



Introductie

Monolithisch geïsoleerde pijpverbinding worden gebruikt voor het permanent beperken van elektrische stromingen en het elektrisch isoleren van leidingdelen en leidingsystemen

Door het gebruik van dit uiterst betrouwbare alternatief voor flens isolatiesystemen is een effectief beheer van de kathodische bescherming mogelijk.

Een ander voordeel is dat een bescherming wordt geboden tegen zwerfstromen bij gebouwen, isolatie van kathodische bescherming en om ervoor te zorgen dat kathodische bescherming of zwerfstromen geen verhoogde corrosie veroorzaken.

De Monolithisch geïsoleerde pijpverbindingen zijn ontworpen voor gebruik bij zeer hoge drukken; tot 20.000 psi. Op aanvraag kunnen wij Monolithisch geïsoleerde pijpverbindingen volgens uw specificaties leveren

Kenmerken

- elimineert kortsluiting
- elimineert veld assemblage
- elimineert onderhoud
- goedkoop
- zowel intern als extern gecoat
- 100% elektrisch getest
- de lassen zijn 100% geïnspecteerd
- vervaardigd in overeenstemming met de specificaties van ISO 9001: 2000-

Specificaties

- Monolithisch geïsoleerde pijpverbindingen hebben geen bouten en zijn volledig geprefabriceerd, in overeenstemming met de relevante eisen van ASME, ASTM, API, DIN en BS
- Isolatiemateriaal is een thermohardende epoxy glasvezel. NEMA G10 / 11.
- Afdichtingsysteem door twee Standard "O" ringen.
- Interieur en exterieur is bekleed met een epoxy, met een dikte van 150 micron.
 - Diëlectrische weerstand @ 5 KV
 - Isolatie weerstand > 50 MOhm
- Ontwerp Volgens ANSI / ASME B31.3 / 08/04
- Afmetingen ASME VIII Div.I

Max. massa

Totale standaard ontwerp belasting 50% Pipe SMYS

Totale speciale ontwerp belasting 75% Pijp SMYS

Totale speciale ontwerp belasting 95% Pijp SMYS

Totale speciale ontwerp belasting 100% Pijp SMYS

STANDARD DESIGN CONSTRUCTION									CUSTOMER SPECIFICATION DESIGN
Class 150			Class 300			Class 600			
DN	Wtk	Length	DN	Wtk	Length	DN	Wtk	Length	
2	3.9	350	2	3.9	350	2	3.9	350	
3	4.8	350	3	5.5	350	3	5.5	350	
4	4.8	350	4	6.0	400	4	6.0	400	
6	5.6	400	6	7.1	500	6	7.1	500	
8	6.4	400	8	8.2	500	8	8.2	500	
10	6.4	400	10	9.3	600	10	9.3	600	
12	6.4	450	12	10.3	600	12	10.3	600	
14	7.9	450	14	12.7	600	14	12.7	600	
16	9.5	500	16	12.7	700	16	12.7	700	
18	9.5	500	18	12.7	700	18	12.7	700	
20	9.5	600	20	12.7	800	20	12.7	800	
24	12.7	600	24	14.3	800	24	14.3	800	
30	12.7	800	30	15.9	1000	30	15.9	1000	
36	14.3	900	36	19.1	1100	36	19.1	1100	
48	15.9	1000	48	20.6	1200	48	20.6	1200	

- Size
- Materials
- Wall Thickness
- Fluid
- Type of installation
- Design Pressure
- Design Temperature
- Corrosion Allowance
- Dielectric Resistance
- Electric Insulation
- Design Loads
- Design Life
- Testing
- Coating

INSTALLATIE	BOVENGRONDS / ONDERGROND
HYDROSTATISCHE TEST	1,5 keer de Ontwerpdruk
DIELEKTRISCHE TEST	1,5-5 KV @ 1 minuut AC 50 ÷ 60 Hz (Speciaal 20 KV @ 1 minuut AC 50 ÷ 60 Hz)
ELECTR. ISOLATIE TEST	> 100 MQ @ 1000 Volt DC (Speciaal > 100 Ω G @ 5000 Volt DC)
NDE TEST	WA-WB-WC: MT & UT, Bevel afwerking MT Volgens ASME V
LASSEN	WA-WB-WC: volgens ASME IX
CERTIFICATIE	EN 10.204-3,1 (NL 10.204-3,2 op aanvraag)
Toepassing:	Geschikt voor vloeibare media zoals aardgas, ruwe olie, kerosine, benzine, propaan, butaan, kolengas, ethyleen, stikstof en drinkwater - Media zoals zuur gas en zuurstof vereisen een speciaal materiaal en design. Standaard versies tot maximum + 80° C temperatuur - Speciale uitvoeringen voor stadsverwarmingsnet tot + 150 ° C.