

Hüllen



PTFE-Hüllen sind ummantelte Flachdichtungen und werden bei Flanschverbindungen verwendet, die starken chemischen Beanspruchungen ausgesetzt sind. Standardwerkstoff ist PTFE rein, bei höheren Anforderungen an die Druckstandfestigkeit können auch modifiziertes PTFE und PTFE-Compounds eingesetzt werden.

Die Vorteile PTFE-ummantelter Dichtungen liegen in ihren hervorragenden dichtungstechnischen Eigenschaften und ihrer hohen chemischen Beständigkeit. Zudem sind sie bei wechselnden Drücken und Temperaturen von -195 °C bis $+250\text{ °C}$ geeignet. Daher werden sie vor allem in der Chemie-Industrie, aber auch in der Lebensmittel- und Pharma-Industrie angewandt.

Mit PTFE-ummantelten Dichtungen lassen sich Glasrohre und Glasapparaturen von Labor- oder Pilotanlagen genauso gut miteinander verbinden wie emaillierte, beschichtete oder ausgekleidete Rohre in größeren Anlagen.

Diffusionssperre

Um die Diffusion des Mediums zu verringern, wird der vom Produkt berührte Bereich der PTFE-Hülle verstärkt ausgeführt.

Bauformen



Rechteck-Hülle



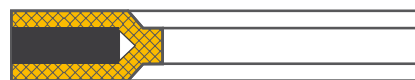
Rechteck-Hülle mit Diffusionssperre



U-Hülle



U-Hülle mit Diffusionssperre



Y-Hülle

	Werkstoff	Einsatzbedingungen
Hülle	CCN-01 (PTFE rein)	Standardmaterial in vielen Größen
	CCN-02 (PTFE modifiziert)	höhere Druckfestigkeit, porenreicher
	CCN-COND (PTFE leitfähig)	elektrostatisch ableitend



Diese PTFE-umhüllten Dichtungen werden häufig für Flansche mit ebener Dichfläche nach EN 1514-1 und DIN 2690 verwendet.

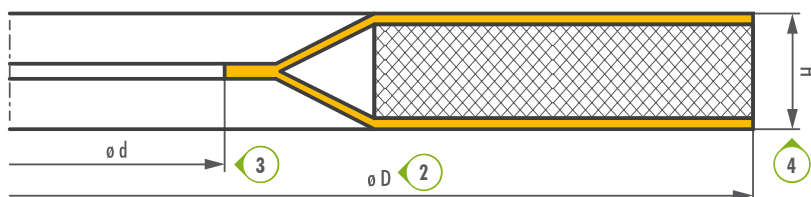
Nach EN 1514-1 Form

DN	d	PN D					
		2,5	6	10	16	25	40
10	18		39				46
15	22		44				51
20	27		54				61
25	34		64				71
32	43		76				82
40	49		86				92
50	61		96				107
60	72		106				117
65	77		116				127
80	89		132				142
100	115		152				168
125	141		182				194
150	169		207				224
200	220		262				290
250	273		317				352
300	324		373				417
350	356		423				474
400	407		473				546
450	458		528				571
500	508		578				628
600	610		679				747

Nach DIN 2690* Form

DN	d	PN D					
		1 u. 2,5	6	10	16	25	40
4	6		-	-	-	30	-
6	10		28				38
8	14		33				43
10	18		38				45
15	22		43				50
20	28		53				60
25	35		63				70
32	43		75				82
40	49		85				92
50	61		95				107
65	77		115				127
80	90		132				142
100	115		152				168
125	141		182				195
150	169		207				225
(175)	195		237				267
200	220		262				292
250	274		318				353
300	325		373				418
350	368		423				475
400	420		473				547
(450)	470		528				572
500	520		578				628
600	620		680				745

* DIN 2690 wurde ersetzt durch DIN EN 1514-1



Damit Sie schnell das richtige Produkt in Auftrag geben können, nutzen Sie für Ihre Bestellung bitte folgendes Schema.

SCHEMA: Ausführung + Norm + Nennweite Außendurchmesser D x Innendurchmesser d x H » Werkstoff

BEISPIEL: Y-Hülle EN 1514-1 DN100 PN6 152 x 115 x 3 Mantel PTFE rein, Einlage Faserstoff