

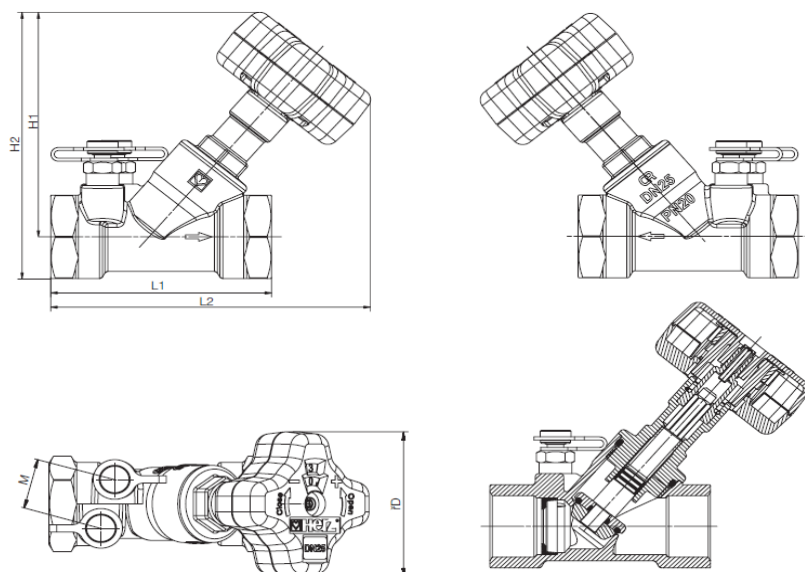
# HERZ - STRÖMAX 4017 MW

vyvažovací ventil šikmý s meracou clonou

Technický podklad pre

4017 MW

Vydanie 0615



Montážne rozmery v mm  
Objednávacie číslo

Obj. číslo	DN	L1	L2	H1	H2	M	D	kvs	kv meracej clony
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/h)	(m3/h)
2 4017 00	15LF	83	129	96	109	25	70	0,46	0,48
2 4017 09	15MF	83	129	96	109	25	70	0,88	0,97
2 4017 01	15	83	129	96	109	25	70	2,00	1,95
2 4017 02	20	91	135	99	115	25	70	3,60	3,95
2 4017 03	25	110	146	109	130	25	70	6,50	7,90
2 4017 04	32	122	159	117	142	25	70	13,30	15,75
2 4017 05	40	135	178	136	163	25	70	18,50	21,50
2 4017 06	50	164	197	140	175	25	70	33,00	46,70

## 4017 MW

**Vyvažovací ventil Strömax 4017 MW s meracou clonou pre meranie tlakovej diferencie v rozvodou pitnej vody, šikmé vyhotovenie.**

Teleso ventilu vyhotovené z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, vnútorný x vnútorný závit, tesnenie vretena dvojším O-krúžkom, prednastavenie prostredníctvom obmedzenia zdvihu, číselná hodnota prednastavenia je zobrazená v okienku na ručnom ovládači, nestúpavé vreteno, možnosť úplného uzatvorenia.

Vyhotovenie podľa normy BS 7350 PN 20 séria B

Na uzavretie a hydraulické vyváženie rozvodu pitnej vody v budovách.

Použitie

Max. prevádzková teplota: do +85°C pri 10 bar

Max. prevádzkový tlak: 20 bar pri 20°C

Max. diferenčný tlak na uzatvorenom sedle: 10 bar

V prípade použitia prechodiek Herz pre medené a oceľové rúry rešpektujte prípustné hodnoty pre teplotu a tlak podľa EN 1254-2; 1998 podľa tabuľky 5.

Pre plastové prípojky potrubí platí max. prevádzková teplota 95 °C a max. prevádzkový tlak 10 barov, ak sú schválené výrobcom rúrok.

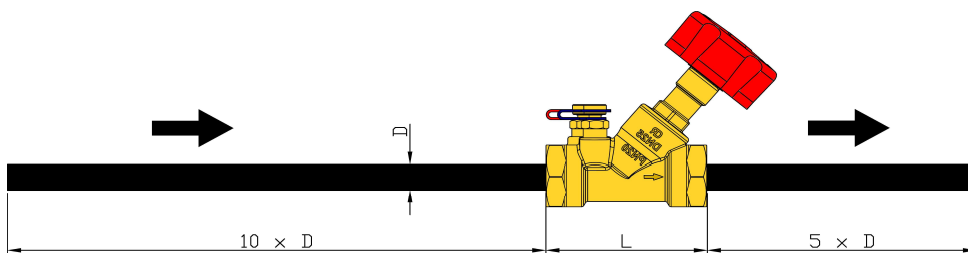
Čpavok obsiahnutý v konope poškodzuje teleso mosadzných ventilov, tesnenia z EPDM napučiajajú po kontakte s minerálnymi olejmi, resp. s mazadlami na báze minerálnych olejov, čo vedie k poškodeniu

Prevádzkové údaje

Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

Montážna poloha ventilu STRÖMAX 4017 MW je ľubovoľná, pričom je potrebné dodržať smer toku média cez ventil. Smer toku je vyznačený šípkou na telese ventilu. Vzhľadom na správnosť nameraných hodnôt na ventile doporučujeme, aby pred ventilom bol rovný úsek potrubia zodpovedajúci 10-násobku dimenzie prírodného potrubia a za ventilom rovný úsek zodpovedajúci 5-násobku dimenzie potrubia.

## Montáž



Ventil STRÖMAX 4017 MW sa dodáva ako úplne otvorený. Toto prednastavenie ponecháva maximálny zdvih kužielky. Požadované prednastavenie ventilu môžeme komfortne nastaviť a pomocou vnútorného prednastavovacieho vretena zafixovať. Prednastavený ventil môžeme kedykoľvek uzatvoriť, resp. ho môžeme nastaviť do akejkoľvek polohy nižšej ako je hodnota zafixovaného prednastavenia. V okienkach na ručnom ovládači je pri uzatvorenom ventile číselná hodnota 0,0. Čierna číslica v okienku na ručnom ovládači zodpovedá celému číslu stupňa prednastavenia, červená číslica zodpovedá prvému desatinnému miestu stupňa prednastavenia.

## Prednastavenie

### Postup pri prednastavení ventilu

1. Skontrolujeme, či v uzavretej polohe ventilu sú v dvoch okienkach na ručnom ovládači zobrazené hodnoty čierna "0" a červená "0". Ak áno, postupujeme ďalej podľa nasledujúcich bodov. Ak nie, postupujeme podľa bodov v odseku: **Nastavenie: "Plne uzavretý ventil = hodnota v 2 okienkach ručného ovládača "0,0"**. Po vykonaní postupu podľa týchto bodov pokračujeme v prednastavení ventilu podľa bodu 2. v tomto odstavci.
2. Otáčaním ručného ovládača proti smeru hodinových ručičiek sa nám budú meniť číselné hodnoty v 2 okienkach. Nastavíme stupeň prednastavenia podľa projektu. Príklad: Hodnota prednastavenia ventilu podľa projektu je 3,5, tzn. otáčaním ručného ovládača proti smeru hodinových ručičiek nastavíme v prvom okienku čiernu číslicu "3" a v druhom okienku červenú číslicu "5".
3. Ventil máme prednastavený.
4. Hodnotu prednastavenie ventilu vyznačíme na registri prednastavenia HERZ 1 6517 05 vylomením príslušnej hodnoty, pričom celé čísla prednastavenia sú zobrazené ako väčšie čísla a desatinné miesta prednastavenia sú zobrazené ako menšie čísla. Register prednastavenia umiestnime na ventil.

V prípade, že by sme potrebovali toto prednastavenie zafixovať, tzn. obmedziť zdvih kužielky po túto hodnotu ako max. hodnotu zdvihu, postupujeme ďalej podľa nasledovných bodov:

### Postup pri zafixovaní prednastavenia ventilu

1. Ventil máme prednastavený podľa bodov 1 až 3 v predchádzajúcom odstavci.
2. Vyskrutkujeme upevňovaciu skrutku na ručnom ovládači proti smeru pohybu hodinových ručičiek, pričom ručný ovládač ponecháme na ventile.
3. Pod upevňovacou skrutkou sa nachádza skrutka prednastavovacieho vretena, ktorú pomocou plochého skrutkovača napr. 0,4x2,5x75 zaskrutkujeme v smere hodinových ručičiek na doraz. Týmto sme obmedzili max. zdvih kužielky na danú hodnotu prednastavenia.
4. Nasadíme ručný ovládač a zaskrutkujeme upevňovaciu skrutku ručného ovládača v smere hodinových ručičiek.
5. Nasadíme plombu na poistenie prednastavenia HERZ 1 6517 04.
6. Hodnotu prednastavenie ventilu vyznačíme na registri prednastavenia HERZ 1 6517 05 vylomením príslušnej hodnoty, pričom celé čísla prednastavenia sú zobrazené ako väčšie čísla a desatinné miesta prednastavenia sú zobrazené ako menšie čísla. Register prednastavenia umiestnime na ventil.

### Nastavenie: "Plne uzavretý ventil = hodnota v 2 okienkach ručného ovládača "0,0"

1. Odskrutkujeme skrutku na ručnom ovládači proti smeru pohybu hodinových ručičiek a zložíme ručný ovládač z telesa ventilu.
2. Na rubovej strane (lícová strana má 2 okienka s číslami) ručného ovládača sa nachádza biely plastový krúžok. Jeho otáčaním v smere hodinových ručičiek nastavíme v okienkach hodnoty: čierna ="0" a červená ="0".
3. Takto upravený ovládač nasunieme späť na teleso ventilu.

Pri návrhu ventilu rešpektujte, že prednastavenie hornej regulačnej časti nesmie byť menšie ako 1/4 celkového zvihu.

## Dimenzovanie

Vyvažovacie ventily môžeme pripojiť voliteľne na rúru so závitom alebo pomocou prechodky a adaptéru na kalibrovanú medenú trubku. Adaptéry a prechodky sa objednávajú samostatne.

## Pripojenie na potrubie pomocou prechodiek pre rúry z medi a mäkkej ocele

Priemer rúry mm	8	10	12	14	15	16	18
Ventil DN	15						
Adaptér	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Prechodka	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	
Prechodka			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Priemer rúry mm	8	10	12	14	15	16	18	22
Ventil DN	20							
Adaptér	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 13
Prechodka	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04		1 6273 01
Prechodka			1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

Priemer rúry mm	22
Ventil DN	25
Adaptér	1 6266 03
Prechodka	1 6273 01

Pri pripájaní oceľových alebo medených rúr prechodkami doporučujeme použiť oporné objímky. Pre uľahčenie montáže prechodiek doporučujeme závit na matici ako aj krúžok pretrieť silikónovým olejom. Doporučujeme dodržiavať firemné návody na montáž.

Vyvažovacie ventily môžeme použiť aj v rozvodoch s plastovými rúrkami. Pripojenie ventilu je riešené pomocou adaptérov a prechodiek. Adaptéry a prechodky sa objednávajú samostatne.

## Pripojenie plastovej rúry

Priemer rúry mm	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Ventil DN	15									
Adaptér	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Prechodka	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Priemer rúry mm	14 x 2	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2	18 x 2,5	20 x 2	20 x 2,5	20 x 3,5
Ventil DN	20									
Adaptér	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Prechodka	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Priemer rúry mm	16 x 2	20 x 2	25 x 3,5	26 x 3
Ventil DN	25			
Adaptér	1 6266 03	1 6266 03	1 6266 03	1 6266 03
Prechodka	1 6098 11	1 6098 12	1 6198 00	1 6198 01

2 0284 01	1/4"	HERZ - Ventil na rýchle meranie pre vyvažovacie ventily HERZ-STRÖMAX, žlté vyhotovenie, modrý klobúčik (spiaťočka) na tlakový snímač. Ventily sú
2 0284 02	1/4"	HERZ - Ventil na rýchle meranie pre vyvažovacie ventily HERZ-STRÖMAX, žlté vyhotovenie, červený klobúčik (prívod) na tlakový snímač. Ventily sú

## Náhradné diely

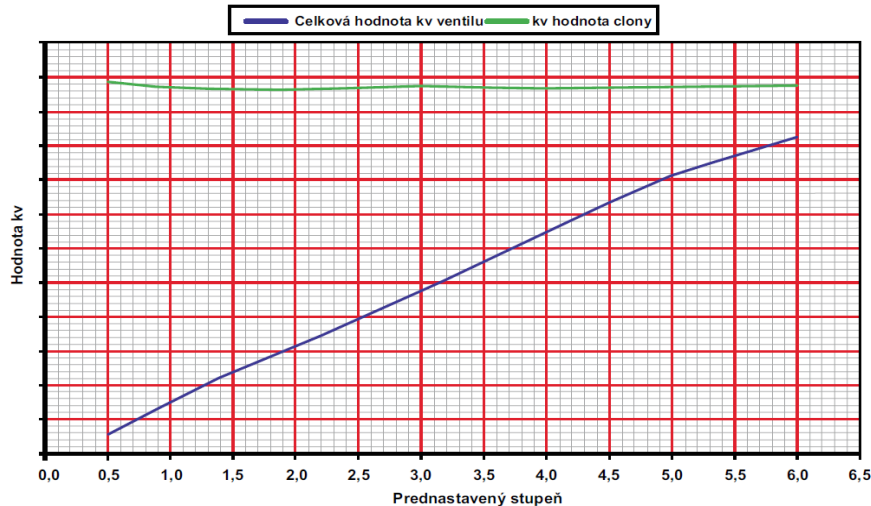
V súlade s účelom použitia armatúry je potrebné čisté spracovanie. Zabráňte prieniku nečistôt do armatúry. Pri montáži nasadte montážny nástroj priamo na objímku, ktorú chcete utesniť, pretože inak môže dôjsť k skrúteniu telesa ventilu. Objímky ventilu naskrutkujte na normalizované kónické hrdlá so závitom pri použití tesniaceho materiálu. Tieto práce smie vykonávať len vyškolený personál. Pri stiesnených priestorových pomeroch môžete na dobu montáže demontovať hornú časť ventilu. Pretože horná časť je vybavená tesniacim krúžkom, nemusíte použiť žiadny tesniaci materiál. Súčasne nie je potrebné ani príliš silné dotiahnutie hornej časti ventilu.

#### Upozornenie

2 meracie ventilčeky sa nachádzajú vedľa ručného ovládača. Toto usporiadanie zaručuje v akejkoľvek montážnej polohe najlepší prístup a optimálne pripojenie meracích prístrojov.

#### Meracie ventilčeky

#### Vyvažovací ventil Strömax 4017 MW s meracou clonou.



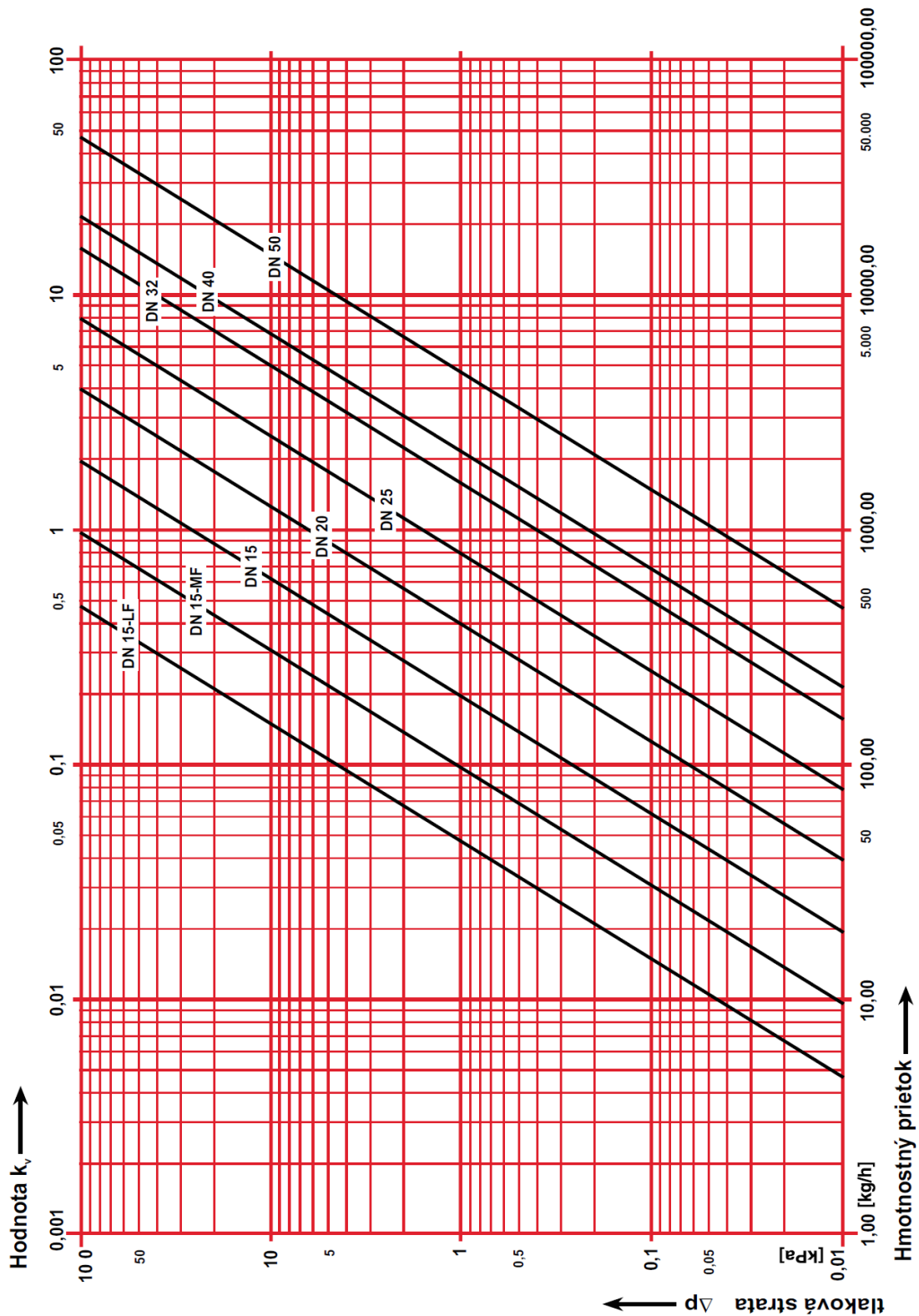
#### Meracia clona 4017 MW

Presnosť merania  $\pm 3\%$ .

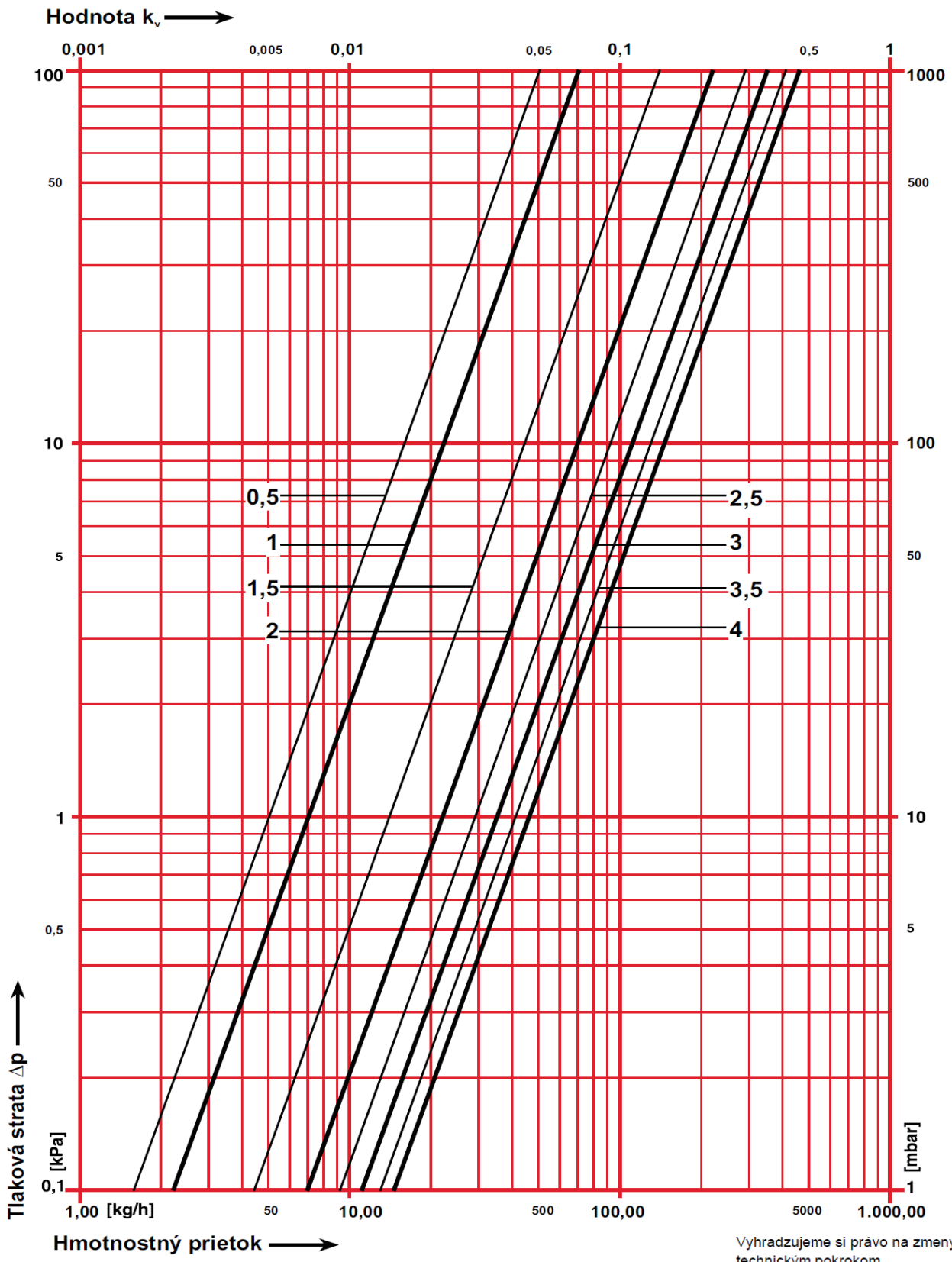
<b>4117 M</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX M vyvažovací ventil s meracími ventilčekmi, šikmé <b>DN 80</b> vyhotovenie
<b>4117 R</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX R vyvažovací ventil bez meracích ventilčekov, šikmé <b>DN 80</b> vyhotovenie
<b>4117 MW</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX MW vyvažovací ventil s meracími ventilčekmi, šikmé <b>DN 50</b> vyhotovenie, pre pitnú vodu
<b>4117 RW</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX RW vyvažovací ventil bez meracích ventilčekov, šikmé <b>DN 50</b> vyhotovenie, pre pitnú vodu
<b>4017 M</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX 4017 M vyvažovací ventil s integrovanou meracou <b>DN 50</b> clonou, šikmé vyhotovenie
<b>4017 R</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX 4017 R vyvažovací ventil bez meracích ventilčekov, <b>DN 50</b> šikmé vyhotovenie
<b>4017 H</b>	<b>DN 15</b> - STRÖMAX 4017 MW vyvažovací ventil s integrovanou meracou <b>DN 50</b> clonou bez meracích ventilčekov, šikmé vyhotovenie

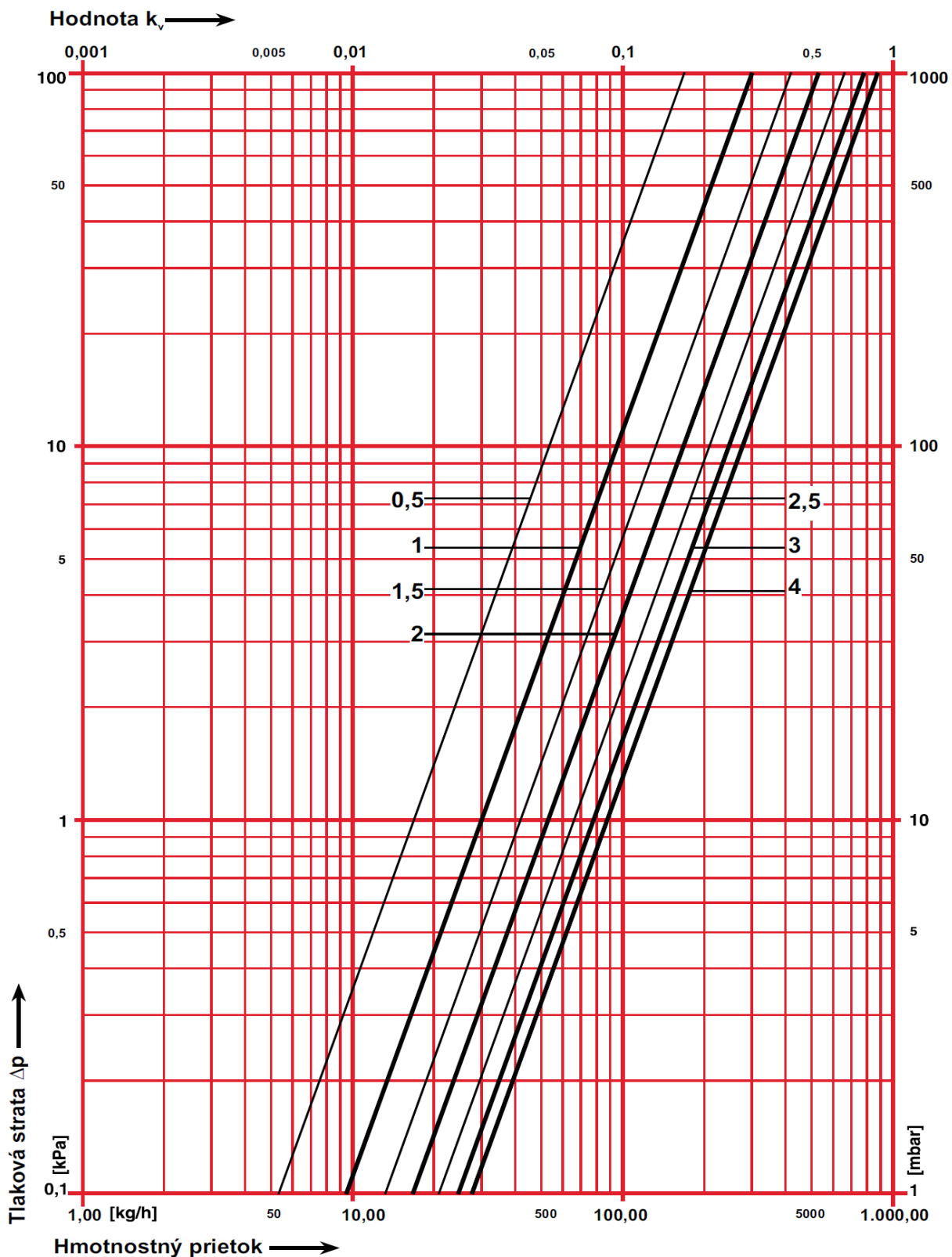
#### Ďalšie vyhotovenia

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 funkcií vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.

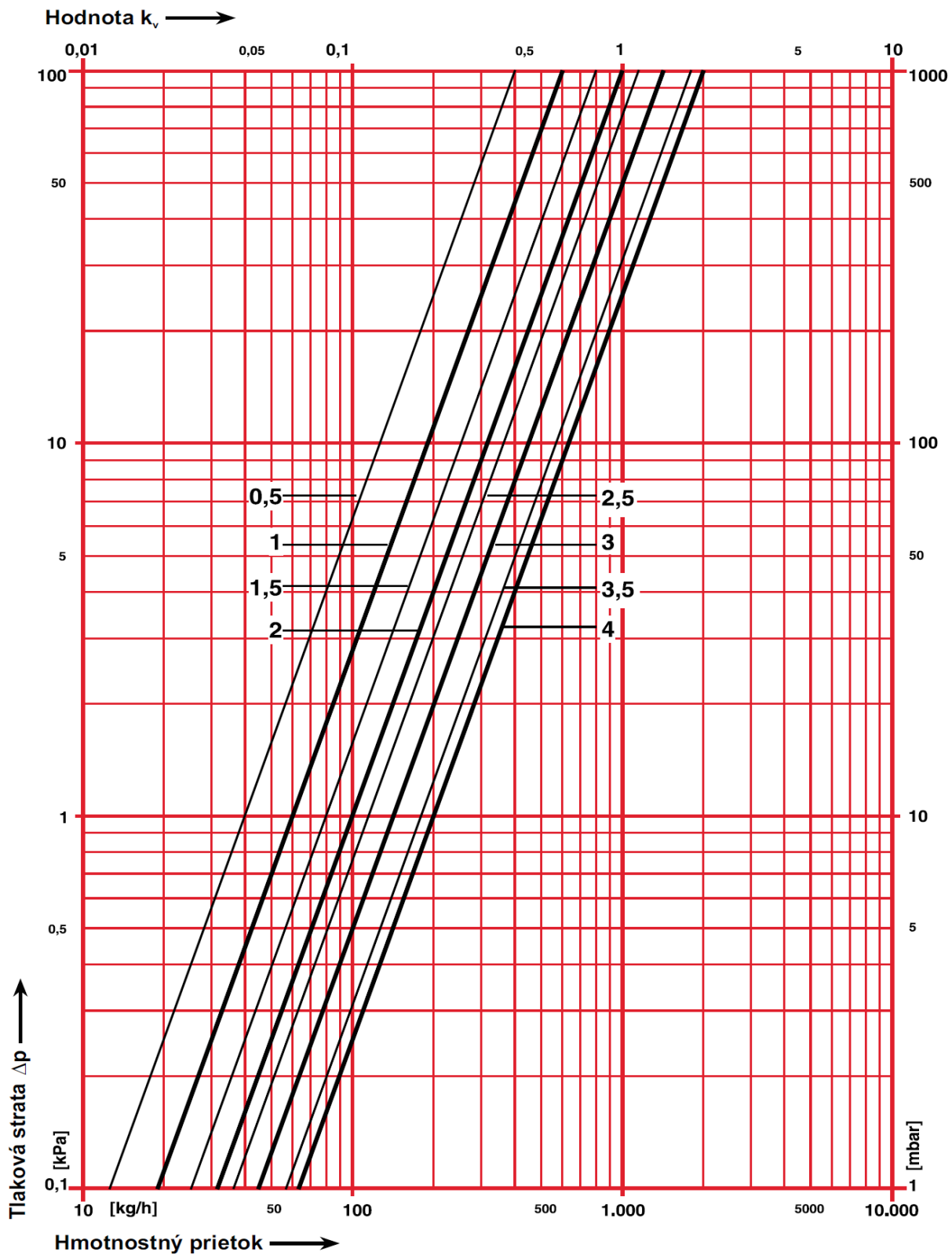


Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



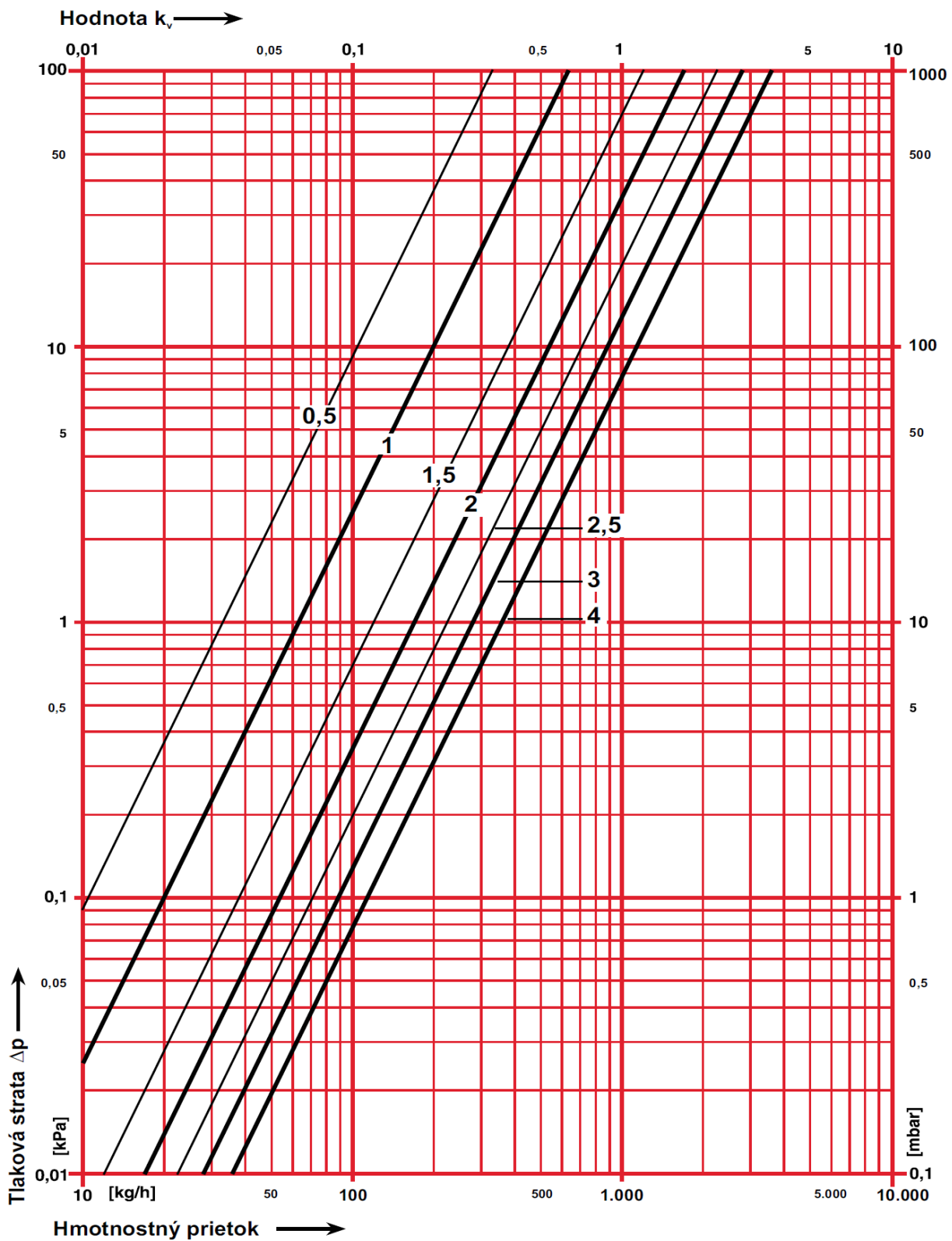


Vyhradujeme si právo na zmeny dané  
technickým pokrokom

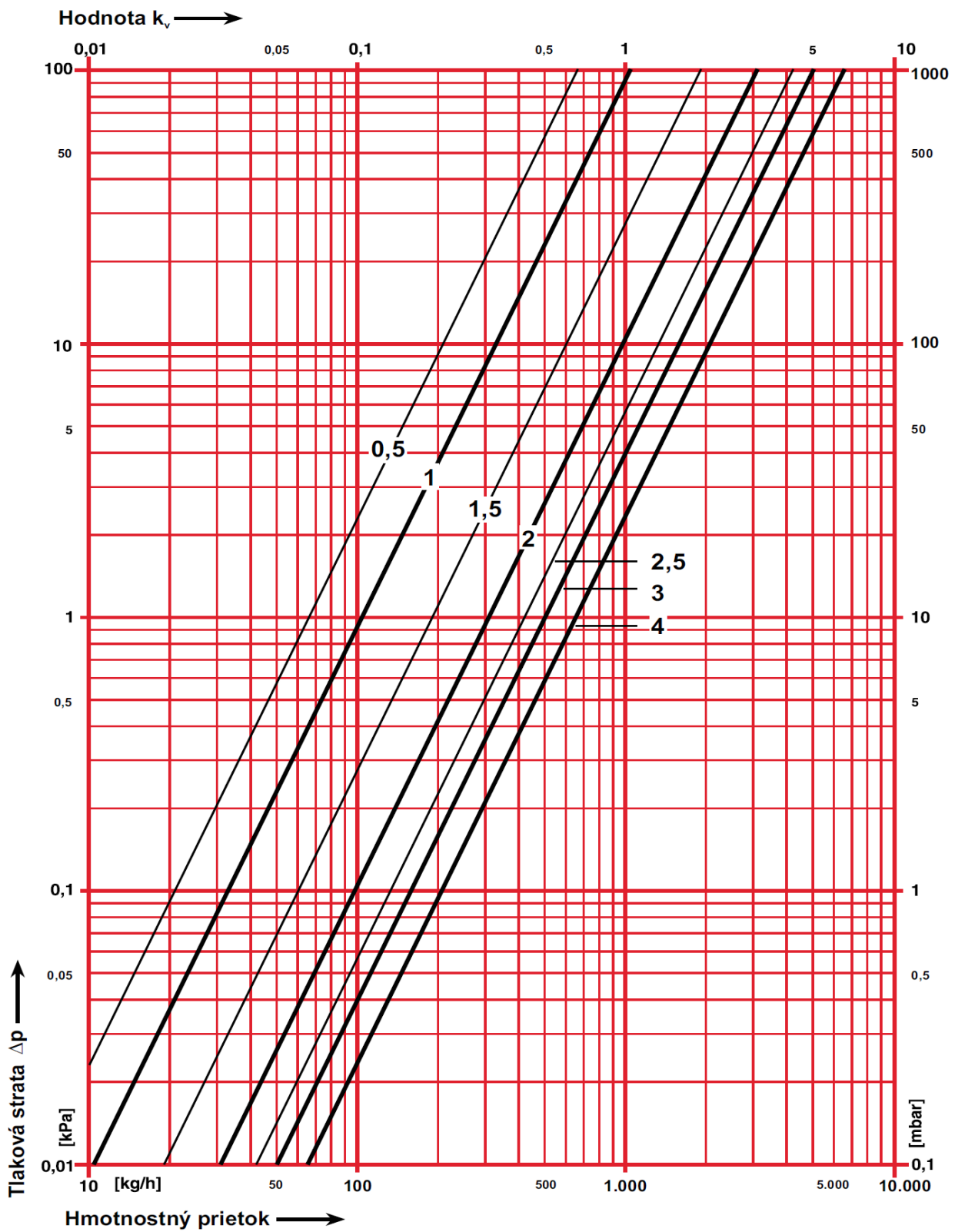


Vyhradujeme si právo na zmeny dané  
technickým pokrokom

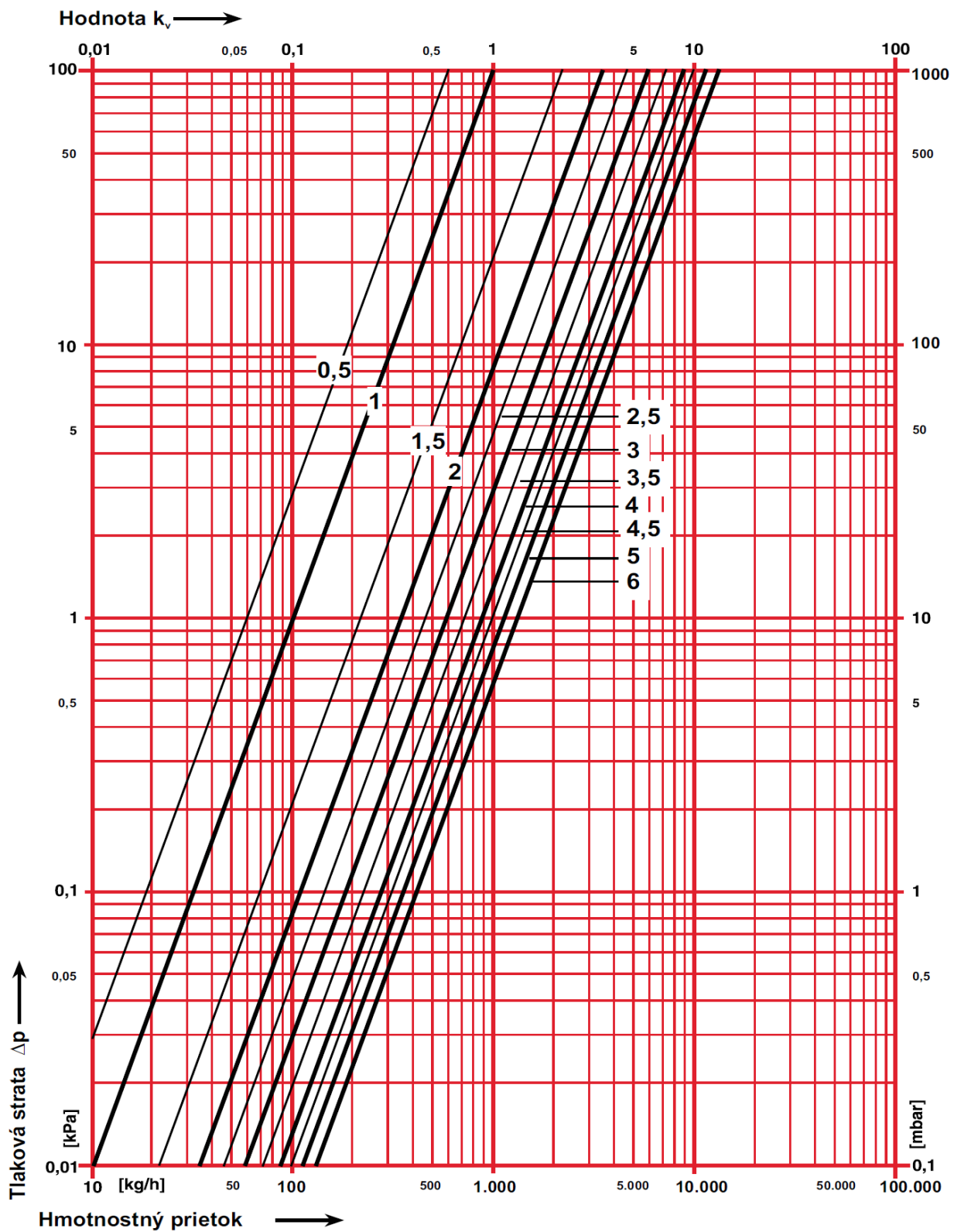


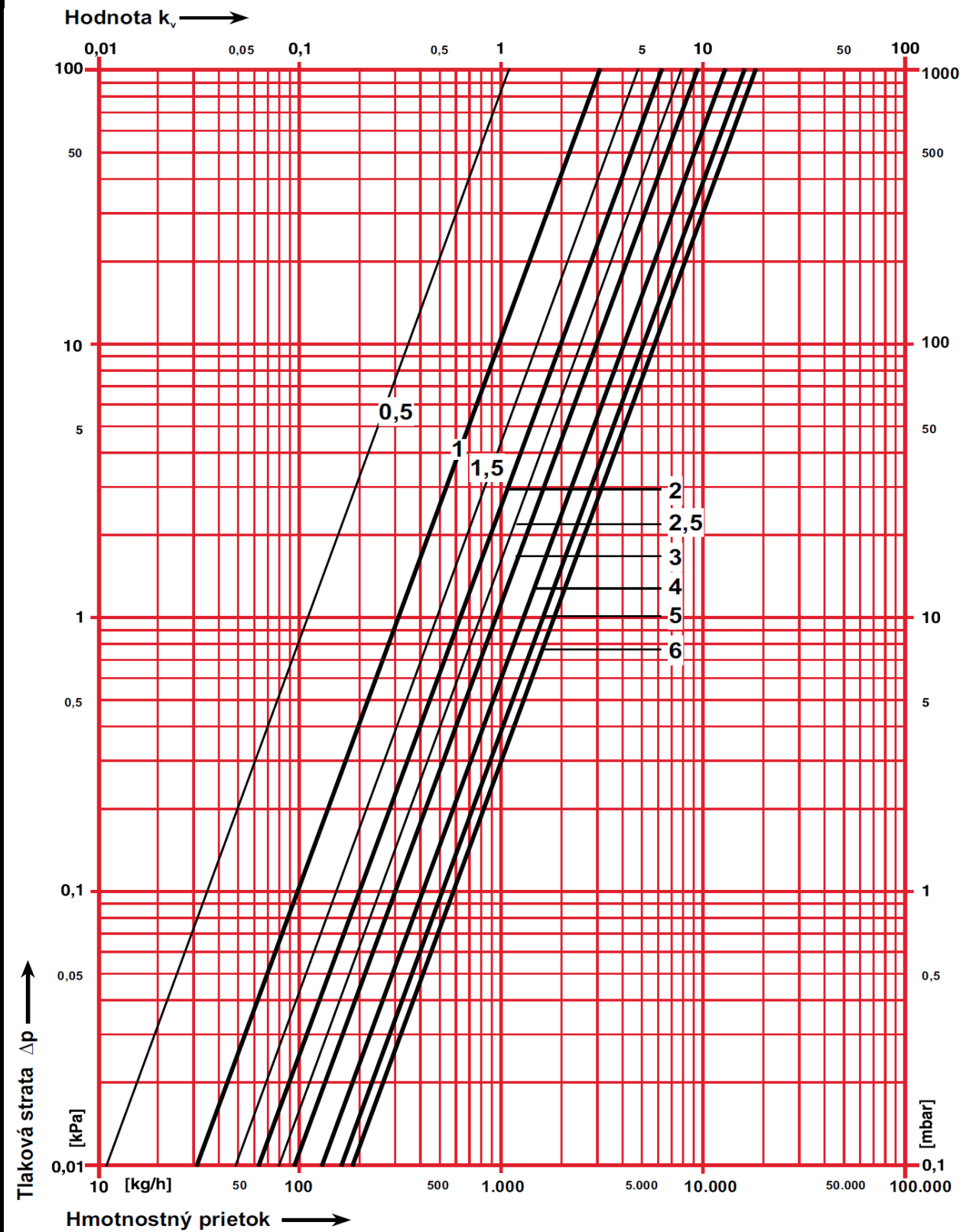


Vyhradujeme si právo na zmeny dané  
technickým pokrokom

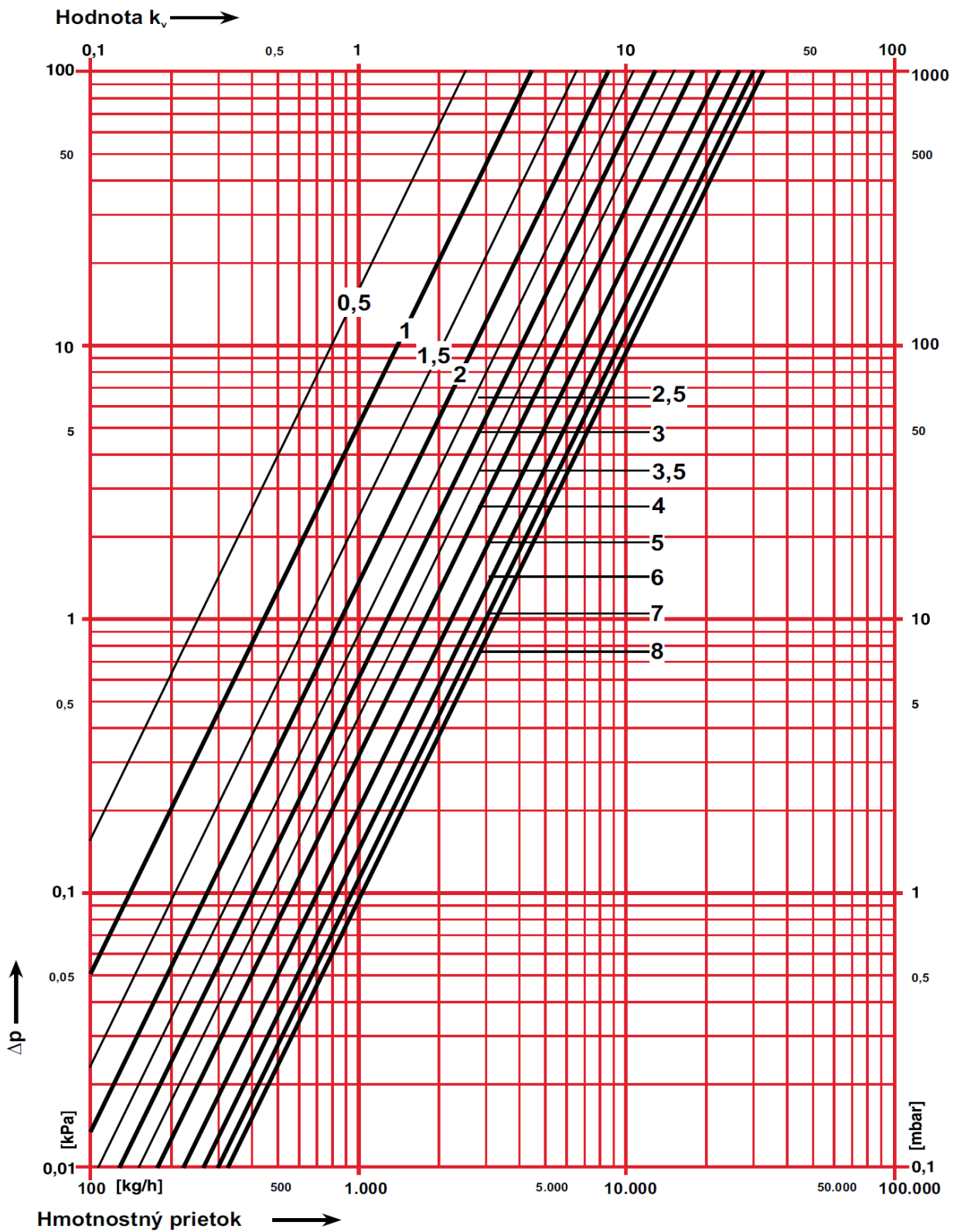


Vyhradzujeme si právo na zmeny dané  
technickým pokrokom





Vyhradujeme si právo na zmeny dané  
technickým pokrokom



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom



# HERZ STRÖMAX 4017 M

DN	15	15-LF	15-MF	20	25	32	40	50
$k_{Vs}$	2	0,46	0,88	3,6	6,5	13,3	18,5	33
$k_v$ -Wert der Blende	1,95	0,48	0,97	3,95	7,9	15,75	21,5	46,7
Position	$k_v$	$k_v$	$k_v$	$k_v$	$k_v$	$k_v$	$k_v$	$k_v$
0,5	0,40	0,05	0,17	0,33	0,66	0,60	1,10	2,55
0,6	0,43	0,05	0,19	0,38	0,70	0,66	1,45	2,85
0,7	0,46	0,06	0,21	0,43	0,74	0,72	1,80	3,15
0,8	0,49	0,06	0,23	0,48	0,78	0,78	2,15	3,45
0,8	0,52	0,06	0,25	0,53	0,82	0,84	2,50	3,75
0,9	0,56	0,07	0,27	0,58	0,86	0,90	2,85	4,05
1,0	0,60	0,07	0,30	0,63	1,04	1,00	3,10	4,50
1,1	0,64	0,08	0,32	0,73	1,20	1,20	3,37	4,80
1,2	0,67	0,09	0,34	0,83	1,36	1,40	3,64	5,10
1,3	0,71	0,10	0,36	0,93	1,52	1,60	3,91	5,40
1,3	0,74	0,11	0,38	1,03	1,68	1,80	4,18	5,70
1,4	0,78	0,12	0,40	1,13	1,84	2,00	4,45	6,00
1,5	0,81	0,14	0,42	1,20	1,90	2,20	4,80	6,60
1,6	0,85	0,16	0,44	1,28	2,10	2,40	5,04	6,95
1,7	0,88	0,17	0,45	1,36	2,30	2,60	5,28	7,30
1,8	0,92	0,19	0,47	1,44	2,50	2,80	5,52	7,65
1,8	0,95	0,20	0,48	1,52	2,70	3,00	5,76	8,00
1,9	0,97	0,22	0,50	1,60	2,90	3,20	6,00	8,35
2,0	1,00	0,22	0,53	1,70	3,10	3,50	6,30	8,70
2,1	1,04	0,23	0,55	1,80	3,25	3,70	6,58	9,05
2,2	1,07	0,24	0,57	1,90	3,40	3,90	6,86	9,40
2,3	1,11	0,25	0,59	2,00	3,55	4,10	7,14	9,75
2,3	1,14	0,26	0,61	2,10	3,70	4,30	7,42	10,10
2,4	1,18	0,27	0,63	2,20	3,85	4,50	7,70	10,45
2,5	1,20	0,29	0,66	2,25	4,20	4,65	7,90	10,80
2,6	1,22	0,30	0,68	2,35	4,32	4,85	8,18	11,10
2,7	1,24	0,30	0,70	2,45	4,44	5,05	8,46	11,40
2,8	1,26	0,31	0,72	2,55	4,56	5,25	8,74	11,70
2,8	1,28	0,32	0,74	2,65	4,68	5,45	9,02	12,00
2,9	1,30	0,33	0,76	2,75	4,80	5,65	9,30	12,30
3,0	1,42	0,35	0,78	2,80	5,00	5,90	9,50	13,00
3,1	1,49	0,36	0,79	2,86	5,07	6,13	9,78	13,40
3,2	1,56	0,37	0,80	2,92	5,14	6,36	10,06	13,80
3,3	1,63	0,37	0,81	2,98	5,21	6,59	10,34	14,20
3,3	1,70	0,38	0,82	3,04	5,28	6,82	10,62	14,60
3,4	1,77	0,39	0,83	3,10	5,35	7,05	10,90	15,00
3,5	1,80	0,41	0,86	3,25	5,80	7,25	11,20	15,30
3,6	1,83	0,42	0,86	3,32	5,93	7,50	11,50	15,70
3,7	1,85	0,42	0,87	3,39	6,06	7,75	11,80	15,90
3,8	1,88	0,43	0,87	3,46	6,19	8,00	12,10	16,20
3,8	1,90	0,43	0,87	3,53	6,32	8,25	12,40	16,50
3,9	1,93	0,44	0,88	3,60	6,45	8,50	12,70	16,80
4,0	2,00	0,46	0,88	3,60	6,50	8,85	13,00	18,00
4,1						8,96	13,30	18,35
4,2						9,07	13,60	18,70



4,3						9,18	13,90	5019,05
4,3						9,29	14,20	19,40
4,4						9,40	14,50	19,75
4,5						9,90	14,70	20,20
4,6						10,15	14,95	20,55
4,7						10,40	15,20	20,90
4,8						10,65	15,45	21,25
4,8						10,90	15,70	21,60
4,9						11,15	15,95	21,95
5,0						11,40	16,25	22,50
5,1						11,60	16,40	22,90
5,2						11,80	16,55	23,30
5,3						12,00	16,70	23,70
5,3						12,20	16,85	24,10
5,4						12,40	17,00	24,50
5,5						12,50	17,40	25,00
5,6						12,63	17,60	25,30
5,7						12,76	17,80	25,60
5,8						12,89	18,00	25,90
5,8						13,02	18,20	26,20
5,9						13,15	18,40	26,50
6,0						13,30	18,50	26,70
6,1								26,98
6,2								27,26
6,3								27,54
6,3								27,82
6,4								28,10
6,5								28,60
6,6								28,93
6,7								29,26
6,8								29,59
6,8								29,92
6,9								30,25
7,0								30,30
7,1								30,55
7,2								30,80
7,3								31,05
7,3								31,30
7,4								31,55
7,5								31,90
7,6								32,10
7,7								32,30
7,8								32,50
7,8								32,70
7,9								32,90
8,0								33,00