

HERZ - REGULAČNÝ VENTIL

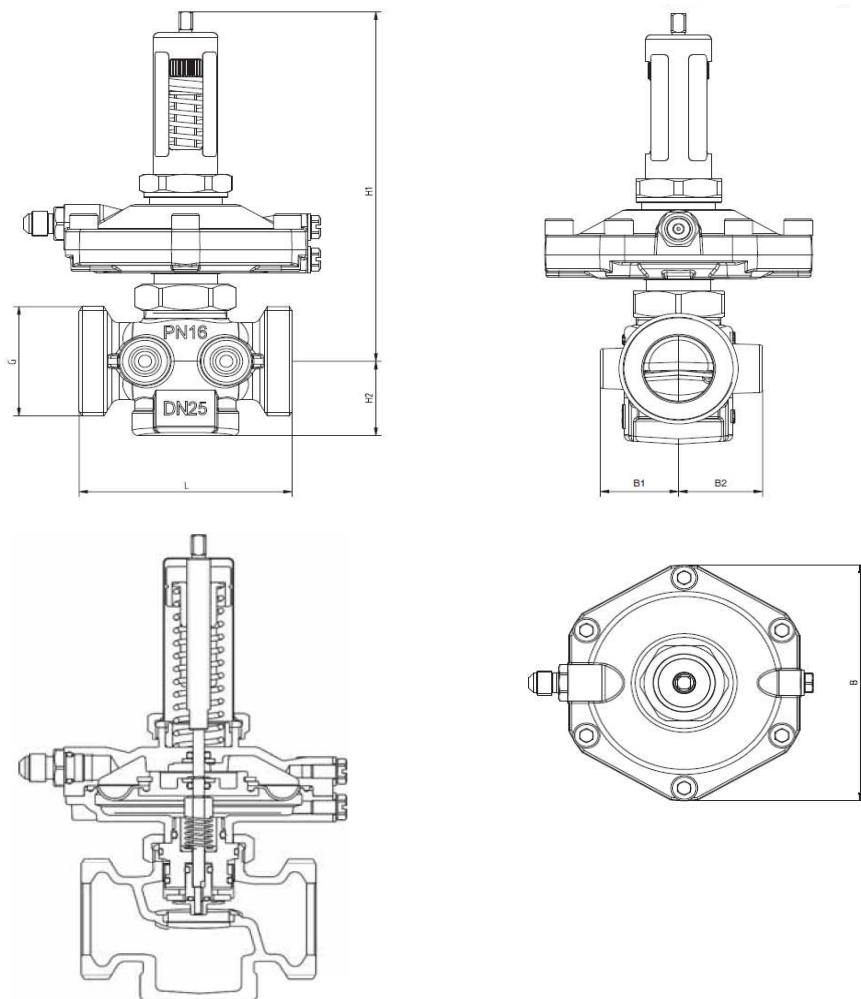
Technický podklad pre

4002_4X-6X

Regulátor tlakovej diferencie

Vydanie 0711

Montážne rozmery v mm



Obj. číslo	DN	G	L	H1	H2	B	B1	B2
1 4002 41	15	3/4 G	66	133	28	94	25,5	28,5
1 4002 61								
1 4002 42	20	1 G	76	134	28,5	94	27,5	29,5
1 4002 62								
1 4002 43	25	5/4 s plochým tesnením	76	134	28,5	94	27,5	29,5
1 4002 63								
1 4002 44	32	1 1/2 s plochým tesnením	114	150	47	94	-	-
1 4002 64								
1 4002 45	40	1 3/4 s plochým tesnením	132	160	55	94	-	-
1 4002 65								
1 4002 46	50	2 3/8 s plochým tesnením	140	160	55	94	-	-
1 4002 66								

Súčasťou dodávky regulátorov tlakovej diferencie je impulzné vedenie dĺžky 1,0m a ventil pre rýchle meranie s prípojkou na impulzné vedenia.

Súčasť dodávky

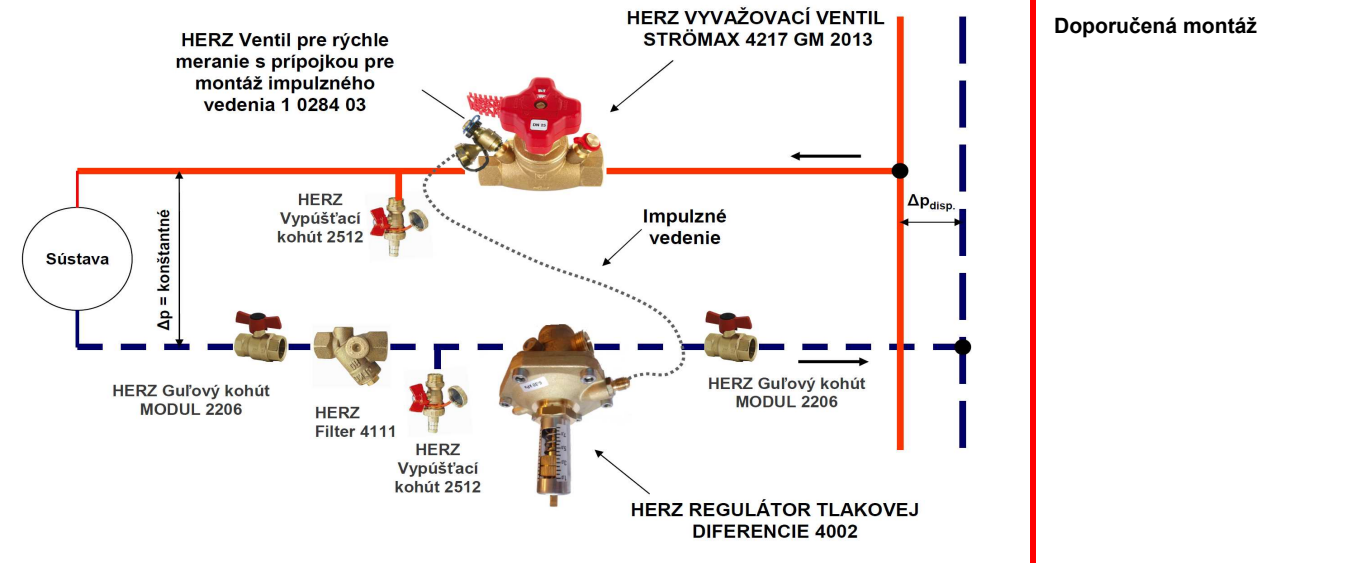
Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom.

Max. prevádzkový tlak	16 bar	Technické údaje
Skúšobný tlak		
Max. tlaková diferencia na telese ventila	2 bar	
Min. prevádzková teplota	2°C (čistá voda)	
Min. prevádzková teplota	-20°C (nemrznúca zmes)	
Max. prípustná prevádzková teplota	120°C	
Regulačný rozsah 4002 4X	5 - 30 kPa	
Regulačný rozsah 4002 6X	25 - 60 kPa	

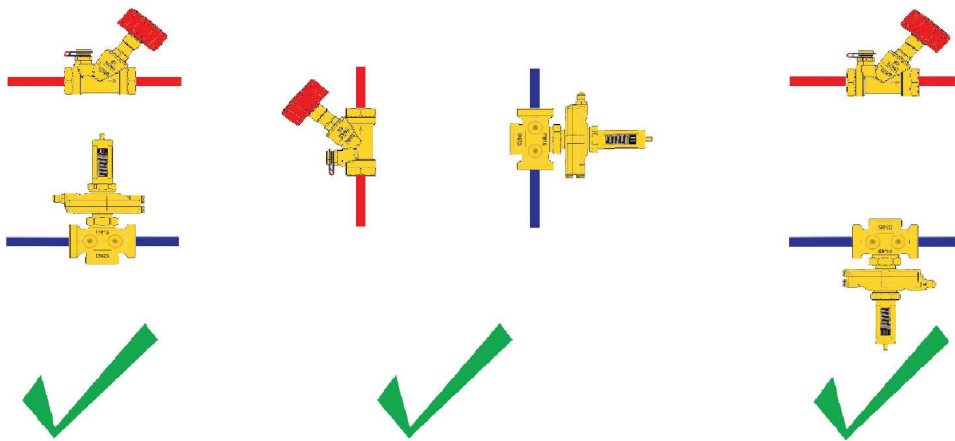
Regulátor tlakovej diferencie je lineárny regulátor s priamym sedlom a pracuje bez pomocnej energie. Požadovaná hodnota tlakovej diferencie sa dá nastaviť plynulo v rozsahu 50 až 300 mbar, resp. 250 a 600 mbar. Nastavenú hodnotu odčítame pomocou diagramu. Z výroby je regulátor nastavený na minimálnu hodnotu. Na nastavovanie sa používa nastavovací nástroj (4006 02)

Teleso ventila : mosadz odolná voči vyplavovaniu zinku
 Membrána a tesniace krúžky : EPDM
 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. (%).
 Čpavok obsiahnutý v konope poškodzuje teleso mosadzných ventilov, tesnenia s EPDM napúšťajú pri kontakte s minerálnymi olejmi, resp. s mazivami na báze minerálnych olejov, čo vedie k poškodeniu tesnení EPDM. Pri použití nemrznúcich alebo antikoročných zmesí na báze etylénglykolu sú príslušné údaje v podkladoch výrobcu uvedené.

Ventil sa montuje do vratného potrubia, pričom musíme rešpektovať smer prietoku média cez ventil, ktorý je vyznačený šípkou na telese ventila. Montážna poloha je ľubovoľná.
 Pred a za regulátor tlakovej diferencie doporučujeme osadiť uzatvárací ventil. Vzhľadom na možné nebezpečenstvo zanesenia nečistotami doporučujeme pred regulátor v smere toku média osadiť filter HERZ (4111) a min. raz ročne vykonať kontrolu jeho čistoty. Pred napustením systému je potrebné jeho dôkladným prepláchnutím odstrániť prípadné nečistoty, ktoré vnikli do systému počas montáže.



-
1. Demontujeme ventil na rýchle meranie
 2. Zaskrutkujeme ventil pre rýchle meranie s prípojkou na impulzné vedenie.
 3. Zaskrutkujeme impulzné vedenie do otvoru na meracom ventilčeku
 4. V prípade potreby odpojenia impulzného vedenia uzavrieme prívod média do impulzného vedenia otáčaním čierneho plastového kolieska na meracom ventilčeku v smere hodinových ručičiek



Montážne polohy

4002_4x

DN 15	2,66	m ³ /h
DN 20	4,36	m ³ /h
DN 25	5,38	m ³ /h
DN 32	9,48	m ³ /h
DN 40	14,95	m ³ /h
DN 50	14,95	m ³ /h

4002_6x

DN 15	2,66	m ³ /h
DN 20	4,36	m ³ /h
DN 25	5,38	m ³ /h
DN 32	9,48	m ³ /h
DN 40	14,95	m ³ /h
DN 50	14,95	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

- 1 0284 01 Ventil pre rýchle meranie, modrý klobúčik (spiatka)
- 1 0284 02 Ventil pre rýchle meranie, červený klobúčik (prívod)
- 1 0284 11 Ventil pre rýchle meranie, modrý klobúčik (spiatka), dlhé vyhotovenie pre hrúbku izolácie do
- 1 0284 12 Ventil pre rýchle meranie, červený klobúčik (prívod), dlhé vyhotovenie pre hrúbku izolácie do
- 1 0284 21 HERZ merací ventil s vypúšťaním, modrý klobúčik (spiatka)
- 1 0284 22 HERZ merací ventil s vypúšťaním, červený klobúčik (prívod)
- 1 0284 00 Sada snímania tlaku na ventily rýchleho merania
- 1 0273 09 Závitová zátka 1/4"
- 1 4006 02 Nastavovací nástroj pre regulátor tlakovej diferencie

Príslušenstvo a náhradné diely

Vzhľadom na účel použitia armatúry sa vyžaduje čisté montážne spracovanie. Nebezpečenstvo zanesenia nečistotami môžeme eliminovať zaradením filtra HERZ4(111).

Upozornenie

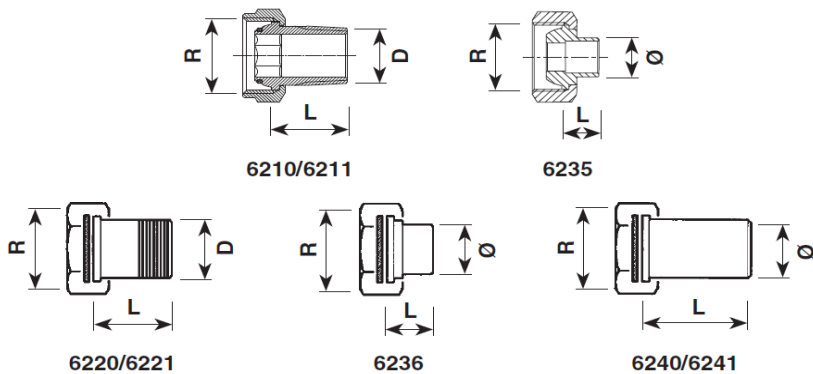
Dva meracie ventilčeky sú namontované vedľa ručného ovládača v rovnakom smere a sú z výroby utesnené. Toto usporiadanie zabezpečuje dobrý prístup a optimálne pripojenie meracích prvkov v akejkoľvek montážnej polohe.

Meracie ventily

Aktuálna poloha regulačnej jednotky je signalizovaná, v milimetroch, veľmi jednoznačne. Požadované prednastavenie nastavíme kedykoľvek veľmi komfortne. Regulátor tlakovej diferencie môžeme kedykoľvek uzatvoriť, resp. prestaviť do ľubovolnej polohy.

Prednastavenie

- 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



Ventil DN	Objednávkové číslo	R	D	ø	L
DN 15	1 6210 21	3/4	1/2	–	25
DN 15	1 6210 26	3/4	1/2	–	21
DN 15	1 6210 11	3/4	1/2	–	30
DN 15	1 6211 00	3/4	3/8	–	24
DN 20	1 6210 02	1	3/4	–	30
DN 20	1 6210 12	1	1/2	–	30
DN 25	1 6220 63	1¼	1	–	35
DN 32	1 6220 64	1½	1	–	40
DN 40	1 6220 65	1¾	1½	–	49
DN 50	1 6220 66	2¾	2	–	56
DN 15	1 6235 21	3/4	–	12	13
DN 15	1 6235 31	3/4	–	15	13
DN 15	1 6235 41	3/4	–	18	18
DN 20	1 6235 12	1	–	18	18
DN 25	1 6236 63	1¼	–	28	24
DN 32	1 6236 64	1½	–	35	27
DN 40	1 6236 65	1¾	–	42	31
DN 50	1 6236 66	2¾	–	54	37
DN 25	1 6240 63	1¼	–	34	51
DN 32	1 6240 64	1½	–	42	54
DN 40	1 6240 65	1¾	–	48	57
DN 50	1 6240 66	2¾	–	60	60



Ventil DN	Objednávkové číslo	A	B	L
DN 15	P 7014 81	G 3/4	14 x 2	50
DN 15	P 7016 81	G 3/4	16 x 2	50
DN 15	P 7018 81	G 3/4	18 x 2	50
DN 15	P 7020 81	G 3/4	20 x 2	50
DN 25	P 7026 43	G 1¼	26 x 3	50
DN 25	P 7032 43	G 1¼	32 x 3	50
DN 25	P 7040 43	G 1¼	40 x 3,5	70
DN 32	P 7032 44	G 1½	32 x 3	50
DN 32	P 7040 44	G 1½	40 x 3,5	70
DN 32	P 7050 44	G 1½	50 x 4	70

Príklad:

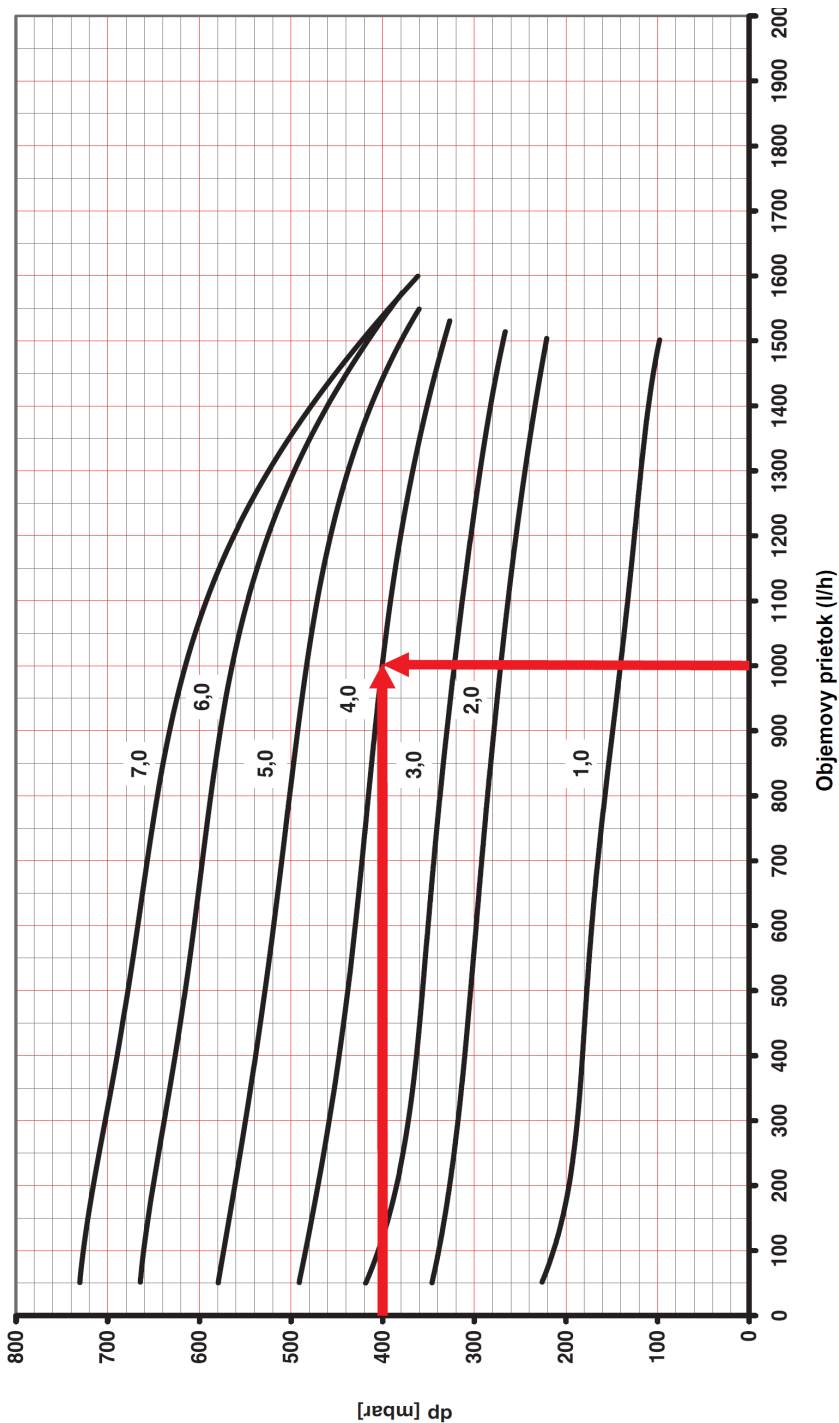
Zadanie

Požadovaná tlaková diferencia = 400 mbar

Objemový prietok = 1000 l/h

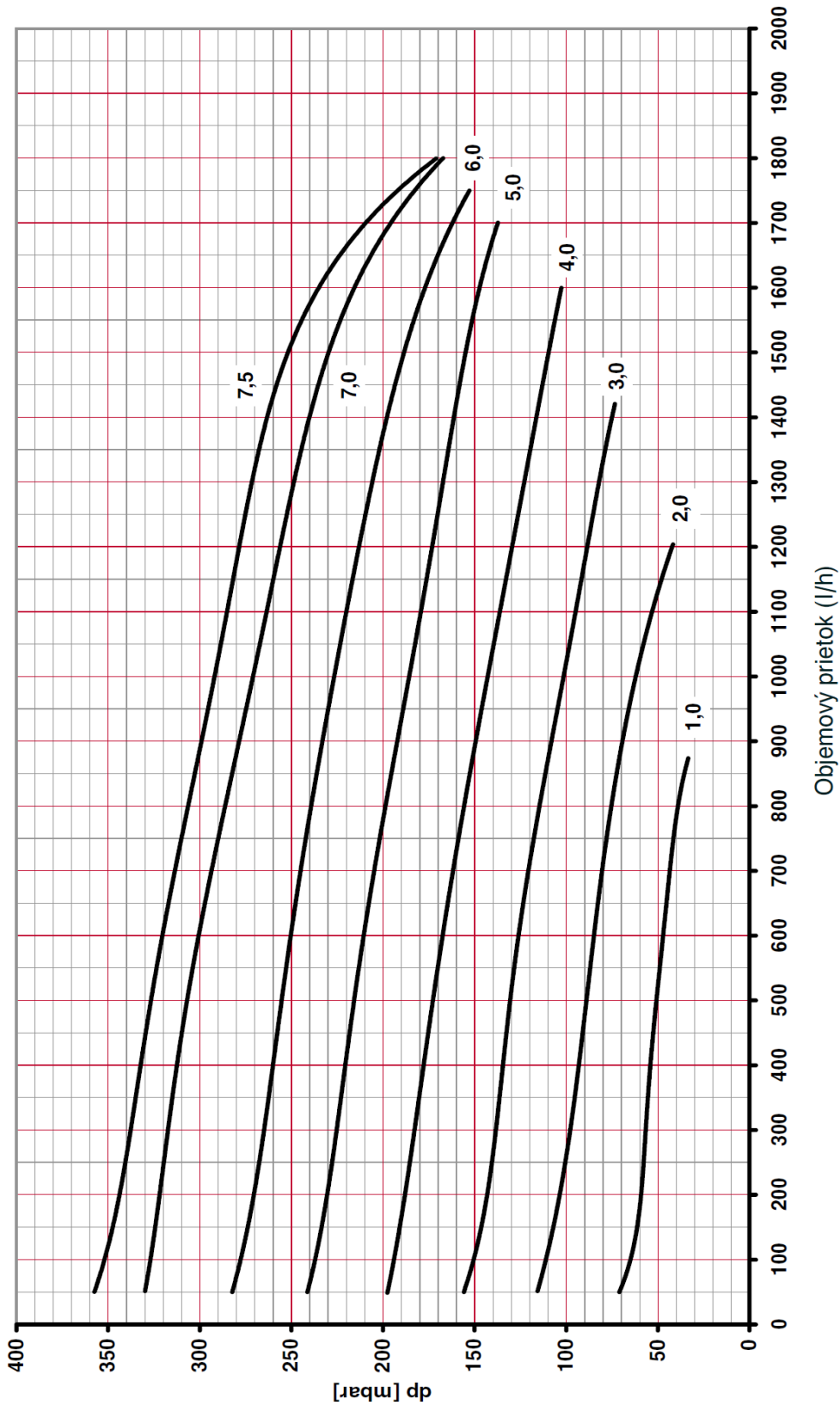
Prednastavenie = 4 krivka

Návrh ventilu - príklad



Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a sú len informatívne. Zmeny v zmysle technic 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.

1 4002 41 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,5



Výhradujeme si právo na zmeny dané
technickým pokrokom

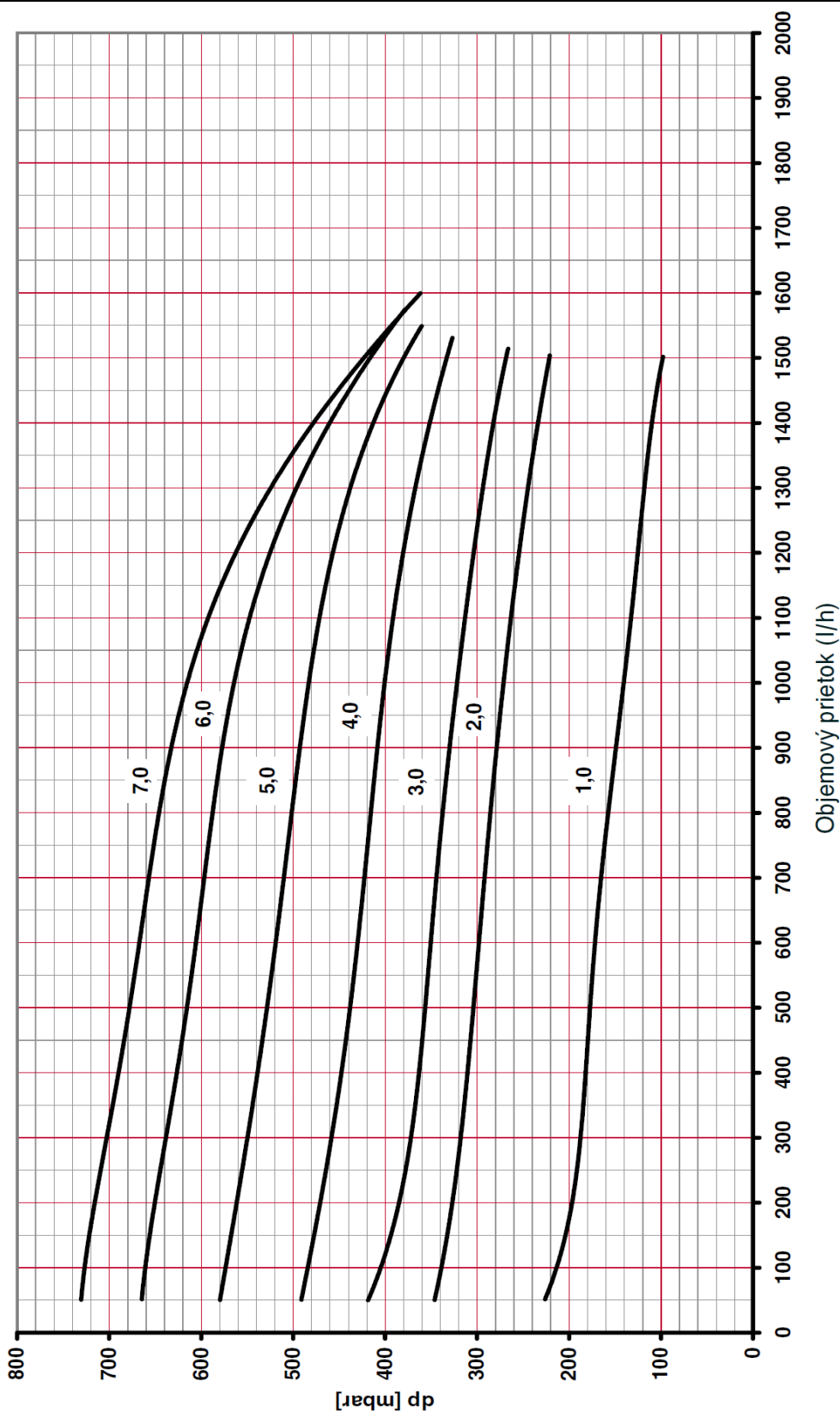
HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 61

DN 15

1 4002 61 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,0



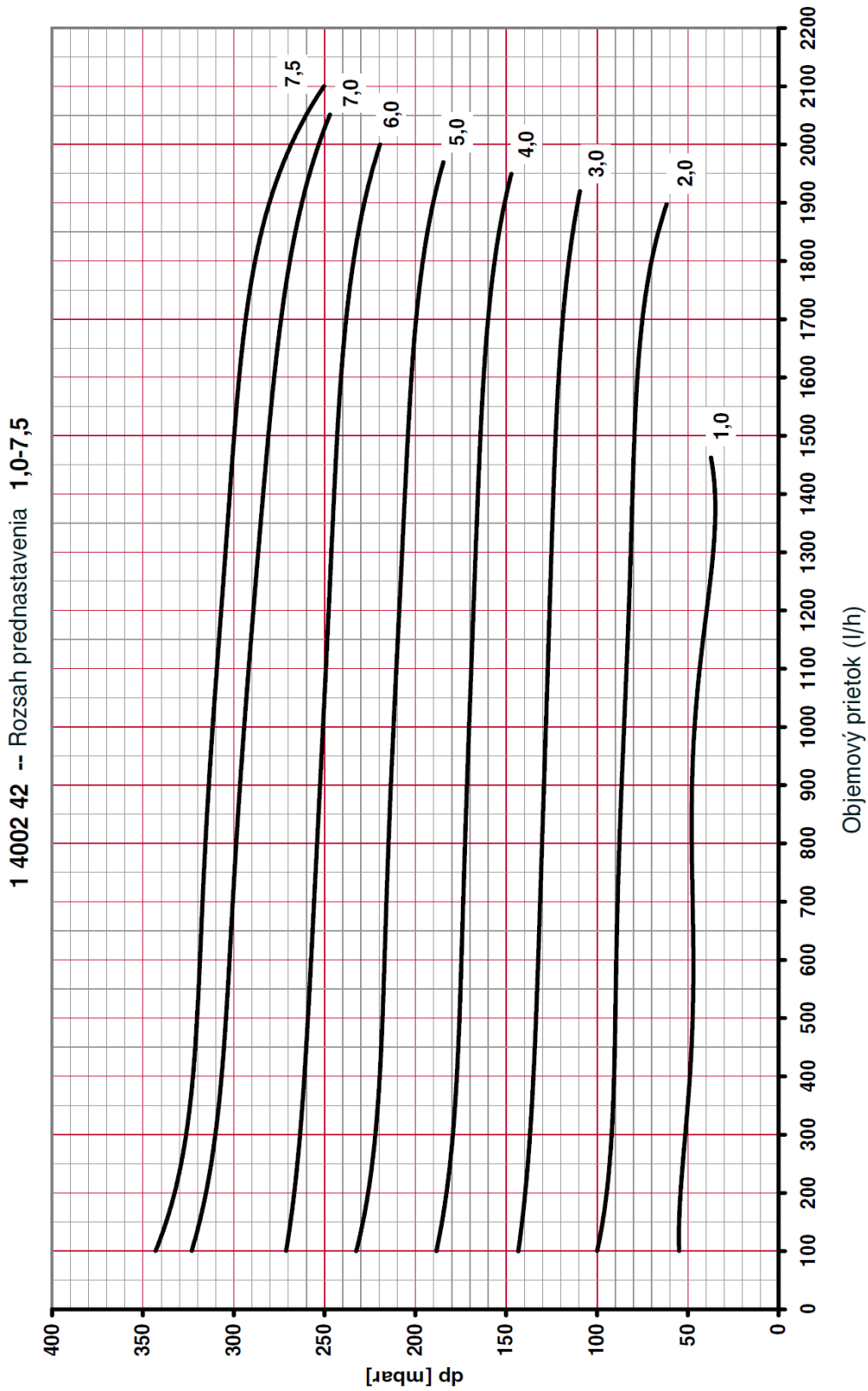
Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 42

DN 20



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
GSM: 0907799 550 • www.herz.eu • e-mail: infosk@herz.eu

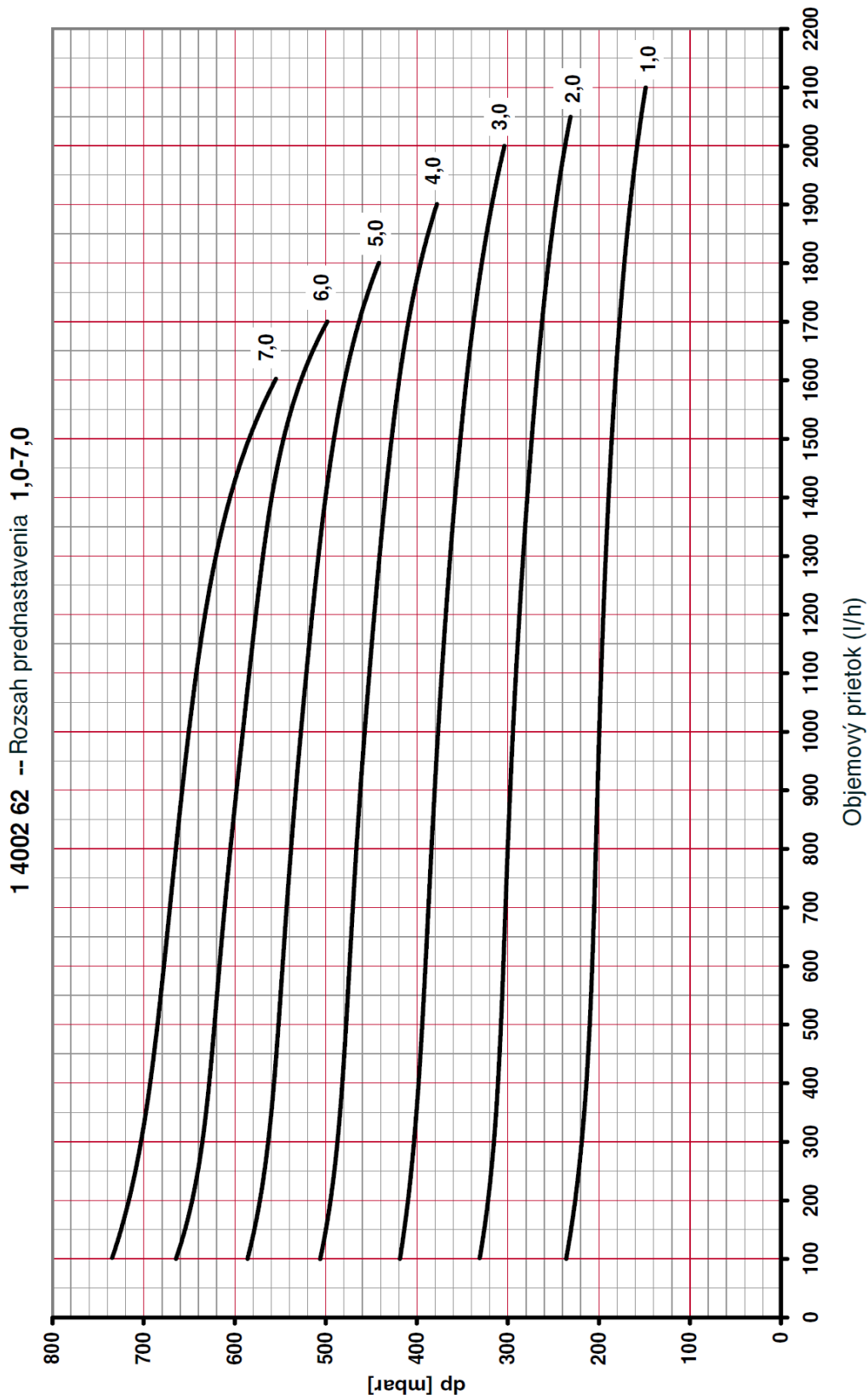


HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 62

DN 20



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

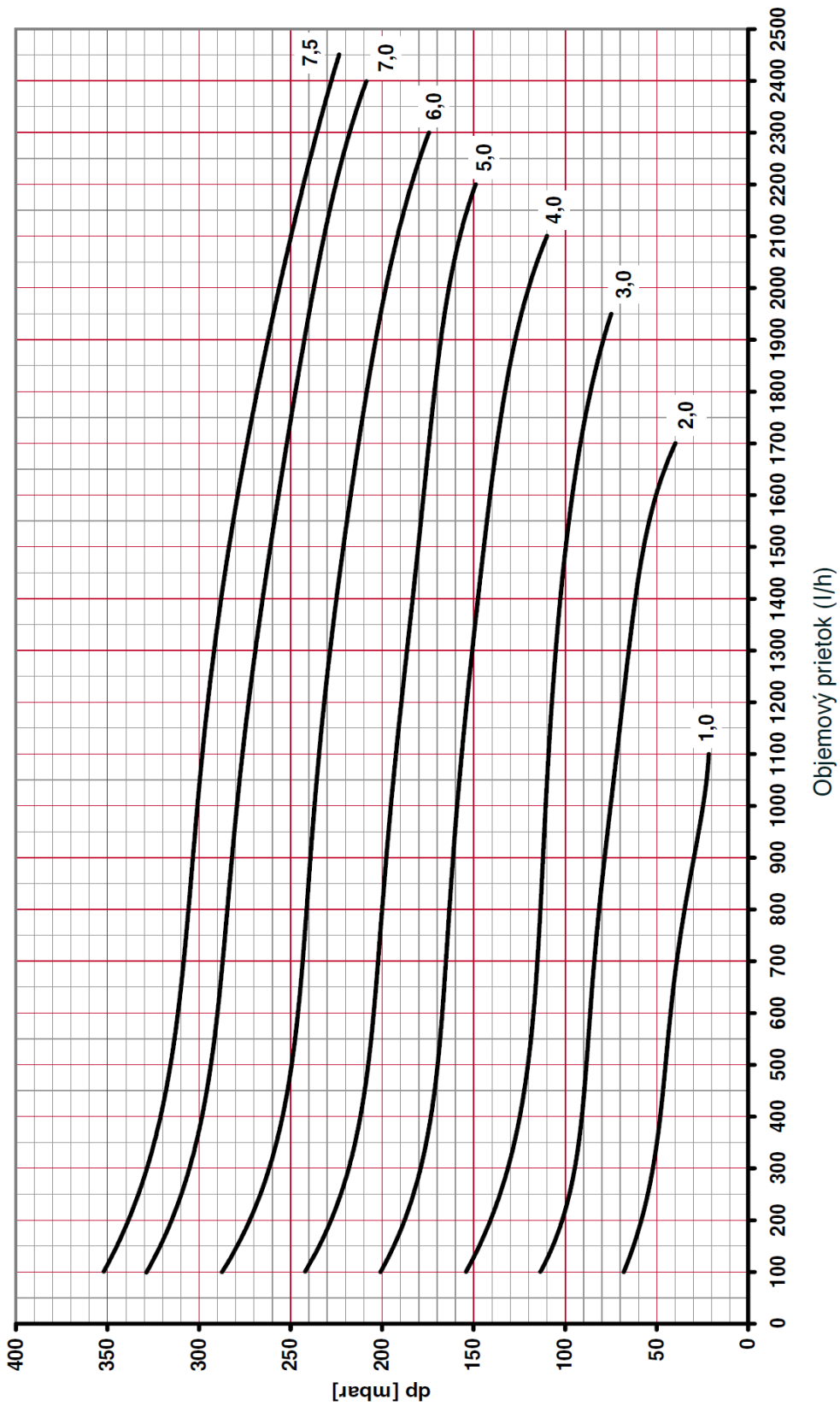
HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 43

DN 25

1 4002 43 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,5



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
GSM: 0907/799 550 • www.herz.eu • e-mail: infosk@herz.eu



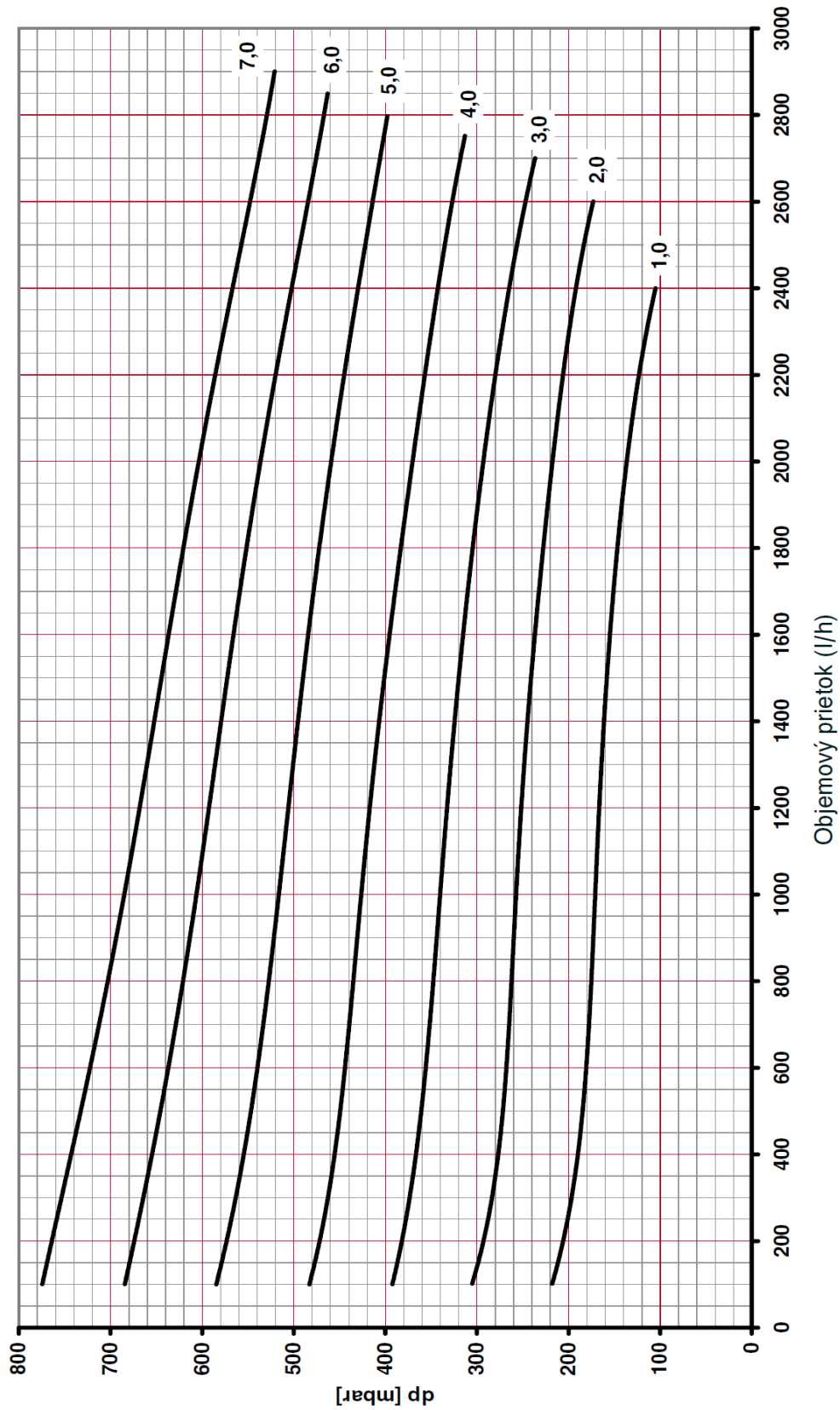
HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 63

DN 25

1 4002 63 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,0



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

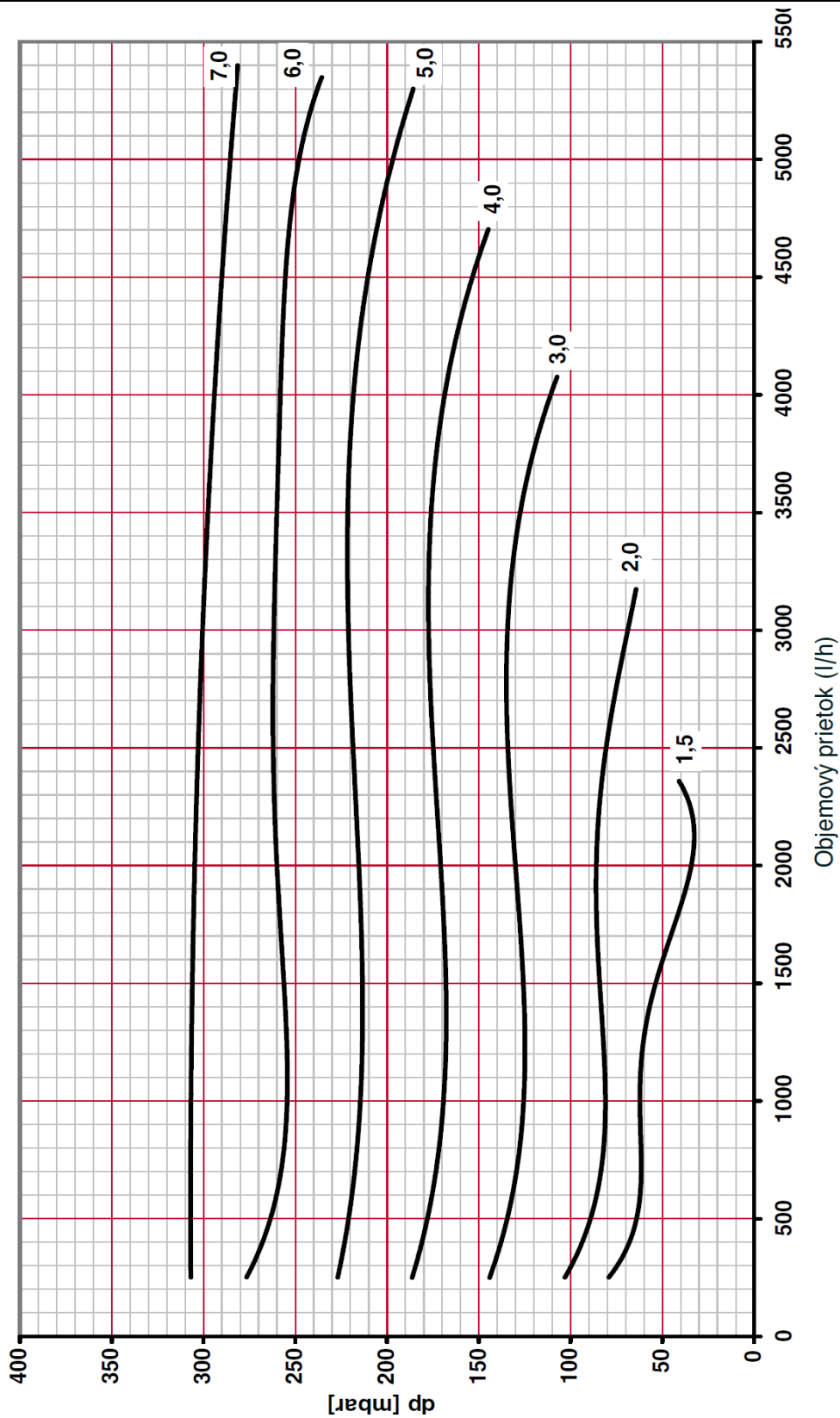
HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 44

DN 32

1 4002 44 -- Rozsah prednastavenia 1,5-7,0

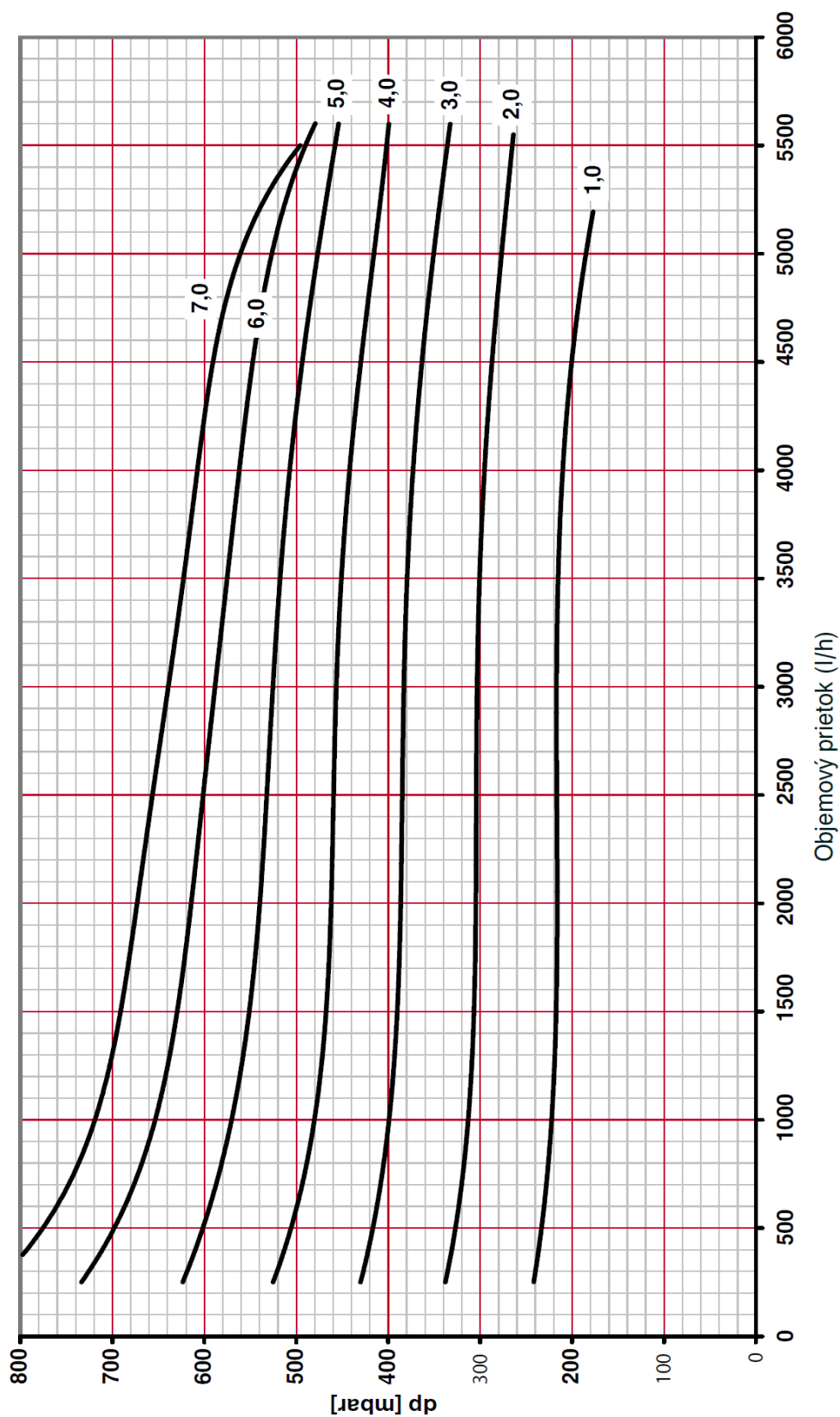


Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
GSM: 0907799 550 • www.herz.eu • e-mail: infosk@herz.eu



1 4002 64 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,0



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

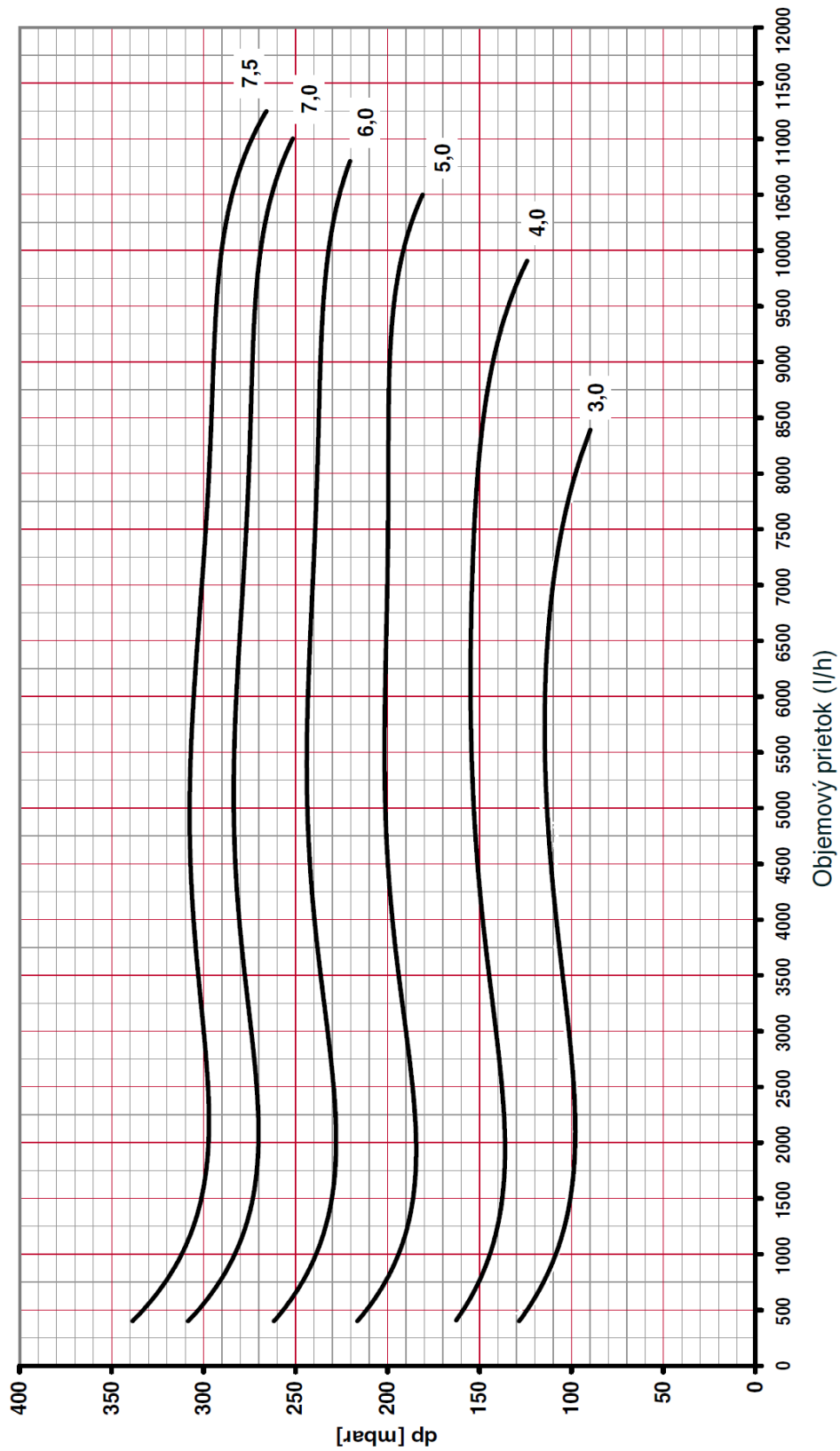
HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 45

DN 40

1 4002 45 -- Rozsah prednastavenia 3,0-7,5



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
GSM: 0907/799 550 • www.herz.eu • e-mail: infosk@herz.eu



HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 65

DN 40

1 4002 65 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,0



Vyhradujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
GSM: 0907/799 550 • www.herz.eu • e-mail: infosk@herz.eu



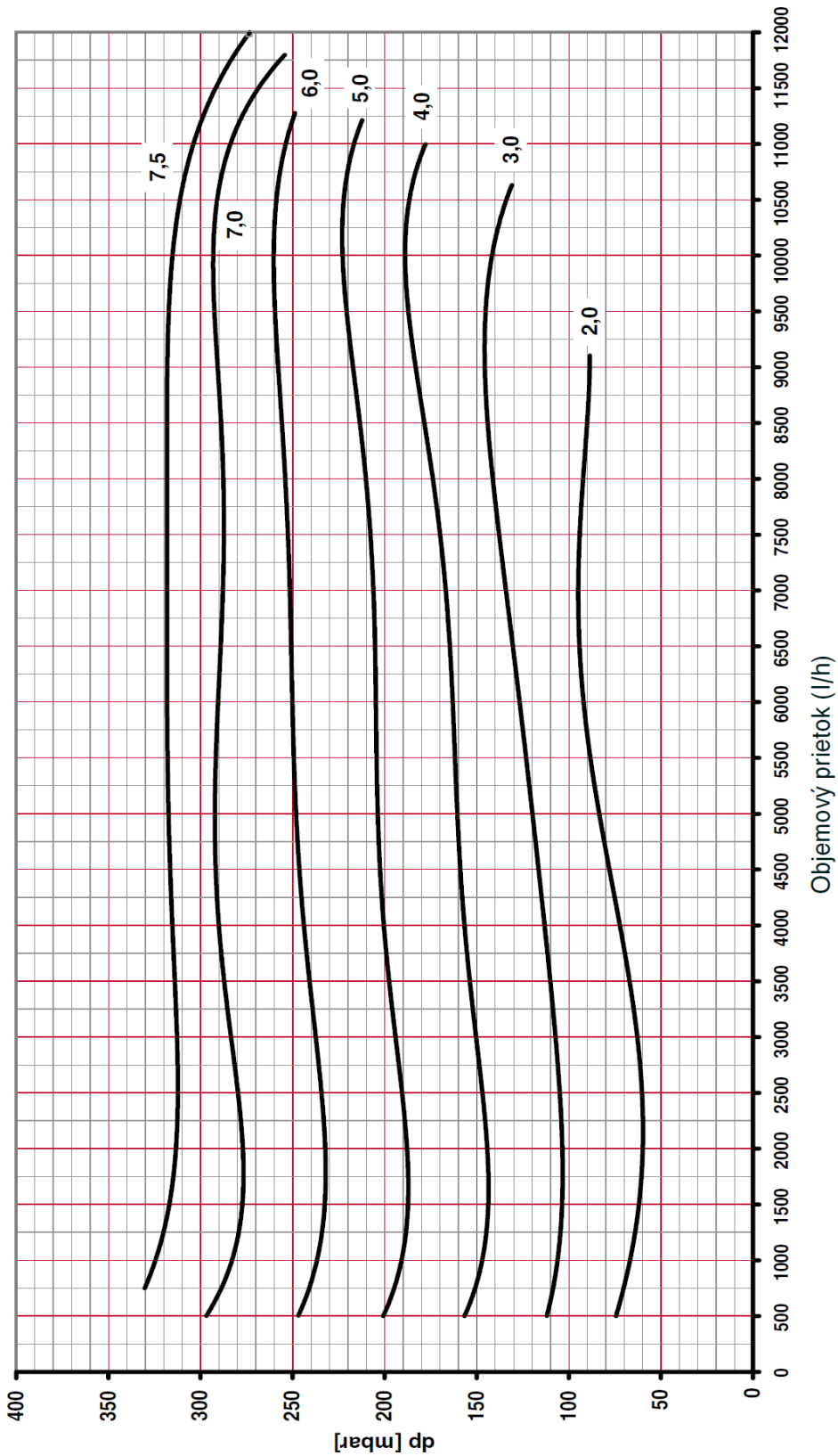
HERZ - Nomogram

HERZ Regulátor tlakovej diferencie

Obj. č. 1 4002 46

DN 50

1 4002 46 -- Rozsah prednastavenia 2,0-7,5

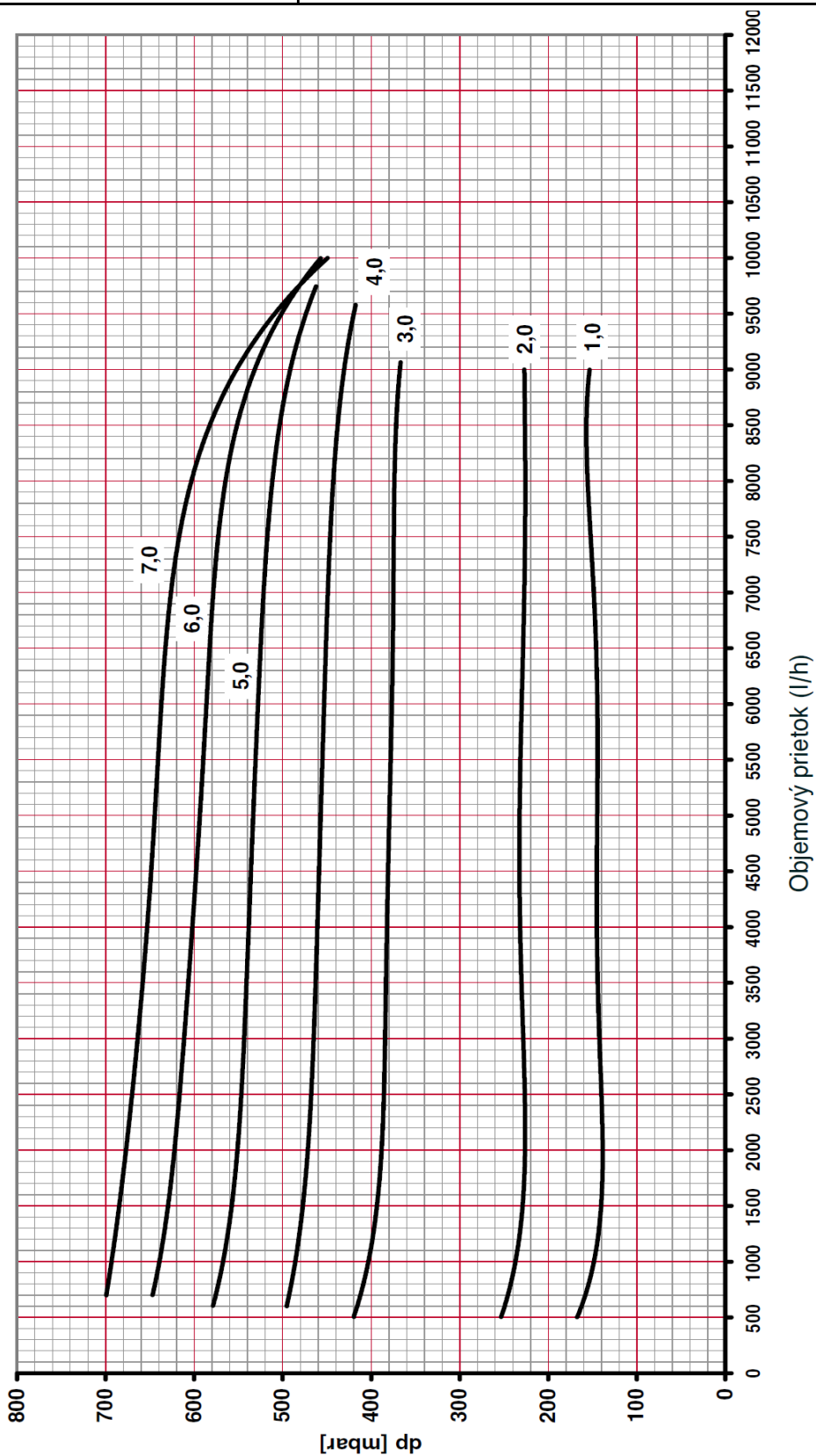


Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom

HERZ spol. s r.o., Šustekova 16, P.O.BOX 8, 850 05 Bratislava 55
Tel.: 02/6241 1909, 6241 1910, 6241 1914 • Fax: 02/6241 1825
GSM: 0907799 550 • www.herz.eu • e-mail: infosk@herz.eu



1 4002 66 -- Rozsah prednastavenia 1,0-7,0



Vyhradzujeme si právo na zmeny dané technickým pokrokom