

# Merkel Stirromatic SRC

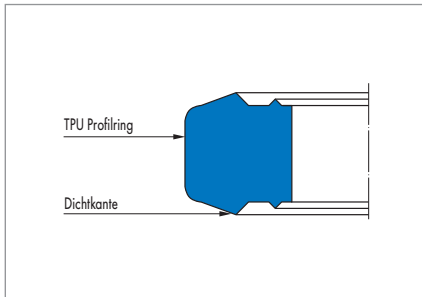


Abb. 1 Merkel Stirromatic SRC

## Produktbeschreibung

Statische Merkel Dichtung aus einem profiliertem Ring mit zwei schneidenförmigen Dichtkanten an den Stirnflächen.

## Produktvorteile

- Günstige Spannungsverteilung durch Position der Dichtkanten in der Nut
- Fester Sitz im Einbauraum für extrem hohe, pulsierende Druckspitzen
- Aus extrusionsfestem Polyurethan-Werkstoff.

## Anwendung

Hydraulische Steuer- und Regelgeräte, Hydraulikhämmer.

## Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung
Polyurethan	95 AU V142

## Einsatzbereich

Werkstoff	95 V142
Temperaturbereich in °C	
Hydrauliköle HL, HLP	-30 ... +110
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50
HFC-Flüssigkeiten	-30 ... +40
HFD-Flüssigkeiten	-
Wasser	+5 ... +50
HETG (Rapsöl)	-30 ... +60
HEES (synth. Ester)	-30 ... +80
HEPG (Glykol)	-30 ... +50
Mineralfette	-30 ... +110
Druck p in MPa	80

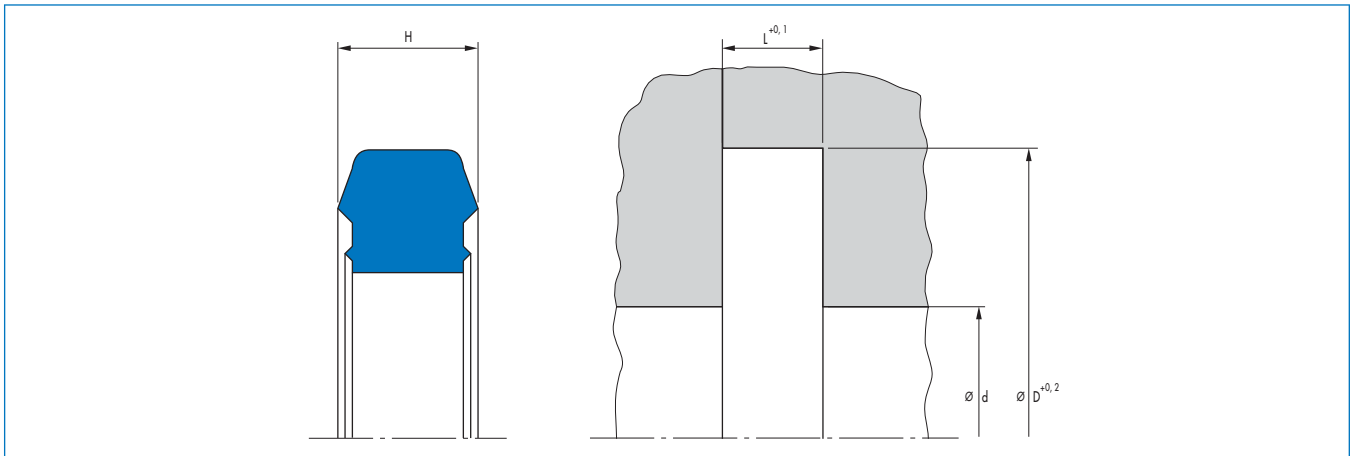
## Oberflächengüte

Rautiefen	R <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
Nutgrund	≤1,8 µm	≤6,3 µm
Nutflanken	≤3,0 µm	≤16,0 µm

## Konstruktionshinweise

Normalerweise ist ein Zapfensenker für die Herstellung des Einbauraumes ausreichend. Es kann eine relativ große Rauigkeit der Stirnfläche zugelassen werden.  
→ Technisches Handbuch.

## Artikelliste



d	D	H	L	Profil	Werkstoff	Artikel Nr.	
6	12	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350847	●
8	14	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350848	●
10	16	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350849	●
12	18	2,4	1,9	3	95 AU V142	24350850	●
14	21	2,4	1,9	3,5	95 AU V142	24350851	●
16	23	2,4	1,9	3,5	95 AU V142	24350852	●
20	27	2,4	1,9	3,5	95 AU V142	24350853	●
24	30	2,4	1,9	3	95 AU V142	24354033	●
25	33	3	2,4	4	95 AU V142	24350855	●
30	38	2,4	1,9	4	95 AU V142	24337027	●
32	40	3	2,4	4	95 AU V142	24336213	●
40	48	3	2,4	4	95 AU V142	24343125	●
45	53	3	2,4	4	95 AU V142	49003451	○
50	58	3,1	2,5	4	95 AU V142	24350857	●

● Ab Lager verfügbar ○ Auf Anfrage: Werkzeug vorhanden, kurzfristig lieferbar

Die Katalogangaben beruhen auf den Erfahrungen jahrzehntelanger Forschung für die Entwicklung und Herstellung von Dichtungen bei der Unternehmensgruppe Freudenberg und entsprechen unserem heutigen Wissensstand.

Die Dichtwirkung vieler Katalogprodukte wird jedoch nicht allein vom Bauteil selbst erbracht. Vielmehr kommt es – in Abhängigkeit vom konkreten Einsatzzweck – ganz wesentlich auf die sonstigen Parameter an, wie etwa Einbau- und Gegenlaufstelle, Druckbeaufschlagung, Betriebstemperatur, abzudichtende Medien, Schmierung, schwingungstechnische Einflüsse und eventueller Schmutzanfall von außen.

Diese und weitere, unbekannte Faktoren beim praktischen Einsatz, können die Funktion der Dichtungen merklich beeinflussen. Vor diesem Hintergrund sind pauschale Aussagen zur Funktion der Katalogprodukte nicht möglich. Angaben in diesem Katalog stellen nur allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar, die nicht für jeden Einsatzzweck Gültigkeit beanspruchen. Wir empfehlen daher, konkrete Einsatzfälle grundsätzlich mit unserem Beratungsservice zu besprechen. In Fällen höherer und spezieller Belastungen, etwa durch aggressive Medien, sollte die Dichtung in Zusammenarbeit mit uns ausgewählt werden, wobei Versuche zur Überprüfung der Funktionssicherheit oft unerlässlich sind.



Merkel Freudenberg  
Fluidtechnic GmbH  
Industriestr. 64  
D-21107 Hamburg  
Tel.: +49(0)40/75 30 6-0  
Fax: +49(0)40/75 30 6-440  
E-mail: [merkel@freudenberg.de](mailto:merkel@freudenberg.de)  
[www.merkel-freudenberg.de](http://www.merkel-freudenberg.de)