

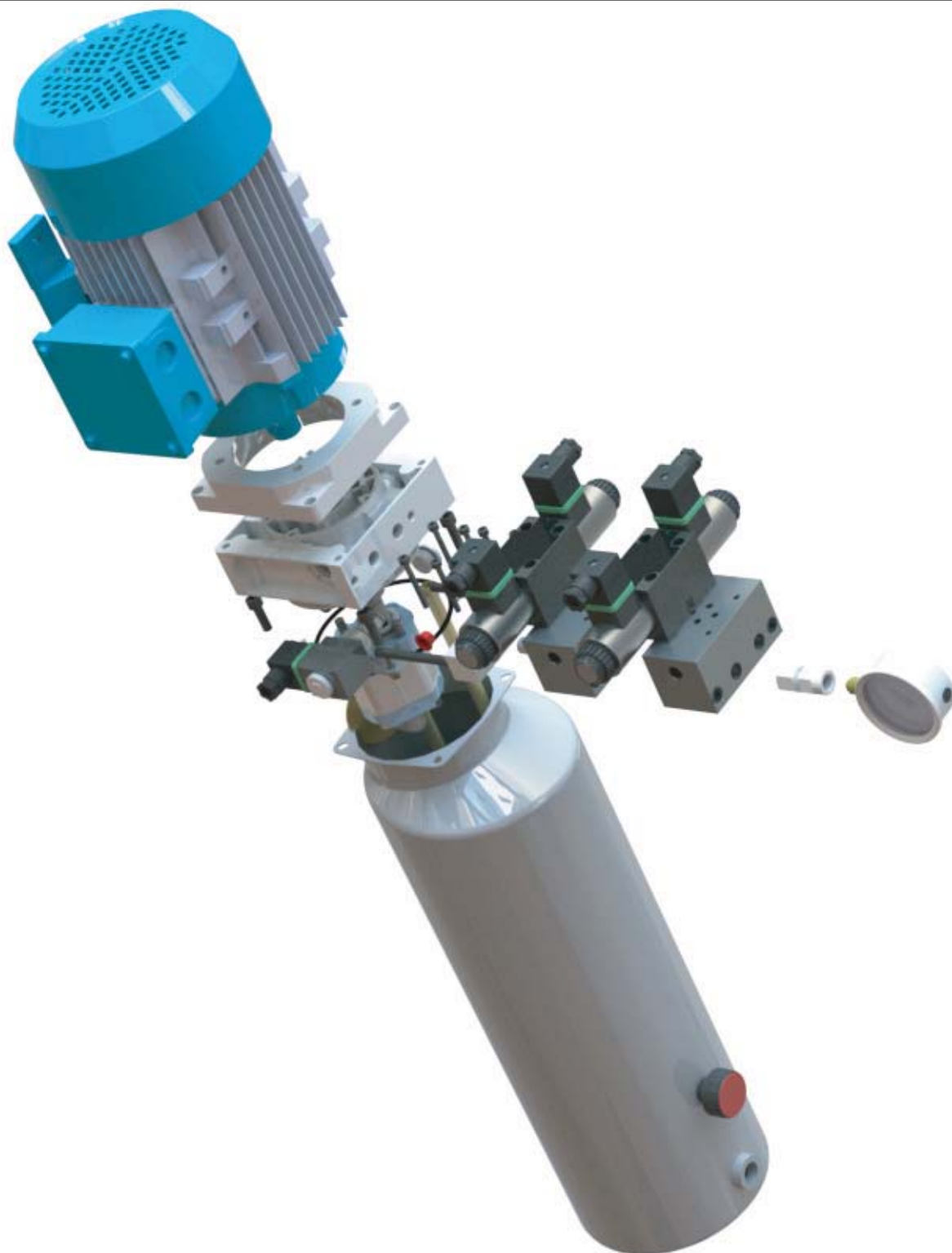
NEW
FORCE HYDRAULIK



Гидравлические станции
FORCE LIFT



Компактные
Малошумные
Эффективные



► Наша компания предлагает:

- Производство и поставка гидравлических станций
- Только качественные комплектующие
- Готовые проекты для мобильной и промышленной техники
- Разработка и изготовление гидравлических станций на заказ
- Постоянное наличие компонентов и запасных частей на складе
- Сервис и техническое обслуживание

РАЗДЕЛ 1	Содержание	Страница
	Введение	2
	Применение	4...13
	Рабочие характеристики	14
	Код для заказа	15
	Модульная конструкция гидравлического блока	16
	Шестеренные насосы	17
	Электрические двигатели переменного тока	18
	Электрические двигатели постоянного тока	19
	Электромагнитные клапаны	20
	Клапаны ограничения давления	21
	Катушки и регуляторы расхода	22
	Обратные клапаны	23
	Ручные насосы	24
	Гидравлические баки	25...27
	Гидравлические распределители NG6	29
	Гидрозамки и дроссели NG6	30
	Редукционные клапаны NG6 и фильтры	31
	Манометры и контрольные точки	32
	Стартовое реле двигателя постоянного тока	33
	Сливные фильтры и индикаторы уровня	34

Гидравлические станции серии FORCE LIFT спроектированы с учетом основных требований машиностроительных и промышленных отраслей применения силовой гидравлики. Модульный дизайн станций позволяет эффективно использовать и быстро обеспечивать все функции станции по требованию клиента. Все возможные конфигурации станции могут быть также разработаны по заказу.

Технология производства станций разработана по мировым техническим стандартам, а дизайн элементов станции выполнен согласно тренду ведущих производителей в этой области гидравлических компонентов.

В составе станций серии FORCE LIFT применяются только качественные компоненты собственного и импортного производства, что гарантирует долгий срок службы и неприхотливость в сервисном обслуживании.

Гидростанции 12В или 24В в защитном корпусе или без корпуса



Описание

Станция разработана для применения в мобильной технике для подъема и опускания гидравлического борта, может быть смонтирована как вертикально, так и горизонтально. Опционально может иметь проводной пульт дистанционного управления.

Гидросхема может быть выполнена как для гидроцилиндров одностороннего действия, так и двухстороннего.

Гидроцилиндры подъема удерживаются с помощью клапанов с нулевыми внутренними утечками.

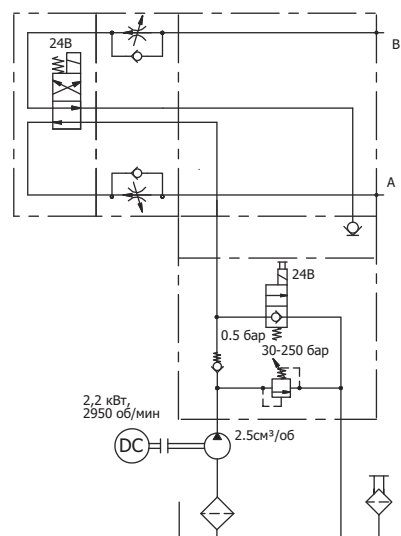
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 6.0 - 8.5 [л/мин]
- Объем бака 4.0 - 8.0 [л]
- Мощность электродвигателя 1.6 - 2.2 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP55
- Напряжение питания 12 - 24 [В]
- Рабочая температура -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Гидравлический борт



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, 220В, 380В мощностью 0.37 - 4.0 кВт

Описание

Спроектирована для подъема и опускания небольших гидравлических подъемных столов.

Опционально может иметь проводной пульт для управления станцией.

В нейтральном положении удерживается с помощью электромагнитного клапана с нулевыми внутренними утечками.

Может иметь электромагнитный клапан, с ручным дублированием для плавного опускания или клапан ручного опускания.

Плавность опускания регулируется клапаном расхода и поддерживается независимо от изменения нагрузки на гидростоле.



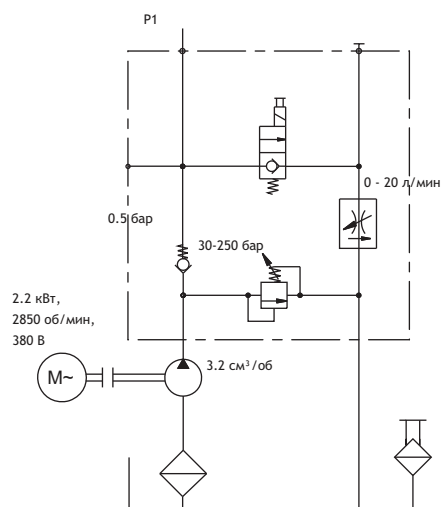
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 1.0-16.5 [л/мин]
- Объем бака 2.0 - 50.0 [л]
- Мощность электродвигателя 0.37-4.0 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 380/220 [В]
- Рабочая температура -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Гидравлический стол



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, 220В, 380В мощностью 0.37 - 4.0 кВт



Описание

Гидростанция для применения в станочном оборудовании различного промышленного назначения, может быть смонтирована как вертикально, так и горизонтально. Может быть применена в гибочном оборудовании, прессовом, намоточном, деревообрабатывающем и др. оборудовании различного назначения.

Может комплектоваться дополнительным гидравлическим оснащением, модульного и линейного типа, такого как гидравлические распределители, аккумуляторы, манометры, клапаны давления, маслоохладители и др.

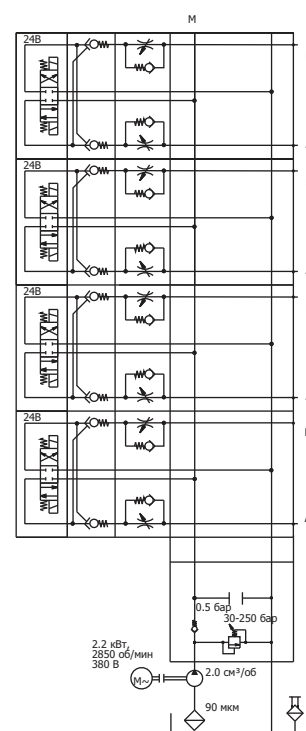
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход до 16,5 [л/мин]
- Объем бака 2.0 - 50 [л]
- Мощность электродвигателя 0.37 - 4.0 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12В/24В/380/220 [В]
- Рабочая температура -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Гибочное оборудование



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, мощностью 1.6 - 4.5 кВт

Описание

Станция разработана для применения в мобильной технике для подъема и опускания гидравлических аппаратов прицепной техники. Монтаж станции горизонтальный.

Имеет стартовое реле с термозащитой для плавного запуска двигателя и предотвращения выгорания обмотки двигателя при перегрузке.

Гидростанции могут дополнительно оснащаться защитным металлическим корпусом. Корпус имеет герметичное надежное исполнение и защищает внутренние компоненты от внешнего воздействия среды.

Рабочие параметры

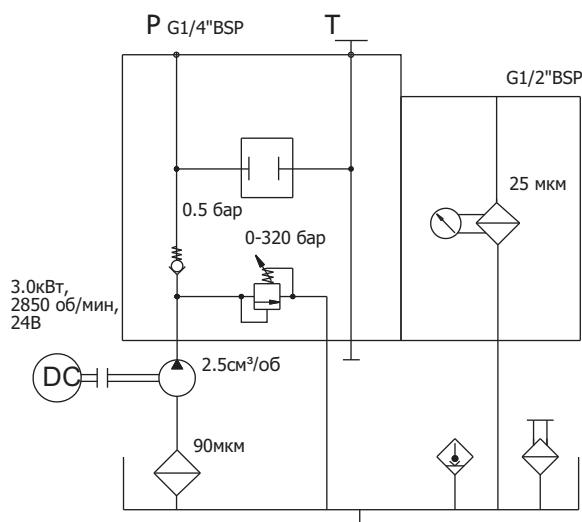
- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход до 12.5 [л/мин]
- Объем бака 12.0 - 60.0 [л]
- Мощность электродвигателя 1.6 - 4.5 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12/24 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]



Прицеп с гидравлическим приводом



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, мощностью 1.6 - 4.5 кВт



Описание

Гидравлическая станция предназначенная для управления электропогрузчиками 12В и 24В.

Подъем оборудования осуществляется с помощью плавного управления оборотами двигателя постоянного тока.

Плавность опускания регулируется пропорциональным регулятором расхода независимо от изменения нагрузки на подъемнике и удерживается в любом положении без внутренних перетечек.

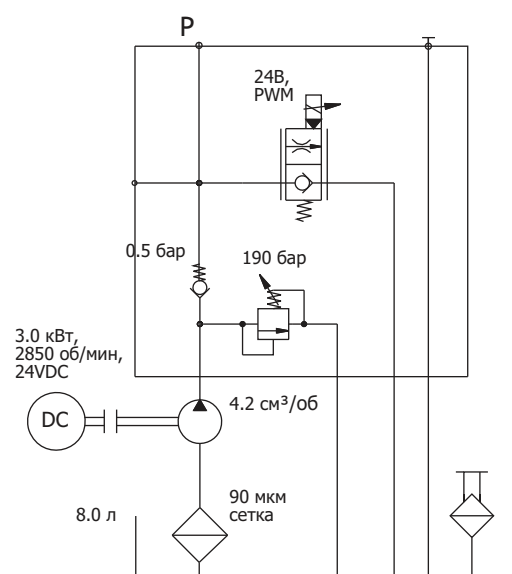
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 2.0 - 12.0 [л/мин]
- Объем бака 1.5 - 7.0 [л]
- Мощность электродвигателя 1.6 - 4.5 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12/24 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Складская техника



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, мощностью 1.6 - 3.0 кВт

Описание

Гидростанция для применения в небольших самосвалах, грузоподъемностью до 10-ти тонн. Монтаж станции горизонтальный.

Опционально поставляется в комплекте с пультом управления и кабелем.

Имеет стартовое реле с термозащитой для плавного запуска двигателя и предотвращения выгорания обмотки двигателя при перегрузке.

Детали гидростанции имеют гальваническое защитное покрытие и защищены от воздействия коррозии и агрессивных сред.



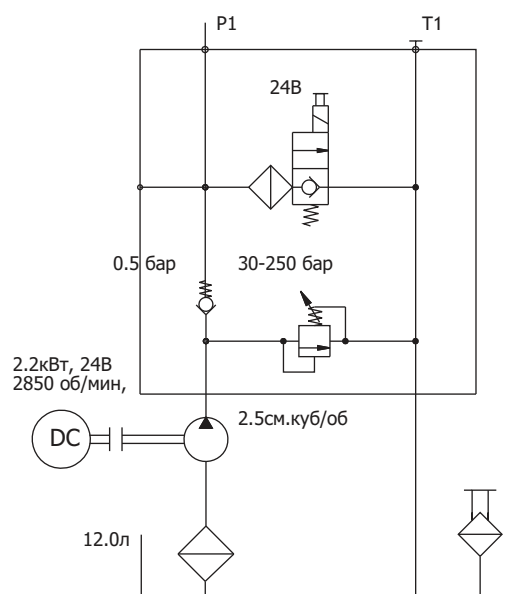
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 7.0 - 12.0 [л/мин]
- Объем бака (полиуретан) 12.0 - 20.0 [л]
- Мощность электродвигателя 1.6 - 3.0 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12/24 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Малотоннажный самосвал



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, 220В, 380В мощностью от 0.25 - 4.0 кВт



Описание

Гидростанции предназначены для подъема/опускания гидроцилиндров заградительных механизмов и защитных устройств.

Опционально могут иметь ручной насос для аварийного подъема, гидрозамок.

Электромагнитный клапан для опускания имеет винт ручного дублирования и механизм может опускаться вручную.

Плавность опускания регулируется клапаном расхода и поддерживается независимо от изменения нагрузки на гидроцилиндре.

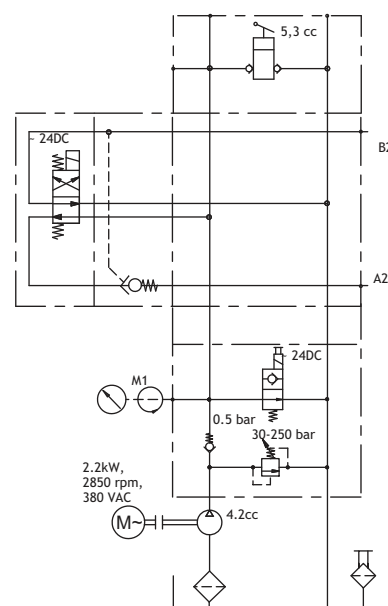
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 2.4 - 12.0 [л/мин]
- Объем бака 4.0 - 10.0 [л]
- Мощность электродвигателя 0.25-4.0 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 380/220 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Заградительные устройства (болларды)



Гидравлическая схема



Гидравлические станции аварийного питания 12В, 24В мощностью от 1.6 - 4.5 кВт

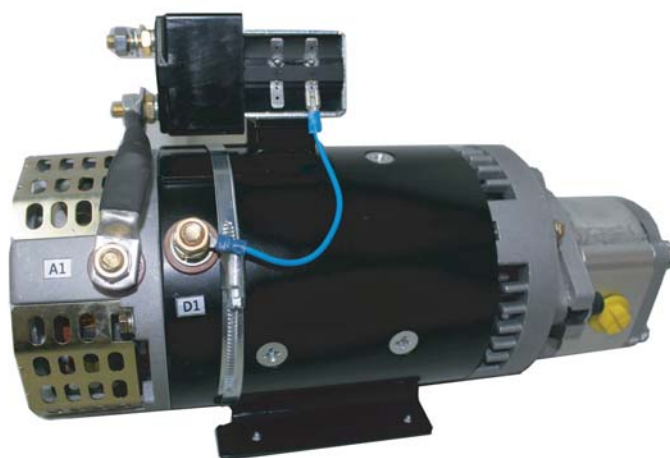
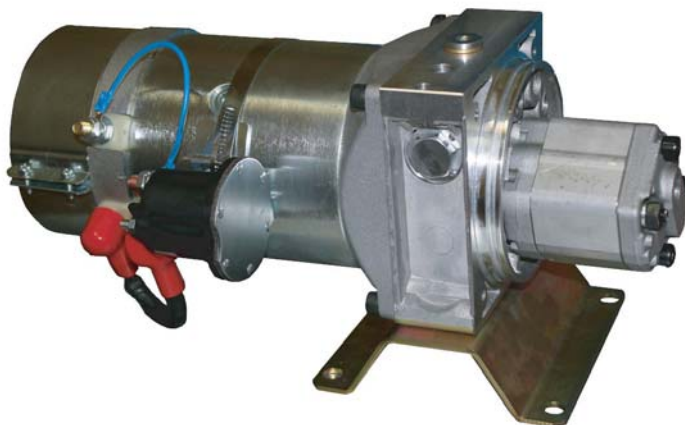
Описание

Силовые установки с двигателем постоянного тока могут быть использованы как отдельные элементы питания гидравлических устройств, так и в составе гидравлических станций с гидравлическим баком. Силовые установки применяются в системе машин с источником питания 12В/24В и рабочим давлением в гидравлической системе до 250 бар.

Силовые установки находят применение в качестве аварийного привода основной гидросистемы и может заменять такие устройства, как ручной насос или дополнительный насос гидропривода.

Рабочие параметры

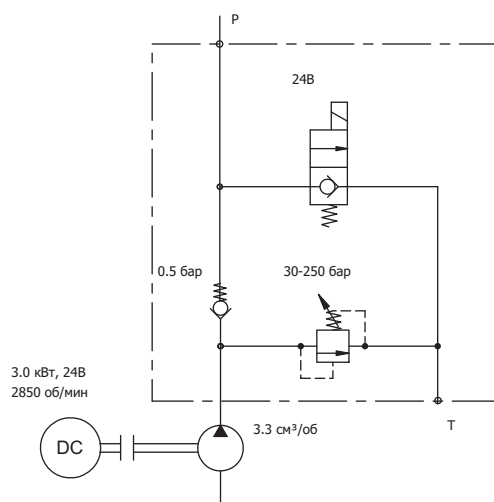
- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход до 16.5 [л/мин]
- Мощность электродвигателя 1.6 - 4.5 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12/24 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]



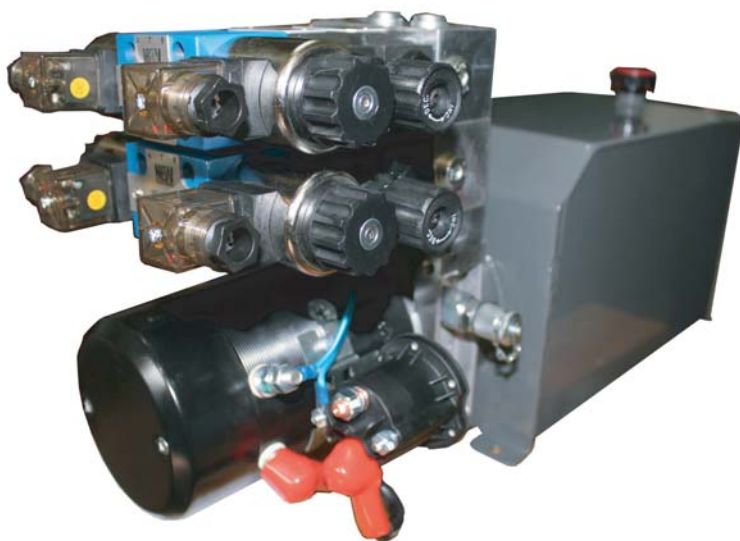
Аварийный гидравлический электронасос



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, 220В, 380В мощностью 0.37 - 4.0 кВт



Описание

Гидростанции предназначены для управления механизмами шиномонтажных стандов

Могут иметь электромагнитные клапаны разгрузки рабочих органов.

Гидравлическая аппаратура применяемая в составе гидравлических станций имеет высокий уровень надежности и рассчитаны на рабочий ресурс более миллиона срабатываний.

Современный компактный дизайн позволяет устанавливать гидростанции в непосредственной близости от оборудования.

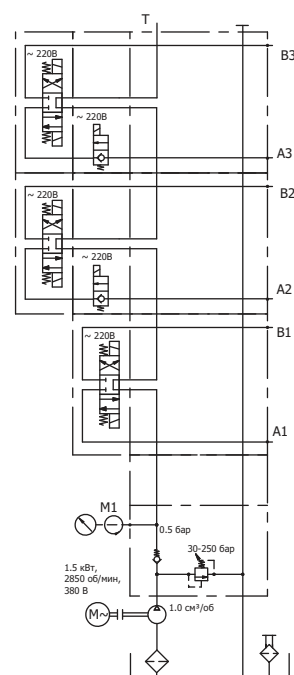
Рабочие параметры

- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 0.75 - 16.5 [л/мин]
- Объем бака 1.5 - 50.0 [л]
- Мощность электродвигателя 0.37 - 4.0 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12/24/220/380 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]

Шиномонтажное оборудование



Гидравлическая схема



Гидравлические станции 12В, 24В, 220В, 380В мощностью 0.37 - 4.0 кВт

Описание

Гидростанции спроектированы для применения в гидравлических прессах для различных нужд промышленности.

Доступны различные модификации гидравлического бака, электродвигателя, насоса и схемы клапанов. Напряжение электромагнитного клапана выбирается по заказу.

Компактные габаритные размеры позволяют устанавливать гидростанции на станину гидравлического пресса. Возможна горизонтальная и вертикальная конфигурации.

Рабочие параметры

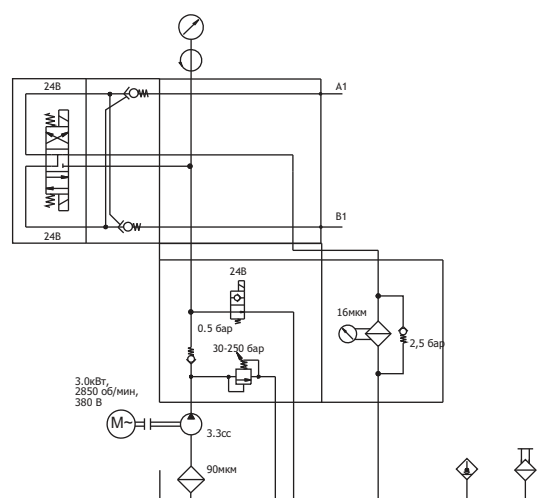
- Максимальное давление 250 [бар]
- Расход 0.75 - 16.5 [л/мин]
- Объем бака 4.0 - 50.0 [л]
- Мощность электродвигателя 0.37 - 4.0 [кВт]
- Класс защиты электродвигателя IP54
- Напряжение питания 12/24/380/220 [В]
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Рабочая вязкость масла 10-500 [сСт]



Гидравлический пресс



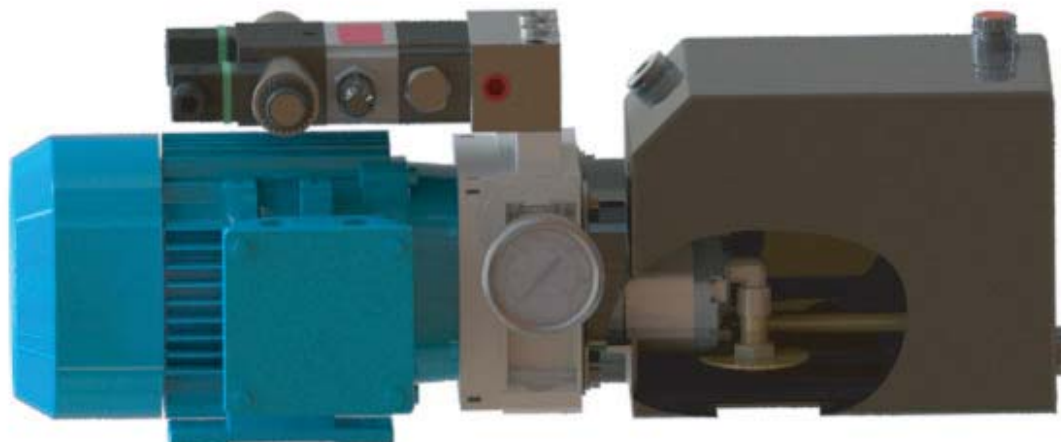
Гидравлическая схема



Рабочие характеристики

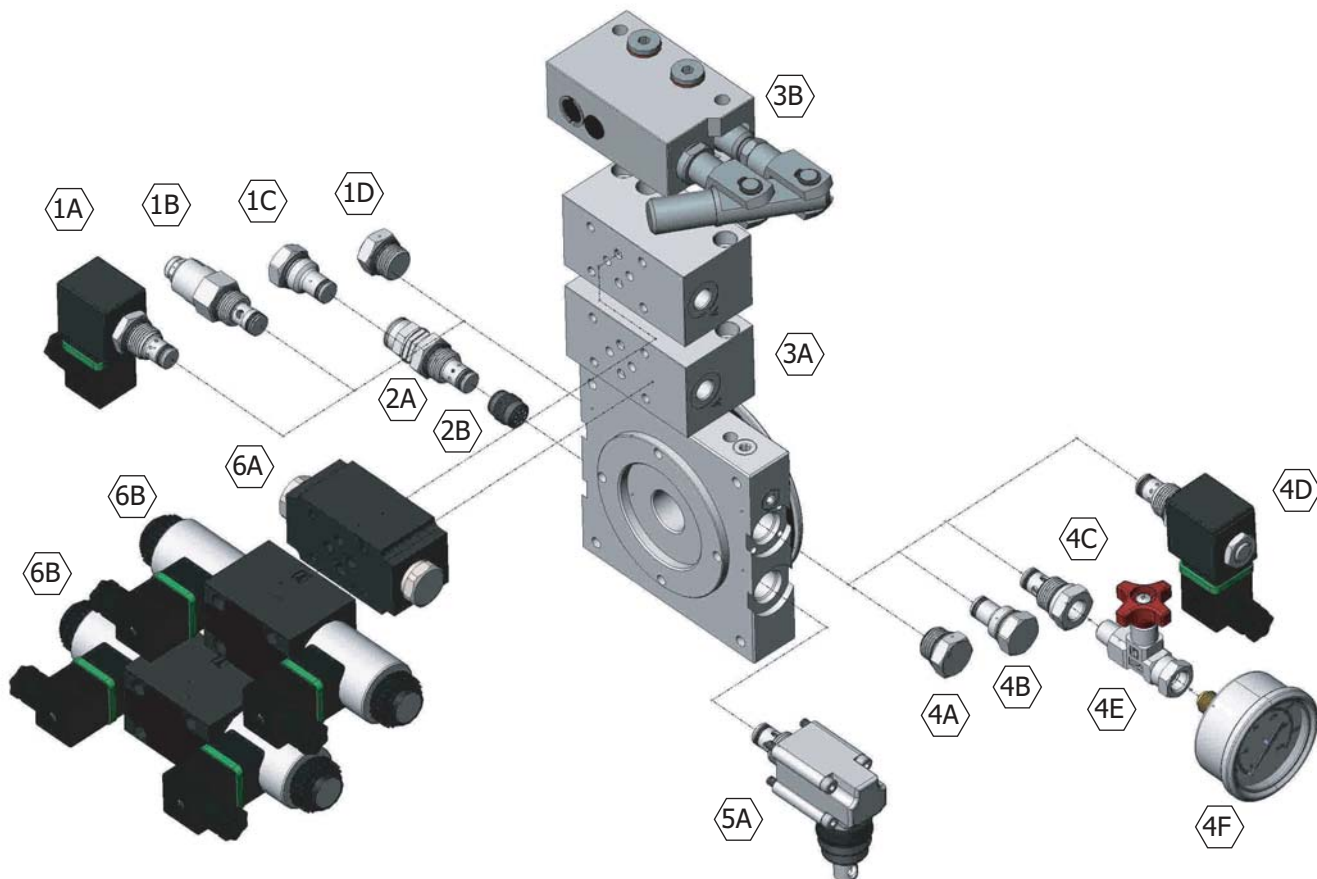
Параметр	Ед.	Величина
Монтажная позиция		Горизонтально и/или вертикально
Температура окружающей среды	[°C]	-40 ÷ +60
Присоединительные порты		G1/4" BSP трубная резьба (G3/8"BSP, G1/2"BSP на заказ) см. чертеж монтажной плиты
Монтажные отверстия		M10x1,5-16-7H (2 отверстия)
Гидравлические параметры		
Тип гидравлического насоса		Шестеренный
Рабочий объем	[см ³ /об]	0.75/1.0/1.6/2.0/2.5/3.3/4.2/5.8/8.0
Номинальное давление	[Бар]	250
Максимальное давление	[Бар]	320
Тип рабочей жидкости		Минеральное масло по ГОСТ17479.3-85
Класс очистки масла ISO [ГОСТ]		21/17/14 [10]
Рекомендуемая вязкость масла	[сСт]	10 ÷ 500
Емкость гидравлического бака	[л]	1.5 ÷ 100.0
Электрические параметры		
Тип приводного двигателя		Электродвигатель постоянного тока
Класс электрозащиты		IP54
Номинальное напряжение	[В]	12/24 DC
Номинальная мощность (DC)	[кВт]	0.8/1.6/2.2/3.0/4.5 (см. двигатель)
Сила тока на пусковом реле	[А]	125.0/150.0/200.0 (см. реле)
Тип приводного двигателя		Электродвигатель переменного тока
Класс электрозащиты		IP54
Номинальное напряжение	[В]	400 ~/ 50Гц
Номинальная мощность (AC)	[кВт]	0.37/0.55/0.75/1.1/1.5/2.2/3.0/4.0 (см. двигатель)
Частота вращения	[об/мин]	980/ 1450 / 2850
Электромагнитные клапаны		
Номинальное напряжение	[В]	12/24 DC ; 220 ~AC
Потребляемая мощность	[Вт]	18 (см. клапаны)
Класс электрозащиты		IP65

Код для заказа

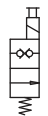



NF2	003	01	T10P	AC22	P25	V01	H	001																																																																						
	Версия блока	Количество доп. плит	Тип и объем гидравлического бака	Тип и мощность электромотора	Рабочий объем насоса	Схема г/распр.	Монтажная позиция	Дизайн																																																																						
	<table border="1"> <tr><td>001</td></tr> <tr><td>002</td></tr> <tr><td>003</td></tr> </table>	001	002	003	<table border="1"> <tr><td>01</td><td>одна плита г/распред.</td></tr> <tr><td>02</td><td>две плиты г/распред. стр. 28</td></tr> <tr><td>03</td><td>три плиты г/распред.</td></tr> </table>	01	одна плита г/распред.	02	две плиты г/распред. стр. 28	03	три плиты г/распред.	<table border="1"> <tr><td>T04S</td><td>Стальной бак 4 литра</td></tr> <tr><td>T06S</td><td>Стальной бак 6 литров</td></tr> <tr><td>T07S1</td><td>Стальной бак 7 литров</td></tr> <tr><td>T12S1</td><td>Стальной бак 12 литров</td></tr> <tr><td>T20S1</td><td>Стальной бак 20 литров стр. 25-27</td></tr> <tr><td>T30S1</td><td>Стальной бак 30 литров</td></tr> <tr><td>T50S1</td><td>Стальной бак 50 литров</td></tr> <tr><td>T06P</td><td>Пластиковый бак 6 литров</td></tr> <tr><td>T10P</td><td>Пластиковый бак 10 литров</td></tr> </table>	T04S	Стальной бак 4 литра	T06S	Стальной бак 6 литров	T07S1	Стальной бак 7 литров	T12S1	Стальной бак 12 литров	T20S1	Стальной бак 20 литров стр. 25-27	T30S1	Стальной бак 30 литров	T50S1	Стальной бак 50 литров	T06P	Пластиковый бак 6 литров	T10P	Пластиковый бак 10 литров	<table border="1"> <tr><td>AC075</td><td>Трехфазный ток, 380В, 0.37 кВт</td></tr> <tr><td>AC11</td><td>Трехфазный ток, 380В, 0.75 кВт</td></tr> <tr><td>AC15</td><td>Трехфазный ток, 380В, 1.1 кВт</td></tr> <tr><td>AC22</td><td>Трехфазный ток, 380В, 1.5 кВт</td></tr> <tr><td>AC30</td><td>Трехфазный ток, 380В, 2.2 кВт стр.18 -19</td></tr> <tr><td>AC40</td><td>Трехфазный ток, 380В, 3.0 кВт</td></tr> <tr><td>DC16</td><td>Постоянный ток, 12В 1.6 кВт</td></tr> <tr><td>DC22</td><td>Постоянный ток, 24В 2.2 кВт</td></tr> <tr><td>DC30</td><td>Постоянный ток, 24В, 3.0 кВт</td></tr> </table>	AC075	Трехфазный ток, 380В, 0.37 кВт	AC11	Трехфазный ток, 380В, 0.75 кВт	AC15	Трехфазный ток, 380В, 1.1 кВт	AC22	Трехфазный ток, 380В, 1.5 кВт	AC30	Трехфазный ток, 380В, 2.2 кВт стр.18 -19	AC40	Трехфазный ток, 380В, 3.0 кВт	DC16	Постоянный ток, 12В 1.6 кВт	DC22	Постоянный ток, 24В 2.2 кВт	DC30	Постоянный ток, 24В, 3.0 кВт	<table border="1"> <tr><td>P10</td><td>Шестеренный насос 1.0 см³/об</td></tr> <tr><td>P16</td><td>Шестеренный насос 1.6 см³/об</td></tr> <tr><td>P20</td><td>Шестеренный насос 2.0 см³/об</td></tr> <tr><td>P25</td><td>Шестеренный насос 2.5 см³/об стр. 17</td></tr> <tr><td>P33</td><td>Шестеренный насос 3.3 см³/об</td></tr> <tr><td>P42</td><td>Шестеренный насос 4.2 см³/об</td></tr> <tr><td>P58</td><td>Шестеренный насос 5.8 см³/об</td></tr> </table>	P10	Шестеренный насос 1.0 см³/об	P16	Шестеренный насос 1.6 см³/об	P20	Шестеренный насос 2.0 см³/об	P25	Шестеренный насос 2.5 см³/об стр. 17	P33	Шестеренный насос 3.3 см³/об	P42	Шестеренный насос 4.2 см³/об	P58	Шестеренный насос 5.8 см³/об	<table border="1"> <tr><td>V01</td></tr> <tr><td>V02</td></tr> <tr><td>V03</td></tr> <tr><td>V04</td></tr> </table>	V01	V02	V03	V04	<table border="1"> <tr><td>H</td><td>Горизонтально</td></tr> <tr><td>V</td><td>Вертикально</td></tr> </table>	H	Горизонтально	V	Вертикально	<table border="1"> <tr><td>001</td></tr> <tr><td>002</td></tr> <tr><td>003</td></tr> </table>	001	002	003
001																																																																														
002																																																																														
003																																																																														
01	одна плита г/распред.																																																																													
02	две плиты г/распред. стр. 28																																																																													
03	три плиты г/распред.																																																																													
T04S	Стальной бак 4 литра																																																																													
T06S	Стальной бак 6 литров																																																																													
T07S1	Стальной бак 7 литров																																																																													
T12S1	Стальной бак 12 литров																																																																													
T20S1	Стальной бак 20 литров стр. 25-27																																																																													
T30S1	Стальной бак 30 литров																																																																													
T50S1	Стальной бак 50 литров																																																																													
T06P	Пластиковый бак 6 литров																																																																													
T10P	Пластиковый бак 10 литров																																																																													
AC075	Трехфазный ток, 380В, 0.37 кВт																																																																													
AC11	Трехфазный ток, 380В, 0.75 кВт																																																																													
AC15	Трехфазный ток, 380В, 1.1 кВт																																																																													
AC22	Трехфазный ток, 380В, 1.5 кВт																																																																													
AC30	Трехфазный ток, 380В, 2.2 кВт стр.18 -19																																																																													
AC40	Трехфазный ток, 380В, 3.0 кВт																																																																													
DC16	Постоянный ток, 12В 1.6 кВт																																																																													
DC22	Постоянный ток, 24В 2.2 кВт																																																																													
DC30	Постоянный ток, 24В, 3.0 кВт																																																																													
P10	Шестеренный насос 1.0 см³/об																																																																													
P16	Шестеренный насос 1.6 см³/об																																																																													
P20	Шестеренный насос 2.0 см³/об																																																																													
P25	Шестеренный насос 2.5 см³/об стр. 17																																																																													
P33	Шестеренный насос 3.3 см³/об																																																																													
P42	Шестеренный насос 4.2 см³/об																																																																													
P58	Шестеренный насос 5.8 см³/об																																																																													
V01																																																																														
V02																																																																														
V03																																																																														
V04																																																																														
H	Горизонтально																																																																													
V	Вертикально																																																																													
001																																																																														
002																																																																														
003																																																																														

Модульная конструкция гидравлического блока



Возможные комбинации клапанов


1A  E08-29M Электромагнитный клапан

1B  F08-20 Регулятор расхода

1C  VCP-06 Заглушка порта типа "А"


1D  SP-06 Заглушка порта типа "D"

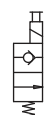
2A  R08-22 Электромагнитный клапан

2B  CVR-3/8" Обратный клапан


4A  SP-06 Заглушка порта типа "D"

4B  VCP-06 Заглушка порта типа "А"

4C  PM01 Заглушка порта типа "B"

4D  E08-20M Электромагнитный клапан

4E  SOV Вентиль манометра

4F  MNФ63 Манометр осевой

Плиточные клапаны стандарта СЕТОРЗ

6A  Гидрозамок NF3-CP-AB/10

6B  Гидрораспределитель NF33-ES-1LL-0000/20

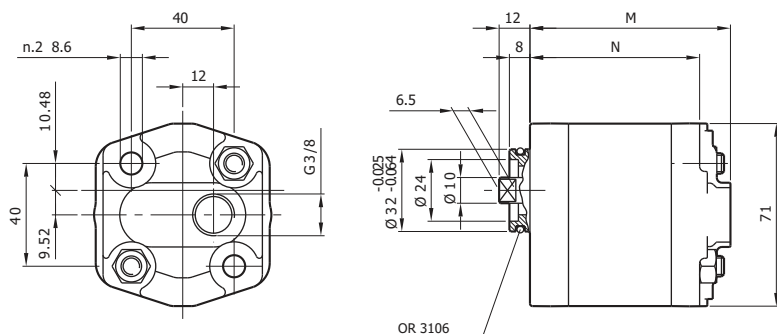
5A  NP08 Ручной насос

3A  VM-03 Плита стандарта СЕТОРЗ

3B  NP10 Ручной насос СЕТОРЗ

Шестеренный насос K1PG

Габаритные размеры



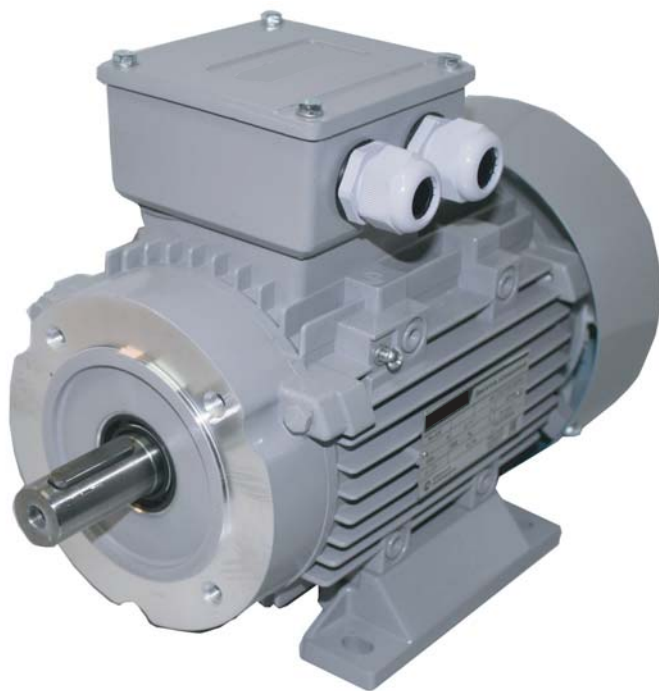
Основные параметры

- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]
- Давление всасывания 0.7 ÷ 3.0 [Бар]
- Крепежные болты M8 - 2 болта
класс прочности не ниже 12
- Момент затягивания 21 ÷ 25 [Нм]

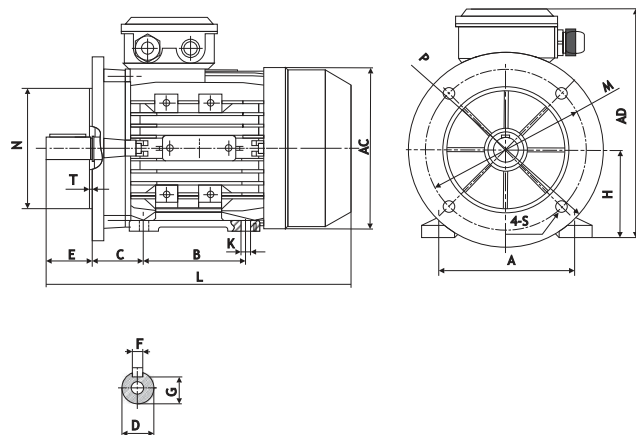
Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочий объем	Номинальное давление	Максимальное давление	Частота вращения	M	N
	[см ³ /об]	[бар]	[бар]	[об/мин]	[мм]	[мм]
K1PS0.75G	0.75	250	320	6000	71	59
K1PS1.0G	1.0	250	320	6000	72	60
K1PS1.6G	1.6	250	320	6000	74	62
K1PS2.0G	2.0	250	320	6000	76	64
K1PS2.5G	2.5	250	320	6000	78	66
K1PS3.3G	3.3	250	300	5000	80	68
K1PS4.2G	4.2	230	250	4000	84	70
K1PS5.8G	5.8	200	230	3000	90	72
K1PS8.0G	8.0	180	200	2100	100	88

Электрические двигатели переменного тока



Габаритные размеры



Основные параметры

- Класс электрозащиты IP55
- Класс изоляции F
- Рабочий цикл S1

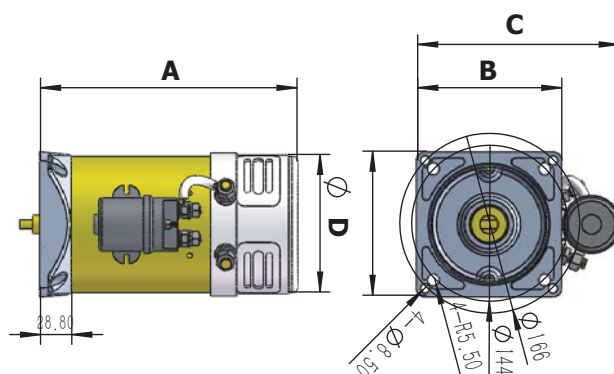
Рабочие характеристики

Код для заказа	Мощность	Частота вращения	Размер	N	P	M	D
	[кВт]	[об/мин]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
MS 7132 0.75	0.75	2850	71	75	105	85	14
MS 8034 1.1	1.1	1450	80	80	120	100	19
MS 8032 1.5	1.5	2850	80	80	120	100	19
MS 9034 2.2	2.2	1450	90	95	140	115	24
MS 9034 1.5	1.5	1450	90	95	140	115	24
MS 9032 2.2	2.2	2850	90	95	140	115	24
MS 9032 3.0	3.0	2850	90	95	140	115	24
MS 10032 4.0	4.0	2850	100	110	160	130	28

Электрические двигатели постоянного тока



Габаритные размеры



Основные параметры

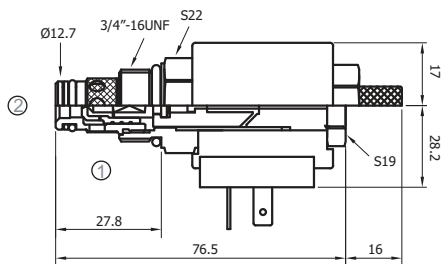
- Класс электрозащиты IP54
- Класс изоляции F
- Рабочий цикл S2

Рабочие характеристики

Код для заказа	Мощность	Частота вращения	Напряжение	A	B	C	ØD
	[кВт]	[об/мин]	[В]	[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
DC 12080SY	0.8	2350	12	158	105	135	80
DC 24080	0.8	2350	24	158	105	135	80
DC 12160	1.6	2950	12	168	-	155	112
DC 24220	2.2	3100	24	168	-	155	112
DC 12200	1.6	2300	12	176	-	155	112
DC 12300	3.0	3100	12	168	133	186	127
DC 24300	3.0	3300	24	237	133	186	127
DC 24450	4.5	2700	24	288	-	202	143

Электромагнитные клапаны

Габаритные размеры

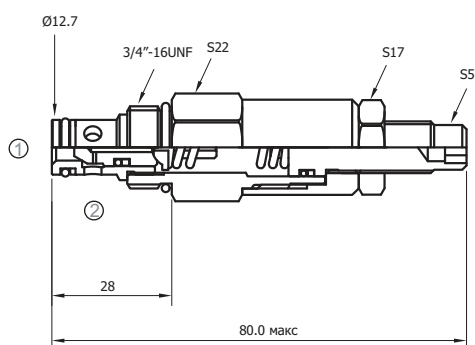


Рабочие характеристики

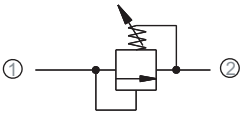
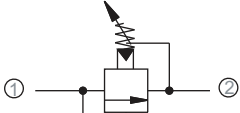
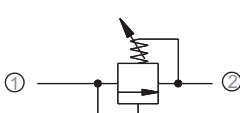
Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
E08 - 20ML	250	20		Нормально закрытый Управляемого действия Седельного типа Ручное дублирование
E08 - 20M	250	30		Нормально закрытый Управляемого действия Седельного типа (двойн.) Ручное дублирование
E08 - 29M	250	30		Нормально закрытый Управляемого действия Седельного типа (двойн.) Ручное дублирование
E08 - 21M	250	30		Нормально открытый Управляемого действия Седельного типа Ручное дублирование
SP08 - 20M	250	30		Нормально закрытый Пропорциональный Седельного типа Ручное дублирование
E08 - 35	250	12		Прямого действия Золотникового типа

Клапаны ограничения давления

Габаритные размеры

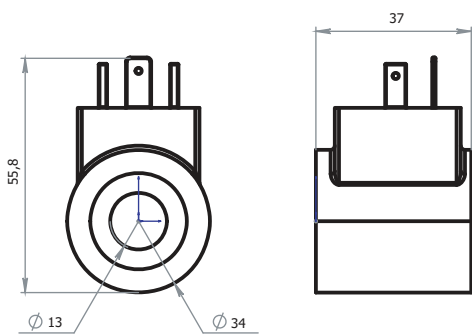


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
R08 - 22	250	23		Прямого действия Дифференциального типа
POR08 - 20	350	50		Непрямого действия Плавное открытие Высокое давление
RV08 - F25	250	19		Прямого действия Дифференциального типа

Электромагнитные катушки

Габаритные размеры

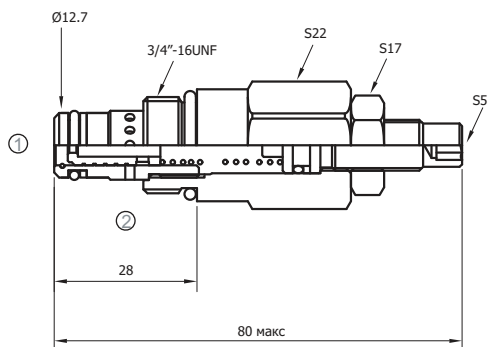


Рабочие характеристики

Код для заказа	Напряжение	Мощность	Внутренний диаметр
	[В]	[Вт]	[мм]
ECHS12-R-13mm	12	20	13
ECHS24-R-13mm	24	20	13
ECHS220-R-13mm	220	20	13

Регулятор расхода

Габаритные размеры

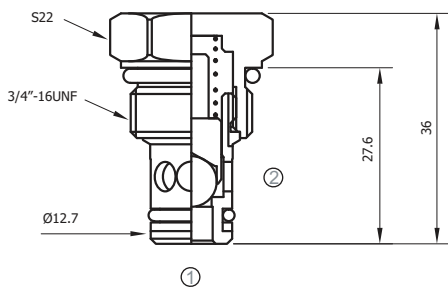


Рабочие характеристики

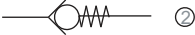

Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
F08-20	250	20		С компенсацией по давлению

Обратные клапаны

Габаритные размеры

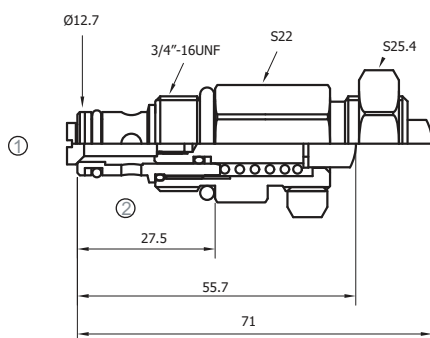


Рабочие характеристики

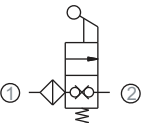
Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
C08 - 20	250	30	① —  — ②	Прямого действия Шарикового типа
CVR-G3/8-0.3	350	30	① —  — ②	Трубного монтажа Шарикового типа Высокого давления

Клапан ручного опускания

Габаритные размеры

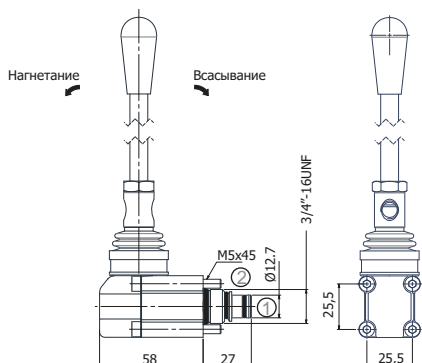


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
MV-08M	250	19	① —  — ②	Нормально закрытый

Ручной насос картриджный

Габаритные размеры

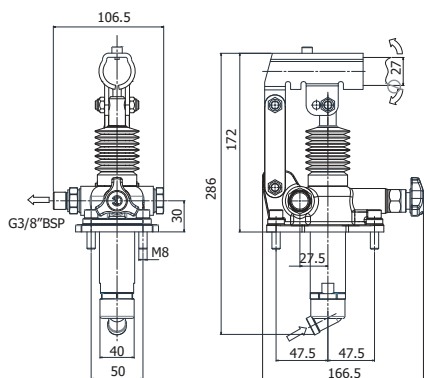


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Рабочий объем	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[см ³ /ход]		
HP08-21	207	2		Аварийное управление

Ручной насос поршневого типа

Габаритные размеры

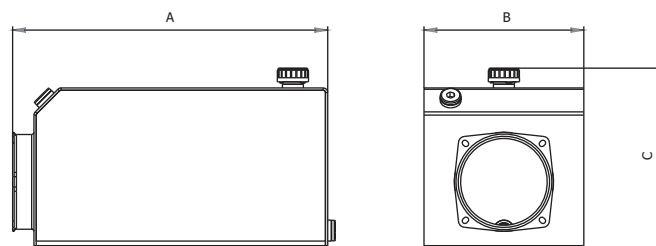


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Рабочий объем	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[см ³ /ход]		
HP45CC	300	45		Аварийное управление

Гидравлические баки стальные *

Габаритные размеры



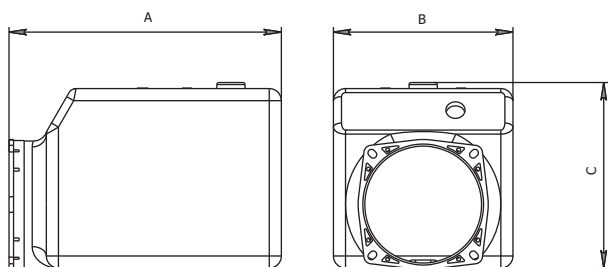
Рабочие характеристики

Код для заказа	Объем масла	A	B	C
	[л]	[мм]	[мм]	[мм]
NF.01.01.03.03.003	3.0	191	140	170
NF.01.01.03.07.003	7.0	270	160	220
NF.01.01.03.12.001	12.0	374	190	240
NF.01.01.03.15.005	15.0	424	210	240
NF.01.01.03.20.005	20.0	392	264	280
NF.01.01.03.25.003	25.0	478	260	265
NF.01.01.03.30.010	30.0	488	300	290
NF.01.01.03.35.001	35.0	498	340	290

* Материал гидравлических баков - сталь СТЗ - 3 мм

Гидравлические баки полиуретановые

Габаритные размеры

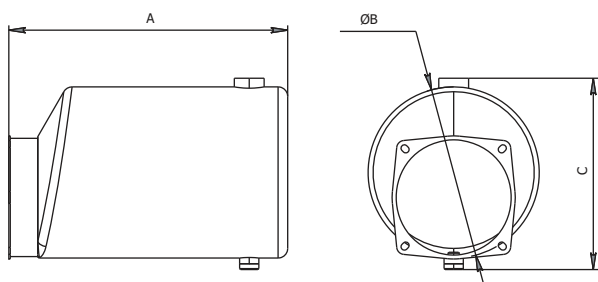


Рабочие характеристики

Код для заказа	Объем масла	A	B	C
	[л]	[мм]	[мм]	[мм]
NFP120A137	1.5	137	130	143
NFP120A260V	6.0	270	178	184
NFP120A450	10.0	450	178	178

Гидравлические баки стальные цилиндрические

Габаритные размеры

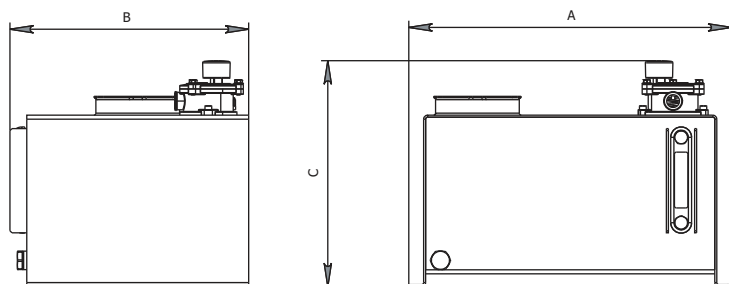


Рабочие характеристики

Код для заказа	Объем масла	A	B	C
	[л]	[мм]	[мм]	[мм]
NFS120B270H	4.0	270	150	161
NFS120C290H	6.0	290	178	199
NFS120C545H	12.0	545	178	199

Гидравлические баки стальные вертикального монтажа*

Габаритные размеры

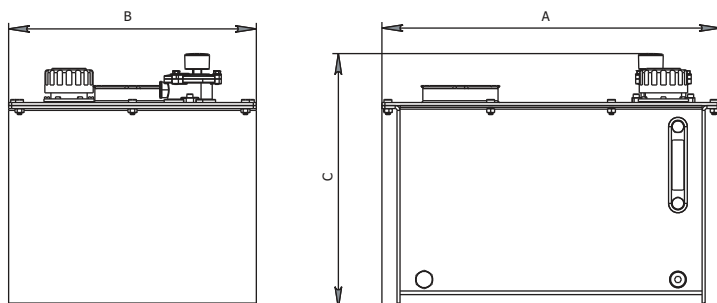


Рабочие характеристики

Код для заказа	Объем масла	A	B	C
	[л]	[мм]	[мм]	[мм]
NF.01.01.03.20.022	20.0	430	305	300
NF.01.01.03.30.012	30.0	480	355	335

Гидравлические баки стальные вертикального монтажа с крышкой*

Габаритные размеры



Рабочие характеристики

Код для заказа	Объем масла	A	B	C
	[л]	[мм]	[мм]	[мм]
NF.01.05.00.050.035	50.0	560	410	421
NF.01.05.00.075.005	70.0	810	500	410
NF.01.01.03.100.004	100.0	810	550	410

* Материал гидравлических баков - сталь СТ3 - 3 мм

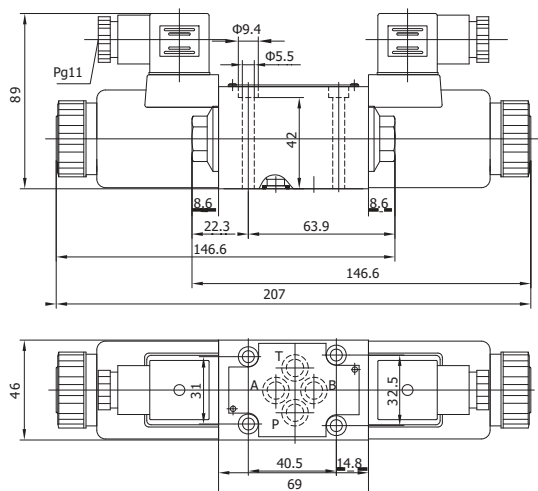
Гидравлические блоки



Код для заказа	Описание	Гидравлическая схема	Габаритные размеры
NFB10	Удлинительная плита Н=25 мм		
NFB11	Плита под клапаны модульного монтажа NG6		
NFB08-01	Плита под клапаны модульного монтажа NG6 (развернутая)		
NFB13-001	Плита под несколько односторонних гидроцилиндров		
NFV136	Плита для смены рабочего давления системы		
NFV39	Плита для э/магнитного клапана 4/2		

Гидравлические электромагнитные распределители модульного монтажа NG6

Габаритные размеры



Основные параметры

- Максимальное давление 315 [бар]
- Расход 60 (220В), 80 (12В,24В) [л/мин]
- Класс защиты электродвигателя IP65
- Рабочая температура масла -40 - +60 [°C]

Рабочие характеристики

Код для заказа	Гидравлическая схема
NF33-ES-1C-****/20	
NF33-ES-4C-****/20	
NF33-ES-2C-****/20	
NF33-ES-3C-****/20	
NF33-ES-1LL-****/20	
NF33-ES-0ML-****/20	

**** Код обозначения напряжения электромагнитных катушек (пример обозначения 024С см. катушка ниже)

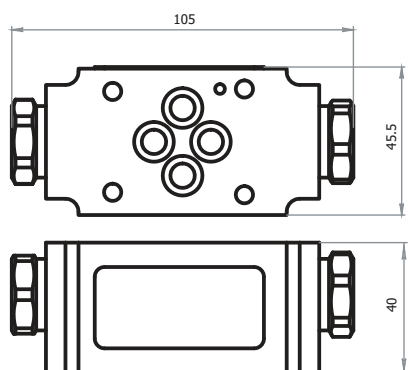
Электромагнитные катушки

Код для заказа	Напряжение	Сила тока
	[В]	[А]
012С	12	2,4
024С	24	1,2
230А	220	0,14

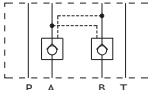


Обратные клапаны управляемого типа модульного монтажа NG6 (гидрозамки)

Габаритные размеры

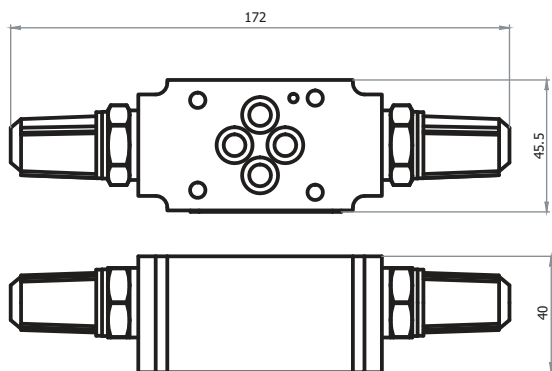


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
NF3-CP-AB/10	315	60		Давление открытия 1.5 Бар

Дроссели с обратным клапаном модульного монтажа NG6

Габаритные размеры

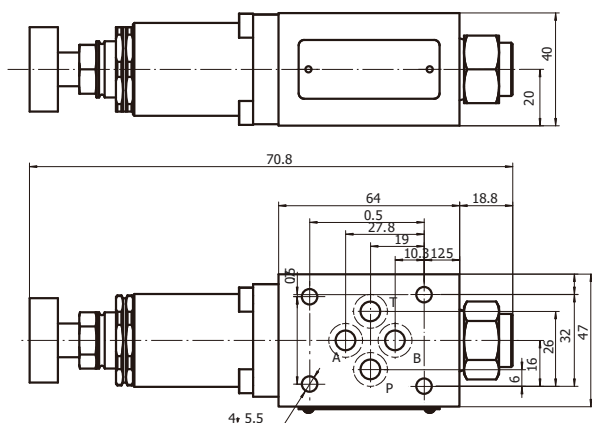


Рабочие характеристики

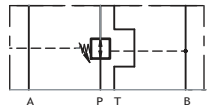
Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
NF3-FC-AB/10	315	60		Давление открытия 1.5 Бар

Гидравлические редукционные клапаны модульного монтажа NG6

Габаритные размеры

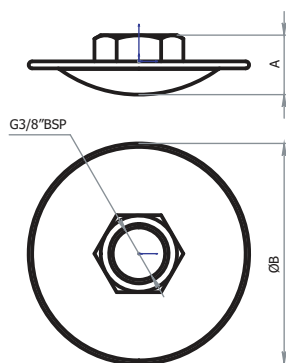


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Номинальный расход	Гидравлическая схема	Описание
	[Бар]	[л/мин]		
NF3-RO-P/31,5/10	315	30		Давление настройки 100...315 бар

Фильтры гидравлические всасывающие

Габаритные размеры

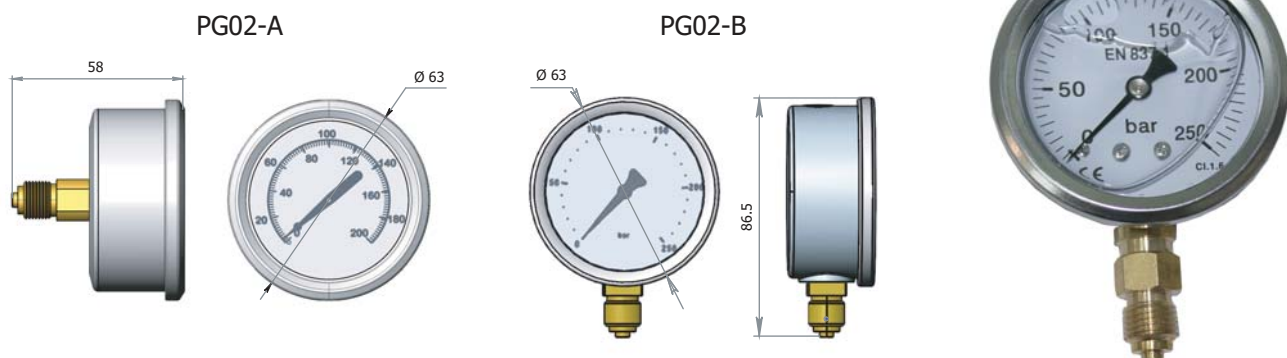


Рабочие характеристики

Код для заказа	Расход	A	ØB
	[л/мин]	[мм]	[мм]
NF03B	10	13.9	64.5
NF03C	15	24.9	40.5

Гидравлические манометры виброустойчивые

Габаритные размеры

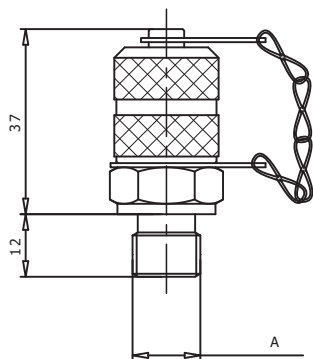


Рабочие характеристики

Код для заказа	Диапазон измерения	Штуцер	Класс точности	Наполнение
	[Бар]	[BSP]		
PG02-A	0...250	G1/4"	1.6	Глицерин
PG02-B	0...250	G1/4"	1.6	Глицерин

Точка замера давления

Габаритные размеры

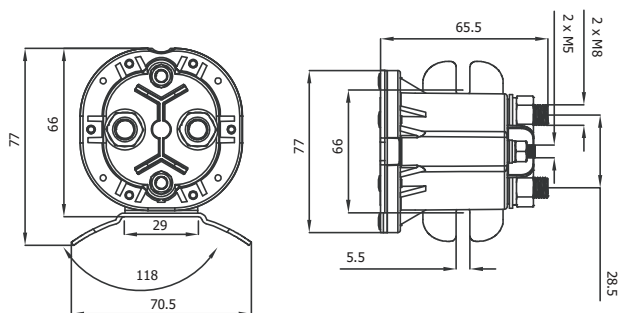


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Штуцер А
	[Бар]	[BSP]
MNP140	630	G1/4"
MNP380	630	G3/8"

Стартовое реле двигателя постоянного тока DC

Габаритные размеры

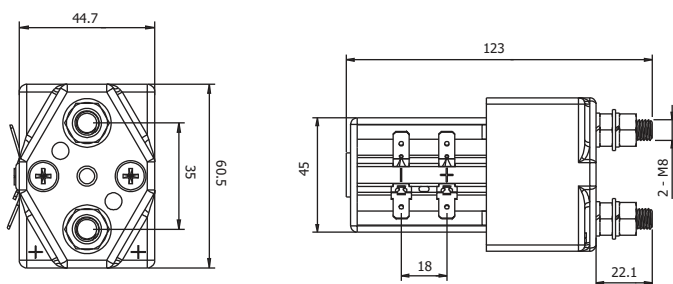


Рабочие характеристики

Код для заказа	Напряжение	Сила тока	Класс электрозащиты
	[В]	[А]	
NFKO312A	12	200	IP67
NFKO324A	24	200	IP67

Стартовое реле двигателя постоянного тока DC (повышенной мощности)

Габаритные размеры

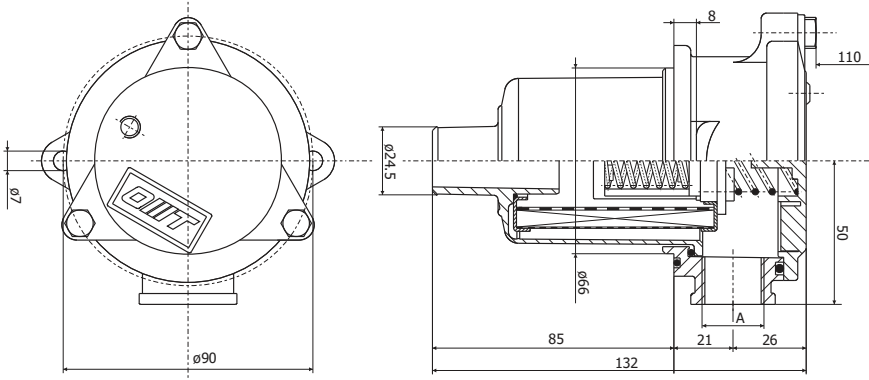


Рабочие характеристики

Код для заказа	Напряжение	Сила тока	Класс электрозащиты
	[В]	[А]	
NFSW180/12	12	200	IP67
NFSW180/24	24	200	IP67

Фильтры гидравлические сливные

Габаритные размеры

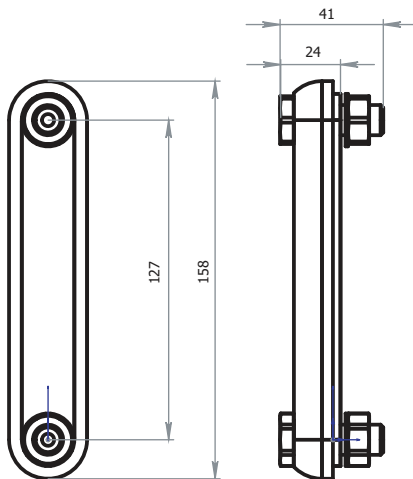


Рабочие характеристики

Код для заказа	Рабочее давление	Рабочий порт А	Расход	Тонкость фильтрации
	[Бар]	[BSP]	[л/мин]	[мкм]
OMTF091C25	8	G1/2"	30	25

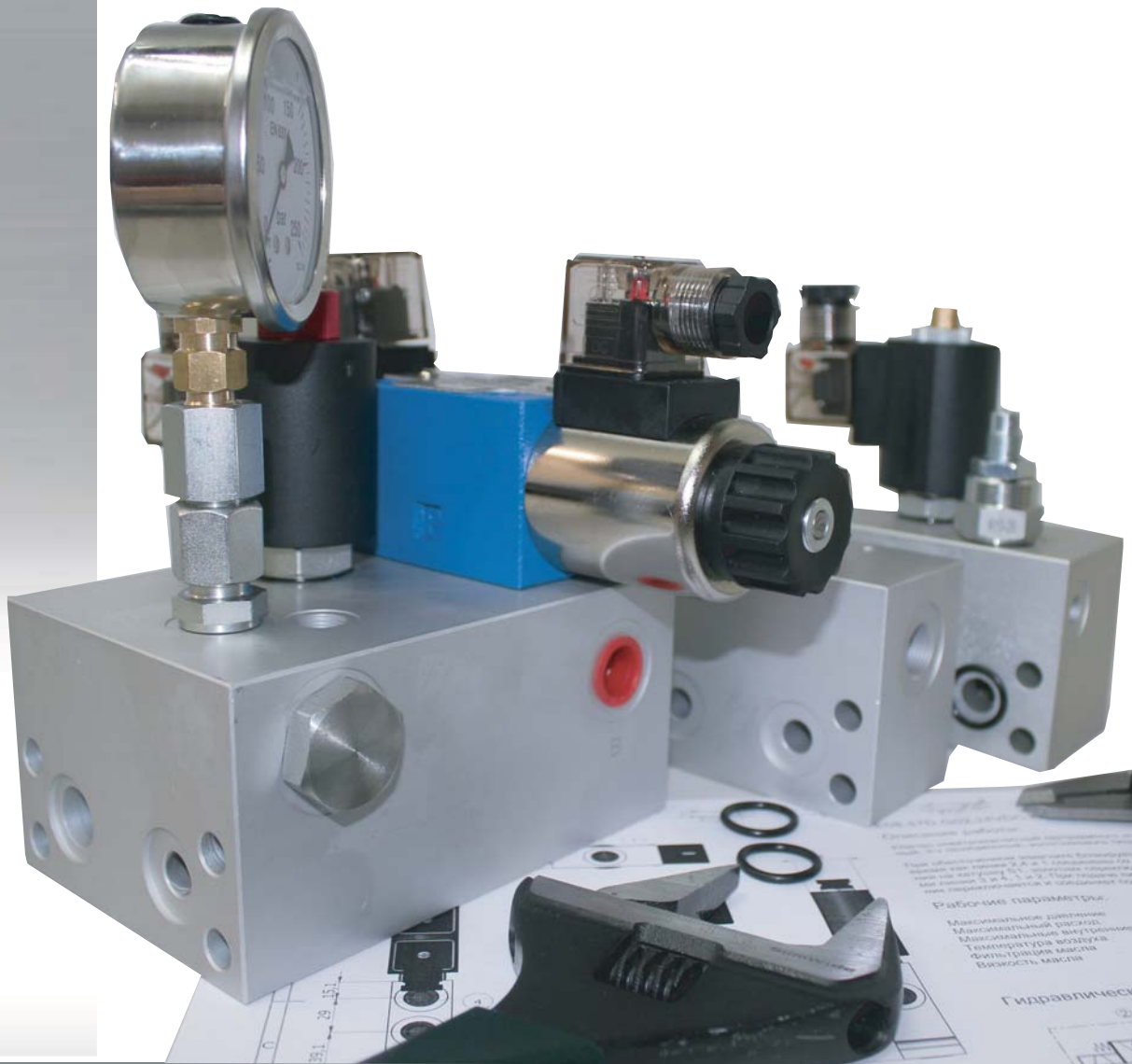
Индикатор уровня масла

Габаритные размеры



Рабочие характеристики

Код для заказа	Резьба болтов	Материал корпуса
SG-502	M12	Сталь



Гидравлические станции FORCE LIFT