



HYGIENIC USIT®

BESCHREIBUNG

Dichtwerkstoff: 75 Fluoroprene® XP 45 (blau), 70 EPDM 253815 (weiß), 70 EPDM 291 (schwarz)

Metallische Unterlegscheibe: 1.4404

Verfügbare Abmessungen: M4, M5, M6, M8, M10, M12, M16

FUNKTION

EHEDG-konforme, tottraumfreie, statische Abdichtung im oder am Produktraum. So wird die Bildung von Mikrofilmen und Korrosion verhindert.

EINSATZGEBIET

Abdichtung in offenen Prozessen mit produktberührenden Medien in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie.

BEMERKUNGEN

Passende Schrauben und Hutmuttern im Hygienic Design werden mit einer Kooperation mit dem Heinrich Kipp Werk unter dem Produktnamen NOVOnox hygienic angeboten (www.kippwerk.de/de/de/NOVOnox-hygienic.html).

MONTAGE

Die Hygienic Usits wurden speziell für den Einsatz mit Schrauben und Hutmuttern für Flanschverbindungen in Anlehnung an die DIN EN 1665 entwickelt. Nur an diese passt sich die Lippengeometrie optimal an und gewährleistet somit eine einwandfreie Funktion. Der Einsatz mit Komponenten abweichender Geometrie kann ein Abscheren der Dichtlippe zur Folge haben.

Außerdem sind die maximalen Drehmomente gemäß unten stehender Tabelle einzuhalten. Der Einsatz von Schlagschraubern ist nicht zulässig. Bei Gegenflächen aus Kunststoff kann die Deformation des Kunststoffes zu erhöhter Reibung führen. In Grenzfällen führt diese Belastung zur Zerstörung der Dichtlippe. Die zu verschraubenden Bauteile dürfen nicht mit den Schrauben zusammengezogen werden, sondern müssen vor der Montage bereits aneinander anliegen. Sonst kann dies, aufgrund von langen Gleitwegen zwischen Schraubenkopf und Dichtung, zu Beschädigungen der Dichtung führen. Ein Gleiten zwischen Dichtung und Schraubenkopf entgegen der Schwerkraft ist nur auf dem letzten Millimeter des Anziehens der Schraube zulässig.

Die Funktion der Dichtscheibe muss in dieser Werkstoffkombination in der jeweiligen Anwendung beim Kunden im Feld getestet werden.

Eigenschaft	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
Reibungskoeffizient (μ_{ges})	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Bohrungsdurchmesser (mm)	4,05	5,05	6,05	8,05	10,05	12,05	16,05
Spannungsquerschnitt (mm ²)	8,78	14,2	20,1	36,6	58	84,3	157
Vorspannkraft FV (N)	1.405	2.272	3.216	3.856	9.280	13.488	25.120
Anziehdrehmoment MA (Nm)	2,03	3,87	6,55	15,63	30,63	53,51	131,43

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf Labortests und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.

www.fst.com