

# Dichtungen für Klemmverbindungen

<b>Werkstoff</b>	EPDM, PTFE, Silikon (VMQ), Viton® (FKM), PTFE/FKM, Tuf Flex® <sup>1)</sup> , Tuf Steel® <sup>1)</sup>
<b>Abmessungen</b>	Imperial: 1/4" - 6" ISO: 13,50 - 114,30 mm Metrisch: 6,00 - 154,00 mm
<b>Technische Lieferbedingungen</b>	DIN 32676, ASME BPE, U.S. Pharmacopeia Class VI Zertifikat, FDA, Frei von tierischen Bestandteilen (ADI free)
<b>Beständigkeit</b>	Vgl. Übersicht „Materialauswahl“ auf der Rückseite
<b>Oberflächen</b>	Öl- und Fettfrei, Reinigung entsprechend Dockweiler Reinigungsspezifikation
<b>Prüfverfahren</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorzeugniskontrolle</li> <li>• Maßkontrolle</li> <li>• Visuelle Prüfung</li> </ul>
<b>Kennzeichnung</b>	Laser Markierung
<b>Kennzeichnungsinformation</b>	Je nach technischer Realisierbarkeit werden die Dichtungen in der angegebenen Reihenfolge mit folgenden Informationen permanent markiert: 1. Dockweiler (DW) und Dockweiler Nummer 2. Material 3. Abmessung 4. Flanschgröße
<b>Dokumentation</b>	Konformitätserklärung nach Pharmazeutischen Standards
<b>Verpackungseinheiten</b>	Einzelverpackung, Mehrfachverpackungen: 10, 25, 50 Stück/Pckg.
<b>Etikett</b>	Logo Dockweiler Nummer Chargennummer / Barcode Werkstoff Abmessung Flanschgröße

<sup>1)</sup> Nur in Imperial-Abmessungen verfügbar.

„Material (nach ASTM D1418)“		Tuf-Steel®	Tuf-Flex®	PTFE/FKM	PTFE	VMQ	FKM	EPDM
Anwendung		Pharmazeutische Anwendungen, hochreines Wasser und kritische Lebensmittel- und Getränkeprozesse	Pharmazie, Biotechnologie, hochreines Wasser, WFI und kritische Lebensmittel- und Getränkeprozesse	Lebensmittel- und Pharmanwendungen Pharmazie Biotechnologie	Pharmazie, Biotechnologie, hochreines Wasser	Pharmazie, Biotechnologie	Allgemeine Nutzung für Prozessausrüstungen in der Pharma- und Biotechnologie	Allgemeine Nutzung für Prozessausrüstungen, nicht empfohlen für SIP
Anmerkung		Stabil gegenüber Temperaturschwankungen, keine Fließeingenschaften wie bei PTFE	volle Dichtwirkung auch bei großen Temperaturschwankungen	verlängerte Lebensdauer durch inertes PTFE Mantel	hohe Lebensdauer, keine Empfehlung für große Temperaturschwankungen	sehr flexibel auch bei niedrigen Temperaturen	flexibel auch bei niedrigen Temperaturen, gut einsetzbar für viele Lösungsmittel	gut einsetzbar für Niederdruckdampf
Material		Komposit aus 316L Edelstahl und PTFE	PTFE aufpolymerisiert auf einen inneren EPDM-Kern	FKM ummantelt mit PTFE	Perfluoriertes Ethylen	Platin vernetzter Silikonkautschuk	Perfluorierter Kautschuk	peroxid vernetzter Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
Temperaturschwankungen		+	++	(+)	•	+	+	+
Konstanter Dampf		++	++	++	++	+	++	++
Unpolare Lösungsmittel		++	++	++	++	•	++	-
Polare Lösungsmittel		++	++	++	++	-	•	+
Säure und aktiver Sauerstoff		++	++	++	++	+	+	+
Säure		++	++	++	++	+	+	+
Basen		++	++	++	++	•	+	+
Dampfzyklen		100	100					
Härte	Shore A	68	82	45	45	65-75	80	70±5
Dichte	g/cm <sub>3</sub>	3,45	1,28	1,90	2,10	1,20	1,85	1,25
Druckverformung	%	5	7	15	18,5	20	13	10
	Stunden	24	24	24	70	24	24	24
	T/°C/F	175/347	150/302	175/347	200/392	175/347	175/347	150/302
Temperaturbereich / °C	Min	-70	-70	-60	-15	-60	-20	-40
	Max	260	180	180	230	200	210	140
Temperaturbereich / °F	Min	-94	-94	-76	5	-76	-4	-40
	Max	500	356	356	446	392	410	284

- ++ ausgezeichnet
- + gut
- (+) zufriedenstellend
- keine Empfehlung
- nicht geeignet

Dockweiler AG übernimmt keine Haftung für unsachgemäße Nutzung  
Änderungen vorbehalten