

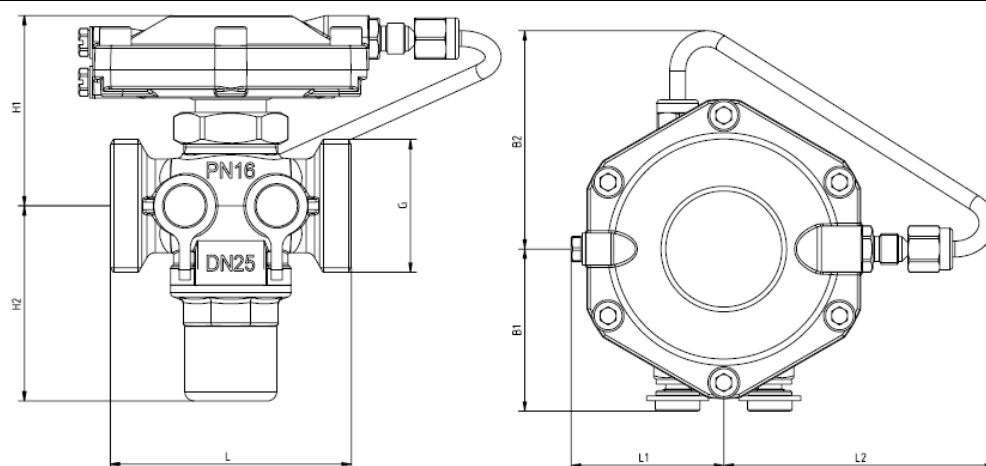
HERZ szabályozószelep

Tömegáram szabályozó

Normblatt

4001

2009. nov. kiadás



Beépítési méretek, mm

	DN	G	L	H1	H2	B1	B2	L1	L2
1 4001 21	15	3/4" G	66	59	61,5	49	63	48	81
1 4001 22	20	1" G	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 23	25	5/4" lapos tömítésű	76	60	61,5	51	68,5	48	85
1 4001 24	32	1 1/2" lapos tömítésű	114	76	79	76	47	57	89
1 4001 25	40	1 3/4" lapos tömítésű	132	86	90	75	47	70	81
1 4001 26	50	2 3/8" lapos tömítésű	140	86	90	75	47	70	81

Max. üzemi nyomás	16 bar
Ellenőrző nyomás	
Max. nyomáskülönbség a házánál	2 bar
Min. üzemi hőmérséklet	2 °C (víz)
Min. üzemi hőmérséklet	-20 °C (fagyvédelem)
Max. engedélyezett üzemi hőmérséklet	120 °C

Műszaki adatok

A tömegáram szabályozó keringető szivattyúval szerelt fűtési és hűtési rendszerekben alkalmazható. A szabályozó a mögötte levő vezetékben a térfogatáramot automatikusan az egyszer beállított értékre határozza meg a nyomásingadozások mérésével és kiegyenlítésével. Segítségével további mérésekre nincs szükség; a szabályozó valamennyi üzemi körülmény között hatékonyan üzemel. A tömegáram szabályozó az előbeállítás szerinti állandó értékre szabályozza a tömegáramot; a membrán közvetlenül a szabályozóbetét utáni, ill. előtti a nyomás függvényében végzi a szabályozást (egy belső vezérlővezetékkel). Az előbeállítás közvetlenül a tömegáramra vonatkozik; a maximális térfogatáram a diagram segítségével állítható be a szerelésnél. Használatával többek között fűtőágak, hűtővízkörök, mennyezeti fűtések és -hűtések, valamint légfűtők a rendszerbeli nyomáseloszlás figyelmen kívül hagyása mellett és minden további munkálat nélkül kiegyenlíthetők. A tömegáram szabályozó kiegészítésként a mindenkor előremenő vezetékbe HERZ STRÖMAX szelepeket szereljen be. Ha szükség van a tömegáram ellenőrző mérésére, akkor azt a beépített gyorsmérő szelepeknek köszönhetően közvetlenül a tömegáram szabályozón végezheti el.

Alkalmazási tartomány

Ház: korrózióálló sárgaréz
Membránok és O-gyűrűk: EPDM

Szerkezeti anyagok

A fűtővíz minősége feleljen meg az ÖNORM H 5195 szabványnak, ill. a 2035 VDI irányelvnek.

Etilén- és propilén-glikol használata 15–45%-os arányban keverve engedélyezett.

Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva.

HERZ Armatúra Hungária Kft.

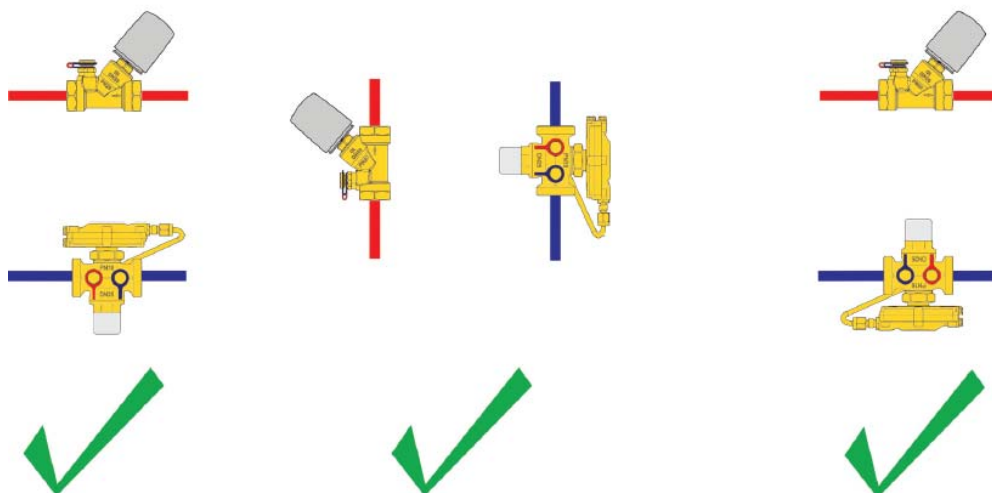
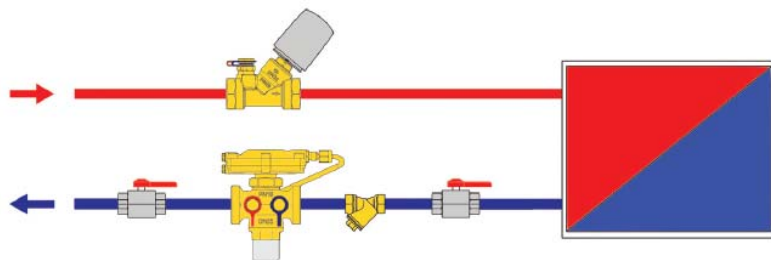
Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.
e-mail: office@herzarmatura.hu * www.herz-hu.com



A szabályozót a visszatérő ágba szerelje be, tetszőleges beépítési helyzetben. Az áramlási irányt a házon található nyíl jelzi.

A tömegáram szabályozó elé és mögé egy-egy zárószelep beszerelését javasoljuk.

A tömegáram szabályozót a HERZ beállító szerszámmal (1 4006 02) zárhatja le. A kívánt előbeállításához forgassa a szerszámot jobbra (az óra járásával megegyező irányba) ütközésig. A kijelzett érték ekkor < „0%“.



Szerelési előírások

DN 15	0,97 m ³ /h	DN 32	5,59 m ³ /h
DN 20	2,00 m ³ /h	DN 40	7,70 m ³ /h
DN 25	3,26 m ³ /h	DN 50	9,17 m ³ /h

kvs-értékek

7217	HERZ STRÖMAX ferde ülékű ágszabályozó szelepek
4117	HERZ STRÖMAX ferde ülékű ágszabályozó szelepek
4217	HERZ STRÖMAX egyenes ülékű ágszabályozó szelepek
4017	HERZ STRÖMAX ágszabályozó szelep beépített mérőbetéttel
4125	HERZ ferde ülékű zárószelepek
4115	HERZ ferde ülékű zárószelepek
4215	HERZ egyenes ülékű zárószelepek, beleértve a külső menetes változatokat. A részletekhez lásd a vonatkozó adatlapokat.
1 0284 01	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozószelephez, kék sapka (visszatérő)
1 0284 02	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozószelephez, vörös sapka (előremenő)
1 0284 11	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozószelephez, hosszított kivitel, kék sapka (visszatérő)
1 0284 12	Gyorsmérő szelep HERZ szabályozószelephez, hosszított kivitel, vörös sapka (előremenő)
1 0284 21	HERZ mérőszelep leeresztéssel, kék sapka (visszatérő)
1 0284 22	HERZ mérőszelep leeresztéssel, vörös sapka (előremenő)
1 0284 00	Nyomásfelvevő készlet gyorsmérő szelepekhez
1 0273 09	Zárócsavar 1/4
1 4006 02	HERZ beállító szerszám

Tartozékok és cserealkatrészek

Átmeneti idom hollandival		Rendelési szám
lapos tömítésű	14 x 2 - G 3/4	P 7014 41
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 41
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 41
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 41
	16 x 2 - G 1	P 7016 42
	18 x 2 - G 1	P 7018 42
	20 x 2 - G 1	P 7020 42
	26 x 3 - G 1	P 7026 42
	26 x 3 - G 1 1/4	P 7026 43
	32 x 3 - G 1 1/4	P 7032 43
	40 x 3,5 - G 1 1/4	P 7040 43
	32 x 3 - G 1 1/2	P 7032 44
	40 x 3,5 - G 1 1/2	P 7040 44
	50 x 4 - G 1 1/2	P 7050 44
kónuszos tömítésű	14 x 2 - G 3/4	P 7014 81
	16 x 2 - G 3/4	P 7016 81
	18 x 2 - G 3/4	P 7018 81
	20 x 2 - G 3/4	P 7020 81

Présfittingek

Csőméret		8	10	12	14	15	16	18	22
Szelep		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 20
Anyag		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Csavarzat	fém a fémen tömítésű	1 6274 18	1 6274 00	1 6274 01	1 6274 02	1 6274 03	1 6274 04	–	1 6273 01
Csavarzat	lágyszoros tömítésű	–	–	1 6276 12	1 6276 14	1 6276 15	1 6276 16	1 6276 18	

Csőcsatlakozások (kónuszos tömítéssel) fémcsövekhez

Szorító- és roppantógyűrűk kalibrált lágyszoros és rézcsövekhez. (A részletekhez lásd a vonatkozó adatlapokat.)

Csőméret	10 x 11,3	12 x 2	14 x 2	15 x 2,5	16 x 2	16 x 2,2	17 x 2	17 x 2,5	18 x 2,5	18 x 2
Szelep	DN 15		DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15	DN 15
Anyag	3/4		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		1
Csavarzat	1 6098 18		1 6098 02	1 6098 16	1 6098 03	1 6098 12	1 6098 04	1 6098 05	1 6098 06	1 6098 07

Csőcsatlakozások (kónuszos tömítéssel) műanyagcsövekhez

Csőméret	20 x 2	20 x 3,5	20 x 2,5	25 x 3,5	26 x 3
Szelep	DN 15	DN 15	DN 15		
Anyag	3/4	3/4	3/4		
Csavarzat	1 6098 08	1 6098 10	1 6098 11		
Szelep	DN 15			DN 15	DN 15
Anyag				1	1
Csavarzat	1 6198 12			1 6098 00	1 6098 01

Műanyag szorítógyűrű PE-X, PB- és alumínium kompozit csövekhez. (A részletekhez lásd a vonatkozó adatlapokat.)

Az egy milliméteres vagy annál vékonyabb falvastagságú lágyszoros- vagy rézcsövek roppantógyűrűkkel való szerelésekor védőhüvelyek (cikksz.: 1 0674 xx) használatát javasoljuk. Műanyagcsövek szerelésekor használjon megfelelő kalibráló szerszámokat. Tanulmányozza a megmunkálási útmutatót. A szorítógyűrű tökéletes szereléshez olajozza meg szilikonolajjal a csavar, ill. az anya menetét, valamint magát a szorítógyűrűt is.

- 1 6220 .. Vascsőcsatlakozó, alkatrészek: biztosítóanya, tömítés és külső menetes csőcsatlakozó-darab
- 1 6236 .. Forrasztható csatlakozó, alkatrészek: biztosítóanya, tömítés és forrasztható közcsavar
- 1 6240 .. Hegeszthető csatlakozó, alkatrészek: biztosítóanya, tömítés és külső menetes csőcsatlakozó-darab
- 1 6210 .. Vascsőcsatlakozó, alkatrészek: biztosítóanya, tömítés és külső menetes csőcsatlakozó-darab
- 1 6235 .. Forrasztható csatlakozó, alkatrészek: biztosítóanya, tömítés és forrasztható közcsavar

Csavarkapcsolatok

A szerelvény rendeltetési céljának megfelelően tiszta megmunkálás szükséges.
Az elszennyeződést egy HERZ szennyfogó (4111) beszerelésével előzheti meg.

Figyelmeztetés

A szerelvényen két, egy irányba néző és gyárilag tömített mérőszелеp található.

Mérőszелеpek

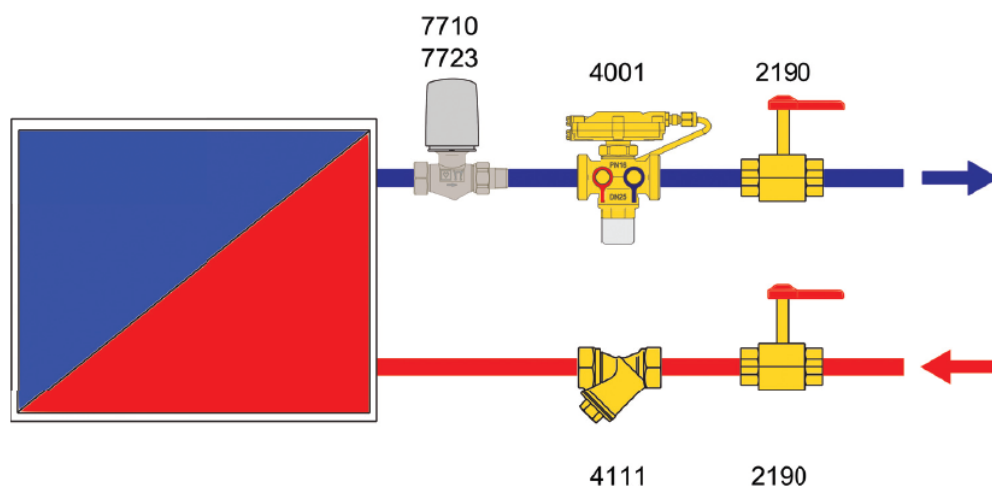
Ez az elrendezés minden beépítési helyzetben kiváló hozzáférhetőséget és optimális csatlakoztatást biztosít mérőkészülékek számára.

A szabályozóegység mindenkor állását könnyedén leolvashatja százalékban megjelenítve. A kívánt előbeállítás kényelmesen állítható be. Az előre beállított tömegáram szabályozó bármikor lezárhatja, ill. tetszőleges helyzetre állíthatja be.

Előbeállítás

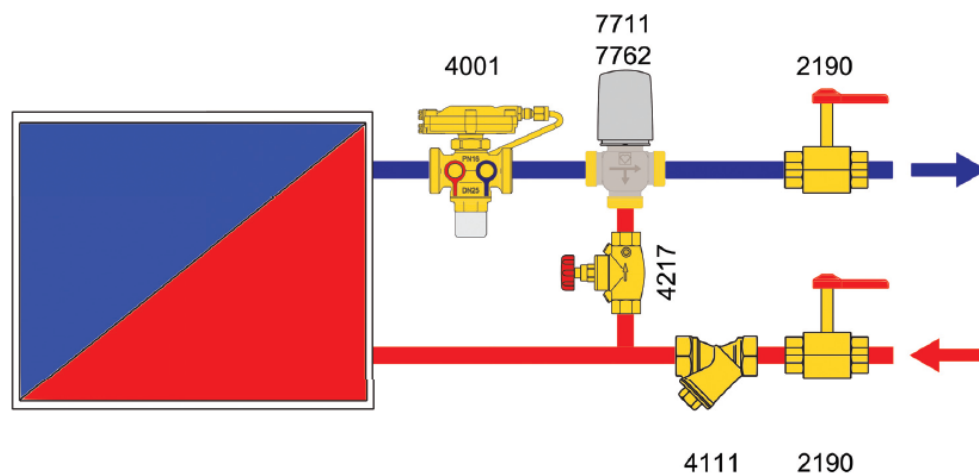


kétpontos szabályozás

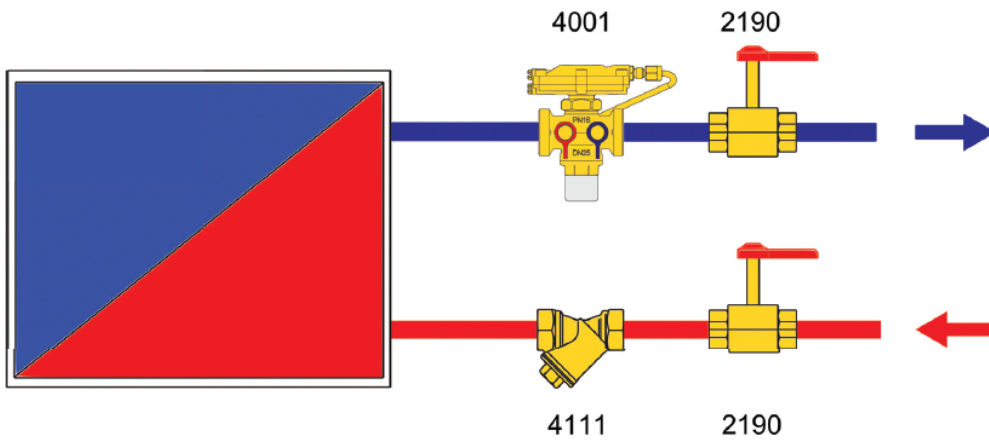


Alkalmazási példák

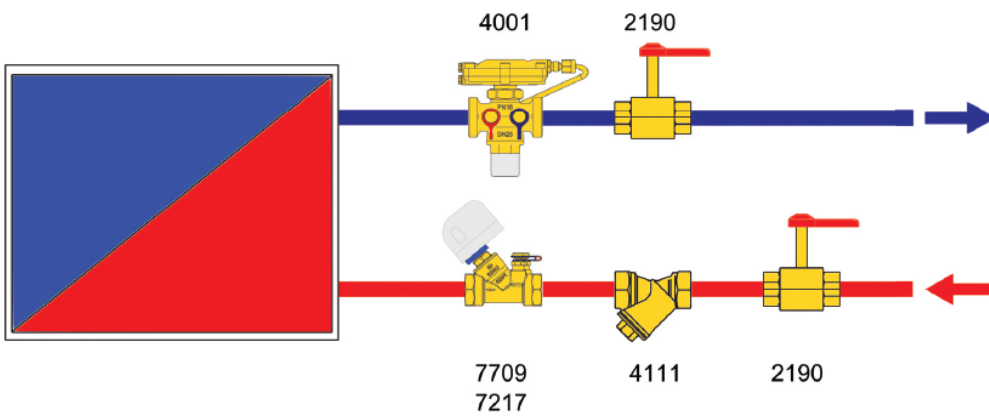
moduláló szabályozás



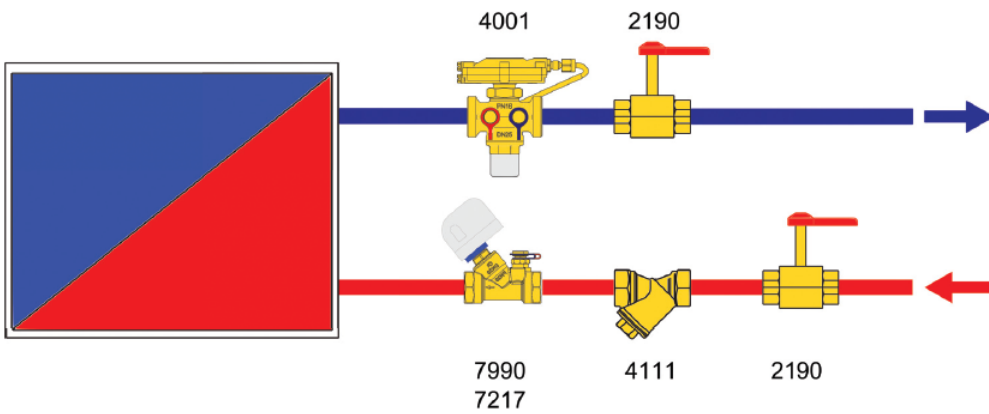
moduláló szabályozás



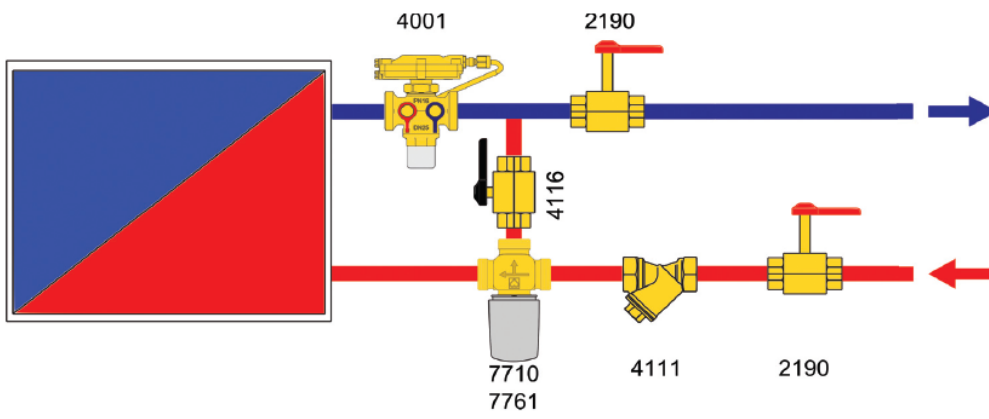
kétpontos szabályozás



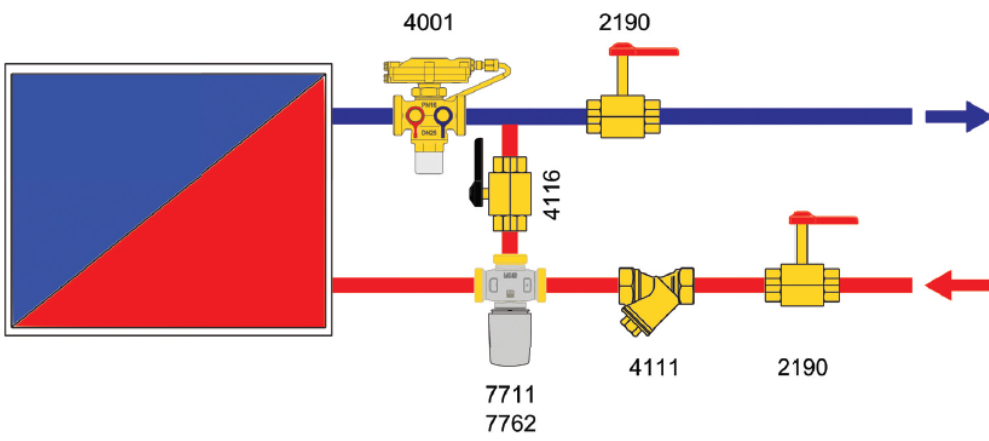
moduláló szabályozás



kétpontos szabályozás



moduláló szabályozás



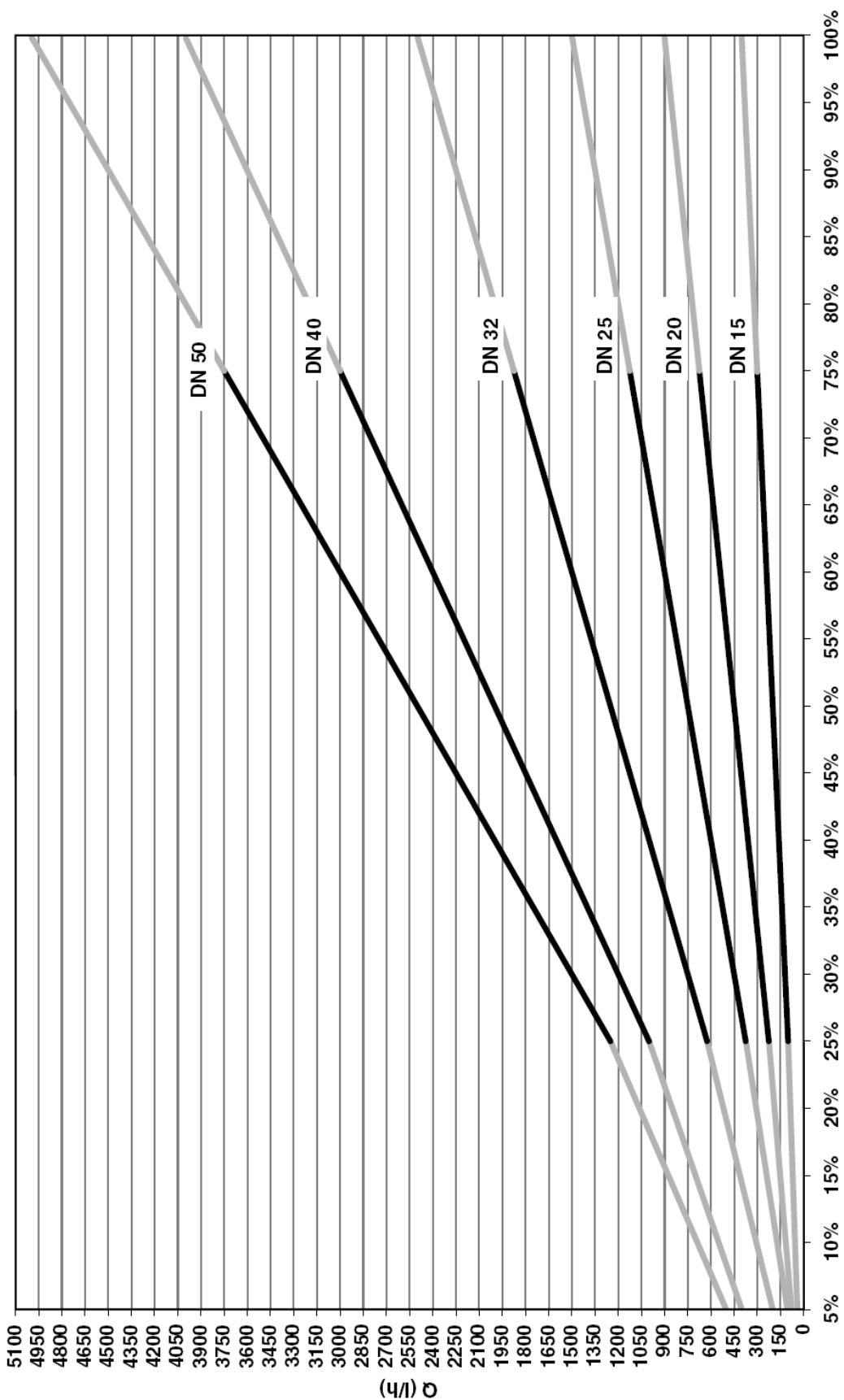
Megjegyzés: Valamennyi ábra tájékoztató jellegű, a teljesség igénye nélkül.

HERZ méretezési diagram

Tömegáram szabályozó

Cikksz. **4001**

Dim. DN 15–DN 50



HERZ Armatúra Hungária Kft.

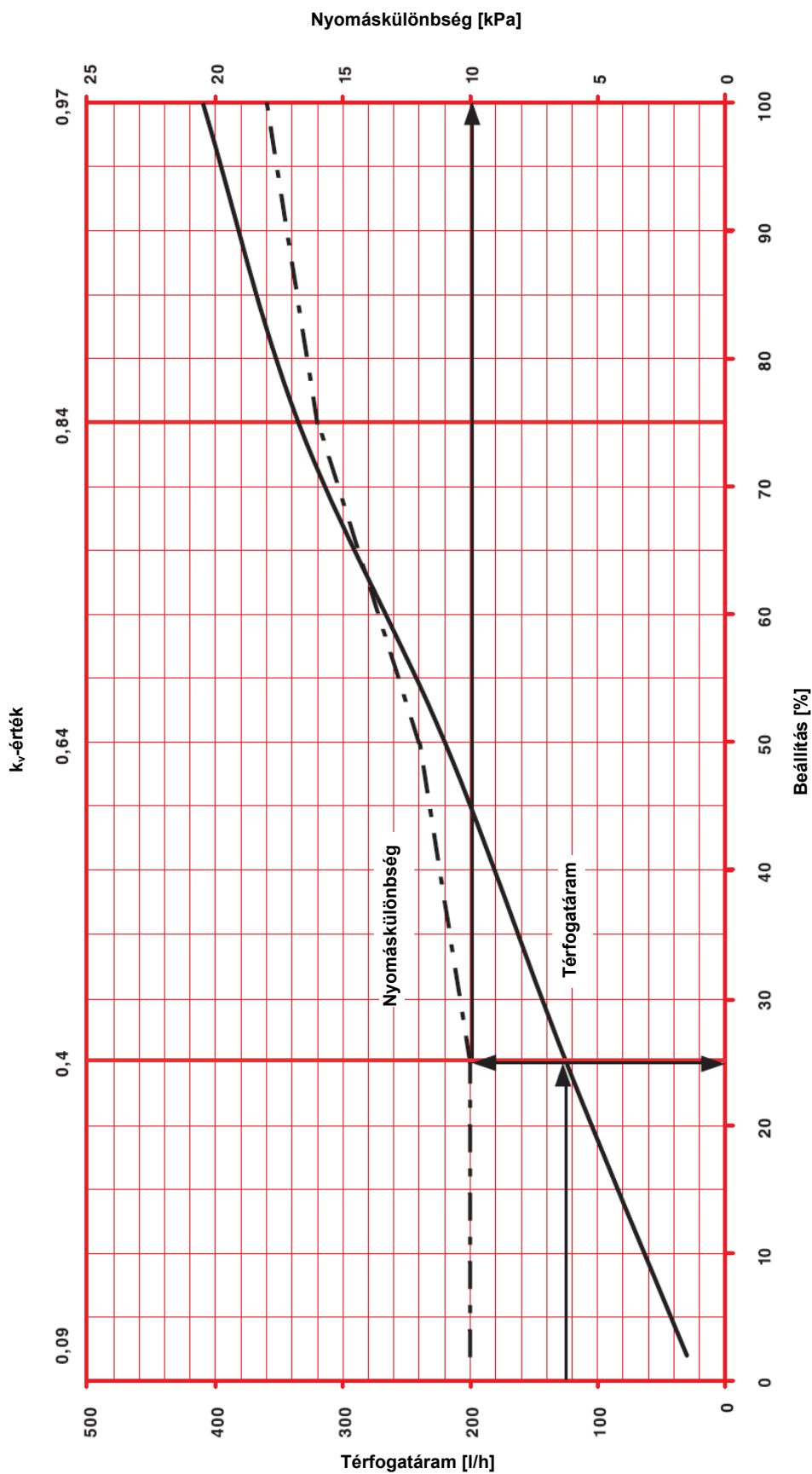
Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

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



HERZ méretezési diagram

Cikksz. 1 4001 21, 1 4006 11



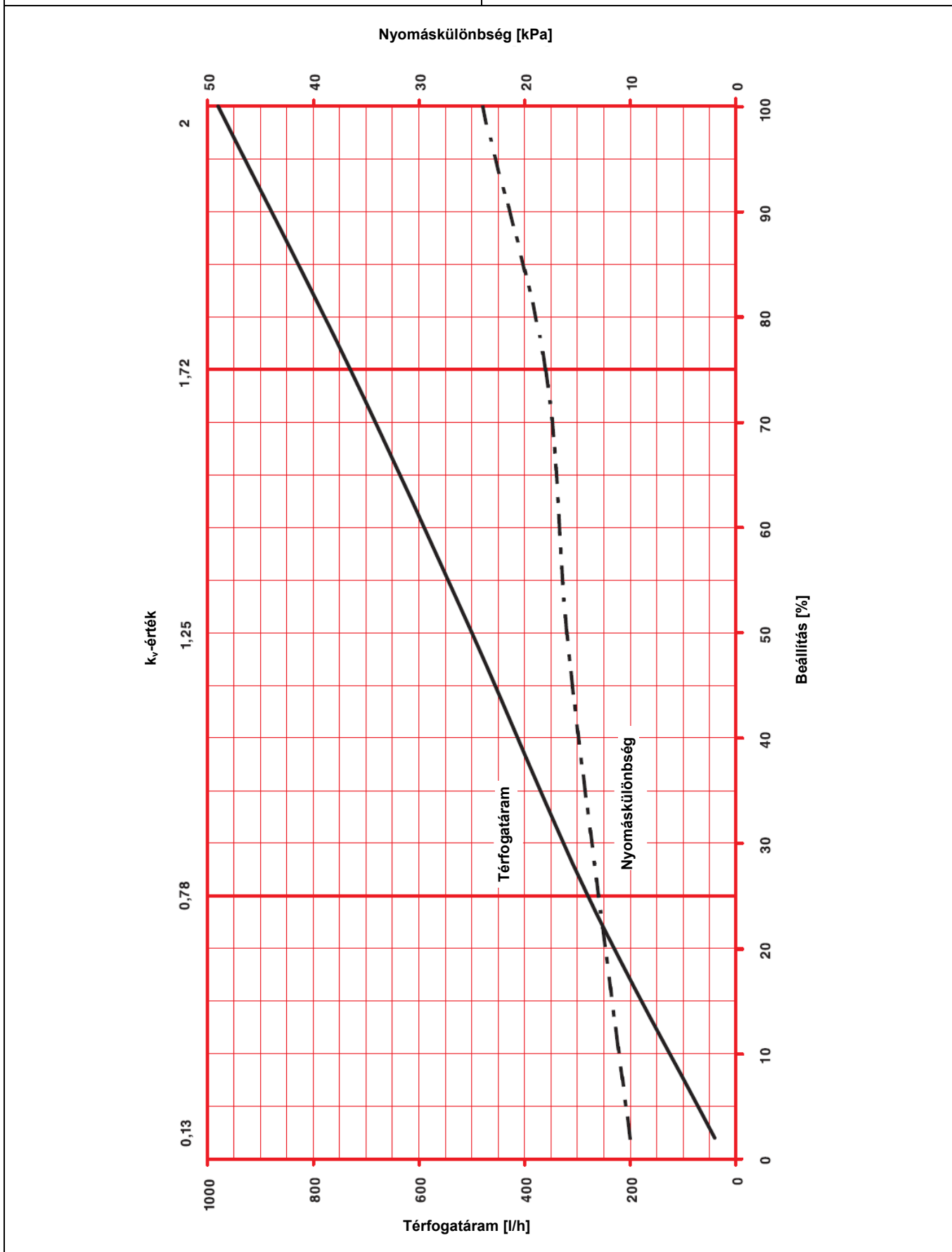
HERZ Armatúra Hungária Kft.

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



HERZ méretezési diagram

Cikksz. 1 4001 22, 1 4006 12



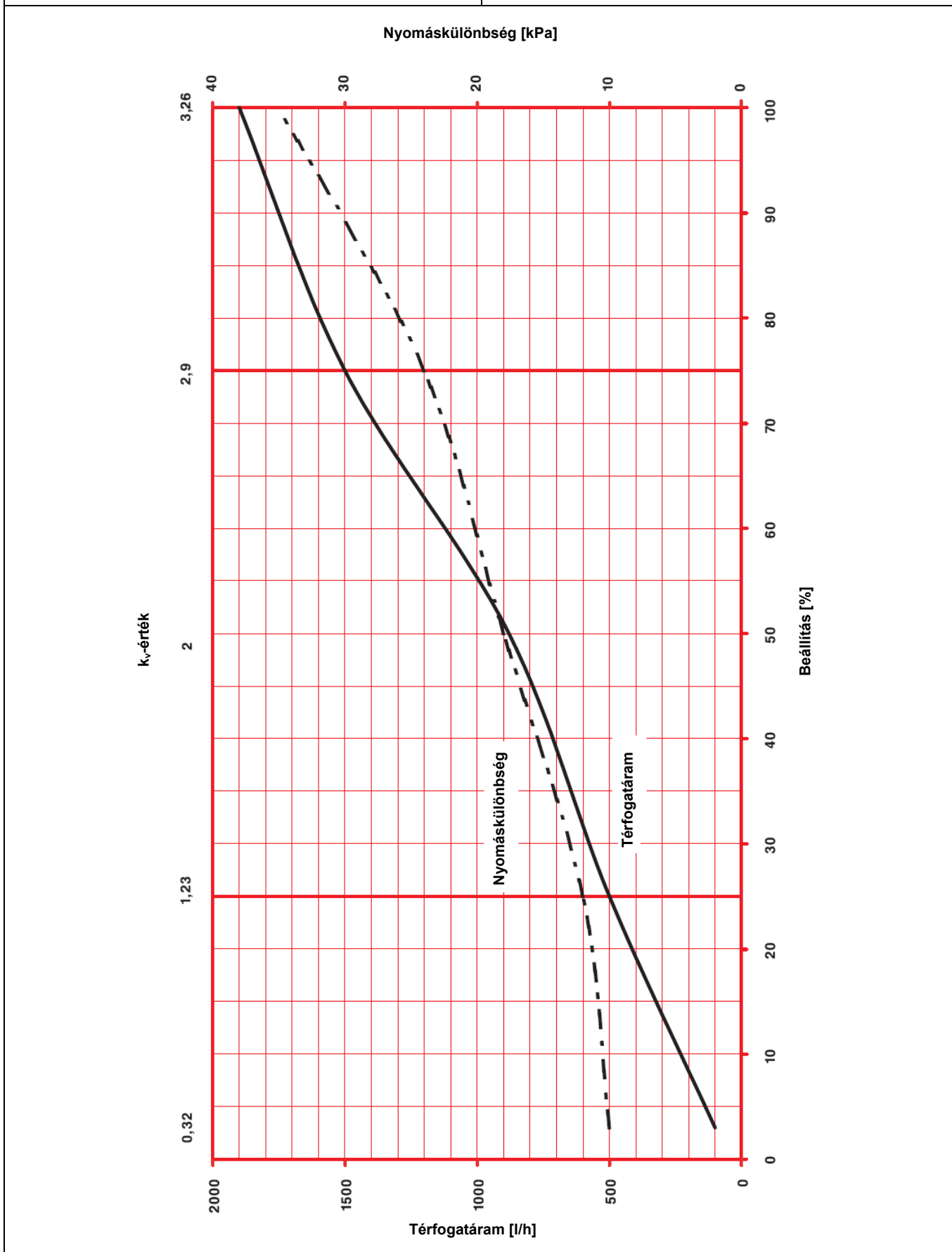
HERZ Armatúra Hungária Kft.

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



HERZ méretezési diagram

Cikksz. 1 4001 23, 1 4006 13



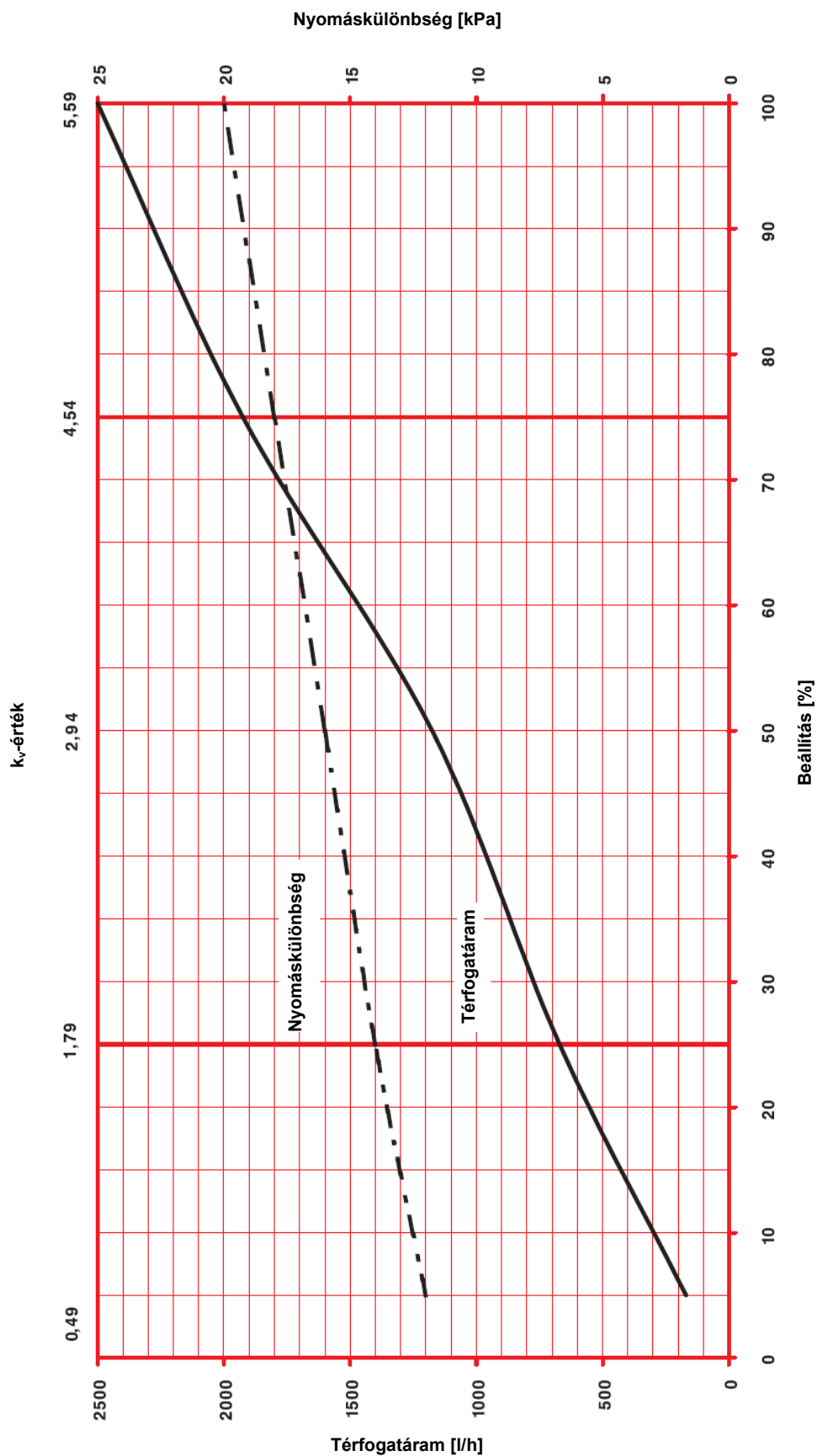
HERZ Armatúra Hungária Kft.

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



HERZ méretezési diagram

Cikksz. 1 4001 24, 1 4006 14



HERZ Armatúra Hungária Kft.

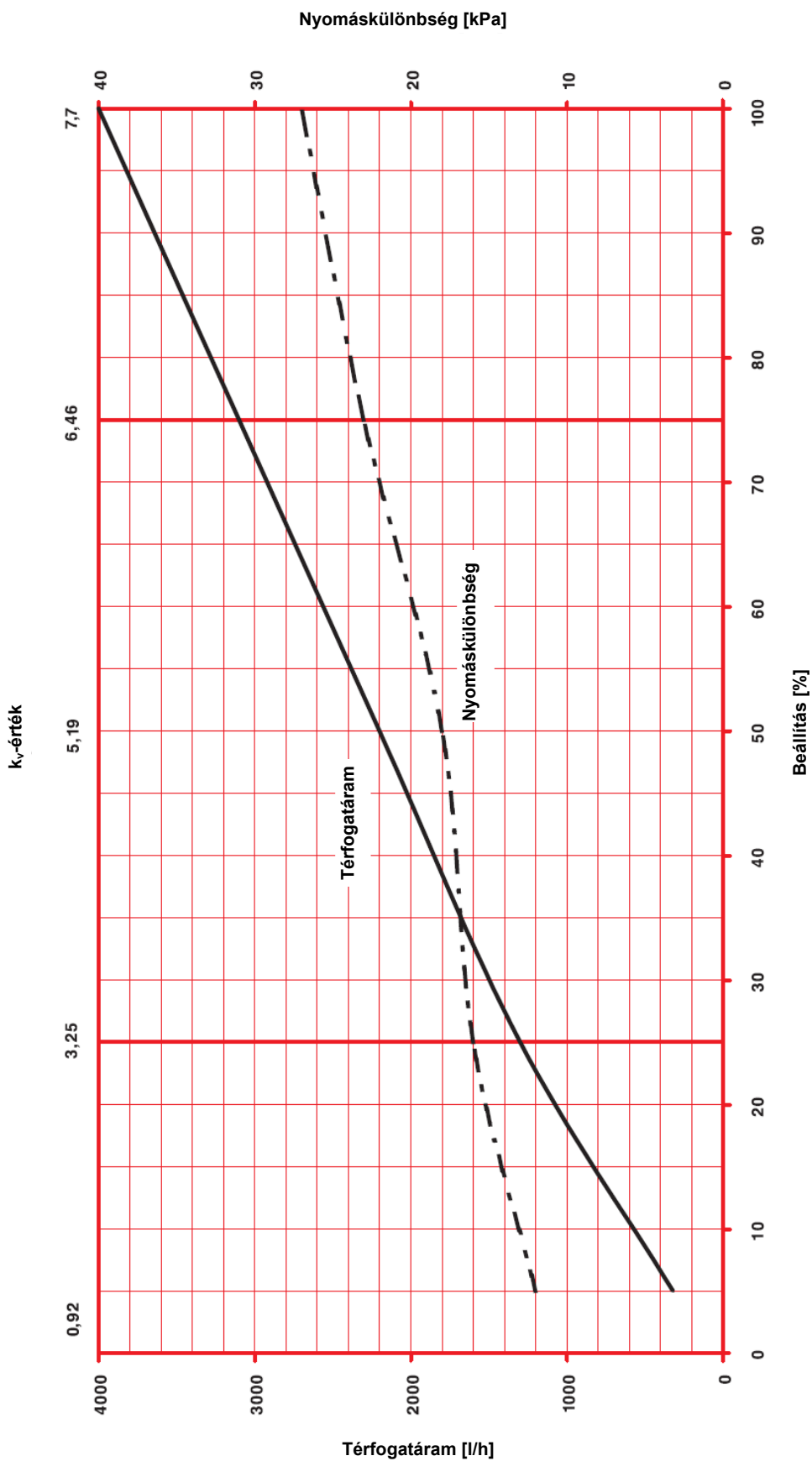
Budapest, 1172 Rétfarkas u. 10.

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



HERZ méretezési diagram

Cikksz. 1 4001 25, 1 4006 15



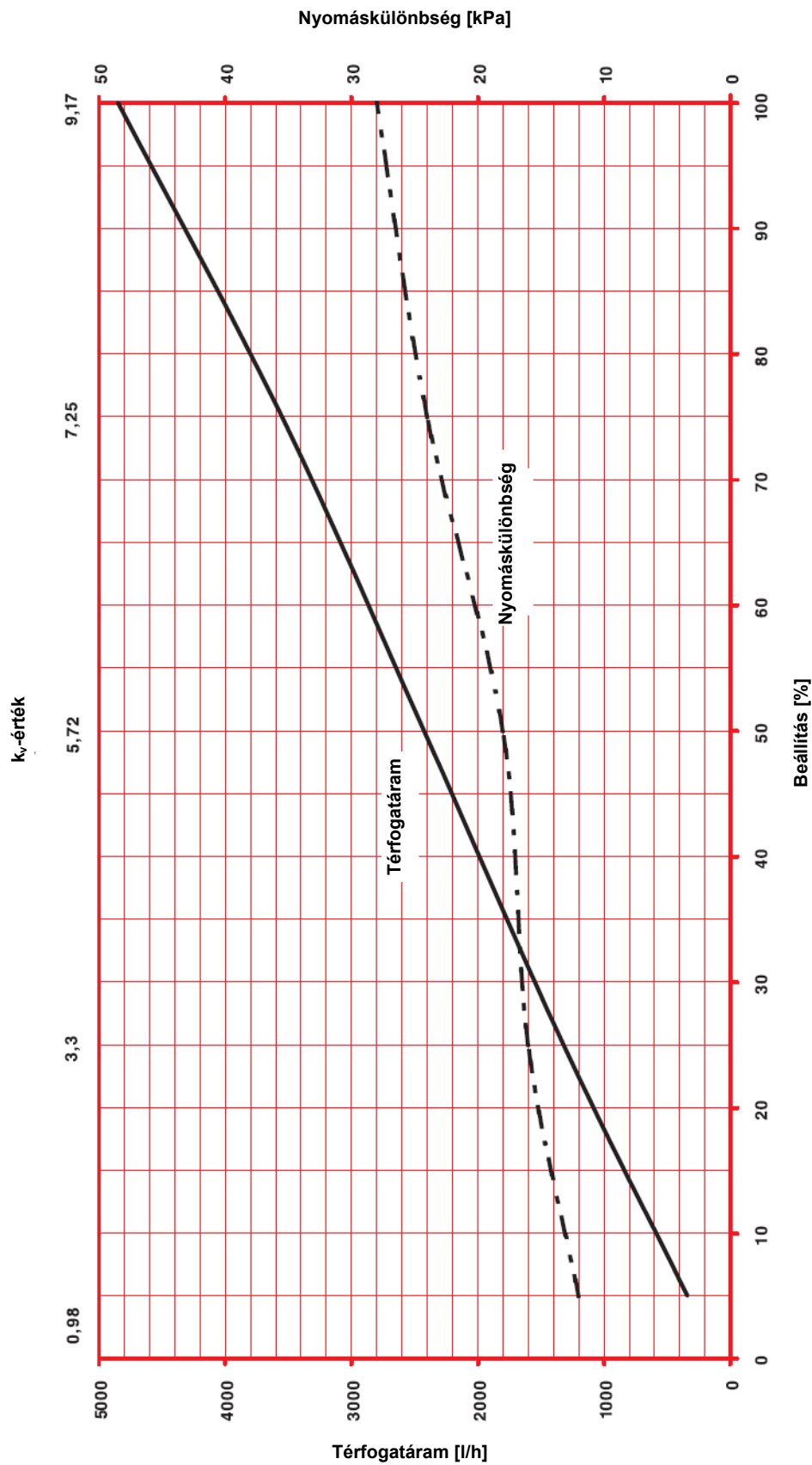
HERZ Armatúra Hungária Kft.

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



HERZ méretezési diagram

Cikksz. 1 4001 26, 1 4006 16



Az ebben a dokumentumban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag tájékoztatásul szolgál. Módosítás joga a technikai fejlődés függvényében fenntartva. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek a nyomdai technika sajátosságaira vezethetők vissza. A termékek országonként eltérő kivitelűek lehetnek. A gyártó fenntartja a jogot a termékek műszaki jellemzőinek és funkcióinak módosítására. Kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselőhöz.

