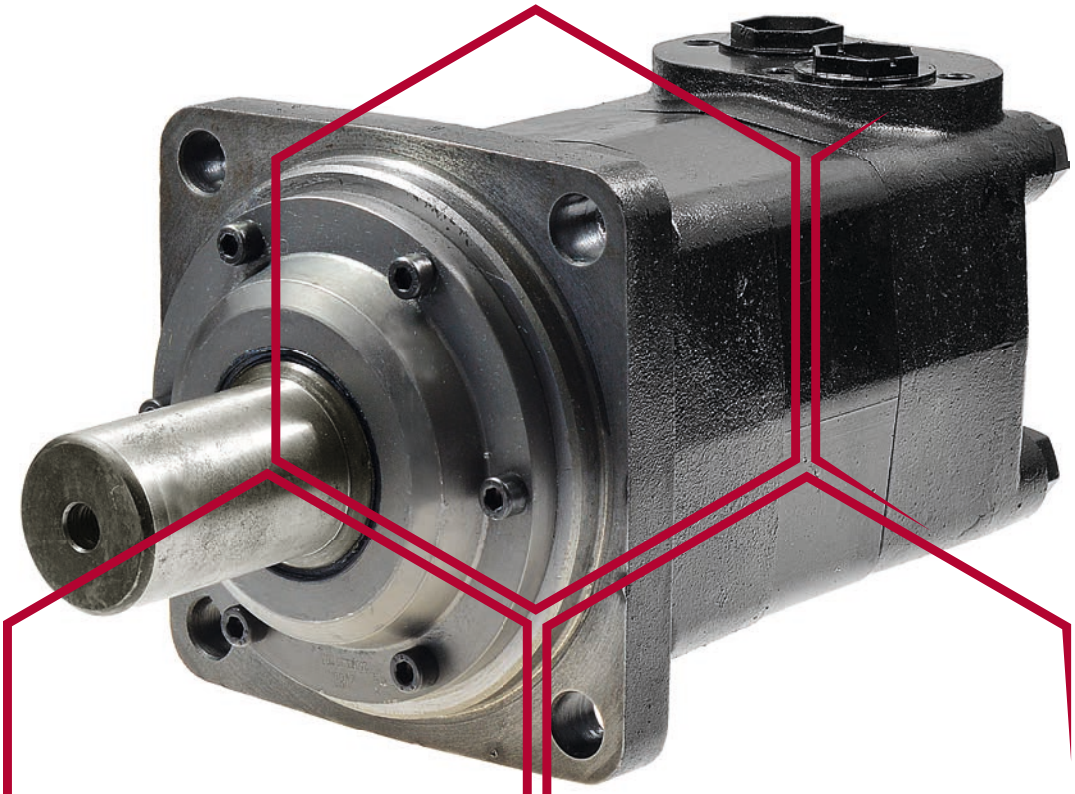
VIGO HYDRAULICS

ГІДРОПРЕС
силова гідравліка



ГІДРОМОТОРИ

VGMV

ГІДРОПРЕС
силова гідравліка

ЗАПРОШУЄМО У СВІТ СИЛОВОЇ ГІДРАВЛІКИ

Технічні характеристики гідромоторів VGMV

Серія VGMV призначена для інтенсивної, постійної роботи у складних умовах, при високих показниках крутного моменту та низькій швидкості обертів. Група включає шість моделей з діапазоном робочих камер (від 333 до 990 см3/об) швидкості обертів (від 200 до 630 rpm) та потужності (до 56 kW).
VGMV – шістерні гідромотори з внутрішнім зубчастим зчепленням з роликами (героторного типу). Дисковий розподільчий клапан забезпечує точність наповнення робочих камер.

Переваги:
– Низький стартовий тиск
– Покращене ущільнення валу
– Стійкість до перенавантажень
– Дисковий розподільчий клапан з гідростатичною компенсацією навантаження.
– Здатність витримувати високі радіальні та осьові навантаження.

VGMV аналог гідромоторів: OMV, BMV, MV.

Тип гідромотора VGMV		315	400	500	630	800	1000
Робоча камера ($см^3$/об.)		333	419	518	666	801	990
Максимальна швидкість (об./хв)	Постійна	510	500	400	320	250	200
	Інтервалами	630	600	480	380	300	240
Максимальний крутний момент (Нм)	Постійна	920	1180	1460	1660	1880	2015
	Інтервалами	1110	1410	1760	1940	2110	2280
	Пікова	1290	1640	2050	2210	2470	2400
Максимальна потужність (kW)	Постійна	38	47	47	40	33	28,6
	Інтервалами	46	56	56	56	44	40
Максимальний перепад тиску (MPa)	Постійна	20	20	20	18	16	14
	Інтервалами	24	24	24	21	18	16
	Пікова	28	28	28	24	21	18
Максимальний потік (л/хв)	Постійна	160	200	200	200	200	200
	Інтервалами	200	240	240	240	240	240
Вага стандартного гідромотора (кг)		31,8	32,6	33,5	34,9	36,5	38,6

Робота інтервалами – припустимий час роботи 6 с/хв.
Піковий режим – припустимий час роботи 0,6 с/хв.

Технічні характеристики гідромоторів VGMV

VGMV 315 (333 см³/об.)

Тиск (Мра)

Потік (л/хв)	3,5	7	10	14	18	20	Макс. постійний / Макс. інтервалами 24
	140	294	440	610	742	845	1000
10	**26**	**24**	**23**	**22**	**20**	**17**	**14**
	153	314	466	636	787	895	1070
20	**55**	**54**	**53**	**52**	**51**	**48**	**44**
	149	312	465	654	815	935	1112
50	**145**	**144**	**142**	**140**	**137**	**133**	**127**
	143	304	458	642	816	940	1119
75	**220**	**218**	**215**	**211**	**207**	**202**	**195**
	136	297	452	636	810	936	1108
100	**294**	**292**	**290**	**287**	**283**	**278**	**270**
	123	286	442	626	799	921	1093
125	**368**	**366**	**364**	**361**	**357**	**352**	**345**
	114	275	435	615	788	906	1078
150	**445**	**443**	**441**	**437**	**430**	**422**	**410**
	107	268	430	608	780	895	1070
Макс. постійна 160	**475**	**473**	**470**	**466**	**460**	**452**	**439**
	82	249	412	593	758	871	1047
Макс. інтервал 200	**596**	**594**	**590**	**584**	**576**	**565**	**544**

VGMV 400 (419 см³/об.)

Тиск (Мра)

Потік (л/хв)	3,5	7	10	14	18	20	Макс. постійний / Макс. інтервалами 24
	183	385	568	776	968	1101	1292
10	**20**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**14**
	196	398	590	815	1010	1152	1346
20	**44**	**44**	**43**	**42**	**40**	**39**	**37**
	200	402	603	842	1040	1186	1430
50	**114**	**113**	**113**	**112**	**110**	**108**	**103**
	195	394	596	838	1043	1188	1432
75	**175**	**173**	**170**	**166**	**163**	**1579**	**152**
	172	385	593	827	1036	1184	1425
100	**236**	**235**	**233**	**231**	**227**	**223**	**215**
	167	374	583	816	1021	1177	1413
125	**296**	**294**	**291**	**288**	**282**	**275**	**268**
	158	361	559	801	1008	1165	1390
150	**355**	**354**	**352**	**349**	**344**	**335**	**324**
	143	346	553	784	989	1145	1377
175	**416**	**414**	**411**	**407**	**403**	**396**	**388**
	118	331	536	770	969	1128	1356
Макс. постійна 200	**475**	**473**	**469**	**463**	**455**	**448**	**439**
	82	301	506	740	943	1104	1332
Макс. інтервал 240	**571**	**569**	**565**	**548**	**539**	**530**	**520**

VGMV 500 (518 см³/об.)

Тиск (Мра)

Потік (л/хв)	3,5	7	10	14	18	20	Макс. постійний / Макс. інтервалами 24
	242	468	696	959	1190	1353	1607
10	**17**	**17**	**16**	**16**	**15**	**13**	**11**
	245	501	738	1003	1232	1394	1658
20	**36**	**35**	**35**	**34**	**33**	**32**	**29**
	240	500	758	1025	1270	1449	1743
50	**93**	**92**	**91**	**90**	**88**	**85**	**80**
	233	498	752	1030	1288	1475	1766
75	**140**	**139**	**137**	**135**	**132**	**127**	**120**
	228	491	748	1026	1289	1472	1760
100	**189**	**187**	**185**	**182**	**178**	**173**	**166**
	220	483	742	1014	1280	1460	1745
125	**237**	**236**	**234**	**231**	**227**	**223**	**216**
	201	465	723	1008	1250	1429	1736
150	**287**	**286**	**284**	**281**	**276**	**270**	**260**
	182	446	711	997	1238	1406	1715
175	**335**	**334**	**332**	**329**	**325**	**320**	**310**
	161	423	676	974	1218	1385	1697
Макс. постійна 200	**384**	**383**	**381**	**378**	**374**	**366**	**354**
	120	378	622	921	1172	1340	1650
Макс. інтервал 240	**461**	**459**	**457**	**454**	**450**	**444**	**432**

378 – крутний момент (Nm)
459 – швидкість обертання (rpm)

VGMV 630 (666 см³/об.)

Тиск (Мра)

Потік (л/хв)	3,5	6	9	12	15	18	Макс. постійний / Макс. інтервалами 21
	280	522	812	1100	1268	1549	1784
15	**14**	**13**	**13**	**12**	**12**	**11**	**10**
	288	552	839	1101	1315	1607	1864
30	**28**	**28**	**27**	**27**	**26**	**24**	**22**
	289	555	868	1137	1364	1682	1956
40	**72**	**72**	**71**	**69**	**68**	**66**	**62**
	270	548	863	1120	1352	1680	1964
50	**109**	**108**	**106**	**104**	**102**	**99**	**94**
	264	538	856	1093	1350	1674	1965
60	**146**	**145**	**143**	**141**	**138**	**135**	**130**
	251	516	837	1071	1336	1658	1950
75	**184**	**183**	**181**	**179**	**177**	**173**	**168**
	240	495	817	1063	1330	1650	1928
90	**221**	**220**	**219**	**217**	**215**	**212**	**205**
	210	485	796	1052	1300	1636	1908
90	**259**	**258**	**257**	**254**	**250**	**246**	**241**
	182	469	751	1018	1280	1611	1883
Макс. постійна 90	**297**	**297**	**295**	**293**	**290**	**284**	**273**
	130	416	712	978	1237	1563	1835
Макс. інтервал 90	**358**	**357**	**355**	**351**	**346**	**340**	**332**

робота постійна

робота інтервалами

Технічні характеристики гідромоторів VGMV

VGMV 800 (801 см³/об.)

Тиск (Мра)

Потік (л/хв)	2,5	5	8	10	13	16	18
					Макс. постійний		Макс. інтервалами
10	278 **11**	565 **10**	830 **10**	1095 **9**	1405 **8**	1712 **8**	1915 **7**
20	282 **23**	571 **22**	845 **22**	1150 **21**	1456 **20**	1783 **18**	1994 **16**
50	288 **60**	582 **59**	856 **57**	1162 **56**	1463 **54**	1790 **52**	2001 **48**
75	269 **91**	580 **90**	855 **89**	1165 **87**	1465 **84**	1786 **81**	1993 **77**
100	251 **122**	566 **121**	840 **120**	1140 **118**	1448 **115**	1767 **111**	1985 **105**
125	242 **153**	535 **152**	824 **150**	1118 **147**	1427 **143**	1739 **139**	1976 **133**
150	236 **185**	526 **183**	808 **181**	1102 **178**	1401 **174**	1714 **169**	1959 **163**
175	215 **216**	504 **214**	793 **212**	1079 **209**	1377 **206**	1698 **203**	1936 **196**
Макс. постійна 200	197 **247**	468 **245**	765 **243**	1063 **240**	1362 **237**	1681 **232**	1913 **225**
Макс. інтервал 240	118 **297**	388 **296**	713 **295**	1020 **293**	1318 **288**	1637 **283**	1838 **277**

118 – крутний момент (Nm)
297 – швидкість обертання (rpm)

VGMV 1000 (990 см³/об.)

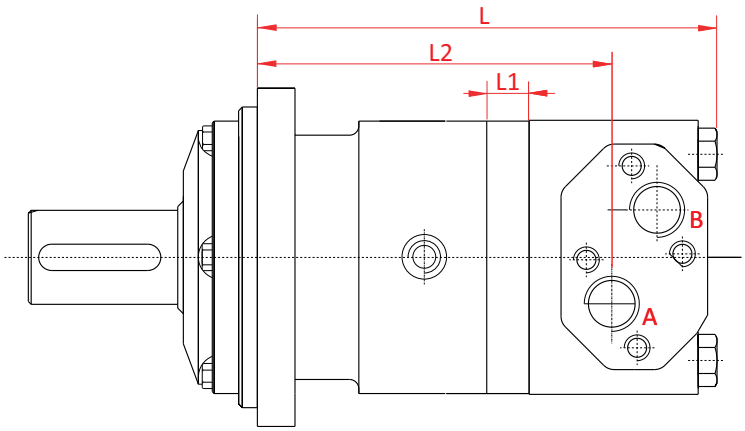
Тиск (Мра)

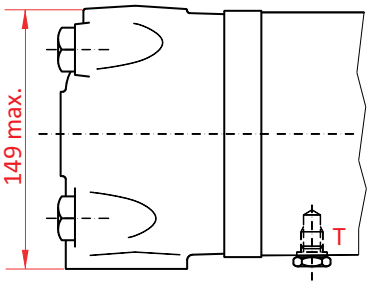
Потік (л/хв)	2,5	5	7	10	14	16
				Макс. постійний		Макс. інтервалами
10	312 **9**	640 **9**	971 **9**	1400 **8**	1978 **7**	2259 **6**
20	320 **28**	648 **27**	978 **26**	1410 **25**	1980 **23**	2270 **21**
50	326 **47**	655 **46**	992 **45**	1422 **43**	2015 **41**	2280 **38**
75	318 **72**	642 **71**	987 **70**	1425 **68**	2003 **66**	2276 **63**
100	309 **98**	634 **97**	983 **95**	1418 **93**	1994 **90**	2243 **86**
125	303 **123**	624 **122**	975 **120**	1409 **117**	1988 **114**	2224 **110**
150	278 **149**	602 **148**	961 **146**	1368 **144**	1963 **140**	2208 **133**
175	264 **174**	580 **172**	946 **170**	1338 **166**	1925 **162**	2159 **155**
Макс. постійна 200	230 **199**	556 **196**	912 **193**	1300 **190**	1891 **185**	2105 **178**
Макс. інтервал 240	166 **240**	513 **237**	867 **233**	1267 **229**	1825 **225**	2034 **218**

робота постійна

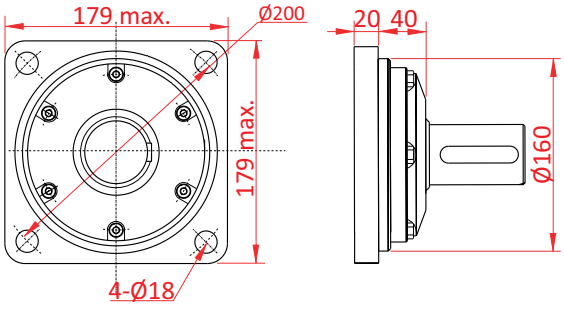
робота інтервалами

Розміри та параметри гідромоторів VGMV

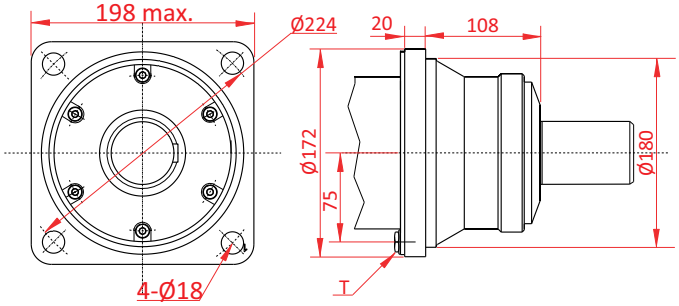




Фланець A



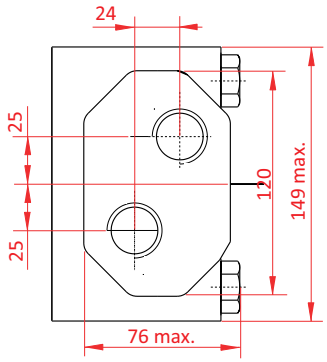
Фланець B



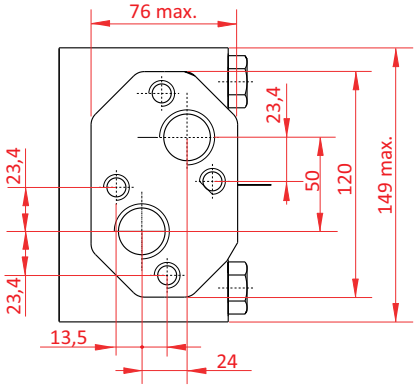
Модель VGMV	L	L1	L2
315	217	20	161,5
400	224	27	168,5
500	232	35	176,5
630	244	47	188,5
800	255	58	199,5
1000	271	74	215,5

Модель VGMV з фланцем B	L	L1	L2
315	148,5	20	93,5
400	155,5	27	100,5
500	163,5	35	108,5
630	175,5	47	120,5
800	186,5	58	131,5
1000	202,5	74	147,5

Канали C, D, E, F



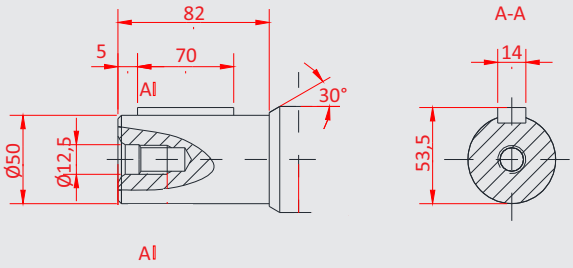
Канали A, B



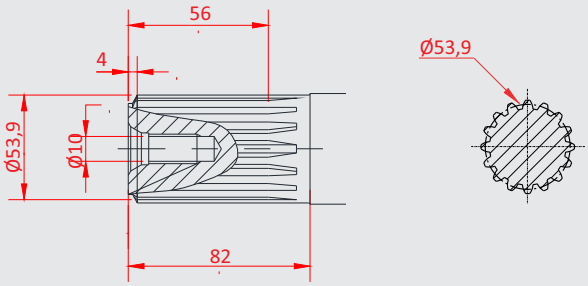
Канал / Тип різьби	A	B	C	D	E	F
A, B	G1 (18)	M33x2 (18)	1-5/16-12 UN (18)	G1 (18)	M33x2 (18)	1-5/16-12UN (18)
T	G1/4 (12)	M14x1,5 (12)	9/16-18UNF (12)	G1/4 (12)	M14x1,5 (12)	7/16-20UNF (12)
C	4-M12 (10)	4-M12 (10)	-	-	-	-

Типи валів гідромотора VGMV

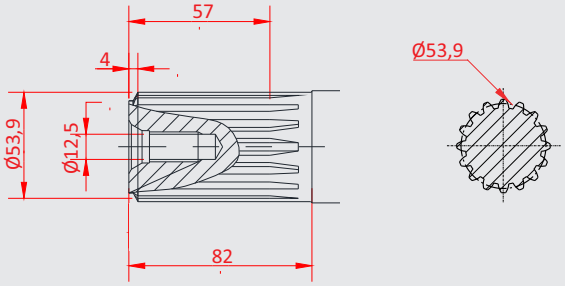
Код 1 - вал циліндричний Ø50
шпонка 14x9x70



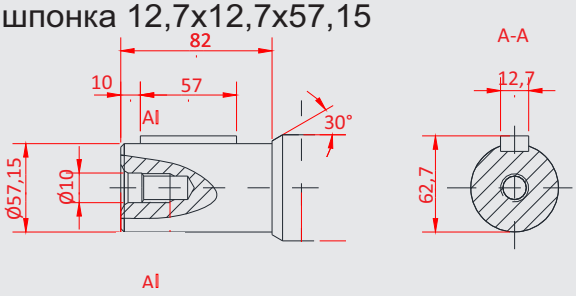
Код 2 - Ø53,9 вал 16 шліців,
16-DP8/16



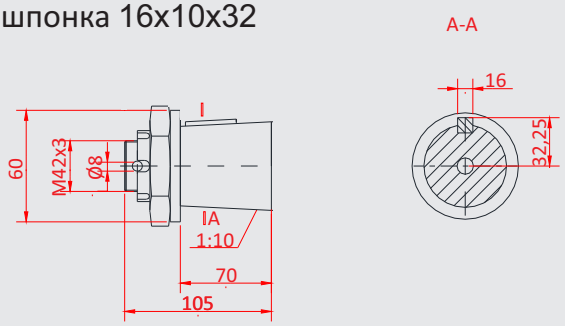
Код 3 - Ø53,9 вал 16 шліців,
16-DP8/16



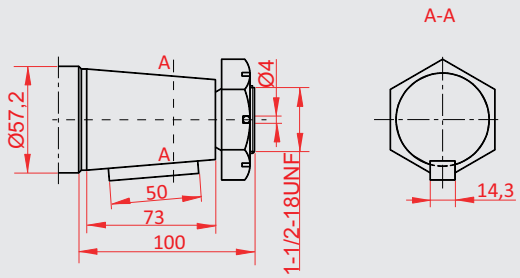
Код 4 - вал циліндричний Ø57,15
шпонка 12,7x12,7x57,15



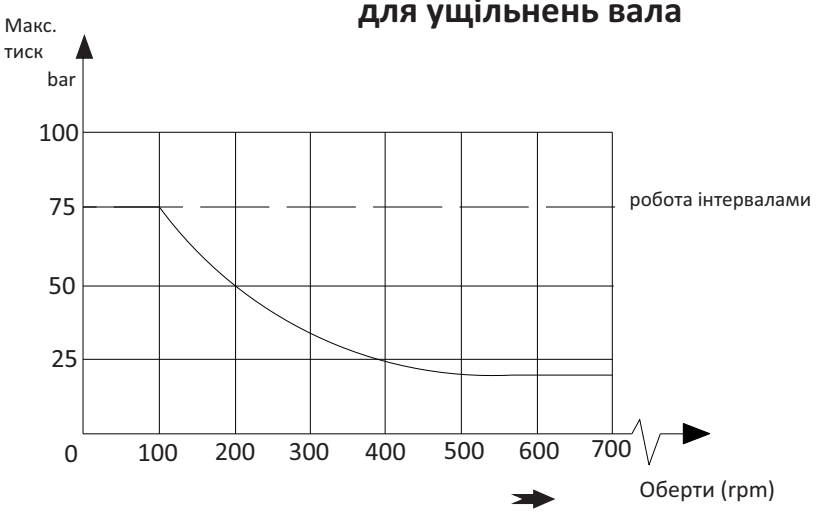
Код 4 - вал Ø60 конічний 1:10
шпонка 16x10x32

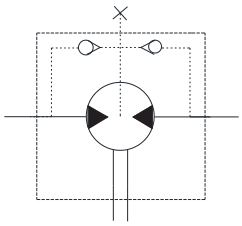


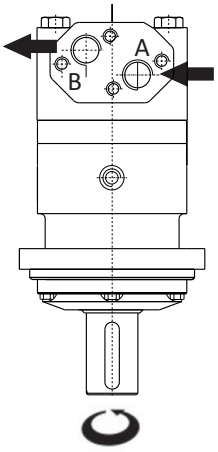
Код 5 - вал Ø60 конічний 1:8
шпонка 14,3x14,3x50,8



Максимально припустимий тиск для ущільнень вала



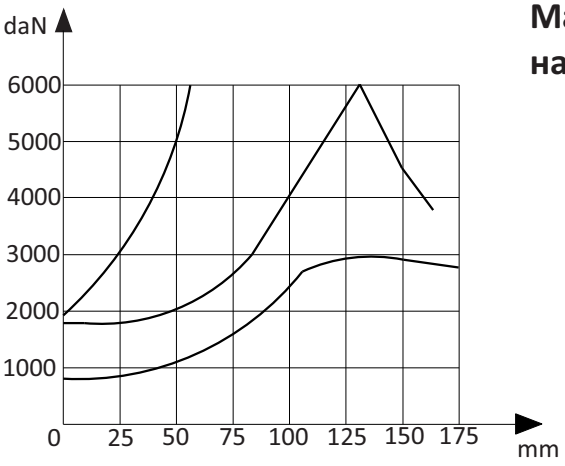




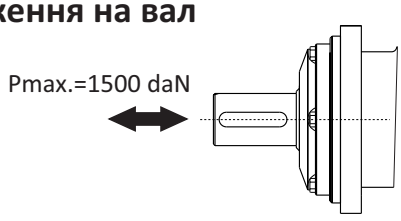
Напрямок обертання вала стандартного гідромотора

Вал направлений до спостерігача:

- подача тиску в канал "A" - обертання праворуч.
- подача тиску в канал "B" - обертання ліворуч.



Максимальне радіальне навантаження на вал



Розшифровка коду гідромотора VGMV

1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 - Тип	Код	VGMV
2 - Розмір робочої камери	315 400 500 630 800 1000	333 см³/об 419 см³/об 518 см³/об 666 см³/об 801 см³/об 990 см³/об
3 - Передній фланець	A B	4- Ø18, квадратний, замок Ø160x11 4-Ø18, круглий, замок Ø180x10
4 - Тип вала	1 2 3 4 5 6	Ø50 циліндричний, шпонка 14x9x70 Ø53,97 вал 16 шліців, 16-DP8/16 Ø53,97 вал 16 шліців, 16-DP8/16 Ø57,15 циліндричний, шпонка 12,7x12,7x57,15 Ø60 конічний 1:10, шпонка 16x10x32 Ø60 конічний 1:8, шпонка 14,30x14,30x50,8
5 - Різьби підключення	A B C D E	G1 різьба внутрішня, 4xM12, G1/4 M33x2 різьба внутрішня, 4xM12, M14x1,5 1-5/16-12UN, 9/16-18 UNF G1, G1/4 M33x2, M14x1,5 1-5/16-12UN (18), 7/16-20UNF (12)
6 - Напрямок обертання	- R	Стандартний Протилежний
7 - Навантаження радіальне	- N	Стандартно Додаткові підшипники
8 - Опції	- O LS	Стандартно Без лінії внутрішніх перетікань Клапан малих обертів
9 - Колір покриття	B N S X	Чорний Синій Сірий По бажанню замовника

При підборі елементів з цього каталогу радимо консультуватись з нашим технічним відділом.
ТОВ "Гідропрес Силова Гідравліка" залишає за собою право внесення змін до каталогу.

ГІДРОПРЕС
силова гідравліка

ТОВ «ГІДРОПРЕС СИЛОВА ГІДРАВЛІКА»

03134, м. Київ, вул. Трублаїні, 2А
Тел: +38 (044) 458 55 55
+38 (044) 453 57 06
+38 (067) 249 33 42
Факс: +38 (044) 458 55 85
e-mail: office@hydropress.com.ua
e-mail: info@hydropress.com.ua

м. Житомир, вул. Вокзальна, 14
Тел: +38 (067) 555-00-12
+38 (067) 341-89-21
e-mail: usyk@hydropress.com.ua

www.hydropress.com.ua