



SANUFLEX PLT
BY PLATIN GmbH

Sanuflex PLT by PLATIN GmbH

Sanuflex PLT by PLATIN GmbH is een flexibele geribbelde buis in inox 1.4306 beschermd met een geel synthetisch omhulsel. Het assortiment bevat fittingen uit messing voor mechanische montage die voldoen aan de norm NBN EN 15266 en kunnen gebruikt worden met een werkdruk tot 500 mbar.

De Sanuflex PLT leidingen kunnen gebruikt worden voor installaties van aardgas en LPG. Dit voor zowel residentiële, industriële als commerciële toepassingen. met een diameter tot DN32.

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur en voldoen aan Richtlijn NBN D 51.003/A1 2014.

Het PLATIN GmbH PLT systeem van Sanutal is op elkaar afgestemd.
Gebruik met andere merken is verboden.

Conformiteitscertificaat Kiwa IT-TD-Ki0413

Waarom Sanuflex PLT by PLATIN GmbH?

- Flexibel leidingssysteem voor aardgas en LPG
- 75% snellere installatietijd in vergelijking met traditionele leidingssystemen
- Beschikbaar in doos of op rol van 15 t.e.m. 400m



Sanuflex PLT flexibel



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 aansluitingen

De PLT fittingen uit messing voor mechanische montage voldoen aan de norm NBN EN 15266 en kunnen gebruikt worden met een werkdruk tot 500 mbar.

Deze koppelingen kunnen zonder extra halve schaaltes gemonteerd worden op de leidingen.



Overgangskoppeling met buitendraad

volgens 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



Overgangskoppeling met binnendraad

volgens 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



T-stuk PLT

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



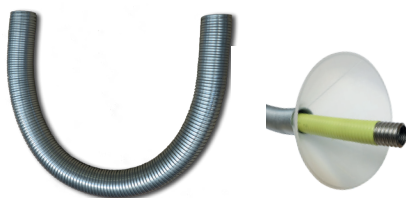
Rouleau bande de protection jaune auto-vulc.

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

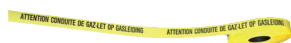


Protection hose

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

Montage instructies

Minimale buigradius te respecteren

Nominale diameter (DN) PLATIN GmbH	15	20	25	32
Minimale buigradius (mm)	25	30	45	60

Snijden en aansluiten



Stap 1 : Voorbereiding en snijden van Sanuflex PLT

Na het bepalen van de nodige lengte, snijd je de Sanuflex PLT met de buizensnijder van Sanutal met roestvrij stalen snijmesses doorheen de beschermende gele mantel en roestvrij staal. De snede moet, schoon en onberispelijk, worden gemaakt tussen twee ribbels van de Sanuflex PLT. Ga hierbij roterend te werk met het snijgereedschap in een richting rond de PLT leiding en terwijl geleidelijk aandraaien van de wielen bij elke aangedreven rotatie.

Opgelet: te abrupte manipulatie van de buizensnijder kan overmatige druk veroorzaken, onregelmatige snijding en vervormingen van de Sanuflex PLT flexibel.



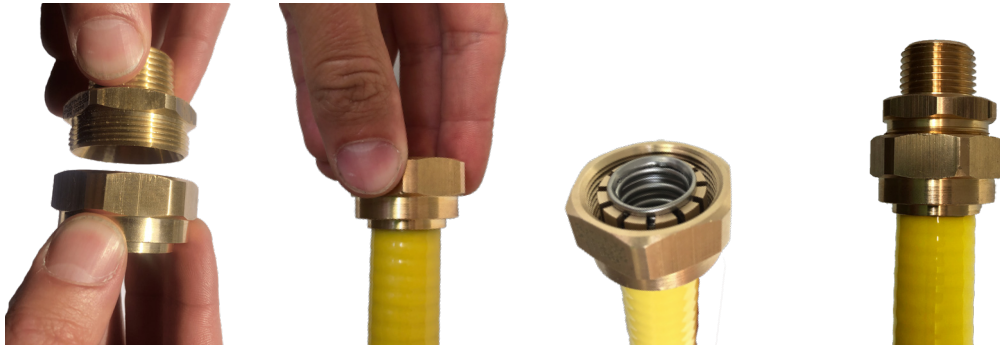
Stap 2: Strippen voor de installatie van de hulpstukken

Alvorens de montage van de koppeling verwijder je de gele mantel met een mes op een afstand van **2 ribbels** voor de montage van de connector. Zorg ervoor dat de Sanuflex PLT flexibel niet beschadigd wordt.

Het hergebruiken van de flexibels en koppelingen na loskoppeling van een eerdere gasleiding is mogelijk.

Opgelet: Let wel dat alle eventuele vuilresten bij het demonteren van de eerdere verbindingen verwijderd zijn.

Manuele montage van de aansluitingen



1. Het is aangeraden om de Sanuflex PLT verbinding aan de gewenste locatie aan te sluiten alvorens deze aan te sluiten aan de Sanuflex PLT flexibel.
2. Maak de moer van de koppeling vervolgens volledig los tot je 2 individuele delen hebt.
3. Duw de nippel over de flexibel tot je "CLICK" hoort.
4. Neem nu de moer van de koppeling en draai deze met de hand om de koppeling te blokkeren tot beide kanten elkaar raken.
5. Beëindig de aansluiting met een geschikte sleutel zonder onnodige spanning. Geen torsie toegelaten.
6. Breng als laatste stap de zelfvulcaniserende kleefband aan.

Instructions

Monteren van de protection hose

Rol de Protection Hose af en schuif voorzichtig de PLT leiding door de beschermflexibel. Gebruik steeds de speciale trechter om beschadigingen te voorkomen. Maak de bochten eens de beschermflexibel erover geschoven is.

Monteren van de aardingklem - potentiaalvereffening

Gaspijpleidingen mogen niet worden gebruikt (geheel of gedeeltelijk) als beschermende of operationele aardingen of aardleiding in elektrische installaties, bliksemafleider of aarding in bliksembeveiligingsystemen. De metalen binnenste leidingen van elk gebouw moeten worden aangesloten op het desbetreffende equipotentiaal compensatiesysteem. Plaats daarvoor de aardinklem op het zeshoekig-profiel.

Lekkage test

Alvorens de gas mag aangesloten worden, moeten de gaskoppelingen getest worden op hun dichtheid.

Belangrijk: Dit moet gebeuren alvorens de zelf-vulcaniserende kleeftband aan de koppeling wordt gekleefd.

Ondergrondse beveiliging

Geul en mechanische bescherming volgens NBN richtlijn 2014 D51.003/A1. Geen koppelingen onder de vloer. Buitenshuis op minstens 60cm, mechanische bescherming tegen beschadiging.

Minimum aantal bevestigingen en bevestiginafstanden

Gaspijpleidingen mogen niet bevestigd worden aan andere leidingen of gebruikt worden als steun voor andere leidingen. Zij moeten zodanig worden geplaatst dat ze vrijwaard blijven van elke condensatie of druppels veroorzaakt door andere leidingen.

Afhankelijk van de mechanische sterkte (treksterkte) van de buisaansluiting, moeten ze met een voldoende structurele sterkte worden bevestigd met behulp van pijpbeugels. De bevestigingselementen moeten uit niet brandbaar materiaal vervaardigd zijn. Onderstaande tabel geeft richtwaarden voor veilige bevestiginafstanden.

Nominale diameter (DN) PLATIN GmbH	Aanbevolen bevestiginafstand		
	Verticaal	Horizontaal	Bocht
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
40	2m	2,5m	0,45m
50	2m	2,5m	0,45m

Het gebruik van kunststofpluggen is toegestaan bij temperaturen onder 650°C. Bij hogere temperaturen moeten metalen pluggen worden gebruikt. Enkel vaste of vergelijkbare constructiedelen zijn vereist als bevestigpunten in het gebouw.

Berekening drukverlies

Berekening drukverlies Propan

Parameters		Lucht	Propan
t	°C	15	15
p	Pa	103300	106300
H _{LB}	kWh/m ³	0	26,8
η	μPa s	17,995	8,231
η	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

Berekening drukverlies

Berekening drukverlies Aardgas L

Parameters		Lucht	Aardgas L
t	°C	15	15
p	Pa	103300	103300
H _{LB}	kWh/m ³	0	8,6
η	μPa s	17,995	11,682
η	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

Berekening drukverlies Aardgas H

Parameters		Lucht	Aardgas H
t	°C	15	15
p	Pa	103300	103300
H _{LB}	kWh/m³	0	8,6
η	μPa s	17,995	11,640
η	kg/m³	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

