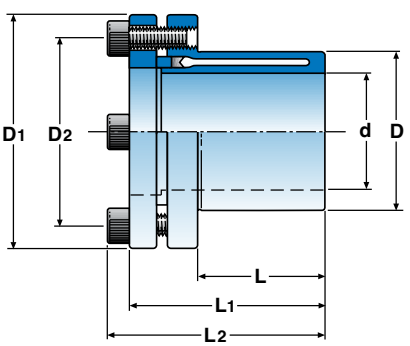

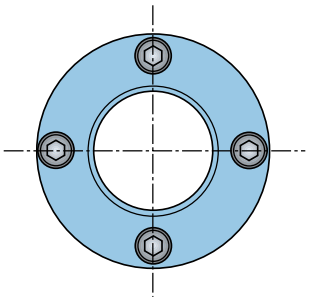

Bezeichnung: ETP-CLASSIC XXX

Technische Spezifikation ETP-CLASSIC®

ETP-CLASSIC®	Abmessungen							Übertragbare(s) Drehmoment	Axialkraft	Radialkraft	Schraube DIN 912, 12.9			Trägheitsmoment J kgm² • 10⁻³	Gewicht kg
	d mm	D mm	D₁ mm	D₂ mm	L mm	L₁* mm	L₂* mm	M Nm	FA kN	FR kN	No.	Größe	Manz Nm		
15	15	23	38	28,5	17	30	35	55	7,3	2,5	3	M5	6	0,019	0,10
19	19	28	45	35	21	37	42	100	10,6	5,8	3	M5	8	0,045	0,17
20	20	28	45	35	22	37	42	125	12,5	6,6	3	M5	8	0,043	0,16
22	22	32	49	40	22	37	42	135	12,3	8,2	4	M5	8	0,063	0,20
24	24	34	49	40	25	40	45	200	16,7	9,8	4	M5	8	0,066	0,20
25	25	34	49	40	27	43	48	250	20,0	10,6	4	M5	8	0,067	0,20
28	28	39	55	46	29	45	50	300	21,4	13,1	4	M5	8	0,112	0,27
30	30	41	57	47,5	32	47	52	420	28,0	14,7	4	M5	8	0,133	0,30
32	32	43	60	50,5	34	52	57	420	26,3	16,3	4	M5	8	0,180	0,35
35	35	47	63	53,5	37	55	60	650	37,1	18,8	6	M5	8	0,230	0,41
38	38	50	65	56	41	59	64	750	39,5	21,2	6	M5	8	0,277	0,44
40	40	53	70	60,5	43	63	68	940	47,0	22,8	6	M5	8	0,408	0,57
42	42	55	70	60,5	45	65	70	940	44,8	24,4	6	M5	8	0,414	0,56
45	45	59	77	66,5	49	69	75	1290	57,3	26,9	6	M6	13	0,636	0,73
48	48	62	80	69,5	52	73	79	1570	65,4	29,3	6	M6	13	0,761	0,80
50	50	65	83	72,5	53	76	82	1900	76,0	30,9	6	M6	13	0,943	0,91
55	55	71	88	78	58	82	88	2500	90,9	35,0	8	M6	13	1,301	1,09
60	60	77	95	84,5	64	90	96	3400	113	39,1	8	M6	13	1,959	1,40
65	65	84	102	91	68	96	102	3500	108	43,1	8	M6	13	2,780	1,72
70	70	90	113	99	72	99	107	5200	149	47,2	6	M8	32	4,035	2,09
75	75	95	118	104	85	114	122	6300	168	51,3	6	M8	32	5,500	2,51
80	80	100	123	109	90	120	128	8800	220	55,0	6	M8	32	8,100	2,68
85	85	106	129	115	95	125	133	8800	207	58,0	6	M8	32	9,500	3,09
90	90	112	135	121	100	133	141	11000	244	60,0	8	M8	32	12,200	3,52
95	95	120	143	129	105	139	147	12800	269	61,5	8	M8	32	17,100	4,46
100	100	125	148	134	110	145	153	15500	310	62,0	8	M8	32	19,950	4,87

M = Übertragbares Drehmoment bei Axialkraft gleich 0. } Wenn die Schraube mit Manz angezogen ist.
FA = Übertragbare Axialkraft bei Drehmoment gleich 0.
FR = Maximal übertragbare Radialkraft im statischen Betrieb.
Max. erlaubtes Biegemoment: 15% des übertragbaren Drehmoments M.

Manz = Empfohlenes Anzugsmoment für die Schrauben.
*) Abmessungen sind gültig vor der Montage.
Technische Änderungen vorbehalten.

Toleranzen

Welle h8 – k6 (Größe 15 nur h7).
Wird eine k6-Welle verwendet, erhöht sich das übertragbare Drehmoment um 20%.
Kann auch mit h9-Welle verwendet werden; das übertragbare Drehmoment reduziert sich um 25%.
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: 0,6 x M für Größe 15 – 30 mm.
0,5 x M für Größe 32 – 100 mm.
Pulsierend: 0,7 x M für Größe 15 – 30 mm.
0,6 x M für Größe 32 – 100 mm.

Anzugsmoment

Wird das Anzugsmoment der Druckschrauben erhöht (laut Tabelle unten), kann das übertragbare Moment um 25% steigen.

Achtung: Dieser Effekt kann nur dann erreicht werden, wenn die Betriebstemperatur ≤ Montagetemperatur ist.

Max. Anzugsmoment (Schraubenqualität 12.9)

M5	M6	M8
10 Nm	17 Nm	40 Nm