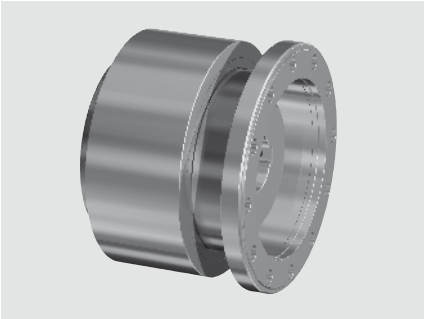
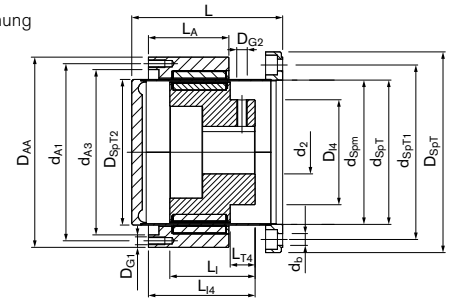
GERWAH® Magnetkupplungen

Permanentmagnetische Spalttopfkupplung

Baureihe GWM 5414.5



Maßzeichnung



Ausführung mit Flanschanschluss

Abmessungen

d_{2min}	=	Min. Bohrungsdurchmesser	d_{A1}	=	Teilkreisdurchmesser am Außenrotor	D_{SpT2}	=	Durchmesser am Spalttopf
d_{2max}	=	Max. Bohrungsdurchmesser	d_{A3}	=	Durchmesser Absatz am Außenrotor	L	=	Gesamtlänge Kupplung
d_{2kmin}	=	Min. Bohrungsdurchmesser (mit Passfedernut)	d_{Spm}	=	Mittlerer Spaltdurchmesser	L_A	=	Länge Außenrotor
			d_{SpT1}	=	Teilkreisdurchmesser am Spalttopf	L_I	=	Länge Innenrotor
d_{2kmax}	=	Max. Bohrungsdurchmesser (mit Passfedernut)	D_{AA}	=	Außendurchmesser Außenrotor	L_{I4}	=	Länge Absatz am Innenrotor
			D_{I4}	=	Durchmesser Absatz am Innenrotor	L_R	=	Länge beider Rotoren eingebaut
d_b	=	Durchmesser der Durchgangsbohrung	D_{SpT}	=	Durchmesser vom Spalttopf außen	D_{G1},D_{G2}	=	Gewindedurchmesser

Größe	d_2 min - max	d_{2k} min - max	d_b	d_{A1}	d_{A3}	d_{Spm}	d_{SpT}	d_{SpT1}	D_{AA}	D_{I4}	D_{SpT}	D_{SpT2}	L	L_A	L_I	L_{I4}	L_R	D_{G1}	D_{G2}
			mm						mm	mm			mm	mm					
10	12 - 34	12 - 28	9	100	90	75	75	100x8	110	45	118	77	102	41	40	12	55	M6x4	M6
24	12 - 34	12 - 28	9	100	90	75	75	100x8	110	45	118	77	102	61	58	12,5	74,5	M6x4	M6
25	14 - 62	14 - 55	9	135	126	110	110	133x12	145	72	153	112	115	41	45	18	62	M6x4	M8
40	12 - 34	12 - 28	9	100	90	75	77	100x8	110	45	110	77	102	83,5	80	14,5	99	M6x4	M8
60	14 - 62	14 - 55	9	135	126	110	110	133x12	145	72	153	112	115	61	65	19	82	M6x4	M8
95	14 - 62	14 - 55	9	135	126	135	110	133x12	145	72	153	137	115	81	85	19	102	M6x4	M8
100	20 - 70	20 - 60	9	160	150	110	135	158x16	170	90	178	112	139	70	65	19	91	M6x4	M10
145	20 - 70	20 - 60	9	160	150	135	135	158x16	170	90	178	137	139	90	85	12	112	M6x4	M10
200	20 - 70	20 - 60	9	160	150	135	135	158x16	170	90	170	137	139	110	110	22	134	M6x4	M10
210	24 - 90	24 - 80	11	188	150	165	163,5	192x12	198	110	218	167	170	90	85	19	111	M6x4	M12
280	24 - 90	24 - 80	11	188	150	165	163,5	192x12	198	110	218	167	170	110	110	22	133	M6x4	M12
370	24 - 90	24 - 80	11	188	150	165	163,5	192x12	198	110	218	167	170	130	130	22	152	M6x4	M12
430	38 - 90	38 - 80	11	222	212	200	200	252x12	232	130	278	202	180	130	135	25	158	M6x4	M16
550	38 - 90	38 - 80	11	222	212	200	200	252x12	232	130	278	202	180	150	155	26	156	M6x4	M16
670	38 - 90	38 - 80	13,5	277	267	251	255	285x12	287	165	315	255	183	110	115	26	138	M6x4	M16
820	38 - 90	38 - 80	13,5	277	267	251	255	285x12	287	165	315	255	183	130	135	26	158	M6x4	M16
1000	38 - 90	38 - 80	13,5	277	267	251	255	285x12	287	165	315	255	183	150	155	26	178	M6x4	M16

Permanentmagnetische Spalttopfkupplung

GWM 5414.5

Technische Daten

T_{A1}	=	Anzugsmoment der Spannschraube (D_{G1})	$Temp_{Amax}$	=	Maximal Einsatztemperatur vom Außenrotor	Gw_I	=	Innenrotor Gewicht
T_{A2}	=	Anzugsmoment der Spannschraube (D_{G2})				MF_{SpT}	=	Werkstoff vom Spalttopf Flansch
T_{Kmax}	=	Statisches Abreißmoment bei 20°C	J_A	=	Trägheitsmoment vom Außenrotor	MT_{SpT}	=	Material vom Spalttopf
M_{NA}	=	Werkstoff Außenrotor Nabe	Gw_A	=	Außenrotor Gewicht	$p_{max\ (SpT)}$	=	Druckbeständigkeit max. vom Spalttopf
M_{MA}	=	Magnetmaterial am Außenrotor	$Temp_{Imax}$	=	Maximale Einsatztemperatur vom Innenrotor	n_{max}	=	Max. Drehzahl
M_{NI}	=	Werkstoff Innenrotor Nabe						
M_{MI}	=	Magnetmaterial am Innenrotor	J_I	=	Trägheitsmoment vom Innenrotor			

Größe	T_{A1}	T_{A2}	T_{Kmax}	MN_A	MM_A	MN_I	MM_I	$Temp_{Amax}$	J_A	Gw_A	$Temp_{Imax}$	J_I	Gw_I	MF_{SpT}	MT_{SpT}	p_{max} (SpT)	n_{max}
	Nm	Nm	Nm					°C	$10^{-3}Kgm^2$	kg	°C	$10^{-3}Kgm^2$	kg			N/mm^2	1/min
10	15	6	10	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	3,22	1,38	300	0,58	0,98	1.4301	1.4301	25	3200
24	15	6	24	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	4,91	2,12	300	0,89	1,53	1.4301	1.4301	25	3200
25	15	20	25	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	7,41	1,87	300	3,32	2,58	1.4301	1.4301	25	3200
40	15	20	40	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	6,67	2,91	300	1,24	1,90	1.4301	1.4301	25	3200
60	15	20	60	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	12,27	2,91	300	5,32	3,77	1.4301	1.4301	25	3200
95	15	20	95	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	7,17	4,85	300	16,28	3,82	1.4301	1.4301	25	3200
100	15	32	100	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	22,88	3,77	300	12,39	5,72	1.4301	1.4301	25	3200
145	15	32	145	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	29,89	4,98	300	16,81	7,32	1.4301	1.4301	25	3200
200	15	32	200	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	36,88	6,13	300	22,42	9,78	1.4301	1.4301	25	3200
210	15	63	210	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	45,52	5,32	300	38,12	11,48	1.4301	1.4301	25	3200
280	15	63	280	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	56,19	6,62	300	50,88	14,71	1.4301	1.4301	25	3200
370	15	63	370	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	66,91	7,87	300	60,83	17,41	1.4301	1.4301	25	3200
430	15	145	430	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	117,34	10,01	300	126,03	26,12	1.4301	1.4301	16	3200
550	15	145	550	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	122,39	10,40	300	126,52	26,21	1.4301	1.4301	16	3200
670	15	145	670	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	202,63	11,02	300	282,83	37,6	1.4301	1.4301	16	3200
820	15	145	820	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	241,38	13,15	300	342,93	45,33	1.4301	1.4301	16	3200
1000	15	145	1000	1.7131	NdFeB	1.4057	SmCo	150	280,34	15,88	300	398,54	52,38	1.4301	1.4301	16	3200

Bestellbeispiel: GWM 5414.5

Baureihe	Größe	Bohrungsdurchmesser d_2	Weitere Angaben*
GWM 5414.5	60	50	*

* z.B.: Passfedernut

Technische Änderungen vorbehalten.