



# Adaptateurs

- JIC/MÉTRIQUE
- JIC/JIC
- JIC/NPTF
- JIC/BSP
- BSP/BSP
- BSP/MÉTRIQUE
- BSP/NPTF
- NPTF/NPTF
- MÉTRIQUE/MÉTRIQUE
- ADAPTATIONS BANJOS
- JOINTS
- ADAPTATEURS SPÉCIAUX



*La connectique hydraulique est une science, exact*

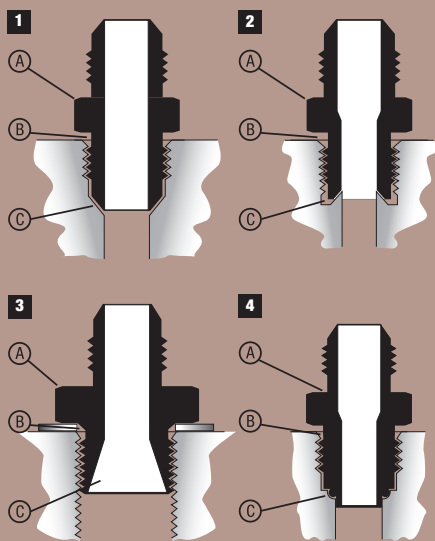
## VUE GÉNÉRALE SUR LES ADAPTATEURS

Le rôle de l'adaptateur est extrêmement important car c'est lui qui réalise l'interface entre votre système et nos raccords.

Ceci nécessite une grande diversité mixant les différents standards de filetage d'une part, et d'autre part une observation aiguisée de l'emplacement qu'il doit occuper, car il est important que l'adaptateur soit en adéquation avec les spécificités du système sur lequel il sera installé, de façon à répondre parfaitement aux exigences requises.

Le chapitre qui suit tente de répondre à ce postulat.

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



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### 1- Adaptateur siège convexe

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/débloquage 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.

#### 2 - Adaptateur siège concave : Idem 1

#### 3- Adaptateur d'implantation

Il est prévu pour s'implanter sur un trou fileté, 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, le cône situé à l'extrémité (C), pour favoriser le flux. De plus, la gorge (B) est aménagée d'un chanfrein de façon à auto-centrer la rondelle d'étanchéité lors du blocage.

#### 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/débloquage, et la gorge (B) n'est qu'un dégagement d'outil lors de la fabrication.

## JIC/MÉTRIQUE

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

### 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 = 25,4mm) 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 25,4mm.

**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)

### 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 10mm.

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

## JIC/MÉTRIQUE



### MÂLE/MÂLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage métrique
Métrique implantation			
<b>X099-11-33</b>	C,D,N	JIC 3/8 x 24	M8 x 1,00
<b>X099-11-34</b>	C,D,N	JIC 3/8 x 24	M8 x 1,25
<b>X099-11-35</b>	C,D,N	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X099-11-35N*</b>	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X099-11-36</b>	C,D,N	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
<b>X099-11-36N*</b>	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
<b>X099-11-37</b>	N	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,50
<b>X099-11-38</b>	D	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,00
<b>X099-11-40</b>	C,D	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,50
<b>X099-11-42</b>	C,D	JIC 3/8 x 24	M14 x 1,50
<b>X099-11-43</b>	C,D	JIC 3/8 x 24	M16 x 1,50
<b>X099-11-44</b>	D	JIC 3/8 x 24	M18 x 1,50
<b>X099-11-45</b>	D	JIC 3/8 x 24	M20 x 1,50
<b>X099-11-46</b>	D	JIC 3/8 x 24	M22 x 1,50
<b>X099-12-33</b>	C,D,N	JIC 7/16 x 20	M8 x 1,00
<b>X099-12-35</b>	D,N	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,00
<b>X099-12-36</b>	D,N	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,25
<b>X099-12-37</b>	N	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,50
<b>X099-12-38</b>	C,D,N	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,00
<b>X099-12-39</b>	D,N	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,25
<b>X099-12-39N*</b>	D	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,25
<b>X099-12-40</b>	C,D,N	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,50
<b>X099-12-42</b>	C,D	JIC 7/16 x 20	M14 x 1,50
<b>X099-12-42N*</b>	D	JIC 7/16 x 20	M14 x 1,50
<b>X099-12-43</b>	D	JIC 7/16 x 20	M16 x 1,50
<b>X099-12-44</b>	D	JIC 7/16 x 20	M18 x 1,50
<b>X099-12-46</b>	D	JIC 7/16 x 20	M22 x 1,50
<b>X099-14-35</b>	C,D	JIC 9/16 x 18	M10 x 1,00
<b>X099-14-37</b>	D	JIC 9/16 x 18	M10 x 1,50
<b>X099-14-37N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M10 x 1,50
<b>X099-14-38</b>	D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,00
<b>X099-14-38N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,00
<b>X099-14-39</b>	D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,25
<b>X099-14-39N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,25
<b>X099-14-40</b>	C,D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,50
<b>X099-14-40N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,50
<b>X099-14-42</b>	C,D	JIC 9/16 x 18	M14 x 1,50
<b>X099-14-42N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M14 x 1,50
<b>X099-14-43</b>	C,D	JIC 9/16 x 18	M16 x 1,50
<b>X099-14-43N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M16 x 1,50
<b>X099-14-44</b>	D	JIC 9/16 x 18	M18 x 1,50
<b>X099-14-44N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M18 x 1,50
<b>X099-14-45</b>	D	JIC 9/16 x 18	M20 x 1,50
<b>X099-14-45N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M20 x 1,50
<b>X099-14-46</b>	D	JIC 9/16 x 18	M22 x 1,50
<b>X099-14-46N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M22 x 1,50
<b>X099-14-47</b>	D	JIC 9/16 x 18	M24 x 1,50
<b>X099-14-47N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M24 x 1,50
<b>X099-16-35</b>	D	JIC 3/4 x 16	M10 x 1,00
<b>X099-16-35N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M10 x 1,00
<b>X099-16-40</b>	D	JIC 3/4 x 16	M12 x 1,50
<b>X099-16-40N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M12 x 1,50
<b>X099-16-42</b>	D	JIC 3/4 x 16	M14 x 1,50
<b>X099-16-42N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M14 x 1,50
<b>X099-16-43</b>	D	JIC 3/4 x 16	M16 x 1,50
<b>X099-16-43N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M16 x 1,50



# JIC/MÉTRIQUE

<b>X099-16-44</b>	C,D	JIC 3/4 x 16	M18 x 1,50
<b>X099-16-44N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M18 x 1,50
<b>X099-16-45</b>	D	JIC 3/4 x 16	M20 x 1,50
<b>X099-16-45N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M20 x 1,50
<b>X099-16-46</b>	D	JIC 3/4 x 16	M22 x 1,50
<b>X099-16-46N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M22 x 1,50
<b>X099-16-47</b>	D	JIC 3/4 x 16	M24 x 1,50
<b>X099-16-49</b>	D	JIC 3/4 x 16	M30 x 1,50
<b>X099-17-42</b>	D	JIC 7/8 x 14	M14 x 1,50
<b>X099-17-43</b>	D	JIC 7/8 x 14	M16 x 1,50
<b>X099-17-43N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	M16 x 1,50
<b>X099-17-44</b>	D	JIC 7/8 x 14	M18 x 1,50
<b>X099-17-44N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	M18 x 1,50
<b>X099-17-45</b>	D	JIC 7/8 x 14	M20 x 1,50
<b>X099-17-45N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	M20 x 1,50
<b>X099-17-46</b>	D	JIC 7/8 x 14	M22 x 1,50
<b>X099-17-46N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	M22 x 1,50
<b>X099-17-47</b>	D	JIC 7/8 x 14	M24 x 1,50
<b>X099-17-48</b>	D	JIC 7/8 x 14	M26 x 1,50
<b>X099-17-49</b>	D	JIC 7/8 x 14	M30 x 1,50
<b>X099-18-43</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M16 x 1,50
<b>X099-18-43N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M16 x 1,50
<b>X099-18-44</b>	C,D	JIC 1-1/16 x 12	M18 x 1,50
<b>X099-18-44N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M18 x 1,50
<b>X099-18-45</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M20 x 1,50
<b>X099-18-45N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M20 x 1,50
<b>X099-18-46</b>	C,D	JIC 1-1/16 x 12	M22 x 1,50
<b>X099-18-46N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M22 x 1,50
<b>X099-18-47</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M24 x 1,50
<b>X099-18-48</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M26 x 1,50
<b>X099-18-49</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	M30 x 1,50
<b>X099-19-46</b>	D	JIC 1-5/16 x 12	M22 x 1,50
<b>X099-19-47</b>	D	JIC 1-5/16 x 12	M24 x 1,50
<b>X099-19-48</b>	D	JIC 1-5/16 x 12	M26 x 1,50
<b>X099-19-49</b>	D	JIC 1-5/16 x 12	M30 x 1,50

Si la pièce n'existe pas en inox en standard (lettre C), elle est disponible sur demande.

\* alu anodisé noir



**MÂLE/MÂLE DROIT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage métrique
Métrique convexe			
<b>X100-11-33</b>	C,D	JIC 3/8 x 24	M8 x 1,00
<b>X100-11-34</b>	N	JIC 3/8 x 24	M8 x 1,25
<b>X100-11-35</b>	C,CH,D,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X100-11-35L*</b>	C,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X100-11-36</b>	C,CH,D,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
<b>X100-11-37</b>	P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,50
<b>X100-11-38</b>	C,CH,D,P	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,00
<b>X100-11-38L*</b>	C	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,00
<b>X100-11-38LX**P</b>		JIC 3/8 x 24	M12 x 1,00
<b>X100-11-38X**</b>	C,P	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,00
<b>X100-11-39</b>	C,D,P	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,25
<b>X100-11-40</b>	C,D	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,50
<b>X100-11-42</b>	D	JIC 3/8 x 24	M14 x 1,50
<b>X100-11-43</b>	D	JIC 3/8 x 24	M16 x 1,50
<b>X100-12-35LX**C</b>		JIC 7/16 x 20	M10 x 1,00
<b>X100-12-35X**</b>	D,P	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,00
<b>X100-12-36X**</b>	P	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,25
<b>X100-12-38</b>	C,D	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,00
<b>X100-12-38L*</b>	C	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,00
<b>X100-12-38X**</b>	C,P	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,00

D'autres dimensions sont disponibles sur demande, mais si la partie métrique est prévue en implantation, se reporter aux X099

\* «L» = Longueur = 16mm

\*\* «X» = Double siège convexe et concave sur la partie métrique



**MÂLE/MÂLE DROIT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage métrique
Métrique concave			
<b>X101-11-35</b>	C,CH,D,N,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X101-11-36</b>	C,CH,D,N,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
<b>X101-11-37</b>	P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,50
<b>X101-11-38</b>	D,CH,N	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,00
<b>X101-11-39</b>	D	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,25
<b>X101-11-40</b>	D	JIC 3/8 x 24	M12 x 1,50
<b>X101-11-43</b>	D	JIC 3/8 x 24	M16 x 1,50
<b>X101-12-33</b>	C,D	JIC 7/16 x 20	M8 x 1,00
<b>X101-12-37</b>	D	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,50
<b>X101-12-38</b>	D,P	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,00

D'autres dimensions sont disponibles sur demande, mais si la partie métrique est prévue en implantation, se reporter aux X099.

NB : certains de ces adaptateurs existent en double siège convexe/concave sur la partie métrique. Ils ne sont pas référencés dans cette liste d'adaptateurs «concaves», mais ils le sont avec les «convexes» (X100 avec terminaison «X» pour adaptateur double siège)



**PASSE-CLOISON**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage métrique
Métrique double siège			
<b>X102-11-35X</b>	C,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
Métrique convexe			
<b>X102-11-36</b>	C,P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
<b>X102-12-38</b>	P	JIC 7/16 x 20	M12 x 1,00



**MÂLE/FEMELLE DROIT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage métrique
Métrique implantation			
<b>X096-16-42N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M14 x 1,50
<b>X096-16-44N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	M18 x 1,50
<b>X096-17-44N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	M18 x 1,50

\* alu anodisé noir



**3 VOIES MIXTE**

Mâle convexe - femelle concave

Référence	Matériau	Filetage mâle	Filetage fem
<b>X114-11-35V</b>	B	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00

## JIC/JIC

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

## JIC

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

## IDENTIFICATION

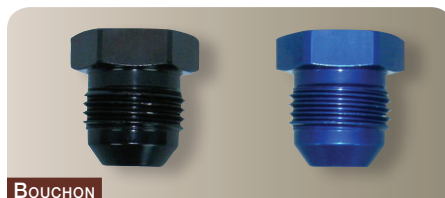
**Diamètre** : impérial, exprimé en fractions de pouce (1 pouce = 25,4mm) sur le diamètre extérieur de la partie mâle (voir tableau des filetages en début de catalogue).

**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 25,4mm.

**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)

## JIC/JIC



## BOUCHON

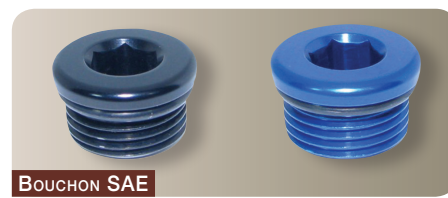
Référence	Mat.	Filetage
X132-10	C,D	JIC 5/16 x 24
X132-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24
X132-11N*	D	JIC 3/8 x 24
X132-12	D,P	JIC 7/16 x 20
X132-12N*	D	JIC 7/16 x 20
X132-13	D	JIC 1/2 x 20
X132-14	D,P	JIC 9/16 x 18
X132-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X132-16	D,P	JIC 3/4 x 16
X132-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X132-17	D,P	JIC 7/8 x 14
X132-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X132-18	D,P	JIC 1-1/16 x 12
X132-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X132-19	D,P	JIC 1-5/16 x 12
X132-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12
X132-20	D,P	JIC 1-5/8 x 12
X132-24	D	JIC 1-7/8 x 12

\* alu anodisé noir



## BOUCHON SAE

Référence	Mat.	Filetage
Siège plat - tête hexagonale		
X133H-10	D	JIC 5/16 x 24
X133H-11	D	JIC 3/8 x 24
X133H-12	D,P	JIC 7/16 x 20
X133H-13	D,P	JIC 1/2 x 20
X133H-14	D	JIC 9/16 x 18
X133H-15	D	JIC 5/8 x 18
X133H-16	D	JIC 3/4 x 16
X133H-17	D	JIC 7/8 x 14
X133H-18	D	JIC 1-1/16 x 12



## BOUCHON SAE

Référence	Mat.	Filetage
Siège plat - bouchon noyé		
X133N-11	D	JIC 3/8 x 24
X133N-11N*	D	JIC 3/8 x 24
X133N-12	D	JIC 7/16 x 20
X133N-12N*	D	JIC 7/16 x 20
X133N-14	D	JIC 9/16 x 18
X133N-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X133N-16	D	JIC 3/4 x 16
X133N-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X133N-17	D	JIC 7/8 x 14
X133N-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X133N-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X133N-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X133N-19	D	JIC 1-5/16 x 12
X133N-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



## MÂLE/MÂLE ÉGAL

Référence	Mat.	Filetage
X120-10	C,D	JIC 5/16 x 24
X120-11	C,CH,D,N,P	JIC 3/8 x 24
X120-12	C,D,N,P	JIC 7/16 x 20
X120-12N*	D	JIC 7/16 x 20
X120-13	C,P	JIC 1/2 x 20
X120-14	C,D,P	JIC 9/16 x 18
X120-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X120-16	C,D,P	JIC 3/4 x 16
X120-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X120-17	C,D,P	JIC 7/8 x 14
X120-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X120-18	C,D,P	JIC 1-1/16 x 12
X120-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X120-19	C,D,P	JIC 1-5/16 x 12
X120-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12
X120-20	C,D,P	JIC 1-5/8 x 12
X120-20N*	D	JIC 1-5/8 x 12

\* alu anodisé noir



JIC/JIC



**PASSE-CLOISON COURT**

Référence	Mat.	Filetage
X121S-11	C,D,N	JIC 3/8 x 24
X121S-11N*	D	JIC 3/8 x 24
X121S-12	C,D,P	JIC 7/16 x 20
X121S-12N*	D	JIC 7/16 x 20
X121S-14	C,D	JIC 9/16 x 18
X121S-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X121S-16	C,D	JIC 3/4 x 16
X121S-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X121S-17	C,D	JIC 7/8 x 14
X121S-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X121S-18	C,D	JIC 1-1/16 x 12
X121S-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X121S-19	D	JIC 1-5/16 x 12
X121S-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



**MÂLE/MÂLE INÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
X137-11-10	C,D	JIC 3/8 x 24	JIC 5/16 x 24
X137-12-10	C,D	JIC 7/16 x 20	JIC 5/16 x 24
X137-12-11	C,D,N,P	JIC 7/16 x 20	JIC 3/8 x 24
X137-13-11	D,P	JIC 1/2 x 20	JIC 3/8 x 24
X137-13-12	C,P	JIC 1/2 x 20	JIC 7/16 x 20
X137-14-11	C,D,P	JIC 9/16 x 18	JIC 3/8 x 24
X137-14-12	C,D,P	JIC 9/16 x 18	JIC 7/16 x 20
X137-14-12N*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 7/16 x 20
X137-14-12H	D	JIC 9/16 x 18	JIC 7/16 x 24
X137-14-13	C,D,P	JIC 9/16 x 18	JIC 1/2 x 20
X137-14-13N*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 1/2 x 20
X137-15-12	D	JIC 5/8 x 18	JIC 7/16 x 20
X137-15-14	P	JIC 5/8 x 18	JIC 9/16 x 18
X137-16-11	C,D	JIC 3/4 x 16	JIC 3/8 x 24
X137-16-12	D,P	JIC 3/4 x 16	JIC 7/16 x 20
X137-16-13	P	JIC 3/4 x 16	JIC 1/2 x 20
X137-16-14	C,D,P	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X137-16-14N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X137-16-15	D	JIC 3/4 x 16	JIC 5/8 x 18
X137-17-12	D	JIC 7/8 x 14	JIC 7/16 x 20
X137-17-14	D,P	JIC 7/8 x 14	JIC 9/16 x 18
X137-17-14N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 9/16 x 18
X137-17-15	D	JIC 7/8 x 14	JIC 5/8 x 18
X137-17-16	C,D,P	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X137-17-16N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X137-18-12	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/16 x 20
X137-18-13	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 1/2 x 20
X137-18-14	D,P	JIC 1-1/16 x 12	JIC 9/16 x 18
X137-18-16	D,P	JIC 1-1/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X137-18-16N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X137-18-17	D,P	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X137-18-17N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X137-19-17	D,P	JIC 1-5/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X137-19-18	D,P	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X137-19-18N*	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X137-20-18	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X137-20-18N*	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X137-20-19	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



**MÂLE/MÂLE - JOINT - ÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage
X161-11	C,D,N,P	JIC 3/8 x 24
X161-11N*	D	JIC 3/8 x 24
X161-12	C,D,N	JIC 7/16 x 20
X161-12N*	D	JIC 7/16 x 20
X161-14	D,P	JIC 9/16 x 18
X161-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X161-16	D	JIC 3/4 x 16
X161-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X161-17	D,P	JIC 7/8 x 14
X161-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X161-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X161-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X161-19	D	JIC 1-5/16 x 12
X161-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12
X161-20	D	JIC 1-5/8 x 12
X161-20N*	D	JIC 1-5/8 x 12

\* alu anodisé noir



**PASSE-CLOISON LONG ÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage
X121L-10	C	JIC 5/16 x 24
X121L-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24
X121L-12	C,D,P	JIC 7/16 x 20
X121L-14	D,P	JIC 9/16 x 18
X121L-16	C,D,P	JIC 3/4 x 16
X121L-17	D,P	JIC 7/8 x 14
X121L-18	C,D,P	JIC 1-1/16 x 12
X121L-19	D,P	JIC 1-5/16 x 12
X121L-20	D,P	JIC 1-5/8 x 12



**MÂLE/MÂLE LONG - JOINT - ÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage
X161L-16	D	JIC 3/4 x 16
X161L-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X161L-17	D	JIC 7/8 x 14
X161L-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X161L-19	D	JIC 1-5/16 x 12
X161L-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12

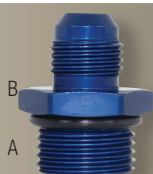
\* alu anodisé noir



**PASSE-CLOISON LONG INÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage long	Filetage court
X121L-12-11	P	JIC 7/16 x 20	JIC 3/8 x 24

## JIC/JIC



## MÂLE/MÂLE - JOINT - RÉDUCTEUR

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
X163-12-11	D,N,P	JIC 7/16 x 20	JIC 3/8 x 24
X163-12H-11	C,N	JIC 7/16 x 24	JIC 3/8 x 24
X163-14-11	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/8 x 24
X163-16-12	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/16 x 20
X163-16-12N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/16 x 20
X163-16-14	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X163-16-14N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X163-16-15	C	JIC 3/4 x 16	JIC 5/8 x 18
X163-17-14	D	JIC 7/8 x 14	JIC 9/16 x 18
X163-17-14N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 9/16 x 18
X163-17-16	D,P	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X163-17-16N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X163-18-14	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 9/16 x 18
X163-18-14N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 9/16 x 18
X163-18-16	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X163-18-16N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X163-18-17	D,P	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X163-18-17N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X163-19-17	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X163-19-17N*	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X163-19-18	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X163-19-18N*	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X163-20-19	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-5/16 x 12
X163-20-19N*	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



## MÂLE/MÂLE - JOINT - RÉDUCTEUR - LONG

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
X163L-16-14	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X163L-16-14N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18

\* alu anodisé noir



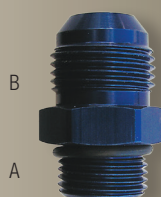
## MÂLE CONVEXE/MÂLE CONCAVE ÉGAL

Référence	Mat.	Filetage
X12C-11	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24
X12C-17	P	JIC 7/8 x 14



## MÂLE CONVEXE/MÂLE CONCAVE INÉGAL

Référence	Mat.	Filetage convexe	Filetage concave
X13C-11-12H	N	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 24
X13C-11-13	N	JIC 3/8 x 24	JIC 1/2 x 20
X13C-11-14	N	JIC 3/8 x 24	JIC 9/16 x 18
X13C-12-11	N	JIC 7/16 x 20	JIC 3/8 x 24
X13C-12-12H	N,P	JIC 7/16 x 20	JIC 7/16 x 24
X13C-12-13	P	JIC 7/16 x 20	JIC 1/2 x 20



## MÂLE/MÂLE - JOINT - EXPANDEUR

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
X164-11-12	D	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20
X164-14-16	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
X164-14-16N*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
X164-16-17	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
X164-16-17N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
X164-16-18	D	JIC 3/4 x 16	JIC 1-1/16 x 12
X164-16-18N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 1-1/16 x 12
X164-17-18	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
X164-17-18N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
X164-17-19	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-5/16 x 12
X164-17-19N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-5/16 x 12
X164-18-19	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 1-5/16 x 12
X164-18-19N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 1-5/16 x 12
X164-19-20	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-5/8 x 12
X164-19-20N*	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-5/8 x 12

\* alu anodisé noir



## PASSE-CLOISON 45° TAILLÉ MASSE

Référence	Mat.	Filetage
X122-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24
X122-12	D,P	JIC 7/16 x 20
X122-14	D	JIC 9/16 x 18
X122-16	D	JIC 3/4 x 16
X122-17	D	JIC 7/8 x 14
X122-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X122-19	D	JIC 1-5/16 x 12



## PASSE-CLOISON 45° TUBULAIRE COMPACT

Référence	Mat.	Filetage
X122-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X122-11S	D	JIC 3/8 x 24
X122-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X122-12S	D	JIC 7/16 x 20
X122-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X122-14S	D	JIC 9/16 x 18
X122-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X122-16S	D	JIC 3/4 x 16
X122-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X122-17S	D	JIC 7/8 x 14
X122-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X122-18S	D	JIC 1-1/16 x 12

S = bleu, NS = noir



## ORIENTABLE 45° ÉGAL

Référence	Mat.	Filetage
X158-14	D	JIC 9/16 x 18
X158-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X158-16	D	JIC 3/4 x 16
X158-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X158-17	D	JIC 7/8 x 14
X158-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X158-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X158-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12

\* alu anodisé noir



## ORIENTABLE 45° INÉGAL

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
X158-17-18	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
X158-17-18N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12

\* alu anodisé noir



JIC/JIC



**MÂLE/MÂLE 90° FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X123-11	D,P	JIC 3/8 x 24
X123-12	D,P	JIC 7/16 x 20
X123-13	C	JIC 1/2 x 20
X123-14	C,D	JIC 9/16 x 18
X123-16	C,D	JIC 3/4 x 16
X123-17	C,D	JIC 7/8 x 14
X123-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X123-19	C,D	JIC 1-5/16 x 12
X123-20	C	JIC 1-5/8 x 12



**ORIENTABLE 90° INÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
<b>Réducteur</b>			
X159-16-14	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X159-16-14N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X159-17-16	D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X159-17-16N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
<b>Expandeur</b>			
X159-14-16	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
X159-14-16N*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
X159-16-17	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
X159-16-17N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
X159-17-18	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
X159-17-18N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12

\* alu anodisé noir



**3 VOIES MÂLE FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X125-10	D	JIC 5/16 x 24
X125-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24
X125-12	C,D,P	JIC 7/16 x 20
X125-13	D	JIC 1/2 x 20
X125-14	C,D	JIC 9/16 x 18
X125-16	C,D	JIC 3/4 x 16
X125-17	C,D	JIC 7/8 x 14
X125-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X125-19	D	JIC 1-5/16 x 12



**MÂLE/MÂLE 90° TUBULAIRE COMPACT**

Référence	Mat.	Filetage
X123-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X123-14S	D	JIC 9/16 x 18
X123-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X123-16S	D	JIC 3/4 x 16
X123-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X123-17S	D	JIC 7/8 x 14

S = bleu, NS = noir



**PASSE-CLOISON 90° FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X124-11	C,D,N,P	JIC 3/8 x 24
X124-12	D,P	JIC 7/16 x 20
X124-14	D,P	JIC 9/16 x 18
X124-16	D	JIC 3/4 x 16
X124-17	D	JIC 7/8 x 14
X124-18	C,D	JIC 1-1/16 x 12
X124-19	D	JIC 1-5/16 x 12



**3 VOIES MÂLE TAILLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage
X125-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X125-11S	D	JIC 3/8 x 24
X125-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X125-12S	D	JIC 7/16 x 20
X125-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X125-14S	D	JIC 9/16 x 18
X125-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X125-16S	D	JIC 3/4 x 16
X125-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X125-17S	D	JIC 7/8 x 14
X125-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X125-18S	D	JIC 1-1/16 x 12
X125-19NS	D	JIC 1-5/16 x 12
X125-19S	D	JIC 1-5/16 x 12

S = bleu, NS = noir



**ORIENTABLE 90° ÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage
X159-12	D	JIC 7/16 x 20
X159-12N*	D	JIC 7/16 x 20
X159-14	D	JIC 9/16 x 18
X159-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X159-16	D	JIC 3/4 x 16
X159-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X159-17	D	JIC 7/8 x 14
X159-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X159-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X159-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X159-19	D	JIC 1-5/16 x 12
X159-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



**PASSE-CLOISON 90° TUBULAIRE COMPACT**

Référence	Mat.	Filetage
X124-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X124-11S	D	JIC 3/8 x 24
X124-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X124-12S	D	JIC 7/16 x 20
X124-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X124-14S	D	JIC 9/16 x 18
X124-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X124-16S	D	JIC 3/4 x 16
X124-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X124-17S	D	JIC 7/8 x 14
X124-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X124-18S	D	JIC 1-1/16 x 12
X124-19NS	D	JIC 1-5/16 x 12
X124-19S	D	JIC 1-5/16 x 12

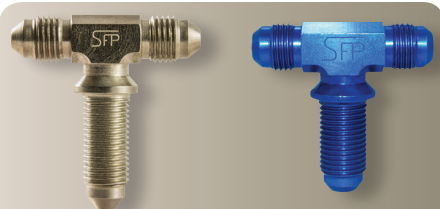
S = bleu, NS = noir



**3 VOIES MÂLE FORGÉ PASSE CLOISON EN PIED**

Référence	Mat.	Filetage
X126-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24
X126-12	D	JIC 7/16 x 20
X126-14	D	JIC 9/16 x 18
X126-16	D	JIC 3/4 x 16
X126-17	D	JIC 7/8 x 14
X126-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X126-19	D	JIC 1-5/16 x 12

## JIC/JIC



## 3 VOIES MÂLE TAILLÉ MASSE PASSE CLOISON EN PIED

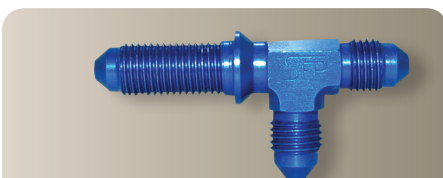
Référence	Mat.	Filetage
X126-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X126-11S	D,N	JIC 3/8 x 24
X126-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X126-12S	D	JIC 7/16 x 20
X126-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X126-14S	D	JIC 9/16 x 18
X126-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X126-16S	D	JIC 3/4 x 16
X126-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X126-17S	D	JIC 7/8 x 14
X126-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X126-18S	D	JIC 1-1/16 x 12
X126-19NS	D	JIC 1-5/16 x 12
X126-19S	D	JIC 1-5/16 x 12

S = bleu, NS = noir



## 3 VOIES MÂLE FORGÉ PASSE CLOISON EN BOUT

Référence	Mat.	Filetage
X127-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24
X127-12	C	JIC 7/16 x 20
X127-14	D	JIC 9/16 x 18
X127-16	D	JIC 3/4 x 16



## 3 VOIES MÂLE TAILLÉ MASSE PASSE CLOISON EN BOUT

Référence	Mat.	Filetage
X127-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X127-11S	D	JIC 3/8 x 24
X127-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X127-12S	D	JIC 7/16 x 20
X127-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X127-14S	D	JIC 9/16 x 18
X127-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X127-16S	D	JIC 3/4 x 16

S = bleu, NS = noir



## 4 VOIES MÂLE 2 AXES

Référence	Mat.	Filetage
X180-12	D	JIC 7/16 x 20
X180-14	D	JIC 9/16 x 18
X180-16	D	JIC 3/4 x 16
X180-17	D	JIC 7/8 x 14
X180-18	D	JIC 1-1/16 x 12



## 3 VOIES FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage
X114-11	B	JIC 3/8 x 24

Sièges concaves

Référence	Mat.	Filetage
X114-11V	B	JIC 3/8 x 24

Sièges convexes



## 3 VOIES MÂLE/FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
X114-11-11V	B	JIC 3/8 x 24	JIC 3/8 x 24

Mâle convexe, femelle convexe



## 4 VOIES FEMELLE 3 AXES

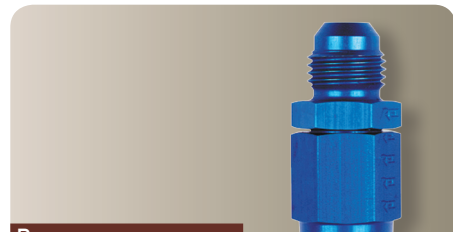
Référence	Mat.	Filetage
X115-11	B	JIC 3/8 x 24



## PROLONGATEUR FIXE

Référence	Mat.	Filetage
X182-14	D	JIC 9/16 x 18
X182-14NS*	D	JIC 9/16 x 18
X182-16	D	JIC 3/4 x 16
X182-16NS*	D	JIC 3/4 x 16
X182-17	D	JIC 7/8 x 14
X182-17NS*	D	JIC 7/8 x 14
X182-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X182-18NS*	D	JIC 1-1/16 x 12

\* alu anodisé noir



## PROLONGATEUR TOURNANT

Référence	Mat.	Filetage
X189-11	D	JIC 3/8 x 24
X189-12	D	JIC 7/16 x 20
X189-14	D	JIC 9/16 x 18



## RÉDUCTEUR

Référence	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle
X138-12-11	D	JIC 7/16 x 20	JIC 3/8 x 24
X138-12-11NS*	D	JIC 7/16 x 20	JIC 3/8 x 24
X138-13-14	D	JIC 1/2 x 20	JIC 9/16 x 18
X138-14-11	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/8 x 24
X138-14-11NS*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/8 x 24
X138-14-12	C,D	JIC 9/16 x 18	JIC 7/16 x 20
X138-14-12NS*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 7/16 x 20
X138-14-13	C	JIC 9/16 x 18	JIC 1/2 x 20
X138-15-14	D	JIC 5/8 x 18	JIC 9/16 x 18
X138-15-14NS*	D	JIC 5/8 x 18	JIC 9/16 x 18
X138-16-13	C	JIC 3/4 x 16	JIC 1/2 x 20
X138-16-14	C,D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X138-16-14NS*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X138-17-12	D	JIC 7/8 x 14	JIC 7/16 x 20
X138-17-13	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1/2 x 20
X138-17-14	C,D	JIC 7/8 x 14	JIC 9/16 x 18
X138-17-14NS*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 9/16 x 18
X138-17-16	C,D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X138-17-16NS*	B	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X138-18-14	C,D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 9/16 x 18
X138-18-16	C,D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X138-18-16NS*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X138-18-17	C,D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X138-18-17NS*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X138-19-16	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 3/4 x 16
X138-19-17	C	JIC 1-5/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X138-19-18	C	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X138-19-18	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X138-19-18NS*	D	JIC 1-5/16 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X138-20-18	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X138-20-18NS*	D	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-1/16 x 12
X138-20-19	C	JIC 1-5/8 x 12	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



## PASSE CLOISON 90° MÂLE-FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage
X181-11	C,D	JIC 3/8 x 24



JIC/JIC



**EXPANDEUR**

Référence	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle
X155-11-12	D	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20
X155-11-12N*	D	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20
X155-12-14	D	JIC 7/16 x 20	JIC 9/16 x 18
X155-12-14N*	D	JIC 7/16 x 20	JIC 9/16 x 18
X155-13-14	D	JIC 1/2 x 20	JIC 9/16 x 18
X155-13-14N*	D	JIC 1/2 x 20	JIC 9/16 x 18
X155-14-16	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
X155-14-16N*	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
X155-14-17	D	JIC 9/16 x 18	JIC 7/8 x 14
X155-14-17N*	C	JIC 9/16 x 18	JIC 7/8 x 14
X155-16-17	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
X155-16-17N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
X155-16-18	D	JIC 3/4 x 16	JIC 1-1/16 x 12
X155-16-18N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 1-1/16 x 12
X155-17-18	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
X155-17-18N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
X155-18-19	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 1-5/16 x 12
X155-18-19N*	C	JIC 1-1/16 x 12	JIC 1-5/16 x 12

\* alu anodisé noir



**MÂLE/FEMELLE 45° TUBULAIRE COMPACT**

Référence	Mat.	Filetage
X157-11	N	JIC 3/8 x 24
X157-11S	D	JIC 3/8 x 24
X157-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X157-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X157-12S	D	JIC 7/16 x 20
X157-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X157-14S	D	JIC 9/16 x 18
X157-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X157-16S	D	JIC 3/4 x 16
X157-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X157-17S	D	JIC 7/8 x 14
X157-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X157-18S	D	JIC 1-1/16 x 12
X157-19NS	D	JIC 1-5/16 x 12
X157-19S	D	JIC 1-5/16 x 12

S = bleu et rouge, NS = noir



**MÂLE/FEMELLE 90° TALLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage
X152-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X152-11S	D	JIC 3/8 x 24
X152-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X152-12S	D	JIC 7/16 x 20

S = bleu et rouge, NS = noir



**MÂLE/FEMELLE 90° FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X152-11	C,D,N	JIC 3/8 x 24
X152-12	C,D	JIC 7/16 x 20
X152-13	C	JIC 1/2 x 20
X152-14	C,D	JIC 9/16 x 18
X152-16	C,D	JIC 3/4 x 16
X152-17	C,D	JIC 7/8 x 14
X152-18	C,D	JIC 1-1/16 x 12
X152-19	C	JIC 1-5/16 x 12
X152-20	C	JIC 1-5/8 x 12



**MÂLE/FEMELLE 90° TUBULAIRE COMPACT**

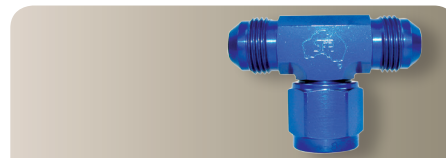
Référence	Mat.	Filetage
X152-11	N	JIC 3/8 x 24
X152-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X152-11S	D	JIC 3/8 x 24
X152-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X152-12S	D	JIC 7/16 x 20
X152-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X152-14S	D	JIC 9/16 x 18
X152-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X152-16S	D	JIC 3/4 x 16
X152-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X152-17S	D	JIC 7/8 x 14
X152-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X152-18S	D	JIC 1-1/16 x 12
X152-19NS	D	JIC 1-5/16 x 12
X152-19S	D	JIC 1-5/16 x 12

S = bleu et rouge, NS = noir



**3 VOIES MÂLE/FEMELLE EN PIED FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X128-11	C,D,N	JIC 3/8 x 24
X128-12	D	JIC 7/16 x 20
X128-14	D	JIC 9/16 x 18
X128-16	C,D	JIC 3/4 x 16
X128-17	D	JIC 7/8 x 14
X128-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X128-19	D	JIC 1-5/16 x 12



**3 VOIES MÂLE/FEMELLE EN PIED TALLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage
X128-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X128-11S	D	JIC 3/8 x 24
X128-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X128-12S	D	JIC 7/16 x 20
X128-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X128-14S	D	JIC 9/16 x 18
X128-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X128-16S	D	JIC 3/4 x 16
X128-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X128-17S	D	JIC 7/8 x 14
X128-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X128-18S	D	JIC 1-1/16 x 12

S = bleu, NS = noir



**3 VOIES MÂLE/FEMELLE EN BOUT FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X129-10	D	JIC 5/16 x 24
X129-11	C,D,N	JIC 3/8 x 24
X129-12	C,D	JIC 7/16 x 20
X129-14	C,D	JIC 9/16 x 18
X129-16	D	JIC 3/4 x 16
X129-17	D	JIC 7/8 x 14
X129-18	C,D	JIC 1-1/16 x 12
X129-19	D	JIC 1-5/16 x 12



**3 VOIES MÂLE/FEMELLE EN BOUT TALLÉ MASSE**

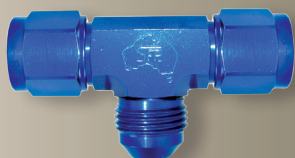
Référence	Mat.	Filetage
X129-11N	D	JIC 3/8 x 24
X129-11NS	D	JIC 3/8 x 24
X129-11S	D	JIC 3/8 x 24
X129-12NS	D	JIC 7/16 x 20
X129-12S	D	JIC 7/16 x 20
X129-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X129-14S	D	JIC 9/16 x 18
X129-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X129-16S	D	JIC 3/4 x 16
X129-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X129-17S	D	JIC 7/8 x 14
X129-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X129-18S	D	JIC 1-1/16 x 12

S = bleu, NS = noir

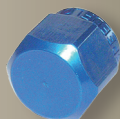
## JIC/JIC

**3 VOIES FEMELLE / MÂLE EN BOUT TAILLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X191-14</b>	D	JIC 9/16 x 18

**3 VOIES FEMELLE / MÂLE EN PIED TAILLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X192-14</b>	D	JIC 9/16 x 18

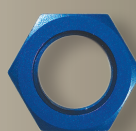
**CAPUCHON SIMPLE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X134-10</b>	P	JIC 5/16 x 24
<b>X134-11</b>	D,P	JIC 3/8 x 24
<b>X134-11N*</b>	D	JIC 3/8 x 24
<b>X134-12</b>	D,P	JIC 7/16 x 20
<b>X134-12N*</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X134-14</b>	D,P	JIC 9/16 x 18
<b>X134-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X134-16</b>	D,P	JIC 3/4 x 16
<b>X134-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X134-17</b>	D,P	JIC 7/8 x 14
<b>X134-17N*</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X134-18</b>	D,P	JIC 1-1/16 x 12
<b>X134-18N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X134-19</b>	D	JIC 1-5/16 x 12
<b>X134-19N*</b>	D	JIC 1-5/16 x 12
<b>X134-20</b>	D,P	JIC 1-5/8 x 12
<b>X134-20N*</b>	D	JIC 1-5/8 x 12
<b>X134-24</b>	P	JIC 1-7/8 x 12

\* alu anodisé noir

**CAPUCHON 2 PIÈCES**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X178-10</b>	D	JIC 5/16 x 24
<b>X178-11</b>	D	JIC 3/8 x 24
<b>X178-12</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X178-13</b>	D	JIC 1/2 x 20
<b>X178-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X178-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X178-17</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X178-18</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X178-19</b>	D	JIC 1-5/16 x 12

**CONTRE-ÉCROU**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X135-10</b>	P	JIC 5/16 x 24
<b>X135-11</b>	C,CH,D,N,P	JIC 3/8 x 24
<b>X135-11N*</b>	D	JIC 3/8 x 24
<b>X135-12</b>	C,D,P	JIC 7/16 x 20
<b>X135-12N*</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X135-13</b>	P	JIC 1/2 x 20
<b>X135-14</b>	C,D,P	JIC 9/16 x 18
<b>X135-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X135-16</b>	C,D,P	JIC 3/4 x 16
<b>X135-17</b>	C,D	JIC 7/8 x 14
<b>X135-17N*</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X135-18</b>	C,D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X135-19N*</b>	D	JIC 1-5/16 x 12
<b>X135-20</b>	D	JIC 1-5/8 x 12

\* alu anodisé noir

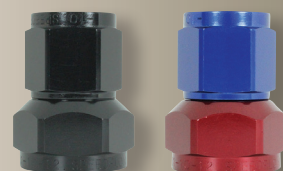
**JONCTION FEMELLE DOUBLE TOURNANTE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X131-10</b>	C,D	JIC 5/16 x 24
<b>X131-11</b>	C,D	JIC 3/8 x 24
<b>X131-12</b>	D,P	JIC 7/16 x 20
<b>X131-14</b>	C,D,P	JIC 9/16 x 18
<b>X131-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X131-17</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X131-18</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X131-19</b>	D	JIC 1-5/16 x 12

**JONCTION FEMELLE SIMPLE TOURNANTE ÉGALE**

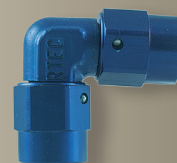
Référence	Mat.	Filetage
<b>X131T-11</b>	D,N	JIC 3/8 x 24
<b>X131T-11N*</b>	D	JIC 3/8 x 24
<b>X131T-12</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X131T-12N*</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X131T-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X131T-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X131T-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X131T-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X131T-17</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X131T-17N*</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X131T-18</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X131T-18N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X131T-19</b>	D	JIC 1-5/16 x 12
<b>X131T-19N*</b>	D	JIC 1-5/16 x 12
<b>X131T-20</b>	D	JIC 1-5/8 x 12
<b>X131T-20N*</b>	D	JIC 1-5/8 x 12

\* alu anodisé noir

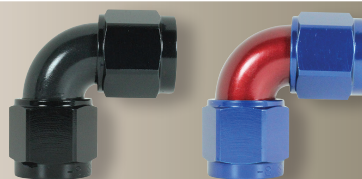
**JONCTION FEMELLE SIMPLE TOURNANTE INÉGALE**

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
<b>X177-14-16</b>	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
<b>X177-14-16N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	JIC 3/4 x 16
<b>X177-16-17</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
<b>X177-16-17N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 7/8 x 14
<b>X177-17-18</b>	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12
<b>X177-17-18N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	JIC 1-1/16 x 12

\* alu anodisé noir

**JONCTION FEMELLE 90° FORGÉE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X153-11</b>	C	JIC 3/8 x 24
<b>X153-12</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X153-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X153-16</b>	D	JIC 3/4 x 16

**JONCTION FEMELLE 90° TUBULAIRE COMPACTE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X153-11</b>	N	JIC 3/8 x 24
<b>X153-11NS</b>	D	JIC 3/8 x 24
<b>X153-11S</b>	D	JIC 3/8 x 24
<b>X153-12NS</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X153-12S</b>	D	JIC 7/16 x 20
<b>X153-14NS</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X153-14S</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X153-16NS</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X153-16S</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X153-17NS</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X153-17S</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X153-18NS</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X153-18S</b>	D	JIC 1-1/16 x 12
<b>X153-19NS</b>	D	JIC 1-5/16 x 12
<b>X153-19S</b>	D	JIC 1-5/16 x 12

S = bleu et rouge, NS = noir

**3 VOIES MIXTE**

Mâle convexe - femelle concave

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem
<b>X114-11-11V</b>	B	JIC 3/8 x 24	JIC 3/8 x 24



JIC/JIC



**JONCTION FEMELLE 45° TUBULAIRE COMPACTE**

Référence	Mat.	Filetage
X154-11	D,N	JIC 3/8 x 24
X154-12	D	JIC 7/16 x 20
X154-14	D	JIC 9/16 x 18
X154-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X154-16	D	JIC 3/4 x 16
X154-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X154-17	D	JIC 7/8 x 14
X154-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X154-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X154-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12
X154-19	D	JIC 1-5/16 x 12
X154-19N*	D	JIC 1-5/16 x 12

\*alu anodisé noir



**JONCTION FEMELLE 180° TUBULAIRE COMPACTE**

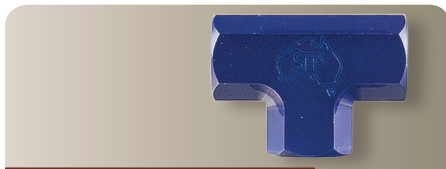
Référence	Mat.	Filetage
X221-14	D	JIC 9/16 x 18
X221-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X221-16	D	JIC 3/4 x 16
X221-16N*	D	JIC 3/4 x 16

\*alu anodisé noir



**3 VOIES FEMELLE FIXE FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage
X130-11	D	JIC 3/8 x 24
X130-12	D	JIC 7/16 x 20
X130-14	D	JIC 9/16 x 18



**3 VOIES FEMELLE FIXE TAILLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage
X130-14NS	D	JIC 9/16 x 18
X130-14S	D	JIC 9/16 x 18
X130-16NS	D	JIC 3/4 x 16
X130-16S	D	JIC 3/4 x 16
X130-17NS	D	JIC 7/8 x 14
X130-17S	D	JIC 7/8 x 14
X130-18NS	D	JIC 1-1/16 x 12
X130-18S	D	JIC 1-1/16 x 12

S = bleu, NS = noir



**3 VOIES FEMELLE FIXE TOURNANT**

Référence	Mat.	Filetage
X151-11	C	JIC 3/8 x 24
X151-14	D	JIC 9/16 x 18



**3 VOIES Y MÂLE/FEMELLE ÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage
X175-14	D	JIC 9/16 x 18
X175-14N*	D	JIC 9/16 x 18
X175-16	D	JIC 3/4 x 16
X175-16N*	D	JIC 3/4 x 16
X175-17	D	JIC 7/8 x 14
X175-17N*	D	JIC 7/8 x 14
X175-18	D	JIC 1-1/16 x 12
X175-18N*	D	JIC 1-1/16 x 12

\*alu anodisé noir



**3 VOIE Y MÂLE/FEMELLE INÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage fem	Filetage mâle
X176-16-14	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X176-16-14N*	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
X176-17-16	D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X176-17-16N*	D	JIC 7/8 x 14	JIC 3/4 x 16
X176-18-17	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14
X176-18-17N*	D	JIC 1-1/16 x 12	JIC 7/8 x 14

\*alu anodisé noir



**MAMELON À SOUDER EMBASE HEXAGONALE**

Référence	Mat.	Filetage	Siège
X136H-10	C	JIC 5/16 x 24	Convexe
X136H-11	C,D	JIC 3/8 x 24	Convexe
X136H-12	C,D	JIC 7/16 x 20	Convexe
X136H-13	D	JIC 1/2 x 20	Convexe
X136H-14	C,D	JIC 9/16 x 18	Convexe
X136H-16	C,D	JIC 3/4 x 16	Convexe
X136H-17	C,D	JIC 7/8 x 14	Convexe
X136H-18	C,D,P	JIC 1-1/16 x 12	Convexe
X136H-19	C,D	JIC 1-5/16 x 12	Convexe
X136H-20	D	JIC 1-5/8 x 12	Convexe



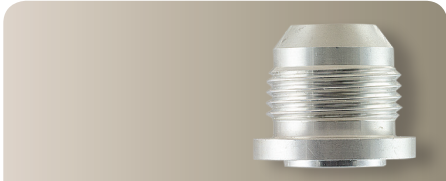
**MAMELON À SOUDER EMBASE RONDE**

Référence	Mat.	Filetage	Siège
X136R-11	C,D,P	JIC 3/8 x 24	Convexe
X136R-12	C,D,P	JIC 7/16 x 20	Convexe
X136R-14	C,D,P	JIC 9/16 x 18	Convexe
X136R-16	C,D,P	JIC 3/4 x 16	Convexe
X136R-17	C,D,P	JIC 7/8 x 14	Convexe
X136R-18	C,D,P	JIC 1-1/16 x 12	Convexe
X136R-19	C,D,P	JIC 1-5/16 x 12	Convexe
X136R-20	C,D	JIC 1-5/8 x 12	Convexe



**MAMELON À SOUDER HD EMBASE RONDE**

Référence	Mat.	Filetage	Siège
X136HDR-14	D	JIC 9/16 x 18	Convexe
X136HDR-16	D	JIC 3/4 x 16	Convexe
X136HDR-17	D	JIC 7/8 x 14	Convexe
X136HDR-18	D	JIC 1-1/16 x 12	Convexe



**MAMELON À SOUDER EMBASE RONDE CENTRÉE**

Permet le positionnement précis et le soudage par l'intérieur.

Référence	Mat.	Filetage	Siège
X136RC-11	C,D	JIC 3/8 x 24	Convexe
X136RC-12	C,D	JIC 7/16 x 20	Convexe
X136RC-14	C,D	JIC 9/16 x 18	Convexe
X136RC-16	C,D	JIC 3/4 x 16	Convexe
X136RC-17	C,D	JIC 7/8 x 14	Convexe
X136RC-18	C,D	JIC 1-1/16 x 12	Convexe
X136RC-19	C,D	JIC 1-5/16 x 12	Convexe



**EMBASE À SOUDER RONDE FEMELLE**

Référence	Mat.	Filetage
X156-12	D	JIC 7/16 x 20
X156-14	D,P	JIC 9/16 x 18
X156-16	D,P	JIC 3/4 x 16
X156-17	D,P	JIC 7/8 x 14
X156-18	D,P	JIC 1-1/16 x 12
X156-19*	D	JIC 1-5/16 x 12

\*Embase hexagonale.

## JIC/NPTF

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

### 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 = 25,4mm) 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 25,4mm.

**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)

### 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 25,4mm.

**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.

## JIC/NPTF



MÂLE/MÂLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X139-11-70	N	3/8 x 24	1/16 x 27
X139-11-71	C,CH,D,N,P	3/8 x 24	1/8 x 27
X139-11-71N*	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X139-11-72	D,N,P	3/8 x 24	1/4 x 18
X139-11-72N*	D	3/8 x 24	1/4 x 18
X139-12-70	D	7/16 x 20	1/16 x 27
X139-12-70N*	D	7/16 x 20	1/16 x 27
X139-12-71	C,D,N,P	7/16 x 20	1/8 x 27
X139-12-71N*	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X139-12-72	C,D,P	7/16 x 20	1/4 x 18
X139-12-72N*	D	7/16 x 20	1/4 x 18
X139-12-73	D,P	7/16 x 20	3/8 x 18
X139-12-73N*	D	7/16 x 20	3/8 x 18
X139-12-74	P	7/16 x 20	1/2 x 14
X139-13-71	C,D	1/2 x 20	1/8 x 27
X139-13-72	C	1/2 x 20	1/4 x 18
X139-14-71	C,D,P	9/16 x 18	1/8 x 27
X139-14-71N*	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X139-14-72	C,D,P	9/16 x 18	1/4 x 18
X139-14-72N*	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X139-14-73	C,D,P	9/16 x 18	3/8 x 18
X139-14-73N*	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X139-14-74	D,P	9/16 x 18	1/2 x 14
X139-14-74N*	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X139-14-75	D	9/16 x 18	3/4 x 14
X139-16-72	C,D,P	3/4 x 16	1/4 x 18
X139-16-72N*	D	3/4 x 16	1/4 x 18
X139-16-73	C,D,P	3/4 x 16	3/8 x 18
X139-16-73N*	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X139-16-74	C,D,P	3/4 x 16	1/2 x 14
X139-16-74N*	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X139-16-75	C,D	3/4 x 16	3/4 x 14
X139-16-75N*	D	3/4 x 16	3/4 x 14
X139-17-72	D,P	7/8 x 14	1/4 x 18
X139-17-73	D,P	7/8 x 14	3/8 x 18
X139-17-73N*	D	7/8 x 14	3/8 x 18
X139-17-74	C,D,P	7/8 x 14	1/2 x 14
X139-17-74N*	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X139-17-75	C,D,P	7/8 x 14	3/4 x 14
X139-17-75N*	D	7/8 x 14	3/4 x 14
X139-18-73	P	1-1/16 x 12	3/8 x 18
X139-18-74	C,D,P	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X139-18-74N*	D	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X139-18-75	C,D,P	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X139-18-75N*	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X139-18-76	D,P	1-1/16 x 12	1 x 11,5
X139-18-76N*	D	1-1/16 x 12	1 x 11,5
X139-19-74	P	1-5/16 x 12	1/2 x 14
X139-19-75	D,P	1-5/16 x 12	3/4 x 14
X139-19-75N*	D	1-5/16 x 12	3/4 x 14
X139-19-76	C,D	1-5/16 x 12	1 x 11,5
X139-19-76N*	D	1-5/16 x 12	1 x 11,5
X139-19-77	P	1-5/16 x 12	1-1/4 x 11,5
X139-19-78	P	1-5/16 x 12	1-1/2 x 11,5
X139-20-76	D,P	1-5/8 x 12	1 x 11,5
X139-20-76N*	D	1-5/8 x 12	1 x 11,5
X139-20-77	C,D,P	1-5/8 x 12	1-1/4 x 11,5
X139-20-77N*	D	1-5/8 x 12	1-1/4 x 11,5
X139-20-78	P	1-5/8 x 12	1-1/2 x 11,5

\* au anodisé noir



MÂLE/MÂLE 45° FORGÉ

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X140-11-71	C,D,P	3/8 x 24	1/8 x 27
X140-12-71	D,P	7/16 x 20	1/8 x 27
X140-12-72	P	7/16 x 20	1/4 x 18
X140-14-72	D,P	9/16 x 18	1/4 x 18
X140-14-73	D,P	9/16 x 18	3/8 x 18
X140-16-73	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X140-16-74	D,P	3/4 x 16	1/2 x 14
X140-17-73	D	7/8 x 14	3/8 x 18
X140-17-74	D,P	7/8 x 14	1/2 x 14
X140-18-74	D,P	1-1/16 x 12	1/2 x 14



MÂLE/MÂLE 45° TUBULAIRE COMPACT

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X140-11-71NS	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X140-11-71S	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X140-12-71NS	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X140-12-71S	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X140-14-71NS	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X140-14-71S	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X140-14-72NS	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X140-14-72S	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X140-14-73NS	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X140-14-73S	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X140-14-74NS	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X140-14-74S	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X140-16-73NS	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X140-16-73S	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X140-16-74NS	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X140-16-74S	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X140-17-74NS	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X140-17-74S	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X140-18-75NS	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X140-18-75S	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14

S = bleu, NS = noir



JIC/NPTF



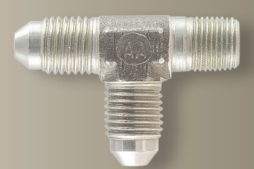
**MÂLE/MÂLE 90° FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X141-11-71	C,D,N,P	3/8 x 24	1/8 x 27
X141-12-71	C,D,N,P	7/16 x 20	1/8 x 27
X141-12-72	P	7/16 x 20	1/4 x 18
X141-13-72	C	1/2 x 20	1/4 x 18
X141-14-71	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X141-14-72	D,P	9/16 x 18	1/4 x 18
X141-14-73	C,D,P	9/16 x 18	3/8 x 18
X141-14-74	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X141-16-72	D,P	3/4 x 16	1/4 x 18
X141-16-73	D,P	3/4 x 16	3/8 x 18
X141-16-74	C,D,P	3/4 x 16	1/2 x 14
X141-16-75	D	3/4 x 16	3/4 x 14
X141-17-74	C,D,P	7/8 x 14	1/2 x 14
X141-18-74	P	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X141-18-75	C,D,P	1-1/16 x 12	3/4 x 14



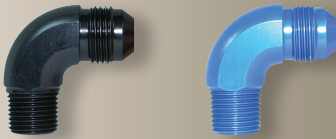
**3 VOIES, NPT EN PIED, FORGÉ**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X142-11-71	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X142-12-71	C,D	7/16 x 20	1/8 x 27
X142-12-72	C	7/16 x 20	1/4 x 18
X142-14-72	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X142-14-73	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X142-16-73	D	3/4 x 16	3/8 x 18



**3 VOIES, NPT EN BOUT, FORGÉ**

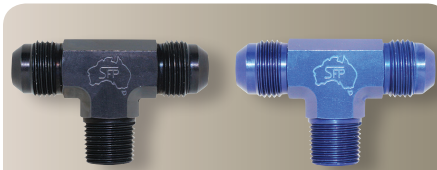
Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X143-12-71	C,D	7/16 x 20	1/8 x 27
X143-12-72	C,D	7/16 x 20	1/4 x 18
X143-14-72	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X143-16-73	D	3/4 x 16	3/8 x 18



**MÂLE/MÂLE 90° TUBULAIRE COMPACT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X141-11-71NS	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X141-11-71S	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X141-12-71NS	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X141-12-71S	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X141-12-72NS	D	7/16 x 20	1/4 x 18
X141-12-72S	D	7/16 x 20	1/4 x 18
X141-14-71NS	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X141-14-71S	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X141-14-72NS	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X141-14-72S	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X141-14-73NS	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X141-14-73S	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X141-14-74NS	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X141-14-74S	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X141-16-72NS	D	3/4 x 16	1/4 x 18
X141-16-72S	D	3/4 x 16	1/4 x 18
X141-16-73NS	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X141-16-73S	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X141-16-74NS	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X141-16-74S	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X141-17-73NS	D	7/8 x 14	3/8 x 18
X141-17-73S	D	7/8 x 14	3/8 x 18
X141-17-74NS	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X141-17-74S	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X141-17-75NS	D	7/8 x 14	3/4 x 14
X141-17-75S	D	7/8 x 14	3/4 x 14
X141-18-74NS	D	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X141-18-74S	D	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X141-18-75NS	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X141-18-75S	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X141-19-75NS	D	1-5/16 x 12	3/4 x 14
X141-19-75S	D	1-5/16 x 12	3/4 x 14
X141-19-76NS	D	1-5/16 x 12	1 x 11,5
X141-19-76S	D	1-5/16 x 12	1 x 11,5

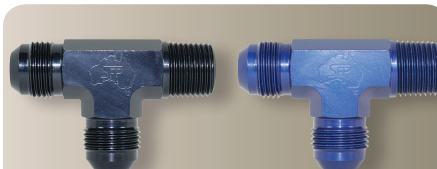
S = bleu, NS = noir



**3 VOIES, NPT EN PIED, TAILLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X142-11-71NS	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X142-11-71S	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X142-12-71NS	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X142-12-71S	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X142-14-72NS	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X142-14-72S	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X142-16-73NS	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X142-16-73S	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X142-17-74NS	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X142-17-74S	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X142-18-75NS	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X142-18-75S	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14

S = bleu, NS = noir



**3 VOIES, NPT EN BOUT, TAILLÉ MASSE**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X143-11-71NS	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X143-11-71S	D	3/8 x 24	1/8 x 27
X143-12-71NS	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X143-12-71S	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X143-14-72NS	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X143-14-72S	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X143-16-73NS	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X143-16-73S	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X143-17-74NS	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X143-17-74S	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X143-18-75NS	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X143-18-75S	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14

S = bleu, NS = noir



**CONVERTISSEUR DROIT FEMELLE JIC MÂLE NPT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X144-11-71	N	3/8 x 24	1/8 x 27
X144-12-71	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X144-12-71N*	D	7/16 x 20	1/8 x 27
X144-12-72	C	7/16 x 20	1/4 x 18
X144-14-71	D	9/16 x 18	1/8 x 27
X144-14-72	D	9/16 x 18	1/4 x 18
X144-14-73	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X144-14-73N*	D	9/16 x 18	3/8 x 18
X144-16-73	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X144-16-73N*	D	3/4 x 16	3/8 x 18
X144-17-74	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X144-17-74N*	D	7/8 x 14	1/2 x 14

\* alu anodisé noir



**CONVERTISSEUR DROIT MÂLE JIC/FEMELLE NPT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X185-11-71	D,P	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
X185-11-71N*	D	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
X185-11-72	P	JIC 3/8 x 24	NPT 1/4 x 18
X185-12-71	D,P	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
X185-12-71N*	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
X185-12-72	P	JIC 7/16 x 20	NPT 1/4 x 18
X185-14-74	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/2 x 14
X185-16-74	D	JIC 3/4 x 16	NPT 1/2 x 14
X185-17-75	D	JIC 7/8 x 14	NPT 3/4 x 14
X185-18-75	D	JIC 1-1/16 x 12	NPT 3/4 x 14

\* alu anodisé noir



**CONVERTISSEUR 90° MÂLE JIC/FEMELLE NPT**

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage NPTF
X186-11-71	D,P	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
X186-11-71N*	D	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
X186-12-71	D,P	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
X186-12-71N*	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27

\* alu anodisé noir

## JIC/BSP

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

## 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 = 25,4mm) 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 25,4mm.

**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)

## BSP

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

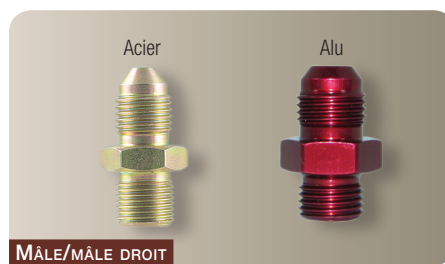
## IDENTIFICATION

**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 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 25,4mm.

**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).

## JIC/BSP



## MÂLE/MÂLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage BSP
X103-10-51	C,P	5/16 x 24	1/8 x 28
X103-11-51	C,CH,N,P	3/8 x 24	1/8 x 28
X103-11-51*	D	3/8 x 24	1/8 x 28
X103-11-52	C,P	3/8 x 24	1/4 x 19
X103-11-52*	D	3/8 x 24	1/4 x 19
X103-11-53	C	3/8 x 24	3/8 x 19
X103-12-51	C,CH,N,P	7/16 x 20	1/8 x 28
X103-12-51*	D	7/16 x 20	1/8 x 28
X103-12-52	C,CH,P	7/16 x 20	1/4 x 19
X103-12-52*	D	7/16 x 20	1/4 x 19
X103-12-53	P	7/16 x 20	3/8 x 19
X103-12-53*	D	7/16 x 20	3/8 x 19
X103-12-54	P	7/16 x 20	1/2 x 14
X103-12-54*	D	7/16 x 20	1/2 x 14
X103-12-56	P	7/16 x 20	3/4 x 14
X103-12-56*	D	7/16 x 20	3/4 x 14
X103-13-51	C,P	1/2 x 20	1/8 x 28
X103-13-52	C,P	1/2 x 20	1/4 x 19
X103-13-52*	D	1/2 x 20	1/4 x 19
X103-13-53	C,P	1/2 x 20	3/8 x 19
X103-13-53*	D	1/2 x 20	3/8 x 19
X103-14-51	P	9/16 x 18	1/8 x 28
X103-14-51*	D	9/16 x 18	1/8 x 28
X103-14-52	C,P	9/16 x 18	1/4 x 19
X103-14-52*	D	9/16 x 18	1/4 x 19
X103-14-52N***	D	9/16 x 18	1/4 x 19
X103-14-53	C,P	9/16 x 18	3/8 x 19
X103-14-53**	D	9/16 x 18	3/8 x 19
X103-14-53N***	D	9/16 x 18	3/8 x 19
X103-14-54	C,P	9/16 x 18	1/2 x 14
X103-14-54**	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X103-14-54N***	D	9/16 x 18	1/2 x 14
X103-14-55	P	9/16 x 18	5/8 x 14
X103-14-56	P	9/16 x 18	3/4 x 14
X103-14-56*	D	9/16 x 18	3/4 x 14
X103-15-53*	D	5/8 x 18	3/8 x 19
X103-16-52	C,P	3/4 x 16	1/4 x 19
X103-16-52**	D	3/4 x 16	1/4 x 19
X103-16-52N***	D	3/4 x 16	1/4 x 19
X103-16-53	C,P	3/4 x 16	3/8 x 19
X103-16-53**	D	3/4 x 16	3/8 x 19
X103-16-53K*	D	3/4 x 16	3/8 x 19
X103-16-53N***	D	3/4 x 16	3/8 x 19
X103-16-54	C,P	3/4 x 16	1/2 x 14
X103-16-54**	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X103-16-54N***	D	3/4 x 16	1/2 x 14
X103-16-55	P	3/4 x 16	5/8 x 14
X103-16-55*	D	3/4 x 16	5/8 x 14
X103-16-56	P	3/4 x 16	3/4 x 14
X103-16-56*	D	3/4 x 16	3/4 x 14
X103-17-51	P	7/8 x 14	1/8 x 28
X103-17-53	C,P	7/8 x 14	3/8 x 19
X103-17-53*	D	7/8 x 14	3/8 x 19
X103-17-53N***	D	7/8 x 14	3/8 x 19
X103-17-54	C,P	7/8 x 14	1/2 x 14
X103-17-54*	D	7/8 x 14	1/2 x 14
X103-17-54N***	D	7/8 x 14	1/2 x 14

X103-17-55	P	7/8 x 14	5/8 x 14
X103-17-55**	D	7/8 x 14	5/8 x 14
X103-17-55N***	D	7/8 x 14	5/8 x 14
X103-17-56	P	7/8 x 14	3/4 x 14
X103-17-56**	D	7/8 x 14	3/4 x 14
X103-17-56N***	D	7/8 x 14	3/4 x 14
X103-17-57	P	7/8 x 14	1 x 11
X103-18-53	P	1-1/16 x 12	3/8 x 19
X103-18-54	C,P	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X103-18-54*	D	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X103-18-54K*	D	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X103-18-54N***	D	1-1/16 x 12	1/2 x 14
X103-18-55	P	1-1/16 x 12	5/8 x 14
X103-18-55**	D	1-1/16 x 12	5/8 x 14
X103-18-55N***	D	1-1/16 x 12	5/8 x 14
X103-18-56	C,P	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X103-18-56**	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X103-18-56N***	D	1-1/16 x 12	3/4 x 14
X103-18-57	C,P	1-1/16 x 12	1 x 11
X103-18-57*	D	1-1/16 x 12	1 x 11
X103-19-54	P	1-5/16 x 12	1/2 x 14
X103-19-54*	D	1-5/16 x 12	1/2 x 14
X103-19-55	P	1-5/16 x 12	5/8 x 14
X103-19-55*	D	1-5/16 x 12	5/8 x 14
X103-19-56	C,P	1-5/16 x 12	3/4 x 14
X103-19-56*	D	1-5/16 x 12	3/4 x 14
X103-19-57	C	1-5/16 x 12	1 x 11
X103-19-57*	D	1-5/16 x 12	1 x 11
X103-19-58	C	1-5/16 x 12	1-1/4 x 11
X103-20-56	P	1-5/8 x 12	3/4 x 14
X103-20-58	C	1-5/8 x 12	1-1/4 x 11

\* alu anodisé bleu

\*\* alu anodisé rouge

\*\*\* alu anodisé noir



## MÂLE/MÂLE, JIC PASSE CLOISON

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage BSP
JIC convexe			
X104-11-51	P	3/8 x 24	1/8 x 28
X104-11-52	P	3/8 x 24	1/4 x 19
X104-12-51	P	7/16 x 20	1/8 x 28
X104-12-52	P	7/16 x 20	1/4 x 19
JIC concave			
X104-11-51V	CH	3/8 x 24	1/8 x 28

## JIC/BSP



### FEMELLE BSP/MÂLE JIC

Référence	Mat.	Filetage BSP	Filetage JIC
<b>X184-52-14</b>	D	1/4 x 19	9/16 x 18
<b>X184-54-17</b>	D	1/2 x 14	7/8 x 14
<b>X184-54-17N</b>	D	1/2 x 14	7/8 x 14
<b>X184-54-18</b>	D	1/2 x 14	1-1/16 x 12
<b>X184-54-18N</b>	D	1/2 x 14	1-1/16 x 12
<b>X184-54-19</b>	D	1/2 x 14	1-5/16 x 12
<b>X184-55-14</b>	D	5/8 x 14	9/16 x 18
<b>X184-56-17</b>	D	3/4 x 14	7/8 x 14



### MÂLE JIC / MÂLE GAZ DROIT

Le filetage GAZ est un filetage BSP conique. 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.

Référence	Mat.	Filetage JIC	Filetage GAZ
<b>X190-14-91</b>	D	9/16 x 18	1/8 x 28
<b>X190-14-91N*</b>	D	9/16 x 18	1/8 x 28
<b>X190-14-92</b>	D	9/16 x 18	1/4 x 19
<b>X190-14-92N*</b>	D	9/16 x 18	1/4 x 19
<b>X190-14-93</b>	D	9/16 x 18	3/8 x 19
<b>X190-14-93N*</b>	D	9/16 x 18	3/8 x 19
<b>X190-16-93</b>	D	3/4 x 16	3/8 x 19
<b>X190-16-93N*</b>	D	3/4 x 16	3/8 x 19
<b>X190-16-94</b>	D	3/4 x 16	1/2 x 14
<b>X190-16-94N*</b>	D	3/4 x 16	1/2 x 14
<b>X190-17-93</b>	D	7/8 x 14	3/8 x 19
<b>X190-17-93N*</b>	D	7/8 x 14	3/8 x 19
<b>X190-17-94</b>	D	7/8 x 14	1/2 x 14
<b>X190-17-94N*</b>	D	7/8 x 14	1/2 x 14
<b>X190-17-96</b>	D	7/8 x 14	3/4 x 14
<b>X190-17-96N*</b>	D	7/8 x 14	3/4 x 14

\* alu anodisé noir

## BSP/BSP

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

### 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 25,4mm.

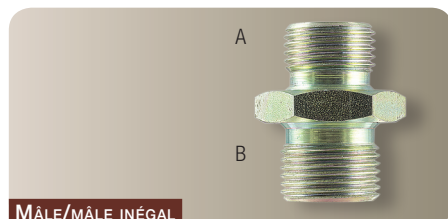
**Siège** : le raccord mâle a un siège concave, le raccord femelle a un siège convexe. Il n'y a pas d'exception à cette règle, et les raccords BSP n'existent donc pas en double siège. Notons aussi que les raccords BSP nécessitent parfois l'utilisation d'une rondelle ou d'un joint à lèvres type «DS» ou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

## BSP/BSP



### MÂLE/MÂLE ÉGAL

Référence	Mat.	Filetage
<b>X108-51</b>	C,P	1/8 x 28
<b>X108-52</b>	C,P	1/4 x 19
<b>X108-53</b>	C,P	3/8 x 19
<b>X108-54</b>	C,D,P	1/2 x 14
<b>X108-55</b>	D,P	5/8 x 14
<b>X108-56</b>	C,P	3/4 x 14
<b>X108-57</b>	C	1 x 11
<b>X108-58</b>	C	1-1/4 x 11



### MÂLE/MÂLE INÉGAL

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
<b>X112-51-52</b>	C,D,P	1/8 x 28	1/4 x 19
<b>X112-51-53</b>	P	1/8 x 28	3/8 x 19
<b>X112-51-54</b>	P	1/8 x 28	1/2 x 14
<b>X112-52-53</b>	C,P	1/4 x 19	3/8 x 19
<b>X112-52-54</b>	C,P	1/4 x 19	1/2 x 14
<b>X112-53-54</b>	C,D,P	3/8 x 19	1/2 x 14
<b>X112-53-55</b>	P	3/8 x 19	5/8 x 14
<b>X112-53-56</b>	C,P	3/8 x 19	3/4 x 14
<b>X112-54-55</b>	D,P	1/2 x 14	5/8 x 14
<b>X112-54-56</b>	C,P	1/2 x 14	3/4 x 14
<b>X112-54-57</b>	P	1/2 x 14	1 x 11
<b>X112-55-56</b>	P	5/8 x 14	3/4 x 14
<b>X112-56-57</b>	C,P	3/4 x 14	1 x 11
<b>X112-58-59</b>	C	1-1/4 x 11	1-1/2 x 11



### JONCTION FEMELLE/FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage	Filetage
Égale			
<b>X187-51P</b>	P	1/8 x 28	-
<b>X187-52P</b>	P	1/4 x 19	-
<b>X187-53P</b>	P	3/8 x 19	-
<b>X187-54P</b>	P	1/2 x 14	-
<b>X187-55P</b>	P	5/8 x 14	-
Inégale			
<b>X188-52-51</b>	P	1/4 x 19	1/8 x 28
<b>X188-53-52</b>	P	3/8 x 19	1/4 x 19
<b>X188-56-54</b>	P	3/4 x 14	1/2 x 14



## BSP/BSP



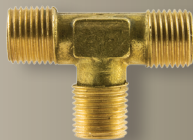
## BOUCHON

Référence	Mat.	Filetage
X109-51	D,P	1/8 x 28
X109-52	D,P	1/4 x 19
X109-53	D,P	3/8 x 19
X109-54	D,P	1/2 x 14
X109-55	D,P	5/8 x 14
X109-56	D,P	3/4 x 14



## CAPUCHON

Référence	Mat.	Filetage
X110-51	P	1/8 x 28
X110-52	P	1/4 x 19
X110-53	P	3/8 x 19
X110-54	P	1/2 x 14
X110-55	P	5/8 x 14
X110-56	P	3/4 x 14



## 3 VOIES MÂLE

Référence	Mat.	Filetage
X111-51	B,P	1/8 x 28
X111-52	P	1/4 x 19
X111-53	P	3/8 x 19
X111-54	P	1/2 x 14
X111-55	P	5/8 x 14
X111-56	P	3/4 x 14



## MAMELON À SOUDER EMBASE HEXAGONALE

Référence	Mat.	Filetage	Siège
X136H-51	D	1/8 x 28	Concave
X136H-52	D	1/4 x 19	Concave
X136H-53	D	3/8 x 19	Concave
X136H-54	D	1/2 x 14	Concave
X136H-55	D	5/8 x 14	Concave
X136H-56	D	3/4 x 14	Concave



## MAMELON À SOUDER EMBASE RONDE

Référence	Mat.	Filetage	Siège
X136R-54	C	1/2 x 14	Convexe

## BSP/MÉTRIQUE

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

## 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 25,4mm.

**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

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.

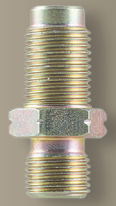
**Pas** : Le pas des filetages métriques correspond à la distance en mm entre deux filets. Il est donc préférable de mesurer la longueur de 10 filets (en divisant cette longueur par 10, on trouve le pas) que de chercher le nombre de filets aux 10mm.

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

## BSP/MÉTRIQUE



## MÂLE/MÂLE, MÉTRIQUE CONCAVE

Référence	Mat.	Filetage BSP	Filetage met.
X105-51-35	C,CH,P	1/8 x 28	10 x 1,00
X105-51-36	C,CH	1/8 x 28	10 x 1,25
X105-51-37	P	1/8 x 28	10 x 1,50
X105-51-38	P	1/8 x 28	12 x 1,00
X105-51-39	P	1/8 x 28	12 x 1,25
X105-51-40	D,P	1/8 x 28	12 x 1,50
X105-52-36	P	1/4 x 19	10 x 1,25
X105-52-37	P	1/4 x 19	10 x 1,50
X105-52-38	D,P	1/4 x 19	12 x 1,00
X105-52-39	D,P	1/4 x 19	12 x 1,25
X105-52-40	D,P	1/4 x 19	12 x 1,50
X105-52-42	D,P	1/4 x 19	14 x 1,50
X105-52-43	D,P	1/4 x 19	16 x 1,50
X105-52-44	D,P	1/4 x 19	18 x 1,50
X105-52-46	P	1/4 x 19	22 x 1,50
X105-53-35	P	3/8 x 19	10 x 1,00
X105-53-38	D,P	3/8 x 19	12 x 1,00
X105-53-39	D,P	3/8 x 19	12 x 1,25
X105-53-40	D,P	3/8 x 19	12 x 1,50
X105-53-42	D,P	3/8 x 19	14 x 1,50
X105-53-43	P	3/8 x 19	16 x 1,50
X105-53-44	D,P	3/8 x 19	18 x 1,50
X105-53-45	P	3/8 x 19	20 x 1,50
X105-53-46	P	3/8 x 19	22 x 1,50
X105-54-42	D,P	1/2 x 14	14 x 1,50
X105-54-43	P	1/2 x 14	16 x 1,50
X105-54-44	D,P	1/2 x 14	18 x 1,50
X105-54-45	P	1/2 x 14	20 x 1,50
X105-54-46	D,P	1/2 x 14	22 x 1,50
X105-54-47	P	1/2 x 14	24 x 1,50
X105-54-48	P	1/2 x 14	26 x 1,50
X105-55-43	P	5/8 x 14	16 x 1,50
X105-55-44	P	5/8 x 14	18 x 1,50
X105-55-46	P	5/8 x 14	22 x 1,50
X105-55-48	P	5/8 x 14	26 x 1,50
X105-56-44	P	3/4 x 14	18 x 1,50
X105-56-45	P	3/4 x 14	20 x 1,50
X105-56-46	P	3/4 x 14	22 x 1,50
X105-56-47	P	3/4 x 14	24 x 1,50
X105-56-48	P	3/4 x 14	26 x 1,50

Au delà, nous consulter SVP.

Pièces disponibles en inox sur demande.

**BSP/MÉTRIQUE**



**MÂLE/MÂLE, MÉTRIQUE CONVEXE**

Référence	Mat.	Filetage BSP	Filetage met.
<b>X106-51-35</b>	C,CH,P	1/8 x 28	10 x 1,00
<b>X106-51-36</b>	C,CH,P	1/8 x 28	10 x 1,25
<b>X106-51-37</b>	P	1/8 x 28	10 x 1,50
<b>X106-51-38</b>	P	1/8 x 28	12 x 1,00
<b>X106-51-40</b>	P	1/8 x 28	12 x 1,50
<b>X106-51-42</b>	P	1/8 x 28	14 x 1,50
<b>X106-51-44</b>	P	1/8 x 28	18 x 1,50
<b>X106-52-38</b>	P	1/4 x 19	12 x 1,00



**MÂLE/MÂLE, MÉTRIQUE CONVEXE PASSE-CLOISON**

Référence	Mat.	Filetage BSP	Filetage met.
<b>X107-51-35X*</b>	P	1/8 x 28	10 x 1,00
<b>X107-51-36</b>	CH,P	1/8 x 28	10 x 1,25
<b>X107-52-35</b>	P	1/4 x 19	10 x 1,00

\* «X» = Double siège convexe et concave sur la partie métrique

**BSP/NPTF**

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

**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 25,4mm.

**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**

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 25,4mm.

**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.

**BSP/NPTF**



**MÂLE/MÂLE**

Référence	Mat.	Filetage BSP	Filetage NPTF
<b>X113-51-71</b>	P	1/8 x 28	1/8 x 27
<b>X113-51-72</b>	P	1/8 x 28	1/4 x 18
<b>X113-51-73</b>	P	1/8 x 28	3/8 x 18
<b>X113-51-74</b>	P	1/8 x 28	1/2 x 14
<b>X113-52-71</b>	P	1/4 x 19	1/8 x 27
<b>X113-52-72</b>	C,P	1/4 x 19	1/4 x 18
<b>X113-52-73</b>	P	1/4 x 19	3/8 x 18
<b>X113-52-74</b>	P	1/4 x 19	1/2 x 14
<b>X113-53-71</b>	P	3/8 x 19	1/8 x 27
<b>X113-53-72</b>	P	3/8 x 19	1/4 x 18
<b>X113-53-73</b>	C,P	3/8 x 19	3/8 x 18
<b>X113-53-74</b>	P	3/8 x 19	1/2 x 14
<b>X113-53-75</b>	P	3/8 x 19	3/4 x 14
<b>X113-54-72</b>	P	1/2 x 14	1/4 x 18
<b>X113-54-73</b>	P	1/2 x 14	3/8 x 18
<b>X113-54-74</b>	P	1/2 x 14	1/2 x 14
<b>X113-55-73</b>	P	5/8 x 14	3/8 x 18
<b>X113-55-74</b>	P	5/8 x 14	1/2 x 14
<b>X113-55-75</b>	P	5/8 x 14	3/4 x 14
<b>X113-56-72</b>	P	3/4 x 14	1/4 x 18
<b>X113-56-73</b>	P	3/4 x 14	3/8 x 18
<b>X113-56-74</b>	P	3/4 x 14	1/2 x 14
<b>X113-56-75</b>	C,P	3/4 x 14	3/4 x 14

Au delà, nous consulter SVP.

## NPTF/NPTF

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

### 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.)

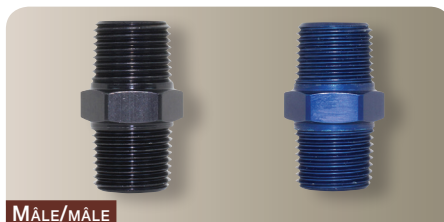
#### IDENTIFICATION

**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 25,4mm.

**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.

## NPTF/NPTF



#### MÂLE/MÂLE

Référence	Mat.	Filetage
<b>X145-71</b>	D	1/8 x 27
<b>X145-71N*</b>	D	1/8 x 27
<b>X145-72</b>	C,D,P	1/4 x 18
<b>X145-72N*</b>	D	1/4 x 18
<b>X145-73</b>	C,D	3/8 x 18
<b>X145-73N*</b>	D	3/8 x 18
<b>X145-74</b>	C,D	1/2 x 14
<b>X145-74N*</b>	D	1/2 x 14
<b>X145-75</b>	C,D	3/4 x 14
<b>X145-75N*</b>	D	3/4 x 14
<b>X145-76</b>	C	1 x 11,5

\* alu anodisé noir



#### FEMELLE/FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage
<b>X146-71</b>	D	1/8 x 27
<b>X146-71N*</b>	D	1/8 x 27
<b>X146-72</b>	D	1/4 x 18
<b>X146-72N*</b>	D	1/4 x 18
<b>X146-73</b>	D,P	3/8 x 18
<b>X146-73N*</b>	D	3/8 x 18
<b>X146-74</b>	D	1/2 x 14
<b>X146-74N*</b>	D	1/2 x 14
<b>X146-75</b>	D	3/4 x 14
<b>X146-75N*</b>	D	3/4 x 14

\* alu anodisé noir



#### 3 VOIES FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage
<b>X147-71</b>	D	1/8 x 27
<b>X147-71N*</b>	D	1/8 x 27
<b>X147-72</b>	D	1/4 x 18
<b>X147-72N*</b>	D	1/4 x 18
<b>X147-73</b>	D,P	3/8 x 18
<b>X147-73N*</b>	D	3/8 x 18
<b>X147-74</b>	D	1/2 x 14
<b>X147-74N*</b>	D	1/2 x 14

\* alu anodisé noir



#### BOUCHON NOYÉ

Référence	Mat.	Filetage
<b>X148-70</b>	D	1/16 x 27
<b>X148-70N*</b>	D	1/16 x 27
<b>X148-71</b>	D,P	1/8 x 27
<b>X148-71N*</b>	D	1/8 x 27
<b>X148-72</b>	D,P	1/4 x 18
<b>X148-72N*</b>	D	1/4 x 18
<b>X148-73</b>	D	3/8 x 18
<b>X148-73N*</b>	D	3/8 x 18
<b>X148-74</b>	D	1/2 x 14
<b>X148-74N*</b>	D	1/2 x 14
<b>X148-75</b>	D,P	3/4 x 14
<b>X148-75N*</b>	D	3/4 x 14
<b>X148-76</b>	D,P	1 x 11,5
<b>X148-76N*</b>	D	1 x 11,5

\* alu anodisé noir



#### BOUCHON À TÊTE

Référence	Mat.	Filetage
<b>X149-71</b>	B,P	1/8 x 27
<b>X149-72</b>	P	1/4 x 18
<b>X149-73</b>	P	3/8 x 18
<b>X149-74</b>	P	1/2 x 14
<b>X149-75</b>	P	3/4 x 14



#### EMBASE À SOUDER FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage
<b>X211-71</b>	C,D,P	1/8 x 27
<b>X211-72</b>	D	1/4 x 18
<b>X211-73</b>	D	3/8 x 18
<b>X211-74</b>	D	1/2 x 14
<b>X211-75</b>	D	3/4 x 14

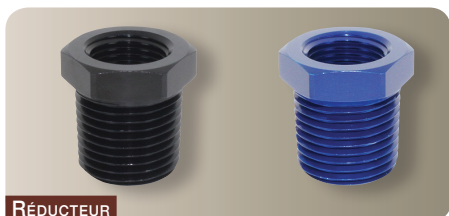


#### MAMELON À SOUDER EMBASE HEXAGONALE

Référence	Mat.	Filetage
<b>X136H-74</b>	D	1/2 x 14



**NPTF/NPTF**



**RÉDUCTEUR**

Référence	Mat.	Filetage femelle	Filetage mâle
X150-71-72	D	1/8 x 27	1/4 x 18
X150-71-72N*	D	1/8 x 27	1/4 x 18
X150-71-73	D	1/8 x 27	3/8 x 18
X150-71-73N*	D	1/8 x 27	3/8 x 18
X150-71-74	D	1/8 x 27	1/2 x 14
X150-71-74N*	D	1/8 x 27	1/2 x 14
X150-72-73	D	1/4 x 18	3/8 x 18
X150-72-73N*	D	1/4 x 18	3/8 x 18
X150-72-74	C,D	1/4 x 18	1/2 x 14
X150-72-74N*	D	1/4 x 18	1/2 x 14
X150-72-75	D	1/4 x 18	3/4 x 14
X150-72-75N*	D	1/4 x 18	3/4 x 14
X150-73-74	D	3/8 x 18	1/2 x 14
X150-73-74N*	D	3/8 x 18	1/2 x 14
X150-73-75	D	3/8 x 18	3/4 x 14
X150-73-75N*	D	3/8 x 18	3/4 x 14
X150-74-75	D	1/2 x 14	3/4 x 14
X150-74-75N*	D	1/2 x 14	3/4 x 14
X150-74-76	C,D	1/2 x 14	1 x 11,5
X150-74-76N*	D	1/2 x 14	1 x 11,5
X150-75-76	D	3/4 x 14	1 x 11,5
X150-75-76N*	D	3/4 x 14	1 x 11,5
X150-75-77	D	3/4 x 14	1-1/4 x 11,5

\* alu anodisé noir



**MÂLE/FEMELLE 45°**

Référence	Mat.	Filetage
X212-71	D	1/8 x 27
X212-71N*	D	1/8 x 27

\* alu anodisé noir



**MÂLE/FEMELLE 90°**

Référence	Mat.	Filetage
X172-71	D	1/8 x 27
X172-71N*	D	1/8 x 27
X172-72	D	1/4 x 18
X172-72N*	D	1/4 x 18
X172-73	D	3/8 x 18
X172-73N*	D	3/8 x 18
X172-74	D	1/2 x 14
X172-74N*	D	1/2 x 14

\* alu anodisé noir

**MÉTRIQUE/ MÉTRIQUE**

Pour plus de détails sur les filetages, merci de vous reporter pages 2 et 3 au début de ce catalogue.

**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 10mm.

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

**MÉTRIQUE/MÉTRIQU.**

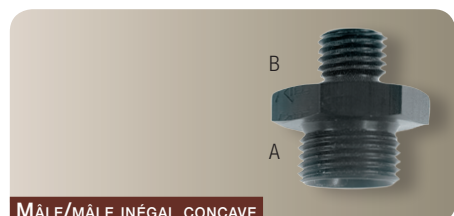


**MÂLE/MÂLE ÉGAL CONCAVE**

Référence	Mat.	Filetage
X098-35	C	10 x 1,00
X098-35X*	P	10 x 1,00
X098-36	C	10 x 1,25
X098-40	D,P	12 x 1,50
X098-42	D,P	14 x 1,50
X098-43	D,P	16 x 1,50
X098-44	D	18 x 1,50
X098-46	D,P	22 x 1,50
X098-48	D,P	26 x 1,50
X098-49	D,P	30 x 1,50

\* double siège

Pièces disponibles en inox sur demande.



**MÂLE/MÂLE INÉGAL CONCAVE**

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
X097-35-33	P	10 x 1,00	8 x 1,00
X097-40-35	D,P	12 x 1,50	10 x 1,00
X097-40-38	D	12 x 1,50	12 x 1,00
X097-42-40	D,P	14 x 1,50	12 x 1,50
X097-43-40	P	16 x 1,50	12 x 1,50
X097-43-42	C,D,P	16 x 1,50	14 x 1,50
X097-44-40	D	18 x 1,50	12 x 1,50
X097-44-42	D,P	18 x 1,50	14 x 1,50
X097-44-43	D,P	18 x 1,50	16 x 1,50
X097-45-43	D	20 x 1,50	16 x 1,50
X097-46-40	P	22 x 1,50	12 x 1,50
X097-46-42	D,P	22 x 1,50	14 x 1,50
X097-46-43	D,P	22 x 1,50	16 x 1,50
X097-46-44	D,P	22 x 1,50	18 x 1,50
X097-47-42	D	24 x 1,50	14 x 1,50
X097-48-46	D,P	26 x 1,50	22 x 1,50
X097-48-47	D	26 x 1,50	24 x 1,50
X097-49-48	D,P	30 x 1,50	26 x 1,50

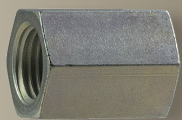
Pièces disponibles en inox sur demande.



**JONCTION FEMELLE TOURNANTE**

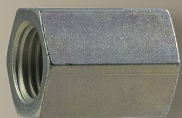
Référence	Mat.	Filetage
X131-35	P	10 x 1,00
X131-36	P	10 x 1,25
X131-40	D	12 x 1,50
X131-42	D	14 x 1,50
X131-44	D	18 x 1,50
X131-46	D	22 x 1,50
X131-48	D	26 x 1,50
X131-49	D	30 x 1,50

## MÉTRIQUE/MÉTRIQUE



## JONCTION FEMELLE FIXE ÉGALE

Référence	Mat.	Filetage
X216-40	P	12 x 1,50
X216-42	P	14 x 1,50
X216-43	P	16 x 1,50
X216-44	P	18 x 1,50
X216-46	P	22 x 1,50
X216-48	P	26 x 1,50



## JONCTION FEMELLE FIXE INÉGALE

Référence	Mat.	Filet. A	Filet. B
X217-43-40	P	16 x 1,50	12 x 1,50
X217-43-42	P	16 x 1,50	14 x 1,50
X217-46-43	P	22 x 1,50	16 x 1,50
X217-46-44	P	22 x 1,50	18 x 1,50
X217-48-46	P	26 x 1,50	22 x 1,50



## RÉDUCTEUR MÂLE/FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem
X218-35-33	B	10 x 1,00	8 x 1,00
X218-38-35	P	12 x 1,00	10 x 1,00
X218-40-35	P	12 x 1,50	10 x 1,00
X218-42-40	P	14 x 1,50	12 x 1,50
X218-43-35	P	16 x 1,50	10 x 1,00
X218-43-40	B,P	16 x 1,50	12 x 1,50
X218-43-42	P	16 x 1,50	14 x 1,50
X218-44-35	P	18 x 1,50	10 x 1,00
X218-44-40	P	18 x 1,50	12 x 1,50
X218-44-42	P	18 x 1,50	14 x 1,50
X218-45-44	P	20 x 1,50	18 x 1,50
X218-46-35	P	22 x 1,50	10 x 1,00
X218-46-40	B,P	22 x 1,50	12 x 1,50
X218-46-42	P	22 x 1,50	14 x 1,50
X218-46-43	P	22 x 1,50	16 x 1,50
X218-46-44	P	22 x 1,50	18 x 1,50
X218-48-44	P	26 x 1,50	18 x 1,50
X218-48-46	P	26 x 1,50	22 x 1,50



## PROLONGATEUR MÂLE/FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage
X223-40	P	12 x 1,50
X223-42	P	14 x 1,50
X223-43	P	16 x 1,50
X223-46	P	22 x 1,50



## EXPANDEUR MÂLE/FEMELLE

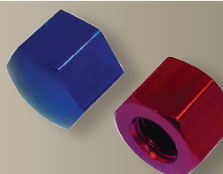
Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage fem
X219-33-35	B	8 x 1,00	10 x 1,00
X219-35-40	P	10 x 1,00	12 x 1,50
X219-40-42	P	12 x 1,50	14 x 1,50
X219-40-43	P	12 x 1,50	16 x 1,50
X219-40-44	P	12 x 1,50	18 x 1,50
X219-40-46	P	12 x 1,50	22 x 1,50
X219-42-43	P	14 x 1,50	16 x 1,50
X219-42-44	P	14 x 1,50	18 x 1,50
X219-43-44	P	16 x 1,50	18 x 1,50
X219-43-46	P	16 x 1,50	22 x 1,50
X219-44-46	P	18 x 1,50	22 x 1,50
X219-46-48	P	22 x 1,50	26 x 1,50



## CAPUCHON SIÈGE CONVEXE

Référence	Mat.	Filetage
X134-40	D	12 x 1,50
X134-42	D	14 x 1,50
X134-42N*	D	14 x 1,50
X134-43	D	16 x 1,50
X134-44	D	18 x 1,50
X134-46	D	22 x 1,50
X134-48	D	26 x 1,50
X134-49	D	30 x 1,50

\* alu anodisé noir



## ÉCROU BORGNE

Référence	Filetage	Couleur	Mat.
X183-40BD	M12 x 1,50	Bleu	Alu
X183-40RD	M12 x 1,50	Rouge	Alu
X183-40ND	M12 x 1,50	Noir	Alu

Montage sur pompe à essence, voir chapitre 6 «Essence» page 229.



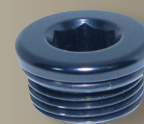
## BOUCHON SIÈGE CONVEXE

Référence	Mat.	Filetage
X132-34	D,P	8 x 1,25
X132-35	D,P	10 x 1,00
X132-36	D,P	10 x 1,25
X132-38	D	12 x 1,00
X132-39	D,P	12 x 1,25
X132-42	P	14 x 1,50
X132-44	D	18 x 1,50



## BOUCHON ÉTANCHÉITÉ PAR JOINT

Référence	Mat.	Filetage
X133H-33	P	8 x 1,00
X133H-34	D	8 x 1,25
X133H-35	D,P	10 x 1,00
X133H-38	D,P	12 x 1,00
X133H-40	D,P	12 x 1,50
X133H-42	D,P	14 x 1,50
X133H-43	D,P	16 x 1,50
X133H-44	D,N,P	18 x 1,50
X133H-45	D,P	20 x 1,50
X133H-46	D	22 x 1,50
X133H-47	D	24 x 1,50
X133H-48	D	26 x 1,50
X133H-49	D	30 x 1,50



## BOUCHON NOYÉ

Référence	Mat.	Filetage
X133N-35N*	D	10 x 1,00
X133N-36N*	D	10 x 1,25
X133N-39N*	D	12 x 1,25
X133N-40N*	D	12 x 1,50
X133N-42N*	D	14 x 1,50
X133N-43N*	D	16 x 1,50
X133N-43	P	16 x 1,50
X133N-44N*	D	18 x 1,50

\* alu anodisé noir



## PASSE-CLOISON

Référence	Mat.	Filetage
X121S-40	D	12 x 1,50
X121S-42	D	14 x 1,50
X121S-44	D	18 x 1,50
X121S-46	D	22 x 1,50
X121S-48	D	26 x 1,50



## PASSE-CLOISON 45°

Référence	Mat.	Filetage
X122-42	D	14 x 1,50

MÉTRIQUE/MÉTRIQUE



**PASSE-CLOISON 90°**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X124-40</b>	D	12 x 1,50
<b>X124-42</b>	D	14 x 1,50
<b>X124-46</b>	D	22 x 1,50



**3 VOIES MÂLE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X125-40</b>	D	12 x 1,50
<b>X125-42</b>	D	14 x 1,50
<b>X125-44</b>	D	18 x 1,50
<b>X125-46</b>	D	22 x 1,50
<b>X125-49</b>	D	30 x 1,50



**3 VOIES MÂLE PASSE-CLOISON**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X126-42</b>	D	14 x 1,50



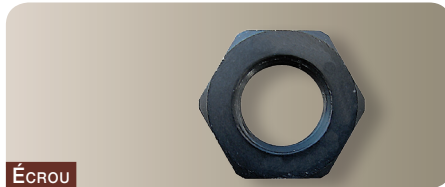
**3 VOIES MÂLE/FEMELLE**

Référence	Mat.	Filetage
Femelle en pied		
<b>X128-40</b>	D	12 x 1,50
<b>X128-42</b>	D	14 x 1,50



**3 VOIES MÂLE/FEMELLE**

Référence	Mat.	Filetage
Femelle en bout		
<b>X129-40</b>	D	12 x 1,50
<b>X129-42</b>	D	14 x 1,50



**ÉCROU**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X135-35</b>	C,CH,D,P	10 x 1,00
<b>X135-36</b>	C	10 x 1,25
<b>X135-38</b>	P	12 x 1,00
<b>X135-40</b>	D	12 x 1,50
<b>X135-42</b>	D	14 x 1,50
<b>X135-43</b>	D	16 x 1,50
<b>X135-44</b>	D	18 x 1,50
<b>X135-46</b>	D	22 x 1,50
<b>X135-48</b>	D	26 x 1,50
<b>X135-49</b>	D	30 x 1,50



**EMBASE RONDE À SOUDER FEMELLE**

Référence	Mat.	Filetage
<b>X156-33</b>	D	8 x 1,00
<b>X156-35</b>	D	10 x 1,00
<b>X156-40</b>	D	12 x 1,50
<b>X156-42</b>	D	14 x 1,50
<b>X156-43</b>	D	16 x 1,50
<b>X156-44</b>	C,D,P	18 x 1,50
<b>X156-46</b>	D	22 x 1,50



**MAMELON À SOUDER EMBASE HEXAGONALE**

Implantation en bout de tube.

Référence	Mat.	Filetage	Siège
<b>X136H-40</b>	D	12 x 1,50	Concave
<b>X136H-42</b>	C	14 x 1,50	Concave
<b>X136H-43</b>	D	16 x 1,50	Concave
<b>X136H-44</b>	D	18 x 1,50	Concave
<b>X136H-45</b>	D	20 x 1,50	Concave
<b>X136H-46</b>	D	22 x 1,50	Concave
<b>X136H-48</b>	D	26 x 1,50	Concave
<b>X136H-49</b>	D	30 x 1,50	Concave



**MAMELON À SOUDER EMBASE RONDE CENTRÉE**

Permet le positionnement précis et le soudage par l'intérieur

Référence	Mat.	Filetage	Siège
<b>X136RC-40</b>	C,D	12 x 1,50	Concave
<b>X136RC-42</b>	C,D	14 x 1,50	Concave
<b>X136RC-43</b>	C,D,P	16 x 1,50	Concave
<b>X136RC-44</b>	C,D	18 x 1,50	Concave
<b>X136RC-45</b>	C,D	20 x 1,50	Concave
<b>X136RC-46</b>	C,D	22 x 1,50	Concave
<b>X136RC-48</b>	C,D	26 x 1,50	Concave
<b>X136RC-49</b>	C,D	30 x 1,50	Concave



*Série légère*

**3 VOIES FEMELLE**

Référence	Matériau	Filetage	Siège
<b>X114-35</b>	B	M10 x 1,00	concave
<b>X114-35L*</b>	B	M10 x 1,00	concave
<b>X114-35V</b>	B	M10 x 1,00	convexe
<b>X114-36</b>	B	M10 x 1,25	concave
<b>X114-38</b>	B	M12 x 1,00	concave

\* Série légère



**4 VOIES FEMELLE**

Référence	Matériau	Filetage	Siège
<b>X115-35</b>	B	M10 x 1,00	concave



**3 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES**

Référence	Matériau	Filetages
<b>R824-35</b>	D	M10 x 1,00



**3 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES**

Référence	Matériau	Filet. bouts	Filet. pied
<b>R826-35</b>	D	M10 x 1,00	M10 x 1,00



## MÉTRIQUE/MÉTRIQU.

ADAPTATIONS  
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, tant en matière de diamètre que de filetage pour répondre à la très grande majorité des besoin.

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.

## ADAPT. BANJOS

## ADAPTATEURS BANJOS



## ADAPTATEUR BANJO SIMPLE

Référence	Mat.	Filetage	Épais. (mm)	Ø vis (mm)
<b>X116-10M10</b>	C	5/16 x 24	8,3	10
<b>X116-11M08</b>	C	3/8 x 24	8,3	08
<b>X116-11M10</b>	C,D,P	3/8 x 24	8,3	10
<b>X116-11M10L**</b>	N	3/8 x 24	8,3	10
<b>X116-11M11</b>	C,D,P	3/8 x 24	12,2	11
<b>X116-11M11L**</b>	N	3/8 x 24	12,2	11
<b>X116-11M12</b>	D	3/8 x 24	12,2	12
<b>X116-11M12L**</b>	D	3/8 x 24	12,2	12
<b>X116-11M14</b>	D	3/8 x 24	12,2	14
<b>X116-12M10</b>	C,D,P	7/16 x 20	12,2	10
<b>X116-12M10L**</b>	N	7/16 x 20	12,2	10
<b>X116-12M11</b>	C,D,P	7/16 x 20	12,2	11
<b>X116-12M11L**</b>	N	7/16 x 20	12,2	11
<b>X116-12M12</b>	C,D,N,P	7/16 x 20	12,2	12
<b>X116-12M14</b>	D,N	7/16 x 20	12,2	14
<b>X116-12M14N</b>	D	7/16 x 20	12,2	14
<b>X116-14M1/4</b>	D	9/16 x 18	12,2	1/4"(12,8)
<b>X116-14M11</b>	D	9/16 x 18	12,2	11
<b>X116-14M12</b>	D	9/16 x 18	12,2	12
<b>X116-14M12BB*</b>	C,D	9/16 x 18	18	12
<b>X116-14M12L**</b>	D	9/16 x 18	12,2	12
<b>X116-14M12N</b>	D	9/16 x 18	12,2	12
<b>X116-14M14</b>	C,D,P	9/16 x 18	12,2	14
<b>X116-14M14BB*</b>	D	9/16 x 18	18	14
<b>X116-14M14L**</b>	D	9/16 x 18	12,2	14
<b>X116-14M16</b>	D	9/16 x 18	12,2	16
<b>X116-14M18</b>	D	9/16 x 18	12,2	18
<b>X116-14M23</b>	D	9/16 x 18	12,2	23
<b>X116-14M9/16</b>	D	9/16 x 18	12,2	9/16"(14,3)
<b>X116-14M9/16N</b>	D	9/16 x 18	12,2	9/16"(14,3)
<b>X116-16M12</b>	D	3/4 x 16	12,2	12
<b>X116-16M12BB*</b>	D	3/4 x 16	18	12
<b>X116-16M14</b>	D	3/4 x 16	16	14
<b>X116-16M14BB*</b>	D	3/4 x 16	18	14
<b>X116-16M16</b>	D	3/4 x 16	16	16
<b>X116-16M18</b>	D	3/4 x 16	16	18
<b>X116-16M19</b>	D	3/4 x 16	16	19
<b>X116-17M16</b>	D	7/8 x 14	19	16
<b>X116-17M16L**</b>	D	7/8 x 14	19	16
<b>X116-17M18</b>	D	7/8 x 14	19	18
<b>X116-17M18L**</b>	D	7/8 x 14	19	18
<b>X116-17M20</b>	D	7/8 x 14	19	20
<b>X116-17M20L**</b>	D	7/8 x 14	19	20
<b>X116-17M22</b>	D	7/8 x 14	19	22
<b>X116-42M12</b>	D	14 x 1,50	12,2	12
<b>X116-42M12BB*</b>	D	14 x 1,50	18	12
<b>X116-42M12L**</b>	D	14 x 1,50	12,2	12
<b>X116-42M14BB*</b>	D	14 x 1,50	18	14
<b>X116-42M16</b>	D	14 x 1,50	12,2	16
<b>X116-42M18</b>	D	14 x 1,50	12,2	18
<b>X116-44M14BB*</b>	D	18 x 1,50	18	14
<b>X116-44M16</b>	D	18 x 1,50	16	16
<b>X116-44M18</b>	D	18 x 1,50	16	18
<b>X116-46M16</b>	D	22 x 1,50	20	16
<b>X116-46M18</b>	D	22 x 1,50	20	18
<b>X116-51M10</b>	P	1/8 x 28	9	10

Pièces alu : bleu en standard, noir si terminaison «N»

\* BB = Big Ball : gros débit

\*\* = L = Long

## 4 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES

Référence	Matériau	Filetages
<b>R827-35</b>	D	M10 x 1,00

## 4 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES

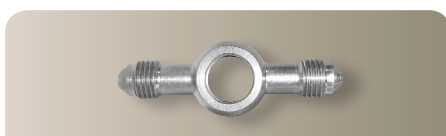
Référence	Matériau	Filetages
<b>R829-35</b>	D	M10 x 1,00

## 5 VOIES FEMELLE

Référence	Matériau	Filetages
<b>R825-35</b>	D	M10 x 1,00

# ADAPTATIONS BANJOS

Adaptateurs



**ADAPTEUR BANJO DOUBLE ÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage	Épais. (mm)	Ø vis (mm)
X117-10M10	C	5/16 x 24	8,3	10
X117-11M10	C,D,P	3/8 x 24	8,3	10
X117-11M10L	N	3/8 x 24	8,3	10
X117-11M11	D	3/8 x 24	12,2	11
X117-12M10	D	7/16 x 20	12,2	10
X117-12M11	C,D	7/16 x 20	12,2	11
X117-12M12	D	7/16 x 20	12,2	12
X117-12M14BB*	D	7/16 x 20	18	14
X117-14M12	D	9/16 x 18	12,2	12
X117-14M12BB*	D	9/16 x 18	18	12
X117-14M14	D	9/16 x 18	12,2	14
X117-14M14BB*	D	9/16 x 18	18	14
X117-14M9/16	D	9/16 x 18	12,2 9/16" (14,3)	
X117-14M9/16N	D	9/16 x 18	12,2 9/16" (14,3)	
X117-16M19	D	3/4 x 16	16	19
X117-17M22	D	7/8 x 14	19	22
X117-35M12	D	10 x 1,00	8,3	12
X117-42M14	D	14 x 1,50	18	14
X117-42M14L	D	14 x 1,50	18	14
X117-51M11	P	1/8 x 28	8,3	11

Pièces alu : bleu en standard, noir si terminaison «N»

\* BB = Big Ball : gros débit



**ADAPTEUR BANJO DOUBLE INÉGAL**

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B	Ø vis (mm)
X117-12-14M12	D	7/16 x 20	9/16 x 18	12
X117-12-14M9/16D	D	7/16 x 20	9/16 x 18 9/16" (14,3)	



**BANJO SIMPLE**

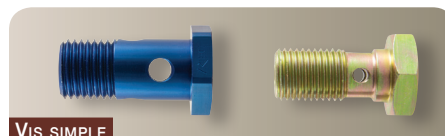
Référence	Matériau	Ø vis (mm)	Filetage
R776-35M10	D	10	M10 x 1,00
R776-35M11	D	11,2 (7/16)	M10 x 1,00
R776-35M12	D	12	M10 x 1,00



**BANJO DOUBLE**

Référence	Matériau	Ø vis (mm)	Filetage
R779-35M10	D	10	M10 x 1,00

## VIS DE BANJO



**VIS SIMPLE**

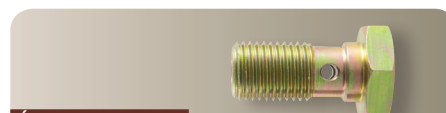
Référence	Mat.	Filetage	Ø ss tête	Long. ss tête
X118-10	P	JIC 5/16 x 24	8	-
X118-10L	P	JIC 5/16 x 24	8	25
X118-11L	C,CH,D,P	JIC 3/8 x 24	10	25
X118-11M	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24	10	20
X118-11MB	D	JIC 3/8 x 24	10	20
X118-11MR	D	JIC 3/8 x 24	10	20
X118-11S	C,D,P	JIC 3/8 x 24	10	18
X118-12HL	P	JIC 7/16 x 24	11,2	-
X118-12HM	C,CH	JIC 7/16 x 24	11,2	25
X118-12HS	N,P	JIC 7/16 x 24	11,2	19
X118-12L	C,D,P	JIC 7/16 x 20	11,2	32
X118-12M	C,CH,D,N,P	JIC 7/16 x 20	11,2	19
X118-12S	C,D	JIC 7/16 x 20	11,2	19
X118-13B	D	JIC 1/2 x 20	12,7	-
X118-13M	P	JIC 1/2 x 20	12,7	24
X118-13N	D	JIC 1/2 x 20	12,7	-
X118-14	D	JIC 9/16 x 18	14	25
X118-14L	D	JIC 9/16 x 18	14	33
X118-16	D	JIC 3/4 x 16	19	42
X118-17	D	JIC 7/8 x 14	22	-
X118-31	P	M6 x 1,00	6	17
X118-33	D,N,P	M8 x 1,00	8	17
X118-33L	D	M8 x 1,00	8	25
X118-33M	C,CH	M8 x 1,00	8	20
X118-34	P	M8 x 1,25	8	17
X118-34M	C	M8 x 1,25	8	20
X118-35	P	M10 x 1,00	10	19
X118-35L	C,CH,D,P	M10 x 1,00	10	25
X118-35M	C,CH,N,P	M10 x 1,00	10	20
X118-35MB	D	M10 x 1,00	10	20
X118-35MR	D	M10 x 1,00	10	20
X118-35S	C,D,P	M10 x 1,00	10	18
X118-36	P	M10 x 1,25	10	19
X118-36L	C,CH,D,P	M10 x 1,25	10	25
X118-36M	C,CH,N,P	M10 x 1,25	10	20
X118-36MB	D	M10 x 1,25	10	20
X118-36MR	D	M10 x 1,25	10	20
X118-36S	C,D	M10 x 1,25	10	18
X118-37	P	M10 x 1,50	10	19
X118-37L	P	M10 x 1,50	10	25
X118-37M	N	M10 x 1,50	10	20
X118-38B	D	M12 x 1,00	12	-
X118-38BBB	D	M12 x 1,00	12	31
X118-38BBN	D	M12 x 1,00	12	31
X118-38L	P	M12 x 1,00	12	-
X118-38M	CH,N,P	M12 x 1,00	12	24
X118-38N	D	M12 x 1,00	12	31
X118-38S	P	M12 x 1,00	12	27
X118-38X	P	M12 x 1,00	12	19
X118-39B	D	M12 x 1,25	12	31
X118-39M	N,P	M12 x 1,25	12	24
X118-39N	D	M12 x 1,25	12	31
X118-40	P	M12 x 1,50	12	24
X118-40B	D	M12 x 1,50	12	-
X118-40BBB	D	M12 x 1,50	12	31
X118-40BBN	D	M12 x 1,50	12	31
X118-40M	C,N	M12 x 1,50	12	31
X118-40N	D	M12 x 1,50	12	31
X118-40X	P	M12 x 1,50	12	19

X118-41	D	M14 x 1,25	14	33
X118-42	C,P	M14 x 1,50	14	26
X118-42B	D	M14 x 1,50	14	-
X118-42BBB	D	M14 x 1,50	14	31
X118-42BBN	D	M14 x 1,50	14	31
X118-42N	D	M14 x 1,50	14	-
X118-42S	D	M14 x 1,50	14	-
X118-43	P	M16 x 1,50	16	28
X118-43B	D	M16 x 1,50	16	-
X118-43L	D	M16 x 1,50	16	-
X118-44	P	M18 x 1,50	18	32
X118-44B	D	M18 x 1,50	18	-
X118-44N	D	M18 x 1,50	18	-
X118-45B	D	M20 x 1,50	20	-
X118-45N	D	M20 x 1,50	20	-
X118-46	P	M22 x 1,50	22	39
X118-46B	D	M22 x 1,50	22	-
X118-46N	D	M22 x 1,50	22	-
X118-47	D	M24 x 1,50	24	39,6
X118-48	P	M26 x 1,50	26	45
X118-49	P	M30 x 1,50	30	51
X118-51	D	BSP 1/8 x 28	10	20
X118-51L	D,P	BSP 1/8 x 28	10	25
X118-51M	C,N,P	BSP 1/8 x 28	10	-
X118-52	D,P	BSP 1/4 x 19	13	-
X118-52BB	D	BSP 1/4 x 19	13	-
X118-53	D,P	BSP 3/8 x 19	17	-
X118-54	D,P	BSP 1/2 x 14	21	-
X118-56	P	BSP 3/4 x 14	26	-

Terminaisons : S=courte, M=moyenne, L=longue

B=bleu, R=rouge, N=noir,

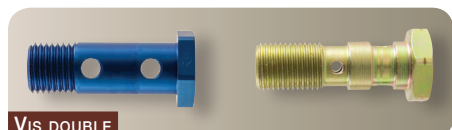
BB=pour banjo «Big-Ball» (gros débit).



**ÉPAULÉE SOUS TÊTE**

Référence	Matériau	Filetage	Ø épaulement
X118-10M10	C,P	JIC 5/16 x 24	10
X118-33M10	C,CH,P	M8 x 1,00	10
X118-34M10	C,P	M8 x 1,25	10
X118-38M14	D	M12 x 1,00	14
X118-40M14	D	M12 x 1,50	14
X118-44M3/4	D	M18 x 1,50	3/4

## ADAPTATIONS BANJOS

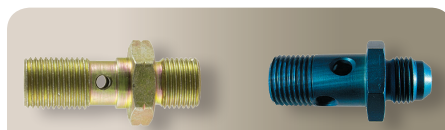


VIS DOUBLE

Référence	Mat.	Filetage	Ø ss tête	Long. ss tête
<b>X119-11</b>	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24	10	31
<b>X119-11L</b>	C,CH,P	JIC 3/8 x 24	10	39
<b>X119-11V</b>	D	JIC 3/8 x 24	10	31
<b>X119-12</b>	C	JIC 7/16 x 20	11,2	42
<b>X119-12H</b>	C	JIC 7/16 x 24	11,2	42
<b>X119-12L</b>	P	JIC 7/16 x 20	11,2	50
<b>X119-33</b>	C,P	M8 x 1,00	8	31
<b>X119-34</b>	C	M8 x 1,25	8	31
<b>X119-35</b>	C,CH,N,P	M10 x 1,00	10	31
<b>X119-35B</b>	D	M10 x 1,00	10	31
<b>X119-35L</b>	C,CH,P	M10 x 1,00	10	39
<b>X119-35R</b>	D	M10 x 1,00	10	31
<b>X119-35S</b>	C,D	M10 x 1,00	10	28
<b>X119-36</b>	C,CH,N,P	M10 x 1,25	10	31
<b>X119-36B</b>	D	M10 x 1,25	10	31
<b>X119-36L</b>	P	M10 x 1,25	10	31
<b>X119-36R</b>	D	M10 x 1,25	10	31
<b>X119-37</b>	N,P	M10 x 1,50	10	31
<b>X119-40</b>	P	M12 x 1,50	12	42
<b>X119-41</b>	D	M14 x 1,25	14	42
<b>X119-42</b>	D	M14 x 1,50	14	42
<b>X119-51</b>	P	BSP 1/8 x 28	10	31
<b>X119-51L</b>	P	BSP 1/8 x 28	10	39
<b>X119-52</b>	D	BSP 1/4 x 19	13	42
Épaulée sous tête				
<b>X119-10M10</b>	P	JIC 5/16 x 24	10	31
<b>X119-32M10</b>	P	M7 x 1,00	10	30

Terminaisons : S=courte, L=longue

B=bleu, R=rouge, V=vert



VIS DE BANJO FILETAGE SUR TÊTE

Référence	Mat.	Filetage Vis	Filetage ss tête	Long. ss tête
<b>X174-11-12</b>	D	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20	-
<b>X174-11-51</b>	P	JIC 3/8 x 24	BSP 1/8 x 28	-
<b>X174-35-11</b>	C,D,P	M10 x 1,00	JIC 3/8 x 24	17
<b>X174-35-12</b>	C,D	M10 x 1,00	JIC 7/16 x 20	22
<b>X174-35-51</b>	C,P	M10 x 1,00	BSP 1/8 x 28	-
<b>X174-36-11</b>	C	M10 x 1,25	JIC 3/8 x 24	-
<b>X174-36-51</b>	P	M10 x 1,25	BSP 1/8 x 28	-
<b>X174-40-11</b>	D	M12 x 1,50	JIC 3/8 x 24	25
<b>X174-40-11L</b>	D	M12 x 1,50	JIC 3/8 x 24	31
<b>X174-40-12</b>	C,D	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20	25
<b>X174-40-12L</b>	D	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20	31
<b>X174-40-14</b>	D	M12 x 1,50	JIC 9/16 x 18	25
<b>X174-40-40</b>	D	M12 x 1,50	M12 x 1,50	25
<b>X174-40-40L</b>	D	M12 x 1,50	M12 x 1,50	31
<b>X174-40-42</b>	D	M12 x 1,50	M14 x 1,50	25
<b>X174-40-42L</b>	D	M12 x 1,50	M14 x 1,50	31
<b>X174-42-11</b>	C,D	M14 x 1,50	JIC 3/8 x 24	25
<b>X174-42-11L</b>	C,D	M14 x 1,50	JIC 3/8 x 24	31
<b>X174-42-12</b>	D	M14 x 1,50	JIC 7/16 x 20	25
<b>X174-42-12L</b>	D	M14 x 1,50	JIC 7/16 x 20	31
<b>X174-42-14</b>	D	M14 x 1,50	JIC 9/16 x 18	25
<b>X174-42-14L</b>	C,D	M14 x 1,50	JIC 9/16 x 18	31
<b>X174-42-16</b>	D	M14 x 1,50	JIC 3/4 x 16	31
<b>X174-42-40L</b>	D	M14 x 1,50	M12 x 1,50	25
<b>X174-42-42L</b>	D	M14 x 1,50	M14 x 1,50	31
<b>X174-43-11</b>	D	M16 x 1,50	JIC 3/8 x 24	29
<b>X174-43-12</b>	D	M16 x 1,50	JIC 7/16 x 20	29
<b>X174-43-14</b>	D	M16 x 1,50	JIC 9/16 x 18	29
<b>X174-43-16</b>	D	M16 x 1,50	JIC 3/4 x 16	29
<b>X174-47-17</b>	D	M24 x 1,50	JIC 7/8 x 14	39
<b>X174-51-51</b>	P	BSP 1/8 x 28	BSP 1/8 x 28	-

## JOINTS

Il existe de nombreux types de joints d'étanchéité, selon leur utilisation. Ils doivent être adaptés à la pression, à la température, et au milieu ambiant.

On distingue les joints statiques (joints plats, joints toriques) des joints dynamiques (joints feutre et joints à lèvres) utilisés pour les pièces rotatives ou coulissantes.

Nous traitons ici uniquement les joints statiques correspondants aux besoins des adaptations présentées précédemment, en proposant un éventail de solutions relativement exhaustif.

Il conviendra de choisir le matériau du joint en fonction de celui des pièces à réunir, en tenant compte des contraintes d'assemblage telles que : couple de serrage; état des surfaces; nature du fluide en contact; milieu aérobie ou non...

Retenez que la plupart des joints d'étanchéité sont sujets au vieillissement et doivent être remplacés régulièrement. De même, on doit toujours remplacer les joints lors d'un démontage/remontage.

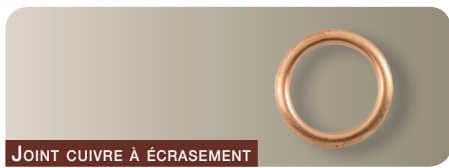


# JOINTS



**JOINT CUIVRE PLAT**

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	épais. (mm)
<b>CWM06</b>	6	10	0,9
<b>CW02</b>	8	12	0,9
<b>CW03</b>	10	14	0,9
<b>CW03-16</b>	10	16	0,9
<b>CW03P</b>	10	15	0,9
<b>CW04</b>	11,2	17,4	0,9
<b>CWM12</b>	12	18,3	1,1
<b>CWM14</b>	14	20,3	1,1
<b>CWM16</b>	16	22,3	1,2
<b>CWM18</b>	18	22	1,5



**JOINT CUIVRE À ÉCRASEMENT**

Référence	Ø int. (mm)	épaisseur (mm)
<b>CWC02</b>	8	1,8
<b>CWC03</b>	10	1,8
<b>CWC04</b>	11,2	1,8
<b>CWCM12</b>	12	1,8
<b>CWC05</b>	12,7	1,8
<b>CWC06</b>	14	1,8
<b>CWC07</b>	16	1,8
<b>CWC08</b>	19	1,8



**JOINT ALUMINIUM PLAT**

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	épais. (mm)
<b>AWM06</b>	6	9	0,8
<b>AWM08</b>	8	12	1
<b>AW03-14</b>	10	14	1,25
<b>AW03-16</b>	10	16	1,25
<b>AW04</b>	11,25	17,35	1,25
<b>AWM12</b>	12	18,3	1,1
<b>AWM14</b>	14	20,3	1,2
<b>AW06</b>	14,45	20,5	1,25
<b>AWM16</b>	16	22,3	1,2
<b>AWM18</b>	18	24	1,2
<b>AW08</b>	19,2	25,27	1,25
<b>AWM20</b>	20	26	1,2
<b>AWM22</b>	22	28	1,2
<b>AW10</b>	22,35	28,45	1,25
<b>AWM24</b>	24	30	2
<b>AWM26</b>	26	32	2
<b>AW12</b>	27,3	34,8	1,25
<b>AWM28</b>	28	32	2
<b>AWM30</b>	30	36	2
<b>AW16</b>	33,4	42	1,25



**JOINT ACIER À LÈVRE**

Rondelle acier à lèvre intérieure d'étanchéité, réutilisable.

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Ø nominal		
			BSP	JIC	Métrique
<b>DS11</b>	10,33	15,90	1/8	3/8	10 mm
<b>DS12</b>	11,70	19,00	-	7/16	11 mm
<b>DS13</b>	13,75	20,60	1/4	1/2	12 mm
<b>DS14</b>	14,85	22,25	-	9/16	14 mm
<b>DS15</b>	16,50	25,40	-	5/8	16 mm
<b>DS53</b>	17,25	23,90	3/8	-	-
<b>DS16</b>	18,90	26,95	-	3/4	18 mm
<b>DS54</b>	21,50	28,60	1/2	-	20 mm
<b>DS17</b>	23,50	31,75	5/8	7/8	22 mm
<b>DS56</b>	27,00	34,95	3/4	1"	24 mm
<b>DS57</b>	33,85	42,80	1"1-5/16"	-	33 mm



**JOINT TORIQUE NITRILE**

Référence	Ø int. (mm)	Ø tore (mm)
<b>JTN03-20</b>	3	2
<b>JTN04-20</b>	4	2
<b>JTN05-20</b>	5	2
<b>JTN05-25</b>	5	2,5
<b>JTN06-20</b>	6	2
<b>JTN06-25</b>	6	2,5
<b>JTN07-20</b>	7	2
<b>JTN08-20</b>	8	2
<b>JTN08-25</b>	8	2,5
<b>JTN10-20</b>	10	2
<b>JTN10-25</b>	10	2,5
<b>JTN12-20</b>	12	2
<b>JTN12-25</b>	12	2,5
<b>JTN12-40</b>	12	4
<b>JTN14-20</b>	14	2
<b>JTN14-25</b>	14	2,5
<b>JTN14-40</b>	14	4
<b>JTN15-20</b>	15	2
<b>JTN15-25</b>	15	2,5
<b>JTN16-20</b>	16	2
<b>JTN16-30</b>	16	3
<b>JTN17-20</b>	17	2
<b>JTN17-25</b>	17	2,5
<b>JTN18-20</b>	18	2
<b>JTN18-30</b>	18	3
<b>JTN19-25</b>	19	2,5
<b>JTN20-15</b>	20	1,5
<b>JTN20-20</b>	20	2
<b>JTN20-25</b>	20	2,5
<b>JTN20-30</b>	20	3
<b>JTN20-40</b>	20	4
<b>JTN22-20</b>	22	2
<b>JTN22-25</b>	22	2,5
<b>JTN22-30</b>	22	3
<b>JTN24-20</b>	24	2
<b>JTN24-30</b>	24	3
<b>JTN25-20</b>	25	2
<b>JTN25-30</b>	25	3
<b>JTN28-20</b>	28	2
<b>JTN28-30</b>	28	3
<b>JTN30-30</b>	30	3
<b>JTN30-35</b>	30	3,5
<b>JTN32-30</b>	32	3,2
<b>JTN32-35</b>	32	3,5
<b>JTN33-35</b>	33	3,5
<b>JTN34-30</b>	34	3
<b>JTN35-35</b>	35	3,5
<b>JTN36-30</b>	36	3
<b>JTN38-30</b>	38	3
<b>JTN40-20</b>	40	2
<b>JTN40-30</b>	40	3
<b>JTN42-30</b>	42	3

Disponible en Viton® sur demande

## JOINTS



JOINT TÉFLON®

Fabriqués à partir de Téflon® vierge, ces joints sont conçus pour se monter avec les raccords ou adaptateurs passe-cloison pour protéger la paroi lors du serrage du contre-écrou.

Ils permettent également l'étanchéité des passe-cloisons sur, par exemple, les platines de réservoir de carburant.

Vendus à la pièce, par paquets de 10 ou de 100

Référence	Par 10	Par 100	Ø int (mm)
<b>TW04</b>	<b>TW04/10</b>	<b>TW04/100</b>	12
<b>TW06</b>	<b>TW06/10</b>	<b>TW06/100</b>	14
<b>TW08</b>	<b>TW08/10</b>	<b>TW08/100</b>	16
<b>TW10</b>	<b>TW10/10</b>	<b>TW10/100</b>	22
<b>TW12</b>	<b>TW12/10</b>	<b>TW12/100</b>	28
<b>TW16</b>	<b>TW16/10</b>	<b>TW16/100</b>	34



TÉFLON® EN RUBAN

Permet d'assurer l'étanchéité sur les filetages coniques. Chimiquement résistant au gaz, acide, solvant, hydrocarbure, huile, vapeur alcaline, liquides de frein. Hydrofuge et non-toxique. Autolubrifiant. S'emploie sur toute matière.

Référence	Température	Longueur	Largeur
<b>TEF002</b>	-200°C à 200°C	12 m	12,7 mm



LIQUIDE D'ÉTANCHÉITÉ

Liquide à durcissement rapide. contient du PTFE (Téflon®).

Référence	Température	Contenance
<b>TEF050</b>	-55° à +175°C	50 ml

## ADAPTATEURS SPÉCIAUX

Les adaptateurs présentés ici sont l'illustration parfaite de notre définition d'un «adaptateur» !

En effet, si les «interfaces» proposées jusque-là mixaient différents filetages standards en conservant leur définition (ISO, SAE...), ils sont ici parfaitement «adaptés» aux organes sur lesquels ils seront installés, tenant compte des spécificités propres de ces dits organes.

Cela en fait des adaptateurs parfaitement aboutis.

## ADAPT. SPÉCIAUX

## SPÉCIAL CAPTEUR



MÂLE/MÂLE SUPPORT CAPTEUR

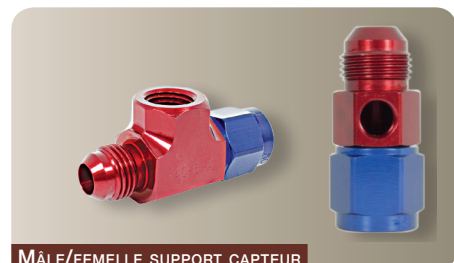
Référence	Mat.	Ø entrées (mm)	Filetage capteur
<b>X160-35M08</b>	D	8	M10 x 1,00
<b>X160-71M08</b>	D	8	NPT 1/8 x 27



MÂLE/MÂLE SUPPORT CAPTEUR

Référence	Mat.	Filetage mâle/mâle	Filetage capteur
<b>X160-11-71</b>	C	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X160-12-71</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
<b>X160-12-71N*</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
<b>X160-14-71</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/8 x 27
<b>X160-16-71</b>	D	JIC 3/4 x 16	NPT 1/8 x 27
<b>X160-17-73</b>	D	JIC 7/8 x 14	NPT 3/8 x 18

\* alu anodisé noir

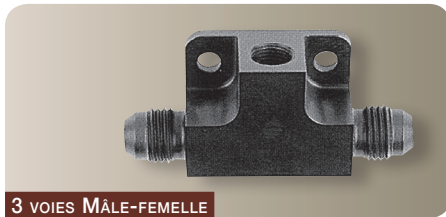


MÂLE/FEMELLE SUPPORT CAPTEUR

Référence	Mat.	Filetage mâle/femelle	Filetage capteur
<b>X165-11-71</b>	D,N	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X165-11-71N*</b>	D	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X165-12-71</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
<b>X165-12-71N*</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
<b>X165-12-72</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/4 x 18
<b>X165-14-35</b>	D	JIC 9/16 x 18	M10 x 1,00
<b>X165-14-71</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/8 x 27
<b>X165-14-71N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/8 x 27
<b>X165-14-72</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/4 x 18
<b>X165-16-71</b>	D	JIC 3/4 x 16	NPT 1/8 x 27
<b>X165-16-71N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	NPT 1/8 x 27
<b>X165-17-71</b>	D	JIC 7/8 x 14	NPT 1/8 x 27
<b>X165-17-71N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	NPT 1/8 x 27
<b>X165-18-71</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	NPT 1/8 x 27
<b>X165-18-71N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	NPT 1/8 x 27

\* alu anodisé noir

# ADAPTATEURS SPÉCIAUX



**3 VOIES MÂLE-FEMELLE**

Référence	Mat.	Filetages mâles	Filetage capteur
<b>X167-11-35</b>	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X167-11-71</b>	N	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X167-14-35</b>	D	JIC 9/16 x 18	M10 x 1,00
<b>X167-14-71</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/8 x 27



**MÂLE/FEMELLE 90°**

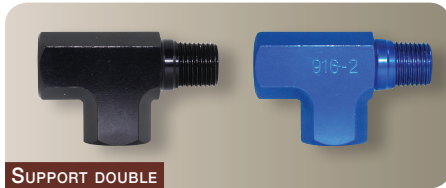
Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X186-11-71</b>	D,P	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X186-11-71N*</b>	D	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X186-12-71</b>	D,P	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
<b>X186-12-71N*</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27

\* alu anodisé noir



**MÂLE/FEMELLE AVEC SORTIE CAPTEUR**

Référence	Mat.	Filetage mâle/femelle	Filetage capteur
<b>X222-40-71N</b>	D	M12 x 1,50	NPT 1/8 x 27
<b>X222-42-71N</b>	D	M14 x 1,50	NPT 1/8 x 27
<b>X222-43-71N</b>	D	M16 x 1,50	NPT 1/8 x 27



**SUPPORT DOUBLE**

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetages femelle
<b>X213-71</b>	D	1/8 NPTF	1/8 NPTF
<b>X213-71N*</b>	D	1/8 NPTF	1/8 NPTF

\* alu anodisé noir



**SUPPORT DE CONTACTEUR**

Montage direct sur tuyau Type S dash-03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
<b>SB3</b>	CH	NPTF 1/8 x 27	S03



**EMBASE À SOUDER FEMELLE**

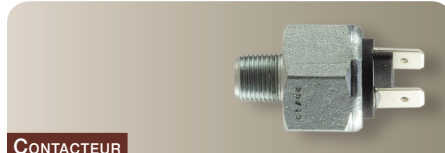
Référence	Mat.	Filetage
<b>X211-71</b>	D,P	1/8 x 27



**EXTENSION**

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X214-71</b>	D	1/8 NPTF	1/8 NPTF
<b>X214-71N*</b>	D	1/8 NPTF	1/8 NPTF

\* alu anodisé noir



**CONTACTEUR**

Référence	Matériau	Filetage
<b>SB6</b>	P	NPTF 1/8 x 27
<b>SB6 J</b>	P	JIC 3/8 x 24
<b>SB6 M</b>	P	M 10 x 100



**ADAPTATEUR SONDE**

Pour sondes 1/8NPT d'instruments électriques

Référence	Filetage sonde	Filetage implant.
-----------	----------------	-------------------

Droit		
<b>RTE-MOD-71-13</b>	NPT 1/8 x 27	JIC 1/2 x 20
<b>RTE-MOD-71-15</b>	NPT 1/8 x 27	JIC 5/8 x 18
<b>RTE-MOD-71-39</b>	NPT 1/8 x 27	M12 x 1,25
<b>RTE-MOD-71-40</b>	NPT 1/8 x 27	M12 x 1,50
<b>RTE-MOD-71-41</b>	NPT 1/8 x 27	M14 x 1,25
<b>RTE-MOD-71-42</b>	NPT 1/8 x 27	M14 x 1,5
<b>RTE-MOD-71-43</b>	NPT 1/8 x 27	M16 x 1,5
<b>RTE-MOD-71-44</b>	NPT 1/8 x 27	M18 x 1,5
<b>RTE-MOD-71-45</b>	NPT 1/8 x 27	M20 x 1,5
<b>RTE-MOD-71-52</b>	NPT 1/8 x 27	BSP 1/4 x 19
<b>RTE-MOD-71-71</b>	NPT 1/8 x 27	NPT 1/8 x 27
<b>RTE-MOD-71-72</b>	NPT 1/8 x 27	NPT 1/4 x 18
<b>RTE-MOD-71-73</b>	NPT 1/8 x 27	NPT 3/8 x 18
<b>RTE-MOD-71-74</b>	NPT 1/8 x 27	NPT 1/2 x 14

Té femelle

<b>RTE-MOT-71-13</b>	NPT 1/8 x 27	JIC 1/2 x 20
<b>RTE-MOT-71-35</b>	NPT 1/8 x 27	M10 x 1,0
<b>RTE-MOT-71-37</b>	NPT 1/8 x 27	M10 x 1,5
<b>RTE-MOT-71-40</b>	NPT 1/8 x 27	M12 x 1,50
<b>RTE-MOT-71-42</b>	NPT 1/8 x 27	M14 x 1,5
<b>RTE-MOT-71-43</b>	NPT 1/8 x 27	M16 x 1,50
<b>RTE-MOT-71-44</b>	NPT 1/8 x 27	M18 x 1,50
<b>RTE-MOT-71-51</b>	NPT 1/8 x 27	BSP 1/8 x 28
<b>RTE-MOT-71-52</b>	NPT 1/8 x 27	BSP 1/4 x 19
<b>RTE-MOT-71-71</b>	NPT 1/8 x 27	NPT 1/8 x 27
<b>RTE-MOT-71-72</b>	NPT 1/8 x 27	NPT 1/4 x 18



**MÂLE/FEMELLE DROIT**

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X185-11-71</b>	D,P	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X185-11-71N*</b>	D	JIC 3/8 x 24	NPT 1/8 x 27
<b>X185-12-71</b>	D,P	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27
<b>X185-12-71N*</b>	D	JIC 7/16 x 20	NPT 1/8 x 27

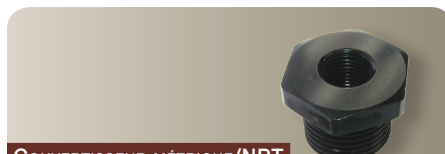
\* alu anodisé noir



**CONVERTISSEUR JIC/NPT**

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X208-14-71</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/8 x 27
<b>X208-14-71N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	NPT 1/8 x 27
<b>X208-16-71</b>	D	JIC 3/4 x 16	NPT 1/8 x 27
<b>X208-16-71N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	NPT 1/8 x 27
<b>X208-17-71</b>	D	JIC 7/8 x 14	NPT 1/8 x 27
<b>X208-17-71N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	NPT 1/8 x 27
<b>X208-18-71</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	NPT 1/8 x 27
<b>X208-18-71N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12	NPT 1/8 x 27

\* alu anodisé noir



**CONVERTISSEUR MÉTRIQUE/NPT**

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X209-39-71</b>	N	M12 x 1,25	NPT 1/8 x 27
<b>X209-40-71</b>	N	M12 x 1,50	NPT 1/8 x 27
<b>X209-42-71N*</b>	D	M14 x 1,50	NPT 1/8 x 27
<b>X209-43-71N*</b>	D	M16 x 1,50	NPT 1/8 x 27
<b>X209-44-71N*</b>	D	M18 x 1,50	NPT 1/8 x 27

\* alu anodisé noir



## ADAPTATEURS SPÉCIAUX

## SPÉCIAL FREINS

## ADAPTATEUR

Référence	Mat.	Filet. mâle	Filet. fem
Siège concave			
<b>X162-11-35</b>	P	JIC 3/8 x 24	M 10 x 1,00
Siège convexe			
<b>X162-11-11V</b>	P	JIC 3/8 x 24	JIC 3/8 x 24
<b>X162-11-12HV</b>	P	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 24
<b>X162-11-35V</b>	P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
<b>X162-11-36V</b>	P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
<b>X162-12-35V</b>	P	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,00
<b>X162-12-12HV</b>	P	JIC 7/16 x 20	JIC 7/16 x 24

## PASSE-CLOISON MÂLE-FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>R830-11-35</b>	D,C	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00

## PASSE-CLOISON FEMELLE-FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage
<b>R831-35</b>	D,C	M10 x 1,00

## PASSE-CLOISON FEMELLE-FEMELLE 90°

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
Égal			
<b>R840-35</b>	D	M10 x 1,00	M10 x 1,00
Inégal			
<b>R840-11-35</b>	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00

## PASSE-CLOISON MÂLE-FEMELLE 90°

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>R841-11-35</b>	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00

## 3 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES

Référence	Matériau	Filetage
<b>R824-35</b>	D	M10 x 1,00

## 3 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES

Référence	Mat.	Filetage bouts	Filetage pied
<b>R826-35</b>	D	M10 x 1,00	M10 x 1,00
<b>R826-11-35</b>	D	M10x1,00	JIC 3/8 x 24

## 3 VOIES MÂLE-FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X167-11-35</b>	D	JIC 3/8x24	M10 x 1,00

## 3 VOIES FEMELLE PASSE-CLOISON SUR PIED

Référence	Matériau	Filetage
<b>R834-35</b>	D	M10 x 1,00

## 3 VOIES FEMELLE PASSE-CLOISON SUR BRANCHE

Référence	Matériau	Filetage
<b>R835-35</b>	D	M10 x 1,00

## 4 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES

Référence	Matériau	Filetage
<b>R827-35</b>	D	M10 x 1,00

## 4 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES

Référence	Matériau	Filetage
<b>R829-35</b>	D	M10 x 1,00

## 5 VOIES FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage
<b>R825-35</b>	D	M10 x 1,00

## SPÉCIAL MÂTRE-CYLINDRE INÉGAL

Référence	Mat.	Filetage court	Filetage long concave
<b>X200-11-12L</b>	P	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20

## SPÉCIAL MÂTRE-CYLINDRE ÉGAL

Référence	Mat.	Filetage court	Filetage long convexe
<b>X200-11L</b>	P	JIC 3/8 x 24	JIC 3/8 x 24

## SPÉCIAL MÂTRE-CYLINDRE SORTIE «PUSH-FIT»

Référence	Mat.	Filetage M/C	ø sortie (mm)
<b>X200-12M08</b>	D	JIC 7/16 x 20	8
<b>X200-38M08</b>	D	M12 x 1,00	8

## JONCTION F/F ÉGALE

Référence	Mat.	Filetage
Sièges convexes		
<b>R131V-11</b>	B	JIC 3/8 x 24
<b>R131V 35</b>	B,P	M10 x 1,00
<b>R131V-38</b>	B,P	M12 x 1,00
Sièges concaves		
<b>R131C-11</b>	B,P	JIC 3/8 x 24
<b>R131C-35</b>	B,P	M10 x 1,00
<b>R131C-36</b>	B	M10 x 1,25
<b>R131C 38</b>	B	M12 x 1,00

# ADAPTATEURS SPÉCIAUX

## SPÉCIAL INJECTIONS EFI



**FEMELLE MÉTRIQUE CONCAVE/MÂLE JIC CONVEXE**

Référence	Mat.	Filetage mâle	Filetage femelle
<b>X171-14-40N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M12 x 1,50
<b>X171-14-42N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M14 x 1,50

\* alu anodisé noir



**ADAPTATEUR GM EFI**

Référence	Mat.	Filetage	ø tube (mm)
<b>EF1715-14M08</b>	D	JIC 9/16 x 18	8
<b>EF1715-14M08N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	8
<b>EF1715-14M10</b>	D	JIC 9/16 x 18	10
<b>EF1715-14M10N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	10
<b>EF1715-14M12</b>	D	JIC 9/16 x 18	12
<b>EF1715-14M12N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	12
<b>EF1715-16M10</b>	D	JIC 3/4 x 16	10
<b>EF1715-16M10N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	10
<b>EF1715-16M12</b>	D	JIC 3/4 x 16	12
<b>EF1715-16M12N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	12

\* alu anodisé noir



**ADAPTATEUR TUBULAIRES GM EFI**

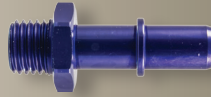
Référence	Mat.	Filetage	ø tube (mm)
<b>EF1716-14M08</b>	D	JIC 9/16 x 18	8
<b>EF1716-14M08N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	8
<b>EF1716-14M10</b>	D	JIC 9/16 x 18	10
<b>EF1716-14M10N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	10
<b>EF1716-16M10</b>	D	JIC 3/4 x 16	10
<b>EF1716-16M10N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	10

\* alu anodisé noir



**ADAPTATEUR GM EFI À SOUDER**

Référence	Mat.	ø tube (mm)
<b>EF1716-WOM08</b>	D	8
<b>EF1716-WOM10</b>	D	10



**ADAPTATEUR GM EFI / POMPE BOSCH**

Référence	Mat.	Filetage	ø tube (mm)
<b>EF1716-14M08</b>	D	M 12 x 1,50	10
<b>EF1716-14M08N*</b>	D	M 18 x 1,50	10

## SPÉCIAL CARBURATEUR



**HOLLEY DOUBLE ENTRÉE**

Implantation 7/8" x 20

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X700-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X700-14N</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X700-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X700-16N</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X700-16L</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X700-16LN</b>	D	JIC 3/4 x 16

Terminaison : L = long, N = anodisé noir



**HOLLEY ET DEMON**

Implantation 9/16" x 24

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X701-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X701-14N</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X701-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X701-16N</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X701-16L</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X701-16LN</b>	D	JIC 3/4 x 16

Terminaison : L = long, N = anodisé noir



**HOLLEY DOUBLE ENTRÉE - SORTIE FEMELLE**

Implantation 7/8" x 20

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X710-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X710-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X710-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X710-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16

Court

<b>X710-14-01</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X710-14-01N*</b>	D	JIC 9/16 x 18

\* alu anodisé noir



**HOLLEY DOUBLE ENTRÉE - SORTIE FEMELLE**

Implantation 9/16" x 24

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X711-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X711-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X711-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X711-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16

\* alu anodisé noir



**HOLLEY HP ET QFT DOUBLE ENTRÉE**

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
Court			
<b>X161-16</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 3/4 x 16
<b>X161-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 3/4 x 16
<b>X163-16-14</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
<b>X163-16-14N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
<b>X163-18-20</b>	D	1-1/16 x 12	1-5/8 x 12
<b>X163-18-20N*</b>	D	1-1/16 x 12	1-5/8 x 12

Long

<b>X161L-16</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 3/4 x 16
<b>X161L-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 3/4 x 16
<b>X161L-17</b>	D	JIC 7/8 x 14	JIC 7/8 x 14
<b>X161L-17N*</b>	D	JIC 7/8 x 14	JIC 7/8 x 14
<b>X163L-16-14</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18
<b>X163L-16-14N*</b>	D	JIC 3/4 x 16	JIC 9/16 x 18

\* alu anodisé noir

## ADAPTATEURS SPÉCIAUX

SPÉCIAL POMPES À ESSENCE/  
DIRECTIONS ASSISTÉES/TRANS-  
MISSION

## IMPLANTATION 7/16" x 24 CONCAVE

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X702-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X702-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18

\* alu anodisé noir



## IMPLANTATION 1/2" x 20 CONCAVE

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X703-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X703-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X703-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X703-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16

\* alu anodisé noir



## IMPLANTATION 5/8" x 18 CONCAVE

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X704-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X704-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X704-16</b>	D	JIC 3/4 x 16
<b>X704-16N*</b>	D	JIC 3/4 x 16

\* alu anodisé noir



## IMPLANTATION 11/16" x 18 CONCAVE

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X705-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X705-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18

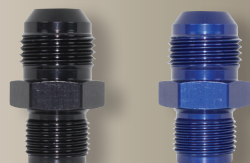
\* alu anodisé noir



## IMPLANTATION 5/8" x 20 - JOINT

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X706-14</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X706-14N*</b>	D	JIC 9/16 x 18

\* alu anodisé noir



## IMPLANTATION 3/4" x 18 CONCAVE

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X707-17</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X707-17N*</b>	D	JIC 7/8 x 14

\* alu anodisé noir



## BOITE DE VITESSES GM

Implantation 1/4" NPS. Se monte sur la plupart des modèles TH350, TH400 and TH700R. Les modèles plus anciens ont un filetage 1/4 NPT (voir adaptateurs X139)

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X816-14-NPS-</b>	D	JIC 9/16 x 18
<b>X816-14-NPS-N*</b>	D	JIC 9/16 x 18

\* alu anodisé noir



## CACHE CULBUTEUR NISSAN À ENFONCER

Adaptateur à rentrer en force dans le cache-culbuteur Nissan pour remplacer l'adaptateur acier d'origine.

Référence	Matériau	Filetage sortie
Nissan RB20		
<b>X708-17-01N*</b>	D	JIC 7/8 x 14
Nissan SR		
<b>X708-17-02N*</b>	D	JIC 7/8 x 14
ø 25,4mm		
<b>X708-17-50N*</b>	D	JIC 7/8 x 14
<b>X708-18-50N*</b>	D	JIC 1-1/16 x 12

\* alu anodisé noir



## CACHE CULBUTEUR NISSAN À VISSER

Adaptateur pour cache culbuteur Nissan avec trou fileté. Implantation M19.

Référence	Matériau	Filetage sortie
<b>X708-17-M19N*</b>	D	JIC 7/8 x 14

\* alu anodisé noir



## DIRECTION ASSISTÉE

Référence	Mat.	Filetage sortie	Filetage implant.
<b>X170-14-42N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M14 x 1,50
<b>X170-14-43N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M16 x 1,50
<b>X170-14-44N*</b>	D	JIC 9/16 x 18	M18 x 1,50

\* alu anodisé noir