

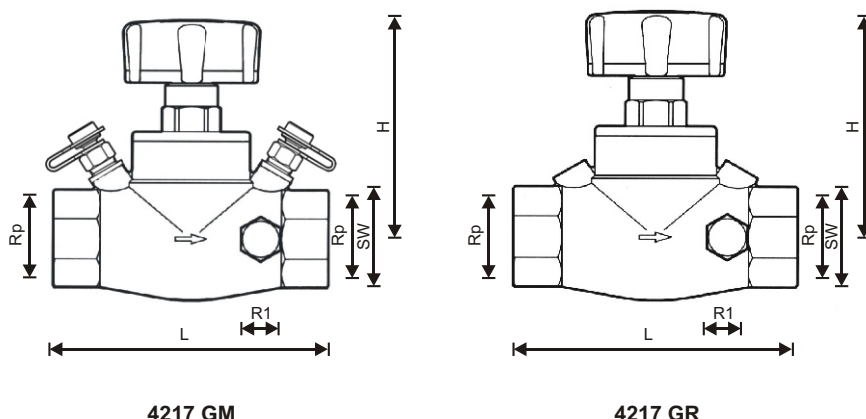
STRÖMAX-GM/GR

Przelotowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GM z zaworami pomiarowymi
Przelotowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GR

Arkuszyk znormalizowany

4217

Wydanie 1207



4217 GM

STRÖMAX-GM
z zaworami pomiarowymi

4217 GR

STRÖMAX-GR
bez zaworów pomiarowych

Nr artykułu		Rp	L	H	R ₁	SW 6-kątny	SW 8-kątny	Wymiary montażowe w mm
4217 GM	4217 GR							
1 4217 01	1 4217 61	1/2"	100	97	1/4"	27	-	Numery artykułów
1 4217 02	1 4217 62	3/4"	100	97	1/4"	32	-	
1 4217 03	1 4217 63	1"	120	107	1/4"	41	-	
1 4217 04	1 4217 64	1 1/4"	140	112	1/4"	-	50	
1 4217 05	1 4217 65	1 1/2"	150	112	1/4"	-	55	
1 4217 06	1 4217 66	2"	165	136	1/4"	-	70	
1 4217 07	1 4217 67	2 1/2"	190	138	3/8"	-	85	
1 4217 08	1 4217 68	3"	210	142	3/8"	-	100	

4217 GM Przelotowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GM z zaworami pomiarowymi, 1/2"-3"
Figura prosta, odmiana żółta, mufa, niewznoszący się trzpień, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, wstępna regulacja przez ograniczanie skoku grzybka, za pośrednictwem wewnętrznego trzpienia, cyfrowy wskaźnik stopnia wstępnej nastawy w okienku pokrętkła.

2 zawory pomiarowe zamontowane obok pokrętkła. 2 nawiercone otwory do armatury spustowej zamknięte gwintowanymi korkami.

4217 GR Przelotowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GR, 1/2"-3"

Figura prosta, odmiana żółta, mufa, niewznoszący się trzpień, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, wstępna regulacja przez ograniczanie skoku grzybka, za pośrednictwem wewnętrznego trzpienia, cyfrowy wskaźnik stopnia wstępnej nastawy w okienku pokrętkła.

2 nawiercone otwory do armatury spustowej są zamknięte gwintowanymi korkami.

4117 M	1/2"-3"	STRÖMAX-M - przelotowy zawór regulacyjny z końcówkami pomiarowymi, figura skośna	Dalsze odmiany
4218 GMF	1/2"-3"	STRÖMAX-GMF - przelotowy zawór regulacyjny z końcówkami pomiarowymi, wykonanie kołnierzowe, figura prosta	
4218 GF	DN 50 - 300	STRÖMAX-GF - przelotowy zawór regulacyjny z końcówkami pomiarowymi, wykonanie kołnierzowe, figura prosta	

2 zawory pomiarowe są zamontowane obok pokrętkła w jednym rzędzie i fabrycznie uszczelnione. Ten układ zapewnia we wszystkich położeniach montażowych najlepszą dostępność i optymalne przyłączenie przyrządów pomiarowych.

Zawory 1/2"-2": gwint rurowy 1/4";
Zawory 2 1/2"-3": gwint rurowy 3/8".

**Zawory pomiarowe
STRÖMAX-GM**

Wielkości i nawiercenia

Zmiany zastrzeżone w miarę postępu technicznego.

<p>Zawory STRÖMAX-GR mają taką samą konstrukcję jak STRÖMAX-GM, tzn. wskaźnik cyfrowy stopnia wstępnej nastawy a także rodzaj i sposób wstępnej regulacji są jednakowe. Są one jednak wykonywane bez zaworów pomiarowych.</p>	<p>STRÖMAX-GR</p>
<p>Przelotowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GM jest wyposażony w dwa zawory pomiarowe. Przy stosowaniu odpowiedniego miernika może zostać zmierzona różnica ciśnienia oraz wielkość przepływu w zależności od stopnia nastawy.</p>	<p>Pomiar różnicy ciśnienia STRÖMAX-GM</p>
<p>Przelotowe zawory regulacyjne STRÖMAX-GM i STRÖMAX-GR są dostarczane w położeniu otwartym. Wstępna nastawa dopuszcza maksymalny możliwy skok. Pokrętko jest tak nastawione, że przy zamkniętym zaworze wskaźnik cyfrowy pokazuje 0,0.</p> <p>Przebieg wstępnej regulacji.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nastawić żądany stopień wstępnej nastawy wg obliczeń (wskaźnik cyfrowy na pokrętkle). 2. Śrubę mocującą pokrętko odkręcić, przy tym pokrętko nie może zostać zdjęte z zaworu. 3. Dostępny teraz trzpień wstępnej regulacji wkręcić do oporu za pomocą cienkiego śrubokrętu. 4. Śrubę mocującą pokrętko ponownie wkręcić. 5. Założyć plombę wstępnej nastawy. 6. Nastawione położenie zaznaczyć na znaczniku wstępnej nastawy i przymocować go do zaworu. <p>Punkty 5 i 6 nie są niezbędne do wykonania nastawy, są jednak zalecane.</p> <p>Nastawienie określonej wartości natężenia przepływu bez podania stopnia nastawy jest możliwe tylko przy zaworze STRÖMAX-GM przy użyciu miernika. Z miernikiem różnicy ciśnienia nastawienie może zostać dokonane tylko za pomocą nomogramu nastaw HERZ. Przy stosowaniu komputera pomiarowego należy zapoznać się z instrukcją obsługi przyrządu.</p>	<p>Wstępna nastawa</p> <p>Nastawianie i ustalanie</p>
<p>Fabryczne nastawienie wskaźnika cyfrowego przy zamkniętym zaworze to 0,0. Jeżeli kompletne pokrętko (uchwyt, kółka cyfrowe, płytka podstawowa) zostaje usunięte z zaworu i uszkodzone, element ten musi zostać wymieniony. Dla zapewnienia prawidłowości wskazania cyfrowego należy postępować jak następuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kompletne pokrętko nałożyć i na tyle nasunąć, aby sześciokąt na korpusie i wielowypust trzpienia zazębiły się. 2. Zawór zamknąć obracając zgodnie z ruchem wskazówek zegara. 3. Jeżeli w tym położeniu wskaźnik cyfrowy pokazuje 0,0 pokrętko jest nasadzone prawidłowo i może zostać zamocowane za pomocą śruby. Jeżeli jest inne wskazanie, kompletne pokrętko zdjąć. 4. Przez przekręcanie podstawowej płytki i uchwytu doprowadzić wskaźnik cyfrowy do 0,0 i kompletne pokrętko bez przekręcenia trzpienia ponownie nasadzić. 5. Wkręcić śrubę mocującą pokrętko. 	<p>Wskaźnik cyfrowy</p> <p>Fabryczne nastawienie</p>
<p>Oba szybkozłączne zawory pomiarowe są wykonywane z miękkim uszczelnieniem i wmontowane w przelotowy zawór regulacyjny w sposób zapobiegający zgubieniu.</p> <p>Komputer pomiarowy wyposażony jest w zespoły czujników ciśnienia (w postaci szpilek), które dopasowane są do szybkozłącznych końcówek pomiarowych zamontowanych w zaworze.</p> <p>Zespoły czujników komputera pomiarowego należy osadzić na końcówkach pomiarowych zaworu w sposób pewny, zatrzaskując je na gwintach tych zaworów. Zapobiega to wypadnięciu zespołu czujnika z zaworu pomiarowego.</p>	<p>Zawory pomiarowe</p> <p>Uruchomienie STRÖMAX-GM</p>
<p>Konstrukcja pokrętkła w połączeniu ze wskaźnikiem cyfrowym pozwala na nastawienie całości i jednej dziesiątej obrotu. Stąd wynika wielka liczba nastaw, które nie dają się przedstawić w postaci nomogramu. Na nomogramach są naniesione całkowite stopnie, i jeżeli to możliwe, stopnie pośrednie.</p> <p>Uzupełniając do nomogramów każdy stopień wstępnej nastawy jest zawarty w tablicy wartości k_v, z którą każda żądana wartość może zostać nastawiona stosunkowo dokładnie. We właściwych programach komputerowych do obliczania sieci przewodów są podane dane na podstawie tablicy wartości k_v.</p>	<p>Nomogramy</p> <p>Tablica wartości k_v</p>
<p>1 6517 04 Plomba wstępnej nastawy 1 6517 05 Znacznik wstępnej nastawy 1 8900 03 Komputer pomiarowy HERZ 1 8903 00 Komputer pomiarowy HERZ z interfejsem do drukarki 1 6640 01 Śrubokręt do nastawy wstępnej</p>	<p>Osprzęt</p>
<p>1 0284 01 Zawór pomiarowy (niebieski) 1 0284 02 Zawór pomiarowy (czerwony) 1 6387 Wkładka do zaworu STRÖMAX-GM/GR - nr. art. należy dobrać z "Programu dostaw" HERZ 1 6517 06 Pokrętko do zaworów o średnicy 1/2" - 1 1/2" 1 6517 08 Pokrętko do zaworów o średnicy 2" - 3"</p>	<p>Części zamienne</p>

273 1/4"-3/8" Gwintowany korek, w komplecie
276 1/4"-3/8" Zawór spustowy do przyłączenia węża

Armatura spustowa

Armaturę spustową należy zamawiać oddzielnie.

Do hydraulicznego wyrównania instalacji grzewczych i chłodniczych, regulacji ciśnienia w przewodach rozdzielczych, pionach, wymiennikach ciepła, grzejnikach drabinkowych i chłodnicach.

Zakres stosowania

Maks. temperatura robocza do DN 32 130 °C
od DN 40 110 °C
Maks. ciśnienie robocze 16 bar
Jakość wody grzejnej zgodna PN-93/C-04607

Dane eksploatacyjne

Do muf przelotowych zaworów regulacyjnych R = 1/2" i R = 3/4" mogą być przyłączone do wyboru rury gwintowane lub za pomocą łącznika i złącza zaciskowego - kalibrowane rury z miękkiej stali lub miedzi. Złącza zaciskowe i łączniki należy zamawiać oddzielnie.

Przyłączenie rur poprzez złączki zaciskowe

Rura Ø D mm	10	12	14	15	16	18	18
Zawór R =	1/2"						3/4"
Łącznik Nr art.	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 11	1 6272 12
Złącza zaciskowe Nr art.	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6284 04	1 6284 05	1 6289 01	1 6289 01

Przy montażu rur z miękkiej stali lub miedzi ze złączkami zaciskowymi zalecamy stosowanie tulejek wzmacniających. Aby montaż złącza zaciskowego był bez zarzutu, należy gwint wkrętki lub nakrętki zaciskowej oraz sam pierścień zaciskowy naoliwić olejem silikonowym.

Przelotowe zawory regulacyjne R = 1/2" mogą być stosowane w instalacjach z rurami z tworzyw sztucznych. Do muf są montowane łączniki i przyłącza do rur z tworzyw sztucznych. Odmiany i wymiary należy przyjmować z "Programu dostaw" HERZ.

Przyłączenie rur z tworzyw sztucznych

Kierunek przepływu

Przy montażu należy zwracać uwagę na kierunek przepływu zgodny ze strzałką na korpusie.

Właściwości konstrukcyjne

Położenie montażowe

Dzięki położeniu niewznoszącego się trzpienia zaworu prostopadle do osi zaworu jest zapewniona optymalna dostępność i możliwość obsługi zaworu dla każdego położenia montażowego.

Wstępna regulacja

Każdorazowe położenie grzybka dławiącego jest wyraźnie czytelne na stronie czołowej pokrętki, wskazane cyfrowo. Żądany stopień wstępnej nastawy jest wygodnie nastawialny i należy go ustalić za pomocą wewnętrznego, ukrytego trzpienia wstępnej regulacji. Wstępnie nastawiony przelotowy zawór regulacyjny w każdej chwili może zostać zamknięty lub nastawiony w dowolnym położeniu poniżej ustalonej nastawy.

Trzpień wstępnej regulacji jest zakryty przez śrubę mocującą pokrętkę i chroniony przed nieuprawnionym uruchamianiem.

Plombowanie wstępnej nastawy

Plomba wstępnej nastawy (1 6517 04) zostaje umieszczona na śrubie mocującej pokrętkę i dzięki temu unika się nieuprawnionej zmiany wstępnej nastawy. Przy usuwaniu plomba ulega zerwaniu i nie może zostać ponownie zamontowana, tak że manipulacja przy zaworze jest rozpoznawalna.

Znacznik wstępnej nastawy

Znacznik wstępnej nastawy (1 6517 04) jest przymocowany jako przywieszka do zaworu lub przewodu. Przez usunięcie czopa przy cyfrach dla pełnych lub częściowych obrotów (odtłamanie, odcięcie) jest zaznaczone dokonane nastawienie dla każdego zaworu. Możliwe jest więc przy pracach serwisowych, bez pomocy zapisu, skontrolowanie lub ponowne nastawienie wstępnych nastaw dokonanych pierwotnie przy regulacji instalacji.

Uszczelnienie trzpienia

Uszczelnienia podwójnym O-ringiem zarówno trzpienia głównego jak i wstępnej regulacji wykazują niezawodną szczelność i lekkie dopasowanie ruchowe współpracujących elementów zaworu w dłuższym czasie oraz są dopuszczone do maksymalnej temperatury roboczej 150 °C.

Uszczelnienie gniazda

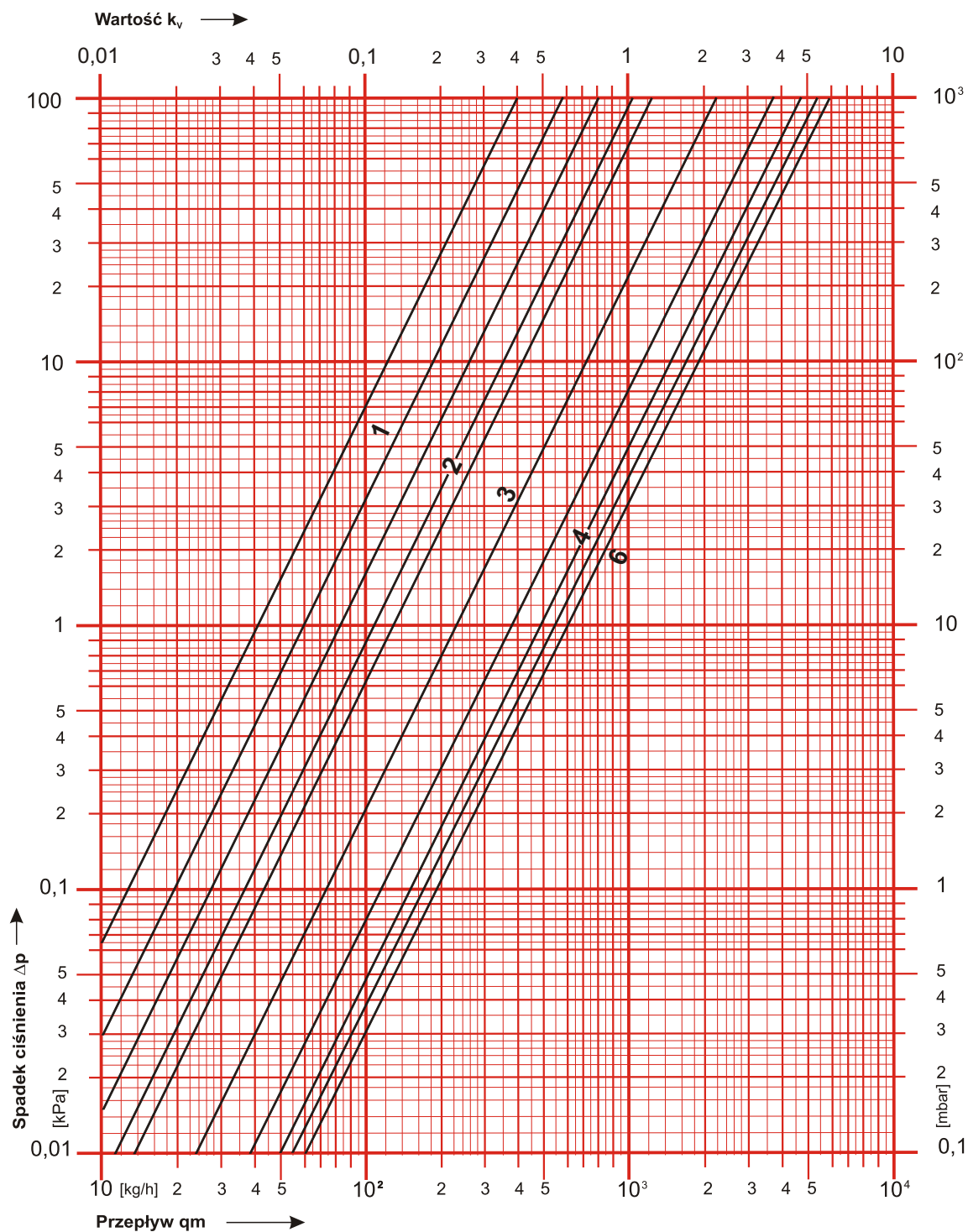
Odporna na temperaturę i trwała elastyczna miękka uszczelka, pozwala na użycie niewielkich sił zamykających i jest dopuszczona do pracy w maksymalnej temperaturze roboczej 150 °C.

HERZ - Nomogram znormalizowany

STRÖMAX-GM • STRÖMAX-GR

Art. nr 1 4217 01 • 1 4217 61

Średnica Rp = 1/2"

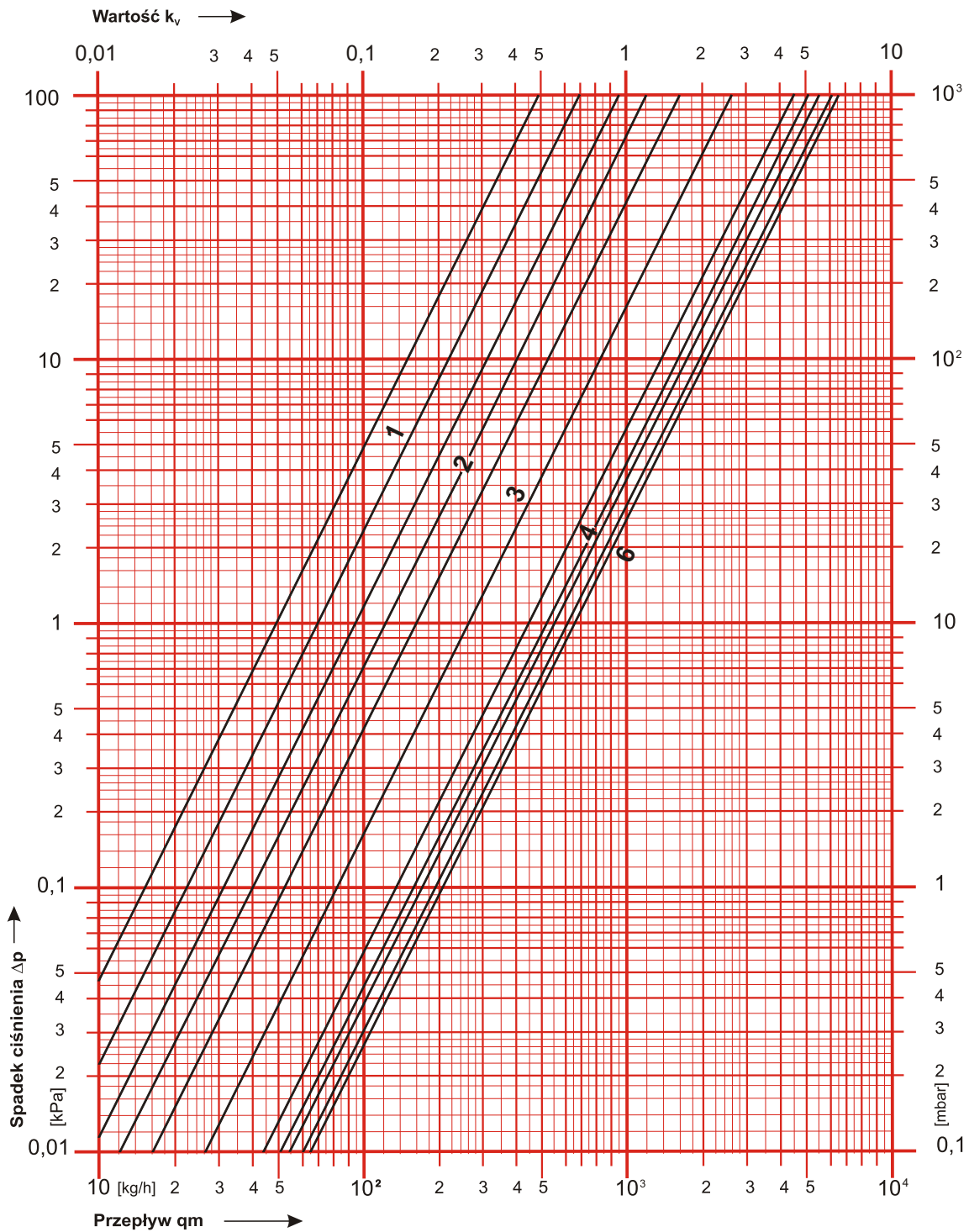


HERZ - Nomogram znormalizowany

STRÖMAX-GM • STRÖMAX-GR

Art. nr 1 4217 02 • 1 4217 62

Średnica Rp = 3/4"

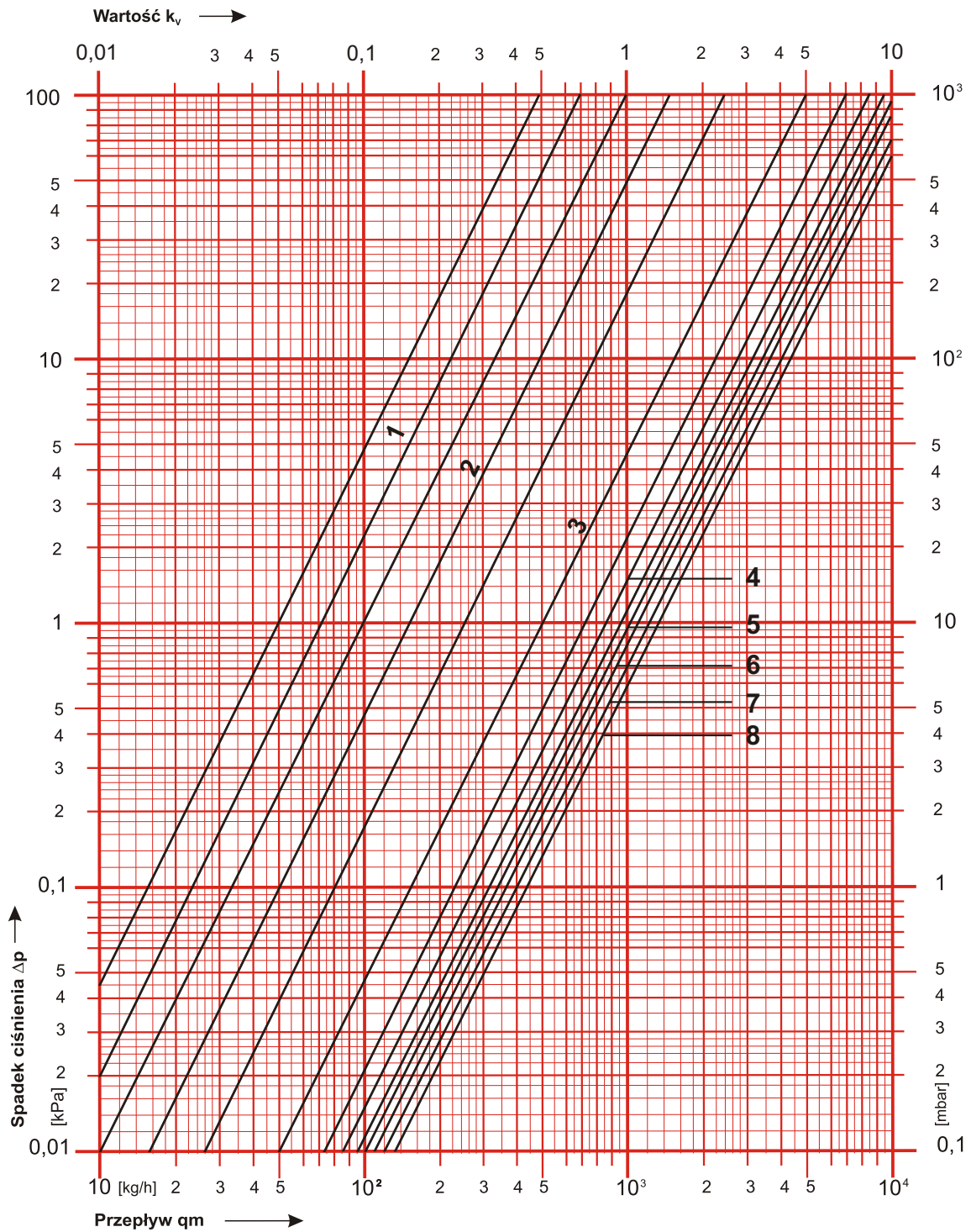


HERZ - Nomogram znormalizowany

STRÖMAX-GM • STRÖMAX-GR

Art. nr 1 4217 03 • 1 4217 63

Średnica Rp = 1"

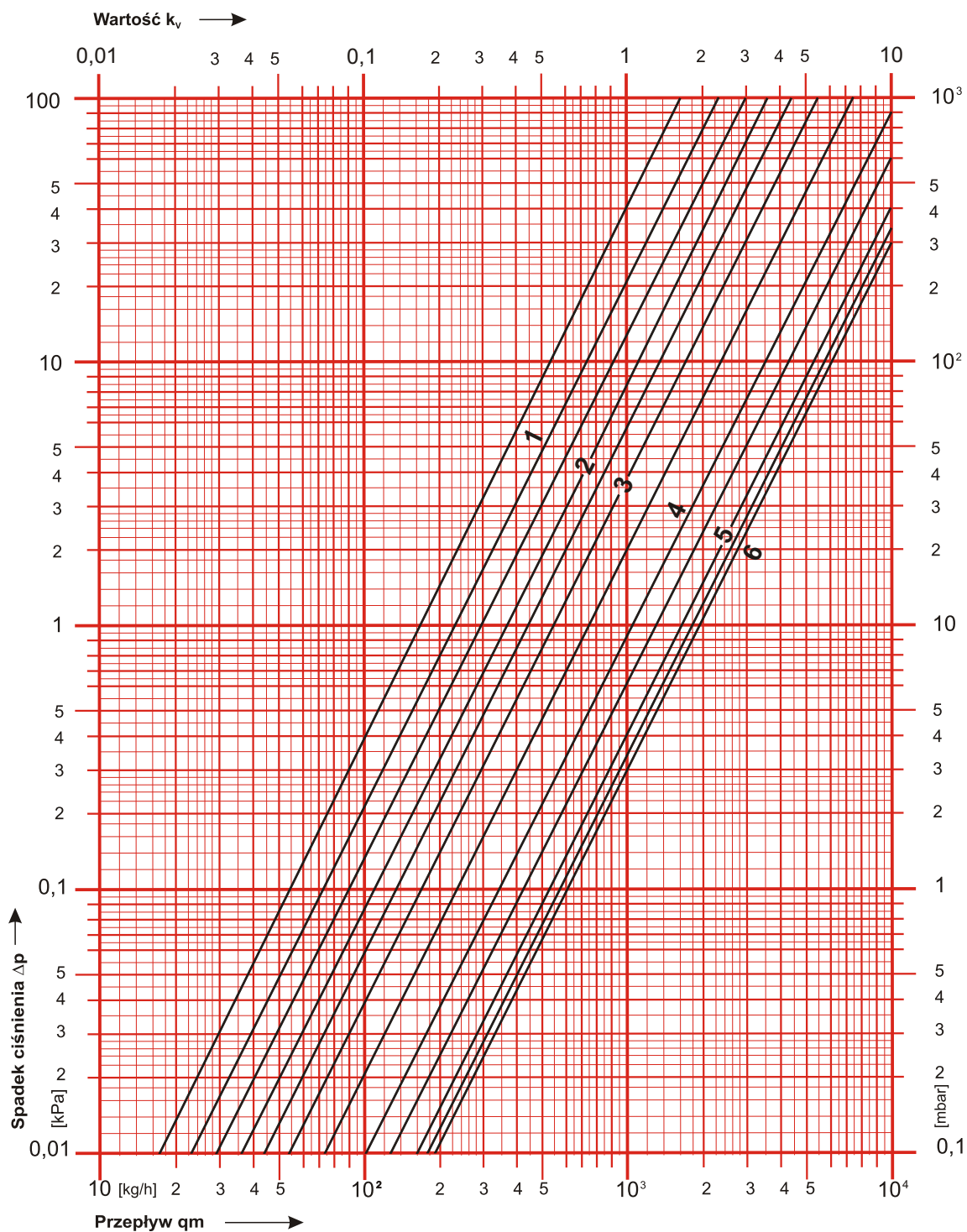


HERZ - Nomogram znormalizowany

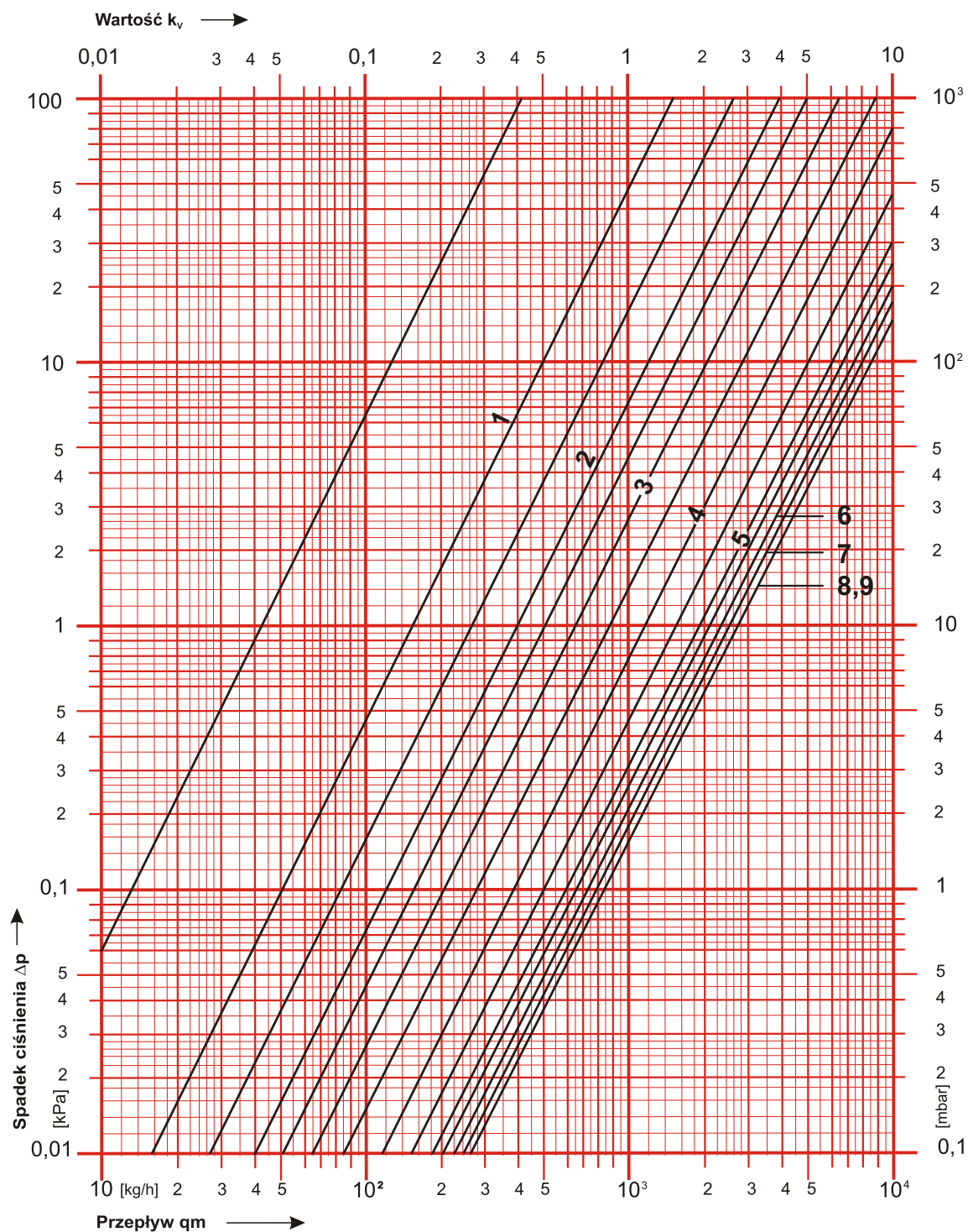
STRÖMAX-GM • STRÖMAX-GR

Art. nr 1 4217 04 • 1 4217 64

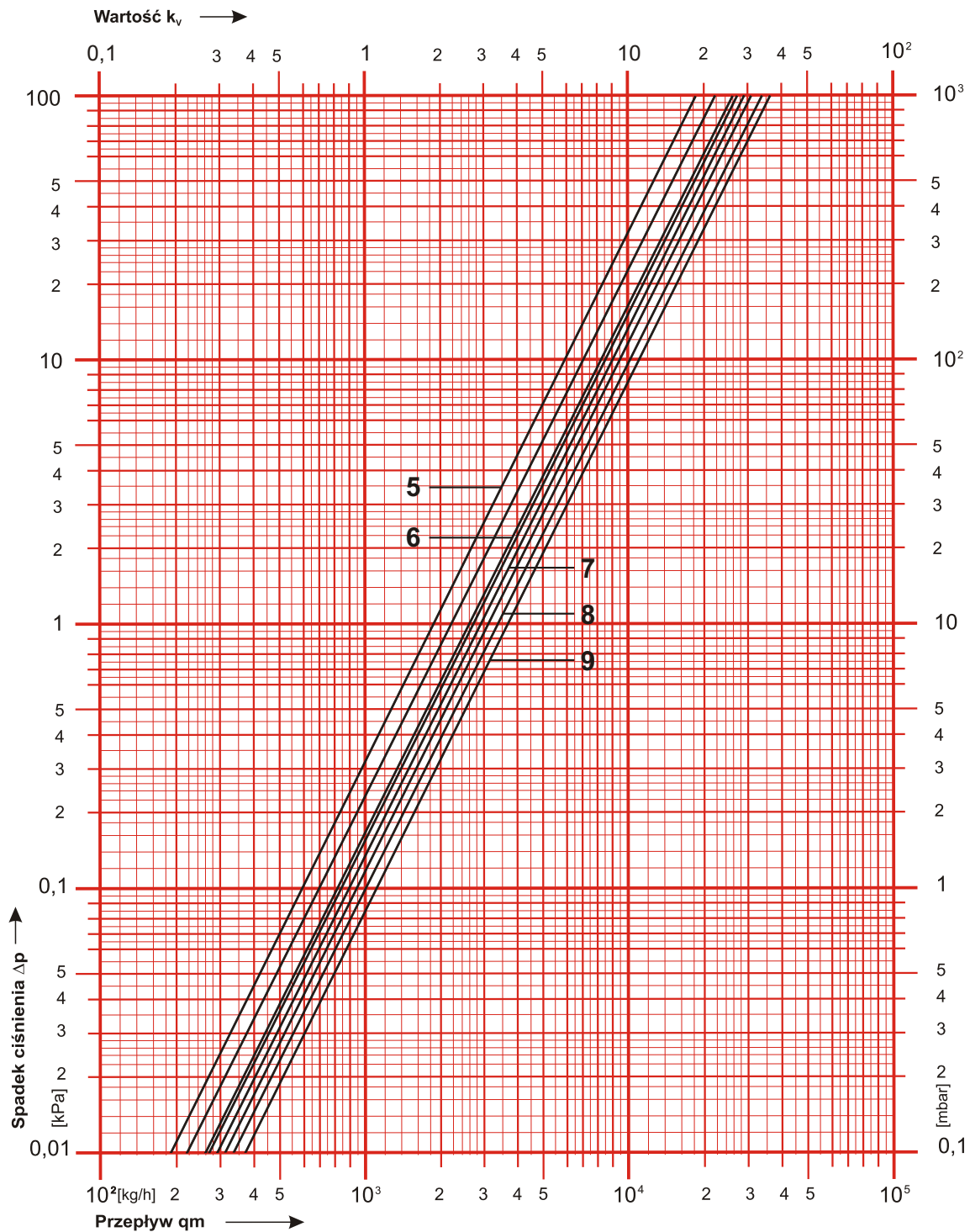
Średnica Rp = 1 1/4"

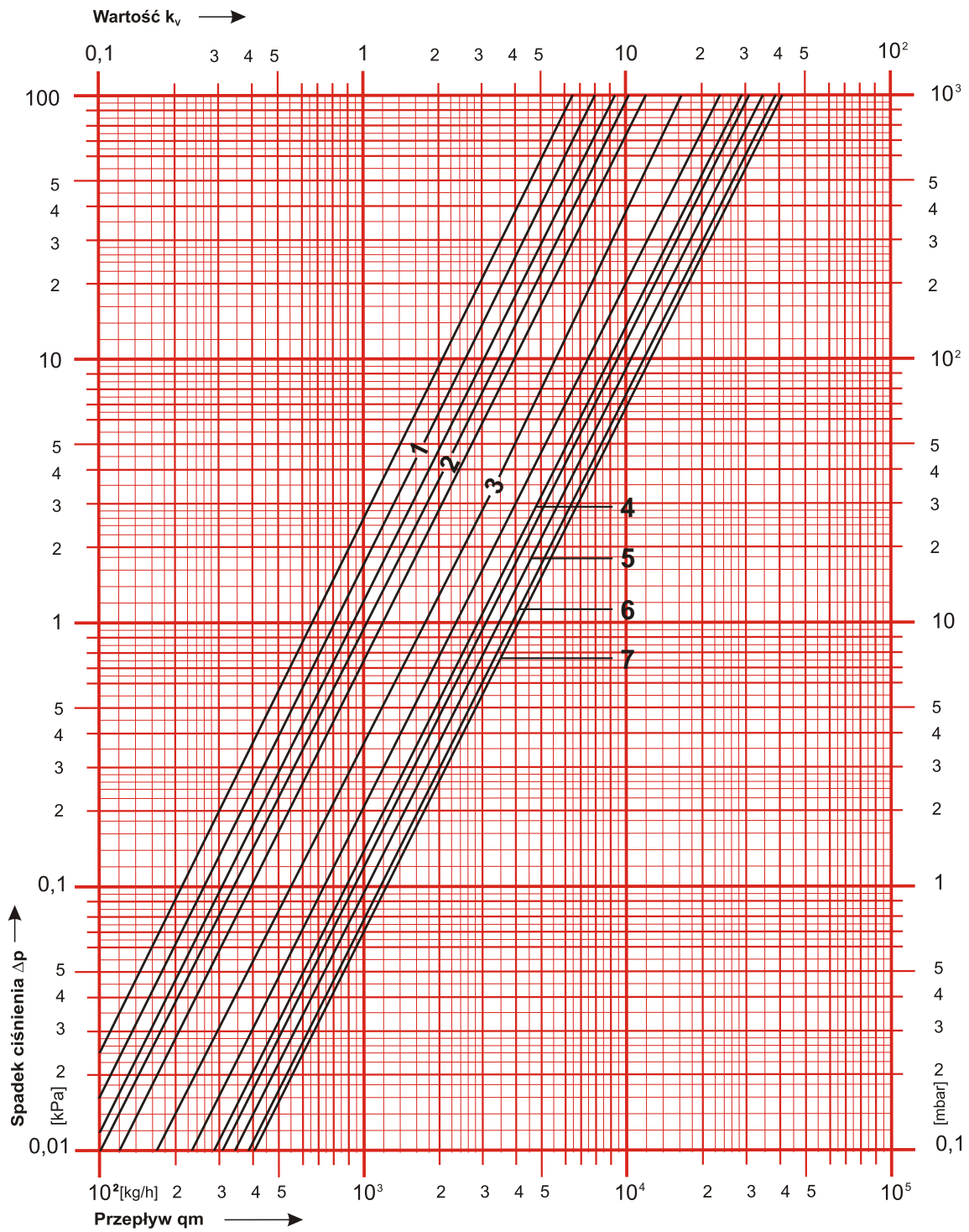


Zmiany zastrzeżone



Wartości skorygowane przy przepływie przez zawór z króćcami pomiarowymi.



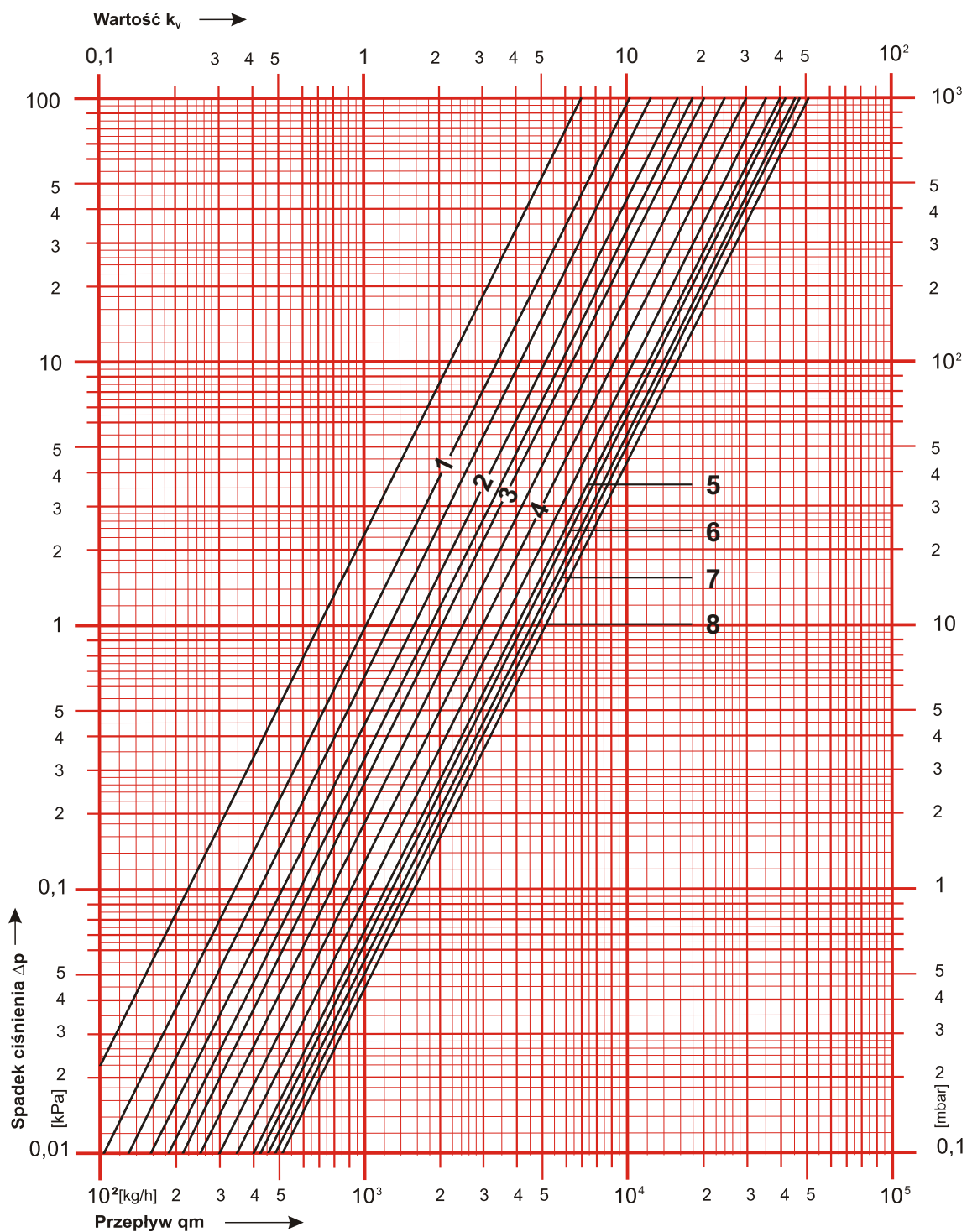


HERZ - Nomogram znormalizowany

STRÖMAX-GM • STRÖMAX-GR

Art. nr 1 4217 07 • 1 4217 67

Średnica Rp = 2 1/2"



Zmiany zastrzeżone

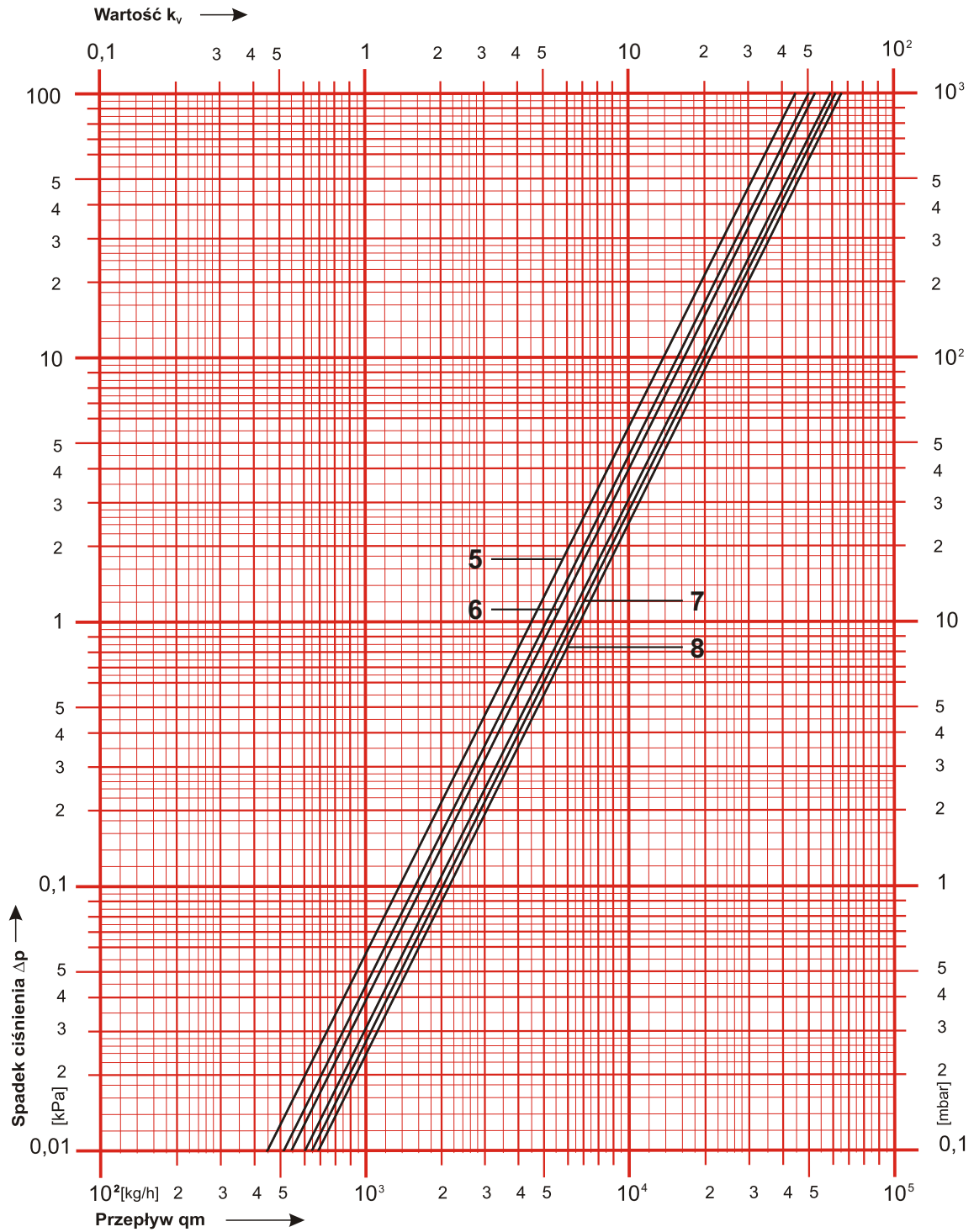
HERZ - Nomogram znormalizowany

STRÖMAX-GM

Art. nr 1 4217 07

Średnica Rp = 2 1/2"

Wartości skorygowane przy przepływie przez zawór z króćcami pomiarowymi.

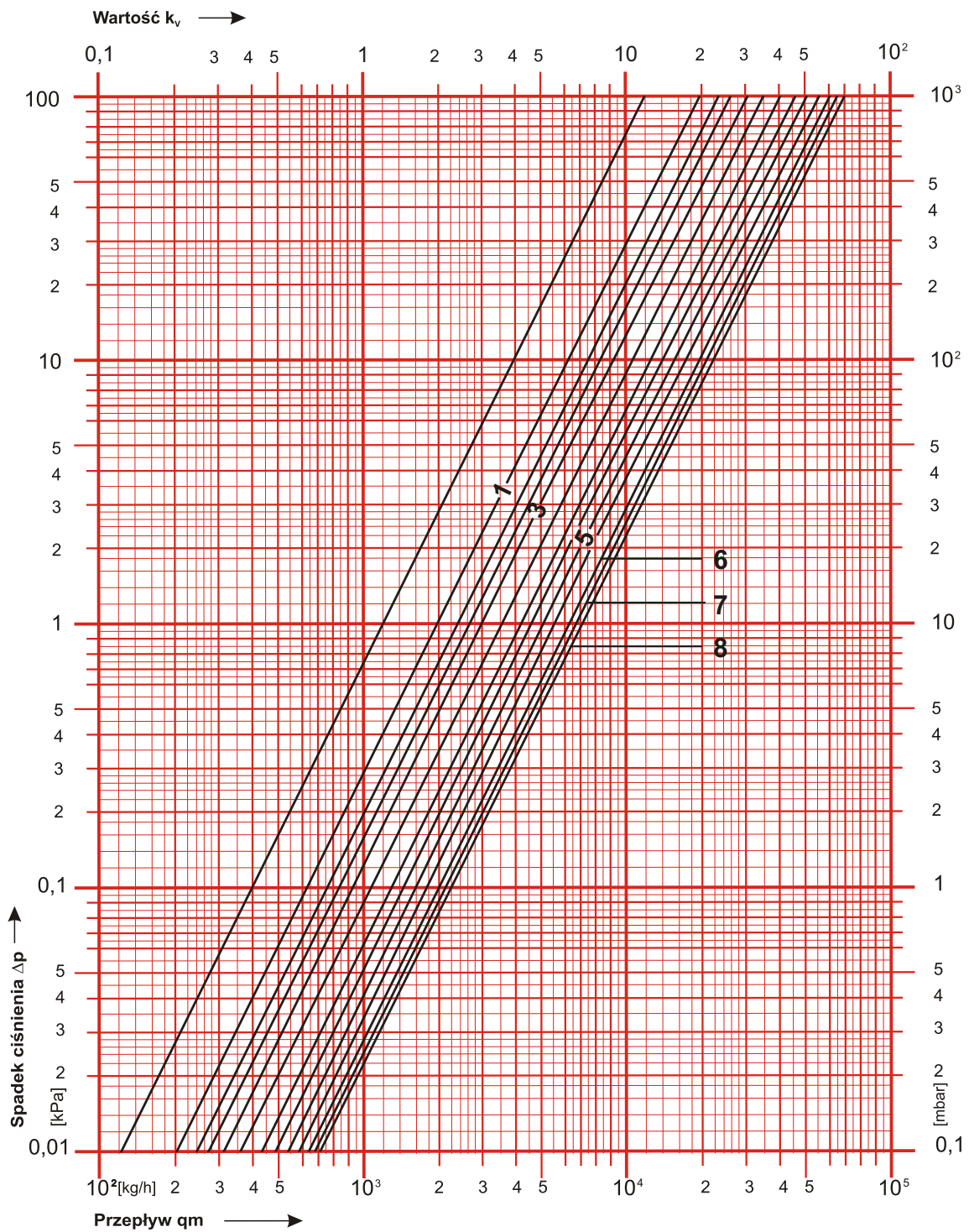


HERZ - Nomogram znormalizowany

STRÖMAX-GM • STRÖMAX-GR

Art. nr 1 4217 08 • 1 4217 68

Średnica Rp = 3"



Zmiany zastrzeżone

Wartości skorygowane przy przepływie przez zawór z króćcami pomiarowymi.

