

## Betriebsanleitung Flexible Welle

### Technische Daten

ø Wellenseele:	16 mm
ø Schutzschlauch	29 mm
ø Abschlußhülse	30 mm
ø Endstücke	18 mm
Verdrehwinkel [10Nm/1m]:	0,41-0,45
Handrad ø [mm]:	175
Gewicht:	ca. 2,5 kg/m + ca. 1 kg (Endstücke)

### Maximaler Abstand zwischen zwei Haltepunkten

Biegeradius	max. Drehmoment	
	bis 25 Nm	25-65 Nm
400-600 mm	500 mm	400 mm
601-1000 mm	600 mm	400 mm
>1000 mm	800 mm	600 mm

**Für spezielle Anforderungen können auf Anfrage alternative Wellen-ø geliefert werden.**

### Auslegung und Montage

- Messen Sie die erforderliche Länge der Welle von B (Bedienpunkt) nach A (Armatur) mittels eines geschmeidigen Schlauches oder Seiles.  
Bestimmen Sie die erforderlichen Wanddurchführungen sowie Randbedingungen der Einbausituation (unter Medium, temperaturbeanspruchte Bereiche etc.).
- Unterschreiten Sie nicht die angegebenen Mindestradien.
- Beachten Sie, dass bei größeren Drehmomenten und / oder Distanzen ein Getriebe eingesetzt werden muss. Falls ein Getriebe erforderlich ist, übernimmt ARMATUREN-WOLFF die projektspezifische Auslegung unter Berücksichtigung vom Reibungsverlusten, Drehmomenten etc...
- Bei Wellen über 10.0 m Länge empfehlen wir aus Fertigungs- und Montagegründen zwei oder mehrere Teile zu kombinieren.

### Wartung

Aufgrund der im Allgemeinen geringen mechanischen Beanspruchung der Wellenummantelung ist die Flexible Welle bei sachgemäßer Verwendung dauerhaft funktionsfähig.

Wir empfehlen, in regelmäßigen Intervallen von maximal 2 Jahren einen Funktions- und Zustandstest durchzuführen, der auch die ordnungsgemäße Funktion der betätigten Armatur beinhaltet. Sollten zusätzliche Wartungshinweise zur Armatur bestehen, die eine häufigere Wartung oder Funktionsprüfung erfordern, sind die kürzeren Intervalle maßgeblich. Hierbei sollte die Flexible Welle mit normalem Hochdruck-Fett durch Befüllung des Schmiernippels geschmiert werden.

Durchdringungen durch Schotte, Decks- und Tankwände (im Allgemeinen Trennflächen) sind laufend auf eventuelle Leckagen zu überprüfen. Im Fall einer auftretenden Undichtigkeit müssen die enthaltenen Dichtelemente ausgetauscht werden.

### Ersatzteile

Da die Flexible Welle einer relativ geringen Abnutzung unterliegt, kann von unserer Seite keine Empfehlung für ständig vorzuhaltende Ersatzteile ausgesprochen werden. Die langjährige Erfahrung zeigt, dass es so gut wie keine Ausfälle gibt, die das Einlagern von Teilen rechtfertigen würden.