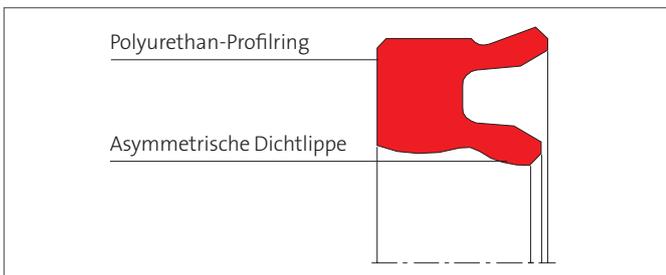




MERKEL® NUTRING TMP20

Merkel® Nutring TMP20 ist eine einfachwirkende Stangendichtung aus abriebfestem Polyurethan.



NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

- Hohe Dichtheit
- Für trockene Luft geeignet
- Großer Abmessungsbereich
- Keine Formwerkzeuge notwendig

Anwendungen

Stangendichtung für schwere pneumatische Beanspruchungen und bei hohen Betriebsanforderungen. Die Nutringe sind für einseitige Druckbeaufschlagung ausgelegt.

Einsatzbereich

Werkstoff	93 AU V167
Pneumatik Luft, trocken oder geölt	-10 ... +80 °C
Druck	2 MPa
Gleitgeschwindigkeit	1,5 m/s

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Farbe
Polyurethan	93 AU V167	rot



EINSATZ- UND GESTALTUNGSPARAMETER

Oberflächengüte

Rautiefen	R_a	R_{max}
Gleitfläche	0,05 ... 0,3 μm	$\leq 2,5 \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 1,6 \mu\text{m}$	$\leq 6,3 \mu\text{m}$
Nutflanken	$\leq 3,0 \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \mu\text{m}$

Traganteil M_t >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe $c = R_z/2$ und Bezugslinie $C_{ref} = 0\%$. Abrasive Oberflächen, Riefen, Kratzer und Lunker sind zu vermeiden.

Einbauraum-Empfehlungen für Neukonstruktionen

d [mm]	D [mm]	L [mm]	C [mm]
>50 ... 200	d + 20	16	8,5
>100 ... 320	d + 25	20	10
>150 ... 630	d + 30	24	11,5
>400 ... 800	d + 40	32	12,5
>800 ... 1.200	d + 50	40	16
>1.000 ... 2.000	d + 60	48	18

Toleranzen

Durchmesser D [mm]	Toleranzlage
<250	H10
>250	H11

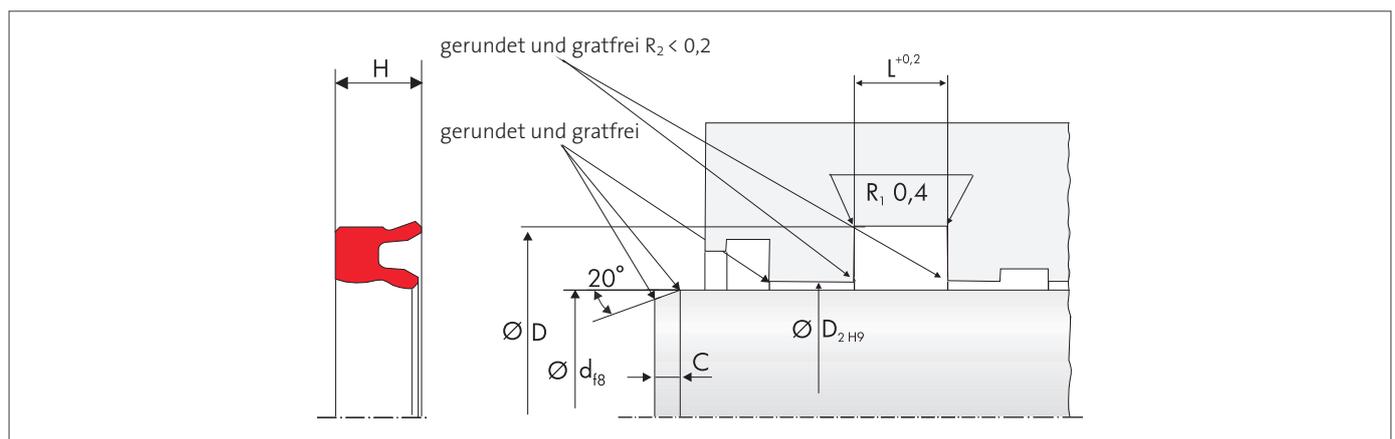
Montage

Die Stangendichtungen lassen sich von Hand oder mit einem Montagewerkzeug in eingestochene Nuten einsprengen. Bei abweichenden Einbauräumen, z. B. in Altanlagen, fragen Sie bitte unsere Anwendungsberatung. Für ein optimales Einlauf- und Betriebsverhalten sollten die Nutringe vor dem Einsatz leicht eingölt bzw. eingefettet werden (Initialschmierung).

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie die allgemeinen Konstruktionshinweise in unserem Technischen Handbuch.

Einbauskizze



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.