

Číslo výrobku	R napojení	R ₁	L	H ₁ Otevřen	Objednací čísla
4117 R	1/2"	1/4"	65	97	1 4117 61
	3/4"		70	109	1 4117 62
	1"		85	112	1 4117 63
	1 1/4"		100	126	1 4117 64
	1 1/2"		110	132	1 4117 65
	2"	134	174	1 4117 66	
	2 1/2"	180	196	1 4117 67	
	3"	3/8"	210	215	1 4117 68

Montážní rozměry v mm

4117 R 1/2"-3" **STRÖMAX-R-stoupačkový regulační ventil**
šikmý, žluté provedení, vnitřní závit x vnitřní závit, těsnění vřetena pomocí O-kroužku, přednastavení omezením zdvihu mimo prostor vody

Provedení

4217 GR 1/2"-3" STRÖMAX-GR-Stoupačkové regulační ventily, přímé

Další provedení Stoupačkový regulační ventil

Ventily 1/2"-2": Závitová trubka R 1/4"
Ventily 2 1/2"-3": Závitová trubka R 3/8"

Velikosti otvorů

270 1/4"-3/8" Vypouštěcí ventil s rukojetí
272 1/4"-3/8" Zátka
275 1/4"-3/8" Vypouštěcí ventil pro hadicovou přípojku

Vypouštěcí armatury se objednají samostatně

Pro hydraulické vyvážení topných nebo chladicích soustav, nastavení rozdělovacích vedení, stoupaček, výměníků tepla, topných a chladicích registrů.

Oblast použití

Max. provozní teplota 110 °C
Max. provozní tlak 10 barů

Provozní údaje

Kvalita topné vody odpovídající ÖNORM H 5195, případně VDI-směrnicí 2035.

HERZ – svěrné šroubení

Při použití HERZ-svěrných šroubení pro měděné a ocelové trubky je nutno dodržet přípustné hodnoty pro teplotu a tlak podle EN 1254-2:1998, tabulky 5. Pro svěrná šroubení plastových trubek platí max. provozní teplota 80 °C a max. provozní tlak 4 bary, pokud jsou výrobcem trubek dovoleny.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny dané technickým vývojem.

Stoupačkové regulační ventily R = 1/2" jsou opatřeny vnitřními závit. Dle potřeby lze připojit závitovou trubku nebo pomocí svěrného šroubení kalibrovanou trubku z měkké oceli nebo mědi. Pro ventily R = 1/2" pro vnější průměry trubek 10, 12, 14, 16 a 18 mm a rovněž pro ventily R = 3/4" pro vnější průměr trubky 18 mm se použije mezi vnitřním závitem a svěrným šroubením adaptér 6272. Svěrné šroubení a adaptér svěrného šroubení se objednají samostatně.

Průměr trubky	10	12	14	15	16	18	18
Ventil DN	1/2"						3/4"
Adaptér Obj. č.	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01	1 6272 11	1 6272 12
Svěrné šroubení Obj. č.	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01	1 6289 01

Při montáži trubek z měkké oceli nebo mědi pomocí svěrných šroubení doporučujeme použití opěrných objímek. Závit šroubu svěrného kroužku, případně matice a rovněž svěrný kroužek doporučujeme namazat silikonovým olejem. Poukazujeme na náš montážní návod.

Napojení trubek svěrnými šroubeními

Stoupačkové regulační ventily R = 1/2" lze použít v soustavách s plastovými trubkami. Na vnitřní závit se montují adaptér a svěrné šroubení pro připojení plastového potrubí. Provedení a dimenze jsou uvedeny v dodavatelském programu HERZ.

Připojení plastových trubek

Směry průtoku

Konstrukce ventilu umožňuje průtok ventilem oběma směry, průtokové diagramy stejně jako hodnoty kv se týkají průtoku ve směru šipky.

Těsnění sedla

Měkké těsnění je teplotně odolné, elastické a odolné vůči korozi. Vyžaduje jen nepatrnou uzavírací sílu a odolává teplotám do max. 150 °C.

Těsnění vřetena

Těsnění O-kroužkem zaručuje trvale lehký chod a těsnost. Matice s O-kroužkem lze vyměnit. Objednací číslo 1 6705 00.

Přednastavení

Přednastavení se provádí omezením zdvihu ventilu.

Označovač přednastavení

Označovač přednastavení (1 6517 05) se pověsí na ventil nebo potrubí. Odstraněním výčnělku označujícího celé stupně a také desetiny stupně přednastavení dosáhneme označení aktuálního nastavení. Tímto je možné zkontrolovat, případně znovu nastavit provedené přednastavení při seřizování soustavy bez pomoci výkresů.

Konstrukční zvláštnosti



Pro tepelnou izolaci a zabránění ztrátám tepla doporučujeme použití tepelně izolačních krytů. Tyto se skládají ze dvou do sebe zapadajících polovin a krytí vřetena. Tyto se uzavřou překrytím a přichytí navzájem upínacími pásky. Sejmutí a nové použití (například po novém přednastavení) je možné kdykoliv. Tepelně izolační kryty lze použít až do maximální provozní teploty 120 °C. Provedení a dimenze jsou uvedeny ve výrobním programu HERZ.

Tepelně izolační kryty č. výrobku 4095

1 4095 Tepelně izolační kryty
Objednací čísla podle dodavatelského programu HERZ.

1 6517 05 Označovač přednastavení

Příslušenství

1 6388 STRÖMAX-R-vrchní díl
Objednací čísla podle dodavatelského programu HERZ.
1 6518 00 Ruční ovládání
1 6705 00 Sada O-kroužků

Náhradní díly

STRÖMAX-R – Přednastavení

1. způsob přednastavení:

- objímkou pro přednastavení

1. Ventil uzavřít.
2. Povolit fixační matici (pod objímkou přednastavení).
3. Objímka pro přednastavení se otáčením nastaví na požadovanou hodnotu stupnice. Přednastavená hodnota se zjistí z následujících diagramů.
4. Objímka pro přednastavení se zaaretuje pomocí fixační matice na nastavené hodnotě.

Upozornění: během nastavování musí ventil zůstat zavřený!

2. způsob přednastavení:

- ručním ovládním

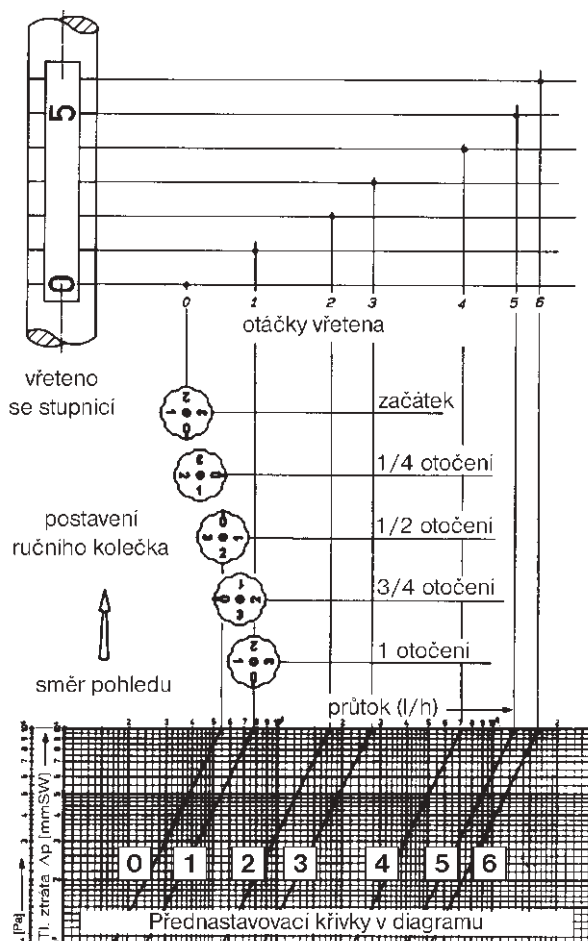
Stupně přednastavení odpovídají otáčkám ručního ovládní. Jedné otáčce odpovídá jeden stupeň přednastavení. Jestliže nelze ze stupnice pro přednastavení odečítat, lze nastavení provést počítáním otáček ručního kolečka (začínajících od uzavřeného ventilu).

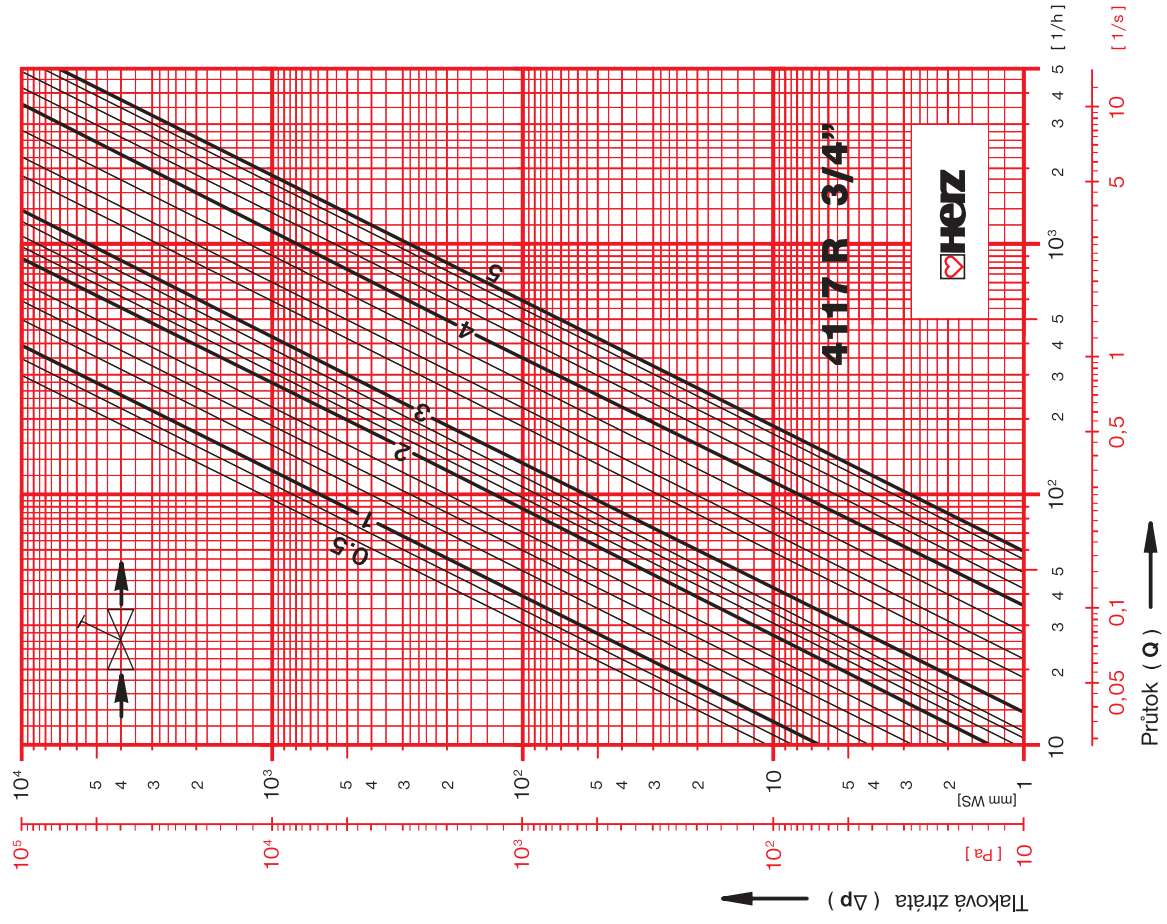
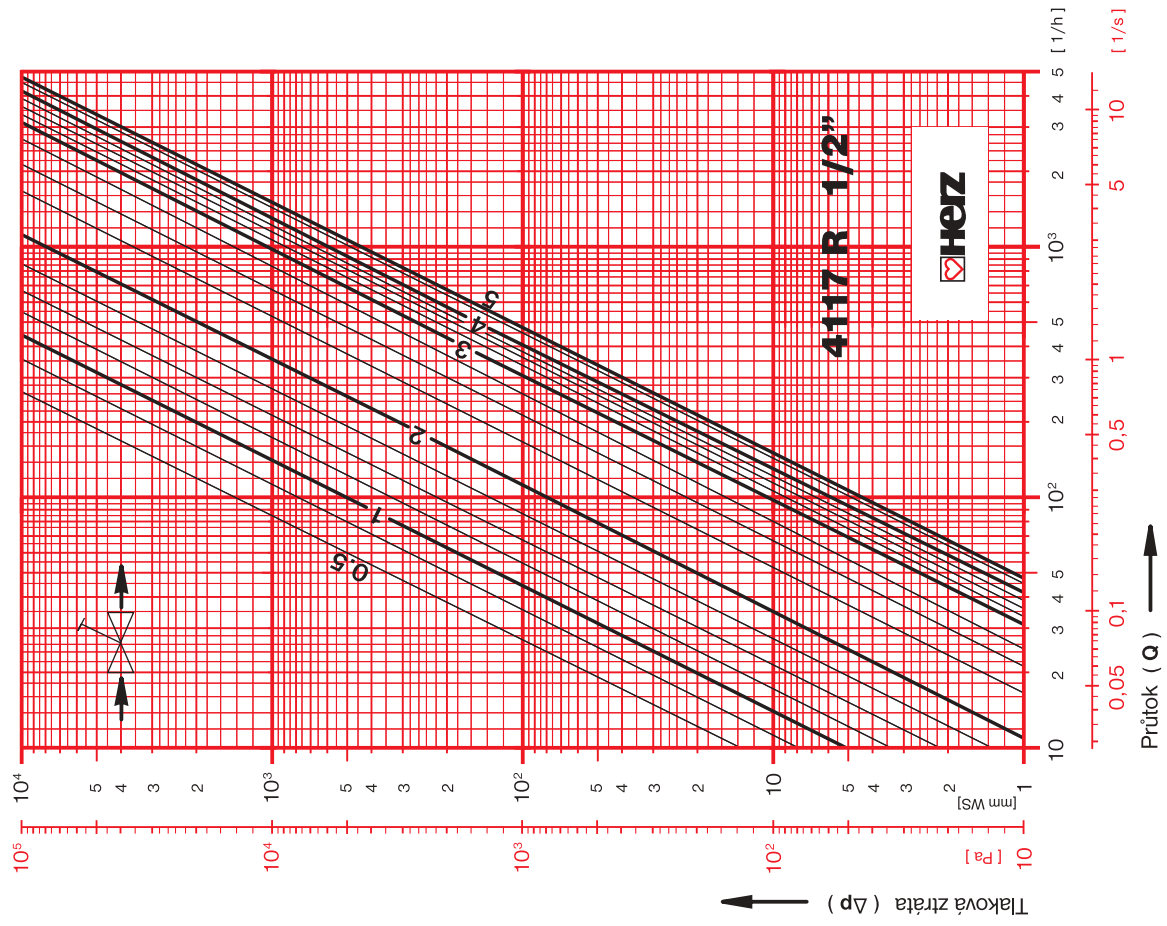
Na ručním ovládním jsou provedeny číslice a značky, které umožňují nastavení po čtvrtinách stupně.

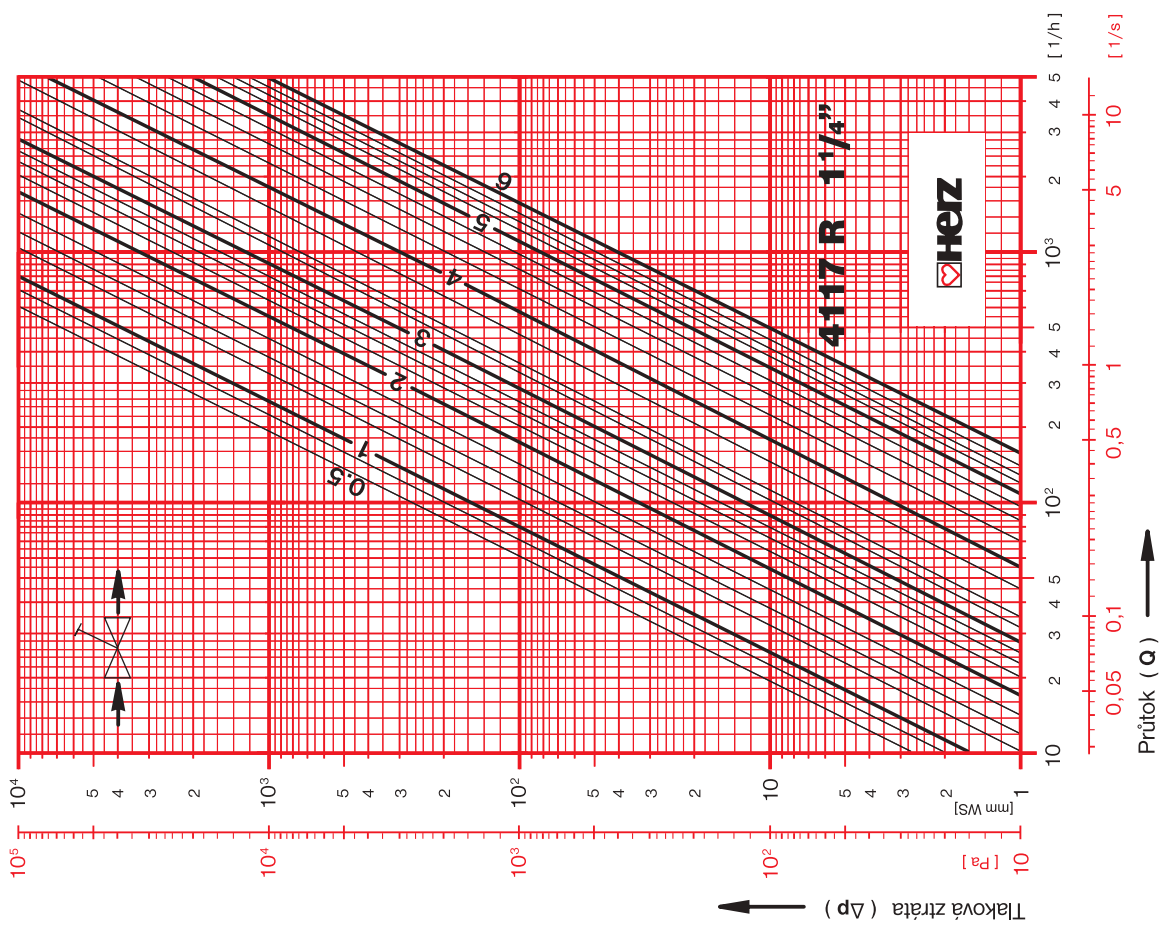
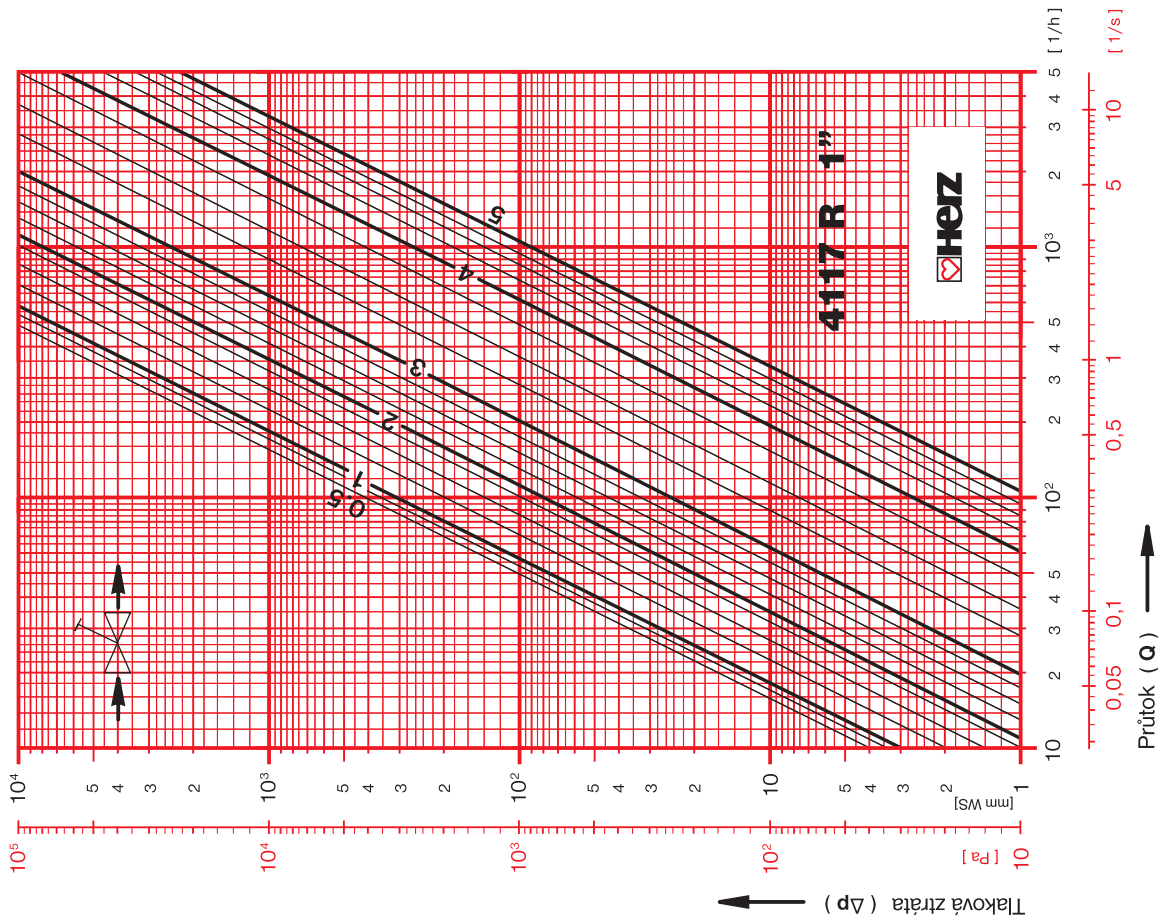
Postup

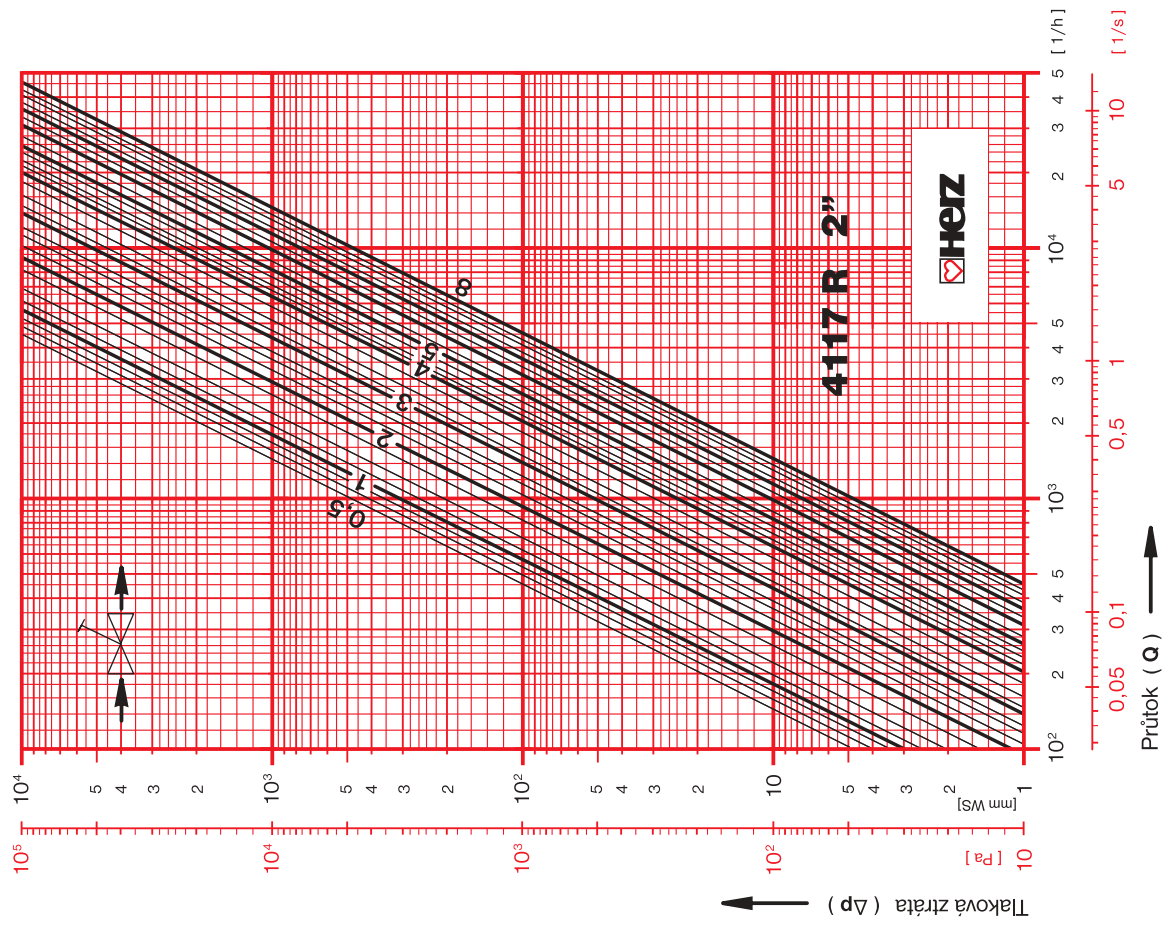
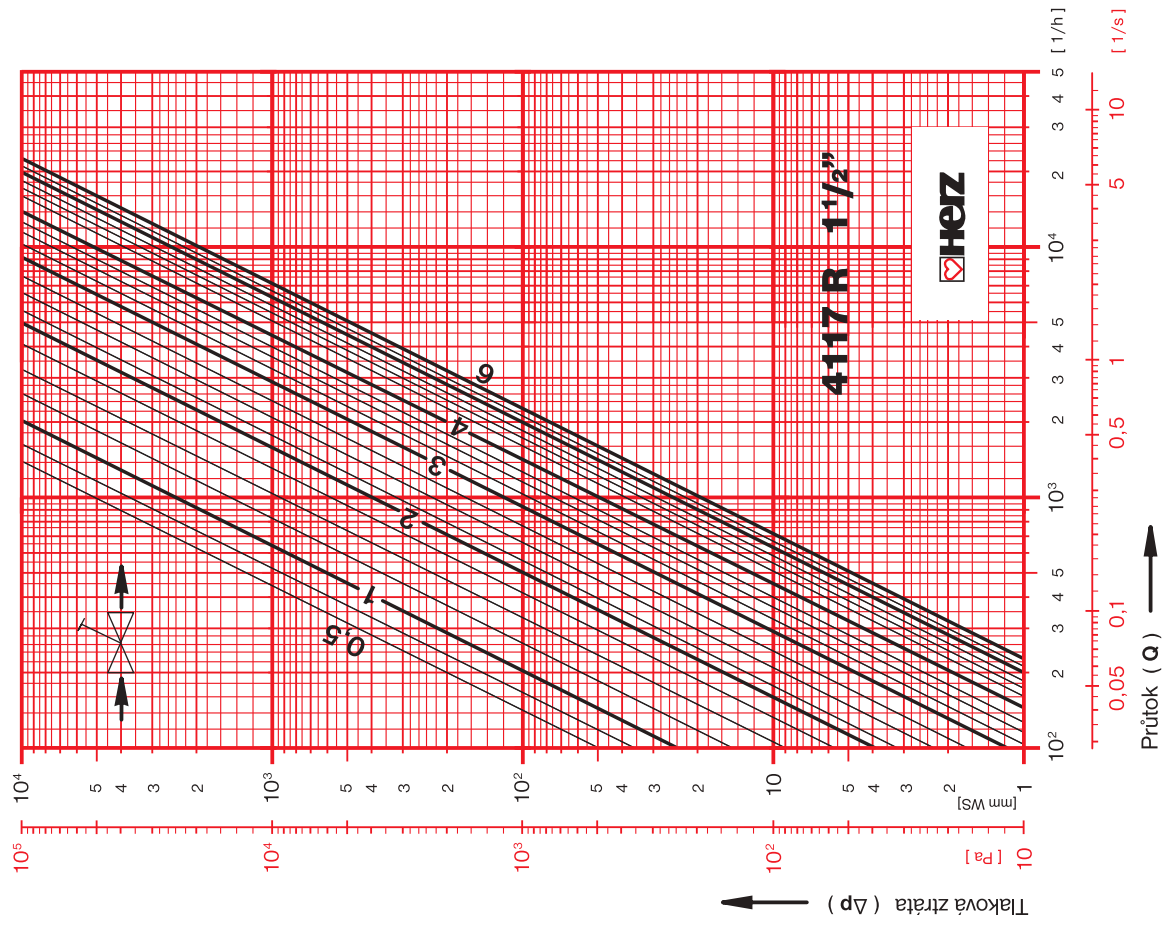
1. Ventil se uzavře.
2. Povolí se fixační matice.
3. Počítáním otáček ručního ovládní se nastaví požadovaný stupeň přednastavení.
4. Objímka pro přednastavení se našroubuje až na doraz a zaaretuje fixační maticí.

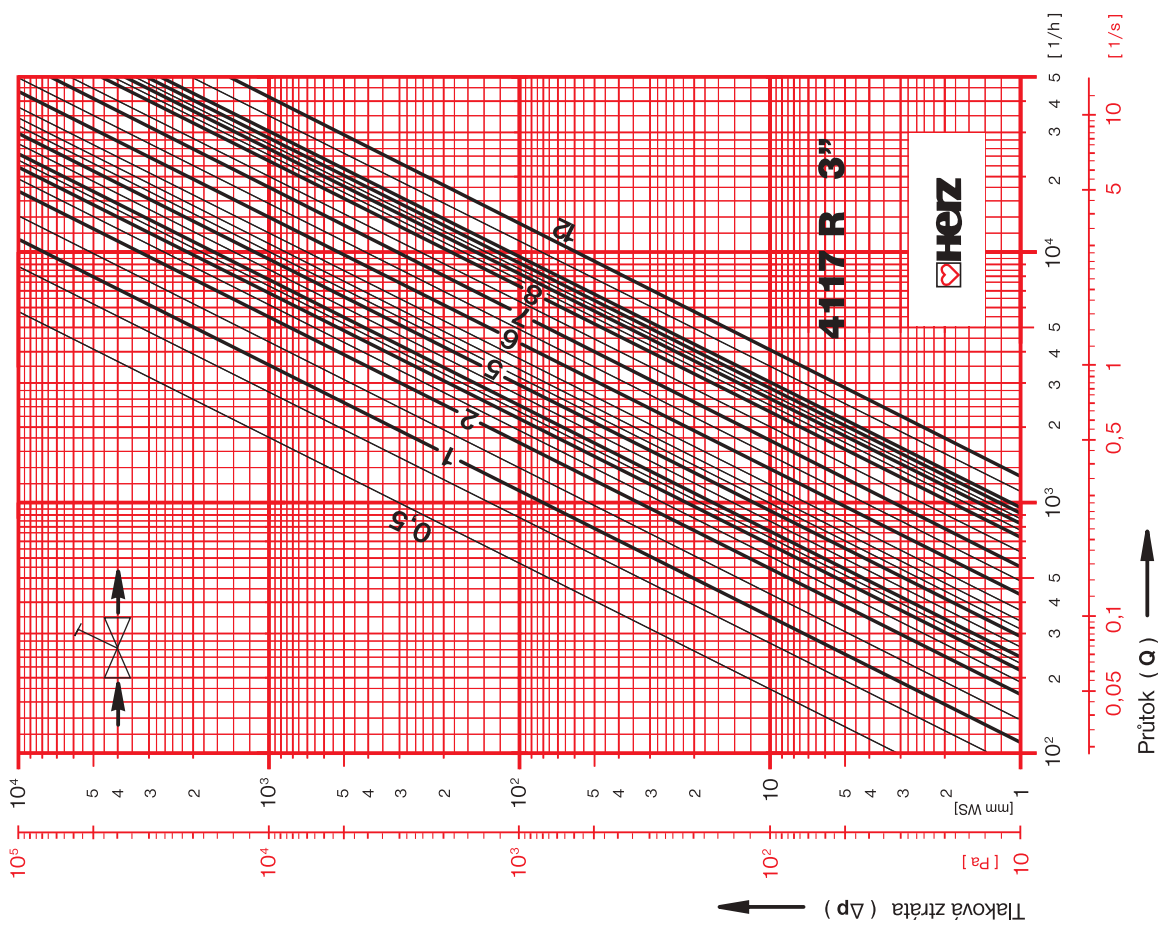
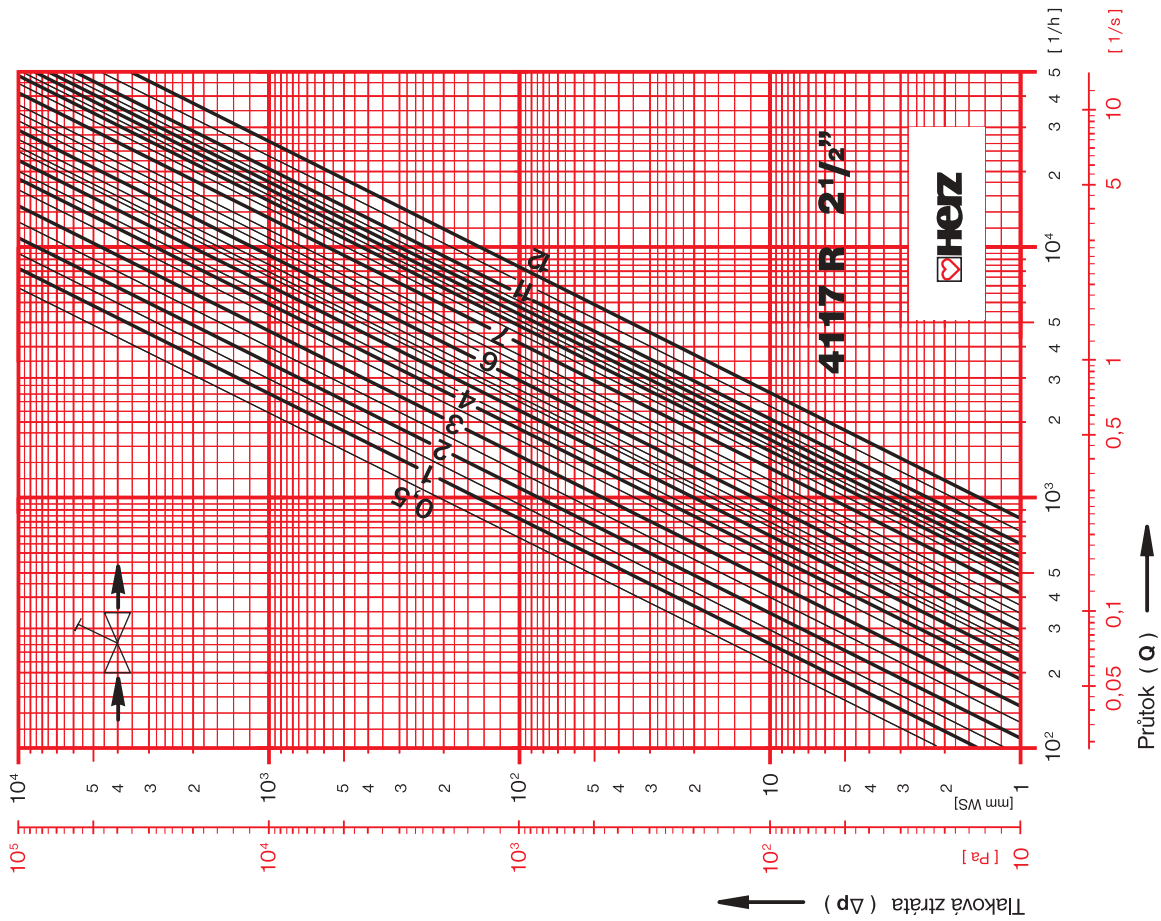
Přednastavení 4117 R











Hodnoty přenastavení

Stupeň přednastavení	4117 R - 1/2"		4117 R - 3/4"		4117 R - 1"		4117 R - 1 1/4"	
	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440
0,5	0,27	1388	0,3	3726	0,47	3957	0,63	6748
0,75	0,35	826	0,35	2738	0,52	3233	0,71	5270
1	0,44	535	0,39	2205	0,57	2662	0,79	4262
1,25	0,55	335	0,51	1289	0,71	1734	1,03	2532
1,5	0,67	225	0,61	901	0,85	1210	1,21	1826
1,75	0,87	134	0,73	629	1	874	1,45	1278
2	1,09	85,7	0,87	445	1,15	664	1,75	878
2,25	1,63	38,1	0,98	349	1,32	501,8	2,04	645,6
2,5	2,18	21,3	1,1	277	1,5	388,6	2,3	507,9
2,75	2,68	14,09	1,25	215	1,73	292	2,55	413
3	3,19	9,92	1,39	173	1,98	224	2,81	340,7
3,25	3,44	8,55	1,89	93,9	2,82	110	3,4	232,4
3,5	3,69	7,43	2,3	63,4	3,7	63,86	3,66	200,9
3,75	3,85	6,83	2,95	38,5	4,95	35,68	4,7	121,6
4	4,1	6,03	3,68	24,7	6,2	22,7	5,73	81,9
4,25	4,35	5,35	4,37	17,56	7,4	15,96	7,25	51,1
4,5	4,59	4,8	5,03	13,26	8,6	11,82	8,69	35,6
4,75	4,66	4,66	5,6	10,7	9,5	9,69	10,1	26,3
5	4,75	4,49	6,12	8,96	10,4	8,1	11,44	20,53
5,25							12,6	16,9
5,5							13,86	13,98
5,75							14,85	12,18
6							15,97	10,53
Stupeň přednastavení	4117 R - 1 1/2"		4117 R - 2"		4117 R - 2 1/2"		4117 R - 3"	
	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440	k_V hodnota	Zeta-hodnota podle DIN 2440
0,5	1,44	2410	4,38	653	6,85	750	5,55	2215
0,75	1,72	1689	5,05	490	7,5	625	8,47	951
1	2	1250	5,73	380,5	8,16	528,2	11,38	526,8
1,25	2,7	686	6,38	307	8,73	462	12,7	423
1,5	3,41	430	7,03	253	9,3	407	14	348
1,75	4,2	283	8,2	186	10,2	335	15,5	284
2	4,99	200,7	9,35	142,9	11,2	282,9	17,02	235,5
2,25	5,84	146,5	10,72	108	12	244	18	211
2,5	6,69	111,7	12,09	85,5	12,8	213	19	189
2,75	7,94	79,3	13,08	73,04	13,7	189	20,4	170
3	9,2	59,3	14,07	63,1	14,45	168,4	21,09	153,4
3,25	10,68	43,8	15,4	52,7	15,6	144	21,68	145
3,5	12,2	33,74	16,74	44,6	16,8	125	22,26	138
3,75	13,6	27,02	18,42	36,83	17,5	116	23,35	125
4	15	22,2	20,1	30,9	18,1	107,2	24,43	114,3
4,25	16,53	18,29	20,85	28,75	18,8	99,3	25,5	105
4,5	18,06	15,32	21,6	26,78	19,5	92,2	26,6	96,4
4,75	19,07	13,74	24,01	21,68	20,8	81,7	28,2	85,8
5	20,1	12,4	26,43	17,9	21,96	72,93	29,8	76,9
5,25	21,04	11,29	27,6	16,4	23,1	65,9	31,7	67,9
5,5	22	10,33	28,75	15,12	24,3	59,7	33,7	60,1
5,75	22,77	9,64	30,6	13,35	26,6	49,63	37,3	49,0
6	23,5	9,02	32,4	11,9	28,97	41,91	40,86	40,86
6,25			33,33	11,25	31,58	35,27	44,3	34,75
6,5			34,27	10,64	34,2	30,07	47,8	29,9
6,75			36,11	9,58	37,24	25,36	52,38	24,87
7			37,9	8,68	40,28	21,68	56,99	21,01
7,25			40,3	7,69	42,71	19,28	60,7	18,52
7,5			42,69	6,86	45,14	17,26	64,44	16,43
7,75			45,29	6,09	46,52	16,25	68,1	14,71
8			47,89	5,45	47,9	15,33	71,8	13,23
8,25					49,4	14,41	73,1	12,77
8,5					50,84	13,61	74,4	12,32
8,75					52,65	12,69	78,1	11,18
9					54,46	11,86	81,75	10,21
9,25					54,92	11,66	82,16	10,11
9,5					55,38	11,47	82,57	10,01
9,75					57,09	10,79	86,37	9,15
10					58,8	10,17	90,17	8,39
10,25					59,8	9,84	90,27	8,37
10,5					60,79	9,52	90,38	8,35
10,75					63,42	8,74	92,7	7,94
11					66,05	8,06	95	7,56
11,5					73,53	6,51	111,3	5,51
11,75					78,87	5,65	122	4,58
12					84,2	4,96	133,2	3,85