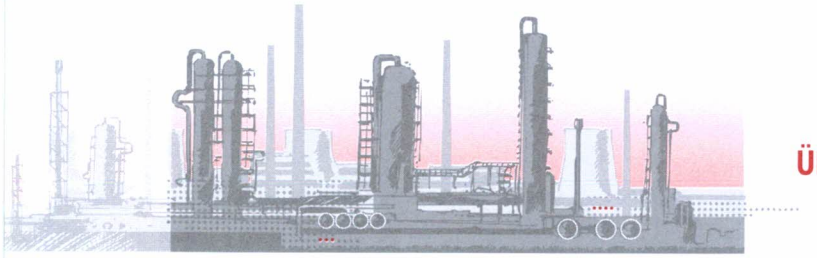


Dichtungstechnik
Wartungsprodukte
Beschichtungstechnik
Pumpen und Anlagen
Pneumatik - Hydraulik
Dienst- und Serviceleistungen

ÜBER 40 JAHRE

DITEC

DITEC 28LS-LE – hochreine ePTFE Dichtungen mit Diffusionssperre

Beschreibung:

DITEC 28LS-LE ist eine neue Generation von Dichtungen aus 100% reinem, multidirektionalem ePTFE. Diese biokompatiblen Dichtungen wurden speziell für die pharmazeutische, chemische und Lebensmittel-Industrie entwickelt.
Eine Diffusionssperre gewährleistet bereits bei niedrigster Flächenpressung eine außergewöhnlich hohe Dichtheit.
DITEC 28LS-LE Dichtungen sind daher ideal für Verbindungen bei denen nur eine niedrige Flächenpressung aufgebracht werden kann, z.B. bei Kunststoffflanschen. Der gesamte Produktionsablauf unterliegt einer strikten unter DIN EN ISO 9001 & 14001 registrierten Qualitätskontrolle.

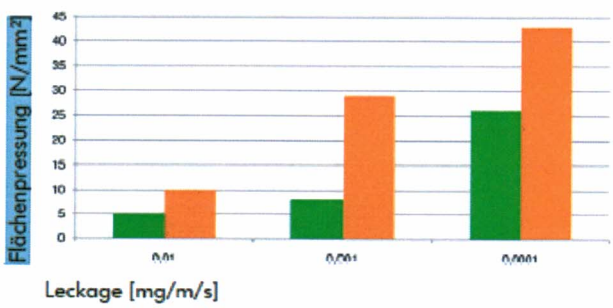
Vorteile:

• Universell einsetzbare Dichtungen für alle Rohrleitungs-systeme.
Sie sind für alle Arten von Flanschen, fast alle Medien und einen breiten Temperaturbereich geeignet und erfüllen die strengsten Reinheitsanforderungen. Sie sind für CIP (cleaning in place) und SIP (sterilising in place) Anwendungen geeignet.
• **DITEC 28LS-LE** Dichtungen haben eine hohe mechanische Festigkeit und somit auch bei höheren Temperaturen einen minimalen Kaltfluss.
• **DITEC 28LS-LE** Dichtungen sind dimensionsstabil.
• Die Diffusionssperre am Innendurchmesser resultiert in extrem niedrigen Leckagewerten und reduziert mögliche Querschnittsdiffusion.
• **DITEC 28LS-LE** Dichtungen erfüllen die TA Luft und Ausblasrichtlinien.
• **DITEC 28LS-LE** Dichtungen werden nach GMP Anforderungen hergestellt. FDA und EU 1935/2004 Zertifikate vom Fraunhofer Institut bestätigen die Verwendbarkeit in der pharmazeutischen und Lebensmittel Industrie.
• **DITEC 28LS-LE** Dichtungen können durch die Prägung auf der Dichtungsoberfläche leicht identifiziert werden.
• **DITEC 28LS-LE** Dichtungen altern nicht und können daher zeitlich unbeschränkt gelagert werden.

Eigenschaften:

• Dicke: 3.0 mm und 6.0 mm
• Größen: EN 1514-1 und ASME B 16.21
• Temperatur: -268 °C bis +260 °C (kurzzeitig bis +315 °C)
• Chemische Beständigkeit: im gesamten pH-Bereich chemisch stabil (pH 0-14), auch gegen aggressivste Säuren und Laugen. Einzige Ausnahmen sind geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor
• Betriebsdruck: Vakuum bis 200 bar

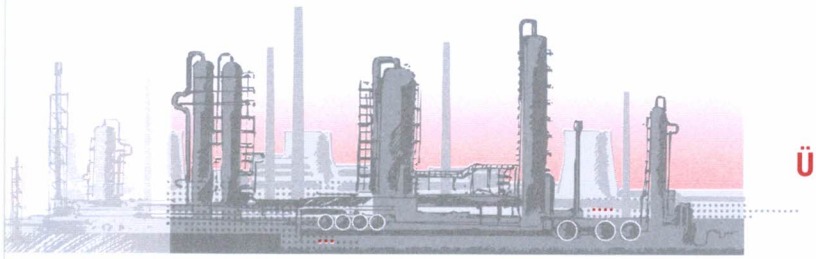
Leckagerate DITEC 28LS-LE (grün) mi Verlgeich mit Low Load Gasket eines Mitbewerbers (orange)



Zulassungen:

• FDA 21 CFR 177.1550
• EU 1935/2004 • EU 10/2011
• USP Plastic Class VI
• TA Luft
• Ausblassicherheit

DITEC Dichtungstechnik GmbH, Am Schaubacher Berg 10, 64401 Groß-Bieberau, Tel. +49 6162 9301 0
Fax: +49 6162 9301 77; e-mail: info@ditecgmbh.de



DITEC 28LS-LE

Technische Eigenschaften	Einheit	DITEC 28LS-LE
Dicke	[mm]	3,0 / 6,0
Reinheitsgrad ePTFE	[%]	100
Farbe Material		Reinweiß
Farbe Bedruckung		geprägt
Dauertemperaturbereich	[°C]	- 268 bis + 260
Druckbereich	[bar]	Vakuum bis 200
Verformungskennwerte nach DIN28090-2		
Kaltstauchwert εKSW	[%]	35 - 40
Kaltrückverformung εKRW	[%]	>3
Warmsetzwert εWSW	[%]	<15
Verformungskennwerte nach ASTM		
Kompressibilität ASTM F 36M (34,5 MPa)	[%]	>45
Rückfederung ASTM F 36M (34,5 MPa)	[%]	>10
Kriechverhalten ASTM F 38 (100 °C)	[%]	≤22
Sonstige Kennwerte		
Druckstandsfestigkeit nach DIN 52913	MPa	>15
Leckage TA Luft / VDI 2240	mbar*l/(s*m)	2,6*10-7
Leckage DIN 3535-6 (40bar, N2)	ml/min	<0,001
Zugfestigkeit nach ASTM F 152	MPa	>20
Berechnungsfaktor "m" nach ASTM		2 (für 3,0 mm)
Mindestpressung "y Stress" nach ASTM	psi	750 (für 3,0 mm)

DITEC Dichtungstechnik GmbH, Am Schaubacher Berg 10, 64401 Groß-Bieberau, Tel. +49 6162 9301 0
Fax: +49 6162 9301 77; e-mail: info@ditecgmbh.de