



Braukmann V5003F Kombi-VX

Regulator przepływu

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

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



TECHNICAL DATA

Media	
Medium:	Woda, mieszanina z glikolem, zgodnie z VDI 2035 (do 50% glikolu)
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	PN25
Ciśnienie różnicowe:	Patrz "Oznaczenia katalogowe"
Nastawa fabryczna:	4.2
Temperatura pracy	
Woda:	-20 - 120 °C
Mieszanina woda-glikol	-20 - 110 °C

Uwagi: Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji, skład medium powinien być zgodny z wytycznymi VDI 2035

Dodatki muszą być odpowiednie do uszczelnień EPDM

Instalacja musi być dokładnie przepłukana przed pierwszym uruchomieniem, przy czym wszystkie zawory są całkowicie otwarte

Wszelkie skargi lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą akceptowane przez Resideo

Skontaktuj się z nami, jeśli masz jakieś specjalne wymagania lub potrzeby

BUDOWA

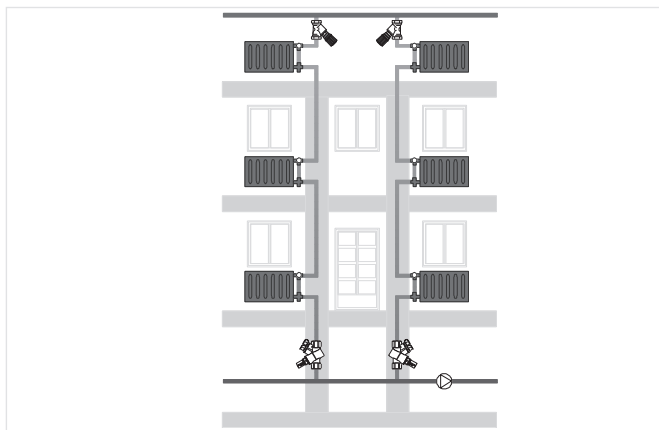
Przegląd	Elementy	Materiał
	1 Korpus zaworu PN25, DN15 - 50 z gwintami wewnętrznymi (ISO 228)	Mosiądz CuZn40Pb2
	Pozostałe elementy	
	Wkład zaworu z nastawą wstępną	mosiądz, stal nierdzewna i tworzywo z membraną gumową oraz uszczelnieniem O-ring z EPDM
	Króćce pomiarowe SafeCon™ z zabezpieczeniem	Mosiądz i guma

SPOSÓB DZIAŁANIA

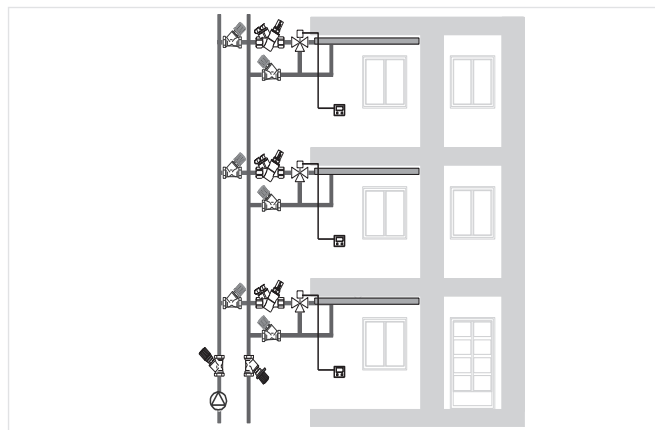
Wkład regulujący przepływ w zaworze V5003F Kombi-VX składa się z dwóch współpracujących części: jedna z nich ze zmienną kryzą a druga reguluje ciśnienie różnicowe w odniesieniu do wybranej kryzy. W wyniku tych ustawień zawór utrzymuje stały przepływ niezależnie od zmieniającego się ciśnienia w instalacji.

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

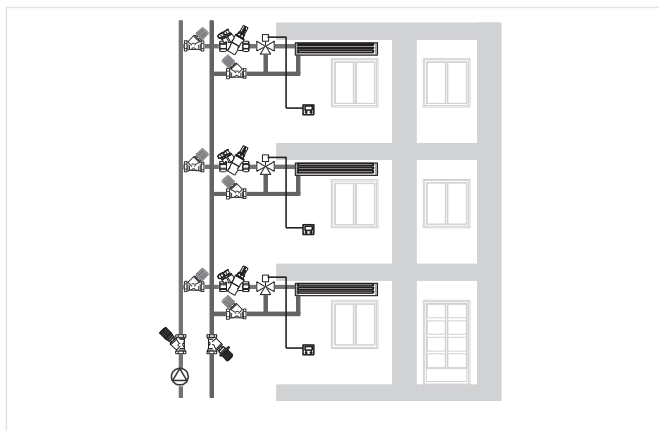
Przykład instalacji



Rys. 1 Instalacja 1-rurowa



Rys. 3 tropy chłodzące z bypassem



Rys. 2 Klimakonwektory z bypassem

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Nastawy graniczne przepływu

V5003FY10.. (DN15 - 25)			
Zawór z wkładem	V5003FZ101 50412	V5003FZ101 50825	V5003FZ101 50825
Kolor wskaźnika	czarno-biały	zielono-biały	czerwono-biały
Δp (mbar)	170-2100	170-2100	170-2100
Nastawa	[l/h]	[l/h]	[l/h]
1.0	100	157	276
1.5	140	210	360
2.0	180	270	440
2.5	220	330	520
3.0	260	380	600
3.5	300	440	670
4.0	330	500	730
4.5	370	550	780
5.0	412	609	825

V5003FY20.. (DN15 - 25)			
Zawór z wkładem	V5003FZ201 50615	V5003FZ201 50896	V5003FZ201 51270
Kolor wskaźnika	czarno-szary	zielono-szary	czerwono-szary
Δp (mbar)	350-4000	350-4000	350-4000
Nastawa	[l/h]	[l/h]	[l/h]
1.0	138	238	406
1.5	200	320	510
2.0	260	400	620
2.5	320	490	730
3.0	380	570	840
3.5	440	650	940
4.0	500	730	1050
4.5	560	810	1160
5.0	615	896	1270

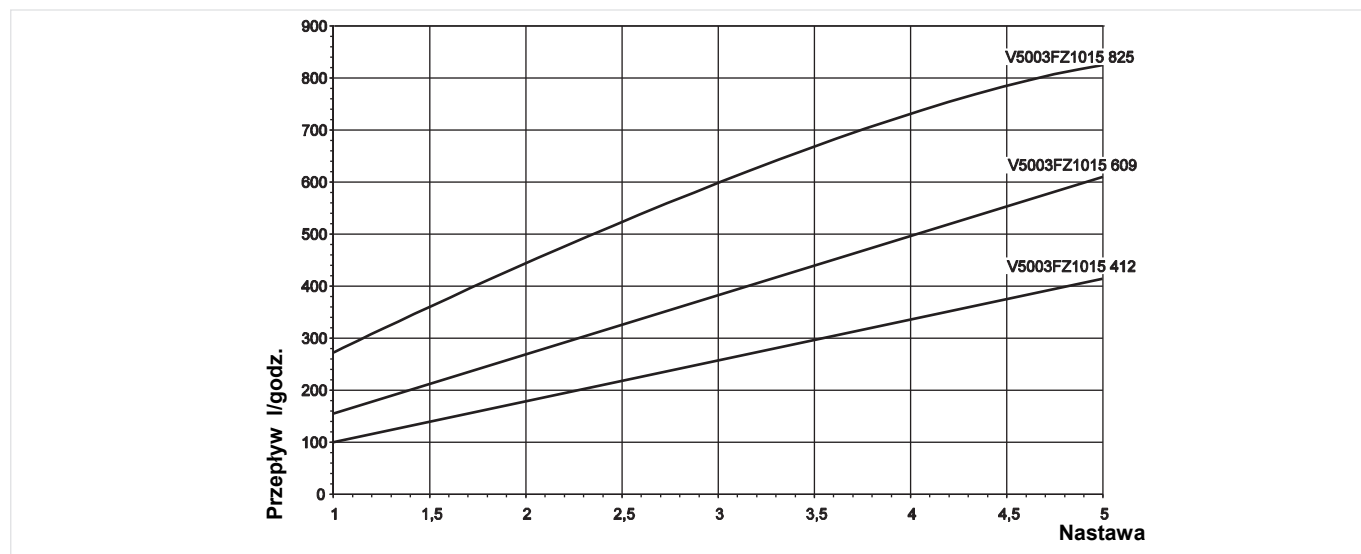
Dokładność: największa z wartości $\pm 5\%$ sterowanego przepływu lub $\pm 2\%$ maksymalnego przepływu.

V5003FY10.. (DN25 LI - 32)	
Zawór z wkładem	V5003FZ10325020
Kolor wskaźnika	zielono/czarno-biały
Δp (mbar)	170-4000
Nastawa	[l/h]
1.0	535
1.5	1730
2.0	2690
2.5	3470
3.0	4100
3.5	4620
4.0	5050
4.5	5440
5.0	5830

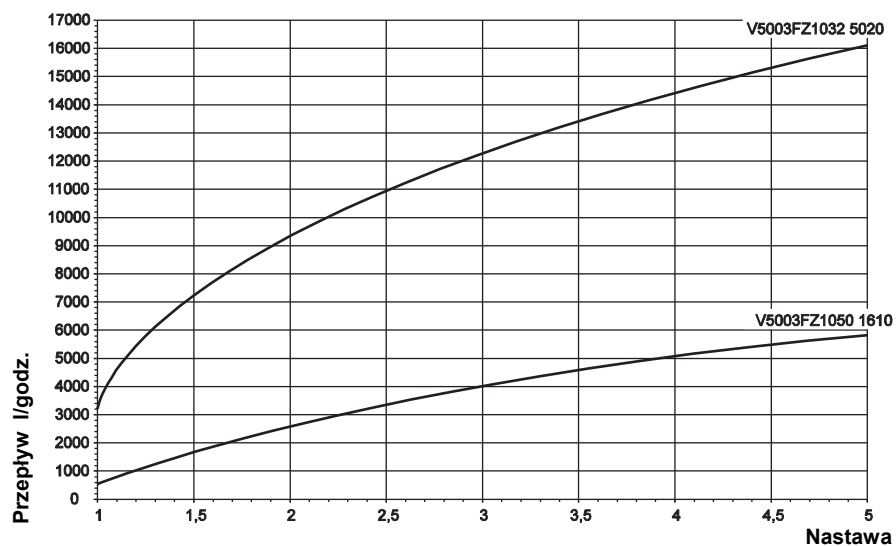
V5003FY10.. (DN40 - 50)	
Zawór z wkładem	V5003FZ10501610
Kolor wskaźnika	czarno/koniakowo-szary
Δp (mbar)	200-4000
Nastawa	[l/h]
1.0	3180
1.5	7070
2.0	9570
2.5	11200
3.0	12400
3.5	13400
4.0	14400
4.5	15300
5.0	16100

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

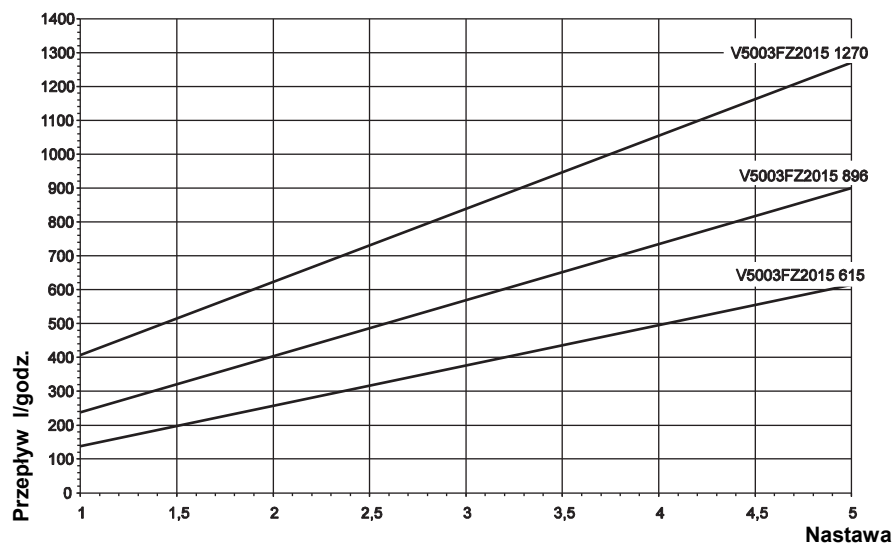
Diagram przepływu



Rys. 4 Diagram przepływu VX V5003FY10



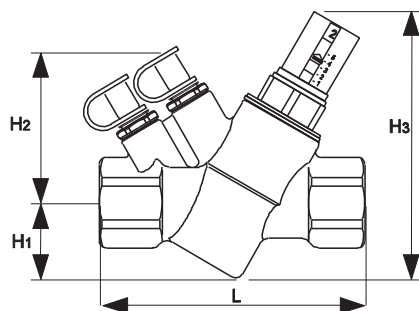
Rys. 5 Diagram przepływu VX V5003FY10



Rys. 6 Diagram przepływu Kombi VX V5003FY20

WYMIARY

Przegląd



Parametr		Wartość						
Wielkość przyłącza	R	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Średnica nominalna	DN	15	20	25	25 LI*	32	40	50
Ciężar	kg	0.55	0.62	0.65	1.87	1.69	3.86	3.48
Wymiary	H ₁	31	31	31	46	46	54	54
	H ₂	68	68	65	82	82	90	90
	H ₃	110	110	110	146	146	171	171
	L	83	95	102	128	128	169	169

* LI = duży wkład

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm jeśli nie podano inaczej.

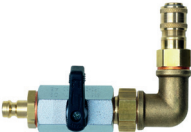
OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

DN	Ciśnienie różnicowe (mbar)		Zakres przepływu (l/godz)		Numer katalogowy
	min.	max.	min.	max.	
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	V5003FY10150609
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

	Opis	Wymiar	Nr katalogowy
	VA5003 Klucz do nastaw		
		dla wszystkich średnic	VA5003ZA001
	VA5003 Zaślepka mosiężna	dla średnic DN15 - DN25	VA5003ZA003
		dla średnic DN25 (LI) - DN32	VA5003ZA004
		dla średnic DN40 - DN50	VA5003ZA005
	VA3600 Adapter pomiarowy (2 szt.)		
	Dla komputera pomiarowego VM241		VA3600C001
	VA2601 Tulejka przedłużająca do zaworów testowych, długość 45 mm, dla zaworów z izolacją		
		dla wszystkich przyłączy	VA2601A008
	VM242A BasicMes-2 Przenośny komputer pomiarowy		
	Uwaga: Aby połączyć VM242 BasicMes do króćców pomiarowych SafeCon™ należy zamówić oddzielnie komplet adapterów pomiarowych VA3600C001		
	Komputer dostarczany w walizce z akcesoriami	dla wszystkich przyłączy	VM242A0101
	VA5032A Adapter spustowy do króćców SafeCon™		
	Do opróżniania instalacji poprzez króćce SafeCon montowanych na wszystkich zaworach równoważących		
		dla wszystkich przyłączy	VA5032A001