



Полная линейка клапанов с приводом разработаны для работы в среде жидкого хлора и других опасных сред на предприятиях химической и нефтехимической промышленности.

chlor<sup>euro</sup> 17.

2013 ОДОБРЕНО  
СОГЛАСНО  
НОВОМУ GEST 06/318



Имеется сертификат  
РусХлор и разрешение  
Ростехнадзора для  
применения с хлором



Компания descote известна во всем мире в химической области как эксперт по клапанам для опасных сред. Этот опыт подтверждается сертификатом EuroChlor не только для запорных клапанов с приводом, но и на весь спектр клапанов, предназначенных для работы с хлором, и рекомендациями Института Хлора.

#### Основное применение

Компания descote разработала полную линейку клапанов на основе сильфонного клапана Модель 2100B и 2500. Клапаны данной модели обычно поставляются с линейными приводами BIMATIC.

Применение данных клапанов детально описано в технической документации.

Модель 2100BAT предназначена для опасных, агрессивных, легковоспламеняющихся, самовоспламеняющихся сред, таких как хлор, фтор, хлористый водород, фтористый водород, фосген, хлорсиланы, трифторида азота (NF<sub>3</sub>) и т.д., и для всех жидкостей категории M согласно ASME B31.3.

Модель 2100BAT соответствует требованиям ЕвроХлор GEST 06/318, сертификат №13/03 для размеров 1" - 6" (DN25 до DN150)

Клапаны descote и приводы сертифицированы по уровню безопасности SIL3 в соответствии с МЭК 61508.

Модель 2500AT особенно рекомендуется применять там, где сильфоны должны омываться потоком, где существует риск полимеризации и кристаллизации ...



Обычно они используются для следующих процессов и производственных блоков: Хлорщелочной, PCA (поликарбонат), TDI, MDI, и HDI (изоцианатов), отбеливание, АНФ алкилирование (П.Р и UOP, алкилирование и лабораторные процессы), ЕСН (эпихлоргидрина), VCM, пестициды, инсектициды, CFC, HFA, HFC, PTFE, и т.д. И во многих других процессах, где применяется сухой хлор (Cl<sub>2</sub>), фосген (COCl<sub>2</sub>), сухой хлористый водород (A.HCl), безводная плавиковая кислота (A.HF) и т.д. Компания descote также производит запорные клапаны с сальниковым уплотнением модель 1500B и клапаны с сильфонным уплотнением модель 2020 для вышеперечисленных применений (см. документацию).

Выбор наиболее подходящей конструкции клапана зависит от многих факторов, включая внутренние и международные стандарты и регулирования. Также необходимо принять во внимание условия эксплуатации, обслуживание, а также требования по безопасности и контролю за выбросами в атмосферу.

В дополнение, компания descote предлагает широкий спектр технических решений, таких как двойная защитная оболочка, центральный контроль, отсутствие утечек (ppm) и т.д.

Специалисты по клапанам компании descote помогут Вам с выбором.

#### Обеспечение качества

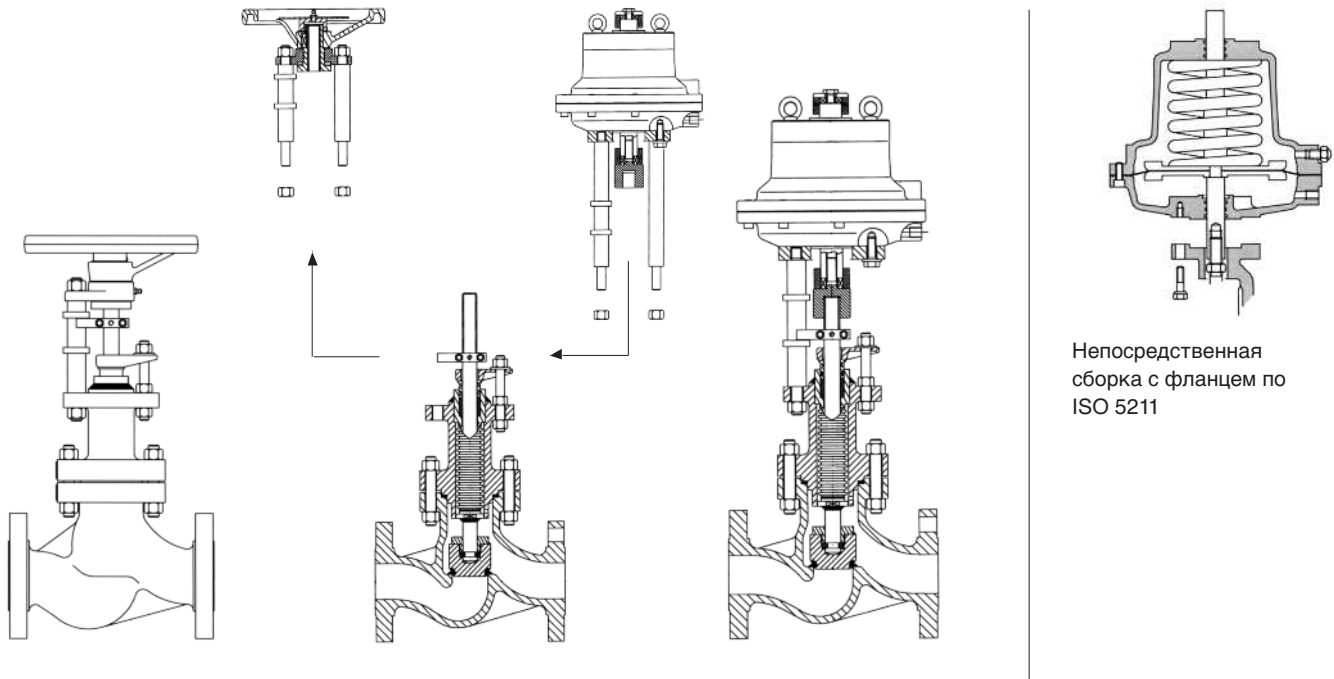
Конструкция и производство по стандарту ISO 9001.

[www.descote.com](http://www.descote.com)

### Преобразование ручного клапана в клапан с приводом

Преобразование клапана из ручного в клапан с приводом легко выполняется с помощью стандартных монтажных комплектов.

Ручные клапаны можно преобразовать в приводные на месте установки, в цеху или по месту нахождения при помощи монтажных комплектов или непосредственной установки с фланцем по ISO.



Ручные клапаны моделей 2500, 2100В и любые другие сальфонные запорные клапаны из стандартной линейки продукции descote могут быть преобразованы в приводные.

### Выбор привода

Наш спектр стандартных приводных клапанов поставляется с линейными пневматическими приводами BIMATIC.

Приводы BIMATIC были специально разработаны по требованиям, предъявляемых к оборудованию, работающие в тяжелом режиме:

- Длительный срок службы в наиболее коррозионных средах в химических, нефтехимических и промышленных процессах
- Рекомендации для использования в тропических условиях
- Прочная и компактная конструкция
- С большим осевым усилием
- Высокая рабочая надежность
- Низкие эксплуатационные затраты

Приводы BIMATIC могут быть:

- Воздух для открытия, пружина для закрытия
- Воздух для закрытия, пружина для открытия
- Двойного действия

Для получения информации о характеристиках и приспособлениях смотрите брошюру о приводах BIMATIC.

По требованию заказчика могут устанавливаться другие виды приводов .

### Выбор сальфона

Клапаны с приводом откр. / закр.оснащены сальфонами, предназначенные для работы в тяжёлом режиме.

Сальфоны для работы в тяжёлом режиме спроектированы на 20 000 циклов ( как минимум), от полностью открытого до полностью закрытого положения (100% ход) при давлении соответствующего класса.

Каждый сальфон перед сборкой протестирован гелием в соответствии с ASME V статья 10 на степень протечки  $\leq 10^{-8}$  Atm.cm<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.

### Герметичность седла

Доступно 3 уровня герметичности седла.

- Уровень 1: Класс IV ASME/ANSI B16.104/FCI 70.2 (минимальное требование)
- Уровень 2: Класс VI ASME/ANSI B16.104/FCI 70.2
- Уровень 3: 0 проверка азотом при максимальном перепаде давления

Принимая во внимание реальные рабочие условия и необходимый степень герметичности, мы можем поставлять:

- Жесткую конструкцию седла, металл - металл, включая стеллит
- Мягкую конструкцию седла из широкого спектра полимеров или эластомеров на металлическое седло. Выбор осуществляется в соответствии с характеристиками рабочей жидкости.
- Двойную конструкцию, объединяющую преимущества седел обеих конструкций, мягкой и жесткой
- Просверленный диск (3 мм отверстие) по специальному запросу

Наши сёдла могут быть как встроенными, так и сменными - с резьбой

Производственная линейка продукции

Стандартная линейка

Размеры	от DN10 до 300 – от 3/8" до 12"
Давление	ISO PN25/40/64/100 - ANSI Класс 150/300/600 фунтов
Температура	от -101°C до +400°C/ от -150°F до +750°F

Проверка, контроль качества и испытания

Весь спектр клапанов Моделей 2100 BAT и 2100AT проходит ту же самую проверку, контроль качества и испытание, что и клапаны модели 2100B и 2500.

Таблица подбора приводов

Ниже приводится подбор размера привода при условии давления в системе подачи воздуха = 5 бар. и.д.  
Для приводов с другим давлением в системе подачи воздуха, пожалуйста, проконсультируйтесь с нашими специалистами.

Норм. закр. приводы  
Пружина на закрытие

Тип	Диаметр клапана	Макс ΔP под диском (бар. и.д.)	Клапан & Привод	
			Н (мм)	вес (кг)
B413	15	15	454	15
B825	15	50	532	25
	20-25	50	576	30
	40-50	5	693	45
B1940	40	50	757	61
	50	50	773	66
B3355	80	35	991	152
	100	20	1017	177
B6085	80	50	1256	265
	100	45	1282	290
	150	25	1500	380
	200	10	1510	480
B12070	150	35	1715	500
	200	20	1890	720

Размеры клапанов

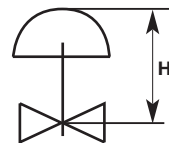
Клапаны производятся в соответствии с международными стандартами: ISO 5752 – ASME B16.10 – NF EN 558 – BS 2080 – JIS B2002 - HG - ГОСТ ...

**Клапаны с приводом откр. / закр. descote заменяемы со всеми типами проходными запорными, шибберными, конусными и шаровыми клапанами**

Они также заменяемы с продукцией японских производителей некоторых размеров

Сертификация и отслеживаемость

Обе модели 2100BAT и 2500AT поставляются с сертификатом 3.1 на отслеживаемость материалов, испытаний, проверок и контроля. Индивидуальный идентификационный номер клапана обеспечивает полную его отслеживаемость на весь срок службы клапана.



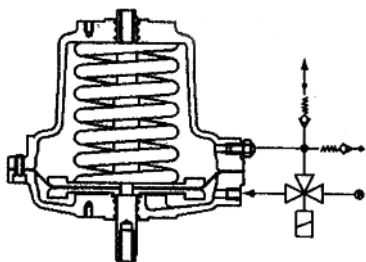
Норм. откр. приводы  
Пружина на открытие

Тип	Диаметр клапана	Макс ΔP под диском (бар. и.д.)	Клапан & Привод	
			Н (мм)	вес (кг)
B413	15	15	454	15
B825	15	50	532	25
	20-25	50	576	30
	40	10	693	45
B1940	40-50	50	773	66
	80	15	849	101
B3355	80	40	991	152
	100	20	1017	177
B6085	80	50	1256	265
	100	40	1282	290
	150	10	1233	267
	200	10	1510	480

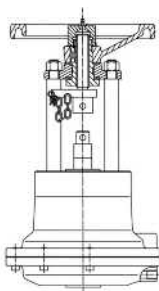
Приспособления

Клапаны с приводом откр. / закр. и регулирующие клапаны могут поставляться с широким спектром приспособлений.

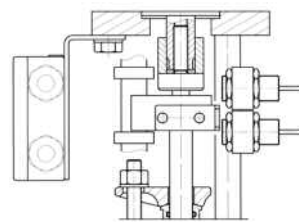
- Концевые выключатели
- Аварийный переход на ручное управление
- Соленоидный клапан
- Интеграция с Field Bus



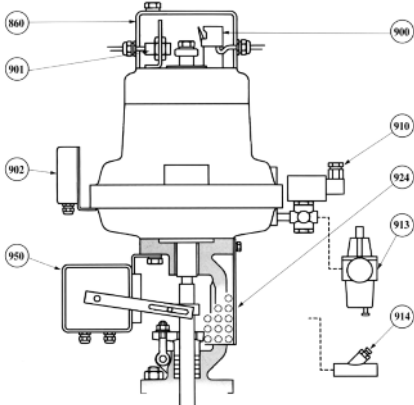
Герметичная камера



Устройство ручного управления монтируемое сверху



Выключатели определения положения штока, монтируемые на стойке



Поз.	Описание
860	Верхняя крышка привода
900	Концевые выключатели с контактами сухого типа
901	Датчики приближения индуктивного типа
902	Распределительная коробка
950	Указатель положения (см. документацию для регулирующего клапана 2100 BAS)
910	Соленоидный клапан
913	Регулятор воздушного фильтра
914	Регулировка скорости воздуха для настройки времени открытия/закрытия клапана
924	Защитное устройство от подвижных деталей





Регулирующий клапан Модель 2100BAC



Сдвоенные приводы на теплоизолированном клапане



Модель 2100ВАТ с электрическим приводом



Регулирующий клапан Модель 2100BAC - цех хлора



Клапан откр. / закр. Модель 2100В – станция выгрузки СО



Клапан откр. / закр. Модель 2200 с устройством ручного управления – хранение сжиженного газа



Клапан откр. / закр. Модель 2100В – линии тяжелой воды/гелия



АО ИРИМЭКС™, Москва,

+7 495 783 60 73

info@irimex.ru

descote.ru

irimex.ru