

OHNE

MIT KYBURZ® ISOLIERSTÜCK

KKS



**Isolierflansche und -stücke
von KYBURZ ENGINEERING®
können die Lebensdauer
einer ganzen Anlage
um ein Vielfaches
verlängern !**



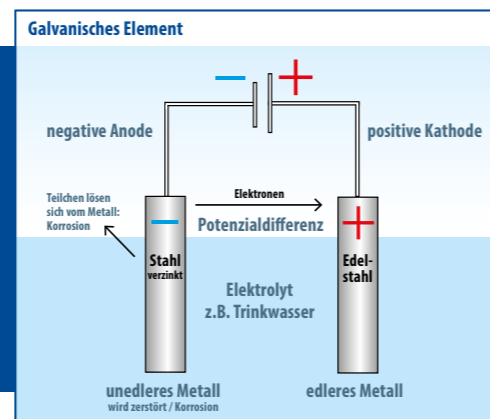
kyburz@inrag.ch

Galvanische Trennung / Schwarz-Weiss Trennung schützt vor Elektrokorrosion und Strom am Rohr

Anwendungen: KKS, Erdgasleitungen, Tanklager, Medizintechnik, Haustechnik und weitere

Kontaktkorrosion / Elektrokorrosion: Ursachen und Hintergründe

Sie tritt auf, wenn zwei unterschiedliche Metalle (Rohre) direkten leitenden Kontakt haben und von einem Elektrolyt wie beispielsweise Wasser umgeben werden. Es kommt zu einem Stromfluss über die Metalle und einer Ionen-Wanderung durch die Flüssigkeit. Ionen sind winzige Metallteile, die sich von dem unedleren Metall ablösen. Diese Korrosion zeigt sich oft auch als Lochfrass.

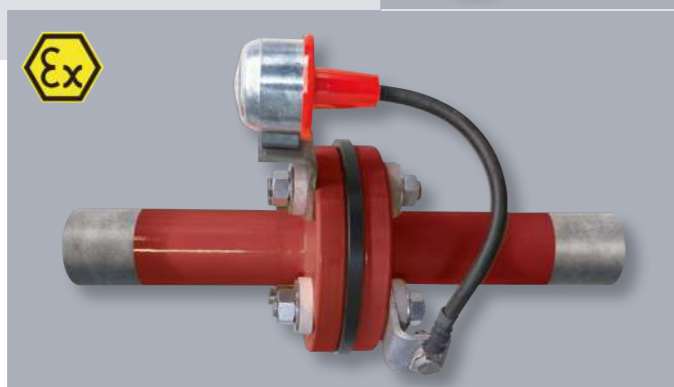
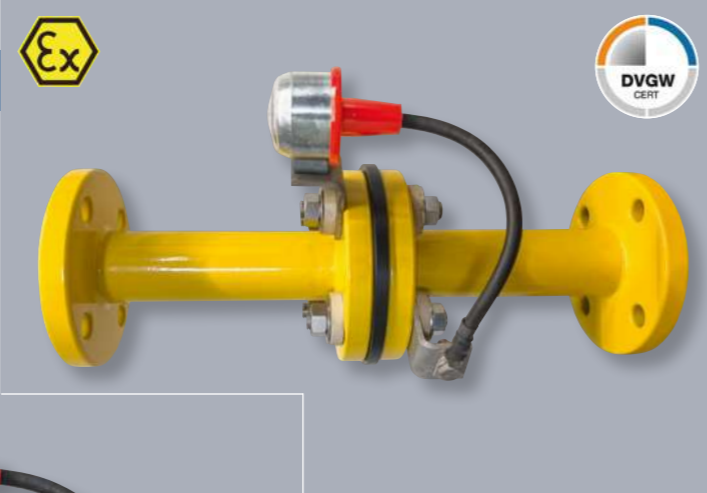


Isolierflansch (KD-G-F)

- Flansch nach DIN EN 1092-1
- Bolzen: 25CrMo4, isoliert mit Polyolefin Kunststoff
- Materialübergang: Alle
- Medien: explosive Gase, petrochemische Medien
- Temperatur: -20° C bis +70° C
- Druckstufe: PN 16
- Isolierung: 5000 Volt
- Material: POM
- Dichtung: NBR O-Ring
- Optional: ATEX Trennfunkstrecke

Isolierstück (KDI-G-F)

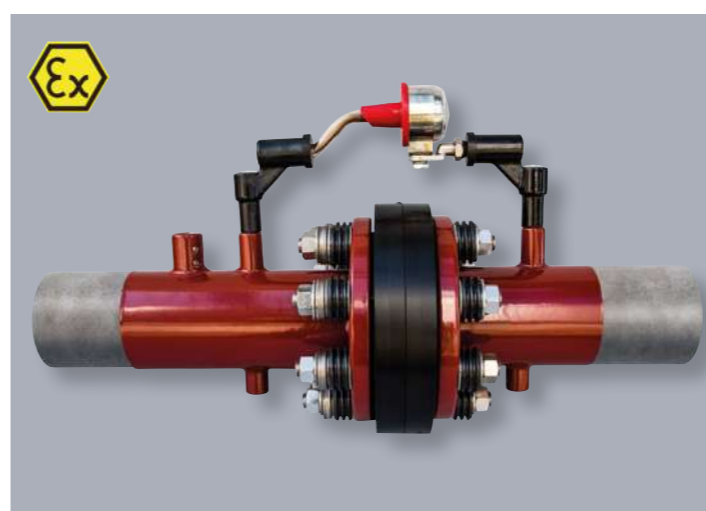
- Flansch nach DIN EN 1092-1
- Materialübergang: Alle
- Medien: explosive Gase, petrochemische Medien
- Temperatur: -20° C bis +70° C
- Druckstufe: PN 16
- Isolierung: 5000 Volt
- Material: Stahl, POM
- Dichtung POM Scheibe: NBR O-Ring
- Beschichtung: Resicoat® R4
- Optional: ATEX Trennfunkstrecke
- Schweiss-Anschluss auf Anfrage



Tanklager Ausführung
in rotbraun auch mit
Schweissende

Isolierflansch Hochspannung (KD-I-F)

- Flansch nach DIN EN 1092-1
- Materialübergang: Alle
- Medien: Petrochemische Produkte
- Temperatur: max. 70° C
- Druckstufe: PN 16
- Isolierung: 5000 Volt
- Material: Stahl, POM
- Dichtung POM Scheibe: O-Ring (FKM od. NBR)
- Beschichtung: Resicoat® R4
- für Schweizer Tanklager
- mit Messanschluss
- Optional: ATEX Trennfunkstrecke



Isolierstück Hochspannung (KD-I-S)

- Schweiss-Anschluss
- Materialübergang: Alle
- Medien: Petrochemische Produkte
- Temperatur: max. 70° C
- Druckstufe: PN 16
- Isolierung: 5000 Volt
- Material: Stahl, POM
- Dichtung POM Scheibe: O-Ring (FKM od. NBR)
- Beschichtung: Resicoat® R4
- für Schweizer Tanklager
- mit Messanschluss
- Optional: ATEX Trennfunkstrecke

Alle Flansche

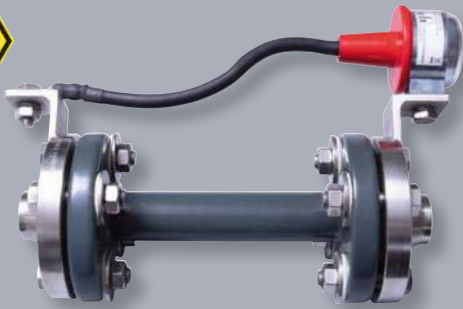
Beim KYBURZ Isolierflansch werden auftretende Kräfte über den Stahl übertragen. Somit können keine Materialermüdungen auftreten.

- Dimensionen: DN50 bis DN300, andere auf Anfrage
- andere Flanschformen auf Anfrage
- höhere Druckstufen auf Anfrage

KYBURZ ENGINEERING® ist ein Produkt der INRAG AG

Bereits 1928 wurde die KYBURZ AG in Dornach (Schweiz) gegründet. Ende 2006 wurde die KD-Electrostop Produktpalette der KYBURZ AG mit Isolierstücken, Isolierschraubungen und Isolierflanschen als eigenständiger Bereich in die INRAG AG Basel eingegliedert. Der Markenname KYBURZ ENGINEERING® blieb erhalten. Die elektrische/galvanische Trennung (Schwarz-/Weiss-Trennung) von Rohrleitungen gehört seit Anbeginn zu den Kernkompetenzen der INRAG AG. Wir blicken auf weltweit über eine Million eingesetzter Isolierstücke, Isolierflansche und Isolierschraubungen zurück, die auch heute noch weitgehend in Handarbeit hergestellt werden. Ausschliesslich hochwertige Materialien werden auf hohem Niveau in Schweizer Qualität verarbeitet. Jedes Einzelstück wird während des gesamten Produktionszyklus eingehend geprüft, damit Sie sich auf Ihre Anlagen und Installationen mit KYBURZ® verlassen können.

Weitere Produkte zur galvanischen Rohrtrennung

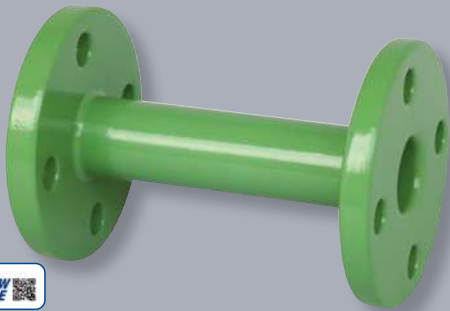
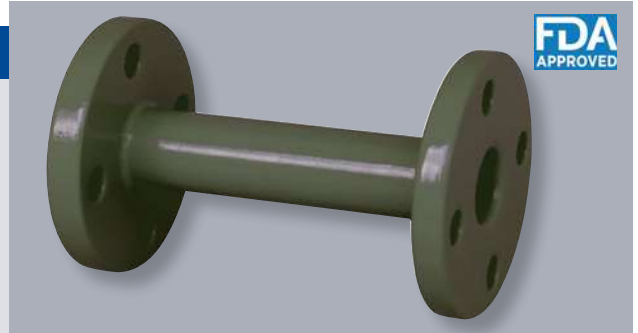


Isolierflansch Chemie Heißwasser (KD-HHW-F)

- Flansch nach DIN EN 1092-1
- Materialübergang: Alle
- Medien: Chem. Produkte, Fernwärme
- Temperatur: max. 150° C
- Druckstufe: PN 40: bis DN 50, PN 16: DN 65 und größer
- Isolierung: 3000 Volt
- Material: Stahl
- Beschichtung: Halar® (ECTFE)
- Optional: ATEX Trennfunkstrecke
- Achtung: isolierten KYBURZ Montagesatz verwenden

Isolierflansch Chemie-Lebensmittel (KD-CT-F)

- Flansch nach DIN EN 1092-1
- Materialübergang: Alle
- Medien: Chemische Produkte
- Temperatur: max. 150° C
- Druckstufe: PN 40: bis DN 50, PN 16: DN 65 und größer
- Isolierung: 3000 Volt
- Material: Stahl
- Beschichtung: Fluon® TL-081 (ETFE) mit FDA Lebensmittel-Zulassung
- Optional: ATEX Trennfunkstrecke
- Achtung: isolierten KYBURZ Montagesatz verwenden



Isolierflansch Wasser (KD-W-F)

- Flansch nach DIN EN 1092-1
- Materialübergang: Alle
- Medien: Wasser, andere auf Anfrage
- Temperatur: max. 70° C
- Druckstufe: PN 40: bis DN 50, PN 16: DN 65 und größer
- Isolierung: 3000 Volt
- Material: Stahl
- Beschichtung: Resicoat® R4 (mit Trinkwasserzulassung)

Isolierverschraubung mit Überwurfmutter (KD-HD)

- Verbindung: Innengewinde IG auf Innengewinde IG
- Materialübergang: Edelstahl-Stahl, Edelstahl-Edelstahl, Stahl-Stahl
- Medien: Wasser, Petrochemische Flüssigkeiten, Gase
- Druckstufe: PN 10
- Temperatur Medium: max. 95° C
- Isolierung: 3000 Volt (POM)
- Dichtung: novaform® 2300
- Abmessung: DN15 - DN50



Isolierstücke Medizinalgase, Fluide (KD-RA / KD-RB)

- Verbindung: Lötanschluss Kupfer
- Materialübergang: Kupfer und Messing
- Medien: Sauerstoff, Lachgas, Druckluft, Vakuum, Kältemittel, weitere auf Anfrage
- Druckstufe: PN 6 (andere auf Anfrage)
- Temperatur Medium: -30° C bis +120° C
- Isolierung: 1500 Volt (Peek)
- Dichtung: NBR (PCTFE bei Sauerstoff)
- Aufbau: Typ S: gerade, L: gebogen
- Anwendungen: Kälteanlagen / Medizinalgasleitungen
- Abmessung: auf Anfrage

