

V5032

Kombi System

Kombi-2-Plus

Ручные запорно-балансировочные клапаны с точной настройкой, функцией дренажа и измерительными ниппелями

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ

Клапан V5032 Kombi-2-Plus – это статический балансировочный клапан с функцией перекрытия потока. Он может применяться в системах с постоянным и переменным расходом для ручной балансировки расхода, а также для приведения сопротивлений на участках системы к одному уровню. Клапан V5032 Kombi-2-Plus как правило используется для гидравлической увязки фанкойлов, систем вентиляции, холодных потолков и двухтрубных систем отопления. Предпочтительное место установки клапана – обратный трубопровод, но он также может ставиться и на подаче.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ручная балансировка расходов
 - Точная преднастройка помощью цифровой шкалы;
 - Закрытая преднастройка для защиты от нежелательного вмешательства;
- Широкий диапазон применения
 - Размеры от Ду15 до Ду80;
 - Доступны версии для стандартного или для низкого расхода;
- Легкость настройки
 - Легкие и безопасные измерения с помощью измерительных ниппелей SafeCon™ - в 6 раз быстрее, чем стандартные поворотные присоединители;
 - Значения Ду и преднастройки легко читаются на маховике даже с установленной изоляцией;
 - Все функции размещены на одной стороне клапана для легкости доступа;
 - Удобное измерение с использованием прибора BasicMess (VM242)- все необходимые данные уже включены в измерительный прибор;
- Легкость обслуживания
 - Сменная вставка клапана;
 - Встроенная запорная функция;
 - Преднастройка не сбивается при перекрытии клапана.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛАПАНА

	низкая			высокая	
Энергоэффективность	■	■	■	□	□
Сложность настройки	■	■	■	■	■
Сложность расчета	■	■	■	■	□

Технические характеристики

Артикул	V5032...BLF	V5032...B	
Номинальный диаметр	Ду15	Ду15-Ду50	Ду65-Ду80
Корпус	Латунь устойчивая к вымыванию цинка		Красная бронза
Среда	Вода или раствор гликоля, согласно VDI 2035 (до 50% гликоля)		
Значение РН	8...9.5		
Рабочая температура	-20...130°C		
K _{vs}	K _{vs} см. таблицу далее		
Рабочее давление (P _y)	макс. 16 бар		

КОНСТРУКЦИЯ

Клапан V5032...BLF Kombi-2-plus (Ду15) состоит из:

- Корпуса клапана с внутренней резьбой по DIN EN 10226-1 для для резьбовой трубы и двух соединений G1/4" с установленными измерительными ниппелями SafeCon™.
- Маховика для перекрытия расхода.
- Шкалы преднастройки и маркировки типоразмера.
- Двух измерительных ниппелей SafeCon™.
- Инструкции по установке и настройке.

Клапан V5032...B Kombi-2-plus (Ду15-Ду50) состоит из:

- Корпуса клапана с внутренней резьбой по DIN EN 10226-1 для для резьбовой трубы и двух соединений G1/4" с установленными измерительными ниппелями SafeCon™.

- Вставки клапана с функцией отсечки.
- Маховика со шкалой преднастройки и маркировкой.
- Двух измерительных ниппелей SafeCon™.
- Инструкции по установке и настройке.

Клапан V5032...B Kombi-2-plus (Ду65-Ду80) состоит из:

- Корпуса клапана с внутренней резьбой по DIN EN 10226-1 для для резьбовой трубы и двух соединений G1/4" с установленными измерительными ниппелями SafeCon™.
- Маховика для перекрытия расхода.
- Шкалы преднастройки и маркировки типоразмера.
- Двух измерительных ниппелей SafeCon™.
- Инструкции по установке и настройке.

МАТЕРИАЛЫ

V5032...BLF Kombi-2-plus (Ду15)

- Корпус клапана изготовлен из латуни устойчивой к вымыванию цинка.
- Вставка клапана изготовлена из латуни с уплотнителями из EPDM.
- Уплотнители выполнены из EPDM.
- Маховик изготовлен из пластика V5032...B Kombi-2-plus (Ду15-Ду50).
- Корпус клапана изготовлен из латуни устойчивой к вымыванию цинка.
- Вставка клапана изготовлена из латуни с уплотнителями из EPDM.
- Уплотнители выполнены из EPDM.
- Маховик, шкала и ручка преднастройки выполнены из пластика.
- V5032...B Kombi-2-plus (Ду65-Ду80).
- Корпус клапана изготовлен из красной бронзы.
- Вставка клапана изготовлена из латуни с уплотнителями из EPDM.
- Уплотнители выполнены из EPDM.
- Маховик изготовлен из стали.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Клапаны V5032 обычно устанавливаются на обратном трубопроводе. На основании требуемого расхода клапан настраивается на определенное значение поворотом ручки настройки по часовой стрелке (увеличение значения) или против часовой стрелки (уменьшение значения преднастройки). Требуемое значение преднастройки может быть определено с помощью таблиц внизу, с помощью инструмента подбора, с помощью измерений или с помощью проекта. Требуемый расход на максимальной нагрузке обычно рассчитывается заранее проектировщиком или подобного рода специалистом; он должен быть заранее известен для балансировки системы.

Обозначение клапана

Каждый клапан маркируется следующими данными:

- Артикул;
- Ду;
- P_y;
- Направление потока;
- Серийный номер/дата производства;
- Обзор.

ПРИМЕЧАНИЕ:

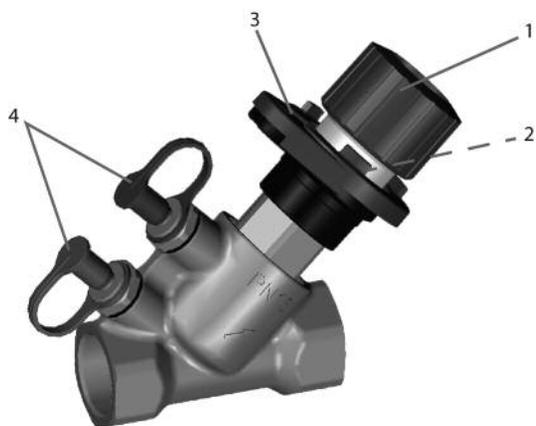
- Чтобы избежать известковых отложений и коррозии, вода должна соответствовать требованиям VDI-Guideline 2035.
- Присадки должны подходить для использования с уплотнениями из EPDM.
- Перед началом работы система должна быть хорошо промыта, клапаны при этом должны находиться в полностью открытом положении.

Клапан V5032...BLF Kombi-2-plus (Ду15)



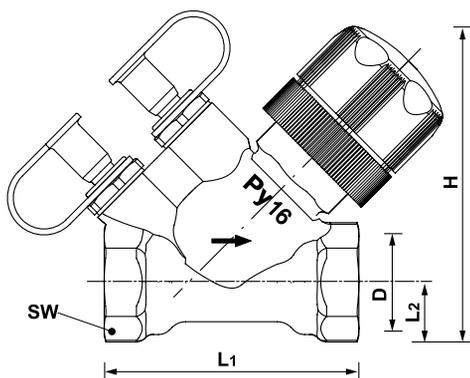
1. Маховик для перекрытия потока.
2. Скрытая преднастройка с числовой шкалой.
3. Измерительные ниппели SafeCon™ с цветными защитными колпачками.

Клапан V5032...B Kombi-2-plus (Ду15-Ду80)



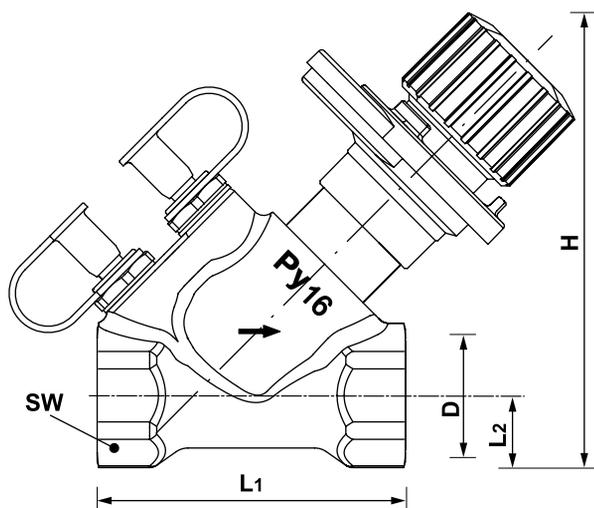
1. Маховик для перекрытия потока.
2. Скрытая преднастройка.
3. Цифровая шкала преднастройки.
4. Измерительные ниппели SafeCon™ с цветными защитными колпачками.

Клапан V5032...BLF Kombi-2-plus (Ду15)



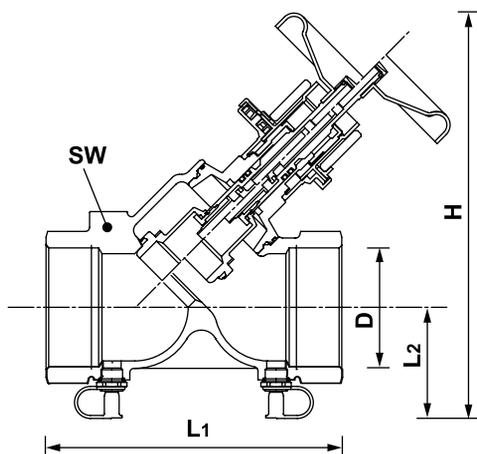
Ду	D	H	L1	L2	SW
15	Rp1/2	82	65	15	27

V5032...B Kombi-2-plus (Ду15 - Ду50)



Ду	D	H	L1	L2	SW
15	Rp1/2"	65	15	27	27
20	Rp3/4"	75	18	32	32
25	Rp1"	90	22	41	41
32	Rp1 1/4"	110	27	50	50
40	Rp1 1/2"	120	30	55	55
50	Rp2"	150	38	70	70

V5032...B Kombi-2-plus (Ду65 - Ду80)



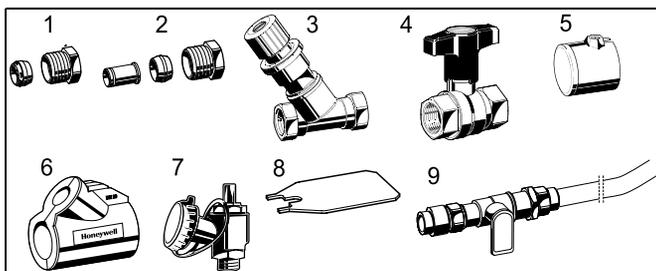
Ду	D	H	L1	L2	SW
65	Rp2 1/2"	180	68	85	195
80	Rp3"	200	73	100	210

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры в мм, если не указано иначе.
Размер 'H' относится к полностью открытому клапану.

Информация для заказа Доступные модели и их заказные номера

Ду размер	Значение Kvs	Вес, г	Заказной номер
Ду 15 BLF	0.43	350	V5032Y0015BLF
Ду 15	2.6	425	V5032Y0015B
Ду 20	6.5	560	V5032Y0020B
Ду 25	6.6	720	V5032Y0025B
Ду 32	21.9	1230	V5032Y0032B
Ду 40	21.2	1320	V5032Y0040B
Ду 50	41.5	2380	V5032Y0050B
Ду 65	45.3	2300	V5032Y0065B
Ду 80	73.0	2300	V5032Y0080B

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



№	Описание	Размер	№ части	шт.в упак.
---	----------	--------	---------	---------------

1 Компрессионные фитинги для МЕДНОЙ и СТАЛЬНОЙ трубы. Состоит из компрессионной гайки и компрессионного кольца. Для клапанов с внутренней резьбой.

1/2" (Ду15)	10 мм	FIG1/2CS10	1
1/2" (Ду15)	12 мм	FIG1/2CS12	1
1/2" (Ду15)	14 мм	FIG1/2CS14	1
1/2" (Ду15)	15 мм	FIG1/2CS15	1
1/2" (Ду15)	15 мм	FIG1/2CS15-10	10
1/2" (Ду15)	16 мм	FIG1/2CS16	1
3/4" (Ду20)	18 мм	FIG3/4CS18	1
3/4" (Ду20)	22 мм	FIG3/4CS22	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Для медной или стальной трубы с толщиной стенки 1,0 мм необходимо использовать поддерживающие вставки. Макс. рабочая температура - 120°C, макс. рабочее давление - 10 бар.

2 Компрессионные фитинги для МЕДНОЙ и трубы из МЯГКОЙ СТАЛИ.

Состоит из компрессионной гайки, компрессионного кольца и поддерживающей вставки. Для клапанов с внутренней резьбой.

1/2" (Ду15)	12 мм	FIG1/2CSS12	1
1/2" (Ду15)	14 мм	FIG1/2CSS1	1
1/2" (Ду15)	15 мм	FIG1/2CSS1	1
1/2" (Ду15)	16 мм	FIG1/2CSS1	1
1/2" (Ду15)	18 мм	FIG1/2CSS1	1
3/4" (Ду20)	18 мм	FIG3/4CSS1	1

ПРИМЕЧАНИЕ: Для медной или стальной трубы с толщиной стенки 1,0 мм необходимо использовать поддерживающие вставки. Макс. рабочая температура - 120°C, макс. рабочее давление - 10 бар.

№	Описание	№ части
---	----------	---------

3 Запорно-измерительный клапан Kombi-3-plus RED (V5000) для подающего трубопровода

1/2" (для Ду15)	V5000Y0015
3/4" (для Ду20)	V5000Y0020
1" (для Ду25)	V5000Y0025
1 1/4" (для Ду32)	V5000Y0032
1 1/2" (для Ду40)	V5000Y0040
2" (для Ду50)	V5000Y0050
2 1/2" (для Ду65)	V5000Y0065
3" (для Ду80)	V5000Y0080

ПРИМЕЧАНИЕ: Для информации о продукте и диаграммах см. техническое описание на клапан.

4 Шаровый клапан (VB550)

Запорный клапан для подающего трубопровода

1/2" (для Ду15)	VB550Y0015
3/4" (для Ду20)	VB550Y0020
1" (для Ду25)	VB550Y0025
1 1/4" (для Ду32)	VB550Y0032
1 1/2" (для Ду40)	VB550Y0040
2" (для Ду50)	VB550Y0050

№	Описание	№ части
5	Антивандалный колпачек	
	для клапанов Ду15...Ду2	VA2501A010
	для клапанов Ду32...Ду50	VA2501A032
6	Изолирующая оболочка для клапанов	
	для клапанов Ду15	VA2510D015
	для клапанов Ду20	VA2510D020
	для клапанов Ду25	VA2510D025
	для клапанов Ду32	VA2510D032
	для клапанов Ду40	VA2510D040
	для клапанов Ду50	VA2510D050

7	Дренажный клапан	
	для всех типов и типоразмеров	VA3401A008

8	Ключ преднастройки	
	для Kombi-II-plus V5032...BLF клапанов Ду15	VS1200FV01

9	Дренажный адаптер для присоединений SafeCon™	
	для всех типоразмеров	VA5032A001

Оборудование для измерений



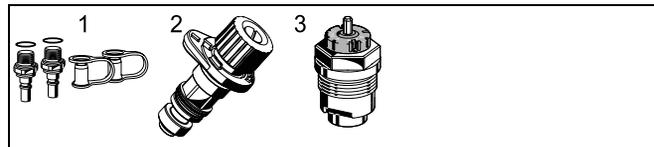
№	Описание	№ части
---	----------	---------

1	Измерительный адаптер (2 шт.)	
	Для проведения измерений с помощью старого измерительного компьютера VA3600C001 VM242.	

2	Ручной измерительный компьютер VM242A BasicMes-2	
	Для всех типоразмеров. Компьютер поставляется с чемоданом для переноски и принадлежностями	

ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения прибора VM242 BasicMes-2 к ниппелям SafeCon™ необходимо заказать адаптер VA3600C001.

Запасные части



№	Описание	№ части
---	----------	---------

1	Запасной комплект из 2 ниппелей	
	Для всех типоразмеров.	VS2600C001

2	Вставка клапана для Kombi-II -plus V5032...B	
	для клапанов Ду15	VS5032DZ1015
	для клапанов Ду20	VS5032DZ1020
	для клапанов Ду25	VS5032DZ1025
	для клапанов Ду32	VS5032DZ1032
	для клапанов Ду40	VS5032DZ1040
	для клапанов Ду50	VS5032DZ1050

3	Вставка клапана	
	для клапанов Kombi-II-plus V5032...BLF Ду15	VS1200FV01