

インサートレスタイプ

一般空気圧配管用ねじ込み式継手

POINT

- ねじ込み式です。
ボディ、ナット、スリーブの3点式です。
- 大流量を確保できます。
インサートが無いので有効断面積が広がります。
- コネクタのみシール加工をしています。
シールテープを巻く必要がありません。



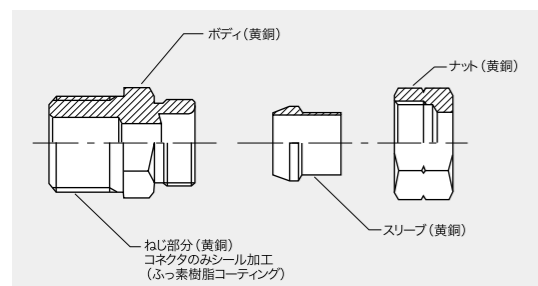
● 品番表示例

4A01 - 2402

適用チューブ外径とねじサイズ

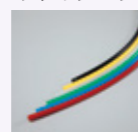
形状

● 断面構造図



● 適用チューブ

ナイロンチューブ



N2 / N5 / N1

● 関連資料

- 取扱説明書……………P.174
- 有効断面積……………P.170
- 負圧性能一覧……………P.171

● 使用流体・使用温度範囲

使用流体	使用温度範囲
空気	-40℃～+100℃

☞ P.8の「チューブと継手の適用一覧表」をご参考ください。

● 圧力条件

最高使用圧力 : 1.0MPa
負圧性能 : -99.975kPa

● 使用上の注意事項

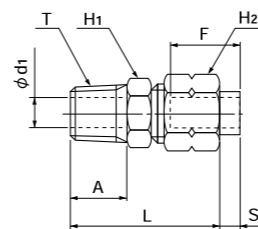
- ⚠ **注意** チューブの使用条件と継手の使用条件が異なる場合、同項目を両方が満足する範囲内でご使用ください。
- ⚠ **注意** 使用温度範囲内高温域で使用する場合、ナット部分を定期的に増し締めしてください。増し締めが出来なくなった場合は、チューブ先端を切断し、再度、新しいスリーブを装着してから取り付けてください。
- ⚠ **注意** 継手のチューブ挿入口(スリーブ端面)での急な曲げ配管は避けてください。使用チューブ径の2倍の直線部分を設けてください。

☞ チューブ継手製品共通の注意事項はP.37をご参照ください。

■ コネクタ



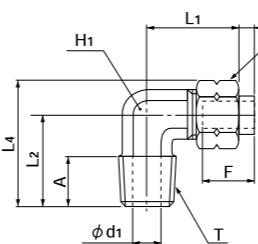
☞ コネクタのみシール加工をしています。



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R)	L (mm)	A (mm)	S (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
4A01-2402	4	R1/8	27.9	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	13.0
4A01-2602	6	R1/8	27.9	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	10.0	15.0
4A01-2604	6	R1/4	29.9	12.0	2.6	14	14.0	12.0	7.0	4.0	10.0	23.0
4A01-2802	8	R1/8	27.8	11.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	18.0	17.0
4A01-2804	8	R1/4	29.8	12.0	2.6	15	14.0	14.0	7.0	6.0	25.0	24.0
4A01-3004	10	R1/4	31.0	12.0	2.3	18	17.0	17.0	7.5	7.5	39.0	31.0
4A01-3006	10	R3/8	32.0	13.0	2.3	18	17.0	17.0	9.0	7.5	39.0	38.0
4A01-3206	12	R3/8	32.5	13.0	3.1	19	17.0	19.0	9.0	8.0	45.0	40.0
4A01-3208	12	R1/2	40.5	18.0	3.1	19	24.0	19.0	12.0	8.0	45.0	71.0

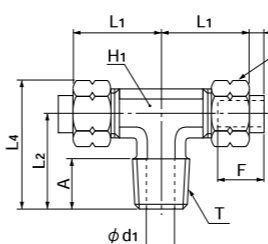
■ 90° エルボ



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	S (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
4A02-2402	4	R1/8	20.4	18.5	24.3	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	19.0
4A02-2602	6	R1/8	20.4	18.5	25.4	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	9.0	20.0
4A02-2604	6	R1/4	22.9	22.0	28.9	12.0	2.6	14	12.0	12.0	7.0	4.0	10.0	30.0
4A02-2802	8	R1/8	22.8	21.0	29.1	11.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	16.0	29.0
4A02-2804	8	R1/4	22.8	22.0	30.1	12.0	2.6	15	12.0	14.0	7.0	6.0	22.0	32.0
4A02-3004	10	R1/4	27.0	25.0	34.8	13.5	2.3	18	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	46.0
4A02-3006	10	R3/8	27.0	26.0	35.8	13.0	2.3	18	14.0	17.0	9.0	7.5	35.0	82.0
4A02-3206	12	R3/8	27.5	26.0	37.0	13.0	3.1	19	14.0	19.0	9.0	8.0	40.0	53.0
4A02-3208	12	R1/2	30.0	33.0	44.0	18.0	3.1	19	14.0	19.0	10.0	8.0	40.0	90.0

■ ティー



● ミリサイズ

品番	適用チューブ外径 (mm)	T ねじサイズ (R)	L1 (mm)	L2 (mm)	L4 (mm)	A (mm)	S (mm)	F チューブ挿入長さ (mm)	H1 二面幅 (mm)	H2 二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
4A03-2402	4	R1/8	20.4	18.5	24.3	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	27.0
4A03-2602	6	R1/8	20.4	18.5	25.4	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	9.0	29.0
4A03-2604	6	R1/4	22.9	22.0	28.9	12.0	2.6	14	12.0	12.0	7.0	4.0	10.0	43.0
4A03-2802	8	R1/8	22.8	21.0	29.1	11.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	16.0	42.0
4A03-2804	8	R1/4	22.8	22.0	30.1	12.0	2.6	15	12.0	14.0	7.0	6.0	22.0	43.0
4A03-3004	10	R1/4	27.0	25.0	34.8	12.0	2.3	18	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	69.0
4A03-3006	10	R3/8	27.0	26.0	35.8	13.0	2.3	18	14.0	17.0	9.0	7.5	35.0	73.0
4A03-3206	12	R3/8	27.5	26.0	37.0	13.0	3.1	19	14.0	19.0	9.0	8.0	40.0	79.0
4A03-3208	12	R1/2	30.5	33.0	44.0	18.0	3.1	19	18.0	19.0	12.0	8.0	40.0	125.0

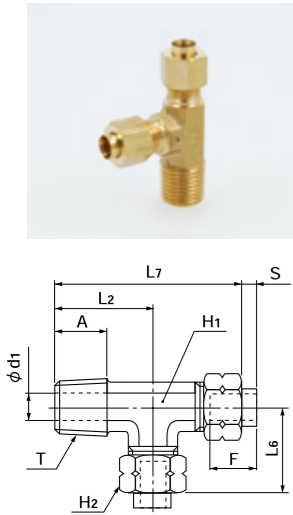
クイックシールシリーズインサートレスタイプ(黄銅仕様)

形状一覧



サービスティー

● ミリサイズ

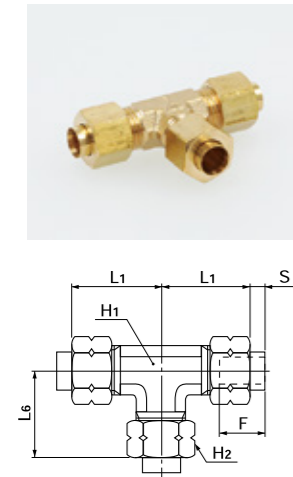


品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (R)	L2 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	A (mm)	S (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
※ 4A04-2402	4	R1/8	18.5	20.4	38.9	11.0	2.7	14	10.0	10.0	5.0	2.0	3.0	27.0
4A04-2602	6	R1/8	18.5	20.4	38.9	11.0	2.6	14	10.0	12.0	5.0	4.0	9.0	29.0
4A04-2604	6	R1/4	22.0	22.9	44.9	12.0	2.6	14	12.0	12.0	7.0	4.0	10.0	37.0
4A04-2802	8	R1/8	21.0	22.8	43.8	12.0	2.6	15	12.0	14.0	5.0	5.0	16.0	41.0
4A04-2804	8	R1/4	22.0	22.8	44.8	12.0	2.6	15	12.0	14.0	7.0	6.0	22.0	43.0
※ 4A04-3004	10	R1/4	25.0	27.0	52.0	12.0	2.3	18	14.0	17.0	7.0	7.0	30.0	70.0
※ 4A04-3006	10	R3/8	26.0	27.0	53.0	13.0	2.3	18	14.0	17.0	9.0	7.5	35.0	73.0
※ 4A04-3206	12	R3/8	26.0	27.5	53.5	13.0	3.1	19	14.0	19.0	9.0	8.0	40.0	80.0
※ 4A04-3208	12	R1/2	35.5	30.5	66.0	18.0	3.1	19	18.0	19.0	12.0	8.0	40.0	127.0

※受注生産品

ユニオンティー

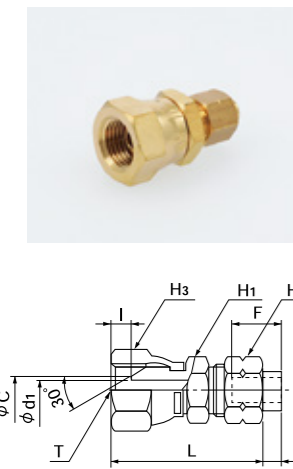
● ミリサイズ



品番	適用チューブ外径 (mm)	L1 (mm)	L6 (mm)	S (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
4A05-2400	4	20.4	20.4	2.7	14	10.0	10.0	2.0	3.0	30.0
4A05-2600	6	20.4	20.4	2.6	14	10.0	12.0	4.0	8.0	34.0
4A05-2800	8	22.8	22.8	2.6	15	12.0	14.0	6.0	20.0	45.0
4A05-3000	10	27.0	27.0	2.3	18	14.0	17.0	7.5	31.0	74.0
4A05-3200	12	27.5	27.5	3.1	19	14.0	19.0	8.0	37.0	85.0

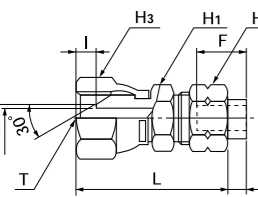
スィーベルナットメスコネクタ

● ミリサイズ



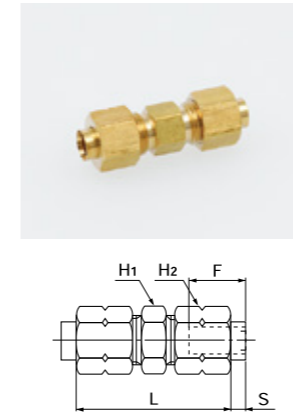
品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (G)	L (mm)	S (mm)	I (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	H3二面幅 (mm)	C (mm)	d1 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
※ 4A06-2402	4	G1/8	32.9	2.7	4.0	14	12.0	10.0	14.0	5.0	3.0	3.0	3.5	24.0
※ 4A06-2602	6	G1/8	32.9	2.6	4.0	14	12.0	12.0	14.0	5.0	3.0	3.0	6.5	25.0
4A06-2604	6	G1/4	34.6	2.6	5.7	14	17.0	12.0	19.0	7.0	5.0	5.0	10.0	43.0
4A06-2804	8	G1/4	34.5	2.6	5.7	15	17.0	14.0	19.0	7.0	5.0	5.0	18.0	45.0
※ 4A06-3006	10	G3/8	40.8	2.3	6.8	18	19.0	17.0	22.0	10.0	8.0	8.0	42.0	75.0
※ 4A06-3206	12	G3/8	41.3	3.1	6.8	19	19.0	19.0	22.0	10.0	8.0	8.0	45.0	67.0
※ 4A06-3208	12	G1/2	51.0	3.1	9.5	19	22.0	19.0	27.0	14.0	10.0	10.0	54.0	115.0

※受注生産品



ユニオンコネクタ

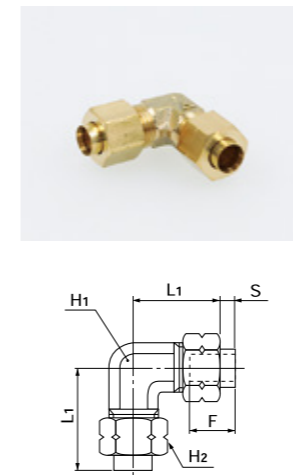
● ミリサイズ



品番	適用チューブ外径 (mm)	L (mm)	S (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
4A07-2400	4	32.8	2.7	14	8.0	10.0	2.0	3.0	15.0
4A07-2600	6	32.8	2.6	14	10.0	12.0	4.0	10.0	20.0
4A07-2800	8	32.7	2.6	15	14.0	14.0	6.0	25.0	27.0
4A07-3000	10	35.9	2.3	18	17.0	17.0	7.5	39.0	42.0
4A07-3200	12	36.9	3.1	19	17.0	19.0	8.0	45.0	48.0

90°ユニオンエルボ

● ミリサイズ



品番	適用チューブ外径 (mm)	L1 (mm)	S (mm)	Fチューブ挿入長さ (mm)	H1二面幅 (mm)	H2二面幅 (mm)	最小内径 (mm)	有効断面積 (mm ²)	質量 (g)
4A08-2400	4	20.4	2.7	14	10.0	10.0	2.0	2.0	22.0
4A08-2600	6	20.4	2.6	14	10.0	12.0	4.0	8.0	25.0
4A08-2800	8	22.8	2.6	15	12.0	14.0	6.0	20.0	33.0
4A08-3000	10	27.0	2.3	18	14.0	17.0	7.5	31.0	52.0
4A08-3200	12	27.5	3.1	19	14.0	19.0	8.0	37.0	59.0

黄銅ナット

● ミリサイズ



品番	適用チューブ外径 (mm)	Tねじサイズ (M)	L (mm)	H2二面幅 (mm)	質量 (g)
N4	4	M8×0.75	9.0	10.0	4.0
N6	6	M10×1.0	9.0	12.0	5.0
N8	8	M12×1.0	9.0	14.0	6.0
N10	10	M15×1.0	10.0	17.0	9.0
N12	12	M17×1.0	11.0	19.0	11.0

黄銅スリーブ

● ミリサイズ



品番	適用チューブ外径 (mm)	L (mm)	質量 (g)
MSN4	4	9.0	0.7
MSN6	6	9.0	1.0
MSN8	8	9.0	1.3
MSN10	10	10.0	2.1
MSN12	12	11.3	2.8

☞ インサートレスタイプには黄銅スリーブを必ずご使用ください。

▲注意 一度使用した黄銅スリーブは、再利用することができません。