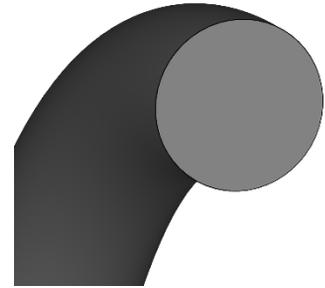


OR DHH



BESCHREIBUNG

Produktgruppe: OR DHH O-Ringe

Werkstoffe: EPDM, FKM, HNBR, NBR, PTFE, VMQ

ABMESSUNGEN

O-Ringe der Produktmarke Dichtomatik sind in den folgenden Normabmessungen erhältlich:

- DIN ISO 3601-1: Industrie B
- AS 568 A (amerikanische Norm)
- BS 1806 (britische Norm)
- BS 4518 metrisch (britische Norm)
- Norm R (französische Norm)
- SMS 1586 (schwedische Norm)
- JIS 240 P+G (japanische Norm)

TOLERANZEN

- Maßtoleranzen nach DIN ISO 3601-1, Industrie Klasse B
- Oberflächenabweichungen nach DIN ISO 3601-3, Sortenmerkmal N
- Für spezielle Anwendungen können die zulässigen Toleranzen für Sonderartikel auf Industrie Klasse A und die Form- und Oberflächenabweichungen auf das Sortenmerkmal S eingeschränkt werden

VORTEILE

- Universell einsetzbar
- Gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Nahezu alle Normabmessungen ab Lager verfügbar
- Zertifizierte Werkstoffe verfügbar
- Spezielle Elastomerwerkstoffe auch in abweichenden Shorehärten und Farben auf Anfrage lieferbar

MONTAGE

Bei der Montage muss jegliche Beschädigung des O-Rings vermieden werden, da sonst Undichtigkeiten auftreten können. Folgende Hinweise sollten außerdem beachtet werden:

- Der O-Ring darf nicht bis an die Dehnungsgrenze aufgeweitet werden
- Kanten müssen gratfrei sein, Radien und Schrägen übergangslos angebracht werden
- Staub, Schmutz, Metallspäne und sonstige Partikel müssen entfernt werden
- Gewindespitzen und Einbauräume für andere Dicht- und Führungselemente sollten mit Hilfe einer Montagehülse überdeckt werden
- Montageoberflächen und O-Ringe sollten mit einem geeigneten Fett versehen werden
- Das Erwärmen in Öl auf ca. 80°C macht Elastomere geschmeidiger. Der O-Ring lässt sich dadurch leichter für die Montage aufdehnen (Werkstoffabhängig - auch in Wasser erwärmbar)
- Gegebenenfalls verwendete Montagewerkzeuge wie Spreizdorn oder -hülsen, die aus geeignetem Material (z.B. POM) bestehen und frei von scharfen Kanten sein
- Der O-Ring sollte nicht über die Montageflächen gerollt werden. Bei Einschnappen in die Nut darf der O-Ring nicht verdrillt zum Einsatz kommen.

Online-Produktinformation

Werkstoff	Beschreibung	Farbe	Härte [Shore A]	Temperatur [°C]	Werkstoffeigenschaften
NBR		Schwarz	70	-30 bis +100	<ul style="list-style-type: none"> Gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette, Hydrauliköle (H, HL, HLP), schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFA und HFB. HFC bis ca. +50°C und Wasser bis max. +60 °C geringe Ozon-, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
			75	-30 bis +100	
			80	-30 bis +100	
			90	-30 bis +100	
HNBR		Schwarz	70	-30 bis +140	<ul style="list-style-type: none"> HNBR wird durch Voll- oder Teilhydrierung von NBR gewonnen Hitze-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit werden dadurch wesentlich verbessert und sehr gute mechanische Eigenschaften wie z. B. eine gute Verschleißfestigkeit erzielt Die Medienbeständigkeit ist vergleichbar mit NBR
EPDM	Schwefel- vernetzt	Schwarz	70	-45 bis +130	<ul style="list-style-type: none"> Gut beständig in Heißwasser und Wasserdampf, Waschmittel-, Natron- und Kalilaugen, Silikonölen und -fetten, vielen polaren Lösungsmitteln, vielen verdünnten Säuren und Chemikalien Gute Ozonbeständigkeit Unverträglichkeit mit jeglichen Mineralölprodukten (Schmier- und Kraftstoffe)
EPDM	peroxidisch vernetzt	Schwarz	70	-50 bis +150	
FKM	bisphenolisch vernetzt	Schwarz	70	-20 bis +200	<ul style="list-style-type: none"> Gute chemische Beständigkeit gegen Mineralöle und -fette, synthetische Öle und Fette, Motoren-, Getriebe- und ATF Öle bis ca. +150 °C, Kraftstoffe, schwerentflammbare Druckflüssigkeiten HFD, aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, Wasser bis max. +60 °C Sehr gute Witterungs-, Ozon- und Alterungsbeständigkeit Sehr geringe Gasdurchlässigkeit (dadurch gut geeignet für Vakuumensätze)
		Grün	75	-20 bis +200	
		Schwarz	80	-20 bis +200	
		Grün	90	-20 bis +200	
FKM	peroxidisch vernetzt	Schwarz	75	-20 bis +200	
VMQ		Rotbraun	70	-55 bis +200	<ul style="list-style-type: none"> Gute chemische Beständigkeit in Wasser (bis +100 °C), aliphatischen Motoren- und Getriebeölen, tierischen und pflanzlichen Ölen und Fetten Nicht beständig gegen Kraftstoffe, aromatische Mineralöle, Wasserdampf (kurzzeitig bis max. +120 °C möglich), Silikonöle und -fette, sowie Säuren und alkalische Verbindungen
PTFE		Weiß		-200 bis +260	<ul style="list-style-type: none"> Gute chemische Beständigkeit gegenüber aggressiven Säuren, Basen, Alkoholen oder Ölen Beständig gegen hohe und extrem niedrige Temperaturen Keine gummi-elastischen Eigenschaften

Die 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 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.