

Zawory i głowice termostatyczne V2300

Zawór powrotny, odcinający do grzejnika

Zastosowanie

Zawór V2300 montowany jest na powrocie grzejnika. Reguluje różnicę ciśnienia pomiędzy zasilaniem a powrotem, zapewniając cichą pracę grzejnika oraz uzyskanie równowagi hydraulicznej na końcu instalacji. Dodatkowo umożliwia wyrównanie oporów w poszczególnych obiegach grzewczych.

Właściwości

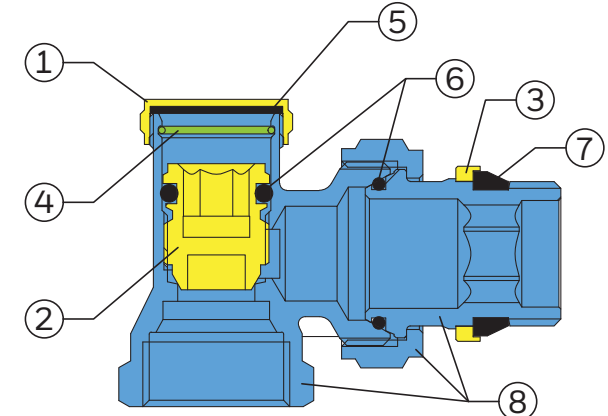
- Możliwość nastawy wstępnej i odcięcia za pomocą jednego zaworu
- Nastawa wstępna przez ograniczenie skoku
- Wkładka zaworowa uszczelniona zewnętrznie pierścieniem O-ring
- Złączki DN15-DN20 do wszystkich typów instalacji



Dane techniczne

Medium	
Medium:	Woda lub mieszanina wody z glikolem, jakość wg VDI 2035
Wartość pH:	8 - 9.5
Wielkość przyłącza	
Średnica nominalna:	DN10, DN15, DN20
Temperatura pracy	
Maks. temperatura pracy:	130 °C
Min. temperatura pracy:	2 °C
Zakres ciśnień	
Maks. ciśnienie pracy:	PN10, 10 bar (1000 kPa)
Maks. ciśnienie różnicowe:	1.0 bar (100 kPa)
Przepływy	
Wartość k_{vs} :	
Prosty DN10	0.89
Kątowy DN10	1.48
Prosty DN15	1.47
Kątowy DN15	1.84
Prosty DN20	1.81
Kątowy DN20	2.37

Budowa

Przeгляд	Elementy	Materiały
	1 Nakrętka do bezpiecznego zamknięcie po opróżnieniu	Mosiądz
	2 Wkład zaworu do opróżniania grzejnika	
	3* Podkładka	
	4 Pierścień zabezpieczający	Stal nierdzewna
	5 Uszczelnienie pod nakrętkę	EPDM
	6 O-Rings	Mosiądz, niklowany
	7* Pierścień uszczelniający	
	8 Korpus, nypel, nakrętka	

* nie dotyczy modelu V2300

Sposób działania

Łączy powrót grzejnika lub wymiennika ciepła z obiegiem grzewczym i pełni funkcje regulacji oraz odcięcia.

Regulacja:

Przepływ można regulować poprzez wstępną nastawę zaworu V2300 na wartość wynikającą z wykresu przepływu. Nastawa wstępna polega na zmniejszeniu szczeliny pomiędzy wkładką zaworu a gniazdem, co powoduje zdławienie przepływu. Zawór V2300 jest dostarczany w pozycji całkowicie zamkniętej. Przed montażem należy ustawić go na wymagany przepływ.

Odciecie:

Powrót grzejnika można odciąć poprzez całkowite zamknięcie wkładki zaworu.

Transport i magazynowanie

Przechowuj elementy w oryginalnym opakowaniu i rozpakowuj je bezpośrednio przed użyciem. Podczas transportu i magazynowania obowiązują następujące parametry:

Parametr	Wartość
Środowisko:	Czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	0 °C
Maks. temp. otoczenia:	50 °C
Maks. wilgotność względna otoczenia:	75 % *

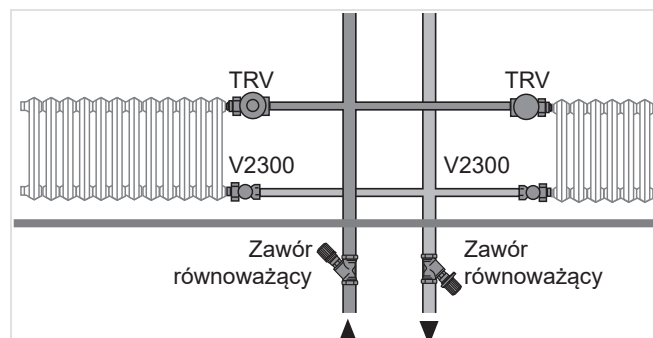
*bez kondensacji

Wytyczne montażowe

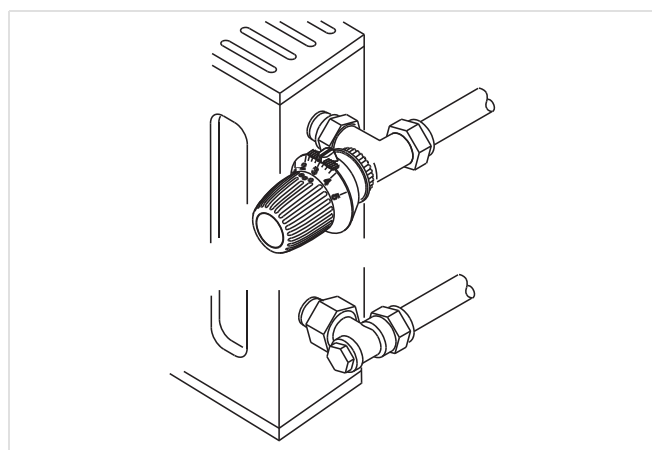
Wymagania dotyczące instalacji

- Aby uniknąć osadzania się kamienia i korozji, skład medium powinien być zgodny z wytycznymi VDI 2035.
- Stosowane dodatki muszą być odpowiednie dla uszczelnień z EPDM.
- Przed pierwszym uruchomieniem instalacja musi zostać dokładnie przepłukana przy całkowicie otwartych zaworach.
- Reklamacje lub koszty wynikające z nieprzestrzegania powyższych zasad nie będą akceptowane przez firmę Resideo.

Przykład instalacji



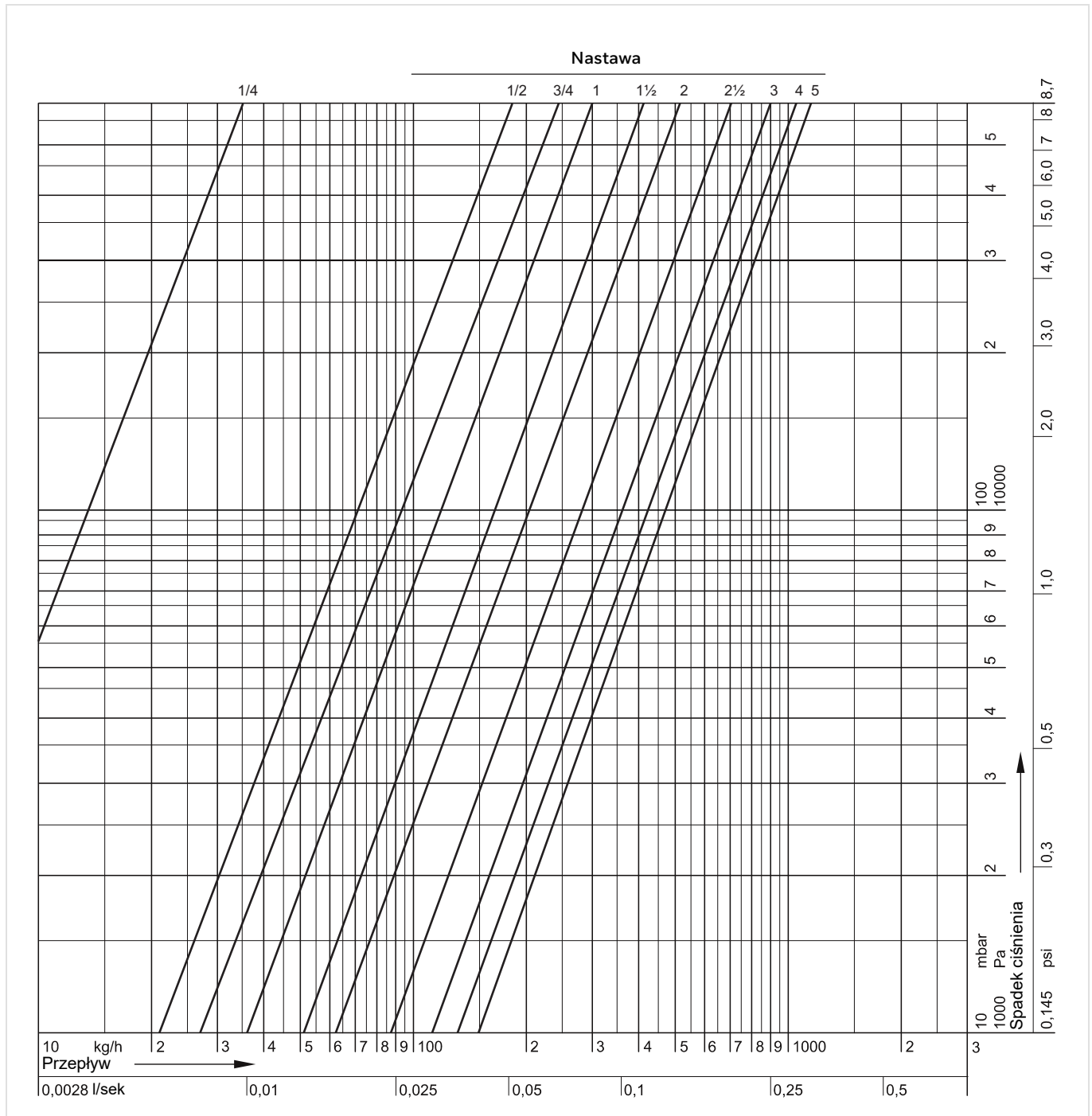
Rys. 1. Przykładowa instalacja systemu grzewczego



Rys. 2. Przykładowa instalacja grzejnika

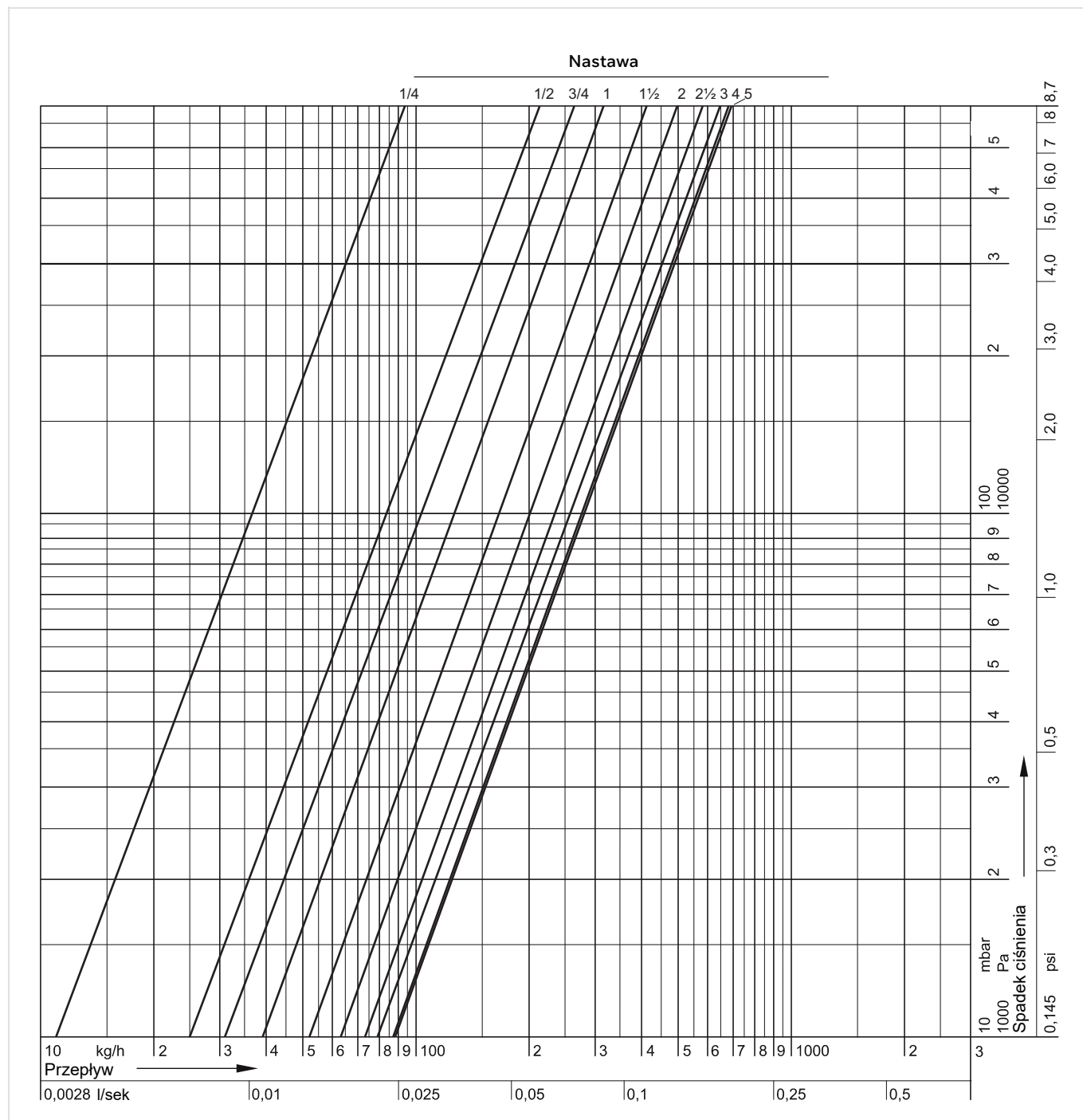
Nomogram przepływu

V2300 - Zawór powrotny, kątowy, DN10



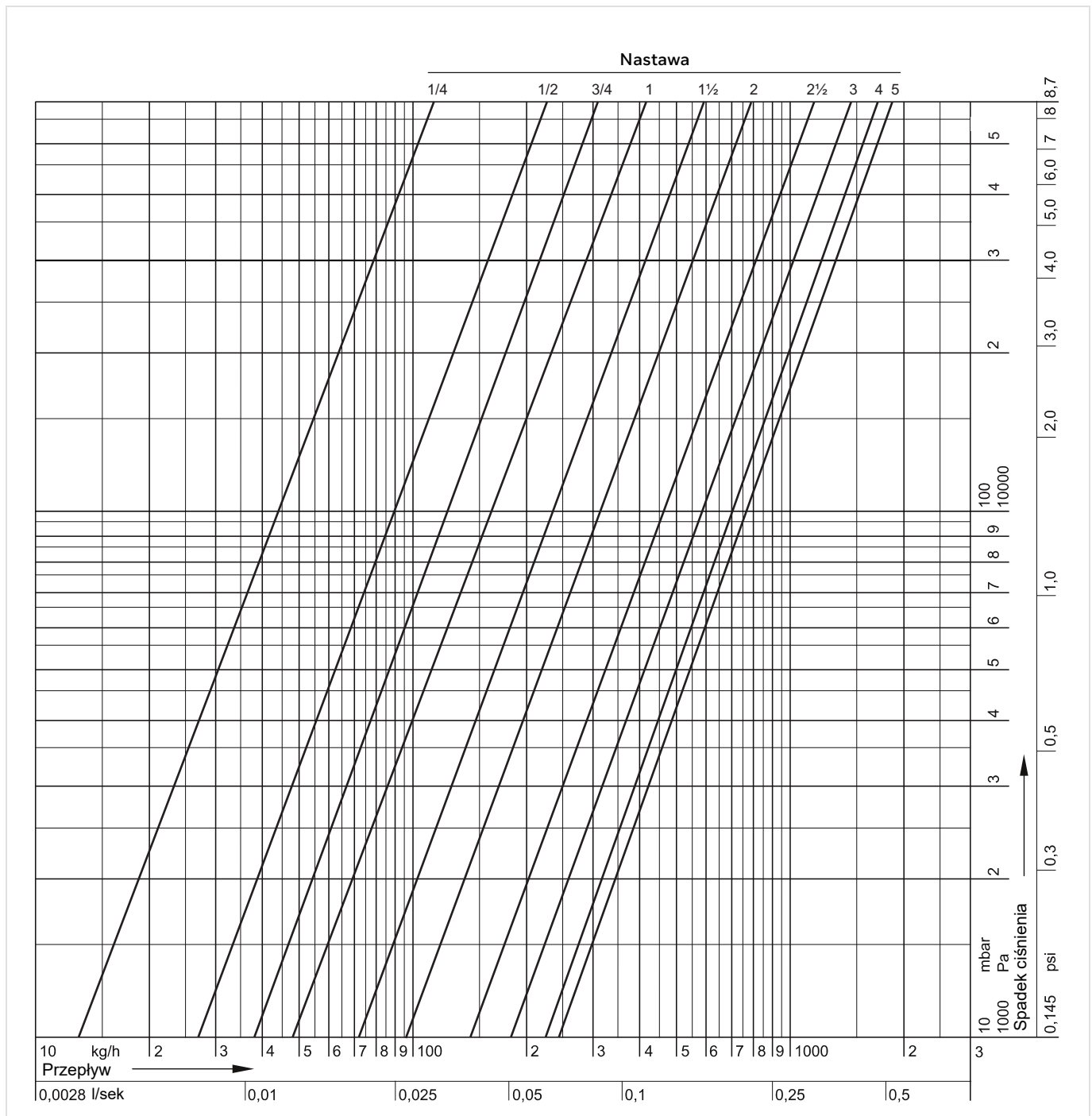
Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5.5 = otwarty = k _{vs}
Wartość kv:	0.05	0.24	0.39	0.53	0.67	0.91	1.16	1.48

V2300 - Zawór powrotny, prosty, DN10



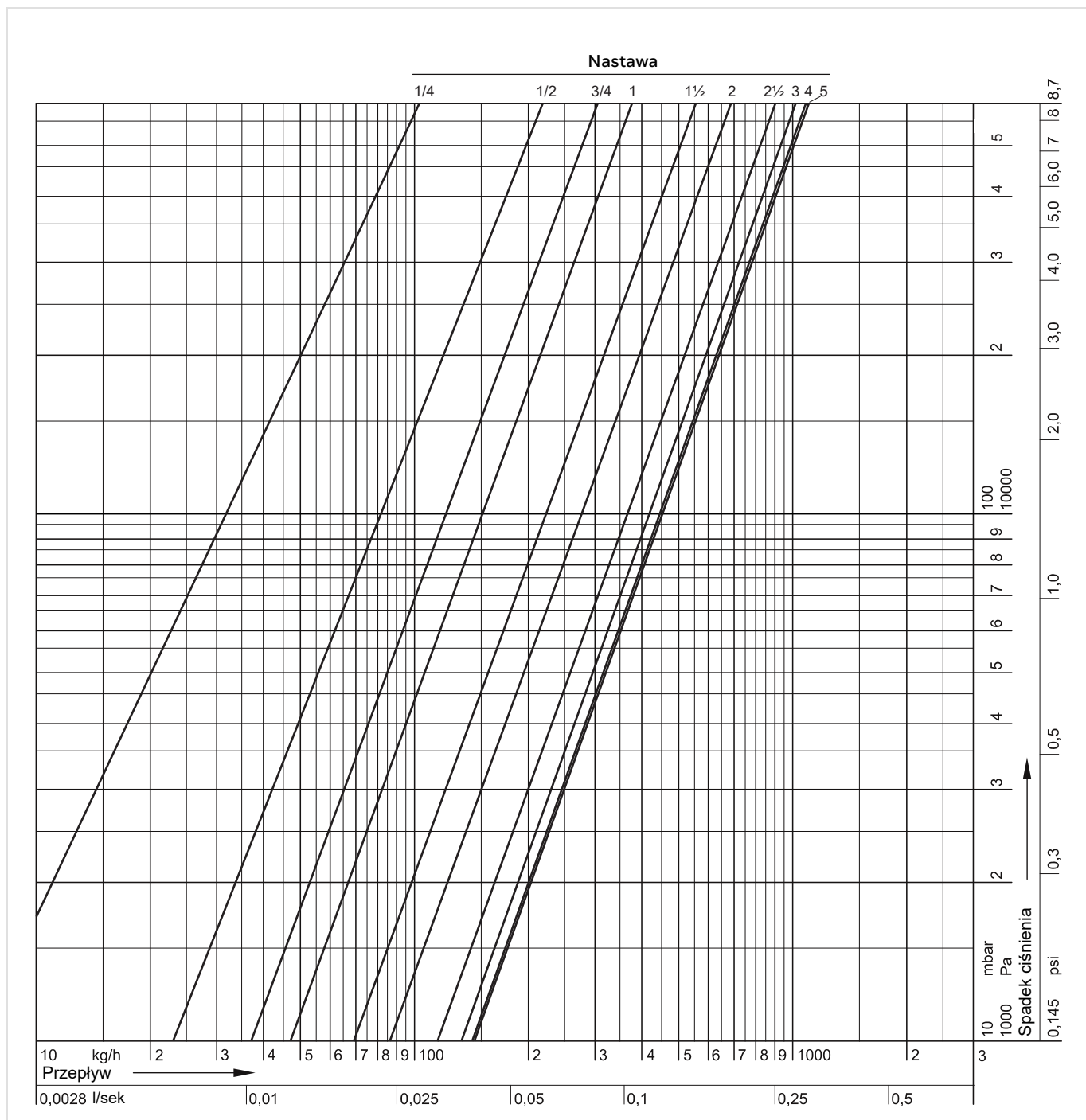
Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5.5 = otwarty = k_{vs}
Wartość k_v :	0.12	0.28	0.41	0.53	0.64	0.75	0.84	0.89

V2300 - Zawór powrotny, kątowy, DN15



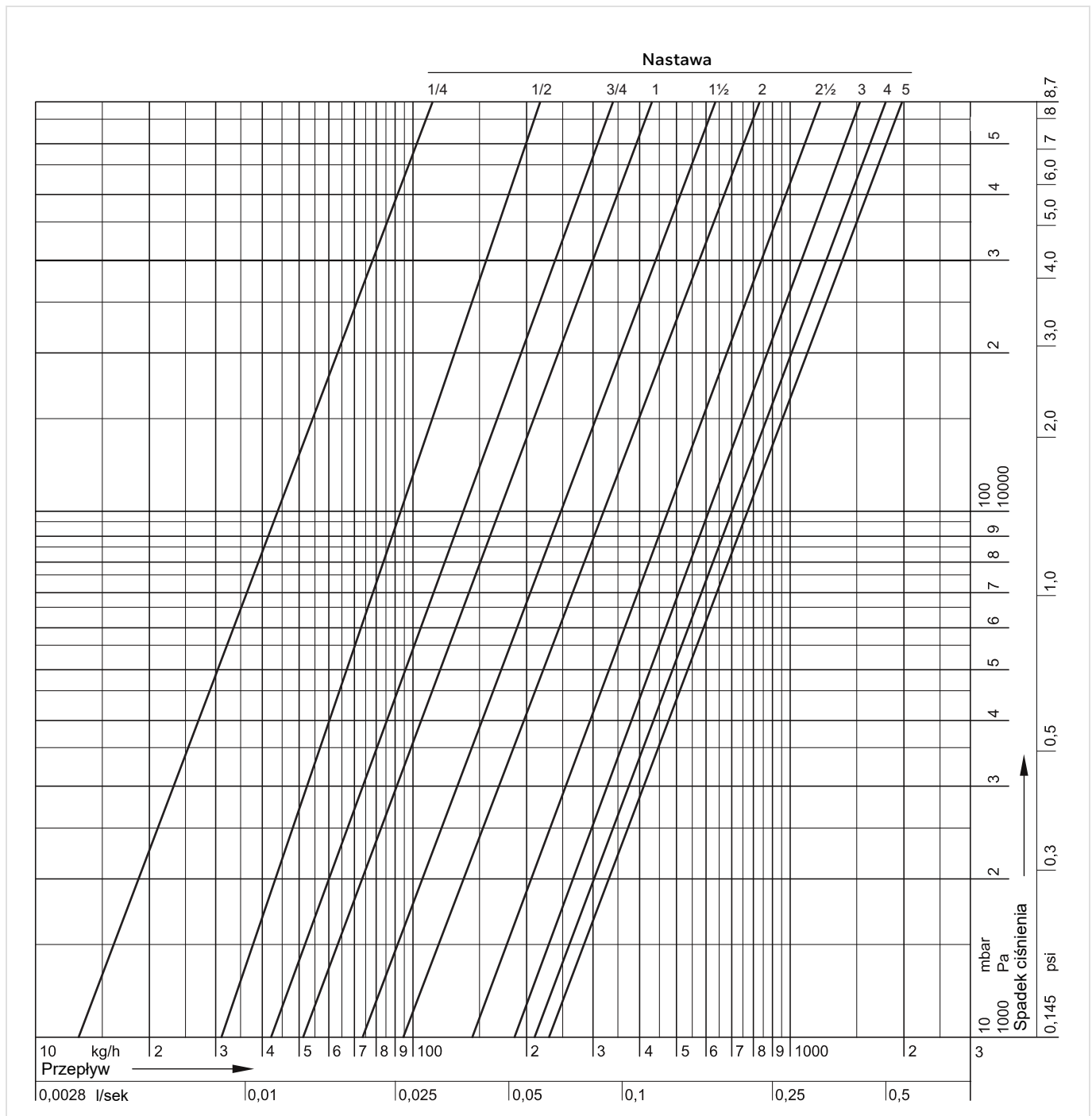
Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5.5 = otwarty = k _{vs}
Wartość kv:	0.11	0.23	0.48	0.66	0.78	1.10	1.42	1.84

V2300 – Zawór powrotny, prosty, DN15



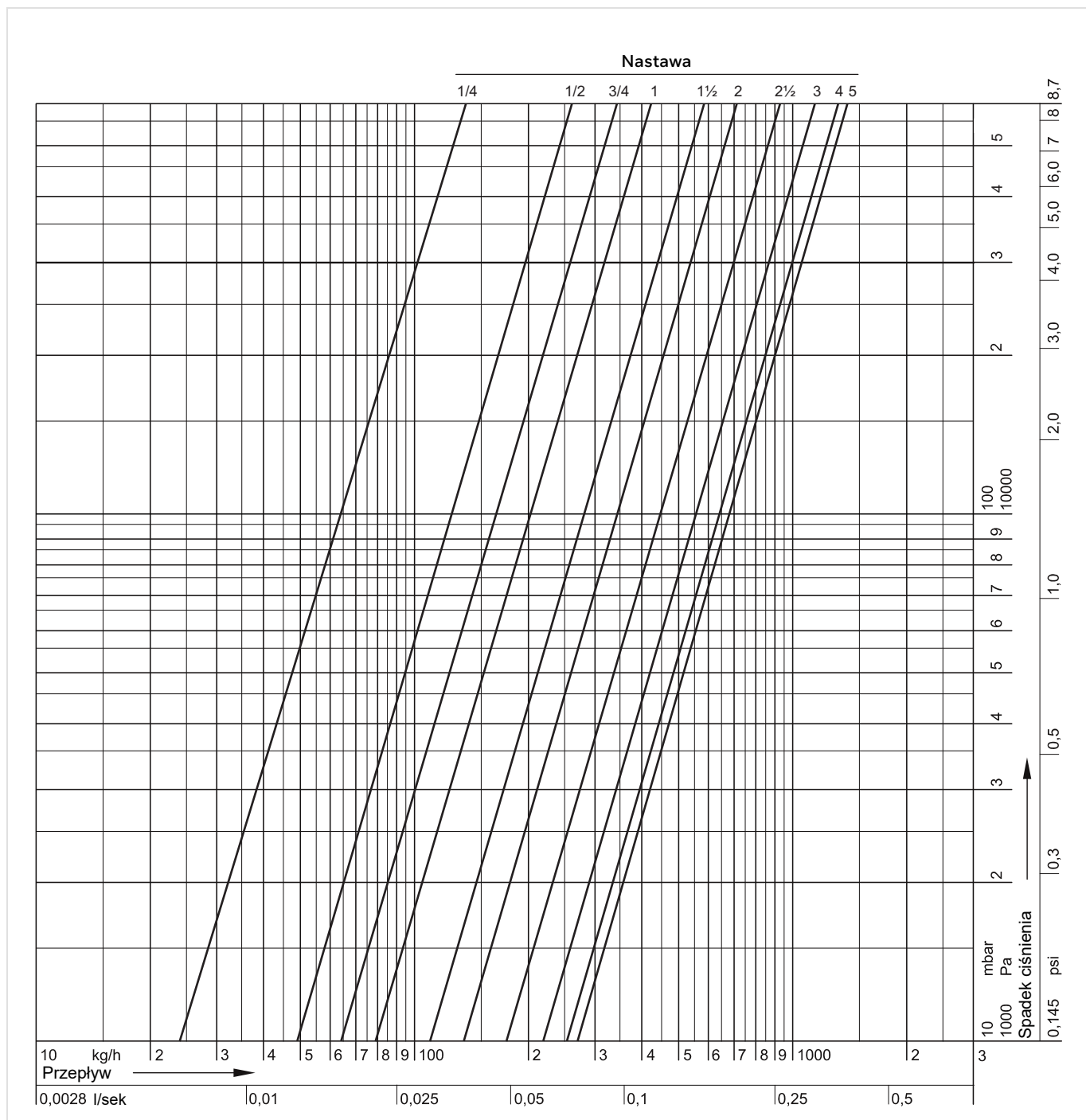
Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5.5 = otwarty = k_{vs}
Wartość k_v:	0.18	0.35	0.56	0.80	0.93	1.20	1.35	1.47

V2300 - Zawór powrotny, kątowy, DN20



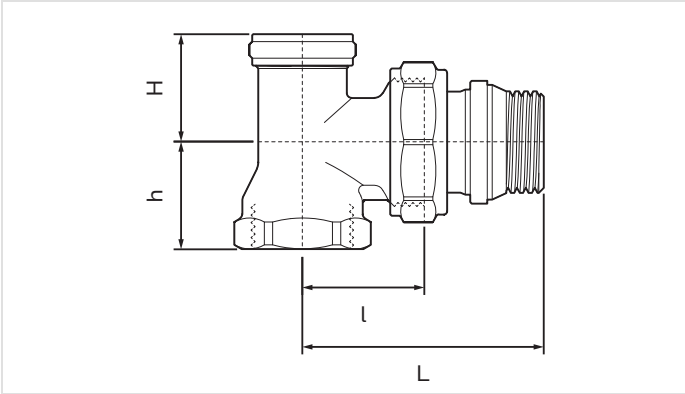
Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5.5 = otwarty = k_{VS}
Wartość k_v:	0.12	0.27	0.59	0.79	1.05	1.52	1.92	2.37

V2300 - Zawór powrotny, prosty, DN20

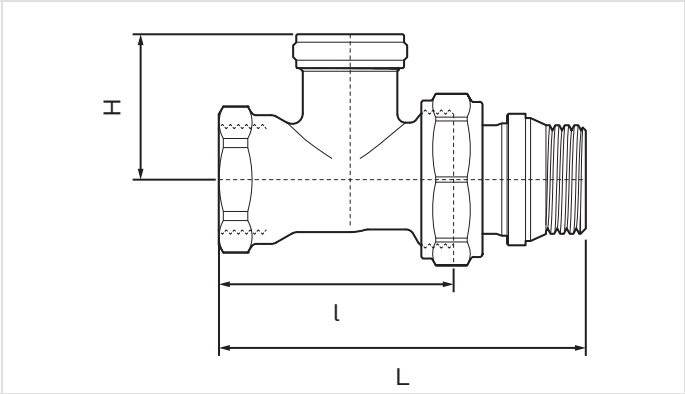


Obroty śruby nastawczej:	1/4	1/2	1	1 1/2	2	3	4	5.5 = otwarty = k_{vs}
Wartość k_v:	0.15	0.27	0.52	0.72	0.89	1.18	1.47	1.81

Wymiary i oznaczenia katalogowe



Rys. 3. Zawór prosty



Rys. 4. Zawór kątowy

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	k _{vs}	L	I	H	h	Nr katalogowy
Kątowny	10	G 3/8"	1.48	47	25	22	22	V2300E0010
	15	G 1/2"	1.84	49	25	22	22	V2300E0015
	20	G 3/4"	2.37	57	30	22	22	V2300E0020
Prosty	10	G 3/8"	0.89	68	46	28	-	V2300D0010
	15	G 1/2"	1.47	69	46	28	-	V2300D0015
	20	G 3/4"	1.81	80	53	27	-	V2300D0020

Tab. 1 V2300: Korpusy z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem metal-metal

Typ korpusu	DN	Przyłącze rurowe	k _{vs}	L	I	H	h	Nr katalogowy
Kątowny (Rys. 3)	10	G 3/8"	1.20	48	25	22	22	V2330E0010
	15	G 1/2"	1.84	50	25	22	22	V2330E0015
	20	G 3/4"	2.37	57	30	22	22	V2330E0020
Prosty (Rys. 4)	10	G 3/8"	0.81	69	46	28	-	V2330D0010
	15	G 1/2"	1.47	70	46	28	-	V2330D0015
	20	G 3/4"	1.81	80	53	27	-	V2330D0020

Tab. 2 V2330: Korpusy z gwintami wewnętrznymi i złączką do grzejnika z uszczelnieniem miękkim

Uwaga: Wszystkie wymiary w mm o ile nie podano inaczej.