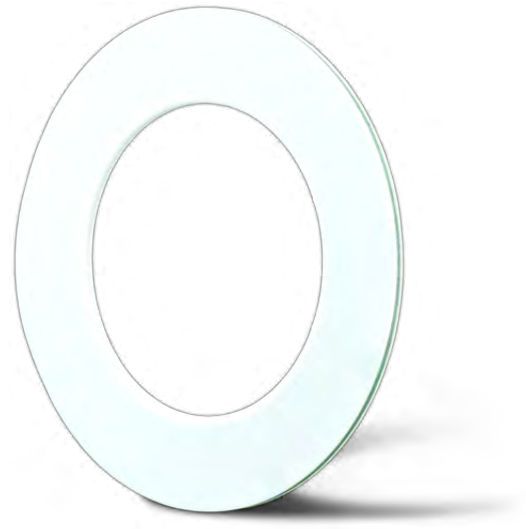


PTFE ummantelte Flachdichtungen

Beschreibung

PTFE ummantelte Flachdichtungen sind statische Dichtungen, die im Kern aus einer Faserstoffdichtung bestehen und in einer PTFE U-Hülle aus reinem PTFE liegen. Dabei ist die Hülle an der nicht abzudichtenden Seite offen. Diese statischen Dichtungen werden im Kontakt mit chemisch aggressiven Medien eingesetzt. Der Faserstoffkern erhöht dabei die Druckstandfestigkeit im Vergleich zu einer Flachdichtung aus reinem PTFE. Weiterhin wird der Kaltfluss des PTFE's aufgrund der Kombination mit dem Faserstoffkern gemindert. Ziel der Kombination in Bezug auf die Anwendung ist, dass die PTFE U-Hülle mit dem zu fördernden Medium in Kontakt steht und somit die guten Dichteigenschaften und die physiologische Unbedenklichkeit des PTFE ausgenutzt werden können. Zusätzlich ergibt sich der Vorteil, dass eine leichte Demontage gewährleistet ist, da PTFE auch nach einer langen Betriebszeit nicht am Flansch anhaftet.



Eigenschaften

- PTFE ummantelte Flachdichtungen können für einen Außendurchmesser von bis zu 500 mm aus einem Stück gefertigt werden, ab einem Außendurchmesser von über 500 mm findet ein Verschweißen der PTFE-Hülle statt. Aufgrund des Schweißverfahrens kann die U-Hülle in ihrer Größe frei angepasst werden.
- Öffnung: kann am Außen- oder Innendurchmesser liegen, je nach Bedarf der abzudichtenden Applikation
- wir liefern ausschließlich PTFE U-Hüllen mit verstärktem Durchmesser [Innen- und Außendurchmesser, je nach Lage der Dichtstelle] um eine Diffusionsdichtheit zu gewährleisten
- als Standard werden sie als Dichtungsring gefertigt, bei Bedarf können sie oval geliefert werden
- Die Faserstoffdichtung, welche in der Hülle eingebracht wird, kann auf Ihre Anforderungen abgestimmt werden.
 - Je nach Faserstoffdichtung kann ein unterschiedlicher maximaler Druck, wie eine unterschiedliche maximale Einsatztemperatur erreicht werden, die Faserstoffdichtung stellt in der Verbindung mit der PTFE U-Hülle zu meist die schwächere Komponente dar.
- Hülle besteht aus reinem PTFE
- widersteht starken Luftfeuchtigkeitsschwankungen und Druckschwankungen

Anwendung

- Glasrohre
- Glasapparate
- Laboranlagen
- emaillierte Flansche
- GFK-Flansche
- Kunststoffflansche

Generell vertreiben wir keine Flachdichtungen in geschlitzter PTFE Hülle [Y-Hülle], da diese Kerbe eine Schwächung des Materials darstellt. Für Anwendungen mit höheren Anforderungen empfehlen wir generell die Anwendung von GYLON®-PTFE [S. 1], aufgrund seiner herausragenden Eigenschaften.

Lieferprogramm

Bauformen

Bauform	Beschreibung	Schnittansicht
001PUH	abgerundete und verstärkte Hülle, mit einfacher Einlage	
002PUH	flache und verstärkte Hülle, mit einfacher Einlage	
003PUH	abgerundete und verstärkte Hülle, mit doppelter Einlage und Verstärkung	
004PUH	flache und verstärkte Hülle, mit doppelter Einlage und Verstärkung	

Auszug DIN EN 1514-3:1997-08

Flansche und ihre Verbindungen - Maße für Dichtungen für Flansche mit PN-Bezeichnung - Teil 3: Nichtmetallische Weichstoffdichtungen mit PTFE-Mantel; Deutsche Fassung EN 1514-3:1997

DN [mm]	Innendurchmesser Dichtung [mm]	Äußerer Durchmesser Hülle [mm]	Außendurchmesser Dichtung [mm]					
	PN		PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63
10	18	36	39	46	46	46	46	56
15	22	40	44	51	51	51	51	61
20	27	50	54	61	61	61	61	72
25	34	60	64	71	71	71	71	82
32	43	70	76	82	82	82	82	88
40	49	80	86	92	92	92	92	103
50	61	92	96	107	107	107	107	113
65	77	110	116	127	127	127	127	138
80	89	126	132	142	142	142	142	148
100	115	151	152	162	162	168	168	174
125	141	178	182	192	192	194	194	210
150	169	206	207	218	218	224	224	247
200	220	260	262	273	273	284	290	309
250	273	314	317	328	329	340	352	364
300	324	365	373	378	384	400	417	424
350	356	412	423	438	444	457	474	486
400	407	469	473	489	495	514	546	543
450	458	528	528	539	555	564	571	-
500	508	578	578	594	617	624	628	-
600	610	679	679	695	734	731	747	-

Industrietechnik Frank Schneider GmbH

-  Im Ziehwerk 3
D 04509 Delitzsch
-  Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr
Fr: 7.00 - 14.45 Uhr
-  +49 (0)34202 – 90090
-  +49 (0)34202 – 90092
-  ifs@industrietechnik-schneider.de
-  www.industrietechnik-schneider.de

Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

