

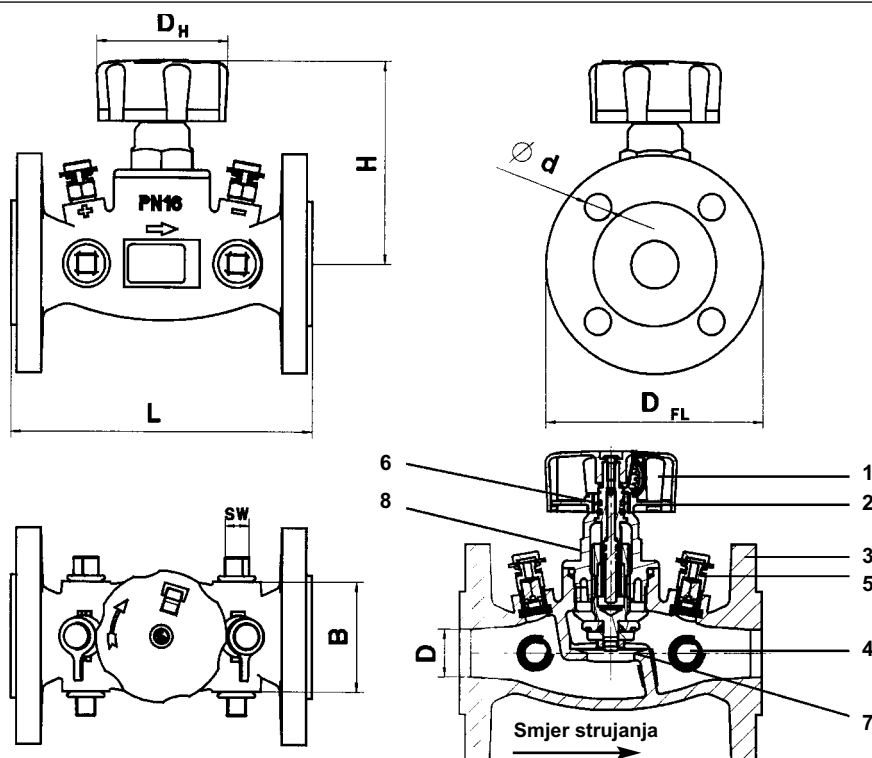
# Regulacioni ventil STRÖMAX-GMF

regulacioni ventil ogranka prirubničke izvedbe, za merenje diferencijalnog pritiska, sa ravnim sedištem, sa mernim ventilima

Tehnički list za

4218 GMF

Izdanje 0907 (0803)



**4218 GMF**  
STRÖMAX-GMF  
sa mernim ventilima i  
mogućnošću pražnjenja

- 1 Ručni točak sa prozorčićem za digitalno pokazivanje
- 2 Vreteno ventila
- 3 Kućište ventila iz sivog liva GJL 250
- 4 Provrt 3/8 za mogućnost pražnjenja
- 5 Merni ventil 1/4
- 6 Zaptivanje vretena
- 7 Sedište ventila
- 8 Gornji deo ventila

**Izvedba**

Brojevi narudžbine 4218 GMF	DN	L	H	B	D <sub>H</sub>	D <sub>FL</sub>	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 mere u mm**  
**Brojevi narudžbe**

## 4218 GMF STRÖMAX-GMF-Regulacioni ventil ogranka sa mernim ventilima DN 25 - 80

Ravno sedište, kućište sivi liv GJL 250 po EN 1561, prirubnice po EN 1092, PN 16; plavo lakirano. Gornji deo ventila od mesinga, bez vertikalnog hoda vretena, dvostruko zaptivanje vretena pomoću O-prstena. Prednameštanje ograničenjem hoda vretena, digitalno pokazivanje stepena prednameštanja u prozorčiću ručnog točka. Dva merna ventila montirana su pored ručnog točka. Četiri otvora 3/8 (DN10) za slavinu za pražnjenje zatvoreni su sa zapornim čepovima.

**Izvedba**

**4218 GMF**

Zadržavamo pravo promene  
u smislu tehničkog napretka.

<b>4218 AGF</b> DN 25 - 80	STRÖMAX-AGF Zaporni ventil priрубničke izvedbe, 4 otvora za mogućnost pražnjenja	<b>Druge izvedbe</b>
<b>4007 F</b> DN 25 - 50	Regulator diferencijalnog pritiska u priрубničkoj izvedbi, 50 do 300 mbar, 4 otvora za mogućnost pražnjenja	
<b>4217 GM</b> DN 15 - 80 Muf x Muf <b>4417 GM</b> DN 15 - 50 AG x AG	STRÖMAX-GM Regulacioni ventil ogranka sa mernim ventilima, ravno sedište	
<b>4217 GR</b> DN 15 - 80	STRÖMAX-GR Regulacioni ventil ogranka bez mernih ventila sa ravnim sedištem, muf x muf	
<b>4215 G</b> DN 15 - 80 Muf x Muf <b>4415 G</b> DN 15 - 50 AG x AG	STRÖMAX-G Zaporni ventil sa ravnim sedištem	
<b>4215 AG</b> DN 15 - 80 Muf x Muf <b>4415 AG</b> DN 15 - 50 AG x AG	STRÖMAX-AG Zaporni ventil sa ravnim sedištem, 2 otvora za mogućnost pražnjenja	
<b>4007</b> DN 15 - 50 Muf x Muf <b>4207</b> DN 15 - 50 AG x AG	Regulator diferencijalnog pritiska, 50 do 300 mbar, 2 otvora za mogućnost pražnjenja	
Dva merna ventila montirana su u istom smeru pored ručnog točka i fabrički su zaptiveni. Ovaj raspored garantuje u svim položajima ugradnje najbolju dostupnost i optimalni priključak mernog uređaja.		
Cevni navoj 3/8 (DN10).		<b>Veličina provrta</b>
1 <b>0276 00</b> Ventil za pražnjenje sa ručicom i priključkom creva koje se može okretati, žuta izvedba, priključak za crevo 1 <b>6206 01</b> naručuje se posebno.		<b>Ventili za pražnjenje</b>
Za hidraulično balansiranje uređaja za grejanje ili hlađenje, regulaciju i zatvaranje razdelnih vodova, vodova izmenjivača toplote, registrira za grejanje i hlađenje.		<b>Područije primene</b>
Max. temperatura pogona 110 °C Max. pogonski pritisak 16 bar Kvaliteta tople vode odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI smernica 2035.		<b>Pogonski podaci</b>
Kućište ventila Sivi liv GJL 250 nach EN 1561 Gornji deo ventila Mesing O-prstenovi EPDM		<b>Materijali</b>
<p><b>Smer strujanja</b> Smer strujanja treba odgovarati strelici na kućištu ventila.</p> <p><b>Položaj ugradnje</b> Postavlja se direktno prema osi ventila, bez vertikalnog pomeranja vretena ventila, garantuje kod svakog položaja ugradnje optimalnu pristupnost i posluživanje ventila.</p> <p><b>Zaptivanje vretena</b> Zaptivanje vretena izvedeno je pomoću elastičnog dvostrukog O-prstena čime je omogućeno trajno zaptivanje i lagan pristup.</p> <p><b>Dvostruki-O-prsten</b> Zaptivanje dvostrukim O-prstenom koji nije potrebno održavati, garantuje trajno i sigurno zaptivanje vretena ventila i lagan pristup za vreme rada ventila.</p> <p><b>Zaptivanje sedla</b> Trajno elastična i otporna na temperaturu, mekana zaptivka ne korozira, dopušta minimalnu snagu zatvaranja.</p>		<b>Konstruktivne karakteristike</b>
STRÖMAX-GMF regulacioni ventil ogranka izveden je sa dva merna ventila: primenom odgovarajućeg mernog uređaja može se meriti diferencijalni pritisak i količina protoka zavisno od stupnja nameštanja. Protok se može pročitati direktno na HERZ-ovom mernom kompjuteru 8900 i 8903 (pogledati priručnik uređaja).		<b>Merenje diferencijalnog pritiska</b>
Regulacioni ventil ogranka STRÖMAX-GMF isporučuje se otvoren. Prednameštanje dopušta maksimalno mogući hod. Ručni točak namešten je mehanički tako da, kad je ventil zatvoren, digitalni pokazivač pokazuje 0,0.		<b>Prednameštanje</b>

## Postupak prednameštanja

1. Željeni postupak prednameštanja namestiti prema proračunu (digitalni pokazivač na ručnom točku).
2. Skinuti učvrсни vijak ručnog točka, ali ne skidati ručni točak sa ventila.
3. Sada dostupno vreteno prednameštanja sa okretnim vijkom 3 x 60 uvrnuti do graničnika.
4. Ponovo zavrnuti učvrсни vijak ručnog točka.
5. Staviti plombu prednameštanja.

6. Nameštenu poziciju označiti na označivaču prednameštanja i pričvrstiti ga na ventil.

Pozicije 5. i 6. nisu potrebne radi funkcionalnosti, ali se preporučuju.

Nameštanje određene vrednosti protoka, bez podataka stepena nameštanja, kod

STRÖMAX-GM- ventila moguće je samo uz primenu mernog aparata. Nameštanje diferencijalnog pritiska sa mernim aparatom moguće je izvesti samo uz pomoć HERZ-dijagram nameštanja.

Kod primene mernog kompjutera potrebno je pridržavati se uputstva o rukovanju.

## Nameštanje i osiguranje nameštanja

Fabričko nameštanje digitalnog pokazivača kod zatvorenog ventila je 0,0. Ako se mora maknuti kompletan ručni točak (ručica, bročanič, temeljna ploča) ili se mora zameniti neki oštećeni deo da bi digitalni pokazivač tačno pokazivao, potrebno je izvršiti sledeće:

1. Staviti kompletan ručni točak i gurnuti ga tako daleko da šestougaonik na kućištu zahvati nazubljenje vretena.
2. Ventil zatvoriti okretanjem u smeru kazaljke na satu.
3. Ako digitalni pokazivač u toj poziciji pokazuje 0,0, znači da je ručni točak 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 točak bez okretanja vretena.

5. Uvrnuti učvrсни vijak ručnog točka.

Sada se ventil može namestiti na željenu poziciju.

## Digitalno pokazivanje Fabričko nameštanje

Oba montirana merna ventila **0284** izvedena su sa mekom zaptivkom i ugrađena u regulacioni ventil ogranka.

## Merni ventili

HERZ-Merni kompjuter ima set za priključenje kompjutera na merne ventile 1 0284 00, što garantuje besprekorno učvršćenje na mernim ventilima.

STRÖMAX-GMF, STRÖMAX-AGF i regulator diferencijalnog pritiska 4007 F imaju telo jednakih ugradbenih mera, gornji deo ventila je jednakih mera kao kod STRÖMAX-GM/GR, G/GA i regulatora diferencijalnog pritiska sa mufom i AG modeli.

## Ugradbene mere

- 1 6517 04 Plomba prednameštanja
- 1 6517 05 Označivač prednameštanja
- 1 6640 00 HERZ-univerzalni ključ
- 1 8903 00 HERZ-merni kompjuter Flow Plus
- 1 8900 03 HERZ-merni kompjuter za jednoručno posluživanje
- 1 0276 00 Ventil za pražnjenje 3/8 sa ručicom i priključkom creva koje se može okretati
- 1 6206 01 Priključak za crevo
- 1 0284 00 Prijamnik pritiska -Igla

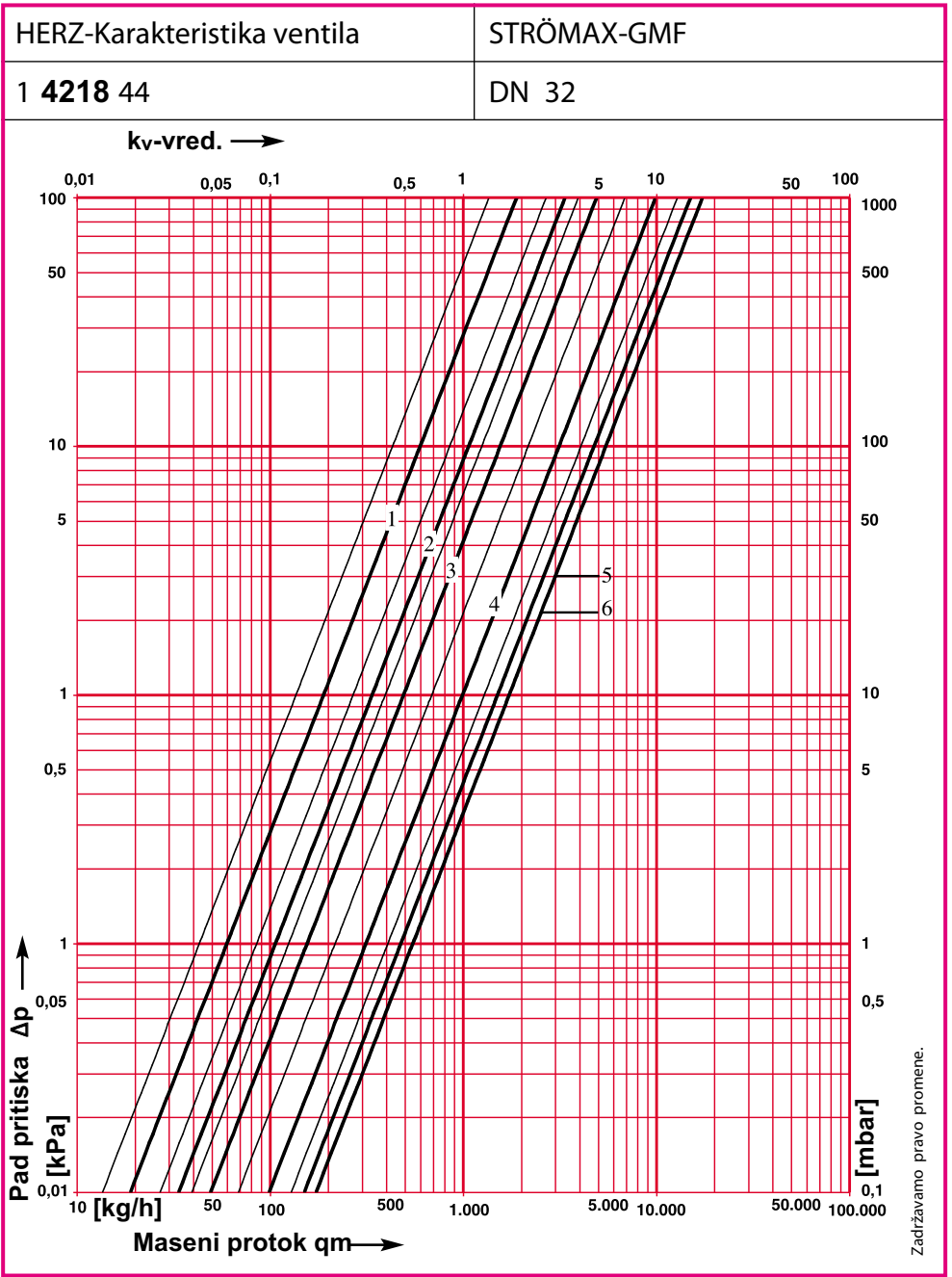
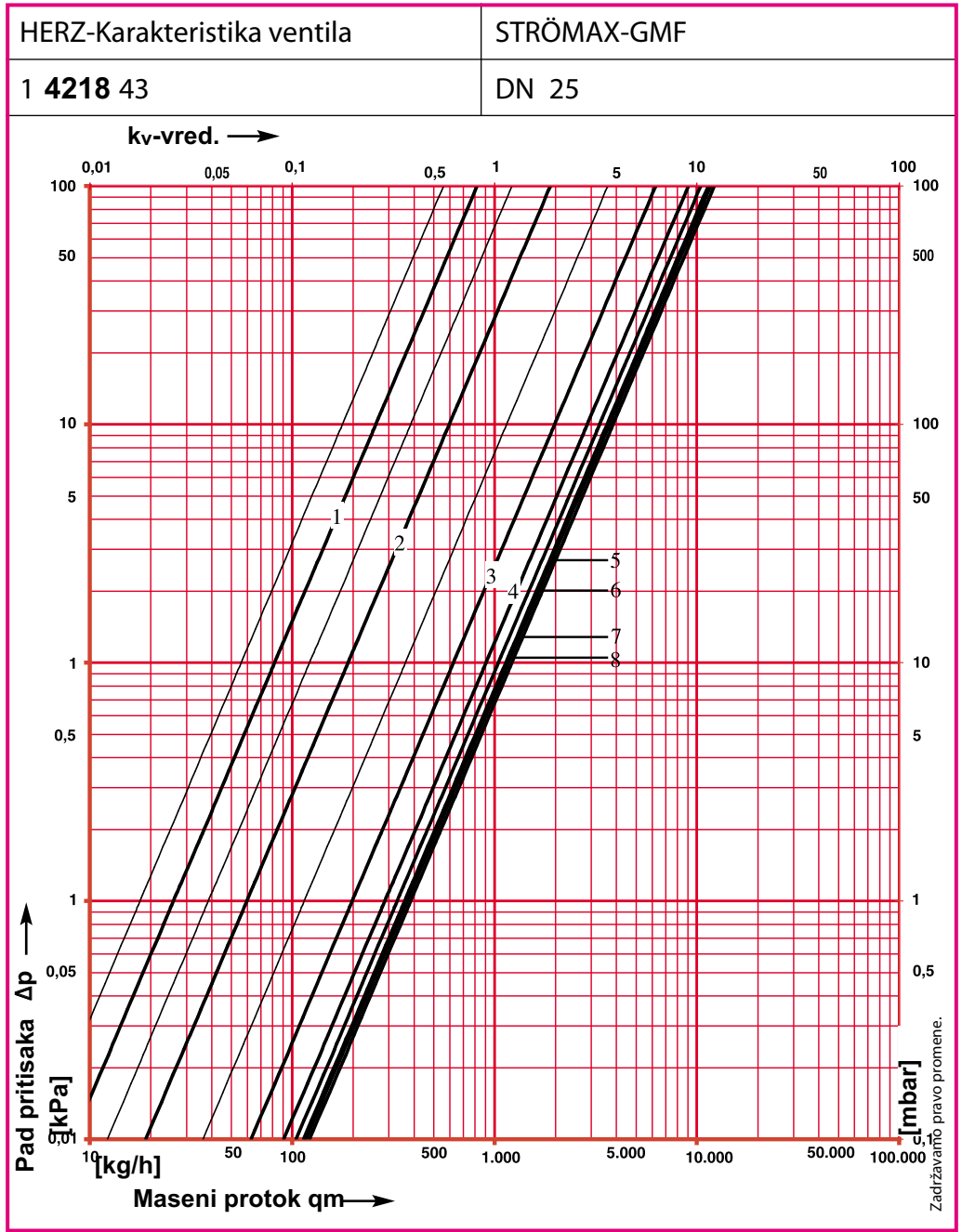
## Pribor

- 1 0273 00 Zaporni vijak 3/8
- 1 0284 01 Merni ventil plavi
- 1 0284 02 Merni ventil crveni
- 1 6517 06 DN 15 - 40 STRÖMAX-GMF ručni točak
- 1 6517 08 DN 50 - 80 STRÖMAX-GMF ručni točak
- 1 6387 12 DN15 - 20 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet
- 1 6387 13 DN 25 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet
- 1 6387 14 DN 32 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet
- 1 6387 15 DN 40 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet
- 1 6387 16 DN 50 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet
- 1 6387 17 DN 65 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet
- 1 6387 18 DN 80 STRÖMAX-GMF gornji deo ventila komplet

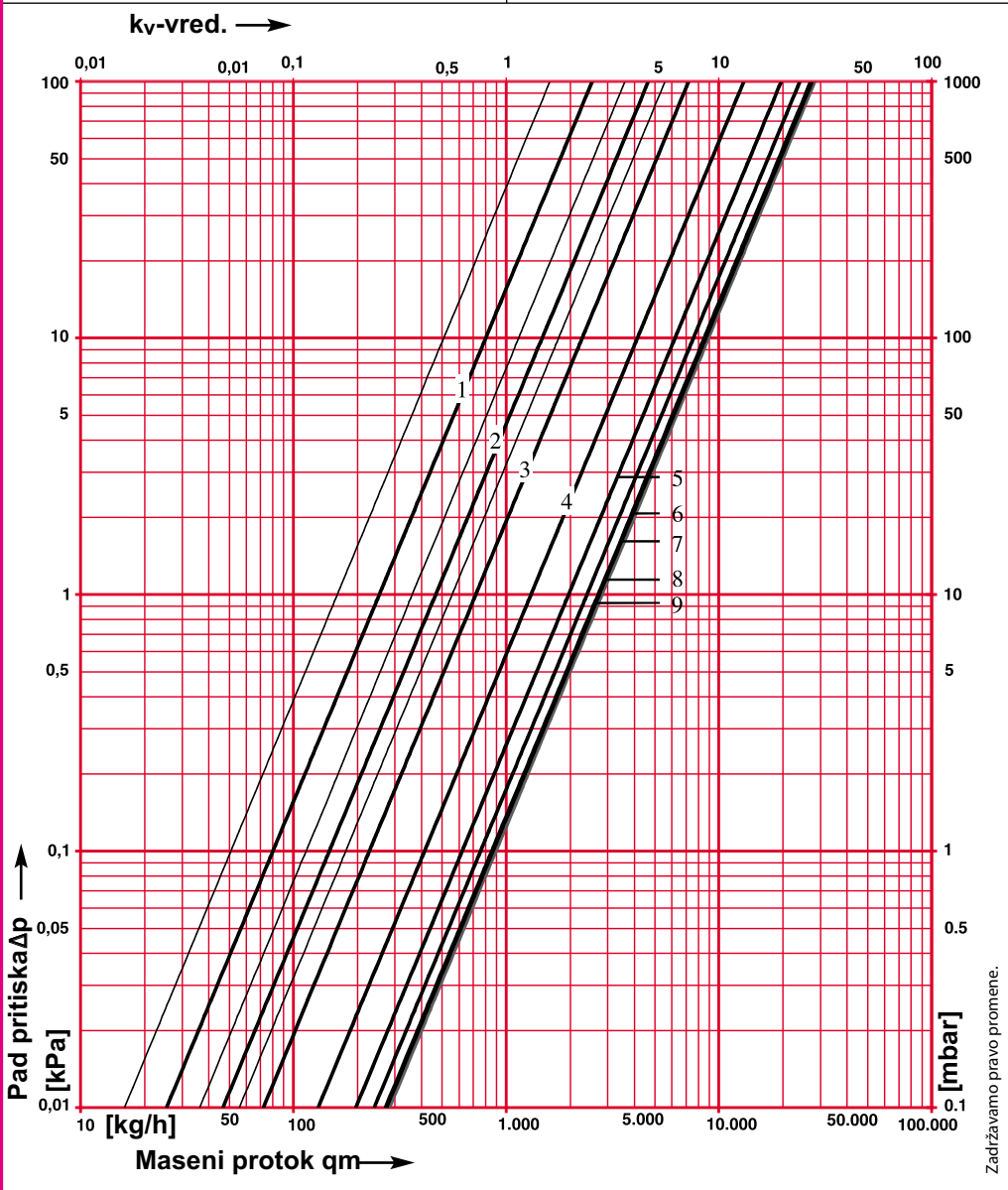
## Rezervni delovi

Narudžbeni brojevi <b>4218 GMF</b>	DN	<b>STRÖMAX-4218 GMF</b>	<b>kvs-vrednosti</b>
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	

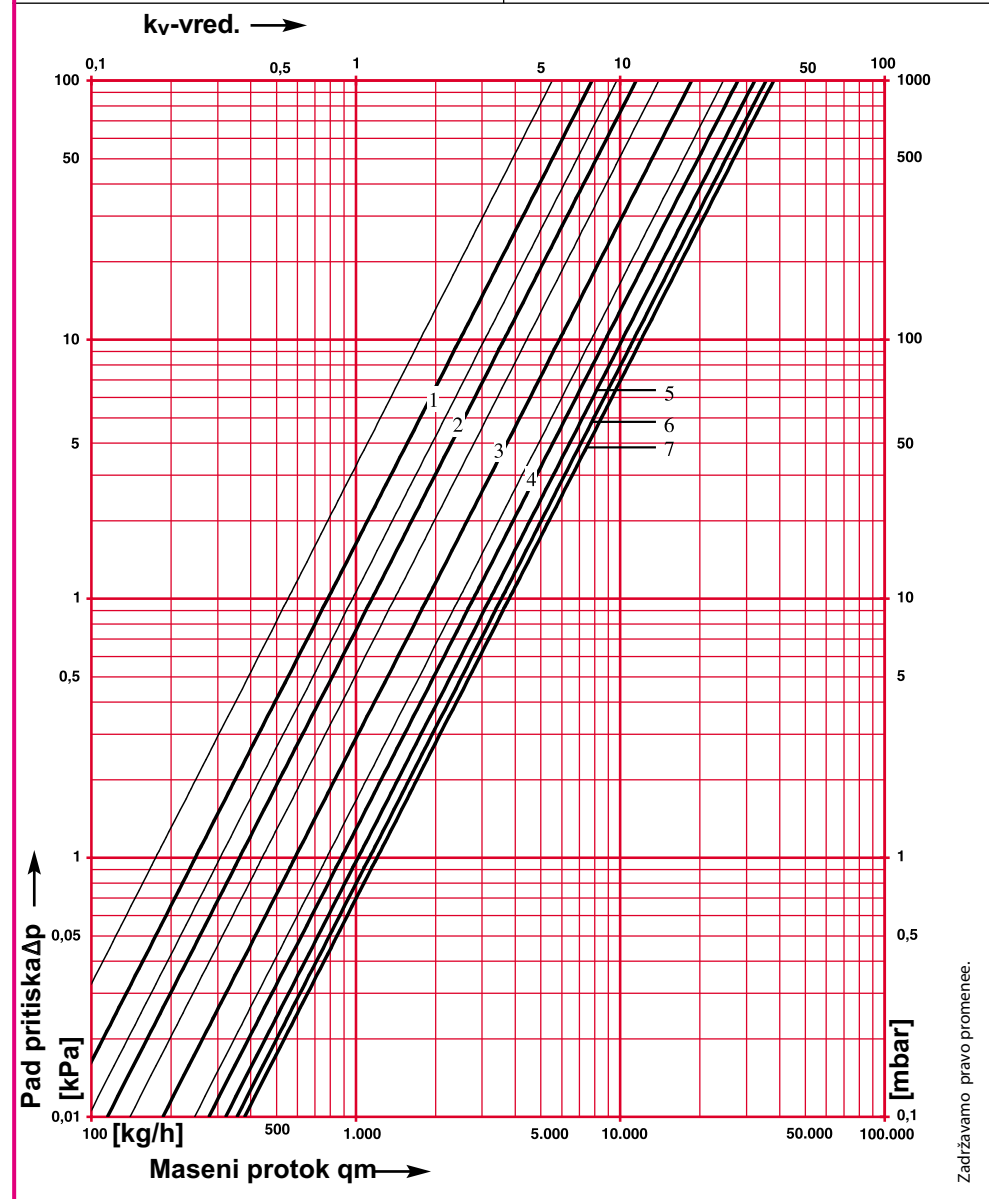
Obratite pažnju da su u predhodnim dijagramima i tablicama date vrednosti protoka i vrednosti nameštanja za dimenzionisanje - odabir regulacionih ventila ogranka HERZ-STRÖMAX-4218 GMF. Za kontrolu prednameštene vrednosti i izmenu nameštanja prema merenju diferencijalnog pritiska na ventilu u pogonu, posla će se posebne tablice na upit.



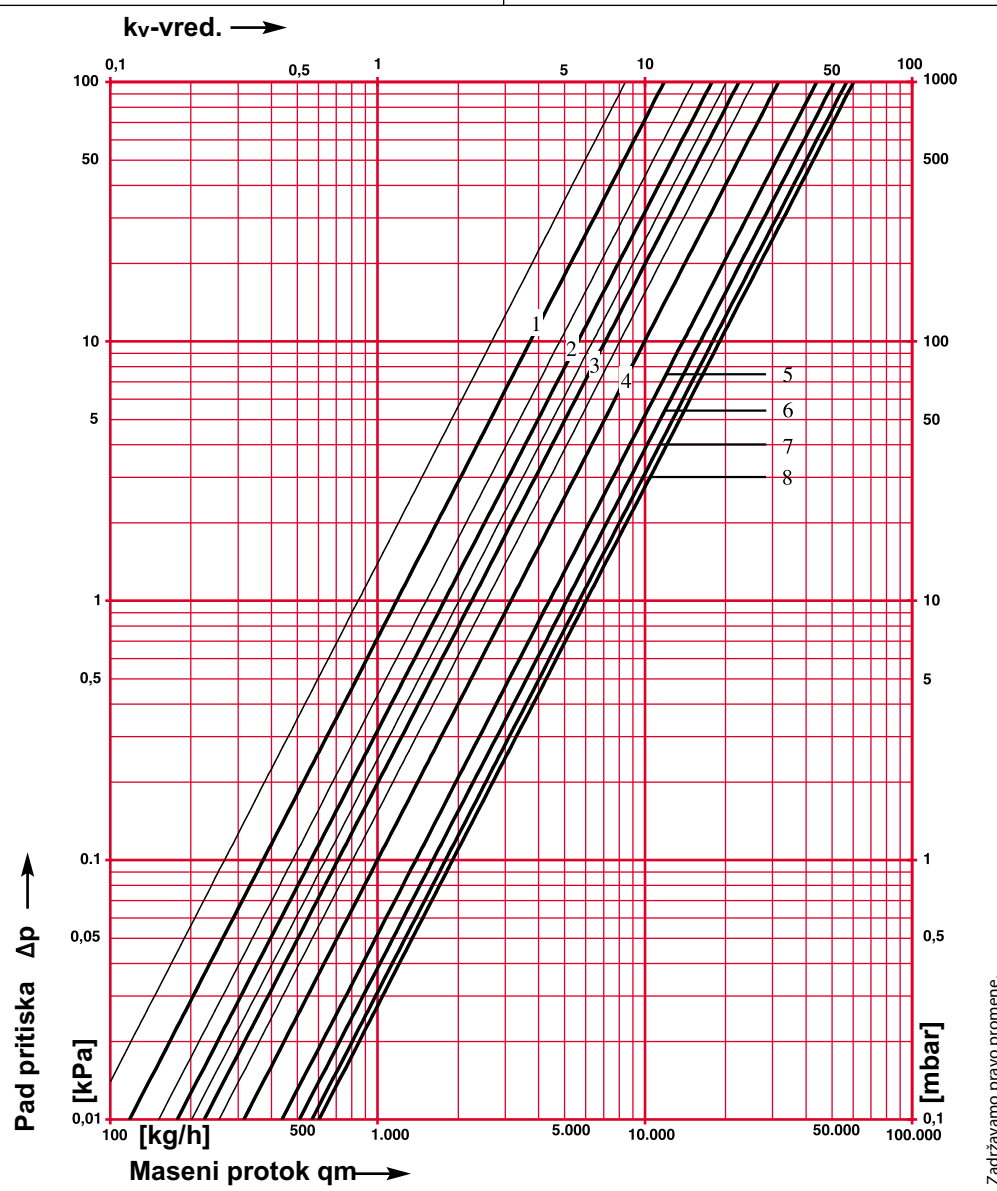
HERZ-Karakteristika ventila	STRÖMAX-GMF
1 4218 45	DN 40



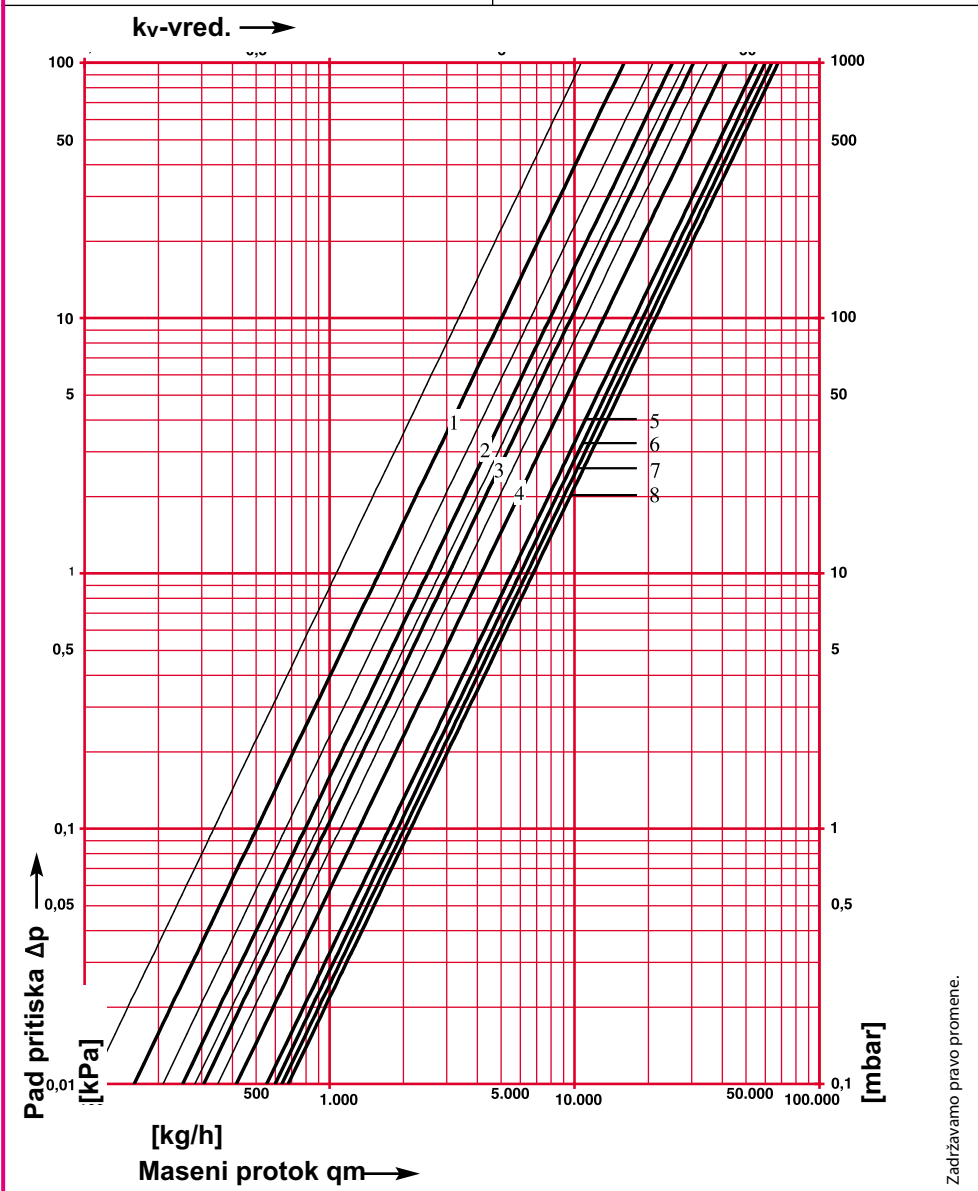
HERZ-Karakteristika ventila	STRÖMAX-GMF
1 4218 46	DN 50



HERZ-Karakteristika ventila	STRÖMAX-GMF
1 4218 47	DN 65



HERZ-Karakteristika ventila	STRÖMAX-GMF
1 4218 48	DN 80



## HERZ-kv vrednost Tablica

Art. Br. 1 4218 43 - 14218 48

## STRÖMAX-GMF

DN 25 - DN 80

Stepen predn.	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	21,9	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

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