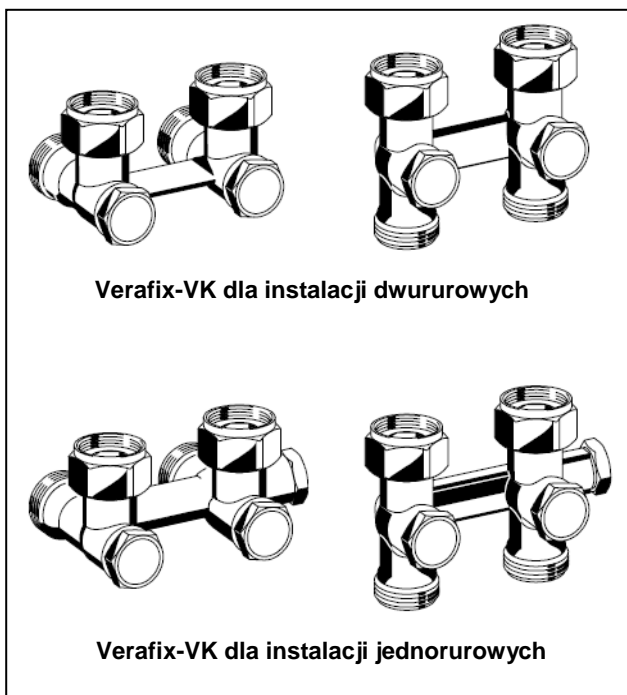


V2461, V2471

Verafix –VK

Zawór podwójny z funkcją odwodnienia
KARTA KATALOGOWA



Verafix-VK dla instalacji dwururowych

Verafix-VK dla instalacji jednorurowych

Zastosowanie

Zawory Verafix-VK są zaworami odcinająco-regulacyjnym przeznaczonymi do pracy w instalacji c.o. z grzejnikami kompaktowymi z rozstawem montażowym 50 mm. Zawory te są stosowane w instalacjach dwururowych i jednorurowych z grzejnikami posiadającymi wbudowane wkładki zaworowe. Zawór Verafix-VK umożliwia regulację przepływu oraz posiadają funkcje odcięcia, odwodnienia i napełniania (patrz: Akcesoria).

Zawory Verafix-VKE z gwintem wewnętrznym 1/2" dostosowane są do współpracy z grzejnikami następujących producentów:

Bemm	Finimetal	Northor	Superia
Concept	Ferrol	Purmo	Thor
Dia-Norm	Henrad	Radson	VEHA
Dia-therm	Korado	Schäfer	
Dura	Manaut	Stelrad	

Zawory Verafix-VKE z gwintem zewn. 3/4" dostosowane są do współpracy z grzejnikami następujących producentów:

Baufa	Buderus	Kermi	Ribe
Brötje	De Longhi	Reusch	RIOPanel
Brugman	VNH		

Konstrukcja

Zawór składa się z następujących elementów:

- Korpusu zaworu prostego (podłączenie z podłogi) lub kątownego (podłączenie ze ściany)
- Wkładki zaworowej
- Niklowanego mosiężnego kapturka ochronnego
- Nakrętek przyłączeniowych do grzejnika
- Uniwersalnych przyłączy z gwintem zewnętrznym, dostosowanych do rur miedzianych lub stalowych precyzyjnych, plastikowych i kompozytowych (patrz: Akcesoria)

Materiały

- Korpus z kutego mosiądzu niklowany matowo
- Wkładka zaworowa wykonana z mosiądzu
- Uszczelki O-ring wykonane z EPDM lub NBR
- Połączenia mosiężne
- Nakrętki z niklowanego mosiądzu do przyłączenia grzejnika
- Osłony ochronne z niklowanego mosiądzu z uszczelką z NBR
-

Właściwości

- Realizacja nastawy bez ingerencji w działający system grzewczy
- Dowolny kierunek przepływu. Wartości parametrów identyczne dla obu kierunków przepływu.
- Możliwość odwodnienia i napełnienia instalacji – opcjonalny łącznik odwadniający
- Korpus wykonany z odpornego na korozję mosiądzu
- Podłączenie do instalacji przyłączem 3/4" z gwintem zewnętrznym dostosowane do instalacji z miedzi, stali precyzyjnej i tworzyw sztucznych
- Podłączenie do grzejnika 1/2" z gwintem wewnętrznym lub 3/4" z gwintem zewnętrznym

Dane techniczne

Medium	woda
Wartość pH	8.0 – 9.5
Temperatura pracy	maks. 110°C
Ciśnienie pracy	maks. 10.0 bar
Wartości k_{vs} (dwururowa)	1,50
Wartość k^{vs} (jednorurowa)	1,23 (kątowne)
	1,15 (proste)

Zasada działania

Nastawę zaworu Verafix-VK dokonuje się poprzez określoną ilość obrotów wrzeciona z pozycji pełnego zamknięcia za pomocą ogólnie dostępnego klucza 6-kątnego 4 mm. Zależność między ilością obrotów i przepływem odczytywana jest z wykresu.

Odwadnianie lub napełnianie poprzez zawór można realizować korzystając z nasadki spustowej (patrz: Akcesoria).

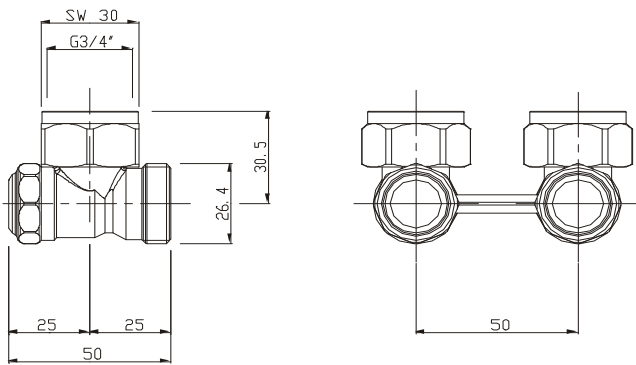
Zasilenie (lub powrót) grzejnika można odciąć poprzez przekręcenie wrzeciona zaworu do pozycji zamknięcia za pomocą klucza 6-kątnego.

Odwodnianie, napełnianie lub zamknięcie zaworu Verafix-VK powoduje utratę nastawy.

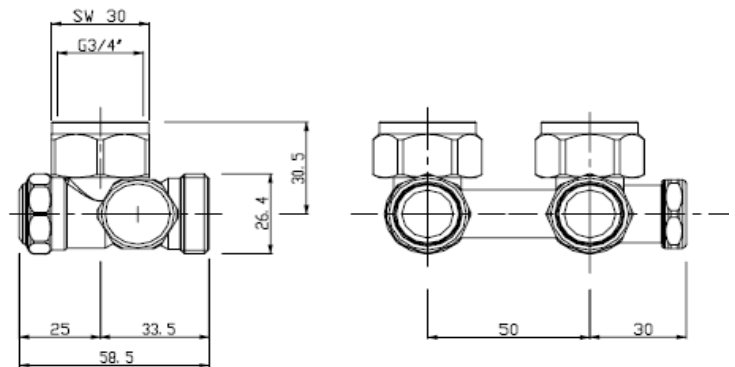
Zawory Verafix-VK dostarczane są całkowicie otwarte.

Wersja zaworu do zastosowania w instalacjach jednorurowych/dwururowych jest dostarczana z bypassem w pełni zamkniętym.

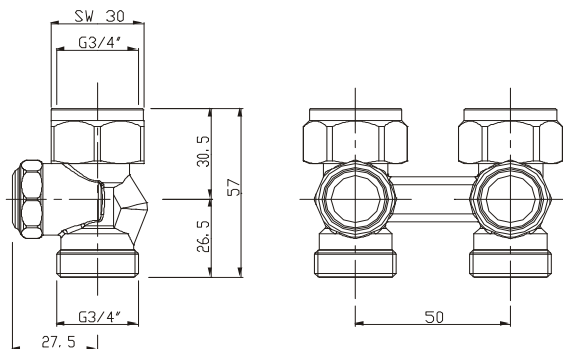
Wymiary



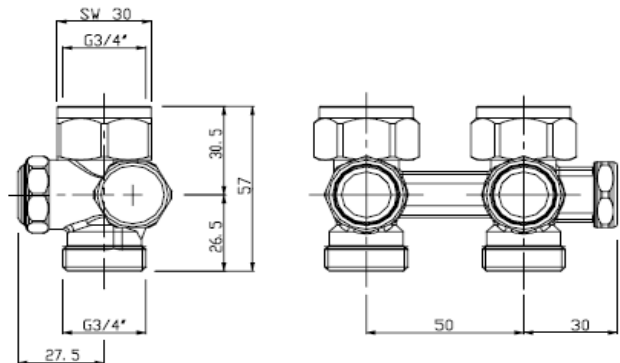
Rys. 1. Verafix-VK kątowy dla instalacji 2-rurowych



Rys. 2. Verafix-VK kątowy dla instalacji 1-rurowych



Rys. 3. Verafix-VK prosty dla instalacji 2-rurowych



Rys. 4. Verafix-VK prosty dla instalacji 1-rurowych

UWAGA: wszystkie wymiary w mm, o ile nie poddano inaczej.

Oznaczenia katalogowe

Typ	Przyłącze do instalacji	Przyłącze do grzejnika	DN	Wartość K_{vs}	Numer kat.
Dla instalacji dwururowej					
Kątowy (podłączenie ze ściany)	3/4" gwint zewn.	3/4" gwint zewn.	15	1,50	V2471EX20
Kątowy (podłączenie ze ściany)	3/4" gwint zewn.	1/2" gwint wewn.	15	1,50	V2471EY15
Prosty (podłączenie z podłogi)	3/4" gwint zewn.	3/4" gwint zewn.	15	1,50	V2471DX20
Prosty (podłączenie z podłogi)	3/4" gwint zewn.	1/2" gwint wewn.	15	1,50	V2471DY15
Dla instalacji jedno- i dwururowej					
Kątowy (podłączenie ze ściany)	3/4" gwint zewn.	3/4" gwint zewn.	15	1023	V2461EX20
Kątowy (podłączenie ze ściany)	3/4" gwint zewn.	1/2" gwint wewn.	15	1,23	V2461EY15
Prosty (podłączenie z podłogi)	3/4" gwint zewn.	3/4" gwint zewn.	15	1,15	V2461DX20
Prosty (podłączenie z podłogi)	3/4" gwint zewn.	1/2" gwint wewn.	15	1,15	V2461DY15


Akcesoria

Złączka (1 kpl.) do rur miedzianych i stalowych

3/4" x 10 mm	FEG3/4CS10
3/4" x 12 mm	FEG3/4CS12
3/4" x 14 mm	FEG3/4CS14
3/4" x 15 mm	FEG3/4CS15
3/4" x 16 mm	FEG3/4CS16
3/4" x 18 mm	FEG3/4CS18


UWAGA: Maks. temp. pracy 90°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

Złączki (1 szt. w kpl.) dla rur typu PE-X

	3/4" x 12 x 1,1 mm	FEG3/4P12X1.1
	3/4" x 16 x 1,5 mm	FEG3/4P16X1.5

UWAGA: Maks. temp. pracy 90°C; maks. ciśnienie robocze 10 bar.

Złączki (1 szt. w kpl.) dla rur typu PE-X

	3/4" x 14 x 2 mm	FEG3/4PM14X2
	3/4" x 16 x 2 mm	FEG3/4PM16X2
	3/4" x 16 x 2,2 mm	FEG3/4PM16X2.2
	3/4" x 17 x 2 mm	FEG3/4PM17X2
	3/4" x 18 x 2 mm	FEG3/4PM18X2
	3/4" x 20 x 2 mm	FEG3/4PM20X2

Nypel redukcyjny



VS3200A015

Płaska uszczelka



VA5093A015

Stożek i płaska uszczelka



VS3200A025

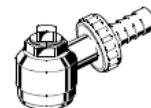
Nakrętka przyłączeniowa (niklowana)



dla zaworów DN15 (1/2")

VA5000B015

Nasadka spustowa



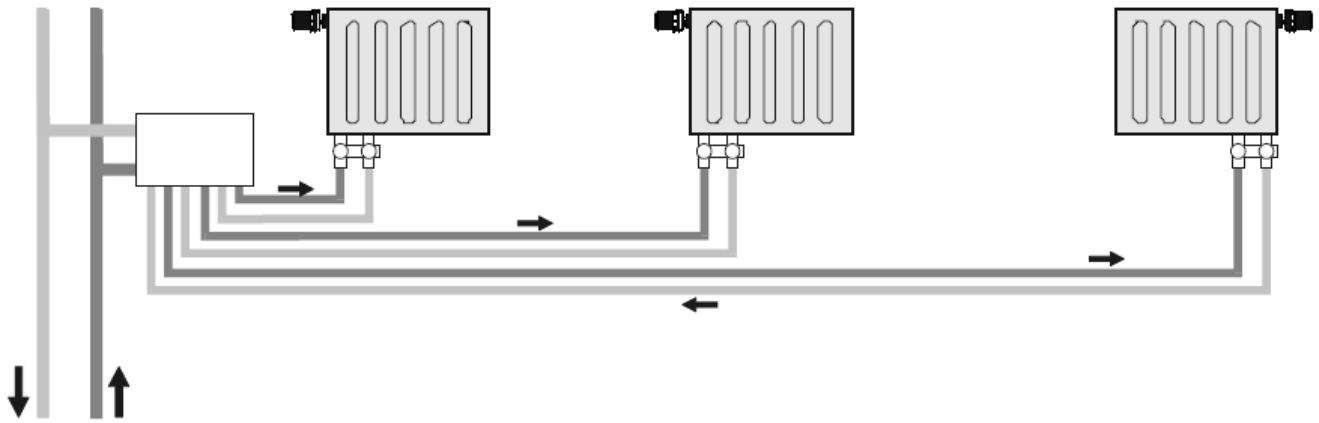
dla wszystkich Verafix-VK produkowanych po marcu 2000r.

VA3300B001

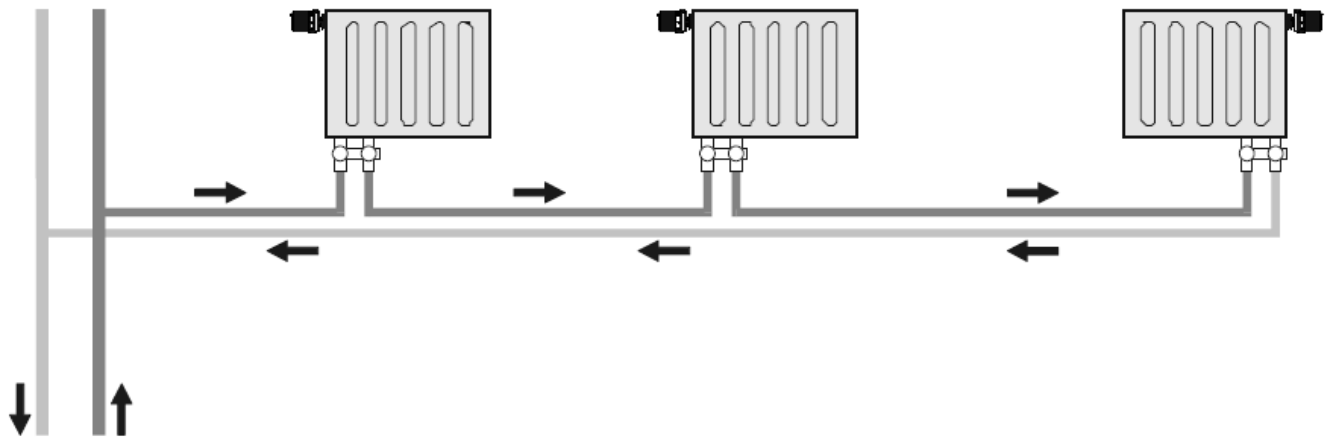
UWAGA:

- W celu uniknięcia osadzania się kamienia oraz powstawania korozji medium powinno spełniać wymagania określone w normie VDI 2035.
- Stosowane dodatki w instalacji nie mogą działać szkodliwie na uszczelnienie EPDM.
- Instalacja przed uruchomieniem powinna być dokładnie przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- W przypadku nie stosowania się do powyższych zasad firma Honeywell nie będzie akceptowała reklamacji oraz zwrotów kosztów.

Przykłady instalacji

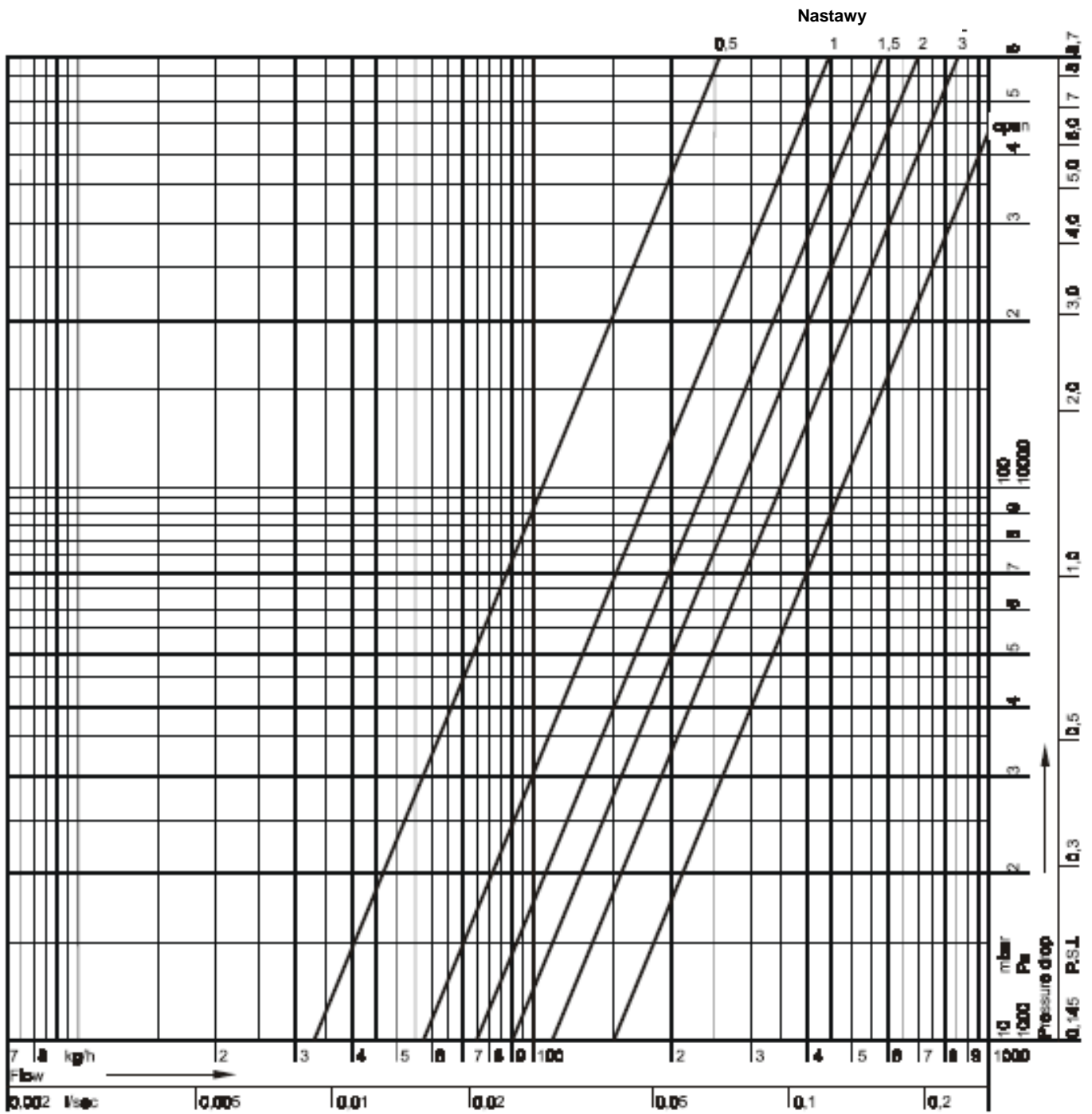


Rys. 5. Instalacja dwururowa z rozdzielaczem i zaworami Verafix-VK



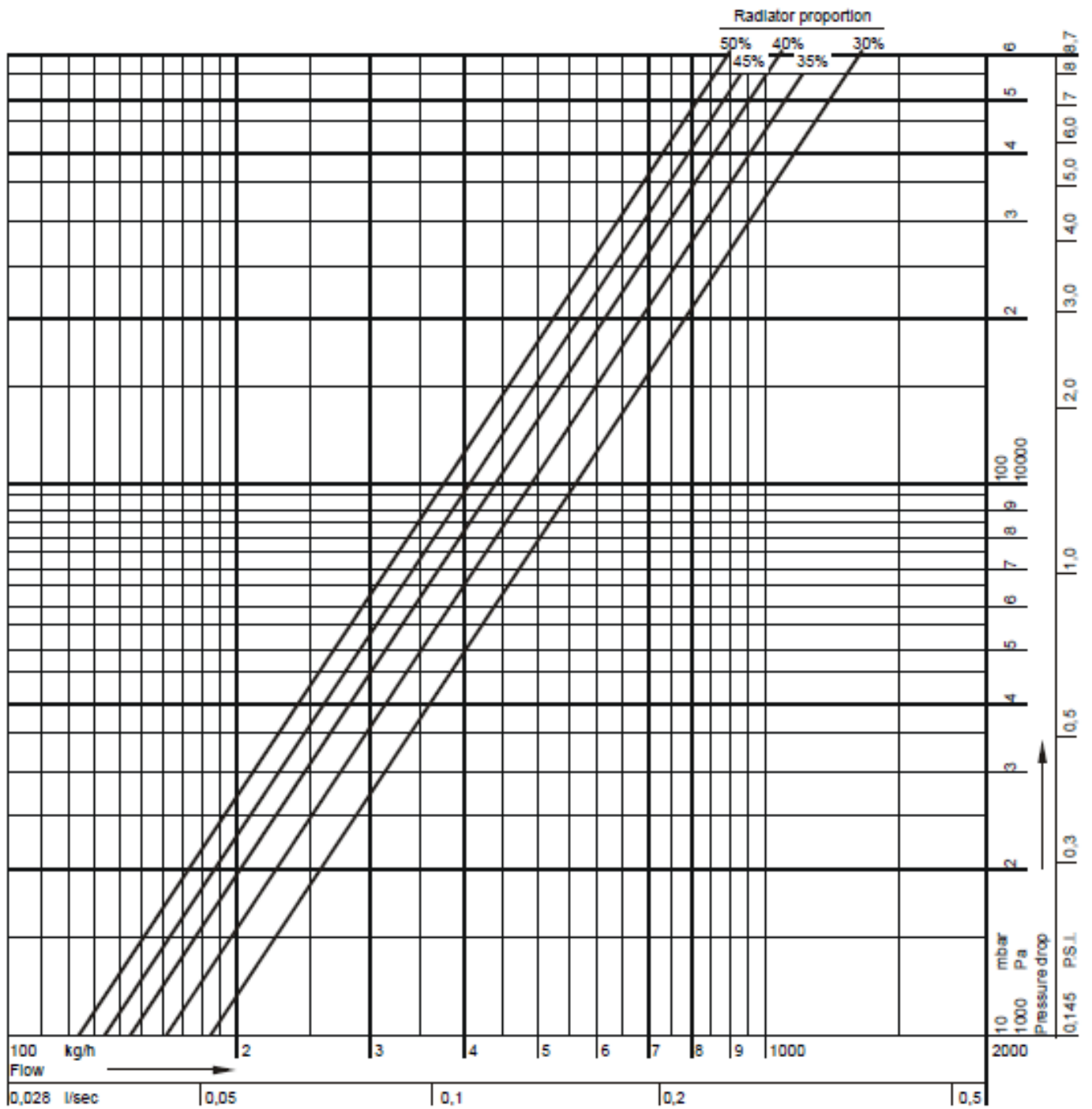
Rys. 6. Instalacja jednorurowa z zaworami Verafix-VK

Nomogram przepływu dla zaworu Verafix-VK, kątowy i prosty, dla instalacji dwururowych



Nastawa	0,5	1	1,5	2	3	Otwarty = k_{vs}
Wartość kv	0,33	0,57	0,75	0,90	1,10	1,50

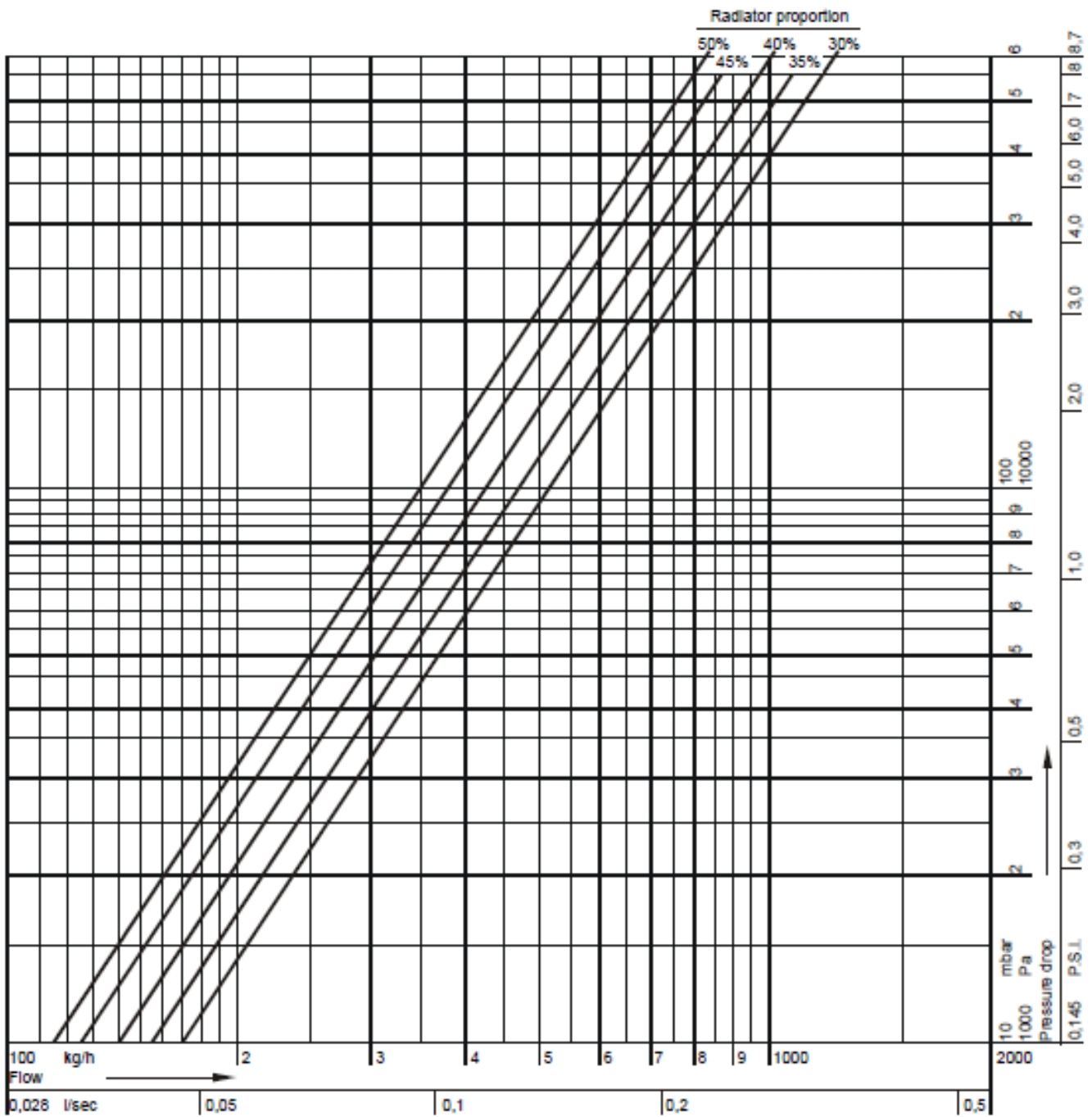
Nomogram przepływu dla zaworu Verafix-VK, kątowy, dla instalacji jednorurowych



Udział grzejnika	50%	45%	40%	35%	30%
Wartość kv	1,23	1,33	1,44	1,61	1,84

UWAGA: wartości udziału dalszych grzejników patrz str. 8

Nomogram przepływu dla zaworu Verafix-VK, prosty, dla instalacji jednorurowych



Udział grzejnika	50%	45%	40%	35%	30%
Wartość kv	1,15	1,25	1,40	1,54	1,70

UWAGA: wartości udziału dalszych grzejników patrz str. 8

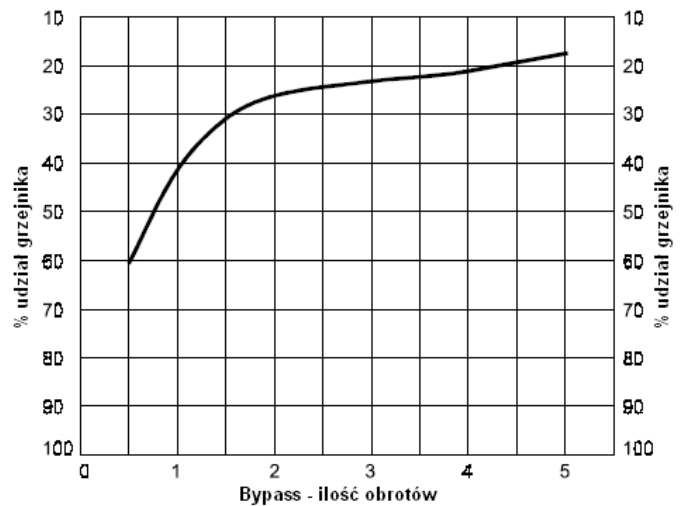
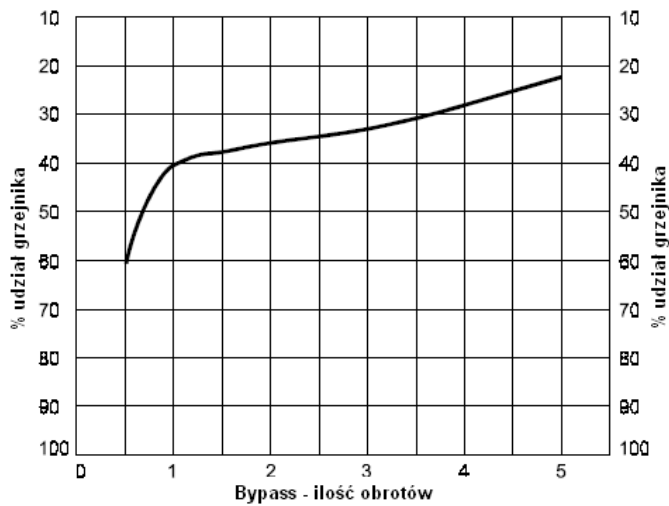
Udział grzejnika oraz wartości k_v w funkcji nastawy wstępnej, dla instalacji jednorurowych

Verafix-VK, kątowy

Nastaw	Udział grzejnika	Wartość k_v
0,5	60,2%	1,04
1	40,6%	1,42
1,5	37,8%	1,52
2	36,5%	1,56
3	32,9%	1,70
4	28,6%	1,91
otwarty	21,9%	2,20

Verafix-VK, prosty

Nastaw	Udział grzejnika	Wartość k_v
0,5	61,0%	1,00
1	41,6%	1,34
1,5	30,9%	1,66
2	26,8%	1,80
3	23,7%	1,86
4	20,7%	1,96
otwarty	17,9%	2,15



Honeywell