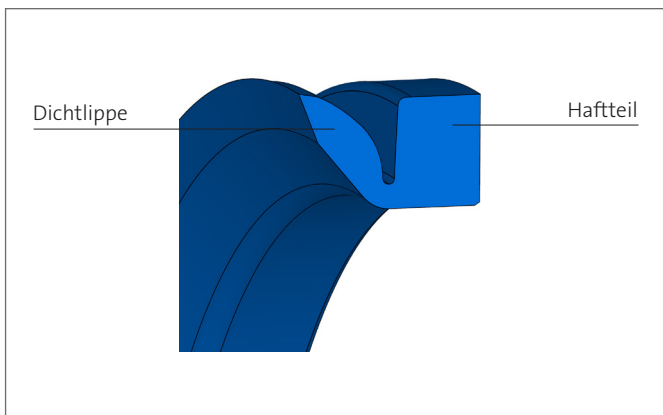




# MERKEL ENVIROMATIC EA

Merkel Enviromatic EA ist ein Wasserabweiser aus Elastomerwerkstoff mit einer axial wirkenden, kräftigen Dichtlippe samt definierter, scharfer Dichtkante.



## NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

- Hohe Abstreifwirkung und damit Dichtheit gegen Umgebungseinflüsse über die gesamte Lebensdauer
- Gleichmäßige und anhaltende Anpressung einer kleinen Kontaktfläche der Dichtlippe auch bei großem Axialspiel
- Signifikante Verlängerung der Lebensdauer des Wellendichtrings innerhalb eines Dichtsystems
- Kann in vorhandene Einbauträume eingesetzt werden

## Anwendungen

Der Merkel Enviromatic EA wird zum Schutz von Lagern und Getrieben in Windkraftanlagen und in Anwendungen der Stahlindustrie, des Untertage-Bergbaus und in der Pulp- und Papierindustrie eingesetzt. Der Wasserabweiser schützt je nach Anwendung vor Umgebungseinflüssen wie Staub, Zunder, Kohlepartikel, Spritzwasser, Walzemulsionen, Ozon, salzhaltiger Luft, Faserstoffen, Papierpartikeln und ähnlicher Medien.

## Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung
Nitrilkautschuk	70 NBR 85 NBR
Hydrierter Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	75 HNBR 85 HNBR
Fluorkautschuk	75 FKM 85 FKM



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### Einsatzbereich

Werkstoff	NBR	HNBR	FKM
Mineralöl	-40...+100 °C *	-30...+120 °C *	-10...+180 °C *
Wasser	+ 5... +100 °C	+ 5... + 100 °C	+ 5... +80 °C
Mineralfette	-40...+100 °C *	-30...+120 °C *	-10...+180 °C *
Druck	0,03 MPa	0,03 MPa	0,03 MPa
Gleitgeschwindigkeit	20 m/s **	20 m/s **	25 m/s **
Axialspiel	±4 mm	±4 mm	±4 mm

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

\* Siehe Hinweis „Tieftemperatureinsatz in Windkraftanlagen“ – erweiterter Temperaturbereich.

\*\* Die Angaben beziehen sich auf stillstehende Wasserabweiser. Bei umlaufenden Dichtungen gelten andere Grenzwerte.

### Tieftemperatureinsatz in Windkraftanlagen

Das Einfrieren der Werkstoffe im Stillstand ist vollständig reversibel sobald die Temperatur wieder ansteigt. Beim langsamen Trudeln oder beginnender Rotation beim Wiederanlauf ist sehr schnell eine Erhöhung der Temperatur an der Dichtlippe gegeben. Ein statischer Einsatz bis -50 °C ist daher unbedenklich.

### Oberflächengüte

Rautiefen	R <sub>a</sub>	R <sub>max</sub>
Gleitfläche	≤0,8 µm	≤2,5 µm
Einbauraum	≤4 µm	≤15 µm

Die Oberflächenhärte soll ca. 30 HRC betragen. Materialanteil M<sub>1</sub> >50% bis max. 90% bei Schnitttiefe c = R<sub>a</sub>/2 und Bezugslinie C<sub>ref</sub> = 0%.

### Axiale Abstützung

Eine axiale Abstützung des Merkel Enviromatic Abweisers sollte unbedingt vorgesehen werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsberatung.

### Radiale Fixierung

Abhängig vom Durchmesser, der Gehäusekonstruktion mit kleiner axialer Abstützung oder hoher Umfangsgeschwindigkeit kann es notwendig sein, eine radiale Fixierung vorzusehen. Wir empfehlen die Merkel Spannvorrichtung, bestehend aus:

Bezeichnung	Artikel Nr.	Lieferumfang
Spannband	23541422	25 m
Spannschrauben	23541423	25 Stck. je Verpackung
Halterung	60070198	50 Stck. je Verpackung

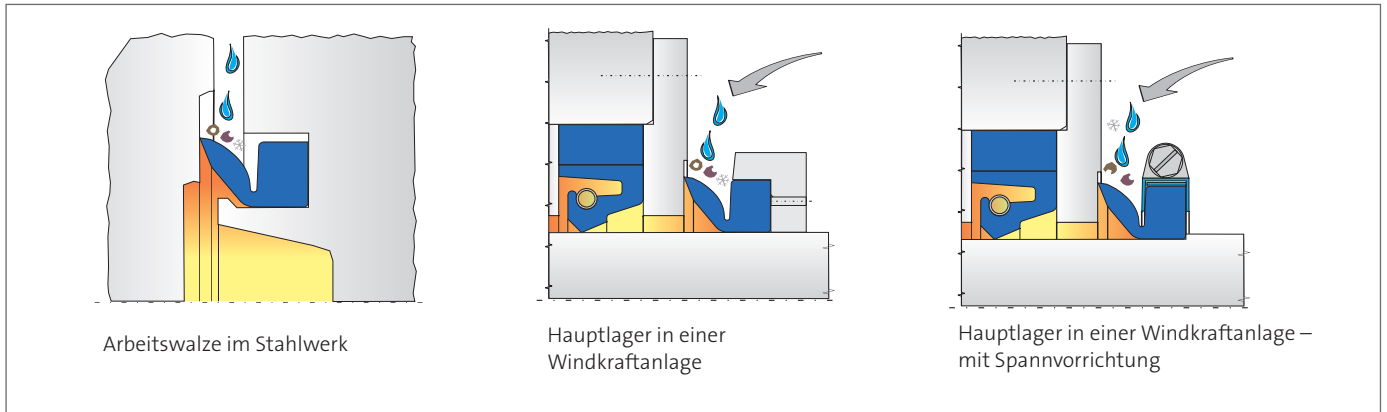
Um einen sicheren Halt des Spannbandes zu gewährleisten, sollte alle 180 mm eine Halterung auf dem Außendurchmesser am Haftteil der Dichtung angebracht werden.



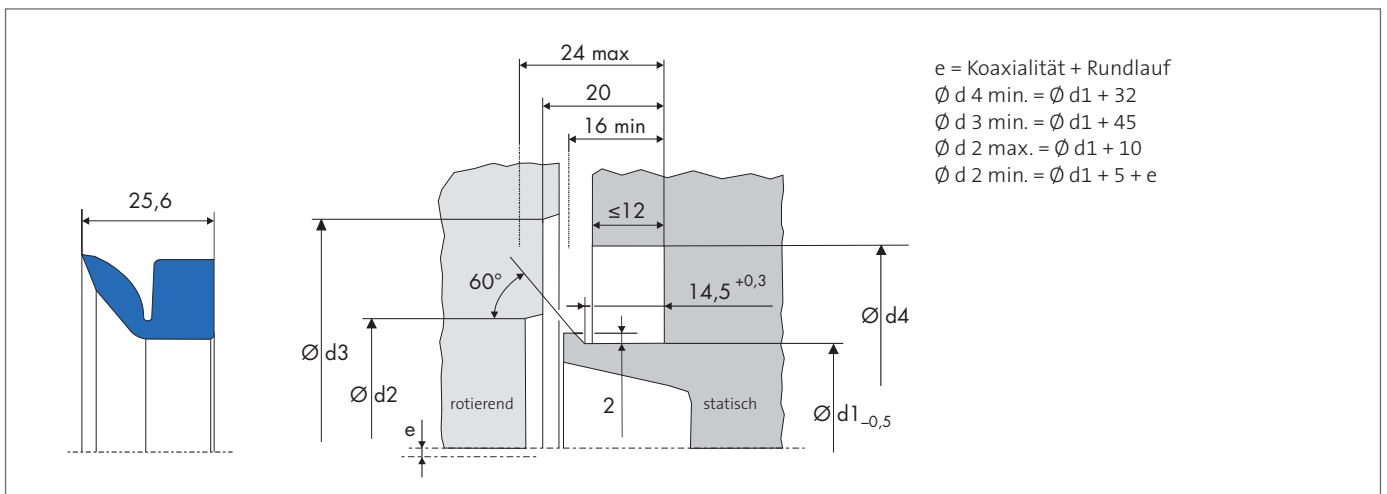


## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### Einbaubeispiele



### Einbauraum-Empfehlungen



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.

[www.fst.com](http://www.fst.com)