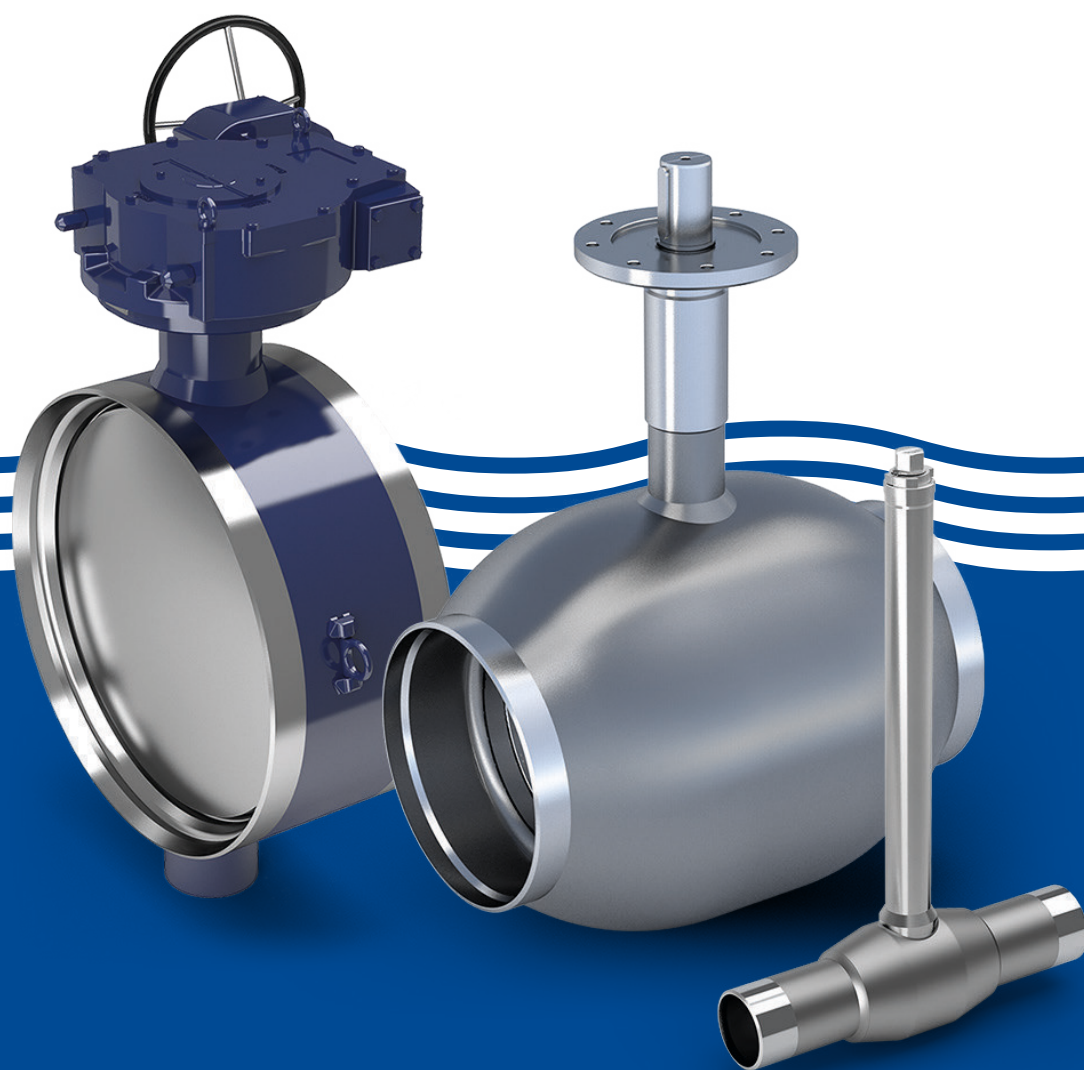


АНГАРА

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



**ПЛАСТИКОВЫЙ
КОЛОДЕЦ**

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ



**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ
ПРИВОДЫ**



**ШАРОВЫЕ КРАНЫ
И ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ**

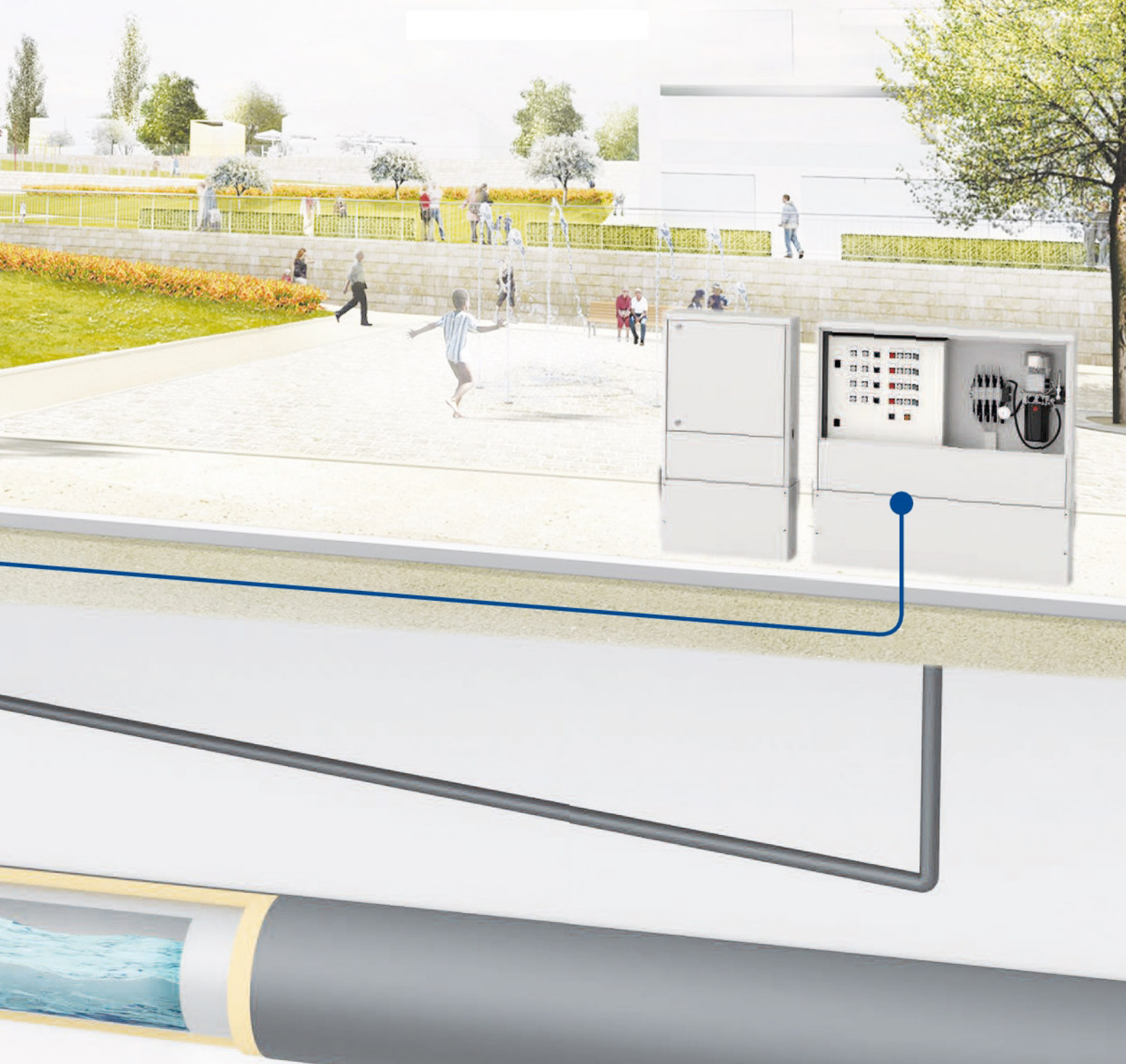


**НАДЕЖНЫЕ
ЭКОНОМИЧНЫЕ
ПРОСТЫЕ
В ИСПОЛЬЗОВАНИИ
БЕЗОПАСНЫЕ**



Гидравлические системы регулирования АНГАРА подходят для установки и эксплуатации в самых сложных условиях. Они специально разработаны для систем централизованного теплоснабжения и охлаждения.

Лучшее комплексное решение, созданное на основе нашего ассортимента продукции. Наилучшая совместимость с арматурой производства АЭСК



АНГАРА

Гидравлический привод "АНГАРА ГП" подходит для установки и эксплуатации в самых сложных условиях. Специально разработанный для систем централизованного теплоснабжения и охлаждения и наилучшей совместимости со всем ассортиментом шаровых кранов и дисковых затворов АЭСК. Гидравлический привод является идеальным решением для подземной установки, обеспечивающим неизменно простое и надежное функционирование с максимальной безопасностью.



* Гидравлический блок управления поддерживает гидравлическое давление внутри привода в случае повреждения гидравлических шлангов и может использоваться для регулировки давления каждого отдельного привода

СВОЙСТВА

Крутящий момент: От 100 Нм до 64 000 Нм

Рекомендуемый диапазон давления: 30-200 бар

Диапазон температуры окружающей среды: от -40 °C до +80 °C

Угол поворота: 91°

Класс защиты IP: IP68

Коррозионная стойкость: Группа 3

Дополнительное оборудование:
Блок концевых выключателей

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: ГП 02: 17ГС1
ГП 04 - 64: EN-GJS-400-15

Фланец: сталь 17Г1С

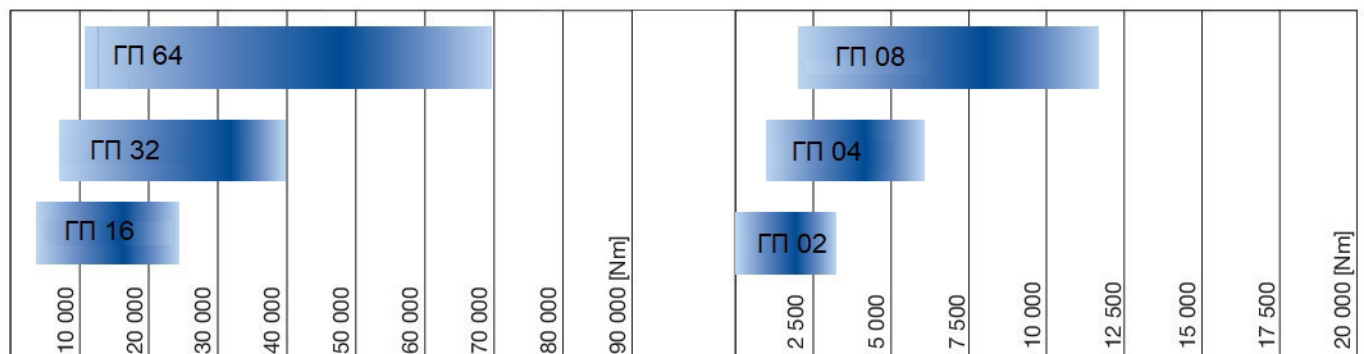
Вал индикатора: 03X17H14M3

Выходной вал: 40ХФА

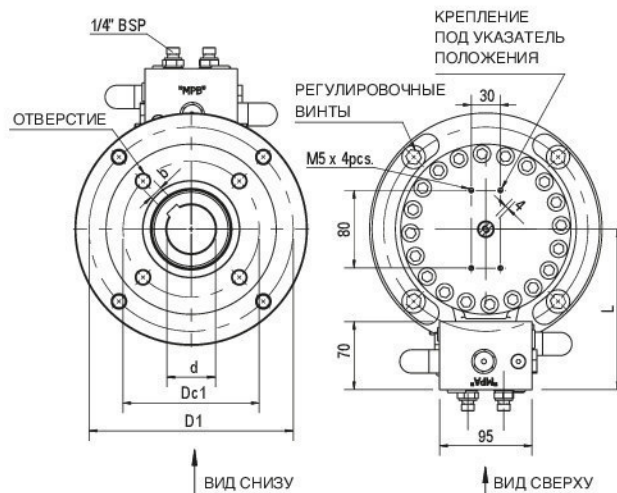
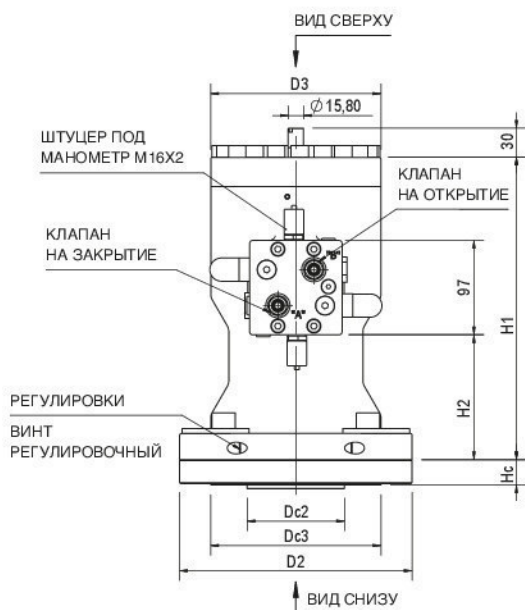
Уплотнения: БНК

Рекомендуемая гидравлическая жидкость: Sintoil HLP-46 или аналог

Рекомендуемый диапазон крутящих моментов



Крутящий момент [Нм]. Критерии выбора привода: номинальный крутящий момент привода максималь- но приближен к крутящему моменту для арматуры



Модель	D1	D2	D3	H1	H2	L	Рабочий объем жидкости [л]	Шестигранный винт с углублением под ключ 1	Шестигранный винт с углублением под ключ 2	Вес без жидкости [кг]
ГП 02	180	209	150	270	140	141	0.35	4 x M16	2 x M12	43
ГП 04	210	239	175	311	129	165	0.8	4 x M16	2 x M12	65
ГП 08	298	350	220	312	116	184	1.45	6 x M20	2 x M12	115
ГП 16	375	415	300	406	179	224	3.1	7 x M20	2 x M12	240
ГП 32	450	510	355	462	220	251	4.9	7 x M30	2 x M16	395
ГП 64	515	580	420	520	242	284	8.75	6 x M36	2 x M16	590

Совместимая арматура

Модель	Дисковые затворы	Шаровые краны редуцированные	Шаровые краны полнопроходные	d	b	ISO 5211	Отверстие	Dc1	Dc2	Dc3	Hc	Макс. высота штока
ГП 02		DN125, DN150	DN100, DN125	A20	-	F10	4 x M10	102	70	125	25	80
		DN200	DN150	35	10	F12	4 x M12	125	85	150	25	80
		DN300, DN350		35	10	F14	4 x M16	140	100	175	25	80
		DN250	DN200	40	12	F14	4 x M16	140	100	175	25	80
ГП 04	DN400			40	12	F14	4 x M16	140	100	175	26	93
		DN300, DN350	DN250, DN300	50	14	F16	4 x M20	165	130	210	32	93
ГП 08	DN450, DN500 DN600			50	14	F16	4 x M20	165	130	210	32	110
				60	18	F25	8 x M16	254	200	300	32	110
		DN400	DN350	70	20	F25	8 x M16	254	200	300	32	110
		DN500, DN600	DN400, DN500	90	25	F30	8 x M20	298	230	350	32	90
ГП 16	DN700 DN750, DN800			70	20	F25	8 x M16	254	200	300	35	137
				90	25	F30	8 x M20	298	230	415	35	137
		DN700	DN600	100	28	F35	8 x M30	356	260	415	45	137
ГП 32	DN900 DN1000			100	28	F35	8 x M30	356	260	415	47	167
		DN800	DN700	120	32	F35	8 x M30	356	260	415	47	167
ГП 64	DN1200 DN1400			120	32	F35	8 x M30	356	260	415	55	211
			DN800	140	36	F40	8 x M36	406	300	475	55	211

АНГАРА ГП-01

АНГАРА ГП-01 - самый маленький привод из линейки АНГАРА ГП. Он предназначен преимущественно для использования на байпасных кранах в сложных условиях, где основная арматура оснащена приводами АНГАРА ГП большего размера. АНГАРА ГП выполняет те же функции, что и приводы АНГАРА ГП большего размера, и предназначен для использования в самых сложных системах и условиях. АНГАРА ГП специально предназначен для систем централизованного теплоснабжения и охлаждения, и прекрасно подходит для использования с шаровыми кранами АЭСК DN50-DN100.



* Гидравлический блок управления поддерживает гидравлическое давление внутри привода в случае повреждения гидравлических шлангов и может использоваться для регулировки давления каждого отдельного привода.

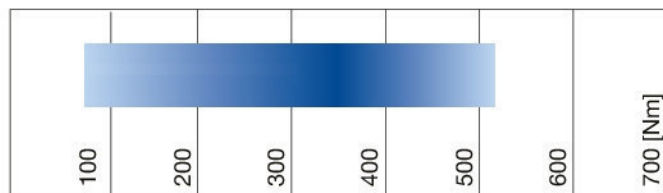
СВОЙСТВА

Корпус:	EN-GJS-400-15 Фланец сталь 17Г1С
Вал индикатора:	03X17H14M3
Выходной вал:	40ХФА
Уплотнения:	БНК
Рекомендуемая гидравлическая жидкость:	Sintoil HLP-46 или аналог

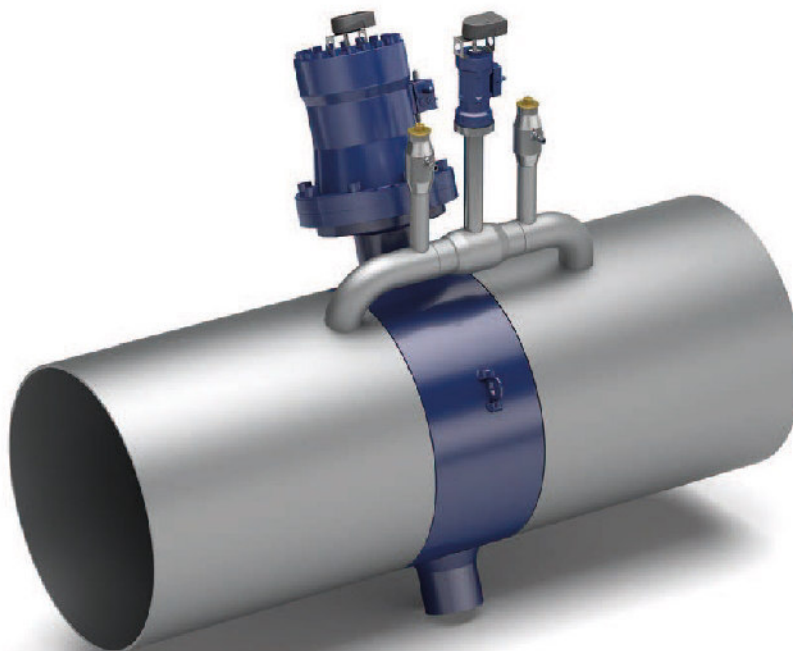
МАТЕРИАЛЫ

Крутящие моменты:	До 350 Нм
Рекомендуемый диапазон давления:	30-200 бар
Диапазон температуры окружающей среды:	от -25 °С до +80 °С
Угол поворота:	91°
Класс защиты IP:	IP68
Коррозионная стойкость:	Группа 3
Дополнительное оборудование:	Блок концевых выключателей Блок управления

Рекомендуемый диапазон крутящих моментов



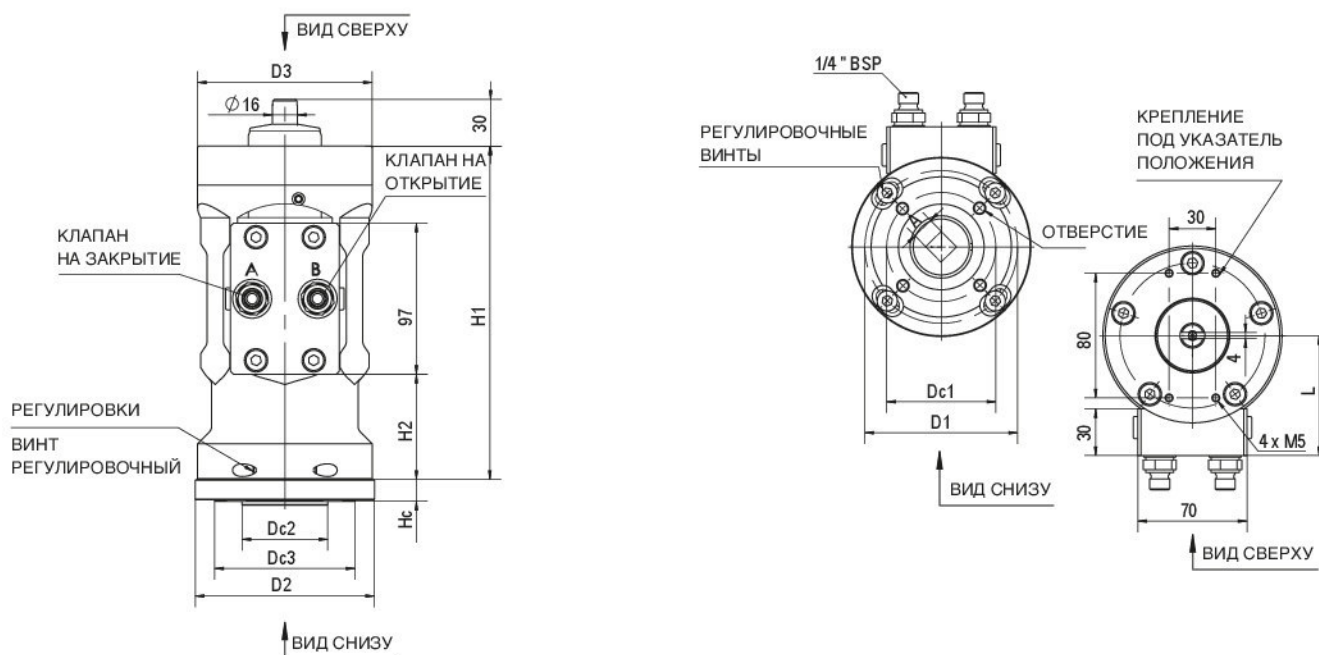
Крутящий момент [Нм].
Критерии выбора привода:
номинальный крутящий момент максимально приближен к крутящему моменту для арматуры



Модель	D1	D2	D3	H1	H2	L	Рабочий объем жидкости [л]	Шестигранный винт с углублением под ключ 1	Шестигранный винт с углублением под ключ 2	Вес без жидкости [кг]
ГП 01	98	115	112	214	68	73	0,097	4 x M8	2 x M8	14

Совместимая арматура

Модель	Шаровые краны редуцированные	Шаровые краны полнопроходные	A - квадрат.	ISO 5211	Отверстие	Dc1	Dc2	Dc3	Hc	Высота штока
ГП 01	DN40, DN50	DN32, DN40	11	F07	4 x M8	70	55	90	14	12,5
	DN65, DN80	DN50, DN65	14	F07	4 x M8	70	55	90	14	12,5
	DN100	DN80	16	F07	4 x M8	70	55	90	14	12,5



АНГАРА ОР. Ручное управление

АНГАРА ОР ручного управления представляет собой базовую версию шкафа управления гидравлическим приводом, который обеспечивает полный диапазон возможностей управления. Он подходит для использования в ситуациях, когда простота использования имеет ключевое значение, а также при необходимости постоянной безопасной работы.



БЛОК РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ

Регулирующие клапаны	4 шт.
Макс. давление	350 бар
Положение рукоятки:	3 (Клапан открыт — Нейтральное положение — Клапан закрыт)
Одновременно можно управлять только одним клапаном	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НА 4 ПРИВОДА

- Размеры 600 x 600 x 300 мм (Ш x В x Г)
- Класс защиты IP65

РУЧНОЙ НАСОС

Ручной насос двойного действия с управляющими обратными клапанами

Вязкость жидкости:	10-500 мм ² /с
Фильтрация:	код ISO 16/13; класс SAE 4 или выше
Температура жидкости:	от -40°C до +80°C
Температура окружающей среды:	от -40°C до +50°C
Макс. давление:	380 бар
Ограничитель давления:	предустановленный на 200 бар (регулируется)

МАСЛОБАК

Емкость:	5 л.
----------	------

МАНОМЕТР

Диапазон:	0...315 бар
-----------	-------------

ИНДИКАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ

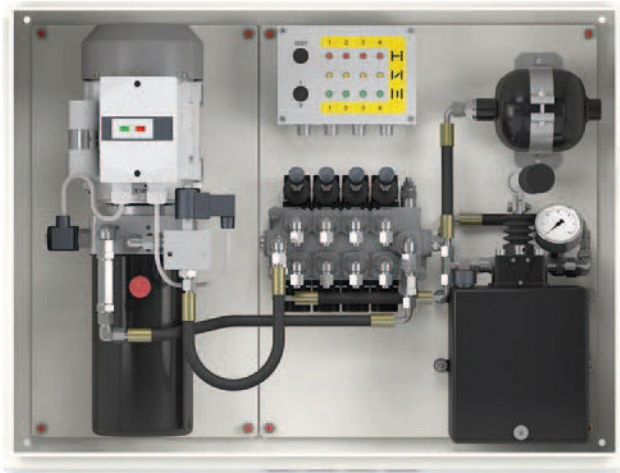
- Индикация положения арматуры открыто/закрыто/ промежуточное
- Низковольтное питание от батареек
- Подключение к датчику положения на приводе

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПОРТАТИВНОМУ НАСОСУ

- Быстроразъемные соединения с плоским корпусом - PLT1
- Насосный агрегат (продается отдельно), включая транспортный контейнер, гидравлические шланги и электрический кабель

АНГАРА ОЭ. Электроуправление

Это усовершенствованное исполнение шкафа управления «АНГАРА Ручное управление». Шкаф оснащен электрогидравлическим насосом для удобства эксплуатации.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Все технические характеристики аналогичны АНГАРА.Ручное управление

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ С НАСОСОМ АНГАРА ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ

- Мощность двигателя 0,55 кВт
- Питание: 220В 50Гц 1 фаза
- Производительность насоса 0,57 или 1,35 л/мин
- Обратный клапан
- Диапазон давления от 35 до 200 бар
- Возвратный патрубков
- Фильтр
- Присоединительные шланги

РУЧНОЙ НАСОС

Ручной насос двойного действия с управляющими обратными клапанами

МАСЛОБАК

Емкость: 2,5 л

Модель	Рабочий цикл 0-100% (сек)	
	Расход насоса 0,57 л/мин	Расход насоса 1,35 л/мин
ГП 01	10	4
ГП 02	37	16
ГП 04	84	36
ГП 08	153	64
ГП 16	326	138
ГП 32	516	218
ГП 64	921	389

Рекомендуется

АНГАРА ОД. Дистанционное управление

Шкаф управления АНГАРА ОД используется для дистанционного и местного управления трубопроводной арматурой, оснащенной гидравлическими приводами. Шкаф оснащен ручным насосом, что дает возможность управления арматурой даже в случае полного отсутствия электричества.



ОПИСАНИЕ

При изменении условий эксплуатации, а также в случае возникновения непредвиденных ситуаций, необходимо как можно быстрее привести арматуру в действие. Поэтому необходимо обеспечить возможность дистанционного управления арматурой с помощью центров управления. Шкаф АНГАРА ОД Дистанционное управление используется для управления арматурой, снабженной гидравлическими приводами, которые, в свою очередь, управляются электрогидравлическим насосом, расположенным в надежном металлическом ящике. Индикация положения арматуры обеспечивается датчиками; для отслеживания расхода масла используются электромагнитные клапаны

ПРИНЦИП РАБОТЫ

АНГАРА. Дистанционное управление содержит электрогидравлический насос, соединенный шлангами с приводом арматуры. Положение арматуры контролируется с использованием индикаторов положения и электромагнитных клапанов. Время закрытия рассчитывается таким образом, чтобы обеспечить медленное закрытие и свести к минимуму риск гидроудара в трубопроводе. Для управления гидравлическим насосом и электромагнитными клапанами используется программируемая система управления. Систему управления можно настроить в соответствии с существующими условиями и требованиями.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Шкаф оснащен оборудованием для дистанционного управления. Для передачи сигналов на центр управления и обратно можно использовать распространенные способы передачи.

ОБОРУДОВАНИЕ

Ассортимент продукции АНГАРА содержит комплексный шкаф гидроуправления со следующими компонентами:

- Компактный блок питания с гидравлическим насосом, масляным баком и реле давления
- Направляющие распределители и индикаторы с электрическим управлением
- Электрошкаф с модулем питания и обогревателем для защиты устройства от влаги.

МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Кнопочное управление, открытие/закрытие и остановка для каждого крана/затвора. (Возможность адаптации к разным языкам)
- Светодиодная индикация положения 0/<32/33-66/>67/100% открытие
- Лампочка аварийной сигнализации
- Возможность переключения с местного на дистанционное управление в целях безопасности

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Входные сигналы: открытие/закрытие и остановка
- Аналоговые сигналы для индикации положения и цифровые сигналы для индикации конечных положений
- Сигнализация

ИНДИКАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ НА ПРИВОДЕ

- Привод оснащен датчиком положения с аналоговым сигналом и цифровыми сигналами для индикации конечных положений.
- Датчик положения и шкаф дистанционного управления АНГАРА откалиброваны производителем с использованием арматуры и привода.
- При установке шкафа калибровка не требуется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШКАФ

- Размеры 1310 x 895 x 312 мм (Ш x В x Г)
- Класс защиты корпуса шкафа IP34
- Класс защиты внутреннего оборудования электрошкафа IP65
- Вязкость жидкости: 10-500 мм²/С
- Степень фильтрации:
ISO 16/13;
класс SAE 4 или выше
- Температура жидкости:
от -40°C до +80°C
- Температура окружающей среды:
-40°C +50°C
- (дополнительная опция:
шкаф с подогревом/охлаждением)

НАСОС

- Мощность двигателя: 0,37 кВт
- Питание: 400В 3-фазы
- Производительность 0,35 или 1,26 л/мин
- Рекомендуемое макс. давление 210 бар
- Ограничитель давления на 150 бар (регулируется)

РУЧНОЙ НАСОС

- Управляющие клапаны 4 шт.
- Макс. давление 210 бар
- Положения рычага 3 (Открыто/Нейтральное/Закрыто)

МАСЛОБАК

- Емкость: 2 л

МАНОМЕТР

- Шкала: 0...250 бар

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Индикаторы положения: закрытое, открытие меньше, чем на 32%, открытие на 33-66%, открыто больше, чем на 67% и открытое
- Рабочие переключатели: Открыто, Закрыто, Стоп
- Лампочка аварийной сигнализации

Рабочий цикл 0-100% (сек)

Модель	Рабочий цикл 0-100% (сек)	
	Расход насоса 0,35 л/мин	Расход насоса 1,26 л/мин
ГП 01	17	5
ГП 02	60	17
ГП 04	137	38
ГП 08	249	69
ГП 16	531	148
ГП 32	840	233
ГП 64	1500	417

Рекомендуется



АНГАРА ОД. Wi-Fi

Это усовершенствованное беспроводное исполнение шкафа АНГАРА ОД дистанционного управления. Состоит из двух шкафов «АНГАРА. Дистанционное управление» и шкафа управления «АНГАРА. Wi-Fi» — это самая современная и передовая система управления для гидравлических приводов в семействе продукции АНГАРА обеспечивает гибкое использование приводов с мобильными устройствами и компьютерами. Также в данной версии доступно местное управление арматурой посредством шкафа АНГАРА ОД.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШКАФ

- Размеры 682 x 895 x 312 мм (Ш x В x Г)
- Класс защиты корпуса шкафа IP34
- Класс защиты внутреннего оборудования электрошкафа IP65
- Температура окружающей среды: -40°C +50°C (дополнительная опция: шкаф с подогревом/охлаждением)
- Напряжение питающей сети: 230В 50Гц 1 фаза

За дополнительной информацией о продукции обратитесь в ООО «АЭСК»

**АНГАРА ОБЕСПЕЧИВАЕТ
ГИБКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИВОДОВ ГИДРОКС
С МОБИЛЬНЫМИ
УСТРОЙСТВАМИ
И КОМПЬЮТЕРАМИ.**



Комплектующие

ИЗДЕЛИЕ	НОМЕР	ДЕТАЛЬ
	3780001	Насос портативный 0,57 л/мин с корпусом
	3780002	Насос портативный 1,35 л/мин с корпусом
	3780003	Электрогидравлический насос для шкафа Ручное управление/Электроуправление, 0,57 л/мин.
	3780004	Электрогидравлический насос для шкафа Ручное управление/Электроуправление, 1,35 л/мин.
	3790001	Датчик положения АНГАРА ОР. Ручное управление.
	3790002	Датчик положения АНГАРА ОД. Дистанционное управление.
	3790003	Кабель датчика АНГАРА. Ручное управление
	3790004	Кабель датчика АНГАРА. Дистанционное управление
	3800001	Гидравлический шланг Гидрокс
	3810001	Цоколь Дистанционное управление, монтаж на поверхности
	3810002	Цоколь Дистанционное управление, монтаж вровень с землей
	3810003	Цоколь Ручное управление, монтаж вровень с землей



АЭСК — ЧАСТЬ РЕШЕНИЯ

Арматура и средства управления «АЭСК», а также решения для гидравлического управления являются неотъемлемой частью надежной, безопасной, энергоэффективной и экономически оптимальной сети распределения энергии.

Компания известна как надежный партнер, предлагающий высококачественную продукцию, быструю доставку и отличное обслуживание клиентов.

ООО «АЭСК»

Новгородская улица, 23 А, офис 214

Россия, Санкт-Петербург, 191124

Тел.: +7 812 703 05 56 | +7 812 703 12 46

info@aesk.ru

www.aesk.ru