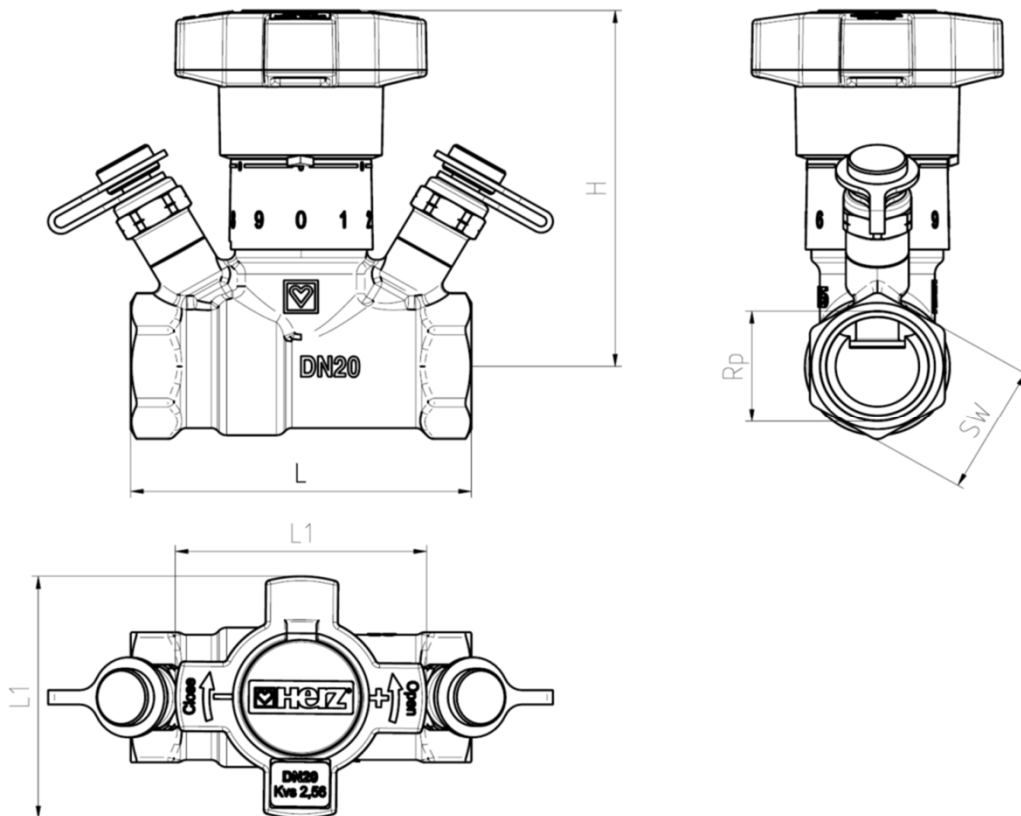


HERZ - Vyvažovací ventil Strömax 4217 GN

s meracími ventilčekmi, v závitovom vyhotovení

Technický list k 4217 GN, vydanie 04 2022

Montážne rozmery v mm



Objednávkové číslo	DN	Rp	L	L1	H (uzatvorený / otvorený)	Sw 6-hran	Sw 8-hran	Hmotnosť kg	hodnota k _{vs} m ³ /h
		in	mm	mm	mm	mm	mm		
1 4217 71	15	1/2	78	59	84 / 92	27		0,50	1,76
1 4217 72	20	3/4	80	59	87 / 95	32		0,58	2,38
1 4217 73	25	1	86	59	94 / 102	41		0,81	5,24
1 4217 74	32	1 1/4	106	59	102 / 114		50	1,20	8,56
1 4217 75	40	1 1/2	116	59	102 / 114		55	1,37	11,53
1 4217 76	50	2	132	59	107 / 119		70	2,06	17,16

Vyhotovenie

STRÖMAX 4217 GN priamy vyvažovací ventil s meracími ventilčekmi d dimenzii 1/2" až 2" s rovnoporcennou charakteristikou. Žlté vyhotovenie z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku, vnútorný x vnútorný závit, tesnenie vretena dvojitým tesniacim O-krúžkom, prednastavenie na základe obmedzenia zdvihu prostredníctvom vnútorného vretena, ukazovateľ stupňa prednastavenia v okienku na ručnom ovládači, 2 meracie ventilčeky sú namontované vedľa ručného ovládača. Horná časť ventilu má stúpavé vreteno.

Meracie ventilčeky

Ventil je vybavený dvoma meracími ventilčkami umiestnenými vedľa ručného ovládača. Pri použití vhodného meracieho prístroja môžeme zmerať tlakovú diferenciu a z nej vypočítať v závislosti od stupňa nastavenia hmotnostný prietok.

Oblasť použitia

Vyvažovací ventil sa používa na uzatvorenie a vyregulovanie systémov vykurovania a chladenia v obytných budovách, resp. k hydraulickému vyváženiu rozvodného potrubia.

Materiál a konštrukcia

Teleso:	z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku
Vreteno:	z mosadze odolnej voči vyplavovaniu zinku
Ručný ovládač:	polyamid červenej farby
Tesnenie vretena:	EPDM, 2-itý O-krúžok
Pripojenie:	vnútorný závit podľa ISO 7/1

Technické údaje

Max. prevádzkový tlak	25 bar
Max. prevádzková teplota	+130°C do DN32 / +110°C od DN40
Min. prevádzková teplota	-20°C (pri vode min. +2°C)

Ventil je možné otáčaním proti smeru hodinových ručičiek uzatvoriť.

Prevádzkové médium:

Kvalita plniaceho média v sústave musí zodpovedať ÖNORM H5195 resp. VDI- smernici 2035. Pri použití nemrznúcej zmesi na báze etylén alebo propylénglykolu je prípustný pomer zmiešania s upravenou vodou 25 - 50 % nemrznúcej zmesi v celkovom obsahu média, pričom je potrebné riadiť sa pokynmi výrobcu nemrznúcej zmesi pri jej spracovaní. Pre nemrznúce a antikoročné prostriedky na báze etylénu a propylénglykolu nájdete príslušné informácie v dokumentácii výrobcu.

Amoniak obsiahnutý v konope poškodí mosadzné telesá ventilov. Tesnenia EPDM sa môžu v kontakte s mazivami na báze minerálnych látok poškodiť, a tým stratiť svoju tesniacu schopnosť.

Smer prietoku

Pri montáži ventilu do potrubia je potrebné rešpektovať smer prúdenia média cez ventil vyznačený šípku na telese ventilu.

Pokyny pre montáž

Pri montáži nie sú potrebné žiadne špeciálne náradia. Montážna poloha ventilu je ľubovoľná.

Vonkajší závit na rúrke utesníme vhodným tesniacim prostriedkom (teflónová páska, tesniaca pasta). Tesniaceho prostriedku by nemalo byť nadbytok, aby nedošlo k poškodeniu závitov. Vyvažovací ventil naskrutkujeme závitom na rúru. Rúrka musí byť správne nasmerovaná, aby nedochádzalo k zaťaženiu ventilu ohybovým momentom. Pri použití medených alebo plastových rúrok je potrebné zohľadniť tlakové a teplotné maximá použitých materiálov. Na montáž musí byť použitý vhodný montážny kľúč zodpovedajúci Sw ventilu príslušnej dimenzie.

Po montáži je potrebné vykonať tlakovú skúšku celého systému. Inštaláciu smie vykonávať iba osoba, ktorá má odbornú spôsobilosť na montáž vnútornej inštalácie, pričom je potrebné dodržiavať príslušné normy a právne predpisy. Do systému doporučujeme osadiť filter, ktorý zachytáva nečistoty vyskytujúce sa v médiu, a tým chráni ventily pred zachytením sa nečistoty v ich tele.

Pokyny pre likvidáciu

Likvidácia Vyvažovacích ventilov HERZ-STRÖMAX nesmie ohroziť zdravie ani životné prostredie. Pri likvidácii je potrebné dodržiavať miestnu a aktuálne platnú legislatívu

Príslušenstvo a náhradné diely

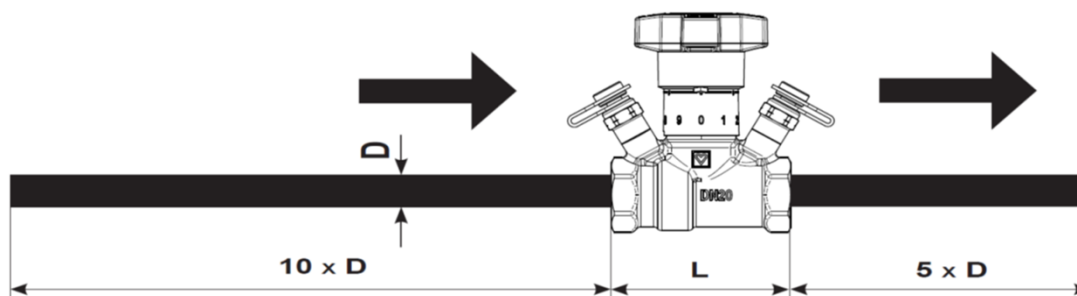
1 6517 05	HERZ - Register prednastavenia
1 8900 05	HERZ - Merací prístroj
1 0284 05	Ventil na rýchle meranie 1/4" pre vyvažovacie ventily, modrý klobúčik
1 0284 06	Ventil na rýchle meranie 1/4" pre vyvažovacie ventily, červený klobúčik

Meranie tlakovej diferencie

Vyvažovací ventil STRÖMAX-GN je vybavený dvoma meracími ventilmi. Pri použití vhodného meracieho zariadenia je možné merať diferenčný tlak a určiť príslušný prietok v závislosti od prednastavenia ventilu. Príslušný prietok je možné odčítať aj priamo na meracom počítači HERZ (1 8900 05) (pozri návod k zariadeniu).

Meranie na ventile

Pre presné výsledky merania je potrebné dodržať ukladňujúce, rovné, úseky potrubia pred a za ventilom. Ukladňujúci, rovný úsek potrubia pred ventilom by mal byť min. 10-násobok dimenzie potrubia a za ventilom min. 5-násobok dimenzie potrubia.



Hodnoty prietokového súčiniteľa kv v m³/h

Stupeň prednastavenia	Hodnoty prietokového súčiniteľa kv v m ³ /h					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,5	0,17	0,31	0,42	0,39	0,86	1,35
1	0,24	0,41	0,53	0,58	1,20	1,75
1,5	0,32	0,53	0,68	0,83	1,50	2,17
2	0,48	0,66	0,84	1,13	1,92	2,60
2,5	0,66	0,94	1,06	1,48	2,42	3,05
3	0,92	1,45	1,32	1,89	2,91	3,65
3,5	1,28	2,04	1,59	2,43	3,75	4,99
4	1,76	2,38	1,95	3,23	4,89	7,02
4,5	-	-	2,39	4,05	6,34	9,89
5	-	-	3,13	5,40	8,09	13,04
5,5	-	-	4,17	7,17	9,36	15,08
6	-	-	5,24	8,56	11,53	17,16

Prednastavenie ventilu

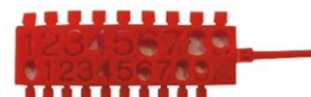
Príslušná hodnota prednastavenia ventilu je zobrazená na držadle ručného ovládača. Vyvažovacie ventily STRÖMAX-GN sa dodávajú v otvorenej polohe. Nastavenie umožňuje maximálny možný zdvih. Mechanizmus ručného kolieska je nastavený tak, že pri zatvorení ventilu sa na displeji ručného kolieska zobrazuje „0“.

Postup prednastavenia:

1. Nastavíme ventil na požadovanú prednastavenú hodnotu podľa výpočtu od projektanta.
 2. Zdvihneme krúžok so stupnicou.
 3. Otočíme krúžok so stupnicou v smere hodinových ručičiek až na doraz.
 4. Zdvihneme krúžok so stupnicou a vložíme "0" dopredu.
 5. Spustíme delený krúžok a zacvakneme ho na miesto.
 6. Vylomením zúbkov na registri prednastavenia vyznačíme nastavenú hodnotu na ventile a pripevníme register na ventil.
- Bod 6 nie je pre funkciu potrebný, ale odporúča sa.

Register prednastavenia

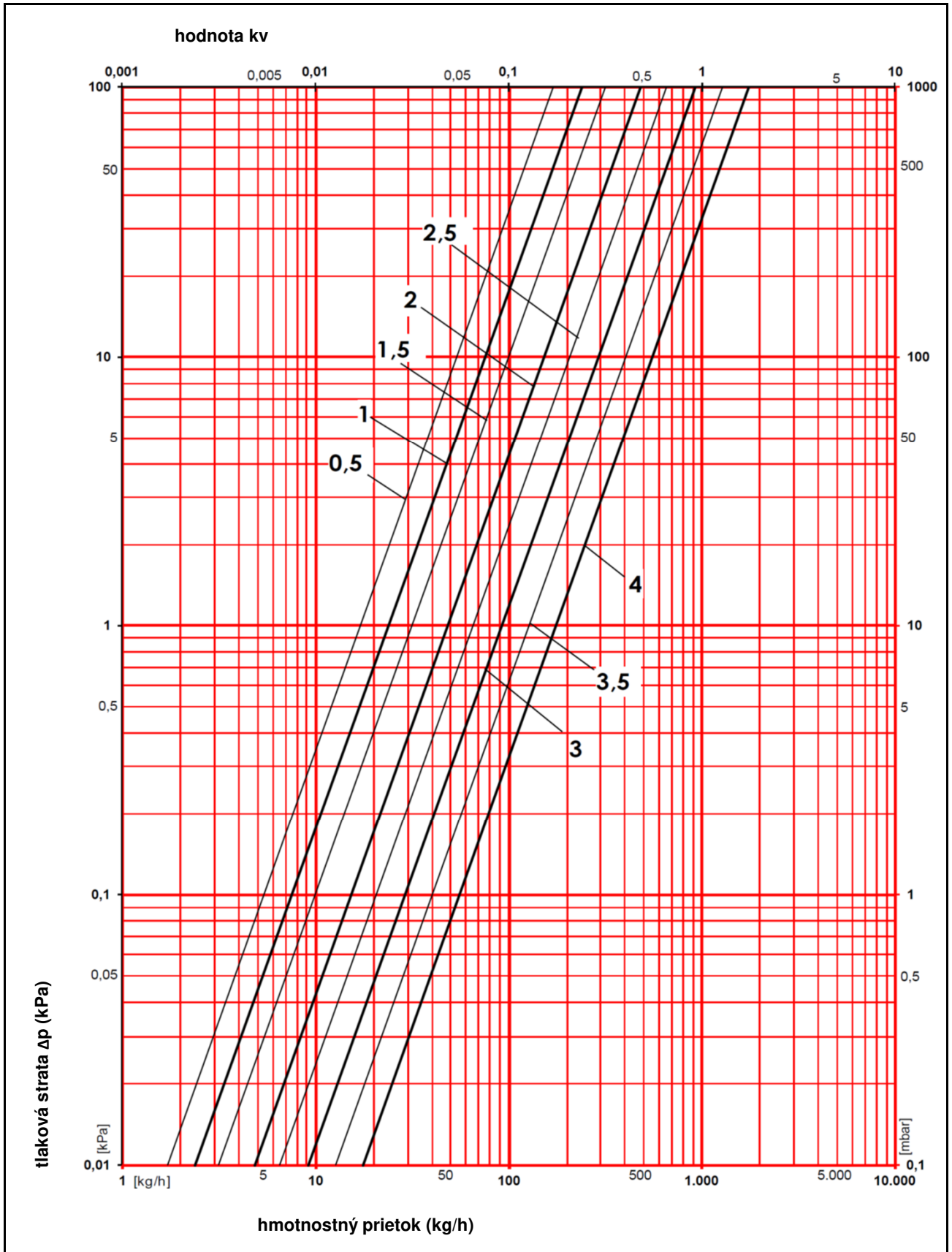
Doporučujeme po nastavení ventilu toto nastavenie označiť aj na registri prednastavenia (červený plastový prívesok, objednáva sa samostatne). Vylomením plastového zúbku pri veľkom čísle označíme celý stupeň prednastavenia, vylomením plastového zúbku pri malom čísle označíme desiatinný stupeň prednastavenia. Register prednastavenia osadíme sa ventil. Vykonaním tohto úkonu uľahčíme prácu pracovníkom pri servisných prácach alebo kontrolných meraniach na ventile.



Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. 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.

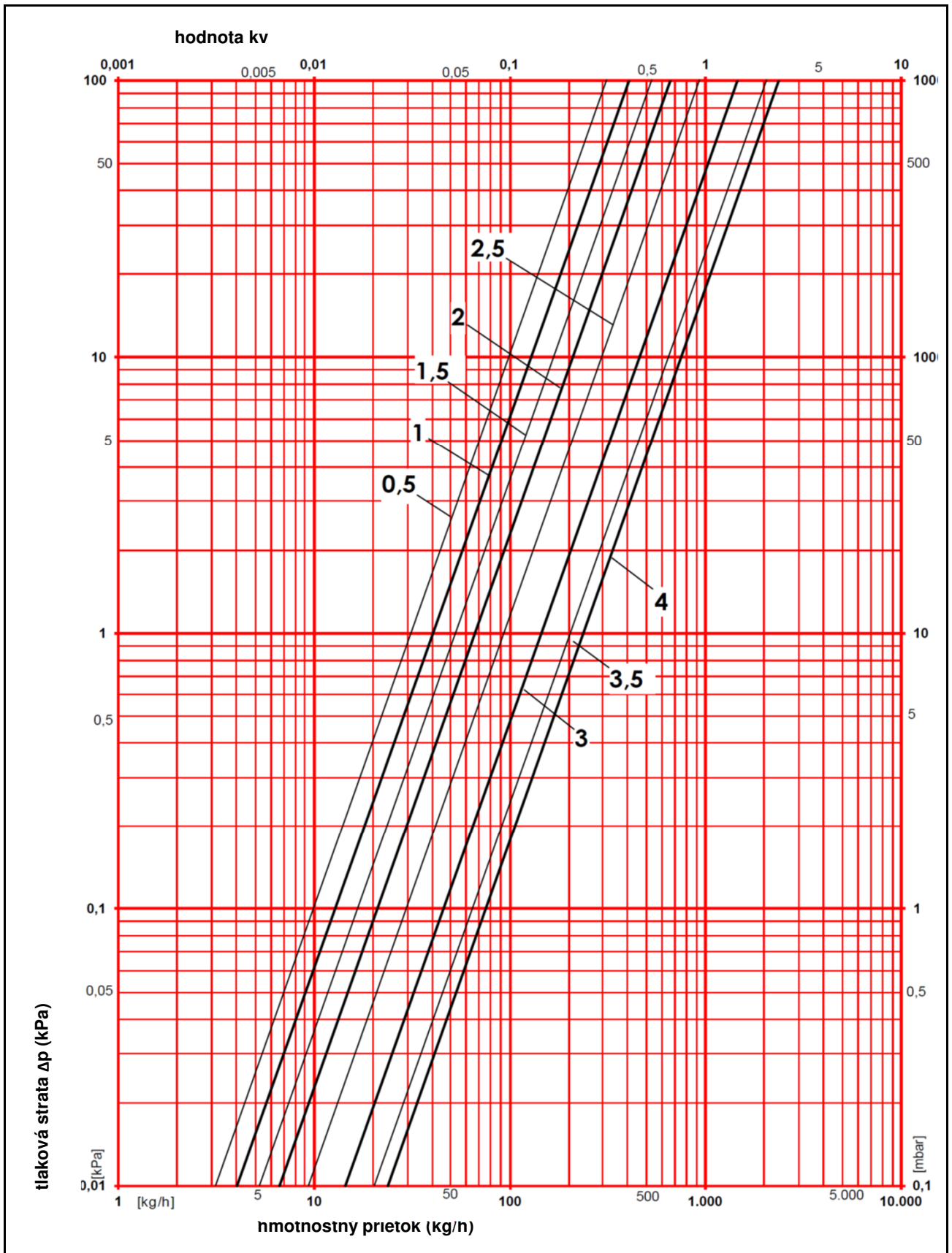
 **Nomogramy**

Nomogram pre Strömax 4217 GN - DN 15 - 1 4217 71



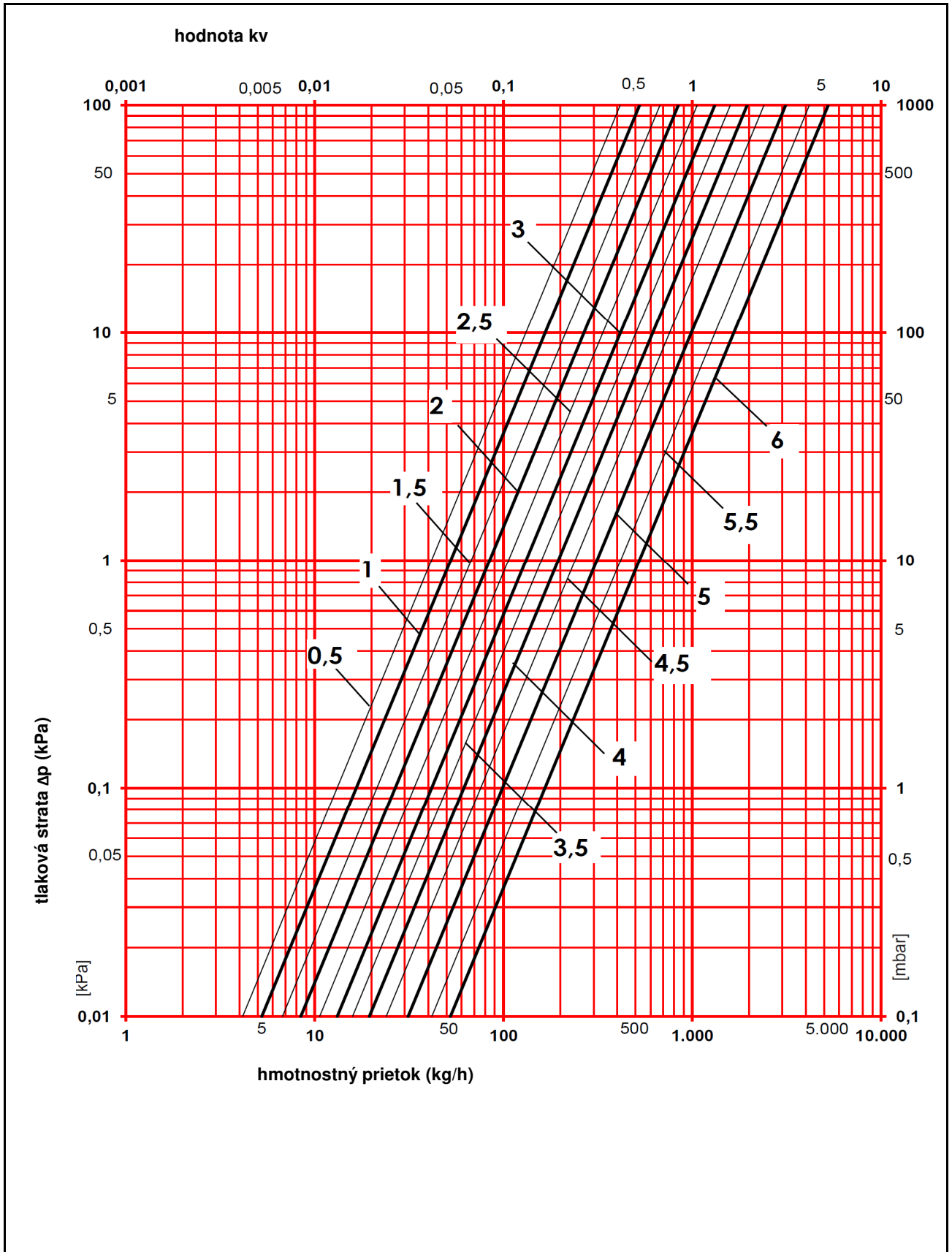
Nomogramy

Nomogram pre Strömax 4217 GN - DN 20 - 1 4217 72



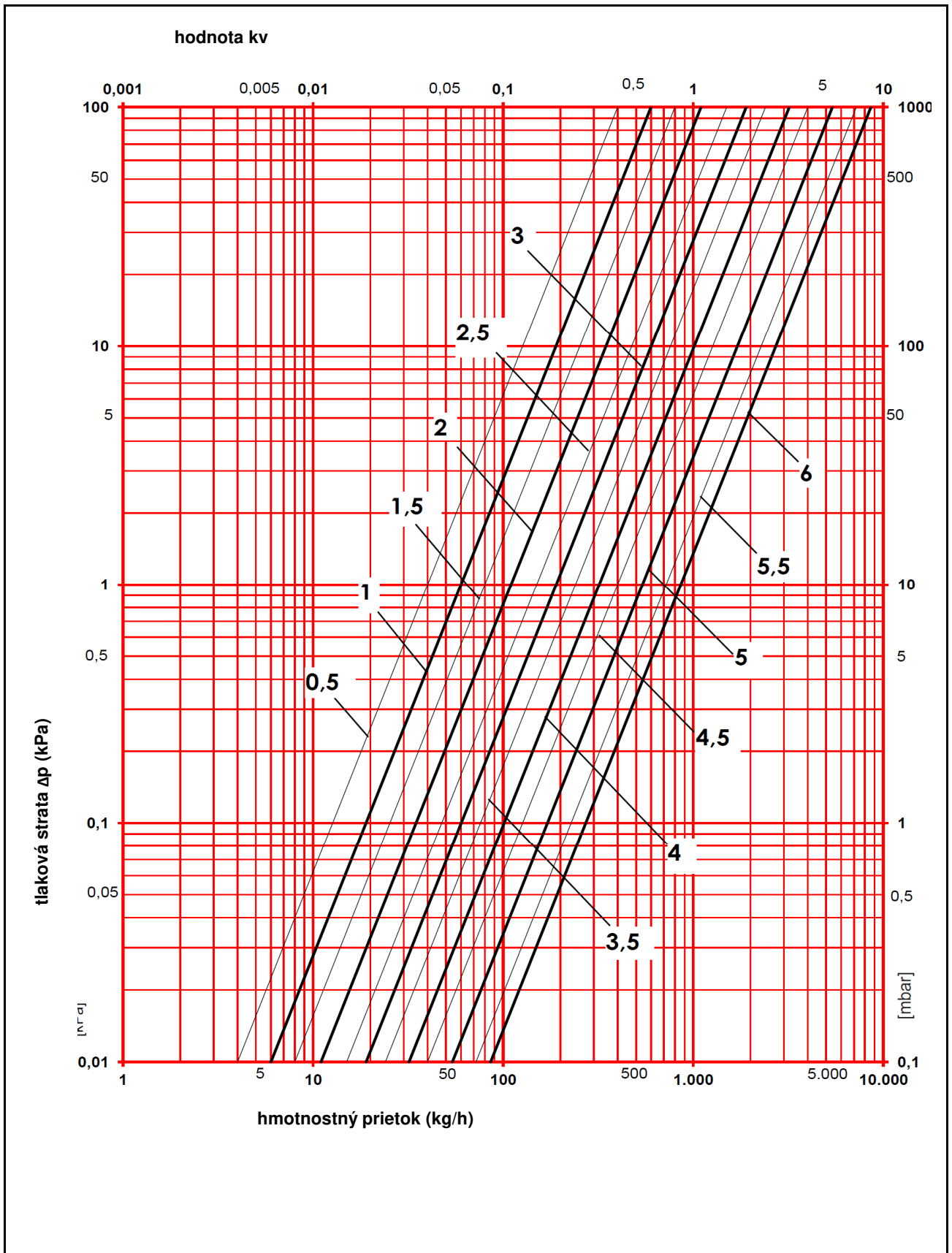
Nomogramy

Nomogram pre Strömax 4217 GN - DN 25 - 1 4217 73



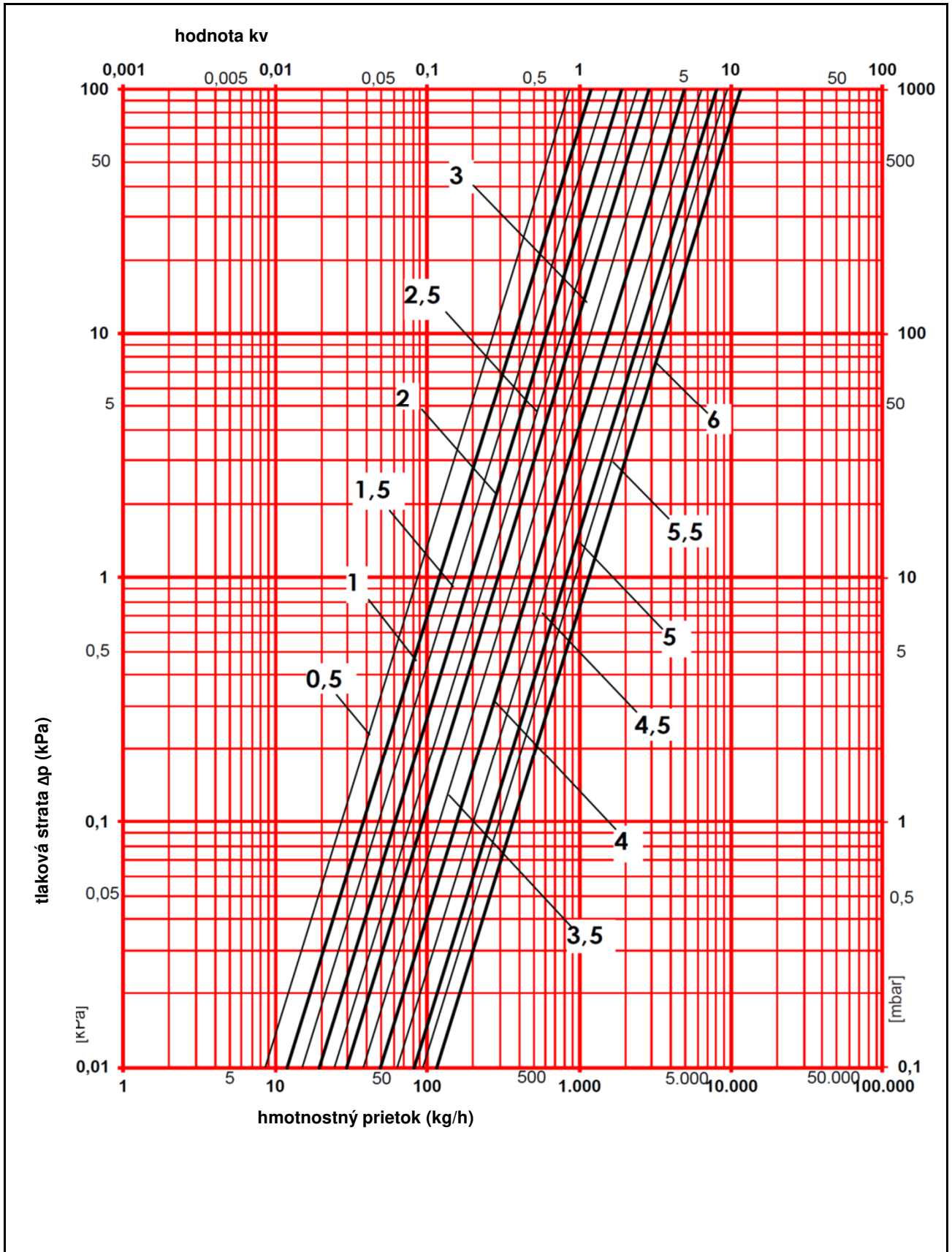
Nomogramy

Nomogram pre Strömax 4217 GN - DN 32 - 1 4217 74



 **Nomogramy**

Nomogram pre Strömax 4217 GN - DN 40 - 1 4217 75



Nomogramy

Nomogram pre Strömax 4217 GN - DN 50 - 1 4217 76

