

HERZ - Kombinovaný ventil

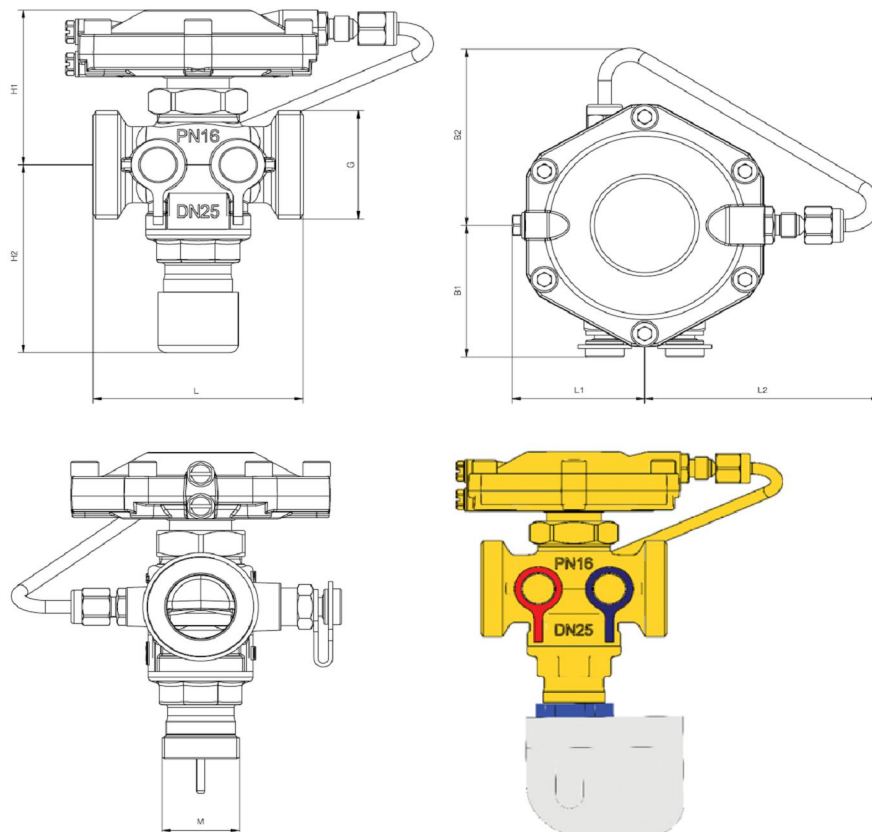
Technický podklad pre

4006

Riadiaci a regulačný ventil

Vydanie 1109

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 ventila	4 bar
Min. prevádzková teplota	2°C (čistá voda)
Min. prevádzková teplota	-20°C (nemrznúca zmes)
Max. prípustná prevádzková teplota	100°C
Zdvih	4 mm

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

Technické údaje

Vyhradujeme 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 prvkov.

Ako doplnok regulátora objemového prietoku sa do príslušných prívodných 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

Materiál

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

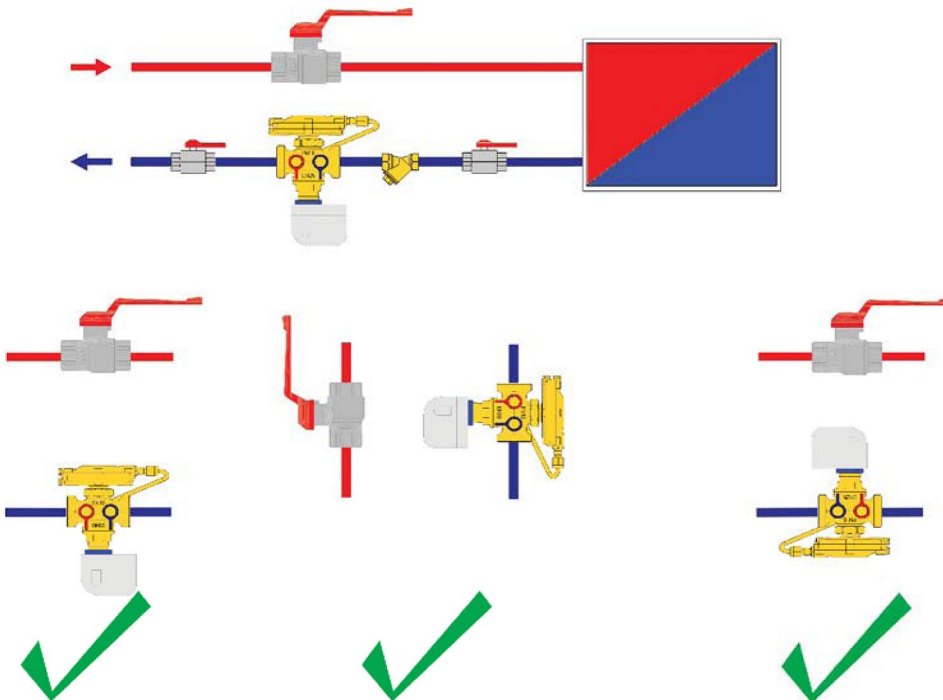
Armatúry sú vhodné pre zmes vody a etylénglykolu alebo propylénglykolu s obsahom 15-45 obj. (%)

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

Pokyny na montáž

Doporučujeme zariadiť 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%".



DN 15	0,97	m ³ /h
DN 20	2,00	m ³ /h
DN 25	3,26	m ³ /h
DN 32	5,59	m ³ /h
DN 40	7,70	m ³ /h
DN 50	9,17	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 (spiatočka)
1 0284 02 Ventil pre rýchle meranie, červený klobúčik (prívod)
1 0284 11 Ventil pre rýchle meranie, modrý klobúčik (spiatočka), 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 (spiatočka)
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 planulú reguláciu
1 0273 09 Závitová zátka 1/4"

Príslušenstvo a náhradné diely

Prechodový závitový lisovaný spoj		Obj. číslo
ploché tesnenie	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 1 1/4	P 7026 43
	32 x 3 - G 1 1/4	P 7032 43
	40 x 3,5 - G 1 1/4	P 7040 43
	32 x 3 - G 1 1/2	P 7032 44
	40 x 3,5 - G 1 1/2	P 7040 44
	50 x 4 - G 1 1/2	P 7050 44
	kuželové tesnenie	14 x 2 - G 3/4
16 x 2 - G 3/4		P 7016 81
18 x 2 - G 3/4		P 7018 81
20 x 2 - G 3/4		P 7020 81

Lisovacie tvarovky

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 (kuželové tesnenie)

Prechodky pre medené a oceleové kalibrované rúry (kuželové 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 (kuželové 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

Prechodky pre plastové rúry (kuželové 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.

- | | |
|-----------|---|
| 1 6220 xx | Prípojka na oceľovú 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 oceľovú 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 |

Závitové prípojky

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

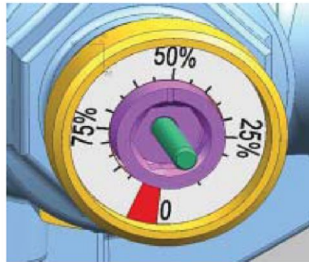
Upozornenie

Dva meracie ventilčeky 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

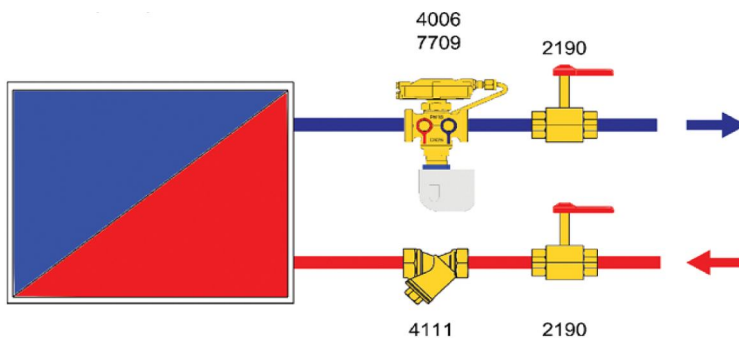
Aktuálna poloha regulačnej vložky je zobrazená v percentách veľmi jednoznačne. Požadované prednastavenie vykonáme kedykoľvek veľmi komfortne. Regulátor hmotnostného prietoku môžeme kedykoľvek uzatvoriť, resp. zmeniť prednastavenie.

Prednastavenie

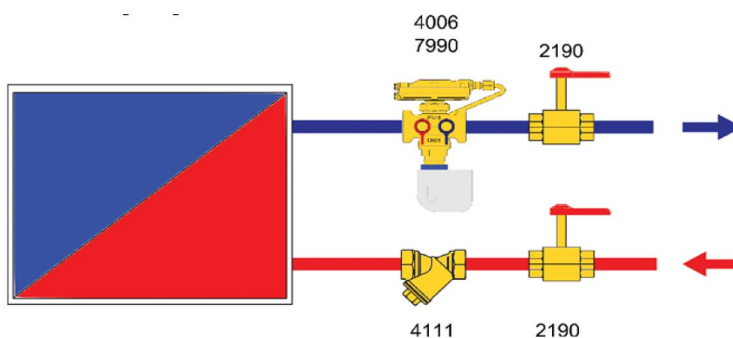


Zariadenie Fancoil s čerpadlom s elektronicky regulovanými otáčkami.

2-bodová regulácia



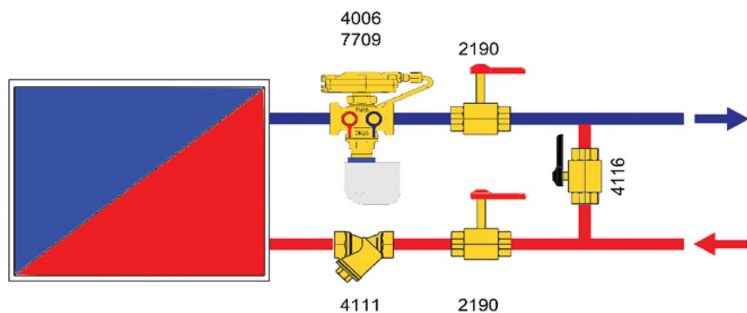
Plynulá regulácia



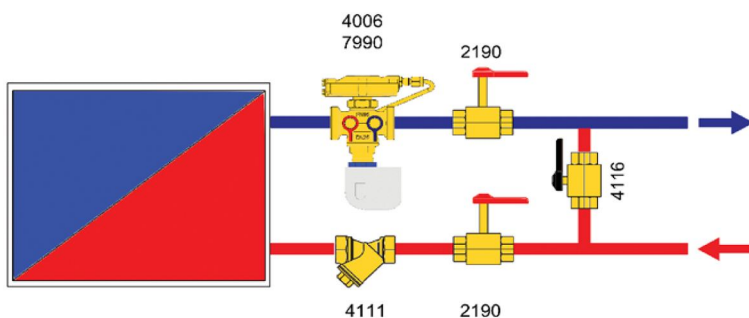
Príklady použitia

Zariadenie Fancoil s čerpadlom s pevnými otáčkami.

2-bodová regulácia



Plynulá regulácia



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

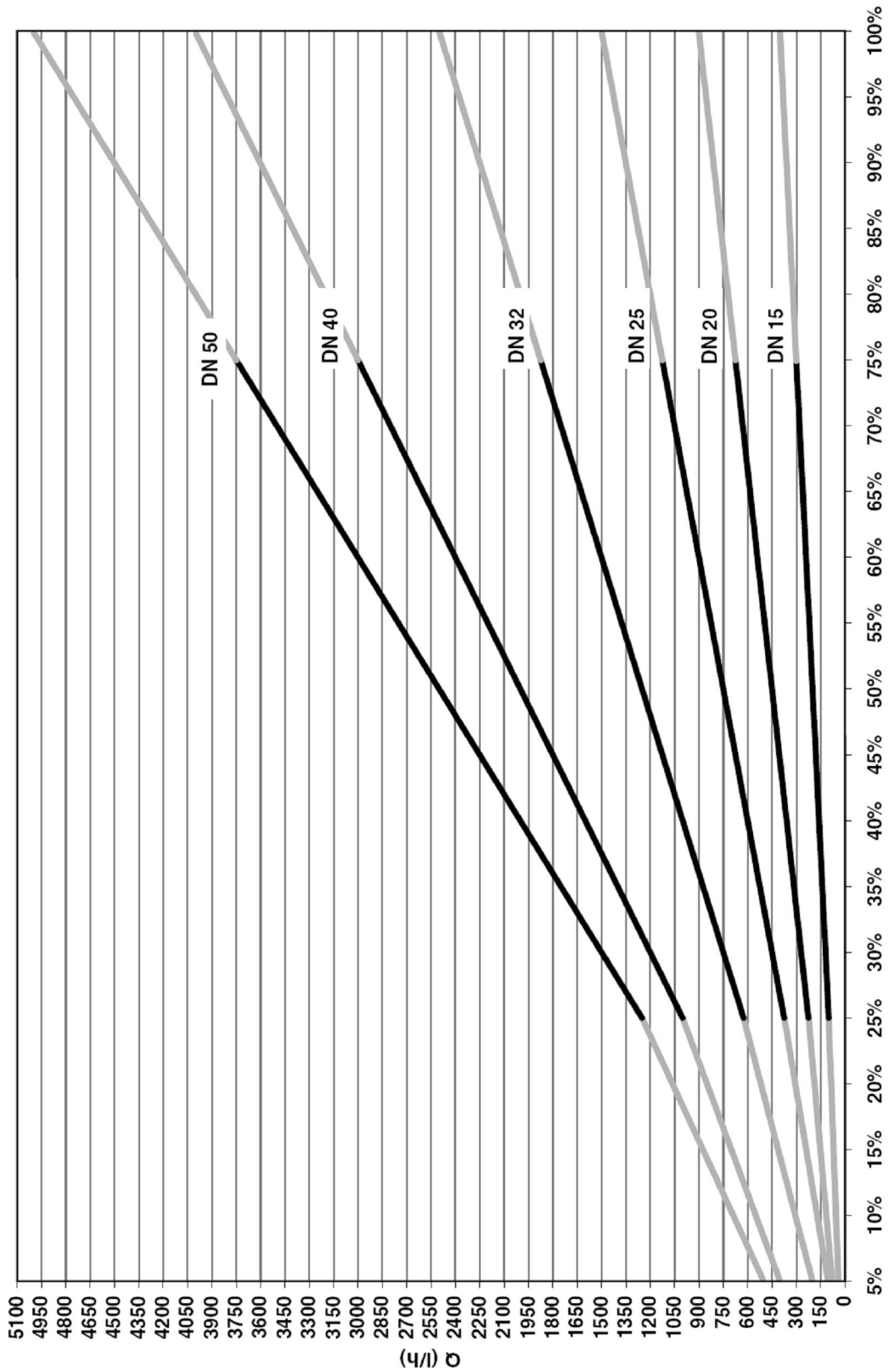
Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti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

HERZ - Nomogram

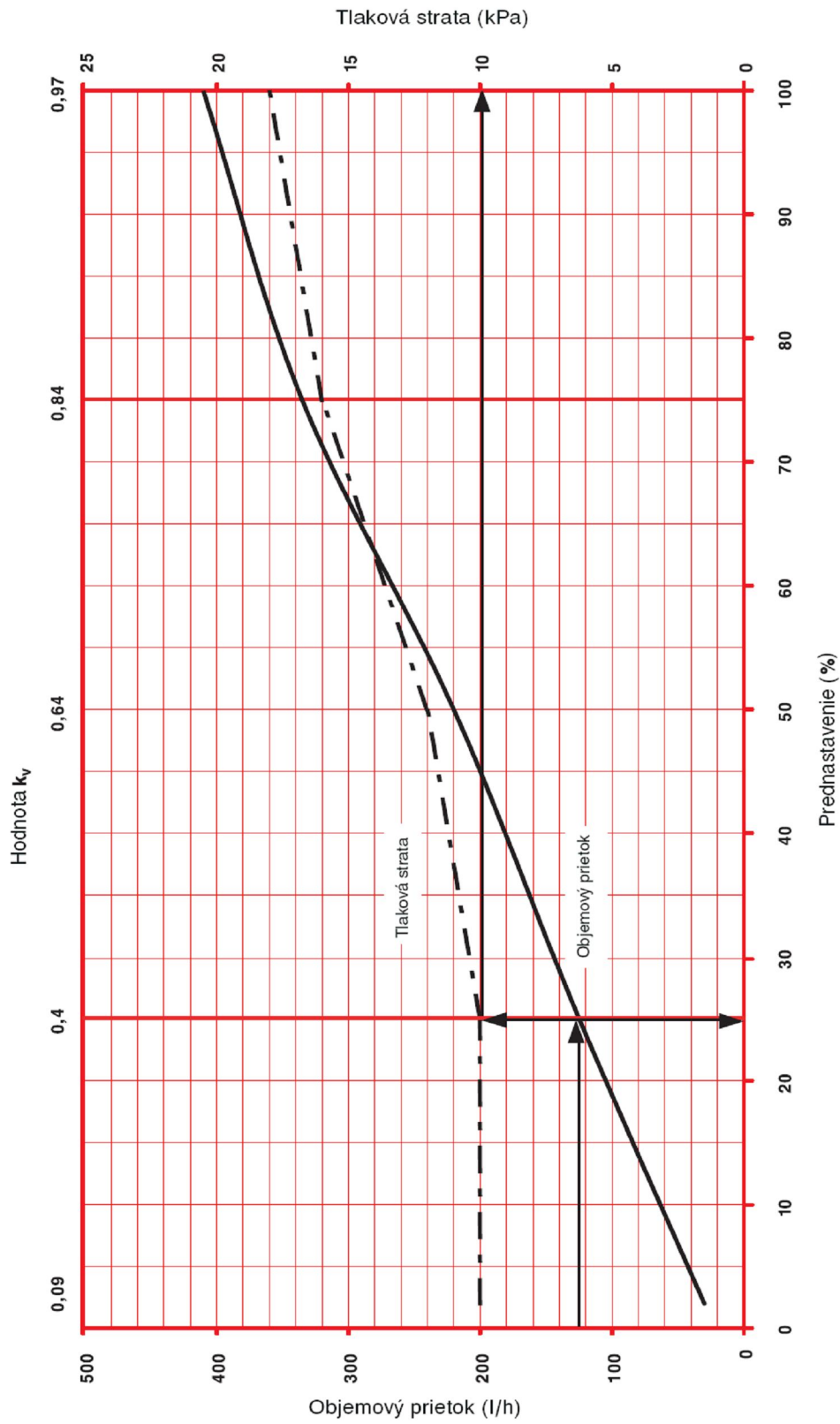
HERZ Kombinovaný ventil

Obj. č. 4006

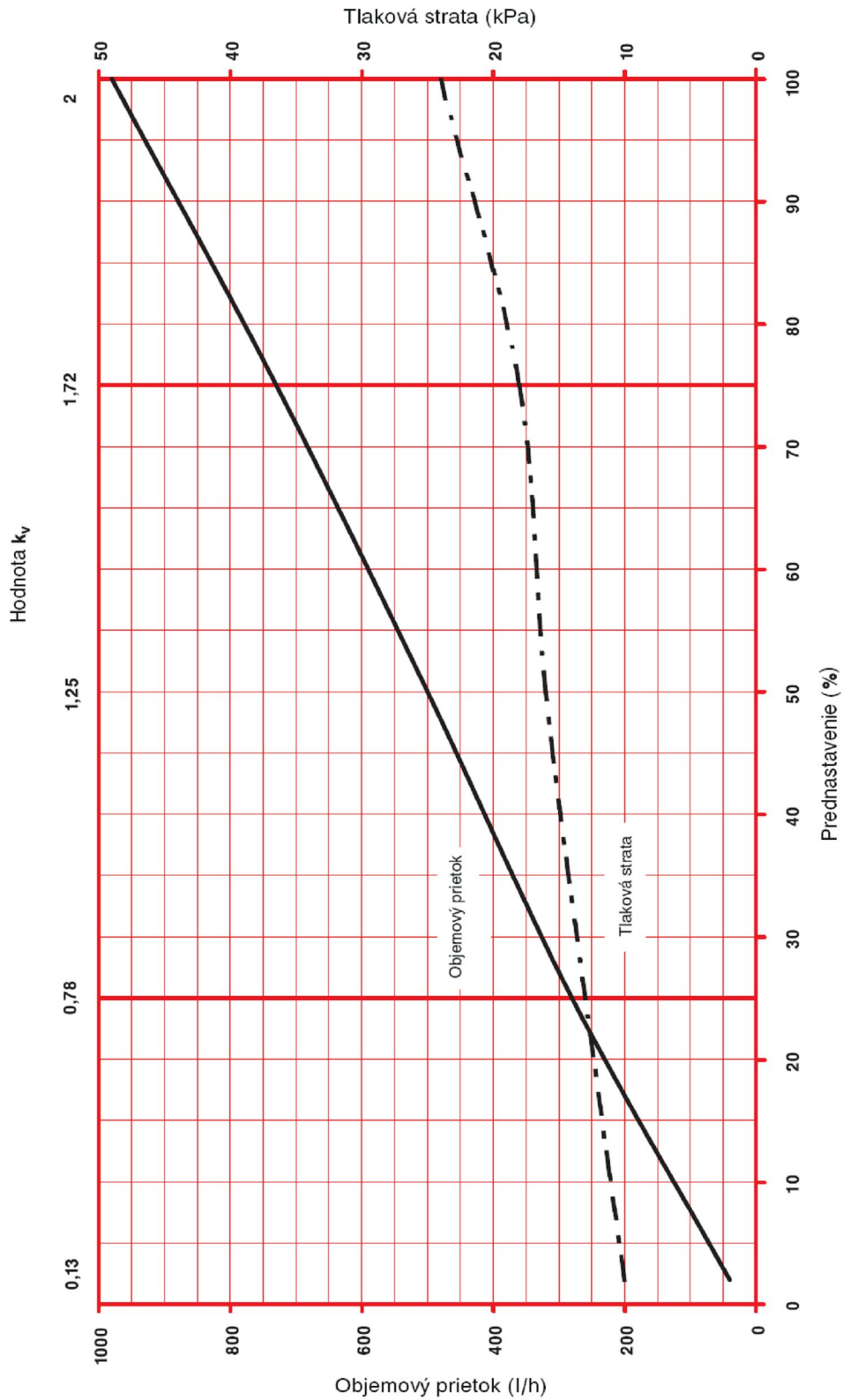
DN 15 - 50



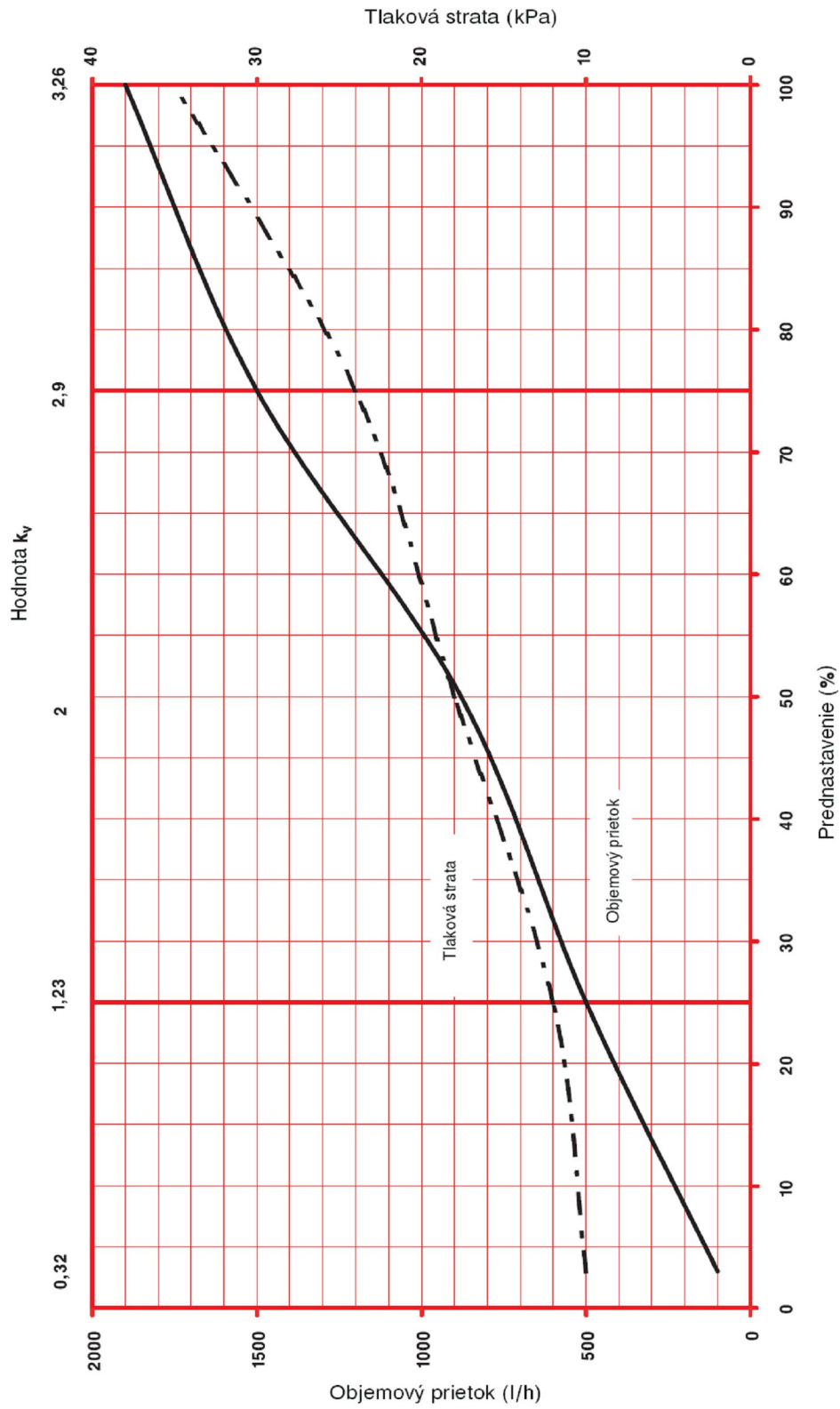
Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



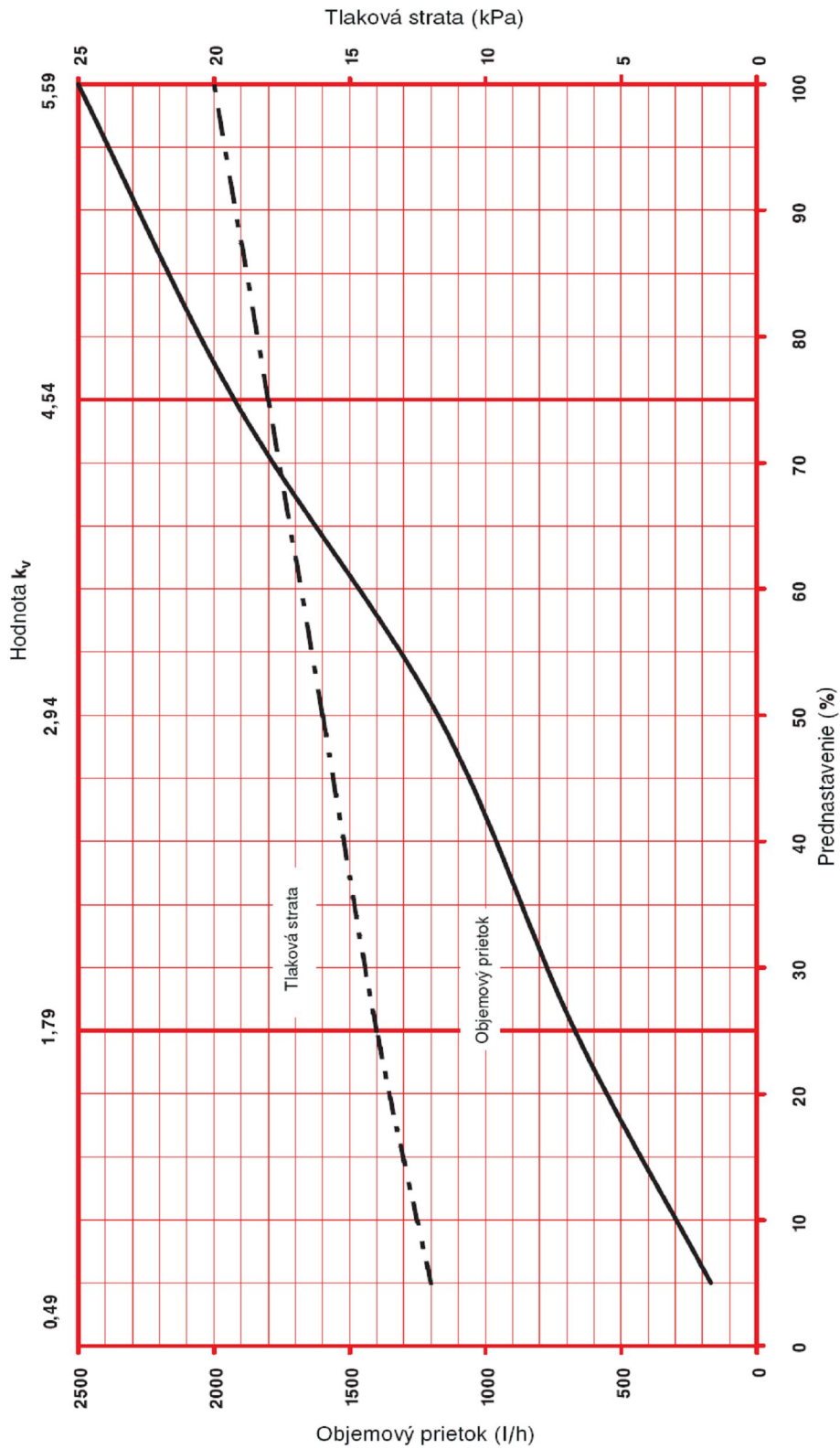
Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



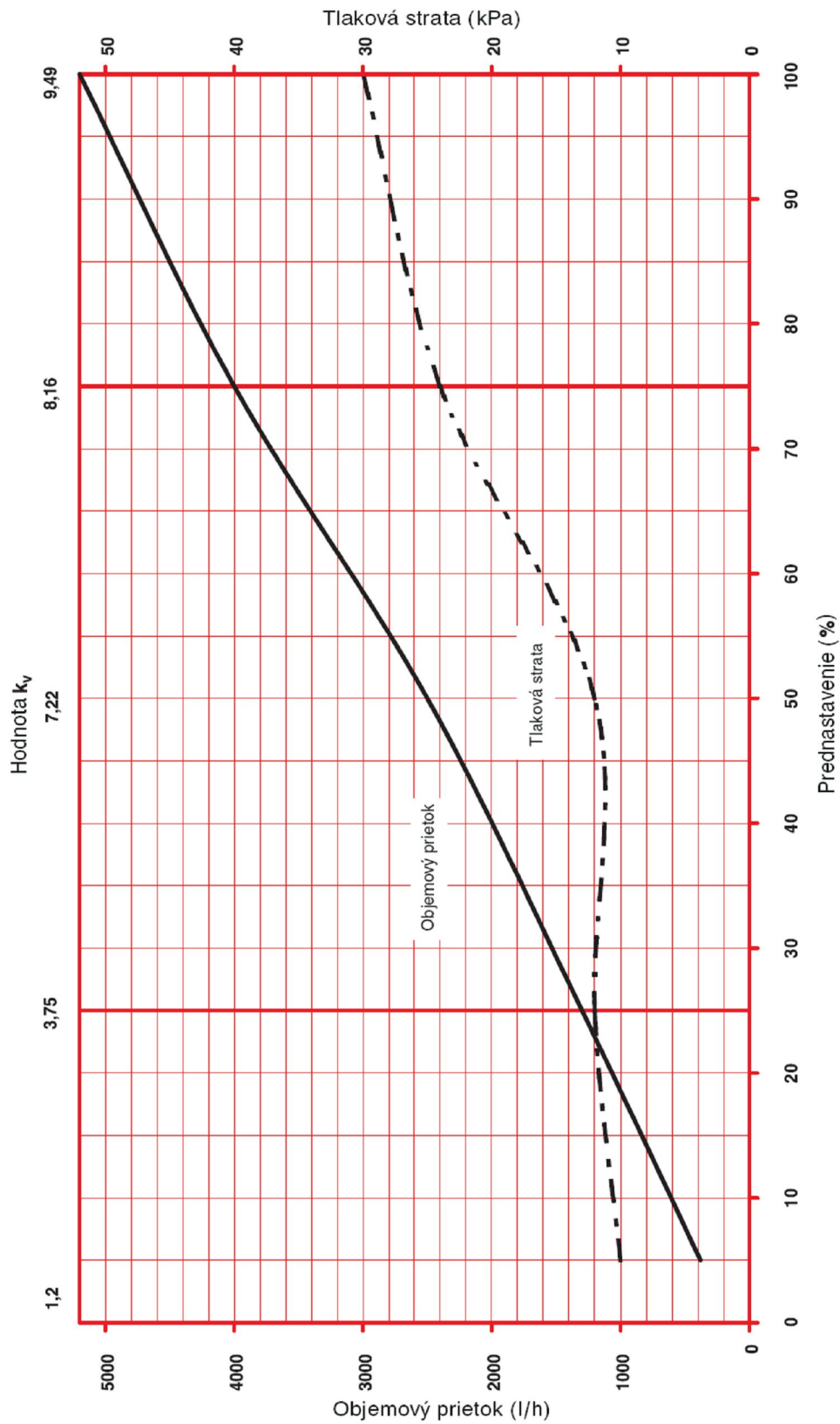
Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

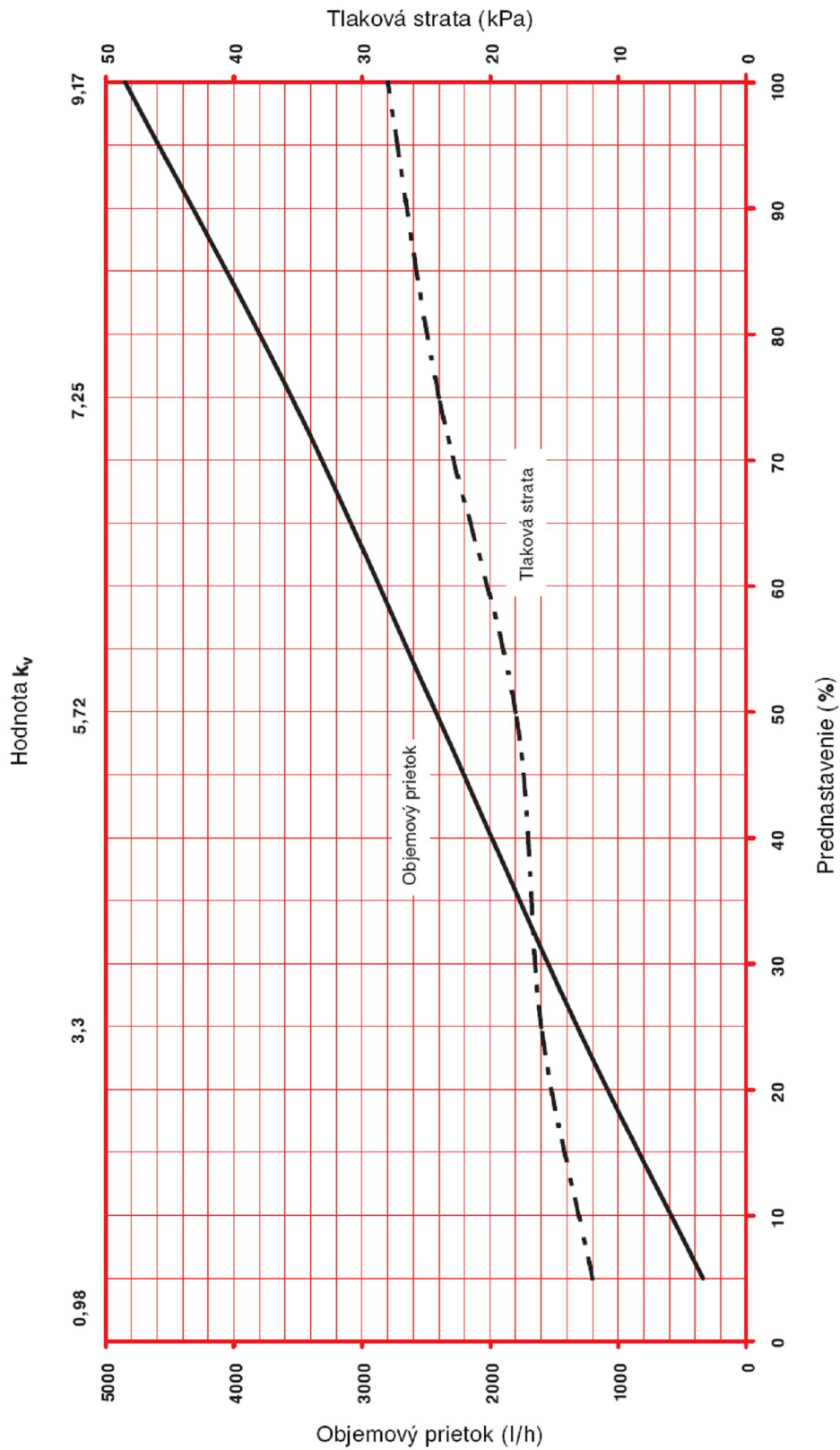


Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ - Nomogram

Obj. č. 1 4001 26, 1 4006 16

DN 50



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom