

**Цены с НДС, со склада в Москве**

**Прайс-лист 2022**

**Центрические поворотные затворы  
ВОАХ-В**



Центрические поворотные затворы

# VOAX-B



## Преимущества продукта

- Сферически обработанный диск клапана с закругленным контуром уплотнения
  - обеспечивает длительную и постоянную герметичность
- Связь вала и диска через шлицевое соединение или через призматические шпонки
  - сухой вал, никакого контакта со средой
- Герметичность относительно внешней среды и внутри сохраняется
  - даже при снятом сервоприводе
- Маркировка показывает положение диска клапана
- Защита от выдавливания вала
  - благодаря ей вал остается в корпусе
- Арматура с втулками подшипника из высококачественной стали и армированным тефлоновым покрытием
- Герметичность во фланцах благодаря кольцевым сальникам из эластомера, дополнительные уплотняющие кольца не требуются
- Арматура допущена к применению по
  - ACS, DVGW, ÖVGW, WRAS и BELGAQUA в хозяйственно-питьевом водоснабжении с кольцевой манжетной вставкой из эластомера EPDM
  - Допуск для применения в пищевой промышленности согласно FDA / EN 1935 с кольцевыми манжетными вставками из эластомера EPDM
- Управление арматурой
  - ручное
  - электрическое
  - пневматическое
- Герметичность прохода вала благодаря сферически обработанному диску клапана и дополнительному объему резины в кольцевой манжетной вставке
- Теплоизолятор между арматурой и захватом рукоятки

## Информация о продукте

### Информация о продукте в соответствии с Европейской Директивой 2014/68/ЕС для устройств, работающих под давлением (DGR)

Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/ЕС (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.

### Директива ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG

Арматура с приводом отвечает требованиям Директивы ЕС по машинному оборудованию 2006/42/EG в качестве неполной машины.

## Информация о продукте в соответствии с Регламентом ЕС № 1907/2006 (REACH)

Информация в соответствии с Регламентом ЕС № 1907/2006, касающимся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), см. <http://www.ksb.com/reach>.

## Сертификация

Обзор

Знак соответствия	Действительно для:	Примечание
	По всему миру	
	Германия	Допуск для применения с питьевой водой (Германия)
	Австрия	Допуск для применения с питьевой водой (Австрия)
	Бельгия	Допуск для применения с питьевой водой (Бельгия)
	Франция	Французский допуск к использованию в хозяйственно-питьевом водоснабжении
	Великобритания и Ирландия	Допуск для применения с питьевой водой (Великобритания)
	По всему миру	Эластомеры сертифицированы в соответствии с нормами

## Среды

- Вода для отопления
- Охлаждающая вода
- Питьевая вода
- Сточные воды без фекалий
- Минералосодержащие среды
- Масла

## Основные области применения

- Дождевальные установки
- Бытовое водоснабжение
- Водозабор
- Системы водяного отопления
- Техника кондиционирования
- Моечные установки
- Лакировальные установки
- Оросительные установки
- Оборудование плавательных бассейнов
- Повышение давления
- Водоподготовка
- Установки для использования дождевой воды

## Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Степень давления	PN 10/16
Номинальный диаметр	DN 40 - 1000
Макс. допустимое давление [бар]	16 (DN 40 - 600) / 10 (DN 40 - 1000) при температуре окружающей среды
Мин. допустимая температура [°C]	≥ -10
Макс. допустимая температура [°C]	≤ +110 (см. ниже)
Арматура для смазывающих сред	Макс. референтная скорость: 3 м/с
Температура с <ul style="list-style-type: none"> <li>• кольцевым сальником XC</li> <li>• кольцевым сальником XU</li> <li>• кольцевым сальником K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -10 до +110 °C</li> <li>• от -10 до +130 °C</li> <li>• от -5 до +90 °C</li> </ul>

## Конструктивное исполнение

### Конструкция

- Кольцевой корпус без уплотнительной кромки – T1: DN 650–1000
- Корпус с центрирующими отверстиями – T2: DN 40–600
- Корпус с резьбовыми отверстиями во фланцах с уплотнительной кромкой – T4: DN 40–600
- Фланцевый корпус с гладкой уплотняющей поверхностью - T5: DN 650 - 1000 (DN 150 - 600 по запросу)
- При корпусах T2, T4 и T5 возможна установка в качестве концевой арматуры и для одностороннего заглушивания трубопроводов
- Кольцевой сальфон из эластомера с дополнительным объемом резины на проходе вала обеспечивает абсолютную герметичность относительно внешней среды
- Сферически обработанный диск клапана гарантирует абсолютную герметичность: никакой неплотности, видимой невооруженным глазом
- Теплоизолятор между арматурой и рукояткой
- Монтажная длина по ISO 5752-20 и EN 558-1-20
- Присоединения по EN, ASME
- Фланец для привода по ISO 5211
- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (никакой неплотности, видимой невооруженным глазом) в обоих направлениях протекания по EN 12266-1 интенсивность течи А и по ISO 5208 категория А
- Исполнение по EN 593 и ISO 10631
- Корпус с полиуретановым покрытием толщиной 80 мкм, синего цвета RAL 5012, соответствует спецификациям для работы с водой
- Диски клапана из серого чугуна с шаровидным графитом и эпоксидным покрытием толщиной 80 мкм коричневого цвета RAL 8012, допущены для контакта с питьевой водой
- Арматуру можно устанавливать без фланцевых уплотнений между фланцами и присоединениями всех распространенных типов. Герметичность во фланцах обеспечивают только кольцевые сальфоны из эластомера.
- Стандартное ручное управление:
  - 90°-Поворотный рычаг CR/CM
  - Понижающий редуктор MN/MR

**Исполнения**

- BOAX-B Mat E: Арматура с электрическим поворотным приводом марки BERNARD Controls
  - DN 40 - 100: тип AQL, типоразмер AQ7L
  - DN 40 - 300: тип AQL, типоразмеры AQ5 - AQ50
- BOAX-B Mat P : Арматура с пневматическим 90°-поворотным приводом двойного действия типоряда ACTAIR NG и 90°- поворотным приводом одинарного действия типоряда DYNACTAIR NG.

**Исполнения**

- Электрические сервоприводы (агрегат BOAX-B Mat E)
- Пневматические сервоприводы ACTAIR NG / DYNACTAIR NG (агрегат BOAX-B Mat P)

**Возможность автоматизации**

- Сигнализация конечных положений AMTROBOX
- Индикатор положения и включение и выключение управляющего воздуха ходовым клапаном AMTRONIC
- Позиционный регулятор и регулятор процесса SMARTRONIC

**Материалы корпуса арматуры**

Обзор используемых материалов

Материал	Номер материала	Корпус	DN	Код KSB
EN-GJS-400-15	JS 1030 / ASTM A536 gr. 60.40.18	T1	DN 650 - 1000	3g
EN-GJS-400-15	5.3106	T2	DN 40 - 600	3g
EN-GJS-400-15	5.3106	T4	DN 40 - 600	3g
EN-GJS-400-15	JS 1030 / ASTM A536 gr. 60.40.18	T5	DN 650 - 1000	3g

**Цены**
**ВОАХ-В с рукояткой**

**ВОАХ-В, корпус Т2 с резьбовыми отверстиями во фланцах, с рукояткой**
**ВОАХ-В, материал корпуса из чугуна с шаровидным графитом 5.3106 (3g), PN 10/16, кольцевая манжетная вставка из EPDM**

Диск затвора из чугуна с шаровидным графитом 5.3106 (3g)

вал: 1.4028

кольцевая манжетная вставка: EPDM (XC), температурный диапазон от -10 °C до +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[кг]	Тип	Идент. номер	USD
16	10/16	50	NA	L	1,8	CR 165	42384550	62,53
16	10/16	65	NA	L	2,5	CR 165	42384551	65,27
16	10/16	80	NA	L	3,1	CR 165	42384552	80,69
16	10/16	100	NA	L	4,7	CR 230	42384553	92,93
16	10/16	125	NA	L	6,1	CR 300	42384554	119,49
16	10/16	150	NA	L	8,3	CR 300	42384555	144,69
16	10/16	200	NA	L	13,5	CR 510	42384368	250,18
10	10/16	250	NA	L	19,4	CR 510	42384369	366,07
10	10/16	300	NA	L	33	CR 510	42384370	550,62

Диск затвора из нержавеющей стали 1.4408 (6)

вал: 1.4028

кольцевая манжетная вставка: EPDM (XU), температурный диапазон от -10 °C до +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[кг]	Тип	Идент. номер	USD
16	10/16	50	SB	L	1,8	CR 165	42386010	75,27
16	10/16	65	SB	L	2,5	CR 165	42386011	84,69
16	10/16	80	SB	L	3,1	CR 165	42386012	99,22
16	10/16	100	SB	L	4,7	CR 230	42386013	122,53
16	10/16	125	SB	L	6,1	CR 300	42386014	158,09
16	10/16	150	SB	L	8,3	CR 300	42386015	214,09
16	10/16	200	SB	L	13,5	CR 510	42386016	397,62
10	10/16	250	SB	L	19,4	CR 510	42386017	590,22
10	10/16	300	SB	L	33	CR 510	42387624	866,67



**BOAX-B с понижающим редуктором MN/MR**



**BOAX-B, корпус T2 с понижающим редуктором MN/MR**

**BOAX-B, материал корпуса чугун с шаровидным графитом 5.3106 (3g), PN 10/16, кольцевая манжетная вставка из EPDM**

Диск клапана из чугуна с шаровидным графитом 5.3106 (3g)

вал: 1.4028

кольцевая манжетная вставка: EPDM (XC), температурный диапазон от -10 °C до +110 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[кг]	Тип	Идент. номер	USD
16	10/16	100	NA	L	5,5	MN 12	42385211	226,93
16	10/16	125	NA	L	6,3	MN 12	42385212	252,07
16	10/16	150	NA	L	9,2	MN 25	42385213	294,13
16	10/16	200	NA	L	12,8	MN 25	42385214	393,76
10	10/16	250	NA	L	18,7	MN 25	42385215	485,44
10	10/16	300	NA	L	40	MR 50	42384831	724,60

**BOAX-B, материал корпуса чугун с шаровидным графитом 5.3106 (3g), PN 10/16, кольцевая манжетная вставка из EPDM**

Диск затвора из высококачественной стали 1.4308 (6)

вал: 1.4028

кольцевая манжетная вставка: EPDM (XU), температурный диапазон от -10 °C до +130 °C

PS	PN	DN	MPG	L	[кг]	Тип	Идент. номер	USD
16	10/16	100	SB	L	5,5	MN 12	42387621	246,56
16	10/16	125	SB	L	6,3	MN 12	42387622	277,16
16	10/16	150	SB	L	9,2	MN 25	42387623	353,07
16	10/16	200	SB	L	12,8	MN 25	42387606	528,87
10	10/16	250	SB	L	18,7	MN 25	42387747	708,69
10	10/16	300	SB	L	40	MR 50	42387696	1 044,24

**Москва**

108802, пос. Сосенское,  
д. Николо-Хованское,  
вл. 1035, стр. 1

Info@ksb.ru

Тел.: +7 495 980 1176

**Новосибирск**

630004, пр-т Димитрова, 4/1,  
10 этаж, офис 10-Б1

Novosibirsk@ksb.ru

Тел.: +7 383 363 6058

**Алматы**

050000, ул. Чайковского, 206,  
офис 6

Almaty@ksb.ru

Тел.: +7 727 237 7715

+7 727 237 7709

**Санкт-Петербург**

197046, ул. Большая  
Посадская, 16, лит. А

SaintPetersburg@ksb.ru

Тел.: +7 812 600 2306

**Ростов-на-Дону**

344018, ул. Текучева, 234,  
8 этаж, офис 809

Rostov@ksb.ru

Тел.: +7 863 218 1191

**Киев**

04112, ул. Рижская, д. 8А,  
офис 309

Kiev@ksb.ua

Тел.: +380 44 496 2539

**Екатеринбург**

620014, ул. Чернышевского,  
16, офис 607

Ekaterinburg@ksb.ru

Тел.: +7 343 380 1576

+7 343 380 1509

**Самара**

443080, ул. Санфириковой, 95,  
лит. 4, офис 417

Samara@ksb.ru

Тел.: +7 846 205 6800

+7 846 205 6801

**Минск**

220069, ул. Щорса 3-я, 9-48,  
офис 607

Minsk@ksb.ru

Тел.: +375 17 336 4257

+375 17 336 4258

**Казань**

Kazan@ksb.ru

Моб.: +7 917 256 8014



ООО «КСБ»  
www.ksb.ru