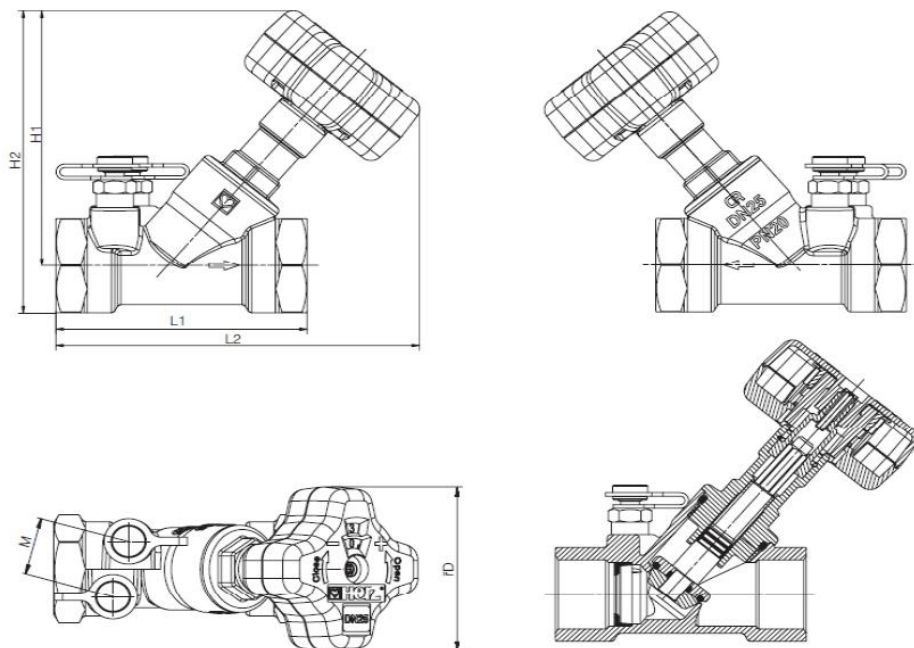


HERZ STRÖMAX – MW

šikmý regulační ventil s měřicími ventilkou pro pitnou vodu



Technický list pro:

2 4017 0x

Montážní
rozměry v mm

Objednací číslo	DN	L1	L2	H1	H2	M	D	kvs	kv měřicí 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 měřicí clonou pro měření tlakové difference v rozvodech pitné vody, šikmé provedení.

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

Pro uzavření a hydraulické vyvážení rozvodů pitné vody v budovách.

Max. provozní teplota: do + 85 ° C při 10 bar
Max. provozní tlak: 20 bar při 20 ° C
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 ventilů, těsnění z EPDM bobtnají po kontaktu s minerálními oleji, resp. s mazivy na bázi minerálních olejů, což vede k poškození.

Provedení dle normy
BS 7350 PN20 série B

Použití

Provozní údaje

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

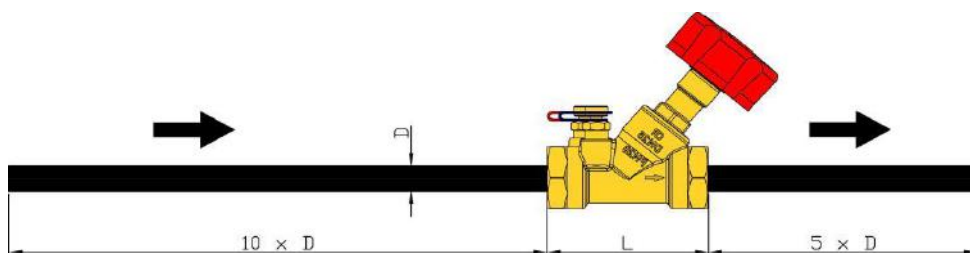
HERZ, s.r.o., Vídeňská 264/120b, 619 00 Brno

Tel.: +420 544 234 381-2 • Fax: +420 544 234 783

www.herz.cz • e-mail: office@herz.cz



Montážní poloha ventilu STRÖMAX 4017 MW je libovolná, přičemž je třeba dodržet směr toku média přes ventil. Směr toku je vyznačen šipkou na tělese ventilu. 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.



Ventil STRÖMAX 4017 MW se dodává jako zcela otevřený. Toto přednastavení ponechává maximální zdvih kuželky. Požadované přednastavení ventilu můžeme komfortně nastavit a pomocí vnitřního přednastavovacího vřetena zafixovat. Přednastavený ventil můžeme kdykoliv uzavřít, resp. ho můžeme nastavit do jakékoli polohy nižší než je hodnota zafixovaného přednastavení.

V okénkách na ručním ovladači je při uzavřeném ventilu číselná hodnota 0,0. Černá číslice v okénku na ručním ovladači odpovídá celému číslu stupně přednastavení, červená číslice odpovídá prvnímu desetinnému místu stupně přednastavení.

Postup při přednastavení ventilu

1. Zkontrolujeme, zda v uzavřené poloze ventilu jsou ve dvou okénkách na ručním ovladači zobrazené hodnoty černá "0" a červená "0". Pokud ano, postupujeme dále podle následujících bodů. Pokud ne, postupujeme podle bodů v odstavci: **Nastavení: "Plně uzavřený ventil = hodnota v 2 okénkách ručního ovladače" 0,0**. Po provedení postupu podle těchto bodů pokračujeme v přednastavení ventilu podle bodu 2. v tomto odstavci.
2. Otáčením ručního ovladače proti směru hodinových ručiček se nám budou měnit číselné hodnoty v 2 okénkách. Nastavíme stupeň přednastavení podle projektu. Příklad: Hodnota přednastavení ventilu podle projektu je 3,5, tzn. otáčením ručního ovladače proti směru hodinových ručiček nastavíme v prvním okénku černou číslici "3" a v druhém okénku červenou číslici "5".
3. Ventil máme přednastavený.
4. Hodnotu přednastavení ventilu vyznačíme na registru přednastavení HERZ 1 6517 05 vyložením příslušné hodnoty, přičemž celá čísla přednastavení jsou zobrazeny jako větší čísla a desetinná místa přednastavení jsou zobrazeny jako menší čísla. Registr přednastavení umístíme na ventil.

V případě, že potřebujeme toto přednastavení zafixovat, tzn. omezit zdvih kuželky po tuto hodnotu jako max. hodnotu zdvihu, postupujeme dále podle následujících bodů:

1. Ventil máme přednastavený podle bodů 1 až 3 v předchozím odstavci.
2. Vyšroubujeme upevňovací šroub na ručním ovladači proti směru pohybu hodinových ručiček, přičemž ruční ovladač ponecháme na ventilu.
3. Pod upevňovacím šroubem se nachází šroub přednastavovacího vřetena, který pomocí plochého šroubováku např. 0,4x2,5x75 zašroubujeme ve směru hodinových ručiček na do raz. Tímto jsme omezili max. zdvih kuželky na hodnotu danou přednastavením.
4. Nasadíme ruční ovladač a zašroubujeme upevňovací šroub ručního ovladače ve směru hodinových ručiček.
5. Nasadíme plombu na pojištění přednastavení HERZ 1 6517 04.
6. Hodnotu přednastavení ventilu vyznačíme na registru přednastavení HERZ 1 6517 05 vyložením příslušné hodnoty, přičemž celá čísla přednastavení jsou zobrazeny jako větší čísla a desetinná místa přednastavení jsou zobrazeny jako menší čísla. Rejstřík přednastavení umístíme na ventil.

Montáž

Přednastavení

Fixace přednastavení

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

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

1. 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.

Při návrhu dimenze ventilu respektujte, že přednastavení horní regulační hranice nesmí být menší než 1/4 celkového zdvihu.

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

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.

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

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

2 0284 01 1/4" Měřicí rychloventilek pro STROMAX TW, stoupačkové regulační ventily, žluté provedení, modrá krytka (zpátečka) pro snímač tlaku, ventily pro pitnou vodu jsou označeny zeleně

2 0284 02 1/4" Měřicí rychloventilek pro STROMAX TW, stoupačkové regulační ventily, žluté provedení, červená krytka (přívod) pro snímač tlaku, ventily pro pitnou vodu jsou označeny zeleně

Nastavení polohy:
„Plně uzavřený ventil“

Dimenzování - návrh

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

Připojení plastové
trubky

Náhradní díly

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

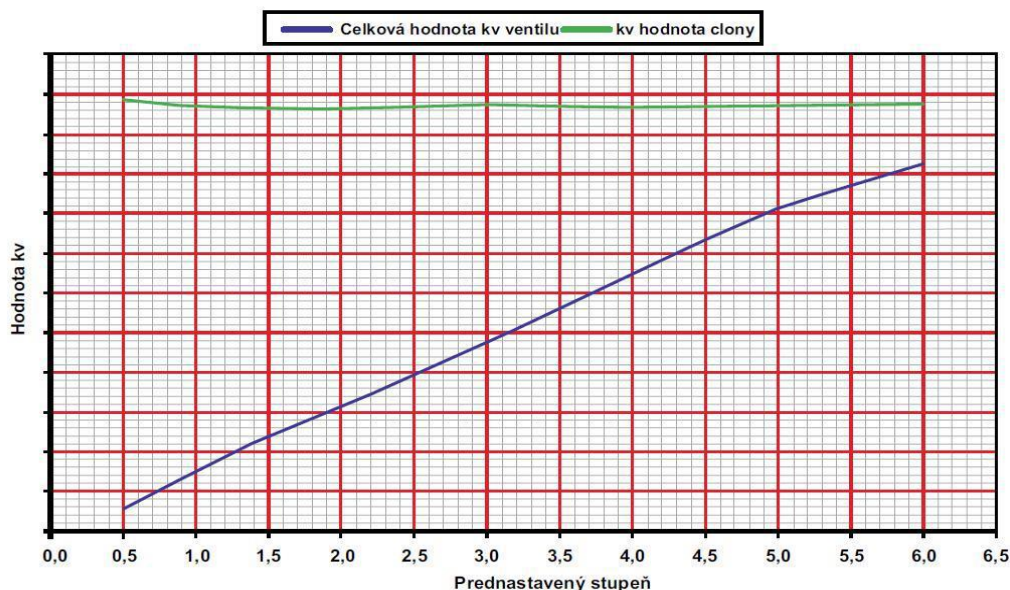
Upozornění

V souladu s účelem použití armatury je nutné čisté opracování. Zabraňte průniku nečistot do armatury. Při montáži namontujte montážní nástroj přímo na objímku, kterou chcete utěsnit, protože jinak může dojít ke zkroucení tělesa ventilu. Objímky ventilu našroubujte na normalizované kónické otvory se závitem s použitím těsnicího materiálu. Tyto práce může provádět pouze vyškolený pracovník. V případě stísněných prostor jde demontovat horní část ventilu. Protože horní část je vybavena těsnícím kroužkem, nemusíte používat žádný těsnicí materiál. Současně není nutné ani příliš silné dotáhnutí horní části ventilu.

Dva měřicí ventily se nacházejí vedle ručního ovladače. Toto uspořádání zaručuje v jakékoliv montážní poloze nejlepší přístup a optimální připojení měřicích přístrojů.

Měřicí ventily

Měřicí clona 4017 MW



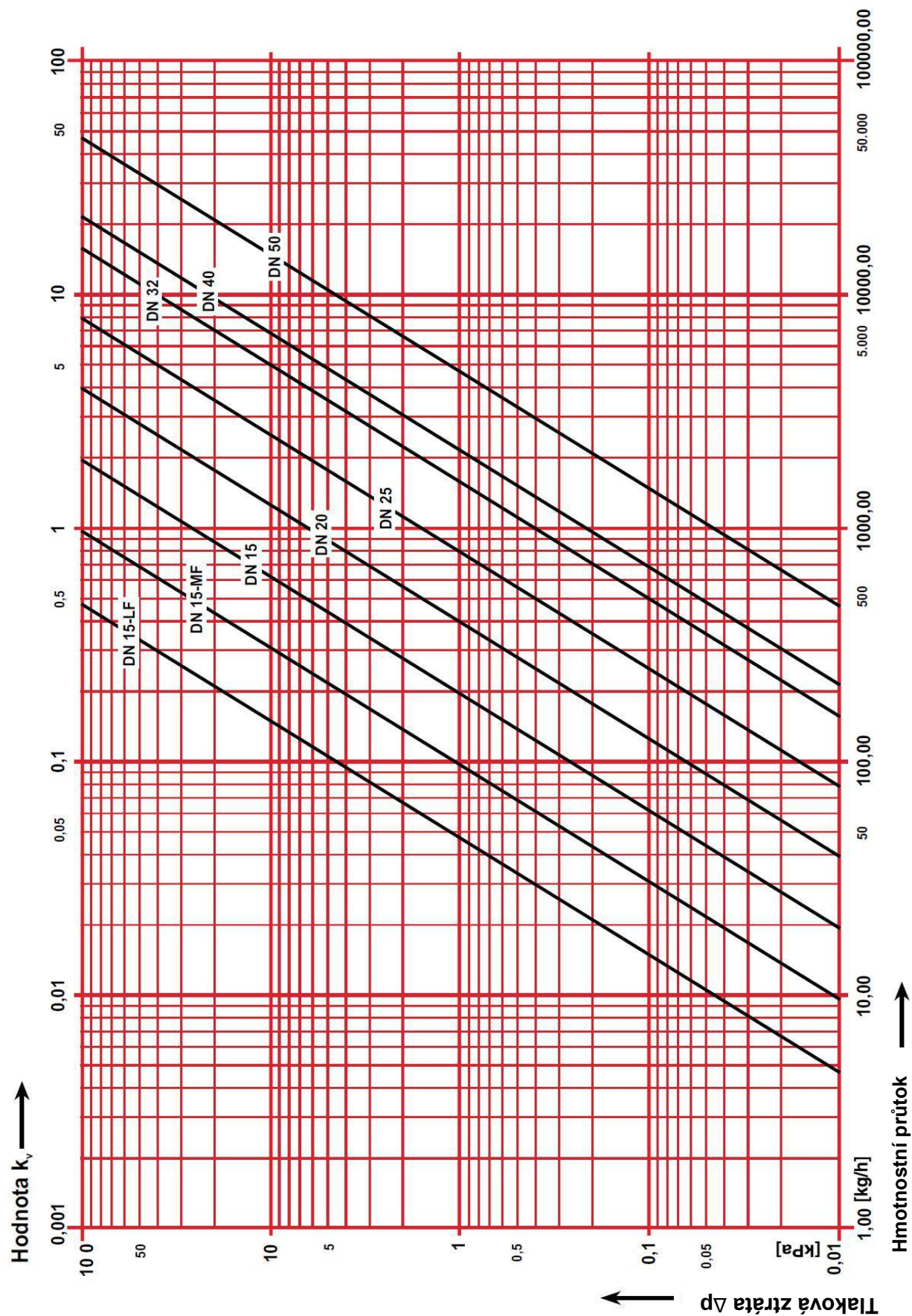
Přesnost měření $\pm 3\%$.

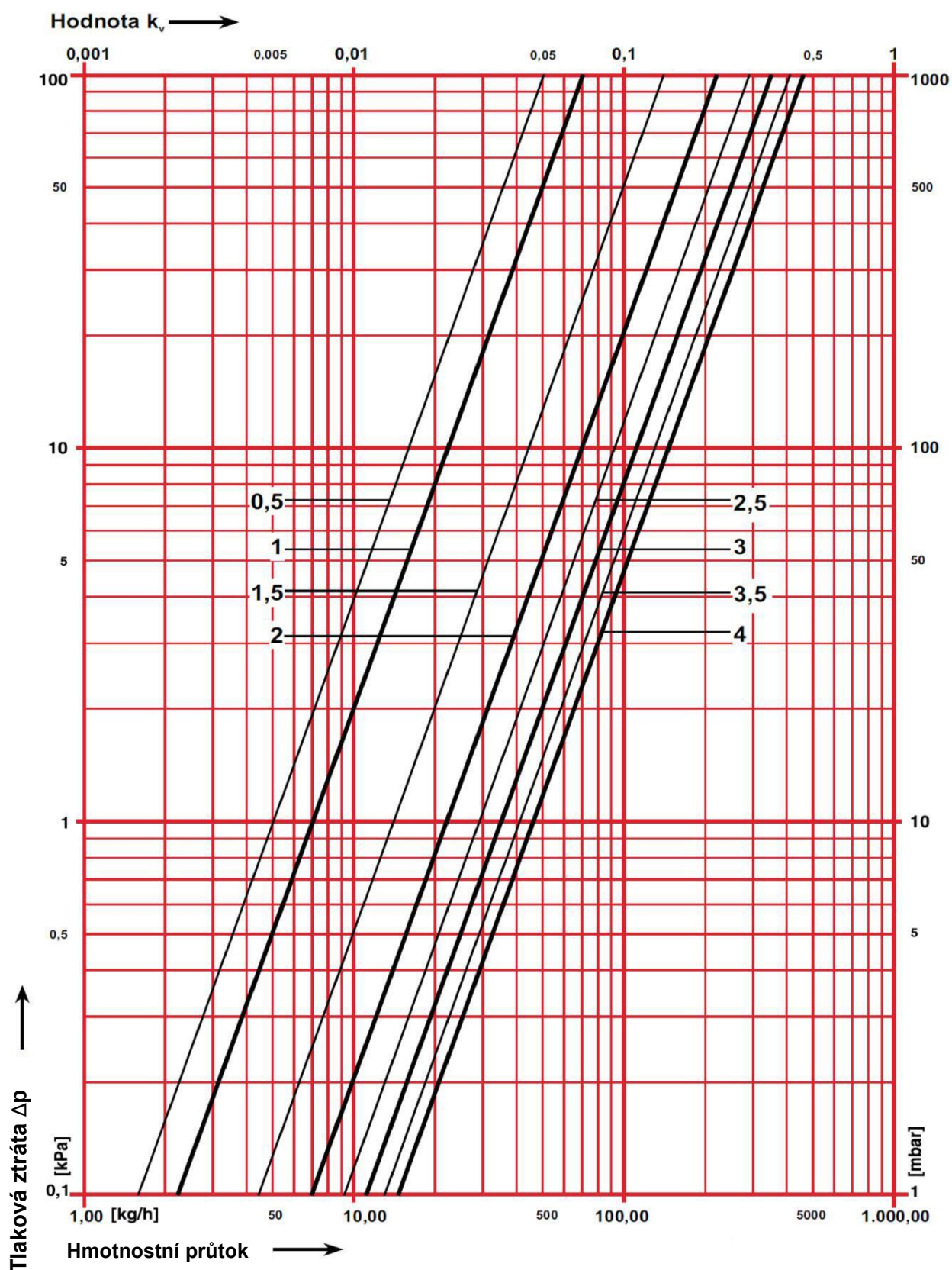
Další typy:

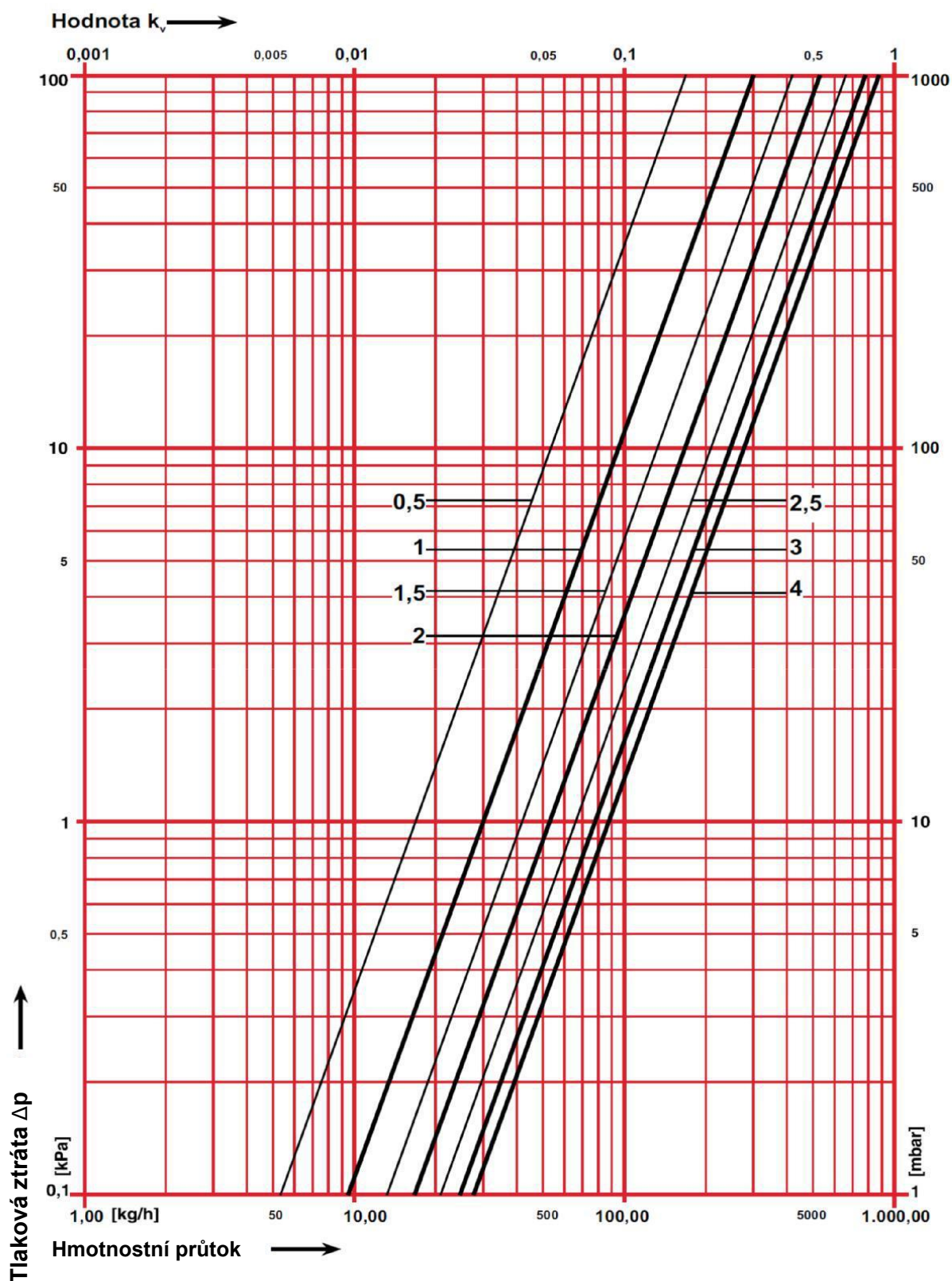
4117 M	DN 15- DN 80	STRÖMAX M vyvažovací ventil s měřicími ventily, šikmé provedení
4117 R	DN 15 - DN 80	STRÖMAX R vyvažovací ventil bez měřicích ventilků, šikmé provedení
4117MW	DN 15 - DN 50	STRÖMAX MW vyvažovací ventil s měřicími ventily, šikmé provedení pro pitnou vodu
4117 RW	DN 15 - DN 50	STRÖMAX RW vyvažovací ventil bez měřicích ventilků, šikmé provedení pro pitnou vodu
4017 M	DN 15 - DN 50	STRÖMAX 4017 M vyvažovací ventil s integrovanou měřicí clonou, šikmé provedení
4017 R	DN 15 - DN 50	STRÖMAX 4017 R vyvažovací ventil bez měřicích ventilků, šikmé provedení
4017 H	DN 15 - DN 50	STRÖMAX 4017 MW vyvažovací ventil s integrovanou měřicí clonou bez měřicích ventilků, šikmé provedení

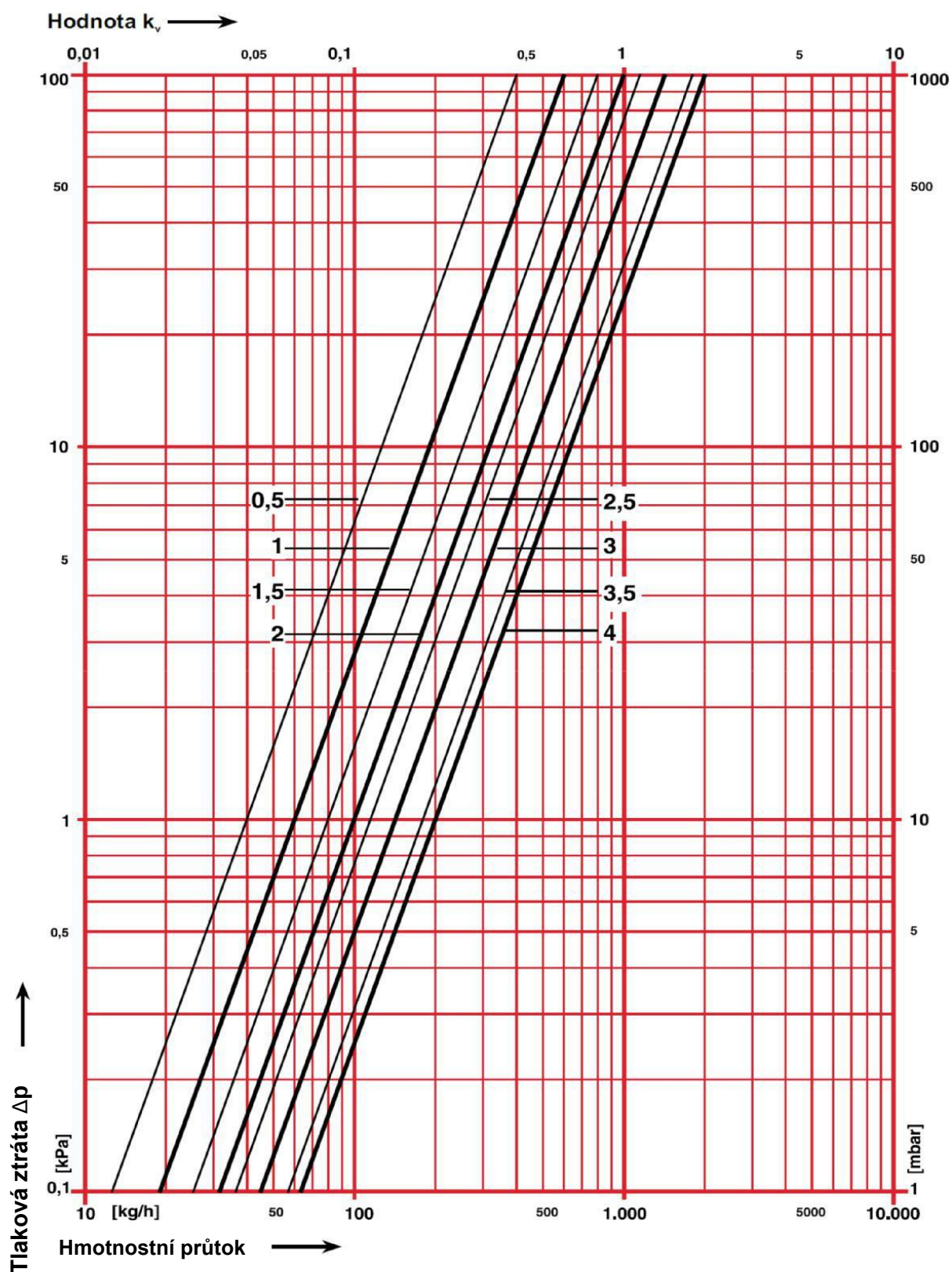
Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

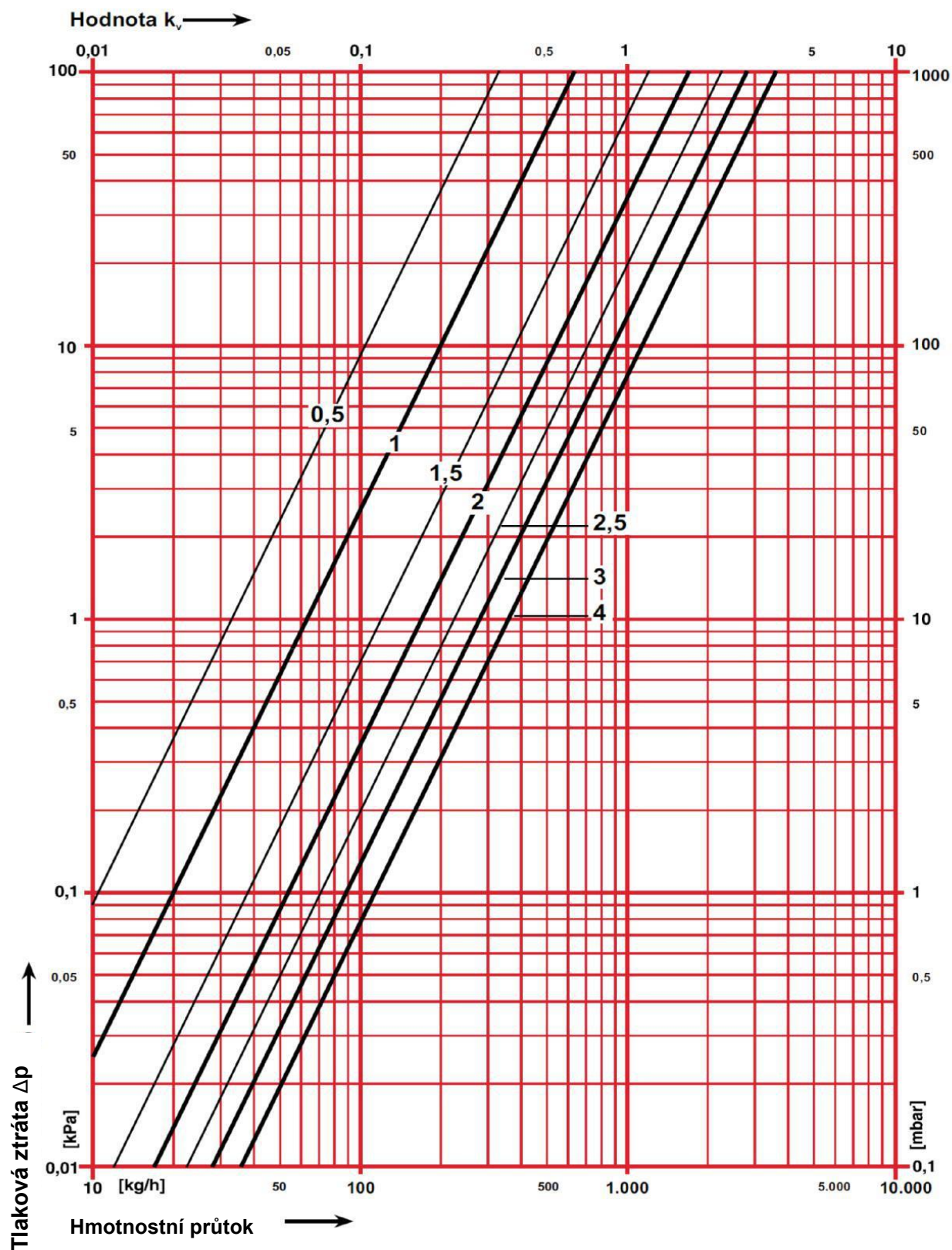
HERZ - normogram pro dimenzování	STRÖMAX 4017 MW
Obj. číslo.: bez	Měřicí clona

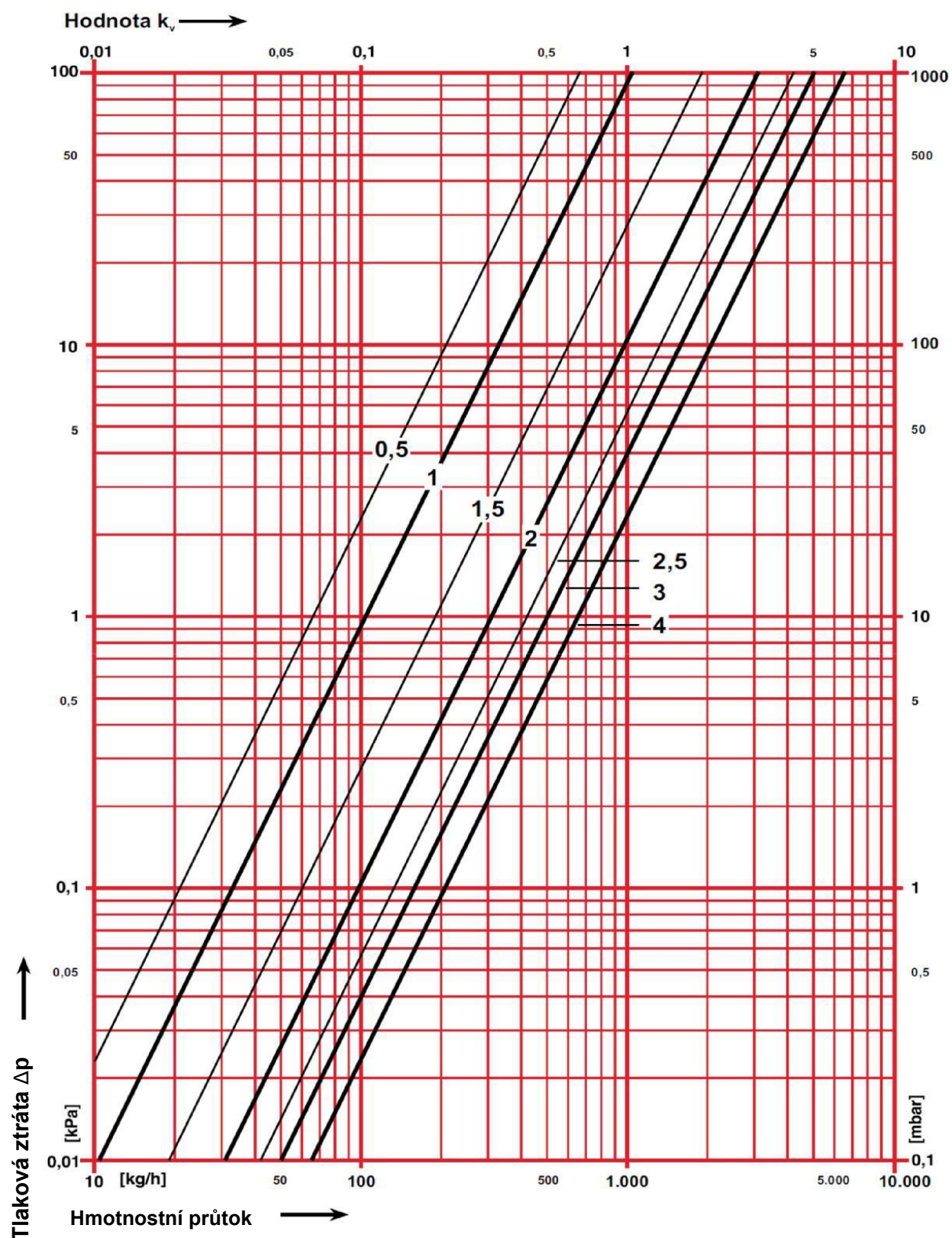


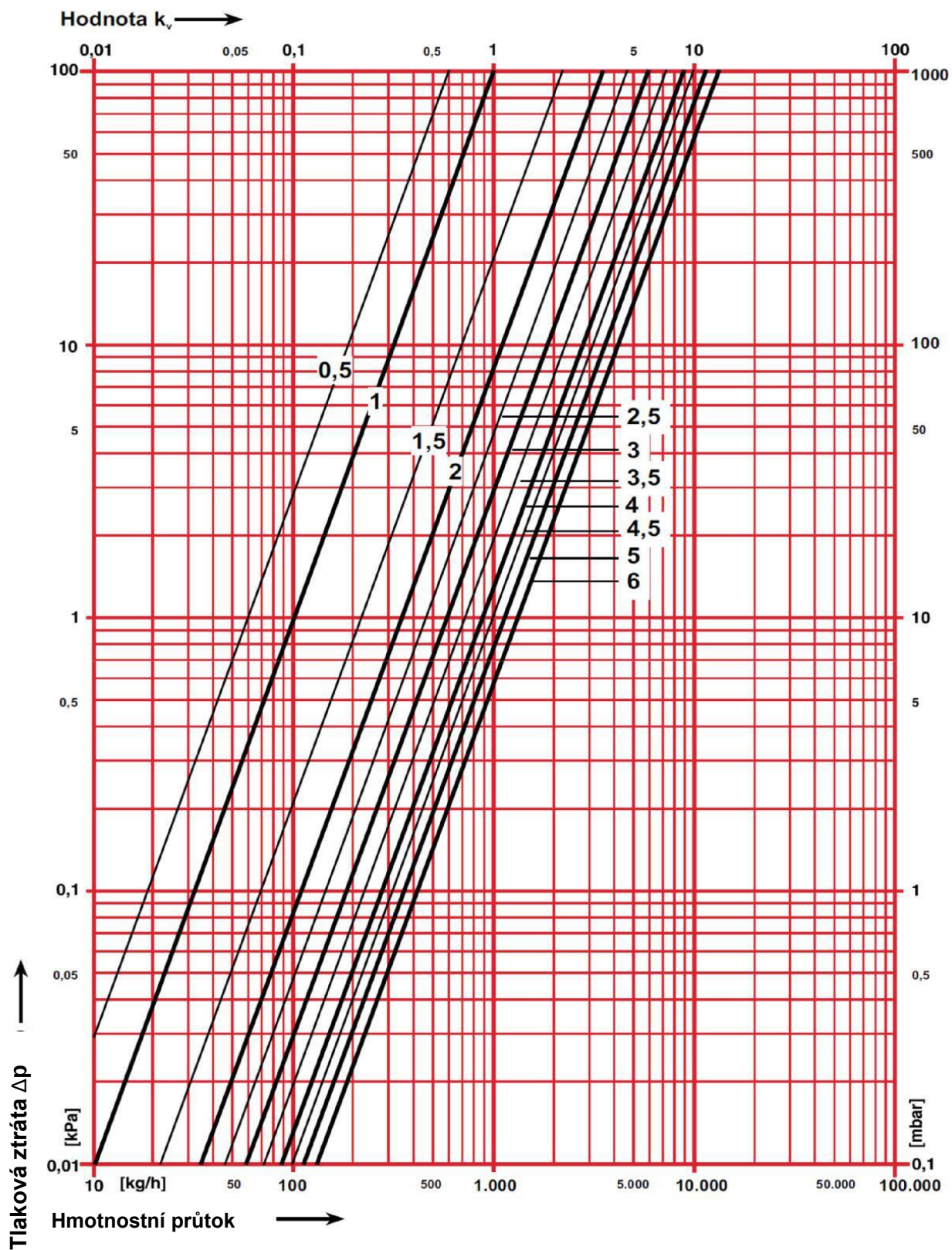










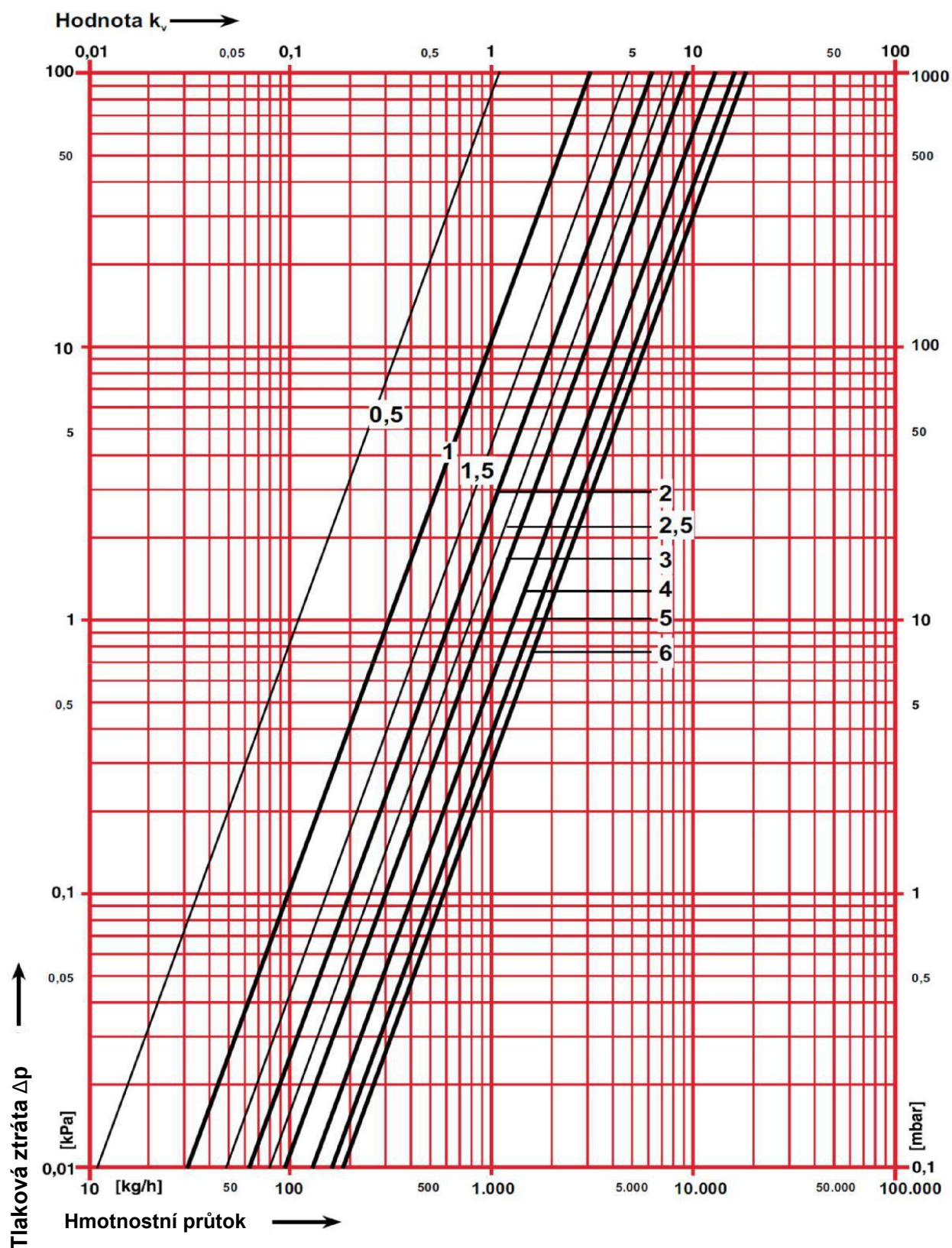


HERZ - normogram pro dimenzování

STRÖMAX 4017 MW

Objednací číslo.: 2 4017 05

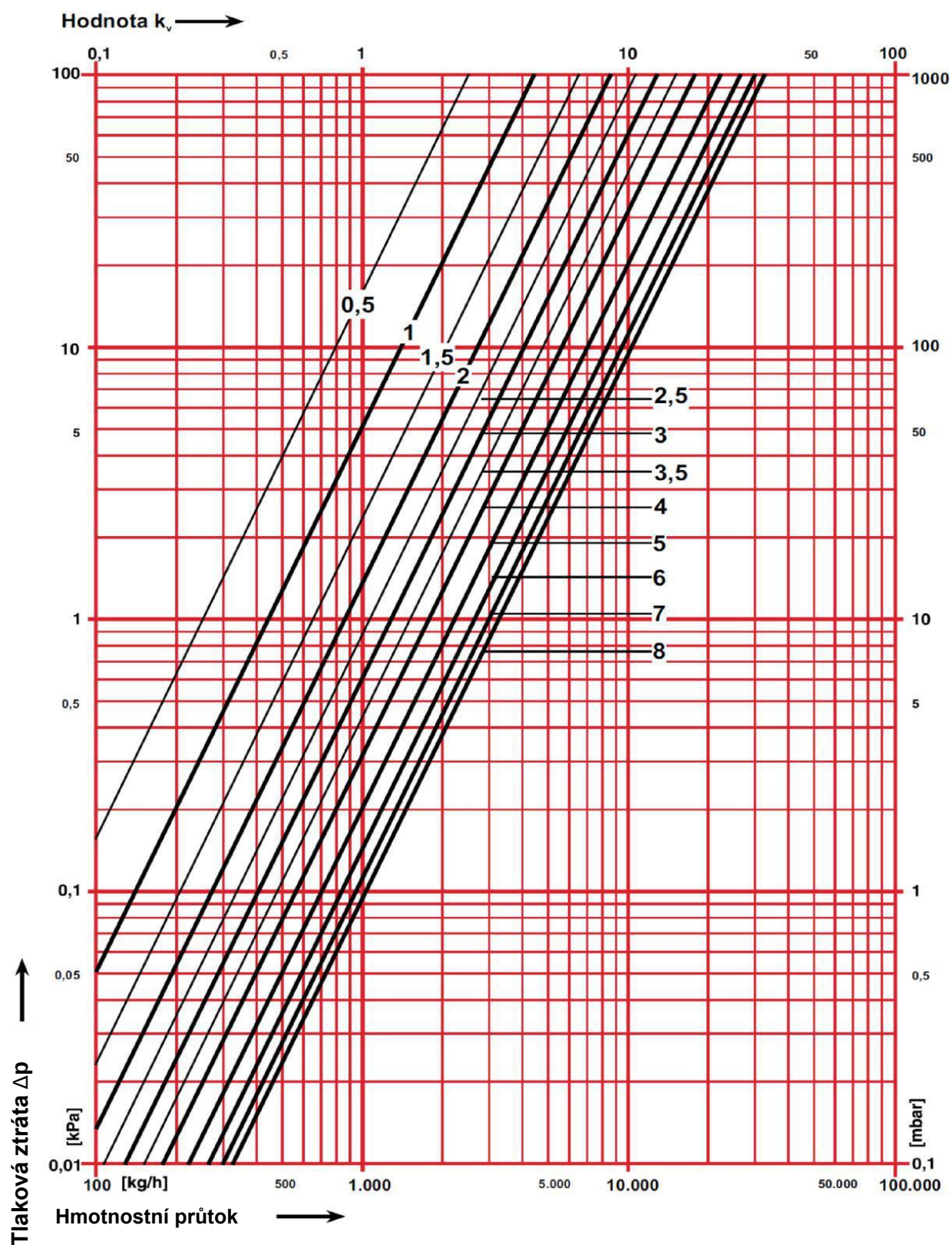
DN 40



HERZ, s.r.o., Vídeňská 264/120b, 619 00 Brno

Tel.: +420 544 234 381-2 • Fax: +420 544 234 783

www.herz.cz • e-mail: office@herz.cz





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

HERZ, s.r.o., Vídeňská 264/120b, 619 00 Brno

Tel.: +420 544 234 381-2 • Fax: +420 544 234 783

www.herz.cz • e-mail: office@herz.cz





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