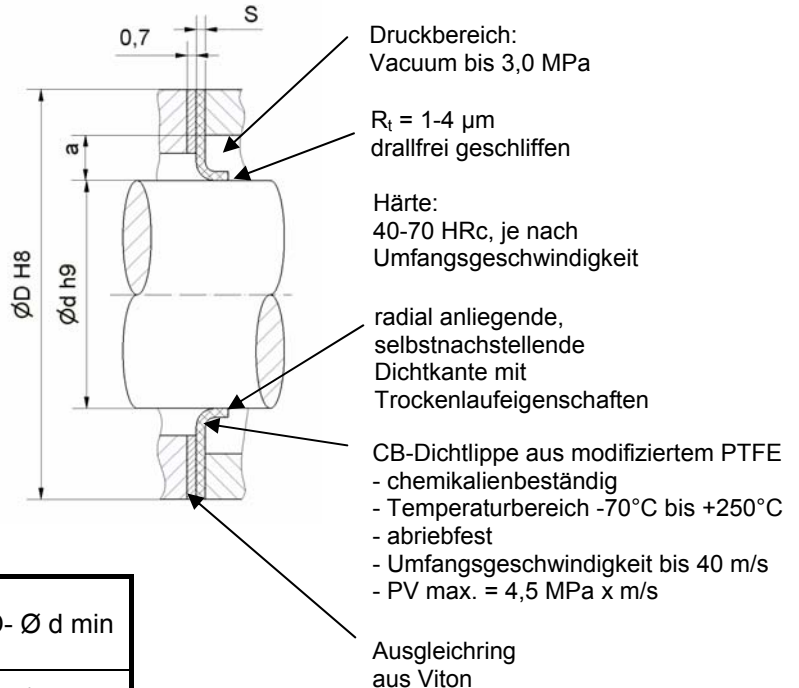


## Die CB-Dichtlippe, das Grundelement für eine universelle Wellendichtung.

### Anwendungsempfehlung:

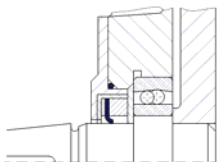
Für Rührwerke, Mischer, Pumpen, Zentrifugen, Extruder, Verdichter etc. und Maschinenbau.

- kleinste Einbaumaße
- einfache Montage
- austauschbar

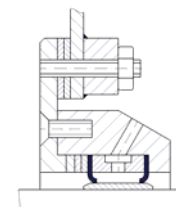


Konstruktionsmaße Welle $\varnothing d$	S	a	$\varnothing D$ - $\varnothing d$ min
3 bis 68	0,8	2,5	15
69 bis 399	1,0	3	20
400 bis 700	1,0	3	30

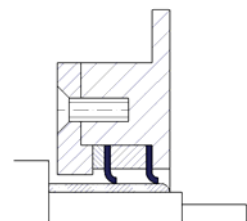
### Anwendungsbeispiele



Kurbelwellenabdichtung bei höheren Temperaturen und Umfangsgeschwindigkeiten



Ventilator



Chemiepumpe mit Keramikablaufbuchse

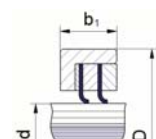
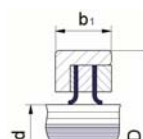
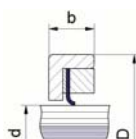
### Sonderausführungen

CB 1

CB 2






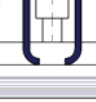
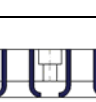
CB 2 T

Gehäusewerkstoff: 1.4571 oder nach Wahl



Weitere Ausführungen nach Kundenzeichnung lieferbar.

## Standardanordnungen von CB-Dichtlippen für den Einbau in Stopfbuchsgehäuse oder für Neukonstruktionen

Anordnung	Richtwerte für Einsatzgrenzen*				Anwendung
	Druck MPa	Temp. °C	Geschw. m/s	Abweichung Rundlauf mm	
<b>1</b>  einfache Lippe gegen Druck oder Vacuum	0,5 oder Vacuum	200	30	0,05	Getriebe, Ventilatoren, Chemieapparate, allg. Maschinenbau
<b>2</b>  einfache Lippe mit Stützlippe gegen Druck oder Vacuum	0,6 oder Vacuum	160	8	0,2	mit Wellenschlag behaftete Maschinen und Apparate, schraubenförmige Bewegungen, Abstreifer
<b>3</b>  Doppellippe gegen Druck und Vacuum	0,5 und Vacuum bis 0,01 kPa	200	12	0,05	Chemieapparate Pumpen Rührwerke
<b>4</b>  Doppellippe gegen abrasive Medien	0,5	200	12	0,1	Pumpen, Rührwerke, Mischer, Mühlen
<b>5</b>  Doppellippe mit Stützring gegen hohe Drücke	3,0	160	15	0,05	Pumpen, Kompressoren, Filter, Drehdurchführungen
<b>6</b>  Doppellippe mit Sperr- und Kühlkammer oder Fettpolster	0,5** und Vacuum bis 0,01 kPa	280	40**	0,1	Apparate und Maschinen ohne Eigenkühlung, Ventilatoren, Zentrifugen, Zerstäuber, etc.
<b>7</b>  Universal- Wellen- dichtung für Druck und Vacuum	1,0 und Vacuum bis 0,01 kPa	250	30	0,1	Reaktoren Rührwerke Trockner Zentrifugen etc.

Aus diesen Standardanordnungen lassen sich beliebige Spezialausführungen ableiten. Bitte fragen Sie uns an.

### \*Bemerkungen zu den Einsatzgrenzen

Die angegebenen Werte dürfen nicht zusammen auftreten. Die Umfangsgeschwindigkeit in m/s bezieht sich auf eine mit schmierendem Medium beaufschlagte Dichtlippe. Temperatur und Geschwindigkeit sind stark von der Kühl- und Schmierwirkung des abzudichtenden Mediums abhängig.

**Trockenlauf** ist je nach Konstruktion bis 1 m/s möglich. Eine Fettschmierung bei der Montage erhöht die Lebensdauer beträchtlich.

Eine verschleißfeste harte Wellenoberfläche ist entscheidend für die Lebensdauer einer Lippendichtung.

### \*\*Sperrdruck mit Zwangsumlauf

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte können wir deshalb keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

FDI® und FDI-DICHTUNGEN® sind eingetragene Marken der Friedrich GmbH.