

Производственная программа 2022

Арматура | Приводы | Техника  
автоматизации

**150 ЛЕТ  
СОЗДАЕМ  
ПОТОК**



# Алфавитный указатель

ACTAIR NG	51	ECOLINE VA16	17	SISTO-RSKNA	37
ACTELEC - AUMA	50	ECOLINE WT/WTI	34	SISTO-VentNA	26
ACTELEC - BERNARD CONTROLS	50			SMARTRONIC AS-i	55
AKG-A/AKGS-A	28	HERA-BD	30	SMARTRONIC MA	55
AKR/AKRS	35	HERA-BDS	30	SMARTRONIC PC	55
AMTROBOX	53	HERA-BHT	31	STAAL 100 AKD/AKDS	27
AMTROBOX ATEX Zone 22	53	HERA-SH	31	STAAL 100 AKK/AKKS	34
AMTROBOX EEx ia	53	HQ	50	STAAL 40 AKD/AKDS	27
AMTROBOX M	53			STAAL 40 AKK/AKKS	34
AMTROBOX R	54	ISORIA 10/16	39		
AMTROBOX R EEx ia	54	ISORIA 20 UL	40	TRIODIS 150	42
AMTROBOX F	53	ISORIA 20/25	39	TRIODIS 300	42
AMTRONIC	54			TRIODIS 600	42
AMTRONIC Ex ia	54	KE	40		
APORIS-DEB02	40			UGS	30
		MAMMOUTH	40		
BOACHEM-FSA	38	MIL 10000	20	ZJSVM/RJSVM	47
BOACHEM-RXA	32	MIL 21000	20	ZRN	37
BOACHEM-ZXA	17	MIL 27000	20	ZRS	35
BOACHEM-ZXAB/ZYAB	15	MIL 29000	21	ZTN	30
BOA-Compact	13	MIL 37-38	52	ZTS	28
BOA-Compact EKB	13	MIL 41000	21	ZXNB	19
BOA-Control DPR	24	MIL 50000	21	ZXNVB	19
BOA-Control PIC	23	MIL 67-68	52	ZYNB/ZYN	19
BOA-Control SBV	24	MIL 70000	21		
BOA-Control/BOA-Control IMS	23	MIL 71000	21		
BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB	19	MIL 76000	22		
BOA-CVE H	20	MIL 77000	22		
BOA-CVP H	20	MIL 78000	22		
BOA-H	14	MIL 81000	22		
BOA-H/HE/HV/HEV	14	MIL 90000	23		
BOA-R	32	MIL 91000	22		
BOA-RFV	31	MN	49		
BOA-RPL/RPL F-F	31	MP-CI/MP-II	43		
BOA-RVK	31	MR	49		
BOA-S	37				
BOA-SuperCompact	13	NORI 160 RXL/RXS	32		
BOAVENT-AVF	25	NORI 160 ZXL/ZXS	16		
BOAVENT-SIF	25	NORI 160 ZXLf/ZXSF	16		
BOAVENT-SVA	25	NORI 320 ZXSV	16		
BOAVENT-SVF	26	NORI 40 FSL/FSS	38		
BOA-W	13	NORI 40 RXL/RXS	32		
BOAX-B	39	NORI 40 ZXL/ZXS	15		
BOAX-CBV13	39	NORI 40 ZXLb/ZXSB	14		
BOAX-S/SF	39	NORI 40 ZXLbV/ZXSBV	14		
		NORI 40 ZXLf/ZXSF	16		
CLOSSIA	43	NORI 40 ZYLB/ZYSB	14		
COBRA-SGP/SGO	26	NORI 500 ZXSV	16		
COBRA-SMP	27	NUCA 320/-A 320/-ES, Тип I, II, IV	18		
COBRA-TDC01/03	37	NUCA 320/-A 320/-ES, Тип V	33		
CONDA-VLC	24				
CONDA-VRC	24	PROFIN SI3	44		
CONDA-VSM	25	PROFIN VT1	43		
CR/CM	49	PROFIN VT2L	44		
		PROFIN VT3	45		
DANAIS 150	41				
DANAIS CRYO	41	RGS	32		
DANAIS CRYO AIR	41	RJN	34		
DANAIS MTII	41	RMD	52		
DUALIS	43	RYN	34		
DYNACTAIR NG	51				
		S/SR/SP	49		
ECOLINE BLC 1000	44	SERIE 2000	35		
ECOLINE BLT 150-300	44	SICCA 150-2500 GTF	29		
ECOLINE FYC 150-600	38	SICCA 150-4500 GLF	18		
ECOLINE FYF 800	38	SICCA 150-4500 PCF	33		
ECOLINE GE1/GE2/GE3	47	SICCA 150-600 GLC	18		
ECOLINE GE4	48	SICCA 150-600 GTC	29		
ECOLINE GLB 150-600	15	SICCA 150-600 SCC	36		
ECOLINE GLB 800	15	SICCA 900-2500 GLC	18		
ECOLINE GLC 150-600	17	SICCA 900-3600 GTC	29		
ECOLINE GLF 150-600	17	SICCA 900-3600 SCC	36		
ECOLINE GLF 800	17	SISTO-16	45		
ECOLINE GLV 150-300	18	SISTO-16RGAMaXX	46		
ECOLINE GT 40	27	SISTO-16S	45		
ECOLINE GTB 800	28	SISTO-16TWA	46		
ECOLINE GTC 150-600	28	SISTO-20	46		
ECOLINE GTF 150-600	28	SISTO-20NA	47		
ECOLINE GTF 800	29	SISTO-C	46		
ECOLINE GTV 150-300	29	SISTO-C LAP	52		
ECOLINE PTF 150-600	33	SISTO-DrainNA	47		
ECOLINE PTF 800	33	SISTO-KB	45		
ECOLINE SCC 150-600	35	SISTO-KRVNA	26		
ECOLINE SCF 150-600	36	SISTO-LAD	51		
ECOLINE SCF 800	36	SISTO-LAE	50		
ECOLINE SCV 150-300	36	SISTO-LAP	51		
ECOLINE SP	27	SISTO-RSK/RSKS	35		

## Наша цель: обеспечение сертифицированного качества

Клиентоориентированность, безопасность и надежность – наши основные приоритеты в обеспечении качества. Насосное оборудование и трубопроводная арматура KSB соответствуют не только действующим международным стандартам качества, но и внутренним, более строгим, стандартам концерна.

В рамках интегрированной системы менеджмента качества продукции осуществляется комплексная оценка производственных площадок и поставщиков по всему миру. Наше взаимодействие с заказчиками основано на доверии: KSB гарантирует неизменно высокое качество независимо от условий заказа. Результат непрерывного процесса оптимизации – изготовление насосов и арматуры с длительным сроком службы, высокой износостойкостью и максимальным КПД. Концерн KSB ввел внутреннюю сертификацию для обозначения первоклассного качества "Made by KSB".

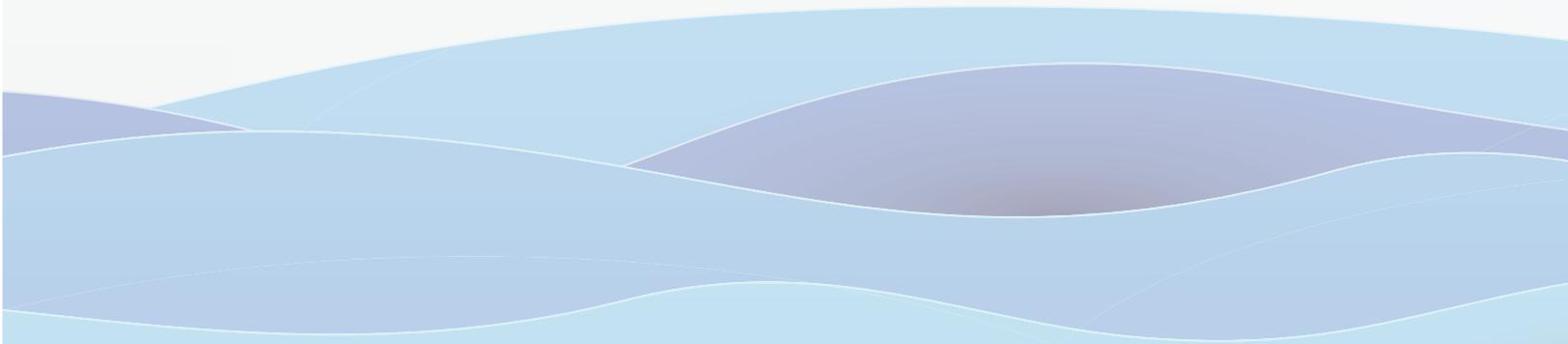
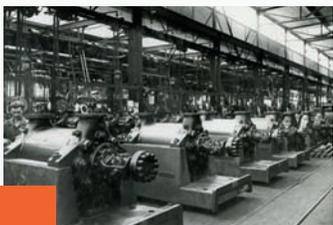
### **KSB: гарантированное качество**

- Высокая степень удовлетворенности заказчиков – критерий оценки качества продукции: центром всей нашей деятельности является клиент. Комплексный аудит удовлетворенности заказчиков отражает результаты нашей работы.
- Качество – показатель работы каждого человека: каждый сотрудник KSB вносит свой вклад в формирование положительного потребительского опыта. Для достижения наилучших результатов все сотрудники KSB совершенствуют свои профессиональные знания.
- Качество характеризует степень интеграции производственных процессов: мы постоянно контролируем и модернизируем производственные процессы и условия.
- Наша система поставок направлена на обеспечение качества: мы устанавливаем качественные показатели при взаимодействии со своими партнерами. Это позволяет гарантировать высокий уровень логистической цепочки поставок.
- К обеспечению качественных показателей также относится устранение неисправностей: при обнаружении отклонения качества от нормы мы определяем причины с целью оперативного решения проблемы.



Компания KSB – участник Глобального Партнерства Организации Объединенных Наций Global Compact. KSB придерживается принципов социальной ответственности бизнеса и выступает за права человека, корректные производственные нормы, охрану окружающей среды и борьбу с коррупцией.





# Уникальные продукты KSB. Сделано с душой

**Мы любим то, что мы делаем, и прилагаем максимум усилий, чтобы соответствовать ожиданиям наших заказчиков. На протяжении 150 лет в этом залог успеха концерна, и от этого зависят эффективное применение насосного оборудования, арматуры и качество сервисного обслуживания, которые устанавливают новые стандарты по всему миру.**

Продукция KSB находит применение в различных сферах: в инженерном обеспечении зданий и сооружений, в технологических процессах химической и нефтехимической промышленности, водопроводно-канализационном хозяйстве, а также в энергетике и горнодобывающей промышленности. Инновационные продукты и оптимальные решения KSB отвечают самым высоким требованиям эффективности, эксплуатационной готовности и надежности. Этим наши ресурсы не ограничиваются! Применяя собственные исследовательские разработки, уникальные технологические инновации и интеллектуальные цифровые сервисы, мы расширяем границы возможного для наших заказчиков.

Производственная линейка KSB дополняется предложением комплексного сервисного обслуживания и запасных частей с гарантией высокого качества. Как во всех сферах деятельности концерна KSB, так и в этой области компетентные и инициативные сотрудники с энтузиазмом и вовлеченностью следят за бесперебойным функционированием процессов.

KSB. 150 лет создаем поток.

## Торговые марки KSB

Высокое качество выпускаемой продукции и оказываемых услуг подтверждают следующие торговые марки, входящие в состав концерна под общим брендом „KSB“:

### amri

#### Дисковые затворы

Дисковые затворы марки AMRI применяются в инженерных сетях зданий, в промышленности, водном хозяйстве и на электростанциях. К продукции под маркой AMRI относятся пневматические, гидравлические и электрические приводы для арматуры, а также системы управления.

### SISTO

#### Мембранные клапаны

Мембранные клапаны SISTO выполняют запорную функцию в инженерных сетях зданий, в промышленности, водном хозяйстве и на электростанциях. Под этой маркой KSB предлагает специальную арматуру для стерильных процессов, а также биотехнологий.

### MIL

#### Регулирующие клапаны

Арматура марки MIL применяется на атомных и традиционных станциях, нефтеперерабатывающих заводах, в нефтехимической и химической промышленности. К продукции под маркой MIL относятся пневматические приводы для арматуры, а также системы управления.



## Общие указания

<b>Продукция</b>	<p>Продукты, представленные в каталоге, допущены к продаже не во всех регионах. Продукты, допущенные к продаже только в определенных регионах, отмечены в каталоге соответствующим образом. Вы можете обратиться за консультацией к нашим специалистам.</p>
<b>Пояснения к сокращениям для приводов</b>	<p>В разделе описания продукции, начиная со страницы 13, знак  в сочетании с буквенным символом обозначает возможный тип привода.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> m = ручной (рычаг, маховик, ...)</li> <li> e = электрический сервопривод</li> <li> p = пневматический сервопривод</li> <li> h = гидравлический сервопривод</li> </ul>
<b>Право на товарный знак</b>	<p>KSB SE &amp; Co. KGaA и/или компания в составе KSB SE &amp; Co. KGaA является правообладателем указанных в каталоге марок и логотипов. Несмотря на отсутствие обозначения „®“, все наименования продукции концерна запатентованы.</p>
<b>Информация о продукции</b>	 <p>Информация в соответствии с Регламентом ЕС №1907/2006, касающимся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH), см. <a href="https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach">https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach</a>.</p>
<b>Электронный каталог</b>	 <p><a href="https://www.ksb.com/en-ru/global-search">https://www.ksb.com/en-ru/global-search</a></p>
<b>CAD-платформа</b>	 <p><a href="http://ksb.partcommunity.com">http://ksb.partcommunity.com</a></p>
<b>Программное обеспечение и ноу-хау</b>	 <p><a href="https://www.ksb.com/en-ru/software-and-know-how/configuration-tools">https://www.ksb.com/en-ru/software-and-know-how/configuration-tools</a></p>

## АРМАТУРА

Тип / Применение	Типоряд	Стр.	Автоматизация	Водоснабжение и подготовка	Промышленные предприятия	Энергетика	Инженерное обеспечение зданий	Гидротранспорт твердых веществ	Фармацевтика, пищевая промышленность
Запорные клапаны с мягким уплотнением по стандарту DIN/EN	BOA-SuperCompact	13	■		■		■		
	BOA-Compact	13	■		■		■		
	BOA-Compact EKB	13	■	■	■		■		
	BOA-W	13	■		■		■		
Запорные клапаны с сальником по стандарту DIN/EN	BOA-H	14			■	■	■		
	BOA-H/HE/HV/HEV	14	■		■	■	■		
	NORI 40 ZXLBV/ZXSbv	14			■	■	■		
	NORI 40 ZXLB/ZXSB	14	■		■	■	■		
	NORI 40 ZYLB/ZYSB	14			■	■	■		
	BOACHEM-ZXAB/ZYAB	15	■		■	■	■		
Запорные клапаны с сальником по стандарту ANSI/ASME	ECOLINE GLB 150-600	15	■		■	■			■
	ECOLINE GLB 800	15	■		■	■			■
Запорные клапаны с сальником по стандарту DIN/EN	NORI 40 ZXL/ZXS	15			■	■	■		
	NORI 40 ZXLF/ZXSf	16	■		■	■	■		
	NORI 160 ZXL/ZXS	16			■	■			
	NORI 160 ZXLF/ZXSf	16	■		■	■			
	NORI 320 ZXSv	16	■		■	■			
	NORI 500 ZXSv	16	■		■	■			
	BOACHEM-ZXA	17			■		■		
	ECOLINE VA16	17			■		■		
Запорные клапаны с сальником по стандарту ANSI/ASME	ECOLINE GLC 150-600	17	■		■	■			
	ECOLINE GLF 150-600	17	■		■	■			
	ECOLINE GLF 800	17	■		■	■			
	ECOLINE GLV 150-300	18	■		■	■			
	SICCA 150-600 GLC	18	■		■	■			
	SICCA 900-2500 GLC	18	■		■	■			
	SICCA 150-4500 GLF	18	■		■	■			
Запорные клапаны для атомных электростанций	NUCA/-A/-ES, Тип I, II, IV	18	■			■			
	ZXNB	19	■			■			
	ZXNVB	19				■			
	ZYNB/ZYN	19	■			■			
Клапаны с сервоприводами по стандарту DIN/EN	BOA-CVE C/CS/W/IMS/EKB/IMS EKB	19	■	■	■		■		
	BOA-CVE H	20	■		■	■	■		
	BOA-CVP H	20	■		■	■	■		
Клапаны с сервоприводами по стандарту ANSI/ASME	MIL 10000	20	■		■				
	MIL 21000	20	■	■	■	■	■		■
	MIL 27000	20	■	■	■		■		■
	MIL 29000	21	■		■	■			■
	MIL 41000	21	■	■	■	■			■
	MIL 50000	21	■		■				
	MIL 70000	21	■		■	■			
	MIL 71000	21	■		■	■			
	MIL 76000	22	■		■	■			
	MIL 77000	22	■		■				
	MIL 78000	22	■		■	■			
	MIL 81000	22	■		■	■			
	MIL 91000	22	■		■	■			
Обратные клапаны холостого хода	MIL 90000	23			■	■			

Тип / Применение	Типоряд	Стр.	Автоматизация	Водоснабжение и подготовка	Промышленные предприятия	Энергетика	Инженерное обеспечение зданий	Гидротранспорт твердых веществ	Фармацевтика, пищевая промышленность
Регулирующие и измерительные клапаны по стандарту DIN/EN	BOA-Control/BOA-Control IMS	23	■	■	■		■		
	BOA-Control PIC	23	■		■		■		
	BOA-Control SBV	24			■		■		
	BOA-Control DPR	24			■		■		
Клапаны-регуляторы по стандарту DIN/EN	CONDA-VLC	24		■					
Клапаны снижения давления по стандарту DIN/EN	CONDA-VRC	24		■					
Клапаны поддержания давления по стандарту DIN/EN	CONDA-VSM	25		■					
Воздушные клапаны по стандарту DIN/EN	BOAVENT-AVF	25		■					
	BOAVENT-SIF	25		■					
	BOAVENT-SVA	25		■					
	BOAVENT-SVF	26		■					
Воздушные клапаны для атомных электростанций	SISTO-VentNA	26				■	■		
	SISTO-KRVNA	26				■			
Клиновые задвижки по стандарту DIN/EN	COBRA-SGP/SGO	26		■	■		■		
	COBRA-SMP	27		■	■		■		
	ECOLINE SP	27		■	■		■		
	ECOLINE GT 40	27	■		■				
	STAAL 40 AKD/AKDS	27	■		■	■			
	STAAL 100 AKD/AKDS	27	■		■	■			
	AKG-A/AKGS-A	28	■		■	■			
	ZTS	28	■		■	■			
Клиновые задвижки по стандарту ANSI/ASME	ECOLINE GTB 800	28	■		■	■			■
	ECOLINE GTC 150-600	28	■		■	■			
	ECOLINE GTF 150-600	28	■		■	■			
	ECOLINE GTF 800	29	■		■	■			
	ECOLINE GTV 150-300	29	■		■	■			
	SICCA 150-600 GTC	29	■		■	■			
	SICCA 900-3600 GTC	29	■		■	■			
	SICCA 150-2500 GTF	29	■		■	■			
Клиновые задвижки для атомных электростанций	ZTN	30	■			■			
Предохранительный клапан корпуса	UGS	30			■	■			
Параллельные задвижки по стандарту DIN/EN	HERA-BD	30	■	■	■		■		
Параллельные задвижки по стандарту ANSI/ASME	HERA-BDS	30	■	■	■			■	
	HERA-BHT	31	■	■	■			■	
	HERA-SH	31	■	■	■			■	
Обратные клапаны по стандарту DIN/EN	BOA-RPL/RPL F-F	31		■			■		
	BOA-RFV	31		■	■		■		
	BOA-RVK	31			■	■	■		
	BOA-R	32			■	■	■		
	NORI 40 RXL/RXS	32			■	■	■		
	NORI 160 RXL/RXS	32			■	■			
	RGS	32			■	■			
	BOACHEM-RXA	32			■		■		
Обратные клапаны по стандарту ANSI/ASME	ECOLINE PTF 150-600	33			■	■			
	ECOLINE PTF 800	33			■	■			
	SICCA 150-4500 PCF	33			■	■			
Обратные клапаны для атомных электростанций	NUCA/-A/-ES, Тип V	33				■			
	RJN	34				■			
	RYN	34	■			■			

Тип / Применение	Типоряд	Стр.	Автоматизация	Водоснабжение и подготовка	Промышленные предприятия	Энергетика	Инженерное обеспечение зданий	Гидротранспорт твердых веществ	Фармацевтика, пищевая промышленность
Обратные затворы по стандарту DIN/EN	ECOLINE WT/WTI	34			■		■		
	STAAL 40 АКК/АККС	34			■	■			
	STAAL 100 АКК/АККС	34			■	■			
	AKR/АKRS	35			■	■			
	ZRS	35			■	■			
	SISTO-RSK/RSKS	35		■	■	■		■	
	SERIE 2000	35		■	■		■		
Обратные затворы по стандарту ANSI/ASME	ECOLINE SCC 150-600	35			■	■			
	ECOLINE SCF 150-600	36			■	■			
	ECOLINE SCF 800	36			■	■			
	ECOLINE SCV 150-300	36			■	■			
	SICCA 150-600 SCC	36			■	■			
	SICCA 900-3600 SCC	36			■	■			
Обратные затворы для атомных электростанций	SISTO-RSKNA	37				■			
	ZRN	37				■			
Возвратные клапаны по стандарту DIN/EN	COBRA-TDC01/03	37		■	■	■			
Грязеуловители по стандарту DIN/EN	BOA-S	37			■	■	■		
	NORI 40 FSL/FSS	38			■	■	■		
	BOACHEM-FSA	38			■		■		
Грязеуловители по стандарту ANSI/ASME	ECOLINE FYC 150-600	38			■	■			
	ECOLINE FYF 800	38			■	■			
Центрические дисковые затворы	BOAX-CBV13	39		■	■	■	■		
	BOAX-S/SF	39	■				■		
	BOAX-B	39	■	■	■		■		
	ISORIA 10/16	39	■	■	■	■		■	
	ISORIA 20/25	39	■	■	■	■	■		
	ISORIA 20 UL	40	■		■				
	MAMMOUTH	40	■	■	■	■			
	KE	40	■	■	■				■
Дисковые поворотные затворы с двойным эксцентриситетом	APORIS-DEB02	40		■	■	■			
	DANAIS 150	41	■	■	■	■	■	■	■
	DANAIS MTII	41	■		■	■		■	
	DANAIS CRYO	41	■		■				
	DANAIS CRYO AIR	41	■		■				
Дисковые поворотные затворы с тройным эксцентриситетом	TRIODIS 150	42	■		■	■			
	TRIODIS 300	42	■		■	■			
	TRIODIS 600	42	■		■	■			
Дисковые затворы для атомных электростанций	CLOSSIA	43	■			■			
Комбинированные запорные/обратные затворы	DUALIS	43		■					
Шаровые краны	MP-CI/MP-II	43	■	■					
	PROFIN VT1	43		■	■		■		
Разъемные шаровые краны	ECOLINE BLT 150-300	44	■		■	■			■
	PROFIN VT2L	44		■	■		■		
Трехкомпонентные шаровые краны	ECOLINE BLC 1000	44	■		■	■			■
	PROFIN SI3	44	■	■	■		■		
	PROFIN VT3	45		■	■		■		
Мембранные клапаны с мягким уплотнением по стандарту DIN/EN	SISTO-KB	45	■	■	■	■		■	
	SISTO-16	45	■	■	■	■			
	SISTO-16S	45	■	■	■	■			
	SISTO-16RGAMaXX	46		■			■		
	SISTO-16TWA	46	■	■			■		
	SISTO-20	46	■		■	■			■
	SISTO-C	46	■	■					■

Тип / Применение	Типоряд	Стр.	Автоматизация	Водоснабжение и подготовка	Промышленные предприятия	Энергетика	Инженерное обеспечение зданий	Гидротранспорт твердых веществ	Фармацевтика, пищевая промышленность
Мембранные клапаны для атомных электростанций	SISTO-20NA	47	■			■			
	SISTO-DrainNA	47				■			
Предохранительная арматура для подогревателей	ZJSVM/RJSVM	47	■		■	■			
Компенсаторы	ECOLINE GE1/GE2/GE3	47			■		■		
	ECOLINE GE4	48			■		■		

## Приводы

Тип / Применение	Типоряд	Стр.	Водоснабжение и подготовка	Промышленные предприятия	Энергетика	Инженерное обеспечение зданий	Гидротранспорт твердых веществ	Фармацевтика, пищевая промышленность
Рычаги	CR/CM	49	■	■	■	■		
	S/SR/SP	49	■	■	■	■		
Понижающие редукторы	MN	49	■	■		■		
	MR	49	■	■	■	■	■	
Электрические сервоприводы	ACTELEC - AUMA	50	■	■	■	■		
	ACTELEC - BERNARD CONTROLS	50	■	■	■	■		
	SISTO-LAE	50	■	■	■	■	■	
Гидравлические сервоприводы	HQ	50	■	■	■			
Пневматические сервоприводы	ACTAIR NG	51	■	■	■			
	DYNACTAIR NG	51	■	■	■			
	SISTO-LAD	51	■	■	■	■	■	
	SISTO-LAP	51	■	■	■	■	■	
	SISTO-C LAP	52						■
	MIL 37-38	52	■	■	■	■		■
	MIL 67-68	52	■	■	■	■		
Принадлежности приводов	RMD	52	■	■	■	■		

KSB предлагает широкий выбор приводов. Вы можете обратиться за консультацией к нашим специалистам.

## Автоматизация

Тип / Применение	Типоряд	Стр.	Водоснабжение и подготовка	Промышленные предприятия	Энергетика	Инженерное обеспечение зданий	Гидротранспорт твердых веществ	Фармацевтика, пищевая промышленность
Приборы контроля	AMTROBOX	53	■	■	■			
	AMTROBOX EEx ia	53	■	■	■			
	AMTROBOX ATEX Zone 22	53	■	■	■			
	AMTROBOX F	53	■		■	■		
	AMTROBOX M	53	■	■	■	■		
	AMTROBOX R	54	■	■	■			
	AMTROBOX R EEx ia	54	■	■	■			
Приборы контроля и управления	AMTRONIC	54	■	■	■			
	AMTRONIC Ex ia	54	■	■	■			
Позиционные регуляторы	SMARTRONIC MA	55	■	■	■			
	SMARTRONIC AS-i	55	■	■	■			
Интеллектуальный позиционный регулятор	SMARTRONIC PC	55	■	■	■			

## Запорные клапаны с мягким уплотнением по стандарту DIN/EN

### BOA-SuperCompact



PN	6/10/16
DN	20 - 200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

Зажимной запорный клапан по DIN/EN, с короткой строительной длиной EN 558/94, исполнение с косым седлом клапана, с прямой бугельной головкой, фланцевые проушины для центровки, для заглушивания трубопровода и в качестве концевой арматуры, неразборный корпус, изолирующий колпачок серийного производства с блокировкой точки росы, индикатор положения, запирающее устройство, ограничитель хода, мягкое проходное и заднее уплотнение, не требует технического обслуживания, с полной теплоизоляцией.

#### Область применения

В системах водяного отопления до 120 °С. В системах кондиционирования воздуха. Не применим для жидкостей, содержащих минеральные масла, для паров и жидкостей, воздействующих на полимер EPDM и чугун. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B03A>

### BOA-Compact



PN	6/16
DN	15 - 200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, с короткой строительной длиной EN 558/14, исполнение с косым седлом клапана, с прямой бугельной головкой, неразборный корпус, дроссельная головка с оболочкой из EPDM, мягкое проходное и заднее уплотнение, индикатор положения, запирающее устройство, ограничитель хода, изолирующий колпачок с блокировкой точки росы, не требует технического обслуживания, с полной теплоизоляцией.

#### Область применения

В системах водяного отопления до 120 °С. В системах кондиционирования воздуха. Не применим для жидкостей, содержащих минеральные масла, а также для паров и жидкостей, воздействующих на полимер EPDM и чугун. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B01A>

### BOA-Compact EKB



PN	10/16
DN	15 - 200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +80

#### Описание

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, с короткой строительной длиной, для систем водоснабжения, с внутренним и внешним электростатическим пластиковым покрытием, исполнение с косым седлом клапана с прямой бугельной головкой, дроссельная головка с оболочкой из EPDM, неразборный корпус, индикатор положения, запирающее устройство, ограничитель хода, мягкое проходное и заднее уплотнение, не требует технического обслуживания, (DVGW-санкционирован PN 10).

#### Область применения

В системах водоснабжения, для питьевой воды, в системах кондиционирования воздуха. В контурах охлаждения. Возможна установка в медные трубопроводы, см. Монтажные инструкции (Руководство по эксплуатации). Не применим для паров и жидкостей, воздействующих на полимер EPDM и электростатические пластиковые покрытия. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B02A>

### BOA-W



PN	6/16
DN	15 - 200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, со стандартной строительной длиной EN 558/1, исполнение с косым седлом клапана, с прямой бугельной головкой, неразборный корпус, дроссельная головка с оболочкой из EPDM, мягкое проходное и заднее уплотнение, индикатор положения, запирающее устройство, ограничитель хода, изолирующий колпачок с блокировкой точки росы, не требует технического обслуживания, с полной теплоизоляцией.

#### Область применения

В системах водяного отопления до 120 °С. В системах кондиционирования воздуха. Не применим для жидкостей, содержащих минеральные масла, для паров и жидкостей, воздействующих на полимер EPDM и чугун. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B07B>

## Запорные клапаны с сиффоном по стандарту DIN/EN

### BOA-H

	PN	16/25	<b>Описание</b> Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, с сиффоном, прямой бугельной головкой, с запорным конусом или дроссельной головкой, серийно изготовленным индикатором положения с системой управления цветом для различения исполнения, взаимозаменяемая головка, защищенный сиффон при полностью открытой арматуре, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.
	DN T [°C]	15 - 350 ≥ -10 - ≤ +350	
 m			<b>Область применения</b> В системах водяного отопления, системах горячего водоснабжения, контурах охлаждения, теплообменниках, паркотельных установках в инженерных системах зданий и промышленности. Другие рабочие среды по запросу.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B08A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B08A</a>

### BOA-H/HE/HV/HEV

	PN	25/40	<b>Описание</b> Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (BOA-H и BOA-HV), патрубками/муфтами под приварку (BOA-HE и BOA-HEV), сиффоном, прямой бугельной головкой, запорным конусом или дроссельной головкой, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.
	DN T [°C]	10 - 350 ≥ -10 - ≤ +450	
 m, e, p			<b>Область применения</b> В промышленности, оборудовании для зданий, на электростанциях и в судостроении. Для воды, пара, масляных теплоносителей, газа и прочих неагрессивных жидкостей. Другие рабочие среды по запросу.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B19A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B19A</a>

### NORI 40 ZXLBV/ZXSbv

	PN	25/40	<b>Описание</b> Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (ZXLBV), патрубками под приварку или муфтами под приварку (ZXSbv), с сиффоном, прямой бугельной головкой, запорным конусом или дроссельной головкой, штюк, состоящий из двух частей, встроенный индикатор положения, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.
	DN T [°C]	10 - 200 ≥ -10 - ≤ +450	
 m			<b>Область применения</b> В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды, пара, масляных теплоносителей, газа и прочих неагрессивных жидкостей. Другие рабочие среды по запросу.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N04A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N04A</a>

### NORI 40 ZXLB/ZXSb

	PN	25/40	<b>Описание</b> Запорный клапан по DIN/EN, фланцевый (ZXLB), с патрубками под приварку или муфтами под приварку (ZXSb), сиффонный, с прямой верхней частью, со сменным запорным конусом или дроссельной головкой, составным штоком, встроенным указателем положения, уплотнительными поверхностями из износ- и коррозионностойкой хромистой или хромоникелевой стали.
	DN T [°C]	10 - 200 ≥ -10 - ≤ +450	
 m, e, p			<b>Область применения</b> В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды, пара, масляных теплоносителей, газа и прочих неагрессивных жидкостей. Другие рабочие среды по запросу.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N03A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N03A</a>

### NORI 40 ZYLB/ZYSb

	PN	25/40	<b>Описание</b> Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (ZYLB) или патрубками под приварку (ZYSb), с сиффоном, наклонной бугельной головкой, с взаимозаменяемой дроссельной головкой (до DN 100) или запорным конусом (от DN 125), цельный невращающийся шток, с индикатором положения, ограничителем хода, запирающим устройством, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.
	DN T [°C]	15 - 300 ≥ -10 - ≤ +450	
 m			<b>Область применения</b> В установках с теплоносителем, промышленных установках, в оборудовании для зданий и судостроении. Для масляного теплоносителя, воды, пара, газа и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N51A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N51A</a>

## ВОАСHEM-ZXAB/ZYAB



PN	10 - 40
DN	15 - 400
T [°C]	≥ -10 - ≤ +400

### Описание

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, корпусом из нержавеющей стали, с сильфоном, с прямой бугельной головкой, с взаимозаменяемым запорным конусом или дроссельной головкой.

### Область применения

В технологии производственных процессов, промышленности, оборудовании для зданий, пищевой и вкусовой промышленности, для агрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B39B>

## Запорные клапаны с сильфоном по стандарту ANSI/ASME

### ECOLINE GLB 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	2 - 12
T [°C]	≥ 0 - ≤ +427

### Описание

Запорный клапан по ANSI/ASME с фланцами, корпус из стального литья/нержавеющей стали, насадки и сильфон из нержавеющей стали, с фланцевой крышкой, резьба штока и бугель снаружи, графитовое сальниковое уплотнение и металлический сильфон, уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

### Область применения

Для нефтехимической и химической промышленности, на электростанциях, в технологии производственных процессов и общей промышленности; для масляного теплоносителя, пара, токсичных и летучих веществ. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E14A>

### ECOLINE GLB 800



Class	150 - 800
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +427

### Описание

Запорный клапан по ANSI/ASME с резьбовыми патрубками (NPT) или муфтами под приварку (SW), корпус из стального литья/нержавеющей стали, насадки и сильфон из нержавеющей стали, резьба штока и бугель снаружи, графитовое сальниковое уплотнение и металлический сильфон, уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

### Область применения

Для нефтехимической и химической промышленности, на электростанциях, в технологии производственных процессов и общей промышленности; для масляного теплоносителя, пара, токсичных и летучих веществ. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E17A>

## Запорные клапаны с сальником по стандарту DIN/EN

### NORI 40 ZXL/ZXS



PN	25/40
DN	10 - 400
T [°C]	≥ -10 - ≤ +450

### Описание

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (ZXL), патрубками под приварку или муфтами под приварку (ZXS), с сальником, прямой бугельной головкой, запорным конусом или дроссельной головкой, вращающийся шток, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.

### Область применения

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N02A>

## NORI 40 ZXLF/ZXS



PN 25/40  
DN 10 - 200  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +450$

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (ZXLF), патрубками под приварку или муфтами под приварку (ZXS), с сальником, прямой бугельной головкой, запорным конусом или дроссельной головкой, невращающийся шток, встроенный индикатор положения, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N05A>

## NORI 160 ZXL/ZXS



PN 63 - 160  
DN 10 - 200  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +550$

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (ZXL), патрубками под приварку или муфтами под приварку (ZXS), с сальником, прямой бугельной головкой, с запорным конусом или дроссельной головкой, вращающийся шток, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N12A>

## NORI 160 ZXLF/ZXS



PN 63 - 160  
DN 10 - 200  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +550$

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами (ZXLF), патрубками под приварку или муфтами под приварку (ZXS), с сальником, прямой бугельной головкой, с запорным конусом или дроссельной головкой, невращающийся шток, встроенный индикатор положения, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N13A>

## NORI 320 ZXSV



PN 250 - 320  
DN 10 - 50  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +580$

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, патрубками под приварку или муфтами под приварку, с сальником, прямой бугельной головкой, с дроссельной головкой, невращающимся штоком, соединение корпуса-бугельной головки через байонет, встроенный индикатор положения, уплотняющие поверхности из стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N20A>

## NORI 500 ZXSV



PN 250 - 500  
DN 10 - 65  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +650$

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с патрубками под приварку или муфтами под приварку, с сальником, прямой бугельной головкой, с дроссельной головкой, невращающимся штоком, соединение корпуса-бугельной головки через байонет, встроенный индикатор положения, уплотняющие поверхности из стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N21A>

## BOACHEM-ZXA



PN	10 - 40
DN	15 - 400
T [°C]	≥ -10 - ≤ +400

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, с корпусом из нержавеющей стали, сальником, прямой бугельной головкой, вращающимся штоком, с запорным конусом или дроссельной головкой.

**Область применения**

В технологии производственных процессов, промышленности, оборудовании для зданий, пищевой и вкусовой промышленности, для агрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.



m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B38B>

## ECOLINE VA16



PN	16
DN	15 - 250
T [°C]	≥ -10 - ≤ +300

**Описание**

Запорный клапан по DIN/EN с фланцами, корпус из чугуна, с сальником, вращающийся шток, с запорным конусом или дроссельной головкой.

**Область применения**

В ЦТП, домовом водоснабжении, в установках кондиционирования воздуха, контурах охлаждения, системах водяного отопления высокого давления, водоснабжении.



m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E72A>

## Запорные клапаны с сальником по стандарту ANSI/ASME

## ECOLINE GLC 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	2 - 10
T [°C]	≥ 0 - ≤ +649

**Описание**

Запорный клапан по ANSI/ASME с фланцами, стальное литье A216 WCB, затвор 8 (Stellite/13%Cr-сталь) для Class 150/300/600, затвор 5 (Stellite/Stellite) для Class 600, исполнение с фланцевой крышкой. Резьба штока и бугель снаружи. Графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

**Область применения**

На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в технологии производственных процессов и общей промышленности. Для воды, пара, масла, газа. Другие среды по запросу.



m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E56A>

## ECOLINE GLF 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

**Описание**

Запорный клапан по ANSI/ASME с фланцами, ковчаная сталь A105, затвор 8 (Stellite/13%Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой. Резьба штока и бугель снаружи. Графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит. Редуцированный проход.

**Область применения**

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.



m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EF5A>

## ECOLINE GLF 800



Class	800
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +593

**Описание**

Запорный клапан по ANSI/ASME, с резьбовыми патрубками (NPT), патрубками под приварку (BW) или муфтами под приварку (SW), затвор 8 (Stellite/13%Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой, резьба штока и бугель снаружи. Графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит, поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.

**Область применения**

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.



m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E57A>

## ECOLINE GLV 150-300



Class 150 - 300  
NPS [дюйм] 2 - 12  
T [°C]  $\geq -29 - \leq +427$

**Описание**  
Запорный клапан по ANSI/ASME с фланцами, стальное литье A216 WCB, A351 CF8/CF8M/CN7M, затвор 2/8/10/13 для Class 150/300, исполнение с фланцевой крышкой, расположенной снаружи резьбой штока и бугелем. Графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

**Область применения**  
Для тонкой химии, пищевой промышленности, общей промышленности. Для воды, пара, газа и прочих жидкостей. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EF3B>

## SICCA 150-600 GLC



Class 150 - 600  
NPS [дюйм] 2 - 10  
T [°C]  $\geq 0 - \leq +593$

**Описание**  
Запорный клапан по ANSI/ASME, фланцевый или под приварку, с фланцевой крышкой, расположенной снаружи резьбой штока и бугелем. Поднимающийся шток, уплотнительные поверхности из 13%-ной хромистой стали с наплавкой стеллита, с графитовым уплотнением и сальниковой набивкой, поставляется в исполнении из углеродистой, низколегированной и качественной стали.

**Область применения**  
На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S76A>

## SICCA 900-2500 GLC



Class 900 - 2500  
NPS [дюйм] 2 - 10  
T [°C]  $\geq 0 - \leq +650$

**Описание**  
Запорный клапан по ANSI/ASME с патрубками под приварку, с косым седлом, самоуплотняющаяся крышка корпуса. Шток с внешней резьбой и бугель. Поднимающийся шток и неподнимающийся маховик. Уплотняющие поверхности, вкл. заднее уплотнение, из стеллита. С графитовым уплотнением и сальниковой набивкой. Поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.

**Область применения**  
На электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S82A>

## SICCA 150-4500 GLF



Class 150 - 4500  
NPS [дюйм] ¼ - 2½  
T [°C]  $\geq 0 - \leq +816$

**Описание**  
Запорный клапан по ANSI/ASME с резьбой NPT (F) или муфтами под приварку, или литым фланцем (Class 150 - 600), с фланцевой крышкой (Class 150 - 800) или герметично приваренной крышкой (Class 1500/2500/4500), расположенной снаружи резьбой штока и бугелем, седлом корпуса с наплавкой стеллита, уплотнительной поверхностью конусного золотника из 13%-ной хромистой стали с наплавкой стеллита, с графитовыми уплотнительными прокладками и сальниковой набивкой, поставляется в исполнении из углеродистой, низколегированной и высококачественной стали.

**Область применения**  
На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S80A>

## Запорные клапаны для атомных электростанций

### NUCA 320/-A 320/-ES, Тип I, II, IV



PN  $\leq 210$   
DN 10 - 50  
T [°C]  $\geq -29 - \leq +365$

**Описание**  
Запорный клапан для атомных электростанций, с патрубками под приварку или муфтами под приварку, с сальником или сильфоном, со взаимозаменяемым седлом (NUCA-ES), с прямой верхней частью, проходной формы, из стали, качественной стали или никеля.

**Область применения**  
В системах охлаждения реактора, безопасных системах питания, системах питательной воды, системах с острым паром и системах очистки.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N71A>

## ZXNB



PN ≤ 210  
DN 65 - 400  
T [°C] ≥ -29 - ≤ +365

**Описание**  
Запорный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку для требований SiWi, с сильфоном, проходной формы, угловой или двухходовой, из стали или качественной стали.

**Область применения**  
В системах охлаждения реактора, безопасных системах питания, системах питательной воды, системах с острым паром и системах очистки.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z18A>

## ZXNVB



PN ≤ 210  
DN 4 - 25  
T [°C] ≥ -29 - ≤ +365

**Описание**  
Запорный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку или муфтами под приварку, с сальником или сильфоном, с прямой верхней частью, проходной формы, из стали или качественной стали.

**Область применения**  
В системах охлаждения реактора, безопасных системах питания, системах питательной воды, системах с острым паром и системах очистки.

m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z19A>

## ZYNB/ZYN



PN ≤ 50  
DN 300 - 400  
T [°C] ≥ -29 - ≤ +200

**Описание**  
Запорный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку для требований SiWi, с сальником или сильфоном, с наклонной верхней частью, из высококачественного литья.

**Область применения**  
В системах вторичного охлаждения на АЭС.

e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z18A>

## Клапаны с сервоприводами по стандарту DIN/EN

## BOA-CVE C/CSW/IMS/EKB/IMS EKB



PN 6/10/16  
DN 15 - 200  
T [°C] ≥ -10 - ≤ +120

**Описание**  
Регулирующий клапан по DIN/EN стандартных типорядов BOA-Compact, BOA-SuperCompact, BOA-W, BOA-Compact EKB, BOA-Compact IMS EKB, BOA-Control IMS и BOA-Control IMS EKB, с цельным корпусом под давлением, конусным золотником с мягким уплотнением для выбираемой утечки от 0,05% до капельной, пропускной способностью от 6,3 до 700 м³/ч и перепадом давления закрытия до 16 бар, с микропроцессорным управлением и заранее настроенными «интеллектуальными» электрическими исполнительными механизмами от 1000 Н до 14000 Н, электронное конфигурирование пропускной характеристики, условной пропускной способности Kv<sub>v</sub>, установка регулирующего сигнала и времени регулировки возможна через ПК или прибором ручного параметрирования, выполнение настроек на заводе по желанию заказчика.

**Область применения**  
В системах водяного отопления до 120 °С. В системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В водоснабжении, для питьевой воды. Не применим для сред, содержащих минеральные масла, а также для паров и жидкостей, воздействующих на полимер EPDM и чугун без покрытия. Другие рабочие среды по запросу.

e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B04A>

## BOA-CVE H



PN 16/25/40  
DN 15 - 200  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +450$

**Описание**

Удобный для обслуживания регулирующий клапан с фланцами по DIN/EN, опционально с линейной или равнопроцентной регуливающей характеристикой при скоростном коэффициенте от 0,1 до 630 м³/ч и давлении начала закрытия до 40 бар, простая смена всех внутренних деталей без применения специальных инструментов, включая с двух сторон применяемое седло, сниженный уровень шума за счет стандартного двухступенчатого снижения давления посредством комбинации параболической пробки и многоотверстного сепаратора, с электрическим приводом.

**Область применения**

В общей промышленности, технологии производственных процессов, промышленных технологиях, контурах охлаждения, системах отопления.

e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B26A>

## BOA-CVP H



PN 16/25/40  
DN 15 - 200  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +450$

**Описание**

Удобный для обслуживания регулирующий клапан с фланцами по DIN/EN, опционально с линейной или равнопроцентной регуливающей характеристикой при скоростном коэффициенте от 0,1 до 630 м³/ч и давлении начала закрытия до 40 бар, простая смена всех внутренних деталей без применения специальных инструментов, включая с двух сторон применяемое седло, сниженный уровень шума за счет стандартного двухступенчатого снижения давления посредством комбинации параболической пробки и многоотверстного сепаратора, с пневматическим приводом.

**Область применения**

В общей промышленности, технологии производственных процессов, промышленных технологиях, контурах охлаждения, системах отопления.

p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B72A>

## Клапаны с сервоприводами по стандарту ANSI/ASME

## MIL 10000



Class 150 - 1500  
NPS [дюйм]  $\frac{3}{4} - 16$   
T [°C]  $\geq -29 - \leq +454$

**Описание**

Двухседельный регулирующий клапан, направленный вверх или вниз, отличается высоким допустимым значением падения давления после клапана. Обусловленные конструктивным исполнением большие значения расхода сопровождаются низким уровнем восстановления давления. Допускаются оба направления потока рабочей среды, широкий диапазон расхода, подходит для вязких рабочих сред.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M15A>

## MIL 21000



Class 150 - 2500  
NPS [дюйм]  $\frac{1}{2} - 10$   
T [°C]  $\geq -100 - \leq +566$

**Описание**

Односедельный регулирующий клапан, направленный вверх, для высокой нагрузки, широкий диапазон температур.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M57A>

## MIL 27000



Class 150 - 300  
NPS [дюйм]  $\frac{1}{2} - 2$   
T [°C]  $\geq -27 - \leq +427$

**Описание**

Компактная легкая конструкция, прочная направляющая штока, исполнительный механизм с возможностью реверсирования на месте эксплуатации, с плотным запирающим.

**Область применения**

Клапан используется в промышленных областях применения со средним значением падения давления, для рабочих сред с низким содержанием твердой фазы, вязких сред на нефтеперерабатывающих заводах, а также в нефтехимической, фармацевтической, химической и биомедицинской отраслях, в которых требуется точность контроля и регулирования положения затвора клапана, поскольку это оказывает влияние на качество продукции.

p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M31A>

## MIL 29000



Class 150 - 1500  
NPS [дюйм] ½ - 1  
T [°C] ≥ -100 - ≤ +343

**Описание**

Компактный микроклапан для регулирования расхода с высоким диапазоном регулирования (500:1), быстро заменяемые внутренние детали для корректировки значения расхода на месте эксплуатации, прочная направляющая клетка, антикавитационное исполнение возможно.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование (например, точная регулировка распыляемой воды), химическая техника, нефтехимическая промышленность, техника фармацевтической промышленности.



p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M32A>

## MIL 41000



Class 150 - 4500  
NPS [дюйм] ½ - 36  
T [°C] ≥ -196 - ≤ +566

**Описание**

Односедельные регулирующие клеточные клапаны для высочайших нагрузок, высокое допустимое значение падения давления, уменьшение шумов и возможные меры по предотвращению кавитации путем замены стандартной клетки.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность.



e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M37A>

## MIL 50000



Class 150 - 2500  
NPS [дюйм] ½ - 4  
T [°C] ≥ -250 - ≤ -27

**Описание**

Низкотемпературные регулирующие клапаны с удлиненным корпусом, прочный, направленный удлиненный золотник, болтовое соединение корпус/верхняя часть за пределами термоизолирующего кожуха.

**Область применения**

Применение в терминалах заправки СПГ, резервуарах для хранения и транспортировки, при проведении стендовых испытаний криогенных приводных механизмов для ракет и космических летательных аппаратов, установках для производства и обработки СУГ и т.п.



e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M38A>

## MIL 70000



Class 150 - 2500  
NPS [дюйм] ½ - 10  
T [°C] ≥ -100 - ≤ +566

**Описание**

Направленные вверх односедельные регулирующие клапаны угловой конструкции для высоких нагрузок.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность.



e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M40A>

## MIL 71000



Class 150 - 4500  
NPS [дюйм] ½ - 36  
T [°C] ≥ -196 - ≤ +566

**Описание**

Высокопроизводительный односедельный регулирующий клеточный клапан.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность.



e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M53A>

## MIL 76000



Class	150 - 2500
NPS [дюйм]	1 - 2
T [°C]	≥ -27 - ≤ +566

**Описание**

Спускные клапаны угловой конструкции предназначены для использования во всех областях применения, в которых возможны мгновенное парообразование (выпаривание при понижении давления) или двухфазные потоки (жидких и газообразных сред), отсутствие эрозии корпуса / внутренних деталей, отсутствие вибраций и шума. Угловое исполнение обеспечивает самоопорожнение клапана.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M54A>

## MIL 77000



Class	600 - 2500
NPS [дюйм]	2 - 8
T [°C]	≥ -27 - ≤ +566

**Описание**

Регулирующий многоступенчатый клапан низкого уровня шума с лабиринтными внутренними деталями.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций (например, пусковой клапан байпаса), технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность (например, регулирующий клапан на горячих сепараторах высокого давления (ННПС)).

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M60A>

## MIL 78000



Class	150 - 2500
NPS [дюйм]	½ - 6
T [°C]	≥ -29 - ≤ +260

**Описание**

Регулирующий многоступенчатый клапан в антикавитационном исполнении, износостойчивый, многоступенчатый набор внутренних деталей, со съемной втулкой / прокладкой.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M64A>

## MIL 81000



Class	150 - 2500
NPS [дюйм]	¾ - 12
T [°C]	≥ -30 - ≤ +454

**Описание**

Регулирующие трехходовые смешительные и распределительные клапаны.

**Область применения**

Инженерные системы зданий, промышленные установки, оборудование электростанций.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M65A>

## MIL 91000



Class	150 - 4500
NPS [дюйм]	¾ - 20
T [°C]	≥ -29 - ≤ +566

**Описание**

Регулирующий многоступенчатый клапан с лабиринтным золотником с лабиринтным уплотнением и матричными внутренними деталями, до 50 ступеней снижения давления, до 420 бар. Предотвращение кавитации, сильное уменьшение скорости течения рабочей жидкости.

**Область применения**

Промышленные установки, оборудование электростанций, технологическое оборудование, химическая техника, нефтехимическая промышленность.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M76A>

## Обратные клапаны холостого хода

### MIL 90000



Class	150 - 2500
NPS [дюйм]	1 - 12
T [°C]	≥ -29 - ≤ +260

#### Описание

Обратный клапан холостого хода – это multifunctional клапан с первичной функцией обеспечения заданной минимальной допустимой подачи центробежного насоса в любое время.

#### Область применения

Оборудование электростанций, нефтеперерабатывающие заводы, нефтехимическая промышленность.

e, h, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M74A>

## Регулирующие и измерительные клапаны по стандарту DIN/EN

### BOA-Control/BOA-Control IMS



PN	16
DN	15 - 350
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

##### BOA-Control IMS:

Регулирующий клапан по DIN/EN с фланцами, неразборный корпус, дроссельная головка, индикатор промежуточного положения, ограничитель хода и изолирующий колпачок с блокировкой точки росы, не требует технического обслуживания, с полной теплоизоляцией, с ультразвуковым датчиком расхода и температуры перекачиваемой жидкости без соприкосновения с перекачиваемой жидкостью, с измерительным процессором BOATRONIC MS, постоянные измерения с помощью измерительного процессора BOATRONIC MS-420, для постоянной передачи результатов измерения независимо от минимального перепада давлений. Дополнительно также с разрешением к использованию для питьевой воды по нормам DVGW с электростатическим пластиковым покрытием (BOA-Control EKB и BOA-Control IMS EKB; до DN 200).

##### BOA-Control:

Регулирующий клапан по DIN/EN фланцевый, с цельным корпусом, редукционным конусным золотником, указателем положения со шкалой, ограничителем хода и изолирующий колпачок с блокировкой точки росы, не требует технического обслуживания, с возможностью полной теплоизоляции, подходит для ультразвукового измерения расхода и температуры без соприкосновения с перекачиваемой жидкостью, мобильное измерение вторичным преобразователем BOATRONIC MS, постоянная точность независимо от перепада давления. Дополнительно также с разрешением к использованию для питьевой воды по нормам DVGW с электростатическим пластиковым покрытием (BOA-Control EKB; до DN 200).

#### Область применения

В системах водяного отопления до 120 °C (BOA-Control и BOA-Control IMS), системах кондиционирования и охлаждения, а также для постоянного измерения (BOA-Control IMS), системах питьевой воды и промышленных контурах (исполнение EKB). Не применим для сред, содержащих минеральные масла, а также для паров и жидкостей, воздействующих на полимер EPDM и чугун без покрытия.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B05B>

### BOA-Control PIC



PN	16/25
DN	10 - 150
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

Независимый от давления комбинированный клапан, состоящий из регулятора расхода с бесступенчатой настройкой заданного значения и регулирующего клапана для гидравлической балансировки и динамической подрегулировки расхода при неизменном авторитете клапана, с штуцерным/муфтовым присоединением (DN 10 - 50) и фланцевым присоединением (DN 65 - 150). Бесступенчатая настройка заданного значения объемного расхода непосредственно на клапане благодаря цифровой шкале, с функцией механической блокировки. С измерительными ниппелями для определения расхода, температуры и потерь давления. Доступны различные диапазоны регулирования объемного расхода (HP/VP) от 43 до 8586 л/ч для диапазона штуцерного/муфтового присоединения и от 4,4 до 160 м³/ч для диапазона фланцевого присоединения. С дополнительной возможностью монтажа исполнительного механизма (M 30 x 1,5) для электрической регулировки других значений, таких как температура помещения, путем подгонки объемного расхода.

#### Область применения

Системы отопления, кондиционирования, холодильные установки (например, системы централизованного отопления, теплые полы, системы вентиляторных доводчиков и поверхности охлаждения помещения), а также промышленные установки.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B75A>

## BOA-Control SBV

	PN	25	<b>Описание</b> Не требующий технического обслуживания трубопроводный регулирующий и измерительный муфтовый прямооточный клапан, плавная предварительная настройка с индикатором положения с возможностью считывания на 360 градусов. С ограничителем хода и 2 измерительными вспомогательными соединениями с измерительной диафрагмой (допуск +/- 5 %) для измерения перепада давления, давления и расхода. Минимальное занимаемое место за счет неподнимающегося маховика и расположение всех функциональных компонентов на стороне маховика.
	DN	15- 50	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +120	
			<b>Область применения</b> Системы отопления, кондиционирования, холодильные и промышленные установки.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B79A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B79A</a>

## BOA-Control DPR

	PN	16/25	<b>Описание</b> Трубопроводный регулятор перепада давления / пропорциональный регулятор для постоянного регулирования настраиваемого заданного значения перепада давления без подвода вспомогательной энергии, со штуцерным/муфтовым присоединением (DN 15 - 50) и фланцевым присоединением (DN 65 - 100). Заданное значение настраивается бесступенчато и может быть считано в любое время. Клапан автоматически закрывается при повышении давления. С ниппелями для быстрого измерения потерь давления. Доступны различные диапазоны регулирования давления (НД/ВД) от 5 до 80 кПа для диапазона штуцерного/муфтового присоединения и от 80 до 160 кПа для диапазона фланцевого присоединения.
	DN	15 - 100	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +120	
			<b>Область применения</b> Системы отопления, кондиционирования, холодильные и промышленные установки.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B66A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B66A</a>

## Клапаны-регуляторы уровня по стандарту DIN/EN

## CONDA-VLC

	PN	16	<b>Описание</b> Клапан по DIN/EN для регулирования минимального и максимального заполнения резервуаров, с фланцами (DN 40-300) или резьбовым соединением (DN 25-32), корпус из чугуна с шаровидным графитом; конус, шток, поплавок и седло из нержавеющей стали.
	DN	25 - 300	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +70	
			<b>Область применения</b> В водоснабжении, на промышленных предприятиях и в оборудовании для зданий. Для регулирования уровня воды.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C52A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C52A</a>

## Клапаны снижения давления по стандарту DIN/EN

## CONDA-VRC

	PN	16/25/40/63	<b>Описание</b> Клапан для снижения давления прямого действия по DIN/EN, с фланцами (DN 50-150) или резьбовым соединением (DN 15-50), корпус из чугуна с шаровидным графитом, конус, шток и седло из нержавеющей стали.
	DN	15 - 150	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +70	
			<b>Область применения</b> В водяных резервуарах в качестве клапана для регулирования давления на выходе, в противопожарных системах для снижения избыточного давления, возникающего при работе насосов, в ирригационных системах в качестве эффективной защиты от гидроудара, на промышленных предприятиях и в оборудовании для зданий.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C53A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C53A</a>

## Клапаны поддержания давления по стандарту DIN/EN

### CONDA-VSM

	PN	16/25/40	<p><b>Описание</b> Клапан для поддержания давления прямого действия по DIN/EN, с фланцами, корпус из чугуна с шаровидным графитом, конус, шток и седло из нержавеющей стали.</p> <p><b>Область применения</b> В водяных резервуарах в качестве клапана для регулирования давления на входе, в ирригационных системах, в противопожарных системах, на промышленных предприятиях и в оборудовании для зданий.</p>
	DN	50 - 150	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +70	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C53A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C53A</a>

## Воздушные клапаны по стандарту DIN/EN

### BOAVENT-AVF

	PN	16	<p><b>Описание</b> Трехфункциональный автоматический воздушный клапан с двумя поплавками, с фланцами, корпус из чугуна с шаровидным графитом, двойной клапан с поплавком с АБС. Воздушный клапан обеспечивает надежное функционирование трубопроводной сети. Воздушный клапан допускает всасывание и нагнетание больших объемов воздуха и высвобождение воздушных пузырьков в условиях эксплуатации.</p> <p><b>Область применения</b> В системах водоснабжения, для чистой воды, в ирригационных системах.</p>
	DN	50 - 300	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +120	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B45A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B45A</a>

### BOAVENT-SIF

	PN	16	<p><b>Описание</b> Трехфункциональный автоматический воздушный клапан с одним поплавком, с фланцами (DN 25-300R) или резьбовым патрубком (DN 25-150), корпус из нержавеющей стали, одинарный клапан – с поплавком из полипропилена. Воздушный клапан обеспечивает надежное функционирование трубопроводной сети. Воздушный клапан допускает всасывание и нагнетание больших объемов воздуха и высвобождение воздушных пузырьков в условиях эксплуатации.</p> <p><b>Область применения</b> В системах водоснабжения, для чистой воды, в ирригационных системах.</p>
	DN	25 - 200	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +70	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B47A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B47A</a>

### BOAVENT-SVA

	PN	16	<p><b>Описание</b> Трехфункциональный автоматический воздушный клапан с одним поплавком, с фланцами или резьбовым патрубком, корпус из чугуна с шаровидным графитом, одинарный клапан – с поплавком из полипропилена. Воздушный клапан обеспечивает надежное функционирование трубопроводной сети. Воздушный клапан допускает всасывание и нагнетание больших объемов воздуха и высвобождение воздушных пузырьков в условиях эксплуатации.</p> <p><b>Область применения</b> В системах водоснабжения, для сточных вод, для необработанных стоков.</p>
	DN	50 - 200	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +60	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B46A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B46A</a>

## BOAVENT-SVF



PN	16/25/40
DN	25 - 300
T [°C]	≥ -10 - ≤ +70

**Описание**

Трехфункциональный автоматический воздушный клапан с одним поплавком, с фланцами (DN 25-300R) или резьбовым патрубком (DN 25-150), корпус из чугуна с шаровидным графитом (PN 16-40) или углеродистой стали (PN 64), одинарный клапан – с поплавком из полипропилена. Воздушный клапан обеспечивает надежное функционирование трубопроводной сети. Воздушный клапан допускает всасывание и нагнетание больших объемов воздуха и высвобождение воздушных пузырьков в условиях эксплуатации.

**Область применения**

В системах водоснабжения, для чистой воды, в ирригационных системах.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B47A>

## Воздушные клапаны для атомных электростанций

## SISTO-VentNA



PN	16
DN	15
T [°C]	≥ -20 - ≤ +100

**Описание**

Воздушный клапан для атомных электростанций с мягким уплотнением, с патрубками под приварку.

**Область применения**

В системах отопления, кондиционирования.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S53A>

## SISTO-KRVNA



PN	16
DN	25 - 100
T [°C]	≥ -20 - ≤ +100

**Описание**

Воздушный клапан для атомных электростанций с фланцами или патрубками под приварку, с мягким уплотнением, с плавающим шаром.

**Область применения**

Для вентиляции топливных баков, в канализационных системах.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S35A>

## Клиновые задвижки по стандарту DIN/EN

## COBRA-SGP/SGO



PN	10/16
DN	40 - 600
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110

**Описание**

Клиновая задвижка по DIN/EN, с фланцами, с клином с эластомерным покрытием, с фланцевой крышкой, с вращающимся штоком, с внутренней резьбой, корпус из чугуна с шаровидным графитом.

**Область применения**

В системах водоснабжения, системах очистки, системах кондиционирования воздуха.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C50A>

## COBRA-SMP



PN 16  
DN 40 - 300  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +110$

**Описание**  
Клиновое задвижка по DIN/EN, с фланцами, с фланцевой крышкой, с металлическим уплотнением, с вращающимся штоком, с внутренней резьбой, корпус и клин из чугуна с шаровидным графитом, шток и седло из нержавеющей стали.

**Область применения**  
В системах водоснабжения, системах отопления, системах кондиционирования воздуха, в общей промышленности, в оборудовании для зданий.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C47A>

## ECOLINE SP



PN 10/16/25  
DN 40 - 600  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +110$

**Описание**  
Клиновое задвижка по DIN/EN с фланцами, исполнение с фланцевой крышкой, с металлическим уплотнением, с вращающимся штоком, внутренней резьбой штока, корпус из чугуна, седло из латуни.

**Область применения**  
В системах водоснабжения, системах отопления, системах кондиционирования воздуха, в общей промышленности, водопроводах и в оборудовании для зданий.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E71A>

## ECOLINE GT 40



PN 10 - 40  
DN 50 - 600  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +400$

**Описание**  
Клиновое задвижка по DIN/EN с фланцами или патрубками под приварку, с фланцевой крышкой, корпус из стального литья, невращающийся шток, с подвижным клином, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 13%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**  
В промышленных установках, технологии производственных процессов и судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EF2A>

## STAAL 40 AKD/AKDS



PN 10 - 40  
DN 50 - 900  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +530$

**Описание**  
Клиновое задвижка по DIN/EN с фланцами (AKD) или патрубками под приварку (AKDS), с фланцевой крышкой, кованный или стальной сварной корпус, невращающийся шток, подвижные клиновые затворы для точного соответствия седлам корпуса, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали.

**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S16A>

## STAAL 100 AKD/AKDS



PN 63 - 100  
DN 50 - 600  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +530$

**Описание**  
Клиновое задвижка по DIN/EN с фланцами (AKD) или патрубками под приварку (AKDS), с фланцевой крышкой, кованный или стальной сварной корпус, невращающийся шток, подвижные клиновые затворы для точного соответствия седлам корпуса, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S32A>

## AKG-A/AKGS-A



PN	63 - 160
DN	65 - 300
T [°C]	≥ -10 - ≤ +550

**Описание**

Клиновая задвижка по DIN/EN с фланцами (AKG-A) или патрубками под приварку (AKGS-A), с самоуплотняющейся крышкой, кованный или сварной корпус, невращающийся шток, подвижные клиновые затворы для точного соответствия седлам корпуса, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A01A>

## ZTS



PN	≤ 600
Class	4500
DN	50 - 800
NPS [дюйм]	2 - 32
T [°C]	≥ -10 - ≤ +650

**Описание**

Клиновая задвижка по DIN/EN или ANSI/ASME с патрубками под приварку, самоуплотняющейся крышкой, кованным корпусом, уплотняющие поверхности из износостойкого и коррозионностойкого стеллита, подвижные клиновые затворы для точного соответствия седлам корпуса.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z05A>

## Клиновые задвижки по стандарту ANSI/ASME

## ECOLINE GTB 800



Class	150 - 800
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +427

**Описание**

Клиновая задвижка по ANSI/ASME с резьбовыми патрубками (NPT) или муфтами под приварку (SW), корпус из стального литья/нержавеющей стали, насадки и сальфон из нержавеющей стали, с фланцевой крышкой, резьба штока и бугель снаружи, графитовое сальниковое уплотнение и металлический сальфон, уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

**Область применения**

Для нефтехимической и химической промышленности, на электростанциях, в технологии производственных процессов и общей промышленности; для масляного теплоносителя, пара, токсичных и летучих веществ. Другие среды по запросу.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E20A>

## ECOLINE GTC 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	2 - 24
T [°C]	≥ 0 - ≤ +649

**Описание**

Клиновая задвижка по ANSI/ASME с фланцами, стальное литье A216 WCB, затвор 8 (Stellit/13%Cr-сталь) для Class 150/300/600, затвор 5 (Stellit/Stellit) для Class 600, исполнение с фланцевой крышкой. Резьба штока и бугель снаружи, невращающийся шток, с подвижным клином. Графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

**Область применения**

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E59A>

## ECOLINE GTF 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

**Описание**

Клиновая задвижка по ANSI/ASME с фланцами, стальное литье A105, затвор 8 (Stellit/13%Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой. Резьба штока и бугель снаружи, невращающийся шток, цельный клин, графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит, редуцированный проход.

**Область применения**

Промышленные применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах и в судостроении; для воды, пара, газа, масла и других неагрессивных сред.

m, e

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EF6A>

## ECOLINE GTF 800



Class	800	<b>Описание</b> Клиновая задвижка по ANSI/ASME, с резьбовыми патрубками (NPT), патрубками под приварку (BW) или муфтами под приварку (SW), затвор 8 (Stellit/13%Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой, резьба штока и бугель снаружи, цельный клин, графитовое сальниковое уплотнение. Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит, поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.
NPS [дюйм]	½ - 2	
T [°C]	≥ 0 - ≤ +593	
		<b>Область применения</b> Промышленные применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах и в судостроении; для воды, пара, газа, масла и других неагрессивных сред.
m, e		<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E61A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E61A</a>

## ECOLINE GTV 150-300



Class	150 - 300	<b>Описание</b> Задвижка по ANSI/ASME фланцевая, стальное литье A216 WCB, A351 CF8/CF8M/CN7M, затвор 2/8/10/13 для Class 150/300, с фланцевой крышкой, расположенной снаружи резьбой штока и бугелем, с невращающимся штоком, подвижным клином, графитовой сальниковой набивкой, уплотнительными прокладками из высококачественной стали/графита.
NPS [дюйм]	2 - 12	
T [°C]	≥ -29 - ≤ +427	
		<b>Область применения</b> Тонкая химия, пищевая и общая промышленность; для воды, пара, газа и других сред.
m, e		<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EE9B">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EE9B</a>

## SICCA 150-600 GTC



Class	150 - 600	<b>Описание</b> Клиновая задвижка по ANSI/ASME с фланцами или патрубками под приварку, с фланцевой крышкой, расположенной снаружи резьбой штока и бугелем, с подвижным клином, поднимающимся штоком и неподнимающимся маховиком, уплотняющие поверхности с покрытием из 13%-й хромистой стали с наплавкой стеллита, с графитовым уплотнением и сальниковой набивкой, поставляется в исполнении из углеродистой, низколегированной и качественной стали.
NPS [дюйм]	2 - 24	
T [°C]	≥ 0 - ≤ +593	
		<b>Область применения</b> На электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.
m, e		<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S77A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S77A</a>

## SICCA 900-3600 GTC



Class	900 - 3600	<b>Описание</b> Клиновая задвижка по ANSI/ASME с патрубками под приварку. Самоуплотняющаяся крышка, разъемная шпонка. Шток с внешней резьбой и бугель. С поднимающимся штоком и неподнимающимся маховиком. Уплотняющие поверхности и заднее уплотнение из стеллита. С графитовым уплотнением и сальниковой набивкой. Поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.
NPS [дюйм]	2 - 32	
T [°C]	≥ 0 - ≤ +650	
		<b>Область применения</b> На электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.
m, e		<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S83A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S83A</a>

## SICCA 150-2500 GTF



Class	150 - 2500	<b>Описание</b> Задвижка по ANSI/ASME, муфтовая (NPT (F)) или с муфтами под приварку, или с литым фланцем (Class 150 - 600) с фланцевой крышкой (Class 150 - 800), или герметично приваренной крышкой (Class 1500/2500), цельным клином, с расположенной снаружи резьбой штока и бугелем, уплотнительными поверхностями из 13%-ной хромистой стали с наплавкой стеллита, с графитовыми уплотнительными прокладками и сальниковой набивкой, поставляется в исполнении из углеродистой, низколегированной стали и высококачественной стали.
NPS [дюйм]	¼ - 2½	
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816	
		<b>Область применения</b> На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.
m, e		<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S79A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S79A</a>

## Клиновые задвижки для атомных электростанций

### ZTN



PN	≤ 320
DN	80 - 700
T [°C]	≥ -29 - ≤ +365

#### Описание

Клиновая задвижка для атомных электростанций с патрубками под приварку, с фланцевой или самоуплотняющейся крышкой, кованный или сварной корпус, невращающийся шток, клиновые или параллельные затворы, из стали или качественной стали.

#### Область применения

В системах охлаждения реактора, безопасных системах питания, системах питательной воды, системах с острым паром и системах очистки.

● m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z14A>

## Предохранительный клапан корпуса

### UGS



PN	≥ 40
DN	15

#### Описание

Предохранительный клапан корпуса с пружинным поджатием по DIN/EN, с предохранительным диском или без него, для запорных задвижек, с самоуплотняющейся крышкой.

#### Область применения

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/U18A>

## Параллельные задвижки по стандарту DIN/EN

### HERA-BD



PN	10
DN	50 - 1200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

Зажимная параллельная задвижка по DIN/EN, корпус из чугуна с шаровидным графитом, неразъемный или разъемный корпус, с уплотнениями с двух сторон, с сальником, невращающийся шток, защита от коррозии за счет покрытия эпоксидной смолы.

#### Область применения

В промышленных установках, канализационном хозяйстве, технологии производственных процессов и пищевой промышленности. Для воды, стоков и сред с содержанием твердых материалов. Другие среды по запросу.

● m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/H62A>

## Параллельные задвижки по стандарту ANSI/ASME

### HERA-BDS



Class	150
DN	50 - 600
T [°C]	≥ -10 - ≤ +120

#### Описание

Зажимная параллельная задвижка по ANSI/ASME, корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями, корпус из углеродистой стали или нержавеющей стали, с уплотнениями с двух сторон, с сальником, эластичная облицовка, поднимающийся шток, неподнимающийся маховик.

#### Область применения

Преимущественно в горнодобывающей промышленности для суспензий веществ, абразивные среды и среды высокой плотности; также для целлюлозной промышленности, цементных заводов, очистных сооружений и в химической промышленности. Другие среды по запросу.

● m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/H10A>

## HERA-BHT



Class	150	<b>Описание</b> Зажимная параллельная задвижка по ANSI/ASME, межфланцевый корпус с центрирующими дужками, корпус из углеродистой или нержавеющей стали, с уплотнениями с двух сторон, с сальником, сквозной нож задвижки, поднимающийся шток, неподнимающийся маховик, жесткий бугель серийного изготовления для монтажа на приводах.
DN	80 - 600	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +100	
		<b>Область применения</b> Преимущественно в горнодобывающей промышленности для суспензий веществ и сред высокой плотности; сквозной нож задвижки с хорошей расходной характеристикой; также для целлюлозной промышленности и в водоснабжении. Другие среды по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/H09A>

## HERA-SH



Class	150	<b>Описание</b> Зажимная параллельная задвижка по ANSI/ASME, корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями, корпус из углеродистой стали или нержавеющей стали, цельный корпус, с уплотнением с одной стороны, с сальником, поднимающийся шток, неподнимающийся маховик.
DN	50 - 1000	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +180	
		<b>Область применения</b> В промышленных установках и канализационном хозяйстве, целлюлозной и бумажной промышленности, пищевой промышленности и производстве напитков, в химической промышленности. Для воды, стоков и сред с содержанием твердых материалов. Другие среды по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/HB5A>

## Обратные клапаны по стандарту DIN/EN

## BOA-RPL/RPL F-F



PN	10/16	<b>Описание</b> Обратные клапаны по DIN/EN с фланцами или внутренней резьбой, из чугуна с шаровидным графитом, шаровой наконечник с покрытием NBR, с закрепленной болтами крышкой, для горизонтальной или вертикальной установки.
DN	25 - 400	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +70	
		<b>Область применения</b> В системах водоснабжения, системах очистки, для сточных вод.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B44A>

## BOA-RFV



PN	10/16/25/40/63	<b>Описание</b> Обратные клапаны плавного закрытия по DIN/EN с фланцами, с трубкой Вентури, макс. скорость потока составляет 2,5 м/с, корпус выполнен из чугуна, диск клапана из латуни и чугуна. С седлом из нержавеющей стали. Для горизонтальной и вертикальной установки. Уменьшение скорости в процессе закрытия предотвращает повреждения, которые могут произойти от гидроудара.
DN	40 - 600	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +90	
		<b>Область применения</b> В системах водоснабжения, системах отопления и кондиционирования.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B43A>

## BOA-RVK



PN	6/10/16	<b>Описание</b> Зажимной обратный клапан по DIN/EN, центровка корпусом, герметизация посредством пластины с пружинным поджатием или конуса, направление пластины или конуса посредством болтов из нержавеющей стали в трехточечном положении, исполнение пониженной шумности с пластиной из искусственного материала (DN 15-100) или конусом с кольцом круглого сечения (DN 125-200), не требует технического обслуживания.
DN	15 - 200	
T [°C]	≥ -20 - ≤ +250	
		<b>Область применения</b> В промышленных установках и системах отопления, для жидкостей и газов, в системах водяного отопления, в системах водяного отопления высокого давления, в теплообменниках. Следует обратить внимание на возможные ограничения применения в технической документации. Не пригоден для сред, вызывающих коррозию применяемых материалов. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B11A>

## BOA-R



PN 6/16  
DN 15 - 350  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +350$

**Описание**  
Обратный клапан по DIN/EN с фланцами, конус с пружинным поджатием, не требует технического обслуживания.

**Область применения**  
В системах водяного отопления, в системах водяного отопления высокого давления, в теплообменниках. В парокотельных установках в оборудовании для зданий и промышленности. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B10A>

## NORI 40 RXL/RXS



PN 25/40  
DN 10 - 300  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +450$

**Описание**  
Обратный клапан по DIN/EN с фланцами (RXL), патрубками под приварку или муфтами под приварку (RXS), прямой верхней частью, обратный конус с замыкающей пружиной, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой Cr- или CrNi-стали.

**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N00A>

## NORI 160 RXL/RXS



PN 63 - 160  
DN 10 - 200  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +550$

**Описание**  
Обратный клапан по DIN/EN с фланцами (RXL), патрубками под приварку или муфтами под приварку (RXS), прямой верхней частью, обратный конус с замыкающей пружиной, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N10A>

## RGS



PN 250 - 500  
DN 10 - 50  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +580$

**Описание**  
Обратный клапан по DIN/EN с патрубками или муфтами под приварку, наклонной верхней частью, обратный конус с замыкающей пружиной, самоуплотняющаяся крышка, уплотняющие поверхности в бронированном корпусе из хастеллоя.

**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/R01A>

## BOACHEM-RXA



PN 10 - 40  
DN 15 - 400  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +400$

**Описание**  
Обратный клапан по DIN/EN с фланцами, корпусом из нержавеющей стали, прямой верхней частью, обратный конус с замыкающей пружиной, притертые уплотняющие поверхности.

**Область применения**  
В технологии производственных процессов, промышленности, оборудовании для зданий, пищевой и вкусовой промышленности, для агрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B37B>

## Обратные клапаны по стандарту ANSI/ASME

### ECOLINE PTF 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

**Описание**

Обратный клапан по ANSI/ASME с фланцами, ковкая сталь A105, затвор 8 (Stellite/13%Cr-сталь), редуцированный проход, исполнение с фланцевой крышкой, пружинный конус.

**Область применения**

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E63A>

### ECOLINE PTF 800



Class	800
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +593

**Описание**

Обратный клапан по ANSI/ASME, с резьбовыми патрубками (NPT), патрубками под приварку (BW) или муфтами под приварку (SW), затвор 8 (Stellite/13 %Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой, пружинный конус, поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.

**Область применения**

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E64A>

### SICCA 150-4500 PCF



Class	150 - 4500
NPS [дюйм]	¼ - 2½
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

**Описание**

Обратный клапан по ANSI/ASME, с резьбовыми патрубками (NPT), патрубками под приварку (BW) или муфтами под приварку (SW) или литым фланцем (Class 150-600), затвор 8 (Stellite/13 %Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой (Class 150-800) или герметично приваренной крышкой (Class 1500/2500/4500), пружинный обратный конус, поставляется в исполнении из углеродистой, низколегированной и высококачественной стали.

**Область применения**

На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S81A>

## Обратные клапаны для атомных электростанций

### NUCA 320/-A 320/-ES, Тип V



PN	≤ 210
DN	10 - 50
T [°C]	≥ -29 - ≤ +365

**Описание**

Обратный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку, со взаимозаменяемым седлом (NUCA-ES), с прямой верхней частью, проходной формы, из стали или качественной стали.

**Область применения**

В системах питательной воды и системах с острым паром.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N74A>

## RJN



PN ≤ 140  
DN 80 - 600  
T [°C] ≥ -29 - ≤ +300

**Описание**  
Обратный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку, индивидуальный расчет характеристики демпфирования, из стали или качественной стали.  
**Область применения**  
В системах питательной воды и системах с острым паром.

## RYN



PN ≤ 210  
DN 65 - 300  
T [°C] ≥ -29 - ≤ +365

**Описание**  
Обратный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку, блокируемый, с наклонной верхней частью, с сальником или сильфоном, из стали или качественной стали.  
**Область применения**  
В системах питательной воды и системах с острым паром.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/R67A>

## Обратные затворы по стандарту DIN/EN

## ECOLINE WT/WTI



PN 16  
DN 50 - 300  
T [°C] ≥ -10 - ≤ +110

**Описание**  
Обратный затвор по DIN/EN с корпусом кольцевой формы, корпус и диск затвора из углеродистой стали (WT) или нержавеющей стали (WTI), кольцо круглого сечения из витона.  
**Область применения**  
В оросительных установках, ЦТП, домовом водоснабжении, на очистных сооружениях, в установках кондиционирования воздуха, контурах охлаждения, системах водоснабжения.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E80A>

## STAAL 40 АКК/АККС



PN 10 - 40  
DN 80 - 400  
T [°C] ≥ -10 - ≤ +450

**Описание**  
Обратный затвор по DIN/EN с фланцами (АКК) или патрубками под приварку (АККС), с фланцевой крышкой, внутренним валом, стальной сварной корпус, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали.  
**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S34A>

## STAAL 100 АКК/АККС



PN 63 - 100  
DN 80 - 400  
T [°C] ≥ -10 - ≤ +530

**Описание**  
Обратный затвор по DIN/EN с фланцами (АКК) или патрубками под приварку (АККС), с фланцевой крышкой, внутренним валом, кованный или стальной сварной корпус, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.  
**Область применения**  
В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S36A>

## AKR/AKRS



PN	63 - 160
DN	80 - 300
T [°C]	≥ -10 - ≤ +550

**Описание**  
Обратный затвор по DIN/EN с фланцами (AKR) или патрубками под приварку (AKRS), с самоуплотняющейся крышкой, внутренним валом, кованный или сварной корпус, уплотняющие поверхности из износостойкой и коррозионностойкой 17%Cr-стали или стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A03A>

## ZRS



PN	≤ 600
DN	50 - 800
T [°C]	≥ -10 - ≤ +650

**Описание**

Обратный затвор по DIN/EN с патрубками под приварку, с самоуплотняющейся крышкой, внутренним валом, кованным корпусом, уплотняющие поверхности из износостойкого и коррозионностойкого стеллита.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z01A>

## SISTO-RSK/RSKS



PN	16
DN	25 - 300
T [°C]	≥ -20 - ≤ +140

**Описание**

Обратный затвор по DIN/EN с фланцами, с футеровкой или без футеровки, с мягким уплотнением, без свободного мертвого пространства, в проходной форме и со свободным проходом, с уплотнением в исполнении с косым седлом, со статическим внешним уплотнением, с затвором с рубашкой из мягкого каучука, с преднапряженным затвором с коротким нижним ходом.

**Область применения**

В оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях для питьевой, технической воды, сред в пищевой и вкусовой промышленности, абразивной и агрессивной продукции химической промышленности и технологии производственных процессов.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S65A>

## SERIE 2000



PN	16/25
Class	150/300
DN	50 - 600
T [°C]	≥ -196 - ≤ +538

**Описание**

Межфланцевый обратный затвор с двойной створкой, цельный корпус из чугуна с пластинчатым графитом, чугуна с шаровидным графитом, стали, высококачественной стали, уплотнение металл/эластомер или металл/металл, не требует технического обслуживания, присоединения по стандартам EN, ASME или JIS.

**Область применения**

В инженерных системах зданий: в системах отопления, кондиционирования, водоснабжения, орошения, водоподготовки. Общие службы: для воды, воздуха, газа. В технологических процессах химической и нефтехимической промышленности, сахарной, бумажной промышленности, водоснабжении, опреснении морской воды, судостроении для воды, воздуха, газа, углеводородов.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S51A>

## Обратные затворы по стандарту ANSI/ASME

## ECOLINE SCC 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	2 - 24
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

**Описание**

Обратный затвор по ANSI/ASME с фланцами, стальное литье A216 WCB, затвор 8 (Stellit/13%Cr-сталь) для Class 150/300/600, затвор 5 (Stellit/Stellit) для Class 600, исполнение с фланцевой крышкой, внутренний вал (2"-12"). Уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

**Область применения**

На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в технологии производственных процессов и общей промышленности. Для воды, пара, масла, газа. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E68A>

## ECOLINE SCF 150-600



Class 150 - 600  
NPS [дюйм] ½ - 2  
Т [°C] ≥ 0 - ≤ +816

### Описание

Обратный затвор по ANSI/ASME с фланцами, ковкая сталь A105, затвор 8 (Stellit/13%Cr-сталь), редуцированный проход, исполнение с фланцевой крышкой, внутренний вал.

### Область применения

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EF7A>

## ECOLINE SCF 800



Class 800  
NPS [дюйм] ½ - 2  
Т [°C] ≥ 0 - ≤ +593

### Описание

Обратный затвор по ANSI/ASME, с резьбовыми патрубками (NPT), патрубками под приварку (BW) или муфтами под приварку (SW), затвор 8 (Stellit/13%Cr-сталь), исполнение с фланцевой крышкой (Class 800) или плотно приваренной крышкой (Class 1500 и 2500), внутренний вал, поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.

### Область применения

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E70A>

## ECOLINE SCV 150-300



Class 150 - 300  
NPS [дюйм] 2 - 12  
Т [°C] ≥ -29 - ≤ +427

### Описание

Обратный затвор по ANSI/ASME с фланцами, стальное литье A216 WCB, A351 CF8/CF8M/CN7M, затвор 2/8/10/13 для Class 150/300, исполнение с фланцевой крышкой, уплотнительная прокладка – нержавеющая сталь/графит.

### Область применения

Тонкая химия, пищевая и общая промышленность. Для воды, пара, газа и прочих жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EF4B>

## SICCA 150-600 SCC



Class 150 - 600  
NPS [дюйм] 2 - 24  
Т [°C] ≥ 0 - ≤ +593

### Описание

Обратный затвор по ANSI/ASME, фланцевый или с патрубками под приварку, с фланцевой крышкой. Внутренний консольный вал (номинальные диаметры до NPS 12) или вал, смонтированный на корпусе (номинальные диаметры более NPS 12). Большие типоразмеры по запросу с защитой от стука диска/с функцией демпфера, с уплотнительными кольцами из графита. Уплотнительные поверхности из 13%-ной хромистой стали с наплавкой стеллита, поставляется в исполнении из углеродистой, низколегированной и высококачественной стали.

### Область применения

На электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S78A>

## SICCA 900-3600 SCC



Class 900 - 3600  
NPS [дюйм] 2 - 28  
Т [°C] ≥ 0 - ≤ +650

### Описание

Обратный затвор по ANSI/ASME с патрубками или фланцами под приварку (по запросу), с самоуплотняющимся затвором крышки, двухдисковым клином, расположенной снаружи резьбой штока и бугелем, с поднимающимся штоком и неподнимающимся маховиком, уплотняющими поверхностями и верхним уплотнением с наплавкой стеллита, с графитовой уплотнительной прокладкой и сальниковой набивкой, поставляется в исполнении из углеродистой и легированной стали.

### Область применения

На электростанциях, в общей промышленности и технологии производственных процессов. Для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S84A>

## Обратные затворы для атомных электростанций

### SISTO-RSKNA



PN	16	<b>Описание</b> Обратный затвор с фланцами, с футеровкой или без футеровки, с мягким уплотнением и без свободного мертвого пространства, в проходной форме и со свободным проходом, с уплотнением в исполнении с косым седлом, со статическим внешним уплотнением и с затвором с рубашкой из мягкого каучука, с преднапряженным затвором с коротким нижним ходом.
DN	25 - 300	
T [°C]	≥ -20 - ≤ +100	
		<b>Область применения</b> В канализационных системах, в насосных системах.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S52A>

### ZRN



PN	≤ 210	<b>Описание</b> Обратный затвор для атомных электростанций с патрубками под приварку, с фланцевой крышкой, внутренний вал, кованный корпус, из стали или качественной стали.
DN	80 - 700	
T [°C]	≥ -29 - ≤ +365	
		<b>Область применения</b> В безопасных системах питания, системах питательной воды, системах с острым паром и конденсатных системах.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z13A>

## Возвратные клапаны по стандарту DIN/EN

### COBRA-TDC01/03



PN	10/16/25/40	<b>Описание</b> Возвратный клапан по DIN/EN, с фланцами, рычагом и грузовым возвратом/гидравлическим амортизатором, корпус и диск из чугуна с шаровидным графитом, седла корпуса из нержавеющей стали.
DN	150 - 1400	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +80	
		<b>Область применения</b> Системы водоснабжения.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C51A>

## Грязеуловители по стандарту DIN/EN

### BOA-S



PN	6/16/25	<b>Описание</b> Грязеуловитель по DIN/EN с фланцами, с решеткой с крупными или мелкими отверстиями, все номинальные диаметры с пробкой выпуска воздуха в крышке, из серого чугуна или из чугуна с шаровидным графитом.
DN	15 - 400	
T [°C]	≥ -10 - ≤ +350	
		<b>Область применения</b> В системах водяного отопления, в системах водяного отопления высокого давления, в теплообменниках. В паркотельных установках в оборудовании для зданий и промышленности. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B09A>

## NORI 40 FSL/FSS



PN	25/40
DN	15 - 300
T [°C]	≥ -10 - ≤ +450

### Описание

Грязеуловитель по DIN/EN с фланцами (FSL) или патрубками под приварку (FSS) из стального литья, с решеткой с крупными или мелкими отверстиями, все номинальные диаметры с пробкой выпуска воздуха в крышке, выборочно с магнитной вставкой.

### Область применения

В установках с теплоносителем, промышленных установках, в оборудовании для зданий и судостроении. Для масляного теплоносителя, воды, пара, газа и прочих неагрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/N33A>

## BOACHEM-FSA



PN	10 - 40
DN	15 - 400
T [°C]	≥ -10 - ≤ +400

### Описание

Грязеуловитель по DIN/EN с фланцами, корпусом из качественной стали, с решеткой с крупными или мелкими отверстиями, все ДУ со сливной резьбовой пробкой в крышке.

### Область применения

В технологии производственных процессов, промышленности, оборудовании для зданий, пищевой и вкусовой промышленности, для агрессивных жидкостей. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B36B>

## Грязеуловители по стандарту ANSI/ASME

### ECOLINE FYC 150-600



Class	150 - 600
NPS [дюйм]	2 - 12
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

### Описание

Грязеуловитель с косым седлом по ANSI/ASME с фланцами, с фланцевой крышкой, стальное литье A216 WCB, фильтр из нержавеющей стали 304, ширина отверстий 1,5 мм.

### Область применения

На нефтеперерабатывающих заводах, электростанциях, в технологии производственных процессов и общей промышленности. Для воды, пара, масла, газа. Другие среды по запросу.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E53A>

### ECOLINE FYF 800



Class	800
NPS [дюйм]	½ - 2
T [°C]	≥ 0 - ≤ +816

### Описание

Грязеуловитель с косым седлом по ANSI/ASME. Муфтовые патрубки с резьбой (NPT) или муфтовые патрубки под приварку (SW), с фланцевой крышкой, ковчаная сталь A105, фильтр из нержавеющей стали 304. Ширина отверстий 0,8 – 0,9 мм.

### Область применения

Для промышленного применения, на электростанциях, в технологии производственных процессов, на нефтеперерабатывающих заводах, для масла и морских применений; для воды, пара, газа, масла и прочих неагрессивных жидкостей.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/EG1A>

## Центрические дисковые затворы

### BOAX-CBV13



PN	10/16
DN	50 - 1200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +70

**Описание**  
Центрический дисковый затвор, уплотнение с эпоксидным покрытием, перекрытие потока в любом направлении, фланцевые соединения по стандарту EN, корпус из чугуна с шаровидным графитом, диск из нержавеющей стали.

**Область применения**  
Для перекрытия или контроля потока, питьевой воды, морской воды, в системах водоснабжения, установках для подготовки, водораспределительных устройствах, для сточных вод, орошения, чистой воды, воздуха, масла.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B49A>

### BOAX-S/SF



PN	6/10/16
DN	20 - 600
T [°C]	≥ -10 - ≤ +130

**Описание**  
Центрический дисковый затвор, с теплозащитным барьером, с кольцевой манжетной вставкой из эластомера (EPDM XU или Nitril K), с рычагом, понижающим редуктором ручного управления или электрическим сервоприводом (BOAXMAT-S и BOAXMAT-SF), корпус с центрирующими дужками (тип T2), корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4) для одностороннего крепления к фланцу трубопровода и монтаж в качестве концевой арматуры, диск затвора из нержавеющей стали 1.4308, присоединения по EN.

**Область применения**  
В инженерном оборудовании зданий, системах отопления, вентиляции, кондиционирования, для питьевой воды.

m, e, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B12A>

### BOAX-B



PN	10/16
DN	40 - 1000
T [°C]	≥ -10 - ≤ +110

**Описание**  
Центрический дисковый затвор, герметичность обеспечивается кольцевой манжетной вставкой из эластомера (EPDM XC / XU или Nitril K), с рычагом, понижающим редуктором ручного управления, пневматическим или электрическим сервоприводом, с корпусом с центрирующими дужками (тип T2), корпусом с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4). Типы корпусов T2 и T4 делают возможным одностороннее крепление к фланцу трубопровода и монтаж в качестве концевой арматуры. Диск затвора из чугуна с шаровидным графитом или высококачественной стали. Присоединения по стандарту EN.

**Область применения**  
Для производственных процессов. Общие применения для воды, неочищенной нефти, масел. В качестве запорной и регулирующей арматуры в водохозяйственных системах, водоснабжении и водоподготовке, осушении, орошении.

m, e, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/B16A>

### ISORIA 10/16



PN	10/16
DN	40 - 1000
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200

**Описание**  
Центрический дисковый затвор, с кольцевой манжетной вставкой из эластомера, с рычагом или понижающим редуктором ручного управления, пневматическим, электрическим или гидравлическим сервоприводом, с корпусом кольцевой формы (тип T1), корпусом с центрирующими дужками (тип T2), корпусом с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), U-образным корпусом без выступающей кромки (тип T5). Типы корпусов T2 и T4 делают возможным одностороннее крепление к фланцу трубопровода и монтаж в качестве концевой арматуры с контрфланцем. Присоединения по EN, ASME, JIS.

**Область применения**  
Запорная и регулирующая функция для всех отраслей промышленности и энергетики.

m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/I00A>

### ISORIA 20/25



PN	20/25
DN	32 - 1000
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200

**Описание**  
Центрический дисковый затвор, с кольцевой манжетной вставкой из эластомера, с рычагом или понижающим редуктором ручного управления, пневматическим, электрическим или гидравлическим сервоприводом, с корпусом с центрирующими дужками (тип T2), корпусом с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), U-образным корпусом без выступающей кромки (тип T5). Типы корпусов T2, T4 и T5 делают возможным одностороннее крепление к фланцу трубопровода и монтаж в качестве концевой арматуры с контрфланцем. Присоединения по EN, ASME, JIS.

**Область применения**  
Запорная и регулирующая функция для всех отраслей промышленности и энергетики.

m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/I02A>

## ISORIA 20 UL



PN	16
DN	40 - 700
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200

**Описание**

Центрический дисковый затвор, с кольцевой манжетной вставкой из эластомера, с понижающим редуктором ручного управления, с корпусом с центрирующими дужками (тип T2), корпусом с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4). Типы корпусов T2 и T4 делают возможным одностороннее крепление к фланцу трубопровода и монтаж в качестве концевой арматуры с контрфланцем. Присоединения по EN, ASME, JIS. Затвор с допуском UL (Underwriter Laboratories).

**Область применения**

Противопожарная защита.

m

## MAMMOUTH



PN	6/10/16/20/25
DN	1050 - 4000
T [°C]	≥ 0 - ≤ +80

**Описание**

Центрический дисковый затвор, герметичность обеспечивается кольцевой манжетной вставкой из эластомера, с редуктором ручного управления, электрическим или гидравлическим сервоприводом, или сервоприводом с противовесом, U-образным корпусом без выступающей кромки (тип T5), присоединения по EN, ASME или JIS.

**Область применения**

Водоснабжение, водоподготовка, орошение, утилизация отходов, опреснение (обратный осмос, MSF), промышленность. Охлаждающие контуры и установки пожаротушения. Судостроение, сталеплавильная промышленность и электростанции (гидроэлектростанции, тепловые и атомные). В качестве запорной и регулирующей арматуры во всех отраслях промышленности.

m, e, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M01A>

## KE



PN	10
DN	40 - 600
T [°C]	≥ -20 - ≤ +200

**Описание**

Центрический дисковый затвор с кольцевой манжетной вставкой из пластимера PFA. С рычагом, редуктором ручного управления, пневматическим или электрическим приводом. С корпусом кольцевой формы (тип T1), корпусом с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4) или с U-образным корпусом с фланцами с выступающей кромкой (тип T6). Возможны присоединения по EN, ASME и JIS.

**Область применения**

В химической промышленности, коррозионно-активные жидкости: токсичные и сильно корродирующие жидкости, которые не подходят для применения с металлическими материалами или эластомерами и требуют применения исключительно PFA. Умеренно корродирующие и агрессивные среды, позволяющие применять кольцевую вставку из PFA с диском затвора из качественной стали. Жидкости, требующие абсолютной надежности в эксплуатации.

m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/K02A>

## Дисковые поворотные затворы с двойным эксцентриситетом

## APORIS-DEB02



PN	10/16/25/40
DN	100 - 2200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +80

**Описание**

Дисковый поворотный затвор с двойным эксцентриситетом, уплотнение с эпоксидным покрытием, перекрытие потока в любом направлении, фланцевые соединения по стандарту EN, корпус и диск из чугуна с шаровидным графитом.

**Область применения**

Для перекрытия или контроля потока, питьевой воды, морской воды, воздуха, в водопроводах.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A80A>

## DANAIS 150



PN	≤ 25
Class	150
DN	50 - 1200
T [°C]	≥ -50 - ≤ +260

**Описание**

Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом, с седлом из пластомера (также в огнестойком исполнении), металлическим седлом или седлом из эластомера (FKM [VITON R] или NBR [нитрил]). С рычагом или понижающим редуктором, пневматическим, электрическим или гидравлическим исполнительным механизмом. Корпус из чугуна с шаровидным графитом, стального литья, качественной стали или дуплексной стали (254 SMO). Корпус кольцевой формы (тип T1), корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), тип корпуса T4 подходит для заглушивания трубопроводов и установки в качестве концевой арматуры с контрфланцем. Присоединения по стандартам EN, ASME или JIS. Пожаропрочное исполнение и допуск в соответствии с API 607. Эмиссионные показатели: проверен и сертифицирован по EN ISO 15848-1. Исполнение по ATEX в соответствии с Директивой 2014/34/ЕС.

**Область применения**

Для нефти, газа, в химической, нефтехимической промышленности, для морских применений, для перекачивания нефтепродуктов и химикатов, в сахарной промышленности, энергетике земной коры, судостроении, для паров низкого давления, вакуума, в горнодобывающей промышленности, для коррозионных сред, детергентов, высокоагрессивных жидкостей, рассолов, в бумажной и целлюлозной промышленности, для удобрений. Все применения эксцентрических дисковых затворов.

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/D01A>

## DANAIS MTII



PN	25/50
Class	150/300
DN	50 - 1200
T [°C]	≥ -50 - ≤ +260

**Описание**

Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом, с седлом из пластомера или металлическим седлом (в пожаробезопасном исполнении), без сальникового уплотнения, не требует технического обслуживания, с рычагом или понижающим редуктором, пневматическим, электрическим или гидравлическим приводом, корпус из стали или высококачественной стали. С корпусом кольцевой формы (тип T1), корпусом с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), цельный корпус с двойным фланцем (тип T7) без выступающей кромки или с выступающей кромкой. Типы корпусов T4 и T7 применяются в качестве концевой арматуры. Присоединения по EN, ASME или JIS. Сертифицирован по TA-Luft.

**Область применения**

Для нефти, газа, в химической, нефтехимической промышленности, на атомных электростанциях, прибрежных и шельфовых буровых платформах. Для пара, вакуума. Все применения эксцентрических дисковых затворов; промышленные газы (установки разделения воздуха, газообразный кислород и жидкий кислород).

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/D02A>

## DANAIS CRYO



PN	10/20
Class	150
DN	80 - 1200
T [°C]	≥ -196 - ≤ +200

**Описание**

Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом для низких температур, фланцевый - с уплотнительной поверхностью под прокладку овального сечения (тип T7), с патрубками под приварку из высококачественной стали по стандарту ASME Class 150, JIS, допуск пожарной безопасности.

**Область применения**

Для сжиженного природного газа (СПГ), применение в терминалах сжиженного природного газа и резервуарах-хранилищах сжиженного газа, для морской транспортировки. Обслуживание сжиженного природного газа, водорода или аммиака.

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/D40A>

## DANAIS CRYO AIR



PN	10/16
Class	150
DN	50 - 600
T [°C]	≥ -250 - ≤ +200

**Описание**

Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом для оборудования, работающего при низких температурах, кольцевого корпуса (T1), корпуса с резьбовыми проушинами (T4).

**Область применения**

Сжиженный природный газ (СПГ), применение в терминалах и резервуарах-хранилищах сжиженного природного газа, для транспортировки морскими путями. Снабжение сжиженным природным газом, водородом или аммиаком.

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/D16A>

## Дисковые поворотные затворы с тройным эксцентриситетом

### TRIODIS 150



PN	≤ 20
Class	150
DN	50 - 1200
T [°C]	≥ -196 - ≤ +450

#### Описание

Дисковый затвор с тройным эксцентриситетом, с металлическим уплотнением (в пожаробезопасном исполнении), без сальникового уплотнения, не требует технического обслуживания, с рычагом или редуктором, пневматическим, электрическим или гидравлическим приводом. Корпус из стали или качественной стали, корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), фланцевый корпус (тип T7) с выступающей кромкой или без выступающей кромки, корпус с патрубками под приварку (BWSE). Типы корпусов T4 и T7 применяются в качестве концевой арматуры. Присоединения по EN, ASME или JIS. Присоединения по ASME: Schedule 10S, 10, STD и XS по NPS для затворов с патрубками под приварку (другие присоединения по запросу). Эмиссионные показатели: проверен и сертифицирован по EN ISO 15848-1. Сертифицирован по TA-Luft. Пожаропрочное исполнение и допуск по EN ISO 10497 (BS 6755 - API 6FA). Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС. В соответствии с NACE MR0175 / ISO 15156 и MR 0103.

#### Область применения

В производственных процессах с использованием сжиженного природного газа. Все сжиженные газы. Для теплоносителей, масла, газа, в нефтехимической промышленности, нефтехранилищах, на нефтеперерабатывающих заводах, прибрежных и шельфовых буровых платформах.

● m, e, h, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/T09A>

### TRIODIS 300



PN	≤ 50
Class	300
DN	80 - 1200
T [°C]	≥ -196 - ≤ +450

#### Описание

Дисковый затвор с тройным эксцентриситетом, с металлическим уплотнением (в пожаробезопасном исполнении), без сальникового уплотнения, не требует технического обслуживания, с рычагом или редуктором, пневматическим, электрическим или гидравлическим приводом. Корпус из стали или качественной стали, корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), фланцевый корпус (тип T7) с выступающей кромкой или без выступающей кромки, корпус с патрубками под приварку (BWSE). Типы корпусов T4 и T7 применяются в качестве концевой арматуры. Присоединения по EN, ASME или JIS. Присоединения по ASME: Schedule 40S и STD по NPS для затворов с патрубками под приварку (другие присоединения по запросу). Эмиссионные показатели: проверен и сертифицирован по EN ISO 15848-1. Сертифицирован по TA-Luft. Пожаропрочное исполнение и допуск по EN ISO 10497 (BS 6755 - API 6FA). Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС. В соответствии с NACE MR0175 / ISO 15156 и MR 0103.

#### Область применения

В производственных процессах с использованием сжиженного природного газа. Все сжиженные газы. Для теплоносителей, агрессивных сред, масла, газа, в нефтехимической промышленности, нефтехранилищах, на нефтеперерабатывающих заводах, прибрежных и шельфовых буровых платформах.

● m, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/T11A>

### TRIODIS 600



PN	≤ 100
Class	600
DN	150 - 1000
T [°C]	≥ -196 - ≤ +450

#### Описание

Дисковый затвор с тройным эксцентриситетом, с металлическим уплотнением (в пожаробезопасном исполнении), без сальникового уплотнения, не требует технического обслуживания, с рычагом или редуктором, пневматическим, электрическим или гидравлическим приводом. Корпус из стали или качественной стали, корпус с проушинами с резьбовыми отверстиями (тип T4), цельный корпус с двойным фланцем (тип T7) без выступающей кромки или с выступающей кромкой. Типы корпусов T4 и T7 применяются в качестве концевой арматуры. Присоединения по EN, ASME или JIS (другие присоединения по запросу). Эмиссионные показатели: проверен и сертифицирован по EN ISO 15848-1. Сертифицирован по TA-Luft. Пожаропрочное исполнение и допуск по BS 6775-2. Исполнение по ATEX согласно Директиве 2014/34/ЕС. В соответствии с NACE MR0175 / ISO 15156 и MR 0103.

#### Область применения

В производственных процессах с использованием сжиженного природного газа. Все сжиженные газы. Для теплоносителей, агрессивных сред, масла, газа, в нефтехимической промышленности, нефтехранилищах, на нефтеперерабатывающих заводах, прибрежных и шельфовых буровых платформах.

● m, p + AMTROBOX/AMTRONIC/SMARTRONIC

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/T12A>

## Дисковые затворы для атомных электростанций

### CLOSSIA

	PN	≤ 5,5	<b>Описание</b> Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом, уплотнение металл/металл, не требующий технического обслуживания. Стальной корпус с фланцами и патрубками под приварку. С безопасным сервоприводом с ручным, пневматическим или электрическим управлением. <b>Область применения</b> Безопасная оболочка реактора на атомных электростанциях.
	DN	250/500/750/1000	
	T [°C]	≥ -20 - ≤ +170	
 m, e, p			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C71A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/C71A</a>

## Комбинированный запорный/обратный затвор

### DUALIS

	DN	500 - 1400	<b>Описание</b> Комбинированный запорный/обратный затвор, противовес – гидравлический привод одинарного действия. Для монтажа на арматуре DN 500-1400. <b>Область применения</b> Монтаж в напорные трубопроводы в насосных станциях. В контурах охлаждения на электростанциях. Для защиты трубопроводов и турбин.
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +65	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/D03A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/D03A</a>

## Шаровые краны

### MP-CI/MP-II

	PN	16	<b>Описание</b> Межфланцевый шаровой кран по DIN/EN, корпус из углеродистой стали с обработкой методом химического никелирования (MP/CI) или нержавеющей стали (MP/II), шар из нержавеющей стали и седло из PTFE/графита. <b>Область применения</b> В оросительных установках и установках пожаротушения, домовом водоснабжении, в установках кондиционирования воздуха, контурах охлаждения, системах водоснабжения.
	DN	15 - 150	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +200	
 m, p + AMTROBOX/AMTRONIC			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M77A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M77A</a>

### PROFIN VT1

	PN	40	<b>Описание</b> Шаровой кран по ANSI/ASME с резьбовым соединением (BSP), цельным корпусом, редуцированным проходом, массивный шар, распределительный вал с защитой от выдавливания, корпус из нержавеющей стали. <b>Область применения</b> В дождевальных установках, оросительных установках, установках пожаротушения, кондиционирования, лакировальных установках, снегогенераторах, моечных установках, установках водоснабжения, в горнодобывающей промышленности, в повышении давления, в химической промышленности, технологии производственных процессов, в бумажной и целлюлозной промышленности, для домашнего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования. Для детергентов, конденсата, охлаждающей воды, коррозионных жидкостей, питьевой воды, воды для пожаротушения, смазочных материалов, масел, речной воды, морской воды, грунтовых вод, технической воды, промывочной воды и растворителей.
	DN	8 - 50	
	T [°C]	≥ -20 - ≤ +150	
 m			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/P03A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/P03A</a>

## Разъемные шаровые краны

### ECOLINE BLT 150-300



Class	150 / 300
DN	15 - 300
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200

#### Описание

Шаровой кран по ANSI/ASME, состоящий из двух частей, с фланцами, полнопроходной, с плавающим шаром, уплотнение из пластомера (также в пожаробезопасном исполнении).

#### Область применения

Общая промышленность, электростанции, химическая и нефтехимическая промышленность, а также все связанные с ними промышленные отрасли, бумажная, пищевая и фармацевтическая промышленность.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E48A>

### PROFIN VT2L



PN	40
DN	8 - 80
T [°C]	≥ -20 - ≤ +150

#### Описание

Шаровой кран по ANSI/ASME с резьбовым соединением (BSP), корпус, состоящий из двух частей, полнопроходной, массивный шар, антистатическое покрытие, распределительный вал с защитой от выдавливания, корпус из нержавеющей стали.

#### Область применения

В дождевальных установках, оросительных установках, установках пожаротушения, кондиционирования, лакировальных установках, снегогенераторах, моечных установках, установках водоснабжения, в горнодобывающей промышленности, в повышении давления, в химической промышленности, технологии производственных процессов, в бумажной и целлюлозной промышленности, для домашнего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования. Для детергентов, конденсата, охлаждающей воды, коррозионных жидкостей, питьевой воды, воды для пожаротушения, смазочных материалов, масел, речной воды, морской воды, грунтовых вод, технической воды, промывочной воды и растворителей.

m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/P12A>

## Трехкомпонентные шаровые краны

### ECOLINE BLC 1000



Class	1000 WOG
DN	8 - 100
T [°C]	≥ -10 - ≤ +200

#### Описание

Шаровой кран по ANSI/ASME, состоящий из трех частей, с резьбовыми патрубками (NPT), патрубки или муфты под приварку, полнопроходной, с плавающим шаром. Уплотнение из пластомера (также в пожаробезопасном исполнении).

#### Область применения

Общая промышленность, электростанции, химическая и нефтехимическая промышленность, а также все связанные с ними промышленные отрасли, бумажная, пищевая и фармацевтическая промышленность.

m, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E47A>

### PROFIN SI3



PN	16/40
DN	15 - 100
T [°C]	≥ -20 - ≤ +150

#### Описание

Шаровой кран по ANSI/ASME с фланцами, резьбовым соединением (BSP) или длинными патрубками под приварку, корпус, состоящий из трех частей, полнопроходной, массивный шар, присоединительный фланец согласно ISO 5211, антистатическое покрытие, распределительный вал с защитой от выдавливания, уплотнение распределительного вала с пружинным поджатием, корпус из нержавеющей стали.

#### Область применения

В дождевальных установках, оросительных установках, установках пожаротушения, кондиционирования, лакировальных установках, снегогенераторах, моечных установках, установках водоснабжения, в горнодобывающей промышленности, в повышении давления, в химической промышленности, технологии производственных процессов, в бумажной и целлюлозной промышленности, для домашнего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования. Для детергентов, конденсата, охлаждающей воды, коррозионных жидкостей, питьевой воды, воды для пожаротушения, смазочных материалов, масел, речной воды, морской воды, грунтовых вод, технической воды, промывочной воды и растворителей.

m, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/P14A>

## PROFIN VT3

	PN	40	<b>Описание</b> Шаровой кран по ANSI/ASME с фланцами, резьбовым соединением (BSP) или длинными патрубками под приварку, корпус, состоящий из трех частей, полнопроходной, массивный шар, распределительный вал с защитой от выдавливания, корпус из нержавеющей стали.
	DN	8 - 100	
	T [°C]	≥ -20 - ≤ +150	<b>Область применения</b> В дождевальных установках, оросительных установках, установках пожаротушения, кондиционирования, лакировальных установках, снегогенераторах, моечных установках, установках водоснабжения, в горнодобывающей промышленности, в повышении давления, в химической промышленности, технологии производственных процессов, в бумажной и целлюлозной промышленности, для домашнего водоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования. Для детергентов, конденсата, охлаждающей воды, коррозионных жидкостей, питьевой воды, воды для пожаротушения, смазочных материалов, масел, речной воды, морской воды, грунтовых вод, технической воды, промывочной воды и растворителей.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/P13A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/P13A</a>

## Мембранные клапаны с мягким уплотнением по стандарту DIN/EN

## SISTO-KB

	PN	10	<b>Описание</b> Мембранный клапан по DIN/EN, фланцевый, с уплотнением в затворе и относительно окружающей среды посредством запорной мембраны, обтекаемая геометрия проточной части корпуса, с футеровкой или без футеровки, указатель положения со встроенной защитой штока, от DN 125 до DN 200 с резьбовой втулкой, функциональные детали не контактируют с рабочей средой, не требует технического обслуживания.
	DN	15 - 200	
	T [°C]	≥ -20 - ≤ +140	<b>Область применения</b> В оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях для абразивных и агрессивных сред, таких как техническая вода, сточные воды, кислоты, щелочи, шлам и взвеси.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S47A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S47A</a>

## SISTO-16

	PN	16	<b>Описание</b> Мембранный клапан по DIN/EN, фланцевый или муфтовый, с уплотнением в затворе и относительно окружающей среды посредством запорной мембраны, поддерживаемой и по периметру защемленной «в замок», корпус с футеровкой или без футеровки, указатель положения со встроенной защитой штока, функциональные детали не контактируют с рабочей средой, не требует технического обслуживания.
	DN	15 - 300	
	T [°C]	≥ -10 - ≤ +160	<b>Область применения</b> В оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях для питьевой, технической воды, воздуха, масла, технических газов от рабочих сред в пищевой и вкусовой промышленности, абразивных и агрессивных сред химической промышленности и технологии производственных процессов.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S40A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S40A</a>

## SISTO-16S

	PN	16	<b>Описание</b> Мембранный запорный клапан по DIN/EN с фланцами, с короткой строительной длиной, с уплотнением на проход и внешним уплотнением посредством запорной мембраны, защемленной по периметру в проточке и поддерживаемой опорой. Корпус с облицовкой или без облицовки, индикатор положения со встроенной защитой штока, все функциональные детали не имеют контакта с рабочей средой, не требует технического обслуживания.
	DN	15 - 200	
	T [°C]	≥ -20 - ≤ +160	<b>Область применения</b> В оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях для питьевой, технической воды, воздуха, масла, технических газов от рабочих сред в пищевой и вкусовой промышленности, абразивных и агрессивных сред химической промышленности и технологии производственных процессов.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S42A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S42A</a>

## SISTO-16RGAMaXX



PN	16
DN	15 - 80
T [°C]	≥ -10 - ≤ +90

**Описание**

Мембранный запорный клапан по DIN/EN с резьбовыми муфтами, из высококачественной стали (1.4409) для использования в системах питьевого водоснабжения в инженерных системах зданий по DIN 1988, с допуском по нормам DIN-DVGW согласно испытанию W 270, в соответствии с действующей директивой по эластомерам Федерального ведомства по охране окружающей среды, а также рекомендациями KTW, уплотнение в затворе и относительно окружающей среды посредством запорной мембраны SISTOMaXX, заземленной по периметру в проточке и поддерживаемой опорой, указатель положения со встроенной защитой штока, функциональные детали не контактируют с рабочей средой, не требует технического обслуживания.

**Область применения**

Питьевая вода, в специальных установках с питьевой водой по DIN 1988, морская вода, техническая вода любого качества.

m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S41A>

## SISTO-16TWA



PN	16
DN	15 - 200
T [°C]	≥ -10 - ≤ +140

**Описание**

Мембранный запорный клапан по DIN/EN, фланцевый, для использования в системах питьевого водоснабжения по DIN 1988, с допуском по нормам DIN-DVGW согласно испытанию W 270, в соответствии с действующей директивой Федерального ведомства по охране окружающей среды, уплотнение в затворе и относительно окружающей среды посредством запорной мембраны SISTOMaXX, заземленной по периметру в проточке и поддерживаемой опорой, указатель положения со встроенной защитой штока, функциональные детали не контактируют с рабочей средой, не требует технического обслуживания.

**Область применения**

SISTO-16TWA (питьевая вода до 90 °C): питьевая вода, в специальных установках с питьевой водой по DIN 1988, вода с содержанием хлора, морская вода и т.п. SISTO-16HWA (горячая вода до 140 °C): техническая вода любого качества. SISTO-16DLU (сжатый воздух до 90 °C): сжатый воздух с содержанием масла, масла и технические газы.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S43A>

## SISTO-20



PN	16
DN	15 - 300
T [°C]	≥ -20 - ≤ +160

**Описание**

Мембранный запорный клапан по DIN/EN, фланцевый, муфтовый или под приварку, с уплотнением в затворе и относительно окружающей среды посредством запорной мембраны, поддерживаемой и по периметру заземленной «в замок», корпус с футеровкой или без футеровки, указатель положения со встроенной защитой штока, функциональные детали не контактируют с рабочей средой, не требует технического обслуживания.

**Область применения**

В оборудовании для зданий, промышленных установках и на электростанциях для питьевой, технической воды, воздуха, масла, технических газов от рабочих сред в пищевой и вкусовой промышленности, абразивных и агрессивных сред химической промышленности и технологии производственных процессов.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S44A>

## SISTO-C



PN	16
DN	6 - 200
T [°C]	≥ -20 - ≤ +160

**Описание**

Мембранный запорный клапан с патрубками под приварку или муфтами, в проходной форме, Y- и T-форме или в качестве многоседельного клапана, с уплотнением на проход и внешним уплотнением посредством заземленной по периметру в проточке мембраны, без свободного мертвого пространства, стерилизуемый, конструкция, соответствующая SIP и CIP, индикатор положения, все функциональные детали не имеют контакта с рабочей средой, не требует технического обслуживания.

**Область применения**

Биотехнология, фармацевтическая промышленность, стерильные условия производственного процесса, пищевая промышленность и производство напитков.

m, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S46A>

## Мембранные клапаны для атомных электростанций

### SISTO-20NA



PN 20  
DN 8 - 150  
T [°C]  $\geq -20 - \leq +100$

**Описание**  
Мембранный запорный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку, с уплотнением на проход и внешним уплотнением посредством запорной мембраны. Все функциональные детали не имеют контакта с рабочей средой, не требует технического обслуживания.

**Область применения**

В системах очистки, конденсатных системах и системах охлаждающей жидкости, канализационных системах, вспомогательных системах.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S49A>

### SISTO-DrainNA



PN 16  
DN 15 - 25  
T [°C]  $\geq -20 - \leq +100$

**Описание**  
Мембранный запорный клапан для атомных электростанций с патрубками под приварку, с уплотнением на проход и внешним уплотнением посредством запорной мембраны. Все функциональные детали не имеют контакта с рабочей средой, не требует технического обслуживания.

**Область применения**

В системах отопления, кондиционирования, во вспомогательных системах.

m

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S33A>

## Предохранительная арматура для подогревателей

### ZJSVM/RJSVM



PN  $\leq 600$   
DN 100 - 800  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +450$

**Описание**  
Двухходовой клапан по DIN/EN с патрубками под приварку, с самоуплотняющейся крышкой, кованым корпусом, Z- или T-форма, уплотняющие поверхности из износостойкого и коррозионностойкого стеллита, с управлением собственной средой.

**Область применения**

В промышленности, на электростанциях, в производственных процессах и в судостроении. Для воды и пара. Прочие неагрессивные среды, такие как газ или нефть, по запросу.

m, e, p

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/Z08A>

## Компенсаторы

### ECOLINE GE1/GE2/GE3



PN 16  
DN 15 - 300  
T [°C]  $\geq -10 - \leq +105$

**Описание**  
Компенсатор по DIN/EN с фланцами или резьбовым соединением, из EPDM-эластомера или NBR, фланцы из углеродистой стали с никелированным покрытием.

**Область применения**

В орошении, домовом водоснабжении, в установках кондиционирования воздуха, контурах охлаждения, пищевой промышленности и производстве напитков, водоподготовке, водоснабжении.

■

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E55A>

## ECOLINE GE4



PN 16  
 DN 20 - 200  
 T [°C]  $\geq -10 - \leq +100$

### Описание

Вибрационный компенсатор по DIN/EN, с корпусом из EPDM. Фланцевые соединения по стандарту EN.

### Область применения

В орошении, домовом водоснабжении, в установках кондиционирования воздуха, контурах охлаждения, пищевой промышленности и производстве напитков, водоподготовке, водоснабжении.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/E55A>

## Рычаги

### CR/CM

	<p>T [°C]                    <math>\geq -20 - \leq +80</math></p>	<p><b>Описание</b> Рычаг из чугуна. Тип CR: фиксация в 10 положениях (положения «открыто», «закрыто» и 8 равноудаленных промежуточных положений). Тип CM: схож с CR, но со специальным покрытием.</p> <p><b>Область применения</b> В оборудовании для зданий, водопроводах, на электростанциях и в промышленности.</p>
---	---	--

### S/SR/SP

	<p>T [°C]                    <math>\geq -20 - \leq +80</math></p>	<p><b>Описание</b> Рычаг из легкого сплава, тип S: блокировка в конечных положениях («открыто» и «закрыто»), тип SR: блокировка в 9 положениях («открыто», «закрыто» и 7 равноудаленных промежуточных положений). Тип SP: блокировка во всех положениях.</p> <p><b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.</p>
---	---	--

## Понижающие редукторы

### MN

	<p>Выходной крутящий момент [Нм]                    <math>\leq 250</math> Степень защиты                    IP67 T [°C]                    <math>\geq -20 - \leq +80</math></p>	<p><b>Описание</b> Сервопривод ручного управления для управления поворотной арматурой. Понижающий редуктор типоряда MN, самостопорящийся червячный редуктор, с управлением маховика.</p> <p><b>Область применения</b> В оборудовании для зданий, промышленных контурах, системах водоснабжения и для промышленного применения в некорродирующих и не содержащих соль средах.</p>
---	---	--

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M26A>

### MR

	<p>Выходной крутящий момент [Нм]                    <math>\leq 16000</math> Степень защиты                    IP67/IP68 T [°C]                    <math>\geq -20 - \leq +80</math></p>	<p><b>Описание</b> Сервопривод ручного управления в тяжелом исполнении для управления поворотной арматурой. Понижающий редуктор типоряда MR, самостопорящийся червячный редуктор или запатентованная кинематика AMRI. Стандартное исполнение с управлением маховика, возможность дооснащения сервопривода для моделей MR 400 до 1600. Опции: дополнительные возможности управления, выключатель конечного положения, низкотемпературное исполнение и т.д.</p> <p><b>Область применения</b> В оборудовании для зданий, промышленности и технологии производственных процессов, системах водоснабжения и канализации, энергетике, для масла и газа, в горной промышленности и экскаваторной технике, судостроении.</p>
---	--	--

AMTROBOX

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M26A>

## Электрические сервоприводы

### ASTELEC - BERNARD CONTROLS

	Поворотный привод	AQ1L - SQ120	<b>Описание</b> Электрические сервоприводы марки BERNARD CONTROLS для прямого монтажа на поворотную (присоединительный фланец по ISO 5211) или подъемную арматуру, в сочетании с понижающим редуктором типоряда MR (присоединительный фланец по ISO 5210). Питание от однофазного или трехфазного переменного тока или постоянного тока. Стандартное исполнение с ограничителем крутящего момента, ограничителем хода и сигнализацией конечного положения. Для управления функциями открыто/закрыто или функцией регулирования. Дистанционное управление или локальное управление.
	Вращательный привод	31 - 800	
	Степень защиты	IP67	<b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.
	Выходной крутящий момент [Нм]	≤ 8000	
	T [°C]	≥ -20 - ≤ +80	<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A35A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A35A</a>

### ASTELEC - AUMA

	Поворотный привод	SQ 05.2 - SQ 12	<b>Описание</b> Электрические сервоприводы марки AUMA для прямого монтажа на поворотную (присоединительный фланец по ISO 5211) или подъемную арматуру, в сочетании с понижающим редуктором типоряда MR (присоединительный фланец по ISO 5210). Питание от однофазного или трехфазного переменного тока или постоянного тока. Стандартное исполнение с ограничителем крутящего момента, ограничителем хода и сигнализацией конечного положения. Для управления функциями открыто/закрыто или функцией регулирования. Дистанционное управление или локальное управление.
	Вращательный привод	31 - 1600	
	Степень защиты	IP67	<b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.
	Выходной крутящий момент [Нм]	≤ 16000	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A35A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A35A</a>

### SISTO-LAE

	Тип	AUMA	<b>Описание</b> Вращательные приводы для арматуры с поднимающимся штоком, максимальное усилие закрытия 60000 Н, конфигурируется в зависимости от расходных характеристик и хода, индикация конечного положения, монтаж привода на заводе-изготовителе.
	Вращательный привод	IP67	
	Степень защиты		<b>Область применения</b> В инженерном оборудовании для зданий, промышленности, на электростанциях, в пищевой и химической промышленности.
	Выходной крутящий момент [Нм]	≤ 250	
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S62A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S62A</a>

## Гидравлические сервоприводы

### HQ

	Выходной крутящий момент [Нм]	≤ 55000	<b>Описание</b> Гидравлический привод одинарного или двойного действия (газовый патрон или пружина) для монтажа на поворотную арматуру (дисковые затворы или шаровые краны). Присоединительный фланец по ISO 5211. Управляющее давление до 160 бар. Возможен монтаж на различные хвостовики вала (квадратный или плоский). При передаче усилия через шестерню и зубчатый рельс или направляющую траверсу достигаются рабочие крутящие моменты до 55000 Нм, которые хорошо подходят для поворотной арматуры. Стандартное исполнение с индикатором положения и регулируемые механическими концевыми упорами для открытия и закрытия. По запросу с ручным аварийным управлением. Следующие принадлежности имеются для гидравлического управления: запорная арматура, гидравлическая система блокировки, аварийное отключение (ESD), в качестве байпаса при аварийном управлении. Возможен монтаж любой распределительной коробки типа AMTROBOX/AMTROBOX R.
	Степень защиты	IP68	
	T [°C]	≥ -45 - ≤ +100	<b>Область применения</b> Морские применения.

AMTROBOX



## SISTO-C LAP

	Избыточное давление управляющего воздуха [бар]	5,5 - 7	<b>Описание</b> Поршневой привод, в исполнении из высококачественной стали, для монтажа на мембранные клапаны. Выборочно с замыкающей пружиной, открывающей пружиной или в функции воздуха системы управления открывает и закрывает, подходит для присоединения выключателей конечного положения или позиционных регуляторов в исполнении в соответствии с пожеланиями заказчика, монтируется на заводе, регулируется при помощи ходовых испытаний. <b>Область применения</b> Биотехнология, фармацевтическая промышленность, стерильные условия производственного процесса, пищевая промышленность и производство напитков.
	Усилие закрытия [Н]	≤ 20000	

## MIL 37-38

	Допустимое давление [psi]	65	<b>Описание</b> MIL 37 (возврат в безопасное положение: запираение пружиной) и MIL 38 (возврат в безопасное положение: открытие пружиной) являются пневматическими мембранными исполнительными механизмами с одной пружиной для подъемных клапанов. <b>Область применения</b> Идеально подходит для всех регулирующих клапанов MIL компании KSB со значением хода от 0,125 до 4 дюймов, для запираения и регулирования в промышленных установках, оборудовании электростанций, технологическом оборудовании, химической технике, нефтехимической промышленности.
	Ход [дюйм] NPS	≤ 4 11 - 24	

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M79A>

## MIL 67-68

	Допустимое давление [psi]	100	<b>Описание</b> Поршневой исполнительный механизм двустороннего действия с высоким усилием и мощностью, допустимо высокое давление управляющей среды (до 100 фунтов на квадратный дюйм), в качестве подводимой управляющей среды могут использоваться воздух установки, природный газ или прочие некоррозийные газообразные рабочие среды. <b>Область применения</b> Идеально подходит для всех регулирующих клапанов MIL компании KSB, для которых требуются более высокие усилия или значения хода. Запираение и регулирование в промышленных установках, оборудовании электростанций, технологическом оборудовании, химической технике, нефтехимической промышленности.
	Ход [дюйм] NPS	< 12 6 - 24	

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/M80A>

## Принадлежности приводов

## RMD

	Степень защиты T [°C]	IP65 ≥ -20 - ≤ +80	<b>Описание</b> Пневматические приводы ACTAIR NG двойного действия, пневматические приводы DYNACTAIR NG одинарного действия, а также гидравлические приводы HQ одинарного и двойного действия могут быть оснащены ручным аварийным управлением с возможностью включения понижающего редуктора с маховиком. Аварийное управление монтируется между арматурой и сервоприводом. Аварийное управление обладает преимуществами по отношению к пневматическому и гидравлическому приводу, существует возможность управления при помощи фиксатора/ограничителя хода как во включенном, так и в выключенном состоянии. <b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/R39A>

## Приборы контроля

### AMTROBOX

	Степень защиты T [°C]	IP67/IP68 ≥ -20 - ≤ +80	<p><b>Описание</b> Мультифункциональная распределительная коробка AMTROBOX. Для индикации положения «открыто/закрыто» с помощью механических концевых выключателей или датчиков приближения. AMTROBOX (R1149) монтируется на понижающие редукторы типоряда MR, пневматические приводы типов ACTAIR NG, а также на гидравлические приводы типа HQ.</p> <p><b>Область применения</b> В водопроводах, оборудовании для зданий и на электростанциях.</p>
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A</a>

### AMTROBOX EEx ia

	Степень защиты T [°C]	IP67 ≥ -10 - ≤ +50	<p><b>Описание</b> Мультифункциональная распределительная коробка AMTROBOX. Для индикации положения «открыто/закрыто» с помощью механических концевых выключателей или датчиков приближения. AMTROBOX EEx ia (R1172): надежное в эксплуатации исполнение подходит для взрывоопасных зон.</p> <p><b>Область применения</b> В водопроводах, оборудовании для зданий и на электростанциях.</p>
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A</a>

### AMTROBOX ATEX Zone 22

	Степень защиты T [°C]	IP67 ≥ -10 - ≤ +60	<p><b>Описание</b> Мультифункциональная распределительная коробка AMTROBOX. Для индикации положения «открыто/закрыто» с помощью механических концевых выключателей или датчиков приближения. AMTROBOX ATEX (X1140, X1149): исполнение по ATEX для областей с взрывоопасной пылью зоны 22.</p> <p><b>Область применения</b> В водопроводах, оборудовании для зданий и на электростанциях.</p>
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A</a>

### AMTROBOX F

	Степень защиты T [°C]	IP67 ≥ -25 - ≤ +70	<p><b>Описание</b> Блок концевых выключателей для монтажа на рукоятке и ручных исполнительных механизмах с сочленением под привод по ISO 5211 для сигнализации положения «открыто/закрыто» через датчики приближения. Монтаж на рукоятках типов S или C или на ручных исполнительных механизмах типов MN или MR. Вследствие очень малой монтажной высоты (&lt; 5 мм) подходит для монтажа между любыми комбинациями арматуры и ручных /исполнительных механизмов с сочленением под привод по ISO 5211.</p> <p><b>Область применения</b> В водопроводах, оборудовании для зданий и на электростанциях.</p>
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A34A</a>

### AMTROBOX M

	Степень защиты T [°C]	IP65 ≥ -20 - ≤ +80	<p><b>Описание</b> Блок концевых выключателей разработан специально для ручного управления. Для индикации положения «открыто/закрыто» с помощью механических концевых выключателей или датчиков приближения. AMTROBOX M монтируется на поворотный рычаг типоряда S (R1020) и ручные понижающие редукторы MA 12 и MA 25 (R1021).</p> <p><b>Область применения</b> В водопроводах, оборудовании для зданий и на электростанциях.</p>
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A46A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A46A</a>

## AMTROBOX R



Степень защиты  
T [°C]

IP68  
≥ -45 - ≤ +80

**Описание**

Надежный и многофункциональный. Для индикации положения «открыто/закрыто» с помощью механических концевых выключателей или датчиков приближения. AMTROBOX R (R1187) монтируется на понижающие редукторы типа MR, пневматические исполнительные механизмы типа ACTAIR NG, гидравлические исполнительные механизмы типа HQ и любые исполнительные механизмы с интерфейсом по VDI/VDE.

**Область применения**

В водопроводах, на электростанциях, шельфовых буровых платформах и в тяжелой промышленности.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A47A>

## AMTROBOX R EEx ia



Степень защиты  
T [°C]

IP68  
≥ -25 - ≤ +80

**Описание**

Прочная и мультифункциональная распределительная коробка. Для индикации положения «открыто/закрыто» с помощью механических концевых выключателей или датчиков приближения. AMTROBOX R EEx ia (R1188): благодаря надежному в эксплуатации исполнению подходит для взрывоопасной зоны 0 + 21.

**Область применения**

В водопроводах, на электростанциях, шельфовых буровых платформах и в тяжелой промышленности.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A47A>

## Приборы контроля и управления

## AMTRONIC



Степень защиты  
Избыточное давление  
управляющего воздуха  
[бар]  
T [°C]

IP67  
3 - 8  
≥ -20 - ≤ +80

**Описание**

Функция управления положением «открыто/закрыто» пневматических поворотных приводов и сигнализации конечного положения. За счет прямого (без кронштейна) монтажа на исполнительный механизм ACTAIR NG он представляет собой компактное и прочное решение. За счет встроенного ходового клапана не требуется пневматический трубопровод между AMTRONIC и сервоприводом. Установка времени срабатывания привода осуществляется на AMTRONIC при помощи вытяжного регулятора. Возможно подключение AMTRONIC к шинам типа Profibus DP и AS-i. AMTRONIC был разработан для сокращения трудоемкости подключения управляющих устройств. Подключение к шине обеспечивает энергоснабжение и обмен информацией, используемой для управления, с системой управления производственным процессом.

**Область применения**

В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A63A>

## AMTRONIC Ex ia



Степень защиты  
Избыточное давление  
управляющего воздуха  
[бар]  
T [°C]

IP67  
3 - 8  
≥ -10 - ≤ +50

**Описание**

Функция управления положением «открыто/закрыто» пневматических поворотных приводов и сигнализации конечного положения. За счет прямого (без кронштейна) монтажа на исполнительный механизм ACTAIR NG он представляет собой компактное и прочное решение. За счет встроенного ходового клапана не требуется пневматический трубопровод между AMTRONIC и сервоприводом. Установка времени срабатывания привода осуществляется на AMTRONIC при помощи вытяжного регулятора. За счет обеспечения искробезопасности AMTRONIC Ex ia допустимо применение во взрывоопасных зонах. Он соответствует требованиям Директивы 2014/34/ЕС и содержит знак CE по CE 0081 Ex II 1 G. Тип взрывозащиты Ex ia IIC T6 в соответствии со стандартами EN 60079-0 и EN 60079-11.

**Область применения**

В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.

<https://www.ksb.com/ru-ru/lc/A63A>

## Позиционные регуляторы

### SMARTRONIC MA

	Степень защиты	IP67	<b>Описание</b> SMARTRONIC MA (R1310) — цифровой электропневматический позиционный регулятор. Для сигналов 4-20 мА. Возможна установка на приводах типоряда ACTAIR NG/DYNACTAIR NG с непосредственным обеспечением управляющим воздухом для каждого типа поворотных приводов с интерфейсом VDI/VDE 3845 или подъемных приводов по NAMUR. SMARTRONIC MA сокращает инвестиционные расходы, расходы на ввод в эксплуатацию и производственные издержки, т.к. в состоянии покоя он не требует воздуха системы управления.
	Избыточное давление управляющего воздуха [бар]	2 - 7	
	Т [°C]	≥ -20 - ≤ +80	<b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S05A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S05A</a>

### SMARTRONIC AS-i

	Степень защиты	IP67	<b>Описание</b> Цифровой электропневматический позиционный регулятор для подключения к полевой шине AS-i. Сертифицирован по стандартам AS International. Возможна установка на приводах типоряда ACTAIR NG/DYNACTAIR NG с непосредственным обеспечением управляющим воздухом для каждого типа поворотных приводов с интерфейсом VDI/VDE 3845 или подъемных приводов по NAMUR.
	Избыточное давление управляющего воздуха [бар]	3 - 8	
	Т [°C]	≥ -20 - ≤ +80	<b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S03A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S03A</a>

## Интеллектуальный позиционный регулятор

### SMARTRONIC PC

	Степень защиты	IP67	<b>Описание</b> SMARTRONIC PC (R1312) — «интеллектуальный» компактный и инновационный позиционный регулятор. Мультифункциональный блок регулирования со встроенными регулируемыми функциями, обеспечивающими его применение в новейших технологиях управления и регулирования арматуры. За счет прямого монтажа на сервоприводы типоряда ACTAIR NG и DYNACTAIR NG без кронштейна и внешних шланговых соединений он представляет собой компактное и прочное решение. SMARTRONIC PC выполняет 4 функции: программируемые характеристики для открытия и закрытия арматуры — «интеллектуальное» позиционное регулирование — контроль процессов — регулирование. Программирование SMARTRONIC PC происходит непосредственно при помощи персонального компьютера. Возможно подключение к шинной системе передачи данных Profibus DP.
	Избыточное давление управляющего воздуха [бар]	3 - 8	
	Т [°C]	≥ -20 - ≤ +80	<b>Область применения</b> В водопроводах, на электростанциях и в промышленности.
			<a href="https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S06A">https://www.ksb.com/ru-ru/lc/S06A</a>

## **Выходные данные**

Производственная программа Арматура | Приводы | Техника автоматизации

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия производителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.







**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