

TSP 快速接头/TSP カプラ

中压通用型/中压・汎用型

最高使用圧力
最高使用圧力

1.5~7.5
1.5~7.5MPa
(15~76kgf/cm²)
適用流体
適用流体

阀门结构
バルブ構造



单路开关型
両路開放型



水 水 制动油 作動油 药品 薬品 空气 空気 工业气体 ガス

无阀结构可适用于高粘度液体！
主体材质、尺寸以及安装
形状丰富多样！

- 无阀结构可将压力损失大大降低，从而实现大流量。
- 可适用于粘度高的流体(油脂等)。
- 采用标准化的主体材质、尺寸和安装形状，可广泛适用于各种用途情况。

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・取り付け形状。

- 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(グリズなど)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、取り付け形状を標準化しています。



丰富的密封材质
适用于多种流体
幅広い流体に対応
できるようにシール
材質が豊富

无阀结构可适用于高粘度液体
バルブレス構造なので高粘度の流体に対応

主体材质丰富
本体材質が豊富

安装形式可满足不同需求
サイズ・取り付け形状が豊富

规格/仕様									
主体材质/本体材質	黄铜/真ちゅう					不锈钢·钢铁(鐵線)/ステンレス·鋼鉄(ニッケルめっき)			
尺寸/サイズ	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"	
最高使用圧力/最高使用圧力 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)	
耐圧力/耐圧力 MPa (kgf/cm ²)	7.5 (76)	4.5 (46)	3.0 (31)	2.3 (24)	10.0 (102)	6.5 (66)	4.5 (46)	3.0 (31)	
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質		日东型号/表示記号		使用温度范围/使用温度範囲		备注/備考		
使用温度范围/使用温度範囲	丁腈橡胶/ニトリルゴム		FKM(X-100)		-20℃~+180℃		标准材质/標準材質		
	氟橡胶/フッ素ゴム		EPDM(EPT)		-40℃~+150℃				

※SUS316做为标准产品。
※SUS316も標準品として承ります。

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク										
尺寸/ねじサイズ		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	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)	150 (1530)	260 (2652)
	不锈钢/ステンレス	9 (92)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	90 (918)	120 (1224)	260 (2652)	280 (2856)	500 (5100)

流体的流动方向/流体の流れ方向

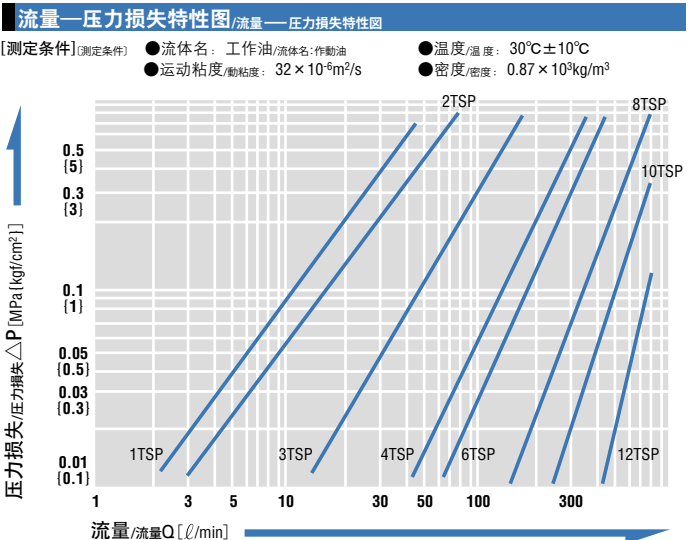
流体可从套筒或插塞任一側流入。
流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互换性/互換性

若尺寸一致，套筒和插塞的连接不受安装形状的影响。
同じサイズであれば、ソケットとプラグは取り付け形状にかかわらず接続できます。

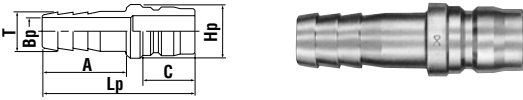
最小横截面积/最小断面積 (mm ²)									
产品型号 製品型式	1TSP型 (1/8")	2TSP型 (1/4")	3TSP型 (3/8")	4TSP型 (1/2")	6TSP型 (3/4")	8TSP型 (1")	10TSP型 (1 1/4")	12TSP型 (1 1/2")	16TSP型 (2")
H型 (软管接头/ホースニップル)	7.0 (φ3)	19.6 (φ5)	38.4 (φ7)	78.5 (φ10)	176 (φ15)	283 (φ19)	530 (φ26)	804 (φ32)	1256 (φ40)
M型·F型 (螺纹·内螺纹/おねじ·めねじ)	15.9 (φ4.5)	33.1 (φ6.5)	78.5 (φ10)	132 (φ13)	226 (φ17)	452 (φ24)	804 (φ32)	1134 (φ38)	1885 (φ49)

真空适用性/真空用途適合性 1.3 × 10 ⁻¹ Pa [1 × 10 ⁻³ mmHg]		
套筒单侧时/ソケット単体時	插塞单侧时/プラグ単体時	连接时/接続時
—	—	可适用/使用可能



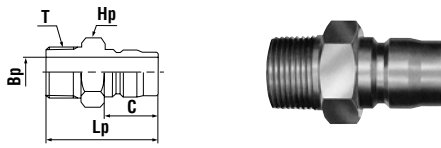
产品型号·尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ TPH型(安装软管用/ホース取り付け用)



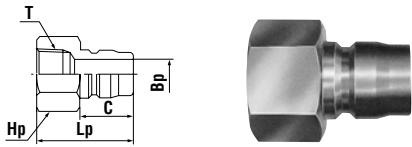
产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量/質量(g)			尺寸/寸法(mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	φHp	A	C	φT	φBp
1TPH	1/8"软管用/ホース	12(※1)	13	15	41	12	20	15.5	6.5	3
2TPH	1/4"软管用/ホース	21	23	21	53	14	29	18	8	5
3TPH	3/8"软管用/ホース	38	41	38	60	18	32	21	11	7
4TPH	1/2"软管用/ホース	71	77	71	70	22	39	24	15	10
6TPH	3/4"软管用/ホース	134	146	135	84	28	48	28	21	15
8TPH	1"软管用/ホース	327	356	329	105	40	57	36	27	19
10TPH	1 1/4"软管用/ホース	495	530	500	121	48	70	39	34.5	26
12TPH	1 1/2"软管用/ホース	665	715	660	132	55	75	45	41	32
16TPH	2"软管用/ホース	1,330	1,430	1,345	142	70	80	51	54	40

插塞/プラグ TPM型(内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量/質量(g)			尺寸/寸法(mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	Hp	C	T	φBp	
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	Rc1 1/4	520	560	530	83	六角50	39	R1 1/4	32	
12TPM	Rc1 1/2	655	705	665	93	六角54(※2)	45	R1 1/2	38	
16TPM	Rc 2	1,240	1,345	1,250	102	二面75×φ80	51	R 2	50	

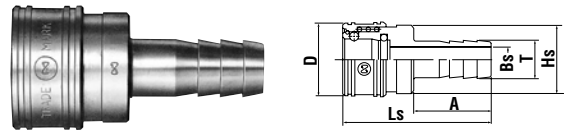
插塞/プラグ TPF型(外螺纹安装用/おねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量/質量(g)			尺寸/寸法(mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Lp	Hp	C	T	φBp	
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	R1 1/4	567	615	573	64	六角54(※3)	39	Rc1 1/4	32	
12TPF	R1 1/2	703	763	630	75	六角58(※4)	45	Rc1 1/2	38	
16TPF	R 2	1,226	1,374	1,190	83	二面77×φ82	51	Rc 2	50	

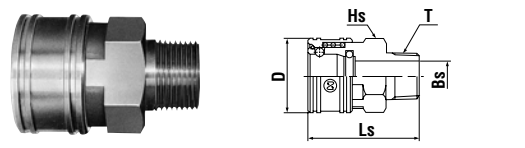
(※1) 1TSP (钢铁制) 是订购产品。
 (※2) 不锈钢制安装面外形尺寸54×φ60
 (※3) 不锈钢制安装面外形尺寸54×φ59
 (※4) 不锈钢制安装面外形尺寸58×φ65
 准标品的不锈钢制(SUS304, 316)的外观与上述不同。
 (※1) ITSP(钢铁製)は受注生産品です。
 (※2) ステンレス製は二面54×φ60
 (※3) ステンレス製は二面54×φ59
 (※4) ステンレス製は二面58×φ65
 準標準品のステンレス製(SUS304, 316)の外観は上記と異なります。

套筒/ソケット TSH型(安装软管用/ホース取り付け用)



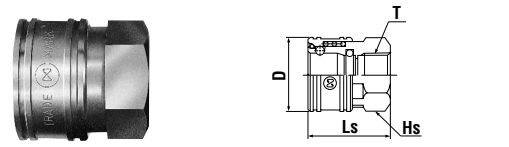
产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量/質量(g)			尺寸/寸法(mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Ls	φD	φHs	A	φT	φBs
1TSH	1/8"软管用/ホース	24(※1)	26	24	40	17.5	16	20	6.5	3
2TSH	1/4"软管用/ホース	63	69	64	55	24	22	29	8	5
3TSH	3/8"软管用/ホース	95	104	96	62	28	25	32	11	7
4TSH	1/2"软管用/ホース	176	192	177	74	35	32	39	15	10
6TSH	3/4"软管用/ホース	348	379	350	90	45	40	48	21	15
8TSH	1"软管用/ホース	586	685	633	102	58	52	57	27	19
10TSH	1 1/4"软管用/ホース	1,330	1,385	1,335	117	69	64	70	34.5	26
12TSH	1 1/2"软管用/ホース	1,755	1,860	1,780	128	75	70	75	41	32
16TSH	2"软管用/ホース	2,820	3,040	2,825	141	98	90	80	54	40

套筒/ソケット TSM型(内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



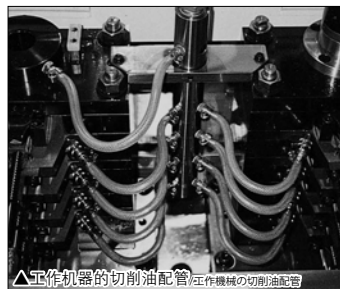
产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量/質量(g)			尺寸/寸法(mm)					
		钢铁/鋼鉄	黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Ls	φD	Hs	T	φBs	
1TSM	Rc 1/8	25(※1)	27	26	30	17.5	六角14	R 1/8	4.5	
2TSM	Rc 1/4	66	72	67	42	24	六角19	R 1/4	6.5	
3TSM	Rc 3/8	99	108	100	46	28	六角23	R 3/8	10	
4TSM	Rc 1/2	178	194	179	56	35	六角29	R 1/2	13	
6TSM	Rc 3/4	343	374	346	65	45	六角38	R 3/4	18	
8TSM	Rc 1	629	685	633	76	58	六角50	R 1	24	
10TSM	Rc1 1/4	950	1,025	955	86	69	二面54×φ64	R1 1/4	32	
12TSM	Rc1 1/2	1,160	1,245	1,180	95	75	二面58×φ70	R1 1/2	38	
16TSM	Rc 2	1,990	2,110	2,000	108	98	二面77×φ82	R 2	49	

套筒/ソケット TSF型(外螺纹安装用/おねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側ホースサイズ	重量/質量(g)			尺寸/寸法(mm)			
		钢铁/鋼鉄	黄铜/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	Ls	φD	Hs	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	557	607	561	59	58	六角50	Rc 1
10TSF	R1 1/4	821	888	815	64	69	二面54×φ64	Rc1 1/4
12TSF	R1 1/2	1,003	1,064	980	71	75	二面58×φ70	Rc1 1/2
16TSF	R 2	1,726	1,865	1,675	80	98	二面77×φ82	Rc 2

用途实例/用途例



●使用前请阅读卷头的“使用上の注意”和产品中自带的“注意书、注意事项”。
 ●ご使用前に、巻頭の「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。