

# IsoSeal D300 PTFE kompakt

## Technische Daten **Flansch-Isolations-Dichtungen für Wasserdampf - kathodischer Korrosionsschutz**

	nach	EN 1092-1 DIN 2632-2637	für	ANSI B 16.1 ANSI B 16.2
Abmessungen	DN	25 – 500 Sondergrößen auf Anfrage	"	1 – 32 Sondergrößen auf Anfrage
Druckstufen	PN	10 – 64	Class	150, 300, 600

### Trägermaterial

Binder	Polyimidharz
Material	Glasfilamentgewebe
Farbe	braun

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	4,0	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,9 – 2,0	DIN 53479
Zugfestigkeit	MPa	250	DIN 53455
Druckfestigkeit	MPa	500 / 350 / 250 (20°C / 200°C / 280°C)	DIN 53454
Biegefestigkeit	MPa	300	DIN 53452
Kerbschlagfestigkeit	kJ/m <sup>2</sup>	150	DIN 54453
Betriebstemperatur	°C	280	IEC 60216/T1 (Dauerbetrieb)
Maximaltemperatur	°C	300	DIN 44904
Spez. Durchgangs- widerstand (1MHz)	Ωcm	10 <sup>16</sup>	DIN/VDE 0303T30
Dielektrizitätszahl (1MHz)		4,7	DIN 53483
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	15-20	DIN 53841
Wasseraufnahme	Gew. %	< 0,2	DIN 53495

### Dichtmedium

Material	PTFE-Dichtring
Farbe	dunkelbraun
Abmessungen	Rechteckform nach Flanschgeometrie

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	6	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,15-2,18	DIN E28090-2
Zugfestigkeit	MPa	30	
Druckstandfestigkeit			DIN 52913
1% Fließgrenze	MPa	10	
10% Fließgrenze	MPa	18	
Härte	Shore D	55-90	
Wasseraufnahme	Gew. %	< 1	DIN 53495
Min. Flächenpressung	MPa	35	
Max. Tieftemperatur	°C	-180	
Betriebstemperatur	°C	280	(Dauerbetrieb)

**Bemerkungen:** Dichtungsträger aus **polyimidharzgebundenen Glasfilament-Laminaten** in Kombination mit dem PTFE-Kompaktring sind sehr gut beständig gegen die meisten Chemikalien und Wasser (bis ca. 285 °C).  
 Ausnahmen: Starke Laugen, Säuren und Oxidationsmittel, Heißwasser und Wasserdampf (Heißdampf)  
 Der **PTFE-Rechteck-Ring** unterliegt keiner Medienbeschränkung und ist temperaturbeständig bis 300 °C.

 Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten  
 Stand: Dezember 2019 Datei: IsoSeal\_300\_PTFE\_kompakt\_bg.doc