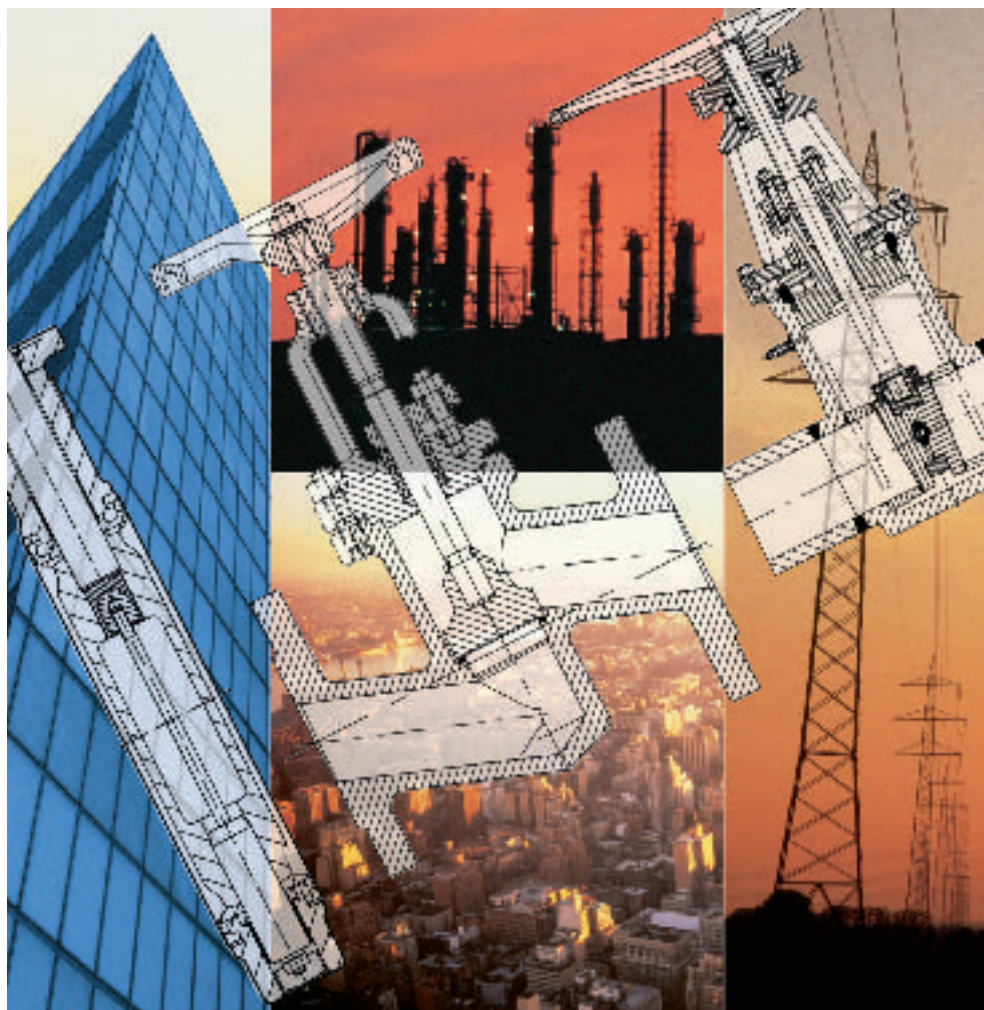


Программа трубопроводной арматуры



Вам необходимо только самое лучшее

Фирма KSB устанавливает ориентиры мирового рынка в области инновационной техники, высоких стандартов качества и превосходных эксплуатационных характеристик по всему ассортименту арматуры для трубопроводов. Мы предлагаем первоклассные технические решения для многообразных проблем управления и регулирования процессами перекачивания жидкостей по трубопроводам во всех областях применения. Речь может идти о коммунальной технике, промышленности, химических технологиях, водном хозяйстве, судостроении, электростанциях. Фирма KSB. Мы знаем – вам необходимо только самое лучшее.



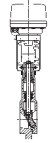
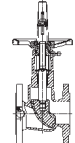

Вентили, задвижки, запорные клапаны, мембранные
клапаны, приводы, регулирующие системы

Ассортимент арматуры для инженерного оборудования зданий и сооружений



Маркировка знаком CE согласно Директиве ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG по запросу.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПО СТАНДАРТУ DIN EN

		
BOA-CVE SuperCompact	BOA-Control IMS	BOA-Control SAR
BOA-CVE SuperCompact	BOA-Control IMS	BOA-Control SAR

Номинальное значение давления		PN 6/10/16	PN 16	PN16
Конструкция / Исполнение		не требующий ухода проходной регулирующий клапан, привод с микропроцессорным управлением, установочная длина равна диаметру условного прохода DN, величина kvs от 6,3 до 400	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, косое седло клапана, прямая верхняя часть, встроенный датчик расхода и температуры	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, косое седло клапана, наклонная верхняя часть, с измерением разности давлений
Диаметр условного прохода (DN)		20-150	15-350 ³⁾	3/8" - 2"
Температура перекачиваемой среды [°C]		-10 ... +120	-10 ... +120	-25 ... +150
Материалы	GJL-250 ¹⁾ без облицовки / покрытия	●	●	
	с облицовкой / покрытием			
	GJS-400-1 8-LT ²⁾ без облицовки / покрытия			
	с облицовкой / покрытием			
	Жаропрочная сталь			
	Нержавеющая сталь			
Присоединение	Бронза			●
	Фланцы	●	● ³⁾	
	Приварные концы / муфты			
Привод	Резьбовые муфты			●
	Ручной		●	●
	Электрический	●		
Перекачиваемые среды / Области применения	Пневматический			
	Питьевая вода			
	Охлаждающая вода / Вода для хозяйственных нужд			●
	Водяное отопление (низкого давления)	●	●	●
	Системы кондиционирования воздуха	●	●	●
	Перегретая вода высокого давления			
	Пар			
	Среды, содержащие минеральные масла			
	Огнеопасные среды			
	Токсичные среды			
	Взрывоопасные среды			
	Легколетучие среды			
	Газы			
	Среды, склонные к полимеризации / кристаллизации			
	Коррозионно агрессивные среды			
	Среды со взвешенными твердыми примесями			
	Абразивные среды			
	Масла-теплоносители			
Радиоактивные среды				

BOA®-CVE SuperCompact



Программируемый регулирующий орган для автоматизированных систем инженерного оборудования зданий и сооружений с управляемым микропроцессором электроприводом, приводное усилие от 1200 до 8000 Н, для запираемого давления до 16 бар. Параметризованные приводы обеспечивают возможность приема универсальных сигналов управления и передачи сигналов обратной связи фактического положения (DC 2...10 В, 4...20 мА и 3-позиционные сигналы), гибкую продолжительность включения от 45 до 300 сек и выбираемые характеристики расхода.

BOATRONIC® M-2, M-420, M-LON



Измерительный процессор серии BOATRONIC® служит для обработки сигналов калориметрического датчика в вентилях BOA-Control® IMS.

BOATRONIC® M-2 является переносным прибором с батарейным питанием, не предназначенным для непрерывной передачи измеренных данных.

BOATRONIC® M-420 и M-LON служат для непрерывной передачи измеренных данных.

У приборов BOATRONIC® M-420 выходные сигналы (4-20 мА) передаются через интерфейс RS485, приборы BOATRONIC® M-LON подключаются непосредственно к полевой шине LON.

¹⁾ Ранее: GG-25

³⁾ DN 250-350 установочной длины F1

²⁾ Ранее: GGG-40.3

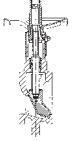
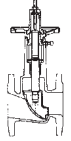
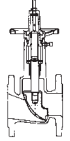
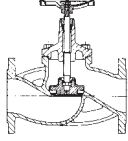

Ассортимент арматуры для инженерного оборудования зданий и



Маркировка знаком CE согласно Директиве ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG по запросу.

ЗАПОРНЫЕ И РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

ПО СТАНДАРТУ DIN EN

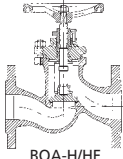
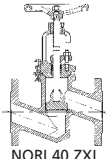
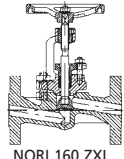
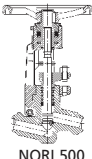
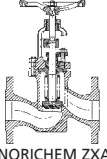
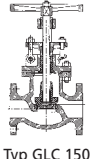
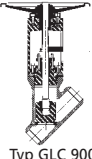
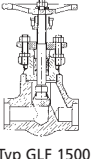
						
		BOA-SuperCompact	BOA-Compact	BOA-Compact EKB	BOA-W	BOA-H
Номинальное значение давления		PN 6/1 0/1 6	PN 6, 16	PN 16 	PN 6, 16	PN16.25
Конструкция / Исполнение		не требующий ухода с мягким уплотнением, косое седло клапана, прямая верхняя часть, установочная длина равна диаметру условного прохода DN	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, косое седло клапана, прямая верхняя часть, короткая установочная длина	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, косое седло клапана, прямая верхняя часть, короткая установочная длина. Допуск немецкого объединения работников газо- и водоснабжения	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, прямая верхняя часть	не требующий ухода клапан с металлическим уплотнением сквозной или угловой формы, прямая верхняя часть с сифоном
Диаметр условного прохода (DN)		20- 150 (200) ⁴⁾	15-200	15-200	15-200	10-350
Температура перекачиваемой среды [°C]		-10 ...+120	-10 ...+120	-10 ...+70	-10 ...+ 120	-10 ...+350
Материалы	GJL-250 ¹⁾	●	●		●	●
		●		●		
	GJS-400-1 8-LT ²⁾					●
Жаропрочная сталь	без облицовки / покрытия					
	с облицовкой / покрытием					
	с облицовкой / покрытием					
Качественная сталь	Жаропрочная сталь					
	Качественная сталь					
	Бронза					
Присоединение	Фланцы	● ⁴⁾	●	●	●	●
	Приварные концы / муфты					
	Резьбовые муфты					
Привод	Ручной	●	●	●	●	●
	Электрический		●	●		●
	Пневматический					●
Перекачиваемые среды / Области применения	Питьевая вода			●		
	Охлаждающая вода / Вода для хозяйственных нужд			●		
	Водяное отопление (низкого давления)	●	●		●	●
	Системы кондиционирования воздуха	●	●	●		
	Перегретая вода высокого давления					●
	Пар					●
	Среды, содержащие минеральные масла			●		●
	Огнеопасные среды					●
	Токсичные среды					●
	Взрывоопасные среды					●
	Легколетучие среды					●
	Газы					●
	Среды, склонные к полимеризации / кристаллизации					
	Коррозионно агрессивные среды					
	Среды со взвешенными твердыми примесями					
	Абразивные среды					
Масла-теплоносители					●	
Радиоактивные среды						

¹⁾ Ранее: GG-25

⁴⁾ Фланцы с центрирующим приливом, только при DN 200, как у BOA-Compact

²⁾ Ранее: GGG-40.3

сооружений, промышленности и электростанций

						По стандарту ASME		
								
BOA-H/HE BOA-HV/HEV BOACHEM	NORI 40	NORI 160	NORI 500 NORI 320 NORI-A	NORICHEM	SICCA 150-600 Тип GLC	SICCA 900-2500 Тип GLC	SICCA 800-2500 Тип GLF	
PN 10-40	PN 25/40	PN 63-120	PN 250-500	PN 10-40	Класс 150-600	Класс 900-2500	Класс 800-2500	
не требующий ухода проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть с сальником	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть с сальником/с сальфоном	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть с сальфоном	не требующий ухода клапан с металлическим уплотнением сквозной или угловой формы, неразъемная прямая верхняя часть с сальником/с задним уплотнением	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть/наклонная верхняя часть, с сальником/с сальфоном	клапан с металлическим уплотнением сквозной формы, прямая верхняя часть, с сальником, со сблоченной крышкой корпуса	проходной клапан с металлическим уплотнением, наклонная верхняя часть с сальфоном, с самоуплотняющимся кожухом	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть/наклонная верхняя часть с сальфоном, со сблоченной крышкой корпуса/с приваренной крышкой корпуса	
10-350 -10 ... +450	10-400 -10 ... +450	10-200 -10 ... +550	10-65 -10 ... +650	10-200 -60 ... +400	2" - 10" -10 ... +427	2"-8" -10 ... +593	1/2"-2" -10 ... +538	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●				●				
●	●	●	●	●	●			
●	●	●	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
● ⁷⁾	● ⁷⁾			● ⁷⁾				
● ⁷⁾	● ⁷⁾			● ⁷⁾				
● ⁷⁾	● ⁷⁾			● ⁷⁾				
●	●	●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●	●	
●			●	●				
● ⁷⁾	● ⁷⁾			● ⁷⁾	●			

Ассортимент арматуры для инженерного оборудования зданий и



Маркировка знаком CE согласно Директиве ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG по запросу.

ЗАПОРНЫЕ ЗАДВИЖКИ

ПО СТАНДАРТУ DIN EN

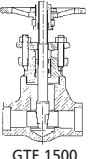
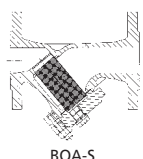
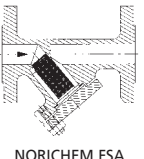
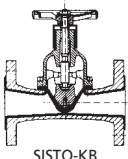
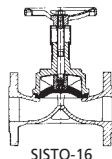
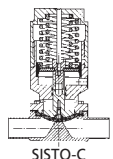
По стандарту ASME

		 DEXA 40 AKD	 AKDS	 ZTS	 GTC 150	 GTC 900
		DEXA 40	AKDS, AKSS, AKGS-A	ZTS	SICCA 150-600 Тип GTC	SICCA 900-2500 Тип GTC
Номинальное значение давления		PN 10-40	PN 63-160	$p_{max} = 600$ бар	Класс 150-600	Класс 900-2500
Конструкция / Исполнение		с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса	с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса/ с самоуплотняющейся крышкой корпуса	с металлическим уплотнением, с самоуплотняющейся крышкой корпуса	с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса	с металлическим уплотнением, с самоуплотняющейся крышкой корпуса
Диаметр условного прохода (DN)		50/50 - 250/250	80/80-500/400	50/50 - 500/450	2" - 20"	2" - 12"
Температура перекачиваемой среды [°C]		-10 ...+450	-10 ...+550	-10 ... +650	-10 ... +427	-10 ... +593
Материалы	GJL-250 ¹⁾	без облицовки / покрытия				
		с облицовкой / покрытием				
Материалы	GJS-400-1 8-LT ²⁾	без облицовки / покрытия				
		с облицовкой / покрытием				
Присоединение	Жаропрочная сталь	●	●	●	●	●
	Качественная сталь					
Привод	Фланцы	●	●	●	●	
	Приварные концы / муфты	●	●	●		●
	Резьбовые муфты					
Перекачиваемые среды / Области применения	Ручной	●	●	●	●	●
	Электрический	●	●	●		●
	Пневматический	●	●	●		
	Питьевая вода					
	Охлаждающая вода / Вода для хозяйственных нужд				●	
	Водяное отопление (низкого давления)					
	Системы кондиционирования воздуха					
	Перегретая вода высокого давления	●	●	●	●	●
	Пар	●	●	●	●	●
	Среды, содержащие минеральные масла				●	
	Огнеопасные среды				●	
	Токсичные среды					
	Взрывоопасные среды					
	Легколетучие среды					
	Газы	●	●	●	●	●
	Среды, склонные к полимеризации / кристаллизации				●	
	Коррозионно агрессивные среды					
Среды со взвешенными твердыми примесями				●		
Абразивные среды						
Масла-теплоносители				●		
Радиоактивные среды						

¹⁾ Ранее: GG-25

²⁾ Ранее: GGG-40.3

сооружений, промышленности и электростанций

		ГРЯЗЕУЛОВИТЕЛИ			МЕМБРАННЫЕ КЛАПАНЫ		
		По стандарту DIN EN					
							
	GTF 1500	BOA-S	NORICHEM FSA	SISTO-KB	SISTO-16	SISTO-C	
	SICCA 800-1500 Тип GTF	BOA-S	NORICHEM	SISTO-10 SISTO-KB	SISTO 16/165 SISTO-16-TWA SISTO-16-RGA SISTO-20	SISTO-C/LC SISTO-CT SISTO-CY	
	Класс 800-1500	PN 6, 16, 25 PN 25/40	PN 10-40	PN 10	PN 16 ISO PN 20	PN 16	
	с металлическим уплотнением, со сболченной крышкой корпуса/ с приваренной крышкой корпуса	Проходная форма, Y-образная компоновка, с резьбовой пробкой отверстия для выпуска воздуха	Проходная форма, Y-образная компоновка,	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, прямая верхняя часть, подпертая тканевая мембрана	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, прямая верхняя часть, подпертая тканевая мембрана. Допуск немецкого объединения работников газо- и водоснабжения. Биюлетень W 270	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением, по выбору Y- или T-компоновка, армированная тканевая мембрана, для биотехнологии	
	1/2" - 2"	15-300	10-200	15-300	15-200	6-100	
	-10 ... +538	-10 ... +450	-60 ... +400	-40 ... +130	-50 ... +160	-10 ... +140	
		●		●	●		
				●	●		
		●		●	●		
			●	●	●		●
		●	●	●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●
		●		●	●		●
				●	●		●



Мембранный клапан SISTO®-16 с электроприводом, для промышленного применения. Изделие фирмы AUMA.



Мембранный клапан SISTO®-16 с пневматическим приводом типа LAP, для промышленного применения в качестве поршневого привода.



Мембранный клапан SISTO®-16 с пневматическим приводом типа LAD, установленным непосредственно в клапан, легкое и компактное исполнение, для применения в качестве поршневого привода.

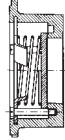
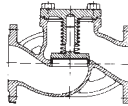
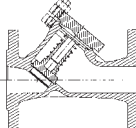
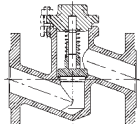
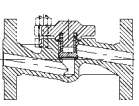
Ассортимент арматуры для инженерного оборудования зданий и



Маркировка знаком CE согласно Директиве ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG по запросу.

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

По стандарту DIN EN

					
BOA-RVK	BOA-R	NORICHEM	NORI 40	NORI 160	

Номинальное значение давления		PN6 PN 6/1 0/1 6	PN 6, 16	PN 10-40	PN 25/40	PN 63-160	
Конструкция / Исполнение		не требующий ухода клапан с металлическим уплотнением или с металлической / пластмассовой пластиной	не требующий ухода клапан с металлическим уплотнением сквозной или угловой формы, прямая верхняя часть	проходной клапан с металлическим уплотнением, Y-образная компоновка / прямооточная компоновка	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть	
Диаметр условного прохода (DN)		15-200	10-350	10-200	10-300	10-200	
Температура перекачиваемой среды [°C]		-30 ... +250	-10 ... +350	-60 ... +400	-10 ... +450	-10 ... +550	
Материалы	GJL-250 ¹⁾	без облицовки / покрытия	● ⁵⁾	●			
		с облицовкой / покрытием					
	GJS-400-1 8-LT ²⁾	без облицовки / покрытия		●			
		с облицовкой / покрытием					
Жаропрочная сталь					●	●	
	Качественная сталь			●			
Присоединение	Фланцы	● ⁶⁾	●	●	●	●	
	Приварные концы / муфты				●	●	
	Резьбовые муфты						
Перекачиваемые среды / Области применения	Питьевая вода						
	Охлаждающая вода / Вода для хозяйственных нужд	●					
	Водяное отопление (низкого давления)	●	●				
	Системы кондиционирования воздуха	●					
	Перегретая вода высокого давления	●	●	●	●	●	
	Пар	●	●	●	●	●	
	Среды, содержащие минеральные масла	●	●	●	●	●	
	Огнеопасные среды		●	●	●	●	
	Токсичные среды		●	●	●	●	
	Взрывоопасные среды		●	●	●	●	
	Легколетучие среды		●	●	●	●	
	Газы	●	●	●	●	●	
	Среды, склонные к полимеризации / кристаллизации			●	●	●	
	Коррозионно агрессивные среды			●			
	Среды со взвешенными твердыми примесями			●	●	●	
	Абразивные среды						
Масла-теплоносители		●	●	●	●		
Радиоактивные среды							

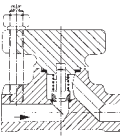
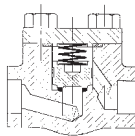
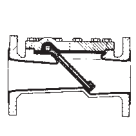
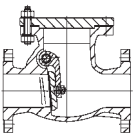
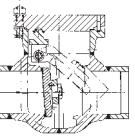
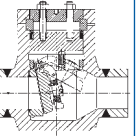
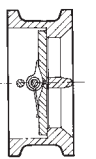
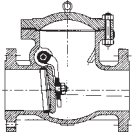
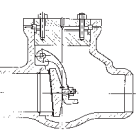
¹⁾ Ранее: GG-25

⁵⁾ DN 15 -100 латунь

²⁾ Ранее: GGG-40.3

⁶⁾ Исполнение фланцев с центрирующим приливом

сооружений, промышленности и электростанций

ПОВОРОТНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ									
	По стандарту ASME		По стандарту DIN EN				По стандарту DIN EN / ASME	По стандарту ASME	
									
	NORI-A	SICCA 800-1500 Тип PCF	RSK RSK-5	DEXA 40	AKKS, AKRS	ZRS	SERIE 2000	SICCA 150-600 Тип SCC	SICCA 900-2500 Тип SCC
	PN 250-500	Класс 800-1 500	PN 16	PN 10-40	PN 63-160	$p_{max} = 600$ бар	PN 16-50 Класс 125-300	Класс 150-600	Класс 900-2500
	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть	клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть, со сболоченной крышкой корпуса/ с приваренной крышкой корпуса	не требующий ухода проходной клапан с мягким уплотнением	клапан с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса	клапан с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса/ с самоуплотняющейся крышкой корпуса	клапан с металлическим уплотнением, с самоуплотняющейся крышкой корпуса	не требующий ухода, с металлическим / мягким уплотнением	клапан с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса, прямая верхняя часть	клапан с металлическим уплотнением, с самоуплотняющейся крышкой корпуса, прямая верхняя часть,
	10-50	1/2" - 2"	25-300	50/50-250/250	80/80-300/250	50/50-500/450	50-600	2" - 12"	2" - 12"
	-10 ... +580	-10 ... +538	-30 ... +120	-10 ... +450	-10 ... +550	-10 ... +650	-250 ... +540	-10 ... +427	-10 ... +593
							●		
			●						
			●				●		
	●	●		●	●	●	●	●	●
							●		
	●	●	●	●	●	●		●	●
	●	●		●	●	●			●
	●	●							
			●				●		
			●				●		
			●				●		
			●				●		
	●	●		●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●
	●	●	●				●	●	●

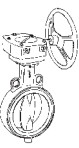

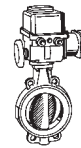
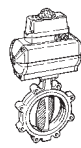
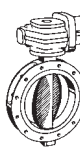
Ассортимент арматуры для инженерного оборудования зданий и



Маркировка знаком CE согласно Директиве ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG по запросу.

ПОВОРОТНЫЕ ДИСКОВЫЕ ЗАСЛОНКИ

По стандартам DIN EN/ ASME

				
ISORIA 10	ISORIA 16	ISORIA 20	MAXISORIA 25	AQUISORIA

Рабочее давление [бар]		10	16	20	25	3, 10, 16
Конструкция / Исполнение		не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск
Диаметр условного прохода (DN)		40-1500	40-1000	40-600	40-1000	40-1500
Температура [°C]		-20 ... +200	-20 ... +150	-20 ... +80	-20 ... +80	-20 ... +80
Форма корпуса и материалы	Кольцевой корпус Т 1	EN JL1040	●	●		●
		ENJS1025				
		Сталь и нержавеющая сталь				
	Корпус Т2 с центрирующими проушинами	EN JS 1030	●	●	●	●
	Корпус Т 4 с резьбовыми отверстиями фланцев	EN JS 1030	●	●		
		EN JS 1025		●		
		Сталь и нержавеющая сталь				
	U-образный корпус Т 5 без уплотняющей кромки	EN JS 1030	●	●		●
		Сталь				
		Нержавеющая сталь				
U-образный корпус Т 6 с уплотняющей кромкой	EN JS 1030	●	●		●	
	EN JL 1040	●			●	
	Сталь	●	●		●	
	Нержавеющая сталь					
Облицовка корпуса	Кольцевой сальфон – эластомер AMRING		●	●	●	●
	Кольцевой сальфон – пластиomer PFA					
	Другие виды облицовки					
Материал поворотного диска	Чугун с шаровидным графитом EN JS 1030 с эпоксидным покрытием		●	●	●	●
	Чугун с шаровидным графитом EN JS 1030, никелированный					
	Нержавеющая сталь		●	●	●	●
	Алюминиевая бронза		●	●	●	●
	Сталь					
	Нержавеющая сталь 13 или 17 % Cr, покрытие из PFA					
	Другие комбинации материалов		●	●		
Привод	Ручной		●	●	●	●
	Электрический		●	●	●	●
	Пневматический		●	●	●	●
	Гидравлический		●	●	●	●
Перекачиваемые среды / Области применения	Питьевая вода			●	●	●
	Охлаждающая вода/ Вода для хозяйственных нужд		●	●	●	
	Водяное отопление (низкого давления)					
	Системы кондиционирования воздуха					
	Перегретая вода высокого давления					
	Пар					
	Среды, содержащие минеральные масла		●	●	●	
	Огнеопасные среды					
	Токсичные среды		●			
	Взрывоопасные среды		●			
	Легколетучие среды		●			
	Газы		●			
	Среды, склонные к полимеризации/ кристаллизации		●			
	Коррозионно агрессивные среды		●			
	Среды со взвешенными твердыми примесями		●	●	●	
	Абразивные среды		●	●	●	
	Масла-теплоносители					
	Радиоактивные среды		●	●	●	

¹⁾ Ранее: GG-25

²⁾ Ранее: GGG-40.3

	MAMMOUTH	KE	DANAIS MT II	DANAIS 150	BOAX-S, BOAX-SF	PRIAM
	6-25	10	10-50	10-25	10, 16	10, 16
	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск	не требует ухода, пластомерное / мягкое уплотнение, самоцентрирующийся диск	не требует ухода, пластомерное / металлическое / мягкое уплотнение, центровка диска с двойным эксцентриком	не требует ухода, пластомерное / металлическое уплотнение, центровка диска с двойным эксцентриком	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск 	не требует ухода, с мягким уплотнением, самоцентрирующийся диск
	1100-3000	40-600	50-2000	50-600	20-400	40-400
	0 ... +65	-20 ... +200	-250 ... +380	-50 ... +260	-20 ... +130	-20 ... +110
		•				•
		•				
			•	•		•
		•			•	
			•	•		
	•					
	•					
			•	•		
		•				
			•	•		
			•	•		
			•	•		
			•	•		
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•
			•	•	•	•

А также наши приводы:

ACTAIR 12 + AMTRONIC®



Пневматический привод двойного действия с многофункциональным блоком управления.

MR 400



Ручной привод с червячной передачей для крутящего момента до 2000 Н_м.

ACTO 25



Гидравлический привод двойного действия для крутящего момента до 16000 Н_м.

ACTELEC 400



Электрический привод.

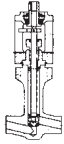
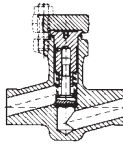
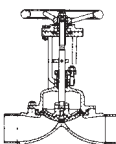
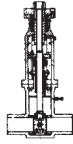
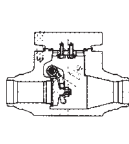
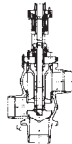
Ассортимент арматуры для электростанций



Маркировка знаком CE согласно Директиве ЕС по гидравлической арматуре (DGR) 97/23EG по запросу.

РЕАКТОРЫ – сейсмостойкость до 6 g

Запорные вентили Обратные клапаны Мембранные клапаны Запорные задвижки Поворотные обратные клапаны Специальная арматура

 NUCA ZXNB	 NUCA RXN	 MXN	 ZTN	 ZRR	 2-Wege-Ventil
NUCA,...	NUCA,...	MX ...	ZT ...	ZR ...	

Номинальное значение давления [бар]		$p_{max} = 320$	$p_{max} = 320$	12	$p_{max} = 320$	$p_{max} = 320$	$p_{max} = 320$
Конструкция / Исполнение		проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть/ наклонная верхняя часть, угловая форма / Z-образная форма, с сальником/ с сильфоном	проходной клапан с металлическим уплотнением, прямая верхняя часть/ наклонная верхняя часть, угловая форма / Z-образная форма, с амортизатором / без амортизатора	проходной клапан с мягким уплотнением, прямая верхняя часть	с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса, с самоуплотняющейся крышкой корпуса, с клинообразными / параллельными дисками	с металлическим уплотнением, со сболоченной крышкой корпуса, с самоуплотняющейся крышкой корпуса	2-ходовые клапаны, быстродействующие клапаны, вентили по стандартам ISO, радиальные задвижки
Диаметр условного прохода (DN)		6-600	10-600	15-200	50-600	50-600	6-600
Температура [°C]		до +400	до +400	до +100	до +400	до +400	до +350
Материалы	GJL-250 ¹⁾ без облицовки / покрытия						
	с облицовкой / покрытием						
	GJS-400-1 8-LT ²⁾ без облицовки / покрытия			●			
	с облицовкой / покрытием			●			
Жаропрочная сталь		●	●		●	●	●
	Качественная сталь	●	●	●	●	●	●
Присоединение	Фланцы			●			●
	Приварные концы / муфты	●	●	●	●	●	●
	Резьбовые муфты						●
Привод	Ручной	●		●	●		●
	Электрический	●		●	●		●
	Пневматический	●		●	●		●
	Посредством перекачиваемой среды						●
Перекачиваемые среды / Области применения	Питьевая вода						●
	Охлаждающая вода / Вода для хозяйственных нужд	●	●	●	●	●	
	Водяное отопление (низкого давления)						
	Системы кондиционирования воздуха						●
	Перегретая вода высокого давления	●	●		●	●	●
	Пар	●	●		●	●	
	Среды, содержащие минеральные масла						
	Огнеопасные среды						●
	Токсичные среды	●	●	●	●	●	
	Взрывоопасные среды						
	Легколетучие среды						●
	Газы	●	●	●	●	●	
	Среды, склонные к полимеризации / кристаллизации			●			
	Коррозионно агрессивные среды						
	Среды со взвешенными твердыми примесями			●			
	Абразивные среды						
Масла-теплоносители						●	
Радиоактивные среды	●	●	●	●	●		

¹⁾ Ранее: GG-25

²⁾ Ранее: GGG-40.3

Обзор стандартов

Уже в течение некоторого времени проводится последовательная переработка немецких стандартов DIN в рамках европейской гармонизации стандартов. Поскольку и новые названия/ условные обозначения не всегда достаточно понятны, в приводимой ниже таблице мы даем соответствующие пояснения.

УСТАНОВОЧНАЯ ДЛИНА				
	ранее		в настоящее время	
	Стандарт	Условное обозначение установочной длины	Стандарт	Условное обозначение установочной длины
Проходные клапаны	DIN 3202, ч. 1	F1	DIN EN 558-1	1
Угловые вентили	DIN 3202, ч. 1	F 32	DIN EN 558-1	8
Компактные клапаны	DIN 3202, ч. 1	F 4	DIN EN 558-1	14
Задвижки	DIN 3202, ч. 1	F 4 / F 5	DIN EN 558-1	14
Поворотные заслонки	DIN 3202, ч. 1	K 1 / K 5	DIN EN 558-1	20 / 52

МАТЕРИАЛЫ						
ранее			в настоящее время			ASTM
Усл. обозначение	Номер	Стандарт	Усл. обозначение	Номер	Стандарт	Усл. обозначение
GG-25	0.6025	DIN 1691	EN-GJL-250	EN-JL1040	DIN EN 1561	A48-40B
GGG-40	0.7040	DIN 1693-1	EN-GJS-400-15	EN-JS1030	DIN EN 1563	A536-60-40-18
GGG-40.3	0.7043	DIN 1693-1	EN-GJS-400-18-LT	EN-JS1025	DIN EN 1563	–
	–	–	EN-GJS-400-18-RT ²	EN-JS1024	DIN EN 1563	–
	–	–	EN-GJS-400-18	EN-JS1020	DIN EN 1563	–
C22.8	1.0460	DIN 17243	P250GH	1.0460	DIN EN 10273	A105
GS-C25N	1.0619.01	DIN 17245	GP240GH+N	1.0619+N	DIN EN 10213-2	A216WCB
G-X6CrNi189	1.4308	DIN 17445	GX5CrNi19-10	1.4308	DIN EN 10213-4	A 351 CF8
G-X6CrNiMo1810	1.4408	DIN 17445	GX5CrNiMo19-11-2	1.4408	DIN EN 1021 3-4	A 351 CF8M
X6CrNiMoTi 17-1 2-2	1.4571	DIN 17440	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	DIN EN 10088-3	A276316TI
X10CrMoVNb9-1	1.4903	VdDTÜV511	X10CrMoVNb9-1	1.4903	VdDTЖV511	A217C12A
15Mo3	1.5415	DIN 17243	16Mo3+TN	1.5415	DIN EN 10028-2	A182F1
13CrMo44	1.7335	DIN 17243	13CrMo4-5	1.7335	DIN EN 10028-2	A182F11
10CrMo9-10	1.7380	DIN 17155	10CrMo9-10	1.7380	DIN EN 10028-2	A182F22
GS-17CrMo55	1.7357	DIN 17245	G17QM5-5	1.7357	DIN EN 1021 3-2	A217WC6
GS-18CrMo9-10	1.7379	DIN 17245	G17CrMo9-10	1.7379	DIN EN 10213-2	A217WC9

¹ Испытание на ударную вязкость при низкой температуре (LT)

² Испытание на ударную вязкость при комнатной температуре (RT)

Весь ассортимент трубопроводной арматуры фирмы KSB имеется на CD-ROM на девяти яхках, технические паспорта и все технические характеристики в файлах формата PDF. Заказывайте бесплатно CD-ROM "Valve Catalogue" на нашем сайте: www.ksb.com



фирма KSB как специалист по насосам и трубопроводной арматуре в любой точке мира предлагает ...



КОМПЕТЕНТНОСТЬ И ОПЫТ

Со своим более чем 130-летним опытом мы предлагаем вам самые современные насосы и трубопроводную арматуру для всех областей применения: от инженерного оборудования зданий и сооружений, промышленности, водного хозяйства и до электроэнергетики и горного дела.

СЕРВИС ВЕЗДЕ И КРУГЛОСУТОЧНО

Сеть наших сервисных предприятий раскинута по всему миру и работает круглосуточно. Предложения наших услуг по монтажу и ревизии, техническому обслуживанию устанавливают новые стандарты обслуживания.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ И СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Специалисты фирмы KSB обеспечат Вам сдачу "под ключ" установок для перекачивания воды, бытовых и промышленных стоков.

КОНСУЛЬТАЦИЯ НА МЕСТЕ

Производственные предприятия фирмы KSB, находящиеся в 35 местах, и наши представительства в более чем 100 странах обеспечат вам возможность быстрого прибытия наших специалистов.



Полный обзор выпускаемых нами насосов вы можете легко и быстро получить на нашем сайте: www.ksb.com



Представительство KSB AG

Россия, 125124 Москва, 1-я ул. Ямского Поля, 9 / 13

Тел.: 935 71 73, 935 71 74, 935 71 75, 935 71 76 Факс: 935 71 69 e-mail: ksb@co.ru <http://www.ksb.com>

