ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

Гидравлические мини-станции и силовые установки постоянного тока (DC)



- Производство и поставка гидравлических силовых станций
- Только качественные комплектующие ведущих мировых производителей
- Типовые решения для мобильной и промышленной техники
- Изготовление гидравлических мини-станций на заказ
- Постоянное наличие запасных частей
- Сервис и техничекое обслуживание

ПРИМЕНЕНИЕ

Более 10 лет компания New Force Hydralik работает на рынке гидравлических компонентов и решений в области силовой гидравлики. Производимые гидравлические станции, спроектированы с соблюдением требований мировых технических стандартов и построены по технологии ведущих производителей в этой области.





Силовые установки



Описание

Силовые установки с двигателем постоянного тока могут быть использованы как отдельные элементы питания гидравлических устройств, так и в составе гидравлических станций с резервуаром для хранения рабочей жидкости и реулирующих клапанов

Силовые установки применяются в системе машин с источником питания 24В, высокой силы тока (например аккумуляторная батарея) и рабочим давление 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.

Двигатель 2.2 кВт постоянного тока 24В/ насос



Насосы:

 $Vq = 1.7 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vg = 2.6 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vg = 3.2 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vq = 4.3 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Доступные опции:

 $\mathbf{B} = \mathsf{M}$ онтажная лапа

SW = пусковое термореле

Пример кода для заказа:

Двигатель 2.5 кВт постоянного тока 24В с вентилятором/ насос



Насосы:

Vg= $1.7 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vg = 2.6 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Vg= $3.2 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vg = 4.3 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Доступные опции:

 $\mathbf{B} = \mathsf{M}$ онтажная лапа

SW = Π УСКОВОЕ ТЕРМОРЕЛЕ

Пример кода для заказа:



Силовые установки

Двигатель 3.0 кВт постоянного тока 24В/ насос



Насосы:

 $Vg = 2.6 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Vg= $3.2 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Vg= $4.3 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vg = 5.0 \text{ cm}^3/\text{об}$

Доступные опции:

SW = пусковое термореле

 $\mathbf{B} = \mathsf{MOHTA}$ жная лапа

Пример кода для заказа:

Двигатель 4.0 кВт постоянного тока 24В класс защиты IP67



Насосы:

Vg= 3.0 см³/об

Vg= 4.0 см³/об

Vg= 4.5 см³/об

Vg= $5.5 \text{ cm}^3/\text{o}6$ **Vg**= $6.0 \text{ cm}^3/\text{o}6$

 $Vg = 8.2 \text{ cm}^3/\text{об}$

Доступные опции:

SW = пусковое термореле

Пример кода для заказа:

Двигатель 4.5 кВт постоянного тока 24В с вентилятором/ насос



Насосы:

Vg= $4.0 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Vg= $4.5 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Vg= 5.5 см³/об

Vg= 6.3 cм³/об

 $Vg = 8.2 \text{ cm}^3/\text{o}6$

Доступные опции:

SW = пусковое термореле

Пример кода для заказа:



NF.001.00.T10P.AC22.P25.V00.V.002 Двигатель 2.2 кВт (AC) трехфазный 380В



Описание

Спроектирована для небольших автогидроподъемников с плавным спуском и может быть смонтирована как вертикально, так и горизонтально.

Опционально может иметь двигатель с кнопкой запуска для подъема техники.

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

Плавность опускания регулируется клапаном постоянного расхода.

Насосы:

Клапаны: **P16** = $1.6 \text{ cm}^3/\text{o}6$ $\mathbf{M} = \mathbf{p}$ учной **P20** = $2.0 \text{ cm}^3/\text{o}6$

(с фильтром) **P25** = $2.5 \text{ cm}^3/\text{o}6$ **S001** = соленоид $P33 = 3.3 \text{ cm}^3/\text{o}6$ 24B DC

 $P42 = 4.2 \text{ cm}^3/\text{o}6$ **S002** = соленоид 220 B AC

Гибробаки:

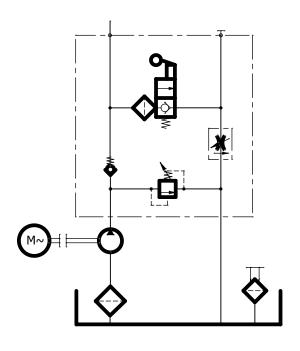
Т06Р = $6 \pi (пластик)$

T10P = 10 л (пластик)

T06S = 6π (сталь)

Гидравлический автоподъемник







NF.001.00.T10P.AC15.P25.V00.H.001 Двигатель 1.5 кВт (АС) трехфазный 380В



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 спуска.

Плавность опускания регулируется клапаном постоянного расхода не зависимо от изменения нагрузки.

Насосы:

Гибробаки:

P16 = $1.6 \text{ cm}^3/\text{o}6$ **P20** = $2.0 \text{ cm}^3/\text{o}6$ **T06P** = 6 л (пластик) **T10P** = 10 л (пластик) **T06S** = 6 л (сталь)

 $P25 = 2.5 \text{ cm}^3/\text{o}6$

P33 = $3.3 \text{ cm}^3/\text{o}6$ **P42** = $4.2 \text{ cm}^3/\text{o}6$

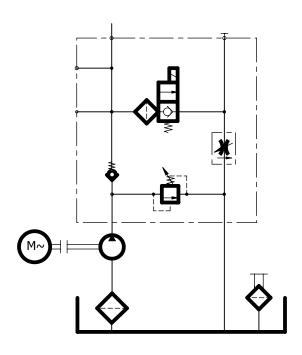
Клапаны:

S001 = 9/M 24B DC

S002= 9/M 220 B AC

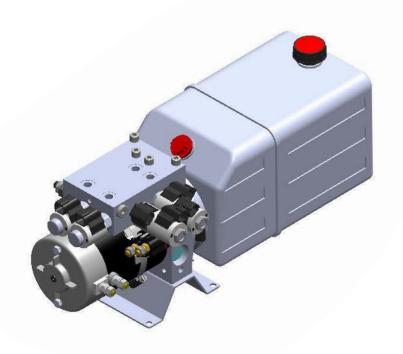
Гидравлический подъемный стол







-20-1039 Двигатель 2.2 кВт (DC) постоянный ток 24В



Описание

Станция разработана для применения в мобильной технике для подъема и опускания гидравлического борта, может быть смонтирована как вертикально, так и горизонтально.

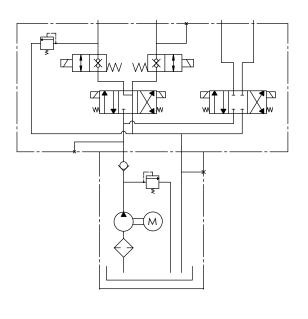
Опционально может иметь проводной пульт дистанционного управления.

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

Цилиндр подъема борта удерживается с помощью клапанов с нулевыми внутренними утечками.

Гидравлический борт







Двигатель 2.2 кВт постоянного тока 24В/ Бокс 20л



Описание

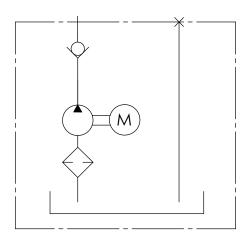
Спроектирована для мобильной техники и предназначена для использования в тяжелых режимах эксплуатации (пыль, грязь, камни). Горизонтальная установка.

Опционально может иметь проводной пульт для управления станцией. Доступны различные модификации гидравлического бака, различного объема, габаритов и опций. Гидравлическая схема кланов также может быть различная.

Защитный бокс позволяет устанавливать станцию под шасси техники и защищает от выли, влаги, внешних механических воздействий, вибрации.

Гидравлический трал / прицеп







NF-001-01-T20S-D22-P25-V01-H-001 Двигатель 2.2 кВт (DC) - 24В / Бак 20л



Описание

Станция разработана для применения в мобильной технике для подъема и опускания гидравлического прицепа. Монтаж станции горизонтальный.

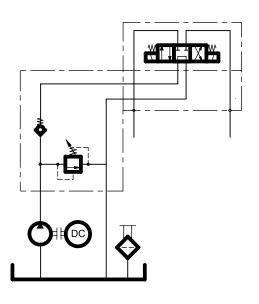
Опционально может иметь проводной пульт дистанционного управления (6 метров). Имеет стартовое реле с термозащитой для плавного запуска двигателя и предотвращения выгорания обмотки двигателя при перегрузке.

За счет большого объема гидравлического бака может быть применена в различных конфигурациях гидравлических прицепов.

Гидравлические клапаны производства компании Argo-Hytos (Германия)

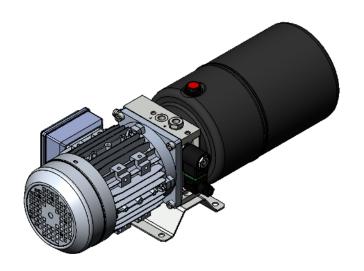
Гидравлический борт / прицеп







NF.09.01.T6S.AC15.P25.V01.H.001 Двигатель 1.5 кВт переменный ток



Описание

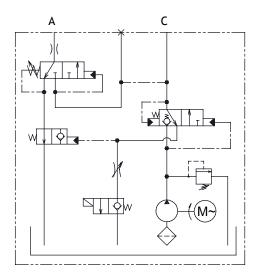
Спроектирована для применения в уравнительных платформах с поворотной аппарелью и без. Надежный, компактный и экономичный дизайн. Горизонтальная установка.

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

Наличие клапана последовательности обеспечивает плавное выдвижение поворотной аппарели, а регулятор расхода плавное опускание платформы.

Уравнительная платформа







Гидравлический блок управления (аксессуары)

NF.01.01.02.00.007 Кнопочный пульт 2 кнопки



Описание

Предназначен для управления одностороннего или двухстороннего гидравлического цилиндра и может иметь 3-х контактный кабель различной длины.

Длина кабеля:

NF.01.01.02.01.007 = 2000 MM NF.01.01.02.02.007 = 4000 MMNF.01.01.02.03.007 = 6000 MM

Класс электрозащиты IP54

NF.01.01.02.00.008 Кнопочный пульт 4 кнопки



Описание

Предназначен для управления 2-х односторонних или двухсторонних гидравлических цилиндров и может иметь 5-и контактный гибкий кабель различной длины.

Длина кабеля:

NF.01.01.02.01.008 = 2000 MM NF.01.01.02.02.008 = 4000 MMNF.01.01.02.03.008 = 6000 MM

Класс электрозащиты IP54

NF.01.01.02.00.009 Кнопочный пульт 6 кнопок



Описание

Предназначен для управления пары односторонних или двухсторонних гидравлических цилиндров и может иметь 7-и контактный кабель различной длины.

Длина кабеля:

NF.01.01.02.01.009 = 2000 MM NF.01.01.02.02.009 = 4000 MMNF.01.01.02.03.009 = 6000 MM

Класс электрозащиты IP54

Гидравлические блоки и клапаны

Гидравлические клапаны

Электромагнитный клапан NFSVP08-30



Рабочие параметры

- Максимальное давление
- Максимальный расход
- Вязкость масла
- Напряжение питания
- Температура воздуха
- Внутренние утечки
- Класс очистки

- 250 [6ap]
- 15 [л/мин]
- 7.4 420 [cCT]
- 12/24/220 [B]
- -40 ÷ +110 [°C]
- 85 [см3/мин]
- 20/17/14 [ISO]

Принцип действия и устройство

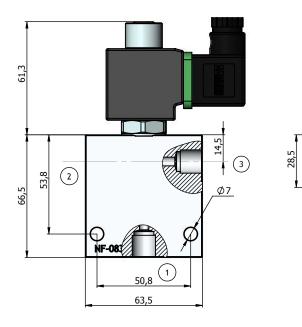
Клапан электромагнитный 3-х линейный, 2-х позиционный, золотникового типа, прямого действия, в корпусе. При обесточенном электромагните пропускает поток из порта 1 в порт 2 и обратно, поток в порте 3 заблокирован. При подаче питания на электромагнит клапан переключается и начинает перепускать поток из порта 3 в порт 2 и обратно. Порт 1 заблокирован.

Гальванизация поверхности картриджа обеспечивает защиту от коррозии. Внутренние элементы изготовлены из высокопрочной стали, прошедшей термическую обработку, что обеспечивает минимальный износ.

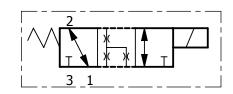
Код для заказа



Габаритные размеры



Гидравлическая схема



30



Индикаторы уровня масла

Индикатор уровня масла NF-127T



Принцип действия и устройство

Предназначен для измерения уровня рабочей жидкости и температуры в резервуаре.

Состоит из надежного стального корпуса устойчивого к внешним воздействиям, шкалы и полых болтов через которые поступает рабочая жидкость внутрь индикатора.

Внешние утечки надежно исключены благодаря резиновым уплотнениям. Болты крепления и гайки поставляются в комплекте. Индикатор позволяет установку на бак с толщиной стенки более 8 мм.

Рабочие параметры

- Температура воздуха
- Резьба болтов
- -40 ÷ +100 [°C]

Код для заказа

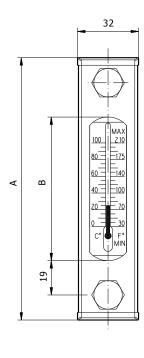
NF127T

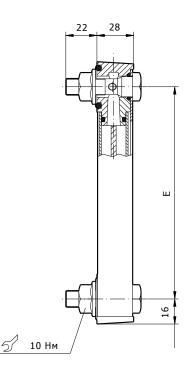
76 - Длина рабочей зоны 76 мм

127 - Длина рабочей зоны 127 мм

254 - Длина рабочей зоны 254 мм

Габаритные размеры





	Α	В	E
NF76T	108	37	76
NF127T	159	89	128
NF254T	286	216	254

Заливная горловина с сапуном

Заливная горловина NF-70B



Принцип действия и устройство

Предназначена для заправки гидравлической рабочей жидкости в резервуар.

Состоит из надежного гальванизированного стального корпуса устойчивого к внешним воздействиям. Резиновая прокладка и комплект винтов идет в комплекте с горловиной.

Крышка горловина имеет воздушный фильтр с тонкостью фильтрации 40 мкм и цепочку безопасности. Сетчатая корзина имеет надежное крепление и предотвращает попадание крупных частиц загрязнения при заправке рабочей жидкости в бак.

Рабочие параметры

- Температура воздуха
- Резьба болтов
- -40 ÷ +100 [°C]

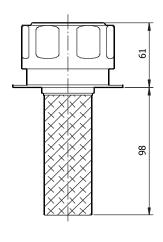
Код для заказа

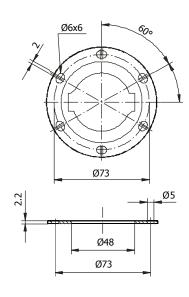


70 - Размер по крепежным болтам 73 мм

В - Сапун 40 мкм

Габаритные размеры





Гидравлические блоки и клапаны

Гидравлические клапаны

Дроссель с обратным клапаном STU



Рабочие параметры

■ Максимальное давление

■ Максимальный расход

■ Вязкость масла

■ Температура воздуха

■ Класс очистки

350 - 400 [6ap]

10 - 300 [л/мин]

- 7.4 - 420 [cСт]

- -40 ÷ +110 [°C]

- 20/17/14 [ISO]

Принцип действия и устройство

Клапан регулирования расхода, игольчатого типа, с обратным клапаном. Свободно пропускает расход из 2 в 1 и регулирует поток из 1 в 2. Регулирование происходит с помощью вращения рукоятки с градуировкой. После настройки нужного расхода ручка фиксируется с помощью винта.

Гальванизация поверхности клапана обеспечивает защиту от коррозии. Внутренние элементы изготовлены из высокопрочной стали, прошедшей термическую обработку, что обеспечивает минимальный износ.

Код для заказа

STU-340

180 - Резьба BSPP 1/8"

140 - Резьба BSPP 1/4"

380 - Резьба BSPP 3/8"

120 - Резьба BSPP 1/2"

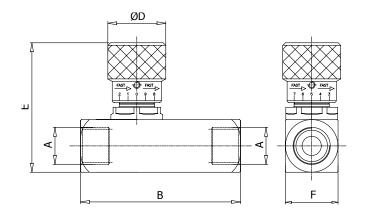
340 - Резьба BSPP 3/4"

100 - Резьба BSPP 1"

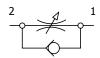
114 - Резьба BSPP 1 1/4"

112 - Резьба BSPP 1 1/2"

Габаритные размеры



Гидравлическая схема



	Q*	В	D	Е	F
STU180	10	58	20	53	20
STU140	15	66	30	71	25
STU380	30	77	30	71	25
STU120	50	91	33	72	30
STU340	80	112	42	94	40
STU100	150	142	42	99	45
STU114	200	155	53	121	55
STU112	300	168	53	131	65

^{*} Значение расхода [л/мин], остальные значения [мм]

Гидравлические блоки и клапаны

Гидравлические клапаны

Двухсторонний гидрозамок VRDE



Принцип действия и устройство

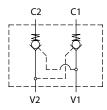
Двухсторонний управляемый обратный клапан, седельного типа позволяет свободно пропускать поток из V1 в C1 и из V2 в C2 и запирает в обратном направлении при отсутствии управляющего сигнала для открытия шарикового клапана в соседней линии. Исключает возможные утечки в запертом положении.

Гальванизация поверхности клапана обеспечивает защиту от коррозии. Внутренние элементы изготовлены из высокопрочной стали, прошедшей термическую обработку, что обеспечивает минимальный износ.

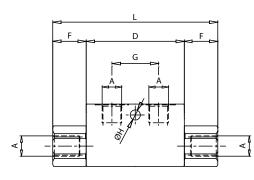
Рабочие параметры

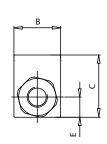
- Максимальное давление
- Максимальный расход
- Вязкость масла
- Температура воздуха
- Класс очистки
- 300 320 [6ap]
 - 15 70 [л/мин]
- 7.4 420 [cСт]
- -40 ÷ +110 [°C]
- 20/17/14 [ISO]

Гидравлическая схема



Габаритные размеры





Код для заказа



140 - Резьба BSPP 1/4"

380 - Резьба BSPP 3/8"

120 - Резьба BSPP 1/2"

340 - Резьба BSPP 3/4"

	Q*	В	С	D	E	F	G	Н	L
VRDE140	15	30	40	63	13	21	30	6,5	106
VRDE380	35	30	40	63	13	21	30	6,5	106
VRDE120	45	35	50	82	16	31	36	6,5	145
VRDE340	70	40	60	100	22	46	50	8,5	192



Гидравлические клапаны

Тормозной клапан двойной VBCC



Рабочие параметры

■ Максимальное давление 35

■ Максимальный расход

■ Вязкость масла

■ Температура воздуха

Класс очистки

350 [6ap]

30 - 60 [л/мин]

- 7.4 - 420 [cСт]

- -40 ÷ +110 [°C]

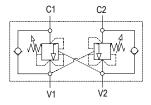
- 20/17/14 [ISO]

Принцип действия и устройство

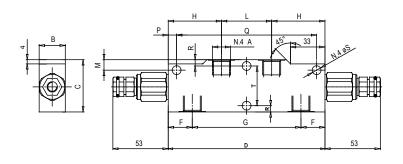
Двухсторонний тормозной клапан для **закрытого центра**, позволяет свободно пропускать поток из V1 в C1 и из V2 в C2 и перепускает поток в обратном направлении под нагрузкой, тем самым предотвращая самопроизвольное движение груза по инерции. Исключает возможные утечки в запертом положении. Рабочий ход через клапан осуществляется при наличии управляющего сигнала а напорной линии и давления создаваемого усилием нагрузки.

Гальванизация поверхности клапана обеспечивает защиту от коррозии. Внутренние элементы изготовлены из высокопрочной стали, прошедшей термическую обработку, что обеспечивает минимальный износ.

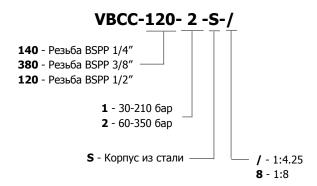
Гидравлическая схема



Габаритные размеры



Код для заказа



	Q*	В	С	D	F	G	Н	L	М	Р	Q	R	S	Т
VBCC140	30	25	50		23	104			10					38
VBCC380	40	25	50	150	23	104	51	48	10	8	134	6	8,5	38
VBCC120	60	30	60		21	108			12					43

^{*} Значение расхода [л/мин], остальные значения [мм]