

DUKTUS

Système de canalisations en fonte ductile pour
alimentation en eau potable



- verrouillage de traction
- des solutions pour des utilisations de haute qualité
- des protections innovantes

Protection zinc-epoxy

Tube pression fonte ductile selon la norme EN 545.

Revêtement intérieur : ciment de haut fourneau d'après la norme EN 545.

Protection Extérieure : couche de zinc ou zinc aluminium avec peinture époxy selon la norme EN 545.



Tubes à protection zinc-epoxy

Protection zinc-ciment

Tube pression fonte ductile selon la norme EN 545.

Revêtement intérieur : ciment de haut fourneau d'après la norme EN 545.

Protection Extérieure : couche de zinc et mortier de ciment selon norme EN 15 542.



Tubes à protection zinc-ciment

Types d'emboîture

Joint d'emboîture verrouillé BLS® d'après la norme EN 545

Joint d'emboîture verrouillé BRS® d'après la norme EN 545

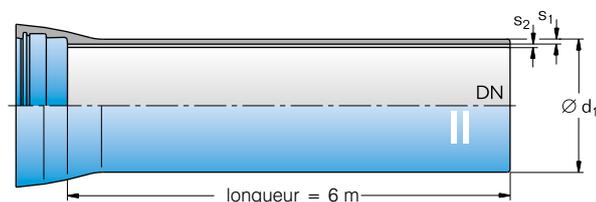
Joint d'emboîture TYTON® d'après la norme EN 545



Caractéristiques Techniques

Tubes à emboîture TYTON® avec protection extérieure zinc et époxy.

Avec tulipe TYTON® d'après la norme EN 545
intérieur : ciment de haut fourneau (ZMA)
extérieur : protection zinc et epoxy

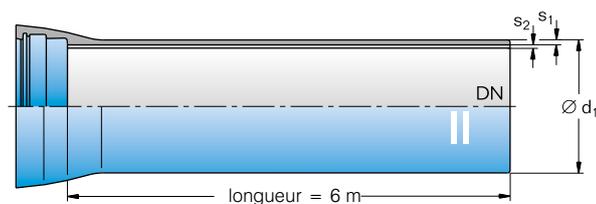


DN	d ₁ [mm]	pression PFA ¹⁾ [bar]	épaisseur minimum de paroi s ₁	ZMA s ₂	poids ²⁾ [kg] ~	
					1 m de tube avec tulipe	tube de 6 m
80	98	100	4,7*	4	14,0	84
100	118	100	4,7*	4	17,2	103
125	144	64	4,8*	4	21,5	129
150	170	64	5,1*	4	26,8	161
200	222	64	5,5*	4	37,7	226
250	274	50	5,2**	4	45,0	270
300	326	50	5,7	4	58,0	348
350	378	40	6,0**	5	73,0	438
400	429	40	6,4**	5	87,8	527
500	532	40	7,5**	5	124,8	749
600	635	30	6,7	5	138,0	828
700	738	30	7,8	6	187,5	1.125
800	842	30	8,9	6	239,3	1.436
900	945	30	10,0	6	297,3	1.784
1000	1048	30	11,1	6	361,8	2.171

¹⁾ PFA: Pression de fonction admise; ²⁾ valeur théorique sur la base d'épaisseur minimum revêtement zinc, couche époxy et ciment intérieur inclus;
*épaisseur de paroi classe K10 d'après la norme EN 545 de 2006; **épaisseur de paroi classe K9 d'après la norme EN 545 de 2006

Tubes à emboîture TYTON® C25, C30, C40, C50 avec protection extérieure zinc aluminium et époxy (Duktus Zink-Plus).

Avec tulipe TYTON® d'après la norme EN 545
intérieur : ciment de haut fourneau (ZMA)
extérieur : protection zinc aluminium et epoxy

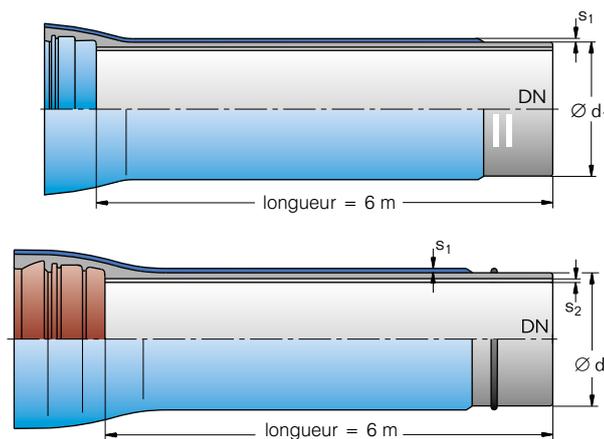


DN	d ₁ [mm]	pression PFA ¹⁾ [bar]	épaisseur minimum de paroi s ₁	ZMA s ₂	poids ²⁾ [kg] ~	
					1 m de tube avec tulipe	tube de 6 m
80	98	50	3,5	4	13,2	78,9
100	118	50	3,5	4	16,1	93,6
125	144	50	3,5	4	20,0	120,0
150	170	50	3,5	4	24,2	145,0
200	222	50	3,9	4	33,7	202,4
250	274	40	3,9	4	42,0	251,9
300	326	40	4,6	4	56,5	339,3
350	378	30	4,7	5	66,9	401,5
400	429	30	4,8	5	79,1	474,5
500	532	30	5,6	5	108,7	652,3
600	635	30	6,7	5	152,0	912,3
700	738	25	6,8	6	180,4	1.082,3
800	842	25	7,5	6	228,3	1.369,7
900	945	25	8,4	6	277,2	1.663,3
1000	1048	25	9,3	6	331,3	1.987,8

¹⁾ PFA: Pression de fonction admise; ²⁾ valeur théorique sur la base d'épaisseur minimum revêtement zinc, couche époxy et ciment intérieur inclus

**Tubes à emboîture TYTON®
 Tubes à emboîture BLS®
 avec protection extérieure mortier de ciment (ZMU)**

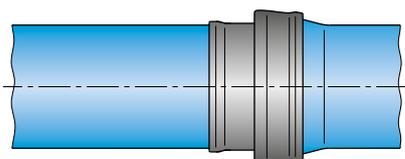
Avec tulipe TYTON® ou BLS® d'après la norme EN 545
Épaisseur de paroi fonte des tubes classe K9 d'après la norme EN 545 de 2006.
intérieur : ciment de haut fourneau (ZMA)
extérieur : protection zinc et mortier de ciment (ZMU)



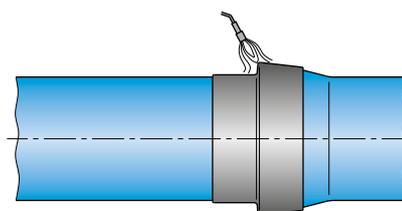
DN	dimensions [mm]		poids [kg] ~ par tube (6 m)		
	Ø d1	s1	fonte avec ciment intérieur TYTON®	BLS®	ZMU
80*	98	5	88,5	92,2	19,5
100*	118	5	109	113,6	24
125	144	5	135	139,7	28
150	170	5	160	166,1	33
200	222	5	220	228,5	43
250	274	5	292	304,2	52
300	326	5	367	386,1	63
350	378	5	477	-	72
400	429	5	566	589,6	82
500	532	5	774	807,5	101
600	635	5	1007	1037	121
700	738	5	1298	1344	140
800	842	5	1594	1654	160
900	945	5	1917	2005	179
1000	1048	5	2267	2382	199

Protection des emboîtements par manchette EPDM ou bande thermo-rétractable; *Épaisseur de paroi classe K10 d'après la norme EN 545 de 2006

Protection des emboîtements des tubes "ZMU"

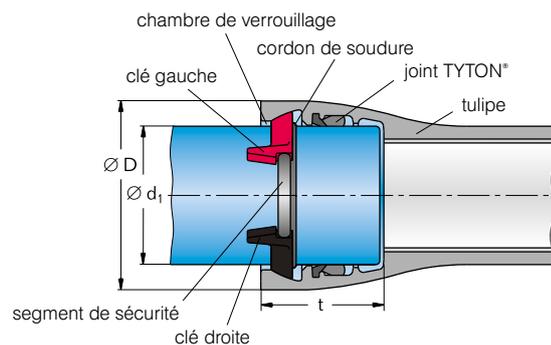


Manchette
caoutchouc



Manchette ou bande
thermo-retractable

Joint d'emboîture (verrouillé) BLS® DN 80 à DN 500
Selon la norme EN 545



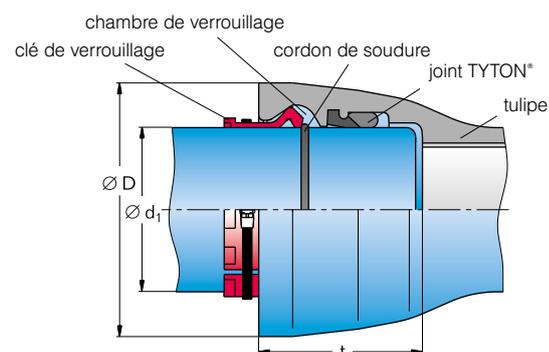
DN	dimensions [mm]			PFA ²⁾	déviation d'axe admissible	nombre des clés	poids [kg] ~		
	Ø d ₁	Ø D ¹⁾	t				clé	supplémentaire pour chambre BLS®	clé haute pression
80 **	98	156	127	100	5°	2	0,4	3,7	0,70
100 **	118	182	135	75	5°	2	0,4	4,6	0,83
125	144	206	143	63	5°	2	0,6	4,7	1,13
150	170	239	150	63	5°	2	0,8	6,1	1,36
200	222	293	160	40	4°	2	1,1	8,5	1,94
250	274	357	165	40	4°	2	1,5	12,2	2,70
300	326	410	170	40	4°	4	2,7	19,1	–
400	429	521	190	30	3°	4	4,4	23,6	–
500	532	636	200	30	3°	4	5,5	33,5	–

¹⁾ Nominal; ²⁾ PFA : Pression de fonction admissible; ³⁾ Jusqu'à DN 250 1 clé gauche, 1 clé droite, DN 300 à DN 500 2 clés gauche, 2 clés droite;

⁴⁾ Calculs établis sur épaisseur tube K9 selon la norme EN 545 de 2006; pression supérieure sur demande ou voir brochure BLS®;

**) Epaisseur classe K10 selon la norme EN 545 de 2006

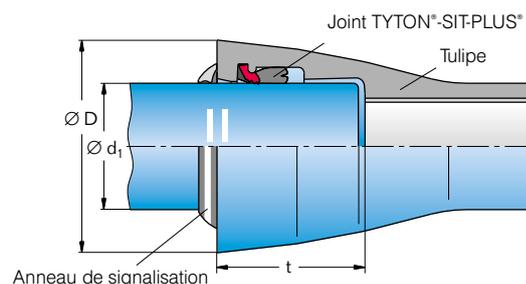
Joint d'emboîture (verrouillé) BLS® DN 600 à DN 1000
Selon la norme EN 545



DN	dimensions [mm]			PFA ^{2),3)}	déviation d'axe admissible	nombre des clés	poids [kg] ~	
	Ø d ₁	Ø D ¹⁾	t				clé	supplémentaire pour chambre BLS®
600	635	732	175	32	2°	9	9	30
700	738	849	197	25	1,5°	10	11	46
800	842	960	209	16/25 ⁴⁾	1,5°	10	14	60
900	945	1073	221	16/25 ⁴⁾	1,5°	13	13	88
1000	1048	1188	233	10/25 ⁴⁾	1,5°	14	16	115

¹⁾ Nominal; ²⁾ PFA : Pression de fonction admissible; ³⁾ Calculs établis sur épaisseur tube K9 selon la norme EN 545 de 2006; pression supérieure sur demande ou voir brochure BLS®; ⁴⁾ Epaisseur classe K10 selon la norme EN 545 de 2006; Remarque : L'ensemble des clés de verrouillage doit être maintenu par une sangle! Voir information de montage.

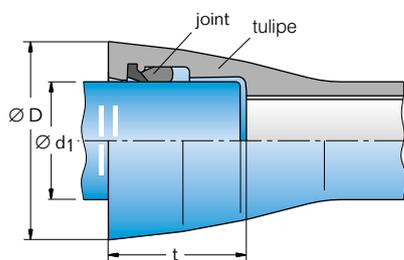
Joint d'emboîture (verrouillé) BRS®
Selon la norme EN 545



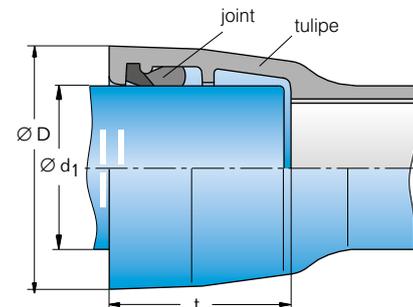
DN	dimensions [mm]			PFA ²⁾					déviat. d'axe admissible [°]	poids [kg] ~ joint à sections inox
	Ø d ₁	Ø D ¹⁾	t	C40	C50	C64	C100	K9**		
80	98	142	84	s.d.	16	16	32	32*	3	0,15
100	118	163	88	s.d.	16	16	32	32*	3	0,17
125	144	190	91	s.d.	16	25	25	25	3	0,20
150	170	217	94	s.d.	16	25	25	25	3	0,24
200	222	278	100	s.d.	16	25	25	25	3	0,41
250	274	336	105	s.d.	25	25	25	25	3	0,56
300	326	385	110	16	25	25	25	25	3	0,93
350	378	448	110	25	25	25	25	25	3	1,15
400	429	500	110	16	16	16	16	16	2	1,44
500	532	607	120	16	16	16	16	16	2	2,20
600	635	716	120	10	10	10	10	10	2	2,93

¹⁾ Nominal; ²⁾ PFA : Pression de fonction admissible en bar; * Epaisseur classe K10 d'après EN 545 de 2006; ** d'après EN 545 de 2006; Pour les installations particulières, telle tubes à protection thermique suspendus sous les ponts, il est conseillé de contacter nos services techniques.!

Joint d'emboîture TYTON®
Selon la norme EN 545



DN 80 à DN 600



DN 700 à DN 1000

DN	dimensions [mm]			poids [kg] ~				déviat. d'axe admissible
	Ø d ₁	Ø D ¹⁾	t	tube	tulipe de raccord	tulipe de BE	joint	
80	98	142	84	3,4	2,8	2,4	0,13	5°
100	118	163	88	4,3	3,3	3,1	0,16	5°
125	144	190	91	5,7	4,5	4,0	0,19	5°
150	170	217	94	7,1	5,6	4,9	0,22	5°
200	222	278	100	10,3	8,0	7,1	0,37	5°
250	274	336	105	14,2	11,1	9,7	0,48	5°
300	326	385	110	18,6	14,3	12,5	0,67	5°
350	378	448	110	23,7	17,1	15,2	0,77	4°
400	429	500	110	29,3	20,8	18,6	1,1	4°
500	532	607	120	42,8	31,7	27,6	1,6	3°
600	635	716	125	59,3	42,3	36,2	2,3	3°
700	738	849	197	79,1	71,2	59,1	4,3	3°
800	842	960	209	102,6	95,4	79,8	5,2	3°
900	945	1042	221	129,9	150,3	122,7	6,3	3°
1000	1048	1150	233	161,3	186,9	152,1	8,3	3°

¹⁾ Nominal



Contacts

SOVAL BOULAY

Départements : 54, 57, 67, 68
Place de l'Abattoir
57220 Boulay
T +33 (0) 3 87 79 13 50
F +33 (0) 3 87 79 23 33

SOVAL MARSEILLE

Départements : 13, 30, 84, 04,
05, 06, 83
5, rue de Lisbonne – ZI les Estroublans
13127 Vitrolles
T +33 (0) 4 42 46 81 15
F +33 (0) 4 42 89 76 60

SOVAL PARIS

Départements : 02, 45, 60, 75,
77, 93, 28, 78, 91, 92, 94, 95
Rue Henri Becquerel –
ZI Mitry-Compans
77290 Mitry-Mory-Compans
T +33 (0) 1 64 27 45 64
F +33 (0) 1 64 67 16 24

SOVAL LYON

Départements : 01, 39, 42, 71,
74, 69, 07, 26, 38, 73
ZA du Bois Rond –
3, Rue des Frères Lumière
69720 Saint Bonnet de Mûre
T +33 (0) 4 72 48 86 86
F +33 (0) 4 72 48 86 87

SOVAL BROUSSEVAL

Départements : 08, 51, 52, 10,
55, 88, 70, 25, 21, 89
52130 Brousseval
T +33 (0) 3 25 56 74 92
F +33 (0) 3 25 55 79 21

SOVAL BORDEAUX

Départements : 24, 33, 47, 16,
19, 17, 40
8, avenue Gustave Eiffel
33700 Merignac
T +33 (0) 5 56 34 99 34
F +33 (0) 5 56 34 94 20

SOVAL ROUEN

Départements : 27, 76
Rue du Pré aux Bœufs
76800 Saint Etienne de Rouvray
T +33 (0) 2 32 91 40 80
F +33 (0) 2 32 91 40 81

SOVAL PAU

Départements : 64, 65
Avenue Gay Lussac
64140 Lons
T +33 (0) 5 59 72 18 64
F +33 (0) 5 59 13 80 57

SOVAL CAEN

Départements : 14, 50, 61
235, rue Paul Boucherot
ZAC Object'Ifs Sud – 14123 IFS
T +33 (0) 2 31 52 16 85
F +33 (0) 2 31 83 85 13

SOVAL NANTES

Départements : 37, 44, 79, 85,
86, 22, 29, 56, 35, 49, 53, 72
9, rue Remouleur
44805 Saint Herblain cedex
T +33 (0) 2 40 58 21 00
F +33 (0) 2 40 58 63 77

SOVAL TOULOUSE

Départements : 11, 34, 81, 32, 66,
09, 31, 12, 15, 46, 48, 65, 82
ZA de Fondeyre –
Rue Frederico Garcia Lorca
31200 Toulouse
T +33 (0) 5 62 72 90 40
F +33 (0) 5 61 13 46 02

SOVAL LILLE

Départements : 02, 59, 62, 80
19, rue de Voyette – CRT N°2
59818 Lesquin
T +33 (0) 3 20 16 98 20
F +33 (0) 3 20 16 98 21

SOVAL ORLÉANS

Département : 45
3015 route de Sandillon
45560 Saint Denis-en-Val
T +33 (0) 2 38 22 27 10
F +33 (0) 2 38 22 20 46

SOVAL BOURGES

Départements : 18, 41, 45, 58,
03, 23, 36, 87
ZI Les Danjons –
Allée Louis-Armand
18000 Bourges
T +33 (0) 2 48 20 12 11
F +33 (0) 2 48 50 48 03

Duktus S.A.

Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Autriche

T +43 (0) 5223 503-215

www.duktus.com

Duktus Rohrsysteme Wetzlar GmbH

Sophienstraße 52-54
35576 Wetzlar
Allemagne

T +49 (0) 6441 49 2401
F +49 (0) 6441 49 1455

www.duktus.com

Duktus Tiroler Rohrsysteme GmbH

Innsbrucker Straße 51
6060 Hall in Tirol
Autriche

T +43 (0) 5223 503-0
F +43 (0) 5223 43619

www.duktus.com

Duktus litinové systémy s.r.o.

Košťalkova 1527
266 01 Beroun
République Tchèque

T +420 311 611 356
F +420 311 624 243

www.duktus.cz

Duktus Pipe Systems FZCO

South Jebel Ali Free Zone
JAFZA View 18/Office No. 909
Dubai/U.A.E.

T +971 (0) 4886 56 80
F +971 (0) 4886 56 40

www.duktus.ae