



SANUFLEX PLT
BY PLATIN GmbH

Sanuflex PLT by PLATIN GmbH

Sanuflex PLT by PLATIN GmbH est un flexible onduleux inox 316L 1.4306 protégé par une gaine synthétique (polyéthylène) jaune et des raccords en laiton à montage mécanique répondant à la norme NBN EN 15266. Ils peuvent être utilisés avec une pression de service allant jusqu'à 500 mbar.

Convient pour des installations de conduites de gaz naturel et gaz propane jusqu'au DN32. à utiliser pour les projets (non) résidentielles et commerciales.

L'installation devra être effectuée par un installateur agréé et être conforme à la directive NBN D 51.003/A1 2014.

Le système PLATIN GmbH PLT de Sanutal est un ensemble, l'utilisation avec d'autres marques est interdite!

Certificat de conformité Kiwa IT-TD-Ki0413

Pourquoi le Sanuflex PLT by PLATIN GmbH?

- Système de tuyauterie flexible pour le gaz naturel et propane
- Temps d'installation 75% plus rapide par rapport aux systèmes de tuyauterie traditionnelles
- Disponible en boîtes ou en rouleaux de 15 à 400m



Sanuflex PLT



Ø	L	DN [mm]	Art n°
DN15	15 m	750	19.PLATIN15.15
DN15	30 m	750	19.PLATIN15.30
DN15	75 m	755	19.PLATIN15.75
DN15	400 m	755	19.PLATIN15.400
DN20	15 m	850	19.PLATIN20.15
DN20	30 m	850	19.PLATIN20.30
DN20	75 m	755	19.PLATIN20.75
DN20	300 m	1100	19.PLATIN20.300
DN20	450 m	1100	19.PLATIN20.450
DN25	15 m	900	19.PLATIN25.15
DN25	30 m	900	19.PLATIN25.30
DN25	75 m	755	19.PLATIN25.75
DN25	190 m	1100	19.PLATIN25.190
DN25	300 m	1410	19.PLATIN25.300
DN32	15 m	900	19.PLATIN32.15
DN32	30 m	900	19.PLATIN32.30
DN32	75 m	755	19.PLATIN32.75
DN32	110 m	1100	19.PLATIN32.110
DN32	250 m	1400	19.PLATIN32.250

Sanuflex PLT raccords

Les raccords PLT en laiton pour montage mécanique répondent à la norme NBN EN 15266 et peuvent être utilisés avec une pression de service allant jusqu'à 500 mbar. Ces raccords peuvent être montés sur les tuyaux sans demi-coquilles supplémentaires.



Raccord de transition avec filetage extérieur

Confirme EN 10226-1

Connection PLT M	Art n°
DN15 R1/2" M30x1,5	19.PLATINK15.12M
DN20 R3/4" M36x1,5	19.PLATINK20.34M
DN25 R4/4" M41x1,5	19.PLATINK25.44M
DN32 R5/4" M50x1,5	19.PLATINK32.54M



Raccord de transition avec filetage intérieur

Confirme EN 10226-1

Connection PLT F	Art n°
DN15 Rp 1/2"	19.PLATINK15.12F
DN20 Rp 3/4"	19.PLATINK20.34F
DN25 Rp 4/4"	19.PLATINK25.44F
DN32 Rp 5/4"	19.PLATINK32.54F

Té PLT égal



Ø	Art n°
DN15	19.PLATINT15
DN20	19.PLATINT20
DN25	19.PLATINT25

PLT accessoires

Sanuflex Pro coupe-tube

DN12 à DN32 (+ lame suppl. dans le manche)



Description	Art n°
Sanuflex Pro	15.RS-6645-2

Rouleau bande de protection jaune auto-vulc.



Description	Art n°
Tape	15.YT15

Etrier de mise à la terre



Description	Art n°
DN15-32	15.RKA15-32
DN45-50	15.RKA40-50

Protection hose

rouleau 10m



Description	Art n°
Protection hose Ø45	15.45
Funnel	15.TR

* Compatible jusqu'au PLATIN GmbH Ø32

Ruban PE pour conduits PLT sous terre

rouleau 40mm x 250m



Description	Art n°
PE strip	15.40

Instruction de montage

Rayons de cintrage minimum à respecter

Diamètre nominale (DN) PLATIN GmbH	15	20	25	32
Rayon de cintrage minimum (mm)	25	30	45	60

Coupe et montage raccord



Etape 1 : Préparation et coupe du Sanuflex PLT

Après avoir déterminé la longueur de tuyau nécessaire, coupez le tuyau Sanuflex PLT à l'aide du coupe-tube Sanutal (ou autre) avec une lame pour acier inoxydable, à travers la gaine protectrice jaune et l'acier inox : la coupe doit être réalisée entre 2 ondulations (creux) du tuyau Sanuflex PLT, propre et sans bavure.

Tournez l'outil coupant dans une seule direction autour du tuyau Sanuflex PLT tout en serrant progressivement le volant à chaque rotation effectuée.

Attention : un serrage trop brusque du volant pourrait provoquer une pression trop forte, générer des coupes irrégulières et des déformations du tuyau Sanuflex PLT.



Etape 2: Dénudage pour la préparation au montage des raccords

Avant l'assemblage du raccord, dégagez le revêtement jaune de protection à l'aide d'un cutter en laissant impérativement **2 ondulations** nues pour permettre le montage du raccord. Veillez à ne pas endommager le tuyau Sanuflex PLT.

La réutilisation des flexibles et/ou raccords est possible après disconnection d'anciens conduits.

Attention: Assurez-vous bien qu'il n'y a aucuns résidus sales après le démantèlement des connexions précédentes.

Etape 3: Montage des raccords manuels



1. Il est conseillé de fixer le Sanuflex PLT à l'endroit souhaité avant de procéder à son assemblage avec le tuyau Sanuflex PLT.
2. Desserrez ensuite complètement l'écrou du raccord jusqu'à ce que vous ayez 2 pièces individuelles.
3. Poussez le raccord jusqu'à ce qu'il s'emboîte et que vous entendez un "CLIC"
4. Retirez maintenant l'écrou du raccord et tournez-le à la main pour verrouiller le raccord jusqu'à ce que les deux côtés se touchent
5. Terminez la connexion avec une clé appropriée sans tension inutile. Aucune torsion n'est autorisée
6. Pour finir, appliquez le ruban auto vulcanisant.

Instructions

Montage de protection hose

Dérouler le rouleau de Protection Hose et glisser prudemment le tube Sanuflex PLT dans le flexible métallique. Faire les courbes après avoir introduit le tuyau. Utilisez toujours l'entonnoir spéciale pour éviter tous dommages.

Installation de l'étrier - compensation de potentiel

Les flexibles de gaz ne peuvent en aucun cas (ni en partie) être utilisés en tant que protection terre, terre opérationnel ou terre pour installations électriques. Les flexibles de gaz ne peuvent être utilisés comme paratonnerre ou mise à la terre dans les systèmes de protection contre la foudre. Les tubes intérieurs métalliques de chaque bâtiment doivent être connectés au système de compensation de potentiel respectif.

Test d'étanchéité

Avant le raccordement au gaz, l'étanchéité des raccords Sanuflex PLT doit-être contrôlée.

Important : Ceci doit-être fait avant d'appliquer le manchon de protection du ruban auto-vulcanisant.

Protection conduite sous terre

Tranchée et protection mécanique suivant la directive NBN 2014 D51.003/A1.

Aucun raccord sous terre/chape

A l'extérieur à une distance minimum de 60cm, protection mécanique contre l'écrasement.

Nombre de fixations minimum et distances de fixations

Les flexibles de gaz ne peuvent être fixés à d'autres conduits ni servir de support pour d'autres conduits. Ils doivent être placés de telle manière qu' aucune condensation ou liquide d'autres conduits ne viennent en contact. En fonction de la résistance mécanique (résistance à la traction) du raccord du tuyau, ils doivent être suffisamment fixés à l'aide de colliers de serrage.

Les éléments de fixation doivent être fabriqués avec des matériaux non inflammable. Le tableau ci-dessous indique les distances minimales de fixation à respecter.

Diamètre nominal (DN) PLATIN GmbH	Distance minimum de fixation		
	Vertical	Horizontal	Coude
15	1m	2,5m	0,25m
20	1,25m	2,5m	0,30m
25	1,50m	2,5m	0,40m
32	1,75m	2,5m	0,45m

L'utilisation de chevilles en plastique est autorisée pour une utilisation à des températures inférieures à 650 ° C. En cas de températures plus élevées il faut utiliser des chevilles métalliques. Seuls les parties fixes ou comparables sont nécessaires pour toute fixation dans le bâtiment.

Calcul perte de pression

Calcul perte de pression propane

Paramètres		Air	Propane
t	°C	15	15
p	Pa	103300	106300
H _{LB}	kWh/m ³	0	26,8
	μPa s	17,995	8,231
	kg/m ³	1,248	1,891

	DN [mm]	15	20	25	32	40	50
90° coude	m/pc	0,15	0,2	0,25	0,3	0,5	0,65
Té	m/pc	0,4	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5

R [Pa/m]	DN [mm]	15	20	25	32	40	50
0,4		6,60	10,35	19,55	55,0	78,3	132,3
0,6		8,46	13,08	24,86	65,5	87,8	158,8
0,8		10,15	14,14	27,25	84,5	97,4	182,0
1,0		11,12	14,25	30,16	87,1	122,6	199,9
1,2		12,87	17,85	35,52	108,8	138,6	243,7
1,4		15,60	22,61	36,72	120,1	155,0	246,4
1,6		14,19	22,60	41,44	106,0	173,2	283,4
1,8		18,40	22,68	41,34	131,0	166,4	271,4
2,0		17,52	25,96	44,10	118,7	173,9	307,5
2,5		19,60	31,25	54,52	140,4	202,8	378,1
3,0		17,85	37,52	58,24	170,3	233,9	402,2
3,5		22,44	37,80	64,40	193,1	237,5	405,4
4,0		23,40	42,57	65,88	198,7	291,5	446,4
5,0		23,00	44,03	78,88	210,5	313,3	472,1
6,0		28,82	45,20	91,50	220,8	302,5	535,5
7,0		30,72	55,44	98,40	276,6	323,7	617,4
8,0		34,32	65,33	95,92	324,8	423,4	695,6
9,0		33,32	70,00	119,97	360,9	404,3	670,0
10		36,54	61,48	138,60	392,2	408,0	846,3
12		43,20	72,50	115,54	415,7	468,3	823,8
14		45,15	75,60	129,80	345,4	533,3	860,4
16		49,95	88,40	146,05	365,1	530,0	920,0
20		55,86	103,36	153,01	401,1	565,2	975,0

Calcul perte de pression

Calcul perte de pression gaz naturel L

Paramètres		Air	Gaz naturel L
t	°C	15	15
p	Pa	103300	103300
H _{LB}	kWh/m ³	0	8,6
	μPa s	17,995	11,682
	kg/m ³	1,248	0,784

	DN [mm]	15	20	25	32	40	50
90° coude	m/pc	0,15	0,2	0,25	0,3	0,5	0,65
Té	m/pc	0,4	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5

R [Pa/m]	DN [mm]	15	20	25	32	40	50
0,4	kW	2,84	4,9	9,2	26,4	35,1	58,4
0,6		3,38	5,4	11,3	29,5	41,3	70,2
0,8		4,20	6,7	12,6	37,2	46,4	80,9
1,0		5,18	6,9	13,3	40,8	59,0	100,1
1,2		5,72	8,4	16,5	47,0	68,1	107,1
1,4		5,61	10,1	18,2	49,2	68,4	116,3
1,6		5,58	9,9	18,0	55,5	78,1	122,0
1,8		7,30	10,9	18,9	59,3	65,3	145,5
2,0		8,38	12,4	21,4	62,2	84,5	135,6
2,5		8,34	14,2	24,4	69,3	88,3	176,6
3,0		8,00	15,0	25,9	78,1	112,0	162,2
3,5		9,75	16,0	28,2	83,8	126,2	195,6
4,0		11,0	19,4	29,7	93,6	127,8	202,5
5,0		12,2	23,0	35,8	101,3	136,7	213,2
6,0		12,5	22,0	40,6	110,4	158,0	246,3
7,0		13,3	26,0	44,5	112,5	191,8	278,0
8,0		15,5	28,6	44,7	145,6	192,0	257,6
9,0		15,6	29,3	50,2	167,6	184,0	339,3
10		17,4	29,3	53,1	159,3	209,4	385,0
12		19,2	34,4	55,1	184,6	212,5	340,5
14		21,6	37,5	62,2	181,9	244,2	382,8
16		23,2	40,8	69,6	191,5	278,6	459,2
20		24,6	46,8	76,8	203,0	282,2	478,4

Calcul perte de pression gaz naturel H

Paramètres		Air	Gaz naturel H
t	°C	15	15
p	Pa	103300	103300
H _{LB}	kWh/m ³	0	8,6
	μPa s	17,995	11,640
	kg/m ³	1,248	0,820

	DN [mm]	15	20	25	32	40	50
90° coude	m/pc	0,15	0,2	0,25	0,3	0,5	0,65
Té	m/pc	0,4	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5

R [Pa/m]	DN [mm]	15	20	25	32	40	50
0,4	kW	2,15	4,20	7,71	18,40	23,50	41,00
0,6		2,50	5,80	10,30	25,10	30,00	53,70
0,8		2,79	6,50	13,03	27,10	38,00	63,90
1,0		3,10	8,80	14,23	31,90	39,00	74,12
1,2		3,41	8,95	15,54	34,20	42,75	81,31
1,4		3,71	9,10	16,30	35,90	45,90	90,56
1,6		5,00	9,50	19,05	40,20	49,00	95,13
1,8		4,30	9,90	19,80	42,40	53,45	101,00
2,0		4,59	11,00	20,57	45,90	59,00	108,60
2,5		5,30	12,10	22,30	50,00	65,20	119,40
3,0		7,00	13,17	25,60	54,30	70,90	139,50
3,5		6,65	14,00	27,63	60,10	76,30	147,40
4,0		7,29	14,67	30,80	65,90	79,00	156,10
5,0		9,00	15,62	33,56	74,10	95,20	189,80
6,0		9,60	18,74	36,66	82,30	102,30	200,10
7,0		10,61	19,16	38,60	90,10	110,00	215,00
8,0		11,00	19,52	43,54	95,90	112,00	235,70
9,0		12,33	21,96	44,60	96,70	130,60	248,40
10		13,05	24,40	46,41	103,00	135,70	265,10
12		13,00	25,95	54,00	109,90	155,00	285,90
14		14,93	27,50	57,40	130,50	162,70	310,00
16		16,00	29,00	61,20	140,70	175,00	350,73
20		18,00	32,94	69,42	157,60	210,20	389,40

