

# GRAISSAGE



OFFRE GLOBALE



**Dans ce fascicule :**

- Informations techniques
- Notre gamme de produits indispensables au système de graissage
  - tuyaux haute et basse pression
  - embouts, raccords, adapteurs
  - accessoires

**Consultez nos autres catalogues**

- Tuyaux et embouts
- Raccords à bague, tubes et colliers
- Adapteurs (gaz, BSP, JIC,...)
- Lavage (lances, pistolets, buses,...)
- Climatisation (tuyaux, embouts et accessoires)
- Coupleurs, valves et robinets
- Industrie (tuyaux inox et PTFE, embouts, adapteurs,...)
- Assainissement (tuyaux, raccords symétriques, buses,...)
- Accessoires (brides, joints, manomètres, gamme sécurité, cintreuses, huiles,...)
- Brides



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

Fluiconnecto est la division en charge de la distribution des produits Manuli Ryco  
 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.

Nos flexibles haute et basse pression en polyamide sont adaptés à la lubrification et au graissage (centralisé ou non).

Nous proposons les éléments d'assemblage et de fixation suivants pour nos tuyaux et nos tubes :

- Embout
- Jupe
- Raccord, raccord instantané
- Adapteur
- Collier de fixation
- Gaine spiralée de protection
- Accessoires (pompes, graisseurs, etc, ...)

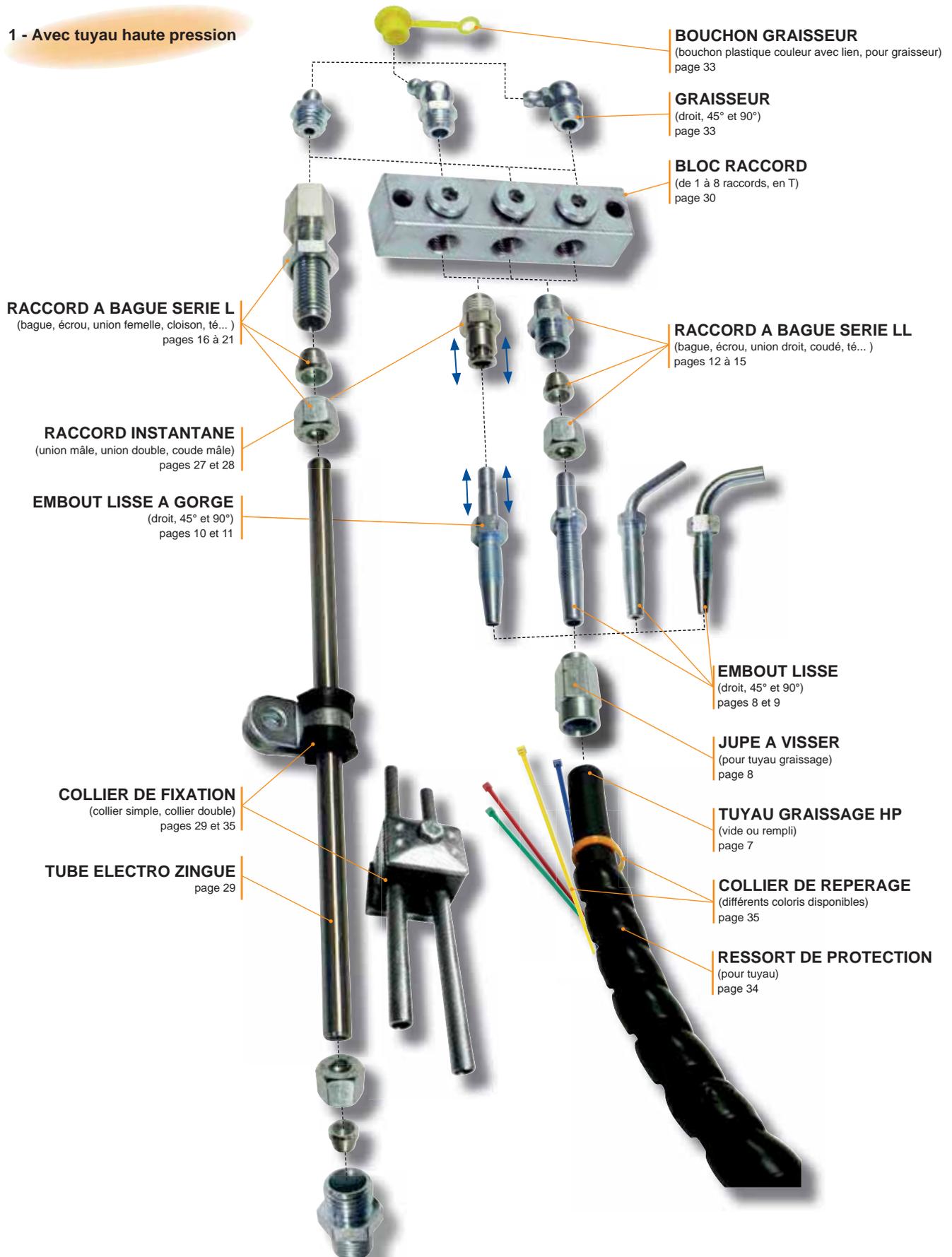
**Nous vous rappelons que le montage de ces composants doivent être mis en oeuvre par des spécialistes formés.**

Les domaines d'utilisation sont variés :

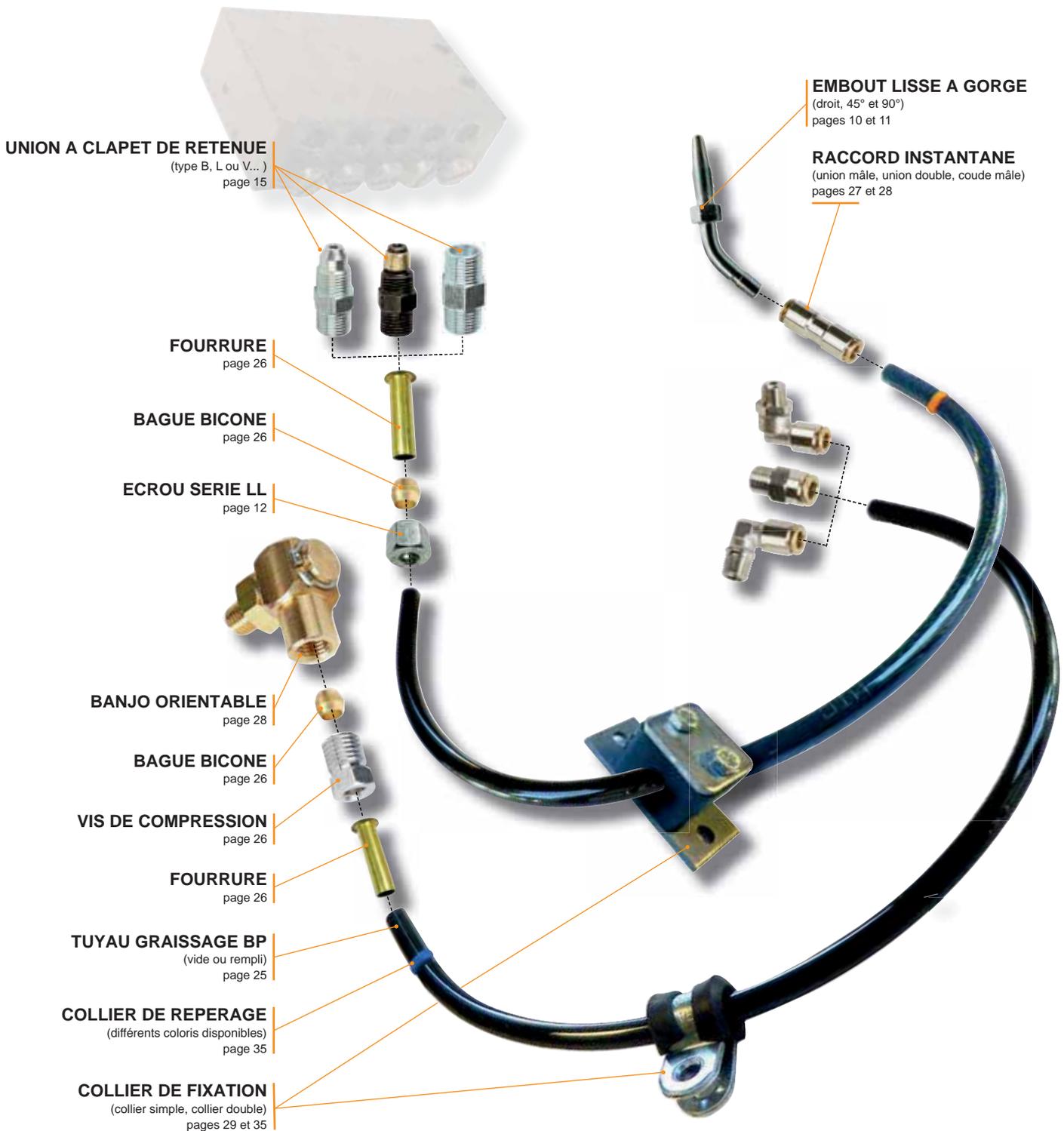
- Travaux publics (pelleteuse, excavatrice, ...)
- Machines agricoles (moissonneuse batteuse, round baller, ensileuse, ...)
- Installations industrielles

## Schémas de principe

## 1 - Avec tuyau haute pression



## 2 - Avec tuyau basse pression



## Accessoires



### Pinces coupantes :

- Universelle
  - Pour tuyau polyamide  
(lames de rechange vendues séparément)
- (page 35)

### Pompes à graisse (équipées du système Twin-lock®) :

- Manuelle : poignée ergonomique pour une meilleure prise en main
  - 1 main : facilité de manipulation à UNE main
- (page 31)



### Graisse pour pompe à graisse

(page 30)



### Agrafes :

- Agrafe de graissage pour graisseur
- Agrafe de graissage pour graisseur Sécu :
  - > un simple clic pour l'accoupler au graisseur
  - > mains libérées pendant le graissage

(page 32)



### Graisseurs :

Embout percé par lequel est injecté la graisse au moyen d'une pompe ou via un système de graissage centralisé (droit, 45° et 90°)

Disponible en :

- > sachet (10 pièces)
- > boîte (100 pièces)
- > coffret (panachage 110 pièces)

(page 33)



### Résines d'étanchéité :

Assure une fixation temporaire ou permanente des assemblages filetés

(page 34)



**TUYAUX SPG**

TUYAU BASSE PRESSION SPG	25
TUYAU HAUTE PRESSION SPG	7

**EMBOUTS À VISSER SPG**

EMBOUT LISSE SPG	8 à 11
JUPE SPG	8

**RACCORDS À BAGUE SERIE "L"**

BAGUE, ECROU	16
CROIX	21
COUDE EGAL, MALE	18 - 19 - 20
TE EGAL, MALE	20 - 21
UNION DOUBLE, MALE	16 - 17 - 18

**RACCORDS À BAGUE SERIE "LL"**

BAGUE, ECROU	12
COUDE EGAL, MALE	14
TE EGAL, MALE	15
UNION DOUBLE, MALE, AVEC CLAPET DE RETENUE	12 - 13 - 15

**ADAPTEURS ET ADAPTEURS SPG**

MALE - FEMELLE	22
MALE - FEMELLE SPG	22 - 23 - 24

**RACCORDS INSTANTANES SPG**

BAGUE	26
BANJO	28
COUDE MALE SPG	28
FOURRURE	26
UNION DOUBLE, MALE SPG	27
VIS DE COMPRESSION SPG	26

**ACCESSOIRES**

AGRAFE	32
BLOC RACCORD	30
BOUCHON	30 - 33
CARTOUCHE GRAISSE	30
COFFRET GRAISSEUR	33
COLLIER DE FIXATION, DE REPERAGE, SIMPLE, DOUBLE	29 - 35
FLEX GRAISSE	31
FREIN DE VIS	29
GRAISSEUR	33
PINCE COUPANTE	35
PLAQUE A SOUDER, A VISSER, DE PROTECTION	29
POIGNÉE RIGIDE	31
POMPE GRAISSE	31
RESINE D'ETANCHEITE, DE FREINAGE	34
RESSORT	34
RESSORT ANTI FLEXION	34
SERINGUE DE REMPLISSAGE	32
TUBE, TUBE COUDE	29 - 32
VIS	29

**Abréviations**

<b>SPG</b>	= SPécial Graissage
<b>PS</b>	= Pression de Service
<b>PR</b>	= Pression de Rupture
<b>RC</b>	= Rayon de Courbure

## TUYAU HP SPG



Tuyau graissage haute pression,  
une tresse polyester, tube intérieur polyamide,  
robe extérieure polyuréthane

Température : -40°C +80°C  
En cas de refolement «graisse avec des additifs anti-corrosion»: max. 70°C

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS		PR		RC mm
				Statique bar	Dynamique bar	à 20°C bar	à 60°C bar	
ZFR025383	TUYAU HP 4X8,6 SPG	4,0	8,6	280	210	840	460	20
ZFR172437	TUYAU HP 6,3X11,3 SPG	6,3	11,3	280	210	840	460	45

## TUYAU HP REMPLI SPG



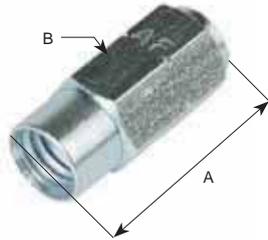
Tuyau graissage haute pression,  
une tresse polyester, tube intérieur polyamide,  
robe extérieure polyuréthane.  
Rempli de graisse (NLGI2)

Température : -40°C +80°C  
En cas de refolement «graisse avec des additifs anti-corrosion»: max. 70°C

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS		PR		RC mm
				Statique bar	Dynamique bar	à 20°C bar	à 60°C bar	
ZFR044409	TUYAU HP 4X8,6 REMPLI SPG	4,0	8,6	280	210	840	460	35
ZFR169323	TUYAU HP 6,3X11,3 REMPLI SPG	6,3	11,3	280	210	840	460	35

## JV SPG

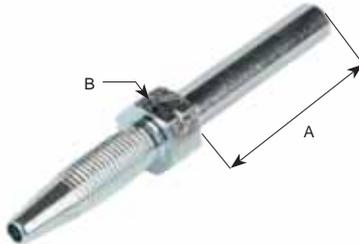
Jupe à visser pour tuyau graissage



	Référence	Ø du tuyau <i>mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>
ZFR018678	JV 04 SPG	4,0	28,0	12
ZFR037753	JV 06 SPG	6,3	35,8	17

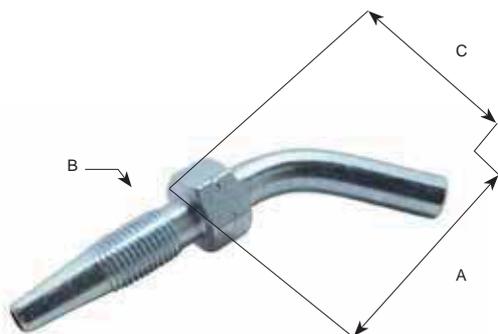
## CV EL SPG

Embout lisse à visser pour tuyau graissage



	Référence	Ø du tuyau <i>mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>
ZFR058335	CV 04 EL 06 LG20MM SPG	4,0	20,0	10
ZFR018681	CV 04 EL 06 LG30MM SPG	4,0	30,0	10
ZFR086436	CV 06 EL 06 LG20MM SPG	6,3	20,0	12
ZFR037751	CV 06 EL 08 LG20MM SPG	6,3	20,0	12
ZFR187601	CV 04 EL 4,76 SPG	4,0	20,0	10
ZFR187602	CV 04 EL 6,35 SPG	4,0	30,0	11

## CV EL 45° SPG

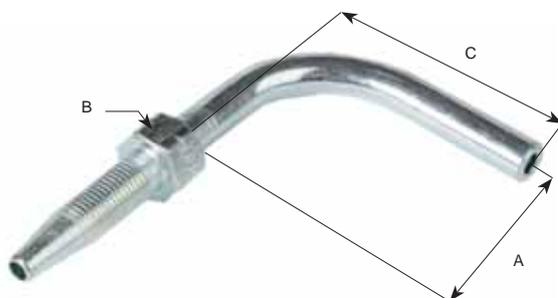


Embout lisse à visser à 45° pour tuyau graissage

HAUTE PRESSION

	Référence	Ø du tuyau mm	A mm	B mm	C mm
ZFR048594	CV 04 EL 06 45° LG15MM SPG	4,0	24,0	10	15,0
ZFR169321	CV 06 EL 08 45° LG25MM SPG	6,0	35,0	12	25,0
ZFR187605	CV 04 EL 6,35 45° SPG	4,0	35,0	11	25,0

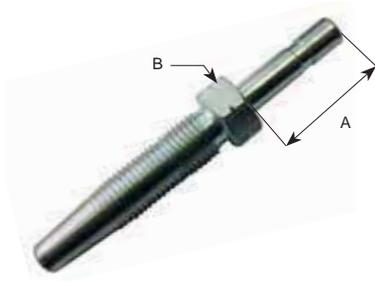
## CV EL 90° SPG



Embout lisse à visser à 90° pour tuyau graissage

	Référence	Ø du tuyau mm	A mm	B mm	C mm
ZFR090471	CV 04 EL 06 90° LG21MM SPG	4,0	13,0	10	21,0
ZFR018684	CV 04 EL 06 90° LG37MM SPG	4,0	28,0	10	37,0
ZFR169318	CV 06 EL 06 90° LG45MM SPG	6,0	22,0	12	45,0
ZFR169319	CV 06 EL 08 90° LG36MM SPG	6,0	23,0	12	36,0
ZFR187603	CV 04 EL 4,76 90° SPG	4,0	14,0	10,0	32,0
ZFR187604	CV 04 EL 6,35 90° SPG	4,0	28,0	11,0	37,0

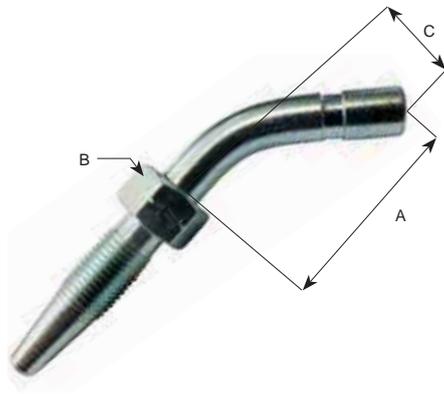
## CV ELAG SPG



Embout lisse à gorge à visser pour tuyau graissage

	Référence	Ø du tuyau	A	B
		mm	mm	mm
ZFR053266	CV 04 ELAG 06 LG20MM SPG	4,0	20,0	10
ZFR169314	CV 04 ELAG 06 LG30MM SPG	4,0	30,0	10
ZFR169315	CV 06 ELAG 06 LG20MM SPG	6,3	20,0	12

## CV ELAG 45° SPG

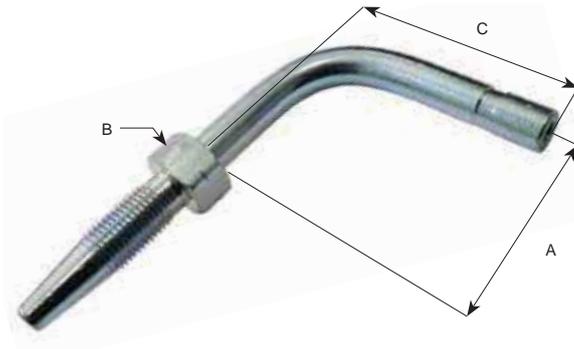


Embout lisse à gorge à visser à 45° pour tuyau graissage

	Référence	Ø du tuyau	A	B	C
		mm	mm	mm	mm
ZFR169320	CV 04 ELAG 06 45° LG15MM SPG	4,0	24,0	10	15,0

## CV ELAG 90° SPG

Embout lisse à gorge à visser à 90°  
pour tuyau graissage



	Référence	Ø du tuyau	A	B	C
		mm	mm	mm	mm
ZFR169317	CV 04 ELAG 06 90° LG37MM SPG	4,0	28,0	10	37,0

**B LL**

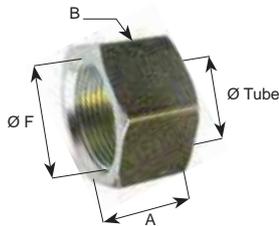


Bague, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	A <i>mm</i>
ZFR003572	B 04 LL	100	4,0	6,0
ZFR003573	B 06 LL	100	6,0	7,0
ZFR003574	B 08 LL	100	8,0	7,0

**E LL**



Ecrou, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR003580	E 04 LL	100	4,0	11,0	10	M8x1,00
ZFR003581	E 06 LL	100	6,0	11,5	12	M10x1,00
ZFR003582	E 08 LL	100	8,0	12,0	14	M12x1,00

**UD LL NU**

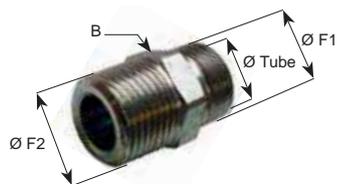


Union double nu, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR052464	UD 04 LL NU	100	4,0	12	M8x1,00
ZFR052465	UD 06 LL NU	100	6,0	12	M10x1,00
ZFR052466	UD 08 LL NU	100	8,0	12	M12x1,00

## UM CO LL NU

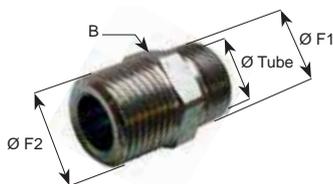


Union mâle BSP conique (whitworth) nu,  
série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR052498	UM 04/05X10 CO LL NU	100	4,0	12	M8x1,00	1/8 - 28 f/p
ZFR052499	UM 06/05X10 CO LL NU	100	6,0	12	M10x1,00	1/8 - 28 f/p
ZFR052472	UM 06/08X13 CO LL NU	100	6,0	12	M10x1,00	1/4 - 28 f/p
ZFR052500	UM 08/05X10 CO LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	1/8 - 28 f/p
ZFR052501	UM 08/08X13 CO LL NU	100	8,0	14	M12x1,00	1/4 - 28 f/p

## UM CO LL NU

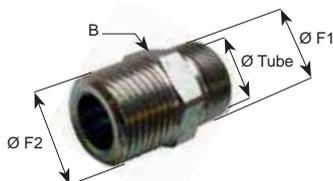


Union mâle métrique conique nu,  
série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR041929	UM 04/06X100 CO LL NU	100	4,0	9	M8x1,00	M6x1,00
ZFR052309	UM 04/10X100 CO LL NU	100	4,0	11	M8x1,00	M8x1,00
ZFR052496	UM 04/08X100 CO LL NU	100	4,0	11	M8x1,00	M8x1,00
ZFR027818	UM 06/08X125 CO LL NU	100	4,0	11	M10x1,00	M8x1,25
ZFR052518	UM 06/06X100 CO LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M6x1,00
ZFR052497	UM 06/10X100 CO LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M10x1,00
ZFR016722	UM 08/10X100 CO LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	M10x1,00

## UM BGGS LL NU

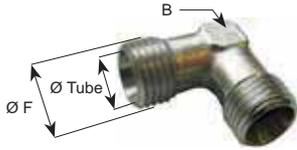


Union mâle BRIGGS (NPT) nu,  
série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR016734	UM 04/1/8 BGGS LL NU	100	4,0	11	M8x1,00	1/8 - 27 f/p
ZFR052504	UM 06/1/8 BGGS LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	1/8 - 27 f/p
ZFR052505	UM 08/1/8 BGGS LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	1/8 - 27 f/p

CE LL NU

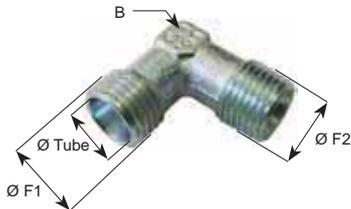


CoUDE égal nu, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR052480	CE 04 LL NU	100	4,0	9	M8x1,00
ZFR052481	CE 06 LL NU	100	6,0	11	M10x1,00
ZFR052482	CE 08 LL NU	100	8,0	12	M12x1,00

CM CO LL NU

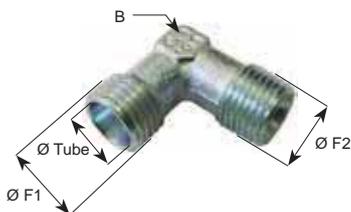


CoUDE mâle BSP conique (whitworth) nu, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR052509	CM 04/05X10 CO LL NU	100	4,0	9	M8x1,00	1/8 - 28 t/p
ZFR052510	CM 06/05X10 CO LL NU	100	6,0	9	M10x1,00	1/8 - 28 t/p
ZFR052511	CM 08/05X10 CO LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	1/8 - 28 t/p
ZFR052485	CM 08/08X13 CO LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	1/4 - 28 t/p

CM CO LL NU

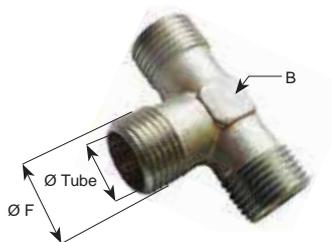


CoUDE mâle métrique conique nu, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR171299	CM 04/06X100 CO LL NU	100	4,0	9	M8x1,00	M6x1,00
ZFR052506	CM 04/08X100 CO LL NU	100	4,0	9	M8x1,00	M8x1,00
ZFR085743	CM 04/10X100 CO LL NU	100	4,0	9	M8x1,00	M10x1,00
ZFR052519	CM 06/06X100 CO LL NU	100	6,0	9	M10x1,00	M6x1,00
ZFR057945	CM 06/08X100 CO LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M8x1,00
ZFR038158	CM 06/08X125 CO LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M8x1,25
ZFR052507	CM 06/10X100 CO LL NU	100	6,0	9	M10x1,00	M10x1,00
ZFR052508	CM 08/10X100 CO LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	M10x1,00

T LL NU

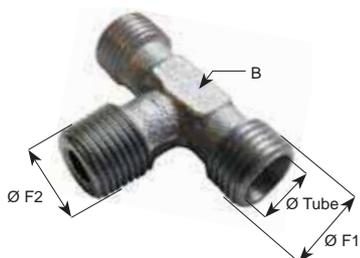


Té égal nu, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR052491	T 04 LL NU	100	4,0	9	M8x1,00
ZFR052492	T 06 LL NU	100	6,0	9	M10x1,00
ZFR052493	T 08 LL NU	100	8,0	12	M12x1,00

TM CO LL NU

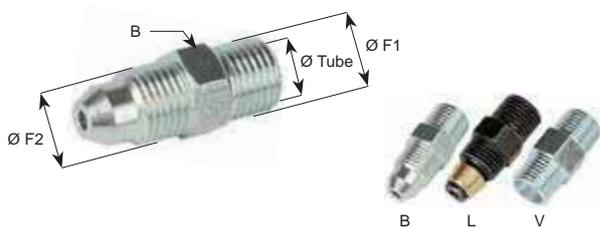


Té mâle BSP conique (whitworth) nu, série française très légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR016829	TM 04/05X10 CO LL NU	100	4,0	9	M8x1,00	1/8 - 27 f/p
ZFR052512	TM 06/05X10 CO LL NU	100	6,0	9	M10x1,00	1/8 - 27 f/p
ZFR052513	TM 08/05X10 CO LL NU	100	8,0	12	M12x1,00	1/8 - 27 f/p

UM CAR LL NU

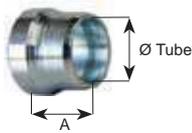


Union mâle nu avec clapet de retenue, série française très légère

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR170365	UM CARB 06/10X100 LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M10x1,00
ZFR170366	UM CARL 06/10X100 LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M10x1,00
ZFR170367	UM CARV 06/10X100 CO LL NU	100	6,0	11	M10x1,00	M10x1,00

**B L**

**Bague, série allemande légère**

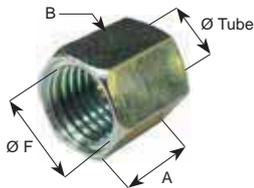


Disponible en INOX : nous consulter

Référence	PS	Ø Tube	A
ZFR012709	315	6,0	9,5

**E L**

**Ecrou, série allemande légère**

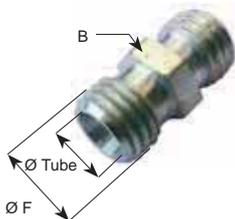


Disponible en INOX : nous consulter

Référence	PS	Ø Tube	A	B	Ø F - Filetage
ZFR012719	315	6,0	14,5	14	M12x1,50

**UD L**

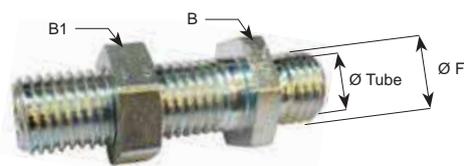
**Union double nu, série allemande légère**



Disponible en INOX : nous consulter

Référence	PS	Ø Tube	B	Ø F - Filetage
ZFR008605	315	6,0	12	M12x1,50

## UDC L NU

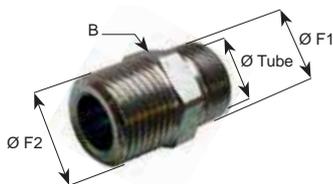


Union double de cloison nu,  
série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

Référence	PS	Ø Tube	B	B1	Ø F - Filetage	
						bar
ZFR008603	UDC 06 L NU	315	6,0	17	17	M12x1,50

## UM CO L NU

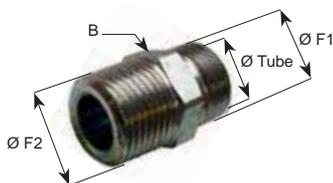


Union mâle BSP conique (whitworth) nu,  
série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

Référence	PS	Ø Tube	B	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage	
						bar
ZFR008667	UM 06/05X10 CO L NU	315	6,0	12	M12x1,50	1/8 - 28 f/p
ZFR008668	UM 06/08X13 CO L NU	315	6,0	14	M12x1,50	1/4 - 19 f/p

## UM CO L NU

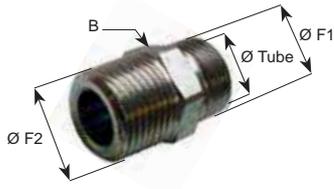


Union mâle métrique conique nu,  
série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

Référence	PS	Ø Tube	B	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage	
						bar
ZFR010086	UM 06/10X100 CO L NU	315	6,0	12	M12x1,50	M10x1,00

UM BGGS L NU

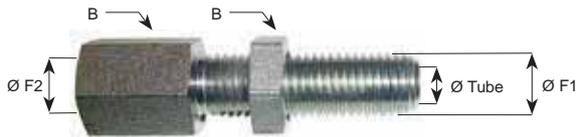


Union mâle BRIGGS (NPT) nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR008657	UM 06/1/8 BGGS L NU	315	6,0	12	M12x1,50	1/8 - 27 t/p
ZFR008656	UM 06/1/4 BGGS L NU	315	6,0	12	M12x1,50	1/4 - 18 t/p

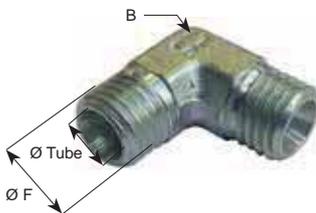
UM L - FI CL NU



Union mâle nu, femelle ISO de cloison, série allemande légère

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR170362	UM 06 L - FI 06X100 CL NU	250	6,0	17	M12x1,50	M10x1,00
ZFR170363	UM 06 L - FI 10X100 CL NU	250	6,0	17	M12x1,50	M10x1,00

CE L NU

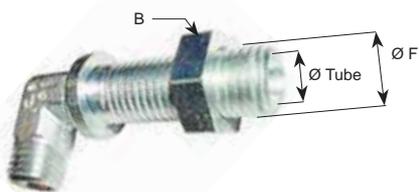


Coude égal nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR008505	CE 06 L NU	315	6,0	12	M12x1,50

CEC L NU

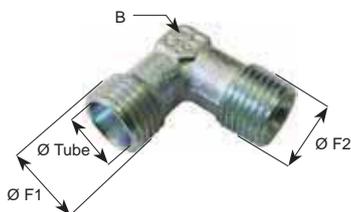


Coude égal de cloison nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR008494	CEC 06 L NU	315	6,0	17	M12x1,50

CM CO L NU

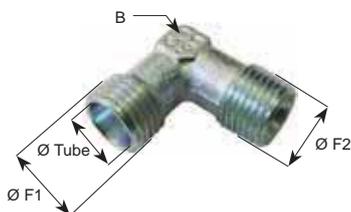


Coude mâle BSP conique (whitworth) nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR008529	CM 06/05X10 CO L NU	315	6,0	12	M12x1,50	1/8 - 28 f/p

CM CO L NU

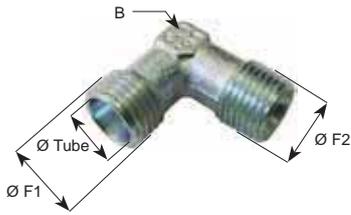


Coude mâle métrique conique nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR008537	CM 06/10X100 CO L NU	315	6,0	12	M12x1,50	M10x1,00

CM BGGS L NU

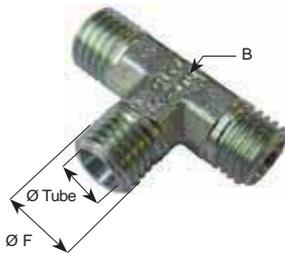


Coude mâle BRIGGS (NPT) nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR008523	CM 06/1/8 BGGS L NU	315	6,0	12	M12x1,50	1/8 - 27 t/p

T L NU

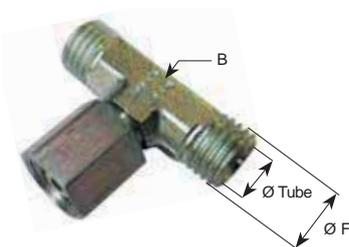


Té égal nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR008585	T 06 L NU	315	6,0	12	M12x1,50

TO L OR NU

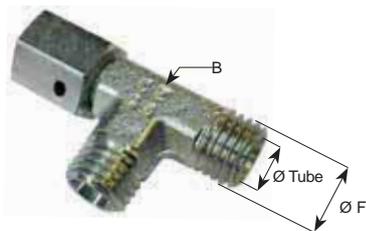


Té orientable nu avec joint torique, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR028828	TO 06 L OR NU	315	6,0	12	M12x1,50

## TOR L OR NU

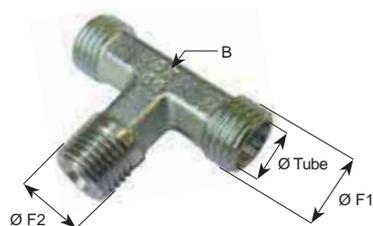


Té orientable renversé nu avec joint torique, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR028816	TOR 06 L OR NU	315	6,0	12	M12x1,50

## TM CO L NU

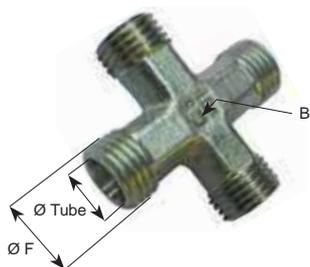


Té mâle BSP conique (whitworth) nu, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR010159	TM 06/05X10 CO L NU	315	6,0	12	M12x1,50	1/8 - 28 f/p

## CX L NU



Croix égale nue, série allemande légère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø Tube <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR008546	CX 06 L NU	315	6,0	12	M12x1,50

MC - FI SPG

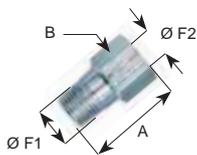


Rallonge mâle ISO conique - femelle ISO, spécial graissage

Rallonge mâle gaz conique (whitworth) - femelle ISO, spécial graissage

	Référence	A mm	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR171314	MC 06X100 - FI 06X100 LG20 SPG	20,0	9	M6x1,00	M6x1,00
ZFR171313	MC 06X100 - FI 06X100 LG57,5 SPG	57,5	9	M6x1,00	M6x1,00
ZFR171315	MC 06X100 - FI 08X100 SPG	18,0	11	M6x1,00	M8x1,00
ZFR064602	MC 06X100 - FI 10X100 SPG	23,0	13	M6x1,00	M10x1,00
ZFR171317	MC 08X100 - FI 08X100 LG18 SPG	18,0	11	M8x1,00	M8x1,00
ZFR171319	MC 08X100 - FI 08X100 LG32 SPG	32,0	11	M8x1,00	M8x1,00
ZFR171321	MC 08X100 - FI 08X100 LG62,5 SPG	62,5	11	M8x1,00	M8x1,00
ZFR171318	MC 08X100 - FI 08X125 SPG	20,0	11	M8x1,00	M8x1,25
ZFR171322	MC 08X100 - FI 10X100 SPG	23,0	13	M8x1,00	M10x1,00
ZFR171320	MC 08X125 - FI 08X125 SPG	32,0	11	M8x1,25	M8x1,25
ZFR171325	MC 10X100 - FI 08X100 SPG	18,0	11	M10x1,00	M8x1,00
ZFR171329	MC 10X100 - FI 10X100 LG18 SPG	18,0	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR171330	MC 10X100 - FI 10X100 LG23 SPG	23,0	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR171331	MC 10X100 - FI 10X100 LG35 SPG	35,0	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR171332	MC 10X100 - FI 10X100 LG40 SPG	40,0	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR171333	MC 10X100 - FI 10X100 LG50 SPG	50,0	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR171335	MC 1/8 - FI 08X100 SPG	23,0	13	1/8 - 28 f/p	M8x1,00
ZFR069982	MC 1/8 - FI 10X100 SPG	18,0	13	1/8 - 28 f/p	M10x1,00
ZFR171336	MC 1/4 - FI 10X100 SPG	20,0	17	1/4 - 19 f/p	M10x1,00

MC - FG SPG / MC - FG



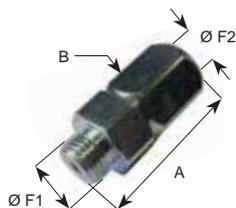
Mâle ISO conique - femelle gaz cylindrique (whitworth), spécial graissage

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique (whitworth)

	Référence	A mm	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR171316	MC 06X100 - FG 1/8 SPG	18,0	11	M6x1,00	1/8 - 28 f/p
ZFR171323	MC 08X100 - FG 1/8 SPG	23,0	13	M8x1,00	1/8 - 28 f/p
ZFR171324	MC 08X100 - FG 1/4 SPG	22,0	13	M8x1,00	1/4 - 19 f/p
ZFR187662	MC 10X100 - FG 1/8 SPG	-	-	M10x1,00	1/8 - 28 f/p
ZFR171334	MC 10X100 - FG 1/4 SPG	22,0	17	M10x1,00	1/4 - 19 f/p
ZFR004774	MC 1/8 - FG 1/8	29,0	13	1/8 - 28 f/p	1/8 - 28 f/p

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.

## MI - FI ROTA SPG



Mâle ISO - femelle ISO rotatif,  
spécial graissage

	Référence	A mm	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR151602	MI 10X100 - FI 10X100 ROTA SPG	30,0	14	M10x1,00	M10x1,00

## MC - FI 45° SPG / MC - FG 45° SPG



Mâle métrique conique - femelle métrique à 45°,  
spécial graissage

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique à 45°,  
spécial graissage

	Référence	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR170351	MC 08X100 - FI 08X100 45° SPG	13	M08x1,00	M08x1,00
ZFR170352	MC 10X100 - FI 08X100 45° SPG	13	M10x1,00	M08x1,00
ZFR170353	MC 10X100 - FI 10X100 45° SPG	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR170354	MC 1/8 - FG 1/8 45° SPG	13	1/8 - 28 f/p	1/8 - 28 f/p
ZFR170355	MC 1/4 - FG 1/4 45° SPG	17	1/4 - 19 f/p	1/4 - 19 f/p

## MC - FI 90° SPG / MC - FG 90° SPG



Mâle métrique conique - femelle métrique à 90°,  
spécial graissage

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique à 90°,  
spécial graissage

	Référence	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR170341	MC 06X100 - FI 06X100 90° SPG	12	M06x1,00	M06x1,00
ZFR170342	MC 06X100 - FI 08X100 90° SPG	12	M06x1,00	M08x1,00
ZFR170343	MC 08X100 - FI 08X100 90° SPG	12	M08x1,00	M08x1,00
ZFR170344	MC 10X100 - FI 08X100 90° SPG	13	M10x1,00	M08x1,00
ZFR170345	MC 10X100 - FI 10X100 90° SPG	13	M10x1,00	M10x1,00
ZFR170346	MC 1/8 - FG 1/8 90° SPG	13	1/8 - 28 f/p	1/8 - 28 f/p
ZFR170347	MC 1/8 - FI 08X100 90° SPG	12	1/8 - 28 f/p	M08x1,00
ZFR170348	MC 1/4 - FG 1/4 90° SPG	17	1/4 - 19 f/p	1/4 - 19 f/p

## TUYAU BP SPG



Tuyau graissage basse pression  
Tube polyamide PA 12 HL

Température : -60°C +80°C

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	Epaisseur mm	 PS à 23°C bar
ZFR169322	TUYAU BP 2,3X4 SPG	2,3	4,0	0,85	72
ZFR172434	TUYAU BP 3X6 SPG	3,0	6,0	1,50	72

BASSE PRESSION

## TUYAU BP REMPLI SPG



Tuyau graissage basse pression  
Tube polyamide PA 12 HL  
Rempli de graisse (NLG12)

Température : -60°C +80°C

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	Epaisseur mm	 PS à 23°C bar
ZFR172436	TUYAU BP 3X6 REMPLI SPG	3,0	6,0	1,50	72

#### Instructions de montage :

Les tuyaux BP PA 12HL sont conformes à la norme DIN73378.

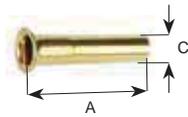
- **Tuyau 2,3x4** : il est **INDISPENSABLE** d'utiliser une fourrure (F2 - voir page 26).  
Une fourrure est obligatoire lorsque la paroi du tube polyamide est **inférieure à 1.25mm**

- **Tuyau 3x6** : la fourrure n'est pas obligatoire. Le montage avec un raccord à bague peut être réalisé sans problème.

**Attention** : Ne pas mettre de fourrure peut provoquer l'éjection de l'écrou (cf instructions de montage p.4).

F

Fourrure pour tube polyamide



Référence	A	C
	mm	mm
ZFR005208 F2	14,0	2,0
ZFR019247 F3	17,0	6,0

BC

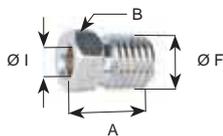
Bague bicône laiton



Référence	
ZFR100355 BC 04	
ZFR100358 BC 06	

VIS DE COMPRESSION

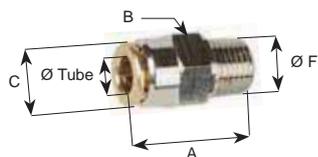
Vis de compression



Référence	Ø I - Intérieur	A	B	Ø F - Filetage
	mm	mm	mm	
ZFR170187 VIS DE COMPRESSION 08X100 SPG	4,0	12,0	8	M8x1,00
ZFR170188 VIS DE COMPRESSION 10X100 SPG	6,0	14,0	10	M10x1,00

## UM CO INST SPG

Union instantané pour tube polyamide -  
mâle conique, laiton nickelé

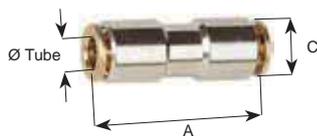


	Référence	PS	Ø Tube	A	B	C	Ø F - Filetage
		bar	mm	mm	mm	mm	
ZFR170333	UM 04/06X100 CO INST SPG	80	4,0	18,5	10	9,0	M6x1,00
ZFR170334	UM 04/08X100 CO INST SPG	80	4,0	23,0	10	9,0	M8x1,00
ZFR170335	UM 04/10X100 CO INST SPG	80	4,0	20,0	10	9,0	M10x1,00
ZFR170336	UM 06/06X100 CO INST SPG	80	6,0	21,5	12	12,0	M6x1,00
ZFR170337	UM 06/08X100 CO INST SPG	80	6,0	25,5	12	12,0	M8x1,00
ZFR170338	UM 06/10X100 CO INST SPG	80	6,0	25,5	12	12,0	M10x1,00
ZFR170339	UM 04/05X10 CO INST SPG	80	4,0	20,0	11	9,0	1/8 - 28 f/p
ZFR170340	UM 06/05X10 CO INST SPG	80	6,0	22,0	12	12,0	1/8 - 28 f/p

BASSE PRESSION

## UD INST SPG

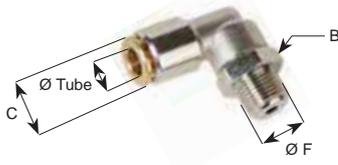
Union instantané pour tube polyamide,  
laiton nickelé



	Référence	PS	Ø Tube	A	C
		bar	mm	mm	mm
ZFR170247	UD 04 INST SPG	80	4,0	28,0	9,0
ZFR170248	UD 06 INST SPG	80	6,0	31,5	12,0

## CM CO INST ORIEN SPG

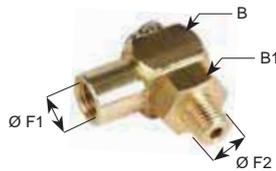
Coude instantané orientable pour tube polyamide mâle conique, laiton nickelé



	Référence	PS	Ø Tube	B	C	Ø F - Filetage
		bar	mm	mm	mm	
ZFR170209	CM 04/06X100 CO INST ORIEN SPG	80	4,0	13	9,0	M6x1,00
ZFR170211	CM 04/08X100 CO INST ORIEN SPG	80	4,0	13	9,0	M8x1,00
ZFR170213	CM 04/10X100 CO INST ORIEN SPG	80	4,0	13	9,0	M10x1,00
ZFR170216	CM 06/06X100 CO INST ORIEN SPG	80	6,0	13	12,0	M6x1,00
ZFR170217	CM 06/08X100 CO INST ORIEN SPG	80	6,0	13	12,0	M8x1,00
ZFR170218	CM 06/10X100 CO INST ORIEN SPG	80	6,0	13	12,0	M10x1,00
ZFR170219	CM 04/05X10 CO INST ORIEN SPG	80	4,0	13	9,0	1/8 - 28 t/p
ZFR170220	CM 06/05X10 CO INST ORIEN SPG	80	6,0	13	12,0	1/8 - 28 t/p

## CFL CO ORIEN SPG

Banjo orientable à passage amélioré nu, série française très légère



	Référence	PS	B	B1	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
		bar	mm	mm		
ZFR170368	CFL 08X100 - 08X100 CO ORIEN SPG	80	15	14	M8x1,00	M8x1,00
ZFR170369	CFL 08X100 - 10X100 CO ORIEN SPG	80	15	14	M8x1,00	M10x1,00
ZFR170370	CFL 10X100 - 06X100 CO ORIEN SPG	80	15	14	M10x1,00	M6x1,00
ZFR170371	CFL 10X100 - 08X100 CO ORIEN SPG	80	15	14	M10x1,00	M8x1,00
ZFR170372	CFL 10X100 - 10X100 CO ORIEN SPG	80	15	14	M10x1,00	M10x1,00
ZFR170373	CFL 10X100 - 05X10 CO ORIEN SPG	80	15	14	M10x1,00	1/8 - 28 t/p

TUBE EZ



Tube métrique électro-zingué (EZ)

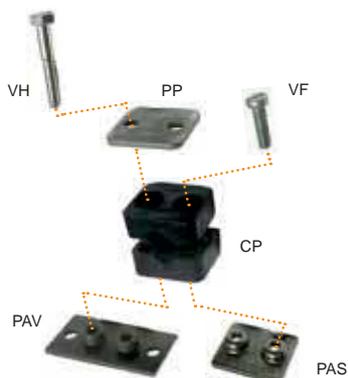
Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	Ø ext. mm	Ø int. mm	Epaisseur mm	PS bar	PR bar	Poids kg/ml
ZFR018430	TUBE 4X6 EZ	6	4	1,0	365	1460	0,123
ZFR018432	TUBE 5X8 EZ	8	5	1,5	423	1692	0,240
ZFR018431	TUBE 6X8 EZ	8	6	1,0	259	1036	0,173

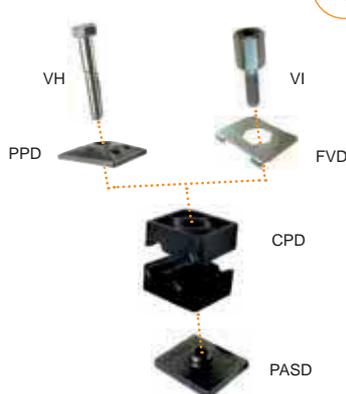
COLLIER SIMPLE / COLLIER DOUBLE

Collier polypropylène, simple

Collier polypropylène, double



Collier simple

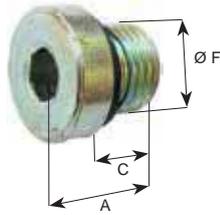


Collier double

CP et CPD vendus par paire

	Référence	Ø Tube mm		Réf.		Réf.		Réf.		Réf.		Réf.
ZFR021124	CP 06	6,0	ZFR021147	PAV 01	ZFR021153	PAS 01	ZFR021171	PP 01	ZFR021177	VF 06X20	ZFR021183	VH 06X30
ZFR021125	CP 08	8,0										
ZFR021195	CPD 06	6,0	-	-	ZFR021216	PASD 01	ZFR021231	PPD 01	-	-	ZFR021184	VH 06X35
ZFR021196	CPD 08	8,0										
ZFR021195	CPD 06	6,0	ZFR021216	PASD 01	ZFR021221	FVD 01	ZFR021165	VI 06X20	ZFR021231	PPD 01	ZFR021184	VH 06X35
ZFR021196	CPD 08	8,0										

## BM MET

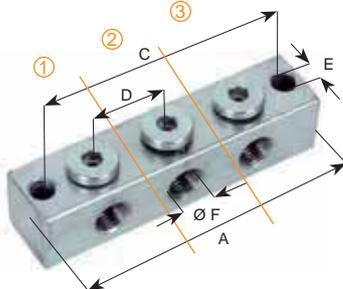


## Bouchon mâle métrique, avec joint élastomère

Disponible en INOX : nous consulter

	Référence	A	C	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR021083	BM MET 10X100	12,0	8,0	M10x1,00

## BLOC RACCORD



## Bloc de 1 à 8 raccords en T, filetage métrique deux trous de fixation

Livré avec un bouchon par sortie  
(exemple : Bloc 3 raccords, livré avec 3 bouchons)

\* aucune interconnexion entre les blocs 1, 2 et 3

	Référence	A	C	D	E	Ø F - Filetage
		mm	mm	mm	mm	
ZFR171287	BLOC 1 RACCORD T F10X100 SPG	30,0	-	-	25,0	M10x1,00
ZFR171288	BLOC 2 RACCORDS T F10X100 SPG	60,0	50,0	22,0	25,0	M10x1,00
ZFR171289	BLOC 3 RACCORDS T F10X100 SPG	80,0	74,0	22,0	25,0	M10x1,00
ZFR171290	BLOC 4 RACCORDS T F10X100 SPG	106,0	96,0	22,0	25,0	M10x1,00
ZFR171291	BLOC 5 RACCORDS T F10X100 SPG	128,0	118,0	22,0	25,0	M10x1,00
ZFR171292	BLOC 6 RACCORDS T F10X100 SPG	150,0	140,0	22,0	25,0	M10x1,00
ZFR171293	BLOC 8 RACCORDS T F10X100 SPG	194,0	184,0	22,0	25,0	M10x1,00

## CARTOUCHE GRAISSE



## Cartouche de graisse pour pompe à graisse

	Référence	Capacité
		kg
ZFR051444	CARTOUCHE GRAISSE MULTI	0,400

POMPE GRAISSE



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

Livrée avec flex graisse lg 300mm et agrafe M10

	Référence	Poids kg
ZFR045379	POMPE A GRAISSE M10	1,250
ZFR020524	POMPE A GRAISSE 1 MAIN	1,220

PISTO GRAISSE NU



Poignée rigide de graissage pour pompe pneumatique

Pression de service : 400 bar maxi

	Référence	A	B
ZFR174842	PISTO GRAISSE NU M1/4 -10X100	M10x1,00	1/4 BSP

FLEX GRAISSE



Flexible pour pompe et pisto graisse

	Référence	Longueur mm	Ø Filetage
ZFR045383	FLEX GRAISSE LG300 M10	300	M10x100
ZFR045384	FLEX GRAISSE LG500 M10	500	M10x100

## TUBE COUDE



Tube coudé pour pompe et pisto graisse

Livré avec agrafe M10

	Référence	Longueur <i>mm</i>	Ø Filetage
ZFR174843	TUBE COUDE LG170 M10X100 SPG	170,0	M10x1,00

## SERINGUE DE REMPLISSAGE



Seringue de remplissage pour graisse  
en vrac 500 g ou en cartouche de 400 g

	Référence	Poids <i>kg</i>
ZFR067176	SERINGUE DE REMPLISSAGE	0,960

## AGRAFE



Agrafe pour graisseur

	Référence	Ø Filetage
ZFR045385	AGRAFE M10	M10x1,00
ZFR170066	AGRAFE SECU M10	M10x1,00

GRAISSEUR



Graisseur droit, 45° et 90°  
 Coffret graisseurs  
 Bouchon plastique avec languette

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	
ZFR171102	COFFRET 110 GRAISSEURS :	Qté
	GRAISSEUR M 6X100	15
	GRAISSEUR M 8X100	15
	GRAISSEUR M 8X125	10
	GRAISSEUR M10X100	10
	GRAISSEUR M 1/8 G	10
	GRAISSEUR M 6X100 45°	5
	GRAISSEUR M 8X100 45°	5
	GRAISSEUR M 8X125 45°	5
	GRAISSEUR M10X100 45°	5
	GRAISSEUR M 1/8 G 45°	5
	GRAISSEUR M 6X100 90°	5
	GRAISSEUR M 8X100 90°	5
	GRAISSEUR M 8X125 90°	5
	GRAISSEUR M10X100 90°	5
	GRAISSEUR M 1/8 G 90°	5

ACCESSOIRES

BPL GRAISSEUR



	Référence
ZFR162017	BPL GRAISSEUR ROUGE
ZFR171294	BPL GRAISSEUR VERT
ZFR171295	BPL GRAISSEUR BLEU
ZFR090133	BPL GRAISSEUR JAUNE

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 - 30/01/24

RESSORT ANTI FLEXION



Ressort métallique

	Référence	
ZFR009446	RESSORT ANTI FLEXION LG55	

RT



Ressort polyéthylène

	Référence	Ø intérieur <i>mm</i>	Ø de recouvrement <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>
ZFR171420	RT 4	4,0	NC	NC
JP11B01009E099	RT 9	9,0	11,0	0,050

RESINE D'ETANCHEITE / FREINAGE



Résine d'étanchéité et de freinage

	Référence		Référence
	<i>LOCTITE</i>		<i>LOXEAL</i>
ZFR007698	ETANCHETUB 577 50 ML	ZFR029049	ETANCHE RAC 5314 50 ML
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

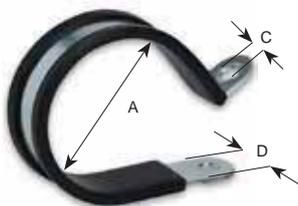
**PINCE COUPANTE**



Pince coupante

	Référence		Référence
ZFR022900	PINCE COUPANTE	ZFR031011	PINCE COUPANTE POLYAMIDE
ZFR030847	LAME PINCE COUPANTE	ZFR091125	LAME PINCE COUPANTE POLYAMIDE

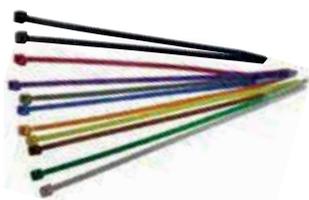
**CF DIN3016**



Collier de fixation (norme DIN3016), acier galvanisé, caoutchouté, gommé EPDM

	Référence	A	C	D
		mm	mm	mm
ZFR170224	CF DIN3016 - 06	6,0	5,3	12,0

**COLLIER P**



Collier plastique de repérage

Large gamme de coloris

	Référence
ZFR171913	LOT 100 COLLIER MIX P140X2,5
ZFR020405	COLLIER P ROUGE 140X2,5
ZFR020406	COLLIER P JAUNE 140X2,5
ZFR020407	COLLIER P VERT 140X2,5
ZFR020408	COLLIER P BLEU 140X2,5
ZFR020409	COLLIER P BLANC 140X2,5
ZFR022964	COLLIER P MARRON 140X2,5
ZFR022965	COLLIER P VIOLET 140X2,5
ZFR171755	COLLIER P NOIR 140X2,5
ZFR028123	COLLIER P ORANGE 140X2,5
ZFR028124	COLLIER P GRIS 140X2,5

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 - 30/01/24

**A**

AGRAFE .....	32
AGRAFE SECU .....	32

**B**

B L .....	16
B LL .....	12
BC .....	26
BLOC RACCORD .....	30
BM MET .....	30
BPL GRAISSEUR .....	33

**C**

CARTOUCHE GRAISSE .....	30
CE L NU .....	18
CE LL NU .....	14
CEC L NU .....	19
CF DIN3016 .....	35
CFL CO ORIENT SPG .....	28
CM BGG L NU .....	20
CM CO INST ORIENT SPG .....	28
CM CO L NU .....	19
CM CO LL NU .....	14
COFFRET GRAISSEURS .....	33
COLLIER DOUBLE .....	29
COLLIER P .....	35
COLLIER SIMPLE .....	29
CV EL SPG .....	8
CV EL 45° SPG .....	9
CV EL 90° SPG .....	9
CV EL AG SPG .....	10
CV EL AG 45° SPG .....	10
CV EL AG 90° SPG .....	11
CX L NU .....	21

**E**

E L .....	16
E LL .....	12

**F**

F .....	26
FLEX GRAISSE .....	31

**G**

GRAISSEUR .....	33
-----------------	----

**J**

JV SPG .....	8
--------------	---

**L**

LAME PINCE COUPANTE .....	35
---------------------------	----

**M**

MC - FG .....	22
MC - FG SPG .....	22
MC - FG 45° SPG .....	23
MC - FG 90° SPG .....	24
MC - FI SPG .....	22
MC - FI 45° SPG .....	23
MC - FI 90° SPG .....	24
MI - FI ROTA SPG .....	23

**P**

PINCE COUPANTE .....	35
PINCE COUPANTE POLYAMIDE .....	35
POIGNÉE RIGIDE .....	31
POMPE A GRAISSE .....	31
POMPE A GRAISSE 1 MAIN .....	31

**R**

RESINE D'ETANCHEITE .....	34
RESINE DE FREINAGE .....	34
RESSORT ANTI FLEXION .....	34
RT .....	34

**S**

SERINGUE DE REMPLISSAGE .....	32
-------------------------------	----

**T**

T L NU .....	20
T LL NU .....	15
TM CO L NU .....	21
TM CO LL NU .....	15
TO L OR NU .....	20
TOR L OR NU .....	21
TUBE COUDE .....	32
TUBE EZ .....	29
TUYAU BP REMPLI SPG .....	25
TUYAU BP SPG .....	25
TUYAU HP REMPLI SPG .....	7
TUYAU HP SPG .....	7

**U**

UD INST SPG .....	27
UD L NU .....	16
UD LL NU .....	12
UDC L NU .....	17
UM BGG L NU .....	18
UM BGG LL NU .....	13
UM CAR LL NU .....	15
UM CO INST SPG .....	27
UM CO L NU .....	17
UM CO LL NU .....	13
UM L - FI CL NU .....	18

**V**

VIS COMPRESSION .....	26
-----------------------	----

## EXTRAIT DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE FLUICONNECTO

**ARTICLE 1- GENERALITES** : Les conditions générales de vente (désignées ci-après « CGV ») décrites ci-après détaillent les droits et obligations de la société FLC (désignée ci-après « FLC ») et de son CLIENT dans le cadre de la vente des marchandises énumérées à l'article 2 et des prestations détaillées à l'article 3.

**ARTICLE 2- PRODUITS** : Les présentes CGV concernent l'intégralité des produits standards commercialisés et à commercialiser par FLC à savoir : Tuyaux hydrauliques, flexibles équipés et accessoires - Embouts à sertir - Raccords à bague - Adapteurs – Machines-outils - Réfrigération - Vannes - Coupleurs - Accessoires.

**ARTICLE 3- INTERVENTIONS SUR SITE** : Sur demande du CLIENT, FLC intervient directement sur site pour toutes prestations d'analyse, maintenance, réparation ou dépannage de systèmes hydrauliques. Si FLC ne peut pas intervenir, pour une raison extérieure les coûts de déplacement et de main d'oeuvre resteront alors entièrement dus.

**ARTICLE 4- COMMANDES** : L'acceptation des commandes reçues résulte de leur saisie informatique par FLC. Tout acompte reçu à la commande est définitivement acquis à FLC, sauf en cas de défaillance de sa part. Toute modification de la commande par le client postérieurement à sa commande initiale doit être formulée par écrit. La commande exprime le consentement du CLIENT de manière irrévocable ; il ne peut donc l'annuler, à moins d'un accord exprès et préalable de FLC. Dans ce cas, le CLIENT indemniserà FLC pour les frais engagés et pour les conséquences directes ou indirectes qui en découlent. FLC s'efforcera de respecter les délais de livraison ; ils sont donnés à titre indicatif et les retards éventuels ne peuvent, en aucun cas, justifier l'annulation partielle ou totale de la commande, ni donner lieu à des pénalités, retenues, dommages-intérêts ou indemnité quelconque.

**ARTICLE 5- PRIX** : Les prix indiqués par FLC dans son devis ne deviendront définitifs qu'après acceptation de la commande. Les prix des produits s'entendent au départ de FLC et sont hors taxes, port et emballage non inclus. Par exception, en cas de commande d'un montant supérieur à 600 € HT, sauf machines, tubes et livraison express, FLC prend à sa charge les frais de port (ce montant est révisable chaque année sans préavis). Les prix des prestations s'entendent hors frais de déplacement et hors coûts de recyclage, facturés en sus. Le coût de la main d'oeuvre est décompté dès l'arrivée sur site. La première demi-heure est indivisible et sera intégralement facturée si l'intervention est plus courte. Au-delà, la facturation se fait au quart d'heure.

**ARTICLE 6- TRANSFERT DES RISQUES** : Toutes les livraisons s'effectuent au départ des locaux de FLC sous la responsabilité du CLIENT. Le CLIENT devra, en conséquence, assurer le chargement, le transport et les responsabilités qui peuvent en découler, le risque lui étant transféré à la prise de possession. L'organisation du transport par FLC est réputée être effectuée pour le compte du CLIENT. Le fait que le coût du transport soit mis à la charge de FLC ne peut en aucun cas générer un transfert de responsabilité.

**ARTICLE 7- CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE** : FLC conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication de ces biens par lettre recommandée avec accusé de réception et sera suivie d'effet dans les 48 heures à compter de sa réception.

**ARTICLE 8- PAIEMENT** : Le prix visé à l'article 5 des présentes CGV est intégralement payé à la date de mise à disposition des produits et/ou une fois les prestations de service effectuées, sauf paiement échelonné expressément accepté par FLC. Le client ne peut ainsi invoquer ni vol, ni sinistre quelconque pour suspendre ses paiements. En tout état de cause et conformément à l'article L.441-10 du Code de commerce, le délai de règlement des sommes dues ne peut en aucun cas dépasser 45 jours fin de mois ou soixante jours à compter de la date d'émission de la facture. Elle a le caractère de « loi de police » et s'impose lorsque le siège du CLIENT, le lieu de livraison ou tout autre élément du contrat renvoie à un autre pays que la France. En cas de retard dans le paiement d'une facture ou d'un acompte, les intérêts moratoires dus seront fixés en tenant compte du plus élevé des taux suivants : le taux de refinancement le plus récent de la BCE majoré de 10 points ; le taux d'intérêt légal x 3. En cas de non-paiement à l'échéance, et sans mise en demeure préalable, le débiteur sera tenu à titre de clause pénale, en plus des intérêts moratoires, au paiement d'une somme forfaitaire égale à 20% du montant total des sommes impayées. L'application des sanctions prévues au présent article ne remet pas en cause l'exigibilité totale et immédiate des sommes restant dues prévues ci-après. FLC se réserve en outre la possibilité de retenir la fourniture de marchandises et/ou services pour les commandes passées en cas de dégradation de la solvabilité du client ou en cas de règlement tardif et ce, jusqu'au règlement de la facture en souffrance. Le CLIENT en situation de retard de paiement est en tout état de cause de plein droit débiteur, à l'égard de FLC, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement, dont le montant est fixé à 40 €. Toutefois, lorsque les frais de recouvrement exposés seront supérieurs au montant de cette indemnité forfaitaire, FLC demandera une indemnisation complémentaire, sur justification. FLC ne pourra invoquer le bénéfice de cette indemnité, ni même des intérêts de retard lorsque l'ouverture d'une procédure de sauvegarde, de redressement ou de liquidation judiciaire interdit le paiement à son échéance de la créance qui lui est due.

**ARTICLE 9- CLAUSE RESOLUTOIRE** : En cas de non-respect par le CLIENT des conditions contractuelles de paiement, toutes les ventes conclues et non payées se trouvent résolues de plein droit après mise en demeure restée infructueuse (absence de règlement) dans le délai de 8 jours à compter de sa réception.

**ARTICLE 10- GARANTIE ET RESPONSABILITE** : Les Produits vendus par FLC sont couverts par une garantie commerciale d'un an. La garantie est strictement limitée à la remise en état des produits et/ou pièces reconnus défectueux par les services techniques de FLC et qui lui auront été adressés franco par le CLIENT. La garantie est refusée et FLC est déchargée de toute responsabilité dans les cas suivants : les pièces de FLC sont remplacées par des pièces d'une autre origine ; les produits sont modifiés ou transformés d'une manière incompatible avec leurs finalités ; les avaries sont dues à une négligence, à une utilisation défectueuse ou mal adaptées des produits FLC. Sa responsabilité n'est pas engagée en cas de retard d'intervention. La responsabilité de FLC est en toute hypothèse limitée au prix des produits et prestations facturés.

**ARTICLE 11- RETOUR** : Toute réclamation pour défaut apparent ou pour défaut de conformité doit être faite, à peine de forclusion, dans les 8 jours calendaires de la réception ou de la prise de possession de la commande par le CLIENT. Cette réclamation devra être précise, détaillée et motivée. Les retours ne sont acceptés que s'ils font l'objet d'une autorisation écrite préalable de FLC. Les produits retournés ne peuvent être remboursés, mais seulement faire l'objet de remplacements, d'échanges ou d'un avoir. En revanche, les produits hors standards ou réalisés uniquement sur commande ne sont pas repris. Une minoration suivant état sera appliquée. Toute reprise de matériel fera l'objet d'une décote annuelle forfaitaire d'au moins 20% du prix initial.

**ARTICLE 12- DEROGATION AUX CGV** : Aucune des clauses portées sur les bons de commandes, les correspondances, les bons de livraisons adressées à FLC ne peut modifier celles des présentes CGV, sauf acceptation expresse et écrite de FLC.

**ARTICLE 13- DONNEES PERSONNELLES** : Le traitement informatisé des données personnelles recueillies a pour finalité l'ouverture du compte client, le traitement des commandes, la gestion des interventions et l'établissement des factures. Les données (genre, nom, prénom, adresse postale et électronique, numéro de téléphone) sont recueillies avec l'accord du CLIENT et de ses substitués, à des fins contractuelles et sont obligatoires. Ces données ne seront pas transférées vers un Etat non-membre de l'Union Européenne et plus généralement ne seront pas communiquées, gratuitement ou avec contrepartie, à un tiers, autre que le transporteur chargé de la livraison. Conformément à la loi Informatique et Libertés, chaque personne concernée dispose du droit de demander à FLC, à l'adresse électronique [gpr@FLC.fr](mailto:gpr@FLC.fr), l'accès à ses données à caractère personnel, la rectification ou l'effacement de celles-ci, ou une limitation de leur traitement, ainsi que du droit de s'opposer au traitement et du droit à la portabilité de vos données.

**ARTICLE 14- LOI APPLICABLE ET JURIDICTION COMPETENTE** : La loi applicable au contrat est la loi française. En cas de litige, le CLIENT et FLC s'engagent à rechercher une solution amiable avant toute procédure judiciaire. En cas d'impossibilité de conclure un arrangement, les tribunaux du siège social de FLC sont seuls compétents et ce même en cas de pluralité de défendeurs.

Retrouvez notre agence de proximité !

## ILE DE FRANCE

BEAUCHAMP : 01.39.95.42.12  
 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 : 02.40.93.68.38  
 QUIMPER : 02.98.53.21.87  
 RENNES : 02.99.86.03.21  
 SAINT BRIEUC : 02.96.33.02.22  
 VANNES : 02.97.68.10.59

## 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 : 02.47.41.05.43

## SUD OUEST

AGEN : 05.53.48.21.60  
 ANGOULEME : 05.45.67.08.56  
 BORDEAUX : 05.57.34.04.04  
 PAU : 05.59.62.03.83  
 RODEZ : 05.65.67.87.95  
 SAINTES : 05.46.98.05.44  
 TOULOUSE : 05.62.87.10.48

## NORD

AMIENS : 03.22.09.31.39  
 BOULOGNE : 03.21.92.94.28  
 CHERBOURG : 02.33.44.40.10  
 COMPIEGNE : 03.44.40.06.79  
 LE HAVRE : 02.35.26.10.48  
 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

## 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

## RHONE ALPES

CHALON S/ S : 03.85.48.79.13  
 CLERMONT FD : 04.73.84.36.57  
 GRENOBLE : 04.76.56.04.47  
 LYON : 04.72.79.14.90  
 SAINT ETIENNE : 04.77.25.62.34

## 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**

7 chemin des Fontenelles - CS 90266

44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 93 57 99

[www.fluiconnecto.fr](http://www.fluiconnecto.fr) - [standard@fluiconnecto.fr](mailto:standard@fluiconnecto.fr)

FLUICONNECTO est une société du groupe MANULI RYCO

