

HERZ - KOMBINOVANÝ VENTIL

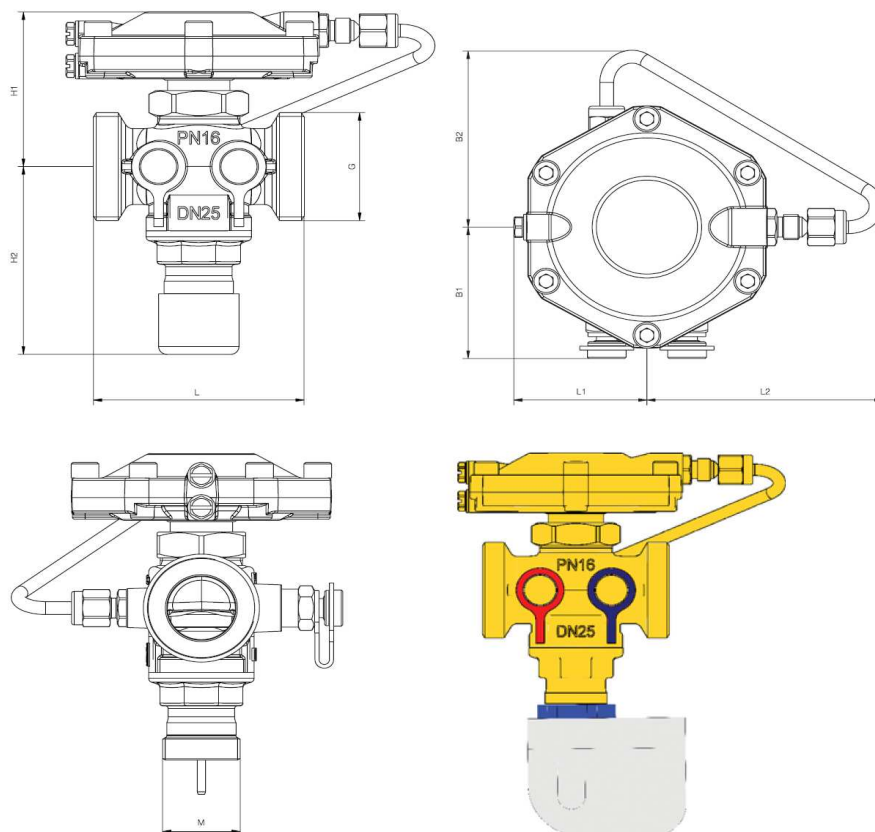
Technický podklad pre

4006

Riadiaci a regulačný ventil

Vydanie 0711

Montážne rozmery v mm



Obj. číslo	DN	G	L	H1	H2	B1	B2	L1	L2	M
1 4006 11	15	3/4 G	66	59	73	49	63	48	84	28x1,5
1 4006 12	20	1 G	76	60	73	51	68,5	48	85	28x1,5
1 4006 13	25	5/4 s plochým tesnením	76	60	73	51	68,5	48	85	28x1,5
1 4006 14	32	1 1/2 s plochým tesnením	114	76	79	76	47	57	89	28x1,5
1 4006 15	40	1 3/4 s plochým tesnením	132	86	95	75	47	70	81	28x1,5
1 4006 16	50	2 3/8 s plochým tesnením	140	86	95	75	47	70	81	28x1,5

Max. prevádzkový tlak	16 bar
Skúšobný tlak	
Max. tlaková diferencia na telese ventilu	4 bar
Min. prevádzková teplota	2°C (čistá voda)
Min. prevádzková teplota	-20°C (nemrznúca zmes)
Max. prípustná prevádzková teplota	do DN 32 - +130°C, od DN 40 - +110°C
Zdvih	4 mm

Integrovaná regulačná vložka slúži na plynulú reguláciu pomocou servopohonu. Môžeme použiť rôzne pohony (pozri odsek: Príslušenstvo a náhradné diely).

Technické údaje

Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

Kombinovaný ventil sa používa vo všetkých vykurovacích a chladiacích sústavách s núteným obehom vykurovacieho/chladiaceho média. Regulátor automaticky obmedzuje hmotnostný prietok vo vybranej časti sústavy na nastavenú hodnotu na základe merania a následnej korekcie všetkých výkyvov tlaku. Z tohto dôvodu nie sú potrebné žiadne merania a regulátor pracuje efektívne pri všetkých prevádzkových podmienkach.

Kombinovaný ventil reguluje hmotnostný prietok podľa prednastavenia ventilov na konštantnú hodnotu, membrána využíva na reguláciu tlak bezprostredne za a pred regulačnou vložkou.

Prednastavenie sa vzťahuje priamo na hmotnostný prietok, na základe toho môžeme priamo pri montáži nastaviť maximálny hmotnostný prietok podľa diagramu. Umožníme tým vyváženie napr. vykurovacích vetiev, okruhov chladenia, stropného vykurovania alebo chladenia, príp. výmenníkov tepla vo vzduchotechnických jednotkách, bez ohľadu na rozdelenie tlaku a bez potreby ďalších regulačných

Ako doplnok regulátora objemového prietoku sa do príslušných prírodných potrubí zaraďujú šikmé uzatváracie ventily STRÖMAX (4115 A), prípadne, ak sa požadujú kontrolné merania hmotnostného prietoku, zariaďujú sa regulačné ventily s meracími ventilčekmi STRÖMAX (4017 M, 4117 M 4217 GM).

Oblasť použitia

Teleso ventilu : mosadz odolná voči vyplavovaniu zinku
 Membrána a tesniace krúžky : EPDM

Kvalita vody musí zodpovedať ustanoveniam normy ÖNORM H 5195, resp. smernici VDI 2035.

Armatúry sú vhodné pre zmes vody a etylénglykolu alebo propylénglykolu s obsahom 15-45 obj. (%)

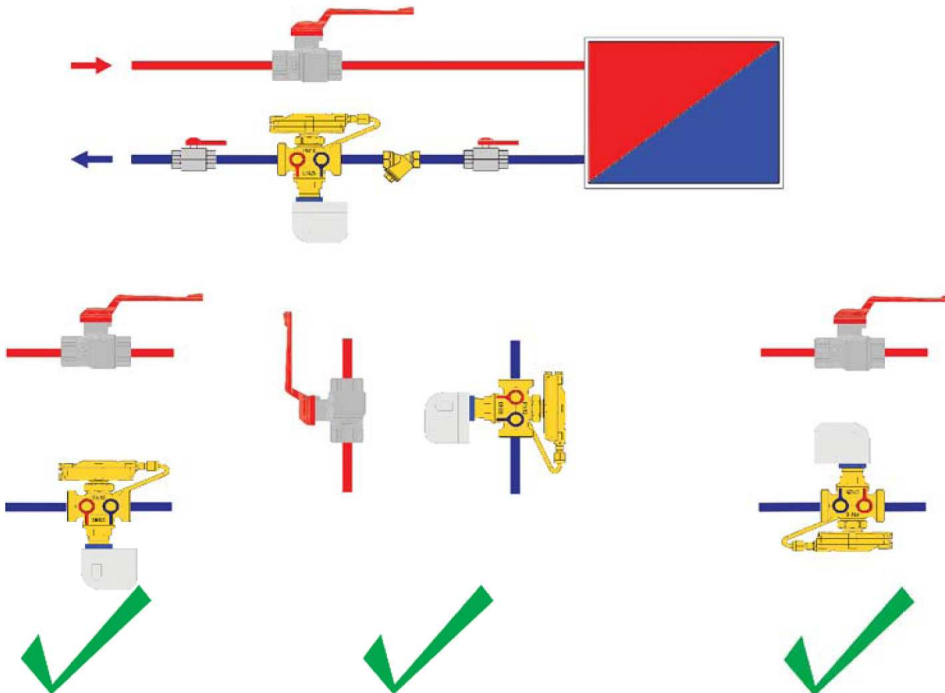
Materiál

Ventil sa montuje do vratného potrubia, pričom musíme rešpektovať smer prietoku média cez ventil, ktorý je vyznačený šípkou na telese ventilu. Montážna poloha je ľubovoľná.

Doporučujeme zaraďiť pred a za regulátor tlakovej diferencie uzatvárací ventil.

Kombinovaný ventil je zablokovaný nastavovacím nástrojom HERZ (1 4006 02). Na dosiahnutie požadovaného prednastavenia otočte nástrojom doprava (v smere hodinových ručičiek) až na doraz. Signalizovaná hodnota bude potom < "0%".

Pokyny na montáž



DN 15	0,40	m ³ /h
DN 20	0,90	m ³ /h
DN 25	1,90	m ³ /h
DN 32	2,50	m ³ /h
DN 40	5,00	m ³ /h
DN 50	5,00	m ³ /h

Hodnoty kvs

- 4117 Šikmý regulačný ventil HERZ-STRÖMAX M, R
 - 4217 Priamy regulačný ventil HERZ-STRÖMAX GM, GR
 - 4017 Šikmý regulačný ventil s meracou clonou HERZ-STRÖMAX FODRV
 - 4125 Šikmý uzatvárací ventil HERZ-STRÖMAX D, AD
 - 4115 Šikmý uzatvárací ventil HERZ-STRÖMAX A
 - 4215 Priamy uzatvárací ventil HERZ-STRÖMAX G, AG
- Detaily k produktom nájdete v príslušných technických listoch.
- 1 0284 01 Ventil pre rýchle meranie, modrý klobúčik (spiatka)
 - 1 0284 02 Ventil pre rýchle meranie, červený klobúčik (prívod)
 - 1 0284 11 Ventil pre rýchle meranie, modrý klobúčik (spiatka), dlhé vyhotovenie pre hrúbku izolácie do 40 mm
 - 1 0284 12 Ventil pre rýchle meranie, červený klobúčik (prívod), dlhé vyhotovenie pre hrúbku izolácie do 40 mm
 - 1 0284 21 HERZ merací ventil s vypúšťaním, modrý klobúčik (spiatka)
 - 1 0284 22 HERZ merací ventil s vypúšťaním, červený klobúčik (prívod)
 - 1 0284 00 Sada snímania tlaku na ventily rýchleho merania
 - 1 7709 xx Termomotor HERZ pre 2-bodovú alebo pulznú reguláciu
 - 1 7990 xx Termomotor HERZ pre plynulú reguláciu
 - 1 0273 09 Závitová zátka 1/4"

Príslušenstvo a náhradné diely

Rúra		8	10	12	14	15	16	18	22	
Ventil		DN 15								DN 20
Matica G		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	
Prechodka	kovovo tesniaca	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	-	1 6273 01	
Prechodka	mäkké tesnenie	-	-	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	-	

Prechodky pre medené a oceleové kalibrované rúry (kužeľové tesnenie)

Prechodky pre medené a oceleové kalibrované rúry (kužeľové tesnenie). Detaily nájdete v príslušných technických listoch.

Rúra	10x1,3	12x2	14x2	15x2,5	16x2	16x2,2	17x2	17x2,5	18x2,5	18x2
Ventil	DN 15									
Matica G	3/4		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		1
Prechodka	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

Prechodky pre plastové rúry (kužeľové tesnenie)

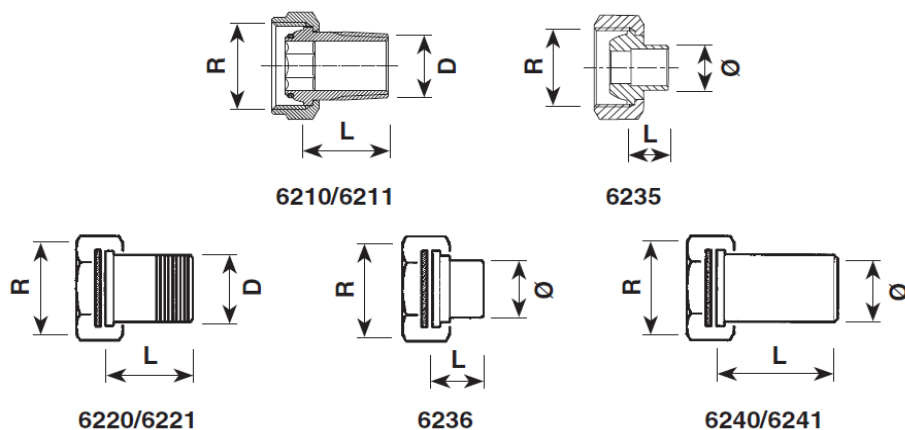
Rúra	20x2	20x3,5	20x2,5	25x3,5	26x3
Ventil	DN 15				
Matica G	3/4	3/4	3/4	1	1
Prechodka	1 6098 08	1 6098 10	1 6098 11	1 6098 00	1 6098 01
Ventil	DN 15			DN 15	DN 15
Matica G				1	1
Prechodka	1 6098 12			1 6098 00	1 6098 01

Prechodky pre plastové rúry (kužeľové tesnenie). Detaily nájdete v príslušných technických listoch.

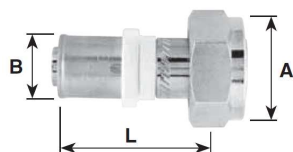
Pri montáži rúr z mäkkej ocele alebo medi s hrúbkou steny 1 mm alebo menej doporučujeme použiť oporné objímky (obj. č. 1 0674 xx). Pri montáži plastových rúr doporučujeme použiť vhodné kalibrovacie nástroje. Doporučujeme dodržiavať návod na montáž. Na zaistenie korektnej montáže prechodky doporučujeme premazať závit skrutky, resp. matice so zverným krúžkom, ako aj samotný zverný krúžok silikónovým olejom.

Závitové prípojky

- 1 6220 xx Prípojka na oceleovú rúru, plocho tesnená, s prevlečnou maticiou a tesnením
- 1 6236 xx Spájková prípojka, plocho tesnená, s prevlečnou maticiou a tesnením, spájkovacia vsuvka z medi
- 1 6240 xx Zvarová prípojka, plocho tesnená, s prevlečnou maticiou a tesnením, zvarová vsuvka
- 1 6210 xx Prípojka na oceleovú rúru, kužeľové tesnenie, s prevlečnou maticiou a nátrubkom s vonk. závitom
- 1 6235 xx Spájková prípojka, kužeľové tesnenie, s prevlečnou maticiou a tesnením, medená spájkovacia vsuvka



Ventil DN	Objednávkové číslo	R	D	ø	L
DN 15	1 6210 21	3/4	1/2	-	25
DN 15	1 6210 26	3/4	1/2	-	21
DN 15	1 6210 11	3/4	1/2	-	30
DN 15	1 6211 00	3/4	3/8	-	24
DN 20	1 6210 02	1	3/4	-	30
DN 20	1 6210 12	1	1/2	-	30
DN 25	1 6220 63	1¼	1	-	35
DN 32	1 6220 64	1½	1	-	40
DN 40	1 6220 65	1¾	1½	-	49
DN 50	1 6220 66	2¾	2	-	56
DN 15	1 6235 21	3/4	-	12	13
DN 15	1 6235 31	3/4	-	15	13
DN 15	1 6235 41	3/4	-	18	18
DN 20	1 6235 12	1	-	18	18
DN 25	1 6236 63	1¼	-	28	24
DN 32	1 6236 64	1½	-	35	27
DN 40	1 6236 65	1¾	-	42	31
DN 50	1 6236 66	2¾	-	54	37
DN 25	1 6240 63	1¼	-	34	51
DN 32	1 6240 64	1½	-	42	54
DN 40	1 6240 65	1¾	-	48	57
DN 50	1 6240 66	2¾	-	60	60



Ventil DN	Objednávkové číslo	A	B	L
DN 15	P 7014 81	G 3/4	14 x 2	50
DN 15	P 7016 81	G 3/4	16 x 2	50
DN 15	P 7018 81	G 3/4	18 x 2	50
DN 15	P 7020 81	G 3/4	20 x 2	50
DN 25	P 7026 43	G 1¼	26 x 3	50
DN 25	P 7032 43	G 1¼	32 x 3	50
DN 25	P 7040 43	G 1¼	40 x 3,5	70
DN 32	P 7032 44	G 1½	32 x 3	50
DN 32	P 7040 44	G 1½	40 x 3,5	70
DN 32	P 7050 44	G 1½	50 x 4	70

Vzhľadom na účel použitia armatúry sa vyžaduje čisté montážne spracovanie. Nebezpečenstvo zanesenia nečistotami môžeme eliminovať zaradením filtra HERZ (4111).

Upozornenie

Dva meracie ventily sú namontované vedľa ručného ovládača v rovnakom smere a sú z výroby utesnené. Toto usporiadanie zabezpečuje dobrý prístup a optimálne pripojenie meracích prvkov v akejkoľvek montážnej polohe.

Meracie ventily

Aktuálna poloha regulačnej vložky je zobrazená v percentách veľmi jednoznačne. Požadované prednastavenie vykonáme kedykoľvek veľmi komfortne. Regulátor hmotnostného prietoku môžeme kedykoľvek uzatvoriť, resp. zmeniť prednastavenie.

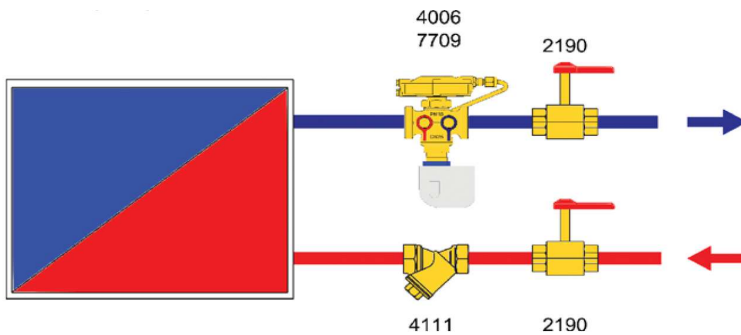
Prednastavenie



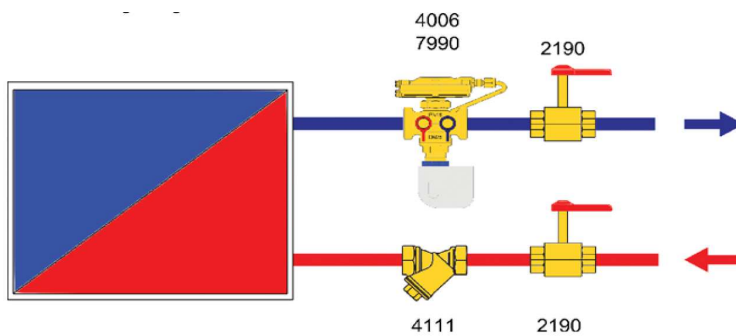
Zariadenie Fancoil s čerpadlom s elektronicky regulovanými otáčkami.

Priklady použitia

2-bodová regulácia

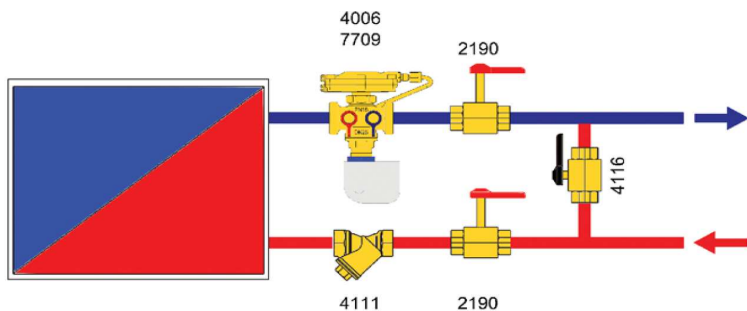


Plynulá regulácia

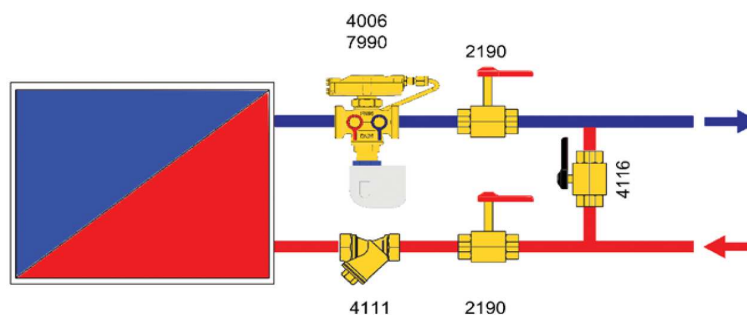


Zariadenie Fancoil s čerpadlom s pevnými otáčkami.

2-bodová regulácia



Plynulá regulácia



Poznámka: Všetky schémy majú symbolický charakter a nemusia byť úplné.

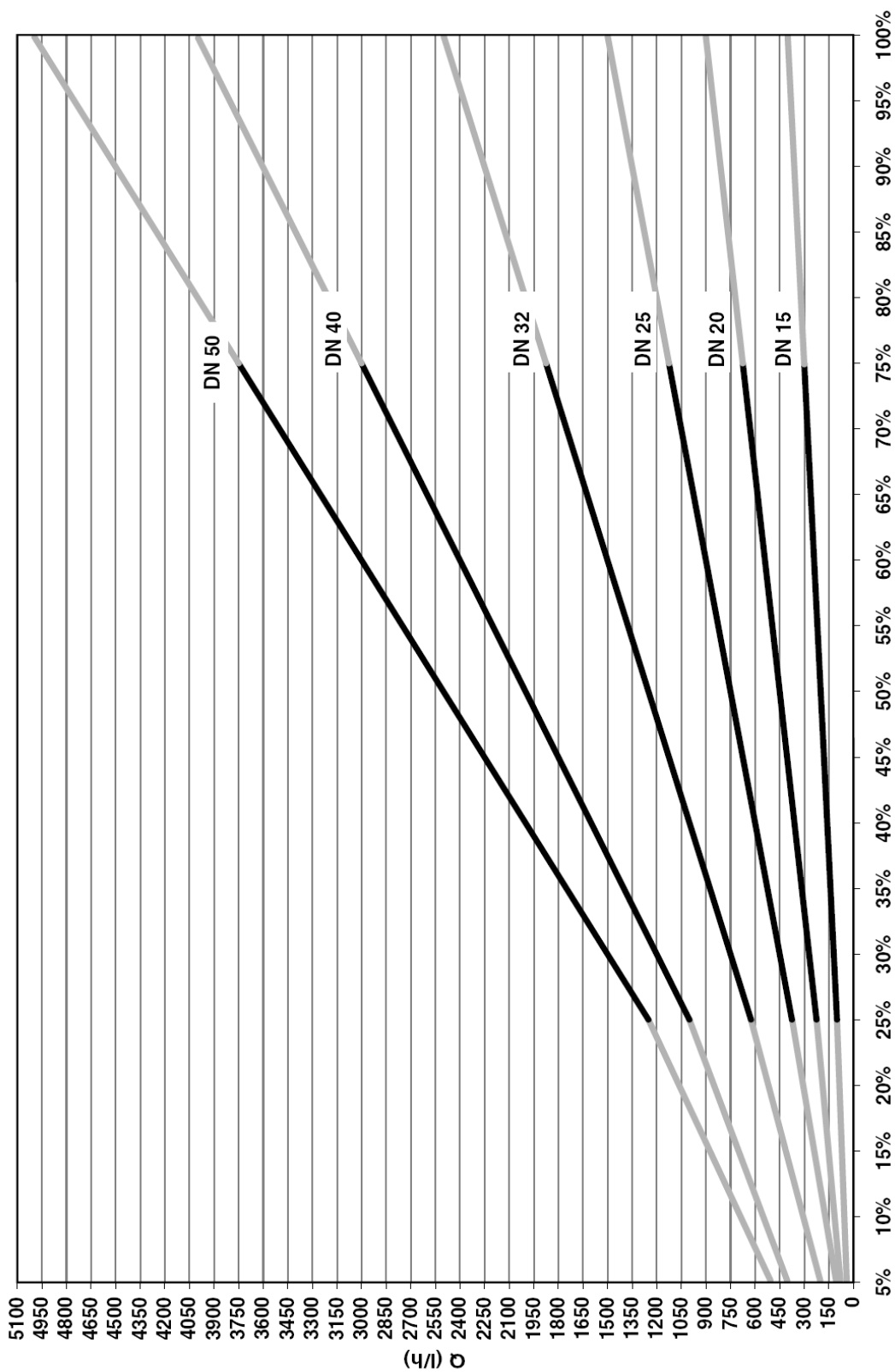
Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.

HERZ - Nomogram

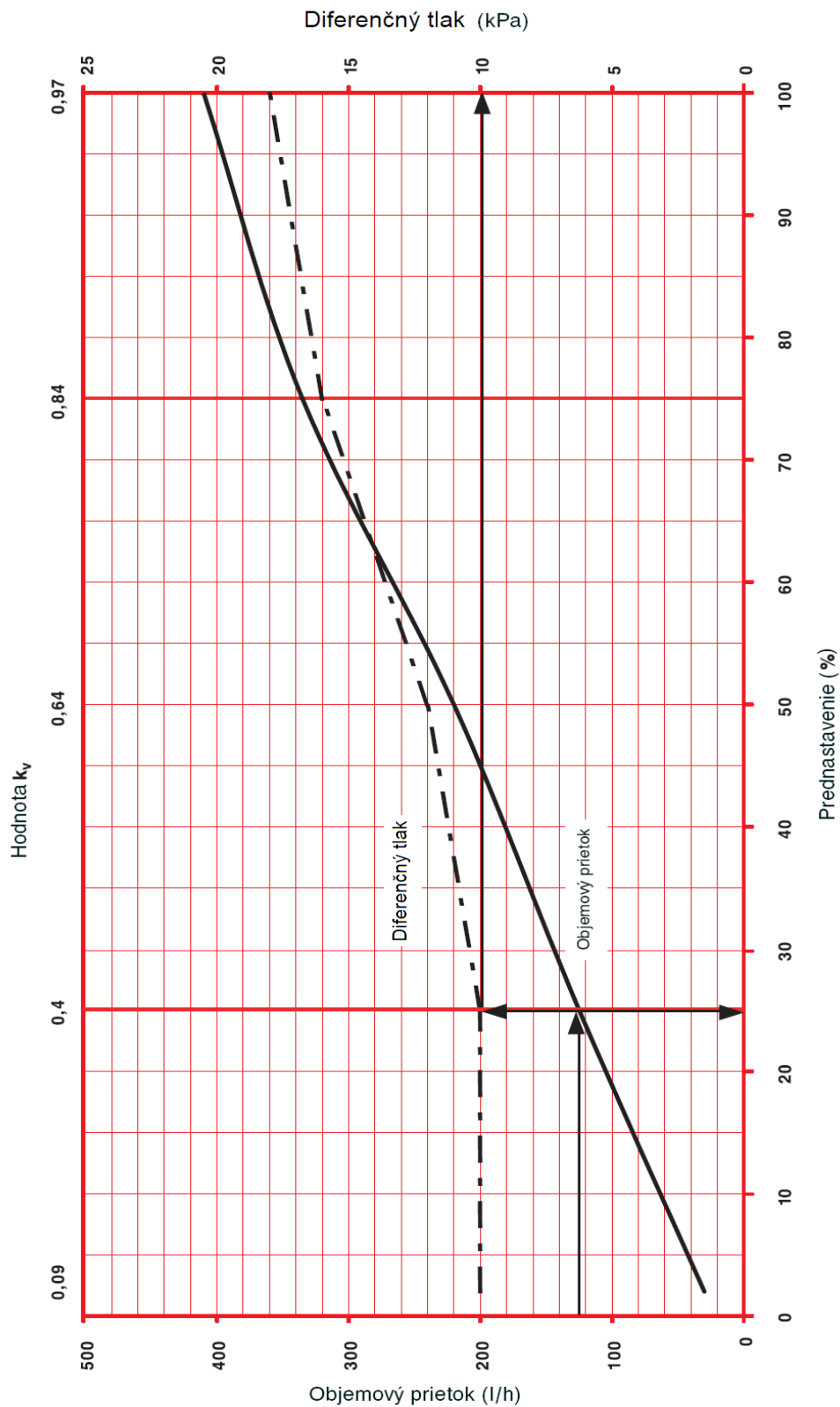
HERZ Kombinovaný ventil

Obj. č. 4006

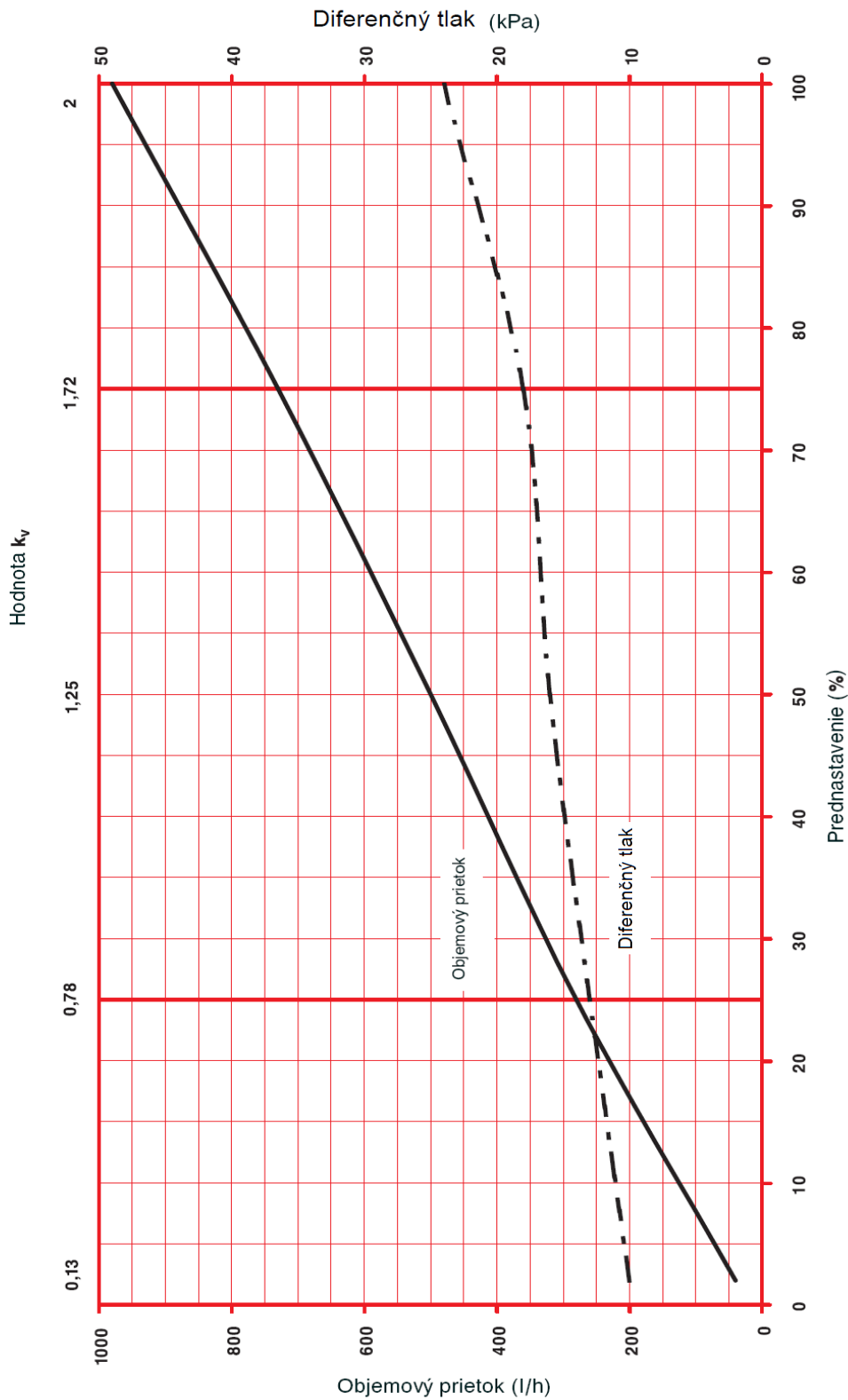
DN 15 - 50



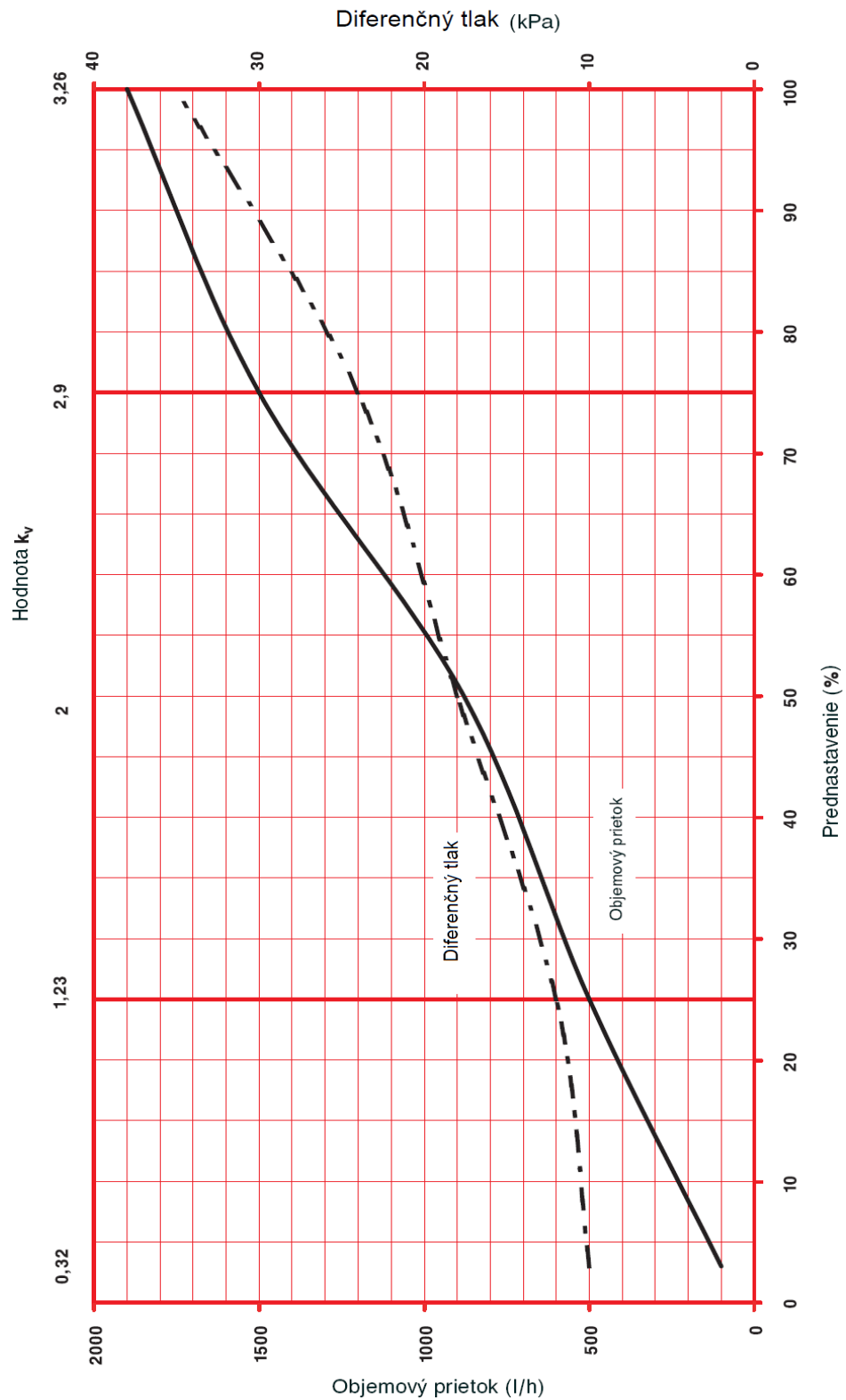
Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



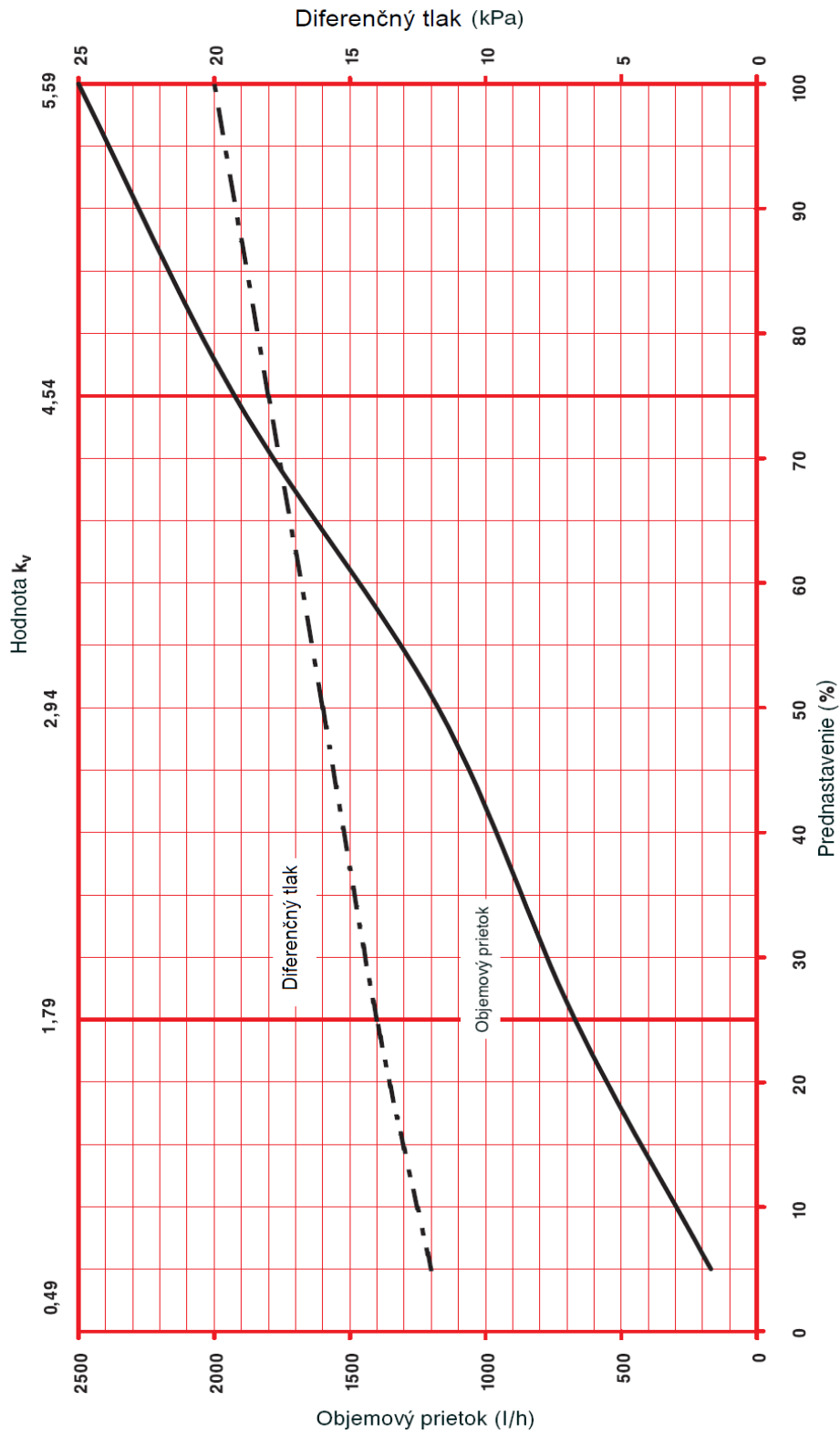
Vyhradzuje si právo na zmeny dané technickým pokrokom



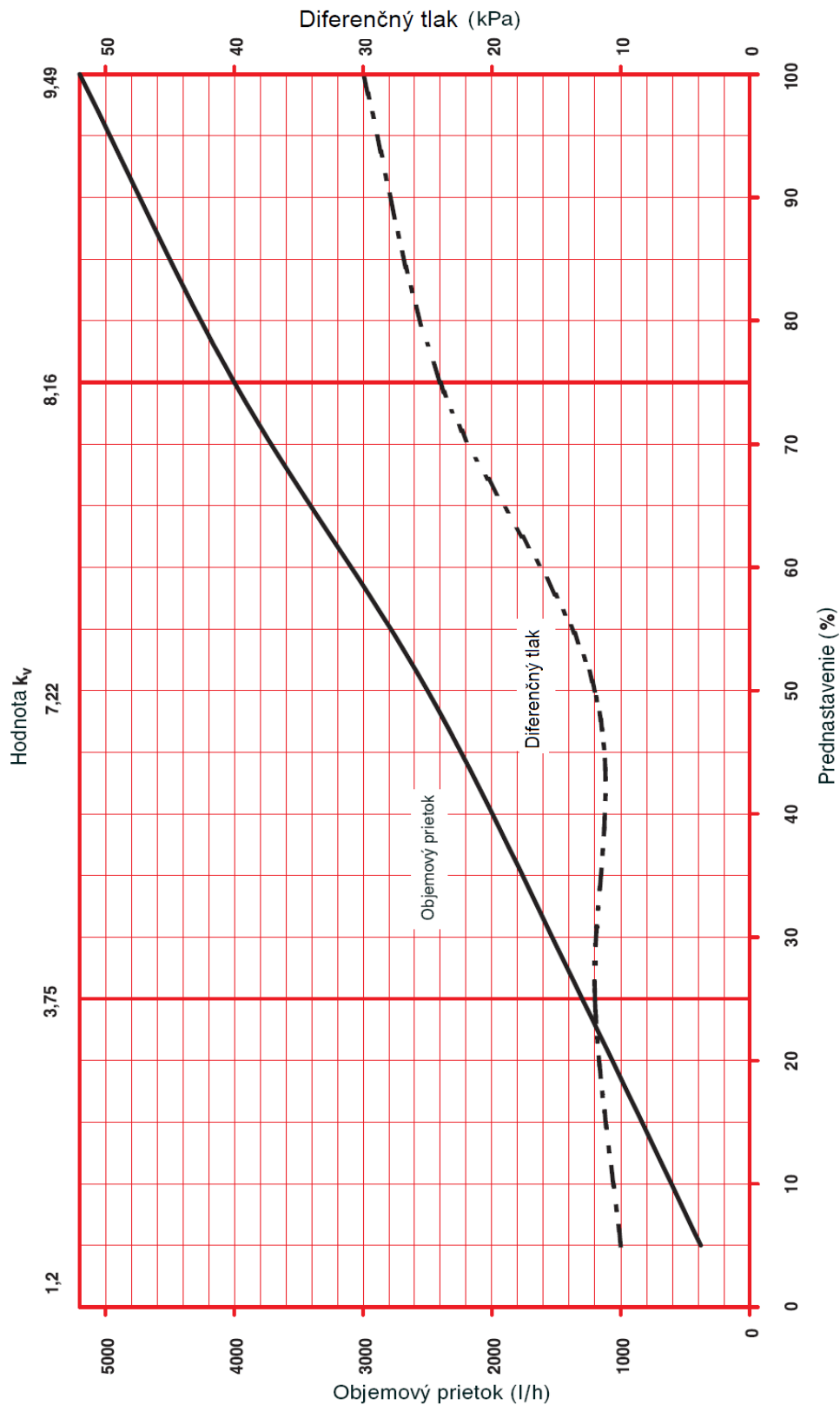
Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



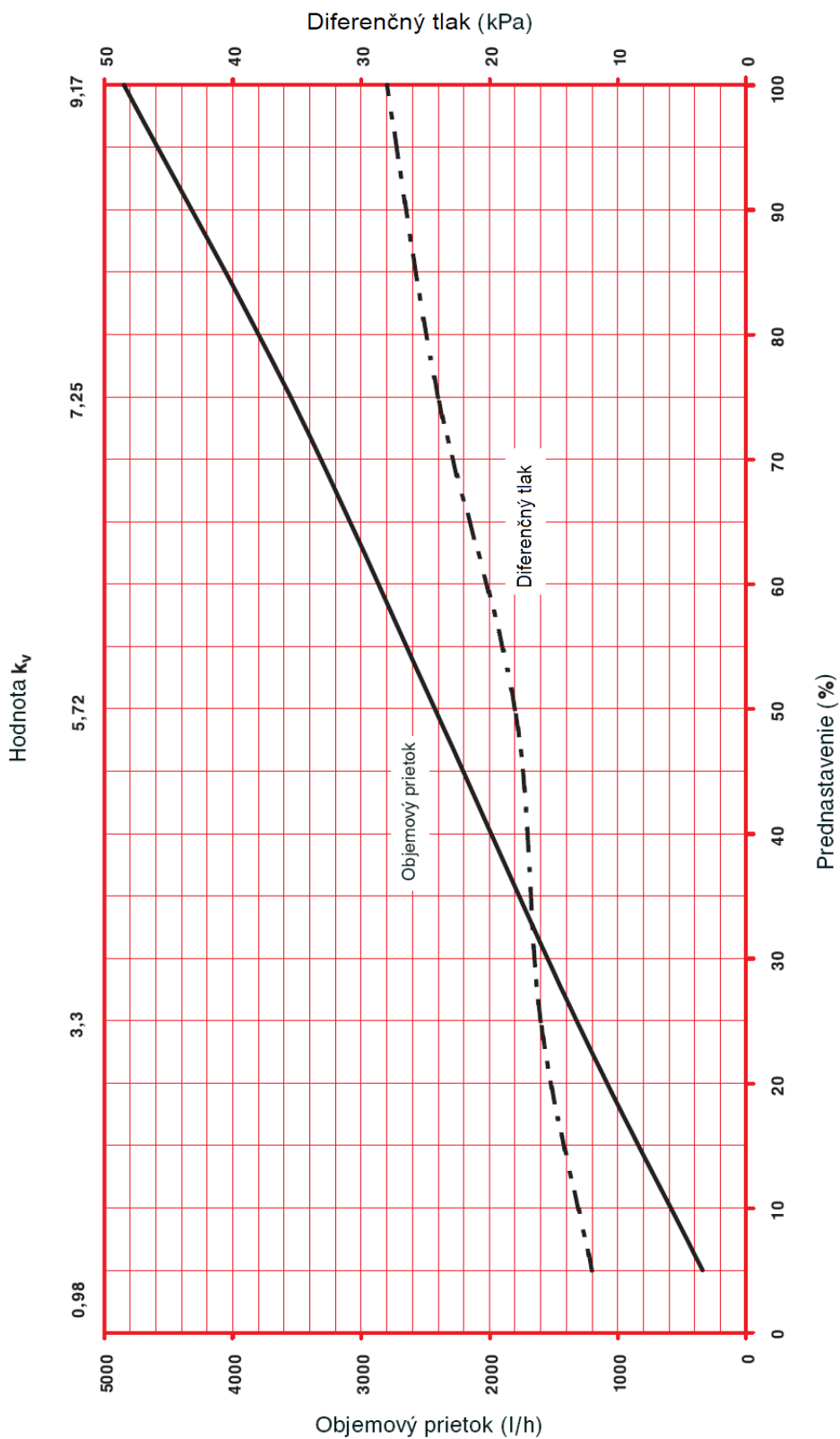
Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom