

中压用/中圧用

TSP快速接头

TSPカップラ

中压、通用型/中圧・汎用型

最高使用压力
最高使用圧力

1.5~7.5
1.5~7.5 MPa
(15~76 kgf/cm²)

阀门构造
バルブ構造



双路开放型
両路開放型

注) 关于软管安装型的适用流体，
安装软管的规格也请考虑。

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

适用流体/適用流体

*流体与主体材质、密封材质的关系请参看尾页。/※流体と本体材質およびシール材質の關係は巻末をご覧ください。



水

工作油
作動油

药品
薬品

空气
空気

瓦斯
ガス

蒸汽*
蒸気※

*由于蒸汽・热水的
温度致使密封材质损伤。
※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。

无阀门构造，适用于高黏度液体。
多种多样的主体材质、尺寸、安装形状。
产品序列也包括编织软管安装用类型。

- 无阀门构造，压力损失大幅度降低，实现大流量。
- 适合高粘度流体（润滑油等）。
- 各种主体材质、尺寸、安装形状标准化，可应对广泛的用途和状况。
- 无需软管夹子也可安装编织软管。（TPN型/TSN型）

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に各種の本体材質、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）

编织软管安装用
ブレードホース取付用

编织软管请使用市场上卖的商品。
ブレードホースは市販品をご使用ください

不需要软管带、增加紧固
ホースバンド増し締め不要

2体构造
2ピース構造



规格/仕様

主体材質/本体材質		黄銅 / 真ちゅう				不銹鋼 / ステンレス鋼 (SUS304) 鋼鉄 (鍍銀) / 鋼鉄 (ニッケルめっき)			
安裝尺寸 (螺旋及軟管的名称) 取付サイズ (ねじおよびホースの呼び)		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
最高使用壓力 最高使用壓力 MPa (kgf/cm ²)		5.0 {51}	3.0 {31}	2.0 {20}	1.5 {15}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.0 {20}
密封材質 注1/シール材質 使用溫度範圍 注2/使用溫度範圍		密封材質/シール材質		標示号/表示記号		使用溫度範圍/使用溫度範圍		附注/備考	
		丁腈橡膠/ニトリルゴム		NBR		-20℃～+80℃		標準材質 注1 標準材質	
		氟素橡膠/フッ素ゴム		FKM		-20℃～+180℃			
		乙腈橡膠/エチンプロピレンゴム		EPDM		-40℃～+150℃			

*SUS316也作为标准品。/SUS316も標準品として承ります。

*编织软管安装用接头的压力、温度规格因使用的软管不同而不同。/ブレードホース取付用は、使用するホースによって圧力・温度仕様は異なります。

注1) 编织软管安装用型的密封材质只能使用丁腈橡胶。/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。

钢铁用的标准密封材质只有丁腈橡胶。/鋼鉄用の標準シール材質は、ニトリルゴムのみです。

注2) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。/使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締付トルク

Nm {kgf·cm}

安装螺纹尺寸 取付ねじサイズ		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
扭矩值 トルク値	钢铁 鋼鉄	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}
	黄铜 真ちゅう	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}	150 {1530}	160 {1632}	260 {2652}
	不锈钢 ステンレス鋼	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}

*请将编织软管安装用型的螺帽拧紧至端部。/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。

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。

流体はソケット側・プラグ側の
どちらからでも流れます。



互换性/互換性

如产品型号的头一个数字相同，则不论套筒与插塞安装形状如何都可连接。

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。

最小截面积/最小断面積

(mm²)

产品型号/製品型式	1TSP	2TSP	3TSP	4TSP	6TSP	8TSP	10TSP	12TSP	16TSP
安装形状/取付形状									
H型 (软管插头) (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 (外螺纹、内螺纹) (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)
产品型号/製品型式	2TSN-60	3TSN-90	4TSN-120	4TSN-150	6TSN-190	8TSN-250			
安装形状/取付形状	2TPN-60	3TPN-90	4TPN-120	4TPN-150	6TPN-190	8TPN-250			
N型 (编织软管安装用) (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)			

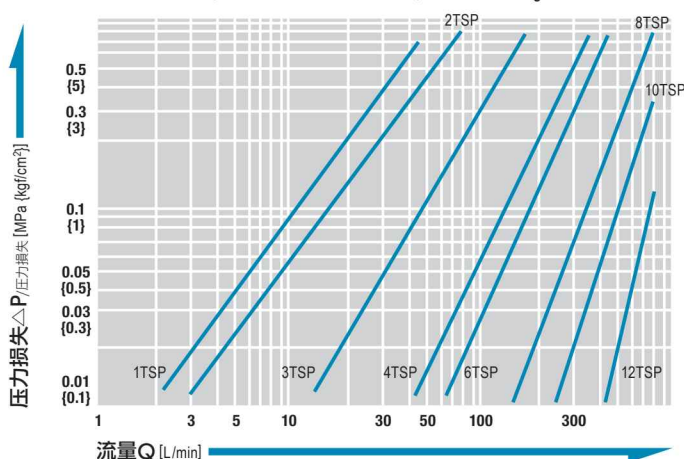
真空用途适用性/真空用途適合性

1.3×10⁻¹ Pa {1×10⁻³ mmHg}

套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
—	—	可使用/使用可能

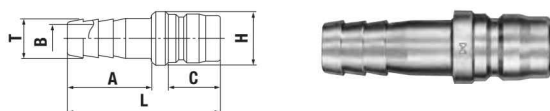
流量——压力损失特性图/流量——圧力損失特性図

[测定条件] (測定条件) ●流体名称: 工作油/流体名: 作動油 ●温度/温度: 30℃±10℃
●动粘度/動粘度: 32×10⁻⁶ m²/s ●密度/密度: 0.87×10³ kg/m³



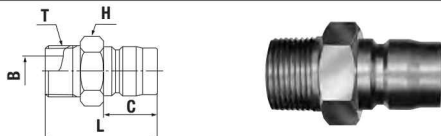
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ TPH型(软管安装用/ホース取付用)



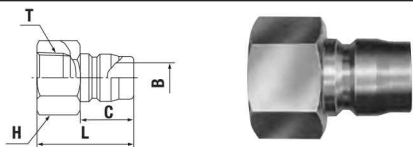
产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	φH	A	C	φT	φB
1TPH	1/8	12 ^{*1}	13	12	41	12	20	15.5	6.5	3
2TPH	1/4	21	23	21	53	14	29	18	8	5
3TPH	3/8	38	41	38	60	18	32	21	11	7
4TPH	1/2	71	77	71	70	22	39	24	15	10
6TPH	3/4	134	146	135	84	28	48	28	21	15
8TPH	1	327	356	329	105	40	57	36	27	19
10TPH	1 1/4	495	530	500	121	48	70	39	34.5	26
12TPH	1 1/2	665	715	660	132	55	75	45	41	32
16TPH	2	1330	1430	1345	142	70	80	51	54	40

插塞/プラグ TPM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	H	C	T	φB	
1TPM	Rc 1/8	16 ^{*1}	17	17	32	六角12	15.5	R 1/8	4.5	
2TPM	Rc 1/4	30	33	30	38	六角17	18	R 1/4	6.5	
3TPM	Rc 3/8	38	42	38	43	六角17	21	R 3/8	10	
4TPM	Rc 1/2	81	88	81	52	六角22	24	R 1/2	13	
6TPM	Rc 3/4	164	179	165	59	六角32	28	R 3/4	17	
8TPM	Rc 1	273	297	274	73	六角41	36	R 1	25	
10TPM	Rc 1 1/4	520	560	530	83	六角50	39	R 1 1/4	32	
12TPM	Rc 1 1/2	655	705	665	93	六角54 ^{*2}	45	R 1 1/2	38	
16TPM	Rc 2	1240	1345	1250	102	二面75×φ80	51	R 2	50	

插塞/プラグ TPF型(外螺纹安装用/おねじ取付用)



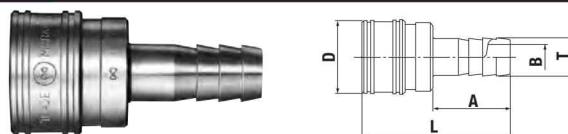
产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	H	C	T	φB	
1TPF	R 1/8	14 ^{*1}	15	14	26	六角14	15.5	Rc 1/8	4.5	
2TPF	R 1/4	28	31	29	34	六角17	18	Rc 1/4	6.5	
3TPF	R 3/8	43	47	43	38	六角21	21	Rc 3/8	10	
4TPF	R 1/2	103	113	104	45	六角29	24	Rc 1/2	13	
6TPF	R 3/4	166	181	167	51	六角35	28	Rc 3/4	17	
8TPF	R 1	321	350	323	60	六角41	36	Rc 1	26	
10TPF	R 1 1/4	567	615	573	64	六角54 ^{*3}	39	Rc 1 1/4	32	
12TPF	R 1 1/2	703	763	630	75	六角58 ^{*4}	45	Rc 1 1/2	38	
16TPF	R 2	1226	1374	1190	83	二面77×φ82	51	Rc 2	50	

插塞/プラグ TPN型(编织软管安装用/ブレードホース取付用)



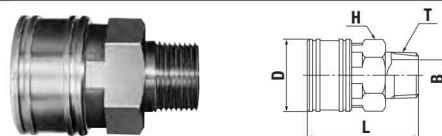
产品型号 製品型式	对应软管 ^{*5} /相手側ホース		质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)					
	尺寸/サイズ (mm)	厚度/肉厚 (mm)	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	H1	H2	C	φB	
2TPN-60	φ6×φ11	2.5±0.25	60	55	(47)	六角19	六角19	18	5.5	
3TPN-90	φ9×φ15	3±0.3	93	87	(52)	六角23	六角24	21	8.5	
4TPN-120	φ12×φ18		140	130	(60)	六角27	六角27	24	11	
4TPN-150	φ15×φ22	3.5±0.35	182	170	(68)	六角30	六角30	24	13	
6TPN-190	φ19×φ26		261	245	(76)	六角35	六角35	28	17	
8TPN-250	φ25×φ33	4±0.4	461	427	(96)	六角41	六角41	36	23	

套筒/ソケット TSH型(软管安装用/ホース取付用)



产品型号 製品型式	对应软管尺寸 相手側ホースサイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	φD	A	φT	φB	
1TSH	1/8	24 ^{*1}	26	24	40	17.5	20	6.5	3	
2TSH	1/4	63	69	64	55	24	29	8	5	
3TSH	3/8	95	104	96	62	28	32	11	7	
4TSH	1/2	176	192	177	74	35	39	15	10	
6TSH	3/4	348	379	350	90	45	48	21	15	
8TSH	1	570	605	570	102	58	57	27	19	
10TSH	1 1/4	840	910	850	117	69	70	34.5	26	
12TSH	1 1/2	1060	1140	1070	128	75	75	41	32	
16TSH	2	2095	2251	2100	141	98	80	54	40	

套筒/ソケット TSM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



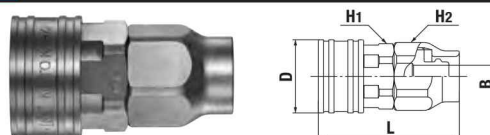
产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)					
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	φD	H	T	φB	
1TSM	Rc 1/8	25 ^{*1}	27	26	30	17.5	六角14	R 1/8	4.5	
2TSM	Rc 1/4	66	72	67	42	24	六角19	R 1/4	6.5	
3TSM	Rc 3/8	99	108	100	46	28	六角23	R 3/8	10	
4TSM	Rc 1/2	178	194	179	56	35	六角29	R 1/2	13	
6TSM	Rc 3/4	343	374	346	65	45	六角38	R 3/4	18	
8TSM	Rc 1	629	665	633	76	58	六角50	R 1	24	
10TSM	Rc 1 1/4	950	1010	955	86	69	二面54×φ84	R 1 1/4	32	
12TSM	Rc 1 1/2	1180	1275	1190	95	75	二面58×φ70	R 1 1/2	38	
16TSM	Rc 2	2040	2190	2060	108	98	二面77×φ82	R 2	49	

套筒/ソケット TSF型(外螺纹安装用/おねじ取付用)



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)			
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	φD	H	T
1TSF	R 1/8	25 ^{*1}	27	25	27	17.5	六角14	Rc 1/8
2TSF	R 1/4	57	62	57	32	24	六角19	Rc 1/4
3TSF	R 3/8	83	90	83	35	28	六角23	Rc 3/8
4TSF	R 1/2	153	167	154	42	35	六角29	Rc 1/2
6TSF	R 3/4	288	314	289	48	45	六角38	Rc 3/4
8TSF	R 1	575	607	575	59	58	六角50	Rc 1
10TSF	R 1 1/4	821	888	825	64	69	二面54×φ82.5	Rc 1 1/4
12TSF	R 1 1/2	1003	1064	1005	71	75	二面58×φ70	Rc 1 1/2
16TSF	R 2	1765	1880	1770	80	98	二面77×φ82	Rc 2

套筒/ソケット TSN型(编织软管安装用/ブレードホース取付用)



产品型号 製品型式	对应软管/相手側ホース ^{(*)5}		质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)					
	尺寸/サイズ (mm)	厚度/肉厚 (mm)	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	φD	H1	H2	φB	
2TSN-60	φ6×φ11	2.5±0.25	91	84	(49)	24	六角19	六角19	5.5	
3TSN-90	φ9×φ15	3±0.3	139	129	(54)	28	六角23	六角24	8.5	
4TSN-120	φ12×φ18		222	206	(62)	35	六角29	六角27	11	
4TSN-150	φ15×φ22	3.5±0.35	255	237	(70)	35	六角30	六角30	13	
6TSN-190	φ19×φ26		435	408	(81)	45	六角38	六角35	17	
8TSN-250	φ25×φ33	4±0.4	677	633	(93)	58	六角50	六角41	23	

*1: 1TSP (钢铁制) 为订购产品。 *2: 不锈钢制为二面54×φ60 *3: 不锈钢制为二面54×φ59 *4: 不锈钢制为二面58×φ65
*5: TPN型・TSN型所适用的软管是在软管氯乙烯管外缘上涂有加固线的编制软管。

●为了防止卡住, TPN型、TSN型的不锈钢制螺帽螺帽上涂有油脂

※1: 1TSP (钢铁制) 是受注生産品です。 ※2: ステンレス製は二面54×φ60 ※3: ステンレス製は二面54×φ59 ※4: ステンレス製は二面58×φ65 ※5: TPN型・TSN型の適用ホースは、主材が軟質電化ビニルで増強糸が編み込まれているブレードホースです。

●TPN型・TSN型のステンレス製のナット・ねじ部には、かぶり防止としてグリースが塗布されています。

●使用之前, 请务必必通尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意事项、注意事项”
ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」または製品添付の「注意書 注意事項」を必ずお読みください。