

3. Auswahl der Größe anhand der Kupplungsbemessungstabellen

Formel zur Berechnung der erforderlichen kW-Leistung der Kupplung bei 100 U/MIN.
 $kW @ 100 \text{ U/MIN} = kW \times \text{Servicefaktor} \times 100 / \text{U/min Kupplung}$

Wählen Sie anhand der Tabelle eine Kupplung aus, deren KW-Leistung bei 100 U/min höher ist als mit der obigen Formel berechnet.

Beispiel: Für 4 kW bei 55 U/min und Servicefaktor 1,25:
 $KW \text{ bei } 100 = 4 \times 1,25 \times 100 / 55 = 9,09$
 EPDM oder Neopren Nr. 12 bzw. Hytrel Nr. 10 verwenden.

Hinweis: Den Betriebswert von 5,2 für EPDM oder den Neopren Überzug oder 4,0 für den Hytrel Überzug nicht übersteigen.

Online-Auswahlhilfen

Auswahlprogramm für Kupplungen, 3D-CAD-Modelle, E-Catalog und Wechselteile-Leitfaden vereinfachen die Wahl der richtigen Kupplung.

www.TBWoods.com/Couplings

Neu! Sure-Flex Plus-EPDM- und Neopren-Zahnkränze verfügen über eine 30 % höhere Drehmomentkapazität.

Kupplungseinstufung (Metrisch)

Größe	EPDM Zahnkranz	Neopren Zahnkranz	KW bei U/MIN				Drehmoment (Nm)	Steifigkeit (Nm/rad)	U/min max.
			100	970	1450	3000			
3	JE,JES	JN,JNS	0,09	0,90	1,3	2,8	8,8	26	9200
4	E,JE,JES	N,JN,JNS	0,18	1,8	2,7	5,5	18	52	7600
5	E,JE,JES	N,JN,JNS	0,37	3,6	5,4	11	35	104	7600
6	E,JE,JES	N,JN,JNS	0,69	6,7	10	21	66	194	6000
7	E,JE,JES	N,JN,JNS	1,1	11	16	33	107	313	5250
8	E,JE,JES	N,JN,JNS	1,8	17	25	52	167	490	4500
9	E,JE,JES	N	2,8	27	40	83	264	777	3750
10	E,JE,JES	N	4,4	43	64	133	422	1241	3600
11	E	N	7,0	68	101	209	666	1955	3600
12	E	N	11	107	161	332	1058	3107	2800
13	E	N	17	169	253	524	1667	4898	2400
14	E	N	28	269	402	831	2644	7768	2200
16	E	-	56	542	811	1677	5338	20392	1500

Größe	Hytrel Zahnkranz	Urethan Zahnkranz	KW bei U/MIN				Drehmoment (Nm)	Steifigkeit (Nm/rad)	U/min max.
			100	970	1450	3000			
6	H, HS		2,1	21	31	64	203	1130	6000
7	H, HS		3,4	33	49	102	325	2260	5250
8	H, HS		5,4	52	78	161	512	3390	4500
9	H, HS		8,5	83	124	256	814	5367	3750
10	H, HS	U	13	130	195	403	1282	11299*	3600
11	H, HS	U	21	207	309	639	2034	14123*	3600
12	H, HS	U	37	362	540	1118	3559	25422*	2800
13	HS		56	542	811	1678	5341	41680	2400
14	HS		86	832	1243	2573	8189	67028	2200

* Werte für Urethan: 220,000, 350,000, 600,000.