

KOGANEI

補助機器

サプライジョイント

取扱説明書 Ver.1.0

安全上のご注意 (サプライジョイント)

下記はサプ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、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、ガスケット材質

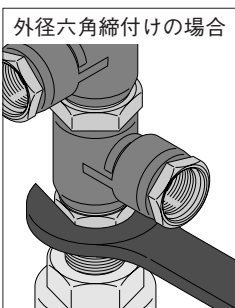
ねじ種類	ねじサイズ	締め付けトルク	シーロック色	ガスケット材質
メートルねじ	M3×0.5	0.7N・m	—	SUS304 NBR
	M5×0.8	1.0～1.5N・m		
	M6×1	1.8～2.3N・m		
	M8×1	5.98N・m		合成ゴム (NBR)
	M12×1	21.1N・m		
	M14×1	34.3N・m		
	M18×1	74.5N・m		
管用テーパードねじ	R1/8	7～9N・m	白色	—
	R1/4	12～14N・m		
	R3/8	22～24N・m		
	R1/2	28～30N・m		

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。

ねじの締め付け方法

ねじの締め付けには、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ル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。

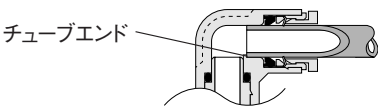
注意

- 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。

●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、及びチューブが精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。

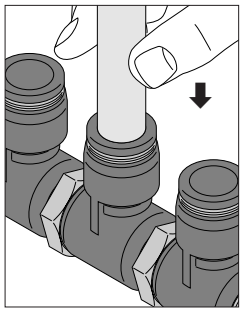
チューブ開放上の注意

- 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

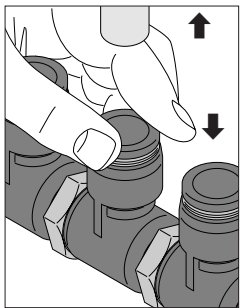
① チューブの装着

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ってください。



小形FR
パワーレ
デュサ
チューブ
圧力
スイッチ
ハイドロ
C・R

取扱い要領と注意事項

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

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

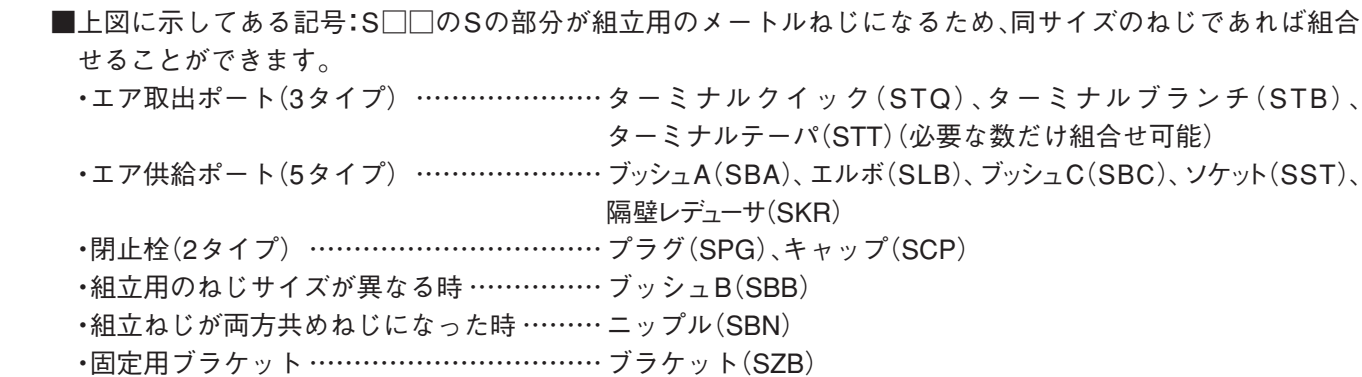
ナイロンチューブ、ウレタンチューブのいずれも使用できます。チューブの外径精度は、ナイロンチューブは呼称寸法の±0.1mm以内、ウレタンチューブは呼称寸法の±0.15mm以内、楕円度(長径と短径の差)は0.2mm以内のものを使用してください。

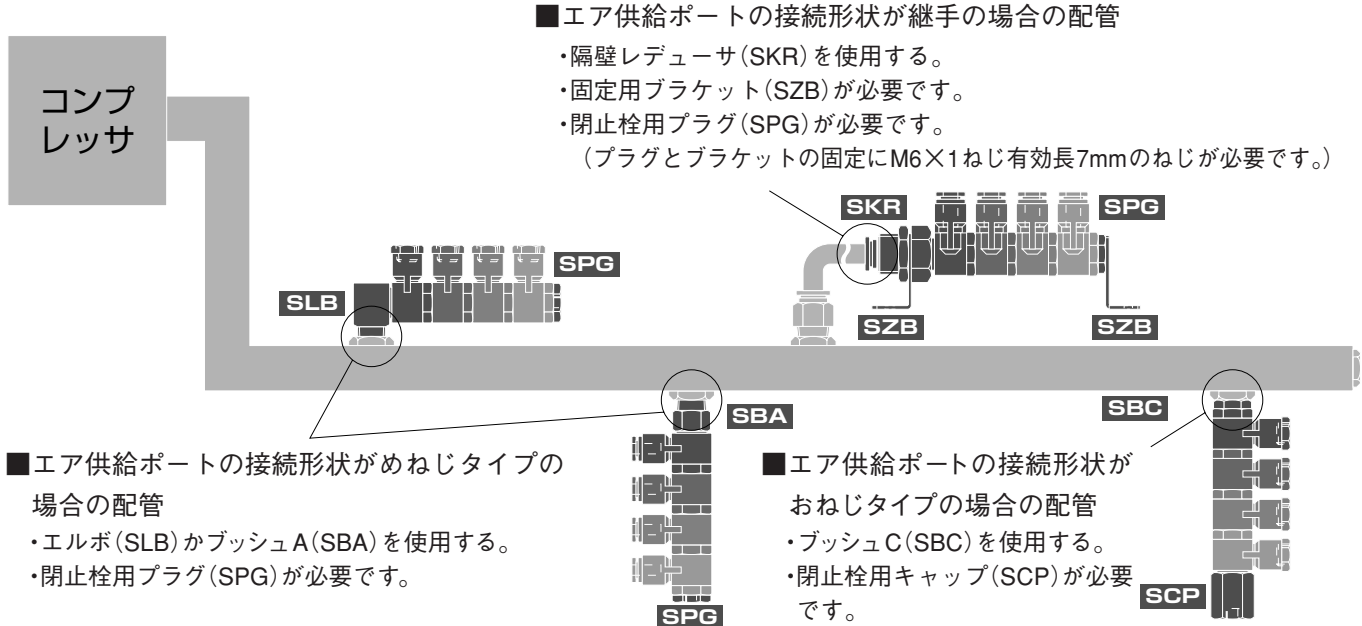
-
1. チューブは外面に傷のないものを使用してください。繰り返して使用して傷がついた場合はその部分を切断してください。

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。

mm

チューブサイズ	最小曲げ半径
φ 4	20
φ 6	30
φ 8	50
φ 10	80
φ 12	150
φ 16	500





サプライジョイント

標準価格(例)

STQ8-6	620円
STB14-10	980円
STT8-01	800円

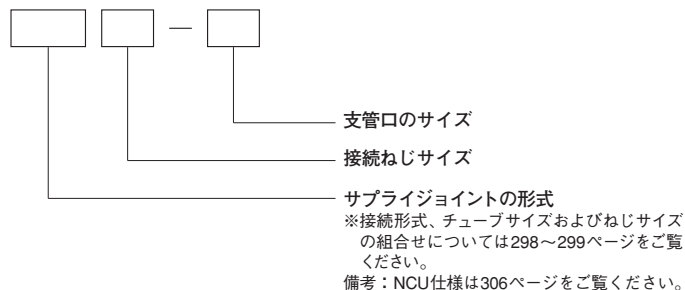
- 配管用銅管と同内径、同流量でも配管スペースは半分ですみます。
- 44タイプ83機種と種類も豊富、自由な組合せができます。

- 耐錆性に優れたニッケルめっきが標準仕様です。

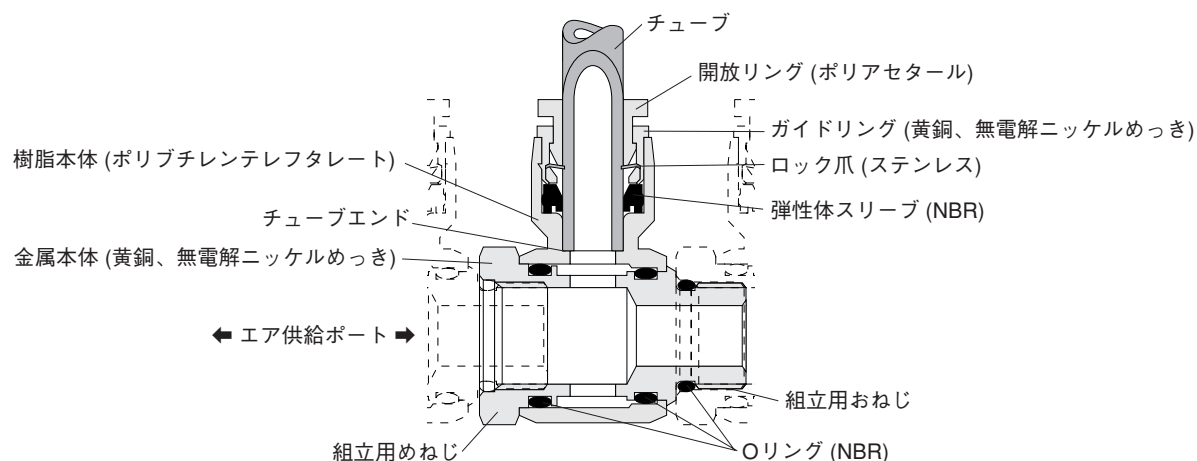
仕様

使用流体	空気
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

注文記号



内部構造と主要部材質



●STQ



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



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



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



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

●SBA



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

302

●SBB



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

302

●SBC



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)	—	—	—	08-02

302

●SLB



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

303

●SST



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

303

●SKR



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

303

●SPG



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

304

●SCP



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

304

●SBN



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

304

●SZB



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

305

●SZS



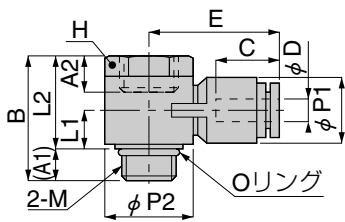
サイズ	
二面幅	厚さ
10×12	3.4
14×17	
19×22	
24×27	4

●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

304

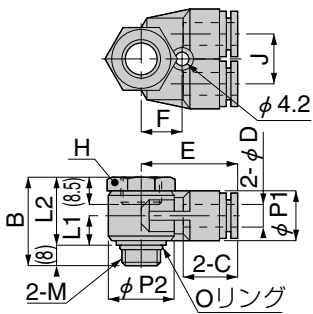
寸法図 (mm)

ターミナルクイック
STQ



形 式	チューブ外径 φ D	M	A1	A2	B	L1	L2	φ P1	φ P2	C	E	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	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	45
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		23.6	36.6		50.4	71

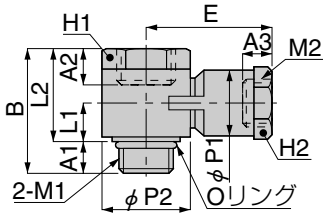
ターミナルブランチ
STB



形 式	チューブ外径 φ D	M	B	L1	L2	φ P1	φ P2	C	E	J	F	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
STB14-10	10	M14×1	31.2	10.2	23.2	17.6	23	20.7	33.5	17	15	22	17.8	49
STB18-12	12	M18×1	35.2	11.7	27.2	21	27	23.4	37.4	20	17	24	35.6	70

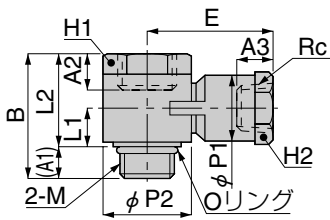
寸法図 (mm)

ターミナルストレート
STS



形 式	M1	M2	A1	A2	A3	B	L1	L2	φ P1	φ P2	E	対辺 H1	対辺 H2	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
STS12-8	M12X1	M8X1	7	7.5	7	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	26	17	12	8.4	26
STS12-12		M12X1			7.5		10.2		18		29.5		17	12.9	35
STS14-12	M14X1	M12X1	8	8.5	7.5	31.2	10.2	23.2	18	24.4	31.5	22	17	20.8	49
STS14-14		M14X1			8.5		11.7		21		34		19	20.6	55
STS18-14	M18X1	M14X1	5	8.5	8.5	35.2	11.7	27.2	21	30	37	24	19	40.1	71
STS18-18		M18X1		8		41.1	14.6	33.1	25	28	35.5	27	22	59.9	86

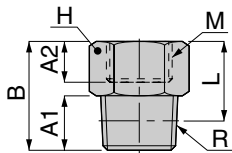
ターミナルテーパ
STT



形 式	Rc	M	A1	A2	A3	B	L1	L2	φ P1	φ P2	E	対辺 H1	対辺 H2	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
STT8-M5	M5X0.8	M8X1	6.5	7.5	6	25.7	8.2	19.2	12.5	15.4	23.4	14	12	7.3	22
STT8-M6	M6X1				8				14.5		25.5		14	7.8	23
STT8-01	Rc1/8				8				14.5		25.5		14	7.8	23
STT12-M6	M6X1	M12X1	7	7.5	6	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	26	17	12	9.7	28
STT12-01	Rc1/8				8				14.5		27.5		14	12.4	29
STT14-01	Rc1/8	M14X1	8	8.5	8	31.2	10.2	23.2	14.5	24.4	29.5	22	14	16.1	44
STT14-02	Rc1/4				11		11.7		21		34		19	21.4	59
STT18-02	Rc1/4	M18X1	8	8.5	11	35.2	11.7	27.2	21	30	37	24	19	36.9	75
STT18-03	Rc3/8			8	12				25		36.5		22	59.5	91

寸法図 (mm)

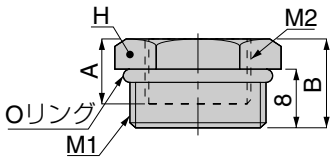
ブッシュA
SBA



形 式	R	M	A1	A2	B	L ^注	対辺 H	有効断面積 (mm ²)	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	8.5	23	17	19	42.7	23
SBA14-03	R3/8		12	8	24	17.7			25
SBA14-04	R1/2		13		25	16.8	22	56.1	46
SBA18-03	R3/8	M18×1	12	8.5	25	18.7	22	56.1	29
SBA18-04	R1/2		13			16.8	24		45

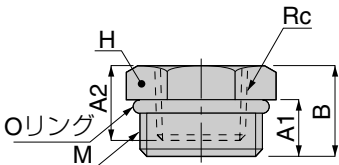
注：L寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

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

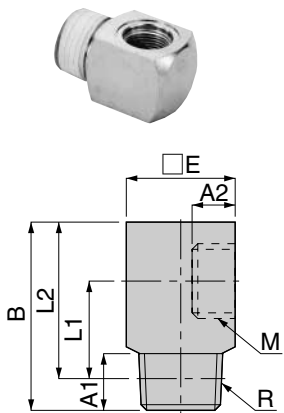
ブッシュC
SBC



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	11	13	19	17

寸法図 (mm)

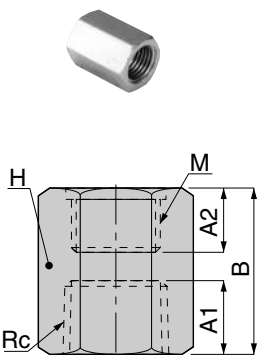
エルボ
SLB



形 式	R	M	A1	A2	B	L1 ^注	L2 ^注	□E	有効断面積 (mm ²)	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		32	16	26		40	50
SLB14-02	R1/4	M14×1	11	8.5	37	19	31	22	42.7	80
SLB14-03	R3/8		12		38	19.7	31.7		46	82
SLB14-04	R1/2		13		39	18.8	30.8			93
SLB18-03	R3/8	M18×1	12	9	44	23.7	37.7	27	49	141
SLB18-04	R1/2		13		45	22.8	36.8			157

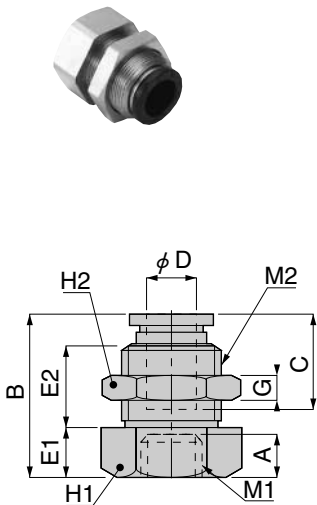
注：L1、L2寸法は、ねじ込み後の参考寸法です。

ソケット
SST



形 式	Rc	M	A1	A2	B	対辺 H	質量 (g)
SST8-01	Rc1/8	M8×1	8	9	20	12	12
SST12-02	Rc1/4	M12×1	11	9	24	17	29
SST14-03	Rc3/8	M14×1	12	10	27	22	57
SST18-04	Rc1/2	M18×1	15	10	28	27	84

隔壁レデュサ
SKR



形 式	チューブ外径 φ D	M1	M2	A	B	E1	E2	C	G	対辺 H1	対辺 H2	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
SKR8-4	4	M8×1	M12×1	8.5	26	8	13.4	14.9	4	14	14	5.6	19
SKR8-6	6		M14×1		28.1		14.9	17		17	17	11.5	29
SKR12-6	6	M12×1	M14×1	8.5	28.1	10	10.9	17	4	17	17	13.2	28
SKR12-8	8		M16×1		28.9		13.4	18.2		19	19	27.4	34
SKR12-10	10		M20×1		32.3		16.4	20.7	5	22	24	34.8	60
SKR14-8	8	M14×1	M16×1	8.5	28.9	12	11.4	18.2	4	19	19	27.7	33
SKR14-10	10		M20×1		32.3		16.4	20.7		24	24	41.7	64
SKR14-12	12		M22×1		34.9		17.4	23.3	6	27	27	54.7	78
SKR18-12	12	M18×1	M22×1	8.5	34.9	12	17.4	23.3	6	27	27	66.7	83

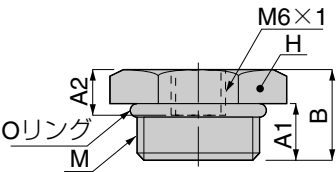
ハイドロ
C・R

寸法図 (mm)

プラグ
SPG



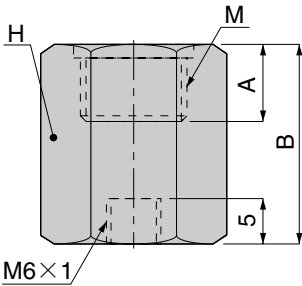
形 式	M	A1	A2	B	対辺 H	質量 (g)
SPG8	M8×1	6	5	14	12	9
SPG12	M12×1	6	5	9	14	7.9
SPG14	M14×1	6	5	10	17	14
SPG18	M18×1	7	6	12	19	25



キャップ
SCP



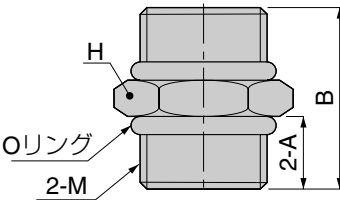
形 式	M	A	B	対辺 H	質量 (g)
SCP8	M8×1	6.5	20	12	17
SCP12	M12×1	7	22	14	22
SCP14	M14×1	8	23	17	34
SCP18	M18×1	8	25	22	64



ニップル
SBN

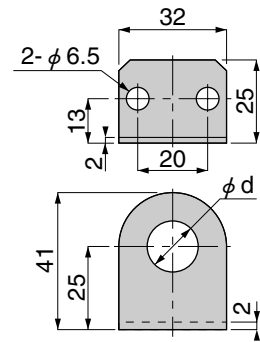


形 式	M	A	B	対辺 H	質量 (g)
SBN8-8	M8×1	7	18	10	5.6
SBN12-12	M12×1	8	20	14	13
SBN14-14	M14×1	8	20	17	16
SBN18-18	M18×1	8	20	19	19



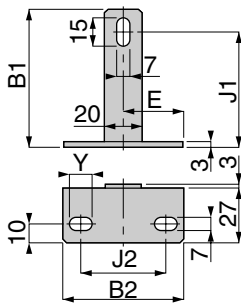
寸法図 (mm)

ブラケット
SZB



形 式	ϕd	質量 (g)	取付機種
SZB6	7	28	SPG、SCP
SZB12	13	26	SKR8-4
SZB14	15	26	SKR8-6、SKR12-6
SZB16	17	25	SKR12-8、SKR14-8
SZB20	21	23	SKR12-10、SKR14-10、SKR18-10
SZB22	23	22	SKR14-12、SKR18-12

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	

サプライジョイント

NCU仕様

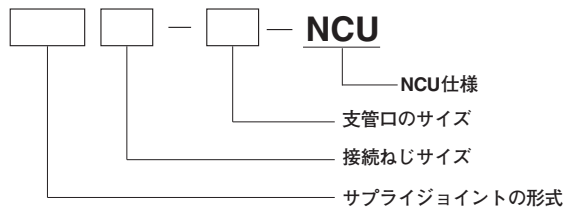
- 「仕様」については298ページをご覧ください。
- 下記NCU仕様の寸法図は標準と同じです。300～305ページの寸法図を参照してください。
但しRねじ部には、シール剤は塗布されません。



納期については最寄りの弊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
ターミナル クイック STQ	4	M8×1	STQ8-4	←
	6	M8×1	STQ8-6	←
	6	M12×1	STQ12-6	←
	8	M12×1	STQ12-8	←
	8	M14×1	STQ14-8	←
	10	M14×1	STQ14-10	←
	12	M14×1	STQ14-12	←
	12	M18×1	STQ18-12	←
	16	M18×1	STQ18-16	←
ターミナル ブランチ STB	10	M14×1	STB14-10	←
	12	M18×1	STB18-12	←
ターミナル ストレート STS	—	M12×1, M8×1	STS12-8	←
	—	M12×1	STS12-12	←
	—	M14×1, M12×1	STS14-12	←
	—	M14×1	STS14-14	←
	—	M18×1, M14×1	STS18-14	←
	—	M18×1	STS18-18	←
ターミナル テーバ STT	—	M8×1, M5×0.8	STT8-M5	←
	—	M8×1, M6×1	STT8-M6	←
	—	M8×1, Rc1/8	STT8-01	←
	—	M12×1, M6×1	STT12-M6	←
	—	M12×1, Rc1/8	STT12-01	←
	—	M14×1, Rc1/8	STT14-01	←
	—	M14×1, Rc1/4	STT14-02	←
	—	M18×1, Rc1/4	STT18-02	←
	—	M18×1, Rc3/8	STT18-03	←
ブッシュA SBA	—	M8×1, R1/8	SBA8-01	SBA8-01-NCU
	—	M12×1, R1/8	SBA12-01	SBA12-01-NCU
	—	M12×1, R1/4	SBA12-02	SBA12-02-NCU
	—	M12×1, R3/8	SBA12-03	SBA12-03-NCU
	—	M14×1, R1/4	SBA14-02	SBA14-02-NCU
	—	M14×1, R3/8	SBA14-03	SBA14-03-NCU
	—	M14×1, R1/2	SBA14-04	SBA14-04-NCU
	—	M18×1, R3/8	SBA18-03	SBA18-03-NCU
	—	M18×1, R1/2	SBA18-04	SBA18-04-NCU
ブッシュB SBB	—	M12×1, M8×1	SBB12-8	←
	—	M14×1, M12×1	SBB14-12	←
	—	M18×1, M14×1	SBB18-14	←
ブッシュC SBC	—	M8×1, M5×0.8	SBC8-M5	←
	—	M12×1, M6×1	SBC12-M6	←
	—	M14×1, Rc1/8	SBC14-01	←
	—	M18×1, Rc1/4	SBC18-02	←
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
エルボ SLB	—	M8×1, R1/8	SLB8-01	SLB8-01-NCU
	—	M12×1, R1/8	SLB12-01	SLB12-01-NCU
	—	M12×1, R1/4	SLB12-02	SLB12-02-NCU
	—	M14×1, R1/4	SLB14-02	SLB14-02-NCU
	—	M14×1, R3/8	SLB14-03	SLB14-03-NCU
	—	M14×1, R1/2	SLB14-04	SLB14-04-NCU
	—	M18×1, R3/8	SLB18-03	SLB18-03-NCU
	—	M18×1, R1/2	SLB18-04	SLB18-04-NCU
ソケット SST	—	M8×1, Rc1/8	SST8-01	←
	—	M12×1, Rc1/4	SST12-02	←
	—	M14×1, Rc3/8	SST14-03	←
	—	M18×1, Rc1/2	SST18-04	←
隔壁 レデューサ SKR	4	M8×1	SKR8-4	←
	6	M8×1	SKR8-6	←
	6	M12×1	SKR12-6	←
	8	M12×1	SKR12-8	←
	10	M12×1	SKR12-10	←
	8	M14×1	SKR14-8	←
	10	M14×1	SKR14-10	←
	12	M14×1	SKR14-12	←
	12	M18×1	SKR18-12	←
プラグ SPG	—	M8×1	SPG8	←
	—	M12×1	SPG12	←
	—	M14×1	SPG14	←
	—	M18×1	SPG18	←
キャップ SCP	—	M8×1	SCP8	←
	—	M12×1	SCP12	←
	—	M14×1	SCP14	←
	—	M18×1	SCP18	←
ニップル SBN	—	M8×1	SBN8-8	←
	—	M12×1	SBN12-12	←
	—	M14×1	SBN14-14	←
	—	M18×1	SBN18-18	←
ブラケット SZB	—	—	SZB6	←
	—	—	SZB12	←
	—	—	SZB14	←
	—	—	SZB16	←
	—	—	SZB20	←
	—	—	SZB22	←
	—	—	SZB61	←
	—	—	SZB62	←
	—	—	—	←
	—	—	—	←