

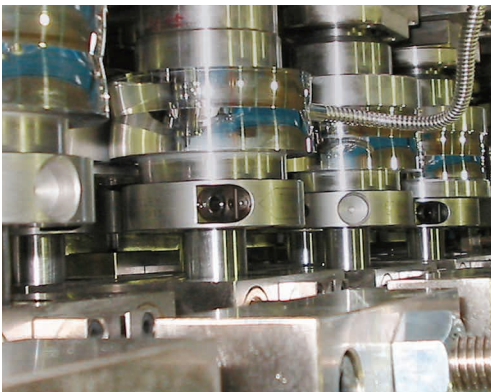
Für extrem hohe Radialkräfte.



Die ETP-POWER® weist die höchsten Leistungsdaten aller Single Screw Lösungen auf. Sie verbindet alle positiven Eigenschaften des hydraulischen Spanns, wie einfache Montage, kleine Abmessungen und hohe Genauigkeit, mit den für die ETP-POWER® typischen hohen übertragbaren radialen Kräften.

Highlights

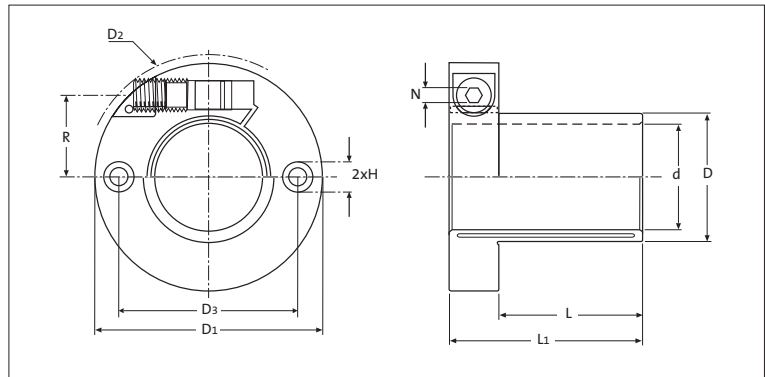
- Für hohe Radialkräfte
- Äußerst schnelle Montage/Demontage mit nur einer Schraube
- Kleine Einbaumaße
- Radiales Anziehen der Schraube spart Platz auf der Welle
- Exakte Positionierung, kein axiales Verschieben bei der Montage
- Hohe Rundlaufgenauigkeit, auch nach mehreren Montagen



Für hohe Radialkräfte und schnelle Montage

Aufbau/Funktion

ETP-POWER® ist eine hydraulische Spannbuchse, bestehend aus einer doppelwandigen, gehärteten, mit einem speziell entwickelten Druckmedium gefüllten Stahlhülse und einem Flanschteil. Wird die Druckschraube angezogen, dehnt sich die Hülse gleichmäßig gegen Welle und Nabe aus und erzeugt eine feste Verbindung durch Reibschluss. Nach dem Lösen der Druckschraube geht die Hülse in ihren ursprünglichen Zustand zurück und kann leicht demontiert werden. Und das bis zu 500-mal.



Technische Spezifikation ETP-POWER®

ETP-POWER®	Abmessungen						Übertragbare(s)			Schraube DIN 915, 12.9				Bohrungen 2xH für Schrauben DIN 912, 12.9		Trägheitsmoment J [kgm ² · 10 ⁻³]	Gewicht [kg]
	d [mm]	D [mm]	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	L [mm]	L ₁ [mm]	M [Nm]	F _A [kN]	F _R [kN]	Größe	R [mm]	N [mm]	M _{anz} [Nm]	D ₃ [mm]	Größe		
15	15	20	51	55	21	35	60	7	2	M10	17,1	5	8	36	M5	0,06	0,19
19	19	26	54	58	27	41	100	8	4	M10	18,2	5	8	40	M5	0,08	0,23
20	20	27	55	59	28	42	130	11	4	M10	18,9	5	8	41	M5	0,09	0,24
22	22	29	58	62	29	43	210	15	4,8	M10	20,5	5	8	43,5	M5	0,11	0,27
24	24	32	64	70	33	47	230	15	5,6	M10	22,7	5	8	48	M6	0,17	0,34
25	25	33	67	72	34	48	300	20	6	M10	23,2	5	8	50	M6	0,21	0,38
28	28	37	70	76	35	49	325	20	7,2	M10	24,9	5	8	53,5	M6	0,26	0,43
30	30	39	72	80	36	50	530	26	8	M10	26	5	8	55,5	M6	0,29	0,45
32	32	43	85	92	38	58	550	26	8,8	M16	31	8	25	64,5	M8	0,73	0,82
35	35	46	88	94	40	60	900	40	10	M16	32,4	8	25	67	M8	0,85	0,88
38	38	50	90	96	44	64	1150	47	11,2	M16	34	8	25	70	M8	0,94	0,92
40	40	53	91	96	47	67	1200	47	12	M16	34,2	8	25	72	M8	1,0	1,0

Toleranzen

Welle h7 für d = 15 mm
 Welle k6 - h7 für d = 19, 22, 24, 28, 32, 38, 42, 48, 55 mm
 Für alle anderen Durchmesser Welle h8.
 Nabe H7.

Arten von Drehmomenten

Übertragbares Drehmoment M für statische Belastung.
 Für wechselnde bzw. pulsierende Belastung wird das übertragbare Drehmoment um folgende Faktoren reduziert:
 Wechselnd: 0,5 x M.
 Pulsierend: 0,6 x M.