

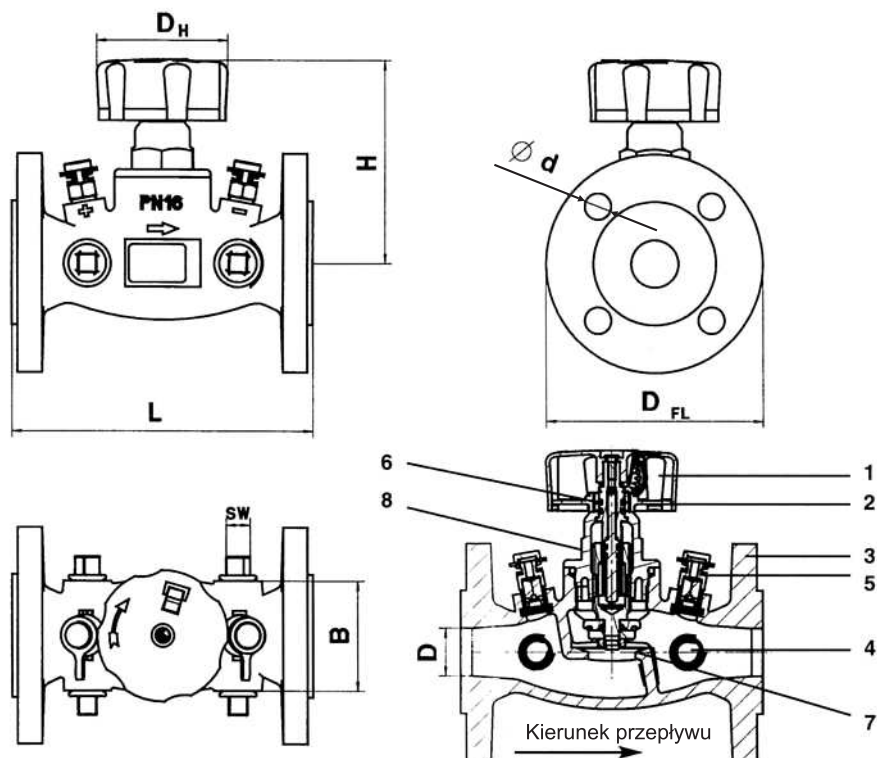
Podpionowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GMF

Zawór do regulacji przepływu w pionach instalacyjnych przez pomiar różnicy ciśnień, kołnierzowy, prosty, z zaworami pomiarowymi

Arkusz znormalizowany

4218 GMF

Wydanie 0803



**4218 GMF
STRÖMAX-GMF**
z zaworami pomiarowymi
i możliwością spustu

- 1 Pokrętko ze wskaźnikiem cyfrowym
- 2 Trzpień zaworu
- 3 Korpus zaworu, żeliwo szare GJL 250
- 4 Korek gwintowany 3/8, dla umożliwienia spustu
- 5 Zawór pomiarowy 1/4
- 6 Uszczelnienie trzpienia zaworu
- 7 Gniazdo zaworu
- 8 Wkładka zaworu

Wykonanie

Numery zamówienia 4218 GMF	DN	L	H	B	DH	DFL	D	d	SW 4-kątny
1 4218 43	25	160	110	58	70	115	25	14	10
1 4218 44	32	180	110	64	70	140	30	19	10
1 4218 45	40	200	110	72	70	150	40	19	10
1 4218 46	50	230	135	90	95	165	50	19	10
1 4218 47	65	290	145	112	95	185	65	19	10
1 4218 48	80	310	145	116	95	200	80	19	10

Wymiary montażowe w mm
Numery zamówienia

4218 GMF STRÖMAX-GMF podpionowy zawór regulacyjny, kołnierzowy z zaworami pomiarowymi, DN 25 – 80

Zawór prosty, korpus z żeliwa szarego GJL 250 według EN 1561, kołnierze według EN 1092, PN 16; pokryty niebieskim lakierem. Wkręcana mosiężna wkładka zaworu z niewznoszącym się trzpieniem, trzpień uszczelniony podwójnym O-ringiem. Wstępna nastawa przez ograniczenie skoku za pomocą wewnętrznego trzpienia, stopień (wielkość) wstępnej nastawy widoczny przez okienko w pokrętło. Obok pokrętła wbudowane są zawory do pomiaru ciśnienia. Cztery otwory do armatury spustowej są zamknięte gwintowanymi korkami 3/8 (DN 10).

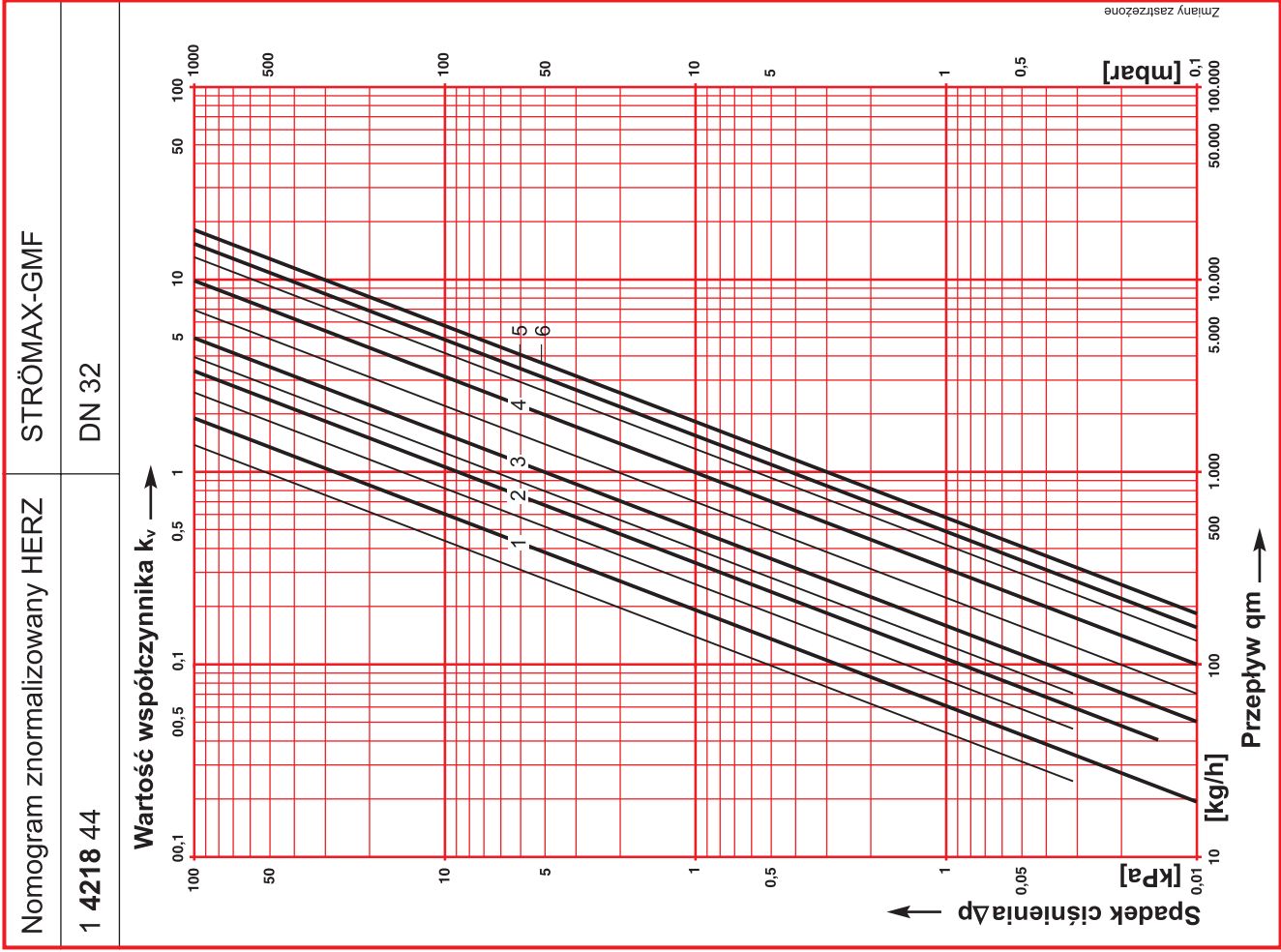
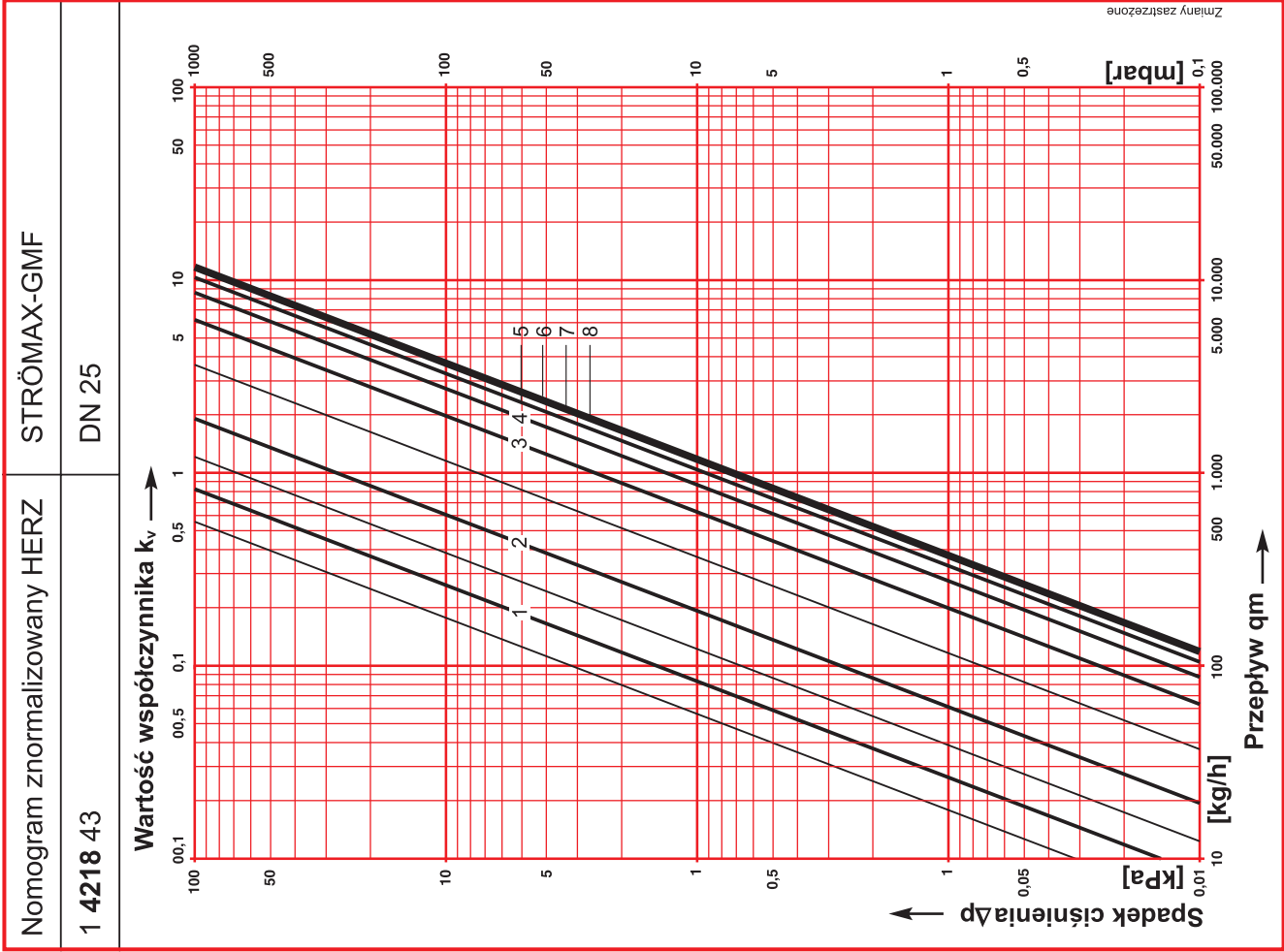
Wykonanie

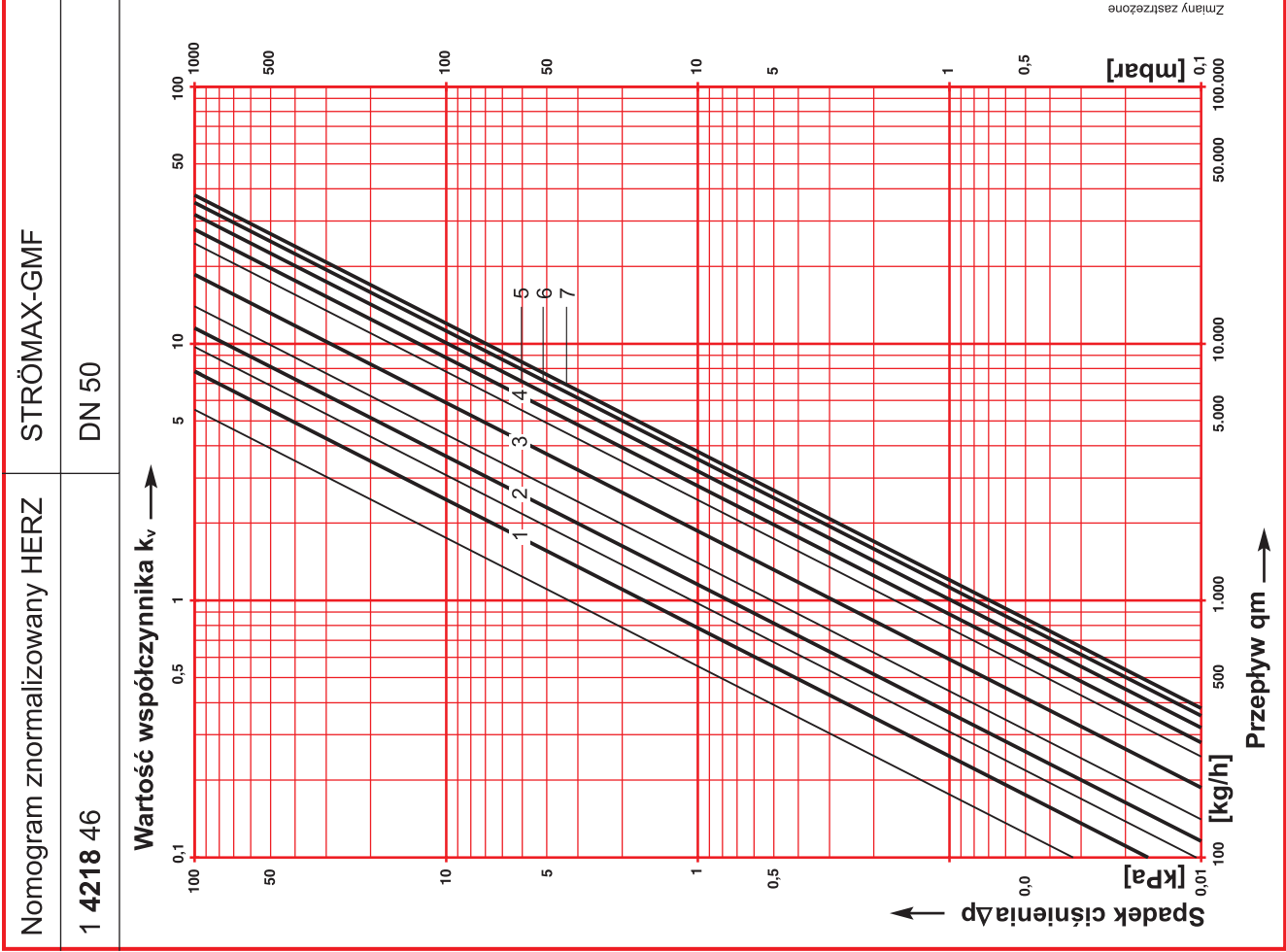
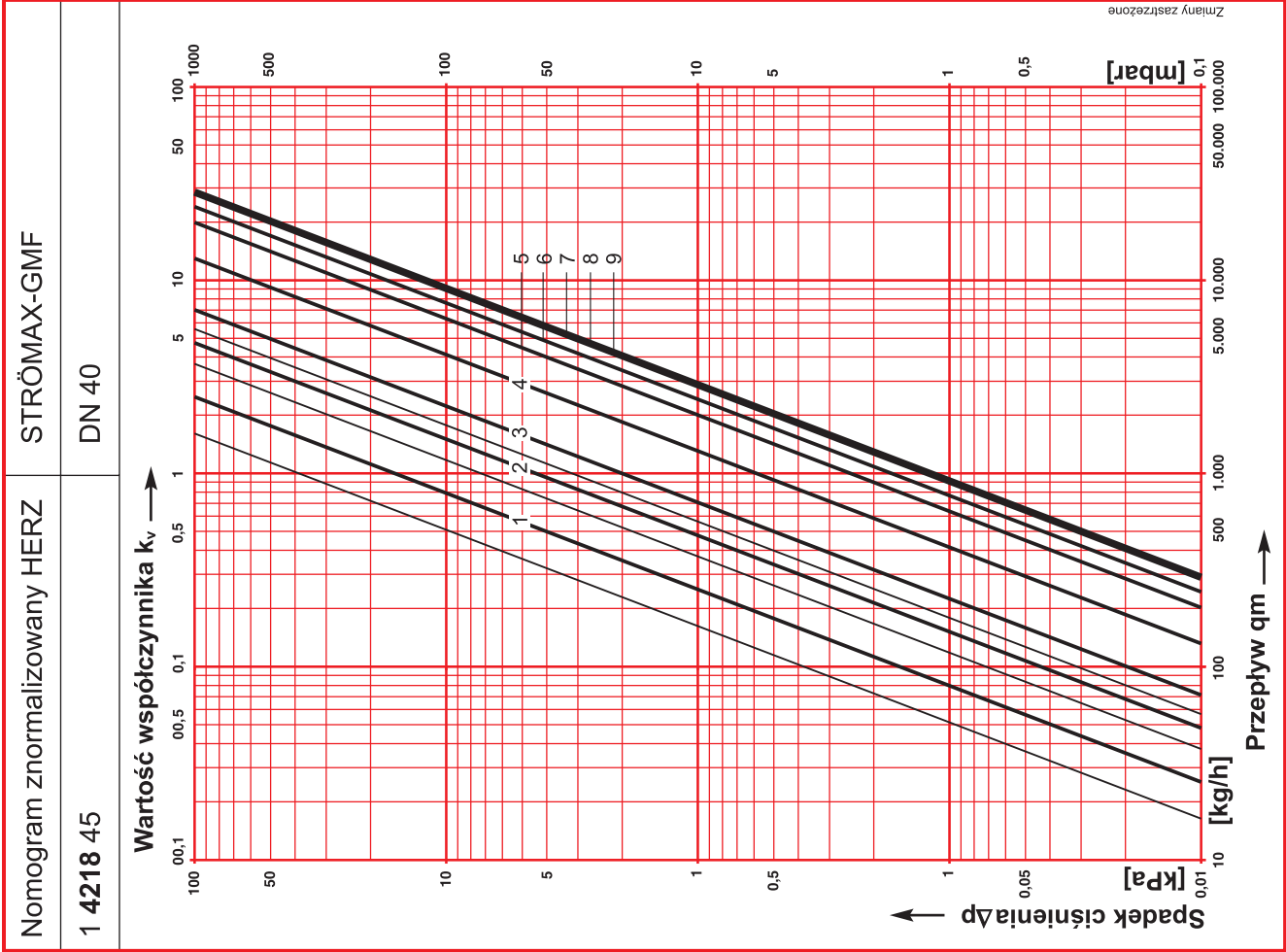
4218 GMF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian
związanych z postępem technicznym

4218 AGF DN 25 - 80	STRÖMAX-AGF zawór odcinający, kołnierzowy 4 otwory do armatury spustowej	Dalsze wykonania
4007 F DN 25 - 50	Regulator różnicy ciśnień, kołnierzowy, 50 do 300 mbar, 4 otwory do armatury	
4217 GM DN 15 - 80 mufa x mufa 4417 GM DN 15 - 50 gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	STÖMAX-GM podpionowy prosty zawór regulacyjny, z zaworami pomiarowymi	
4217 GR DN 15 - 18	STÖMAX-GR podpionowy prosty zawór regulacyjny, bez zaworów pomiarowych, mufa x mufa	
4215 G DN 15 - 80 mufa x mufa 4415 G DN 15 - 50 gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	STÖMAX-G zawór odcinający prosty	
4215 AG DN 15 - 80 mufa x mufa 4415 AG DN 15 - 50 gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	STRÖMAX-AG zawór odcinający prosty, 2 otwory do armatury spustowej	
4007 DN 15 - 50 mufa x mufa 4207 DN 15 - 50 gwint zewnętrzny x gwint zewnętrzny	Regulator różnicy ciśnień, 50 do 300 mbar, 2 otwory do armatury spustowej	
Dwa zawory do pomiaru ciśnienia są w tej samej płaszczyźnie zamontowane obok pokrętła i fabrycznie uszczelnione. Takie usytuowanie zapewnia w każdym położeniu najlepsze możliwości dośięcia i optymalne warunki przyłączenia przyrządów pomiarowych.		Zawory pomiarowe STRÖMAX-GMF
Gwint rurowy 3/8 (DN10).		Wielkość otworów gwintowych
1 0276 00 Zawór spustowy z pokrętelem i obrotowo przestawnym przyłączem do węęa, w wykonaniu żółtym, przyłącze do węęa 1 6206 01 należy zamówić oddzielnie.		Armatura spustowa
Do hydraulicznej kompensacji instalacji grzewczych lub chłodniczych, do regulacji i odcinania urządzeń rozdzielczych, pionów instalacyjnych, wymienników ciepła, grzejników i chłodnic drabinkowych.		Zakres stosowania
Max. temperatura robocza 110 °C Max. ciśnienie robocze 16 bar Jakość wody grzejnej zgodnie z ÖNORM H 5195, wytycznymi VDI 2035 lub PN-93/C-04607		Dane eksploatacyjne
Korpus zaworu Żeliwo szare GJL 250 wg EN 1561 Wkładka zaworu Mosiądz O-ringi Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPDM)		Materiały
Kierunek przepływu Przy montażu należy zwrócić uwagę na to, aby kierunek przepływu był zgodny z kierunkiem strzałki na korpusie zaworu. Położenie przy zabudowie Biorąc pod uwagę to, że niewnoszący się trzpień zaworu jest usytuowany prostopadle do osi zaworu, należy przy każdym położeniu zabudowy zapewnić optymalny dostęp dla obsługi zaworu. Uszczelnienie trzpienia Trzpień jest uszczelniony podwójnym elastycznym O-ringiem, co zapewnia trwałą szczelność i łatwe ruchy trzpienia. Uszczelnienie gniazda Jest to uszczelnienie miękkie, o trwałej elastyczności, odporne na temperaturę i na korozję, pozwala na stosowanie małych sił docisku przy zamykaniu.		Właściwości konstrukcyjne
Podpionowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GMF wyposażony jest w dwa zawory do pomiarów ciśnienia. Przy zastosowaniu odpowiedniego przyrządu pomiarowego można zmierzyć różnicę ciśnień i przepływu, w zależności od nastawionego stopnia.		Pomiar różnicy ciśnień i przepływu
Podpionowy zawór regulacyjny STRÖMAX-GMF dostarczany jest w położeniu otwartym. Wstępne ustawienie dopuszcza maksymalną wielkość skoku. Mechanizm pokrętła jest tak ustawiony, że przy zamkniętym zaworze wskaźnik cyfrowy pokazuje 0,0.		Nastawa wstępna

Przebieg czynności przy wstępnym nastawianiu			Nastawa i blokada																					
<div>1. Ustawić żądany, zgodny z obliczeniami, stopień wstępnego nastawienia (wskazanie cyfrowe w okienku na pokrętło).</div> <div>2. Wykręcić śrubę mocującą pokrętło, którego nie należy ściągać.</div> <div>3. Za pomocą wkrętaka o wymiarach 3 x 60, należy wkręcić aż do oporu wewnętrzną śrubę wstępnego nastawienia.</div> <div>4. Z powrotem wkręcić śrubę mocującą pokrętło.</div> <div>5. Założyć plombę wstępnej nastawy.</div> <div>6. Ustawione położenie zaznaczyć na odpowiednim znaczniku nastawy wstępnej i umocować go na tym zaworze.</div> <p>Wykonanie punktów 5 i 6 nie jest niezbędne dla działania zaworu, ale jest zalecane. Ustawienie określonej wartości przepływu w zaworze STRÖMAX-GM bez podania stopnia nastawy jest możliwe przy zastosowaniu przyrządu pomiarowego.</p> <p>Ustawienie może być przeprowadzone przez pomiar odpowiednim przyrządem różnicy ciśnień i wykorzystanie odpowiedniego wykresu nastaw. W przypadku stosowania komputera pomiarowego należy stosować się do instrukcji obsługi przyrządu.</p>																								
Wskazania cyfrowe przy zamkniętym zaworze jest fabrycznie nastawione na 0,0. W przypadku jeżeli kompletny mechanizm pokrętła (pokrętło, kółka cyfrowe, płytka podstawowa) został zdemontowany lub jakaś uszkodzona część musi być wymieniona, to dla zapewnienia prawidłowych wskazań należy wykonać następujące czynności:			Wskazanie cyfrowe Nastawa fabryczna																					
<div>1. Nałożyć pokrętło i tak je nasunąć, aż dojdzie do oporu sześciokąta na korpusie zaworu z użębieniem trzpienia.</div> <div>2. Doprowadzić do zamknięcia zaworu, obracając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara.</div> <div>3. Jeżeli wskazanie cyfrowe znajduje się w położeniu 0,0, to pokrętło jest prawidłowo nasadzone i można je umocować przez wkręcenie śruby. Jeżeli wskazanie jest inne, to kompletne pokrętło należy ściągnąć.</div> <div>4. Przez przekręcenie płytki podstawowej i pokrętła, doprowadzić wskazanie cyfrowe na 0,0 i następnie ponownie nałożyć pokrętło, nie obracając przy tym trzpienia.</div> <div>5. Wkręcić śrubę mocującą pokrętło.</div> <p>Teraz zawór może być ustawiony w żądanym położeniu.</p>																								
Oba zawory pomiarowe 0284 są wykonane z miękkimi uszczelnieniami i wmontowane w korpus zaworu.			Zawory pomiarowe																					
Komputer pomiarowy HERZ jest wyposażony w odpowiednio dopasowane złączki 1 0284 00, które zapewniają ich prawidłowe założenie i zamocowanie na zaworach pomiarowych.			Uruchomienie																					
Korpusy zaworów STRÖMAX-GMF, STRÖMAX-AGF oraz regulatora różnicy ciśnień 4007 F są identyczne pod względem wymiarowym, wkładki zaworów są wymiarowo identyczne z STRÖMAX-GM/GR, G/GA oraz regulatorem różnicy ciśnień, modelami mufowymi i z gwintami zewnętrznymi.			Wymiary montażowe																					
<div>1 6517 04 Plomba nastawy wstępnej</div> <div>1 6517 05 Znacznik nastawy wstępnej</div> <div>1 6640 00 Klucz uniwersalny HERZ</div> <div>1 8903 00 Komputer pomiarowy HERZ - Flow Plus</div> <div>1 8900 03 Komputer pomiarowy HERZ do obsługi jedną ręką</div> <div>1 0276 00 Zawór spustowy 3/8 z pokrętłem i obrotowo przestawnym przyłączem dla węża</div> <div>1 6206 01 Przyłącze dla węża</div> <div>1 0284 00 Iglica czujnika ciśnienia</div>			Osprzęt																					
<div>1 0273 00 Gwintowany korek 3/8</div> <div>1 0284 01 Zawór do pomiaru ciśnienia, niebieski</div> <div>1 0284 02 Zawór do pomiaru ciśnienia, czerwony</div> <div>1 6517 06 DN 15 – 40 STRÖMAX-GMF pokrętło</div> <div>1 6517 08 DN 50 – 80 STRÖMAX-GMF pokrętło</div> <div>1 6387 12 DN 15 – 20 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div> <div>1 6387 13 DN 25 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div> <div>1 6387 14 DN 32 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div> <div>1 6387 15 DN 40 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div> <div>1 6387 16 DN 50 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div> <div>1 6387 17 DN 65 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div> <div>1 6387 18 DN 80 STRÖMAX-GMF kompletna wkładka</div>			Części zamienne																					
<table><tr><th>Numery zamówienia 4218 GMF</th><th>DN</th><th>STRÖMAX-4218GMF</th></tr><tr><td>1 4218 43</td><td>25</td><td>12,2</td></tr><tr><td>1 4218 44</td><td>32</td><td>17,3</td></tr><tr><td>1 4218 45</td><td>40</td><td>28,6</td></tr><tr><td>1 4218 46</td><td>50</td><td>38,0</td></tr><tr><td>1 4218 47</td><td>65</td><td>60,3</td></tr><tr><td>1 4218 48</td><td>80</td><td>68,5</td></tr></table>			Numery zamówienia 4218 GMF	DN	STRÖMAX-4218GMF	1 4218 43	25	12,2	1 4218 44	32	17,3	1 4218 45	40	28,6	1 4218 46	50	38,0	1 4218 47	65	60,3	1 4218 48	80	68,5	Wartości współczynnika kvs
Numery zamówienia 4218 GMF	DN	STRÖMAX-4218GMF																						
1 4218 43	25	12,2																						
1 4218 44	32	17,3																						
1 4218 45	40	28,6																						
1 4218 46	50	38,0																						
1 4218 47	65	60,3																						
1 4218 48	80	68,5																						
Proszę zwrócić uwagę na to, że w podanych dalej nomogramach znormalizowanych i tabelach podane są wartości przepływu i wartości nastawcze, jakie są potrzebne do wymiarowania podpionowych zaworów regulacyjnych HERZ STRÖMAX-4218 GMF. Do kontroli wstępnie nastawionych wartości i zmiany nastaw, po pomiarach różnicy ciśnień występujących na zaworze podczas pracy, mogą być na życzenie wysłane specjalne tabele.																								





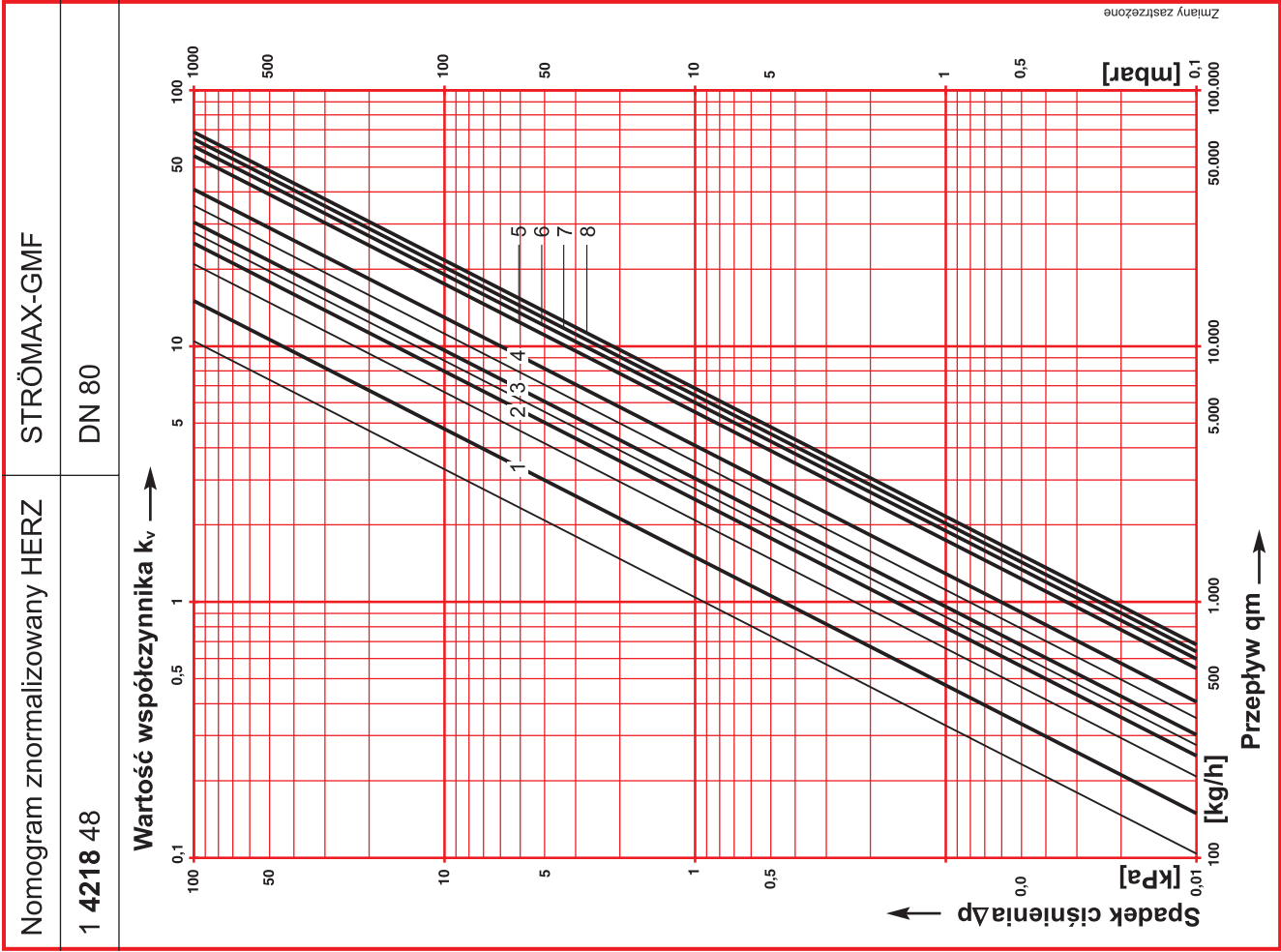
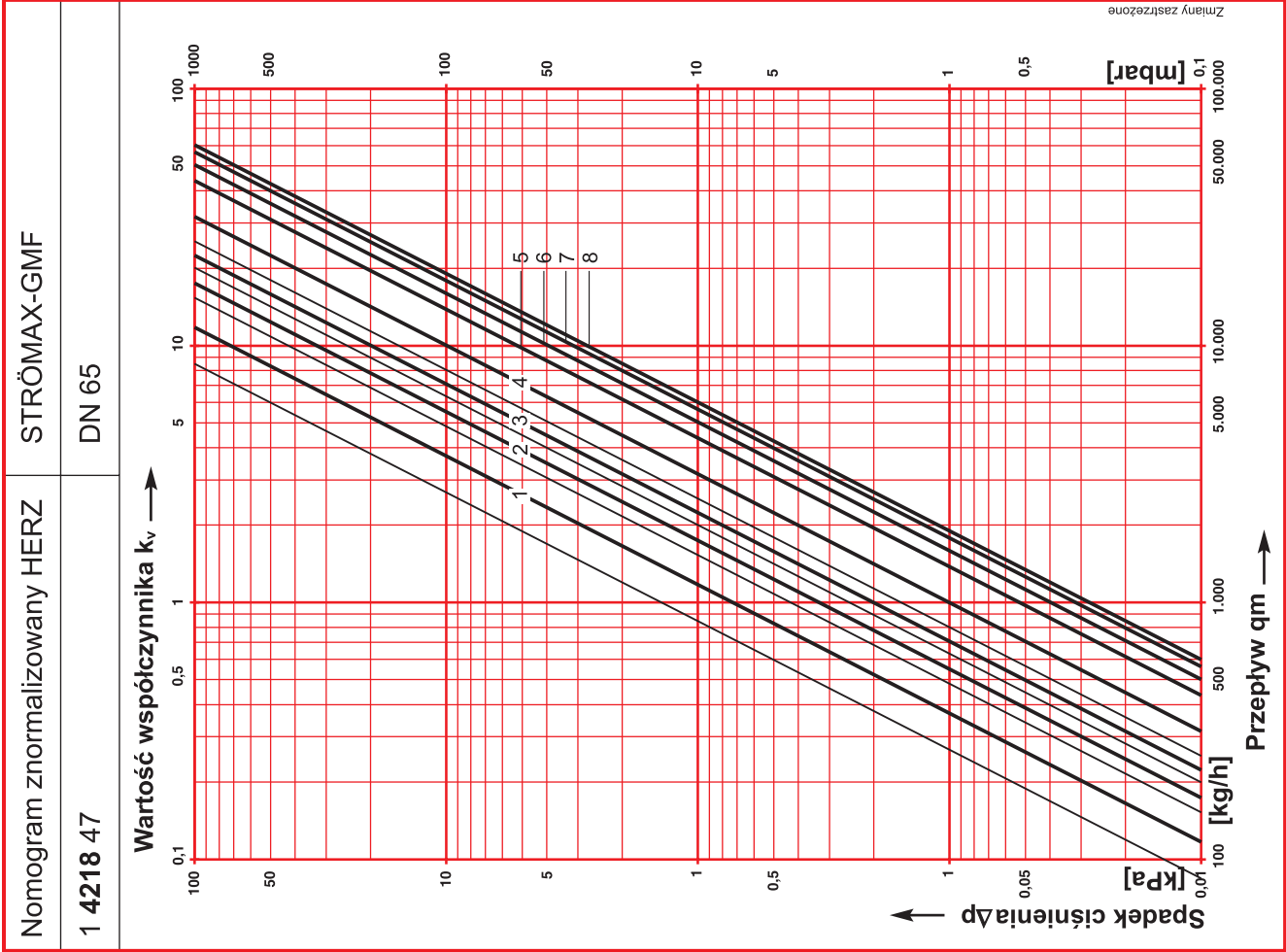


Tabela wartości współczynnika kv	STRÖMAX-GMF
Dla wyrobów 1 4218 43 – 1 4218 48	DN 25 – DN 80

stopień wstępnej nastawy	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48	stopień wstępnej nastawy
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	
0,5	0,6	1,4	1,6	5,5	8,5	10,6	0,5
0,6	0,6	1,4	1,8	6,0	9,4	11,9	0,6
0,7	0,6	1,5	2,0	6,3	10,2	12,9	0,7
0,8	0,7	1,6	2,1	6,8	10,8	13,9	0,8
0,9	0,8	1,8	2,4	7,4	11,3	14,9	0,9
1,0	0,8	1,9	2,5	7,8	11,8	15,9	1,0
1,1	0,9	2,0	2,8	8,3	12,5	16,9	1,1
1,2	1,0	2,2	3,0	8,8	13,2	17,9	1,2
1,3	1,1	2,4	3,2	9,1	13,8	18,9	1,3
1,4	1,2	2,5	3,4	9,5	14,5	19,9	1,4
1,5	1,2	2,7	3,6	9,7	15,2	20,9	1,5
1,6	1,4	2,8	3,9	10,1	15,7	21,9	1,6
1,7	1,5	3,0	4,1	10,4	16,3	22,8	1,7
1,8	1,6	3,1	4,2	10,7	16,9	23,7	1,8
1,9	1,7	3,3	4,4	11,0	17,5	24,5	1,9
2,0	1,9	3,4	4,7	11,5	17,8	25,1	2,0
2,1	2,2	3,5	4,9	11,9	18,5	25,8	2,1
2,2	2,6	3,6	5,1	12,4	19,0	26,4	2,2
2,3	2,9	3,7	5,2	12,9	19,4	27,0	2,3
2,4	3,3	3,8	5,5	13,6	19,8	27,5	2,4
2,5	3,6	3,9	5,6	14,0	20,2	28,2	2,5
2,6	4,2	4,1	5,9	15,0	20,5	28,4	2,6
2,7	4,8	4,3	6,3	15,9	20,9	28,9	2,7
2,8	5,3	4,5	6,6	16,9	21,4	29,4	2,8
2,9	5,8	4,7	7,0	17,9	21,8	30,0	2,9
3,0	6,3	4,9	7,2	18,6	22,5	30,6	3,0
3,1	6,6	5,3	7,7	20,0	22,9	31,4	3,1
3,2	7,0	5,6	8,2	21,1	23,5	32,2	3,2
3,3	7,4	6,1	8,6	22,1	24,2	33,0	3,3
3,4	7,7	6,5	9,1	23,2	25,0	34,0	3,4
3,5	8,2	6,9	9,6	24,6	25,5	34,9	3,5
3,6	8,3	7,4	10,3	25,2	26,8	36,3	3,6
3,7	8,6	7,9	11,0	25,9	27,9	37,5	3,7
3,8	8,7	8,5	11,7	26,6	29,0	38,9	3,8
3,9	8,9	9,2	12,4	27,3	30,2	40,3	3,9
4,0	9,1	9,8	13,1	27,8	31,6	41,7	4,0
4,1	9,3	10,4	13,8	28,4	32,7	43,3	4,1
4,2	9,4	11,1	14,5	28,9	34,0	44,8	4,2
4,3	9,6	11,7	15,3	29,3	35,5	46,3	4,3
4,4	9,7	12,3	16,0	29,7	36,6	47,8	4,4
4,5	9,9	12,9	16,7	30,1	37,8	49,7	4,5
4,6	10,0	13,3	17,3	30,6	39,2	50,7	4,6
4,7	10,1	13,7	18,0	31,0	40,4	52,0	4,7

stopień wstępnej nastawy	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48	stopień wstępnej nastawy
	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	
4,8	10,2	14,2	18,4	31,3	41,6	53,3	4,8
4,9	10,3	14,6	19,1	31,7	42,7	54,4	4,9
5,0	10,5	15,0	19,7	32,2	43,9	55,4	5,0
5,1	10,6	15,2	20,1	32,4	44,7	56,4	5,1
5,2	10,7	15,4	20,6	32,7	45,7	57,2	5,2
5,3	10,8	15,7	21,0	33,1	46,5	57,9	5,3
5,4	10,9	15,8	21,4	33,5	47,3	58,5	5,4
5,5	11,0	16,0	21,8	33,8	47,8	58,9	5,5
5,6	11,1	16,3	22,3	34,2	48,7	59,3	5,6
5,7	11,2	16,5	22,7	34,6	49,3	59,6	5,7
5,8	11,2	16,8	23,2	35,0	49,9	59,9	5,8
5,9	11,3	17,1	23,6	35,3	50,4	60,1	5,9
6,0	11,4	17,3	24,0	35,5	51,0	59,9	6,0
6,1	11,4		24,5	35,8	51,5	60,4	6,1
6,2	11,4		24,8	36,0	52,1	60,6	6,2
6,3	11,5		25,2	36,1	52,7	60,8	6,3
6,4	11,5		25,6	36,3	53,2	61,0	6,4
6,5	11,5		26,0	36,4	53,9	61,8	6,5
6,6	11,6		26,2	36,6	54,5	61,7	6,6
6,7	11,6		26,4	37,0	55,1	62,2	6,7
6,8	11,6		26,7	37,3	55,7	62,8	6,8
6,9	11,7		26,9	37,7	56,3	63,4	6,9
7,0	11,7		27,1	38,0	56,8	63,8	7,0
7,1	11,8		27,2		57,2	64,8	7,1
7,2	11,8		27,4		57,7	65,5	7,2
7,3	11,9		27,4		58,0	66,2	7,3
7,4	11,9		27,5		58,3	66,8	7,4
7,5	12,0		27,6		58,6	67,3	7,5
7,6	12,0		27,6		58,9	67,5	7,6
7,7	12,1		27,7		59,2	67,6	7,7
7,8	12,1		27,8		59,5	67,7	7,8
7,9	12,1		27,8		59,9	67,7	7,9
8,0	12,2		27,8		60,3	67,8	8,0
8,1			28,0			67,9	8,1
8,2			28,1			68,1	8,2
8,3			28,1			68,3	8,3
8,4			28,2			68,5	8,4
8,5			28,3			68,7	8,5
8,6			28,4			68,9	8,6
8,7			28,5				8,7
8,8			28,5				8,8
8,9			28,6				8,9
9,0			28,6				9,0