HERZ STRÖMAX- TS-E

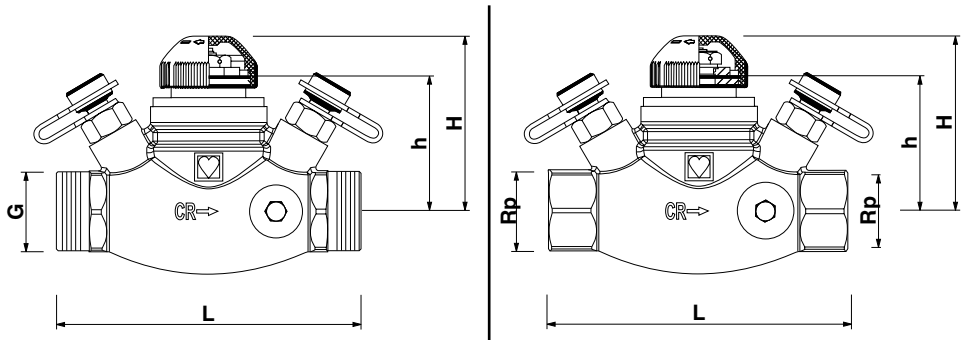
do regulacji strefowej

Karta techniczna

7217 TS E

Wydanie 0505

7217



Nr art.	L	H	h	G	Wartość kvs-	Nr art.	L	H	h	G	Wartość kvs-
1 **7217** 01	102	58	45	3/4 ze stożkiem	4,9	1 **7217** 41	100	58	45	1/2	4,9
1 **7217** 02	110	58	45	1	5,3	1 **7217** 42	100	58	45	3/4	5,3
1 **7217** 03	126	68	55	5/4	7,6	1 **7217** 43	120	68	55	1	7,6

Wymiary w mm

Numery zamówienia

Wykonanie

7217 STRÖMAX-TS-E z zaworami pomiarowymi, DN 15-25, figura prosta, korpus w kolorze żółtym z mosiądzu odpornego na odcynkowanie, mufa x mufa lub gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny z wkładką termostatyczą TS-E, gwint przyłączeniowy głowicy termostatycznej M 28 x 1,5 i biały kapturek ochronny. Uszczelnienie trzpienia O-ringiem. 2 zawory pomiarowe (0284) zamontowane obok wkładki termostatu. Dwa otwory na zawory spustowe Rp 1/4, z czego jeden zamknięty śrubą zamykającą (1 **0273** 09).

Inne wersje

1 **7217** 11	**DN 15**	STRÖMAX-TS-90 termostatyczny zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi
1 **7217** 67	**DN 15**	STRÖMAX-TS98-V termostatyczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną i zaworami pomiarowymi
1 **7217** 21	**DN 15**	STRÖMAX-TS-90-E termostatyczny zawór regulacyjny o zredukowanym oporze z zaworami pomiarowymi, gwint zewn.
1 **7217** 31	**DN 15**	STRÖMAX-TS-90-E termostatyczny zawór regulacyjny o zredukowanym oporze z zaworami pomiarowymi, gwint wewn.
1 **4216** 21	**DN 15**	STRÖMAX-MS ręczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną i zaworami pomiarowymi, gwint zewn.
1 **4216** 22	**DN 20**	STRÖMAX-MS ręczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną i zaworami pomiarowymi, gwint zewn.
1 **4216** 31	**DN 15**	STRÖMAX-MS ręczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną i zaworami pomiarowymi, gwint wewn.
1 **4216** 32	**DN 20**	STRÖMAX-MS ręczny zawór regulacyjny z nastawą wstępną i zaworami pomiarowymi, gwint wewn.
4117 M	**1/2 - 3**	STRÖMAX-M zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura skośna
4217 GM	**1/2 - 3**	STRÖMAX-GM zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta
4218 GMF	**DN 25 - DN 80**	STRÖMAX-GF zawór regulacyjny z zaworami pomiarowymi, figura prosta, wykonanie kołnierzowe
1 **7723** 82	**3/4**	Zawór strefowy

Właściwości konstrukcyjne

Korpus wymiarami pasuje do zaworów regulacyjnych 4217 (z mufą) oraz 4417 (gwint zewn.) HERZ oraz regulatora różnicy ciśnień HERZ 4007.

Zawory pomiarowe

STRÖMAX

2 zawory pomiarowe są zamontowane w tym samym kierunku obok pokrętła, wzgl. obok wkładki termostatycznej i fabrycznie uszczelnione.
Takie usytuowanie zapewnia najlepszy dostęp i optymalne warunki do podłączenia urządzeń pomiarowych niezależnie od pozycji montażowej.

Zakres stosowania

Znajdujące się w budynkach instalacje ciepłej i zimnej wody, regulacja strefowa. Do równoważenia hydraulicznego instalacji grzewczych i chłodniczych oraz do regulacji przewodów rozdzielczych, pionów, wymienników ciepła, registrów grzewczych i chłodzących.

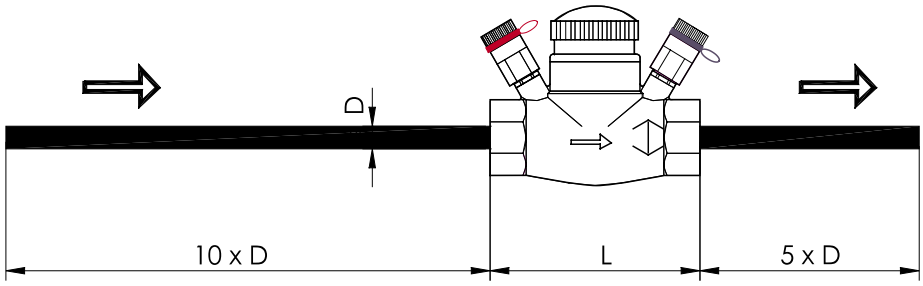
Położenie montażowe dowolne

Położenie montażowe dowolne
Przy montażu w pozycji wiszącej i stosowaniu napędów nastawczych należy posłużyć się odpowiednim osprzętem do napędu nastawczego.
Zalecany odcinek wlotowy/wylotowy 10D-/5D.

Warianty wykonania

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o. o.
32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58
tel. (0 12) 289-02-20 • fax (0 12) 289-02-21
www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl



Dane techniczne

Min. temperatura robocza	2 °C	
Maks. temperatura robocza	120 °C,	w przypadku pracy z napędami nastawczymi należy przestrzegać maks. temperatury napędu nastawczego.
Min. temperatura robocza	- 20 °C	przy stosowaniu roztworów wody ze środkiem przeciw zamarzaniu.
Maks. ciśnienie robocze	10 bar	

Maks. różnica ciśnień w zamkniętym gnieździe 0,2 bar, przy zamknięciu mechanicznym do 4 bar.

Jakość wody zgodna z ÖNORM H 5195 wzgl. z wytyczną VDI 2035 i PN-93/C-04607.

W przypadku stosowania złączy zaciskowych HERZ do rur miedzianych i stalowych 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.

Działanie

Zawór jest zawsze w położeniu otwartym. Dopiero po zamontowaniu kapturka ochronnego, napędu ręcznego, głowicy termostatycznej lub napędu nastawczego zawór może zostać zamknięty.

Przyłącza rurowe do modeli z mufą gwintowaną

Złącza zaciskowe do rur miedzianych i stalowych

Do zaworu STRÖMAX-TS-E z mufą można przyłączyć rurę gwintowaną lub za pomocą złączy zaciskowych kalibrowaną rurę miedzianą. Złącza zaciskowe należy zamawiać osobno.

Średnica rury mm	**8**	**10**	**12**	**14**	**15**	**16**	**18**
Zawór DN				**15**			
Adapter nr zamów.	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01
Złącze zaciskowe nr zamów.	1 **6274** 18	1 **6274** 00	1 **6274** 01	1 **6274** 02	1 **6274** 03	1 **6274** 04	1 **6274** 04
Złącze zaciskowe z uszczeln. miękkim nr zamów. do wyboru			1 **6276** 12	1 **6275** 02	1 **6276** 15	1 **6275** 04	1 **6276** 18

Średnica rury mm	**8**	**10**	**12**	**14**	**15**	**16**	**18**
Zawór DN				**15**			
Adapter nr zamów.	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20
Złącze zaciskowe nr zamów.	1 **6274** 18	1 **6274** 00	1 **6274** 01	1 **6274** 02	1 **6274** 03	1 **6266** 20	1 **6274** 04
Złącze zaciskowe z uszczeln. miękkim nr zamów. do wyboru			1 **6276** 12		1 **6276** 15		1 **6276** 18

Średnica rury mm	**8**	**10**	**12**	**14**	**15**	**16**	**18**	**22**
Zawór DN				**25**				
Adapter nr zamów.	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	1 **6266** 03
Złącze zaciskowe nr zamów.	1 **6274** 18	1 **6274** 00	1 **6274** 01	1 **6274** 02	1 **6274** 03	1 **6274** 04	1 **6276** 18	1 **6273** 01

Przy montażu rur ze stali miękkiej lub miedzi za pomocą złączy zaciskowych zalecamy stosowanie tulei wsporczych. Gwint śruby wzgl. nakrętki pierścienia zaciskowego oraz sam pierścień należy nasmarować olejem silikonowym. Odsyłamy do naszej instrukcji montażu.

Przyłącza rurowe do modeli z mufą gwintowaną

Przyłącza do rur z tworzywa sztucznego

Zawory STRÖMAX-TS-E można stosować w instalacjach z rur z tworzywa sztucznego. Do specjalnych muf montuje się adaptery i przyłącza do rur z tworzywa sztucznego.

Średnica rury mm	**14 x 2**	**16 x 2**	**16 x 2,2**	**17 x 2**	**17 x 2,5**	**18 x 2**	**18 x 2,5**	**20 x 2**
Zawór DN				**15**				
Adapter nr zamów.	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 01
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów.	1 **6097** 02	1 **6097** 03	1 **6097** 12	1 **6097** 04	1 **6097** 05	1 **6097** 07	1 **6097** 06	1 **6097** 08
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów. do wyboru	1 **6098** 02	1 **6098** 03	1 **6098** 12	1 **6098** 04	1 **6098** 05	1 **6098** 07	1 **6098** 06	1 **6098** 08

Średnica rury mm	**20 x 2,5**	**20 x 3,5**	**14 x 2**	**16 x 2**	**16 x 2,2**	**17 x 2**	**17 x 2,5**	**18 x 2**
Zawór DN	**15**		**20**					
Adapter nr zamów.	1 **6266** 01	1 **6266** 01	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów.	1 **6097** 11	1 **6097** 10	1 **6097** 02	1 **6097** 03	1 **6097** 12	1 **6097** 04	1 **6097** 05	1 **6097** 07
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów. do wyboru	1 **6098** 11	1 **6098** 10	1 **6098** 02	1 **6098** 03	1 **6098** 12	1 **6098** 04	1 **6098** 05	1 **6098** 07

Właściwości konstrukcyjne

Średnica rury mm	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2
Zawór DN	20				25			
Adapter nr zamów.	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	1 **6266** 20	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego nr zamów.	1 **6097** 06	1 **6097** 08	1 **6097** 11	1 **6097** 10	1 **6097** 02	1 **6097** 03	1 **6097** 12	1 **6097** 04
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów. do wyboru	1 **6098** 06	1 **6098** 08	1 **6098** 11	1 **6098** 10	1 **6098** 02	1 **6098** 03	1 **6098** 12	1 **6098** 04

Średnica rury mm	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5	5	26 x 3
Zawór DN	25							
Adapter nr zamów.	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	P **1928** 05	1 **6266** 03	1 **6266** 03
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego nr zamów.	1 **6097** 05	1 **6097** 07	1 **6097** 06	1 **6097** 08	1 **6097** 11	1 **6097** 10	1 **6198** 00	1 **6198** 01
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów. do wyboru	1 **6098** 05	1 **6098** 07	1 **6098** 06	1 **6098** 08	1 **6098** 11	1 **6098** 10		

Przyłącza rurowe do modeli z gwintem zewnętrznym

Złącza zaciskowe do rur miedzianych i stalowych

Zawór STRÖMAX TS-E (1 **7217** 01) z gwintem zewnętrznym G 3/4 ze stożkiem może być stosowany do bezpośredniego przyłączania złącza zaciskowego do rur stalowych i miedzianych.

Średnica rury mm	8	10	12	14	15	16	18
Zawór DN	15						
Złącze zaciskowe nr zamów.	1 **6274** 18	1 **6274** 00	1 **6274** 01	1 **6274** 02	1 **6274** 03	1 **6274** 04	1 **6274** 04
Złącze zaciskowe z uszczeln. miękkim nr zamów. do wyboru			1 **6276** 12	1 **6275** 02	1 **6276** 15	1 **6275** 04	1 **6276** 18

Przyłącza rurowe do modeli z gwintem zewnętrznym

Przyłącz do rur z tworzywa sztucznego

Zawór STRÖMAX TS-E (1 **7217** 01) z gwintem zewnętrznym G 3/4 ze stożkiem może być stosowany do bezpośredniego przyłączania przyłączy do rur z tworzywa sztucznego.

Średnica rury mm	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Zawór DN	15									
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego nr zamów.	1 **6097** 02	1 **6097** 03	1 **6097** 12	1 **6097** 04	1 **6097** 05	1 **6097** 07	1 **6097** 06	1 **6097** 08	1 **6097** 11	1 **6097** 10
Przyłącze do rur z tworzywa sztucznego "K" nr zamów. do wyboru	1 **6098** 02	1 **6098** 03	1 **6098** 12	1 **6098** 04	1 **6098** 05	1 **6098** 07	1 **6098** 06	1 **6098** 08	1 **6098** 11	1 **6098** 10

HERZ- Pipefix Złącze śrubowe dociskowe G 3/4 z eurostożkiem, niklowane, do rur z tworzywa sztucznego 14 x 2,0 - 20 x 2,5.
HERZ- Pipefix Złącze śrubowe dociskowe kątowe G 3/4 z eurostożkiem, niklowane, do rur z tworzywa sztucznego 14 x 2,0 - 20 x 2,5.

Kierunek przepływu

Kierunek przepływu

Podczas montażu należy zwrócić uwagę, by kierunek przepływu był zgodny ze strzałką na korpusie zaworu.

Pomiar różnicy ciśnień STRÖMAX-TS

Zawór regulacyjny STRÖMAX-TS wyposażony jest w dwa zawory pomiarowe: Przy pomocy odpowiedniego urządzenia pomiarowego można zmierzyć różnicę ciśnień, a tym samym każdorazowo określić natężenie przepływu w zależności od stopnia nastawy. Poza tym na komputerze pomiarowym HERZ (1 **8903** 00 lub 1 **8900** 03) można każdorazowo bezpośrednio odczytać natężenie przepływu (patrz instrukcja obsługi urządzenia).

Uruchamianie zaworów pomiarowych

Komputer pomiarowy HERZ jest wyposażony w odpowiednio dopasowane czujniki ciśnienia 1 **0284** 00, które zapewniają ich prawidłowe założenie i zamocowanie na zaworach pomiarowych. Należy zdjąć kapturki ochronne i wsunąć czujniki do zaworu do szybkiego pomiaru - w ten sposób zawory zostają otwarte. Wyjęcie czujników powoduje zamknięcie zaworów pomiarowych. Ponownie nałożyć kapturki ochronne.

Uszczelnienie trzpienia HERZ-TS-90 Komora O-ringu

Jako uszczelnienie trzpienia służy O-ring, znajdujący się w mosiężnej komorze, której wymiana możliwa jest podczas pracy instalacji. O-ring zapewnia długotrwałą, płynną pracę zaworu bez konieczności konserwacji.

Wymiana O-ringu

1. Demontaż głowicy termostatycznej HERZ lub napędu nastawczego.
2. Wykręcenie komory O-ringu wraz z O-ringiem i zastąpienie jej nową komorą. W trakcie tej czynności należy przytrzymać kluczem wkładkę. W wyniku demontażu zawór jest automatycznie całkowicie otwarty i stąd zwrotnie uszczelniony, może jednak wylać się kilka kropel wody
3. Ponowny montaż w odwrotnej kolejności.

Numer artykułu zespołu O-ringu: 1 **6890** 00

Zawór termostatyczny HERZ

Gwintowany kapturek służy do uruchamiania zaworu na etapie prac budowlanych (płukanie przewodów).
Nastawianie skoku nominalnego za pomocą kapturka:
Na obwodzie kapturka przy ząbkowaniu znajdują się dwa oznakowania (widoczne wytłoczenia) pokrywające się z oznaczeniami „+" i „–".

1. Zamknięcie zaworu przez przekręcenie kapturka w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
2 Zaznaczenie pozycji, która odpowiada oznaczeniu symbolem „+".
3. Przekręcenie kapturka w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara do momentu, aż oznaczenie „–" znajdzie się w pozycji zaznaczonej w punkcie 2.

Napęd ręczny HERZ-TS

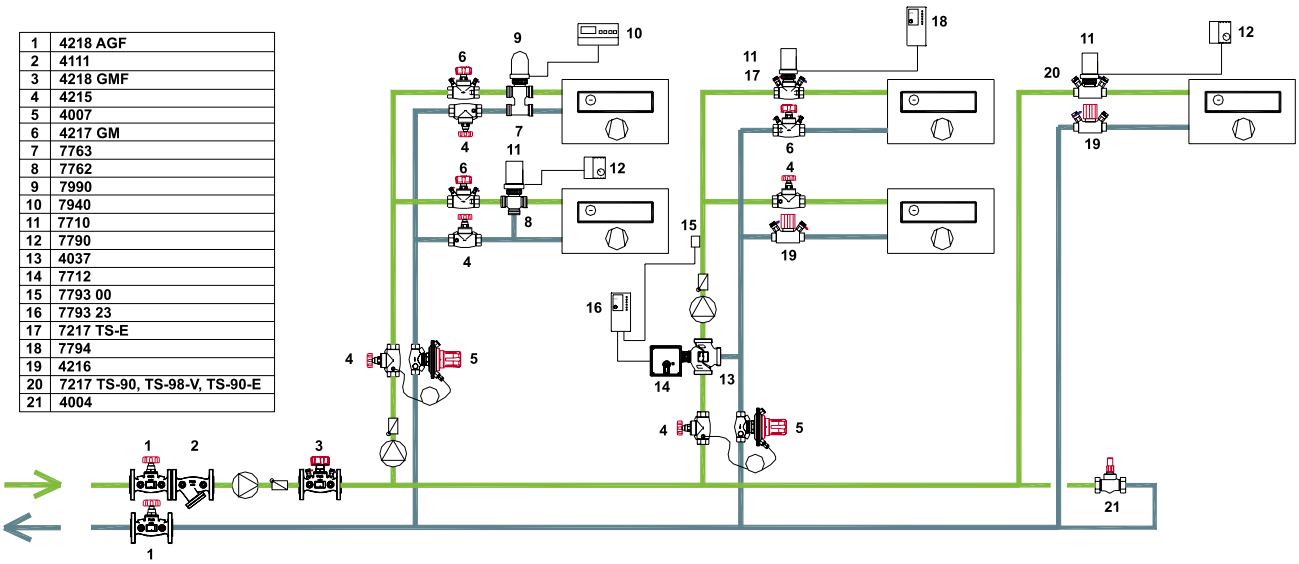
Jeżeli zawór HERZ STRÖMAX-TS wyjątkowo nie jest wyposażony w głowicę termostatyczną HERZ lub napęd nastawczy, gwintowany kapturek zastępuje napęd ręczny HERZ-TS.
Podczas montażu należy przestrzegać dołączonej instrukcji montażu.

Osprzęt

1 **9102** 80	Napęd ręczny HERZ-TS-90 Głowice termostatyczne HERZ z programu dostaw
1 **7420** 06	Termostat HERZ z czujnikiem przylgowym 20-50 °C
1 **7421** 00	Termostat HERZ z czujnikiem przylgowym 40-70 °C Napędy nastawcze HERZ z programu dostaw
1 **7420** 06	Termostat HERZ z czujnikiem przylgowym, zakres nastaw 20- 50 °C
1 **7421** 00	Termostat HERZ z czujnikiem przylgowym, zakres nastaw 40- 70 °C
1 **0276** 09	Zawór spustowy z pokrętłem i obrotowo przestawnym przyłączem węża
1 **6202** 01	Przyłącze węża
1 **0271** 09	Zawór spustowy z pokrętłem
1 **0273** 09	Śruba zamykająca Komputer pomiarowy HERZ

Części zamienne

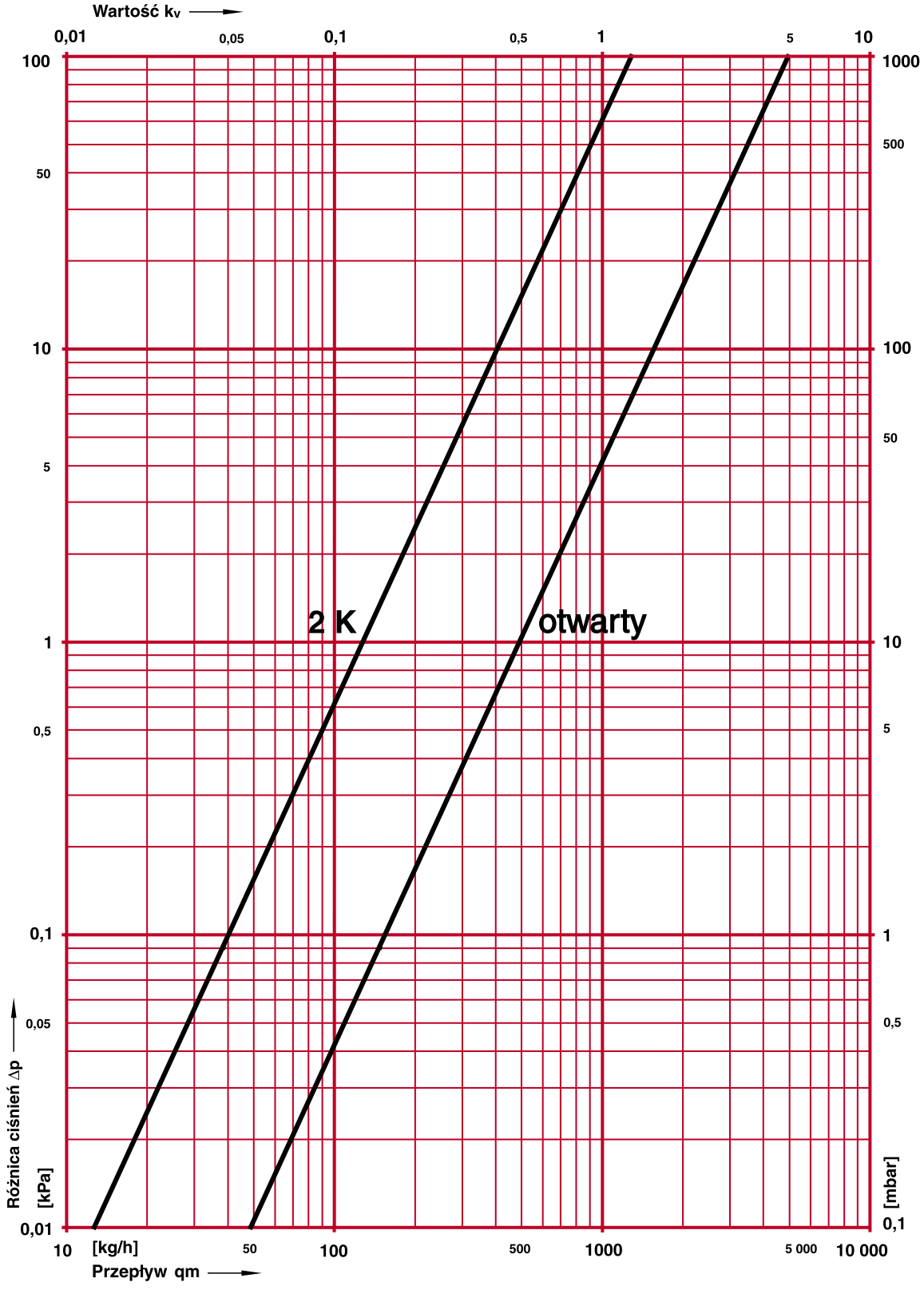
1 **0284** 01	Zawory do szybkiego pomiaru do zaworów STRÖMAX, kołpak niebieski (powrót)
1 **0284** 02	Zawory do szybkiego pomiaru do zaworów STRÖMAX, kołpak czerwony (zasilanie)
1 **6379** 03	Wkładka termostatyczna DN15- DN25
1 **6890** 00	Zespół O-ringu



1	4218 AGF
2	4111
3	4218 GMF
4	4215
5	4007
6	4217 GM
7	7763
8	7762
9	7990
10	7940
11	7710
12	7790
13	4037
14	7712
15	7793 00
16	7793 23
17	7217 TS-E
18	7794
19	4216
20	7217 TS-90, TS-98-V, TS-90-E
21	4004

Wszelkie dane zawarte w niniejszym dokumencie są zgodne z informacjami aktualnymi w chwili oddania do druku i mają jedynie charakter informacyjny. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych wynikających z postępu technicznego. Zamieszczone rysunki są jedynie poglądowe i mogą różnić się optycznie od rzeczywistych produktów. Z przyczyn technicznych prezentowane kolory mogą odbiegać od rzeczywistych. Produkty mogą różnić się w zależności od danego kraju. Zastrzega się możliwość zmian specyfikacji technicznych i funkcjonowania. W razie pytań prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem firmy HERZ.

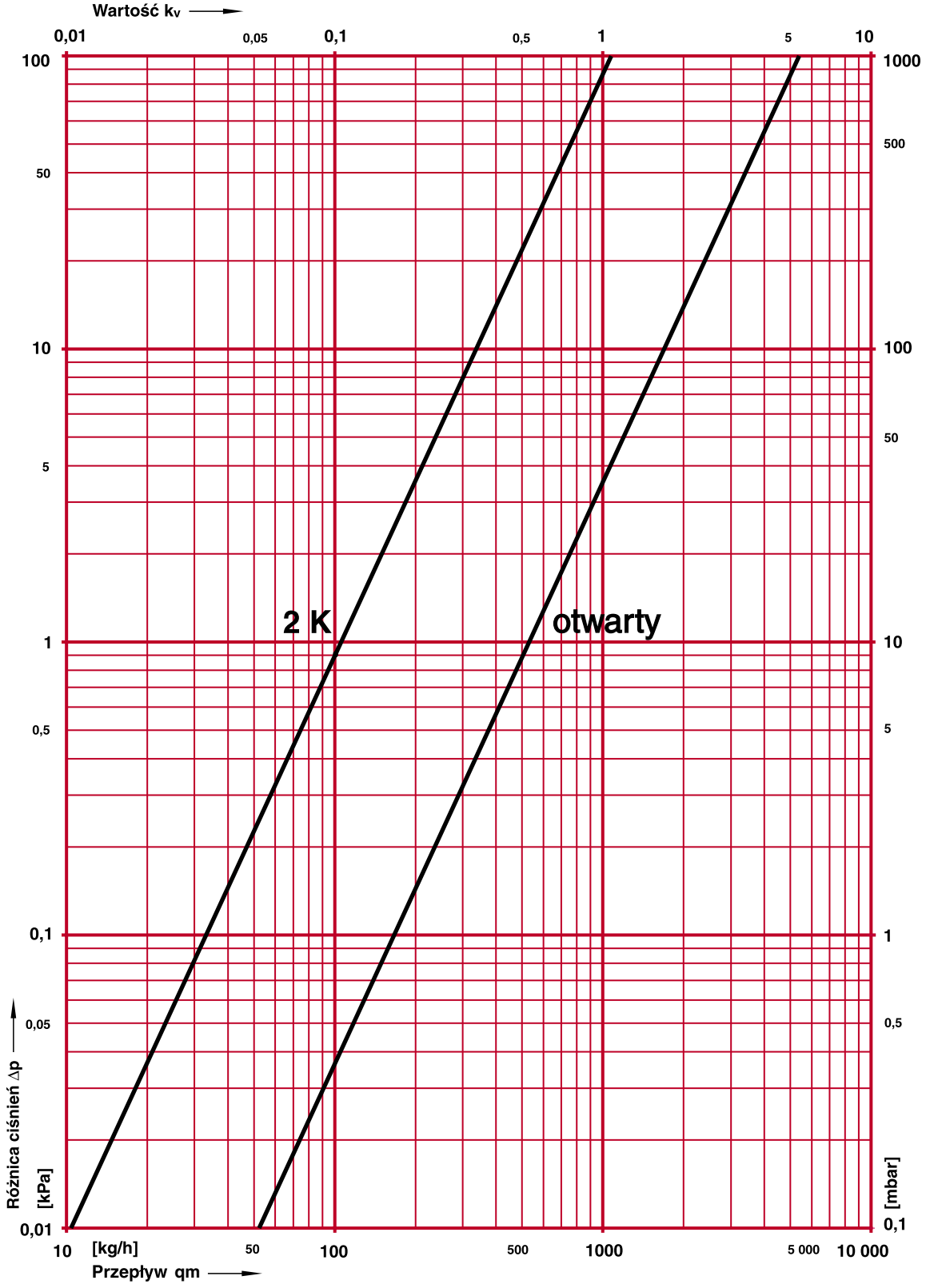
Nomogram HERZ	STRÖMAX TS-E
Nr art. 1 **7217** 01 • 1 **7217** 41	DN 15



Zmiany zastrzezone.

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o. o.
32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58
tel. (0 12) 289-02-20 • fax (0 12) 289-02-21
www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl

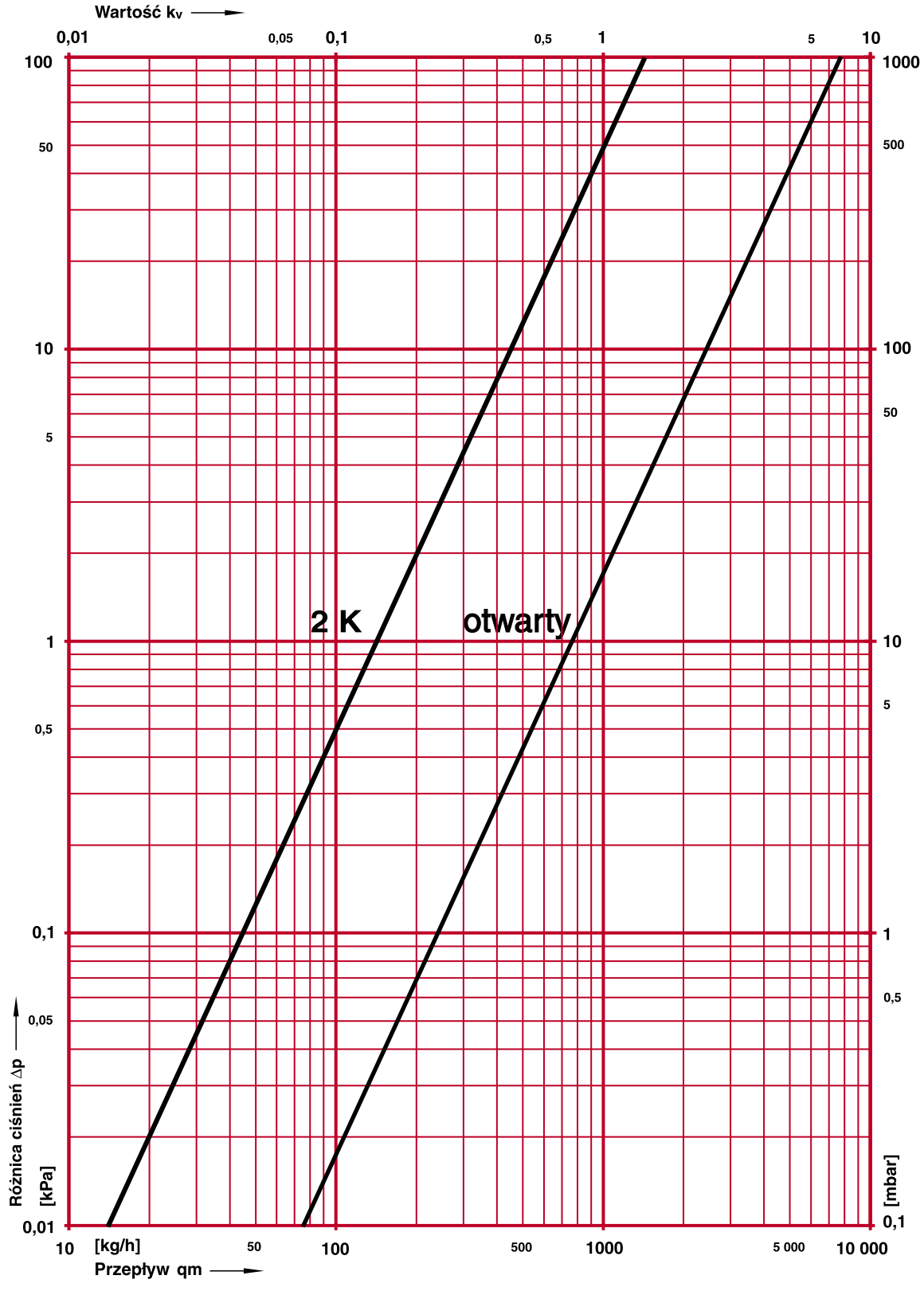
Nomogram HERZ	STRÖMAX TS-E
Nr art. 1 **7217** 02 • 1 **7217** 42	DN 20



Zmiany zastrzeżone.

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o. o.
32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58
tel. (0 12) 289-02-20 • fax (0 12) 289-02-21
www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl

Nomogram HERZ	STRÖMAX TS-E
Nr art. 1 **7217** 03 • 1 **7217** 43	DN 25



Zmiany zastrzezone.

HERZ Armatura i Systemy Grzewcze Sp. z o. o.
32-020 WIELICZKA, ul. A. Grottgera 58
tel. (0 12) 289-02-20 • fax (0 12) 289-02-21
www.herz.com.pl • e-mail: centrala@herz.com.pl