

Серия 10900

Пружинные мембранные и
дифференциальные приводы для
регуляторов серии 500

Руководство по эксплуатации (Ред. F)



ЭТА ИНСТРУКЦИЯ СОДЕРЖИТ ВАЖНУЮ СПРАВОЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО ПРОЕКТУ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА/ОПЕРАТОРА В ДОПОЛНЕНИЕ К СТАНДАРТНЫМ ПРОЦЕДУРАМ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ У ЗАКАЗЧИКА/ОПЕРАТОРА. ПОСКОЛЬКУ ПРИНЦИПЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ РАЗЛИЧАЮТСЯ, ВАКЕР HUGHES (И ЕЕ ДОЧЕРНИЕ КОМПАНИИ И ФИЛИАЛЫ) НЕ ОБЯЗЫВАЕТ К СТРОГОМУ СОБЛЮДЕНИЮ КОНКРЕТНЫХ ПРОЦЕДУР, А ТОЛЬКО УСТАНАВЛИВАЕТ ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ТИПОМ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ЭТА ИНСТРУКЦИЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ, ЧТО ОПЕРАТОРЫ УЖЕ ИМЕЮТ ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ТРЕБОВАНИЯХ К БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ СРЕДАХ. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ СЛЕДУЕТ ТОЛКОВАТЬ И ПРИМЕНЯТЬ В СОЧЕТАНИИ С ПРАВИЛАМИ И НОРМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ПЛОЩАДКЕ, А ТАКЖЕ ОСОБЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ДРУГОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ.

НЕ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, ЧТО НАСТОЯЩАЯ ИНСТРУКЦИЯ НЕ СОДЕРЖИТ ВСЕ ПОДРОБНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ И ЕГО МОДИФИКАЦИЯХ, А ТАКЖЕ ВСЕХ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ СВЯЗАНЫ С МОНТАЖОМ, ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ И ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ. ЕСЛИ ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ИЛИ ВОЗНИКАЮТ КОНКРЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, КОТОРЫЕ НЕ ОСВЕЩЕНЫ В ДОСТАТОЧНОЙ СТЕПЕНИ С УЧЕТОМ ЦЕЛЕЙ ЗАКАЗЧИКА/ОПЕРАТОРА, НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬСЯ К КОМПАНИИ ВАКЕР HUGHES.

ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ВАКЕР HUGHES И ЗАКАЗЧИКА/ОПЕРАТОРА СТРОГО ОГРАНИЧЕНЫ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫМИ ПОЛОЖЕНИЯМИ КОНТРАКТА НА ПОСТАВКУ ОБОРУДОВАНИЯ. ВЫПУСК ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ НЕ ДАЕТ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТ НИКАКИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАВЕРЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ СО СТОРОНЫ ВАКЕР HUGHES В ОТНОШЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ДАННЫЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКУ/ОПЕРАТОРУ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ПОМОЩЬ ПРИ УСТАНОВКЕ, ИСПЫТАНИИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И (ИЛИ) ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ УКАЗАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛНОЕ ИЛИ ЧАСТИЧНОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ДАННОГО ДОКУМЕНТА БЕЗ ПИСЬМЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ВАКЕР HUGHES.

Информация по технике безопасности

Важно! Пожалуйста, прочитайте перед установкой

Эти инструкции содержат знаки **ОПАСНО!**, **ВНИМАНИЕ!** и **ОСТОРОЖНО!**, которые в случае необходимости предупреждают о мерах техники безопасности или указывают на иную важную информацию. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией перед установкой и обслуживанием регулирующего клапана. Знаки **ОПАСНО** и **ОСТОРОЖНО** указывают на опасности, связанные с телесными повреждениями. Опасные факторы, отмеченные знаком **ВНИМАНИЕ**, связаны с вероятностью повреждения оборудования или имущества. Эксплуатация поврежденного оборудования при определенных рабочих условиях может привести к снижению производительности технологической системы, что может привести к травмированию или гибели персонала. Неукоснительное соблюдение всех инструкций, выделенных знаками **ОПАСНО**, **ОСТОРОЖНО**, и **ВНИМАНИЕ** является обязательным условием безопасной работы.



Это символ предупреждения об опасности. Он предупреждает вас о потенциальной опасности получения травм. Соблюдайте все указания по технике безопасности, которые следуют за этим символом, чтобы избежать возможных травм или смерти.



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам.



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к серьезным травмам.



Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травмам легкой или средней степени тяжести.



При использовании без символа предупреждения об опасности указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к повреждению имущества.

Примечание. Указывает на важные факты и условия.

О данном руководстве

- Информация в настоящем руководстве может изменяться без предварительного уведомления.
- Информация, содержащаяся в данном руководстве, не подлежит полному или частичному воспроизведению или копированию без письменного разрешения компании Baker Hughes.
- Сообщайте обо всех ошибках или обращайтесь в случае возникновения вопросов по содержащейся в настоящем руководстве информации к местному поставщику.
- Настоящие инструкции были составлены специально для приводов **Masoneilan™** серии 10900 и не относятся к другим клапанам, не входящим в эту линейку изделий.

Срок службы

Предполагаемый срок службы приводов серии 10900 более 25 лет. Для максимального продления срока службы изделия очень важно выполнять ежегодную проверку, плановое техобслуживание и обеспечить правильную установку, чтобы избежать каких-либо непредусмотренных нагрузок на изделие. Конкретные условия эксплуатации также влияют на срок службы изделия. При возникновении вопросов по конкретной области применения перед установкой проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.

Гарантия

Изделия, продаваемые компанией Baker Hughes, гарантированно не будут иметь дефектов материалов и изготовления в течение одного года с даты отгрузки при условии, что указанные изделия используются в соответствии с рекомендованными компанией Baker Hughes способами применения. Компания Baker Hughes оставляет за собой право прекратить производство любого изделия или изменить материалы, конструкцию или технические характеристики изделия без предварительного уведомления.

Примечание. Перед установкой:

- Клапан должны установить, ввести в эксплуатацию и обслуживать квалифицированные и компетентные специалисты, прошедшие соответствующее обучение.
- Все примыкающие трубопроводы должны быть тщательно промыты для удаления всех попавших в систему посторонних материалов.
- В определенных эксплуатационных условиях использование поврежденного оборудования может привести к сбоям в работе системы, что, в свою очередь, может стать причиной травмирования или гибели людей.
- Изменения спецификаций, структуры и используемых компонентов не является основанием для редактирования настоящего руководства, если только такие изменения не приводят к изменению функционирования и производительности изделия.

1. Общие сведения

Настоящие инструкции по регулировке и техническому обслуживанию применимы к приводам серии 10900, используемым с регуляторами давления Masoneilan серии 500. В них включен перечень деталей, включая рекомендуемые запасные части.

Указания по установке, эксплуатации, регулировке и техническому обслуживанию корпуса регуляторов серии 500 S/A приведены в инструкциях, номера которых указаны в следующей таблице.

№ модели регулятора	Корпус с датчиком/приводом Инструкция №
525; 525-50 526; 526-50	31664
535H; 535H-50 536H; 536H-50	31597
535V; 535V-50	34597

Запасные части

При выполнении технического обслуживания используйте только запасные части компании Baker Hughes. Запасные части для изделий Masoneilan можно получить в местном представительстве Baker Hughes или в отделе запасных частей Masoneilan. При заказе запасных частей всегда указывайте модель изделия Masoneilan и серийный номер, указанный на паспортной табличке.

Отдел послепродажного обслуживания

Высококвалифицированные сотрудники отдела послепродажного обслуживания Baker Hughes всегда готовы оказать помощь при пусконаладке, техническом обслуживании и ремонте регуляторов и их компонентов. Свяжитесь с ближайшим офисом продаж или представителем Baker Hughes.

Обучение.

Baker Hughes Masoneilan регулярно проводит курсы обучения технических специалистов. Чтобы принять участие в одном из этих учебных семинаров, свяжитесь с нашим местным представителем Baker Hughes Masoneilan или нашим отделом обучения.

Перед установкой, эксплуатацией или проведением технического обслуживания необходимо внимательно ознакомиться со следующими инструкциями и понять их требования. Обслуживание этого оборудования должно выполняться только квалифицированным персоналом. Несоблюдение правил техники безопасности и предупреждений, приведенных в настоящей инструкции, может привести к неисправности или серьезному повреждению устройства. Кроме того, такая халатность может подвергнуть серьезной опасности персонал, находящийся поблизости.

2. Описание/Эксплуатация

Привод 10900 — это простое и мощное механическое устройство. Тип штока; с пневматическим выдвиганием. Номинальный диапазон привода — это диапазон давления в фунтах на квадратный дюйм (psi), в котором путем регулировки настраивается требуемое давление.

Приспособление для крепления мембраны (11) к пластине мембраны (10) служит гибкой верхней направляющей штока привода (6). Армированные нейлоном неопреновые мембраны обеспечивают плавную работу и высокую чувствительность. Нижняя направляющая представляет собой заполненную маслом бронзовую втулку (3), расположенную в пружинном регуляторе (2).

Функция	№ модели регулятора	Тип привода
ПЕРЕХОДНЫЙ	525 535H 535V	Мембранно-пружинный
ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	526 536H	
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНЫЙ	525-50 535H-50 535V-50	Дифференциальный
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ, ОБРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ	526-50 536H-50	

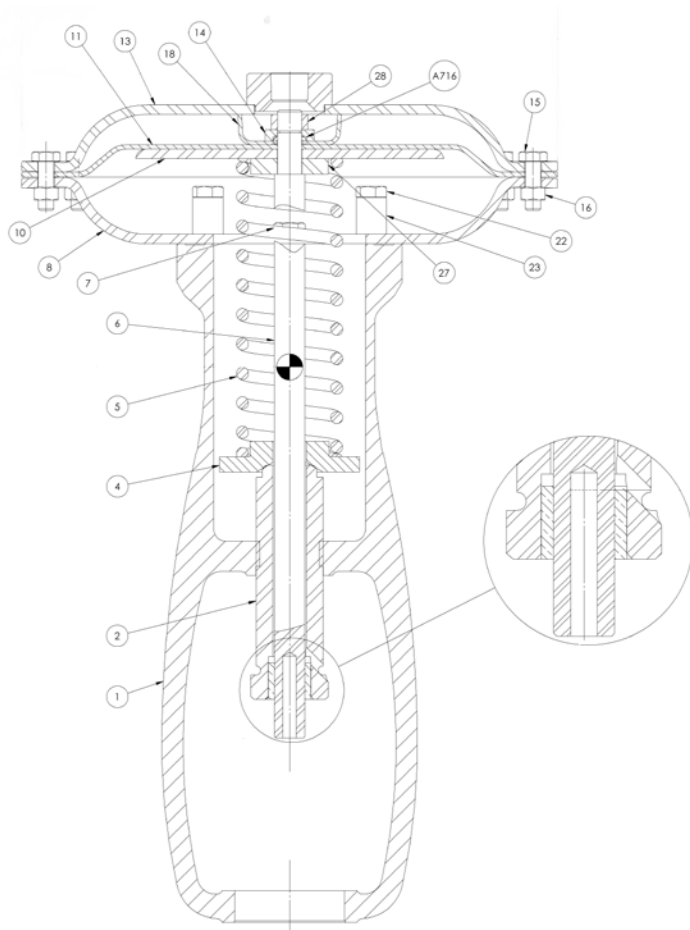
Приводы серии 10900 предназначены для использования с регуляторами серии 500 для снижения давления, регулировки противодавления и перепада давления.

На приведенной выше диаграмме показаны комбинации, которые могут быть использованы для выполнения требуемой функции. Приводы серии 10900 обозначаются в соответствии с их номинальным диапазоном (в фунтах на кв. дюйм). См. диаграмму ниже.

Для пружинных мембранных приводов имеются три корпуса привода: корпус, рассчитанный на статическое давление 60 фунтов на кв. дюйм, корпус, рассчитанный на статическое давление 250 фунтов на кв. дюйм, и корпус, рассчитанный на статическое давление 750 фунтов на кв. дюйм.

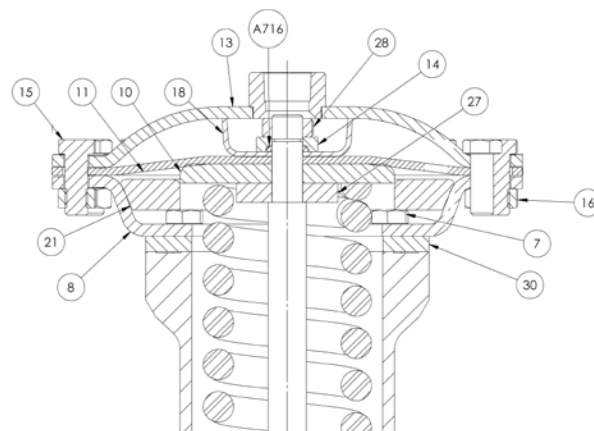
Для дифференциальных приводов имеются два вида корпуса: корпус низкого давления, рассчитанный на статическое давление 60 и 250 фунтов на кв. дюйм, и корпус высокого давления, рассчитанный на статическое давление 600, 1000 и 1500 фунтов на кв. дюйм.

Тип привода	Диапазон (psi)	Макс. статическое давление (psi)	Размер корпуса
Мембранно-пружинный	0.5 - 3 2 - 10 6 - 20 15 - 40	60	9
	30 - 75 60 - 125 80 - 250	250	5 4 3.5
	150 - 300 150 - 450 400 - 750	750	3.5
Дифференциальный	Конструкция корпуса низкого давления		
	15 - 40	60	9
	3 - 12 10 - 30 30 - 75 60 - 125	250	5 4
	Конструкция корпуса высокого давления		
	3 - 15 30 - 85	600	5
	5 - 30 10 - 60	1000	4
	10 - 30 75 - 185 100 - 330	1500	3.5

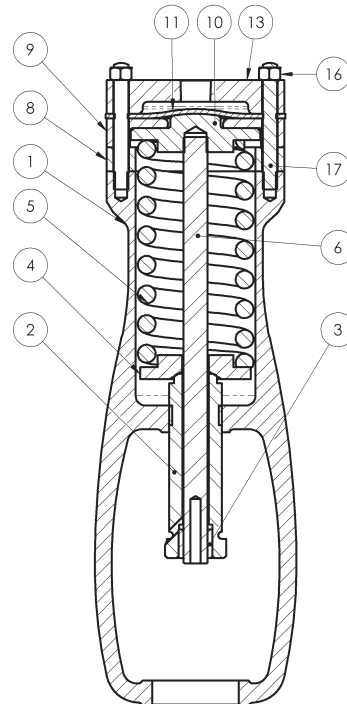


Конструкция для диапазонов 0,5-3, 2-10, 6-20 и 15-40 фунтов на кв. дюйм
(0,03-0,21, 0,14-0,69, 0,41-1,38 и 1,03-2,76 бар)

Рисунок 1 — Пружинные мембранные приводы для регуляторов модели 500, 500H и 535V



Конструкция для диапазонов 30–75, 60–125 и 80–250 фунтов на кв. дюйм
(2,07–5,17, 4,14–8,62 и 5,52–17,24 бар)



Конструкция для диапазонов 150–300, 150–450 и 400–750 фунтов на кв. дюйм (10,34–20,68, 10,34–31,03 и 27,58–51,71 бар)

Перечень деталей

Код	Название детали	Код	Название детали	Код	Название детали
1	Траверса	9	Камера мембраны	18 ¹	Заглушка
2	Пружинный регулятор	10	Пластина мембраны	21 ³	Редукторное кольцо
3	Втулка (вкл. поз. 2)	11	Мембрана •	22 ⁴	Стопорный винт
4	Нижняя опора пружины	13	Корпус мембраны (верхний)	23 ⁴	Проставка ограничителя хода
5	Пружина исполнительного механизма	14 ¹	Мембранная шайба	27 ¹	Верхняя пружинная шайба
6	Шток привода	15 ¹	Винт с головкой (корпус мембраны)	28 ¹	Гайка (шток привода)
7	Винт с головкой (от нижнего корпуса до траверсы)	16	Гайка (корпус мембраны)	30	Распорное кольцо (только для диапазона 80–250 фунтов на кв. дюйм)
8	Корпус мембраны (нижний)	17 ²	Шпилька (корпус мембраны)	A716 ¹	Уплотнительное кольцо •

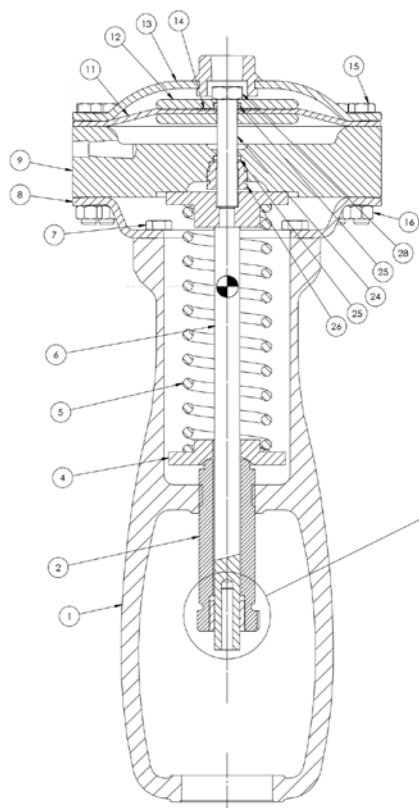
• Рекомендуемые запасные части

1. Для диапазонов 0,5–3, 2–10, 6–20, 15–40, 30–75, 60–125 и 80–250 фунтов на кв. дюйм

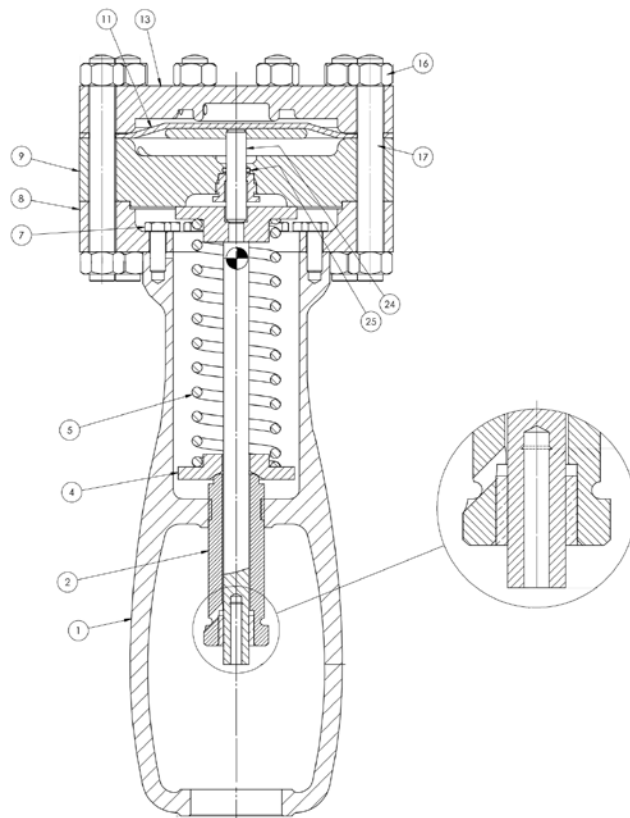
2. Только для диапазонов 150–300, 150–450 и 400–750 фунтов на кв. дюйм

3. Только для диапазонов 60–125 и 80–250 фунтов на кв. дюйм

4. Только для диапазонов 0,5–3, 2–10, 6–20 и 15–40 фунтов на кв. дюйм



**Конструкция корпуса низкого давления
для диапазонов 3–12, 10–30, 30–75, 60–125 фунтов на кв.
дюйм
(0,21–0,83, 0,69–2,07, 2,07–5,17, 4,14–8,62 бар)**



**Конструкция корпуса высокого давления
для диапазонов 3–15, 30–85, 5–30, 10–60, 10–30, 75–185, 100–
330 фунтов на кв. дюйм
(0,21–1,03, 2,07–5,86, 0,34–2,07, 0,69–4,14, 0,69–2,07, 5,17–12,76,
6,89–22-75 бар)**

Рисунок 2 — Приводы дифференциального давления для регуляторов моделей 500-50, 500H-50 и 535V-50

Перечень деталей

Код	Название детали	Код	Название детали	Код	Название детали
1	Траверса	10	Пластина мембраны (включая ш Поз. 24)	25 ^{3,4}	Уплотнительное кольцо •
2	Пружинный регулятор	11	Мембрана •	26	Упор уплотнительного кольца
3	Втулка (вкл. поз. 2)	12 ¹	Верхняя пластина мембраны	27	Верхнее гнездо пружины (включая ш. Поз. 6)
4	Нижняя опора пружины	13	Корпус мембраны (верхний)	28 ¹	Гайка
5	Пружина исполнительного механизма	14 ¹	Мембранная шайба		
6	Шток привода	15 ¹	Винт с головкой (корпус мембраны)		
7	Винт с головкой (от нижнего корпуса до траверсы)	16	Гайка (корпус мембраны)		
8	Корпус мембраны (нижний)	17 ²	Шпилька (корпус мембраны)		
9	Камера мембраны	24	Подузел плунжера		

• Рекомендуемые запасные части

- 1. Только для конструкции корпуса низкого давления
- 2. Только для конструкции корпуса высокого давления
- 3. Кол-во: 2 на конструкции корпуса низкого давления
- 4. Кол-во: 1 на конструкции корпуса высокого давления

3. Монтаж

При работе с паром регулятор должен быть установлен с направленным вниз приводом так, чтобы мембрана была защищена от попадания конденсата барьером. В противном случае необходимо установить соответствующий барьер для защиты от попадания конденсата.

В пружинных мембранных приводах напорное соединение 1/2" NPT расположено на верхнем корпусе мембраны (13).

В приводах дифференциального давления соединение высокого давления 1/2" NPT расположено на верхнем корпусе мембраны (13), а соединение низкого давления 1/2" NPT расположено на мембранной камере (9). Обратитесь к инструкциям по монтажу корпуса регулятора S/A в соответствии с назначением регулятора.

4. Регулировка

Когда требуемое значение давления указано в заказе, регулятор соответствующим образом настраивается и испытывается на заводе-изготовителе. Затем пружина полностью разжимается, чтобы снять излишнее напряжение с деталей (мембраны, пружины) во время хранения на складе.

ОСТОРОЖНО

Перед обслуживанием необходимо выполнить регулировку.

Диапазон давления регулятора указан на паспортной табличке.

Выполните следующие действия:

- Откройте запорный клапан на стороне выхода регулятора и частично откройте запорный клапан на стороне входа, чтобы давление в системе повышалось постепенно.
- Откройте клапан (клапаны) линии управления давлением и проверьте настройку с помощью манометра (манометров). Выполните настройку привода с помощью пружинного регулятора (2).

Примечание. Чтобы увеличить значение давления (или перепад давления), поверните регулировочный винт по часовой стрелке, чтобы сжать пружину. Чтобы уменьшить значение давления, поверните регулировочный винт против часовой стрелки, чтобы уменьшить сжатие пружины.

- Полностью откройте запорный клапан на входной стороне регулятора.

5. Техническое обслуживание

ОСТОРОЖНО

Перед разборкой регулятор необходимо изолировать и стравить давление.

Замена мембраны

Мембранный пружинный привод (Регуляторы серии 500 — Рисунок 1)

- Отсоедините линию управления давлением от корпуса мембраны (13).

ВНИМАНИЕ

- Полностью разожмите пружину, выкрутив пружинный регулятор (2).
- Снимите верхний корпус мембраны (13), [гайки (16) и винты (15)], [не винты (15) в диапазоне 150–300, 150–450 и 400–750 фунтов на кв. дюйм].

а) Для диапазонов 0,5–3/2–10/6–20/15–40/30–75/60–125 и 80–250 фунтов на кв. дюйм:

- Снимите гайку (28), заглушку (18), мембранную шайбу (14), уплотнительное кольцо (A716) и мембрану (11).

Примечание. Во время выполнения этой операции удерживайте шток привода ключом, установив его на гайку корпуса штока.

б) Для диапазонов 150–300, 150–450, 400–750 фунтов на кв. дюйм:

Авторское право 2021 Baker Hughes Company. Все права защищены.

- Снимите мембрану (11).
- Установите новую мембрану и выполните сборку в обратном порядке.
- Повторно отрегулируйте сжатие пружины (см. выше).

На дифференциальных приводах (Регуляторы серии 500-50 — Рисунок 2)

а. Для корпуса низкого давления:

- Отсоедините линии высокого и низкого давления от корпуса мембраны (13) и камеры мембраны (9).

ВНИМАНИЕ

- Полностью разожмите пружину, выкрутив пружинный регулятор (2).
- Открутите гайки (16) и винты с головкой (15). Снимите верхний корпус мембраны (13).
- Снимите гайку (28), верхнюю пластину мембраны (12), верхнее уплотнительное кольцо (25), шайбу (14) и мембрану (11).
- Установите новую мембрану и выполните сборку в обратном порядке. При необходимости замените верхнее уплотнительное кольцо (25).

- Повторно отрегулируйте сжатие пружины (см. раздел 4).

б. Для корпуса высокого давления:

- Отсоедините линии высокого и низкого давления от корпуса мембраны (13) и камеры мембраны (9).

ВНИМАНИЕ

- Полностью разожмите пружину, выкрутив пружинный регулятор (2).
- Снимите гайки (16), верхний корпус мембраны (13) и мембрану (11).
- Установите новую мембрану и выполните сборку в обратном порядке.
- Повторно отрегулируйте сжатие пружины (см. раздел 4).

Замена уплотнительного кольца (колец) (25) (корпусы низкого и высокого давления) на дифференциальных приводах (Рисунок 2)

- Разберите корпус привода, как описано в разделе «Замена мембраны».
- Снимите мембранную камеру (9) с плунжером S/A (24).
- Гаечным ключом отверните фиксатор уплотнительного кольца (26) от камеры мембраны (9).
- Снимите уплотнительное кольцо (25), соблюдая осторожность, чтобы не повредить плунжер. Установите новое уплотнительное кольцо, установите на место и затяните фиксатор уплотнительного кольца (26).
- Соберите блок и отрегулируйте сжатие пружины.

ОСТОРОЖНО

Равномерно затяните все гайки корпуса мембраны (16) при повторной сборке.

Приложение А: Информация о Таможенном союзе

DRESSER PRODUITS INDUSTRIELS S.A.S.
3 Rue Saint-Pierre – CS40087
14110 Conde-sur-Noireau France



II Gb IIC X and
(or) III Db IIIC X

ПРИВОД МАРКИРОВКА

ЗАЩИТА, ХРАНЕНИЕ, ОБРАЩЕНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ

приводы были испытаны и отрегулированы на заводе перед отгрузкой. Период между отправкой с завода-изготовителя и установкой может быть связан с существенным воздействием деградации из-за ударов, ударов или коррозии. Такая деградация может неблагоприятно повлиять на работу клапанов во время эксплуатации, и ее можно легко избежать, если следовать простым рекомендациям.

• Защита

Как минимум, все приводы высушиваются, покрываются и оснащаются защитными мерами, такими как защита торцевого отверстия клапана и водонепроницаемая упаковка перед отправкой. Клапаны большего размера могут иметь свои транспортировочные ящики. Эту защиту следует оставить на месте непосредственно перед установкой клапана в трубу.

• Хранение и консервация

приводы часто хранятся на объекте в течение длительного периода времени, прежде чем они будут фактически установлены. Хранение должно осуществляться в оригинальных ящиках для доставки с сохранением водонепроницаемой подкладки и/или влагопоглотителя. Во избежание возможного износа, хранение должно осуществляться в чистом, сухом, закрытом помещении. Если срок хранения превышает шесть месяцев, все пакеты с влагопоглотителем, поставляемые в оригинальной упаковке, следует заменить.

• Транспортировка и обработка

Следует соблюдать надлежащую осторожность при обращении с исполнительными механизмами, грубость в обращении может привести к повреждению торцевых соединений или деталей клапана. Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить любую защиту. Клапаны сброса давления, требующие обращения с механическими средствами, должны быть подвешены или закреплены с осторожностью, чтобы не повредить открытые части клапана. Крайне важно, чтобы подъем узла клапана производился не за привод, а за сам клапан.

• Утилизация

Внимательно следуйте инструкциям на этикетках продуктов по использованию и хранению, чтобы предотвратить несчастные случаи.

Обязательно читайте этикетки продуктов для получения инструкций по утилизации, чтобы снизить риск взрыва, воспламенения, утечки продуктов, смешивания с другими химическими веществами или создания других опасностей на пути к объекту утилизации.

Никогда не храните опасные продукты в пищевых контейнерах; храните их в оригинальной упаковке и никогда не удаляйте этикетки. Однако корродирующие контейнеры требуют особого обращения. Позвоните в местное представительство по опасным материалам или в пожарную службу для получения инструкций. Обратитесь в местное агентство по охране окружающей среды, здравоохранения или твердых отходов для получения дополнительной информации о вариантах обращения с отходами.

• КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ

Достижение назначенных показателей.

Нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию.

Необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

• НАЗНАЧЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Средний срок службы до капремонта, индекс надежности (среднее время между сбоями), назначенный срок службы, назначенный срок хранения указаны в техническом паспорте на изделие.

Для максимального продления срока службы изделия очень важно выполнять ежегодную проверку, плановое техобслуживание и обеспечить правильный монтаж, чтобы избежать каких-либо непредусмотренных нагрузок на изделие. Конкретные условия эксплуатации также влияют на срок службы изделия. При возникновении вопросов по конкретной области применения перед монтажом проконсультируйтесь с заводом-изготовителем.

УПОЛНОМОЧЕННОЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ЛИЦО

Baker Hughes Services Kazakhstan
BC Q2, 15/1, Kabanbay batyr ave.,
010000, Astana, Kazakhstan

ПРОИЗВОДСТВА:

Dresser LLC.
12970 Normandy Boulevard
Jacksonville FL 32221 United States
(Соединенные Штаты)

GE OIL & GAS INDIA PRIVATE LIMITED
S F 608, Chettipalayam Road, Eachanari P O,
Coimbatore – 641021 India

DRESSER LLC.
12970 Normandy Boulevard
Jacksonville, FL 32221 United States

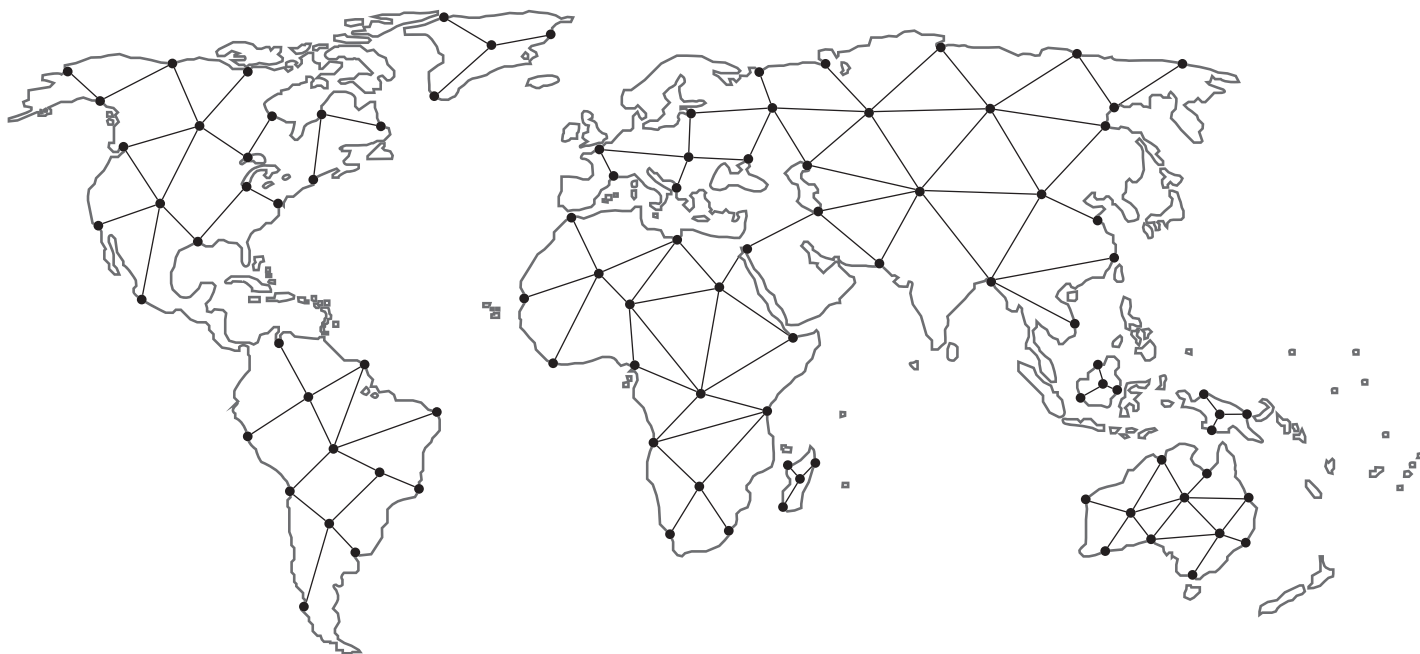
DRESSER ITALIA S.R.L.
Via del Cassano,
77-80020 Casavatore (NA) Italy

DRESSER JAPAN LTD.
800 Tokaichi, Kariwa-mura, Kariwa-gun
Niigata Pref. 945-0395 Japan

DRESSER MACHINERY (Suzhou) C. Ltd.
81 Suhong Zhong Rd, Suzhou Industrial Park
Suzhou 215021 China

Найдите ближайшего местного партнера по продажам в вашем регионе:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Техническая поддержка и гарантия:

Телефон: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Авторское право 2021 Baker Hughes Company. Все права защищены. Компания Baker Hughes предоставляет эту информацию на условиях «как есть» для общих ознакомительных целей. Компания Baker Hughes не делает никаких заявлений относительно точности или полноты информации и не дает никаких гарантий какого бы то ни было рода, конкретных, подразумеваемых или устных, в полной мере допустимых законом, включая гарантии товарного состояния и пригодности для конкретной цели или использования. Компания Baker Hughes настоящим отказывается от любой ответственности за любые прямые, косвенные, последующие или специальные убытки, претензии по упущенной выгоде или претензии третьих лиц, вытекающие из использования информации, независимо от того, предъявляются ли претензии по контракту, правонарушению или иному поводу. Компания Baker Hughes оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и функции, представленные здесь, или прекращать выпуск описанного продукта в любое время без предварительного уведомления и без обязательств. Свяжитесь с вашим представителем Baker Hughes для получения актуальной информации. Логотипы Baker Hughes и Masoneilan являются товарными знаками компании Baker Hughes. Другие названия компаний и наименования изделий, используемые в настоящем документе, являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками их соответствующих владельцев.

Baker Hughes 

bakerhughes.com