

# ASSAINISSEMENT



OFFRE GLOBALE

**Dans ce fascicule :**

Une large gamme de produits indispensables à l'assainissement :

- tuyaux, raccords, buses, accessoires, etc, ...

**Consultez nos autres catalogues**

- **Tuyaux et embouts**
- **Accessoires** (brides, joints, manomètres, gamme sécurité,...)
- **Raccords à bague, tubes et colliers**
- **Adaptateurs** (gaz, BSP, JIC,...)
- **Climatisation** (tuyaux, embouts et accessoires)
- **Coupleurs, valves et robinets**
- **Lavage** (lances, pistolets, buses,...)
- **Industrie** (tuyaux INOX et PTFE, embouts, adaptateurs,...)
- **Graissage**
- **Brides**



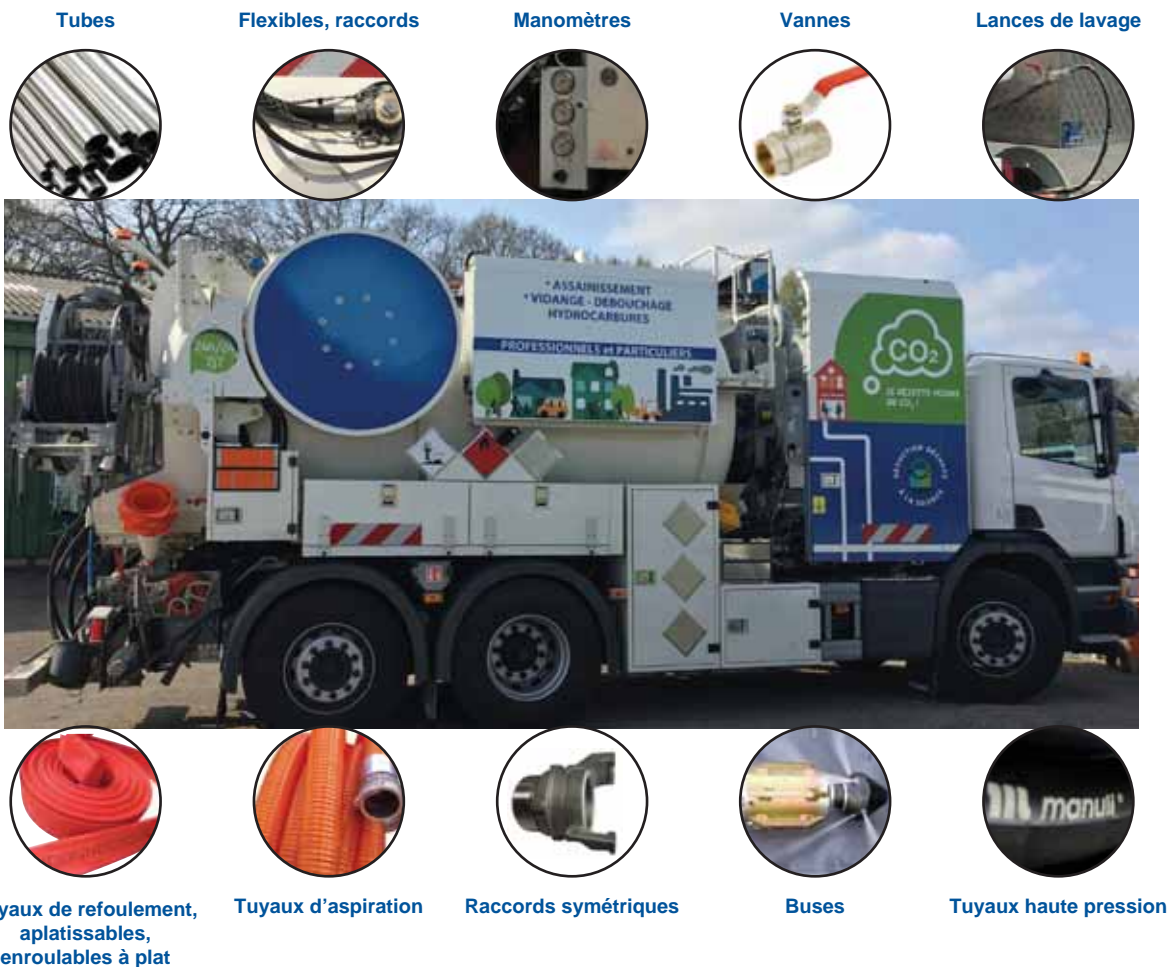
Consultez notre site [www.fluiconnecto.com](http://www.fluiconnecto.com)

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.



## Norme assainissement

### Différence entre PRESSIONS HYDRAULIQUES et PRESSIONS en ASSAINISSEMENT (ou CURAGE)

Comprendre les différents rapports et coefficients de sécurité utilisés dans la transmission des fluides.

#### Pression de rupture (PR) :

C'est la pression à laquelle le tuyau va « exploser » lorsqu'il est soumis à une pression constante.  
En assainissement, on parlera de **Pression d'Éclatement (PEC)**

#### Pression de service (PS) :

C'est la pression maximale à laquelle le flexible peut être soumis en fonctionnement.  
En assainissement, on parlera de **Pression Maximale Admissible (PMA)**

**Pression d'épreuve (PE) :**

C'est la pression à laquelle le flexible est éprouvé lors d'un test sur banc d'essai.

En assainissement, on parlera de **P**ression d'**E**preuve (**PEP**).

La **PEP** est égale à **1.5** fois la **PMA**

La norme ISO 7751 spécifie que les coefficients de sécurité sont différents selon les applications :

**Hydraulique** (fluide = huile - ligne 1 du tableau) le coefficient de sécurité est de : **4**

**Assainissement** (fluide = eau avec température < à 70°C - ligne 2 du tableau) est de : **2.5**  
ce qui signifie que la pression d'éclatement est 2,5 fois la pression de service.

Exemple pour un ROCKMASTER/2SN 1" dont **PEC** = 700 bar :

<i>Application</i>	<b>PR</b>	<b>PEC</b>	<b>PS</b>	<b>PMA</b>
<b>Hydraulique</b>	700		175 (700 / 4)	
<b>Assainissement</b>		700		280 (700 / 2.5)

<b>Ligne</b>	<b>Application (pour information)</b>	<b>Rapport de la pression d'épreuve pour établir la pression de service</b>	<b>Rapport de la pression d'éclatement minimale pour établir la pression de service</b>
1	Tuyaux pour autres liquides, matériaux solides mélangés à un liquide ou de l'air. Pression de service supérieure à 10 bar	2	4
2	Tuyaux curage	1,5	2,5

**TUYAUX**

AIR	14
ASPIRATION REFOULEMENT	14 - 15 - 16 - 17 - 18
NAPPES	13
THERMOPLASTIQUE	10 - 11 - 12
TRESSERES ACIER	7 - 8 - 9 - 10 - 11
TRESSERES TEXTILE	9 - 10

**ACCESSOIRES**

FEUILLARD ET BOUCLE	18
---------------------	----

**EMBOUS A SERTIR**

EMBOUS FEMELLE, TUBE MÉTRIQUE, SERIE ALLEMANDE LOURDE	22
EMBOUS MALE CONIQUE	22
EMBOUS PORTE-BUSE	20
JUPE	20 - 21

**UNIONS**

UNION DOUBLE HAUTE PRESSION	23
UNION MALE HAUTE PRESSION	23

**RACCORDS SYMETRIQUES**

BAUER	31
BOUCHON	29
CLE TRICOISE	30
JOINT	31
KEYSER	32
MALE GAZ, FEMELLE GAZ	27 - 28
PERROT	32
QUEUE CANNELÉE	25
REDUCTION SYMÉTRIQUE / EXPRESS	26 - 33
SPHERIQUE MALE, FEMELLE	33
VISUALISATEUR	26

**RACCORDS EXPRESS**

BOUCHON	36
COLLIER	34
EMBOUS	34
JOINT	36
RACCORD	35

**COUPLEURS ET VANNES**

COUPLEUR HAUTE PRESSION	24
VANNE BASSE PRESSION	37
VANNE HAUTE PRESSION	38

**SÉCURITÉ**

CABLE ANTI - FOUET	41
CHAUSSETTE DE SÉCURITÉ	39 - 40
COLLIER, PINCE	41 - 42 - 43
ELINGUE	39
MOUSQUETON	42

**PRESSION**

MANOMÈTRE	44
-----------	----

**BUSES**

A CHAINES	50 - 51
BULLDOG	49
FLONDRE	50
GRENADE BOMBE	47
NETTOYAGE	47
ROTATIVE	48 - 49
SCRAPPER	51
SPHERIQUE	46
TRIANGLE	48








**ACCESSOIRES BUSE**

QUEUE DE TIGRE, BANANE RIGIDE, BANANE ARTICULÉE	19
POULIE GUIDE TUYAU	52
TUBE SECU (BARRE ANTI-RETOURNEMENT)	53

**LAVAGE**

AJUTAGE	56
FUT DE LANCE	56
LANCE	55
PISTOLET	54
RALLONGE / EPAULIÈRE	54
ROBINET HUGJET DMFB	55
TUYAU	8 - 13

**Abréviations**

 Ø int. = diamètre intérieur	 PR = Pression de Rupture
 Ø ext. = diamètre extérieur	 RC = Rayon de Courbure
 Ø nap. = diamètre sur nappe	DN = Diamètre Nominal
 Ø tres. = diamètre sur tresse	f/p = filets/pouce
 PS = Pression de Service	

**R2T**

**TRACTOR™ / 2T**  
EN 853 2SN - SAE 100 R2AT



**Tuyau peau mince deux tresses acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique**

**Application assainissement :**  
Température : -10°C +70°C  
Facteur de sécurité : 2,5

**Application huile :**  
Température en continu : -40°C +100°  
Température maxi admissible : +125°C  
Facteur de sécurité : 4

	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext.	Ø tres.	PS		PR	RC	Poids	Jupe
		mm	Mod.	Pouce			Eau bar	Huile bar				
H01027006	R2T 1/4	6,4	4	1/4	14,7	12,7	640	400	1600	100	0,360	JSAT 206
H01027008	R2T 5/16	7,9	5	5/16	16,3	14,3	560	350	1400	114	0,400	JSAT 208
H01027010	R2T 3/8	9,5	6	3/8	18,7	16,7	525	330	1320	127	0,510	JSAT 210
H01027012	R2T 1/2	12,7	8	1/2	21,8	19,8	440	275	1100	178	0,620	JSAT 213

Marquage sur tuyau = PS huile

**ROCKMASTER 2SN**

Excède EN 853 2SN - SAE 100 R2AT



**Tuyau peau mince anti-abrasion deux tresses acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique**

**Application assainissement :**  
Température : -10°C +70°C  
Facteur de sécurité : 2,5

**Application huile :**  
Température en continu : -40°C +100°C  
Température maxi admissible : +125°C  
Facteur de sécurité : 4

	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext.	Ø tres.	PS		PR	RC	Poids	Jupe
		mm	Mod.	Pouce			Eau bar	Huile bar				
H01038006	ROCKMASTER 2SN 1/4	6,4	4	1/4	14,7	12,7	700	400	1750	50	0,360	JSAT 206
H01038008	ROCKMASTER 2SN 5/16	7,9	5	5/16	16,3	14,3	590	350	1480	60	0,395	JSAT 208
H01038010	ROCKMASTER 2SN 3/8	9,5	6	3/8	18,7	16,7	560	350	1400	70	0,505	JSAT 210
H01038012	ROCKMASTER 2SN 1/2	12,7	8	1/2	21,8	19,8	560	350	1400	89	0,640	JSAT 213
H01038016	ROCKMASTER 2SN 5/8	15,9	10	5/8	25,0	23,0	405	250	1020	100	0,710	JSAT 216
H01038019	ROCKMASTER 2SN 3/4	19,0	12	3/4	29,0	27,0	360	215	900	130	0,945	JSAT 219
H01038025	ROCKMASTER 2SN 1"	25,4	16	1"	36,8	34,8	265	175	670	160	1,305	JSAT 225
H01038032	ROCKMASTER 2SN 1"1/4	31,8	20	1"1/4	47,0	44,3	240	140	600	419	1,930	JSAT 232
H01038040	ROCKMASTER 2SN 1"1/2	38,1	24	1"1/2	53,4	50,7	200	100	500	500	2,230	JSAT 238

Marquage sur tuyau = PS huile



## ROCKMASTER 2SC

EN 857 2SC - SAE 100 R16 - ISO 11237 2SC



**Tuyau compact anti-abrasion  
deux tresses acier, tube intérieur et robe  
extérieure caoutchouc synthétique**

**Application assainissement :**

Température : -10°C +70°C  
Facteur de sécurité : 2,5

**Application huile :**

Température en continu : -40°C +100°C  
Température maxi admissible : +125°C  
Facteur de sécurité : 4

	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext. mm	Ø tres. mm	PS		PR bar	RC mm	Poids kg/ml	Jupe
		mm	Mod.	Pouce			Eau bar	Huile bar				
H01030006R	ROCKMASTER 2SC 1/4	6,4	4	1/4	13,1	11,3	740	400	1850	45	0,275	JSAT 206
H01030008R	ROCKMASTER 2SC 5/16	7,9	5	5/16	14,7	12,9	680	350	1700	55	0,325	JSAT 208
H01030010R	ROCKMASTER 2SC 3/8	9,5	6	3/8	16,8	15,0	600	330	1500	65	0,390	JSAT 210
H01030012R	ROCKMASTER 2SC 1/2	12,7	8	1/2	20,3	18,5	480	275	1220	80	0,500	JSAT 213
H01030016R	ROCKMASTER 2SC 5/8	15,9	10	5/8	23,6	21,8	420	250	1050	90	0,620	JSAT 216
H01030019R	ROCKMASTER 2SC 3/4	19,0	12	3/4	27,6	25,6	390	245	980	120	0,790	JSAT 219
H01030025R	ROCKMASTER 2SC 1"	25,4	16	1"	35,2	33,0	330	210	840	150	1,180	JSAT 225
ZFR159872	ROCKMASTER 2SC 1"1/4	31,8	20	1"1/4	43,6	41,1	220	140	560	250	1,550	JSAT 232
H01030038	ROCKMASTER 2SC 1"1/2	38,1	24	1"1/2	50,7	47,7	160	100	400	300	1,880	JSAT 238
ZFR170801	ROCKMASTER 2SC 2"	50,8	32	2"	63,4	60,4	144	90	360	400	2,430	JSAT 250

Marquage sur tuyau = PS huile

## TUYAU LAVAGE BLEU PS : 525 BAR



**Tuyau de lavage deux tresses acier,  
tube intérieur noir et robe extérieure bleue  
caoutchouc synthétique**

Température : -40°C +155°C  
Facteur de sécurité : 2,5

	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext. mm	PS bar	PR bar	RC mm	Poids kg
		mm	Mod.	Pouce					
ZFR173276	TUY LAVAGE BLEU 525B 5/16	8,0	5	5/16	16,0	525	1400	115	0,405
ZFR185942	TUY LAVAGE BLEU 525B 3/8	9,6	6	3/8	19,0	525	1320	125	0,390

Autres diamètres, longueurs et embouts, nous consulter

## CANALCLEAN PLUS

Excède EN 857 2SC - SAE 100 R16 - ISO 11237 2SC



Tuyau curage compact anti-abrasion,  
deux tresses acier, tube intérieur et robe  
extérieure caoutchouc synthétique

Application assainissement :  
Température : -10°C +70°C  
Facteur de sécurité : 2,5

	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext. mm	Ø tres. mm	PS bar	PR bar	RC mm	Kg Poids kg/ml
		mm	Mod.	Pouce						
ZFR171750	CANALCLEAN PLUS 1" 80M MFBSP1"	25,4	16	1"	35,2	33,0	330	840	150	1,180
ZFR163331	CANALCLEAN PLUS 1" 100M MFBSP1"	25,4	16	1"	35,2	33,0	330	840	150	1,180
ZFR160189	CANALCLEAN PLUS 1" 120M MFBSP1"	25,4	16	1"	35,2	33,0	330	840	150	1,180

Autres diamètres et longueurs, nous consulter

## CANALCLEAN TEXTILE PS : 250 BAR



Tuyau curage, deux tresses textile, tube intérieur  
et robe extérieure caoutchouc synthétique

Température en continu : -30°C +80°C  
Facteur de sécurité : 2,5

	Référence	Ø intérieur tuyau		Ø ext. mm	PS bar	PR bar	RC mm	Kg Poids kg/ml
		mm	Pouce					
Longueurs 120m	équipées de raccords mâle et femelle BSP							
ZFR159349	CANALCLEAN TXT 1"120M MFBSP1"	25,0	1"	39,3	250	625	100	0,860
Longueurs 160m	équipées de raccords mâle et femelle BSP							
ZFR159351	CANALCLEAN TXT 1"160M MFBSP1"	25,0	1"	39,3	250	625	100	0,860
ZFR172318	CANALCLEAN TXT 160M MFBSP1"1/4	31,8	1"1/4	47,6	250	625	130	1,160
Longueurs 200m	équipées de raccords mâle et femelle BSP							
ZFR174275	CANALCLEAN TXT 200M MFBSP1"1/4	31,8	1"1/4	47,6	250	625	130	1,160

Autres diamètres et longueurs, nous consulter

PILOT



Tuyau une tresse acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique

**Application assainissement :**  
 Température : -10°C +70°C  
 Facteur de sécurité : 2,5

**Application huile :**  
 Température en continu : -40°C +121°C  
 Facteur de sécurité : 4

Image	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext.	Ø tres.	PS		PR	RC	Poids	Jupe	
		mm	Mod.	Pouce			Eau bar	Huile bar					
	H01015005R	PILOT 3/16	4,8	3	3/16	10,5	8,7	240	150	600	20	0,145	JSAT 104
	H01015A06R	PILOT 1/4	6,4	4	1/4	11,5	9,9	240	150	600	25	0,160	JSAT 106

Marquage sur tuyau = PS huile

DRAINCLEAN

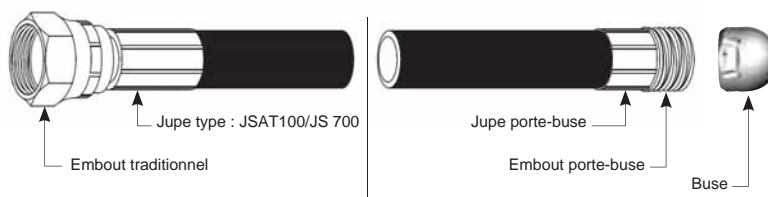


Tuyau une tresse textile, tube intérieur polyester et robe extérieure polyuréthane

**Application assainissement :**  
 Température : -40°C +60°C  
 Facteur de sécurité : 2,5

Image	Référence	Ø intérieur tuyau		Ø ext.	PS	PR	RC	Poids	Jupe	
		mm	Pouce							
	ZFR088952	DRAINCLEAN 3/16	5	3/16	8,5	175	440	25	0,045	JS 704

Montage pour tuyaux PILOT et DRAINCLEAN :



\*Se reporter à notre catalogue MF2000

Embout et jupe : pages 20 à 22

JC7



Tuyau curage deux tresses polyester, tube intérieur polyester et robe extérieure orange polyuréthane

Application assainissement :  
Température en continu : -40°C +55°C  
Facteur de sécurité : 2,5

TUYAUX

Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext.	PS	PR	RC	Poids	Jupe	
	mm	Mod.	Pouce							
ZFR052919	JC7 1"	25,6	16	1"	36,8	200	500	150	0,635	JS JC7 1"

R7

VE 7  
SAE 100 R7

Tuyau polyamide



Tuyau deux tresses polyester, tube intérieur polyamide et Robe extérieure polyuréthane microperforée

Application assainissement :  
Température : -10°C +65°C  
Facteur de sécurité : 2,5  
Application huile :  
Température en continu : -40°C +100°C  
Facteur de sécurité : 4

Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext.	PS		PR	RC	Poids	Jupe	
	mm	Mod.	Pouce		Eau bar	Huile bar					
ZFR000099	R7 3/16	4,8	3	3/16	10,0	335	210	840	35	0,068	JS 704
ZFR000100	R7 1/4	6,4	4	1/4	11,8	320	200	800	50	0,087	JS 706
ZFR000101	R7 5/16	8,0	5	5/16	14,3	300	190	760	55	0,126	JS 708
ZFR000102	R7 3/8	9,7	6	3/8	16,0	280	175	700	75	0,146	JS 710
ZFR000104	R7 1/2	13,0	8	1/2	20,3	220	140	560	95	0,214	JS 713
ZFR011980	R7 5/8	16,0	10	5/8	23,5	165	105	420	125	0,258	JS 716
ZFR011981	R7 3/4	19,0	12	3/4	26,5	140	90	360	150	0,301	JS 719
ZFR009506	R7 1"	25,4	16	1"	32,5	110	70	280	200	0,369	JS 725

Marquage sur tuyau = PS huile

**R8 K****OL 8**

SAE 100 R8



**Tuyau deux tresses aramide,  
tube intérieur polyester élastomère et  
robe extérieure polyuréthane microperforée**

**Application assainissement :**



Température : -10°C +65°C

Facteur de sécurité : 2,5

**Application huile :**

Température en continu : -40°C +100°C

Facteur de sécurité : 4

	Référence Référence	Ø intérieur tuyau I.D. hose			Ø ext. O.D.	PS WP		PR BP		RC BR	Kg Poids Weight	 Jupe Ferrule
		mm	Mod. Dash	Pouce Inch		mm	bar	psi	bar			
ZFR020009	R8 K 3/16	4,8	3	3/16	10,0	350	5075	1400	20300	35	0,072	JS 704
ZFR004422	R8 K 1/4	6,4	4	1/4	11,8	350	5075	1400	20300	50	0,086	JS 706
ZFR004423	R8 K 5/16	8,0	5	5/16	14,3	325	4710	1300	18850	60	0,126	JS 708
ZFR004424	R8 K 3/8	9,7	6	3/8	16,0	280	4060	1120	16240	70	0,149	JS 710
ZFR004425	R8 K 1/2	13,0	8	1/2	20,3	245	3550	980	14210	95	0,225	JS 713
ZFR051162	R8 K 3/4	19,2	12	3/7	26,5	165	-	660	-	150	0,352	JS719

Marquage sur tuyau = PS huile

### GOLDENBLAST +



THP  
EAU

Anti-abrasion

Tuyau de nettoyage anti-abrasion, ultra haute pression, quatre nappes acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique

Température en continu : -10°C +70°C  
Température maxi admissible : +93°C  
Facteur de sécurité : 2,5

TUYAUX

Icone	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext. mm	Ø tres. mm	PS bar	PR bar	RC mm	Poids kg/ml	Jupe	
		mm	Mod.	Pouce								
	H10066010	GOLDENBLAST+ 3/8 20MT	9,5	6	3/8	20,0	17,4	1250	3125	230	0,800	JS 1710
	H10066A12	GOLDENBLAST+ 1/2 40MT	12,7	8	1/2	24,1	21,5	1100	2750	230	1,100	JS 1713
	H10066019L40	GOLDENBLAST+ 3/4 40MT	19,0	12	3/4	32,0	29,0	1000	2500	250	1,730	JS 1719

### GOLDENBLAST SIX



THP  
EAU

Anti-abrasion

Tuyau de nettoyage anti-abrasion, ultra haute pression, six nappes acier, tube intérieur et robe extérieure caoutchouc synthétique

Température en continu : -10°C +70°C  
Température maxi admissible : +93°C  
Facteur de sécurité : 2,5

Icone	Référence	Ø intérieur tuyau			Ø ext. mm	Ø tres. mm	PS bar	PR bar	RC mm	Poids kg/ml	Jupe	
		mm	Mod.	Pouce								
	H10067012L20	GOLDENBLAST SIX 1/2	12,7	8	1/2	28,9	25,9	1450	3625	250	1,880	JS 1813
	H10067019	GOLDENBLAST SIX 3/4	19,0	12	3/4	35,4	32,4	1350	3375	280	2,630	JS 1819


## AIR 20

Tuyau air comprimé



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

Température en continu : -30°C +70°C  
Facteur de sécurité : 3

	Référence	Ø intérieur tuyau		Ø ext.	PS	PR	RC	Kg Poids
		mm	Pouce					
H82201010	AIR 20 DN 10	10,0	3/8	21,0	20	60	60	0,260
H82201013	AIR 20 DN 13	13,0	1/2	20,8	20	60	85	0,290
H82201019	AIR 20 DN 19	19,0	3/4	27,4	20	60	100	0,480
H82201025	AIR 20 DN 25	25,0	1"	33,4	20	60	116	0,540


## BULK MATERIAL 5

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



Tube intérieur et robe extérieure caoutchouc  
synthétique anti-abrasion, renforcement tresse  
textile et spirale acier

Utilisation : produits abrasifs secs (ciment, sable, grenaille,...)  
Température en continu : -30°C +70°C  
Facteur de sécurité : 3

	Référence	Ø intérieur tuyau		Ø ext.	PS	PR	RC	Kg Poids
		mm	Pouce					
H82001051	BULK MATERIAL 5 DN 51	51,0	2"	65,0	5	15	310	2,100
H82001076	BULK MATERIAL 5 DN 76	76,0	3"	91,0	5	15	460	3,900
H82001090	BULK MATERIAL 5 DN 90	90,0	3"9/16	106,0	5	15	550	4,500
H82001100	BULK MATERIAL 5 DN 100	102,0	4"	118,0	5	15	610	5,100

**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-abrasion

Température en continu : -25°C +60°C

TUYAUX

	Référence <i>Reference</i>	 Ø int. <i>I.D.</i> <i>mm</i>	 Ø ext. <i>O.D.</i> <i>mm</i>	 PS <i>WP</i> <i>bar</i>	Dépression <i>(résistance au vide)</i> <i>Vacuum</i> <i>bar</i>	 RC <i>BR</i> <i>mm</i>	 <b>Kg</b> <i>Poids</i> <i>Weight</i> <i>kg/ml</i>
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, nous consulter  
\*\* version band-it

**Montage par sertissage**  
jusqu'au DN105



**Montage par collier Band-it®**  
> DN105











**ALGA**

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



**Tube PVC plastifié transparent**  
**Spirale acier noyée**

Température en continu : -10°C +60°C

	Référence <i>Reference</i>	 Ø int. <i>I.D.</i> mm	 Ø ext. <i>O.D.</i> mm	 PS <i>WP</i> bar	Dépression (résistance au vide) <i>Vacuum</i> bar	 RC <i>BR</i> mm	 Poids <i>Weight</i> kg/ml
ZFR173728	ALGA DN 20	20,0	27,0	4,0	-0,95	70	0,345
ZFR169436	ALGA DN 25	25,0	33,0	3,0	-0,95	90	0,495
ZFR161116	ALGA DN 45	45,0	54,8	3,0	-0,80	160	1,085
ZFR172726	ALGA DN 50	50,0	60,0	3,0	-0,80	180	1,215
ZFR169072	ALGA DN 60	60,0	71,8	2,5	-0,80	210	1,675
ZFR172082	ALGA DN 70	70,0	82,0	2,5	-0,70	250	1,975
ZFR170962	ALGA DN 76	76,0	88,2	2,5	-0,70	270	2,170
ZFR164316	ALGA DN 80	80,0	92,2	2,5	-0,70	280	2,320
ZFR173677	ALGA DN 90	90,0	103,0	2,0	-0,70	360	2,860
ZFR084703	ALGA DN 102	102,0	115,0	1,5	-0,70	402	3,310
ZFR172084	ALGA DN 127**	127,0	144,4	0,5	-0,90	570	5,430

Autres diamètres, nous consulter  
\*\* version band-it

**Montage par sertissage**  
jusqu'au DN105



**Montage par collier Band-it®**  
> DN105








## FLAT ROUGE

Tuyau aplatissable, enroulable à plat



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

Température en continu : -30°C +60°C  
Facteur de sécurité : 3

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

Autres diamètres et longueurs, nous consulter






## FLAT BLEU

Tuyau aplatissable, enroulable à plat



Tube PVC plastifié noir,  
Renforcement textile enduit de polyuréthane bleu

Température en continu : -10°C +60°C  
Facteur de sécurité : 3

	Référence	 Ø int. mm	 PS bar	 PR bar	 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

## 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  
 Facteur de sécurité : 3

Version antistatique sur demande

	Référence	 Ø int. mm	 PS bar	 PR bar	 Poids Kg/m
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 et longueurs, nous consulter

## Les différents types d'assemblage :



Montage par collier Band-it®





Montage par collier à visser



Montage par sertissage

## BOUCLE et FEUILLARD BAND IT®

	Référence	Conditionnement qté		Référence	Conditionnement mètre
ZFR010375	BOUCLE 3/8 BAND IT	100	ZFR010376	FEUILLARD 3/8 BAND IT	30
ZFR174182	BOUCLE 1/2 BAND IT	100	ZFR009674	FEUILLARD 1/2 BAND IT	30
ZFR084705	BOUCLE 3/4 BAND IT	100	ZFR084709	FEUILLARD 3/4 BAND IT	30

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

## QUEUE DE TIGRE



Manchon renforcé pour la protection des tuyaux haute pression en plastique

	Référence	Ø intérieur	Longueur
		mm	mm
ZFR073947	BANANE QUEUE DE TIGRE	75,0	900

## BANANE RIGIDE



Guide rigide pour la protection des tuyaux contre l'abrasion des angles vifs de canalisations

	Référence	Dimensions diamètre x longueur mm	Poids
			kg
ZFR163666	BANANE RIGIDE SMALL	300X370	2,540
ZFR164968	BANANE RIGIDE MEDIUM	350X480	4,000
ZFR164969	BANANE RIGIDE LARGE	600X670	5,140

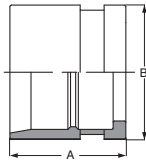
## BANANE ARTICULEE



Guide articulé pour la protection des tuyaux contre l'abrasion des angles vifs de canalisations

	Référence	Ø de canalisation à partir mm	Poids
			kg
ZFR085120	BANANE ARTICULEE SMALL	85	1,940
ZFR085121	BANANE ARTICULEE MEDIUM	150	7,100
ZFR164970	BANANE ARTICULEE LARGE	300	9,300

### JS 700 PORTE-BUSE



Jupe pour tuyau sans dénudage, DRAINCLEAN et PILOT

	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm
		DN	Pouce	Module		
ZFR073175	JS 704 PORTE BUSE 1/8	4	1/8	3	12,6	14,0
ZFR073176	JS 706 PORTE BUSE 1/4	6	1/4	4	18,8	18,0

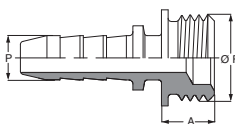
### JSAT 200 PORTE-BUSE



Jupe pour tuyau sans dénudage, R2T

	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm
		DN	Pouce	Module		
ZFR073899	JSAT 206 PORTE BUSE 1/4	6	1/4	4	19,3	23,0

### PORTE-BUSE

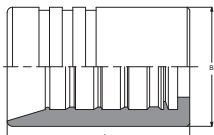


Embout et joint pour porte-buse

Montage avec buse sur tuyau PILOT 1/4


	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm	Ø F - Filetage
		DN	Pouce	Module			
ZFR073170	CS 04 PORTE BUSE 1/8	4	1/8	3	7,0	5,2	1/8 - 28 f/p
ZFR073171	CS 06 PORTE BUSE 1/4	6	1/4	4	8,0	6,7	1/4 - 19 f/p
ZFR005590	JT ETCAO 12						

**JS 1700**

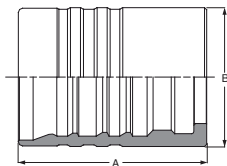


Jupe pour tuyau avec dénudages intérieur et extérieur, Goldenblast+


JUPES ET EMBOUTS

	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm
		DN	Pouce	Module		
						
M01700-06	JS 1710	10	3/8	6	57,5	29,7
M01700-08	JS 1713	13	1/2	8	65,0	34,0
M01700-12	JS 1719	19	3/4	12	69,0	45,1

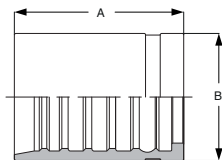
**JS 1800**




Jupe pour tuyau avec dénudages intérieur et extérieur, Goldenblast six

	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm
		DN	Pouce	Module		
						
M01800-08	JS 1813	12	1/2	8	64,4	38,3
M01800-12	JS 1819	19	3/4	12	69,0	48,6

**JS JC7**




Jupe pour tuyau avec dénudages intérieur et extérieur, JC7

	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm
		DN	Pouce	Module		
						
ZFR052920	JS JC7 1"	25	1"	16	58	46

**MB**

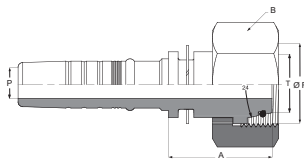
Embout pour tuyau Goldenblast+, mâle conique BRIGGS (NPT)




	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm	C mm	P mm	Ø F - Filetage
		DN	Pouce	Module					
M57810-06-06	CS 1710 MB 3/8	10	3/8	6	38,0	22	6,0	8,5	3/8 - 18 f/p
M57810-08-08	CS 1713 MB 1/2	13	1/2	8	44,6	27	8,1	10,0	1/2 - 14 f/p
M57810-12-12	CS 1719 MB 3/4	19	3/4	12	49,4	32	8,6	15,0	3/4 - 14 f/p

**ETCAOS**

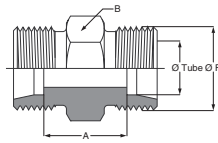
Embout pour tuyau Goldenblast+ femelle, cône 24°, O'ring, pour tube métrique, série allemande lourde




	Référence	Ø du tuyau			A mm	B mm	T mm	P mm	Ø F - Filetage
		DN	Pouce	Module					
M66613-06-22	CS 1710 ETCAOS 14	10	3/8	6	32,0	27	14,0	4,8	M22x1,50
M66613-06-24	CS 1710 ETCAOS 16	10	3/8	6	34,2	32	16,0	6,3	M24x1,50
M66613-08-24	CS 1713 ETCAOS 16	13	1/2	8	35,4	32	16,0	7,5	M24x1,50
M66613-12-36	CS 1719 ETCAOS 25	19	3/4	12	44,7	46	25,0	12,0	M36x2,00

## UNION DOUBLE HP

INOX



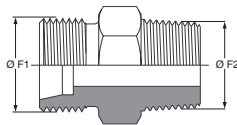
Union double nu haute pression,  
série allemande lourde

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø du tuyau <i>mm</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR064057	UNION DOUBLE 14 S HP	1500	14,0	48,8	27	M22x1,50
ZFR064058	UNION DOUBLE 16 S HP	1500	16,0	46,0	27	M24x1,50
ZFR064059	UNION DOUBLE 25 S HP	1500	25,0	58,7	41	M36x2,00


JIUPES ET EMBOUTS

## UMI - MB HP

INOX

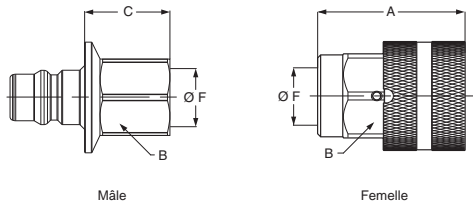


Union mâle BRIGGS (NPT) nu haute pression,  
série allemande lourde

	Référence	PS <i>bar</i>	Ø F1 - Filetage	Ø F2 - Filetage
ZFR174398	UMI 14/3/8 BGG S HP	1500	M22x1,50	3/8 - 18 f/p
ZFR070154	UMI 16/1/2 BGG S HP	1500	M24x1,50	1/2 - 14 f/p
ZFR158443	UMI 25/1/2 BGG S HP	1500	M36x2,00	1/2 - 14 f/p
ZFR082814	UMI 25/3/4 BGG S HP	1500	M36x2,00	3/4 - 14 f/p




## CPLM FB THP / CPLF FB THP



Coupleur BRIGGS (NPT) très haute pression

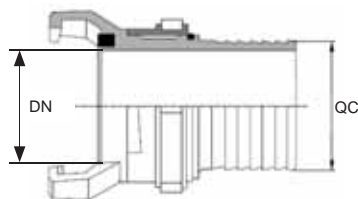
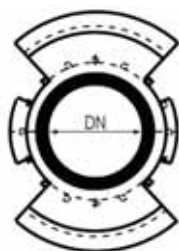
Mâle - femelle  
Femelle - femelle

Température d'utilisation : -40°C +121°C  
Facteur de sécurité : 3

	Référence	PS <i>bar</i>	Débit <i>l/min</i>	A <i>mm</i>	B <i>mm</i>	C <i>mm</i>	Ø F - Filetage
ZFR167935	CPLM FB 3/8 THP	690	150	-	29,0	30,0	3/8 - 18 f/p
ZFR154784	CPLM FB 1/2 THP	690	170	-	29,0	32,0	1/2 - 14 f/p
ZFR167937	CPLF FB 3/8 THP	690	150	52,6	32,0	-	3/8 - 18 f/p
ZFR154785	CPLF FB 1/2 THP	690	170	53,3	32,0	-	1/2 - 14 f/p

## RACCORDS SYMETRIQUES

Prise de cotes des raccords symétriques



## SYM AV DN - QC



Raccord symétrique, queue cannelée avec verrou

Référence générique	Matériau				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				
SYM AV DN 100 - QC 105	ZFR159472		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

## SYM AV DN - DN




Réduction symétrique avec verrou

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 125	ZFR154393				100,0	125,0
SYM AV DN 100 - DN 150	ZFR154394				100,0	150,0
SYM AV DN 125 - DN 150	ZFR154395				125,0	150,0

## VISUALISATEUR ALU 2SYM



Visualisateur en aluminium pour bouche incendie enterrée

	Référence
ZFR151375	VISUALISATEUR ALU 2SYM DN80

## SYM AV DN - MG



Raccord symétrique, implantation mâle gaz, avec verrou

Référence générique	Matière				DN mm	Ø F - Filetage f/p
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
SYM AV DN 15 - MG 1/2		ZFR159596	ZFR159608		15,0	1/2 - 14 f/p
SYM AV DN 20 - MG 3/4	ZFR037254	ZFR159597	ZFR159609		20,0	3/4 - 14 f/p
SYM AV DN 25 - MG 1"	ZFR056544	ZFR159598	ZFR157271		25,0	1" - 11 f/p
SYM AV DN 32 - MG 1"1/4	ZFR013198	ZFR159600	ZFR159610		32,0	1"1/4 - 11 f/p
SYM AV DN 40 - MG 1"1/2	ZFR013199	ZFR155669	ZFR088421	ZFR159614	40,0	1"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 50 - MG 1"1/2	ZFR152138				50,0	1"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 50 - MG 2"	ZFR013206	ZFR159602	ZFR159611	ZFR085974	50,0	2" - 11 f/p
SYM AV DN 65 - MG 2"	ZFR085096				65,0	2" - 11 f/p
SYM AV DN 65 - MG 2"1/2	ZFR013211	ZFR159604	ZFR159612		65,0	2"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 80 - MG 2"1/2	ZFR090407				80,0	2"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 80 - MG 3"	ZFR013217	ZFR091149	ZFR159613	ZFR154042	80,0	3" - 11 f/p
SYM AV DN 100 - MG 3"	ZFR159572				100,0	3" - 11 f/p
SYM AV DN 100 - MG 4"	ZFR013195	ZFR085693	ZFR158062	ZFR159615	100,0	4" - 11 f/p
SYM AV DN 125 - MG 5"	ZFR159584				125,0	5" - 11 f/p
SYM AV DN 150 - MG 6"	ZFR159587	ZFR159607			150,0	6" - 11 f/p

## SYM AV DN - FG



Raccord symétrique, implantation femelle gaz, avec verrou

Référence générique	Matériau				DN mm	Ø F - Filetage f/p
	Aluminium	Inox	Bronze	Polypropylène		
SYM AV DN 15 - FG 1/2		ZFR159624	ZFR159644		15,0	1/2 - 14 f/p
SYM AV DN 20 - FG 3/4	ZFR054625	ZFR159625	ZFR159645		20,0	3/4 - 14 f/p
SYM AV DN 25 - FG 1"	ZFR032420	ZFR159637	ZFR157272		25,0	1" - 11 f/p
SYM AV DN 32 - FG 1"1/4	ZFR013197	ZFR159639	ZFR155440		32,0	1"1/4 - 11 f/p
SYM AV DN 40 - FG 1"1/2	ZFR013300	ZFR090899	ZFR090058	ZFR159647	40,0	1"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 50 - FG 1"1/2	ZFR082348				50,0	1"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 50 - FG 2"	ZFR013205	ZFR091679	ZFR088420	ZFR086690	50,0	2" - 11 f/p
SYM AV DN 65 - FG 2"	ZFR085097				65,0	2" - 11 f/p
SYM AV DN 65 - FG 2"1/2	ZFR013210	ZFR152505	ZFR159646		65,0	2"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 65 - FG 3"	ZFR020746				65,0	3" - 11 f/p
SYM AV DN 80 - FG 2"1/2	ZFR090785				80,0	2"1/2 - 11 f/p
SYM AV DN 80 - FG 3"	ZFR013216	ZFR088871	ZFR089875	ZFR159648	80,0	3" - 11 f/p
SYM AV DN 100 - FG 3"	ZFR087048				100,0	3" - 11 f/p
SYM AV DN 100 - FG 4"	ZFR013194	ZFR159210	ZFR086009	ZFR159652	100,0	4" - 11 f/p
SYM AV DN 125 - FG 5"	ZFR159542				125,0	5" - 11 f/p
SYM AV DN 150 - FG 4"	ZFR159622				150,0	4" - 11 f/p
SYM AV DN 150 - FG 6"	ZFR159623	ZFR159641			150,0	6" - 11 f/p

## SYM BM AV



Bouchon avec verrou pour raccord symétrique 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

RACCORDS SYMETRIQUES

## SYM BM POLYPRO SV

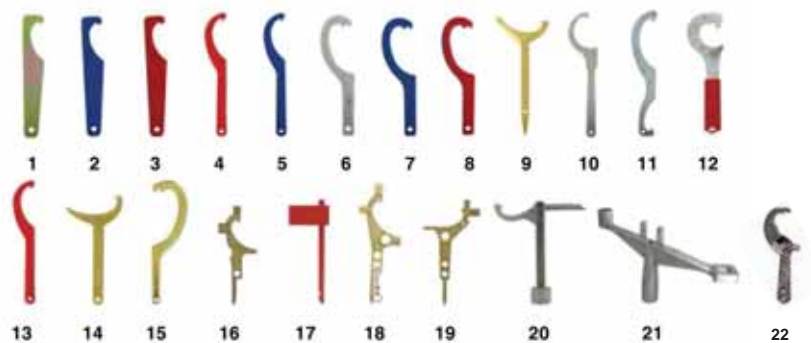




Bouchon polypropylène sans verrou pour raccord symétrique avec chaînette

	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

## CLE TRICOISE

## Clé de serrage



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

## SYM JT



Joint pour raccord symétrique

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

RACCORDS  
SYMETRIQUES


## BAUER M/F - QC



Mâle

Femelle

Raccord type "Bauer", mâle et femelle,  
queue cannelée

	Référence	QC
		mm
ZFR082648	BAUER M50 - QC 50	50,0
ZFR044674	BAUER M76 - QC 76	76,0
ZFR175498	BAUER M76 - QC 80	80,0
ZFR082649	BAUER M108 - QC 100	100,0
ZFR175341	BAUER M133 - QC 125	125,0
ZFR172067	BAUER M159 - QC150	150,0
ZFR082650	BAUER F50 - QC 50	50,0
ZFR044675	BAUER F76 - QC 76	76,0
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



PERROT M/F - QC




Mâle

Femelle

Raccord type "Perrot", mâle et femelle, queue cannelée


Livré avec joint

	Référence	Ø raccord
		mm
ZFR159781	PERROT F50 - QC 50	50,0
ZFR159788	PERROT F70 - QC 65	65,0
ZFR159789	PERROT F89 - QC 75	75,0
ZFR159790	PERROT F108 - QC 100	100,0
ZFR069753	PERROT F133 - QC 125	125,0
ZFR069751	PERROT F159 - QC 150	150,0
ZFR159795	PERROT M50 - QC 50	50,0
ZFR159796	PERROT M70 - QC 65	65,0
ZFR159797	PERROT M89 - QC 75	75,0
ZFR159804	PERROT M108 - QC 100	100,0
ZFR069752	PERROT M133 - QC 125	125,0
ZFR069750	PERROT M159 - QC 150	150,0

KEYSER - SYM DSP 90°



Coude Keyser 90° pour bouche incendie enterrée

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


**SPHERIQUE M - F**

Raccord type sphérique mâle et femelle, queue cannelée



Mâle

Femelle

	Référence	Ø raccord
		mm
ZFR164790	SPHERIQUE M50 - QC 50	50,0
ZFR164802	SPHERIQUE M80 - QC 80	80,0
ZFR164804	SPHERIQUE M100 - QC 100	100,0
ZFR161182	SPHERIQUE M150 - QC 150	150,0
ZFR164809	ANFOR M200 - QC 200	200,0
ZFR164805	SPHERIQUE F50 - QC 50	50,0
ZFR164806	SPHERIQUE F80 - QC 80	80,0
ZFR164807	SPHERIQUE F100 - QC 100	100,0
ZFR164808	SPHERIQUE F150 - QC 150	150,0
ZFR164810	ANFOR F200 - QC 200	200,0

RACCORDS SYMETRIQUES

**SYM AV - EXP**

Réduction symétrique avec verrou, raccord express



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

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


Loi du 11 mars 1957 - Tous droits réservés - Reproduction strictement interdite - 31/07/19

## CSL EXP



## Embout "express" laiton

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


	Référence	Ø du tuyau
		mm
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

## CEXP



## Collier à griffes pour raccord "express" acier

Livré avec boulons zingués


	Référence	Plage de serrage théorique
		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

## EXP MC



Raccord "express" laiton mâle conique  
(whitworth)

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

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


RACCORDS  
EXPRESS

## EXP FG



Raccord "express" laiton femelle gaz  
(whitworth)

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

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

**BEXP**

**Bouchon raccord "express" laiton matricé**



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

	Référence	
ZFR011316	B EXP	

**JT EXP**

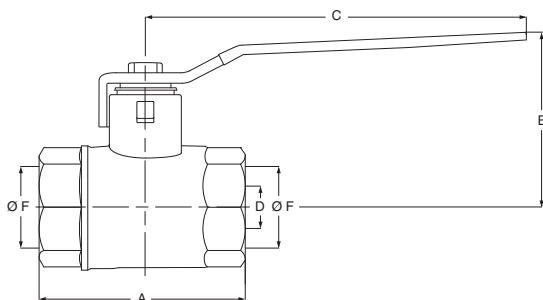
**Joint raccord "express"**



\*\*\* sur demande


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

VBS BP

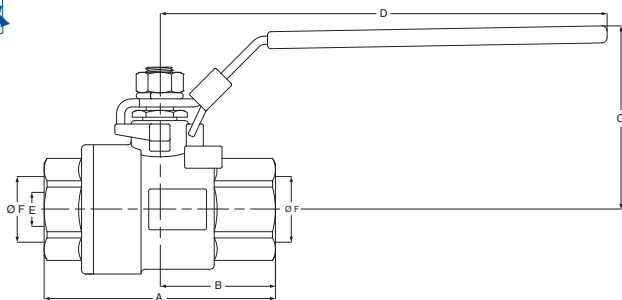


Vanne à boisseau sphérique 2 voies, laiton nickelé, basse pression

Passage standard  
Poignée réversible  
Joints : PTFE  
Température maximale de service : 0°C +90°C  
Autres pressions ou implantations : nous consulter  
PS : AIR : maxi 6 bar à température ambiante


	Référence	PS bar	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø F - Filetage
ZFR012089	VBS 1/4 BP	32	41,0	37,0	80,0	9,0	1/4 - 19 f/p
ZFR012090	VBS 3/8 BP	32	43,0	39,0	80,0	11,0	3/8 - 19 f/p
ZFR012091	VBS 1/2 BP	32	46,0	47,0	92,0	14,0	1/2 - 14 f/p
ZFR012092	VBS 3/4 BP	32	54,0	52,0	92,0	19,0	3/4 - 14 f/p
ZFR012093	VBS 1" BP	32	63,0	58,0	108,0	23,0	1" - 11 f/p
ZFR012094	VBS 1"1/4 BP	25	75,0	72,0	125,0	29,0	1"1/4 - 11 f/p
ZFR012095	VBS 1"1/2 BP	25	86,0	76,0	125,0	37,0	1"1/2 - 11 f/p
ZFR012096	VBS 2" BP	25	98,0	90,0	144,0	45,0	2" - 11 f/p
ZFR013253	VBS 2"1/2 BP	25	131,0	125,0	240,0	62,0	2"1/2 - 11 f/p
ZFR016603	VBS 3" BP	25	152,0	132,0	240,0	74,0	3" - 11 f/p
ZFR013254	VBS 4" BP	25	177,0	144,0	240,0	89,0	4" - 11 f/p

VBSI BP

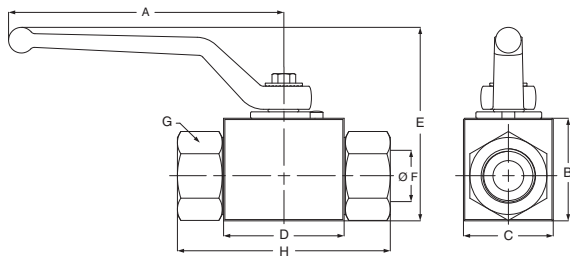


Vanne à boisseau sphérique 2 voies, inox 316L, basse pression

Implantations : taraudage femelle gaz  
Passage intégral  
Poignée : cadennassable inox 304, gainée plastique  
Joints : PTFE  
Température de service : -20°C +180°C  
PS : AIR : maxi 7 bar à température ambiante

	Référence	PS bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Ø F - Filetage
ZFR008015	VBSI 1/4 BP	64	51,0	25,5	45,0	103,0	11,00	1/4 - 19 f/p
ZFR008016	VBSI 3/8 BP	64	51,0	25,5	45,0	103,0	11,00	3/8 - 19 f/p
ZFR008017	VBSI 1/2 BP	64	58,0	29,0	45,0	103,0	12,70	1/2 - 14 f/p
ZFR008018	VBSI 3/4 BP	64	65,0	32,5	55,0	125,0	19,05	3/4 - 14 f/p
ZFR008019	VBSI 1" BP	50	71,0	35,5	55,0	130,0	25,40	1" - 11 f/p
ZFR008020	VBSI 1"1/4 BP	50	90,0	45,0	72,0	155,0	31,75	1"1/4 - 11 f/p
ZFR008021	VBSI 1"1/2 BP	40	96,0	47,0	76,0	160,0	38,10	1"1/2 - 11 f/p
ZFR008022	VBSI 2" BP	40	120,0	60,0	90,0	195,0	50,80	2" - 11 f/p
ZFR008023	VBSI 2"1/2 BP	25	160,0	80,0	120,0	225,0	63,50	2"1/2 - 11 f/p
ZFR008024	VBSI 3" BP	25	182,0	91,0	130,0	225,0	76,20	3" - 11 f/p


VBS



Vanne haute pression 2 voies,  
à boisseau sphérique, zingué bichromaté

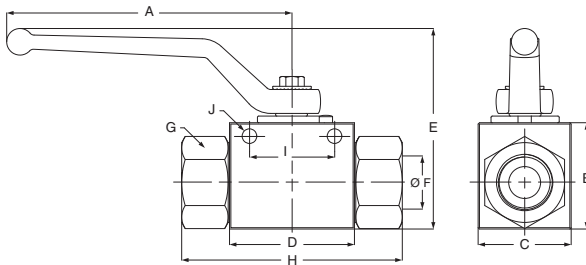
Température d'utilisation : -10° +80°C  
Principe d'étanchéité par sphères flottantes  
Rayon de manœuvre : 90°

Disponibilité en INOX : nous consulter

	Référence	PS bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Ø F - Filetage	Poids kg
ZFR005117	VBS 1/8	500	108,0	32,0	26,0	37,0	64,0	24	69,0	1/8 - 28 f/p	0,360
ZFR005120	VBS 1/4	500	108,0	32,0	26,0	37,0	64,0	24	69,0	1/4 - 19 f/p	0,410
ZFR005122	VBS 3/8	500	108,0	40,0	32,0	42,0	68,0	27	72,0	3/8 - 19 f/p	0,510
ZFR005124	VBS 1/2	500	174,0	45,0	38,0	47,0	102,0	32	83,0	1/2 - 14 f/p	0,640
ZFR005118	VBS 3/4	420	174,0	57,0	48,0	60,0	115,0	41	95,0	3/4 - 14 f/p	1,560
ZFR005121	VBS 1"	420	174,0	64,0	57,0	65,0	122,0	50	113,0	1" - 11 f/p	2,290
ZFR005123	VBS 1"1/4	315	174,0	85,0	57,0	65,0	130,0	60	120,0	1"1/4 - 11 f/p	3,360
ZFR005125	VBS 1"1/2	420	240,0	96,0	85,0	91,0	130,0	70	130,0	1"1/2 - 11 f/p	4,730
ZFR005119	VBS 2"	420	240,0	112,5	105,0	100,0	130,0	80	140,0	2" - 11 f/p	6,950


Egalement disponibles en inox, consultez notre catalogue industrie.

VBS ZBP



Vanne haute pression 2 voies,  
à boisseau sphérique, zingué bichromaté, percé

Température d'utilisation : -10° +80°C  
Principe d'étanchéité par sphères flottantes  
Rayon de manœuvre : 90°


	Référence	PS bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Ø F - Filetage	Poids kg
ZFR007615	VBS ZBP 1/8	500	108,0	32,0	26,0	37,0	64,0	24	69,0	28	5,5	1/8 - 28 f/p	0,380
ZFR007616	VBS ZBP 1/4	500	108,0	32,0	26,0	37,0	64,0	24	69,0	28	5,5	1/4 - 19 f/p	0,370
ZFR007617	VBS ZBP 3/8	500	108,0	40,0	32,0	42,0	68,0	27	72,0	32	5,5	3/8 - 19 f/p	0,510
ZFR007618	VBS ZBP 1/2	500	174,0	45,0	38,0	47,0	102,0	32	83,0	38	5,5	1/2 - 14 f/p	0,640
ZFR007619	VBS ZBP 3/4	420	174,0	57,0	48,0	60,0	115,0	41	95,0	46	6,6	3/4 - 14 f/p	1,560
ZFR007620	VBS ZBP 1"	420	174,0	64,0	57,0	65,0	122,0	50	113,0	46	6,6	1" - 11 f/p	2,290
ZFR007621	VBS ZBP 1"1/4	315	170,0	64,0	57,0	65,0	132,0	50	120,0	46	6,8	1"1/4 - 11 f/p	2,650
ZFR007622	VBS ZBP 1"1/2	420	170,0	64,0	57,0	65,0	132,0	60	135,0	46	6,8	1"1/2 - 11 f/p	2,850

## ELINGUE



Elingue de sécurité anti coup de fouet pour flexible air comprimé

Matière : acier galvanisé


	Référence	Diamètre câble	Longueur	Diamètre du tuyau à protéger
		mm	mm	pouce
ZFR067201	ELINGUE ANTI FOUET 3/4-2"	3,0	450,0	3/4" au 2"
ZFR087335	ELINGUE ANTI FOUET 2"-4"	6,0	900,0	2" au 4"

## CSC



Chaussette de sécurité courte simple boucle

Matière : acier galvanisé

	Référence	Longueur de maintien sur le flexible	Charge maxi d'utilisation	Rupture
		mm	kg	kg
ZFR055929	CSC 12-17	260	373	820
ZFR055930	CSC 17-23	260	523	1150
ZFR055931	CSC 23-31	325	773	1700
ZFR055932	CSC 31-40	405	773	1700
ZFR055933	CSC 40-49	-	909	2000

Autres diamètres, nous consulter




## CSDB



## Chaussette de sécurité double boucle

Matière : acier galvanisé


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

Autres diamètres, nous consulter

## CSDB 1 MOUSQ



## Chaussette de sécurité double boucle avec 1 mousqueton

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

Autres diamètres, nous consulter

**CABLE / SERRE-CABLE**



Câble acier galvanisé  
Serre-câble acier pour réalisation

Inox sur demande

	Référence	
ZFR003775	CABLE GALVA DN3	
ZFR007745	CABLE GALVA DN4	
ZFR003599	SERRE-CABLE ACIER DN3	
ZFR007746	SERRE-CABLE ACIER DN4	

**PINCE CLI / CLI**



Pince manuelle  
Collier de serrage inox pour gaine de protection

	Référence		Référence
ZFR037748	PINCE CT3	ZFR035279	CLI


SÉCURITÉ

## MOUSQUETON

INOX



Mousqueton d'amarrage inox


	Référence	Diamètre	Charge maxi utile
		mm	kg
ZFR007793	MOUSQ 06	6,0	200,0
ZFR007794	MOUSQ 08	8,0	300,0
ZFR007795	MOUSQ 10	10,0	500,0
ZFR007796	MOUSQ 12	12,0	550,0

## CASM



Collier acier double oreille, à serrage manuel

Inox sur demande


	Référence	Plage de serrage théorique	Largeur
		mm	mm
ZFR011656	CASM 7	5,0 - 7,0	6,0
ZFR011657	CASM 9	7,0 - 9,0	6,0
ZFR011658	CASM 11	9,0 - 11,0	6,5
ZFR011659	CASM 13	11,0 - 13,0	6,5
ZFR011660	CASM 15	13,0 - 15,0	7,0
ZFR011661	CASM 17	14,0 - 17,0	7,0
ZFR011662	CASM 18	15,0 - 18,0	7,5
ZFR011663	CASM 20	17,0 - 20,0	7,5
ZFR011665	CASM 23	20,0 - 23,0	8,0
ZFR011666	CASM 25	22,0 - 25,0	8,5
ZFR011667	CASM 27	23,0 - 27,0	8,5
ZFR011668	CASM 28	25,0 - 28,0	9,0
ZFR011669	CASM 31	28,0 - 31,0	9,0
ZFR011670	CASM 34	31,0 - 34,0	9,5
ZFR011671	CASM 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

## CAV



Collier à visser acier

Inox sur demande



	Référence	Plage de serrage théorique	Largeur
		mm	mm
ZFR011623	CAV 19	17,0 - 19,0	18,0
ZFR011624	CAV 22	19,0 - 22,0	18,0
ZFR011625	CAV 25	23,0 - 25,0	18,0
ZFR011626	CAV 28	26,0 - 28,0	21,0
ZFR011627	CAV 31	29,0 - 31,0	21,0
ZFR011628	CAV 35	32,0 - 35,0	21,0
ZFR011629	CAV 39	36,0 - 39,0	22,0
ZFR011630	CAV 43	40,0 - 43,0	22,0
ZFR011631	CAV 47	44,0 - 47,0	22,0
ZFR011632	CAV 51	48,0 - 51,0	22,0
ZFR011633	CAV 55	52,0 - 55,0	22,0
ZFR011634	CAV 59	56,0 - 59,0	22,0
ZFR011635	CAV 63	60,0 - 63,0	22,0
ZFR011636	CAV 67	64,0 - 67,0	22,0
ZFR011637	CAV 73	68,0 - 73,0	22,0
ZFR011638	CAV 79	74,0 - 79,0	22,0
ZFR011639	CAV 85	80,0 - 85,0	22,0
ZFR011640	CAV 91	86,0 - 91,0	22,0
ZFR011641	CAV 97	92,0 - 97,0	22,0
ZFR011642	CAV 103	98,0 - 103,0	22,0
ZFR011643	CAV 112	104,0 - 112,0	22,0
ZFR011644	CAV 121	113,0 - 121,0	22,0
ZFR011645	CAV 130	122,0 - 130,0	24,0
ZFR011646	CAV 139	131,0 - 140,0	24,0
ZFR011647	CAV 148	140,0 - 148,0	24,0
ZFR011648	CAV 161	149,0 - 161,0	24,0
ZFR011649	CAV 174	162,0 - 174,0	24,0
ZFR011650	CAV 187	175,0 - 187,0	24,0
ZFR011651	CAV 200	188,0 - 200,0	24,0
ZFR011652	CAV 213	201,0 - 213,0	24,0
ZFR011653	CAV 226	214,0 - 226,0	24,0
ZFR011654	CAV 239	227,0 - 239,0	24,0
ZFR011655	CAV 252	240,0 - 252,0	24,0

## MANO 63 RV / MANO 63 RA



Manomètre à bain de glycérine, boîtier inox

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



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

## MANO 100 RV / MANO 100 RA











Manomètre à bain de glycérine, boîtier inox

Diamètre 100 RV (piquage 1/4 vertical)  
RA (piquage 1/4 arrière)

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

## CHOIX BUSES

Type de buses	Secteurs / Applications	Spécificités	Pages
De nettoyage (traction) 	immobilier / furets et drains		46-47
Bombe grenade 	canalisations gros diamètres et grandes longueurs	différents angles de jets	47
Triangle 	ouverture réseau bouché, évacuation de débris		48
Flondre 	élimination graviers et dépôts dans les conduits ou rigoles		50
Scraper 	nettoyage fonds de canalisation grands diamètres, pour gros volumes débris		51
Rotative 		différentes orientations de jets ou vibrantes	48-49
Bulldog 	fonctionne avec eau réseau et eau recyclée	rotative	49
Tête à chaînes 	canalisations encombrées de racines, dépôts calcaires ou restes de béton		50-51

Les buses sont dimensionnées à la demande pour un maximum de rendement grâce à un logiciel spécifique de détermination.


En fonction de vos caractéristiques (débit, pression, type de tuyau), nous équiperons votre buse pour :

- un rendement maximum
- une efficacité optimale

## BUSE SPHERIQUE



Buse sphérique

	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
							Arrière	Avant		
ZFR071947	BS 4JP 18-D13 010-100	1/8	13,0	18	0,012	FG 1/8	4x0,75	-	10	20 à 100
ZFR071948	BS 4JP 18-D13 015-100	1/8	13,0	18	0,012	FG 1/8	4x0,90	-	15	20 à 100
ZFR071949	BS 4JP 18-D13 027-100	1/8	13,0	18	0,012	FG 1/8	4x1,20	-	27	20 à 100
ZFR071945	BS 3JP 14-D19 010-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x0,85	-	10	30 à 110
ZFR071946	BS 3JP 14-D19 015-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x1,10	-	15	30 à 110
ZFR073800	BS 3JP 14-D19 030-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x1,55	-	30	30 à 110
ZFR073574	BS 6JP 14-D19 030-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	6x1,10	-	30	30 à 110
ZFR071944	BS 6JP 14-D19 040-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	6x1,20	-	40	30 à 110
ZFR087060	BS 6JP 12-D30 040-100	1/2	30,0	27	0,118	FG 1/2	6x1,20	-	40	70 à 200
ZFR086986	BS 6JP 12-D30 070-100	1/2	30,0	27	0,118	FG 1/2	6x1,60	-	70	70 à 200
ZFR087061	BS 6JP 12-D30 100-100	1/2	30,0	27	0,118	FG 1/2	6x1,90	-	100	70 à 200
ZFR073929	BS 4JP 1JF 18-D13 010-100	1/8	13,0	18	0,012	FG 1/8	4x0,75	1x0,60	10	20 à 100
ZFR073930	BS 4JP 1JF 18-D13 015-100	1/8	13,0	18	0,012	FG 1/8	4x0,90	1x0,60	15	20 à 100
ZFR073931	BS 4JP 1JF 18-D13 030-100	1/8	13,0	18	0,012	FG 1/8	4x1,10	1x1,10	30	20 à 100
ZFR073934	BS 3JP 1JF 14-D19 010-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x0,85	1x0,80	10	30 à 110
ZFR073935	BS 3JP 1JF 14-D19 015-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x1,10	1x0,80	15	30 à 110
ZFR073825	BS 3JP 1JF 14-D19 030-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x1,55	1x0,80	30	30 à 110
ZFR073575	BS 6JP 1JF 14-D19 030-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	6x1,00	1x0,80	30	30 à 110
ZFR073936	BS 6JP 1JF 14-D19 040-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	6x1,20	1x0,80	40	30 à 110
ZFR072093	BS 6JP 1JF 12-D30 040-100	1/2	30,0	27	0,118	FG 1/2	6x1,20	1x1,00	40	70 à 200
ZFR072094	BS 6JP 1JF 12-D30 070-100	1/2	30,0	27	0,118	FG 1/2	6x1,60	1x1,00	70	70 à 200
ZFR072095	BS 6JP 1JF 12-D30 100-100	1/2	30,0	27	0,118	FG 1/2	6x1,90	1x1,00	100	70 à 200
ZFR073937	BS 3JP 4JF 14-D19 020-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x1,10	4x0,50	20	30 à 110
ZFR073938	BS 3JP 4JF 14-D19 030-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	3x1,45	4x0,50	30	30 à 110
ZFR073939	BS 6JP 4JF 14-D19 030-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	6x1,00	4x0,50	30	30 à 110
ZFR073940	BS 6JP 4JF 14-D19 040-100	1/4	18,0	20	0,018	FG 1/4	6x1,15	4x0,70	40	30 à 110

## BUSE NETTOYAGE



Buse de nettoyage

	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
							Arrière	Avant		
ZFR087062	BNE P 38-D25 040-100	3/8	25,0	39	0,060	FG 3/8	6x1,30	-	40	40 à 150
ZFR087063	BNE P 38-D25 060-100	3/8	25,0	39	0,060	FG 3/8	6x1,60	-	60	40 à 150
ZFR072091	BNE P 1JF 38-D25 040-100	3/8	25,0	37	0,060	FG 3/8	6x1,30	1x1,00	40	40 à 150
ZFR072092	BNE P 1JF 38-D25 060-100	3/8	25,0	37	0,060	FG 3/8	6x1x60	1x1,00	60	40 à 150
ZFR073794	BNE 1JAV 38-D25*	3/8	25,0	37	0,060	FG 3/8	6xM4	1xM4	10	40 à 150
ZFR071951	BNE 1JAV 12-D30*	1/2	30,0	47	0,112	FG 1/2	6xM6	1xM6	50	50 à 200
ZFR071952	BNE 1JAV 34-D38*	3/4	38,0	60	0,230	FG 3/4	6xM6	1xM6	50	70 à 250
ZFR071950	BNE 1JAV 100-D60*	1"	60,0	83	0,750	FG 1"	8xM8	1xM8	120	150 à 350
ZFR073943	BNE 1JAV 114-D68*	1"1/4	68,0	105	1,370	FG 1"1/4	8xM8	1xM8	200	200 à 400

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE GRENADE BOMBE



Buse grenade bombe

	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
							Arrière	Avant		
ZFR073944	BGB 38-D38*	3/8	38,0	80	0,520	FG 3/8	6xM6	1xM6	10	45 à 100
ZFR071938	BGB 12-D48*	1/2	48,0	90	0,800	FG 1/2	6xM8	1xM8	50	60 à 150
ZFR071939	BGB 34-D58*	3/4	58,0	104	1,450	FG 3/4	8xM10	1xM10	100	80 à 200
ZFR071934	BGB 100-D79*	1"	79,0	176	4,700	FG 1"	10xM10	-	150	150 à 300
ZFR071936	BGB 100-D98*	1"	98,0	179	8,000	FG 1"	10xM10	-	150	150 à 400
ZFR073945	BGB 114-D108*	1"1/4	108,0	220	10,500	FG 1"1/4	10xM10	-	300	300 à 600


\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression



## BUSE TRIANGLE

## Buse triangle



	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>	
							Arrière	Avant			
	ZFR071971	BTR P 14-D19 020-100	1/4	19,0	33	0,030	FG 1/4	3x0,90	4x0,60	20	22 à 50
	ZFR071972	BTR P 14-D19 030-100	1/4	19,0	33	0,030	FG 1/4	4x1,35	4x0,70	30	22 à 50
	ZFR071969	BTR 12-D31*	1/2	31,0	55	0,140	FG 1/2	3xM6	4xM4	50	40 à 150
	ZFR071973	BTR 34-D38*	3/4	38,0	80	0,320	FG 3/4	5xM6	4xM4	100	60 à 250
	ZFR071966	BTR 100-D48*	1"	48,0	90	0,505	FG 1"	6xM6	4xM6	150	100 à 300
	ZFR071975	BTR LG 100-D68*	1"	68,0	185	2,600	FG 1"	6xM8	3xM6	200	150 à 400

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE ROTATIVE SIMPLE

## Buse rotative simple



	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>	
							Arrière	Avant			
	ZFR071953	BR P COMB 14-D16 010-100	1/4	16,0	33	0,030	FG 1/4	-	4x1,10	10	18 à 60
	ZFR071956	BR COMB 12-D40*	1/2	40,0	80	0,550	FG 1/2	-	4xM6	40	70 à 150
	ZFR071958	BR COMB 34-D50*	3/4	50,0	99	1,105	FG 3/4	-	4xM6	70	100 à 200
	ZFR071954	BR COMB 100-D60*	1"	60,0	111	1,600	FG 1"	3xM8	4xM8	100	100 à 300

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE ROTATIVE VIBRANTE

## Buse rotative vibrante



	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage			Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
							Arrière	Avant			
	ZFR072078	1/4	28,0	56	0,190	FG 1/4	3xM4	2xM4	10	30 à 100	
	ZFR087067	1/2	40,0	80	0,520	FG 1/2	4xM4	3xM6	20	70 à 150	

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE BULLDOG

## Buse rotative Bulldog



	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage			Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
							Arrière	Mobile	Avant		
	ZFR071928	1/2	37,0	83	0,420	FG 1/2	-	6xM6	1xM6	50	40 à 200
	ZFR071929	1"	100,0	225	3,700	FG 1"	6xM8	6xM10	1xM10	200	125 à 400
	ZFR073100	1"	117,0	256	7,600	FG 1"	6xM10	5xM10	1xM10	-	200 à 600
	ZFR071927	1"1/4	117,0	256	7,600	FG 1"1/4	6xM10	5xM10	1xM10	-	200 à 600

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE FLONDRE

## Buse Flondre



Référence	Taille <i>pouce</i>	Longueur <i>mm</i>	Largeur <i>mm</i>	Hauteur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>	
							Arrière	Avant			
ZFR071932	BFL 100-12.3KG*	1"	340	160	56	12,30	FG 1"	8xM10	-	200	300 à 600

## BUSE A CHAINES BCH - BCH TURB

## Buse à chaînes à patins interchangeables



Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>	
						Arrière	Avant			
ZFR072080	BCH 14-D28*	1/4	40,0	81	0,320	FG 1/4	3xM4	3xM4	-	40 à 100
ZFR071930	BCH TURB 12-D60*	1/2	40,0	112	0,947	FG 1/2	4xM6	1xM6	-	60 à 150
ZFR071931	BCH TURB 100-D60*	1"	60,0	144	2,500	FG 1"	4xM8	3xM6	-	125 à 250

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE A CHAINES BCH 100

Buse à chaînes à patins expansibles



	Référence	Taille <i>pouce</i>	Diamètre <i>mm</i>	Longueur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
							Arrière	Avant		
ZFR072081	BCH 100-D200*	1"	385,0	560	35,000	FG 1"	3xM10	3xM10	-	200 à 400
ZFR072082	BCH 100-D400*	1"	385,0	625	47,000	FG 1"	3xM10	3xM10	-	400 à 800

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## BUSE SCRAPPER

Buse Scrapper




	Référence	Taille <i>pouce</i>	Longueur <i>mm</i>	Largeur <i>mm</i>	Hauteur <i>mm</i>	Poids <i>kg</i>	Implantation	Perçage		Débit <i>l/min</i>	Champ d'application diamètre canalisation <i>mm</i>
								Arrière	Avant		
ZFR071965	BSC 34-12.0KG*	3/4	336	150	110	12,00	FG 3/4	6xM10	1xM10	100	200 à 500
ZFR071960	BSC 100-25.5KG*	1"	440	200	130	25,50	FG 1"	8xM10	1xM10	150	300 à 1000
ZFR071962	BSC 114-37.5KG*	1 1/4	530	250	165	37,50	FG 1 1/4	8xM10	1xM10	300	400 à 2000

\*buse équipée : gicleurs à déterminer en fonction du débit et de la pression

## GUIDE TUYAU FOND EGOUT

Poulie guide télescopique pour fond d'égout




	Référence	Longueur <i>mm</i>
ZFR072076	GUIDE TUYAU FOND EGOUT	4000

## GUIDE TUYAU BORD EGOUT

Poulie guide pour bord supérieur d'égout



	Référence	Diamètre tuyau <i>mm</i>
ZFR072077	GUIDE TUYAU BORD EGOUT	450 à 800

## TUBE SECU ACIER / INOX



Barre anti-retournement  
pour buses assainissement

Référence générique	Matière		Ø F - Filetage
	Acier	Inox	
TUBE SECU LG300MM 1/2	ZFR174092	ZFR174093	1/2 - 14 f/p
TUBE SECU LG300MM 3/4	ZFR174094	ZFR174095	3/4 - 14 f/p
TUBE SECU LG300MM 1"	ZFR174096	ZFR174097	1" - 11 f/p

PISTOLET ML210 / ML510



Pistolet poignée compensée hydraulique, entrée femelle gaz

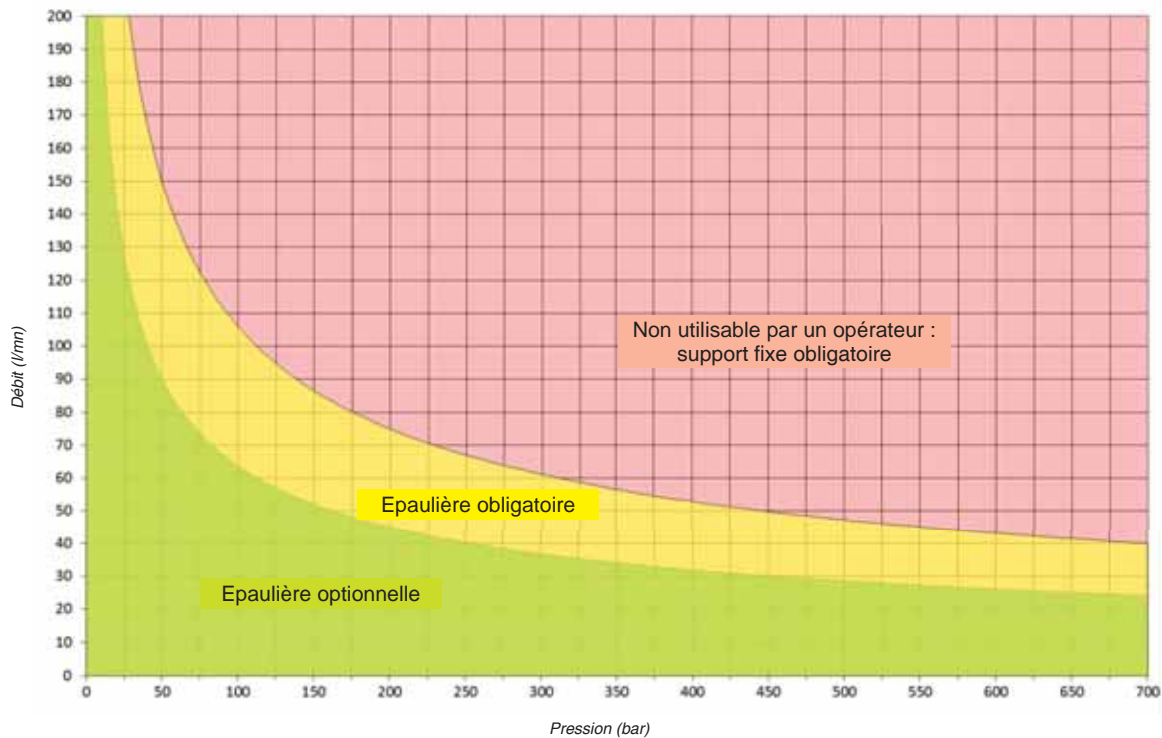
Rallonge et épaulière

! Consulter l'abaque de sécurité ci-dessous



Icon	Référence	PS bar	Débit l/mn	T° °C	Longueur mm	Poids kg	Entrée	Sortie
	ZFR164044 PISTOLET ML210 - FG 3/4	200	200	120	-	1,030	FG 3/4	FG 1/2
	ZFR029465 PISTOLET ML510 - FG 1/2	500	60	120	-	1,020	FG 1/2	FG 1/2
	ZFR155819 EPAULIERE ML - LG330	-	-	-	330	0,250	MG 1/4	-
	ZFR164041 RALLONGE ML - LG820	500	200	-	820	1,325	MG 1/2	FB 1/4
	ZFR058700 RALLONGE ML - LG1220	500	200	-	1220	2,040	MG 1/2	FB 1/4

Abaque de sécurité pour pistolet haute pression



Suivant Norme EN 1829-1 (Mars 2010)  
"Machines à jet d'eau à haute pression - Prescriptions de sécurité"

**LANCE NET BAS / HAUT DEBIT (60 BAR)**



Lance de lavage basse pression, bas et haut débit, entrée mâle, tube inox

	Référence	PS	Débit	T°	Longueur	Poids	Implantation
		bar	l/mn	°C	mm	kg	
ZFR016457	LANCE NET 60B BAS DEBIT	60	16 à 22	65	600	1,600	MC 1/2
ZFR036674	LANCE NET 60B HAUT DEBIT	60	67 à 73	65	700	1,800	MC 1/2

Lance bas débit équipée d'une buse standard diamètre 2,3 mm, débit à 60 bar :  
 - Jet rectiligne de 22,1 l/mn  
 - Jet conique de 15,9 l/mn

Lance haut débit équipée d'une buse standard diamètre 4,5 mm, débit à 60 bar :  
 - Jet rectiligne de 72,8 l/mn  
 - Jet conique de 67,4 l/mn

**ROB HUGJET DMFB**



Robinet DMFB, jet diffuseur

Conforme à la norme NF EN 671-1

Référence générique	Matière		Ø F - Filetage
	Aluminium	Bronze	
ROB HUGJET DMFB DN 20	ZFR072680	ZFR056350	M24x2,00
ROB HUGJET DMFB DN 40	ZFR033850	ZFR033775	M36x2,00



## FUT DE LANCE SYM



Fût de lance d'incendie, avec raccord d'entrée fixe symétrique sans verrou

Conforme à la norme NF EN 15182-3

Référence générique	Matière				Ø F - Filetage
	Aluminium	Aluminium DSP	Bronze	Bronze DSP	
FUT DE LANCE SYM DN 20	ZFR055737		ZFR071034		M24x2,00
FUT DE LANCE SYM DN 40	ZFR060480	ZFR156343	ZFR091280	ZFR159443	M36x2,00

## AJUTAGE CONIQUE



Ajutage conique destiné à être vissé à l'extrémité d'un fût de lance

Référence générique	Matière		Ø F - Filetage
	Aluminium	Bronze	
AJUTAGE CO DN20	ZFR163572	ZFR169600	M24x2,00
AJUTAGE CO DN40	ZFR157780	ZFR174223	M36x2,00

# 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  
 ROISSY : 01.39.88.80.70  
 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  
 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 Est : 02.47.63.23.23  
 TOURS Nord : 02.47.41.05.43

## RHONE ALPES

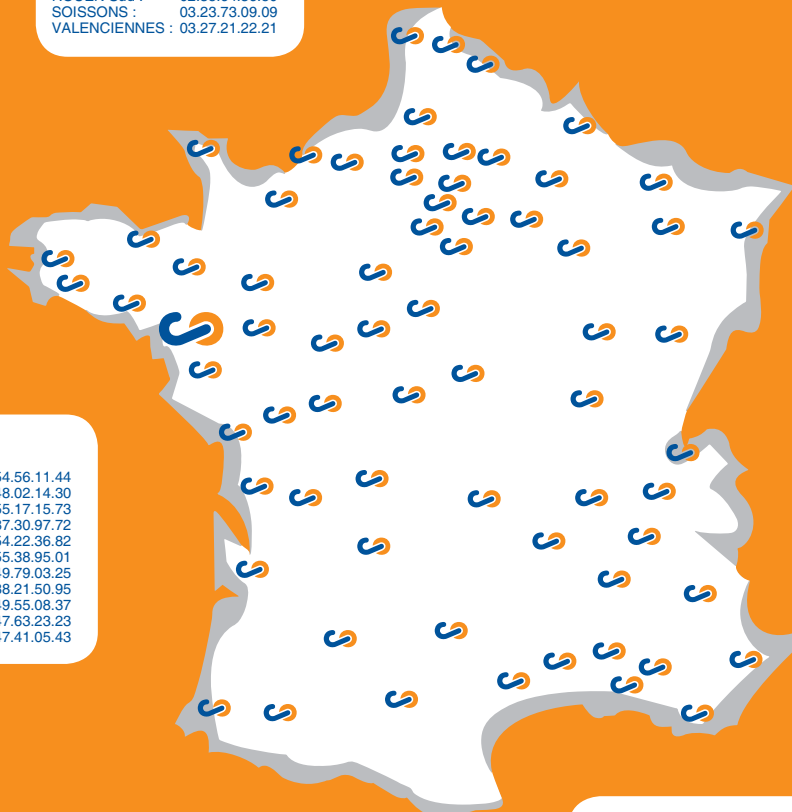
ANNECY : 04.50.33.83.33  
 CHALON S/ S : 03.85.48.79.13  
 CHAMBERY : 04.79.65.14.35  
 CLERMONT FD : 04.73.84.36.57  
 DIJON : 03.80.60.14.90  
 GRENOBLE : 04.76.56.04.47  
 LYON : 04.72.79.14.90  
 SAINT ETIENNE : 04.77.25.62.34

## 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 Ouest : 05.61.15.40.64  
 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  
 MONTPELLIER : 04.67.50.71.37  
 NIMES : 04.66.29.85.29  
 TOULON : 04.94.21.60.39  
 VALENCE : 04.75.41.83.94



SIÈGE SOCIAL

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

**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 - std@fluiconnecto.fr

FLUICONNECTO est une société du groupe MANULI