



Europa
Projekt
Plin



Isolierstück mit Ringfunkenstrecke



Europa - Projekt - Plin - Isolierkupplungen vom Typ „IK - U“, „IK - P“ und „IK - UP“ werden verwendet, um die elektrische Leitfähigkeit von Rohrleitungen oder vielmehr ein System des kathodischen Korrosionsschutzes zu unterbrechen. Ein integrierter Blitzschutz leitet Hochspannung durch die Ringfunkenstrecke ab. Dies bedeutet, dass die Isolierfuge nicht durch Elektrizität zerstört werden kann und nach dem Auftreten einer Überspannung voll funktionsfähig ist.

Der Blitzschutz wird durch die Ringfunkenstrecke gewährleistet. Die Konstruktion stellt sicher, dass das elektrische Feld an diesem definierten Punkt konzentriert und sich der Funke nicht über die Oberfläche des Isoliermaterials ausbreitet und überspringt. Wenn der Funke auf das Isoliermaterial springen und diesen Bereich verbrennen würde, wäre die Isolierverbindung durch die entstandene Reaktion elektrisch leitend und daher elektrisch defekt. Die Ringfunkenstrecke ist umlaufend ausgeführt und verhindert so einen punktförmigen Abbrand, da der Funke sich durch diese umlaufende Ausführung tot läuft.

Beschichtungen:

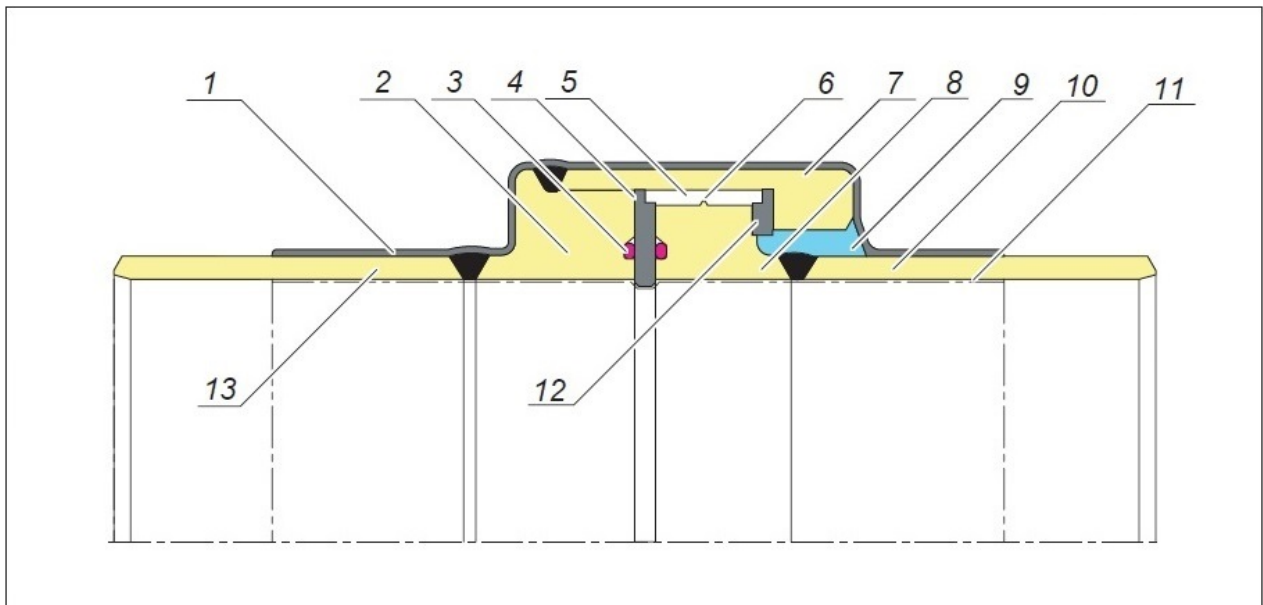
Sofern nicht anders angegeben, wenden wir für erdverlegte Isolierstücke eine PUR (Polyurethan) gem. nach DIN 30677, Teil 2 an mit einer min. Schichtdicke von 2000µm.

Andere Beschichtungsarten sind je nach Vereinbarung und Anwendung lieferbar.

Anwendung:

- Isolierstücke für Gas, Öl, brennbare Flüssigkeiten, Wasser usw.
- Standardtemperatur Bereich 25 ° C bis + 80 ° C,
- ma . temp. Bereich -25°C bis + 140°C → für die Fernwärme

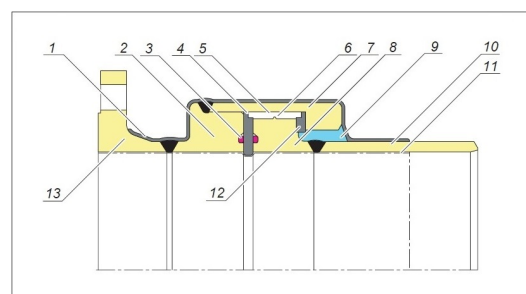
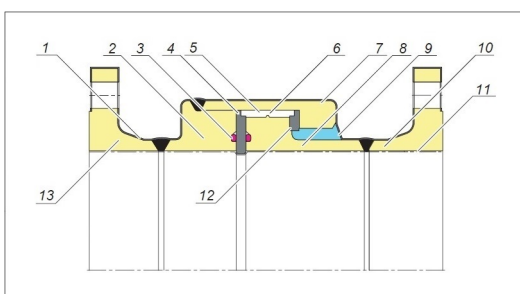
Isolierstück Typ IK-U / IK-P / IK-UP



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Aussenbeschichtung | 8. Schweissronde 2, |
| 2. Schweissronde 1 | 9. Dichmaterial |
| 3. Dichtring | 10. Anschlussrohr |
| 4. Isolerring | 11. Innenbeschichtung |
| 5. Ringspalt | 12. Isolerring |
| 6. Ringfunkenstrecke | 13. Anschlussrohr |
| 7. Glocke | |

Endenausführungen

Typ	Rohr-Anschlüsse
IK-U	beidseitig mit Schweissenden
IK-P	beidseitig mit Flanschen
IK-UP	eine Seite Flansch, die andere Seite mit Anschweissende



Ausführung

- mit Anschweissenden oder mit Flanschen (DIN, ANSI etc.)
- Durchmesser und Wandstärke des Rohrs entsprechen den Kundenspezifikationen.
- erhältlich von 1 "bis 32",
- Auslegungsdruck bis PN100 / ANSI C 600

Herstellung

- DIN 2470 Teil 1,
- DVGW-Arbeitsblatt G 463,
- PED 97/23 EG,
- Führungslinie 94/4 / EG (ATEX),
- DIN 30690-1,
- TRFL (Technical Rules for Pipelines),
- ÖVGW G 24 Ausgabe 06.2004,
- EN 1594 Ausgabe 06.2009

MATERIALIEN

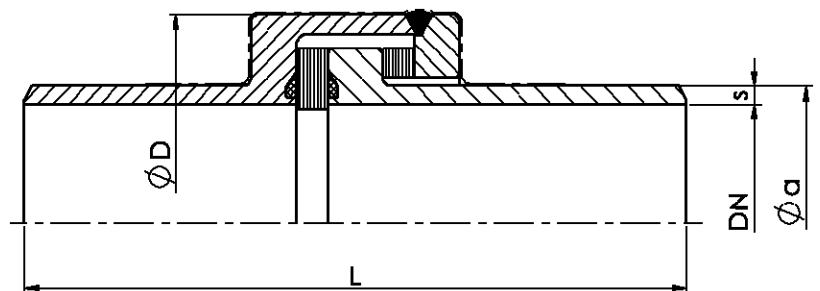
- Rohre entsprechen DIN, API, ASTM-A und anderen Normen,
- Stahl und Isoliermaterialien sind für Temperatur und Medien geeignet,
- Dichtungen bestehen aus alterungsbeständigem Material wie Viton, EPDM, NBR und anderen Materialien.
- Isoliermaterialien bestehen aus geprüften und bewährten Materialien

Vorteile

Einbaufertig, zugfest, vollverschweisst, vorgefertigt und im Werk getestet. Biegesteife Konstruktion (entsprechend den auftretenden Rohrkräften bzw. tatsächlichen Biegemomenten).

Prüfungen

Festigkeitsprüfung auf innere und äußere Dichtheit und Festigkeit, gem. nach DIN 2470 und Vd - TÜV 1066, mit Luft bei 0,2 bar und Wasser bei 24 bis 150 bar, während 10 Minuten.



Elektrische Prüfung - Durchschlagprüfung bei 5000 Volt / 50 Hz, gem. nach VDE 0303 - 2 AC. Isolationsprüfung - elektrische Durchschlagprüfung bei 25 kV.

Zertifikate

Abnahmeprüfzeugnis 3.1, gem. nach EN 10204: 2004.

DN	Inch	PN16-100		PN16		PN25		PN40		PN64		PN100	
		Ø D	L	s	Ø D1	s	Ø D1	s	Ø D1	s	Ø D1	s	Ø D1
25	1"	33,7	500	3,6	78	3,6	78	3,6	78	3,6	78	3,6	78
32	1 1/2"	42,4	500	3,6	92	3,6	92	3,6	92	3,6	92	3,6	92
40	1 1/4"	48,3	500	3,6	98	3,6	98	3,6	98	3,6	98	3,6	98
50	2"	60,3	700	3,6	110	3,6	110	3,6	110	3,6	110	3,6	110
65	2 1/2"	76,1	700	3,6	130	3,6	130	3,6	130	3,6	130	3,6	130
80	3"	88,9	700	3,6	148	3,6	148	3,6	148	3,6	148	4,0	148
100	4"	114,3	700	3,6	172	3,6	172	3,6	172	4,0	172	5,0	172
125	5"	139,7	700	4,0	196	4,0	196	4,0	196	4,5	196	6,3	196
150	6"	168,3	700	4,5	222	4,5	222	4,5	222	5,6	224	7,1	234
200	8"	219,1	700	6,3	275	6,3	275	6,3	275	7,1	278	*	285
250	10"	273,0	700	6,3	326	7,1	328	7,1	328	8,8	334	*	345
300	12"	323,9	700	7,1	370	8,0	375	8,0	376	*	384	*	405
350	14"	355,6	700	8,0	408	8,0	412	8,8	412	*	434	*	442
400	16"	406,4	700	8,0	460	8,8	468	*	468	*	484	*	498
500	20"	508,0	700	8,0	574	10,0	570	*	578	*	600	*	615
600	24"	610,0	700	8,8	676	11,0	680	*	690	*	715	*	735

