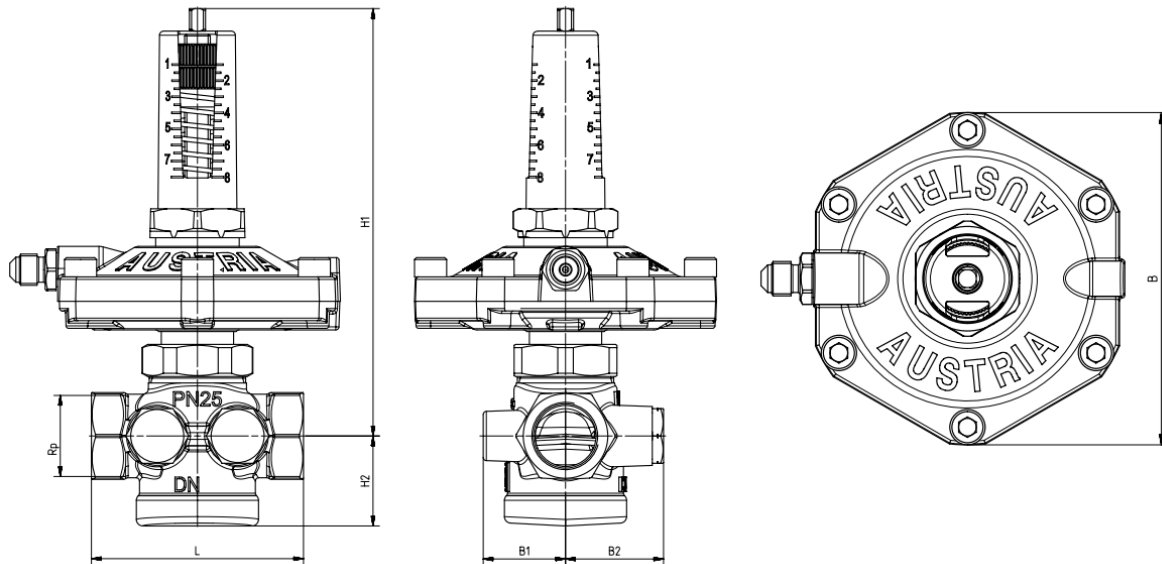


HERZ regulátor diferenčního tlaku s nastavitelným rozsahem tlaku (5-30 kPa; 25-60 kPa; 45-80 kPa)

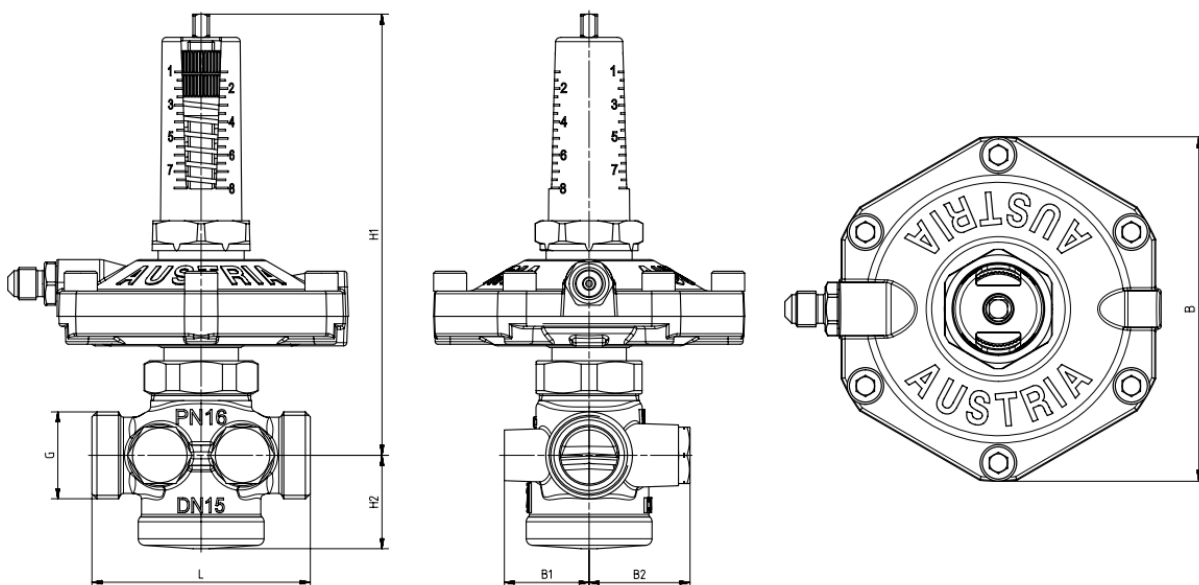
Technický list 1 4X02 XX

☑ rozměry v mm

1 4202 XX



1 4002 XX



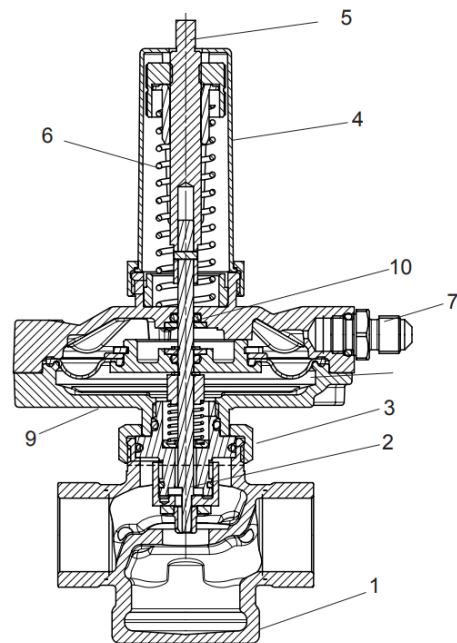
dP	DN	AN	závit	L, mm	H1, mm	H2, mm	B, mm	B1, mm	B2, mm	
5-30 kPa	DN15	1 4002 41	Vnější závit AG	3/4 G	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4002 42		1 G	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4002 43		5/4 ploché těsnění	76	134	29	94	28	33
	DN32	1 4002 44		1 1/2 ploché těsnění	114	150	47	94	32	32
	DN40	1 4002 45		1 3/4 ploché těsnění	132	160	58	94	41	41
	DN50	1 4002 46		2 3/8 ploché těsnění	140	160	58	94	41	41
25-60 kPa	DN15	1 4002 61	Vnější závit AG	3/4 G	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4002 62		1 G	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4002 63		5/4 ploché těsnění	76	134	29	94	28	33
	DN32	1 4002 64		1 1/2 ploché těsnění	114	150	47	94	32	32
	DN40	1 4002 65		1 3/4 ploché těsnění	132	160	58	94	41	41
	DN50	1 4002 66		2 3/8 ploché těsnění	140	160	58	94	41	41
45-80 kPa	DN15	1 4002 71	Vnější závit AG	3/4 G	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4002 72		1 G	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4002 73		5/4 ploché těsnění	76	134	29	94	28	33
	DN32	1 4002 74		1 1/2 ploché těsnění	114	150	47	94	32	32
	DN40	1 4002 75		1 3/4 ploché těsnění	132	160	58	94	41	41
	DN50	1 4002 76		2 3/8 ploché těsnění	140	160	58	94	41	41
5-30 kPa	DN15	1 4202 41	Vnitřní závit IG	1/2	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4202 42		3/4	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4202 43		1	90	134	29	94	28	33
	DN32	1 4202 44		5/4	114	150	46	94	32	32
	DN40	1 4202 45		1 1/2	132	160	57	94	41	41
	DN50	1 4202 46		2	140	160	57	94	41	41
25 – 60 kPa	DN15	1 4202 61	Vnitřní závit IG	1/2	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4202 62		3/4	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4202 63		1	90	134	29	94	28	33
	DN32	1 4202 64		5/4	114	150	46	94	32	32
	DN40	1 4202 65		1 1/2	132	160	57	94	41	41
	DN50	1 4202 66		2	140	160	57	94	41	41
45 – 80 kPa	DN15	1 4202 71	Vnitřní závit IG	1/2	66	133	28	94	26	31
	DN20	1 4202 72		3/4	76	134	29	94	28	33
	DN25	1 4202 73		1	90	134	29	94	28	33
	DN32	1 4202 74		5/4	114	150	46	94	32	32
	DN40	1 4202 75		1 1/2	132	160	57	94	41	41
	DN50	1 4202 76		2	140	160	57	94	41	41

☑ Technické údaje

	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
kvs hodnota	2,66	4,36	5,38	9,48	14,95	14,95
Pracovní tlak	max. 16 bar (4002) max. 25 bar (4202)					
max. diferenční tlak v těle ventilu	4 bar					
min. pracovní teplota	2 °C (čistá voda); - 20 °C (nemrznoucí směs)					
max. přípustná provozní teplota	bis DN32: 130 °C DN40 - DN50: 110 °C					
Rozsah ovládání (viz tabulka výše)	5 - 30 kPa 25 - 60 kPa 45 - 80 kPa					
Kvalita vody	podle ÖNORM H 5195 a VDI 2035 Při použití ethylen- a propylenglykolu je povolen směšovací poměr 25 - 50 % obj.					

☑ Materiály

N	popis	material
1	Tělo ventilu	DZR mosaz CC770S
2	Dřík ventilu	nerez 14301
3	Přípoj.matice regulátoru	mosaz CW614N
4	Indikační pouzdro	plast (červené)
5	Nastavovací vřeteno	mosaz CW614N
6	kompres pružina	pružinová ocel 14310 NS
7	Přípojovací závit	mosaz CW602N
8	membrána	EPDM
9	Membránové pouzdro	mosaz CW602N
10	O-kroužek	EPDM



Amoniak obsažený v konopí škodí tělesu ventilu z mosazi, těsnění vyrobené z EPDM by neměla přijít do styku s minerálními oleji, nebo mazivy obsahující minerální oleje. Minerální oleje nebo maziva obsahující minerální oleje bobtnají a může dojít k selhání těsnění EPDM. Vhodné jsou nemrznoucí a antikoroziční prostředky na bázi etylenu a propylenglykolu. Informace naleznete v dokumentaci výrobce.

Podle čl. 33 nařízení REACH (ES č. 1907/2006) jsme povinni upozornit, že látka olovo je na seznamu SVHC a že všechny mosazné komponenty, které jsou použity v našich výrobcích, obsahují více než 0,1 % (w / w) správa (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Protože je olovo pevně vázáno jako slitinová složka, nelze očekávat žádnou expozici, a proto nejsou pro bezpečné použití vyžadovány žádné další informace.

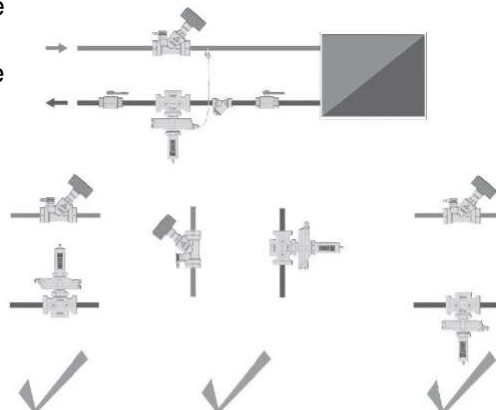
☑ Oblast použití

Regulátor diferenčního tlaku je regulátor s lineární charakteristikou v provedení s přímým sedlem a pracuje bez pomocné energie. Požadovaná hodnota diferenčního tlaku může být mezi 5 až 30kPa; Plynule lze nastavit 25 až 60kPa nebo 45 až 80kPa. Nastavenou hodnotu lze odečíst pomocí nastavovacího diagramu. Požadovaná hodnota je z výroby nastavena na minimum. Požadovaná hodnota se nastavuje pomocí nastavovacího nástroje (1 4006 02). Součástí dodávky je impulsní vedení (1000 mm), které musí být integrováno do přívodu.

☑ Montážní instrukce

Instaluje se do zpátečky. Směr průtoku je vyznačen ve směru šipky na krytu.

Před a za regulátorem diferenčního tlaku doporučujeme instalovat uzavírací ventil.



☑ Popis funkce

Regulátory diferenčního tlaku slouží ke stabilizaci diferenčního tlaku v topných a chladicích okruzích, což zajišťuje nezávislost spotřebiče na dynamickém kolísání rozvětvených topných vedení.

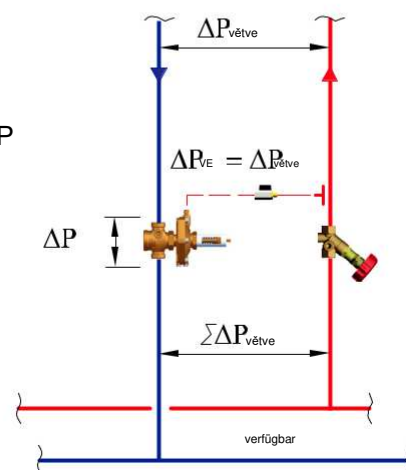
Pro VE na regulátoru diferenčního tlaku se používá tlaková ztráta ΔP stoupačky dP (větvě, systému)..

Celková tlaková ztráta stoupačky $\Sigma \Delta P_{\text{větvě}}$ [kPa] se vypočítá podle následujícího výrazu:

$$\Sigma \Delta P_{\text{větvě}} = \Delta P_{\text{větvě}} + \Delta P_{\text{dP}}$$

Přičemž:

ΔP_{dP} – Tlaková ztráta RDT. Pro optimální funkci se doporučuje minimální $\Delta P_{\text{dP}} = 10$ kPa.



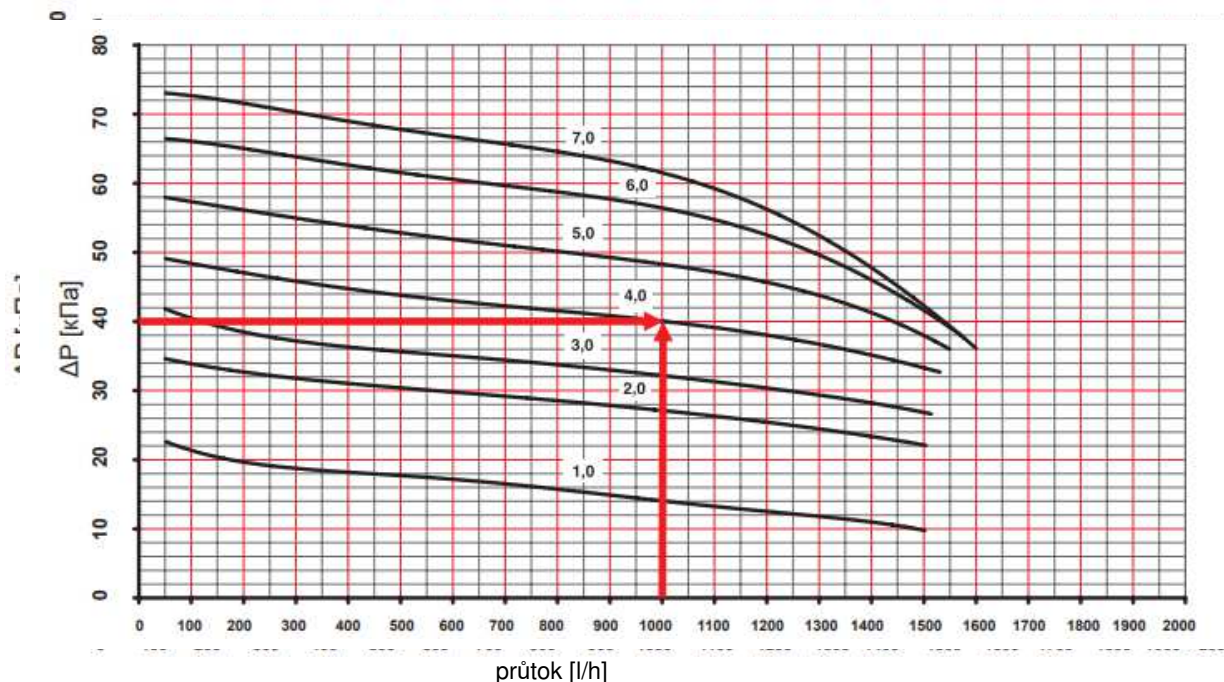
☑ Nastavení

Regulátor je z výroby nastaven na minimum. Nastavení se provádí otáčením rýhované matice. Regulátor diferenčního tlaku lze nastavit v libovolné poloze. Příslušné nastavení ovladače je přehledně zobrazeno.

Příklad: Požadovaný diferenční tlak $\Delta P_{\text{větvě}} = 40$ kPa (400 mbar)

Průtok 1000 l / h.

Nastavení hodnoty na stupnici 4




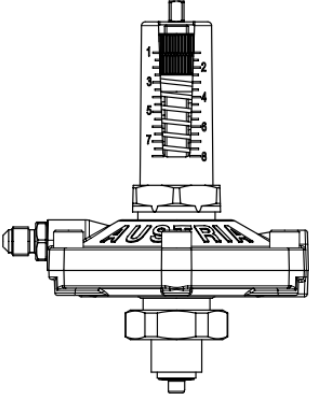
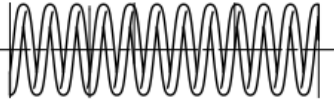
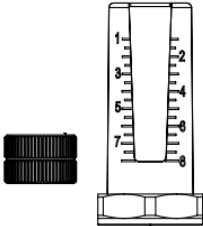
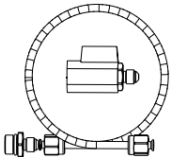
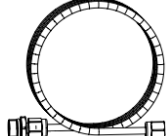
☑ Upozornění

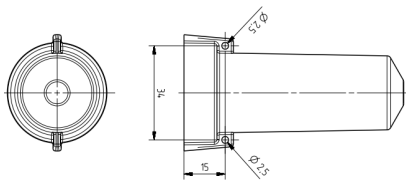
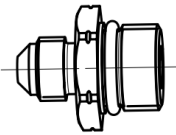
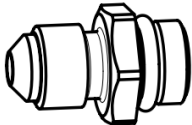
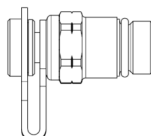
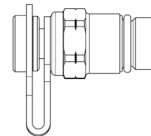
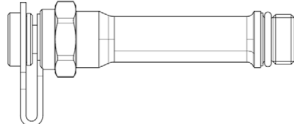
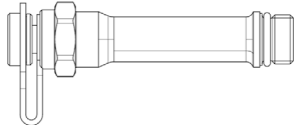
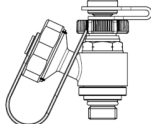
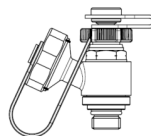

při montáži dbejte na čistotu zpracování. Okuje a jiné nečistoty mohou způsobit chybu regulátoru

☑ Měřicí body

Dva měřicí ventily jsou instalovány vedle sebe.
Toto uspořádání zajišťuje nejlepší dostupnost a optimální připojení měřících zařízení ve všech montážních polohách.

☑ Příslušenství a náhradní díly

Obj.č.	Dim	popis	zobrazení
1 4096 11	DN 15	Tepelně izolační pouzdro EPP (expandovaný polypropylen) barva Antracit/černá nebo stříbrošedá, B2 podle DIN 4102 a E podle DIN EN 13501-1, hustota cca 45 kg/m ³ , integrovaný geometrický uzávěr Pro regulátory 4002/4202	
1 4096 12	DN 20		
1 4096 13	DN 25		
1 4096 14	DN 32		
1 4096 15	DN 40		
1 4096 16	DN 50		
1 6386 91	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 41	
1 6386 92	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 42	
1 6386 93	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 43	
1 6386 94	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 44	
1 6386 95	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 45 - 46	
1 6386 96	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 61	
1 6386 97	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 62	
1 6386 98	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 63	
1 6386 99	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 64	
1 6386 00	-	Náhradní vršek pro 1 4X02 65 - 66	
1 4002 97	DN15-50	5–30 kPa náhradní pružina pro 4002 / 4202	
1 4002 98	DN15-50	25–60 kPa náhradní pružina pro 4002 / 4202	
1 4002 99	DN15-50	45–80 kPa náhradní pružina pro 4002 / 4202	
1 4002 10	DN15-50	Indikační pouzdro pro regulátor diferenčního tlaku HERZ 4002 / 4202	
1 4002 78	1,0 m	Impulzní vedení pro regulátor diferenčního tlaku s kulovým ventilem 1/8"	
1 4002 80	2,0 m	Impulzní vedení pro regulátor diferenčního tlaku se zakončením 1/8" G x 1/4" G	

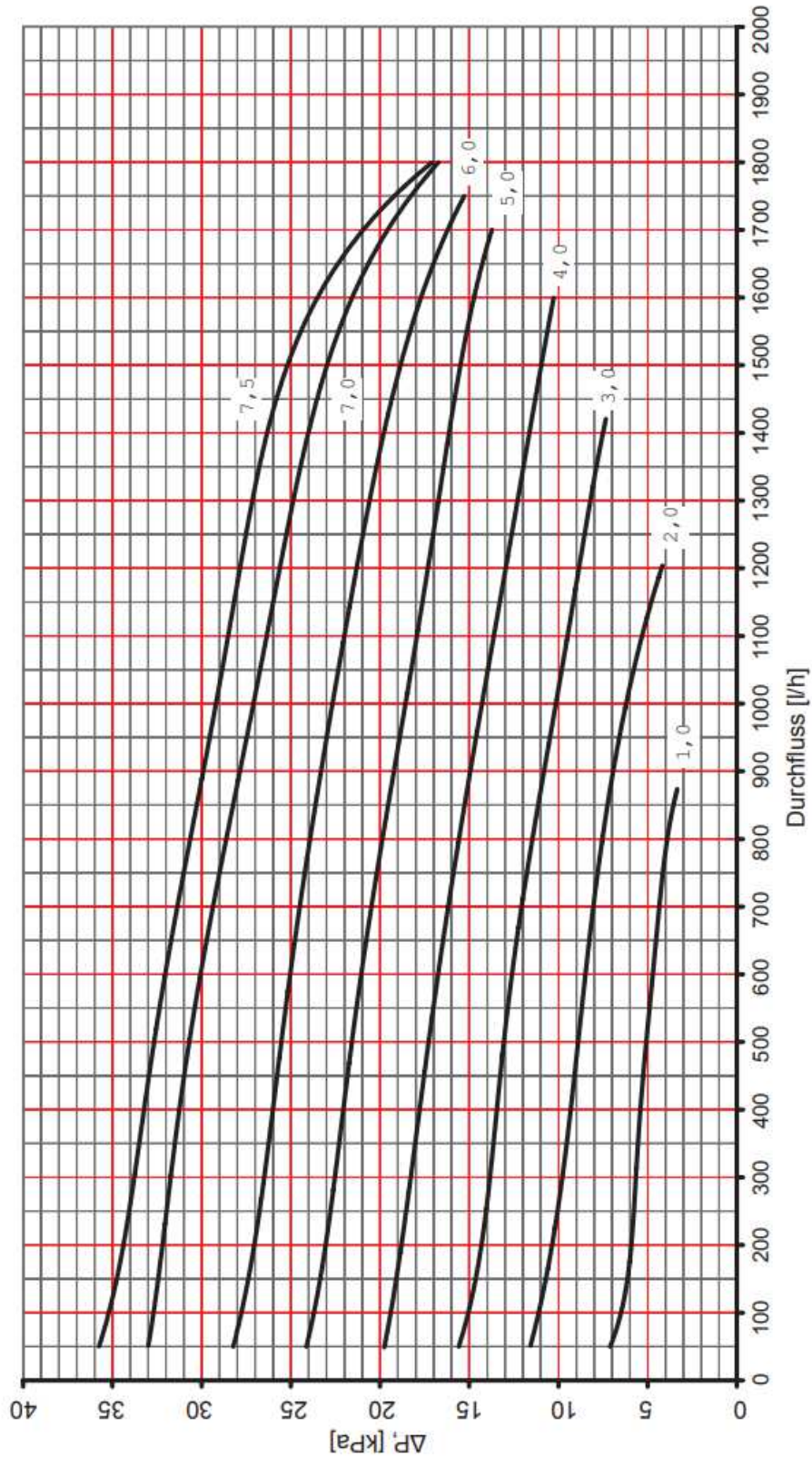
1 6502 10	DN15-50	Seřizovací zámek HERZ pro regulátor diferenčního tlaku HERZ 4002,4202. Materiál černý plast,s otvory pro připevnění plombovacího drátu včetně těsnění. Prodejní jednotka 20 ks.	
1 0269 19	1/8" x 1/4"	Připojovací nipl pro pulsni potrubí	
1 0269 09	1/8" x 1/8"	Připojovací nipl pro pulsni potrubí	
1 0284 01	1/4"	Měřicí ventilek pro regulační armatury HERZ krytka modrá	
1 0284 02	1/4"	Měřicí ventilek pro regulační armatury HERZ krytka červená	
1 0284 11	1/4"	Měřicí ventilek pro regulační armatury HERZ, prodloužená verze krytka modrá	
1 0284 12	1/4"	Měřicí ventilek pro regulační armatury HERZ, prodloužená verze krytka červená	
1 0284 21	1/4"	Měřicí ventilek s vypouštěním pro regulační armatury HERZ Krytka modrá	
1 0284 22	1/4"	Měřicí ventilek s vypouštěním pro regulační armatury HERZ, Krytka červená	
1 4006 02		Nastavovací klíč pro regulační armatury HERZ 4002/4202	

HERZ - Normdiagramm

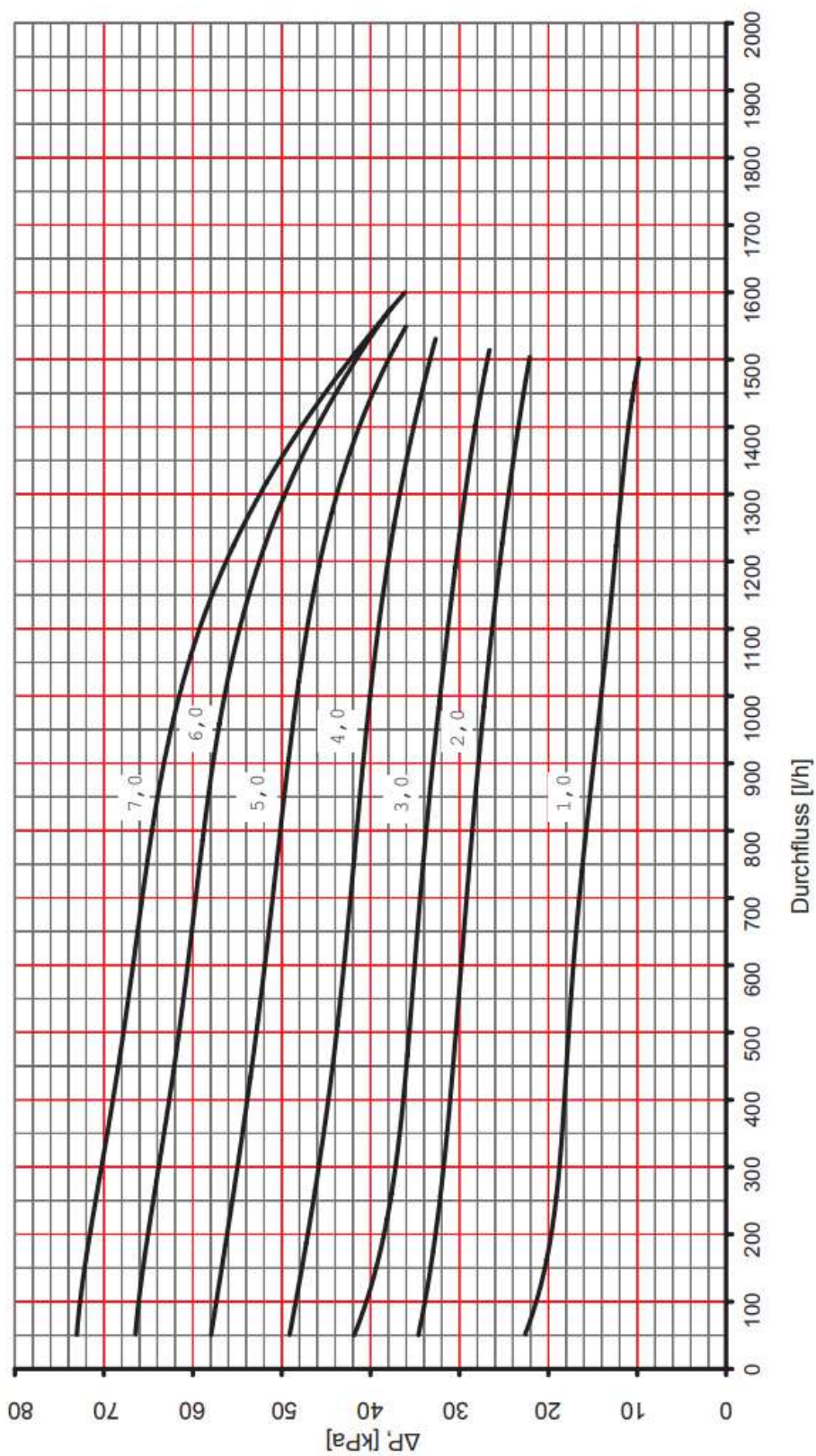
Regulátor diferenčního tlaku

1 4002 41 / 1 4202 41

Dim. DN 15 (5-30 kPa)



HERZ - Normdiagramm	Regulátor diferenčního tlaku
1 4002 61 / 1 4202 61	Dim. DN 15 (25-60 kPa)

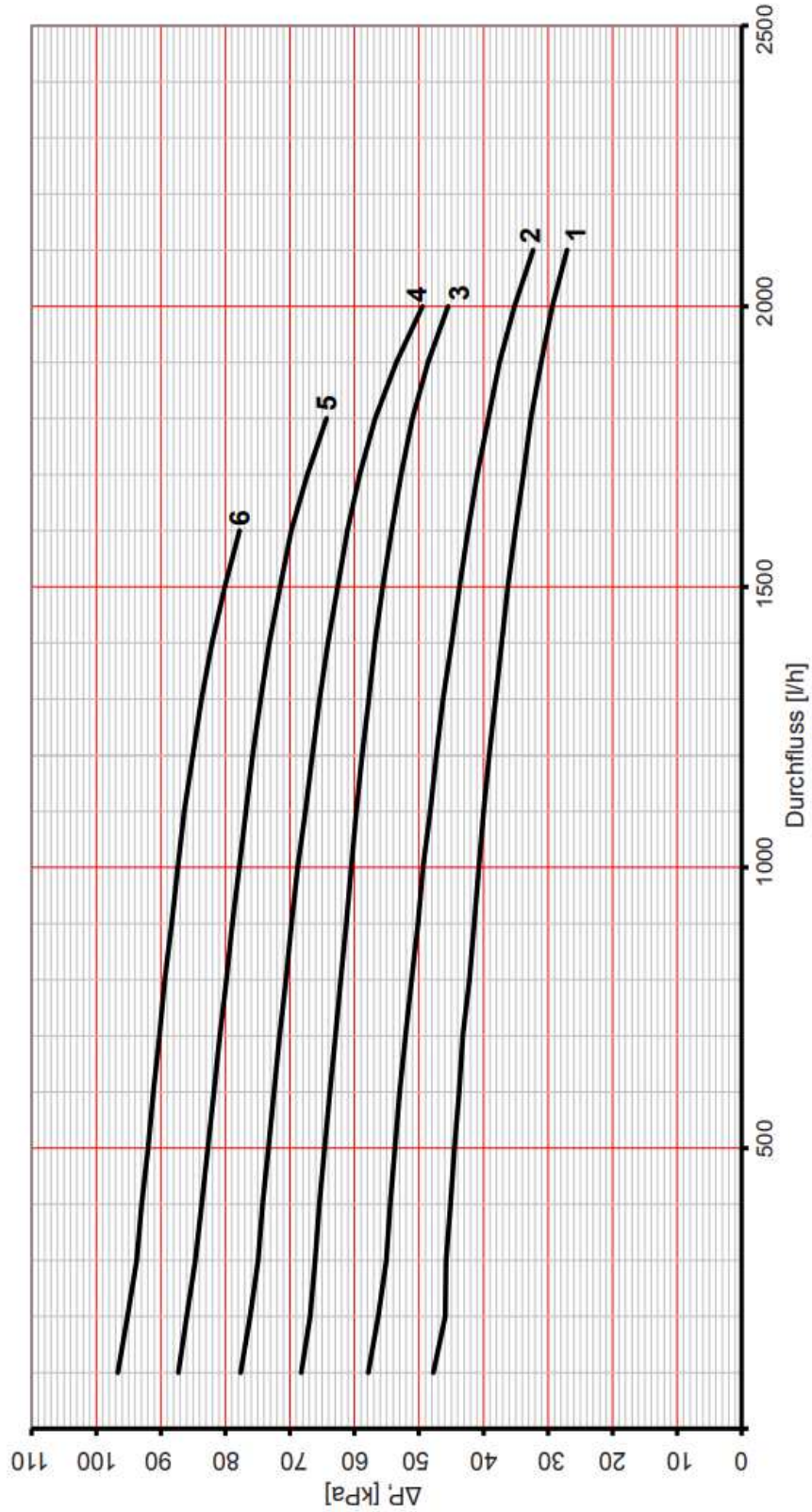


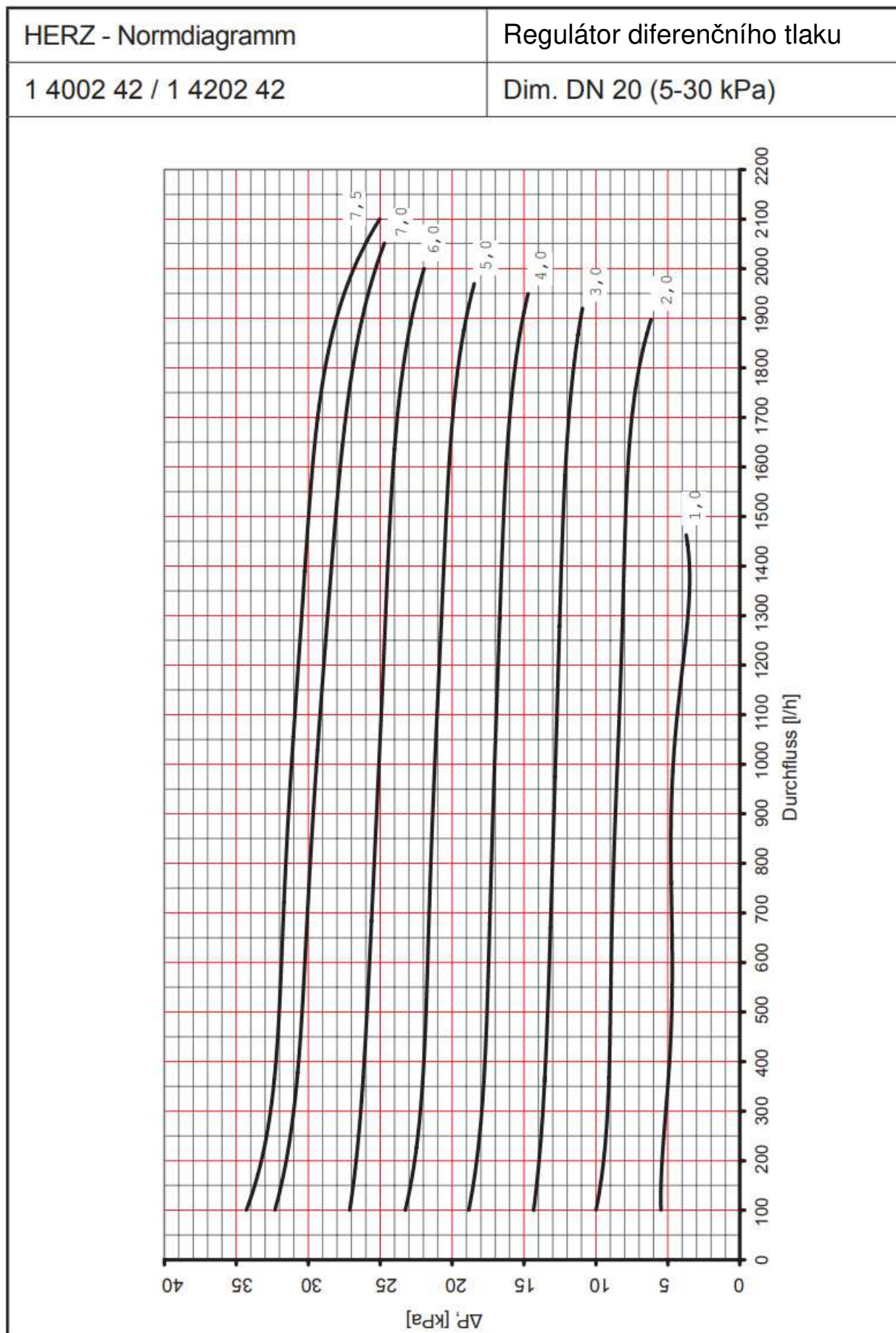
HERZ - Normdiagramm

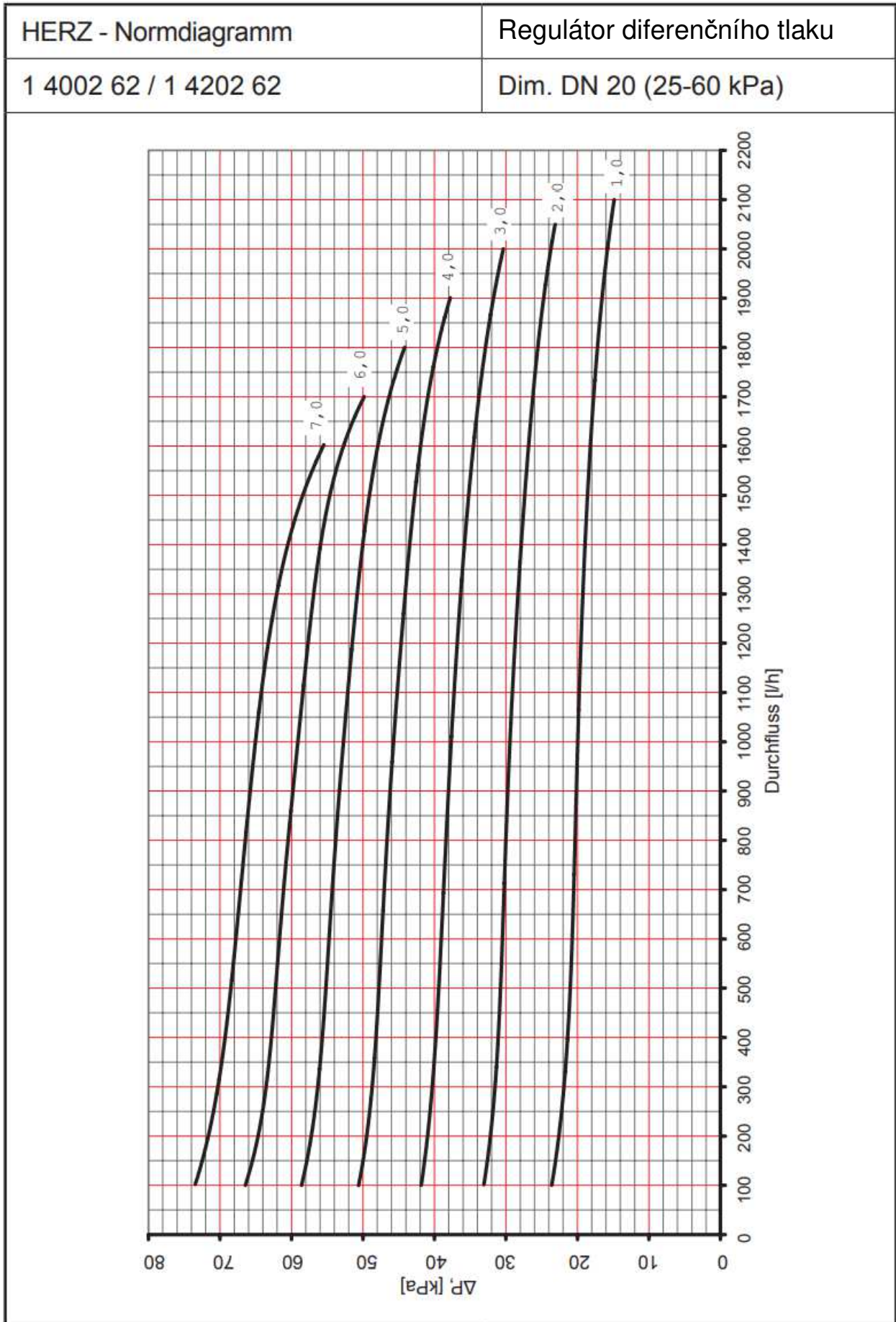
Regulátor diferenčního tlaku

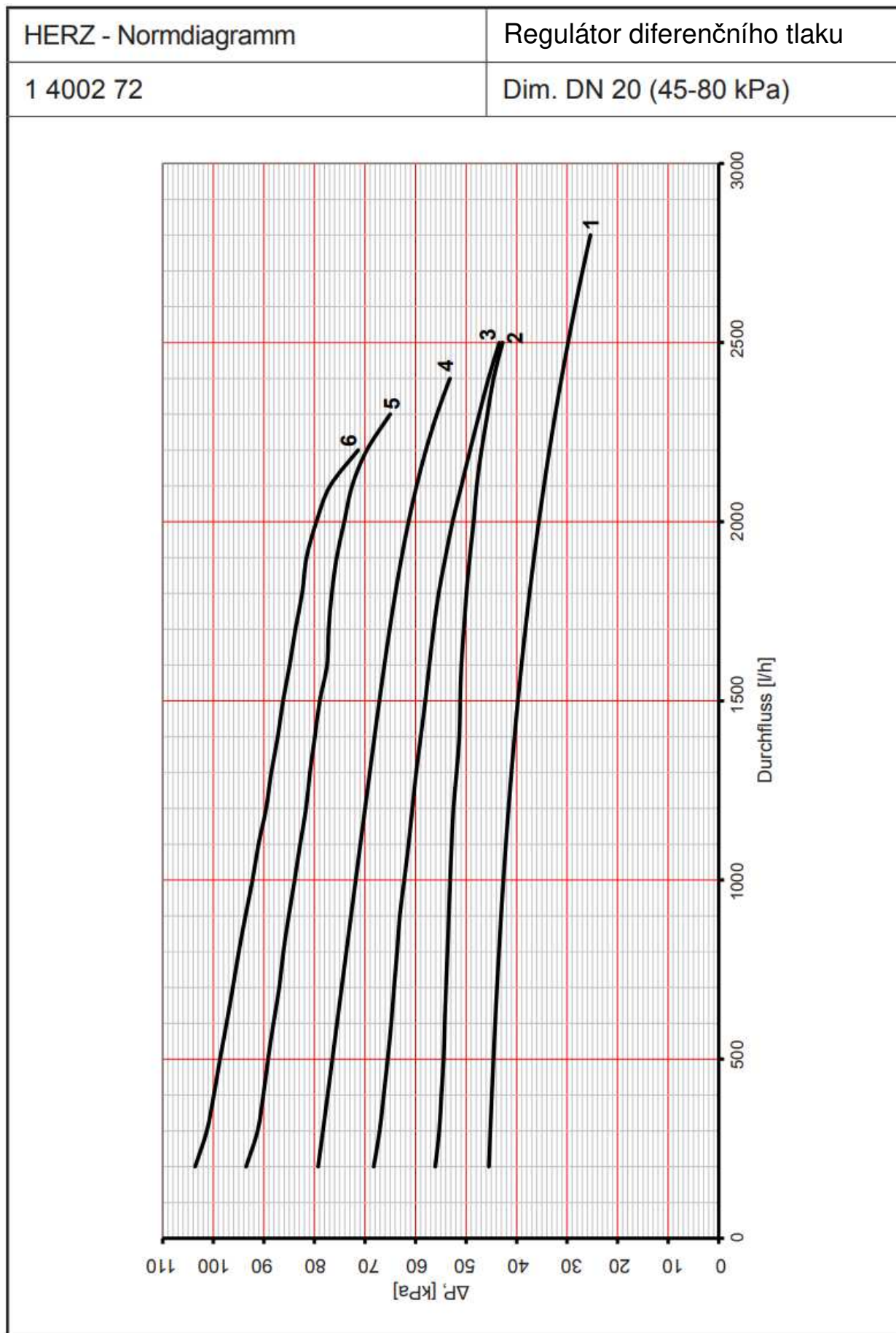
1 4002 71

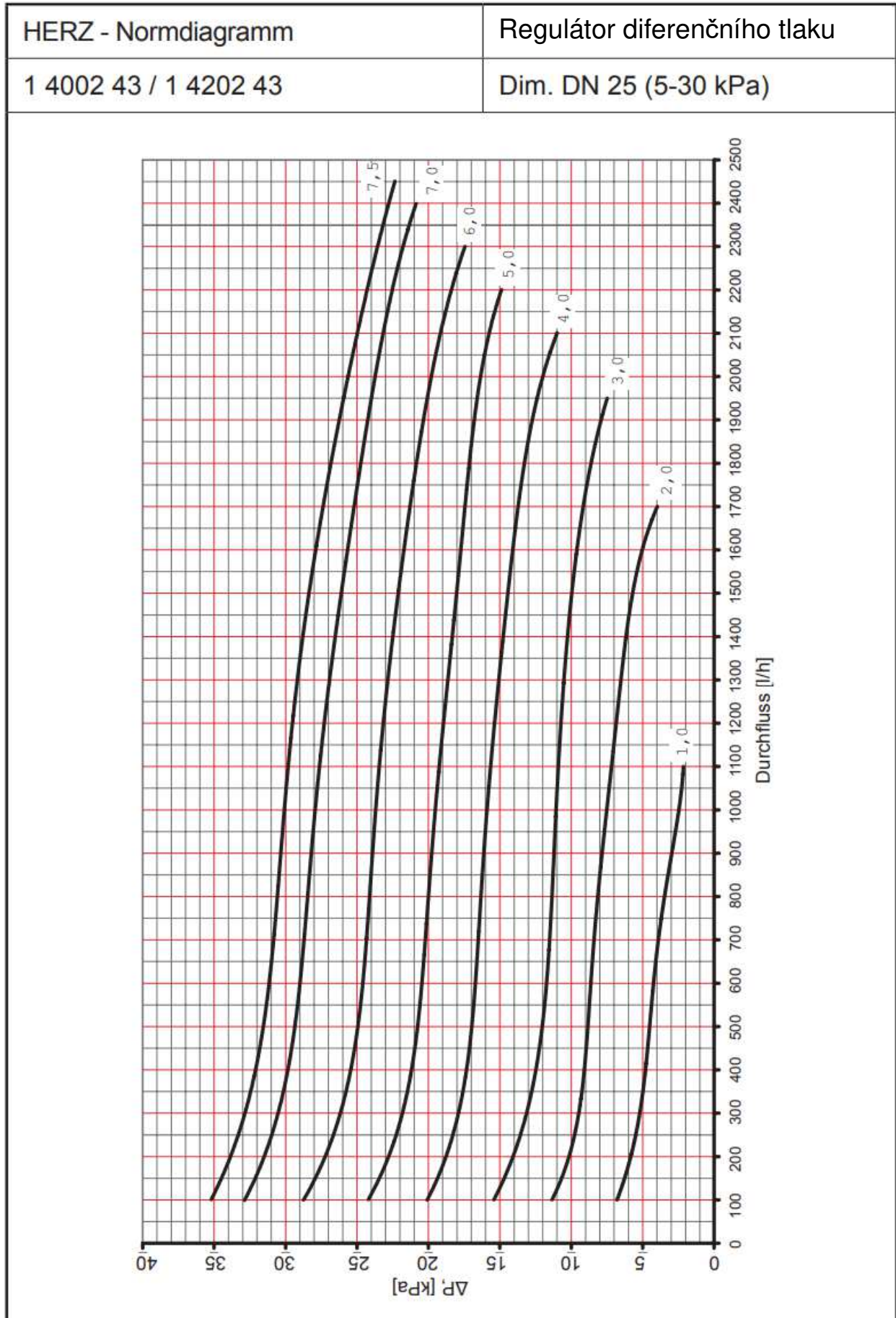
Dim. DN 15 (45-80 kPa)

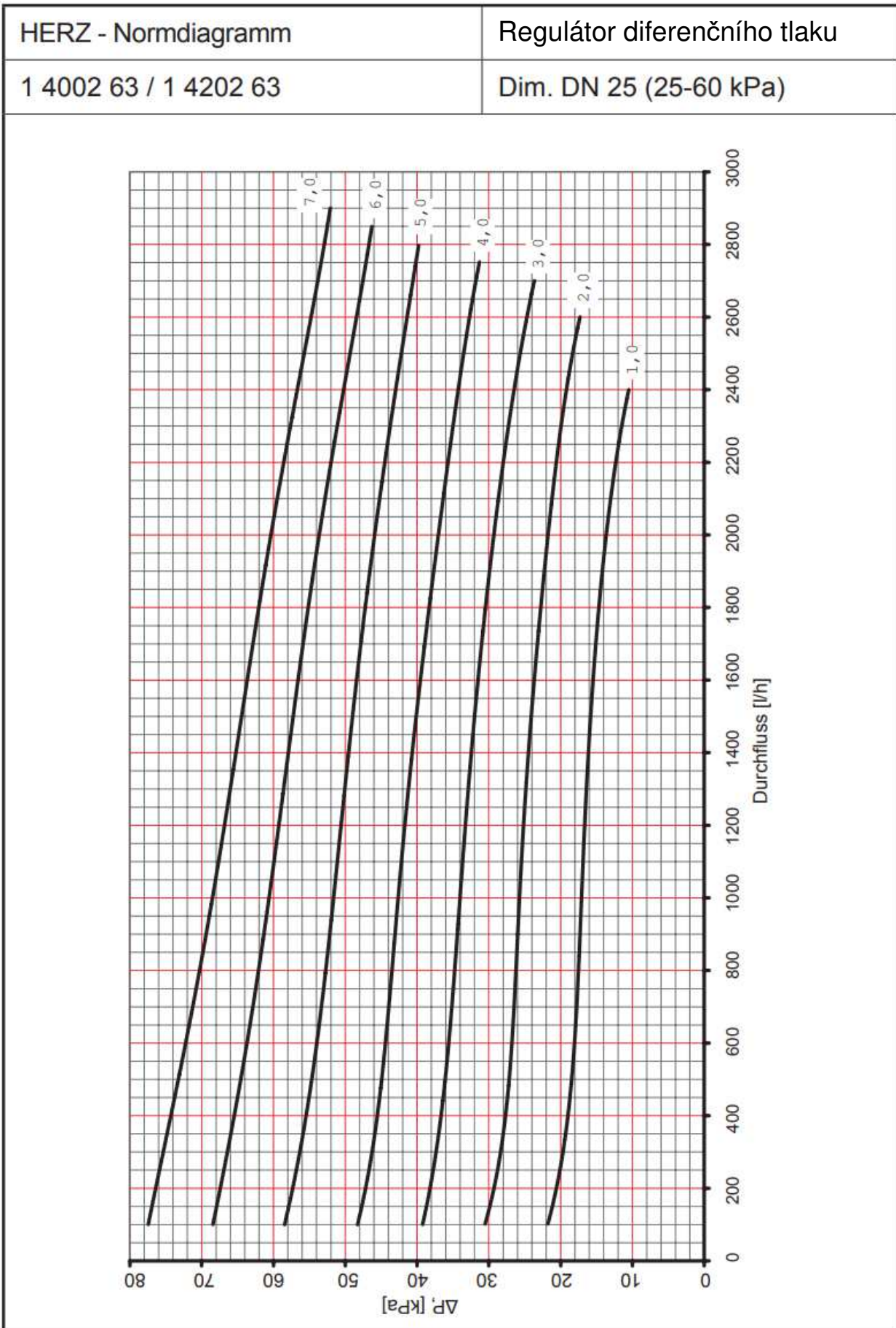




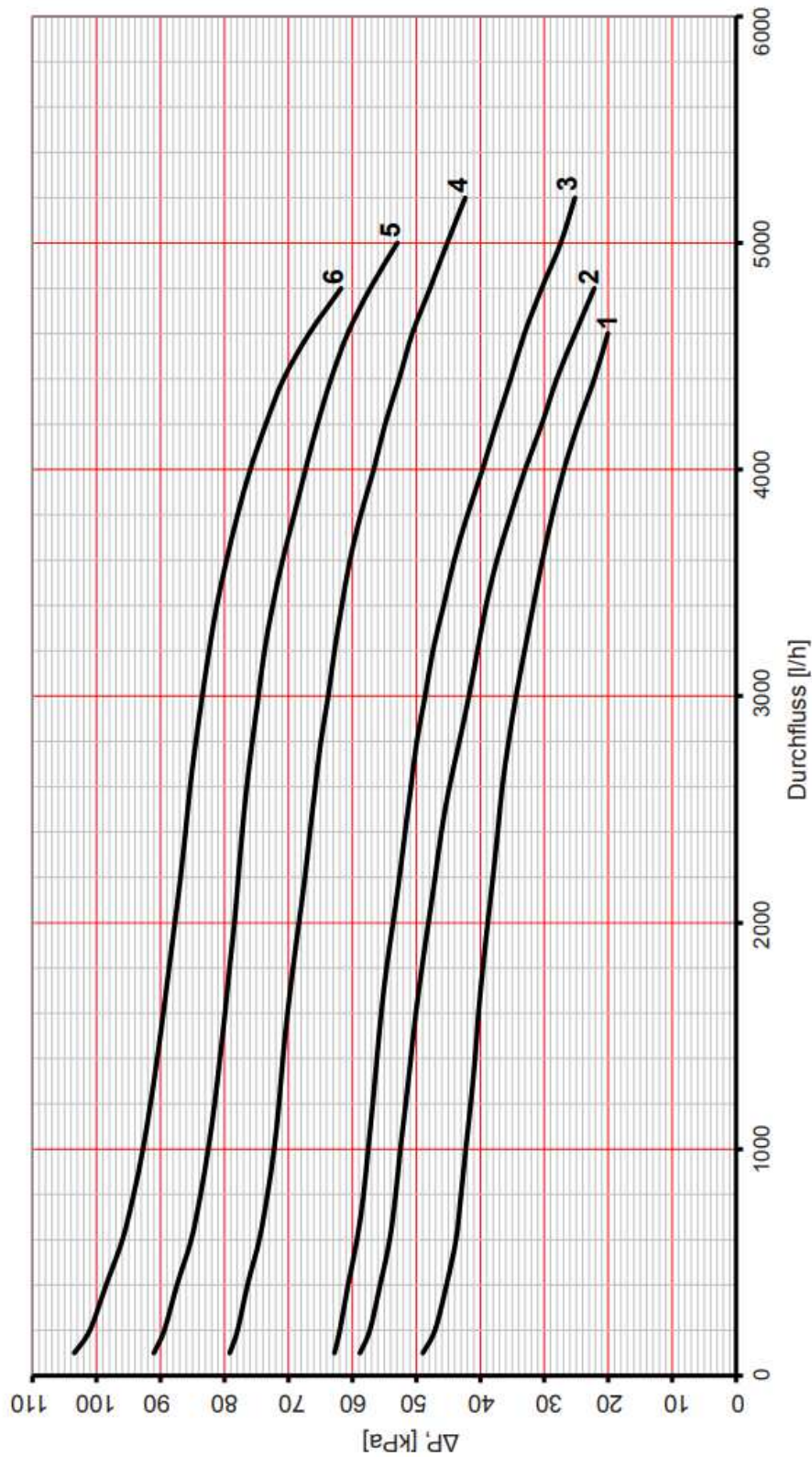


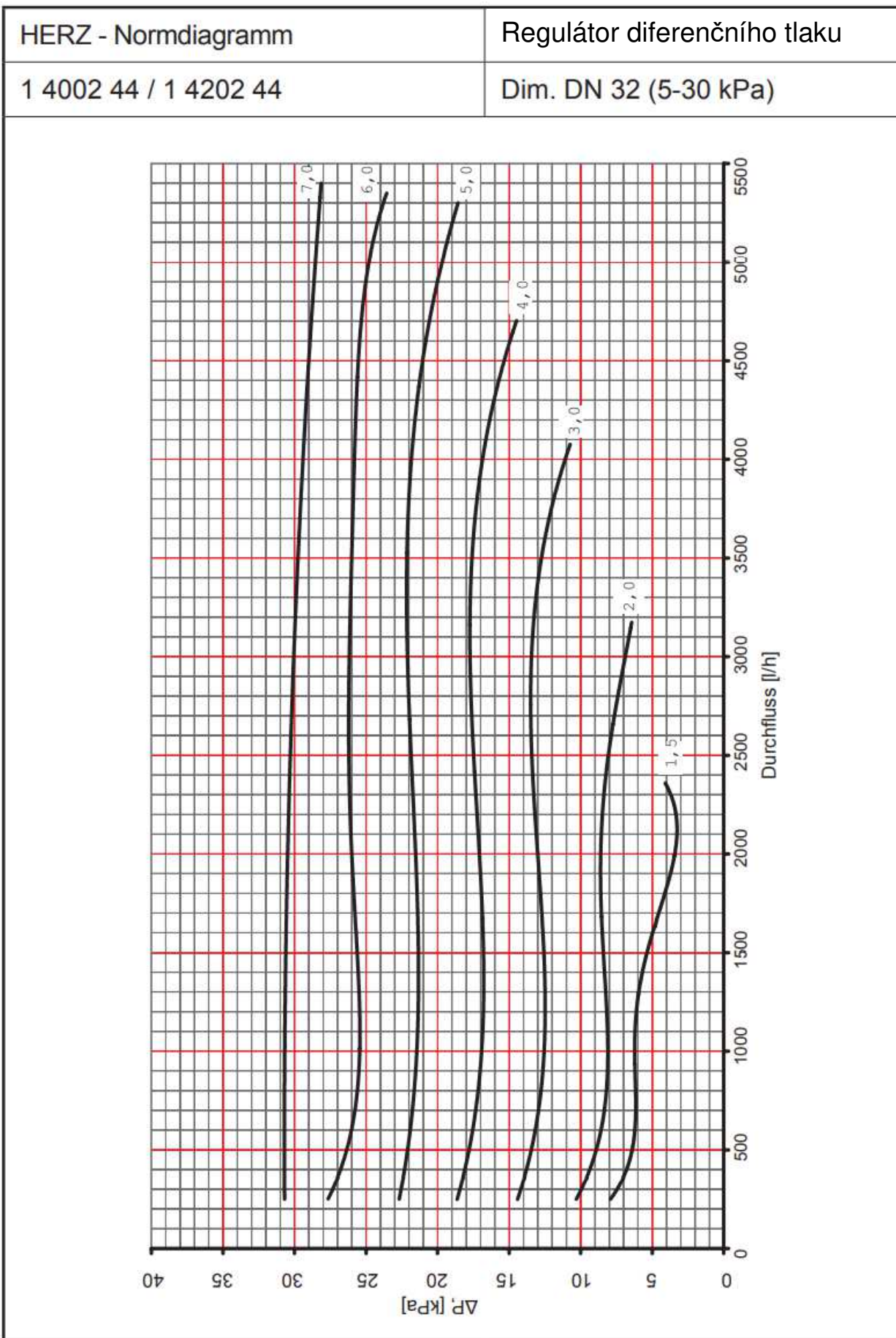






HERZ - Normdiagramm	Regulátor diferenčního tlaku
1 4002 73	Dim. DN 25 (45-80 kPa)



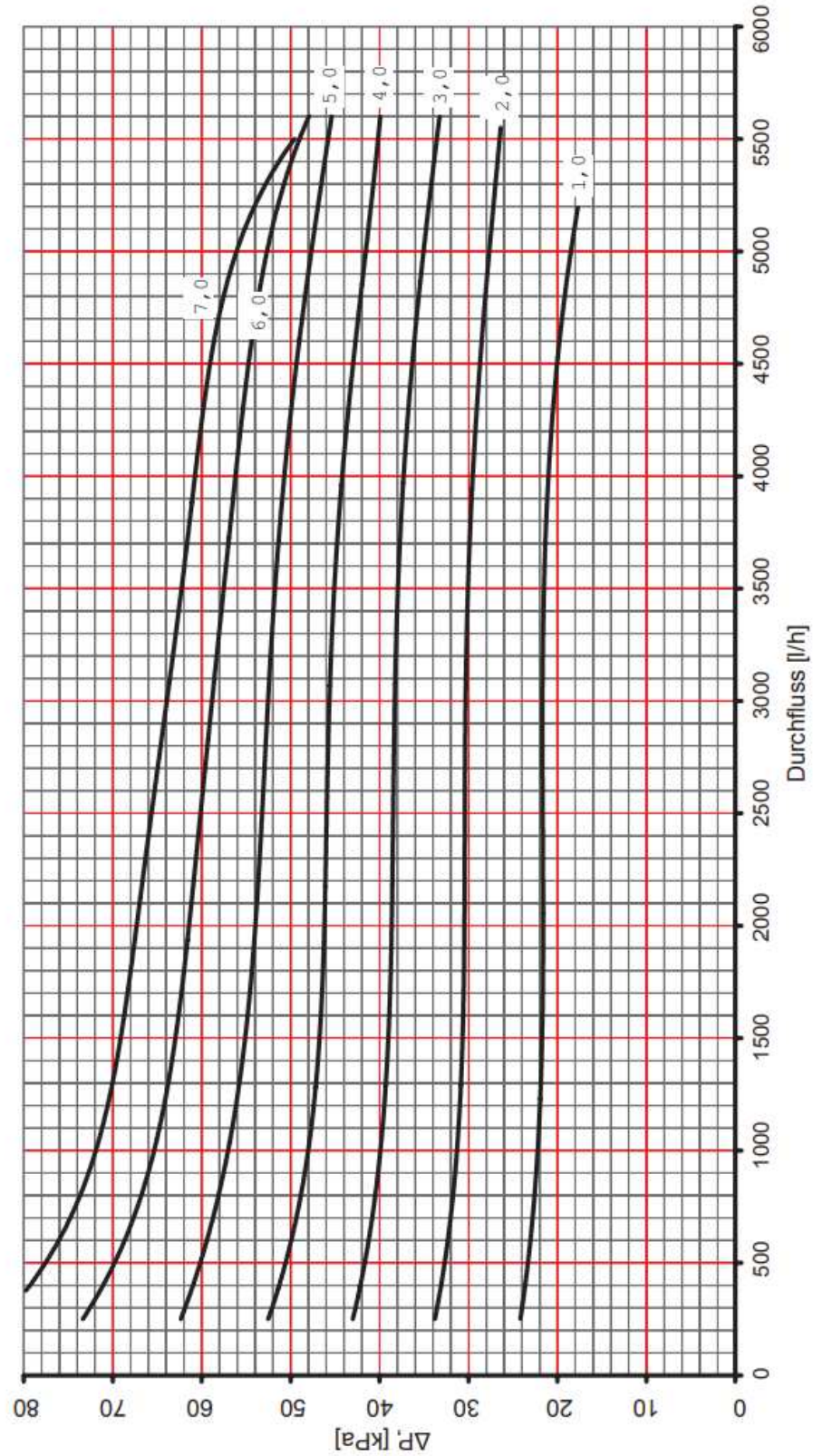


HERZ - Normdiagramm

Regulátor diferenčního tlaku

1 4002 64 / 1 4202 64

Dim. DN 32 (25-60 kPa)



HERZ - Normdiagramm	Regulátor diferenčního tlaku
1 4002 74	Dim. DN 32 (45-80 kPa)

