



VNKR series motor adapt the advanced Geroler gear set design with shaft distribution flow, which can automatically compensate in operating with high pressure, provide reliable and smooth operation, high efficiency and long life.

Characteristic features:

- *Advanced manufacturing devices for the Geroler gear set, which use low pressure of start-up, provide smooth, reliable operation and high efficiency.
- *Shaft seal can bear high pressure of back and the motor can be used in parallel or in series.
- *Special design in the driver-linker and prolong operating life
- *Special design for distribution system can meet the requirement of low noise of unit.
- *Compact volume and easy installation

Main Specification

Technical data for VNKR with 25 and 1 in and 1 in splined and 28.56 tapered shaft

Type	VNKR VNKRH 36	VNKR VNKRH 50	VNKR VNKRH 80	VNKR VNKRH 100	VNKR VNKRH 125	VNKR VNKRH 160	VNKR VNKRH 200	VNKR VNKRH 250	VNKR VNKRH 250	VNKR VNKRH 375	
Geometric displacement (cm ³ /rev.)	36	51,7	81,5	102	127,2	157,2	194,5	253,3	317,5	381,4	
Max. speed (rpm)	cont.	1085	960	750	600	475	378	310	240	190	155
	int.	1220	1150	940	750	600	475	385	300	240	190
Max. torque (N•m)	cont.	72	100	195	240	300	360	360	390	390	365
	int.	83	126	220	280	340	430	440	490	535	495
	peak	105	165	270	320	370	460	560	640	650	680
Max. output (kW)	cont.	8,5	9,5	12,5	13,0	12,5	12,5	10,0	7,0	6,0	5,0
	int.	9,8	11,2	15,0	15,0	14,5	14,0	13,0	9,5	9,0	8,0
Max. pressure drop (MPa)	cont.	14,0	14	17,5	17,5	17,5	16,5	13	11	9	7
	int.	16,5	17,5	20	20	20	20	17,5	15	13	10
	peak	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	20	17,5	15
Max. flow (L/min)	cont.	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.	45	60	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight (kg)	6,5	6,7	6,9	7	7,3	7,6	8	8,5	9	9,5	

- * Continuous pressure:Max.value of operating motor continuously.
- * Intermittent pressure:Max.value of operating motor in 6 seconds per minute .
- * Peak pressure:Max.value of operating motor in 0.6 second per minute.



Main Specification

Technical data for VNKR with 31.75 and 32 shaft

Type		VNKR VNKRH 36	VNKR VNKRH 50	VNKR VNKRH 80	VNKR VNKRH 100	VNKR VNKRH 125	VNKR VNKRH 160	VNKR VNKRH 200	VNKR VNKRH 250	VNKR VNKRH 315	VNKR VNKRH 375
Geometric displacement (cm ³ /rev.)		36	51,7	81,5	10,2	127,2	157,2	194,5	253,3	317,5	381,4
Max. speed (rpm)	cont.	1250	960	750	600	475	378	310	240	190	155
	int.	1520	1150	940	750	600	475	385	300	240	190
Max. torque (N•m)	cont.	72	100	195	240	300	380	450	540	550	580
	int.	83	126	220	280	340	430	500	610	690	690
	peak	105	165	270	320	370	460	560	710	840	830
Max. output (kW)	cont.	8,5	9,5	12,5	13,0	12,5	12,5	11,0	10,0	9,0	7,5
	int.	9,8	11,2	15,0	15,0	14,5	14,0	13,0	12,0	10,0	9,0
Max. pressure drop (MPa)	cont.	14,0	14	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	13,5	11,5
	int.	16,5	17,5	20	20	20	20	20	20	17,5	15
	peak	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	21	17,5
Max. flow (L/min)	cont.	45	50	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.	55	60	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight (kg)		6,5	6,7	6,9	7	7,3	7,6	8	8,5	9	9,5

* Continuous pressure:Max.value of operating motor continuously.

* Intermittent pressure:Max.value of operating motor in 6 seconds per minute .

* Peak pressure:Max.value of operating motor in 0.6 second per minute.



VNKR 36 [36cm³/rev.]

		Pressure (MPa)											
		2	3	5	7	9	10	12.5	14.0	16.5	Max.cont.	Max.int.	
Flow (L/min)	4	105	100	92	80	71	58						
	8	208	200	188	175	158	149	134	120	108			
	15	403	392	380	365	348	326	318	302	274			
	20	540	531	518	500	483	462	450	435	412			
	30	810	798	780	763	742	722	705	694	668			
	Max.cont.	40	1092	1080	1069	1056	1042	1028	1011	984	957		
	Max.int.	45	1230	1215	1194	1170	1150	1128	1100	1070	1020		

VNKR 50 [51.7cm³/rev.]

		Pressure (MPa)											
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	Max.cont.	Max.int.		
Flow (L/min)	5	93	84	76	73	69	46						
	10	186	178	166	162	153	136	118	97				
	15	283	277	269	261	250	230	211	185				
	20	377	375	365	361	346	330	302	270				
	30	576	569	561	554	542	531	500	465				
	40	760	758	753	750	738	724	700	670				
	45	856	853	849	845	835	815	796	770				
	Max.cont.	50	950	940	925	906	880	852	832	801			
	Max.int.	60	1138	1124	1100	1075	1056	1028	1006	970			

VNKR 80 [81.5cm³/rev.]

		Pressure (MPa)											
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	20	Max.cont.	Max.int.	
Flow (L/min)	5	59	56	50	44	38							
	10	118	113	106	97	86	79	56					
	20	238	234	227	216	203	190	178	154	135			
	30	360	352	340	332	316	302	290	274	250			
	40	480	470	458	445	430	418	403	388	359			
	50	604	595	582	570	556	540	521	504	487			
	Max.cont.	60	726	715	704	692	678	663	647	622	594		
	70	845	834	820	802	789	767	754	730	705			
	Max.int.	75	910	895	881	867	852	830	806	787	756		

VNKR 100 [102cm³/rev.]

		Pressure (MPa)											
		5	7	9	10	12	14	16	17.5	20	Max.cont.	Max.int.	
Flow (L/min)	5	45	42	38	34	27							
	10	93	90	86	81	74	57	42					
	20	189	185	180	173	165	158	150	139	118			
	30	286	281	275	266	257	246	237	225	207			
	40	385	378	365	355	345	332	320	314	297			
	50	482	477	470	460	448	435	420	405	389			
	Max.cont.	60	580	572	560	548	535	523	510	500	478		
	70	678	670	660	648	638	626	615	606	580			
	Max.int.	75	728	720	710	695	681	667	650	634	618		

Torque (N·m) 135
Speed (rpm) 830

cont.
int.



VNKR 125 [127.2cm³/rev.]

Pressure (MPa)

		5	7	9	10	12	14	16	Max.cont.	Max.int.	
										17.5	20
Flow (L/min)	5	76	110	145	167	189					
		36	31	25	19	13					
10		84	118	155	176	202	228	253			
		73	70	60	48	36	25	19			
20		82	117	153	174	200	230	259	294	332	
		153	151	148	144	138	128	117	104	73	
30		79	116	151	171	198	228	257	292	329	
		231	228	224	218	210	201	183	168	137	
40		72	114	148	168	196	226	256	290	327	
		309	307	303	298	292	280	270	252	218	
50		62	105	143	165	195	223	254	287	323	
		389	386	382	378	370	360	344	328	292	
Max.cont. 60		52	98	136	160	191	220	250	282	319	
		467	463	459	456	448	427	410	399	352	
70		41	90	130	156	187	215	242	278	313	
		545	542	538	534	529	520	508	486	430	
Max.int. 75		32	79	126	148	180	208	234	262	300	
		586	583	578	570	560	546	532	520	480	

VNKR 160 [157.2cm³/rev.]

Pressure (MPa)

		5	7	9	10	12	14	16	Max.cont.	Max.int.	
										17.5	20
Flow (L/min)	5	104	146	190	210	245					
		26	23	20	16	10					
10		107	150	195	216	250	290	335			
		59	56	50	45	37	30	22			
20		102	151	198	220	257	298	342	370	420	
		121	118	115	113	108	102	97	90	78	
30		97	146	190	217	256	295	340	368	416	
		184	178	173	170	164	155	143	128	103	
40		89	140	185	210	252	290	335	363	412	
		246	241	235	228	220	210	194	177	150	
50		72	128	179	202	244	284	327	358	409	
		310	307	300	295	287	278	262	247	210	
Max.cont. 60		60	116	170	198	240	279	321	352	400	
		374	367	359	354	346	338	323	306	265	
70		49	107	164	193	233	271	309	344	390	
		437	430	421	415	403	393	381	365	318	
Max.int. 75		36	98	152	185	226	265	300	334	379	
		472	463	450	441	431	420	405	389	365	

VNKR 200 [194.5cm³/rev.]

Pressure (MPa)

		5	7	9	10	12	14	16	Max.cont.	Max.int.	
										17.5	20
Flow (L/min)	5	132	181	238	262	310					
		24	22	18	13	10					
10		135	186	240	264	315	356	403			
		49	47	45	43	38	33	24			
20		131	183	238	260	314	358	404	438	498	
		99	97	94	92	88	83	74	64	56	
30		126	178	233	254	311	355	402	431	486	
		149	147	144	141	135	126	113	105	91	
40		112	169	228	250	307	352	400	426	477	
		200	197	194	191	185	174	160	151	127	
50		95	156	221	246	300	350	398	421	470	
		252	249	246	243	238	228	212	194	161	
Max.cont. 60		78	145	213	238	289	342	386	412	459	
		304	301	298	294	286	276	262	243	218	
70		67	135	206	228	277	336	375	408	453	
		355	353	349	340	329	316	300	288	257	
Max.int. 75		58	125	197	220	270	321	360	398	442	
		382	379	373	362	350	337	322	312	278	

VNKR 250 [253.5cm³/rev.]

Pressure (MPa)

		5	7	9	10	12	14	16	Max.cont.	Max.int.	
										17.5	20
Flow (L/min)	5	175	243	304	342	407					
		17	16	14	12	10					
10		178	246	310	344	409	465	525			
		37	35	31	28	23	18	11			
20		175	244	308	340	408	463	520	558	636	
		75	73	72	70	66	58	53	50	42	
30		162	235	304	332	400	455	516	550	621	
		114	111	108	106	100	92	83	77	65	
40		143	223	300	329	396	447	512	546	617	
		154	152	150	147	143	132	120	110	90	
50		124	208	289	323	384	440	503	535	600	
		193	190	187	174	168	160	149	140	116	
Max.cont. 60		103	192	280	314	371	426	489	514	578	
		233	230	227	224	218	205	190	181	155	
70		88	178	264	301	356	418	479	498	560	
		273	270	267	263	252	242	226	209	173	
Max.int. 75		62	165	256	288	347	412	474	486	542	
		294	291	287	283	274	263	249	236	211	

Torque (N·m) 256
Speed (rpm) 287

cont.
int.



VNKR 315 [317.5cm³/rev.]

Pressure (MPa)

		Max.cont								Max.int	
		5	7	9	10	12	14	16	17.5		
Flow (L/min)	5	215	302								
		13	11								
10		218	305	383	422	488	551	622			
		28	27	25	24	21	18	13			
20		215	303	380	418	485	549	620	660		
		60	59	57	55	52	49	45	42		
30		204	296	375	413	480	542	613	654		
		91	89	86	84	81	78	72	67		
40		196	287	368	410	477	539	609	650		
		122	120	117	112	106	100	94	85		
50		176	270	356	393	461	526	597	645		
		154	151	147	140	131	120	109	100		
Max.cont.	60	162	246	339	374	446	511	586	628		
		185	182	177	172	163	152	140	134		
Max.int.	70	143	235	324	358	430	493	562	614		
		217	213	208	201	190	178	166	158		
75		125	212	303	339	417	481	543	582		
		232	228	222	216	208	200	183	171		

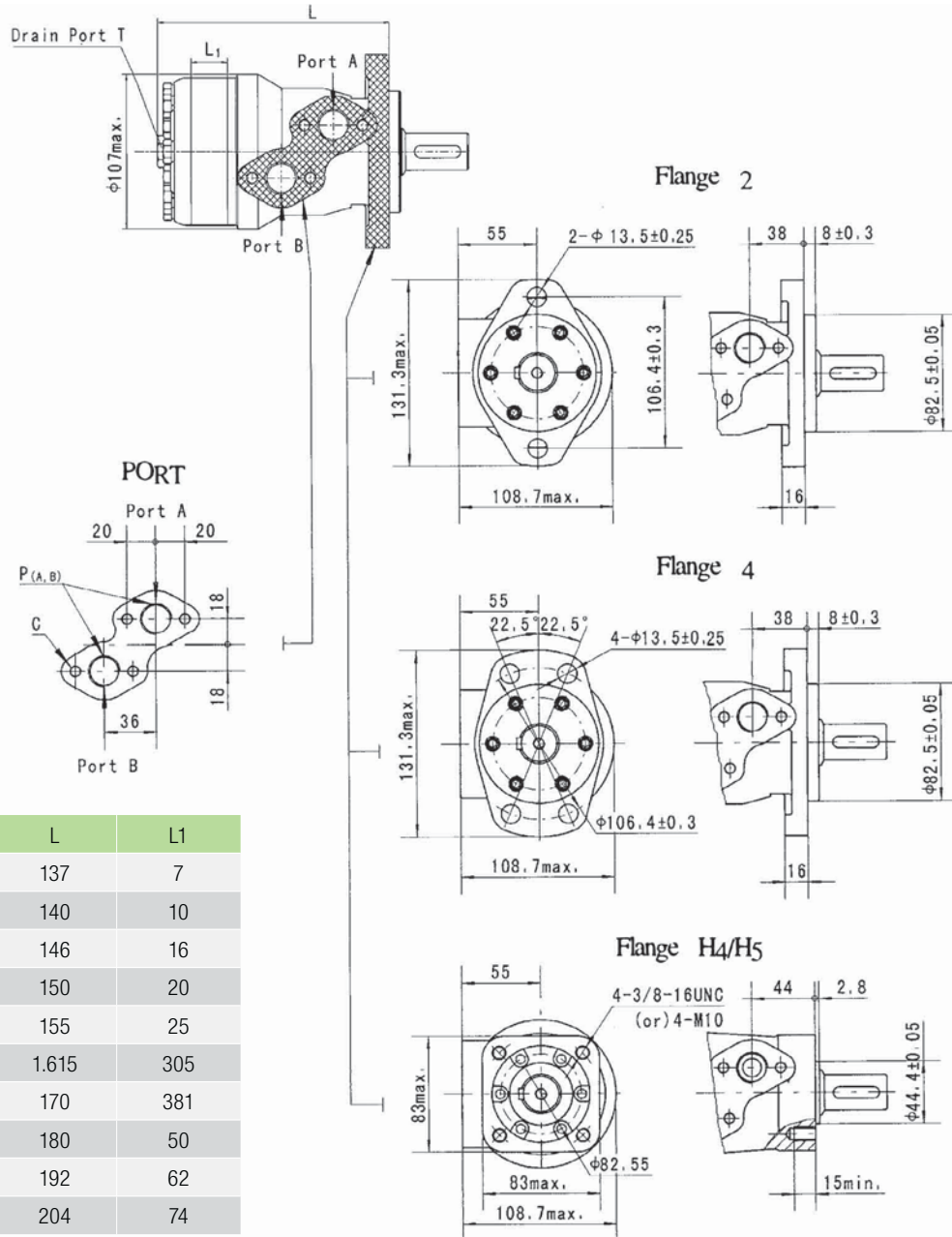
Torque (N·m) 481
Speed (rpm) 200

VNKR 375 [381.4cm³/rev.]

Pressure (MPa)

		Max.cont								Max.int	
		3	4.5	5.5	6.5	8	10	12.5	14		
Flow (L/min)	5	153	232								
		12	10								
10		157	236	284	337	406	497	612	668		
		24	23	22	21	19	17	15	12		
20		150	232	280	332	401	490	606	660		
		49	48	47	46	44	41	38	32		
30		142	215	274	327	398	483	603	652		
		76	75	74	73	71	67	63	50		
40		126	212	268	320	393	477	593	635		
		103	101	99	97	95	92	88	70		
50		105	187	242	302	376	455	583	608		
		128	126	124	121	118	115	111	96		
Max.cont.	60	90	167	229	281	362	444	566	600		
		154	152	150	148	145	138	130	121		
Max.int.	70	90	149	200	258	341	425	546	580		
		180	179	178	176	173	168	160	148		
75		56	125	182	241	320	408	524	565		
		195	194	193	191	189	185	178	170		

cont.
int.



Model	L	L1
VNKR36	137	7
VNKR50	140	10
VNKR80	146	16
VNKR100	150	20
VNKR125	155	25
VNKR160	1.615	305
VNKR200	170	381
VNKR250	180	50
VNKR315	192	62
VNKR375	204	74

Code	D (depth)	M (depth)	S (depth)	P (depth)	R (depth)
P(A,B)	G1/2 (15)	M22 x 1.5 (15)	7/8-14 O-ring (17)	1/2-14NPTF (15)	PT(RC)1/2 (15)
C	4-M8 (13)	4-M8 (13)	4-5/16-18UNC(13)	4-5/16-18UNC(13)	4-M8 (13)
T	G1/4 (12)	M14 x 1.5 (12)	7/16-20UNF (12)	7/16-20UNF (12)	PT(RC)1/4 (9.7)