

Types T44 & T44-2

Controlled Torque Clutches/Dimensions — Millimeters

Figure 1 — Sprocket Mounted (not included) — See Sprocket Selections Table 8, Page 20

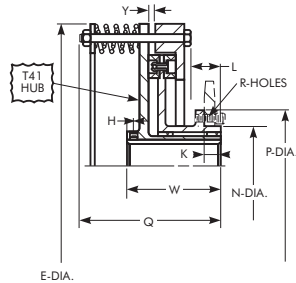
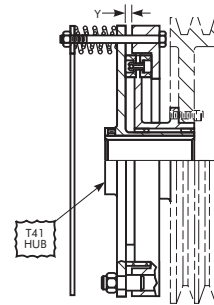


Figure 2 — Sheave Mounted (not included) — See Minimum Sheave Selections Table 9, Page 20.



SIZE ★	Cplg Wt ♦ w/o Bore-kg		DIMENSIONS—MILLIMETERS										Max Chain Size		
			E	H	K	L	N + 0,000 — 0,025	P	Q	R				W	Y ♥
	T44	T44-2								Size (UNC - in)	No.	Bolt Circle Dia			
20T	5,26	...	177,8	5,6	19,8	25,4	44,4	61,0	97,5	10-24	4	53,3	79,2	5,1	40
30T	6,49	6,49	201,7	5,6	18,5	25,4	57,2	76,2	104,1	10-24	6	66,0	79,2	5,1	50
40T	8,57	8,35	231,6	5,6	13,5	22,4	66,7	91,4	113,3	.250-20	6	78,7	79,2	5,1	60
50T	13,3	12,9	270,3	5,6	19,0	30,5	76,2	106,7	121,4	.312-18	6	91,4	87,4	5,1	80
60T	16,0	15,3	301,2	8,1	20,1	34,5	88,9	124,5	131,6	.375-16	6	106,7	96,5	5,1	100
70T	20,5	19,6	323,6	8,1	24,6	39,1	101,6	137,2	150,4	.375-16	8	119,4	103,6	5,1	100
80T	28,6	27,4	361,7	8,1	30,7	49,8	120,6	160,0	161,0	.438-14	8	139,7	114,3	5,1	140
90T	44,2	42,0	413,5	8,1	34,3	56,4	139,7	185,4	194,6	.500-13	8	162,6	128,5	5,1	160
100T	75,7	71,2	491,2	...	32,3	58,9	158,8	215,9	213,4	.625-11	8	185,4	143,8	5,3	180
110T	105	98,4	543,1	...	37,6	64,0	171,4	238,8	231,1	.750-10	8	203,2	156,5	9,1	180
120T	131	122	590,3	...	54,9	89,9	193,7	261,6	278,9	.750-10	10	226,1	185,4	9,1	200
130T	205	194	683,8	...	54,9	85,9	235,0	302,3	292,6	.750-10	12	266,7	192,5	9,1	200
140T	289	273	766,6	...	54,9	82,3	279,4	348,0	301,8	.750-10	14	312,4	198,6	8,9	200

★ Refer to Page 5 for General Information and Reference Notes.
♦ Weights are for couplings with Dimension W length hubs.
▼ With new friction segments.

TABLE 9 — T44 Slip Torques, Bores & Speeds

Slip Torque Nm		CLUTCH SIZE	Max Bore with Recommended Keys *	Allow Speed rpm
Min	Max			
4,75	38,0	20T44	24	3600
5,65	15,8	30T44-2	32	3600
12,4	99,4	30T44	32	3600
6,78	26,0	40T44-2	35	3600
20,9	167	40T44	35	3600
9,04	41,8	50T44-2	45	3600
33,9	271	50T44	45	3600
11,3	73,4	60T44-2	50	3600
58,8	470	60T44	50	3600
13,6	108	70T44-2	60	3600
87,0	696	70T44	60	3600
44,1	192	80T44-2	70	2800
153	1 220	80T44	70	2800
74,6	316	90T44-2	85	2500
254	2 034	90T44	85	2500
136	576	100T44-2	100	2100
463	3 706	100T44	100	2100
203	859	110T44-2	110	1850
689	5 514	110T44	110	1850
294	1 288	120T44-2	120	1750
1 028	8 225	120T44	120	1750
429	1 830	130T44-2	145	1450
1 469	11 750	130T44	145	1450
610	2 599	140T44-2	180	1300
2 079	16 631	140T44	180	1300

* Refer to Table 15 for maximum bores with square or rectangular keys.

TABLE 10 — Sprocket Selections ▲ (Minimum Number of Teeth) — (See Fig. 1)

CHAIN SIZE	CLUTCH SIZE												
	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120	1130	1140
35	24	29	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
40	19	23	27	30	...	...	...	...	...	...	...	...	...
50	...	19	22	25	29	31	...	...	...	...	...	...	...
60	...	...	19	22	24	26	30	...	...	...	...	...	...
80	...	...	...	17	19	21	24	27	31	...	...	...	...
100	...	...	...	...	16	17	20	22	25	27	30	...	...
120	...	...	...	...	...	...	17	19	22	24	25	29	...
140	...	...	...	...	...	...	15	17	19	21	22	25	28
160	...	...	...	...	...	...	...	15	17	19	20	23	25
180	...	...	...	...	...	...	...	...	16	17	18	20	23
200	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	19	21

▲ Based on minimum clearance for sprocket chain over "P" diameter.

TABLE 11 — Minimum Sheave Selections ♣ (See Fig. 2)

CPLG SIZE	BELT TYPE							
	Outside Diameter — mm			Pitch Diameter — mm				
	3V	5V	8V	A	B	C	D	E
20T	78,7	180,3	317,5	79,5	137,2	228,6	330,2	533,4
30T	94,0	180,3	317,5	94,7	137,2	228,6	330,2	533,4
40T	109,2	180,3	317,5	110,0	137,2	228,6	330,2	533,4
50T	124,5	180,3	317,5	125,2	137,2	228,6	330,2	533,4
60T	142,2	180,3	317,5	143,0	145,0	228,6	330,2	533,4
70T	154,9	180,3	317,5	155,7	157,7	228,6	330,2	533,4
80T	177,8	190,5	317,5	178,6	180,6	228,6	330,2	533,4
90T	203,2	215,9	317,5	204,0	206,0	228,6	330,2	533,4
100T	233,7	246,4	317,5	234,4	236,5	228,6	330,2	533,4
110T	256,5	269,2	317,5	257,3	259,3	268,2	330,2	533,4
120T	279,4	292,1	317,5	280,2	282,2	291,1	330,2	533,4
130T	320,0	332,7	353,1	320,8	322,8	331,7	340,4	533,4
140T	365,8	378,5	398,8	366,5	368,6	377,4	386,1	533,4

♣ Based on mounting flange restrictions.