

# KOGANEI

## 補助機器

### SUPPLY JOINTS

# サプライジョイント

## INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

仕様・注文記号・サイズ一覧	582
寸法図	584
NCU仕様 注文記号・形式表	590
CS(クリーンシステム)仕様 注文記号・形式表	591
安全上のご注意・取扱い要領と注意事項	592
取付方法・配管例	594

**⚠ 注意** ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

CMZ- FRZ
小形 FR
マルチ
マニホー ルドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クー セレータ
ドレンF
圧力計
腰式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステ ンレスR
雷一空 R
DT コン プレッサ
QJスタン ダートミニ
QJスタン ダートSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スロツル バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付 QJ
チェッ クバルブ
パワーレ デューサ
コネクタ
サプ ライ ジョ イント
チューブ
圧力 スイッ チ
流量 センサ
多チャ ネル MSU
シヨク アソーバ
ハイ ドロ C・R
iB- Flow
スピー ドコ ント ローラ
マフラ エキ スト
コバ ータ プリー ダ
ホル ダ &コ ラム
イン ジ ケー タ
ブラ チエ ーン
真空 バルブ
イン ライン エジェ クタ
エジェ クタ ME
エジェ クタ FME
エジェ クタ 多段
バキ ュー ム パッ ド
真空 R
真空 シリン ダ
非接 触
真空 P ユニ ット
吸着 U VYP
DT 真 空 ポン プ
ピュ ア フロ セス
フッ 素 ポン プ

# サプライジョイント

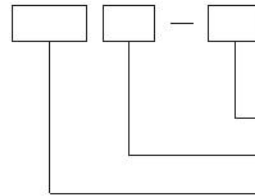
- 配管用鋼管と同内径、同流量でも配管スペースは半分ですみます。
- 44タイプ83機種と種類も豊富、自由な組合せができます。

- 耐錆性に優れたニッケルめっきが標準仕様です。

## 仕様

使用流体	空気	
使用圧力範囲	正圧	0~0.9MPa
	負圧	-100~0kPa
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	

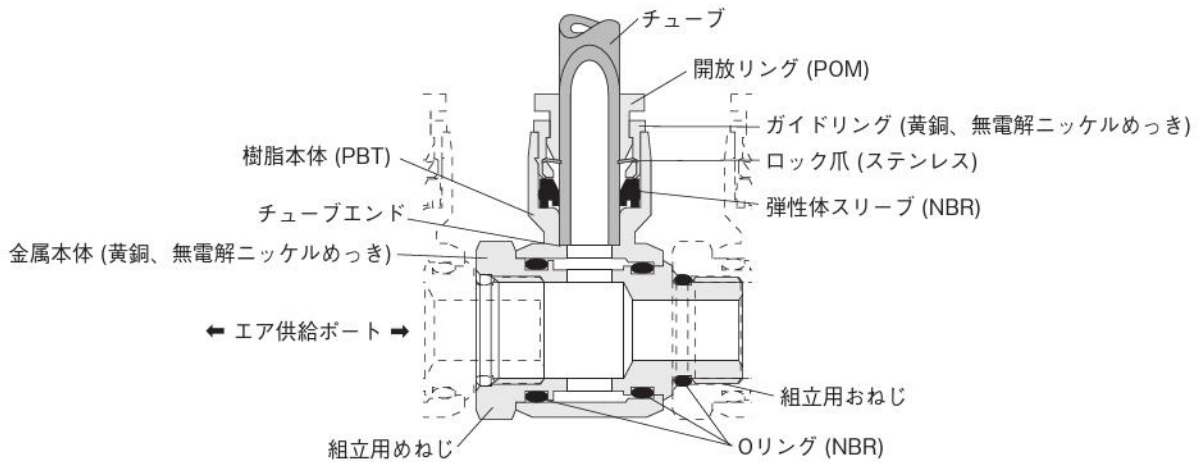
## 注文記号



支管口のサイズ  
接続ねじサイズ

サプライジョイントの形式  
※接続形式、チューブサイズおよびねじサイズの組合せについては582~583ページをご覧ください。  
備考：NCU仕様は590ページ、CS仕様は591ページをご覧ください。

## 内部構造と主要部材質



### ●STQ 584ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側チューブサイズ					
	4	6	8	10	12	16
M8×1 (8)	8-4	8-6	—	—	—	—
M12×1 (12)	—	12-6	12-8	—	—	—
M14×1 (14)	—	—	14-8	14-10	14-12	—
M18×1 (18)	—	—	—	—	18-12	18-16

### ●STB 584ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側チューブサイズ	
	10	12
M14×1 (14)	14-10	—
M18×1 (18)	—	18-12

### ●STS 585ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ			
	M8×1	M12×1	M14×1	M18×1
M12×1 (12)	12-8	12-12	—	—
M14×1 (14)	—	12-14	14-14	—
M18×1 (18)	—	—	18-14	18-18

### ●STT 585ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ				
	M5×0.8	M6×1	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
M8×1 (8)	8-M5	8-M6	8-01	—	—
M12×1 (12)	—	12-M6	12-01	—	—
M14×1 (14)	—	—	14-01	14-02	—
M18×1 (18)	—	—	—	18-02	18-03

ブッシュ  
A

●SBA 586ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ (R)			
	1/8	1/4	3/8	1/2
M8×1 (8)	8-01	—	—	—
M12×1 (12)	12-01	12-02	12-03	—
M14×1 (14)	—	14-02	14-03	14-04
M18×1 (18)	—	—	18-03	18-04

ブッシュ  
B

●SBB 586ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ		
	M8×1	M12×1	M14×1
M12×1 (12)	12-8	—	—
M14×1 (14)	—	14-12	—
M18×1 (18)	—	—	18-14

ブッシュ  
C

●SBC 586ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ			
	M5	M6	Rc1/8	Rc1/4
M8×1 (8)	8-M5	—	—	—
M12×1 (12)	—	12-M6	—	—
M14×1 (14)	—	—	14-01	—
M18×1 (18)	—	—	—	18-02

エルボ

●SLB 587ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ (R)			
	1/8	1/4	3/8	1/2
M8×1 (8)	8-01	—	—	—
M12×1 (12)	12-01	12-02	—	—
M14×1 (14)	—	14-02	14-03	14-04
M18×1 (18)	—	—	18-03	18-04

ソケット

●SST 587ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側ねじサイズ (Rc)			
	1/8	1/4	3/8	1/2
M8×1 (8)	8-01	—	—	—
M12×1 (12)	—	12-02	—	—
M14×1 (14)	—	—	14-03	—
M18×1 (18)	—	—	—	18-04

隔壁  
レギュレーサ

●ASKR 587ページ



メイン側ねじサイズ	サブメイン側チューブサイズ				
	4	6	8	10	12
M8×1 (8)	8-4	8-6	—	—	—
M12×1 (12)	—	12-6	12-8	12-10	—
M14×1 (14)	—	—	14-8	14-10	14-12
M18×1 (18)	—	—	—	—	18-12

プラグ

●SPG 588ページ



ねじサイズ	
M8×1	8
M12×1	12
M14×1	14
M18×1	18

キャップ

●SCP 588ページ



ねじサイズ	
M8×1	8
M12×1	12
M14×1	14
M18×1	18

ニップル

●SBN 588ページ



ねじサイズ	
M8×1	8-8
M12×1	12-12
M14×1	14-14
M18×1	18-18

ブラケット

●SZB 589ページ



形式	取付機種
6	SPG・SCP
12	SKR8-4
14	SKR□-6
16	SKR□-8
20	SKR□-10
22	SKR□-12
61	SPG・SCP
62	SPG・SCP

組立用  
スパナ

●SZS



サイズ		厚さ
二面幅		
10×12	3.4	
14×17		
19×22		
24×27	4	

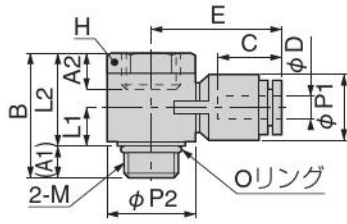
●サブライジョイント専用  
の薄形スパナです。  
●販売単位：1セット

CMZ-FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形 F.R.L.  
サブライン  
クールセルータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
チューブ  
ドライヤ  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ステ  
ンレスR  
電一空  
R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダートミニ  
QJスタン  
ダートSUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スロット  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付 QJ  
チェック  
バルブ  
パワーレ  
ギュレー  
タ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
多チャンネル  
MSU  
ショック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
IB-  
Flow  
スピード  
コントロー  
ラ  
マフラー  
エキゾース  
ト  
コンバータ  
ブリーダ  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空/下流  
シリンダ  
非接触  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
フロセス  
フッ素  
ポンプ

CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形  
F.R.L.  
サブ  
ライン  
クール  
セルレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
デュオ  
ドライヤ  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ス  
テンレ  
スR  
電一  
空R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダード  
ミニ  
QJスタン  
ダード  
SUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル  
付  
スポット  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付QJ  
チェック  
バルブ  
パワー  
レギュ  
レータ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
マルチ  
パス  
MSU  
シヨック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
iB-  
Flow  
スピード  
コントロ  
ラ  
マフラ  
エキゾ  
スト  
コンバー  
タ  
プリーダ  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
プロセス  
フッ素  
ポンプ

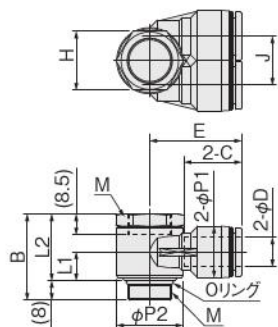
## 寸法図 (mm)

### ターミナルクイック STQ



形 式	チューブ外径 φD	M	A1	A2	B	L1	L2	φP1	φP2	C	E	対辺 H	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
STQ8-4	4	M8×1	6.5	7.5	25.7	8.2	19.2	10	15.4	14.9	22.2	14	4.7	16
STQ8-6	6							12.5		17	24.2		7	17
STQ12-6	6	M12×1	7	7.5	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	17	26.8	17	8.7	23
STQ12-8	8							14.5		18.1	28.2		11	25
STQ14-8	8	M14×1	8	8.5	31.2	10.2	23.2	14.5	24.4	18.1	30.2	22	16.7	39
STQ14-10	10							18		20.2	32.5		19.5	42
STQ14-12	12							11.7		21	23.4		35.2	21.1
STQ18-12	12	M18×1	8	8.5	35.2	11.7	27.2	21	30	23.4	38.2	24	40.4	61
STQ18-16	16			8	41.1	14.6	33.1	25	28	24.1	36.6	27	50.4	71

### ターミナルブランチ STB



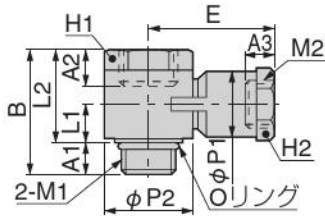
形 式	チューブ外径 φD	M	B	L1	L2	φP1	φP2	C	E	J	対辺 H	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
STB14-10	10	M14×1	31.2	10.2	23.2	17.6	23	20.2	33.5	17	22	17.8	49
STB18-12	12	M18×1	35.2	11.7	27.2	21	27	23.4	37.4	20	24	35.6	70

寸法図 (mm)

ターミナルストレート  
STS



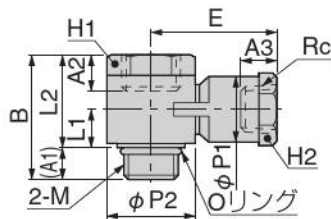
形式	M1	M2	A1	A2	A3	B	L1	L2	φP1	φP2	E	対辺 H1	対辺 H2	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
STS12-8	M12×1	M8×1	7	7.5	7	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	26	17	12	8.4	26
STS12-12		M12×1			7.5		10.2		17.5		29.5		17	12.9	35
STS14-12	M14×1	M12×1	8	8.5	7.5	31.2	10.2	23.2	18	24.4	31.5	22	17	20.8	49
STS14-14		M14×1			8.5		11.7		21		34		19	20.6	55
STS18-14	M18×1	M14×1	8	8.5	8.5	35.2	11.7	27.2	21	30	37	24	19	40.1	71
STS18-18		M18×1			8		14.6		33.1		25		28	35.5	27



ターミナルテーパ  
STT



形式	Rc	M	A1	A2	A3	B	L1	L2	φP1	φP2	E	対辺 H1	対辺 H2	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
STT8-M5	M5×0.8	M8×1	6.5	7.5	6	25.7	8.2	19.2	12.5	15.4	23.4	14	12	7.3	22
STT8-M6	M6×1				7				14.5		25.5		14	7.8	23
STT8-01	Rc1/8				7				14.5		25.5		14	7.8	23
STT12-M6	M6×1	M12×1	7	7.5	6	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	26	17	12	9.7	28
STT12-01	Rc1/8				7				14.5		27.5		14	12.4	29
STT14-01	Rc1/8	M14×1	8	8.5	7	31.2	10.2	23.2	14.5	24.4	29.5	22	14	16.1	44
STT14-02	Rc1/4				9.5				11.7		21		34	19	21.4
STT18-02	Rc1/4	M18×1	8	8.5	9.5	35.2	11.7	27.2	21	30	37	24	19	36.9	75
STT18-03	Rc3/8				8				10.5		41.1		14.6	33.1	25

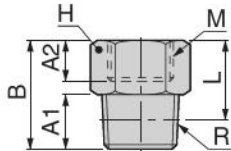


- CMZ-PRZ
- 小形FR
- マルチ
- マニホールドR
- 大形F.R.L.
- サブライン
- クールセルータ
- ドレンF
- 圧力計
- 様式ドライブ
- チューブドライブ
- インラインF
- QJレギュレータ
- 小形精密R
- ステンレスR
- 精密ステンレスR
- 雷一空R
- DTコンプレッサ
- QJスタンダードミニ
- QJスタンダードSUS
- QJロータリ
- TAC継手
- QJS
- QJSダイヤル付
- スロットルバルブ
- ハンドバルブ
- ストップ弁付QJ
- チェックバルブ
- パワーレギュレータ
- コネクタ
- サブライジoints
- チューブ
- 圧カスイッチ
- 流量センサ
- 多チャネルMSU
- ショックアブソーバ
- ハイドロC-R
- IB-Flow
- スピードコントローラ
- マフラ・エキゾースト
- コパータ・プリーダ
- ホルダ&コラム
- インジケータ
- ブラチェーン
- 真空バルブU
- インラインエジェクタ
- エジェクタME
- エジェクタFME
- エジェクタ多段
- バキュームパッド
- 真空R
- 真空(内用)シリンダ
- 非接触
- 真空Pユニット
- 吸着UVYP
- DT真空ポンプ
- ピュアプロセス
- フッ素ポンプ

CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形  
F.R.L.  
サブ  
ライン  
クール  
セルレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
デュオ  
ドライヤ  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ス  
テンレ  
スR  
電一  
空R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダード  
ミニ  
QJスタン  
ダード  
SUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル  
付  
スポット  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付QJ  
チェック  
バルブ  
パワー  
レギュ  
レーサ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
マルチ  
MSU  
シヨック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
iB-  
Flow  
スピード  
コントロ  
ラ  
マフラ  
エキゾ  
スト  
コンバー  
タ  
プリーダ  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空下  
シリンダ  
非接触  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
プロセス  
フッ素  
ポンプ

## 寸法図 (mm)

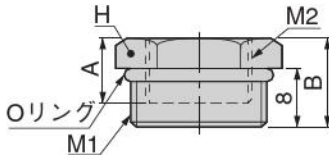
### ブッシュA SBA



形式	R	M	A1	A2	B	L <sup>注</sup>	対辺 H	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
SBA8-01	R1/8	M8×1	8	8	20	16	12	24.5	11
SBA12-01	R1/8	M12×1	8	8.5	20	16	17	24.7	18
SBA12-02	R1/4		11		23	17		42.3	20
SBA12-03	R3/8		12		24	17.7		27	
SBA14-02	R1/4	M14×1	11	8	23	17	19	42.7	23
SBA14-03	R3/8		12		24	17.7		25	
SBA14-04	R1/2		13		25	16.8		22	56.1
SBA18-03	R3/8	M18×1	12	8.5	25	18.7	22	56.1	29
SBA18-04	R1/2		13		25	16.8		24	45

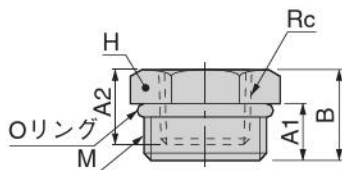
注：L寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

### ブッシュB SBB



形式	M1	M2	A	B	対辺 H	質量 (g)
SBB12-8	M12×1	M8×1	8	12	14	7.4
SBB14-12	M14×1	M12×1	7.5	20	17	21
SBB18-14	M18×1	M14×1	12	12	19	11

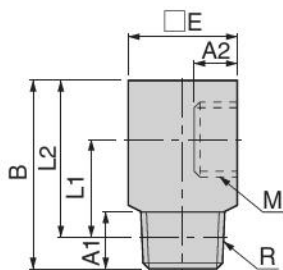
### ブッシュC SBC



形式	Rc	M	A1	A2	B	対辺 H	質量 (g)
SBC8-M5	M5×0.8	M8×1	7	5	11	10	3.8
SBC12-M6	M6×1	M12×1	7.5	6	11.5	14	9.6
SBC14-01	Rc1/8	M14×1	8	8	12	17	12
SBC18-02	Rc1/4	M18×1	8	9.5	13	19	17

## 寸法図 (mm)

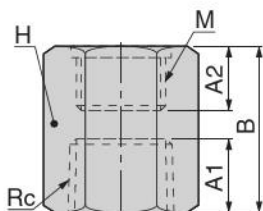
### エルボ SLB



形式	R	M	A1	A2	B	L1注	L2注	□E	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)		
SLB8-01	R1/8	M8×1	8	7	28	16	24	17	21.4	42		
SLB12-01	R1/8	M12×1	8	8.5	29	15	25	19	24.5	48		
SLB12-02	R1/4		11								40	50
SLB14-02	R1/4	M14×1	11	8.5	37	19.7	31.7	22	42.7	80		
SLB14-03	R3/8		12								46	82
SLB14-04	R1/2		13								46	93
SLB18-03	R3/8	M18×1	12	9	44	23.7	37.7	27	49	141		
SLB18-04	R1/2		13								49	157

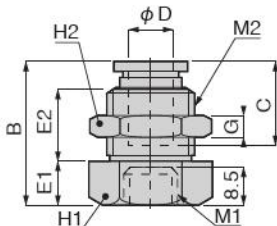
注：L1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

### ソケット SST



形式	Rc	M	A1	A2	B	対辺 H	質量 (g)
SST8-01	Rc1/8	M8×1	7	9	20	12	12
SST12-02	Rc1/4	M12×1	9.5	9	24	17	29
SST14-03	Rc3/8	M14×1	10.5	10	27	22	57
SST18-04	Rc1/2	M18×1	13	10	28	27	84

### 隔壁レギュレーサ ASKR



形式	チューブ外径 φD	M1	M2	B	E1	E2	C	G	対辺 H1	対辺 H2	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
ASKR8-4	4	M8×1	M12×1	26	8	11.8	14.9	4	14	14	5.6	18
ASKR8-6	6		M14×1	28.1		13.9	17		17	11.5	29	
ASKR12-6	6	M12×1	M14×1	28.1	10	9.9	17	4	17	17	13.2	28
ASKR12-8	8		M16×1	28.9		11.7	18.2		19	19	27.4	33
ASKR12-10	10	M20×1	32.3	13.7	20.7	5	22	24	34.8	57		
ASKR14-8	8	M14×1	M16×1	28.9	12	9.7	18.2	4	19	19	27.7	32
ASKR14-10	10		M20×1	32.3		10	13.7		20.7	5	24	41.7
ASKR14-12	12	M22×1	34.9	12	13	23.3	6	27	54.7	74		
ASKR18-12	12	M18×1	M22×1	34.9	12	13	23.3	6	27	27	66.7	79

CMZ-  
FRZ  
小形 FR  
マルチ  
マニホールド R  
大形 F.R.L.  
サブ  
ライン  
クール  
セルレータ  
ドレン F  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
チューブ  
ドライヤ  
イン  
ライン F  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密 R  
ステン  
レス R  
精密ステ  
ンレス R  
電一空  
R  
DT コン  
プレッサ  
QJ スタン  
ダートミニ  
QJ スタン  
ダート SUS  
QJ  
ロータリ  
JAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スロットル  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付 QJ  
チェック  
バルブ  
パワーレ  
ギュレータ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
多チャンネル  
MSU  
ショック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
IB-  
Flow  
スピード  
コントローラ  
マフラ・  
エキゾス  
コンバータ  
プリーダ  
ホルダ  
& コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブ U  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
パキューム  
パッド  
真空 R  
真空(1/10)用  
シリンダ  
非接触  
真空 P  
ユニット  
吸着 U  
VYP  
DT 真空  
ポンプ  
ピュア  
フローセス  
フッ素  
ポンプ

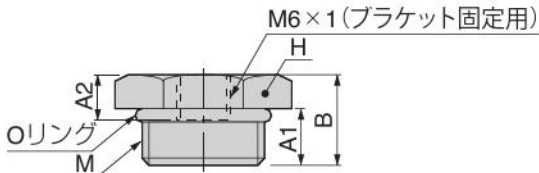
CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形  
F.R.L.  
サブ  
ライン  
クール  
セレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式  
ドライヤ  
モトア  
イン  
ラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形  
精密R  
ステン  
レスR  
精密ステ  
ンレスR  
電一空  
R  
DTコン  
プレッサ  
QJスタン  
ダードミニ  
QJスタン  
ダードSUS  
QJ  
ロータリ  
TAC  
継手  
QJS  
QJS  
ダイヤル付  
スポット  
バルブ  
ハンド  
バルブ  
ストップ  
弁付QJ  
チェック  
バルブ  
パワーレ  
ギュレータ  
コネクタ  
サブライ  
ジョイント  
チューブ  
圧力  
スイッチ  
流量  
センサ  
多チャンネル  
MSU  
シヨック  
アブソーバ  
ハイドロ  
C・R  
iB-  
Flow  
スピード  
コントロー  
マフラ-  
エキゾースト  
コンバー  
プリーダ  
ホルダ  
&コラム  
インジ  
ケータ  
ブラ  
チェーン  
真空  
バルブU  
インライン  
エジェクタ  
エジェクタ  
ME  
エジェクタ  
FME  
エジェクタ  
多段  
バキューム  
パッド  
真空R  
真空P  
ユニット  
吸着U  
VYP  
DT真空  
ポンプ  
ピュア  
プロセス  
フッ素  
ポンプ

## 寸法図 (mm)

### プラグ SPG



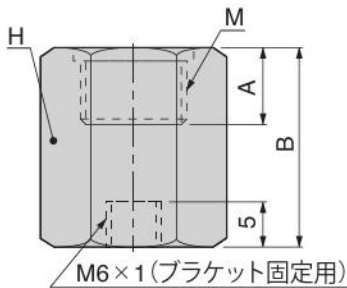
形 式	M	A1	A2	B	対辺 H	質量 (g)
<b>SPG8</b>	M8×1	6	5	14	12	9
<b>SPG12</b>	M12×1	6	5	9	14	7.9
<b>SPG14</b>	M14×1	6	5	10	17	14
<b>SPG18</b>	M18×1	7	6	12	19	25



### キャップ SCP



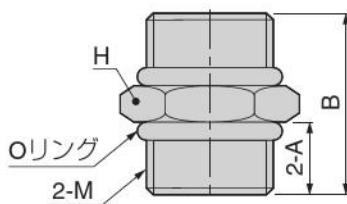
形 式	M	A	B	対辺 H	質量 (g)
<b>SCP8</b>	M8×1	6.5	20	12	17
<b>SCP12</b>	M12×1	7	22	14	22
<b>SCP14</b>	M14×1	8	23	17	34
<b>SCP18</b>	M18×1	8	25	22	64



### ニップル SBN

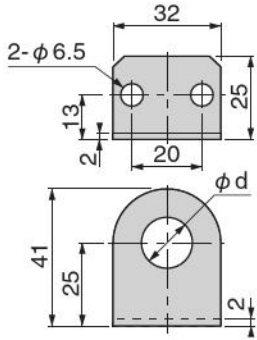


形 式	M	A	B	対辺 H	質量 (g)
<b>SBN8-8</b>	M8×1	7	18	10	5.6
<b>SBN12-12</b>	M12×1	8	20	14	13
<b>SBN14-14</b>	M14×1	8	20	17	16
<b>SBN18-18</b>	M18×1	8	20	19	19



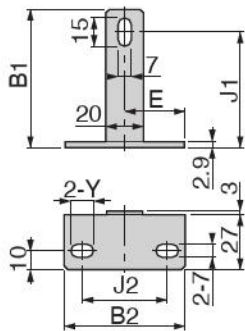
寸法図 (mm)

ブラケット  
SZB



形 式	φd	質 量 (g)	取付機種
SZB6	7	28	SPG、SCP
SZB12	13	26	ASKR8-4
SZB14	15	26	ASKR8-6、ASKR12-6
SZB16	17	25	ASKR12-8、ASKR14-8
SZB20	21	23	ASKR12-10、ASKR14-10
SZB22	23	22	ASKR14-12、ASKR18-12

ブラケット  
SZB61, 62



形 式	B1	B2	J1	E	J2	Y	質 量 (g)	取付機種
SZB61	75	65	62.5	32.5	46	12	73	SPG、SCP
SZB62		80		40	63	13	84	

- CMZ-FRZ
- 小形 FR
- マルチ
- マニホールドR
- 大形 F.R.L.
- サブライン
- クールセルータ
- ドレンF
- 圧力計
- 膜式ドライヤ
- チューブドライヤ
- インラインF
- QJレギュレータ
- 小形精密R
- ステンレスR
- 精密ステンレスR
- 電一空R
- DTコンプレッサ
- QJスタンダードミニ
- QJスタンダードSUS
- QJロータリ
- TAC継手
- QJS
- QJSダイヤル付
- スロットバルブ
- ハンドバルブ
- ストップ弁付 QJ
- チェックバルブ
- パワーレギュレータ
- コネクタ
- サプラインジョイント
- チューブ
- 圧力スイッチ
- 流量センサ
- 多チャンネルMSU
- ショックアブソーバ
- ハイドロC・R
- iB-Flow
- スピードコントローラ
- マフラ・エキゾスト
- コパータ・プリーダ
- ホルダ&コラム
- インジケータ
- ブラチェーン
- 真空バルブU
- インラインエジェクタ
- エジェクタME
- エジェクタFME
- エジェクタ多段
- バキュームパッド
- 真空R
- 真空/圧縮シリンダ
- 非接触
- 真空Pユニット
- 吸着UVYP
- DT真空ポンプ
- ピュアプロセス
- フッ素ポンプ

# サプライジョイント

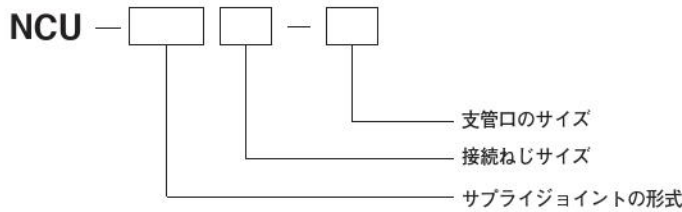
## NCU仕様

- 「仕様」については582ページをご覧ください。
- 下記NCU仕様の寸法図は標準と同じです。584~589ページの寸法図を参照してください。  
但しRねじ部には、シール剤は塗布されません。

**注** 納期については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

### NCU仕様

#### ●注文記号



※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仕様として使用できますので標準品でご注文ください。

#### ●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	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	
ターミナル クイック STQ	4	M8×1	STQ8-4	←	エルボ SLB	---	M8×1, R1/8	SLB8-01	NCU-SLB8-01	
	6	M8×1	STQ8-6	←		---	M12×1, R1/8	SLB12-01	NCU-SLB12-01	
	6	M12×1	STQ12-6	←		---	M12×1, R1/4	SLB12-02	NCU-SLB12-02	
	8	M12×1	STQ12-8	←		---	M14×1, R1/4	SLB14-02	NCU-SLB14-02	
	8	M14×1	STQ14-8	←		---	M14×1, R3/8	SLB14-03	NCU-SLB14-03	
	10	M14×1	STQ14-10	←		---	M14×1, R1/2	SLB14-04	NCU-SLB14-04	
	12	M14×1	STQ14-12	←		---	M18×1, R3/8	SLB18-03	NCU-SLB18-03	
	12	M18×1	STQ18-12	←		---	M18×1, R1/2	SLB18-04	NCU-SLB18-04	
	16	M18×1	STQ18-16	←		---	M8×1, Rc1/8	SST8-01	←	
	ターミナル ブランチ STB	10	M14×1	STB14-10		←	ソケット SST	---	M12×1, Rc1/4	SST12-02
12	M18×1	STB18-12	←	---	M14×1, Rc3/8	SST14-03		←		
---	M12×1, M8×1	STS12-8	←	---	M18×1, Rc1/2	SST18-04		←		
---	M12×1	STS12-12	←	隔壁 レデューサ ASKR	4	M8×1		ASKR8-4	←	
ターミナル ストレート STS	---	M14×1, M12×1	STS14-12		←	6	M8×1	ASKR8-6	←	
	---	M14×1	STS14-14		←	6	M12×1	ASKR12-6	←	
	---	M18×1, M14×1	STS18-14		←	8	M12×1	ASKR12-8	←	
	---	M18×1	STS18-18		←	10	M12×1	ASKR12-10	←	
ターミナル テーバ STT	---	M8×1, M5×0.8	STT8-M5		←	ASKR	8	M14×1	ASKR14-8	←
	---	M8×1, M6×1	STT8-M6		←		10	M14×1	ASKR14-10	←
	---	M8×1, Rc1/8	STT8-01		←		12	M14×1	ASKR14-12	←
	---	M12×1, M6×1	STT12-M6		←		12	M18×1	ASKR18-12	←
	---	M12×1, Rc1/8	STT12-01		←		プラグ SPG	---	M8×1	SPG8
	---	M14×1, Rc1/8	STT14-01	←	---			M12×1	SPG12	←
	---	M14×1, Rc1/4	STT14-02	←	---	M14×1		SPG14	←	
	---	M18×1, Rc1/4	STT18-02	←	---	M18×1		SPG18	←	
ターミナル ブッシュA SBA	---	M18×1, Rc3/8	STT18-03	←	キャップ SCP	---	M8×1	SCP8	←	
	---	M8×1, R1/8	SBA8-01	NCU-SBA8-01		---	M12×1	SCP12	←	
	---	M12×1, R1/8	SBA12-01	NCU-SBA12-01		---	M14×1	SCP14	←	
	---	M12×1, R1/4	SBA12-02	NCU-SBA12-02		---	M18×1	SCP18	←	
	ニップル SBN	---	M12×1, R3/8	SBA12-03	NCU-SBA12-03	---	M8×1	SBN8-8	←	
		---	M14×1, R1/4	SBA14-02	NCU-SBA14-02	---	M12×1	SBN12-12	←	
		---	M14×1, R3/8	SBA14-03	NCU-SBA14-03	---	M14×1	SBN14-14	←	
		---	M14×1, R1/2	SBA14-04	NCU-SBA14-04	---	M18×1	SBN18-18	←	
		---	M18×1, R3/8	SBA18-03	NCU-SBA18-03	ブラケット SZB	---	---	SZB6	←
		---	M18×1, R1/2	SBA18-04	NCU-SBA18-04		---	---	SZB12	←
ブッシュB SBB	---	M12×1, M8×1	SBB12-8	←	---		---	SZB14	←	
	---	M14×1, M12×1	SBB14-12	←	---		---	SZB16	←	
	---	M18×1, M14×1	SBB18-14	←	---		---	SZB20	←	
ブッシュC SBC	---	M8×1, M5×0.8	SBC8-M5	←	---		---	SZB22	←	
	---	M12×1, M6×1	SBC12-M6	←	---		---	SZB61	←	
	---	M14×1, Rc1/8	SBC14-01	←	---		---	SZB62	←	
	---	M18×1, Rc1/4	SBC18-02	←						

# サプライジョイント

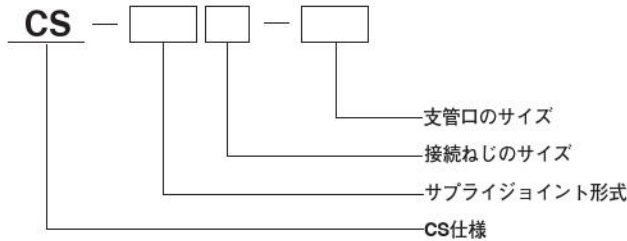
## CS(クリーンシステム)仕様

- 「仕様」については582ページをご覧ください。
- 下記CS仕様の寸法図は標準品と同じです。584～589ページの寸法図を参照してください。

**注** 納期については最寄りの当社営業所へお問い合わせください。

### CS(クリーンシステム)仕様

#### ●注文記号



※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。

#### ●形式表 (CS仕様)

名称	使用チューブ外径	ねじサイズ	標準品形式(参考)	CS仕様形式	名称	使用チューブ外径	ねじサイズ	標準品形式(参考)	CS仕様形式	
ターミナルクイック STQ	4	M8×1	STQ8-4	CS-STQ8-4	エルボ SLB	---	M8×1, R1/8	SLB8-01	CS-SLB8-01	
	6	M8×1	STQ8-6	CS-STQ8-6		---	M12×1, R1/8	SLB12-01	CS-SLB12-01	
	6	M12×1	STQ12-6	CS-STQ12-6		---	M12×1, R1/4	SLB12-02	CS-SLB12-02	
	8	M12×1	STQ12-8	CS-STQ12-8		---	M14×1, R1/4	SLB14-02	CS-SLB14-02	
	8	M14×1	STQ14-8	CS-STQ14-8		---	M14×1, R3/8	SLB14-03	CS-SLB14-03	
	10	M14×1	STQ14-10	CS-STQ14-10		---	M14×1, R1/2	SLB14-04	CS-SLB14-04	
	12	M14×1	STQ14-12	CS-STQ14-12		---	M18×1, R3/8	SLB18-03	CS-SLB18-03	
	12	M18×1	STQ18-12	CS-STQ18-12		---	M18×1, R1/2	SLB18-04	CS-SLB18-04	
ターミナルブランチ STB	10	M14×1	STB14-10	CS-STB14-10	ソケット SST	---	M8×1, Rc1/8	SST8-01	CS-SST8-01	
	12	M18×1	STB18-12	CS-STB18-12		---	M12×1, Rc1/4	SST12-02	CS-SST12-02	
ターミナルストレート STS	---	M12×1, M8×1	STS12-8	CS-STS12-8		---	M14×1, Rc3/8	SST14-03	CS-SST14-03	
	---	M12×1	STS12-12	CS-STS12-12	---	M18×1, Rc1/2	SST18-04	CS-SST18-04		
	---	M14×1, M12×1	STS14-12	CS-STS14-12	隔壁 レデューサ ASKR	4	M8×1	ASKR8-4	CS-ASKR8-4	
	---	M14×1	STS14-14	CS-STS14-14		6	M8×1	ASKR8-6	CS-ASKR8-6	
	---	M18×1, M14×1	STS18-14	CS-STS18-14		6	M12×1	ASKR12-6	CS-ASKR12-6	
---	M18×1	STS18-18	CS-STS18-18	8		M12×1	ASKR12-8	CS-ASKR12-8		
---	M18×1	STS18-18	CS-STS18-18	10		M12×1	ASKR12-10	CS-ASKR12-10		
ターミナルテーパ STT	---	M8×1, M5×0.8	STT8-M5	CS-STT8-M5	8	M14×1	ASKR14-8	CS-ASKR14-8		
	---	M8×1, M6×1	STT8-M6	CS-STT8-M6	10	M14×1	ASKR14-10	CS-ASKR14-10		
	---	M8×1, Rc1/8	STT8-01	CS-STT8-01	12	M14×1	ASKR14-12	CS-ASKR14-12		
	---	M12×1, M6×1	STT12-M6	CS-STT12-M6	12	M18×1	ASKR18-12	CS-ASKR18-12		
	---	M12×1, Rc1/8	STT12-01	CS-STT12-01	プラグ SPG	---	M8×1	SPG8	CS-SPG8	
	---	M14×1, Rc1/8	STT14-01	CS-STT14-01		---	M12×1	SPG12	CS-SPG12	
	---	M14×1, Rc1/4	STT14-02	CS-STT14-02		---	M14×1	SPG14	CS-SPG14	
---	M18×1, Rc1/4	STT18-02	CS-STT18-02	---		M18×1	SPG18	CS-SPG18		
ブッシュA SBA	---	M18×1, Rc3/8	STT18-03	CS-STT18-03	キャップ SCP	---	M8×1	SCP8	CS-SCP8	
	---	M8×1, R1/8	SBA8-01	CS-SBA8-01		---	M12×1	SCP12	CS-SCP12	
	---	M12×1, R1/8	SBA12-01	CS-SBA12-01		---	M14×1	SCP14	CS-SCP14	
	---	M12×1, R1/4	SBA12-02	CS-SBA12-02		---	M18×1	SCP18	CS-SCP18	
	ブッシュB SBB	---	M12×1, R3/8	SBA12-03	CS-SBA12-03	ニップル SBN	---	M8×1	SBN8-8	CS-SBN8-8
		---	M14×1, R1/4	SBA14-02	CS-SBA14-02		---	M12×1	SBN12-12	CS-SBN12-12
		---	M14×1, R3/8	SBA14-03	CS-SBA14-03		---	M14×1	SBN14-14	CS-SBN14-14
		---	M14×1, R1/2	SBA14-04	CS-SBA14-04		---	M18×1	SBN18-18	CS-SBN18-18
---		M18×1, R3/8	SBA18-03	CS-SBA18-03	ブラケット SZB	---	---	SZB6	CS-SZB6	
---		M18×1, R1/2	SBA18-04	CS-SBA18-04		---	---	SZB12	CS-SZB12	
---	M12×1, M8×1	SBB12-8	CS-SBB12-8	---		---	SZB14	CS-SZB14		
---	M14×1, M12×1	SBB14-12	CS-SBB14-12	---		---	SZB16	CS-SZB16		
ブッシュC SBC	---	M18×1, M14×1	SBB18-14	CS-SBB18-14	---	---	SZB20	CS-SZB20		
	---	M8×1, M5×0.8	SBC8-M5	CS-SBC8-M5	---	---	SZB22	CS-SZB22		
	---	M12×1, M6×1	SBC12-M6	CS-SBC12-M6	---	---	SZB61	CS-SZB61		
	---	M14×1, Rc1/8	SBC14-01	CS-SBC14-01	---	---	SZB62	CS-SZB62		
---	M18×1, Rc1/4	SBC18-02	CS-SBC18-02							

CMZ-  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形F.R.L.  
サブライン  
クーレルータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式ドライヤ  
デュップドライヤ  
インラインF  
QJレギュレータ  
小形精密R  
ステンレスR  
精密ステンレスR  
電一空R  
DTコンプレッサ  
QJスタンダードミニ  
QJスタンダードSUS  
QJロータリ  
TAC継手  
QJS  
QJSダイヤル付  
スロットバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレータ  
コネクタ  
サプライジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
多チャネルMSU  
ショックアブソーバ  
ハイドロC-R  
IB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラ・エキゾースト  
コバルターブリーダ  
ホルダ&コラム  
インジケータ  
ブラチェーン  
真空バルブU  
インラインエジェクタ  
エジェクタME  
エジェクタFME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空R  
真空(内漏)シリンダ  
非接触  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

CMZ  
FRZ  
小形FR  
マルチ  
マニホールドR  
大形FR.L  
サブライン  
クールセレータ  
ドレンF  
圧力計  
膜式ドライヤ  
モトア  
インラインF  
QJ  
レギュレータ  
小形精密R  
ステンレスR  
精密ステンレスR  
電一空R  
DTコンプレッサ  
QJ  
QJ  
TAC  
QJS  
QJS  
ダイヤル  
ストップバルブ  
ハンドバルブ  
ストップ弁付QJ  
チェックバルブ  
パワーレギュレーサ  
コネクタ  
サブライジョイント  
チューブ  
圧力スイッチ  
流量センサ  
マルチMSU  
シヨックアブソーバ  
ハイドロC・R  
iB-Flow  
スピードコントローラ  
マフラーエキゾースト  
コンバータブリーダー  
ホルダ&コラム  
インジケータ  
ブラ  
チェーン  
真空バルブU  
インラインエジェクタ  
エジェクタME  
エジェクタFME  
エジェクタ多段  
バキュームパッド  
真空R  
真空Pユニット  
吸着UVYP  
DT真空ポンプ  
ピュアプロセス  
フッ素ポンプ

## 安全上のご注意 (サブライジョイント)

下記はサブライジョイント固有の「安全上のご注意」です。下記以外の「安全上のご注意」につきましては後付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となります。
- 曲げ荷重が加わったり、又は連結数が多い場合にはブラケット等の支持具をご使用ください。使用しない場合は、取付け相手側の変形、又は本体の破損の原因となる可能性があります。

## 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、継手の外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、表の推奨締め付けトルクを参考に締め付けてください。推奨締め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。推奨締め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め付けトルク範囲内で調整してください。

#### 推奨締め付けトルク及びシーロック色

ねじ種類	ねじサイズ	締め付けトルク	シーロック色
メートルねじ	M8×1	3~5N・m	-
	M12×1	5~10N・m	
	M14×1	10~20N・m	
	M18×1	10~20N・m	
管用テーバーねじ	R1/8	4.5~6.5N・m	白色
	R1/4	7~9N・m	
	R3/8	12.5~14.5N・m	
	R1/2	20~22N・m	

#### 隔壁レデュース ナット推奨締め付けトルク

	チューブ外径	形式	締め付けトルク
	隔壁レデュース	φ4	ASKR8-4
ASKR8-6			18~21N・m
φ6		ASKR12-6	
		ASKR12-8	
φ8		ASKR14-8	19~21N・m
		ASKR12-10	
φ10	ASKR14-10	19~21N・m	
	ASKR14-12		
φ12	ASKR18-12	19~21N・m	

### 注意

- 組付け時、及び取外し時にはメインブロック組立用スパナをご使用ください。使用しない場合は、組立困難、本体変形の原因となる可能性があります。

#### 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ロック剤を除去してください。シーロック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。

#### ねじの締め付け方法

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



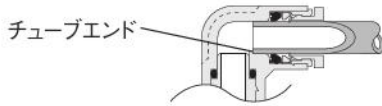
クイック継手のシーロック剤はそのまま数回の再使用が可能ですが、相手機器のねじ部にシーロック剤が付着していることがあります。機器のめねじ内部は必ず掃除をしてください。

## 取扱い要領と注意事項

### ●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で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。
- ④ チューブ装着前に、開放リングを空押ししないでください。チューブが抜ける原因となる可能性があります。

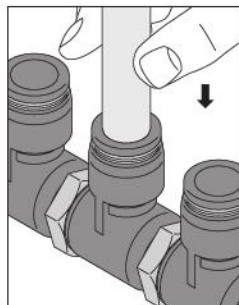
#### チューブ取外し上の注意

- ① チューブを取外す際、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

メインブロックの継手タイプ(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なってください。



配管スペースが狭くて離脱が困難な場合には、専用工具がありますので最寄りの当社営業所へご相談ください。

#### チューブ離脱用専用工具

φ3・φ4・φ6 チューブ用  
注文記号: **UJ-1**



φ6・φ8・φ10・φ12チューブ用  
注文記号: **UJ-2**



### ●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±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±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。(当社製チューブの使用を推奨します。)

なお、当社の純正品または適合品(推奨品)以外のチューブを使用した場合、チューブ抜け、エア漏れ等の不具合が発生する可能性がありますので、空気圧システムを組む前に必ずご確認ください。



1. チューブは外面に傷のないものを使用ください。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、ウレタ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。
3. 極軟質チューブの使用は引抜強度が著しく低下しますので使用しないでください。
4. チューブ着脱時は、必ず空気源の供給を止めてください。また必ず配管内のエアが完全に排気された事を確認してから行なってください。

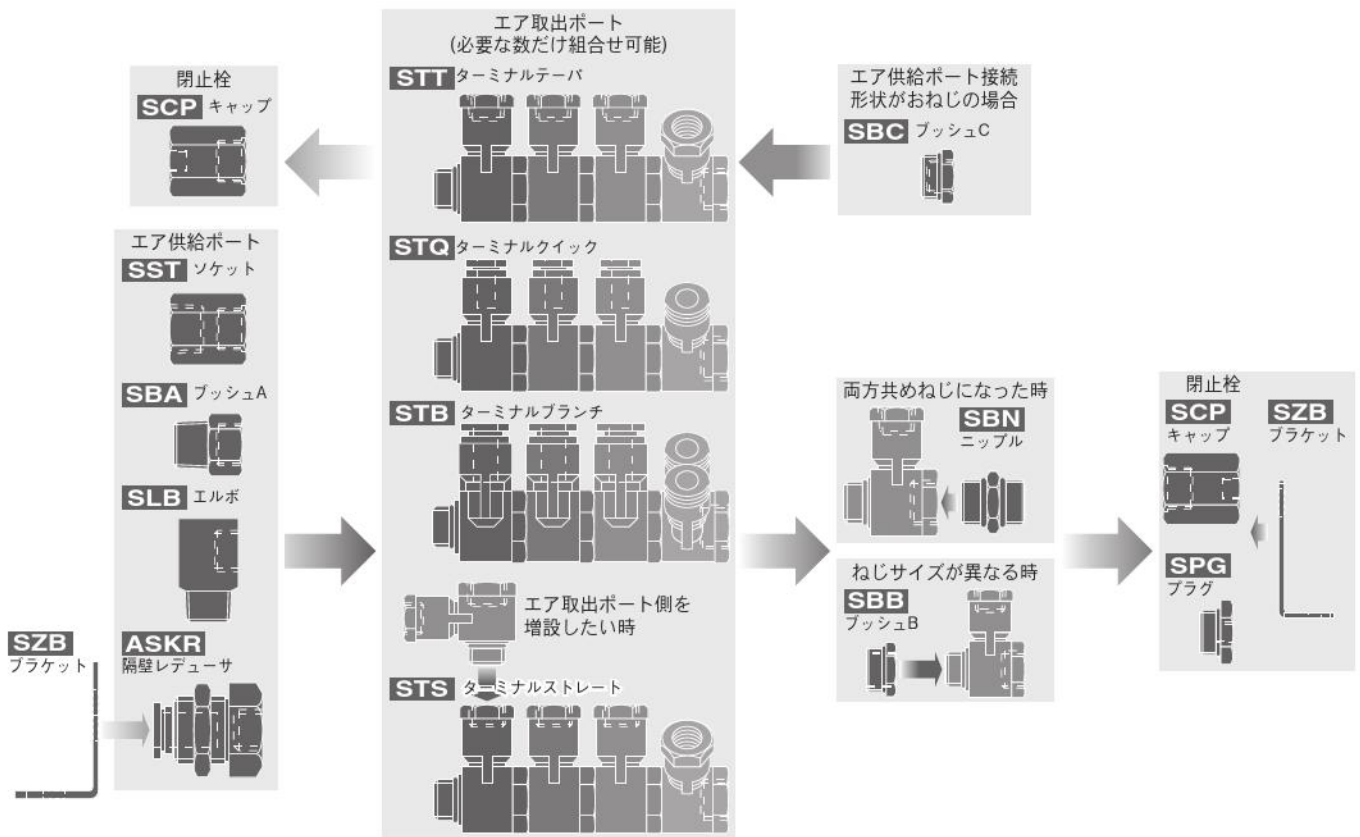
mm

チューブサイズ	最小曲げ半径	
	ナイロンチューブ	ウレタンチューブ
φ4	20	10
φ6	30	15
φ8	50	20
φ10	80	27
φ12	150	35
φ16	500	—

CMZ-PRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形F.R.L.
サブライン
クールセルータ
ドレンF
圧力計
様式ドライブ
チューブジョイント
インラインF
QJレギュレータ
小形精密R
ステンレスR
精密ステンレスR
電一空R
DTコンプレッサ
QJスタンダードミニ
QJスタンダードSUS
QJロータリ
TAC継手
QJS
QJSタイヤ付
スポットバルブ
ハンドバルブ
ストップ弁付QJ
チェックバルブ
パワーレギュレータ
コネクタ
サブライジョイント
チューブ
圧力スイッチ
流量センサ
多チャンネルMSU
ショックアブソーバ
ハイドロC-R
IB-Flow
スピードコントロール
マフラ・エキゾスト
コバルターフリーダ
ホルダ&コラム
インジケータ
ブラチェーン
真空バルブU
インラインエジェクタ
エジェクタME
エジェクタFME
エジェクタ多段
バキュームパッド
真空R
真空(10μm)シリンダ
非接触
真空Pユニット
吸着UVYP
DT真空ポンプ
ピュアプロセス
フッ素ポンプ

CMZ FRZ
小形FR
マルチ
マニホールドR
大形 F.R.L.
サブ ライン
クール セレータ
ドレンF
圧力計
膜式 ドライヤ
チューブ ドライヤ
イン ラインF
QJ レギュレータ
小形 精密R
ステン レスR
精密ステン レスR
電一変 R
DTコン プレッサ
QJスタン ダードミニ
QJスタン ダードSUS
QJ ロータリ
TAC 継手
QJS
QJS ダイヤル付
スポット バルブ
ハンド バルブ
ストップ 弁付QJ
チェック バルブ
パワーレ デュータ
コネクタ
サブライ ジシールド
チューブ
圧力 スイッチ
流量 センサ
多チャンネル MSU
シミュ レータ
ハイドロ C・R
iB- Flow
スピード コントローラ
マフラ エキゾースト
コンバー タブリーダ
ホルダ &コラム
インジ ケータ
ブラ チェーン
真空 バルブU
インライン エジェクタ
エジェクタ ME
エジェクタ FME
エジェクタ 多段
バキューム パッド
真空R
膜式/下流 シリンダ
非接触
真空P ユニット
吸着U VVP
DT真空 ポンプ
ピュア プロセス
フッ素 ポンプ

## 取付方法



- 各パーツの組立用のメートルねじが同サイズのねじであれば組合せることができます。
- ・エア取出ポート (3タイプ)…………… ターミナルクイック (STQ)、ターミナルブランチ (STB)、ターミナルテーパ (STT) (必要な数だけ組合せ可能)
  - ・エア供給ポート (5タイプ)…………… ブッシュ A (SBA)、エルボ (SLB)、ブッシュ C (SBC)、ソケット (SST)、隔壁レデュータ (ASKR)
  - ・閉止栓 (2タイプ)…………… プラグ (SPG)、キャップ (SCP)
  - ・組立用のねじサイズが異なる時…………… ブッシュ B (SBB)
  - ・組立ねじが両方共めねじになった時…………… ニップル (SBN)
  - ・固定用ブラケット…………… ブラケット (SZB)

## 配管例

