

KGS GUMMI-STAHLDICHTUNG

MATERIAL FÜR DEN BAU VON TRINKWASSERNETZEN



Dichtungs- und Dämmmaterial

Beschreibung:

Flache, dickwandige Elastomerdichtung, die auf der erhöhten Seite der Flansche zentriert ist, mit rechtwinkligem Außenrand. Wie das gesamte KGS-Sortiment sind auch die KGS-GII-Dichtungen selbstzentrierend.

Eigenschaften:

- Zentrierung des Metallkerns für eine optimale und gleichmäßige Aufnahme der Montagekräfte.
- Optimierung der Haftung zwischen Elastomer und Metallkern
- Optimierte Geometrie
- Sichere Abdichtung bereits bei sehr geringem Sitzdruck ($< 1 \text{ MPa}$)
- Aufnahme hoher statischer Belastungen (Montagekräfte, Spannungen in der Rohrleitung usw. (bis zu 50 MPa)
- kein Eingriff in den Durchmesser (DN)
- Begrenzte Ausbeulung nach außen (IBC)
- Geringeres Gewicht dank einer Produktionsoptimierung für bessere Handhabung,
- Reduzierung der Transportkosten
- Patentierte



Materialien	Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPDM)
Widerstand	Temperatur: -40 °C bis $+110 \text{ °C}$
Härte	DIN 53505, Shore A 70 ± 5
Dichte	DIN 53479, $1,2 \text{ g/cm}^3$
Zertifizierungen	EN 681-1 WAL/70, ACS, Elastomer-Richtlinie / DVGW W270, WRAS BS6920

Anwendungen:

Bewehrte Fugen sind für den Bau von Wasserversorgungsnetzen vorgesehen.

Vorteile:

- > Hervorragende Langzeitbeständigkeit
- > Sehr geringes Kriechen
- > Der Außendurchmesser der Dichtung ist an den Schraubenkopf angepasst. Dadurch wird sie bei der Montage stets zentriert
- > Die flache Form des Metalleinsatzes stellt beim Zusammenziehen zwischen zwei Flanschen keine Leckagequelle dar
- > Zentrierung der Stahlarmaturplatte im Dichtungsring für eine gleichmäßige Kraftverteilung und Dichtwirkung in der Flanschverbindung.
- > Hohe Belastbarkeit der Verbindung zwischen Stahlring und Gummi.
- > Sichere Abdichtung auch bei niedrigsten Flächenpressungen möglich.
- > Sehr hohe statische Belastungen wie Rohr- und Schraubenkräfte können aufgenommen werden.
- > Kein Eindringen in den offenen Rohrdurchmesser (DN).
- > Kein Auspressen im Zentrierbereich (IBC)
- > Zum Patent angemeldet.



Dichtungs- und Dämmmaterial

Eigenschaften:

Abmessung in mm		PN	Referenz
DN	d1 x d2 x e		
25	34 x 71 x 3	10 - 40	NRM68805002500
32	43 x 82 x 3	10 - 40	NRM68805002700
40	49 x 92 x 3	10 - 40	NRM68805003000
50	61 x 107 x 3	10 - 40	NRM68805000100
65	77 x 127 x 3	10 - 40	NRM68805000200
80	89 x 142 x 3	10 - 40	NRM68805000800
100	115 x 162 x 3	10 - 16	NRM68805000900
125	141 x 192 x 3	10 - 16	NRM68805001000
150	169 x 218 x 3	10 - 16	NRM68805001100
200	220 x 273 x 3	10 - 16	NRM68805001200
250	273 x 328 x 4	10	NRM68805003600
250	273 x 329 x 4	16	NRM68805001300
300	324 x 378 x 4	10	NRM68805003500
300	324 x 384 x 4	16	NRM68805001400
350	356 x 438 x 5	10	NRM68805003700
350	356 x 444 x 5	16	NRM68805003200
400	407 x 489 x 5	10	NRM68805000300
400	407 x 495 x 5	16	NRM68805003300
450	458 x 539 x 5	10	NRM68805009300
500	508 x 594 x 5	10	NRM68805004000
600	610 x 695 x 5	10	NRM68805004500
700	712 x 810 x 6	10	NRM68805004800
800	813 x 917 x 6	10	NRM68805005000
900	915 x 1017 x 6	10	NRM68805005200
1000	1016 x 1124 x 6	10	NRM68805005500

Andere PN-Größen, andere Abmessungen: Bitte sprechen Sie uns an.

