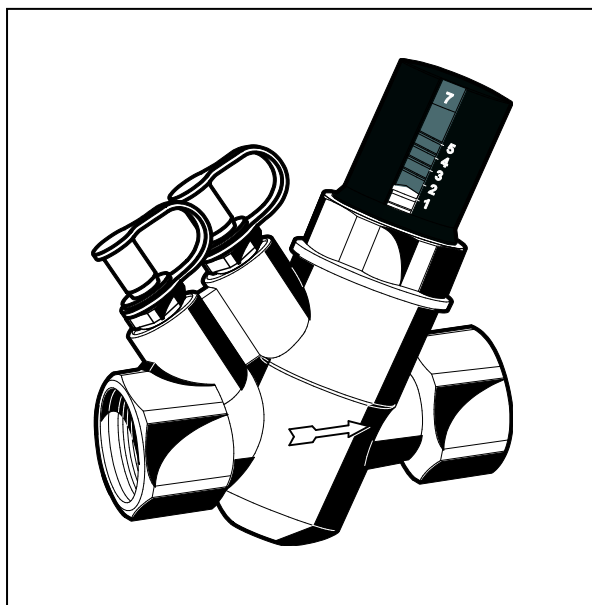


# V5003F Kombi-VX

## REGULATOR PRZEPŁYWU KARATA KATALOGOWA



### Konstrukcja

- Korpus PN25, DN15...25 z gwintem wewnętrznym (ISO228)
- Wkład zaworowy z nastawą wstępną
- Króćce pomiarowe SafeCon™ z zabezpieczeniem

### Materiały

- Korpus z mosiądzu o składzie CuZn40Pb2
- Wkład zaworu zbudowany z mosiądzu, stali nierdzewnej i tworzywa z membraną gumową oraz uszczelnieniem O-ring z EPDM

### Zastosowanie

Zawór V5003F Kombi-VX jest regulatorem przepływu z automatyczną funkcją równoważenia hydraulicznego. Zawór ten ma zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych utrzymując stały przepływ niezależnie od zmieniającego się ciśnienia w instalacji. Wartość przepływu wybierana jest zewnętrznym pokrętkiem nastawy.

### Właściwości

- Zwarta budowa korpusu oraz wkładu zaworowego
- Dostępność różnych wersji wielkości przepływu oraz ciśnienia różnicowego
- Wkład zaworowy z czytelną skalą nastawczą
- Konstrukcja wkładu zaworu pozwalająca na:
  - łatwy demontaż do serwisowania
  - łatwy do wymiany
- Łatwy pomiar dzięki króćcom pomiarowym typu Honeywell SafeCon™
- Króćce pomiarowe po stronie nastawy
- Zawór odporny na zanieczyszczenia, osady i krytyczne nośniki
- Konstrukcja nie wymagająca serwisu

### Dane techniczne

<b>Medium</b>	Woda, mieszanina z glikolem według VDI 2035 (do 50% glikolu)
<b>Temperatura medium</b>	-20...120 °C
<b>Ciśnienie nominalne</b>	PN25
<b>Ciśnienie różnicowe</b>	Patrz "Oznaczenia katalogowe"
<b>Nastawa fabryczna</b>	4,2

## Działanie

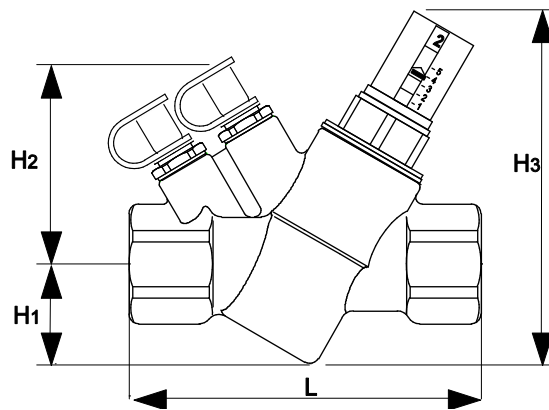
Wkład regulujący przepływ w zaworze V5003F Kombi-VX składa się z dwóch współpracujących części: jedna z nich ze zmienną kryzą a druga reguluje ciśnienie różnicowe w odniesieniu do wybranej kryzy. W wyniku tych ustawień zawór utrzymuje stały przepływ niezależnie od zmieniającego się ciśnienia w instalacji.

Zaleca się, aby przed płukaniem systemu usunąć wkład zaworowy a w otwór wkręcić zaślepkę mosiężną.

### Zalecenia:

- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji skład medium powinien być zgodny z zaleceniami normy VDI-2035
- Dodatki stosowane w medium nie mogą być szkodliwe dla uszczelnień EPDM
- Przed uruchomieniem zaworu instalacja powinna być dokładnie przepłukana. Przed płukaniem należy wszystkie wkłady zaworowe wymontować i otwory zaślepić zaślepkami. (patrz: " Akcesoria")
- Wszelkie reklamacje i koszty napraw wynikające z niestosowania powyższych wymagań nie będą uwzględniane przez firmę Honeywell
- W przypadku specjalnych wymagań prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Honeywell

## Wymiary



Rys. 1 V5003FY....

Tabela 1 Wymiary

DN	Przyłącze	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	L	Waga (kg)
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 = duży wkład

UWAGA: Jeśli nie podano inaczej wszystkie wymiary w mm.

## Oznaczenia katalogowe

Tabela 2 Oznaczenia katalogowe

DN	Ciśnienie różnicowe [mbar]		Zakres przepływu [l/godz.]		Numer katalogowy
	min.	maks.	min.	maks.	
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

## Akcesoria

## Klucz do nastaw



dla wszystkich średnic

VA5003ZA001

## Zaślepka mosiężna



dla średnic DN15...25

VA5003ZA003

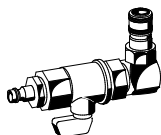
dla średnic DN25 (LI)...32

VA5003ZA004

dla średnic DN40...50

VA5003ZA005

## Adapter pomiarowy (2 szt.)



dla wszystkich średnic

VA3600C001

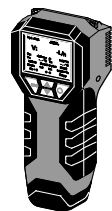
## Tulejka przedłużająca do zaworów testowych, długość 45 mm, dla zaworów z izolacją



dla wszystkich przyłączy

VA2601A008

## VM242A BasicMes-2 Przenośny komputer pomiarowy



Komputer dostarczony w futerales z akcesoriami

VM242A0101

## Części zamienne

## Wkład zaworu



DN15...25

V5003FZ10150412

DN15...25

V5003FZ10150609

DN15...25

V5003FZ10150825

DN15...25

V5003FZ20150615

DN15...25

V5003FZ20150896

DN15...25

V5003FZ20151270

DN25 (LI)...32

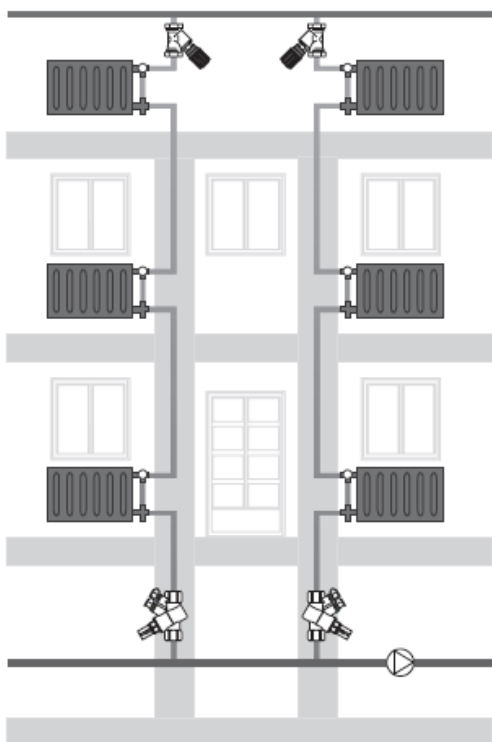
V5003FZ10325020

DN40...50

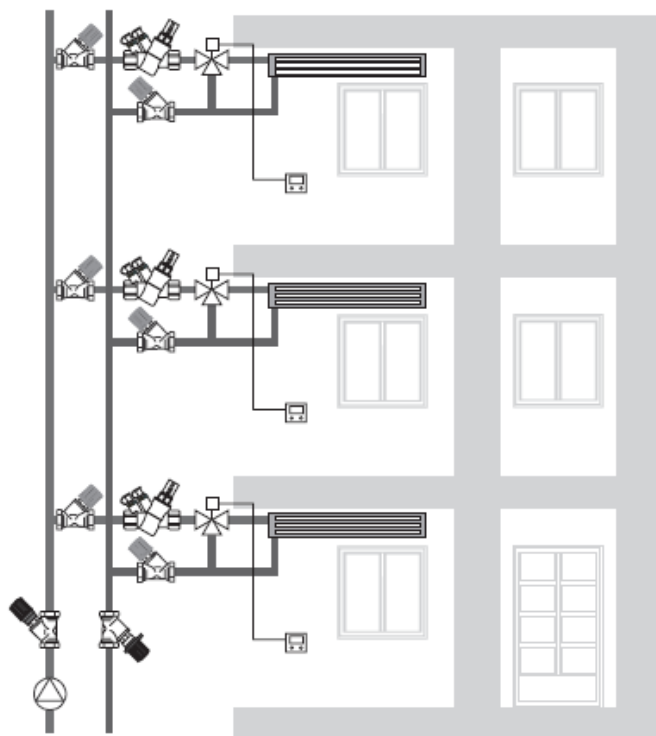
V5003FZ10501610

Szczegółowe informacje w tabeli 3 i 4

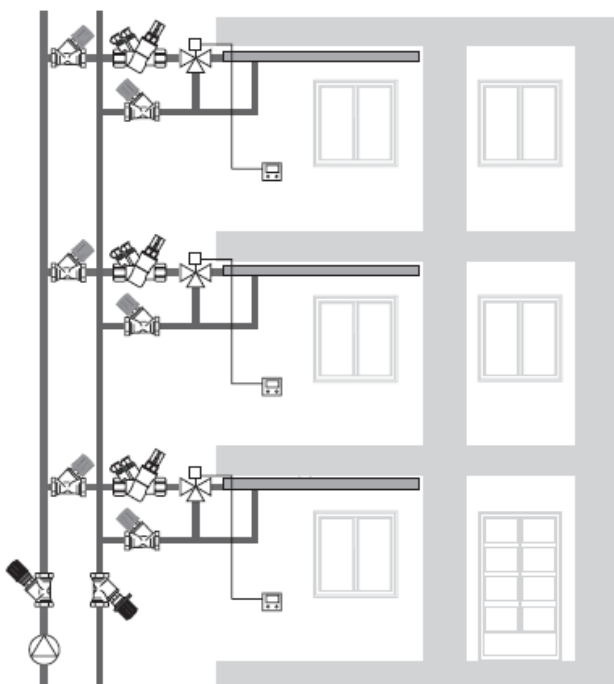
## Przykłady zastosowania



Rys. 2. Instalacja 1-rurowa



Rys. 3. Klimakonwektory z bypassem



Rys. 4. Stropy chłodzące z bypassem

## Nastawy graniczne przepływu

Tabela 3. Nastawy granicznych wartości przepływów dla zaworów DN15..25

V5003FY10.. (DN15...25)				V5003FY20.. (DN15...25)			
Zawór z wkładem	V5003FZ1015 0412	V5003FZ1015 0609	V5003FZ1015 0825	Zawór z wkładem	V5003FZ2015 0615	V5003FZ2015 0896	V5003FZ2015 1270
Kolor wskaźnika	czarno-biały	zielono-biały	czerwono-biały	Kolor wskaźnika	czarno-biały	zielono-biały	czerwono-biały
$\Delta p$ [mbar]	170...2100	170...2100	170...2000	$\Delta p$ (mbar)	350...4000	350...4000	300...4000
Nastawa	[l/godz.]	[l/godz.]	[l/godz.]	Nastawa	[l/godz.]	[l/godz.]	[l/godz.]
1.0	100	157	276	1.0	138	238	406
1.5	140	210	360	1.5	200	320	510
2.0	180	270	440	2.0	260	400	620
2.5	220	330	520	2.5	320	490	730
3.0	260	380	600	3.0	380	570	840
3.5	300	440	670	3.5	440	650	940
4.0	330	500	730	4.0	500	730	1050
4.5	370	550	780	4.5	560	810	1160
5.0	412	609	825	5.0	615	896	1270

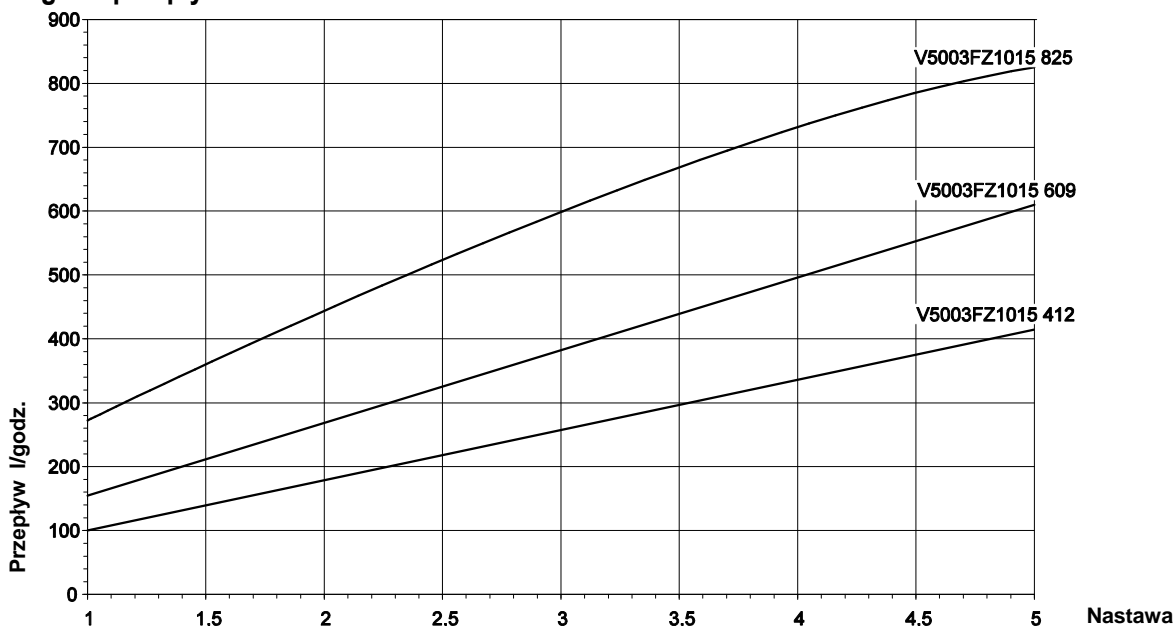
Dokładność: największa z wartości  $\pm 5\%$  sterowanego przepływu lub  $\pm 2\%$  maksymalnego przepływu.

Tabela 4. Nastawy granicznych wartości przepływów dla zaworów DN25 LI...50

V5003FY10.. (DN25 LI...32)		V5003FY10.. (DN40...50)	
Zawór z wkładka	V5003FZ10325020	Zawór z wkładka	V5003FZ10501610
Kolor	zielono/czarno-biała zapadka	Kolor	czarno/koniakowo-szara
$\Delta p$ [mbar]	170...4000	$\Delta p$ [mbar]	200...4000
Nastawa	[l/godz.]	Nastawa	[l/godz.]
1.0	535	1.0	3180
1.5	1730	1.5	7070
2.0	2690	2.0	9570
2.5	3470	2.5	11200
3.0	4100	3.0	12400
3.5	4620	3.5	13400
4.0	5050	4.0	14400
4.5	5440	4.5	15300
5.0	5830	5.0	16100

Dokładność: największa z wartości  $\pm 5\%$  sterowanego przepływu lub  $\pm 2\%$  maksymalnego przepływu.

## Diagram przepływu Kombi VX V5003FY10



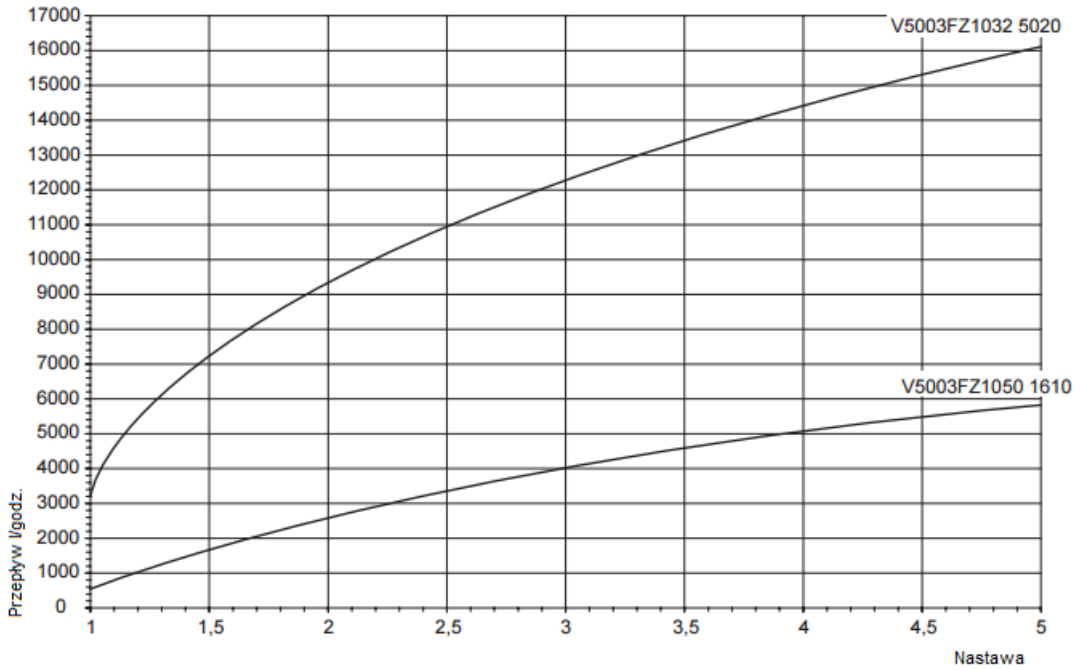


Diagram przepływu Kombi-VX V5003FY20

