

Насосы аксиально-поршневые регулируемые с наклонным блоком цилиндров типа Н1V

Они предназначены для работы в гидроприводах с разомкнутым потоком, в котором рабочая жидкость от гидродвигателя поступает в бак гидросистемы.

Основные параметры регулируемых насосов типа Н1V приведены в табл.2.

Таблица 2

Типоразмеры насосов			55	75	108	160	226
Рабочий объём, см ³	V ₀ макс		54,8	75,3	107,5	160,8	225,1
	V ₀ мин		0	0	0	0	0
Давление, МПа	P _{ном}	постоянное	35				
	P _{макс}	кратковременное	45				
Частота вращения, об/мин макс. при	n _{макс}	при V _{макс}	2600	2300	2000	1800	1500
	n _{макс}	При V ₀ < V _{макс}	3300	2900	2600	2300	1900
Подача л/мин, при n _{макс} и V ₀ макс	Q _{макс}		143	173	215	289	338
Мощность, кВт при n _{макс}	N _{макс}	при P _{ном}	83	101	125	168,5	197
Допускаемый макс. крутящий момент, Н м при и V ₀ макс	M _{ном}	при P _{ном}	306	420	599	896	1254
	M _{макс}	при P _{макс}	393	540	770	1152	1613
Момент инерции, кг·м ²	J		0,004	0,008	0,013	0,025	0,040
Вес, кг	m		30	42	55	77	107

Общий вид регулируемого насоса Н1V представлен на рис.2.



Рис.2.

Насосы оснащаются регуляторами мощности, обеспечивающими постоянный приводной момент вращения за счет изменения угла наклона качающего узла, регуляторами давления с гидравлическим или электромагнитным управлением подачи Q, в том числе с гидравлическим пропорциональным управлением, с гидравлическим и электромагнитным двухпозиционным управлением, а также регуляторами в зависимости от внешней нагрузки (Load sensing) и с ручным управлением подачи.