

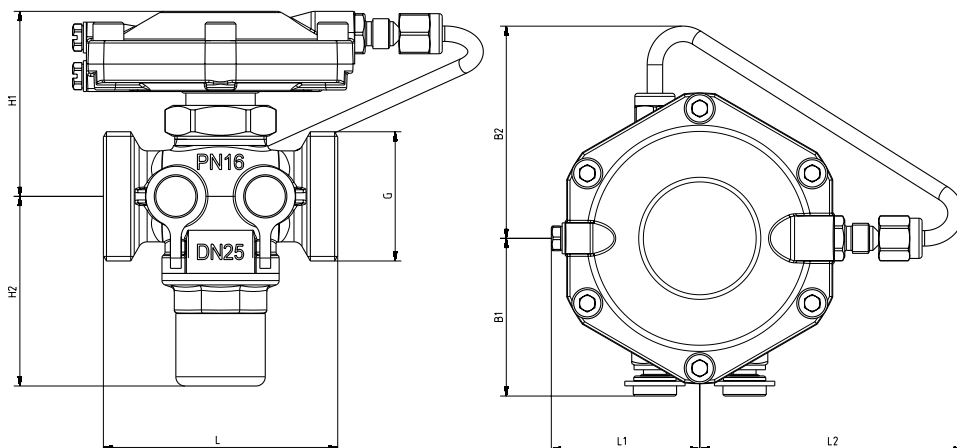
HERZ-Regulator protoka 4001

Regulator protoka

List propisa za

4001

Izdanje 0509



Mjere u mm

	DN	G	L	H1	H2	B1	B2	L1	L2
1 4001 21	15	3/4 G	66	59	61,5	49	63	48	81
1 4001 22	20	1 G	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 23	25	5/4 ravno brvljenje	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 24	32	1½ ravno brtvljenje							
1 4001 25	40	1¾ ravno brtvljenje	132	86	90	75	47	70	81
1 4001 26	50	1⅞ ravno brtvljenje	140	86	90	75	47	70	81

Pogonski tlak max. 16 bar
 Ispitni tlak
 Max. diferencijalni tlak na kućištu 2 bar
 Min. pogonska temperatura 2 °C (voda)
 Min. pogonska temepratura -20 °C (uz sredstvo za zaštitu od smrzavanja)
 Max. dopuštena pogonska temperatura 120 °C

Tehnički podaci

Regulator protoka primjenjuje se u instalacijama grijanja i hlađenja s cirkulacijskim crpkama. Reugulator automatski ograničava protok iza sebe na jednom podešenu vrijednost pri čemu se registriraju i reguliraju sve promjene tlaka. Stoga je nepotrebno mjerenje i reguliranje je efektivno pri svim pogonskim uvjetima. Regulator protoka održava protok prema podešenoj vrijednosti na konstantnoj vrijednosti; membrana regulatora regulira protok (preko internog upravljačkog voda) na osnovu tlaka neposredno iza regulatora i tlaka ispred regulatora. Prednamještanje se odnosi izravno na protok; prema tome mogu se na osnovu dijagrama izravno prilikom montaže podesiti željeni maksimalni protoci. Time su npr. grane grijanja, krugovi rashladne vode, stropne zračne ploče, rashladne ploče i grijači zraka bez obzira na raspodjelu tlaka u instalaciji bez daljih zahvata hidraulički ujednačeni. Kao dopuna uz regulator protoka potrebno je na polazu svake grane ugraditi HERZ-STRÖMAX-ventile. Ako su predviđene kontrolna mjerenja protoka, moguće je izravno mjerenje na regulatoru protoka preko integriranih mjernih ventila na regulatoru.

Područje primjene

Kućište: od mjedi otporne na otcinčavanje
 Membrana i O-brtve: EPDM

Materijali

Kvaliteta vode prema ÖNORM H 5195 i VDI 2035

Dopuštena primjena sredstava protiv smrzavanja etilen i propilenglikola u omjeru miješanja 15 - 45 [%].

Zadržavamo pravo izmjena u cilju tehničkog napratka.

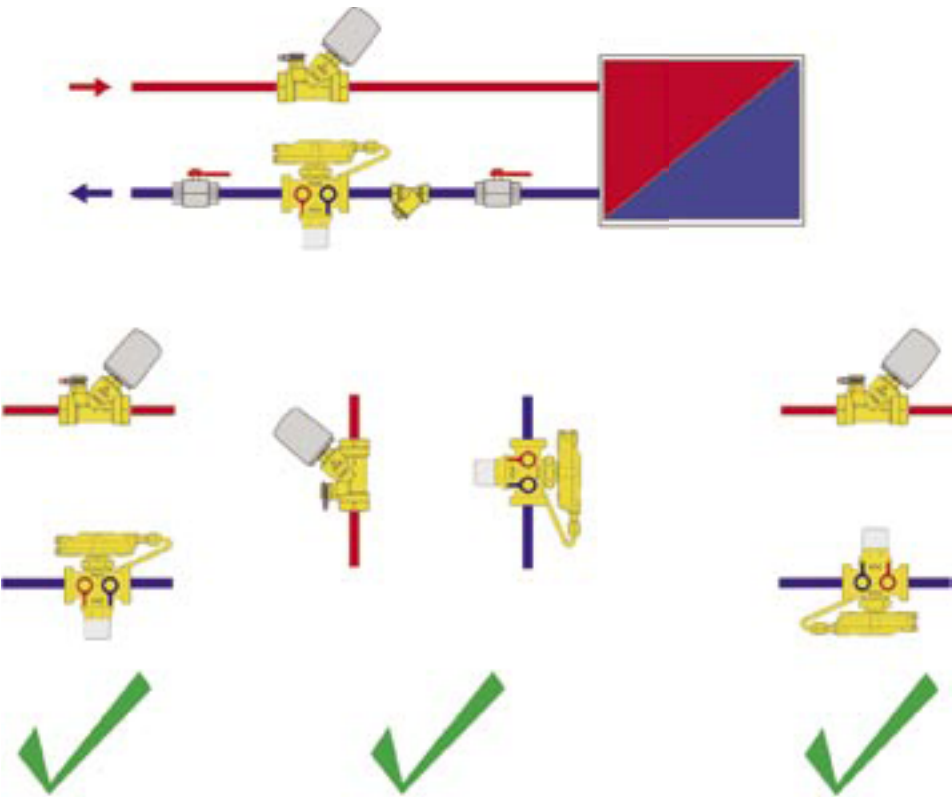
HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

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



Ugrađuje se u povrat, pri čemu nije potrebno obraćati pozornost na položaj pri ugradnji. Strjelica na kućištu označava smjer strujanja radnog medija. Preporučuje se ugradnja zapornih ventila ispred i iza regulatora protoka. Regulator protoka zatvara se HERZ-ključem za podešavanje (1 6625 00). To prednamiještanje postiže se okretanjem ključem u desno (smjer kazaljke na satu) do graničnika. Pokazna vrijednost iznosi tada < „0%“.



DN 15	0,4 m ³ /h	DN 32	2,5 m ³ /h
DN 20	0,9 m ³ /h	DN 40	4,0 m ³ /h
DN 25	1,5 m ³ /h	DN 50	5,0 m ³ /h

4117	HERZ-STRÖMAX- granski regulacijski ventili, izvedba s kosim sjedištem ventila
4217	HERZ-STRÖMAX- granski regulacijski ventili, izvedba s ravnim sjedištem ventila
4017	HERZ-STRÖMAX- granski regulacijski ventil s integriranom mjernom blendom
4125	HERZ-zaporni ventili, izvedba s kosim sjedištem ventila
4115	HERZ-zaporni ventili, izvedba s kosim sjedištem ventila
4215	HERZ-zaporni ventili, izvedba s ravnim sjedištem ventila, dodatno varijante s vanjskim navojem. Detalji prema odgovarajućim tehničkim listovima za pojedine proizvode.
1 0284 01	Mjerni ventil za HERZ-regulacijski ventil, plava kapa (povrat)
1 0284 02	Mjerni ventil za HERZ-regulacijski ventil, crvena kapa (polaz)
1 0284 11	Mjerni ventil za HERZ-regulacijski ventil, produžena izvedba, plava kapa (povrat)
1 0284 12	Mjerni ventil za HERZ-regulacijski ventil, produžena izvedba, crvena kapa (polaz)
1 0284 21	HERZ-Mjerni ventil s mogućnošću pražnjenja, plava kapa (povrat)
1 0284 22	HERZ-Mjerni ventil s mogućnošću pražnjenja, crvena kapa (polaz)
1 0284 00	Set ticala za tlak za HERZ-mjerne ventile
1 0273 09	Zaporni vijak 1/4"

Navojni stezni spojevi		Narudžbeni broj
ravno brtvljenje	14 x 2 - G 3/4	P 7014 41
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 41
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 41
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 41
	16 x 2 - G 1	P 7016 42
	18 x 2 - G 1	P 7018 42
	20 x 2 - G 1	P 7020 42
	26 x 3 - G 1	P 7026 42
	26 x 3 - G 1¼	P 7026 43
	32 x 3 - G 1¼	P 7032 43
	40 x 3,5 - G 1¼	P 7040 43
	32 x 3 - G 1½	P 7032 44
	40 x 3,5 - G 1½	P 7040 44
	50 x 4 - G 1½	P 7050 44
konusno brtvljenje	14 x 2 - G 3/4	P 7014 81
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 81
	18 x 2 - G 3/4	P 7020 81
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 81

Stezni fitinzi

Cijev		8	10	12	14	15	16	18	22
Ventil		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20
Matica G		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Navojni spoj	metalno-brtvljenje	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	---	1 6273 01
Navojni spoj	meko-brtvljenje	---	---	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

Cijevni priključci (konusno brtvljenje) za metalne cijevi

Spojevi uklještenjem za kalibrirane meke čelične cijevi i bakrene cijevi. (Detalji prema odgovarajućim tehničkim listovima za pojedine proizvode)

Cijev	10 x 1,3	12 x 2	14 x 2	15 x 2,5	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2,5	18 x 2
Ventil	DN 15		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Matica G	3/4		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		1
Navojni spoj	1 6098 18		1 6098 02	1 6098 16	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 06	1 6098 07

Cijevni priključci (konusno brtvljenje) za plastične cijevi

Cijev	20 x 2	20 x 3,5	20 x 2,5	25 x 3,5	26 x 3
Ventil	DN 15	DN 15	DN 15		
Matica G	3/4	3/4	3/4		
Navojni spoj	1 6098 08	1 6098 10	1 6098 11		
Ventil	DN 15			DN 15	DN 15
Matica G				1	1
Navojni spoj	1 6198 12			1 6098 00	1 6098 01

Spojevi za plastične cijevi za PE-X, PB- i aluplast višeslojne cijevi. (Detalji prema odgovarajućim tehničkim listovima za pojedine proizvode)

Pri montaži mekih čeličnih cijevi i bakrenih cijevi debljine cijevi od 1 mm ili manje, spojevima s uklještenjem preporučujemo primjenu zaštitnih čahura (Art.: 1 0674 xx). Pri montaži plastičnih cijevi koristiti odgovarajuće kalibratore. Ukazujemo na naše upute za ugradnju. Za besprijekornu montažu seta za uklještenje treba navoj prstena, odnosno maticu kao i sam prsten za uklještenje podmazati silikonskim uljem.

- 1 6220 .. Priključak za čelične cijevi, sastoji se od holendera, brtve i cijevnog nipla s vanjskim cijevnim navojem
- 1 6236 .. Priključak za lemljenje, sastoji se od holendera, brtve i nipla za lemljenje
- 1 6240 .. Priključak za zavarivanje, sastoji se od holendera, brtve i cijevnog nipla sa završetkom za zavarivanje
- 1 6210 .. Priključak za čelične cijevi, sastoji se od holendera, brtve i cijevnog nipla s vanjskim cijevnim navojem
- 1 6235 .. Priključak za lemljenje, sastoji se od holendera, brtve i nipla za lemljenje

Priključci-navojni spojevi

Odgovarajući namjeni armature potrebna je precizna ugradnja.
Dospijeće prljavštine u armaturu može se spriječiti ugradnjom HERZ-hvatača nečistoće (4111).

Upozorenje

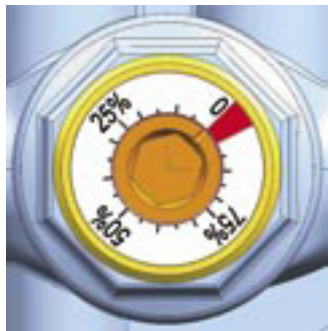
Dva mjerna ventila tvornički su ugrađena u istom pravcu.

Mjerni ventili

Taj raspored omogućava za sve položaje ugradnje najbolju dostupnost i optimalan priključak mjernog kompjutora.

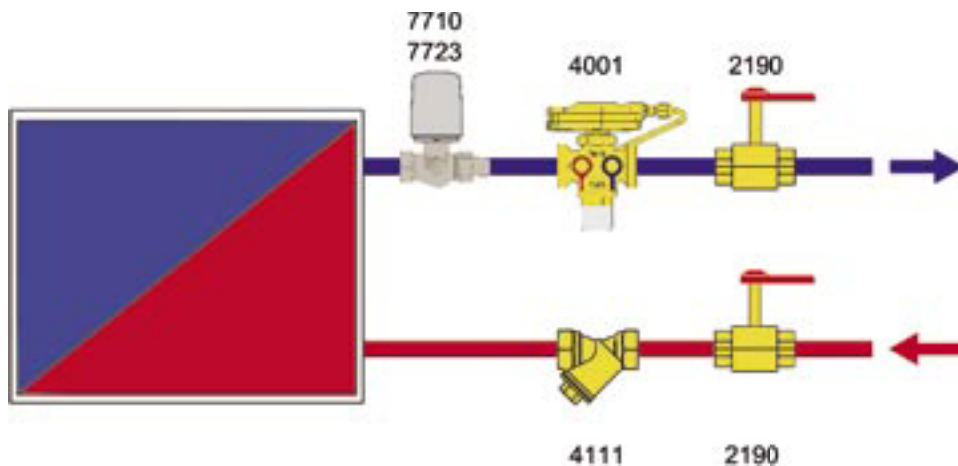
Bilo koja pozicija pokazivača podešavanja jasno je čitljiva i označena je procentualno. Željeno podešavanje lako se namjesti. Prednamješteni regulator protoka može se u svakom trenutku zatvoriti, odnosno može se postaviti u bilo koji drugi stupanj.

Prednamiještanje

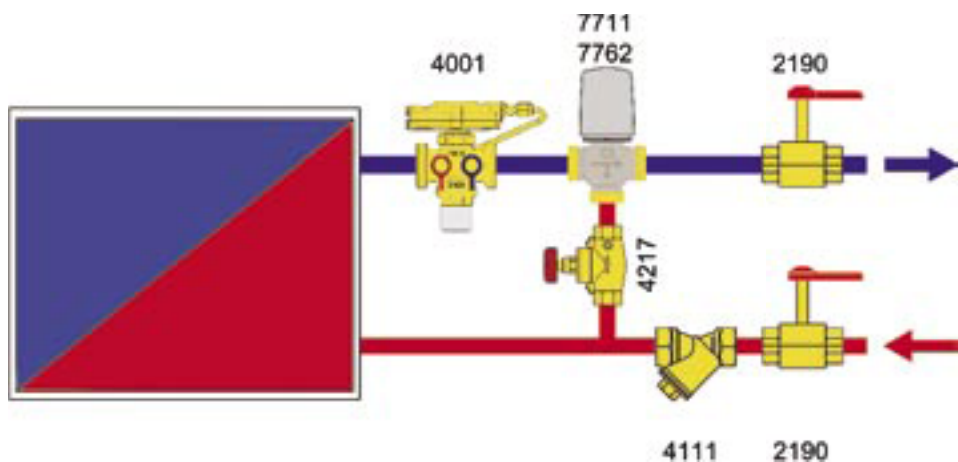


2 položajna regulacija

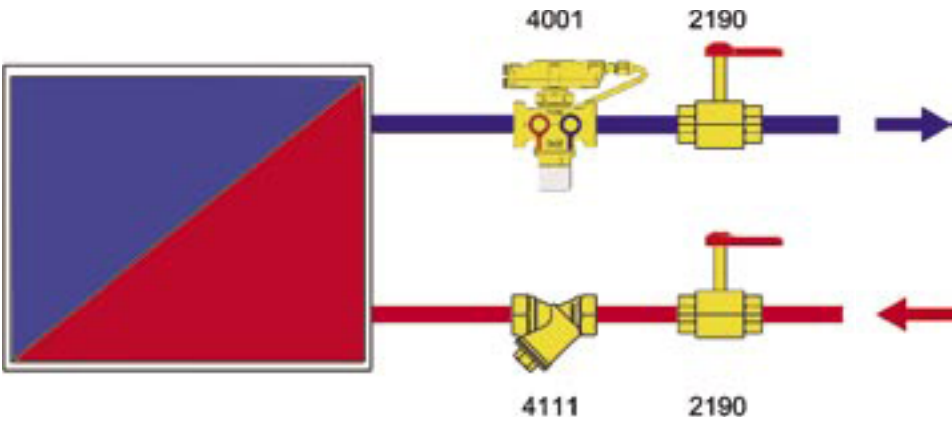
Područja primjene



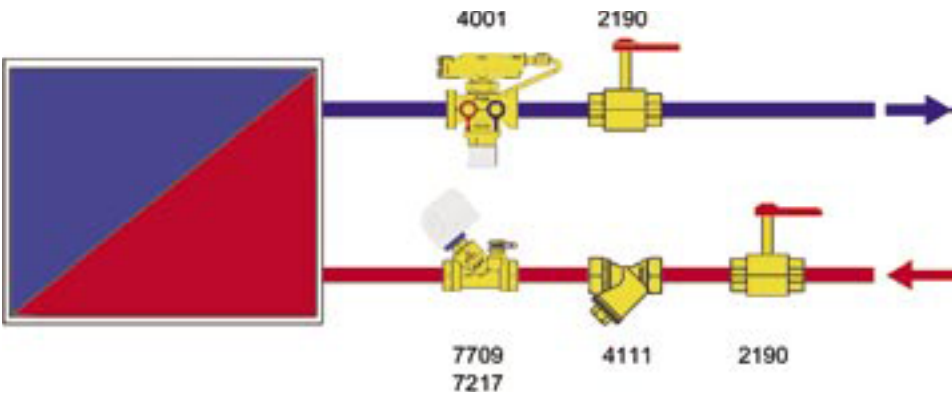
kontinuirana regulacija



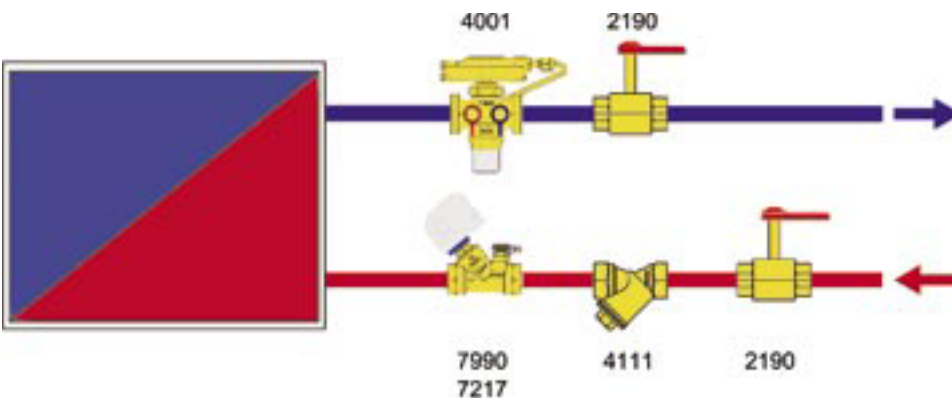
kontinuirana regulacija



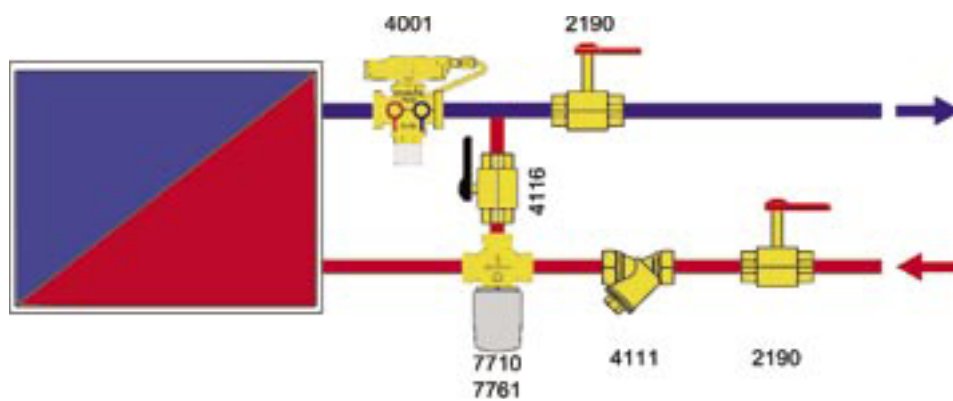
2 položajna regulacija



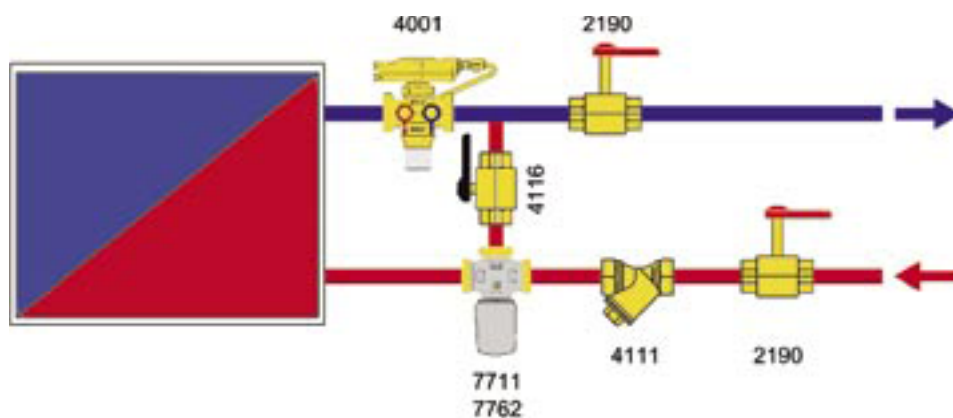
kontinuirana regulacija



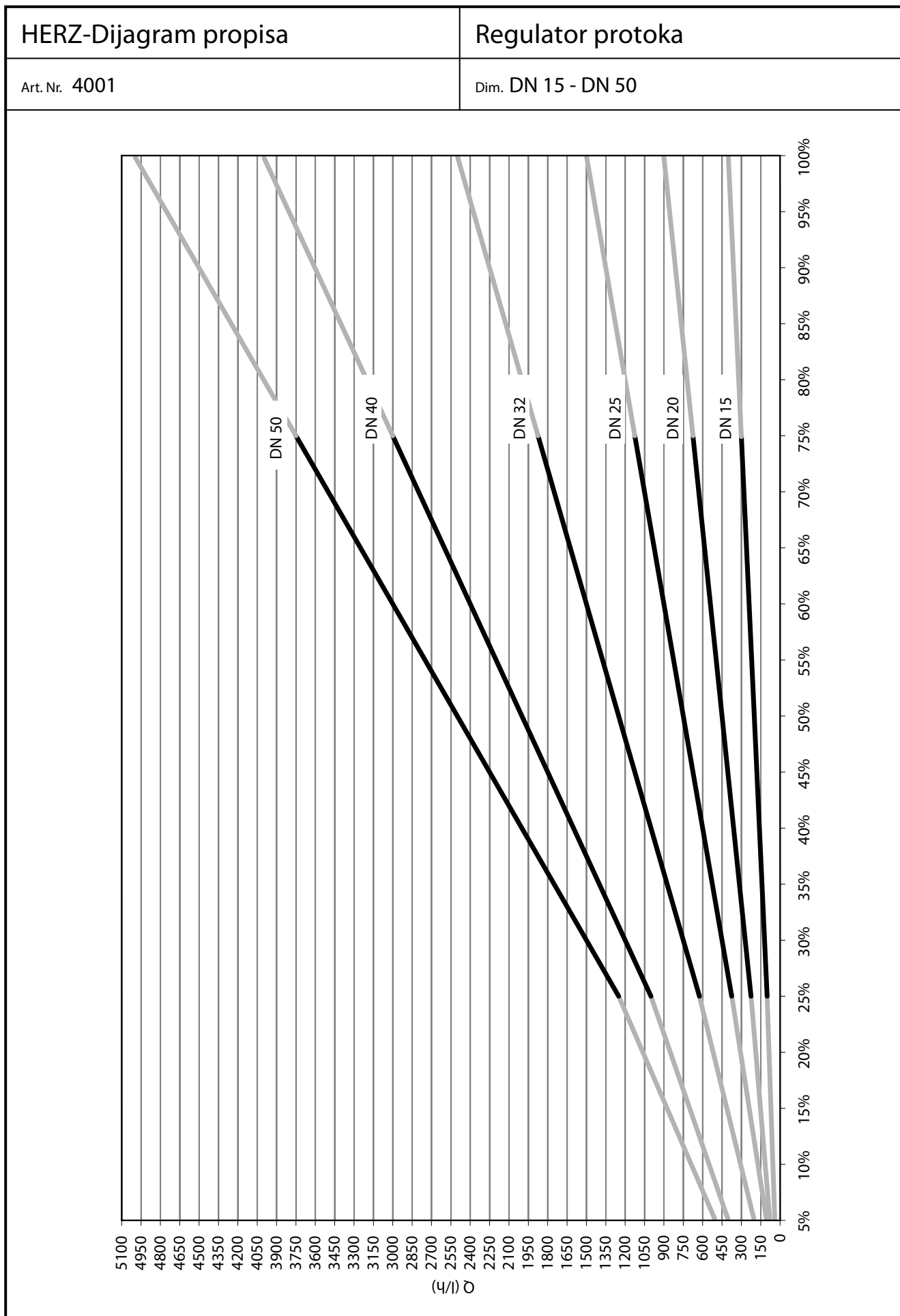
2 položajna regulacija



kontinuirana regulacija

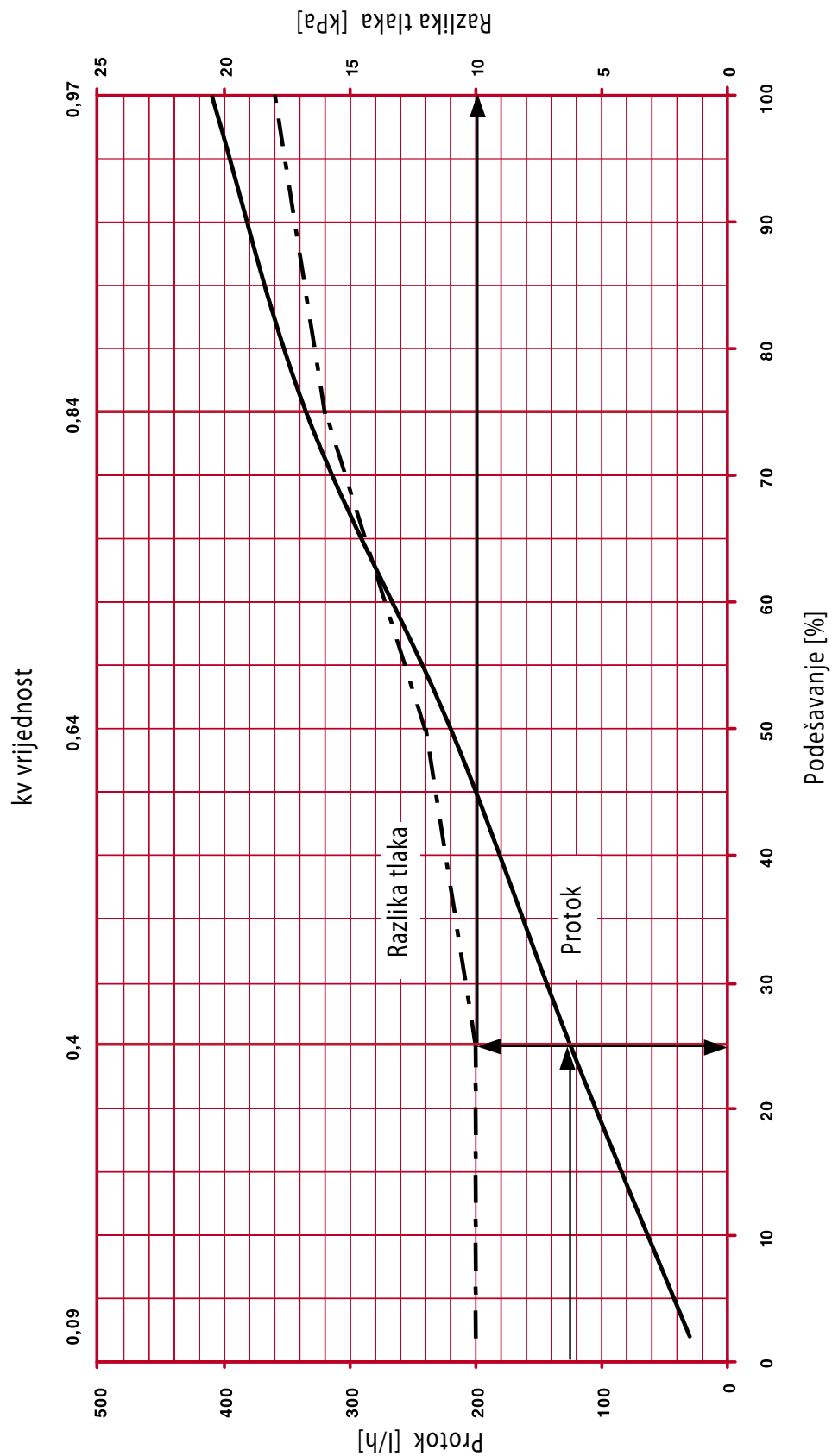


Uputa: Sve prikazane sheme imaju simbolični karakter i ne podliježu zahtjevima za potpunost



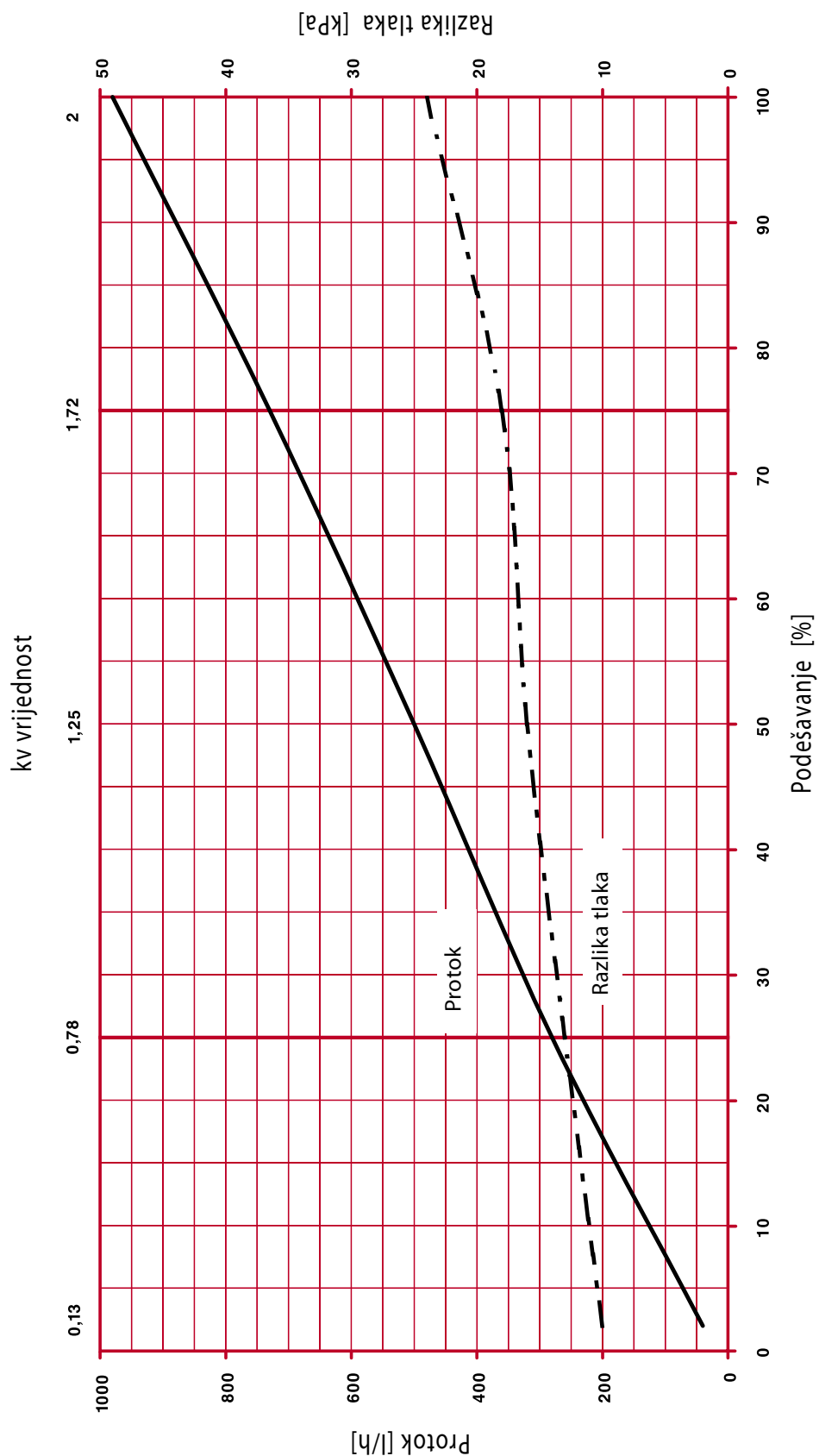
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 21, 1 4006 11



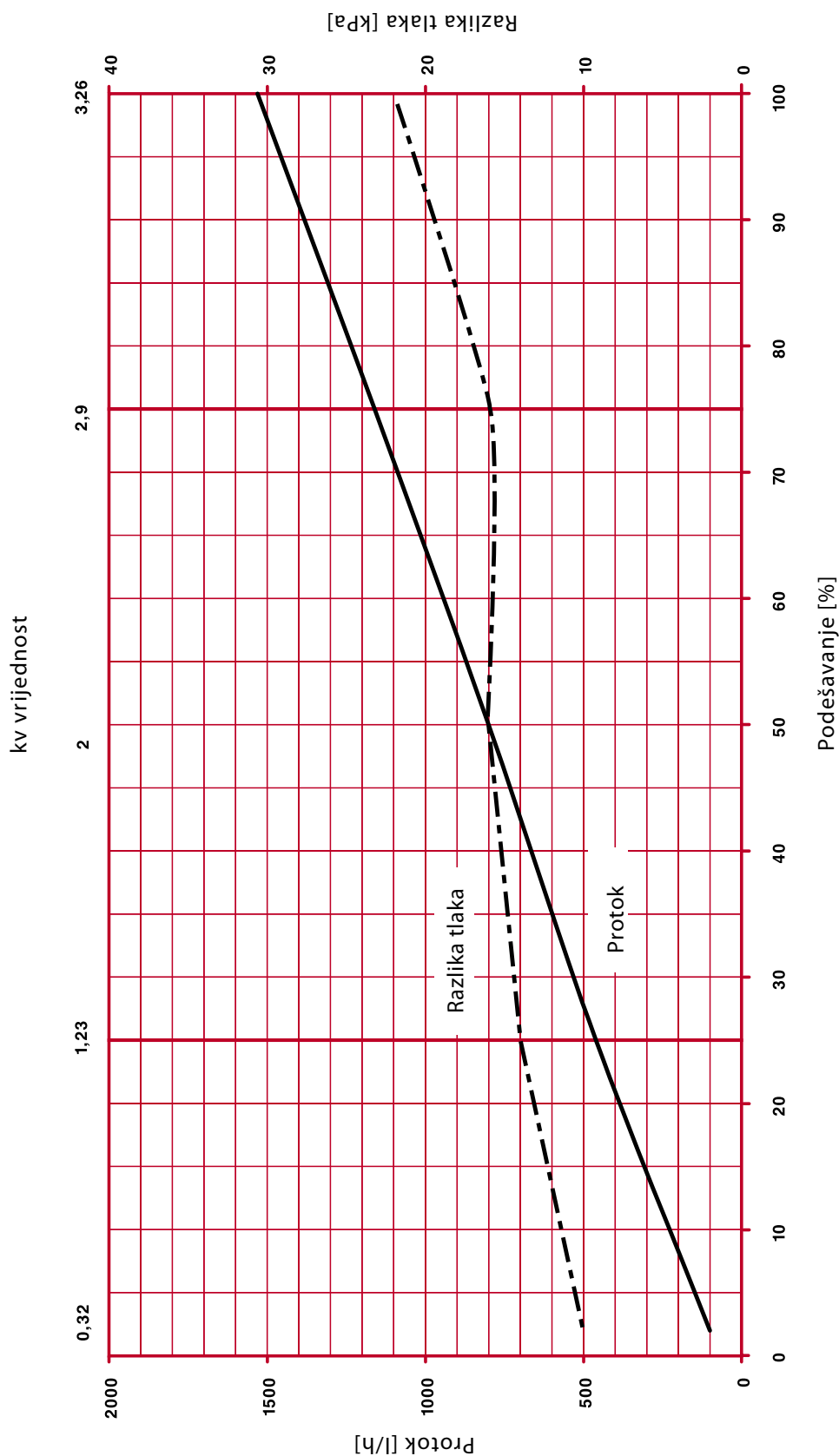
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 22, 1 4006 12



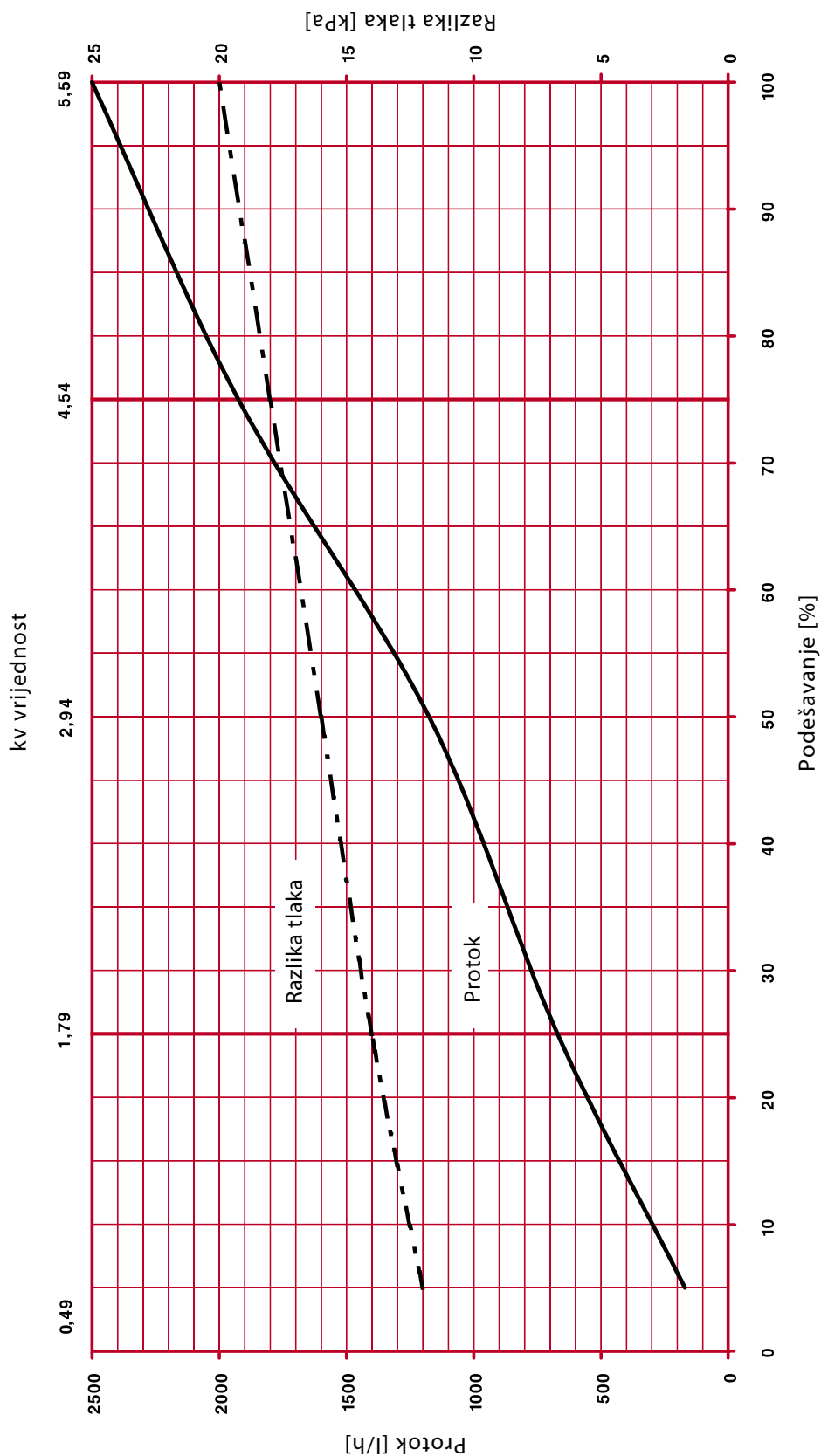
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 23, 1 4006 13



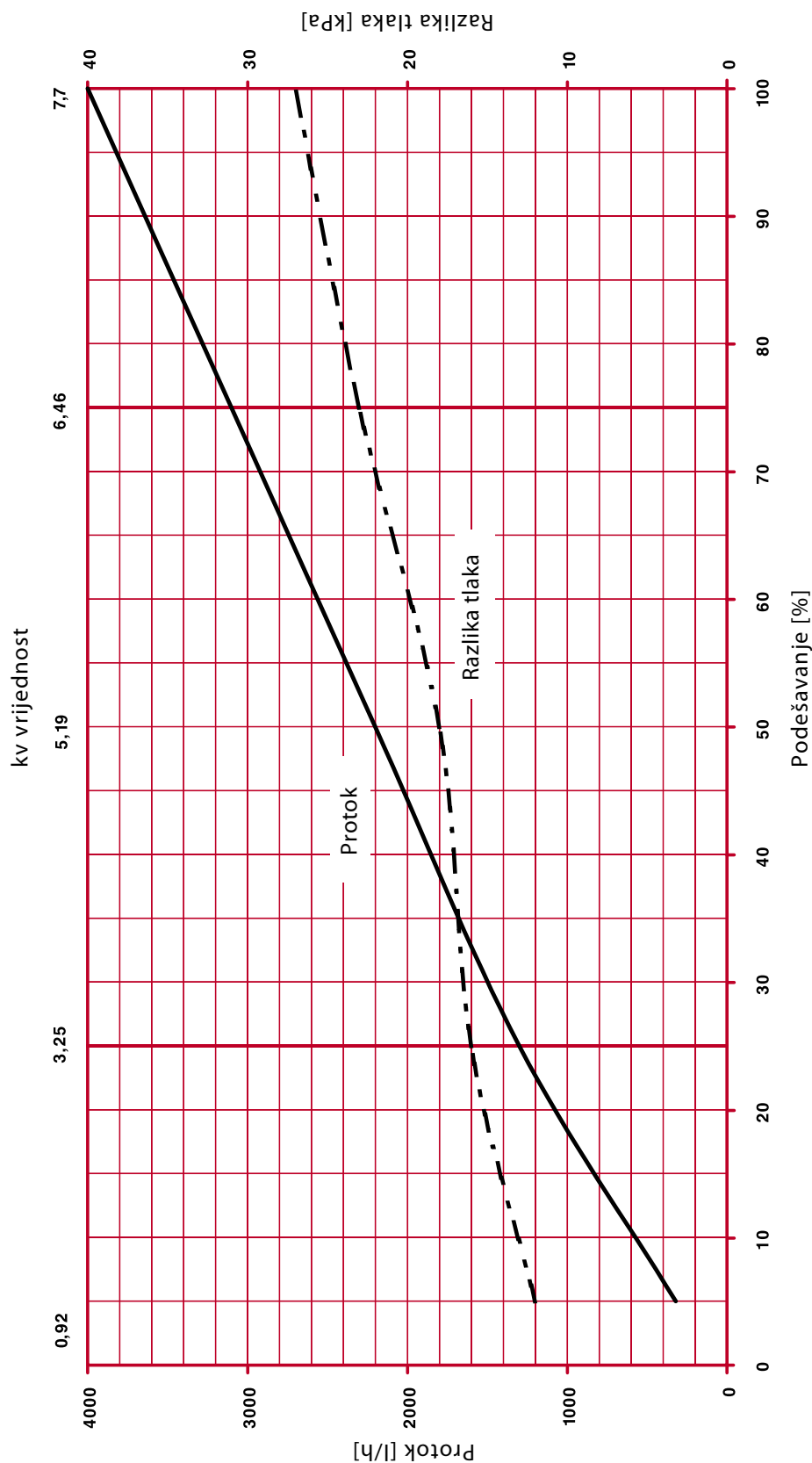
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 24, 1 4006 14



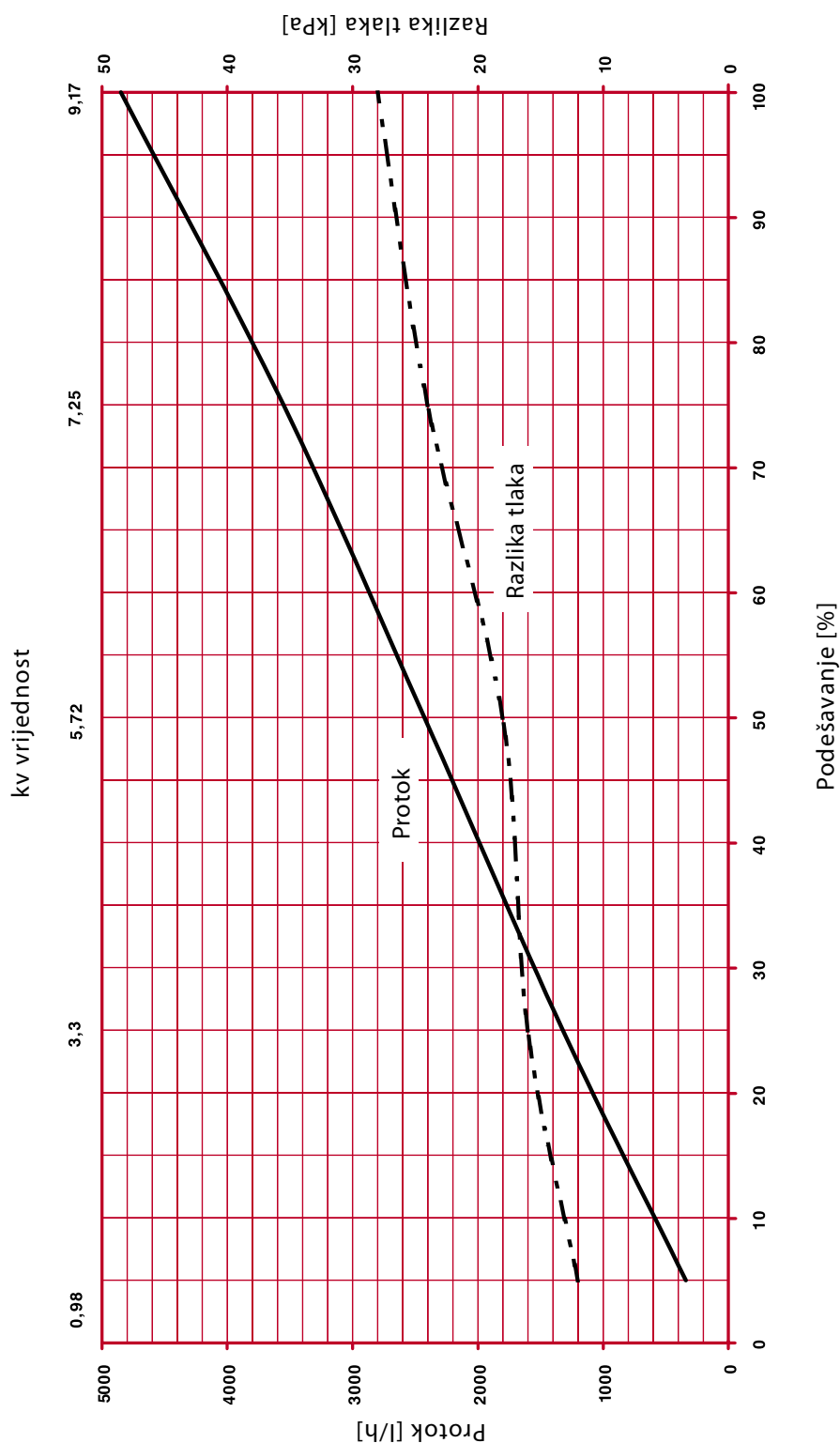
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 25, 1 4006 15



HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 26, 1 4006 16



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. 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

