

Für hohe Drehmomente in rauer Umgebung.



Die ETP-HYLOC® ist bestens geeignet für den Einsatz bei schwierigen Umgebungsverhältnissen und extremen Betriebsbedingungen, z.B. in der Veredelungsindustrie, in Walz- & Richtwerken oder im Prüfstandbau. Selbst bei hoher Radiallast überträgt die ETP-HYLOC® ein hohes, bei Bedarf einstellbares, Drehmoment. Neben der hohen Belastbarkeit zeichnet sich die ETP-HYLOC® durch Ihre schnelle Montage, bzw. Demontage aus.

Highlights

- Hohes übertragbares Drehmoment, das durch Änderung des Montagedruckes variiert werden kann
- Hohe radiale Kraftübertragung
- Schnelle Montage & Demontage auch bei begrenzten Platzverhältnissen
- Gute Rundlaufgenauigkeit – auch nach mehreren Montagen
- Radialer und axialer Anschluss möglich

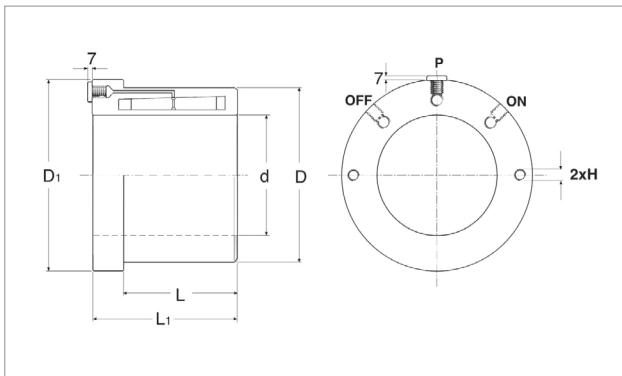
ETP-HYLOC®

Hydromechanisches Spannelement

Aufbau / Funktion

Die ETP-HYLOC® basiert auf dem hydromechanischen Prinzip: Das Verbindungselement besteht aus einer doppelwandigen Stahlhülse mit einem integrierten verschiebbaren, konischen Kolben. Für die Montage, bzw. Demontage, kann die Hydraulikpumpe sowohl radial als auch axial angeschlossen werden; beide Anschlüsse sind vorhanden. Wird der Kolben mittels der hydraulischen Pumpe bewegt, expandiert die doppelwandige Hülse gleichmäßig gegen Welle und Nabe und erzeugt eine feste Verbindung.

Das Öl wird über den Anschluss P in die Spiralnutten des Kolbens eingepresst, so dass sich der Kolben leichter bewegen lässt. Der Montagegedruck beträgt standardmäßig 1 000 bar. Nach der Montage ist kein hydraulischer Druck mehr im Innern vorhanden. Zur Demontage wird der Kolben in entgegen gesetzter Richtung bewegt und so die Verbindung gelöst. Durch die Oberflächenbehandlung High Friction Coating (kurz: HFC) kann das übertragbare Drehmoment verdoppelt werden.



Technische Spezifikation ETP-HYLOC®

ETP-HYLOC®	Abmessungen					Übertragbare(s) Drehmoment oder Axialkraft bei 1 000 bar						Trägheitsmoment	Gewicht	
						Welle h7		Welle h8		Min. Nabe D _N				
	d	D	D ₁	L	L ₁	M	F _A	M	F _A	Streckgrenze [N/mm ²]		H	J	[kg]
50	50	77	101	56	82	2,6	70	2,4	70	110	105	M8	3,2	2,4
60	60	89	113	64	90	4,6	130	4,3	130	140	125	M8	5,4	3,1
70	70	102	122	74	100	7,9	210	7,4	200	170	145	M8	8,7	4,1
80	80	115	135	84	110	12,1	290	11,5	280	200	160	M8	14	5,4
90	90	128	148	94	120	17,1	380	16,2	360	235	180	M12	23	7,0
100	100	140	160	104	130	24,2	485	23,1	460	270	200	M12	34	8,6
110	110	154	173	114	140	32,9	595	31,5	570	295	220	M12	51	11
120	120	168	186	124	150	43,2	720	41,6	690	320	240	M12	76	14
130	130	182	200	134	160	53,8	825	51,4	790	350	260	M16	110	17
140	140	196	213	144	170	68,9	985	66,2	945	375	280	M16	150	21
150	150	210	227	154	180	85,4	1135	82,3	1095	400	300	M16	210	25
160	160	224	240	164	190	104	1305	100	1260	425	320	M16	290	30
180	180	252	267	184	210	150	1675	146	1625	480	360	M16	500	42
200	200	280	293	204	230	206	2060	200	2000	535	400	M16	830	56
220	220	308	320	224	250	273	2485	266	2415	585	435	M16	1300	73

M ... Übertragbares Drehmoment bei F_A = 0
 F_A ... Übertragbare Axialkraft bei M = 0
 D_N ... Außendurchmesser der Stahlnabe
 H ... Gewinde für einfache Handhabung

Toleranzen:
Welle h7 oder h8
Nabe H7

Für individuelle Dimensionierungen und modifizierte Ausführungen stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.