

Импортозамещение



PSM HYDRAULICS
PNEVMOSTROIMASHINA JSC

ОАО «Пневмостроймашина» это:

- 1000 сотрудников
- 1580 единиц металлообрабатывающих станков и центров
- 60 лет серийного производства гидравлики
- 50 компаний по реализации продукции и 40 сервисных центров
- более 50 испытательных стендов и комплекс лабораторий

Наши специалисты разрабатывают гидроприводы и гидросистемы работающие в различных климатических условиях в таких отраслях промышленности как:

- автомобильная;
- строительная;
- сельскохозяйственная;
- лесная;
- металлургическая;
- горнодобывающая;
- угольная;
- нефтяная;
- газовая и многих других

Одним из важных направлений деятельности ОАО «Пневмостроймашина» является импортозамещение.

Мы осуществляем импортозамещение как для предприятий эксплуатирующих импортную технику и оборудование, так и для отечественных производителей техники и оборудования.

Специалисты нашей компании имеют богатейший практический опыт доработки и адаптации, в том числе импортозамещающих изделий и установок.

Среди наших проектов:

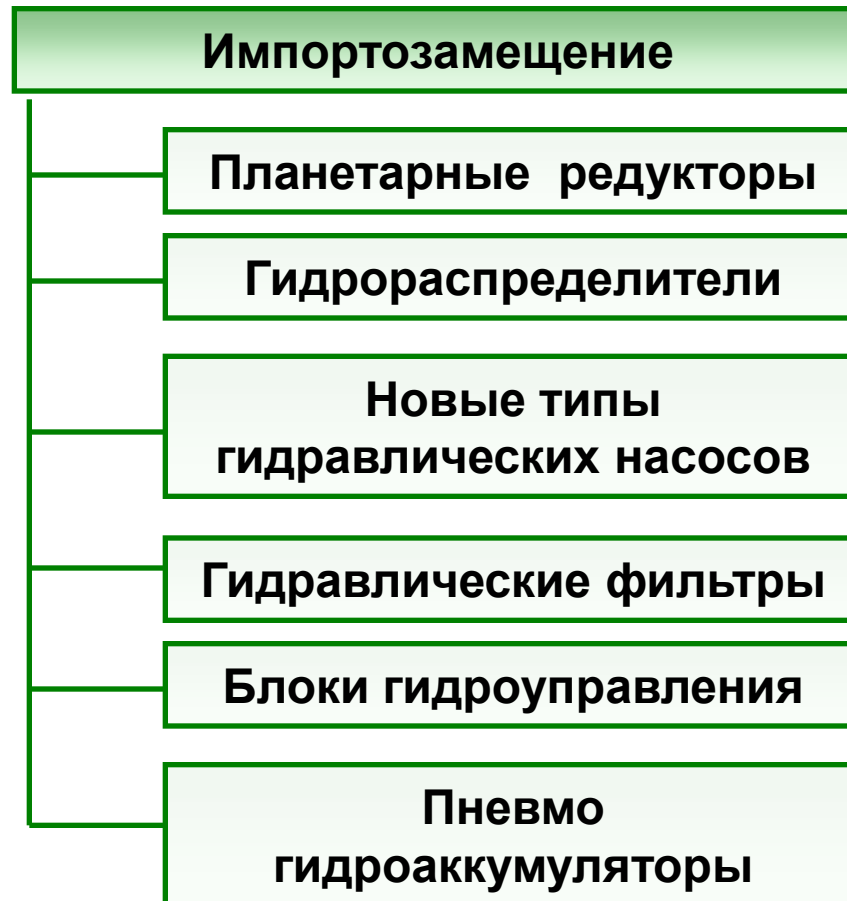
- насосные станции для литьевых машин;
- гидростанции измельчителей (шредеров) древесины и ТБО;
- гидростанции прессов и пресс ножниц;
- гидростанции и гидроцилиндры подъема / наклона антенных и радарных мачт судов;
- станции и домкраты для натяжения стальной арматуры для изготовления бетонных плит и т.д.

Применение комплектующих отечественного производства имеет ряд важных преимуществ:

- стабильность и прогнозируемость ценового предложения,
- независимость производства и поставок комплектующих от политико-экономических рисков
- управляемые сроки производства и поставок продукции
- доступный и оперативный сервис

Приоритет гидравлики производства ОАО «Пневмостроймашина» перед импортными аналогами подтвержден такими предприятиями как ОАО «КАМАЗ», ОАО «АвтоВАЗ», ОАО «Уралэлектромедь», «RM-Terex», ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат», ОАО «Уралмаш», ОАО «Северсталь», ОАО «ГАЗ» и многими, многими другими.

Стратегия развития ассортимента ОАО «ПСМ» по направлению «Импортозамещение» включает в себя:



Практически каждый аксиально-поршневой гидромотор ОАО «Пневмостроймашина» устанавливается в **планетарный редуктор**:

- привод поворота платформы экскаваторов, автокранов, буровых и т.д.
- привод хода экскаваторов, катков, погрузчиков, бульдозеров и т.д.
- привод грузовых лебедок кранов, буровых и т.д.



Планетарная конструкция редуктора позволяет выдерживать высокие значения крутящего момента при малых габаритных размерах.

В Российской Федерации отсутствуют производители планетарных редукторов для мобильной техники, все редуктора зарубежного производства.

Мотор-редуктор МР.00 привода поворотной платформы автокрана



Назначение:

применяется в механизмах поворота платформы автомобильных кранов:
МР.00.01 – автокраны «Галичанин» и «Клинцы» грузоподъемностью 25 тонн.
МР.00.02 - автокраны «Галичанин» грузоподъемностью 32 тонны.
МР.00.03 - автокраны «Челябинец» (ЧМЗ) грузоподъемностью 25 и 32 тонны.

Мотор-редуктор МР.20 привода поворотной платформы экскаватора



Назначение:

применяется в механизмах поворота платформ экскаваторов производства ЭКСМАШ - E140W и E170W.

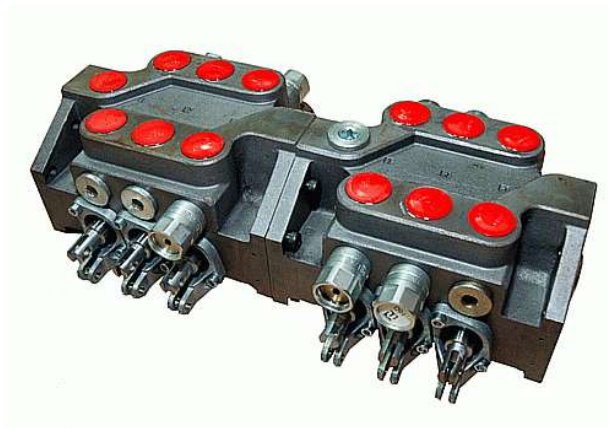
Планетарный редуктор РП.50 привода грузовой лебедки



Назначение: предназначен для понижения частоты вращения и увеличения крутящего момента выходного вала по отношению к входному валу
Применяется в грузовых лебедках грузоподъемных машин.

Гидрораспределители предназначены для изменения направления или пуска и остановки рабочей жидкости в гидравлической системе и является неотъемлемой частью любой гидрофицированной техники или оборудования

Сложные гидрораспределители для автокранов, экскаваторов, трубоукладчиков, буровых и т.д. не производятся на территории РФ.



Гидрораспределитель четырехсекционный типа 4РС-150



Назначение:

для управления рабочими операциями автомобильных кранов:

- подъем – опускание стрелы
- телескопирование стрелы
- вращение барабана грузовой лебедки
- вращение платформы

Гидрораспределитель серии 1PM 323



Назначение:
в мобильных
установках
капитального ремонта
скважин для
включения-
выключения ротора
бурения

1PM 323 комплектуются мобильные установки капитального ремонта скважин производства Елабужского автомобильного завода, Ишимбайского машиностроительного завода и Кунгурского машиностроительного завода

Гидрораспределитель серии 1PM. 203



Назначение:
гидрообъемные
приводы
мобильных и
стационарных
систем машин и
механизмов.

В корпусе гидрораспределителя (собственная отливка) установлен золотник, обеспечивающий условные схемы распределения потоков (14, 24, 34, 44, 54, 64, 64А, 74, 84 и т.д.). В рабочие положения золотник переходит под действием рукоятки с возможностью фиксации в крайних рабочих положениях.

Гидравлический фильтр является неотъемлемой частью любой гидрофицированной техники или оборудования. Гидравлические фильтры для мобильной техники и технологического оборудования не производятся на территории РФ (только для ОПК).



Фильтр сливной

Фильтр сливной предназначен для очистки рабочей жидкости в сливной линии перед гидробаком.

Фильтр напорный

Фильтр напорный предназначен для очистки рабочей жидкости в гидравлических системах строительно-дорожной и сельскохозяйственной техники, коммунальных машин, станков и другого гидрофицированного оборудования. Устанавливается в напорной линии, поступающей от гидронасоса к гидрораспределителю или другой гидроклапанной аппаратуре

Регулируемый аксиально-поршневой насос с наклонной шайбой 415 серии



Назначение:

предназначен для работы в открытых гидросхемах. Подача насоса пропорциональна частоте вращения вала и рабочему объему. Величина рабочего объема бесступенчато регулируется от нуля до максимального значения за счет изменения угла наклона шайбы.

Импортозамещение:

Насосы являются полными аналогами продукции производства Bosch Rexroth и имеют аналогичные виды регулирования.

Дополнительные опции:

Возможна тандемная установка дополнительного аксиально-поршневого, шестеренного или радиально-поршневого насоса.

Регулируемый аксиально-поршневой насос с наклонной шайбой 416 серии



Назначение:

предназначен для работы в закрытых гидросхемах стационарных и мобильных установок.

Виды управления:

- пропорциональное сервоуправление;
- пропорциональное гидроуправление;
- пропорциональное гидроуправление;
- дискретное электроуправление

Дополнительные опции:

тандемирование – 9 вариантов;
фильтрация

Нерегулируемые аксиально-поршневые насосы компакт – серии 311.К и 411.К

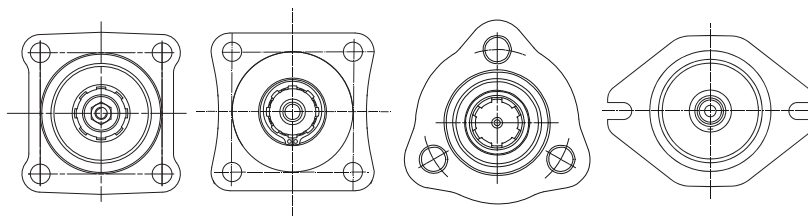


Назначение:

используются в гидросистемах дорожно-строительной, лесной, коммунальной, специальной мобильной техники

Возможны:

- исполнение монтажных фланцев по ISO, ГОСТ, DIN;



- любая ориентация насосов

Установка:

непосредственно на коробку отбора мощности (КОМ) или карданный вал мобильной техники



Нерегулируемый аксиально-поршневой насос с наклонным блоком двухпоточный 311.TF серии



Назначение:

предназначен для преобразования механической энергии вращения вала гидронасоса в энергию потока рабочей жидкости. Позволяют управлять двумя независимыми рабочими функциями стационарных и мобильных установок.

Конструкция:

Гидронасос имеет два независимых рабочих выхода за счет двухрядной (два ряда поршней) конструкции качающего узла.

Установка:

непосредственно на коробку отбора мощности (КОМ) или карданный вал мобильной техники

Блоки гидроуправления серии 200ВН

Назначение:

Дистанционное управление регулируемые насосами, гидромоторами, золотниками распределителей и другими гидроаппаратами



Применены новые принципы распределения жидкости и регулирования давления и потока. Конструкция является универсальной для различного количества золотников; может быть модульной и секционной. Корпус блока из жаропрочного чугуна одновременно является направляющей для золотников.

Конструкция:

- одноосевые и двухосевые;
- с одной или с двумя рукоятками;
- с одной или двумя педалями

Мембранные пневмогидроаккумуляторы

Назначение:

для накопления и отдачи энергии рабочей жидкости посредством сжатия газа



Состоят из стального резервуара, внутри которого размещается эластичная мембрана, выполняющая роль разделительного элемента между сжимаемой газовой подушкой и рабочей жидкостью. На нижнем конце мембраны имеется тарельчатый затвор клапана.

При достижении минимального рабочего избыточного давления тарельчатый затвор клапана приподнимается и рабочая жидкость поступает в аккумулятор.

Поршневые Пневмогидроаккумуляторы



Применяются в гидравлических системах нефтедобывающего, горно-шахтного оборудования, прессов, прокатных станков, в сельскохозяйственных машинах и на транспорте.

Пневмогидроаккумуляторы изготавливаются по инновационной Европейской технологии по ТУ 366520-003-69030084-2014

Широкий спектр профессиональных услуг ОАО «Пневмостроймашина» включает в себя услуги на диагностике спецтехники отечественного и импортного производства:

- замеры давления в рабочей системе;
- проверка работоспособности по узлам (гидронасосов, гидромоторов, гидрораспределителей, блоков управления, гидроцилиндров);
- настройка и стабилизация давления в гидросистеме;
- анализ эксплуатируемого масла.

Для выявления причин некорректной работы оборудования специалисты предприятия проводят полную дефектацию всех узлов и деталей.

Для точной настройки и тестирования все оборудование проходит испытания на специализированных стендах.

По результатам диагностики специалистами предприятия производится ремонт, доработка или замена гидравлики.

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FM56/61W-VZB010	410.0.56.W.A1.F10
A2FM56/61W-VAB010	410.0.56.W.A2.F10
A2FM56/61W-VPB010	410.0.56.W.Z1.F10
A2FM56/61W-VBB010	410.0.56.W.Z3.F10
A2FM56/61W-VZB020	410.0.56.W.A1.F20
A2FM56/61W-VAB020	410.0.56.W.A2.F20
A2FM56/61W-VPB020	410.0.56.W.Z1.F20
A2FM56/61W-VBB020	410.0.56.W.Z3.F20
A2FM56/61W-VZB027	410.0.56.W.A1.F21
A2FM56/61W-VAB027	410.0.56.W.A2.F21
A2FM56/61W-VPB027	410.0.56.W.Z1.F21
A2FM56/61W-VBB027	410.0.56.W.Z3.F21
A2FM56/61W-VZB100	410.0.56.W.A1.F30
A2FM56/61W-VAB100	410.0.56.W.A2.F30
A2FM56/61W-VPB100	410.0.56.W.Z1.F30

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FM56/61W-VZB010	410.0.56.W.A1.F10
A2FM56/61W-VAB010	410.0.56.W.A2.F10
A2FM56/61W-VPB010	410.0.56.W.Z1.F10
A2FM56/61W-VBB010	410.0.56.W.Z3.F10
A2FM56/61W-VZB020	410.0.56.W.A1.F20
A2FM56/61W-VAB020	410.0.56.W.A2.F20
A2FM56/61W-VPB020	410.0.56.W.Z1.F20
A2FM56/61W-VBB020	410.0.56.W.Z3.F20
A2FM56/61W-VZB027	410.0.56.W.A1.F21
A2FM56/61W-VAB027	410.0.56.W.A2.F21
A2FM56/61W-VPB027	410.0.56.W.Z1.F21
A2FM56/61W-VBB027	410.0.56.W.Z3.F21
A2FM56/61W-VZB100	410.0.56.W.A1.F30
A2FM56/61W-VAB100	410.0.56.W.A2.F30

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FM56/61W-VPB100	410.0.56.W.Z1.F30
A2FM56/61W-VBB100	410.0.56.W.Z3.F30
A2FM56/61W-VZB191	410.0.56.W.A1.F32
A2FM56/61W-VAB191	410.0.56.W.A2.F32
A2FM56/61W-VPB191	410.0.56.W.Z1.F32
A2FM56/61W-VBB191	410.0.56.W.Z3.F32
A2FM56/61W-VZB191	410.0.56.W.A1.F33
A2FM56/61W-VAB191	410.0.56.W.A2.F33
A2FM56/61W-VPB191	410.0.56.W.Z1.F33
A2FM56/61W-VBB191	410.0.56.W.Z3.F33
A2FM56/61W-VZB191	410.0.56.W.A1.F34
A2FM56/61W-VAB191	410.0.56.W.A2.F34
A2FM56/61W-VBB191	410.0.56.W.Z3.F34
A2FM56/61W-VZB191	410.0.56.W.A1.F35

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FM56/61W-VAB191	410.0.56.W.A2.F35
A2FM56/61W-VPB191	410.0.56.W.Z1.F35
A2FM56/61W-VBB191	410.0.56.W.Z3.F35
A2FE56/61W-NZL010	410.1.56.W.A1.F10
A2FE56/61W-NAL010	410.1.56.W.A2.F10
A2FE56/61W-NZL010	410.1.56.W.A1.F20
A2FE56/61W-NZL100	
A2FE56/61W-NAL010	410.1.56.W.A2.F20
A2FE56/61W-NAL100	
A2FE56/61W-NZL106	410.1.56.W.A1.F21
A2FE56/61W-NAL106	410.1.56.W.A2.F21
A2FE56/61W-NZL100	410.1.56.W.A1.F30
A2FE56/61W-NAL100	410.1.56.W.A2.F30
A2FE56/61W-NZL191	410.1.56.W.A1.F32

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FE56/61W-NAL191	410.1.56.W.A2.F32
A2FE56/61W-NZL191	410.1.56.W.A1.F33
A2FE56/61W-NAL191	410.1.56.W.A2.F33
A2FE56/61W-NZL191	410.1.56.W.A1.F34
A2FE56/61W-NAL191	410.1.56.W.A2.F34
A2FE56/61W-NZL191	410.1.56.W.A1.F35
A2FE56/61W-NAL191	410.1.56.W.A2.F35
A2FM107/61W-VZB010	410.0.107.W.A3.F10
A2FM107/61W-VAB010	410.0.107.W.A4.F10
A2FM107/61W-VPB010	410.0.107.W.Z2.F10
A2FM107/61W-VBB010	410.0.107.W.Z4.F10
A2FM107/61W-VZB020	410.0.107.W.A3.F20
A2FM107/61W-VAB020	410.0.107.W.A4.F20

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FM107/61W-VPB020	410.0.107.W.Z2.F20
A2FM107/61W-VBB020	410.0.107.W.Z4.F20
A2FM107/61W-VZB027	410.0.107.W.A3.F21
A2FM107/61W-VAB027	410.0.107.W.A4.F21
A2FM107/61W-VPB027	410.0.107.W.Z2.F21
A2FM107/61W-VBB027	410.0.107.W.Z4.F21
A2FM107/61W-VZB100	410.0.107.W.A3.F30
A2FM107/61W-VAB100	410.0.107.W.A4.F30
A2FM107/61W-VPB100	410.0.107.W.Z2.F30
A2FM107/61W-VBB100	410.0.107.W.Z4.F30
A2FM107/61W-VZB191	410.0.107.W.A3.F32
A2FM107/61W-VAB191	410.0.107.W.A4.F32
A2FM107/61W-VPB191	410.0.107.W.Z2.F32
A2FM107/61W-VBB191	410.0.107.W.Z4.F32

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FM107/61W-VZB191	410.0.107.W.A3.F35
A2FM107/61W-VAB191	410.0.107.W.A4.F35
A2FM107/61W-VPB191	410.0.107.W.Z2.F35
A2FM107/61W-VBB191	410.0.107.W.Z4.F35
A2FE107/61W-NZL010	410.1.107.W.A3.F10
A2FE107/61W-NAL010	410.1.107.W.A4.F10
A2FE107/61W-NZL010	410.1.107.W.A3.F20
A2FE107/61W-NZL100	
A2FE107/61W-NAL010	410.1.107.W.A4.F20
A2FE107/61W-NAL100	
A2FE107/61W-NZL106	410.1.107.W.A3.F21
A2FE107/61W-NAL106	410.1.107.W.A4.F21
A2FE107/61W-NZL100	410.1.107.W.A3.F30
A2FE107/61W-NAL100	410.1.107.W.A4.F30

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидромоторы с наклонным блоком</i>	
A2FE107/61W-NZL191	410.1.107.W.A3.F32
A2FE107/61W-NAL191	410.1.107.W.A4.F32
A2FE107/61W-NZL191	410.1.107.W.A3.F33
A2FE107/61W-NAL191	410.1.107.W.A4.F33
A2FE107/61W-NZL191	410.1.107.W.A3.F34
A2FE107/61W-NAL191	410.1.107.W.A4.F34
A2FE107/61W-NZL191	410.1.107.W.A3.F35
A2FE107/61W-NAL191	410.1.107.W.A4.F35

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Нерегулируемые гидронасосы с наклонным блоком</i>	
A2FO56/61R-VAB05	411.0.56.R.A2.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61R-ZAB05	411.0.56.R.A1.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61R-BAB05	411.0.56.R.Z3.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61R-PAB05	411.0.56.R.Z1.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61L-VAB05	411.0.56.L.A2.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61L-ZAB05	411.0.56.L.A1.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61L-BAB05	411.0.56.L.Z3.F40.NN.B.Y1
A2FO56/61L-PAB05	411.0.56.L.Z1.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61R-VAB05	411.0.107.R.A4.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61R-ZAB05	411.0.107.R.A3.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61R-BAB05	411.0.107.R.Z4.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61R-PAB05	411.0.107.R.Z2.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61L-VAB05	411.0.107.L.A4.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61L-ZAB05	411.0.107.L.A3.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61L-BAB05	411.0.107.L.Z4.F40.NN.B.Y1
A2FO107/61L-PAB05	411.0.107.L.Z2.F40.NN.B.Y1

Bosch Rexroth AG, Германия

Аналоги	Изделие PSM-Hydraulics®
<i>Насосные агрегаты</i>	
A8VO107LA0KH2/63R1-NZG05F071	344.2.107.100.880
A8VO107LA0KH2/63R1-NZG05F301-K	344.3.107.100.880
A8VO140LA0KH2/63R1-NZG05F171-K	344.5.160.100.990
A8VO140LA1H2/63R1-NZG05F074	344.8.160.100.990

Адрес: 620100 г.Екатеринбург,
Сибирский такт 1-й км, стр.8, литер «Е»
Тел./Факс: +7(343) 264-66-01, 264-66-11
E-mail: psm@psm-hydraulics.ru
Web: www.psm-hydraulics.ru



PSM HYDRAULICS
PNEVMOSTROIMASHINA JSC

Екатеринбург, Россия