

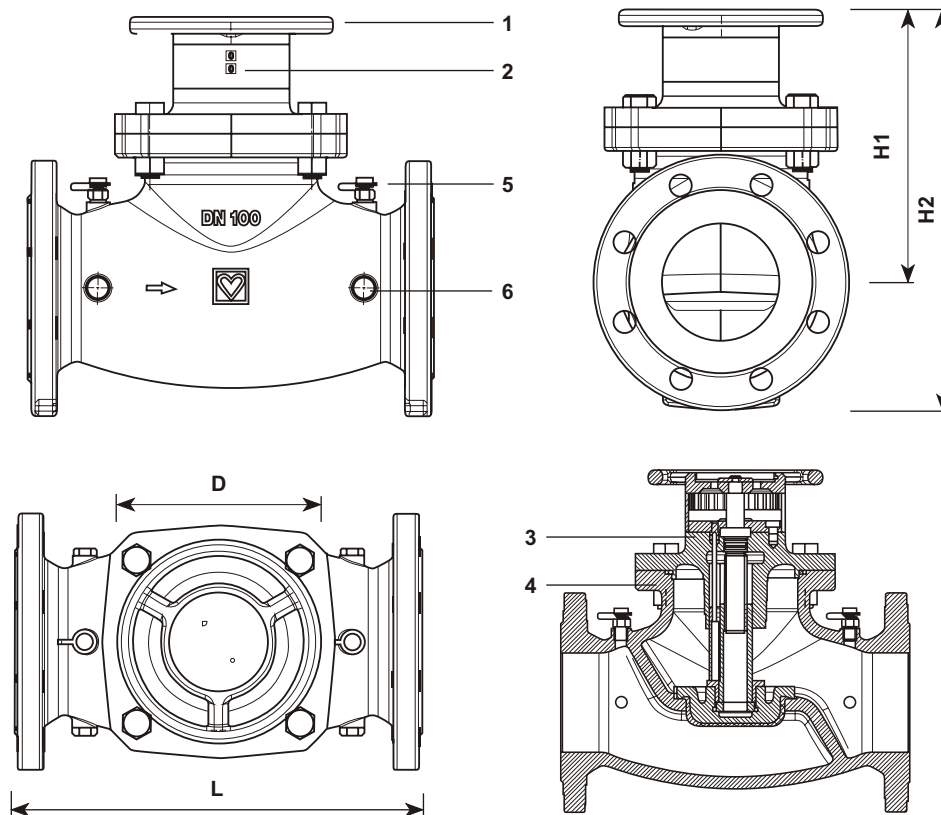
Zawory regulacyjne STRÖMAX - 4218 GF

STRÖMAX GF – zawór regulacyjny w wykonaniu kołnierzowym,
korpus z żeliwa szarego, wyposażony w końcówki pomiarowe

Arkuszy znormalizowany

4218 GF

Wydanie 1205



4218 GF STRÖMAX GF
wyposaż. w zawory
pomiarowe

1. Pokrętko
2. Cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej
3. Obudowa górna – korpus z żeliwa szarego GJL 250
4. Obudowa dolna – korpus z żeliwa szarego GJL 250
5. Zawór pomiarowy
6. Korek 1/4

wymiary kołnierza rury zgod-
nie z EN 1092-2

Numer zamówienia 4218 GF		DN	L	H1	H2	D
Charakterystyka standardowa	Charakterystyka liniowa					
1 4218 70	1 4218 80	50	230	169	252	150
1 4218 71	1 4218 81	65	290	186	279	150
1 4218 72	1 4218 82	80	310	208	307	175
1 4218 73	1 4218 83	100	350	235	344	175
1 4218 74	1 4218 84	125	400	260	385	265
1 4218 75	1 4218 85	150	480	310	450	265
1 4218 76	1 4218 86	200	600	400	569	450
1 4218 77	1 4218 87	250	730	453	655	450
1 4218 78	1 4218 88	300	850	520	783	450

wymiary montażowe
podane w mm
Numery zamówienia

4218 GF STRÖMAX GF – zawory regulacyjne wyposażone w zawory pomiarowe, DN 50 – 300

Figura prosta, korpus z żeliwa szarego GJL 250 zgodnie z EN 1561, kołnierz zgodnie z EN 1092, PN 16, polakierowane na niebiesko. Górna część zaworu - korpus z żeliwa szarego GJL 250, wyposażona w nie wznoszący się trzpień, uszczelnienie trzpienia potrójnym O-ringiem. Cyfrowy wskaźnik nastawy wstępnej.

Wykonanie

Zastrzega się prawo wprowadzenia zmian
wynikających z postępu technicznego.

Nie należy unosić zaworu przy pomocy pokrętła !!!

Zawór jest dostarczany w postaci gotowej do montażu loco fabryka. Zawór jest zamknięty w celu wykluczenia osadzania się zanieczyszczeń w gnieździe zaworu podczas składowania i transportu. Aby uniknąć przedostania się zanieczyszczeń należy podczas składowania i transportu pozostawić zamontowane osłony kołnierza.

Warunki składowania: temperatura -10° do + 50°C, wilgotność powietrza max. 70%.

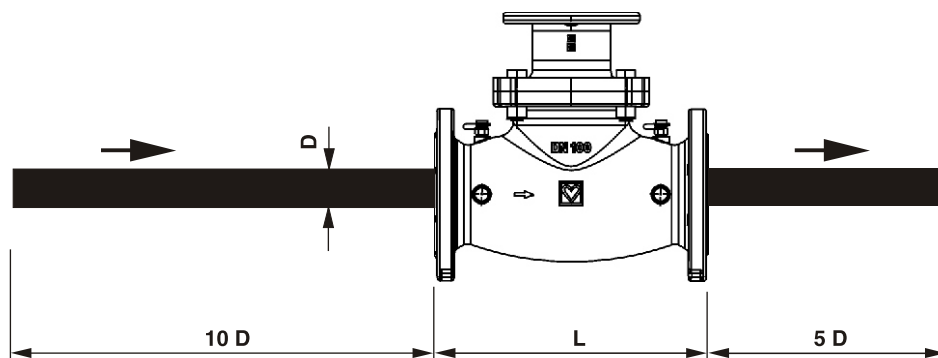
Dwa zawory pomiarowe są w komplecie (mogą być montowane zarówno z lewej jak i z prawej strony lub na górze 1 0284) i wskaźnik stanu z funkcją nastawiania wstępnego 16517 05 są dołączone do zestawu. Takie ustawienie gwarantuje najlepszą dostępność we wszystkich pozycjach zamontowania oraz umożliwia optymalne podłączenie urządzeń pomiarowych.

Gwint rurowy 1/4, do montażu zaworów pomiarowych.

1 0276 09 Zawór spustowy z uchwytem i obrotowym podłączeniem węża elastycznego, wersja w kolorze żółtym, podłączenie węża 1 6206 01 podlega oddzielnemu zamówieniu. Do opróżnienia urządzenia zostaje zastosowany zawór kurkowy służący do napełniania i opróżniania kotła 1 4119 xx.

Przeznaczone do kompensacji w instalacji ogrzewniczej lub chłodniczej, regulacji i odciążenia przewodów rozprzewadzających, przewodu fazowego, wymienników ciepła, grzejników i chłodnic drabinkowych.

Dowolna pozycja montażu. Należy przestrzegać, aby kierunek przepływu był odpowiedni do kierunku strzałki umieszczonej na obudowie. Zaleca się zachowanie odcinka wlotowego o długości 10x średnica rury i odcinka wylotu 5x średnica rury.



Max. temperatura robocza 130 °C, min. temperatura robocza -10 °C
Max. ciśnienie robocze 16 bar

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

Górna obudowa	korpus z żeliwa szarego GJL 250 według EN 1561
Dolna obudowa	korpus z żeliwa szarego GJL 250 według EN 1561
Trzpień	DN50 - DN100 mosiądz, DN125 - DN300 stal szlachetna
Trzpień regulacyjny	mosiądz/stal szlachetna
Grzybek zaworu	korpus z żeliwa szarego GJL 250 według EN 1561/ EPDM wyposaż. w warstwę osłonową
Licznik	Tworzywo sztuczne
Pierścienie uszczelniające o przekroju okrągłym	EPDM.

Kierunek przepływu

W czasie montażu należy pamiętać o zachowaniu kierunku przepływu zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałkę na obudowie.

Poziom montażu

Nie wznoszący się trzpień zaworu powinien gwarantować optymalną dostępność i łatwość obsługi zaworów przy każdym kierunku montażu.

Uszczelnienie trzpienia

Uszczelnienie trzpienia jest wyposażone w trójwarstwowy pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym.

Trójwarstwowy pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym

Bezobsługowy potrójny pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym gwarantuje trwałe, bezpieczne uszczelnienie trzpienia zaworu oraz łatwą obsługę zaworu.

Uszczelnienie między górną i dolną obudową (EPDM)

Odporne na zmiany temperatury i o dużej wytrzymałości elastycznej uszczelnienie miękkie jest odporne na korozję, umożliwia wytworzenie niewielkich sił zwierania.

Zawór regulacyjny Strömax GF jest wyposażony w dwa zawory pomiarowe: Przy zastosowaniu odpowiedniego miernika można określić różnicę ciśnień a dzięki temu także każdorazowe natężenie przepływu w zależności od nastawy. Na monitorach komputerów pomiarowych HERZ 8900 i 8903 można ponadto odczytać natężenie przepływu (patrz podręcznik obsługi urządzenia).

Przy stosowaniu glikolu etylenowego jako środka przeciw zamarzaniu dopuszczalna jego zawartość minimalna wynosi od 25% a maksymalna 35%. Od jego stężenia zależna jest gęstość medium, którą należy odpowiednio uwzględnić przy pomiarach różnicy ciśnień.

Pomiar różnicy ciśnień

zmierzona różnica ciśnień / współczynnik = rzeczywista różnica ciśnień
 zmierzona ilość wody x 1/√współczynnik = rzeczywista ilość wody

Współczynniki korekty

temperatura medium	współczynnik korekty	temperatura medium	współczynnik korekty
- 20 °C	1,98	30 °C	1,163
- 10 °C	1,737	40 °C	1,079
0 °C	1,567	50 °C	1
10 °C	1,412	60 °C	0,947
20 °C	1,281	70 °C	0,912

Niniejsze współczynniki korekty należy zastosować przy wykonywaniu pomiarów różnicy ciśnień HERZ za pomocą mierników. Wartości pośrednie mogą zostać zinterpolowane.

Maksymalne odchylenie przepływu względem krzywych charakterystycznych zaworów regulujących przepływ w poszczególnych sekcjach rur odpowiada dyrektywom VDI.

Dopuszczalny przepływ

Zawór regulacyjny Strömax GF jest dostarczany w stanie pełnego zamknięcia. Cały zakres skoku grzybka jest więc do dyspozycji. Mechanika pokręta jest ustawiona w ten sposób, że przy zamknięciu tym zaworze wskaźnik cyfrowy wskazuje 0,0.

Nastawienie wstępne

Proces nastawy wstępnej

1. Ustawić nastawę wstępną zgodnie z projektem (wskaźnik cyfrowy przy pokrętle)
2. Cyfry czerwone wskazują 1/10 obrotu, cyfry niebieskie – cały obrót
3. Pod pokrywą w pokrętle znajduje się trzpień nastawy wstępnej. Trzpień można uruchomić za pomocą śrubokrętu 8 mm. Po dokonaniu nastawy wstępnej trzpień należy wkręcić do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara. W ten sposób nastawa wstępna zostaje utwalona. Nastawiony wstępnie zawór może zostać w każdej chwili zamknięty lub ustawiony w dowolnej pozycji poniżej utwalonej nastawy. Pokrywa chroni przed ingerencją osób nieupoważnionych.
4. Oznaczyć ustawioną nastawę lub usunąć odpowiednie cyfry przy załączonym wskaźniku nastawy wstępnej i umocować go przy zaworze. Umożliwia to w przypadku prac serwisowych kontrolowanie lub ponowne ustawianie nastawy wstępnej bez pomocy dokumentacji.

Możliwe jest ustawienie określonej wartości przepływu bez podania poziomu ustawienia przy pomocy zaworu STRÖMAX- GF przy zastosowaniu miernika. Przy pomocy miernika różnicy ciśnień można przeprowadzić ustawienie bez pomocy diagramów HERZ. Przy stosowaniu komputera pomiarowego należy przestrzegać instrukcji obsługi urządzenia.

Nastawa wstępna i jej utrwalenie

Ustawienie fabryczne wyświetlacza cyfrowego następuje przy zamkniętym zaworze 0,0. Jeśli brak będzie kompletnego pokręta (rączka pokręta, kółka cyfrowe, płyta podstawowa) przy zaworze lub uszkodzona część musi zostać naprawiona, należy dla zapewnienia prawidłowego działania wskaźnika cyfrowego postępować w następujący sposób:

1. Nasadzić kompletną obudowę górną a następnie dokręcić trzema śrubami imbusowymi i czterema śrubami z łbami sześciokątnymi.
2. Zamknąć zawór obracając go zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.
3. Jeśli wskaźnik cyfrowy wskazuje w tej pozycji 0,0, pokrętko jest nasadzone właściwie.
4. Następnie pokrętko zostaje zamontowane na trzpieniu.
5. Dokręcić śrubę mocującą pokrętko.
6. Zawór może zostać ustawiony tylko w wybranej pozycji.

Wskaźnik cyfrowy ustawienie fabryczne

Zawory pomiarowe **0284** należy zamontować, wskaźnik nastawy wstępnej **1 6527 05** jest dołączony w opakowaniu zestawu.

Komputer pomiarowy HERZ ma dopasowane końcówki **1 0284 00**, które zapewniają właściwe zamocowanie na zaworach pomiarowych.

Uwaga! Zawory pomiarowe mogą być otwarte tylko wówczas, gdy przyłączony jest przyrząd pomiarowy. W przeciwnym wypadku wydostająca się gorąca woda stwarza zagrożenie!

Zawory pomiarowe

- 1 6517 05 Wskaźnik nastawy wstępnej
- 1 8903 00 Komputer pomiarowy Flow Plus
- 1 8900 03 Miernik różnicy ciśnień do obsługi jedną ręką
- 1 0276 09 Zawór spustowy 1/4 z uchwytem i obrotowym podłączeniem węża elastycznego
- 1 6206 01 Podłączenie węża elastycznego
- 1 0284 00 Czujnik ciśnienia

Osprzęt

- 1 0273 00 Korek gwintowy 1/4
- 1 0284 01 Zawór pomiarowy niebieski
- 1 0284 02 Zawór pomiarowy czerwony

Części zapasowe

Numer zamówienia 4218 GF				
DN	Charakterystyka standardowa	kvs	Charakterystyka liniowa	kvs
50	1 4218 70	48,5	1 4218 80	50
65	1 4218 71	75	1 4218 81	67
80	1 4218 72	110	1 4218 82	100
100	1 4218 73	165	1 4218 83	180
125	1 4218 74	241	1 4218 84	269
150	1 4218 75	372	1 4218 85	378
200	1 4218 76	704	1 4218 86	700
250	1 4218 77	812	1 4218 87	1064
300	1 4218 78	1383	1 4218 88	1600

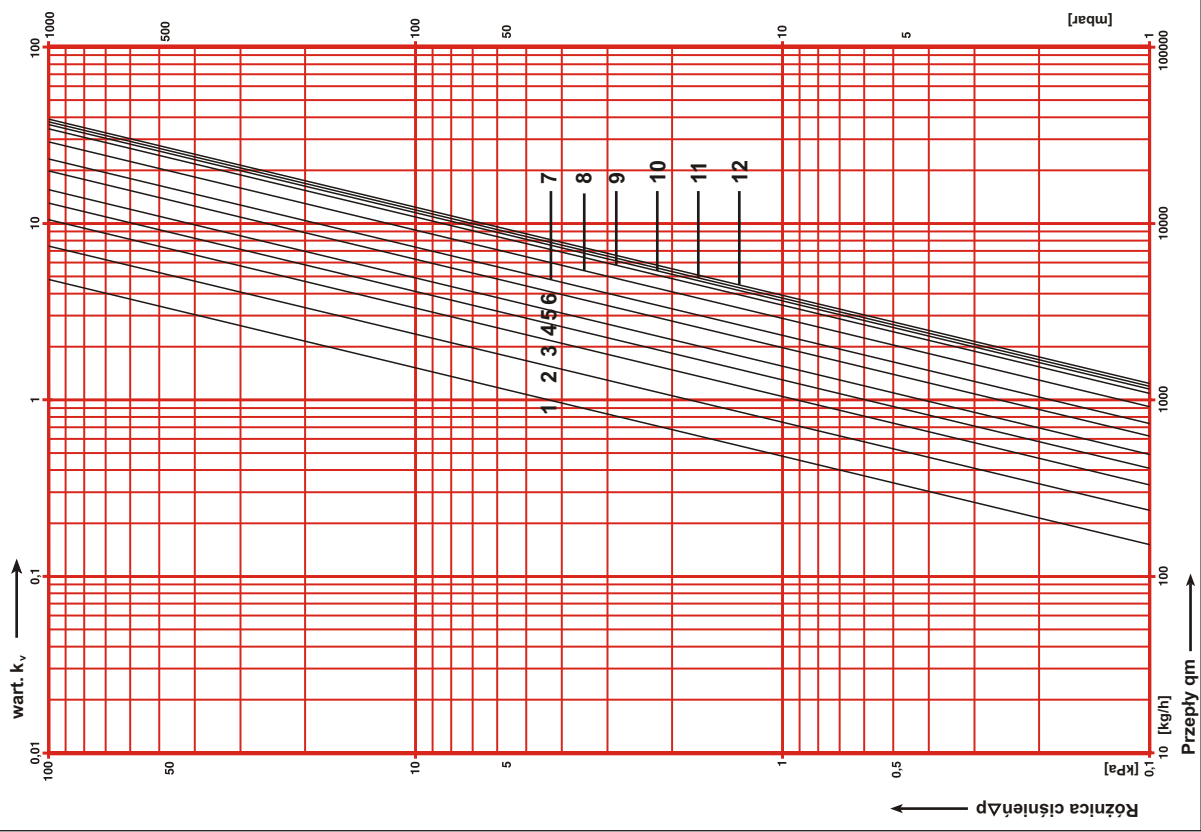
Wartości kvs

Przedstawione w dalszej części w nomogramach wartości nastaw i przepływu podane są w celu prawidłowego doboru zaworów HERZ STRÖMAX GF, wyrównujących przepływ w poszczególnych pionach. Do kontroli ustawionych wartości oraz dokonywania zmian nastaw po dokonaniu pomiaru różnicy ciśnień na zaworze podczas eksploatacji, w razie potrzeby istnieje możliwość przedstawienia dodatkowych tabel.

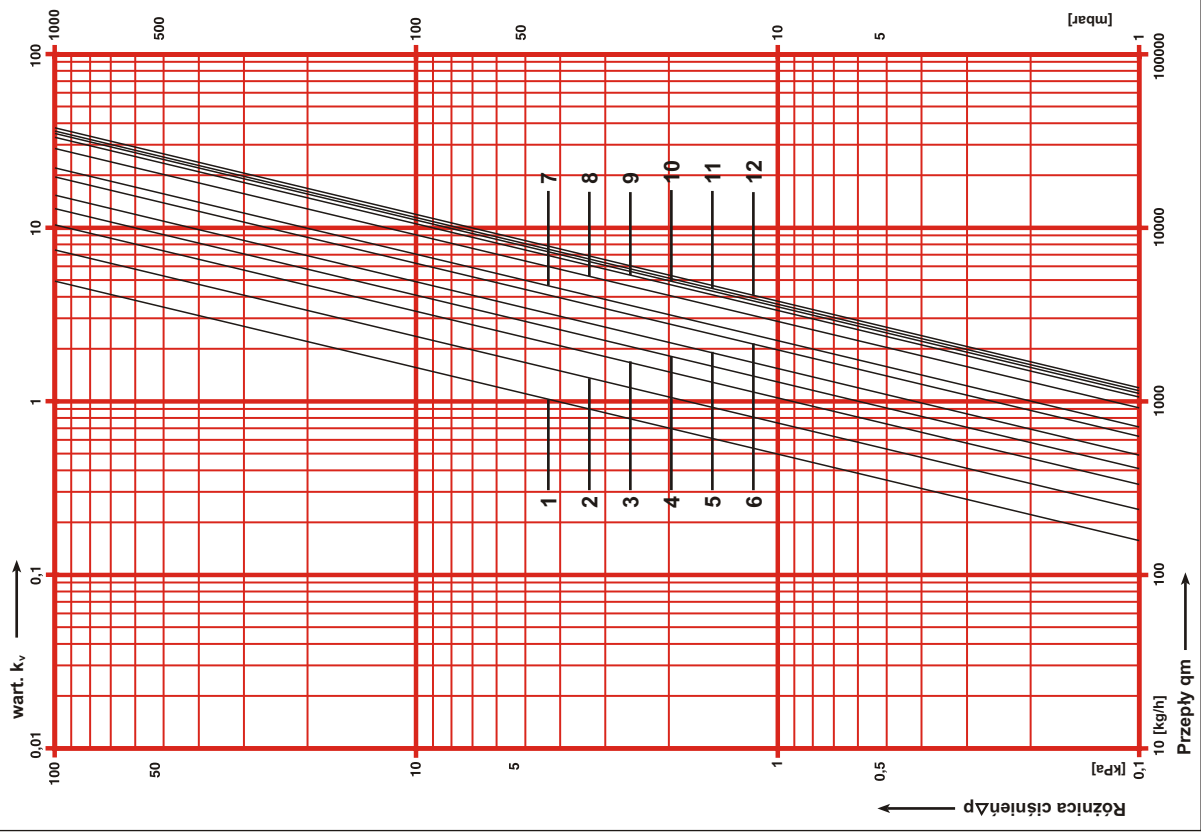
4218 GMF	DN 25 - 80	STRÖMAX-GMF zawory regulacyjne kołnierzowe
4217 GM	DN 15 - 80	STRÖMAX-GM zawory regulacyjne z końcówkami pomiarowymi, figura prosta, mufa x mufa oraz gwint zewn. x gwint zewn.
4417 GM	DN 15 - 50	
4217 GR	DN 15 - 80	STRÖMAX-GR zawory regulacyjne bez końcówek pomiarowych, figura prosta, mufa x mufa
4117 M	DN 15 - 80	STRÖMAX-M zawory regulacyjne z końcówkami pomiarowymi, figura skośna, mufa x mufa
4117 R	DN 15 - 80	STRÖMAX-R zawory regulacyjne bez końcówek pomiarowych, figura skośna, mufa x mufa
4117	DN 15 - 50	STRÖMAX-MR zawory regulacyjne, figura skośna, z nawierceniami 1/4 zamkniętymi korkami gwintowanymi, mufa x mufa
4218 AGF	DN 25 - 80	STRÖMAX- AGF zawór odcinający kołnierzowy figura prosta
4219	DN 50 - 300	Kłapy odcinające HERZ w wykonaniu kołnierzowym z mocowaniem na klemy lub z gwintowanymi otworami
4117MW	DN 15 - 50	STRÖMAX-MW zawory regulacyjne do wody pitnej, z końcówkami pomiarowymi, figura skośna, mufa x mufa

Inne wersje

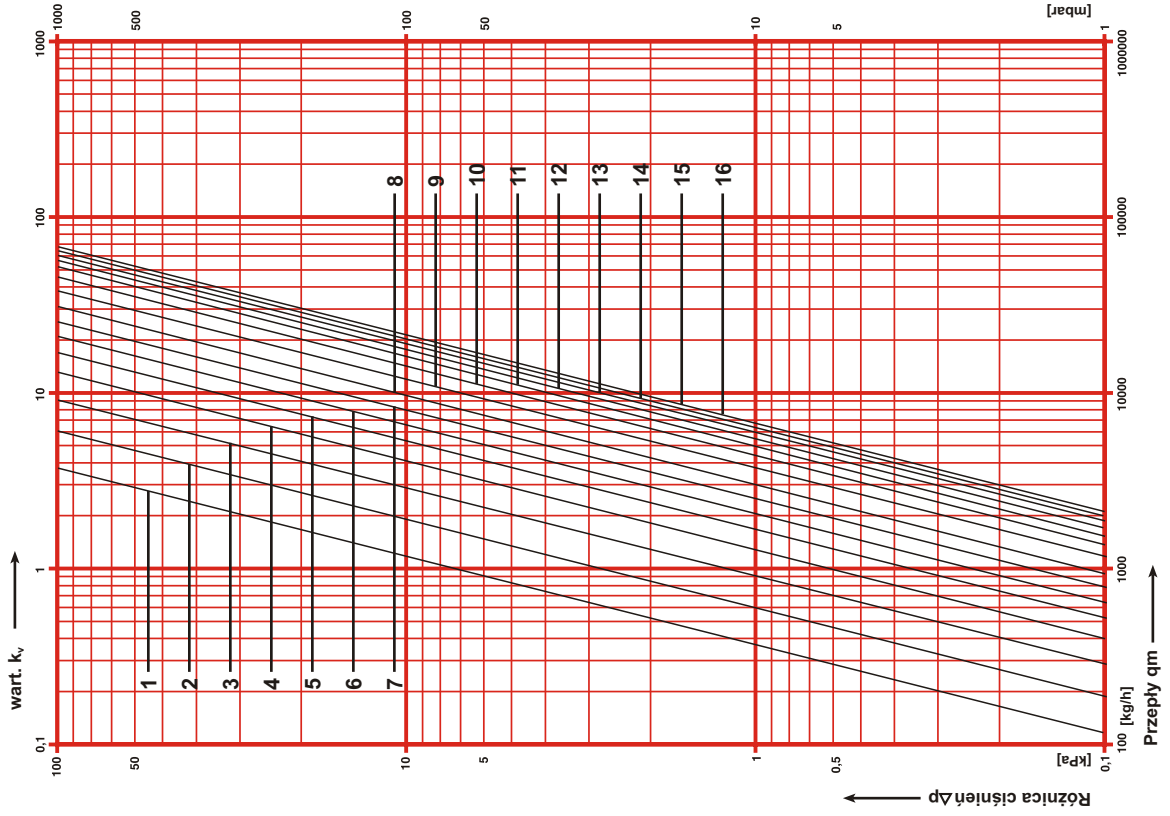
STRÖMAX - GF zawór regulacyjny DN 50, PN 16, 1 4218 70



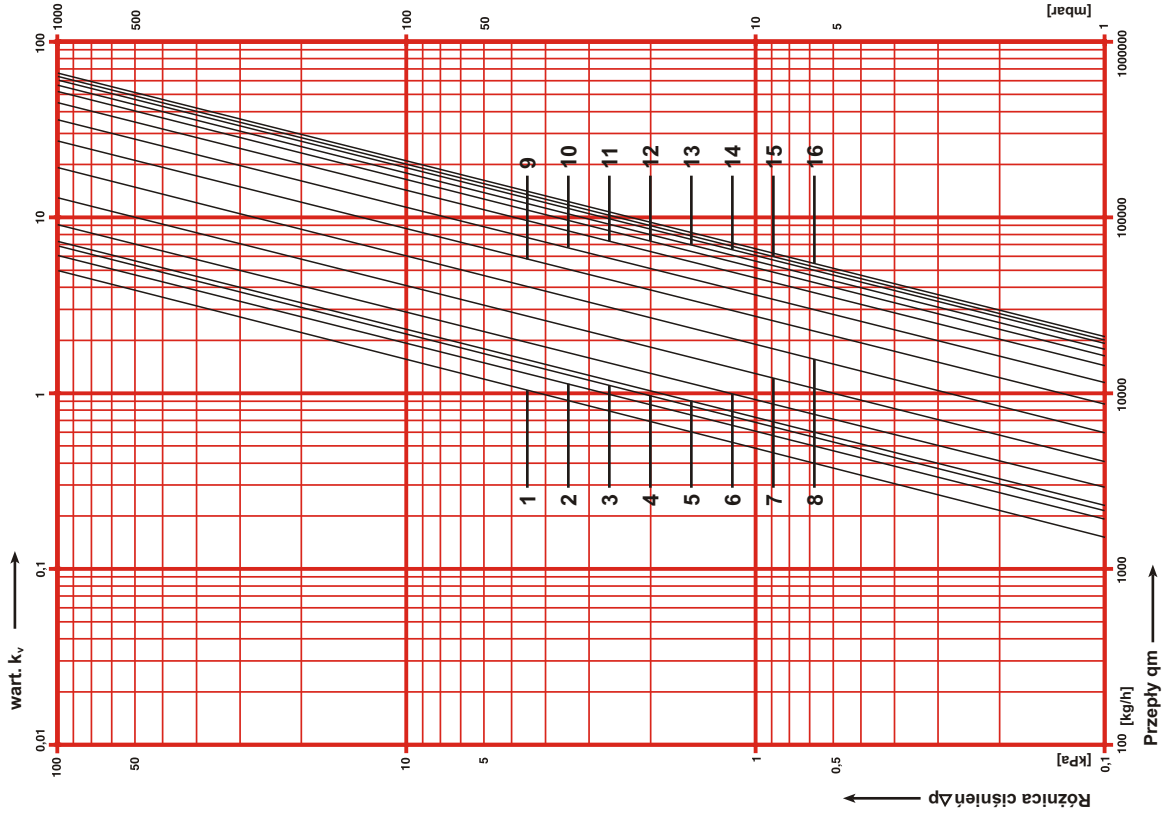
STRÖMAX - GF zawór regulacyjny DN 50, PN 16, 1 4218 80



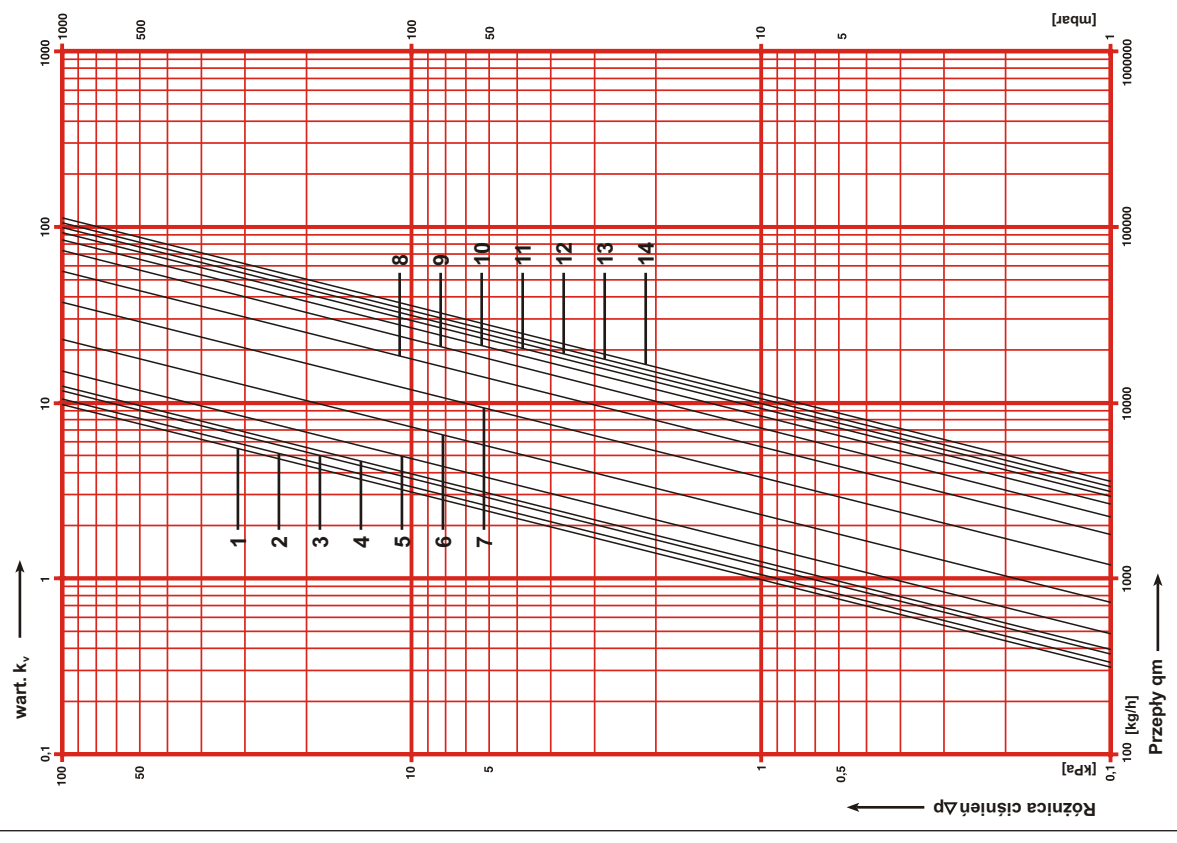
STRÖMAX- GF zawór regulacyjny DN 65, PN 16, 1 4218 81



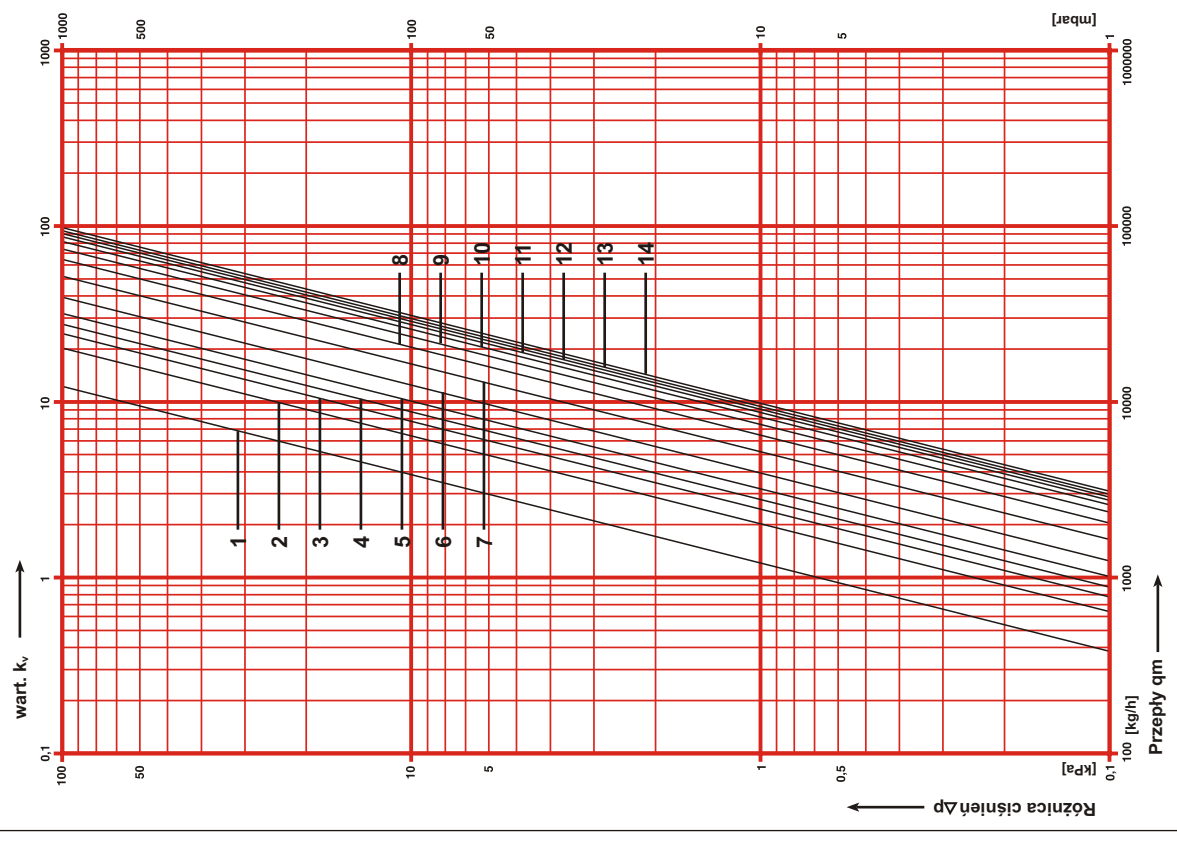
STRÖMAX- GF zawór regulacyjny DN 65, PN 16, 1 4218 71



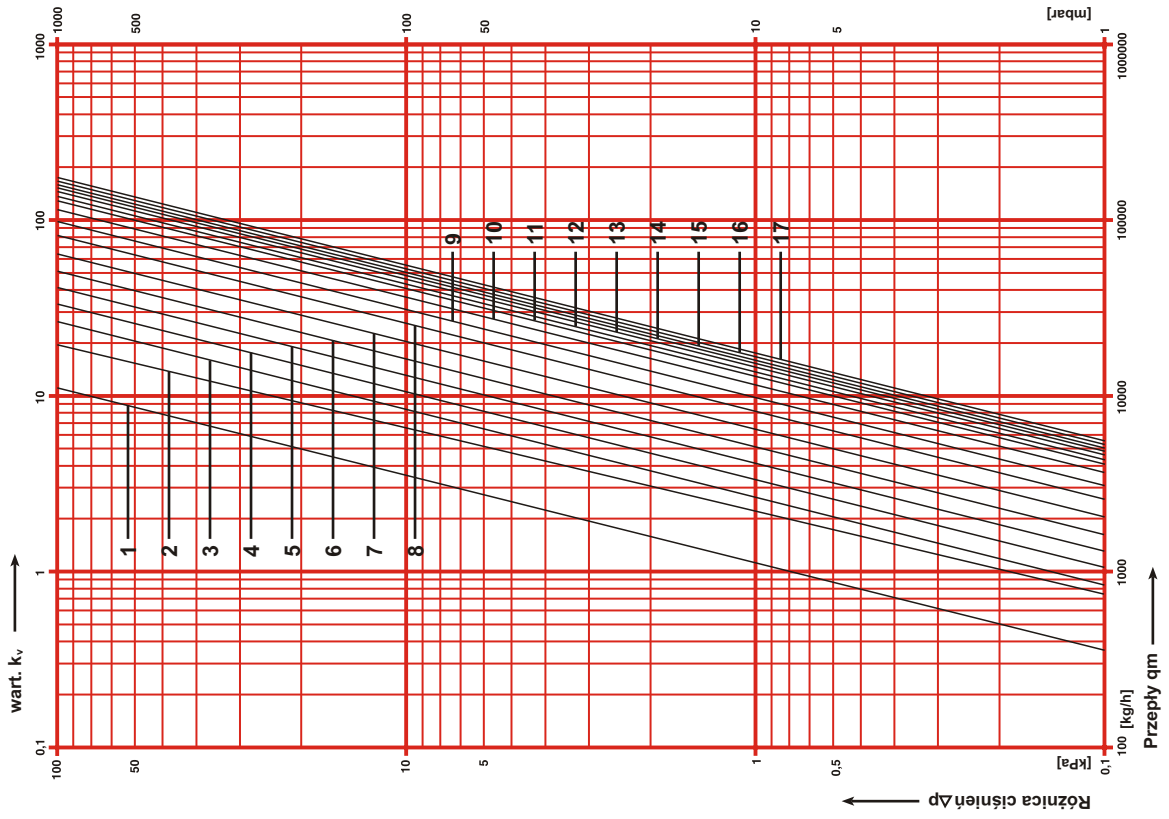
STRÓMAX- GF zawór regulacyjny DN 80, PN 16, 1 4218 72



STRÓMAX- GF zawór regulacyjny DN 80, PN 16, 1 4218 82

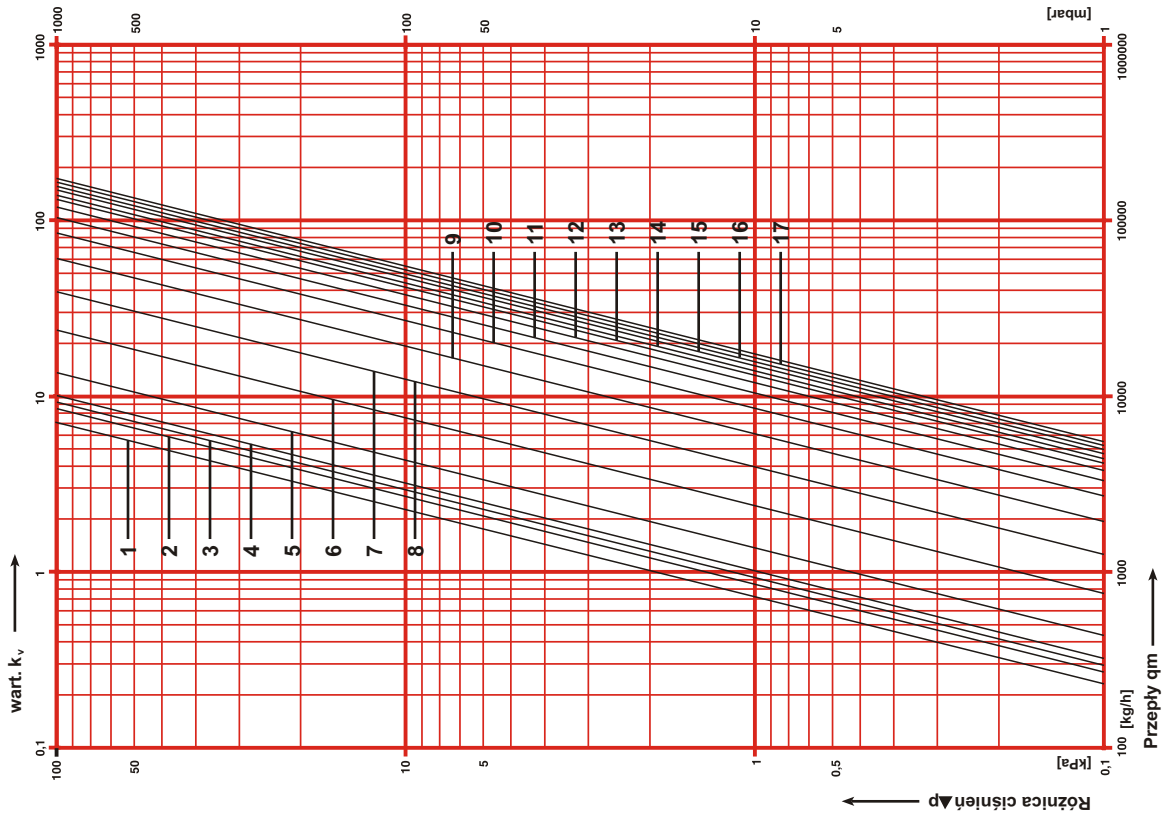


STRÖMAX-GF zawór regulacyjny DN 100, PN 16, 1 4218 83



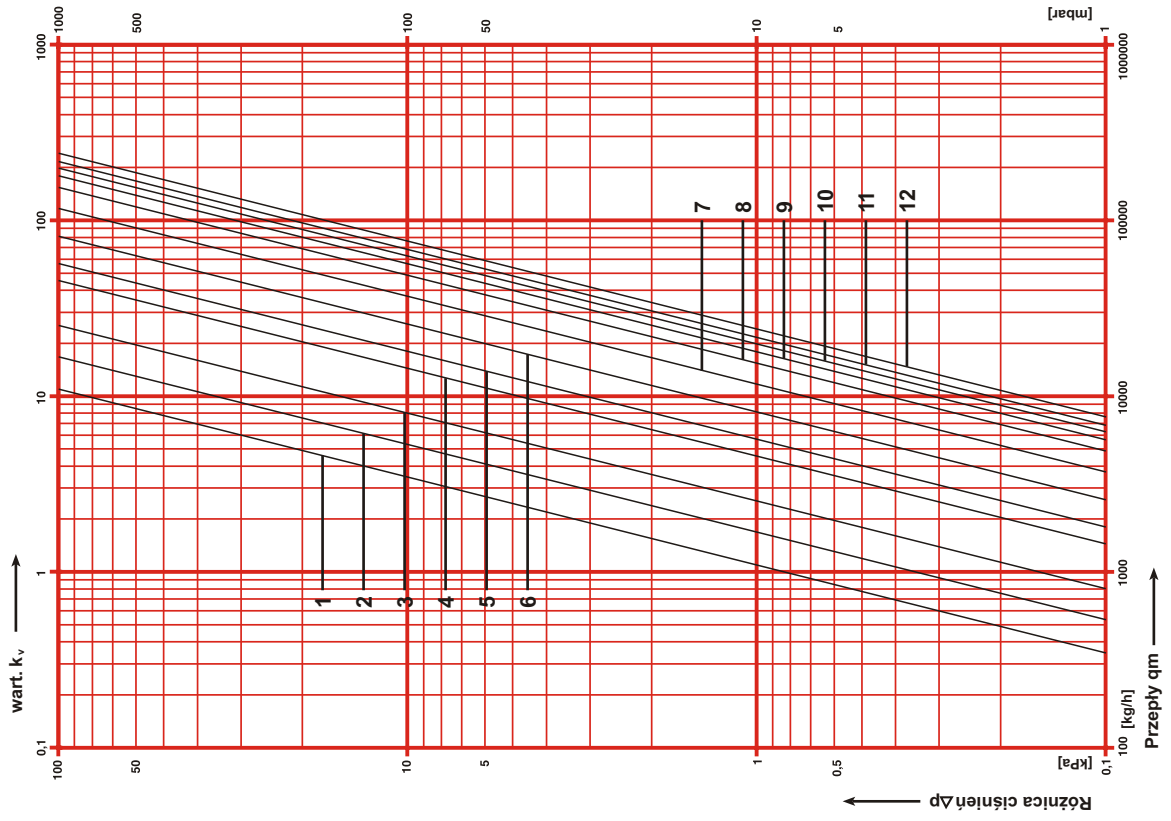
Zmiany zastrzeżone.

STRÖMAX-GF zawór regulacyjny DN 100, PN 16, 1 4218 73



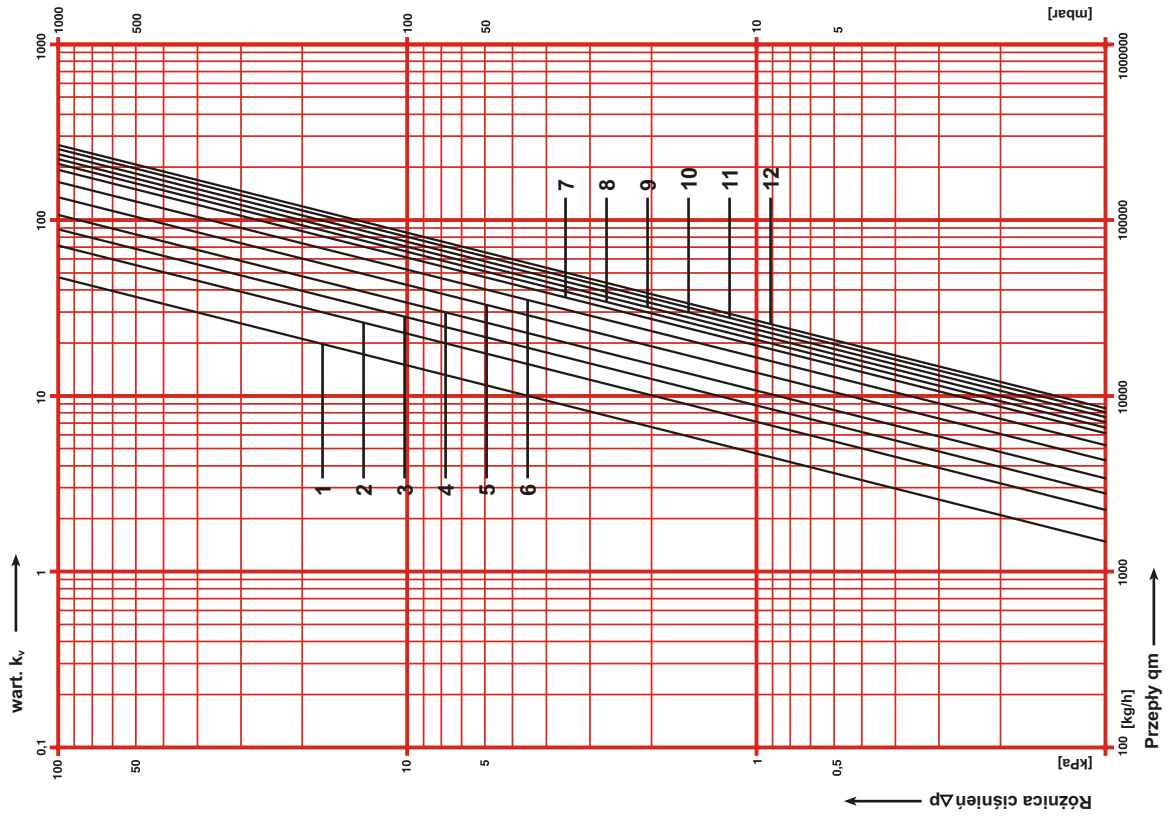
Zmiany zastrzeżone.

STRÖMAX-GF zawór regulacyjny DN 125, PN 16, 1 4218 74



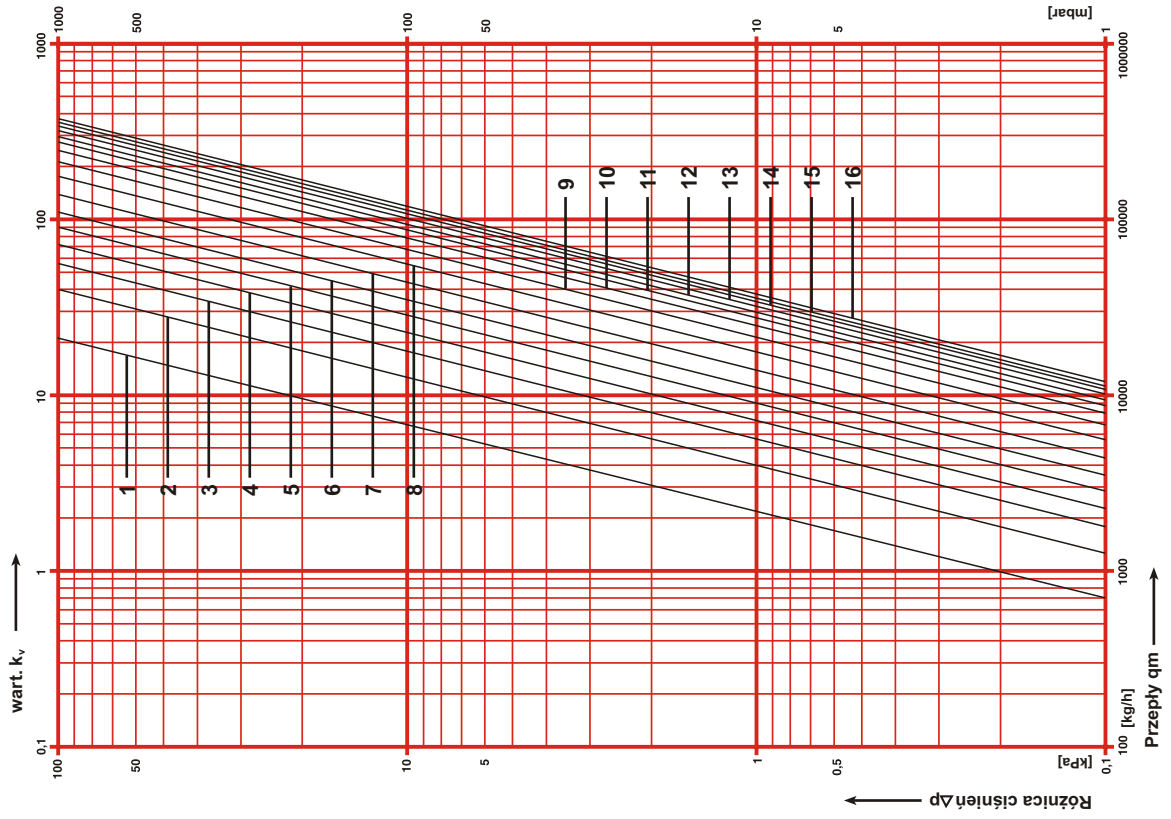
Zmiany zastrzeżone.

STRÖMAX-GF zawór regulacyjny DN 125, PN 16, 1 4218 84

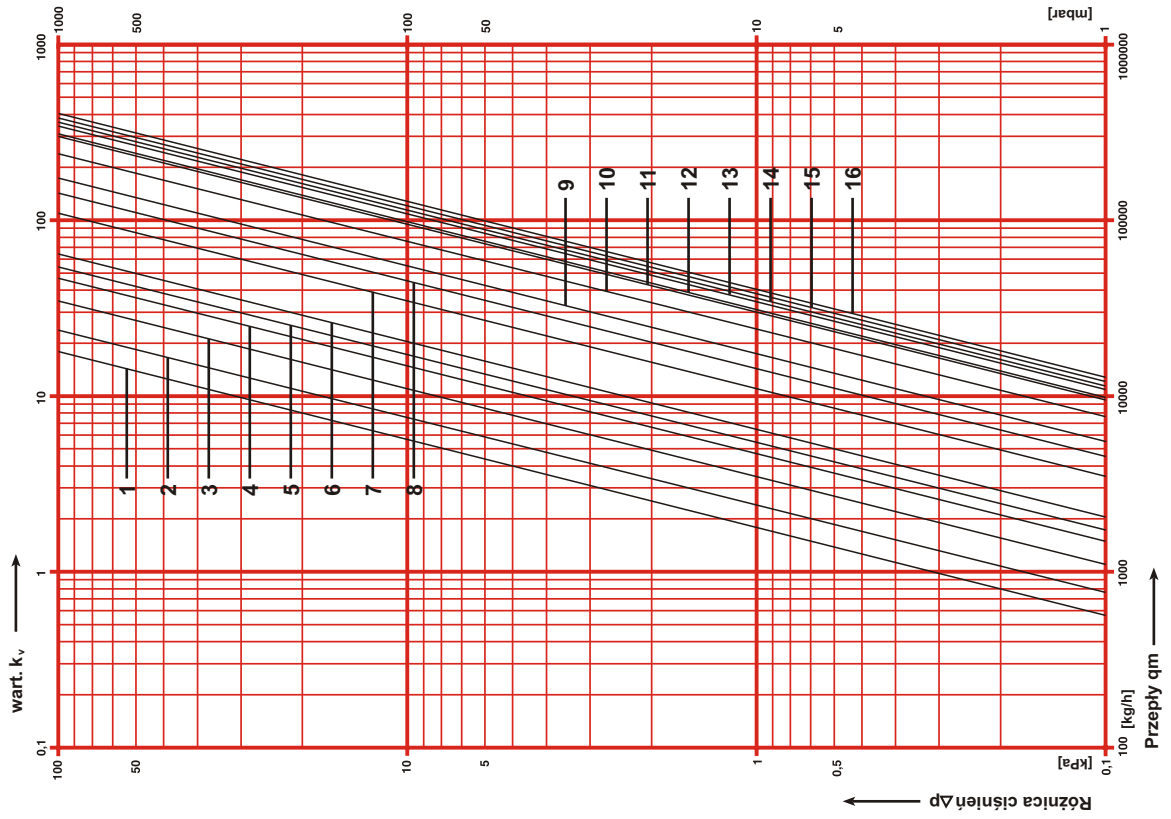


Zmiany zastrzeżone.

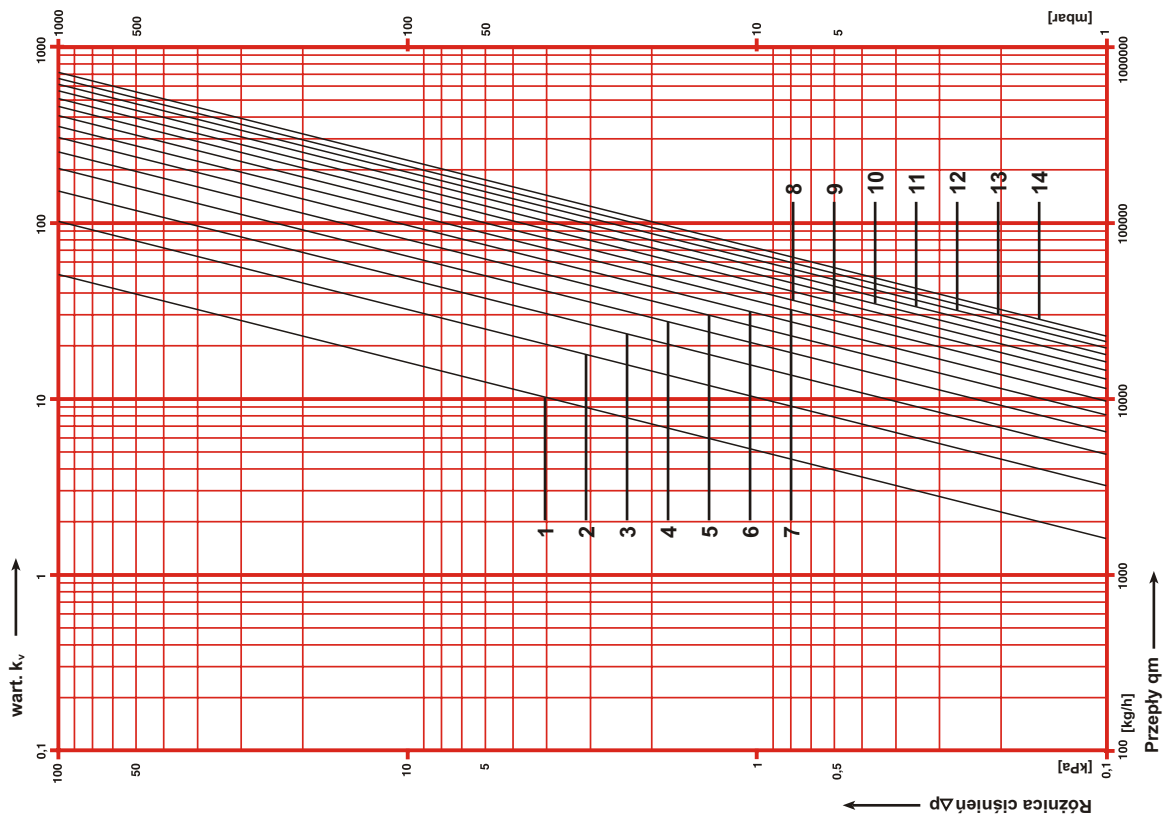
STRÖMAX- GF zawór regulacyjny DN 150, PN 16, 1 4218 85



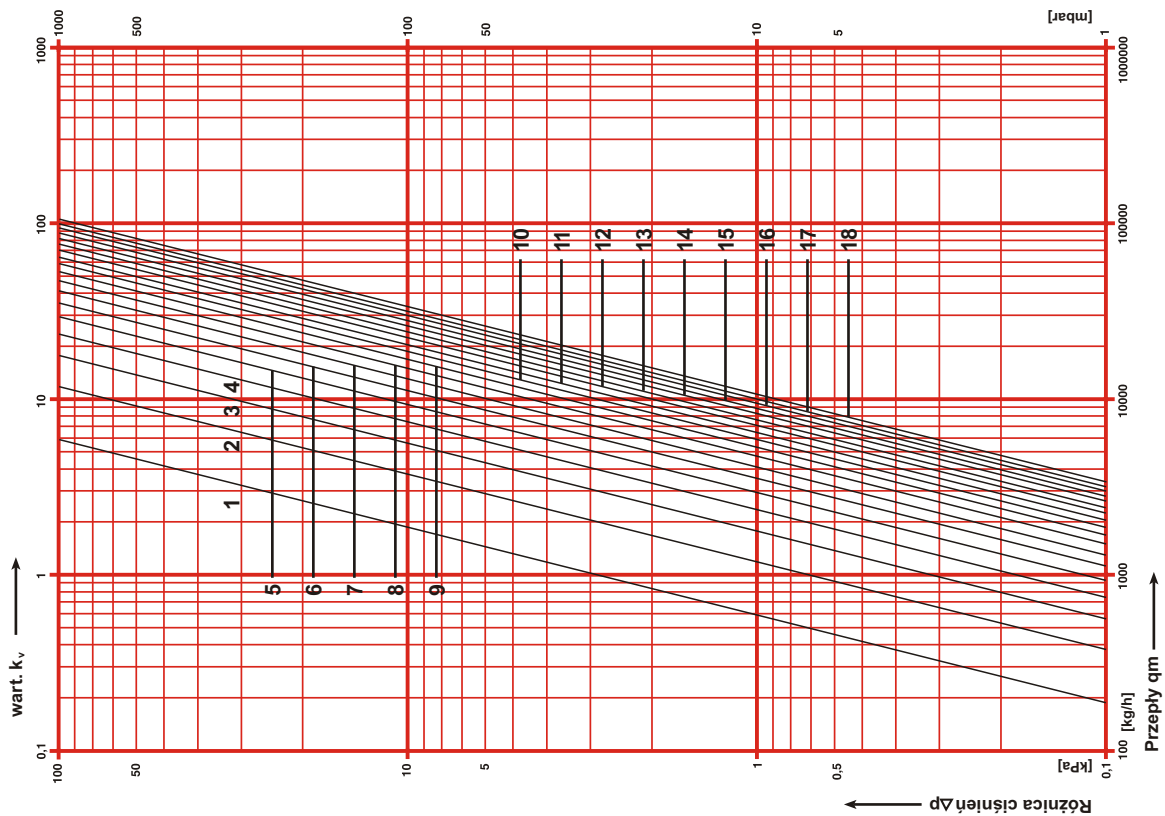
STRÖMAX- GF zawór regulacyjny DN 150, PN 16, 1 4218 75

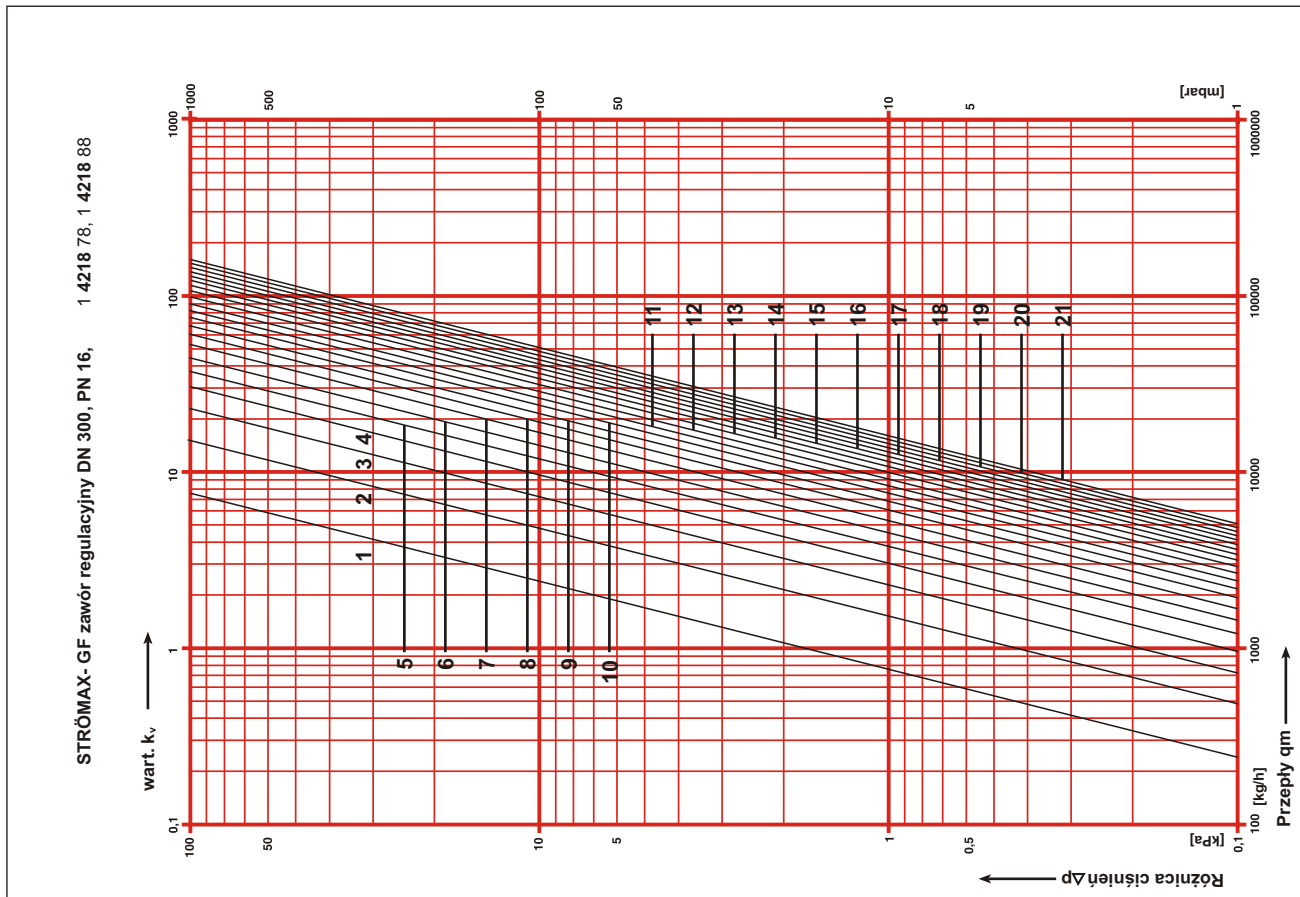


STRÖMAX-GF zawór regulacyjny DN 200, PN 16, 1 4218 76, 1 4218 86



STRÖMAX-GF zawór regulacyjny DN 250, PN 16, 1 4218 77, 1 4218 87





Charakterystyka standardowa

Charakterystyka liniowa

st. nast.	DN 50 4218 70	DN 65 4218 71	DN 80 4218 72	DN 100 4218 73	DN 125 4218 74	DN 150 4218 75	DN 50 4218 80	DN 65 4218 81	DN 80 4218 82	DN 100 4218 83	DN 125 4218 84	DN 150 4218 85	DN 200 4218 86	DN 250 4218 87	DN 300 4218 88
-----------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

1	4,8	5,0	9,9	7,3	11,0	18,0	5,0	3,8	12,4	11,4	47,3	22,3	51,4	59,1	7,66
2	7,5	6,1	10,6	8,6	16,9	24,0	7,5	6,1	20,4	20,0	71,0	40,4	102,4	118,2	153,1
3	0,5	6,8	11,9	9,3	25,5	35,0	10,5	9,2	24,7	26,8	89,0	56,8	153,7	177,3	229,7
4	3,0	6,9	12,6	10,2	45,8	47,0	13,0	13,2	27,9	34,1	107	72,9	205,1	236,4	306,3
5	5,5	7,4	15,4	13,8	57,1	54,8	15,5	17,0	32,1	41,9	136	90,9	256,4	295,6	382,9
6	9,8	9,2	23,2	24,0	81,8	65,0	19,8	21,0	39,9	52,0	165	111,7	307,8	354,7	459,4
7	2,5	13,0	37,8	39,7	117,7	110	22,5	25,4	52,4	65,6	194	140	359,2	413,8	536
8	9,0	19,3	56,8	61,1	155,3	144	29,0	31,0	65,3	83,1	209	177,9	410,5	472,9	612,6
9	3,5	27,4	74,3	85,4	180,8	175	33,5	38,1	74,9	100	224	215,6	461,9	532	689,1
10	5,5	36,6	84,9	104,4	199,4	240	35,5	45,8	82,5	116,7	239	251,1	513,2	591,1	765,7
11	6,5	45,6	93,1	119,9	217,3	301	36,5	51,9	87,7	130,5	254	277,3	564,6	650,2	842,3
12	8,0	52,1	99,3	131,7	243,2	310	38,0	56,7	91,8	140,1	269	299,3	616	709,3	918,8
13		56,8	106,1	139,9		345		61,0	94,8	148		322,3	667,3	768,4	995,4
14		60,9	113,9	149,1		362		64,2	98,6	155,7		341,6	718,7	827,5	1.072,0
15		63,8		157,4		383		66,7		162,6		360,2		886,7	1.148,6
16		66,6		165,4		405		67,3		170,3		378		945,8	1.225,1
17				168,9						178,1				1.004,9	1.301,7
18														1.064,0	1.378,3
19															1.454,8
20															1.531,4
21															1.608,0

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.