

МГП - моторы гидравлические планетарные

Гидромоторы серии МГП выпускаются по лицензии фирмы «Данфосс» - Дания, с объемами от 40 до 315 см³ и различными исполнениями присоединительных валов (цилиндрические, шлицевые, конические по специальным размерам заказчиков).



Назначение:

Предназначены для привода рабочих органов сельскохозяйственной, тракторной техники, дорожно-строительных, коммунальных, деревообрабатывающих машин, оборудования и механизмов, работающих в пожарно-взрывоопасных средствах и условиях повышенной влажности.

Устройство и принцип работы:

Гидромоторы серии МГП – реверсивная гидромашинка планетарного типа с нерегулируемыми параметрами. Рабочий орган состоит из ротора, статора и роликов. Ротор и статор с роликами вместе с двумя пластинами образуют замкнутые камеры переменного объема, в которые при помощи золотникового устройства подается под давлением рабочая жидкость, приводящая через карданную систему выходной вал во вращение. Рабочая жидкость: любые минеральные масла с кинематической вязкостью (20 – 800) x 10⁻⁶ м²/сек. при температуре (243-363)⁰К.

Температура окружающей среды ОМ - 50°С до + 50°С. Порядок установки и требования к монтажу:

- Для предохранения манжетного уплотнения от давления дренажных утечек рабочей жидкости свыше 1 МПа необходимо предусматривать дренажную гидролинию, присоединяемую к дренажному отверстию. При давлении в сливной магистрали до 1 МПа допускается дренажную линию не ставить, слив дренажа будет происходить через один из обратных клапанов в сливную полость гидромотора. Обратный клапан срабатывает от избыточного давления 0,1 МПа по отношению к давлению сливной полости.
- На гидромотор не должны передаваться механические воздействия от деформаций и перемещений присоединяемых к нему гидролиний.
- Запрещается производить монтаж посредством ударов по гидромотору.

Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя:

- Гарантийный срок гидромотора составляет 24 месяца после отгрузки с завода-изготовителя, но не более 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и наработку, не превышающей 3000 часов, что соответствует ТУ 23.2.1588-82. Условия хранения гидромоторов (до ввода в эксплуатацию) должны быть 1 (Л) ГОСТ 15150-69.

Мотор гидравлический планетарный МГПК**Аналоги – серия – OMSW-80-:315**

Мотор гидравлический планетарный предназначен для привода рабочих органов в гидравлических системах сельскохозяйственных и других машин при эксплуатации в районах с умеренным климатом. Применяется в шведских коммунальных машинах типа «Бродкан», «Бродвей», «Мустанг»; привод щеток дорожных машин МГ-173 производства ЗАО «Микрон».



Наименование параметра	Величина параметра изделий						
	МГПК80	МГПК100	МГПК125	МГПК160	МГПК200	МГПК250	МГПК315
Рабочий объем, см ³	80,5	100,0	125,7	159,7	200,0	250	314,9
Частота вращения, об/мин							
Номинальная	345	270	212	172	138	107	83
Максимальная	810	650	520	400	325	260	210
Минимальная	10	10	10	10	10	6	6
Давление на входе, МПа							
Номинальное				21			
Максимальное				25			
Коэффициент полезного действия общий				0,78			
Полезная номинальная мощность, кВт		7,25		6,0		5,1	
Крутящий момент, нм							
Номинальный	196	250	315	335	400	450	560
Номинальная величина потока, л/мин.				30			
Перепад давления max, МПа	17,5	15	14	12,5	12		
Масса, кг	9,8	10	10,3	10,7	11,1	11,6	12,3

Код	Аналог	L, мм	L ₁ , мм	Рис.1
МГПК 80	OMSW-80-315	127	84	1
МГПК 100		130	87	
МГПК 125		135	92	
МГПК 160		141	98	
МГПК 200		148	105	
МГПК 250		157	114	
МГПК 315		168	125	
МГПК 80К		127	84	2
МГПК 100К		130	87	
МГПК 125К		135	92	
МГПК 160К		141	98	
МГПК 200К		148	105	
МГПК 250К		157	114	
МГПК 315К		168	125	

Мотор гидравлический планетарный МГПР

Применяется для привода мотвила жаток и реверса наклонной камеры комбайнов «ДОН-1500», «Вектор», «Акрос»



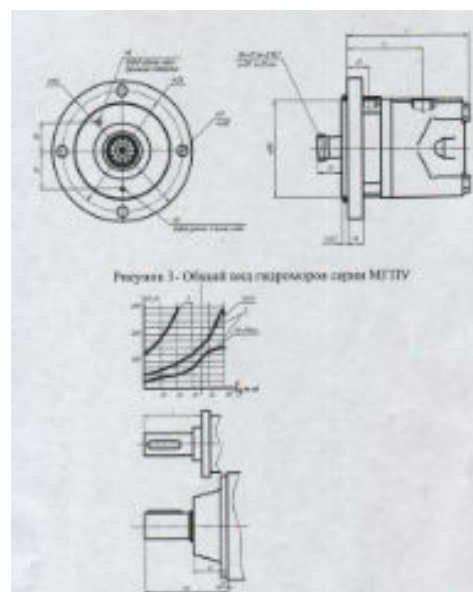
Технические характеристики:

Наименование параметра	Величина параметра изделий	
	МГП 80Р	МГП 400Р
Рабочий объем, см ³	80,5	400
Частота вращения, об/мин		
Номинальная	350	70
Максимальная	810	162
Минимальная	10	6
Давление на входе, МПа		
Номинальное		21
Максимальное		25
Коэффициент полезного действия общий	0,78	
Полезная номинальная мощность, кВт	7,25	3,6
Крутящий момент, нм		
Номинальный	196	570
Номинальная величина потока, л/мин.	30	
Перепад давления max, МПа	21	12
Масса, кг	9,8	12,3

Обозначение	Аналог	Код	L, мм	L1, мм	Рис.
МГП 00.00.000Р	OMR W80N «Danfoss», RW80CBM, M+S, Hidravlik	МГП 80Р	164	121	1
-01	OMR W390N «Danfoss», RW400CBM, M+S, Hidravlik	МГП 100Р	167	124	2

Мотор гидравлический планетарный МГПУ

Мотор гидравлический планетарный предназначен для привода рабочих органов в гидравлических системах коммунальных, сельскохозяйственных и других машин с непосредственным присоединением через шлицевой вал с приводными элементами (редуктора, коробки).



Технические характеристики

Наименование параметра	Величина параметра изделий						
	МГПУ80	МГПУ100	МГПУ125	МГПУ160	МГПУ200	МГПУ250	МГПУ315
Рабочий объем, см ³	80,5	100,0	125,7	159,7	200,0	250	314,9
Частота вращения, об/мин							
Номинальная	345	270	212	172	138	107	83
Максимальная	810	650	520	400	325	260	210
Минимальная	10	10	10	10	10	6	6
Давление на входе, МПа							
Номинальное				21			
Максимальное				25			
Коэффициент полезного действия общий	0,78						
Полезная номинальная мощность, кВт	7,25		6,0		5,1		
Крутящий момент, нм							
Номинальный	196	250	315	335	400	450	560
Номинальная величина потока, л/мин.	30						
Перепад давления max, МПа	17,5	15	14	12,5	12		
Масса, кг	7,8	8,0	8,3	8,7	9,1	9,6	10,3

Обозначение	Код	Аналог	L, мм	L1, мм
МГП 00.00.000-47	МГПУ 80		122	79
-48	МГПУ 100		125	82
-49	МГПУ 125		130	87
-50	МГПУ 160		136	93
-51	МГПУ 200		143	100
-52	МГПУ 250		152	109
-53	МГПУ 315		163	120