

ENERGIE- UND VERSORGUNGS- INFRASTRUKTUR

ADVANCED SOLUTIONS

Dichtungen für Gas- und Wasserverteilung, Energieerzeugung und Kraftwerke.

Entwickelt für die normativen Anforderungen kritischer Versorgungsinfrastruktur und anspruchsvolle Betriebsbedingungen. Mit geprüften Kennwerten, normgerechter Auslegung und projektspezifischen Nachweisen sorgen wir für dauerhaft dichte Verbindungen in Netzen, Anlagen und Kraftwerken.

THE SMART
GASKETEERS

IDT-DICHTUNGEN.DE



HERAUSFORDERUNGEN IN DER VERSORGUNGSINFRASTRUKTUR

Dichtungen in Gas-, Wasser- und Energieanlagen sind keine Standardbauteile, sondern sicherheitsrelevante Komponenten, die normativen Anforderungen, Beständigkeitsnachweisen und einer lückenlosen Chargenrückverfolgbarkeit genügen müssen.

Mit steigendem Druck durch Gesetze und DVGW-Regelwerke wird die nachweisbare Qualität zum Pflichtprogramm.

KRITISCHE ANFORDERUNGEN IN DER PRAXIS

- Blitzstromtragfähigkeit nach DIN 30691
- Chargenrückverfolgbarkeit nach DIN 30690-1
- DVGW-G 491-konformer Potenzialausgleich
- Medienbeständigkeit [Erdgas, Trinkwasser, H₂]
- Eignung für korrosive und kryogene Medien
- Prüfberichte akkreditierter Institute [z.B. BAM]
- Gasdichtheit
- Normgerechte Kennzeichnung und Dokumentation
- Risikoreduzierung bei Wechsellasten und/oder Druckstößen

NORMKONFORM. DOKUMENTIERT. LIEFERBEREIT.

Wir liefern nicht nur die Dichtung, sondern den vollständigen Nachweis: geprüft nach aktuellem Regelwerk, rückverfolgbar bis zur Charge, rechnerischer Nachweis möglich. Für Betreiber kritischer Infrastrukturen, die Sicherheit brauchen.

Gütenachweis durch Spektralanalyse

RTJ-Dichtungen aus modifiziertem Weicheisen als dokumentierte Alternative zu 1.0335. Korrosionsschutz durch ein spezielles Schutzöl als Alternative zur Verzinkung/Chromatierung.

BAM-Prüfbericht

Chargenbezogene Prüfberichte der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung für klebstofffreie LE-Safe Dichtungen.

DIN EN 1591-1 Engineering

Normgerechte Flanschberechnung mit Festigkeits- und Dichtheitsnachweis als Serviceleistung möglich – ebenso wie In-House Engineering für projektspezifische Auslegungen.

DIN 30690-1 Rückverfolgbarkeit

Lückenlose Chargenrückverfolgbarkeit über den gesamten Lebenszyklus – für Audits, Betrieb und Schadensfall.

Leckagekennwerte H₂

Advanced Products mit Leckagekennwerten nach DIN EN 13555, ergänzend mit H₂ ermittelt.

DIN 30691 Blitzstromtragfähigkeit

Geprüfte Blitzstromtragfähigkeit nach erstmals normiertem Verfahren [Ausg. 2024-12] – reproduzierbar und dokumentiert.*

*Hinweis zur Kennzeichnung: Die DIN 30691 schreibt keine einheitliche Markierung blitzstromtragfähiger Dichtungen vor. IDT setzt auf chargenbasierte Dokumentation und Rückverfolgbarkeit nach DIN 30690-1. Sollte der DIN-Normenausschuss Gastechnik [NAGas] eine normative Kennzeichnungslösung verabschieden, setzen wir diese um.

UNSERE LÖSUNGEN



UNISEAL®



AFM 34 CO ME®



GUMMI-STAHL-DICHTUNG



SIGRAFLEX® UNIVERSAL PRO

UNISEAL® **WS 3400 · FD01**

Aramidfaser-Dichtung mit anorganischen Füllstoffen und Elastomeren – hochfest, homogen gebunden, frei von physiologisch bedenklichen Stoffen. Bewährte, wirtschaftliche Lösung für Standard-Gasanschlüsse sowie Wasser- und Abwasseranwendungen.

AFM 34 CO ME® **WS 3133 · FD10**

Aramidfaser-Dichtung mit Beschichtung und metallischer Einfassung. Maximale Gasdichtheit auch bei geringen Flächenpressungen. FDA-konform. Ideal für höchste Leckageanforderungen in der Gasversorgung.

⚡ Blitzstromtragfähig

GUMMI-STAHL-DICHTUNG **NBR / EPDM · GS15**

Metall-Weichstoff-Dichtung mit ballig geformtem Gummikörper und innenliegendem Stahlring. Für Gas [NBR] und Trinkwasser [EPDM]. Das neu entwickelte Doppellippenprofil am Innendurchmesser ermöglicht eine definierte, reproduzierbare Verpressung: Die Dichtung legt sich kontrolliert an die Flanschdichtflächen an, reduziert Mikroleckagen und erhöht die Betriebssicherheit gegenüber klassischen Ausführungen ohne Profilierung. Montagefreundlich, ausblassicher und stabil – ohne das bewährte Handling aufzugeben.

SIGRAFLEX® UNIVERSAL PRO **WS 3865 · FD01**

Graphitdichtung mit Spießblecheinlage – elektrisch leitfähig, geringes Abbrandverhalten, höhere Betriebssicherheit und längere Lebensdauer. Verbesserte Performance dank innovativer Antihafbeschichtung und Eigenschaften, die die Erfüllung der TA Luft-Anforderungen begünstigen. Direkte Option für Nachrüstung blitzstromtragfähiger Lösungen in bestehenden Anlagen.



KAMMPROFILDICHTUNG



RTJ-DICHTUNG SOFT IRON MOD.



WELLRINGDICHTUNG

⚡ Blitzstromtragfähig

KAMMPROFILDICHTUNG

WS 1.4571 · KD01, KD20, KD30

Kammprofilierter Edelstahlträger mit beidseitiger Graphitauflage. Definierte Kontaktfläche für zuverlässige Stromableitung. Für sehr hohe Flächenpressungen und extreme Druckeinsatzgrenzen. Geringe Mindestflächenpressung, niedrige Leckagerate.

⚡ Blitzstromtragfähig

WELLRINGDICHTUNG

WS 1.4571 · WD10

Gewellter Edelstahlträger mit beidseitiger Graphitauflage. Elektrisch leitfähig, aufgrund der Konstruktion – hohe Dichtigkeit und exzellentes Ausgleichsvermögen auch bei geringen Flächenpressungen.

RTJ-DICHTUNG SOFT IRON MOD.

RJ01 oval, RJ10 oktogonal

Vollmetallische, gedrehte Dichtung nach ASME B16.20 und API 6A mit Werkstoff-Gütenachweis. Optionale Spektralanalyse zur Absicherung korrosiver Angriffe (z.B. H₂S - Sauer gas) – für dokumentationspflichtige Anlagen in der Gasversorgung entscheidend.

Modifiziertes Weicheisen als nachgewiesene Alternative zu 1.0335. Korrosionsschutz durch ein spezielles Schutzöl als Alternative zur Verzinkung/Chromatierung.

ANWENDUNGS- ÜBERSICHT

Anwendung	Medium	IDT-Produktempfehlung	Eigenschaften
Hochdruckleitungen, Übergabestationen	Erdgas, H ₂	Wellringdichtung WD10	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW [DIN 3535-6]
		Kammprofildichtung KD01, KD20, KD30	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW [DIN 3535-6]
Niederdruckverteilung, Hausanschluss	Erdgas, Biogas	AFM 34 CO ME®	DVGW [DIN 3535-6, DIN 30653] · FDA
		Gummi-Stahl-Dichtung · NBR I GS15	EN 682
		Sigraflex® Universal Pro FD01	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW [DIN 3535-6]
Gasregelstationen, Armaturenanschlüsse	Erdgas, H ₂	Uniseal® FD01	WRAS · DVGW [DIN 3535-6, DIN 30653] · FDA
		RTJ Soft Iron mod.	Gütenachweis durch Spektralanalyse · API 6A
Wasserverteilung, Pumpstationen	Trinkwasser, Abwasser	Gummi-Stahl-Dichtung EPDM I GS15	EN 681-1 · FDA · W270 · WRAS · KTW-BWGL
		Uniseal® FD01	WRAS · DVGW [DIN 3535-6, DIN 30653] · FDA
GFK-Flansche, Rohrleitungsperipherie	Trinkwasser	Gummi-Stahl-Dichtung EPDM I GS15	EN 681-1 · FDA · W270 · WRAS · KTW-BWGL
Hochdruckflansche, Kryogene	Gas, Kryogen, O ₂	Kammprofildichtung LE-Safe KD01, KD20, KD30	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW [DIN 3535-6]
		RTJ Soft Iron mod.	Gütenachweis durch Spektralanalyse · API 6A
Molchschleusen, Absperrarmaturen	Erdgas, H ₂	Wellringdichtung WD10	⚡ Blitzstromtragfähig · DVGW [DIN 3535-6]

Wir beraten Sie gerne zur normkonformen Auslegung nach DIN EN 1591-1. Alle aufgeführten Produkte erfüllen die Anforderungen der DIN 30690-1 [z.B. Chargenrückverfolgbarkeit, Kennzeichnung etc.]

ANNABERG-BUCHHOLZ

+49 [0]3733 505-0
annaberg@idt-dichtungen.de

ESSEN

+49 [0]201 85511-0
essen@idt-dichtungen.de

MÜNCHEN

+49 [0]89 991883-0
muenchen@idt-dichtungen.de

TARRAGONA

+34 977475653
tarragona@idt-juntas.com

SHANGHAI

+86 1381 7077710
shanghai@idt-gaskets.com