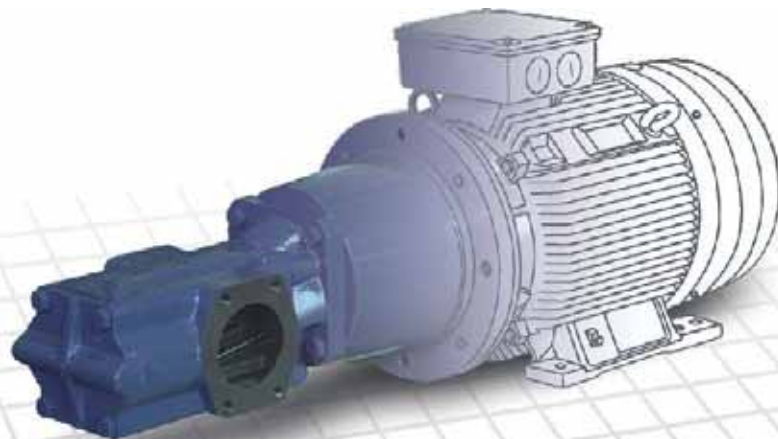


ZAHNRADPUMPENAGGREGATE GEAR PUMP UNITS

R65



Die technischen Angaben in diesem Katalog dienen der allgemeinen Information. Bei Montage, Betrieb und Wartung sind die Betriebsanleitungen und die auf den Produkten angegebenen Hinweise unbedingt zu beachten. Änderungen der technischen Daten, Auswahl- und Bestelldaten, beim Zubehör und der Lieferbarkeit sind vorbehalten. Alle Abmessungen in diesem Katalog gelten in Millimeter.

The technical details in this catalog have been provided for general information. For any assembly, operation or servicing do respect the operating manuals and the instructions provided on the products. Technical data, product range and order data, accessories and availability are subject to alteration. All dimensions in this catalog are in millimetres.

PUMPENTECHNOLOGIE
RICKMEIER
Zahnpumpen ■ Ventile ■ Sonderprodukte ■ Systeme

RICKMEIER GmbH
Langenholthausen Str. 20-22
58802 Balve

Phone + 49 (0) 23 75 / 9 27-0
Fax + 49 (0) 23 75 / 9 27-26
E-Mail kontakt@rickmeier.de

@ www.rickmeier.de

Pumpenaggregate

RICKMEIER Zahnradpumpenaggregate werden standardmäßig mit Drehstrom-Asynchronmotoren gemäß DIN EN 50347 ausgerüstet. Auf Anfrage sind auch Gleichstrommotoren verschiedenster Spannungsebenen erhältlich. Zur Auswahl des für Ihren Anwendungsfall passenden Aggregats können Sie die rechtsstehende Tabelle 1 verwenden. Die in den Maßtabellen angegebenen Motormaße, die nicht in DIN EN 50347 genormt sind, beziehen sich auf unser Standardfabrikat (spezielle Hersteller sind auf Anfrage erhältlich). In Tabelle 1 finden Sie die zu den angegebenen Austrittsdrücken und Förderströmen gehörigen Motorleistungen bei einer kinematischen Viskosität des Fördermediums von 33 mm²/s und einer Drehzahl von 1450 1/min. Für abweichende Drehzahlen können die Förderströme näherungsweise proportional umgerechnet werden. Die zum gewählten Aggregat gehörigen Abmessungen finden Sie auf den folgenden beiden Seiten in der Zeile, auf die rechts in Tabelle 1 verwiesen wird.

Gear pump units

RICKMEIER motor gear pump units are equipped with three-phase asyn-chronous motors under DIN EN 50347. When so requested d.c. motors are available at different voltages. To select the motor that fits for your application please refer to table 1 on the right-hand side.

The dimensions of the motors specified in the table of dimensions, which have not been standardised under the DIN EN 50347, relate to our standard brand (special manufactures are available on request). In table 1 you will find the motor outputs relating to the specified outlet pressures and flow rates for a kinematic viscosity of the flow medium of 33 mm²/s and a speed of 1450 rpm. For different speed it is possible to convert the flow rates approximately proportional to speed. You will find the dimensions for the selected unit on the following two pages in the line that has been referred to in table 1 on the right-hand side.

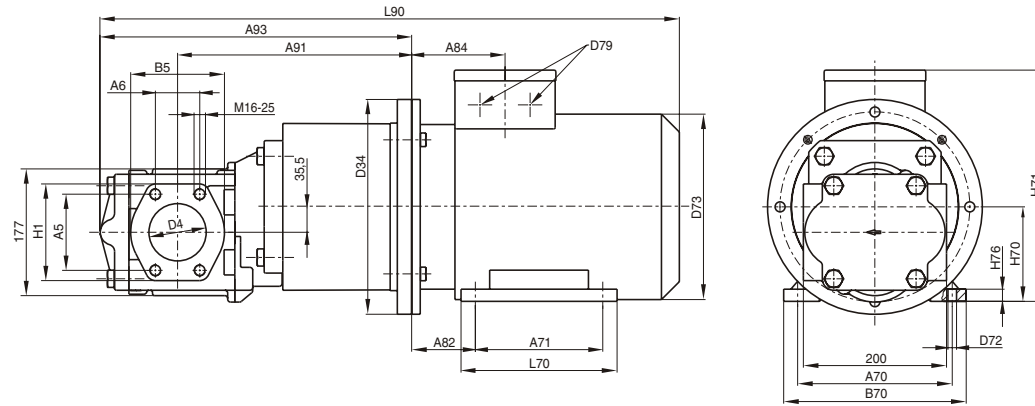
Tabelle 1: Übersicht R65 (Drehzahl 1450 1/min, kinematische Viskosität 33 mm²/s)
table 1: R65 overview (speed 1450 rpm, kinematic viscosity 33 mm²/s)

Vg displ. vol.	Förder- strom flow rate	max. zul. Differenzdr. max. permitt. diff. press.		Normmotor standard motor		Gewicht ¹⁾ weight ¹⁾	Maße siehe Tabelle 2 - Zeile ... for dimensions p.r.t. table 2 - line ...
		Größe size	Leistg. output				
[cm ³]	[dm ³ /min]	[MPa]	[bar]	BG	[kW]	[kg]	
200	285	0,65	6,5	132S	5,50	88,0	1
	280	1,00	10,0	132M	7,50	99,0	2
	272	1,60	16,0	160M	11,00	145,5	3
	256	2,25	22,5	160L	15,00	160,5	4
	247	2,50	25,0	180M	18,50	189,5	5
250	359	0,45	4,5	132S	5,50	89,0	1
	354	0,75	7,5	132M	7,50	100,0	2
	345	1,20	12,0	160M	11,00	146,5	3
	337	1,75	17,5	160L	15,00	161,5	4
	323	2,20	22,0	180M	18,50	190,5	5
	309	2,50	25,0	180L	22,00	205,5	6
315	455	0,30	3,0	132S	5,50	90,0	1
	450	0,50	5,0	132M	7,50	101,0	2
	440	0,90	9,0	160M	11,00	147,5	3
	432	1,35	13,5	160L	15,00	162,5	4
	431	1,70	17,0	180M	18,50	191,5	5
	413	2,10	21,0	180L	22,00	206,5	6
	389	2,50	25,0	200L	30,00	271,5	7
400	580	0,15	1,5	132S	5,50	100,0	8
	573	0,35	3,5	132M	7,50	111,0	9
	561	0,65	6,5	160M	11,00	158,0	10
	552	1,00	10,0	160L	15,00	173,0	11
	550	1,30	13,0	180M	18,50	202,5	12
	542	1,60	16,0	180L	22,00	217,5	13
	514	2,25	22,5	200L	30,00	281,5	14
	495	2,50	25,0	225S	37,00	354,5	15
500	727	0,10	1,0	132S	5,50	101,0	8
	722	0,20	2,0	132M	7,50	112,0	9
	709	0,45	4,5	160M	11,00	158,5	10
	700	0,75	7,5	160L	15,00	174,0	11
	702	0,95	9,5	180M	18,50	203,5	12
	694	1,20	12,0	180L	22,00	218,5	13
	680	1,75	17,5	200L	30,00	282,5	14
	647	2,20	22,0	225S	37,00	355,5	15
	619	2,50	25,0	225M	45,00	375,5	16
	912	0,10	1,0	132M	7,50	113,0	9
630	898	0,30	3,0	160M	11,00	160,0	10
	890	0,50	5,0	160L	15,00	175,0	11
	892	0,70	7,0	180M	18,50	204,5	12
	884	0,90	9,0	180L	22,00	219,5	13
	871	1,30	13,0	200L	30,00	283,5	14
	861	1,70	17,0	225S	37,00	356,5	15
	828	2,10	21,0	225M	45,00	376,5	16
	780	2,50	25,0	250M	55,00	494,0	17

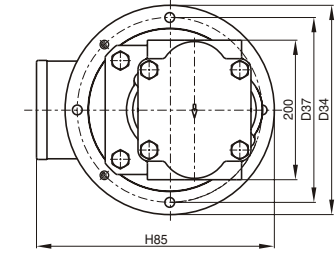
1) Standardpumpe ohne Ventil, Motorbauform IM B35; Mehrgewicht für DB- bzw. GLRD-Ausführung siehe zugehöriges Pumpendatenblatt

1) Standard pump without valve, motor design IM B35; excess weight for DB - respectively GLRD-version p.r.t. pertaining pump data sheet

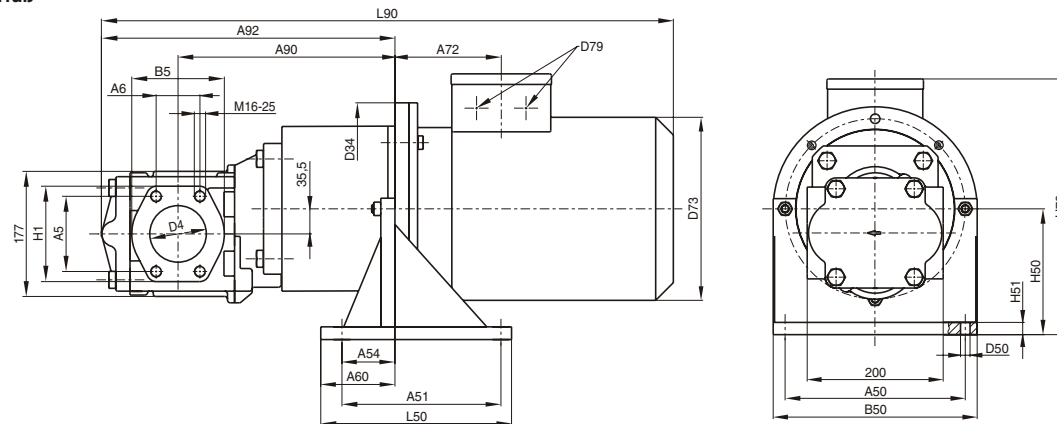
**Bauform
IM B35
Design
IM B35**



**Bauform
IM V1/B5
Design
IM V1/B5**



**Bauform
IM B5
mit Pumpenträgerfuß
Design
IM B5
with unit support**



R65

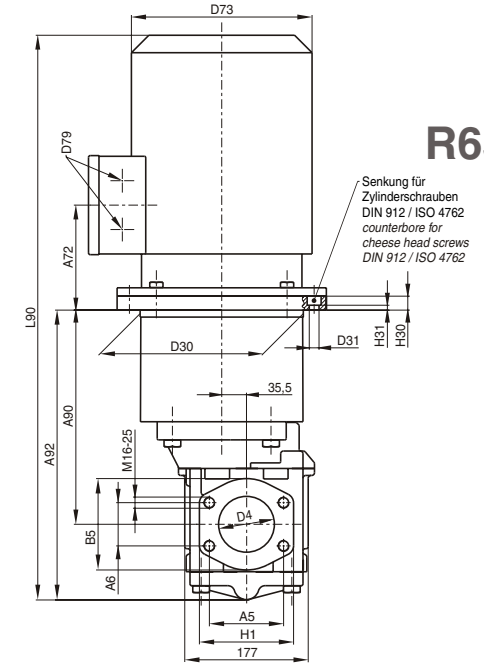


Tabelle 2: Maße R65

table 2: R65 dimensions

Zeile line	Saug- und Druckanschluss suction side and pressure side					Flanschgr. flange size	Abmessungen Druckbegrenzungsventil siehe zugehöriges Katalogblatt Zahnradpumpen R65! for the pressure relief valve dimensions p.r.t. the pertaining pump catalogue sheet gear pumps R65!																														Ausf. mit Gleitringdichtung version with mechanical seal																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	A5	A6	B5	D4	H1		A50	A51	A54	A60	A70	A71	A72	A82	A84	A90	A91	A92	A93	B50	B70	D30 ¹⁾	D31 ²⁾	D34	D37	D50	D72	D73	D79	H30	H31	H50	H51	H70	H71	H76	H78	H85	L50	L70	L90	A90	A91	A92	A93	L90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	106,4	62	131	80	135	SAE3	265	225	75	105	216	140 178	151	89	128	295	315	403	423	300	256	234	14	300	265	14	12	259	M32X1,5	20	5	185		132	326	15	376	341	270	180 218	797	352	372	460	480	854																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
2																210 254	185	108	160						300						15	314				18	160	386	18	432	372		256 300	937					989																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3																279	241 279	182	121	157		326	351	434	459		340	260	18	350	300	18		15	364	M40X1,5	25	6	235		180	446	15	500	440		305																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
4													300	265	90	110										340						15	364							180	446	15	500	440		328	1019		378	403	486	511	1071																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5																																19	402	M50X1,5		7,5	260	20	200	501	20	560	500	350	355	1069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
6													350	300	100	125	318	305	221	133	196					407	378	300		400	350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

1) Toleranz / tolerance -0,5 2) Toleranz / tolerance H13