

BMK4 Series hydraulic orbit motor



BMK4-Replace with Danfoss Char-Lynn 4000 Series

Parameters

Type		BMK4 -110	BMK4 -130	BMK4 -160	BMK4 -205	BMK4 -245	BMK4 -310	BMK4 -395	BMK4 -495	BMK4 -625
Displacement (ml/r)		110	130	160	205	245	310	395	495	625
Max. speed (rpm)	cont.	697	722	582	459	383	303	239	191	151
	int.	868	862	693	546	532	422	376	305	241
Max. torque (N•m)	cont.	320	375	485	600	705	850	930	945	970
	int.	470	560	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180
Max.pressure drop (MPa)	cont.	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	19	14	11.5
	int.	31	31	31	31	26	26	24	17	14
	peak	31	31	31	31	31	31	29.5	23	18
Max. flow (L/min)	cont.	75	95	95	95	95	95	95	95	95
	int.	95	115	115	115	130	130	150	150	150

Selection

1	2	3	4
Series	CC	Flange&Ports	Output shaft
BMK4	110	Code CC: 4-Ø14.5 Square-flange Ø162, Pilot Ø127*12.5 (SAE C)	Code F: Shaft Dia Ø31.75 , Splined tooth 14-DP12/24
	130		Code G2: Ø38.1 , Parallel key 9.52×9.52×57.15
	160		Code PE: Ø38.1, Splined shaft 17-DP 12/24
	205		Code Y1: Ø40,Parallel key 12×8×45
	245	Ø101.6*12.5 (SAE B)	Code T: Ø 41.3 Tapered 1:8
	310	Code W:	Code G: Shaft Dia Ø31.75,Parallel key 7.95×7.95×42
	395	4-Ø14 Wheel-flange Ø165, Pilot Ø139	Code M: Shaft Dia Ø40 ,Parallel key 12×8×70
	495		
625			
5	6	7	8
Port and drain port	Rotation direction	Paint	Unusually function
Code S2: 2-1 1/16-12UN O-ring Code D: G3/4,G1/4	Omit: Standard Code R: Opposite	Omit: Blue Code 00: No paint Code B: Black Code S: Silver Grey	Omit: Standard

BMK4 Series hydraulic orbit motor



Performance Data

110 cm3/r (Pressure Mpa)

	1.5	3.5	7.0	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
1.9	15	45	95	145						
3.8	14	10	5	2						
7.5	20	50	100	155	210	255	305	350		
15	34	33	31	28	25	22	19	11		
23	68	67	62	56	50	44	36	28	18	
30	20	50	105	160	210	260	310	355	400	440
38	13	136	123	110	97	84	70	56	42	28
45	25	55	110	160	210	260	310	360	410	455
53	20	204	200	193	184	174	163	150	136	121
61	20	50	105	160	210	265	315	365	415	455
68	27	274	270	262	253	241	228	213	196	179
76	34	344	340	331	322	308	292	274	255	236
83	20	50	105	160	210	265	320	370	420	460
95	41	414	410	400	390	374	355	335	313	292
114	15	50	105	160	210	265	320	370	420	465
132	48	484	480	469	458	440	419	406	471	348
151	15	50	105	160	210	265	320	375	425	465
169	55	553	549	537	525	505	482	455	428	404
188	10	50	105	160	210	265	320	375	425	465
206	62	622	618	606	593	570	545	516	485	460
225	10	50	100	155	210	265	320	375	430	470
243	69	694	690	677	664	638	611	579	545	518
262	45	85	155	210	260	320	375	425		
280	86	861	858	846	832	802	767	729	690	

130 cm3/r (Pressure Mpa)

	1.5	3.5	7.0	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
1.9	35	60	120	180						
3.8	14	14	9	5	2					
7.5	30	28	25	19	14	13	12	4		
15	30	60	125	185	240	300	360	405	455	460
23	56	56	52	47	42	40	38	29	20	12
30	30	60	125	185	250	305	365	415	465	515
38	116	114	111	105	100	95	90	70	50	37
45	25	60	125	185	250	305	365	420	470	525
53	173	170	167	161	156	149	142	123	104	91
61	25	60	120	185	250	310	370	425	480	535
68	228	225	222	216	210	202	194	176	158	145
76	25	60	120	185	250	310	375	430	490	550
83	283	281	279	272	266	256	246	229	212	189
95	25	55	120	185	250	310	375	435	495	550
114	241	239	235	229	223	212	200	282	263	237
132	20	55	120	185	250	310	375	435	495	550
151	400	396	392	386	380	368	355	335	315	286
169	20	55	120	185	250	310	375	435	495	555
188	457	453	449	443	437	424	410	388	366	335
206	15	55	120	185	250	310	375	435	495	560
225	516	511	506	500	494	480	465	442	418	384
243	15	55	120	185	250	310	375	440	500	
262	574	569	564	559	551	536	520	495	470	
280	10	50	115	180	245	310	375	440	500	
300	633	628	624	615	606	590	573	547	520	
320	5	50	115	180	245	305	375	435	500	
340	722	718	714	702	690	672	653	625	595	
360	45	105	170	235	300	360	425			
380	862	855	842	827	806	783	749			

160 cm3/r (Pressure Mpa)

	1.5	3.5	7.0	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
1.9	35	75	150	230	310					
3.8	35	80	155	235	315	375	445	500	560	
7.5	23	22	20	19	18	16	15	8	2	
15	35	80	155	235	315	375	450	510	575	630
23	46	45	41	40	37	32	29	27	25	13
30	35	80	160	240	320	385	455	520	590	645
38	93	92	90	88	84	76	73	62	51	35
45	23	35	80	160	240	320	395	470	540	605
53	137	135	134	131	126	120	114	90	75	57
61	30	80	165	245	330	400	480	550	620	680
68	184	182	180	176	171	163	154	138	122	100
76	30	80	135	250	335	410	485	555	630	695
83	232	229	226	221	216	206	194	182	169	142
95	25	80	165	245	330	405	485	555	630	700
114	277	274	272	266	260	250	238	224	209	182
132	25	75	160	245	325	405	480	555	630	700
151	321	319	318	311	304	294	282	266	249	222
169	25	75	160	240	325	400	480	555	630	705
188	366	364	362	356	348	338	326	308	289	262
206	20	75	155	235	320	400	480	555	635	705
225	410	409	407	401	392	382	370	350	329	302
243	15	70	150	235	315	395	470	545	620	
262	460	458	456	448	440	429	417	396	373	
280	15	70	150	235	315	395	475	555	635	
300	509	506	502	494	484	473	461	439	413	
320	10	70	150	230	315	395	475	555	630	
340	582	578	573	563	552	540	526	501	474	
360	65	145	225	305	390	450	525			
380	893	887	875	861	847	830	800			

205 cm3/r (Pressure Mpa)

	1.5	3.5	7.0	10.5	14	17	20.5	24	27.5	31
1.9	45	90	170							
3.8	45	95	180	250	325	435	515	610	625	
7.5	17	17	16	15	14	12	11	9	3	
15	45	95	190	270	355	460	540	610	680	700
23	36	35	34	32	29	27	25	22	16	8
30	50	100	200	295	385	480	570	645	715	760
38	72	72	71	70	68	61	57	45	35	23
45	50	100	205	295	400	495	585	665	745	800
53	10	106	105	103	101	98	90	81	74	65
61	45	100	205	300	400	500	590	680	765	
68	14	143	142	138	136	132	125	116	109	
76	45	95	205	305	405	505	600	690	785	845
83	18	180	179	174	170	166	160	152	143	
95	40	95	205	305	405	505	600	690		
114	21	216	215	211	202	200	194	185		
132	35	95	200	300	400	500	600	690		
151	28	254	252	248	243	237	229	219		
169	35	95	200	300	400	500	595	690		
188	29	290	289	284	280	272	264	253		
206	30	90	200	300	400	500	590	690		
225	32	327	325	321	316	308	298	287		
243	25	90	190	295	395	495	585	680		
262	36	364	362	358	353	345	334	321		
280	20	90	190	295	395	495	585			
300	40	400	398	394	389	380	368			
320	15	85	185	290	395	495	590			
340	58	456	453	448	442	434	421			
360	80	175	185	290	395	495	590			
380	546	542	537	529	520	504				

245 cm3/r (Pressure Mpa)

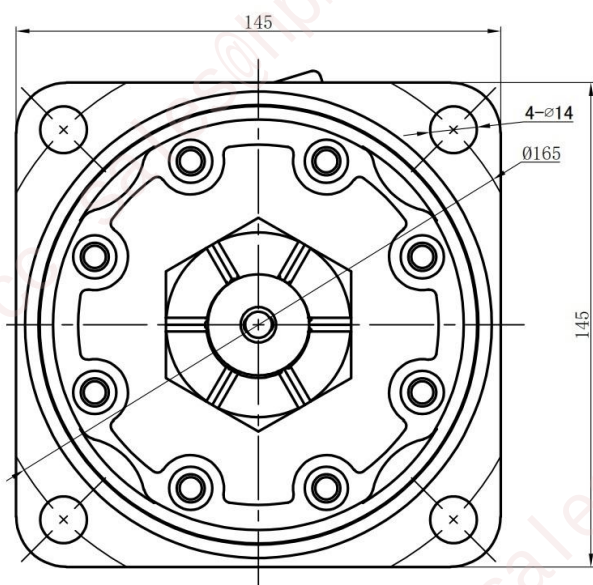
	1.5	3.5	7	10.5	14	17	20.5	22.5	24	26
1.9	50	110								
3.8	55	110	225	335	435	530				
7.5	30	30	29	27	24	22	18	16	14	
15	61	61	60	59	56	49	44	42	39	11
23	60	120	235	355	475	590	695	750	800	840
30	91	90	89	88	83	75	70	67	63	36
38	55	115	240	355	475	595	700	755	800	840
45	12	121	119	117	113	106	99	96	91	59
53	55	115	235	355	480	600	705	760	805	845
61	15	151	148	147	143	137	129	125	120	87
68	50	110	235	355	475	595	700			
76	18	182	179	178	173	166	157	152		
83	45	110	235	355	475	595	705			
95	21	212	210	208	203	195	185			
114	45	105	230	355	475	595	700			
132	24	243	241	239	232	225	213			
151	45	105	230	350	470	590	700			
169	27	274	272	269	262	254	241			
188	40	105	225	350	470	590				
206	30	305	303	300	292	283				
225	35	100	225	345	465	580				
243	33	336	334	330	323	313				
262	30	95	220	335	460	585				
280	38	382	380	376	369	357				
300	75	210	330	445	560					
320	457	455	450	442	427					
340	165	165	160	151	141					
360	531	525	515							

BMK4 Series hydraulic orbit motor

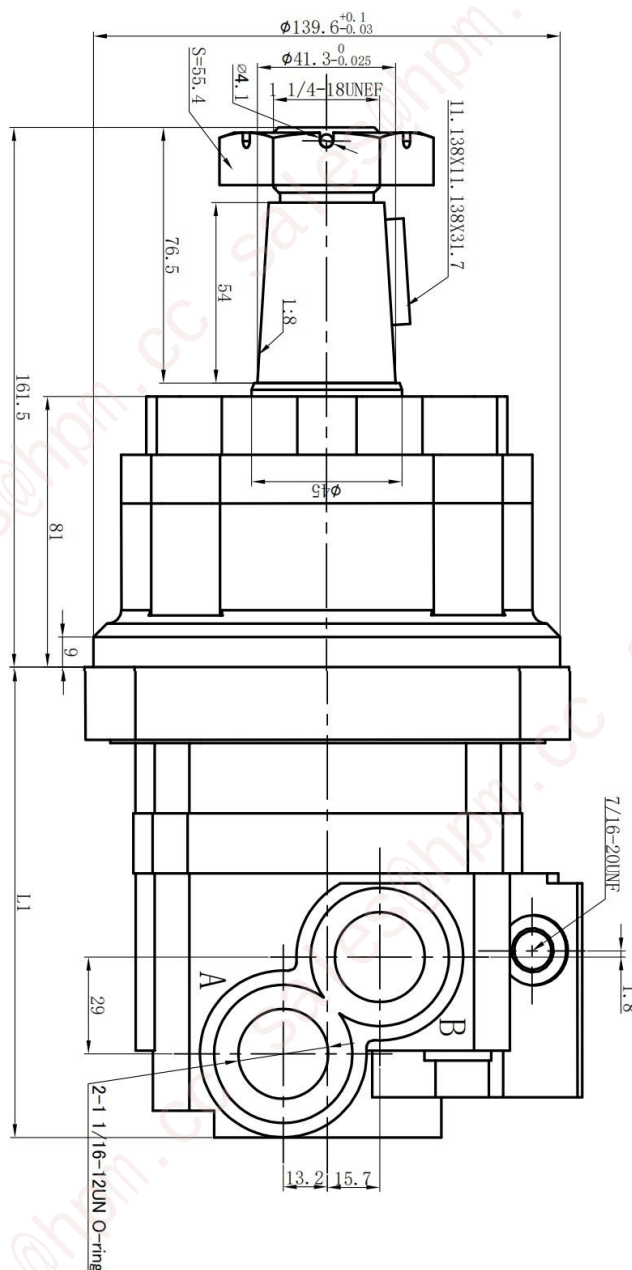


Popular model drawing

BMK4-X-W-T-S2



Displacement cm ³ /r	L1 mm
110	135
130	138
160	142
205	148
245	159
310	164
395	176
495	187
625	205

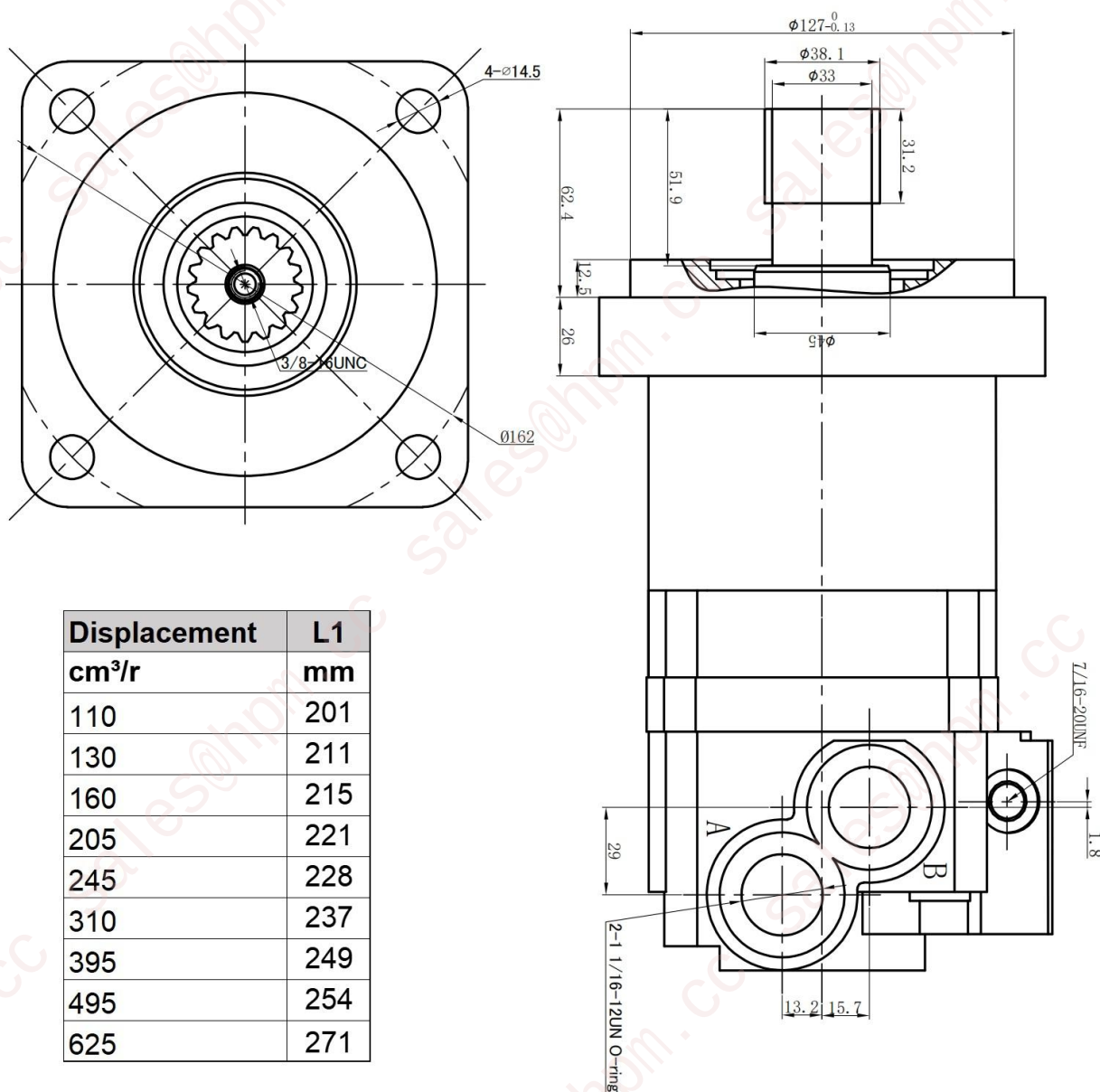


BMK4 Series hydraulic orbit motor



Popular model drawing

BMK4-X-CC-PE-S2

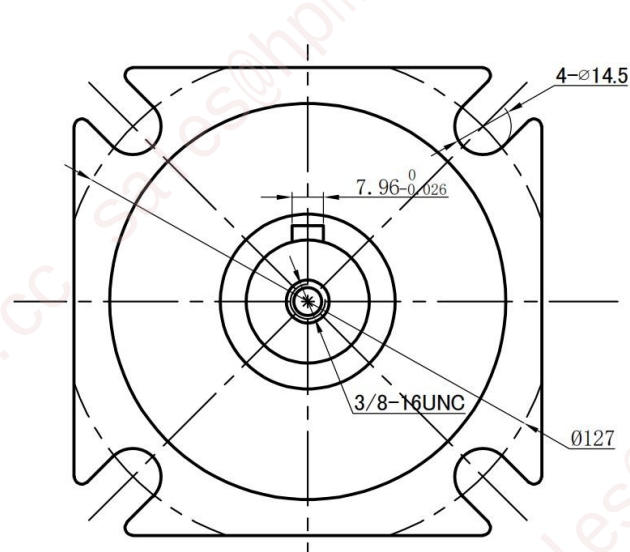


BMK4 Series hydraulic orbit motor



Popular model drawing

BMK4-X-CC1-G-S2



Displacement cm ³ /r	L1 mm
110	201
130	211
160	215
205	221
245	228
310	237
395	249
495	254
625	271

