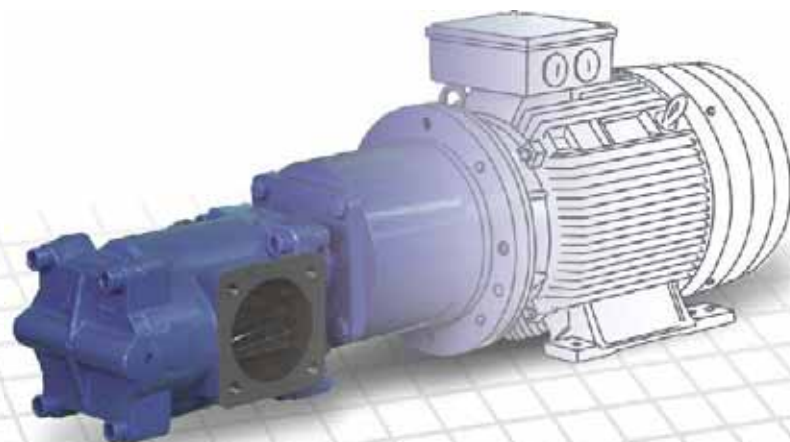


ZAHNRADPUMPENAGGREGATE GEAR PUMP UNITS

R95



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 Standard-fabrikat (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 asynchronous 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 R95 (Drehzahl 1450 1/min, kinematische Viskosität 33 mm²/s)
table 1: R95 overview (speed 1450 rpm, kinematic viscosity 33 mm²/s)

Vg displ. vol.	Förder- strom flow rate	max. zul. Differenzdr. max. perm. 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]	
710	1024	0,10	1,0	160M	11,0	197	1
	1016	0,23	2,3	160L	15,0	212	2
	1010	0,41	4,1	180M	18,5	240	3
	998	0,59	5,9	180L	22,0	255	4
	978	1,00	10,0	200L	30,0	320	5
	960	1,35	13,5	225S	37,0	392	6
	940	1,76	17,6	225M	45,0	413	7
	915	2,26	22,6	250M	55,0	531	8
800	1150	0,15	1,5	160L	15,0	213	2
	1142	0,31	3,1	180M	18,5	241	3
	1131	0,47	4,7	180L	22,0	256	4
	1112	0,82	8,2	200L	30,0	321	5
	1093	1,15	11,5	225S	37,0	394	6
	1074	1,50	15,0	225M	45,0	414	7
	1048	1,95	19,5	250M	55,0	532	8
	1018	2,50	25,0	280S	75,0	659	9
900	1289	0,22	2,2	180M	18,5	242	3
	1280	0,35	3,5	180L	22,0	257	4
	1260	0,67	6,7	200L	30,0	322	5
	1242	0,96	9,6	225S	37,0	395	6
	1222	1,28	12,8	225M	45,0	415	7
	1197	1,67	16,7	250M	55,0	533	8
	1145	2,50	25,0	280S	75,0	659	9
1000	1428	0,27	2,7	180L	22,0	260	4
	1408	0,56	5,6	200L	30,0	325	5
	1391	0,81	8,1	225S	37,0	398	6
	1370	1,10	11,0	225M	45,0	418	7
	1346	1,44	14,4	250M	55,0	536	8
	1295	1,88	18,8	280S	75,0	663	9
	1272	2,50	25,0	280M	90,0	708	10
1120	1607	0,18	1,8	180L	22,0	261	4
	1586	0,44	4,4	200L	30,0	326	5
	1568	0,67	6,7	225S	37,0	399	6
	1548	0,92	9,2	225M	45,0	419	7
	1524	1,24	12,4	250M	55,0	537	8
	1473	1,89	18,9	280S	75,0	664	9
	1437	2,35	23,5	280M	90,0	709	10
1250	1779	0,34	3,4	200L	30,0	343	11
	1762	0,54	5,4	225S	37,0	416	12
	1742	0,81	8,1	225M	45,0	436	13
	1716	1,06	10,6	250M	55,0	554	14
	1666	1,64	16,4	280S	75,0	684	15
	1628	2,07	20,7	280M	90,0	726	16
1400	2002	0,25	2,5	200L	30,0	345	11
	1984	0,43	4,3	225S	37,0	418	12
	1964	0,63	6,3	225M	45,0	438	13
	1939	0,89	8,9	250M	55,0	557	14
	1889	1,40	14,0	280S	75,0	687	15
	1851	1,79	17,9	280M	90,0	729	16
	1801	0,23	23,0	315S	110,0	998	17
	1782	2,50	25,0	315M	132,0	1078	18

1) Standardpumpe ohne Ventil, Motorbauforn 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

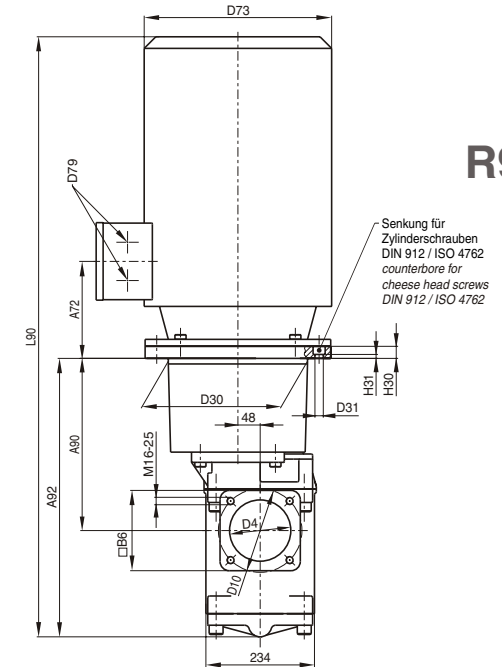
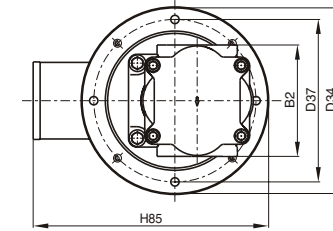
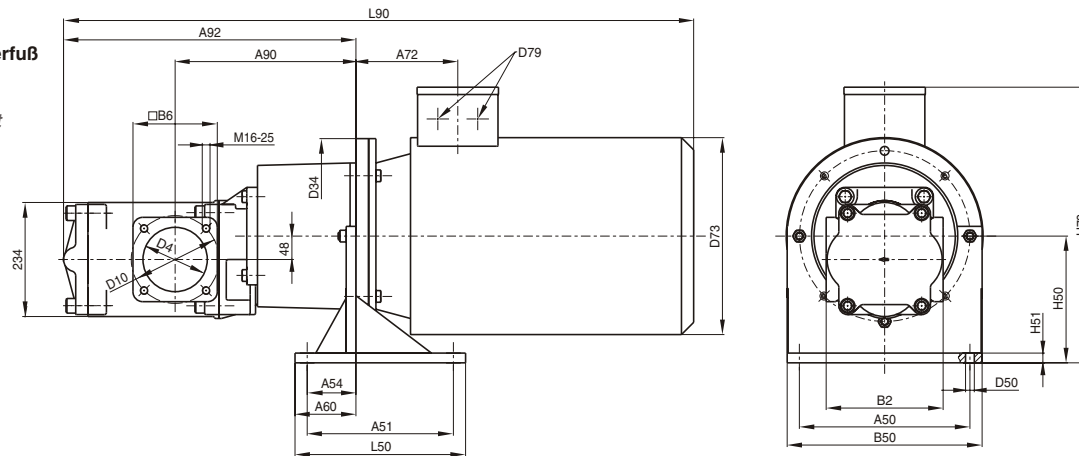
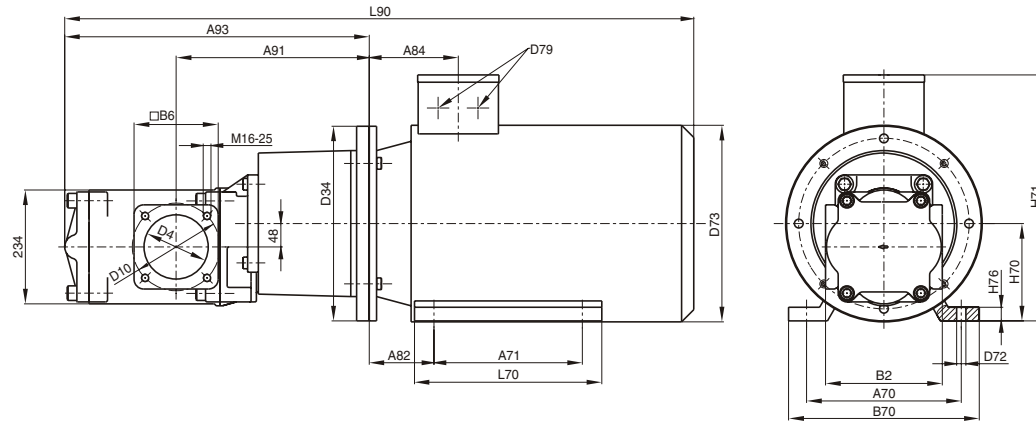


table 2: R95 dimensions

Zeile line	Saug- und Druckanschluss suction side and pressure side					Abmessungen Druckbegrenzungsventil siehe zugehöriges Katalogblatt Zahnrادpumpen R95! for the pressure relief valve dimensions p.r.t. the pertaining catalogue sheet gear pumps R95!																														Ausf. mit Gleitringdichtung version with mechanical seal														
	B2	B6	D4	D10	Flanschgr. flange size	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					DN132					254	210	185	108	160						300						15	320							160	386	18	432	372	256	1106					1164					
2							300	265	90	110	254	241									300	260		350	300				M40X1,5		6	235	18	180	442	20	500	440	305	300		430	455	661	686					
3											279	241	182	121	157						339						15	363				25						328	1188						1246					
4											279	279									407	378	300		400	350			402				260	200	500	25	560	500	350	355	1238	444	469	675	700	1310				
5	240	173	132	180	DN132	350	300	100	125	318	305		133						407	378	300		400	350			402					260	200	500	25	560	500	350	355	1238	444	469	675	700	1310					
6							400	335	110	138	356	286		196					406	431	637	662	458	436	350		450	442			7,5	295	20	225	550	34	620	550	385	361	1312	459	484	690		1365				
7											311																																							
8											406	349	263	168	237					490			18		450		18	495						250	642		742	667		409	1415			715	1465					
9					DN160	500	415	140	165		368	278	190	252		408	434	639	665	550		450		550	500		24						26	8,5	350	25	280	712		782	707	465	479	1485	458	484	689		1535	
10											457	419									540																													
11							350	300	100	125	318	305		133			412	437	662	687	407	378	300		400	350			402					260	200	500	25	560	500	350	355	1297	484	509	734	759	1369			
12							400	335	110	138	356	286		196			446	471	696	721	458	436	350		450	400			442			7,5	295	20	225	550	34	620	550	385	361	1371	499		749		1424			
13					DN160					406	349	263	168	237						490								495						250	642		742	667		409	1474		524		774	1524				
14	270	205	160	210			500	415	140	165		368	278	190	252		448	474	698	724	550		450		550	500		24						26	8,5	350	25	280	712		782	707	465	479	1544	498		748		1594
15											457	419									540																													
16																																																		
17					DN160	600	495	165	195	508	406	317	216	285	487	519	737	769	660	610	550	22	660	600	22	28	610						32	10,5	380	30	315	810	50	875	830	550	527	1701	572	604	822	854	1786	
18											457	457																																						