

STRESS SAVER® 3522

Für metallische Flansche mit erhabener Dichtleiste & nichtmetallische Flansche für geringe Belastung

Beschreibung

Die patentierte STRESS SAVER® 3522 Technologie von Garlock besteht aus 100% reinem und restrukturiertem PTFE und bietet universelle chemische Kompatibilität, mit nur geringster Migration auch für höchste Anforderungen an den Reinheitsgrad und durch SIP/CIP leicht zu reinigende Kontaktflächen mit niedrigster Oberflächenenergie, die kein Bakterienwachstum unterstützen. Der STRESS SAVER® 3522 ist so konzipiert, dass er sowohl in Flanschen mit erhöhter Belastung als auch in nichtmetallischen Flanschen mit geringerer Belastung effektiv eingesetzt werden kann, um den Auswahlprozess von Dichtungen zu vereinfachen und langfristige Zuverlässigkeit mit einem universell einsetzbaren Dichtungsmaterial zu gewährleisten.



Marktsegmente

» Chemische Prozessindustrie
» Lebensmittel & Getränke
» Pharmazeutische Industrie
» Wasser und Abwasser

Hauptvorteile

» Ideal für Flansche mit erhabener und glatter Dichtfläche
» Leicht zu reinigende Oberfläche, die kein Bakterienwachstum fördert
» Homogener Aufbau zur Vermeidung von Permeation, Delamination oder auslaugbare Verunreinigung

Anwendungen

» Hochreine, niedrig belastete Dichtungssysteme
» Ungleiche Flanschausführungen, Ventil Verbindungen, Doppel-Laminat-Rohrleitungen
» Chemische Verarbeitung durch 100% reine PTFE-Konstruktion

Eigenschaften*

» Temperatur: -268 °C bis +260 °C
» Druck: bis zu 83 bar
» Komprimierbarkeit (ASTM F36) 20-25%
» 100% reines PTFE (kein Füllstoff)

* abhängig von Produkt & Anwendungsparametern.

Zertifikate/Bescheinigungen*

» FDA
» 3A (Sanitary Standard)
» EC1935/2004 incl. EC10/2011
» USP Class VI <88>
» USP <31>, <87>, <281>, <661>
» Phthalat frei
» Silikon frei
» ADI frei (EMEA 410/01)



STRESS SAVER® 3522

Für metallische Flansche mit erhabener Dichtleiste & nichtmetallische Flansche für geringe Belastung

Schraubendrehmomentwerte STRESS SAVER® 3522 für DIN Flansche

Nennwert Rohrleitung DN [mm]	Anzahl Schrauben [A4/A2-70]	Größe Schrauben [A4/A2-70]	DIN Artikel-Nummer	empfohlenes Anziehdrehmoment Stahlflansche EN1092-1* (1.4571 / PN16)	mindest notwendiges Anziehdrehmoment Low Load Flansche (PVDF/PP/PE/FRP...)	Innen-durchmesser [mm]	Außen-durchmesser [mm]
				[Nm]	[Nm]		
DN 15	4	M12	37350-0010	40	4,4	21	51
DN 20	4	M12	37350-0011	45	6,2	26	61
DN 25	4	M12	37350-0001	50	8,1	33	71
DN 32	4	M16	37350-0012	120	13,4	41	82
DN 40	4	M16	37350-0002	120	16,6	48	92
DN 50	4	M16	37350-0003	120	21,2	59	107
DN 65	8	M16	37350-0009	120	28,0	71	127
DN 80	8	M16	37350-0004	120	16,8	87	142
DN 100	8	M16	37350-0005	120	17,8	111	162
DN 125	8	M16	37350-0013	130	23,3	138	192
DN 150	8	M20	37350-0006	250	32,5	164	218
DN 200	12	M20	37350-0007	250	44,8	213	273
DN 250	12	M20	In Vorbereitung				
DN 300	12	M24	In Vorbereitung				

*Kennwerte für EN1092-1 Flansche berechnet mit EN1591-1 bei 205°C, 16bar, A2-70 Schraube & Reibwert 0,12

Schraubendrehmomentwerte STRESS SAVER® 3522 für ASME Flansche

Nennwert Rohrleitung Inches [in] / [mm]	Anzahl Schrauben [A4/A2-70]	Größe Schrauben [A4/A2-70]	Artikel-Nummer	empfohlenes Anziehdrehmoment Stahlflansche EN1092-1* (1.4571 / PN16)	mindest notwendiges Anziehdrehmoment Low Load Flansche (PVDF/PP/PE/FRP...)	Innen-durchmesser Inches [in] / [mm]	Außen-durchmesser Inches [in] / [mm]
				[Nm]	[Nm]		
0,5" (15)	4	M12	37350-5190	40	4,4	0,826" (21)	3,500" (89)
0,75" (20)	4	M12	37350-5191	45	6,2	1,037" (26)	3,880" (99)
1" (25)	4	M12	37350-5101	50	8,1	1,284" (33)	4,250" (108)
1,25" (32)	4	M16	37350-5192	120	13,4	1,621" (41)	4,630" (118)
1,5" (40)	4	M16	37350-5193	120	16,6	1,870" (48)	5,000" (127)
2" (50)	4	M16	37350-5102	120	21,2	2,327" (59)	6,000" (152)
2,5" (65)	8	M16	37350-5194	120	28,0	2,798" (71)	7,000" (178)
3" (80)	8	M16	37350-5103	120	16,8	3,408" (87)	7,500" (191)
3,5"	8	M16	37350-5195	130	23,8	3,908" (99)	8,500" (216)
4" (100)	8	M16	37350-5104	120	17,8	4,387" (111)	9,000" (229)
5" (125)	8	M16	37350-5105	130	23,3	5,418" (138)	10,000" (254)
6" (150)	8	M20	37350-5106	250	32,5	6,464" (164)	11,000" (279)
8" (200)	12	M20	37350-5108	250	44,8	8,400" (213)	13,500" (343)
10" (250)	12	M20	In Vorbereitung				
12" (300)	12	M24	In Vorbereitung				

*Kennwerte für ASME B16.5 bei 205°C, 150psi, A2-70 Schraube & Reibwert 0,12

Hinweis:

Alle in diesem Katalog gemachten Angaben und Empfehlungen beruhen auf langjähriger Erfahrung und dem Stand der Technik. Unbekannte Einflussgrößen schränken möglicherweise allgemeingültige Erkenntnisse ein. Verbindliche Aussagen zur Kompatibilität unserer Produkte sind daher nur nach praktischen Versuchen unter Betriebsbedingungen beim Kunden möglich. Angaben in unseren Katalogen gelten daher als nicht zugesicherte Eigenschaften. Obwohl der vorliegende Katalog mit äußerster Sorgfalt erstellt wurde, übernehmen wir keine Gewähr für mögliche Irrtümer. Alle Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegende Version ersetzt alle vorhergehenden Ausgaben. Änderungen sind ohne vorherige Ankündigung möglich. Garlock unterstützt Sie gerne bei der Auswahl der optimalen Dichtungslösung. Nutzen Sie dieses Angebot und wenden Sie sich an unsere Mitarbeiter, bevor Sie Ihre Entscheidung treffen. Garlock ist eine eingetragene Marke für Stopfbuchsicherungen, Dichtungen, Wellendichtungen und andere Produkte von Garlock.

© Garlock 2023. Weltweit alle Rechte vorbehalten.

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlockeurope.com

United States of America

Canada

Mexico

Germany

China

Singapore

Taiwan

Australia