

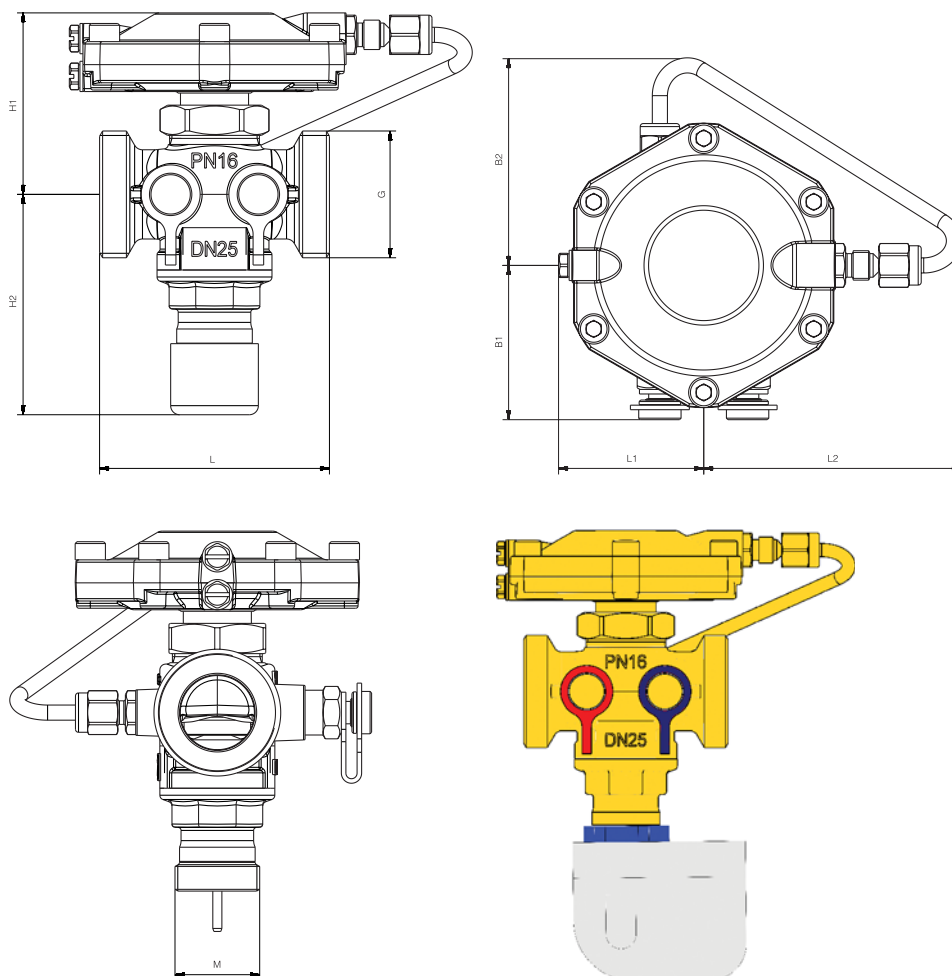
HERZ- Kombi ventil

Regulacijski ventil i regulator protoka

List propisa za

4006

Izdanje 0509



Mjere u mm

	DN	G	L	H1	H2	B1	B2	L1	L2	M
1 4006 11	15	3/4 G	66	59	73	49	63	48	81	28 x 1,5
1 4006 12	20	1 G	76	60	73	51	68,5	48	85	28 x 1,5
1 4006 13	25	5/4 ravno brvljenje	76	60	73	51	68,5	48	85	28 x 1,5
1 4006 14	32	1 1/2 ravno brvljenje								28 x 1,5
1 4006 15	40	1 3/4 ravno brvljenje	132	86	95	75	47	70	81	28 x 1,5
1 4006 16	50	2 3/8 ravno brvljenje	140	86	95	75	47	70	81	28 x 1,5

Pogonski tlak max.	16 bar
Ispitni tlak	
Max. diferencijalni tlak na kućištu	2 bar
Min. pogonska temperatura	2 °C (voda)
Min. pogonska temperatura	-20 °C (uz sredstvo za zaštitu od smrzavanja)
Max. dopuštena pogonska temperatura	120 °C
Nazivni hod	4 mm

Tehnički podaci

Integrirani regulacijski član služi za modularnu regulaciju pomoću motornog pogona. Moguće je primijeniti različite motorne pogone (vidi odjeljak: pribor i rezervni dijelovi).

Zadržavamo pravo izmjena u cilju tehničkog napretka.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien

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



Kombi ventil se primjenjuje u instalacijama grijanja i hlađenja s cirkulacijskim crpkama. Regulator ograničava protok u odabranom dijelu instalacije na podešenu vrijednost pri čemu se registriraju i reguliraju sve promjene tlaka. Stoga je nepotrebno mjerenje i reguliranje je efektivno pri svim pogonskim uvjetima.

Kombi ventil regulira protok podešen ma ventilu na konstantnu vrijednost; membrana regulatora regulira protok 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-zaporne ventile s kosim sjedištem (4115 A), ili ukoliko su predviđena kontrolna mjerenja protoka STRÖMAX-M ventile (4017 M, 4117 M, 4217 GM).

Područje primjene

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

Materijali

Kvaliteta vode prema ÖNORM H 5195 i VDI 2035

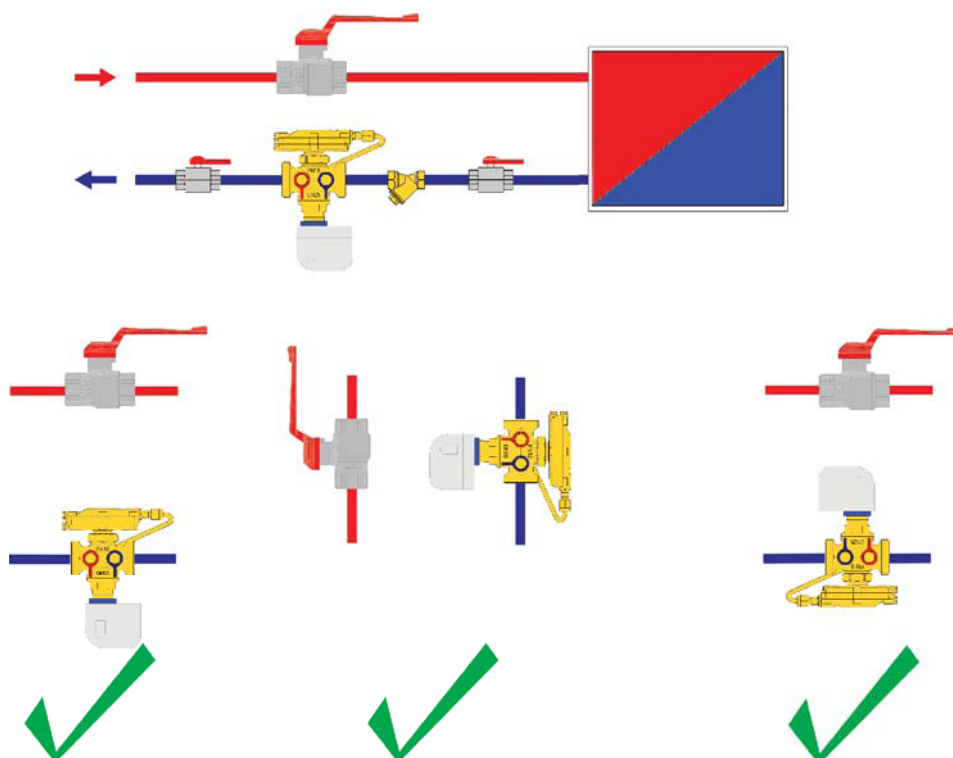
Dopuštena primjena sredstava protiv smrzavanja etilen i propilenglikola u omjeru miješanja 15 - 45 [%].

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 kombi ventila.

Kombi ventil zatvara se HERZ-ključem za podešavanje (x xxxx xx). To prednamještanje postiže se okretanjem ključem u desno (smjer kazaljke na satu) do graničnika. Pokazna vrijednost iznosi tada < „0%“.

Način ugradnje



DN 15	0,4 m ³ /h	DN 35	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

kvs-vrijednosti

1 4117 ..	HERZ-STRÖMAX- granski regulacijski ventili, izvedba s kosim sjedištem ventila
1 4217 ..	HERZ-STRÖMAX- granski regulacijski ventili, izvedba s ravnim sjedištem ventila
1 4017 ..	HERZ-STRÖMAX- granski regulacijski ventil s integriranom mjernom blendom
1 4125 ..	HERZ-zaporni ventili, izvedba s kosim sjedištem ventila
1 4115 ..	HERZ-zaporni ventili, izvedba s kosim sjedištem ventila
1 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 7709 ..	HERZ-termomotor za 2-položajnu regulaciju
1 7990 ..	HERZ-termomotor za kontinuiranu regulaciju
1 0273 09	Zaporni vijak 1/4"

Pribor i rezervni dijelovi

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
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

Priključni pribor

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 uključeni 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

Već sama namjena armature uvjetuje preciznu ugradnju. Dospijeće prljavštine u armaturu može se spriječiti ugradnjom HERZ-hvatača nečistoće (4111).

Upozorenje

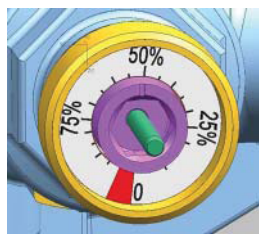
Dva mjerna ventila tvornički su ugrađena u istom pravcu.

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.

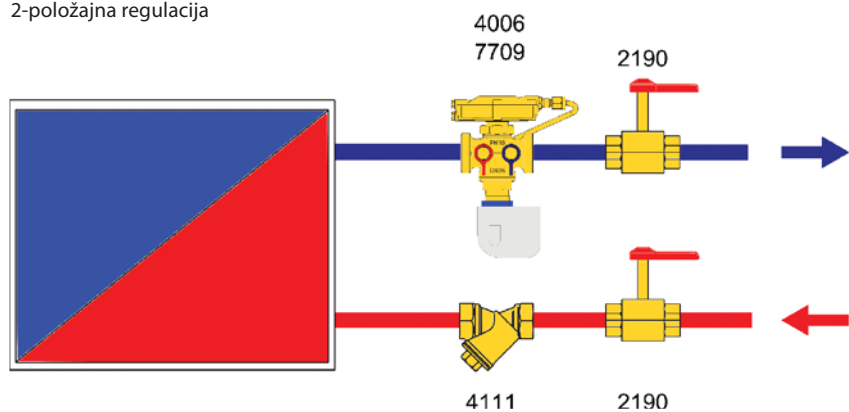
Prednamiještanje



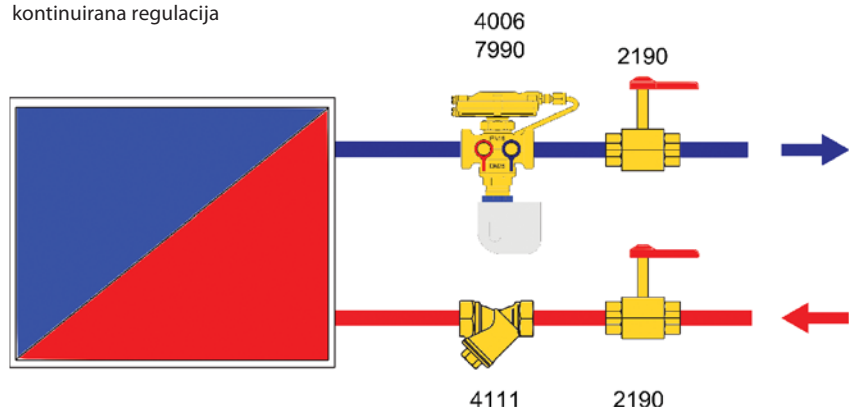
Ventilokonvektorske instalacije s crpkom reguliranom diferencijalnim tlakom

Primjeri primjene

2-položajna regulacija

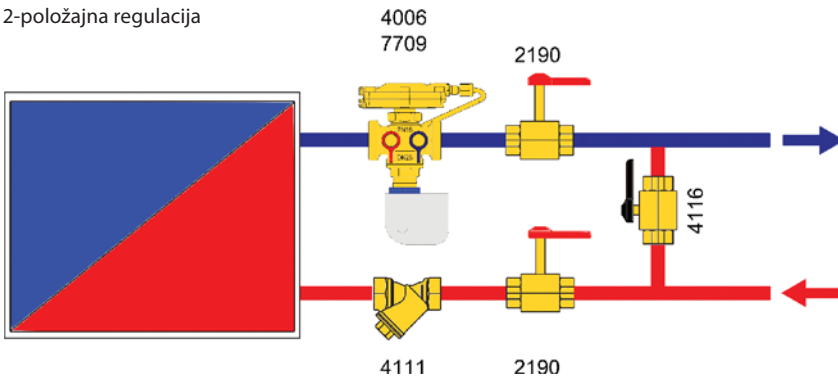


kontinuirana regulacija

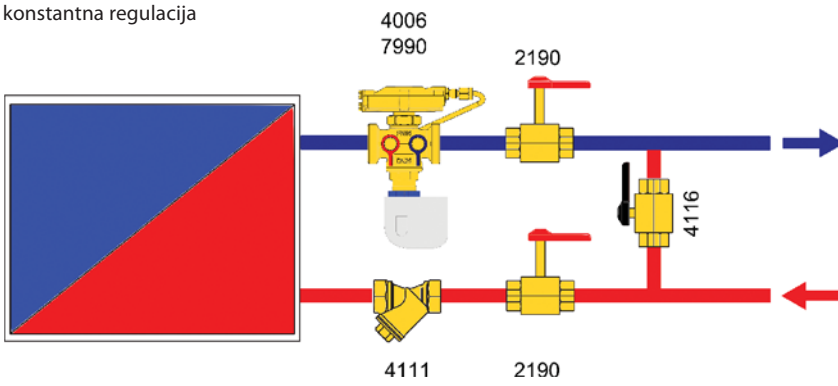


Ventilokonvektorske instalacije s crpkom konstantog broja okretaja

2-položajna regulacija



konstantna regulacija



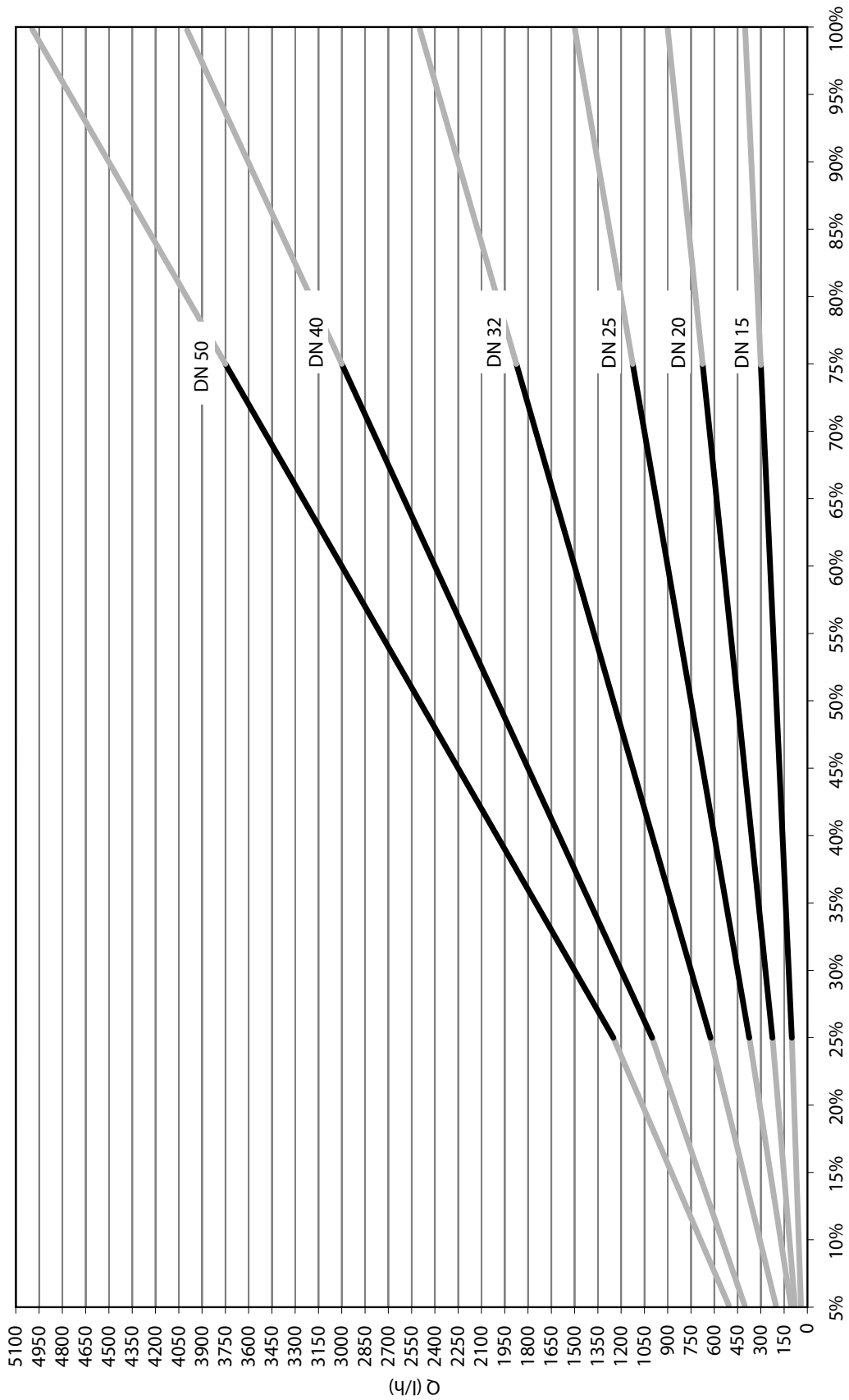
Uputa: Sve prikazane sheme imaju simbolični karakter i ne podliježu zahtjevima za potpunost

HERZ-Dijagram propisa

HERZ- Kombi ventil

Art. Nr. 4001

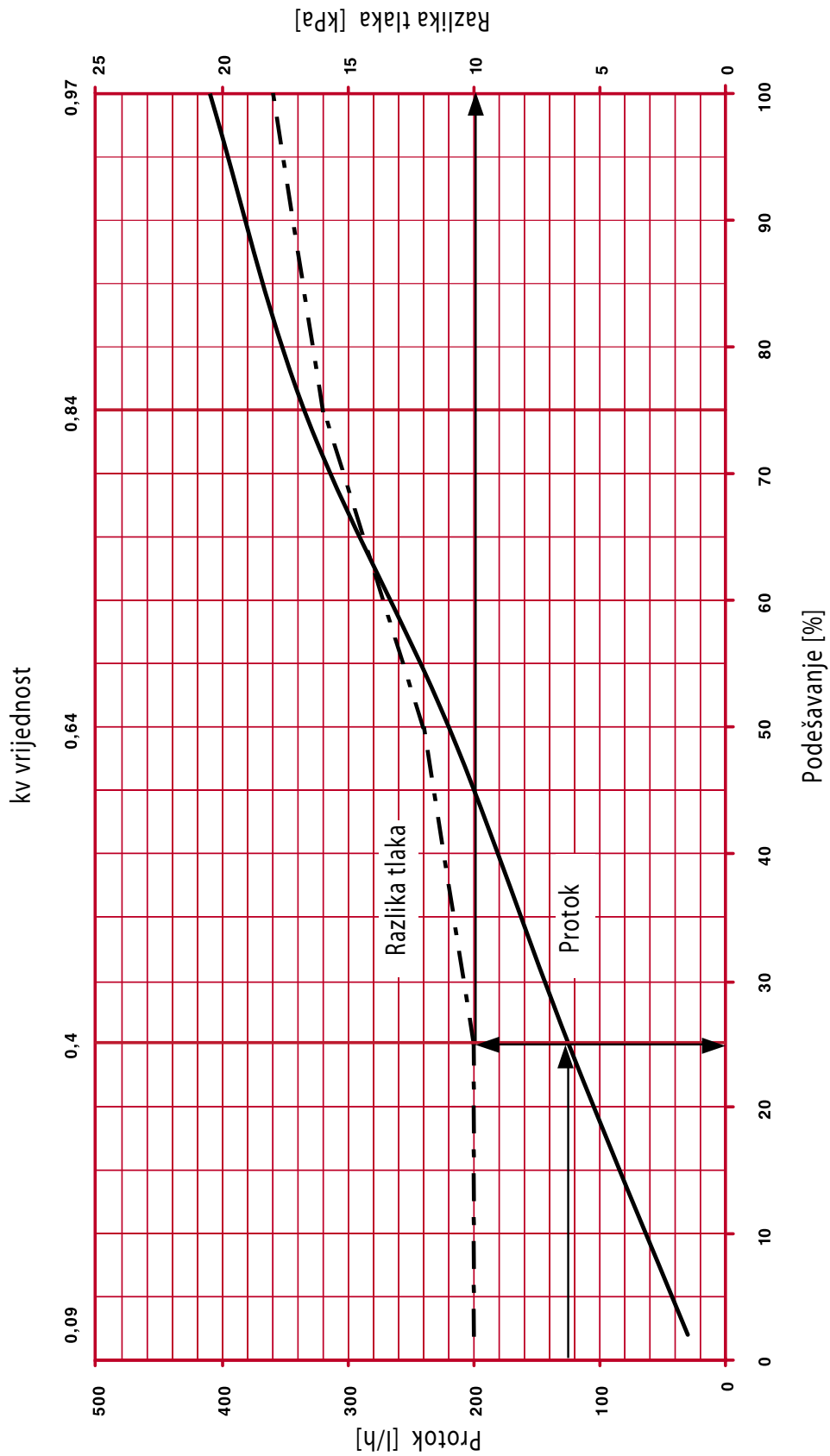
Dim. DN 15 - DN 50



Zadržavamo pravo izmjena.

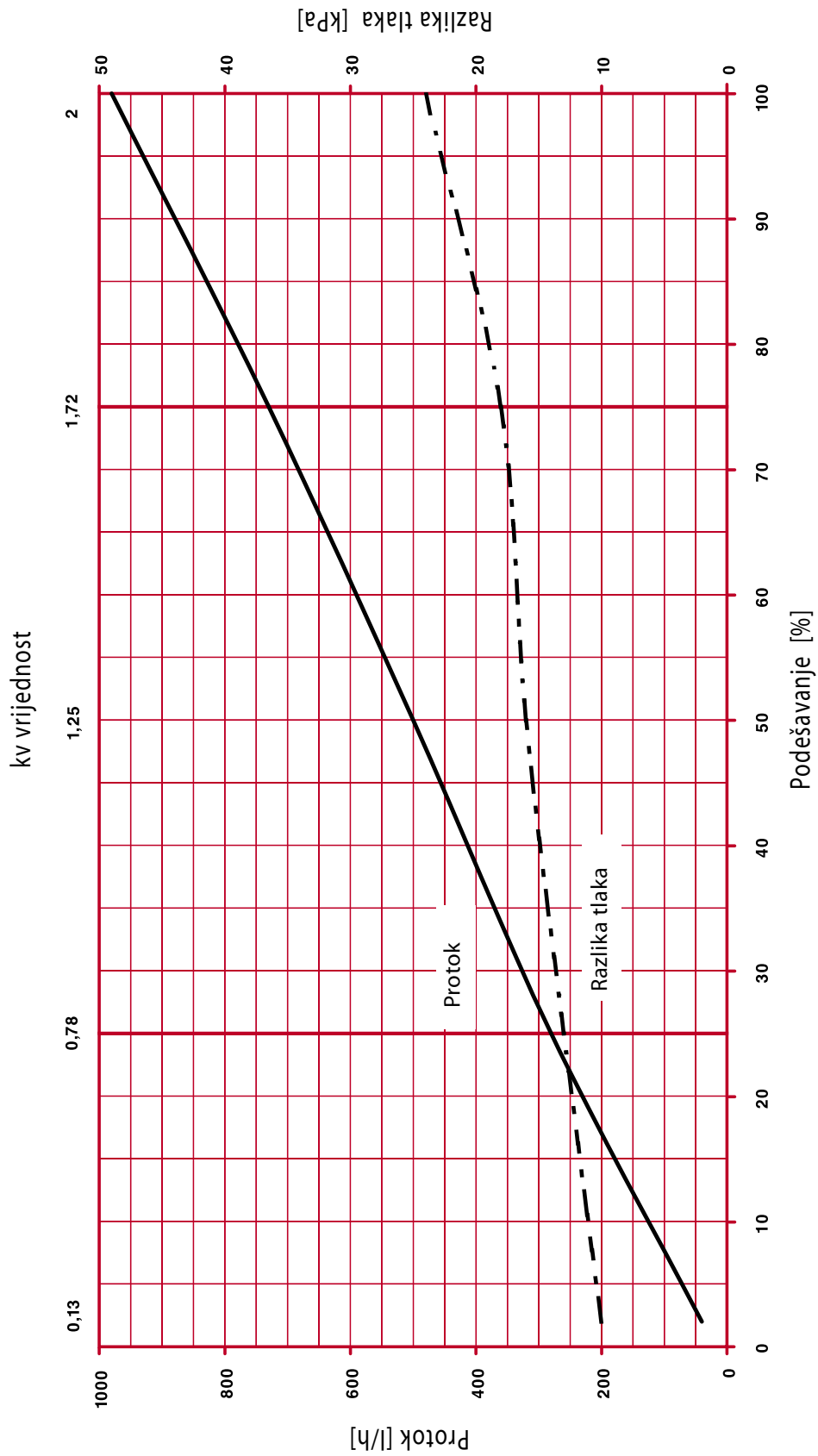
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 21, 1 4006 11



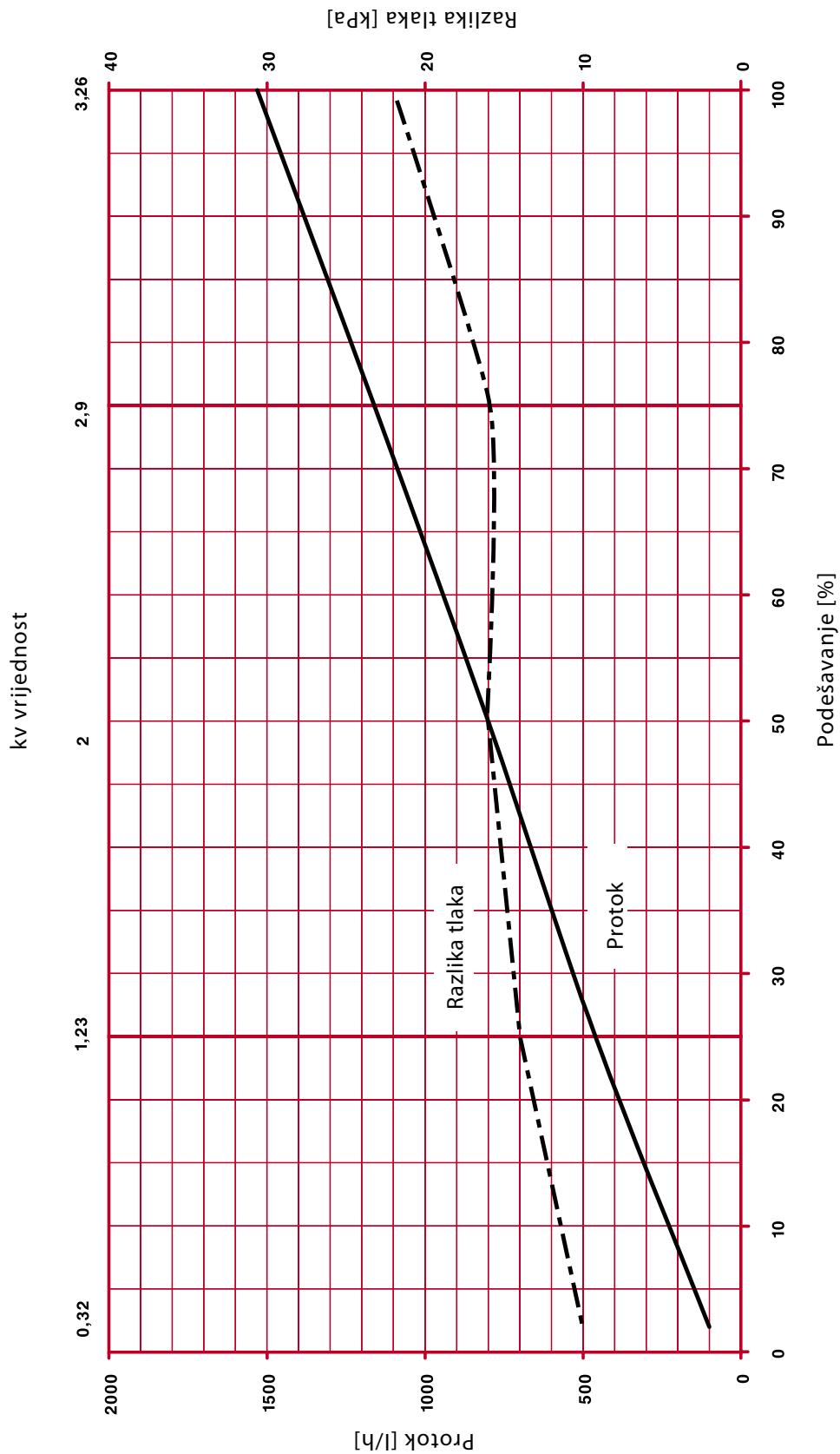
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 22, 1 4006 12



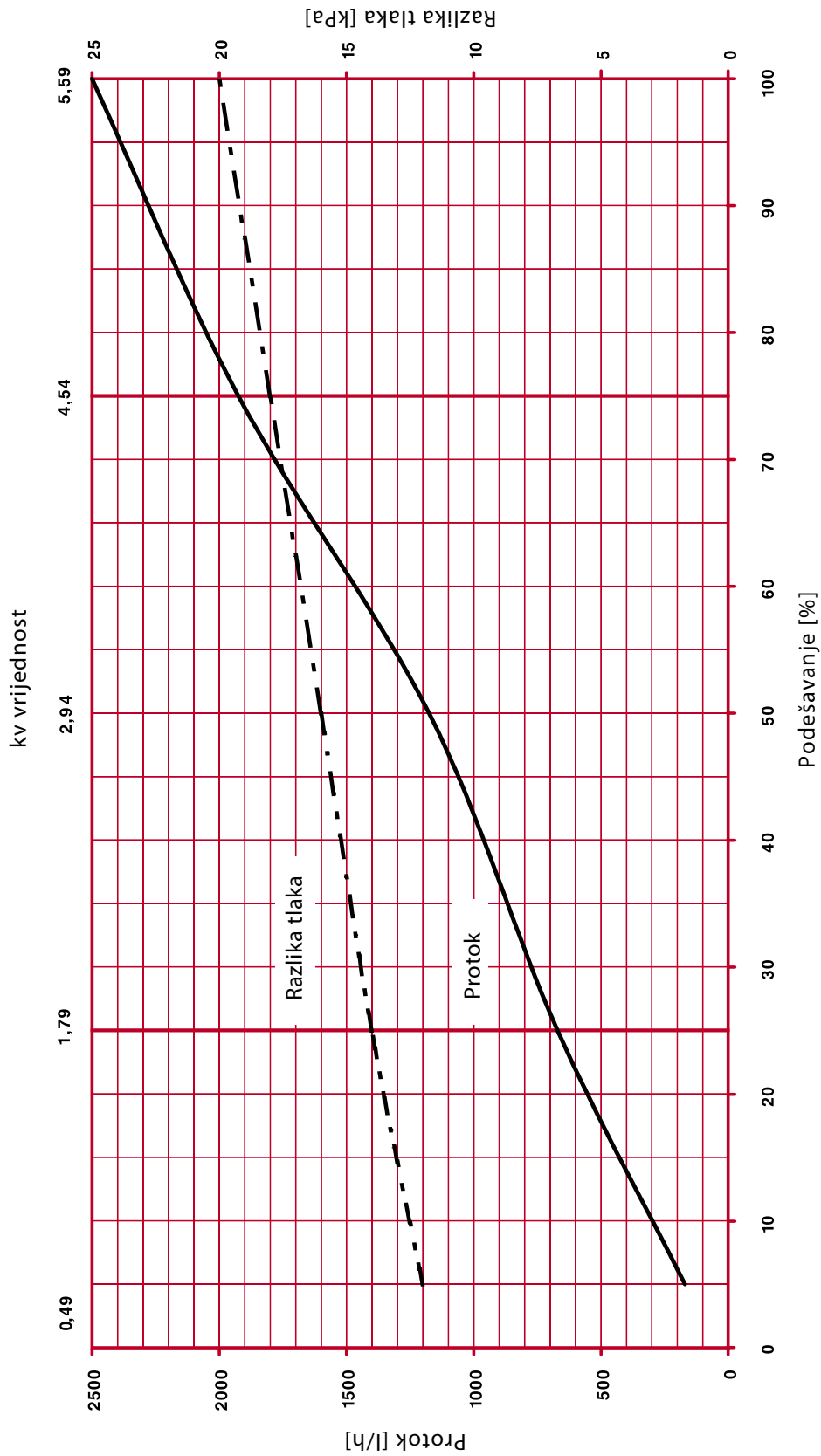
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 23, 1 4006 13



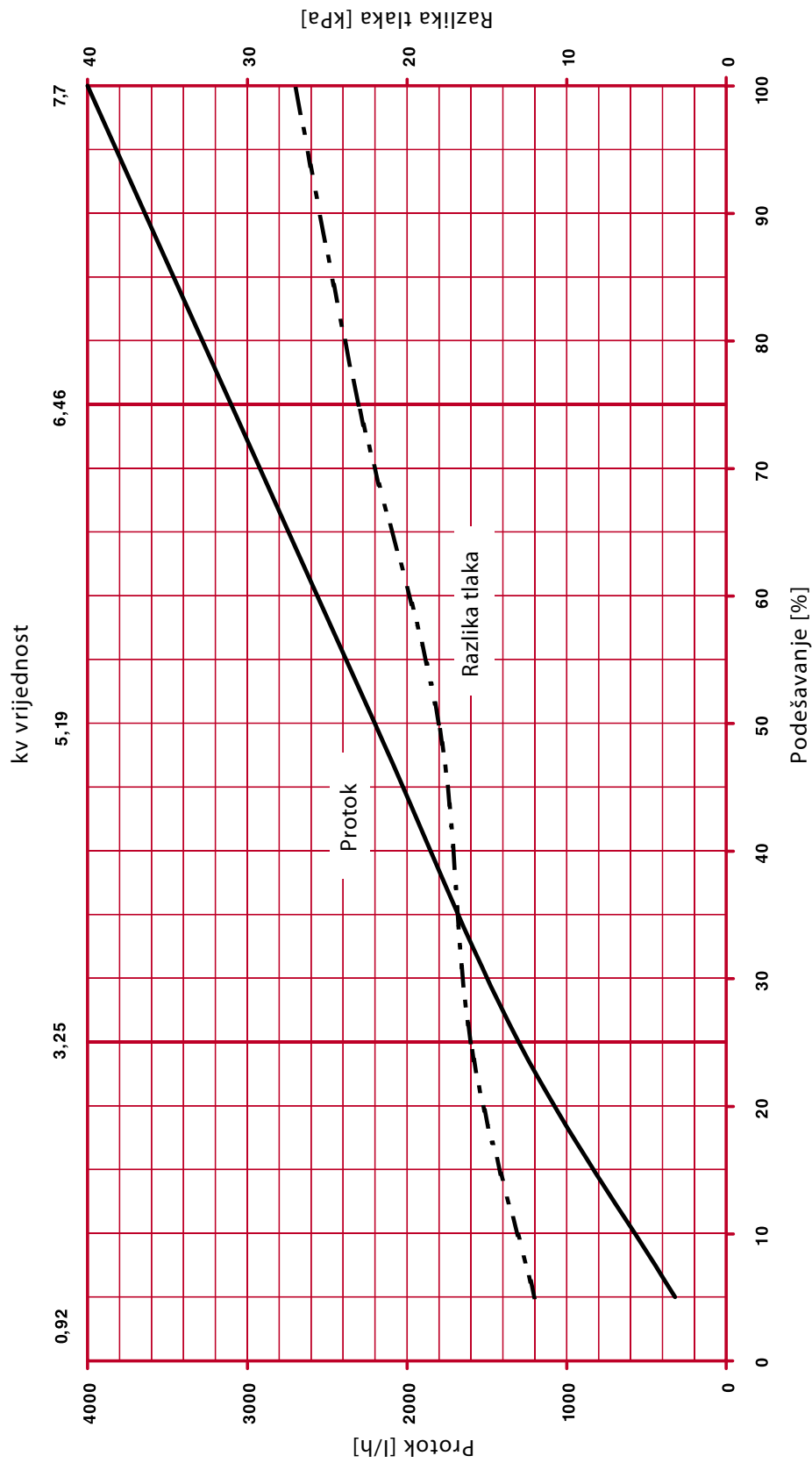
HERZ-Dijagram propisa

Art. Nr. 1 4001 24, 1 4006 14



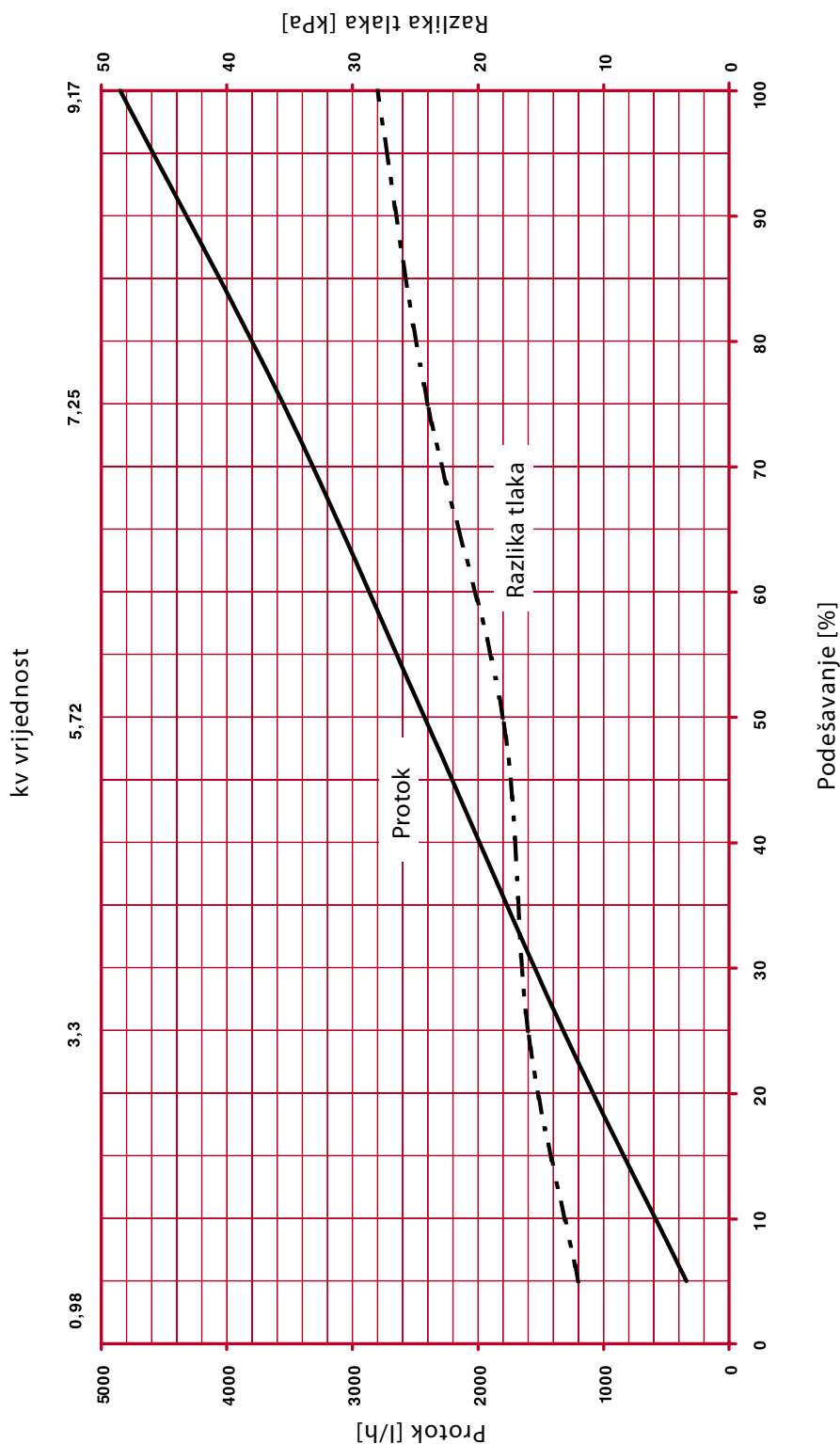
HERZ-Dijagram propisa

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

