

## Компактные зонные клапаны

### Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## КОМПАКТНЫЙ ЗОННЫЙ КЛАПАН 2-х, 3-х, 4-х ходовый



### АССОРТИМЕНТ

#### Корпус клапана

Номинальный размер	1/2"	3/4"	1"
Арт. клапан 2-ходовой	814.04.00	814.05.00	814.06.00
Арт. клапан 3-ходовой	813.04.00	813.05.00	813.06.00
Арт. клапана 4-ходовой	-	736.05.00	736.06.00

#### Присоединение сервопривода

Сервопривод электротермический без или со вспомогательным микровыключателем		Без вспомогательного микровыключателя Код : 306.00.02 Питание : 230 V AC Код : 306.00.12 Питание : 24 V AC		Со вспомогательным микровыключателем Код : 306.00.42 Питание : 230 V AC Код : 306.00.52 Питание : 24 V AC
---	--	---	--	--

## ОПИСАНИЕ

Зонный компактный клапан это устройство, позволяющее перекрывать или перенаправлять проходящий через него поток.

Базовая модель двух-, трех- и четырех-ходового клапана снабжена рукояткой для ручного управления, которое легко приспособляется для автоматического управления посредством прямого присоединения электротермического сервопривода серии 306.00.x2.

### Назначение

Зонный компактный клапан, установленный на гидравлических линиях, где необходимо перекрывать или перенаправлять потоки вручную, или автоматически, позволяет выполнять следующие задачи:

- Перекрывать потоки горячей и холодной жидкости;
- Обеспечивать бесшумность работы системы
- Обладая приемлемыми размерами.

### Применение

Небольшие габариты и ограниченные гидравлические проходные сечения клапанов делают их исключительно практическими для непосредственного присоединения к терминалам подачи или к отопительным приборам на малых площадях.

Особенно рекомендуется для установки в следующих случаях:

- Для перекрытия потока к потребителям с малым расходом;
- Автоматическое отключение обогреваемых зон в соединениях или вне компланарных коллекторов;
- Для перекрытия кондиционеров –дводчиков, питаемых от двух и/или четырех труб.

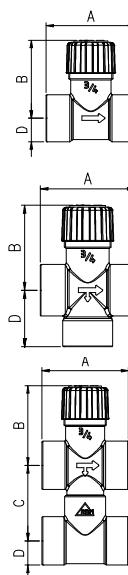
### Выбор

Нет особых предписаний для выбора компактного зонного клапана. В частности:

- Диаметр соединения выбирается в зависимости от диаметров компонентов или труб, к которым клапан должен присоединяться; в серийных выпускаемых изделиях корпус клапана и соответствующие внутренние проходы стандартизированы;
- Как и для всех клапанов стержне-обтюраторного типа особое внимание обратить на дифференциальное давление, создаваемое клапаном при прохождении потока. Для эффективного обеспечения правильного функционирования электротермического сервопривода необходимо убедиться, что дифференциальное давление на седле клапана не превышает приведенных параметров в техническом описание.

## ГАБАРИТЫ

Клапан с ручным приводом



Код 814 – Компактный зонный клапан 2-х ходовой					
Код	Размеры	A мм	B мм	C мм	D мм
814.04.00	1/2"	-	-	-	-
814.05.00	3/4"	61	52.8	-	16
814.06.00	1"	65	52.8	-	19.5

Код 814 – Компактный зонный клапан 2-х ходовой					
Код	Размеры	A мм	B мм	C мм	D мм
813.04.00	1/2"	-	-	-	-
813.05.00	3/4"	61	52.8	-	35
813.06.00	1"	65	52.8	-	37

Код 814 – Компактный зонный клапан 2-х ходовой					
Код	Размеры	A мм	B мм	C мм	D мм
736.04.00	1/2"	-	-	-	-
736.05.00	3/4"	61	52.8	50-55	16
736.06.00	1"	65	52.8	50-55	19.5

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	никелированная латунь
Штуцер и уплотнение	EPDM
Втулка	Этилен-пропилен
Пружина	Нерж. сталь AISI302
Ручка:	ABS
Резьбовые соединения	Вн.Вн. UNI-EN-ISO 228
Резьба ручки из ABS и	
Электротермического привода : Нар. 30x1,5	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда:	вода
	вода + гликоль 50%
Температура рабочей среды	+5÷+95 °C
Максимальное давление	1000 кПа
Дифференциальное давление	макс. 100 кПа
Ход Клапана	2,5 мм

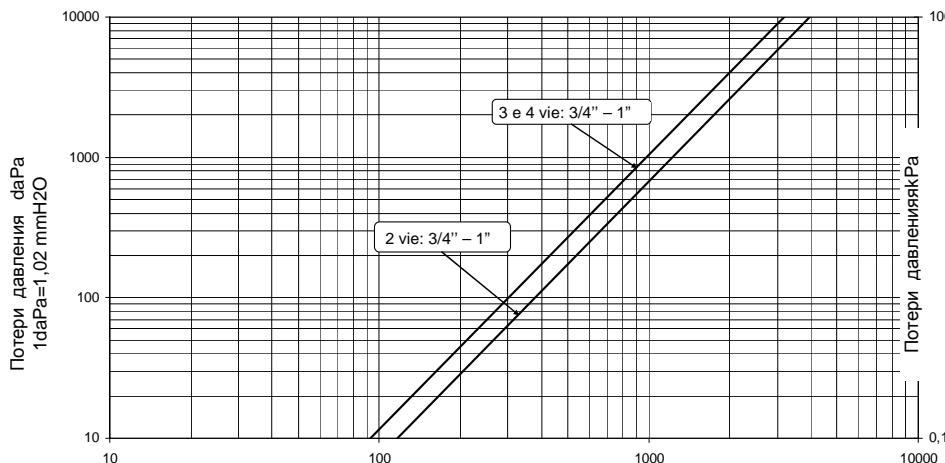
Комплектуется с электротермическим сервоприводом RBM Код 306.00.x2. с установленным сервоприводом БЕЗ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ, прямой ход клапана ЗАКРЫТ.

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Моторизованный компактный зонный клапан с сервоприводом с электротермическим приводом серии 306.00.x2

Описание	Код	Размер	Kv (m <sup>3</sup> /h)		Тяговое значение $\Delta p_{max}$ (бар)
			Прямой	Байпас	
Клапан – 2-х ходовый	814.05.00	3/4"	3.6	-	2,7
	814.06.00	1"	3.6	-	2,0
Клапан – 3-х ходовый	813.05.00	3/4"	2.9	1.7	2,7
	813.06.00	1"	2.9	1.7	2,0
Клапан – 4-х ходовый	736.05.00	3/4"	2.9	1.7	2,7
	736.06.00	1"	2.9	1.7	2,0

#### Клапан в режиме “ОТКРЫТ”



Моторизованный компактный зонный клапан с  
электротермическим сервоприводом серии 306.00.x2

Аналитическая  
процедура для  
определения падения  
давления для жидкости с  
плотностью  $\rho \approx 1 \text{ кг/дм}^3$

$$\Delta P = \left( \frac{Q}{K_{vs}} \right)^2 \times 10000$$

Действительно для воды с  
Темп. от 0 до 30 °C

поправка  $\Delta P'$  для  
жидкостей ср отличным  
от  $1 \text{ кг/дм}^3$   
 $\Delta P' = \Delta P \times \rho'$

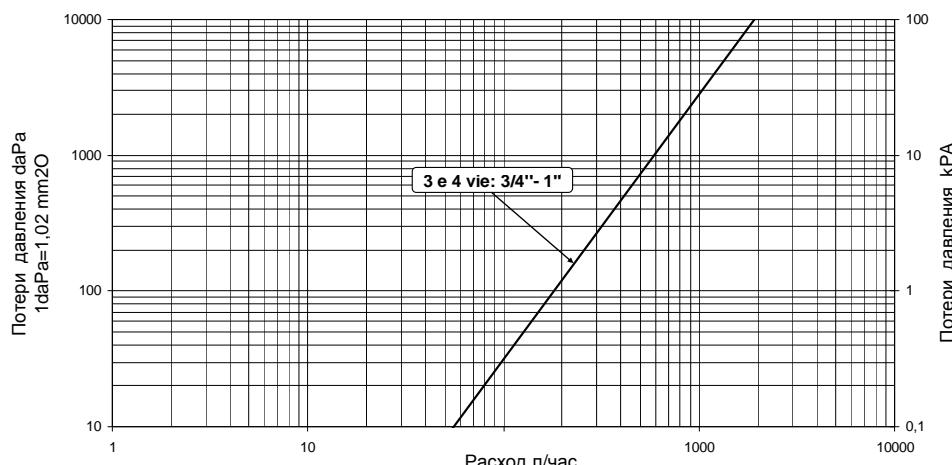
Процедура определения  
размеров для  
регулировочного  
Клапана действительно  
для жидкостей с  
плотностью  $\rho \equiv 1 \text{ кг/дм}^3$

$$K_{vs} = Q \cdot \left( \frac{10000}{\Delta P} \right)^{0.5}$$

Действительно для воды с  
Темп. от 0 до 30 °C

поправка  $K_{vs}'$  для потока  
с плотностью  $\rho$   
отличного от  $1 \text{ кг/дм}^3$   
 $K_{vs}' = K_{vs} \cdot \sqrt{\rho'}$

#### Клапан в режиме “байпас”



Моторизованный компактный зонный клапан с электротермическим  
сервоприводом серии 306.00.x2

#### Обозначения

- $\Delta P$  = потеря нагрузки daPa
- $\Delta P'$  = потеря давления скорректированно в daPa
- $\Delta P_{max}$  = разница. Рекомендуемая для правильной работы
- $Q$  = расход в м<sup>3</sup>/час
- $K_{vs}$  = гидравлическая характеристика м<sup>3</sup>/ч
- $\rho'$  = плотность жидкости в кг/дм<sup>3</sup>

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://rbm.nt-rt.ru> || эл. почта: [rbm@nt-rt.ru](mailto:rbm@nt-rt.ru)