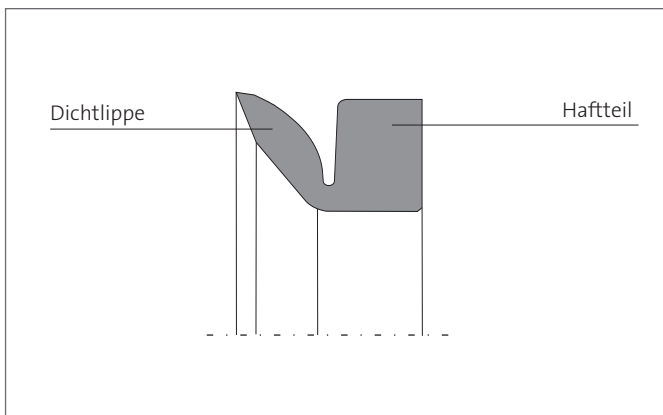


MERKEL ENVIROMATIC EA



Merkel Enviromatic EA ist ein Abweiser aus Elastomerwerkstoff mit einer axialwirkenden, kräftigen Dichtlippe samt definierter, scharfer Dichtkante.



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 Abweiser 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

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 Wellendichtings innerhalb eines Dichtsystems
- Kann in vorhandene Einbauträume eingesetzt werden



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 Abweiser. 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 _a	R _{max}
Gleitfläche	≤0,8 µm	≤2,5 µm
Einbauraum	≤4 µm	≤15 µm

Die Oberflächenhärte soll ca. 30 HRC betragen. Materialanteil M₁ >50 % bis max. 90 % bei Schnitttiefe c = R_a/2 und Bezugslinie C_{ref} = 0 %.

Axiale Abstützung

Eine axiale Abstützung des 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

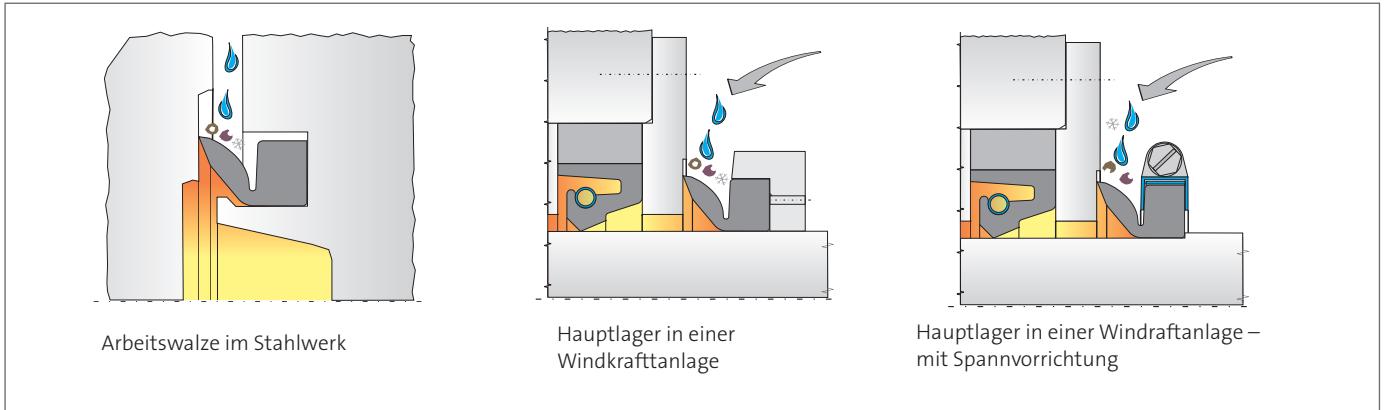
Um einen sicheren Halt des Spannbandes zu gewährleisten, sollte alle 220 mm eine Halterung auf dem Außendurchmesser am Haftteil der Dichtung angebracht werden.





EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

Einbaubeispiele



Einbauraum-Empfehlungen

