



Tuyaux et Raccords

- TYPE N
- TYPE B
- TYPE NDEH
- TYPE P100R6
- TYPE G «BARRICADE»
- TYPE R-CU / CN / ST
- TYPE R-AL
- TYPE S
- TYPE S SERTI
- TYPE R101
- TYPE R160
- TYPE C
- DIVERS TYPES



La connectique hydraulique est une science, exact

TYPE N

TUYAU ÂME NITRILE TRESSÉ INOX



Ce tuyau en nitrile recouvert d'une tresse inox est communément appelé tuyau « aviation », de par son origine. Toujours utilisé dans l'aéronautique, il garantit la performance à tous les niveaux (tenue, résistance, fiabilité...)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tuyau âme nitrile, recouvert d'une tresse inox à l'extérieur pour une parfaite protection contre l'abrasion et les incidents mécaniques. Une deuxième tresse partielle inox est noyée à l'intérieur de façon à augmenter la résistance à la pression.

Température : -40°C à +150°C

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
N04	68	408	169
N06	68	408	201
N08	68	340	253
N10	68	340	312
N12	68	272	432
N16	51	204	565
N20	34	136	729

Ces tuyaux possèdent également une très bonne tenue à la dépression : jusqu'à 28 in/Hg pour le N04.

Application : La couche interne en Nitrile accepte tous les hydrocarbures tels que : essences de tout type, gazole, méthanol, nitrométhane, huiles tout type, produits réfrigérant, alcool...

Ce tuyau demeure cependant poreux aux odeurs notamment avec les essences sans plomb additives.

Avantages : La nature de l'élastomère (Nitrile) permet l'assemblage avec des raccords « cutter style », technique provenant de l'aéronautique. La « lèvre couteau » du raccord sépare la couche interne de la couche externe du tuyau, l'une en amont du siège, l'autre en aval, sécurisant le montage et garantissant l'étanchéité.

TUYAU ÂME NITRILE TRESSÉ NOMEX® START-LITE®



Ce nouveau tuyau léger et durable a déjà fait ses preuves en compétition (NASCAR, NHRA, IHRA et IRL). Il peut se substituer au tuyau type N quand l'application ne demande pas une résistance aux très hautes pressions (voir tableau ci-dessous), il est bien plus léger, anti-feu grâce à sa tresse Nomex®, et il se monte très facilement avec les raccords type N.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube à paroi lisse en élastomère de polyéthylène chloré (CPE) et recouvert d'une tresse Nomex® de couleur noire avec marques rouges pour faciliter son repérage.

Température : -46°C à 150°C

Pression/Poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
A120-04	34	n/a	74
A120-06	34	n/a	119
A120-08	34	n/a	134
A120-10	34	n/a	209
A120-12	24	n/a	239
A120-16	24	n/a	283
A120-20	24	n/a	372

Application : Essence, huile, liquides de refroidissement, air.

Avantages : L'élastomère CPE (polyéthylène chloré), dont est fait le tube à paroi lisse du tuyau Start-Lite®, est un matériau qui offre une excellente flexibilité. Associé à la tresse Nomex®, il permet au tuyau Start-Lite® d'être d'une grande souplesse. De plus, le CPE a d'excellentes propriétés de résistance dans le temps à différents solvants et aux hydrocarbures, rendant le tuyau Start-Lite® particulièrement durable.

RACCORD «COMPACT» SPEEDFLOW

Raccords style «cutter» pour tuyau type N, compacts et à flux laminaires.

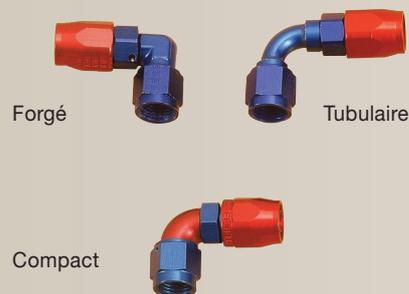
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : Réalisés dans de l'alliage 6061T6, taillés dans la masse, et formés selon un procédé unique mis au point par Speedflow, ces raccords d'une grande robustesse sont totalement usinés, réduisant ainsi les turbulences.

Après un traitement thermique, une anodisation intégrale est opérée sur chaque composant, particulièrement soignée sur les surfaces ayant un contact avec le fluide. Ceci élimine les risques de cavitation et d'érosion notamment avec le méthanol ou l'eau salée.

Avantages :

- Une seule gamme de raccords
- Conserve les avantages des raccords tubulaires (flux laminaires) et des raccords forgés (faible encombrement).
- Écarte les inconvénients des raccords tubulaires (encombrement, fragilité) et des raccords forgés (perte de charge).
- Tailles disponibles : dash -04/-06/-08/-10/12/-16/-20
- Angles disponibles droit/30°/45°/60°/90°/120°/150°/180°
- Style « cutter » aussi pour les raccords -04.



Nomex® est une marque déposée de Dupont
Start-Lite® est une marque déposée de Eaton

Conseil d'experts

La lame couteau qui rentre dans la chair au moment de l'assemblage crée une triple étanchéité.

En cas de désassemblage et il se peut que des fragments de caoutchouc restent prisonniers à l'intérieur du raccord et il est assez compliqué de les y déloger.

Remonter un raccord usagé est toujours possible, mais il est très important de vérifier qu'aucune particule de caoutchouc ne se trouve coincée car l'étanchéité ne serait pas assurée.

Les nipples de nos raccords droits Speedflow sont amovibles, ce qui élimine ce problème.



Couper le tuyau à la longueur souhaitée et l'introduire dans la socket jusqu'à mi-longueur. Déposer une noisette de graisse sur le filetage de celle-ci puis engager le nipple du raccord dans le tuyau. Amorcer le filetage à la main. Immobiliser ensuite le raccord à l'étai et serrer la socket jusqu'à 1 mm environ avant d'être en butée. Voir instructions d'assemblage détaillées pages 300 et 301.

TYPE N

TUYAUX



TUYAU TRESSÉ INOX

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)
N04	5,56	11,18	50,80
N06	8,73	13,89	63,50
N08	11,18	16,51	88,90
N10	14,22	20,32	101,60
N12	17,53	23,88	114,30
N16	22,35	29,21	139,70
N20	28,70	35,81	203,20



TUYAU TRESSÉ NOMEX® START-LITE®

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)
A120-04	5,56	11,13	50,8
A120-06	8,73	13,89	63,5
A120-08	11,12	16,28	88,90
A120-10	14,27	20,24	101,6
A120-12	17,47	23,82	114,30
A120-16	22,22	29,36	139,7
A120-20	28,70	36,49	139,7

RACCORDS DROITS JIC

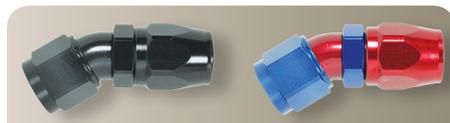


FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N000-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
N000-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N000-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N000-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N000-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N000-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N000-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»

RACCORDS COUDÉS COMPACTS JIC



FEMELLE 30°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N30T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N30T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N30T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N30T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N30T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N30T-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 45°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N45T-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
N45T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N45T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N45T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N45T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N45T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N45T-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 60°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N60T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N60T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N60T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N60T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N60T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N60T-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 90°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N90T-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
N90T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N90T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N90T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N90T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N90T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N90T-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 120°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N120-06	D	JIC 9/16 x 18	N06
N120-08	D	JIC 3/4 x 16	N08
N120-10	D	JIC 7/8 x 14	N10
N120-12	D	JIC 1-1/16 x 12	N12
N120-16	D	JIC 1-5/16 x 12	N16
N120-20	D	JIC 1-5/8 x 12	N20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 150°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N150-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N150-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N150-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N150-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N150-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N150-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»

TYPE N



FEMELLE 180°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N180-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N180-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N180-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N180-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N180-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16
N150-20	D	JIC 1-5/8 x 12	-20

Speedflow bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»

RACCORDS COUDÉS FORGÉS JIC



FEMELLE 45°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N45B-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N45B-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N45B-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N45B-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N45B-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

Krontec, bleu et rouge



FEMELLE 90°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N90B-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
N90B-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
N90B-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
N90B-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
N90B-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

Krontec, bleu et rouge

RACCORDS DROITS MÉTRIQUES



FEMELLE DROIT MÉTRIQUE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N000-06M12	D	M12 x 1,50	-06
N000-06M14	D	M14 x 1,50	-06
N000-06M16	D	M16 x 1,50	-06
N000-08M16	D	M16 x 1,50	-08
N000-08M18	D	M18 x 1,50	-08
N000-10M22	D	M22 x 1,50	-10
N000-12M26	D	M26 x 1,50	-12
N000-16M30	D	M30 x 1,50	-16

Krontec, noir et or

RACCORDS COUDÉS FORGÉS MÉTRIQUES



FEMELLE 45°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N45B-06M12	D	M12 x 1,50	-06
N45B-06M14	D	M14 x 1,50	-06
N45B-06M16	D	M16 x 1,50	-06
N45B-08M18	D	M18 x 1,50	-08
N45B-10M22	D	M22 x 1,50	-10
N45B-12M26	D	M26 x 1,50	-12
N45B-16M30	D	M30 x 1,50	-16

Krontec, noir et or



FEMELLE 90°

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau N ou A120
N90B-06M12	D	M12 x 1,50	-06
N90B-06M14	D	M14 x 1,50	-06
N90B-06M16	D	M16 x 1,50	-06
N90B-08M18	D	M18 x 1,50	-08
N90B-10M22	D	M22 x 1,50	-10
N90B-12M26	D	M26 x 1,50	-12
N90B-16M30	D	M30 x 1,50	-16

Krontec, noir et or

BANJOS



SIMPLE COURT

Référence	Mat.	Couleur	Ø vis (mm)	Tuyau N ou A120
NB91-06M12	D	bleu/rouge	12	-06
NB91-06M12N	D	noir/or	12	-06
NB91-06M12BB*	D	bleu/rouge	12	-06
NB91-06M12BBN*	D	noir/or	12	-06
NB91-06M14	D	bleu/rouge	14	-06
NB91-06M14N	D	noir/or	14	-06
NB91-06M14BB*	D	bleu/rouge	14	-06
NB91-06M14BBN*	D	noir/or	14	-06
NB91-06M16	D	bleu/rouge	16	-06
NB91-06M16N	D	noir/or	16	-06
NB91-06M18	D	bleu/rouge	18	-06
NB91-06M18N	D	noir/or	18	-06
NB91-06M22	D	bleu/rouge	22	-06
NB91-06M22N	D	noir/or	22	-06
NB91-08M12BB*	D	bleu/rouge	12	-08
NB91-08M12BBN*	D	noir/or	12	-08
NB91-08M14	D	bleu/rouge	14	-08
NB91-08M14N	D	noir/or	14	-08
NB91-08M14BB*	D	bleu/rouge	14	-08
NB91-08M14BBN*	D	noir/or	14	-08
NB91-08M16	D	bleu/rouge	16	-08
NB91-08M16N	D	noir/or	16	-08
NB91-08M18	D	bleu/rouge	18	-08
NB91-08M18N	D	noir/or	18	-08
NB91-10M16	D	bleu/rouge	16	-10
NB91-10M16N	D	noir/or	16	-10
NB91-10M18	D	bleu/rouge	18	-10
NB91-10M18N	D	noir/or	18	-10
NB91-10M24	D	bleu/rouge	24	-10
NB91-10M24N	D	noir/or	24	-10

* Big Ball = gros débit



SIMPLE LONG

Référence	Mat.	Couleur	Ø vis (mm)	Tuyau N ou A120
NB92-06M12	D	bleu/rouge	12	-06
NB92-06M12N	D	noir/or	12	-06
NB92-06M14	D	bleu/rouge	14	-06
NB92-06M14N	D	noir/or	14	-06
NB92-06M16	D	bleu/rouge	16	-06
NB92-06M16N	D	noir/or	16	-06
NB92-10M16	D	bleu/rouge	16	-10
NB92-10M16N	D	noir/or	16	-10

TYPE N



MIXTE

Référence	Mat.	Filetage	Ø vis (mm)	Tuyau N ou A120
NX117-06-11M12	D	JIC 3/8 x 24	12	-06
NX117-06-12M12	D	JIC 7/16 x 20	12	-06
NX117-06-14M12	D	JIC 9/16x 18	12	-06
NX117-06-11M14	D	JIC 3/8 x 24	14	-06
NX117-06-12M14	D	JIC 7/16 x 20	14	-06
NX117-06-14M14	D	JIC 9/16x 18	14	-06



VIS DOUBLE

Référence	Mat.	Filetage	Ø ss tête
X119-41	D	M14 x 1,25	14
X119-42	D	M14 x 1,50	14
X119-52	D	BSP 1/4 x 19	14

VIS DE BANJO



VIS DE BANJO SIMPLE

Référence	Mat.	Filetage	Ø ss tête	Détails
X118-12L	D	JIC 7/16 x 20	12	Longue
X118-12M	D	JIC 7/16 x 20	12	Moyen
X118-12S	D	JIC 7/16 x 20	12	Courte
X118-13B	D	JIC 1/2 x 20	13	Bleue
X118-13N	D	JIC 1/2 x 20	13	Noire
X118-14	D	JIC 9/16 x 18	14,29	-
X118-14L	D	JIC 9/16 x 18	14,29	Longue
X118-16	D	JIC 3/4 x 16	16	-
X118-17	D	JIC 7/8 x 14	22,23	-
X118-38B	D	M12 x 1,00	12	Bleue
X118-38BBB*	D	M12 x 1,00	12	Bleue
X118-38BBN*	D	M12 x 1,00	12	Noire
X118-38M14	D	M12 x 1,00	14	-
X118-38N	D	M12 x 1,00	12	Noire
X118-39B	D	M12 x 1,25	12	Bleue
X118-39N	D	M12 x 1,25	12	Noire
X118-40B	D	M12 x 1,50	12	Bleue
X118-40BBB*	D	M12 x 1,50	12	Bleue
X118-40BBN*	D	M12 x 1,50	12	Noire
X118-40M14	D	M12 x 1,50	14	-
X118-40N	D	M12 x 1,50	12	Noire
X118-41	D	M14 x 1,25	14	-
X118-42B	D	M14 x 1,50	14	Bleue
X118-42BBB*	D	M14 x 1,50	14	Bleue
X118-42BBN*	D	M14 x 1,50	14	Noire
X118-42N	D	M14 x 1,50	14	Noire
X118-42S	D	M14 x 1,50	14	Courte
X118-43B	D	M16 x 1,50	16	Bleue
X118-43L	D	M16 x 1,50	16	Longue
X118-44B	D	M18 x 1,50	18	Bleue
X118-44M3/4	D	M18 x 1,50	19,05	-
X118-44N	D	M18 x 1,50	18	Noire
X118-45B	D	M20 x 1,50	20	Bleue
X118-45N	D	M20 x 1,50	20	Noire
X118-46B	D	M22 x 1,50	22	Bleue
X118-46N	D	M22 x 1,50	22	Noire
X118-47	D	M24 x 1,50	24	-
X118-52	D	BSP 1/4 x 19	14	-
X118-52BB*	D	BSP 1/4 x 19	14	-
X118-53	D	BSP 3/8 x 19	16,66	-
X118-54	D	BSP 1/2 x 14	20,96	-

* Pour banjos Big Ball

UTILITAIRES



JOINT ALU

Référence	Diam int. (mm)
AWM12	12
AWM14	14
AWM16	16
AWM18	18
AW08	19,05
AWM20	20
AWM22	22
AWM24	24

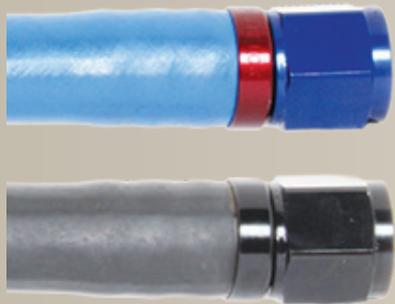


SOCKET

Référence	Matériau	Couleur	Raccord
XN04N	D	Noir	Compact
XN04S	D	Rouge	Compact
XN06K	D	Rouge	Forgé
XN06N	D	Noir	Compact
XN06O	D	Or	Métrique
XN06S	D	Rouge	Compact
XN08K	D	Rouge	Forgé
XN08N	D	Noir	Compact
XN08O	D	Or	Métrique
XN08S	D	Rouge	Compact
XN10K	D	Rouge	Forgé
XN10N	D	Noir	Compact
XN10O	D	Or	Métrique
XN10S	D	Rouge	Compact
XN12K	D	Rouge	Forgé
XN12N	D	Noir	Compact
XN12O	D	Or	Métrique
XN12S	D	Rouge	Compact
XN16K	D	Rouge	Forgé
XN16N	D	Noir	Compact
XN16O	D	Or	Métrique
XN16S	D	Rouge	Compact
XN20N	D	Noir	Compact
XN20S	D	Rouge	Compact

TYPE B

TUYAUX NITRILE «BLUE LIGHT» ET «BLACK LIGHT» PUSH-FIT, MONTAGE SANS COLLIER



Totalement sécurisé, le montage "Push-Fit" sans collier apporte simplicité, légèreté et esthétique à ces tuyauteries.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : Âme Nitrile renforcée par une tresse textile rayée, recouverte d'une couche de caoutchouc synthétique d'aspect extérieur lisse. Couleur bleue (Type B--B) ou noire (Type B--N)

Température : -48°C à +150°C en continu.

Pression/poids :

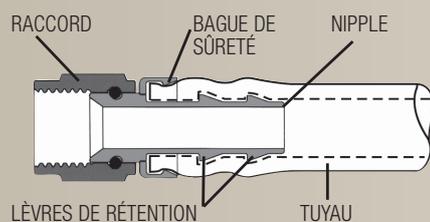
Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
B04	17	69	100
B06	17	69	160
B08	17	69	220
B10	17	69	300
B12	17	69	360

Application : Huile, tout type de lubrifiant, air, liquide de refroidissement, méthanol.

Attention : l'usage de ce tuyau n'est pas recommandé pour:

- l'essence sans plomb (voir tuyau Barricade)
- les circuits haute pression (voir Type S ou Type N)
- les circuits d'aspiration (Voir Type N)

Avantages : Assemblage sans collier, ligne très légère et très esthétique. Nettoyage aisé au nettoyeur haute pression.



Couper le tuyau bien droit et proprement. Engager la bague de sûreté à l'extrémité du tuyau et faire une marque sur celui-ci. Lubrifier légèrement le bout du tuyau ou du raccord. Ensuite, introduire le raccord dans le tuyau jusqu'à emmanchement total. Le tuyau doit s'introduire dans la bague de sûreté jusqu'au repère.

Le recul du tuyau sous la pression entraînerait la bague de sûreté dont la lèvre interne viendrait en opposition avec celle du nipple, stoppant l'extraction (voir instructions d'assemblage détaillées pages 300 et 301).

Les raccords alu type B étant tous disponibles en noir intégral, ils se marient parfaitement bien avec le tuyau noir «Black-Light». Ainsi, cette technologie moderne de tuyaux et raccords peut être utilisée sur des véhicules anciens sans défigurer le compartiment moteur, ou bien sur des applications où la sobriété est de mise.

Conseil d'experts

Une fois emmanché, le tuyau est impossible à ressortir et le montage totalement sécurisé sans ajout d'un quelconque collier.

Si vous souhaitez modifier votre montage, la solution est d'inciser le tuyau à l'aide d'un cutter pour dégager le raccord. Dans ce cas, veiller à ne pas atteindre le métal avec la lame du cutter car vous produiriez alors un sillon sur le raccord, par lequel l'huile pourrait s'échapper et créer une fuite.

TYPE B

TUYAUX



TUYAU BLEU «BLUE LIGHT»

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)
B04B	6,35	12,70	76,20
B06B	9,53	15,75	76,20
B08B	12,70	19,05	127
B10B	15,88	22,86	152,40
B12B	19,05	26,16	177,80



TUYAU NOIR «BLACK LIGHT»

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)
B04N	6,35	12,70	76,20
B05N	7,94	14,20	76,20
B06N	9,53	15,75	76,20
B08N	12,70	19,05	127
B10N	15,88	22,86	152,40
B12N	19,05	26,16	177,80

RACCORDS JIC COMPACTS ALU

Réalisés dans de l'alliage 6061T6, taillés dans la masse et anodisés, ces raccords Speedflow combinent les avantages des raccords tubulaires (flux laminaires, perte de charge réduite) et des raccords forgés (faible encombrement, solidité).



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P000-04	D	JIC 7/16 x 20	B04
P000-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P000-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P000-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P000-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 30°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P30T-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P30T-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P30T-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P30T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»

TYPE B



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P45T-04	D	JIC 7/16 x 20	B04
P45T-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P45T-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P45T-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P45T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 150°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P150-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P150-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P150-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P150-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 60°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P60T-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P60T-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P60T-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P60T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 180°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P180-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P180-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P180-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P180-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P90T-04	D	JIC 7/16 x 20	B04
P90T-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P90T-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P90T-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P90T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»



FEMELLE 120°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P120-06	D	JIC 9/16 x 18	B06
P120-08	D	JIC 3/4 x 16	B08
P120-10	D	JIC 7/8 x 14	B10
P120-12	D	JIC 1-1/16 x 12	B12

Bleu et rouge. Pour noir intégral, ajouter la terminaison «N»

UTILITAIRES



Référence	Matériau	Pour raccord
BX04	D	-04
BX06	D	-06
BX08	D	-08
BX10	D	-10
BX12	D	-12

Disponible en rouge ou noir (terminaison «N»)



EMBASSE TUYAU À SOUDER ALU

Queue sapin

Référence	ø embasse (mm)	ø tuyau (mm)
WOP-13M10D	13	10
WOP-17M12D	17	12
WOP-20M16D	20	16
WOP-24M19D	24	19

BANJOS



BANJO DROIT

Référence	Mat.	D.vis	Tuyau
PB91-10B04	D	10	B04
PB91-11B04	D	11.2	B04
PB91-12B04	D	12	B04
PB91-12B06	D	12	B06
PB91-14B06	D	14	B06
PB91-16B06	D	16	B06
PB91-16B08	D	16	B08
PB91-18B08	D	18	B08
PB91-22B08	D	22	B08

RACCORDS JIC ACIER



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P000-04	P	JIC 7/16 x 20	B04
P000-06	P	JIC 9/16 x 18	B06
P000-08	P	JIC 3/4 x 16	B08
P000-10	P	JIC 7/8 x 14	B10
P000-12	P	JIC 1-1/16 x 12	B12



MÂLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P00M-04	P	JIC 7/16 x 20	B04
P00M-06	P	JIC 9/16 x 18	B06
P00M-08	P	JIC 3/4 x 16	B08



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P45T-04	P	JIC 7/16 x 20	B04
P45T-06	P	JIC 9/16 x 18	B06
P45T-08	P	JIC 3/4 x 16	B08
P45T-10	P	JIC 7/8 x 14	B10
P45T-12	P	JIC 1-1/16 x 12	B12

TYPE B



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P90T-04	P	JIC 7/16 x 20	B04
P90T-06	P	JIC 9/16 x 18	B06
P90T-08	P	JIC 3/4 x 16	B08
P90T-10	P	JIC 7/8 x 14	B10
P90T-12	P	JIC 1-1/16 x 12	B12

RACCORDS BSP ACIER



MÂLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P00M-52	P	BSP 1/4 x 19	B04
P00M-53	P	BSP 3/8 x 19	B06
P00M-54	P	BSP 1/2 x 14	B08
P00M-55	P	BSP 5/8 x 14	B10
P00M-56	P	BSP 3/4 x 14	B12



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P000-52	P	BSP 1/4 x 19	B04
P000-53	P	BSP 3/8 x 19	B06
P000-54	P	BSP 1/2 x 14	B08
P000-55	P	BSP 5/8 x 14	B10
P000-56	P	BSP 3/4 x 14	B12



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P45T-52	P	BSP 1/4 x 19	B04
P45T-53	P	BSP 3/8 x 19	B06
P45T-54	P	BSP 1/2 x 14	B08
P45T-55	P	BSP 5/8 x 14	B10
P45T-56	P	BSP 3/4 x 14	B12

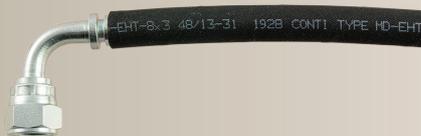


FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
P90T-52	P	BSP 1/4 x 19	B04
P90T-53	P	BSP 3/8 x 19	B06
P90T-54	P	BSP 1/2 x 14	B08
P90T-55	P	BSP 5/8 x 14	B10
P90T-56	P	BSP 3/4 x 14	B1

TYPE NDEH

TUYAU NITRILE À EMMANCHER, RACCORDS SÉRIE LOURDE MONTAGE AVEC COLLIER OU À SERTIR



Tuyau de haute qualité répondant parfaitement aux exigences de la compétition. D'une très grande souplesse, la couche externe bandelée lui confère un indéniable aspect technique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction :

- Tube en caoutchouc synthétique, renforcé par une tresse textile noyée. La couche externe bandelée anti-abrasion lui confère un aspect technique, et sa souplesse permettra des courbures très serrées.



Température : -40°C à +130°C en continu, pointe à 150°C.

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
NDEH06	25	90	117
NDEH08	22	85	145
NDEH10	20	75	163
NDEH12	18	70	234
NDEH16	16	60	413
NDEH20	15	60	592

Application :

Huile, tous types de lubrifiant, air, liquide de refroidissement, méthanol.

Attention : l'usage de ce tuyau n'est pas recommandé pour :

- l'essence sans plomb (voir Tuyau Barri-cade)
- les circuits haute pression (voir Type S ou Type N)
- les circuits d'aspiration (voir Type N)

 Couper le tuyau à la longueur souhaitée à l'aide d'un couteau ou d'un cutter. Placer le raccord dans l'étai et engager le tuyau sur le nipple. Au besoin lubrifier au préalable pour faciliter l'opération. Pousser le tuyau jusqu'à la butée et assurer le montage avec un collier type Serflex ou en sertissant avec une bague.

TYPE NDEH

TUYAU



TUYAU

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)
NDEH06	6	12	40
NDEH08	8	14	45
NDEH10	10	16	50
NDEH12	12,5	19	60
NDEH16	16	23	95
NDEH20	19	30	120

RACCORDS JIC



MÂLE ET FEMELLE DROIT

Acier plaqué

Référence mâle	Référence femelle	Filetage JIC	Ø int. tuyau
P00M-04M6	P00F-04M6	7/16 x 20	6
P00M-05M6	P00F-05M6	1/2 x 20	6
P00M-06M6	P00F-06M6	9/16 x 18	6
P00M-06M8	P00F-06M8	9/16 x 18	8
P00M-06M10	P00F-06M10	9/16 x 18	10
P00M-08M10	P00F-08M10	3/4 x 16	10
P00M-08M12	P00F-08M12	3/4 x 16	12
P00M-10M12	P00F-10M12	7/8 x 14	12
P00M-10M16	P00F-10M16	7/8 x 14	16
P00M-12M16	P00F-12M16	1-1/16 x 12	16
P00M-12M20	P00F-12M20	1-1/16 x 12	20
P00M-16M25	P00F-16M25	1-5/16 x 12	25



FEMELLE 45° ET 90°

Acier plaqué

Référence 45°	Référence 90°	Filetage JIC	Ø int. tuyau
P45F-04M6	P90F-04M6	7/16 x 20	6
P45F-05M6	P90F-05M6	1/2 x 20	6
P45F-06M6	P90F-06M6	9/16 x 18	6
P45F-06M8	P90F-06M8	9/16 x 18	8
P45F-06M10	P90F-06M10	9/16 x 18	10
P45F-08M10	P90F-08M10	3/4 x 16	10
P45F-08M12	P90F-08M12	3/4 x 16	12
P45F-10M12	P90F-10M12	7/8 x 14	12
P45F-10M16	P90F-10M16	7/8 x 14	16
P45F-12M16	P90F-12M16	1-1/16 x 12	16
P45F-12M20	P90F-12M20	1-1/16 x 12	20
P45F-16M25	P90F-16M25	1-5/16 x 12	25

TYPE NDEH

RACCORDS MÉTRIQUES



MÂLE ET FEMELLE DROIT

Acier plaqué

Référence mâle	Référence femelle	Filetage métrique	Ø int. tuyau
P00M-42M6	P00F-42M6	14 x 1.50	6
P00M-43M6	P00F-43M6	16 x 1.50	6
P00M-43M8	P00F-43M8	16 x 1.50	8
P00M-44M8	P00F-44M8	18 x 1.50	8
P00M-44M10	P00F-44M10	18 x 1.50	10
P00M-46M10	P00F-46M10	22 x 1.50	10
P00M-46M12	P00F-46M12	22 x 1.50	12
P00M-48M16	P00F-48M16	26 x 1.50	16
P00M-49M20	P00F-49M20	30 x 1.50	20

(Pour d'autres dimensions, nous consulter)



FEMELLE 45° ET 90°

Référence 45°	Référence 90°	Filetage Métrique	Ø int. tuyau
P45F-42M6	P90F-42M6	14 x 1.50	6
P45F-43M6	P90F-43M6	16 x 1.50	6
P45F-43M8	P90F-43M8	16 x 1.50	8
P45F-44M8	P90F-44M8	18 x 1.50	8
P45F-44M10	P90F-44M10	18 x 1.50	10
P45F-46M10	P90F-46M10	22 x 1.50	10
P45F-46M12	P90F-46M12	22 x 1.50	12
P45F-48M16	P90F-48M16	26 x 1.50	16
P45F-49M20	P90F-49M20	30 x 1.50	20

RACCORDS NPTF



DROIT MÂLE

Acier plaqué

Référence	Filetage NPTF	Ø int. tuyau
P00M-72M6	1/4 x 18	6
P00M-72M8	1/4 x 18	8
P00M-73M8	3/8 x 18	8
P00M-72M10	1/4 x 18	10
P00M-73M10	3/8 x 18	10
P00M-74M10	1/2 x 14	10
P00M-73M12	3/8 x 18	12
P00M-74M12	1/2 x 14	12
P00M-75M20	3/4 x 14	20

(Pour d'autres dimensions, nous consulter)

RACCORDS BSP



MÂLE ET FEMELLE DROIT

Acier plaqué

Référence mâle	Référence femelle	Filetage BSP	Ø int. tuyau
P00M-51M4	P00F-51M4	1/8 x 28	5
P00M-51M6	P00F-51M6	1/8 x 28	6
P00M-52M6	P00F-52M6	1/4 x 19	6
P00M-53M6	P00F-53M6	3/8 x 19	6
P00M-52M8	P00F-52M8	1/4 x 19	8
P00M-53M8	P00F-53M8	3/8 x 19	8
P00M-53M10	P00F-53M10	3/8 x 19	10
P00M-54M10	P00F-54M10	1/2 x 14	10
P00M-54M12	P00F-54M12	1/2 x 14	12
P00M-54M16	P00F-54M16	1/2 x 14	16
P00M-55M16	P00F-55M16	5/8 x 14	16
P00M-56M16	P00F-56M16	3/4 x 14	16
P00M-56M20	P00F-56M20	3/4 x 14	20

(Pour d'autres dimensions, nous consulter)



FEMELLE 45° ET 90°

Acier plaqué

Référence 45°	Référence 90°	Filetage BSP	Ø int. tuyau
P45F-51M4	P90F-51M4	1/8 x 28	5
P45F-51M6	P90F-51M6	1/8 x 28	6
P45F-52M6	P90F-52M6	1/4 x 19	6
P45F-53M6	P90F-53M6	3/8 x 19	6
P45F-52M8	P90F-52M8	1/4 x 19	8
P45F-53M8	P90F-53M8	3/8 x 19	8
P45F-53M10	P90F-53M10	3/8 x 19	10
P45F-54M10	P90F-54M10	1/2 x 14	10
P45F-54M12	P90F-54M12	1/2 x 14	12
P45F-54M16	P90F-54M16	1/2 x 14	16
P45F-55M16	P90F-55M16	5/8 x 14	16
P45F-56M16	P90F-56M16	3/4 x 14	16
P45F-56M20	P90F-56M20	3/4 x 14	20

BANJOS



BANJO SIMPLE DROIT

Acier plaqué

Référence	Ø vis (mm)	Ø int. Tuyau
PB91-08M4	8	4
PB91-06M5	6	5
PB91-08M5	8	5
PB91-10M5	10	5
PB91-12M5	12	5
PB91-14M5	14	5
PB91-16M5	16	5
PB91-08M6	8	6
PB91-10M6	10	6
PB91-12M6	12	6
PB91-14M6	14	6
PB91-16M6	16	6
PB91-10M8	10	8
PB91-12M8	12	8
PB91-14M8	14	8
PB91-16M8	16	8
PB91-18M8	18	8
PB91-12M10	12	10
PB91-14M10	14	10
PB91-16M10	16	10
PB91-18M10	18	10
PB91-16M12	16	12
PB91-18M12	18	12
PB91-22M12	22	12
PB91-18M16	18	16
PB91-22M16	22	16
PB91-22M18	22	18
PB91-26M18	26	18
PB91-26M22	26	22



BANJO SIMPLE 90°

Acier plaqué

Référence	Ø vis (mm)	Ø int. Tuyau
PB99-08M5	8	5
PB99-10M6	10	6
PB99-12M8	12	8
PB99-14M8	14	8
PB99-14M10	14	10
PB99-16M12	16	12

TYPE NDEH



BANJO SIMPLE 90° LATÉRAL

Acier plaqué

Référence	Ø vis (mm)	Ø int. Tuyau
PB90-08M5	8	5
PB90-10M6	10	6
PB90-12M8	12	8
PB90-14M8	14	8



BANJO DOUBLE

Acier plaqué

Référence	Ø vis (mm)	Ø int. Tuyau
PB98-08M5	8	5
PB98-12M5	12	5
PB98-08M6	8	6
PB98-10M6	10	6
PB98-14M6	14	6
PB98-12M8	12	8
PB98-14M8	14	8
PB98-12M10	12	10
PB98-14M10	14	10
PB98-16M12	16	12



BANJO DOUBLE À 90°

Acier plaqué

Référence	Ø vis (mm)	Ø int. Tuyau
PB96-08M5	8	5
PB96-10M5	10	5



BANJO À BRASER

Banjo en acier, prêt à recevoir les tiges ci-après ou à braser directement sur un tube.

Référence	Ø vis (mm)	Pour tige Ø (mm)
PBB91-04M8	8	4
PBB91-05M8	8	5
PBB91-06M10	10	6
PBB91-06M12	12	6
PBB91-08M12	12	8
PBB91-08M14	14	8
PBB91-10M14	14	10
PBB91-12M16	16	12
PBB91-12M18	18	12
PBB91-18M22	22	18
PBB91-22M26	26	22
PBB91-28M37	37	28

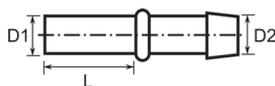


BANJO DOUBLE À BRASER

Référence	Ø vis (mm)	Ø Tige ou tube
PBB95-04M8	8	4
PBB95-05M8	8	5
PBB95-08M12	12	8



TIGE DE BANJO À BRASER



Référence	D1 = Ø tige	D2 = Ø Tuyau	Long (mm)
PBQ030-4M4	4	4	30
PBQ030-5M4	4	5	30
PBQ025-5M5	5	5	25
PBQ025-6M6	6	6	25
PBQ022-6M8	8	6	22,5
PBQ025-8M8	8	8	25
PBQ024-8M10	10	8	24,5
PBQ025-10M10	10	10	25
PBQ025-10M12	12	10	25,5
PBQ025-12M12	12	12	25
PBQ027-12M14	14	12	27
PBQ030-15M15	15	15	30
PBQ025-15M18	18	15	25,5
PBQ030-16M16	16	16	30
PBQ050-4M4	4	4	50
PBQ050-6M6	6	6	50
PBQ050-8M8	8	8	50
PBQ050-10M10	10	10	50
PBQ050-12M12	12	12	50
PBQ200-4M4	4	4	200
PBQ200-6M6	6	6	200
PBQ200-8M8	8	8	200
PBQ200-10M10	10	10	200
PBQ200-12M12	12	12	200



VIS DE BANJO

Acier plaqué

Référence	Filetage	Long. sous tête (mm)
X118-13MP	JIC 1/2 x 20	24
X118-31P	M6 x 1,00	17
X118-33P	M8 x 1,00	17
X118-34P	M8 x 1,25	17
X118-35P	M10 x 1,00	19
X118-36P	M10 x 1,25	19
X118-37P	M10 x 1,50	19
X118-38MP	M12 x 1,00	24
X118-39MP	M12 x 1,25	24
X118-40P	M12 x 1,50	24
X118-42P	M14 x 1,50	26
X118-43P	M16 x 1,50	28
X118-44P	M18 x 1,50	32
X118-46P	M22 x 1,50	39
X118-48P	M26 x 1,50	45
X118-49P	M30 x 1,50	51

Voir aussi page 29



JOINT CUIVRE

Référence	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Épais. (mm)
CW02	8	12	0,7
CW03	10	14	0,7
CW03-16	10	16	0,7
CW04	11,2	16	0,7
CWM12	12	16	0,7

UTILITAIRES



JUPE LÉGÈRE

Référence	Ø brut (mm)	Ø sertis (mm)	Long. (mm)
PJS-090-01	9	6,2	17
PJS-105-01	10,5	6,2	15
PJS-115-01	11,5	7,3	15
PJS-125-01	12,5	7,3	18
PJS-135-01	13,5	9,3	20
PJS-145-01	14,5	9,3	20
PJS-155-01	15,5	11,3	20
PJS-160-01	16	11,3	20
PJS-170-01	17	11,3	21
PJS-180-01	18	13,4	21
PJS-195-01	19,5	13,4	20
PJS-200-01	20	13,4	20
PJS-200-02	20	14,5	26
PJS-220-01	22	16,9	32
PJS-230-01	23	16,9	32
PJS-245-01	24,5	16,9	32
PJS-265-01	26,5	16,9	32
PJS-265-02	26,5	20,3	32
PJS-280-01	28	19,5	32
PJS-300-01	30	23,7	33
PJS-330-01	33	23,8	33
PJS-380-01	38	-	-



COLLIERS

Voir page 111

TYPE P100R6

TUYAU NITRILE SAE 100R6 RACCORD SÉRIE LÉGÈRE, À SERTIR



Ces raccords en acier plaqué, associés à ce tuyau d'une grande souplesse, ont été spécialement conçus pour satisfaire aux besoins spécifiques des sports mécaniques. En effet, extrêmement légers, ils sollicitent peu les organes sur lesquels ils sont montés, tous en assumant efficacement leur rôle. Le domaine d'application est principalement le système de refroidissement d'huile pour les véhicules historiques et modernes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction :

Caoutchouc élastomère synthétique renforcé par une tresse textile noyée. Couche externe élastomère revêtue ou non d'une tresse inox. Réponds à la norme SAE 100R6.

Températures :

-40°C à 120°C en continu. Pointes à 140°C

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
P100R6-12	27,5	110	252
P100R6-16	27,5	110	296
P100R6-20	27,5	110	476
P100R6-12S	27,5	110	350
P100R6-16S	27,5	110	458
P100R6-20S	27,5	110	618

Application :

Tout type d'huile, liquide de refroidissement, essence ordinaire et gasoil.

TYPE P100R6

TUYAUX



TUYAU

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
Tuyau nu			
P100R6-12	12	20	100
P100R6-16	16	23	127
P100R6-20	20	26	180
Tuyau tressé inox			
P100R6-12S	12	21	100
P100R6-16S	16	24	127
P100R6-20S	20	28	180

RACCORDS



RACCORD FEMELLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
P00F-54M12SW	P	BSP 1/2 x 14	P100R6-12
P00F-55M16SW	P	BSP 5/8 x 14	P100R6-16
P00F-56M20SW	P	BSP 3/4 x 14	P100R6-20



RACCORD FEMELLE 45°

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
P45F-54M12SW	P	BSP 1/2 x 14	P100R6-12
P45F-55M16SW	P	BSP 5/8 x 14	P100R6-16
P45F-56M20SW	P	BSP 3/4 x 14	P100R6-20



RACCORD FEMELLE 90°

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
P90F-54M12SW	P	BSP 1/2 x 14	P100R6-12
P90F-55M12SW	P	BSP 5/8 x 14	P100R6-12
P90F-55M16SW	P	BSP 5/8 x 14	P100R6-16
P90F-56M20SW	P	BSP 3/4 x 14	P100R6-20



RACCORD FEMELLE 180°

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
P180-54M12SW	P	BSP 1/2 x 14	P100R6-12
P180-55M16SW	P	BSP 5/8 x 14	P100R6-16

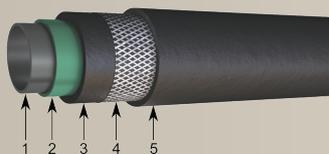
TYPE G «BARRICADE»



Les carburants modernes nécessitent un tuyau moderne. Spécialement conçu pour les circuits d'injection, le nouveau tuyau Type G «Barricade» est étudié pour résister aux nouveaux carburants et nouveaux additifs très agressifs, qui dégradent facilement les caoutchoucs traditionnels censés résister aux hydrocarbures. Le tuyau «Barricade» ne se dégrade pas dans le temps, résiste aux fortes pressions des circuits d'injection, et respecte les normes de perméabilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube composé de 5 couches différentes :



- 1 - première barrière : résistant aux hautes chaleurs et aux carburants agressifs comme l'éthanol,
- 2 - couche de thermoplastique «Greenshield®» : procure la perméabilité la plus basse du marché,
- 3 - seconde barrière : une protection supplémentaire contre les huiles et les carburants agressifs,
- 4 - tresse textile : permet au tuyau de résister à la pression,
- 5 - couverture : procure au tuyau une excellente résistance à l'ozone et aux hautes températures.

SPÉCIFICATIONS

Normes : SAE J30R14T1 et EPA 40 CFR 1051.110

Température : -40°C à +135°C (150°C en pointe)

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
G06	15,5	60	120
G08	15,5	60	155
G10	15,5	60	180
G12	15,5	60	260

Perméabilité : 1 g/m²/jour.

60 cm de tuyau essence traditionnel laisse évaporer 4 litres de carburant par an. La même longueur de tuyau barricade laisse lui évaporer l'équivalent de 2 cuillères à soupe de carburant seulement, soit 15 fois moins !

TUYAU SUBMERSIBLE



En général les tuyaux sont étudiés pour transporter du fluide par l'intérieur. Mais les réservoirs de carburant modernes requièrent des canalisations internes, qui sont donc en immersion permanente. Le tuyau Barricade submersible, de par sa construction en fluoro-élastomère (FKM) et doté d'un renfort en fibres d'Aramide, répond parfaitement à la norme SAE30R10 qui est le standard concernant toutes les applications concernant les tuyaux submersibles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube composé de 5 couches différentes :

- 1 - Développé pour un contact permanent avec les hydrocarbures, biocarburants inclus
- 2 - Totalement compatibles avec les systèmes de pompage immergés
- 3 - Renfort en fibres d'Aramide (ténacité supérieure à l'acier)

SPÉCIFICATIONS

Normes : Excède la norme SAE30R10

Température : -40°C à +150°C

Pression/poids : 7 bars

Référence	Ø int	Ø ext	Rayon de courbe
G08S	8	12,8	120
G10S	10	15,5	155

TYPE G «BARR.»

TUYAUX



TUYAU TYPE G «BARRICADE»

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
G06	6	12,8	76
G08	8	14,1	76
G10	10	15,5	76
G12	12	20,5	127



TUYAU TYPE G «BARRICADE»

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
G08S	8	12,8	120
G10S	10	15,5	155

RACCORDS JIC



FEMELLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage	Ø int. tuy	Coul.
FPA00-12M08	D	JIC 7/16 x 20	8	Bleu
FPA00-12M08N	D	JIC 7/16 x 20	8	Noir
FPA00-14M08	D	JIC 9/16 x 18	8	Bleu
FPA00-14M08N	D	JIC 9/16 x 18	8	Noir
FPA00-14M10	D	JIC 9/16 x 18	10	Bleu
FPA00-14M10N	D	JIC 9/16 x 18	10	Noir
FPA00-16M10	D	JIC 3/4 x 16	10	Bleu
FPA00-16M10N	D	JIC 3/4 x 16	10	Noir
FPA00-16M12	D	JIC 3/4 x 16	12	Bleu
FPA00-16M12N	D	JIC 3/4 x 16	12	Noir



MÂLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage	Ø int. tuy	Coul.
FPA01-12M08	D	JIC 7/16 x 20	8	Bleu
FPA01-12M08N	D	JIC 7/16 x 20	8	Noir
FPA01-14M06	D	JIC 9/16 x 18	6	Bleu
FPA01-14M06N	D	JIC 9/16 x 18	6	Noir
FPA01-14M08	D	JIC 9/16 x 18	8	Bleu
FPA01-14M08N	D	JIC 9/16 x 18	8	Noir
FPA01-14M10	D	JIC 9/16 x 16	10	Bleu
FPA01-14M10N	D	JIC 9/16 x 18	10	Noir



Couper le tuyau à la longueur souhaitée à l'aide d'un couteau ou d'un cutter. Placer le raccord dans l'étau et engager le tuyau sur le nipple. Au besoin lubrifier au préalable pour faciliter l'opération. Pousser le tuyau jusqu'à la butée et assurer le montage avec un collier type Serflex ou en sertissant avec une bague.

TYPE G «BARRICADE»



FEMELLE 45°

Référence	Mat.	Filetage	Ø int. tuy	Coul.
FPA45-14M08	D	JIC 9/16 x 18	8	Bleu
FPA45-14M08N	D	JIC 9/16 x 18	8	Noir
FPA45-14M10	D	JIC 9/16 x 18	10	Bleu
FPA45-14M10N	D	JIC 9/16 x 18	10	Noir
FPA45-16M12	D	JIC 3/4 x 16	12	Bleu
FPA45-16M12N	D	JIC 3/4 x 16	12	Noir



FEMELLE 90°

Référence	Mat.	Filetage	Ø int. tuy	Coul.
FPA90-12M08	D	JIC 7/16 x 20	8	Bleu
FPA90-12M08N	D	JIC 7/16 x 20	8	Noir
FPA90-14M08	D	JIC 9/16 x 18	8	Bleu
FPA90-14M08N	D	JIC 9/16 x 18	8	Noir
FPA90-14M10	D	JIC 9/16 x 18	10	Bleu
FPA90-14M10N	D	JIC 9/16 x 18	10	Noir
FPA90-16M12	D	JIC 3/4 x 16	12	Bleu
FPA90-16M12N	D	JIC 3/4 x 16	12	Noir

RACCORDS MÉTRIQUES



MÂLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage	Ø int. tuy	Coul.
FPA01-35M08N	D	M10 x 1,00	8	Noir
FPA01-35M10N	D	M10 x 1,00	10	Noir
FPA01-35M12N	D	M10 x 1,00	12	Noir
FPA01-40M08N	D	M12 x 1,50	8	Noir
FPA01-40M10N	D	M12 x 1,50	10	Noir
FPA01-40M12N	D	M12 x 1,50	12	Noir
FPA01-42M08N	D	M14 x 1,50	8	Noir
FPA01-42M10N	D	M14 x 1,50	10	Noir
FPA01-42M12N	D	M14 x 1,50	12	Noir
FPA01-43M08N	D	M16 x 1,50	8	Noir
FPA01-43M10N	D	M16 x 1,50	10	Noir
FPA01-43M12N	D	M16 x 1,50	12	Noir
FPA01-44M08N	D	M18 x 1,50	8	Noir
FPA01-44M10N	D	M18 x 1,50	10	Noir
FPA01-44M12N	D	M18 x 1,50	12	Noir
FPA01-44M16N	D	M18 x 1,50	16	Noir

RACCORDS NPTF



MÂLE DROIT

Référence	Mat.	Filetage	Ø int. tuy	Coul.
FPA01-70M06	D	NPT 1/16 x 27	6	Bleu
FPA01-70M06N	D	NPT 1/16 x 27	6	Noir
FPA01-71M05	D	NPT 1/8 x 27	5	Bleu
FPA01-71M05N	D	NPT 1/8 x 27	5	Noir
FPA01-71M06	D	NPT 1/8 x 27	6	Bleu
FPA01-71M06N	D	NPT 1/8 x 27	6	Noir
FPA01-71M08	D	NPT 1/8 x 27	8	Bleu
FPA01-71M08N	D	NPT 1/8 x 27	8	Noir
FPA01-71M10	D	NPT 1/8 x 27	10	Bleu
FPA01-71M10N	D	NPT 1/8 x 27	10	Noir
FPA01-72M08	D	NPT 1/4 x 18	8	Bleu
FPA01-72M08N	D	NPT 1/4 x 18	8	Noir
FPA01-72M10	D	NPT 1/4 x 18	10	Bleu
FPA01-72M10N	D	NPT 1/4 x 18	10	Noir
FPA01-73M08	D	NPT 3/8 x 18	8	Bleu
FPA01-73M08N	D	NPT 3/8 x 18	8	Noir
FPA01-73M10	D	NPT 3/8 x 18	10	Bleu
FPA01-73M10N	D	NPT 3/8 x 18	10	Noir
FPA01-73M12	D	NPT 3/8 x 18	12	Bleu
FPA01-73M12N	D	NPT 3/8 x 18	12	Noir

BANJOS



BANJO DROIT

Référence	Mat.	Ø int. tuy	Ø Vis.
FPB91-08M05	D	5	8
FPB91-10M06	D	6	10
FPB91-10M08	D	8	10
FPB91-11M06	D,N	6	11,2
FPB91-11M08	D	8	11,2
FPB91-12M08	D	8	12
FPB91-12M10	D	10	12
FPB91-14M08	D	8	14
FPB91-14M10	D	10	14
FPB91-16M10	D	10	16
FPB91-16M12	D	12	16
FPB91-18M12	D	12	18

UTILITAIRES



EMBASE TUYAU À SOUDER ALU

Queue simple

Référence	Ø embase (mm)	Ø tuyau (mm)
WOT-12M08D	12	8
WOT-12M10D	12	10
WOT-17M12D	17	12



EMBASE POUR FILTRE SF22

Référence	Ø embase (mm)	Ø tuyau (mm)
FPA01-SF22	22	10

Cette embase permet le montage simple et rapide et sûr, des filtres type « chaussette » SF22 - Voir page 221



COLLIERS ALU ANODISÉS

Voir section 3, page 117



COLLIERS CLASSIQUES

Voir section 3, page 111

TYPE R-CU / CN / ST

TUYAU RIGIDE CUIVRE (CU)



Cintrable à la main ou à l'aide d'un outil spécifique lorsqu'un cintrage régulier est nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube de cuivre garantissant une excellente résistance à la corrosion.

Température : -40°C à +300°C

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
R03CU	250	>1000	79
R04CU	200	>1000	125

Application : Tout système de freinage, excepté pour le montage direct sur les étriers, tout système d'embrayage.

TUYAU RIGIDE CUPRONICKEL (CN)



Cintrable à l'aide d'un outil spécifique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube d'alliage de cuivre et de nickel, qui, par rapport au tuyau cuivre, procure une meilleure résistance à la chaleur, une plus grande rigidité et une meilleure solidité.

Température : -40°C à +400°C

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
R03CN	250	>1000	79
R04CN	200	>1000	125

Application : Tout système de freinage, excepté pour le montage direct sur les étriers, tout système d'embrayage.

TUYAU RIGIDE ACIER (ST)



Cintrable à l'aide d'un outil spécifique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube d'acier recouvert d'une couche de polymère PVP, dont l'une des propriétés est d'être anti-statique.

Température : -40°C à +150°C (limité par la couche de polymère PVP)

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
R03ST	250	>1000	73
R04ST	200	>1000	98

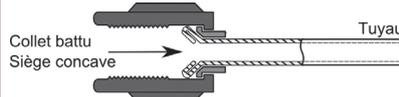
Application : Tout système de freinage, excepté pour le montage direct sur les étriers, tout système d'embrayage.

Conseil d'experts

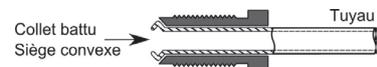
Le siège concave se fait en 2 temps : on fait d'abord un siège convexe, puis ensuite le siège concave, de sorte à avoir 2 épaisseurs



Siège concave :



Siège convexe :



TYPE R-CU / CN / ST

TUYAUX

TUYAU CUIVRE

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)	Long. (m)
R03CU/M	3,35	4,76	8	1
R03CU/05	3,35	4,76	8	5
R03CU/10	3,35	4,76	8	10
R03CU/50	3,35	4,76	8	50
R04CU/M	4,75	6,35	10	1
R04CU/05	4,75	6,35	10	5
R04CU/10	4,75	6,35	10	10
R04CU/50	4,75	6,35	10	50

TUYAU CUPRONICKEL

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)	Long. (m)
R03CN/M	3,35	4,76	8	1
R03CN/05	3,35	4,76	8	5
R03CN/10	3,35	4,76	8	10
R03CN/50	3,35	4,76	8	50
R04CN/M	4,75	6,35	10	1
R04CN/05	4,75	6,35	10	5
R04CN/10	4,75	6,35	10	10
R04CN/50	4,75	6,35	10	50

TUYAU ACIER

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)	Long. (m)
R03ST/M	3,34	4,76	8	1
R03ST/05	3,34	4,76	8	5
R03ST/10	3,34	4,76	8	10
R03ST/50	3,34	4,76	8	50
R04ST/M	4,93	6,35	10	1
R04ST/05	4,93	6,35	10	5
R04ST/10	4,93	6,35	10	10
R04ST/25	4,93	6,35	10	25

RACCORDS

BAGUE ÉCROU FEMELLE DÉCOLLETÉE

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
R00F-03-11SD	P	JIC 3/8 x 24	R03
R00F-03-35LD	P	M10 x 1,00	R03
R00F-03-38SD	P	M12 x 1,00	R03
R00F-04-12D	P	JIC 7/16 x 20	R04
R00F-04-38D	P	M12 x 1,00	R04

S = court, L = Long



Couper le tuyau à la longueur souhaitée puis l'ébavurer.
Enfiler la bague écrou puis réaliser le collet battu.

TYPE R-CU / CN / ST



BAGUE ÉCROU FEMELLE NON-DÉCOLLETÉE

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
R00F-03-11SF	P	JIC 3/8 x 24	R03
R00F-03-35LF	P	M10 x 1,00	R03
R00F-03-35SF	P	M10 x 1,00	R03

S = court, L = Long



BAGUE ÉCROU MÂLE DÉCOLLETÉE

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
R00M-03-11LD	P	JIC 3/8 x 24	R03
R00M-03-12SD	P	JIC 7/16 x 20	R03
R00M-03-35LD	P	M10 x 1,00	R03
R00M-03-35SD	P	M10 x 1,00	R03
R00M-03-36LD	P	M10 x 1,25	R03
R00M-03-38LD	P	M12 x 1,00	R03
R00M-03-38SD	P	M12 x 1,00	R03
R00M-04-12SD	P	JIC 7/16 x 20	R04
R00M-04-13LD	P	JIC 1/2 x 20	R04
R00M-04-13SD	P	JIC 1/2 x 20	R04
R00M-04-38LD	P	M12 x 1,00	R04
R00M-04-38SD	P	M12 x 1,00	R04
R00M-04-39SD	P	M12 x 1,25	R04
R00M-04-41SD	P	M14 x 1,25	R04
R00M-04-42SD	P	M14 x 1,50	R04

S = court, L = Long



BAGUE ÉCROU MÂLE NON DÉCOLLETÉE

Référence	Mat.	Filetage	Tuyau
R00M-03-11LF	P	JIC 3/8 x 24	R03
R00M-03-11SF	P	JIC 3/8 x 24	R03
R00M-03-12HLF	P	JIC 7/16 x 24	R03
R00M-03-35LF	P	M10 x 1,00	R03
R00M-03-35SF	P	M10 x 1,00	R03
R00M-03-36SF	P	M10 x 1,25	R03
R00M-03-38SF	P	M12 x 1,00	R03
R00M-04-38LF	P	M12 x 1,00	R04

S = court, L = Long

JONCTIONS



JONCTION F/F ÉGALE

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



JONCTION F/F INÉGALE

Référence	Mat.	Filetage A	Filetage B
Sièges concaves			
R131C-35-36	B	M10 x 1,00	M10 x 1,25
R131C-35-38	B	M10 x 1,00	M12 x 1,00
R131C-38-39	B	M12 x 1,00	M12 x 1,25



JONCTION MÂLE/FEMELLE

Référence	Mat.	Filetage fem.	Filetage mâle
Sièges concaves			
Égale			
R132C-35	B	M10 x 1,00	M10 x 1,00
R132C-36	B	M10 x 1,25	M10 x 1,25
R132C-38	B	M12 x 1,00	M12 x 1,00
Inégale			
R132C-35-38	B	M10 x 1,00	M12 x 1,00
R132C-35-39	B	M10 x 1,00	M12 x 1,25
R132C-36-35	B	M10 x 1,25	M10 x 1,00
R132C-36-38	B	M10 x 1,25	M12 x 1,00
R132C-36-39	B	M10 x 1,25	M12 x 1,25
R132C-38-35	B	M12 x 1,00	M10 x 1,00
R132C-38-36	B	M12 x 1,00	M10 x 1,25

OUTILLAGE



CINTREUSE R03

Référence	Pour tuyau	Rayon de courbure (mm)
R1660	R03	10mm



CINTREUSE TOUS DIAMÈTRES

Référence	Pour tuyau	Rayon de courbure (mm)
R1715	R03 à R10	19 à 32



CINTREUSE PETITS DIAMÈTRES

Référence	Pour tuyau	Rayon de courbure (mm)
R1700	R03, R04	15



CINTREUSE GROS DIAMÈTRES

Pince à cintrer triple avec indication d'angle.

Référence	Pour tuyau	Rayon de courbure (mm)
R1710	R04, R08, R10	25



MINI COUPE TUBE

Référence	Plage de diamètres (mm)
R1500	6 à 13

TYPE R-CU / CN / ST



PRESSE À COLLETS BATTUS

Outil portatif professionnel. Permet de former les sièges des tuyaux rigides, concaves ou convexes, directement sur le véhicule.

Attention : cet outil convient seulement aux tuyaux rigides «Type R» Exact France (R-CU, R-CN et R-ST)

Référence	Pour tube
R1414	R03, R04



PRESSE À COLLETS BATTUS

Outil portatif léger, complet et facile d'utilisation permettant le formage des sièges concaves ou convexe directement sur le véhicule.

Référence	Pour tube
R1250	R03, R04

TYPE R-AL

TUYAU RIGIDE ALUMINIUM



Tube aluminium malléable, d'une grande facilité de mise en forme, cintrable à la main ou à l'aide d'un outil spécifique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : alliage d'aluminium AIMn1 (DIN 1725 part1) F13 recouvert d'une pellicule de polyamide, lui procurant une grande résistance à la corrosion.

Température : -40°C à +155°C (limitée par la présence de polyamide)

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
R03AL	250	950	39
R08AL	95	290	59
R10AL	95	220	95
R12AL	80	190	120

Application :

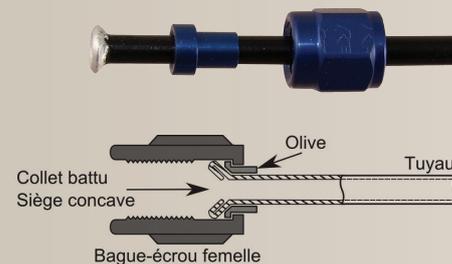
- R03AL : système de freinage, excepté pour le montage direct sur les étriers, circuit d'embrayage...
- R08AL et R10AL : circuit de carburant, d'huile, d'extinction, de refroidissement ou de levage (Air Jack).

Avantages :

- bonne résistance à la corrosion
- bonne dissipation de la chaleur grâce au revêtement noir
- ligne ultra légère
- facile à cintrer

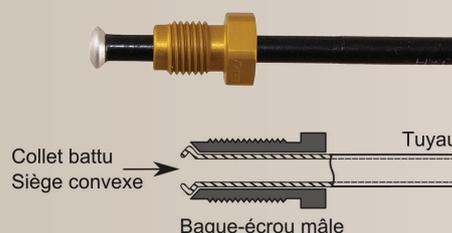
MONTAGE DES RACCORDS SUR TUYAU R03-AL

Raccord femelle dash-3 :



Montage de bagues-écrou femelles avec collets battus en forme de siège concave (utilisation d'une olive spécifique).

Raccord mâle dash-3 :



Montage de bagues-écrou mâles avec collets battus en forme de siège convexe.

MONTAGE DES RACCORDS SUR TUYAU R08-AL À R12-AL



L'olive de ces raccords se loge autour du tuyau, et c'est en serrant la bague sur le raccords que l'olive s'écrase sur le tuyau et fait étanchéité. Ce système à olive concerne les raccords mâles comme les raccords femelles.

**Tuyau R03AL**

Couper le tuyau à la longueur souhaitée, puis l'ébavurer. Ôter la pellicule de polyamide sur environ 5mm à l'aide d'un cutter ou de papier abrasif, sans entamer le tube alu. Enfiler la bague-écrou sur le tuyau, puis l'olive s'il s'agit d'une bague femelle. Former le siège avec l'outil spécifique (voir schémas raccords dash-3 ci-dessus).

Tuyau R08AL à R12AL

Couper le tuyau à la longueur souhaitée, puis l'ébavurer. Enfiler la socket sur le tuyau, puis l'olive, et enfin, positionner le raccord en bout de tuyau. Serrez la socket sur le raccord jusqu'à 0,5mm environ avant d'être en butée.

TYPE R-AL

TUYAUX



TUYAU

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courbure (mm)
R03AL	3	4.75	8
R08AL	6	8	11
R10AL	8	10	14
R12AL	10	12	17

Tarif au mètre, couronne de 4 mètres

RACCORDS DASH -03 FEMELLES



BAGUE-ÉCROU FEMELLE TOURNANTE

Référence	Matériau	Filetage	Hexagonal
R000-03	D	JIC 3/8 x 24	11,2mm (7/16")
RR00-03*	D	JIC 3/8 x 24	12,7mm (1/2")
RR00-03N*	D	JIC 3/8 x 24	12,7mm (1/2")

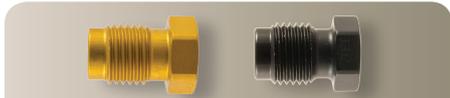
* Parois renforcées; N = Noir



OLIVE

Référence	Matériau
RX03	D

RACCORDS DASH-03 MÂLES



BAGUE-ÉCROU MÂLE TOURNANTE

Référence	Matériau	Filetage	Couleur
R01M-03	D	JIC 3/8 x 24	Or
R01M-35	D	M10 x 1,00	Noir

PASSE-CLOISONS OU IMPLANTATIONS



PASSE-CLOISON MÂLE-FEMELLE

Référence	Matériau	Filet. mâle	Filet. fem.
R830-11-35	D,C	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00



PASSE-CLOISON FEMELLE-FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage
R831-35	D,C	M10 x 1,00



PASSE-CLOISON FEMELLE-FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage A	Filetage B
Égal			
R840-35	D	M10 x 1,00	M10 x 1,00
Inégal			
R840-11-35	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00



PASSE-CLOISON MÂLE-FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filet. mâle	Filet. fem.
R841-11-35	D	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00



3 VOIES FEMELLE PASSE-CLOISON SUR PIED

Référence	Matériau	Filetage
R834-35	D	M10 x 1,00



3 VOIES FEMELLE PASSE-CLOISON SUR BRANCHE

Référence	Matériau	Filetage
R835-35	D	M10 x 1,00

BANJOS



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

DÉRIVATIONS



3 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES

Référence	Matériau	Filetages
R824-35	D	M10 x 1,00



3 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES

Référence	Matériau	Filet. bouts	Filet. pied
R826-35	D	M10 x 1,00	M10 x 1,00
R826-11-35	D	M10x1,00	JIC 3/8 x 24



3 VOIES MÂLE-FEMELLE

Référence	Matériau	Filet. mâle	Filet. fem.
X167-11-35	D	JIC 3/8x24	M10 x 1,00



4 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES

Référence	Matériau	Filetages
R827-35	D	M10 x 1,00



4 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES

Référence	Matériau	Filetages
R829-35	D	M10 x 1,00



5 VOIES FEMELLE

Référence	Matériau	Filetages
R825-35	D	M10 x 1,00

TYPE R-AL

RACCORDS À CONTRE BAGUE
-08/-10/-12

L'olive de ces raccords se loge autour du tuyau, et c'est en serrant la bague sur le raccords que l'olive s'écrase sur le tuyau et fait étanchéité



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R000-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R000-42-R08	D	M14 x 1,50	R08
R000-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R000-16-R10	D	JIC 3/4 x 16	R10
R000-42-R10	D	M14 x 1,50	R10
R000-16-R12	D	JIC 3/4 x 16	R12

*Métrique : siège convexe – JIC : siège concave.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R45B-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R45B-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R45B-42-R10	D	M14 x 1,50	R10
R45B-16-R12	D	JIC 3/4 x 16	R12

*Métrique : siège convexe – JIC : siège concave.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R90B-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R90B-42-R08	D	M14 x 1,50	R08
R90B-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R90B-42-R10	D	M14 x 1,50	R10
R90B-16-R12	D	JIC 3/4 x 16	R12

*Métrique : siège convexe – JIC : siège concave.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



MÂLE CONVEXE

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R01M-12-R08	D	JIC 7/16 x 18	R08
R01M-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R01M-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R01M-16-R12	D	JIC 3/4 x 16	R12

*Métrique : siège convexe – JIC : siège concave.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



PASSE-CLOISON

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R03M-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R03M-42-R08	D	M14 x 1,50	R08
R03M-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R03M-42-R10	D	M14 x 1,50	R10
R03M-16-R12	D	JIC 3/4 x 16	R12

*Métrique : siège concave – JIC : siège convexe.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



PASSE-CLOISON 45°

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R345-12-R08	D	JIC 7/16 x 20	R08
R345-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R345-42-R08	D	M14 x 1,50	R08
R345-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R345-42-R10	D	M14 x 1,50	R10

*Métrique : siège concave – JIC : siège convexe.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



PASSE-CLOISON 90°

Référence	Matériau	Filetage*	Tuyau
R390-12-R08	D	JIC 7/16 x 20	R08
R390-14-R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R390-42R08	D	M14 x 1,50	R08
R390-42R10	D	M14 x 1,50	R10
R390-14-R10	D	JIC 9/16 x 18	R10

*Métrique : siège concave – JIC : siège convexe.

Couleur : Métriques : noir et or - JIC : rouge et bleu.



Métrique

BSP



MÂLE CONCAVE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R00M-42-R08	D	M14 x 1,50	R08
R00M-42-R10	D	M14 x 1,50	R10
R00M-43-R10	D	M16 x 1,50	R10
R00M-44-R10	D	M18 x 1,50	R10
R00M-45-R10	D	M20 x 1,50	R10
R00M-52-R08	D	BSP 1/4 x 19	R08
R00M-53-R08	D	BSP 3/8 x 19	R08
R00M-52-R10	D	BSP 1/4 x 19	R10
R00M-53-R10	D	BSP 3/8 x 19	R10

Couleur : Métriques : noir et or - BSP : rouge et bleu.

BANJOS



BANJO SIMPLE

Référence	Matériau	Ø vis (mm)	Tuyau
RB92-R08M12	D	12	R08
RB92-R08M14	D	14	R08
RB92-R10M12	D	12	R10
RB92-R10M14	D	14	R10



BANJO DOUBLE

Référence	Matériau	Ø vis (mm)	Tuyau
RB98-R10M12	D	12	R10
RB98-R10M14	D	14	R10

UTILITAIRES



SOCKET

Référence	Matériau	Couleur	Tuyau
XR-080	D	Or	R08
XR-08R	D	Rouge	R08
XR-100	D	Or	R10
XR-10R	D	Rouge	R10
XR-12R	D	Rouge	R12



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
R0-08	D	R08
R0-10	D	R10
R0-12	D	R12

JONCTIONS



DROIT SIMPLE

Référence	Matériau	Détail A	Détail B
R915-R08	D	R08	R08
R915-R10	D	R10	R10
R915-R08-R10	D	R08	R10

TYPE R-AL



PASSE-CLOISON DROIT

Référence	Matériau	Détail A	Détail B
R932-R08	D	R08	R08
R932-R10	D	R10	R10



PASSE-CLOISON 45°

Référence	Matériau	Détail A	Détail B
R937-R08	D	R08	R08
R937-R10	D	R10	R10



PASSE-CLOISON 90°

Référence	Matériau	Détail A	Détail B
R933-R08	D	R08	R08
R933-R10	D	R10	R10

DÉRIVATIONS 3 VOIES



SIMPLE

Référence	Matériau	Détail A/B/C
R924-R08	D	R08
R924-R10	D	R10



FEMELLE EN PIED

Référence	Matériau	Détail C	Détail A/B
R925-14R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R925-14R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R925-42R10	D	M14 x 1,50	R10



PASSE-CLOISON EN PIED

Mâle fixe

Référence	Matériau	Détail C	Détail A/B
R934-14R08	D	JIC 9/16 x 18	R08
R934-14R10	D	JIC 9/16 x 18	R10
R934-42R10	D	M14 x 1,50	R10

GICLEUR SYSTÈMES D'EXTINCTION



GICLEUR

Référence	Matériau	Détail	Tuyau
RJET-08S	D	simple jet	R08
RJET-08T	D	double jet	R08
RJET-10S	D	simple jet	R10
RJET-10T	D	double jet	R10

RACCORDS TUYAU RIGIDE SPEEDFLOW

Ces raccords se montent sur du tuyau rigide en fraction de pouces (impérial). Ils offrent la possibilité d'équiper des circuits basés sur de tels tuyaux (en provenance des USA ou d'autres pays anglo-saxons) sans avoir à remplacer le tuyau. Attention, ces raccords ne se montent pas sur nos tuyaux types R-Cu et R-Al qui sont des tuyaux à côtes métriques.



RACCORD MÂLE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
RSC1M-12-04	D	JIC 7/16 x 20	1/4"
RSC1M-14-05	D	JIC 9/16 x 18	5/16"
RSC1M-14-06	D	JIC 9/16 x 18	3/8"
RSC1M-16-08	D	JIC 3/4 x 16	1/2"
RSC1M-17-10	D	JIC 7/8 x 14	5/8"
RSC1M-17-12	D	JIC 7/8 x 14	3/4"
RSC1M-18-12	D	JIC 1-1/16 x 12	3/4"

Bleu et rouge en standard. Existe en noir intégral (terminaison «ND»)



RACCORD FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
RSCOM-12-04	D	JIC 7/16 x 20	1/4"
RSCOM-14-05	D	JIC 9/16 x 18	5/16"
RSCOM-14-06	D	JIC 9/16 x 18	3/8"
RSCOM-16-08	D	JIC 3/4 x 16	1/2"
RSCOM-17-10	D	JIC 7/8 x 14	5/8"
RSCOM-18-12	D	JIC 1-1/16 x 12	3/4"

Bleu et rouge en standard. Existe en noir intégral (terminaison «ND»)



OLIVE À ÉCRASEMENT

Pour raccords mâle et femelle ci-dessus.

Référence	Matériau	Tuyau
RSCX05	D	5/16"
RSCX06	D	3/8"
RSCX08	D	1/2"
RSCX10	D	5/8"



BAGUE-ÉCROU FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
RS00-03	D, N	JIC 3/8 x 24	3/16"
RS00-04	D	JIC 7/16 x 20	1/4"
RS00-06	D	JIC 9/16 x 18	3/8"
RS00-08	D	JIC 3/4 x 16	1/2"
RS00-10	D	JIC 7/8 x 14	5/8"
RS00-12	D	JIC 1-1/16 x 12	3/4"
RS00-16	D	JIC 1-5/16 x 12	1"

Bleu en standard. Existe en noir intégral (terminaison «ND»)



OLIVE À INSÉRER

Pour raccord femelle ci-dessus.

Référence	Matériau	Tuyau
RSX03	D	3/16"
RSX04	D	1/4"
RSX06	D	3/8"
RSX08	D	1/2"
RSX10	D	5/8"
RSX12	D	3/4"
RSX16	D	1"

Bleu en standard. Existe en noir intégral (terminaison «ND»)

TYPE S

TUYAU TEFLON® A PAROI LISSE (SMOOTHBORE)



Cette gamme de tuyau Téflon® à paroi lisse a été créée pour satisfaire aux besoins industriels réclamant la norme SAE 100R14 mondialement reconnue. (Téflon® est une marque déposée de Dupont)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : Tube lisse extrudé, l'absence d'additif ou de pigment lui confère une apparence translucide dénuée de toute contamination.

Seul le S06 "carboné" possède une âme PTFE noire en raison de l'imprégnation de particules de carbone conducteur (voir l'encadré ci-contre)

Une tresse en inox AISI 304/515 ou BS970 recouvre le tuyau PTFE.

Température : -56°C à +232°C

Pression/Poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
S02	450	1350	50
S03	320	966	70
S03G*	320	828	80
S04	270	828	85
S04G/CL**	270	828	85
S05	250	759	120
S06	240	724	140
S06C***	240	724	130
S08	200	621	160
S10	160	483	210

* : voir tableau ci-contre.

Application :

Chimiquement inerte, le Téflon® est compatible avec tous les types de liquides utilisés dans le sport automobile, tels que : essence, gasoil, huiles tous types, liquide de frein, antigel, ...



Couper le tuyau à la longueur souhaitée à l'aide de l'outil approprié, et enfiler la socket par dessus celui-ci. Épanouir la tresse inox de façon à dégager l'âme Téflon® sur 5 mm, puis placer l'olive en veillant qu'elle s'engage à fond. Ramener la socket en s'assurant que l'olive ne ressorte pas. Pour terminer, introduire le nipple du raccord à l'intérieur de l'olive et amorcer le filetage à la main. Immobiliser le raccord à l'étau, puis serrer la socket jusqu'à 0,5 mm environ avant d'être en butée. Outillage spécifique voir page 128 (voir instructions d'assemblage détaillées pages 300 et 301).

TYPE S

TUYAUX



TUYAU	Ø intérieur mini/maxi (mm)	Ø extérieur mini/maxi (mm)	Rayon de courbure mini (mm)
S02	2,0/2,2	5,0/5,3	30
S03	3,3/3,5	6,0/6,3	38
S03G*	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S04	4,7/5,8	7,6/8,4	51
S04G/CL**	4,7/5,8	7,6/8,4	51
S05	6,0/6,5	9,1/10,4	76
S06	7,7/8,3	10,5/11,9	102
S06C***	7,7/8,3	10,5/11,9	102
S08	10,1/10,5	13,2/14,2	133
S10	12,1/12,6	15,2/16,2	165

* Revêtu d'une protection externe en PVC couleur à préciser selon la liste suivante :

Gaine opaque : Argent, Blanc, Bleu, Bleu Yam, Bleu turquoise, Jaune, Kaki, Mauve, Noir brillant, Noir mat, Or, Orange, Rose, Rouge, Vert Kawa, Violet.

Gaine translucide : Anthracite, Bleu Denim, Bleu néon, Carbone, Cristal (gaine transparent non colorée), Jaune, Noir, Or, Orange, Rouge, Vert.

** Revêtu d'une protection externe en PVC transparente

*** âme PTFE Téflon® carboné, couleur noir, antistatique.

Conseil d'experts

Le tuyau S03 est très couramment utilisé pour les circuits de freinage.

Le S04 est adapté aux circuits de direction assistée et d'embrayage hydrauliques.

Certains systèmes d'amortisseurs utilisent le S05.

Les tuyaux S06 à S10 sont destinés aux circuits d'essence, et nous les recommandons pour cette utilisation. En effet, les carburants de compétition et les différents additifs sont de plus en plus nombreux. Ils sont aussi de plus en plus corrosifs, et il est difficile de garantir une compatibilité à 100 % des tuyaux Nitrile avec tous ces nouveaux produits. Le tuyau Type S à âme Téflon® offre la garantie de ne pas se détériorer à leur contact. Ils sont aussi totalement imperméables aux odeurs.

Enfin, pour les systèmes d'alimentation avec gestion électronique, il est important d'utiliser le tuyau S06C. En effet, quand le carburant passe à grande vitesse sur le Téflon® naturel, ce matériau se charge en électricité statique. Ceci peut provoquer des étincelles ou des courants parasites. L'âme Téflon® du tuyau S06C est imprégnée de particules de carbone (qui lui donnent sa couleur noire), qui, conductrices, lui permettent de se décharger instantanément de cette électricité statique.

RACCORDS DASH-02/-03/-04 ACIER, NICKEL, INOX

LES MATÉRIAUX

Acier plaqué et Chromé :

Cet acier mi-dur 230Mo7Pb est utilisé pour tous les raccords type «P» et «CH». Un traitement de surface permet la bonne résistance à la corrosion, bichromatation (P : «plaqué») ou chromage (CH). Un recuit (adoucissement) est opéré avant cintrage lors de la fabrication des banjos au dessus de 20° ainsi que pour les raccords soudés.

Nickel :

L'ENS (Électrolyse Nickel Steel) est un procédé de placage chimique de Nickel sur l'acier, déposant de façon uniforme une pellicule de Nickel à l'intérieur comme à l'extérieur. Cette pellicule permet une excellente protection contre la corrosion. Les pièces garderont toujours leur aspect satiné, sans ternir, sans s'écailler et sans se décolorer. Le placage ENS leur confère en outre un pouvoir anti-grippant élevé, problème majeur des raccords en acier plaqué et inox.

Acier inoxydable :

303S31 ou 321S31 pour la majorité, 316L pour les pièces forgées, ces aciers austénitiques polyvalents conservent leurs qualités dans les ambiances de températures basses à très élevées. Ils ont du reste une bonne soudabilité.

• Raccords universels



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S000-02	C	JIC 5/16 x 24	S02
S000-02-11	C	JIC 3/8 x 24	S02
S000-03	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24	S03
S000-03-12	C,N,P	JIC 7/16 x 20	S03
S000-35	C,CH,P	M10 x 1,00	S03
S000-36	C,CH,P	M10 x 1,25	S03
S000-04	C,N,P	JIC 7/16 x 20	S04
Siège convexe			
S00X-03	C,P	JIC 3/8 x 24	S03
S00X-35	C,P	M10 x 1,00	S03
S00X-36	C	M10 x 1,25	S03
S00X-51	C,CH,P	BSP 1/8 x 28	S03
S00X-52	C,P	BSP 1/4 x 19	S04



FEMELLE 45° TUBULAIRE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S45T-03	C,CH,P	JIC 3/8 x 24	S03
S45T-35	C,P	M10 x 1,00	S03
S45T-36	C,P	M10 x 1,25	S03
S45T-04	C,CH,P	JIC 7/16 x 20	S04
Siège convexe			
S45T-51	CH,P	BSP 1/8 x 28	S03
S45T-52	P	BSP 1/4 x 19	S04

TYPE S

Tuyaux et Raccords



FEMELLE 45° FORGÉ

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S45B-02	C	JIC 5/16 x 24	S02
S45B-02-11	C	JIC 3/8 x 24	S02
S45B-02-35	C	M10 x 1,00	S02
S45B-02-36	C	M10 x 1,25	S02
S45B-03-10	C	JIC 5/16 x 24	S03
S45B-03	C	JIC 3/8 x 24	S03
S45B-35	C	M10 x 1,00	S03
S45B-36	C	M10 x 1,25	S03
S45B-04	C	JIC 7/16 x 20	S04



FEMELLE 45° FORGÉ

Tournant orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S245-02	C	JIC 5/16 x 24	S02
S245-02-11	C	JIC 3/8 x 24	S02
S245-02-35	C	M10 x 1,00	S02
S245-02-36	C	M10 x 1,25	S02
S245-03	C,N	JIC 3/8 x 24	S03
S245-35	C	M10 x 1,00	S03
S245-36	C	M10 x 1,25	S03
S245-04	C,N	JIC 7/16 x 20	S04



FEMELLE 90° TUBULAIRE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S90T-03	C,CH,P	JIC 3/8 x 24	S03
S90T-35	C,P	M10 x 1,00	S03
S90T-36	C,P	M10 x 1,25	S03
S90T-03-40	P	M12 x 1,50	S03
S90T-04	C,CH,P	JIC 7/16 x 20	S04
Siège convexe			
S90T-51	CH,P	BSP 1/8 x 28	S03
S90T-52	C,P	BSP 1/4 x 19	S04



FEMELLE 90° FORGÉ

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S90B-02	C	JIC 5/16 x 24	S02
S90B-02-11	C	JIC 3/8 x 24	S02
S90B-02-35	C	M10 x 1,00	S02
S90B-03	C	JIC 3/8 x 24	S03
S90B-03-10	C	JIC 5/16 x 24	S03
S90B-35	C	M10 x 1,00	S03
S90B-36	C	M10 x 1,25	S03
S90B-04	C	JIC 7/16 x 20	S04



FEMELLE 90° FORGÉ

Tournant permanent

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S290-02	C	JIC 5/16 x 24	S02
S290-02-11	C	JIC 3/8 x 24	S02
S290-02-35	C	M10 x 1,00	S02
S290-02-36	C	M10 x 1,25	S02
S290-03	C,N	JIC 3/8 x 24	S03
S290-35	C	M10 x 1,00	S03
S290-36	C	M10 x 1,25	S03
S290-04	C,N	JIC 7/16 x 20	S04



FEMELLE 120° TUBULAIRE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S120-03	C	JIC 3/8 x 24	S03
S120-04	C	JIC 7/16 x 20	S04



FEMELLE 150° TUBULAIRE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S150-03	C	JIC 3/8 x 24	S03
S150-04	C	JIC 7/16 x 20	S04



FEMELLE 180° TUBULAIRE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S180-03	C	JIC 3/8 x 24	S03
S180-35	C	M10 x 1,00	S03
S180-04	C	JIC 7/16 x 20	S04



MÂLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S00M-03	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24	S03
S00M-03-12	N	JIC 7/16 x 20	S03
S00M-35	C,CH,P	M10 x 1,00	S03
S00M-36	C,CH,P	M10 x 1,25	S03
S00M-51	C,CH,P	BSP 1/8 x 28	S03
S00M-71	CH,P	NPT 1/8 x 27	S03



MÂLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage (siège)	Tuyau
Siège convexe			
S01M-02	C	JIC 5/16 x 24	S02
S01M-03	C,CH,P	SAE 3/8 x 24 (90°)	S03
S01M-11	P	JIC 3/8 x 24 (37°)	S03
S01M-03-12	P	JIC 7/16 x 20	S03
S01M-35X*	P, C,CH	M10 x 1,00	S03
S01M-36	C,CH,N,P	M10 x 1,25	S03
S01M-04	C,P	JIC 7/16 x 20	S04
S01M-38	N	M12 x 1,00	S04

* Double siège



MÂLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège plat			
S01M-03F	N,P	UNF 3/8 x 24	S03
S01M-35F	N	M10 x 1,00	S03



MÂLE PASSE-CLOISON

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Double siège			
S03M-03X	C,P	JIC 3/8 x 24	S03
S03M-35X	P	M10 x 1,00	S03
S03M-03-38X	P	M12 x 1,00	S03
S03M-38X	P	M12 x 1,00	S04
Siège convexe			
S03M-03	CH,N	JIC 3/8 x 24	S03
S03M-35	C,CH,N	M10 x 1,00	S03
S03M-36	N,P	M10 x 1,25	S03
S03M-04	N	JIC 7/16 x 20	S04
S03M-04-13	N,P	JIC 1/2 x 20	S04

TYPE S



ÉCROU DE FIXATION

Référence	Matériau	Filetage
X135-11	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24
X135-13	P	JIC 1/2 x 20
X135-12	C,P	JIC 7/16 x 20
X135-35	C,CH,P	M10 x 1,00
X135-36	C	M10 x 1,25
X135-38	P	M12 x 1,00

• Raccords constructeur



FEMELLE FIXE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
SOVW-35	C,CH,N,P	M10 x 1,00	S03
SOVW-36	CH,P	M10 x 1,25	S03
SOVW-35/POR	P	M10 x 1,00	S03
Siège convexe			
SOVX-03	P	JIC 3/8 x 24	S03
SOVX-35	P	M10 x 1,00	S03
SOVX-36	CH,P	M10 x 1,25	S03
SOVX-03-12	P	JIC 7/16 x 20	S03
Filetage conique			
SG03-71	C,N,P	NPT 1/8 x 27	S03



FEMELLE PASSE-CLOISON

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S53F-35/LEX	P	M10 x 1,00	S03
S53F-36/LAN	P	M10 x 1,25	S03
S58F-03	C,P	JIC 3/8 x 24	S03
S58F-04	P	JIC 7/16 x 20	S04
S58F-04-39	N	M12 x 1,25	S04
S58F-35	C,CH,N,P	M10 x 1,00	S03
S58F-36	CH,P	M10 x 1,25	S03
Siège convexe			
S59F-03	N,P	JIC 3/8 x 24	S03
S54F-35/HON	P	M10 x 1,00	S03
S54F-35/MAZ	P	M10 x 1,00	S03
S54F-35/SUB	P	M10 x 1,00	S03
S54F-35/TOY	P	M10 x 1,00	S03
S59F-35/H17	N,P	M10 x 1,00	S03
S59F-35/H19	C,CH,P	M10 x 1,00	S03
S59F-36	CH,N,P	M10 x 1,25	S03
S59F-04-38	N	M12 x 1,00	S04



CLIP DE FIXATION

Référence	Matériau
2K5859	P
2KET0Y	P



FEMELLE PASSE-CLOISON

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S48F-03	N,P	JIC 3/8 x 24	S03
S48F-35	C,P	M10 x 1,00	S03
S48F-36	C,CH,P	M10 x 1,25	S03
S48F-38	P	M12 x 1,00	S04
Siège convexe			
S49F-03	P	JIC 3/8 x 24	S03
S49F-03-12	P	JIC 7/16 x 20	S03
S49F-03-12H	N	JIC 7/16 x 24	S03
S49F-35	C,P	M10 x 1,00	S03
S49F-36	C,P	M10 x 1,25	S03
S49F-03-38	P	M12 x 1,00	S03
S49F-04	N*,P	JIC 7/16 x 20	S04
S49F-04-12H	N*	JIC 7/16 x 24	S04
S49F-38	P	M12 x 1,00	S04

* Filtrage extérieur 5/8 x 18



FEMELLE PASSE-CLOISON

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S50F-11	P	JIC 3/8 x 24	S03
S50F-35	P	M10 x 1,00	S03
S50F-36	P	M10 x 1,25	S03
S50F-03-12	P	JIC 7/16 x 20	S03
S50F-03-38	P	M12 x 1,00	S03
S50F-03-39	P	M12 x 1,25	S03
S50F-12	P	JIC 7/16 x 20	S04
S50F-38	P	M12 x 1,00	S04
Siège convexe			
S51F-11	P	JIC 3/8 x 24	S03
S51F-35	P	M10 x 1,00	S03
S51F-36	P	M10 x 1,25	S03
S51F-03-38	P	M12 x 1,00	S03
S51F-12	P	JIC 7/16 x 20	S04
S51F-38	P	M12 x 1,00	S04



ÉCROU DE FIXATION

Pour raccords S48F, S49F, S50F, S51F

Référence	Matériau	Filetage
2K8686	P	5/8 x 26 Whitworth



MÂLE LONG

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège convexe			
S01L-35	P	M10 x 1,00	S03



MÂLE FIXE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège convexe			
S04M-35	P	M10 x 1,00	S03



FIXATION

Toyota MR2, Subaru.

Référence	Matériau	Filetage femelle	Tuyau
Siège convexe			
SA04	P	M10 x 1,00	S03



INSERT À GREFFER

Référence	Matériau	Tuyau
SA260-03	N	S03
SA260-04	N	S04



ADAPTATEUR

Référence	Mat.	Filet. mâle	Filet. fem
Siège concave			
X162-11-35	P	JIC 3/8 x 24	M 10 x 1.00
Siège convexe			
X162-11-11V	P	JIC 3/8 x 24	JIC 3/8 x 24
X162-11-12HV	P	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 24
X162-11-35V	P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,00
X162-11-36V	P	JIC 3/8 x 24	M10 x 1,25
X162-12-35V	P	JIC 7/16 x 20	M10 x 1,00
X162-12-12HV	P	JIC 7/16 x 20	JIC 7/16 x 24

• Banjos fixes



BANJO COURT

Référence	Matériau	Ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB91-02M10	C	10	12	S02
SB91-03	C,CH,P	10	12	S03
SB91-03M11	C,CH,P	11,2	12	S03
SB91-03M12	P	12	16	S03
SB91-03M1/2	P	12,8	12,8	S03
SB91-03M1/4	P	13,3	16	S03
SB91-04	C,CH,P	11,2	16	S04
SB91-04M10	P	10	16	S04
SB91-04M12	C,P	12	16	S04
SB91-04M1/4	P	13,3	16	S04

TYPE S



BANJO LONG DROIT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB92-02	C	8	8	S02
SB92-02M10	C	10	8	S02
SB92-03	C,CH,P	10	8	S03
SB92-03M08	C,N,P	8	8	S03
SB92-03M11	C,CH,N,P	11,2	12,2	S03
SB92-03M12	P	12	8	S03
SB92-04	C,P	11,2	12,2	S04
SB92-04M10	C,P	10	12,2	S04
SB92-04M12	P	12	12,2	S04



BANJO LONG 20°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB93-02	C	8	8	S02
SB93-02M10	C	10	8	S02
SB93-03	C,CH,P	10	8	S03
SB93-03M08	C,P	8	8	S03
SB93-03M11	C,CH,P	11,2	12	S03
SB93-03M12	P	12	12	S03
SB93-04	P	11,2	12,2	S04
SB93-04M10	P	10	12,2	S04



BANJO LONG COUDÉ LATÉRAL

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB97-02	C	8	8	S02
SB97-02M10	C	10	8	S02
SB97-03	C,CH,P	10	8	S03
70°				
SB77-03	C,P	10	8	S03
90°				
SB90-03	C,P	10	8	S03



BANJO LONG 45°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB94-02M10	C	10	8	S02
SB94-03	C,CH,P	10	8	S03



BANJO LONG 70°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB70-03	C,CH,P	10	8	S03



BANJO LONG 90°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB99-03	C,CH,P	10	8	S03



BANJO DOUBLE COURT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB95-02M10	C	10	12	S02
SB95-03	C,CH,P	10	12	S03
SB95-03M1/4	P	12,8	16	S03



BANJO DOUBLE LONG

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB98-03	C,CH,N,P	10	8	S03



BANJO DOUBLE 90° COURT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB96-02M10	C	10	12	S02
SB96-03	C	10	12	S03

• Banjos tournants orientables



LONG DROIT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S292-03	N	10	10	S03



LONG 20°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S293-03	N	10	10	S03



LONG 20° LATÉRAL

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S297-03	N	10	10	S03



LONG 90°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S299-03	N	10	10	S03

• Vis de banjo



VIS SIMPLE

Référence	Matériau	Filetage	ø ss tête	Long ss tête
X118-10	P	JIC 5/16 x 24	8	NC
X118-10L	P	JIC 5/16 x 24	8	25
X118-10M10	C,P	JIC 5/16 x 24	10	20
X118-11L	C,CH,P	JIC 3/8 x 24	10	25
X118-11M	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24	10	20
X118-11S	C,P	JIC 3/8 x 24	10	18
X118-12HL	P	JIC 7/16 x 24	11,2	NC
X118-12HM	C,CH	JIC 7/16 x 24	11,2	25
X118-12HS	C,N,P	JIC 7/16 x 24	11,2	18
X118-12L	C,P	JIC 7/16 x 20	11,2	32
X118-12M	C,CH,N,P	JIC 7/16 x 20	11,2	27
X118-12S	C	JIC 7/16 x 20	11,2	19
X118-13M	P	JIC 1/2 x 20	12,7	24
X118-31	P	M6 x 1,00	6	17
X118-33	N,P	M8 x 1,00	8	17
X118-33M	C,CH	M8 x 1,00	8	20
X118-33M10	C,CH,P	M8 x 1,00	10	20
X118-34	P	M8 x 1,25	8	17
X118-34M	C	M8 x 1,25	8	20
X118-34M10	C,P	M8 x 1,25	10	20
X118-35	P	M10 x 1,00	10	19
X118-35L	C,CH,P	M10 x 1,00	10	25
X118-35M	C,CH,N,P	M10 x 1,00	10	20
X118-35S	C,P	M10 x 1,00	10	18
X118-36	P	M10 x 1,25	10	19
X118-36L	C,CH,P	M10 x 1,25	10	25
X118-36M	C,CH,N,P	M10 x 1,25	10	20
X118-36S	C	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
X118-38L	P	M12 x 1,00	12	NC
X118-38M	CH,N,P	M12 x 1,00	12	31
X118-38S	P	M12 x 1,00	12	27
X118-38S	C	M12 x 1,00	12	18
X118-38X	P	M12 x 1,00	12	19
X118-39M	N,P	M12 x 1,25	12	31
X118-39M	C	M12 x 1,25	12	23
X118-40	P	M12 x 1,50	12	31
X118-40M	C,N	M12 x 1,50	12	31
X118-40S	C	M12 x 1,50	12	23
X118-40X	P	M12 x 1,50	12	19
X118-51M	C,N,P	BSP 1/8 x 28	10	20
X118-51L	P	BSP 1/8 x 28	10	25
X118-51S	C	BSP 1/8 x 28	10	18

TYPE S



VIS DOUBLE

Référence	Matériau	Filetage	Ø ss tête	Long ss tête
X119-10M10	P	JIC 5/16 x 24	10	31
X119-11	C,CH,N,P	JIC 3/8 x 24	10	31
X119-11L	C,CH,P	JIC 3/8 x 24	10	39
X119-12	C	JIC 7/16 x 20	11,2	42
X119-12H	C	JIC 7/16 x 20	11,2	42
X119-12L	P	JIC 7/16 x 20	11,2	50
X119-32M10	P	M7 x 1,00	10	30
X119-33	C,P	M8 x 1,00	8	31
X119-34	C	M8 x 1,25	8	38
X119-35	C,CH,N,P	M10 x 1,00	10	31
X119-35L	C,CH,P	M10 x 1,00	10	39
X119-35S	C	M10 x 1,00	10	28
X119-36	C,CH,N,P	M10 x 1,25	10	31
X119-36L	P	M10 x 1,25	10	39
X119-37	N,P	M10 x 1,50	10	31
X119-40	P	M12 x 1,50	12	39
X119-51	P	BSP 1/8 x 28	10	31
X119-51L	P	BSP 1/8 x 28	10	39

• Vis de banjo spéciales



ACCROCHE TUYAU

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S118-03-35	C,P	M10 x 1,00	S03
S118-03-35L	P	M10 x 1,00	S03



FILETAGE SUR TÊTE

Référence	Matériau	Filetage Vis	Filetage sur tête
X174-11-51	P	JIC 3/8 x 24	BSP 1/8 x 28
X174-35-11	C,P	M10 x 1,00	JIC 3/8 x 24
X174-35-12	C	M10 x 1,00	JIC 7/16 x 20
X174-35-51	C,P	M10 x 1,00	BSP 1/8 x 28
X174-36-11	C	M10 x 1,25	JIC 3/8 x 24
X174-36-51	P	M10 x 1,25	BSP 1/8 x 28
X174-40-12	C	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-42-11	C	M14 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-42-11L	C	M14 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-42-14L	C	M14 x 1,50	JIC 9/16 x 18
X174-51-51	P	BSP 1/8 x 28	BSP 1/8 x 28



VIS CONTACTEUR SIMPLE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X118C-11	C,P	JIC 3/8 x 24	24
X118C-35	C,P	M10 x 1,00	19
X118C-36	C,P	M10 x 1,25	21



VIS CONTACTEUR DOUBLE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X119C-11	C	JIC 3/8 x 24	31
X119C-35	C,P	M10 x 1,00	31
X119C-36	C,P	M10 x 1,25	31

• Purges



VIS SIMPLE À PURGE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X168-11	CH,P	JIC 3/8 x 24	20
X168-35	C,CH,P	M10 x 1,00	20
X168-36	C,CH,P	M10 x 1,25	20



VIS DOUBLE À PURGE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X169-11	C,P	JIC 3/8 x 24	31
X169-35	C,CH,P	M10 x 1,00	31
X169-36	C,CH,P	M10 x 1,25	31



REPORT DE PURGE

Référence	Matériau	Filetage
S03M-03BN	P	JIC 3/8 x 24



PURGEUR

Référence	Matériau	Filetage	Long
BN09	P	JIC 1/4 x 28	28
BN11	P	JIC 3/8 x 24	31
BN11L	P	JIC 3/8 x 24	37
BN12	P	JIC 7/16 x 20	36
BN31	P	M6 x 1,00	29
BN31L	P	M6 x 1,00	38
BN32	C,P	M7 x 1,00	22
BN34	C,P	M8 x 1,25	25
BN35	C,P	M10 x 1,00	30
BN35L	P	M10 x 1,00	36
BN35S	P	M10 x 1,00	26
BN36	P	M10 x 1,25	30
BN38	P	M12 x 1,00	32

• Joints



JOINT CUIVRE

Référence	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Épais. (mm)
CW02	8	12	0,7
CW03	10	14	0,7
CW03-16	10	16	0,7
CW04	11,2	16	0,7
CWM12	12	16	0,7



JOINT CUIVRE A ÉCRASEMENT

Référence	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Épais. (mm)
CWC02	8	12	1,8
CWC03	10	14	1,8
CWC04	11,2	15	1,8
CWCM12	12	16	1,8



JOINT A LEVRES

Référence	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Ø nominal		
	(mm)	(mm)	BSP	JIC	Métrique
DS11	10	16	1/8	3/8	10mm
DS12	11,5	19	-	7/16	11mm

• Utilitaires



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
X02	B	S03
X03	B,C	S03
X04	B,C	S04

TYPE S

XS03P	XS03C	XS03CH	XS04P
SOCKET			
Référence	Matériau	Raccord	Tuyau
XS02	C	Tous	S02
XS03	CH,N,P	Tous	S03
XS03K	C	Krontec	S03
XS03V	C	Vire	S03
XS04	CH,N,P	Tous	S04
XS04K	C	Krontec	S04
XS04V	C	Vire	S04

RACCORDS DASH-02/-03/-04 ALUMINIUM

Les raccords et adaptateurs sont réalisés à partir d'alliage 6061T6, durci par traitement thermique. Un recuit est opéré avant cintrage lors de la fabrication des banjos et raccords coudés, puis re-traités thermiquement après. Les vis de banjo sont fabriquées à partir d'alliage 2014-T6, pour ses propriétés mécaniques élevées.

• Gamme rouge et bleu

Raccords universels

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S000-03	D	JIC 3/8 x 24	S03
S000-35	D	M10 x 1,00	S03
S000-36	D	M10 x 1,25	S03
S000-04	D	JIC 7/16 x 20	S04

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S45T-35	D	M10 x 1,00	S03
S45T-03	D	JIC 3/8 x 24	S03
S45T-04	D	JIC 7/16 x 20	S04

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S45B-35	D	M10 x 1,00	S03
S45B-03	D	JIC 3/8 x 24	S03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Orientable			
Siège concave			
S245-03	D	JIC 3/8 x 24	S03
S245-04	D	JIC 7/16 x 20	S04

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S90T-35	D	M10 x 1,00	S03
S90T-03	D	JIC 3/8 x 24	S03
S90T-04	D	JIC 7/16 x 20	S04

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S90B-35	D	M10 x 1,00	S03
S90B-03	D	JIC 3/8 x 24	S03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Orientable			
Siège concave			
S290-03	D	JIC 3/8 x 24	S03
S290-35	D	M10 x 1,00	S03
S290-04	D	JIC 7/16 x 20	S04

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S00M-35	D	M10 x 1,00	S03
S00M-36	D	M10 x 1,25	S03
S00M-51	D	BSP 1/8 x 28	S03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège convexe			
S01M-03	D	JIC 3/8 x 24	S03
S01M-35	D	M10 x 1,00	S03
S01M-36	D	M10 x 1,25	S03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège convexe			
S03M-03	D	JIC 3/8 x 24	S03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège convexe			
X135-11	D	JIC 3/8 x 24	S03

Raccords constructeur

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave, fixation par écrou			
S48F-35	D	M10 x 1,00	S03

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave, fixation par clip			
S58F-35	D	M10 x 1,00	S03

TYPE S

• Gamme compacte

Raccords universels



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S000-03NS*	D	JIC 3/8 x 24	S03
S000-03S	D	JIC 3/8 x 24	S03
S000-04NS*	D	JIC 7/16 x 20	S04
S000-04S	D	JIC 7/16 x 20	S04
Siège convexe			
S000-03-40NS*	D	M12 x 1,50	S03
S00X-51NS*	D	BSP 1/8 x 28	S03
S00X-03-52NS*	D	BSP 1/4 x 19	S03

* Noir intégral



FEMELLE 45°

Orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S245-03NS*	D	JIC 3/8 x 24	S03
S245-03S	D	JIC 3/8 x 24	S03
S245-04NS*	D	JIC 7/16 x 20	S04
S245-04S	D	JIC 7/16 x 20	S04

* Noir intégral



FEMELLE 90°

Orientable

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S290-03NS*	D	JIC 3/8 x 24	S03
S290-03S	D	JIC 3/8 x 24	S03
S290-03-12	N	JIC 7/16 x 20	S03
S290-04NS*	D	JIC 7/16 x 20	S04
S290-04S	D	JIC 7/16 x 20	S04
Siège convexe			
S290-03-40NS*	D	M12 x 1,50	S03

* Noir intégral

NB : Les raccords métrique Krontec dash-04 sont regroupés avec les dash-06, -08, et -10. Voir page 38.

• Banjos

Banjos fixes



BANJO COURT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB91-03	D	10	12	S03
SB91-03M11	D	11,2	12	S03
SB91-04	D	11,2	16	S04
SB91-04M10	D	10	16	S04
SB91-04M12	D	12	16	S04
SB91-04M14	D	14	16	S04



BANJO LONG DROIT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB92-03	D	10	8	S03
SB92-03M08	D	8	8	S03
SB92-04	D	11,2	12,2	S04
SB92-04M10	D	10	12,2	S04



BANJO LONG 20°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB93-03	D	10	8	S03
SB93-03M11	D	11,2	12	S03
SB93-03M12	D	12	12	S03



BANJO LONG COUDÉ 20° LATÉRAL

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB97-03	D	10	8	S03



BANJO LONG 45°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB94-03	D	10	8	S03



BANJO LONG 90°

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB99-03	D	10	8	S03



BANJO DOUBLE LONG

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB98-03	D	10	8	S03



BANJO DOUBLE COURT

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
SB95-03	D	10	12	S03

Banjos tournants orientables



BANJO LONG DROIT

Orientable

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S292-03NS*	D	10	10	S03
S292-03S	D	10	10	S03

* Noir intégral



BANJO LONG 20°

Orientable

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S293-03NS*	D	10	10	S03
S293-03S	D	10	10	S03

* Noir intégral



BANJO LONG 20° LATÉRAL

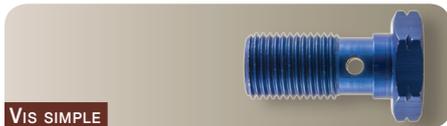
Orientable

Référence	Matériau	ø vis (mm)	Épais.(mm)	Tuyau
S297-03NS*	D	10	10	S03
S297-03S	D	10	10	S03

* Noir intégral

TYPE S

• **Vis de banjo**



VIS SIMPLE

Référence	Matériau	Filetage	Ø ss tête	Long ss tête
X118-11L	D	JIC 3/8 x 24	10	25
X118-11MB	D	JIC 3/8 x 24	10	20
X118-11MR	D	JIC 3/8 x 24	10	20
X118-11S	D	JIC 3/8 x 24	10	18
X118-12L	D	JIC 7/16 x 20	11,2	32
X118-12M	D	JIC 7/16 x 20	11,2	27
X118-12S	D	JIC 7/16 x 20	11,2	19
X118-13B	D	JIC 1/2 x 20	13	NC
X118-13N	D	JIC 1/2 x 20	13	NC
X118-33	D	M8 x 1,00	8	20
X118-33L	D	M8 x 1,00	8	25
X118-35L	D	M10 x 1,00	10	25
X118-35MB	D	M10 x 1,00	10	20
X118-35MR	D	M10 x 1,00	10	20
X118-35S	D	M10 x 1,00	10	18
X118-36L	D	M10 x 1,25	10	25
X118-36MB	D	M10 x 1,25	10	20
X118-36MR	D	M10 x 1,25	10	20
X118-36S	D	M10 x 1,25	10	18
X118-38B	D	M12 x 1,00	12	31
X118-38M14	D	M12 x 1,00	14	31
X118-38N	D	M12 x 1,00	12	31
X118-39B	D	M12 x 1,25	12	31
X118-39N	D	M12 x 1,25	12	31
X118-40B	D	M12 x 1,50	12	31
X118-40M14	D	M12 x 1,50	14	31
X118-40N	D	M12 x 1,50	12	31
X118-51	D	BSP 1/8 x 28	10	20
X118-51L	D	BSP 1/8 x 28	10	25
X118-52	D	BSP 1/4 x 19	14	20

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



VIS DOUBLE

Référence	Matériau	Filetage	Ø ss tête	Long ss tête
X119-11V	D	JIC 3/8 x 24	10	31
X119-35B	D	M10 x 1,00	10	31
X119-35C0	D	M10 x 1,00	10	31
X119-35R	D	M10 x 1,00	10	31
X119-35S	D	M10 x 1,00	10	28
X119-36B	D	M10 x 1,25	10	31
X119-36C0	D	M10 x 1,25	10	31
X119-36R	D	M10 x 1,25	10	31

• **Vis de banjo spéciales**



FILETAGE SUR TÊTE

Référence	Matériau	Filetage Vis	Filetage sur tête
X174-11-12	D	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20
X174-35-11	D	M10 x 1,00	JIC 3/8 x 24
X174-35-12	D	M10 x 1,00	JIC 7/16 x 20
X174-40-11	D	M12 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-40-11L	D	M12 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-40-12	D	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-40-12L	D	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-40-14	D	M12 x 1,50	JIC 9/16 x 18
X174-40-40	D	M12 x 1,50	M12 x 1,50
X174-40-40L	D	M12 x 1,50	M12 x 1,50
X174-40-42	D	M12 x 1,50	M14 x 1,50
X174-40-42L	D	M12 x 1,50	M14 x 1,50



VIS DOUBLE À PURGE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X169-35	D	M10 x 1,00	31
X169-36	D	M10 x 1,25	31

• **Joints**



JOINT ALUMINIUM

Référence	Ø Int. (mm)	Ø Ext. (mm)	Épais. (mm)
AWM08	8	12	0,8
AW03-14	10	14	1
AW03-16	10	16	1
AW04	11,2	17,5	1,2
AWM12	12	18	1,2

• **Utilitaires**



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
Gamme rouge et bleu		
X03	D	S03
X04	D	S04
Gamme compacte		
X03S	D	S03
X04S	D	S04



SOCKET

Référence	Matériau	Raccord	Tuyau
Gamme rouge et bleu			
XS03	D		S03
XS04	D		S04
Gamme compacte			
XS03S	D		S03
XS04S	D		S04

AUXILIAIRES DASH-02/-03/-04

• **Dérivations**



3 VOIES ACCROCHE TUYAU

Référence	Matériau	Tuyau
S335-02	C	S02
S335-03	C,D	S03



3 VOIES ACCROCHE TUYAU AVEC FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
S336-02	C	S02
S336-03	C,N, ND	S03



4 VOIES ACCROCHE TUYAU

Référence	Matériau	Tuyau
S435-03	C	S03



4 VOIES ACCROCHE TUYAU

Référence	Matériau	Tuyau
S437-03	C	S03

TYPE S

**3 VOIES MIXTE JIC**

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S331-03	C	JIC 3/8 x 24	S03

Avec fixation

S332-03	C,N,ND*	JIC 3/8 x 24	S03
----------------	---------	--------------	-----

*Alu anodisé noir

**3 VOIES MIXTE BSP**

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S333-03-51	C	BSP 1/8 x 28	S03

Avec fixation

S334-03-51	C	BSP 1/8 x 28	S03
-------------------	---	--------------	-----

**3 VOIES MÂLE**

Avec fixation

Référence	Matériau	Filetage
S330-03	C,N	JIC 3/8 x 24
S330-03N*	D	JIC 3/8 x 24

*Alu anodisé noir



Série légère

3 VOIES FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage	Siège
X114-11	B	JIC 3/8 x 24	concave
X114-11V	B	JIC 3/8 x 24	convexe
X114-35	B	M10 x 1,00	concave
X114-35L*	B	M10 x 1,00	concave
X114-35V	B	M10 x 1,00	convexe
X114-36	B	M10 x 1,25	concave
X114-38	B	M12 x 1,00	concave

*Série légère

**3 VOIES MIXTE**

Mâle convexe - femelle concave

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

**4 VOIES FEMELLE**

Référence	Matériau	Filetage	Siège
X115-11	B	JIC 3/8 x 24	concave
X115-35	B	M10 x 1,00	concave

**3 VOIES MÂLE BSP**

Référence	Matériau	Filetage	Siège
X111-51	B,P	BSP 1/8 x 28	concave

**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

**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

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

**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

S = bleu, NS = noir

**3 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES**

Référence	Matériau	Filetage
R824-35	D	M10 x 1,00

**3 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES**

Référence	Matériau	Filetage bouts	Filetage pied
R826-35	D	M10 x 1,00	M10x1,00
R826-11-35	D	M10x1,00	JIC 3/8 x 24

**3 VOIES MÂLE-FEMELLE**

Référence	Matériau	Filetage mâle	Filetage fem
X167-11-35	D	JIC 3/8 x 24	M10x1,00

**3 VOIES FEMELLE PASSE-CLOISON SUR PIED**

Référence	Matériau	Filetage
R834-35	D	M10 x 1,00

**3 VOIES FEMELLE PASSE-CLOISON SUR BRANCHE**

Référence	Matériau	Filetage
R835-35	D	M10 x 1,00

TYPE S



4 VOIES FEMELLE SUR 2 AXES

Référence	Matériau	Filetage
R827-35	D	M10 x 1,00



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA02NY	Nylon	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA12RU	Caoutchouc	S03



4 VOIES FEMELLE SUR 3 AXES

Référence	Matériau	Filetage
R829-35	D	M10 x 1,00



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA06NY	Nylon	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA13RU	Caoutchouc	S03



5 VOIES FEMELLE

Référence	Matériau	Filetage
R825-35	D	M10 x 1,00



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA07NY	Nylon	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA14RU	Caoutchouc	S03

• Fixations intermédiaires



FIXATION

∅ fixation 10mm

Référence	Matériau	Application	Tuyau
SA01	P	Universel	S03G



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA08NY	Nylon	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA15RU	Caoutchouc	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Application	Tuyau
SA02	P	Toyota	S03G



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA09NY	Nylon	S03



PONTET INOX CENTRÉ

Référence	∅ tube	∅ vis
CCZ-0100	10	6



FIXATION

Référence	Matériau	Application	Tuyau
SA05	D,P	Mazda, Mitsubishi	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA10NY	Nylon	S03



PONTET INOX

Référence	∅ tube	∅ vis
CCZ-125	12,5	6
CCZ-135	13,5	6
CCZ-140	14,0	6



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA01NY	Nylon	S03



FIXATION

Référence	Matériau	Tuyau
SA11RU	Caoutchouc	S03

TYPE S

• Pièces spéciales Harley Davidson

N.B. : Le nom d'Harley Davidson est utilisé uniquement à titre indicatif, en aucun cas les pièces concernées ne bénéficieront d'une prise en charge de la compagnie Harley Davidson ni de ses agents.



JONCTION

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SB1	D	JIC 3/8 x 24	



SUPPORT DE CONTACTEUR

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



SUPPORT DE CONTACTEUR

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SB4	CH	NPTF 1/8 x 27	S03



SUPPORT DE CONTACTEUR

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SB5	CH	NPTF 1/8 x 27	S03



CONTACTEUR

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SB6	P	NPTF 1/8 x 27	
SB6 J	P	JIC 318 x 24	
SB6 M	P	M 10 x 100	

• Raccords pour capteurs



FEMELLE DROIT TOURNANT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège plat			
SG01-51	D,P	BSP 1/8 x 28	S03
Capteur Ford			
SG02-37	D,P	M10 x 1,50	S03



FEMELLE DROIT FIXE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SG03-71	C,P,N,ND*	NPT 1/8 x 27	S03

*Alu anodisé noir



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SG04-51	P	BSP 1/8 x 28	S03



MÂLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SG05-71	P,N,ND*	NPT 1/8 x 27	S03

*Alu anodisé noir

Adaptation spécifique, se reporter à la page 76.

RACCORDS AMORTISSEURS DASH-05



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
Siège concave			
S000-05	C	JIC 1/2 x 20	S05
Siège convexe			
S00X-52-05	C,P	BSP 1/4 x 19	S05



CONNECTEUR BANJO

Référence	Matériau	Filetage	Diam.ss tête
X210-35M10	C	M10 x 1.00	10
X210-40M12	C	M12 x 1.50	12



BANJO

Référence	Matériau	Ø vis (mm)	Tuyau
S776-04M10	C	10	S04
S776-05M10	C	10	S05
S776-05M12	C	12	S05



RACCORD IMPLANTATION

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S601-05-40	C	M12 x 1.50	S05

RACCORDS JIC DASH-06/-08/-10 COMPACTS (NOIR ET BLEU OU NOIR INTÉGRAL)

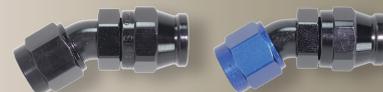
• Raccords tournants orientables



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S000-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S000-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S000-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S000-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S000-10NS*	D	JIC 7/8 x 14	S10
S000-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral



FEMELLE 30°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S230-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S230-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S230-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S230-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S230-10NS*	D	JIC 7/8 x 14	S10
S230-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral

TYPE S

Tuyaux et Raccords



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S245-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S245-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S245-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S245-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S245-10NS*	D	JIC 7/8 x 14	S10
S245-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral



FEMELLE 150°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S250-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S250-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S250-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S250-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S250-10NS	D	JIC 7/8 x 14	S10
S250-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral



FEMELLE 60°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S260-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S260-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S260-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S260-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S260-10NS*	D	JIC 7/8 x 14	S10
S260-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral



FEMELLE 180°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S280-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S280-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S280-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S280-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S280-10NS	D	JIC 7/8 x 14	S10
S280-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S290-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S290-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S290-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S290-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S290-10NS*	D	JIC 7/8 x 14	S10
S290-10S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral



FEMELLE 120°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S220-06NS*	D	JIC 9/16 x 18	S06
S220-06S	D	JIC 9/16 x 18	S06
S220-08NS*	D	JIC 3/4 x 16	S08
S220-08S	D	JIC 3/4 x 16	S08
S220-010NS	D	JIC 7/8 x 14	S10
S220-010S	D	JIC 7/8 x 14	S10

* Noir intégral

• Utilitaires



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
X06S	D	S06
X08S	D	S08
X10S	D	S10



SOCKET

Référence	Matériau	Tuyau
XS06S	D	S06
XS08S	D	S08
XS10S	D	S10

RACCORDS JIC DASH -06/-08/-10 TUBULAIRES (ROUGE ET BLEU)

• Raccords



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S000-06	C,D,P	JIC 9/16 x 18	S06
S000-08	P,D	JIC 3/4 x 16	S08
S000-10	D	JIC 7/8 x 14	S10



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S45T-06	C,D,P	JIC 9/16 x 18	S06
S45T-08	P,D	JIC 3/4 x 16	S08
S45T-10	D	JIC 7/8 x 14	S10



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S90T-06	C,D,P	JIC 9/16 x 18	S06
S90T-08	P,D	JIC 3/4 x 16	S08
S90T-10	D	JIC 7/8 x 14	S10



FEMELLE 120°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S120-06	D	JIC 9/16 x 18	S06
S120-08	D	JIC 3/4 x 16	S08



FEMELLE 150°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S150-06	D	JIC 9/16 x 18	S06

TYPE S



FEMELLE 180°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S180-06	D	JIC 9/16 x 18	S06
S180-08	D	JIC 3/4 x 16	S08

• Utilitaires



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
X05	B	S05
X06	B,D	S06
X08	B,D	S08
X10	B,D	S10



SOCKET

Référence	Matériau	Tuyau
XS06	C,D,P	S06
XS08	D,P	S08
XS10	D	S10

RACCORDS MÉTRIQUES FORGES
DASH-06/-08/-10 (NOIR ET OR)

• Raccords tournants orientables



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S000-04M12	D	M12 x 1,50	S04
S000-06M14	D	M14 x 1,50	S06
S000-06M16	D	M16 x 1,50	S06
S000-08M18	D	M18 x 1,50	S08



FEMELLE 45° FORGÉ

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S245-04M12	D	M12 x 1,50	S04
S245-06M14	D	M14 x 1,50	S06
S245-08M18	D	M18 x 1,50	S08



FEMELLE 90° FORGÉ

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
S290-04M12	D	M12 x 1,50	S04
S290-06M14	D	M14 x 1,50	S06
S290-08M18	D	M18 x 1,50	S08

• Utilitaires



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
X06K	D	S06
X08K	D	S08



SOCKET

Référence	Matériau	Tuyau
XS040K	D	S04
XS060K	D	S06
XS080K	D	S08

BANJOS DASH-06/-08/-10

• Banjos



BANJO

Référence	Matériau	Ø vis	Epais.	Tuyau
Banjo court				
SB91-06M14	C,D	14	16	S06
SB91-06M16	P	16	16	S06
SB91-08M16	D	16	16	S08
Banjo long droit				
SB92-06M12BB*	D	12	18	S06
SB92-06M14BB*	D	14	18	S06
SB92-06M16	D	16	16	S06
SB92-06M18	D	18	18	S06

* BB = Big Ball, gros débit

• Vis de banjo



VIS DE BANJO SIMPLE

Référence	Mat.	Filetage	Ø ss tête	Détails
X118-12L	D	JIC 7/16 x 20	12	Longue
X118-12M	D	JIC 7/16 x 20	12	Moyenne
X118-12S	D	JIC 7/16 x 20	12	Courte
X118-13B	D	JIC 1/2 x 20	13	Bleue
X118-13N	D	JIC 1/2 x 20	13	Noire
X118-14	D	JIC 9/16 x 18	14,29	-
X118-14L	D	JIC 9/16 x 18	14,29	Longue
X118-16	D	JIC 3/4 x 16	16	-
X118-17	D	JIC 7/8 x 14	22,23	-
X118-38B	D	M12 x 1,00	12	Bleue
X118-38BBB*	D	M12 x 1,00	12	Bleue
X118-38BBN*	D	M12 x 1,00	12	Noire
X118-38M14	D	M12 x 1,00	14	-
X118-38N	D	M12 x 1,00	12	Noire
X118-39B	D	M12 x 1,25	12	Bleue
X118-39N	D	M12 x 1,25	12	Noire
X118-40B	D	M12 x 1,50	12	Bleue
X118-40BBB*	D	M12 x 1,50	12	Bleue
X118-40BBN*	D	M12 x 1,50	12	Noire
X118-40M14	D	M12 x 1,50	14	-
X118-40N	D	M12 x 1,50	12	Noire
X118-41	D	M14 x 1,25	14	-
X118-42	C,P	M14 x 1,50	14	-
X118-42B	D	M14 x 1,50	14	Bleue
X118-42BBB*	D	M14 x 1,50	14	Bleue
X118-42BBN*	D	M14 x 1,50	14	Noire
X118-42N	D	M14 x 1,50	14	Noire
X118-42S	D	M14 x 1,50	14	Courte
X118-43	P	M16 x 1,50	16	-
X118-43B	D	M16 x 1,50	16	Bleue
X118-43L	D	M16 x 1,50	16	Longue
X118-44	P	M18 x 1,50	18	-
X118-44B	D	M18 x 1,50	18	Bleue
X118-44M3/4	D	M18 x 1,50	19,05	-
X118-44N	D	M18 x 1,50	18	Noire
X118-45B	D	M20 x 1,50	20	Bleue
X118-45N	D	M20 x 1,50	20	Noire
X118-46B	D	M22 x 1,50	22	Bleue
X118-46N	D	M22 x 1,50	22	Noire
X118-47	D	M24 x 1,50	24	-
X118-52	D,P	BSP 1/4 x 19	14	-
X118-52BB*	D	BSP 1/4 x 19	14	-
X118-53	D	BSP 3/8 x 19	16,66	-
X118-54	D	BSP 1/2 x 14	20,96	-

* Pour banjos Big Ball

Terminaison : B=bleu, R=rouge, N=noir, L=longue.



BANJO DOUBLE LONG

Référence	Matériau	Ø vis	Tuyau
SB98-06M14	D	14	S06

TYPE S



VIS DOUBLE

Référence	Matériau	Filetage	Ø ss tête
X119-41	D	M14 x 1,25	14
X119-42	D	M14 x 1,50	14
X119-52	D	BSP 1/4 x 19	14

• **Vis de banjo spéciales**



FILETAGE SUR TÊTE

Référence	Matériau	Filetage Vis	Filetage sur tête
X174-11-12	D	JIC 3/8 x 24	JIC 7/16 x 20
X174-35-11	D	M10 x 1,00	JIC 3/8 x 24
X174-35-12	D	M10 x 1,00	JIC 7/16 x 20
X174-38-11	C	M12 x 100	JIC 3/8 x 24
X174-40-11	D	M12 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-40-11L	D	M12 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-40-12	C,D	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-40-12L	D	M12 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-40-14	D	M12 x 1,50	JIC 9/16 x 18
X174-40-40	D	M12 x 1,50	M12 x 1,50
X174-40-40L	D	M12 x 1,50	M12 x 1,50
X174-40-42	D	M12 x 1,50	M14 x 1,50
X174-40-42L	D	M12 x 1,50	M14 x 1,50
X174-42-11	D	M14 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-42-11L	C,D	M14 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-42-12	D	M14 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-42-12L	D	M14 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-42-14	D	M14 x 1,50	JIC 9/16 x 18
X174-42-14L	C,D	M14 x 1,50	JIC 9/16 x 18
X174-42-16	D	M14 x 1,50	JIC 3/4 x 16
X174-42-40L	D	M14 x 1,50	M12 x 1,50
X174-42-42L	D	M14 x 1,50	M14 x 1,50
X174-43-11	D	M16 x 1,50	JIC 3/8 x 24
X174-43-12	D	M16 x 1,50	JIC 7/16 x 20
X174-43-14	D	M16 x 1,50	JIC 9/16 x 18
X174-43-16	D	M16 x 1,50	JIC 3/4 x 16

• **Utilitaires**



OLIVE

Référence	Matériau	Tuyau
X06	B,D	S06
X08	B,D	S08



SOCKET

Référence	Matériau	Tuyau
XS06	C,D,P	S06
XS08	D,P	S08

TYPE S SERTI



Nous produisons dans nos ateliers tout type de flexibles dash-03 avec raccords sertis (tuyau S03G : Téflon® tressé inox, recouvert d'une gaine de protection PVC transparente ou de couleur). Ils sont entièrement en inox (raccord et férule), donc bien plus résistants à l'abrasion et à la corrosion que les raccords en aluminium (pas de corrosion par électrolyse), et plus légers que les raccords en acier plaqué. Le tout donne à vos flexibles un aspect fini impeccable. Les raccords ci-dessous ne sont pas vendus au détail, étant sertis dans nos ateliers grâce à un outillage spécifiques. Cependant, nous vous présentons la gamme des raccords disponibles pour vos flexibles.

Cette gamme est composée de raccords fixes et tournants dash-3 et dash-4, pouvant répondre à la quasi-totalité des flexibles de frein et d'embrayage auto et moto du marché.



Pour les flexibles de frein moto, nous vous proposons une gamme de banjos inox disponibles en 7 couleurs

Vous pouvez également choisir de devenir distributeur et de fabriquer les durit dans vos ateliers, nous pouvons fournir outillage, machines et jeux de mors adaptés.

TYPE S SERTI

TUYAUX



TUYAU

Durit Téflon® à paroi lisse tressée inox, et recouverte d'une gaine en PVC. Cette durit est disponible en divers coloris, afin de parfaire le look de votre véhicule.

Pour les caractéristiques techniques, se reporter à la page 26 du catalogue.

Référence	Couleur	Ø int. mini/maxi mm	Ø ext. mini/maxi mm	Rayon de courbure mini
Tuyau dash-03				
S03G/ANTH	Anthracite	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/ARG	Argent	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/BLC	Blanc	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/B	Bleu	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/BD	Bleu Denim	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/BT	Bleu néon	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/BTU	Bleu turquoise	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/BY	Bleu Yam	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/CARB	Carbone look	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/J	Jaune	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/JT	Jaune Translucide	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/KAK	Kaki	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/M	Mauve	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/N	Noir	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/NM	Noir Mat	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/NT	Noir Transparent	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/GOL	Or	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/GOT	Or Transparent	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/O	Orange	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/OT	Orange Translucide	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/ROS	Rose	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/R	Rouge	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/RT	Rouge Translucide	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/CL	Transparent	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/V	Vert Kawa	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/VT	Vert Translucide	3,3/3,5	6,9/7,4	38
S03G/VI	Violet	3,3/3,5	6,9/7,4	38
Tuyau dash-04				
S04G/CL	Transparent	4,7/5,8	7,6/8,4	51
S04G/N	Noir	4,7/5,8	7,6/8,4	51
S04G/CARB	Carbone	4,7/5,8	7,6/8,4	51

TYPE S SERTI

RACCORDS TOURNANTS DOUBLE SIÈGE INOX



Ces raccords sont composés d'une bague écrou et d'un nipple (ou insert) sertis avec une fêrule. Ils sont donc tournants et le nipple possède un double siège (convexe et concave)

FEMELLE DROIT



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW00-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW00-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW00-36	C	M10 x 1,25	S03G
SW00-51	C	BSP 1/8 x 18	S03G
SW00-03-12	C	JIC 7/16 x 20	S03G
SW00-03-40	C	M12 x 1,50	S03G
SW00-04	C	JIC 7/16 x 20	S04G
SW00-40	C	M12 x 1,50	S04G

FEMELLE 45°



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW10-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW10-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW10-36	C	M10 x 1,25	S03G
SW10-51	C	BSP 1/8 x 18	S03G
SW10-03-12	C	JIC 7/16 x 20	S03G
SW10-03-40	C	M12 x 1,50	S03G
SW10-04	C	JIC 7/16 x 20	S04G
SW10-40	C	M12 x 1,50	S04G

FEMELLE 90°



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW12-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW12-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW12-36	C	M10 x 1,25	S03G
SW12-51	C	BSP 1/8 x 18	S03G
SW12-03-12	C	JIC 7/16 x 20	S03G
SW12-03-40	C	M12 x 1,50	S03G
SW12-04	C	JIC 7/16 x 20	S04G
SW12-40	C	M12 x 1,50	S04G

MÂLE TOURNANT DROIT



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW01-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW01-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW01-36	C	M10 x 1,25	S03G
SW01-51	C	BSP 1/8 x 18	S03G

MÂLE TOURNANT 45°



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW11-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW11-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW11-36	C	M10 x 1,25	S03G
SW11-51	C	BSP 1/8 x 18	S03G

MÂLE TOURNANT 90°



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW13-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW13-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW13-36	C	M10 x 1,25	S03G
SW13-51	C	BSP 1/8 x 18	S03G

FEMELLE PASSE-CLOISON FIXATION PAR CLIP



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW04-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW04-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW04-36	C	M10 x 1,25	S03G
2K5859	P	Clip	

FEMELLE PASSE-CLOISON FIXATION PAR ÉCROU



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SW06-03	C	JIC 3/8 x 24	S03G
SW06-35	C	M10 x 1,00	S03G
SW06-36	C	M10 x 1,25	S03G
2K4849	C	Écrou M16 x 2,00	

RACCORDS FIXES INOX

Ces raccords sont usinés en une pièce : le nipple (ou insert) n'est pas libre. Ils ne sont pas tournants, et ont un siège spécifique, parfois double.



FEMELLE FIXE

Siège concave

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
SOVW35SW	C	M10 x 1,00	S03G

S00X--SW

S01M--SW



MÂLE FIXE

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
-----------	----------	----------	-------

Double siège

S00X03SW	C	JIC 3/8 x 24	S03G
S00X35SW	C	M10 x 1,00	S03G
S00X36SW	C	M10 x 1,25	S03G

Siège convexe

S01M03SW	C	JIC 3/8 x 24	S03G
----------	---	--------------	------

FEMELLE FIXE PASSE-CLOISON



Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
-----------	----------	----------	-------

Siège convexe

S54F35/SUBSW	C	M10 x 1,00	S03G
--------------	---	------------	------

S03M...SW

S04M...SW



MÂLE FIXE PASSE-CLOISON

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
-----------	----------	----------	-------

Double-siège

S03M03SW	C	JIC 3/8 x 24	S03G
S03M35SW	C	M10 x 1,00	S03G

Spécifique Ford (gorge pour clip)

S04M35SW	C	M10 x 1,00	S03G
----------	---	------------	------

X135

2K5859

2K4849



FIXATION PASSE-CLOISON

Référence	Mat.	Description	Pour passe-cloison
-----------	------	-------------	--------------------

X135-11	C	Écrou JIC 3/8 x 24	S03M
X135-35	C	Écrou M10 x 1,00	S03M
2K5859	P	Clip	SW04, S04M
2K4849	C	Écrou M16 x 2,00	SW06

TYPE S SERTI

RACCORDS BANJOS INOX



Très utilisés pour les flexibles de frein, surtout en moto, les raccords banjos inox sertis sont disponibles en 7 couleurs : inox naturel, noir, bleu, rouge, vert, violet et or. Cintrés dans nos ateliers, à partir du banjo droit, tous les angles de 45° à 90° sont possibles.



BANJO DROIT ET COUDÉ JUSQU'À 90°

Référence	Matériau	Ø vis	Tuyau
SB9203SW	C	10	S03G
SB9203M06SW	C	6	S03G
SB9203M08SW	C	8	S03G
SB9203M11SW	C	11	S03G
SB9203M12SW	C	12	S03G
SB9204M10SW	C	10	S04G
SB9204M12SW	C	12	S04G



BANJO RALLONGÉ

Référence	Matériau	Ø vis	Extens.	Tuyau
SB9203LSW	C	10	+5mm	S03G
SB9203XLSW	C	10	+15mm	S03G



BANJO DOUBLE

Référence	Matériau	Ø vis	Tuyau
SB9803SW	C	10	S03G

VIS DE BANJO INOX



VIS DE BANJO SIMPLE

Référence	Matériau	Filetage ss tête	Ø ss tête	Long (mm)
X118-11S	C	JIC 3/8 x 24	10	18
X118-12HS	C	JIC 7/6 x 24	11,2	18
X118-33M	C	M8 x 1,00	8	17
X118-35S	C	M10 x 1,00	10	18
X118-36S	C	M10 x 1,25	10	18
X118-38S	C	M12 x 1,00	12	17,5
X118-39H	C	M12 x 1,25	12	23
X118-40M	C	M12 x 1,50	12	22
X118-51S	C	BSP 1/8 x 28	10	18

Autres dimensions, se reporter à la page 29.



VIS DE BANJO DOUBLE

Référence	Matériau	Filetage ss tête	Ø ss tête	Long (mm)
X119-11	C	JIC 3/8 x 24	10	30
X119-35	C	M10 x 1,00	10	30
X119-36	C	M10 x 1,25	10	30

Autres dimensions, se reporter à la page 30.

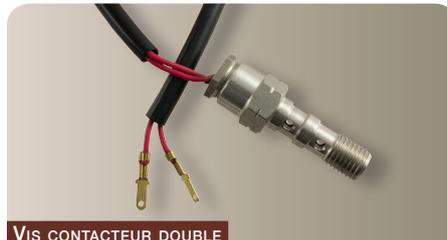
VIS DE BANJO INOX À CONTACTEUR

En remplacement des contacteurs de feu stop mécaniques. La vis de banjo est équipée d'un contacteur interne qui se ferme sous la pression du liquide de frein et allume le feu stop au freinage.



VIS CONTACTEUR SIMPLE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X118C-11	C	JIC 3/8 x 24	24
X118C-35	C	M10 x 1,00	19
X118C-36	C	M10 x 1,25	21



VIS CONTACTEUR DOUBLE

Référence	Matériau	Filetage	Long sous tête
X119C-11	C	JIC 3/8 x 24	31
X119C-35	C,P	M10 x 1,00	31
X119C-36	C,P	M10 x 1,25	31

DÉRIVATIONS INOX



TÉ 3 VOIES FIXE

Sans fixation

Référence	Matériau	Tuyau
S33503SW	C	S03



TÉ 3 VOIES FIXE

Avec œillet de fixation ø6mm

Référence	Matériau	Tuyau
S33603SW	C	S03



TÉ 3 VOIES FEMELLE EN PIED

Avec œillet de fixation ø6mm

Siège partie femelle : convexe.

Référence	Matériau	Tuyau	Filet. fem
S3370335VSW	C	S03	M10 x 1,00

OUTILLAGE SPÉCIFIQUE



PINCE COUPANTE

De fabrication suisse, elle permet une coupe propre des tuyaux (Ø maxi. : 7,5 mm).

Référence	Tuyau	Dimensions (mm)
FHC1	S02/S03/S04	190 x 60 x 18

TYPE S SERTI

**PINCE À DÉNUDER GAINÉ PVC**

Référence	Pour tuyau
HT-SK01	S03G et S04G

**OUTILS DE COUDAGE**

Référence	Détails
BENDBLOCK	Block de cou dage raccords sertis
BENDBAR	Barre de cou dage raccords sertis

**SERTISSEUSE MANUELLE**

Machine portable dédiée au dash 3.
Butée visuelle réglable manuellement.
Mors aménagés pour notre gamme de raccords inox dash 3 inclus.

Référence	Pour tuyau
HT-SH01	S03G

**SERTISSEUSE HYDRAULIQUE**

Machine électro-hydraulique dédiée au dash 3.
Butée automatique réglable manuellement.
Mors aménagés pour notre gamme de raccords inox das 3 inclus.

inclus.Référence	Pour tuyau
HT-SF01	S03G

**SERTISSEUSE PRO 1 VITESSE**

Machine électro-hydraulique polyvalente.
Mono-vitesse, commande au pied.
Butée automatique réglable manuellement par vernier.
Mors aménagés pour notre gamme de raccords inox dash 3 inclus.

inclus.Référence	Capacité (mm)
HT-SSMC01	5 à 25

**SERTISSEUSE PRO 2 VITESSES**

Machine électro-hydraulique professionnelle.
Approche rapide, commande au pied.
Butée automatique réglable manuellement par vernier.
Mors aménagés pour notre gamme de raccords inox dash 3 inclus.

Référence	Capacité (mm)
HT-TSMC01	5 à 32

**PÉDALE POUR SERTISSEUSE**

Référence	Détails
HT-SF01-P	Incluse dans le prix de la machine complète

**JEU DE MORS LISSES (UNIVERSELS)**

Pour sertisseuses HT-SSMC01 et HT-TSMC01.
Ces mors lisses ne conviennent pas à notre gamme de raccords inox qui nécessite des mors aménagés, livrés avec les sertisseuses. Ces mors permettent par contre de sertir notre gamme de raccords acier avec ces mêmes sertisseuses, ainsi que des raccords d'autres gammes de plus gros diamètres.

Référence	Plage (mm)	ø max. de fêrulle (mm)
HT-H06	6 à 7,9	18
HT-H08	8 à 9,9	20
HT-H10	10 à 12,9	22
HT-H13	13 à 15,9	25
HT-H16	16 à 18,9	28
HT-H19	19 à 21,9	31
HT-H22	22 à 25,9	34

TYPE R101

TUYAU TEFLON® TRESSÉ INOX MOYENNE PRESSION



Cette nouvelle gamme de tuyau PTFE tressé inox très technique est dédiée au montage serti, dans un large choix de dimensions. Les raccords sertis sont 100% inox.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube PTFE extrudé, antistatique, recouvert d'une tresse inox. La version RM101 dispose en plus d'une gaine silicone extrudée, la version RP101 est elle recouverte d'une tresse polyester anti-abrasion.

Températures :

	R101	RM101	RP101
Temp. mini	-54°C	-54°C	-54°C
Temp. maxi	+232°C	+232°C	+150°C

Pressions (R101, RM101 et RP101) :

Tailles	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)
Dash-02	210	525
Dash-03	210	525
Dash-04	210	490
Dash-06	105	455
Dash-08	105	420
Dash-10	105	385

Poids (g/m) :

Tailles	R101	RM101	RP101
Dash-02	60	Dash-	Dash-
Dash-03	74	274	97
Dash-04	120	288	145
Dash-06	164	372	190
Dash-08	210	476	153
Dash-10	280	606	320

Application : tout type de carburant, tout type d'huile, systèmes de mise à l'air, systèmes pneumatiques.

Avantages : compatible avec tout type de fluide, le PTFE offre la meilleur résistance chimique de tous les matériaux connus. La version RM101 est montée directement avec une protection thermique, et la tresse polyester recouvrant la tresse inox de la version RP101 protégera de l'abrasion les éléments se trouvant à proximité du tuyau.



L'outillage étant très onéreux, nous assurons la prestation de montage. Se reporter page 4 pour les précisions de fabrication.

TYPE R101

TUYAUX



TUYAU R101

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
R101-02	2,5	5,8	51
R101-03	2,8	7	51
R101-04	4,4	8,8	51
R101-06	7,6	12	102
R101-08	9,9	14,9	117
R101-10	12,3	17,5	140



TUYAU RM101

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
RM101-03	2,8	16,3	51
RM101-04	4,4	16,3	51
RM101-06	7,6	19,5	102
RM101-08	9,9	22,6	117
RM101-10	12,3	25,8	140



TUYAU RP101

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
RP101-03	2,8	9,1	51
RP101-04	4,4	10,9	51
RP101-06	7,6	14,2	102
RP101-08	9,9	16,9	117
RP101-10	12,3	19,6	140

RACCORDS SERTIS



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R100-10	C	JIC 5/16 x 24	-02
R100-11	C	JIC 3/8 x 24	-03
R100-12	C	JIC 7/16 x 20	-04
R100-14	C	JIC 9/16 x 18	-06
R100-16	C	JIC 3/4 x 16	-08
R100-17	C	JIC 7/8 x 14	-10



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R110-10	C	JIC 5/16 x 24	-02
R110-11	C	JIC 3/8 x 24	-03
R110-12	C	JIC 7/16 x 20	-04
R110-14	C	JIC 9/16 x 18	-06
R110-16	C	JIC 3/4 x 16	-08
R110-17	C	JIC 7/8 x 14	-10



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R112-10	C	JIC 5/16 x 24	-02
R112-11	C	JIC 3/8 x 24	-03
R112-12	C	JIC 7/16 x 20	-04
R112-14	C	JIC 9/16 x 18	-06
R112-16	C	JIC 3/4 x 16	-08
R112-17	C	JIC 7/8 x 14	-10

NB : raccords 120°, 180° et mâle disponibles sur demande.

TYPE R160

TUYAU TEFLON® TRESSÉ INOX HAUTE PRESSION



Cette nouvelle gamme de tuyau PTFE tressé inox très technique est dédiée au montage serti. Résistant à de fortes pressions, ce tuyau est parfaitement adapté aux systèmes de direction assistée. Les raccords sertis sont 100% inox.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tube PTFE extrudé, antistatique, recouvert d'une tresse inox. La version RM160 dispose en plus d'une gaine silicone extrudée, la version RP160 est elle recouverte d'une tresse polyester anti-abrasion.

Températures :

	R160	RM160	RP160
Temp. mini	-54°C	-54°C	-54°C
Temp. maxi	+232°C	+204°C	+150°C

Pressions (R160, RM160, RP160) :

Taille	Pression de service (bar)	Pression d'éclatement (bar)
Dash-04	210	840
Dash-06	210	840
Dash-08	210	840

Poids (g/m) :

Taille	R160	RM160	RP160
Dash-04	NC	312	180
Dash-06	NC	417	270
Dash-08	NC	580	380

Application : direction assistée, tout type de carburant, tout type d'huile, systèmes de mise à l'air, systèmes pneumatiques.

Avantages : compatible avec tout type de fluide, le PTFE offre la meilleure résistance chimique de tous les matériaux connus. Ce tuyau résiste à de fortes pressions, surtout en combinaison avec la gamme de raccords sertis. La version RM160 est montée directement avec une protection thermique, et la tresse polyester recouvrant la tresse inox de la version RP160 protégera de l'abrasion les éléments se trouvant à proximité du tuyau.



L'outillage étant très onéreux, nous assurons la prestation de montage. Se reporter page 4 pour les précisions de fabrication.

TYPE R160

TUYAUX



TUYAU R160

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
R160-04	5,4	9,9	38
R160-06	7,6	12,5	63,5
R160-08	9,9	15,6	73



TUYAU RM160

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
RM160-04	5,4	16,3	38
RM160-06	7,6	18,4	63,5
RM160-08	9,9	22,2	73



TUYAU RP160

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
RP160-04	5,4	11,9	32
RP160-06	7,6	14,5	57
RP160-08	9,9	17,7	73

RACCORDS SERTIS



FEMELLE DROIT

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R160-12	C	JIC 7/16 x 20	-04
R160-14	C	JIC 9/16 x 18	-06
R160-16	C	JIC 3/4 x 16	-08



FEMELLE 45°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R170-12	C	JIC 7/16 x 20	-04
R170-14	C	JIC 9/16 x 18	-06
R170-16	C	JIC 3/4 x 16	-08



FEMELLE 90°

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
R172-12	C	JIC 7/16 x 20	-04
R172-14	C	JIC 9/16 x 18	-06
R172-16	C	JIC 3/4 x 16	-08

NB : raccords mâle disponibles sur demande.

«PLUG IN'S»

Nous pouvons faire réaliser tout type d'adaptation pour direction assistée. Nous consulter SVP.



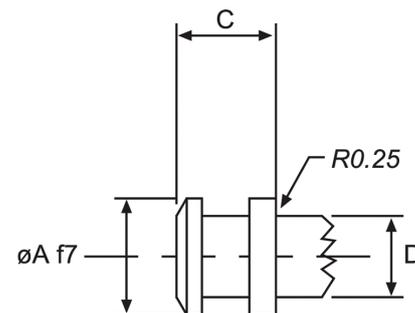
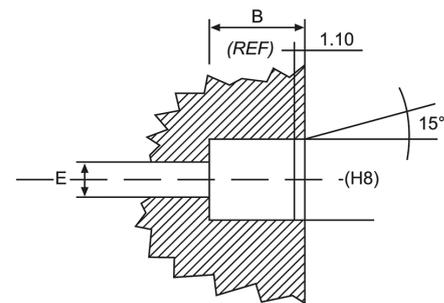
PLUG-IN DA

Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
-3*	8,70	9,25	9,12	6,10	3,00
-3	8,80	9,50	9,37	6,10	3,00
-4*	9,60	9,25	9,12	6,30	4,00
-4*	10,00	10,00	9,87	7,00	4,00**
-4	10,30	10,50	10,37	6,50	4,00**
-5	12,00	10,00	9,87	9,00	6,00
-6*	14,38	12,00	11,87	11,00	8,00
-8	16,00	12,50	12,37	13,00	10,00

NB : côte C = +/- 0,25

* de préférence

** : haute pression



TYPE C

TUYAU TEFLON® CONVOLUTÉ

Ce tuyau haut de gamme en Téflon® convolutoé recouvert de tresse en Nomex®, Technora®, inox ou aramide, associé à des raccords spécifiques en aluminium, est destiné à des applications où la technicité et le poids ont une importance primordiale.

L'âme en Téflon® convolutoé confère à ces tuyaux une très grande souplesse et une faible rayon de courbure, particulièrement pour les "full convoluted". Compatible avec tous les fluides car chimiquement inerte, le Téflon® est aussi imperméable aux odeurs.

L'âme Téflon® à paroi lisse, légèrement moins flexible, a été conçue pour répondre aux applications de hauts débits.

La tresse Nomex® assure une excellente protection à la fois contre le feu et contre les agressions mécaniques, tout en étant d'une légèreté extrême.

La fibre Technora est une fibre aramide proche du Kevlar®, résistante aux très hautes températures et dotée d'une excellente ténacité (résistance à la traction). Elle palie au défaut majeur du Kevlar® qui est sa faible résistance à l'usure par abrasion lorsque ses fibres frottent les unes contre les autres.

La combinaison de l'âme Téflon® et de la tresse Nomex®, Technora® ou Aramide, apporte à ces tuyaux une capacité supérieure à tous les tuyaux avec tresse inox, tout en étant bien plus légers.

CONVOLUTE-TRESSE NOMEX®



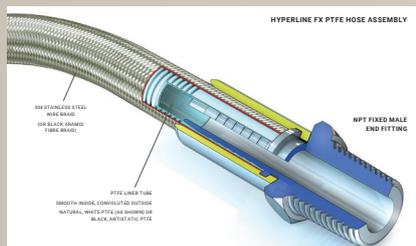
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : âme PTFE convolutoée, laminée, habillée d'un tissu de fibre de verre, le tout recouvert d'une tresse Nomex® non conductrice de chaleur, résistante aux hautes températures, de couleur verte.

Température : -35°C à +135°C.

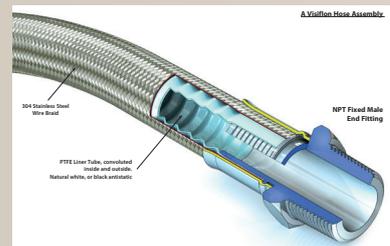
Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
C04N	17,5	70	67
C06N	14	56	91
C08N	14	53	184
C10N	12	50	202
C12N	12	50	274
C16N	12	50	357



AVANTAGES (TUYAU HYPERLINE FX)

- Grande souplesse
- très haut débit.



AVANTAGES (TUYAU VISIFLON)

- Souplesse extrême
- très faible rayon de courbure.

CONVOLUTE - TRESSE TECHNORA®



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tuyau PTFE carboné, antistatique, convolutoé, recouvert d'une simple tresse de Technora® non conductrice de chaleur.

Température : -36°C à +232°C.

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
C04K	70	280	64
C06K	70	280	105
C08K	50	200	185
C10K	42	170	200
C12K	33	135	270
C16K	23	95	335

CONVOLUTE -TRESSE INOX



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tuyau PTFE carboné, antistatique, convolutoé, recouvert d'une tresse en acier inox.

Température : -54°C à +240°C.

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
C06X	70	270	178
C08X	70	270	266

PAROI LISSE, TRESSE ARAMIDE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tuyau PTFE convolutoé sur l'extérieur seulement : la paroi interne est lisse. Recouvert d'une tresse Aramide.

Température : -56°C à +232°C.

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
C04AS	62	240	56
C06AS	56	220	100
C08AS	42	160	140
C10AS	35	140	204
C12AS	29	120	279
C16AS	28	95	354

PAROI LISSE, TRESSE INOX



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : tuyau PTFE convolutoé sur l'extérieur seulement : la paroi interne est lisse. Recouvert d'une tresse acier inox.

Température : -54°C à +240°C.

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
C04XS	70	270	118
C06XS	70	270	178
C08XS	70	270	266



L'outillage étant très onéreux, nous assurons la prestation de montage.
Se reporter page 4 pour les précisions de fabrication.

TYPE C SUITE

TUYAUX



TUYAU CONVOLUTÉ TRESSE NOMEMEX®

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
C04N	7,1	11,8	12,7
C06N	9,2	14,5	19
C08N	13,1	19,6	25
C10N	15,4	21,8	38
C12N	19,6	27,7	51
C16N	25	33,3	76



TUYAU CONVOLUTÉ TRESSE TECNORA®

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
C04K	7,1	11,3	20
C06K	9,5	15	15
C08K	13,3	19,9	21
C10K	16	21,7	31
C12K	19,5	26,2	35
C16K	25,4	32,9	40



TUYAU CONVOLUTÉ À TRESSE INOX

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
C06X	9,5	15,6	57
C08X	13,4	20,0	88
C10X	16,2	23,5	114
C12X	19,7	26,8	144
C16X	25	33,5	170



TUYAU CONVOLUTÉ À PAROI LISSE TRESSE ARAMIDE

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
C04AS	6,8	9,6	38
C06AS	10	13,5	50
C08AS	13,6	17,5	76
C10AS	16,7	21,4	100
C12AS	19,8	24,2	126
C16AS	26,4	31,7	150



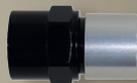
TUYAU CONVOLUTÉ À PAROI LISSE TRESSE INOX

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
C04XS	6,8	9,6	19
C06XS	10	13,5	25
C08XS	13,6	17,5	38
C10XS	16,7	21,4	50
C12XS	19,8	24,2	63

RACCORDS JIC COMPACTS

Fabriqués en Australie dans de l'alliage 6061T6, ces nouveaux raccords profitent de la méthode de cintrage unique de Speedflow, leur conférant une solidité maximale et la compacité la plus extrême du marché.

• Raccords droits JIC



FEMELLE DROIT

À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L000-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
L000-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L000-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L000-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L000-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L000-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

• Raccords coudés tubulaires compacts JIC, non orientables



FEMELLE 30°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L30T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L30T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L30T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L30T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L30T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 45°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L45T-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
L45T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L45T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L45T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L45T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L45T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 60°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L60T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L60T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L60T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L60T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L60T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 90°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L90T-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
L90T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L90T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L90T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L90T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L90T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 120°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L120-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L120-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L120-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L120-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L120-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 150°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L150-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L150-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L150-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L150-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L150-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 180°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
L180-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
L180-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
L180-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
L180-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
L180-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

BANJOS



BANJO DROIT

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Ø int.	Tuyau
LB91-06M14	D	14	-06

TYPE C

UTILITAIRES



BAGUE DE SERTISSAGE

Référence	Matériau	Tuyau
LX04	D	-04
LX06	D	-06
LX08	D	-08
LX10	D	-10
LX12	D	-12
LX16	D	-16

RACCORDS JIC

• Raccords droits JIC



FEMELLE DROIT

À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C000-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
C000-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C000-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C000-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C000-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
C000-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

• Raccords coudés tubulaires fixes JIC

Composés d'un tube à sertir et d'une bague écrou, ces raccords sont fixes une fois sertis. Il est donc impératif de connaître l'orientation des raccords avant sertissage.



FEMELLE 45°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C45T-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
C45T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C45T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C45T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C45T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
C45T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 90°

Fixe - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C90T-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
C90T-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C90T-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C90T-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C90T-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
C90T-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

• Raccords coudés tubulaires compacts JIC, orientables

Avantages :

- Une seule gamme de raccords
- Conserve les avantages des raccords tubulaires (flux laminaires) et des raccords forgés (faible encombrement).
- Écarte les inconvénients des raccords tubulaires (encombrement, fragilité) et des raccords forgés (perte de charge).
- Disponible en dash -06/-08/-10/12/ et en droit/45°/90°/120°/150°/180°
- Raccords orientables.



FEMELLE 45°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C245-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C245-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C245-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C245-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12



FEMELLE 90°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C290-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C290-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C290-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C290-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12



FEMELLE 120°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C120-04	D	JIC 7/16 x 20	-04
C120-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C120-08	D	JIC 3/4 x 16	-08



FEMELLE 150°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C150-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C150-08	D	JIC 3/4 x 16	-08



FEMELLE 180°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C180-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C180-08	D	JIC 3/4 x 16	-08

• Raccords coudés forgés JIC



FEMELLE 45°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C45B-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C45B-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C45B-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C45B-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
C45B-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16



FEMELLE 90°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C90B-06	D	JIC 9/16 x 18	-06
C90B-08	D	JIC 3/4 x 16	-08
C90B-10	D	JIC 7/8 x 14	-10
C90B-12	D	JIC 1-1/16 x 12	-12
C90B-16	D	JIC 1-5/16 x 12	-16

RACCORDS MÉTRIQUES

Raccords forgés, ils sont tous livrés avec bague de sertissage (incluse dans le prix).



FEMELLE DROIT

À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C000-06M14	D	M14 x 1,50	-06
C000-06M16	D	M16 x 1,50	-06
C000-08M18	D	M18 x 1,50	-08
C000-10M22	D	M22 x 1,50	-10
C000-12M26	D	M26 x 1,50	-12
C000-16M30	D	M30 x 1,50	-16

TYPE C



FEMELLE 45°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C45B-06M14	D	M14 x 1,50	-06
C45B-06M16	D	M16 x 1,50	-06
C45B-08M18	D	M18 x 1,50	-08
C45B-10M22	D	M22 x 1,50	-10
C45B-12M26	D	M26 x 1,50	-12
C45B-16M30	D	M30 x 1,50	-16

RACCORDS POUR CONNECTEURS HYDRAFLOW, À SERTIR



Connecteurs Hydraflow, voir section 3 «Auxiliaires», page 96.



FEMELLE 90°

Orientable - À sertir

Référence	Matériau	Filetage	Tuyau
C90B-06M14	D	M14 x 1,50	-06
C90B-06M16	D	M16 x 1,50	-06
C90B-08M18	D	M18 x 1,50	-08
C90B-10M22	D	M22 x 1,50	-10
C90B-12M26	D	M26 x 1,50	-12
C90B-16M30	D	M30 x 1,50	-16

FEMELLE DROIT

À sertir

Référence	Matériau	Connecteur	Tuyau
C00W-08	D	W991-08	-08
C00W-10	D	W991-10	-10
C00W-12	D	W991-12	-12
C00W-16	D	W991-16	-16

BANJOS



BANJO DROIT

Court - À sertir

Référence	Matériau	Ø Vis	Tuyau
CB91-04M10	D	10	-04
CB91-04M11	D	11	-04
CB91-04M12	D	12	-04
CB91-04M14	D	14	-04
CB91-06M12	D	12	-06
CB91-06M12BB*	D	12	-06
CB91-06M14	D	14	-06
CB91-06M14BB*	D	14	-06
CB91-06M16	D	16	-06
CB91-06M18	D	18	-06
CB91-06M22	D	22	-06
CB91-08M14	D	14	-08
CB91-08M16	D	16	-08
CB91-08M16BB*	D	16	-08
CB91-08M18	D	18	-08
CB91-08M20	D	20	-08
CB91-10M18	D	18	-10
CB91-10M22	D	22	-10

Long - À sertir

Référence	Matériau	Ø Vis	Tuyau
CB92-06M12	D	12	-06
CB92-06M12BB*	D	12	-06
CB92-06M12N**	D	12	-06

* Big Ball = gros débit (hauteur = 18mm)

** Couleur noir

NB : Vis de banjo : voir page 11.

FEMELLE 45°

À sertir

Référence	Matériau	Connecteur	Tuyau
C45W-08	D	W991-08	-08
C45W-10	D	W991-10	-10
C45W-12	D	W991-12	-12
C45W-16	D	W991-16	-16

FEMELLE 90°

À sertir

Référence	Matériau	Connecteur	Tuyau
C90W-08	D	W991-08	-08
C90W-10	D	W991-10	-10
C90W-12	D	W991-12	-12
C90W-16	D	W991-16	-16

MÂLE DROIT

À sertir

Référence	Matériau	Connecteur	Tuyau
C01W-08	D	W991-08	-08
C01W-10	D	W991-10	-10
C01W-12	D	W991-12	-12
C01W-16	D	W991-16	-16

MÂLE 45°

À sertir

Référence	Matériau	Connecteur	Tuyau
C46W-08	D	W991-08	-08
C46W-10	D	W991-10	-10
C46W-12	D	W991-12	-12
C46W-16	D	W991-16	-16

MÂLE 90°

À sertir

Référence	Matériau	Connecteur	Tuyau
C91W-08	D	W991-08	-08
C91W-10	D	W991-10	-10
C91W-12	D	W991-12	-12
C91W-16	D	W991-16	-16

UTILITAIRES



BAGUE DE SERTISSAGE

Référence	Matériau	Tuyau
XC04	D	-04
XC06	D	-06
XC08	D	-08
XC10	D	-10
XC12	D	-12
XC16	D	-16

DIVERS TYPES

DIVERS TYPES

Ces différents tuyaux ont été spécialement conçus pour répondre à des applications diverses et variées en fonction de l'utilisation d'une part, et du fluide que l'on a à conduire d'autre part.

TUYAU INOX FORMABLE TYPE F «FORMLINE»



Il s'agit d'un tuyau inox convoluto, extrêmement léger et très facile à mettre en forme. Idéal pour les systèmes de mise à l'air, conduits de retour, aspiration et systèmes basse pression. Il permet en outre une excellente dissipation des calories. Ce tuyau étant annelé et non en spirale, il peut être manchonné sans risque de fuite.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction : Tube inox 304 roulé/soudé, formé en anneaux.

Pression/poids :

Référence	Pression Service (bar)	Pression mini d'éclatement (bar)	Poids (g/m)
F500/06-11	15	150	100
F500/08-12	13,8	140	126
F500/10-14	13,8	140	138
F500/12-16	10,3	110	152
F500/16-22	8,3	85	170
F500/20-27	8,3	85	225
F500/25-34	6,9	70	397
F500/32-42	6	60	440
F500/40-52	5	50	750
F500/50-64	5	50	940

Application :

- conduite d'eau (chaud ou froid).
- mise à l'air, vaccum.
- Circuit de retour des DA.
- Aspiration bache à huile/pompe carter sec.
- Circuit d'alimentation de carburant, pression maxi : 7 bars.

Avantages :

- 50% plus léger que le tuyau type N.
- totale résistance au feu.
- Facilité de mise en place sur site.
- Se coupe à l'aide d'un coupe-tube.
- Aucun outillage particulier.
- Excellente dissipation de la chaleur grâce à la conductivité thermique de l'inox, à la faible épaisseur de la paroi, ainsi qu'à la surface offerte par la convolution.



TUYAU «FORMLINE»

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
F500/06-11	6	10,9	11
F500/08-12	8	12,1	12
F500/10-14	10	14,3	15
F500/12-16	12,1	16,2	16
F500/16-22	16,3	21,8	22
F500/20-27	20,6	26,7	27
F500/25-34	25,3	34,5	35
F500/32-42	33,5	41	42
F500/40-52	41,8	52,2	54
F500/57-64	51	63,5	65

SPÉCIAL LIQUIDE DE FREIN

Particulièrement résistant aux liquides DOT3, DOT4 et DOT5

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction :

Tube élastomère EPDM.

Ce tuyau est disponible nu, ou habillé d'une tresse protectrice en inox AISI 304 ou d'une tresse protectrice textile.

Température : -15°C à +110°C.

Pression :

- Pression de service : 16 bars
- Pression d'éclatement comprise entre 70 (10 mm) et 150 bars (6 mm)

Application : eau, chauffage, clim., liquide de frein (basse pression uniquement, comme les liaisons entre bocal et maître-cylindre).



TUYAU LIQUIDE DE FREIN

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
Tuyau nu			
TE06	6	10	40
TE08	8	12	48
TE10	10	15	60
Tressé inox			
TEX06	6	10	40
TEX08	8	12	48
TEX10	10	15	60
Tresse textile			
TET06	6	10	40
TET08	8	12	48
TET10	10	15	60

SPÉCIAL INJECTION

Tout type d'essence. Compatible E10



TUYAU RENFORCÉ

Référence	Ø int. (mm)	Pression service (bar)	Pression éclatement (bar)
IH-000	6	10	30
IH-001	8	10	30
IH-002	10	10	30
HIT001*	8	10	30

* tuyau immergé

DIVERS TYPES

SPÉCIAL CARBURANT

Pour circuits basse pression

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Construction :

Tube caoutchouc nitrile NBR recouvert d'une tresse textile ou inox AISI 304 avec filet distinctif de couleur.

Température :

Essence : -35°C à +50°C.

Gazoil : -35°C à +80°C

Pression :

- Pression de service : 15 bars

- Pression d'éclatement comprise entre 70 et 150 bars

Application :

Gasoil, huiles tout type, essence SP95 et SP98.

Attention, ce tuyau n'est pas compatible avec l'éthanol.



TUYAU CARBURANTS

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
-----------	-------------	-------------	----------------------

Tresse textile

TNET06	5,5	10	40
TNET08	7,5	12	48
TNET10	9	14	60
TNET12	12	18	72
TNET16	15	22	88

Tresse inox

TNEX06	5,5	10	40
TNEX08	7,5	12	48
TNEX10	9	14	60
TNEX12	12	18	72
TNEX16	15	22	88

SPÉCIAL MASTER VAC

Très résistant à la dépression, il est spécialement étudié pour l'assistance des systèmes de freinage (Master Vac)



MASTER VAC

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
VH02	3,5	NC	NC
VH03	4,75	11,2	40
VH06	9,5	17,5	80

VACUUM SILICONE

Tuyau silicone très souple. Idéal pour les liaisons entre radiateur d'eau et vase d'expansion déporté ou en trop plein de réservoir d'eau.



TUYAU VACUUM SILICONE

Référence	Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)
Bleu	Noir		
VT3B-2W	VT3N-2W	3	5
VT4B-2W	VT4N-2W	4	6
VT5B-2.5W	VT5N-2.5W	5	7,5
VT6B-2.5W	VT6N-2.5W	6	8,5
VT8B-3W	VT8N-3W	8	11
VT9B-3W	VT9N-3W	9	12

TUBE CLAIR ESSENCE



TUYAU POLYURÉTHANE TRANSPARENT

Tube polyuréthane transparent, très résistant aux produits abrasifs, peintures, solvants et hydrocarbures.

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
PUX-05	5	9	40



TUBE CLAIR RENFORCÉ

Tube composé de deux couches de PVC souple vert translucide spécial hydrocarbure, avec armature polyester entre les deux couches.

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
PUX-06R	6,3	11	44
PUX-08R	8	14	56
PUX-10R	10	16	70
PUX-12R	12	19	84
PUX-15R	15	23	105
PUX-20R	20	28	140
PUX-25R	25	32,5	175
PUX-30R	30	39	210



TUBE CLAIR SPIRALÉ

Tuyau PVC souple avec spirale noyée dans la paroi, spécial hydrocarbures. Parois intérieure et extérieure lisses (pertes de charge réduites, possibilité d'utiliser des raccords à collier).

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
PUX-20S	20	25,2	60
PUX-25S	25	30,4	75

TUBE CLAIR ALIMENTAIRE

Idéal pour le transport de l'eau potable ou autres boissons (gourdes, camelbak, etc.) Peut aussi être utilisé pour les laves vitres, ou le transport de liquide ne contenant pas plus de 50% d'alcool. Températures : de -15°C à +60°C



TUBE CLAIR ALIMENTAIRE

Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Rayon de courb. (mm)
TAL0306	3	6	30
TAL0407	4	7	35
TAL0508	5	8	40
TAL0609	6	9	45
TAL0710	7	10	50
TAL0811	8	11	55
TAL0912	9	12	60
TAL1014	10	14	70
TAL1216	12	16	80
TAL1519	15	19	95
TAL1622	16	22	110
TAL2025	20	25	125
TAL2532	25	32	160

TÉFLON® CONVOLUTÉ

• Au mètre

Tube PTFE extrudé convoluto, extrêmement flexible et léger. Il est couramment utilisé en immersion totale dans les réservoirs de carburant comme tuyau d'aspiration.



EASYFLEX

Référence	Ø int. min./max. (mm)	Ø ext. min./max. (mm)	Rayon de courb. (mm)
TCM006	5,5/6,9	9,9/11,5	25
TCM008	7,5/9,1	12,1/13,6	25
TCM010	8,5/10,5	13,2/14,7	25
TCM012	11,6/13,6	16,4/18,2	50
TCM016	15,1/16,4	21,2/23,2	65
TCM020	19,5/20,5	26,6/29,4	55
TCM025	24,5/25,5	32,2/36,2	85

• Segments pour pompe immergée

Tout type d'essence. Compatible E10



TUYAU PFH

Référence	Dimension
PFH-xxx	Sur mesure