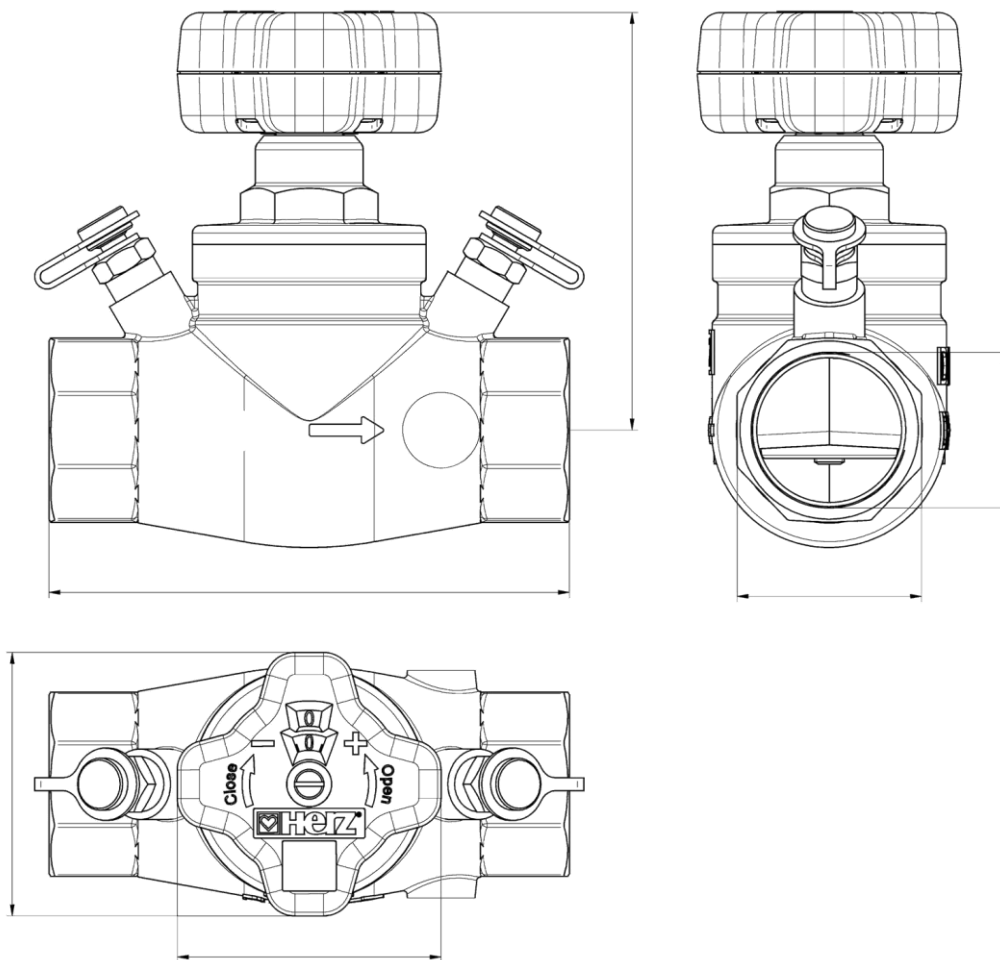


HERZ STRÖMAX – MW

přímý regulační ventil s měřícími ventilkou pro pitnou vodu

Technický list pro:

2 4217 8x



Montážní
rozměry v mm

Ventily jsou vyrobeny s dvěma vnitřními závitmi.
Všechny dimenze ventilů jsou vybaveny měřícími ventilkou.

Provedení:

Objednací číslo	DN	Rp	L	L1	H	SW 6-kant	SW 8-kant
4217 GMW							
2 4217 81	15	1/2	100	71	97	27	-
2 4217 80	15 LF	1/2	100	71	97	27	-
2 4217 89	15 MF	1/2	100	71	97	27	-
2 4217 82	20	3/4	100	71	97	32	-
2 4217 83	25	1	120	71	107	41	-
2 4217 84	32	1¼	140	71	112	-	50
2 4217 85	40	1½	150	71	112	-	55
2 4217 86	50	2	165	110	136	-	70

4217 GMW Regulační (vyvažovací) ventil Strömax- GMW s lineární charakteristikou, pro měření tlakové diference v rozvodech pitné vody, přímé provedení.

Provedení

Těleso ventilu vyrobené z mosazi odolné vůči vyplavování zinku, vnitřní x vnitřní závit, těsnění vřetene dvojítm O-kroužkem, přednastavení prostřednictvím omezení zdvihu, číselná hodnota přednastavení je zobrazena v okénku na ručním ovladači, nestoupavé vřeteno s možností úplného uzavření.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

- 4117MW DN 15 - DN 50** STRÖMAX MW vyvažovací ventil s měřicími ventilkou, šikmé provedení pro pitnou vodu
- 4117 RW DN 15 - DN 50** STRÖMAX RW vyvažovací ventil bez měřicích ventilek, šikmé provedení pro pitnou vodu
- 4017 MW DN 15 - DN 50** STRÖMAX 4017 M vyvažovací ventil s integrovanou měřicí clonou, šikmé provedení, s měřicími ventilkou, šikmé provedení

Měřicí ventilkou STRÖMAX-GMW

Dva měřicí ventilkou jsou z výroby namontovány vedle ručního ovladače ve stejném směru. Toto uspořádání zajišťuje nejlepší dostupnost a optimální připojení měřicích přístrojů ve všech montážních polohách.

- 2 **0284 01** ¼ Měřicí rychloventilek HERZ-STRÖMAX TW, žlutá verze, čepička modrá (zpátečka) pro snímač tlaku, ventilkou označeny zeleně (pitná voda).
- 2 **0284 02** ¼ Měřicí rychloventilek HERZ-STRÖMAX TW, žlutá verze, čepička červená (přívod) pro snímač tlaku, ventilkou označeny zeleně (pitná voda).

Pro vypínání a regulaci systémů pitné vody v budovách nebo pro hydraulické vyvážení napájecích vedení.

Max. provozní teplota: +85 °C
 Max. provozní tlak: 16 bar
 Max. diferenční tlak na uzavřeném sedle: 10 bar

V případě použití průchodek Herz pro měděné a ocelové trubky respektujte přípustné hodnoty pro teplotu a tlak podle EN 1254-2; 1998 podle tabulky 5.

Pro plastové přípojky potrubí platí max. provozní teplota 95 ° C a max. provozní tlak 10 barů, pokud jsou schválené výrobcem trubek.

Amoniak obsažený v konopí poškozuje těleso mosazných ventilek, těsnění z EPDM bobtnají po kontaktu s minerálními oleji, resp. s mazivy na bázi minerálních olejů, což vede k poškození.

Vyvažovací ventilkou můžeme připojit volitelně na trubku se závitem nebo pomocí přechodky a adaptéru na kalibrovanou měděnou trubku. Adaptéry a přechodky se objednávají

Průměr trubky v 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
Přechodka	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	-
Přechodka	-	-	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18

Průměr trubky v mm	8	10	12	14	15	16	18	22	22
Ventil DN	20								25
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	1 6266 03
Přechodka	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	-	1 6273 01	1 6273 01
Přechodka	-	-	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	-	-

Při připojování ocelových nebo měděných trubek průchodkami doporučujeme použít opěrné objímky. Pro usnadnění montáže průchodek doporučujeme maticový závit i kroužek přetřít silikonovým olejem. Doporučujeme dodržovat montážní návody.

Další typy:

Použití

Provozní údaje

Připojení na potrubí
 Pomocí přechodek pro
 trubky z mědi
 a měkké ocele

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

Vyvažovací ventily můžeme použít i v rozvodech s plastovými trubkami. Připojení ventilu je řešeno pomocí adaptérů a průchodek. Adaptéry a průchodky se objednávají samostatně

Připojení plastové trubky

Průměr trubky v 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
Přechodka, šroubení	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

Průměr trubky v 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
Přechodka, šroubení	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

Průměr trubky v 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
Přechodka, šroubení	1 6098 11	1 6098 12	1 6198 00	1 6198 01

Směr průtoku

Při montáži je třeba respektovat směr průtoku podle šipky na tělese.

Poloha

Měřicí ventily a jsou díky zvolené konstrukci (ventilky nejsou kolmo k ose ovladače) dobře přístupné a to při jakékoli montážní poloze regulačního ventilu.

Přednastavení

Příslušná poloha škrťací kuželky se zobrazí digitálně na čelní straně ručního ovladače s dobrou čitelností. Požadovaný stupeň přednastavení lze nastavit komfortně a zafixovat pomocí skrytě umístěného nastavovacího vřetena umístěného uvnitř. Přednastavený stoupačkový regulační ventil lze kdykoliv uzavřít, případně ho lze upravit do libovolné polohy pod úroveň zafixované nastavené hodnoty. Nastavovací vřeteno je skryto šroubem pro upevnění ručního ovladače a chráněno před neoprávněnou manipulací.

Zaplombování přednastavení

Plomba přednastavení (1 6517 04) se zavakne přes šroub pro upevnění ručního ovladače a chrání tak před neoprávněnou manipulací. Při odstranění se plomba rozlomí a nejde namontovat zpět, takže je jasné, že bylo s ventilem nějak manipulováno.

Štítek označení přednastavení

Indikátor přednastavení (1 6517 05) se upevní jako přívěšek přes ventil nebo potrubí. Odstraněním zobáčku u číslic pro (odlomením, odříznutím) se „zapíše“ hodnota nastavená na příslušném ventilu. Proto je možné při provádění servisních prací bez pomoci záznamů zkontrolovat, případně znovu nastavit původní hodnotu nastavenou při spuštění soustavy.

Těsnění vřetena

Těsnění dvojitým O-kroužkem jak hlavního, tak i přednastavovacího vřetena poskytují spolehlivou těsnost a snadný chod ventilu a jsou homologovány pro max. provozní teplotu 150 °C.

Měření diferenčního tlaku 4217-GMW

Vyvažovací ventil 4217-GMW je vybaven dvěma měřicími ventily: Je-li použit vhodný měřicí přístroj, může být měřen diferenční tlak a příslušná průtoková rychlost může být určena jako pomocí této hodnoty. Příslušný průtok lze také odečíst přímo na měřicím přístroji HERZ (1 8900 04) (viz návod k obsluze).

Konstrukční vlastnosti



Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

Regulační ventily 4217-GMW jsou dodávány v otevřené poloze. Výchozí hodnota umožňuje maximální možný zdvih. Mechanismus ručního kolečka je nastavena tak, aby digitální displej zaznamenal hodnotu 0,0, když je ventil zavřený.

Postup přednastavení

1. Nastavte požadovanou úroveň předvolby podle výpočtu/projektu (digitální displej na ručním kolečku).
2. Demontujte upevňovací šroub ručního ovladače, ruční ovladač nesmí být odstraněn z ventilu.
3. Nyní přišroubujte přednastavení vřetenem až do utažení.
4. Znovu přišroubujte upevňovací šroub ručního ovladače.
5. Aplikujte plombu na šroub ručního ovladače.
6. Vyznačte nastavenou hodnotu na štítku přednastavení a připevněte jej k ventilu.

Polohy 5 a 6 nejsou pro tuto funkci nezbytné, ale doporučují se.

Nastavení průtoku bez zobrazené úrovně na displeji ovladače je možno udělat pomocí měřiče STRÖMAX-GM. Pomocí diferenčního manometru lze provést nastavení pouze pomocí tabulek a grafů HERZ. Při používání měřicího počítače je nutné dodržovat provozní pokyny přístroje.

Nastavení: "Plně uzavřený ventil = hodnota v 2 okénkách ručního ovladače" 0,0 "

Tovární nastavení digitálního displeje je 0,0, když je ventil uzavřen. Pokud je z ventilu odstraněn ruční ovladač (otočná rukojeť, kolečka, základní deska) nebo pokud je třeba vyměnit poškozenou část, musíme zpětně zajistit správnou hodnotu na digitálním displeji

1. Uzavřeme ventil, bez ohledu jakou hodnotu ukazuje displej. Odšroubujeme šroub na ručním ovladači proti směru pohybu hodinových ručiček a odděláme ruční ovladač z tělesa ventilu.
2. Na rubové straně (lícová strana má 2 okénka s čísly) ručního ovladače se nachází bílý plastový kroužek. Jeho otáčením ve směru hodinových ručiček nastavíme v okénkách hodnoty: černá = "0" a červená = "0".
3. Takto upravený ovladač nasadíme a přišroubujeme zpět ně těleso ventilu.

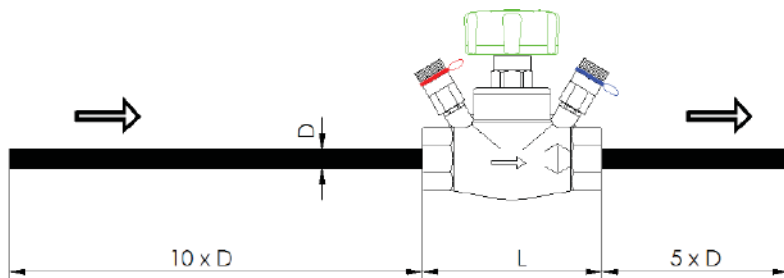
Nyní lze ventil lze nastavit do požadované polohy.

- | | |
|-----------|--|
| 1 6517 04 | Plomba přednastavení pro STROMAX-GM/GR |
| 1 6517 05 | Štítek pro hodnotu přednastavení |
| 1 6640 00 | Univerzální klíč HERZ |
| 1 8900 04 | Měřicí diferenční tlakoměr HERZ |

Mechanika ručního ovladače v kombinaci s digitálním displejem umožňuje nastavení v řádu jednotek a desetín. Existuje proto řada pozic/hodnot, které nejsou v tabulce ale je možné je odečíst z příslušných grafů.

Kromě grafů je každá přednastavená úroveň obsažena v tabulce hodnot kv. Hodnotu lze nastavit poměrně přesně. V příslušných počítačových programech pro výpočet potrubních systémů. Přesnější hodnoty jsou dány na základě tabulky hodnot kv.

Pro správnost naměřených hodnot na ventilu doporučujeme, aby před ventilem byl rovný úsek potrubí odpovídající 10-násobku dimenze přívodního potrubí a za ventilem rovný úsek odpovídající 5-násobku dimenze potrubí.



Přednastavení

Nastavení polohy:
„Plně uzavřený ventil“

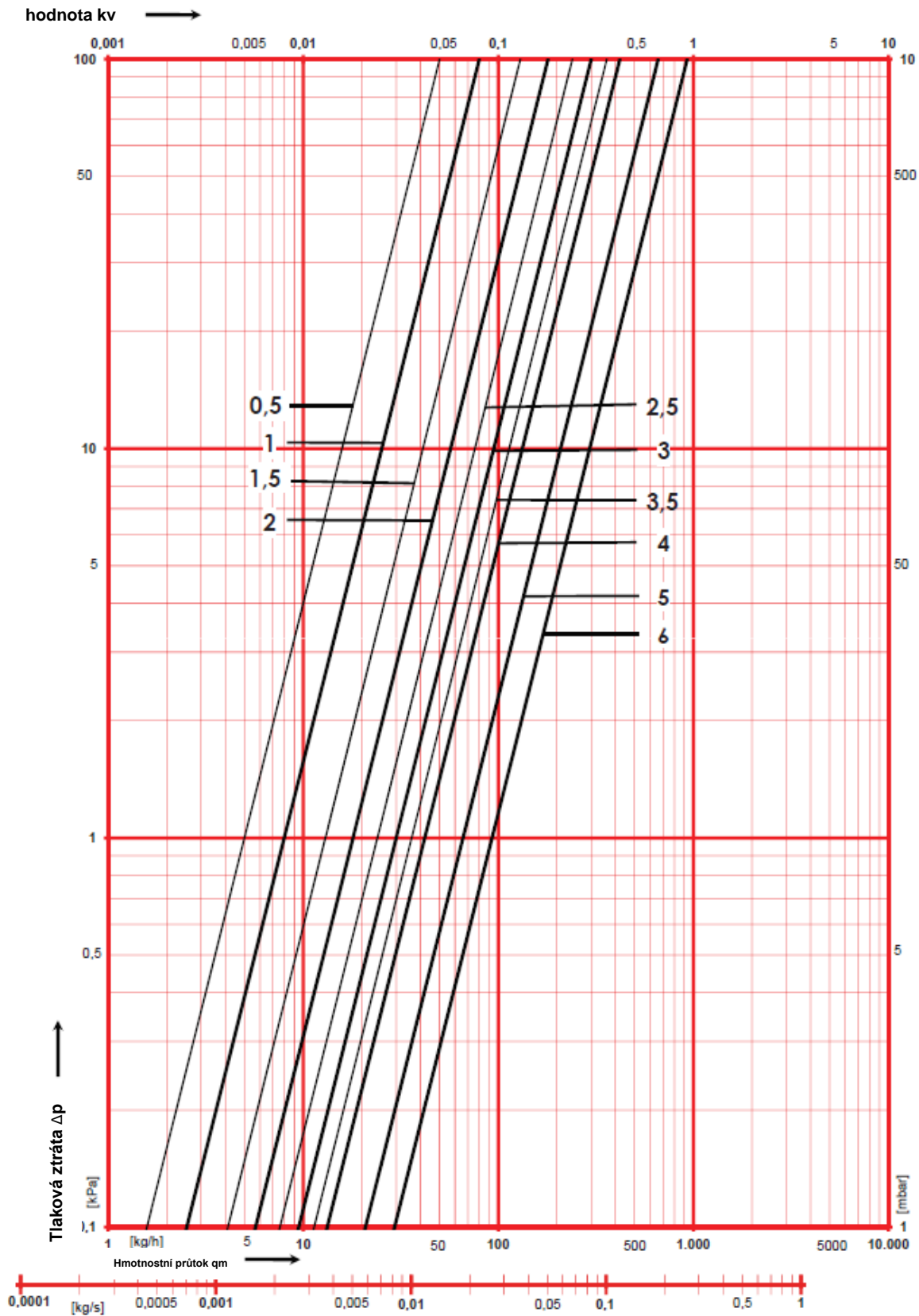
Příslušenství

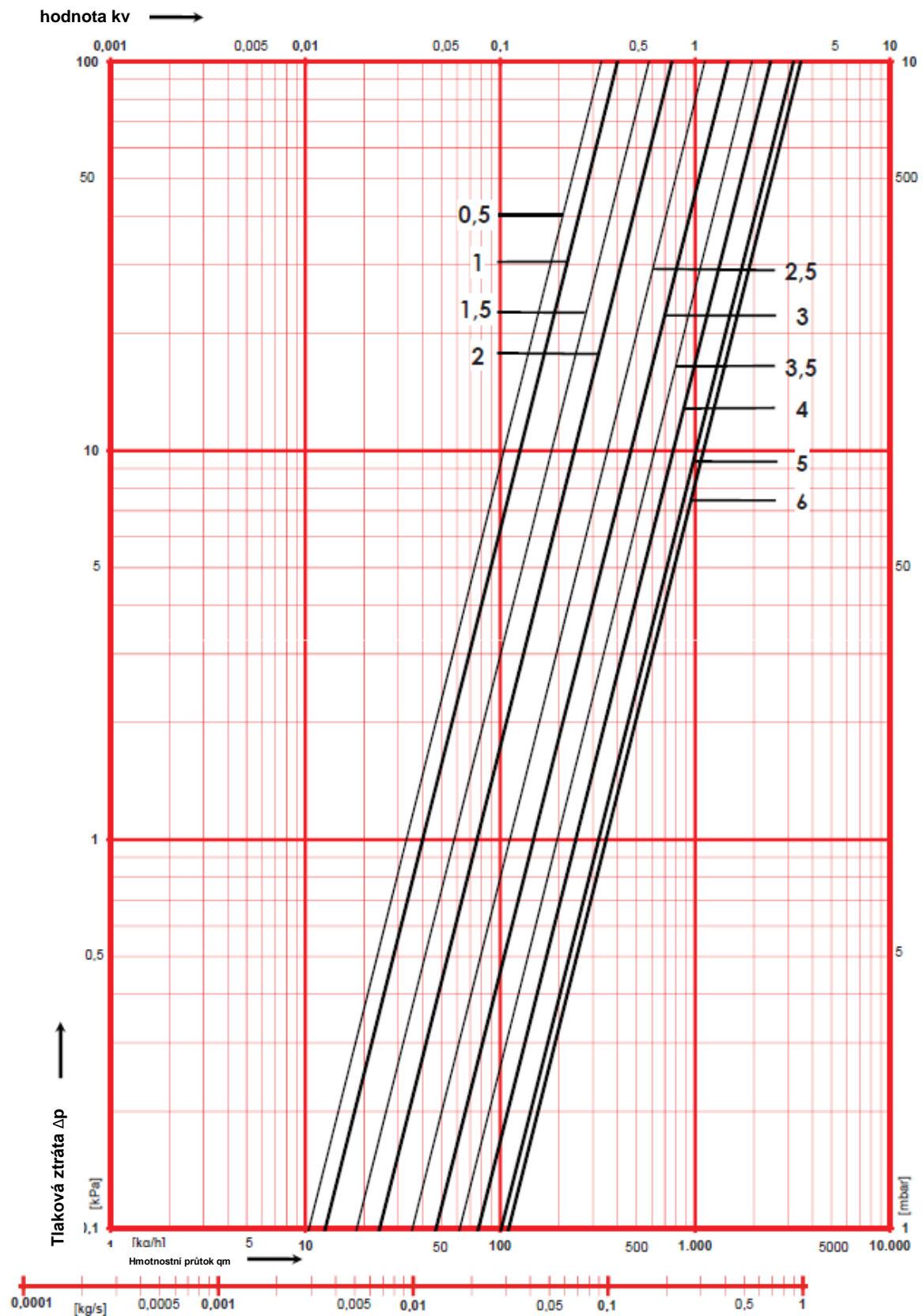
Grafy

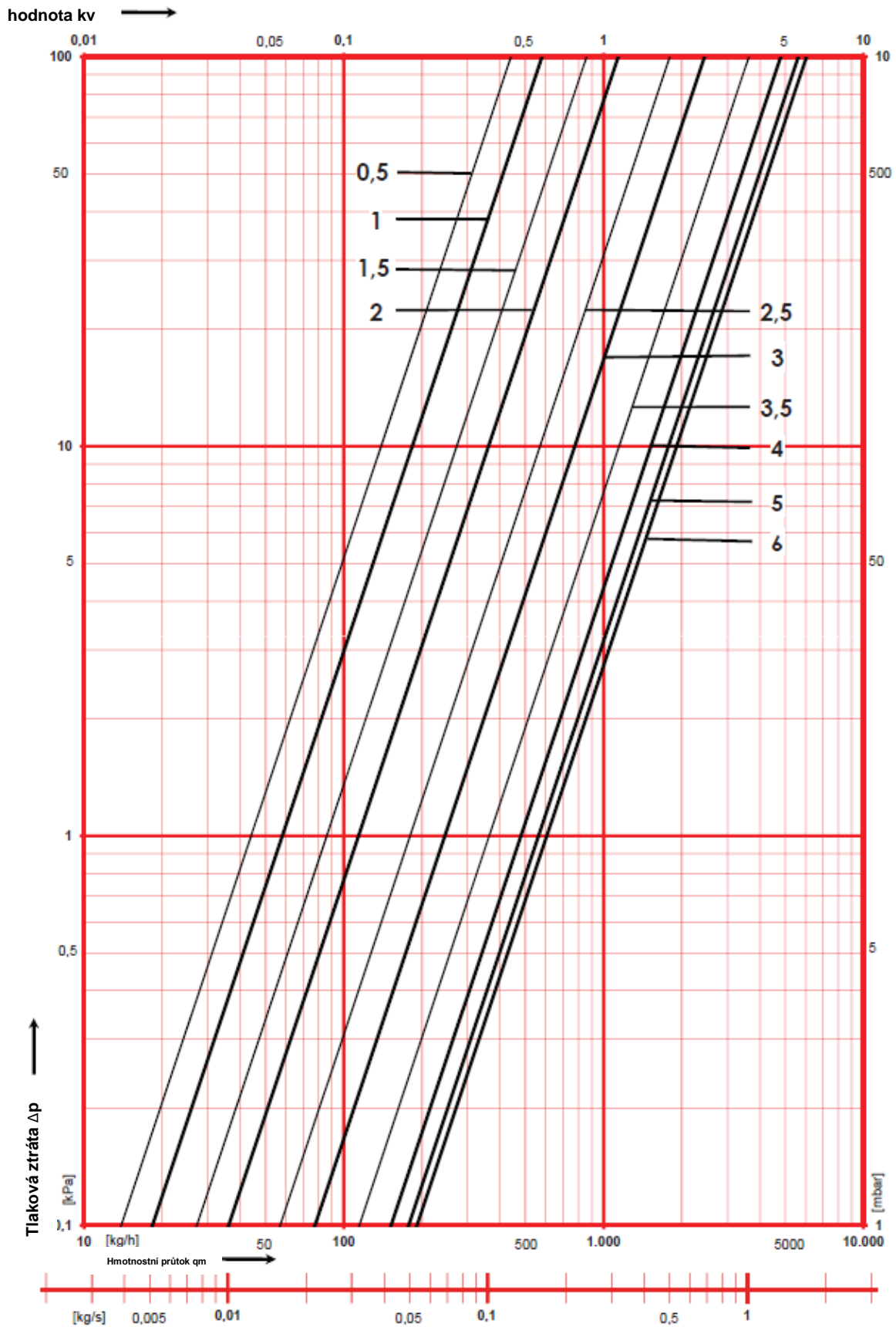
Tabulková hodnota - kv

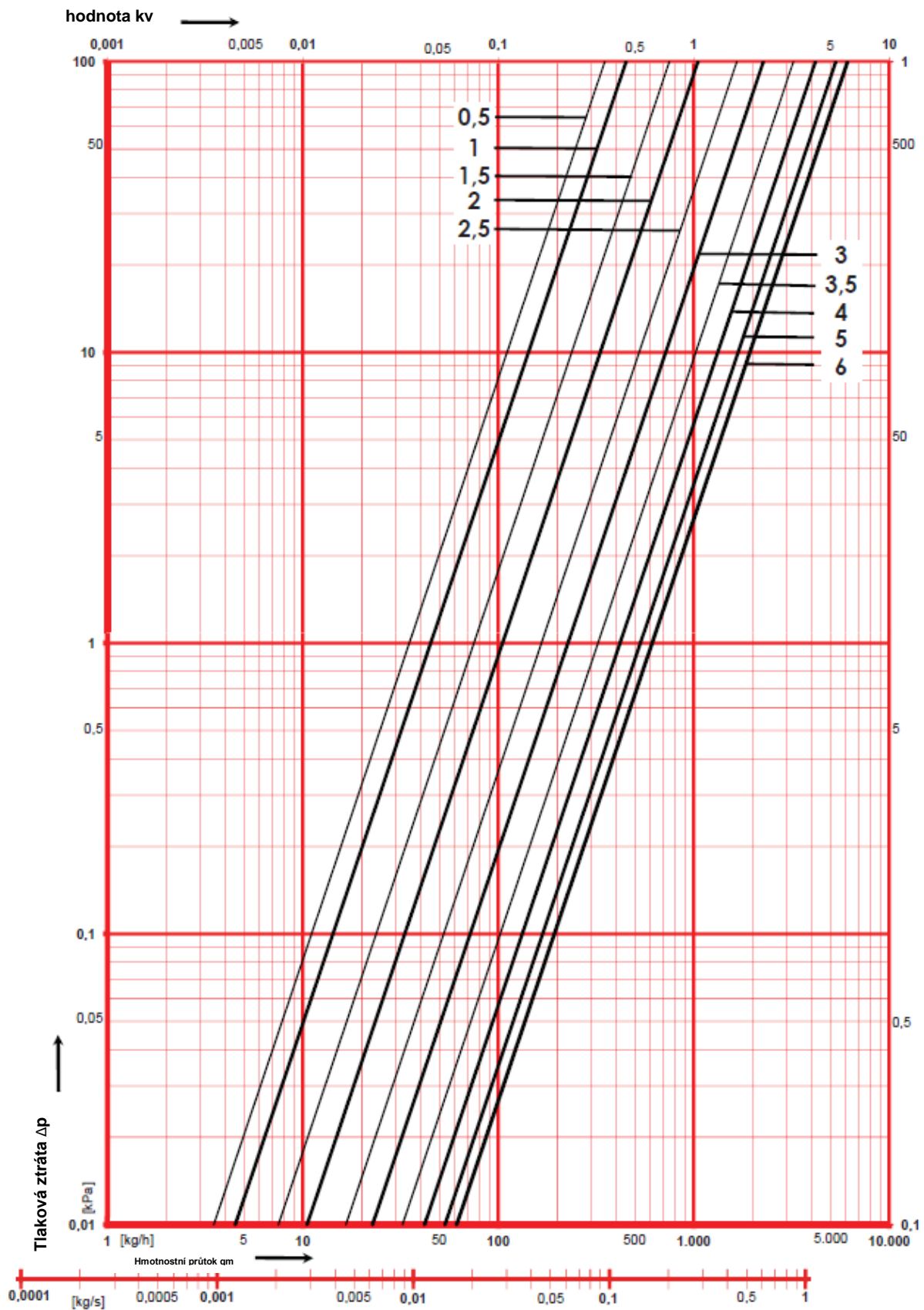
Měření

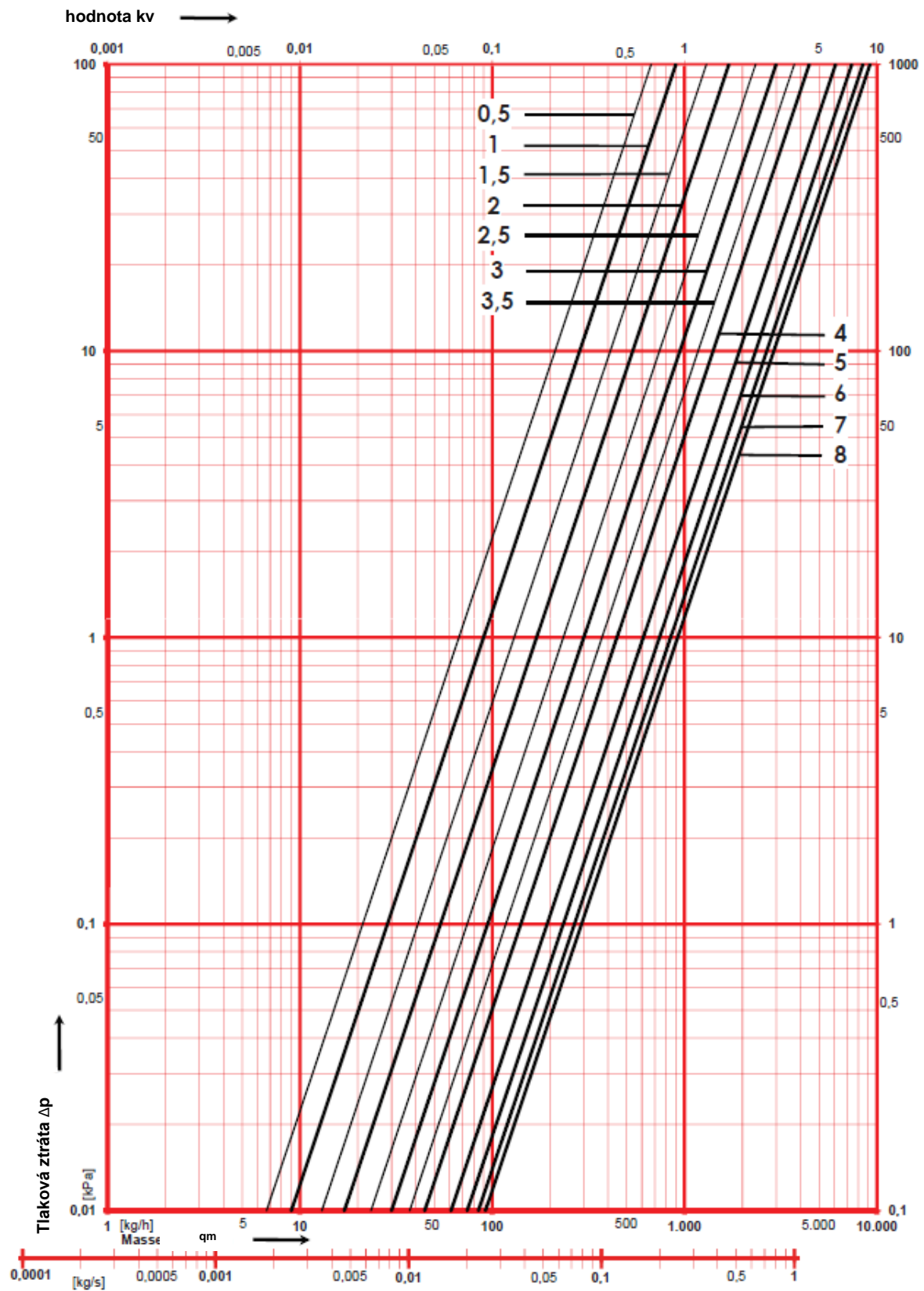
Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

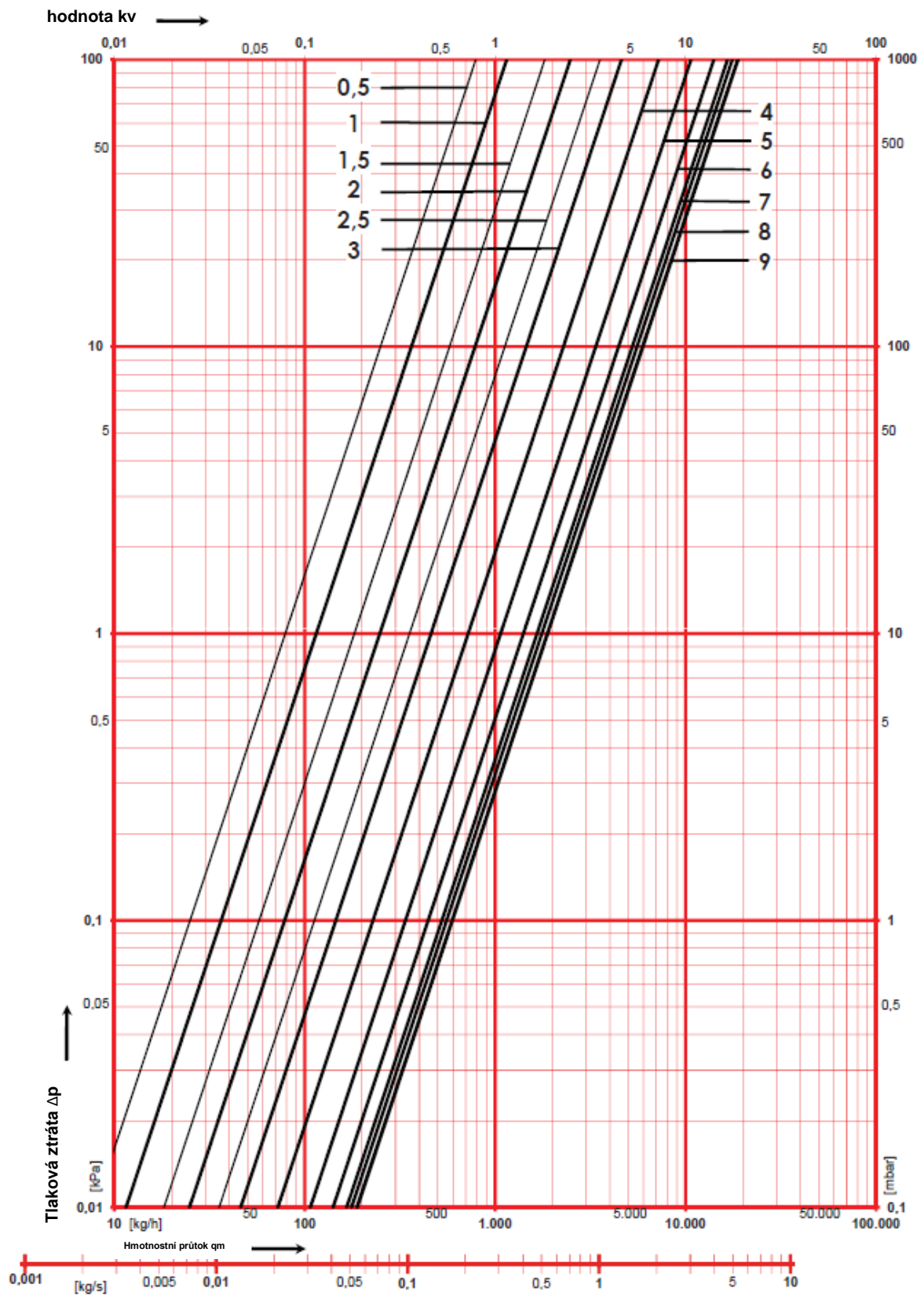


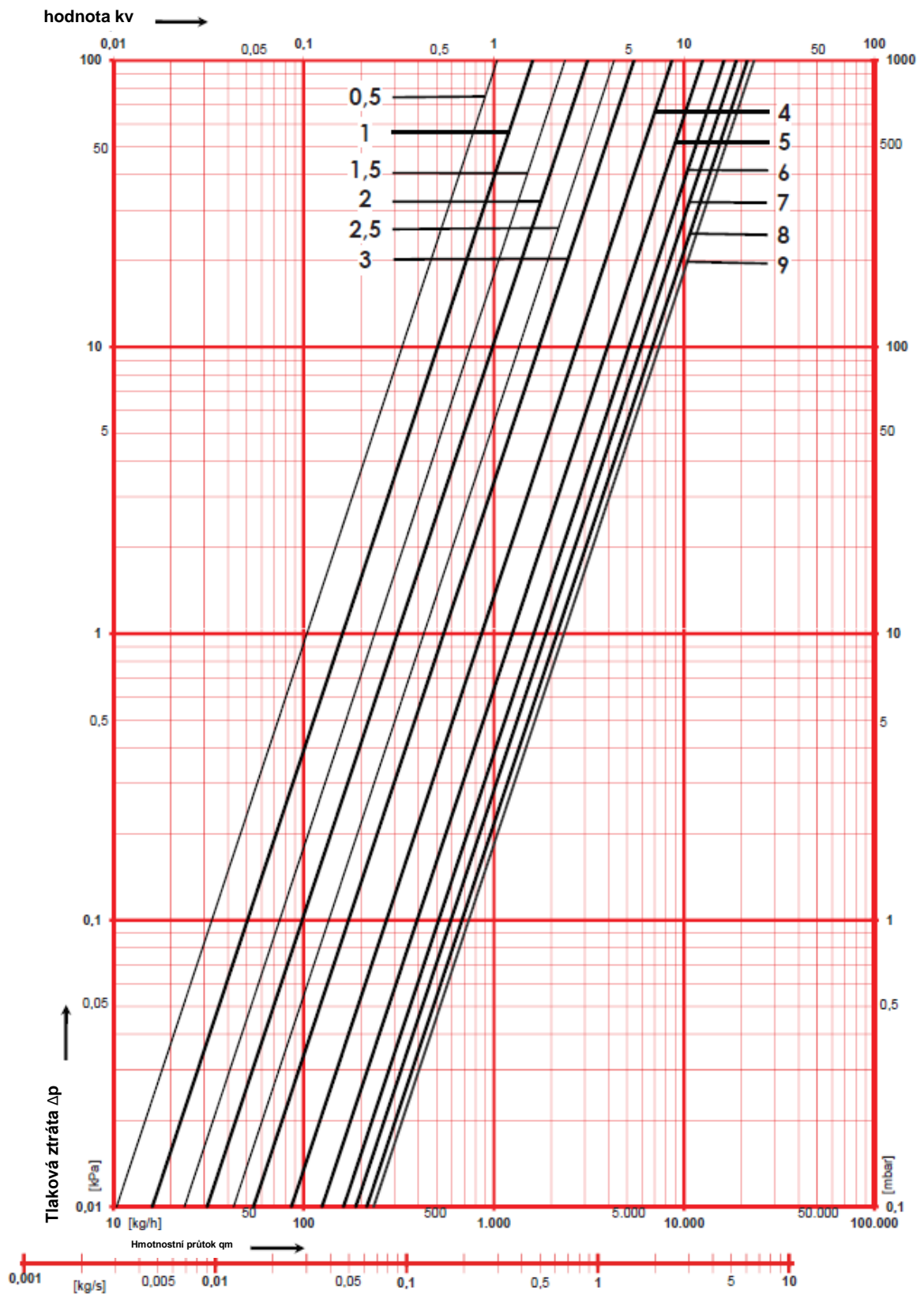


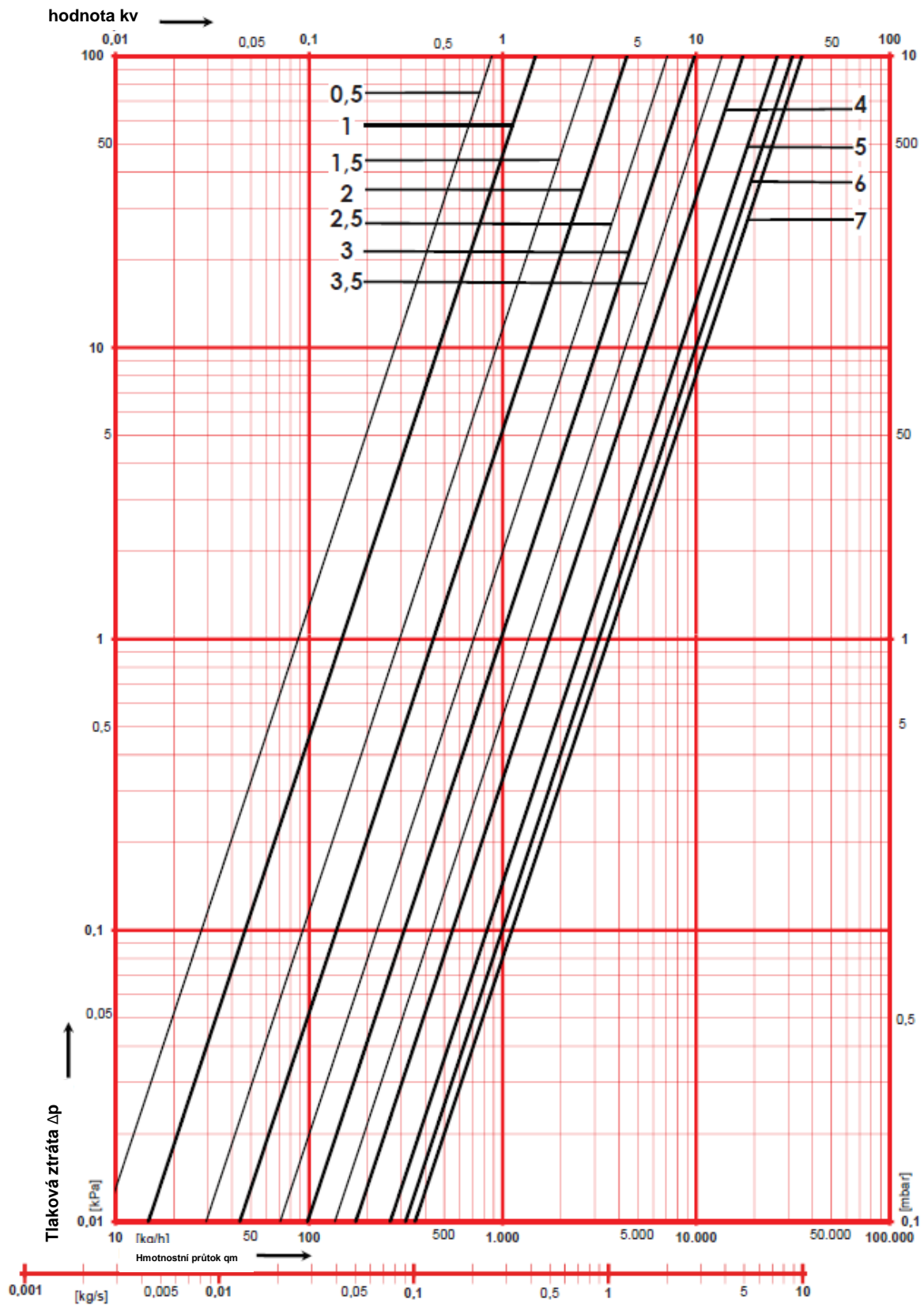












Einstellung	DN 15	DN 15LF	DN 15MF	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,5	0,44	0,05	0,33	0,35	0,67	0,79	1,04	0,88
0,6	0,47	0,06	0,34	0,37	0,71	0,86	1,15	1,00
0,7	0,50	0,06	0,36	0,39	0,76	0,93	1,26	1,12
0,8	0,52	0,07	0,37	0,41	0,81	1,00	1,38	1,24
0,9	0,55	0,07	0,39	0,43	0,85	1,08	1,49	1,36
1,0	0,58	0,08	0,40	0,45	0,90	1,15	1,60	1,48
1,1	0,64	0,09	0,44	0,51	0,98	1,28	1,76	1,77
1,2	0,69	0,10	0,47	0,57	1,06	1,41	1,91	2,06
1,3	0,75	0,11	0,51	0,63	1,14	1,55	2,06	2,35
1,4	0,80	0,12	0,54	0,69	1,22	1,68	2,21	2,65
1,5	0,86	0,13	0,58	0,75	1,30	1,82	2,36	2,94
1,6	0,92	0,14	0,61	0,81	1,38	1,95	2,51	3,23
1,7	0,97	0,15	0,65	0,87	1,46	2,08	2,66	3,52
1,8	1,03	0,16	0,69	0,93	1,54	2,22	2,81	3,81
1,9	1,09	0,17	0,72	0,99	1,62	2,35	2,96	4,10
2,0	1,14	0,18	0,76	1,05	1,70	2,48	3,11	4,39
2,1	1,28	0,19	0,83	1,17	1,83	2,70	3,35	4,93
2,2	1,41	0,20	0,90	1,30	1,96	2,91	3,58	5,47
2,3	1,54	0,21	0,97	1,42	2,08	3,12	3,81	6,02
2,4	1,67	0,23	1,05	1,54	2,21	3,33	4,05	6,56
2,5	1,80	0,24	1,12	1,66	2,34	3,55	4,28	7,10
2,6	1,93	0,25	1,19	1,78	2,47	3,76	4,51	7,64
2,7	2,06	0,26	1,26	1,90	2,60	3,97	4,75	8,18
2,8	2,19	0,27	1,34	2,03	2,73	4,19	4,98	8,72
2,9	2,32	0,28	1,41	2,15	2,86	4,40	5,21	9,27
3,0	2,45	0,30	1,48	2,27	2,99	4,61	5,45	9,81
3,1	2,69	0,31	1,58	2,46	3,13	4,87	5,76	10,57
3,2	2,92	0,32	1,67	2,65	3,28	5,13	6,08	11,33
3,3	3,16	0,33	1,77	2,85	3,42	5,39	6,40	12,09
3,4	3,40	0,35	1,86	3,04	3,57	5,66	6,72	12,85
3,5	3,63	0,36	1,96	3,23	3,72	5,92	7,03	13,61
3,6	3,87	0,37	2,05	3,42	3,86	6,18	7,35	14,37
3,7	4,11	0,39	2,15	3,61	4,01	6,44	7,67	15,13
3,8	4,34	0,40	2,25	3,80	4,16	6,70	7,99	15,89
3,9	4,58	0,41	2,34	3,99	4,30	6,96	8,30	16,65
4,0	4,81	0,42	2,44	4,19	4,45	7,22	8,62	17,41
4,1	4,89	0,45	2,51	4,30	4,61	7,57	9,01	18,29
4,2	4,98	0,47	2,59	4,41	4,78	7,91	9,39	19,17
4,3	5,06	0,49	2,67	4,53	4,94	8,26	9,78	20,06
4,4	5,14	0,52	2,74	4,64	5,11	8,60	10,17	20,94
4,5	5,22	0,54	2,82	4,76	5,27	8,95	10,55	21,82
4,6	5,30	0,56	2,89	4,87	5,44	9,29	10,94	22,71
4,7	5,38	0,59	2,97	4,98	5,60	9,64	11,33	23,59
4,8	5,46	0,61	3,04	5,10	5,77	9,99	11,71	24,47
4,9	5,54	0,63	3,12	5,21	5,93	10,33	12,10	25,36
5,0	5,62	0,66	3,20	5,32	6,10	10,68	12,49	26,24
5,1	5,67	0,68	3,23	5,40	6,23	11,02	12,86	26,76
5,2	5,71	0,71	3,26	5,48	6,36	11,36	13,23	27,29
5,3	5,75	0,74	3,29	5,56	6,49	11,70	13,60	27,81
5,4	5,79	0,77	3,32	5,64	6,62	12,04	13,97	28,33
5,5	5,84	0,79	3,35	5,72	6,75	12,38	14,34	28,85
5,6	5,88	0,82	3,37	5,80	6,88	12,72	14,71	29,37
5,7	5,92	0,85	3,40	5,88	7,01	13,06	15,09	29,90
5,8	5,97	0,88	3,43	5,96	7,14	13,40	15,46	30,42
5,9	6,01	0,91	3,46	6,03	7,28	13,74	15,83	30,94
6,0	6,05	0,93	3,49	6,11	7,41	14,08	16,20	31,46

Einstellung	DN 15	DN 15LF	DN 15MF	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
6,1					7,51	14,33	16,46	31,84
6,2					7,62	14,58	16,72	32,22
6,3					7,72	14,83	16,98	32,60
6,4					7,82	15,09	17,24	32,98
6,5					7,93	15,34	17,49	33,36
6,6					8,03	15,59	17,75	33,74
6,7					8,14	15,85	18,01	34,12
6,8					8,24	16,10	18,27	34,50
6,9					8,35	16,35	18,53	34,88
7,0					8,45	16,61	18,79	35,26
7,1					8,53	16,71	19,06	
7,2					8,61	16,81	19,33	
7,3					8,68	16,91	19,59	
7,4					8,76	17,01	19,86	
7,5					8,84	17,11	20,13	
7,6					8,91	17,21	20,40	
7,7					8,99	17,30	20,67	
7,8					9,07	17,40	20,94	
7,9					9,14	17,50	21,20	
8,0					9,22	17,60	21,47	
8,1						17,73	21,65	
8,2						17,85	21,84	
8,3						17,97	22,02	
8,4						18,09	22,20	
8,5						18,21	22,38	
8,6						18,34	22,56	
8,7						18,46	22,74	
8,8						18,58	22,92	
8,9						18,70	23,10	
9,0						18,83	23,29	