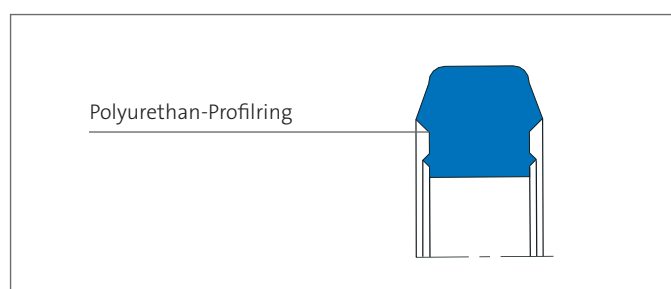


MERKEL STIRCOMATIC SRC



Merkel Stircomatic SRC ist eine einteilige Kompaktdichtung aus Polyurethan zur statischen Abdichtung; axialdichtend.



Anwendungen

- Unterdruck (strömendes Medium)
- pulsierender Druck
- hoher Betriebsdruck (bis 80 MPa)
- Nenndurchmesser bis 2.000 mm

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung	Farbe
Polyurethan	95 AU V142	dunkelblau
Polyurethan	94 AU 925	hellblau

Der Werkstoff wird durch den Nenndurchmesser und das Fertigungsverfahren bestimmt.

NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

- austauschbar zu Einbauräumen für O-Ring und O-Ring mit Backring
- fester Sitz im Einbauraum durch optimierte Gestaltung der Dichtkanten (Spannungsverteilung)
- hohe Betriebssicherheit durch robusten Profiling aus Polyurethan
- Funktionssicherheit durch hohen Widerstand gegen Extrusion (Formstabilität)
- einfache und sichere Montage
- gasdicht



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Einsatzbereich

Werkstoff	95 AU V142/94 AU 925
Hydrauliköle, HL, HLP	−30 ... +110 °C
HFA-Flüssigkeiten	+5 ... +50 °C
HFB-Flüssigkeiten	+5 ... +50 °C
HFC-Flüssigkeiten	−30 ... +40 °C
HFD-Flüssigkeiten	–
Wasser	+5 ... +40 °C
HETG (Rapsöl)	−30 ... +60 °C
HEES (synth. Ester)	−30 ... +60 °C
HEPG (Glycol)	−30 ... +40 °C
Mineralfette	−30 ... +110 °C
Druck	80 MPa

Die angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig angewandt werden.

Oberflächengüte

Rautiefen	R_a	R_{max}
Dichtflächen	<1,6 μm	<6,3 μm
Nutflanken	<6,3 μm	<20 μm

Bei Anwendungen mit dem Anspruch auf Gasdichtheit sollten im Bereich der Dichtflächen feinere Werte für R_a und R_{max} eingestellt werden. Wir beraten Sie gern.

Toleranzen

Durchmesser	Toleranzlage
d	h10
D	H9

Konstruktionshinweise

Der Bauraum für die Merkel Stircomatic SRC kann zum Innendurchmesser offen oder in Form eines axialen Einstiches ausgeführt werden. Die Druckbeaufschlagung erfolgt von innen. Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in unserem technischen Handbuch.

Einbau & Montage

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Hinweise zum Einbau von Hydraulikdichtungen in unserem technischen Handbuch.

Einbauskizze

