

# 2

## Adaptateurs

**JIC-JIC**

**Métrique-métrique**

**NPTF-NPTF**

**BSP-BSP**

**JIC-métrique**

**JIC-NPTF**

**JIC-BSP**

**NPTF-métrique**

**BSP-métrique**

**BSP-NPTF**

**Banjos**

**Divers et spéciaux**

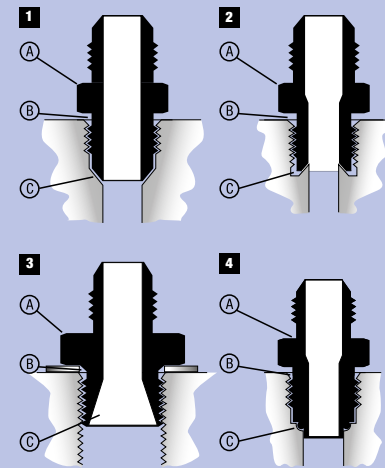


# VUE GÉNÉRALE SUR LES ADAPTATEURS

L'adaptateur est l'interface qui lie deux systèmes de fixation entre eux, la plupart du temps deux filetages différents. Il n'est pas au contact direct du tuyau.

Une grande diversité de combinaisons est nécessaire, mêlant filetage, genre, encombrement, affectation, étanchéité, matériau, résistance mécanique, chimique, thermique...

Les indications ci-dessous vous précisent les types d'étanchéité rencontrés, déterminants pour le choix de l'adaptateur :



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 1 et 2 : Adaptateur à siège convexe ou concave :

Il doit être utilisé pour faire l'étanchéité sur le siège situé à l'extrémité (C), la partie hexagonale (A) ne sert qu'au blocage/déblocage et ne doit pas s'appuyer sur la pièce. La gorge (B) de dégagement d'outil lors de la fabrication n'a pas d'autre utilité.

### 3 : Adaptateur d'implantation :

Il est prévu pour s'implanter sur un trou fileté (masse ou embase soudée) sans dispositif d'étanchéité autre qu'une portée usinée style bossage ou lamage. La partie hexagonale (A) est volontairement large pour accueillir la rondelle d'étanchéité et la gorge (B) est aménagée d'un chanfrein de façon à auto-centrer cette dernière lors du blocage. L'extrémité (C) est généralement aménagée en cône pour favoriser le flux.

### 4 : Adaptateur direction assistée :

Un aménagement est réalisé à l'extrémité (C) pour satisfaire aux solutions d'étanchéité des systèmes hautes pressions des directions assistées, et de certains circuits d'alimentation par injection. La partie hexagonale (A) ne sert qu'au blocage/déblocage, et la gorge (B) n'est qu'un dégagement d'outil lors de la fabrication.

## LES COMBINAISONS JIC / JIC

### LA NORME JIC

La norme JIC est l'association d'un filetage UNF et d'un siège à 37°.

#### IDENTIFICATION

**Diamètre :** impérial, exprimé en fractions de pouce (1 pouce = 25,4 mm) sur le diamètre extérieur de la partie mâle (voir tableau des filetages en début de catalogue).

**Pas :** défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Sièges :** coniques à 37° (74° au total), convexe sur la partie mâle et concave sur la partie femelle.

Cas particulier :

- Siège inversé (mâle concave et femelle convexe)
- Double siège (compatible avec sièges convexe et concave)
- Siège plat (étanchéité par joint require)
- Siège à 45° (norme SAE45)

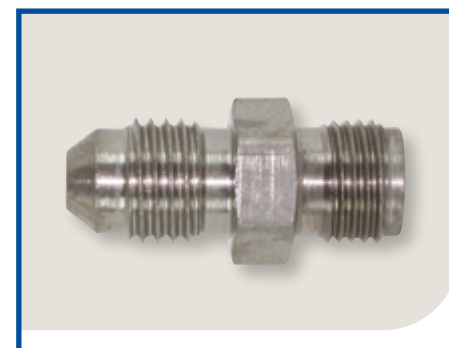
Filetage JIC UNF	Dash	Code EXACT	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Pas (mm)
5/16x24	-2	10	7,90	6,64	1,058
3/8x24	-3	11	9,52	8,38	1,058
7/16x20	-4	12	11,11	9,56	1,270
1/2x20	-5	13	12,70	11,14	1,270
9/16x18	-6	14	14,29	12,56	1,411
5/8x18	-7	15	15,88	14,15	1,411
3/4x16	-8	16	19,05	17,10	1,588
7/8x14	-10	17	22,23	20,00	1,814
1-1/16x12	-12	18	26,99	24,39	2,117
1-5/16x12	-16	19	33,34	30,73	2,117
1-5/8x12	-20	20	41,28	38,46	2,117

## 2 voies mâle-mâle



### X120 - Adaptateur mâle-mâle droit - AN 815

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Hex (mm)
X120-10	C,D,ND	JIC 5/16x24	JIC 5/16x24	11,1(7/16")
X120-11	C,N,P	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	12,7(1/2")
X120-11	D,ND	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	15,9(5/8")
X120-12	C,N,P	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	13
X120-12	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	17,5(11/16")
X120-13	C,BD,ND,P	JIC 1/2x20	JIC 1/2x20	14
X120-14	C,P	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	17,5(11/16")
X120-14	SD,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	17,5(11/16")
X120-14	D	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	20,6(13/16")
X120-16	C	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	17
X120-16	D	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	25,4(1")
X120-16	ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	22,2(7/8")
X120-16	P	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	20,6(13/16")
X120-17	C,P	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	24
X120-17	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	25,4(1")
X120-18	C,P	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	28,6(1-1/8")
X120-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	34,9(1-3/8")
X120-19	C,P	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	34,9(1-3/8")
X120-19	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	38,1(1-1/2")
X120-20	C,P	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/8x12	
X120-20	D,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/8x12	47,6(1-7/8")



### X12C - Adaptateur mâle-mâle égal convexe-concave

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage concave
X12C-11	C,CH,N,P	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24
X12C-13	C	JIC 7/16x20	JIC 1/2x20
X12C-17	P	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14



### X200 - Adaptateur de maître-cylindre

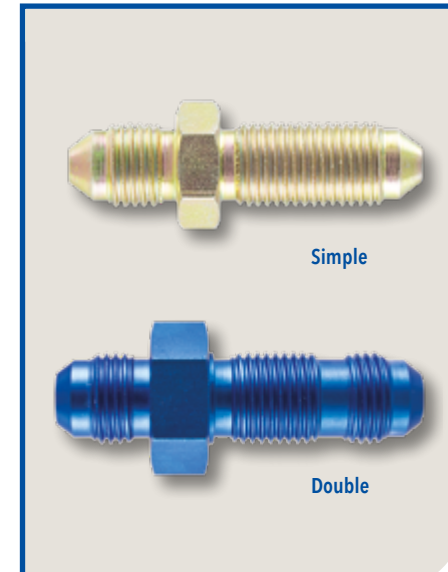
Pour les entrées et sorties des maîtres-cylindres type Girling

Code	Mat.	Filetage P	Filetage MC
X200-11LP	P	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24
X200-11-12LP	P	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20



### X12W et X13W - Adaptateur d'implantation à portée plate

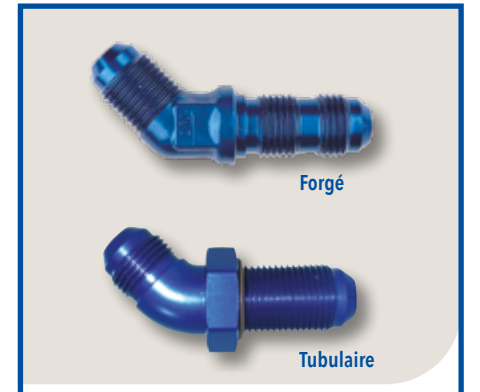
Code	Mat.	Filetage implantation	Filetage convexe	Hex (mm)
<b>Egaux</b>				
X12W-11	C,N,ND	UNF 3/8x24	JIC 3/8x24	
X12W-12	BD,ND	UNF 7/16x20	JIC 7/16x20	15
X12W-12	C,N,P	UNF 7/16x20	JIC 7/16x20	17
X12W-14	BD,ND,C,P	UNF 9/16x18	JIC 9/16x18	19
X12W-16	BD,ND,C	UNF 3/4x16	JIC 3/4x16	24
X12W-18	BD	UNF 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	32
X12W-19	BD	UNF 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	38
<b>Inégaux</b>				
X13W-10-11	BD	UNF 5/16x24	JIC 3/8x24	13
X13W-11-12	BD,ND,C,P	UNF 3/8x24	JIC 7/16x20	14
X13W-12-11	BD,ND	UNF 7/16x20	JIC 3/8x24	15
X13W-12-11	N	UNF 7/16x20	JIC 3/8x24	16
X13W-12-11	C,P	UNF 7/16x20	JIC 3/8x24	17
X13W-12H-11	N	UNF 7/16x24	JIC 3/8x24	16
X13W-14-16	BD,ND	UNF 9/16x18	JIC 3/4x16	22



### X121 - Adaptateur passe-cloison droit fixe - AN832

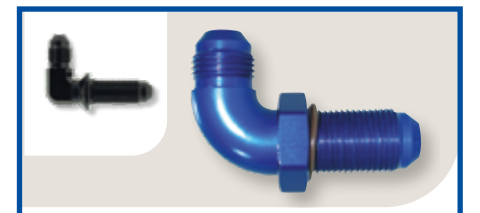
Code	Mat.	Filetage	long. passe-cloison (mm)
X121L-10	C	JIC 5/16x24	
X121S-11	C,D,ND,N,P	JIC 3/8x24	23 simple
X121L-12-11*	P	JIC 3/8x24*	23 simple
X121S-12	C,D,ND,N	JIC 7/16x20	26 simple
X121L-12	D	JIC 7/16x20	31 double
X121S-12	P	JIC 7/16x20	31 simple
X121L-12	C	JIC 7/16x20	38 double
X121S-14	C	JIC 9/16x18	23 simple
X121S-14	D,ND	JIC 9/16x18	26 simple
X121L-14	D,P	JIC 9/16x18	33 double
X121XL-14	D,ND	JIC 9/16x18	79,4XL
X121S-16	D,ND	JIC 3/4x16	31 simple
X121S-16	C	JIC 3/4x16	34 simple
X121L-16	C	JIC 3/4x16	35 double
X121L-16	D	JIC 3/4x16	37 double
X121L-16	P	JIC 3/4x16	
X121XL-16	D,ND	JIC 3/4x16	79,4XL
X121S-17	C	JIC 7/8x14	35
X121S-17	D,ND	JIC 7/8x14	35 simple
X121L-17D	D	JIC 7/8x14	40 double
X121L-17P	P	JIC 7/8x14	
X121XL-17	D,ND	JIC 7/8x14	79,4XL
X121S-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	45 simple
X121L-18	D,P	JIC 1-1/16x12	45 double
X121XL-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	79,4XL
X121S-19	D,ND	JIC 1-5/16x12	40 simple
X121L-19D	D,P	JIC 1-5/16x12	Double
X121L-20	D,P	JIC 1-5/8x12	

Simple : filetage intégral.  
Double : filetage sur 2 parties.  
XL : filetage sur 2/3 de la longueur



### X122 - Adaptateur passe-cloison 45° fixe - AN837

Code	Mat.	Filetage	Fabrication
X122-11	C,D,P	JIC 3/8x24	Forgé
X122-11S	D,ND	JIC 3/8x24	Tubulaire
X122-12	D,P	JIC 7/16x20	Forgé
X122-12S	D,ND	JIC 7/16x20	Tubulaire
X122-14	D	JIC 9/16x18	Forgé
X122-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Tubulaire
X122-16	D	JIC 3/4x16	Forgé
X122-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Tubulaire
X122-17	D	JIC 7/8x14	Forgé
X122-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Tubulaire
X122-18	D	JIC 1-1/16x12	Forgé
X122-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Tubulaire
X122-19	D	JIC 1-5/16x12	Forgé



### X124 - Adaptateur passe-cloison mâle-mâle 90° - AN833

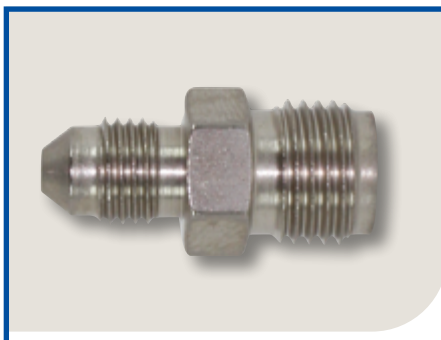
Code	Mat.	Filetage	Fabrication
X124-11	C,D,N,P	JIC 3/8x24	Forgé
X124-11S	D,ND	JIC 3/8x24	Tubulaire
X124-12	D,P	JIC 7/16x20	Forgé
X124-12S	D,N,ND	JIC 7/16x20	Tubulaire
X124-14	D,P	JIC 9/16x18	Forgé
X124-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Tubulaire
X124-16	D	JIC 3/4x16	Forgé
X124-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Tubulaire
X124-17	D	JIC 7/8x14	Forgé
X124-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Tubulaire
X124-18	C,D	JIC 1-1/16x12	Forgé
X124-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Tubulaire
X124-19	D	JIC 1-5/16x12	Forgé
X124-19S	D,ND	JIC 1-5/16x12	Tubulaire

## 2 voies mâle-mâle



**X164 - Adaptateur d'implantation expandeur à joint torique - AN920**

Code	Mat.	Filetage implantation	Filetage convexe
X164-11-12	BD	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20
X164-11-14	BD,ND	JIC 3/8x24	JIC 9/16x18
X164-12-14	BD,ND	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18
X164-14-16	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/4x16
X164-15-17	BD	JIC 5/8x18	JIC 7/8x14
X164-16-17	BD,ND,P	JIC 3/4x16	JIC 7/8x14
X164-16-18	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 1-1/16x12
X164-17-18	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 1-1/16x12
X164-17-19	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 1-5/16x12
X164-18-19	BD,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-5/16x12
X164-19-20	BD,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/8x12



**X13C - Adaptateur mâle-mâle inégal convexe-concave**

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage concave
X13C-11-12H	N	JIC 3/8x24	JIC 7/16x24
X13C-11-13	N	JIC 3/8x24	JIC 1/2x20
X13C-11-14	N	JIC 3/8x24	JIC 9/16x18
X13C-12-11	N	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24
X13C-12-12H	N,P	JIC 7/16x20	JIC 7/16x24
X13C-12-13	P	JIC 7/16x20	JIC 1/2x20



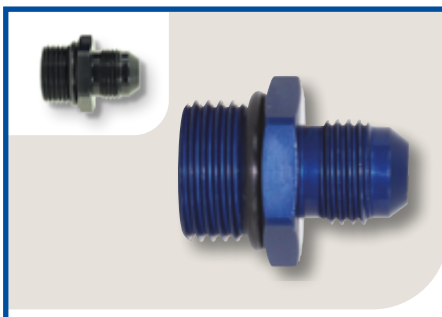
**X137 - Adaptateur mâle-mâle - AN919**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X137-11-10	C,D	JIC 3/8x24	JIC 5/16x24
X137-12-10	C,D	JIC 7/16x20	JIC 5/16x24
X137-12-11	N	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24
X137-12-11	C,ND,P	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24
X137-12-11	D	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24
X137-13-11	D	JIC 1/2x20	JIC 3/8x24
X137-13-12	C,P	JIC 1/2x20	JIC 1/2x20
X137-13-12H	C	JIC 1/2x20	JIC 7/16x24
X137-14-11	C,D,ND,P	JIC 9/16x18	JIC 3/8x24
X137-14-12	P	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20
X137-14-12	ND	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20
X137-14-12	C	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20
X137-14-12	D	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20
X137-14-12H	D	JIC 9/16x18	JIC 7/16x24
X137-14-13	C,D,ND,P	JIC 9/16x18	JIC 1/2x20
X137-15-12	D	JIC 5/8x18	JIC 7/16x20
X137-15-14	P	JIC 5/8x18	JIC 9/16x18
X137-16-11	C,D	JIC 3/4x16	JIC 3/8x24
X137-16-12	D,P	JIC 3/4x16	JIC 7/16x20
X137-16-13	P	JIC 3/4x16	JIC 1/2x20
X137-16-14	C,D,ND,P	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18
X137-17-12	D	JIC 7/8x14	JIC 7/16x20
X137-17-14	D,ND,P	JIC 7/8x14	JIC 9/16x18
X137-17-16	C,D,ND,P	JIC 7/8x14	JIC 3/4x16
X137-18-12	D	JIC 1-1/16x12	JIC 7/16x20
X137-18-13	D	JIC 1-1/16x12	JIC 1/2x20
X137-18-14	D,P	JIC 1-1/16x12	JIC 9/16x18
X137-18-16	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	JIC 3/4x16
X137-18-17	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	JIC 7/8x14
X137-19-17	D,P	JIC 1-5/16x12	JIC 7/8x14
X137-19-18	D,ND,P	JIC 1-5/16x12	JIC 1-1/16x12
X137-20-18	D,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-1/16x12
X137-20-19	D,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/16x12



**X161 - Adaptateur d'implantation à joint torique**

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage implantation
X161-11	BD,ND	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24
X161-12	BD,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20
X161-14	BD,ND,P	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X161-16	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X161-17	BD,ND,P	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14
X161-18	BD,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12
X161-19	BD,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12
X161-20	BD,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/8x12



**X163 - Adaptateur d'implantation réducteur à joint torique - AN919**

Code	Mat.	Filetage implantation A	Filetage convexe B
X163-12-11	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24
X163-12H-11C	C	JIC 7/16x24	JIC 3/8x24
X163-14-11D	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/8x24
X163-14-12D	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20
X163-16-12D	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 7/16x20
X163-16-14D	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18
X163L-16-14*	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18
X163-16-15C	C	JIC 3/4x16	JIC 5/8x18
X163-17-14D	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 9/16x18
X163-17-16D	D,ND,P	JIC 7/8x14	JIC 3/4x16
X163-18-14D	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 9/16x18
X163-18-16D	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 3/4x16
X163-18-17D	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	JIC 7/8x14
X163-18-20D	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-5/8x12
X163-19-17D	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 7/8x14
X163-19-18D	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-1/16x12
X163-20-19D	D,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/16x12

\* version longue 75 mm sur portée



**X161L - Adaptateur d'implantation à joint torique long**

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage imp.	Haut. sur portée
X161L-14	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	75 mm
X161L-14-16	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/4x16	75 mm
X161L-16	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	75 mm
X161L-16-17	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 7/8x14	75 mm
X161L-17	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	75 mm
X161L-18	BD,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	75 mm
X161L-19	BD,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	70 mm



**X158 - Adaptateur 45° mâle-mâle**

Code	Mat.	Filetage implantation A	Filetage raccordement B
X158-14	BD,ND	JIC 9/16x18	Égal
X158-16	BD,ND	JIC 3/4x16	Égal
X158-17	BD,ND	JIC 7/8x14	Égal
X158-17-18	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 1-1/16x12
X158-18	BD,ND	JIC 1-1/16x12	Égal



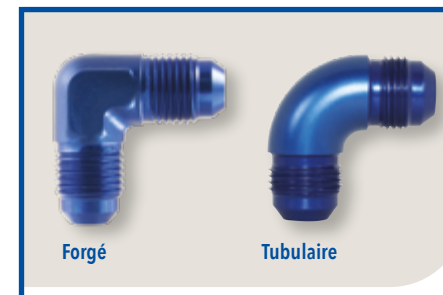
**X704 - Adaptateur mâle convexe UNF 5/8 mâle concave**

Code	Mat.	Filetage siège convexe	Filetage siège concave
X704-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNF 5/8x18
X704-16	D,ND	JIC 3/4x16	UNF 5/8x18



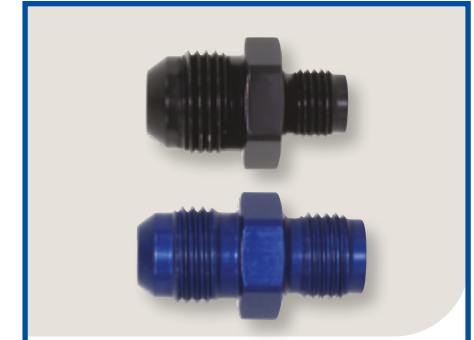
**X159 - Adaptateur 90° mâle-mâle**

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
X159-12	BD,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20
X159-14	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X159-14-12	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20
X159-14-16	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/4x16
X159-16	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X159-16-14	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18
X159-16-17	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 7/8x14
X159-17	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14
X159-17-16	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 3/4x16
X159-17-18	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 1-1/16x12
X159-18	BD,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12
X159-19	BD,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12



**X123 - Adaptateur mâle-mâle 90° - AN821**

Code	Mat.	Filetage	fabrication
X123-11	D,P	JIC 3/8x24	Forgé
X123-12	D,P	JIC 7/16x20	Forgé
X123-13	C	JIC 1/2x20	Forgé
X123-14	C,D	JIC 9/16x18	Forgé
X123-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Tubulaire
X123-16	C,D	JIC 3/4x16	Forgé
X123-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Tubulaire
X123-17	C,D	JIC 7/8x14	Forgé
X123-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Tubulaire
X123-18	D	JIC 1-1/16x12	Forgé
X123-19	C,D	JIC 1-5/16x12	Forgé
X123-20	C	JIC 1-5/8x12	Forgé



**X703 - Adaptateur mâle convexe UNF 1/2 mâle concave**

Code	Mat.	Filetage mâle convexe	Filetage mâle concave
X703-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNF 1/2x20
X703-16	D,ND	JIC 3/4x16	UNF 1/2x20

## 2 voies femelle-femelle



**X131 - 2 voies femelle-femelle**

1 écrou tournant		
Code	Mat.	Filetage
X131T-11	D,ND,N	JIC 3/8x24
X131T-12	D,ND	JIC 7/16x20
X131T-14	D,ND	JIC 9/16x18
X131T-16	D,ND	JIC 3/4x16
X131T-17	D,ND	JIC 7/8x14
X131T-18	D,ND	JIC 1-1/16x12
X131T-19	D,ND	JIC 1-5/16x12
X131T-20	D,ND	JIC 1-5/8x12
2 écrous tournants		
Code	Mat.	Filetage
X131-10	C,D	JIC 5/16x24
X131-11	C,D	JIC 3/8x24
X131-12	D,P	JIC 7/16x20
X131-14	C,D,P	JIC 9/16x18
X131-16	D	JIC 3/4x16
X131-17	D	JIC 7/8x14
X131-18	D	JIC 1-1/16x12
X131-19	D	JIC 1-5/16x12



## 2 voies femelle-femelle (suite)



**X177 - Adaptateur jonction femelle - femelle inégal**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X177-10-11	C	JIC 5/16x24	JIC 3/8x24
X177-10-12	C	JIC 5/16x24	JIC 7/16x20
X177-11-12	C	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20
X177-11-14	C	JIC 3/8x24	JIC 9/16x18
X177-12-14	C	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18
X177-12-14	BD,ND	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18
X177-14-16	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/4x16
X177-16-17	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 7/8x14
X177-17-18	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 1-1/16x12



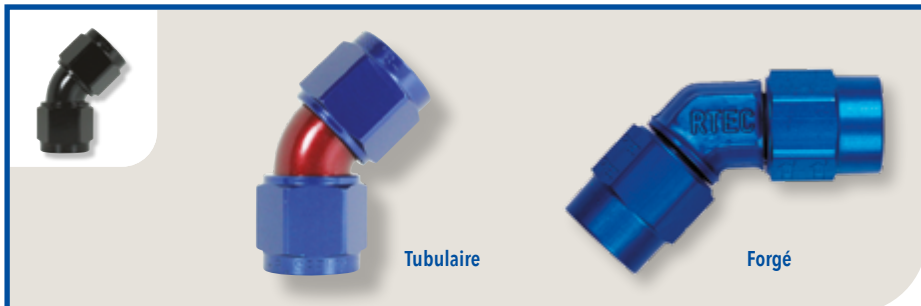
**X221 - Adaptateur 180° femelle-femelle tubulaire**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Entraxe
X221-14D	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	38,1 mm (1,5")
X221-16D	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	31,6 mm (1,25")
X221-17D	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	50,8 mm (2")
X221-18D	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	63,6 mm (2,5")



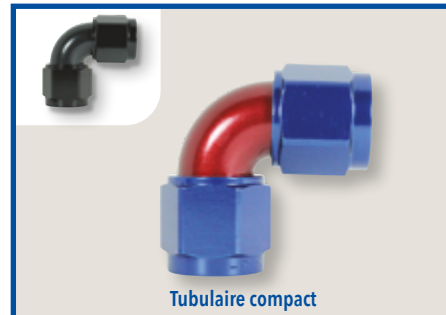
**R131 - Jonction femelle-femelle fixe**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Long.(mm)
<b>Concave</b>				
R131C-11	B,P	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	23(B)29(P)
<b>Convexe</b>				
R131V-11	B	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	23



**X154 - Adaptateur femelle-femelle tournant 45° AN945**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Hex (mm)	Part.
X154-11	D,ND	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	11,2(7/16")	Forgé
X154-11K	D	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	13	Forgé
X154-12	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	14,3(9/16")	Forgé
X154-12K	D	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	14,3(9/16")	Forgé
X154-14K	D	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	17,4(11/16")	Forgé
X154-14A	ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18		Forgé
X154-14	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	17,4(11/16")	Tubulaire compact
X154-16K	D	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	22	Forgé
X154-16A	ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16		Forgé
X154-16	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	22,2(7/8")	Tubulaire compact
X154-17A	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14		Forgé
X154-17	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	25,4(1")	Tubulaire compact
X154-18A	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12		Forgé
X154-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	31,7(1-1/4")	Tubulaire compact
X154-19	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	38,1(1-1/2")	Tubulaire compact



Tubulaire compact



Forgé



Tubulaire grand rayon

**X153 - Adaptateur femelle-femelle tournant 90°**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Part.
X153-11	C,D,N	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	F
X153-12	D,N	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	F
X153-12S	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	TC
X153-14D	D	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	F
X153-14S	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	TC
X153-14TA	BD	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	TGR
X153-16	D	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	F
X153-16S	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	TC
X153-16TA	BD	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	TGR
X153-17A	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	F
X153-17S	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	TC
X153-17TA	BD	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	TGR
X153-18A	BD,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	F
X153-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	TC
X153-18TA	BD	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	TGR
X153-19S	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	TC
X153-19TA	BD	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	TGR
X153-20A	BD,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/8x12	F

Particularité : F = forgé, T = tubulaire compact, TGR = tubulaire grand rayon

## 2 voies mixtes



**X181 - Adaptateur mâle-femelle 90° passe-cloison tournant - AN833**

Code	Mat.	Filetage mâle/femelle
X181-11	C/D	JIC 3/8x24



**X166 - Adaptateur implantation mâle joint torique - femelle tournant**

Code	Mat.	Filetage mâle implantation	Filetage femelle concave
X166-14	ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X166-16	ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X166-17	ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14
X166-18	ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12



**X138T - Adaptateur femelle tournant-mâle réducteur - AN950**

Code	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle	Hex
X138T-14-11	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/8x24	11/16"
X138T-20-19	D,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/16x12	46 mm



**X138 - Adaptateur femelle > mâle réducteur et égal - AN950**

Code	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle	Hex (mm)
X138-10-10	C	JIC 5/16x24	JIC 5/16x24	13
X138-11-10	C	JIC 3/8x24	JIC 5/16x24	14
X138-11-11	C	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	14
X138-12-10	C	JIC 7/16x20	JIC 5/16x24	14
X138-12-11	C	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24	14
X138-12-11	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24	14,2(9/16")
X138-12-12	C	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	14
X138-13-14	BD	JIC 1/2x20	JIC 9/16x18	
X138-14-11	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/8x24	17,5(11/16")
X138-14-12	C	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20	17
X138-14-12	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20	17,5(11/16")
X138-14-13	C	JIC 9/16x18	JIC 1/2x20	
X138-15-14	D,ND	JIC 5/8x18	JIC 9/16x18	19(3/4")
X138-16-13	C	JIC 3/4x16	JIC 1/2x20	
X138-16-14	C	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18	
X138-16-14	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18	22,2(7/8")
X138-17-12	BD	JIC 7/8x14	JIC 7/16x20	25,4(1")
X138-17-13	BD	JIC 7/8x14	JIC 1/2x20	
X138-17-14	C	JIC 7/8x14	JIC 9/16x18	
X138-17-14	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 9/16x18	25,4(1")
X138-17-16	C	JIC 7/8x14	JIC 3/4x16	
X138-17-16	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 3/4x16	25,4(1")
X138-18-14	C	JIC 1-1/16x12	JIC 9/16x18	
X138-18-14	BD	JIC 1-1/16x12	JIC 9/16x18	
X138-18-16	C	JIC 1-1/16x12	JIC 3/4x16	
X138-18-16	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 3/4x16	31,8(1-1/4")
X138-18-17	C	JIC 1-1/16x12	JIC 7/8x14	
X138-18-17	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 7/8x14	31,8(1-1/4")
X138-19-16	BD	JIC 1-5/16x12	JIC 3/4x16	
X138-19-17	C	JIC 1-5/16x12	JIC 7/8x14	
X138-19-18	C	JIC 1-5/16x12	JIC 1-1/16x12	
X138-19-18	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-1/16x12	38,1(1-1/2")
X138-20-18	D,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-1/16x12	
X138-20-19	C	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/16x12	



**X155 - Adaptateur femelle < mâle expandeur - AN951**

Code	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle	Hex (mm)
X155-10-11A	C	JIC 5/16x24	JIC 3/8x24	13
X155-10-12A	C	JIC 5/16x24	JIC 7/16x20	13
X155-11-12	D,ND	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20	12,7(1/2")
X155-11-12A	C	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20	14
X155-12-14	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18	15,9(5/8")
X155-12-16A	BD	JIC 7/16x20	JIC 3/4x16	19
X155-13-14	D,ND	JIC 1/2x20	JIC 9/16x18	
X155-14-16	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/4x16	20,6(13/16")
X155-14-17	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 7/8x14	23,8(15/16")
X155-16-17	C	JIC 3/4x16	JIC 7/8x14	25,4(1")
X155-16-17	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 7/8x14	23,8(15/16")
X155-16-18	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 1-1/16x12	29,6(1-1/8")
X155-17-18	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 1-1/16x12	29,6(1-1/8")
X155-17-19A	BD	JIC 7/8x14	JIC 1-5/16x12	36
X155-18-19	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	



**X162 - Adaptateur support de capteur mâle-femelle fixe**

Code	Mat.	Filetage mâle convexe	Filetage femelle convexe
X162-11-11	P	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24
X162-11-12HV	P	JIC 3/8x24	JIC 7/16x24
X162-12-11	P	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24
X162-12-12H	P	JIC 7/16x20	JIC 7/16x24

Côté femelle type passe-cloison à clipper.



## 2 voies mixtes



Tubulaire compact



Forgé

### X152 - Adaptateur mâle-femelle tournant égal 90°

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle	Part.
X152-11	C,D,N	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	F
X152-11S	D,ND	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	TM
X152-12	C,D	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	F
X152-12S	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	TC
X152-13	C	JIC 1/2x20	JIC 1/2x20	F
X152-14	C,D	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	F
X152-14S	ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	TC
X152-14	P	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	F
X152-14S	D	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	TC
X152-16	C,D	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	F
X152-16S	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	TC
X152-17	C,D	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	F
X152-17S	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14	TC
X152-18	C	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	F
X152-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12	TC
X152-19	C	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	F
X152-19S	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12	TC
X152-20	C	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/8x12	F

Particularité : F = forgé, TM = taillé masse, TC = tubulaire compact



Taillé masse



Tubulaire compact

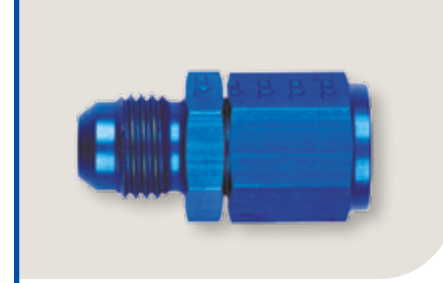
### X157 - Adaptateur 45° mâle-femelle tournant

Code	Mat.	Filetage 1	Fabrication
X157-11	D,ND,N	JIC 3/8x24	Taillé masse
X157-12	D,ND	JIC 7/16x20	Taillé masse
X157-14	D,ND	JIC 9/16x18	Tubulaire compact
X157-16	D,ND	JIC 3/4x16	Tubulaire compact
X157-17	D,ND	JIC 7/8x14	Tubulaire compact
X157-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	Tubulaire compact
X157-19	D,ND,C	JIC 1-5/16x12	Tubulaire compact



### X182 - Prolongateur fixe mâle-femelle - AN952

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X182-12	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20
X182-14	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X182-16	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X182-17	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14
X182-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12
X182-19	D,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/16x12



### X189 - Adaptateur extension mâle-femelle tournant

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle	Hex (mm)
<b>Egaux</b>				
X189-11	D	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	
X189-12	D	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	14
X189-14	D	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	17
X189-14TA	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	17,5(11/16")
<b>Inégaux</b>				
X189-16TA	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	22
X189-11-10TA	BD,ND	JIC 3/8x24	JIC 5/16x24	13
X189-12-11TA	BD,ND	JIC 7/16x20	JIC 3/8x24	13
X189-14-11TA	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 3/8x24	17,5(11/16")
X189-14-12TA	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 7/16x20	17
X189-11-14TA	BD,ND	JIC 3/8x24	JIC 9/16x18	17,5(11/16")
X189-17-14TA	BD,ND	JIC 7/8x14	JIC 9/16x18	25,4(1")
X189-19-18TA	BD	JIC 1-5/16x12	JIC 1-1/16x12	36
X189-20-19TA	BD,ND	JIC 1-5/8x12	JIC 1-5/16x12	46
X189-19-20TA	BD,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/8x12	46



### X155T - Adaptateur expandeur femelle tournant - mâle - AN951

Code	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle	Hex
X155T-10-11	BD,ND	JIC 5/16x24	JIC 3/8x24	13 mm
X155T-11-12	BD,ND	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20	13 mm
X155T-11-14	BD,ND	JIC 3/8x24	JIC 9/16x18	11/16"
X155T-12-14	BD,ND	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18	17 mm
X155T-14-14	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	11/16"
X155T-14-17	BD,ND	JIC 9/16x18	JIC 7/8x14	1"
X155T-16-16	BD,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	22 mm
X155T-18-19	BD	JIC 1-1/16x12	JIC 1-5/16x12	36 mm
X155T-19-20	BD,ND	JIC 1-5/16x12	JIC 1-5/8x12	46 mm

## 3 & 4 voies



Forgé



Taillé

### X125 - Adaptateur 3 voies en T mâle AN824

Code	Mat.	Filetage	Fabrication
X125-10	D	JIC 5/16x24	Forgé
X125-11	C,D,P	JIC 3/8x24	Forgé
X125-11S	D,ND	JIC 3/8x24	Taillé
X125-12	C,D,P	JIC 7/16x20	Forgé
X125-12S	D,ND	JIC 7/16x20	Taillé
X125-13	D	JIC 1/2x20	Forgé
X125-14	C,D,P	JIC 9/16x18	Forgé
X125-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Taillé
X125-16	C,D	JIC 3/4x16	Forgé
X125-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Taillé
X125-17	C,D	JIC 7/8x14	Forgé
X125-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Taillé
X125-18	D	JIC 1-1/16x12	Forgé
X125-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Taillé
X125-19	D	JIC 1-5/16x12	Forgé
X125-19S	D,ND	JIC 1-5/16x12	Taillé



### S330 - Adaptateur 3 voies en T

Avec oeillet de fixation

Code	Mat.	Filetage
S330-03HC	C,N,ND	JIC 3/8x24



### X114 - Adaptateur 3 voies mixte

Code	Mat.	Filet. mâle	Filet. fem.	Part.
X114-11-11V	B	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	Convexe
X114-11-12V	B	JIC 3/8x24	JIC 7/16x24	Convexe



### X129 - Adaptateur 3 voies en T 2x mâle - 1x femelle tournant en bout

Code	Mat.	Filetage	Fabrication
X129-10	C	JIC 5/16x24	Taillé
X129-11	C,D	JIC 3/8x24	Forgé
X129-11	N	JIC 3/8x24	Taillé
X129-11S	D,ND	JIC 3/8x24	Taillé
X129-12	C,D	JIC 7/16x20	Forgé
X129-12S	D,ND	JIC 7/16x20	Taillé
X129-14	C,D,P	JIC 9/16x18	Forgé
X129-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Taillé
X129-16	D	JIC 3/4x16	Forgé
X129-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Taillé
X129-17	D	JIC 7/8x14	Taillé
X129-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Taillé
X129-18	C,D	JIC 1-1/16x12	Forgé
X129-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Taillé
X129-19	D	JIC 1-5/16x12	Forgé



### X128 - Adaptateur 3 voies en T 2x mâle - 1x femelle tournant en pied

Code	Mat.	Filetage 1	Fabrication
X128-11	C,D,N	JIC 3/8x24	Forgé
X128-11	N	JIC 3/8x24	Taillé
X128-11S	D,ND	JIC 3/8x24	Taillé
X128-12	D	JIC 7/16x20	Forgé
X128-12S	D,ND	JIC 7/16x20	Taillé
X128-14	D	JIC 9/16x18	Forgé
X128-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Taillé
X128-16	C,D	JIC 3/4x16	Forgé
X128-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Taillé
X128-17	D	JIC 7/8x14	Forgé
X128-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Taillé
X128-18	D	JIC 1-1/16x12	Forgé
X128-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Taillé
X128-19	D	JIC 1-5/16x12	Forgé



### X115 - Adaptateur 4 voies dash 3 femelle

Utiliser des adaptateurs longs pour les 2 connexions en ligne

Code	Mat.	Filetage femelle concave
X115-11	B	JIC 3/8x24



### X192 - Adaptateur 3 voies en T 2x femelle tournant 1x mâle en pied - AN926

Code	Mat.	Filetages fem.	Filetage mâle
X192-11A et 12A	C	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24
X192-04A	BD,C	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20
X192-14	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X192-16	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X192-18A	BD	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12



### X191 - Adaptateur 3 voies en T 2x femelle tournant - 1x mâle en bout taillé masse - AN926

Code	Mat.	Filetages fem.	Filetage mâle
X191-02A	C	JIC 5/16x24	JIC 5/16x24
X191-03A	BD,ND,C	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24
X191-04A	C	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20
X191-14	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X191-16	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X191-16A	C	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16

## 3 & 4 voies



Forgé

Taillé

### X126 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison - AN834

Code	Mat.	Filetage	Fab.	Longueur sous portée
X126-11	C,D,P	JIC 3/8x24	Forgé	23 mm
X126-11K	D	JIC 3/8x24	Forgé	26 mm
X126-11S	D,ND,N	JIC 3/8x24	Taillé	23,7 mm
X126-12	D	JIC 7/16x20	Forgé	25,2 mm
X126-12K	D	JIC 7/16x20	Forgé	30,7 mm
X126-12S	D,ND	JIC 7/16x20	Taillé	25,8 mm
X126-14	D	JIC 9/16x18	Forgé	30,2 mm
X126-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Taillé	26,4 mm
X126-14V	D	JIC 9/16x18	Forgé	28,8 mm
X126-16	D	JIC 3/4x16	Forgé	34,3 mm
X126-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Taillé	31,5 mm
X126-16V	D	JIC 3/4x16	Forgé	33,6 mm
X126-17	D	JIC 7/8x14	Forgé	38,5 mm
X126-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Taillé	37 mm
X126-17V	D	JIC 7/8x14	Forgé	38 mm
X126-18	D	JIC 1-1/16x12	Forgé	42 mm
X126-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Taillé	38 mm
X126-19	D	JIC 1-5/16x12	Forgé	43 mm
X126-19S	D,ND	JIC 1-5/16x12	Taillé	



\*Laiton moulé

### X114 - Adaptateur 3 voies femelle

Code	Mat.	Filetage	Particularité
X114-11	B	JIC 3/8x24	Concave
X114-11V	B	JIC 3/8x24	Convexe
X114-11VBE*	B	JIC 3/8x24	Convexe



### X127 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison - AN804

Code	Mat.	Filetage	long. sous portée
X127-11	C,D,P	JIC 3/8x24	18,4 mm
X127-11S*	D,ND,S	JIC 3/8x24	
X127-11TP	P	JIC 3/8x24	
X127-12	C	JIC 7/16x20	20,2 mm
X127-12S*	D,ND	JIC 7/16x20	
X127-14	D	JIC 9/16x18	23 mm
X127-14S*	D,ND	JIC 9/16x18	27,2 mm
X127-16	D	JIC 3/4x16	26,9 mm
X127-16S*	D,ND	JIC 3/4x16	
X127-17A	BD,ND	JIC 7/8x14	38,5 mm
X127-18A	BD,ND	JIC 1-1/16x12	
X127-19A	BD,ND	JIC 1-5/16x12	

\* taillé masse



Forgé

Taillé

### X130 - Adaptateur 3 voies en T femelle fixe

Code	Mat.	Filetage	Fab.
X130-14S	D,ND	JIC 9/16x18	Taillé
X130-14	D	JIC 9/16x18	Forgé
X130-17S	D,ND	JIC 7/8x14	Taillé
X130-12T	D	JIC 7/16x20	Forgé
X130-12	D	JIC 7/16x20	Forgé
X130-11	D	JIC 3/8x24	Forgé
X130-16S	D,ND	JIC 3/4x16	Taillé
X130-18S	D,ND	JIC 1-1/16x12	Taillé



### X175 - Adaptateur 3 voies en Y 2x mâle - 1x femelle tournant

Code	Mat.	Filetages mâle	Filetage fem.
X175-14M14A	ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18

Particularité : port femelle M14x150



### X175 - Adaptateur 3 voies en Y 2x mâle - 1x femelle tournant

Code	Mat.	Filetages mâle	Filetage fem.
X175-14-11A	ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18

Particularité : port mâle JIC 3/8x24



### X175 - Adaptateur 3 voies en Y 2x mâle - 1x femelle tournant

Code	Mat.	Filetages mâle	Filetage fem.
X175-12	D,ND	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20
X175-14	D,ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18
X175-16	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16
X175-17	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14
X175-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12

## 3 & 4 voies



### X175 - Adaptateur 3 voies en Y - 2x mâle - 1x femelle tournant

Code	Mat.	Filetages mâle	Filetage fem.
X175-14A	ND	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18

Particularité : bloc long



### X176 - Adaptateur 3 voies en Y 2x mâles - 1x femelle tournant inégal

Code	Mat	Filetage 3	Filetage 1 et 2
X176-16-14	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 9/16x18
X176-17-16	D,ND	JIC 7/8x14	JIC 3/4x16
X176-18-17	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 7/8x14



### X195 - Adaptateur 3 voies en Y avec sortie 3/8x24 mâle

Code	Mat.	Filetages
X195-14-11A	ND	JIC 9/16x18



### X151 - Adaptateur 3 voies en T femelle tournant

Code	Mat.	Filetages femelle
X151-11	C	JIC 3/8x24
X151-14	D,ND	JIC 9/16x18
X151-16	D,ND	JIC 3/4x16



### X196 - Adaptateur 3 voies en Y 2 x mâle - 1 x femelle

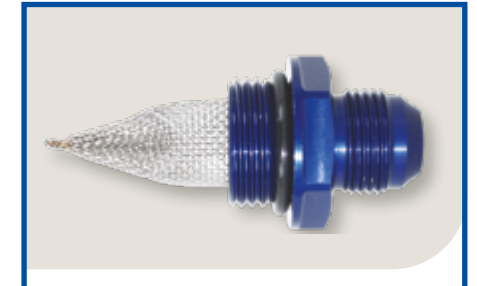
Code	Mat.	Filetages mâle	Filetage fem.
X196-16	D,ND	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16



### X195 - Adaptateur 3 voies en Y mâle

Code	Mat.	Filetages
X195-12	D,ND	JIC 7/16x20
X195-14	D,ND	JIC 9/16x18
X195-16	D,ND	JIC 3/4x16
X195-17	D,ND	JIC 7/8x14
X195-18	D,ND	JIC 1-1/16x12
X195-12A	BD,ND	JIC 7/16x20
X195-12-14A	BD	JIC 7/16x20-JIC 9/16x18
X195-14A	ND	JIC 9/16x18
X195-16A	ND	JIC 3/4x16
X195-11FA	BD,ND	JIC 3/8x24
X195-12FA	BD	JIC 7/16x20
X195-14FA	BD	JIC 9/16x18

## Divers



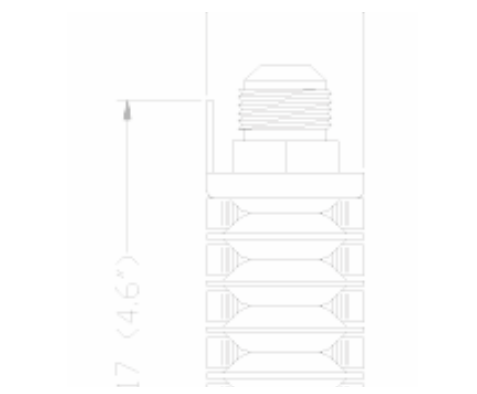
### FX16 - Adaptateur filtre avec filtre et joint torique en implantation

Code	Mat.	Filetage imp. filtre	Filetage sortie
<b>Egaux</b>			
FX161-18	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-1/16x12
<b>Inégaux réducteurs</b>			
FX163-18-17	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 7/8x14
<b>Inégaux expandeurs</b>			
FX164-18-19	D,ND	JIC 1-1/16x12	JIC 1-5/16x12



### X135 - Ecrou - AN924

Code	Mat.	Filetage
X135-10	P	JIC 5/16x24
X135-11	C,CH,D,N,ND,P	JIC 3/8x24
X135-12	C,D,ND,P	JIC 7/16x20
X135-13	P	JIC 1/2x20
X135-14	C,D,ND,P	JIC 9/16x18
X135-15	P	JIC 5/8x18
X135-16	C,D,ND,P	JIC 3/4x16
X135-17	C,D,ND	JIC 7/8x14
X135-18	C,D,ND	JIC 1-1/16x12
X135-19	D,ND	JIC 1-5/16x12
X135-20	D	JIC 1-5/8x12



Pièces à souder : voir chapitre 3



## MÉTRIQUE / MÉTRIQUE

### MÉTRIQUE

La norme métrique, pour ce qui est des raccords hydrauliques, est l'association d'un filetage métrique et d'un siège à 60°.

#### IDENTIFICATION



**Diamètre** : le diamètre est métrique, exprimé en millimètres sur le diamètre extérieur de la partie mâle.

**Pas** : Le pas des filetages métriques correspond à la distance en mm entre deux filets.

Il est donc préférable de mesurer la longueur de 10 filets (en divisant cette longueur par 10, on trouve le pas) que de chercher le nombre de filets aux 10 mm.

**Exemple** : 10 filets d'un filetage de pas 1,00 auront une longueur de 10 mm, 10 filets d'un filetage de pas 1,50 auront une longueur de 15 mm, etc.

**Siège** : coniques à 60°, concave sur la partie mâle et convexe sur la partie femelle.

*Cas particulier : siège inversé (mâle convexe et femelle concave), double siège (compatible avec sièges convexe et concave), siège plat (étanchéité par joint requise).*

Filetage métrique	Code Exact	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Longueur 10 filets (mm)
6x1,00	31	6	4,918	10
7x1,00	32	7	6	10
8x1,00	33	8	6,917	10
8x1,25	34	8	6,75	12,5
10x1,00	35	10	9	10
10x1,25	36	10	8,647	12,5
10x1,50	37	10	8,376	15
12x1,00	38	12	11	10
12x1,25	39	12	10,647	12,5
12x1,50	40	12	10,5	15
12x1,75	127	12	10,106	17,5
14x1,00	141	14	13	10
14x1,25	41	14	12,75	12,5
14x1,50	42	14	12,5	15
16x1,50	43	16	14,376	15
17x1,50	175	17	15,376	15
18x1,50	44	18	16,5	15
20x1,50	45	20	18,376	15
22x1,50	46	22	20,5	15
24x1,50	47	24	22,5	15
27x1,50	275	27	25,5	15
26x1,50	48	26	24,25	15
30x1,50	49	30	28,5	15

## 2 voies mâle-mâle



**X097 - Adaptateur inégal mâle concave - mâle concave - AN919**

Code	Mat.	Métrique concave	Métrique concave	Hex (mm)
X097-35-33	P	M10x1,00	M8x1,00	
X097-40-33	P	M12x1,50	M8x1,00	14
X097-40-33	P	M12x1,50	M8x1,00	14
X097-40-35	D,P	M12x1,50	M10x1,00	12
X097-40-38	D	M12x1,50	M12x1,00	
X097-40-38A	ND	M12x1,50	M12x1,00	17
X097-42-35A	ND	M14x1,50	M10x1,00	17
X097-42-38A	ND	M14x1,50	M12x1,00	17
X097-42-38A	C	M14x1,50	M12x1,00	19
X097-42-40	D,P	M14x1,50	M12x1,50	17
X097-42T-42A	ND	M14x1,50T*	M14x1,50	15
X097-43-35A	C	M16x1,50	M10x1,00	22
X097-43-40	P	M16x1,50	M12x1,50	
X097-43-42	C,D,P	M16x1,50	M14x1,50	20
X097-44-35A	C	M18x1,50	M10x1,00	22
X097-44-38A	C	M18x1,50	M12x1,00	22
X097-44-40	D	M18x1,50	M12x1,50	21
X097-44-42	D	M18x1,50	M14x1,50	21
X097-44-42	P	M18x1,50	M14x1,50	19
X097-44-43	D	M18x1,50	M16x1,50	21
X097-44-43	P	M18x1,50	M16x1,50	19
X097-45-43	D	M20x1,50	M16x1,50	
X097-46-40	P	M22x1,50	M12x1,50	25
X097-46-42	D,P	M22x1,50	M14x1,50	
X097-46-43	D,P	M22x1,50	M16x1,50	
X097-46-44	D,P	M22x1,50	M18x1,50	24
X097-47-42	D	M24x1,50	M14x1,50	
X097-47T-42A	ND	M24x1,50T*	M14x1,50	17
X097-47T-44A	ND	M24x1,50T*	M18x1,50	22
X097-48-46	D,P	M26x1,50	M22x1,50	
X097-48-47	D	M26x1,50	M24x1,50	
X097-M27-45A	ND	M27x1,50	M20x1,50	30
X097-49-48	D,P	M30x1,50	M26x1,50	33
X097-49-M27A	ND	M30x1,50	M27x1,50	36

\* filetage d'implantation conique



**X098 - Adaptateur égal mâle concave - mâle concave - AN919**

Code	Mat.	Métrique concave	Hex (mm)
X098-35**	C	M10x1,00	
X098-35X*	P	M10x1,00	10
X098-36	C	M10x1,25	
X098-40	D,P	M12x1,50	14
X098-42	D	M14x1,50	11
X098-42	P	M14x1,50	
X098-43	D,P	M16x1,50	19
X098-44	D	M18x1,50	21
X098-45	P	M20x1,50	
X098-46	D,P	M22x1,50	27
X098-47A	ND	M24x1,50	30
X098-48	D,P	M26x1,50	
X098-M27A	ND	M27x1,50	32
X098-49	D	M30x1,50	30
X098-49	P	M30x1,50	33

\*double siège, \*\*concave/convexe



**X122 - Adaptateur passe-cloison 45° - AN837**

Code	Mat.	filetage	Fabrication
X122-42	D	M14x1,50	Forgé



**X124 - Adaptateur passe-cloison 90° - AN833**

Code	Mat.	filetage
X124-40	D	M12x150
X124-42	D	M14x150
X124-46	D	M22x150

Fabrication forgée

## 2 voies femelle-femelle



**X216 - Adaptateur jonction femelle-femelle égal sans siège**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X216-40	P	M12x1,50	M12x1,50
X216-42	P	M14x1,50	M14x1,50
X216-43	P	M16x1,50	M16x1,50
X216-44	P	M18x1,50	M18x1,50
X216-46	P	M22x1,50	M22x1,50
X216-48	P	M26x1,50	M26x1,50



**R840 - Adaptateur femelle-femelle concave passe cloison 90°**

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B	Part.
R840-35A	C,ND	M10x1,00	M10x1,00	TM
R840-35	ND	M10x1,00	M10x1,00	F
R840-38A	ND	M12x1,00	M12x1,00	TM

Particularité : F = forgé, TM = taillé masse



**X217 - Adaptateur jonction femelle-femelle inégal sans siège**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X217-43-40	P	M16x1,50	M12x1,50
X217-43-42	P	M16x1,50	M14x1,50
X217-46-43	P	M22x1,50	M16x1,50
X217-46-44	P	M22x1,50	M18x1,50
X217-48-46	P	M26x1,50	M22x1,50



R131C-11B



R131C-11P

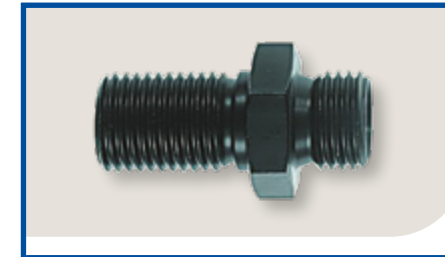
**R131 - Jonction femelle-femelle fixe**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Long.(mm)
<b>Métrique concave</b>				
R131C-35-36	B	M10x1,00	M10x1,25	23
R131C-35-38	B	M10x1,00	M12x1,00	27
R131C-35	B,P	M10x1,00	M10x1,00	23(B)25(P)
R131C-35A	ND	M10x1,00	M10x1,00	
R131C-350A*	ND,C	M10x1,00	M10x1,00	
R131C-36	B	M10x1,25	M10x1,25	23
R131C-38-39	B	M12x1,00	M12x1,25	27
R131C-38	B	M12x1,00	M12x1,00	27

**Métrique convexe**

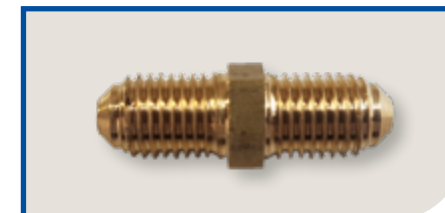
R131V-35	B,P	M10x1,00	M10x1,00	23(B)25(P)
R131V-38	B,P	M12x1,00	M12x1,00	25(B)29(P)

\*Cillets de fixation



**X121 - Adaptateur passe-cloison droit - AN832**

Code	Mat.	Filetage	Long. passe-cloison (mm)
X121S-35	P	M10x1,00	23 simple
X121S-40	D	M12x1,50	
X121S-42	D	M14x1,50	21,3 simple
X121S-44	D	M18x1,50	
X121S-46	D	M22x1,50	
X121S-48	D	M26x1,50	



**X098 - Adaptateur mâle-mâle égal convexe - AN919**

Code	Mat.	Filetage convexe
X098-35VP	B	M10x1,00
X098-36VP	B	M10x1,25

### Divers



**X135 - Ecrou - AN924**

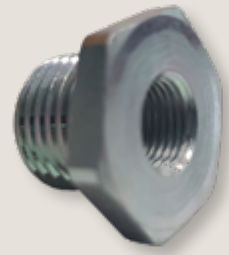
Code	Mat.	Filetage
X135-35	C, CH, BD, P	M10x1,00
X135-36	C	M10x1,25
X135-38	P	M12x1,00
X135-40	D	M12x1,50
X135-42	D	M14x1,50
X135-43	D	M16x1,50
X135-43	P	M16x1,50
X135-44	D	M18x1,50
X135-46	D	M22x1,50
X135-48	D	M26x1,50
X135-49	D	M30x1,50



**R831 - Adaptateur femelle-femelle concave passe-cloison droit**

Code	Mat.	Filetage côté lisse	Filetage côté écrou
R831-35	C,ND	M10x1,00	M10x1,00

## 2 voies mixtes

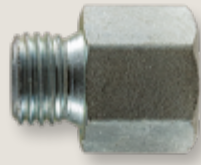


**X218 - Adaptateur réducteur mâle - femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle	Hex (mm)	Forme
X218-35-33*	B	M10x1,00	M8x1,00	11	d
X218-35-33A	C	M10x1,00	M8x1,00	14	d
X218-37-35A	P	M10x1,50	M10x1,00	17	d
X218-38-35	P	M12x1,00	M10x1,00	14	d
X218-38-35CA**	ND	M12x1,00	M10x1,00	17	d
X218-40-35	P	M12x1,50	M10x1,00	14	d
X218-40-35CA**	ND	M12x1,50	M10x1,00	17	d
X218-42-33A	ND	M14x1,50	M8x1,00	19	i
X218-42-35CA**	ND	M14x1,50	M10x1,00	19	d
X218-42-35A	P	M14x1,50	M10x1,00	17	i
X218-42-40	P	M14x1,50	M12x1,50		
X218-43-35	P	M16x1,50	M10x1,00	22	i
X218-43-40*	B	M16x1,50	M12x1,50		
X218-43-40	P	M16x1,50	M12x1,50		
X218-43-40A	ND	M16x1,50	M12x1,50	22	i
X218-43-42	P	M16x1,50	M14x1,50	22	d
X218-44-35	P	M18x1,50	M10x1,00	24	d
X218-44-40	P	M18x1,50	M12x1,50	24	i
X218-44-42	P	M18x1,50	M14x1,50		
X218-44-42A	ND	M18x1,50	M14x1,50	22	i
X218-45-42A	ND	M20x1,50	M14x1,50	24	i
X218-46-35	P	M22x1,50	M10x1,00		
X218-46-40*	B	M22x1,50	M12x1,50		
X218-46-40	P	M22x1,50	M12x1,50		
X218-46-40A	ND	M22x1,50	M12x1,50	27	i
X218-46-42	P	M22x1,50	M14x1,50	27	i
X218-46-42A	ND	M22x1,50	M14x1,50	27	i
X218-46-43	P	M22x1,50	M16x1,50		
X218-46-44	P	M22x1,50	M18x1,50		
X218-47-42A	ND	M24x1,50	M14x1,50	27	i
X218-47-43A	ND	M24x1,50	M16x1,50	27	i
X218-48-44	P	M26x1,50	M18x1,50		
X218-48-46	P	M26x1,50	M22x1,50		

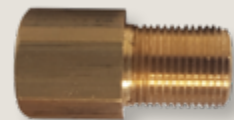
\* Avec joint torique coté mâle - \*\* femelle siège concave  
DIN74234 forme F - i : filetages imbriqués - d : filetages déportés

## 3, 4 & 5 voies



**X219 - Adaptateur réducteur mâle - femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle	Hex
X219-33-35	B	M8x1,00	M10x1,00	
X218-33-35AC	C	M8x1,00	M10x1,00	14
X219-35-40	P	M10x1,00	M12x1,50	17
X219-40-42	P	M12x1,50	M14x1,50	19
X219-40-43	P	M12x1,50	M16x1,50	
X219-40-44	P	M12x1,50	M18x1,50	
X219-40-46	P	M12x1,50	M22x1,50	
X219-42-43	P	M14x1,50	M16x1,50	24
X219-42-44	P	M14x1,50	M18x1,50	24
X219-43-44	P	M16x1,50	M18x1,50	
X219-43-46	P	M16x1,50	M22x1,50	
X219-44-46	P	M18x1,50	M22x1,50	27
X219-46-48	P	M22x1,50	M26x1,50	



R132



X185

**R132 - Jonction femelle - mâle**

Code	Mat.	Filet. fem. concave	Filet. mâle concave
R132C-35	B	M10x1,00	M10x1,00
R132C-35-36	B	M10x1,00	M10x1,25
R132C-35-38	B	M10x1,00	M12x1,00
R132C-35-39	B	M10x1,00	M12x1,25
R132C-36-35	B	M10x1,25	M10x1,00
R132C-36	B	M10x1,25	M10x1,25
R132C-36-38	B	M10x1,25	M12x1,00
R132C-36-39	B	M10x1,25	M12x1,25
R132C-38-35	B	M12x1,00	M10x1,00
X185-40-35	ND	M12x1,50	M10x1,00
R132C-38-36	B	M12x1,00	M10x1,25
R132-38V-38C	P	M12x1,00	M12x1,00
R132C-38	B	M12x1,00	M12x1,00



Série légère

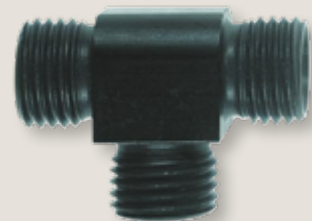
**X114 - Adaptateur 3 voies femelle 1 oeillet**

Code	Mat.	Filetage fem.	Part.
X114-35B	B	M10x1,00	Concave
X114-35BE	B	M10x1,00	Concave
X114-35AND	ND	M10x1,00	Concave
X114-35L	B	M10x1,00	Concave série légère
X114-35V	B	M10x1,00	Concave
X114-36	B	M10x1,25	Concave
X114-38	B	M12x1,00	Concave



**X115 - Adaptateur 4 voies femelle 1 oeillet**

Code	Mat.	Filetage femelle concave
X115-35	B	M10x1,00



**X125 - Adaptateur 3 voies en T mâle AN824**

Code	Mat.	Filetage concave	Fabrication
X125-40	D	M12x150	Forgé
X125-42	D	M14x150	Forgé
X125-44	D	M18x150	Forgé
X125-46	D	M22x150	Forgé
X125-49	D	M30x150	Forgé



**X126 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison - AN834**

Code	Mat.	Filetage	Fab.	Long. sous portée
X126-42	D	M14x1,50	Forgé	24 mm



**X128 - Adaptateur 3 voies en T femelle tournant en pied**

Code	Mat.	Filetage	Fab.
X128-40	D	M12x1,50	Forgé
X128-42	D	M14x1,50	Forgé



**X129 - Adaptateur 3 voies en T mâle-femelle tournant en bout**

Code	Mat.	Filetage	Fab.
X129-40	D	M12x1,50	Forgé
X129-42	D	M14x1,50	Forgé



**R825 - Adaptateur 5 voies femelle concave**

Sur 3 axes avec 2 oeillets de fixation

Code	Mat.	Filetages concaves
R825-35	D	M10x1,00



X195-42A



X195-42SA



X195-42FA - X195-46FA

**X195 - Adaptateur 3 voies en Y mâle**

Code	Mat.	Filetages
X195-42A	ND	M14x1,50
X195-42SA	ND	M14x1,50 Version courte
X195-42FA	ND	M14x1,50 2 oeillets de fixation
X195-46FA	ND	M22x1,50 Port JIC 3/8x24 mâle



**R824 - Adaptateur 3 voies en T femelle concave**

Sur 2 axes avec 2 oeillets de fixation

Code	Mat.	Filetages concaves
R824-35	ND	M10x1,00
R824-35A	C	M10x1,00
R824-38A	C	M12x1,00



**R826 - Adaptateur 3 voies femelle concave**

Sur 2 axes avec 2 oeillets de fixation

Code	Mat.	Filetage 1	Filetages 2
R826-11-35	D	JIC 3/8x24	M10x1,00
R826-35	D	M10x1,00	M10x1,00



**R827 - Adaptateur 4 voies femelle concave**

Sur 2 axes avec 2 oeillets de fixation

Code	Mat.	Filetages concaves
R827-35	D	M10x1,00



**R828 - Adaptateur 4 voies en T femelle concave**

Sur 3 axes avec 2 oeillets de fixation

Code	Mat.	Filetages concaves
R828-35A	ND	M10x1,00



**R829 - Adaptateur 4 voies femelle concave**

Sur 3 axes avec 2 oeillets de fixation

Code	Mat.	Filetages concaves
R829-35	ND	M10x1,00



## MÉTRIQUE / MÉTRIQUE



**R834 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison en pied avec écrou**

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R834-35	ND	M10x1,00	M10x1,00



**R835 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison en ligne femelle concave avec écrou**

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R835-35	ND	M10x1,00	M10x1,00



**R836 - Adaptateur 3 voies passe-cloison avec écrous sur 3 axes**

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R836-35A	ND	M10x1,00	M10x1,00



**R837 - Adaptateur 4 voies femelle concave passe-cloison sur 2 axes**

Code	Mat.	Filetages concave
R837-35A	ND	M10x1,00



**RTE - Adaptateurs de capteur**

Code	Mat.	Filet. mâle/ femelle en ligne	Filet. femelle latéral
RTE-MOT-35-40	P	M12x1,50	M10x1,00

## NPTF/NPTF

### NPTF

**National Pipe Tapered Fuel est une norme américaine de raccords couramment utilisée encore aujourd'hui par les constructeurs de véhicules américains, ou sur des organes en provenances des USA (étriers de frein, limiteur de freinage, capteurs de pression ou de température, etc.)**

### IDENTIFICATION

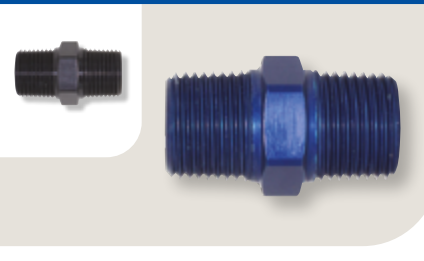
**Diamètre :** L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Le filetage NPTF est conique et il faut par convention toujours mesurer le diamètre sur le diamètre le plus large du filetage. Le diamètre extérieur sera donc le plus grand diamètre d'un filetage mâle, et le diamètre intérieur le plus grand diamètre d'un filetage femelle.

**Pas :** défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Étanchéité :** Même si le raccord mâle présente un cône concave à 60°, ce n'est en aucun cas un siège d'étanchéité. L'étanchéité se fait par déformation du filetage conique, mais dans tous les cas, il faut l'assurer par l'application de ruban Téflon® ou d'une pâte spécifique.

Filetage NPTF	Code EXACT	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Pas (mm)	L
1/8x27	71	10,29	8,41	0,941	6,70
1/4x18	72	13,72	10,90	1,411	10,21
3/8x18	73	17,15	14,33	1,411	10,36
1/2x14	74	21,34	17,71	1,814	13,56
3/4x14	75	26,67	23,04	1,814	13,86
1x11,5	76	33,4	28,98	2,209	17,34
1-1/4x11,5	77	42,16	37,74	2,209	17,95
1-1/2x11,5	78	48,26	43,84	2,209	18,38
1-3/4x11,5	79	NC	NC	2,209	NC
2x11,5	80	60,33	55,91	2,209	19,22

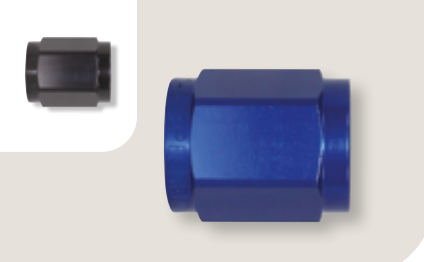
## 2 voies mâle-mâle



**X145 - Adaptateur droit mâle-mâle**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X145-71	BD/ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27
X145-72	C/BD/ND/P	NPTF 1/4x18	NPTF 1/4x18
X145-73	C/BD/ND	NPTF 3/8x18	NPTF 3/8x18
X145-74	C/BD/ND	NPTF 1/2x14	NPTF 1/2x14
X145-75	C/BD/ND	NPTF 3/4x14	NPTF 3/4x14
X145-76	C	NPTF 1x11,5	NPTF 1x11,5

## 2 voies femelle-femelle



**X146 - Adaptateur droit femelle-femelle**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X146-71	BD/ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27
X146-72	BD/ND	NPTF 1/4x18	NPTF 1/4x18
X146-73	BD/ND	NPTF 3/8x18	NPTF 3/8x18
X146-74	BD/ND	NPTF 1/2x14	NPTF 1/2x14
X146-75	BD/ND	NPTF 3/4x14	NPTF 3/4x14

## 2 voies mixtes



**X150 - Adaptateur réducteur femelle - mâle - AN912**

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
X150-71-72	BD/ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/4x18
X150-71-73	BD/ND	NPTF 1/8x27	NPTF 3/8x18
X150-71-74	BD/ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/2x14
X150-72-73	BD/ND	NPTF 1/4x18	NPTF 3/8x18
X150-72-74	C/BD/ND	NPTF 1/4x18	NPTF 1/2x14
X150-72-75	BD/ND	NPTF 1/4x18	NPTF 3/4x14
X150-73-74	BD/ND	NPTF 3/8x18	NPTF 1/2x14
X150-73-75	BD/ND	NPTF 3/8x18	NPTF 3/4x14
X150-74-75	BD/ND	NPTF 1/2x14	NPTF 3/4x14
X150-74-76	C/BD/ND	NPTF 1/2x14	NPTF 1x11,5
X150-75-76	BD/ND	NPTF 3/4x14	NPTF 1x11,5
X150-75-77	BD	NPTF 3/4x14	NPTF 1-1/4x11,5



**RTE-MOD - Adaptateur de capteur**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem. (sonde)
RTE-MOD-71-71	B	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-72	B	NPTF 1/4x18	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-73	B	NPTF 3/8x18	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-74	B	NPTF 1/2x14	NPTF 1/8x27



**X214 - Adaptateur prolongateur support de capteur NPTF**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X214-71	D,ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27



**X172 - Adaptateur 90° mâle-femelle AN914**

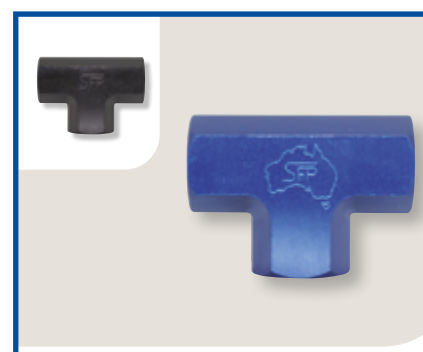
Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X172-71	BD/ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27
X172-72	BD/ND	NPTF 1/4x18	NPTF 1/4x18
X172-73	BD/ND	NPTF 3/8x18	NPTF 3/8x18
X172-74	BD/ND	NPTF 1/2x14	NPTF 1/2x14

## 3 & 4 voies



**RTE-MOT - Adaptateur de capteur**

Code	Mat.	Filetage mâle/ fem. en ligne	Filetage fem. latéral
RTE-MOT-71-71	P	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-72	P	NPTF 1/4x18	NPTF 1/8x27



**X147 - Adaptateur 3 voies en T femelle**

Code	Mat.	Filetage femelle
X147-71	BD/ND	NPTF 1/8x27
X147-72	BD/ND	NPTF 1/4x18
X147-73	BD/ND/P	NPTF 3/8x18
X147-74	BD/ND	NPTF 1/2x14



**X212 - Adaptateur 45° mâle-femelle AN915**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X212-71	D,ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27



**X213 - Adaptateur 3 voies en T femelle-mâle en bout - AN916**

Code	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle
X213-71	D,ND	NPTF 1/8x27	NPTF 1/8x27



ADAPTEURS

## BSP/BSP

**BSP**  
La British Standard Pipe, utilisée pour les filetages courants des véhicules automobiles britanniques, est toujours d'actualité aujourd'hui.

### IDENTIFICATION

**Diamètre** : L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Originellement, ces fractions définissaient le diamètre intérieur en pouces du tube d'acier dans lequel les raccords étaient usinés, mais actuellement, elles ne signifient plus rien numériquement, et il ne faut les considérer que comme des appellations.

**Pas** : défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Siège** : le raccord mâle a un siège concave, le raccord femelle a un siège convexe. Il n'y a pas d'exception à cette règle, et les raccords BSP n'existent donc pas en double siège. Notons aussi que les raccords BSP nécessitent parfois l'utilisation d'une rondelle ou d'un joint à lèvres type «DS» ou similaire, pour assurer l'étanchéité (par exemple quand l'implantation ne possède pas de siège).

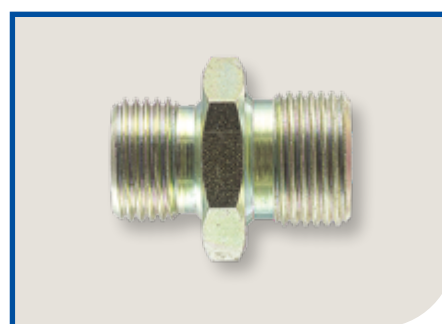
Filetage BSP	Code EXACT	Ø ext. (mm)	Ø int. (mm)	Pas (mm)
1/8x28	51	9,73	8,56	0,907
1/4x19	52	13,16	11,46	1,337
3/8x19	53	16,66	14,96	1,337
1/2x14	54	20,96	18,64	1,814
5/8x14	55	22,91	20,60	1,814
3/4x14	56	26,44	24,13	1,814
1x11	57	33,25	30,29	2,309
1-1/4x11	58	41,91	38,95	2,309
1-1/2x11	59	47,80	44,84	2,309
1-3/4x11	60	53,74	50,78	2,309
2x11	61	59,61	56,65	2,309

## 2 voies mâle-mâle



**X108 - Adaptateur mâle-mâle égal**

Code	Mat.	BSP mâle	BSP mâle
X108-51	C,P	1/8x28	1/8x28
X108-52	C,P	1/4x19	1/4x19
X108-53	C,P	3/8x19	3/8x19
X108-54	C,D,P	1/2x14	1/2x14
X108-55	D,P	5/8x14	5/8x14
X108-56	C,P	3/4x14	3/4x14
X108-57	C	1x11	1x11
X108-58	C,P	1-1/4x11	1-1/4x11



**X112 - Adaptateur mâle-mâle inégal**

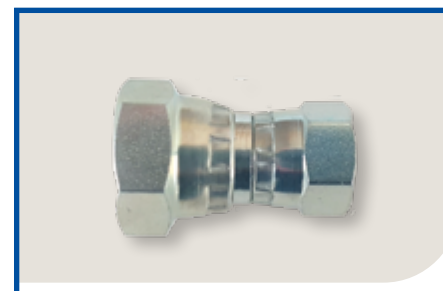
Code	Mat.	BSP mâle conc.	BSP mâle conc.
X112-51-52	C,D,P	1/8x28	1/4x19
X112-51-53	P	1/8x28	3/8x19
X112-51-54	P	1/8x28	1/2x14
X112-51-91	P	1/8x28	1/8x28 conique
X112-52-53	C,P	1/4x19	3/8x19
X112-52-54	C,P	1/4x19	1/2x14
X112-53-54	C,D,P	3/8x19	1/2x14
X112-53-55	P	3/8x19	5/8x14
X112-53-56	C,P	3/8x19	3/4x14
X112-54-55	D,P	1/2x14	5/8x14
X112-54-56	C,P	1/2x14	3/4x14
X112-54-57	P	1/2x14	1x11
X112-55-56	P	5/8x14	3/4x14
X112-56-57	C,P	3/4x14	1x11
X112-56-57	P	3/4x14	1x11
X112-58-59	C,P	1-1/4x11	1-1/2x11

## 2 voies femelle-femelle



**X187 - Adaptateur femelle-femelle tournant**

Code	Mat.	Filetage femelle/femelle
X187-51	P	BSP 1/8x28
X187-52	P	BSP 1/4x19
X187-53	P	BSP 3/8x19
X187-54	P	BSP 1/2x14
X187-55	P	BSP 5/8x14



**X188 - Adaptateur femelle-femelle tournant inégal**

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage fem.
X188-52-51P	P	BSP 1/4x19	BSP 1/8x28
X188-53-52P	P	BSP 3/8x19	BSP 1/4x19
X188-56-54P	P	BSP 3/4x14	BSP 1/2x14
X188-56-55P	P	BSP 3/4x14	BSP 5/8x14
X188-59-58P	P	BSP 2x11	BSP 1-1/4x11



**X220 - Adaptateur femelle femelle égal**

Code	Mat.	Filetage
X220-52P	P	BSP 1/4x19

## 2 voies mixtes



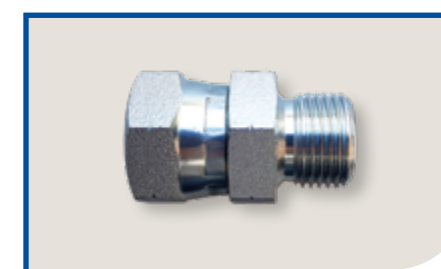
**X193 - Adaptateur réducteur mâle femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X193-57-54P	P	BSP 1x11	BSP 1/2x14



**X188FM - Adaptateur femelle-mâle inégal**

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
X188FM-55-53P	P	BSP 5/8x14	BSP 3/8x19
X188FM-55-54P	P	BSP 5/8x14	BSP 1/2x14



**X187FM - Adaptateur femelle-mâle tournant**

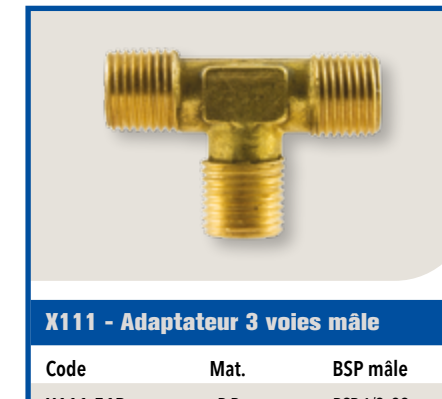
Code	Mat.	Filetage Femelle-mâle
X187FM-54	P	BSP 1/2x14



**X194 - Adaptateur réducteur femelle mâle**

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
X194-59-58P	P	BSP 1"-1/2x11	BSP 1"-1/4x11
X194-57-56P	P	BSP 1x11	BSP 3/4x14

## 3 & 4 voies



**X111 - Adaptateur 3 voies mâle**

Code	Mat.	BSP mâle
X111-51B	B,P	BSP 1/8x28
X111-52P	P	BSP 1/4x19
X111-53P	P	BSP 3/8x19
X111-54P	P	BSP 1/2x14
X111-55P	P	BSP 5/8x14
X111-56P	P	BSP 3/4x14



**X114 - Adaptateur 3 voies 3 x femelle**

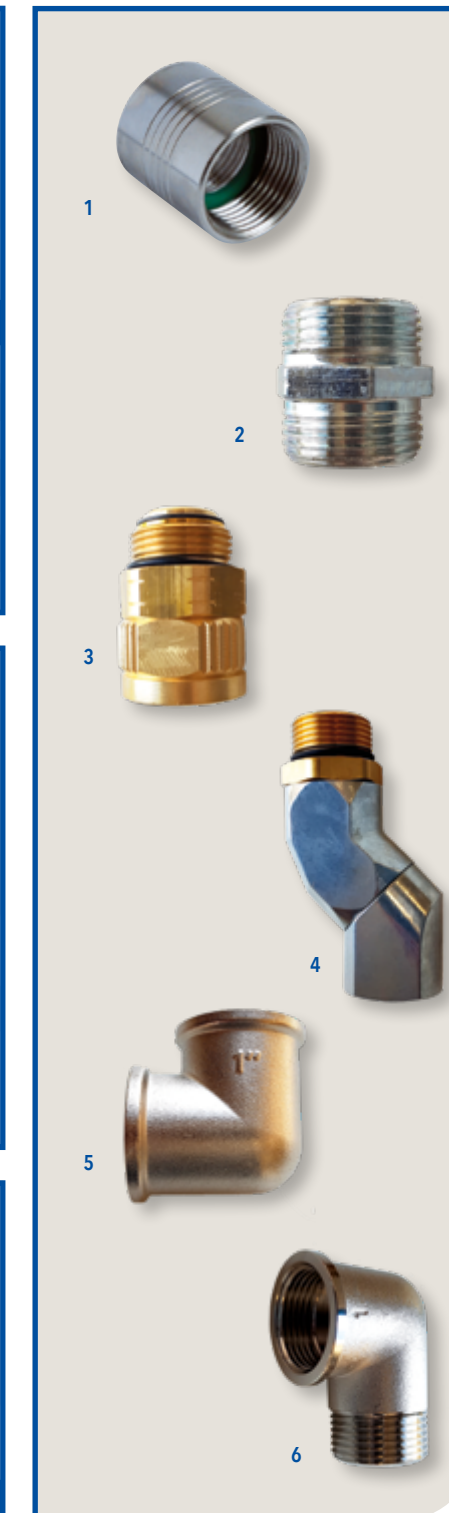
Code	Mat.	Filetage femelle	Part.
X114-52	P	BSP 1/4x19	Convexe
X114-53	P	BSP 3/8x19	Convexe



**X135 - Erou - AN924**

Code	Mat.	Filetage
X135-51	P	BSP 1/8x28
X135-52	P	BSP 1/4x19
X135-53	P	BSP 3/8x19
X135-54	P	BSP 1/2x14
X135-55	P	BSP 5/8x14
X135-56	P	BSP 3/4x14
X135-57	P	BSP 1x11
X135-58	P	BSP 1-1/4x11
X135-59	P	BSP 1-1/2x11

## Divers



**PIU-F - Adaptateur 1x11 - 1x11**

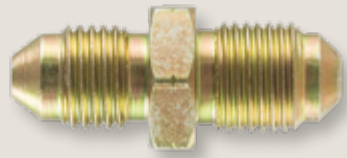
Code	Filetage 1	Filetage 2	Forme
1 PIU-F16073000	Femelle	Femelle	Droit
2 PIU-F07765000	Mâle	Mâle	Droit
3 PIU-F00622000A	Mâle	Femelle	Droit/Tournant
4 PIU-F14567000	Mâle	Femelle	90° Articulé
5 PIU-F08609000	Femelle	Femelle	90°
6 PIU-F07988000	Mâle	Femelle	90°

Matériau : B





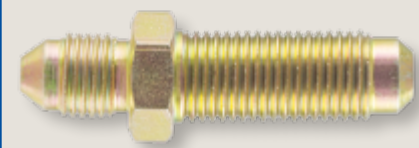
## 2 voies mâle-mâle



**X100 - Adaptateur JIC mâle convexe - mâle convexe**

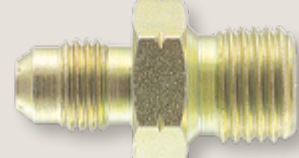
Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage convexe	Hex (mm)
X100-11-34	N	JIC 3/8x24	M8x1,25	13
X100-11-35	C,D,P	JIC 3/8x24	M10x1,00	13
X100-11-35L	P	JIC 3/8x24	M10x1,00	13
X100-11-36	C,CH,D,P	JIC 3/8x24	M10x1,25	13
X100-11-37	P	JIC 3/8x24	M10x1,50	13
X100-11-38	C,CH,D,P	JIC 3/8x24	M12x1,00	14
X100-11-38L	C	JIC 3/8x24	M12x1,00	14
X100-11-38LX	P	JIC 3/8x24	M12x1,00	14
X100-11-38X	C,P	JIC 3/8x24	M12x1,00	14
X100-11-39	C,D	JIC 3/8x24	M12x1,25	14
X100-11-40	C,D	JIC 3/8x24	M12x1,50	14
X100-11-43	D	JIC 3/8x24	M16x1,50	19
X100-12-35L	C	JIC 7/16x20	M10x1,00	14
X100-12-35X	D,P	JIC 7/16x20	M10x1,00	14
X100-12-38	D	JIC 7/16x20	M12x1,00	14
X100-12-38L	C	JIC 7/16x20	M12x1,00	14
X100-12-38X	C,P	JIC 7/16x20	M12x1,00	14
X100-12-39	D	JIC 7/16x20	M12x1,25	14
X100-14-35	P	JIC 9/16x18	M10x1,00	14
X100-14-43	ND	JIC 9/16x18	M16x1,50	24

X = métrique double siège, L = 16 mm sous portée



**X102 - Adaptateur JIC mâle convexe - mâle passe-cloison**

Code	Mat.	Filetage JIC	Filetage métrique double siège	Filetage métrique convexe
X102-11-35X	C,P	JIC 3/8x24	M10x1,00	
X102-11-36	C,P	JIC 3/8x24	M10x1,25	



**X101 - Adaptateur JIC mâle convexe - mâle concave**

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage concave	Hex (mm)
X101-11-35	C,CH,P	JIC 3/8x24	M10x1,00	12,7 (1/2")
X101-11-35	N	JIC 3/8x24	M10x1,00	11,1 (7/16")
X101-11-36	C,CH,D,P	JIC 3/8x24	M10x1,25	12,7 (1/2")
X101-11-36	N	JIC 3/8x24	M10x1,25	11,1 (7/16")
X101-11-37	P	JIC 3/8x24	M10x1,50	12,7 (1/2")
X101-11-38	CH,D	JIC 3/8x24	M12x1,00	14,3 (9/16")
X101-11-38	N	JIC 3/8x24	M12x1,00	12,7 (1/2")
X101-11-40	D	JIC 3/8x24	M12x1,50	14,3 (9/16")
X101-12-33	C,D	JIC 7/16x20	M8x1,00	14,3 (9/16")
X101-12-37	D	JIC 7/16x20	M10x1,50	
X101-12-38	D	JIC 7/16x20	M12x1,00	14,3 (9/16")
X101-14-42A	C	JIC 9/16x18	M14x1,50	19
X101-14-43A	C	JIC 9/16x18	M16x1,50	22
X101-16-43A	BD	JIC 3/4x16	M16x1,50	22
X101-17-43A	C	JIC 7/8x14	M16x1,50	24
X101-14-275A	C	JIC 9/16x18	M27x1,50	24



**X170 - Adaptateur direction assistée avec joint torique**

Code	Mat.	Filetage sortie	Filetage DA	Long. sous tête	Hex
X170-14-42	ND	JIC 9/16x18	M14x1,50	23,3	15,9 (5/8")
X170-14-43	ND	JIC 9/16x18	M16x1,50	25,65	17,4 (11/16")
X170-14-43S <sup>(1)</sup>	ND	JIC 9/16x18	M16x1,50	20,57	17,4 (11/16")
X170-14-43XL <sup>(2)</sup>	ND	JIC 9/16x18	M16x1,50		
X170-14-44	ND	JIC 9/16x18	M18x1,50	17,9	19,05 (3/4")

(1) court.  
(2) Prolongateur type LSA Powersteering



**X095 - Adaptateur 90° JIC mâle - métrique - mâle implantation**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X095-16-46	ND	JIC 3/4x16	M22x1,50
X095-17-46	ND	JIC 7/8x14	M22x1,50
X095-18-46	ND	JIC 1-1/16x12	M22x1,50

## 2 voies femelle-femelle



**R840 - Adaptateur femelle-femelle concave passe cloison 90°**

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B	Part.
R840-11-35	ND	M10x1,00	JIC 3/8x24	Forgé



**R831 - Adaptateur femelle-femelle passe-cloison droit**

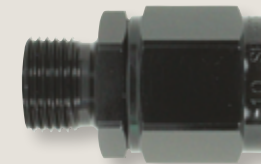
Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R831-35-11A	ND	M10x1,00	JIC 3/8x24



**X153 - Adaptateur JIC femelle-femelle tournant 90°**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Part.
X153-11-35A	C,ND	JIC 3/8x24	M10x1,00	Forgé

## 2 voies mixtes



**X096 - Adaptateur JIC femelle concave - mâle implantation tournant ou non tournant - AN894**

Code	Filetage femelle	Filetage mâle	Mat.	Hex (mm)
X096-10-33A	JIC 5/16x24	M8x1,00	C	13
X096-11-33A	JIC 3/8x24	M8x1,00	C	14
X096-12-33A	JIC 7/16x20	M8x1,00	C	14
X096-14-35A	JIC 9/16x18	M10x1,00	C	17
X096-14-42TA	JIC 9/16x18*	M14x1,50	BD,ND	19
X096-16-42	JIC 3/4x16*	M14x1,50	ND	22,2 (7/8")
X096-16-44	JIC 3/4x16*	M18x1,50	ND	22,2 (7/8")
X096-17-44	JIC 7/8x14*	M18x1,50	ND	
X096-19-49TA	JIC 15/16x12*	M30x1,50	BD,ND	36

\* tournant



**X207 - Adaptateur convertisseur JIC mâle - femelle - AN912**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X207-14-35D	D,ND	JIC 9/16x18	M10x1,00
X207-16-35D	D,ND	JIC 3/4x16	M10x1,00



**R830 - Adaptateur mâle femelle passe-cloison droit**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
R830-11-35	C,D	JIC 3/8x24	M10x1,00



**X171 - Adaptateur convertisseur JIC mâle - métrique femelle**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X171-14-40	ND	JIC 9/16x18	M12x1,50
X171-14-42	ND	JIC 9/16x18	M14x1,50



**R841 - Adaptateur mâle-femelle passe cloison 90°**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle convexe	Part.
R841-11-35D	ND	JIC 3/8x24	M10x1,00	Forgé
R841-11-35A	ND,C	JIC 3/8x24	M10x1,00	Taillé masse



**RTE-MOD - adaptateur de capteur**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle (sonde)
RTE-MOD-15-40	B	JIC 5/8x18	M12x1,50



**X096 inversé pour rampe Bosch**

Code	Mat.	Filetage fem. concave	filetage mâle convexe
X096-42-06ND	ND	M14x150	JIC 9/16x18
X096-43-06ND	ND	M16x150	JIC 9/16x18

## 3 & 4 voies



X165-11-35N



X165-14-35

**X165 - Adaptateur support de capteur mâle femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle-femelle	Filetage 3 <sup>ème</sup> voie
X165-11-35	N	JIC 3/8x24	M10x1,00
X165-14-35K	D	JIC 9/16x18	M10x1,00*
X165-14-35	ND	JIC 9/16x18	M10x1,00

\*profondeur 13 mm et siège concave



**X167 - Adaptateur 2 voies mâle - 1 voie femelle à fixer.**

Code	Mat.	Filetages mâle	Filetage fem.
X167-11-35	ND	JIC 3/8x24	M10x1,00
X167-14-35	ND	JIC 9/16x18	M10x1,00



**R826 - Adaptateur 3 voies femelle concave sur 2 axes**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetages 2
R826-11-35	D	JIC 3/8x24	M10x1,00

Avec 2 oeillets de fixations



## 2 voies mixte



### Adaptateur support de capteur mâle-femelle

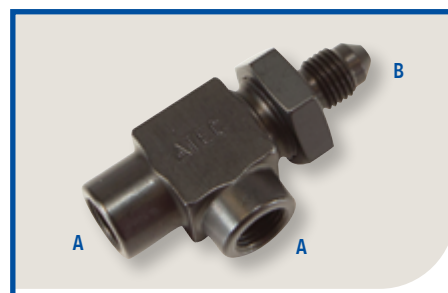
Code	Filetage mâle conv.	Filetage fem. conv.	Mat.	Hex (mm) cloison	Passe clipper
X162-11-35	JIC 3/8x24	M10x1,00 conc.	P	19	Fem. à clipper
X162-11-35V	JIC 3/8x24	M10x1,00 conv.	P		
X162-11-36	JIC 3/8x24	M10x1,25 conv.	P		
X162-12-35V	JIC 7/16x20	M10x1,00 conv.	P		
X162-11L-35A*	JIC 3/8x24	M10x1,00 conc.	C,ND		
* mâle passe-cloison, Mâle long à visser					
X162-11-35LA*	JIC 3/8x24	M10x1,00	ND	19	Mâle
X162-11-35A	UNF 3/8x24	M10x1,00 conc.	C,ND,T	14	Non
X162-12-35A	UNF 7/16x20	M10x1,00 conc.	C,ND	14	Non
* étanchéité par joint, Mâle avec écrou					
X162-11-40TA	JIC 3/8x24	M12x1,50 conv.	ND	17	Non
X162-12-40TA	JIC 7/16x20	M12x1,50 conv.	ND	17	Non
X162-11-42TA	JIC 3/8x24	M14x1,50 conv.	ND	19	Non
X162-12-42TA	JIC 7/16x20	M14x1,50 conv.	ND	19	Non
X162-11-43TA	JIC 3/8x24	M16x1,50 conv.	ND	22	Non
X162-18-49TA	JIC 1-1/16x12	M30x1,50 conv.	BD,ND	36	Non
X162-19-49TA	JIC 1-5/16x12	M30x1,50 conv.	BD,ND	36	Non

## 3 & 4 voies



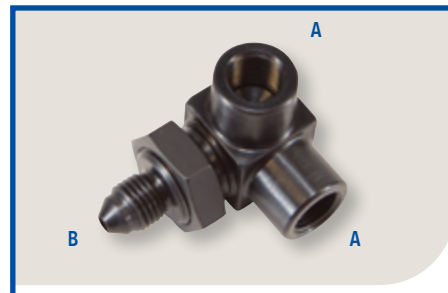
### R834 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison en pied avec écrou

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R834-35-11MA	ND	M10x1,00	JIC 3/8x24



### R835 - Adaptateur 3 voies en T passe-cloison en ligne mâle convexe avec écrou

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R835-35-11MA	ND	M10x1,00	JIC 3/8x24



### R836 - Adaptateur 3 voies passe-cloison avec écrous sur 3 axes

Code	Mat.	Filetage A	Filetage B
R836-35-11MA	ND	M10x1,00	JIC 3/8x24



### X160 - Adaptateur support de capteur mâle-mâle

Code	Mat.	Entrée/sortie	Filetage sonde	Hex.
X160-12-33A	BD,ND	JIC 7/16x20	M8x1,00	27
X160-14-35A	BD,ND	JIC 9/16x18	M10x1,00	25,4
X160-14-40A	BD,ND	JIC 9/16x18	M12x1,50	30
X160-14-42A	BD,ND	JIC 9/16x18	M14x1,50	30
X160-16-33A	BD	JIC 3/4x16	M8x1,00	30
X160-16-35A	BD,ND	JIC 3/4x16	M10x1,00	30
X160-17-35A	BD,ND	JIC 7/8x14	M10x1,00	32
X160-18-35A	BD,ND	JIC 1-1/16x12	M10x1,00	36
X160-19-35A	BD,ND	JIC 1-5/16x12	M10x1,00	36
X160-14-35-71A	ND	JIC 9/16x18	M10x1,00	27



### X114 - Adaptateur 3 voies dash 3 femelle et mixte

Code	Mat.	Filetage fem.	Part. fem.	Filetage mâle	Part. mâle
X114-11-35V	B	M10x1,00	Convexe	JIC 3/8x24	Convexe
X114-11-35	B	M10x1,00	Concave	JIC 3/8x24	Convexe
"	"	"	"	Filetage fem.	"
X114-11F-35A	C,ND	M10x1,00	Concave	JIC 3/8x24	Concave tournant



### X1602 - Adaptateur support double capteur mâle-mâle

Code	Mat.	Entrée/sortie	Filetage sonde	Hex.
X1602-16-35A	BD,ND	JIC 3/4x16	2x M10x1,00 à 180°	30
X1602-19-35A	BD	JIC 1-5/16x12	2x M10x1,00 à 180°	36

## JIC/NPTF

### JIC

#### IDENTIFICATION

**Diamètre** : impérial, exprimé en fractions de pouce (1 pouce = 25,4 mm) sur le diamètre extérieur de la partie mâle (voir tableau des filetages en début de catalogue).

**Pas** : défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

Sièges : coniques à 37° (74° au total), convexe sur la partie mâle et concave sur la partie femelle.

**Cas particulier** : siège inversé (mâle concave et femelle convexe), double siège (compatible avec sièges convexe et concave), siège plat (étanchéité par joint requise), siège à 45° (norme SAE45)

### NPTF

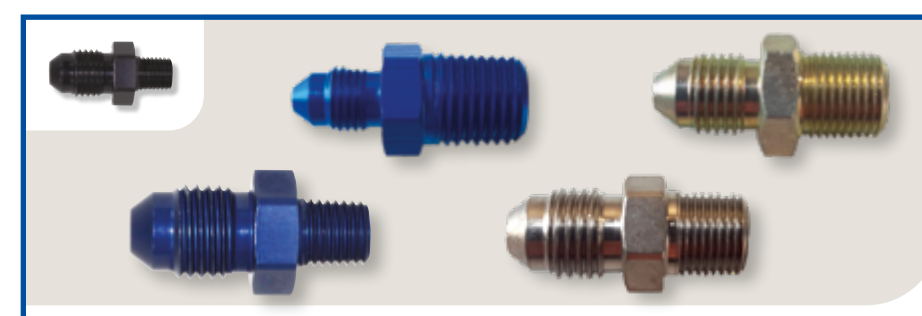
#### IDENTIFICATION

**Diamètre** : L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Le filetage NPTF est conique et il faut par convention toujours mesurer le diamètre sur le diamètre le plus large du filetage. Le diamètre extérieur sera donc le plus grand diamètre d'un filetage mâle, et le diamètre intérieur le plus grand diamètre d'un filetage femelle.

**Pas** : défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Étanchéité** : Même si le raccord mâle présente un cône concave à 60°, ce n'est en aucun cas un siège d'étanchéité. L'étanchéité se fait par déformation du filetage conique, mais dans tous les cas, il faut l'assurer par l'application de ruban Téflon® ou d'une pâte spécifique.

## 2 voies mâle-mâle



### X139 - Adaptateur JIC mâle - NPTF mâle - AN916

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Hex (mm)
X139-11-70	N	JIC 3/8x24	NPTF 1/16x27	11,2 (7/16")
X139-11-71	C,CH,D,ND,N	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	11,2 (7/16")
X139-11-71	P	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	12,7 (1/2")
X139-11-72	D,P	JIC 3/8x24	NPTF 1/4x18	14,3 (9/16")
X139-11-72	ND,N	JIC 3/8x24	NPTF 1/4x18	15,8 (5/8")
X139-12-70	D,ND	JIC 7/16x20	NPTF 1/16x27	
X139-12-71	C	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	14
X139-12-71	D,ND,N,P	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	12,7 (1/2")
X139-12-72	C,D,ND,P	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	14,3 (9/16")
X139-12-73	D,ND,P	JIC 7/16x20	NPTF 3/8x18	19 (3/4")
X139-12-74	P	JIC 7/16x20	NPTF 1/2x14	
X139-13-71	C,D	JIC 1/2x20	NPTF 1/8x27	
X139-13-72	C	JIC 1/2x20	NPTF 1/4x18	
X139-14-71	C	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27	17
X139-14-71	C,D,ND,P	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27	15,8 (5/8")
X139-14-72	C,D,P	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	15,8 (5/8")
X139-14-72	ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	17,4 (11/16")
X139-14-73	C	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	
X139-14-73	D,ND,P	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	19 (3/4")
X139-14-74	D,ND,P	JIC 9/16x18	NPTF 1/2x14	22,2 (7/8")
X139-14-75	P	JIC 9/16x18	NPTF 3/4x14	26,8
X139-16-72	C	JIC 3/4x16	NPTF 1/4x18	
X139-16-72	D,ND,P	JIC 3/4x16	NPTF 1/4x18	20,6 (13/16")
X139-16-73	C	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	19 (3/4")
X139-16-73	D,ND,P	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	20,6 (13/16")
X139-16-74	C	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14	
X139-16-74	D,ND,P	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14	22,2 (7/8")
X139-16-75	C	JIC 3/4x16	NPTF 3/4x14	
X139-16-75	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 3/4x14	28,5 (1-1/8")
X139-17-72	P	JIC 7/8x14	NPTF 1/4x18	
X139-17-73	D,ND,P	JIC 7/8x14	NPTF 3/8x18	23,8 (15/16")
X139-17-74	C	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	
X139-17-74	D,ND,P	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	23,8 (15/16")
X139-17-75	C	JIC 7/8x14	NPTF 3/4x14	
X139-17-75	D,ND,P	JIC 7/8x14	NPTF 3/4x14	28,5 (1-1/8")
X139-18-73	P	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/8x18	
X139-18-74	C	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/2x14	
X139-18-74	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/2x14	28,5 (1-1/8")
X139-18-75	C	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	
X139-18-75	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	28,5 (1-1/8")
X139-18-76	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	NPTF 1x11,5	34,9 (1-3/8")
X139-19-74	P	JIC 1-5/16x12	NPTF 1/2x14	
X139-19-75	D,ND,P	JIC 1-5/16x12	NPTF 3/4x14	34,9 (1-3/8")
X139-19-76	C	JIC 1-5/16x12	NPTF 1x11,5	
X139-19-76	D,ND	JIC 1-5/16x12	NPTF 1x11,5	34,9 (1-3/8")
X139-19-77	P	JIC 1-5/16x12	NPTF 1-1/2x11,5	
X139-19-78	P	JIC 1-5/16x12	NPTF 1-1/2x11,5	
X139-20-76	D,ND,P	JIC 1-5/8x12	NPTF 1x11,5	
X139-20-77	C	JIC 1-5/8x12	NPTF 1-1/4x11,5	
X139-20-77	D,ND,P	JIC 1-5/8x12	NPTF 1-1/4x11,5	
X139-20-78	P	JIC 1-5/8x12	NPTF 1-1/2x11,5	

## 2 voies mâle-mâle



**X140 - Adaptateur JIC mâle 45° NPTF mâle - AN823**

Code	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF	Fab.
X140-11-71	C,D,P	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	F
X140-11-71S	D,ND	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	T
X140-12-71	D,P	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	F
X140-12-71S	D,ND	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	T
X140-12-72	P	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	F
X140-14-71S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27	T
X140-14-72	D,P	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	F
X140-14-72S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	T
X140-14-73	D,P	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	F
X140-14-73S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	T
X140-14-74S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/2x14	T
X140-16-73	D	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	F
X140-16-73S	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	T
X140-16-74	D,P	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14	F
X140-16-74S	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14	T
X140-17-73	D	JIC 7/8x14	NPTF 3/8x18	F
X140-17-74	D,P	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	F
X140-17-74S	D,ND	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	T
X140-18-74	D,P	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/2x14	F
X140-18-75S	D,ND	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	T

Fabrication : F = forgé, T = taillé

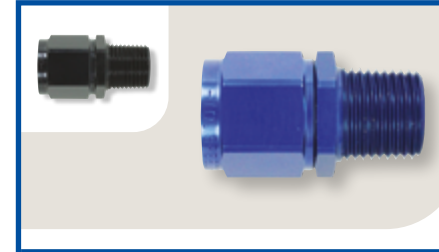
## 2 voies mixtes



**X141 - Adaptateur JIC mâle 90° NPTF mâle - AN822**

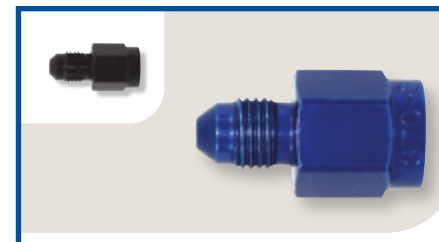
Code	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF	Fab.
X141-11-71	C,BD,N,P	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	F
X141-11-71S	ND,BD	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	T
X141-12-71	C,BD,N,P	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	F
X141-12-71S	ND,BD	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	T
X141-12-72	P	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	F
X141-12-72S	ND,BD	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	T
X141-13-72	C	JIC 1/2x20	NPTF 1/4x18	F
X141-14-71	BD	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27	F
X141-14-71S	ND,BD	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27	T
X141-14-72	BD,P	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	F
X141-14-72S	ND,BD	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	T
X141-14-73	C,BD,P	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	F
X141-14-73S	ND,BD	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	T
X141-14-74	BD	JIC 9/16x18	NPTF 1/2x14	F
X141-14-74S	ND,BD	JIC 9/16x18	NPTF 1/2x14	T
X141-16-72	BD,P	JIC 3/4x16	NPTF 1/4x18	F
X141-16-72S	ND,BD	JIC 3/4x16	NPTF 1/4x18	T
X141-16-73	BD,P	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	F
X141-16-73S	ND,BD	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	T
X141-16-74	C,BD,P	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14	F
X141-16-74S	ND,BD	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14	T
X141-16-75	BD	JIC 3/4x16	NPTF 3/4x14	F
X141-17-35	ND,BD	JIC 7/8x14	NPTF 3/8x18	T
X141-17-74	C,BD,P	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	F
X141-17-74S	ND,BD	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	T
X141-17-75S	ND,BD	JIC 7/8x14	NPTF 3/4x14	T
X141-18-74	P	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/2x14	F
X141-18-74S	ND,BD	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/2x14	T
X141-18-75	C,BD,P	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	F
X141-18-75S	ND,BD	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	T
X141-19-75S	ND,BD	JIC 1-5/16x12	NPTF 3/4x14	T
X141-19-76S	ND,BD	JIC 1-5/16x12	NPTF 1x11,5	T

Fabrication : F = forgé, T = taillé



**X144 - Adaptateur convertisseur femelle tournant JIC - mâle NPTF.**

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
X144-11-71	N,D,ND	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27
X144-12-72	C	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18
X144-14-71	D	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27
X144-14-72	D	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18
X144-14-73	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18
X144-16-73	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18
X144-17-74	D,ND	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14



**X185 - Adaptateur convertisseur droit mâle - femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem.
X185-11-71	D,ND,P	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27
X185-11-72	P	JIC 3/8x24	NPTF 1/4x18
X185-12-71	D,ND,P	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27
X185-12-72	P	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18
X185-14-74	D	JIC 9/16x18	NPTF 1/2x14
X185-16-74	D	JIC 3/4x16	NPTF 1/2x14
X185-17-75	D	JIC 7/8x14	NPTF 3/4x14
X185-18-75	D	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14



**X186 - Adaptateur 90° JIC mâle - NPTF femelle fixe**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem.
X186-11-71	D,ND,P	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27
X186-12-71	D,ND,P	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27

## 3 et 4 voies



**X208 - Adaptateur convertisseur UNF mâle - NPTF femelle - AN912**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem.
X208-14-71	D,ND	UNF 9/16x18	NPTF 1/8x27
X208-16-71	D,ND	UNF 3/4x16	NPTF 1/8x27
X208-17-71	D,ND	UNF 7/8x14	NPTF 1/8x27
X208-18-71	D,ND	UNF 1-1/16x12	NPTF 1/8x27



**X660 - Adaptateur convertisseur NPTF mâle - JIC femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem.
X660-06	D,ND	NPTF 3/8x18	JIC 5/8x18
X660-08	D,ND	NPTF 1/2x14	JIC 5/8x18



**RTE-MOD - adaptateurs de capteur**

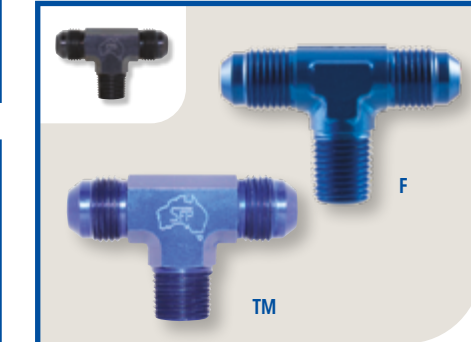
Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem. (sonde)
RTE-MOD-71-13	B	JIC 1/2x20	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-15	B	JIC 5/8x18	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-15-73D	D	NPTF 3/8x18	JIC 5/8x18
RTE-MOD-15-74D	D	NPTF 1/2x14	JIC 5/8x18



**X125 - Adaptateur 3 voies en T mâle - AN824**

Code	Mat.	Type	Filetage 1	Fabrication
X125-14D-NPT	D	JIC 9/16x18		Forgé
X125-16D-NPT	D	JIC 3/4x16		Forgé

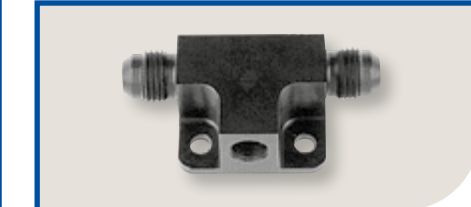
Port NPTF 1/8x27 femelle avec bouchon



**X142 - Adaptateur 3 voies en T JIC mâle - NPTF mâle - AN825**

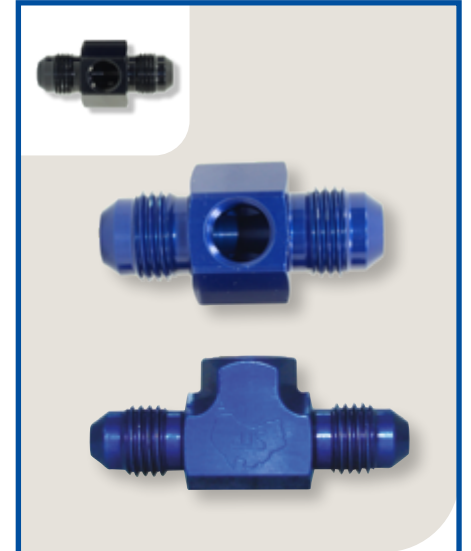
Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Fab.
X142-11-71	D	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	F
X142-11-71S	D,ND	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	TM
X142-12-71	C,D	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	F
X142-12-71S	D,ND	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	TM
X142-12-72	C,D	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	F
X142-14-72S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	TM
X142-14-73	D	JIC 9/16x18	NPTF 3/8x18	F
X142-16-73	D	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	F
X142-16-73S	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	TM
X142-17-74S	D,ND	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	TM
X142-18-75S	D,ND	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	TM

Fabrication : F = forgé, TM = taillé masse



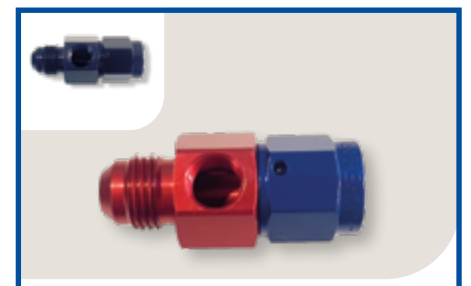
**X167 - Adaptateur 2 voies mâle - 1 voie femelle à fixer**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem.
X167-11-71	N	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27
X167-14-71	ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27



**X160 - Adaptateur support de capteur mâle - mâle**

Code	Mat.	Entrée/ sortie	Filetage sonde	Part.
X160-11-71	C	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27 Ø 19 mm	
X160-12-71S	D,ND	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27 ép. 14 mm	
X160-14-71	D	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27 hex 24 mm	
X160-14-71S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27 hex 19 mm	
X160-16-71S	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 1/8x27 hex 21 mm	
X160-17-71S	D,ND	JIC 7/8x14	NPTF 1/8x27 hex 24 mm	
X160-18-71S	D,ND	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/8x27 hex 29 mm	

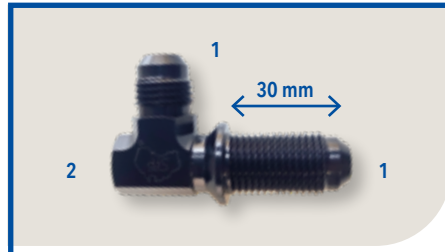


**X165 - Adaptateur support de capteur mâle - femelle tournant**

Code	Mat.	Filetage mâle-fem.	Filetage 3° voie
X165-11-71	D,ND,N	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27
X165-12-71	D,ND,N	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27
X165-12-72	D,ND	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18
X165-14-71	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27
X165-14-72	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18
X165-16-71	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 1/8x27
X165-17-71	D,ND	JIC 7/8x14	NPTF 1/8x27
X165-18-71	D,ND	JIC 1-1/16x12	NPTF 1/8x27
X165-19-71	D,ND	JIC 1-5/16x12	NPTF 1/8x27



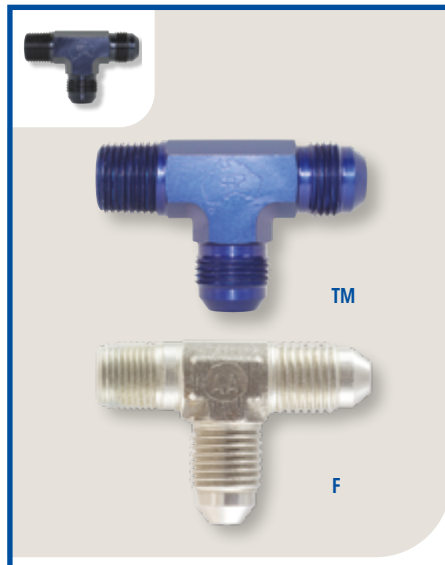
3 & 4 voies



X224 - Adaptateur 3 voies en T en pied

1xJIC mâle passe cloison en bout 1xJIC mâle 1x NPTF femelle en bout

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X224-14-71	ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/8x27



X143 - Adaptateur 3 voies en T JIC mâle- NPTF mâle - AN826

Code	Mat.	Filetage 1 et 2	Filetage 3 en bout	Fab.
X143-11-71S	D,ND	JIC 3/8x24	NPTF 1/8x27	TM
X143-12-71	C	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	F
X143-12-71	D	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	F
X143-12-71S	D,ND	JIC 7/16x20	NPTF 1/8x27	TM
X143-12-72	C	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	F
X143-12-72	D	JIC 7/16x20	NPTF 1/4x18	F
X143-14-72	D	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	F
X143-14-72S	D,ND	JIC 9/16x18	NPTF 1/4x18	TM
X143-16-73	D	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	F
X143-16-73S	D,ND	JIC 3/4x16	NPTF 3/8x18	TM
X143-17-74S	D,ND	JIC 7/8x14	NPTF 1/2x14	TM
X143-18-75S	D,ND	JIC 1-1/16x12	NPTF 3/4x14	TM

Fabrication : F = forgé, TM = taillé masse

JIC/BSP

JIC

IDENTIFICATION

**Diamètre** : impérial, exprimé en fractions de pouce (1 pouce = 25,4 mm) sur le diamètre extérieur de la partie mâle (voir tableau des filetages en début de catalogue).

**Pas** : défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Sièges** : coniques à 37° (74° au total), convexe sur la partie mâle et concave sur la partie femelle.

**Cas particulier** : siège inversé (mâle concave et femelle convexe), double siège (compatible avec sièges convexe et concave), siège plat (étanchéité par joint requise), siège à 45° (norme SAE45)

BSP

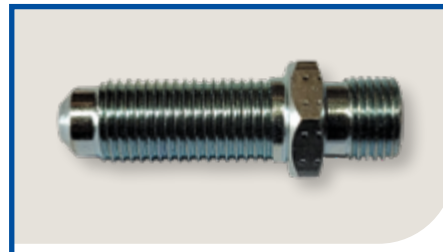
IDENTIFICATION

**Diamètre** : L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Originellement, ces fractions définissaient le diamètre intérieur en pouces du tube d'acier dans lequel les raccords étaient usinés, mais actuellement, elles ne signifient plus rien numériquement, et il ne faut les considérer que comme des appellations.

**Pas** : défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

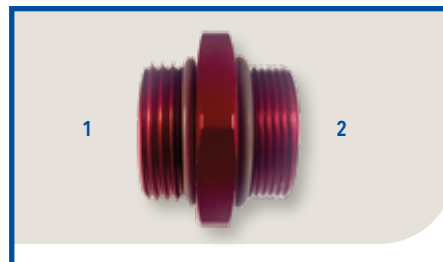
**Siège** : le raccord mâle a un siège concave, le raccord femelle a un siège convexe. Il n'y a pas d'exception à cette règle, et les raccords BSP n'existent donc pas en double siège. Notons aussi que les raccords BSP nécessitent parfois l'utilisation d'une rondelle ou d'un joint à lèvres type «DS» ou similaire, pour assurer l'étanchéité (par exemple quand l'implantation ne possède pas de siège).

2 voies mâle-mâle



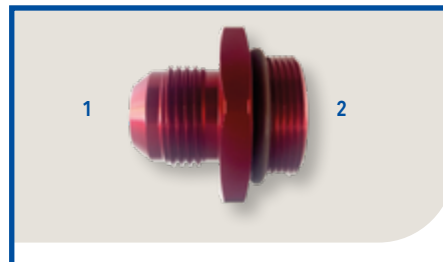
X104 - Adaptateur JIC mâle - BSP mâle passe-cloison

Code	Mat.	JIC convexe	BSP concave
X104-11-51	P	3/8x24	1/8x28
X104-11-52	P	3/8x24	1/4x19
X104-12-51	P	7/16x20	1/8x28
X104-12-52	P	7/16x20	1/4x19
Code	Mat.	JIC concave	BSP concave
X104-11-51V	CH	3/8x24	1/8x28



X912 - Adaptateur de pompe manuelle UN 1-1/4x16 mâle

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X912-57	D	BSP 1x11	UN 1-1/4x16

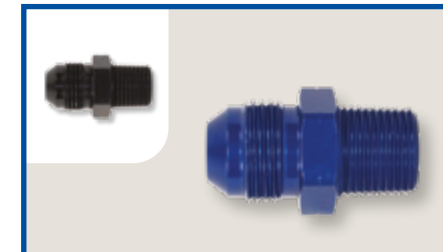


X920 - Adaptateur de pompe manuelle UN 1-1/4x16 mâle

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X920-18	D	JIC 1-1/16x12	UN 1-1/4x16



2 voies mâle-mâle



X190 - Adaptateur JIC mâle - BSPT mâle conique

Code	Mat.	Filetage JIC mâle	Filetage BSPT mâle
X190-11-91	C	JIC 3/8x24	BSPT 1/8x28
X190-11-91	P	JIC 3/8x24	BSPT 1/8x28
X190-12-91	P	JIC 7/16x20	BSPT 1/8x28
X190-14-91	D,ND	JIC 9/16x18	BSPT 1/8x28
X190-14-92	D,ND	JIC 9/16x18	BSPT 1/4x19
X190-14-93	D,ND	JIC 9/16x18	BSPT 3/8x19
X190-16-93	D,ND	JIC 3/4x16	BSPT 3/8x19
X190-16-94	D,ND	JIC 3/4x16	BSPT 1/2x14
X190-17-93	D,ND	JIC 7/8x14	BSPT 3/8x19
X190-17-94	D,ND	JIC 7/8x14	BSPT 1/2x14
X190-17-96	D,ND	JIC 7/8x14	BSPT 3/4x14

2 voies mixtes



X155T - Adaptateur expandeur JIC femelle tournant - BSP mâle - AN951

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle	Hex
X155T-19-57	BD	JIC 1-5/16x12	BSP 1"	38 mm



X184 - Adaptateur BSP femelle tournant - JIC mâle - AN763

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
X184-52-12A	BD	BSP 1/4x19	JIC 7/16x20
X184-52-14	P	BSP 1/4x19	JIC 9/16x18
X184-52-14	C	BSP 1/4x19	JIC 9/16x18
X184-53-14	P	BSP 3/8x19	JIC 9/16x18
X184-53-16	C	BSP 3/8x19	JIC 3/4x16
X184-54-17	D,ND	BSP 1/2x14	JIC 7/8x14
X184-54-18	D,ND	BSP 1/2x14	JIC 1-1/16x12
X184-54-19	D	BSP 1/2x14	JIC 1-5/16x12
X184-55-14	D	BSP 5/8x14	JIC 9/16x18
X184-56-17	D	BSP 3/4x14	JIC 7/8x14
X184-57-19A	C	BSP 1"	JIC 1-5/16x12
X184-19-57A	BD	JIC 1-5/16x12	BSP 1"



X103 - Adaptateur JIC mâle - BSPP mâle droit - AN919

Code	Mat.	JIC	BSPP
X103-10-51	C,P	JIC 5/16x24	BSP 1/8x28
X103-11-51	C,CH,D,N,P	JIC 3/8x24	BSP 1/8x28
X103-11-52	C,D,P	JIC 3/8x24	BSP 1/4x19
X103-11-53	C	JIC 3/8x24	BSP 3/8x19
X103-12-51	C,CH,D,N,P	JIC 7/16x20	BSP 1/8x28
X103-12-52	C,CH,D,P	JIC 7/16x20	BSP 1/4x19
X103-12-53	D,P	JIC 7/16x20	BSP 3/8x19
X103-12-54	D,P	JIC 7/16x20	BSP 1/2x14
X103-12-56	D,P	JIC 7/16x20	BSP 3/4x14
X103-13-51	C,P	JIC 1/2x20	BSP 1/8x28
X103-13-52	C,D,P	JIC 1/2x20	BSP 1/4x19
X103-13-53	C,D,P	JIC 1/2x20	BSP 3/8x19
X103-14-51	D,P	JIC 9/16x18	BSP 1/8x28
X103-14-52	C,D,ND,P	JIC 9/16x18	BSP 1/4x19
X103-14-53	C,D,ND,P	JIC 9/16x18	BSP 3/8x19
X103-14-54	C,D,ND,P	JIC 9/16x18	BSP 1/2x14
X103-14-55	P	JIC 9/16x18	BSP 5/8x14
X103-14-56	D,P	JIC 9/16x18	BSP 3/4x14
X103-15-53	D	JIC 5/8x18	BSP 3/8x19
X103-16-52	C,D,ND,P	JIC 3/4x16	BSP 1/4x19
X103-16-53	C,D,ND,P	JIC 3/4x16	BSP 3/8x19
X103-16-54	C,D,ND,P	JIC 3/4x16	BSP 1/2x14
X103-16-55	P	JIC 3/4x16	BSP 5/8x14
X103-16-56	P	JIC 3/4x16	BSP 3/4x14
X103-17-51	P	JIC 7/8x14	BSP 1/8x28
X103-17-53	C,D,ND,P	JIC 7/8x14	BSP 3/8x19
X103-17-54	C,D,ND,P	JIC 7/8x14	BSP 1/2x14
X103-17-55	D,ND,P	JIC 7/8x14	BSP 5/8x14
X103-17-56	D,ND,P	JIC 7/8x14	BSP 3/4x14
X103-17-57	P	JIC 7/8x14	BSP 1x11
X103-18-53	P	JIC 1-1/16x12	BSP 3/8x19
X103-18-54	C,D,ND,P	JIC 1-1/16x12	BSP 1/2x14
X103-18-55	D,ND,P	JIC 1-1/16x12	BSP 5/8x14
X103-18-56	C,D,ND,P	JIC 1-1/16x12	BSP 3/4x14
X103-18-57	C,P	JIC 1-1/16x12	BSP 1x11
X103-18-58	P	JIC 1-1/16x12	BSP 1-1/4x11
X103-19-54	D,P	JIC 1-5/16x12	BSP 1/2x14
X103-19-55	D,P	JIC 1-5/16x12	BSP 5/8x14
X103-19-56	C,D,P	JIC 1-5/16x12	BSP 3/4x14
X103-19-57	C,D,P	JIC 1-5/16x12	BSP 1x11
X103-19-58	C,P	JIC 1-5/16x12	BSP 1-1/4x11
X103-20-56	P	JIC 1-5/8x12	BSP 3/4x14
X103-20-58	C	JIC 1-5/8x12	BSP 1-1/4x11

# MÉTRIQUE/NPTF

## NPTF

### IDENTIFICATION

**Diamètre :** L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Le filetage NPTF est conique et il faut par convention toujours mesurer le diamètre sur le diamètre le plus large du filetage. Le diamètre extérieur sera donc le plus grand diamètre d'un filetage mâle, et le diamètre intérieur le plus grand diamètre d'un filetage femelle.

**Pas :** défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Étanchéité :** Même si le raccord mâle présente un cône concave à 60°, ce n'est en aucun cas un siège d'étanchéité. L'étanchéité se fait par déformation du filetage conique, mais dans tous les cas, il faut l'assurer par l'application de ruban Téflon® ou d'une pâte spécifique.

## MÉTRIQUE

### IDENTIFICATION

**Diamètre :** le diamètre est métrique, exprimé en millimètres sur le diamètre extérieur de la partie mâle.

**Pas :** Le pas des filetages métriques correspond à la distance en mm entre deux filets.

Il est donc préférable de mesurer la longueur de 10 filets (en divisant cette longueur par 10, on trouve le pas) que de chercher le nombre de filets aux 10 mm.

**Exemple :** 10 filets d'un filetage de pas 1,00 auront une longueur de 10 mm, 10 filets d'un filetage de pas 1,50 auront une longueur de 15 mm, etc.

**Siège :** coniques à 60°, concave sur la partie mâle et convexe sur la partie femelle.

**Cas particulier :** siège inversé (mâle convexe et femelle concave), double siège (compatible avec sièges convexe et concave), siège plat (étanchéité par joint requise).

## 2 voies mâle-mâle



**X139 - Adaptateur mâle - mâle - AN916**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Hex (mm)
X139-42-71A	ND	M14x1,50	NPTF 1/8x27	15
X139-44-72A	ND	M18x1,50	NPTF 1/4x18	19
X139-44-74A	ND	M18x1,50	NPTF 1/2x14	22

## 2 voies mixtes



**X185 - Adaptateur convertisseur droit mâle - femelle**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X185-71-35	ND	NPTF 1/8x27	M10x1,00



**RTE-MOD - adaptateurs de capteur**

Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem. (sonde)
RTE-MOD-71-35	B	M10x1,00	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-35-71	B	NPTF 1/8x27	M10x1,00
RTE-MOD-71-39	B	M10x1,25	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-40	B	M12x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-41	B	M14x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-42	B	M14x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-43	B	M16x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-44	B	M18x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOD-71-45	B	M20x1,50	NPTF 1/8x27



**X209 - Adaptateur convertisseur métrique mâle - NPTF femelle - AN912**

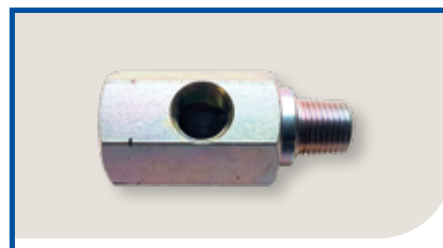
Code	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X209-39-71	N	M12x1,25	NPTF 1/8x27
X209-40-71	N	M12x1,50	NPTF 1/8x27
X209-42-71	ND	M14x1,50	NPTF 1/8x27
X209-43-71	ND	M16x1,50	NPTF 1/8x27
X209-44-71	ND	M18x1,50	NPTF 1/8x27
X209-71-35	ND	NPTF 1/8x27	M10x1,50
X209-73-40	ND	NPTF 3/8x18	M12X1,50
X209-74-40	ND	NPTF 1/2x14	M12X1,50

## 3 & 4 voies



**X222 - Adaptateur 3 voies en T métrique mâle-femelle - femelle**

Code	Mat	Filetage mâle/fem.	Filetage fem.
X222-40-71	ND	M12x1,50	NPTF 1/8x27
X222-42-71	ND	M14x1,50	NPTF 1/8x27
X222-43-71	ND	M16x1,50	NPTF 1/8x27



**RTE-MOT - Adaptateurs de capteur**

Code	Mat	Filetage mâle/fem. en ligne	Filetage fem. latéral
RTE-MOT-71-35	B	M10x1,00	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-37	B	M10x1,00	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-40	B	M12x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-42	B	M14x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-43	B	M16x1,50	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-44	B	M18x1,50	NPTF 1/8x27

# BSP / MÉTRIQUE

## SECTION 2

## BSP/MÉTRIQUE

## BSP

### IDENTIFICATION

**Diamètre :** L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Originellement, ces fractions définissaient le diamètre intérieur en pouces du tube d'acier dans lequel les raccords étaient usinés, mais actuellement, elles ne signifient plus rien numériquement, et il ne faut les considérer que comme des appellations.

**Pas :** défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Siège :** le raccord mâle a un siège concave, le raccord femelle a un siège convexe. Il n'y a pas d'exception à cette règle, et les raccords BSP n'existent donc pas en double siège. Notons aussi que les raccords BSP nécessitent parfois l'utilisation d'une rondelle ou d'un joint à lèvres type «DS» ou similaire, pour assurer l'étanchéité (par exemple quand l'implantation ne possède pas de siège).

## MÉTRIQUE

### IDENTIFICATION

**Diamètre :** le diamètre est métrique, exprimé en millimètres sur le diamètre extérieur de la partie mâle.

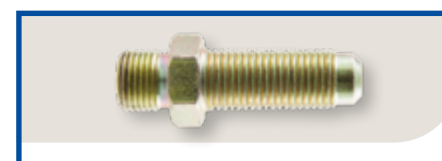
**Pas :** Le pas des filetages métriques correspond à la distance en mm entre deux filets.

Il est donc préférable de mesurer la longueur de 10 filets (en divisant cette longueur par 10, on trouve le pas) que de chercher le nombre de filets aux 10 mm.

**Exemple :** 10 filets d'un filetage de pas 1,00 auront une longueur de 10 mm, 10 filets d'un filetage de pas 1,50 auront une longueur de 15 mm, etc.

**Siège :** coniques à 60°, concave sur la partie mâle et convexe sur la partie femelle.

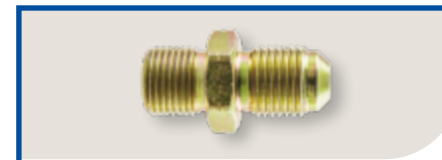
**Cas particulier :** siège inversé (mâle convexe et femelle concave), double siège (compatible avec sièges convexe et concave), siège plat (étanchéité par joint requise).



**X107 - Adaptateur BSP mâle - mâle convexe passe-cloison**

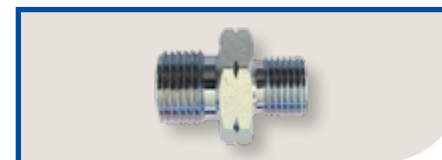
Code	Mat.	mâle concave	mâle convexe
X107-51-35X*	P	BSP 1/8x28	M10x1,00*
X107-51-36	CH,P	BSP 1/8x28	M10x1,25
X107-52-35	P	BSP 1/4x19	M10x1,00

\*double siège



**X106 - Adaptateur BSP mâle - mâle convexe**

Code	Mat.	mâle concave	mâle convexe
X106-51-35	C,CH,P	BSP 1/8x28	M10x1,00
X106-51-36	C,CH,P	BSP 1/8x28	M10x1,25
X106-51-38	P	BSP 1/8x28	M12x1,00
X106-51-40	P	BSP 1/8x28	M12x1,50
X106-51-42	P	BSP 1/8x28	M14x1,50
X106-51-44	P	BSP 1/8x28	M18x1,50
X106-52-38	P	BSP 1/4x19	M12x1,00



**X105 - Adaptateur BSP mâle - mâle concave**

Code	Mat.	BSP mâle concave	Métrique mâle concave	Hex (mm)
X105-51-35	C,P	BSP 1/8x28	M10x1,00	10
X105-51-36	C	BSP 1/8x28	M10x1,25	
X105-51-37	P	BSP 1/8x28	M10x1,50	
X105-51-38	P	BSP 1/8x28	M12x1,00	
X105-51-39	P	BSP 1/8x28	M12x1,25	
X105-51-40	D	BSP 1/8x28	M12x1,50	
X105-51-40A	ND	BSP 1/8x28	M12x1,50	14
X105-51-40	P	BSP 1/8x28	M12x1,50	
X105-52-37	P	BSP 1/4x19	M10x1,50	16
X105-52-38	D,P	BSP 1/4x19	M12x1,00	
X105-52-38A	ND,P	BSP 1/4x19	M12x1,00	17
X105-52-39	D	BSP 1/4x19	M12x1,25	15
X105-52-40	D,P	BSP 1/4x19	M12x1,50	
X105-52-40A	ND	BSP 1/4x19	M12x1,50	17
X105-52-42	D,P	BSP 1/4x19	M14x1,50	16
X105-52-42A	ND	BSP 1/4x19	M14x1,50	17
X105-52-43	D,P	BSP 1/4x19	M16x1,50	19
X105-52-44	D,P	BSP 1/4x19	M18x1,50	
X105-52-44A	ND	BSP 1/4x19	M18x1,50	24
X105-52-46	P	BSP 1/4x19	M22x1,50	
X105-53-35	D	BSP 3/8x19	M10x1,25	

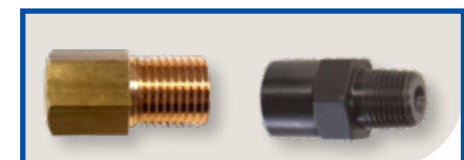
X105-53-38	D,P	BSP 3/8x19	M12x1,00	
X105-53-39	D,P	BSP 3/8x19	M12x1,25	
X105-53-40	D,P	BSP 3/8x19	M12x1,50	
X105-53-40A	ND	BSP 3/8x19	M12x1,50	22
X105-53-42	D,P	BSP 3/8x19	M14x1,50	
X105-53-42A	ND	BSP 3/8x19	M14x1,50	22
X105-53-43	D,P	BSP 3/8x19	M16x1,50	D:20,P:19
X105-53-44	D,P	BSP 3/8x19	M18x1,50	
X105-53-44A	ND	BSP 3/8x19	M18x1,50	22
X105-53-45	P	BSP 3/8x19	M20x1,50	
X105-53-46	P	BSP 3/8x19	M22x1,50	
X105-53-46A	ND	BSP 3/8x19	M22x1,50	24
X105-54-42	D,P	BSP 1/2x14	M14x1,50	
X105-54-42A	ND	BSP 1/2x14	M14x1,50	27
X105-54-43	P	BSP 1/2x14	M16x1,50	
X105-54-44	D,P	BSP 1/2x14	M18x1,50	
X105-54-44A	ND	BSP 1/2x14	M18x1,50	27
X105-54-45	P	BSP 1/2x14	M20x1,50	
X105-54-46	D,P	BSP 1/2x14	M22x1,50	24
X105-54-46A	ND	BSP 1/2x14	M22x1,50	27
X105-54-47	P	BSP 1/2x14	M24x1,50	
X105-54-48	P	BSP 1/2x14	M26x1,50	
X105-55-43	P	BSP 5/8x14	M16x1,50	
X105-55-44	P	BSP 5/8x14	M18x1,50	
X105-55-44A	ND	BSP 5/8x14	M18x1,50	30
X105-55-46	P	BSP 5/8x14	M22x1,50	
X105-55-48	P	BSP 5/8x14	M26x1,50	
X105-56-44	P	BSP 3/4x14	M18x1,50	
X105-56-44A	ND	BSP 3/4x14	M18x1,50	32
X105-56-45	P	BSP 3/4x14	M20x1,50	
X105-56-46	P	BSP 3/4x14	M22x1,50	
X105-56-46AND	ND	BSP 3/4x14	M22x1,50	32
X105-56-47	P	BSP 3/4x14	M24x1,50	
X105-56-47AND	ND	BSP 3/4x14	M24x1,50	32
X105-56-48	P	BSP 3/4x14	M26x1,50	24
X105-56-49	P	BSP 3/4x14	M30x1,50	33



**Adaptateur mâle - mâle**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
OCA-46-53	ND	M22x1,50	BSP 3/8x19
OCA-46-54	ND	M22x1,50	BSP 1/2x14

*Idéal radiateur SETRAB*



**Adaptateur BSP mâle - métrique femelle**

Code	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
R132C35-52	B	M10x100	BSP 1/4x19
R132C35-52A	ND	M10x100	BSP 1/4x19
X185-91-35	ND	M10x1,00	BSPT 1/8x28



## BSP/NPTF

### BSP

#### IDENTIFICATION

**Diamètre :** L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Originellement, ces fractions définissaient le diamètre intérieur en pouces du tube d'acier dans lequel les raccords étaient usinés, mais actuellement, elles ne signifient plus rien numériquement, et il ne faut pas les considérer que comme des appellations.

**Pas :** défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Siège :** le raccord mâle a un siège concave, le raccord femelle a un siège convexe. Il n'y a pas d'exception à cette règle, et les raccords BSP n'existent donc pas en double siège. Notons aussi que les raccords BSP nécessitent parfois l'utilisation d'une rondelle ou d'un joint à lèvres type «DS» ou similaire, pour assurer l'étanchéité (par exemple quand l'implantation ne possède pas de siège).

### NPTF

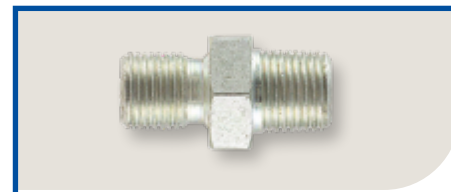
#### IDENTIFICATION

**Diamètre :** L'appellation en fractions n'a aucune relation avec un diamètre en fraction de pouce. Le filetage NPTF est conique et il faut par convention toujours mesurer le diamètre sur le diamètre le plus large du filetage. Le diamètre extérieur sera donc le plus grand diamètre d'un filetage mâle, et le diamètre intérieur le plus grand diamètre d'un filetage femelle.

**Pas :** défini par un nombre de filets au pouce. Ainsi, pour identifier le pas, il faut compter le nombre de filets sur un pouce, soit 25,4 mm.

**Étanchéité :** Même si le raccord mâle présente un cône concave à 60°, ce n'est en aucun cas un siège d'étanchéité. L'étanchéité se fait par déformation du filetage conique, mais dans tous les cas, il faut l'assurer par l'application de ruban Téflon® ou d'une pâte spécifique.

## 2 voies mâle-mâle



#### X113 - Adaptateur BSP-NPTF mâle-mâle

Code	Mat.	filetage mâle concave	filetage mâle
X113-51-71P	P	BSP 1/8x28	NPTF 1/8x27
X113-51-72P	P	BSP 1/8x28	NPTF 1/4x18
X113-51-73P	P	BSP 1/8x28	NPTF 3/8x18
X113-51-74P	P	BSP 1/8x28	NPTF 1/2x14
X113-52-71P	P	BSP 1/4x19	NPTF 1/8x27
X113-52-72C	C,P	BSP 1/4x19	NPTF 1/4x18
X113-52-73P	P	BSP 1/4x19	NPTF 3/8x18
X113-52-74P	P	BSP 1/4x19	NPTF 1/2x14
X113-53-71P	P	BSP 3/8x19	NPTF 1/8x27
X113-53-72P	P	BSP 3/8x19	NPTF 1/4x18
X113-53-73C	C,P	BSP 3/8x19	NPTF 3/8x18
X113-53-74P	P	BSP 3/8x19	NPTF 1/2x14
X113-53-75P	P	BSP 3/8x19	NPTF 3/4x14
X113-54-72P	P	BSP 1/2x14	NPTF 1/4x18
X113-54-73P	P	BSP 1/2x14	NPTF 3/8x18
X113-54-74P	P	BSP 1/2x14	NPTF 1/2x14
X113-55-73P	P	BSP 5/8x14	NPTF 3/8x18
X113-55-74P	P	BSP 5/8x14	NPTF 1/2x14
X113-55-75P	P	BSP 5/8x14	NPTF 3/4x14
X113-56-72P	P	BSP 3/4x14	NPTF 1/4x18
X113-56-73P	P	BSP 3/4x14	NPTF 3/8x18
X113-56-74P	P	BSP 3/4x14	NPTF 1/2x14
X113-56-75C	C,P	BSP 3/4x14	NPTF 3/4x14

## 2 voies mixtes



#### RTE - adaptateurs de capteur

Code	Mat.	Filetage fem. (sonde)	Filetage mâle
RTE-MOD-71-51	B	NPTF 1/8x27	BSP 1/8x28
RTE-MOD-71-52	B	NPTF 1/8x27	BSP 1/4x19

## 3 & 4 voies



#### RTE - adaptateurs de capteur

Code	Mat.	Filetage mâle/fem. en ligne	Filetage fem. latéral
RTE-MOT-71-51	B	BSP 1/8x28	NPTF 1/8x27
RTE-MOT-71-52	B	BSP 1/4x19	NPTF 1/8x27

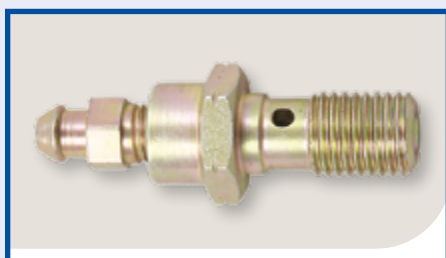
## SOLUTIONS BANJO

### BANJOS

Les adaptations de type «banjo» sont utilisées lorsque la place est trop faible pour monter des raccords.

Nous présentons ici une très large gamme, en matière de diamètre et de filetage pour répondre à la très grande majorité des besoins. Leur design interne offre une capacité de flux suffisante pour tout système d'huile ou d'essence.

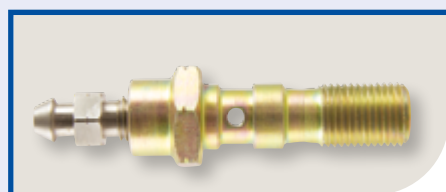
Utiliser de préférence les joints appropriés comme suit : joints alu pour banjos et vis alu ; joints cuivre pour banjos et vis en acier.



#### X168 - Vis de banjo simple à purgeur

Code	Mat.	Filetage vis	Filetage purgeur	Purgeur compris
X168-11	CH	JIC 3/8x24	M7x1,00	Oui
X168-35	C,CH	M10x1,00	M7x1,00	Oui
X168-35V	C	M10x1,00	M7x1,00	Oui
X168-35H*	C	M10x1,00	M8x1,00	Oui
X168-36	C,CH	M10x1,25	M7x1,00	Oui
X168-36H*	C	M10x1,25	M8x1,00	Oui
X168-11G	P	JIC 3/8x24	1/4x28	
X168N-11	CH	JIC 3/8x24	M7x1,00	
X168N-35	C,CH	M10x1,00	M7x1,00	
X168N-36	C,CH	M10x1,25	M7x1,00	

\* avec capuchon anti-poussière



#### X169 - Vis de banjo double à purgeur

Code	Mat.	Filetage vis	Filet. purgeur	Purgeur comp.
X169-11	C,P	JIC 3/8x24	M7x1,00	Oui
X169-35	C,CH,D	M10x1,00	M7x1,00	Oui
X169-35H*	C	M10x1,00	M8x1,00	Oui
X169-36	C,CH,D	M10x1,25	M7x1,00	Oui
X169-36V	C	M10x1,25	M7x1,00	Oui
X169-36H*	C	M10x1,25	M8x1,00	Oui

\* avec capuchon anti-poussière



#### X116 - Adaptateur banjo

Code	Mat.	Ø vis (mm)	Filetage JIC	Ep. (mm)	Part.
X116-10M10	C	Ø10	JIC 5/16x24	8,3	
X116-11M10	C,D,P	Ø10	JIC 3/8x24	12,2	
X116-11M10L	N	Ø10	JIC 3/8x24	10,1	Long
X116-11M10L	P	Ø10	JIC 3/8x24	10,9	Coude 20°
X116-11M10L	P	Ø10	JIC 3/8x24	10,9	coude 45°
X116L9211M10	D	Ø10	JIC 3/8x24	8,1	Long
X116L9311M10	D	Ø10	JIC 3/8x24	8,1	coude 20°
X116-12M10	C,D,P	Ø10	JIC 7/16x20	10,1	
X116-12M10L	N	Ø10	JIC 7/16x20	10,2	Long
X116-51M10	P	Ø10	BSP 1/8x28	9	
X116-11M11	C,D,P	Ø11,2(7/16")	JIC 3/8x24	11,1	
X116-11M11L	N	Ø11,2(7/16")	JIC 3/8x24	10,7	Long
X116-12M11	C,D,P	Ø11,2(7/16")	JIC 7/16x20	12,1	
X116-12M11L	N	Ø11,2(7/16")	JIC 7/16x20	10,8	Long
X116-14M11	D	Ø11,2(7/16")	JIC 9/16x18	12,6	
X116-11M12	D	Ø12	JIC 3/8x24	12,2	
X116-11M12L	D	Ø12	JIC 3/8x24	12,2	Long
X116-12M12	C,D,N,P	Ø12	JIC 7/16x20	12,1	Long en N
X116-14M12	D,ND	Ø12	JIC 9/16x18	12,1	
X116-14M12L	D	Ø12	JIC 9/16x18	11,9	Long
X116-14M12BB	C,D	Ø12	JIC 9/16x18	17,9	Gros débit
X116-16M12	D	Ø12	JIC 3/4x16	15,4	
X116-16M12BB	D	Ø12	JIC 3/4x16	18	Gros débit
X116-42M12	D	Ø12	M14x1,50	12,2	
X116-42M12L	D	Ø12	M14x1,50	12,2	Long
X116-42M12BB	D	Ø12	M14x1,50	18	Gros débit
X116-11M13L	N	Ø12,7(1/2")	JIC 3/8x24	11,8	Long
X116-14M1/4	D	Ø13,3(BSP1/4)	JIC 9/16x18	12,2	
X116-11M14	D	Ø14	JIC 3/8x24	12,2	
X116-14M14	D,P	Ø14	JIC 9/16x18	12,1	
X116-14M14L	D	Ø14	JIC 9/16x18	12,2	Long

X116-14M14BB	D	Ø14	JIC 9/16x18	18	Gros débit
X116-16M14	D	Ø14	JIC 3/4x16	15,9	
X116-16M14BB	D	Ø14	JIC 3/4x16	18	Gros débit
X116-42M14BB	D	Ø14	M14x1,50	18	Gros débit
X116-44M14BB	D	Ø14	M18x1,50	18	Gros débit
X116-12M14	RD,ND	Ø14,5(9/16")	JIC 7/16x20	12,1	
X116-12M14	N	Ø14,5(9/16")	JIC 7/16x20	15	
X116-14M9/16	RD,ND	Ø14,5(9/16")	JIC 9/16x18	12,2	
X116-14M16	D	Ø16	JIC 9/16x18	12,1	
X116-14M16L	D,ND	Ø16	JIC 9/16x18	15,9	Long
X116-14M16BB	D	Ø16	JIC 9/16x18	16,1	Gros débit
X116-16M16	D	Ø16	JIC 3/4x16	15,9	
X116-16M16L	RD,ND	Ø16	JIC 3/4x16	15,9	Long
X116-17M16	D	Ø16	JIC 7/8x14	19,9	
X116-17M16L	D,ND	Ø16	JIC 7/8x14	15,9	Long
X116-42M16	D	Ø16	M14x1,50	12,2	
X116-44M16	D	Ø16	M18x1,50	16	
X116-46M16	D	Ø16	M22x1,50	20	
X116-14M18	D	Ø18	JIC 9/16x18	19,9	
X116-16M18	D	Ø18	JIC 3/4x16	19,9	
X116-17M18	D	Ø18	JIC 7/8x14	19	
X116-17M18L	D	Ø18	JIC 7/8x14	19	Long
X116-42M18	D	Ø18	M14x1,50	12,2	
X116-44M18	D	Ø18	M18x1,50	18	
X116-46M18	D	Ø18	M22x1,50	20	
X116-16M19	D	Ø19,05(3/4")	JIC 3/4x16	19,7	
X116-17M20	D	Ø20	JIC 7/8x14	19	
X116-17M20L	D	Ø20	JIC 7/8x14	19	Long
X116-16M22	D	Ø22	JIC 3/4x16		
X116-17M22	D	Ø22	JIC 7/8x14	25	
X116-18M22	D	Ø22	JIC 1-1/16x12		
X116-14M23	D	Ø23	JIC 9/16x18	12,4	

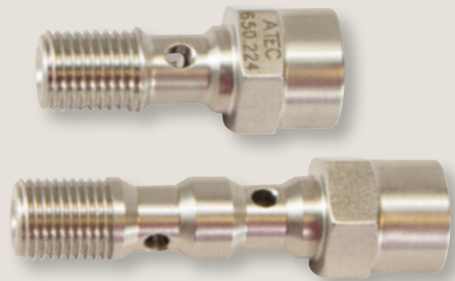




### X117 - Adaptateur banjo double sortie

Code	Mat.	Ø vis (mm)	Filetage 1	Filetage 2	Épais. (mm)	Part.
X117-10M10	C	10	JIC 5/16x24	JIC 5/16x24	12,0	
X117-11M10	C,D,P	10	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	12,1	
X117-11M10L	N	10	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	10,1	L
X117-11M11	D	11,2 (7/16")	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	11,2	
X117-12-14M12BB	D	12	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18	18,0	IGD
X117-12-14M9/16	D	14,5 (9/16")	JIC 7/16x20	JIC 9/16x18	12,1	I
X117-12M10	D	10	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	11,2	
X117-12M11	C,D	11,2 (7/16")	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	11,2	
X117-12M12	D	11,2 (7/16")	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	12,0	
X117-12M14BB	D	14	JIC 7/16x20	JIC 7/16x20	18,0	GD
X117-14M12BB	D	12	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	12,0	GD
X117-14M12	D	12	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	12,1	L
X117-14M14BB	D	14	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	18,0	
X117-14M14	D	14	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	12,1	L
X117-14M9/16	D,ND	14,5 (9/16")	JIC 9/16x18	JIC 9/16x18	15,2	
X117-16M19	D	19 (3/4")	JIC 3/4x16	JIC 3/4x16	28,0	L
X117-17M22	D	22	JIC 7/8x14	JIC 7/8x14		L
X117-42M14	D	14	M14x1,50	M14x1,50	18,0	
X117-42M14L	D	14	M14x1,50	M14x1,50	18,0	L
X117-51M11	P	11,2 (7/16")	BSP 1/8x28	BSP 1/8x28	12,0	

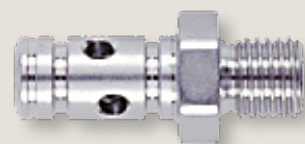
Part. / Particularité : L = long, IGD = inégal gros débit, GD = gros débit, I = inégal



### X17C - Vis de banjo avec port femelle

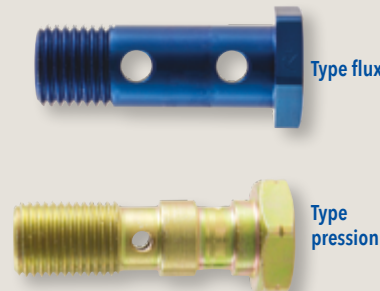
Code	Mat.	Filetage vis	Taraudage tête	Long.sous tête	Type	Part.
X17C-11-35	C	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	21	P	
X17C-11-35	BD	JIC 3/8x24	M10x1,00	19	P	
X17C-11-35	ND	JIC 3/8x24	M10x1,00	20	F	
X17C-11-35	ND	JIC 3/8x24	M10x1,00	20	P	
X17C-11-35L	C,BD	JIC 3/8x24	M10x1,00	21	P	
X17C-11-51	BD	JIC 3/8x24	BSP 1/8x28	21	P	
X17C-12-35	ND	JIC 7/16x20	M10x1,00	25	F	
X17C-12-35	ND	JIC 7/16x20	M10x1,00	25	P	
X17C-35-11	C	M10x1,00	JIC 3/8x24	21	P	
X17C-35-35	BD	M10x1,00	M10x1,00	19	P	
X17C-35-35	ND	M10x1,00	M10x1,00	20	F	
X17C-35-35	ND	M10x1,00	M10x1,00	20	P	
X17C-35-35	C	M10x1,00	M10x1,00	21	P	
X17C-35-35	ND	M10x1,00	M10x1,00	25	F	
X17C-35-35	C	M10x1,00	M10x1,00	25	F	
X17C-35-35L	ND	M10x1,00	M10x1,00	25	P	
X17C-36-35	BD	M10x1,25	M10x1,00	19	P	
X17C-40-40	ND	M12x1,50	M12x1,50	25	P	
X17CD-11-35	BD	JIC 3/8x24	M10x1,00	31	P	D
X17CD-11-35	C	JIC 3/8x24	M10x1,00	32,5	P	D
X17CD-35-35	BD	M10x1,00	M10x1,00	31	P	D
X17CD-35-35	C	M10x1,00	M10x1,00	35,4	P	D

Particularité : D = double, P = Pression, F = Flux



### X210 - Vis de banjo tournant pour amortisseur

Code	Mat.	Filetage	Ø
X210-35M10C	C	M10x1,00	10 mm
X210-40M12C	C	M12x1,50	12 mm



### X119 - Vis de banjo double

Code	Mat.	Filetage	Long. sous tête (mm)	Pression ou flux
X119-10M10*	P	JIC 5/16x24	31	P
X119-11	C,CH,D,N,P	JIC 3/8x24	31	P
X119-11B35	C,BD,ND,P	JIC 3/8x24	35,4	P
X119-11L	C	JIC 3/8x24	36	P
X119-11L	CH,P	JIC 3/8x24	39	P
X119-12	C,P	JIC 7/16x20	38,5	P
X119-12HS	C	JIC 7/16x24	30	P
X119-12H	C	JIC 7/16x24	42	P
X119-32M10*	P	M7x1,00	30	P
X119-33	P	M8x1,00	27	F
X119-33	C	M8x1,00	31	P
X119-35S	C	M10x1,00	28	P
X119-35	C,CH,BD,RD,N,P	M10x1,00	31	P
X119-35B35	C,BD,ND,P	M10x1,00	35,4	P
X119-35L	C,CH,P	M10x1,00	39	P
X119-36	C,CH,BD,RD,N,P	M10x1,25	31	P
X119-36B35	P	M10x1,25	35,4	P
X119-37	N,P	M10x1,50	31	P
X119-40	P	M12x1,50	42	F
X119-41	D	M14x1,25	42	F
X119-42	P	M14x1,50	42	F
X119-42	D,ND	M14x1,50	50	F
X119-51	P	BSP 1/8x28	39	P
X119-52	D	BSP 1/4x19	42	F

\* Particularité : épaulement 10 mm, P = Pression, F = Flux



### X174 - Vis de banjo à tête mâle filetée

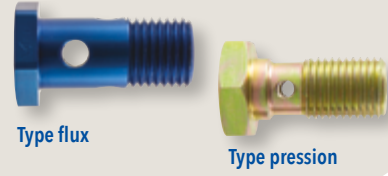
Code	Mat.	Filetage de vis	Filetage sur tête	Long.Type sous tête	
X174-11-51P	P	JIC 3/8x24	BSP 1/8x28	P	
X174-11-11B25	C	JIC 3/8x24	JIC 3/8x24	25	P
X174-11-12	C,D	JIC 3/8x24	JIC 7/16x20	20	F
X174-35-51	C,P	M10x1,00	BSP 1/8x28	20	P
X174-36-51	P	M10x1,25	BSP 1/8x28	20	P
X174-35-11A19	BD,ND	M10x1,00	JIC 3/8x24	19	F
X174-35-11B21	C	M10x1,00	JIC 3/8x24	21	P
X174-35-11	P	M10x1,00	JIC 3/8x24	21	P
X174-35-11	C,D	M10x1,00	JIC 3/8x24	21	F
X174-35-12	C,D	M10x1,00	JIC 7/16x20	21	F
X174-35-12A21	BD,ND	M10x1,00	JIC 7/16x20	21	F
X174-35-12B21	C	M10x1,00	JIC 7/16x20	21	P
X174-35-12A25	BD,ND	M10x1,00	JIC 7/16x20	25	F
X174-36-11	C	M10x1,25	JIC 3/8x24	21	P
X174-38-11	C,P	M12x1,00	JIC 3/8x24	21	F
X174-38-11A25	BD,ND	M12x1,00	JIC 3/8x24	25	F
X174-38-12A25	BD,ND	M12x1,00	JIC 7/16x20	25	F
X174-38-14A25	BD,ND	M12x1,00	JIC 9/16x18	25	F
X174-39-11A25	BD,ND	M12x1,25	JIC 3/8x24	25	F
X174-40-11A25	BD,ND	M12x1,50	JIC 3/8x24	25	F
X174-40-11	D	M12x1,50	JIC 3/8x24	25	F
X174-40-11A31	BD,ND	M12x1,50	JIC 3/8x24	31	F
X174-40-11L	D	M12x1,50	JIC 3/8x24	31	F
X174-40-12A25	BD,ND	M12x1,50	JIC 7/16x20	25	F
X174-40-12	C,D	M12x1,50	JIC 7/16x20	25	F
X174-40-12A31	BD,ND	M12x1,50	JIC 7/16x20	31	F
X174-40-12L	D	M12x1,50	JIC 7/16x20	31	F
X174-40-14	D	M12x1,50	JIC 9/16x18	25	F
X174-40-14A25	BD,ND	M12x1,50	JIC 9/16x18	25	F
X174-40-14A31	BD,ND	M12x1,50	JIC 9/16x18	31	F
X174-42-11A25	BD,ND	M14x1,50	JIC 3/8x24	25	F
X174-42-11	C,D	M14x1,50	JIC 3/8x24	25	F
X174-42-11A31	BD,ND	M14x1,50	JIC 3/8x24	31	F
X174-42-11L	C,D	M14x1,50	JIC 3/8x24	31	F
X174-42-12A25	BD,ND	M14x1,50	JIC 7/16x20	25	F
X174-42-12	D	M14x1,50	JIC 7/16x20	25	F
X174-42-12A31	BD,ND	M14x1,50	JIC 7/16x20	31	F

X174-42-12L	D	M14x1,50	JIC 7/16x20	31	F
X174-42-14A25	BD,ND	M14x1,50	JIC 9/16x18	25	F
X174-42-14	D	M14x1,50	JIC 9/16x18	25	F
X174-42-14A31	BD,ND	M14x1,50	JIC 9/16x18	31	F
X174-42-14L	C,D	M14x1,50	JIC 9/16x18	31	F
X174-42-16	D	M14x1,50	JIC 3/4x16	25	F
X174-42-17	D	M14x1,50	JIC 7/8x14	25	F
X174-43-11A29	BD,ND	M16x1,50	JIC 3/8x24	29	F
X174-43-11	D	M16x1,50	JIC 3/8x24	29	F
X174-43-12A29	BD,ND	M16x1,50	JIC 7/16x20	29	F
X174-43-12	D	M16x1,50	JIC 7/16x20	29	F
X174-43-14A29	BD,ND	M16x1,50	JIC 9/16x18	29	F
X174-43-14	D	M16x1,50	JIC 9/16x18	29	F
X174-43-16	D	M16x1,50	JIC 3/4x16	25	F
X174-40-40A25	ND	M12x1,50	M12x1,50	25	F
X174-40-40	D	M12x1,50	M12x1,50	25	F
X174-40-40A31	ND	M12x1,50	M12x1,50	31	F
X174-40-40L	D	M12x1,50	M12x1,50	31	F
X174-40-42A25	ND	M12x1,50	M14x1,50	25	F
X174-40-42	D	M12x1,50	M14x1,50	25	F
X174-40-42A31	ND	M12x1,50	M14x1,50	31	F
X174-40-42L	D	M12x1,50	M14x1,50	31	F
X174-42-40A25	ND	M14x1,50	M12x1,50	25	F
X174-42-40	D	M14x1,50	M12x1,50	25	F
X174-42-40A31	ND	M14x1,50	M12x1,50	31	F
X174-42-40L	D	M14x1,50	M12x1,50	31	F
X174-42-42A25	ND	M14x1,50	M14x1,50	25	F
X174-42-42	D	M14x1,50	M14x1,50	25	F
X174-42-42A31	ND	M14x1,50	M14x1,50	31	F
X174-42-42L	D	M14x1,50	M14x1,50	31	F

P = Pression, F = Flux







### X118R - Vis de banjo

La vis de banjo est un élément plus complexe qu'il n'y paraît. Elle assure à la fois la fixation de la conduite et le passage du fluide. Il convient de tenir compte de la présence des joints pour le choix de sa longueur. Les vis flux présentent des perçages optimisés afin de garantir un maximum de circulation. Les vis pression présentent des perçages réduits afin de favoriser la résistance mécanique.

Code	Mat.	Filetage	Long. sous tête (mm)	Pression ou flux
X118-10P (2)	P	JIC 5/16x24	20	P
X118-11S	C,P	JIC 3/8x24	18	P
X118-11B19	BD,ND,C	JIC 3/8x24	19	P
X118-11A20	CH	JIC 3/8x24	20	F
X118-11M	BD,C,CH,N,P	JIC 3/8x24	20	P
X118-11S	D	JIC 3/8x24	20,4	F
X118-11A21	BD,ND	JIC 3/8x24	21	F
X118-11B21	BD,ND,C	JIC 3/8x24	21	P
X118-11B22	P	JIC 3/8x24	22	P
X118-11A25	ND,CH	JIC 3/8x24	25	F
X118-11B25	C	JIC 3/8x24	25	P
X118-11L	CH,P	JIC 3/8x24	25	P
X118-11BB*	C	JIC 3/8x24	26,5	F
X118-12K	D	JIC 7/16x20	20	F
X118-12S	C	JIC 7/16x20	20	F
X118-12A21	BD,ND,C	JIC 7/16x20	21	F
X118-12B21	C	JIC 7/16x20	21	P
X118-12S	D	JIC 7/16x20	22	P
X118-12B25	C	JIC 7/16x20	25	P
X118-12S	P	JIC 7/16x20	25	P
X118-12M	C,CH,D,N,P	JIC 7/16x20	27	P
X118-12L	C,D,P	JIC 7/16x20	32	P
X118-12HS	C	JIC 7/16x24	18	P
X118-12HS	N	JIC 7/16x24	20	P
X118-12HM	C	JIC 7/16x24	23	P
X118-12BB	C	JIC 7/16x24	24,2	F
X118-12HM	CH	JIC 7/16x24	25	P
X118-12HL	P	JIC 7/16x24	32	P
X118-13M	P	JIC 1/2x20	24	P
X118-14A25	BD,ND,C	JIC 9/16x18	25	F
X118-14	D,ND	JIC 9/16x18	26	F
X118-14A31	C	JIC 9/16x18	31	F
X118-14L	D	JIC 9/16x18	32	F
X118-16	D	JIC 3/4x16	42	F
X118-17	D	JIC 7/8x14		F
X118-30B16	C	M6x0,75	16	P

X118-31	P	M6x1,00	17	F
X118-33A17	ND	M8x1,00	17	F
X118-33	D,P	M8x1,00	17	F
X118-33B17	C	M8x1,00	17	P
X118-33	N	M8x1,00	17	P
X118-33M	C	M8x1,00	18	F
X118-33A19	ND,PT	M8x1,00	19	F
X118-33B19	C	M8x1,00	19	P
X118-33M	CH	M8x1,00	20	P
X118-33L	D	M8x1,00	25	F
X118-34	P	M8x1,25	17	F
X118-34M	C	M8x1,25	20	P
X118-35S	C,D,P	M10x1,00	18	P
X118-35A19	C,BD,ND,PT	M10x1,00	19	F
X118-35B19	C,BD,ND	M10x1,00	19	P
X118-35A20	CH	M10x1,00	20	F
X118-35M	C,CH,BD,P,N	M10x1,00	20	P
X118-35A21	BD,ND,P	M10x1,00	21	F
X118-35B21	C,BD,ND,P	M10x1,00	21	P
X118-35A25	C,BD,ND,CH	M10x1,00	25	F
X118-35L	C,CH,P	M10x1,00	25	P
X118-35BB*	C,D	M10x1,00	29	F
X118-36S	C	M10x1,25	18	P
X118-36S	D	M10x1,25	18	F
X118-36A19	BD,ND	M10x1,25	19	F
X118-36	P	M10x1,25	19	F
X118-36M	C,CH,N,P	M10x1,25	20	P
X118-36L	C,CH,P	M10x1,25	25	P
X118-36L	P	M10x1,25	25	P
X118-37	P	M10x1,50	19	F
X118-37M	C	M10x1,50	19,5	P
X118-37M	N	M10x1,50	20	P
X118-37L	P	M10x1,50	25	P
X118-38S	C	M12x1,00	17,5	P
X118-38X	P	M12x1,00	19	P
X118-38S	D	M12x1,00	22	P
X118-38A25	C,BD,ND,P	M12x1,00	25	F
X118-38	BD	M12x1,00	25	F
X118-38S	P	M12x1,00	25	P
X118-38A31	BD,ND	M12x1,00	31	F
X118-38BB*	BD,ND	M12x1,00	31	F
X118-38L	P	M12x1,00	31	F
X118-38M	CH,N,P	M12x1,00	31	P
X118-38	ND	M12x1,00	31	F
X118-38A38	BD,ND	M12x1,00	38	F
X118-39K	C	M12x1,25	23	F
X118-39M	C	M12x1,25	23	P
X118-39BB*	C	M12x1,25	24	F
X118-39A25	C,BD,ND	M12x1,25	25	F
X118-39	BD	M12x1,25	25	F

X118-39M	N,P	M12x1,25	31	P
X118-40X	P	M12x1,50	19	P
X118-40M	C	M12x1,50	22,5	P
X118-40	P	M12x1,50	24	F
X118-40	C,BD,ND	M12x1,50	25	F
X118-40A25	C,BD,ND,P	M12x1,50	25	F
X118-40M	N	M12x1,50	25	P
X118-40BB*	C,BD,ND	M12x1,50	31	F
X118-40A38	C,BD,ND	M12x1,50	38	F
X118-41	D	M14x1,25	22	F
X118-41A25	C	M14x1,25	25	F
X118-41A31	BD	M14x1,25	31	F
X118-42	BD,ND	M14x1,50	25	F
X118-42	C,P	M14x1,50	26	F
X118-42A31	C	M14x1,50	31	F
X118-42BB*	BD,ND	M14x1,50	31	F
X118-42A38	BD,ND	M14x1,50	38	F
X118-42A50	BD,ND	M14x1,50	50	F
X118-43	BD,P	M16x1,50	29	F
X118-43A29	C,BD,ND,P	M16x1,50	29	F
X118-43A33	BD,ND	M16x1,50	33	F
X118-43M	D	M16x1,50	33	F
X118-44	BD,ND,P	M18x1,50	32	F
X118-44A33	C,BD,ND,P	M18x1,50	33	F
X118-45A39	P	M20x1,50	39	F
X118-45	BD,ND	M20x1,50	39	F
X118-46A39	BD,ND,P	M22x1,50	39	F
X118-46	BD,ND,P	M22x1,50	39	F
X118-47A39	BD,ND,P	M24x1,50	39	F
X118-47	D	M24x1,50	39,6	F
X118-48A45	BD,ND	M26x1,50	45	F
X118-48	P	M26x1,50	45	F
X118-49	P	M30x1,50	51	F
X118-72	ND	NPTF 1/4x18	30	F
X118-51S	C,P	BSP 1/8x28	18	P
X118-51	D,PN	BSP 1/8x28	20	P
X118-51B21	C	BSP 1/8x28	21	P
X118-51L	P	BSP 1/8x28	25	P
X118-52A25	BD,ND,C	BSP 1/4x19	25	F
X118-52	D	BSP 1/4x19	25	F
X118-52	P	BSP 1/4x19	26	F
X118-52A31	BD,ND	BSP 1/4x19	31	F
X118-52BB*	D	BSP 1/4x19	42	F
X118-53	P	BSP 3/8x19	28	F
X118-53A29	BD	BSP 3/8x19	29	F
X118-53A35	C	BSP 3/8x19	35	F
X118-54	P	BSP 1/2x14	38	F
X118-54	D	BSP 1/2x14	42	F
X118-56	P	BSP 3/4x14		F

(1) Particularité : pour banjo gros débit.  
(2) Epaulement Ø 9.5 mm pour banjo 10 mm



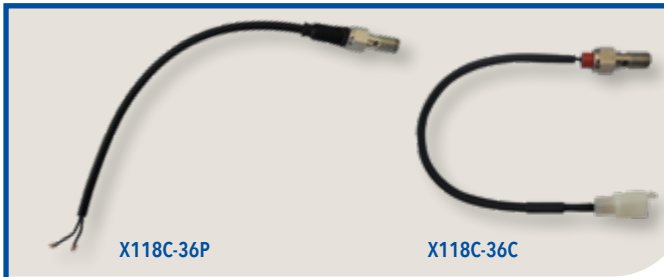
X118-12H20.2C

### X118 - Vis de banjo à restricteurs

Code	Mat.	Filetage	Long. sous tête (mm)	Pres. ou flux	Part. restricteur
X118R-12H20.1	C	JIC 7/16x24	20	P	1 mm Turbo Garrett
X118R-12H20.2	C	JIC 7/16x24	20	P	2 mm Turbo Garrett
X118R-12H	C	JIC 7/16x24	18	P	2 mm Turbo Garrett
X118R-37	C	M10x1,50	20	P	2 mm
X118R-40	C	M12x1,50	24	P	2 mm Turbo Garrett (Mazda, Opel, Land)

### X118 - Vis de banjo à épaulement

Code	Mat.	Filetage	Long. sous tête (mm)	Pres. ou flux	Part. épaulement
X118-52M145	ND,RD	BSP 1/4x19		P	9/16" 14,5 mm pour injections Lucas
X118-10M10	C,P	JIC 5/16x24	20	P	3/8" 10 mm
X118-13M145	D,ND	JIC 1/2x20		P	9/16" 14,5 mm pour filtres CAV
X118-14M18	P	JIC 9/16x18			18 mm
X118-14HM145D,ND	JIC	9/16x24		P	9/16" 14,5 mm pour Holley
X118-33M10	CH,P	M8x1,00	20	P	3/8" 10 mm
X118-34M10	C,P	M8x1,25	20	P	3/8" 10 mm
X118-38M14	D	M12x1,00		P	9/16" 14,5 mm
X118-39M145	ND	M12x1,25		P	9/16" 14,5 mm pour Dellorto
X118-40WB	P	M12x1,50		P	pour banjo Weber origine
X118-40M16W	ND,RD	M12x1,50		P	9/16" 14,5 mm pour Weber et Bosch
X118-40M145	ND	M12x1,50		P	9/16" 14,5 mm pour Weber et Bosch
X118-40M14	D	M12x1,50	31	P	9/16" 14,5 mm pour Weber et Bosch
X118-42M145	ND	M14x1,50		P	9/16" 14,5 mm pour Bosch et turbo
X118-41M145	ND	M14x12,5		P	9/16" 14,5 mm pour pompes et filtres
X118-44M3/4	D	M18x1,50			3/4"



X118C-36P

X118C-36C

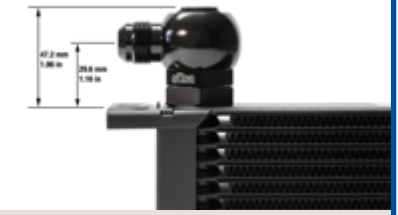
### X118C et X119C - vis de banjo à contacteur de pression

#### Vis simple à contacteur

Code	Mat.	Filetage	Long. sous tête (mm)
X118C-11	C,P	JIC 3/8x24	24
X118-12H	C	JIC 7/16x24	24
X118C-35	C	M10x1,00	19
X118C-36	C,P	M10x1,25	21

#### Vis double à contacteur

Code	Mat.	Filetage	Long. sous tête (mm)
X119C-35	C	M10x1,00	31
X119C-36	C	M10x1,25	31



### OCA-46-SB - Adaptateur Banjo tournant permanent M22 x 150

Code	Mat.	Filetage vis	Filetage sortie banjo
OCA-46-SB06	ND	M22x1,50	JIC 9/16x18
OCA-46-SB08	ND	M22x1,50	JIC 3/4x16
OCA-46-SB10	ND	M22x1,50	JIC 7/8x14
OCA-46-SB12	ND	M22x1,50	JIC 1-1/16x12

Banjo tournant permanent pour radiateur d'huile type Setrab



### R779 - Adaptateur banjo double femelle

Code	Mat.	Filetage fem.	Ø vis (mm)	Epais. (mm)	Part. (mm)
R779-35M10	ND	M10x1,00	10	11,3	droit
R779-35M12	ND	M10x1,00	12	12	droit
R7799-35M10A	ND	M10x1,00	10	12	90°
R7799-35M12A	ND	M10x1,00	12	12	90°

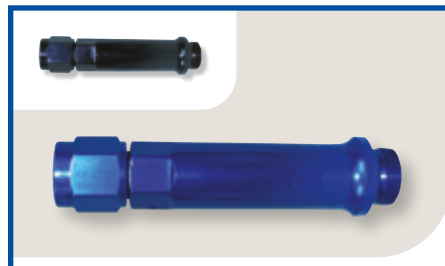


### R776 - Adaptateur banjo femelle

Code	Mat.	Filetage femelle	Ø vis (mm)	Epais. (mm)
R776-35M10	D	M10x1,00	10	11,3
R776-35M10A	C	M10x1,00	10	12
R776-35M11	D	M10x1,00	11,2 (7/16")	11,3
R776-35M12	D	M10x1,00	12	12,1
R776-35M12A	C	M10x1,00	12	12
R776-35M14A	ND	M10x1,00	14	12
R776-38M10A	ND	M12x1,00	10	12
R776-38M12A	C,ND	M12x1,00	12	12


**X386 - Adaptateur embrayage  
GM Ø 9-11.8 mm**

Code	Mat.	Filetage	
X386-12	ND	JIC 7/16x20	Mâle
X386-35	ND	M10x1,00	Femelle


**X711 - Adaptateur JIC femelle - UNEF  
mâle implantation long carburateur Holley**

Code	Mat.	Filetage sortie	Filetage imp.	Long. totale
X711-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNEF 9/16x24	82 mm
X711-16	D,ND	JIC 3/4x16	UNEF 9/16x24	82 mm


**X708 - Adaptateur de couvre-culasse  
Nissan**

Code	Mat.	Imp.	Filetage sortie	Affectation moteur
X708-16-01	ND	*	JIC 3/4x16	Nissan RB20 et RB25
X708-16-02	ND	*	JIC 3/4x16	Nissan SR20
X708-17-01	ND	*	JIC 7/8x14	Nissan RB20 et RB25
X708-17-02	ND	*	JIC 7/8x14	Nissan SR20
X708-17-50	ND	*	JIC 7/8x14	Nissan RB26
X708-17-M19	ND		M19x150 JIC 7/8x14	Nissan RB30 (& certaines SR20)
X708-18-50	ND	*	JIC 1-1/16x12	Nissan RB26

Implantation : \* = emmanchement


**X700 - Adaptateur JIC mâle - UNF mâle  
implantation carburateur Holley**

Code	Mat.	Filetage sortie	Filetage implantation	Part.
X700-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNF 7/8x20	
X700-16	D,ND	JIC 3/4x16	UNF 7/8x20	
X700-16L	D,ND	JIC 3/4x16	UNF 7/8x20	Long


**X701 - Adaptateur JIC mâle - UNF 9-16 mâle  
implantation**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2	Part.
X701-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNF 9/16x24	
X701-16	D,ND	JIC 3/4x16	UNF 9/16x24	
X701-16L	D,ND	JIC 3/4x16	UNF 9/16x24	long


**EFI776 et EFI789 - Adaptateur About EFI  
tubulaire**

Code	Mat.	Filetage mâle	Ø Connecteur
EFI716-14M08	D,ND	JIC 9/16x18	7,89 mm (5/16")
EFI716-14M10	D,ND	JIC 9/16x18	9,49 mm (3/8")
EFI716-16M10	D,ND	JIC 3/4x16	9,49 mm (3/8")
EFI716-40M10D	D,ND	M12x1,50	9,49 mm (3/8")


**X702 - Adaptateur JIC mâle  
UNF 7/16 concave**

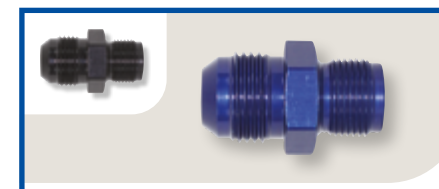
Code	Mat.	Filetage siège convexe	Filetage siège concave
X702-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNF 7/16x24


**X705 - Adaptateur de DA Jic mâle  
convexe - UNEF mâle concave**

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage concave
X705-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNEF 11/16x18


**X706 - Adaptateur de carburateur JIC  
mâle convexe - UNEF implantation**

Code	Mat.	Filetage convexe	Filetage imp.
X706-14	D,ND	JIC 9/16x18	UNEF 5/8x20


**X707 - Adaptateur Chrysler huile JIC  
mâle convexe - UNEF mâle concave**

Code	Mat.	Filetage 1	Filetage 2
X707-17	D,ND	JIC 7/8x14	UNEF 3/4x18


**X816 - Adaptateur JIC - NPS 1/4  
spécial boîtes de vitesses GM  
TH350, TH400, TH700R**

Code	Mat.	Filetage sortie	Filetage implantation
X816-14-NPS	D,ND	JIC 9/16x18	1/4" NPS


**Brides d'adaptation**

Code	Mat.	Filetage	Genre	Entraxe (mm)	Ep. (mm)	Destination initiale	Joint*
BGT463-01	D	JIC 3/4x16	Femelle	38 à 44	7,4	Turbo	TF
BGT463-02	D	JIC 7/8x14	Femelle	50,8(2")	7,4	Turbo T3,T4	TF
BGT463-03	D	JIC 7/8x14	Femelle	52,39(2-1/16")	7,4	Turbo	TF
BGT463-04	D	JIC 3/4x16	Femelle	38 à 41.4	7,4	Turbo	PNF
BGT463-05	D	JIC 7/8x14	Femelle	38 à 41.4	7,4	Turbo	TF
BGT464-03	D	JIC 9/16x18	Mâle	38,1x7,9(1-1/2"x5/16")	4,9	Turbo	TF
BGT464-04	D	JIC 7/8x14	Mâle	29 à 53.1	8,5	Turbo	PNF
BGT464-05	D	JIC 7/8x14	Mâle	50,8(2")	8,5	Turbo T3,T4	PNF
BGT464-06	D	JIC 9/16x18	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Turbo	TF - rac. Ø 10.9
BGT464-07	D	JIC 9/16x18	Mâle	31,75(1-1/4")	4,9	Turbo	TF - rac. Ø 10.9
BGT464-08	D	JIC 9/16x18	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Turbo	TF - rac. Ø 15.9
C43-LOC7-06D	D	JIC 9/16x18	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Échangeur C43	TNF
C43-LOC7-08D	D	JIC 3/4x16	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Échangeur C43	TNF
C43-LOC7-10D	D	JIC 7/8x14	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Échangeur C43	TNF
C43-LOC7-12D	D	JIC 1-1/16x12	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Échangeur C43	TNF
C43-LOC7-16D	D	JIC 1-5/16x12	Mâle	38,1(1-1/2")	4,9	Échangeur C43	TNF
C43-LWC7-16	D	JIC 1-5/16x12	Mâle	23,8x52,4(15/16"x1-1/16")	4,9	Échangeur C43	TNF + PNF
C43-LWC7-20	D	JIC 1-5/8x12	Mâle	23,8x52,4(15/16"x1-1/16")	4,9	Échangeur C43	TNF + PNF
C43-LWC7-24	D	JIC 1-7/8x12	Mâle	23,8x52,4(15/16"x1-1/16")	4,9	Échangeur C43	TNF + PNF
DSS-14	D	JIC 9/16x18	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
DSS-16	D	JIC 3/4x16	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
DSS-17	D	JIC 7/8x14	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
DSS-18	D	JIC 1-1/16x12	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
DSS-18-90-TG	P	JIC 1-1/16x12	Mâle	31,75(1-1/4")	2,4	Pompe à huile Titan	TF
DSS-19	D	JIC 1-5/16x12	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
DSS-54	D	BSP 1/2x14	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
DSS-56	D	BSP 3/4x14	Mâle	31,75(1-1/4")	4,5	Pompe à huile Pace	TF
ECD-LOC7-06D	D	JIC 9/16x18	Mâle	44,45(1-3/4")	6,6	Échangeur ECD54	TNF
ECD-LOC7-08D	D	JIC 3/4x16	Mâle	44,45(1-3/4")	6,6	Échangeur ECD54	TNF
ECD-LOC7-10D	D	JIC 7/8x14	Mâle	44,45(1-3/4")	6,6	Échangeur ECD54	TNF
ECD-LOC7-12D	D	JIC 1-1/16x12	Mâle	44,45(1-3/4")	6,6	Échangeur ECD54	TNF
ECD-LOC7-16D	D	JIC 1-5/16x12	Mâle	44,45(1-3/4")	6,6	Échangeur ECD54	TNF
ECP10478-12	D	JIC 7/8x14	Mâle	38,1(1-1/2")	5,8	Échangeur Racer	TF
ECP10479-10	D	JIC 1-1/16x12	Mâle	38,1(1-1/2")	5,8	Échangeur Racer	TF
ECP10506-10	D	JIC 7/8x14	Mâle 90°	38,1(1-1/2")	5,8	Échangeur Racer	TF
ECP10507-12	D	JIC 1-1/16x12	Mâle 90°	38,1(1-1/2")	5,8	Échangeur Racer	TF

\* Joint : TF = torique fourni, TNF = torique non fourni, PNF = plat non fourni



