

HERZ - Zawory termostatyczne z rurką nurnikową

Do jedno- i dwururowej instalacji ogrzewania grzejnikowego

Arkusz znormalizowany VXA, Wydanie 0711



Zawory termostatyczne serii VTA
z poziomą rurką nurnikową



Zawory termostatyczne serii VUA
z pionową rurką nurnikową



Osłona do zaworów
serii VUA

Wykonanie

7767 Herz VTA 40 Zawór czterodrogowy
7767 H Herz VTA 50 Zawór czterodrogowy
7768 Herz VTA Uni Zawór czterodrogowy

7765 H Herz 4 WAT 35 i 50 Zawór czterodrogowy
7783 Herz VUA 40 Zawór czterodrogowy
7783 Herz VUA T i TV Zawór czterodrogowy
7783 H Herz VUA 50 Zawór czterodrogowy
7784 Herz VUA 40 Zawór czterodrogowy
7784 Herz VUA T i TV Zawór czterodrogowy
7784 H Herz VUA 50 Zawór czterodrogowy
7786 Herz VUA 40 Zawór czterodrogowy
7786 H Herz VUA 50 Zawór czterodrogowy

Korpus z miedzi, niklowany, uszczelki z EPDM, uszczelnienie trzpienia za pomocą O-ringa, wkładka termostatyczna uszczelniona O-ringiem EPDM, wkładka odcinająca z uszczelnieniem metalicznym. Wszystkie modele dostarczane są z kołpakami ochronnymi i mogą być w każdej chwili bez spuszczenia wody z instalacji wyposażone w głowice termostatyczne HERZ.

Przy doborze głowicy termostatycznej należy wziąć pod uwagę odpowiedni gwint przyłączeniowy.

Zastosowanie

Systemy grzewcze jedno- i dwururowe wyposażone z rurami miedzianymi lub z tworzyw sztucznych.

Parametry techniczne

Maks. temperatura pracy	120 °C
Maks. temperatura pracy dla VUA TV	90 °C
Maks. ciśnienie pracy	10 bar
Maks. różnica ciśnienia przy pracy termostatycznej	0,2 bar

Jakość wody grzewczej zgodna z PN 93/C-04607, ÖNORM H 5159 lub VDI-Richtlinie 2035.

Wykonanie jednorurowe

Maks. ciśnienie przy próbie ciśnienia lub przy zdemontowanym grzejniku 5 bar

Amoniak zawarty w konopi uszkadza miedziany korpus zaworu, oleje mineralne lub środki smarne zawierające oleje mineralne powodują pęcznienie, a w efekcie uszkadzają uszczelki EPDM. Można stosować środki przeciw zamarzaniu i przeciwkorozyjne na bazie glikolu etylenowego w stosunku 15 – 45 %. Więcej informacji można znaleźć w arkuszach danych producenta. W przypadku stosowania złączy zaciskowych HERZ do rur miedzianych należy przestrzegać dopuszczalnych wartości temperatury i ciśnienia zgodnie z EN 1254-2:1998 wg tabeli 5. Dla przyłączy do rur z tworzywa sztucznego maks. temperatura robocza wynosi 80 °C, a maks. ciśnienie robocze 4 bar, o ile dopuszcza je producent rur.

☑ Montaż



Zawór HERZ czterodrogowy montuje się do grzejnika od dołu. Należy uwzględnić kierunek przepływu (strzałka na korpusie). Zawory VUA o figurze prostej są symetryczne i mogą być odwracane o 180° C, jeśli wymaga tego położenie.

W przypadku Zaworów VUA o figurze kątovej głowicę termostatyczną montuje się z prawej strony (VUA 40) lub lewej (VUA 50) strony zaworu. Gdy konieczne jest odwrotne zamontowanie głowicy termostatycznej (po lewej stronie w przypadku VUA 40 lub po prawej w przypadku VUA 50), należy zastosować model prosty wyposażony w kolana przyłączeniowe G 3/4 (art. nr 1 6248 01) łączące zawór z rurą.

Zawory VTA ze względu na swoją konstrukcję są odpowiednie nadają się do łączenia z rurami wyprowadzonymi od podłogi jak i od ściany.

Model VTA-Uni posiada dwie wkładki termostatyczne, z których jedna wykorzystana jest z zależności od potrzeb do współpracy z głowicą termostatyczną, druga jest zabezpieczona kołpakiem 1 6329 30.

Dzięki tej konstrukcji zawsze można dopasować właściwą pozycję montażu głowicy termostatycznej na zaworze.



☑ Montaż wstępny

Zawory czterodrogowe HERZ umożliwiają dopasowanie rur w instalacji, montaż zaworów i próbę ciśnieniową przed zamontowaniem grzejników.

☑ Przyłącze grzejnikowe

Przyłącze R=1/2 lub R 3/4 z uszczelnieniem płaskim. Śrubunek gwintowany z rurką nurnikową. Przyłącze z płaskim uszczelnieniem pozwala w prosty sposób na podłączenie rurki nurnikowej i demontaż grzejnika. Dzięki temu rozwiązaniu można uniknąć uszkodzeń i utrudnień związanym z montażem grzejnika. Rurka nurnikowa wprowadzana jest bezpośrednio do części rozprowadzającej wodę, co zapewnia optymalny przepływ wody w grzejniku. Śrubunek przyłącza należy wkręcić w mufę grzejnika.

☑ Oznakowanie wykonania:



Na obudowie zaworów widnieją oznaczenia:

„1” - zawór czterodrogowy do instalacji jednorurowej

„2” - zawór czterodrogowy do instalacji dwururowej

Zawory bez oznaczenia mogą być stosowane w instalacji dwururowej i jednorurowej

☑ Przyłączanie rur za pomocą złączy zaciskowych:

Do montażu złączy zaciskowych należy stosować odpowiednie narzędzia, aby nie doprowadzić do deformacji nakrętki. Rury miedziane muszą być dokładnie kalibrowane i oczyszczone, zaleca się zastosowanie tulei wzmacniających. Gwint nakrętki przed montażem posmarować olejem silikonowym. Olej mineralny niszczy O-Ring złączy zaciskowych.

☑ Przyłącza G 3/4 i M 22x1,5 do rur, oddzielnie do zamówienia

- 6274** Złącza zaciskowe G 3/4 do rur miedzianych.
- 6276** Złącza zaciskowe G 3/4 z uszczelnieniem miękkim (EPDM) do rur miedzianych.
- 6098** Złącza zaciskowe G 3/4 do rur PE-X, PB i wielowarstwowych z tworzywa sztucznego.
- 6284** Złącza zaciskowe M 22x1,5 do rur miedzianych.
- 6286** Złącza zaciskowe M 22x1,5 z uszczelnieniem miękkim (EPDM) do rur miedzianych.
- 6066** Złącza zaciskowe M 22x1,5 do rur PE-X, PB i wielowarstwowych z tworzywa sztucznego.

Wymiary i numery zamówienia złączy zaciskowych należy dobrać z Programu Dostaw HERZ.

☑ **Wstępna norma DIN V3838 dotycząca "EUROKONUS", gwint przyłączeniowy G 3/4 ze stożkiem**

Ponieważ do czasu wydania ostatecznej normy, obowiązująca obecnie wstępna norma DIN V3838 może jeszcze ulec zmianie, a także ze względu na fakt, iż nie można powiedzieć, kiedy wszystkie oferowane produkty będą zgodne z normą, podczas łączenia armatury i złączek zaciskowych należy ze względów bezpieczeństwa unikać kombinacji wyrobów różnych producentów, w przypadku wątpliwości co do możliwości ich współpracy. Firma HERZ oferuje szeroki asortyment przyłączy rurowych i gwarantuje, że złącza zaciskowe HERZ, zarówno te oferowane dzisiaj, jak i te w przyszłości, będą pasować do armatury HERZ, dzięki czemu nie ma konieczności łączenia ich z produktami innych producentów. Ponieważ firma HERZ nie ponosi odpowiedzialności za produkty innych producentów, kombinacje z takimi produktami nie podlegają gwarancji HERZ.

☑ **Przyłącze do rur stalowych zgodnie DIN 2440**

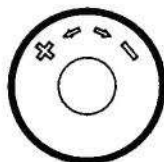
Zawory czterodrogowe HERZ mogą być łączone za pomocą adaptera **6223** z rurami stalowymi zgodnie z normą DIN 2440.

☑ **Rozdział wody w instalacjach jednorurowych**

Fabryczne ustawienie rozdziału wody wynosi 40% przez grzejnik i 60% przez korpus obejścia. Wbudowany trzpień regulacyjny i odcinający umożliwia ustawienie częściowego ograniczenia przepływu bądź odcięcie grzejnika przy pracy termostaticznej.

☑ **Zawór termostaticzny HERZ**

Skok nominalny



Gwintowany kołpak służy do obsługi zaworu podczas prac budowlanych (płukanie przewodów). Po zdjęciu tego kołpaka i nakręceniu głowicy termostaticznej Herz otrzymujemy zawór termostaticzny.

Nastawianie nominalnego skoku za pomocą kołpaka: na obwodzie kołpaka znajdują się dwa oznakowania nastawcze (widoczne wytłoczenie "+" i "-").

1. Zamknąć zawór za pomocą kołpaka, przekręcając w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do oporu.
2. Oznaczyć dowolną pozycję, która odpowiada oznakowaniu nastawy "+".
3. Przekręcić kołpak w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu gdy oznakowanie nastawcze "-" znajduje się przy pozycji wyznaczonej w punkcie 2.

☑ **Wskazówki montażowe**

W przypadku stosowania zaworów na grzejnikach, gdzie możliwe jest spiętrzenie ciepła (zasłony, zabudowy), w której głowice termostaticzne nie odczuwają właściwej temperatury pomieszczenia, należy zastosować specjalne wykonania głowic termostaticznych z czujnikiem zdalnym. Szczegółowe informacje przedstawione są w odpowiednich kartach technicznych HERZ.

☑ **Napęd ręczny HERZ-TS**



Gdy zawór grzejnikowy wyjątkowo nie jest wyposażony w głowicę termostaticzną HERZ, gwintowany kołpak można zastąpić napędem ręcznym HERZ-TS. Przy montażu należy przestrzegać dołączonej instrukcji montażowej.

9102 HERZ-TS - Napęd ręczny serii 9000 Design.

☑ **Nastawa letnia**

Po zakończeniu okresu grzewczego, głowice termostaticzne należy ustawić w pozycji całkowitego otwarcia, przekręcając przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aby uniknąć osadów na gnieździe zaworu.

☑ **Wymiana wkładki termostaticznej**

Możliwa jest wymiana pod ciśnieniem wkładki termostaticznej za pomocą klucza HERZ-Changefix 7780 lub 7780 H:

- Wymiana wkładki termostaticznej ze względu na zanieczyszczenia instalacji, pozostałości po lutowaniu lub spawaniu.
- Wykonanie dla instalacji dwururowej: Wymiana na inną wkładkę termostaticzną w celu dostosowania zaworu do odpowiedniego grzejnika.

Demontaż grzejnika

Poprzez odcięcie zaworu termostatycznego i powrotnego możliwy jest demontaż grzejnika na czynnej instalacji, bez opróżniania instalacji.

Grzejnik należy opróżnić przed demontażem.

VTA Uni

Jeden zawór termostatyczny należy odciąć za pomocą kołpaka **6329**, drugi natomiast za pomocą kołpaka ochronnego lub drugiego kołpaka **6329**.

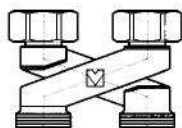
VUA, VTA, VUA TV, VUA T, 4WA T35

Odcięcie zaworu termostatycznego następuje za pomocą kołpaka ochronnego, natomiast zaworu powrotnego za pomocą klucza wielofunkcyjnego HERZ (1 **6625** 00) lub klucza imbusowego SW 8. Pełne otwarcie uzyskuje się po 3 do 3,5 obrotów.

4WA T50

Odcięcie zaworu termostatycznego następuje za pomocą kołpaka ochronnego, natomiast zaworu powrotnego za pomocą klucza wielofunkcyjnego HERZ (1 **6625** 00) lub klucza imbusowego SW 8. Pełne otwarcie uzyskuje się po 3 do 3,5 obrotów.

Przyłącze krzyżakowe o figurze „X”



Przyłącze specjalne może być zastosowane jako łącznik między zaworem a rurami instalacji w celu dopasowania rozstawu rur lub zmiany kierunku zasilania z powrotem. Szczegółowe informacje przedstawione są w karcie technicznej **3004**.

Części zamienne Komora O-ringu



1. Zdemontować głowicę termostatyczną Herz lub napęd ręczny Herz-TS.
2. Komorę O-ringu odkręcić i wymienić na nową. Przy wymianie wkładkę termostatyczną należy przytrzymać kluczem. Poprzez odkręcenie komory O-ringu zawór zostaje całkowicie otwarty, a następnie ponownie uszczelniony, mogą więc pojawić się krople wody.

3. Ponowny montaż przebiega w odwrotnej kolejności.

Numer artykułu dla komory O-ringu HERZ-TS-90: 1 **6890** 00.

Wykonania

VTA 40 UNI Zawór termostatyczny czterodrogowy, niklowany, z przyłączem do grzejnika, przyłącze termostatyczne M 28 x 1,5, rozstaw rur 40 mm, bez przyłączy do rur.

- | | | |
|------------------|-----|--|
| 1 7768 51 | 1/2 | do instalacji jedno- i dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 288 mm, Ø = 11 mm |
| 1 7768 50 | 1/2 | do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 288 mm, Ø = 11 mm |
| 1 7768 40 | 1/2 | do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 288 mm, Ø = 11 mm |

VTA 40 Zawór termostatyczny czterodrogowy, niklowany, z przyłączem do grzejnika, przyłącze termostatyczne M 28 x 1,5, rozstaw rur 40 mm, bez przyłączy do rur.

- | | | |
|------------------|-----|---|
| 1 7767 41 | 1/2 | do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm |
| 1 7767 42 | 3/4 | do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm |
| 1 7767 51 | 1/2 | do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm |
| 1 7767 52 | 3/4 | do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm |

VTA 50 Zawór termostatyczny czterodrogowy, niklowany, z przyłączem do grzejnika, przyłącze termostatyczne M 28 x 1,5, rozstaw rur 50 mm, bez przyłączy do rur.

- | | | |
|------------------|-----|---|
| 1 7767 26 | 1/2 | do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm |
| 1 7767 27 | 1/2 | do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm |

☒ Zakres proporcjonalności

	Wartość kv							
Odchylenie p [K]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Nastawa wstępna								
1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
4	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
5	0,14	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
6	0,14	0,23	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
7	0,15	0,28	0,31	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
8	0,16	0,31	0,38	0,40	0,41	0,42	0,42	0,42
9	0,17	0,32	0,45	0,55	0,63	0,67	0,69	0,71

☒ Udział grzejnika przy zaworze do instalacji jednorurowej



	Wartość kv							
Odchylenie p [K]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
VTA jednorurowy	0,15	0,31	0,46	0,60	0,75	0,81	0,82	0,83

☒ Osprzęt

- 1 3004 34 Przyłącze specjalne, element krzyżowy G 3/4
- 1 6248 01 Kolano przyłączeniowe 90°, gwint zewnętrzny G 3/4 ze stożkiem i swobodną nakrętką
- 1 6625 00 Klucz wielofunkcyjny HERZ
- 1 6807 90 Klucz montażowy HERZ-TS-90
- 1 6822 40 Podwójna rozeta, 40 mm
- 1 7780 00 HERZ-Changefix, klucz do wymiany wkładek termostatycznych M 28 x 1,5 mm
- 1 7780 98 HERZ-Changefix, klucz do wymiany wkładek termostatycznych M 30 x 1,5 mm

☒ Części zamienne

- 1 6390 91 Wkładka termostatyczna do instalacji dwururowej
- 1 6390 92 Wkładka termostatyczna do instalacji jednorurowej
- 1 6890 00 Komora O-ringa HERZ-TS-90

☒ Wykonania, numery artykułów

VUA 40 Zawór termostatyczny czterodrogowy z przyłączem do grzejnika, niklowany, przyłącze termostatyczne M 28 x 1,5, rozstaw rur 40 mm, bez przyłączy do rur.

- 1 7783 41 1/2 figura prosta, do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 154 mm, Ø = 11 mm
- 1 7783 51 1/2 figura prosta, do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm
- 1 7784 41 1/2 figura kąтова, do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 154 mm, Ø = 11 mm
- 1 7784 42 1/2 figura kąтова, do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 154 mm, Ø = 11 mm
- 1 7786 41 1/2 figura prosta, do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 154 mm, Ø = 11 mm
- 1 7786 51 1/2 figura prosta, do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm

VUA 50 Zawór termostatyczny czterodrogowy z przyłączem do grzejnika, niklowany, przyłącze termostatyczne M 30 x 1,5, rozstaw rur 50 mm, bez przyłączy do rur.

- 1 7786 26 1/2 figura prosta, do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm
- 1 7783 26 1/2 figura prosta, do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 294 mm, Ø = 11 mm
- 1 7784 62 1/2 figura kąтова, do instalacji jednorurowych, z rurką nurnikową o długości l = 154 mm, Ø = 11 mm
- 1 7784 61 1/2 figura kąтова, do instalacji dwururowych, z rurką nurnikową o długości l = 154 mm, Ø = 11 mm

☒ Zakres proporcjonalności

Wartość kv								
Odchylenie p [K]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Nastawa wstępna								
1	0,05	0,11	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
2	0,13	0,25	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
3	0,14	0,26	0,38	0,42	0,44	0,44	0,45	0,45
4	0,14	0,27	0,39	0,50	0,54	0,55	0,56	0,57
5	0,15	0,28	0,40	0,53	0,66	0,70	0,72	0,73
6	0,15	0,28	0,41	0,56	0,70	0,76	0,80	0,81

☒ Udział grzejnika przy zaworze do instalacji jednorurowej



Wartość kv								
Odchylenie p [K]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
VUA jednorurowy	0,15	0,31	0,46	0,60	0,75	0,81	0,82	0,83

☒ Osprzęt

- 1 3004 34 Przyłącze specjalne, element krzyżowy G 3/4
- 1 6248 01 Kolano przyłączeniowe 90°, gwint zewnętrzny G 3/4 ze stożkiem i swobodną nakrętką
- 1 6625 00 Klucz wielofunkcyjny HERZ
- 1 6807 90 Klucz montażowy HERZ-TS-90
- 1 6822 40 Podwójna rozeta, 40 mm
- 1 7780 00 HERZ-Changefix, klucz do wymiany wkładek termostatycznych M 28 x 1,5 mm
- 1 7780 98 HERZ-Changefix, klucz do wymiany wkładek termostatycznych M 30 x 1,5 mm

☒ Części zamienne

- 1 6390 91 Wkładka termostatyczna do instalacji dwururowej
- 1 6390 92 Wkładka termostatyczna do instalacji jednorurowej
- 1 6890 00 Komora O-ringa HERZ-TS-90

☒ Wykonania, numery artykułów

VUA TV Zawór termostatyczny do instalacji dwururowych, z nastawą wstępną, niklowany, do podłączenia dolno-środkowego grzejnika, bez rurki nurnikowej, z możliwością odcięcia grzejnika, przyłącze termostatyczne M 28 x 1,5, rozstaw między rurami 35 mm wykonanie, przyłączy do rur.

- 1 7783 67 1/2 x M 22 x 1,5 figura prosta, do instalacji dwururowych
- 1 7784 67 1/2 x M 22 x 1,5 figura kąтова, do instalacji dwururowych

VUA T Zawór termostatyczny do instalacji dwururowych, niklowany, do podłączenia dolno-środkowego grzejnika, bez rurki nurnikowej, z możliwością odcięcia grzejnika, przyłącze termostatyczne M 28 x 1,5, rozstaw między rurami 35 mm wykonanie, przyłączy do rur.

- 1 7783 91 1/2 x M 22 x 1,5 figura prosta, do instalacji dwururowych
- 1 7784 91 1/2 x M 22 x 1,5 figura kąтова, do instalacji dwururowych

☑ Wykonania, numery artykułów

4WA T Zawór czterodrogowy termostatyczny, niklowany, przyłącze grzejnikowe dolno-środkowe lub dolno-boczne, do instalacji jedno lub dwururowej, z zaworem odcinającym grzejnik, bez przyłączy do grzejnika i rur. Przyłącze termostatyczne typu „H” (M 30 x 1,5 mm).

- 1 **7765 31** figura prosta, rozstaw rur 35 mm
1 **7765 41** figura kątowna, rozstaw rur 50 mm

☑ Przyłącze do grzejnika (do oddzielnego zamówienia)



Połączenie G-3/4 wg ISO 228 z uszczelnieniem płaskim, wraz z uszczelką. Należy zwrócić uwagę na osiowe podłączenie do odpowiedniego grzejnika, który może współpracować z takim przyłączem nakrętka powinna być nakręcona na zawór czterodrogowy. Ważne jest odpowiednie podłączenie zasilania i powrotu zaworu ze względu na zapewnienie odpowiedniej mocy grzejnika (konstrukcja rurki nurnikowej)

Rurka nurnikowa 1 **6225 01** nie wchodzi w zakres dostawy zaworu.

☑ Wartości kv

VUA-TV z nastawą wstępną		1 7783 67 1 7784 67	
Wykres p		Stopnie nastawy	
1 k	0,25	1	0,03
2 k	0,48	2	0,04
3 k	0,65	3	0,09
otwarty	0,74	4	0,14
		5	0,2
		6	0,24
		7	0,27
		8	0,32
		otwarty	0,48

VUA-T bez nastawy wstępnej		1 7783 91 1 7784 91	
Wykres p		Obroty otwarcia	
1 k	0,25	0,25	0,05
2 k	0,48	0,5	0,11
3 k	0,66	0,75	0,18
otwarty	0,91	1	0,23
		1,25	0,28
		1,5	0,36
		2	0,4
		3	0,45
		otwarty	0,48

☑ VUA T ograniczenia przepływu

Ograniczenie przepływu może zostać przeprowadzone poprzez obrót śruby regulacyjnej zgodnie z wykresem.

☑ VUA TV z nastawą wstępną

Nastawy wstępnej dokonuje się z zewnątrz poprzez wkładkę termostatyczną. Za pomocą klucza niebieskiego (1 **6809 67**) we wkładkach produkowanych od roku 1998 lub klucza czerwonego (1 **6808 67**) we wkładkach produkowanych do roku 1998 możliwe jest dokonanie nastawy ciągłej zaworu.

☑ Instrukcja nastawy w zaworze VUA-TV

Klucz nastawczy, art. nr 1 6809 67 do wkładek termostatycznych HERZ-TS-90-V

1. Zdemonstrować głowicę termostatyczną HERZ, napęd ręczny lub kołpak ochronny z zaworu.
2. Odkręcić ząbkowany kołpak wkładki termostatycznej. Można użyć do tego górnej części klucza niebieskiego, kręcąc przeciwnie do wskazówek zegara.
3. Po odciągnięciu, kołnierz klucza należy obracać zgodnie z ruchem wskazówek zegara, do wyczuwalnego oporu, bez użycia nadmiernej siły.
4. Wpasać ząbki klucza w gniazdo nastawy wkładki termostatycznej.
5. Obrócić górną część klucza zgodnie z ruchem wskazówek zegara do oporu, a następnie odciągając ją od kołnierza ustawić strzałkę klucza w pozycji „0”.
6. Trzymając kołnierz klucza, przekręcić jego górną część przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do momentu osiągnięcia właściwej nastawy, widocznej na skali kołnierza klucza.
7. Odciągnąć górną część klucza i odkręcić jego kołnierz z wkładki zaworu.
8. Nakręcić ząbkowany kołpak wkładki termostatycznej, wykorzystując górną część klucza.
9. Zamontować na zaworze głowicę termostatyczną lub napęd ręczny.

Nastawa wstępna jest ustawiona i zabezpieczona.

☑ Uszczelnienie trzpienia

Jako uszczelnienie trzpienia zastosowano wymienną komorę O-ringa.

☑ Osprzęt

- 1 6808 67 Klucz nastawy wstępnej (czerwony) do wkładek HERZ TS-90-V produkowanych do roku 1998
- 1 6809 67 Klucz nastawy wstępnej (niebieski) do wkładek HERZ TS-90-V produkowanych od roku 1998
- 1 7780 00 HERZ-Changefix – klucz do wymiany wkładek termostatycznych

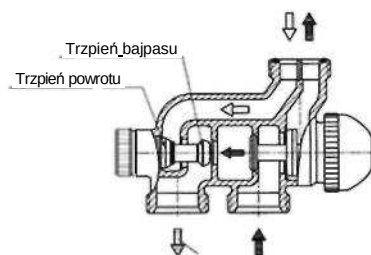
☑ Części zamienne

- 1 6890 00 Wkładka termostatyczna do VUA-T
- 1 6390 91 Wkładka termostatyczna do VUA-T
- 1 6367 97 Wkładka termostatyczna do VUA-TV

☑ Wartości Kv 4WA T

Wykres p	Instalacja jednorurowa (koło)	Instalacja dwururowa
zamknięty	0,86	-
2 k	1,38	0,82
3 k	1,44	0,97
otwarty	1,56	1,19

☑ Zawór czterodrogowy do instalacji jednorurowej



☑ Szczegóły konstrukcyjne



Pod metalowym kołpakiem znajduje się wkładka odcinająca powrotu zaworu. Za pomocą trzpienia wkładki możliwe jest ustawienie zaworu na pracę jedno- lub dwururową. Po obróceniu trzpienia w prawo do oporu, zawór ustawiony jest na pracę w instalacji dwururowej. Obrót trzpienia od tej pozycji w lewo powoduje otwarcie bajpasu do pracy w instalacji jednorurowej. Zawór jest fabrycznie ustawiony na 1,5 obrotu od momentu zamknięcia, co odpowiada ok. 55% udziału grzejnika. Nastawy można dokonać za pomocą klucza nastawczego HERZ (1 6625 41) lub klucza imbusowego SW4.

☑ Osprzęt

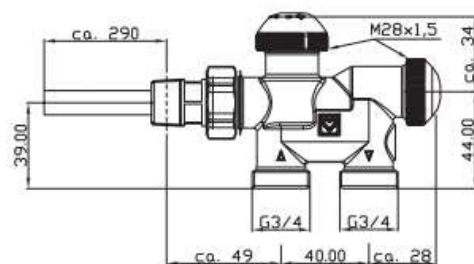
- 1 6625 41 Klucz nastawczy HERZ
- 1 6890 00 Komora O-ringa HERZ-TS-90
- 1 7780 98 HERZ-Changefix „H” – klucz do wymiany wkładki termostatycznej

☑ Części zamienne

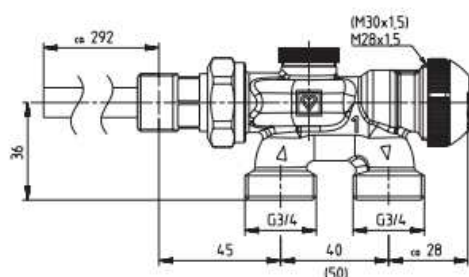
- 1 6398 01 Wkładka termostatyczna
- Wymiana za pomocą klucza HERZ-Changefix „H”

Wymiary w mm

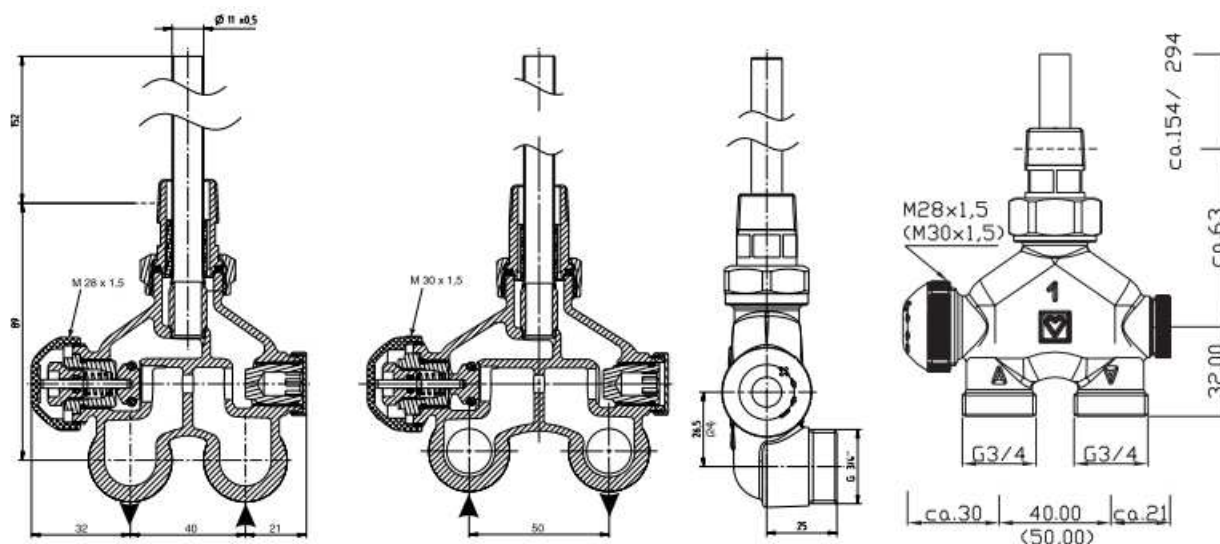
VTA Uni



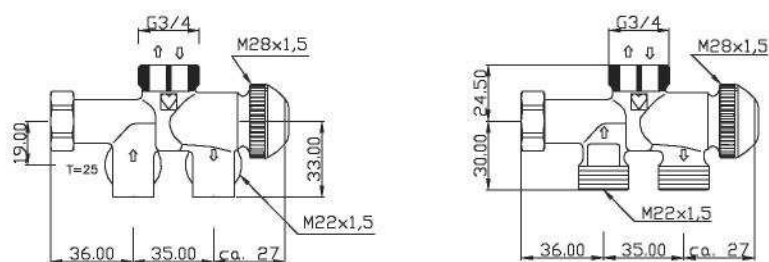
VTA 40/50



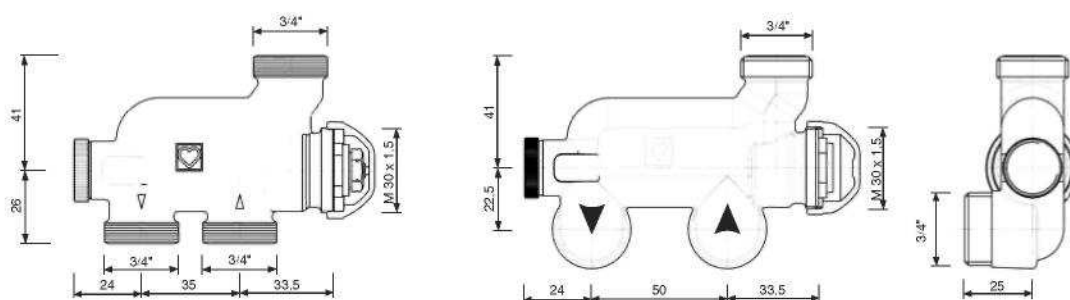
VUA 40/ VUA 50

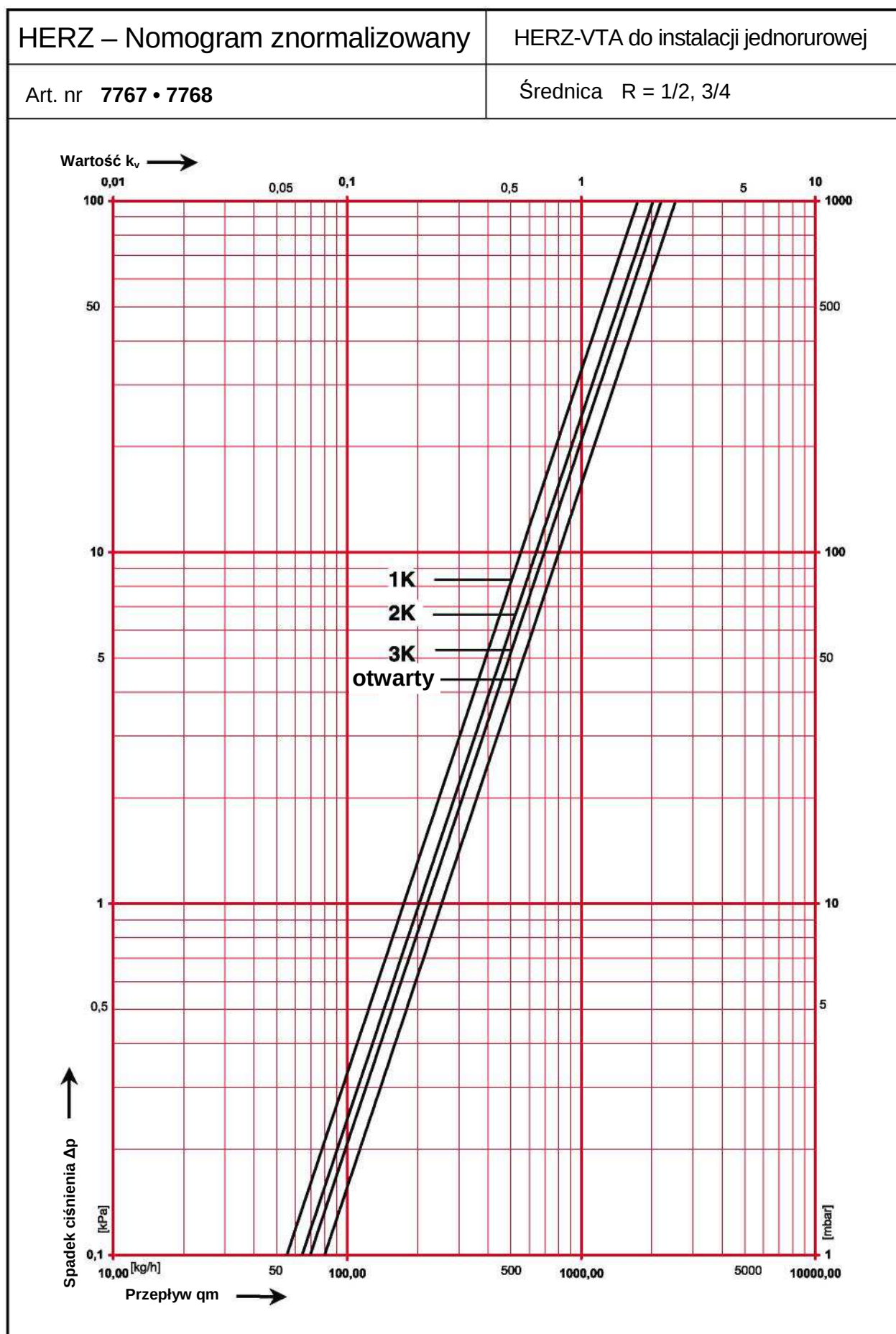


VUA T / VUA TV



4WAT



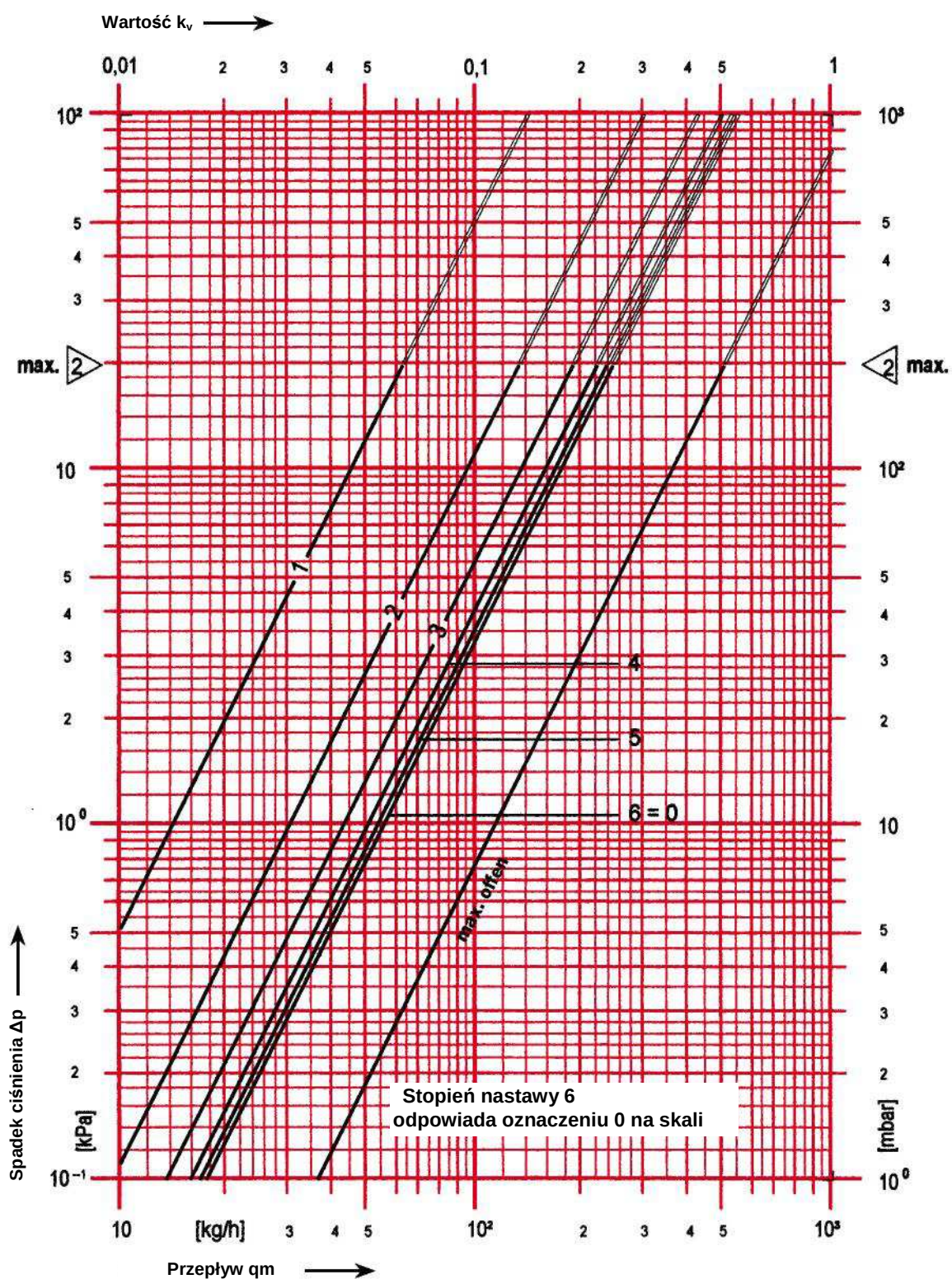


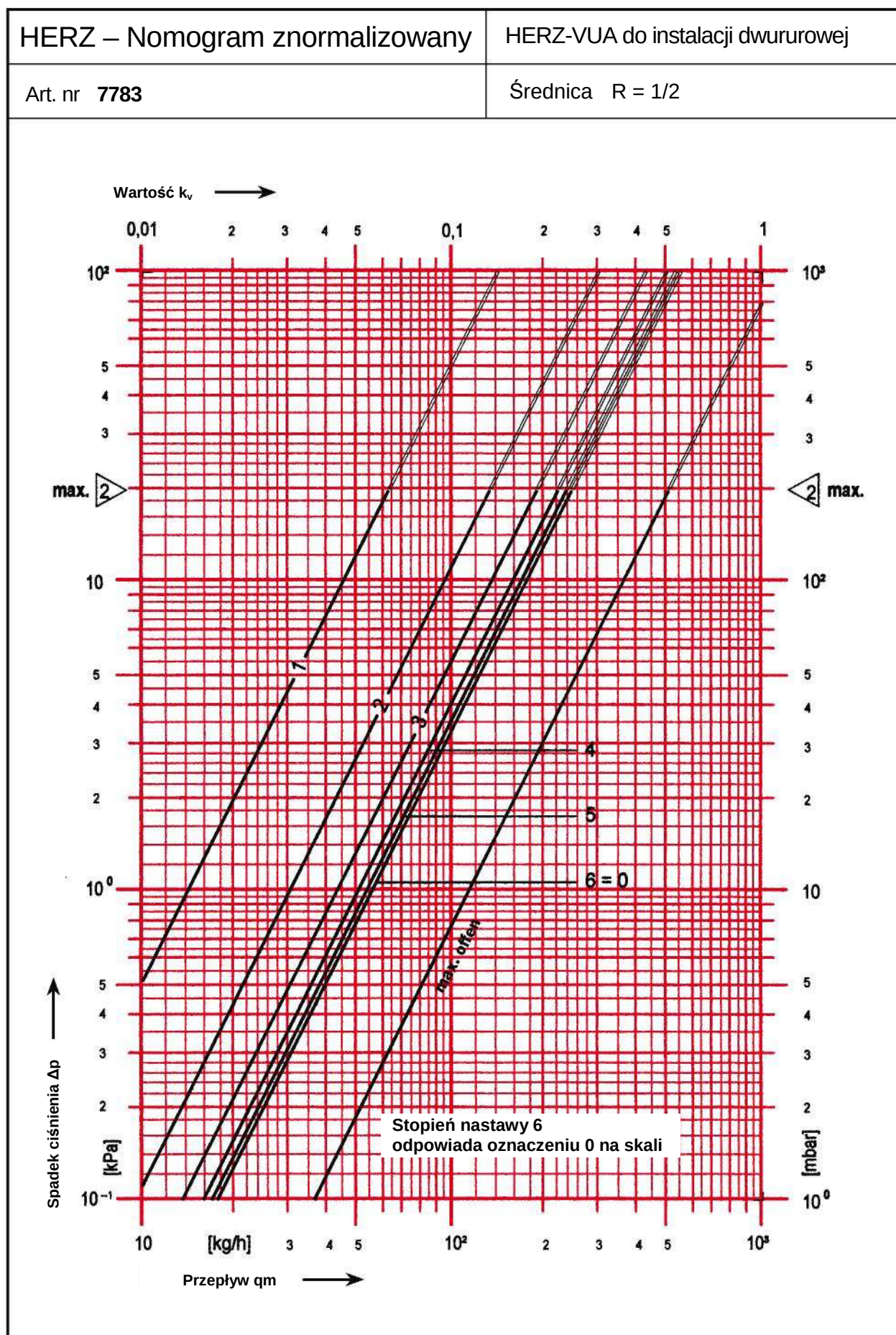
HERZ – Nomogram znormalizowany

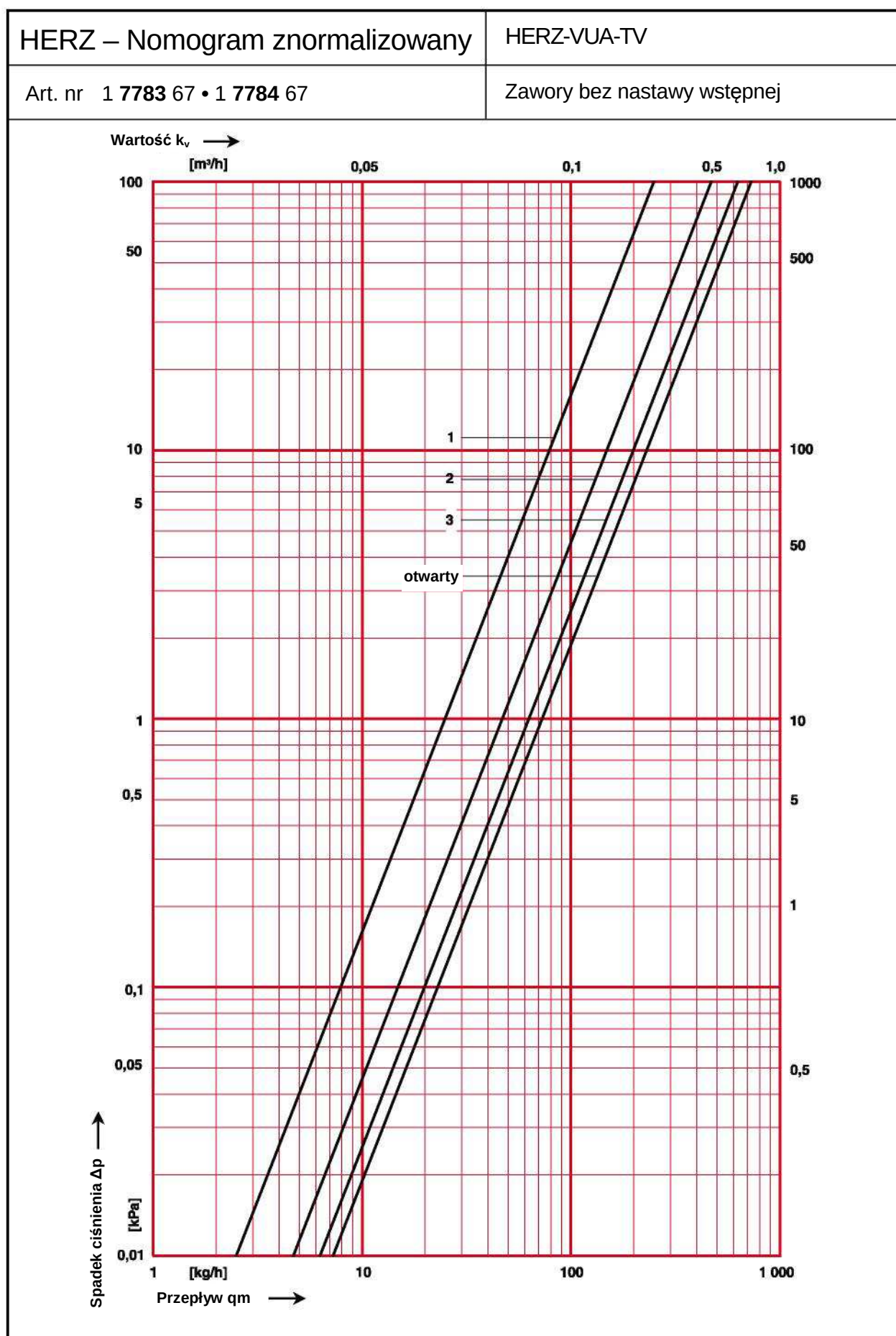
HERZ-VTA do instalacji dwururowej

Art. nr 7767

Średnica $R = 1/2$







HERZ – Nomogram znormalizowany

HERZ-VUA-TV

Art. nr 1 7783 67 • 1 7784 67

Nastawa wstępna na wkładce termostatycznej

