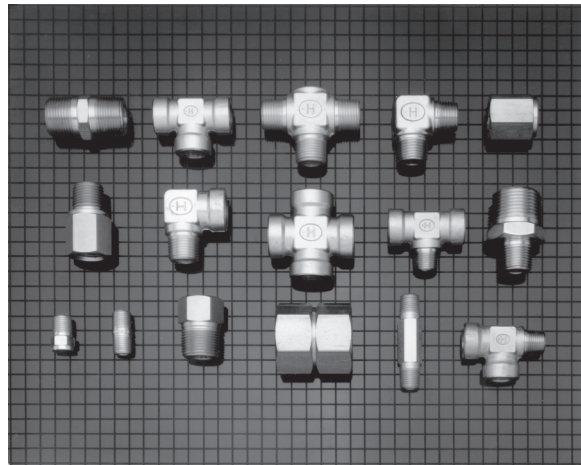




# HOKE計装用パイプ継手

HOKEの計装用パイプ継手は高品質のNPTテーパードネジ部を備えています。また、バラエティに富んだサイズと多種の構成部品が用意されており、様々なアプリケーションにて使用する事が可能です。



## ねじ部

HOKE計装用パイプ継手のねじ部に使用されているNPT (National Pipe Taper) ねじはANSI B1.20.1の要求を超える品質を持っています。

## 使用圧力

各継手の最高使用圧力(温度環境+38°Cでの値)は当カタログの寸法表に示されています。

## 使用温度\*

標準の継手の許容温度は下記の通りですが、使用するシールテープの種類によっても使用温度域は変化します。例えばねじ部のシールテープにテフロンを使用した場合の最高使用温度は+232°Cです。

316ステンレス: -198 ~ +648°C  
真鍮: -198 ~ +204°C

## 材質

HOKE計装用パイプ継手の標準材質は真鍮と316ステンレスですが、他にも様々な材質(モネル、ハステロイC、インコネル、チタニウム)と形状のオーダーにお答えする事ができます。また、標準材質につきましては下記の基準に準拠しております。

316ステンレス鍛造	ASTM A-182
316ステンレスバーストック	ASTM A-479
真鍮鍛造、377合金	QQ-B-626
真鍮バーストック、353合金	ASTM B-453
真鍮バーストック、360合金	QQ-B-626

## 材質証明

HOKEの316ステンレス製計装用パイプ継手は材質証明書(CMTR)を発行する事が可能です。ご希望の方は材質証明書へ求められる要求の詳細と共に、製品毎に個別にご注文ください。

\* 427°Cを超えるような高温に長時間曝され続けるような環境での使用は推奨されません。

当カタログは英語版カタログを基に細心の注意を払って製作しておりますが、もし日本語版とオリジナルの英語版の内容に相違が生じてしまった場合には、英語版の情報を優先させていただきます。

**HOKE Incorporated**  
405 Centura Court • Spartanburg, SC 29303  
Tel (864) 574-7966 Fax (864) 587-5608  
www.hoke.com • sales@hoke.com

**HOKE 日本総代理店**  
株式会社テクメイション  
東京本社: 〒104-0041 東京都中央区新富1-6-7  
Tel 03-5566-6551 Fax 03-5566-6556

precision pipe fittings

# HOKE 計装用パイプ継手

## HOKE パイプ継手の型番選定方法

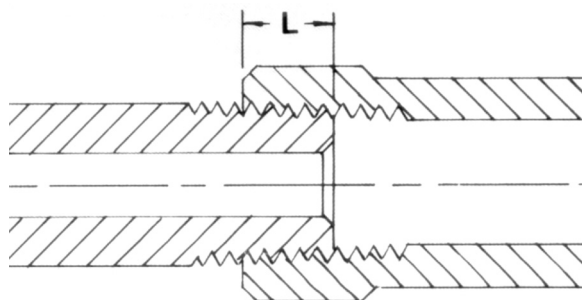
計装用パイプ継手の型番は論理的で、ユーザーが容易に理解できるように考えられています。

例: 4RAP2316

1インチの□/16で示されるパイプサイズ	継手の形状	もう一方のエンドのサイズが異なる場合に記載。	真鍮: BR 316ステンレス: 316
4	RAP	2	316
4/16 = 1/4インチ NPTねじ	レデュースングアダプター	2/16 = 1/8インチ NPTねじ	316ステンレス

## 取付方法

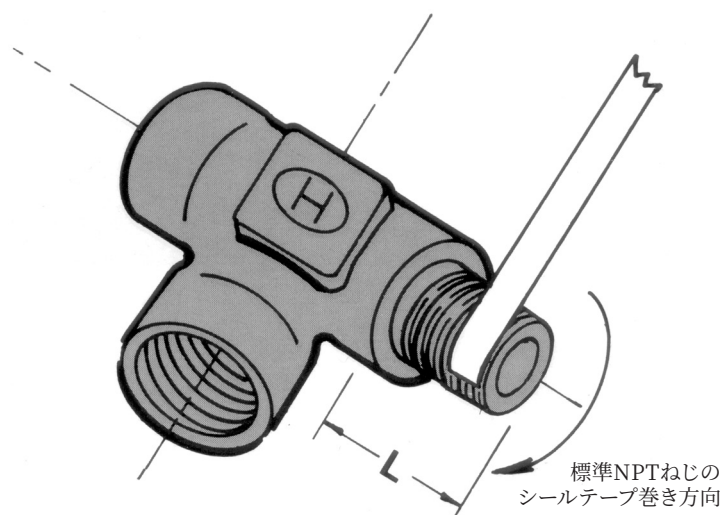
接続部のシール性を完全にする為にはシールテープ（一般的に使用されているのはテフロン製テープ）の使用が必要です。下記の表は推奨するテープ幅と、シールテープを巻く必要のあるおよそのねじ山数です。



公称パイプサイズ	推奨シールテープ幅	有効ねじ長さ (外部) L*	およそのねじ山数
1/8 インチ	1/8 ~ 1/4 インチ	1/4 インチ	7
1/4 インチ	1/4 インチ	3/8 インチ	7-1/3
3/8 インチ	1/4 インチ	3/8 インチ	7-1/2
1/2 インチ	1/4 ~ 1/2 インチ	1/2 インチ	7-1/2
3/4 インチ	1/4 ~ 1/2 インチ	9/16 インチ	7-2/3
1 インチ	1/4 ~ 1/2 インチ	11/16 インチ	8

\* ISAコントロールバルブに関するハンドブック 注意: サイズはインチ表記です。また、基本的にシールテープの耐熱温度は標準継手の耐熱温度を下回ります。

例: 1/4NPTねじの有効ねじ長さ (L) は3/4インチとなります。  
シールテープを巻く必要のあるねじ山数は、およそ7と1/3山です。

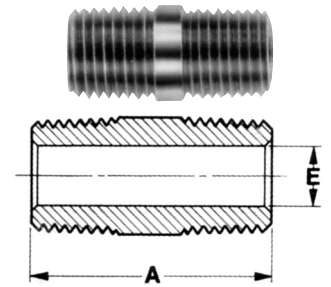


表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

# HOKE 計装用パイプ継手

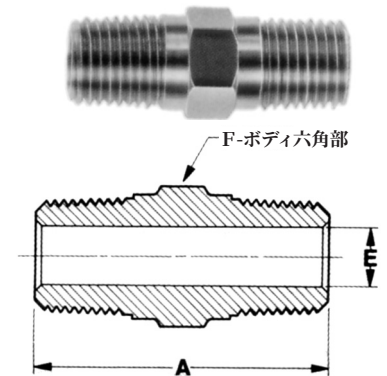
## CNP クロスニップル：2つのメスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)		最高使用圧力(MPa)	
	オスねじ		A	E 最小内径	真鍮	316ステンレス
4CNP - []	1/4		1-1/8	9/32	39.3	68.2
6CNP - []	3/8		1-1/8	3/8	37.9	62.0
8CNP - []	1/2		1-1/2	27/64	37.2	61.3
12CNP - []	3/4		1-1/2	5/8	31.7	57.2



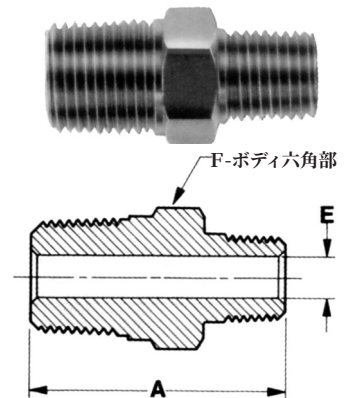
## NP 六角ニップル：2つのメスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)			最高使用圧力(MPa)	
	オスねじ		A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
1NP - []	1/16		1-13/64	1/8	5/16	48.9	84.8
2NP - []	1/8		1-7/32	3/16	7/16	48.9	84.8
4NP - []	1/4		1-19/32	9/32	9/16	39.3	68.2
6NP - []	3/8		1-5/8	3/8	11/16	37.9	62.0
8NP - []	1/2		2-	15/32	7/8	37.2	61.3
12NP - []	3/4		2	5/8	1-1/16	31.7	57.2
16NP - []	1		2-3/4	7/8	1-3/8	23.4	40.6



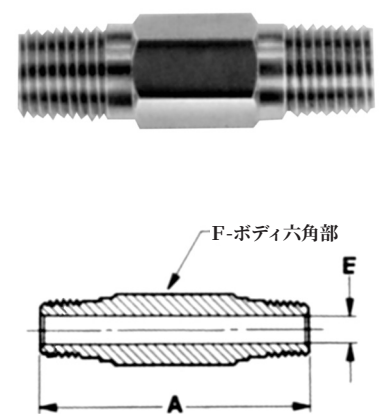
## RNP 六角レデュースニップル：2つのメスNPTねじを接続 (異サイズ)

型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)			最高使用圧力(MPa)	
	オスねじ	オスねじ(小)	A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
2RNP1 - []	1/8	1/16	1-3/16	3/32	7/16	48.9	84.8
4RNP2 - []	1/4	1/8	1-9/32	3/16	9/16	48.9	84.8
6RNP4 - []	3/8	1/4	1-1/2	9/32	11/16	39.3	68.2
8RNP4 - []	1/2	1/4	1-11/16	9/32	7/8	39.3	68.2
8RNP6 - []	1/2	3/8	1-11/16	3/8	7/8	37.9	62.0
12RNP6 - []	3/4	3/8	1-23/32	3/8	1-1/16	37.9	62.0
12RNP8 - []	3/4	1/2	1-29/32	7/16	1-1/16	42.7	69.6
16RNP8 - []	1	1/2	2-9/32	7/16	1-3/8	42.7	69.6
16RNP12 - []	1	3/4	2-9/32	5/8	1-3/8	31.7	57.2



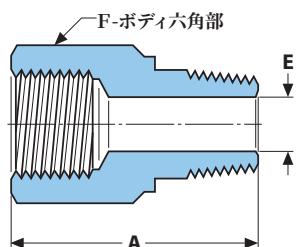
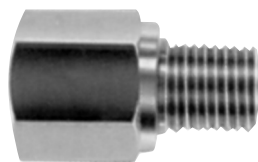
## LNP 六角ロングニップル：2つのメスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)			最高使用圧力(MPa)	
	オスねじ		A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
2LNP - [ ]/200	1/8		2	3/16	7/16	48.9	84.8
2LNP - [ ]/250	1/8		2-1/2	3/16	7/16	48.9	84.8
4LNP - [ ]/200	1/4		2	9/32	9/16	39.3	68.2
4LNP - [ ]/250	1/4		2-1/2	9/32	9/16	39.3	68.2
4LNP - [ ]/300	1/4		3	9/32	9/16	39.3	68.2
4LNP - [ ]/400	1/4		4	9/32	9/16	39.3	68.2
6LNP - [ ]/200	3/8		2	11/16	11/16	37.9	62.0
6LNP - [ ]/250	3/8		2-1/2	11/16	11/16	37.9	62.0
6LNP - [ ]/400	3/8		4	11/16	11/16	37.9	62.0
8LNP - [ ]/300	1/2		3	7/8	7/8	37.2	61.3
12LNP - [ ]/300	3/4		3	1-1/16	1-1/16	31.7	57.2
16LNP - [ ]/300	1		3	1-3/8	1-3/8	23.4	40.6
16LNP - [ ]/400	1		4	1-3/8	1-3/8	23.4	40.6



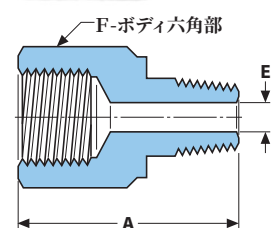
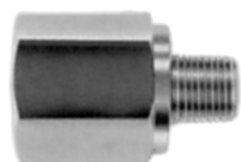
表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

# HOKE 計装用パイプ継手



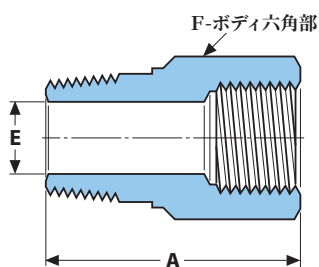
AP アダプター：オスNPTねじとメスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)			最高使用圧力(MPa)	
	オスねじ		A	E-最小内径	F-六角	真鍮	316ステンレス
2AP - []	1/8		1	3/16	1/16	28.9	50.3
4AP - []	1/4		1-3/8	9/32	3/4	28.9	50.3
6AP - []	3/8		1-9/16	3/8	7/8	23.4	37.9
8AP - []	1/2		1-29/32	15/32	1-1/16	18.6	33.7
12AP - []	3/4		1-31/32	21/32	1-1/4	14.4	25.5



RAP レデュースアダプター：オスNPTねじとメスNPTねじを接続 (異サイズ)

型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)			最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ	オスねじ	A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
4RAP2 - []	1/4	1/8	1 1/4	3/16	3/4	28.9	50.3
6RAP2 - []	3/8	1/8	1 5/16	3/16	7/8	23.4	38.0
6RAP4 - []	3/8	1/4	1 1/2	9/32	7/8	23.4	38.0
8RAP4 - []	1/2	1/4	1 3/4	9/32	1-1/16	18.6	33.7
8RAP6 - []	1/2	3/8	1 3/4	3/8	1-1/16	18.6	33.7
12RAP4 - []	3/4	1/4	1-13/16	9/32	1-1/4	14.4	25.5
12RAP6 - []	3/4	3/8	1-13/16	3/8	1-1/4	14.4	25.5
12RAP8 - []	3/4	1/2	2	15/32	1-1/4	14.4	25.5
16RAP8 - []	1	1/2	2 1/4	15/32	1-5/8	17.2	26.9
16RAP12 - []	1	3/4	2 1/4	5/8	1-5/8	17.2	26.9



RBP レデュースブッシング：メスNPTねじとオスNPTねじを接続 (異サイズ)

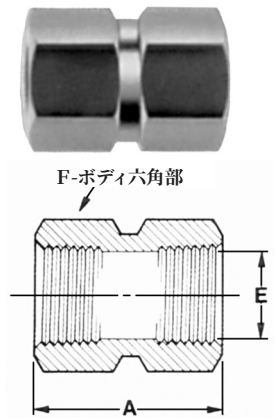
型番	パイプサイズ		寸法 (インチ)			最高使用圧力(MPa)	
	オスねじ	メスねじ	A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
2RBP1 - []	1/8	1/16	1	3/16	7/16	48.2	84.1
4RBP2 - []	1/4	1/8	1	9/32	9/16	28.9	50.3
6RBP2 - []	3/8	1/8	1-1/8	11/32	3/4	45.5	78.6
6RBP4 - []	3/8	1/4	1-1/8	3/8	3/4	28.9	50.3
8RBP4 - []	1/2	1/4	1-5/32	7/16	7/8	39.3	64.1
8RBP6 - []	1/2	3/8	1-5/32	7/16	7/8	19.9	33.0
12RBP4 - []	3/4	1/4	1-7/32	7/16	1-1/16	50.3	90.3
12RBP6 - []	3/4	3/8	1-9/16	37/64	1-1/16	35.8	64.8
12RBP8 - []	3/4	1/2	1-9/16	5/8	1-1/16	27.5	50.3
16RBP8 - []	1	1/2	1-9/16	23/32	1-3/8	38.6	65.5
16RBP12 - []	1	3/4	1-3/4	7/8	1-3/8	22.0	37.2

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

# HOKE 計装用パイプ継手

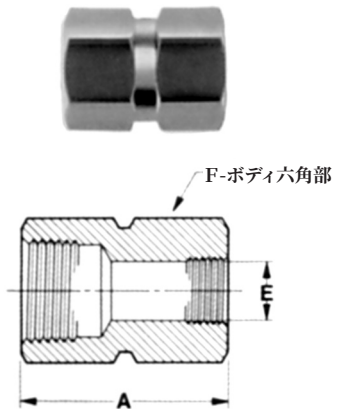
## CGP 六角カップリング: 2つのオスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法			最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ		A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
2CGP - []	1/8		13/16	11/32	9/16	28.9	50.3
4CGP - []	1/4		1-1/8	7/16	3/4	28.9	50.3
6CGP - []	3/8		1-1/4	37/64	7/8	23.4	38.0
8CGP - []	1/2		1-1/2	23/32	1-1/16	18.6	33.7
12CGP - []	3/4		1-9/16	59/64	1-1/4	14.4	25.5
16CGP - []	1		2	1-1/64	1-5/8	17.2	29.6



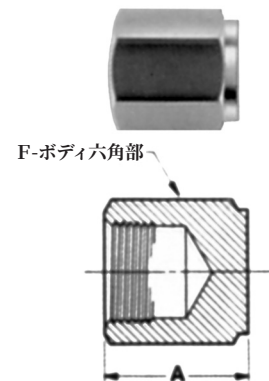
## RCGP レデュースングカップリング: 2つのオスNPTねじを接続 (異サイズ)

型番	パイプサイズ		寸法			最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ	メスネジ	A	E 最小内径	F 六角	真鍮	316ステンレス
4RCGP2 - []	1/4	1/8	1	11/32	3/4	28.9	50.3
6RCGP4 - []	3/8	1/4	1-3/8	7/16	7/8	23.4	37.9
8RCGP4 - []	1/2	1/4	1-1/2	7/16	1-1/16	18.6	33.7
8RCGP6 - []	1/2	3/8	1-1/2	37/64	1-1/16	18.6	33.7
12RCGP4 - []	3/4	1/4	1-23/32	7/16	1-1/4	14.4	25.5
12RCGP6 - []	3/4	3/8	2-1/16	37/64	1-1/4	14.4	25.5
12RCGP8 - []	3/4	1/2	2-1/16	23/32	1-1/4	14.4	25.5
16RCGP8 - []	1	1/2	2-3/16	23/32	1-5/8	17.2	29.6
16RCGP12 - []	1	3/4	2-1/4	59/64	1-5/8	17.2	28.9



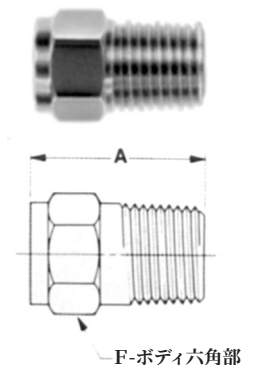
## CPP キャップ: オスNPTねじポートを閉止

型番	パイプサイズ		寸法		最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ		A	F 六角	真鍮	316ステンレス
2CPP - []	1/8		11/16	9/16	28.9	50.3
4CPP - []	1/4		7/8	3/4	28.9	50.3
6CPP - []	3/8		1-1/32	7/8	23.4	37.9
8CPP - []	1/2		1-1/4	1-1/16	18.6	33.7
12CPP - []	3/4		1-7/16	1-1/4	14.4	25.5
16CPP - []	1		1-5/8	1-5/8	17.2	29.6



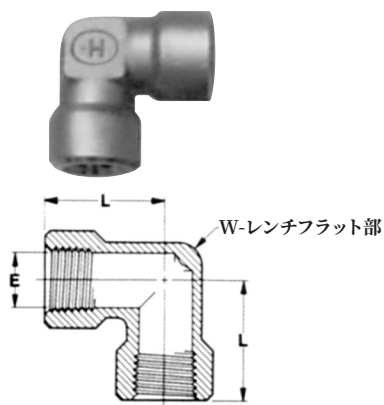
## PP プラグ: メスNPTねじポートを閉止

型番	パイプサイズ		寸法	
	オスねじ		A	F 六角
1PP - []	1/16		47/64	5/16
2PP - []	1/8		3/4	7/16
4PP - []	1/4		15/16	9/16
6PP - []	3/8		1	11/16
8PP - []	1/2		1-1/4	7/8
12PP - []	3/4		1-5/16	1-1/16
16PP - []	1		1-11/16	1-3/8



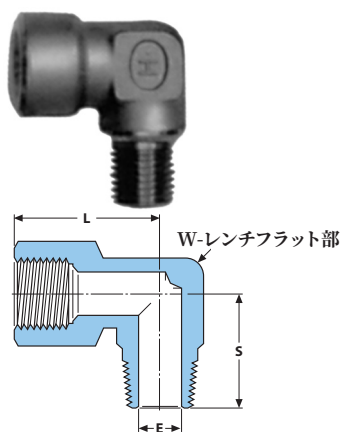
表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

# HOKE 計装用パイプ継手



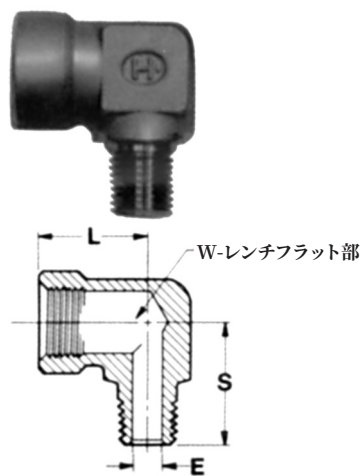
FLP メスエルボー：2つのオスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法			最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ	L	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス	
2FLP - []	1/8	3/4	1 1/32	1/2	24.8	38.6	
4FLP - []	1/4	27/32	7/16	11/16	19.9	31.7	
6FLP - []	3/8	1	37/64	13/16	15.8	25.5	
8FLP - []	1/2	1-1/8	23/32	1	15.1	24.1	
12FLP - []	3/4	1-1/4	59/64	1-1/4	15.1	23.4	



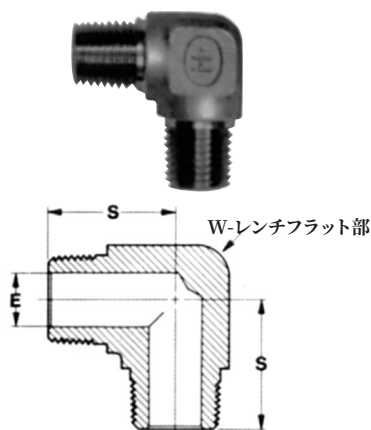
SLP ストリートエルボー：オスNPTねじとメスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ		寸法			最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ	L	S	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
1SLP - []	1/16	3/4	23/32	1/8	7/16	34.4	54.4
2SLP - []	1/8	3/4	25/32	3/16	1/2	24.8	38.6
4SLP - []	1/4	27/32	1-1/8	9/32	11/16	19.9	31.7
6SLP - []	3/8	1	1-1/4	3/8	13/16	15.8	25.5
8SLP - []	1/2	1-1/8	1-11/32	15/32	1	15.1	24.1
12SLP - []	3/4	1-7/16	1-1/2	5/8	1-1/4	15.1	23.4



RSLP レデュースングストリートエルボー：オスNPTねじとメスNPTねじを接続（異サイズ）

型番	パイプサイズ		寸法			最高使用圧力(MPa)		
	メスねじ	オスねじ	L	S	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
6RSLP4 - []	3/8	1/4	1	1-1/8	9/32	13/16	15.8	25.5
8RSLP4 - []	1/2	1/4	1-1/4	1-1/8	9/32	1	15.1	24.1
8RSLP6 - []	1/2	3/8	1-1/2	1-5/32	13/32	1	24.8	38.6



MLP オスエルボー：2つのメスNPTねじを接続

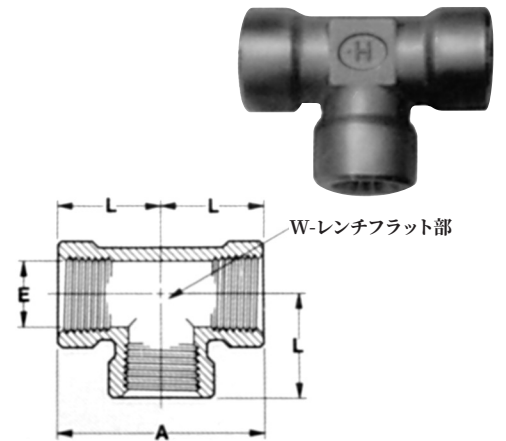
型番	パイプサイズ		寸法			最高使用圧力(MPa)	
	オス	S	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス	
2MLP - []	1/8	23/32	3/16	7/16	42.7	66.8	
4MLP - []	1/4	61/64	9/32	11/16	34.4	53.7	
6MLP - []	3/8	1	3/8	13/16	33.0	51.7	
8MLP - []	1/2	1-3/16	15/32	1	32.4	51.0	
12MLP - []	3/4	1-1/2	5/8	1-1/4	30.3	47.5	

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

# HOKE 計装用パイプ継手

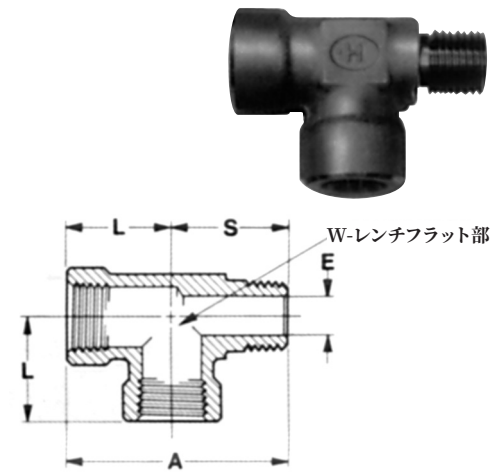
## FTP メスティー：3つのオスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ メスねじ	寸法				最高使用圧力(MPa)	
		A	L	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
2FTP - []	1/8	1-1/2	3/4	11/32	1/2	24.8	38.6
4FTP - []	1/4	1-11/16	27/32	7/16	11/16	19.9	31.7
6FTP - []	3/8	2	1	37/64	13/16	15.8	25.5
8FTP - []	1/2	2-1/4	1-1/8	23/32	1	15.1	24.1
12FTP - []	3/4	2-3/8	1-7/16	59/64	1-5/8	28.9	54.4



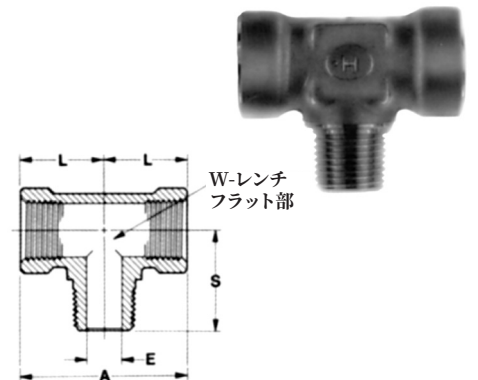
## STP ストリートティー：オスNPTねじとメスNPTねじを接続、オスNPTねじを分岐接続

型番	パイプサイズ	寸法				最高使用圧力(MPa)		
		A	L	S	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
2STP - []	1/8	1-17/32	3/4	25/32	3/16	1/2	24.8	38.6
4STP - []	1/4	1-27/32	27/32	1	9/32	11/16	19.3	31.0
6STP - []	3/8	2 1/8	1	1 1/8	3/8	13/16	15.8	25.5
8STP - []	1/2	2-15/32	1-1/8	1-11/32	15/32	1	15.1	24.1
12STP - []	3/4	3-3/64	1-7/16	1-5/8	5/8	1-5/8	26.2	49.6



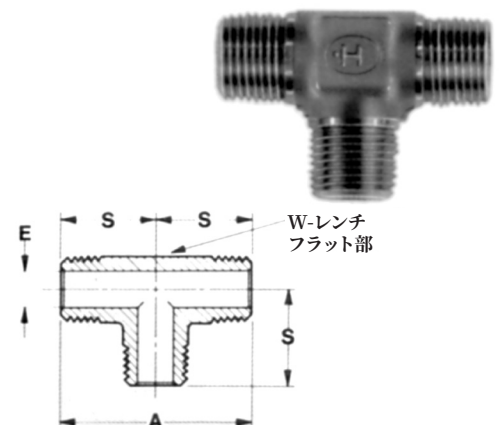
## FTBM オスブランチティー：2つのオスNPTねじを接続、メスNPTねじを分岐接続

型番	パイプサイズ	寸法				最高使用圧力(MPa)		
		A	L	S	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
2FT/BM2 - []	1/8	1-11/16	27/32	27/32	3/16	11/16	42.7	66.8
4FT/BM4 - []	1/4	1-11/16	27/32	1	9/32	11/16	19.9	31.7
6FT/BM6 - []	3/8	2	1	1-1/8	3/8	13/16	15.8	25.5
8FT/BM8 - []	1/2	2-1/4	1 1/8	1-11/32	15/32	1	15.1	24.1



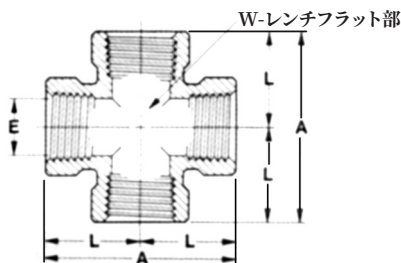
## MTP オスティー：3つのメスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ オスねじ	寸法				最高使用圧力(MPa)	
		A	S	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
2MTP - []	1/8	1-1/2	3/4	3/16	7/16	42.7	66.8
4MTP - []	1/4	2	1	9/32	11/16	34.4	53.7
6MTP - []	3/8	2	1	3/8	11/16	33.0	51.7
8MTP - []	1/2	2-17/32	1-1/64	15/32	1	32.4	51.0
12MTP - []	3/4	3	1-1/2	5/8	1-1/4	30.3	47.5



表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

# HOKE 計装用パイプ継手



## CSP クロス：4つのオスNPTねじを接続

型番	パイプサイズ	寸法				最高使用圧力(MPa)	
	メスねじ	A	L	E 最小内径	W	真鍮	316ステンレス
2CSP - []	1/8	1-1/16	27/32	11/32	11/16	47.5	74.4
4CSP - []	1/4	1-1/16	27/32	7/16	11/16	19.3	31.0
6CSP - []	3/8	2	1	37/64	1	31.7	49.6
8CSP - []	1/2	2-1/4	1-1/8	23/32	1	15.1	24.1

表記寸法は参考値であり、変更される可能性があります。

## HOKE製品の安全な使用の為に

- バルブや継手の接続を締める、または緩める場合には、必ず”システム圧力がかかっていないこと”をご確認ください。
- アプリケーションの圧力を低減したり減圧する目的の為に、Gyrolokのナットまたは製品を緩めないでください。
- 本カタログに記載されている温度範囲を超えての使用はできません。
- 毒性または危険性のある流体を扱うアプリケーションの場合、操作と管理には充分にご注意ください。
- 新品のHOKE Gyrolokエンドにチューブを取付ける場合、ボディの奥まで完全にチューブを挿入させるためにGyrolokナットを充分に緩めてください。
- 必ず継手とバルブの材質に合ったチューブをご使用ください。Gyrolok 継手に適したチューブのデータはHOKE チュービングデータチャートを参照ください。(例: 316ステンレス製の継手は 316ステンレス製のチューブを使ってください)
- チューブを曲げる場合には両端に十分な直管部分を残してください。
- レンチを使用してGyrolokナットを締め付け及び緩める場合には、バックアップレンチや万力等で継手やバルブを固定しながら作業してください。
- 柔らかいプラスチックチューブをGyrolok継手を組み付ける場合には必ずチューブインサートを使用してください。
- テーパねじの接続には必ずねじ山に”ねじ潤滑油”または”シールテープ”を使ってください。また、シールテープは使用温度等により種類が異なる場合があります。
- NPTねじは工業規格の基準に沿ったトルク管理で使用してください。例えば”アンダーライターズ・ラボラトリーズ・インク”のUL842には、以前に組み付けたNPTねじの増し締めについて記述されています。
- NPTエンドのバルブを着脱する場合は、バルブボディの接続部に近い部分をバックアップレンチで固定しながら、もう一方のレンチで継手のナットを回してください。絶対にバルブ側を回さないでください。
- エンドコネクションを締めるときや緩めるときに、バルブのハンドル部を持たないでください。
- バルブの開閉操作に過大な力をかけないでください。また、鉄パイプ等の器具を使ってハンドルを回さないでください。
- 保管環境やテフロンが受けるコールドフローの影響により、バルブの初期取付時にパッキンナットの調整が必要となる場合があります。

### ユーザーの安全のために:

ユーザーおよびシステム設計者は、それぞれの使用環境に適した製品を選定し、正しい取り付けを行って下さい。また、製品の操作およびメンテナンスはユーザーの責任となりますのでご注意ください。不適切な素材の選定や間違った取り付け方法は、使用者の身体の傷害または財産を損傷する原因となる恐れがあります。