

### Аксиально-поршневые регулируемые насосы с наклонным диском типа SH5V

Предназначены для гидроприводов с разомкнутым потоком мобильных машин и промышленного оборудования. Конструктивные особенности насосов с запатентованными поршнями и с опорными башмаками обеспечивают минимальные утечки РЖ и высокое значение объёмного КПД.

Конструкцией насосов предусмотрено применение следующих регуляторов:

- постоянной мощности (NC),
- чувствительных к внешней нагрузке (LS),
- постоянного давления (PC),
- пропорционального гидравлического управления (PI),
- с клапаном отсечки давления в гидрролинии сервоуправления (TP).

Основные параметры регулируемых с насосов наклонным диском типа SC5V в табл.3.

Таблица 3.

Типоразмеры насосов		32	50	75	90
Рабочий объём, см <sup>3</sup>	V <sub>макс</sub>	32,00	49,65	75,00	93,76
	V <sub>мин</sub>	0	0	0	0
Давление, МПа	P <sub>ном</sub>	28	32	35	32
	P <sub>макс</sub>	35	38	42	38
Частота вращения, об/мин	n <sub>ном</sub>	3150	2850	2600	2350
	n <sub>макс</sub>	3600	3350	3000	2700
Подача макс. при n <sub>макс</sub> и V <sub>макс</sub>	Q <sub>макс</sub>	100	141	195	2200
Мощность, кВт при V <sub>макс</sub> и P <sub>ном</sub>	N <sub>макс</sub>	46	75	113	121
Крутящий момент, Н м при V <sub>макс</sub>	M <sub>ном</sub> при P <sub>ном</sub>	142	253	418	477
	M <sub>макс</sub> при P <sub>макс</sub>	177	300	500	567
Момент инерции, кг м <sup>2</sup>	J	0,0034	0,0065	0,0098	0,0098
Вес, кг	m	19	30	42	44

Общие виды регулируемых насосов SH5V приведены на рис.3 и рис.4.



Рис.3

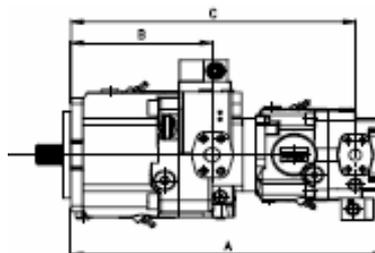


Рис.4

Выбранное управление подачей разработано, чтобы обеспечить высокую точность и воспроизводимость выполняемых операций. Эти насосы работают в норме бесшумности, которая отвечает современным требованиям эксплуатации в промышленных условиях.

Универсальная конструкция насоса обеспечивает 100%-ую передачу мощности через вал привода к другому дополнительному насосу, соединяемому с корпусом основного насоса. Таким образом, предусмотрены изготовление и поставка потребителям двухпоточных насосов в следующей комбинации рабочих объёмов: 32Т+32, 50Т+32, 50Т+50, 75Т/90Т+32, 75Т/90Т+50, 75Т/90Т+75/90. См. рис.4.