

## V5003F

### Kombi-VX

#### Преднастраиваемый ограничитель расхода

#### СПЕЦИФИКАЦИЯ



#### НАЗНАЧЕНИЕ

Клапан Kombi-VX V5003F - это автоматический балансировочный клапан для однотрубных систем. Он предназначен для балансирования систем отопления или охлаждения путем обеспечения постоянного расхода теплоносителя даже при изменяющемся входном давлении. Значения расхода задаются извне путем изменения значений преднастройки.

#### ОСОБЕННОСТИ

- Компактный дизайн корпуса и вставки клапана
- Доступны версии клапана для различных диапазонов расхода и перепадов давления
- Вставки клапана с легко читаемым значением настройки
- Съёмная вставка-картридж
  - легко снимается для промывки
  - при необходимости легко заменяется
- Упрощенная процедура измерения расхода благодаря новым быстроразъемным соединениям Honeywell SafeCon™
- Порты для измерения расхода расположены с той же стороны, где и шкала настройки
- Устойчив к засорению
- Не требует обслуживания

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	вода или смесь вода-гликоль в соответствии с VDI 2035 (до 50% гликоля)
Температура среды	-20...120° C
Рабочее давление	Pu25
Перепад давления	см. информацию для заказа
Заводская настройка	4.2

#### КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус клапана Pu25, Ду15...50 с внутренней резьбой (ISO228)
- Вставка с возможностью настройки расхода
- Быстроразъемные соединения SafeCon™ с защитными колпачками для присоединения расходомера

#### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус изготовлен из нержавеющей стали.
- Соединения и толкатель изготовлены из латуни.
- Пружина изготовлена из нержавеющей стали.
- Мембрана выполнена из EPDM.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вставка ограничителя расхода V5003F Kombi-VX содержит два взаимодействующих элемента. Один из них представляет собой регулируемый дроссель, а другой - регулятор перепада давления через этот дроссель. В результате получается постоянный расход через клапан, который не зависит от давления на клапане.

Для промывки системы рекомендуется вынуть вставку клапана и заменить ее защитным колпачком.

## Внимание:

- Для предотвращения засорения и коррозии клапана, рабочая среда должна соответствовать нормам VDI-Guideline 2035
- Присадки должны быть пригодны для работы с уплотнениями из EPDM
- Перед началом работы, систему необходимо тщательно промыть. Перед промывкой вставки клапанов необходимо снять, а отверстия в корпусе закрыть защитными колпачками (см. раздел "Принадлежности")
- При несоблюдении этого условия дальнейшие претензии и жалобы не принимаются
- При наличии специальных требований необходимо обращаться к специалистам компании Honeywell

## РАЗМЕРЫ

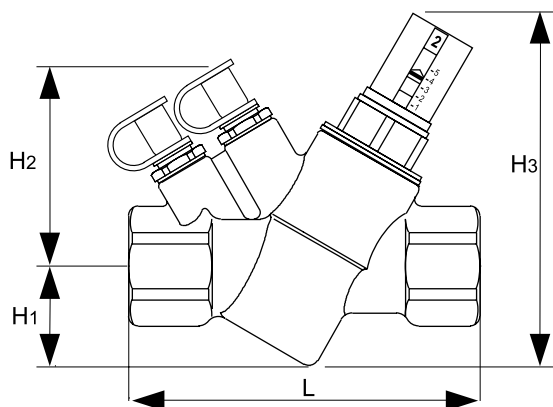


Рис. 1 V5003FY....

Таблица 1. Размеры.

Ду	Резьба	H1	H2	H3	L	Вес (кг)
15	1/2"	31	68	110	83	0.55
20	3/4"	31	68	110	95	0.62
25	1"	31	65	110	102	0.65
25 LI*	1"	46	82	146	128	1.87
32	1 1/4"	46	82	146	128	1.69
40	1 1/2"	54	90	171	169	3.86
50	2"	54	90	171	169	3.48

\*LI = большая вставка

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм, если не указано иначе.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА****Таблица 2. Информация для заказа.**

Ду	Перепад давления [мбар]		Расход [л/ч]		Артикул
	мин.	макс.	мин.	макс.	
15	170	2100	100	412	V5003FY10150412
15	170	2100	157	609	V5003FY10150609
15	170	2000	276	825	V5003FY10150825
15	350	4000	138	615	V5003FY20150615
15	350	4000	238	896	V5003FY20150896
15	300	4000	406	1270	V5003FY20151270
20	170	2100	100	412	V5003FY10200412
20	170	2100	157	609	V5003FY10200609
20	170	2000	276	825	V5003FY10200825
20	350	4000	138	615	V5003FY20200615
20	350	4000	238	896	V5003FY20200896
20	300	4000	406	1270	V5003FY20201270
25	170	2100	100	412	V5003FY10250412
25	170	2100	157	609	V5003FY10250609
25	170	2000	276	825	V5003FY10250825
25	350	4000	138	615	V5003FY20250615
25	350	4000	238	896	V5003FY20250896
25	300	4000	406	1270	V5003FY20251270
25 (LI)	170	4000	535	5830	V5003FY10265020
32	170	4000	535	5830	V5003FY10325020
40	200	4000	3180	16100	V5003FY10401610
50	200	4000	3180	16100	V5003FY10501610

**ПРИНАДЛЕЖНОСТИ****Ключ предварительной настройки**

Для всех типоразмеров

VA5003ZA001

**Латунный защитный колпачек**

Для размеров Ду15...25

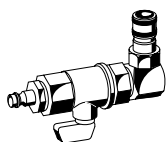
VA5003ZA003

Для размеров Ду25 (LI)...32

VA5003ZA004

Для размеров Ду40...50

VA5003ZA005

**Измерительный адаптер (2 шт.)**

Для всех типоразмеров

VA3600C001

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ****Вставка клапана**

Ду15...25

V5003FZ10150412

Ду15...25

V5003FZ10150609

Ду15...25

V5003FZ10150825

Ду15...25

V5003FZ20150615

Ду15...25

V5003FZ20150896

Ду15...25

V5003FZ20151270

Ду25 (LI)...32

V5003FZ10325020

Ду40...50

V5003FZ10501610

Для более подробной информации см. таблицу 3.

## ЗНАЧЕНИЯ УСТАНОВКИ РАСХОДА

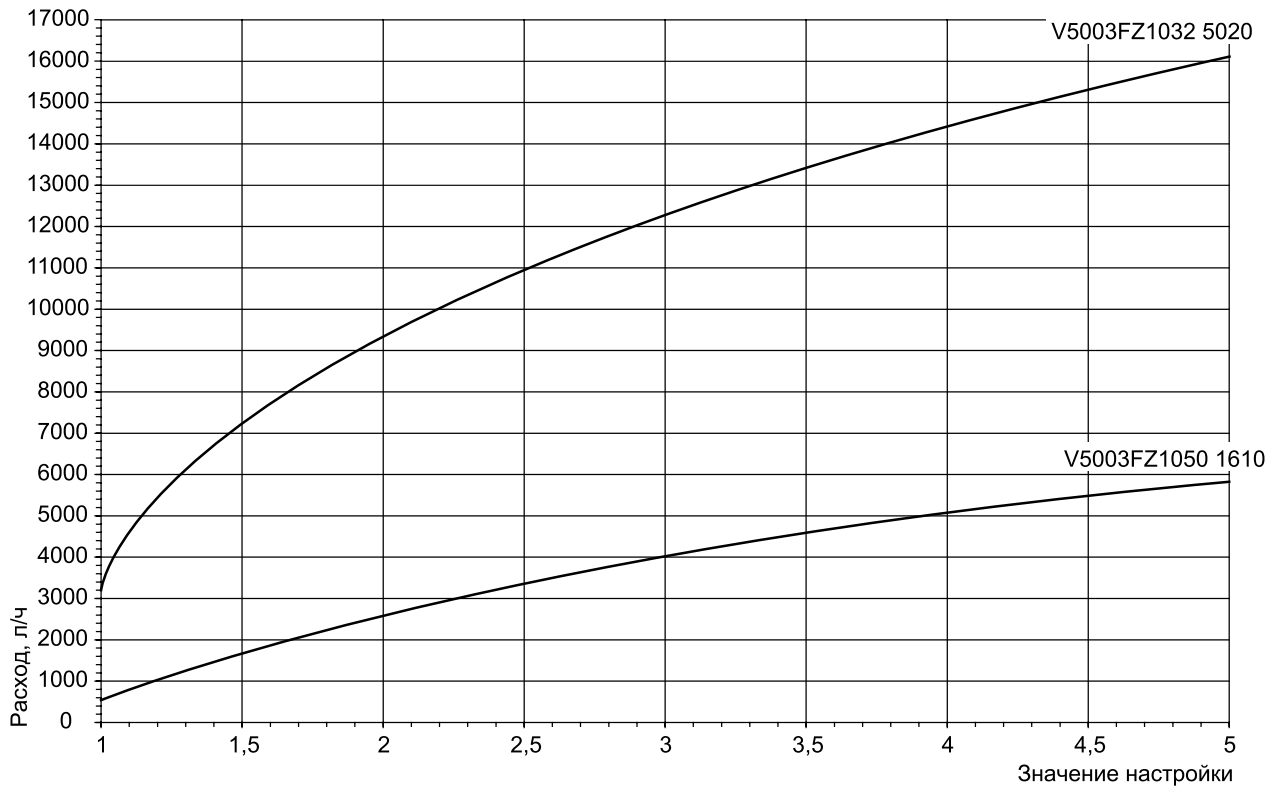
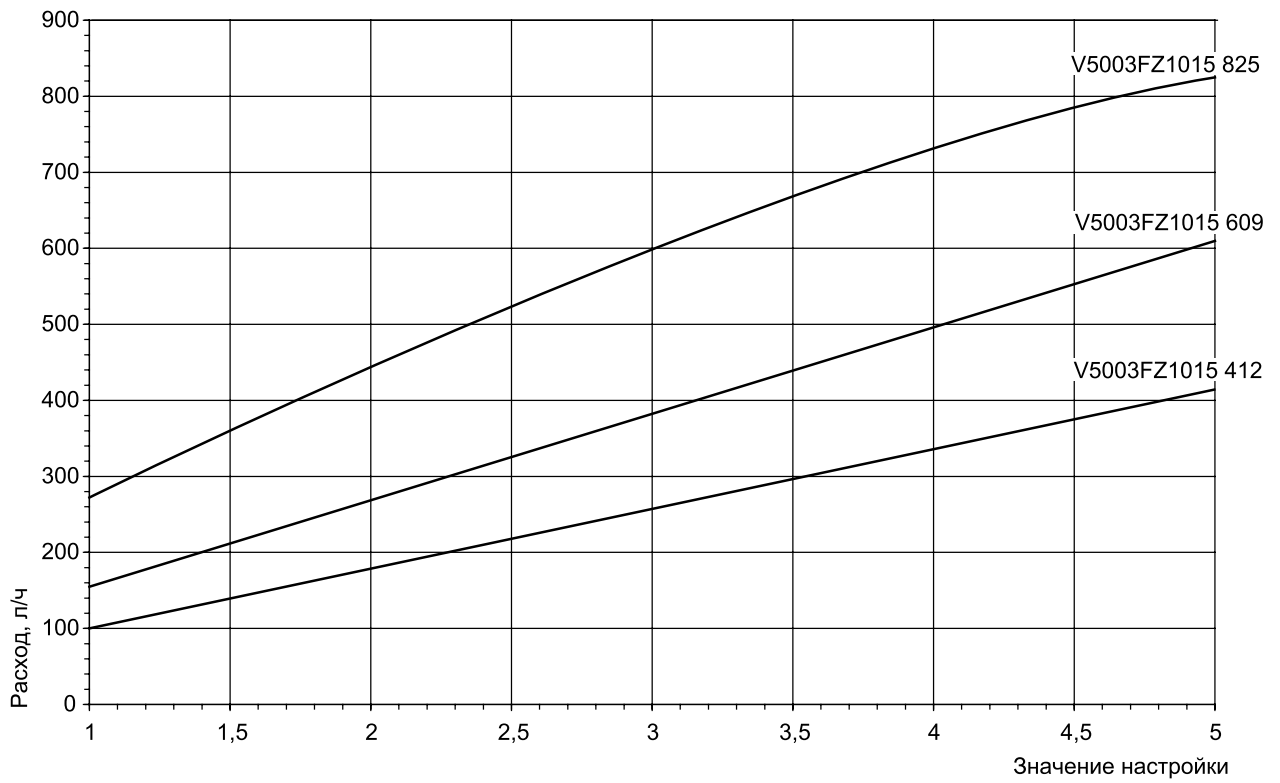
Таблица 3. Ограничение максимального значения расхода для Ду15..25.

V5003FY10.. (Ду15...25)			V5003FY10.. (Ду40... LI 50)			V5003FY10.. (Ду25... LI 32)	V5003FY10.. (Ду40... LI 50)	
Вставка	V5003FZ1015	V5003FZ1015	V5003FZ1015	V5003FZ1015	V5003FZ1015	V5003FZ1015	V5003FZ10325020	V5003FZ10501610
Цвет	черно-белый	зелено-белый	красно-белый	черно-серый	зелено-серый	красно-серый	зелено/черно-белый	черно/желто-серый
Др [мбар]	170...2100	170...2100	170...2000	350...4000	350...4000	300...4000	170...4000	200...4000
Настройка	[л/час]	[л/час]	[л/час]	[л/час]	[л/час]	[л/час]	[л/час]	[л/час]
1.0	100	157	276	138	238	406	535	3180
1.1	108	168	293	150	254	427	793	4100
1.2	116	180	310	162	271	449	1040	4940
1.3	123	191	326	174	287	470	1280	5710
1.4	131	202	343	186	304	492	1510	6420
1.5	139	214	360	198	320	513	1730	7070
1.6	147	225	377	210	336	535	1940	7660
1.7	155	236	393	221	353	556	2140	8200
1.8	162	247	410	233	369	578	2330	8700
1.9	170	259	426	245	386	599	2520	9150
2.0	178	270	443	257	402	621	2690	9570
2.1	186	281	459	269	419	642	2860	9960
2.2	194	293	475	281	435	664	3030	10300
2.3	201	304	491	293	452	685	3180	10600
2.4	209	315	507	305	468	707	3330	10900
2.5	217	327	523	317	485	728	3470	11200
2.6	225	338	539	329	501	750	3610	11500
2.7	233	349	554	341	517	771	3740	11700
2.8	240	360	569	353	534	793	3870	12000
2.9	248	372	584	365	550	814	3990	12200
3.0	256	383	599	377	567	836	4100	12400
3.1	264	394	614	388	583	857	4220	12600
3.2	272	406	628	400	600	879	4320	12800
3.3	279	417	642	412	616	900	4420	13000
3.4	287	428	655	424	633	922	4520	13200
3.5	295	440	669	436	649	943	4620	13400
3.6	303	451	682	448	666	965	4710	13600
3.7	311	462	695	460	682	987	4800	13800
3.8	318	473	707	472	699	1010	4890	14000
3.9	326	485	719	484	715	1030	4970	14200
4.0	334	496	731	496	731	1050	5050	14400
4.1	342	507	742	508	748	1070	5130	14600
4.2	350	519	753	520	764	1090	5210	14800
4.3	357	530	764	532	781	1120	5290	14900
4.4	365	541	774	544	797	1140	5370	15100
4.5	373	553	784	556	814	1160	5440	15300
4.6	381	564	793	567	830	1180	5520	15500
4.7	389	575	802	579	847	1200	5600	15700
4.8	396	586	810	591	863	1220	5670	15800
4.9	404	598	818	603	880	1240	5750	16000
5.0	412	609	825	615	896	1270	5830	16100

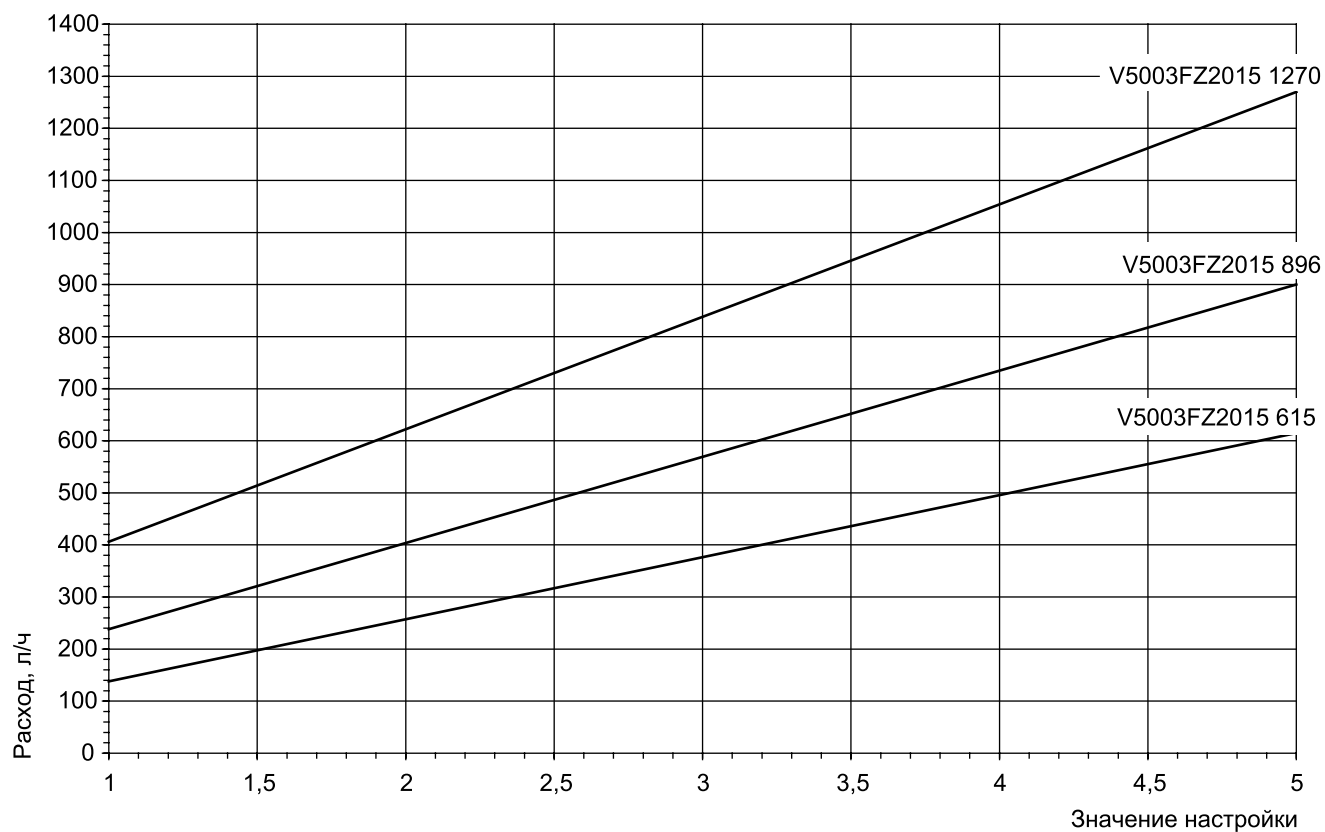
Точность регулирования: наибольшее из двух значений:  $\pm 5\%$  от регулируемого расхода или  $\pm 2\%$  от максимального расхода.

**ДИАГРАММЫ НАСТРОЙКИ**

**Диаграмма настройки Kombi-VX V5003FY10**



## Значение настройки Kombi VX V5003FY20



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЙ

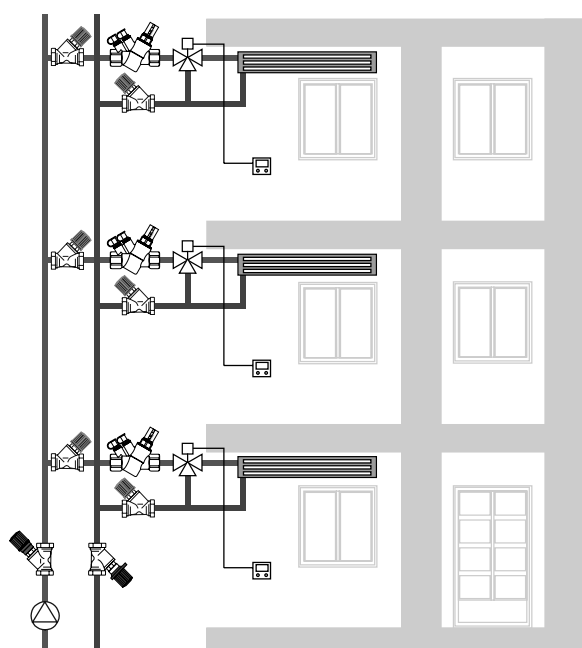


Рис. 2 . Фанкойл с байпасом

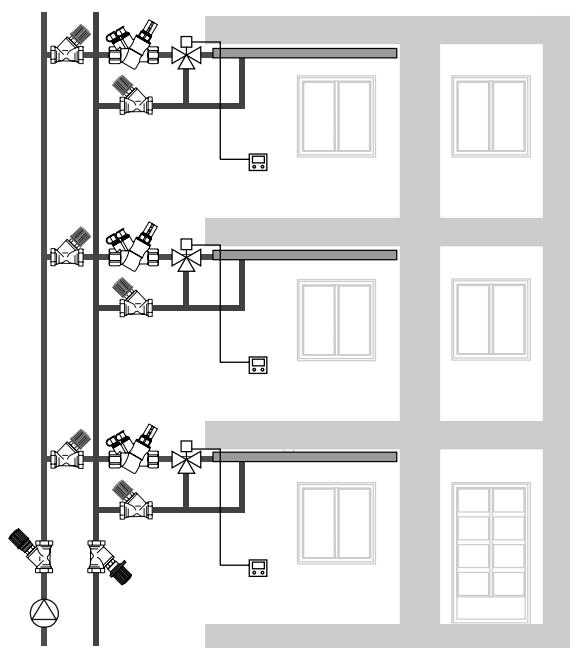


Рис. 3. Потолочное охлаждение с байпасом