

Поворотный обратный клапан

## STAAL 40 АКК/АККС

Номинальное давление 10-40

Номинальный диаметр 80-400

Крышка с креплением на болтах

Фланцевые/Стыковые сварные концы

### Техническое описание



## **Юридическая информация/авторские права**

Каталог образцов серии STAAL 40 AKK/AKKS,

Акционерная компания KSB Pegnitz

Все права защищены. Содержание данного документа запрещено распространять, полностью или частично копировать и изменять в каких-либо целях, а также передавать или предоставлять доступ третьим лицам без письменного разрешения компании KSB.

Данный документ может быть изменен без предварительного уведомления.

© Акционерная компания KSB Frankenthal 2011

## Запорные клапаны и фильтры

### Поворотный обратный клапан

## STAAL 40 АКК/AKKS



#### Основные области применения

- Химическая промышленность
- Питание котлов
- Рециркуляция котлов
- Холодильные установки
- Перевозка конденсата
- Нефтехимическая промышленность
- Технология производства
- Системы регенерации тепла
- Сахарная промышленность
- Горное дело
- Установки для очистки проката от окалины
- Электростанции, получающие энергию от ископаемых видов топлива
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Судостроение
- Установки для производства снега
- Атомные электростанции

#### Рабочие жидкости

- Вода
- Водяной пар
- Газ
- Масло
- Другие неагрессивные жидкости

- 1) Номинальный диаметр 80-200
- 2) Номинальный диаметр 250-400

- Другие материалы по запросу

#### Эксплуатационные данные

##### Эксплуатационные параметры

Технические характеристики	Значение
Номинальное давление	PN 10-40
Номинальный диаметр	DN 80-400
Максимально допустимое давление	40 бар
Максимально допустимая температура	450 °C

Выбор в соответствии с измерениями давления/температуры

#### Материал корпуса

##### Обзор материалов в наличии

Материал	Номер материала:	Температурные пределы
P 235 GH1)	1.0345	До 450 °C
P 265 GH2)	1.0425	До 450 °C

Другие материалы по запросу

#### Детали конструкции

##### Конструкция

- Корпус из ковanej или сварочной стали
- Крышка с креплением на болтах
- Внутренний шарнирный болт
- Клапаны отвечают требованиям безопасности Приложения I Директивы 97/23/EC (PED) EC о напорном оборудовании для 1 и 2 групп.
- Клапаны не подвержены воспламенению и могут быть использованы в потенциально взрывоопасных средах, это II группа 2-ой категории (зоны 1+21) и 3-ей категории (зоны 2+22) согласно Директиве ATEX.

#### Варианты

- Увеличенный шарнирный болт диаметром 250 (для манипуляции рычагом и напорного режима работы)
- Другие конструкции фланца
- Другие варианты стыкового сварочного конца
- Дренажная линия
- Поверхность седла/диска – износостойкая, не поддается коррозии
- Осмотр технических кодов, таких как TRD/TRB/AD2000 – Немецкий паровой котел / Правила эксплуатации резервуаров высокого давления – или в соответствии с техническими условиями заказчика
- Диаметр 500 и больше по запросу

#### Преимущества продукции

- Дополнительные свойства гарантируют безопасную герметизацию: Опасность утечки сокращается благодаря внутреннему шарнирному болту. Блок подшипников шарнирного болта приварен непосредственно к внутренней стороне крышки, таким образом, дополнительный затвор не требуется.
- Надежная запорная конструкция сделана с учетом необходимости обслуживания, чему способствует подвижно закрепленный диск. Диск и седло корпуса четко размещаются на одном уровне; можно без затруднений заменить диск.

- Закаленная с лицевой стороны поверхность седла/диска покрыта износостойкой 17% хромистой сталью или стеллитом, что обеспечивает долгий срок службы и высокую функциональную надежность.

#### Сопутствующие документы

- Запорный клапан STAAL 40 типа АКД/АКДС с крышкой, закрепленной на болтах, см. Каталог серии типа 7364.1
- Руководство по эксплуатации 7365.8

#### По всем запросам/заказам просьба указывать заранее

1. Тип
2. Номинальное давление.

3. Номинальный диаметр
4. Рабочее давление
5. Разность давления
6. Рабочая температура
7. Материал
8. Рабочие жидкости
9. Расход вещества
10. Трубное соединение
11. Варианты
12. Номер каталога

При заказе запасных деталей необходимо всегда указывать исходный серийный номер и год изготовления.

#### Установочные значения давления/температур

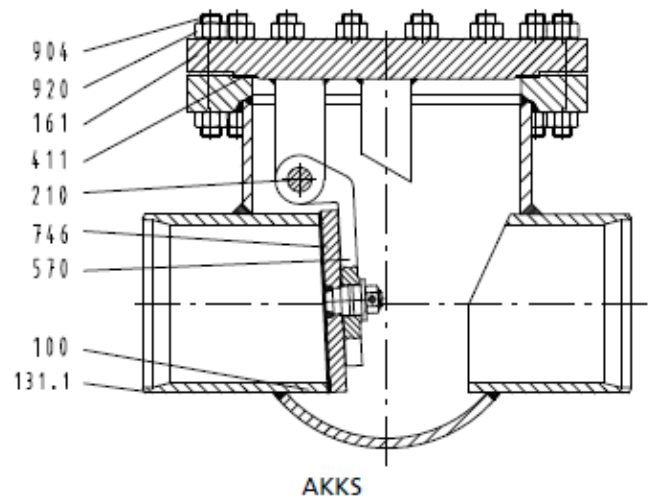
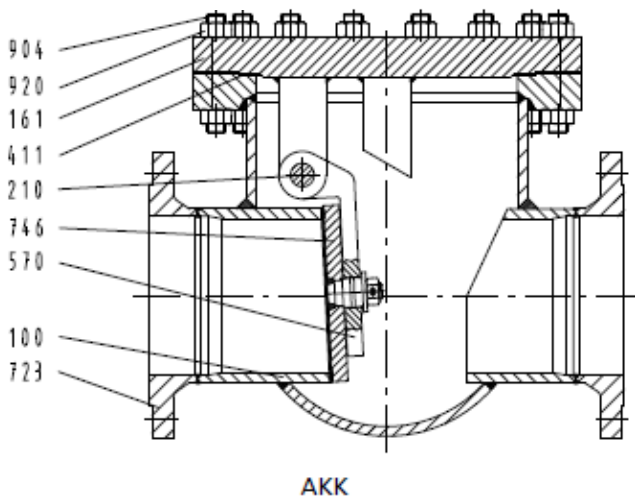
Допустимые значения рабочего давления (бар) при температуре °С (согласно EN 1092-1)<sup>3)</sup>

Номинальное давление	Материал	КТ <sup>4)</sup>	100	150	200	250	300	350	400	450
10	P 235 GH / P 265 GH	10,0	9,2	8,8	8,3	7,6	6,9	6,4	5,9	3,2
16		16,0	14,8	14,0	13,3	12,1	11,0	10,2	9,5	5,2
25		25,0	23,2	22,0	20,8	19,0	17,2	16,0	14,8	8,2
40		40,0	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1

<sup>3)</sup> Также допускаются рабочие давления в соответствии с DIN 2401

<sup>4)</sup> КТ – комнатная температура (-10 °С до +50 °С)

### Материалы



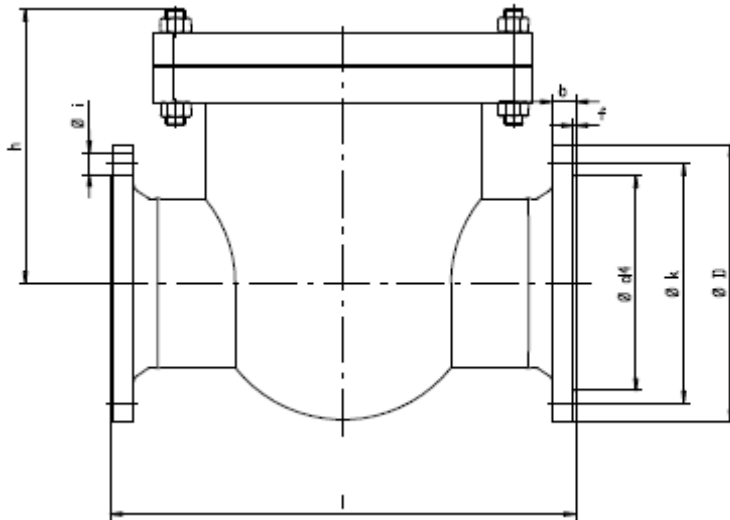
#### Обзор материалов в наличии

№ детали.	Описание	Материал	Номер материала:	Примечание
100	Корпус	P 235 GH P 265 GH	1.0345 1.0425	
131.1	Соединительный элемент	P 235 GH	1.0305	
161	Крышка корпуса	P 265 GH	1.0425	
210 <sup>5)</sup>	Шарнирный болт	X20 Cr 13	1.4021	
Поверхность седла/ диска	Корпус	X 20 CrMo 17 1	1.4115	Хромистая сталь 17%
	Диск	X 8 CrTi 18	1.4502	
411 <sup>5)</sup>	Уплотнительное кольцо	Чистый графит		
570 <sup>5)</sup>	Кронштейн	P 265 GH	1.0425	
723	Фланец	P 250 GH	1.0460	
746 <sup>5)</sup>	Диск	P 265 GH	1.0425	
904	Болт	25 CrMo 4	1.7218	
920	Шестигранная гайка	C 35 E	1.1181	

<sup>5)</sup> Рекомендуемые запасные детали

Размеры

Параметры STAAL 40 АКК



Размеры в мм

Номинальное давление	Номинальный диаметр	Длина l	$\varnothing D$	$\varnothing k$	Количество отверстий под болты, z	Диаметр отверстия под болт, i	$\varnothing d_4 \times f$	b	h	[кг]
10	80	310	200	160	8	18	138 x 3	20	196	38
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	20	220	62
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	22	220	63
	150	480	285	240	8	22	212 x 3	22	263	120
	200	600	340	295	8	22	268 x 3	24	325	205
	250	730	395	350	12	22	320 x 3	26	335	220
	300	850	445	400	12	22	370 x 4	26	370	285
	350	980	505	460	16	22	430 x 4	26	400	380
16	80	310	200	160	8	18	138 x 3	20	196	38
	100	350	220	180	8	18	158 x 3	20	220	62
	125	400	250	210	8	18	188 x 3	22	220	63
	150	480	285	240	8	22	212 x 3	22	263	120
	200	600	340	295	12	22	268 x 3	24	325	205
	250	730	405	355	12	26	320 x 3	26	335	220
	300	850	460	410	12	26	378 x 4	28	370	285
	350	980	520	470	16	26	438 x 4	30	400	380
25	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	196	38
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	220	62
	125/100	400	270	220	8	26	188 x 3	26	220	63
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	263	120
	200	600	360	310	12	26	278 x 3	30	325	205
	250	730	425	370	12	30	335 x 3	32	335	270
	300	850	485	430	16	30	395 x 4	34	370	300
	350	980	555	490	16	33	450 x 4	38	400	430
40	80	310	200	160	8	18	138 x 3	24	196	38
	100	350	235	190	8	22	162 x 3	24	220	63
	125/100	400	270	220	8	26	188 x 3	26	220	67
	150	480	300	250	8	26	218 x 3	28	263	135
	200	600	375	320	12	30	285 x 3	34	325	205
	250	730	450	385	12	33	345 x 3	38	355	320
	300	850	515	450	16	33	410 x 4	42	400	430
	350	980	580	510	16	36	465 x 4	46	430	585
400	1100	660	585	16	39	535 x 4	50	470	820	

Сопряженные размеры - стандарты

Присоединительные размеры: PN 10-25: EN 558-1/15  
PN 40: EN 558-1/26  
ISO 5752/T1

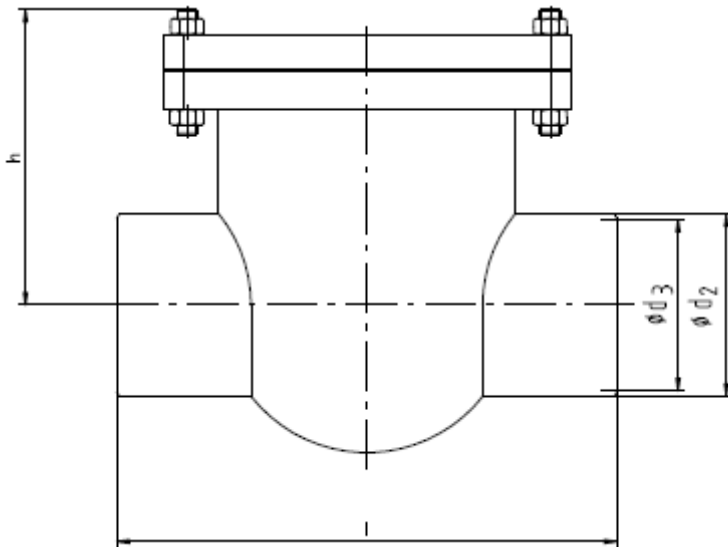
Фланцы: Сопряженные размеры, в соответствии со стандартом DIN 2501  
ISO 2084, BS 4504

Внешняя сторона фланца: Тип В1

**Другие конструкции фланца**

- Например, кромка (тип D), язычок (тип C), выточка (тип F), раструб (тип E) согласно норме EN 1092-1 с обоих концов
- Другие конструкции фланца по запросу

Параметры STAAL 40 AKKS



Размеры в мм

PN	DN	Длина l	Стыковые сварочные концы механической обработки		Сопряженные размеры трубопровода	h	[кг]
			ø d <sub>2</sub>	ø d <sub>3</sub> <sup>6)</sup>			
10/16	80	310	88,9	82,0	88,9 x 3,2	196	35
	100	350	114,3	106,5	114,3 x 3,6	220	49
	125	400	139,7	131,0	139,7 x 4,0	220	60
	150	480	168,3	158,5	168,3 x 4,5	263	100
	200	600	219,1	205,5	219,1 x 6,3	325	185
	250	730	273,0	260,0	273,0 x 6,3	335	260
	300	850	323,9	309,0	323,9 x 7,1	370	285
	350	980	355,6	339,0	355,6 x 8,0	400	348
25	400	1100	406,4	389,5	406,4 x 8,0	430	455
	80	310	88,9	82,0	88,9 x 3,2	196	35
	100	350	114,3	106,5	114,3 x 3,6	220	49
	125	400	139,7	131,0	139,7 x 4,0	220	60
	150	480	168,3	158,5	168,3 x 4,5	263	100
	200	600	219,1	205,5	219,1 x 6,3	325	185
	250	730	273,0	260,5	273,0 x 6,3	335	260
	300	850	323,9	309,5	323,9 x 7,1	370	300
40	350	980	355,6	339,0	355,6 x 8,0	400	345
	400	1100	406,4	389,5	406,4 x 8,0	445	550
	80	310	88,9	82,0	88,9 x 3,2	196	35
	100	350	114,3	106,5	114,3 x 3,6	220	49
	125	400	139,7	131,0	139,7 x 4,0	220	60
	150	480	168,3	158,5	168,3 x 4,5	263	100
	200	600	219,1	205,5	219,1 x 6,3	325	185
	250	730	273,0	260,5	273,0 x 6,3	355	270
300	850	323,9	309,5	323,9 x 7,1	400	360	
350	980	355,6	336,5	355,6 x 8,8	430	410	
400	1100	406,4	387,0	406,4 x 8,8	470	690	

#### Сопряженные размеры - стандарты

Присоединительные размеры: PN 10-40: EN 12982/64

Стыковые сварочные концы: См. таблицу

Форма кромок: DIN EN ISO 9692-1 (1.3 + 1.5)

Возможны различные конструкции стыковых сварочных концов и кромок, но только в рамках размеров A<sub>max</sub> и B<sub>min</sub>.

В наличии имеются стыковые сварочные концы, соответствующие норме EN 12627.

6) Соответствие стандартам DIN 2559 Часть 2 / Часть 3





01.08.2011

7365.1/5-10