

♠ 警告

- ・流体圧力は製品仕様の範囲内でご使用下さい。
- ・使用温度は製品仕様の範囲内でご使用下さい。
- ・適用流体以外の流体は使用しないで下さい。
- ・加圧時、残圧がある状態で着脱はしないで下さい。また、ソケット/プラグ単体での加圧はしないで下さい。 内部バルブが飛び出す危険があります。
- ・製品を分解したり、改造することは絶対にしないで下さい。
- ・本製品の上に物を載せたり、人為的な衝撃、曲げ等を加えないで下さい。

⚠ 注意

- ・製品をスイベルジョイントとして使用しないで下さい。
- ・製品の前(上流側)には閉止弁を設けて下さい。
- ・取付時は最大締付けトルク値以下で、確実に取り付けをして下さい。
- ・使用流体には必ずフィルターを通して不純物を除去して下さい。
- ・金属粉、砂塵等の混入する場所で使用しないで下さい。 また、単体で長期保管する場合には防塵キャップをご使用下さい。
- ・製品仕様範囲内であっても、急激な加減圧や、繰り返しの衝撃加圧等は加えないで下さい。 製品寿命や製品機能の低下となる場合があります。
- ・屋外や海沿い、振動や気圧変動が生じる等の特殊な環境下でのご使用の際は、必ず弊社までご相談下さい。
- ・本体及び、パッキン類、O-リング等のシール材は消耗品です。使用環境、使用頻度により交換時期を定めた上、 定期的に交換して下さい。
- ・その他、異常が確認された場合は使用を速やかに中止し、弊社または取扱い店にご連絡下さい。



島村精機株式会社

〈本社・工場〉

〒116-0003 東京都荒川区南千住1-38-1 TEL: 03-3891-2400 FAX: 03-3807-9309

E-mail: info@x-fit.info H P: http://www.x-fit.info

TDK 71-7

SK シリーズ 中・低圧用





ソケット・プラグ両方に弁体 が内臓された、両路自動開閉型 です。接続と同時に通路は開か れ、分離と共に閉塞二分されま す。

着脱時の流体の損失、エアーの 混入は殆んどありません。 材 質:真鍮製

(BsBM · C3604)

ステンレス製 (SUS)

規格: %"~2"

ねじ:PT雌ねじ

使用圧: 3頁 表 参照

3頁

SKx シリーズ 中・低圧用





SK型と同一機能をもつ両路自 動開閉式です。

シールにテフロンシールを使用 した画期的な特性をもっており ます。 材 質:ステンレス製 (SUS) 規 格: ½'-2'

ねじ:PT雌ねじ

使用圧: 4頁 表 参照

4 頁

ST シリーズ 中・低圧用





ソケット・プラグ共に弁体な く、貫通型です。

通路に弁体がないため、通路は 大きく、流量抵抗は殆んどあり ません。

ソケット・プラグ共に雌ねじ型 (SF・PF) 雄ねじ型 (SM・PM) ホースニップル型 (SH・PH) があります。 材 質:真鍮製

(BsBM · C3604)

ステンレス製(SUS)

規格: %"~2"

使用圧:5頁 表 参照

5頁

STX シリーズ 中・低圧用





ST型と同じく弁体をもたない 貫通式です。シールにテフロン シールを使用した画期的な特性 をもっております。 材 質:ステンレス製(SUS)

規格:14"-2"

使用圧:STシリーズに準ずる

7頁

BL20 シリーズ 低圧エアー用





ソケット側にのみ弁体が内臓 されている片路開閉型です。 工場内のエアー配管・空気工具 の手もと連結用等に広く使用さ れています。

ソケット・プラグ共に雌ねじ型 (SF・PF)、雄ねじ型(SM・ PM) ホースニップル型(SH・ PH) があります。 規格:36"~56"

材 質:真鍮製

使用圧:8頁表参照

8頁

BL40 シリーズ 低圧エアー用

1





ソケット側にのみ弁体が内臓 されている片路開閉型です。 工場内のエアー配管・空気工具 の手もと連結用等に広く使用さ れています。

ソケット・プラグ共に離ねじ型 (SF・PF)、雄ねじ型(SM・ PM) ホースニップル型(SH・ PH) があります。 材 質:真鍮製

(BsBM • C3604)

(BsBM · C3604)

ステンレス製(SUS)

ステンレス製(SUS)

規格:½"~1"

使用圧:8頁BL 20表 参照

10頁

カスラー のご案内



ソケット側にのみバルブを内 臓している片路開閉式です。 超小型にて、小径配管に適しま

プッシュ・トゥ・コネクト式にて 操作容易です。

材 質:真鍮製

(BsBM - C3604)

規格:1/8" 使用圧: I.OMPa

11頁

高圧用



SK型と同じく、ソケット・ プラグ両方に弁体が内臓されて いる両路自動開閉型です。 高圧 20.5MPa用に設計されて

おります。 高高圧用は別途製作いたしてお

ります。

材 質:鋼鉄製 (SC)

規格: 1/2"~2"

ねじ: PT雌ねじ

使用圧: '/'~1'…20.5MPa

11/4" -11/2"···18.0MPa

2" ··· 14.0MPa

13頁

高高圧用



HK型と同じく、ソケット・ プラグ両方に弁体が内臓されて いる両路自動開閉型です。 高高圧用に設計されております。 ステンレス製高圧仕様もありま

材 質:鋼鉄製(SC)

ステンレス製(SUS)

規格:14"-2" 使用圧:16頁参照

14頁

LPG機器





セフティカップリング







クイックカップリング・プラグ

●オートガススタンド用充填機 関連機器です。

●全国エルビーガススタンド協会 推奨品。

オートガススタンドでのオートガス充填中におきるアクシデント対策として、 全国エルピーガススタンド協会よりのご要請により開発されました。 ガス充填中にホースに異常がおきるとカップリングが二分されると共に、 バルブが瞬時に閉じガスの外部流出を防ぎます。

15頁

TDKクイックカプラー ご用命の際は…

TDK クイックカプラーはご利用いただく皆様のご希望に沿うべく、如何様なご相談にも応じさせていただきます。 ご用命の際には、①型式 ②材質 ③鍍金の種類 ⑤必要な流量 ⑥使用圧力 ⑦流体および雰囲気の温度 ⑧ゴム(O-リング、 バルブシートパッキン)の種類 ⑨数量等 をご明示下さるようお願い申し上げます。

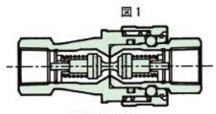


- ●ソケット・プラグの両方に自動開閉バルブが内蔵された両路開閉式カップラーです。
- ●接続と同時に通路は開かれ、分離とともにソケット・プラグの弁体は閉鎖します。
- ●着脱時の流体の損失、エアーの混入は殆んどありません。
- ●ソケット・プラグの単体時及び接合時の気密性は特に優れております。

中低圧•両路開閉式

材質…真鍮製(BsBM・C3604)、ステンレス製(SUS)





(S) 🗵 2

連結した時

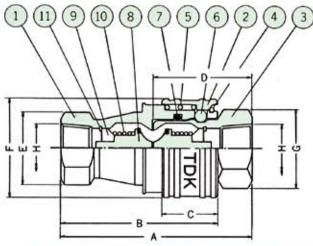
ソケットとブラグのバルブは互いに 押合い開きます。通路は開通します。

分離した時

ソケットとプラグのバルブは瞬時に バルブシート面に密着し通路を閉鎖 します。

仕様

		真鍮	製 (BsBM)	ステンレン	ス製 (SUS)
鍍	金	な	L	な	L
0リング・バ	ルブバッキン	フッ素ゴム	(バイトン)	フッ素ゴム	(バイトン)
用	途		・重油・灯油 ン・フレオン		



部品名称

V	V.	/	-)	1	r
C	0	ス	1)	_	ブ
C	0	ブ	8.2	5	7
0	0	ス	トッ	プリ:	17
G	0	スリ	ーブ	スプリ	ング
(0	П "	キン	グボ	ール
C	D	0	- !	1 >	7
(8	0	15	1	i.	ブ
(0	14)	レブル	たルク	7—
(9	14)	レブフ	プリ	ング
0	0	151	レブス	トッ	バー

●御使用上の注意

ゴム質により耐薬品性が異なります。 流体を御明示下さい。

フロンR-22に御使用の場合、御明示下さい。(ネオプレン使用)

標準規格以外の特殊仕様に応じます。 御用命下さい。

メネジ構造ですのでオネジとの締付 が過度になりますと、割れの原因に なります。

異物の付着や混入は漏れの原因になります。シールテーブ等の切片など 御注意下さい。

40 40 00 24 1	ねじ寸法	全 長		ソケ	ット	(S)		ブ	5 7	(P)	通路最小	使用圧	力(MPa)	
規格	呼称	(H)	(A)	В	С	E (ø)	F (ø)	重量(9)	D	G (p)	重量(9)	断面積(ar)	真鍮製	ステンレス製
1/8"	SK-I	PT1/8"	60	48.9	17	17	23	80	30	.A.14	21	0.15	4.0	7.5
1/4"	SK-2	PT1/4"	71	57.4	17.5	22	28	140	35.4	₾17	36	0.2	4.0	7.5
3/8"	SK-3	PT3/8"	80	65.2	20	25	35	205	40	₾21	60	0.5	4.0	6.0
1/2"	. SK-4	PT1/2"	89	72	25	35	44.5	420	44		115	1	3.0	4.5
3/4"	SK-6	PT3/4"	105	88	31	40	54	680	52	₾35	215	1.9	3.0	4.5
1-	SK-8	PT1'	125	102	32.5	48	65	1020	62	₼41	340	2.9	3.0	4.5
1-1/4"	SK-10	PTI+1/4"	141	115	34	60	79	1750	70	59	650	4.5	2.2	3.0
1-1/2"	SK-12	PTI+1/2"	151	124	39	70	89	2550	75	69	930	7.7	2.0	3.0
2"	SK-16	PT2"	160	132	39	85	109	3770	80	85	1630	12.3	1.5	2.0

- ◎重量は真鍮製品です。
- ●代替フロン(R134a)用水素ニトリル(H-NBR)仕様も製作致します。
- ●真空引用及び高温蒸気(約200°C)用も製作致します。

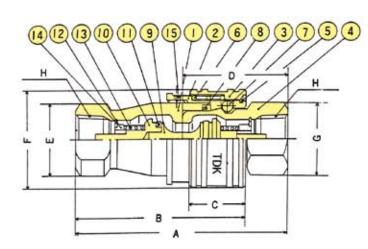


- ○ソケット・プラグの双方に自動開閉バルブが内蔵された両路開閉式カップラーです。
- ○シールはテフロンシールにより為されており、耐薬品性・耐摩耗性・ 耐熱性に抜群の能力を持っております。
- OSK型との互換性はありません。

中低圧·両路開閉式

材質…ステンレス製(SUS304)





	the Hr. His day
0	ソケット(1)
2	ソケット(2)
3	スリーブ
4	ブ ラ グ
(5)	ストップリング
6	スリーブスプリング
0	ロッキングボール
(8)	本体用テフロンシール
9	バルブ (1)
0	バルブ(2)
0	バルブ用テフロンシール
0	バルブホルダー
(3	バルブスプリング
13	スナップリング

(3) ホロセットスクリュー

郊县之数

	** ねじ寸法	3	ソケット(5))	ブ ラ グ (P) 最小通貨		最小通路	テフロンシール		使用圧力(MPa)		全 長	
規格	呼称	(H)	В	С	E (\$)	F (ø)	D	G (4)	断面積(or)	本 体	バルブ	真鍮製	真鍮製 ステンレス製 ((A)
W.	SKX-2	PT'/	71	17.5	22	30	47	A 19	0.31	P 14	P 4	4.0	7.5	88
3/	SKX-3	PT%	82.4	20	25	35	57.5	£ 21	0.5	P 18	P6	4.0	6.0	104
1/2"	SKX-4	PT1/2"	74.6	25	35	44.5	46.5	₾ 29	1	P 24	PIOA	3.0	4.5	94
3/-	SKX-6	PT%	94.4	31	40	54	58.4	▲ 35	1.9	P 30	P 14	3.0	4.5	117.5
1.	SKX-8	PTI.	109.4	32.5	48	65	68.7	A 41	2.9	P 38	P 18	3.0	4.5	138.5
13/	SKX-10	PTI'/	121	34	60	79	76	60	4.5	P 48	P 22	2.0	3.0	153
11/2"	SKX-12	PTI'/	136	39	70	89	87	70	7.7	P 55	P 28	2.0	3.0	175
2.	SKX-16	PT2	147.5	40	85	109	95.5	85	12.3	P 70	P36	1.5	2.0	192

御使用上の注意

- ○本製品に使用いたしておりますテフロンシールは、U字形に精密加工された弗素樹脂(テフロンカバー) と弗素樹脂の低弾性を補うステンレス製スプリングよりなる構造であり、耐薬品性・耐摩耗性・耐熱性 に優れたものであります。
- ○本製品は弗素樹脂(テフロン)という低弾性体によるシールでありますので、プラグ表面の傷、打痕の 防止に特に御配慮下さい。
- ○テフロンシールの交換(上図参照)
 - イ) 本体用テフロンシール®

⑤ホローセットを外し、ねじを壊さないように慎重にソケット①、ソケット②に分離し入れ替えて下さい。その際、溝部の点検・清掃、シールの方向の確認をお願いします。而、組立後のリークテストに*漏れ"が生じる場合があります。テフロンシールの"なじみ"不足によることが多くありますのでソケット・プラグを接合させたまま回転させて再度リークテストを試みて下さい。

- ロ) バルブ用テフロンシール(I) 御使用現地での交換は無理です。当社へ御手配下さい。
- ○テフロンシールの特性
 - 1)機械的特性 ○最も低い摩擦系数をもち、耐摩耗性に富む。
 - ○-267℃~+310℃の耐熱性を有す。
 - ○耐候性・耐焰性に富む
 - 2) 化学的特性 O 殆んどの薬品に対応出来ますが、水、液体酸素、二硫化水素、濃縮硫酸、強アルカリ溶液、フッ素ガス、三フッ化塩素のご使用にはご相談下さい。

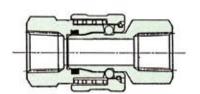


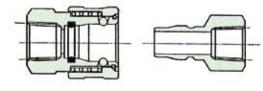
- ●ソケット、プラグ共に弁体をもたない両路開放式カップラーです。
- ●最も大きな通路をもち、流量も多く、流量抵抗の最も少ない型式です。
- ●粘度の高い流体にも好適です。
- ●オネジ型、メネジ型、ホースニップル型があり豊富な種類を用意しております。

中低圧·両路開放式

材質…真鍮製(BsBM・C3604)、ステンレス製(SUS)







連結した時

流体は0一リングにより完全にシールされます。

分離した時

ソケット、プラグ共にバルブがない ため流体は外部に流出します。

仕様 • ソケット、ブラグ共にオネジ型・メネジ型・ホースニップル型があり各1/8、1/4、3/8、1/2、3/4、1、1・1/4・1・1/2 2*と用途に応じ豊富な種類を用意しております。

	真 鍮 製 (BsBM)	ステンレス製 (SUS)
鍍 金	なし	なし
0ーリング	フッ素ゴム(バイトン)	フッ素ゴム(パイトン)
用 途	ガソリン・重油・蒸	気・油・水・塩水等

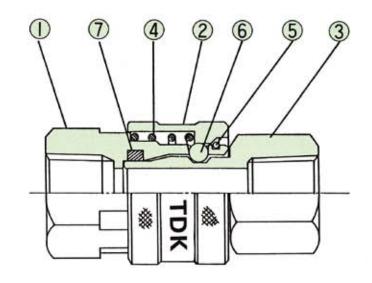
■使用圧力(MPa)

規 格	呼 称	真 鍮 製 (BsBM)	ステンレス製 (SUS)
1/8"	I -ST	4.0	7.5
1/4"	2 -ST	4.0	7.5
3/8"	3 -ST	4.0	7.5
1/2"	4 -ST	4.0	6.0
3/4"	6-ST	4.0	6.0
1*	8 -ST	3.0	4.5
1-1/4"	IO-ST	2.0	3.0
1.1/2	12-ST	2.0	3.0
2"	16-ST	1.5	2.0

◎鋼鉄製Ⅰ-STは標準製作品ではありません。

■形状による呼称

	オ ネ ジ 型	メネジ型	ホースニップル型
ソケット (S)	SM G	SF (SH
プラグ (P)	РМ	PF 1	PH ()))))

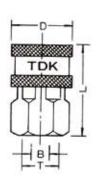


部品名称

1	y	ケ	ッ	١
2	ス	IJ	-	ブ
3	ブ	÷	,	7
4	スリ	ープス	マブリ	ング
(5)	スト	77	プリン	17
6	ロッ	キン	グボ・	ール
(7)	0	_ 1	1 1	H

ソケット (S)

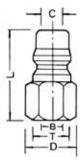
プラグ(P)



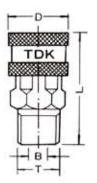
SF

規 格	T	D(\$)	L	B(φ)	重量(g) (真鍮)
1-ST	PT1/8"	18	25	6.5	30
2-ST	PT¼"	23	32	7	60
3-ST	PT%*	28	36	12	90
4-ST	PT1/2"	35	42	13	160
6-ST	PT%"	44.5	50	19	295
8-ST	PTI*	57	59	26	520
10-ST	PTI%"	69	64	34	900
12-ST	PT11/2"	75	75	38	1,270
16-ST	PT2"	94.5	81	50	1,810

PF



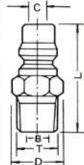
規格	Т	D(4)	L	B(ø)	C(\$)	重量(g) (真鍮)
I-ST	PT%	A14	25.5	5	5	15
2-ST	PT¼"	A.17	32	7	7	30
3-ST	PT%	A.21	38	10	10	50
4-ST	PT3/2	A.26	44	13	13	85
6-ST	PT%"	₼35	50	17	17	165
8-ST	PTI"	₫41	59	26	26	270
10-ST	PTI%"	60	64	32	32	510
12-ST	PT1½	64	75	38	38	670
16-ST	PT2"	84	81	50	50	1,340



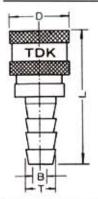
SM

規格	T	D(ø)	L	B(\$)	重量(g) (真錐)
I-ST	PT1/6"	18	30.5	5	30
2-ST	PT¼*	23	42	7	70
3-ST	PT%*	28	45	10	105
4-ST	PT½"	35	54	13	185
6-ST	PT34"	44.5	64	17	325
8-ST	PTI*	57	74	24	550
10 ST	PTI%*	69	86	32	1,040
12-ST	PTI1/2"	75	93	38	1,210
16-ST	PT2*	94.5	105	48	2,190

PM



	規格	Т	D(\$)	L	B(ø)	C(ø)	重量(g) (真鍮)
1	I-ST	PT1/4"	di.11	31	5	5	15
	2-ST	PT%*	A 17	38	7	7	35
	3-ST	PT%*	A.19	43	10	10	45
	4-ST	PT½"	A.23	52	13	13	85
	6-ST	PT%	△29	59	17	17	145
	8-ST	PTI*	≜.38	74	24	24	320
-	10-ST	PT11/4"	55	83	32	32	540
	12-ST	PT11/2"	64	93	38	38	765
	16-ST	PT2"	80	105	48	48	1,470



SH

規札	各	Т	D(¢)	L	B(¢)	重量(g) (真錄)
1-5	ST.	6.5¢×22	18	42	3	30
2-5	T	9 ¢ × 30	23	57	5	65
3-5	T	11 0×32	28	62	7	100
4-5	T	15¢×38	35	71	10	175
6-5	T	21 ø×44	44.5	84	15	340
8-5	T	27 ¢×55	57	99	19	550
10-5	T	34 ¢×69	69	121	25	1,035
12-5	T	41 ø×73	75	130	32	1,255
16-5	T	54 6×80	94.5	142	40	2,200

PH

	規 格	т	D(ø)	L	B(φ)	C(4)	重量(g) (真鍮)
	I-ST	6.5 ¢×22	12	42	3	5	15
	2-ST	9ø×30	14	53	5	7	25
1 1 1	3-ST	11 6×32	18	60	7	10	40
1	4-ST	15¢×38	23	69	10	13	75
+ 1	6-ST	21 6×44	28	80	15	17	135
1	8-ST	27¢×55	40	104	19	26	340
FB4	10-ST	34¢×69	50	121	25	32	570
1 - 1	12-ST	41 6×73	55	130	32	38	720
-1-1	16-ST	54 \$× 80	70	142	40	48	1,540

[◆]ST型カップラーの 0-リングはフッ素ゴム(バイトン・FR)が標準仕様です。

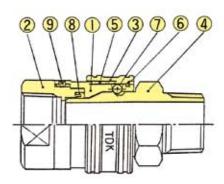


- ○ソケット、プラグ双方に弁体をもたない両路開放式カップラーです。
- ○シールはテフロンにより為されており、耐薬品性・耐摩耗性・耐熱性 に抜群の能力をもっております。
- ○ST型との互換性はありません。

中·低圧用/両路開放式

材質…ステンレス製(SUS304)





部品名称

- ① ソケット(1)
- ソケット(2)
- 3 スリー ブ
- 4 7
- (5) スリーブスプリング
- ストップリング
- ロッキングボール
- テフロンシール
- (9) ホロセットスクリュー

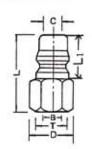
一寸法

ソケット (S)

SF

 	(1)		-	T
8	T	ĎΚ		ļ
7	۲		1	Ī
L	1	1	J_	ł
-	1	B-	-	

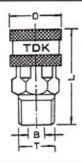
規格	T	D(4)	L	B(ø)
2-STX	PT%	23	38.1	7
3-STX	P1%"	28	40	12
4-STX	PT3/2"	35	47	13
6-STX	PT%*	44.5	58	17
8-STX	PTI"	57	63	25
10-STX	PTI 1/4"	69	67	34
12-STX	PTI36"	75	78	38
16-STX	PT2"	94.5	84	50



PF

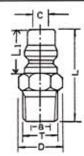
ラグ(P)

規格	T	D(4)	L	B(ø)	C(4)	Li
2-STX	P734"	A.17	38	7	7	24
3-STX	PT%*	A.21	41	10	10	24
4-STX	PT36"	A.26	48.5	13	13	28.5
6-STX	PT%"	A.35	58.5	17	17	36.5
8-STX	PTI"	A41	62.2	26	26	39.2
10-STX	PTI34"	60	67	32	32	42.5
12-STX	PTI36"	64	79	38	38	50
16-STX	PT2"	84	85	50	50	55.2



SM

規格	T	D(¢)	L	B(ø)
2-STX	PT%"	23	47.6	7
3-STX	PT%*	28	54	10
4-STX	PT36"	35	64	13
6-STX	PT%	44.5	75.5	17
8-STX	PTI*	57	85	25
10-STX	PT134"	69	90	32
12- STX	PT13/2"	75	104.5	38
16- STX	P12"	94.5	119	48



PM

規格	T	D(4)	L	B(ø)	C(4)	Li
2-STX	PT%"	A17	44.5	7	7	24
3-STX	PT%"	A.19	47	10	10	24
4-STX	PT%	A.23	56.5	13	13	28.5
6-STX	PT%	A.29	67.5	17	17	36.5
8-STX	PTI"	A.38	76.2	24	25	39.2
10-STX	PTI34"	55	87	32	32	42.5
12-STX	PT136"	65	94	38	38	50
16-STX	PT2'	80	109	48	48	55.2

御使用上の注意

- ○本製品に使用いたしておりますテフロンシールは、U字形に精密加工された弗素樹脂(テフロンカバー)と弗素樹脂の
- 低弾性を補うステンレス製スプリングよりなる構造であり、耐薬品性・耐摩耗性・耐熱性に優れたものであります。 ○本製品は弗素樹脂(テフロン)という低弾性体によるシールでありますので、プラグ表面の傷、打痕の防止に特に御配 慮下さい。
- ○テフロンシールの交換(上図参照)

⑨ホローセットを外し、ねじを壊さないように慎重にソケット①、ソケット②に分離し入れ替えて下さい。その際、 溝部の点検・清掃、シールの方向の確認をお願いします。而、組立後のリークテストに*漏れ*が生じる場合があ ります。テフロンシールの*なじみ*不足によることが多くありますのでソケット・プラグを接合させたまま回転 させて再度リークテストを試みて下さい。

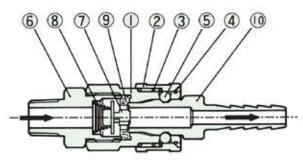
- ○テフロンシールの特性
 - 1)機械的特性
- ○最も低い摩擦系数をもち、耐摩耗性に富む。
- -267℃~+310℃の耐熱性を有す。
- ○耐候性、耐焰性に富む。
- 2) 化学的特性
- ○殆んどの薬品に対応出来ますが、水、液体酸素、二硫化水素、濃縮硫酸、強アルカリ液体、フ ッ素ガス、三フッ化塩素のご使用にはご相談下さい。

- ■工場内のエアー配管・空気工具の手もと連結用等広く使用されております。
- ●片路開閉式にて、ソケットにプラグ着脱に連動する自動開閉バルブが内蔵
 - されており、元パルブをその都度操作する必要はありません。
- ●ホースによじれのある場合、このカップラーにて修正されます。

低圧用/片路開閉式

材質…真鍮製(BsBM·C3604)、ステンレス製(SUS)

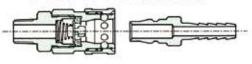




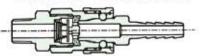
部品名称

①ソケット本体	⑥ ソケットアダプター
②スリーブ	① バルブ
③スリーブスプリング	⑧パルブスプリング
④ストップリング	⑨バルブバッキン
⑤ロッキングボール	ロプラグ

ソケットとプラグを分離した時



ソケットとプラグを連結した時



切離すのには、ソケット側の外筒スリーブを 引戻すと分離され、ソケット側のバルブは自 動的に閉鎖し、流体は外部へ流出しません。

連結するには、ソケット側の外筒スリーブを 引戻してプラグをはめ込めば、ソケットのバ ルブが自動的に開き、流体が流通します。

- 仕様・ソケット、ブラグともオネジ型・メネジ型・ホース ニップル型があり、各1/8"、1/4"、3/8"、1/2" と用途 に応じ豊富な種類を用意いたしております。
 - ●20型シリーズの21型・22型・23型・24型の嵌合部寸 法は同一寸法であり、互換性があります。

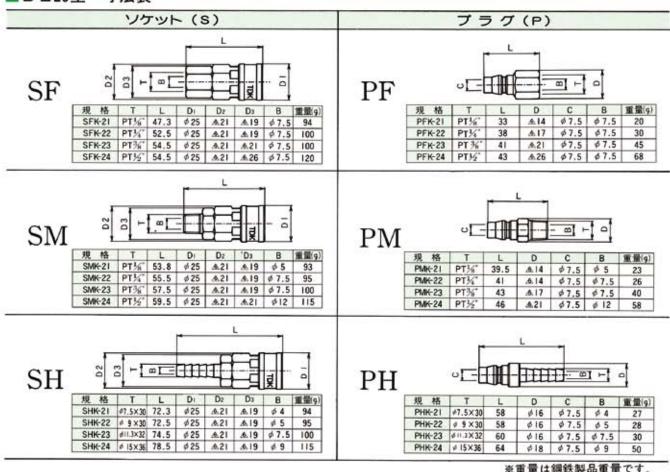
		真鍮製	(BsBM)	ステンレ	ス(SUS)
鍍	金	な	L	な	L
常用	圧力	1.0MPa		I.2MPa	
用	途	空気・水・他空		空気・	水·他

●御使用上の注意

- 流体は必ずソケットよりプラグに流れるようにご使用下さい。
- プラグよりソケットに流れる仕様の場合、お申し付け下さい。
- バルブパッキンはニトリルゴムが標準仕様です。 フッ素ゴム(バイトン)も用意しております。

■形状による呼称

	オネ	ジ 型	メ ネ ジ 型	ホースニップル型
ソケット (S)	SM P		SF S	SH IIII
プラグ (P)	PM	(B)	PF E	рн 🕽

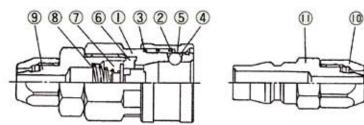


※重量は鋼鉄製品重量です。

BL20 ナット式カップラ· 準在庫

- ●ウレタン等化成品ホース用カップラーです。
- BLカップラー20型シリーズと互換性があります。
- ●チューブを差込みナットを締込むことで簡単に、しかも安全に接続出来ます。
- ●仕様はBLカップラーに準じます。

●ソケットのホースクランプ部が回転するロータリー式も用意いたしております。



- ●材 管…鋼鉄製
- ●御注意…流体は必ずソケットから
 - プラグへ流れるよう御使用下さい。

部品名称

①ソケット	①バルブ
②スリーブスプリング	⑧パルブスプリング
③スリーブ	⑨ソケットアダプター
④ストップリング	⑩ナット
⑤ロッキングボール	① プラグ
⑥バルブバッキン	

形状による呼称

ソケット (S)	SA SB SC	
ブラグ (P)	PA PB PC	

規格	呼	称	適用ホース仕様			
	ソケット (S)	プラグ (P)	内径	外径	硬度 (HS)	
1/8"	21 - SA	21 - PA	ø 5	\$8	85-90	
1/4"	22 - SA	22 - PA	ø6	ø 9	"	
1/4"	22 - SB	22 - PB	Ø6.5	ø10	"	
1/4"	22 - SC	22 - PC	\$7	ø10	"	
3/8*	23 - SA	23 - PA	ø 8	ø12	//	
3/8*	23 - SB	23 - PB	φ8.5	ø12.5	n .	
1/2"	24 - SA	24 PA	Ø11	ø16	"	

◆特殊仕様も承ります。

○工場内のエアー配管・空気工具の手もと連結用等広く使用されております。

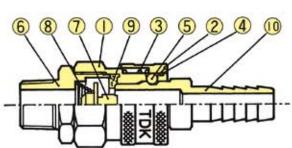
○片路開閉式にて、ソケットにプラグ着脱に連動する自動開閉パルブが内蔵 されており、元パルブをその都度操作する必要はありません。

○ホースによじれのある場合、このカップラーにて修正されます。

低圧用/片路開閉式

材質…真鍮製(BsBM・C3604)、ステンレス製(SUS)





部品名称

①ソケット本体	⑥ソケットアダプター
②スリーブ	① バルブ
③スリーブスプリング	⑧パルブスプリング
④ストップリング	⑨バルブバッキン
⑤ロッキングボール	® プラグ

仕様 ○ B L 20型と同じ機能をもち、各種寸法を大きくした型式です。

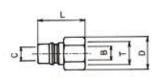
- ○ソケット・プラグともオネジ型、メネジ型、ホースニップル型があり、各々1/2"、3/4"、1"の3種があります。
- BL40型シリーズの44型・46型・48型の嵌合部寸法は同一寸法であり、互換性があります。
- ○使用圧力及び御使用上の注意はBL20型(8頁)を御参照下さい。

ソケット (S)

SF 20 FM - 0

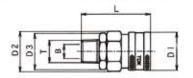
規格	T	L	D:	Dz	D ₃	В	重量(9)
SFK-44	PT3/2"	59.2	ø35	6.32	.6.29	ø13	230
SFK-46	PT34"	60.2	ø35	A.32	.6.32	ø17	235
SFK-48	PT I "	63.2	ø35	A.32	A.38	ø17	265

PF



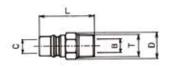
規格	T	L	D	C	В	重量(9
PFK-44	PT1/2"	43	.6.26	ø12.5	Ø12.5	70
PFK-46	PT34"	44.5	4.32	ø12.5	\$12.5	100
PFK-48	PT I	46	A.38	ø12.5	Ø12.5	125

SM



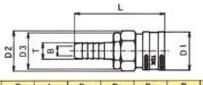
Γ	規格	T	L	Dı	D2	D3	В	重量(9)
Ī	SMK-44	PT½*	63.2	ø35	.6.32	.0.29	ø13	225
Ī	SMK-46	PT3/4"	65.7	ø35	£.32	A.29	ø17	230
Ī	SMK-48	PTI "	67.7	ø35	6.32	.6.35	Ø 25	250

PM



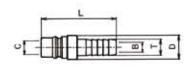
規格	T	L	D	C	В	重量(9)
PMK-44	PT1/2"	50	.6.21	ø12.5	Ø12.5	70
PMK-46	PT¾*	53	A.27	Ø12.5	ø 17	110
PMK-48	PT I	53	A.35	ø12.5	ø 25	135

SH



規格	T	L	Di	Dz	D3	В	重量(9)
SHK-44	≠15×35.5	82.2	ø35	.6.32	A.29	ø9	225
SHK-46	#21×40.5	88.2	ø35	A.32	£.29	Ø14	245
SHK-48							

PH



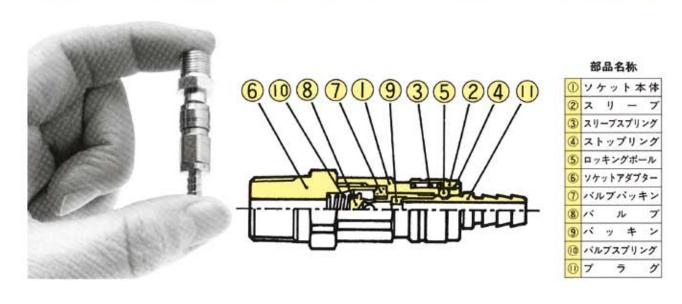
規格	T	L	D	C	В	重量(g)
PHK-44	≠15×35.5	68.5	Ø22	φ12.5	69	75
PHK-46	#21×40.5	73.5	Ø 25	ø12.5	Ø14	100
PHK-48	#27×45.5	78.5	ø30	Ø12.5	ø19	145

準在庫

- ○超小型のカップラーです。
- ○接続はソケットにプラグを差込むだけのブッシュ・トゥ・コネクト式で 操作容易です。
- ○片路開閉式にてソケット側にソケット・プラグの着脱に連動するバ ルブが内蔵されております。

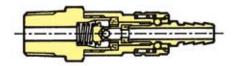
超小型低圧用/片路開閉式

材質…真鍮製(BsBM・C3604)、ステンレス製(SUS)



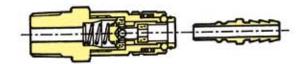
超小型 しかも 操作容易です

ソケットとブラグを接続するには



プラグをソケットに差込めば接続し、 通路は開かれます。

ソケットとプラグを分離するには



スリーブを引いて、引き難すと分離 し、ソケット側通路は閉じます。

什様 O本体材質 : 真鍮(クロームメッキ)

○標準パッキン材質 : ニトリルゴム

○使用圧 1.0MPa

○適用流体 空気・水・油

- 用途 O空気·水·油等
 - ○空圧機器
 - ○医療機器
 - ○自動制御機器
 - ○理化学機器
 - ○自動潤滑油ライン

BL01型 型式・寸法表

ソケット (S)	プラグ(P)
SH-01	PH-01
29.5	19 19
SH-01N	PH-01L 22.5
38	2
SH-01L	PM-01
2.5	26 EX. X. H. A. Y. L.
SM-01	PM-015
32	2 17 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
SM-015	
26.5 (26.5 (26.5)	

[◎]複数分岐管(3, 5, 10ヶ)・マルチコネクターを用意しております。

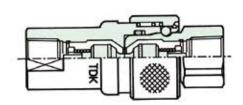


- ●ソケット、ブラグの両方に自動開閉バルブが内蔵された両路開閉式カップラーで特に 高圧(油圧)を対象に設計されたカップラーです。
- ■素材に特殊鋼を使用し耐摩耗性抗張力に優れております。
- ●圧力損失は少なく油圧機器に好適です。

高圧用·両路開閉式

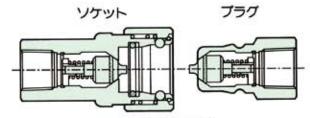
材質…鋼鉄製(SC)





連結した時

ソケットとプラグのバルブは互に押 合い開きます。通路は開通します。



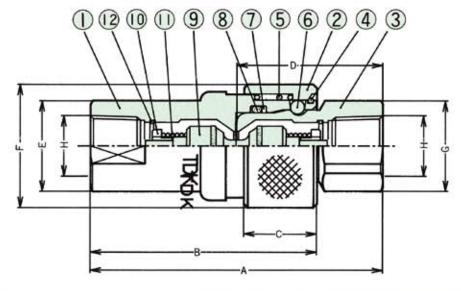
分離した時

ソケットとプラグのバルブは瞬時に バルプシート面に密着し通路を閉鎖 します。

- 仕様 •本体の鍍金は亜鉛メッキです。
 - 0-リング、バルブパッキン等のゴム質はニトリル (NBR)です。
 - 標準仕様以上の高圧の場合、あるいはステンレス 鋼にての高圧使用の場合は御相談下さい。

●御使用上の注意

- メネジ構造ですのでオネジとの締付が過度になり ますと割れの原因となります。
- 異物の付着や混入は洩れの原因になります。シー ルテープ等の切片など御注意下さい。



部品名称

1	ソケッ	١
2	ス リ ー	ブ
3	ブ ラ	7
4	ストップリン	7
(5)	スリーブスプリン	14
6	ロッキングボー	ル
7	バックアップリン	17
(8)	ローリン	7
(9)	バル	ブ
0	バルブホルダ	_
0	バルブスプリン	7
02	バルブストッパ	-

規格	ねじ寸法 (H)	全 長		,	/ケット (S	()		- 1	ブラグ (P	##F# (445.)	
		(A)	В	С	E (ø)	F (p)	重量(g)	D	G (ø)	重量(g)	使用圧力(MPa)
2-HK	PT¼"	66	50	16	22	28	125	33	A.19	40	20.5
3-HK	PT%	80	62	20	25	35	225	40	₾23	70	20.5
4-HK	PT1/2"	93	73	24	35	44	430	46	35	155	20.5
6-HK	PT%*	95	73	24	39	44	470	48	40	170	20.5
8-HK	PTI*	116	93	27	45	60	840	58	45	310	20.5
10-HK	PT11/4"	160	138	36	64	89	2,620	80	64	870	18.0
12-HK	PT1½*	160	138	36	64	89	2,550	80	64	790	18.0
16-HK	PT2"	230	198	67	90	122	7,100	115	100	3,200	14.0



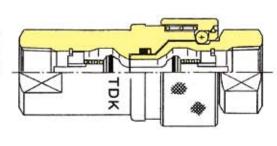
準在庫

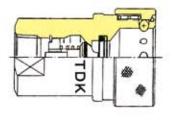
- ○HK型を更に高圧仕様に設計したシリーズです。
- ○ステンレス製による高圧仕様のご要求にも対応します。
- ○ご希望によりセーフロック機構をお取付けいたします。

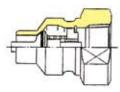
高高圧式·両路開閉式

材質…鋼鉄製(SC)、ステンレス製(SUS304)









連結した時

ソケットとプラグのバルブは互に押 合い開きます。通路は開通します。

分離した時

ソケットとブラグのバルブは瞬時に バルブシート面に密着し通路を閉鎖 します。

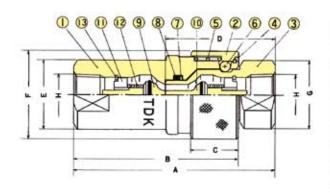
- 仕様 ○本体の鍍金は亜鉛メッキです。
 - 0-リング、バルブバッキン等のゴム質はニトリル (NBR)です。
 - 使用圧力

御使用上の注意

- ○メネジ構造ですのでオネジとの締付が過度になり ますと割れの原因となります。
- ○異物の付着や混入は洩れの原因になります。シー ルテープ等の切片など御注意下さい。

MPa

規格	鋼鉄製	ステン レス製
2 – M K	52.0	22.0
3 – M K	45.0	18.0
4 - M K	42.0	16.0
6 - M K	42.0	16.0
8 – M K	25.0	9.0
10-M K	20.0	6.0
12-M K	20.0	6.0
16-M K	16.0	4.5



部品名称

0	ソケット
2	スリーブ
3	プラグ
4	ストップリング
(5)	スリーブスプリング
6	ロッキングボール
0	バックアップリング
(8)	0-リング
9	ソケット側バルブ
0	ブラグ側バルブ
00	パルプホルダー
0	バルブスプリング
0	バルブストッパー

規 格	ねじ寸法	全 畏	ソケット(S)						プラグ (P)			
77. TE	Н	A	В	С	E (ø)	F (ø)	重量(g)	D	G (p)	重量(g)	断面積 (cri)	
2 - M K	P T 1/4"	77.5	61	16	22	28	150	44	A19	40	0.38	
3 - M K	P T %"	91	73	20	25	35	246	51	₼23	75	0.7	
4 - M K	P T 1/2"	103	84	24	35	44	495	57	35	153	2	
6 - M K	P T 34"	106	84	24	35	44	550	60	40	182	2	
8 - M K	PTI"	134.4	111.4	27	45	60	970	76	45	320	2.9	
10-MK	PT11/4"	180	147	36	64	80	2,620	98	64	1,015	5.7	
12-M K	PT11/2"	180	147	36	64	80	2,500	98	64	930	5.7	
16-MK	PT2"	273	241	67	90	122	7,000	158	100	3,300	-11	

LPG機器

セフティカップリング®

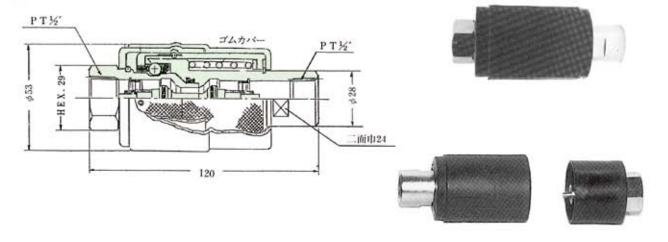
PAT. 737877

オートガススタンドにて自動車にオートガス充塡中、自動車発 進等による充塡ホースに異常な引張り(緊張)が加えられますと、 ホースの損傷、ホース金具の破損等を生じ、思いも掛けぬ大事 故が想定されます。かかるアクシデントへの対策として、全国 エルビーガススタンド協会よりのご要請により開発されたのが 本製品です。

ガス充塡中にホースに異常な緊張が加えられますと、 *TDK* セフティカップリングはソケット部、プラグ部に分離し、ホースは損傷を受けることなく二分されます。同時にソケット部、プラグ部に各々内臓されているバルブは瞬時に閉じ、ガスの外部への流出(洩れ)はなく、閉止します。

●計量機への接続は純正接続ホース(長さ30cm)をご使用下さい。





♠ 警告

- ・使用圧力、使用温度は指定の範囲内でご使用下さい。
- ・定められたLPガス以外の流体では使用しないで下さい。
- ・本製品を分解したり、改造することは絶対に行わないで下さい。
- ・ガス漏れ等の異常が確認された場合は速やかに使用を中止し、 関係機関に連絡して下さい。
- ・使用前にはガス漏れ等の異常が無いことを必ず確認して下さい。
- ・本製品の上に物を載せたり、人為的な衝撃、曲げ等を加えないで 下さい。
- ・取付時は最大締付トルク値以下で、確実に取り付けをして下さい。 また、作業は法令に従った安全な場所、安全な方法で実施して 下さい
- ・本製品のシール材は専用の特殊材質を採用しておりますので、 他のシール材は使用出来ません。 また、交換は弊社指定の方法で行って下さい。
- ・保守、メンテナンスは弊社が定める指定の業者及び機関にて実施 して下さい。

⚠ 注意

- ・スイベルジョイントとして使用しないで下さい。
- ・使用流体には必ずフィルターを通して不純物を除去して下さい。
- ・取付方向、取付位置の指定がある製品は必ず確認した後、 取り付けて下さい。
- ・汚れ、ゴミの付着は拭き取り、水分は完全に乾燥して使用して 下さい。
- ・特殊な環境、特殊な用途でのご使用の際は、必ず弊社に ご相談 下さい。
- ・取扱説明書の内容を十分に理解すると共に、ガス関連法規を 遵守して下さい。

クイックカップリング・プラグ

LP 3P-R

高圧ガス保安協会基準(KHK S0705)に基づき設計製作されております。



クイックアダプター

LP 3S-TL LP 3S-ML LP 3S-AL

高圧ガス保安協会基準(KHK S 0705)に基づき設計製作されております。



LP 3S-TL

ねじ:W22.5×14山/吋(左ねじ) メネジ



LP 3S-ML

ねじ: PTタダオネジ



LP 3S-AL

ねじ: P T% メネジ

LPガス特殊自動車用クイックカップリング

LP-2S/LP-2P



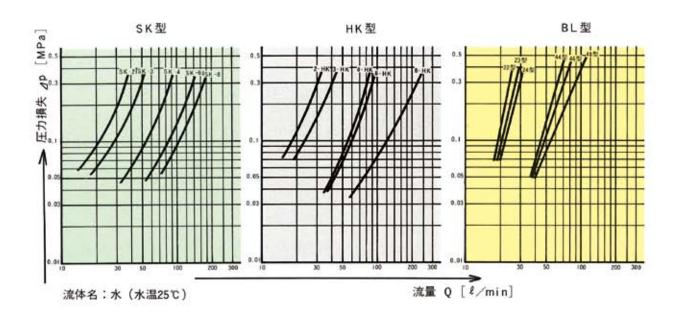
LP-2S



LP-2P

●フォークリフト、ショベルローダー等のLPガス容器
脱着式の特殊自動車用のクイックカップリングです。

圧力損失·流量特性表



ゴムの性状と化学特性

性 状:5 = 優、4 = 良上、3 = 良、2 = 可、1 = 不可。 化学特性:◎ = 使用可、○ = 若干影響あるが使用可、△ = やむを得ないとき以外使用不可、× = 使用不可。

		ニトリルゴム 種 (NBR・IA)	ニトリルゴム2種 (NBR・2)	シリコンゴム	ふっ素ゴム (バイトン・FR)	クロロプレンゴム (ネオブレン・CR)	エチレンプロピレンゴム (EPT)
	使用温度範囲	-30°-100°C	-25°-80°C	-50° -200°C	-15° ~200°C	-45° -80℃	-45° -80°C
	耐摩耗性	4	4	3 ~ 2	4	4	4
	耐 候 性	3 ~ 2	3 ~ 2	5	4	4 ~ 5	4 ~ 5
	食品衛生法	-		0	- C	-	0
	エンヂン油	0	0	0	0	Δ	×
-	ギャー油	0	0	Δ	0	Δ	×
潤	マシン油	0	0	0	0	Δ	×
滑	スピンドル油	0	0	Δ	0	×	×
m	冷凍機油	0	0	Δ	0	Δ	×
油	カップグリース	0	0	Δ	0	Δ	×
~	リチウムグリース	0	0	0	0	0	×
	シリコングリース	0	0	×	0	0	0
	タービン油	0	0	0	0	Δ	×
作	油+水エマルジョン系	0	0	Δ	0	0	Δ
100	水+グリコール系	0	0	Δ	0	0	0
動	リン酸エステル系	×	×	0	0	×	0
22.4	シリコーン系	0	0	×	0	0	0
油	ブレーキ油	Δ	Δ	0	Δ	Δ	0
au È	トルコン油	Δ	0	Δ	0	×	×
燃	軽油・灯油	Δ	0	×	0	×	×
料	重油	Δ	0	×	0	×	×
油	ガソリン	Δ	0	×	0	×	×
784	水・温水	0	0	0	0	×	0
水	水蒸気・熱水	0	0	Δ	Δ	0	×
	水系切削油	0	0	Δ	0	0	Δ
	塩 酸 20%	Δ	Δ	Δ	0	0	0
	硫 酸 30%	0	0	0	0	0	0
25	硝 酸 10%	×	×	×	_ 0	×	0
90	カ性ソーダー30%	0	0	×	×	0	0
	ベンゼン	×	×	×	Δ	×	×
品	トリクロルエチレン	×	×	×	- Δ	×	×
-	アルコール	0	0	0	0	0	0
1	エチレングリコール	0	0	0	0	0	0
	アセトン	×	×	Δ	×	Δ	0
気	L P G	0	0	×	0	×	×
×t	都市ガス	0	0	Δ	0	Δ	Δ
体	フロンR 12	0	0	×	0	0	Δ
	フロンR 22	Δ	Δ	×	Δ	0	Δ

参考

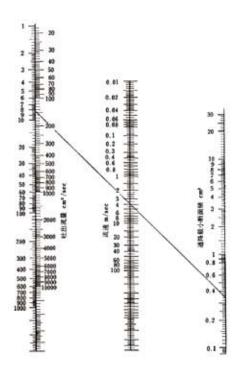
◎最適なカップラーをお求めいただくために

カップラーは貫通式を除き、機構上、流量上 の障害を起すことはさけられません。 右の関係表を用いて、カップラーのサイズを お決め下さい。

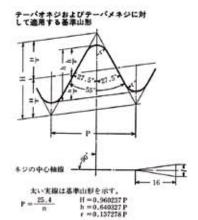
<例>吐出流量150㎡/sec が必要であるカップ ラーサイズの求め方

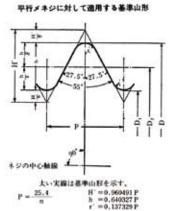
右記表の左側の柱上に150cm/ sec の点をとる。 次に中央の流速の柱上に標準流速 4 m/secの 点をとり、この 2 点を結んだ線の延長が右側 の通路最小断面積の柱と交った点に最も近い サイズが適正サイズとなります。

この場合、SK型にてはSK-3型が最適となります。

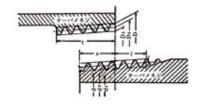


◎管用テーパーねじ(JIS B0203)





テーパオネジとテーパメネジ とのハメアイ



単位m

		* 5	当		×	-	径	K 1	を 径の (7 197	·	有	効ネジ部の	長サ(最	小)		
											平行	オネジ	* * 5			配管用炭	
ネジの 呼 ビ	ネジ 山 (25.4 にき) n			丸豆	*	* * 5		CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		メネジ	メネジ	基准区	不完全ネジ部が ある場合		不完全ネジ部がな	崇詞調管	
		Ey#	山の	,	外 径 d	有効径	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	警場から 基準の 軸線		輪線方 輪線方 向の許 向の許	D, Dr BLU	の位置 から大	テーパ 平 行 メネジ メネジ		い場合 テーパメ ネジ、平 行メネジ	の 寸 法 ((参考)	
		(参考)	٨	# fz.td F	У.	*			向の許 容差		Diの 許容差 ±	経側に 向かっ て ∫	基準経 のか優かし でした例かり	管また機から (参考)	基準径 また・管 継手の t	外径	準 サ
					谷ノ径 D	有効程 内 径 D ₂ D ₁	*:										
PT 1/4	28	0.9071	0.581	0.12	9.728	9.147	8.566	3.97	0.91	1.13	0.071	2.5	6.2	7.4	4.4	10.5	2.0
PT 1/4	19	1.3368	0.856	0.18	13.157	12.301	11.445	6.01	1.34	1.67	0.104	3.7	9.4	11.0	6.7	13.8	2.3
PT 34	19	1.3368	0.856	0.18	16.662	15.806	14.950	6.35	1.34	1.67	0.104	3.7	9.7	11.4	7.0	17.3	2.3
PT 1/2	14	1.8143	1.162	0.25	20.995	19,793	18.631	8.16	1.81	2.27	0.142	5.0	12.7	15.0	9.1	21.7	2.8
PT %	14	1.8143	1.162	0.25	26.441	25.279	24,117	9.53	1.81	2.27	0.142	5.0	14.1	16.3	10.2	27.2	2.8
PTI	-11	2.3091	1.479	0.32	33.249	31.770	30,291	10.39	2.31	2.89	0.180	6.4	16.2	19.0	11.5	34	3.2
PTIN	-11	2.3091	1.479	0.32	41.910	40.431	38.952	12.70	2.31	2.89	0.180	6.4	18.5	21.4	13.4	42.7	3.5
PTI%	11	2.3091	1.479	0.32	47.803	46.324	44.845	12.70	2.31	2.89	0.180	6.4	18.5	21.4	13.4	48.6	3.5
PT2	-11	2.3091	1.479	0.32	59.614	58.135	56.656	15.88	2.31	2.89	0.180	7.5	22.8	25.7	16.9	60.5	3.8
P T 23/2	11	2.3091	1.479	0.32	75.184	73,705	72.226	17.46	3.46	3.46	0.217	9.2	26.7	30.2	18.6	76.3	4.2
PT3	11	2.3091	1.479	0.32	87.884	86.851	84.926	20.64	3.46	3,46	0.217	9.2	29.9	33.3	21.1	89.1	4.2
P T 31/2	11	2.3091	1.479	0.32	100.330	98.851	97.372	22.23	3.46	3.46	0.217	9.2	31.5	34.9	22,4	101.6	4.2
PT4	11	2,3091	1,479	0.32	113,030	111.551	110.072	25.40	3.46	3.46	0.217	10.4	35.8	39.3	25.9	114.3	4.5