

Art. br.	R priključak	R1	L	H otvoren	Broj narudžbe
<b>4117 R</b>	1/2	1/4	65	97	1 <b>4117 61</b>
	3/4		70	109	1 <b>4117 62</b>
	1		85	112	1 <b>4117 63</b>
	1¼		100	126	1 <b>4117 64</b>
	1½		110	132	1 <b>4117 65</b>
	2	134	174	1 <b>4117 66</b>	
	2½	3/8	180	196	1 <b>4117 67</b>
	3		210	215	1 <b>4117 68</b>

### Ugradbene mjere u mm

**4117 R**    **1/2–3**    **STRÖMAX-R-Regulacijski ventil ogranka**  
koso sjedalo, žuta izvedba, kolčak x kolčak, brtvljenje vretena pomoću O-prstena, prednamještanje ograničenjem hoda vretena izvan vodenog prostora.

### Izvedba

**4217 GR**    **1/2–3**    STRÖMAX-GR-Regulacijski ventil ogranka, ravno sjedalo

### Druge izvedbe regulacijskih ventila ogranka

Ventili 1/2–2: cijevni navoj R 1/4  
Ventili 2½–3: cijevni navoj R 3/8

### Veličina provrta

**270**    **1/4–3/8**    Ispusna slavina s ručicom  
**272**    **1/4–3/8**    Zaporni vijak  
**275**    **1/4–3/8**    Ispusni ventil s priključkom za crijevo

### Armature za pražnjenje naručuju se posebno

Za hidraulično izjednačavanje u postrojenjima za grijanje i hlađenje, reguliranje razdjelnih vodova, odvojaka, izmjenjivača topline, ogrjevnih i rashladnih registara.

### Područje upotrebe

Max. temperatura pogona    Ventili 1/2 – 1¼ 130 °C, Ventili 1½ – 3 110 °C  
Max. pogonski tlak    16 bar

### Pogonski podaci

Kvaliteta vode za grijanje odgovara ÖNORM H 5195, odnosno VDI-smjernica 2035.

Kod upotrebe HERZ-steznog seta za bakrene i čelične cijevi obratiti pažnju na dopuštene temperature i podatke o tlaku prema EN 1254-2:1998 shodno tablici 5. Za priključke plastičnih cijevi važe max. temperatura pogona 80 °C i max. pogonski tlak 4 bar, ukoliko je dopušteno od proizvođača cijevi.

### HERZ-Stezni set

Zadržavamo pravo promjene u smislu tehničkog napretka.

Regulacijski ventili ogranka R = 1/2 opremljeni su specijalnim kolčacima. Može se prema izboru priključiti navojna cijev ili pomoću steznog seta kalibrirana cijev od mekog čelika ili bakrana cijev. Za ventile R = 1/2 za vanjski promjer cijevi 10, 12, 14, 16 i 18 mm kao za ventile R = 3/4 za vanjski promjer cijevi 18 mm uporebljava se adapter 6272 između kolčaka i steznog seta. Stezni set i adapter naručuju se posebno.

Cijev Ø D mm	10	12	14	15	16	18	18
Ventil R =	1/2						3/4
Adapter Narudž.-br.	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01	1 6272 11	1 6272 12
Stezni set Narudž.-br.	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01	1 6289 01

Pri montaži cijevi od mekog čelika ili bakrenih cijevi sa spojnicom preporučujemo upotrebu zaštitnog tuljka. Za besprijekornu montažu steznog seta, potrebno je nauljiti silikonskim uljem navoj vijka prstena spojnice, kao i sam prsten spojnice. Ukazujemo na naše upute o ugradnji.

#### Priključak na cijev sa steznim setom

Regulacijski ventili ogranka R=1/2 mogu se koristiti u instalacijama s plastičnim cijevima. Na specijalni kolčak montiraju se adapteri i priključci plastične cijevi. Izvedbe i dimenzije uzimaju se iz HERZ-programa isporuke.

#### Priključak plastične cijevi

#### Smjerovi protoka

Pomičnom i sigurnosnom polugom pričvršćen stožac (čunj) omogućava protočnost ventila u oba smjera, dijagram protoka vrijedi za pravac protoka prema crtežu.

#### Brtvljenje sjedišta

Temperaturno otporna i trajno elastična, mekana brtva otporna je na koroziju, omogućava upotrebu neznatne snage pri zatvaranju i dopušta maksimalnu temperaturu pogona od 150 °C.

#### Brtvljenje vretena

O-prsten-brtvilo dopušta lagano manipuliranje, trajno brtvljenje i maksimalnu temperaturu pogona od 150 °C. O-prsten-matica je izmjenjiva.

Broj narudžbe: 1 6705 00

#### Predpodešavanje

Zbog izbjegavanja curenja vode slijedi prednamještanje kroz ograničenje hoda izvan vodenog prostora.

#### Označivač prednamještanja

Označivač prednamještanja (1 6517 05) objesi se iznad ventila ili cjevovoda. Skidanjem rukavca s brojevima za potpuno i djelomično okretanje (trganje, rezanje) označava se predhodno prednamještanje za svaki pojedini ventil. Stoga je moguće kod servisiranja bez označavanja kontrolirati predhodna prednamještanja, odnosno ponovo ih namjestiti.

#### Konstruktivske osobitosti

Za izbjegavanje gubitaka topline preporučuje se montaža čašica za izolaciju topline.

One se sastoje iz dvije, jedna u drugu uključene polučašice i poklopca vretena. Dijelovi se zatvaraju kroz preklop i pomoću napetih traka drže zajedno. Skidanje i ponovna upotreba (npr. naknadno namještanje) moguće je u svako doba.

Čašice za izolaciju topline mogu se koristiti do maksimalne temperature od 120 °C. Izvedbe i dimenzije uzimaju se iz HERZ-programa isporuke.

#### Čašice za izolaciju topline Art. br. 4095

- 1 4095 Čašice za izolaciju topline  
narudžbeni brojevi prema HERZ-programu isporuke
- 1 6517 05 Pokazivač prednamještanja

#### Pribor

- 1 6388 STRÖMAX-R-gornji dio  
narudžbeni brojevi prema HERZ-programu isporuke
- 1 6518 00 Ručni kotač
- 1 6705 00 Komplet O-prstena

#### Rezervni dijelovi

## STRÖMAX-R-prednamještanje

### Predregulacija preko obujmice za prednamještanje

1. Ventil zatvoriti.
  2. Učvrсну maticu (ispod obujmice za prednamještanje) olabaviti.
  3. Obujmicu prednamještanja pomicanjem namjestiti na željenu vrijednost skale vretena. Vrijednost prednamještanja uzima se iz dijagrama koji su priloženi.
  4. Obujmicu prednamještanja pomoću učvrсну matice zakočiti prema vrijednostima namještanja.
- Pažnja: Za vrijeme procesa predregulacije ventil mora ostati zatvoren!

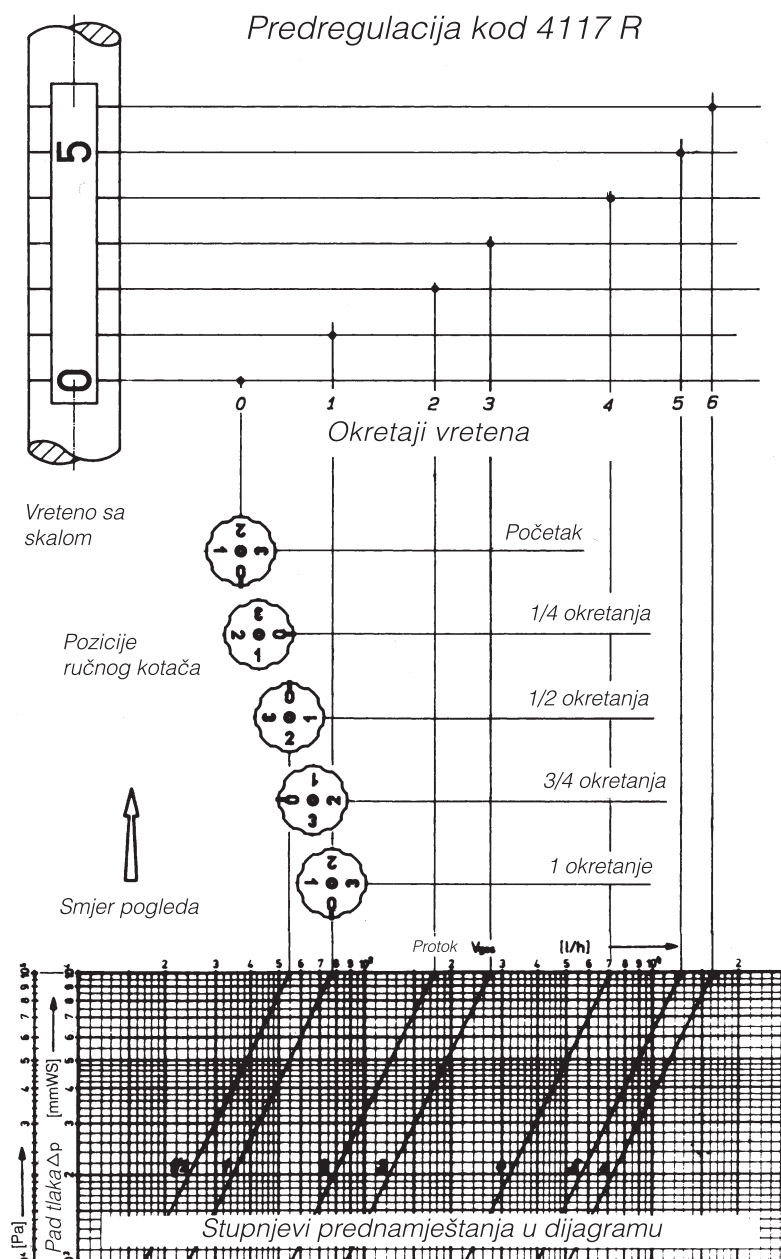
### Prednamještanje pomoću ručnog kotačića

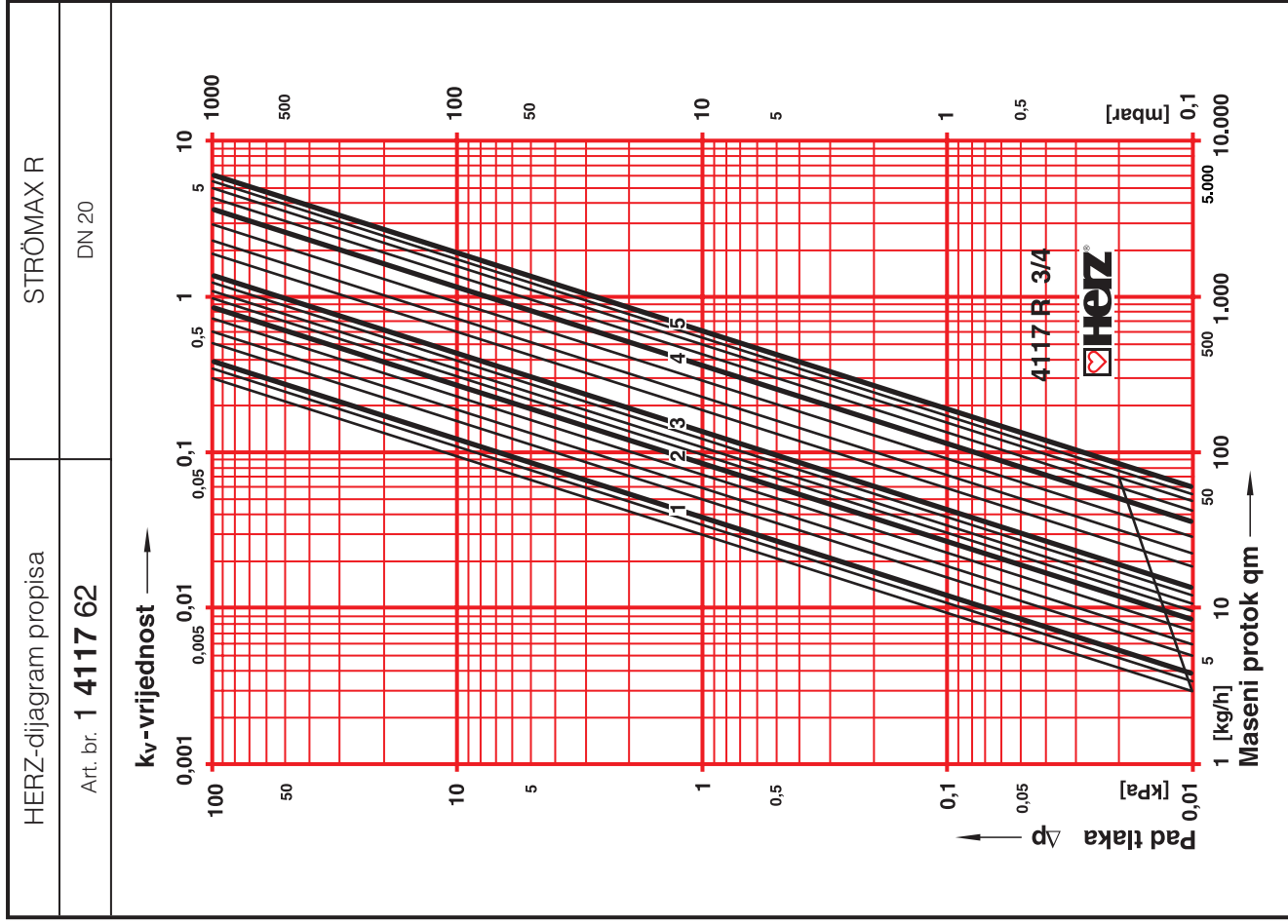
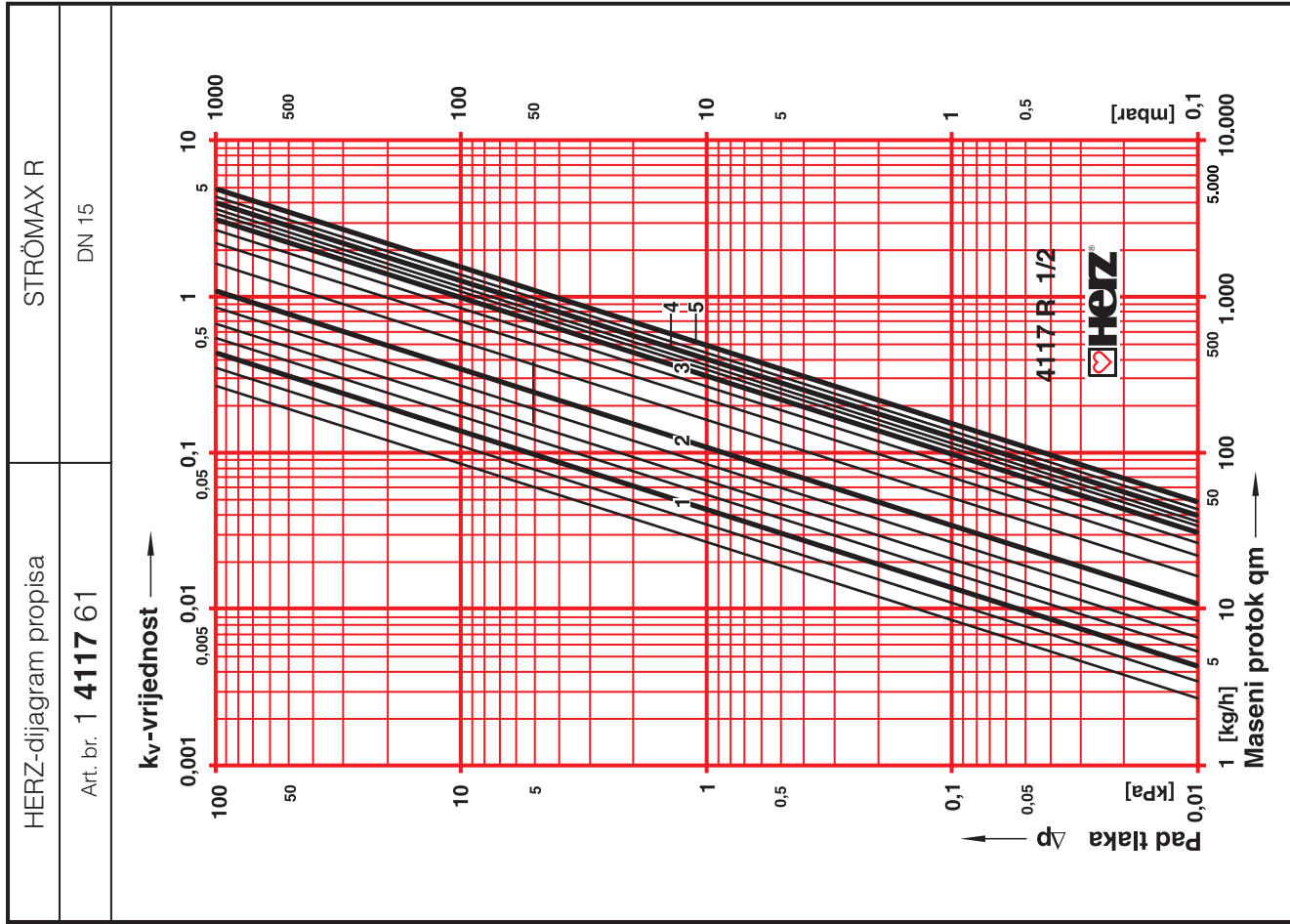
Stupnjevi prednamještanja podudaraju se s okretajima ručnog kotačića. Jedan okretaj predstavlja jedan stupanj prednamještanja. Ako skala nije čitljiva, može se poduzeti namještanje brojanjem okretaja ručnog kotača (pomoću zatvorenog ventila).

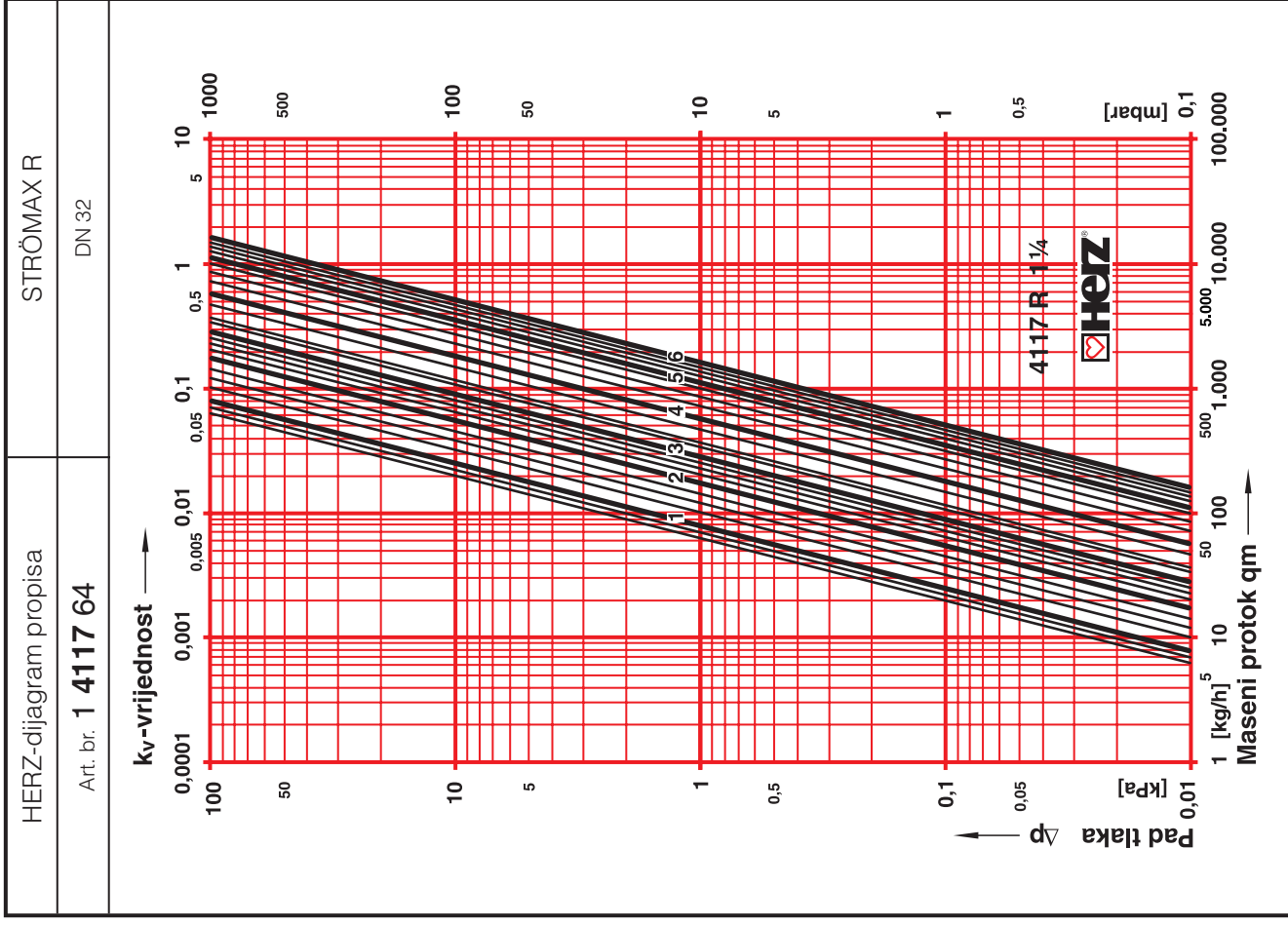
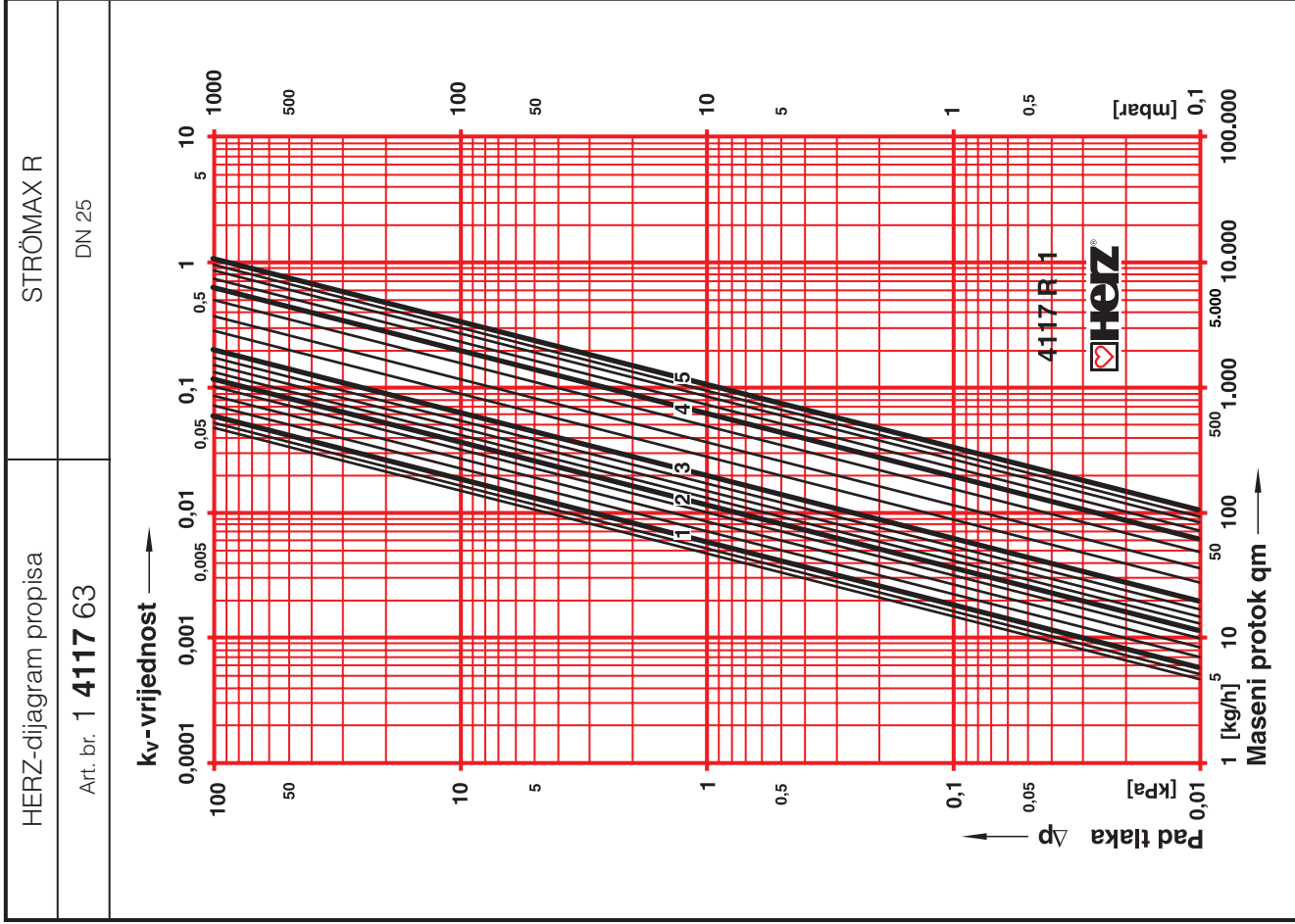
Na ručnom kotačiću unesene su brojke i znakovi koji omogućavaju namještanje u četvrtinama stupnjeva.

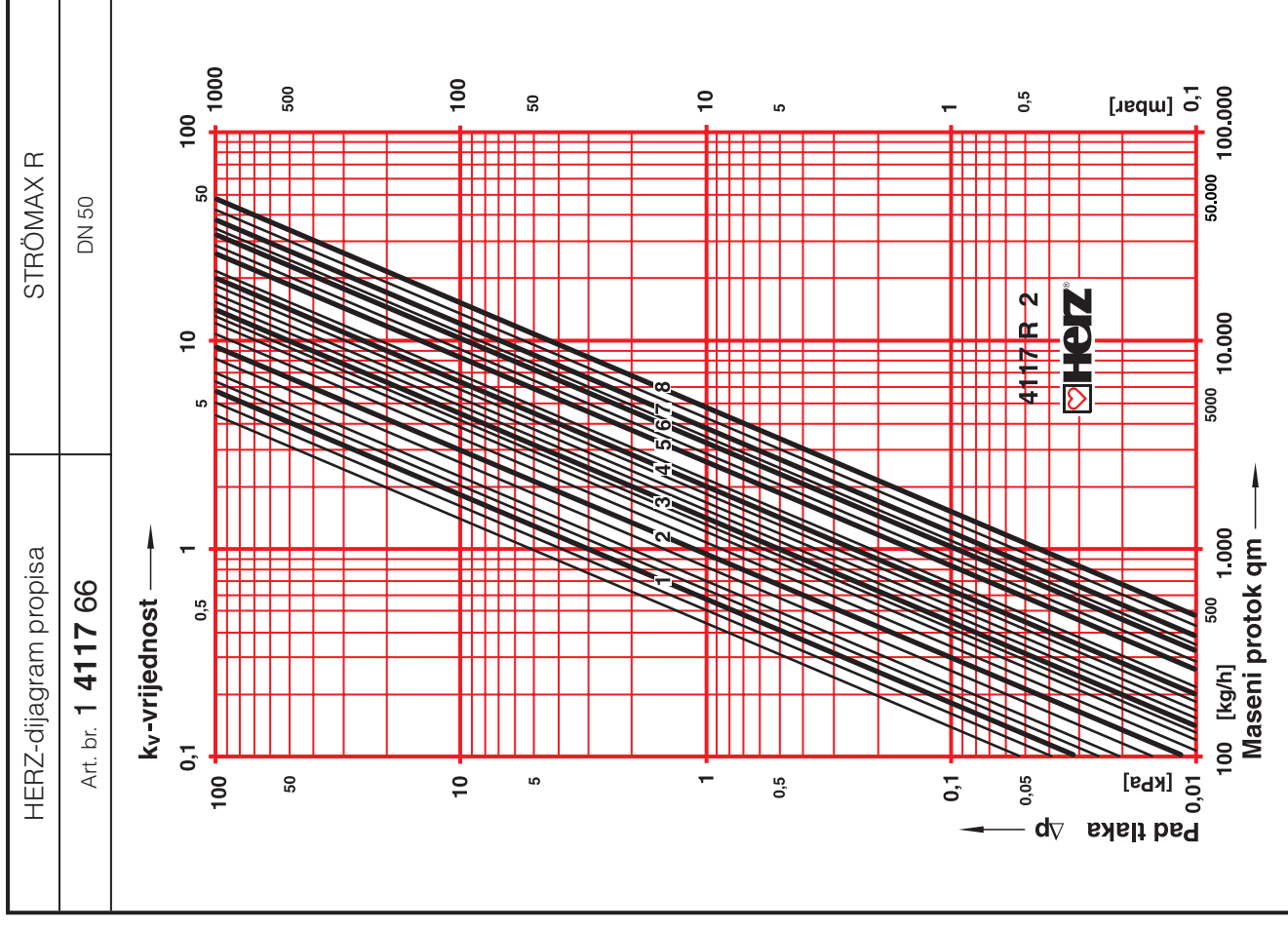
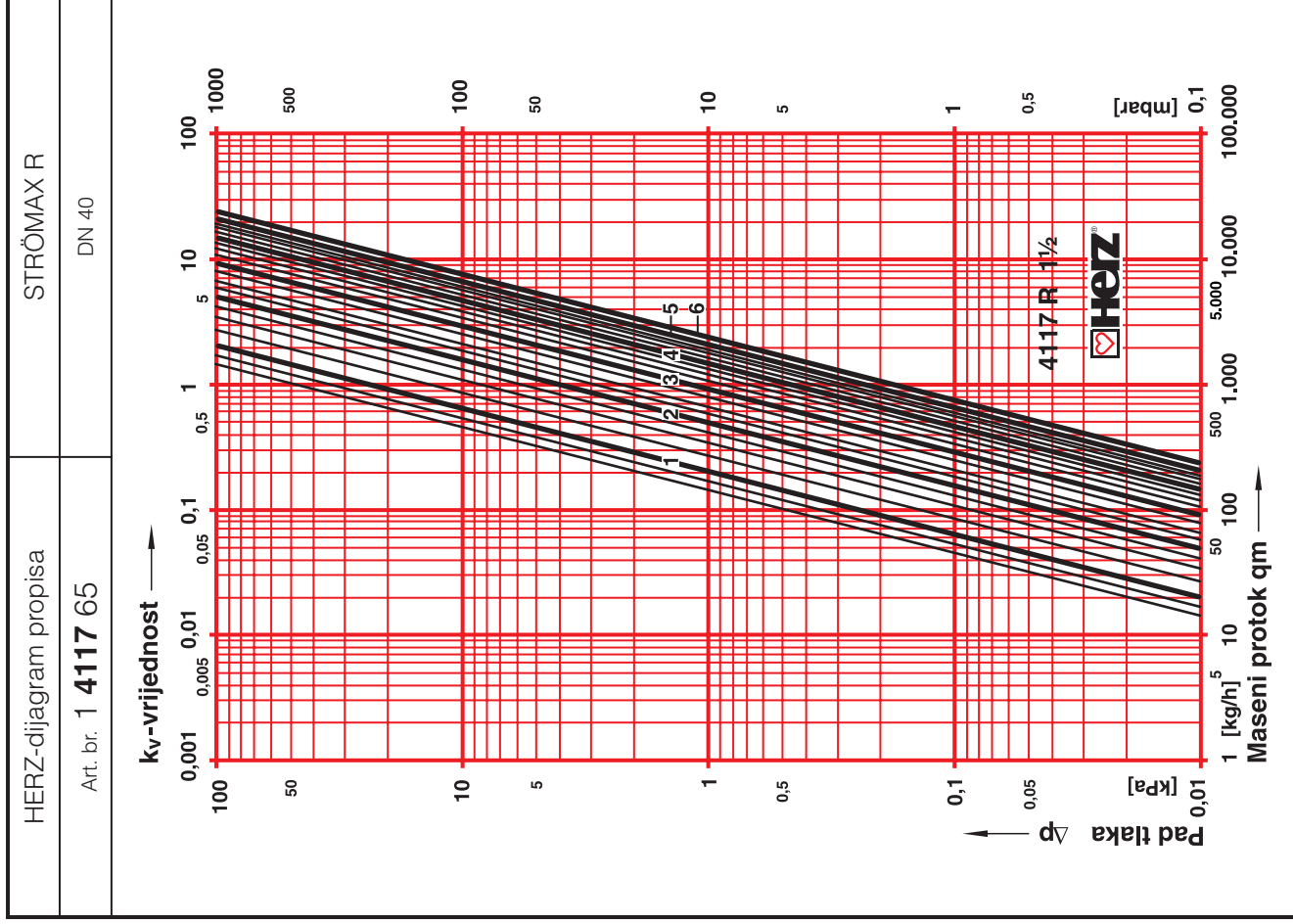
### Postupak

1. Ventil zatvoriti.
2. Olabaviti učvrсну maticu.
3. Brojanjem okretaja ručnog kotača podesiti na željeni stupanj prednamještanja.
4. Obujmicu prednamještanja do graničnika zavrnuti i učvrсну maticom zakočiti.

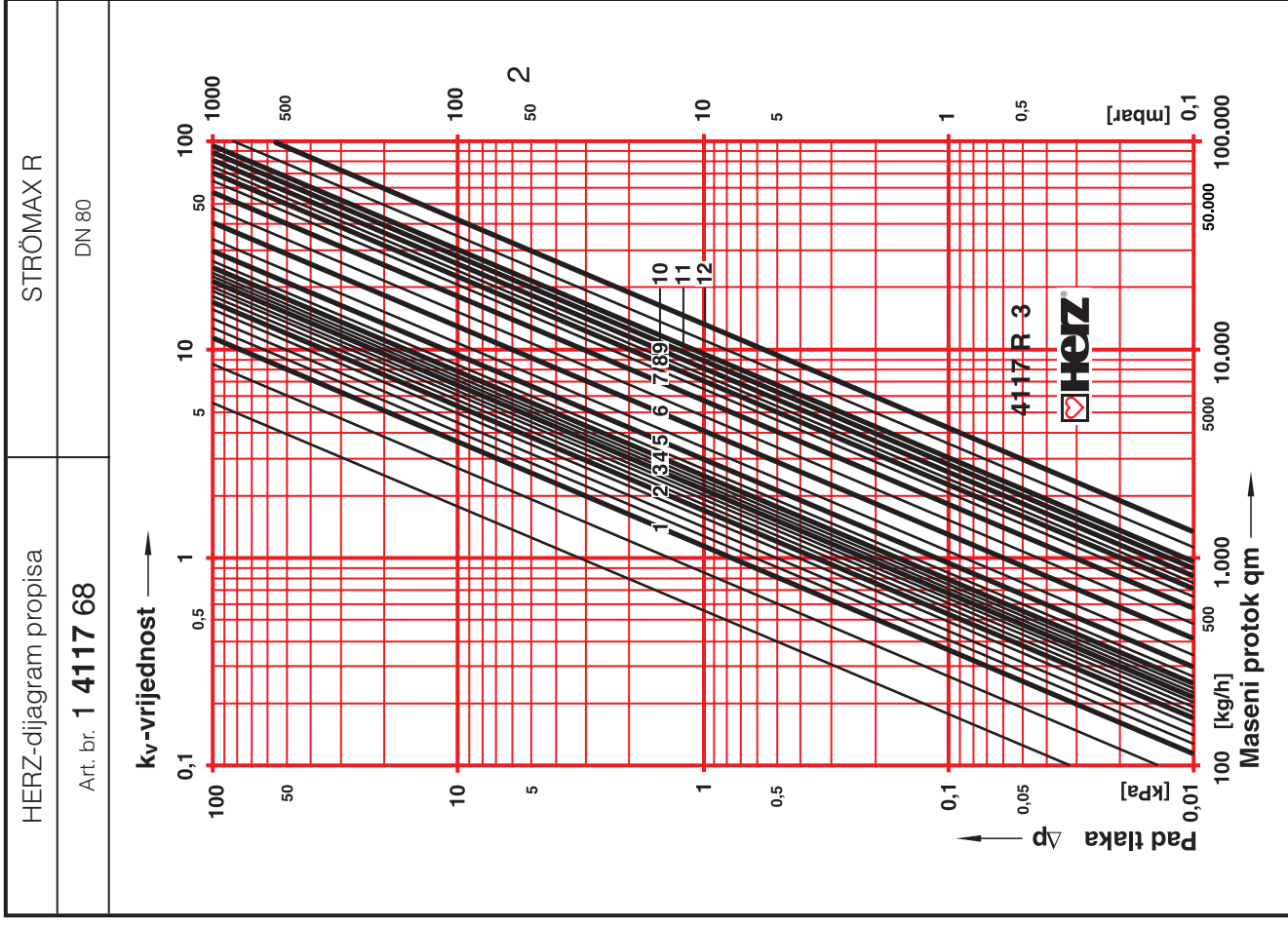
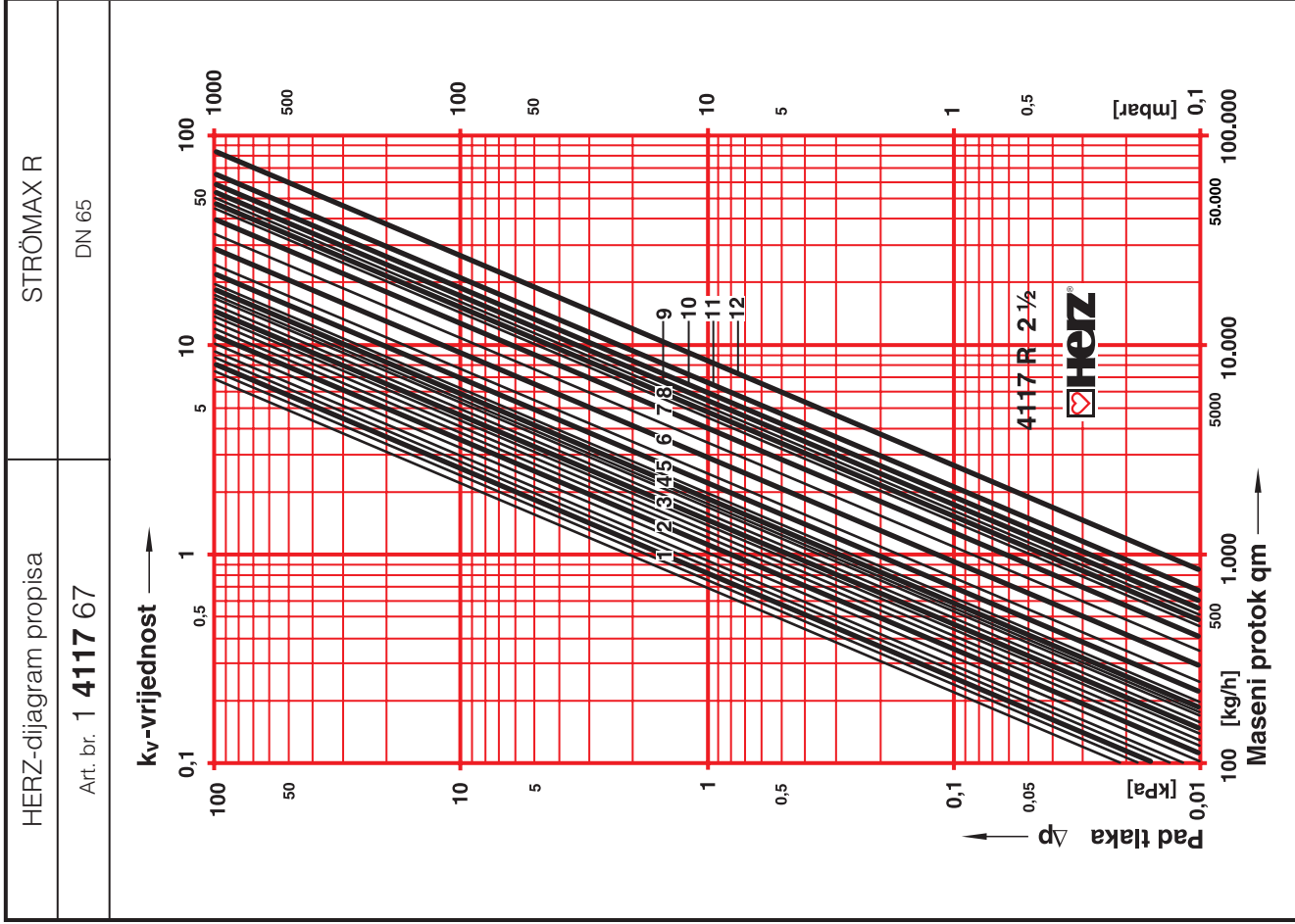












## Vrijednosti prednamještanja

Stupanj predpodešavanja	4117 R- 1/2		4117 R- 3/4		4117 R- 1		4117 R- 1¼	
	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440
0,5	0,27	1388	0,3	3726	0,47	3957	0,63	6748
0,75	0,35	826	0,35	2738	0,52	3233	0,71	5270
<b>1</b>	<b>0,44</b>	<b>535</b>	<b>0,39</b>	<b>2205</b>	<b>0,57</b>	<b>2662</b>	<b>0,79</b>	<b>4262</b>
1,25	0,55	335	0,51	1289	0,71	1734	1,03	2532
1,5	0,67	225	0,61	901	0,85	1210	1,21	1826
1,75	0,87	134	0,73	629	1	874	1,45	1278
<b>2</b>	<b>1,09</b>	<b>85,7</b>	<b>0,87</b>	<b>445</b>	<b>1,15</b>	<b>664</b>	<b>1,75</b>	<b>878</b>
2,25	1,63	38,1	0,98	349	1,32	501,8	2,04	645,6
2,5	2,18	21,3	1,1	277	1,5	388,6	2,3	507,9
2,75	2,68	14,09	1,25	215	1,73	292	2,55	413
<b>3</b>	<b>3,19</b>	<b>9,92</b>	<b>1,39</b>	<b>173</b>	<b>1,98</b>	<b>224</b>	<b>2,81</b>	<b>340,7</b>
3,25	3,44	8,55	1,89	93,9	2,82	110	3,4	232,4
3,5	3,69	7,43	2,30	63,4	3,7	63,86	3,66	200,9
3,75	3,85	6,83	2,95	38,5	4,95	35,68	4,7	121,6
<b>4</b>	<b>4,1</b>	<b>6,03</b>	<b>3,68</b>	<b>24,7</b>	<b>6,2</b>	<b>22,7</b>	<b>5,73</b>	<b>81,9</b>
4,25	4,35	5,35	4,37	17,56	7,4	15,96	7,25	51,1
4,5	4,59	4,8	5,03	13,26	8,6	11,82	8,69	35,6
4,75	4,66	4,66	5,6	10,7	9,5	9,69	10,1	26,3
<b>5</b>	<b>4,75</b>	<b>4,49</b>	<b>6,12</b>	<b>8,96</b>	<b>10,4</b>	<b>8,1</b>	<b>11,44</b>	<b>20,53</b>
5,25							12,6	16,9
5,5							13,86	13,98
5,75							14,85	12,18
<b>6</b>							<b>15,97</b>	<b>10,53</b>
Stupanj predpodešavanja	4117 R- 1½		4117 R- 2		4117 R- 2½		4117 R- 3	
	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440	kv-vrijednost	Zeta -vrijed. odnosi se na cijev DIN 2440
0,5	1,44	2410	4,38	653	6,85	750	5,55	2215
0,75	1,72	1689	5,05	490	7,50	625	8,47	951
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1250</b>	<b>5,73</b>	<b>380,5</b>	<b>8,16</b>	<b>528,2</b>	<b>11,38</b>	<b>526,8</b>
1,25	2,7	686	6,38	307	8,73	462	12,7	423
1,5	3,41	430	7,03	253	9,30	407	14	348
1,75	4,2	283	8,2	186	10,2	335	15,5	284
<b>2</b>	<b>4,99</b>	<b>200,7</b>	<b>9,35</b>	<b>142,9</b>	<b>11,2</b>	<b>282,3</b>	<b>17,02</b>	<b>235,5</b>
2,25	5,84	146,5	10,72	108	12	244	18	211
2,5	6,69	111,7	12,09	85,5	12,8	213	19	189
2,75	7,94	79,3	13,08	73,04	13,7	189	20,04	170
<b>3</b>	<b>9,2</b>	<b>59,3</b>	<b>14,07</b>	<b>63,10</b>	<b>14,45</b>	<b>168,4</b>	<b>21,09</b>	<b>153,4</b>
3,25	10,68	43,8	15,4	52,7	15,6	144	21,68	145
3,5	12,2	33,74	16,74	44,6	16,8	125	22,26	138
3,75	13,6	27,02	18,42	36,83	17,5	116	23,35	125
<b>4</b>	<b>15</b>	<b>22,2</b>	<b>20,1</b>	<b>30,90</b>	<b>18,1</b>	<b>107,2</b>	<b>24,43</b>	<b>114,3</b>
4,25	16,53	18,29	20,85	28,75	18,8	99,3	25,5	105
4,5	18,06	15,32	21,6	26,78	19,5	92,2	26,6	96,4
4,75	19,07	13,74	24,01	21,68	20,8	81,7	28,2	85,8
<b>5</b>	<b>20,1</b>	<b>12,4</b>	<b>26,43</b>	<b>17,9</b>	<b>21,96</b>	<b>72,93</b>	<b>29,8</b>	<b>76,9</b>
5,25	21,04	11,29	27,6	16,40	23,1	65,9	31,7	67,9
5,5	22	10,33	28,75	15,12	24,3	59,7	33,7	60,1
5,75	22,77	9,64	30,6	13,35	26,6	49,63	37,3	49,0
<b>6</b>	<b>23,5</b>	<b>9,02</b>	<b>32,4</b>	<b>11,9</b>	<b>28,97</b>	<b>41,91</b>	<b>40,86</b>	<b>40,86</b>
6,25			33,33	11,25	31,58	35,27	44,3	34,75
6,5			34,27	10,64	34,2	30,07	47,8	29,9
6,75			36,11	9,58	37,24	25,36	52,38	24,87
<b>7</b>			<b>37,9</b>	<b>8,68</b>	<b>40,28</b>	<b>21,68</b>	<b>56,99</b>	<b>21,01</b>
7,25			40,3	7,69	42,71	19,28	60,7	18,52
7,5			42,69	6,86	45,14	17,26	64,44	16,43
7,75			45,29	6,09	46,52	16,25	68,1	14,71
<b>8</b>			<b>47,89</b>	<b>5,45</b>	<b>47,9</b>	<b>15,33</b>	<b>71,8</b>	<b>13,23</b>
8,25					49,4	14,41	73,1	12,77
8,5					50,84	13,61	74,4	12,32
8,75					52,65	12,69	78,1	11,18
<b>9</b>					<b>54,46</b>	<b>11,86</b>	<b>81,75</b>	<b>10,21</b>
9,25					54,92	11,66	82,16	10,11
9,5					55,38	11,47	82,57	10,01
9,75					57,09	10,79	86,37	9,15
<b>10</b>					<b>58,8</b>	<b>10,17</b>	<b>90,17</b>	<b>8,39</b>
10,25					59,8	9,84	90,27	8,37
10,5					60,79	9,52	90,38	8,35
10,75					63,42	8,74	92,7	7,94
<b>11</b>					<b>66,05</b>	<b>8,06</b>	<b>95</b>	<b>7,56</b>
11,5					73,53	6,51	111,3	5,51
11,75					78,87	5,65	122	4,58
<b>12</b>					<b>84,2</b>	<b>4,96</b>	<b>133,2</b>	<b>3,85</b>

Ukupno u ovoj brošuri sadržani podaci odgovaraju trenutačno 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. Moguća odstupanja od boja uvjetovana su 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.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

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

