

Гидравлические приводы

HydroxTM



Гидравлическая система «Ангара» Безопасное, простое и надежное решение...

Подходит для самых сложных условий - в местах, где присутствует вода, а также в коррозийной или агрессивной среде

- Для автоматического управления (открытия/закрытия) арматурой
- Для обеспечения бесперебойной работы полного ассортимента арматуры Vexve в системах централизованного отопления и охлаждения
- Когда невозможно применение электрических приводов и/или конструкций с чрезмерно длинным штоком
- Для подземного и туннельного монтажа
- При монтаже в смотровых колодцах *не требуют установки дорогостоящих бетонных камер*Минимальное техническое обслуживание и полная безопасность

Комплексное решение

- Гидравлический привод Hydrox
- Блок управления «Ангара»



Ручное, автоматическое или дистанционное управление

- Ручное управление с использованием Блока управления (входит в комплект)
- Автоматическое (насосное) управление с использованием Блока управления (опция)
- Дистанционное управление (опция)





...с многочисленными преимуществами

Характеристики

- Полностью безопасный привод для подземного монтажа
- Гидродинамическая самоподдерживающаяся система (в случае снижения гидравлического давления арматура сохраняет свое положение)
- Расширительный бак обеспечивает расширение гидравлического масла без изменения положения арматуры
- Датчик/указатель положения (низкого напряжения)
- Крышка привода имеет защиту от воды, солей и грязи





...с многочисленными преимуществами

Характеристики

• Крутящий момент специально подобран для полной совместимости с арматурой для систем централизованного отопления

 Максимальный крутящий момент до 64 000 Нм (при необходимости крутящий момент может быть ограничен максимально допустимым значением)*

• Рекомендуемый диапазон давления: 30-200 бар

• Диапазон температуры окружающей среды от -25 °C до +85 °C

- Угол поворота до 97°
- Положение привода можно регулировать в диапазоне ±5
- Присоединительный фланец изготовлен в соответствии с ISO 5211
- Класс защиты IP68

^{*} Возможность увеличить крутящий момент в случае, если кран или затвор не эксплуатировался в течение длительного времени, и для его поворота требуется больший крутящий момент, чем обычно ** Уникальные блоки управления обеспечивают возможность постоянного ручного управления





Гидравлическая система «Ангара» в сборе

Монтаж в байпасной линии

• Дисковый затвор

+ Гидравлический привод

+ Патрубки для предварительной изоляции

+ Высверленные отверстия для байпасной линии

+ Байпасная линия с краном и гидравлическим приводом

Внимание! Рекомендуемый условный диаметр байпасной линии ≥ DN300





Гидравлическая система «Ангара» в сборе с предварительной изоляцией

Предварительная изоляция

- Дисковый затвор
 - + Гидравлический привод
 - + Патрубки для предварительной изоляции
 - + Высверленные отверстия для байпасной линии
 - + Байпасная линия с краном и гидравлическим приводом
 - + Предварительная изоляция







Гидравлическая система «Ангара» в сборе с предварительной изоляцией

Выполнение предварительной изоляции

- Дисковый затвор
 - + Гидравлический привод
 - + Патрубки для предварительной изоляции
 - + Высверленные отверстия для байпасной линии
 - + Байпасная линия с краном и гидравлическим приводом
 - + Предварительная изоляция
 - + Защитная крышка привода







Гидравлическая система «Ангара» в сборе

Полностью собранный, изолированный и испытанный на заводе, готовый к монтажу на месте эксплуатации привод обеспечивает следующие преимущества:

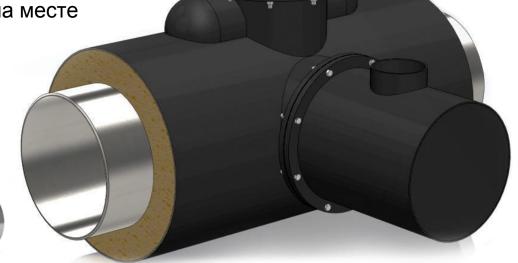
• Точные результаты

 Быстрый монтаж на месте эксплуатации

• Простоту сварки

• Высокое качество







Гидравлическая система «Ангара» с блоком управления Полное решение с оптимальной гибкостью

Простой, быстрый и экономичный монтаж на месте эксплуатации – без использования дорогостоящих бетонных камер

Простая, безопасная и надежная работа – практически не требует технического обслуживания





Hydrox Таблица выбора

Hydrox64

Hydrox64

Дисковые зате	воры	Редуциров краны	занные шаровые	Полнопроходные шаровые краны			
Диаметр крана (DN)		Диаметр кра (DN)	ана	Диаметр кр (DN)	ана		
400	Hydrox4	300	Hydrox4	250	Hydrox4		
450	Hydrox8	350	Hydrox4	300	Hydrox4		
500	Hydrox8	400	Hydrox8	350	Hydrox8		
600	Hydrox8	500	Hydrox8	400	Hydrox8		
700	Hydrox16	600	Hydrox8	500	Hydrox8		
750	Hydrox16	700	Hydrox16	600	Hydrox16		
800	Hydrox16	800	Hydrox32	700	Hydrox32		
900	Hydrox32			800	Hydrox64		
1000	Hydrox32				m ₁		



Hydrox4





1200

1400

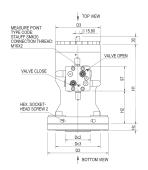
Hydrox Характеристики

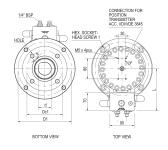
Материалы

жидкость

Корпус EN-GJS-400-15 Фланец EN S355 Вал индикатора AISI 316L Выходной вал 42CrMo4 Уплотнения NBR Рекомендуемая Neste Hydrauli гидравлическая 46 SUPER

> Neste Biohydrauli SE 46 или эквивалент





Свойства

Крутящий момент
Рекомендуемый диапазон давления
Диапазон температуры окружающей среды
Угол поворота
Класс защиты
Дополнительное оборудование:

от 4000 Нм до 64 000 Нм 30-200 бар от -25°C до +80 °C до 97° IP68

Датчик/указатель положения (низкого напряжения)

Модель	D1	D2	D3	H1	H2	L	Рабочий объем жидкости [л]	Винт с шестигранной головкой под ключ 1	Винт с шестигранной головкой под ключ 2	Вес без жидкости [кг]
Hydrox4	210	239	175	311	129	165	0.8	4 X M16	2 X M12	65
Hydrox8	298	350	220	312	116	184	1.45	6 X M20	2 X M12	115
Hydrox16	375	415	300	406	179	224	3.1	7 X M20	2 X M12	240
Hydrox32	450	510	355	473	232	251	4.9	7 X M30	2 X M16	395
Hydrox64	515	580	420	520	242	284	8.75	6 X M36	2 X M16	590

Модель	Дисковые затворы	Редуцированные шаровые краны	Полнопроходные шаровые краны	d	b	ISO 5211	Отверстие	Dc1	Dc2	Dc3	Нс	Макс. высота штока
Hydrox4	DN400			40	12	F14	4 X M16	140	100	175	26	78
		DN300, DN350	DN250, DN300	50	14	F16	4 X M20	165	130	210	32	93
Hydrox8	DN450, DN500			50	14	F16	4 X M20	165	130	210	32	92
	DN600			60	18	F25	8 X M16	254	200	300	32	122
		DN400	DN350	70	20	F25	8 X M16	254	200	300	32	122
		DN500, DN600	DN400, DN500	90	25	F30	8 X M20	298	230	350	32	122
Hydrox16	DN700			70	20	F25	8 X M16	254	200	415	35	122
	DN750, DN800			90	25	F30	8 X M20	298	230	415	35	122
		DN700	DN600	100	28	F35	8 X M30	356	260	415	47	171
Hydrox32	DN900			100	28	F35	8 X M30	356	260	415	47	182
	DN1000	DN800	DN700	120	32	F35	8 X M30	356	260	415	47	182
Hydrox64	DN1200			120	32	F35	8 X M30	356	260	415	55	187
	DN1400		DN800	140	36	F40	8 X M36	406	300	475	55	227



Hydrox для арматуры на байпасных линиях

Характеристики

Материалы

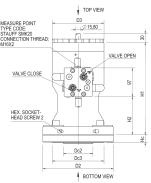
КорпусEN-GJS-400-15ФланецEN S355Вал индикатораAISI 316LВыходной вал42CrMo4УплотненияNBR

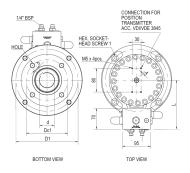
Рекомендуемая гидравлическая

жидкость Neste Hydrauli 46 SUPER

Neste Biohydrauli

SE 46 или эквивалент





Свойства

Крутящий момент

Рекомендуемый диапазон давления

Диапазон температуры окружающей среды

Угол поворота Класс защиты

Дополнительное оборудование:

до 350 Нм 30-200 бар

от -25°C до +80 °C

до 97° IP68

Датчик/указатель

положения

(низкого напряжения)

								_	
Модель	D1	D2	D3	H1	H2	L	Рабочий объем жидкости [л]	Винт с шестигранной головкой под ключ 1	Винт с шестигранной головкой под ключ 2
Hydrox 035BP	98	115	112	214	68	77	0.097	4 X M8	2 X M10

Модель	Редуцированные шаровые краны	Полнопроходные шаровые краны	А - квадрат.	ISO 5211	Отверстие	Dc1	Dc2	Dc3	Hc	Вес без жидкости [кг]
Hydrox 035BP	DN50	DN40	11	F07	4 X M8	70	55	90	14	14
	DN65, DN80	DN50, DN65	14	F07	4 X M8	70	55	90	14	14
	DN100	DN80	16	F07	4 X M8	70	55	90	14	14



Характеристики блока управления «Ангара»

с ручным управлением

Ручной насос

Ручной насос двойного действия с управляющими

обратными клапанами

Вязкость жидкости: 10-500 мм2/с

Фильтрация: код ISO 16/13; класс SAE 4 или выше

Температура жидкости: от -20°C до +80°C

Температура окружающей среды: от -20°C до +50°C

Макс. давление: 380 бар

Масляный бак

Емкость: 5 л.

Блок регулирующих клапанов

Регулирующие клапаны 4 шт. Макс. давление, 350 бар

Положения рычага: 3 (Клапан открыт – Нейтральное –

Клапан закрыт)

Манометр

Диапазон: от 0 до 315 бар

Быстроразъемные соединения

- Для подключения внешнего насоса
- Фланец с гладкой уплотнительной поверхностью, с трубной резьбой 3/8"

Индикаторная панель

- Индикация открытия и закрытия клапанов
- Низковольтное питание
- Соединение с концевым выключателем на приводе





Также возможно дистанционное управление приводами



Характеристики блока управления «Ангара» с автоматическим управлением

Шкаф управления содержит 4 клапана

2 насоса (насос с ручным управлением на случай отключения питания)

Манометр

Напряжение: 380 В пер. тока, 3 фазы

Одновременно можно управлять только одним клапаном.

Шкаф

Размеры 600 x 900 x 250 мм (Ш x В x Г) Класс защиты IP65

Hacoc

Двигатель 0,55 кВт Расход насоса 0,57 или 1,35 л/мин Обратный клапан Диапазон давления от 35 до 310 бар Возвратная трубка

Масляный бак

Бак 2,5 л + маслоналивная пробка/сапун Всасывающий фильтр







Характеристики блока управления «Ангара» с дистанционным управлением

Шкаф управления содержит 4 клапана

1 насос Манометр

Напряжение: 380 В пер. тока, 3 фазы

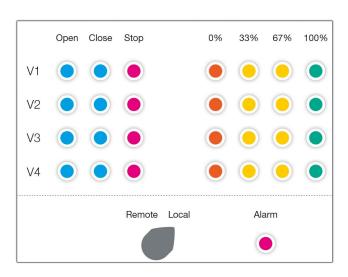
Одновременно можно управлять только одним

клапаном.

Расчетная температура: от -25°C до +35°C

Шкаф

Размеры 960 х 895 х 312 мм (Ш х В х Г)









Управление



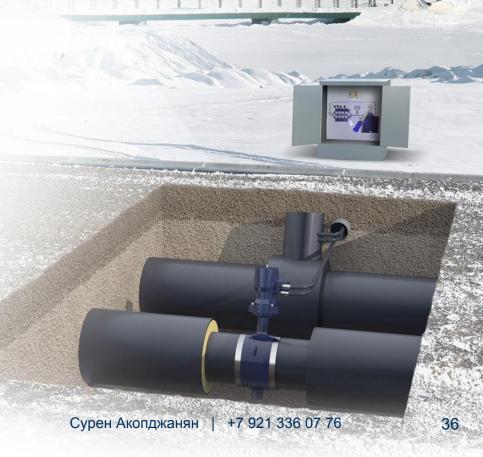
Управление

Для гидравлического привода «Ангара» предусмотрены три (3) различных варианта управления:

- Ручное управление
- Автоматическое управление со встроенным насосом
- Дистанционное управление



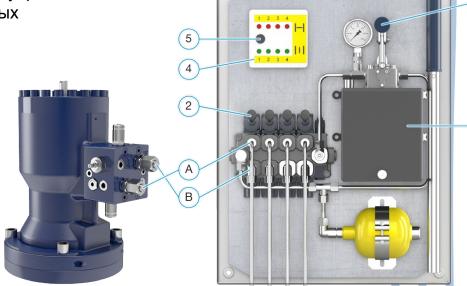




Ручное управление с использованием блока управления Ангара

Блок управления «Ангара» допускает подключение до четырех клапанов и управление ими. Перечисленные ниже первоначальные шаги необходимы для ввода системы в действие:

- Подсоедините гидравлические шланги к соединениям привода «А» и «В». Не затягивайте их полностью.
- Подсоедините гидравлический шланг от отверстия привода «А» к отверстию блока управления «А» и наоборот для «В».
- Заполните бак насоса (1) гидравлическим маслом (макс. 4 л)
- Для выпуска воздуха из системы закройте первый клапан (2).
 Начните работать насосом с помощью рычага управления насосом (3) и выпустите воздух из ослабленных гидравлических соединителей на приводе.
- Во время выпуска воздуха проверяйте уровень масла в баке насоса и при необходимости доливайте его.
- Затяните шланговые соединения на приводе.
- Повторите два предыдущих шага (4 и 5)
 - о для других клапанов.
- Подсоедините кабели концевых выключателей к блоку индикаторов (4).





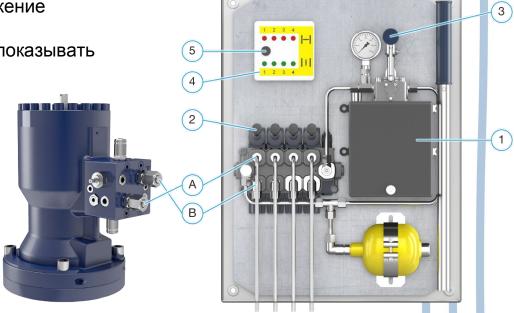
Ручное управление с использованием блока управления «Ангара»

После успешного завершения ввода системы в эксплуатацию вы можете перейти к открытию или закрытию клапанов:

- Включите указатель концевого положения клапана.
- Проверьте работоспособность светодиодного индикатора с помощью рукоятки «TEST» (5).
- Выберите рычаг используемого клапана и переведите его в открытое или закрытое положение.
- Клапан переводится в выбранное положение с помощью ручного насоса.
- Индикатор концевого положения будет показывать положение клапана:

КРАСНЫЙ — закрытое; ЖЕЛТЫЙ — перемещение; ЗЕЛЕНЫЙ — открытое.

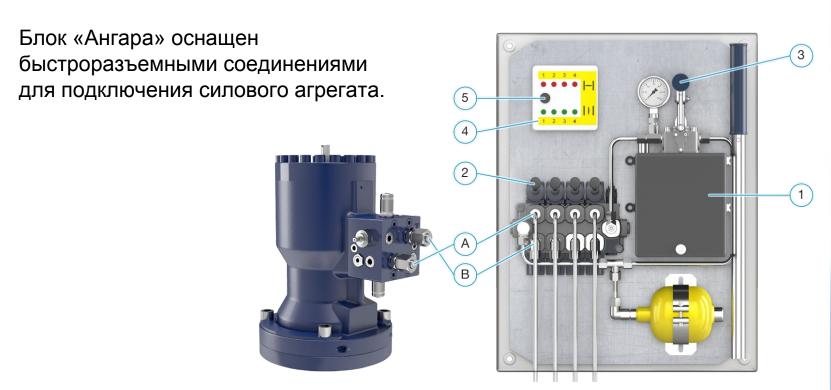
- При закрытии линии убедитесь, что КРАСНЫЙ индикатор светится. Затем остановите насос.
- При открытии линии убедитесь, что ЗЕЛЕНЫЙ индикатор светится. Затем остановите насос.





Электрическое управление с использованием блока управления «Ангара»

Для электрического управления к блоку «Ангара» можно подключить гидравлический силовой агрегат.

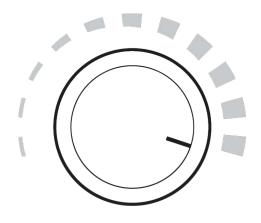




OOO «BEKBE Pyc» 191124, Россия, Санкт-Петербург, ул. Новгородская,23A, оф. 214, БЦ «БАЗЕЛЬ»

+7 (812) 670-01-17 info@vexve-russia.ru

www.vexve-russia.ru





Сурен Акопджанян | +7 921 336 07 76