

303 серия Гидромоторы регулируемые



Описание

Описание и назначение гидромоторов 303 серии

Гидромоторы регулируемые **303 серия** представляют собой современный аксиально-поршневой агрегат с наклонным блоком, предназначенный для эффективного преобразования энергии рабочей жидкости (гидравлического масла) в механическую энергию вращения вала. Основное их преимущество — возможность бесступенчатого изменения рабочего объема, что позволяет точно регулировать частоту вращения и крутящий момент в зависимости от нагрузки. **Гидромоторы регулируемые 303 серии** разработаны для интенсивной эксплуатации в самых требовательных отраслях: строительство, сельское хозяйство, дорожная и карьерная техника, лесопромышленные комплексы и стационарные промышленные установки. Модельный ряд **303 серии** включает гидромоторы с рабочим объемом 28, 55, 56, 80, 107, 112 и 160 см³, что обеспечивает широкий диапазон выбора по мощности и производительности. Благодаря своей универсальности и надежности, гидромоторы отлично интегрируются как в открытые, так и в современные замкнутые (закрытые) гидравлические схемы. Если вы ищете надежный и регулируемый источник вращательного движения для модернизации оборудования, **гидромоторы регулируемые 303 серии** — оптимальное решение.

Основные параметры и габариты серии

Вся линейка **гидромоторов регулируемых 303 серии** отличается солидными рабочими параметрами, включая высокое рабочее давление до 450 бар. Габаритные размеры, безусловно, варьируются в зависимости от типоразмера, однако вся серия спроектирована с учетом требований компактности для монтажа в стесненных условиях. Ниже представлена сводная таблица по весу и ориентировочным присоединительным габаритам.

Типоразмер (рабочий объем, я см ³)	Приблизительна масса, кг	Приблизительна длина (с валом), мм	Присоединитель ный размер (фланец/вал)	Код ТН ВЭД
28	15,5	~280	SAE B, 2 шпильки / 19 мм	8412 29 100 0
55, 56	22-24	~320	SAE C, 4 шпильки / 25 мм	8412 29 100 0 (Гидравлические двигатели и

80	38	~360	SAE D, 4 шпильки моторы) / 32 мм
107, 112	38-40	~380	SAE E, 4 шпильки / 38 мм
160	55	~420	SAE F, 8 шпильки / 45 мм
Диапазон по серии	15,5 — 55 кг	~280 — 420 мм	* Присоединительные размеры уточняйте по монтажным чертежам для конкретной модели.

Таблица 1: Основные массо-габаритные показатели гидромоторов 303 серии.

Технические характеристики 303 серии

Технические параметры — ключевой фактор при выборе любого гидроагрегата. Для удобства мы структурировали основные характеристики **гидромоторов регулируемых 303 серии** в единую таблицу, где наглядно видны параметры давления, производительности, частоты вращения и мощности для каждого типоразмера.

Типоразмер (рабочий объем, см³)	28	55	56	80	107	112	160
---	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------

Рабочий объем см³	28	55	56	80	107	112	160
объем	0	0	16	0	0	31	0

— максим
альный
(Vg max)
— минима
льный
(Vgmin)

Макс. рабочее давление, ДР **бар** **450** (пиковое до 500)

Диапазон температур рабочей среды °С **-40 ... +90** (рекомендуемая +50...+70)

Тип рабочей Минеральные и синтетические масла по ISO 6743-4 (HM, HV), совместимы с отечественными маслами по ГОСТ 17479.2-85 (МГЕ-46А,

среды

МГ-30 и аналоги), водно-гликолевые жидкости HFC

Максимальная частота вращения, n_{max}	4750	3750	3750	3350	3000	3000	2650
	6250	5000	5000	4500	4000	4000	3500
— при V _{g max}							
— при V _{g min}							
Пропускная способность (при n_{max}), Q_{max}	175	275	280	360	428	448	560
Номинальная мощность, N	91	143	146	187	223	233	291
при V _{g max} и Δp=350 бар							

Таблица 2: Расширенные технические характеристики для гидромоторов регулируемых 303 серии.

Особенности конструкции и принцип работы

Конструктивно **гидромотор регулируемый 303 серии** выполнен по классической аксиально-поршн...