

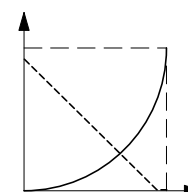
## ВКР 3-ходовой регулирующий шаровой кран с внутренней резьбой, PN 40

### Характеристики

- Трехходовой регулирующий шаровой клапан для непрерывного контроля холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- В качестве блока управления в сочетании с приводами клапанов AKM105(S), 115(S) и AKF112, 113(S)
- Контур управления встроен непосредственно в шар
- Характеристика канала управления может использоваться для обеспечения линейной или квадратичной характеристики с поворотным приводом с SUT
- Низкий крутящий момент благодаря хомуту, установленному на уплотнительном кольце
- Шток с большой поверхностью скольжения и уплотнительным кольцом из фторопласта (ПТФЭ)
- Шаровой клапан с внутренней резьбой в соответствии с ISO 7/1 Rp или NPT
- Литой корпус из DZR (необесцинковывающейся) латуни
- Шток из DZR (необесцинковывающейся) латуни со скользящим кольцевым уплотнением из фторопласта
- Шар из DZR (необесцинковывающейся) латуни, хромированная и отшлифованная поверхность
- Уплотнение штока с двойным уплотнительным кольцом из СКЭП-каучука
- Фильтр и резьбовой фитинг поставляются в качестве дополнительных принадлежностей
- Качество воды в соответствии с VDI 2035
- Французский сертификат для питьевой воды ACS



BKRO25F310



-- Characteristic of mixing passage: linear  
— Characteristic of control passage: =%

### Технические данные

#### Параметры

Номинальное давление	40 бар
Значение $K_{vs}$ для канала смешивания	-10...-30 % через канал управления
Характеристика клапана, канал управления	Равнопроцентный
Характеристика клапана, канал смешивания	Линейный
Коэффициент управления шарового крана	500:1
Коэффициент управления с приводом	Прибл. 50:1
Скорость утечки в канале управления	0,001 % значения $k_{vs}$
Скорость утечки, канал смешивания	<1 %
Угол вращения	90°

#### Условия окружающей среды

Температура эксплуатации <sup>1)</sup>	-10...130 °C, без конденсации
Рабочее давление	40 бар (-10...50 °C) 35 бар (130 °C)

<sup>1)</sup> При рабочих температурах < 5 °C или > 100 °C, необходимо использовать соответствующие дополнительные принадлежности.



#### Обзор моделей

Модель	Номинальный диаметр	Подключение ISO 7/1 Rp	Значение $k_{vs}$ , канал управления	Масса
BKRO15F340-FF	ДУ 15	Rp 1/2"	1,6 м <sup>3</sup> /ч	0,31 кг
BKRO15F330-FF	ДУ 15	Rp 1/2"	2,5 м <sup>3</sup> /ч	0,31 кг
BKRO15F320-FF	ДУ 15	Rp 1/2"	4 м <sup>3</sup> /ч	0,31 кг
BKRO15F310-FF	ДУ 15	Rp 1/2"	6,3 м <sup>3</sup> /ч	0,33 кг
BKRO20F320-FF	ДУ 20	Rp 3/4"	4 м <sup>3</sup> /ч	0,4 кг
BKRO20F310-FF	ДУ 20	Rp 3/4"	6,3 м <sup>3</sup> /ч	0,4 кг
BKRO25F310-FF	ДУ 25	Rp 1"	10 м <sup>3</sup> /ч	0,63 кг
BKRO32F310-FF	ДУ 32	Rp 1 1/4"	16 м <sup>3</sup> /ч	0,97 кг
BKRO40F310-FF	ДУ 40	Rp 1 1/2"	25 м <sup>3</sup> /ч	1,4 кг
BKRO50F310-FF	ДУ 50	Rp 2"	40 м <sup>3</sup> /ч	2,67 кг

#### Принадлежности

Модель	Описание
0510240001	Монтажный комплект для шаровых клапанов VK**/BK** как запчасти и как аксессуар поворотных приводов ASF 112, 113 индекса B
0510240011	Переходник для температуры среды <5 °C
0510420001	Переходник для температуры среды > 100 °C
0560283015	1 латунное резьбовое соединение, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой/наружной резьбой для ДУ 15
0560283020	1 латунное резьбовое соединение, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой/наружной резьбой для ДУ 20
0560283025	1 латунное резьбовое соединение, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой/наружной резьбой для ДУ 25
0560283032	1 латунное резьбовое соединение, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой/наружной резьбой для ДУ 32
0560283040	1 латунное резьбовое соединение, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой/наружной резьбой для ДУ 40
0560283050	1 латунное резьбовое соединение, с плоским уплотнением, с внутренней резьбой/наружной резьбой для ДУ 50
0560332015	Фильтр из оружейной стали, -10...150 °C, ячейка сита 0,5 мм, G1/2
0560332020	Фильтр из оружейной стали, -10...150 °C, ячейка сита 0,8 мм, G3/4
0560332025	Фильтр из оружейной стали, -10...150 °C, ячейка сита 0,8 мм, G1
0560332032	Фильтр из оружейной стали, -10...150 °C, ячейка сита 0,8 мм, G1 1/4
0560332040	Фильтр из оружейной стали, -10...150 °C, ячейка сита 0,8 мм, G1 1/2
0560332050	Фильтр из оружейной стали, -10...150 °C, ячейка сита 0,8 мм, G2

### Сочетание ВКР с электрическими приводами

**i** *Гарантийные обязательства: Технические характеристики и перепады давлений, указанные в данном документе, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.*

**i** *Определение  $\Delta p_{\text{max}}$ : Максимально допустимый перепад давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает клапан.*

### Перепад давления

Привод	AKM105F100 AKM105F120	AKM105F122	AKM115F120	AKM115F122	AKM105SF132	AKM115SF132	AKM115SF152
Страница	311	311	311	102	313	102	315
Крутящий момент	4 Nm	4 Nm	8 Nm	8 Nm	4 Nm	8 Nm	7 Nm
Сигнал управления	2-/3-позиционный	2-/3-позиционный	2-/3-позиционный	2-/3-позиционный	2-/3-позиционный, 0...10 В	2-/3-позиционный, 0...10 В	2-/3-позиционный, 0...10 В, 4...20 МА
Время работы	30/120 с	30/120 с	120 с	120 с	35/60/120 с	35/60/120 с	6 с
Рабочее напряжение	230 В перем. тока	24 В перем. тока	230 В перем. тока	24 В перем. тока	24 В~/=	24 В~/=	24 В~/=

#### $\Delta p$ [бар]

Как смесительный клапан	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_{\text{max}}$
BKRO15F340-FF BKRO15F330-FF BKRO15F320-FF BKRO15F310-FF BKRO20F320-FF BKRO20F310-FF BKRO25F310-FF	1,8	1,8	2,0	2,0	1,8	2,0	2,0
BKRO32F310-FF BKRO40F310-FF BKRO50F310-FF	1,2	1,2	2,0	2,0	1,2	2,0	2,0

Нельзя использовать как распределительный клапан

Привод	AKF112F120	AKF112F122	AKF113F122	AKF113SF122
Страница	317	317	317	319
Крутящий момент	7 Н·м	7 Н·м	7 Н·м	7 Н·м
Сигнал управления	Двухпозиционный	Двухпозиционный	Трехпозиционный	0...10 В
Время работы	90 с	90 с	90 с	90 с
Рабочее напряжение	230 В перем. тока	24 В~/=	24 В~/=	24 В~/=

#### $\Delta p$ [бар]

Как смесительный клапан	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{\text{max}}$	$\Delta p_s$
BKRO15F340-FF BKRO15F330-FF BKRO15F320-FF BKRO15F310-FF BKRO20F320-FF BKRO20F310-FF BKRO25F310-FF	2,0	5,4	2,0	5,4	2,0	5,4	2,0	5,4
BKRO32F310-FF BKRO40F310-FF BKRO50F310-FF	2,0	3,5	2,0	3,5	2,0	3,5	2,0	3,5

Нельзя использовать как распределительный клапан