

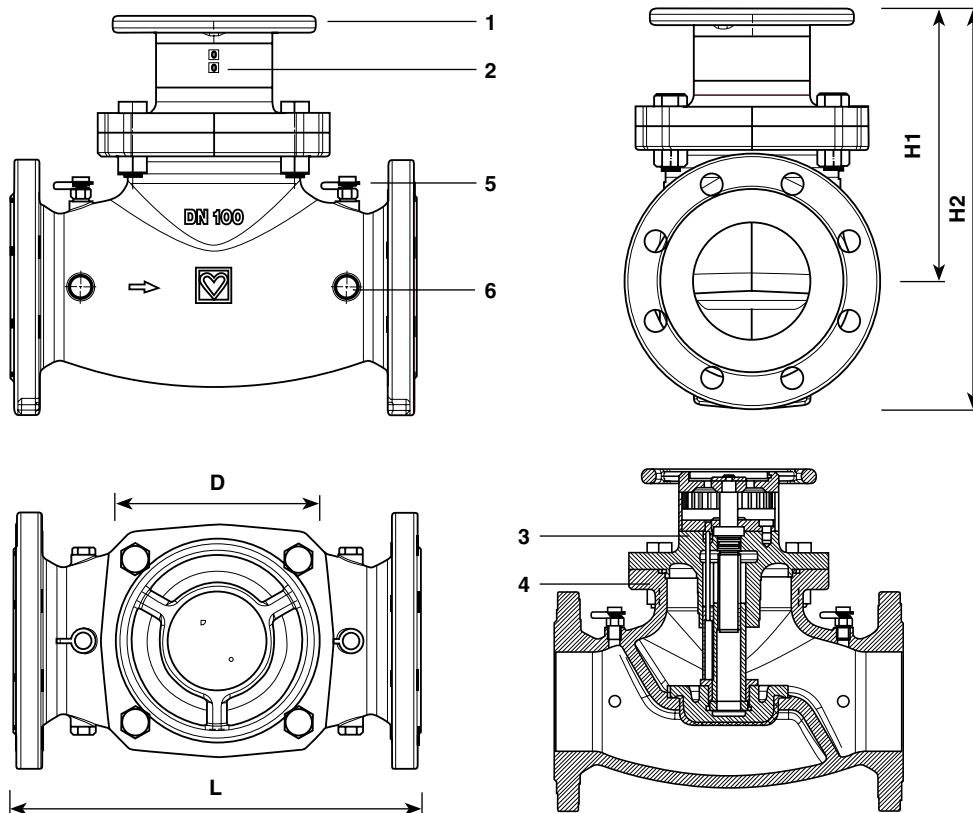
# Regulacijski ventil ogranka STRÖMAX - 4218 GF

List propisa za

**4218 GF**

Izdanje 0907 (1205)

**4218 GF  
STRÖMAX GF s  
mjernim ventilima**



Prirubničke mjere prema EN 1092-2

1. Ručni kotač
2. Digitalni pokazivač stupnja prednamještanja
3. Gornji dio ventila iz ljevanog željeza GJL 250
4. Kućište od ljevanog željeza GJL 250
5. Mjerni ventil 1/4
6. 1/4 Čep

4218 GF

Narudžbeni broj <b>4218 GF</b>		DN	L	H1	H2	D
Standardna karakteristika	linearna karakteristika					
1 <b>4218 70</b>	1 <b>4218 80</b>	50	230	169	252	150
1 <b>4218 71</b>	1 <b>4218 81</b>	65	290	186	279	150
1 <b>4218 72</b>	1 <b>4218 82</b>	80	310	208	307	175
1 <b>4218 73</b>	1 <b>4218 83</b>	100	350	235	344	175
1 <b>4218 74</b>	1 <b>4218 84</b>	125	400	260	385	265
1 <b>4218 75</b>	1 <b>4218 85</b>	150	480	310	450	265
1 <b>4218 76</b>	1 <b>4218 86</b>	200	600	400	569	450
1 <b>4218 77</b>	1 <b>4218 87</b>	250	730	453	655	450
1 <b>4218 78</b>	1 <b>4218 88</b>	300	850	520	783	450

**Ugradbene mjere u mm  
Brojevi narudžbe**

**4218 GF STRÖMAX-GF - Regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima DN 50 - 300**  
ravno sjedalo, kućište sivi lijev GJL 250 prema EN 1561, prirubnice prema EN 1092, PN 16, plavo lakirano. Gornji dio ventila sivi lijev GJL 250, s neuspinjačim vretenom, brtvljenje vretena s trostrukom O-brtvom. Digitalni pokazivač stupnja prednamještanja.

**Izvedba**

Zadržavamo pravo izmjena  
u smislu tehničkog napretka.

**Ventil se ne smije podizati na ručnom kotaču !!!**

Ventil se tvornički isporučuje sastavljen. Ventil je zatvoren na sjedalu zbog zaprljanja isključivo tijekom skladištenja i transporta. Da bi se izbjeglo zaprljanje tijekom skladištenja i transporta, moraju ostati montirani poklopci na prirubnicama.

Skladištenje: temperatura -10° do + 50 °C, vlažnost zraka max. 70%.

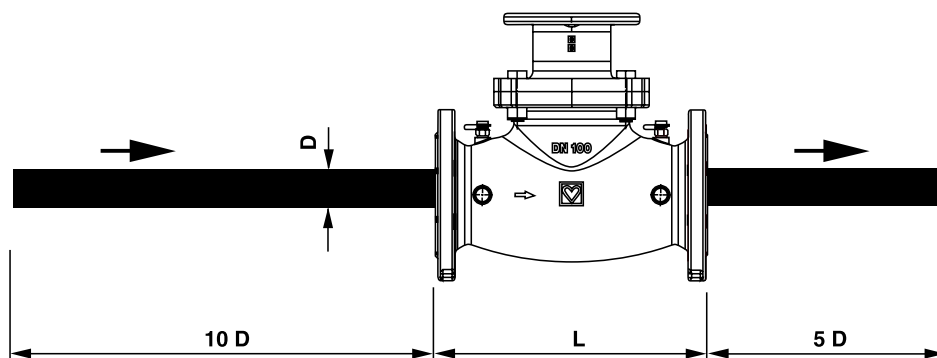
Dva su mjerna ventila 1 028 4 i pokazivač prednamješ tanja 1 6517 05 u isporuci. Mjerni ventili mogu se po želji montirati lijevo, desno ili gore. Ovaj raspored jamči u svim položajima ugradnje najbolju dostupnost i optimalan priključak mjernog uređaja.

Cjevni navoj 1/4, za montažu mjernih ventila.

1 0276 09 Ventil za pražnjenje s ručicom i priključkom crijeva koje se može okretet i, žuta iz vedba Priključak za crijevo 1 6206 0 1 naručuje se posebno. Za pražnjenje postrojenja upotrebljava se slavina za punjenje i pražnjenje kotla 1 4119 xx.

Za hidrauličko izjednačenje u toplinskim i rashladnim postrojenjima, reguliranje u razdjelnim vodovima, ograncima. Izmjenjivači toplote - toplinski i rashladni sistem.

Položaj ugradnje po želji. Pravac protoka odgovara strjelici na kućištu ventila. Ventile treba montirati s minimalnim ravnim dionicama ispred (10x vanjski promjer cijevi) i iza (5x vanjski promjer cijevi).



Max. temperatura pogona 130 °C, min. temperatura pogona -10 °C  
Max. pogonski tlak 16 bar

Kvaliteta grijane vode odgovara ÖNORM H 5195 , odnosno VDI smjernici 2035.

Gornji dio ventila	Sivi ljev GJL 250 prema EN 1561
Kućište	Sivi ljev GJL 250 prema EN 1561
Vreteno	DN50 - DN100 Mesing, DN125 - DN300 Čelik
Regulirajuće vreteno	Mesing/čelik
Kugla ventila	Sivi ljev GJL 250 prema EN 1561/ EPDM presvučeno
Brojčani pravac	Plastika
O-Prsten	EPDM

**Smjer protoka**

Prilikom ugradnje voditi računa da smjer protoka odgovara strjelici na kućištu ventila.

**Ugradnja**

Postavlja se okomito prema osi ventila, neuspinjače vreteno ventila jamči kod svakog položaja ugradnje optimalnu pristupnost i posluživanje ventila.

**Brtvljenje vretena**

Brtvljenje vretena je s trostrukom O-brtvom.

**Trostruka-O-brtva**

Trostruki O-prsten nije potrebno održavati, jamči trajnost, sigurno brtvljenje vretena ventila kao i lagan pristup pri radu ventila.

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

Trajno elastična i otporna na temperaturu mekana brtva ne korodira, dopušta minimalnu snagu zatvaranja.

Transport

Mjerni ventili

Veličina provrta

Ventil za pražnjenje

Područje primjene

Montaža

Pogonski podaci

Materijali

Konstruktivske osobitosti

Strömox GF Regulaijski ventil ogranka izveden je s dva mjerna ventila. Primjenom mjernog uređaja može se mjeriti diferencijalni tlak i količina protoka, ovisno o stupnju namještanja. Količina protoka se također može pročitati izravno na HERZ-ovom mjernom kompjuteru 8900 i 8903 (pogledati priručnik uređaja).

Kod primjene etilglikola kao sredstva zaštite od smrzavanja dopušten je minimalni udio od 25% i maksimalni udio od 35%. Time se mijenja gustoća medija, koju kao odgovarajuću treba uzeti u obzir kod mjerenja diferencijalnog tlaka.

## Mjerenje diferencijalnog tlaka

Izmjereni diferencijalni tlak / Faktor = Stvarni diferencijalni tlak

Izmjerena količina vode x  $\sqrt{\text{Faktor}}$  = Stvarna količina vode

Temperatura medija	Korekcijski faktor	Temperatura medija	Korekcijski faktor
- 20 °C	1,98	30 °C	1,163
- 10 °C	1,737	40 °C	1,079
0 °C	1,567	50 °C	1
10 °C	1,412	60 °C	0,947
20 °C	1,281	70 °C	0,912

Korekcijski faktori primjenjuju se kod mjerenja HERZ- uređajem za mjerenje diferencijalnog tlaka. Međuvrijednosti mogu se interpolirati.

## Korekcijski faktori

Maksimalno odstupanje masenog protoka prema krivoj u dijagramu za regulirajuće ventile odgovara VDI- smjernicama.

## Tolerancije masenog protoka

Regulirajući ventil ogranka Strömox GF isporučuje se zatvoren. Prednamještanje dopušta maksimalno mogući hod. Mehanika ručnog kotačića namještena je tako da kod zatvorenog ventila digitalni pokazivač pokazuje 0,0.

## Prednamještanje

### Postupak prednamještanja

1. Željeni postupak prednamještanja namjestiti prema proračunu (Digitalni pokazivač na ručnom kotačiću)
2. 1/10 zaokreta su crveni brojevi i cijeli zaokret su plavi brojevi.
3. Ispod poklopca na ručnom kotačiću nalazi se vreteno prednamještanja. Ovo prednamještajuće vreteno staviti će se u pokret pomoću špicastog vijka s oštricom 8 mm. Prema zahtijevanom prednamještanju ovo vreteno se uvrće do udara u smjeru kazaljke na satu. Time je fiksirano prednamještanje. Prednamješteni regulirajući ventil uvijek je moguće zatvoriti, odnosno može se pod fiksiranim namještanjem podesiti u željenu poziciju. Prednamještajuće vreteno će ponovo preko poklopca biti zaštićeno od neovlaštenog puštanja u rad.
4. Podešenu poziciju označiti na pokazivaču prednamještanja ili kroz uklanjanje čepa na ciframa označiti i ovo pričvrstiti na ventil. Tu je također moguće, kod poslova servisiranja bez pomoći zabilješki koje su prvobitno preuzete kod regulacije postrojenja kontrolirati prednamještanje, odnosno ponovno podesiti.

Podešavanje određene vrijednosti protoka bez podataka stupnja podešavanja kod STRÖMAX-GF ventila je također moguća uz primjenu mjernog uređaja. S uređajem za mjerenje diferencijalnog tlaka može se izvršiti podešavanje uz pomoć HERZ-dijagrama. Kod primjene mjernog kompjutora potrebno je pridržavati se uputa o rukovanju.

## Namještanje i fiksiranje

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

1. Postaviti komplet gornji dio kućišta i onda pričvrstiti tri imbus vijka i četiri šesterokutna vijka.
2. Ventil zatvoriti okretanjem u smjeru kazaljke na satu.
3. Ako digitalni pokazivač u toj poziciji pokazuje 0,0, ručni kotač je pravilno postavljen.
4. Nakon toga montira se ručni kotač na vreteno.
5. Uvrnuti učvršćni vijak ručnog kotača.
6. Ventil se sada može podesiti na željenu poziciju.

## Digitalno pokazivanje Tvorničko namještanje

Mjerni ventili **0284** su montirani i označivač prednamještanja **1 6517 05** je u isporuci. .

HERZ Mjerni kompjutor ima odgovarajući set za priključenje **1 0284 00**, što jamči besprijekorno učvršćenje na mjernim ventilima.

**Upozorenje:** Mjerni ventili smiju se otvoriti samo kada je mjerni uređaj zatvoren. Vrela voda koja izlazi može izazvati opekline!

## Mjerni ventili

- 1 **6517** 05 Pokazivač prednamještanja
- 1 **8903** 00 Mjerni kompjuter Flow Plus
- 1 **8900** 03 Uređaj za mjerenje diferencijalnog tlaka za jednoručno posluživanje
- 1 **0276** 09 Ventil za pražnjenje 1/4 s ručicom i priključkom crijeva koje se može okretati
- 1 **6206** 01 Priključak za crijevo
- 1 **0284** 00 Prijemnik tlaka

**Pribor**

- 1 **0273** 00 Zaporni vijak 1/4
- 1 **0284** 01 Mjerni ventil plavi
- 1 **0284** 02 Mjerni ventil crveni

**Rezervni dijelovi**

**Narudžbeni brojevi 4218 GF**

DN	standardna kriva	kvs	linearna kriva	kvs
50	1 <b>4218</b> 70	48,5	1 <b>4218</b> 80	50
65	1 <b>4218</b> 71	75	1 <b>4218</b> 81	67
80	1 <b>4218</b> 72	110	1 <b>4218</b> 82	100
100	1 <b>4218</b> 73	165	1 <b>4218</b> 83	180
125	1 <b>4218</b> 74	241	1 <b>4218</b> 84	269
150	1 <b>4218</b> 75	372	1 <b>4218</b> 85	378
200	1 <b>4218</b> 76	704	1 <b>4218</b> 86	700
250	1 <b>4218</b> 77	812	1 <b>4218</b> 87	1064
300	1 <b>4218</b> 78	1383	1 <b>4218</b> 88	1600

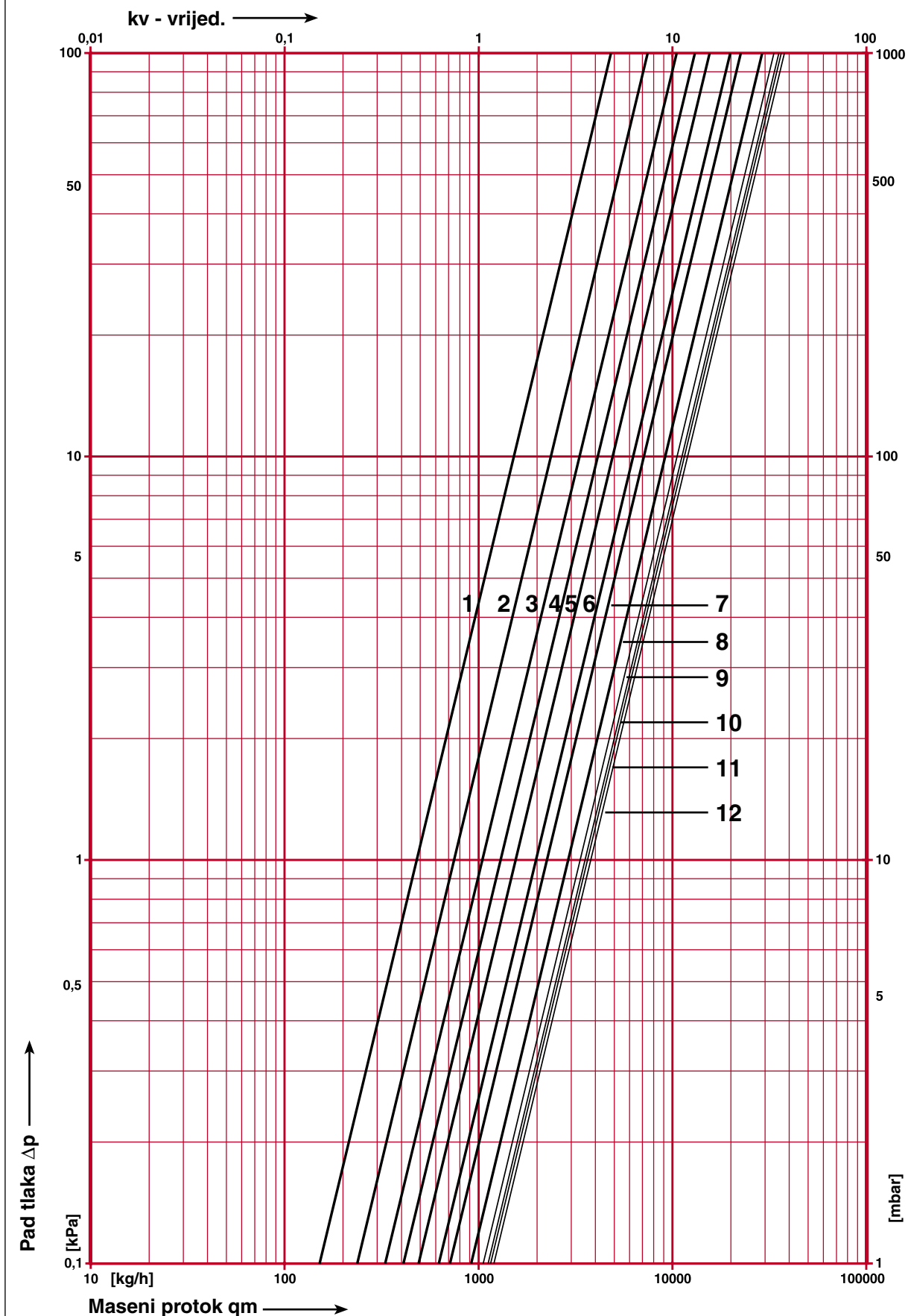
**kvs-vrijednosti**

Obratite pažnju, da su gore navedeni protok i vrijednost namještanja dati za dimenzioniranje i odabir HERZ Strömax 4218 GMF granskih regulacijskih ventila.  
 Za kontrolu prednamještene vrijednosti i izmjenu podešavanja prema izmjerenom diferencijalnom tlaku na ventilu u pogonu, na upit se mogu dobiti posebne tablice.

<b>4218 GMF</b>	DN 25 - 80	STRÖMAX-GMF Regulacijski ventil ogranka u prirubničkoj izvedbi
<b>4217 GM</b>	DN 15 - 80	STRÖMAX GM Regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, ravno sjedalo, kolčak x kolčak i 2x vanjski navoj
<b>4417 GM</b>	DN 15 - 50	
<b>4217 GR</b>	DN 15 - 80	STRÖMAX GR Regulacijski ventil ogranka bez mjernih ventila, ravno sjedalo, kolčak x kolčak
<b>4117 M</b>	DN 15 - 80	STRÖMAX-M Regulacijski ventil ogranka s mjernim ventilima, koso sjedalo, kolčak x kolčak
<b>4117 R</b>	DN 15 - 80	STRÖMAX-R Regulacijski ventil ogranka bez mjernih ventila, koso sjedalo, kolčak x kolčak
<b>4117</b>	DN 15 - 50	STRÖMAX-MR Regulacijski ventil ogranka, koso sjedalo s 2 provrta 1/4 zatvorena zapornim vijkom, kolčak x kolčak
<b>4218 AGF</b>	DN 25 - 80	STRÖMAX- AGF Zaporni ventil prirubničke izvedbe, ravni
<b>4219</b>	DN 50 - 300	HERZ - Zaporna klapna između prirubnica ili prirubnička klapna
<b>4117 MW</b>	DN 15 - 50	STRÖMAX-MW Regulacijski ventil ogranka s kosim sjedalom, s mjernim ventilima, za sanitarnu vodu, kolčak x kolčak

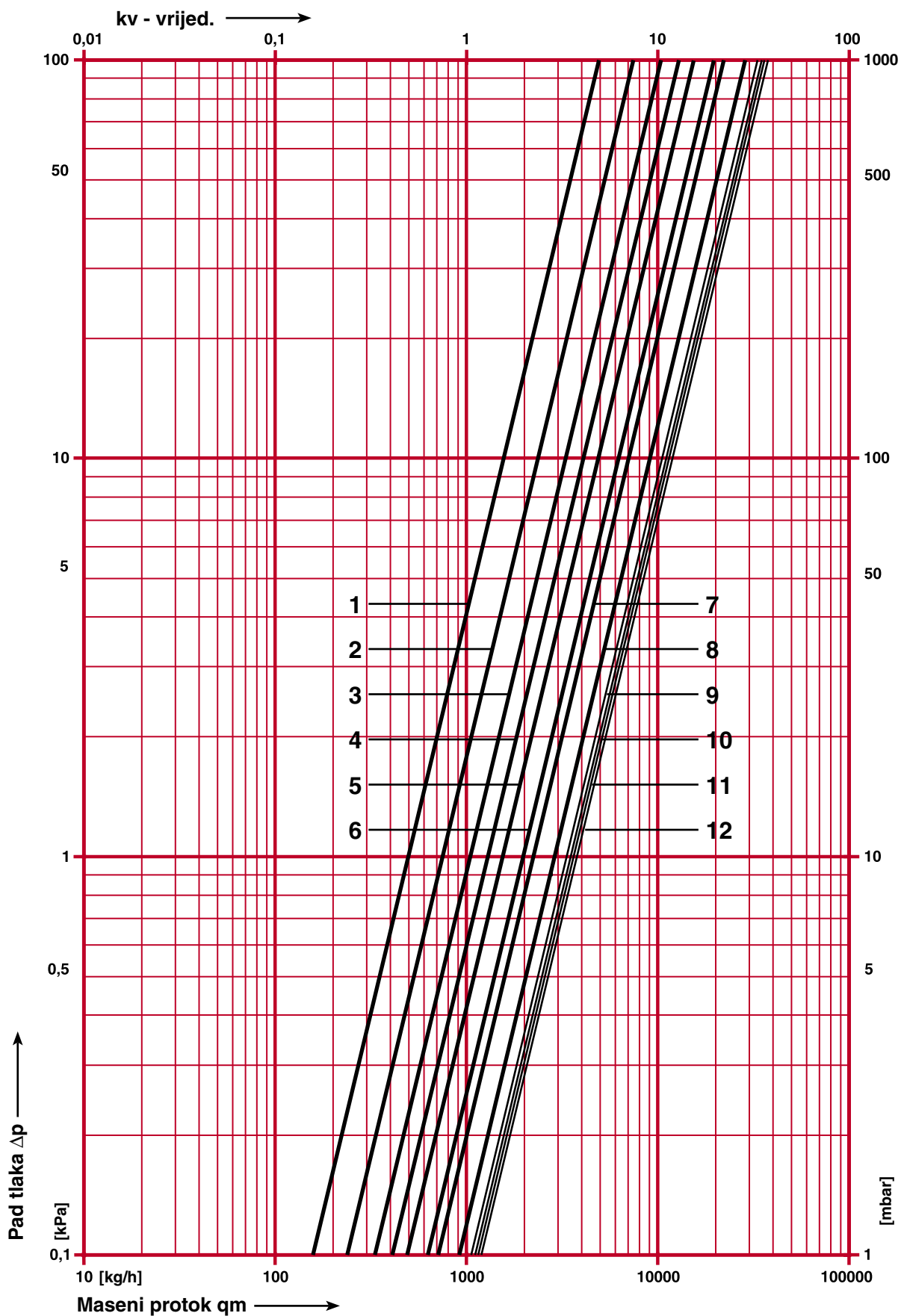
**Druge izvedbe**

STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN50, PN16, 1 4218 70



Zadržavamo pravo promjena.

STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 50, PN 16, 1 4218 80



Zadržavano pravo promjena.

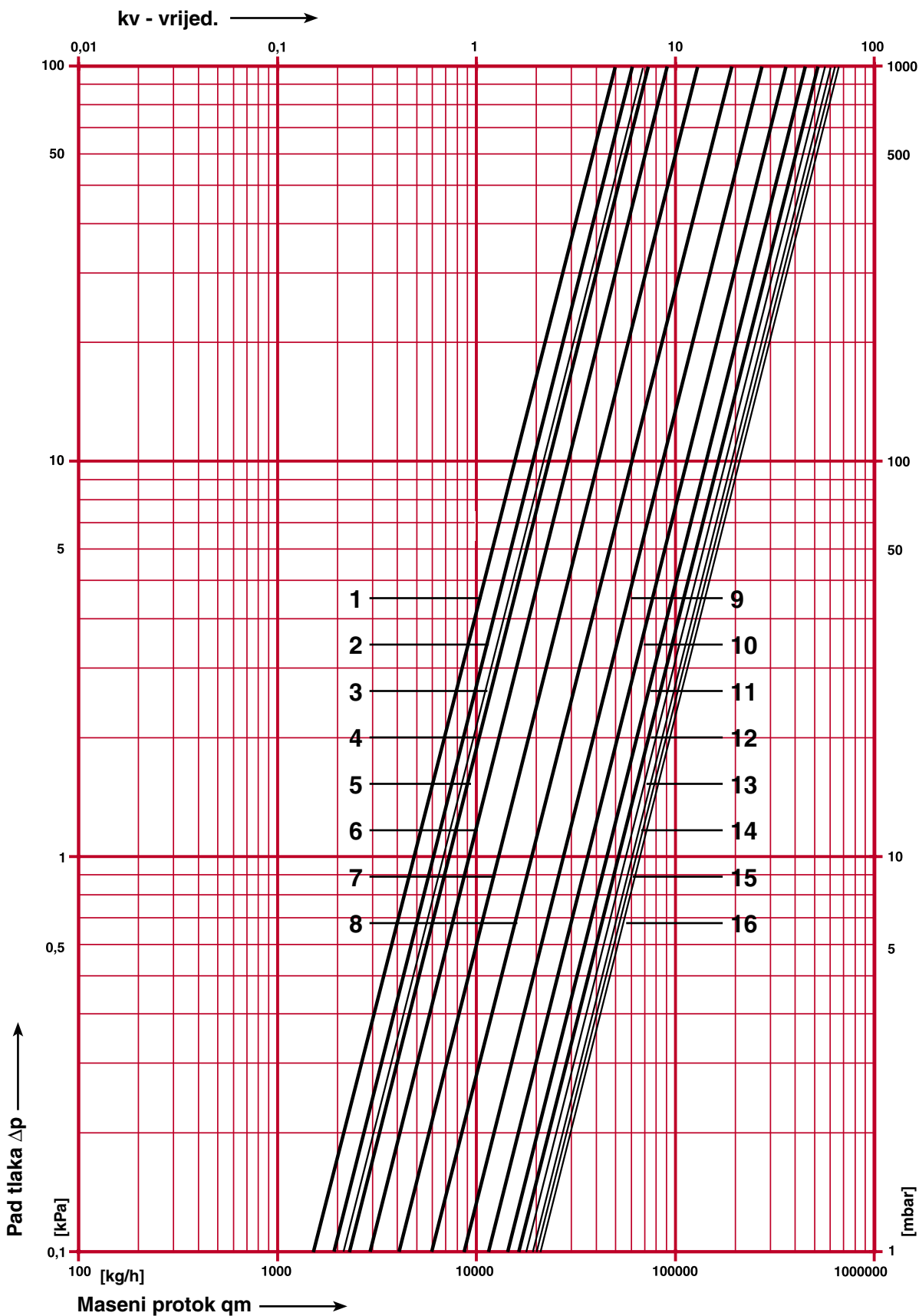
HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com

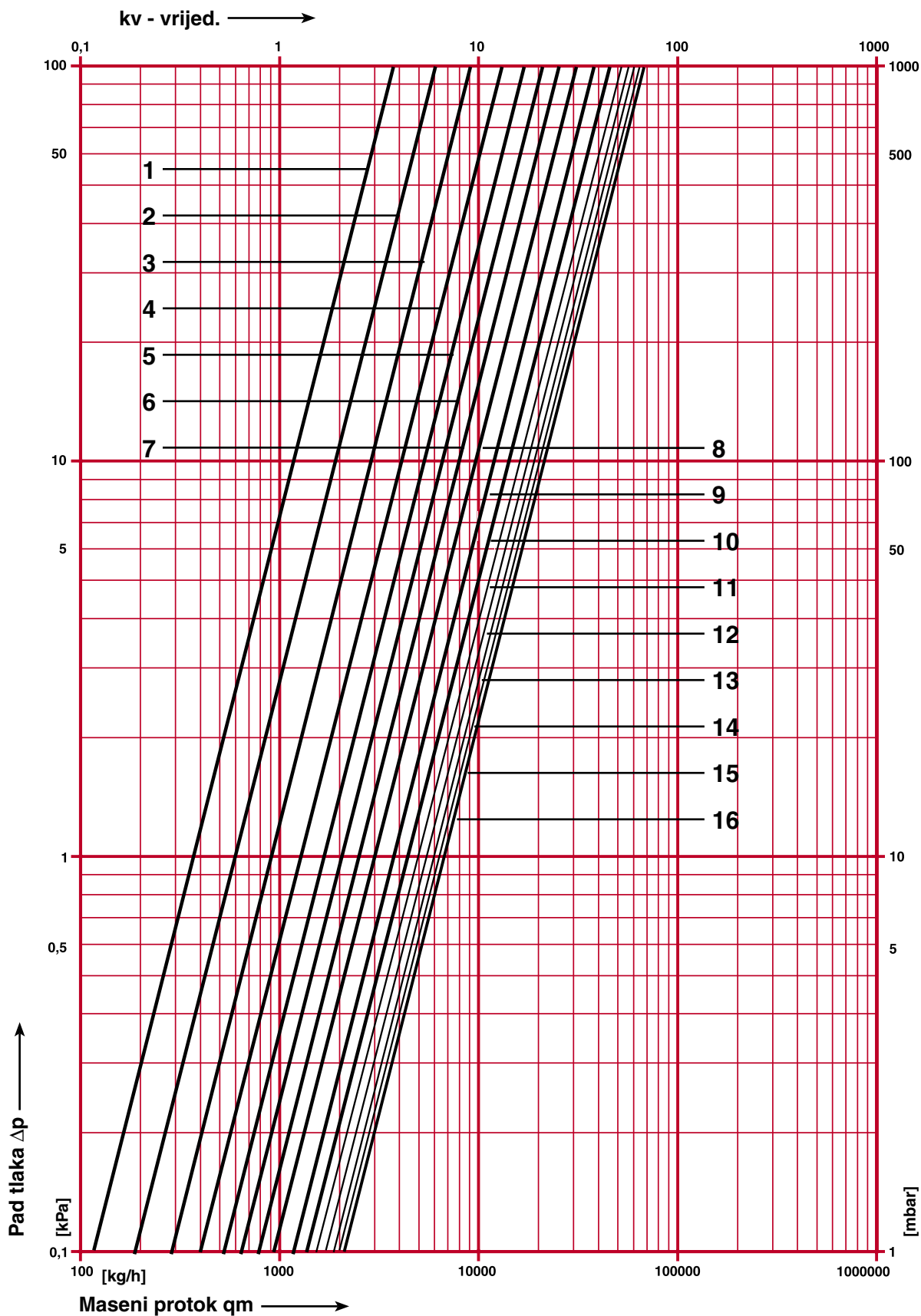


STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 65, PN 16, 1 4218 71



STRÖMAX-GF Regulaijski ventil ogranka DN 65, PN 16,

1 4218 81



HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

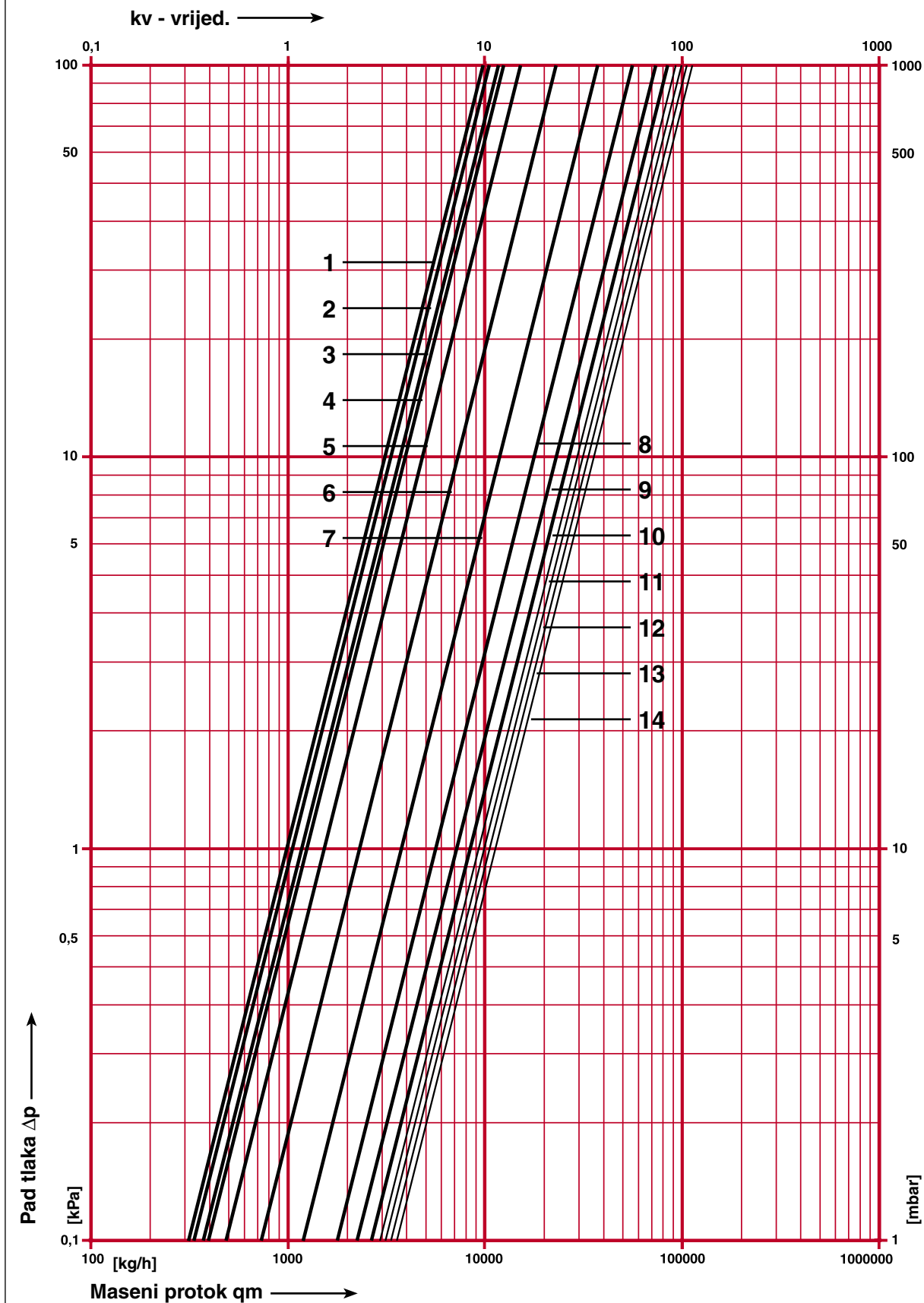
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com





STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 80, PN 16,

1 4218 72



HERZ Armaturen

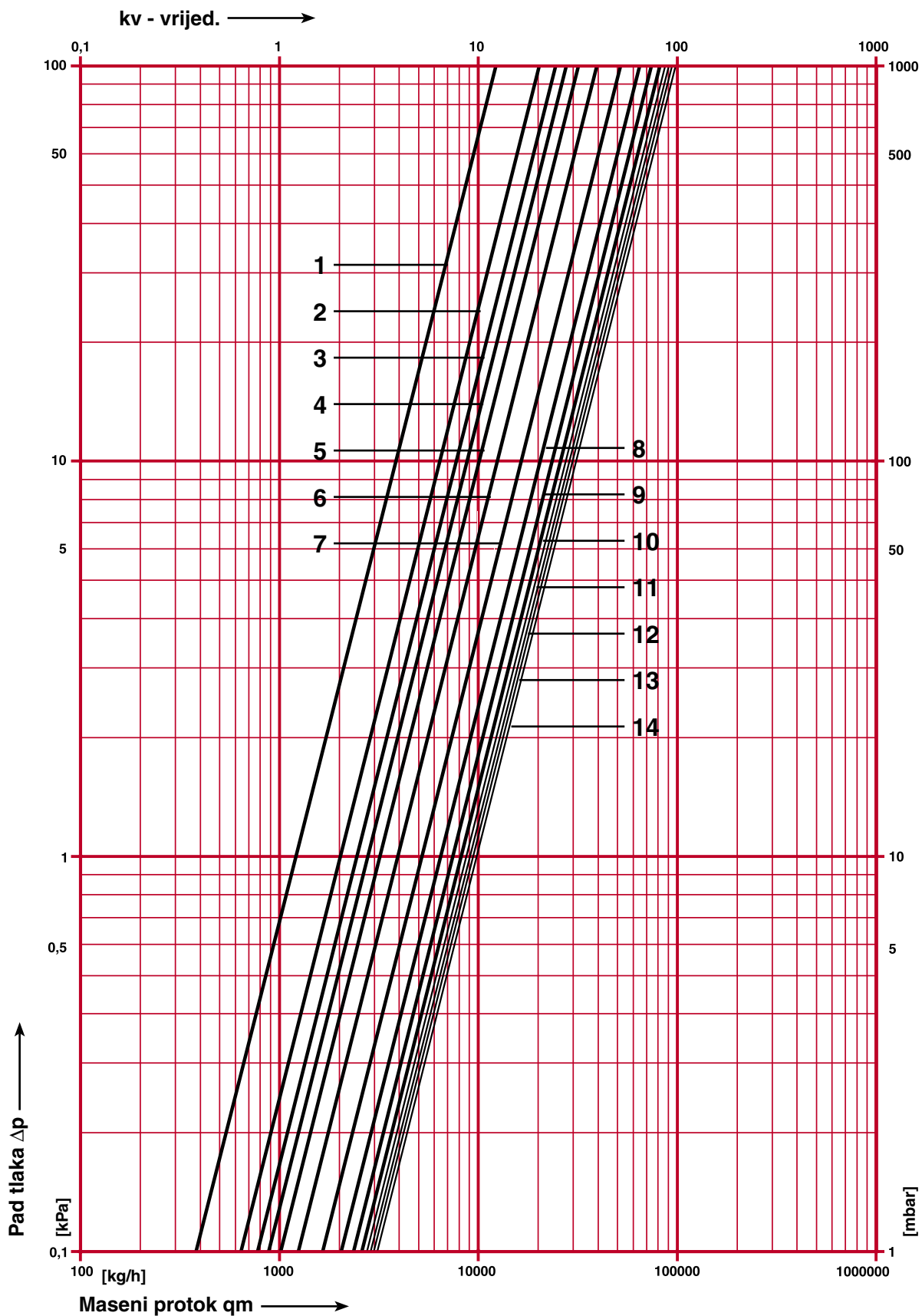
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



STRÖMAX-GF Regulaijski ventil ogranka DN 80, PN 16,

1 4218 82



Zadržavamo pravo promjena.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

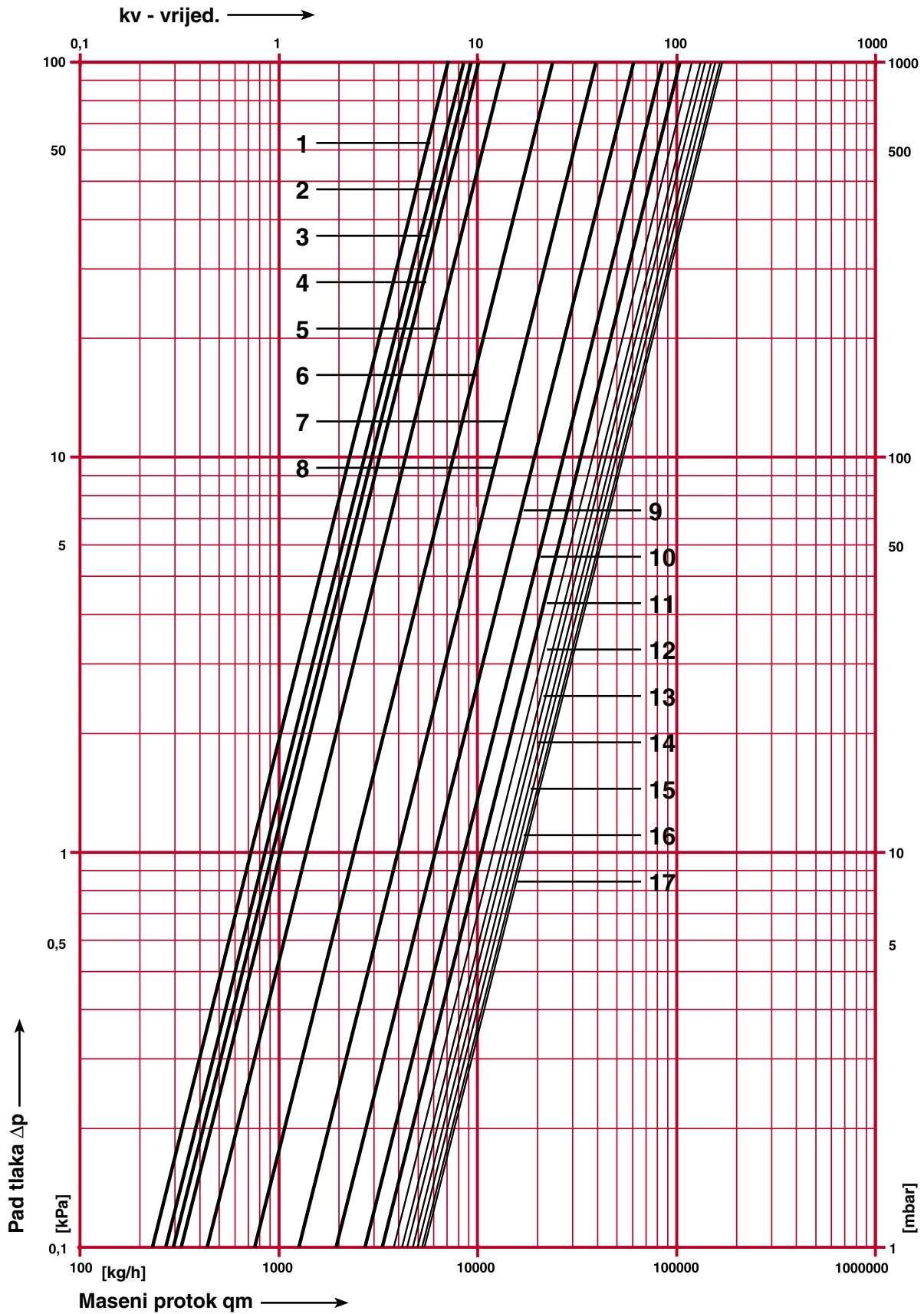
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



10

STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 100, PN 16,

1 4218 73



Zadržavamo pravo promjena.

HERZ Armaturen

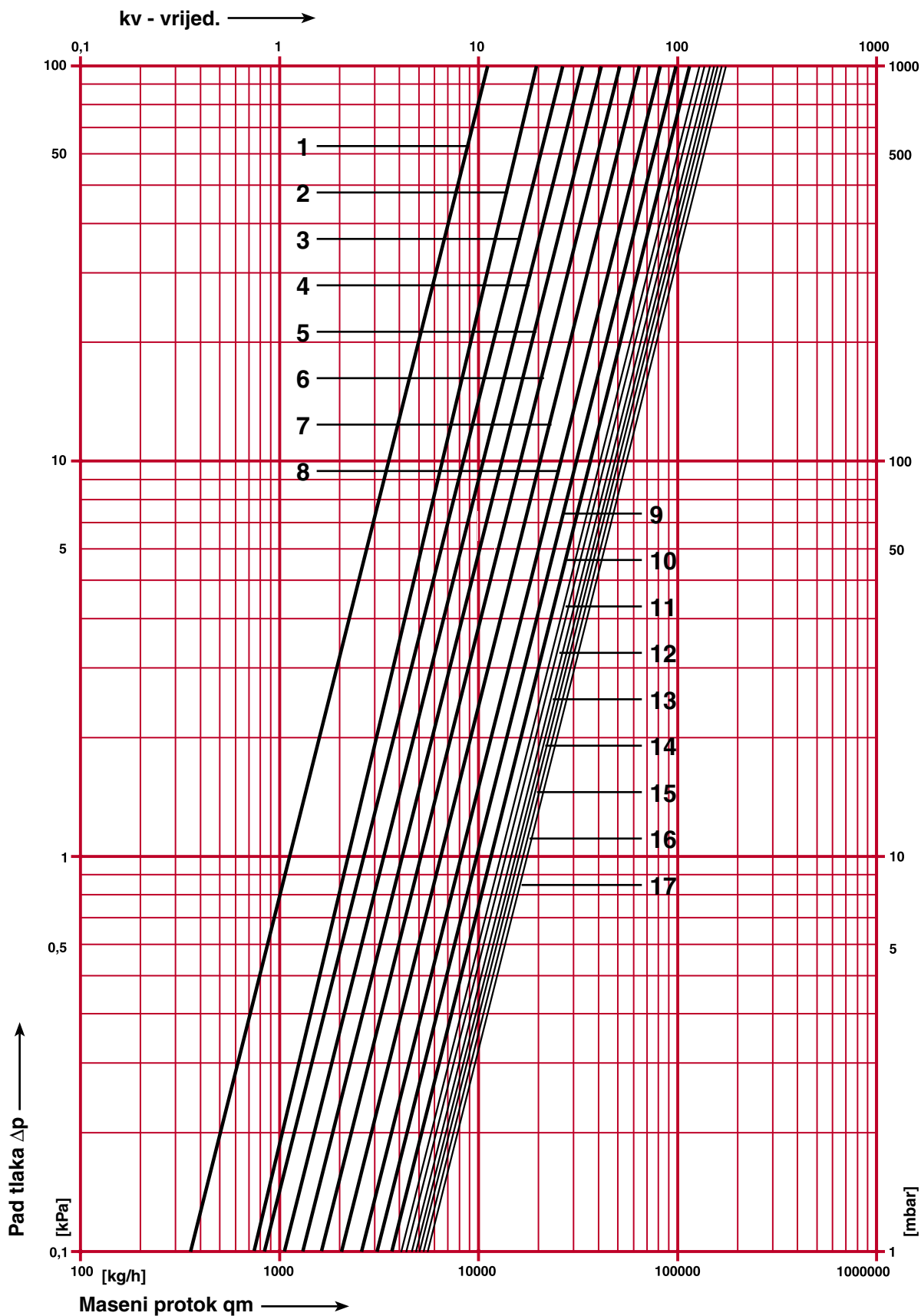
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 100, PN 16,

1 4218 83



Zadržavano pravo promjena.

HERZ Armaturen

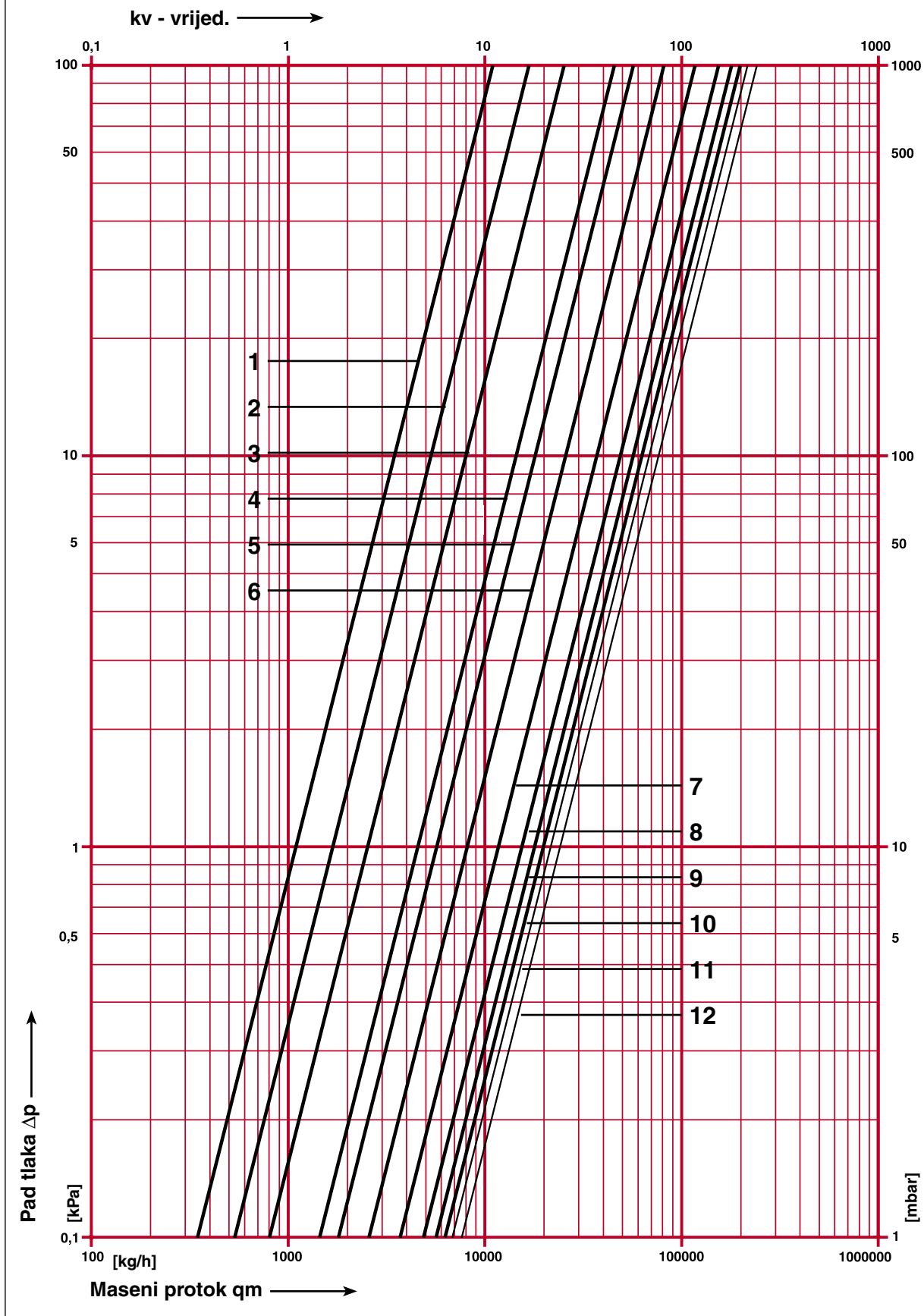
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



STRÖMAX-GF Regulaijski ventil ogranka DN 125, PN 16,

1 4218 74



Zadržavamo pravo promjena.

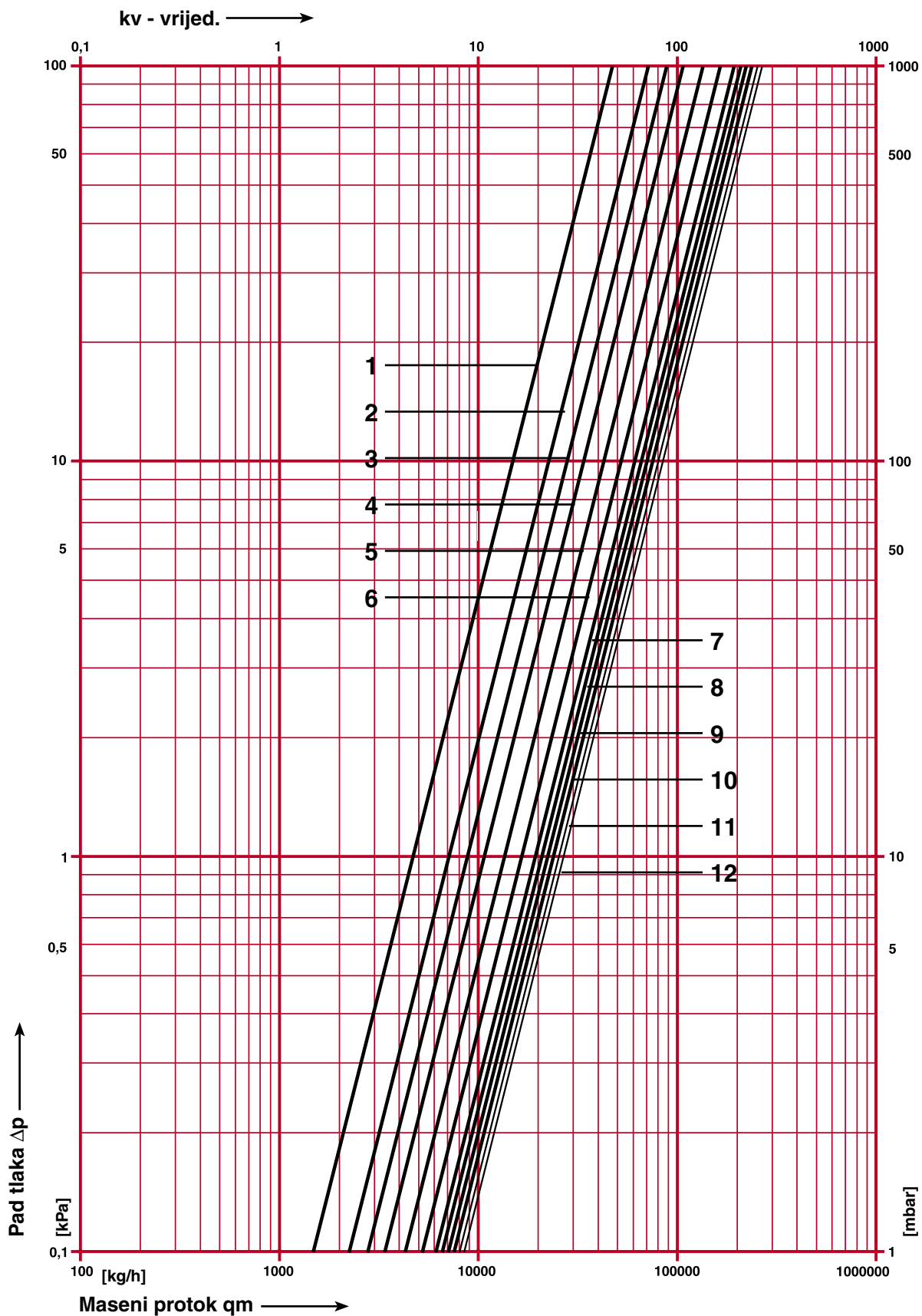
HERZ Armaturen

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



STRÖMAX-GF Regulaijski ventil ogrankal DN 125, PN 16,

1 4218 84



Zadržavamo pravo promjena.

HERZ Armaturen

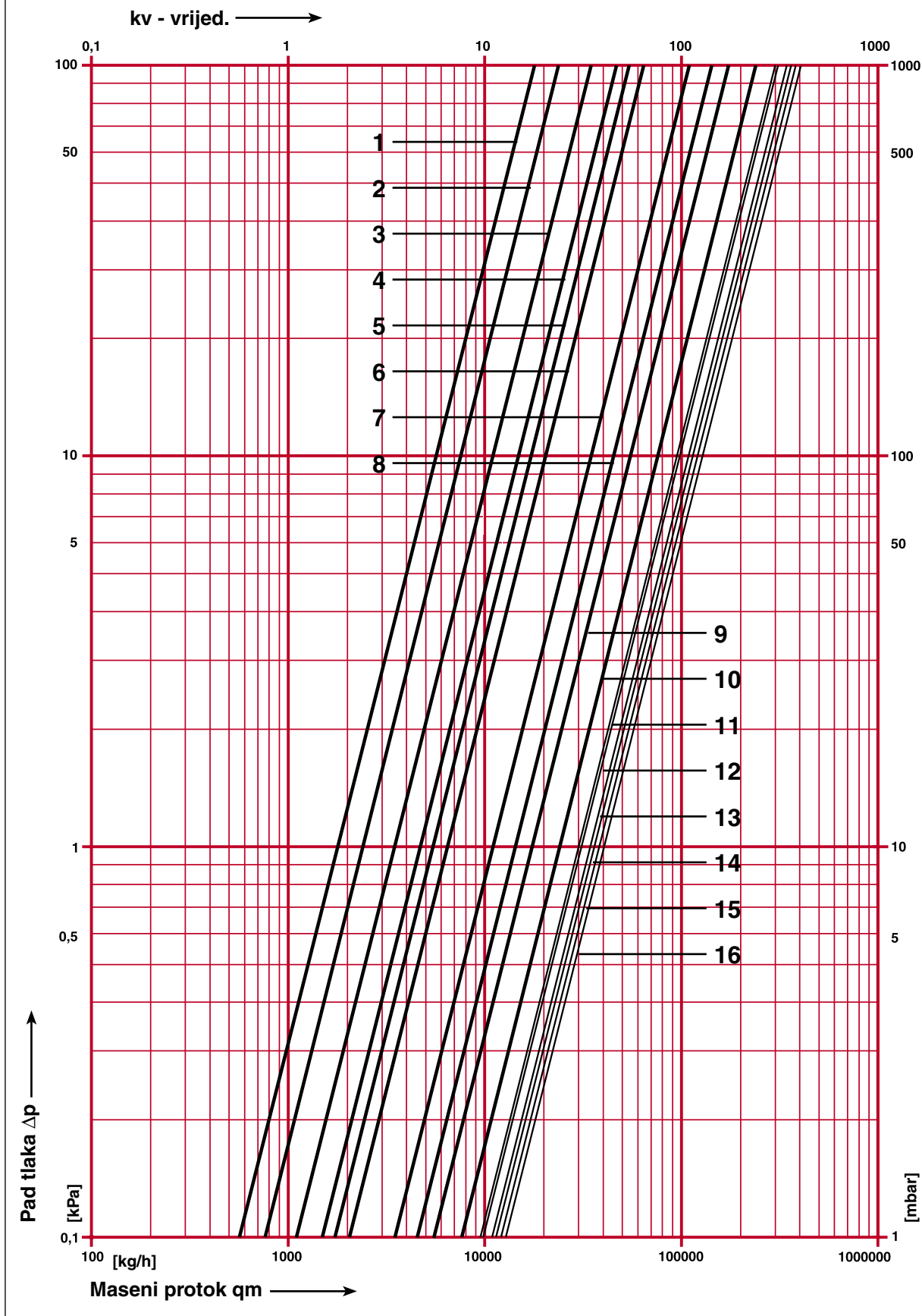
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 150, PN 16,

1 4218 75



HERZ Armaturen

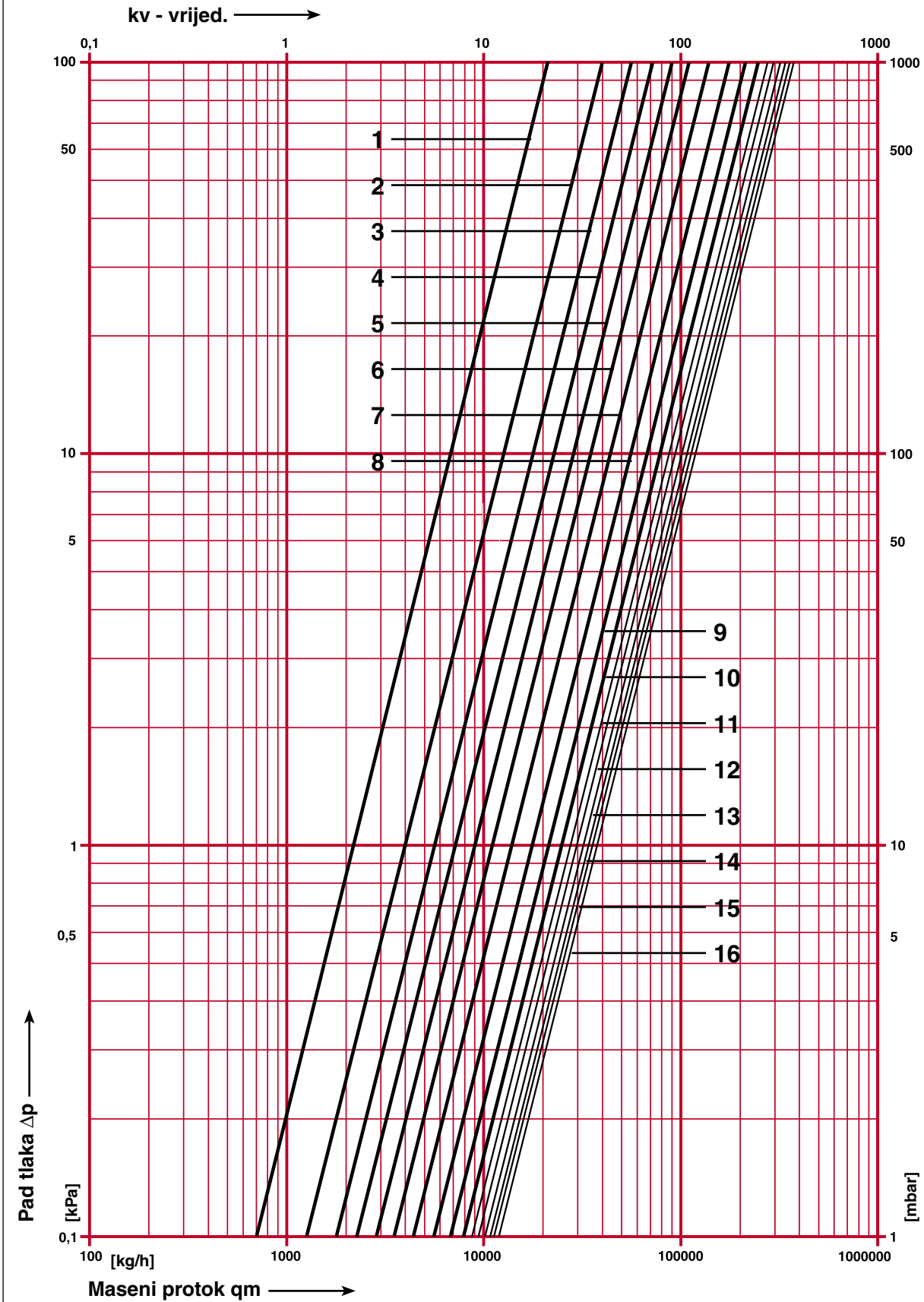
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



STRÖMAX-GF Regulacijski ventil ogranka DN 150, PN 16,

1 4218 85



Zadržavamo pravo promjena.

HERZ Armaturen

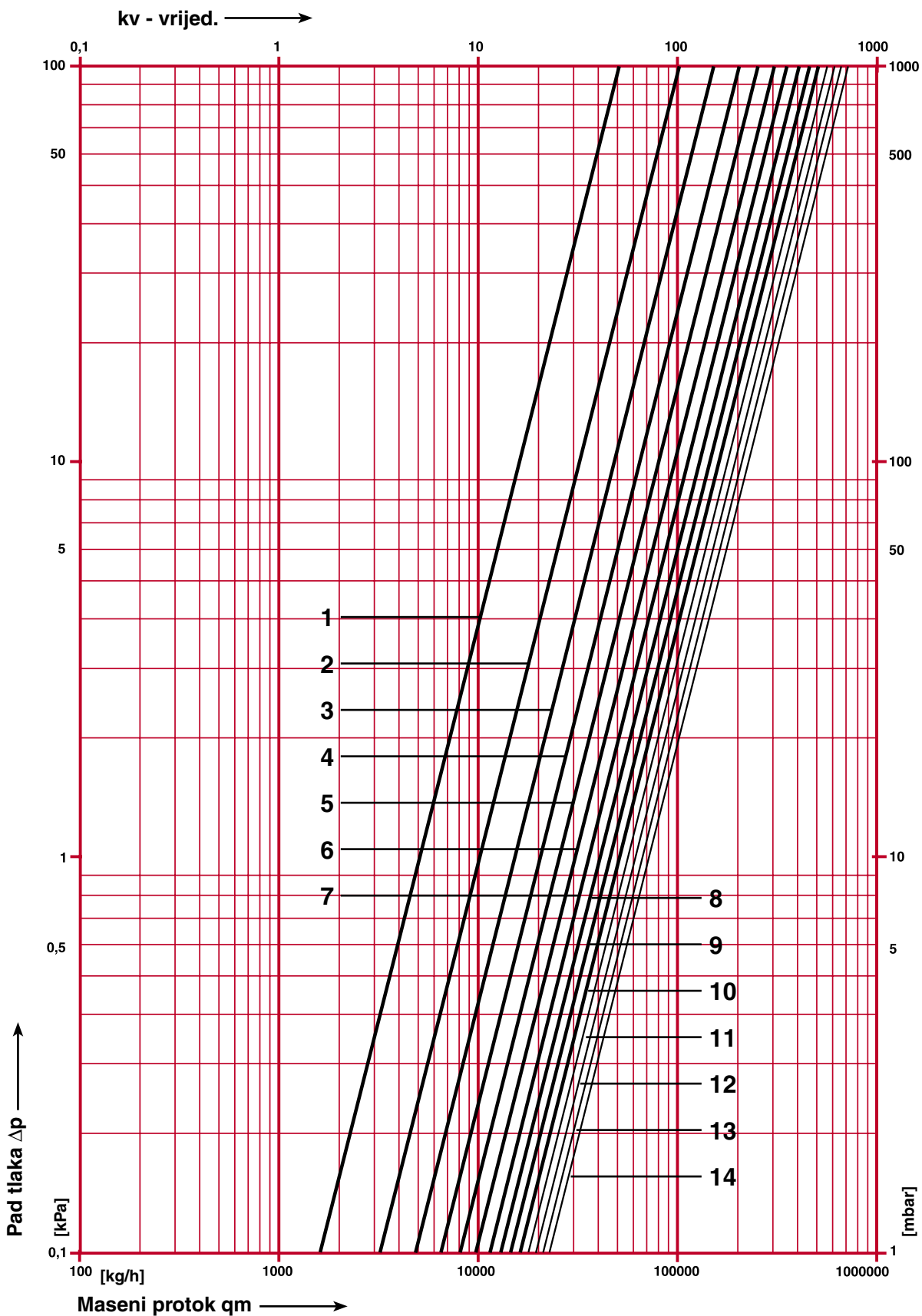
Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



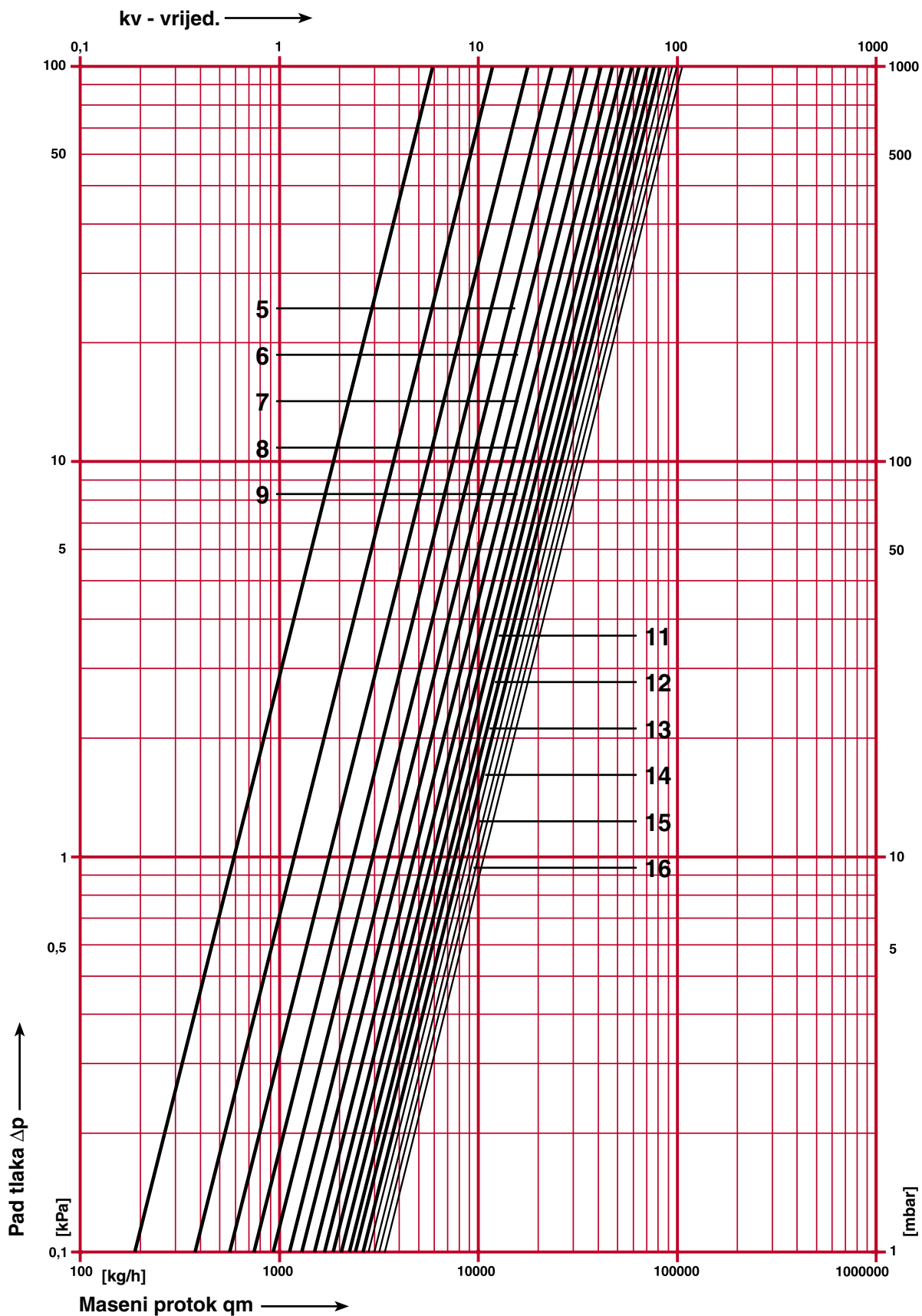
16





Zadržavamo pravo promjena.

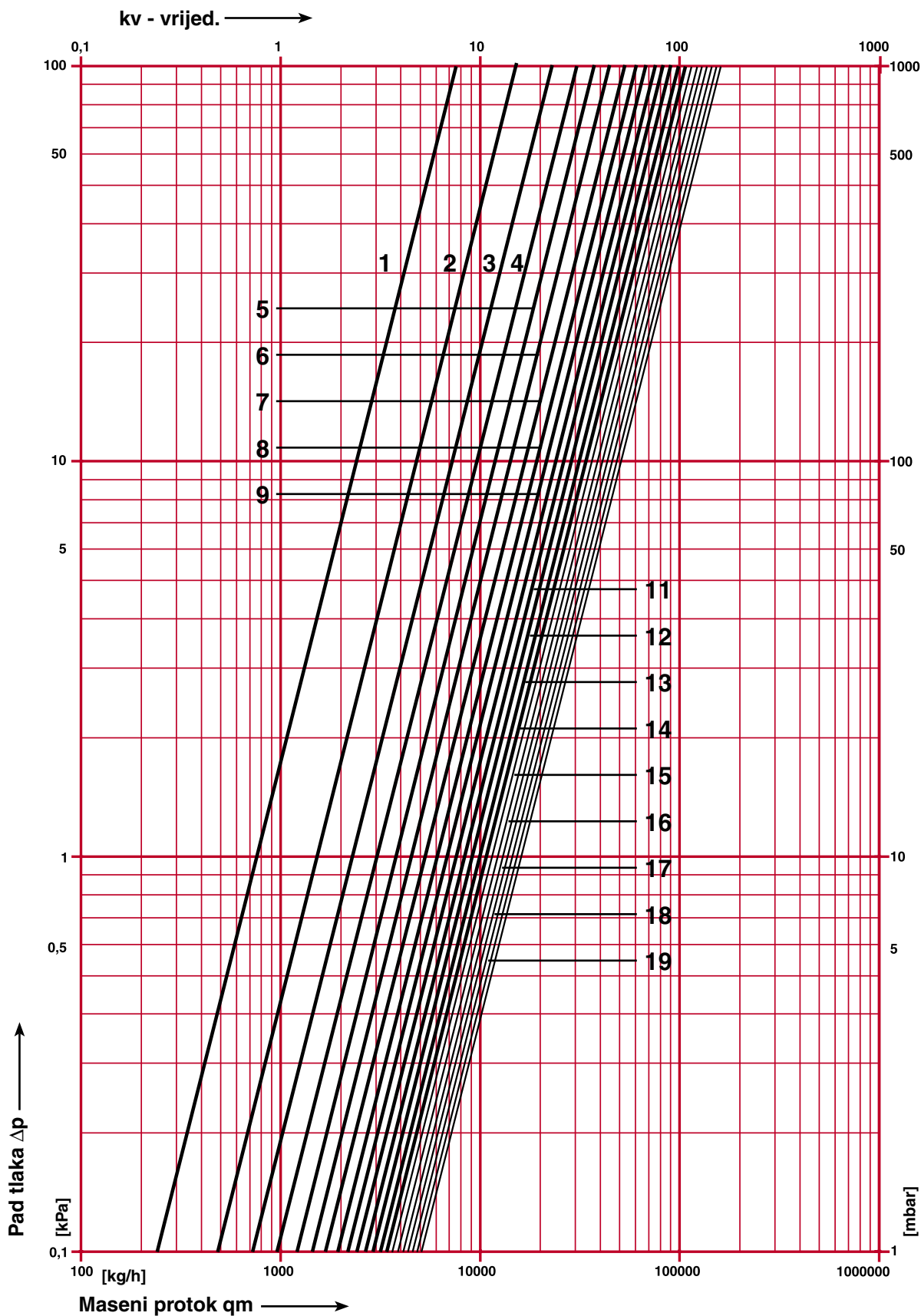
STRÖMAX-GF Regulaijski ventil ogranka DN 250, PN 16, 1 4218 77, 1 4218 87



Zadržavamo pravo promjena.

STRÖMAX-GF Regulaijski ventil ogranka DN 300, PN 16,

1 4218 78, 1 4218 88



Ukupno u ovoj brošuri sadržani podaci odgovaraju trenutno raspoloživim informacijama za izdavanje tiska i služe samo kao informacija. Zadržavamo pravo izmjena u smislu tehničkog napretka. Prikazane slike smatraju se kao simbolični prikaz i dopušteno je čak i optičko odstupanje od stvarnih proizvoda. Moguće odstupanje od boja su uvjetovana tiskarskim mogućnostima. Moguća su odstupanja proizvoda u ovisnosti zemlje primjene. Zadržavamo pravo izmjena od tehničke specifikacije i funkcije. Za moguća pitanja molimo Vas da kontaktirate najbliže HERZ- predstavništvo.