



Astra Seal® - die einzigartige Dichtungslösung für extreme Temperaturen und Druck

Extrem tiefe Temperaturen können bei den meisten Elastomerdichtungen zu Ausfällen und Leckagen führen. Die Dichtung Astra Seal® wurde speziell für sehr anspruchsvolle Bedingungen wie z.B. bei flüssigem Sauerstoff und anderen kalten Medien wie flüssigem Stickstoff oder Wasserstoff entwickelt.

Astra Seal® wird erfolgreich in extrem anspruchsvollen Umgebungen wie der Raum- und Luftfahrt, in der Öl- und Gasindustrie sowie in der Kryotechnik angewendet.

Es gibt keine bessere Dichtung für kryogene Anwendungen.

Astra Seal® besteht aus 302 flachen gewundenen Federn aus rostfreiem Stahl, die mit FEP oder PFA umhüllt sind und somit einen O-Ring formen.

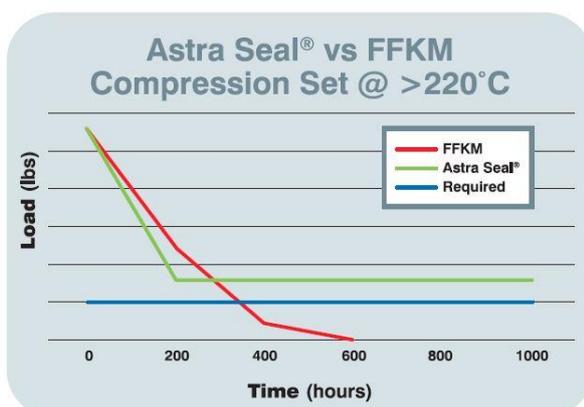
Temperaturbereich

FEP/Astra -250 °C bis +204 °C

PFA/Astra -250°C bis +260 °C

Compression Set

Ausgiebige Testläufe unter rauen Umgebungsbedingungen haben ergeben, dass Astra Seal® in Bezug auf Compression Set massiv besser abschneidet als FFKM.



Verfügbare Querschnitte und Verpressungskräfte

Querschnitt	Verpressung	Nuttiefe	Nutbreite	Min. ID	Kraft in N pro linearen mm
1.91 mm	0.56 mm	1.35 mm	2.67 mm	12.70 mm	7 N/mm
2.40 mm	0.61 mm	1.78 mm	3.18 mm	19.05 mm	7 N/mm
2.62 mm	0.71 mm	1.90 mm	3.53 mm	19.05 mm	7.9 N/mm
2.92 mm	0.76 mm	2.16 mm	3.94 mm	31.75 mm	7 N/mm
3.00 mm	0.76 mm	2.24 mm	3.96 mm	31.75 mm	11 N/mm
3.10 mm	0.76 mm	2.34 mm	4.07 mm	31.75 mm	8.7 N/mm
3.53 mm	0.76 mm	2.79 mm	4.95 mm	31.75 mm	11.4 N/mm
3.80 mm	0.84 mm	2.92 mm	4.95 mm	38.10 mm	14.9 N/mm
4.00 mm	0.89 mm	3.10 mm	5.08 mm	38.10 mm	12.2 N/mm
4.32 mm	1.02 mm	3.30 mm	5.84 mm	38.10 mm	15.7 N/mm
4.50 mm	1.02 mm	3.48 mm	6.02 mm	38.10 mm	17.5 N/mm
4.88 mm	1.12 mm	3.76 mm	6.48 mm	44.45 mm	19.3 N/mm
5.34 mm	1.14 mm	4.19 mm	7.11 mm	50.80 mm	24.5 N/mm
6.35 mm	1.27 mm	5.08 mm	8.25 mm	76.20 mm	19.3 N/mm
6.99 mm	1.27 mm	5.71 mm	8.89 mm	88.90 mm	16.7 N/mm
8.00 mm	1.52 mm	6.48 mm	9.90 mm	101.60 mm	14.0 N/mm

Weitere Eigenschaften

- Chemours™ PFA® /FEP® Hochreinheitsgrad
- Einzigartige thermische Verbindungstechnik für eine hohe Festigkeit, einen reduzierten Leckagepfad sowie reibungslosen Einbau
- Hergestellt unter kontrolliertem Qualitätsmanagementsystem (AS9100)
- Sonderlegierungen für den Kern erhältlich
- Dickere Wandstärken bei der Umhüllung ergeben grössere chemische Beständigkeit
- Hergestellt für einen Widerstand von 3500 psi / 241 bar (Entlüftungsöffnungen gegen Ausblasen)

Lassen Sie sich von unseren Spezialisten beraten:

In der Schweiz: Kubo Tech AG, info@kubo.ch, T +41 52 354 18 18

In Österreich: Kubo Tech Ges.m.b.H., ordercenter@kubo.at, T + 43 732 781937-0