

THE
DYNAMIC
WAY.



GreenFlex

Dé flexibele ribbelbuis voor duurzame installaties.



Flexibel
RVS



UV
Bestendig



Incl.
Isolatie



Boven- of
ondergronds

Slim ontworpen voor de praktijk.

Onze RVS GreenFlex, een flexibele ribbelbuis met isolatie, is speciaal ontwikkeld voor monoblock warmtepompen. Dankzij de unieke eigenschappen van dit product bieden we installateurs en eindgebruikers een oplossing die niet alleen efficiënt, maar ook toekomstbestendig is.

Scheidbare duo-leiding met sensorkabel

Geen gedoe met losse onderdelen. De GreenFlex wordt geleverd met een sensorkabel en is scheidbaar wanneer nodig.

Isolatie die echt werkt

De hoogwaardige EPDM-isolatie (13 mm) is geschikt tot 175 °C en voorkomt warmteverlies, zelfs bij langere afstanden. Met een dampdichtheid van $\mu > 3000$ en brandklasse B1 ben je zeker van kwaliteit en veiligheid.

Sterk en flexibel

De kern van roestvast staal (316L) is bestand tegen corrosie, hoge temperaturen en mechanische belasting. De buis buigt makkelijk, zonder knikken of krachtverlies. En dankzij de minimale buigradius (vanaf 70 mm bij DN20) kun je er ook in kleine ruimtes prima mee uit de voeten.

Klaar voor buiten én ondergronds

De naadloze buitenmantel is uv-bestendig, waterdicht en mechanisch sterk. Perfect voor installatie buiten of deels ingegraven, zoals bij monoblock warmtepompen. Geen extra bescherming nodig.

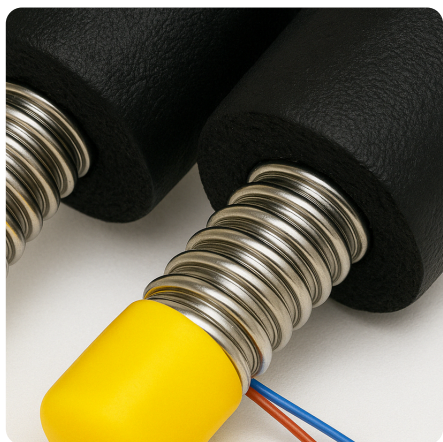


Eigenschappen

Maximale bedrijfsdruk: 10 bar

Maximale constante temperatuur: 150 °C

Maxime piek temperatuur: 175 °C



Leidingmateriaal: Roestvast staal (316L)

Isolatiemateriaal: Gesloten-cellig EPDM, 13 mm

Buitenmantel: Naadloos, uv-bestendig PE-HD

Koppelingen: Vlak afdichtend, messing met wartel

Geschikt voor monoblock warmtepompen

De GreenFlex is ideaal voor lucht/water-warmtepompen waarbij geen koudemiddel wordt getransporteerd, maar alleen water.

GreenFlex is o.a. geschikt voor merken/series zoals:

- Daikin Altherma
- Mitsubishi Ecodan
- LG Therma V
- NIBE F-serie
- Vaillant aroTHERM
- Panasonic Aquarea
- Remeha Elga Ace
- Mercuria Ace
- Eria Tower Ace
- Nefit Bosch Compress 2000 AWF
- Intergas Xtend Monoblock
- AEROWATT

Bekijk video



Alles om GreenFlex aan te sluiten.

Snel, simpel en duurzaam installeren met de juiste onderdelen.

Flexibele ribbelbuis

	Art.	Omschrijving	Maat (DN)	Lengte	Isolatiedikte
	100581	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN25	15 meter	13 mm
	100582	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN25	25 meter	13 mm
	100585	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN25	50 meter	13 mm
	100683	GreenFlex dubbel - incl. sensorkabel - rol	DN32	25 meter	13 mm

Aansluitsets, adapters, nippels, knelfittingen en 2-delige koppelingen

	Art.	Omschrijving	Maat	Aansluiting	Afdichtingstype
	100853	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1"	bi	vlak
	100587	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1 1/4"	bi	vlak
	100685	GreenFlex aansluitset – wartel + ring	1 1/2"	bi	vlak
	100854	GreenFlex verloopring	1 1/4" x 1"	bu x bi	vlak
	100855	GreenFlex verloopring	1 1/2" x 1 1/4"	bu x bi	vlak
	100676	GreenFlex verloopnippel	1 1/4" x 1"	bu x bu	vlak
	100679	GreenFlex verloopnippel	1 1/4" x 1 1/2"	bu x bu	vlak
	100680	GreenFlex dubbele nippel	1" x 1"	bu x bu	vlak
	100677	GreenFlex dubbele nippel	1 1/4" x 1 1/4"	bu x bu	vlak
	100678	GreenFlex dubbele nippel	1 1/2" x 1 1/2"	bu x bu	vlak
	100758	GreenFlex knelkoppeling	1" x DN25	bi x knel	vlak/knel
	100850	GreenFlex knelkoppeling	1 1/4" x DN25	bi x knel	vlak/knel
	100851	GreenFlex 2-delige koppeling haaks	1" x 1"	bi x bu	vlak/knel
	100852	GreenFlex 2-delige koppeling haaks	1 1/4" x 1 1/4"	bi x bu	vlak/knel

Montage en bevestiging

			Maat	Materiaal
	100586	GreenFlex montage tool	1 1/4"	-
	100684	GreenFlex montage tool	1 1/2"	-
	100681	GreenFlex buisbeugel incl. stokschoef	DN20/25	-
	100856	GreenFlex buisbeugel incl. stokschoef	DN32	-

Luchtafscheider

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100753	Luchtafscheider - draaibaar	22 mm
	100754	Luchtafscheider - draaibaar	28 mm

Magnetische vuilafscheider

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100755	Vuilafscheider - draaibaar	22 mm
	100756	Vuilafscheider - draaibaar	28 mm

Magnetische lucht- en vuilafscheider

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100750	Magnetische lucht- en vuilafscheider - draaibaar	22 mm
	100757	Magnetische lucht- en vuilafscheider - draaibaar	28 mm

Vorstbeveiligingsklep

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100749	Vorstbeveiligingsklep	1"

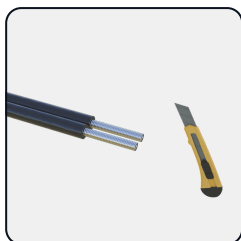
Automatische Ontluchter

	Omschrijving	Maat	Materiaal
	100578	Automatische Ontluchter	1/2"
	100579	Automatische Ontluchter	3/8"

Eenvoudige en snelle installatie.

De GreenFlex is ontworpen voor een snelle en nauwkeurige installatie. Scan de QR-code voor de instructievideo en volg de procedure stap voor stap.

Installatie met vlakke koppeling



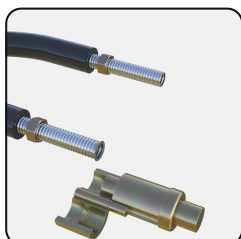
Stap 1

Snijd de isolatie op de juiste lengte met een scherp stanleymes, zodat er 75 mm van de roestvaststalen buis vrijkomt.



Stap 2

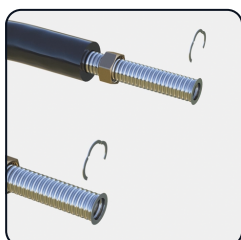
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



Stap 3

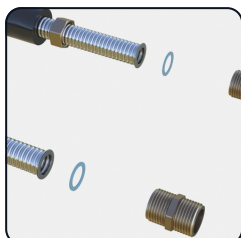
Schuif de wartel (art. 100853/100587/100685) over de buis. Gebruik vervolgens de GreenFlex montagetool (art. 100586/100584) om twee ribbels van de buis volledig plat te slaan en een vlakke afdichtingskraag te vormen.

Let op: De kraag moet volledig vlak zijn en vrij van bramen of beschadigingen.



Stap 4

Plaats de borgring direct achter de vlakke afdichtingskraag. Deze zorgt voor extra stevigheid van het afdichtingsvlak.



Stap 5

Monteer de vlakke koppeling. De ring komt tussen de vlakke afichtingskraag en de koppeling.

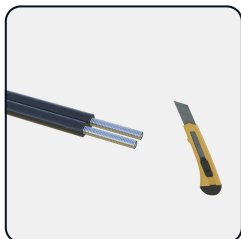
Let op: Gebruik uitsluitend vlakke koppelingen voor een correcte afdichting.



Snel aansluiten met knelfittingen.

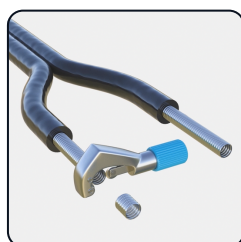
Bij gebruik van knelfittingen is geen montage van een vlakke kraag nodig. Deze aansluitmethode is snel en efficiënt en biedt extra flexibiliteit.

Installatie met knelfittingen



Stap 1

Snijd de isolatie op de juiste lengte met een scherp stanleymes, zodat er 75 mm van de roestvaststalen buis vrijkomt.



Stap 2

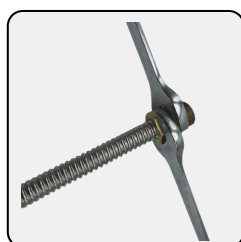
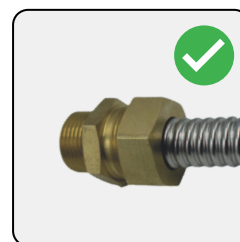
Snij de GreenFlex buis op de gewenste lengte met een buizensnijder.



Stap 3

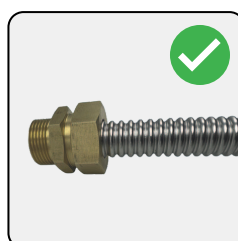
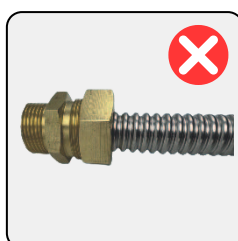
Schuif de knelkoppeling (art. 100758/100850) over de ribbelbuis.

Let op: voor het gebruik van de knelkoppeling is geen vlakke afdichtingskraag nodig.



Stap 4

Draai de knelkoppeling vast met twee steeksleutels of een baco.



Let op: de knelkoppeling moet volledig aangedraaid zijn.

Technische informatie

EPDM Isolatiemateriaal

Materiaal	Hoogwaardig synthetisch elastomeer op EPDM-basis met een volledig gesloten celstructuur. Bevat géén PVC of weekmakers.	
Temperatuurbereik	Van -200 °C tot maximaal +175 °C.	
Brandgedrag	Brandklasse B1 – zelfdovend, zonder druppelvorming en met beperkte vlamverspreiding.	
Isolatiedikte	13 mm.	
Dampdichtheid	$\mu > 3000$ (zeer hoge dampdichtheid)	
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda = [\text{waarde}] \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	-40°C	0,030 W/(m·K)
	0°C	0,034 W/(m·K)
	24°C	0,037 W/(m·K)
	32°C	0,038 W/(m·K)
	40°C	0,039 W/(m·K)

Zwarte, naadloze en uv-bestendige buitenmantel

Materiaal	Naadloze, uv-bestendige en mechanisch sterke PE-HD (hogedichtheid polyethyleen) mantel. Goede slijtvastheid en hoge flexibiliteit.
Dikte	0,35 – 0,5 mm. Zeer sterk en bestand tegen vogelschade (vogelwerend).
UV-bestendigheid	Uitstekende UV- en weersbestendigheid. Geslaagd voor 500 uur uv-test, ruim boven de norm van 150 uur.

Geribbelde roestvaststalen buis

Materiaal	Hoogwaardig roestvast staal type 316L.
Dikte	0,3 mm (DN25, 1¼")
Toepassingstemperatuur	Van -200 °C tot +450 °C.
Werkdruk	10 bar (DN25)
Warmtebehandeling	Gloeibehandeling bij +1050 °C voor spanningsvrij materiaal.

Sensorkabel

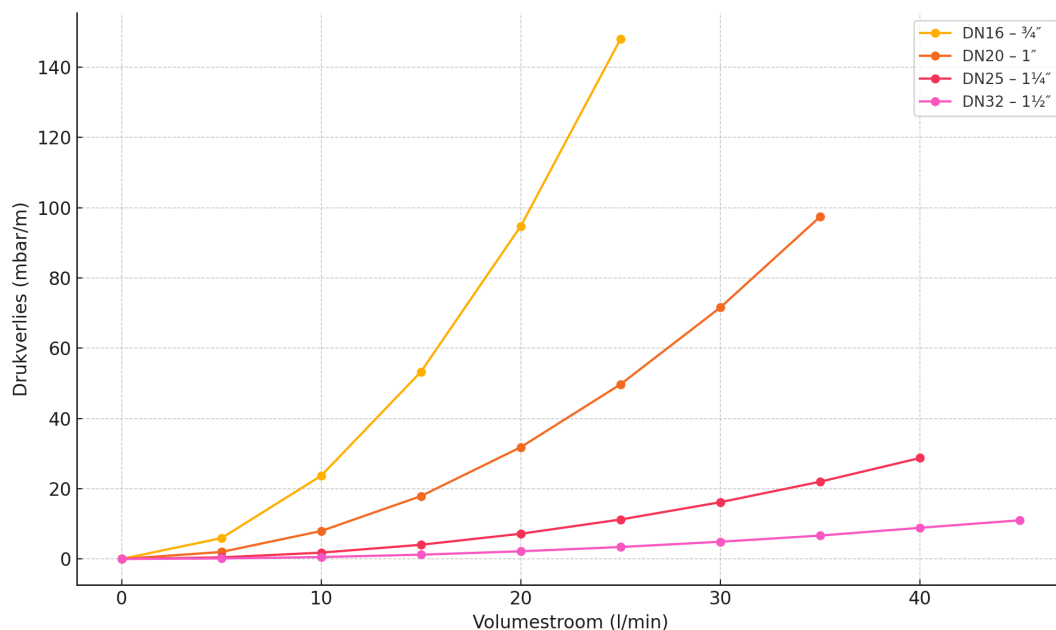
Temperatuurbereik	Van -200 °C tot +220 °C – geschikt voor toepassingen met zowel lage als hoge temperaturen.
Flexibele koperdraad	Doorsnede van 0,5 mm ² – geschikt voor signaaloverdracht.
Draadisolatie	HT-siliconen – hittebestendig en flexibel.
Nominale spanning	300/500 V.

Technische specificaties & prestaties

	DN20 – 1"	DN25 – 1¼"	DN32 – 1½"
ID (φ) (mm)	20	26	32
OD (mm)	25	32	40
Wanddikte (mm)	0.26	0.3	0.3
Spoed (mm)	5	6	7
Golfhoogte (mm)	2.24	2.7	3.7
Max. lengte per rol (m)	100	50	50
Min. buigradius (mm)	70	100	120
Toepassings temperatuur	≤ 450 °C	≤ 450 °C	≤ 450 °C
Max. werkdruk (kgf/cm²)	10	10	8
Barstdruk (kgf/cm²)	200	120	50
Oppervlakte (m²)	0.13	155	216
Inhoud (ml)	340	650	1005

Drukverlies

Volumestroom (l/min)	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Drukverlies (mbar/m)									
3/4"	5,92	23,69	53,31	94,78	148,09				
1"	1,99	7,96	17,9	31,83	49,74	71,62	97,48		
1 1/4"	0,45	1,8	4,04	7,18	11,23	16,16	22	28,74	
1 1/2"	0,14	0,54	1,22	2,18	3,4	4,9	6,66	8,87	11,01



Meer weten?

Benieuwd hoe de GreenFlex jouw installatieprojecten kan verbeteren?
Neem contact met ons op voor meer informatie of het aanvragen van een
productdemonstratie bij jou op locatie.

The Dynamic Way – Dutch Durable Design
Bezoek onze website of bel ons direct. Wij helpen je graag verder!

www.thedynamicway.nl
+31 (0) 625135137
info@thedynamicway.nl



SCAN ME

DUTCH DURABLE DESIGN