Isolierflanschverbindungen und Isolierschrauben made in Germany

IsoSeal D200

Flansch-Isolierdichtung für Betriebstemperaturen bis 200 °C

Anwendungen Gas / Öl / Kraftstoffe / Wasser / Dampf / Heißdampf /

weitere Medien auf Anfrage

passend für Flansche nach EN 1092-1 und ANSI B 16.5

DIN 2632-2637 ANSI B 16.47

Nennweiten DN15 bis DN900 ½" - 40"

Druckstufen bis PN160 Class150/300/600/900

Dichtungsprinzip Kraftnebenschluss

Trägermaterial GFK Dichtmedium Grafit

Dicke im verbauten Zustand 4mm (Standard)

Sonderabmessungen und Dicken bis 30mm auf

Anfrage

Trägermaterial (GFK)

Binder Epoxidharz

Material Glasfilamentgewebe Farbe hellgrün / grün

Einheit Wert Prüfverfahren Dicke 4.0 - 20mm ISO 1183/A Dichte g/cm³ 2,0 Zugfestigkeit MPa 240 ISO 527 500 / 350 / 300 Druckfestigkeit MPa ISO 604 (23°C/ 180°C/220 °C) 250 / 150 MPa ISO 178 Biegefestigkeit (120°C/ 150°C) Betriebstemperatur °C 200 IEC 60216 Maximaltemperatur °C 220 IEC 60216 Tieftemperatur $^{\circ} C$ > -60 (weitere auf Nachfrage) Durchschlagsspannung (bei kV 60 ICE 60243 90° parallel zur Schichtung) Durchschlagsfestigkeit kV/mm 13 IEC 60243 (1min-Prüfspannung, 3 mm Dicke) Wasseraufnahme 30 ISO 62/1 mg

Isolierflanschverbindungen und Isolierschrauben made in Germany

IsoSeal D200

Datenblatt (Seite 2 von 2)

Dichtmedium

Material Grafit Farbe anthrazit

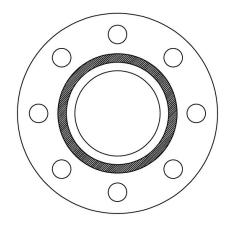
	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	1,5	
Dichte	g/cm³	1,25	DIN E28090-
			2
Druckstandfestigkeit	MPa	> 45	DIN 52913
Pressung	%	> 20	ASTM F36A
Rückfederung	%	> 12	ASTM F36A
Ascherest	%	≤ 2	DIN 51903
Chlorid Gehalt	ppm	≤ 50	
Min. Flächenpressung	MPa	15	
Max. Flächenpressung	MPa	120	
Max. Dauertemperatur	°C	500	

Zulassungen DVGW NG-512BL0367

Bemerkungen

Dichtungsträger aus **epoxidharzgebundenen Glasfilament-Laminaten** sind gut beständig gegen die meisten Chemikalien, Kraftstoffe, Öle, Wasser, Heißwasser und Wasserdampf. Ausnahmen: Starke Laugen, Säuren und Oxidationsmittel. **Expandierter Grafit** hat hervorragende Dichteigenschaften, unterliegt keiner Medien-beschränkung und ist alterungs- und temperaturbeständig bis 500 °C und im Tieftemperatureinsatz bis mindestens -60 °C.

Produktskizze für Flansch DN100 PN10-16



Stand: September 2025