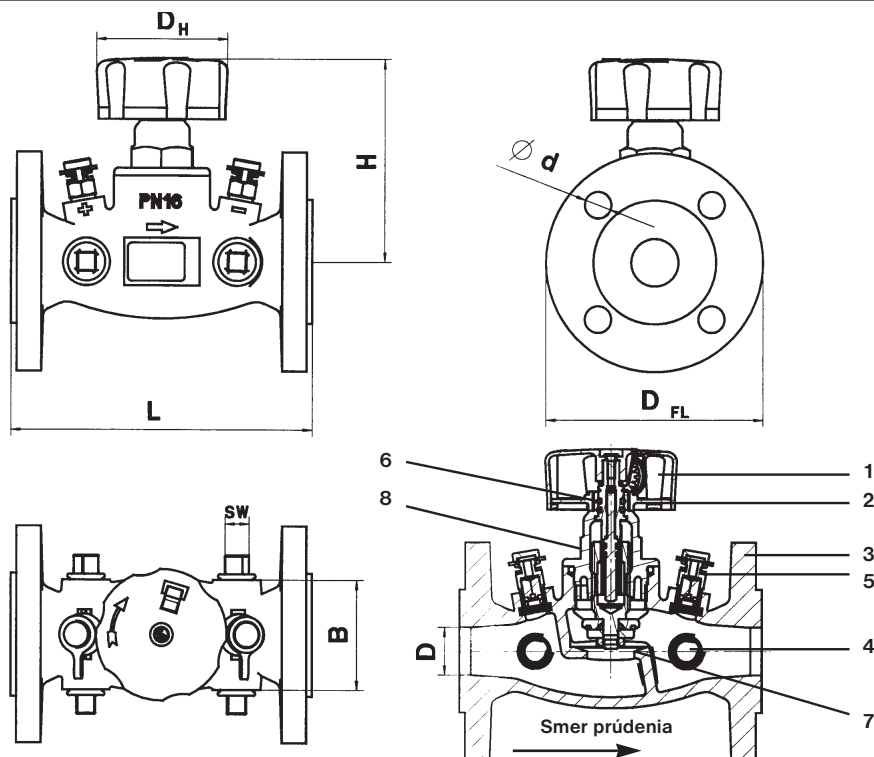


Stupačkový regulačný ventil STRÖMAX-GMF

Regulačný ventil s meracími ventilmi, priamy, v prírubovom vyhotovení

Technický podklad pre
4218 GMF

Vydanie 0104



4218 GMF
STRÖMAX-GMF
s meracími ventilmi
a možnosťou vypúšťania

- 1 otočné koliesko s priezorom a digitálnym ukazovateľom
- 2 vreteno ventilu
- 3 puzdro ventilu zo sivej liatiny GJL 250
- 4 zátka 3/8 na umožnenie vyprázdnenia
- 5 ventil na rýchle meranie 1/4
- 6 utesnenie vretena
- 7 sedlo ventilu
- 8 zvršok ventilu

Vyhotovenie

Objednávacie číslo 4218 GMF	DN	L	H	B	D _H	D _{FL}	D	d	SW 4-hran
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

Montážne rozmery v mm
objednávacie číslo

4218 GMF Stupačkový regulačný ventil s meracími ventilmi DN 25 - 80

Priamy ventil, puzdro zo sivej liatiny GJL 250 podľa EN 1561, príruby podľa EN 1092, PN 16; modro lakované. Mosadzný zvršok je naskrutkovaný s nestúpavým vretenom, vreteno utesnené dvojitém O-krúžkom. Prednastavenie obmedzením zdvíhu prostredníctvom vnútorného vretena, digitálny ukazovateľ stupňa prednastavenia v okienku otočného kolieska. Vedľa otočného kolieska sú namontované dva ventily na rýchle meranie. Štyri vrty na vypúšťacie armatúry sú uzavreté 3/8 uzatváracími zátkami.

Vyhotovenie

4218 GMF

Vyhradzuje si právo na zmeny
dané technickým pokrokom

4218 AGF DN 25 - 80	Uzatvárací ventil STRÖMAX-AGF vo vyhotovení s prírubou so 4 vrtmi na umožnenie vypúšťania	Ďalšie vyhotovenia
4007 F DN 25 - 50	Regulátor diferenčného tlaku vo vyhotovení s prírubou, 50 až 300 mbar, so 4 vrtmi na umožnenie vypúšťania	
4217 GM DN 15 - 80 hrdlo x hrdlo 4417 GM DN 15 - 50 VZ x VZ	Priamy stupačkový regulačný ventil STRÖMAX-GM s meracími ventilmi	
4217 GR DN 15 - 80	Priamy STRÖMAX-GR stupačkový regulačný ventil bez meracích ventilov	
4215 G DN 15 - 80 hrdlo x hrdlo 4415 G DN 15 - 50 VZ x VZ	Uzatvárací ventil STRÖMAX-G priamy	
4215 AG DN 15 - 80 hrdlo x hrdlo 4415 AG DN 15 - 50 VZ x VZ	Uzatvárací ventil STRÖMAX-AG priamy s dvomi vrtmi na umožnenie vypúšťania	
4007 DN 15 - 50 hrdlo x hrdlo 4207 DN 15 - 50 VZ x VZ	Regulátor diferenčného tlaku, 50 až 300 mbar, 2 vrtý na umožnenie vypúšťania	
<p>Vedľa otočného kolieska sú v rovnakom smere nainštalované dva meracie ventily a sú utesnené z výroby. Toto usporiadanie zaručuje vo všetkých polohách zabudovania najlepší prístup a optimálne napojenie meracích prístrojov.</p>		
Rúrový závit 3/8 (DN10).		Veľkosti vrtov
1 0276 00 Vypúšťací ventil s rúčkou a otočnou prípojkou na hadicu, žlté vyhotovenie, hadicová prípojka 1 6206 01 sa objednáva zvlášť.		Vyprázdňovacie armatúry
Na hydraulické nastavenie vo vykurovacích alebo chladiacich zariadeniach, vyregulovanie a uzavretie rozvodných vedení, vetiev, výmenníkov tepla, vykurovacích a chladiacich registrov.		Oblasť použitia
Max. prevádzková teplota	110 °C	Prevádzkové údaje
Max. prevádzkový tlak	16 bar	
Puzdro ventilu	sivá liatina GJL 250 podľa EN 1561	Materiál
Zvršok ventilu	mosadz	
O-krúžky	EPDM	
<p>Smer prietoku Pri zabudovaní sa treba riadiť smerom prietoku vyznačeným šípkou na kryte.</p> <p>Poloha zabudovania Kvôli nestúpavému vretenu ventilu zabudovanému zvisle na os ventilu treba pre každú polohu zabudovania zabezpečiť optimálny prístup k ventilu.</p> <p>Utesnenie vretena Vreteno je utesnené pružným dvojtypným O-krúžkom zabezpečujúcim trvalú tesnosť a ľahký chod.</p> <p>Dvojtypný O-krúžok Bezúdržbový dvojtypný O-krúžok zabezpečuje trvalé bezpečné utesnenie vretena ventilu, ako aj ľahký chod pri spúšťaní ventilu.</p> <p>Sedlové tesnenie Trvalo pružné mäkké tesnenie je odolné proti teplote a korózii a umožňuje použiť malú silu pri dotiahnutí.</p>		Konštrukčné zvláštnosti
STRÖMAX-GMF stupačkový regulačný ventil je vybavený dvomi ventilmi na rýchle meranie: pri použití vhodného meracieho prístroja možno stanoviť diferenčný tlak a aj príslušné prietokové množstvo v závislosti od nastavenia. Na meracom počítachi 8900 a 8903 možno okrem toho priamo odčítať príslušný prietok (pozri príručku k prístroju).		Meranie diferenčného tlaku
STRÖMAX-GMF stupačkový regulačný ventil sa dodáva v otvorenej polohe. Prednastavenie umožňuje maximálny možný zdvih. Ručná mechanika je nastavená tak, že pri zatvorenom ventilu je na digitálnom ukazovateli 0,0.		Prednastavenie

Postup prednastavenia

1. Nastaviť požadovaný stupeň prednastavenia podľa výpočtu (digitálny ukazovateľ na otočnom koliesku).
2. Odstrániť kotviacu skrutku otočného kolieska, ktoré sa pri tom nesmie stiahnuť.
3. Takto sprístupnené vreteno prednastavenia zaskrutkovať skrutkovačom 3 x 60 až na doraz.
4. Opäť zaskrutkovať kotviacu skrutku otočného kolieska.
5. Zablmbovať prednastavenie.
6. Označiť nastavenú polohu na registri prednastavenia a pripevniť ho na ventil.

Položky 5 a 6 nie sú podmienkou funkčnosti, sú ale odporučené.

Nastavenie určitej hodnoty prietoku bez udania stupňa nastavenia je pri ventile

STRÖMAX-GM možné pri použití meracieho prístroja. Meračom diferenčného tlaku možno vykonať nastavenie pomocou nastavovacích diagramov HERZ. Pri použití meracieho počítača treba postupovať podľa návodu na obsluhu prístroja.

Nastavenie a fixovanie

Nastavenie digitálneho ukazovateľa z výroby je pri zatvorenom ventile 0,0. Pri odstránení kompletného otočného kolieska (rukoväť, číslicové kolieska, základná platňa) z ventilu alebo pri výmene poškodenej časti sa kvôli zabezpečeniu správneho zobrazenia na ukazovateli postupuje takto:

1. Nasadiť kompletne otočné koliesko a naskrutkovať natoľko, aby šesťuholník na kryte a ozubenie vretena zapadli do seba.
2. Zatvorí ventil otáčaním v smere pohybu hodinových ručičiek.
3. Ručné koliesko je správne nasadené, ak digitálny ukazovateľ ukazuje v tejto polohe 0,0 a možno ho upevniť prostredníctvom skrutky. Ak sa na ukazovateli ukáže niečo iné, sňat' celé otočné koliesko.
4. Otáčaním základnej platne a rukoväte nastaviť na ukazovateli 0,0 a kompletne otočné koliesko nasunúť bez otočenia vretena.
5. Zaskrutkovať kotviacu skrutku otočného kolieska.

Ventil možno teraz nastaviť do požadovanej polohy.

Nastavenie digitálneho ukazovateľa z výroby

Oba ventily na rýchle meranie **0284** sú vyhotovené s mäkkým tesnením a zabudované vo vetvovom regulačnom ventile ako jeho súčasť.

K meraciemu počítaču HERZ patria spojky 1 **0284** 00 zabezpečujúce bezchybné pripevnenie na meracie ventily.

Meracie ventily

Napojenie

Ventilové telesá STRÖMAX-GMF, STRÖMAX-AGF a regulátor diferenčného tlaku 4007 F majú rovnaké rozmery, zvršky sú rozmerovo rovnaké so STRÖMAX-GM/GR, resp. G/GA a regulátormi diferenčného tlaku príslušných hrdiel a modelmi AG.

Konštrukčné rozmery

- 1 **6517** 04 plomba prednastavenia
- 1 **6517** 05 register prednastavenia
- 1 **6640** 00 univerzálny kľúč HERZ
- 1 **8903** 00 merací počítač Flow Plus
- 1 **8900** 03 merací prístroj jednoduchý
- 1 **0276** 00 vypúšťací ventil 3/8 s rukoväťou a otočnou prípojkou na hadicu
- 1 **6206** 01 hadicová prípojka
- 1 **0284** 00 ihla preberajúca tlak

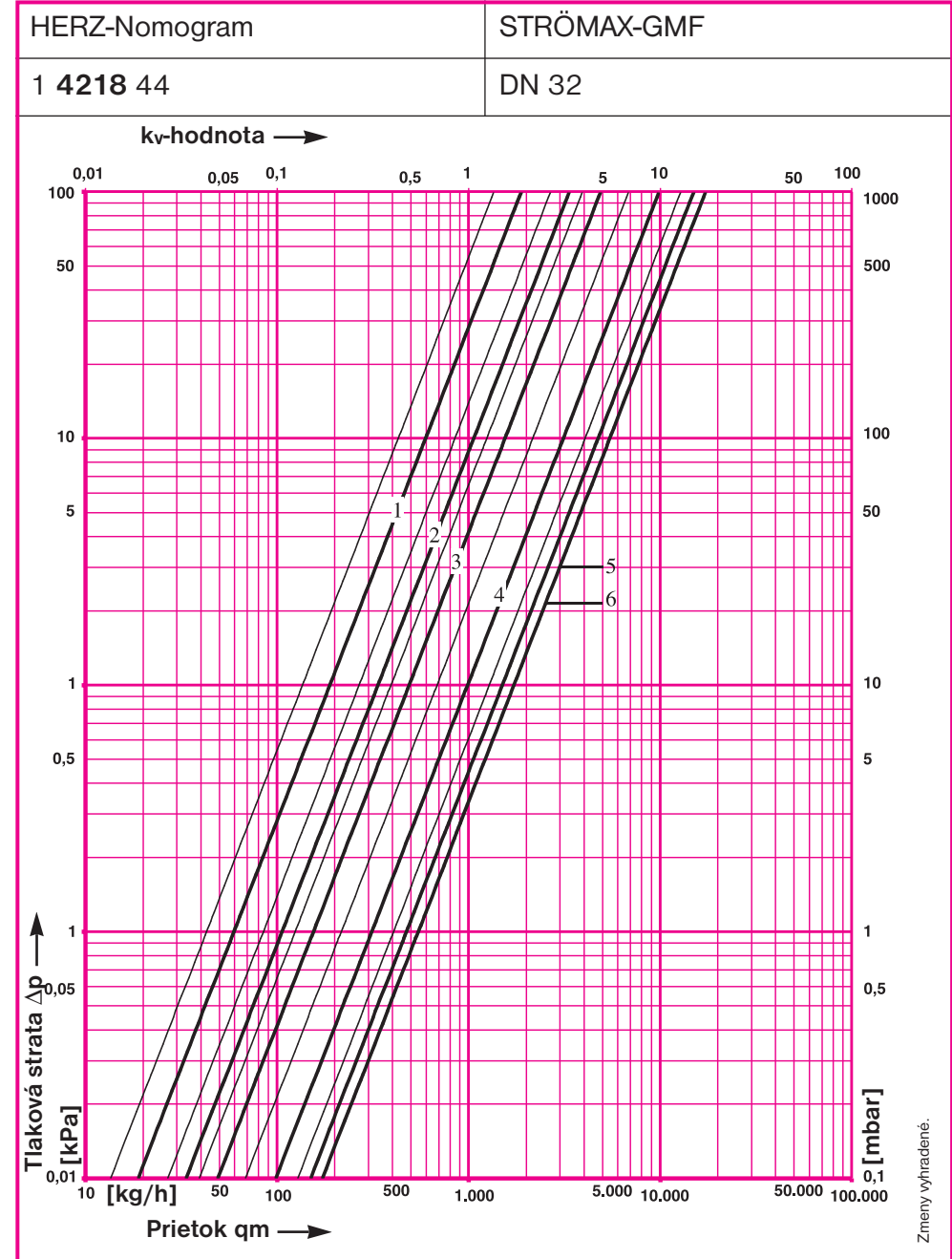
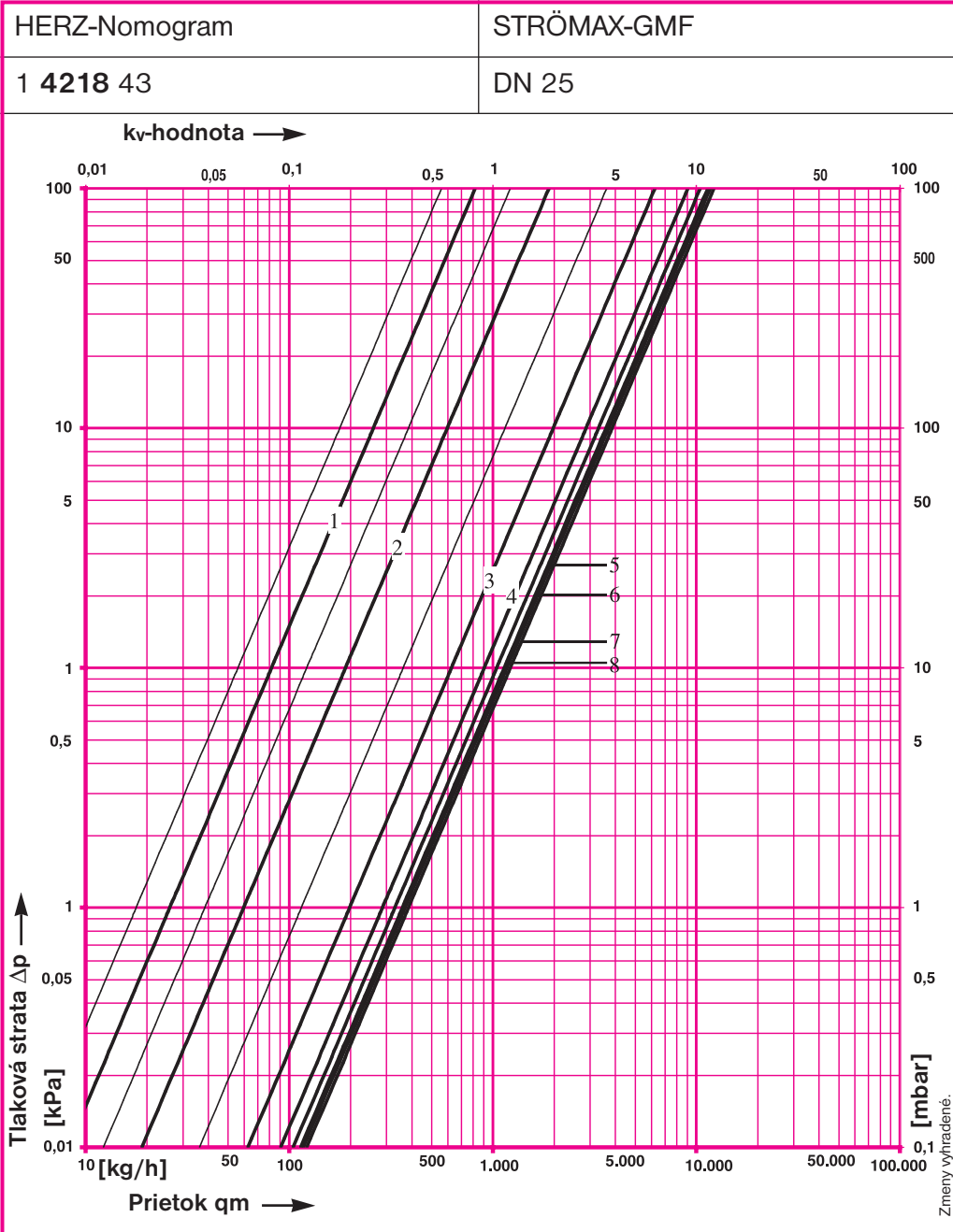
Príslušenstvo

- 1 **0273** 00 Zátka 3/8
- 1 **0284** 01 modrý ventil na rýchle meranie
- 1 **0284** 02 červený ventil na rýchle meranie
- 1 **6517** 06 DN 15 - 40STRÖMAX-GMF ručné koliesko
- 1 **6517** 08 DN 50 - 80 STRÖMAX-GMF ručné koliesko
- 1 **6387** 12 DN15 - 20 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok
- 1 **6387** 13 DN 25 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok
- 1 **6387** 14 DN 32 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok
- 1 **6387** 15 DN 40 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok
- 1 **6387** 16 DN 50 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok
- 1 **6387** 17 DN 65 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok
- 1 **6387** 18 DN 80 STRÖMAX-GMF kompletný zvršok

Náhradné diely

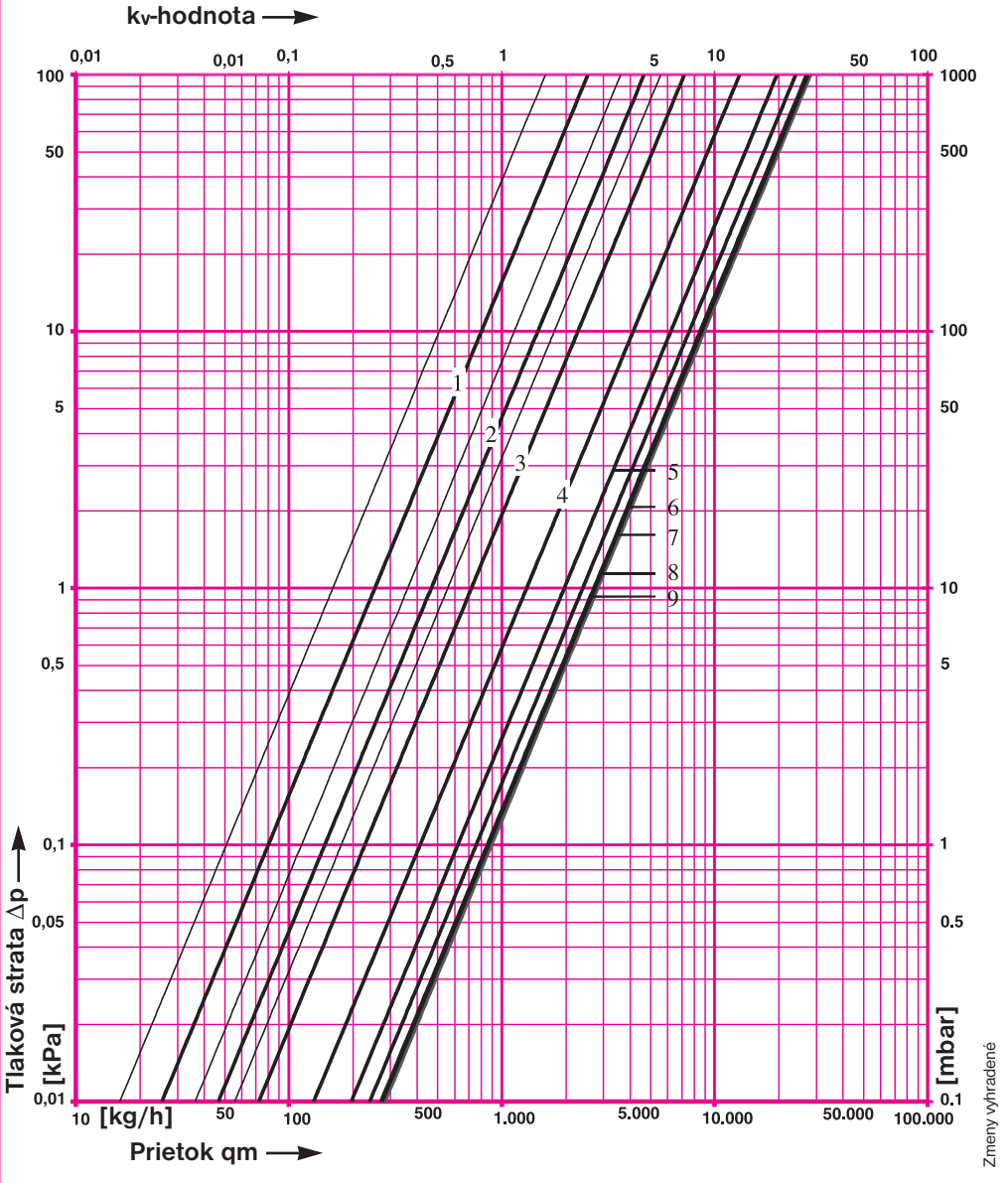
Objednávacie číslo 4218 GMF	DN	STRÖMAX-4218 GMF	Hodnoty kvs
1 4218 43	25	12,2	
1 4218 44	32	17,3	
1 4218 45	40	28,6	
1 4218 46	50	38,0	
1 4218 47	65	60,3	
1 4218 48	80	68,5	

Neprehliadnite prosím, že nižšie uvedené hodnoty prietoku a nastavenia treba uvádzať pri dimenzovaní - nastavení stupačkových regulačných ventilov HERZ-STRÖMAX-4218 GMF. Kvôli kontrole vopred nastavených hodnôt a zmien nastavenia podľa merania diferenčného tlaku na ventie počas prevádzky budú na požiadanie doručené zvláštne tabuľky.



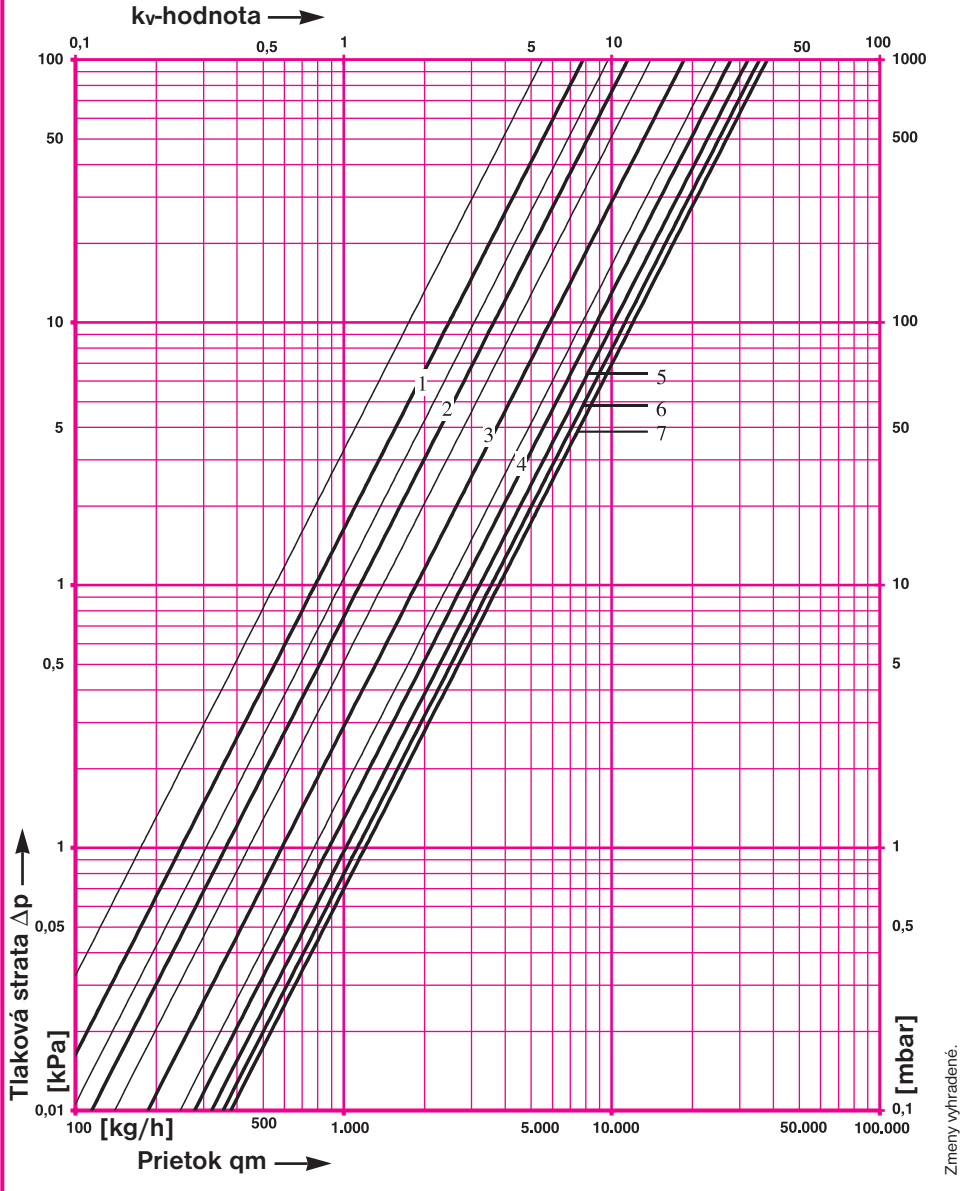
HERZ-Nomogram	STRÖMAX-GMF
---------------	-------------

1 4218 45	DN 40
-----------	-------



HERZ-Nomogram	STRÖMAX-GMF
---------------	-------------

1 4218 46	DN 50
-----------	-------



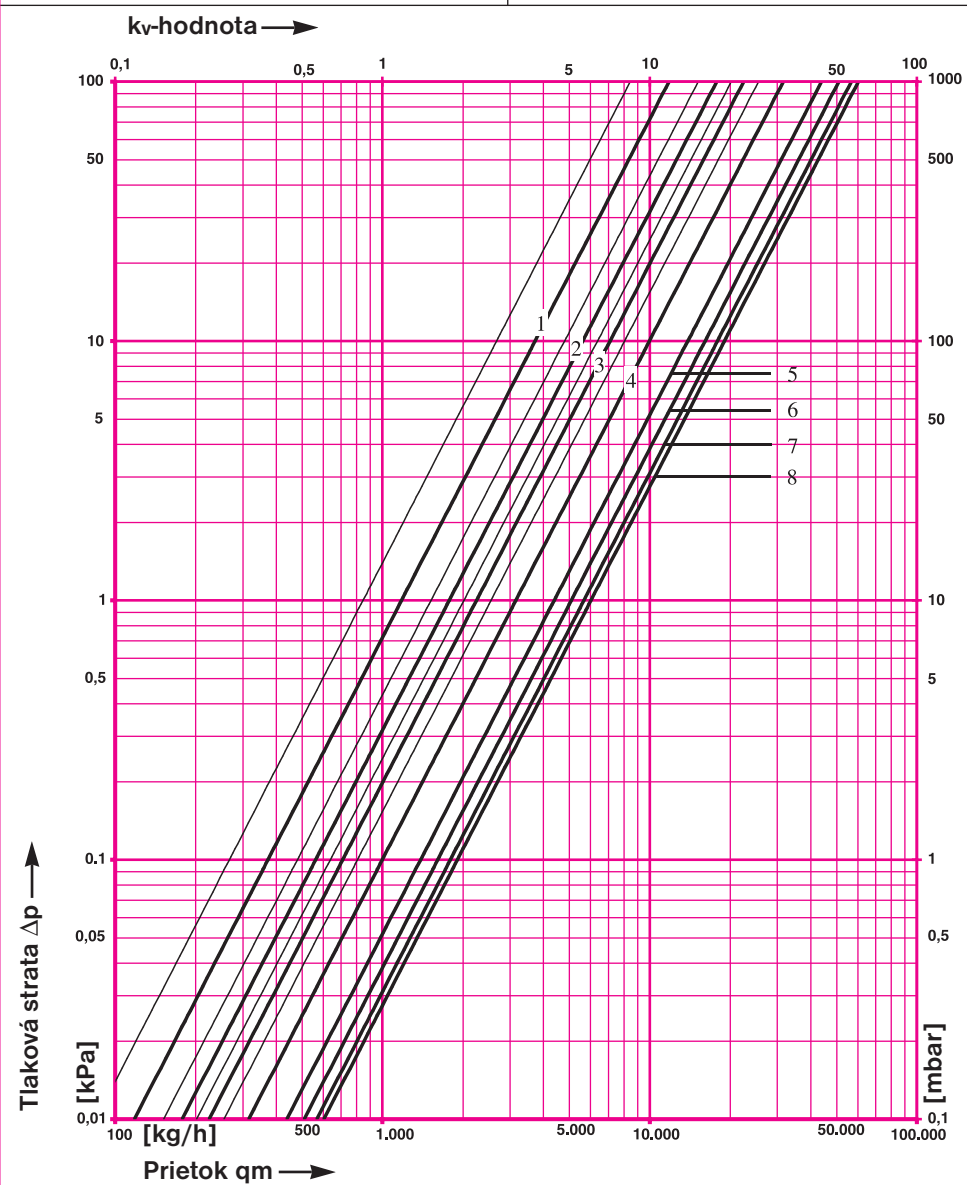


HERZ-Nomogram

STRÖMAX-GMF

1 4218 47

DN 65

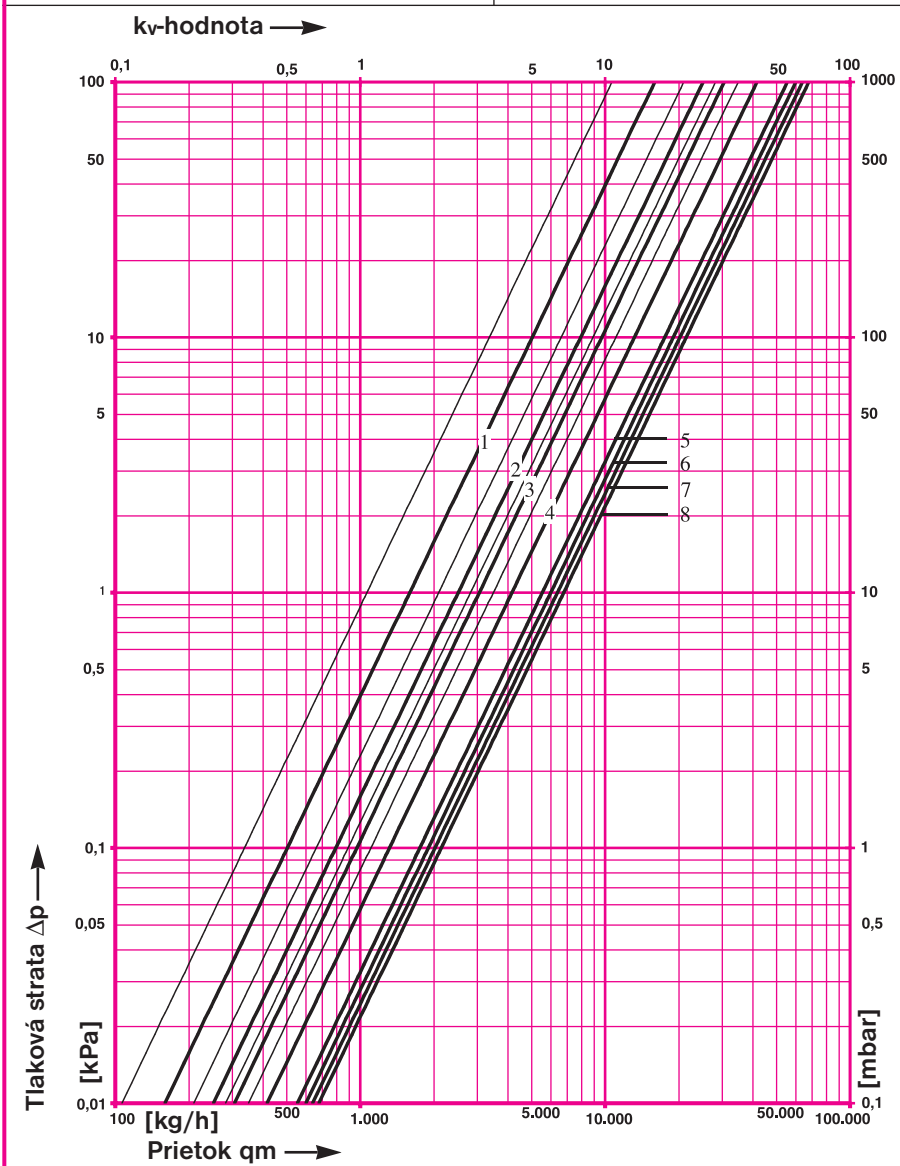


HERZ-Nomogram

STRÖMAX-GMF

1 4218 48

DN 80



HERZ- tabuľka kv-hodnôt

Číslo výrobu. 1 4218 43 - 1 4218 48

STRÖMAX-GMF

DN 25 - DN 80

Stupeň prednastavenia	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48	Stupeň prednastavenia
	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

Stupeň prednastavenia	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48	Stupeň prednastavenia
	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	11,0	17,5	24,5	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