

Im Falle größerer radialer Auslenkung empfehlen wir die **FDI®-Wellendichtung Typ Y** bzw. **YS**. Hierbei handelt es sich um ein Dichtsystem für Wellen, wobei der Dichtring mit der Welle umläuft. Die Gleitbewegung findet an den axialen Flächen in der Dichtungskammer statt.

Gleichzeitige axiale Bewegung der Welle in der Dichtung ist möglich, bei größerer axialer Wellenbewegung sind **Typ Y-G** bzw. **Y-SG** zu verwenden.

**FDI®-Y** Dichtungen können druckbeaufschlagt werden und haben keine Exzentrizitätsgrenzen, mit Ausnahme der durch die mechanischen Teile gegebenen Werte.

Befederung: Edelstahlfeder

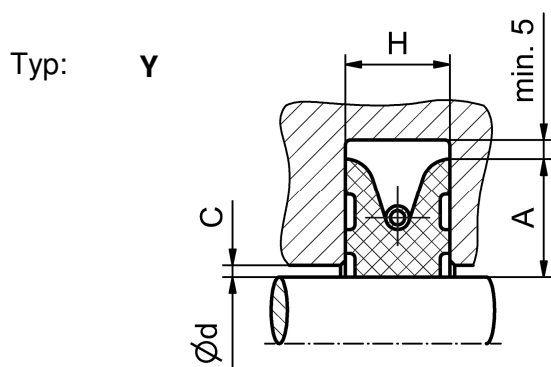


Bild 1

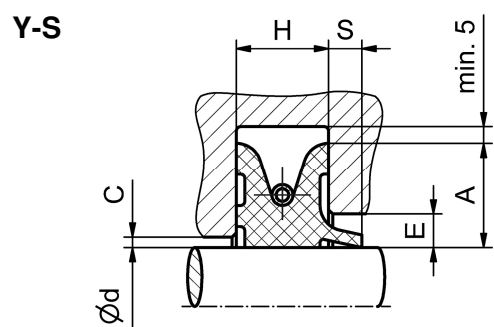


Bild 2

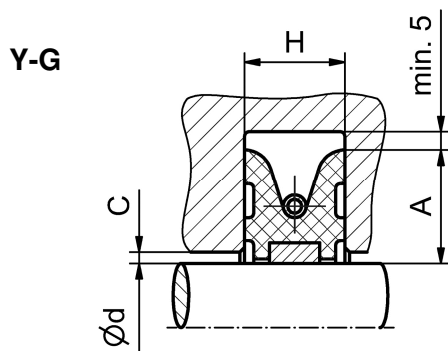


Bild 3

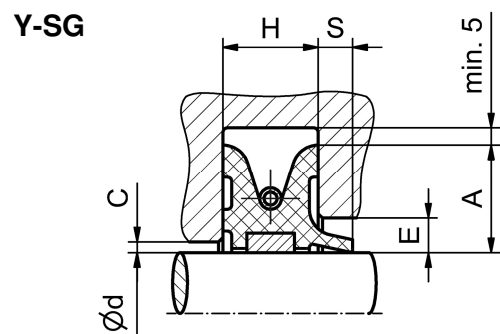


Bild 4

Schmierung: ist erforderlich!

Abdichtung gegen: Öl, Fett, Wasser, Seewasser, Suspensionen mit Feststoffen

Ausführung		Radiale Auslenkung	Betriebsdruck max.	
		mm max.	Bar / MPa	
<b>Y + Y-G</b>	<b>endlos</b>	Nach Einbauraum	5	0,5
<b>YS + Y-SG</b>	<b>endlos</b>	Nach Einbauraum	5	0,5

Geteilte Ausführungen möglich.

Werkstoff:	Temperaturbereich °C		Umfangsgeschwindigkeit		Chemische Beständigkeit
	min.	max.	m/s	max.	
<b>FDI</b> ® 1002	-40	+120	8		wie NBR
<b>FDI</b> ® 2002	-40	+170	8		wie HNBR
<b>FDI</b> ® 3002	-30	+200	8		wie FKM (FPM)

Die angegebenen Werte sind Maximalwerte und dürfen nicht gleichzeitig auftreten!

$$\begin{aligned} \text{PV max.:} \quad (\text{MPa} \times \text{m/s}) &= 0,5 \\ (\text{Bar} \times \text{m/s}) &= 5 \end{aligned}$$

Ø Bereich d (mm) h 11	Profilgröße			C	E min.	S
	radiale Höhe A	Breite H	Tol. + / -			
< 50	11	10	± 0,1	2	6	5
> 50 - 100	16	12,5	± 0,1	2	7	6
> 100 - 250	20	16	± 0,1	3	7	6
> 250 - 400	22	20	± 0,1	4	9	8
> 400 - 600	25	22	± 0,2	4	10	8
> 600	32	25	± 0,2	5	11	9

Die angegebenen Abmessungen sind die des Einbauraumes.

A = Profilhöhe der Dichtung !

Für die freie Beweglichkeit der Dichtung sind min. 5 mm hinzuzugeben.  
Auslegung je nach radialer Auslenkungsmöglichkeit.

Kontaktflächen:		
	Härte min. HRc	Rautiefe Ra
- axiale Gleitflächen	45	0,2 - 0,63 drallfrei
- Ø Welle	30	0,6 - 1

## Abmessungsliste:

Ø d h11	Ø D (Dichtung)	H	A	S	Typ			
					Y	Y-S	Y-G	Y-SG
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)				
50	82	12,5	16		x			
80	112	12,5	16		x			
90	116	12	13		x			
100	132	12,5	16		x			
124	160	16	18	6		x		
140	180	16	20	6				x
160	200	16	20	6	x			x
170	210	16	20	6	x		x	x
180	220	16	20	6				x
200	240	16	20	6	x			x
220	245	12	12,5		x			
220	260	16	20	6	x			x
250	290	16	20	6	x			x
250	294	20	22	8		x		
260	285	16	12,5		x			
260	300	16	20		x			
260	304	20	22		x			
270	314	20	22	8				x
280	324	20	22		x			
285	346	16	30,5	6				x
300	344	20	22	8				x
350	394	20	22	8				x
375	415	16	20	6				x
390	434	20	22	8				x
395	439	20	22	8				x
430	492	22	31				x	
460	510	22	25	8		x		
500	550	22	25	8				x
520	570	22	25				x	
550	600	22	25	8				x
560	610	22	25	8				x
840	904	25	32				x	
1000	1064	25	32	9				x
1350	1414	25	32	9				x
1700	1764	25	32	9				x

## Weitere Abmessungen auf Anfrage.

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. © Alle Rechte vorbehalten.

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