

IsoGewBolzen200

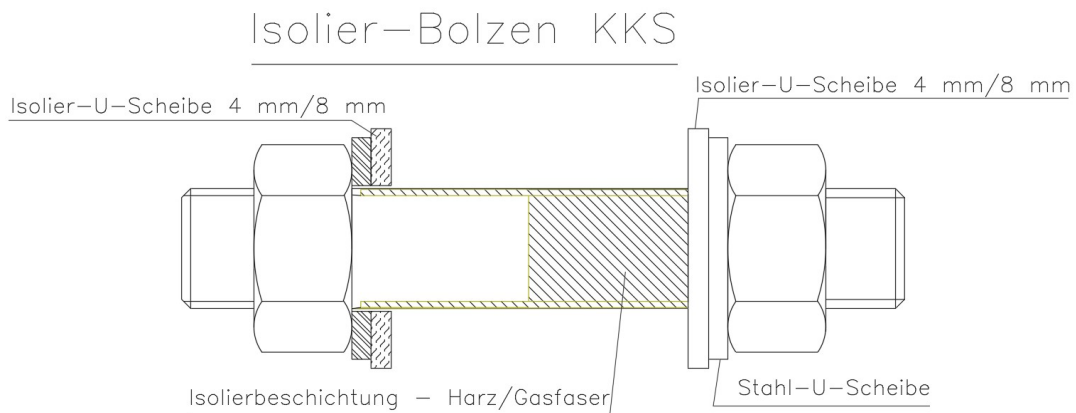
Isoliergewindebolzen für Isolierflanschverbindungen bis 200 °C Betriebstemperatur

- Funktion** Die Isoliergewindebolzen entsprechen Standard-Gewindebolzen für Flanschverbindungen und sind zwischen den beiden Muttern mit einem ausgehärteten Glasfaser-Harz-Verbundwerkstoff beschichtet. Dies sorgt in Kombination mit den Isolier-Unterlegscheiben für die galvanische Trennung der Bauteile. Diese Lösung ist erheblich robuster als die früher gängige Variante mit Isolierhülsen aus Mylar und weiterhin wesentlich leichter zu montieren.
- Lieferumfang** Inklusive Zubehör: 2 Stk. Stahl-Unterlegscheiben, 2 Stk. Isolier-Unterlegscheiben und 2 Stk. Mutter
- Varianten**
- Passend zu Flansch-Schrauben M10-M52 nach ISO4017/ISO4014/DIN933
 - Weitere Schrauben-Abmessungen auf Anfrage (z.B. ANSI)
 - Beistellung beliebiger Schrauben durch Kunden
- Werkstoffe** 42CrMo4 (APZ3.1), 25CrMo4 gvz (APZ3.1), 8.8 gvz, Edelstahl A2-70, weitere Werkstoffe auf Anfrage
- Isolierung** Ausgehärteter Glasfaser-Harz-Verbundwerkstoff, fest an der Schraube aufgebracht für maximale Belastbarkeit.

Technische Daten

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Betriebstemperatur	°C	200	IEC 60216
Glasfäden	Stk/cm	30	
Reißkraft	N/cm	> 2.500	
Elastizitätsmodul	MPa	ca. 50.000	
Dicke	mm	4,0 (Standard) bis 20	
Spez. Durchgangswiderstand	Ω cm	10^{14}	IEC 168
Isolationswiderstand	Ω	15	IEC 168
Wasseraufnahme (10mm)	mg	20	ISO 62/1

Skizze siehe Seite 2

Datenblatt IsoGewBolzen200 (Seite 2)**Skizze****Abmessungen**

Die Abmessungen entsprechen den Gewindebolzen nach den gängigen Normen (DIN 976 / DIN975 / ...). Die Länge des isolierten Bereichs (sogenannte Isolierlänge) wird in Abhängigkeit der Klemmlänge und der Höhe der Unterlegscheiben ausgelegt. Der Außendurchmesser der ausgehärteten Isolierung entspricht exakt dem Gewindedurchmesser des Gewindebolzens. Dies ist ein erheblicher Vorteil gegenüber Lösungen mit Isolierhülsen, welche den Außendurchmesser des Bauteils vergrößern.