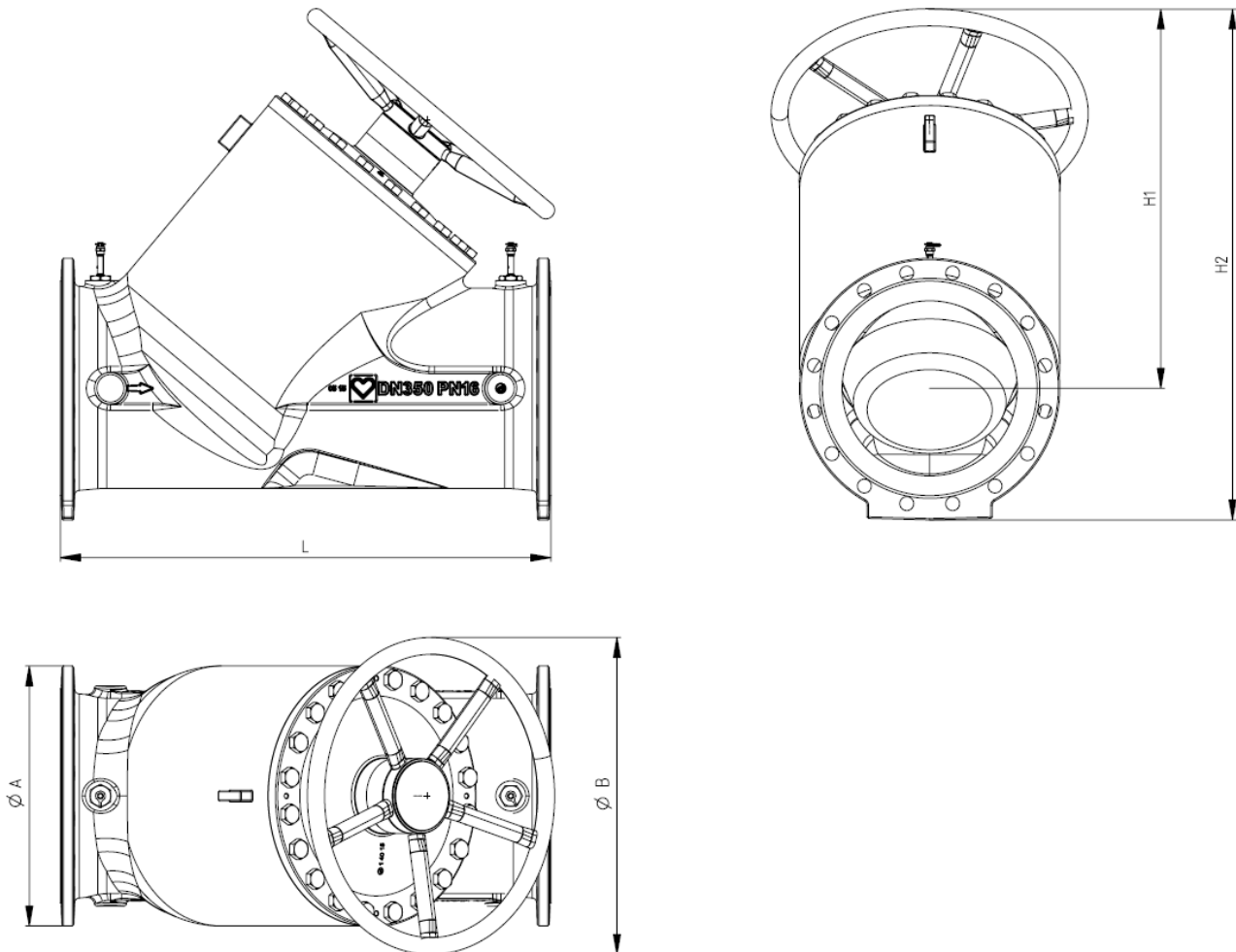


# Regulacijski ventil ogranka STRÖMAX 4218 GF

za mjerenje diferencijalnog tlaka, prirubnička izvedba, koso sjedalo, s mjernim ventilima

tehnički list za 4218 GF 4220 GF, izdanje 0718

4218 GF / 4220 GF s mjernim ventilima



Order numbers	DN	PN	L	H1	H2	Ø A	Ø B	kg	Flange according to
1 4218 89	350	16	980	758	1021	520	634	536	EN 1092-2
1 4220 89		25			1046	555		560	
1 4218 90	400	16	1100	805	1103	580		547	
1 4220 90		25			1124	620		611	
1 4218 92	500	16	1250	1051	1413	715	1034	968	
1 4220 92		25			1421	730		1109	

**Izvedba**

STRÖMAX-GF-regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, DN 350 - 500, koso sjedalo, nodularno lijevano željezo GJS 400-15 prema EN 1561, prirubnica prema EN 1092, PN 16 ili PN 25, plavo obojano. Gornji dio ventila od nodularnog lijevanog željeza GJS 400-15, neuspinjuće vreteno, brtvljenje vretena 3-strukom "O" brtvom. Numerički prikaz prednamještanja.

### ☑ Transport

#### Ventil ne podižite niti nosite pomoću ručnog kola!

Ventil je u tvornici pripremljen za isporuku tako da ručno kolo i 2 mjerna ventila nisu montirani. Ventil je zatvoren kako bi se na licu mjesta tijekom skladištenja i transporta spriječilo moguće onečišćenje. Kao zaštita od onečišćenja tijekom korištenja i transporta na priрубnicama trebaju biti postavljeni pokrovi.

Skladištenje: temperatura od  $-10^{\circ}$  do  $+50^{\circ}$  °C, vlažnost maks. 70%

### ☑ Mjerni ventili

Dva mjerna ventila 1 **0284** i kazalo prednamještanja 1 **6517 05** sadržani su u isporuci. Položaj mjernih ventila po želji. Ovo postavljanje omogućuje najbolji pristup u svim instalacijama i optimalno priključivanje mjernih uređaja.

### ☑ Dimenzije provrta

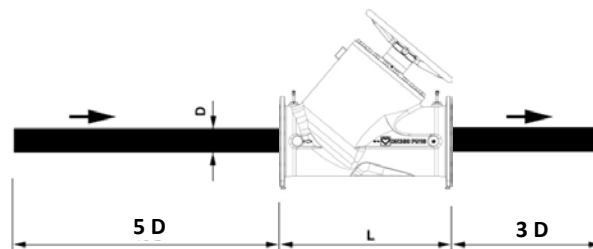
Cijevni navoj 3/8, za montažu mjernih ventila.

### ☑ Područje primjene

Za hidrauličko uravnoteženje u sustavima grijanja i hlađenja, za razdvajanje razdjelnika, hvatača nečistoća, izmjenjivača topline, sustava grijanja i hlađenja.

### ☑ Montiranje

Položaj montiranja po želji. Smjer strujanja sukladno strelici na kućištu ventila. Preporučujemo da je ispred ventila ravni dio cijevi duljine 5 promjera cijevi, a iza ventila duljine 3 promjera cijevi.



### ☑ Pogonski podaci

#### 4218:

najviša radna temperatura:  $110^{\circ}$  °C,  
najniža radna temperatura:  $-10^{\circ}$  °C  
najviši radni tlak: 16 bara

#### 4220:

najviša radna temperatura:  $110^{\circ}$  °C,  
najniža radna temperatura:  $-10^{\circ}$  °C  
najviši radni tlak: 25 bara

Čistoća vode sukladno normama OENORM H 5195 i VDI 2035.

Mješavina etilen i propilen glikola u omjeru 25 - 50 vol. [%]

Amonijak sadržan u kudelji može oštetiti mjedeno kućište. Mineralna ulja za podmazivanje mogu oštetiti EPDM brtve, što može dovesti do propuštanja na EPDM brtvama. Molimo pridržavajte se dokumentacije proizvođača kada za zaštitu od smrzavanja ili korozije koristite proizvode od etilen glikola.

### ☑ Materijali

gornji dio	nodularno lijevano željezo EN-GJS-400-15
vreteno kućišta	nodularno lijevano željezo EN-GJS-400-15
vreteno	nehrđajući čelik
kontrolno vreteno	nehrđajući čelik
pladanj ventila	nodularno lijevano željezo GJS 400-15 prema EN 1561/ EPDM
brojčanik	obojani plastični materijal
O brtve	EPDM

**☑ Bojanje**

Temeljna boja na bazi alkidne smole (alkidni primer) sadrži olovo i nehrđajuće kromate. Pokrovna boja na bazi epoksidne smole.

Sadržaj otapala manji je od onih navedenih u VOC smjernicama za biljke koje su prihvaćene 2002. Sjaj: matirano, debljina suhog sloja (DFT): ~ 100 mikrona

**☑ Konstrukcijske značajke****Smjer protoka**

Smjer strujanja treba biti sukladno strelici na kućištu ventila.

**Položaj montiranja**

Neuspinjuće vreteno ventila smješteno je koso na os ventila i zbog toga omogućuje jednostavan pristup i upravljanje u svim položajima ventila.

**Trostruka "O" brtva**

Vreteno je brtvljeno elastičnom trostrukom "O" brtvom. Osigurava vodotijesnost i lagano upravljanje.

**Brtvljenje gornjeg dijela i kućišta (EPDM)**

Trajno elastična mekana brtva osigurava stalnu temperaturu. Otporna je na koroziju i zahtijeva vrlo mali tlak zatvaranja.

**☑ Mjerenje diferencijalnog tlaka**

Strömax GF regulacijski ventil ogranka na sebi ima 2 mjerne točke. Na taj način diferencijalni tlak može se mjeriti odgovarajućim mjernim uređajem i temeljem toga izračunati protok.

**☑ Tolerancija protoka**

Najveće odstupanje protoka od karakteristika regulacijskog ventila ogranka je prema VDI smjernicama.

**☑ Prednamještanje**

Ventil se isporučuje u zatvorenom položaju. Prednamještanje je dozvoljeno do najveće moguće otvorenosti ventila. Mehanizam ručnog kola namješten je tako da u zatvorenom položaju numerička skala pokazuje 0.0.

**☑ Prednamještanje i blokiranje**

1. Željeni položaj prednamještanja sukladno podacima (numerički prikaz na ručnom kolu)
2. 1/10 okreta su crvene brojke, puni okret su plave brojke.
3. Vreteno prednamještanja je ispod pokrova. Vreteno se može podesiti pomoću izvijača 8 mm. Za prednamještanje okrenite vreteno do kraja suprotno od kazaljke na satu. Ventil se sada može zatvoriti i otvoriti do prednamještenog položaja. Pokrov ponovno postavite na ručno kolo.
4. Kazalo prednamještanja (1 6517 05) pričvršćuje se kao oznaka iznad ventila ili cijevi. Prednamještenost ventila označava se odsijecanjem ili trganjem zubića pokraj brojki punih i djelomičnih okretaja. To omogućuje provjeru i/ili ponovno postavljanje prednamještene vrijednosti u slučaju nakon popravaka, bez provjere u dokumentaciji.

Prednamještanje protoka postiže se mjernim uređajem a prema dijagramu protoka. Molimo pogledajte upute za rad mjernog uređaja.

**Tvorničko postavljanje numeričkog prikaza**

Ako je ventil zatvoren, na numeričkoj skali je prikaz 0.0. Ako trebate mijenjati kompletno ručno kolo (ručno kolo, numerička kola, temeljnu ploču) važno je da to napravite na slijedeći način:

1. Postavite kompletan gornji dio i pričvrstite 3 imbus vijka i 4 šesterokuta vijka.
2. Zatvorite ventil u smjeru kazaljke na satu.
3. Ispravno je ako na numeričkoj skali vidite 0.0.
4. Nakon toga možete postaviti ručno kolo.
5. Fiksirajte pričvrtni vijak.
6. Sada možete prednamjestiti ventil.

**Pribor**

- 1 **6517** 05 kazalo prednamještanja
- 1 **8900** 04 HERZ-ov mjerni uređaj za jednoručno upravljanje
- 1 **0276** 00 ventil za pražnjenje 3/8 s ručicom i okretnim priključkom crijeva
- 1 **0284** 00 komplet za priključenje mjernog uređaja

**Rezervni dijelovi**

- 1 **0273** 00 navojni čep 3/8
- 1 **0284** 01 mjerni ventil plavi
- 1 **0284** 02 mjerni ventil crveni

Sve značajke i tvrdnje u ovom dokumentu nastale su temeljem informacija dostupnih u vrijeme tiskanja ovog dokumenta. Služe samo kao informacija. Herz Armaturen pridržava pravo izmjena proizvoda i njegovih tehničkih značajki i/ili funkcionalnosti kao posljedice tehničkog unapređenja ili drugih zahtjeva. Svi crteži HERZ-ovih proizvoda su simbolični prikazi i zbog toga u naravi mogu odstupati od stvarnih proizvoda. Boje mogu odstupati zbog tehnologije tiskanja. U slučaju bilo kakvih pitanja, obratite se najbližem HERZ-ovom uredu.

DN	350		400		500	
Kvs	2917,6		3854,8		5250,6	
Položaj	kv [m <sup>3</sup> /h]	otvorenost [%]	kv [m <sup>3</sup> /h]	otvorenost [%]	kv [m <sup>3</sup> /h]	otvorenost [%]
0,5	-	-	99,4	6%	163,1	2%
<b>1,0</b>	178,0	5%	187,2	9%	265,5	5%
1,5	266,6	8%	352,3	11%	409,0	7%
<b>2,0</b>	311,3	10%	476,5	14%	605,2	9%
2,5	374,9	13%	549,0	16%	840,9	11%
<b>3,0</b>	434,1	15%	644,9	18%	986,7	14%
3,5	500,0	18%	740,4	21%	1149,1	16%
<b>4,0</b>	559,9	20%	844,5	23%	1222,6	18%
4,5	627,4	23%	945,0	26%	1453,5	20%
<b>5,0</b>	686,1	25%	1046,2	28%	1455,8	23%
5,5	749,0	28%	1155,0	31%	1639,6	25%
<b>6,0</b>	808,4	30%	1242,8	33%	1702,5	27%
6,5	872,4	33%	1319,5	35%	1839,2	30%
<b>7,0</b>	921,3	35%	1436,9	38%	1919,7	32%
7,5	991,3	38%	1498,6	40%	2022,8	34%
<b>8,0</b>	1030,5	40%	1629,8	43%	2124,2	36%
8,5	1102,5	42%	1692,3	45%	2221,1	38%
<b>9,0</b>	1146,4	45%	1826,3	47%	2341,6	41%
9,5	1211,8	47%	1915,0	50%	2429,9	43%
<b>10,0</b>	1276,8	50%	2022,9	52%	2556,3	45%
10,5	1327,9	52%	2165,9	55%	2653,1	47%
<b>11,0</b>	1421,4	55%	2220,7	57%	2776,9	50%
11,5	1459,9	57%	2443,9	59%	2880,5	52%
<b>12,0</b>	1585,3	60%	2415,9	62%	2993,2	55%
12,5	1614,5	62%	2742,3	64%	3106,3	57%
<b>13,0</b>	1783,8	65%	2612,5	67%	3214,2	59%
13,5	1800,9	67%	2707,1	69%	3328,0	62%
<b>14,0</b>	1987,2	70%	2798,9	71%	3421,5	64%
14,5	2012,5	72%	2900,6	74%	3539,0	66%
<b>15,0</b>	2173,5	75%	2985,9	76%	3676,5	68%
15,5	2231,3	77%	3090,4	79%	3772,8	71%
<b>16,0</b>	2354,8	80%	3186,0	81%	3919,9	73%
16,5	2442,6	82%	3281,9	83%	4024,7	75%
<b>17,0</b>	2458,4	85%	3363,9	86%	4164,2	77%
17,5	2603,1	87%	3467,7	88%	4281,3	79%
<b>18,0</b>	2608,4	90%	3542,3	91%	4393,9	82%
18,5	2738,9	92%	3649,1	94%	4525,7	84%
<b>19,0</b>	2758,2	95%	3714,4	96%	4603,6	86%
19,5	2862,9	97%	3823,3	99%	4741,4	88%
<b>20,0</b>	2917,6	100%	3854,8	<b>100%</b>	4849,6	91%
20,5					4962,1	93%
<b>21,0</b>					5080,3	95%
21,5					5189,5	97%
<b>22,0</b>					5250,6	100%

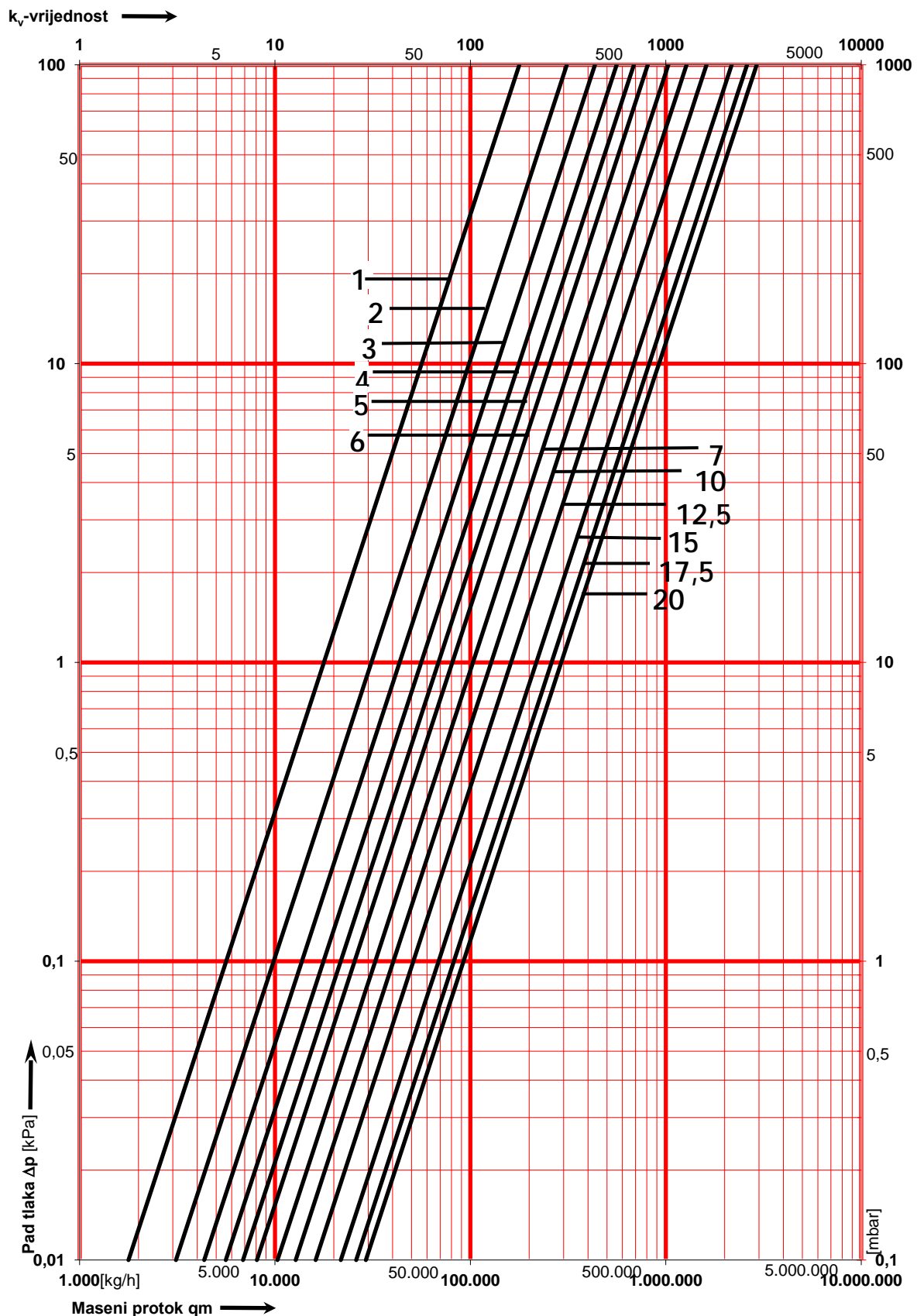
Zbog različitih uvjeta u instalaciji u laboratoriju i na mjestu rada (objektu), u tablici može biti odstupanja u odnosu na rezultate mjerenja.

HERZ – standardni dijagram

STRÖMAX 4218 GF

Art. br. : 1 4218 89, 1 4220 89

Dim. DN 350

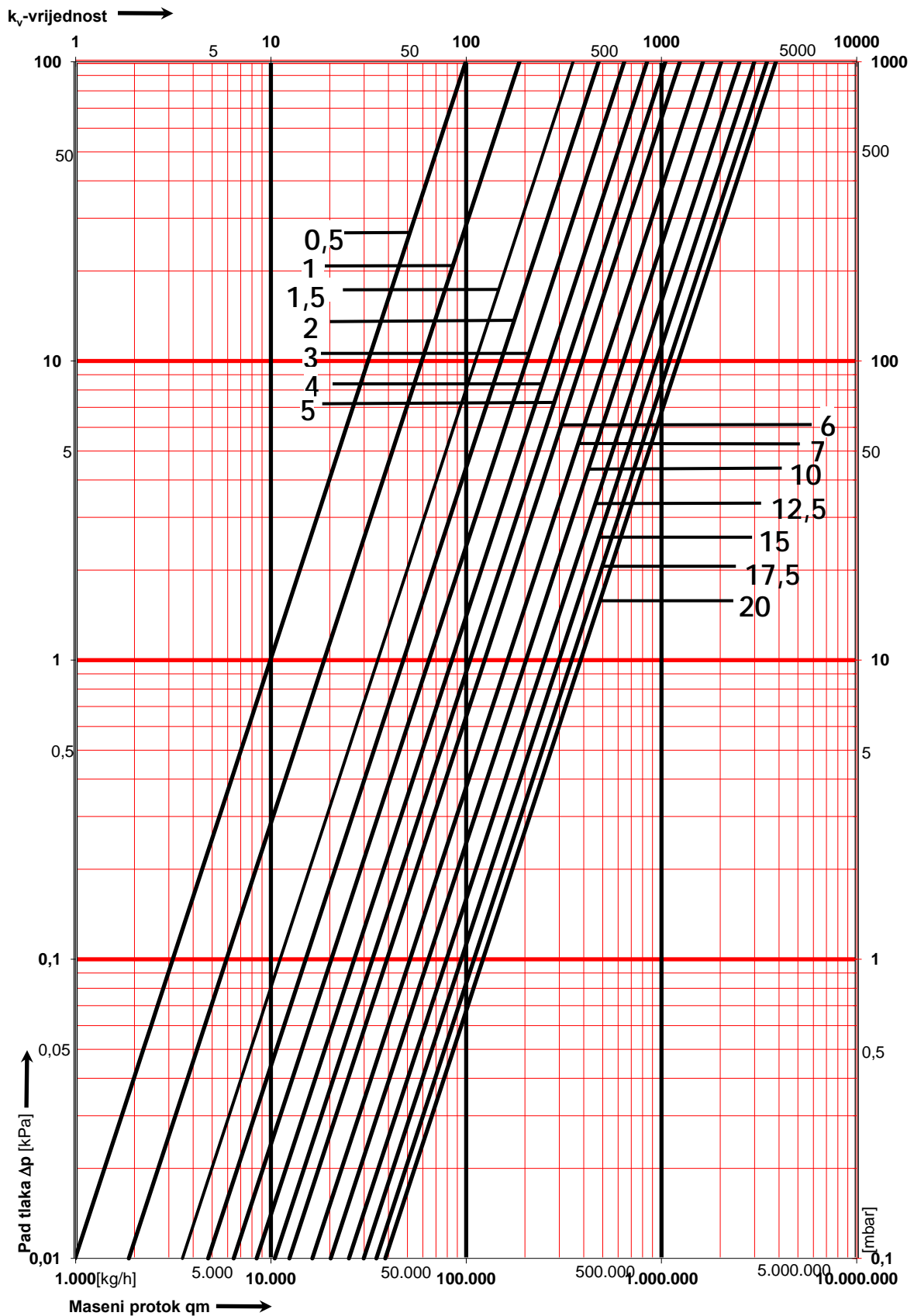


HERZ – standardni dijagram

STRÖMAX 4218 GF

Art. br. : 1 4218 90, 1 4220 90

Dim. DN 400



HERZ – standardni dijagram

STRÖMAX 4218 GF

Art. br. : 1 4218 92, 1 4220 92

Dim. DN 500

