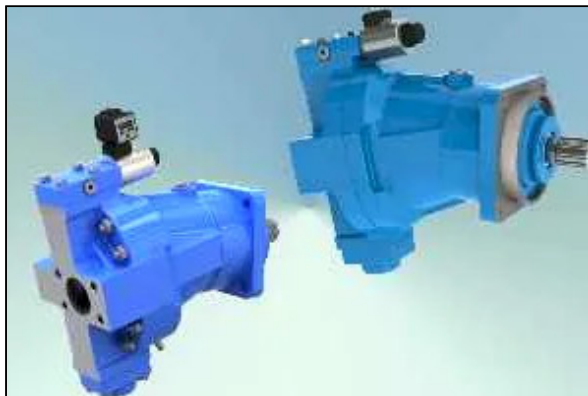


313 серия Гидронасосы регулируемые



Описание

Описание и назначение серии

Регулируемые гидронасосы **313 серии** производства **ГИДРАВЛИКА** представляют собой современные, высоконадежные аксиально-поршневые агрегаты, спроектированные для работы в ответственных гидросистемах. Основное предназначение **гидронасосов 313 серии** – преобразование механической энергии вращения приводного вала в гидравлическую энергию потока рабочей жидкости с возможностью плавного изменения рабочего объема. Эта особенность делает **313 серию регулируемых гидронасосов** незаменимой для применения в открытых гидравлических схемах, где требуется точное и энергоэффективное управление исполнительными механизмами. Благодаря широкому диапазону рабочих объемов и типов управления, **гидронасос 313** может быть оптимально интегрирован в стационарные промышленные установки и мобильную технику.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Регулируемые гидравлические насосы **313 серии** охватывают широкий спектр типоразмеров, что влияет на их массогабаритные показатели. Модели серии различаются по весу от 15,5 кг для самого компактного исполнения до 85 кг для наиболее мощного. Диапазон габаритных размеров также варьируется в зависимости от рабочего объема и конструктивного исполнения. Для точного подбора и компоновки оборудования рекомендуем обратиться к каталогу или нашим специалистам. Оборудование поставляется под кодом ТН ВЭД 8413 60 900 0 – насосы гидравлические объемные аксиально-поршневые с регулируемым рабочим объемом. В таблице ниже приведены обобщенные данные по весу.

Типоразмер (рабочий объем, см ³ /об)	Приблизительная масса, кг
28	15,5
55, 56	22 - 24
80	38
107, 112	37,5 - 40
160	55
250	85

Технические характеристики гидронасоса 313 серии

Ключевые технические параметры, определяющие область применения регулируемых **гидронасосов 313 серии**, представлены в сводной таблице. Вас интересует **гидронасос 313**? Здесь вы найдете данные по рабочему объему, максимальному давлению, производительности и мощности для всех восьми типоразмеров серии.

Параметр 28 (Характер истика)	55	56	80	107	112	160	250
Рабочий см ³ /об объем (ге ометриче ская подача), Vg	28	55	56	80	107	112	160
Максимал об/мин ьяная частота вращения (при давлении на входе 0.2 МПа), nmax	4750	3750	3750	3350	3000	3000	2650
Максимал л/мин ьяная теор етическая подача (при nmax), Qmax	133	206	210	268	321	336	424
Максимал бар ьное рабочее давление, Dr	До 450 (в зависимо сти от типа регу лятора и условий э ксплуата ции)						
МощностькВт на валу, N	93 / 83 / 72 / 52	144 / 128 / 112 / 80	147 / 130 / 114 / 81	187 / 166 / 146 / 104	224 / 199 / 174 / 125	235 / 209 / 183 / 130	296 / 263 / 230 / 165

(при $\Delta p=4$
50/400/35
0/250 бар)

Требуемы Н·м
й
крутящий
момент, Т
(при $\Delta p=4$
50/400/35
0/250 бар)

187 / 166 /367 / 326 /373 / 332 /534 / 474 /714 / 634 /747 / 664 /1067 / 948
145 / 104 285 / 204 290 / 207 415 / 296 555 / 396 581 / 415 / 830 / 593

Тип рабочей среды Минеральные, синтетические и водно-гликолевые гидравлические масла по ГОСТ 17479.2-85 и другим стандартам. Совместимы с российскими маслами серий ИГП, ВМГЗ, МГЕ и др.

Типовые присоединительные размеры Фланцево резьбовое присоединение в соответствии со стандартами DIN / ISO. Конкретные размеры зависят от модификации и типа регу

лятора.

Конструктивные особенности и принцип работы

Гидронасосы **313 серии** построены по классической аксиально-поршневой схеме с наклонным блоком цилиндров. Вращение приводного вала через шатунный механизм преобразуется в возвратно-поступательное движение поршней в блоке цилиндров. Наклон блока относительно оси вращения вала определяет величину хода поршней, а значит, и рабочий объем. В регулируемых моделях **гидронасосов 313 серии** этот угол наклона (а с ним и подача) может изменяться от нуля до максимума с помощью специального сервоустройства, которое управляется внешним сигналом от регулятора. Именно этот принцип позволяет получить плавную регулировку производительности. Конструкция использует усиленный подшипниковый узел и биметаллический стальной блок цилиндров, что обеспечивает повышенный ресурс даже при работе на предельных давлениях до 450 бар.

Температурный режим и срок службы

Рекомендуемый диапазон температур рабочей жидкости для стабильной и долговечной работы **гидронасоса 313** составляет от +20°C до +60°C. Пусковые температуры могут быть ниже. Срок службы агрегатов **313 серии** напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты рабочей жидкости, отсутствия кавитации, корректной обкатки и своевременного техобслуживания. При правильной эксплуатации ресурс до капитального ремонта может достигать нескольких тысяч моточасов. Заявленный производителем ресурс подтверждается длительными испытаниями и опытом применения в российских условиях.

Что общего у инженера-гидравлика и регулируемого гидронасоса 313 серии? Оба могут работать на полную мощность, а могут плавно снизить производительность, когда давление со стороны начальства становится слишком высоким.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря своей надежности, высокой мощности и возможности регулировки, **313 серия регулируемых гидронасосов** находит широкое применение в различных отраслях промышленности. Эти агрегаты успешно используются в качестве силовых насосов в прессовом оборудовании, станках с ЧПУ, металлургических установках, испытательных стендах. В мобильной технике они приводят в движение рабочие органы экскаваторов, бульдозеров, манипуляторов, лесозаготовительных комплексов. Универсальность данной **серии гидронасосов** позволяет интегрировать их как в новые проекты, так и для модернизации существующих гидравлических систем, зачастую заменяя менее эффективные или вышедшие из строя аналоги.

Ремонт и типовые ремкомплекты

Конструкция **гидронасоса 313** предусматривает возможность ремонтпригодности. Наиболее часто подвержены износу следующие узлы и детали: поршневая группа (поршни, блок цилиндров, башмаки), распределительный узел (золотниковая пара или опорный диск), уплотнительные манжеты и сальники, подшипники. Для проведения обслуживания и ремонта рекомендуем использовать оригинальные ремкомплекты от производителя