



ETP-MINI gibt es standardmäßig für Wellendurchmesser von 6-14 mm (auch in Zoll). Rundlauf ≤ 0,02 mm.

Anzahl der Montagen: 100 (Typ R: 50). ETP-MINI ist eine der kompaktesten mechanischen Welle-Nabe Verbindungen am Markt. Dies ermöglicht die Optimierung Ihrer Maschinenkonstruktion.

### Aufbau

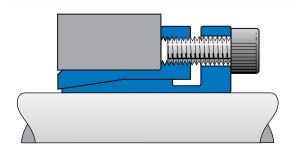
ETP-MINI besteht aus zwei konischen, teilweise geschlitzten Stahlhülsen (Typ R Edelstahl) und Anzugsschrauben (Typ R Edelstahl).

### **Funktion**

Beim Anziehen der Schrauben wird die Innenhülse gegen die Welle und die Außenhülse gegen die Nabe gepresst, sodass eine feste Verbindung entsteht. Zur Demontage sind Abdrückschrauben in die Gewindebohrungen des Flansches einzuschrauben. Beim Eindrehen der Schrauben lösen sich die Hülsen und die Verbindung wird frei. ETP-MINI Typ R hat eine Schraube mehr als die normale ETP-MINI, um dasselbe Drehmoment übertragen zu können (niedrigeres Anzugsmoment bei Edelstahl-Schrauben).

# **Vorteile und Eigenschaften**

- · Einfach zu montieren.
- · Gute Rundlaufgenauigkeit.
- · Erlaubt große Toleranzen.
- ETP-MINI Typ R völlig aus Edelstahl.
- ETP-MINI R Außensechskantschrauben aus Edelstahl als Zubehör verfügbar.



Die Innenhülse der ETP-MINI hat eine leichte Verjüngung neben dem Flansch, um eine gleichmäßigere Flächenpressung zu erreichen.

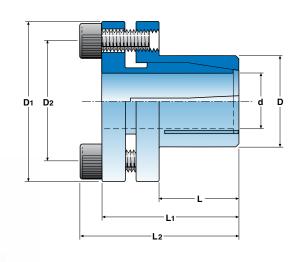


ETP-MINI R ist besonders geeignet für die Nahrungsmittelindustrie.









Bezeichnung ETP-MINI XX

ETP- MINI®			At	omessunge	en			Übertragbare(s) Dreh- Axialkraft moment		Schraube DIN 912, 12.9			Trägheits- moment	Gewicht
	d mm	D mm	D₁ mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	L₁* mm	L <sub>2</sub> * mm	M Nm	FA kN	Anzahl	Größe	Manz Nm	kgm <sup>2</sup> • 10 <sup>-6</sup>	kg
6	6	14	25	18	10	19	22	7	2,5	2	МЗ	2	2,1	0,03
1/4"	6,35	14	25	18	10	19	22	8	2,5	2	МЗ	2	2,1	0,03
8	8	15	27	20	12	21,5	25,5	20	5	2	M4	4	3,3	0,04
9	9	16	28	21	14	24	28	28	6,5	2	M4	4	4,4	0,05
3/8"	9,525	16	28	21	14	24	28	30	6,5	2	M4	4	4,4	0,05
10	10	16	28	21	14	24	28	34	6,5	2	M4	4	4,3	0,05
11	11	18	30	23	14	25,5	29,5	36	6,5	2	M4	4	6,2	0,06
12	12	18	30	23	14	25,5	29,5	40	6,5	2	M4	4	6,1	0,06
1/2"	12,7	18	30	23	14	25,5	29,5	42	6,5	2	M4	4	6,0	0,06
14	14	22	35	27	15	27,5	31,5	66	9,5	3	M4	4	13,2	0,08

M = Übertragbares Drehmoment bei Axialkraft gleich 0. FA = Übertragbare Axialkraft bei Drehmoment gleich 0. Manz = Empfohlenes Anzugsmoment fur die Schrauben.

\*) Abmessungen sind gültig vor der Montage. Technische Änderungen vorbehalten.



Bezeichnung: ETP-MINI R-XX

## **Technische Spezifikation ETP-MINI® Typ R**

ETP- MINI®			At	omessung	en			Übertragbare(s) Drehmoment Axialkraft		Schraube **) DIN 912, A4			Trägheits- moment	Gewicht
	d mm	D mm	D₁ mm	D <sub>2</sub> mm	L mm	L₁* mm	L <sub>2</sub> * mm	M Nm	Fa kN	Anzahl	Größe	M <sub>ANZ</sub> Nm	kgm <sup>2</sup> • 10 <sup>-6</sup>	kg
R-6	6	14	25	18	10	19	22	5	1,7	3	М3	1,2	2,1	0,03
R-8	8	15	27	20	12	21,5	25,5	17	4,4	3	M4	2,7	3,3	0,04
R-9	9	16	28	21	14	24	28	20	4,4	3	M4	2,7	4,4	0,05
R-10	10	16	28	21	14	24	28	23	4,4	3	M4	2,7	4,3	0,05
R-11	11	18	30	23	14	25,5	29,5	25	4,4	3	M4	2,7	6,2	0,06
R-12	12	18	30	23	14	25,5	29,5	27	4,4	3	M4	2,7	6,1	0,06
R-1 1/2"	12,7	18	30	23	14	25,5	29,5	28	4,4	3	M4	2,7	6,1	0,06
R-14	14	22	35	27	15	27,5	31,5	48	6,5	4	M4	2,7	13,2	0,08

 $\begin{array}{l} M= \ddot{\text{U}} \text{bertragbares Drehmoment bei Axialkraft gleich 0.} \\ F_{\text{A}}= \ddot{\text{U}} \text{bertragbare Axialkraft bei Drehmoment gleich 0.} \\ M_{\text{anz}}= \text{Empfohlenes Anzugsmoment fur die Schrauben.} \end{array} \right\} \\ \text{Wenn die Schraube mit M}_{\text{anz}} \text{ angezogen ist.} \\ \end{array}$ 

\*) Abmessungen sind gültig vor der Montage. Technische Änderungen vorbehalten.

**TOLERANZEN** Welle k6-h10. Nabe H8.

MATERIAL FÜR TYP R

Euronorm 1.4305, Edelstahl, X10CrNiS18-9.

\*\*) Schrauben: mit Oberflächenbeschichtung für niedrige und gleichmäßige Reibung in den Gewinden.

#### **MONTAGEHINWEIS**

Stellen Sie sicher, dass das Gewinde vor jeder Montage eingefettet wurde. Wir empfehlen Molykote P-1900.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Technische Informationen / Konstruktionshinweise, Seite 52-55.