KOGANEI

補助機器

ストップ弁付クイック継手

取扱説明書 Ver.1.0

下記はストップ弁付クイック継手固有の「安全上のご注意」です。 下記以外の「安全上のご注意」につきましては前付52ページを必ずお読みください。

⚠警告

●ねじ側、またはチューブ側が揺動、または回転する場所での ご使用はクイック継手ロータリタイプ以外は使用しないでく ださい。揺動、または回転により継手本体の破損の原因にな ります。

- ●チューブをストップ弁付クイック継手から内圧がかかった状態で開放するときは、内圧によるチューブの飛び出しがありますのでご注意ください。
- ●本体の表示記号によりストップ機構の方向をご確認ください。 逆方向のチューブを抜いたときは、エアが止まりませんので ご注意ください。

取扱い要領と注意事項

●取付

本体取付上の注意

- ① 本体取付けは、継手の六角部、又は内径六角部を利用し適正 な工具を使用して締め付けてください。
- ② ねじを締め付ける際、下表の推奨締付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締付けトルク以上で締め付けた場合、ねじ部の折れやガスケットの変形による漏れの原因となる可能性があります。推奨締付けトルク以下で締め付けた場合、ねじ部の緩みや漏れの原因となる可能性があります。
- ③配管方向が締め付け後、変わらない製品は本体の締付けトルク範囲内で調整してください。

推奨締付けトルク及びシーロック色、ガスケット材質

ねじ種類	ねじサイズ	締付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルねじ	M5×0.8	1.0~1.5N·m	1.0~1.5N·m	
メートルねし	M6×1	1.8~2.3N·m	_	NBR
	R1/8	7~9N·m		
年田二 いっわい	R1/4	12~14N·m	白色	
管用テーパーねじ	R3/8	22~24N·m	日巴	_
	R1/2	28~30N·m		

本体取外し上の注意

- ① 本体の取外しは、継手の外径六角部、又は内径六角部を利用 し適正な工具を使用して取外してください。
- ② 取外した相手側のねじ部に付着しているシール剤を除去してください。シール剤が付着していると、周辺機器に入り込み故障の原因となる可能性があります。

ねじの締付方法

ねじの締め付けには、外径六角部をスパナで締めます。(詳細は、本文を参照ください。)

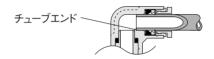




クイック継手のシール剤はそのままで数回の再使用が可能ですが、相手機器のねじ部にシール剤が付着していることがあります。機器のめねじ内部は必ず掃除をしてください。

●チューブの着脱 チューブ装着上の注意

- ① チューブの切断面が直角に切断されていること、チューブ外径にキズがないこと、及びチューブが楕円してないことを確認してください。
- ② チューブを装着する際、チューブがチューブエンドまで差し込まれていないと漏れの原因となる可能性があります。



③装着後、チューブを引いて抜けないことを確認してください。

チューブ開放上の注意

- ① チューブを開放する際、チューブ内の圧力がゼロになっていることを確認してください。
- ② 開放リングを均等に奥まで押し込み、チューブを手前に引き抜いてください。押し込みが不十分の場合、抜けなかったり又はチューブが傷付き削りかすが継手内部に残る可能性があります。

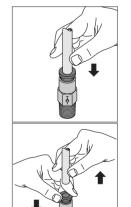
チューブの着脱方法

① チューブの装着

ストップ弁付クイック継手は、チューブをチューブエンドまで差し込むだけでロック爪が固定、弾性体スリーブがチューブの外周をシールします。

② チューブの取外し

チューブを取外す場合、開放リングを押すことによりロック爪が開き、 チューブを抜くことができます。 取外しの際は、必ずエアを止めて から行ってください。



配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具が用意されていますので最寄りの弊社営業所へご相談ください。

チューブ離脱用専用工具

φ 3·φ 4·φ 6 チューブ用 注文記号: **UJ-1**



取扱い要領と注意事項

●使用チューブ

ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブ の外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の土0.1mm以内、ウレタ ンチューブは呼称寸法の士0.15mm以内、楕円度(長径と短径の差) は0.2mm以内のものを使用してください。



- **1.** チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返 し使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。
 - 2. チューブは継手付近で極端に曲げたりこじったりしないで ください。エア漏れの原因となります。ナイロンチューブを 使用した場合の最小曲げ半径のめやすは下表の通りです。

チューブサイズ	最小曲げ半径
φ 4	20
φ 6	30
φ8	50
φ 10	80
φ 12	150

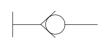
ストップ弁付クイック継手

- ●ストップ機構付きですのでチューブを抜くとエアの流 れが自動的に止まります。
- ●圧力に作用されにくい構造のため、チューブの着脱が 容易です。

標準価格(例)

TSS6-01 560円 TLS6-01 640円 USS6 700円

表示記号

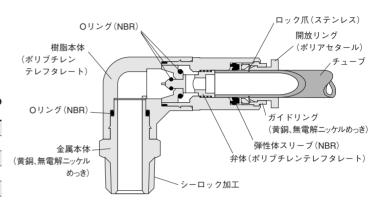


仕様

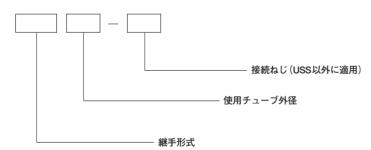
使用流体	空気
最高使用圧力	0.9MPa
使用真空圧力	- 100kPa
使用温度範囲	0~60℃
推奨チューブ	ナイロンチューブ・ウレタンチューブ
販売単位	1個

備考:ガスケットまたはシール剤付。

内部構造と主要部材質



注文記号



備考: NCU・禁油仕様は293ページをご覧ください。

※形式、チューブサイズおよびねじサイズの組合せについては下表をご覧ください。



291



チューブサイズ	ねじサイズ								
71 7717	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2				
4	M5	01	_	_	_				
6	M5	01	02	_	_				
8	_	01	02	03	_				
10	_	_	02	03	04				
12	_		_	03	04				

TLS

エ

一ルボ

291



チューブサイズ	ねじサイズ								
71.7711	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2				
4	M5	01	_	_	_				
6	M5	01	02	_	_				
8	_	01	02	03	_				
10	_		02	03	04				
12	_	_	_	03	04				



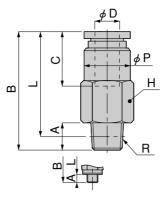
292

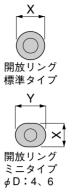


チューブサイズ
4
6
8
10
12

ストレート **TSS**







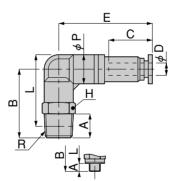
メートルねじタイプ

形式	チューブ外径 <i>φ</i> D	R	Α	В	注 L	φ P	С	対辺 H	Х	Υ	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
TSS4-M5		M5×0.8	3	28.4	25.4	8		8			1.6	7
TSS4-01	4	R1/8	8	23.9	19.9	8.8	12.1	10	7.8	9.8	2	9.6
TSS6-M5		M5×0.8	3	31.7	28.7	4.0					2.3	12
TSS6-01	6	R1/8	8		22.9	10	13.4	10	9.8	11.8		9.2
TSS6-02		R1/4	11	26.9	20.9	12		14			7.3	22
TSS8-01		R1/8	8	35.7	31.7		22.3				9.1	
TSS8-02	8	R1/4	11		30	14		14	13.8	_	14.2	23
TSS8-03		R3/8	12	36	29.7	15	18.3	17			15.8	39
TSS10-02		R1/4	11	38.3	32.3	4-7	24.7				17.8	32
TSS10-03	10	R3/8	12	00.0	33.5	17	00.7	17	16.8	_	04.0	37
TSS10-04		R1/2	15	39.8	31.6	18	20.7	21			24.9	64
TSS12-03	4.0	R3/8	12	45.8	39.5	00.0	29.1	0.4	400		28.8	65
TSS12-04	12	R1/2	15	45.9	37.7	20.8	23.1	21	19.8	_	31.8	66

注:テーパーねじタイプのL寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

エルボ TLS









開放リング 標準タイプ

メートルねじタイプ

形式	チューブ外径 φ D	R	Α	В	注 L	φ P	С	Е	対辺 H	Х	Υ	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
TLS4-M5	-	M5×0.8	3	20.3	22.3							1.5	13
TLS4-01	4	R1/8	8	23.3	24.3	10	12.1	29.7	10	7.8	9.8	1.8	16
TLS6-M5		M5×0.8	3	22	25.3							2.3	20
TLS6-01	6	R1/8	8	25	27.3	12.5	13.4	30.1	12	7.8	9.8	6.8	22
TLS6-02		R1/4	11	28	28.2				14			8.1	30
TLS8-01		R1/8	8	28	31.3				4.4			13.7	35
TLS8-02	8	R1/4	11	31	32.2	14.5	18.3	43	14	13.8	_	13.2	41
TLS8-03		R3/8	12	32.8	33.7				17			14.5	54
TLS10-02		R1/4	11	36	38.7				47			21.4	59
TLS10-03	10	R3/8	12	37	39.4	17.5	20.7	49.3	17	16.8	_	21.9	67
TLS10-04		R1/2	15	40	40.6				21			21.3	90
TLS12-03	40	R3/8	12	39	43.2	0.4	00.4	F7.4	04	40.0		30.2	92
TLS12-04	12	R1/2	15	42	44.3	21	23.1	57.1	21	19.8	_	29.8	108

注:テーパーねじタイプのL寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

ユニオンストレート USS

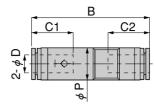




開放リング ミニタイプ φ D: 4、6



) 開放リング 標準タイプ



形式	チューブ外径 ø D	В	φ P	C1	C2	Х	Υ	有効断面積 (mm²)	質量 (g)
USS4	4	35.6	8.5	12.2	11	7.8	9.8	2	3.8
USS6	6	38.8	11	13.3	11.6	7.8	9.8	7.1	5.9
USS8	8	54.2	14.5	18.2	18.1	13.8	_	15.4	17
USS10	10	60	17.5	20.3	20.2	16.8	_	22.4	27
USS12	12	70.2	21	23.2	23.4	19.8	_	30	42

ストップ弁付クイック継手

NCU仕様・禁油仕様

●下記NCU仕様・禁油仕様の内部構造と主要部材質、寸法図は標準 と同じです。290ページの内部構造と主要部材質、291~292ペー ジの寸法図を参照してください。

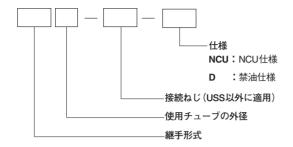
但しNCU仕様はRねじ部には、シール剤は塗布されません。



納期については最寄りの弊社営業所へお問い合せください。

●注文記号

NCU仕様・禁油仕様



●形式表 (NCU仕様)

名 称	使用チューブ 外径	ねじ サイズ	標準品形式 (参考)	NCU仕様形式
	4	M5×0.8	TSS4-M5	←
	4	R1/8	TSS4-01	TSS4-01-NCU
		M5×0.8	TSS6-M5	←
	6	R1/8	TSS6-01	TSS6-01-NCU
		R1/4	TSS6-02	TSS6-02-NCU
ストレート		R1/8	TSS8-01	TSS8-01-NCU
TSS	8	R1/4	TSS8-02	TSS8-02-NCU
155		R3/8	TSS8-03	TSS8-03-NCU
		R1/4	TSS10-02	TSS10-02-NCU
	10	R3/8	TSS10-03	TSS10-03-NCU
		R1/2	TSS10-04	TSS10-04-NCU
	10	R3/8	TSS12-03	TSS12-03-NCU
	12	R1/2	TSS12-04	TSS12-04-NCU
	4	M5×0.8	TLS4-M5	←
		R1/8	TLS4-01	TLS4-01-NCU
	6	M5×0.8	TLS6-M5	←
		R1/8	TLS6-01	TLS6-01-NCU
		R1/4	TLS6-02	TLS6-02-NCU
エルボ		R1/8	TLS8-01	TLS8-01-NCU
TLS	8	R1/4	TLS8-02	TLS8-02-NCU
ILS		R3/8	TLS8-03	TLS8-03-NCU
		R1/4	TLS10-02	TLS10-02-NCU
	10	R3/8	TLS10-03	TLS10-03-NCU
		R1/2	TLS10-04	TLS10-04-NCU
	12	R3/8	TLS12-03	TLS12-03-NCU
	12	R1/2	TLS12-04	TLS12-04-NCU
	4		USS4	←
ユニオン	6		USS6	←
ストレート	8		USS8	←
USS	10		USS10	←
	12		USS12	←

※継手形式、チューブサイズおよびねじサ イズの組合せについては下表をご覧く ださい。 なお"←"のものは標準品がNCU仕様として使用出来ますので標準品でご注 文ください。

● 「仕様 | については290ページをご覧ください。

●形式表 (禁油仕様)

名 称	使用チューブ 外径	ねじ サイズ	標準品形式 (参考)	禁油仕様形式
	4	M5×0.8	TSS4-M5	TSS4-M5-D
	-	R1/8	TSS4-01	TSS4-01- D
		M5×0.8	TSS6-M5	TSS6-M5-D
	6	R1/8	TSS6-01	TSS6-01- D
		R1/4	TSS6-02	TSS6-02- D
ストレート		R1/8	TSS8-01	TSS8-01- D
TSS	8	R1/4	TSS8-02	TSS8-02- D
133		R3/8	TSS8-03	TSS8-03- D
		R1/4	TSS10-02	TSS10-02- D
	10	R3/8	TSS10-03	TSS10-03- D
		R1/2	TSS10-04	TSS10-04- D
	12	R3/8	TSS12-03	TSS12-03- D
		R1/2	TSS12-04	TSS12-04- D
	4	M5×0.8	TLS4-M5	TLS4-M5- D
		R1/8	TLS4-01	TLS4-01- D
	6	M5×0.8	TLS6-M5	TLS6-M5- D
		R1/8	TLS6-01	TLS6-01- D
		R1/4	TLS6-02	TLS6-02- D
エルボ		R1/8	TLS8-01	TLS8-01- D
TLS	8	R1/4	TLS8-02	TLS8-02- D
ILO		R3/8	TLS8-03	TLS8-03- D
		R1/4	TLS10-02	TLS10-02- D
	10	R3/8	TLS10-03	TLS10-03- D
		R1/2	TLS10-04	TLS10-04- D
	12	R3/8	TLS12-03	TLS12-03- D
	12	R1/2	TLS12-04	TLS12-04- D
	4		USS4	USS4-D
ユニオン	6		USS6	USS6-D
ストレート	8		USS8	USS8-D
USS	10		USS10	USS10-D
	12		USS12	USS12-D