

# ACCESSOIRES



OFFRE GLOBALE

### Dans ce fascicule :

*In this catalogue*

- **Informations techniques** / *Technical information*
- **Accessoires** (brides, joints, manomètres, gamme sécurité, cintreuses, huiles,...)  
*Accessories (flanges, O'ring, pressure gauges, security range, bending machines, hydraulic oils,...)*

### Consultez nos autres catalogues

*Summary of our catalogues*

- **Tuyaux et embouts** / *Hoses and fittings*
- **Raccords à bague, tubes et colliers** / *Compression ring fittings, rigid hydraulic pipes and clamps*
- **Adaptateurs** (gaz, BSP, JIC,...) / *Adaptors*
- **Lavage** (lances, pistolets, buses,...) / *Cleaning (lances, spray guns, nozzles,...)*
- **Climatisation** (tuyaux, embouts et accessoires) / *Refrigeration (hoses, fittings and accessories)*
- **Coupleurs, valves et robinets** / *Quick release couplings, couplings and valves*
- **Industrie** (tuyaux inox et PTFE, embouts, adaptateurs,...) / *Industry (stainless steel and Teflon hoses, fittings, adaptors,...)*
- **Assainissement** (tuyaux, raccords symétriques, buses,...) / *Sewer equipment (hoses, Guillemin couplings, nozzles, ...)*
- **Graissage** / *Greasing*
- **Brides** / *Flanges*



Consultez notre site [www.fluiconnecto.com](http://www.fluiconnecto.com)

BRIDE  
FLANGEJOINT  
SEALTEST  
TESTSECURITE  
SECURITYETANCHEITE  
TIGHTNESSBASSE PRESSION  
LOW PRESSUREDIVERS  
DIVERSE

Fluiconnecto est la division en charge de la distribution des produits Manuli.  
Déjà présente dans de nombreux pays, Fluiconnecto poursuit son implantation mondiale.



Fluiconnecto distribue la gamme de tuyaux et raccords hydrauliques Manuli, en proposant des produits à la carte, répondant aux besoins de tous secteurs d'activité (Agricole, BTP, Industries, Marine, Levage, Assainissement, ...).

Spécialiste du transfert de tous fluides (air, gaz, huile, eau, ...), Fluiconnecto s'efforce d'apporter une solution globale à la problématique de ses clients, en leur offrant une large gamme de produits indispensables au bon fonctionnement de toutes installations hydrauliques ou industrielles.

**Les accessoires représentent l'essentiel des produits complémentaires indispensables :**

- à la mise en œuvre
- au montage
- et à la sécurité d'une installation hydraulique

**Sont à y discerner :**

- les raccords haute pression (brides, collets, ...)
- les solutions d'étanchéité (joints, résines d'étanchéité, ...)
- les instruments de mesure (manomètres, appareils de contrôle, ...)
- les solutions de sécurité (chaussettes, gaines et ressorts, câbles et mousquetons, ...)
- les outillages (cintreuse, pinces, ...)
- les équipements d'atelier (dérouleur, outillage, ...)
- les produits consommables (huiles, graisses, ...)
- les solutions de marquage, d'identification (poinçon, crayon graveur, ...)

## Les raccords haute pression

En présence de pressions de service très élevées ou de vibrations importantes, l'emploi d'embouts à bride, de collets (avec ou sans gorge), est fortement préconisé.

Aussi, une large gamme de produits est proposée en version 3000 et 6000 PSI, de même que des embouts à souder « butt-welding » et les brides de fixation taraudées qui sont particulièrement adaptées aux conditions sévères.



## Les solutions d'étanchéité

De nombreuses possibilités à disposition pour assurer l'étanchéité de vos circuits hydrauliques.

### 1- Les joints :

Pour tous types d'embouts et de raccords, les joints permettent de satisfaire à l'essentiel de vos applications hydrauliques, de par leur diversité de forme et de matière.  
Pour plus de praticité, ils sont disponibles en coffrets modulables.

### 2 - Les résines d'étanchéité et de freinage :

Les résines anaérobies liquides s'adaptent à tous les assemblages filetés de petites ou grandes sections (sans coulure) et remplacent avantageusement les pâtes à joint classiques, rubans PTFE ou filasse.

Elles présentent de multiples avantages, en permettant une parfaite étanchéité et l'absence de corrosion, de même que la non-déformation des pièces assemblées. Très faciles d'emploi, elles facilitent l'assemblage de matériaux de natures différentes sans alourdir les ensembles de pièces.  
Résistantes aux chocs, à la chaleur et aux vibrations, elles réduisent les coûts d'assemblage.

Pour vos étanchéités courantes, pensez également au ruban Téflon.

## Les instruments de mesure

Une vérification régulière des pressions, débits et températures des circuits hydrauliques permettra d'accroître la longévité de vos installations.

### 1- Manomètres :

**A bain de glycérine :** pour le contrôle visuel et direct de la pression de tous fluides liquides ou gazeux et ce, jusqu'à 1000 Bar, les manomètres sont équipés d'un boîtier inox 316L avec implantation filetée verticale ou arrière.

A votre disposition, une large gamme d'accessoires adaptables (collerettes, étriers, isolateurs de circuit ...)

**Digital :** pour vos mesures de pressions instantanées, fiables et précises, jusqu'à 600 Bar, ce type de manomètre est équipé d'un boîtier de protection caoutchouc anti-choc.  
Indispensable à tout réparateur hydraulicien !



## 2- Testeurs :

Destinés au contrôle de vos circuits hydrauliques (pressions, débits et températures), ces outils - de mise en œuvre aisée et rapide, autonomes et portables - sont indispensables à tout atelier de maintenance et service de réparations.



Le RFIK : testeur unidirectionnel fonctionnant sans alimentation électrique, pour un contrôle rapide de votre circuit hydraulique et ce, en 2 versions : pour débit maxi de 120 ou 200 litres par minute.

Le DHT : testeur digital bidirectionnel (alimenté par pile 9V), à connecter à tout endroit d'un système hydraulique, dans les deux sens de circulation du fluide, vous permet de contrôler simultanément :

- débit
- pression
- température

et ce jusqu'à un débit de 400 litres par minute.

## 3- Coffret test 400 :

Composé de 2 manomètres (250 et 400 Bar), il permet le contrôle visuel et instantané de la pression de tous fluides.

## 4- Thermomètre infrarouge :

Pour une mesure rapide des températures de surface, à distance et en toute sécurité.

Sans branchement électrique, par simple lecture sur cadran à cristaux liquides, il vous permettra de déceler instantanément les points de laminage de votre circuit hydraulique.

## Les raccords haute pression

Les normes de sécurité européennes (NF EN 982, directive 95/63/CE ...) associées aux textes du code du travail (R.233-21, R.233-24 ...) imposent une mise en conformité des installations hydrauliques et des machines.

Vous trouverez dans ce catalogue une panoplie large de protections pour répondre au mieux à toutes ces obligations normatives et législatives, pour la protection des personnes et des matériels.



### 1- Câbles anti-fouet et chaussettes de sécurité :

En cas de rupture du flexible, ils protégeront l'opérateur de l'effet de fouet. Ils sont également très utiles pour soulager l'embout du poids du flexible, évitant ainsi son arrachement.

### 2- Gaines de protection :

De différents types selon l'objectif recherché :

- Gaine **P**rotection **F**lexible : pour la protection mécanique et environnementale
- Gaine **B**rise **J**et : pour la protection des équipements et des opérateurs de toute dispersion de fluide
- **G**W, **G**WR, ... : pour la protection thermique

Ces gaines peuvent également protéger vos flexibles contre l'ozone (rayons UV).

### 3- Ressorts de protection spiralés :

En acier ou plastique, ils sont la solution idéale pour la protection des flexibles contre des matériaux abrasifs ou tranchants. De plus, ils limitent la formation de rayons de courbure courts derrière les embouts et peuvent servir d'ombilicaux (groupage de plusieurs types de tuyaux).

### 4- Bande anti-corrosive :

Idéale pour la protection des équipements soumis à oxydation, ce revêtement anti-corrosif, d'une excellente imperméabilité et d'un usage extrêmement simple, s'adapte parfaitement à toute forme de tubes et raccords métalliques.

## Les outillages

### 1- Les cintruses manuelles :

Ces outillages, livrés en coffret portable, sont le complément indispensable à la réalisation de réseaux en tuyauteries rigides. Ils permettront, de réaliser aisément la plupart de vos travaux de cintrage.

Selon les diamètres et épaisseurs du tube à cintrer, nous vous proposons la machine adéquate (M 18, OK 103, REMS).



### 2- Le coffret basse pression :

Composé d'une pince de sertissage manuelle, d'embouts et jupes « basse pression », il est idéal pour toute réalisation de flexibles gasoil et extrêmement pratique pour tous dépannages d'urgence en atelier ou sur site.



### 3- Le coffret de nettoyage :

La pollution des circuits hydrauliques est un fléau pour vos installations.

Pour en assurer un nettoyage aisé et efficace, trouvez notre coffret de nettoyage composé d'un pistolet air-comprimé et de 7 buses.

Les projectiles en mousse à usage unique sont fournis indépendamment du coffret.



A noter toutefois que ce système ne peut être assimilé à une classe de propreté (type NAS).

## Facilitateur

### 1- Le dérouleur :

Idéal à l'optimisation de votre stockage de tuyaux, ce dérouleur démontable muni de 4 axes de déroulage vous assurera :

- un stockage aisé pour tourets,
- une parfaite stabilité de l'ensemble sur 2 niveaux
- un tuyau toujours propre.



### 2- Les enrouleurs RT et RPVC :

Outils pour faciliter la mise place des gaines de protection spiralées RT et RPVC (diamètre intérieur d'environ 15 à 40 mm)

- enrouleur Bleu : pour les gaines pas à gauche (type RT)
- enrouleur Orange : pour les gaines pas à droite (type RPVC)



### 3- Les bouchons cône :

Positionnés dans vos tuyaux et conduites, vous éviterez toutes contaminations de votre fluide ainsi que de l'environnement.

Recommandés également lors de travaux d'entretien, montage, peinture, ... pour obstruer tous orifices.



### 4- Les bacs de rangement :

Indispensables au bon rangement de vos produits tels que : adaptateurs, raccords, jupes, embouts, vis, ... Ceux-ci sont disponibles en 4 dimensions.

Rendant l'identification facile, ils vous éviteront les mélanges et permettront d'optimiser la surface de votre stockage.





## Les produits consommables

### 1- Les huiles :

Huile hydraulique : minérale, de grade 46, parfaitement adaptée aux transmissions hydrauliques, elle est miscible avec toutes les huiles de même grade et est recommandée dans le cas de températures élevées.

Huile de montage : évanescence, cette huile est recommandée pour faciliter l'emmanchement de vos embouts hydrauliques. Elle doit être utilisée en lieu et place de toute autre graisse polluante pour vos circuits ! Utilisée par nos agences, son pouvoir d'évaporation rapide assure une parfaite propreté externe de vos tuyaux.



### 2- Les graisses machine :

Spécialement conçues pour les machines de sertissage, ces produits sont indispensables au bon entretien de vos machines d'atelier, pour tous les organes fonctionnels soumis aux fortes pressions et aux frottements ainsi que pour vos mors de sertissage.

### 3- La pompe à graisse :

Indispensable à toutes opérations de graissage, celle-ci fonctionne aussi bien avec des cartouches de 400 ou 500 ml qu'avec de la graisse en vrac.

Son montage du piston sur joint (système twin-lock) élimine les fuites de graisse et est garant d'une durée de vie prolongée de la pompe.

Une large gamme de graisseurs, droits et coudés, aux implantations filetées variées, vous permettra d'adapter facilement votre pompe à toutes formes de liaisons.

## Le marquage

Les directives européennes des équipements sous pression 97/23 CE du 29 mai 1997 obligent tout assembleur de flexibles hydrauliques d'être identifiable et de se porter garant de la bonne qualité des produits qu'il réalise.

Plusieurs solutions de marquage vous sont proposées :

### 1- Poinçon de marquage :

Avec 10 caractères amovibles, cet outil à frapper permet, d'un coup de marteau, d'identifier de façon inviolable et très rapidement votre flexible avec votre marquage personnalisé : logo, date, référence,... sur la jupe ou l'embout du flexible.



### 2- Crayon graveur :

Pour tous marquages indélébiles, par arc électrique, il vous permettra de réaliser à main levée toute inscription sur supports plats ou autres (solution inviolable).



### 3- Etiquettes d'identification :

Marquage économique et rapide, il identifie rapidement vos flexibles.



La liste des produits présentés dans ce catalogue « accessoires » n'est pas exhaustive.  
Nous restons à votre disposition pour vous aider dans la détermination de toutes solutions.

**BRIDE**

BRIDE	12 - 13 - 20 - 22
COLLET	14 - 15 - 18 - 19
JEU DE VIS	21
OBTURATEUR	16 - 17

**JOINT**

BAGUE ANTI-EXTRUSION	30
BAGUE "BS"	32
JOINT	23 à 31

**TEST**

ACCESSOIRE MANOMÈTRE	34
ADAPTEUR PORTE-MANOMETRE	34
COFFRET TEST	37
JUPE ET EMBOUT POUR TUYAU CAPILLAIRE	35
MANOMÈTRE	33 - 34
PORTE MANOMETRE	35
PRISE DE PRESSION	36
TESTEUR	37
TUYAU CAPILLAIRE	36

**SÉCURITÉ**

CABLE ANTI-FOUET	42
CHAUSSETTE DE SÉCURITÉ	38 - 39
COLLIER, PINCE	43 - 44
ELINGUE	38
GAINÉ DE PROTECTION	47 - 48
MOUSQUETON	42
RESSORT DE PROTECTION	45 - 46
STOP CABLE - COLLIER	40 - 41

**ÉTANCHÉITÉ**

BANDE GRASSE	49
RÉSINE D'ÉTANCHÉITÉ ET DE FREINAGE	49
ROULEAU TEFLON	49

**BASSE PRESSION**

COFFRET	54
TUYAU	50 - 55
JUPE	51
ECROU	53
EMBOUT	51 à 53
RACCORD EXPRESS	55 à 57

## EQUIPEMENT D'ATELIER






CARTOBAC	59
CINTREUSE	64
COFFRET DE NETTOYAGE, PROJECTILE	63
CRAYON A GRAVER	66
DÉROULEUR	65
ENROULEUR RT / RPVC	47
GRAISSE, HUILE	61 - 62 - 63
GRAISSAGE	60 - 61
PINCE COUPANTE	59
POINCON DE MARQUAGE, CARACTÈRE	66
THERMOMÈTRE INFRAROUGE	64

## DIVERS

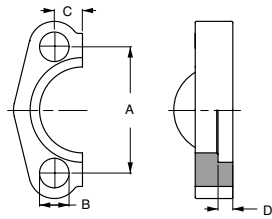
BANJO A SOUDER	67
BOUCHON CONE	62
ÉTIQUETTE ALU	65
FOURRURE	58
TUBE POLYAMIDE	58
VIS CREUSE	67 - 68

## Abréviations

## Abbreviations

	<b>Ø int.</b> = diamètre intérieur <i>I.D. = Inside Diameter</i>
	<b>Ø ext.</b> = diamètre extérieur <i>O.D. = Outside Diameter</i>
	<b>PS</b> = Pression de Service <i>WP = Working Pressure</i>
	<b>PR</b> = Pression de Rupture <i>BP = Burst Pressure</i>
	<b>RC</b> = Rayon de Courbure <i>BR = Bend Radius</i>
	<b>DN</b> = Diamètre Nominal <i>ND = Nominal Diameter</i>
	<b>f/p</b> = filets/pouce <i>f/p = threads/inch</i>

## DB / DB6



Demi-bride, 3000 et 6000 PSI

3000 and 6000 PSI split flange

Matière : acier et inox 316L  
Material : steel and 316L stainless steel

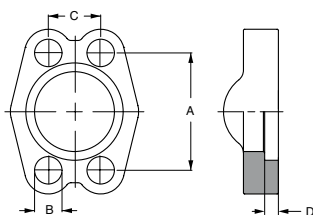
Référence générique Reference	Matière Material		Pour embout à bride Flange for insert	PS WP bar	A mm	B mm	C mm	D mm
	Acier Steel	Inox (I) Stainless steel						
<b>3000 PSI</b>								
DB(I) 1/2	ZFR002204	ZFR031586	BR 30	350	38,1	8,5	8,8	6,2
DB(I) 3/4	ZFR002205	ZFR031587	BR 38	350	47,6	10,5	11,1	6,2
DB(I) 1"	ZFR002206	ZFR031588	BR 44	320	52,4	10,5	13,1	7,5
DB(I) 1"1/4	ZFR002207	ZFR031589	BR 51	280	58,7	10,5	15,1	7,5
DB(I) 1"1/2	ZFR002208	ZFR163412	BR 60	210	69,9	13,3	17,9	7,5
DB(I) 2"	ZFR002209	ZFR157685	BR 71	210	77,8	13,3	21,4	9,0
DB(I) 2"1/2	ZFR002210	ZFR060600	BR 84	175	88,9	13,3	25,4	9,0
DB(I) 3"	ZFR005633	IO83308-48	BR 102	160	106,4	17,0	31,0	9,0
<b>6000 PSI</b>								
DB(I) 6 1/2	ZFR002211	ZFR031592	BR6 32	420	40,5	8,5	9,1	7,2
DB(I) 6 3/4	ZFR002212	ZFR031593	BR6 41	420	50,8	10,5	11,9	8,2
DB(I) 6 1"	ZFR002213	ZFR031594	BR6 48	420	57,2	12,6	13,9	9,0
DB(I) 6 1"1/4	ZFR002214	IO83609-20	BR6 54	420	66,7	14,6	15,9	9,8
DB(I) 6 1"1/2	ZFR002215	ZFR031596	BR6 63	420	79,4	17,0	18,2	12,0
DB(I) 6 2"	ZFR002216	ZFR031597	BR6 80	420	96,8	21,0	22,2	12,0
DB(I) 6 2"1/2	ZFR180673	ZFR180676	BR6 108	420	123,8	25,0	29,4	20,5
DB(I) 6 3"	ZFR180674	ZFR180677	BR6 132	420	152,4	31,5	35,8	25,5

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

The pressures given here are the maximum allowable for the flange fittings. If the pipe or tube used has a lower pressure rating, then the welded assembly rating will be the lower one, assuming the weld is adequately strong.

Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

## BM / BM6



## Bride, monobloc 3000 et 6000 PSI

3000 and 6000 PSI one piece flange

Matière : acier et inox 316L  
Material : steel and 316L stainless steelBRIDE  
FLANGE

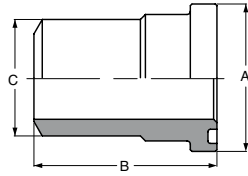
Référence générique Reference	Matière Material		Pour embout à bride Flange for insert	PS WP bar	A mm	B mm	C mm	D mm
	Acier Steel	Inox (I) Stainless steel						
<b>3000 PSI</b>								
BM(I) 1/2	ZFR002218	ZFR031598	BR 30	350	38,1	8,5	17,5	6,2
BM(I) 3/4	ZFR002219	ZFR031599	BR 38	350	47,6	10,5	22,3	6,2
BM(I) 1"	ZFR002220	ZFR031600	BR 44	320	52,4	10,5	26,2	7,5
BM(I) 1"1/4	ZFR002221	ZFR031601	BR 51	280	58,7	10,5	30,2	7,5
BM(I) 1"1/2	ZFR002222	ZFR157602	BR 60	210	69,9	13,3	35,7	7,5
BM(I) 2"	ZFR002223	ZFR031603	BR 71	210	77,8	13,3	42,9	9,0
BM(I) 2"1/2	ZFR002224	ZFR046854	BR 84	175	88,9	13,3	50,8	9,0
BM(I) 3"	ZFR013570	ZFR162324	BR 102	160	106,4	17,0	61,9	9,0
<b>6000 PSI</b>								
BM(I)6 1/2	ZFR002225	ZFR031604	BR6 32	420	40,5	8,5	18,2	7,2
BM(I)6 3/4	ZFR002226	ZFR031605	BR6 41	420	50,8	10,5	23,8	8,3
BM(I)6 1"	ZFR002227	ZFR031606	BR6 48	420	57,2	12,6	27,8	9,0
BM(I)6 1"1/4	ZFR002228	ZFR031607	BR6 54	420	66,7	14,6	31,8	9,8
BM(I)6 1"1/2	ZFR002229	ZFR031608	BR6 63	420	79,4	17,0	36,5	12,0
BM(I)6 2"	ZFR002230	IO83607-32	BR6 80	420	96,8	21,0	44,5	12,0
BM(I)6 2"1/2	ZFR180411	-	BR6 108	420	123,8	25,0	58,8	20,5
BM(I)6 3"	ZFR180412	-	BR6 132	420	152,4	31,5	71,6	25,5

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

The pressures given here are the maximum allowable for the flange fittings. If the pipe or tube used has a lower pressure rating, then the welded assembly rating will be the lower one, assuming the weld is adequately strong.

Autres diamètres sur demande / Other diameters on request

## CAG BWI



Collet à gorge butt-welding intégral,  
3000 et 600PSI

3000 and 6000 PSI integral butt-welding flange head with groove

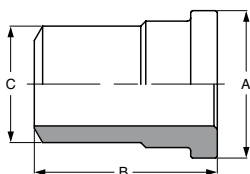
Matière : acier et inox 316L  
Material : steel and 316L stainless steel

Référence générique	Matière		Taille <i>pouce</i>	P.S <i>bar</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>
	Acier	Inox (I)					
<b>3000 PSI</b>							
CAG(I) BW 30	ZFR005828	ZFR085737	1/2	350	30,2	30,0	22,0
CAG(I) BW 38	ZFR005831	ZFR032409	3/4	350	38,1	35,0	28,0
CAG(I) BW 44	ZFR005832	ZFR180413	1"	320	44,4	40,0	35,0
CAG(I) BW 51	ZFR005834	ZFR152099	1"1/4	280	50,8	45,0	43,0
CAG(I) BW 60	ZFR005836	ZFR157686	1"1/2	210	60,3	50,0	50,0
CAG(I) BW 71	ZFR006608	ZFR157606	2"	210	71,4	60,0	62,0
CAG(I) BW 84	ZFR019238	ZFR171863	2"1/2	175	84,1	70,0	70,0
CAG(I) BW 102	ZFR013576	ZFR180414	3"	160	101,6	70,0	90,0
<b>6000 PSI</b>							
CAG(I) BW6 32	ZFR006636	ZFR075358	1/2	420	31,8	40,0	22,0
CAG(I) BW6 41	ZFR006637	ZFR068013	3/4	420	41,3	45,0	28,0
CAG(I) BW6 48	ZFR005793	ZFR020843	1"	420	47,6	50,0	38,0
CAG(I) BW6 54	ZFR006638	ZFR032672	1"1/4	420	54,0	55,0	42,0
CAG(I) BW6 63	ZFR006639	ZFR032668	1"1/2	420	63,5	60,0	50,0
CAG(I) BW6 80	ZFR006640	ZFR177494	2"	420	79,4	70,0	63,0
CAG(I) BW6 108	ZFR180415	-	2"1/2	420	107,8	80,0	89,0
CAG(I) BW6 132	ZFR180416	-	3"	420	131,7	100,0	114,3

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande

## CSG BWI



Collet sans gorge butt-welding intégral, 3000 PSI

3000 PSI integral butt-welding flange head without groove

Matière : acier et inox 316L  
Material : steel and 316L stainless steelBRIDE  
FLANGE

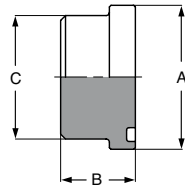
Référence générique	Matière		Taille <i>pouce</i>	P.S <i>bar</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>
	Acier	Inox (I)					
<b>3000 PSI</b>							
CSG(I) BW 30	ZFR005827	ZFR085747	1/2	350	30,2	30,0	22,0
CSG(I) BW 38	ZFR006609	ZFR162191	3/4	350	38,1	35,0	28,0
CSG(I) BW 44	ZFR005833	ZFR044807	1"	320	44,4	40,0	35,0
CSG(I) BW 51	ZFR005794	ZFR032671	1"1/4	280	50,8	45,0	43,0
CSG(I) BW 60	ZFR006610	ZFR032670	1"1/2	210	60,3	50,0	50,0
CSG(I) BW 71	ZFR005792	ZFR170246	2"	210	71,4	60,0	62,0
CSG(I) BW 84	ZFR014269	ZFR180446	2"1/2	175	84,1	70,0	70,0
CSG(I) BW 102	ZFR177421	ZFR180447	3"	160	101,6	70,0	90,0
<b>6000 PSI</b>							
CSG(I) BW6 32	ZFR006641	ZFR180450	1/2	420	31,8	40,0	22,0
CSG(I) BW6 41	ZFR006642	ZFR158697	3/4	420	41,3	45,0	28,0
CSG(I) BW6 48	ZFR006643	ZFR178658	1"	420	47,6	50,0	38,0
CSG(I) BW6 54	ZFR005803	ZFR056868	1"1/4	420	54,0	55,0	42,0
CSG(I) BW6 63	ZFR006644	ZFR032669	1"1/2	420	63,5	60,0	50,0
CSG(I) BW6 80	ZFR005804	ZFR177496	2"	420	79,4	70,0	63,0
CSG(I) BW6 108	ZFR180448	-	2"1/2	420	107,8	80,0	89,0
CSG(I) BW6 132	ZFR180449	-	3"	420	131,7	100,0	114,3

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande



## OBAG



## Obturbateur à gorge, 3000 et 6000 PSI

3000 and 6000 PSI blank flange head with groove

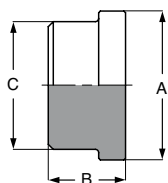
Matière : acier et inox 316L  
Material : steel and 316L stainless steel

Référence générique	Matière		Taille <i>pouce</i>	P.S <i>bar</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>
	Acier	Inox (I)					
<b>3000 PSI</b>							
OBAG(I) 30	ZFR006611	ZFR184060	1/2	350	30,2	14,0	24,0
OBAG(I) 38	ZFR006612	ZFR184061	3/4	350	38,1	16,0	31,5
OBAG(I) 44	ZFR006613	ZFR183588	1"	320	44,4	17,0	38,0
OBAG(I) 51	ZFR006614	ZFR184062	1"1/4	280	50,8	18,0	43,0
OBAG(I) 60	ZFR006615	ZFR184063	1"1/2	210	60,3	19,0	50,0
OBAG(I) 71	ZFR005817	ZFR184064	2"	210	71,4	20,0	62,0
OBAG(I) 84	ZFR035112	ZFR184065	2"1/2	175	84,1	22,0	74,0
OBAG(I) 102	ZFR062564	ZFR184066	3"	160	101,6	24,0	90,0
<b>6000 PSI</b>							
OBAG(I)6 32	ZFR006645	ZFR184074	1/2	420	31,8	18,0	24,0
OBAG(I)6 41	ZFR005813	ZFR184075	3/4	420	41,3	19,0	32,0
OBAG(I)6 48	ZFR006646	ZFR184076	1"	420	47,6	24,0	38,0
OBAG(I)6 54	ZFR005810	ZFR184077	1"1/4	420	54,0	27,0	44,0
OBAG(I)6 63	ZFR006647	ZFR184078	1"1/2	420	63,5	30,0	51,0
OBAG(I)6 80	ZFR006648	ZFR184079	2"	420	79,4	30,0	67,0
OBAG(I)6 108	ZFR089760	ZFR184080	2"1/2	420	107,8	30,0	88,9

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande

## OBSG



Obturateur sans gorge, 3000 et 6000 PSI

3000 and 6000 PSI blank flange head without groove

Matière : acier et inox 316L  
Material : steel and stainless steel

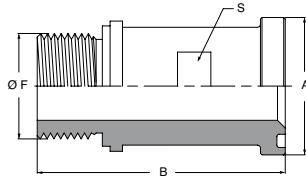
BRIDE  
FLANGE

Référence générique	Matière		Taille <i>pouce</i>	P.S <i>bar</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>
	Acier	Inox (I)					
<b>3000 PSI</b>							
OBSG(I) 30	ZFR005806	ZFR184067	1/2	350	30,2	14,0	24,0
OBSG(I) 38	ZFR005805	ZFR184068	3/4	350	38,1	16,0	31,5
OBSG(I) 44	ZFR005826	ZFR184069	1"	320	44,4	17,0	38,0
OBSG(I) 51	ZFR006616	ZFR184070	1"1/4	280	50,8	18,0	43,0
OBSG(I) 60	ZFR005816	ZFR184071	1"1/2	210	60,3	19,0	50,0
OBSG(I) 71	ZFR006617	ZFR167605	2"	210	71,4	20,0	62,0
OBSG(I) 84	ZFR033224	ZFR184072	2"1/2	175	84,1	22,0	74,0
OBSG(I) 102	ZFR037738	ZFR184073	3"	160	101,6	24,0	90,0
<b>6000 PSI</b>							
OBSG(I)6 32	ZFR005815	ZFR184081	1/2	420	31,8	18,0	24,0
OBSG(I)6 41	ZFR005814	ZFR184082	3/4	420	41,3	19,0	32,0
OBSG(I)6 48	ZFR005812	ZFR184083	1"	420	47,6	24,0	38,0
OBSG(I)6 54	ZFR005811	ZFR184084	1"1/4	420	54,0	27,0	44,0
OBSG(I)6 63	ZFR006649	ZFR184085	1"1/2	420	63,5	30,0	51,0
OBSG(I)6 80	ZFR006650	ZFR184086	2"	420	79,4	30,0	67,0

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande


## CAG - MG CYL



Collet à gorge 3000 et 6000 PSI,  
fileté mâle gaz cylindrique

3000 and 6000 PSI flange head with groove,  
threaded male BSP parallel

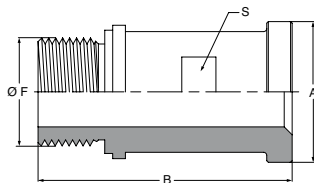
Matière : acier  
Material : steel

	Référence	Taille <i>pouce</i>	P.S <i>bar</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	S <i>mm</i>	Ø F - Filetage
<b>3000 PSI</b>							
ZFR013577	CAG 30 - MG 1/2 CYL	1/2	350	30,2	60,0	19,0	1/2 - 14 f/p
ZFR013578	CAG 38 - MG 3/4 CYL	3/4	350	38,1	60,0	27,0	3/4 - 14 f/p
ZFR013579	CAG 44 - MG 1" CYL	1"	320	44,4	65,0	32,0	1" - 11 f/p
ZFR013580	CAG 51 - MG 1"1/4 CYL	1"1/4	280	50,8	70,0	38,0	1"1/4 - 11 f/p
ZFR013581	CAG 60 - MG 1"1/2 CYL	1"1/2	210	60,3	75,0	46,0	1"1/2 - 11 f/p
ZFR030131	CAG 71 - MG 2" CYL	2"	210	71,4	85,0	55,0	2" - 11 f/p
<b>6000 PSI</b>							
ZFR013582	CAG6 32 - MG 1/2 CYL	1/2	420	31,8	60,0	19,0	1/2 - 14 f/p
ZFR013583	CAG6 41 - MG 3/4 CYL	3/4	420	41,3	60,0	27,0	3/4 - 14 f/p
ZFR013584	CAG6 48 - MG 1" CYL	1"	420	47,6	65,0	32,0	1" - 11 f/p
ZFR013587	CAG6 54 - MG 1"1/4 CYL	1"1/4	420	54,0	70,0	38,0	1"1/4 - 11 f/p
ZFR013592	CAG6 63 - MG 1"1/2 CYL	1"1/2	420	63,5	80,0	46,0	1"1/2 - 11 f/p
ZFR030132	CAG6 80 - MG 2" CYL	2"	420	79,4	85,0	60,0	2" - 11 f/p

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande

## CSG - MG CYL



Collet sans gorge 3000 et 6000 PSI,  
fileté mâle gaz cylindrique

3000 and 6000 PSI flange head without groove,  
threaded male BSP parallel

Assemblage avec demi-bride 3000 PSI  
Matière : acier  
Mounting with 3000 PSI split flange  
Material : steel

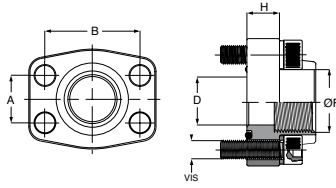
BRIDE  
FLANGE

	Référence	Taille	P.S	A	B	S	Ø F - Filetage
		<i>pouce</i>	<i>bar</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	
<b>3000 PSI</b>							
ZFR013594	CSG 30 - MG 1/2 CYL	1/2	350	30,2	60,0	19,0	1/2 - 14 f/p
ZFR013595	CSG 38 - MG 3/4 CYL	3/4	350	38,1	60,0	27,0	3/4 - 14 f/p
ZFR013596	CSG 44 - MG 1" CYL	1"	320	44,4	65,0	32,0	1" - 11 f/p
ZFR013597	CSG 51 - MG 1"1/4 CYL	1"1/4	280	50,8	70,0	38,0	1"1/4 - 11 f/p
ZFR013598	CSG 60 - MG 1"1/2 CYL	1"1/2	210	60,3	75,0	46,0	1"1/2 - 11 f/p
ZFR181086	CSG 71 - MG 2" CYL	2"	210	71,4	85,0	55,0	2" - 11 f/p
<b>6000 PSI</b>							
ZFR013599	CSG6 32 - MG 1/2 CYL	1/2	420	31,8	60,0	19,0	1/2 - 14 f/p
ZFR013600	CSG6 41 - MG 3/4 CYL	3/4	420	41,3	60,0	27,0	3/4 - 14 f/p
ZFR013601	CSG6 48 - MG 1" CYL	1"	420	47,6	65,0	32,0	1" - 11 f/p
ZFR013603	CSG6 54 - MG 1"1/4 CYL	1"1/4	420	54,0	70,0	38,0	1"1/4 - 11 f/p
ZFR013604	CSG6 63 - MG 1"1/2 CYL	1"1/2	420	63,5	80,0	46,0	1"1/2 - 11 f/p
ZFR019542	CSG6 80 - MG 2" CYL	2"	420	79,4	85,0	60,0	2" - 11 f/p

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande

## BFXAG - FG



Bride de fixation à gorge, 3000 et 6000 PSI,  
taroudée femelle gaz cylindrique

3000 and 6000 PSI port assembly flange, threaded female BSP parallel

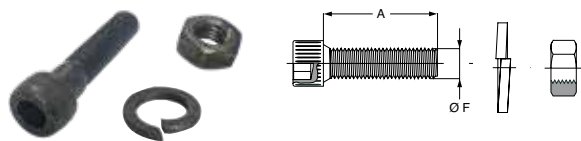
Vis et joints inclus  
Screws and O'ring included

Référence générique	Matière		Taille <i>pouce</i>	P.S <i>bar</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	D <i>mm</i>	H <i>mm</i>	Ø F - Filetage	Vis métrique
	Acier	Inox (I)								
<b>3000 PSI</b>										
BFX(I)AG 30 - FG 3/8	ZFR181612	ZFR181596	1/2	350	17,5	38,1	13,0	16,0	3/8 - 14 f/p	M8x30
BFX(I)AG 30 - FG 1/2	ZFR006628	ZFR181597	1/2	350	17,5	38,1	13,0	16,0	1/2 - 14 f/p	M8x30
BFX(I)AG 38 - FG 1/2	ZFR181613	ZFR181598	3/4	350	22,3	47,6	13,0	18,0	1/2 - 14 f/p	M10x35
BFX(I)AG 38 - FG 3/4	ZFR006629	ZFR181599	3/4	350	22,3	47,6	19,0	18,0	3/4 - 14 f/p	M10x35
BFX(I)AG 44 - FG 3/4	ZFR034183	ZFR181600	1"	320	26,2	52,4	19,0	18,0	3/4 - 14 f/p	M10x35
BFX(I)AG 44 - FG 1"	ZFR006630	ZFR181601	1"	320	26,2	52,4	25,0	18,0	1" - 11 f/p	M10x35
BFX(I)AG 51 - FG 1"	ZFR033205	ZFR181602	1"1/4	280	30,2	58,7	25,0	21,0	1" - 11 f/p	M10x40
BFX(I)AG 51 - FG 1"1/4	ZFR006633	ZFR181603	1"1/4	280	30,2	58,7	32,0	21,0	1"1/4 - 11 f/p	M10x40
BFX(I)AG 60 - FG 1"1/4	ZFR067739	ZFR181604	1"1/2	210	35,7	69,9	32,0	25,0	1"1/4 - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 60 - FG 1"1/2	ZFR006634	ZFR181605	1"1/2	210	35,7	69,9	38,0	25,0	1"1/2 - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 71 - FG 1"1/2	ZFR020146	ZFR181606	2"	210	42,9	77,8	38,0	25,0	1"1/2 - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 71 - FG 2"	ZFR006635	ZFR181607	2"	210	42,9	77,8	51,0	25,0	2" - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 84 - FG 2"	ZFR024002	ZFR181608	2"1/2	175	50,8	89,0	51,0	25,0	2" - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 84 - FG 2"1/2	ZFR022215	ZFR181609	2"1/2	175	50,8	89,0	63,0	25,0	2"1/2 - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 102 - FG 2"1/2	ZFR161903	ZFR181610	3"	160	61,9	106,4	63,0	27,0	2"1/2 - 11 f/p	M12x45
BFX(I)AG 102 - FG 3"	ZFR041348	ZFR181611	3"	160	61,9	106,4	73,0	27,0	3" - 11 f/p	M16x50
<b>6000 PSI</b>										
BFX(I)6AG 32 - FG 3/8	ZFR181618	ZFR181623	1/2	420	18,2	40,5	13,0	16,0	3/8 - 14 f/p	M8x30
BFX(I)6AG 32 - FG 1/2	ZFR006661	ZFR085395	1/2	420	18,2	40,5	13,0	16,0	1/2 - 14 f/p	M8x30
BFX(I)6AG 41 - FG 1/2	ZFR181619	ZFR181624	3/4	420	23,8	50,8	13,0	21,0	1/2 - 14 f/p	M10x35
BFX(I)6AG 41 - FG 3/4	ZFR006662	ZFR181625	3/4	420	23,8	50,8	19,0	21,0	3/4 - 14 f/p	M10x35
BFX(I)6AG 48 - FG 3/4	ZFR086854	ZFR181626	1"	420	27,8	57,2	19,0	25,0	3/4 - 14 f/p	M12x45
BFX(I)6AG 48 - FG 1"	ZFR006663	ZFR176768	1"	420	27,8	57,2	25,0	25,0	1" - 11 f/p	M12x45
BFX(I)6AG 54 - FG 1"	ZFR041553	ZFR181627	1"1/4	420	31,8	66,7	25,0	27,0	1" - 11 f/p	M14x50
BFX(I)6AG 54 - FG 1"1/4	ZFR006664	ZFR181628	1"1/4	420	31,8	66,7	32,0	27,0	1"1/4 - 11 f/p	M14x50
BFX(I)6AG 63 - FG 1"1/4	ZFR013575	ZFR181629	1"1/2	420	36,5	79,4	32,0	30,0	1"1/4 - 11 f/p	M16x55
BFX(I)6AG 63 - FG 1"1/2	ZFR006665	ZFR181630	1"1/2	420	36,5	79,4	38,0	30,0	1"1/2 - 11 f/p	M16x55
BFX(I)6AG 80 - FG 1"1/2	ZFR029897	ZFR181631	2"	420	44,5	96,8	38,0	37,0	1"1/2 - 11 f/p	M20x70
BFX(I)6AG 80 - FG 2"	ZFR006666	ZFR181632	2"	420	44,5	96,8	51,0	37,0	2" - 11 f/p	M20x70
BFX(I)6AG 108 - FG 2"	ZFR181620	ZFR181633	2"1/2	420	58,8	123,8	63,0	45,0	2" - 11 f/p	M24x80
BFX(I)6AG 108 - FG 2"1/2	ZFR167378	ZFR181634	2"1/2	420	58,8	123,8	63,0	45,0	2"1/2 - 11 f/p	M24x80
BFX(I)6AG 132 - FG 2"1/2	ZFR181621	ZFR181635	3"	420	71,4	152,4	70,0	45,0	2"1/2 - 11 f/p	M30x100
BFX(I)6AG 132 - FG 3"	ZFR181622	ZFR181636	3"	420	71,4	152,4	70,0	55,0	3" - 11 f/p	M30x100

La pression indiquée correspond à la bride. La pression réelle de service est déterminée par les caractéristiques du tube (diamètre extérieur, épaisseur, qualité du matériau et de la soudure) ou de l'implantation.

Autres diamètres sur demande

## VIS CHC



**Jeu de 4 vis tête cylindrique à 6 pans creux**

**Jeu de 4 vis avec 4 écrous et rondelles**  
**Classe vis : 12,9 - Classe écrou : 8**

*Set of 4 socket head cap screws hexagon*  
*Set of 4 socket head cap screws hexagon and 4 nuts and rings*  
*Socket class : 12,9 - Nut class : 8*

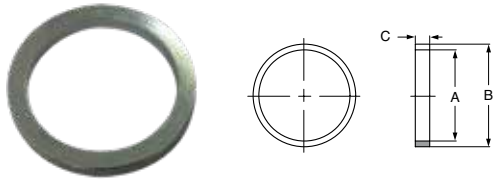
Matière : acier et inox 316L  
 Material : steel and 316L stainless steel

Référence générique <i>Reference</i>	Matière <i>Material</i>		Pour DB ou BM <i>For flange</i>		A <i>mm</i>	Ø F - Filetage <i>Ø F - Thread size</i>
	Acier <i>Steel</i>	Inox <i>Stainless steel</i>	3000 PSI	6000 PSI		
JEU 4 VIS (INOX) 8X30	ZFR006657	ZFR180274	1/2	1/2	30,0	M8
JEU 4 VIS (INOX) 10X30	ZFR006624	ZFR180283			30,0	M10
JEU 4 VIS (INOX) 10X35	ZFR006625	ZFR180284	3/4 - 1"	3/4	35,0	M10
JEU 4 VIS (INOX) 12X35	ZFR006626	ZFR180279	1"1/4		35,0	M12
JEU 4 VIS (INOX) 12X45	ZFR006670	ZFR180277	1"1/2 - 2" - 2"1/2	1"	45,0	M12
JEU 4 VIS (INOX) 14X40	-	ZFR180278			40,0	M14
JEU 4 VIS (INOX) 14X50	ZFR006671	ZFR180545		1"1/4	50,0	M14
JEU 4 VIS (INOX) 16X55	ZFR006658	ZFR180275	3" - 3"1/2	1"1/2	55,0	M16
JEU 4 VIS (INOX) 20X70	ZFR006660	ZFR180276		2"	70,0	M20
JEU 4 VIS (INOX) 20X75	ZFR175048	ZFR180308			75,0	M20
JEU 4 VIS 24X80	ZFR183109	-		2"1/2	80,0	M24
JEU 4 VIS 30X100	ZFR183146	-		3"	100,0	M30

## VIS CHC + ECROU + RONDELLE

Référence générique <i>Reference</i>	Matière <i>Material</i>		Pour DB ou BM <i>For flange</i>		A <i>mm</i>	Ø F - Filetage <i>Ø F - Thread size</i>
	Acier <i>Steel</i>	Inox <i>Stainless steel</i>	3000 PSI	6000 PSI		
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 8X40	ZFR006618	ZFR180287	1/2		40,0	M8
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 8X45	ZFR006651	ZFR180268		1/2	45,0	M8
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 8X60	ZFR060225	ZFR180293			60,0	M8
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 10X30	ZFR070319	ZFR180295			30,0	M10
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 10X40	ZFR006619	ZFR174017	3/4		40,0	M10
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 10X45	ZFR006620	ZFR180288	1" - 1"1/4		45,0	M10
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 10X50	ZFR006652	ZFR180269		3/4	50,0	M10
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 10X60	ZFR060226	ZFR180297			60,0	M10
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 10X70	ZFR060227	ZFR180298			70,0	M10
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 12X40	ZFR070891	ZFR180299			40,0	M12
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 12X45	ZFR006621	ZFR180289			45,0	M12
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 12X65	ZFR006653	ZFR180270		1"	65,0	M12
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 12X70	ZFR060228	ZFR180300			70,0	M12
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 12X80	ZFR060229	ZFR180301			80,0	M12
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 14X50	ZFR006622	ZFR180290	1"1/2 - 2"		50,0	M14
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 14X55	ZFR183902	ZFR183910	2"1/2		55,0	M14
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 14X70	ZFR006654	ZFR180271		1"1/4	70,0	M14
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 14X90	ZFR060230	ZFR180302			90,0	M14
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 16X65	ZFR183903	ZFR183904	3" - 3"1/2		65,0	M16
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 16X80	ZFR006655	ZFR180272		1"1/2	80,0	M16
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 16X100	ZFR060231	ZFR180304			100,0	M16
JEU VIS/ECROU/RONDELLE (INOX) 20X100	ZFR006656	ZFR180273		2"	100,0	M20


**CONTRE-BRIDE CATER**



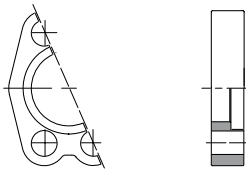
Contre-bride pour embout "Caterpillar"

Flange counter-ring for "Caterpillar" insert

Matière : acier  
Material : steel


	Référence	A	B	C
		mm	mm	mm
ZFR006433	CONTRE BRIDE CATER 3/4	32,0	41,3	5,8
ZFR006434	CONTRE BRIDE CATER 1"	38,0	47,6	5,0
ZFR006435	CONTRE BRIDE CATER 1"1/4	44,0	54,0	3,9
ZFR006436	CONTRE BRIDE CATER 1"1/2	51,0	63,0	1,7

**DB6 CATER**

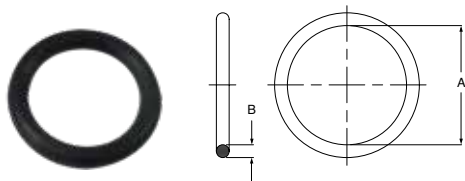


Demi-bride "Caterpillar" 6000 PSI

"Caterpillar" split flange 6000 PSI


	Référence Reference	
ZFR028460	DB6 3/4 CAT	sur demande / on request
ZFR028461	DB6 1" CAT	-
ZFR028462	DB6 1"1/4 CAT	-
ZFR028463	DB6 1"1/2 CAT	-

**JT**



**Joint torique pour brides SAE 3000 et 6000 PSI**

*O'ring for SAE 3000 and 6000 PSI flanges*

	Référence	A	B
		<i>mm</i>	<i>mm</i>
ZFR002257	JT 1/2	18,30	3,60
ZFR002258	JT 3/4	24,99	3,53
ZFR002259	JT 1"	32,92	3,53
ZFR002260	JT 1"1/4	37,69	3,53
ZFR002261	JT 1"1/2	47,63	3,53
ZFR002262	JT 2"	56,75	3,53
ZFR002263	JT 2"1/2	69,45	3,53
ZFR029014	JT 3"	85,32	3,53

JOINT SEAL


**COFFRET CONFECTION JOINT NBR**



**Coffret pour confection joints NBR**

*Box for manufacturing NBR seals*

Matière : NBR (nitrile)  
 Dureté : 70 Shore  
 Température d'utilisation : -30°C +100°C  
 Material : NBR (nitrile)  
 Hardness : 70 Shore  
 Temperature range : -30°C +100°C

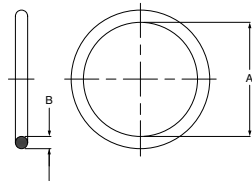
	Référence <i>Reference</i>	
ZFR159244	COFFRET CONFECTION JT NBR	
ZFR056422	CORDON 2M JT NBR 1,78	
ZRF013342	CORDON 2M JT NBR 2,00	
ZFR056421	CORDON 2M JT NBR 2,40	
ZFR056424	CORDON 2M JT NBR 2,62	
ZFR013343	CORDON 2M JT NBR 3,00	
ZFR158870	CORDON 2M JT NBR 3,53	
ZFR056426	CORDON 2M JT NBR 4,00	
ZFR056434	CORDON 2M JT NBR 4,50	
ZFR056436	CORDON 2M JT NBR 5,00	
ZFR056437	CORDON 2M JT NBR 5,33	
ZFR056438	CORDON 2M JT NBR 5,70	
ZFR056427	CORDON 2M JT NBR 6,00	
ZFR056428	CORDON 2M JT NBR 7,00	
ZFR056429	CORDON 2M JT NBR 8,00	
ZFR159248	COLLE CYANOACRYLATE 5 GR	

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
 Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.

Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 17/05/21




## COFFRET JT POUCIQUE / JT

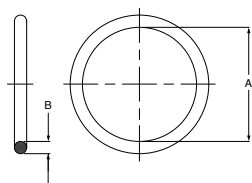


Coffret de joints toriques et joint torique  
à cotes pouciques

O'rings kit and O'ring, imperial size

	Référence Reference	Inclus dans coffret Kit rings included	A mm	B mm
ZFR005877	COFFRET JT TORIQUES GAZ			
ZFR010778	JT 2,90X1,78	•	2,90	1,78
ZFR010779	JT 3,69X1,78	•	3,69	1,78
ZFR010780	JT 4,47X1,78	•	4,47	1,78
ZFR010781	JT 5,28X1,78	•	5,28	1,78
ZFR010782	JT 6,07X1,78	•	6,07	1,78
ZFR006672	JT MJA 9/16	•	7,65	1,78
ZFR006673	JT MJA 11/16	•	9,25	1,78
ZFR010783	JT 9,19X2,62	•	9,19	2,62
ZFR021334	JTG 1/4	•	10,78	2,62
ZFR010784	JT 12,37X2,62	•	12,37	2,62
ZFR010443	JTG 3/8	•	13,95	2,62
ZFR010785	JT 15,54X2,62	•	15,54	2,62
ZFR010786	JT 17,13X2,62	•	17,13	2,62
ZFR010787	JT 18,72X2,62	•	18,72	2,62
ZFR010788	JT 18,64X3,53	•	18,64	3,53
ZFR010789	JT 20,22X3,53	•	20,22	3,53
ZFR010790	JT 21,82X3,53	•	21,82	3,53
ZFR010791	JT 23,40X3,53	•	23,40	3,53
ZFR002258	JT 3/4	•	24,99	3,53
ZFR010792	JT 26,57X3,53	•	26,57	3,53
ZFR010793	JT 28,17X3,53	•	28,17	3,53
ZFR021338	JTG 1"	•	29,75	3,53
ZFR010794	JT 31,34X3,53	•	31,34	3,53
ZFR002259	JT 1"	•	32,93	3,53
ZFR010795	JT 34,52X3,53	•	34,52	3,53
ZFR010796	JT 36,10X3,53	•	36,10	3,53
ZFR002260	JT 1 1/4	•	37,69	3,53
ZFR010797	JT 37,47X5,34	•	37,47	5,34
ZFR010798	JT 40,65X5,34	•	40,65	5,34
ZFR010799	JT 43,82X5,34	•	43,82	5,34


COFFRET JT METRIQUE / JT



Coffret de joints toriques et joint torique à cotes métriques

O-rings kit and O'ring, metric size

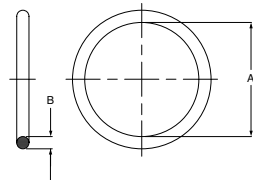
JOINT SEAL

	Référence Reference	Inclus dans coffret Kit rings included	A mm	B mm
ZFR006582	COFFRET JT TORIQUES MET			
ZFR010772	JT 3,0X2,0	•	3,0	2,0
ZFR010773	JT 4,0X2,0	•	4,0	2,0
ZFR010774	JT 5,0X2,0	•	5,0	2,0
ZFR010775	JT 6,0X2,0	•	6,0	2,0
ZFR010486	JT ELK 11	•	7,0	2,0
ZFR010776	JT 8,0X2,0	•	8,0	2,0
ZFR005361	JT K	•	10,0	2,0
ZFR029037	JT 11,0X2,5	•	11,0	2,5
ZFR010752	JT 10,0X2,5	•	10,0	2,5
ZFR010753	JT 12,0X2,5	•	12,0	2,5
ZFR010754	JT 14,0X2,5	•	14,0	2,5
ZFR029038	JT 16,0X2,5	•	16,0	2,5
ZFR010756	JT 17,0X2,5	•	17,0	2,5
ZFR010757	JT 19,0X2,5	•	19,0	2,5
ZFR029039	JT 19,0X3,0	•	19,0	3,0
ZFR010759	JT 20,0X3,0	•	20,0	3,0
ZFR010760	JT 22,0X3,0	•	22,0	3,0
ZFR002269	JT MS 1"1/16	•	24,0	3,0
ZFR010761	JT 25,0X3,0	•	25,0	3,0
ZFR029040	JT 27,0X3,0	•	27,0	3,0
ZFR010762	JT 28,0X3,0	•	28,0	3,0
ZFR010481	JT MS 1"5/16	•	30,0	3,0
ZFR029041	JT 32,0X3,0	•	32,0	3,0
ZFR029042	JT 33,0X3,0	•	33,0	3,0
ZFR029043	JT 35,0X3,0	•	35,0	3,0
ZFR010768	JT 36,0X3,0	•	36,0	3,0
ZFR010769	JT 38,0X3,0	•	38,0	3,0
ZFR029044	JT 38,0X4,0	•	38,0	4,0
ZFR029045	JT 42,0X4,0	•	42,0	4,0
ZFR029046	JT 45,0X4,0	•	45,0	4,0

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.


Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 17/05/21

**COFFRET JT MJA / JT MJA**

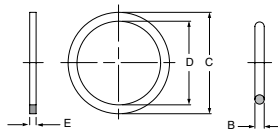


**Coffret de joints toriques et joint torique pour MJA (ORFS)**

*O-rings kit and O'ring for ORFS*


	Référence <i>Reference</i>	Inclus dans coffret <i>Kit rings included</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>
ZFR038277	COFFRET JT MJA			
ZFR006672	JT MJA 9/16	•	7,65	1,78
ZFR006673	JT MJA 11/16	•	9,25	1,78
ZFR006674	JT MJA 13/16	•	12,42	1,78
ZFR006675	JT MJA 1"	•	15,60	1,78
ZFR006676	JT MJA 1"3/16	•	18,77	1,78
ZFR006677	JT MJA 1"7/16	•	23,52	1,78
ZFR006678	JT MJA 1"11/16	•	29,87	1,78
ZFR006679	JT MJA 2"	•	37,82	1,78

**JT BAE**

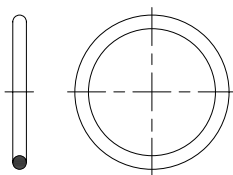


**Joint torique et bague anti-extrusion métallique pour mâle métrique**

*O'ring and metallic anti-extrusion ring for male metric*

	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	E <i>mm</i>
ZFR003955	JT BAE 12X150	9,3	2,3	18,1	14,0	1,5
ZFR003979	JT BAE 14X150	11,3	2,3	20,1	16,0	1,5
ZFR003957	JT BAE 16X150	13,3	2,3	23,1	18,0	1,5
ZFR003954	JT BAE 18X150	15,3	2,3	25,1	20,0	1,5
ZFR003980	JT BAE 22X150	19,3	2,3	29,1	24,0	1,5



JT ST



Joint torique pour "Stecko"

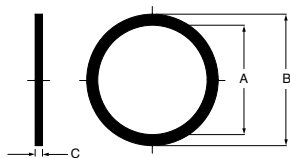
O'ring for "Stecko"

\*\*\* sur demande/on request

	Référence Reference		Référence Reference
ZFR010800	JT ST 13***	ZFR010804	JT ST 32***
ZFR010801	JT ST 16***	ZFR010805	JT ST 50***
ZFR010803	JT ST 25***		

JOINT  
SEAL


COFFRET JBR 90 SHORE / JBR 90SH



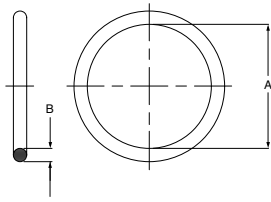
Joint pour brides SAE, 3000 et 600 PSI

O'ring kit and O'ring for SAE, 3000 and 6000 PSI flanges

Matière : Nitrile (NBR)  
 Dureté : 90 Shore A  
 Température d'utilisation : -20° +100°C  
 Material : Nitrile (NBR)  
 Hardness : 90 Shore A  
 Temperature range : -20° +100°C

	Référence	Inclus dans coffret	A mm	B mm	C mm
ZFR170846	COFFRET JBR 90SH				
ZFR169416	JBR 90SH 1/2	•	18,0	25,6	3,4
ZFR169417	JBR 90SH 3/4	•	24,2	31,8	3,4
ZFR169418	JBR 90SH 1"	•	32,2	39,8	3,4
ZFR169419	JBR 90SH 1"1/4	•	37,2	44,8	3,4
ZFR169420	JBR 90SH 1"1/2	•	45,7	53,3	3,4
ZFR169421	JBR 90SH 2"	•	56,2	63,8	3,4

**JT IP**





**Joint torique pour embouts à sertir interlock+**

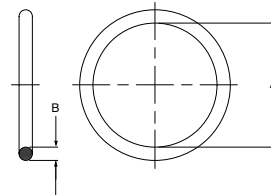
O'ring for interlock+ swaged fittings

Se positionne dans la gorge de la queue de l'embout

Matière : nitrile (NBR)  
 Dureté : 90 shore A  
 Température d'utilisation : -30°C +110°C  
 Positions in the throat on the tail of the insert  
 Material : nitrile (NBR)  
 Hardness : 90 shore A  
 Temperature range : -30°C to +110°C



	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>		Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>
ZFR065144	JT IP 19	15,60	1,78	ZFR065147	JT IP 38	34,65	1,78
ZFR065145	JT IP 25	21,95	1,78	ZFR065148	JT IP 50	47,35	1,78
ZFR065146	JT IP 32	28,30	1,78				

**JT MS**

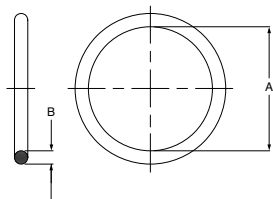


**Joint torique pour MSAE**

O'ring for MSAE

	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>		Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>
ZFR002264	JTMS 7/16	9,00	1,50	ZFR002268	JTMS 7/8	19,60	2,40
ZFR002265	JTMS 1/2	11,00	1,50	ZFR002269	JTMS 1"1/16	24,00	3,00
ZFR002266	JTMS 9/16	11,89	1,98	ZFR002270	JTMS 1"5/16	30,00	3,00
ZFR002267	JTMS 3/4	16,00	2,00	ZFR010050	JTMS 1"5/8	38,00	3,00

**JTG**



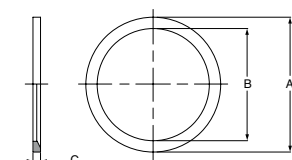
Joint torique pour mâle gaz cylindrique

O'ring for male BSP parallel

	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>
ZFR021334	JTG 1/4	10,78	2,62
ZFR021335	JTG 3/8	13,95	2,62
ZFR021336	JTG 1/2	17,86	2,62
ZFR021337	JTG 3/4	23,47	2,62
ZFR021338	JTG 1"	29,75	3,53

JOINT  
SEAL

**JE**

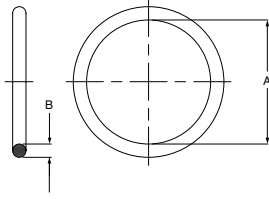


Joint plat à encastrer

Fitted elastomer flat seal



	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>
ZFR011599	JE 8X13	16,5	11,6	1,5
ZFR011600	JE 12X17	18,9	14,7	1,5
ZFR011601	JE 15X21	23,9	18,5	1,5
ZFR011602	JE 20X27	29,2	23,9	1,5
ZFR011603	JE 26X34	35,7	29,7	2,0
ZFR011604	JE 33X42	45,8	38,8	2,0
ZFR011605	JE 40X49	50,7	44,7	2,0
ZFR011606	JE 16X150	18,9	13,8	1,5
ZFR011607	JE 18X150	20,9	15,7	1,5
ZFR011608	JE 22X150	24,3	19,6	1,5

**JT ETCAO / JT ETCO**

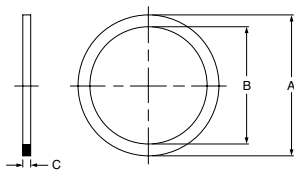


**Joint torique pour ETCAO et ETCO**

*O'ring for ETCAO and ETCO*


	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>		Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	
	ZFR006428	JT ETCAO 06	4,0	1,5	ZFR017384	JT ETCO 17	14,0	2,0
	ZFR005594	JT ETCAO 08	6,0	1,5	ZFR017385	JT ETCO 27	24,0	2,5
	ZFR029036	JT ETCAO 10	7,5	1,5	ZFR017386	JT ETCO 33	30,0	2,5
	ZFR005590	JT ETCAO 12	9,0	1,5	ZFR015509	JT ETCO 42	38,0	2,5
	ZFR006527	JT ETCAO 14	10,0	1,5	ZFR015526	JT ETCO 49	44,0	2,5
	ZFR006528	JT ETCAO 15/16	12,0	2,0				
	ZFR005593	JT ETCAO 18	15,0	2,0				
	ZFR006529	JT ETCAO 20	16,3	2,4				
	ZFR006429	JT ETCAO 22	20,0	2,0				
	ZFR006530	JT ETCAO 25	20,3	2,4				
	ZFR006430	JT ETCAO 28	26,0	2,0				
	ZFR006531	JT ETCAO 30	25,3	2,4				
	ZFR006532	JT ETCAO 38	33,3	2,4				

**BAE**

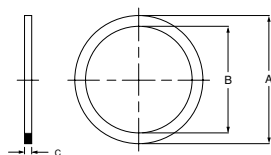


**Bague anti-extrusion métallique pour mâle gaz cylindrique**

*Metallic anti-extrusion ring for male BSP parallel*

	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	
	ZFR021339	BAE 1/8	15,50	11,40	1,3
	ZFR021340	BAE 1/4	19,50	16,15	1,80
	ZFR021341	BAE 3/8	23,80	19,40	1,90
	ZFR021342	BAE 1/2	28,50	23,30	1,80
	ZFR021343	BAE 3/4	35,00	28,90	1,80
	ZFR021344	BAE 1"	43,00	36,60	2,50


## COFFRET JC / JC



Coffret de joints cuivre et joint cuivre

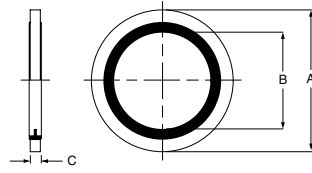
Copper sealing rings kit and copper sealing ring

JOINT  
SEAL

	Référence Reference	Inclus dans coffret Kit rings included	A mm	B mm	C mm
ZFR002831	COFFRET JT CUIVRE				
ZFR006161	JC 05		9,0	5,2	1,0
ZFR002348	JC 06		10,0	6,1	1,0
ZFR002349	JC 08		12,0	8,2	1,0
ZFR002350	JC 10	•	14,0	10,2	1,0
ZFR002351	JC 11		18,0	11,2	1,5
ZFR002352	JC 12	•	15,5	12,2	1,5
ZFR002354	JC 13	•	17,0	13,2	1,5
ZFR002355	JC 14	•	18,0	14,2	1,5
ZFR002357	JC 15		19,0	15,2	1,5
ZFR002358	JC 16	•	20,0	16,2	1,5
ZFR002359	JC 17	•	21,0	17,2	1,5
ZFR002360	JC 18	•	22,0	18,2	1,5
ZFR002361	JC 19		24,0	19,2	1,5
ZFR002362	JC 20		24,0	20,2	1,5
ZFR002363	JC 21	•	26,0	21,2	1,5
ZFR002364	JC 22	•	27,0	22,2	1,5
ZFR002365	JC 24		29,0	24,2	2,0
ZFR002366	JC 25		30,0	25,2	2,0
ZFR002367	JC 26	•	31,0	26,2	2,0
ZFR002368	JC 27	•	32,0	27,2	2,0
ZFR002369	JC 30		36,0	30,2	2,0
ZFR002370	JC 33	•	39,8	34,5	1,9
ZFR002373	JC 36		42,0	36,2	2,0
ZFR002375	JC 42		49,0	42,2	2,0
ZFR002377	JC 45		52,0	45,2	2,0
ZFR002378	JC 48		55,0	48,2	2,0
ZFR002379	JC 52		62,0	52,2	2,0
ZFR063428	JC TG 1/4				
ZFR004377	JC TG 3/8		15,0	6,2	1,5
ZFR006139	JC TG 1/2		18,0	10,2	1,5
ZFR004378	JC TG 3/4		24,0	16,9	1,5




## COFFRET BS / BAGUE BS



Coffret de bagues "BS" et bague "BS"

Bonded seal rings kit and bonded seal ring

	Référence <i>Reference</i>	Inclus dans coffret <i>Kit rings included</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>
ZFR002832	COFFRET BS				
ZFR021776	BAGUE BS 08		14,00	8,70	1,00
ZFR015029	BAGUE BS 10	•	16,00	10,70	1,50
ZFR015030	BAGUE BS 12	•	18,00	12,70	1,50
ZFR015020	BAGUE BS 13	•	20,63	13,71	2,10
ZFR015031	BAGUE BS 14	•	22,00	14,70	1,50
ZFR015032	BAGUE BS 16	•	24,00	16,70	1,50
ZFR015021	BAGUE BS 17	•	23,87	17,25	2,10
ZFR015033	BAGUE BS 18	•	26,00	18,70	1,50
ZFR021773	BAGUE BS 20		28,00	20,70	1,50
ZFR015022	BAGUE BS 21	•	28,64	21,51	2,47
ZFR015034	BAGUE BS 22	•	30,00	22,70	2,00
ZFR021774	BAGUE BS 24		32,00	24,70	2,00
ZFR015035	BAGUE BS 26	•	35,00	26,70	2,00
ZFR015024	BAGUE BS 27	•	34,99	27,00	2,47
ZFR015036	BAGUE BS 30		39,00	30,70	2,00
ZFR015025	BAGUE BS 33	•	42,86	33,85	3,40
ZFR015037	BAGUE BS 38		47,81	39,00	3,40
ZFR015026	BAGUE BS 42		52,44	42,90	3,40
ZFR015038	BAGUE BS 45		57,21	45,35	3,40
ZFR015027	BAGUE BS 49		58,66	48,40	3,40
ZFR015039	BAGUE BS 52		63,56	51,70	3,40
ZFR015028	BAGUE BS 60		73,09	60,60	3,40
ZFR015040	BAGUE BS 65		79,50	66,60	3,40



## MANO 63 RV / MANO 63 RA



Manomètre à bain de glycérine, boîtier inox

Diamètre 63 RV (piquage 1/4 vertical)  
RA (piquage 1/4 arrière)

Glycerine filled pressure gauge, stainless steel casing  
Diameter 63 RV (1/4" bottom connection)  
RA (1/4" back connection)

	Référence Reference	Classe Class		Référence Reference	Classe Class	
	ZFR003972	MANO 63 RV -1+0B	1,6	ZFR008216	MANO 63 RA -1+0B	1,6
	ZFR008202	MANO 63 RV -1+3B	1,6	ZFR008217	MANO 63 RA -1+3B	1,6
	ZFR008203	MANO 63 RV 0/1B	1,6	ZFR008218	MANO 63 RA 0/1B	1,6
	ZFR008204	MANO 63 RV 0/1,6B	1,6	ZFR008219	MANO 63 RA 0/1,6B	1,6
	ZFR008205	MANO 63 RV 0/2,5B	1,6	ZFR008220	MANO 63 RA 0/2,5B	1,6
	ZFR008206	MANO 63 RV 0/4B	1,6	ZFR008221	MANO 63 RA 0/4B	1,6
	ZFR008207	MANO 63 RV 0/6B	1,6	ZFR008222	MANO 63 RA 0/6B	1,6
	ZFR008208	MANO 63 RV 0/10B	1,6	ZFR008223	MANO 63 RA 0/10B	1,6
	ZFR008209	MANO 63 RV 0/16B	1,6	ZFR008224	MANO 63 RA 0/16B	1,6
	ZFR008210	MANO 63 RV 0/25B	1,6	ZFR008225	MANO 63 RA 0/25B	1,6
	ZFR003904	MANO 63 RV 0/40B	1,6	ZFR008226	MANO 63 RA 0/40B	1,6
	ZFR008211	MANO 63 RV 0/60B	1,6	ZFR008227	MANO 63 RA 0/60B	1,6
	ZFR008212	MANO 63 RV 0/100B	1,6	ZFR008228	MANO 63 RA 0/100B	1,6
	ZFR008213	MANO 63 RV 0/160B	1,6	ZFR003981	MANO 63 RA 0/160B	1,6
	ZFR003903	MANO 63 RV 0/250B	1,6	ZFR008229	MANO 63 RA 0/250B	1,6
	ZFR008214	MANO 63 RV 0/400B	1,6	ZFR003964	MANO 63 RA 0/400B	1,6
	ZFR008215	MANO 63 RV 0/600B	1,6	ZFR008230	MANO 63 RA 0/600B	1,6

TEST



## MANO 100 RV / MANO 100 RA



Manomètre à bain de glycérine, boîtier inox

Diamètre 100 RV (piquage 1/2 vertical)  
RA (piquage 1/2 arrière)

Glycerine filled pressure gauge, stainless steel casing  
Diameter 100 RV (1/2" bottom connection)  
RA (1/2" back connection)


	Référence Reference	Classe Class		Référence Reference	Classe Class	
	ZFR008231	MANO 100 RV 0/60B	1,0	ZFR008236	MANO 100 RA 0/60 B	1,0
	ZFR008232	MANO 100 RV 0/100B	1,0	ZFR008237	MANO 100 RA 0/100B	1,0
	ZFR003960	MANO 100 RV 0/160B	1,0	ZFR003967	MANO 100 RA 0/160B	1,0
	ZFR003961	MANO 100 RV 0/250B	1,0	ZFR003966	MANO 100 RA 0/250B	1,0
	ZFR008233	MANO 100 RV 0/400B	1,0	ZFR003968	MANO 100 RA 0/400B	1,0
	ZFR008234	MANO 100 RV 0/600B	1,0	ZFR003970	MANO 100 RA 0/600B	1,0
	ZFR008235	MANO 100 RV 0/1000B	1,0	ZFR008238	MANO 100 RA 0/1000B	1,0

**MANO DIGITAL**



**Manomètre digital, piquage 1/4 vertical, livré avec adaptateur F16x200**

*Digital pressure gauge, 1/4" bottom connection, delivered with F16x200 adaptor*


	Référence <i>Reference</i>	
ZFR017900	MANO DIGITAL 0/600 BAR	

**ADAPTEUR PORTE-MANOMETRE**



**Adaptateur porte-manomètre**

*Pressure take-off plug mano*



	Référence <i>Reference</i>	
ZFR009208	M 16x200 - FG 1/4 MANO	
ZFR009209	M 16x200 - FG 1/2 MANO	
ZFR009210	F 16x200 - FG 1/4 MANO	
ZFR009211	F 16x200 - FG 1/2 MANO	

**ACCESSOIRE MANOMETRE**



**Accessoire pour manomètre**

*Accessory for pressure gauge*

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
ZFR008239	COLLERETTE 63	ZFR008240	COLLERETTE 100
ZFR008241	ETRIER 63	ZFR008242	ETRIER 100
ZFR009398	ISOLATEUR 1/4 H - 350B	ZFR009399	ISOLATEUR 1/4 V - 350B
ZFR004011	MG 1/4 CYL - FG 1/2 MANO	ZFR009400	MC 1/4 - FG 1/4 MANO

### PORTE MANOMETRE AIMANTE



Porte-manomètre adapté pour tous manomètres piquage vertical de DN 63mm

Pressure gauge gate adapted for all pressure gauge back connection (diameter 63)

	Référence <i>Reference</i>	
ZFR168036	PORTE MANOMETRE AIMANTE	

### JUPE ET EMBOUT POUR CAPILLAIRE



Juqe, embout et ressort pour tuyau capillaire

Swage ferrule, insert and bending spring for capillary hose

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
ZFR009213	JS DN 2	ZFR009453	CS 02 ENFICHABLE
ZFR009411	CS 02 F 16x200	ZFR009435	CS 02 EL 04
ZFR009454	CS 02 F 12,65x150	ZFR009436	CS 02 EL 06
ZFR009413	CS 02 F 16x150	ZFR009437	CS 02 EL 08
ZFR009414	CS 02 TG 1/4 MANO	ZFR009438	CS 02 FJ 7/16
ZFR009415	CS 02 TG 1/2 MANO	ZFR009451	CS 02 FJ 1/2
ZFR009416	CS 02 DKOL 06	ZFR009439	CS 02 ELE 06 L
ZFR009417	CS 02 DKOL 08	ZFR009440	CS 02 ELE 08 L
ZFR009425	CS 02 DKOS 06	ZFR009441	CS 02 ELE 06 S
ZFR009434	CS 02 DKOS 08	ZFR009442	CS 02 ELE 08 S
ZFR009446	RESSORT DE FLEXION	ZFR010871	CS 02 FBSP 1/4









**CAPILLAIRE**  
TS8



**Tuyau capillaire une tresse aramide, tube intérieur polyester et robe extérieure polyuréthane microperforée**

*One aramid braid micro hose, polyester inner tube and polyurethane outer cover*

Température en continu : -40°C +93°C  
Eau : +65°C max.  
Continuous temperature : -40°C +93°C  
Water : +65°C max.



	Référence Référence	 Ø intérieur tuyau I.D. hose		 Ø ext. O.D.	 PS WP		 PR BP		 RC BR	 Poids Weight	 Jupe Ferrule
		mm mm	Pouce Inch		mm	bar	psi	bar			
ZFR009444	CAPILLAIRE DN2 - 600B	2,1	1/12	5,0	630	9135	1890	27405	20	0,019	JS DN 2

**PRISE DE PRESSION**



**Prise de pression**

*Pressure take-off plug*

	Référence Reference		Référence Reference
ZFR009448	PPM 16x150 - MB 1/4	ZFR009187	PPM 16x200 - MB 1/4
ZFR009188	PPM 16x200 - MB 1/8		
ZFR009449	PPM 16x150 - MG 1/8 CYL	ZFR009450	PPM 16x150 - MG 1/4 CYL
ZFR008490	PPM 16x200 - MG 1/8 CYL	ZFR002061	PPM 16x200 - MG 1/4 CYL
ZFR009179	PPM 16x200 - MG 3/8 CYL	ZFR009180	PPM 16x200 - MG 1/2 CYL
ZFR009447	PPM 16x200 - MS 5/16	ZFR009181	PPM 16x200 - MS 7/16
ZFR002062	PPM 16x200 - MS 9/16		
ZFR009182	PPM 16x200 - MI 08x100	ZFR009183	PPM 16x200 - MI 10x100
ZFR009184	PPM 16x200 - MI 12x150	ZFR009185	PPM 16x200 - MI 14x150
ZFR009186	PPM 16x200 - MI 16x150		
ZFR009189	PPM 16x200 - DKOS 06	ZFR009190	PPM 16x200 - DKOS 08
ZFR009191	PPM 16x200 - DKOS 10	ZFR009192	PPM 16x200 - DKOS 12
ZFR009193	PPM 16x200 - DKOS 14	ZFR009194	PPM 16x200 - DKOS 16
ZFR009195	PPM 16x200 - DKOS 20	ZFR009196	PPM 16x200 - DKOS 25
ZFR009197	PPM 16x200 - DKOS 30	ZFR009198	PPM 16x200 - DKOS 38
ZFR009199	PPM 16x200 - DKOL 06	ZFR009200	PPM 16x200 - DKOL 08
ZFR009201	PPM 16x200 - DKOL 10	ZFR004010	PPM 16x200 - DKOL 12
ZFR009202	PPM 16x200 - DKOL 15	ZFR009203	PPM 16x200 - DKOL 18
ZFR009204	PPM 16x200 - DKOL 22	ZFR009205	PPM 16x200 - DKOL 28
ZFR009206	PPM 16x200 - DKOL 35	ZFR009207	PPM 16x200 - DKOL 42
ZFR009452	PPM 16x200 - PPM 16x200 CL	ZFR009445	BOUCHON CAPILLAIRE

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.

### COFFRET TEST 400



Coffret test 400 bar

400 bar pressure test box

Composition à la demande pour autres coffrets  
Composition on request for other test kits

	Référence <i>Reference</i>
ZFR003805	COFFRET TEST 400

### RFIK



Testeur hydraulique unidirectionnel

Unidirectional hydraulic test box

	Référence <i>Reference</i>	Pression max. <i>Max. pressure</i>  <i>bar</i>	Plage de débit <i>Flow range</i>  <i>l/min</i>	Température max. <i>Max. temperature</i>  <i>°C</i>
ZFR003949	TESTEUR RFIK 120	420	4 - 120	80
ZFR010062	TESTEUR RFIK 200	420	10 - 200	80

### DHT 401



Testeur hydraulique digital bidirectionnel

Bidirectional digital hydraulic test box


	Référence <i>Reference</i>	Pression max. <i>Max. pressure</i>  <i>bar</i>	Plage de débit <i>Flow range</i>  <i>l/min</i>	Température max. <i>Max. temperature</i>  <i>°C</i>
ZFR018105	DHT 401	420	10 - 400	120

CSC



**Chaussette de sécurité courte simple boucle**

Short single loop socking of security


	Référence <i>Reference</i>	Longueur <i>Length</i> mm	Charge maxi d'utilisation <i>Safe load max.</i> kg	Rupture <i>Burst</i> kg
ZFR055929	CSC 12-17	260	125	500
ZFR055930	CSC 17-23	335	150	600
ZFR055931	CSC 23-31	335	200	800
ZFR055932	CSC 31-40	385	200	800
ZFR055933	CSC 40-49	475	250	1000

CSDB



**Chaussette de sécurité double boucle**

Twin loop socking of security


	Référence <i>Reference</i>	Longueur <i>Length</i> mm	Charge maxi d'utilisation <i>Safe load max.</i> kg	Rupture <i>Burst</i> kg
ZFR007775	CSDB 8-15	575	300	1200
ZFR007776	CSDB 15-25	605	450	1800
ZFR007777	CSDB 20-40	655	500	2000
ZFR007778	CSDB 25-45	655	625	2500
ZFR007779	CSDB 30-50	660	625	2500
ZFR007780	CSDB 45-60	675	850	3400
ZFR007781	CSDB 50-65	675	850	3400
ZFR007782	CSDB 60-80	690	950	3800
ZFR007783	CSDB 80-100	700	1150	4600

ELINGUE



**Elingue de sécurité anti coup de fouet pour flexible air comprimé**

Safety whip check for compressed air hose


	Référence <i>Reference</i>	Diamètre câble <i>Cable diameter</i> mm	Longueur <i>Length</i> mm	Diamètre du tuyau à protéger <i>Diameter of the hose to be protected</i> pouce / inch
ZFR067201	ELINGUE ANTI FOUET 3/4-2"	3,0	450,0	3/4" au 2"
ZFR087335	ELINGUE ANTI FOUET 2"-4"	6,0	900,0	2" au 4"

## CSDBOL



**Chaussette de sécurité double boucle ouverte à lacet**

*Open lace-up twin loop socking of security*


	Référence	Longueur	Charge maxi d'utilisation	Rupture
	<i>Reference</i>	<i>Length</i>	<i>Safe load max.</i>	<i>Burst</i>
		<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>
ZFR007784	CSDBOL 8-15	575	300	1200
ZFR007785	CSDBOL 15-25	605	450	1800
ZFR007786	CSDBOL 20-40	655	500	2000
ZFR007787	CSDBOL 25-45	655	625	2500
ZFR007788	CSDBOL 30-50	660	625	2500
ZFR007789	CSDBOL 45-60	675	850	3400
ZFR007790	CSDBOL 50-65	675	850	3400
ZFR007791	CSDBOL 60-80	690	950	3800
ZFR007792	CSDBOL 80-100	700	1150	4600

## CSDB 1 MOUSQ



**Chaussette de sécurité double boucle avec 1 mousqueton**

*Twin loop socking of security with one snap hook*

	Référence	Longueur	Charge maxi d'utilisation	Rupture
	<i>Reference</i>	<i>Length</i>	<i>Safe load max.</i>	<i>Burst</i>
		<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>
ZFR159370	CSDB 15-25 1 MOUSQ	605	450	1800
ZFR159371	CSDB 20-40 1 MOUSQ	655	500	2000
ZFR159372	CSDB 25-45 1 MOUSQ	655	625	2500
ZFR159373	CSDB 30-50 1 MOUSQ	660	625	2500




## STOP CABLE



Stop câble DIN

Stop cable to DIN


	Référence Reference	Ø de perçage Ø drilling mm	Epaisseur Thickness mm	Longueur câble Length mm	Pression max. adm. Pressure max bar
ZFR043578	STOP CABLE DIN 14,5	14,5	2	300	450
ZFR069683	STOP CABLE DIN 17	17,0	2	300	445
ZFR159007	STOP CABLE DIN 18,5	18,5	2	300	420
ZFR071067	STOP CABLE DIN 20,5	20,5	2	300	420
ZFR064267	STOP CABLE DIN 22,5	22,5	2	300	420
ZFR065100	STOP CABLE DIN 24,5	24,5	2	300	420
ZFR067972	STOP CABLE DIN 26,5	26,5	2	300	420
ZFR022009	STOP CABLE DIN 30,5	30,5	2,5	300	420
ZFR039255	STOP CABLE DIN 34	34,0	2,5	450	420
ZFR067973	STOP CABLE DIN 36,5	36,5	2,5	450	420
ZFR022012	STOP CABLE DIN 42,5	42,5	2,5	450	420
ZFR082263	STOP CABLE DIN 45,5	45,5	2,5	450	420
ZFR087204	STOP CABLE DIN 49	49,0	2,5	450	420
ZFR082262	STOP CABLE DIN 52,5	52,5	2,5	450	350
ZFR087205	STOP CABLE DIN 60	60,0	2,5	450	350

## STOP CABLE

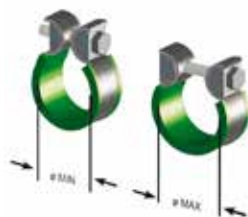


Stop câble SAE

Stop cable to SAE

	Référence Reference	Ø de perçage Ø drilling mm	Epaisseur Thickness mm	Longueur câble Length mm	Pression max. adm. Pressure max bar
ZFR067593	STOP CABLE SAE 8,5	8,5	4	300	415
ZFR067594	STOP CABLE SAE 10,5	10,5	4	450	420
ZFR070911	STOP CABLE SAE 2 10,5	10,5	4	300	420
ZFR022013	STOP CABLE SAE 12,5	12,5	4	450	420
ZFR022014	STOP CABLE SAE 14,5	14,5	4	450	420
ZFR070916	STOP CABLE SAE 16,5	16,5	4	450	420
ZFR151862	STOP CABLE SAE 20,5	20,5	4	450	350

### STOP COLLIER



Collier pour stop flex

Clamp for stop flex

	Référence Reference	
	ZFR069684	STOP COLLIER 11-11,5
	ZFR069685	STOP COLLIER 12-12,5
	ZFR158993	STOP COLLIER 13-13,5
	ZFR086704	STOP COLLIER 14-15
	ZFR069686	STOP COLLIER 16-17
	ZFR067655	STOP COLLIER 17-18
	ZFR071066	STOP COLLIER 18-19
	ZFR070375	STOP COLLIER 20-21
	ZFR067592	STOP COLLIER 21-22
	ZFR070373	STOP COLLIER 22-23
	ZFR070905	STOP COLLIER 24-25
	ZFR060187	STOP COLLIER 25-26
	ZFR158994	STOP COLLIER 26-27
	ZFR070907	STOP COLLIER 27-28
	ZFR089362	STOP COLLIER 28-29
	ZFR067589	STOP COLLIER 30-31
	ZFR070908	STOP COLLIER 32-33
	ZFR067971	STOP COLLIER 34-35
	ZFR067970	STOP COLLIER 36-37
	ZFR067590	STOP COLLIER 38-39
	ZFR070912	STOP COLLIER 39-40
	ZFR048255	STOP COLLIER 40-41
	ZFR158995	STOP COLLIER 42-43
	ZFR158996	STOP COLLIER 43-44
	ZFR070088	STOP COLLIER 44-45
	ZFR022004	STOP COLLIER 45-47
	ZFR067587	STOP COLLIER 48-50
	ZFR158997	STOP COLLIER 51-53
	ZFR070114	STOP COLLIER 53-54
	ZFR158998	STOP COLLIER 54-56
	ZFR087203	STOP COLLIER 57-59
	ZFR158999	STOP COLLIER 60-62
	ZFR154718	STOP COLLIER 63-65
	ZFR153973	STOP COLLIER 66-68
	ZFR087202	STOP COLLIER 69-71
	ZFR074835	STOP COLLIER 72-74
	ZFR159000	STOP COLLIER 75-77
	ZFR159001	STOP COLLIER 78-80
	ZFR159002	STOP COLLIER 81-83
	ZFR159003	STOP COLLIER 84-86
	ZFR070915	STOP COLLIER 87-89
	ZFR159004	STOP COLLIER 90-92
	ZFR159005	STOP COLLIER 93-95


SECURITY

## MOUSQUETON



Mousqueton d'amarrage inox

Stainless-steel snap hook


	Référence <i>Reference</i>	Diamètre <i>Diameter</i>	Charge maxi utile <i>Safe loa max.</i>
		<i>mm</i>	<i>kg</i>
ZFR007793	MOUSQ 06	6,0	200,0
ZFR007794	MOUSQ 08	8,0	300,0
ZFR007795	MOUSQ 10	10,0	500,0
ZFR007796	MOUSQ 12	12,0	550,0

## CABLE / SERRE-CABLE



Câble et serre-câble acier pour réalisation de câble anti fouet

Steel cable and cable clamp for realisation of anti-whiplash cable

	Référence <i>Reference</i>	
	ZFR003775	CABLE GALVA DN3
ZFR007745	CABLE GALVA DN4	
ZFR003599	SERRE-CABLE ACIER DN3	
ZFR007746	SERRE-CABLE ACIER DN4	

CASM



Collier acier double oreille, à serrage manuel

Steel clamp two-eared, manual fixing

Acier		Inox		Plage de serrage mm	Largeur mm
ZFR011656	CASM 7	ZFR075314	CASMI 07	5,0 - 7,0	6,0
ZFR011657	CASM 9	ZFR082344	CASMI 09	7,0 - 9,0	6,0
ZFR011658	CASM 11	ZFR082345	CASMI 11	9,0 - 11,0	6,5
ZFR011659	CASM 13	ZFR031540	CASMI 13	11,0 - 13,0	6,5
ZFR011660	CASM 15	ZFR031541	CASMI 15	13,0 - 15,0	7,0
ZFR011661	CASM 17	ZFR163212	CASMI 17	14,0 - 17,0	7,0
ZFR011662	CASM 18	ZFR031542	CASMI 18	15,0 - 18,0	7,5
ZFR011663	CASM 20	ZFR031493	CASMI 20	17,0 - 20,0	7,5
-	-	ZFR031543	CASMI 22	19,0 - 22,0	9,0
ZFR011665	CASM 23	ZFR031544	CASMI 23	20,0 - 23,0	8,0
ZFR011666	CASM 25	ZFR031569	CASMI 25	22,0 - 25,0	8,5
ZFR011667	CASM 27	ZFR031570	CASMI 27	23,0 - 27,0	8,5
ZFR011668	CASM 28	ZFR031545	CASMI 28	25,0 - 28,0	9,0
ZFR011669	CASM 31	ZFR031571	CASMI 31	28,0 - 31,0	9,0
ZFR011670	CASM 34	ZFR031573	CASMI 34	31,0 - 34,0	9,5
ZFR011671	CASM 37	ZFR169585	CASMI 37	34,0 - 37,0	9,5
ZFR011672	CASM 40	-	-	37,0 - 40,0	10,0
ZFR011673	CASM 43	-	-	40,0 - 43,0	10,0
ZFR011674	CASM 46	-	-	43,0 - 46,0	10,0

SECURITE  
SECURITY

PINCE CLI / CLI



Pince manuelle et collier de serrage inox pour gaine de protection

Manual clamp plier and stainless steel clamp for protection sheath

Référence Reference		Référence Reference	
ZFR037748	PINCE CT3	ZFR035279	CLI

## CAV



Collier à visser acier

Steel screw clamp


Acier		Inox		Plage de serrage mm	Largeur mm
ZFR011623	CAV 19	ZFR045958	CAVI 19	17,0 - 19,0	18,0
ZFR011624	CAV 22	ZFR045959	CAVI 22	19,0 - 22,0	18,0
ZFR011625	CAV 25	ZFR045886	CAVI 25	23,0 - 25,0	18,0
ZFR011626	CAV 28	ZFR073625	CAVI 28	26,0 - 28,0	21,0
ZFR011627	CAV 31	ZFR157467	CAVI 31	29,0 - 31,0	21,0
ZFR011628	CAV 35	ZFR044702	CAVI 35	32,0 - 35,0	21,0
ZFR011629	CAV 39	ZFR067817	CAVI 39	36,0 - 39,0	22,0
ZFR011630	CAV 43	ZFR044640	CAVI 43	40,0 - 43,0	22,0
ZFR011631	CAV 47	ZFR040991	CAVI 47	44,0 - 47,0	22,0
ZFR011632	CAV 51	ZFR039120	CAVI 51	48,0 - 51,0	22,0
ZFR011633	CAV 55	ZFR066040	CAVI 55	52,0 - 55,0	22,0
ZFR011634	CAV 59	ZFR024750	CAVI 59	56,0 - 59,0	22,0
ZFR011635	CAV 63	ZFR024751	CAVI 63	60,0 - 63,0	22,0
ZFR011636	CAV 67	ZFR047998	CAVI 67	64,0 - 67,0	22,0
ZFR011637	CAV 73	ZFR024753	CAVI 73	68,0 - 73,0	22,0
ZFR011638	CAV 79	ZFR154595	CAVI 79	74,0 - 79,0	22,0
ZFR011639	CAV 85	ZFR067816	CAVI 85	80,0 - 85,0	22,0
ZFR011640	CAV 91	ZFR024755	CAVI 91	86,0 - 91,0	22,0
ZFR011641	CAV 97	ZFR024756	CAVI 97	92,0 - 97,0	22,0
ZFR011642	CAV 103	ZFR165572	CAVI 103	98,0 - 103,0	22,0
ZFR011643	CAV 112	ZFR059090	CAVI 112	104,0 - 112,0	22,0
ZFR011644	CAV 121	ZFR075310	CAVI 121	113,0 - 121,0	22,0
ZFR011645	CAV 130	ZFR178092	CAVI 130	122,0 - 130,0	24,0
ZFR011646	CAV 139	ZFR166816	CAVI 139	131,0 - 140,0	24,0
ZFR011647	CAV 148	ZFR085216	CAVI 148	140,0 - 148,0	24,0
ZFR011648	CAV 161	ZFR166822	CAVI 161	149,0 - 161,0	24,0
ZFR011649	CAV 174	ZFR085430	CAVI 174	162,0 - 174,0	24,0
ZFR011650	CAV 187	ZFR086981	CAVI 187	175,0 - 187,0	24,0
ZFR011651	CAV 200	ZFR166823	CAVI 200	188,0 - 200,0	24,0
ZFR011652	CAV 213	ZFR055516	CAVI 213	201,0 - 213,0	24,0
ZFR011653	CAV 226	ZFR087484	CAVI 226	214,0 - 226,0	24,0
ZFR011654	CAV 239	ZFR086982	CAVI 239	227,0 - 239,0	24,0
ZFR011655	CAV 252	ZFR178090	CAVI 252	240,0 - 252,0	24,0

## RR



Ressort rond acier

Round steel spring guard

	Référence <i>Reference</i>	Diamètre intérieur ressort <i>Spring internal diameter</i>	Diamètre fil <i>Wire diameter</i>
		<i>mm</i>	<i>mm</i>
	ZFR026932 RR 16X2	16,0	2,0
	ZFR020690 RR 20X2	20,0	2,0
	ZFR026940 RR 23X2	23,0	2,0
	ZFR020708 RR 26X2,5	26,0	2,5
	ZFR020709 RR 32X2,5	32,0	2,5
	ZFR022974 RR 34X2,5	34,0	2,5
	ZFR020710 RR 40X2,5	40,0	2,5
	ZFR026941 RR 42X3	42,0	3,0
	ZFR020711 RR 50X3	50,0	3,0
	ZFR020712 RR 64X3	64,0	3,0
	ZFR020713 RR 80X3	80,0	3,0


## RT



Ressort bombé polyéthylène

Rounded profile polyethylene spring guard

Température de service maxi. : +90°C  
Maxi operating temperature : +90°C


	Référence <i>Reference</i>	Diamètre intérieur <i>Inside diameter</i>	Diam. de recouvrement maxi <i>Maximum diameter of covering</i>	Poids <i>Weight</i>
		<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/ml</i>
	ZFR171420 RT 4	4,0	NC	NC
	JP11B01009E099 RT 9	9,0	11,0	0,050
	JP11B01012E099 RT 13	12,0	17,0	0,060
	JP11B01015E099 RT 16	15,0	22,0	0,090
	JP11B01019E099 RT 20	19,0	28,0	0,150
	JP11B01023E099 RT 25	23,0	33,0	0,230
	JP11B01031E099 RT 30	30,5	44,0	0,350
	JP11B01038E099 RT 40	38,0	65,0	0,400
	JP11B01047E099 RT 50	47,0	70,0	0,600

## RPVC



Ressort plat PVC noir ou jaune

Black or yellow flat PVC spring guard


	Référence <i>Reference</i>	Diamètre intérieur <i>Inside diameter</i> mm	Largeur sur plat <i>Flat breadth</i> mm	Epaisseur <i>Thickness</i> mm	
	ZFR031076	RPVC 10/8X1	10,0	8,0	1,0
	ZFR031080	RPVC 15/16X1	15,0	16,0	1,0
	ZFR032945	RPVC 18/16X1	18,0	16,0	1,0
	ZFR034987	RPVC 20/16X1	20,0	16,0	1,0
	ZFR036759	RPVC 22/16X1	22,0	16,0	1,0
	ZFR036706	RPVC 25/16X1	25,0	16,0	1,0
	ZFR036707	RPVC 30/16X1	30,0	16,0	1,0
	ZFR036676	RPVC 32/16X1	32,0		
	ZFR042408	RPVC 25/16X2 JAUNE	25,0	16,0	2,0
	ZFR013091	RPVC 30/16X2 JAUNE	30,0	16,0	2,0
	ZFR031162	RPVC 35/16X2	35,0	16,0	2,0
	ZFR018917	RPVC 35/16X2 JAUNE	35,0	16,0	2,0
	ZFR032217	RPVC 38/16X2	38,0	16,0	2,0
	ZFR031163	RPVC 40/16X2	40,0	16,0	2,0
	ZFR032218	RPVC 42/16X2	42,0	16,0	2,0
	ZFR038378	RPVC 50/25X3	50,0	25,0	3,0
	ZFR013036	RPVC 50/25X3 JAUNE	50,0	25,0	3,0
	ZFR031167	RPVC 60/25X3	60,0	25,0	3,0
	ZFR031169	RPVC 70/25X3	70,0	25,0	3,0
	ZFR038780	RPVC 80/35X3	80,0	35,0	3,0
	ZFR013032	RPVC 80/35X3 JAUNE	80,0	35,0	3,0
	ZFR034986	RPVC 90/35X3	90,0	35,0	3,0
	ZFR036795	RPVC 100/35X3	100,0	35,0	3,0
	ZFR013030	RPVC 100/35X3 JAUNE	100,0	35,0	3,0
	ZFR031175	RPVC 140/35X3	140,0	35,0	3,0
	ZFR026093	RPVC 140/35X3 JAUNE	140,0	35,0	3,0

### ENROULEUR



Enrouleur pour RT et RPVC

RT and RPVC rolling tool


	Référence <i>Reference</i>	Plage d'utilisation <i>Use range</i>
		mm
ZFR156489	ENROULEUR BLEU RT 13-40	13 - 40
ZFR156491	ENROULEUR ORANGE RPVC 15-40	15 - 40

### GPF



Gaine protection flexible

Hose protection sheath

	Référence <i>Reference</i>	Diamètre intérieur <i>Inside diameter</i>	Largeur <i>Breadth</i>
		mm	mm
ZFR025443	GPF 19	22,0	35,0
JP23B06023I099	GPF 23	23,0	40,0
ZFR017907	GPF 25	25,0	40,0
JP23B06029I099	GPF 29	29,0	49,0
ZFR017945	GPF 32	32,0	50,0
JP23B06036I099	GPF 36	36,0	46,0
ZFR043038	GPF 45	51,0	80,0
ZFR027319	GPF 70	76,0	120,0
ZFR043039	GPF 90	95,0	150,0


SECURITY

### GBJ



Gaine brise jet

Spray preventer sheath

	Référence <i>Reference</i>	Diamètre intérieur <i>Inside diameter</i>	Largeur <i>Breadth</i>
		mm	mm
ZFR012203	GBJ 45	45,0	75,0
ZFR046828	GBJ 70	70,0	115,0
ZFR012204	GBJ 90	90,0	145,0
ZFR012205	GBJ 110	110,0	175,0
ZFR012206	GBJ 150	150,0	240,0




## GW



## Gaine de protection thermique

Thermic protection sheath

Protection : -60°C +250°C sans flamme  
 Protection : -60°C +250°C without flame

	Référence Reference	Diamètre intérieur Inside diameter mm	Largeur Breadth mm	
	ZFR021383	GW 16	16,0	17,4
	ZFR021384	GW 20	20,0	21,4
	ZFR021385	GW 25	25,0	26,6
	ZFR011691	GW 30	30,0	31,6
	ZFR011690	GW 35	35,0	36,6


## GWR



## Gaine de protection thermique renforcée

Reinforced thermic protection sheath

Protection en continu : -73°C à +260°C  
 Protection en pointe : +1100°C pendant 15 min.  
 Continuous protection : -73°C to +260°C  
 Peak protection : +1100°C during 15 min.


	Référence Reference	Diamètre intérieur Inside diameter mm	Largeur Breadth mm	
	ZFR007897	GWR 10	10,0	18,0
	ZFR007898	GWR 13	13,0	21,0
	ZFR007899	GWR 16	16,0	24,0
	ZFR007901	GWR 20	19,0	27,0
	ZFR007902	GWR 23	22,0	30,0
	ZFR007903	GWR 25	25,0	33,0
	ZFR007915	GWR 32	32,0	40,0
	ZFR007917	GWR 38	38,0	46,0
	ZFR007918	GWR 45	45,0	53,0
	ZFR060901	GWR 51	51,0	59,0
	ZFR060902	GWR 57	57,0	65,0
	ZFR010730	GWR 76	76,0	84,0

### BANDE GRASSE



Bande grasse de protection anti-corrosive

Grease-packed protection tape



	Référence <i>Reference</i>	Longueur <i>Length</i>	Largeur <i>Breadth</i>
		<i>m</i>	<i>mm</i>
ZFR08447	BANDE GRASSE 10X50	10,0	50,0
ZFR08448	BANDE GRASSE 10X100	10,0	100,0

### RESINE D'ETANCHEITE / FREINAGE



Résine d'étanchéité et de freinage

Sealing and locking resin

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
	<i>LOCTITE</i>		<i>LOXEAL</i>
ZFR007698	ETANCHETUB 577 50 ML	ZFR029049	ETANCHE RAC 5314 50 M
ZFR007697	OLEOETANCHE 542 50 ML	ZFR029050	ETANCHE TUB 5811 75 ML
ZFR010911	FREIN FILET NOR 243 50 ML	ZFR029047	FREIN FILET NOR 5503 50 ML
ZFR010912	FREIN FILET FORT 270 50 ML	ZFR029048	FREIN FILET FORT 8354 50 ML


ETANCHEITE  
TIGHTNESS

### ROULEAU "TEFLON"



Rouleau de "TEFLON"

"Teflon" band

	Référence <i>Reference</i>
ZFR010369	ROULEAU TEFLON








**TTM**



**Tuyau tressé métallique galvanisé**

Galvanized metal braided hose

Utilisation : air, eau, gazole, huile et graisse  
 Température en continu : -30°C +90°C  
 Use : air, water, diesel oil, oil and grease  
 Continuous temperature : -30°C +90°C

	Référence <i>Reference</i>	 Ø int. <i>I.D.</i> <i>mm</i>	 Ø ext. <i>O.D.</i> <i>mm</i>	 PS WP		 RC BR <i>mm</i>	 Poids Weight <i>kg/ml</i>	 Jupe Ferrule
				<i>bar</i>	<i>psi</i>			
ZFR100002	TTM 05	4,5	9,0	20	290	25	0,100	J 10 S
ZFR100003	TTM 06	5,5	9,5	20	290	25	0,140	J 11 S
ZFR100004	TTM 08	7,5	11,5	15	217	30	0,180	J 13 S
ZFR100005	TTM 10	9,5	13,5	15	217	40	0,200	J 15 S
ZFR100006	TTM 12	11,5	16,5	15	217	50	0,280	J 18 S
ZFR100007	TTM 15	14,5	20,5	15	217	70	0,410	J 23 S
ZFR100008	TTM 18	17,5	24,5	15	217	100	0,550	J 26,5 S
ZFR100009	TTM 22	22	30	15	-	120	-	-
ZFR100010	TTM 25	25	33	12	-	150	-	-








**TTE**



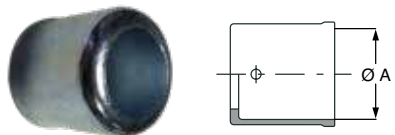
**Tuyau tressé textile extérieur**

Outer textile braided hose

Utilisation : air, eau, gazole, huile et graisse  
 Température en continu : -30°C +90°C  
 Use : air, water, diesel oil, oil and grease  
 Continuous temperature : -30°C +90°C


	Référence <i>Reference</i>	 Ø int. <i>I.D.</i> <i>mm</i>	 Ø ext. <i>O.D.</i> <i>mm</i>	 PS WP		 RC BR <i>mm</i>	 Poids Weight <i>kg/ml</i>	 Jupe Ferrule
				<i>bar</i>	<i>psi</i>			
ZFR100032	TTE 03	3,2	7,0	10	145	25	-	J 9 S
ZFR100033	TTE 05	4,5	9,5	10	145	30	-	J 10 S
ZFR100034	TTE 06	5,5	10,5	10	145	35	-	J 11 S
ZFR100035	TTE 08	7,5	12,5	10	145	40	-	J 13 S
ZFR100036	TTE 10	9,0	14,0	10	145	60	-	J 14 S
ZFR100037	TTE 12	11,5	17,5	10	145	70	-	J 17 S
ZFR100038	TTE 15	14,0	22,0	10	145	80	-	J 24 S

J.S

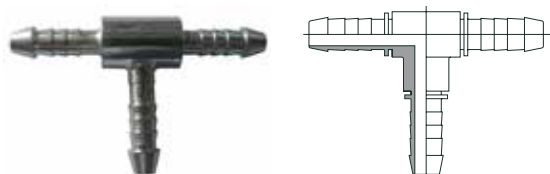


Jupe à sertir pour tuyaux TTM et TTE

Ferrule for TTM and TTE hoses


	Référence	A	Correspondance avec tuyau	
	Reference	mm	Hose correspondance	
ZFR100073	J 09 S	9,0	-	TTE 03
ZFR100074	J 10 S	10,0	TTM 05	TTE 05
ZFR100076	J 11 S	11,0	TTM 06	TTE 06
ZFR100077	J 12 S	12,0	-	-
ZFR100078	J 13 S	13,0	TTM 08	TTE 08
ZFR100079	J 14 S	14,0	-	TTE 10
ZFR100080	J 15 S	15,0	TTM 10	-
ZFR100081	J 16 S	16,0	-	-
ZFR100082	J 17 S	17,0	-	TTE 12
ZFR100083	J 18 S	18,0	TTM 12	-
ZFR100084	J 19 S	19,0	-	-
ZFR100085	J 20 S	20,0	-	-
ZFR100086	J 22 S	22,0	-	-
ZFR100087	J 23 S	23,0	TTM 15	-
ZFR100088	J 24 S	24,0	-	-
ZFR100089	J 26,5 S	26,5	TTM 18	-
ZFR100090	J 28 S	28,0	-	-
ZFR100091	J 30,5 S	30,5	-	-
ZFR100092	J 33 S	33,0	-	-

ET S



Embout té

Tee fitting

	Référence	
	Reference	
ZFR100445	ET 05 S	
ZFR100446	ET 06 S	
ZFR100447	ET 08 S	
ZFR100448	ET 10 S	

BASSE PRESSION  
LOW PRESSURE

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.



Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 17/05/21

**EB S**

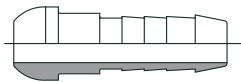


**Embout orientable type banjo**

Banjo fitting


	Référence Reference		Référence Reference
ZFR100094	EB 05/08 S	ZFR100105	EB 08/14 S
ZFR100095	EB 05/10 S	ZFR100106	EB 10/12 S
ZFR100096	EB 05/12 S	ZFR100107	EB 10/14 S
ZFR100097	EB 05/14 S	ZFR100108	EB 10/16 S
ZFR100098	EB 06/10 S	ZFR100110	EB 10/18 S
ZFR100099	EB 06/12 S	ZFR100111	EB 12/16 S
ZFR100101	EB 06/14 S	ZFR100113	EB 12/18 S
ZFR100102	EB 08/10 S	ZFR100114	EB 15/18 S
ZFR100103	EB 08/12 S	ZFR100115	EB 15/22 S
ZFR100104	EB 08/12,7 S		

**EC S**



**Embout cône 60°**

60° cone fitting


	Référence Reference	
ZFR003751	EC 05 S	
ZFR100184	EC 06 S	
ZFR100185	EC 08 S	
ZFR100186	EC 10 S	
ZFR100187	EC 12 S	
ZFR100188	EC 15 S	
ZFR100190	EC 18 S	

**EL S**



Embout lisse droit

Standpipe fitting


	Référence <i>Reference</i>	
ZFR100240	EL 04 S	
ZFR100242	EL 05 S	
ZFR100243	EL 06 S	
ZFR100245	EL 08 S	
ZFR100248	EL 10 S	
ZFR100250	EL 12 S	
ZFR003748	EL 14 S	
ZFR100253	EL 15 S	
ZFR100255	EL 16 S	
ZFR100256	EL 18 S	

**ETW**



Ecrou tournant gaz (whitworth)

BSP thread (whitworth) swivel nut

	Référence <i>Reference</i>	
ZFR003760	ETW 05-1/8	
ZFR021013	ETW 06-1/4	
ZFR003750	ETW 08-1/4	
ZFR021015	ETW 10-3/8	
ZFR021016	ETW 12-1/2	
ZFR021017	ETW 15-1/2	
ZFR021018	ETW 15-5/8	
ZFR021019	ETW 18-3/4	


BASSE PRESSION  
LOW PRESSURE

## COFFRET BASSE PRESSION



Coffret basse pression

Low pressure diesel fuel line crimping tool kit

	Référence <i>Reference</i>	Inclus dans coffre <i>Kit pieces included</i>					
ZFR012448	COFFRET BP		Encombrement / dimensions (mm) : 720x270x110 Poids / Weight (kg) : 9,0				
ZFR021768	PINCE BP	•					
ZFR100074	J 10 S	•	Jupes				
ZFR100077	J 12 S	•	Jupes				
ZFR100079	J 14 S	•	Jupes				
ZFR100081	J 16 S	•	Jupes				
ZFR100094	EB 05/08 S	•	Embouts	banjo			
ZFR100098	EB 06/10 S	•	Embouts	banjo			
ZFR100099	EB 06/12 S	•	Embouts	banjo			
ZFR100107	EB 10/14 S	•	Embouts	banjo			
ZFR005869	EBD 05/08 S	•	Embouts	banjo double			
ZFR003756	EBD 06/10 S	•	Embouts	banjo double			
ZFR100242	EL 05 S	•	Embouts	lisses			
ZFR100243	EL 06 S	•	Embouts	lisses			
ZFR100245	EL 08 S	•	Embouts	lisses			
ZFR100248	EL 10 S	•	Embouts	lisses			
ZFR012440	EL 05 90° S	•	Embouts	lisses	90°		
ZFR012098	EL 06 90° S	•	Embouts	lisses	90°		
ZFR003745	EL 08 90° S	•	Embouts	lisses	90°		
ZFR003746	EL 10 90° S	•	Embouts	lisses	90°		
ZFR012441	RC 05	•	Raccords	coudés	90°		
ZFR012442	RC 06	•	Raccords	coudés	90°		
ZFR012443	RC 08	•	Raccords	coudés	90°		
ZFR012444	RC 10	•	Raccords	coudés	90°		
ZFR002290	VIS 8x100	•					Vis
ZFR002292	VIS 10x150	•					Vis
ZFR002294	VIS 12x150	•					Vis
ZFR002295	VIS 14x150	•					Vis

## AIR 20

Tuyau air comprimé



**Tuyau en caoutchouc synthétique noir, Renforcement par plis synthétiques haute ténacité**

*Compressed air hose, black synthetic rubber with textile reinforcement high resistance*

Température en continu : -30°C +70°C  
Facteur de sécurité : 3  
Continuous temperature : -30°C +70°C  
Safety factor : 3

	Référence <i>Reference</i>	Ø intérieur tuyau <i>I.D. hose</i>		Ø ext. <i>O.D.</i>	PS <i>WP</i>		PR <i>BP</i>		RC <i>BR</i>	Poids <i>Weight</i>
		mm <i>mm</i>	Pouce <i>Inch</i>		bar	psi	bar	psi		
H82201010	AIR 20 DN 10	10,0	3/8	21,0	20	290	60	870	60	0,260
H82201013	AIR 20 DN 13	13,0	1/2	20,8	20	290	60	870	85	0,290
H82201019	AIR 20 DN 19	19,0	3/4	27,4	20	290	60	870	100	0,480
H82201025	AIR 20 DN 25	25,0	1"	33,4	20	290	60	870	116	0,540

Pour les embouts se reporter au catalogue embouts (MF2000)  
*For fittings, please refer to fittings catalog (MF2000)*

## CEXP



**Collier à griffes pour raccord "express" (acier brut + boulons zingués)**

*Clamp with "claws" for express coupling (carbon steel + galvanized bolt) Socket class : 12,9*

Livré avec boulons zingués  
*delivered with galvanized bolts*

	Référence <i>Reference</i>	Plage de serrage théorique <i>Theoretical clamping range</i>
		mm
ZFR016510	CEXP 15	14/16
ZFR016511	CEXP 17	16/18
ZFR016571	CEXP 20	19/21
ZFR016572	CEXP 23	22/24
ZFR016574	CEXP 26	25/27
ZFR016575	CEXP 29	28/30
ZFR016576	CEXP 32	31/33
ZFR016577	CEXP 36	34/37
ZFR016578	CEXP 38	37/39
ZFR016579	CEXP 42	41/43

BASSE PRESSION  
LOW PRESSURE




## CSL EXP



## Embout "express" laiton matricé

Brass express fitting

Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573  
 Livré avec joint nitrile  
 Claw distance 41mm according NF E 29 573 standard  
 Supplied with NBR seal

	Référence <i>Reference</i>	A
		<i>mm</i>
ZFR016427	CSL 06 EXP	Ø 06
ZFR016428	CSL 07 EXP	Ø 07
ZFR016429	CSL 08 EXP	Ø 08
ZFR016430	CSL 09 EXP	Ø 09
ZFR016431	CSL 10 EXP	Ø 10
ZFR003892	CSL 13 EXP	Ø 13
ZFR003893	CSL 16 EXP	Ø 16
ZFR003622	CSL 19 EXP	Ø 19
ZFR016435	CSL 22 EXP	Ø 22
ZFR003623	CSL 25 EXP	Ø 25
ZFR016436	CSL 30 EXP	Ø 30


## EXP MC



## Raccord "express" laiton mâle conique (whitworth)

BSP tapered male brass express coupling (whitworth)

Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573  
 Livré avec joint nitrile  
 Claw distance 41mm according NF E 29 573 standard  
 Supplied with NBR seal

	Référence <i>Reference</i>	Ø F - Filetage <i>Ø F - Thread size</i>
	ZFR016438	EXP MC 1/4
ZFR016440	EXP MC 3/8	3/8 - 19 f/p
ZFR003891	EXP MC 1/2	1/2 - 14 f/p
ZFR003621	EXP MC 3/4	3/4 - 14 f/p
ZFR016441	EXP MC 1"	1" - 11 f/p
ZFR016442	EXP MC 1 1/4"	1 1/4" - 11 f/p


EXP FG



Raccord "express" laiton femelle gaz (whitworth)

BSP parallel female brass express coupling (whitworth)

Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573  
 Livré avec joint nitrile  
 Claw distance 41mm according NF E 29 573 standard  
 Supplied with NBR seal

	Référence <i>Reference</i>	Ø F - Filetage <i>Ø F - thread size</i>
	ZFR016443 EXP FG 1/4	1/4 - 19 f/p
	ZFR016445 EXP FG 3/8	3/8 - 19 f/p
	ZFR016446 EXP FG 1/2	1/2 - 14 f/p
	ZFR003620 EXP FG 3/4	3/4 - 14 f/p
	ZFR016447 EXP FG 1"	1" - 11 f/p
	ZFR016449 EXP FG 1"1/4	1"1/4 - 11 f/p



BEXP / JT EXP



Bouchon raccord "express" laiton matricé  
 Joint raccord "express"

Brass express coupling cap  
 Express coupling seal

Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573  
 Livré avec joint nitrile  
 Claw distance 41mm according NF E 29 573 standard  
 Supplied with NBR seal

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
	ZFR011316 B EXP	ZFR003894	JT EXP
		ZFR016468	JT EXP VITON

BASSE PRESSION  
 LOW PRESSURE

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
 Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.



Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 17/05/21

## RILSAN



Tube polyamide flexible "RILSAN"

"RILSAN" polyamide hose tubing


	Référence Reference		Référence Reference
ZFR007426	RILSAN 2X04 NATUREL	ZFR005199	RILSAN 2X04 NOIR
ZFR014608	RILSAN 2,5X04 NATUREL	ZFR014589	RILSAN 2,5X04 NOIR
ZFR014605	RILSAN 2,7X04 NATUREL	ZFR014587	RILSAN 2,7X04 NOIR
ZFR014610	RILSAN 3X05 NATUREL	ZFR014591	RILSAN 3X05 NOIR
ZFR014611	RILSAN 3X06 NATUREL	ZFR014592	RILSAN 3X06 NOIR
ZFR007441	RILSAN 4X06 NATUREL	ZFR005200	RILSAN 4X06 NOIR
ZFR014612	RILSAN 5X07 NATUREL	ZFR174845	RILSAN 5X07 NOIR
ZFR007446	RILSAN 6X08 NATUREL	ZFR005201	RILSAN 6X08 NOIR
ZFR014913	RILSAN 7X10 NATUREL	ZFR014914	RILSAN 7X10 NOIR
ZFR014613	RILSAN 7,5X10 NATUREL	ZFR014594	RILSAN 7,5X10 NOIR
ZFR007452	RILSAN 8X10 NATUREL	ZFR005202	RILSAN 8X10 NOIR
ZFR014616	RILSAN 8X12 NATUREL	ZFR014597	RILSAN 8X12 NOIR
ZFR014619	RILSAN 9X12 NATUREL	ZFR014600	RILSAN 9X12 NOIR
ZFR007456	RILSAN 10X12 NATUREL	ZFR005204	RILSAN 10X12 NOIR
ZFR007457	RILSAN 10X14 NATUREL	ZFR005205	RILSAN 10X14 NOIR
ZFR014614	RILSAN 11X14 NATUREL	ZFR014595	RILSAN 11X14 NOIR
ZFR007459	RILSAN 12X14 NATUREL	ZFR005206	RILSAN 12X14 NOIR
ZFR014622	RILSAN 12X15 NATUREL	ZFR014603	RILSAN 12X15 NOIR
ZFR007422	RILSAN 12X16 NATUREL	ZFR005207	RILSAN 12X16 NOIR
ZFR014618	RILSAN 13X16 NATUREL	ZFR014599	RILSAN 13X16 NOIR
ZFR014615	RILSAN 14X18 NATUREL	ZFR014596	RILSAN 14X18 NOIR
		ZFR014602	RILSAN 20X24 NOIR
		ZFR014604	RILSAN 20X25 NOIR

## F



Fourrure pour tube polyamide

Inner sheath for polyamide tubing

	Référence Reference	A	B
		mm	mm
ZFR005208	F2	10,0	2,0
ZFR005209	F4	12,0	4,0
ZFR005210	F6	15,0	6,0
ZFR005211	F8	15,0	8,0
ZFR005212	F8,5	15,0	8,5
ZFR005213	F9	15,0	9,0
ZFR005214	F10	15,0	10,0
ZFR005215	F11,5	15,5	11,5
ZFR005216	F12	16,0	12,0



Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.

### PINCE COUPANTE



Pince coupante pour tuyau rilsan

Rilsan tube cutting tool

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
ZFR022900	PINCE COUPANTE THERMOPLASTIQUE	ZFR031011	PINCE COUPANTE POLYAMIDE
ZFR091125	LAME PINCE COUPANTE POLYAMIDE	ZFR030847	LAME PINCE COUPANTE

### PINCE COUPANTE CLIM




Grand modèle

Petit modèle

Pince coupante pour tuyau climatisation

Refrigeration tube cutting tool


	Référence <i>Reference</i>	Diamètre de coupe maxi <i>Maximum cut diameter</i>
		<i>mm</i>
ZFR012476	PINCE COUPANTE CLIM GM	42
ZFR012477	PINCE COUPANTE CLIM PM	35

### CARTOBAC



Cartobac de rangement

Cardboard storage box

	Référence <i>Reference</i>	Encombrements extérieur <i>Dimensions</i>	Volume du bac (litre) <i>Volume box (liter)</i>
		<i>mm</i>	<i>l</i>
ZFR005345	CARTOBAC N°1	300x50x110	1,6
ZFR005346	CARTOBAC N°2	300x100x110	3,3
ZFR005347	CARTOBAC N°3	300x150x110	4,9
ZFR005348	CARTOBAC N°4	300x200x150	9,0

DIVERSE

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle.  
Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers.

Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 17/05/21

## POMPE GRAISSE / CARTOUCHE GRAISSE




Pompe de graisse manuelle pour cartouche 400 g ou graisse en vrac 500 g

Cartouche de graisse pour pompe à graisse

Manual grease gun for cartridge 400 g or bulk grease 500 g

Grease cartridge for grease gun


	Référence Reference	Poids Weight  kg
ZFR045379	POMPE A GRAISSE M10	1,250
ZFR020524	POMPE A GRAISSE 1 MAIN	1,250
ZFR051444	CARTOUCHE GRAISSE MULTI	0,400

## FLEX GRAISSE



Flexible pour pompe à graisse manuelle

Assembly for manual grease gun


	Référence Reference	Longueur Length  mm	Ø Filetage Ø Thread size
ZFR045383	FLEX GRAISSE 300 M10	300	M10x100
ZFR045384	FLEX GRAISSE 500 M10	500	M10x100

## AGRAFE



Agrafe pour graisseur

Coupler for grease insert

	Référence Reference	Ø Filetage Ø Thread size
ZFR045385	AGRAFE M10	M10x100
ZFR170066	AGRAFE SECU M10	M10x100

**GRAISSEUR**



Graisseur

Grease insert

Référence générique	BOITE *100			SACHET *10		
	Droit	45°	90°	Droit	45°	90°
GRAISSEUR M 6X100	ZFR045386	ZFR045393	ZFR045399	ZFR166547	ZFR041596	ZFR036885
GRAISSEUR M 8X100	ZFR045387	ZFR045394	ZFR045400	ZFR165543	ZFR171238	ZFR171240
GRAISSEUR M 8X125	ZFR045388	ZFR045395	ZFR045401	ZFR170441	ZFR171241	ZFR028789
GRAISSEUR M10X100	ZFR045389	ZFR045396	ZFR045402	ZFR022905	ZFR165470	ZFR161442
GRAISSEUR M10X125	ZFR045390	-	-	-	-	-
GRAISSEUR M10X150	ZFR045391	ZFR045397	ZFR045403	ZFR045069	ZFR171242	ZFR066289
GRAISSEUR M 1/8 G	ZFR045392	ZFR045398	ZFR045404	ZFR020531	ZFR022355	ZFR028196
GRAISSEUR M 1/4 G	ZFR091036	-	-	ZFR082786	-	-



**COFFRET GRAISSEURS**

	Référence Reference	Qté Qty	Référence Reference	Qté Qty
ZFR171102	COFFRET 110 GRAISSEURS			
	GRAISSEUR M 6X100	15	GRAISSEUR M 8X125 45°	5
	GRAISSEUR M 8X100	15	GRAISSEUR M 10X100 45°	5
	GRAISSEUR M 8X125	10	GRAISSEUR M 1/8 G 45°	5
	GRAISSEUR M 10X100	10	GRAISSEUR M 6X100 90°	5
	GRAISSEUR M 1/8 G	10	GRAISSEUR M 8X100 90°	5
	GRAISSEUR M 6X100 45°	5	GRAISSEUR M 8X125 90°	5
	GRAISSEUR M 8X100 45°	5	GRAISSEUR M 10X100 90°	5
			GRAISSEUR M 1/8 G 90°	5

**GRAISSE**



Graisse pour sertisseuse

Grease for swaging machine

	Référence Reference	
ZFR006607	BOMBE GRAISSE AS 4.50	
ZFR012707	GRAISSE PORTE MORS	


DIVERS  
DIVERSE

### HUILE HYDRAULIQUE



**Huile hydraulique**  
Norme : NF E 48.602 HV

Hydraulic oil  
Norm : NF E 48.602 HV


	Référence <i>Reference</i>	Indice de viscosité <i>Viscosity number</i>	Point d'écoulement <i>Pour point</i>	Point d'éclair <i>Cleveland flash point</i>
			°C	°C
	ZFR005846 IGOL MATIC ZN-S 46 5 L	145	-36	219
	ZFR005847 IGOL MATIC ZN-S 46 20 L	-	-	-
	ZFR005848 IGOL MATIC ZN-S 46 60 L	-	-	-

### HUILE DE MONTAGE



**Huile de montage évanescence**

Evanescent insert mounting fluid

	Référence <i>Reference</i>	Point d'écoulement <i>Pour point</i>	Point d'éclair <i>Cleveland flash point</i>
		°C	°C
	ZFR018084 WHITOLFLEX 2L	21	110



### BOUCHON CÔNE



**Bouchon cône pour tuyaux ou tubes**

Cone plug for hoses or tubes to avoid the leaks

Résistant à la plupart des huiles et produits chimiques  
Nettoyage simple, réutilisable - Température : -25°C / +90°C  
Oils and chemicals resisting  
Simply cleaning, reusable - Temperature : -25°C / +90°C

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
	ZFR153361 BOUCHON CONE 1-10MM		ZFR154446 BOUCHON CONE 1-10MM BLI X20
	ZFR153362 BOUCHON CONE 5-22MM		ZFR153364 BOUCHON CONE 5-22MM BLI X10
	ZFR153363 BOUCHON CONE 13-42MM		ZFR154447 BOUCHON CONE 13-42MM BLI X4

**GRAISSE**



Graisse d'assemblage pour gamme inox

Assembly grease for stainless steel range

	Référence <i>Reference</i>	Plage de température <i>Temperature range</i>
		°C
ZFR031812	GRAISSE INOX 120 G	- 40 / +1400

**COFFRET DE NETTOYAGE**



Coffret de nettoyage pour tuyaux et tubes

Air-operated internal cleaning gun kit for hoses and pipes

	Référence <i>Reference</i>	Encombrement extérieur <i>External dimensions</i>	Poids <i>Weight</i>
		mm	kg
ZFR035546	COFFRET ULTRA CLEAN	450x350x155	4,3

**PROJECTILE**



Projectile pour pistolet de nettoyage

Projectile for cleaning gun

	Référence <i>Reference</i>		Référence <i>Reference</i>
ZFR012288	PROJECTILE 4 *100	ZFR035528	PROJECTILE 20 *50
ZFR012289	PROJECTILE 5 *100	ZFR035529	PROJECTILE 22 *50
ZFR012290	PROJECTILE 7 *100	ZFR012298	PROJECTILE 26 *50
ZFR012291	PROJECTILE 10 *100	ZFR012299	PROJECTILE 33 *40
ZFR012292	PROJECTILE 12 *100	ZFR012300	PROJECTILE 40 *30
ZFR012293	PROJECTILE 14 *100	ZFR012301	PROJECTILE 50 *20
ZFR012294	PROJECTILE 16 *100	ZFR012302	PROJECTILE 60 *15
ZFR012295	PROJECTILE 18 *100		

DIVERS  
DIVERSE



### CINTREUSE MANUELLE




Cintreuse M18



Cintreuse OK 103

Cintreuse manuelle

Manual pipe bending machine


	Référence Reference	Encombrement Dimensions mm	Ø tube maxi. Ø max. pipe mm	Poids Weight kg
ZFR014432	CINTREUSE M18	730x130x160	18x2,0	6,0
ZFR003951	CINTREUSE OK 103	420x340x120	22x1,5	10,0

### CINTREUSE ELECTRIQUE



Cintreuse électrique

Electric pipe bending machine


	Référence Reference	Encombrement Dimensions mm	Ø tube maxi. Ø max. pipe mm	Poids Weight kg
ZFR010915	CINTREUSE REMS	680x270x150	22,0x2,0	18,2

### THERMOMETRE INFRAROUGE



Thermomètre infrarouge

Infrared thermometer

	Référence Reference	Plage de température Temperature range °C
ZFR012208	THERMOMETRE INFRA	-50° + 400°C

**DEROULEUR - DEVIDOIR**



Photos non contractuelles (tourets ou couronnes vendus séparément)  
Not contractual photo (reel or crown sold in supplement)

Dérouleur pour tourets ou couronne  
Dévidoir pour 7 couronnes

Hose dispenser  
Hose decoiler

	Référence <i>Reference</i>	Encombrement <i>Dimensions</i> mm
①	ZFR043640 DEROULEUR 4P	1060x755x1530
②	ZFR163168 DEVIDOIR HRD07	990x1000x2110
③	ZFR006585 DV 32	1200x1200x620
④	ZFR007310 DVC 32	1200x1200x620

**ETIQUETTE**



Étiquette d'identification aluminium

Aluminium identify label


	Référence <i>Reference</i>	
ZFR012280	ETIQ ALU 40X12 PAR 10	

### CRAYON GRAVEUR



Crayon à graver électrique

Electric engraving tool



	Référence Reference	
ZFR030185	CRAYON GRAVEUR	

### POINCON DE MARQUAGE

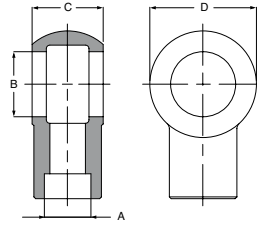


Poinçon de marquage et caractères

Hammer marking tool and characters


	Référence Reference		Référence Reference
ZFR154652	KIT POINCON DE MARQUAGE (livré avec 10 caractères au choix)		
ZFR052667	CARACTERE LETTRE A	ZFR052687	CARACTERE LETTRE U
ZFR052668	CARACTERE LETTRE B	ZFR052688	CARACTERE LETTRE V
ZFR052669	CARACTERE LETTRE C	ZFR052689	CARACTERE LETTRE W
ZFR052670	CARACTERE LETTRE D	ZFR052690	CARACTERE LETTRE X
ZFR052671	CARACTERE LETTRE E	ZFR052691	CARACTERE LETTRE Y
ZFR052672	CARACTERE LETTRE F	ZFR052692	CARACTERE LETTRE Z
ZFR052673	CARACTERE LETTRE G		
ZFR052674	CARACTERE LETTRE H	ZFR052693	CARACTERE CHIFFRE 1
ZFR052675	CARACTERE LETTRE I	ZFR052694	CARACTERE CHIFFRE 2
ZFR052676	CARACTERE LETTRE J	ZFR052695	CARACTERE CHIFFRE 3
ZFR052677	CARACTERE LETTRE K	ZFR052696	CARACTERE CHIFFRE 4
ZFR052678	CARACTERE LETTRE L	ZFR052697	CARACTERE CHIFFRE 5
ZFR052679	CARACTERE LETTRE M	ZFR052698	CARACTERE CHIFFRE 7
ZFR052680	CARACTERE LETTRE N	ZFR052699	CARACTERE CHIFFRE 8
ZFR052682	CARACTERE LETTRE P	ZFR052701	CARACTERE CHIFFRE 6/9
ZFR052683	CARACTERE LETTRE Q	ZFR052702	CARACTERE LETT/CHIFF O/0
ZFR052684	CARACTERE LETTRE R	ZFR052703	CARACTERE - (TIRET)
ZFR052685	CARACTERE LETTRE S	ZFR052705	CARACTERE / (SLASH)
ZFR052686	CARACTERE LETTRE T	ZFR052706	CARACTERE . (POINT)

ORAS

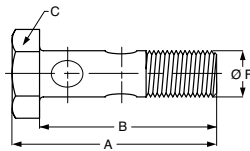


Orientable à souder type banjo

Braze on banjo


	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>
ZFR002275	ORAS 05/08	5,0	8,0	8,0	15,0
ZFR002276	ORAS 06/10	6,0	10,0	10,0	17,0
ZFR002277	ORAS 08/12	8,0	12,0	12,0	22,0
ZFR002278	ORAS 10/14	10,0	14,0	14,0	24,0
ZFR002271	ORAS 10/18	10,0	18,0	20,0	29,0
ZFR002279	ORAS 12/16	12,0	16,0	16,0	28,0
ZFR002272	ORAS 12/18	12,0	18,0	20,0	32,0
ZFR002273	ORAS 13/18	13,0	18,0	20,0	29,0
ZFR005394	ORAS 15/18	15,0	18,0	18,0	29,0
ZFR005395	ORAS 18/22	18,0	22,0	22,0	32,0
ZFR005396	ORAS 22/26	22,0	26,0	26,0	45,0
ZFR005397	ORAS 26/30	26,0	30,0	30,0	55,0

VISD / VCD



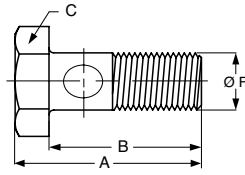
Vis creuse double

Double banjo bolt

	Référence <i>Reference</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	Ø F - Filetage <i>Ø F - thread size</i>
ZFR002284	VISD 18 - 3/8	60,5	54,5	24,0	3/8 - 19 f/p
ZFR002285	VISD 18 - 16X150	60,0	54,0	24,0	16x150
ZFR002286	VISD 18 - 18X150	65,0	57,0	24,0	18x150
ZFR014680	VISD 8 - 8X100	34,0	29,0	12,0	8x100
ZFR014681	VISD 8 - 8X125	30,5	26,5	12,0	8x125
ZFR014682	VISD 10 - 10X100	38,0	33,0	14,0	10x100
ZFR014683	VISD 12 - 12X150	43,0	37,0	17,0	12x150
ZFR014684	VISD 14 - 14X150	49,0	43,0	19,0	14x150


DIVERS  
DIVERSE

## VIS



Vis creuse simple

Single banjo bolt

	Référence <i>Reference</i>	A	B	C	Ø F - Filetage <i>Ø F - thread size</i>
		<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	
ZFR002287	VIS 10 - 1/8	24,0	19,0	14,0	1/8 - 28 f/p
ZFR028738	VIS 13 - 1/4	32,0	25,0	19,0	1/4 - 19 f/p
ZFR002288	VIS 14 - 1/4	32,0	25,0	19,0	1/4 - 19 f/p
ZFR002280	VIS 18 - 3/8	40,0	34,0	24,0	3/8 - 19 f/p
ZFR002289	VIS 17 - 3/8	38,0	31,0	22,0	3/8 - 19 f/p
ZFR014647	VIS 21 - 1/2	46,0	38,0	27,0	1/2 - 14 f/p
ZFR014648	VIS 6 - 6X100	21,0	16,0	10,0	6x100
ZFR002290	VIS 8 - 8X100	21,0	16,0	12,0	8x100
ZFR002291	VIS 8 - 8X125	21,0	16,0	12,0	8x125
ZFR007911	VIS 10 - 10X100	24,0	19,0	14,0	10x100
ZFR002292	VIS 10 - 10X150	24,0	19,0	14,0	10x150
ZFR002293	VIS 12 - 12X100	31,0	26,0	17,0	12x100
ZFR014650	VIS 12 - 12X125	31,0	26,0	17,0	12x125
ZFR002294	VIS 12 - 12X150	31,0	26,0	17,0	12x150
ZFR002295	VIS 14 - 14X150	32,0	25,0	19,0	14x150
ZFR013043	VIS 16 - 16X150	38,0	31,0	22,0	16x150
ZFR002281	VIS 18 - 16X150	37,0	30,0	22,0	16x150
ZFR002282	VIS 18 - 18X150	44,0	36,0	24,0	18x150
ZFR002283	VIS 20 - 20X150	46,0	38,0	27,0	20x150
ZFR014651	VIS 22 - 22X150	46,0	38,0	27,0	22x150
ZFR014652	VIS 26 - 26X150	56,0	46,0	32,0	26x150
ZFR014653	VIS 30 - 30X150	69,0	58,0	38,0	30x150

# fluiconnecto®

by *manuli*®

## NORD

AMIENS :	03.22.09.31.39
BEAUVAIS :	03.44.05.52.12
BOULOGNE :	03.21.92.94.28
CAEN :	02.31.34.99.33
CHERBOURG :	02.33.44.40.10
COMPIEGNE :	03.44.40.06.79
LE HAVRE :	02.35.26.10.48
LILLE :	03.20.32.34.60
ROUEN Nord :	02.35.75.51.02
ROUEN Sud :	02.35.64.36.50
SOISSONS :	03.23.73.09.09
VALENCIENNES :	03.27.21.22.21

## ILE DE FRANCE

BEAUCHAMP :	01.39.95.42.12
GENNEVILLIERS :	01.41.21.03.61
LAGNY :	01.60.31.02.97
ST MICHEL S/ ORGE :	01.69.25.84.30
TRAPPES :	01.30.50.59.71
VILLENEUVE LE ROI :	01.56.71.12.26

## OUEST

ANGERS :	02.41.43.00.05
BREST :	02.98.00.02.25
LA ROCHE S/ YON :	02.51.36.31.31
LAVAL :	02.43.49.37.27
LE MANS :	02.49.49.29.94
NANTES Est :	02.40.93.68.38
NANTES Ouest :	02.51.77.80.14
QUIMPER :	02.98.53.21.87
RENNES :	02.99.86.03.21
SAINTE BRIEUC :	02.96.33.02.22
VANNES :	02.97.68.10.59

## EST

BESANCON :	03.81.25.42.60
CHARLEVILLE :	03.24.53.60.58
METZ :	03.87.31.04.02
NANCY :	03.83.26.30.98
REIMS Nord :	03.26.09.92.46
REIMS Sud :	03.26.50.17.53
STRASBOURG :	03.88.67.12.16
TROYES :	03.25.78.23.66

## CENTRE

BLOIS :	02.54.56.11.44
BOURGES :	02.48.02.14.30
BRIVE :	05.55.17.15.73
CHARTRES :	02.37.30.97.72
CHATEAUROUX :	02.54.22.36.82
LIMOGES :	05.55.38.95.01
NIORT :	05.49.79.03.25
ORLEANS :	02.38.21.50.95
POITIERS :	05.49.55.08.37
TOURS Nord :	02.47.41.05.43

## RHONE ALPES

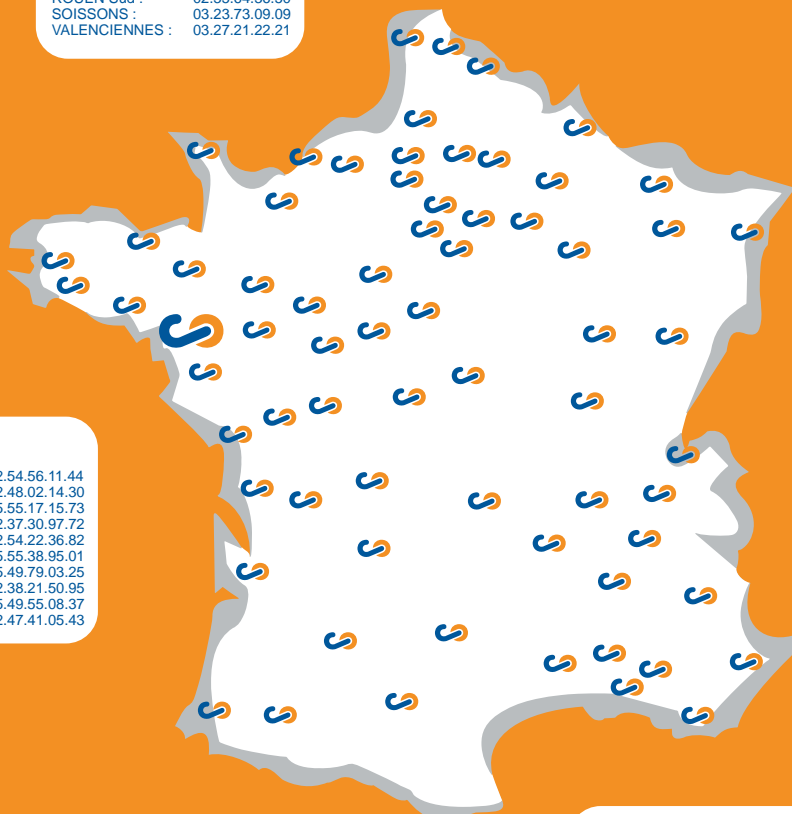
ANNECY :	04.50.33.83.33
CHALON S/ S :	03.85.48.79.13
CHAMBERY :	04.79.65.14.35
CLERMONT FD :	04.73.84.36.57
DIJON :	03.80.60.14.90
GRENOBLE :	04.76.56.04.47
LYON :	04.72.79.14.90
SAINT ETIENNE :	04.77.25.62.34

## SUD OUEST

AGEN :	05.53.48.21.60
ANGOULEME :	05.45.67.08.56
BAYONNE :	05.59.25.42.33
BORDEAUX :	05.57.34.04.04
LA ROCHELLE :	05.46.44.84.78
PAU :	05.59.62.03.83
RODEZ :	05.65.67.87.95
SAINTEES :	05.46.98.05.44
TOULOUSE Sud :	05.62.87.10.48

## SUD

AIX :	04.42.26.00.63
AVIGNON :	04.90.22.44.86
CANNES :	04.93.47.29.94
GAP :	04.92.45.32.64
MARSEILLE :	04.42.05.31.30
NIMES :	04.66.29.85.29
TOULON :	04.94.21.60.39
VALENCE :	04.75.41.83.94



SIÈGE SOCIAL

**FLUICONNECTO**

42-44 rue de Grande Bretagne - BP 60237

44472 CARQUEFOU CEDEX

Tél. 02 40 93 57 99 - Fax 02 40 93 69 56

www.fluiconnecto.com - standard@fluiconnecto.fr

Tél. 33 (0)2.40.93.48.00  
export@fluiconnecto.fr

FLUICONNECTO est une société du groupe MANULI