

4117 M 1/2", 3/4"

A 1/2" és 3/4" méretnél nincs jobb alul furat; egy mérőszelep az oldalsó furatba van becsavarozva.

Rendelési számok	R csatlakozó	R ₁	L	H ₁ nyitva	H ₂
1 4117 51 (DN 15)	1/2"	1/4"	65	86	49
1 4117 52 (DN 20)	3/4"		75	92	52
1 4117 53 (DN 25)	1"		90	105	56
1 4117 54 (DN 32)	1 1/4"		110	118	60
1 4117 55 (DN 40)	1 1/2"		120	127	62
1 4117 56 (DN 50)	2"		150	155	69
1 4117 57 (DN 65)	2 1/2"	3/8"	180	205	78
1 4117 58 (DN 80)	3"		210	226	83

Beépítési méretek, mm
Rendelési számok

4117 M

STRÖMAX-M ágszabályozó szelep mérőszelepekkel

Ferde ülékű, sárga kivitel, karmantyú x karmantyú, O-gyűrűs orsótömítés, víztéren kívüli emelkedéshatárolással elvégezhető előbeállítás

- DN 15–20** Két 1/4" furat mérőszelepekkel, egy 1/4" furat 1 0273 09 cikkszámú zárócsavarral lezárva
- DN 25–50** Két 1/4" furat mérőszelepekkel, két 1/4" furat 1 0273 09 cikkszámú zárócsavarral lezárva
- DN 65–80** Két 1/4" furat mérőszelepekkel, két 3/8" furat 1 0273 00 cikkszámú zárócsavarral lezárva

A leeresztő szelepeket külön kell megrendelni

Kivitelek

- 4217 GM DN 15–80**
4218 MFS DN 50–200
4218 GMF DN 25–80

STRÖMAX-GM egyenes ülékű ágszabályozó szelep mérőszelepekkel
 STRÖMAX-MFS ferde ülékű ágszabályozó szelep mérőszelepekkel, csőcsonk kivitelben
 STRÖMAX-GMF egyenes ülékű ágszabályozó szelep nyomáskülönbség-méréshez, karimás kivitelben, mérőszelepekkel

További kivitelek

Ágszabályozó szelepek mérőszelepekkel

Két mérőszelep felszerelve és gyárilag tömítve.

- 1 0284 01 1/4" Gyorsmérő szelep HERZ-STRÖMAX ágszabályozó szelepekhez, sárga kivitelben, kék sapkával (visszatérő) a toldó számára
- 1 0284 02 1/4" Gyorsmérő szelep HERZ-STRÖMAX ágszabályozó szelepekhez, sárga kivitelben, vörös sapkával (előremenő) a toldó számára

Mérőszelepek

Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva.

4117 M modellekhez a 2003. gyártási évig

270	1/4"-3/8"	Leeresztő szelep fogantyúval
272	1/4"-3/8"	Zárócsavar
275	1/4"-3/8"	Leeresztő szelep fogantyúval és tömlőcsatlakozóval

4117 M modellekhez a 2003. gyártási évtől – új kivitel

271	1/4"	Leeresztő szelep fogantyúval
273	1/4"-3/8"	Zárócsavar
276	1/4"-3/8"	Leeresztő szelep fogantyúval és forgatható tömlőcsatlakozóval

A 1 **6206 01** cikkszámú tömlőcsatlakozót külön kell megrendelni.

A leeresztő szerelvényeket külön kell megrendelni

Fűtési és hűtési rendszerekben való alkalmazásra. A más rendszerekben való alkalmazhatóságra kérdezzon rá.

Alkalmazási terület

Max. üzemi hőmérséklet 110 °C
 Max. üzemi nyomás 10 bar
 A fűtővíz minősége feleljen meg az ÖNORM H 5195 szabványnak, ill. a 2035 VDI irányelvnek.

Üzemi adatok

Ha lágyvas- vagy rézcsövek csatlakoztatásához HERZ roppantógyűrűket alkalmaz, tartsa be az EN 1254-2:1998 szabvány 5. táblázata szerinti engedélyezett hőmérséklet- és nyomásértékeket. Műanyag csövek csatlakoztatásakor a max. üzemi hőmérséklet 95 °C, míg a max. üzemi nyomás 10 bar – ha a csőgyártó is engedélyezi ezeket az értékeket.

HERZ roppantógyűrű

Az R = 1/2" (DN 15) méretű ágszabályozó szelepek speciális karmantyúkkal vannak szerelve menetes csőhöz vagy közvetlen roppantógyűrűs csatlakoztatásra. A roppantógyűrűket külön kell megrendelni. A DN 20 és DN 25 méretek adapter segítségével alkalmasak roppantógyűrűs csatlakoztatásra.

Csőcsatlakozók roppantógyűrűvel

Csőátmérő, mm		8	10	12	14	15	16	18
Szelep DN		15						
Adapter Rend. sz.		1 6266 01	1 6266 01				1 6266 01	1 6266 01
Roppantógyűrű Rend. sz.		1 6274 18	1 6274 00	1 6292 12	1 6292 14	1 6292 01	1 6274 04	1 6274 04
Lágytömítésű roppantógyűrű rend. sz. választhatóan							1 6275 04	1 6276 18

Csőátmérő, mm		8	10	12	14	15	16	18
Szelep DN		20						
Adapter Rend. sz.		1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Roppantógyűrű Rend. sz.		1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	1 6274 04
Lágytömítésű roppantógyűrű rend. sz. választhatóan				1 6276 12		1 6276 15		1 6276 18

Csőátmérő, mm		8	10	12	14	15	16	18	22
Szelep DN		25							
Adapter Rend. sz.		P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	1 6266 03
Roppantógyűrű Rend. sz.		1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	1 6276 18	1 6273 01

Lágyvas- vagy rézcsövek roppantógyűrűvel történő szerelésekor védőhüvelyek alkalmazását javasoljuk. Olajozza meg szilikonolajjal a csavar, ill. az anya menetét, valamint magát a roppantógyűrűt is. Tanulmányozza a megmunkálási útmutatót.

HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétifarkas u. 10.
 e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



Az R = 1/2" (DN 15) méretű ágszabályozó szelepek műanyagcsövekből épített hálózatokban alkalmazhatók. A speciális karmantyúhoz adaptert és a műanyag cső csatlakozását kell szerelni. A kiviteleteket és méreteket lásd a HERZ szállítási programjában.

Műanyag csőcsatlakozás

Csőátmérő, mm	14x2	16x2	16x2,2	17x2	17x2,5
Szelep DN	15				
Adapter Rend. sz.			1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Műanyag csőcsatlakozó „K” Rend. sz.	1 6092 02	1 6092 01	1 6097 12	1 6097 04	1 6097 05
Műanyag csőcsatlakozó rend. sz. választhatóan			1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05

Csőátmérő, mm	18x2	18x2,5	20x2	20x2,5	20x3,5
Szelep DN	15				
Adapter Rend. sz.	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01	1 6266 01
Műanyag csőcsatlakozó „K” Rend. sz.	1 6097 07	1 6097 06	1 6097 08	1 6097 11	1 6097 10
Műanyag csőcsatlakozó rend. sz. választhatóan	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Csőátmérő, mm	14x2	16x2	16x2,2	17x2	17x2,5
Szelep DN	20				
Adapter Rend. sz.	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Műanyag csőcsatlakozó „K” Rend. sz.	1 6097 02	1 6097 03	1 6097 12	1 6097 04	1 6097 05
Műanyag csőcsatlakozó rend. sz. választhatóan	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05

Csőátmérő, mm	18x2	18x2,5	20x2	20x2,5	20x3,5
Szelep DN	20				
Adapter Rend. sz.	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20	1 6266 20
Műanyag csőcsatlakozó „K” Rend. sz.	1 6097 07	1 6097 06	1 6097 08	1 6097 11	1 6097 10
Műanyag csőcsatlakozó rend. sz. választhatóan	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10

Csőátmérő, mm	14x2	16x2	16x2,2	17x2	17x2,5
Szelep DN	25				
Adapter Rend. sz.	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05
Műanyag csőcsatlakozó „K” Rend. sz.	1 6097 02	1 6097 03	1 6097 12	1 6097 04	1 6097 05
Műanyag csőcsatlakozó rend. sz. választhatóan	1 6098 02	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05

Csőátmérő, mm	18x2	18x2,5	20x2	20x2,5	20x3,5	25x3,5	26x3
Szelep DN	25						
Adapter Rend. sz.	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	P 1928 05	1 6266 03	1 6266 03
Műanyag csőcsatlakozó „K” Rend. sz.	1 6097 07	1 6097 06	1 6097 08	1 6097 11	1 6097 10	1 6198 00	1 6198 01
Műanyag csőcsatlakozó rend. sz. választhatóan	1 6098 07	1 6098 06	1 6098 08	1 6098 11	1 6098 10		

HERZ Armatura Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



Átfolyási irányok

A forgatható és lehúzás ellen védett módon szerelt kúp lehetővé teszi, hogy a víz mindkét irányban átáramolhasson a szelepen. Az átfolyási diagramok az ábra szerinti átfolyási irányra érvényesek.

Üléstömítés

A hőálló lágytömítés korrózióálló, hosszú távon is megőrzi rugalmasságát és csekély záróerőket tesz lehetővé.

Orsótömítés

Az O-gyűrűs tömítés hosszú távon is tömítettséget és könnyű kezelhetőséget biztosít. Az O-gyűrű anyája cserélhető. Rendelési szám: 1 6705 00

Előbeállítás

A víz kifolyásának megakadályozása érdekében az előbeállítás víztéren kívüli emelkedéshatárolással végezhető el.

Előbeállítási emlékeztető

Az előbeállítási emlékeztetőt (1 6517 05) a szelepre vagy a csővezetékre függesztheti fel. A számoknál levő, teljes és részleges fordulatot jelző csapok eltávolításával (letörésével, levágásával) jelölheti meg az adott szelep beállítását. Javítási munkák esetén ezek segítségével ellenőrizheti, ill. újra beállíthatja a rendszer beszabályozásakor megadott előbeállításokat, anélkül, hogy azokat le kellene jegyeznie.



Szerkezeti sajátosságok

A szigetelés és a hőveszteségek elkerülése érdekében hőszigetelő tokok felszerelését javasoljuk.

A tokok két egymásba csúsztható félgömbből és az orsótömítésből állnak. Az egyes darabok részben fedik egymást, és szalagok tartják össze őket. A tokok bármikor leszerelhetők és újra felhasználhatók (pl. utólagos előbeállításkor).

A hőszigetelő tokokat legfeljebb 120 °C üzemi hőmérsékletig lehet alkalmazni. A kiviteket és méreteket lásd a HERZ szállítási programjában.

**Hőszigetelő tokok
cikksz. 4095**

A STRÖMAX-M ágszabályozó szelepeken a szeleplülés előtt és után egy-egy mérőszelep található. Megfelelő mérőkészülékkel megmérheti a nyomáskülönbséget, így meghatározhatja a mindenkori térfogatáramot a beállítási fokozat függvényében. Ezen kívül a HERZ digitális mérőkészülékéről (8900 vagy 8903) közvetlenül is leolvashatja a mindenkori térfogatáramot (lásd a készülék kézikönyvét).

**Nyomáskülönbség-
mérés**

A két felszerelt mérőszelep lágytömítésű.

A HERZ digitális mérőkészülékhez ide illő toldókészletek tartoznak. A mérés előtt csavarozza le a porvédő sapkákat, majd tolja be a toldókészleteket a mérőszelepekbe, amíg bekattannak. A toldókészletekben egy rugó található, amely rögzíti azokat. A mérés végeztével húzza ki a toldókészleteket a mérőszelepekből, majd csavarozza vissza a porvédő sapkákat.

**Mérőszelepek
Működtetés**

1. A STRÖMAX-M szelepet teljesen nyitott előbeállítással (maximális átfolyás) szállítjuk.
2. A HERZ nyomáskülönbségmérő-készülék csatlakoztatása és a megfelelő fojtóállás (lásd a készülék kézikönyvét) beállítása után oldja meg a rögzítőanyát, és az orsó elállítása nélkül forgassa jobbra ütközésig az előbeállító tokot.
3. Rögzítse az előbeállító tokot a rögzítőanyával.
4. Szerelje le a mérőkészüléket a kezelési útmutatónak megfelelően.

Ezt követően zárt állapotban leolvashatja a szelepről a mindenkori előbeállítási fokozatot.

**Előbeállítás,
beállítás és
rögzítés
mérőkészülékkel**

1. Zárja el a szelepet.
2. Oldja meg a rögzítőanyát (az előbeállítás alatt).
3. Forgassa az előbeállító tokot az orsóskála kívánt állására. Az előbeállítási értéket a lenti diagramokról olvashatja le.
4. Rögzítse az előbeállító tokot a rögzítőanyával a beállítási értéknél.

Vegye figyelembe: A beállítási művelet közben a szelepnek zárva kell lennie!

**Előszabályozás az
előbeállító tok
segítségével**

HERZ Armatura Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétifarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com

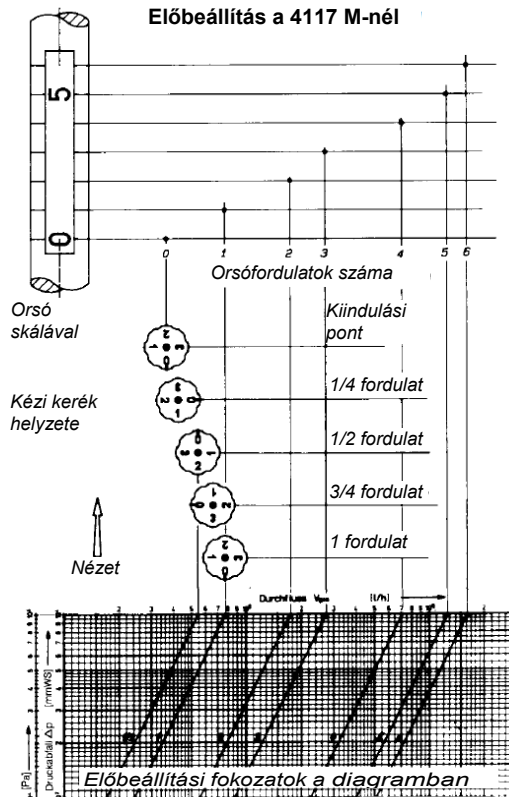


Az előbeállítási fokozatok megegyeznek a kézi kerék fordulataival. Egy fordulat egy előbeállítási fokozatnak felel meg. Ha az előbeállítási skála nem olvasható le, akkor a beállítást a kézi kerék fordulatait számolva végezheti el (a szelep zárt helyzetéből indulva).

A kézi keréken számok és jelölések találhatók, amelyekkel a beállítást negyed lépésekben teheti meg.

Lépések

1. Zárja el a szelepet.
2. Oldja meg a rögzítőanyát.
3. A kézi kerék fordulatainak számolásával állítsa be a kívánt előbeállítási fokozatot.
4. Csavarozza fel útközésig az előbeállító tokot, és rögzítse a rögzítőanyával.



Előbeállítás kézi kerék segítségével

- 1 4095 Hőszigetelő tokok – a rendelési számokat lásd a HERZ szállítási programban
 1 6517 05 Előbeállítási emlékeztető
 1 8900 03 HERZ digitális mérőkészülék, egykezes kivitel
 1 8903 00 HERZ digitális mérőkészülék „Flow Plus”

Tartozékok

4117 M modellekhez a 2003. gyártási évig

- 1 0280 09 Mérőszelep, egyenes kivitel
 1 0282 09 Mérőszelep, sarok kivitel
 1 6388 00–08 STRÖMAX-M felsőrész – a rendelési számokat lásd a HERZ szállítási programban
 1 6518 00 Kézi kerék
 1 6705 00 O-gyűrű készlet
 1 6640 00 HERZ univerzális kulcs

Pótalkatrészek

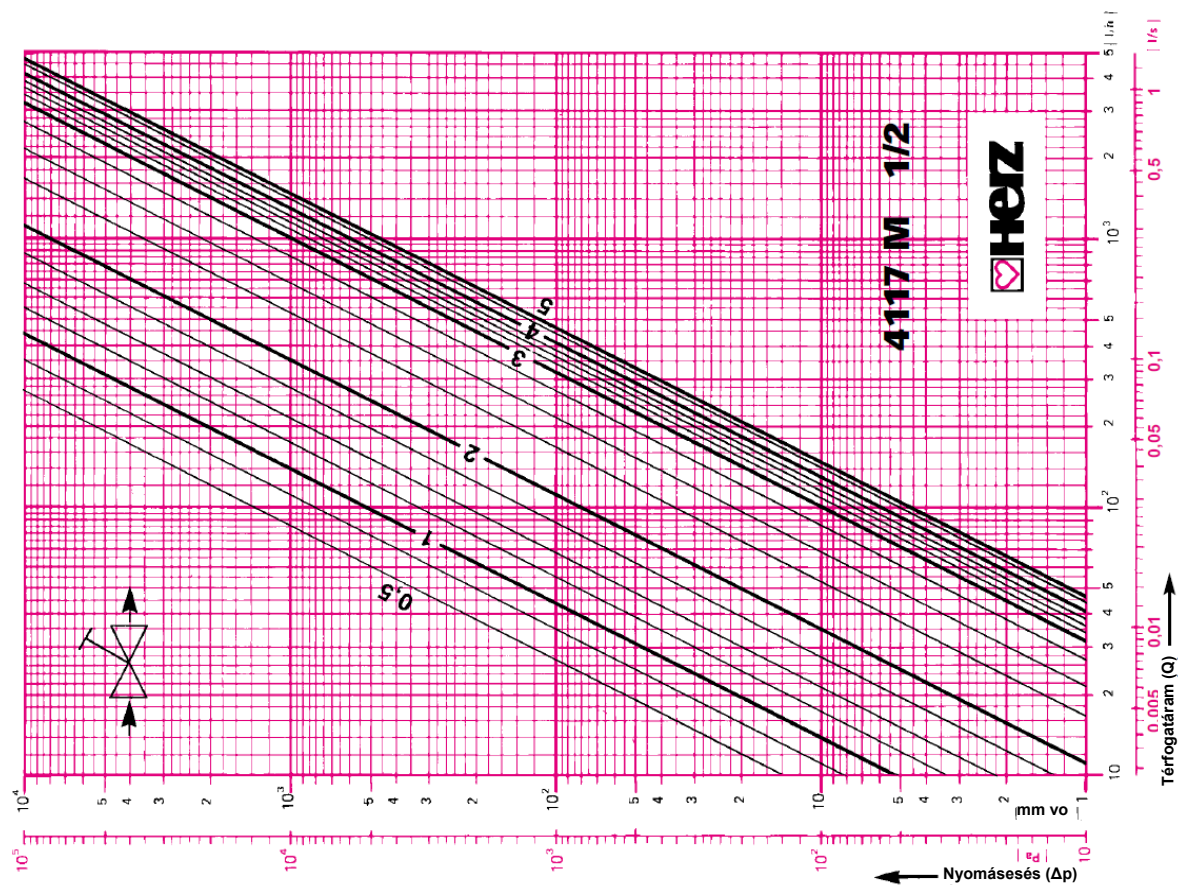
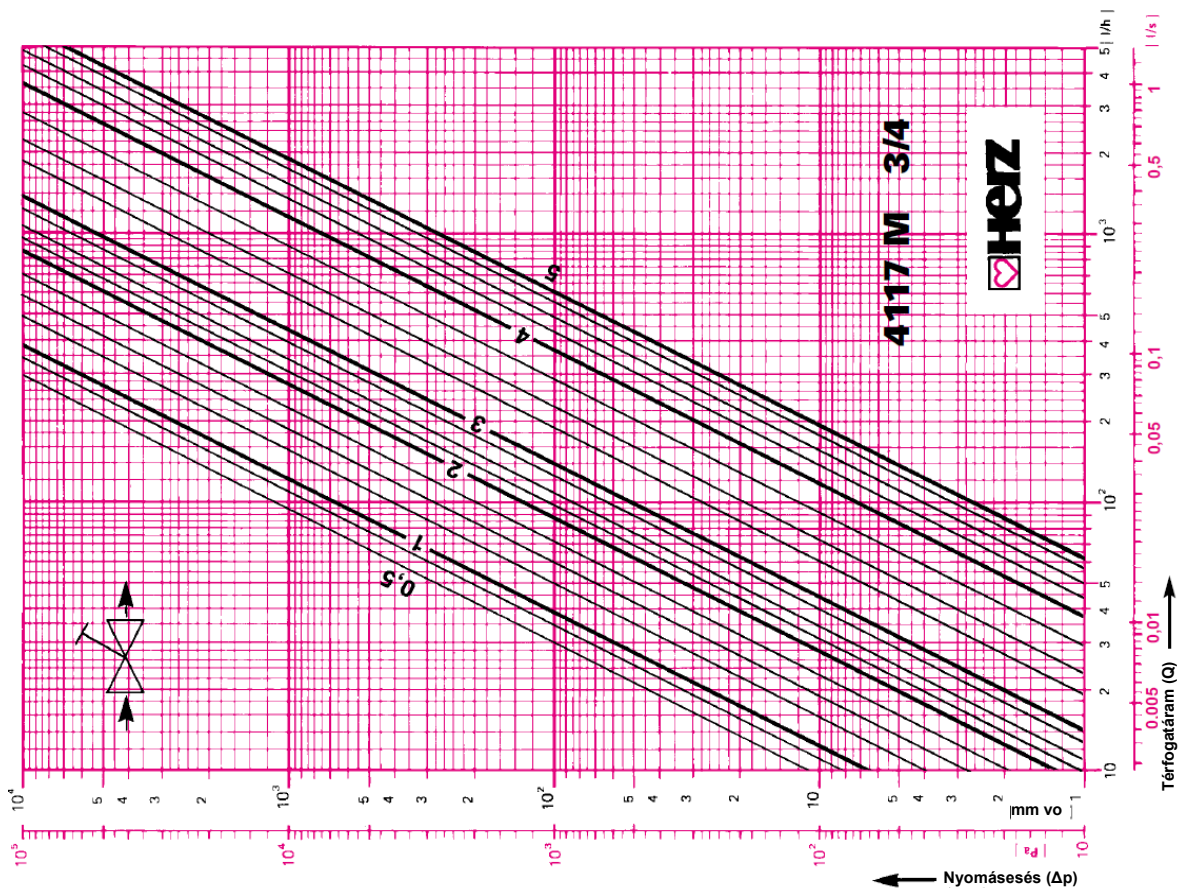
4117 M modellekhez a 2003. gyártási évtől – új kivitel

- 1 0284 01 1/4" Gyorsmérő szelep HERZ-STRÖMAX ágszabályozó szelepekhez, sárga kivitelben, kék sapkával (visszatérő) a toldó számára
 1 0284 02 1/4" Gyorsmérő szelep HERZ-STRÖMAX ágszabályozó szelepekhez, sárga kivitelben, vörös sapkával (előremenő) a toldó számára
 1 6388 50–58 STRÖMAX-M felsőrész – a rendelési számot lásd a HERZ szállítási programban
 1 6518 00 Kézi kerék
 1 6705 00 O-gyűrű készlet

HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétifarkas u. 10.
 e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



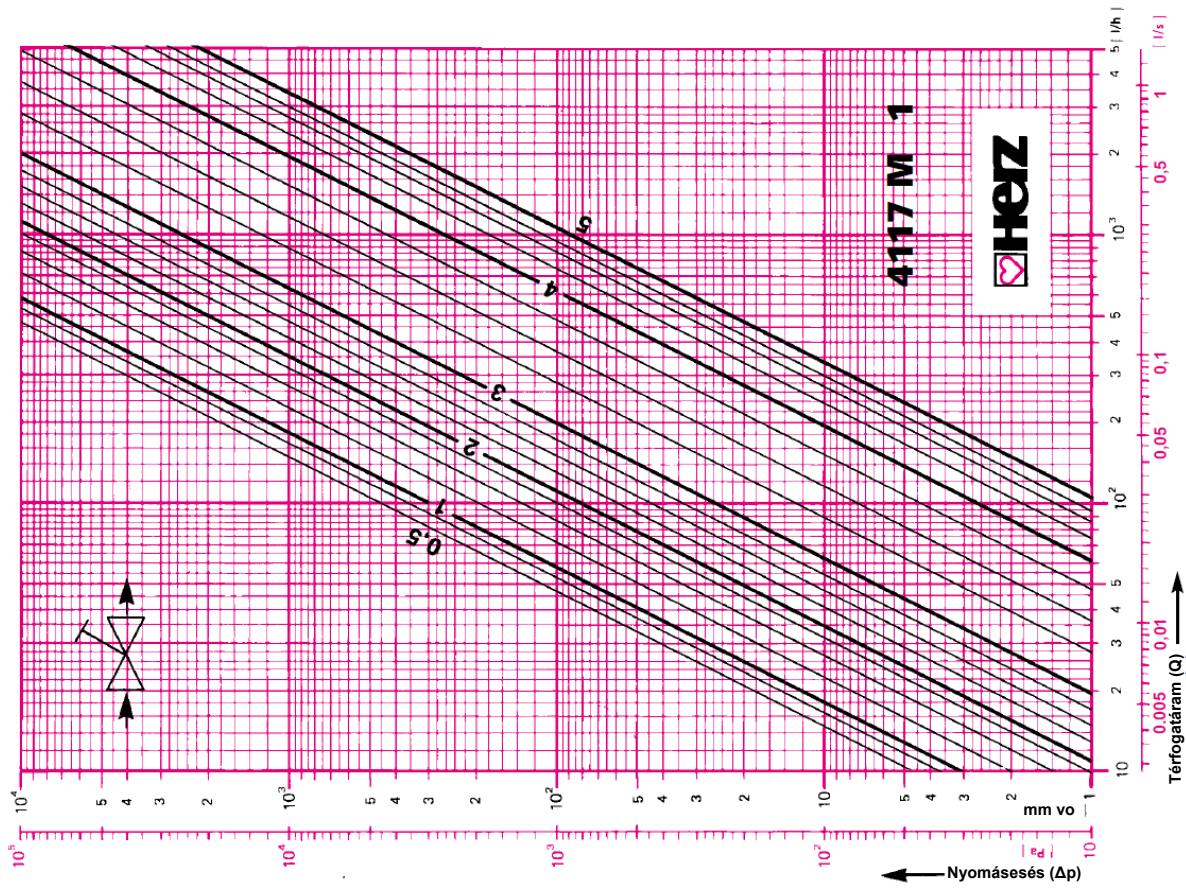
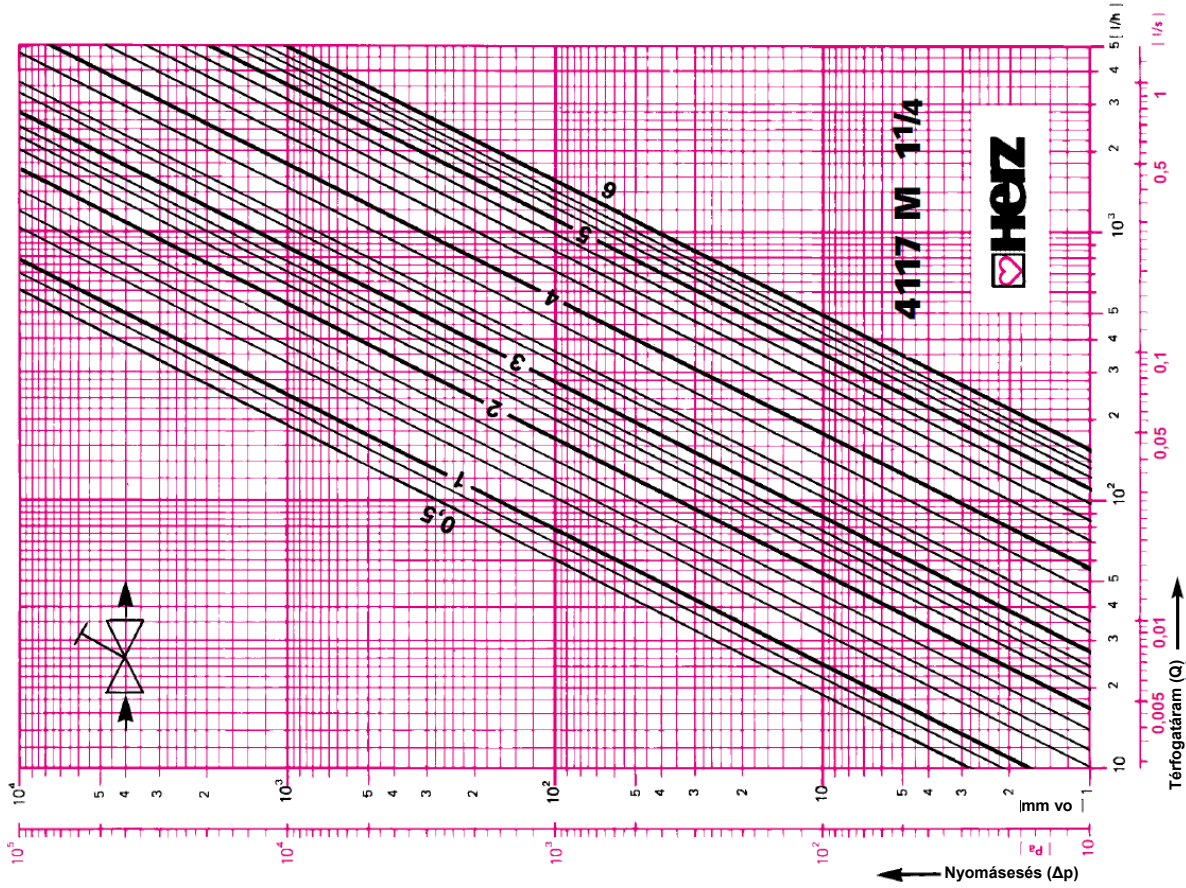


HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



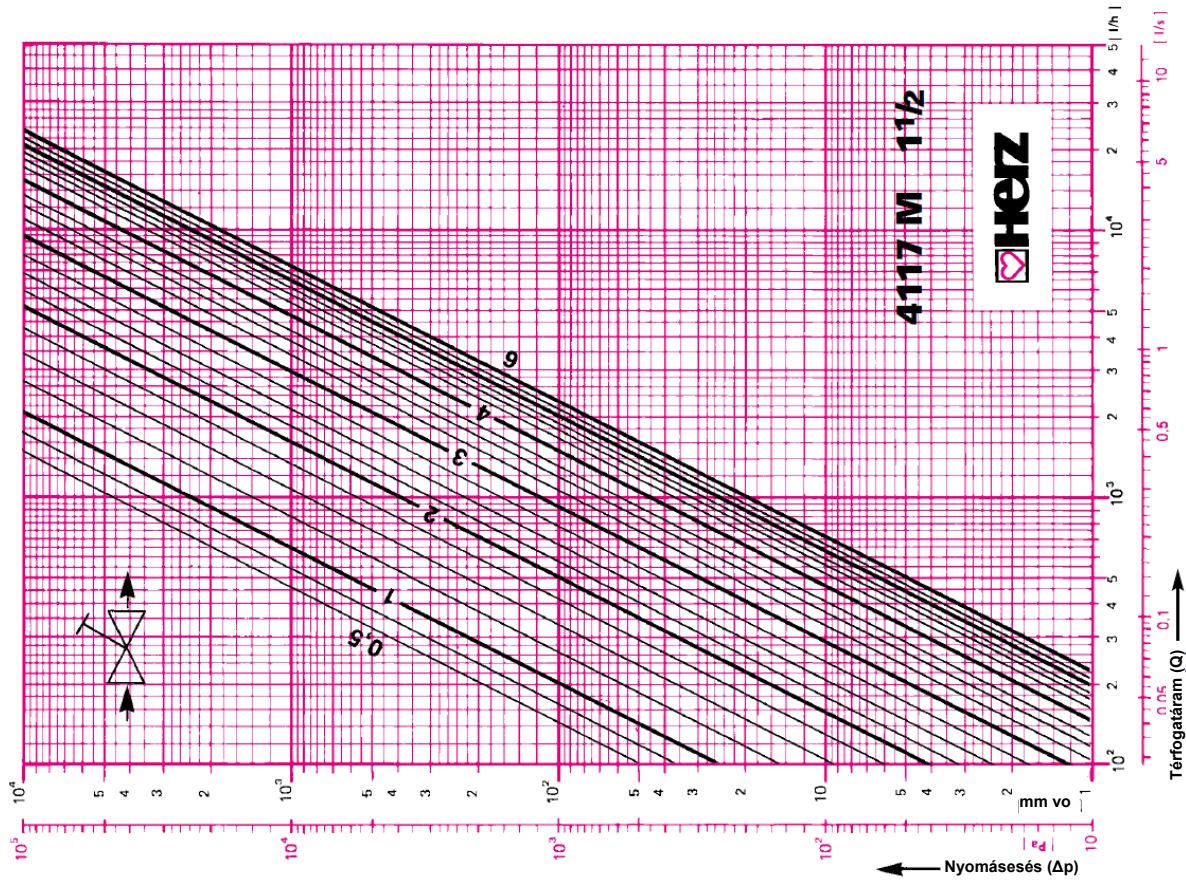
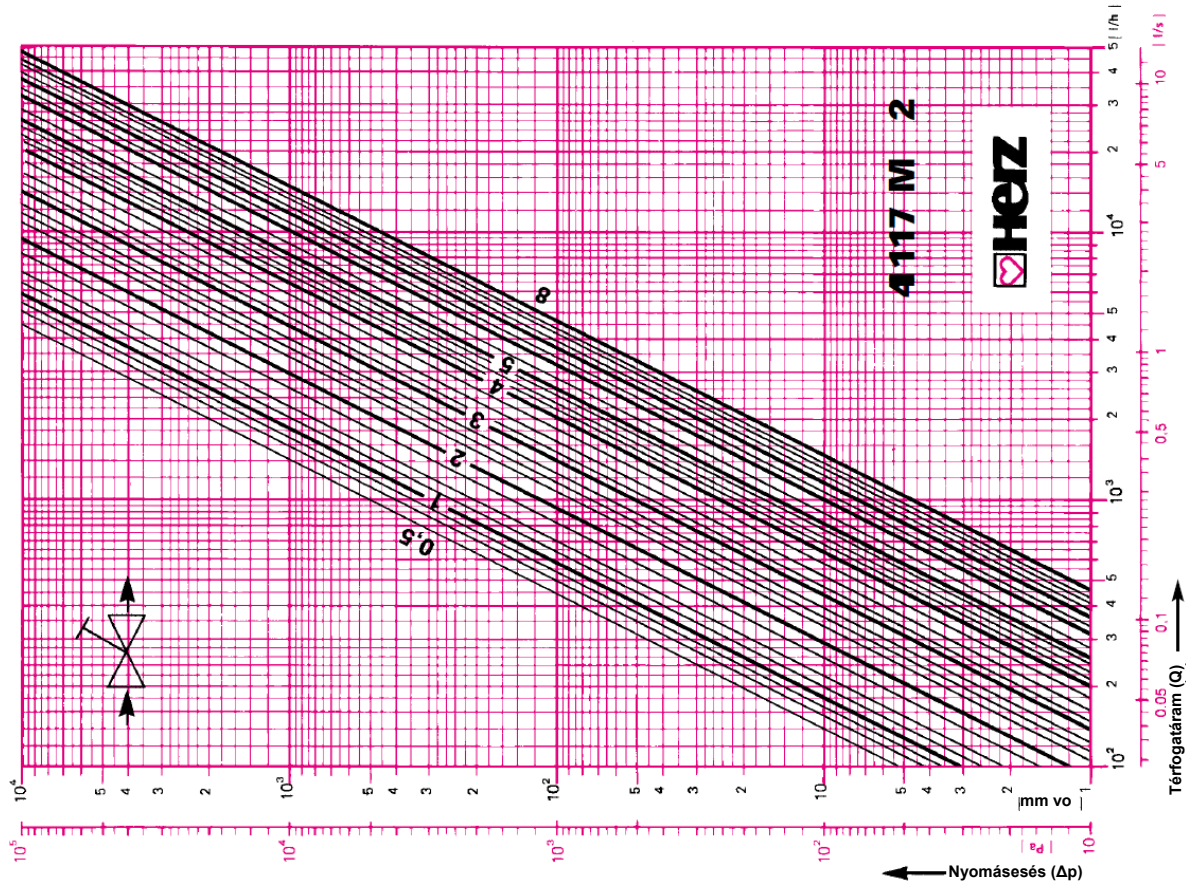


HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



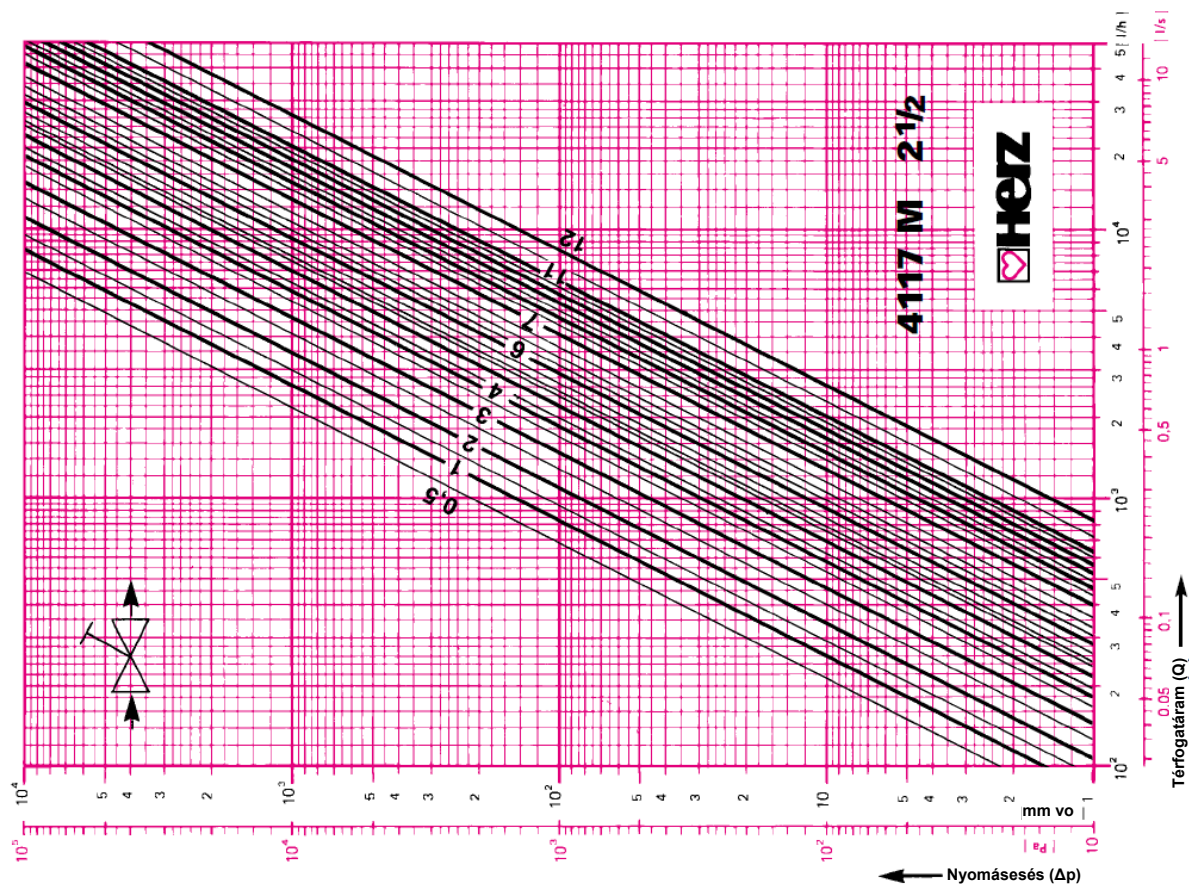
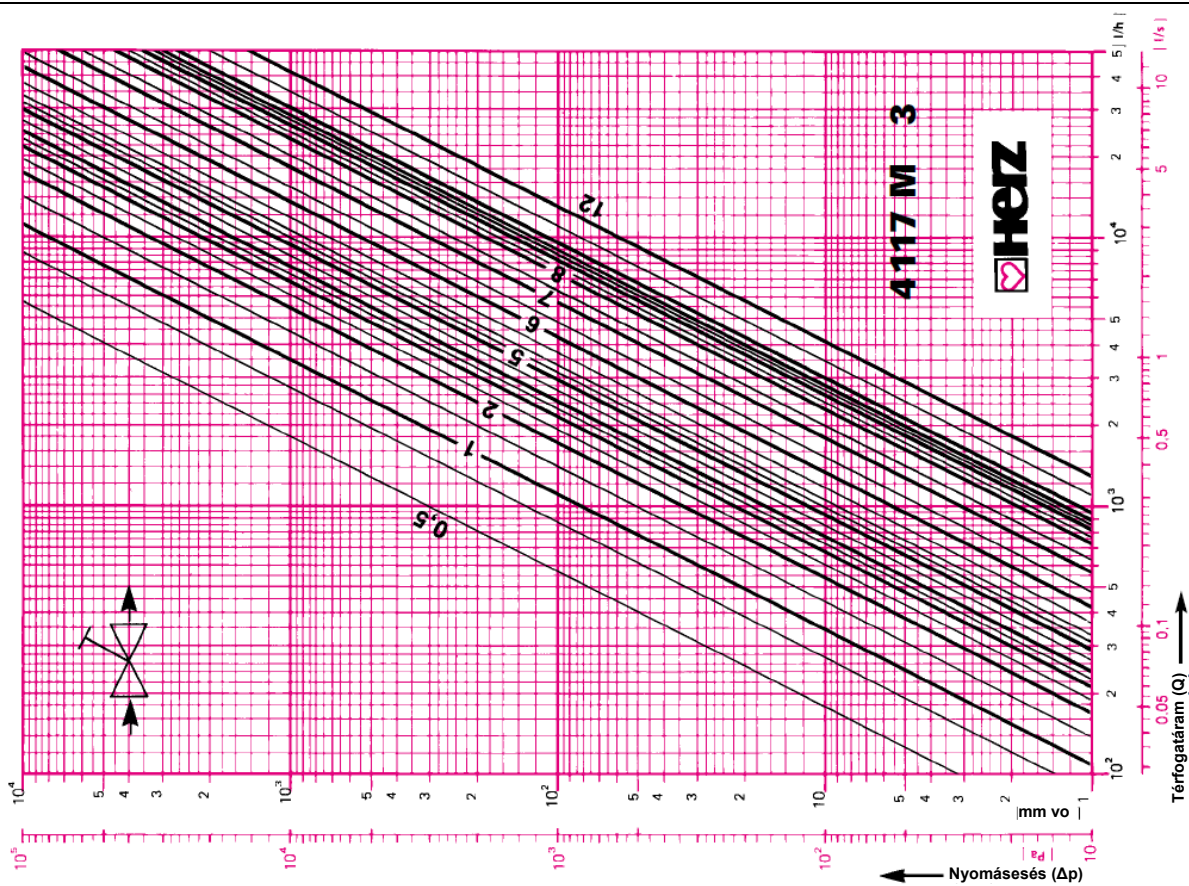


HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com





HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétifarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



Előbeállítási értékek HERZ nyomáskülönbégmérő-készülékkel

Előbeállítási fokozat	4117 M 1/2"		4117 M 3/4"		4117 M 1"		4117 M 1 1/4"	
	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint
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	3662	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	132	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	14,9	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	2,30	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
Előbeállítási fokozat	4117 M 1 1/2"		4117 M 2"		4117 M 2 1/2"		4117 M 3"	
	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint	k _v -érték	zéta-érték DIN 2440 szerint
0,5	1,44	2410	4,38	653	6,85	750	5,55	2215
0,75	1,72	1689	5,05	490	7,50	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	9,30	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	20,04	170
3	9,2	59,3	14,07	63,10	14,45	168,4	21,09	153,4
3,25	10,668	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	30,90	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	36,43	17,9	21,96	72,93	29,8	76,9
5,25	21,04	11,29	27,6	16,40	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	14,44	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	17,86	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

HERZ Armatúra Hungária Kft.

Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



