

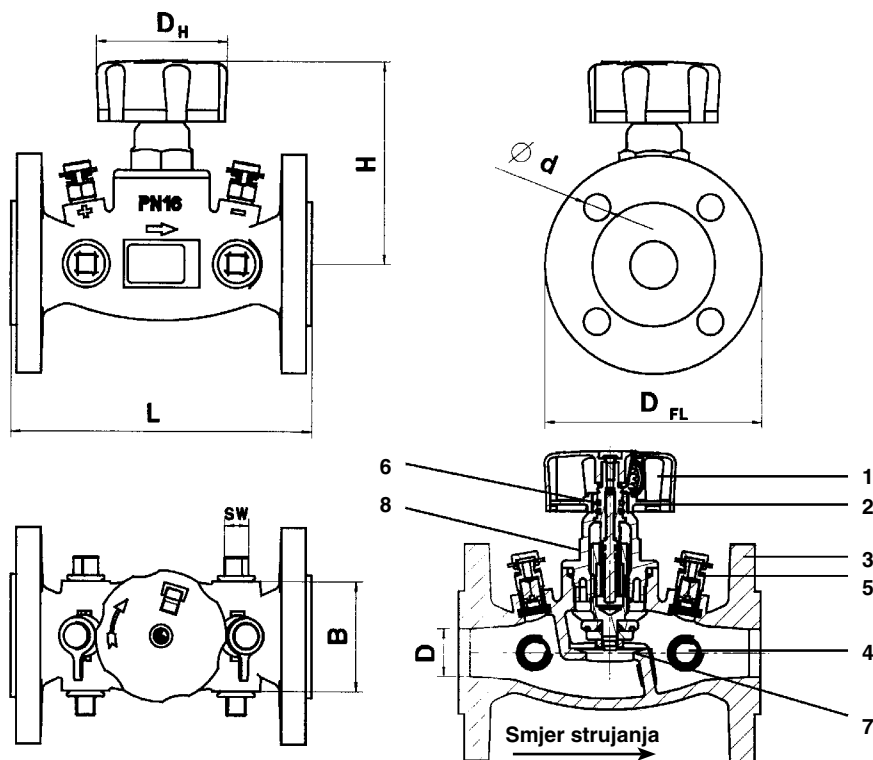
Regulacijski ventil STRÖMAX-GMF

regulacijski ventil ogranka, priрубničke izvedbe, za mjerenje diferencijalnog tlaka, ravno sjedalo, s mjernim ventilima

List propisa za

4218 GMF

Izdanje 0907 (0803)



4218 GMF

STRÖMAX-GMF s mjernim ventilima i mogućnošću pražnjenja

- 1 Rucni kotač s prozorčićem za digitalno pokazivanje
- 2 Vreteno ventila
- 3 Kućište ventila iz sivog lijeva GJL 250
- 4 Provrt 3/8 za mogućnost pražnjenja
- 5 Mjerni ventil 1/4
- 6 Brtvljenje vretena
- 7 Sjedalo ventila
- 8 Gornji dio ventila

Izvedba

Brojevi narudžbe 4218 GMF	DN	L	H	W	D _H	D _{FL}	D	d	SW 4-kutni
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

Ugradbene mjere u mm
Brojevi narudžbe

4218 GMF STRÖMAX-GMF-Regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima DN 25 - 80

Ravno sjedalo, kućište sivi lijev GJL 250 po EN 1561, priрубnice po EN 1092, PN 16; plavo lakirano. Gornji dio ventila od mesinga, s neuspinjačim vretenom, dvostruko brtvljenje vretena pomoću O-prstena. Prednamještanje ograničenjem hoda vretena, digitalno pokazivanje stupnja prednamještanja u prozorčiću ručnog kotača. Dva mjerna ventila montirana su pored ručnog kotača. Četiri provrta 3/8 (DN10) za slavinu za pražnjenje zatvoreni su sa zapornim čepovima.

Izvedba

4218 GMF

Zadržavamo pravo izmjena u smislu tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



4218 AGF DN 25 - 80	STRÖMAX-AGF Zaporni ventil prirubničke izvedbe, 4 provrta za mogućnost pražnjenja	Druge izvedbe
4007 F DN 25 - 50	Regulator diferencijalnog tlaka u prirubničkoj izvedbi, 50 do 300 mbar, 4 provrta za mogućnost pražnjenja	
4217 GM DN 15 - 80 kolčak x kolčak 4417 GM DN 15 - 50 AG x AG	STRÖMAX-GM Regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, ravno sjedalo	
4217 GR DN 15 - 80	STRÖMAX-GR Regulacijski ventil ogranka bez mjernih ventila s ravnim sjedalom, kolčak x kolčak	
4215 G DN 15 - 80 kolčak x kolčak 4415 G DN 15 - 50 AG x AG	STRÖMAX-G Zaporni ventil s ravnim sjedalom	
4215 AG DN 15 - 80 kolčak x kolčak 4415 AG DN 15 - 50 AG x AG	STRÖMAX-AG Zaporni ventil s ravnim sjedalom, 2 provrta za mogućnost pražnjenja	
4007 DN 15 - 50 kolčak x kolčak 4207 DN 15 - 50 AG x AG	Regulator diferencijalnog tlaka, 50 do 300 mbar, 2 provrta za mogućnost pražnjenja	
Dva mjerna ventila montirana su u istom smjeru pored ručnog kotača i tvornički su zaptiveni. Ovaj raspored garantira u svim položajima ugradnje najbolju dostupnost i optimalni priključak mjernog uređaja.		
Cijevni navoj 3/8 (DN10).		Veličina provrta
1 0276 00 Ventil za pražnjenje s ručicom i priključkom crijeva koje se može okretati, žuta izvedba, priključak za crijevo 1 6206 01 naručuje se posebno.		Ventili za pražnjenje
Za hidraulično balansiranje uređaja za grijanje ili hlađenje, regulaciju i zatvaranje razdjelnih vodova, vodova izmjenjivača toplote, registrira za grijanje i hlađenje.		Područje primjene
Max. temperatura pogona 110 °C Max. pogonski tlak 16 bar Kvaliteta tople vode odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI smjernica 2035.		Pogonski podaci
Kućište ventila Gornji dio ventila O-prstenovi	Sivi lijev GJL 250 nach EN 1561 Mesing EPDM	Materijali
Smjer strujanja Smjer strujanja treba odgovarati strjelici na kućištu ventila. Položaj ugradnje Postavlja se okomito prema osi ventila, neuspinjuće vreteno ventila garantira kod svakog položaja ugradnje optimalnu pristupnost i posluživanje ventila. Brtvljenje vretena Brtvljenje vretena izvedeno je pomoću elastičnog dvostrukog O-prstena čime je omogućeno trajno brtvljenje i lagan pristup. Dvostruki-O-prsten Brtvljenje dvostrukim O-prstenom koji nije potrebno održavati, garantira trajno i sigurno brtvljenje vretena ventila i lagan pristup za vrijeme rada ventila. Brtvljenje sjedala Trajno elastična i otporna na temperaturu mekana brtva ne korozira, dopušta minimalnu snagu zatvaranja.		Konstruktivske osobitosti
STRÖMAX-GMF regulacijski ventil ogranka izveden je s dva mjerna ventila: primjenom odgovarajućeg mjernog uređaja može se mjeriti diferencijalni tlak i količina protoka ovisno o stupnju namještanja. Količina protoka može se također pročitati izravno na HERZ-ovom mjernom kompjutoru 8900 i 8903 (pogledati priručnik uređaja).		Mjerenje diferencijalnog tlaka
Regulacijski ventil ogranka STRÖMAX-GMF isporučuje se otvoren. Prednamještanje dopušta maksimalno mogući hod. Ručni kotačić namješten je mehanički tako da, kad je ventil zatvoren, digitalni pokazivač pokazuje 0,0.		Prednamještanje

Postupak prednamještanja

1. Željeni postupak prednamještanja namjestiti prema proračunu (digitalni pokazivač na ručnom kotaču).
2. Skinuti učvrсни vijak ručnog kotačića, ali ne skidati ručni kotačić s ventila.
3. Sada dostupno vreteno prednamještanja s okretnim vijkom 3 x 60 uvrnuti do graničnika.
4. Ponovo zavrnuti učvrсни vijak ručnog kotačića.
5. Staviti plombu prednamještanja.
6. Namještenu poziciju označiti na označivaču prednamještanja i pričvrstiti ga na ventil.

Pozicije 5. i 6. nisu potrebne radi funkcionalnosti, ali se preporučuju.
Namještanje određene vrijednosti protoka, bez podataka stupnja namještanja, kod STRÖMAX-GM-ventila moguće je samo uz primjenu mjernog aparata. Namještanje diferencijalnog tlaka s mjernim aparatom moguće je izvesti samo uz pomoć HERZ-dijagram namještanja. Kod primjene mjernog kompjutera potrebno je pridržavati se uputa o rukovanju.

Namještanje i učvršćenje namještanja

Tvorničko namještanje digitalnog pokazivača kod zatvorenog ventila je 0,0. Ako se mora maknuti kompletan ručni kotačić (ručica, brojčanik, temeljna ploča) ili se mora zamijeniti neki oštećeni dio da bi digitalni pokazivač točno pokazivao, potrebno je izvršiti sljedeće:

1. Staviti kompletan ručni kotačić i gurnuti ga tako daleko da šesterokut na kućištu zahvati nazubljenje vretena.
2. Ventil zatvoriti okretanjem u smjeru kazaljke na satu.
3. Ako digitalni pokazivač u toj poziciji pokazuje 0,0, znači da je ručni kotačić pravilno nataknut i da se može učvrstiti vijkom.
4. Okretanjem temeljne ploče i ručice, digitalni pokazivač postaviti na 0,0 i ponovo utaknuti kompletan ručni kotačić bez okretanja vretena.
5. Uvrnuti učvrсни vijak ručnog kotačića.

Sada se ventil može namjestiti na željenu poziciju.

Digitalno pokazivanje Tvorničko namještanje

Oba montirana mjerna ventila **0284** izvedena su s mekom brtvom i ugrađena u regulacijski ventil ogranka.

HERZ-Mjerni kompjutor ima set za priključenje kompjutora na mjerne ventile 1 **0284** 00, što garantira besprijekorno učvršćenje na mjernim ventilima.

Mjerni ventili

STRÖMAX-GMF, STRÖMAX-AGF i regulator diferencijalnog tlaka 4007 F imaju tijelo jednakih ugradbenih mjera, gornji dio ventila je jednakih mjera kao kod STRÖMAX-GM/GR, G/GA i regulatora diferencijalnog tlaka sa kolčakom i AG modeli.

Ugradbene mjere

- 1 **6517** 04 Plomba prednamještanja
- 1 **6517** 05 Označivač prednamještanja
- 1 **6640** 00 HERZ-univerzalni ključ
- 1 **8903** 00 HERZ-mjerni kompjutor Flow Plus
- 1 **8900** 03 HERZ-mjerni kompjutor za jednoručno posluživanje
- 1 **0276** 00 Ventil za pražnjenje 3/8 s ručicom i priključkom crijeva koje se može okretati
- 1 **6206** 01 Priključak za crijevo
- 1 **0284** 00 Prijamnik tlaka -Igla

Pribor

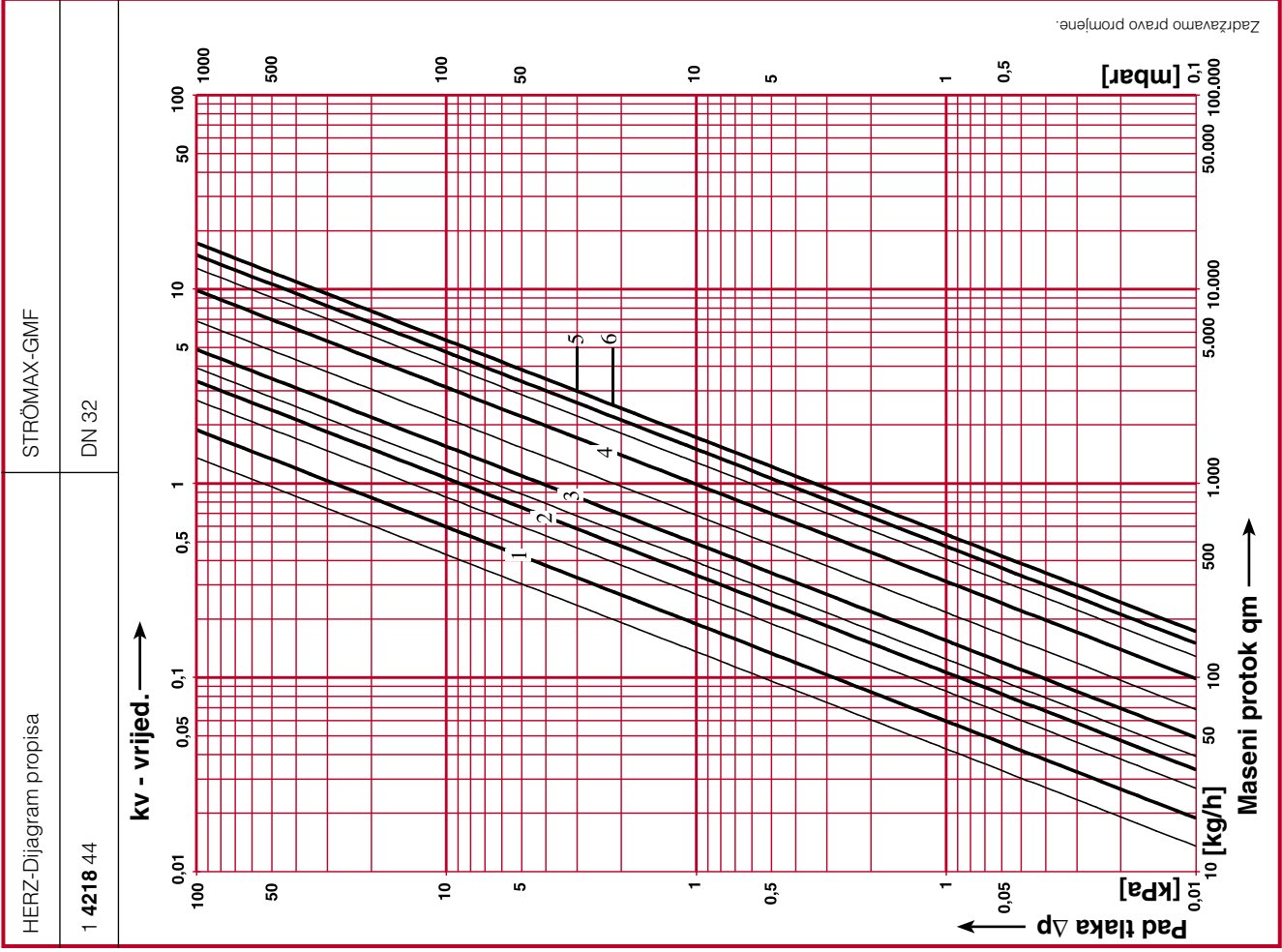
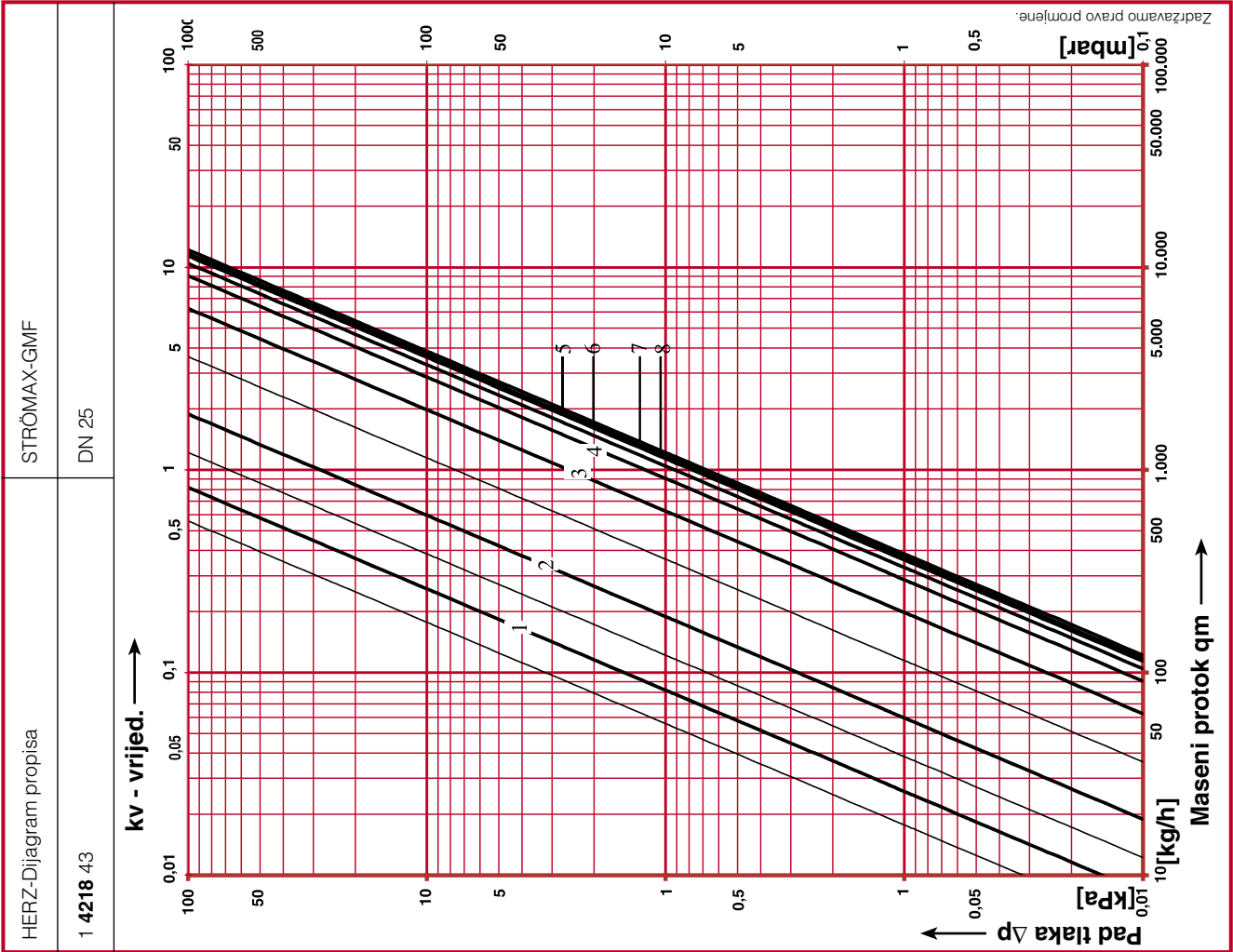
- 1 **0273** 00 Zaporni vijak 3/8
- 1 **0284** 01 Mjerni ventil plavi
- 1 **0284** 02 Mjerni ventil crveni
- 1 **6517** 06 DN 15 - 40 STRÖMAX-GMF ručni kotač
- 1 **6517** 08 DN 50 - 80 STRÖMAX-GMF ručni kotač
- 1 **6387** 12 DN 15 - 20 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet
- 1 **6387** 13 DN 25 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet
- 1 **6387** 14 DN 32 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet
- 1 **6387** 15 DN 40 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet
- 1 **6387** 16 DN 50 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet
- 1 **6387** 17 DN 65 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet
- 1 **6387** 18 DN 80 STRÖMAX-GMF gornji dio ventila komplet

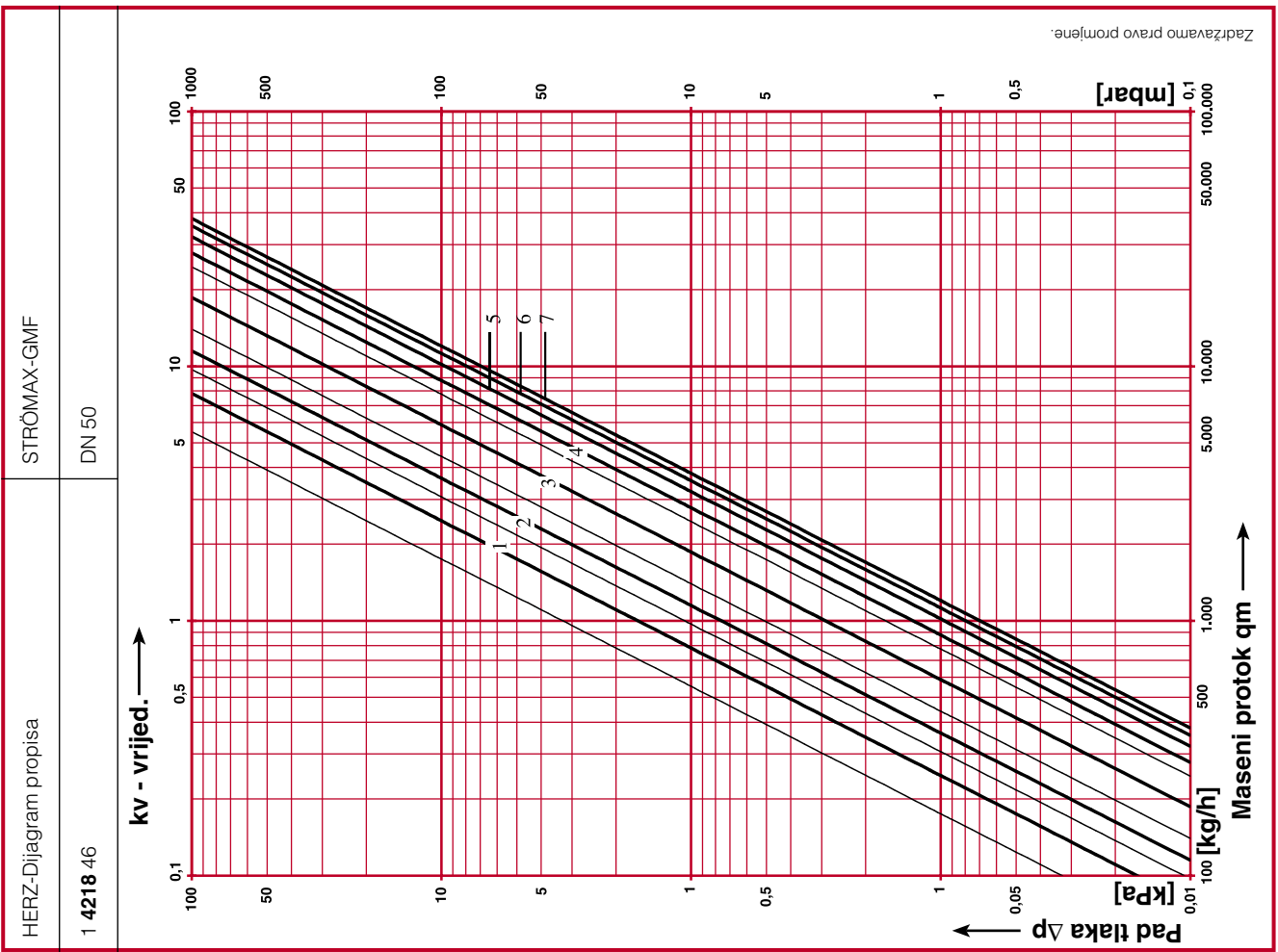
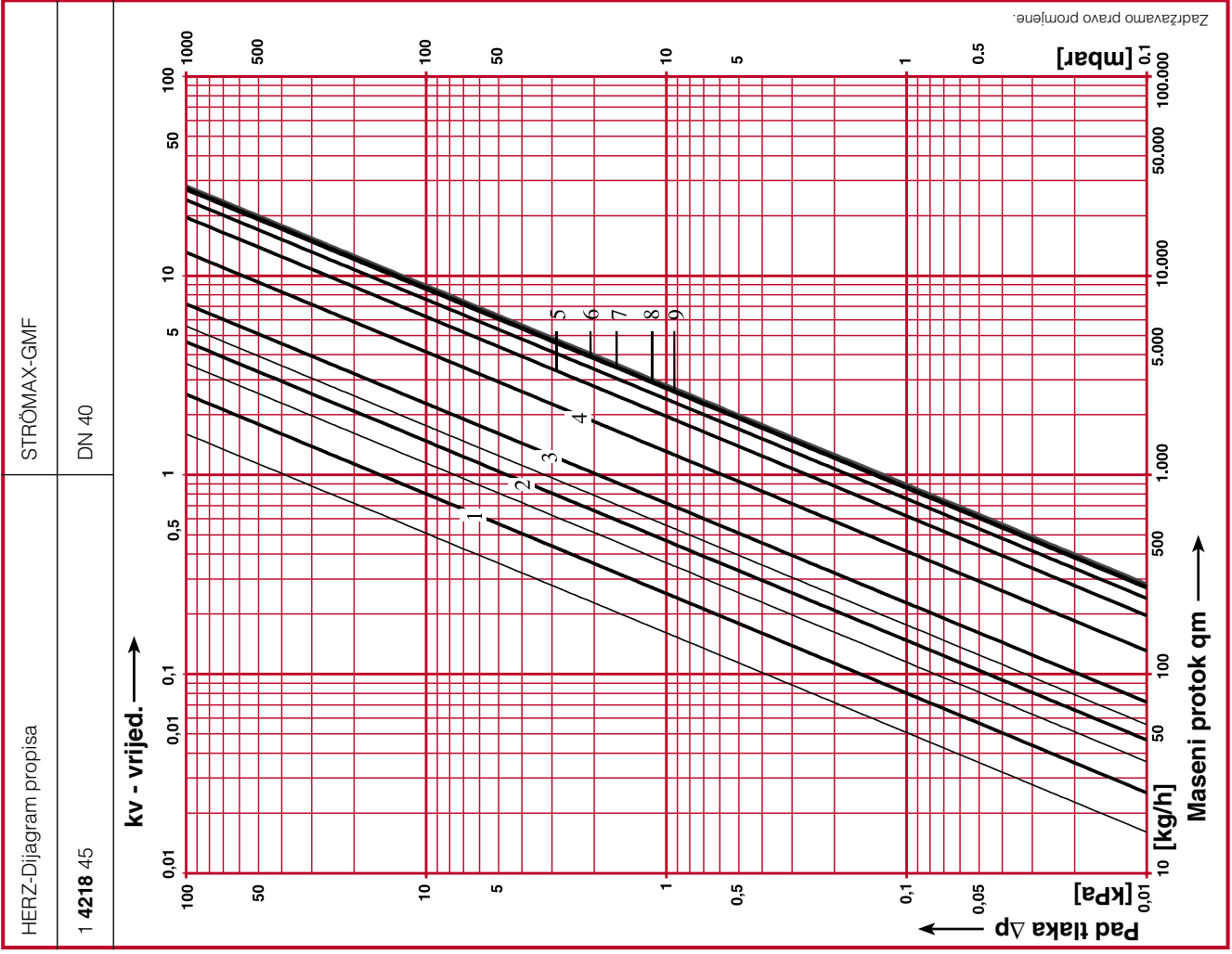
Rezervni dijelovi

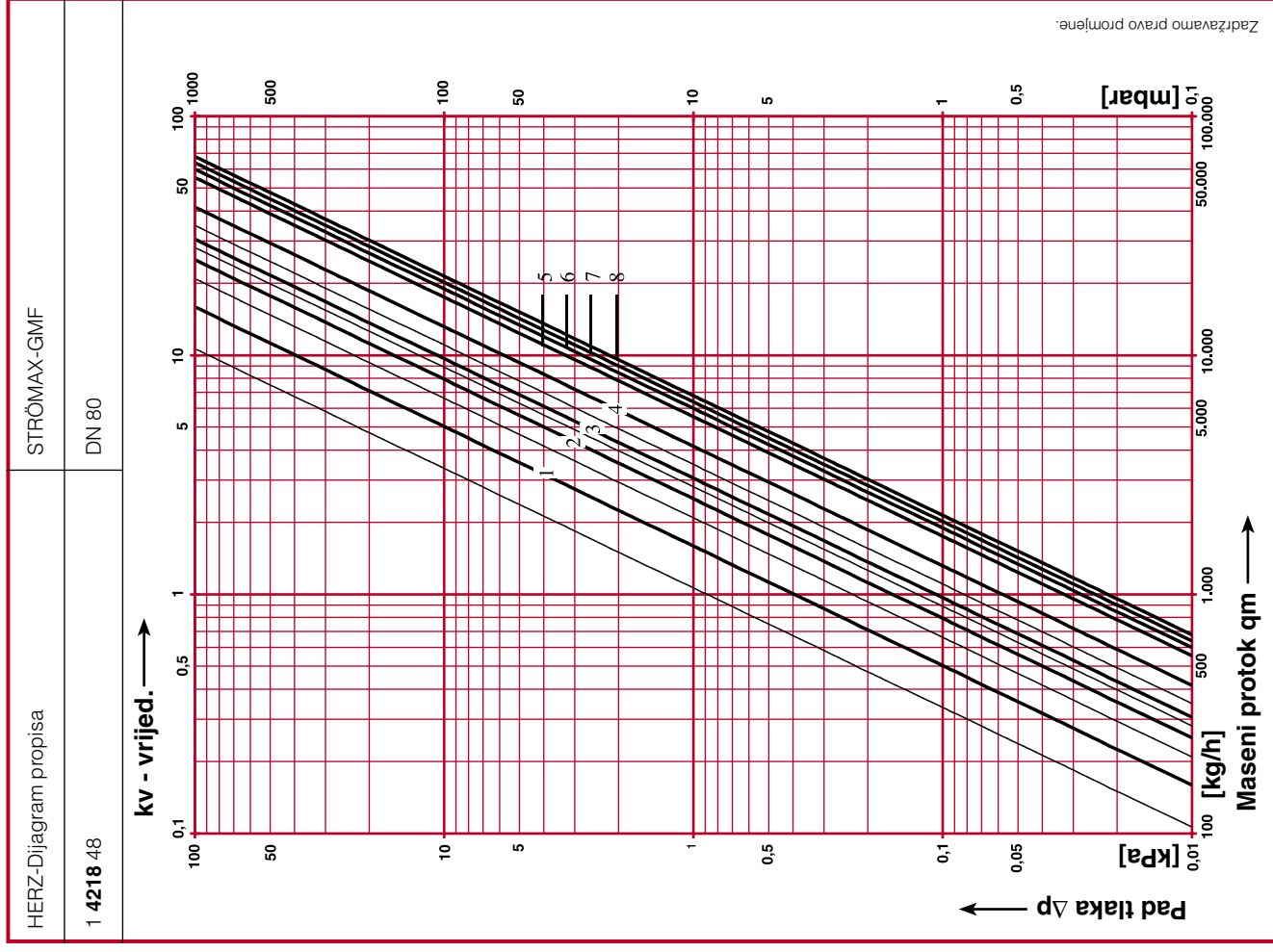
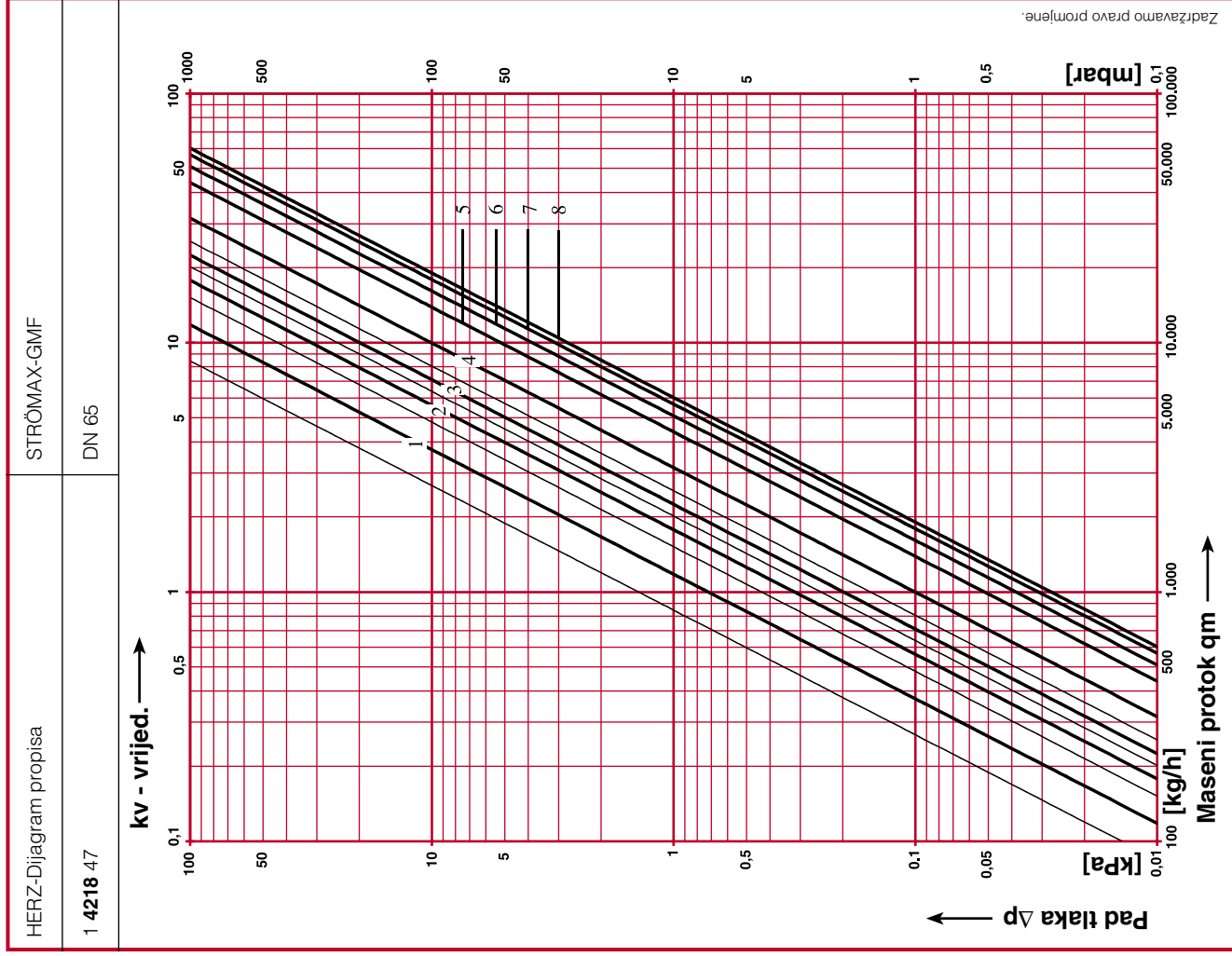
Narudžbeni brojevi 4218 GMF	DN	STRÖMAX-4218 GMF
1 4218 43	25	12.2
1 4218 44	32	17.3
1 4218 45	40	28.6
1 4218 46	50	38.0
1 4218 47	65	60.3
1 4218 48	80	68.5

kvs-vrijednosti

Obratite pažnju da su u predhodnim dijagramima i tablicama date vrijednosti protoka i vrijednosti namještanja za dimenzioniranje - odabir regulirajućih ventila ogranka HERZ-STRÖMAX-4218 GMF. Za kontrolu prednamještenih vrijednosti i izmjenu namještanja prema mjerenju diferencijalnog tlaka na ventilu u pogonu, poslat će se posebne tablice na upit.







HERZ-kv vrijednost tablica

STRÖMAX-GMF

Art. br.1 **4218 43** - 1 **4218 48**

DN 25 - DN 80

Stupanj prednamj.	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48	Stupanj prednamj.
	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	21,8	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	9,8	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

Stupanj prednamj.	1 4218 43	1 4218 44	1 4218 45	1 4218 46	1 4218 47	1 4218 48	Stupanj prednamj.
	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