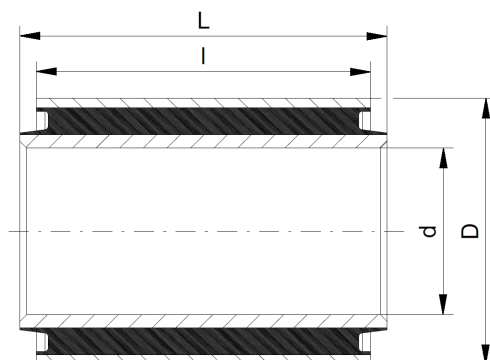




DOCUMENTATION SHEET

Ultra Bushes

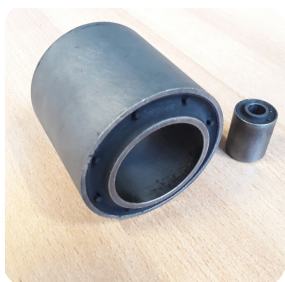
ULTRA BUSHES



DIMENSIONS

RD Article no	Nominal maxima		Stiff- ness	Nominal maxima		Stiff- ness	Nominal maxima		Stiff- ness	Inside Ø		Outside Ø		Length outer bush		Length inner bush		Material	
	Radial			Torsion			Axial												
	F _{rmax}	S _{rmax}	C _{rad}	M _{tmax}	φ _{max}	C _{tor}	F _{amax}	S _{amax}	C _{ax}	d	Tol.	D	Tol.	l	Tol.	L	Tol.	Rub- ber	Metal
	[N]	[mm]	[N/mm]	[Nm]	[°]	[N/mm]	[N]	[mm]	[N/mm]	[mm]		[mm]		[mm]		[mm]			
TU168A60	2700	0,4	6750	3,2	7	0,5	700	1,4	510	8	H9	20	u10	35	± 0,5	40	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU305A60	450	0,4	1130	1,1	7	0,2	230	1,6	140	8	H9	22	u10	12	± 0,5	20	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU036A60	2800	0,2	14000	2	3,5	0,6	410	0,6	680	10	H9	20	u10	20	± 0,5	24	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU337A60	1200	0,3	4000	2	3,5	0,6	280	1	280	10	H9	22	u10	15	± 0,5	16	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU156A40	1100	0,3	3670	2,7	12,6	0,2	120	0,6	200	10	H9	22	u10	18,5	± 0,5	20,5	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU156A60	2100	0,3	7000	2,7	5,2	0,5	280	0,6	470	10	H9	22	u10	18,5	± 0,5	20,5	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU037A60	1800	0,3	7200	3	5	0,6	525	1	530	10	H9	22	u10	20	± 0,5	24	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU039A40	700	0,5	1400	1,2	6,6	0,2	210	1,6	130	10	H9	25	u10	20	± 0,5	24	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU039A60	1900	0,5	3800	2,9	6,6	0,4	550	1,6	340	10	H9	25	u10	20	± 0,5	24	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU040A60	1300	0,2	6500	4	4,3	0,9	600	0,7	860	12	H9	22	u10	24	± 0,5	28	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU287A60	4700	0,3	15670	6	5,6	1,1	950	1,2	790	12	H9	24	u10	36	± 0,5	37	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU041A60	3700	0,5	8220	4,7	5,4	0,9	650	1,2	540	12	H9	25	u10	24	± 0,5	28	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU043A60	2700	0,6	4500	4,2	6	0,7	480	1,2	400	12	H9	28	u10	24	± 0,5	28	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU157A40	350	0,6	580	1,3	7,4	0,2	130	1,5	90	12	H9	30	u10	17	± 0,5	18	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU157A60	900	0,6	1500	3	7,4	0,4	300	1,5	200	12	H9	30	u10	17	± 0,5	18	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU044A40	950	0,6	1580	2,1	7,2	0,3	230	1,4	160	12	H9	30	u10	24	± 0,5	28	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU044A60	1650	0,6	2750	4,5	7,2	0,6	480	1,4	300	12	H9	30	u10	24	± 0,5	28	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU169A40	1000	0,6	1670	2,9	7,5	0,4	320	1,5	210	12	H9	30	u10	36	± 0,5	40	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU169A60	2400	0,6	4000	7	7,5	0,9	780	1,5	520	12	H9	30	u10	36	± 0,5	40	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU158A60	7600	0,9	8440	11	7,7	1,4	1800	2,4	750	12	H9	32	u10	55	± 0,5	59	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU047A60	2400	0,6	4000	7	6,7	1	1060	2	530	14	H9	32	u10	28	± 0,5	32	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU048A40	630	0,6	1050	2,9	7,5	0,4	240	1,5	160	14	H9	35	u10	28	± 0,5	32	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU048A60	1600	0,6	2670	6	7,5	0,8	640	1,5	430	14	H9	35	u10	28	± 0,5	32	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU049A60	900	1,2	750	7	8,6	0,8	1200	3,6	330	14	H9	40	u10	28	± 0,5	34	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU050A60	5500	0,4	13410	10	5,2	1,9	1200	1,4	880	16	H9	30	u10	32	± 0,5	38	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU159A60	1100		1830	5	5,6	0,9	600	1,6	380	16	H9	32	u10	16	± 0,5	17	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU054A60	2400	0,9	2670	10	8,1	1,2	1000	2,5	400	16	H9	40	u10	32	± 0,5	38	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU170A60	4000	0,4	10000	7,3	44	1,7	650	1,2	540	18	H9	32	u10	20	± 0,5	20	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU171A40	1700	1,2	1420	3,8	5,3	0,7	350	1,6	220	18	H9	34	u10	25	± 0,5	25	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU171A60	2600	0,6	4330	9,2	5,3	1,7	1000	1,6	640	18	H9	34	u10	25	± 0,5	25	± 0,3	60 NR 11	Steel

CHARACTERISTICS





ULTRA BUSHES



Rubber Design B.V.

Industrieweg 21

2995BE Heerjansdam

The Netherlands

Phone: +31 (0)78 677 87 78

Fax: +31 (0) 78 677 10 38

Email: info@rubberdesign.nl

Web: www.rubberdesign.nl

RD Article no	Nominal maxima		Stiff- ness	Nominal maxima		Stiff- ness	Nominal maxima		Stiff- ness	Inside Ø		Outside Ø		Length outer bush		Length inner bush		Material	
	Radial			Torsion			Axial												
	F _{rmax}	S _{rmax}	C _{rad}	M _{tmax}	Φ _{tmax}	C _{tor}	F _a max	S _a max	C _a	d	Tol.	D	Tol.	L	Tol.	L	Tol.	Rub- ber	Metal
	[N]	[mm]	[N/mm]	[Nm]	[°]	[N/mm]	[N]	[mm]	[N/mm]	[mm]		[mm]		[mm]		[mm]			
TU055A60	5050	0,4	1230	13	5,3	2,5	1260	1,2	1050	18	H9	34	u10	36	± 0,5	42	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU060A60	8200	0,5	16400	19	5,3	3,6	1700	1,8	940	20	H9	38	u10	40	± 0,5	46	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU288A60	6300	0,6	10000	16,6	6	2,8	1600	2,2	730	20	H9	40	u10	36	± 0,5	36	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU061A60	7900	0,6	12540	19	5,9	3,2	1800	2,2	820	20	H9	40	u10	40	± 0,5	46	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU224A40	1600	0,8	2000	7,5	7	1,1	830	3	280	20	H9	44	u10	38	± 0,5	42	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU224A60	4000	0,8	5000	18	7	2,6	2100	3	710	20	H9	44	u10	38	± 0,5	42	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU181A40	1500	0,9	1670	5,8	7,1	0,8	450	2	230	20	H9	45	u10	30	± 0,5	30	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU181A60	3700	0,9	4110	14	7,1	2	1100	2	550	20	H9	45	u10	30	± 0,5	30	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU064A60	5400	1	5400	19	7,4	2,6	1750	2,7	650	20	H9	45	u11	40	± 0,5	46	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU127A60	17500	1,2	14580	30	7,2	4,2	3600	3,2	1130	24	H9	45	u10	64	± 0,5	70	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU065A60	5400	1,6	3420	19	8,1	2,3	2250	4,2	540	24	H9	50	u11	40	± 0,5	46	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU136A40	18200	1,2	15170	70	15,9	4,4	3000	3,2	940	25	H9	50	u11	102	± 0,5	115	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU136A60	37500	1,2	31250	70	6,6	10,6	5200	2,4	2170	25	H9	50	u11	102	± 0,5	115	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU130A60	11000	0,4	27500	22	4	5,5	1350	1,1	1230	25	H9	40	u10	40	± 0,5	40	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU069A60	20000	0,4	57140	34	3,5	9,7	2000	0,9	2200	25	H9	40	u10	50	± 0,5	56	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU163A60	2500	0,5	5000	15	4,3	3,5	1200	1,6	750	25	H9	42	u10	22	± 0,5	23	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU070A60	11500	0,6	18250	34	5,3	6,4	2800	1,8	1560	25	H9	45	u10	50	± 0,5	56	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU072A60	10000	1	10000	34	6,6	5,2	2900	3	970	25	H9	50	u10	50	± 0,5	56	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU075A40	8800	0,6	14670	25	4,8	5,2	1200	1,6	750	30	H9	50	u10	60	± 0,5	66	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU060A60	22000	0,6	36670	55	4,8	11,5	3100	1,6	1940	30	H9	50	u10	60	± 0,5	66	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU060A60	13000	1,1	11820	63	7	9	3400	2,6	1310	30	H9	60	u10	60	± 0,5	68	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU220A40	6700	1,3	5150	23	6,4	3,6	1500	3,9	380	30	H9	65	u10	70	± 0,5	70	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU220A60	13700	1,3	10540	55	6,4	8,6	4000	3,9	1030	30	H9	65	u10	70	± 0,5	70	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU079A60	20200	0,4	50500	78	4,1	19	5400	2	2700	32	H9	55	u10	64	± 0,5	72	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU084A60	20200	1,1	19240	96	5,8	17	6500	3,6	1810	36	H9	65	u10	72	± 0,5	80	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU117A40	18500	0,8	231300	53	4,8	11	2100	2,8	750	38	H9	64	u10	80	± 0,7	88	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU117A60	45000	0,8	56250	130	4,8	27,1	7400	2,8	2640	38	H9	64	u10	80	± 0,7	88	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU088A60	20650	0,6	34420	130	4,7	27,7	6250	2,8	2260	40	H9	65	u11	80	± 0,5	88	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU090A60	28000	1,5	18670	130	6,7	20	4800	3,5	1370	40	H9	75	u10	80	± 0,5	88	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU285A60	14000	1,7	8480	85	6	14	4700	4,4	1070	42	H9	78	u10	45	± 0,5	45	± 0,5	60 NR 11	Steel
TU093A60	66700	1,2	55580	185	5,1	36	8150	3,6	2260	45	H9	75	u10	90	± 0,5	100	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU297A60	8700	1,2	7250	90	5,8	16	2600	3	870	45	H9	80	u10	45	± 0,5	45	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU095A60	85000	0,9	94440	300	4,4	70	9000	2,4	3750	50	H9	80	u10	100	± 0,5	110	± 0,5	60 NR 11	Steel
TU360A60	42000	1,7	25450	255	6,7	38,1	9600	4,4	2180	50	H9	95	u10	100	± 0,5	110	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU097A60	34500	2	17250	255	7,1	36	10260	6,2	1650	50	H9	100	u10	100	± 0,5	110	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU102A40	23000	2,9	7930	180	10,5	17	5500	7	790	50	H9	125	u11	138	± 0,2	195	± 0,3	40 NR 11	Steel
TU102A60	55000	2,9	18970	550	10,5	41	13000	7	1860	50	H9	125	u11	138	± 0,2	195	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU141A45	15500	1	15500	140	4,7	30	3300	3	1100	58	H9	93	u11	85	± 0,5	95	± 0,3	45 NR 11	Steel
TU141A60	33000	1	33000	281	4,7	60	7000	3	2330	58	H9	93	u11	85	± 0,5	95	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU318A60	52000	1	52000	610	5	120	16000	5	3200	70	H9	126	u10	111	± 0,5	120	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU772A60	128000	1,1	116360	1045	3,3	320	14800	2,9	5100	100	H9	140	u11	110	± 0,5	120	± 0,3	60 NR 11	Steel
TU802A60	165000	1,5	110000	1850	4,2	440	30000	5	6000	110	H9	160	u11	170	± 0,8	180	± 0,5	60 NR 11	Steel
TU805A60	400000	1	400000	3000	3	1000	43000	4	10750	124	H9	180	u11	220	± 0,8	230	± 0,5	60 NR 11	Steel
TU805A70	460000	1	460000	4600	3	1530	60000	4	15000	124	H9	180	u11	220	± 0,8	230	± 0,5	70 NR 11	Steel
TU531A60	260000	2	130000	4700	4,7	1000	52500	7	7500	136	H9	218	u10	201,6	± 0,5	235	± 0,3	60 NR 11	Steel

CHARACTERISTICS