5) 4.5(6.5)		2.0(3.0) 3.0(4.0)		1.5(2.3) 2.0(3.0)	
Oリング材質	バイトン(FMP): -20°C~+180°C								
使用温度範囲	オプション ニトリルゴム(NBR): -20°C~+80°C ネオプレン(CR): -20°C~+80°C								
適用流体	真鍮 ステンレス鋼	ガソリン、重油、灯油、水、蒸気等			アルカリ、塩水等				
用途	油圧機器、油圧配管、水配管、スチーム配管、海水配管、化学プラント、化学薬品、高圧ガス配管 他								

### 分離時

ソケットのスリーブをソケット側に動かすと、スチールボールが外周方向に移動自由となり、プラグを抜き出すことができます。ソケット、プラグどちらにもバルブ機構がありませんので、流体は外部に流出します。



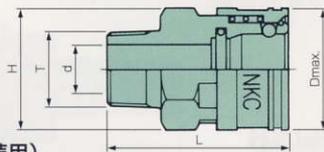
### 連結時

ソケットのスリーブをソケット側に動かしたままプラグを押し込むと、スリーブスプリングの力でスリーブが元の位置に戻り、スチールボールがロックされて連結します。流体はOリングで完全にシールされます。

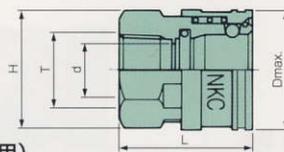
### 使用上の注意

- 呼び径が異なると、ソケットとプラグの連結はできませんので注意してください。
- 呼び径が大きくなると、耐圧力は低くなりますので、ご使用の際は注意してください。
- 流体の種類に応じてOリングの材質を指定してください。

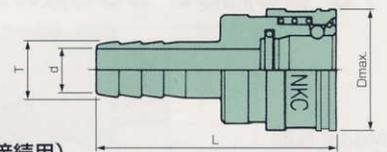
## TSシリーズソケット(S)



SM形  
(メネジ接続用)



SF形  
(オネジ接続用)



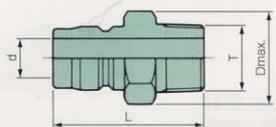
SH形  
(ホース接続用)

型式	適用サイズ T (R)	寸法(mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (φ)	d (φ)	真鍮	ステンレス
TS-1SM	1/8"	30	18	5	28	27
TS-2SM	1/4"	42	24	7	70	65
TS-3SM	3/8"	45	28	10	100	93
TS-4SM	1/2"	54	35	13	180	166
TS-6SM	3/4"	64	45	17	360	335
TS-8SM	1"	74	58	24	680	628
TS-10SM	1-1/4"	86	69	32	2面54	1030 960
TS-12SM	1-1/2"	95	75	38	2面58	1250 1180
TS-16SM	2"	108	98	50	2面77	2130 2020

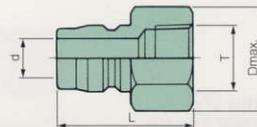
型式	適用サイズ T (Rc)	寸法(mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (φ)	d (φ)	真鍮	ステンレス
TS-1SF	1/8"	25	18	5	25	24
TS-2SF	1/4"	32	24	7	55	50
TS-3SF	3/8"	35	28	12	90	83
TS-4SF	1/2"	42	35	13	160	148
TS-6SF	3/4"	50	45	19	320	300
TS-8SF	1"	59	58	26	46	525 490
TS-10SF	1-1/4"	64	69	36	2面54	900 825
TS-12SF	1-1/2"	71	75	42	2面58	1050 970
TS-16SF	2"	80	98	54	2面77	2850 1660

型式	適用サイズ T (ホース)	寸法(mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (φ)	d (φ)	真鍮	ステンレス
TS-1SH	1/8"	42	18	3	28	26
TS-2SH	1/4"	57	24	5	67	63
TS-3SH	3/8"	62	28	7	105	97
TS-4SH	1/2"	71	35	10	175	162
TS-6SH	3/4"	84	45	15	337	315
TS-8SH	1"	99	58	19	640	600
TS-10SH	1-1/4"	119	69	26	1000	950
TS-12SH	1-1/2"	125	75	32	1245	1180
TS-16SH	2"	141	98	40	2400	2190

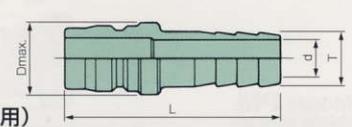
## TSシリーズプラグ(P)



PM形  
(メネジ接続用)



PF形  
(オネジ接続用)



PH形  
(ホース接続用)

型式	適用サイズ T (R)	寸法(mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (Hex)	d (φ)	真鍮	ステンレス
TS-1PM	1/8"	32	11	5	25	24
TS-2PM	1/4"	38	17	7	32	30
TS-3PM	3/8"	43	19	10	45	42
TS-4PM	1/2"	52	23	13	84	78
TS-6PM	3/4"	59	29	17	150	138
TS-8PM	1"	74	38	24	320	300
TS-10PM	1-1/4"	83	48	32	530	505
TS-12PM	1-1/2"	93	54	38	710	675
TS-16PM	2"	102	2面75/φ80	48	1430	1320

型式	適用サイズ T (Rc)	寸法(mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (Hex)	d (φ)	真鍮	ステンレス
TS-1PF	1/8"	25	14	5	13	13
TS-2PF	1/4"	32	17	7	17	16
TS-3PF	3/8"	38	21	10	45	42
TS-4PF	1/2"	44	26	13	85	78
TS-6PF	3/4"	50	35	17	177	161
TS-8PF	1"	59	41	26	265	240
TS-10PF	1-1/4"	64	53	32	610	580
TS-12PF	1-1/2"	75	58	38	750	635
TS-16PF	2"	83	2面77/φ82	50	1350	1180

型式	適用サイズ T (ホース)	寸法(mm)			質量(g)	
		L	Dmax. (φ)	d (φ)	真鍮	ステンレス
TS-1PH	1/8"	42	12	3	12	12
TS-2PH	1/4"	53	14	5	25	33
TS-3PH	3/8"	60	18	7	40	37
TS-4PH	1/2"	69	22	10	75	69
TS-6PH	3/4"	80	28	15	132	124
TS-8PH	1"	96	40	19	340	315
TS-10PH	1-1/4"	120	48	26	560	520
TS-12PH	1-1/2"	132	55	32	700	650
TS-16PH	2"	142	70	40	1450	1350

※記載の仕様および内容は、改良のため予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。