

Montageinformationen

IsoSeal GGR / IsoSeal D200 / IsoSeal D200 PTFE kompakt / IsoSeal D300 PTFE kompakt

IsoSeal-Isolierdichtungen sind hochwertige Funktionselemente in Flansch-Isolations-Systemen, die sowohl eine sichere Abdichtung unter anderem gegen die Medien Gas, Öl, Kraftstoff, Wasser und Dampf als auch eine sichere elektrische Trennung der Rohrleitungssegmente gewährleisten.

IsoSeal-Isolierdichtungen sind als Kraftnebenschlussdichtungen konzipiert und bestehen aus einem elektrisch isolierenden, duroplastischen Dichtungsträger und einem Dichtelement (beidseitiger Grafit-Ring oder PTFE-Innenring).

Für eine einwandfreie Funktion der **IsoSeal**-Dichtung sind bei der Montage der Isolierdichtung folgende Punkte zu berücksichtigen:

1. Die Dichtleisten der Flansche müssen sauber, grat- und riefenfrei in der Größenordnung der nach DIN/ASME genormten Rauhtiefen sein (DIN EN 1092-1 B1: $Rz_{max.} = 50 \mu m$).
2. Der Grafit-Dichtring der **IsoSeal GGR** und **IsoSeal D200** darf nicht beschädigt sein und ist beim Einbau mit **besonderer Sorgfalt** zu behandeln.
3. Die **IsoSeal**-Dichtung ist deckungsgleich mit den Flanschenblättern zu montieren.
4. Alle Bohrungen beider Flanschteile und der Isolierdichtung müssen beim Anziehen der Schrauben sauber fluchten.
5. Die Anzugsmomente der Isolierschrauben oder Isoliergewindebolzen sind der Tabelle „GfD Anzugsmomente“ zu entnehmen.
6. Bei der Montage ist grundsätzlich für eine leichte Schmierung der Reibflächen (am Gewinde, zwischen Schraubenkopf/Muttern und den Stahlunterlegscheiben) zu sorgen.
7. Für Isolierflanschverbindungen, welche mit Gas-Schnüffelgeräten geprüft werden, wird die Verwendung von Schmiermittel auf PTFE-Basis empfohlen, um einer Messwertverfälschung entgegenzuwirken - herkömmliche Öle bzw. Schmierfette enthalten meist Kohlenwasserstoffe.
8. **Sehr wichtig:** Die Anzugsmomente müssen nach dem ersten Warmgehen der Anlage kontrolliert und wenn erforderlich einmalig nachgezogen werden, um thermisch bedingte Setzerscheinungen zu kompensieren. Diese Kontrolle ist auf dem Montageprotokoll zu dokumentieren.

Stand: Januar 2025