



VNKP series motor are small volume, economical type, which is designed with shaft distribution flow, which adapt the Gerotor gear set design and provide compact volume, high power and low weight.

Characteristic features:

- * Advanced manufacturing devices for the Gerotor gear set, which provide small volume, high efficiency and long life.
- * Shaft seal can bear high pressure of motor of which can be used in parallel or in series.
- * Advanced construction design, high power and low weight.

Main Specification

Technical data for VNKP with 25 and 1 in and 1 in splined and 28.56 tapered shaft												
Type		VNKP VNKPH VNKPW 36	VNKP VNKPH VNK- PW 50	VNKP VNKPH VNKPW 80	VNKP VNKPH VNKPW 100	VNKP VNKPH VNKPW 125	VNKP VNKPH VNKPW 160	VNKP VNKPH VNKPW 200	VNKP VNKPH VNKPW 250	VNKP VNKPH VNKPW 315	VNKP VNKPH VNKPW 400	VNKP VNKPH VNKPW 500
Geometric displacement (cm ³ /rev.)		36	51,7	77,7	96,2	120,2	157,2	194,5	240,3	314,5	389,5	486,5
Max. speed (rpm)	cont.	1500	1150	770	615	490	383	310	250	192	155	120
	int.	1650	1450	960	770	615	475	385	310	240	190	150
Max. torque (N•m)	cont.	55	100	146	182	236	302	360	380	375	360	385
	int.	76	128	186	227	290	370	440	460	555	525	560
	peak	96	148	218	264	360	434	540	550	650	680	680
Max. output (kW)	cont.	8,0	10,0	10,0	11,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	6,0	5,0
	int.	11,5	12,0	12,0	13,0	12,0	12,0	12,0	10,5	8,5	7,0	6,0
Max. pressure drop (MPa)	cont.	12,5	14	14	14	14	14	14	11	9	7	6
	int.	16,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	14	14	10,5	9
	peak	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	18	16	14	12
Max. flow (L/min)	cont.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.	60	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight (kg)		5,6	5,6	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,7	6,9	7,4	8

- * 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 VNKP with 31.75 and 32 shaft												
Type		VNKP VNKPH 36	VNKP VNKPH 50	VNKP VNKPH 80	VNKP VNKPH 100	VNKP VNKPH 125	VNKP VNKPH 160	VNKP VNKPH 200	VNKP VNKPH 250	VNKP VNKPH 315	VNKP VNKPH 400	VNKP VNKPH 500
Geometric displacement (cm ³ /rev.)		36	51,7	77,7	96,2	120,2	157,2	194,5	240,3	314,5	389,5	486,5
Max. speed (rpm)	cont.	1500	1150	770	615	490	383	310	250	192	155	120
	int.	1650	1450	960	770	615	475	385	310	240	190	150
Max. torque (N•m)	cont.	55	100	146	182	236	302	360	460	475	490	430
	int.	76	128	186	227	290	370	440	570	555	580	560
	peak	96	148	218	264	360	434	540	670	840	840	780
Max. output (kW)	cont.	80	10,0	10,0	11,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	6,0	6,0
	int.	11,5	12,0	12,0	13,0	12,0	12,0	12,0	10,5	8,5	7,0	7,0
Max. pressure drop (MPa)	cont.	12,5	14	14	14	14	14	14	14	12	9,5	7
	int.	16,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	14	11,5	9
	peak	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	18	13
Max. flow (L/min)	cont.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	int.	60	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Weight (kg)		5,6	5,6	5,7	5,9	6,0	6,2	6,4	6,7	6,9	7,4	8,0

* 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.



VNKP 36 [36cm³/rev.]

Pressure (MPa)

	Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
	3	6	7	8	10	11	12.5	16.5	
8	13	25	29	34	43	48			
15	214	205	200	194	187	179			
20	13	25	29	34	43	48	56	75	
	406	398	391	383	374	366	353	324	
30	13	24	29	34	43	48	56	76	
	541	534	528	521	513	500	486	458	
35	12	24	29	34	43	48	56	76	
	814	804	792	778	763	749	726	701	
40	12	23	28	34	43	48	56	76	
	952	944	930	913	897	879	858	833	
45	12	23	28	32	41	47	55	75	
	1090	1078	1064	1048	1024	998	977	943	
Max.cont.	11	22	26	32	41	46	54	74	
	1232	1218	1196	1175	1149	1118	1080	1044	
Max.int.	6	15	22	28	37	44	52	71	
	1505	1494	1480	1466	1438	1406	1367	1309	
	3	11	18	20	30	38	49	67	
	1650	1640	1626	1603	1571	1536	1502	1446	

VNKP 50 [51.7cm³/rev.]

Pressure (MPa)

	Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
8	20	41	56	69	89	95			
15	151	134	115	90	56	42			
20	19	40	56	71	91	100	112	120	
	286	274	261	243	204	182	139	102	
30	18	39	55	71	92	101	117	128	
	382	373	361	348	318	309	287	251	
35	17	38	55	71	91	98	116	124	
	573	568	558	535	503	488	462	440	
45	17	38	54	69	89	98	117	124	
	670	661	652	640	606	589	562	548	
55	14	36	53	67	88	98	114	123	
	863	858	849	837	807	788	764	746	
Max.cont.	12	33	50	65	85	96	111	121	
	1055	1042	1028	1010	979	963	947	920	
Max.int.	10	32	47	64	83	94	108	119	
	1150	1143	1126	1111	1079	1065	1043	1015	
	6	25	42	56	76	87	101	112	
	1440	1430	1416	1395	1367	1351	1335	1312	

VNKP 80 [77.7cm³/rev.]

Pressure (MPa)

	Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
8	32	62	85	104	129	144			
15	97	87	74	55	33	22			
20	32	63	84	107	126	144	165		
	186	181	170	154	132	118	86		
30	31	63	84	107	132	146	168	185	
	251	243	236	225	207	196	178	155	
35	31	62	83	106	131	146	168	186	
	381	379	368	355	332	316	285	263	
45	30	59	81	102	130	144	167	185	
	443	435	426	415	397	383	361	342	
55	25	58	79	100	126	142	165	182	
	570	564	554	543	526	509	483	458	
Max.cont.	23	57	78	97	124	140	161	179	
	696	685	672	656	643	630	602	579	
Max.int.	20	53	75	94	120	137	160	177	
	761	753	744	736	720	706	681	660	
	14	44	67	87	112	151	169	169	
	948	940	931	920	906	890	871	854	

VNKP 100 [96.2cm³/rev.]

Pressure (MPa)

	Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
	3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
8	40	77	105	130	161	180			
15	81	75	69	57	36	24			
20	39	77	106	130	160	180	208		
	152	149	145	140	122	103	81		
30	36	74	104	128	161	179	205	227	
	204	200	195	190	177	166	148	133	
35	33	72	103	125	160	177	203	225	
	308	304	298	290	280	268	255	231	
45	30	70	98	122	159	176	202	224	
	360	352	343	331	320	306	294	275	
55	29	67	95	118	155	174	200	220	
	462	458	451	443	433	419	402	383	
Max.cont.	25	64	93	116	152	170	198	217	
	566	558	549	540	529	515	498	478	
Max.int.	22	60	91	114	149	167	194	213	
	618	611	601	589	580	570	558	540	
	15	54	83	106	141	160	186	205	
	771	763	755	744	735	724	708	693	

Torque (N·m) 87
Speed (rpm) 920

cont.
int.





VNKP 125 [120.2cm³/rev.]

		Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
Flow (L/min)	8	51	98	137	168	208	236			
	15	51	101	138	168	209	236	267		
	20	48	98	135	167	211	237	269	290	
	30	46	96	132	164	209	232	264	287	
	35	42	92	130	160	206	229	260	284	
	45	37	89	125	157	201	224	261	281	
	55	33	84	122	152	196	218	252	275	
	Max.cont.	29	78	117	146	191	215	248	272	
	Max.int.	18	66	107	133	179	202	236	260	

VNKP 160 [157.2cm³/rev.]

		Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
Flow (L/min)	8	62	120	170	212	263	290			
	15	60	122	172	215	264	294	340		
	20	57	120	170	214	262	290	340	371	
	30	53	115	164	206	259	288	335	368	
	35	49	110	160	202	255	284	328	362	
	45	44	102	154	196	248	278	321	358	
	55	40	99	148	191	243	272	316	351	
	Max.cont.	33	94	144	188	236	267	308	345	
	Max.int.	19	80	124	170	216	252	296	325	

VNKP 200 [194.5cm³/rev.]

		Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
Flow (L/min)	8	79	164	207	250	320	360			
	15	78	162	205	250	322	361	410		
	20	76	158	203	247	320	358	403	422	
	30	70	153	200	245	315	350	398	417	
	35	66	149	194	232	297	343	386	415	
	45	63	146	190	230	294	340	383	410	
	55	54	140	181	224	286	334	371	400	
	Max.cont.	38	127	164	212	270	325	356	395	
	Max.int.	22	96	145	192	235	293	321	367	

VNKP 250 [240.3cm³/rev.]

		Pressure (MPa)							Max.cont.	Max.int.
		3	6	8	10	12.5	14	16	17.5	
Flow (L/min)	8	96	190	268	326	403				
	15	98	194	270	327	405	450	510		
	20	92	188	267	325	405	456	514	565	
	30	85	180	259	320	400	448	513	561	
	35	77	176	252	311	389	436	504	557	
	45	70	168	243	300	377	428	495	543	
	55	63	159	237	290	369	417	483	531	
	Max.cont.	60	150	228	280	358	407	473	520	
	Max.int.	34	128	202	264	342	387	448	488	

Torque (N·m) 128
Speed (rpm) 306

cont.
int.





HYDRAULIC MOTORS

PERFORMANCE DATA

VNKP 315 [314.5cm³/rev.]

		Pressure (MPa)						
		3	5	7	9	10	Max.cont 12.5	Max.int 14
Flow (L/min)	8	123	215	292	368	405		
	15	118	211	287	367	404	495	568
	20	110	205	278	360	395	494	566
	30	101	196	271	349	388	490	565
	35	96	188	264	341	382	478	557
	45	89	180	254	337	372	468	553
	55	76	166	239	325	362	457	548
	Max.cont. 60	65	154	227	308	348	443	529
	Max.int. 75	40	120	201	279	323	418	497

VNKP 400 [389.5cm³/rev.]

		Pressure (MPa)						
		3	4.5	5.5	6.5	8	Max.cont 10	Max.int 12.5
Flow (L/min)	8	166	232	287	340	418		
	15	165	228	277	337	417	496	612
	20	162	223	273	331	413	495	608
	30	154	216	266	318	405	486	600
	35	146	210	256	312	395	480	588
	45	132	197	243	300	383	464	576
	55	117	184	227	283	363	450	552
	Max.cont. 60	102	163	215	272	347	436	532
	Max.int. 75	53	128	182	234	318	391	484

Torque (N·m) 234
Speed (rpm) 185

VNKP500 [486.5cm³/rev.]

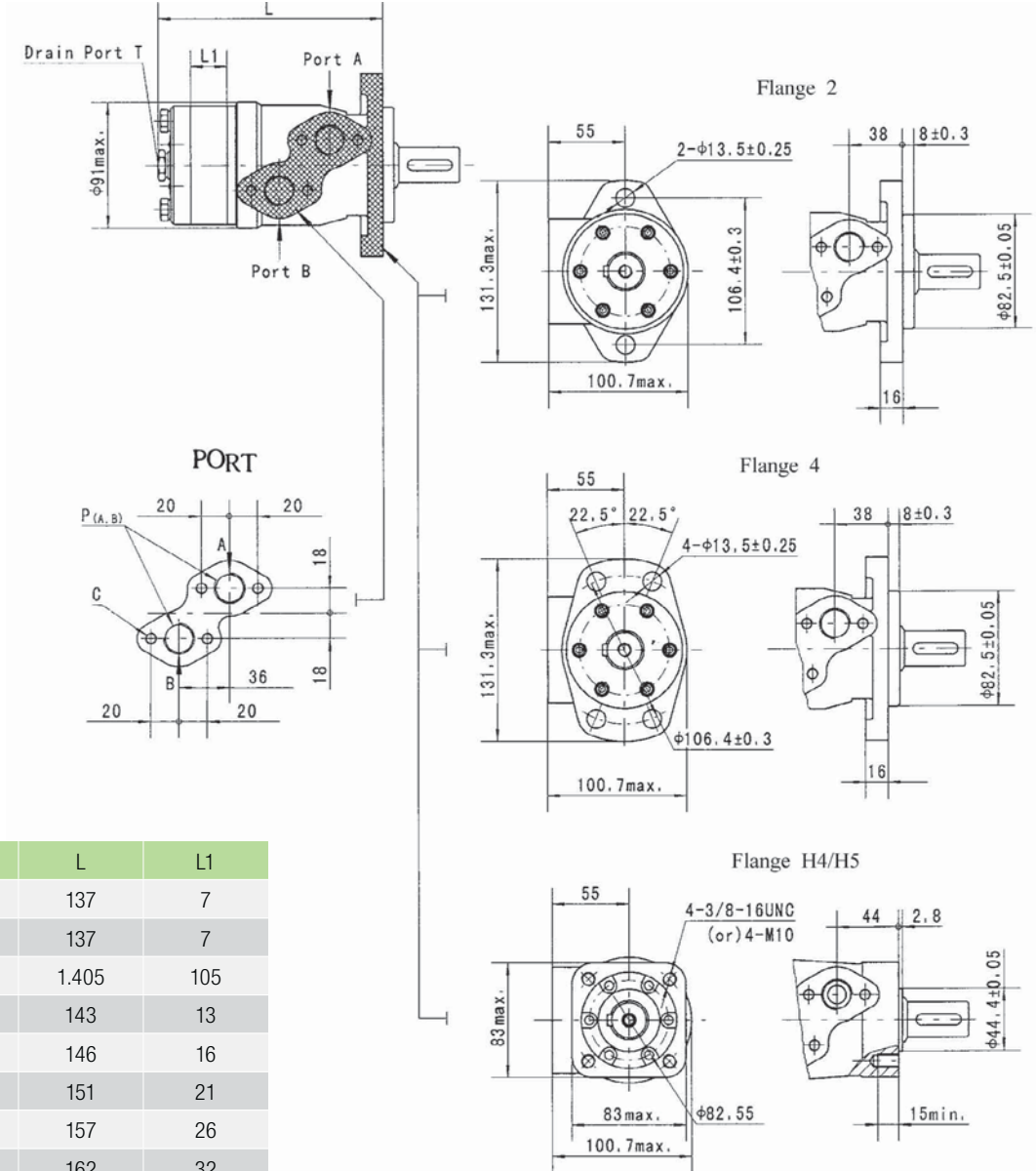
		Pressure (MPa)						
		1.5	3	4.5	6	7	8	9
Flow (L/min)	4	96	194	285				
	8	98	201	304	391	443	512	574
	15	96	192	284	380	421	496	550
	20	96	191	280	372	418	493	546
	30	91	185	272	360	412	486	541
	40	86	172	261	343	408	480	538
	Max.cont. 50	78	160	241	332	391	466	528
	60	66	134	213	305	371	438	496
	Max.int. 70	52	111	189	292	344	418	475
	75	35	83	154	241	312	389	448

cont.
int.

Torque (N·m) 389
Speed (rpm) 147



MOUNTING



Model	L	L1
VNKP36	137	7
VNKP50	137	7
VNKP80	1.405	105
VNKP100	143	13
VNKP125	146	16
VNKP160	151	21
VNKP200	157	26
VNKP250	162	32
VNKP315	172	42
VNKP400	182	52
VNKP500	195	65

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)