

# ニップル / ブッシング BSP BSPT

※ PFとはBSPまたはJIS規格のG 平行ネジのことです。

※ PTとはBSPTまたはJIS規格のR/Rc テーパーネジのことです。

## 同径 / 異径ニップル

PT オス ↔ PF オス 凸シート

品番	inch x inch
H1013E	1/4 x 1/4
H1013C	3/8 x 3/8
H1013D	1/2 x 1/2
H1013F	3/4 x 3/4
H1013G	3/8 x 1/4
H1013H	1/4 x 3/8
H1013A	1/2 x 3/8
H1013B	3/8 x 1/2
H1013L	3/4 x 1/2
H1013M	1/2 x 3/4
H1013N	3/4 x 1



PT PF

## 同径 / 異径ニップル

PT オス ↔ PF オス 凹シート

品番	inch x inch
H1009E	1/4 x 1/4
H1009C	3/8 x 3/8
H1009D	1/2 x 1/2
H1009F	3/4 x 3/4
H1009G	3/8 x 1/4
H1009H	1/4 x 3/8
H1009B	1/2 x 3/8
H1009A	3/8 x 1/2
H1009M	1/2 x 3/4
H1009N	3/4 x 1



PT PF

## 同径ニップル

PF オス 凸シート ↔ PF オス 凸シート

品番	inch x inch
H1014C	1/4 x 1/4
H1014A	3/8 x 3/8
H1014B	1/2 x 1/2
H1014D	3/4 x 3/4



PF PF

## 同径 / 異径ニップル

PT オス ↔ PF オス 凹シート (Oリングポート)

品番	inch x inch
K3030	1/4 x 1/4
K3033	3/8 x 3/8
K3036	1/2 x 1/2
K3031	3/8 x 1/4
K3034	1/2 x 3/8



PT PF

## 同径 / 異径ニップル

PT オス ↔ PT オス

品番	inch x inch
H2013C	1/4 x 1/4
H2013A	3/8 x 3/8
H2013B	1/2 x 1/2
H2013D	3/4 x 3/4
H2024C	1/4 x 3/8
H2024E	3/8 x 1/2
H2024A	1/2 x 3/4



PT PT

## 同径 / 異径ニップル

PF オス 凹シート ↔ PF オス 凹シート

品番	inch x inch
K35035	1/8 x 1/8
K35040	1/8 x 1/4
K3495	1/4 x 1/4
K3496	1/4 x 3/8
K4677	1/4 x 1/2
K2520	3/8 x 3/8
K3733	3/8 x 3/8
K2521	3/8 x 1/2
K11948	3/8 x 5/8
K4678	3/8 x 3/4
K2518	1/2 x 1/2
K35042	1/2 x 5/8
K4679	1/2 x 3/4
K35043	1/2 x 1
K35036	5/8 x 5/8
K4676	3/4 x 3/4
K12093	1 x 3/4
K35037	1 x 1
K35038	1 1/4 x 1 1/4



PF PF

※ K3733  
用途に応じてドリルで穴を広げて使  
用します。



## 同径ブッシング

PT メス ↔ PF オス 凹シート

品番	inch x inch
H1007C	1/4 x 1/4
H1007A	3/8 x 3/8
H1007B	1/2 x 1/2
H1007D	3/4 x 3/4



PT PF

## 異径ブッシング

PT メス ↔ PT オス

品番	inch x inch
H2019	1/4 x 3/8
H2015	3/8 x 1/2
H2020	1/2 x 3/4
H2021	3/8 x 1/4
H2022	1/2 x 3/8
H2023	3/4 x 1/2



PT PT

## 同径ブッシング

PT メス ↔ PF オス 凸シート

品番	inch x inch
H1017C	1/4 x 1/4
H1017A	3/8 x 3/8
H1017B	1/2 x 1/2
H1017D	3/4 x 3/4



PT PF

油圧アダプター

# ブッシング / ユニオン / エルボ

**BSP BSPT**

※ PF とは BSP または JIS 規格の G 平行ネジのことです。  
 ※ PT とは BSPT または JIS 規格の R/Rc テーパーネジのことです。

## 異径ブッシング

PF オス Oリングシール ↔ PT メス

品番	inch x inch
N2003	3/8 x 1/4
N2004	1/4 x 3/8
N2001	3/8 x 1/2
N2002	1/2 x 3/4



## 異径ブッシング

PT オス ↔ PF メス

品番	inch x inch
N2005	3/4 x 1
N2006	1/2 x 3/4
N2007	3/8 x 1/2
N2008	1/2 x 3/8



## 同径ユニオン

PT メス ↔ PF メス 凸シート

品番	inch x inch
H1008C	1/4 x 1/4
H1008A	3/8 x 3/8
H1008B	1/2 x 1/2
H1008D	3/4 x 3/4



## 同径ユニオン

PT オス ↔ PF メス 凸シート

品番	inch x inch
H1006C	1/4 x 1/4
H1006A	3/8 x 3/8
H1006B	1/2 x 1/2
H1006D	3/4 x 3/4



## 同径ユニオン

PF メス 凸シート ↔ PF メス 凸シート

品番	inch x inch
K3491	1/4 x 1/4
K3450	3/8 x 3/8
K3452	1/2 x 1/2
K4689	3/4 x 3/4



## 同径ユニオン

PT オス ↔ PF メス 凸シート

品番	inch x inch
H2016C	1/4 x 1/4
H2016A	3/8 x 3/8
H2016B	1/2 x 1/2
H2016D	3/4 x 3/4



## 同径ユニオン

PT オス ↔ PF メス 凸シート

品番	inch x inch
H2017C	1/4 x 1/4
H2017A	3/8 x 3/8
H2017B	1/2 x 1/2
H2017D	3/4 x 3/4



## 同径エルボ

PT オス ↔ PF オス 凸シート

品番	inch x inch
H1033C	1/4 x 1/4
H1033A	3/8 x 3/8
H1033B	1/2 x 1/2
H1033D	3/4 x 3/4



## 同径エルボ

PT オス ↔ PF オス 凹シート

品番	inch x inch
H1034C	1/4 x 1/4
H1034A	3/8 x 3/8
H1034B	1/2 x 1/2
H1034D	3/4 x 3/4



## 同径エルボ

PT オス ↔ PF オス 凸シート

品番	inch x inch
H1035C	1/4 x 1/4
H1035A	3/8 x 3/8
H1035B	1/2 x 1/2
H1035D	3/4 x 3/4



# エルボ / ソケット

**BSP BSPT**

※ PF とは BSP または JIS 規格の G 平行ネジのことです。  
 ※ PT とは BSPT または JIS 規格の R/Rc テーパーネジのことです。

## 同径エルボ

PT オス ↔ PF オス 凹シート

品番	inch x inch
H1036C	1/4 x 1/4
H1036A	3/8 x 3/8
H1036B	1/2 x 1/2
H1036D	3/4 x 3/4



## 同径エルボ 45°

PT メス ↔ PT メス

品番	inch x inch
H2011C	1/4 x 1/4
H2011A	3/8 x 3/8
H2011B	1/2 x 1/2
H2011D	3/4 x 3/4



## 同径エルボ 90°

PT メス ↔ PT メス

品番	inch x inch
H2010C	1/4 x 1/4
H2010A	3/8 x 3/8
H2010B	1/2 x 1/2
H2010D	3/4 x 3/4



## 同径エルボ (チーズ)

PT メス ↔ PT メス

品番	inch x inch
H2012C	1/4 x 1/4
H2012A	3/8 x 3/8
H2012B	1/2 x 1/2
H2012D	3/4 x 3/4



## 同径 / 異径ソケット

PT メス ↔ PT メス

品番	inch x inch
H2014C	1/4 x 1/4
H2014A	3/8 x 3/8
H2014B	1/2 x 1/2
H2014D	3/4 x 3/4
H2014E	1/4 x 3/8
H2014F	3/8 x 1/2
H2014G	1/2 x 3/4



## シールテープ

単品品番 **K4517**

PKG 品番 **K4562**  
 (K4517、1個入り)



(Pkg **K4562**)



適用ボンドシール

BSP/PF	単品番
1/4	<b>K2807</b>
3/8	<b>K2808</b>
1/2	<b>K2809</b>
5/8	<b>K2810</b>
3/4	<b>K2811</b>
1	<b>K14159</b>

適用Oリング

BSP/PF	単品番
1/4	<b>K1917-10</b>
3/8	<b>K1919-10</b>
1/2	<b>K11440-10</b>
5/8	<b>K1924-10</b>
3/4	<b>K4720-10</b>
1	<b>K4727-10</b>

※ Oリングは 1 回きりですが、ボンドシールは複数回使用でき、自動的に中心軸にセットされます。

### <参考知識>

管用 (PF / G) ネジの呼び寸法と実際の直径、ピッチ

管用ネジは通常 1/2 でも実際の直径は 21mm (ストレートの場合) となります。取り付けられたアダプターの呼び寸法がわからない時は、下の表を参照して下さい。

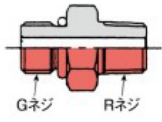
Inch	mm	山 / inch
1/2	21	14
3/8	16.8	19
1/8	9.8	28
1/4	13	19
5/8	23	14
3/4	26.3	14
1	33.1	11
1"1/4	41.8	11
1"1/2	47.3	11



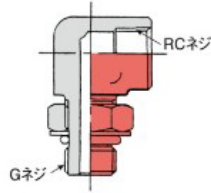
油圧アダプター

**TO-RG**

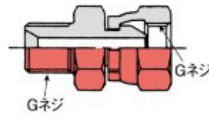
Oリングシールタイプ



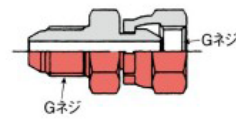
**SWO-OML90**



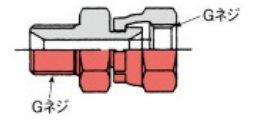
**T-US-0609**



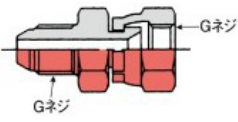
**T-US-0613**



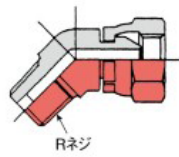
**T-US-1609**



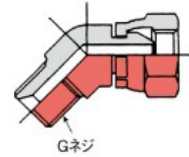
**T-US-1613**



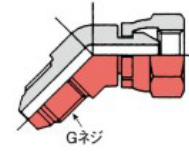
**T-UL-45 (06)**



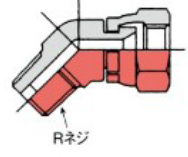
**T-UL-45 (0609)**



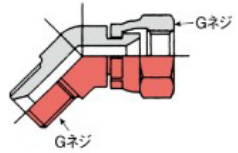
**T-UL-45 (0613)**



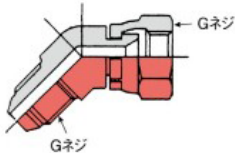
**T-UL-45 (16)**



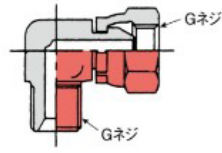
**T-UL-45 (1609)**



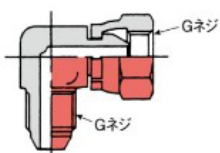
**T-UL-45 (1613)**



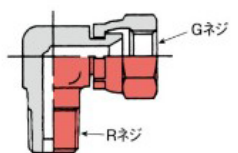
**T-UL-90 (0609)**



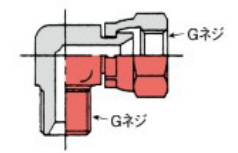
**T-UL-90 (0613)**



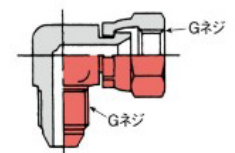
**T-UL-90 (16)**



**T-UL-90 (1609)**

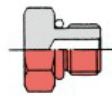


**T-UL-90 (1613)**



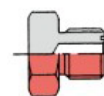
**T-ORPPU**

OリングポートプラグUNFネジ

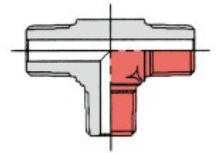


**T-ORFSP**

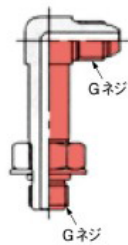
Oリングフェイスプラグ



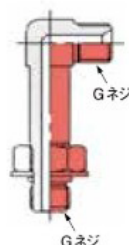
**T-T-R-R-R**



**T-SWO-3LB**

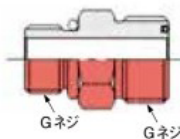


**T-SWO-4LB**



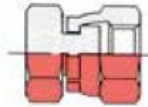
**T-ORFSS**

Oリングボスコネクター

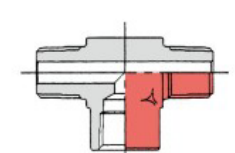


**T-ORFSP-2**

Oリングフェイスソケット



**T-T-R-R-Rc**



<b>T-R-Rc-R</b>	<b>T-Rc-Rc-R</b>	<b>T-R-Rc-Rc</b>	<b>T-G1-G1-G1</b>	<b>T-G1-G1-R</b>
<b>T-G1-R-G1</b>	<b>T-G1-R-R</b>	<b>T-G1-G1-Rc</b>	<b>T-G1-Rc-G1</b>	<b>T-G1-Rc-Rc</b>
<b>T-G1-R-Rc</b>	<b>T-G1-Rc-R</b>	<b>T-G2-G2-G2</b>	<b>T-G2-G2-R</b>	<b>T-G2-R-G2</b>
<b>T-G2-R-R</b>	<b>T-G2-G2-Rc</b>	<b>T-G2-Rc-G2</b>	<b>T-G2-Rc-Rc</b>	<b>T-G2-R-Rc</b>
<b>T-G2-Rc-R</b>	<b>T-SR-13 (WID)</b>	<b>T-SR-14 (WID)</b>		

油圧アダプター

記号の読み方

R	テーパネジ オス	US	ストレート	16	テーパネジ オス + 平行ネジ凹形シート メス
Rc	テーパネジ メス	ORF	リングフェイス	06	テーパネジ オス + 平行ネジ凸形シート メス
G	平行ネジ オリングシール	ORP	リングポート		
G1	平行ネジ 凹形シート	0609	平行ネジ オス凹形シート + メス凸形シート		
G2	平行ネジ 凸形シート	0613	平行ネジ オス凸形シート + メス凸形シート		
UL	エルボ	1609	平行ネジ オス凹形シート + メス凹形シート		

# ニップル / ユニオン / T型エルボ **BSP BSPT**

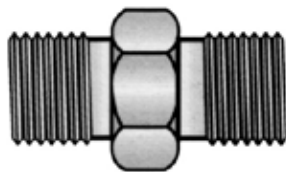
※ PFとはBSPまたはJIS規格のGのことです。  
 ※ PTとはBSPTまたはJIS規格のR/Rcのことです。

BSP/PF

## 同径 / 異径ニップル

オス←→オス

(ISO,JIS 規格)



K3733のみ



用途に応じてドリルで穴を広げて使用します。

品番	サイズ	品番	サイズ
K35035	1/8 × 1/8	K2518	1/2 × 1/2
K35040	1/8 × 1/4	K35042	1/2 × 5/8
K3495	1/4 × 1/4	K4679	1/2 × 3/4
K3496	1/4 × 3/8	K35043	1/2 × 1
K4677	1/4 × 1/2	K35036	5/8 × 5/8
K2520	3/8 × 3/8	K4676	3/4 × 3/4
K3733	3/8 × 3/8 1/32" 絞り付	K12093	1 × 3/4
K2521	3/8 × 1/2	K35037	1 × 1
K11948	3/8 × 5/8	K35038	1"1/4 × 1"1/4
K4678	3/8 × 3/4		



適用ボンドシール

BSP/PF	単品番
1/4	K2807
3/8	K2808
1/2	K2809
5/8	K2810
3/4	K2811
1	K14159



PF

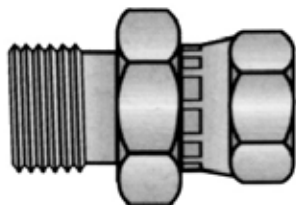
PF

BSP/PF

## 同径 / 異径ユニオン

オス←→メス

(ISO,JIS 規格)



品番	サイズ	品番	サイズ
K12176	1/4 × 1/2	K3455	1/2 × 1/2
K12177	1/2 × 1/4	K11964	1/2 × 5/8
K3493	1/4 × 1/4	K4687	1/2 × 3/4
K3494	1/4 × 3/8	K11965	5/8 × 5/8
K4686	3/8 × 1/4	K4688	3/4 × 1/2
K3453	3/8 × 3/8	K4685	3/4 × 3/4
K3454	3/8 × 1/2	K14172	3/4 × 5/8
K3732	1/2 × 3/8	K14129	1 × 1



オス

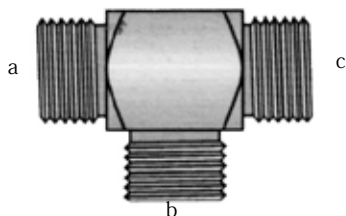
メス

BSP/PF

## 同径エルボ (チーズ)

T型 / オス

(ISO,JIS 規格)



品番	サイズ a × b × c
K35088	1/4 × 1/4 × 1/4
K4697	3/8 × 3/8 × 3/8
K4698	3/8 × 1/2 × 3/8
K4699	1/2 × 3/8 × 1/2
K4700	1/2 × 1/2 × 1/2
K35089	3/4 × 3/4 × 3/4
K35090	1 × 1 × 1



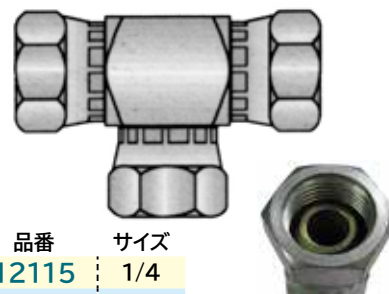
オス

BSP/PF

## 同径エルボ (チーズ)

T型 / メス

(ISO,JIS 規格)

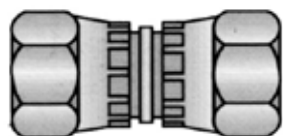


品番	サイズ
K12115	1/4
K12771	3/8
K12800	1/2

メス

## 同径 / 異径ユニオン

BSP/PF メス←→BSP/PF メス



品番	サイズ
K3451	3/8x1/2
K3452	1/2x1/2
K3450	3/8x3/8
K3492	3/8x1/4



### <参考知識>

管用 (PF / G) ネジの呼び寸法と実際の直径、ピッチ  
 管用ネジは通常 1/2 でも実際の直径は 21mm (ストレートの場合) となります。 取り付けられたアダプターの呼び寸法がわからない時は、下の表を参照して下さい。

Inch	mm	山 / inch
1/2	21	14
3/8	16.8	19
1/8	9.8	28
1/4	13	19
5/8	23	14
3/4	26.3	14
1	33.1	11
1"1/4	41.8	11
1"1/2	47.3	11

1/2 用Oリング = K11440-10

3/8 用Oリング = K1919-10

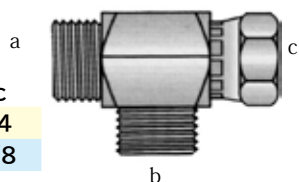
BSP/PF

**同径エルボ (チーズ)**

T型

オス←→メス←→オス  
(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ axbxc
K12035	1/4x1/4x1/4
K12036	3/8x3/8x3/8



オス                      メス

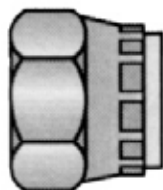
BSP/PF

**ブランキングキャップ**

(円錐形)

(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ
K12039	1/4
K12040	3/8
K12041	1/2

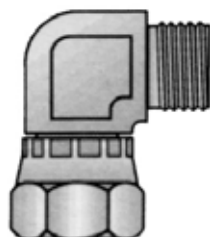


BSP/PF 90°

**同径エルボ**

オス←→メス  
(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ
K12038	1/4
K4694	3/8
K4695	1/2
K4696	3/4



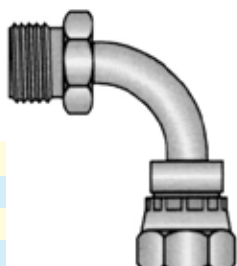
オス                      メス

BSP/PF 90°

**同径管付エルボ**

オス←→メス  
(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ
K12048	1/4
K12049	3/8
K12050	1/2
K12051	3/4



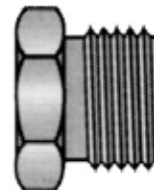
オス                      メス

BSP/PF

**ブランキングプラグ**

(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ
K8087	1/4
K4691	3/8
K4692	1/2
K4693	3/4

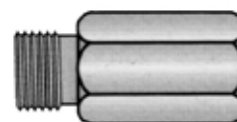


BSP/PF

**エクステンション**

オス←→メス  
(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ	オス×メス
K35101	1/4	1/4x1/4
K35102	3/8	3/8x3/8
K35103	1/2	1/2x1/2



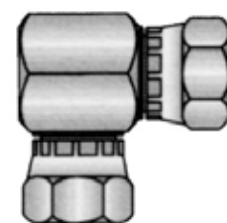
オス                      メス

BSP/PF 90°

**同径エルボ**

メス←→メス  
(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ
K35117	1/4
K35118	3/8
K35119	1/2
K35120	3/4
K35121	1



メス                      メス

BSP/PF 135°

**同径管付エルボ**

オス←→メス  
(ISO,JIS 規格)

品番	サイズ
K12052	1/4
K12053	3/8
K12054	1/2
K12055	3/4



オス                      メス

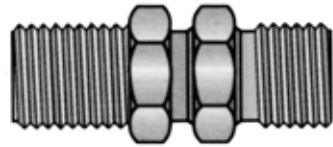
油圧アダプター

# バルクヘッド / ニップル / バレルナット / ユニオン BSP UNF JIC

BSP/PF

## バルクヘッド

ナット付  
(ISO,JIS 規格)



品番	サイズ
K11955	3/8x3/8
K2528	3/8x1/2
K2529	1/2x3/8
K4701	1/2x1/2

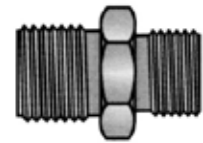


オス      オス

## 異径ニップル

BSP/PF オス ↔ UNF オス (SAE"O" リング)

品番	サイズ
K2510	3/8x1/2
K2517	3/8x9/16
K11952	3/8x3/4
K11953	1/2x3/4
K11954	1/2x7/8



オス      オス

BSP/PF

## バレルナット (ツナギ)

ナット付  
(ISO,JIS 規格)



品番	サイズ
K35112	1/4
K35113	3/8
K35114	1/2
K35115	3/4
K35116	1

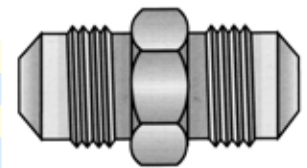


メス      メス

## 同径 / 異径ニップル

JIC オス ↔ JIC オス

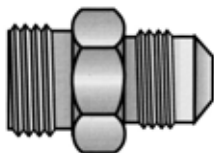
品番	サイズ
K35066	1/2x1/2
K35067	9/16x9/16
K35071	9/16x3/4
K35068	5/8x5/8
K5792	3/4x3/4
K35072	3/4x7/8
K35069	7/8x7/8
K35073	7/8 x 1" 1/16
K35070	1" 1/16 x 1" 1/16



オス      オス

## 同径 / 異径ニップル

BSP/PF オス ↔ JIC オス

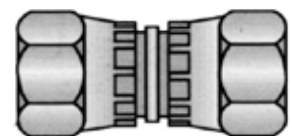


オス      オス

品番	サイズ	品番	サイズ
K11949	1/4x7/16	K35046	1/2x1/2
K35044	1/4x9/16	K4680	1/2x9/16
K3456	3/8x9/16	K3458	1/2x3/4
K3457	3/8x3/4	K12996	1/2x1" 1/16
K11950	3/8x7/8	K35047	3/4x7/8

## 同径ユニオン

JIC メス ↔ JIC メス



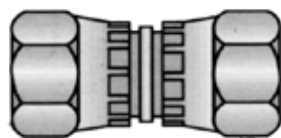
品番	サイズ
K12030	9/16x9/16
K5794	3/4x3/4
K12031	7/8x7/8



メス      メス

## 異径ユニオン

BSP/PF メス ↔ JIC メス

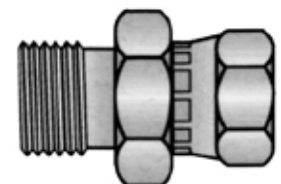


メス      メス

品番	サイズ
K12007	3/8x9/16
K12008	3/8x3/4
K12009	1/2x9/16
K12010	1/2x3/4
K12011	1/2x7/8

## 異径ユニオン

BSP/PF オス ↔ JIC メス



オス      メス

品番	サイズ
K11833	3/8x9/16
K11966	3/8x3/4
K11967	3/8x7/8
K11968	1/2x9/16
K11221	1/2x3/4
K11834	1/2x7/8
K11969	3/4x7/8

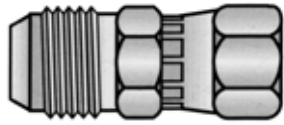


# ユニオン / ニップル / コンパクトエルボ BSP JIC

## 同径 / 異径ユニオン

JIC オス ↔ JIC メス

品番	サイズ
K11996	7/16x9/16
K11997	9/16x7/16
K11998	9/16x9/16
K11999	9/16x3/4
K12000	3/4x9/16
K5793	3/4x3/4
K12001	3/4x7/8
K12002	7/8x3/4
K12003	7/8x7/8

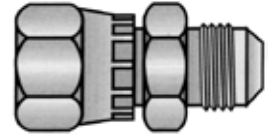


オス      メス

## 異径ユニオン

BSP/PF メス ↔ JIC オス

品番	サイズ
K11994	3/8x9/16
K8388	3/8x3/4
K11995	1/2x9/16
K8389	1/2x3/4
K8935	1/2x7/8

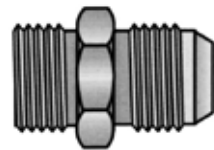


メス      オス

## 同径ニップル

UNF オス ↔ JIC オス

品番	サイズ
K8565	3/4x3/4

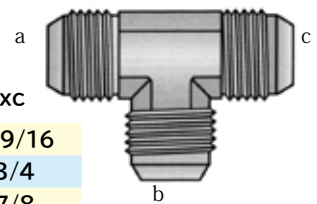


オス      オス

## 同径エルボ (チーズ)

JIC オス

品番	サイズ axbxc
K12032	9/16x9/16x9/16
K12033	3/4x3/4x3/4
K12034	7/8x7/8x7/8

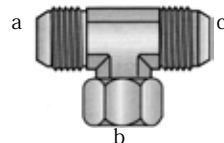


オス

## 同径エルボ (チーズ)

JIC オス ↔ オス ↔ メス

品番	サイズ axbxc
K12995	3/4x3/4x3/4

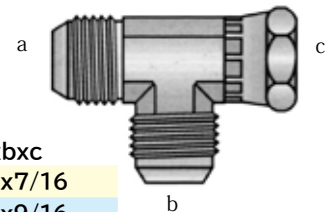


オス      メス

## 同径エルボ (チーズ)

JIC オス ↔ メス ↔ オス

品番	サイズ axbxc
K35091	7/16x7/16x7/16
K35092	9/16x9/16x9/16
K35093	3/4x3/4x3/4
K35094	7/8x7/8x7/8
K35095	1"1/16x1"1/16x1"1/16



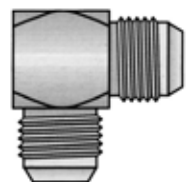
オス      メス

## JIC90°

### 同径コンパクトエルボ

オス ↔ オス

品番	サイズ
K35074	7/16
K35075	1/2
K35076	9/16
K35077	3/4
K35078	7/8
K35079	1"1/16



オス      オス

## JIC90°

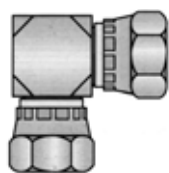
### 同径コンパクトエルボ

メス ↔ メス

品番	サイズ
K8564	3/4



メス      メス

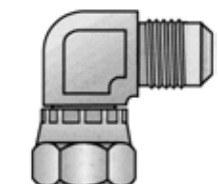


## JIC90°

### 同径コンパクトエルボ

オス ↔ メス

品番	サイズ
K35080	7/16
K35081	1/2
K35082	9/16
K8563	3/4
K35083	7/8
K35084	1"1/16



オス      メス

油圧アダプター

# ブランキングプラグ、キャップ / ニップル / ユニオン **BSP JIC METRIC**

## JIC ブランキングプラグ

品番	サイズ
K52160	7/16
K52161	1/2
K12042	9/16
K12043	3/4
K12044	7/8



## JIC ブランキングキャップ

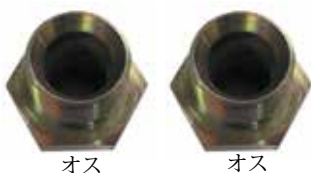
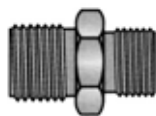
品番	サイズ
K52159	7/16
K2561	1/2
K12045	9/16
K12046	3/4
K12047	7/8



## METRIC 同径 / 異径ニップル

オス↔オス

品番	サイズmm	品番	サイズmm
K35000	12x12	K35004	20x20
K35009	12x18	K35018	20x22
K35001	14x14	K35019	20x24
K35010	14x16	K35020	20x26
K35011	14x18	K11426	22x22
K35002	16x16	K35021	22x24
K35012	16x18	K35022	22x26
K35013	16x20	K35005	24x24
K35014	16x22	K35023	24x26
K35003	18x18	K35006	26x26
K35015	18x20	K35007	30x30
K11144	18x22	K35008	38x38
K35016	18x24		

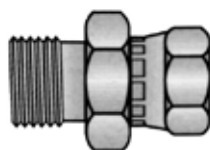


オス                      オス

## METRIC 異径ユニオン

オス↔メス

品番	サイズmm
K11986	16x18
K11987	18x16
K11988	18x20
K11989	18x22
K11990	20x18
K11991	20x22
K11992	22x18
K11993	22x20



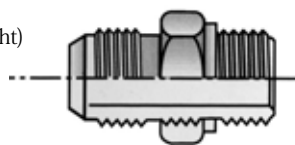
オス                      メス

## 異径ニップル

JIC オス↔METRIC オス

ニップル JIC(Ext.Flare) mm (Straight)

品番	JIC x mm
K52150	9/16 x 14
K52151	3/4 x 16
K52152	3/4 x 18



オス                      オス

## METRIC 同径 / 異径ユニオン

メス↔メス

品番	サイズmm
K12019	12x12
K12021	14x14
K12023	16x16
K12024	16x18
K12025	18x18
K12026	18x20
K12027	18x22
K12028	20x22
K12029	22x22

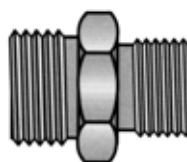


メス                      メス

## 異径ニップル

BSP/PF オス↔METRIC オス

品番	BSP x mm	品番	BSP x mm
K11951	1/4x12	K35029	1/2x14
K35024	1/4x14	K4683	1/2x16
K35025	1/4x16	K3232	1/2x18
K35026	1/4x18	K4684	1/2x'20
K35027	3/8x12	K11427	1/2x22
K35028	3/8x14	K35030	1/2x24
K4681	3/8x16	K35031	1/2x26
K3372	3/8x18	K35032	3/4x22
K4682	3/8x20	K35033	3/4x30
K11428	3/8x22	K35034	1x36
		K14173	5/8x22

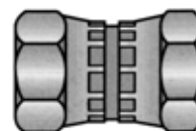


オス                      オス

## 異径ユニオン

BSP/PF メス↔METRIC メス

品番	BSP x mm
K12012	3/8x16
K12013	3/8x18
K12014	3/8x20
K12015	3/8x22
K12016	1/2x18
K12017	1/2x20
K12018	1/2x22



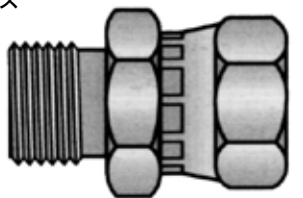
メス                      メス

# ユニオン / ブッシング / エルボ / ニップル **BSP JIC METRIC NPT**

## 異径ユニオン

BSP/PF オス ↔ METRIC メス

品番	inch x mm
K11970	3/8 x 14
K11971	3/8 x 16
K11972	3/8 x 18
K11973	3/8 x 20
K6481	3/8 x 22
K11974	1/2 x 14
K11975	1/2 x 16
K11976	1/2 x 18
K11977	1/2 x 20
K11978	1/2 x 22

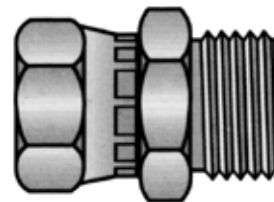


オス                      メス

## 異径ユニオン

BSP/PF メス ↔ METRIC オス

品番	inch x mm
K11979	3/8 x 16
K11980	3/8 x 18
K11982	3/8 x 22
K11981	1/2 x 18
K11292	1/2 x 22
K11209	3/8 x 20
K11210	1/2 x 20
K12768	3/8 x 14



メス                      オス

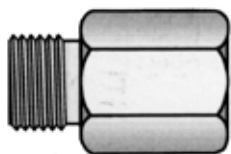
## 異径ブッシング

METRIC オス ↔ METRIC メス

BSP オス ↔ METRIC メス

BSP オス ↔ BSP メス

品番	サイズ
K35097	20 mm x 20 mm
K35100	1/2 x 22 mm
K12463	3/8 x 1/2
K35102	3/8 x 3/8
K35103	1/2 x 1/2



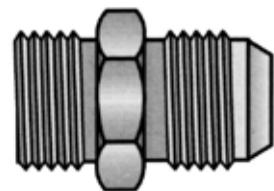
K35097

オス                      メス

## 異径ニップル

METRIC オス ↔ JIC オス

品番	サイズmm x Inch
K11956	12 x 9/16
K11957	16 x 3/4
K11958	18 x 9/16
K11959	18 x 3/4
K11960	18 x 7/8
K11961	20 x 3/4
K11962	22 x 3/4
K11963	22 x 7/8

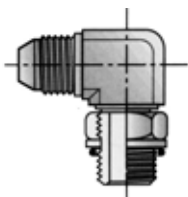


オス                      オス

## 同径 90° コンパクトエルボ

JIC オス ↔ UNF オス

品番	サイズ
K52153	1/2JIC x 1/2UNF
K52154	9/16JIC x 9/16UNF
K52155	3/4JIC x 3/4UNF
K52156	7/8JIC x 7/8UNF

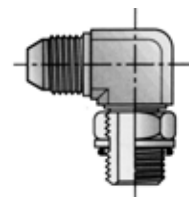


オス                      オス

## 同径 90° コンパクトエルボ

JIC オス ↔ METRIC オス

品番	サイズ
K52157	9/16JIC x M14



オス                      オス

## 同径 / 異径ニップル

NPT オス ↔ NPT オス

品番	サイズ
K35065	1/2 x 3/8
K35063	1/2 x 1/2
K35064	3/4 x 3/4



オス                      オス

## 同径 / 異径ニップル

BSP オス ↔ NPT オス

品番	BSP/PF x NPT
K35049	3/8 x 3/8
K35050	3/8 x 1/2
K35053	1/2 x 1/2
K35054	1/2 x 3/4
K35055	3/4 x 3/4
K35056	1 x 3/4



オス                      オス

油圧アダプター

異径ニップル

METRIC オス↔ NPT オス

品番	mm x inch
K35060	20 x 1/2



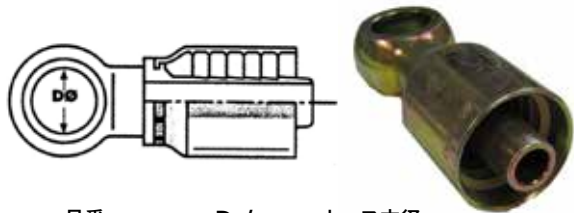
エクステンションブッシング

オス↔メス

品番	inch x inch
K35106	1/2NPT x 1/2BSP
K35109	1/2NPT x 1/2NPT
K35110	1/2NPT x 3/4UNF

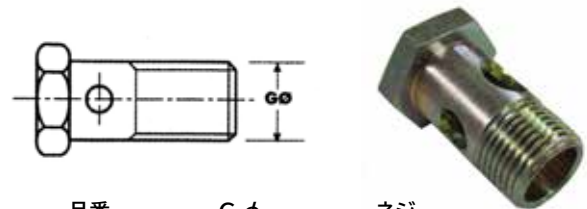


バンジョーユニオン



品番	D φ	ホース内径
K1751606	16mm	3/8
K1751808	18mm	1/2

バンジョーボルト



品番	G φ	ネジ
K1761226	12mm	M12x1.5x26mm
K1761426	14mm	M14x1.5x26mm

油圧インテークフィルター

※ 在庫数限り

品番	サイズ	型式
N02S	1/4 PT	SS-02
N03S	3/8 PT	SS-03

N03S 分解写真



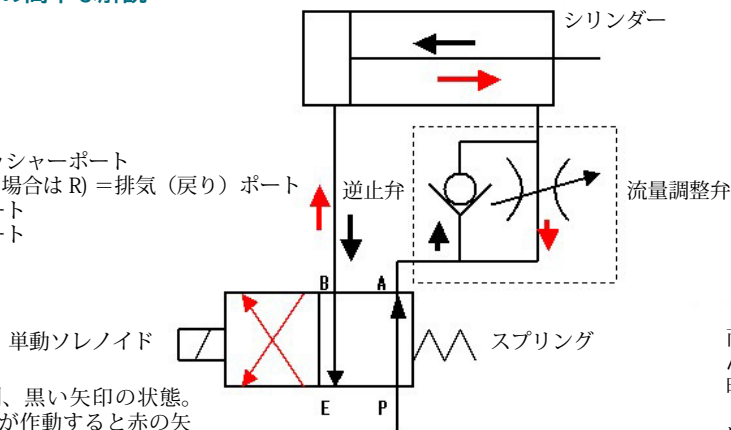
金網メッシュフィルター 洗浄可能



<参考知識>

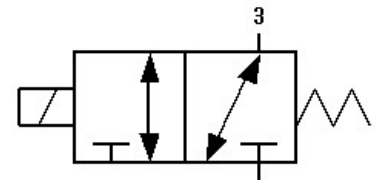
油圧回路の簡単な解説

P = プレッシャーポート  
E (油圧の場合は R) = 排気 (戻り) ポート  
A = A ポート  
B = B ポート



通常は右側、黒い矢印の状態。ソレノイドが作動すると赤の矢印の流れになる。

4方向4ポート2位置電磁弁



3ポート単動ユニバーサル電磁弁:

両方向に矢印があり、流れ方向が限定されません。配管の接続を入れ替えることにより、常時閉、常時開、振り分け (供給が1つ、出口が2つ)、混合 (供給が2つ、出口が1つ) の何れにも使用することが出来ます。

# 油圧鋼管用くい込み継ぎ手 / パイプナット

## 鋼管パイプナット / オリーブ

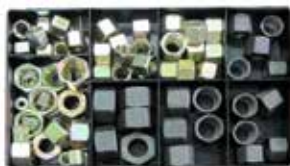
パイプナット品番	サイズ	耐圧	オリーブ品番	パイプナット
K34010	φ 6mm	250bar	K34030	M12 x1.5
K34011	φ 8mm	250bar	K34031	M14 x1.5
K34012	φ 10mm	250bar	K34032	M16 x1.5
K34013	φ 12mm	250bar	K34033	M18 x1.5
K34017	φ 10mm(HD)	630bar	K34037	M18 x1.5
K34018	φ 12mm(HD)	630bar	K34038	M20 x1.5



## パイプナット セット

Set 品番 K12197

サイズmm	パイプ径φ mm	数量
12 × 1.5	6	10
14 × 1.5	8	10
16 × 1.5	10	10
18 × 1.5	12	10
22 × 1.5	15	10
26 × 1.5	18	5
18 × 1.5	10(HD)	5
20 × 1.5	12(HD)	5
22 × 1.5	14(HD)	5



## オリーブ セット

Set 品番 K12198

パイプ径φ	数量
6	20
8	20
10	20
12	20
14	10
15	20
18	15
22	5
10(HD)	-
12(HD)	-



## 鋼管ユニオン



※ オリーブ付

品番	サイズ	耐圧
K34041	φ 8mm	250bar
K34042	φ 10mm	250bar

## 鋼管エルボ



品番	サイズ	耐圧
K34071	φ 8mm	250bar
K34072	φ 10mm	250bar

※ オリーブ付

## 鋼管 BSP 平行ネジコネクタ



※ オリーブ付

品番	サイズ	平行ネジ
K34061	φ 8mm	1/4
K34063	φ 10mm	3/8

## 鋼管 T型エルボ



品番	サイズ	ネジ部
K34101	φ 8mm	M14X1.5
K34102	φ 10mm	M16X1.5

※ オリーブ付

### 〈参考知識〉

※ 本カタログで扱っている油圧部品は通常のトラクター、及び作業機使用目的で選定されています。

#### トラクターで使用する油圧の圧力について

一例を挙げれば、75~100馬力クラスのトラクターでは最大使用可能圧力は  $180 \times 10^5 \text{ Pa}$  (180 bar) です。(大型トラクターの最大使用可能圧力は210barのものもあります。) リリーフバルブは  $160\sim 180 \text{ kg/cm}^2$  で作動するようになっています。このトラクターで使用する油圧ホースは21MPaまで耐えられるようになっています。また油圧コントロールバルブや油量調整バルブなどは  $210 \text{ kg/cm}^2$  と書いてあります。さてここで油圧を表す単位がたくさん出てきましたが、これでは混乱してしまいます。どう読めばいいのでしょうか。




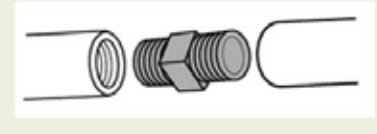

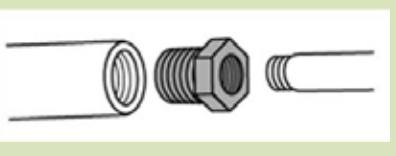

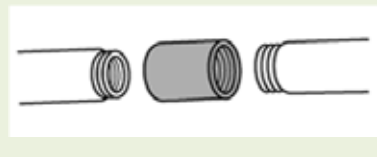







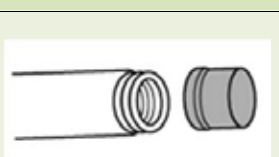
下記の換算方法で確認してください。1 bar (バー) =  $1.02 \text{ kg/cm}^2$  (重量キログラム毎平方センチメートル) = 100000 Pa (パスカル) = 0.1 MPa (メガパスカル) = 14.50 psi (プサイ)

例として:  $180 \text{ bar} = 183.6 \text{ kg/cm}^2 = 18000000 \text{ Pa} = 18 \text{ MPa} = 2610 \text{ psi}$

油圧アダプター

<参考知識>

油圧継ぎ手の呼び方

呼び方	用途	形状	使用方法
ユニオン	配管途中のネジ同士の接続に ユニオンナット及びユニオンねじで 挟んで接続する接合方式		
ニップル	内ネジ同士の接続に		
ブッシング	径が違うか、形状が違う外ネジと内 ネジの接続に		
ソケット	外ネジ同士の接続に		
チーズ	T字に分岐する外ネジ同士の接続 に		
エルボ	90°に曲げる外ネジ同士の接続に		
クロス	四方に分岐する外ネジ同士の接続 に		
キャップ	外ネジのエンドキャップとして		
プラグ	内ネジのエンドプラグとして	