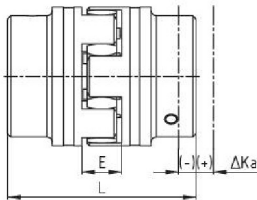


ROTEX® Flexible jaw couplings

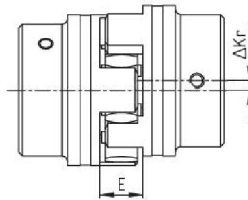
Displacements

Axial displacement ΔK_a

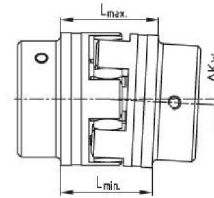


$$L_{max} = L + \Delta K_a$$

Radial displacement ΔK_r



Angular displacement ΔK_w [degrees]



$$\Delta K_w \text{ [mm]} = L_{max} - L_{min}$$

Displacements for spider 92 and 98 Shore-A

ROTEX® Size	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
Max. axial displacement ΔK_a [mm]	-0,5 +1,0	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 +3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0	-2,5 +5,7	-3,0 +6,4
Max. radial displacement with n=1500 RPM ΔK_r [mm]	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,32	0,36	0,38	0,42	0,48	0,50	0,52	0,55	0,60	0,62	0,64	0,68
Max. angular displacement with n=1500 RPM ΔK_w [degrees]	1,2	1,2	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
ΔK_w [mm]	0,67	0,82	0,85	1,05	1,35	1,70	2,00	2,30	2,70	3,30	4,30	4,80	5,60	6,50	6,60	7,60	9,00

Displacements for spider 64 Shore-D

ROTEX® size	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140	160	180
Max. axial displacement ΔK_a [mm]	-0,5 +1,0	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 +3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0	-2,5 +5,7	-3,0 +6,4
Max. radial displacement with n=1500 RPM ΔK_r [mm]	0,11	0,13	0,15	0,18	0,21	0,23	0,25	0,27	0,30	0,34	0,36	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,49
Max. angular displacement with n=1500 RPM ΔK_w [degrees]	1,1	1,1	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
ΔK_w [mm]	0,57	0,76	0,76	0,90	1,25	1,40	1,80	2,00	2,50	3,00	3,80	4,30	5,30	6,00	6,10	7,10	8,00

Displacements for spider PA, PEEK

ROTEX® size	14	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90	100	110	125	140
Max. axial displacement ΔK_a [mm]	-0,5 +1,0	-0,5 +1,2	-0,5 +1,4	-0,7 +1,5	-0,7 +1,8	-1,0 +2,0	-1,0 +2,1	-1,0 +2,2	-1,0 +2,6	-1,5 +3,0	-1,5 +3,4	-1,5 +3,8	-2,0 +4,2	-2,0 +4,6	-2,0 +5,0
Max. radial displacement with n=1500 RPM ΔK_r [mm]	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,19	0,21	0,24	0,25	0,26	0,27	0,30	0,31
Max. angular displacement with n=1500 RPM ΔK_w [degrees]	0,60	0,45	0,45	0,50	0,50	0,55	0,55	0,55	0,60	0,60	0,60	0,60	0,65	0,65	0,60
ΔK_w [mm]	0,33	0,41	0,42	0,52	0,67	0,85	1,00	1,15	1,35	1,65	2,15	2,40	2,80	3,25	3,30

The above-mentioned figures of displacement of flexible ROTEX® couplings are standard values taking into account the load of the coupling up to the rated torque TKN and an operating speed $n = 1500$ rpm along with an ambient temperature of $+ 30^\circ \text{C}$. The displacement figures may only be used one by one - if they appear simultaneously, they must be limited in proportion. Care should be taken to maintain the distance dimension E accurately in order to allow for axial clearance of the coupling while in operation. Detailed mounting instructions are shown on our homepage (www.ktr.com).