

Flensisolatiekit type GLV-UniSeal GGr en type GLV-UniSeal T



De flensisolatiekit GLV-UniSeal is een hoge kwaliteit isolatieflens. Deze isolatieflenzen zorgen, in combinatie met bouthulzen en isolatierondellen, voor een cathodische bescherming van leidingen. Dezeflenzen zijn geschikt voor het isoleren van drinkwaterleidingen (type T) of voor het isoleren van gas- en petroleumleidingen (type GGr).

Technische eigenschappen:

Type GGr:	Epoxy bekleed glasvezel lichaam
DVGW-gecertificeerd	Uitzetbare afsluitring uit grafiet
	Bestand tegen de meeste chemische producten, benzine, olies, heet water, water en stoom
	Temperatuurrezistent tot 500°C
Type T:	Hoge kwaliteit PVC
KTW/W270 drinkwater gecertificeerd	Een silicone ring RTV 1-02 die geschikt is voor drinkwater
	Bestand tegen verdunde alkaliën, zwakke zuren, water, waterhoudende en niet-organische zouten

Voordelen:

- Snel en eenvoudig te installeren
- Onderhoudsvrij, niet nodig om de bouten met de tijd terug aan te spannen, dankzij het aanspannen met een momentsleutel
- Geen blow-out dankzij de groef voorzien in de flens voor de dichting
- Grafieten dichting is permanent elastisch
- Weinig tot geen waterabsorptie
- Zijn geschikt voor alle DIN en ANSI-flenzen
- Installatie kan zowel bij bestaande leidingen als nieuwe leidingen
- Alleflenzen kunnen gemaakt worden volgens eigen geometrische specificaties

Toepassingsgebied:

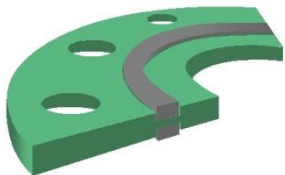
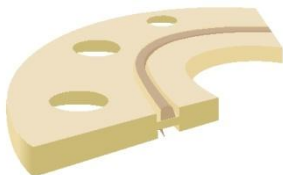
Type GGr:

- Cathodische bescherming van leidingen
- Geschikt voor het afsluiten van leidingen met ontvlambare gassen en vloeistoffen als medium
- Bestand tegen de meeste chemicaliën, benzine, olies, heet water, water en stoom
- DVGW-gekeurd
- TA-Luft-conform

Type T:

- Cathodische bescherming van leidingen
- Geschikt voor het afsluiten van leidingen met ontvlambare gassen en vloeistoffen als medium
- Geschikt voor het gebruik op drinkwaterleidingen
- Geschikt voor gebruik bij leidingen met waterhoudende oplossingen, niet geconcentreerde zuren en alkalines
- Silicone dichting is geschikt voor leidingen met verdunde alkaliën, zwakke zuren, drinkwater, waterhoudende en niet-organische zouten
- KTW/W270 drinkwater gekeurd

Specificatie:

	GLV-UniSeal® GGr	GLV-UniSeal® T
		
DN	15 - 900 (DN1000/1200)	
ANSI	1/2" - 40" (afhankelijk van drukklasse, 44" enkel GLV UniSeal® T)	
Druk PN	6, 10, 16, 25, 40, 64	6, 10, 16, 25, 40
Klasse	75, 150, 300, 400	75, 150, 300
Andere afmetingen op aanvraag / DN 1000/1200 tot max. PN16 enkel met GLV-UniSeal® T, grotere diameters op aanvraag		

Isolatiemateriaal		GLV-UniSeal® GGr	GLV-UniSeal® T	
Flens		Epoxyhars	Polyvinylchloride	
Kleur		Licht groen	Wit	

Mechan./elektr. Eigenschappen	Eenheid			Druktest
Dikte	mm	4	4-6*	-
Dichtheid	g/cm ³	1,9	1,4	DIN 53479
Treksterkte	Mpa	220	55	DIN 53455
Impact sterkte 20°C/180°C	Mpa	500/350	130	ISO 604/DIN 53454
Buigsterkte 80°C/180 °C	Mpa	-/150	80/-	DIN 53452
Kerfslagproef	kJ/m ²	33	6,3	DIN 53453
Gebruikstemperatuur	°C	150	80	DIN/IEC 216/T1
Max. piek temperatuur	°C	180	100 / 1 uur	DIN 44904
Volumeweerstand	Ω x cm	10ex16	10ex15	DIN/VDE 0303T30
Dielektrische kracht	kV/mm	13	27	JEC 243/DIN 53841
Wateropname (10 mm dikte)	Mg %	20	< 0,01	ISO 62/1 DIN 53495

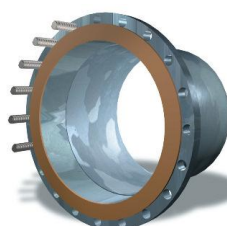
* Tot DN250 = 4 mm, vanaf DN300 = 6 mm

Dichtingmateriaal	Eenheid	Uitzetbare grafiet (GLV GGR)	RTV 1 - 02-Silicone (GLV T)	Druktest
Dikte	mm	1,5	2	-
Dichtheid	g/cm ³	1,25	1,2	DIN E28090T2/DIN 53505
Treksterkte	Shore A	-	55	Shore A DIN 53504S3D
Impact sterkte	Mpa	> 45	-	DIN 52913
Samendrukbaarheid	%	> 20	-	ASTM F36A
Weerstand	%	> 12	-	ASTM F36A
Chloriet gehalte	ppm	≤ 50	-	-
As gehalte	%	≤ 2	-	DIN 51903
Min. Oppervlakte druk	Mpa	15	-	-
Max. oppervlakte druk	Mpa	120	-	-
Max. Bedrijfstemperatuur	°C	500	100	-
Certificaten	-	DVGW TA-Luft-Konform	KTW/W270	-



Isolatieflens Type E (FF)

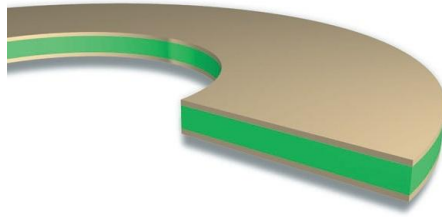
Isolatieflens voorzien van gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard



Isolatieflens Type F (IBC)

Isolatieflens zonder gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard

IsolatiefLens type Rubber Face Phenolic (RFP)



Beschrijving:

Deze isolatiefLens wordt wereldwijd gebruikt als een standaard isolatiekit in de olie en gas industrie. De phenolic ring is aan beide zijden gelamineerd met een zacht neopreen of nitril laagje, dat resulteert in een perfecte dichting.

Geschikt voor temperatuurbereik van -54°C tot +80°C.



IsolatiefLens Type E (FF)

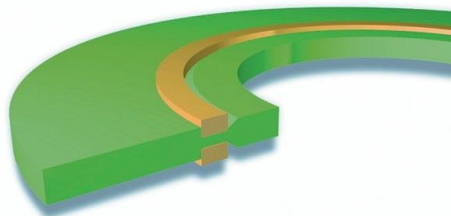
IsolatiefLens voorzien van gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard



IsolatiefLens Type F (IBC)

IsolatiefLens zonder gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard

IsolatiefLens type LineBacker



Beschrijving:

Deze isolatiefLensen kunnen geproduceerd worden op gevraagde diameter. Verschillende soorten materiaal voor zowel de isolatiefLens als voor de dichting kunnen gevraagd worden afhankelijk van de toepassing.

Dankzij de vierkante vorm van de dichting in combinatie met de voorziene groef in de isolatiefLens zorgt dit voor een perfecte dichting en isolatie van flenzen.

Ook zorgt deze dichting en groef ervoor dat er niet zoveel kracht moet worden uitgeoefend bij de installatie van deze isolatiering.

Materiaalspecificatie:

ASTM	Testmethode	Phenolic	G-3 Hoge temp. Phenolic	G-7* Silicone/Glas	G10 Epoxi/Glas	G-11 Epoxi/Glas
D149	Dielektrische sterkte (Volt/mil)	500	550	350 – 400	550	550
D659	Samendrukbaarheid (psi)	25.000	50.000	40.000	65.000	60.000
D229	Wateropname (%)	1.6	0.7	0.07	0.04	0.07
D257	Isolatiweerstand (Megaohm)	40.000	46.000	2.500	200.000	200.000
D790	Impactsterkte psi	40.000	46.000	2.500	65.000	62.000
D638	Treksterkte psi	20.000	42.000	25.000	51.000	42.500
D732	Scheursterkte Psi	10.000	18.000	20.000	21.000	22.000
	Temperatuurbereik in °C	-54 tot +104°C	-54 tot +200°C	Cryogeen tot +232°C	Cryogeen tot +150°C	Cryogeen tot +200°C

- Dit materiaal mag nooit gebruikt worden bij hydrocarburen, ook niet bij restanten.

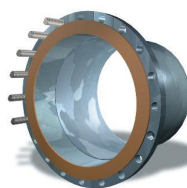
Temperatuurbereik dichting:

Nitril	Neopreen	EPDM	Viton	Teflon
-40 tot +121°C	-40 tot +79°C	-54 tot +149°C	-29 tot +177°C	Cryogeen tot +232°C



Isolatieflens Type E (FF)

Isolatieflens voorzien van gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard



Isolatieflens Type F (IBC)

Isolatieflens zonder gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard

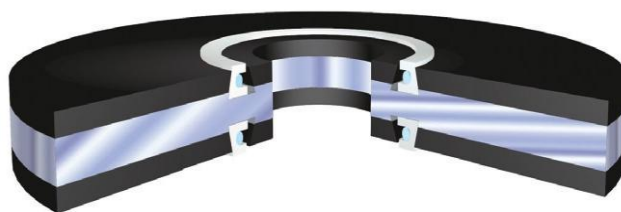
Soort isolatieflens is afhankelijk van volgende specificaties:

- Grootte van de leiding
- Druk (ANSI, DIN, API)
- Model isolatieflens (LineBacker, LineSeal of Gasketseal)
- Isolatieflensmateriaal
- Type dichting
- Type isolatieflens E of F
- Type flens van de leiding
- Aantal
- Voor buizen met Ø groter dan 610 mm, gelieve contact op te nemen

Keuze van materiaal en dichting:

Medium	Flens	Dichtring	Temperatuurbereik
Aceton	Phenol	EPDM	0 tot +27°C
Lucht	G-10	Nitrile	-40 tot +107°C
Ammoniak droog	G-10	Teflon	-54 tot +104°C
Ammoniak (nat)***	G-10	Teflon	0 tot +38°C
Bleekwater	G-10	Teflon	0 tot +27°C
Butyleen (Butadien)	G-10	Teflon	0 tot +38°C
Koolstofdioxide	G-10	Nitril	0 tot +66°C
Natriumhydroxide (NaOH)	Op aanvraag		
Cryogeen	G-10	Teflon	-184 tot +138°C
Ethanol	G-10	EPDM	0 tot +38°C
Athyleen	G-10	Teflon	0 tot +27°C
Benzine olie	G-10	Viton	-29 tot +138°C
Aardgas	Phenol	Nitril	-40 tot +104°C
Zuur gas	G-10	Viton	-29 tot +104°C
Motorbenzine	G-10	Teflon	-54 tot +107°C
Waterstof	G-10	Nitril	-40 tot +121°C
Kerosine, vliegtuigbrandstof	G-10	Viton	-29 tot +107°C
Vloeibaar aardgas	G-11	Teflon	-184 tot +38°C
Methanethiol	G-10	Teflon	-29 tot +27°C
Methanol	G-10	Teflon	0 tot +38°C
Stikstof	Phenol	Nitril	-40 tot +104°C
Ruwe olie	G-10	Viton	-29 tot +138°C
Zuurstof	G-10	Teflon	-54 tot +121°C
Pentaan	G-10	Teflon	0 tot +27°C
Propaan	G-10	Nitril of Teflon	0 tot +27°C
Propyleen	G-10	Viton	0 tot +27°C
Rioolwater	G-10	Viton	-29 tot +138°C
Drank	G-10	Teflon	0 tot +38°C
Stoom	Op aanvraag		
Styreen	G-10	Teflon	0 tot +27°C
Sulfuur	G-10	Teflon	0 tot +138°C
Toluleen	G-10	Viton of Teflon	0 tot +66°C
Heet water	G-10	EPDM	+79 tot +138°C
Drinkwater	G-10	EPDM	0 tot +138°C
Zeewater	G-10	EPDM	0 tot +138°C
Witwater	G-10	Teflon	+27 tot +138°C

IsolatiefLens type LineSeal



Beschrijving:

Deze isolatiefLens is de oplossing voor het afsluiten en isoleren van alle kritisch belangrijke leidingen. De isolatiefLensen en dichting zijn geschikt voor drukken tot ANSI 2500 en voor alle API 15,000 psi applicaties.

Uitermate geschikt voor het weerstaan van zware bedrijfsomstandigheden zoals vibraties, temperatuur en drukverschillen.

Ontworpen om te weerstaan aan corrosieve omgevingen, hoge concentraties CO₂, H₂S en agressieve media in de leiding.

Zeer hoge elektrische isolatie die zorgt voor een perfecte cathodische bescherming.

Een isolatiefLens met een zeer hoge betrouwbaarheidsfactor en lange levensduur.

De isolatiefLens voorkomt ook het ontstaan van corrosie op de flenzen door de flow of het medium in de leiding.

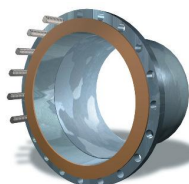
Geschikt voor alle flenzen: ANSI, ASME, API, MSS, BS, DIN, AS, ...

Snelle en eenvoudige installatie.



IsolatiefLens Type E (FF)

IsolatiefLens voorzien van gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard



IsolatiefLens Type F (IBC)

IsolatiefLens zonder gaten voor het monteren van de bouten volgens de flensstandaard

Materiaalspecificatie:

ASTM	Testmethode	G-10-GFK	G-11-GFK
D149	Dielektrische sterkte (Volt/mil)	800	550
D659	Samendrukbaarheid (psi)	65.000	60.000+
D229	Wateropname (%)	0,04	0,07
D257	Isolatiweerstand (Megaohm)	200.000	200.000
D790	Impactsterkte psi	65.000	62.000
D638	Treksterkte psi	51.000	42.500
D732	Scheursterkte Psi	21.000	22.000
-	Temperatuurbereik in °F	-65 tot +302°F	Cryogeen tot +392°F
-	Temperatuurbereik °C	-54 tot +150°C	Cryogeen tot +200°C

Temperatuurbereik dichting:

Nitril O-Ring	Viton O-Ring	Teflon met veer	EPDM O-Ring
-29 tot +121°C	-12 tot +148°C	-54 tot +232°C	-54 tot +149°C

Keuze van materiaal en dichting:

Medium	Dichtingsring	Temperatuurbereik
Koolstofdioxide	Nitril	0 tot +66°C
Ethanol	Nitril	0 tot +38°C
Aardgas	Nitril	-29 tot +104°C
Zuur gas	Viton	-12 tot +104°C
Zuur gas CO2-mengsel	Teflon	-54 tot +121°C
Stikstof	Nitril	-29 tot +104°C
Ruwe olie	Viton	-12 tot +138°C
Propaan	Nitril	0 tot +27°C
Propyleen	Viton	0 tot +27°C
Water (heet)	Viton	-12 tot +138°C
Zeewater	Viton	-12 tot +138°C