

Part number:

HYDROMA

HYDRAULICKÉ SYSTÉMY

**HIDROMA
SYSTEMS**

UKŁADY HYDRAULICZNE

HYDROMA

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Hydraulikaggregate und Zubehör

Pumpenträger Kupplungen E-Motoren



Elektromotor S.11-10

Leistung, Drehzahl

—► **Baugröße**

Pumpenträger S.11-04

2 Typen: **LS** und **LSE**

Baugröße-Elektromotor

Baugröße-Zahnradpumpe

—► **Pumpenträger**

Kupplung S.11-04

2 Typen: **ND** und **OMT**

Baugröße-Elektromotor

Baugröße-Zahnradpumpe

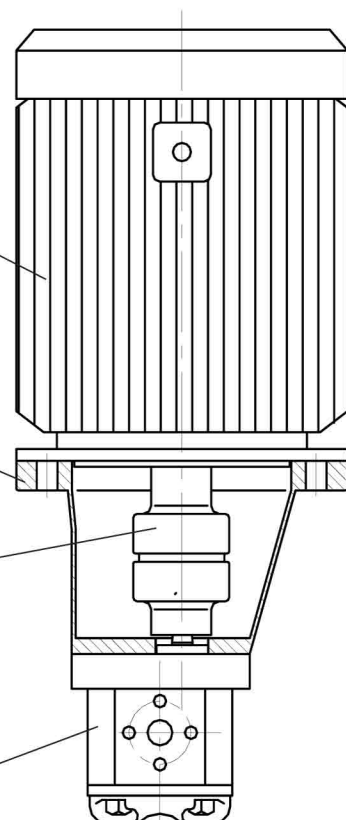
—► **Kupplung**

Zahnradpumpe Kapitel 3

Leistung, Ölstrom, Drehzahl

—► **Baureihe**

—► **Baugröße**



Auswahl des Pumpenträgers und der Kupplung:

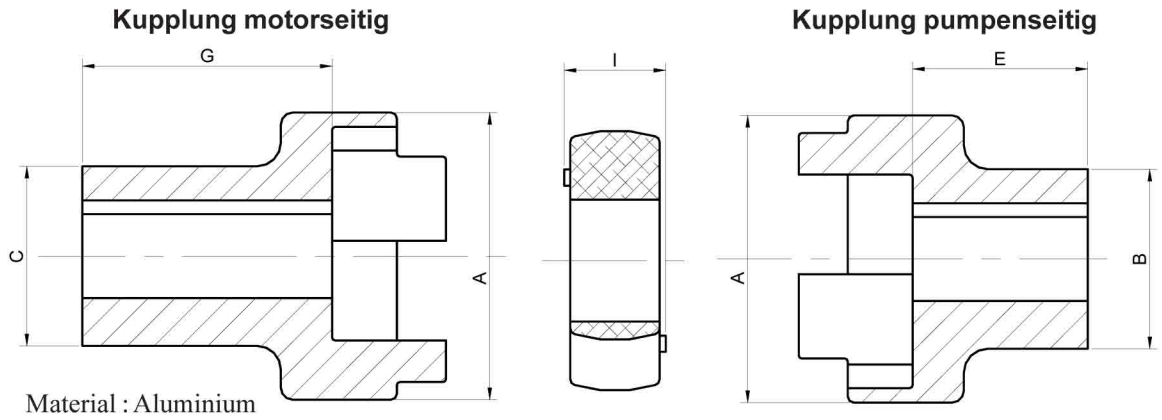
Aus dieser Tabelle werden Pumpenträger und Kupplung zu der jeweiligen Motorleistung und Baugröße der Zahnradpumpe ermittelt. Genauere technische Daten zu Pumpenträgern und Kupplungen sowie Motoren finden sie in den nachfolgenden Tabellen.

Elektromotor* Leistung		Pumpe Baugröße	Pumpenträger Bestellcode		Kupplung ND	L	Kupplung - Motor	Kupplung - Pumpe	Kupplung OMT gesamt	L	Kupplung Motor	Kupplung - Pumpe
kW	Baugröße		LS	LSE	gesamt							
0,12 ÷ 0,18	63	1	141	141	ND 03	52	ND 48A	ND 48PU1P	AGN 03	50	OMT 1023C02	OMT 1023U1P
		ZB	142	142	ND 198			ND 48PZB	AGN 198			OMT 1023ZB
0,25 ÷ 0,37	71	1	161	161	ND 2	62	ND 48B	ND 48PU1P	AGN 2	57	OMT 1030C07	OMT 1023U1P
		ZB	-	LBS 19	ND 199			ND 48PZB	AGN 199			OMT 1023ZB
0,55 ÷ 0,75	80	1	211	211	ND 05 A	78	ND 48CG45	ND 48PU1P	AGN 5	70	OMT 2033C20	OMT 2033U1P
		ZB	-	LBS 28	ND 300			ND 48PZB	AGN 200			OMT 2033ZB
		1	201	201	ND 5	87	ND 48C	ND 48PU1P	AGN 5			OMT 2033U1P
		ZB	-	LBS 20	ND 200			ND 48PZB	AGN 200			OMT 2033ZB
		2	203	203	ND 7	ND 65A	ND 65P2	AGN 7A	OMT 2033U2			
		ZF	-	LBS 21	ND 202		ND 65PZF	AGN 202	OMT 2033ZF			
		3	206	-	ND 50 A	116	ND 86HD20	ND 86H3U	-			-
		ZG	-	214	ND 50 D			ND 86HZG	-			-
1,1 ÷ 1,5	90	1	201	201	ND 70 A	87	ND 48D	ND 48PU1P	AGN 8	70	OMT 2033C31	OMT 2033U1P
		ZB	-	LBS 20	ND 70 D			ND 48PZB	AGN 201			OMT 2033ZB
		1	201	201	ND 8	ND 65B	ND 65PU1P	AGN 8	OMT 2033U1P			
		ZB	-	LBS 20	ND 201		ND 65PZB	AGN 201	OMT 2033ZB			
		2	203	203	ND 10	ND 65B	ND 65P2	AGN 10A	OMT 2033U2			
		ZF	-	LBS 21	ND 203		ND 65PZF	AGN 203	OMT 2033ZF			
		3	206	-	ND 51 A	116	ND 86HD31	ND 86H3U	-			-
		ZG	-	214	ND 51 D			ND 86HZG	-			-
2,2 ÷ 4	100 ÷ 112	1	250	250	ND 11	97	ND 65C	ND 65PU1P	AGN 11	74	OMT 3040C36	OMT 3030U1P
		2	252	252	ND 13			ND 65P2	AGN 12C			OMT 3030U2
		ZB	-	LBS 22	ND 204			ND 65PZB	AGN 204			OMT 3030ZB
		ZF	-	LBS 23	ND 206			ND 65PZF	AGN 205			OMT 3030ZF
		2	253	253	ND 61	107	ND 65C	ND 65Q2	AGN 13A			OMT 3040U2
		3	255	255	ND 61 C			ND 65Q3U	AGN 14			OMT 3040U3
		ZF	-	LBS 24	ND 61 D			ND 65QZF	AGN 206			OMT 3040ZF
		ZG	-	LBS 25	ND 61 E			ND 86QZG	AGN 207			OMT 3040ZG
		2	253	253	ND 14	ND 86A	ND 86P2	AGN 13A	OMT 3040U2			
		3	255	255	ND 15		ND 86P3U	AGN 14	OMT 3040U3			
		ZF	-	LBS 24	ND 208		ND 86PZF	AGN 206	OMT 3040ZF			
		ZG	-	LBS 25	ND 209		NF 86PZG	AGN 207	OMT 3040ZG			
5,5 ÷ 9	132	1	310	310	ND 900	135	ND 86B	ND 86PU1P	-	104	OMT 4050C47	-
		2	300	300	ND 16			ND 86P2	AGN 15A			OMT 4050U2
		3	302	302	ND 17			ND 86P3U	AGN 16			OMT 4050U3
		ZF	-	LBS 26	ND 210			ND 86PZF	AGN 208			OMT 4050ZF
		ZG	-	LBS 27	ND 211			ND 86PZG	AGN 209			OMT 4050ZG
11 ÷ 15	160	2	-	350	ND 43 A	168	ND 108B	ND 108P2	AGN 19A	124	OMT 5060C51	OMT 5060U2
		3	352	352	ND 43 C			ND 108P3U	AGN 20			OMT 5060U3
		ZF	-	LBS 31	ND 43 D			ND 108PZF	AGN 210			OMT 5060ZF
		ZG	-	LBS 32	ND 43 E			ND 108PZG	AGN 212			OMT 5060ZG
		4	358	-	ND 22			ND 108Q4	AGN 24			OMT 5060U4
18,5 ÷ 22	180	2	-	350	ND 44 A	168	ND 108C	ND 108P2	AGN 25A	124	OMT 5060C54	OMT 5060U2
		3	352	352	ND 44 C			ND 108P3U	AGN 26			OMT 5060U3
		ZF	-	LBS 31	ND 44 D			ND 108PZF	AGN 211			OMT 5060ZF
		ZG	-	LBS 32	ND 44 E			ND 108PZG	AGN 213			OMT 5060ZG
		4	358	-	ND 26			ND 108Q4	AGN 30			OMT 5060U4
30	200	3	401	-	ND 40	176	ND 108D	ND 108Q3U	AGN 31	150	OMT 6080C56	OMT 6062U3
		4	407	-	ND 42			ND 108Q4	AGN 33A			OMT 6062U4
		ZG	-	LBS 30	ND 299			ND 108QZG	AGN 214			OMT 6062 ZG
37 ÷ 45	225	3	-	456	ND 32	206	ND 143C	ND 143P3U	-	150	OMT 6080C57	-
		ZG	-	LBS 35	ND 33			ND 143PZG	-			-
		4	-	453	ND 31			ND 143P4	AGN 35A			OMT 6062U4

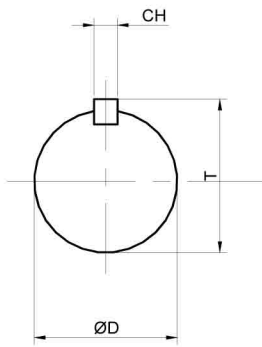
* angegebene Leistungen bei 4-poligen E-Motor mit n=1450 U/min

Kupplung:

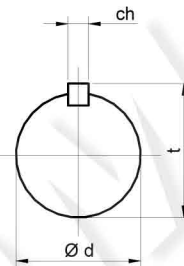
ND



Welle - Motor

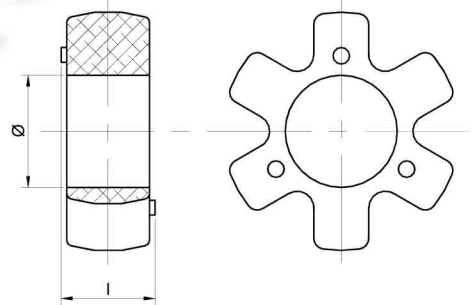


Welle - Pumpe



Gummistern:

Gummistern Bezeichnung	Abmessungen [mm]		
	l	Ø	D-max
R-42	16	19	14
R-62	18	29	22
R-82	20	31,5	24
R-108	24	42	32
R-143	29	64	50



Technische Daten:

Kupplung ND Bezeichnung	max. Drehmoment [Nm]	max. Leistung [kW] bei U/min				max. Achsabweichung		
		750	1000	1500	3000	Grad	Radial [mm]	Axial [mm]
ND 48	6,86	0,54	0,72	1,1	2,1	2°	0,4	1
ND 65	38,2	3	4	6	12			1,6
ND 86	87,3	6,84	9,12	13,7	27,3		0,5	1,8
ND 108	210	16,5	22	33	65,8			2
ND 143	725	57	76	144	228		0,6	2

beide Kupplungshälften können die angegebene Achsabweichung von 2° kompensieren

Elektromotor ¹⁾		Kupplung gesamt	Kupplung - Motor	Abmessungen [mm]							Kupplung - Pumpe	Abmessungen [mm]						Gummi- Stern
kW	Baugröße			A	C	G	D	CH	T	L ²⁾		B	E	Welle	d	ch	t	
0,12 ÷ 0,18	63	ND 03	ND 48A	48	30	19	11	4	12,5	52	ND 48PU1P	30	17	kon 1:8	9,7	2,4	10,5	R 42
		ND 198									kon 1:5			9,8	2,0	10,2		
0,25 ÷ 0,37	71	ND 2	ND 48B	48	30	29	14	5	16,0	62	ND 48PU1P	30	17	kon 1:8	9,7	2,4	10,5	R 42
		ND 199									kon 1:5			9,8	2,0	10,2		
0,55 ÷ 0,75	80	ND 05 A	ND 48CG45	48	38	45	19	6	21,5	78	ND 48PU1P	30	17	kon 1:8	9,7	2,4	10,5	R 42
		ND 300									kon 1:5			9,8	2,0	10,2		
		ND 5	ND 48C	4	38	54	19	6	21,5	87	ND 48PU1P	30	17	kon 1:8	9,7	2,4	10,5	R 42
		ND 200									kon 1:5			9,8	2,0	10,2		
		ND 7	ND 65A	65	42	47,5	19	6	21,5	87	ND 65P2	34	21,5	kon 1:8	17,2	3,2	18,5	R 62
		ND 202									kon 1:5			16,9	3,0	17,7		
ND 50 A	ND 86HD20	86	55	48	19	6	21,5	116	ND 86H3U	55	48	kon 1:8	22,2	4,0	28	R 82		
ND 50 D									kon 1:5			25,6	5,0	29				
1,1 ÷ 1,5	90	ND 70 A	ND 48D	48	38	54	24	8	27,0	87	ND 48PU1P	30	17	kon 1:8	9,7	2,4	15	R 42
		ND 70 D									kon 1:5			9,8	2,0	12		
		ND 8	ND 65B	65	48	47,5	24	8	27,0	87	ND 65PU1P	34	21,5	kon 1:8	9,7	2,4	15	R 62
		ND 201									kon 1:5			9,8	2,0	12		
		ND 10	ND 65B	65	48	47,5	24	8	27,0	87	ND 65P2	34	21,5	kon 1:8	17,2	3,2	23	R 62
		ND 203									kon 1:5			16,9	3,0	19		
		ND 51 A	ND 86HD31	86	55	48	24	8	27,0	116	ND 86H3U	55	48	kon 1:8	22,2	4,0	28	R 82
ND 51 D	kon 1:5	25,2									5,0			29				
2,2 ÷ 4	100 ÷ 112	ND 11	ND 65C	65	53	57,5	28	8	31,0	97	ND 65PU1P	34	21,5	kon 1:8	9,7	2,4	10,5	R 62
		ND 13									kon 1:8			17,2	3,2	18,5		
		ND 204									kon 1:5			9,8	2	1,2		
		ND 206									kon 1:5			16,9	3	17,7		
		ND 61	ND 65C	65	53	57,5	28	8	31,0	107	ND 65Q2	34	29,5	kon 1:8	17,2	3,2	18,5	R 62
		ND 61 C									kon 1:8			22,2	4	23,6		
		ND 61 D									kon 1:5			16,9	3	17,7		
		ND 61 E									kon 1:5			25,2	5	26,3		
		ND 14	ND 86A	86	55	60	28	8	31,0	107	ND 86P2	48	27	kon 1:8	17,2	3,2	18,5	R 82
		ND 15									kon 1:8			22,2	4	23,6		
ND 208	kon 1:5	16,9									3			17,7				
ND 209	kon 1:5	25,2									5			26,3				
5,5 ÷ 9	132	ND 900	ND 86B	86	73	88	38	10	41,0	135	ND 86PU1P	48	27	kon 1:8	9,7	2,4	10,5	R 82
		ND 16									kon 1:8			17,2	3,2	18,5		
		ND 17									kon 1:8			22,2	4	23,6		
		ND 210									kon 1:5			16,9	3	17,7		
		ND 211									kon 1:5			25,2	5	26,3		
11 ÷ 15	160	ND 43 A	ND 108B	108	84	110	42	12	45,1	168	ND 108P2	64	34	kon 1:8	17,2	3,2	18,5	R 103
		ND 43 C									kon 1:8			22,2	4	23,6		
		ND 43 D									kon 1:5			16,9	3	17,7		
		ND 43 E									kon 1:5			25,2	5	26,3		
		ND 22	ND 108Q4	176	42	kon 1:8	33,3	7	35,5									
18,5 ÷ 22	180	ND 44 A	ND 108C	108	100	110	48	14	51,5	168	ND 108P2	64	34	kon 1:8	17,2	3,2	18,5	R 103
		ND 44 C									kon 1:8			22,2	4	23,6		
		ND 44 D									kon 1:5			16,9	3	17,7		
		ND 44 E									kon 1:5			25,2	5	26,3		
		ND 26	ND 108Q4	176	42	kon 1:8	33,3	7	35,5									
30	200	ND 40	ND 108D	108	100	110	55	16	58,8	176	ND 108Q3U	64	42	kon 1:8	22,2	4	23,6	R 103
		ND 42									kon 1:8			33,3	7	35,5		
		ND 299									kon 1:5			25,2	5	26,3		
37 ÷ 45	225	ND 32	ND 143C	143	137	140	60	18	58,8	206	ND 143P3U	75	37	kon 1:8	22,2	4	23,6	R132
		ND 33									kon 1:5			25,2	5	26,3		
		ND 31									kon 1:8			33,3	7	35,5		

1) angegebene Leistungen bei 4-poligen E-Motor mit n=1450 U/min

2) Geamtlänge der zusammengebauten Kupplung