

INDUSTRIE



OFFRE GLOBALE

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.

Dans ce fascicule :

Une large gamme de tuyaux et raccords industriels adaptée à de nombreuses applications.

Consultez nos autres catalogues

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



Consultez notre site www.fluiconnecto.com

Compatibilité tuyaux

		Abrasion	Air	Alimentaire	Chimie	Eau	Fumée	Hydrocarbure	Peinture	Pulvérisation	Polyvalent	Soudure	Vapeur	Page
CAOUTCHOUC														
	AIR 20													5
	AIR 20 / AIR 30													5
	FLAT NOIR													6
	BULK MATERIAL 5													6
	BLACK WATER 5													7
	SUBRA													7
	T2													8
	T3													8
	NAOS													9
	TTM													10
	TTE													10
	SADOR AL													11
	SADOR AS													11
	TRANSLAIT													12
BUTYLE														
	CURSA													13
	TANNAT													13
EPDM														
	ACETYLENE													14
	OXYGENE													14
	OXYGENE + ACETYLENE													15
	PROPANE													15
	EPDM I													16
	EPDM FIBRE													16
	MANUVAP													17
	RADIATEUR EPDM													17
	RILSAN													18
	FLEX SPIR AIR													18

Compatibilité tuyaux

		Abrasion	Air	Alimentaire	Chimie	Eau	Fumée	Hydrocarbure	Peinture	Pulvérisation	Polyvalent	Soudure	Vapeur	Page
PLASTIQUE / PVC														
	AIRSTATION		■											19
	ARIANNA 40B		■							■				19
	R7		■			■		■	■					20
	FLAT ROUGE					■								20
	FLAT BLEU					■								21
	ATRIA					■								22
	ALGA			■		■								23
	NETTUNO FF			■		■								24
	SIRAH			■		■								24
	ARIANNA		■	■	■	■		■	■	■	■			25
	TUYAU D'ARROSAGE					■								25
UPE														
	POLARIS				■						■			26
PTFE														
	TEX										■			27
	TEX AS										■			27
	TCSD										■			28
	TCSD AS										■			28
	TEX HP										■			29
INOX														
	ONP1										■			30
COMPOSITE														
	CELLOFLEX				■			■						31

TUYAUX

BUTYLE	13
CAOUTCHOUC	5 à 12
COMPOSITE	31
EPDM	14 à 17
GAINES	32 à 34
INOX	30
PLASTIQUE / PVC	18 à 25
PTFE	27 à 29
UPE	26

RACCORDS

A CAME	45 à 50
AIR COMPRISE	42 à 44
ALIMENTAIRES	71 à 81
BASSE PRESSION	100 à 118
BRIDES, COLLET	59 à 68
FONTE GALVANISEE	89 à 99
IRRIGATION	83 à 84
SABLAGE	82
STORZ	55 à 58
SYMETRIQUES GUILLEMIN	35 à 41
TANKWAGEN	51 à 54
TURNEX	69
UNION 3 PIECES	85 à 88
VAPEUR	69 à 70

RACCORDS A SOUDER

BOBINE	113
BUSETTE	114 à 116
RACCORD 3 PIECES	117 à 118

JUPES ET COLLIERS

BAGUE	126
COLLIERS	119 à 122
JUPES	123 à 125
MACHINE DE MONTAGE	122

INDEX

TABEAU DE COMPATIBILITE CHIMIQUE	127 à 132
----------------------------------	-----------

Abréviations

 Ø int. = Diamètre intérieur	 PS = Pression de Service
 Ø ext. = Diamètre extérieur	 PR = Pression de Rupture
 Ø tres. = Diamètre sur tresse	 RC = Rayon de Courbure
Ø = Diamètre	DN = Diamètre Nominal
QC = Queue cannelée	f/p = Filets/pouce

AIR 20

AIR 20 NOIR

Tuyau air comprimé



Tube en caoutchouc synthétique noir
Renforcement par plis synthétiques haute ténacité

Température en continu : -30°C +70°C

Air

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS	PR	RC	Kg Poids
		mm	Pouce					
				mm	bar	bar	mm	kg/ml
H82201010	AIR 20 DN10	10,0	3/8	17,0	20	60	60	0,260
H82201013	AIR 20 DN13	13,0	1/2	20,8	20	60	85	0,290
H82201019	AIR 20 DN19	19,0	3/4	27,4	20	60	100	0,480
H82201025	AIR 20 DN25	25,0	1"	33,4	20	60	116	0,540

AIR 20 JAUNE

Tuyau air comprimé aplatissable, enroulable à plat



Tube en caoutchouc synthétique jaune
Renforcement par fil polyester haute ténacité

Température en continu : -15°C +70°C

Air

	Référence	Ø int.	PS	PR	Kg Poids
		mm	bar	bar	kg/ml
ZFR169295	AIR 20 DN45 JAUNE	45,0	20	62	0,380
ZFR172554	AIR 20 DN50 JAUNE	52,0	20	60	0,470

AIR 30

Tuyau air comprimé aplatissable, enroulable à plat



Tube en caoutchouc synthétique jaune
Renforcement par fil polyester haute ténacité

Température en continu : -15°C +70°C

Air

	Référence	Ø int.	PS	PR	Kg Poids
		mm	bar	bar	kg/ml
ZFR168161	AIR 30 DN19 JAUNE	19,0	30	90	1,180

FLAT NOIR

Tuyau aplatissable, enroulable à plat



Tube intérieur caoutchouc synthétique
Renforcement textile
Revêtement caoutchouc noir, anti-abrasion

Température en continu : -30°C +80°C

Version antistatique sur demande

Eau

Abrasion

Fumée

Air

	Référence	 Ø int. mm	 PS bar	 PR bar	 Kg Poids kg/ml
ZFR034834	FLAT NOIR DN20	20,0	30	90	0,230
ZFR173946	FLAT NOIR DN25	25,0	30	90	0,250
ZFR173948	FLAT NOIR DN32	32,0	25	80	0,310
ZFR173949	FLAT NOIR DN38	38,0	20	62	0,345
ZFR173594	FLAT NOIR DN45	45,0	20	62	0,380
ZFR171201	FLAT NOIR DN52	52,0	20	60	0,470
ZFR173951	FLAT NOIR DN63	63,0	17	52	0,600
ZFR171762	FLAT NOIR DN70	70,0	17	50	0,680
ZFR173952	FLAT NOIR DN75	75,0	17	50	0,790
ZFR173870	FLAT NOIR DN80	80,0	17	50	0,810
ZFR173953	FLAT NOIR DN90	90,0	17	50	0,930
ZFR172170	FLAT NOIR DN102	102,0	17	50	1,080
ZFR173954	FLAT NOIR DN110	110,0	15	45	1,160
ZFR173955	FLAT NOIR DN125	125,0	15	45	1,400
ZFR173956	FLAT NOIR DN150	150,0	15	45	1,700

Autres diamètres sur demande

BULK MATERIAL 5

Tuyau d'aspiration et de refoulement pour produits abrasifs secs (ciment, sable, grenaille,...)



Tube intérieur caoutchouc synthétique
anti-abrasif
Robe extérieure caoutchouc synthétique haute
résistance
Renforcement tresse textile et spirale acier

Température en continu : -30°C +70°C

Abrasion

Fumée

Eau

	Référence	 Ø int.		 Ø ext.	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Kg Poids kg/ml
		mm	Pouce					
H82001051	BULK MATERIAL 5 DN51	51,0	2"	65,0	5	15	310	2,100
H82001076	BULK MATERIAL 5 DN76	76,0	3"	91,0	5	15	460	3,900
H82001090	BULK MATERIAL 5 DN90	90,0	3 9/16	106,0	5	15	550	4,500
H82001100	BULK MATERIAL 5 DN100	102,0	4"	118,0	5	15	610	5,100

BLACK WATER 5

Tuyau aplatissable pour le refoulement (eaux industrielles, eaux usées)



Tuyau tressé textile,
Tube intérieur caoutchouc synthétique
Robe extérieure en EPDM

Température en continu : -25°C +70°C

Eau

Fumée

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS		PR		Poids kg/ml
		mm	Pouce	mm	bar	psi	bar	psi	
H82A01025	BLACK WATER 5 DN25	25,0	1"	33,0	5	72,5	15	217,5	0,600
H82A01038	BLACK WATER 5 DN38	38,0	1 1/2"	47,0	5	72,5	15	217,5	1,000
H82A01051	BLACK WATER 5 DN51	51,0	2"	59,0	5	72,5	15	217,5	1,400
H82A01076	BLACK WATER 5 DN76	76,0	3"	85,0	5	72,5	15	217,5	2,000
H82A01100	BLACK WATER 5 DN100	100,0	4"	112,0	5	72,5	15	217,5	3,000

SUBRA

Tuyau pour le refoulement de sablage, corindon, grenailles abrasives

ANTISTATIQUE



Tube intérieur NR noir conducteur
Renfort textile haute ténacité
Revêtement NR noir conducteur, résistant à
l'abrasion et aux intempéries

Norme ISO 1307 - DIN 53516
Température en continu : -40°C +70°C

Abrasion

	Référence	Ø int.	Ø ext.	PS	PR	Poids
		mm	mm	bar	bar	kg/ml
ZFR176491	SUBRA DN13	13,0	29,0	12	36	0,470
ZFR178369	SUBRA DN16	16,0	30,0	12	36	0,600
ZFR175457	SUBRA DN19	19,0	33,0	12	36	0,680
ZFR158360	SUBRA DN25	25,0	40,0	12	36	0,890
ZFR153049	SUBRA DN32	32,0	48,0	12	36	1,330
ZFR175460	SUBRA DN38	38,0	54,0	12	36	1,530
ZFR073419	SUBRA DN40	40,0	60,0	12	36	1,800
ZFR175461	SUBRA DN51	51,0	71,0	12	36	2,150
ZFR175462	SUBRA DN65	65,0	85,0	12	36	3,050
ZFR175464	SUBRA DN76	76,0	96,0	12	36	3,600
ZFR175469	SUBRA DN80	80,0	102,0	12	36	3,900
ZFR175476	SUBRA DN102	102,0	124,0	12	36	5,060

Autres diamètres sur demande

T2 ASTRO / 2 - EN 854 2TE

Tuyau basse pression



Tuyau une tresse textile
Tube intérieur caoutchouc synthétique
Robe extérieure caoutchouc synthétique

Température en continu : -40°C +125°C

Air

Hydrocarbure

Eau

	Référence	Ø int.			Ø ext.	PS		PR		RC	Poids Kg kg/ml
		mm	Mod.	Pouce		bar	psi	bar	psi		
H09045006R	T2 1/4	6,4	4	1/4	13,0	75	1080	300	4350	40	0,130
H09045008	T2 5/16	7,9	5	5/16	14,6	68	980	272	3940	50	0,145
H09045010R	T2 3/8	9,5	6	3/8	16,1	63	910	252	3650	60	0,180
H09045012R	T2 1/2	12,7	8	1/2	19,2	58	840	232	3360	70	0,220
H09045016R	T2 5/8	15,9	10	5/8	23,6	50	720	200	2900	90	0,290
H09045019R	T2 3/4	19,0	12	3/4	26,5	45	650	180	2610	110	0,365
H09045025	T2 1"	25,4	16	1"	33,4	40	580	160	2320	130	0,525
H09045032	T2 1 1/4	31,8	20	1 1/4	41,5	35	500	140	2030	140	0,695

T3 ASTRO / 3 - EN 854 3TE

Tuyau basse pression



Tuyau deux tresses textile
Tube intérieur caoutchouc synthétique
Robe extérieure caoutchouc synthétique

Température en continu : -40°C +125°C

Hydrocarbure

Air

Fumée

Eau

	Référence	Ø int.			Ø ext.	PS		PR		RC	Poids Kg kg/ml
		mm	Mod.	Pouce		bar	psi	bar	psi		
H09046006R	T3 1/4	6,4	4	1/4	14,2	145	2100	580	8410	45	0,150
H09046008R	T3 5/16	7,9	5	5/16	16,6	130	1880	520	7540	55	0,210
H09046010R	T3 3/8	9,5	6	3/8	18,2	110	1590	440	6380	70	0,230
H09046012R	T3 1/2	12,7	8	1/2	21,5	93	1340	372	5390	85	0,290
H09046016	T3 5/8	15,9	10	5/8	25,6	80	1160	320	4640	105	0,385
H09046019R	T3 3/4	19,0	12	3/4	28,8	70	1010	280	4060	130	0,450
H09046025	T3 1"	25,4	16	1"	35,4	55	790	220	3190	150	0,570
H09046032	T3 1 1/4	31,8	20	1 1/4	42,5	45	650	180	2610	190	0,730
H09046040	T3 1 1/2	38,1	24	1 1/2	49,4	40	580	160	2320	240	0,930
H09046051	T3 2"	50,8	32	2"	62,2	33	470	132	1910	300	1,300

NAOS

Tuyau pour l'aspiration et le refoulement d'hydrocarbures, haute flexibilité



Tube intérieur NBR noir
Renforcement textile, haute ténacité avec
spire acier
Robe extérieure en NBR noir, résistante aux
intempéries et à l'ozone, surface grecquée

Norme ISO 1307
 Température en continu : -25°C +100°C

Hydrocarbure

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	Dépression (résistance au vide) bar	 Rayon de courbure mm	 Kg Poids kg/ml
ZFR175020	NAOS DN15	15,0	24,0	15	0,9	60	0,410
ZFR175021	NAOS DN20	20,0	29,0	15	0,9	80	0,510
ZFR174952	NAOS DN25	25,0	34,0	15	0,9	100	0,600
ZFR174953	NAOS DN28	28,0	37,0	10	0,9	110	0,650
ZFR175022	NAOS DN30	30,0	39,0	10	0,9	120	0,690
ZFR174954	NAOS DN32	32,0	42,0	10	0,9	130	0,870
ZFR175023	NAOS DN35	35,0	45,0	10	0,8	140	0,950
ZFR174955	NAOS DN38	38,0	48,0	10	0,8	150	1,020
ZFR174956	NAOS DN45	45,0	55,0	8	0,8	185	1,180
ZFR174957	NAOS DN51	51,0	62,0	8	0,8	200	1,400
ZFR175024	NAOS DN60	60,0	73,0	8	0,8	240	1,840
ZFR175025	NAOS DN63	63,0	76,0	8	0,8	260	2,000
ZFR175026	NAOS DN76	76,0	90,0	7	0,8	300	2,700

Autres diamètres sur demande

TTM

Tuyau basse pression



**Tuyau tressé métallique galvanisé,
pour utilisation : air, eau, gazole, huile et graisse**

Température en continu : -30°C +90°C

Air

Hydrocarbure

Eau

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS		RC mm	Poids kg/ml	Jupe
				bar	psi			
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 basse pression



**Tuyau tressé textile extérieur,
pour utilisation : air, eau, gazole, huile et graisse**

Température en continu : -30°C +90°C

Air

Hydrocarbure

Eau

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS		RC mm	Poids kg/ml	Jupe
				bar	psi			
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

Autres diamètres sur demande

SADOR AL

Tuyau aplatissable pour le dépotage de matériaux abrasifs secs (produits alimentaires abrasifs, poudre,...)

SANS
PHTALATE



Tube intérieur blanc, anti-abrasion
Revêtement EPDM noir (aspect bandelé) en
caoutchouc électriquement conducteur
Nappes synthétiques très résistantes et fils de
masse noyées

Température en continu : -30°C +70°C
Ne convient pas aux environnements ATEX

Alimentaire

Chimie

Abrasion

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS bar	PR bar	Poids kg/ml
ZFR176928	SADOR EPDM AL DN90	90,0	102,0	6	18	2,290
ZFR176929	SADOR EPDM AL DN110	110,0	120,0	6	18	2,780

Autres diamètres sur demande

SADOR AS

Tuyau aplatissable antistatique pour le dépotage de ciment, sable, graviers, silice et autres produits abrasifs secs

ANTISTATIQUE



Tube intérieur noir lisse, anti-abrasion
Revêtement NR/SBR noir lisse
(aspect bandelé, anti-abrasion)
Nappes synthétiques très résistantes

Température en continu : -40°C +70°C

Abrasion

Chimie

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS bar	PR bar	Poids kg/ml
ZFR176930	SADOR AS DN90	90,0	106,0	6	18	2,630
ZFR180030	SADOR AS DN110	110,0	121,0	6	18	2,110

Autres diamètres sur demande

TRANSLAIT

Tuyau spiralé pour le refoulement et l'aspiration de lait et produits alimentaires
Idéal pour une utilisation sur camions citernes pour la collecte et le transport de lait

Tube intérieur NR blanc lisse de qualité alimentaire
Revêtement EPDM bleu lisse (aspect bandelé)
résistant aux agents atmosphériques et à l'abrasion
Armature : nappes synthétiques très résistantes et spirales en acier noyées

Norme CE 1935/04 et CE 2023/06
Température en continu : -25°C +80°C

Alimentaire



	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Poids kg/ml
ZFR177925	TRANSLAIT DN25	25,0	36,0	6	18	55	0,730
ZFR177926	TRANSLAIT DN32	32,0	43,0	6	18	70	0,940
ZFR177927	TRANSLAIT DN38	38,0	49,5	6	18	85	1,190
ZFR177928	TRANSLAIT DN40	40,0	51,5	6	18	90	1,250
ZFR177929	TRANSLAIT DN51	51,0	62,5	6	18	110	1,650
ZFR177930	TRANSLAIT DN63,5	63,5	76,5	6	18	140	2,190
ZFR177932	TRANSLAIT DN76	76,0	89,5	6	18	170	2,690
ZFR173197	TRANSLAIT DN102	102,0	116,0	6	18	225	3,610

CURSA

Tuyau alimentaire pour l'aspiration et le refoulement de produits alimentaires gras, huile d'olive, boissons avec faible contenu en alcool, lait, yaourt, jus de fruit et boissons sans alcool

SANS
PHTALATE

Tube intérieur en butyle alimentaire blanc
Renfort de plis textile avec spirale en acier
Revêtement en caoutchouc bleu, résistant à l'abrasion, aux gras d'origine végétale, à l'ozone et aux intempéries

Norme ISO 1307 - FDA-3-A-BfR XX1 cat.2 - EC 1935
Température : -20°C +90°C
Stérilisation : +130°C max 30 min

Alimentaire

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Kg Poids kg/ml
ZFR177280	CURSA DN25	25,0	35,0	10	30	75	0,650
ZFR177283	CURSA DN38	38,0	48,0	10	30	114	0,920
ZFR177285	CURSA DN51	51,0	62,0	10	30	150	1,320
ZFR177286	CURSA DN63	63,0	76,0	10	30	250	1,870
ZFR177288	CURSA DN75	75,0	88,0	10	30	300	2,390

TANNAT

Tuyau spiralé pour le refoulement et l'aspiration de vins, bières et alcools éthyliques jusqu'à 96°

SANS
PHTALATE

Tube intérieur en butyle alimentaire blanc
Revêtement rouge ondulé, résistant aux agents atmosphériques et à l'abrasion
Armature : nappes synthétiques très résistantes et spirales en acier noyées

Norme CE 1935/04 et CE 2023/06
Température en continu : -40°C +120°C

Alimentaire

	Référence	 Ø int. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Kg Poids kg/ml
ZFR178054	TANNAT DN38	38,0	10	30	115	1,130
ZFR182161	TANNAT DN40	40,0	10	30	120	1,170
ZFR178055	TANNAT DN51	51,0	10	30	150	1,450
ZFR178056	TANNAT DN70	70,0	10	30	210	2,030

ACETYLENE

Tuyau de soudure



Tube intérieur EPDM noir
Extérieur EPDM de couleur rouge
Renforcement tresses synthétiques haute ténacité

Température en continu : -30°C +80°C

Soudure

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Poids kg/ml
ZFR048022	ACETYLENE DN06 20M	6,0	13,3	20	60	63	0,146
ZFR159023	ACETYLENE DN10 20M	10,0	17,0	20	60	100	0,203

OXYGENE

Tuyau de soudure



Tube intérieur EPDM noir
Extérieur EPDM de couleur bleu
Renforcement tresses synthétiques haute ténacité

Température en continu : -30°C +80°C

Soudure

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Poids kg/ml
ZFR048021	OXYGENE DN06 20M	6,0	13,3	20	60	63	0,146
ZFR013224	OXYGENE DN10 20M	10,0	17,0	20	60	100	0,203

OXYGENE + ACETYLENE

Tuyau de soudure jumelé



Tube intérieur EPDM noir
Extérieur EPDM de couleur :
- Rouge pour l'acétylène
- Bleu pour l'oxygène
Renforcement tresses synthétiques haute ténacité

Température en continu : -30°C +80°C

Soudure

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Poids kg/ml
ZFR030529	OXYGENE + ACETYLENE DN06 20M	6,0	13,0	20	60	63	0,301
ZFR032867	OXYGENE + ACETYLENE DN10 20M	10,0	17,0	20	60	100	0,419

PROPANE

Tuyau de soudure



Tube intérieur Nitrile (NBR) noir
Extérieur EPDM de couleur orange
Renforcement tresses synthétiques haute ténacité

Température en continu : -30°C +80°C

Soudure

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 RC mm	 Poids kg/ml
ZFR061922	PROPANE DN06 20M	6,0	13,3	20	60	40	0,141
ZFR159024	PROPANE DN08 20M	8,0	15,0	20	60	40	0,173
ZFR013225	PROPANE DN10 20M	10,0	17,0	20	60	50	0,203

EPDM I

Tuyau basse pression sanitaire



Tube intérieur lisse en EPDM
Recouvrement par une tresse en inox 304L

Température de service : -15°C +110°C

Eau

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS à 20°C *	PR à 20°C	RC à 20°C Statique	Poids Kg	Jupe	Jupe
		DN	mm	mm	bar	bar	mm	kg/ml	inox	acier
ZFR010951	EPDM I 08	08	8,0	12,0	16	100	27	0,114	J13 SI	J13 S
ZFR010952	EPDM I 10	10	10,0	14,0	16	90	40	0,173	J16 SI	J16 S
ZFR010953	EPDM I 12	12	13,0	18,0	16	90	60	0,230	J19 SI	J19 S
ZFR010954	EPDM I 15	15	16,0	22,0	16	80	70	0,330	J23 SI	J23 S
ZFR010955	EPDM I 20	20	19,0	27,0	10	70	80	0,490	J28 SI	J28 S
ZFR010956	EPDM I 26	25	25,0	34,0	6	60	100	0,700	J36 SI	J36 S
ZFR010957	EPDM I 33	32	32,0	44,0	6	50	160	1,000	J43 SI	-
ZFR010958	EPDM I 40	40	40,0	54,0	6	50	180	1,200	-	J52 S
ZFR014631	EPDM I 50	50	50,0	64,0	6	50	230	1,500	-	J60 S

(*) Pression de service théorique du tuyau seul, sans considération du mode d'accrochage des embouts

EPDM FIBRE

Tuyau de refoulement d'eau de refroidissement des portes de hauts fourneaux
 Egalement utilisable pour protéger des flexibles, câbles électriques ou toutes autres conduites



Tube intérieur en EPDM blanc isolant et résistant à la chaleur
Recouvrement extérieur en caoutchouc spécial isolant et résistant à la chaleur
Couche externe en fibre de verre traité avec du caoutchouc non conducteur
Renforcement par tresses textile synthétiques

Température en continu : -35°C +120°C

Eau

	Référence	Ø int. tuyau		Ep.	Ø ext.	PS		PR		RC	Poids Kg
		mm	Pouce			bar	psi	bar	psi		
ZFR151928	EPDM/FIBRE DN13	13,0	1/2	5,5	23,0	20	290	60	870	150	0,480
ZFR156704	EPDM/FIBRE DN16	16,0	5/8	6	27,0	20	290	60	870	175	0,590
ZFR085173	EPDM/FIBRE DN19	19,0	3/4	6,5	32,0	20	290	60	870	200	0,730
ZFR151444	EPDM/FIBRE DN25	25,0	1"	7	39,0	20	290	60	870	250	0,970
ZFR159515	EPDM/FIBRE DN32	31,0	1"1/4	8	48,0	20	290	60	870	325	1,450
ZFR085384	EPDM/FIBRE DN38	38,0	1"1/2	8,5	55,0	20	290	60	870	400	1,870
ZFR157304	EPDM/FIBRE DN50	51,0	2"	10	70,0	20	290	60	870	500	3,190

MANUVAP

Tuyau pour le refoulement de vapeur surchauffée jusqu'à 232°C



Tube intérieur EPDM noir
Extérieur EPDM noir, résistant aux intempéries
Renfort textile de haute ténacité avec fils en acier spiralés

Vapeur

Température de service : -40°C +232°C
Norme : BS 5342-2A

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 Poids kg/ml
ZFR025213	MANUVAP 232° DN19	19,0	31,0	17	170	0,660
ZFR087485	MANUVAP 232° DN25	25,0	37,0	17	170	0,950
ZFR064574	MANUVAP 232° DN32	32,0	46,0	17	170	1,300
ZFR176923	MANUVAP 232° DN38	38,0	52,0	17	170	1,600
ZFR176924	MANUVAP 232° DN51	51,0	66,0	17	170	2,300

RADIATEUR EPDM

Tuyau spiralé pour le transfert d'eau chaude et d'antigel dans les systèmes de refroidissement des moteurs automobiles et de véhicules industriels



Tube intérieur EPDM noir lisse
Revêtement EPDM noir crénelé
Renforcement textile, haute ténacité avec spirales en acier

Eau

Température en continu : -40°C +100°C

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 Poids kg/ml
ZFR174552	RADIATEUR EPDM DN15	15,0	23,0	4	12	0,370
ZFR177915	RADIATEUR EPDM DN18	18,0	26,0	4	12	0,420
ZFR174553	RADIATEUR EPDM DN20	20,0	28,0	4	12	0,410
ZFR173088	RADIATEUR EPDM DN25	25,0	35,0	4	12	0,510
ZFR174555	RADIATEUR EPDM DN28	28,0	36,0	4	12	0,540
ZFR177916	RADIATEUR EPDM DN30	30,0	40,0	4	12	0,570
ZFR173089	RADIATEUR EPDM DN32	32,0	42,0	4	12	0,670
ZFR177917	RADIATEUR EPDM DN35	35,0	45,0	4	12	0,680
ZFR173090	RADIATEUR EPDM DN38	38,0	48,0	4	12	0,730
ZFR177918	RADIATEUR EPDM DN40	40,0	50,0	4	12	0,760
ZFR177919	RADIATEUR EPDM DN42	42,0	52,0	4	12	0,800
ZFR177920	RADIATEUR EPDM DN45	45,0	55,0	4	12	0,850
ZFR173094	RADIATEUR EPDM DN51	51,0	61,0	4	12	0,950
ZFR018245	RADIATEUR EPDM DN60	61,0	70,0	4	12	

RILSAN

Tuyau polyamide



Tube polyamide PA12 flexible "RILSAN"

 Température de service : -20°C +80°C
 Applications statiques ou faibles mouvements

Polyvalent

	Référence		Référence
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	ZFR014593	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

FLEX SPIR AIR

Tuyau polyuréthane spiralé


 Tube polyuréthane
 Equipé de raccords rotatifs en laiton nickelé

Température de service : -40°C +60°C

Air

	Référence	Ø tuyau mm	PS bar	Raccordement
ZFR167638	TUYAU SPIRALE AIR 5X8 M1/4 5M	5x8	9	M 1/4

Version rouge disponible sur demande

AIRSTATION

Tuyau pour le refoulement d'air comprimé pour les garages, stations services et outillage pneumatique

ANTISTATIQUE



Tube NR noir, lisse, antistatique
Revêtement EPDM bleu lisse

Température en continu : -25°C +80°C

Air

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 PR bar	 Poids kg/ml
ZFR014120	AIRSTATION DN06	6,0	13,0	20	60	0,170
ZFR014121	AIRSTATION DN08	8,0	15,0	20	60	0,210
ZFR013568	AIRSTATION DN10	10,0	18,0	20	60	0,280
ZFR014118	AIRSTATION DN12	12,0	20,0	20	60	0,300

ARIANNA 40B

Tuyau pour la pulvérisation agricole de produits chimiques, air comprimé...



Tuyau PVC noir lisse avec bande bleue
Tresse textile haute ténacité

Température en continu : -10°C +60°C

Air

Pulvérisation

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 Poids kg/ml
ZFR056355	ARIANNA 40B DN08	8,0	14,0	40	0,145
ZFR153270	ARIANNA 40B DN10	10,0	16,5	40	0,190
ZFR177484	ARIANNA 40B DN13	13,0	21,0	40	0,300
ZFR177486	ARIANNA 40B DN16	16,0	24,0	40	0,360
ZFR169644	ARIANNA 40B DN19	19,0	28,0	40	0,475

R7 VE 7 - SAE 100 R7

Tuyau polyamide



Tuyau deux tresses polyester
Tube intérieur polyamide
Robe extérieure polyuréthane microperforée

Température en continu : -40°C +100°C
 Eau : +65°C max.

Eau

Air

Hydrocarbure

Peinture

	Référence	Ø int.			Ø ext.	PS		PR		RC	Kg Poids kg/ml	Jupe
		mm	Mod.	Pouce		bar	psi	bar	psi			
ZFR000099	R7 3/16	4,8	3	3/16	10,0	210	3045	840	12180	35	0,068	JS 704
ZFR000100	R7 1/4	6,4	4	1/4	11,8	200	2900	800	11600	50	0,087	JS 706
ZFR000101	R7 5/16	8,0	5	5/16	14,3	190	2755	760	11020	55	0,126	JS 708
ZFR000102	R7 3/8	9,7	6	3/8	16,0	175	2535	700	10150	75	0,146	JS 710
ZFR000104	R7 1/2	13,0	8	1/2	20,3	140	2030	560	8120	95	0,214	JS 713
ZFR011980	R7 5/8	16,0	10	5/8	23,5	105	1520	420	6090	125	0,258	JS 716
ZFR011981	R7 3/4	19,0	12	3/4	26,5	90	1305	360	5220	150	0,301	JS 719
ZFR009506	R7 1"	25,4	16	1"	32,5	70	1015	280	4060	200	0,369	JS 725

FLAT ROUGE

Tuyau aplatisable, enroulable à plat



Tube PVC plastifié noir,
Renforcement fibre polyester enduit
de polyuréthane rouge

Température en continu : -30°C +60°C

Eau

	Référence	Ø int. mm	PS bar	PR bar	Kg Poids kg/ml
ZFR156553	FLAT ROUGE DN45	45,0	20	60	0,260
ZFR027294	FLAT ROUGE DN70	70,0	15	50	0,490
	Longueurs de 20m sans raccord				
ZFR155157	FLAT ROUGE DN45 LG20M	45,0	20	60	-
ZFR155348	FLAT ROUGE DN70 LG20M	70,0	15	50	-
	Flexibles équipés de raccords symétriques en aluminium sertis				
	Longueurs de 5m				
ZFR155155	FLAT ROUGE DN45 LG5M SERTI 40	45,0	20	60	-
ZFR155156	FLAT ROUGE DN70 LG5M SERTI	70,0	15	50	-
	Longueurs de 20m				
ZFR158682	FLAT ROUGE DN45 LG20M SERTI 40	45,0	20	60	-
ZFR155899	FLAT ROUGE DN70 LG20M SERTI	70,0	15	50	-

Autres diamètres et longueurs, sur demande

FLAT BLEU

Tuyau aplatisable, enroulable à plat



Tube PVC plastifié noir,
Renforcement textile enduit de polyuréthane bleu

Température en continu : -10°C +60°C

Eau

	Référence	 Ø int. mm	 PS bar	 PR bar	 Kg Poids kg/ml
ZFR158103	FLAT BLEU 10B DN25	25,0	10	30	0,170
ZFR154219	FLAT BLEU 9B DN32	32,0	9	27	0,210
ZFR158104	FLAT BLEU 8B DN35	35,0	8	24	0,235
ZFR158106	FLAT BLEU 8B DN38	38,0	8	24	0,250
ZFR058393	FLAT BLEU 8B DN40	40,0	8	24	0,265
ZFR066305	FLAT BLEU 8B DN45	45,0	8	24	0,290
ZFR073828	FLAT BLEU 8B DN51	51,0	8	24	0,340
ZFR158109	FLAT BLEU 8B DN60	60,0	8	24	0,430
ZFR063404	FLAT BLEU 8B DN63	63,0	8	24	0,450
ZFR065920	FLAT BLEU 7B DN70	70,0	7	21	0,485
ZFR152490	FLAT BLEU 7B DN76	76,0	7	21	0,525
ZFR046973	FLAT BLEU 7B DN80	80,0	7	21	0,555
ZFR037568	FLAT BLEU 7B DN90	90,0	7	21	0,660
ZFR047509	FLAT BLEU 7B DN102	102,0	7	21	0,775
ZFR158112	FLAT BLEU 6B DN127	127,0	6	18	1,105
ZFR151206	FLAT BLEU 4B DN153	153,0	4	12	1,415
ZFR158114	FLAT BLEU 2,5B DN203	203,0	2,5	7,5	2,100

ATRIA

Tuyau d'aspiration (eaux usées et noires, eaux d'irrigation et remplissage de cuve)



Tube PVC jaune antigel
Spirale PVC orange antichoc et anti-abrasive

Eau

Température en continu : -25°C +60°C

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS bar	Dépression (résistance au vide) bar	Rayon de courbure mm	Poids kg/ml
ZFR086366	ATRIA DN32	31,8	40,6	6	-0,99	130	0,580
ZFR088358	ATRIA DN38	38,1	47,2	5	-0,99	155	0,700
ZFR089599	ATRIA DN50	50,0	60,4	4	-0,90	200	1,000
ZFR172087	ATRIA DN63	63,5	74,9	4	-0,90	260	1,400
ZFR085329	ATRIA DN70	70,0	82,2	3	-0,90	280	1,550
ZFR084702	ATRIA DN76	76,2	88,6	3	-0,90	310	1,700
ZFR087729	ATRIA DN80	80,0	93,2	3	-0,90	320	1,850
ZFR173341	ATRIA DN90	90,0	103,6	3	-0,90	360	2,150
ZFR028064	ATRIA DN102	102,0	118,0	3	-0,85	410	2,700
ZFR173872	ATRIA DN105	105,0	121,0	3	-0,85	430	2,800
ZFR158430	ATRIA DN127**	127,0	143,8	2,5	-0,80	510	3,600
ZFR155077	ATRIA DN152**	152,4	172,0	2	-0,80	610	5,000

Autres diamètres sur demande

** version band-it

ALGA

Tuyau d'aspiration et de transfert pour liquides alimentaires


Tube PVC plastifié transparent
Spirale acier noyée

Température en continu : -10°C +60°C

Alimentaire

Eau

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	Dépression (résistance au vide) bar	 Rayon de courbure mm	 Poids kg/ml
ZFR173728	ALGA DN20	20,0	27,0	4	-0,95	70	0,345
ZFR169436	ALGA DN25	25,0	33,0	3	-0,95	90	0,495
ZFR178993	ALGA DN32	32,0	40,4	3	-0,85	110	0,640
ZFR161116	ALGA DN45	45,0	54,8	3	-0,80	160	1,085
ZFR172726	ALGA DN50	50,0	60,0	3	-0,80	180	1,215
ZFR169072	ALGA DN60	60,0	71,8	2,5	-0,80	210	1,675
ZFR172082	ALGA DN70	70,0	82,0	2,5	-0,70	250	1,975
ZFR170962	ALGA DN76	76,0	88,2	2,5	-0,70	270	2,170
ZFR164316	ALGA DN80	80,0	92,2	2,5	-0,70	280	2,320
ZFR173677	ALGA DN90	90,0	103,0	2	-0,70	360	2,860
ZFR084703	ALGA DN102	102,0	115,0	1,5	-0,70	402	3,310
ZFR172084	ALGA DN127**	127,0	144,4	0,5	-0,90	570	5,430

Autres diamètres sur demande

** version band-it

NETTUNO FF

Tuyau alimentaire pour l'aspiration et le refoulement de produits alimentaires, d'eau, d'alcool jusqu'à 20% volumique



SANS
PHTALATE



Tube et revêtement PVC translucide
Renforcement avec spire PVC ivoire

Température en continu : -10°C +60°C

Alimentaire

Eau

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS bar	Dépression (résistance au vide) bar	Rayon de courbure mm	Kg Poids kg/ml
ZFR042104	NETTUNO FF DN20	20,0	25,8	7	0,70	110	0,250
ZFR037101	NETTUNO FF DN25	25,0	30,8	6	0,70	130	0,300
ZFR036443	NETTUNO FF DN32	31,8	37,8	5	0,70	155	0,390
ZFR021076	NETTUNO FF DN40	40,0	47,0	4	0,70	195	0,550
ZFR036669	NETTUNO FF DN45	45,0	52,6	4	0,70	215	0,670
ZFR021077	NETTUNO FF DN51	50,8	59,2	4	0,70	235	0,810
ZFR019446	NETTUNO FF DN55	55,0	63,6	4	0,70	255	0,900
ZFR029255	NETTUNO FF DN60	60,0	68,4	4	0,70	275	0,970
ZFR035018	NETTUNO FF DN70	70,0	79,2	3	0,70	320	1,200
ZFR027755	NETTUNO FF DN76	76,2	85,8	3	0,70	340	1,380
ZFR038004	NETTUNO FF DN80	80,0	90,4	3	0,70	365	1,560
ZFR173671	NETTUNO FF DN90	90,0	101,0	3	0,70	420	1,860
ZFR033082	NETTUNO FF DN102	102,0	114,0	3	0,70	470	2,250
ZFR172570	NETTUNO FF DN120	120,0	132,8	3	0,60	650	2,810
ZFR036545	NETTUNO FF DN127	127,0	140,0	3	0,55	680	3,010
ZFR018322	NETTUNO FF DN152	151,5	166,7	3	0,50	780	4,310

Autres diamètres sur demande

SIRAH

Tuyau alimentaire pour l'aspiration et le refoulement de produits alimentaires (vin, bière), d'alcool jusqu'à 20% volumique



SANS
PHTALATE



Tube et revêtement PVC translucide
Renforcement avec spire PVC rouge

Température en continu : -10°C +60°C

Alimentaire

Eau

	Référence	Ø int. mm	Ø ext. mm	PS bar	PR bar	Rayon de courbure mm	Kg Poids kg/ml
ZFR176191	SIRAH DN40	40,0	49,2	7	21	270	0,760
ZFR176192	SIRAH DN51	50,8	61,4	6	18	350	1,120
ZFR176193	SIRAH DN60	60,0	71,6	6	18	415	1,470
ZFR176194	SIRAH DN70	70,0	82,6	5	15	480	1,800

Autres diamètres sur demande

ARIANNA

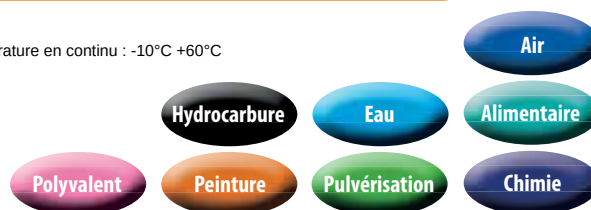
Tuyau alimentaire polyvalent pour transfert



SANS
PHTALATE

Tube et revêtement PVC translucide
Renforcement textile haute ténacité

Température en continu : -10°C +60°C



	Référence	 Ø int. <i>mm</i>	 Ø ext. <i>mm</i>	 PS <i>bar</i>	 Poids <i>kg/ml</i>
ZFR013249	ARIANNA DN6 25M	6,0	12,0	20	0,105
ZFR013250	ARIANNA DN8 25M	8,0	14,0	20	0,130
ZFR013246	ARIANNA DN10 25M	10,0	16,0	15	0,155
ZFR013247	ARIANNA DN12 25M	12,0	18,0	12	0,175
ZFR013251	ARIANNA DN16 25M	16,0	21,0	10	0,180
ZFR013248	ARIANNA DN19 25M	19,0	26,0	9	0,305
ZFR019195	ARIANNA DN25 25M	25,0	32,0	8	0,390
ZFR019450	ARIANNA DN30 25M	30,0	38,0	6	0,530
ZFR031813	ARIANNA DN32 25M	32,0	42,0	5	0,715
ZFR175824	ARIANNA DN38 25M	38,0	48,0	4	0,835
ZFR073722	ARIANNA DN40 25M	40,0	50,0	4	0,870

Autres diamètres sur demande

TUYAU D'ARROSAGE



Tube intérieur en 6 couches PVC anti algues
Renforcement textile haute ténacité
double inversé (TDI®)
Antiville – Recouvrement PVC anti UV
Usage intensif

Température d'emploi : -10°C +60°C



	Référence	 Ø int. <i>mm</i>	 PS <i>bar</i>	 PR <i>bar</i>	Longueur <i>m</i>	
	ZFR176931	TUYAU ARROSAGE JAUNE DN15 25M	15,0	13	25	25,0
	ZFR176932	TUYAU ARROSAGE JAUNE DN15 50M	15,0	13	25	50,0
	ZFR176997	TUYAU ARROSAGE JAUNE DN19 25M	19,0	12	23	25,0
	ZFR176998	TUYAU ARROSAGE JAUNE DN19 50M	19,0	12	23	50,0
	ZFR176999	TUYAU ARROSAGE JAUNE DN25 25M	25,0	10	20	25,0
	ZFR177000	TUYAU ARROSAGE JAUNE DN25 50M	25,0	10	20	50,0

POLARIS

Tuyau chimique de haute qualité pour l'aspiration et le refoulement de produits chimiques
Recommandé pour la conduction d'acides, alcalis, dissolvants, esters, alcools et aromatiques, hydrocarbures chlorés...



Tube intérieur en UPE couleur noir, lisse
conducteur, alimentaire FDA, résistant à l'abrasion
Renfort textile de haute ténacité avec double
spire d'acier
Revêtement EPDM noir conducteur, résistant
à l'abrasion, aux intempéries et à l'ozone
Résistant à la flamme selon norme ci-dessous

Norme - FDA TRbf - Teil 2 - § 5.5
Norme ISO 1307
Température de travail : -20°C +70°C
Facteur de sécurité : 1,3

Chimie

Polyvalent

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm	 PS bar	 Dépression (résistance au vide) bar	 Rayon de courbure mm	 Kg Poids kg/ml
ZFR177272	POLARIS DN19	19,0	31,0	16	0,9	75	0,690
ZFR177273	POLARIS DN25	25,0	37,0	16	0,9	75	0,830
ZFR177274	POLARIS DN32	32,0	44,0	16	0,9	95	1,000
ZFR177275	POLARIS DN38	38,0	51,0	16	0,9	110	1,290
ZFR177276	POLARIS DN50	50,0	64,0	16	0,9	145	2,100
ZFR177277	POLARIS DN63	63,0	79,0	16	0,9	185	2,500
ZFR177278	POLARIS DN76	76,0	92,0	16	0,8	220	2,820
ZFR177279	POLARIS DN100	102,0	118,0	16	0,8	295	4,250

TEX

Tuyau industriel polyvalent



Tube intérieur lisse en PTFE
Recouvrement par une tresse en inox 304L

Polyvalent

Température de service : -70°C +260°C

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS à 20°C * bar	PR à 20°C bar	RC à 20°C Statique mm	Poids Kg kg/ml	Juë inox	Juë acier
		DN	mm	mm						
ZFR021351	TEX 1/4	06	6,71	9,35	224	672	76	0,092	JSIC 1/4	JSA 1/4
ZFR021352	TEX 5/16	08	8,41	11,05	207	621	102	0,141	JSIC 5/16	JSA 5/16
ZFR021353	TEX 3/8	10	10,29	13,44	183	552	133	0,148	JSIC 3/8	JSA 3/8
ZFR021354	TEX 1/2	12	13,20	16,56	161	483	152	0,249	JSIC 1/2	JSA 1/2
ZFR021355	TEX 5/8	15	16,61	19,76	114	345	178	0,290	JSIC 5/8	JSA 5/8
ZFR021356	TEX 3/4	20	19,81	22,96	103	310	203	0,339	JSIC 3/4	JSA 3/4
ZFR021357	TEX 1"	25	26,11	29,26	80	241	305	0,461	JSIC 1"	JSA 1"

TEX AS

Tuyau industriel polyvalent antistatique

ANTISTATIQUE



Tube intérieur lisse en PTFE
Recouvrement par une tresse en inox 304L

Polyvalent

Température de service : -70°C +260°C

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS à 20°C * bar	PR à 20°C bar	RC à 20°C Statique mm	Poids Kg kg/ml	Juë inox	Juë acier
		DN	mm	mm						
ZFR020028	TEX AS 3/8	10	8,94	13,44	183	552	133	0,143	JSIC 3/8	JSA 3/8
ZFR020029	TEX AS 1/2	12	12,37	16,36	161	483	152	0,217	JSIC 1/2	JSA 1/2
ZFR020030	TEX AS 5/8	15	16,76	19,35	114	345	178	0,290	JSIC 5/8	JSA 5/8
ZFR020031	TEX AS 3/4	20	18,87	22,96	103	310	203	0,333	JSIC 3/4	JSA 3/4
ZFR020032	TEX AS 1"	25	25,32	29,26	80	240	305	0,455	JSIC 1"	JSA 1"

* Voir tableau des facteurs correcteurs de pression TEX, TEX HP, TEX AS, TCSD et TCSD AS (page 28)

TCSD

Tuyau industriel polyvalent



Tube intérieur convoluté hélicoïdal en PTFE
Recouvrement par une tresse en inox 304L

Température de service : -60°C +260°C

Polyvalent

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS à 20°C * bar	PR à 20°C bar	RC à 20°C Statique mm	Poids kg/ml	Jupe inox	Jupe acier
		DN	mm	mm						
ZFR011692	TCSD 1/4	06	6,2	9,4	172	517	18	0,177	JSIC 1/4	JSA 1/4
ZFR011693	TCSD 5/16	08	7,1	12,3	155	465	25	0,195	JSIC 5/16	JSA 5/16
ZFR008347	TCSD 3/8	10	9,5	13,4	138	414	22	0,212	JSIC 3/8	JSA 3/8
ZFR008348	TCSD 1/2	12	12,8	18,8	103	310	25	0,303	JSIC 1/2	JSA 1/2
ZFR008349	TCSD 5/8	16	15,9	22,1	83	248	51	0,361	JSIC 5/8	JSA 5/8
ZFR008350	TCSD 3/4	20	19,0	24,6	69	207	64	0,430	JSIC 3/4	JSA 3/4
ZFR008351	TCSD 1"	25	25,4	32,8	46	138	89	0,549	JSIC 1"	JSA 1"
ZFR008352	TCSD 1"1/4	32	32,2	40,7	34	103	125	0,653	JSIC 1"1/4	JSA 1"1/4
ZFR008353	TCSD 1"1/2	40	38,1	48,2	30	90	150	0,800	JSIC 1"1/2	JSA 1"1/2
ZFR008354	TCSD 2"	50	51,4	59,7	23	69	200	0,950	JSIC 2"	JSA 2"

Les diamètres 2"1/2, 3" et 4" sont disponibles sur demande

TCSD AS

Tuyau industriel polyvalent antistatique

ANTISTATIQUE



Tube intérieur convoluté hélicoïdal en PTFE,
ondes basses recouvertes de fibre de verre
Recouvrement par une tresse en inox 304L

Température de service : -60°C +260°C

Polyvalent

	Référence	Ø int.		Ø ext.	PS à 20°C * bar	PR à 20°C bar	RC à 20°C Statique mm	Poids kg/ml	Jupe inox	Jupe acier
		DN	mm	mm						
ZFR031275	TCSD AS 1/4	06	6,20	9,39	172	517	18	0,177	JSIC 1/4	JSA 1/4
ZFR031276	TCSD AS 5/16	08	8,00	12,44	155	465	25	0,195	JSIC 5/16	JSA 5/16
ZFR031277	TCSD AS 3/8	10	9,49	13,46	138	414	22	0,212	JSIC 3/8	JSA 3/8
ZFR022586	TCSD AS 1/2	12	12,76	18,67	103	310	25	0,303	JSIC 1/2	JSA 1/2
ZFR022587	TCSD AS 3/4	20	19,05	24,63	69	207	64	0,430	JSIC 3/4	JSA 3/4
ZFR031279	TCSD AS 1"	25	25,52	32,89	46	138	89	0,653	JSIC 1"	JSA 1"
ZFR031280	TCSD AS 1"1/4	32	32,20	40,71	34	103	125	0,750	JSIC 1"1/4	JSA 1"1/4
ZFR022425	TCSD AS 1"1/2	40	39,37	49,27	30	90	150	0,800	JSIC 1"1/2	JSA 1"1/2

* Voir tableau des facteurs correcteurs de pression TEX, TEX HP, TEX AS, TCSD et TCSD AS (page 28)

TEX HP

Tuyau industriel polyvalent



**Tube intérieur lisse en PTFE carboné
antistatique, paroi épaisse
Recouvrement par une tresse en inox 304L**

Pour fluides agressifs ou pâteux utilisés à hautes pressions
(huiles hydrauliques avec esters phosphate, colle mastic...)
Température de service : -54°C +204°C
Longueur maxi : 15 m

Polyvalent

Exclusivement assemblé dans nos ateliers (embout acier ou inox)

	Référence	Ø int.		Ø ext. mm	PS à 20°C * mm	PR à 20°C bar	RC mini à 20°C Statique mm	Poids kg/ml	Jupe inox
		DN	mm						
ZFR010732	TEX HP 5/16	08	7,6	12,5	320	965	69,7	0,243	JSI 708
ZFR010733	TEX HP 3/8	10	9,9	15,6	320	965	80,8	0,345	JSI 710
ZFR010734	TEX HP 1/2	12	12,6	18,3	275	825	91,7	0,484	JSI 713
ZFR010735	TEX HP 5/8	15	15,6	25,1	275	825	111,0	0,982	JSI 216

* Tableau des facteurs correcteurs de pression valable pour : TEX, TEX HP, TEX AS, TCSD et TCSD AS

Température de service (°C)	-60°	+20°	+100°	+150°	+200°	+260°
Facteur correcteur de pression	1	1	0,5	0,3	0,2	0,1

ATTENTION : Pour des applications à hautes températures (>160°C), utilisez des embouts inox.

ONP1

Tuyau industriel polyvalent



Tube inox 321 ondes normales parallèles
Recouvrement par une tresse inox 304L

Applications statiques ou faibles mouvements
 Température de service : -270°C +550°C

Polyvalent

	Référence	Ø int.	Ø tresse	Epaisseur de la feuille	PS à 20°C	PR à 20°C	RC mini à 20°C		Poids kg/ml
		DN	mm				Statique mm	dynamique mm	
ZFR014526	ONP1 1/4	06	12,5	0,20	154	616	35	100	0,180
ZFR014527	ONP1 5/16	08	13,5	0,20	130	518	35	120	0,223
ZFR101003	ONP1 3/8	10	16,0	0,20	105	420	35	140	0,265
ZFR101004	ONP1 1/2	13	19,5	0,20	88	352	50	200	0,375
ZFR101005	ONP1 5/8	16	24,0	0,22	73	292	50	200	0,450
ZFR101006	ONP1 3/4	19	28,5	0,25	64	256	70	200	0,480
ZFR101007	ONP1 1"	25	36,0	0,25	50	200	90	200	0,775
ZFR101008	ONP1 1 1/4	32	42,5	0,30	42	168	110	250	0,985
ZFR101009	ONP1 1 1/2	38	52,5	0,30	32	128	130	250	1,230
ZFR101010	ONP1 2"	50	66,0	0,30	31	124	175	350	1,750
ZFR101011	ONP1 2 1/2	65	81,0	0,30	26	104	205	400	2,290
ZFR101012	ONP1 3"	76	97,5	0,30	18	72	205	450	2,470
ZFR101013	ONP1 4"	100	118,5	0,35	16	64	230	560	3,460
ZFR014522	ONP1 5"	125	146,0	0,40	16	64	280	660	5,485
ZFR003530	ONP1 6"	150	175,0	0,40	12	48	320	815	6,850

Tableau des facteurs correcteurs de pression valable pour ONP1

Température de service (°C)	-200° à +50°	+100°	+150°	+200°	+250°	+300°	+350°	+400°	+450°	+500° à +600°
Facteur	1	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,60

CELLOFLEX

Tuyau industriel basse pression



Hydrocarbure

Chimie

● Dépotage d'hydrocarbures

- Teneur en aromatiques jusqu'à 100 % (essence sans plomb, gazole, fuel,...)
- Camions citernes et installations fixes dans l'industrie du pétrole

▷ Flexible type EGE (avec raccords alu)

- Pression de service : 10 bar

- Livré avec certificat TMD + épreuve

● Dépotage de produits chimiques

▷ Flexible type ESE ou SSE... (avec raccords inox ou polypropylène)

⇒ Nous consulter

Comment lire nos nomenclatures

Exemple :



Légende de la première lettre :

E : Acier recouvert PP

G : Acier galvanisé

A : Aluminium

S : Acier inoxydable

Légende de la deuxième lettre :

G : Acier galvanisé

A : Aluminium

S : Inox

Légende de la troisième lettre :

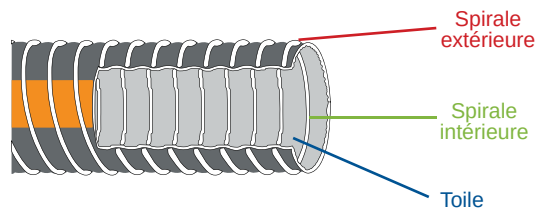
R : Polyamide 11 (Rilsan)

E : Polypropylène

P : Polyéthylène

T : Téflon

Structure d'un tuyau composite



GT1

Gaine de protection traitée anti-poussière



Intérieur / extérieur : fibre de verre

Protection des flexibles contre des températures maximum de +250°C

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm
ZFR020044	GT1-16	16,0	17,2
ZFR020045	GT1-18	18,0	19,2
ZFR020046	GT1-20	20,0	21,2
ZFR020047	GT1-22	22,0	23,6
ZFR020048	GT1-25	25,0	27,0
ZFR020049	GT1-30	30,0	32,0
ZFR020050	GT1-35	35,0	37,0
ZFR020052	GT1-40	40,0	42,4
ZFR020053	GT1-50	50,0	52,4
ZFR020056	GT1-60	60,0	62,4

GW

Gaine de protection thermique

Intérieur : fibre de verre
Extérieur : vernisProtection des flexibles contre des températures maximum de +250°C,
sans projection incandescente directe, ni flamme

	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. 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*

Intérieur : fibre de verre
Extérieur : enduite de silicone

Protection des flexibles contre les hautes températures extérieures, les flammes ou les projections directes incandescentes

Température d'utilisation en continu : -73°C à +260°C
 Température de pointe : 1100°C pendant 15 minutes

	Référence	 Ø int. <i>mm</i>	 Ø ext. <i>mm</i>
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

GAINE ALUMINISEE*Gaine aluminisée, cousue, réfléchissante*

Intérieur : aramide
Extérieur : couche aluminium réfléchissante

Température d'utilisation en continu : 650°C
 en intermittent : 2000°C

	Référence	 Ø int. <i>mm</i>
ZFR176479	GTA DN13	13,0
ZFR176480	GTA DN19	19,0
ZFR176481	GTA DN25	25,0
ZFR176482	GTA DN32	32,0
ZFR176483	GTA DN38	38,0
ZFR165020	GTA DN44	44,0
ZFR165022	GTA DN51	51,0
ZFR165024	GTA DN64	64,0
ZFR176485	GTA DN76	76,0
ZFR176486	GTA DN89	89,0
ZFR176487	GTA DN102	102,0

DAI

Gaine agrafée (protection mécanique)



Intérieur / extérieur : Inox 304L
Double agrafage sans joint

Fumée

Température d'utilisation : 600°C maxi

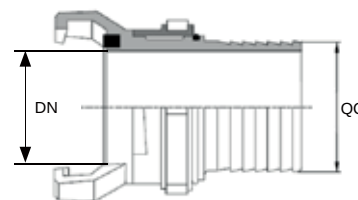
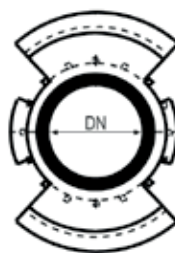
	Référence	 Ø int. mm	 Ø ext. mm
ZFR177402	DAI DN15	15,0	18,0
ZFR044432	DAI DN25	25,0	29,0
ZFR028633	DAI DN30	30,0	35,0
ZFR022898	DAI DN35	35,0	40,0
ZFR049502	DAI DN40	40,0	45,0
ZFR091443	DAI DN45	45,0	50,0
ZFR070065	DAI DN50	50,0	55,0
ZFR162077	DAI DN55	55,0	60,0
ZFR169141	DAI DN60	60,0	65,0
ZFR022967	DAI DN70	70,0	75,0
ZFR043723	DAI DN80	80,0	85,0
ZFR177403	DAI DN90	90,0	95,0
ZFR170063	DAI DN100	100,0	105,0
ZFR159960	DAI DN105	105,0	110,0

RACCORDS SYMETRIQUES GUILLEMIN

Norme : NF E 29-572 / NF EN 14420-8

Pression de service (bar)

	Alu Inox Bronze	Polypro
Pression de service :	16	6
Pression d'épreuve :	32	9
Pression d'éclatement :	50	15



RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN

Queue cannelée avec verrou



Livré avec joint

Référence générique	Matière				DN mm	QC mm
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
SYM AV DN 15 - QC 20	-	ZFR159457	ZFR159474	-	15,0	20,0
SYM AV DN 20 - QC 25	ZFR062623	ZFR159458	ZFR084486	-	20,0	25,0
SYM AV DN 25 - QC 25	ZFR159469	-	-	-	25,0	25,0
SYM AV DN 25 - QC 30	ZFR159470	ZFR159459	ZFR157270	-	25,0	30,0
SYM AV DN 32 - QC 32	ZFR159471	-	-	-	32,0	32,0
SYM AV DN 32 - QC 35	ZFR155838	ZFR159460	ZFR036923	-	32,0	35,0
SYM AV DN 40 - QC 25	-	-	ZFR159475	-	40,0	25,0
SYM AV DN 40 - QC 30	-	-	ZFR159476	ZFR159490	40,0	30,0
SYM AV DN 40 - QC 35	ZFR019482	-	ZFR159477	ZFR159491	40,0	35,0
SYM AV DN 40 - QC 40	ZFR013200	ZFR072603	ZFR159478	ZFR159492	40,0	40,0
SYM AV DN 40 - QC 45	ZFR013201	ZFR072602	ZFR159479	ZFR159493	40,0	45,0
SYM AV DN 50 - QC 50	ZFR027173	ZFR091680	ZFR159480	ZFR159494	50,0	50,0
SYM AV DN 50 - QC 55	ZFR013207	ZFR159461	ZFR159481	ZFR159495	50,0	55,0
SYM AV DN 65 - QC 65	ZFR013215	ZFR159462	ZFR159483	-	65,0	65,0
SYM AV DN 65 - QC 70	ZFR013212	ZFR155307	ZFR159484	-	65,0	70,0
SYM AV DN 80 - QC 75	ZFR013218	ZFR159463	ZFR159485	ZFR159496	80,0	75,0
SYM AV DN 80 - QC 80	ZFR020775	ZFR159464	ZFR159486	-	80,0	80,0
SYM AV DN 80 - QC 90	ZFR051620	ZFR159465	ZFR159487	ZFR159497	80,0	90,0
SYM AV DN 100 - QC 100	ZFR013196	ZFR084028	-	-	100,0	100,0
SYM AV DN 100 - QC 102	ZFR084699	ZFR159466	ZFR185807	-	100,0	102,0
SYM AV DN 100 - QC 105	-	-	ZFR159488	-	100,0	105,0
SYM AV DN 100 - QC 110	ZFR013193	ZFR159467	ZFR159489	ZFR159498	100,0	110,0
SYM AV DN 125 - QC 125	ZFR074940	-	-	-	125,0	125,0
SYM AV DN 150 - QC 152	ZFR159473	ZFR159468	-	-	150,0	152,0

REDUCTION SYMETRIQUE GUILLEMIN

Avec verrou



Livré avec joint

Référence générique	Matériau				DN mm	DN mm
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
SYM AV DN 20 - DN 25	ZFR159519	-	-	-	20,0	25,0
SYM AV DN 20 - DN 32	ZFR159521	-	-	-	20,0	32,0
SYM AV DN 20 - DN 40	ZFR032418	ZFR159530	ZFR159539	-	20,0	40,0
SYM AV DN 25 - DN 32	ZFR159523	-	-	-	25,0	32,0
SYM AV DN 25 - DN 40	ZFR159524	ZFR159531	ZFR159540	-	25,0	40,0
SYM AV DN 25 - DN 50	ZFR159525	-	-	-	25,0	50,0
SYM AV DN 32 - DN 40	ZFR086303	ZFR159532	ZFR159541	-	32,0	40,0
SYM AV DN 32 - DN 50	ZFR037072	-	-	-	32,0	50,0
SYM AV DN 40 - DN 50	ZFR013202	ZFR154339	ZFR154341	ZFR154340	40,0	50,0
SYM AV DN 40 - DN 65	ZFR013203	ZFR159533	ZFR085588	-	40,0	65,0
SYM AV DN 40 - DN 80	ZFR013204	ZFR159534	ZFR159544	-	40,0	80,0
SYM AV DN 40 - DN 100	ZFR156238	ZFR159535	ZFR159545	-	40,0	100,0
SYM AV DN 50 - DN 65	ZFR013208	ZFR154337	ZFR154338	-	50,0	65,0
SYM AV DN 50 - DN 80	ZFR013209	ZFR159536	ZFR159546	ZFR154336	50,0	80,0
SYM AV DN 50 - DN 100	ZFR031862	ZFR159537	ZFR159547	-	50,0	100,0
SYM AV DN 65 - DN 80	ZFR013214	ZFR154334	ZFR154335	-	65,0	80,0
SYM AV DN 65 - DN 100	ZFR013213	ZFR159538	ZFR159548	-	65,0	100,0
SYM AV DN 80 - DN 100	ZFR019483	ZFR154330	ZFR154333	ZFR154332	80,0	100,0
SYM AV DN 100 - DN 150	ZFR154394	-	-	-	100,0	150,0

VISUALISATEUR SYMETRIQUE GUILLEMIN

En aluminium avec verrou



Livré avec joint

	Référence	
	ZFR151375	VISUALISATEUR ALU 2SYM DN80

RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN

Mâle gaz avec verrou



Livré avec joint

RACCORDS
SYMETRIQUES

Référence générique	Matériau				DN mm	Ø F - Filetage
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
SYM AV DN 15 - MG 1/2	-	ZFR159596	ZFR159608	-	15,0	1/2
SYM AV DN 20 - MG 3/4	ZFR037254	ZFR159597	ZFR159609	-	20,0	3/4
SYM AV DN 25 - MG 1"	ZFR056544	ZFR159598	ZFR157271	-	25,0	1"
SYM AV DN 32 - MG 1 1/4	ZFR013198	ZFR159600	ZFR159610	-	32,0	1 1/4
SYM AV DN 40 - MG 1 1/2	ZFR013199	ZFR155669	ZFR088421	ZFR159614	40,0	1 1/2
SYM AV DN 50 - MG 1 1/2	ZFR152138	-	-	-	50,0	1 1/2
SYM AV DN 50 - MG 2"	ZFR013206	ZFR159602	ZFR159611	ZFR085974	50,0	2"
SYM AV DN 65 - MG 2"	ZFR085096	-	-	-	65,0	2"
SYM AV DN 65 - MG 2 1/2	ZFR013211	ZFR159604	ZFR159612	-	65,0	2 1/2
SYM AV DN 80 - MG 2 1/2	ZFR090407	-	-	-	80,0	2 1/2
SYM AV DN 80 - MG 3"	ZFR013217	ZFR091149	ZFR159613	ZFR154042	80,0	3"
SYM AV DN 100 - MG 3"	ZFR159572	-	-	-	100,0	3"
SYM AV DN 100 - MG 4"	ZFR013195	ZFR085693	ZFR158062	ZFR159615	100,0	4"
SYM AV DN 125 - MG 5"	ZFR159584	-	-	-	125,0	5"
SYM AV DN 150 - MG 6"	ZFR159587	ZFR159607	-	-	150,0	6"

RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN

Femelle et mâle gaz sans verrou



Matériau : aluminium

	Référence	DN mm	Ø F - Filetage
ZFR163464	SYM ALU SV DN 20 - FG 3/4	20,0	3/4
ZFR156536	SYM ALU SV DN 40 - FG 1 1/2	40,0	1 1/2
ZFR029591	SYM ALU SV DN 50 - FG 2"	50,0	2"
ZFR177201	SYM ALU SV DN 65 - FG 2 1/2	65,0	2 1/2
ZFR084213	SYM ALU SV DN 80 - FG 3"	80,0	3"
ZFR154711	SYM ALU SV DN 50 - MG 2"	50,0	2"
ZFR186501	SYM ALU SV DN 100 - MG 4"	100,0	4"

RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN

Femelle gaz avec verrou



Livré avec joint

Référence générique	Matière				DN mm	Ø F - Filetage
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
SYM AV DN 15 - FG 1/2	-	ZFR159624	ZFR159644	-	15,0	1/2
SYM AV DN 20 - FG 3/4	ZFR054625	ZFR159625	ZFR159645	-	20,0	3/4
SYM AV DN 25 - FG 1"	ZFR032420	ZFR159637	ZFR157272	-	25,0	1"
SYM AV DN 32 - FG 1 1/4	ZFR013197	ZFR159639	ZFR155440	-	32,0	1 1/4
SYM AV DN 40 - FG 1 1/2	ZFR013300	ZFR090899	ZFR090058	ZFR159647	40,0	1 1/2
SYM AV DN 50 - FG 1 1/2	ZFR082348	-	-	-	50,0	1 1/2
SYM AV DN 50 - FG 2"	ZFR013205	ZFR091679	ZFR088420	ZFR086690	50,0	2"
SYM AV DN 65 - FG 2"	ZFR085097	-	-	-	65,0	2"
SYM AV DN 65 - FG 2 1/2	ZFR013210	ZFR152505	ZFR159646	-	65,0	2 1/2
SYM AV DN 65 - FG 3"	ZFR020746	-	-	-	65,0	3"
SYM AV DN 80 - FG 2 1/2	ZFR090785	-	-	-	80,0	2 1/2
SYM AV DN 80 - FG 3"	ZFR013216	ZFR088871	ZFR089875	ZFR159648	80,0	3"
SYM AV DN 100 - FG 3"	ZFR087048	-	-	-	100,0	3"
SYM AV DN 100 - FG 4"	ZFR013194	ZFR159210	ZFR086009	ZFR159652	100,0	4"
SYM AV DN 125 - FG 5"	ZFR159542	-	-	-	125,0	5"
SYM AV DN 150 - FG 4"	ZFR159622	-	-	-	150,0	4"
SYM AV DN 150 - FG 6"	ZFR159623	ZFR159641	-	-	150,0	6"

JOINT pour RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN



Référence générique	Matière				Ø ext. mm	Ø int. mm	Epaisseur mm
	NBR	Viton	EPDM	PTFE			
SYM JT DN 15	ZFR159710	-	ZFR159699	-	22,0	17,0	3,5
SYM JT DN 20	ZFR057501	ZFR159687	ZFR159700	ZFR159681	28,0	23,0	3,5
SYM JT DN 25	ZFR028748	ZFR159688	ZFR159701	ZFR159682	34,3	27,3	4,0
SYM JT DN 32	ZFR082639	ZFR159689	ZFR159702	ZFR158056	38,0	32,0	4,5
SYM JT DN 40	ZFR013240	ZFR159690	ZFR159703	ZFR159683	51,0	43,0	5,0
SYM JT DN 50	ZFR013241	ZFR159696	ZFR159704	ZFR038453	64,0	54,0	5,0
SYM JT DN 65	ZFR013242	ZFR159697	ZFR159705	ZFR159684	79,0	69,0	6,0
SYM JT DN 80	ZFR013243	ZFR085386	ZFR159706	ZFR031633	96,0	85,0	6,0
SYM JT DN 100	ZFR013239	ZFR159698	ZFR159707	ZFR159686	117,5	103,5	7,0
SYM JT DN 150	ZFR156435	-	ZFR159708	-	178,0	156,0	8,5

BOUCHON AVEC VERROU POUR RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN Avec chaînette



Référence générique	Matériau			DN mm
	Aluminium	Inox	Bronze	
SYM BM AV DN 15	-	ZFR159655	-	15,0
SYM BM AV DN 20	ZFR037258	ZFR159656	ZFR159661	20,0
SYM BM AV DN 25	ZFR013170	ZFR159658	ZFR159662	25,0
SYM BM AV DN 32	ZFR043714	ZFR159659	ZFR159663	32,0
SYM BM AV DN 40	ZFR013168	ZFR154349	ZFR154351	40,0
SYM BM AV DN 50	ZFR013171	ZFR085704	ZFR154348	50,0
SYM BM AV DN 65	ZFR013172	ZFR154345	ZFR154346	65,0
SYM BM AV DN 80	ZFR013173	ZFR082575	ZFR084163	80,0
SYM BM AV DN 100	ZFR013169	ZFR154342	ZFR154344	100,0
SYM BM AV DN 150	ZFR033708	-	-	150,0

BOUCHON SANS VERROU A POIGNEE POUR RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN Avec chaînette



	Référence	DN mm	Caractéristique du joint
ZFR061944	SYM BM ALU SV FIXE DN40	40,0	carré
ZFR060976	SYM BM ALU SV FIXE DN50	50,0	carré
ZFR069907	SYM BM ALU SV FIXE DN65	65,0	carré
ZFR083031	SYM BM ALU SV FIXE DN80	80,0	carré
ZFR178680	SYM BM ALU SV FIXE DN80 JP	80,0	plat
ZFR083032	SYM BM ALU SV FIXE DN100	100,0	carré

BOUCHON SANS VERROU POUR RACCORD SYMETRIQUE GUILLEMIN Avec chaînette



Matière : polypropylène

	Référence	DN
		mm
ZFR154350	SYM BM POLYPRO SV DN 40	40,0
ZFR154347	SYM BM POLYPRO SV DN 50	50,0
ZFR090536	SYM BM POLYPRO SV DN 80	80,0
ZFR154343	SYM BM POLYPRO SV DN 100	100,0

TRANSFORMATION SYMETRIQUE GUILLEMIN et raccord EXPRESS



Livré avec joint

Référence générique	Matière		Ø Raccord mm
	Aluminium	Inox	
SYM AV DN 40 - EXP	ZFR154363	ZFR159854	40,0
SYM AV DN 50 - EXP	ZFR083471	ZFR159855	50,0
SYM AV DN 65 - EXP	ZFR063885	ZFR159856	65,0
SYM AV DN 80 - EXP	ZFR050789	ZFR159857	80,0

CLE TRICOISE

Clé de serrage

RACCORDS
SYMETRIQUES

Correspondance		Référence	Correspondance		Référence
1	ZFR013191	CLE 1 ERGOT D20-65	12	ZFR164519	CLE ARTICULE D50-100
2	ZFR164514	CLE 1 ERGOT D20-65 BLEU	10	ZFR164522	CLE ARTICULE D50-100 INOX
3	ZFR164515	CLE 1 ERGOT D20-65 ROUGE			
4	ZFR013189	CLE 1 ERGOT D50-100	21	ZFR164521	CLE FEDERALE A POTEAU ALU
5	ZFR164516	CLE 1 ERGOT D50-100 BLEU	9	ZFR164523	CLE PETROLIERE D50-100 BRZ
13	ZFR164520	CLE 1 ERGOT RENFO D50-100	14	ZFR164524	CLE ANTI ETINCE D20-65 BRZ
22	ZFR170566	CLE TRICOISE DN 20-150	16	ZFR164538	CLE TYPE POKY BRZ
			19	ZFR164542	CLE TYPE POLYPONS II BRZ
6	ZFR033005	CLE 2 ERGOTS D20-115	18	ZFR164543	CLE TYPE DESCHAMP BRZ
7	ZFR164517	CLE 2 ERGOTS D20-115 BLEU	11	ZFR085170	CLE DOUBLE D20-150
8	ZFR164518	CLE 2 ERGOTS D20-120 ROUGE	17	ZFR089871	CLE A CARRE ROUGE
15	ZFR087565	CLE 2 ERG RENF D20-115 BR	20	ZFR158873	CLE CARRE TOUS SERVICES ALU

KEYSER - SYM DSP 90°

Pour bouche incendie enterrée



	Référence	
ZFR034664	KEYSER DN 100 - SYM DSP DN 65 90°	

RACCORDS AIR COMPRIME

EMBOUT EXPRESS (tête de chat)



Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573
Livré avec joint nitrile
Matière : laiton

	Référence	Ø Tuyau <i>mm</i>
ZFR016427	CSL 06 EXP	6,0
ZFR016428	CSL 07 EXP	7,0
ZFR016429	CSL 08 EXP	8,0
ZFR016430	CSL 09 EXP	9,0
ZFR016431	CSL 10 EXP	10,0
ZFR003892	CSL 13 EXP	13,0
ZFR003893	CSL 16 EXP	16,0
ZFR003622	CSL 19 EXP	19,0
ZFR016435	CSL 22 EXP	22,0
ZFR003623	CSL 25 EXP	25,0
ZFR016436	CSL 30 EXP	30,0

COLLIER POUR EMBOUT EXPRESS (à griffes)



Livré avec boulons zingués
Matière : acier

	Référence	Plage de serrage <i>mm</i>
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

RACCORD EXPRESS Mâle gaz (tête de chat)



Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573
Livré avec joint nitrile
Matière : laiton

	Référence	Ø F - Filetage
	ZFR016438	EXP MC 1/4
	ZFR016440	EXP MC 3/8
	ZFR003891	EXP MC 1/2
	ZFR003621	EXP MC 3/4
	ZFR016441	EXP MC 1"
	ZFR016442	EXP MC 1 1/4

RACCORDS
AIR COMPRIME

RACCORD EXPRESS Femelle gaz (tête de chat)



Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573
Livré avec joint nitrile
Matière : laiton

	Référence	Ø F - Filetage
	ZFR016443	EXP FG 1/4
	ZFR016445	EXP FG 3/8
	ZFR016446	EXP FG 1/2
	ZFR003620	EXP FG 3/4
	ZFR016447	EXP FG 1"
	ZFR016449	EXP FG 1 1/4

BOUCHON pour raccord EXPRESS



Entre griffes 41mm suivant norme NF E 29 573
Livré avec joint nitrile
Matière : laiton

	Référence	
	ZFR011316	B EXP

JOINT pour raccord EXPRESS



*** sur demande

Référence générique	Matière				
	Nitrile	Viton	Néoprène	EPDM	
JT EXP	ZFR003894	ZFR016468	ZFR029471	***	

TRANSFORMATION SYM - EXP



Se reporter à la page 40

RACCORDS A CAME

Norme : EN 14420-7

Les raccords à cames, également appelés Camlock, sont utilisés en industrie chimique, alimentaire et en pétrochimie

Attention :

La norme fédérale MIL A_A_59326A ne prévoit pas de standard pour les tailles :

DN 15 1/2

DN 125 5"

DN 200 8"

Ces diamètres sont donc susceptibles de connaître des problèmes de compatibilité entre fabricants



Pression de service (bar)

	1/2	3/4 au 2"	2"1/2	3"	4"	5"	6"
Aluminium	18	18	11	9	7	5	5
Inox	18	18	11	9	7	5	5
Bronze	18	18	11	9	7	5	5
Polypropylène	7	7	4	4	4	-	-

RACCORD A CAME - TYPE A - Femelle gaz



Référence générique	Matière				DN mm	Ø F - Filetage
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
CAM M 1/2 - FG 1/2 (TYP A)	ZFR071129	-	ZFR031075	ZFR061608	15,0	1/2
CAM M 3/4 - FG 3/4 (TYP A)	ZFR056310	-	ZFR060181	ZFR165868	20,0	3/4
CAM M 1" - FG 1" (TYP A)	ZFR068309	-	ZFR036954	ZFR067234	25,0	1"
CAM M 1"1/4 - FG 1"1/4 (TYP A)	ZFR026138	ZFR063191	ZFR068870	ZFR165869	32,0	1"1/4
CAM M 1"1/2 - FG 1"1/2 (TYP A)	ZFR026140	ZFR043959	ZFR152622	ZFR165870	40,0	1"1/2
CAM M 2" - FG 2" (TYP A)	ZFR042179	ZFR087659	ZFR084794	ZFR087223	50,0	2"
CAM M 2"1/2 - FG 2"1/2 (TYP A)	ZFR165863	ZFR165860	ZFR084791	-	65,0	2"1/2
CAM M 3" - FG 3" (TYP A)	ZFR084647	ZFR075013	ZFR154040	ZFR165871	80,0	3"
CAM M 4" - FG 4" (TYP A)	ZFR087520	ZFR090870	ZFR154041	ZFR165872	100,0	4"
CAM M 5" - FG 5" (TYP A)	ZFR165864	ZFR165861	ZFR165866	-	125,0	5"
CAM M 6" - FG 6" (TYP A)	ZFR165865	ZFR165862	ZFR165867	-	150,0	6"

RACCORD A CAME - TYPE B - Mâle gaz conique



Livré avec joint

Référence générique	Matière				DN mm	Ø F - Filetage
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
CAM F 1/2 - MC 1/2 (TYP B)	ZFR031071	ZFR036928	ZFR032994	ZFR165886	15,0	1/2
CAM F 3/4 - MC 3/4 (TYP B)	ZFR066656	ZFR155830	ZFR165880	ZFR165887	20,0	3/4
CAM F 1" - MC 1" (TYP B)	ZFR070081	ZFR155831	ZFR089829	ZFR152677	25,0	1"
CAM F 1"1/4 - MC 1"1/4 (TYP B)	ZFR088082	ZFR075219	ZFR165881	ZFR165888	32,0	1"1/4
CAM F 1"1/2 - MC 1"1/2 (TYP B)	ZFR042181	ZFR034687	ZFR163042	ZFR063729	40,0	1"1/2
CAM F 2" - MC 2" (TYP B)	ZFR090122	ZFR058901	ZFR084793	ZFR087224	50,0	2"
CAM F 2"1/2 - MC 2"1/2 (TYP B)	ZFR165876	ZFR058808	ZFR028542	-	65,0	2"1/2
CAM F 3" - MC 3" (TYP B)	ZFR084646	ZFR086458	ZFR165882	ZFR165889	80,0	3"
CAM F 4" - MC 4" (TYP B)	ZFR165877	ZFR165873	ZFR165883	ZFR165890	100,0	4"
CAM F 5" - MC 5" (TYP B)	ZFR165878	ZFR165874	ZFR165884	-	125,0	5"
CAM F 6" - MC 6" (TYP B)	ZFR165879	ZFR165875	ZFR165885	-	150,0	6"

RACCORD A CAME - TYPE C - Queue cannelée



Livré avec joint

Référence générique	Matière				DN mm	QC mm
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
CAM F 1/2 - QC 16 (TYP C)	ZFR157597	ZFR090872	ZFR031222	ZFR165902	15,0	16,0
CAM F 3/4 - QC 21 (TYP C)	ZFR083207	ZFR086726	ZFR062415	ZFR165903	20,0	21,0
CAM F 1" - QC 27 (TYP C)	ZFR082657	ZFR082882	ZFR044991	ZFR069201	25,0	27,0
CAM F 1"1/4 - QC 34 (TYP C)	ZFR074306	ZFR028108	ZFR165895	ZFR165904	32,0	34,0
CAM F 1"1/2 - QC 40 (TYP C)	ZFR082658	ZFR028107	ZFR165896	ZFR165905	40,0	40,0
CAM F 2" - QC 51 (TYP C)	ZFR041604	ZFR028151	ZFR073563	ZFR084825	50,0	51,0
CAM F 2"1/2 - QC 64 (TYP C)	ZFR063411	ZFR165891	ZFR165897	-	65,0	64,0
CAM F 3" - QC 76 (TYP C)	ZFR082660	ZFR090874	ZFR165898	ZFR165906	80,0	76,0
CAM F 4" - QC 103 (TYP C)	ZFR082661	ZFR090875	ZFR165899	ZFR160585	100,0	103,0
CAM F 5" - QC 128 (TYP C)	ZFR165894	ZFR165892	ZFR165900	-	125,0	128,0
CAM F 6" - QC 152 (TYP C)	ZFR164239	ZFR165893	ZFR165901	-	150,0	152,0

RACCORDS
à CAME

RACCORD A CAME - TYPE D - Femelle gaz



Livré avec joint

Référence générique	Matière				DN mm	Ø F - Filetage
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
CAM F 1/2 - FG 1/2 (TYP D)	ZFR177937	ZFR085527	ZFR031220	ZFR061609	15,0	1/2
CAM F 3/4 - FG 3/4 (TYP D)	ZFR056308	ZFR048133	ZFR055457	ZFR165914	20,0	3/4
CAM F 1" - FG 1" (TYP D)	ZFR067491	ZFR053729	ZFR036953	ZFR152678	25,0	1"
CAM F 1"1/4 - FG 1"1/4 (TYP D)	ZFR088083	ZFR061141	ZFR073900	ZFR165915	32,0	1"1/4
CAM F 1"1/2 - FG 1"1/2 (TYP D)	ZFR020533	ZFR034410	ZFR087521	ZFR165916	40,0	1"1/2
CAM F 2" - FG 2" (TYP D)	ZFR045024	ZFR028481	ZFR072141	ZFR067199	50,0	2"
CAM F 2"1/2 - FG 2"1/2 (TYP D)	ZFR165909	ZFR032062	ZFR084792	-	65,0	2"1/2
CAM F 3" - FG 3" (TYP D)	ZFR036392	ZFR088707	ZFR086287	ZFR165917	80,0	3"
CAM F 4" - FG 4" (TYP D)	ZFR091550	ZFR085399	ZFR037826	ZFR165918	100,0	4"
CAM F 5" - FG 5" (TYP D)	ZFR165910	ZFR165907	ZFR165912	-	125,0	5"
CAM F 6" - FG 6" (TYP D)	ZFR165911	ZFR165908	ZFR165913	-	150,0	6"

RACCORD A CAME - TYPE E - Queue cannelée



Référence générique	Matière				DN mm	QC mm
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
CAM M 1/2 - QC 16 (TYP E)	ZFR165925	ZFR165919	ZFR165928	ZFR165936	15,0	16,0
CAM M 3/4 - QC 21 (TYP E)	ZFR090310	ZFR086727	ZFR071491	ZFR165937	20,0	21,0
CAM M 1" - QC 27 (TYP E)	ZFR020674	ZFR090434	ZFR044990	ZFR165938	25,0	27,0
CAM M 1"1/4 - QC 34 (TYP E)	ZFR072364	ZFR028109	ZFR165929	ZFR165939	32,0	34,0
CAM M 1"1/2 - QC 40 (TYP E)	ZFR082653	ZFR034411	ZFR165930	ZFR165940	40,0	40,0
CAM M 2" - QC 51 (TYP E)	ZFR062013	ZFR028152	ZFR073561	ZFR084826	50,0	51,0
CAM M 2"1/2 - QC 64 (TYP E)	ZFR063412	ZFR165920	ZFR165931	-	65,0	64,0
CAM M 3" - QC 76 (TYP E)	ZFR082654	ZFR165921	ZFR165932	ZFR165941	80,0	76,0
CAM M 4" - QC 103 (TYP E)	ZFR082655	ZFR165922	ZFR165933	ZFR165942	100,0	103,0
CAM M 5" - QC 128 (TYP E)	ZFR165926	ZFR165923	ZFR165934	-	125,0	128,0
CAM M 6" - QC 152 (TYP E)	ZFR165927	ZFR165924	ZFR165935	-	150,0	152,0

RACCORD A CAME - TYPE F - Mâle gaz conique



Référence générique	Matière				DN mm	Ø F - Filetage
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
CAM M 1/2 - MC 1/2 (TYP F)	ZFR165946	ZFR036927	ZFR019565	-	15,0	1/2
CAM M 3/4 - MC 3/4 (TYP F)	ZFR038408	ZFR045684	ZFR055459	ZFR165956	20,0	3/4
CAM M 1" - MC 1" (TYP F)	ZFR044490	ZFR041185	ZFR036951	ZFR089496	25,0	1"
CAM M 1"1/4 - MC 1"1/4 (TYP F)	ZFR088078	ZFR065574	ZFR068869	ZFR165957	32,0	1"1/4
CAM M 1"1/2 - MC 1"1/2 (TYP F)	ZFR090917	ZFR035325	ZFR157394	ZFR165958	40,0	1"1/2
CAM M 2" - MC 2" (TYP F)	ZFR071115	ZFR027303	ZFR058001	ZFR087346	50,0	2"
CAM M 2"1/2 - MC 2"1/2 (TYP F)	ZFR165947	ZFR165943	ZFR165951	-	65,0	2"1/2
CAM M 3" - MC 3" (TYP F)	ZFR086455	ZFR069209	ZFR165952	ZFR165959	80,0	3"
CAM M 4" - MC 4" (TYP F)	ZFR165948	ZFR090866	ZFR165953	ZFR165960	100,0	4"
CAM M 5" - MC 5" (TYP F)	ZFR165949	ZFR165944	ZFR165954	-	125,0	5"
CAM M 6" - MC 6" (TYP F)	ZFR165950	ZFR165945	ZFR165955	-	150,0	6"

BOUCHON - TYPE DC - pour raccord mâle à came



Livré avec joint

Référence générique	Matière				DN mm
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène	
CAM BF 1/2 (TYP DC)	ZFR165970	ZFR085529	ZFR165975	ZFR061610	15,0
CAM BF 3/4 (TYP DC)	ZFR047087	ZFR158416	ZFR165976	ZFR165986	20,0
CAM BF 1" (TYP DC)	ZFR020759	ZFR165961	ZFR165977	ZFR165987	25,0
CAM BF 1"1/4 (TYP DC)	ZFR026143	ZFR165962	ZFR165978	ZFR165988	32,0
CAM BF 1"1/2 (TYP DC)	ZFR026144	ZFR165963	ZFR165979	ZFR165989	40,0
CAM BF 2" (TYP DC)	ZFR042297	ZFR165964	ZFR165980	ZFR089298	50,0
CAM BF 2"1/2 (TYP DC)	ZFR165971	ZFR165965	ZFR165981	-	65,0
CAM BF 3" (TYP DC)	ZFR165972	ZFR165966	ZFR165982	ZFR165991	80,0
CAM BF 4" (TYP DC)	ZFR085375	ZFR165967	ZFR165983	ZFR165992	100,0
CAM BF 5" (TYP DC)	ZFR165973	ZFR165968	ZFR165984	-	125,0
CAM BF 6" (TYP DC)	ZFR165974	ZFR165969	ZFR165985	-	150,0

RACCORDS
à CAME

BOUCHON - TYPE DP - pour raccord femelle à came



Référence générique	Matière				DN mm
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène	
CAM BM 1/2 (TYP DP)	ZFR166000	ZFR085530	ZFR166006	ZFR062075	15,0
CAM BM 3/4 (TYP DP)	ZFR047086	ZFR037912	ZFR166007	ZFR166016	20,0
CAM BM 1" (TYP DP)	ZFR020758	ZFR084017	ZFR019567	ZFR166017	25,0
CAM BM 1"1/4 (TYP DP)	ZFR166001	ZFR037449	ZFR166008	ZFR166018	32,0
CAM BM 1"1/2 (TYP DP)	ZFR026141	ZFR165993	ZFR166009	ZFR166019	40,0
CAM BM 2" (TYP DP)	ZFR042296	ZFR165994	ZFR166010	ZFR166020	50,0
CAM BM 2"1/2 (TYP DP)	ZFR166002	ZFR165995	ZFR166011	-	65,0
CAM BM 3" (TYP DP)	ZFR166003	ZFR165996	ZFR166012	ZFR166021	80,0
CAM BM 4" (TYP DP)	ZFR085374	ZFR165997	ZFR166013	ZFR166022	100,0
CAM BM 5" (TYP DP)	ZFR166004	ZFR165998	ZFR166014	-	125,0
CAM BM 6" (TYP DP)	ZFR166005	ZFR165999	ZFR166015	-	150,0

JOINT pour raccord à came



Référence générique	Matière				Ø ext / int / épaisseur mm
	EPDM	NBR	Viton	Viton/PTFE	
CAM JT DN 15	ZFR085528	ZFR061611	ZFR083461	ZFR167526	26,5 x 17,5 x 4,5
CAM JT DN 20	ZFR167513	ZFR056539	ZFR083462	ZFR167527	35 x 22 x 5,5
CAM JT DN 25	ZFR167514	ZFR019846	ZFR073891	ZFR167528	40 x 27 x 6,4
CAM JT DN 32	ZFR158405	ZFR055069	ZFR167522	ZFR167529	50 x 35 x 6,4
CAM JT DN 40	ZFR167515	ZFR043383	ZFR086598	ZFR167530	56 x 41 x 6,4
CAM JT DN 50	ZFR167516	ZFR036410	ZFR085106	ZFR167531	67 x 51 x 6,4
CAM JT DN 65	ZFR167517	ZFR167509	ZFR082923	ZFR167532	80 x 60 x 6,4
CAM JT DN 80	ZFR167518	ZFR158241	ZFR157909	ZFR167533	95 x 76 x 6,4
CAM JT DN 100	ZFR167519	ZFR167510	ZFR167523	ZFR167534	124 x 102 x 6,4
CAM JT DN 125	ZFR167520	ZFR167511	ZFR167524	-	150 x 124 x 6,4
CAM JT DN 150	ZFR167521	ZFR167512	ZFR167525	-	180 x 153 x 6,4

RACCORDS TANKWAGEN

Norme : EN 14420-6 / DIN 28450

Les raccords TANKWAGEN (camion citerne) sont utilisés pour le transport de liquide, solide, gaz et pulvérulent

Pression de service
(bar)

Température

16

-30°C

+120°C

RACCORD FEMELLE GAZ TANKWAGEN - TYPE MK -



Livré avec joint

Référence générique	Matière			DN mm
	Aluminium	Inox 316L	Bronze	
TANKWAGEN MK DN50 - FG 2"	-	ZFR174077	ZFR172092	50,0
TANKWAGEN MK DN80 - FG 3"	ZFR174076	ZFR174078	ZFR172647	80,0
TANKWAGEN MK DN100 - FG 4"	-	ZFR174079	ZFR174080	100,0

RACCORDS
CAMION CITERNE

RACCORD FEMELLE GAZ TANKWAGEN - TYPE VK -



Référence générique	Matière			DN mm
	Aluminium	Inox 316L	Bronze	
TANKWAGEN VK DN50 - FG 2"	-	ZFR174106	ZFR174109	50,0
TANKWAGEN VK DN80 - FG 3"	ZFR174105	ZFR174107	ZFR174110	80,0
TANKWAGEN VK DN100 - FG 4"	-	ZFR174108	ZFR174111	100,0

JOINT DE FILETAGE pour raccord TANKWAGEN



Matière : PTFE

	Référence	Ø F - Filetage
ZFR174148	JT PTFE TANKWAGEN - FG 2"	2"
ZFR174149	JT PTFE TANKWAGEN - FG 3"	3"
ZFR174150	JT PTFE TANKWAGEN - FG 4"	4"

RACCORD TANKWAGEN - TYPE MK - Queue cannelée

INOX



Matière : inox 316L

	Référence	DN	QC
		mm	mm
ZFR174112	TANKWAGEN MK INOX DN50 - QC 50	50,0	50,0
ZFR174113	TANKWAGEN MK INOX DN80 - QC 75	80,0	75,0

RACCORD TANKWAGEN - TYPE VK - Queue cannelée

INOX



Matière : inox 316L

	Référence	DN	QC
		mm	mm
ZFR174114	TANKWAGEN VK INOX DN50 - QC 50	50,0	50,0
ZFR174115	TANKWAGEN VK INOX DN80 - QC 75	80,0	75,0

BOUCHON MK - TYPE VK - pour raccord TANKWAGEN



Référence générique	Matériau			DN mm
	Aluminium	Inox 316L	Bronze	
BF TANKWAGEN VK DN50	ZFR174120	ZFR174123	ZFR174126	50,0
BF TANKWAGEN VK DN80	ZFR174121	ZFR174124	ZFR174127	80,0
BF TANKWAGEN VK DN100	ZFR174122	ZFR174125	ZFR174128	100,0

BOUCHON VK - TYPE MK - pour raccord TANKWAGEN



Référence générique	Matériau				DN mm
	Aluminium	Inox 316L	Bronze	Polypropylène	
BM TANKWAGEN MK DN50	ZFR174129	ZFR174132	ZFR174135	ZFR174138	50,0
BM TANKWAGEN MK DN80	ZFR174130	ZFR174133	ZFR174136	ZFR174139	80,0
BM TANKWAGEN MK DN100	ZFR174131	ZFR174134	ZFR174137	ZFR174140	100,0

JOINT pour raccord TANKWAGEN



Référence générique	Matériau			DN mm
	Hypalon	NBR	Viton	
JT TANKWAGEN DN50	ZFR174143	ZFR174145	ZFR174141	50,0
JT TANKWAGEN DN80	ZFR173560	ZFR174146	ZFR172648	80,0
JT TANKWAGEN DN100	ZFR174144	ZFR174147	ZFR174142	100,0

CLE pour TANKWAGEN



	Référence	Matière
ANOX ZFR164522	CLE ARTICULE D50-100 INOX	Inox
ZFR164519	CLE ARTICULE D50-100	Acier

RACCORDS STORZ

Les raccords STORZ sont utilisés pour le transport de liquides, pulvérulents (camion citerne), la lutte contre les incendies, ...

RACCORD STORZ

Douille annelée



Matière : aluminium

	Référence	DN	QC	Entregriffe
		mm	mm	mm
ZFR180553	STORZ ALU DN25 - QC19	25,0	19,0	31,0
ZFR180554	STORZ ALU DN25 - QC25	25,0	25,0	31,0
ZFR180555	STORZ ALU DN32 - QC19	32,0	19,0	44,0
ZFR180556	STORZ ALU DN32 - QC25	32,0	25,0	44,0
ZFR180557	STORZ ALU DN32 - QC32	32,0	32,0	44,0
ZFR179772	STORZ ALU DN38 - QC38	38,0	38,0	51,0
ZFR175006	STORZ ALU DN 52 - QC19	52,0	19,0	66,0
ZFR180558	STORZ ALU DN52 - QC25	52,0	25,0	66,0
ZFR180559	STORZ ALU DN52 - QC32	52,0	32,0	66,0
ZFR180560	STORZ ALU DN52 - QC38	52,0	38,0	66,0
ZFR083197	STORZ ALU DN52 - QC45	52,0	45,0	66,0
ZFR166258	STORZ ALU DN52 - QC52	52,0	52,0	66,0
ZFR172991	STORZ ALU DN52 - QC60	52,0	60,0	66,0
ZFR180561	STORZ ALU DN65 - QC52	65,0	52,0	81,0
ZFR180562	STORZ ALU DN65 - QC65	65,0	65,0	81,0
ZFR180563	STORZ ALU DN65 - QC70	65,0	70,0	81,0
ZFR180564	STORZ ALU DN65 - QC75	65,0	75,0	81,0
ZFR180565	STORZ ALU DN75 - QC65	75,0	65,0	89,0
ZFR090799	STORZ ALU DN75 - QC70	75,0	70,0	89,0
ZFR180566	STORZ ALU DN75 - QC75	75,0	75,0	89,0
ZFR180567	STORZ ALU DN75 - QC80	75,0	80,0	89,0
ZFR180568	STORZ ALU DN90 - QC90	90,0	90,0	105,0
ZFR180569	STORZ ALU DN100 - QC100	100,0	100,0	115,0
ZFR089457	STORZ ALU DN110 - QC100	110,0	100,0	133,0
ZFR180570	STORZ ALU DN110 - QC110	110,0	110,0	133,0

RACCORDS
STORZ

RACCORD STORZ

Tournant taraudé - femelle BSP



Matière : aluminium

	Référence	DN	Entregriffe	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR180571	STORZ ALU DN52 - FG 2" ROTA	52,0	66,0	2"
ZFR180572	STORZ ALU DN65 - FG 2"1/2 ROTA	65,0	81,0	2"1/2
ZFR180573	STORZ ALU DN75 - FG 3" ROTA	75,0	89,0	3"
ZFR180575	STORZ ALU DN90 - FG 3" ROTA	90,0	105,00	3"
ZFR180576	STORZ ALU DN100 - FG 4" ROTA	100,0	115,0	4"
ZFR180577	STORZ ALU DN110 - FG 4" ROTA	110,0	133,0	4"

RACCORD STORZ

Taraudé - femelle BSP



Matière : aluminium

	Référence	DN	Entregriffe	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR170999	STORZ ALU DN25 - FG1/2	25,0	31,0	1/2"
ZFR180578	STORZ ALU DN25 - FG 3/4	25,0	31,0	3/4
ZFR156375	STORZ ALU DN25 - FG 1"	25,0	31,0	1"
ZFR180579	STORZ ALU DN32 - FG 1"	32,0	44,0	1"
ZFR180580	STORZ ALU DN32 - FG 1"1/4	32,0	44,0	1"1/4
ZFR163738	STORZ ALU DN38 - FG 1"1/2	38,0	51,0	1"1/2
ZFR155700	STORZ ALU DN38 - FG 2"	38,0	51,0	2"
ZFR180581	STORZ ALU DN52 - FG 1"	52,0	66,0	1"
ZFR180582	STORZ ALU DN52 - FG 1"1/4	52,0	66,0	1"1/4
ZFR180583	STORZ ALU DN52 - FG 1"1/2	52,0	66,0	1"1/2
ZFR180584	STORZ ALU DN52 - FG 2"	52,0	66,0	2"
ZFR154556	STORZ ALU DN52 - FG 2"1/2	52,0	66,0	2"1/2
ZFR180585	STORZ ALU DN65 - FG 2"	65,0	81,0	2"
ZFR179065	STORZ ALU DN65 - FG 2"1/2	65,0	81,0	2"1/2
ZFR180586	STORZ ALU DN75 - FG 2"	75,0	89,0	2"
ZFR180587	STORZ ALU DN75 - FG 2"1/2	75,0	89,0	2"1/2
ZFR180588	STORZ ALU DN75 - FG 3"	75,0	89,0	3"
ZFR177420	STORZ ALU DN90 - FG 3"	90,0	105,0	3"
ZFR180589	STORZ ALU DN100 - FG 4"	100,0	115,0	4"
ZFR180590	STORZ ALU DN110 - FG 4"	110,0	133,0	4"
ZFR180591	STORZ ALU DN110 - FG 5"	110,0	133,0	5"

RACCORD STORZ

Fileté - mâle BSP



Matière : aluminium

	Référence	DN	Entregriffe	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR170745	STORZ ALU DN25 - MC 1"	25,0	31,0	1"
ZFR180592	STORZ ALU DN32 - MC 2"1/2	32,0	44,0	2"1/2
ZFR180593	STORZ ALU DN32 - MC 1"1/4	32,0	44,0	1"1/4
ZFR180594	STORZ ALU DN38 - MC 1"1/2	38,0	51,0	1"1/2
ZFR163683	STORZ ALU DN52 - MC 1"1/4	52,0	66,0	1"1/4
ZFR083652	STORZ ALU DN52 - MC 1"1/2	52,0	66,0	1"1/2
ZFR083653	STORZ ALU DN52 - MC 2"	52,0	66,0	2"
ZFR177258	STORZ ALU DN65 - MC 2"	65,0	81,0	2"
ZFR180595	STORZ ALU DN75 - MC 2"1/2	75,0	89,0	2"1/2
ZFR180596	STORZ ALU DN75 - MC 3"	75,0	89,0	3"
ZFR180597	STORZ ALU DN110 - MC 4"	110,0	133,0	4"

BOUCHON STORZ

Avec chaînette

RACCORDS
STORZ

	Référence	DN	Entregriffe
		mm	mm
ZFR180620	BM STORZ ALU DN25	25,0	31,0
ZFR180621	BM STORZ ALU DN32	32,0	44,0
ZFR180622	BM STORZ ALU DN38	38,0	51,0
ZFR180195	BM STORZ ALU DN52	52,0	66,0
ZFR180623	BM STORZ ALU DN65	65,0	81,0
ZFR083340	BM STORZ ALU DN75	75,0	89,0
ZFR180624	BM STORZ ALU DN90	90,0	105,0
ZFR180625	BM STORZ ALU DN100	100,0	115,0
ZFR180626	BM STORZ ALU DN110	110,0	133,0

JOINTS pour raccord STORZ



	Référence	DN
		mm
ZFR180598	JT STORZ DN25 NOIR	25,0
ZFR180599	JT STORZ DN32 NOIR	32,0
ZFR180600	JT STORZ DN38 NOIR	38,0
ZFR154455	JT STORZ DN52 NOIR	52,0
ZFR180601	JT STORZ DN65 NOIR	65,0
ZFR180602	JT STORZ DN75 NOIR	75,0
ZFR180603	JT STORZ DN90 NOIR	90,0
ZFR180604	JT STORZ DN100 NOIR	100,0
ZFR180605	JT STORZ DN110 NOIR	110,0

CLE pour raccord STORZ



Matière : aluminium

	Référence	
ZFR180618	CLE STORZ ALU DN52 – DN75	
ZFR180619	CLE STORZ ALU DN75 – DN110	

BRIDES

Les brides proposées dans ce catalogue sont fabriquées conformément à la norme EN-1092-1

Comment reconnaître le type de bride

Vérifier le marquage sur le pourtour de la bride

- Le marquage est réalisé sur chaque bride conformément à l'EN-1092-1

Cela permet de garantir :

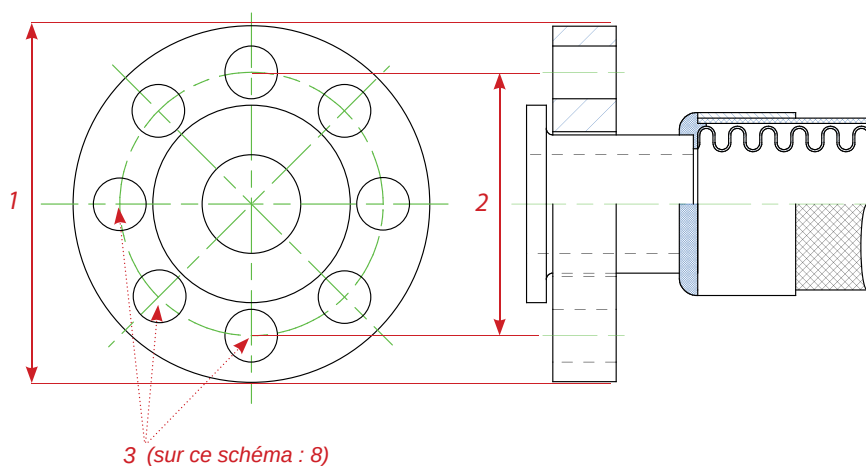
- Une traçabilité totale des matériaux utilisés (certificat matière 3.1 sur demande)
- Une identification rapide de la bride



- Si le marquage est non visible :

- 1 - Mesurer le **diamètre extérieur**
- 2 - Calculer l'**entraxe des trous**
- 3 - Compter le **nombre de trous**

Et se reporter au tableau page suivante



Comment lire nos références

Exemple : ZFR101437 BPA 32 PN 10/40

Bride Plate Acier
 diamètre 32
 Pression Nominale de 10 à 40 bar
 (donc inclut : PN10, PN16, PN25, PN40)

Diamètre extérieur (mm)	Nombre de trous	Diam. de Perçage (mm)	Entraxe des trous (mm)	Epais. (mm)	ISO PN 10	ISO PN 16	ISO PN 25	ISO PN 40	ISO PN 20 ASA 150*	ISO PN 50 ASA 300*	DN
89	4	15,8	60,3	11,2					SD**		15
95	4	14,0	65,0	16,0							15
95	4	15,8	66,7	14,2						SD**	15
99	4	15,8	69,8	12,7					SD**		20
105	4	14,0	75,0	18,0							20
108	4	15,8	79,4	14,3					SD**		25
115	4	14,0	85,0	18,0							25
117	4	19,0	82,6	15,7						SD**	20
117	4	15,8	88,9	15,7					SD**		32
124	4	19,0	88,9	17,5						SD**	25
127	4	15,8	98,4	17,5					SD**		40
133	4	19,0	98,4	19,0						SD**	32
140	4	18,0	100,0	18,0							32
150	4	18,0	110,0	18,0							40
152	4	19,0	120,6	19,1					SD**		50
156	4	22,2	114,3	20,6						SD**	40
165	4	18,0	125,0	18,0							50
165	4	18,0	125,0	20,0			SD**	SD**			50
165	8	19,0	127,0	22,4						SD**	50
178	4	19,0	139,7	22,3					SD**		65
185	4	18,0	145,0	18,0							65
185	8	18,0	145,0	22,0			SD**	SD**			65
190	8	22,2	149,2	25,4						SD**	65
190	4	19,0	152,4	23,9					SD**		80
200	8	18,0	160,0	20,0							80
200	8	18,0	160,0	24,0			SD**	SD**			80
210	8	22,2	168,3	28,4						SD**	80
220	8	18,0	180,0	20,0							100
229	8	19,0	190,5	23,9					SD**		100
235	8	22,0	190,0	24,0			SD**	SD**			100
250	8	18,0	210,0	22,0							125
254	8	22,2	200,0	31,8						SD**	100
254	8	22,2	215,9	23,9					SD**		125
270	8	26,0	220,0	26,0			SD**	SD**			125
279	8	22,2	235,0	35,0						SD**	125
279	8	22,2	241,3	25,4					SD**		150
285	8	22,0	240,0	22,0							150
300	8	26,0	250,0	28,0			SD**	SD**			150
318	8	22,2	269,9	36,6						SD**	150

Autres diamètres sur demande

*ASA : American Standard Association - unité : Lb (livre)

**SD : sur demande

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif, elles pourront être modifiées dans l'intérêt de notre clientèle. Photo non contractuelle.
Specification subject to change without prior notice in the interest of our customers. Not contractual photo.

Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 30/04/21

Joint fibre

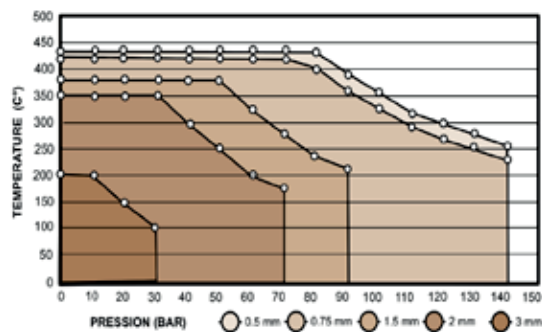
Composition :

Feuille à base de fibres aramide (Kevlar®) à haute performance, avec liant NBR de haute qualité.

Domaines d'application :

Hydrocarbures, eau, huiles, gaz, eaux chaudes surchauffées, solvants, acides et bases (à basse et moyenne concentrations).

Température maximale : 440°C
Pression maximale : 140 bar



Joint graphite

Composition :

Feuille de graphite expansé laminé avec renfort âme à picots acier inoxydable 316L (épaisseur 0,1mm).
Graphite pur à 98%.



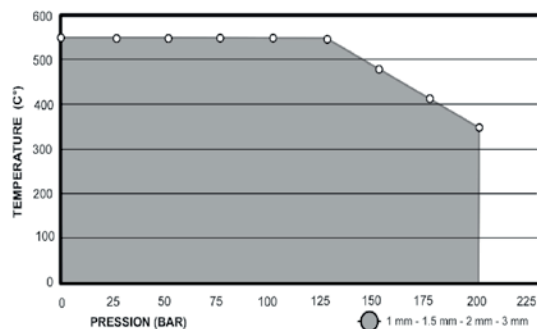
Domaines d'application :

Industries de la chimie et de l'énergie, températures et pressions élevées, produits chimiques (nous consulter pour les compatibilités), alcalis, acides, gaz, huiles, vapeur d'eau, eau surchauffée.

Températures maximales : 700°C : milieu inerte ou réducteur
550°C : milieu oxydant
Pression maximale : 200 bar

Remarques : A éviter avec des agents fortement oxydants.

Pour des applications en milieu inerte ou réducteur et des températures supérieures à 370°C, risque d'attaque oxydante du joint par le milieu extérieur.



Joint spirale graphite et PTFE, type : GRI

Composition :

Les joints spiralés sont constitués d'un feuilard métallique enroulé en spirale et d'un garnissage intercalaire suivant les conditions de pression, de température et du fluide véhiculé.

Domaines d'application :

Les joints spiralés sont spécialement adaptés pour les fortes pressions et les hautes températures pour gaz et liquides. Peuvent venir en substitution des joints plats pour obtenir de meilleurs résultats d'étanchéité.

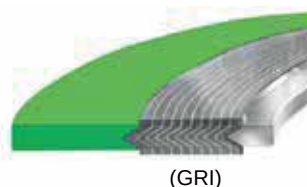
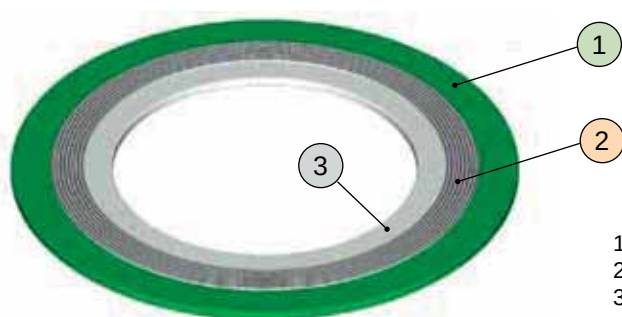
Industries telles que : chimies, pétrochimies, centrales d'énergie, gaz, raffineries, chaufferies, papeteries, agroalimentaires, navales, sidérurgies.

Modèles

Existents sans anneau ou avec 1 ou 2 anneaux.

L'anneau extérieur assure le centrage de la bride et fait office de limiteur d'écrasement.

L'anneau intérieur assure le confinement radial et évite l'éclatement de la spirale.



- 1 - Anneau extérieur
2 - Bandes d'enroulement et matériaux de remplissage
3 - Anneau intérieur

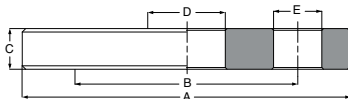
1	Applications	Matériaux de la bague de guidage
	standard	Acier carbone + peinture Epoxy
	sur demande	Acier inox 316L - Monel- Inconel - Alloy - Hastelloy® ...

2	Applications	Bandes d'enroulement		
	standard	Acier inox 316L		
	sur demande	Acier inox 316L - Monel - Inconel - Titane - Nickel...		
	Applications	Matériaux de remplissage	Températures maximales	Pression maximale
	Vapeur - Hydrocarbures - Hydrogène - Oxygène - Fluides chimiques - Eau....	Graphite (> 99% avec inhibiteur de corrosion)	-200°C +600°C	400 Bar
	Fluides chimiques - Cryogénie - Gaz....	PTFE	-200°C +260°C	160 Bar

3	Applications	Matériaux de la bague de renfort intérieur
	standard	Inox 316L
	sur demande	Monel - Inconel

BRIDE PLATE TOURNANTE

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Type 02 suivant norme NF EN-1092-1

Ces brides sont utilisées conjointement avec les collets inox
(voir page 66)

Matière : acier et inox 304L

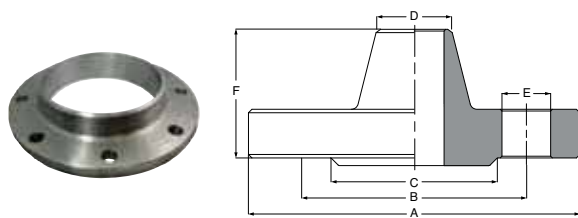
Référence générique	Matière		A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	E <i>mm</i>	Nb de trous
	Acier (A)	Inox (I)						
BP() 15 PN 10/40	ZFR003589	ZFR013276	95,0	65,0	14,0	25,0	14,0	4
BP() 20 PN 10/40	ZFR101435	ZFR003592	105,0	75,0	16,0	31,0	14,0	4
BP() 25 PN 10/40	ZFR101436	ZFR002762	115,0	85,0	16,0	38,0	14,0	4
BP() 32 PN 10/40	ZFR101437	ZFR002767	140,0	100,0	16,0	47,0	18,0	4
BP() 40 PN 10/40	ZFR101438	ZFR002772	150,0	110,0	18,0	53,0	18,0	4
BP() 50 PN 10/16	ZFR101439	ZFR002555	165,0	125,0	20,0	65,0	18,0	4
BP() 65 PN 10/16	ZFR101440	ZFR002778	185,0	145,0	20,0	81,0	18,0	8
BP() 80 PN 10/16	ZFR101441	ZFR002782	200,0	160,0	20,0	94,0	18,0	8
BP() 100 PN 10/16	ZFR101442	ZFR002786	220,0	180,0	22,0	120,0	18,0	8
BP() 125 PN 10/16	ZFR013480	ZFR014745	250,0	210,0	22,0	145,0	18,0	8
BP() 150 PN 10/16	ZFR014910	ZFR013277	285,0	240,0	24,0	174,0	22,0	8

() ajouter A pour Acier ou I pour Inox

Autres diamètres, matières et autres normes sur demande

BRIDE PLATE A COLLERETTE FIXE A SOUDER

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Type 11B suivant norme NF EN-1092-1

Matière : acier et inox 316L

Référence générique	Matière		A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	E <i>mm</i>	F <i>mm</i>	Nb de trous
	Acier (A)	Inox (I)							
BP()C 15 PN 10/40	ZFR013481	ZFR014826	95,0	65,0	45,0	21,3	14,0	36,0	4
BP()C 20 PN 10/40	ZFR013482	ZFR014827	105,0	75,0	58,0	26,9	14,0	38,0	4
BP()C 25 PN 10/40	ZFR013483	ZFR014828	115,0	85,0	68,0	33,7	14,0	38,0	4
BP()C 32 PN 10/40	ZFR013484	ZFR014829	140,0	100,0	78,0	42,4	18,0	40,0	4
BP()C 40 PN 10/40	ZFR013485	ZFR014830	150,0	110,0	88,0	48,3	18,0	42,0	4
BP()C 50 PN 10/16	ZFR014911	ZFR014831	165,0	125,0	102,0	60,3	18,0	42,0	4
BP()C 65 PN 10/16	ZFR013486	ZFR014832	185,0	145,0	122,0	76,1	18,0	42,0	8
BP()C 80 PN 10/16	ZFR013487	ZFR089490	200,0	160,0	138,0	88,9	18,0	47,0	8
BP()C 100 PN 10/16	ZFR013491	ZFR014834	220,0	180,0	158,0	114,3	18,0	49,0	8
BP()C 125 PN 10/16	ZFR014912	ZFR154389	250,0	210,0	188,0	139,7	18,0	52,0	8
BP()C 150 PN 10/16	ZFR156178	ZFR014836	285,0	240,0	212,0	168,3	22,0	52,0	8

() ajouter A pour Acier ou I pour Inox

Autres diamètres, matières et autres normes sur demande

BRIDE PLEINE

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Type 05 suivant norme NF EN-1092-1

Matière : acier et inox 316L

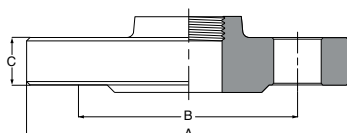
Référence générique	Matière		A mm	B mm	C mm	Nb de trous
	Acier (A)	Inox (I)				
BP() PLEINE 15 PN 10/40	ZFR168396	ZFR169749	95,0	65,0	16,0	4
BP() PLEINE 20 PN 10/40	ZFR168397	ZFR169750	105,0	75,0	18,0	4
BP() PLEINE 25 PN 10/40	ZFR168398	ZFR169751	115,0	85,0	18,0	4
BP() PLEINE 32 PN 10/40	ZFR168399	ZFR169752	140,0	100,0	18,0	4
BP() PLEINE 40 PN 10/40	ZFR168400	ZFR169412	150,0	110,0	18,0	4
BP() PLEINE 50 PN 10/16	ZFR168401	ZFR061168	165,0	125,0	18,0	4
BP() PLEINE 65 PN 10/16	ZFR168402	ZFR055695	185,0	145,0	18,0	4
BP() PLEINE 80 PN 10/16	ZFR167144	ZFR061195	200,0	160,0	20,0	8
BP() PLEINE 100 PN 10/16	ZFR043072	ZFR169753	220,0	180,0	20,0	8
BP() PLEINE 125 PN 10/16	ZFR067518	ZFR169754	250,0	210,0	22,0	8
BP() PLEINE 150 PN 10/16	ZFR067328	ZFR169755	285,0	240,0	22,0	8

() ajouter A pour Acier ou I pour Inox

Autres diamètres, matières et autres normes sur demande

BRIDE TARAUEE FEMELLE GAZ CYLINDRIQUE (whitworth)

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



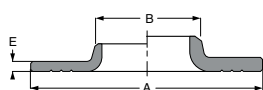
Type 13 suivant norme NF EN-1092-1

Matière : acier

	Référence	A	B	C	Ø F - Filetage	Nb de trous
		mm	mm	mm		
ZFR169743	BPA 15 - FG 1/2 PN 10/40	95,0	65,0	16,0	1/2	4
ZFR063189	BPA 20 - FG 3/4 PN 10/40	105,0	75,0	18,0	3/4	4
ZFR090490	BPA 25 - FG 1" PN10/40	115,0	85,0	18,0	1"	4
ZFR067175	BPA 32 - FG 1 1/4 PN10/40	140,0	100,0	18,0	1 1/4	4
ZFR091575	BPA 40 - FG 1 1/2 PN10/40	150,0	110,0	18,0	1 1/2	4
ZFR033246	BPA 50 - FG 2" PN10/16	165,0	125,0	18,0	2"	4
ZFR064465	BPA 65 - FG 2 1/2 PN10/16	185,0	145,0	18,0	2 1/2	4
ZFR066080	BPA 80 - FG 3" PN10/16	200,0	160,0	20,0	3"	8
ZFR067290	BPA 100 - FG 4" PN10/16	220,0	180,0	20,0	4"	8
ZFR169745	BPA 125 - FG 5" PN 10/16	250,0	210,0	22,0	5"	8
ZFR169746	BPA 150 - FG 6" PN 10/16	285,0	240,0	22,0	6"	8

Autres diamètres, matières et autres normes sur demande

COLLET EMBOUTI / COLLET EPAIS



Type 33 suivant norme NF EN-1092-1

Les collets sont utilisés conjointement avec les brides tournantes (type 02)

Matière : inox 316L

	Référence	A mm	B mm	E mm
ZFR003571	CEI 15 PN 10/16	47,0	21,3	2,0
ZFR101558	CEI 20 PN 10/16	58,0	26,9	2,0
ZFR101559	CEI 25 PN 10/16	68,0	33,7	2,0
ZFR101560	CEI 32 PN 10/16	78,0	42,4	2,0
ZFR101561	CEI 40 PN 10/16	88,0	48,3	2,0
ZFR101562	CEI 50 PN 10/16	102,0	60,3	2,0
ZFR101563	CEI 65 PN 10/16	122,0	76,1	2,0
ZFR101564	CEI 80 PN 10/16	133,0	88,9	2,0
ZFR101565	CEI 100 PN 10/16	158,0	114,3	2,0
ZFR014825	CEI 125 PN 10/16	184,0	139,7	2,0
ZFR003588	CEI 150 PN 10/16	212,0	168,3	2,0
ZFR013274	CEPI 15 PN 10/40	47,0	21,3	3,0
ZFR002816	CEPI 20 PN 10/40	58,0	26,9	3,0
ZFR002764	CEPI 25 PN 10/40	68,0	33,7	4,0
ZFR002769	CEPI 32 PN 10/40	78,0	42,4	4,0
ZFR002774	CEPI 40 PN 10/40	88,0	48,3	4,0
ZFR002776	CEPI 50 PN 10/16	102,0	60,3	4,0
ZFR002780	CEPI 65 PN 10/16	122,0	76,1	5,0
ZFR002784	CEPI 80 PN 10/16	133,0	88,9	5,0
ZFR002788	CEPI 100 PN 10/16	158,0	114,3	5,0
ZFR013275	CEPI 125 PN 10/16	184,0	139,7	5,0
ZFR014746	CEPI 150 PN 10/16	212,0	168,3	5,0

JOINT FIBRE

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Température maximale : +440°C
Pression maximale : 140 bar

	Référence	Epaisseur*
		mm
ZFR169796	JT FIBRE DN15 PN 10/40	3,0
ZFR169797	JT FIBRE DN20 PN 10/40	3,0
ZFR158603	JT FIBRE DN25 PN 10/40	3,0
ZFR164939	JT FIBRE DN32 PN 10/40	3,0
ZFR159973	JT FIBRE DN40 PN 10/40	3,0
ZFR159974	JT FIBRE DN50 PN 10/16	3,0
ZFR086279	JT FIBRE DN65 PN 10/16	3,0
ZFR158344	JT FIBRE DN80 PN 10/16	3,0
ZFR158345	JT FIBRE DN100 PN 10/16	3,0
ZFR169798	JT FIBRE DN125 PN 10/16	3,0
ZFR169799	JT FIBRE DN150 PN 10/16	3,0

*Autres épaisseurs sur demande

JOINT GRAPHITE

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Température maximale : +700°C
Pression maximale : 200 bar

	Référence	Epaisseur*
		mm
ZFR169800	JT GRAPHITE DN15 PN 10/40	3,0
ZFR169801	JT GRAPHITE DN20 PN 10/40	3,0
ZFR169802	JT GRAPHITE DN25 PN 10/40	3,0
ZFR169803	JT GRAPHITE DN32 PN 10/40	3,0
ZFR169804	JT GRAPHITE DN40 PN 10/40	3,0
ZFR169805	JT GRAPHITE DN50 PN 10/16	3,0
ZFR169806	JT GRAPHITE DN65 PN 10/16	3,0
ZFR169807	JT GRAPHITE DN80 PN 10/16	3,0
ZFR169808	JT GRAPHITE DN100 PN 10/16	3,0
ZFR169809	JT GRAPHITE DN125 PN 10/16	3,0
ZFR169810	JT GRAPHITE DN150 PN 10/16	3,0

*Autres épaisseurs sur demande

JOINT SPIRALE GRAPHITE (GRI)

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Température maximale : +600°C
Pression maximale : 400 bar

	Référence	Epaisseur*
		mm
ZFR091515	JT SPIR GRI GRAPH DN15 PN 10/40	3,0
ZFR067900	JT SPIR GRI GRAPH DN20 PN 10/40	3,0
ZFR072181	JT SPIR GRI GRAPH DN25 PN 10/40	3,0
ZFR061619	JT SPIR GRI GRAPH DN32 PN 10/40	3,0
ZFR090207	JT SPIR GRI GRAPH DN40 PN 10/40	3,0
ZFR061618	JT SPIR GRI GRAPH DN50 PN 10/16	3,0
ZFR060964	JT SPIR GRI GRAPH DN65 PN 10/16	3,0
ZFR061617	JT SPIR GRI GRAPH DN80 PN 10/16	3,0
ZFR065713	JT SPIR GRI GRAPH DN100 PN 10/16	3,0
ZFR062196	JT SPIR GRI GRAPH DN125 PN 10/16	3,0
ZFR067170	JT SPIR GRI GRAPH DN150 PN 10/16	3,0

*Autres épaisseurs sur demande

JOINT SPIRALE PTFE (GRI)

ISO PN 10/40 et ISO PN 10/16



Température maximale : +260°C
Pression maximale : 160 bar

	Référence	Epaisseur*
		mm
ZFR061331	JT SPIR GRI PTFE DN15 PN 10/40	3,0
ZFR061332	JT SPIR GRI PTFE DN20 PN 10/40	3,0
ZFR061333	JT SPIR GRI PTFE DN25 PN 10/40	3,0
ZFR171154	JT SPIR GRI PTFE DN32 PN 10/40	3,0
ZFR171155	JT SPIR GRI PTFE DN40 PN 10/40	3,0
ZFR061334	JT SPIR GRI PTFE DN50 PN 10/16	3,0
ZFR171156	JT SPIR GRI PTFE DN65 PN 10/16	3,0
ZFR061335	JT SPIR GRI PTFE DN80 PN 10/16	3,0
ZFR171157	JT SPIR GRI PTFE DN100 PN 10/16	3,0
ZFR171158	JT SPIR GRI PTFE DN125 PN 10/16	3,0
ZFR171159	JT SPIR GRI PTFE DN150 PN 10/16	3,0

*Autres épaisseurs sur demande

RACCORDS TURNEX

Raccords en acier pour l'air comprimé (exemple : marteaux piqueurs...)

RACCORD TURNEX

Queue cannelée



	Référence	DN	Ø F - Filetage
		mm	
ZFR054077	CS 19 TURNEX 3/4	19,0	3/4
ZFR160920	CS 25 TURNEX 1"	25,0	1"

RACCORDS VAPEUR

Raccords en acier pour la vapeur industrielle



RACCORD VAPEUR 3 PIECES

Femelle BSP - Queue cannelée



	Référence	DN	Ø F - Filetage
		mm	
ZFR174875	CS 13 R3P VAPEUR	13,0	1/2
ZFR174876	CS 19 R3P VAPEUR	19,0	3/4
ZFR174877	CS 25 R3P VAPEUR	25,0	1"
ZFR174878	CS 32 R3P VAPEUR	32,0	1"1/4
ZFR174879	CS 38 R3P VAPEUR	38,0	1"1/2
ZFR166590	CS 51 R3P VAPEUR	51,0	2"

RACCORD VAPEUR

Mâle conique - Queue cannelée



Version inox : DIN 2826

Référence générique	DN <i>mm</i>	Matière		Ø F - Filetage
		Acier	Inox	
CS 13 - MC 1/2 VAPEUR	13,0	ZFR174880	-	1/2
CSI 15 - MC 1/2 VAPEUR	15,0	-	ZFR182289	3/4
CS 19 - MC 3/4 VAPEUR	19,0	ZFR082818	ZFR182290	3/4
CS 25 - MC 1" VAPEUR	25,0	ZFR174881	ZFR163148	1"
CS 32 - MC 1"1/4 VAPEUR	32,0	ZFR174882	ZFR182291	1"1/4
CS 38 - MC 1"1/2 VAPEUR	38,0	ZFR174883	ZFR182292	1"1/2
CS 50 - MC 2" VAPEUR	50,0	ZFR174884	ZFR182293	2"

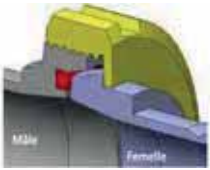
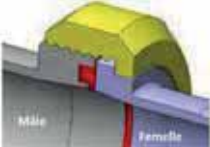
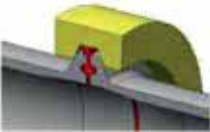
COLLIER DEMI-COQUILLE VAPEUR

DIN 2826



Référence générique	DN <i>mm</i>	Matière		Tuyau Ø int. / épaisseur	Plage de serrage <i>mm</i>
		Inox	Bronze		
COLLIER DC DN13X6 VAPEUR	13,0	ZFR090433	ZFR174889	13 x 6	24 - 26
COLLIER DC DN19X7 VAPEUR	19,0	ZFR174885	ZFR174890	19 x 7	32 - 34
COLLIER DC DN25X7,5 VAPEUR	25,0	ZFR163150	ZFR174891	25 x 7,5	39 - 41
COLLIER DC DN32X8 VAPEUR	32,0	ZFR174886	ZFR174892	32 x 8	47 - 50
COLLIER DC DN38X8 VAPEUR	38,0	ZFR174887	ZFR174893	38 x 8	53 - 56
COLLIER DC DN50X9 VAPEUR	50,0	ZFR174888	ZFR174894	50 x 9	67 - 69

RACCORDS ALIMENTAIRES

Type	page
	MACON 72 à 73
	DIN 11851 74 à 76
	SMS 77 à 79
	CLAMP ISO 80 à 81

Attention :

La norme fédérale MIL A_A_59326A ne prévoit pas de standard pour les tailles :

DN 15 1/2
DN 125 5"
DN 200 8"

Ces diamètres sont donc susceptibles de connaître des problèmes de compatibilité entre fabricants.

Tous les raccords sont livrés SANS joint

RACCORDS MACON

RACCORD FEMELLE MACON

Queue cannelée sans écrou

INOX



Photo non contractuelle : livré sans joint

	Référence	DN	QC
		mm	mm
ZFR163099	FI MACON DN40 QC40	40,0	40,0
ZFR163100	FI MACON DN50 QC50	50,0	50,0
ZFR163101	FI MACON DN60 QC63	60,0	63,0
ZFR163102	FI MACON DN70 QC70	70,0	70,0

RACCORD MALE MACON

Queue cannelée

INOX



	Référence	DN	QC	Ø F - Filetage
		mm	mm	f/p
ZFR163107	MI MACON DN40 QC40	40,0	40,0	55 - 3
ZFR163108	MI MACON DN50 QC50	50,0	50,0	67 - 3
ZFR163109	MI MACON DN60 QC63	60,0	63,0	81,5 - 3
ZFR163110	MI MACON DN70 QC70	70,0	70,0	90 - 3,5

ECROU MACON

INOX



	Référence	DN	Ø F - Filetage
		mm	t/p
ZFR163114	EI MACON DN40	40,0	55 - 3
ZFR163115	EI MACON DN50	50,0	67 - 3
ZFR163116	EI MACON DN60	60,0	81,5 - 3
ZFR163117	EI MACON DN70	70,0	90 - 3,5

JOINT MACON



Matière : EPDM

	Référence	DN
		mm
ZFR163118	JTEPDM MACON DN40	40,0
ZFR163119	JTEPDM MACON DN50	50,0
ZFR163120	JTEPDM MACON DN60	60,0
ZFR163121	JTEPDM MACON DN70	70,0

RACCORDS DIN 11851

RACCORD FEMELLE DIN 11851

Queue cannelée sans écrou



	Référence	DN	QC
		mm	mm
ZFR163060	FI DIN11851 DN25 QC25	25,0	25,0
ZFR163061	FI DIN11851 DN32 QC32	32,0	32,0
ZFR163062	FI DIN11851 DN38 QC40	40,0	38,0
ZFR163063	FI DIN11851 DN50 QC50	50,0	50,0
ZFR163064	FI DIN11851 DN65 QC63	65,0	63,0
ZFR163065	FI DIN11851 DN80 QC76	80,0	76,0
ZFR163066	FI DIN11851 DN100 QC100	100,0	100,0

RACCORD MALE DIN 11851

Queue cannelée



	Référence	DN	QC	Ø F - Filetage
		mm	mm	t/p
ZFR163069	MI DIN11851 DN25 QC25	25,0	25,0	52 - 6
ZFR163070	MI DIN11851 DN32 QC32	32,0	32,0	58 - 6
ZFR163071	MI DIN11851 DN38 QC40	40,0	38,0	65 - 6
ZFR163072	MI DIN11851 DN51 QC50	51,0	50,0	78 - 6
ZFR163073	MI DIN11851 DN65 QC63	65,0	63,0	95 - 6
ZFR163075	MI DIN11851 DN80 QC76	80,0	76,0	110 - 4
ZFR163076	MI DIN11851 DN100 QC100	100,0	100,0	130 - 4

DOUILLE FEMELLE ET MALE DIN 11851 A souder

INOX



Femelle



Mâle

	Référence	DN mm		Référence	DN mm	Ø F - Filetage t/p
ZFR174042	BASI DIN11851 F DN25	25,0	ZFR174051	BASI DIN11851 M DN25	25,0	52 - 6
ZFR174043	BASI DIN11851 F DN32	32,0	ZFR174052	BASI DIN11851 M DN32	32,0	58 - 6
ZFR174044	BASI DIN11851 F DN40	40,0	ZFR174053	BASI DIN11851 M DN40	40,0	65 - 6
ZFR174045	BASI DIN11851 F DN50	50,0	ZFR174054	BASI DIN11851 M DN50	50,0	78 - 6
ZFR174047	BASI DIN11851 F DN65	65,0				
ZFR174048	BASI DIN11851 F DN80	80,0	ZFR174056	BASI DIN11851 M DN80	80,0	110 - 4
ZFR174049	BASI DIN11851 F DN100	100,0	ZFR174057	BASI DIN11851 M DN100	100,0	130 - 4

ECROU pour raccord DIN 11851

INOX



	Référence	DN mm	Ø F - Filetage t/p
ZFR163079	EI DIN11851 DN25	25,0	52 - 6
ZFR163080	EI DIN11851 DN32	32,0	58 - 6
ZFR163081	EI DIN11851 DN40	40,0	65 - 6
ZFR163082	EI DIN11851 DN50	50,0	78 - 6
ZFR163083	EI DIN11851 DN65	65,0	95 - 6
ZFR163084	EI DIN11851 DN80	80,0	110 - 4
ZFR163085	EI DIN11851 DN100	100,0	130 - 4

JOINT pour raccord DIN 11851



Matière : EPDM

	Référence	DN
		mm
ZFR163087	JTEPDM DIN11851 DN25	25,0
ZFR163088	JTEPDM DIN11851 DN32	32,0
ZFR163089	JTEPDM DIN11851 DN40	40,0
ZFR163090	JTEPDM DIN11851 DN50	50,0
ZFR163091	JTEPDM DIN11851 DN65	65,0
ZFR163092	JTEPDM DIN11851 DN80	80,0
ZFR163093	JTEPDM DIN11851 DN100	100,0

RACCORDS SMS

RACCORD FEMELLE SMS

Queue cannelée sans écrou

INOX



	Référence	DN	QC
		mm	mm
ZFR162997	FI SMS DN25 QC25	25,0	25,0
ZFR162998	FI SMS DN32 QC32	32,0	32,0
ZFR162999	FI SMS DN40 QC38	40,0	38,0
ZFR163000	FI SMS DN50 QC50	50,0	50,0
ZFR163001	FI SMS DN63 QC63	63,0	63,0
ZFR163002	FI SMS DN76 QC76	76,0	76,0
ZFR163003	FI SMS DN104 QC100	104,0	100,0

RACCORD MALE SMS

Queue cannelée

INOX



	Référence	DN	QC	Ø F - Filetage
		mm	mm	t/p
ZFR163005	MI SMS DN25 QC25	25,0	25,0	40 - 6
ZFR163006	MI SMS DN32 QC32	32,0	32,0	48 - 6
ZFR163007	MI SMS DN38 QC38	38,0	38,0	60 - 6
ZFR163008	MI SMS DN50 QC50	50,0	50,0	70 - 6
ZFR163009	MI SMS DN63 QC63	63,0	63,0	85 - 6
ZFR163010	MI SMS DN76 QC76	76,0	76,0	98 - 6
ZFR163011	MI SMS DN104 QC100	104,0	100,0	125 - 4

ECROU pour raccord SMS

INOX



	Référence	DN	Ø F - Filetage
		mm	f/p
ZFR163016	EI SMS DN25	25,0	40 - 6
ZFR163017	EI SMS DN32	32,0	48 - 6
ZFR163018	EI SMS DN38	38,0	60 - 6
ZFR163019	EI SMS DN50	50,0	70 - 6
ZFR163020	EI SMS DN63	63,0	85 - 6
ZFR163021	EI SMS DN76	76,0	98 - 6
ZFR163022	EI SMS DN104	104,0	125 - 4

DOUILLE FEMELLE ET MALE SMS A souder

INOX



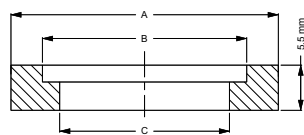
Femelle



Mâle

	Référence	DN		Référence	DN	Ø F - Filetage
		mm			mm	f/p
ZFR163033	BASI SMS F DN25	25,0	ZFR083297	BASI SMS M DN25	25,0	40 - 6
ZFR163037	BASI SMS F DN38	38,0	ZFR163043	BASI SMS M DN38	38,0	60 - 6
ZFR163038	BASI SMS F DN50	50,0	ZFR163044	BASI SMS M DN50	50,0	70 - 6
ZFR163039	BASI SMS F DN63	63,0	ZFR163045	BASI SMS M DN63	63,0	85 - 6
ZFR163040	BASI SMS F DN76	76,0	ZFR163046	BASI SMS M DN76	76,0	98 - 6
ZFR163041	BASI SMS F DN104	104,0	ZFR163047	BASI SMS M DN104	104,0	125 - 4

JOINT pour raccord SMS



Matière : EPDM

	Référence	DN	A	B	C
		mm	mm	mm	mm
ZFR163023	JTEPDM SMS DN25	25,0	32,0	25,0	22,5
ZFR163024	JTEPDM SMS DN32	32,0	-	-	-
ZFR156292	JTEPDM SMS DN38	38,0	48,0	38,0	35,5
ZFR163025	JTEPDM SMS DN50	50,0	61,0	51,0	48,5
ZFR163026	JTEPDM SMS DN63	63,0	73,5	63,5	60,5
ZFR163027	JTEPDM SMS DN76	76,0	86,0	76,0	72,9
ZFR163028	JTEPDM SMS DN104	104,0	116,0	104,0	100,0

CLE SMS



	Référence
ZFR164522	CLE ARTICULE D50-100 INOX

RACCORDS CLAMP ISO

RACCORD CLAMP ISO (NORME SMS)

Queue cannelée

INOX



	Référence	DN	QC
		mm	mm
ZFR174061	CLAMP ISO INOX DN50,5 - QC19	50,5	19,0
ZFR174062	CLAMP ISO INOX DN50,5 - QC25	50,5	25,0
ZFR174063	CLAMP ISO INOX DN50,5 - QC38	50,5	38,0
ZFR174064	CLAMP ISO INOX DN64 - QC38	64,0	38,0
ZFR174065	CLAMP ISO INOX DN64 - QC51	64,0	51,0
ZFR174067	CLAMP ISO INOX DN77,5 - QC51	77,5	51,0
ZFR174068	CLAMP ISO INOX DN77,5 - QC63	77,5	63,0
ZFR174069	CLAMP ISO INOX DN91 - QC76	91,0	76,0
ZFR174070	CLAMP ISO INOX DN119 - QC101,5	119,0	101,5

COLLIER CLAMP ISO

INOX



	Référence	DN	DN du CLAMP
		mm	mm
ZFR174071	COLLIER INOX CLAMP ISO DN50,5	50,5	25 / 38
ZFR174072	COLLIER INOX CLAMP ISO DN64	64,0	51
ZFR174073	COLLIER INOX CLAMP ISO DN77,5	77,5	63
ZFR174074	COLLIER INOX CLAMP ISO DN91	91,0	76
ZFR174075	COLLIER INOX CLAMP ISO DN119	119,0	101

JOINT CLAMP ISO pour raccord



Photos non contractuelles

Référence générique	Matériau				DN mm	B	C
	EPDM	PTFE	Silicone	FKM (Viton®)			
JT CLAMP ISO DN 15	ZFR176571	ZFR180957	ZFR180969	ZFR180943	15,0	50,5	10,1
JT CLAMP ISO DN 20	ZFR180310	ZFR180958	ZFR180970	ZFR180944	20,0	50,5	23,7
JT CLAMP ISO DN 25	ZFR180931	ZFR180959	ZFR180971	ZFR180945	25,0	50,5	30,5
JT CLAMP ISO DN 32	ZFR180932	ZFR180960	ZFR180972	ZFR180946	32,0	50,5	39,2
JT CLAMP ISO DN 40	ZFR176573	ZFR180961	ZFR180974	ZFR180947	40,0	64,0	45,1
JT CLAMP ISO DN 50	ZFR176575	ZFR180962	ZFR180976	ZFR180949	50,0	77,5	56,3
JT CLAMP ISO DN 65	ZFR176577	ZFR180963	ZFR180977	ZFR180951	65,0	91,0	72,5
JT CLAMP ISO DN 80	ZFR176580	ZFR180964	ZFR180978	ZFR180952	80,0	106,0	84,9
JT CLAMP ISO DN 100	ZFR180933	ZFR180965	ZFR180979	ZFR180953	100,0	130,0	110,3
JT CLAMP ISO DN 125	ZFR180934	ZFR180966	ZFR180980	ZFR180954	125,0	155,0	133,7
JT CLAMP ISO DN 150	ZFR180935	ZFR180967	ZFR180981	ZFR180955	150,0	183,0	126,3
JT CLAMP ISO DN 200	ZFR180936	ZFR180968	ZFR180982	ZFR180956	200,0	233,5	211,1

RACCORDS SABLAGE

Raccords fonte pour sablage
Montage par vis

RACCORD SABLAGE



	Référence	Tuyau Ø int / épaisseur
ZFR174973	RAC SABLAGE DN19X6	19 x 6
ZFR174974	RAC SABLAGE DN25X7	25 x 7
ZFR174975	RAC SABLAGE DN32X8	32 x 8
ZFR174976	RAC SABLAGE DN38X9	38 x 9
ZFR174977	RAC SABLAGE DN40X10	40 x 10

JEU DE VIS SABLAGE



	Référence	Tête fraisée
ZFR174978	JEU DE VIS SABLAGE	4,8 x 16

JOINT
pour raccord SABLAGE

	Référence	
ZFR174979	JT RAC SABLAGE	

RACCORDS IRRIGATION

Matière : acier galvanisé

RACCORD SPHERIQUE
Queue annelée

Mâle



Femelle

	Référence	Ø Raccord
		mm
ZFR164790	SPHERIQUE M - QC 50	50,0
ZFR164802	SPHERIQUE M - QC 80	80,0
ZFR164804	SPHERIQUE M - QC 100	100,0
ZFR161182	SPHERIQUE M - QC 150	150,0
ZFR164809	ANFOR M - QC 200	200,0
ZFR164805	SPHERIQUE F - QC 50	50,0
ZFR164806	SPHERIQUE F - QC 80	80,0
ZFR164807	SPHERIQUE F - QC 100	100,0
ZFR164808	SPHERIQUE F - QC 150	150,0
ZFR164810	ANFOR F - QC 200	200,0

RACCORD PERROT

Queue annelée



Mâle



Femelle

Livré avec joint

	Référence	Ø Raccord
		mm
ZFR159781	PERROT F - QC 50	50,0
ZFR159788	PERROT F - QC 65	65,0
ZFR159789	PERROT F - QC 75	75,0
ZFR159790	PERROT F - QC 100	100,0
ZFR069753	PERROT F - QC 125	125,0
ZFR069751	PERROT F - QC 150	150,0
ZFR159795	PERROT M - QC 50	50,0
ZFR159796	PERROT M - QC 65	65,0
ZFR159797	PERROT M - QC 75	75,0
ZFR159804	PERROT M - QC 100	100,0
ZFR069752	PERROT M - QC 125	125,0
ZFR069750	PERROT M - QC 150	150,0

RACCORD BAUER

Queue annelée



Mâle



Femelle

	Référence	QC
		mm
ZFR082648	BAUER M50 - QC 50	50,0
ZFR044674	BAUER M76 - QC 76	75,0
ZFR175498	BAUER M76 - QC 80	80,0
ZFR082649	BAUER M108 - QC 100	100,0
ZFR175341	BAUER M133 - QC 125	125,0
ZFR172067	BAUER M159 - QC 150	150,0
ZFR082650	BAUER F50 - QC 50	50,0
ZFR044675	BAUER F76 - QC 76	75,0
ZFR175499	BAUER F76 - QC 80	80,0
ZFR082651	BAUER F108 - QC 100	100,0
ZFR175342	BAUER F133 - QC 125	125,0
ZFR172068	BAUER F159 - QC 150	150,0

RACCORDS UNION 3 PIECES

Ces raccords étanchéité métal / métal sont composés de :

- la partie lisse à souder (BW) (mâle ou femelle)
- l'écrou tournant
- l'adaptateur mâle ou femelle à souder (BW)

Ils forment un ensemble complet qui ne peut être vendu de manière dissociée. Il n'y a donc aucune compatibilité de ces raccords avec d'autres marques.

BW : Butt Welding (soudage bout à bout)

Pression de service (bar)

1/4

2"1/2

2"

3"

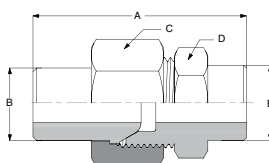
40

25

Matière : inox 316L

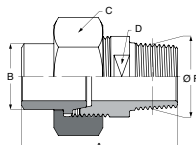
RACCORDS
UNION 3 PIECES

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE A souder (BW) - lisse - lisse



	Référence	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>
ZFR003638	R3PI BW 1/4	40,0	13,3	22,0	17,0
ZFR014772	R3PI BW 3/8	48,0	17,0	26,0	22,0
ZFR003639	R3PI BW 1/2	48,0	21,3	30,0	27,0
ZFR014773	R3PI BW 3/4	54,0	27,0	37,0	27,0
ZFR014774	R3PI BW 1"	56,0	34,0	46,0	35,0
ZFR003640	R3PI BW 1"1/4	56,0	42,0	55,0	45,0
ZFR155651	R3PI BW 1"1/2	60,0	49,0	60,0	50,0
ZFR014776	R3PI BW 2"	65,0	60,0	70,0	60,0
ZFR014777	R3PI BW 2"1/2	78,0	75,5	92,0	77,0
ZFR014778	R3PI BW 3"	96,0	89,0	110,0	94,0

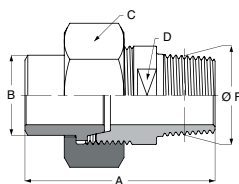
RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE A souder (BW) - mâle gaz conique



	Référence	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR021367	R3PI BW MC 1/4	40,0	13,3	22,0	17,0	1/4
ZFR021368	R3PI BW MC 3/8	48,0	17,0	26,0	22,0	3/8
ZFR021369	R3PI BW MC 1/2	51,0	21,3	30,0	27,0	1/2
ZFR021370	R3PI BW MC 3/4	62,0	27,0	36,0	27,0	3/4
ZFR021371	R3PI BW MC 1"	65,0	34,0	46,0	35,0	1"
ZFR021372	R3PI BW MC 1"1/4	65,0	42,0	55,0	45,0	1"1/4
ZFR021373	R3PI BW MC 1"1/2	67,0	49,0	60,0	50,0	1"1/2
ZFR021374	R3PI BW MC 2"	75,0	60,0	70,0	60,0	2"
ZFR014751	R3PI BW MC 2"1/2	84,0	75,5	92,0	77,0	2"1/2
ZFR014752	R3PI BW MC 3"	108,0	89,0	110,0	94,0	3"

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE A souder (BW) - mâle Briggs

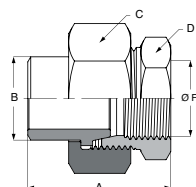
INOX



	Référence	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø F - Filetage
ZFR014753	R3PI BW MB 1/4	40,0	13,3	22,0	17,0	1/4
ZFR176536	R3PI BW MB 3/8	48,0	17,0	26,0	22,0	3/8
ZFR014755	R3PI BW MB 1/2	51,0	21,3	30,0	27,0	1/2
ZFR175297	R3PI BW MB 3/4	62,0	27,0	37,0	27,0	3/4
ZFR014757	R3PI BW MB 1"	65,0	34,0	46,0	35,0	1"
ZFR014758	R3PI BW MB 1 1/4	65,0	42,0	55,0	45,0	1 1/4
ZFR175296	R3PI BW MB 1 1/2	67,0	49,0	60,0	50,0	1 1/2
ZFR176537	R3PI BW MB 2"	75,0	60,0	70,0	60,0	2"

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE A souder (BW) - femelle gaz

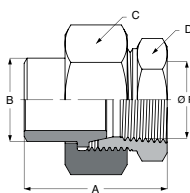
INOX



	Référence	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø F - Filetage
ZFR021375	R3PI BW FG 1/4	31,0	13,3	22,0	17,0	1/4
ZFR021376	R3PI BW FG 3/8	35,0	17,0	26,0	22,0	3/8
ZFR021377	R3PI BW FG 1/2	40,0	21,3	30,0	27,0	1/2
ZFR021378	R3PI BW FG 3/4	50,0	27,0	36,0	30,0	3/4
ZFR021379	R3PI BW FG 1"	50,0	34,0	46,0	37,0	1"
ZFR021380	R3PI BW FG 1 1/4	53,0	42,0	55,0	46,0	1 1/4
ZFR021381	R3PI BW FG 1 1/2	54,0	49,0	60,0	52,0	1 1/2
ZFR021382	R3PI BW FG 2"	63,0	60,0	70,0	63,0	2"
ZFR014761	R3PI BW FG 2 1/2	72,0	75,5	92,0	82,0	2 1/2
ZFR014762	R3PI BW FG 3"	84,0	89,0	100,0	94,0	3"

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE A souder (BW) - femelle Briggs

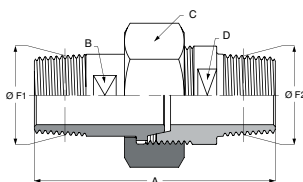
INOX

RACCORDS
UNION 3 PIECES

	Référence	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR175294	R3PI BW FB 1/4	31,0	13,3	22,0	19,0	1/4
ZFR176541	R3PI BW FB 3/8	35,0	17,0	26,0	23,0	3/8
ZFR014765	R3PI BW FB 1/2	40,0	21,3	30,0	27,0	1/2
ZFR014766	R3PI BW FB 3/4	50,0	27,0	36,0	30,0	3/4
ZFR014767	R3PI BW FB 1"	50,0	34,0	46,0	37,0	1"
ZFR176539	R3PI BW FB 1 1/4	53,0	42,0	55,0	46,0	1 1/4
ZFR175295	R3PI BW FB 1 1/2	54,0	49,0	60,0	52,0	1 1/2
ZFR155097	R3PI BW FB 2"	63,0	60,0	70,0	63,0	2"

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE Mâle gaz conique - mâle gaz conique

INOX

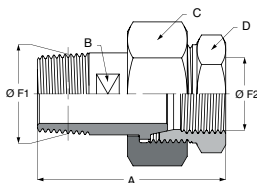


	Référence	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	D <i>mm</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage	
	ZFR014779	R3PI MM 1/4	47,0	11,0	22,0	17,0	1/4	1/4
	ZFR176524	R3PI MM 3/8	54,0	14,0	26,0	22,0	3/8	3/8
	ZFR014781	R3PI MM 1/2	60,0	18,0	30,0	27,0	1/2	1/2
	ZFR014782	R3PI MM 3/4	71,0	24,0	36,0	27,0	3/4	3/4
	ZFR014783	R3PI MM 1"	80,0	30,0	46,0	35,0	1"	1"
	ZFR173077	R3PI MM 1"1/4	81,0	38,0	55,0	45,0	1"1/4	1"1/4
	ZFR003641	R3PI MM 1"1/2	82,0	45,0	60,0	50,0	1"1/2	1"1/2
	ZFR014784	R3PI MM 2"	91,0	54,0	70,0	60,0	2"	2"
	ZFR176525	R3PI MM 2"1/2	106,0	71,0	92,0	77,0	2"1/2	2"1/2
	ZFR176526	R3PI MM 3"	125,0	84,0	110,0	94,0	3"	3"

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique

INOX

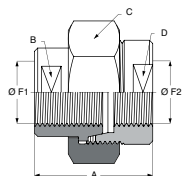


	Référence	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
							
ZFR176527	R3PI MF 1/4	37,0	11,0	22,0	17,0	1/4	1/4
ZFR014788	R3PI MF 3/8	42,0	14,0	26,0	22,0	3/8	3/8
ZFR013265	R3PI MF 1/2	48,0	18,0	30,0	27,0	1/2	1/2
ZFR014789	R3PI MF 3/4	58,0	24,0	36,0	30,0	3/4	3/4
ZFR014790	R3PI MF 1"	66,0	30,0	46,0	37,0	1"	1"
ZFR014791	R3PI MF 1 1/4	69,0	38,0	55,0	46,0	1 1/4	1 1/4
ZFR014792	R3PI MF 1 1/2	69,0	45,0	60,0	52,0	1 1/2	1 1/2
ZFR014793	R3PI MF 2"	79,0	54,0	70,0	63,0	2"	2"
ZFR176528	R3PI MF 2 1/2	94,0	71,0	92,0	82,0	2 1/2	2 1/2
ZFR176529	R3PI MF 3"	100,0	84,0	110,0	94,0	3"	3"

RACCORD UNION 3 PIECES JOINT CONIQUE

Femelle gaz - femelle gaz

INOX



	Référence	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
							
ZFR163482	R3PI FF 1/4	30,0	17,0	26,0	22,0	1/4	1/4
ZFR014797	R3PI FF 3/8	35,0	22,0	32,0	27,0	3/8	3/8
ZFR014798	R3PI FF 1/2	39,0	24,0	36,0	35,0	1/2	1/2
ZFR014799	R3PI FF 3/4	48,0	30,0	46,0	37,0	3/4	3/4
ZFR014800	R3PI FF 1"	52,0	38,0	55,0	45,0	1"	1"
ZFR151864	R3PI FF 1 1/4	55,0	45,0	60,0	50,0	1 1/4	1 1/4
ZFR088207	R3PI FF 1 1/2	55,0	54,0	70,0	60,0	1 1/2	1 1/2
ZFR014802	R3PI FF 2"	56,0	67,0	88,0	75,0	2"	2"
ZFR014803	R3PI FF 2 1/2	74,0	83,0	110,0	94,0	2 1/2	2 1/2
ZFR014807	R3PI FF 3"	87,0	110,0	135,0	110,0	3"	3"

RACCORDS FONTE GALVANISEE

Raccords union 3 pièces composés de :

- la partie taraudée
- l'écrou tournant
- l'adaptateur femelle

Ils forment un ensemble complet qui ne peut être vendu de manière dissociée. Il n'y a donc aucune compatibilité de ces raccords avec d'autres marques.

Pression de service (bar)

-20°C

+120°C

> +120°C

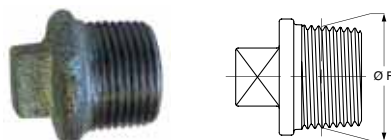
25

20

Matière : fonte galvanisée

BOUCHON (290)

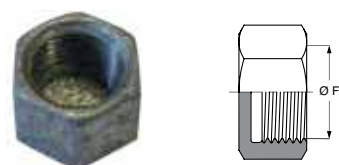
Mâle gaz conique tête carrée



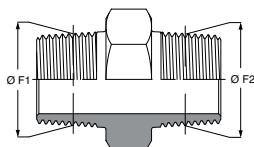
	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009947	BM CO 1/4 FTEG	1/4
ZFR009948	BM CO 3/8 FTEG	3/8
ZFR009949	BM CO 1/2 FTEG	1/2
ZFR009950	BM CO 3/4 FTEG	3/4
ZFR009951	BM CO 1" FTEG	1"
ZFR009952	BM CO 1"1/4 FTEG	1"1/4
ZFR009953	BM CO 1"1/2 FTEG	1"1/2
ZFR009954	BM CO 2" FTEG	2"
ZFR009955	BM CO 2"1/2 FTEG	2"1/2
ZFR009956	BM CO 3" FTEG	3"
ZFR009957	BM CO 4" FTEG	4"

BOUCHON (300)

Femelle gaz cylindrique hexagonal



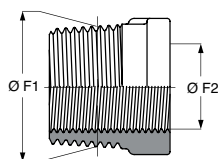
	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009958	BFG 1/4 FTEG	1/4
ZFR009959	BFG 3/8 FTEG	3/8
ZFR009960	BFG 1/2 FTEG	1/2
ZFR009961	BFG 3/4 FTEG	3/4
ZFR009962	BFG 1" FTEG	1"
ZFR009963	BFG 1"1/4 FTEG	1"1/4
ZFR009964	BFG 1"1/2 FTEG	1"1/2
ZFR009965	BFG 2" FTEG	2"
ZFR009966	BFG 2"1/2 FTEG	2"1/2
ZFR009967	BFG 3" FTEG	3"
ZFR009968	BFG 4" FTEG	4"

MAMELON (245)**Mâle gaz conique - mâle gaz conique**

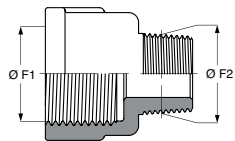
	Référence	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR009933	MC 1/4 - MC 1/4 FTEG	1/4	1/4
ZFR009855	MC 3/8 - MC 1/4 FTEG	3/8	1/4
ZFR009934	MC 3/8 - MC 3/8 FTEG	3/8	3/8
ZFR009856	MC 1/2 - MC 1/4 FTEG	1/2	1/4
ZFR009857	MC 1/2 - MC 3/8 FTEG	1/2	3/8
ZFR009935	MC 1/2 - MC 1/2 FTEG	1/2	1/2
ZFR009859	MC 3/4 - MC 1/2 FTEG	3/4	1/2
ZFR009936	MC 3/4 - MC 3/4 FTEG	3/4	3/4
ZFR009860	MC 1" - MC 1/2 FTEG	1"	1/2
ZFR009861	MC 1" - MC 3/4 FTEG	1"	3/4
ZFR009937	MC 1" - MC 1" FTEG	1"	1"
ZFR009862	MC 1"1/4 - MC 1/2 FTEG	1"1/4	1/2
ZFR009863	MC 1"1/4 - MC 3/4 FTEG	1"1/4	3/4
ZFR009864	MC 1"1/4 - MC 1" FTEG	1"1/4	1"
ZFR009939	MC 1"1/4 - MC 1"1/4 FTEG	1"1/4	1"1/4
ZFR009865	MC 1"1/2 - MC 3/4 FTEG	1"1/2	3/4
ZFR009866	MC 1"1/2 - MC 1" FTEG	1"1/2	1"
ZFR009867	MC 1"1/2 - MC 1"1/4 FTEG	1"1/2	1"1/4
ZFR009942	MC 1"1/2 - MC 1"1/2 FTEG	1"1/2	1"1/2
ZFR009868	MC 2" - MC 1" FTEG	2"	1"
ZFR009869	MC 2" - MC 1"1/4 FTEG	2"	1"1/4
ZFR009870	MC 2" - MC 1"1/2 FTEG	2"	1"1/2
ZFR009943	MC 2" - MC 2" FTEG	2"	2"
ZFR009944	MC 2"1/2 - MC 2"1/2 FTEG	2"1/2	2"1/2
ZFR009945	MC 3" - MC 3" FTEG	3"	3"
ZFR009946	MC 4" - MC 4" FTEG	4"	4"

REDUCTION (241)

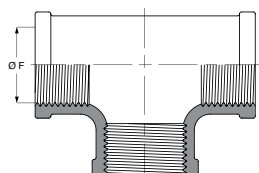
Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique



	Référence	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR009829	MC 3/8 - FG 1/4 FTEG	3/8	1/4
ZFR009832	MC 1/2 - FG 1/4 FTEG	1/2	1/4
ZFR009831	MC 1/2 - FG 3/8 FTEG	1/2	3/8
ZFR009833	MC 3/4 - FG 1/4 FTEG	3/4	1/4
ZFR009834	MC 3/4 - FG 3/8 FTEG	3/4	3/8
ZFR009835	MC 3/4 - FG 1/2 FTEG	3/4	1/2
ZFR009837	MC 1" - FG 1/2 FTEG	1"	1/2
ZFR009838	MC 1" - FG 3/4 FTEG	1"	3/4
ZFR009839	MC 1 1/4" - FG 1/2 FTEG	1 1/4"	1/2
ZFR009840	MC 1 1/4" - FG 3/4 FTEG	1 1/4"	3/4
ZFR009841	MC 1 1/4" - FG 1" FTEG	1 1/4"	1"
ZFR184977	MC 1 1/4" - FG 1 1/4" FTEG	1 1/4"	1 1/4"
ZFR015356	MC 1 1/2" - FG 1/2 FTEG	1 1/2"	1/2
ZFR009844	MC 1 1/2" - FG 3/4 FTEG	1 1/2"	3/4
ZFR009842	MC 1 1/2" - FG 1" FTEG	1 1/2"	1"
ZFR009843	MC 1 1/2" - FG 1 1/4" FTEG	1 1/2"	1 1/4"
ZFR015360	MC 2" - FG 1/2 FTEG	2"	1/2
ZFR015361	MC 2" - FG 3/4 FTEG	2"	3/4
ZFR009845	MC 2" - FG 1" FTEG	2"	1"
ZFR009846	MC 2" - FG 1 1/4" FTEG	2"	1 1/4"
ZFR009847	MC 2" - FG 1 1/2" FTEG	2"	1 1/2"
ZFR015369	MC 2 1/2" - FG 1" FTEG	2 1/2"	1"
ZFR009848	MC 2 1/2" - FG 1 1/4" FTEG	2 1/2"	1 1/4"
ZFR009849	MC 2 1/2" - FG 1 1/2" FTEG	2 1/2"	1 1/2"
ZFR009850	MC 2 1/2" - FG 2" FTEG	2 1/2"	2"
ZFR164126	MC 3" - FG 1 1/4" FTEG	3"	1 1/4"
ZFR009851	MC 3" - FG 1 1/2" FTEG	3"	1 1/2"
ZFR009852	MC 3" - FG 2" FTEG	3"	2"
ZFR009853	MC 3" - FG 2 1/2" FTEG	3"	2 1/2"
ZFR015380	MC 4" - FG 2" FTEG	4"	2"
ZFR015381	MC 4" - FG 2 1/2" FTEG	4"	2 1/2"
ZFR009854	MC 4" - FG 3" FTEG	4"	3"

REDUCTION (246)**Femelle gaz cylindrique - mâle gaz conique**

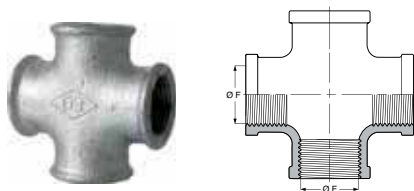
	Référence	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR009874	FG 3/4 - MC 3/8 FTEG	3/4	3/8
ZFR009875	FG 3/4 - MC 1/2 FTEG	3/4	1/2
ZFR009876	FG 1" - MC 1/2 FTEG	1"	1/2
ZFR009877	FG 1" - MC 3/4 FTEG	1"	3/4
ZFR009884	FG 1 1/4 - MC 3/4 FTEG	1 1/4	3/4
ZFR009885	FG 1 1/4 - MC 1" FTEG	1 1/4	1"
ZFR009886	FG 1 1/2 - MC 3/4 FTEG	1 1/2	3/4
ZFR009887	FG 1 1/2 - MC 1" FTEG	1 1/2	1"
ZFR009888	FG 1 1/2 - MC 1 1/4 FTEG	1 1/2	1 1/4

TE EGAL (130)**Té femelle gaz cylindrique**

	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009911	TFG 1/4 FTEG	1/4
ZFR009912	TFG 3/8 FTEG	3/8
ZFR009913	TFG 1/2 FTEG	1/2
ZFR009914	TFG 3/4 FTEG	3/4
ZFR009915	TFG 1" FTEG	1"
ZFR009916	TFG 1 1/4 FTEG	1 1/4
ZFR009917	TFG 1 1/2 FTEG	1 1/2
ZFR009918	TFG 2" FTEG	2"
ZFR009919	TFG 2 1/2 FTEG	2 1/2
ZFR009920	TFG 3" FTEG	3"
ZFR009921	TFG 4" FTEG	4"

CROIX EGALE (180)

Femelle gaz cylindrique

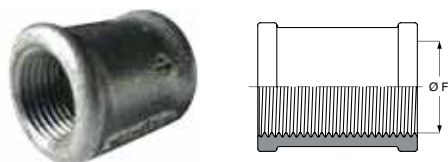


	Référence	Ø F - Filetage
ZFR015444	CX FG 1/4 FTEG	1/4
ZFR015448	CX FG 3/8 FTEG	3/8
ZFR015461	CX FG 1/2 FTEG	1/2
ZFR015462	CX FG 3/4 FTEG	3/4
ZFR064499	CX FG 1" FTEG	1"
ZFR015464	CX FG 1"1/4 FTEG	1"1/4
ZFR015465	CX FG 1"1/2 FTEG	1"1/2
ZFR015466	CX FG 2" FTEG	2"

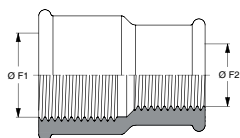
RACCORDS FONTE

MANCHON EGAL (270)

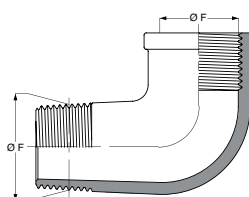
Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique



	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009922	FG 1/4 - FG 1/4 FTEG	1/4
ZFR009923	FG 3/8 - FG 3/8 FTEG	3/8
ZFR009924	FG 1/2 - FG 1/2 FTEG	1/2
ZFR009925	FG 3/4 - FG 3/4 FTEG	3/4
ZFR009926	FG 1" - FG 1" FTEG	1"
ZFR009927	FG 1"1/4 - FG 1"1/4 FTEG	1"1/4
ZFR009928	FG 1"1/2 - FG 1"1/2 FTEG	1"1/2
ZFR009929	FG 2" - FG 2" FTEG	2"
ZFR009930	FG 2"1/2 - FG 2"1/2 FTEG	2"1/2
ZFR009931	FG 3" - FG 3" FTEG	3"
ZFR009932	FG 4" - FG 4" FTEG	4"

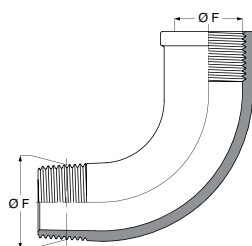
MANCHON REDUIT (240)**Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique**

	Référence	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR009796	FG 3/8 - FG 1/4 FTEG	3/8	1/4
ZFR009797	FG 1/2 - FG 1/4 FTEG	1/2	1/4
ZFR009798	FG 1/2 - FG 3/8 FTEG	1/2	3/8
ZFR009799	FG 3/4 - FG 3/8 FTEG	3/4	3/8
ZFR009808	FG 3/4 - FG 1/2 FTEG	3/4	1/2
ZFR009809	FG 1" - FG 1/2 FTEG	1"	1/2
ZFR009810	FG 1" - FG 3/4 FTEG	1"	3/4
ZFR009812	FG 1 1/4" - FG 3/4 FTEG	1 1/4"	3/4
ZFR009813	FG 1 1/4" - FG 1" FTEG	1 1/4"	1"
ZFR165413	FG 1 1/2" - FG 1/2 FTEG	1 1/2"	1/2
ZFR009815	FG 1 1/2" - FG 3/4 FTEG	1 1/2"	3/4
ZFR009816	FG 1 1/2" - FG 1" FTEG	1 1/2"	1"
ZFR009817	FG 1 1/2" - FG 1 1/4 FTEG	1 1/2"	1 1/4"
ZFR009818	FG 2" - FG 1" FTEG	2"	1"
ZFR009819	FG 2" - FG 1 1/4 FTEG	2"	1 1/4"
ZFR009820	FG 2" - FG 1 1/2 FTEG	2"	1 1/2"
ZFR009821	FG 2 1/2" - FG 1 1/4 FTEG	2 1/2"	1 1/4"
ZFR009822	FG 2 1/2" - FG 1 1/2 FTEG	2 1/2"	1 1/2"
ZFR009823	FG 2 1/2" - FG 2" FTEG	2 1/2"	2"
ZFR175222	FG 3" - FG 1 1/2 FTEG	3"	1 1/2"
ZFR009825	FG 3" - FG 2" FTEG	3"	2"

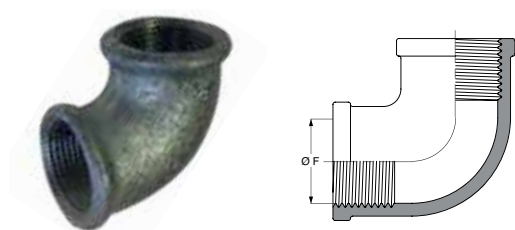
COUDE PETIT RAYON (92)**Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique à 90°**

	Référence	Ø F - Filetage
ZFR015527	MC 1/8 - FG 1/8 90° FTEG	1/8
ZFR009900	MC 1/4 - FG 1/4 90° FTEG	1/4
ZFR009901	MC 3/8 - FG 3/8 90° FTEG	3/8
ZFR009902	MC 1/2 - FG 1/2 90° FTEG	1/2
ZFR009903	MC 3/4 - FG 3/4 90° FTEG	3/4
ZFR009904	MC 1" - FG 1" 90° FTEG	1"
ZFR009905	MC 1 1/4 - FG 1 1/4 90° FTEG	1 1/4
ZFR009906	MC 1 1/2 - FG 1 1/2 90° FTEG	1 1/2
ZFR009907	MC 2" - FG 2" 90° FTEG	2"
ZFR009908	MC 2 1/2 - FG 2 1/2 90° FTEG	2 1/2
ZFR009909	MC 3" - FG 3" 90° FTEG	3"
ZFR009910	MC 4" - FG 4" 90° FTEG	4"

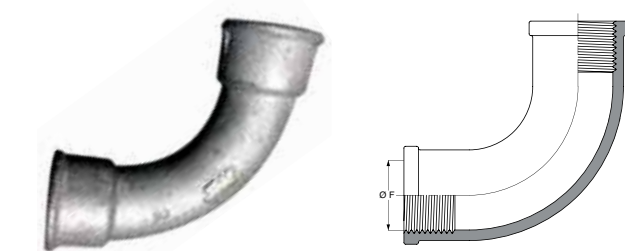
RACCORDS FONTE

COUDE GRAND RAYON (1)**Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique à 90°**

	Référence	Ø F - Filetage
ZFR015591	MC 1/2 - FG 1/2 90° GR FTEG	1/2
ZFR015712	MC 3/4 - FG 3/4 90° GR FTEG	3/4
ZFR015713	MC 1" - FG 1" 90° GR FTEG	1"
ZFR015714	MC 1 1/4 - FG 1 1/4 90° GR FTEG	1 1/4
ZFR015715	MC 1 1/2 - FG 1 1/2 90° GR FTEG	1 1/2
ZFR015716	MC 2" - FG 2" 90° GR FTEG	2"
ZFR015717	MC 2 1/2 - FG 2 1/2 90° GR FTEG	2 1/2
ZFR015718	MC 3" - FG 3" 90° GR FTEG	3"

COUDE PETIT RAYON (90)**Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique à 90°**

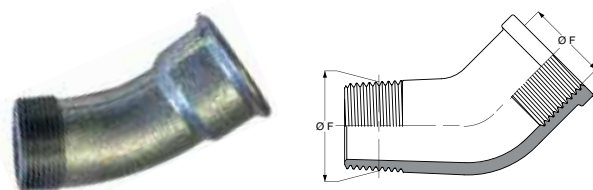
	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009889	FG 1/4 - FG 1/4 90° FTEG	1/4
ZFR009890	FG 3/8 - FG 3/8 90° FTEG	3/8
ZFR009891	FG 1/2 - FG 1/2 90° FTEG	1/2
ZFR009892	FG 3/4 - FG 3/4 90° FTEG	3/4
ZFR009893	FG 1" - FG 1" 90° FTEG	1"
ZFR009894	FG 1 1/4 - FG 1 1/4 90° FTEG	1 1/4
ZFR009895	FG 1 1/2 - FG 1 1/2 90° FTEG	1 1/2
ZFR009896	FG 2" - FG 2" 90° FTEG	2"
ZFR009897	FG 2 1/2 - FG 2 1/2 90° FTEG	2 1/2
ZFR009898	FG 3" - FG 3" 90° FTEG	3"
ZFR009899	FG 4" - FG 4" 90° FTEG	4"

COUDE GRAND RAYON (2)**Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique à 90°**

	Référence	Ø F - Filetage
ZFR154143	FG 1/2 - FG 1/2 90° GR FTEG	1/2
ZFR015570	FG 3/4 - FG 3/4 90° GR FTEG	3/4
ZFR015571	FG 1" - FG 1" 90° GR FTEG	1"
ZFR163927	FG 1 1/4 - FG 1 1/4 90° GR FTEG	1 1/4
ZFR015573	FG 1 1/2 - FG 1 1/2 90° GR FTEG	1 1/2
ZFR015574	FG 2" - FG 2" 90° GR FTEG	2"
ZFR177718	FG 2 1/2 - FG 2 1/2 90° GR FTEG	2 1/2
ZFR177719	FG 3" - FG 3" 90° GR FTEG	3"
ZFR159772	FG 4" - FG 4" 90° GR FTEG	4"

COUDE GRAND RAYON (40)

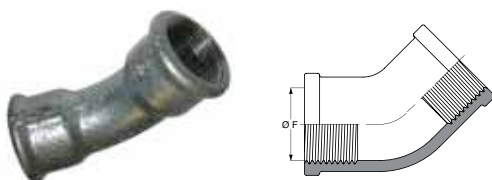
Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique à 45°



	Référence	Ø F - Filetage
ZFR015902	MC 1/2 - FG 1/2 45° GR FTEG	1/2
ZFR015903	MC 3/4 - FG 3/4 45° GR FTEG	3/4
ZFR015907	MC 1" - FG 1" 45° GR FTEG	1"
ZFR015908	MC 1 1/4" - FG 1 1/4 45° GR FTEG	1 1/4"
ZFR015909	MC 1 1/2" - FG 1 1/2 45° GR FTEG	1 1/2"
ZFR016007	MC 2" - FG 2" 45° GR FTEG	2"
ZFR016060	MC 2 1/2" - FG 2 1/2 45° GR FTEG	2 1/2"
ZFR016061	MC 3" - FG 3" 45° GR FTEG	3"
ZFR172209	MC 4" - FG 4" 45° GR FTEG	4"

COUDE GRAND RAYON (41)

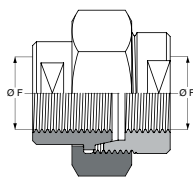
Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique à 45°



	Référence	Ø F - Filetage
ZFR015730	FG 1/2 - FG 1/2 45° GR FTEG	1/2
ZFR015731	FG 3/4 - FG 3/4 45° GR FTEG	3/4
ZFR015732	FG 1" - FG 1" 45° GR FTEG	1"
ZFR015733	FG 1 1/4" - FG 1 1/4 45° GR FTEG	1 1/4"
ZFR015734	FG 1 1/2" - FG 1 1/2 45° GR FTEG	1 1/2"
ZFR015736	FG 2" - FG 2" 45° GR FTEG	2"
ZFR177451	FG 2 1/2" - FG 2 1/2 45° GR FTEG	2 1/2"
ZFR177720	FG 3" - FG 3" 45° GR FTEG	3"
ZFR153459	FG 4" - FG 4" 45° GR FTEG	4"

RACCORD UNION 3 PIECES A JOINT CONIQUE (340)

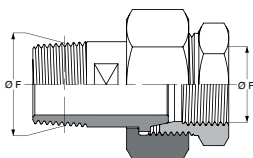
Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique



	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009972	R3P FF 1/4 FTEG	1/4
ZFR009973	R3P FF 3/8 FTEG	3/8
ZFR009974	R3P FF 1/2 FTEG	1/2
ZFR009975	R3P FF 3/4 FTEG	3/4
ZFR009976	R3P FF 1" FTEG	1"
ZFR009977	R3P FF 1 1/4 FTEG	1 1/4
ZFR009978	R3P FF 1 1/2 FTEG	1 1/2
ZFR009979	R3P FF 2" FTEG	2"
ZFR016080	R3P FF 2 1/2 FTEG	2 1/2
ZFR016081	R3P FF 3" FTEG	3"
ZFR016082	R3P FF 4" FTEG	4"

RACCORD UNION 3 PIECES A JOINT CONIQUE (341)

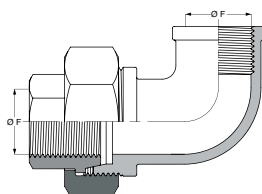
Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique



	Référence	Ø F - Filetage
ZFR009983	R3P MF 1/4 FTEG	1/4
ZFR009984	R3P MF 3/8 FTEG	3/8
ZFR009985	R3P MF 1/2 FTEG	1/2
ZFR009986	R3P MF 3/4 FTEG	3/4
ZFR009987	R3P MF 1" FTEG	1"
ZFR009988	R3P MF 1 1/4 FTEG	1 1/4
ZFR009989	R3P MF 1 1/2 FTEG	1 1/2
ZFR009990	R3P MF 2" FTEG	2"
ZFR016163	R3P MF 2 1/2 FTEG	2 1/2
ZFR170221	R3P MF 3" FTEG	3"
ZFR161254	R3P MF 4" FTEG	4"

COUDE RACCORD UNION 3 PIECES A JOINT CONIQUE (96)

Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique à 90°

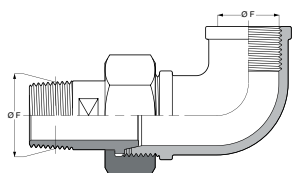


	Référence	Ø F - Filetage
ZFR016178	R3P FF 1/2 90° FTEG	1/2
ZFR016179	R3P FF 3/4 90° FTEG	3/4
ZFR016180	R3P FF 1" 90° FTEG	1"
ZFR016181	R3P FF 1"1/4 90° FTEG	1"1/4
ZFR016182	R3P FF 1"1/2 90° FTEG	1"1/2
ZFR016183	R3P FF 2" 90° FTEG	2"

RACCORDS FONTE

COUDE RACCORD UNION 3 PIECES A JOINT CONIQUE (98)

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique à 90°



	Référence	Ø F - Filetage
ZFR016278	R3P MF 1/2 90° FTEG	1/2
ZFR016279	R3P MF 3/4 90° FTEG	3/4
ZFR016280	R3P MF 1" 90° FTEG	1"
ZFR016281	R3P MF 1"1/4 90° FTEG	1"1/4
ZFR016282	R3P MF 1"1/2 90° FTEG	1"1/2
ZFR016283	R3P MF 2" 90° FTEG	2"

BASSE PRESSION

- Jupes
- Embouts

- Adapteurs ►

Pression de service (bar)

20°C

100°C

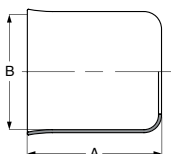
20

16

Matière : inox 18/12 Mo

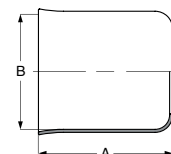
JUPE J..SI
pour tuyau EPDM

INOX



Matière : inox 304L

	Référence	Ø Tuyau int. mm	A mm	B mm
ZFR003695	J 13 SI	08	18,0	13,0
ZFR003699	J 16 SI	10	22,0	15,0
ZFR014448	J 19 SI	12	24,0	19,0
ZFR010946	J 23 SI	15	27,0	23,0
ZFR010947	J 28 SI	20	32,0	30,0
ZFR010948	J 36 SI	26	40,0	36,0
ZFR010949	J 43 SI	33	40,0	46,0

JUPE J..S
pour tuyau EPDM

Matière : acier

	Référence	Ø Tuyau int. mm	A mm	B mm
ZFR100078	J 13 S	06	15,0	13,0
ZFR100081	J 16 S	10	17,0	16,0
ZFR100084	J 19 S	12	25,0	19,0
ZFR100087	J 23 S	15	25,0	23,0
ZFR100090	J 28 S	20	32,0	28,0
ZFR018661	J 36 S	26	35,0	36,0
ZFR010950	J 52 S	40	51,0	56,0
ZFR014632	J 60 S	50	65,0	67,0

EMBOUT BASSE PRESSION

Mâle gaz conique



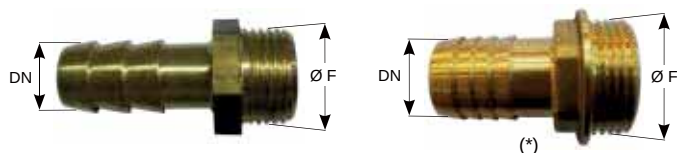
Matière : laiton

	Référence	DN mm	Ø F - Filetage
ZFR014668	CSL 08 MC 1/4 BP	8,0	1/4
ZFR014669	CSL 08 MC 3/8 BP	8,0	3/8
ZFR014671	CSL 10 MC 3/8 BP	10,0	3/8
ZFR014672	CSL 10 MC 1/2 BP	10,0	1/2
ZFR014673	CSL 12 MC 3/8 BP	12,0	3/8
ZFR014674	CSL 12 MC 1/2 BP	12,0	1/2
ZFR154690	CSL 12 MC 3/4 BP	12,0	3/4
ZFR014676	CSL 15 MC 1/2 BP	15,0	1/2
ZFR014677	CSL 15 MC 3/4 BP	15,0	3/4
ZFR014678	CSL 20 MC 3/4 BP	20,0	3/4
ZFR014679	CSL 20 MC 1" BP	20,0	1"
ZFR014685	CSL 25 MC 1" BP	25,0	1"
ZFR014687	CSL 40 MC 1 1/2 BP	40,0	1 1/2
ZFR014692	CSL 50 MC 2" BP	50,0	2"

BASSE PRESSION

EMBOUT BASSE PRESSION

Mâle gaz cylindrique

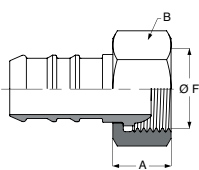


Matière : laiton

	Référence	DN mm	Ø F - Filetage
ZFR014693	CSL 08 MCYL 1/4 BP	8,0	1/4
ZFR014694	CSL 08 MCYL 3/8 BP	8,0	3/8
ZFR177575	CSL 08 MCYL 1/2 BP	8,0	1/2
ZFR014696	CSL 10 MCYL 3/8 BP	10,0	3/8
ZFR014697	CSL 10 MCYL 1/2 BP	10,0	1/2
ZFR014698	CSL 12 MCYL 3/8 BP	12,0	3/8
ZFR014699	CSL 12 MCYL 1/2 BP	12,0	1/2
ZFR177576	CSL 12 MCYL 3/4 BP	12,0	3/4
ZFR014701	CSL 15 MCYL 1/2 BP	15,0	1/2
ZFR014702	CSL 15 MCYL 3/4 BP	15,0	3/4
ZFR014703	CSL 20 MCYL 3/4 BP (*)	20,0	3/4
ZFR014704	CSL 20 MCYL 1" BP (*)	20,0	1"
ZFR014705	CSL 25 MCYL 1" BP (*)	25,0	1"
ZFR014686	CSL 32 MCYL 1 1/4 BP	32,0	1 1/4
ZFR014707	CSL 40 MCYL 1 1/2 BP	40,0	1 1/2
ZFR014708	CSL 50 MCYL 2" BP	50,0	2"

EMBOUT BASSE PRESSION

Femelle BSP, cône 60°

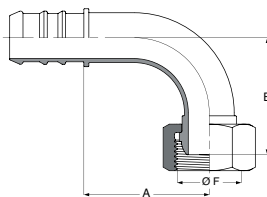


Matière : laiton

	Référence	A	B	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR010959	CSL 08 FBSP 1/4 BP	11,0	16,0	1/4
ZFR014633	CSL 08 FBSP 3/8 BP	12,0	19,0	3/8
ZFR010960	CSL 10 FBSP 3/8 BP	12,0	19,0	3/8
ZFR014635	CSL 10 FBSP 1/2 BP	14,0	24,0	1/2
ZFR014636	CSL 12 FBSP 3/8 BP	12,0	19,0	3/8
ZFR014645	CSL 12 FBSP 1/2 BP	14,0	24,0	1/2
ZFR014646	CSL 12 FBSP 3/4 BP	16,0	30,0	3/4
ZFR010961	CSL 15 FBSP 1/2 BP	14,0	24,0	1/2
ZFR014649	CSL 15 FBSP 3/4 BP	16,0	30,0	3/4
ZFR010962	CSL 20 FBSP 3/4 BP	16,0	30,0	3/4
ZFR010963	CSL 25 FBSP 1" BP	16,0	36,0	1"
ZFR010964	CSL 32 FBSP 1 1/4 BP	16,0	45,0	1 1/4

EMBOUT BASSE PRESSION

Femelle BSP à 90°, cône 60°

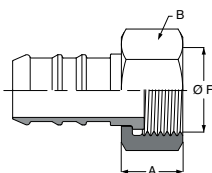


Matière : laiton

	Référence	A	B	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR177587	CSL 08 FBSP 1/4 90° BP	34,0	29,0	1/4
ZFR010992	CSL 08 FBSP 3/8 90° BP	34,0	25,0	3/8
ZFR014714	CSL 10 FBSP 3/8 90° BP	42,0	32,0	3/8
ZFR177588	CSL 15 FBSP 1/2 90° BP	42,0	32,0	1/2

EMBOUT BASSE PRESSION

Femelle BSP fond plat

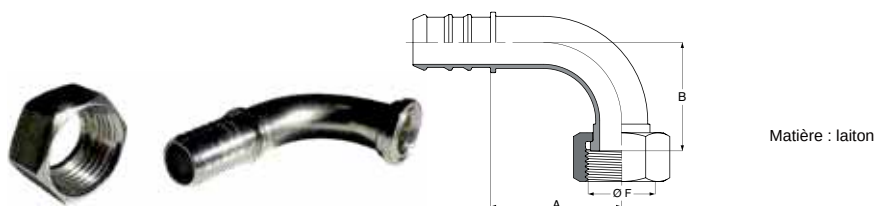


Matière : laiton

	Référence	A	B	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR010995	CSL 08 TG 1/4 BP	11,0	16,0	1/4
ZFR014654	CSL 08 TG 3/8 BP	12,0	19,0	3/8
ZFR014655	CSL 08 TG 1/2 BP	14,0	23,0	1/2
ZFR014656	CSL 10 TG 3/8 BP	12,0	19,0	3/8
ZFR014657	CSL 10 TG 1/2 BP	14,0	23,0	1/2
ZFR014658	CSL 10 TG 3/4 BP	14,0	29,0	3/4
ZFR014659	CSL 12 TG 3/8 BP	12,0	19,0	3/8
ZFR014660	CSL 12 TG 1/2 BP	14,0	23,0	1/2
ZFR014661	CSL 12 TG 3/4 BP	14,0	29,0	3/4
ZFR010996	CSL 15 TG 1/2 BP	14,0	24,0	1/2
ZFR014662	CSL 15 TG 3/4 BP	16,0	30,0	3/4
ZFR010997	CSL 20 TG 3/4 BP	16,0	30,0	3/4
ZFR014664	CSL 20 TG 1" BP	16,0	36,0	1"
ZFR010998	CSL 25 TG 1" BP	16,0	36,0	1"
ZFR014665	CSL 25 TG 1 1/4 BP	16,0	45,0	1 1/4
ZFR010999	CSL 32 TG 1 1/4 BP	16,0	45,0	1 1/4
ZFR011000	CSL 40 TG 1 1/2 BP	18,0	52,0	1 1/2
ZFR014667	CSL 50 TG 2" BP	19,0	64,0	2"

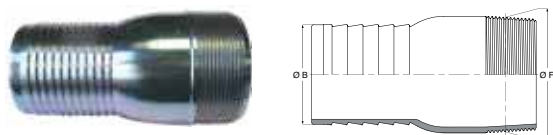
BASSE PRESSION

EMBOUT BASSE PRESSION Femelle BSP à 90°, fond plat



	Référence	A mm	B mm	Ø F - Filetage
	ZFR010983	33,0	25,0	3/8
	ZFR089945	33,0	25,0	1/2
	ZFR177585	33,0	25,0	3/4
	ZFR014710	33,0	25,0	1/2
	ZFR014711	42,0	32,0	3/4
	ZFR010985	42,0	32,0	1/2
	ZFR014712	42,0	32,0	3/4
	ZFR010986	42,0	40,0	3/4
	ZFR014713	42,0	40,0	1"
	ZFR010987	42,0	40,0	1"
	ZFR090491	50,0	50,0	1"1/4
	ZFR010990	60,0	55,0	1"1/2

EMBOUT BASSE PRESSION Cannelé mâle gaz conique sans six pans



Ces embouts se montent sur les tuyaux type "Aspiration / Refoulement" par le biais de colliers, bagues de sertissage, ligatures, ...

Matière : acier zingué bichromaté

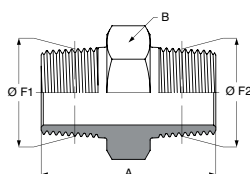
	Référence	Ø B : cannelure mm	Ø F - Filetage
	ZFR016288	50,8	2"
	ZFR016415	63,5	2"1/2
	ZFR016418	76,2	3"
	ZFR016419	101,6	4"

D'autres implantations sont disponibles sur demande (brides, raccords union, ...)

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Mâle gaz conique - mâle gaz conique

INOX



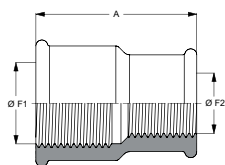
	Référence	A	B	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
		mm	mm		
ZFR002754	MCI 1/8 - MCI 1/8 BP	24,0	14,0	1/8	1/8
ZFR014837	MCI 1/4 - MCI 1/8 BP	24,0	14,0	1/4	1/8
ZFR003549	MCI 1/4 - MCI 1/4 BP	24,0	14,0	1/4	1/4
ZFR013269	MCI 3/8 - MCI 1/4 BP	26,0	17,0	3/8	1/4
ZFR003548	MCI 3/8 - MCI 3/8 BP	28,0	17,0	3/8	3/8
ZFR014838	MCI 1/2 - MCI 1/4 BP	29,0	22,0	1/2	1/4
ZFR014839	MCI 1/2 - MCI 3/8 BP	31,0	22,0	1/2	3/8
ZFR003550	MCI 1/2 - MCI 1/2 BP	34,0	22,0	1/2	1/2
ZFR014840	MCI 3/4 - MCI 1/4 BP	33,0	27,0	3/4	1/4
ZFR014841	MCI 3/4 - MCI 3/8 BP	35,0	27,0	3/4	3/8
ZFR013270	MCI 3/4 - MCI 1/2 BP	38,0	27,0	3/4	1/2
ZFR003551	MCI 3/4 - MCI 3/4 BP	40,0	27,0	3/4	3/4
ZFR014842	MCI 1" - MCI 1/4 BP	37,0	36,0	1"	1/4
ZFR013271	MCI 1" - MCI 3/8 BP	37,0	36,0	1"	3/8
ZFR014843	MCI 1" - MCI 1/2 BP	40,0	35,0	1"	1/2
ZFR014844	MCI 1" - MCI 3/4 BP	42,0	35,0	1"	3/4
ZFR184568	MCI 1" - MCI 1" BP	44,0	37,0	1"	1"
ZFR174627	MCI 1 1/4 - MCI 1/2 BP	41,0	46,0	1 1/4	1/2
ZFR014846	MCI 1 1/4 - MCI 3/4 BP	46,0	46,0	1 1/4	3/4
ZFR014847	MCI 1 1/4 - MCI 1" BP	48,0	46,0	1 1/4	1"
ZFR007954	MCI 1 1/4 - MCI 1 1/4 BP	50,0	46,0	1 1/4	1 1/4
ZFR014848	MCI 1 1/2 - MCI 3/4 BP	48,0	50,0	1 1/2	3/4
ZFR014849	MCI 1 1/2 - MCI 1" BP	48,0	50,0	1 1/2	1"
ZFR158401	MCI 1 1/2 - MCI 1 1/4 BP	50,0	50,0	1 1/2	1 1/4
ZFR003553	MCI 1 1/2 - MCI 1 1/2 BP	50,0	50,0	1 1/2	1 1/2
ZFR158582	MCI 2" - MCI 1 1/4 BP	48,0	65,0	2"	1 1/4
ZFR014852	MCI 2" - MCI 1 1/2 BP	58,0	65,0	2"	1 1/2
ZFR003554	MCI 2" - MCI 2" BP	63,0	65,0	2"	2"
ZFR014853	MCI 2 1/2 - MCI 2" BP	65,0	80,0	2 1/2	2"
ZFR007955	MCI 2 1/2 - MCI 2 1/2 BP	73,0	80,0	2 1/2	2 1/2
ZFR155654	MCI 3" - MCI 2 1/2 BP	75,0	90,0	3"	2 1/2
ZFR007960	MCI 3" - MCI 3" BP	81,0	95,0	3"	3"

BASSE PRESSION

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique

INOX

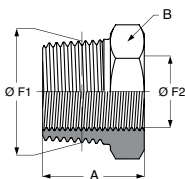


	Référence	A mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR014856	FGI 1/4 - FGI 1/8 BP	25,0	1/4	1/8
ZFR014857	FGI 3/8 - FGI 1/4 BP	30,0	3/8	1/4
ZFR014858	FGI 1/2 - FGI 1/4 BP	30,0	1/2	1/4
ZFR014859	FGI 1/2 - FGI 3/8 BP	30,0	1/2	3/8
ZFR177592	FGI 3/4 - FGI 1/4 BP	32,0	3/4	1/4
ZFR014861	FGI 3/4 - FGI 3/8 BP	32,0	3/4	3/8
ZFR014862	FGI 3/4 - FGI 1/2 BP	32,0	3/4	1/2
ZFR177593	FGI 1" - FGI 3/8 BP	38,0	1"	3/8
ZFR014864	FGI 1" - FGI 1/2 BP	38,0	1"	1/2
ZFR014865	FGI 1" - FGI 3/4 BP	38,0	1"	3/4
ZFR176757	FGI 1 1/4 - FGI 1/2 BP	40,0	1 1/4	1/2
ZFR173050	FGI 1 1/4 - FGI 3/4 BP	40,0	1 1/4	3/4
ZFR014868	FGI 1 1/4 - FGI 1" BP	40,0	1 1/4	1"
ZFR177594	FGI 1 1/2 - FGI 3/4 BP	45,0	1 1/2	3/4
ZFR177595	FGI 1 1/2 - FGI 1" BP	45,0	1 1/2	1"
ZFR151026	FGI 1 1/2 - FGI 1 1/4 BP	45,0	1 1/2	1 1/4
ZFR014872	FGI 2" - FGI 1 1/4 BP	50,0	2"	1 1/4
ZFR014873	FGI 2" - FGI 1 1/2 BP	50,0	2"	1 1/2
ZFR176756	FGI 2 1/2 - FGI 2" BP	58,0	2 1/2	2"
ZFR177596	FGI 3" - FGI 2 1/2 BP	75,0	3"	2 1/2

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique

INOX



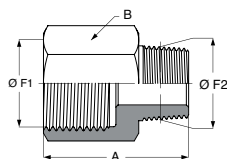
	Référence	A mm	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR008025	MCI 1/4 - FGI 1/8 BP	15,0	14,0	1/4	1/8
ZFR008026	MCI 3/8 - FGI 1/4 BP	15,0	17,0	3/8	1/4
ZFR008027	MCI 1/2 - FGI 1/4 BP	18,0	22,0	1/2	1/4
ZFR008028	MCI 1/2 - FGI 3/8 BP	18,0	22,0	1/2	3/8
ZFR008029	MCI 3/4 - FGI 1/4 BP	22,0	27,0	3/4	1/4
ZFR008030	MCI 3/4 - FGI 3/8 BP	22,0	27,0	3/4	3/8
ZFR008031	MCI 3/4 - FGI 1/2 BP	22,0	27,0	3/4	1/2
ZFR008032	MCI 1" - FGI 1/4 BP	26,0	35,0	1"	1/4
ZFR154899	MCI 1" - FGI 3/8 BP	26,0	35,0	1"	3/8
ZFR008034	MCI 1" - FGI 1/2 BP	26,0	35,0	1"	1/2
ZFR008035	MCI 1" - FGI 3/4 BP	26,0	35,0	1"	3/4
ZFR008036	MCI 1 1/4 - FGI 3/4 BP	30,0	46,0	1 1/4	3/4
ZFR008037	MCI 1 1/4 - FGI 1" BP	30,0	46,0	1 1/4	1"
ZFR008038	MCI 1 1/2 - FGI 1" BP	30,0	50,0	1 1/2	1"
ZFR008039	MCI 1 1/2 - FGI 1 1/4 BP	52,0	52,0	1 1/2	1 1/4
ZFR008040	MCI 2" - FGI 1 1/2 BP	35,0	63,0	2"	1 1/2

BASSE PRESSION

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Femelle gaz cylindrique - mâle gaz conique

INOX

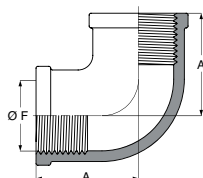


	Référence	A mm	B mm	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR008041	FGI 1/4 - MCI 1/8 BP	21,0	17,0	1/4	1/8
ZFR008042	FGI 3/8 - MCI 1/4 BP	25,0	22,0	3/8	1/4
ZFR008043	FGI 1/2 - MCI 1/4 BP	29,0	24,0	1/2	1/4
ZFR008044	FGI 1/2 - MCI 3/8 BP	29,0	24,0	1/2	3/8
ZFR177597	FGI 3/4 - MCI 1/4 BP	33,0	30,0	3/4	1/4
ZFR008046	FGI 3/4 - MCI 3/8 BP	32,0	30,0	3/4	3/8
ZFR008047	FGI 3/4 - MCI 1/2 BP	34,0	30,0	3/4	1/2
ZFR177598	FGI 1" - MCI 1/2 BP	39,0	42,0	1"	1/2
ZFR008049	FGI 1" - MCI 3/4 BP	40,0	42,0	1"	3/4
ZFR008050	FGI 1 1/4 - MCI 1" BP	45,0	50,0	1 1/4	1"
ZFR090480	FGI 1 1/2 - MCI 1 1/4 BP	47,0	55,0	1 1/2	1 1/4
ZFR008052	FGI 2" - MCI 1 1/2 BP	52,0	65,0	2"	1 1/2

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique 90°

INOX

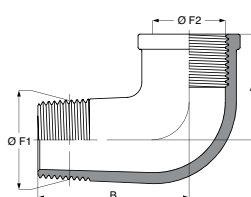


	Référence	A mm	Ø F - Filetage
ZFR007970	FGI 1/8 - FGI 1/8 90° BP	17,0	1/8
ZFR006178	FGI 1/4 - FGI 1/4 90° BP	20,0	1/4
ZFR006180	FGI 3/8 - FGI 3/8 90° BP	24,0	3/8
ZFR006182	FGI 1/2 - FGI 1/2 90° BP	29,0	1/2
ZFR006183	FGI 3/4 - FGI 3/4 90° BP	34,0	3/4
ZFR006184	FGI 1" - FGI 1" 90° BP	38,0	1"
ZFR007979	FGI 1 1/4 - FGI 1 1/4 90° BP	43,0	1 1/4
ZFR007981	FGI 1 1/2 - FGI 1 1/2 90° BP	50,0	1 1/2
ZFR007983	FGI 2" - FGI 2" 90° BP	57,0	2"
ZFR007985	FGI 2 1/2 - FGI 2 1/2 90° BP	70,0	2 1/2
ZFR007987	FGI 3" - FGI 3" 90° BP	78,0	3"
ZFR171969	FGI 4" - FGI 4" 90° BP	97,0	4"

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Mâle gaz conique - femelle gaz cylindrique 90°

INOX



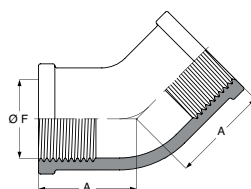
	Référence	A	B	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
		mm	mm		
ZFR007961	MCI 1/8 - FGI 1/8 90° BP	17,0	26,0	1/8	1/8
ZFR006185	MCI 1/4 - FGI 1/4 90° BP	20,0	30,0	1/4	1/4
ZFR006186	MCI 3/8 - FGI 3/8 90° BP	24,0	35,0	3/8	3/8
ZFR006187	MCI 1/2 - FGI 1/2 90° BP	29,0	41,0	1/2	1/2
ZFR006191	MCI 3/4 - FGI 3/4 90° BP	34,0	48,0	3/4	3/4
ZFR006193	MCI 1" - FGI 1" 90° BP	38,0	54,0	1"	1"
ZFR007962	MCI 1 1/4 - FGI 1 1/4 90° BP	43,0	62,0	1 1/4	1 1/4
ZFR007964	MCI 1 1/2 - FGI 1 1/2 90° BP	50,0	68,0	1 1/2	1 1/2
ZFR007965	MCI 2" - FGI 2" 90° BP	57,0	83,0	2"	2"
ZFR082864	MCI 3" - FGI 3" 90° BP	78,0	112,0	3"	3"
ZFR177599	MCI 4" - FGI 4" 90° BP	97,0	132,0	4"	4"

BASSE PRESSION

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Femelle gaz cylindrique - femelle gaz cylindrique 45°

INOX

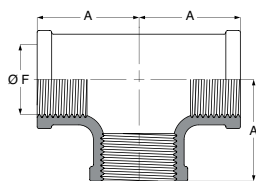


	Référence	A	Ø F - Filetage
		mm	
ZFR177600	FGI 1/8 - FGI 1/8 45° BP	15,0	1/8
ZFR152306	FGI 1/4 - FGI 1/4 45° BP	17,0	1/4
ZFR014892	FGI 3/8 - FGI 3/8 45° BP	19,0	3/8
ZFR177601	FGI 1/2 - FGI 1/2 45° BP	21,0	1/2
ZFR014894	FGI 3/4 - FGI 3/4 45° BP	25,0	3/4
ZFR014895	FGI 1" - FGI 1" 45° BP	29,0	1"
ZFR088325	FGI 1"1/4 - FGI 1"1/4 45° BP	34,0	1"1/4
ZFR014897	FGI 1"1/2 - FGI 1"1/2 45° BP	37,0	1"1/2
ZFR014898	FGI 2" - FGI 2" 45° BP	42,0	2"

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Té femelle gaz cylindrique

INOX

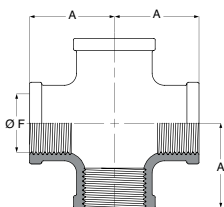


	Référence	A mm	Ø F - Filetage
ZFR007989	TFGI 1/8 BP	17,0	1/8
ZFR005852	TFGI 1/4 BP	20,0	1/4
ZFR005853	TFGI 3/8 BP	24,0	3/8
ZFR005854	TFGI 1/2 BP	29,0	1/2
ZFR005855	TFGI 3/4 BP	34,0	3/4
ZFR005856	TFGI 1" BP	38,0	1"
ZFR007991	TFGI 1 1/4 BP	43,0	1 1/4
ZFR007993	TFGI 1 1/2 BP	50,0	1 1/2
ZFR007994	TFGI 2" BP	57,0	2"
ZFR177602	TFGI 2 1/2 BP	70,0	2 1/2
ZFR177603	TFGI 3" BP	73,5	3"
ZFR177604	TFGI 4" BP	97,0	4"

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Croix femelle gaz cylindrique

INOX

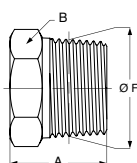


	Référence	A mm	Ø F - Filetage
ZFR177605	CX FGI 1/4 BP	20,0	1/4
ZFR177606	CX FGI 3/8 BP	24,0	3/8
ZFR011699	CX FGI 1/2 BP	29,0	1/2
ZFR154637	CX FGI 3/4 BP	34,0	3/4
ZFR011701	CX FGI 1" BP	38,0	1"
ZFR014901	CX FGI 1 1/4 BP	43,0	1 1/4
ZFR014902	CX FGI 1 1/2 BP	50,0	1 1/2
ZFR014903	CX FGI 2" BP	57,0	2"

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Bouchon mâle gaz conique

INOX



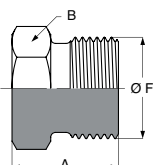
	Référence	A mm	B mm	Ø F - Filetage
ZFR003539	BMI CO 1/8 BP	15,0	14,0	1/8
ZFR007923	BMI CO 1/4 BP	15,0	14,0	1/4
ZFR007924	BMI CO 3/8 BP	15,0	17,0	3/8
ZFR007925	BMI CO 1/2 BP	18,0	22,0	1/2
ZFR007926	BMI CO 3/4 BP	22,0	27,0	3/4
ZFR007927	BMI CO 1" BP	28,0	38,0	1"
ZFR177624	BMI CO 1"1/4 BP	32,0	46,0	1"1/4
ZFR007929	BMI CO 1"1/2 BP	33,0	50,0	1"1/2
ZFR007930	BMI CO 2" BP	35,0	65,0	2"
ZFR177625	BMI CO 2"1/2 BP	43,0	79,0	2"1/2
ZFR177626	BMI CO 3" BP	45,0	94,0	3"

BASSE PRESSION

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Bouchon mâle gaz cylindrique

INOX

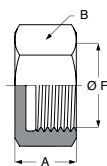


	Référence	A mm	B mm	Ø F - Filetage
ZFR007933	BMI CYL 1/8 BP	15,0	14,0	1/8
ZFR007934	BMI CYL 1/4 BP	19,0	17,0	1/4
ZFR007935	BMI CYL 3/8 BP	21,0	22,0	3/8
ZFR007936	BMI CYL 1/2 BP	24,0	27,0	1/2
ZFR007937	BMI CYL 3/4 BP	27,0	30,0	3/4
ZFR007938	BMI CYL 1" BP	27,0	38,0	1"
ZFR170184	BMI CYL 1"1/4 BP	27,0	50,0	1"1/4
ZFR007940	BMI CYL 1"1/2 BP	31,0	60,0	1"1/2
ZFR007941	BMI CYL 2" BP	32,0	70,0	2"

ADAPTEUR BASSE PRESSION

Bouchon femelle gaz cylindrique

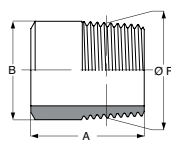
INOX



	Référence	A	B	Ø F - Filetage
		mm	mm	
ZFR167472	BFGI 1/8 BP	13,0	14,0	1/8
ZFR007944	BFGI 1/4 BP	10,0	17,0	1/4
ZFR007945	BFGI 3/8 BP	12,0	22,0	3/8
ZFR007946	BFGI 1/2 BP	14,0	24,0	1/2
ZFR007947	BFGI 3/4 BP	16,0	30,0	3/4
ZFR007948	BFGI 1" BP	24,0	38,0	1"
ZFR007949	BFGI 1"1/4 BP	27,0	50,0	1"1/4
ZFR007950	BFGI 1"1/2 BP	27,0	55,0	1"1/2
ZFR007951	BFGI 2" BP	33,0	70,0	2"
ZFR007952	BFGI 2"1/2 BP	38,0	84,0	2"1/2
ZFR177628	BFGI 3" BP	41,0	124,0	3"
ZFR177629	BFGI 4" BP	40,0	124,0	4"

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Bobine à souder mâle conique,



Matière : acier ou inox

*** sur demande

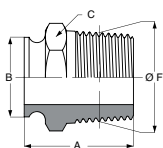
Référence générique	Matière		A mm	B mm	Ø F - Filetage
	Acier (A)	Inox (I)			
B() 1/8	-	ZFR013556***	-	-	1/8
B() 1/4	ZFR014906	ZFR003648	20,0	13,5	1/4
B() 3/8	ZFR151455***	ZFR003659	23,0	17,2	3/8
B() 1/2	ZFR003569	ZFR003674	27,0	21,3	1/2
B() 3/4	ZFR003570	ZFR013266	32,0	26,9	3/4
B() 1"	ZFR101418	ZFR101529	32,0	33,7	1"
B() 1"1/4	ZFR101419	ZFR101530	33,0	42,4	1"1/4
B() 1"1/2	ZFR101420	ZFR101531	35,0	48,3	1"1/2
B() 2"	ZFR101421	ZFR101532	40,0	60,3	2"
B() 2"1/2	ZFR101422	ZFR101533	45,0	76,1	2"1/2
B() 3"	ZFR101423	ZFR101534	55,0	88,9	3"
B() 4"	-	ZFR101535	80,0	114,3	4"
B() 6"	-	ZFR151455***	-	-	6"

() ajouter A pour Acier ou I pour Inox

RACCORDS
A SOUDER

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Busette à souder mâle conique

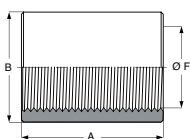


Matériau : acier ou inox

	Référence	A	B	C	Ø F - Filetage	
		mm	mm	mm		
	ZFR101312	BAS MC 1/4	25,0	12,0	14	1/4
	ZFR101313	BAS MC 3/8	27,1	16,0	19	3/8
	ZFR101314	BAS MC 1/2	31,1	20,0	22	1/2
	ZFR101316	BAS MC 3/4	29,0	26,5	29	3/4
	ZFR101317	BAS MC 1"	41,8	33,5	36	1"
	ZFR101318	BAS MC 1"1/4	47,5	42,0	46	1"1/4
	ZFR101319	BAS MC 1"1/2	50,0	48,0	50	1"1/2
	ZFR101320	BAS MC 2"	55,4	60,0	65	2"
	ZFR002819	BAS MC 2"1/2	48,0	74,0	76	2"1/2
	ZFR158533	BAS MC 3"	50,0	88,0	90	3"
INOX	ZFR101447	BASI MC 1/4	20,0	12,0	14	1/4
INOX	ZFR101448	BASI MC 3/8	22,0	16,0	19	3/8
INOX	ZFR101449	BASI MC 1/2	25,0	20,0	22	1/2
INOX	ZFR101450	BASI MC 3/4	31,0	26,5	27	3/4
INOX	ZFR101451	BASI MC 1"	35,0	33,5	37	1"
INOX	ZFR101452	BASI MC 1"1/4	38,0	42,0	46	1"1/4
INOX	ZFR101453	BASI MC 1"1/2	38,0	48,0	55	1"1/2
INOX	ZFR101454	BASI MC 2"	43,0	60,0	65	2"
INOX	ZFR014747	BASI MC 2"1/2	48,0	74,0	77	2"1/2
INOX	ZFR014748	BASI MC 3"	50,0	83,0	92	3"

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Busette à souder femelle gaz fixe

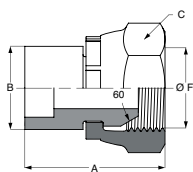


Matière : acier ou inox

	Référence	A	B	Ø F - Filetage	
		mm	mm		
	ZFR013459	BAS FG 1/4	25,0	18,5	1/4
	ZFR013460	BAS FG 3/8	26,0	21,3	3/8
	ZFR013461	BAS FG 1/2	34,0	26,4	1/2
	ZFR013462	BAS FG 3/4	36,0	31,8	3/4
	ZFR013463	BAS FG 1"	43,0	39,5	1"
	ZFR013464	BAS FG 1"1/4	48,0	48,3	1"1/4
	ZFR014909	BAS FG 1"1/2	48,0	54,5	1"1/2
	ZFR002818	BAS FG 2"	56,0	66,3	2"
	ZFR002821	BAS FG 2"1/2	65,0	82,0	2"1/2
	ZFR002824	BAS FG 3"	71,0	95,0	3"
	ZFR003555	BASI FG 1/4	25,0	17,0	1/4
	ZFR003556	BASI FG 3/8	26,0	22,0	3/8
	ZFR003557	BASI FG 1/2	35,0	26,0	1/2
	ZFR003558	BASI FG 3/4	37,0	33,0	3/4
	ZFR003559	BASI FG 1"	42,0	39,0	1"
	ZFR002766	BASI FG 1"1/4	47,0	49,0	1"1/4
	ZFR002771	BASI FG 1"1/2	48,0	56,0	1"1/2
	ZFR002536	BASI FG 2"	56,0	67,0	2"
	ZFR002777	BASI FG 2"1/2	65,0	82,5	2"1/2
	ZFR002781	BASI FG 3"	71,0	95,0	3"
	ZFR002785	BASI FG 4"	83,0	123,0	4"

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Busette à souder femelle BSP cône 60°



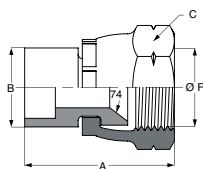
Matière : acier et inox

Référence générique	Matière		A mm	B mm	C mm	Ø F - Filetage
	Acier	Inox				
BAS FBSP 1/4	ZFR101330	ZFR101455	20,0	13,0	19	1/4
BAS FBSP 3/8	ZFR101331	ZFR101456	25,0	16,0	22	3/8
BAS FBSP 1/2	ZFR101332	ZFR101457	26,0	20,0	27	1/2
BAS FBSP 3/4	ZFR101334	ZFR101458	33,0	26,0	32	3/4
BAS FBSP 1"	ZFR101335	ZFR101459	34,5	32,0	38	1"
BAS FBSP 1"1/4	ZFR101336	ZFR101460	43,5	40,0	50	1" 1/4
BAS FBSP 1"1/2	ZFR101337	ZFR101461	46,5	46,0	60	1"1/2
BAS FBSP 2"	ZFR101338	-	52,0	50,0	70	2"

Egalement disponibles sur demande : les implantations coudées à 45° ou 90°

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Busette à souder femelle JIC cône 74°



Matière : acier ou inox

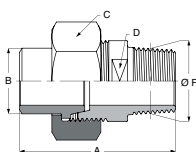
Référence générique	Matière		A mm	B mm	C mm	Ø F - Filetage
	Acier	Inox				
BAS FJ 7/16	ZFR101348	ZFR101462	23,0	13,0	17	7/16
BAS FJ 1/2	ZFR101349	ZFR101463	25,0	13,0	17	1/2
BAS FJ 9/16	ZFR101350	ZFR101464	25,5	16,0	19	9/16
BAS FJ 3/4	ZFR101351	ZFR101465	28,0	18,0	22	3/4
BAS FJ 7/8	ZFR101352	ZFR101466	31,5	21,0	27	7/8
BAS FJ 1"1/16	ZFR101353	ZFR101467	35,0	26,0	32	1"1/16
BAS FJ 1"5/16	ZFR101354	ZFR101468	38,5	32,0	38	1"5/16
BAS FJ 1"5/8	ZFR101355	ZFR101469	-	-	-	1"5/8

Egalement disponibles sur demande : les implantations coudées à 45° ou 90°

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Union 3 pièces mâle gaz conique étanchéité métal/métal

INOX



Ces raccords composés de :

- la partie lisse à souder
- l'écrou tournant
- l'adaptateur mâle

forment un ensemble complet qui ne peut être vendu de manière dissociée. Il n'y a donc aucune compatibilité de ces raccords avec d'autres marques.

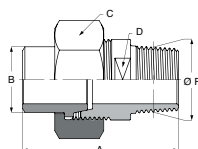
Matière : inox

	Référence	A	B	C	D	Ø F - Filetage
		mm	mm	mm	mm	
	ZFR021367	40,0	13,3	22	17	1/4
	ZFR021368	48,0	17,0	26	22	3/8
	ZFR021369	51,0	21,3	30	27	1/2
	ZFR021370	62,0	27,0	36	27	3/4
	ZFR021371	65,0	34,0	46	35	1"
	ZFR021372	65,0	42,0	55	45	1"1/4
	ZFR021373	67,0	49,0	60	50	1"1/2
	ZFR021374	75,0	60,0	70	60	2"
	ZFR014751	84,0	75,5	92	77	2"1/2
	ZFR014752	108,0	89,0	110	94	3"

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Union 3 pièces mâle NPT étanchéité métal/métal

INOX



Ces raccords composés de :

- la partie lisse à souder
- l'écrou tournant
- l'adaptateur mâle

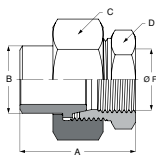
forment un ensemble complet qui ne peut être vendu de manière dissociée. Il n'y a donc aucune compatibilité de ces raccords avec d'autres marques

Matière : inox

	Référence	A	B	C	D	Ø F - Filetage
		mm	mm	mm	mm	
	ZFR014753	40,0	13,3	22	17	1/4
	ZFR014755	51,0	21,3	30	27	1/2
	ZFR014757	65,0	34,0	46	35	1"
	ZFR014758	65,0	42,0	55	45	1"1/4

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Union 3 pièces femelle gaz cylindrique étanchéité métal/métal



Ces raccords composés de :

- la partie lisse à souder
- l'écrou tournant
- l'adaptateur mâle

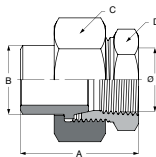
forment un ensemble complet qui ne peut être vendu de manière dissociée. Il n'y a donc aucune compatibilité de ces raccords avec d'autres marques.

A partir du diamètre 2"1/2 : 2 plats de serrage

	Référence	A	B	C	D	Ø F - Filetage
		mm	mm	mm	mm	
ZFR021375	R3PI BW FG 1/4	31,0	13,3	22	17	1/4
ZFR021376	R3PI BW FG 3/8	35,0	17,0	26	22	3/8
ZFR021377	R3PI BW FG 1/2	40,0	21,3	30	27	1/2
ZFR021378	R3PI BW FG 3/4	50,0	27,0	36	30	3/4
ZFR021379	R3PI BW FG 1"	50,0	34,0	46	37	1"
ZFR021380	R3PI BW FG 1"1/4	53,0	42,0	55	46	1"1/4
ZFR021381	R3PI BW FG 1"1/2	54,0	49,0	60	52	1"1/2
ZFR021382	R3PI BW FG 2"	63,0	60,0	70	63	2"
ZFR014761	R3PI BW FG 2"1/2	72,0	75,5	92	82	2"1/2
ZFR014762	R3PI BW FG 3"	84,0	89,0	100	94	3"

RACCORD A SOUDER POUR ONDULEUX

Union 3 pièces femelle NPT étanchéité métal/métal



Ces raccords composés de :

- la partie lisse à souder
- l'écrou tournant
- l'adaptateur mâle

forment un ensemble complet qui ne peut être vendu de manière dissociée. Il n'y a donc aucune compatibilité de ces raccords avec d'autres marques.

	Référence	A	B	C	D	Ø F - Filetage
		mm	mm	mm	mm	
ZFR014765	R3PI FB 1/2	40,0	21,3	30	27	1/2
ZFR014766	R3PI FB 3/4	50,0	27,0	36	30	3/4
ZFR014767	R3PI FB 1"	50,0	34,0	46	37	1"
ZFR155097	R3PI FB 2"	63,0	60,0	70	63	2"

COLLIERS

COLLIER A VISSER



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

COLLIER DOUBLE OREILLE à serrage manuel



	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

COLLIER POUR EMBOUT EXPRESS (à griffes)



Livré avec boulons zingués
Matière : acier

	Référence	Plage de serrage 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

COLLIER DEMI COQUILLE



Livré complet (avec 2 demi-coquilles et 4 boulons)
Matière : aluminium

	Référence	DN mm	Tuyau Ø int./épaisseur
ZFR082641	COLLIER DC ALU DN 19X6	19,0	19 x 6
ZFR082643	COLLIER DC ALU DN 32X6	32,0	32 x 6
ZFR082644	COLLIER DC ALU DN 50X8	50,0	50 x 8
ZFR082645	COLLIER DC ALU DN 65X7	65,0	65 x 7
ZFR082646	COLLIER DC ALU DN 75X8	75,0	75 x 8
ZFR072366	COLLIER DC ALU DN 80X8	80,0	80 x 8
ZFR082647	COLLIER DC ALU DN 100X8	100,0	100 x 8

COLLIER DEMI-COQUILLE VAPEUR
DIN 2826

Livré complet (avec 2 demi-coquilles et 4 boulons)
Matière : acier

Référence générique	DN mm	Matière		Tuyau Ø int. / épaisseur	Plage de serrage mm
		Inox	Bronze		
COLLIER DC DN13X6 VAPEUR	13,0	ZFR090433	ZFR174889	13 x 6	24 - 26
COLLIER DC DN19X7 VAPEUR	19,0	ZFR174885	ZFR174890	19 x 7	32 - 34
COLLIER DC DN25X7,5 VAPEUR	25,0	ZFR163150	ZFR174891	25 x 7,5	39 - 41
COLLIER DC DN32X8 VAPEUR	32,0	ZFR174886	ZFR174892	32 x 8	47 - 50
COLLIER DC DN38X8 VAPEUR	38,0	ZFR174887	ZFR174893	38 x 8	53 - 56
COLLIER DC DN50X9 VAPEUR	50,0	ZFR174888	ZFR174894	50 x 9	67 - 69

FEUILLARD - BOUCLE et MACHINE DE MONTAGE



Boucle



Feuillard



Machine de montage



Collier final

		Référence	Conditionnement <i>qté</i>		Référence	Conditionnement <i>ml</i>
INOX	ZFR010375	BOUCLE 3/8	100	ZFR010376	FEUILLARD 3/8	30
INOX	ZFR174182	BOUCLE 1/2	100	ZFR009674	FEUILLARD 1/2	30
INOX	ZFR084705	BOUCLE 3/4	100	ZFR084709	FEUILLARD 3/4	30
	ZFR044851	OUTIL FEUILLARD				

COLLIER PREFORME BAND IT[®]

Matière : inox 304L

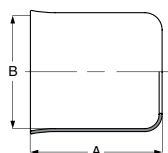
	Référence	Bande <i>Largeur / épaisseur</i>	Ø maxi du tuyau <i>mm</i>
ZFR177185	COLLIER PREFORME 152X172 BAND IT	19 x 0,75	177,8

⚠ serrage avec machine spécifique ► nous consulter
Autres possibilités sur demande

JUPES

JUPE J..SI

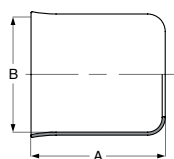
INOX



Matière : inox 304L

	Référence	Ø Tuyau int.	A	B
		mm	mm	mm
ZFR003700	J 10 SI	05	-	-
ZFR003695	J 13 SI	08	18,0	13,0
ZFR003699	J 16 SI	10	22,0	15,0
ZFR014448	J 19 SI	12	24,0	19,0
ZFR010946	J 23 SI	15	27,0	23,0
ZFR010947	J 28 SI	20	32,0	30,0
ZFR010948	J 36 SI	26	40,0	36,0
ZFR010949	J 43 SI	33	40,0	46,0

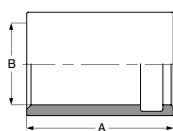
JUPE J..S



Matière : acier

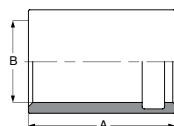
	Référence	Ø Tuyau int.	A	B
		mm	mm	mm
ZFR100074	J 10 S	05	-	-
ZFR100076	J 11 S	06	-	-
ZFR100078	J 13 S	08	15,0	13,0
ZFR100081	J 16 S	10	17,0	16,0
ZFR100084	J 19 S	12	25,0	19,0
ZFR100087	J 23 S	15	25,0	23,0
ZFR100090	J 28 S	20	32,0	28,0
ZFR018661	J 36 S	26	35,0	36,0
ZFR010950	J 52 S	40	51,0	56,0
ZFR014632	J 60 S	50	65,0	67,0

JUPE JSA



	Référence	Ø Tuyau int.	A	B
		mm	mm	mm
ZFR101603	JSA 1/4	06	28,0	11,2
ZFR101604	JSA 5/16	08	32,0	13,5
ZFR101605	JSA 3/8	10	32,0	15,4
ZFR101606	JSA 1/2	13	34,0	20,2
ZFR101607	JSA 5/8	16	35,7	25,0
ZFR101608	JSA 3/4	19	39,0	28,0
ZFR101609	JSA 1"	25	47,0	37,0

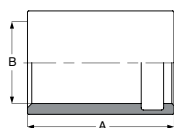
JUPE JSAC



	Référence	Ø Tuyau int.	A	B
		mm	mm	mm
ZFR008360	JSAC 1"1/4	32	61,0	41,0
ZFR008361	JSAC 1"1/2	38	65,0	47,3
ZFR008362	JSAC 2"	50	79,0	62,0

JUPE JSIC

INOX

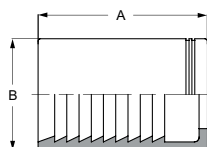


Matière : inox 304L

	Référence	Ø Tuyau int.	A	B
		mm	mm	mm
ZFR011210	JSIC 1/4	06	28,0	11,2
ZFR011211	JSIC 5/16	08	32,0	13,5
ZFR008363	JSIC 3/8	10	32,0	15,4
ZFR008364	JSIC 1/2	13	34,0	20,2
ZFR008365	JSIC 5/8	16	35,7	25,0
ZFR008366	JSIC 3/4	19	39,0	28,0
ZFR008367	JSIC 1"	25	47,0	37,0
ZFR008368	JSIC 1"1/4	32	54,0	43,0
ZFR008369	JSIC 1"1/2	38	65,0	49,8
ZFR008370	JSIC 2"	50	75,5	63,0

JUPE JSI 700

INOX

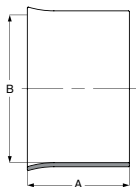


Matière : inox 316 Ti

	Référence	Ø Tuyau int.	A	B
		mm	mm	mm
ZFR011206	JSI 705	05	26,5	14,0
ZFR003723	JSI 706	06	34,5	18,0
ZFR013366	JSI 708	08	34,5	19,0
ZFR003722	JSI 710	10	35,0	22,0
ZFR006721	JSI 713	12	37,0	25,0
ZFR011207	JSI 716	16	40,0	30,0
ZFR011208	JSI 719	19	45,0	33,0
ZFR011209	JSI 725	25	50,0	40,0

BAGUE D'ARRET DE TRESSE

INOX



Montage par soudure TIG des embouts sur les tuyaux ONP et ORP

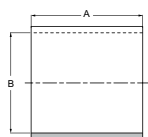
Ces bagues peuvent être utilisées :

- pour le maintien des gaines thermiques sur tuyaux
- pour le maintien des câbles anti-fouet
- comme pièces de repérage à graver

Matière : inox 304L

	Référence	A	B
		mm	mm
ZFR101280	BAT 1/4	20,0	13,0
ZFR001033	BAT 5/16	20,0	15,0
ZFR101282	BAT 3/8	20,0	17,0
ZFR101283	BAT 1/2	20,0	22,0
ZFR101284	BAT 5/8	20,0	25,0
ZFR101285	BAT 3/4	25,0	30,5
ZFR101286	BAT 1"	25,0	37,0
ZFR101287	BAT 1 1/4	30,0	45,0
ZFR101288	BAT 1 1/2	30,0	57,0
ZFR101289	BAT 2"	35,0	68,0
ZFR101290	BAT 2 1/2	35,0	85,0
ZFR101291	BAT 3"	40,0	97,5
ZFR101292	BAT 4"	49,5	121,0
ZFR014624	BAT 5"	60,0	149,0

BAGUE BS ALU



Matière : aluminium

	Référence	A	B
		mm	mm
ZFR168143	BS ALU D.INT 51	30,0	51,0
ZFR172231	BS ALU D.INT 66	50,0	66,0
ZFR055878	BS ALU D.INT 76	40,0	76,0
ZFR172232	BS ALU D.INT 85	55,0	85,0
ZFR173680	BS ALU D.INT 95	70,0	95,0
ZFR172233	BS ALU D.INT 101	76,0	101,0
ZFR173153	BS ALU D.INT 108	71,0	108,0
ZFR172234	BS ALU D.INT 120	60,0	120,0

Autres tuyaux :

Nature du produit	GRS. SBR.	EPDM	Polythène	Polyvinyl (chl) : PVC	PTFE	Rilsan	Polyamide 11	Polyamide 6	Viton	Nitrile	Caoutchouc naturel
Acétaldéhyde	4				1	2			4	4	2
Acétate d'allyle					1						
Acétate d'amylo	4	1			1	1			4	4	2
Acétate de butyle	4		2	2	1	1	1	1	4	4	4
Acétate de cellosolve	3				1				4	4	3
Acétate de méthyle	4		2	2	1	1	1	1	4	4	3
Acétate de potassium	4	1			1				4	2	1
Acétate d'éthyle	4	1	2	2	1	1	1	1	4	4	3
Acétate d'isopropyle	4				1				4	4	3
Acéthylacétate d'éthyle	1										1
Acétone	1	2	1	4	1	1	1	1	4	4	1
Acétophéone	4				1				4	4	3
Acétylène	2			1	1	1	1	1	2	2	2
Acide acétique	2	1	1	1	1	2	4	4	4	3	1
Acide borique	1	1		1	1		4	4	2	1	1
Acide carbonique	2	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Acide chloracétique	4				1				3	3	4
Acide chlorhydrique	2	1	1	1	1	2	4	4	1	3	1
Acide chlorosulfurique	4	1			1				4	4	4
Acide chromique	4		1	1	1	4	4	4	2	3	4
Acide citrique	2	1	2	1	1	2	4	4	2	1	1
Acide cyanhydrique	2			1	1				2	1	1
Acide fluorhydrique	2	1	1	1	4		4	4	1	4	3
Acide fluosilicique	2			1	1		4	4	2	1	1
Acide formique	1		2	1	1	4	4	4	3	2	1
Acide nitrique	4	1	1	1	1	4	4	4	1	2	2
Acide oléique	3	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3
Acide oxalique	3		2	1	1	2			1	2	2
Acide palmitique	2		2	1	1		1	1	1	1	2
Acide phosphorique	3	1	2	1	1	2	4	4	2	1	2
Acide picrique	2		2	1	1	2			1	2	2
Acide salicylique	2		2	1	1				1	2	1
Acide stéarique	3	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
Acide sulfhydrique			2	1	1		2	2	1	1	3
Acide sulfureux	2		2	1	1				2	2	1
Acide sulfurique	2	1	2	1	1	2	4	4	1	1	2
Acide tartrique	2		2	1	1	1			2	1	1
Acide trichloracétique	3				1				3	2	3
Acide urique			2	1	1	1				1	1
Acrylonitrile	4				1				3	4	4
Alcool amylique	1								1	2	1
Alcool benzylique		1			1	2			1	4	
Alcool butylique	1		1	2	1	2	1	1	1	1	1
Alcool éthylique	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1
Alcool isobutylique	1								1	2	1
Alcool isopropylique	2								1	2	1
Alcool méthylique	1		1	2	1	2	1	1	2	1	1
Alcools			2	1	1		1	1		1	1
Alun	1	1	1	1	1					1	1
Ammoniac	2		1	1	1	2	1	1	3	1	1
Ammoniaque	2	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4
Anethol						2					
Anhydride acétique	2		2	4	1	2	4	4	4	2	2
Anhydride acrylique					1						
Anhydride carbonique	1	1									1
Anhydride sulfureux				1	1	2	3	3	1	2	1
Anhydride sulfurique	3		2	1	1		4	4	1	2	1
Aniline	4	1		2	1	2		4	3	4	4
Arsenate de chaux						1					
Asphaltes	4		2	2	1		3	3	1	2	4
ASTM 1	4	1	1	1	1		1	1	1	1	4

1 : Bon

2 : Variable (nous consulter)

3 : Conditionnel (nous consulter)

4 : Ne convient pas

Nature du produit	GRS. SBR.	EPDM	Polythène	Polyvinyl (ch) : PVC	PTFE	Rilsan	Polyamide 11	Polyamide 6	Viton	Nitrile	Caoutchouc naturel
ASTM 2	4	1	1	1	1		1	1	1	1	4
ASTM 3	4	1	1	1	1		1	1	1	2	4
Baryte	1	1									1
Benzène	4	1	1	4	1	2	1	1	1	4	4
Benzol			1	4	1		1	1	1	4	4
Benzonitrite					1						
Betterave liqueur suc.	1	1									1
Bicarbonate de sodium	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Bière	1		1	1	1	2					1
Bisulfate de soude	2	1							1	1	1
Bisulfite de calcium	3		1	1	1		1	1	2	1	2
Bitume	4	1									4
Borax	1	1	2	1	1		1	1	2	1	1
Bouillie pour pulvérisation agricole						2					
Brome	4		1	1	1	4	4	4	1	4	4
Bromobenzène	4								1	4	4
Bromule de méthyle						2			1	2	
Butane	4	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4
Butyl mercoptan	4										4
Butylcellosolve	4								4	3	4
Carbonate de diéthylique					1						
Carbonate de potassium		1	1	1	1		1	1	1	1	2
Carbonate de sodium	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Cellosolve	4				1				3	4	3
Chaux	1		2	1	1		1	1	2	4	4
Chlore + vapeur d'eau	3		2	1	1		4	4	4	3	2
Chlore sec	3		4	1	1	4	4	4	2	3	3
Chlorhydrate du glycol	2					4					2
Chlorobenzène	4	1			1				1	4	4
Chloroforme	4	1			1				1	4	4
Chloronaphtalène	4	1			1				1	4	4
Chlorure d'aluminium	1				1				1	1	1
Chlorure d'ammonium	1				1					1	1
Chlorure de baryum	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chlorure de benzyle	4								1	4	3
Chlorure de calcium	1				1	1			1	1	1
Chlorure de cuivre	1								1	1	3
Chlorure de magnésium	1		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Chlorure de méthyle	3				1	2			3	3	3
Chlorure de nickel	1		1	1	1		1	1	1	1	1
Chlorure de sodium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chlorure de soufre	4			1	1		1	1	1	3	4
Chlorure de zinc	1		1	1	1		2	2	1	1	1
Chlorure d'étain	1				1				1	1	1
Chlorure d'éthyle	1								1	4	1
Chlorure ferrique	1		1	1	1		2	2	1	1	1
Chlorure mercurique	1		1	1	1		2	2	1	2	2
Chlorure titaneux			1	1	1		2	2	1		1
Cidre			1	1		2					1
Colles fortes			1	2	1		1	1	1	1	1
Colorants (dérivés de l'aniline)	4				1				3	4	4
Creosote	4		2	4	1		4	4	1	2	4
Cresols	4		2	4	1		4	4	1	4	4
Cumène	4				1		4	4	1	4	4
Cyanure de cuivre	1	1	1	1	1				1	1	1
Cyanure de potassium	1	1			1				1	1	1
Cyanure de sodium	1	1	1	1	1				1	1	1
Cyclohexane	4	1			1	2			1	3	4
Cyclohexanone	4				1	2			4	4	4
Décaline	4				1	1			1		4
Diacéton alcool	1					2			3	4	1

1 : Bon

2 : Variable (nous consulter)

3 : Conditionnel (nous consulter)

4 : Ne convient pas

Nature du produit	GRS. SBR.	EPDM	Polythène	Polyvinyl (chl) : PVC	PTFE	Rilsan	Polyamide 11	Polyamide 6	Viton	Nitrile	Caoutchouc naturel
Dichlorétane	4								3		4
Diéthanolamine						3					
Diéthylamine	2				1				4	3	2
Diméthylformamide		1			1				4		
Diméthylhydrazine		1			1						
Diocetylphosphate						1					
Diocetylphthalate		1				1					
Dioxane	4	1							4		4
Diphényle	4										4
Eau	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
Eau de javel	3	1	4	1	1	2	2	2	1	3	2
Eau de mer	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2
Eau des égouts	1		1	1	1		2	2	2	2	1
Eau distillée	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Eau minérale	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Eau oxygénée	3	1	1	1	1	2	2	2	2	4	4
Essence de pétrole	4	1	2	2	1	1	1	1	1	2	4
Essence de térébenthine	4					1			1		
Ethanolamine	1				1				3	2	3
Ether d'acides gras						1					
Ether diéthylique	4	1			1				4	1	4
Ether éthylique	4	1			1				4	3	4
Ether sulfurique		1				2					
Ethylbenzène	4				1				1	4	4
Ethylcellulose	2				1	4			3	2	2
Ethylène glycol	1	1			1				1	1	1
Ethylénédiamine	3				1				4	1	1
Ethylmercaptopar	4								3	4	4
Fluor						4					
Fluore d'aluminium	1				1				1	1	1
Fluoronaphtalène					1						
Fluoronitrobenzène					1						
Formaldéhyde	1	1		1	1		1	1	2	1	1
Formol		1	2	1	1	2	1	1	2	4	1
Fréon 12	1					1			2	1	2
Fréon 21	4								4	4	4
Fréon 22	1	1				1			4	4	1
Fuel	4								2	2	4
Furane	4				1				3	4	4
Furfural	3		2	1	1	2	1	1	4	4	4
Gas-oil		1				1					
Gaz de combustion	4			1	1		1	1	1	1	4
Gaz de four à coke	3										3
Gaz de haut fourneau	3										3
Gaz d'éclairage à l'air	3		1	1	1	2	1	1		3	1
Gaz d'éclairage à l'eau	3		1	1	1	2	1	1	1	3	1
Gaz naturel	4									2	4
Gélotine	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1
Glucose	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycérine	1		2	1	1	2	1	1	1	1	1
Glycol	1				1		2		1	1	1
Goudrons	3		1	1	1		1	1	1	2	2
Graisses						1			2		
Hexachlorétane					1						
Hexane	4	1			1				1	1	4
Hexoate d'éthyle					1						
Huile de foie de morue			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huile de graissage	3				1	1					3
Huile de lin	3		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huile de maïs	4				1	1					4
Huile de ricin	1		1	1	1	1	1	1	2	1	1

1 : Bon

2 : Variable (nous consulter)

3 : Conditionnel (nous consulter)

4 : Ne convient pas

Nature du produit	GRS. SBR.	EPDM	Polythène	Polyvinyl (chl) : PVC	PTFE	Rilsan	Polyamide 11	Polyamide 6	Viton	Nitrile	Caoutchouc naturel
Huile de soja	3				1	1					3
Huile de vaseline		1	1	1	1		1	1	1	1	4
Huile d'olive		1		1	1	1	1	1	1	1	1
Huile minérale	4	1		1	1		1	1	1	1	4
Huile minérale SAE 10		1									
Huile minérale SAE 20		1									
Huile minérale SAE 30		1									
Huile minérale SAE 40		1									
Huile minérale SAE 50		1									
Huile siccatrice			1	1	1		1	1	1	1	1
Huiles d'arachides	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huiles de coton	4				1	1			1		4
Huiles de créosote	4				1	1					4
Hydrazine					1					2	
Hydrogène	3			1	1	1	1	1	2	1	1
Hydrogène sulfure	4								4	3	4
Hydroquinone	2								4	3	2
Hydroxyde de baryum		1		1	1		1	1	1	1	1
Hydroxyde de potassium	2				1				2	2	2
Hydroxyde de sodium	1	1			1				2	2	1
Hypochlorite de calcium	4			1	1		2	2	2	3	4
Hypochlorite de chaux	4								1	3	4
Hypochlorite de soude	3	1			1				2	2	3
Hyposulfite de sodium			1	1	1		1	1	1	1	1
Iode					1			4	4	1	4
Isobutyronitrile							1	1	4	4	3
Kérosène JP 1	4	1			1	4			1	1	4
Kérosène JP 4	4	1			1	4			1	1	4
Lessives bisulfite	1										1
Lindane DDT						1					
Magnésie	1	1									1
Maltose			2	1	1						1
Mazout	4	1									4
Mercur	1			1	1	1	1	1	2	1	1
Méthacrylate d'allyle	4				1				4	4	4
Méthacrylate de butyle	4				1				4	4	4
Méthacrylate de méthyle	4				1				4	4	4
Méthacrylate de vinyle	4				1				4	4	4
Méthane	4				1	1			1	1	4
Méthyléthylcétone	4	1			1	2	1	1	4	4	4
Méthylisobutylcétone	4				1	2	1	1	4	4	4
Moutarde			2	1	1	1	1				1
Naphtalène	4				1	1			1	4	4
Naphtols					1						
Nbutylamine	4				1				4	3	4
Nitrate d'aluminium	1		1	1	1		2	2	1	1	1
Nitrate d'ammoniaque	1		1	1	1		1	1	1	1	3
Nitrate de potassium	1		1	1	1	2	1	1	1	1	1
Nitrate de soude	3		1	1	1		1	1	1	3	3
2 Nitro 2 méthylpropanol					1						
2 Nitro butanole					1						
Nitrobenzène	4	1	2	4	1		2	2	3	4	4
Nitrocellulose			2	1	1		2	2			1
Nitrométhane	2				1				3	4	2
Oronite MLO 8200									2		
Oxyde de carbone	1		1	1	1		1	1	1	2	1
Oxyde d'éthylène						1			4		
Oxyde diphenyle	4				1				1	4	4
Oxyde mésityle	4				1				3	4	4
Oxygène	3		1	1	1	2	2	2	1	3	3
Oxyquinoléine						1					

1 : Bon

2 : Variable (nous consulter)

3 : Conditionnel (nous consulter)

4 : Ne convient pas

Nature du produit	GRS. SBR.	EPDM	Polythène	Polyvinyl (chl) : PVC	PTFE	Rilsan	Polyamide 11	Polyamide 6	Viton	Nitrile	Caoutchouc naturel
Ozone	4		2	1	1	4	2	2	3	4	4
Paraffine			1	1	1		1	1			4
Pentachlorobenzamide					1						
Pentachlorure de phosphore					1						
Perborate de sodium	3		1	1	1		2	2	2	3	3
Perchloréthylène	4	1	4	4	1	2	1	1	1	4	4
Perfluoroxylène					1						
Permanganate de potassium		1			1	4					
Peroxyde de sodium	3		1	1	1		2	2	2	3	4
Peroxyde d'hydrogène	4				1				1	3	3
Pétrole brut	3	1				1			1		3
Phénol	4	1	2	2	1		4	4	2	4	4
Phényldrazine	3				1				2	1	1
Phorone	4										4
Phosphate (meta)	1		2	1	1		2	2	1	1	1
Phosphate d'ammoniaque	1		2	1	1		2	2	1	1	1
Phosphate d'ammonium	1		2	1	1		2	2	1	1	1
Phosphate de butyle					1						4
Phosphate de sodium	2		2	1	1		2	2	1	2	1
Phosphate diamonique						2					
Phosphate d'octyle	4										4
Phosphate ferrique					1						
Phosphate tributoxyéthyle	2								1	4	2
Phosphate tributyle	4								4	4	2
Phosphate tricrésyle	4				1				2	4	4
Phosphate trisodique	1					1			1	1	1
Pinène	4								1	2	4
Pipéridine	4				1				4	4	4
Plomb tétraéthyle	4				1	1			1	2	4
Polyacrylonitrile					1						
Potasse	1		1	1	1	2	2	2			1
Propane	4		1	1	1	1	1	1	1	1	4
Pydraul 625	4				1				1	4	4
Pydraul A 200	4				1				1	4	4
Pydraul F9	4				1				1	4	4
Pyridine	4			1	1	3			4	4	4
Pyroligneux	3				1						1
Résine			2	2	1				1		1
Salpêtre				1	1		2	2			
Saumure	1			1	1				1	1	1
Savon	1		4	1	1	1	1	1	1	1	1
Sébacate de dibutyle	4				1				1	4	4
Sel	1	1			1				1	1	1
Silicate de sodium	1		1	1	1		1	1	1	1	1
Silicate d'éthyle	2								1	1	2
Skydrol 1000	4				1				2	4	4
Skydrol 500 A	4	1			1				4	4	4
Solutions cupriques					1		1	1			
Solutions émulsions						1					
Solvants aliphatiques					1						
Solvants celluloseux			2	4	1		1	1			4
Solvants chlorés			2	4	1		1	1	1		1
Solvants naphta	4				1	1			1	3	4
Soude	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1
Soufre	2		1	2	1	1	2	2	1	2	2
Stéarate de butyle	4				1				1	2	4
Stéarine						1					
Styrène	4					2			2	4	4
Sucres	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate d'alumine	2				1	1			1	1	1
Sulfate d'ammonium	2		1	1	1	2	3	3	1	1	1

1 : Bon

2 : Variable (nous consulter)

3 : Conditionnel (nous consulter)

4 : Ne convient pas

Nature du produit	GRS. SBR.	EPDM	Polythène	Polyvinyl (ch) : PVC	PTFE	Rilsan	Polyamide 11	Polyamide 6	Viton	Nitrile	Caoutchouc naturel
Sulfate de baryum	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate de calcium	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate de cuivre	2		1	1	1	1	3	3	1	1	2
Sulfate de magnésium	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate de méthyle						2					
Sulfate de nickel	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate de potassium	1				1	1			1	1	1
Sulfate de sodium	1		1	1	1	2	3	3	1	1	1
Sulfate de zinc	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate d'éthyle			2	4	1		2	2	4		1
Sulfate ferreux	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfate ferrique	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfite de baryum	1		1	1	1		3	3	1	1	1
Sulfure de baryum	1								1	1	1
Sulfure de calcium	2		1	2	1		3	3	1	2	2
Sulfure de carbone	4		4	4	1		1	1	1	4	4
Sulfure de sodium	1		2	2	1		3	3	1	1	2
Tannin	3		1	1	1		3	3		3	1
Teinture à l'alcool				2	1		1	1			1
Térébentine	4		2	4	1		1	1	1	2	4
Tétrabrométhane	4				1				1	4	4
Tétrachloréthylène	4				1				1	4	4
Tétrachlorure de carbone	4	1	2		1	4	1	1	1	3	4
Tétraline	4				1		3		1	4	4
Tétroxyde d'azote	4				1				4	4	4
Thiosulfate de sodium	1								1	1	1
Toluène	4	1	4	4	1	2	1	1	2	4	4
Tributylphosphate	4				1	1			4	4	2
Trichloréthane	4				1	2			2	4	4
Trichloréthylène	4		2	4	1	2	1	1	1	4	4
Triérésylphosphate	4				1	1			1	4	4
Triéthanolamine	2				1				4	3	1
Urée			1	1	1	2	1	1	1	1	1
Vapeur saturée	4		4	4	1		2	2	3	2	4
Vapeur surchauffée	4		4	4	2		2	2	3	4	4
Vernis			2	2	1		2	3			2
Vin	1			1	1	1	3	3	1	1	1
Vinaigre	3		1	1	1	1	2	2	2	3	2
Xylène	4		2	4	1	2	1	1	1	4	4

1 : Bon

2 : Variable (nous consulter)

3 : Conditionnel (nous consulter)

4 : Ne convient pas

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
SAINT 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
SAINTES :	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

FLUICONNECTO est une société du groupe MANULI



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