

STÜTZRINGE



Stützringe der Bauform STU werden in Verbindung mit radial dichtenden O-Ringen zur Verhinderung der Spaltextrusion (Extrusion der Dichtungen in den Dichtspalt) eingesetzt.

ANWENDUNGEN

Häufig werden die Stützringe STU in der Fluidtechnik eingesetzt, insbesondere in Ventilen und Pumpen. Sie finden aber auch in vielen anderen Bereichen der allgemeinen Industrie Anwendung, z. B. bei der Abdichtung von Kugelhähnen.

FUNKTION

Der Stützring der Bauform STU ist ein endloser Elastomerring mit einem konkaven Querschnitt. Dank diesem konkaven Querschnitt wird dem O-Ring eine größere Anlagefläche geboten, welche bewirkt, dass der O-Ring auch bei hohen Drücken seinen fast runden Querschnitt beibehält und nur einer geringen Verformung unterliegt. Dies erzeugt eine verbesserte Dichtwirkung und verleiht eine erhöhte Lebensdauer der eingesetzten Dichtung. Der Stützring STU selbst übernimmt keine Dichtfunktion. Das symmetrische Profil ermöglicht jedoch den Einsatz in innen- und außenabdichtenden Dichtsystemen.

ABMESSUNGEN

Die aktuell verfügbaren Abmessungen finden Sie auf unserer Homepage unter dichtomatik.fst.com oder auf unserer Online-Bestellplattform **EASY**.

IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Hohe Extrusionsbeständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Verbesserte Dichtwirkung und Erhöhung der Lebensdauer der O-Ringe
- Nahezu alle Abmessungen für O-Ring-Normabmessungen ab Lager verfügbar

Profil	Bauform	Farbe	Material	Härte	Temperatur (°C)	Druck (MPa)**
	STU	schwarz	NBR	90 Shore A	-30 bis +100	≤ 20
	STR*	weiß	POM	≥ 82 Shore D	-50 bis +90	≤ 60
			PTFE	≥ 51 Shore D	-200 bis +260	≤ 40

* Auf Anfrage sind auch Stützringe der Bauform STR in den Werkstoffen POM und PTFE, jeweils endlos oder geschlitzt, lieferbar. Weitere Werkstoffe stehen auf Wunsch zur Verfügung.

** Der max. zulässige Betriebsdruck hängt vom Spaltmaß, der Ausführung des Stützrings und den Einsatzbedingungen ab (dynamisch/statisch).

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 dem heutigen Stand der Technik 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 | dichtomatik.fst.com