

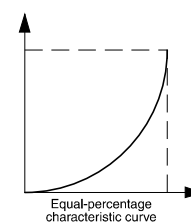
## VKR: Двухходовой регулирующий шаровой кран с внутренней резьбой, PN 40

### Характеристики

- Двухходовой регулирующий шаровой кран для непрерывного контроля холодной или горячей воды для бытовых нужд в закрытых контурах
- В сочетании с приводами клапанов АКМ 105(S), 115(S) и АКФ 112, 113(S) в качестве блока управления
- Равнопроцентная характеристика шарового клапана; контур управления встроен непосредственно в шар
- Характеристика может использоваться с поворотным приводом с SUT (SAUTER Universal Technology, универсальная технология SAUTER) для обеспечения линейной или квадратичной характеристики
- Шток с большой поверхностью скольжения и скользящим кольцевым уплотнением из фторопласта
- Низкий крутящий момент благодаря хомуту, установленному на уплотнительном кольце
- Шаровой клапан с внутренней резьбой в соответствии с ISO 7/1 Rp или NPT
- Литой корпус из DZR (необесцинковываемая) латуни
- Шток из DZR (необесцинковываемая) латуни со скользящим кольцевым уплотнением из фторопласта
- Шар из DZR (необесцинковываемая) 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



VKRO40F300



### Технические данные

| Параметры                             |  |                           |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Номинальное давление                  |  | 40 бар                    |
| Характеристика клапана                |  | Равнопроцентный           |
| Коэффициент управления шарового крана |  | 500:1                     |
| Коэффициент управления с приводом     |  | >50:1                     |
| Скорость утечки                       |  | 0,001 % значения $k_{vs}$ |
| Угол вращения                         |  | 90°                       |

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

| Стандарты и директивы         |  |                       |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| Данные давления и температуры |  | EN 764, EN 1333       |
| Параметры потока              |  | EN 60534 (страница 3) |

<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 $k_{vs}$     | Масса   |
|---------------|---------------------|------------------------|-----------------------|---------|
| VKRO15F350-FF | ДУ 15               | Rp 1/2"                | 1 м <sup>3</sup> /ч   | 0,29 кг |
| VKRO15F340-FF | ДУ 15               | Rp 1/2"                | 1,6 м <sup>3</sup> /ч | 0,29 кг |
| VKRO15F330-FF | ДУ 15               | Rp 1/2"                | 2,5 м <sup>3</sup> /ч | 0,29 кг |
| VKRO15F320-FF | ДУ 15               | Rp 1/2"                | 4 м <sup>3</sup> /ч   | 0,29 кг |
| VKRO15F310-FF | ДУ 15               | Rp 1/2"                | 6,3 м <sup>3</sup> /ч | 0,29 кг |
| VKRO15F300-FF | ДУ 15               | Rp 1/2"                | 10 м <sup>3</sup> /ч  | 0,29 кг |
| VKRO20F320-FF | ДУ 20               | Rp 3/4"                | 4 м <sup>3</sup> /ч   | 0,32 кг |
| VKRO20F310-FF | ДУ 20               | Rp 3/4"                | 6,3 м <sup>3</sup> /ч | 0,32 кг |
| VKRO20F300-FF | ДУ 20               | Rp 3/4"                | 10 м <sup>3</sup> /ч  | 0,32 кг |
| VKRO25F320-FF | ДУ 25               | Rp 1"                  | 6,3 м <sup>3</sup> /ч | 0,49 кг |
| VKRO25F310-FF | ДУ 25               | Rp 1"                  | 10 м <sup>3</sup> /ч  | 0,49 кг |
| VKRO25F300-FF | ДУ 25               | Rp 1"                  | 16 м <sup>3</sup> /ч  | 0,49 кг |
| VKRO32F320-FF | ДУ 32               | Rp 1 1/4"              | 10 м <sup>3</sup> /ч  | 0,73 кг |
| VKRO32F310-FF | ДУ 32               | Rp 1 1/4"              | 16 м <sup>3</sup> /ч  | 0,73 кг |
| VKRO32F300-FF | ДУ 32               | Rp 1 1/4"              | 25 м <sup>3</sup> /ч  | 0,73 кг |
| VKRO40F320-FF | ДУ 40               | Rp 1 1/2"              | 16 м <sup>3</sup> /ч  | 1,1 кг  |
| VKRO40F310-FF | ДУ 40               | Rp 1 1/2"              | 25 м <sup>3</sup> /ч  | 1,1 кг  |
| VKRO40F300-FF | ДУ 40               | Rp 1 1/2"              | 40 м <sup>3</sup> /ч  | 1,1 кг  |
| VKRO50F320-FF | ДУ 50               | Rp 2"                  | 25 м <sup>3</sup> /ч  | 1,76 кг |
| VKRO50F310-FF | ДУ 50               | Rp 2"                  | 40 м <sup>3</sup> /ч  | 1,76 кг |
| VKRO50F300-FF | ДУ 50               | Rp 2"                  | 63 м <sup>3</sup> /ч  | 1,76 кг |

**Принадлежности**

| Модель     | Описание  |
|------------|---|
| 0510240001 | Монтажный комплект для шаровых клапанов VK**/BK** как запчасти и как аксессуар поворотных приводов ASF 112, 113 индекса В |
| 0510240011 | Переходник для температуры среды <5 °С  |
| 0510420001 | Переходник для температуры среды > 100 °С   |
| 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 °С, ячейка сита 0,5 мм, G1/2   |
| 0560332020 | Фильтр из оружейной стали, -10...150 °С, ячейка сита 0,8 мм, G3/4   |
| 0560332025 | Фильтр из оружейной стали, -10...150 °С, ячейка сита 0,8 мм, G1   |
| 0560332032 | Фильтр из оружейной стали, -10...150 °С, ячейка сита 0,8 мм, G1 1/4   |
| 0560332040 | Фильтр из оружейной стали, -10...150 °С, ячейка сита 0,8 мм, G1 1/2   |
| 0560332050 | Фильтр из оружейной стали, -10...150 °С, ячейка сита 0,8 мм, G2   |

### Сочетание VKR 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  $\Delta p_s$ : Максимально допустимый перепад давления в случае неисправности (прорыв трубы за шаровым клапаном), при котором привод гарантированно закрывает шаровой клапан при помощи пружинного возврата.*
- i** *Определение  $\Delta p_{\text{макс}}$ : Максимально допустимый перепад давления в режиме управления, при котором привод гарантированно отрывает и закрывает шаровой клапан.*

### Перепад давления

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

#### $\Delta p$ [бар]

| Закрывающийся против давления | $\Delta p_{\text{макс}}$ |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                               | $\Delta p_{\text{макс}}$ | $\Delta p_{\text{макс}}$ | $\Delta p_{\text{макс}}$ | $\Delta p_{\text{макс}}$ | $\Delta p_{\text{макс}}$ | $\Delta p_{\text{макс}}$ | $\Delta p_{\text{макс}}$ |
| VKR015F350-FF                 | 1,8                      | 1,8                      | 1,8                      | 3,5                      | 3,5                      | 3,5                      | 3,5                      |
| VKR015F340-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR015F330-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR015F320-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR015F310-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR015F300-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR020F320-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR020F310-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR020F300-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR025F320-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR025F310-FF                 | 1,2                      | 1,2                      | 1,2                      | 2,4                      | 2,4                      | 2,4                      | 2,4                      |
| VKR025F300-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR032F320-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR032F310-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR032F300-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR040F320-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR040F310-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR040F300-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR050F320-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR050F310-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| VKR050F300-FF                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |

Нельзя использовать закрывающийся с давлением

| 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~/=     |

**Δр [бар]**

| Закрывающийся против давления | AKF112F120        |                 | AKF112F122        |                 | AKF113F122        |                 | AKF113SF122       |                 |
|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
|                               | Δр <sub>max</sub> | Δр <sub>s</sub> | Δр <sub>max</sub> | Δр <sub>s</sub> | Δр <sub>max</sub> | Δр <sub>s</sub> | Δр <sub>max</sub> | Δр <sub>s</sub> |
| VKR015F350-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR015F340-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR015F330-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR015F320-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR015F310-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR015F300-FF                 | 3,5               | 5,4             | 3,5               | 5,4             | 3,5               | 5,4             | 3,5               | 5,4             |
| VKR020F320-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR020F310-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR020F300-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR025F320-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR025F310-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR025F300-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR032F320-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR032F310-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR032F300-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR040F320-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR040F310-FF                 | 2,4               | 3,5             | 2,4               | 3,5             | 2,4               | 3,5             | 2,4               | 3,5             |
| VKR040F300-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR050F320-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR050F310-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |
| VKR050F300-FF                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |                   |                 |

Нельзя использовать закрывающийся с давлением