



Клапаны типа “Бабочка” PN6, PN10, PN16

VKF46...

Клапаны типа “бабочка” для установки между ответными фланцами.

- Номинальное давление PN6, PN10, PN16
- Для установки между ответными фланцами PN6, PN10, PN16 по ISO 7005
- Чугун GG-20 / GG-25
- Плотно закрывающиеся в конечном положении
- Чугун GG-25
- Уплотнитель EPDM и диск из нержавеющей стали (DN 40 ... DN 200) или никелированная сталь (DN 250 ... DN 400)
- DN40 ... DN400
- k_v 50 ... 14 500 м³/ч
- Угол поворота 90°
- Фланец для привода в соответствии с EB12116/ISO5211
- Не требуют технического обслуживания
- Дополнительно снабжен ручным приводом ASK46...
- Управление осуществляется электроприводами SQL35.00 или SQL85.00 (DN 40 - DN 125) или SQL36E60 и SQL36E100 (DN 150 - DN 400)

Совместимость оборудования

Клапаны типа "бабочка" VKF46... совместимы с ручным приводом и приводами производства Landis & Staefa SQL35/85... и SQL36E.

Клапан	DN [мм]	Фланец привода EN12116	Ручной привод ASK46...	Монтажный комплект ASK35...	Электропривод		
					SQL35/85... 40 Нм	SQL36E60... 100 Нм P _{max} [кПа]	SQL36E100... 400 Нм
VKF46.40	40	F04	ASK46.1	ASK35.1	1600		
VKF46.50	50						
VKF46.65	65						
VKF46.80	80	F05	ASK46.2	ASK35.2	1000		
VKF46.100	100						
VKF46.125	125						
VKF46.150	150	F07	ASK46.3			1200	
VKF46.200	200					400	
VKF46.250	250	F10	ASK46.4				1000
VKF46.300	300						600
VKF46.350	350						300
VKF46.400	400						200

Конструкция

Клапан типа "бабочка"

Кольцеобразный, чугунный корпус с EPDM уплотнителем. Клапан имеет вращающийся диск и пригоден для плотного перекрытия, в том числе, воздухосодержащих смесей, в соответствии с DIN 3230, часть 3. Диск и ось для клапанов DN 40 - DN 200 сделаны из нержавеющей стали; диски для клапанов DN 250 изготовлены из никелированной стали. Ось защищена двойным сальником. Уплотнитель также используется для герметичного соединения с монтажными фланцами.

Таким образом, конструкция уплотнителя исключает контакт рабочей среды с материалом клапана.

Положение диска клапана обозначено меткой на передней части оси.



Ручной привод

ASK46.1

ASK46.2

ASK46.3

Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0° и 90° с точностью регулировки ± 6°.

- Фиксация точки росы

Простая установка

С инструкциями

Материал: Пластик (ASK46.1 и ASK46.2)
Отливка из алюминия (ASK46.3)



ASK46.4

Червячная передача позволяет производить ручную регулировку в диапазоне 0° - 90°.

- Самофиксация

- Индикатор положения

- Фиксация точки росы

Простая установка

С инструкциями

Материал: Отливка из алюминия



Применение

- Применяются как отсечные клапаны механического или ручного регулирования в системах вентиляции, нагрева и кондиционирования воздуха
- В закрытых и открытых контурах
 - Для двухточечного управления (открыт / закрыт)
 - Для пропорционального регулирования
 - В котельных
 - Для открытия или закрытия линии теплообменника
 - Для подачи или перекрытия потока к секциям установки

Среда

Среда	Температура
Холодная вода, питьевая вода	-15 ... 120 °C
Низкотемпературная, горячая вода	
Рассол	
Деминерализованная вода (мягкая)	
Вода с антифризом	
Воздух	

Рабочее давление

Максимум 1600кПа (16 бар)

Типы

Типы	DN	k_{vs} [м ³ /ч]	P_{max} [кПа] ¹⁾	Фланец привода EN12116
	[мм]			
VKF46.40	40	50	1600	F04
VKF46.50	50	85		
VKF46.65	65	215		
VKF46.80	80	420	1000	F05
VKF46.100	100	800	800	
VKF46.125	125	1010	1200	F07
VKF46.150	150	2100	400	
VKF46.200	200	4000	1000	F10
VKF46.250	250	6400	600	
VKF46.300	300	8500	300	
VKF46.350	350	11500	200	
VKF46.400	400	14500		

DN Номинальный диаметр

k_{vs} Номинальный расход в соответствии с VDI 2176

P_{max} Максимально допустимый перепад давления на закрытом клапане

¹⁾ 100 кПа = 1 бар = 10 м вод. ст.

Заказ

Клапан типа "бабочка", привод и монтажный комплект должны быть заказаны отдельно. При заказе, пожалуйста, укажите количество, наименование и тип устройства.

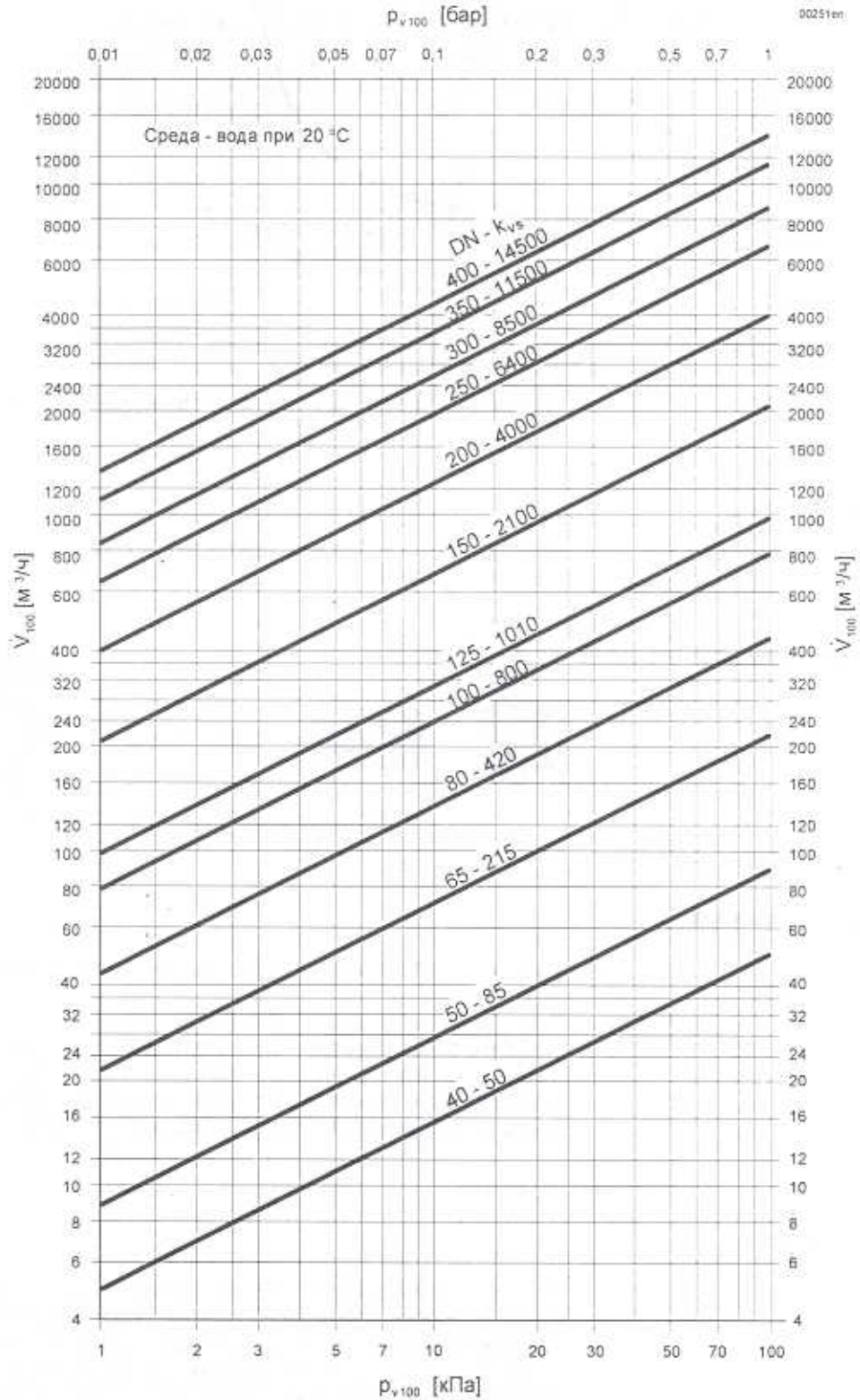
Пример: **1 клапан типа "бабочка" VKF46.50**
1 привод клапана SQL35.00
1 монтажный комплект ASK35.1

Поставка

Клапан, привод и монтажный комплект упакованы отдельно.

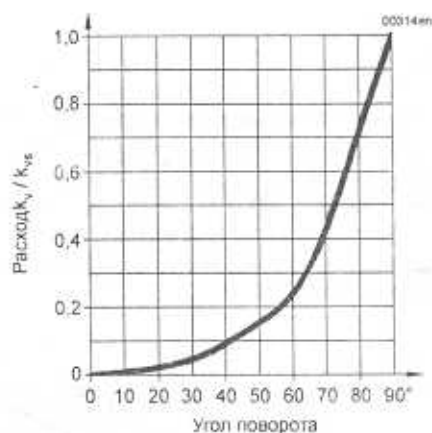
Выбор типоразмера клапана

График расхода



V_{100} = Расход потока в м³/ч
 1 м³/ч = 0.278 кг/с воды при 20 °C
 100 кПа = 1 бар = 10 м водного столба

Зависимость потока от угла поворота



Назначение

Клапаны типа "бабочка" VKF46... Пропускают поток в любом направлении.

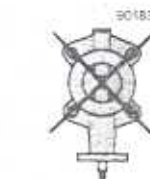
Установка

Инструкция по установке прилагается с клапаном, ручным приводом или с электроприводом.

Положение при монтаже



Допускается



Не допускается

Обслуживание

Клапан типа "бабочка" VKF46... не требует обслуживания.

Внимание: При проверке клапана отключите насос и прекратите подачу питания, закройте основной отсечной клапан, прекратите подачу давления по трубам и позвольте им полностью остыть. При необходимости отсоедините электрические кабели от разъемов. Клапан должен быть перепроверен только после правильной установки привода и монтажного комплекта.

Гарантия

Все положения гарантийного обслуживания Landis & Staefa аннулируются при использовании приводов других производителей. Все технические параметры, такие как Δp_{max} , утечка, шум и долговечность, действительны лишь при работе с приводами, производства Landis & Staefa SQL..., приведенными в разделе "Совместимость оборудования".

Технические параметры

Рабочие характеристики	PN	PN6, PN10, PN16
	Зависимость	Равнопроцентная
	Утечка	Герметичное закрытие по DIN3230, п. 3
	Подсоединение к трубам	PN6, PN10, PN16 по ISO7005
	Общая длина	EN 558, серия 20
	Монтажный фланец для электро и ручного регулирования	EN 12116 / ISO5211
Материалы	Угол поворота	90°
	Тело клапана	Чугун GG-25
	Затвор	Нержавеющая сталь
	Диск клапана DN 40 ... DN 200	Нержавеющая сталь
	DN 250 ... DN 400	Никелированная сталь
Размеры / Масса	Ручной привод	Пластик / алюминий
	Уплотнитель	EPDM (Этилен Пропилен Диен Резина)
	Размеры	См. "Размеры"
	Вес	См. "Размеры"