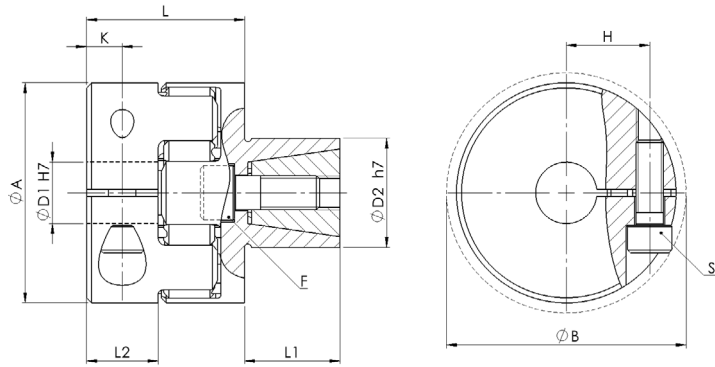


# Servoacoplamiento WKE-ND - sin juego

## Elastomer Coupling WKE-ND - backlash-free

con mandril expansible / with expanding mandrel



**Material:**

Cubo - Aluminio

**Elastómero estándar:**

98 ShA

**Elastómeros opcionales:**

64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

**Chavetero opcional ØD1:**

Según DIN 6885

**Material:**

Hub - aluminum

**Standard elastomer insert:**

98 ShA

**Optional elastomer insert:**

64 ShD, 80 ShA, 92 ShA

**Optional Keyway ØD1:**

Acc. to DIN 6885

WKE-ND			Dimensiones Dimensions									ISO 4762		Datos Técnicos Technical Data				
Tamaño Size	TKN		L	ØA	ØD1	ØD2	L1	L2	ØB	K	H	S	F	TA	TA	J	$n_{max}$	M
	98 ShA	92 ShA												(S)	(F)	[kg cm <sup>2</sup> ]	[min <sup>-1</sup> ]	[kg]
	[Nm]													[mm]				
9	5	3	20	20	5 - 11	10 - 16	12	7	23	3,5	7,3	M2,5	M4	1,3	5	0,01	18000	0,03
14	12,5	7,5	28,5	30	6 - 16	13 - 25	12,5	9,5	32	5	11	M3	M5	2	11	0,07	12000	0,06
19	17	10	42	40	8 - 24	14 - 30	20	17	45	8,5	15,5	M5	M6	11	19	0,28	9500	0,013
24	60	35	46	55	10 - 32	23 - 38	30	20	57	10	20	M6	M8	19	42	1,13	7000	0,33
28	160	95	48	65	15 - 38	26 - 42	36	21	70,5	10,5	24,5	M8	M10	42	83	2,22	6000	0,5
38	325	190	69	80	15 - 45	38 - 60	45	31	85	15,5	30	M10	M12	83	145	8,03	4700	1,1

El momento de inercia de la masa y la masa están calculados en función del mayor diámetro de eje. Mass moment of inertia and mass are calculated with reference to the largest bore size.

Para más datos técnicos, véase la página 33. Further technical data, see page 33.

Para datos siempre actualizados, diríjase a nuestra página web. For continuously updated data please refer to our website.

**Datos Técnicos**

- TKN - Par
- TA - Par de apriete por tornillo
- J - Momento de inercia de la masa
- $n_{max}$  - Velocidad máx.
- M - Masa

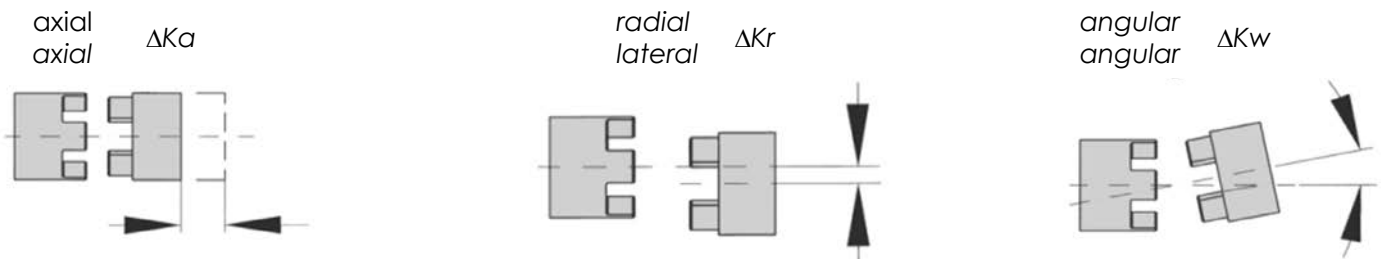
**Technical Data**

- TKN - Torque
- TA - Installation torque per screw
- J - Mass moment of inertia
- $n_{max}$  - max. speed
- M - Mass

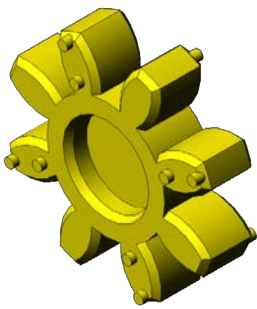
Ejemplo de pedido / order example	WKE-ND	19	12	20	98	SX
Modelo / model						
Tamaño / size						
Eje ØD1 h7 / bore ØD1 H7						
Eje ØD2 h7 / bore ØD2 h7						
Elastómero / elastomer insert						
Opción especial / special option						



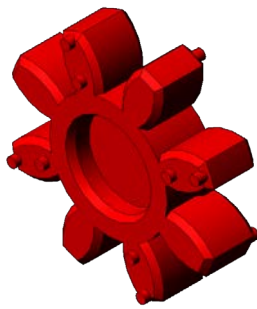
### Desalineación Offset



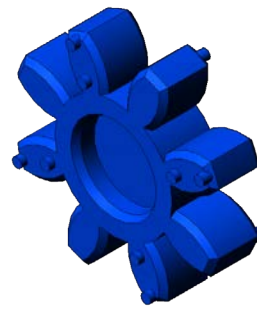
### Características de los elastómeros Characteristics of the elastomer inserts



92 Shore A



98 Shore A



80 Shore A



64 Shore D

Dureza Shore Shore hardness	Color Color	Tamaño Size	Material Material	Rango de temperatura Temperature range	Características Features
92 Shore A	amarillo yellow	5 - 65	PUR	-40 °C a +90 °C	Amortiguación alta High damping
98 Shore A	rojo red	5 - 55	PUR	-30 °C a +90 °C	Amortiguación alta High damping
80 Shore A	azul blue	5 - 19	PUR	-50 °C a +80 °C	Amortiguación muy alta Very high damping
64 Shore D	verde green	7 - 65	Hytrel	-40 °C a +120 °C	Alta rigidez torsional High torsional stiffness

### Datos Técnicos

### Technical Data

Tamaño Size	Dureza Shore Shore hardness	Rigidez elástica torsional Torsional spring stiffness			Desalineación Misalignment			Par Torque
		CT <sub>stat.</sub> *	CT <sub>dyn</sub> *	CR	ΔKa	ΔKr	ΔKw	
		[Nm/rad]			[mm]		[°]	
5	80 Sh A	3,1	10	82	+0,4 -0,2	0,12	1,1	0,3
	92 Sh A	5,1	16	154		0,06	1	0,5
	98 Sh A	8,3	25	296		0,04	0,9	0,9
7	80 Sh A	8,6	26	114	+0,6 -0,3	0,15	1,1	0,7
	92 Sh A	14,3	43	219		0,1	1	1,2
	98 Sh A	22,9	69	421		0,06	0,9	2
	64 Sh D	34,3	103	630		0,04	0,8	2,4
9	80 Sh A	17,2	52	125	+0,8 -0,4	0,19	1,1	1,8
	92 Sh A	31,5	95	262		0,13	1	3
	98 Sh A	51,6	155	518		0,08	0,9	5
	64 Sh D	74,6	224	739		0,05	0,8	6
14	80 Sh A	60,2	180	153	+1,0 -0,5	0,21	1,1	4
	92 Sh A	114,6	344	335		0,15	1	7,5
	98 Sh A	171,9	513	655		0,09	0,9	12,5
	64 Sh D	234,2	702	855		0,06	0,8	16
19	80 Sh A	618	1.065	582	+1,2 -0,5	0,15	1,1	5
	92 Sh A	1.090	1.815	1.120		0,1	1	10
	98 Sh A	1.512	2.540	2.010		0,06	0,9	17
	64 Sh D	2.560	3.810	2.930		0,04	0,8	21
24	92 Sh A	2.280	4.010	1.480	+1,4 -0,5	0,14	1	35
	98 Sh A	3.640	5.980	2.560		0,1	0,9	60
	64 Sh D	5.030	10.896	3.696		0,07	0,8	75
28	92 Sh A	4.080	6.745	1.780	+1,5 -0,7	0,15	1	95
	98 Sh A	6.410	9.920	3.200		0,11	0,9	160
	64 Sh D	10.260	20.177	4.348		0,08	0,8	200
38	92 Sh A	6.525	11.050	2.350	+1,8 -0,7	0,17	1	190
	98 Sh A	11.800	17.160	4.400		0,12	0,9	325
	64 Sh D	26.300	40.335	6.474		0,09	0,8	405
42	92 Sh A	10.870	15.680	2.430	+2,0 -1,0	0,19	1	265
	98 Sh A	21.594	37.692	5.570		0,14	0,9	450
	64 Sh D	36.860	69.825	7.270		0,1	0,8	560
48	92 Sh A	12.968	18.400	2.580	+2,1 -1,0	0,23	1	310
	98 Sh A	25.759	45.620	5.930		0,16	0,9	525
	64 Sh D	57.630	99.750	8.274		0,11	0,8	655
55	92 Sh A	15.482	21.375	2.980	+2,2 -1,0	0,24	1	410
	98 Sh A	42.117	61.550	6.686		0,17	0,9	685
	64 Sh D	105.730	130.200	9.248		0,12	0,8	825
65	98 Sh A	48.520	71.660	6.418	+2,6 -1,0	0,18	0,9	940
	64 Sh A	118.500	189.190	8.870		0,13	0,8	1175

\*Rigidez elástica torsional estática y dinámica 0,5x TKN

\*statical and dynamical torsional spring stiffness at 0,5xTKN

#### Datos Técnicos

CT<sub>stat</sub> - Rigidez elástica torsional estática  
 CT<sub>dyn</sub> - Rigidez elástica torsional dinámica  
 CR - Rigidez radial  
 ΔKa - Desalineación axial  
 ΔKr - Desalineación radial  
 ΔKw - Desalineación angular

#### Technical Data

CT<sub>stat</sub> - Statistical torsional spring stiffness  
 CT<sub>dyn</sub> - Dynamical torsional spring stiffness  
 CR - Radial spring stiffness  
 ΔKa - Axial misalignment  
 ΔKr - Lateral misalignment  
 ΔKw - Angular misalignment