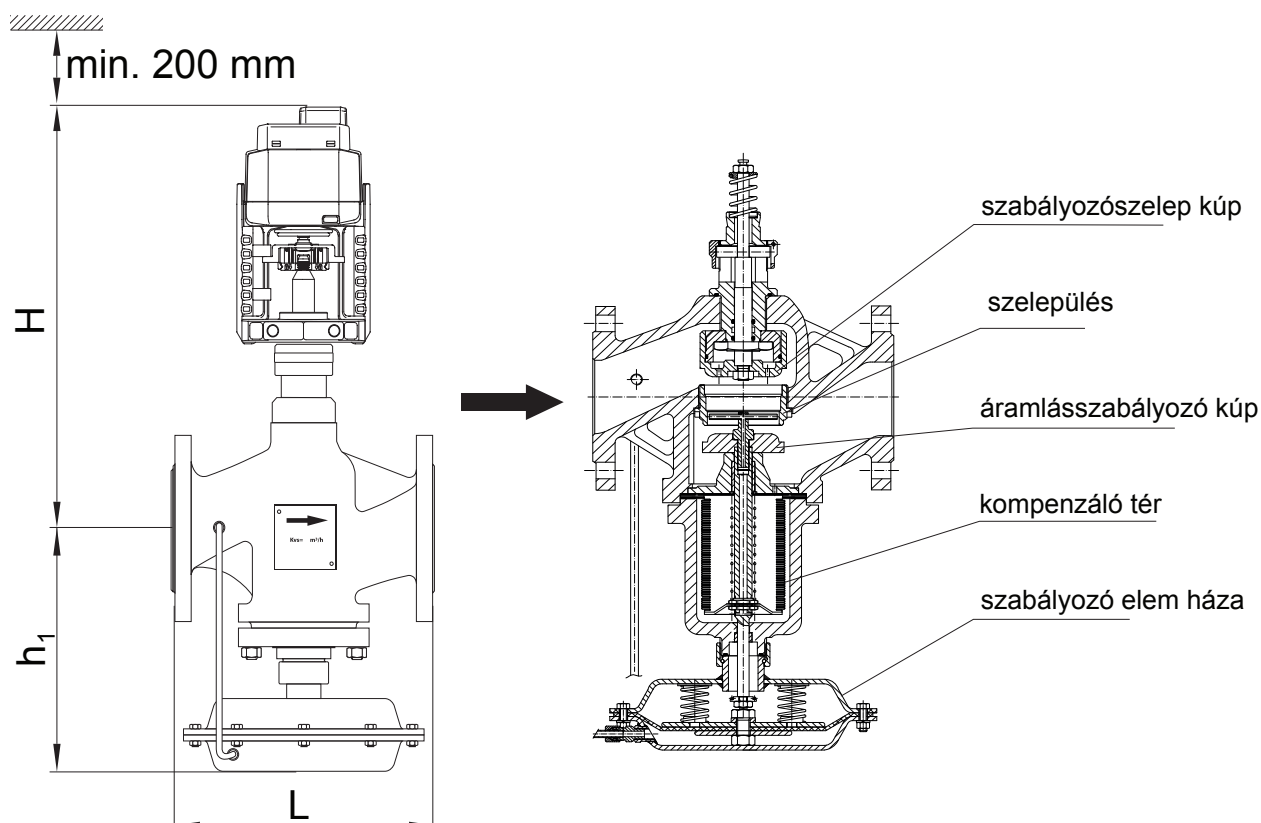


HERZ tömegáram-szabályozó

beépített szabályozószeleppel

Normblatt karimás PIBCV PN16, 2014. júniusi kiadás

☑ Méretek mm-ben



Rend. sz.	DN	Löket [mm]	kvs	Min. tömeg- áram m³/h	Max. tömeg- áram m³/h	Kavitációs tényező Z	H	h1	L	kg
F 4006 71	15	10	2,5	0,25	1,3	0,6	275	175	130	7
F 4006 72	15	10	4,0	0,4	2		275	175	130	7
F 4006 73	25	14	6,3	0,6	3	0,55	300	205	160	10
F 4006 93	25	14	8,0	0,8	4		300	205	160	10
F 4006 74	32	14	12,0	1,3	6,5		295	220	180	13
F 4006 75	40	14	20,0	2,6	11		320	225	200	15
F 4006 80	50	14	32,0	3,2	16		425	240	230	20
F 4006 81	65	16	50,0	6	28	0,45	435	355	290	44
F 4006 82	80	18	80,0	8	40		450	395	310	56
F 4006 83	100	21	125,0	12,6	63	0,40	455	435	350	73
F 4006 84	125	21	180,0	16	80		480	480	400	95

☑ Műszaki adatok

Max. üzemi nyomás	16 bar
Max. nyomáskülönbség	10 bar
Nyomáskülönbség a fojtókúpnál	0,2 bar
Min. üzemi hőmérséklet	2 °C (tisztá víz)
Min. üzemi hőmérséklet	-20 °C (fagyvédelem)
Max. üzemi hőmérséklet	130 °C
Csatlakozás kivitele	karimás (EN 1092-2)
Szeleptest anyaga	GG 25
Tömítőgyűrű anyaga	FPM (ISO1629)
Szelepkúp, -orsó, -ülés anyaga	WN1.4057, WN1.4404, WN1.4021
Impulzusvezeték	WN1.4301
Membrán anyaga	EPDM

A vízminőség feleljen meg az ÖNORM H 5195 szabványnak, illetve a 2035 VDI irányelvnek.
Az etilén- és propilén-glikol alapú fagyálló aránya 25 – 50 térf. % lehet.

☑ Leírás

A beépített szabályozószeleppel/kombiszeleppel szerelt tömegáram-szabályozó elsősorban a távhőrendszerekben áramló víz tömegáramának szabályozására szolgál. A tömegáram-szabályozót mikroprocesszoros elektromos szabályozó elemek (cikkszám: F 7712 81 - 98) vezérlik.

A tömegáram korlátozását és szabályozását egy membránnal és beépített szabályozószeleppel rendelkező szabályozó elem végzi. A szabályozószelep kúpját az elektromos szabályozó elem mozgatja, mozgatási tartománya egy állítható anyával korlátozható. Az állítható anya be- vagy kicsavarásával növelheti vagy csökkentheti a szelepen átáramló maximális tömegáramot.

A membránnal szerelt szabályozó elem egy kapilláris csővel csatlakozik a szelephez. A nyomáskülönbség az impulzusvezetéken keresztül hat a membránra és a tömegáram-szabályozó kúpjára. A szelep vízdali csatlakozójánál jelentkező nyomásváltozás mozgásba hozza a membránt és a tömegáram-szabályozó kúpját, és növeli vagy csökkenti a szelepnylást. A szelepen belüli nyomáskülönbség értéke állandó, $\Delta p_w = 0,2$ bar.

Nyomáscsökkenés a szelepből:

$$\Delta p_v = \Delta p_w + (Q/k_{vs})^2$$

Maximális nyomáscsökkenés a szelepből:

$$\Delta p_{v_{max}} = \Delta p_w + (Q_{max}/k_{vs})^2$$

A szabályozó megfelelő működésének biztosítása érdekében a szelepen belüli nyomáskülönbség min. értéke:

$$\Delta p_w = 0,5 \text{ bar.}$$

Q – tömegáram, Q_{max} – max. tömegáram

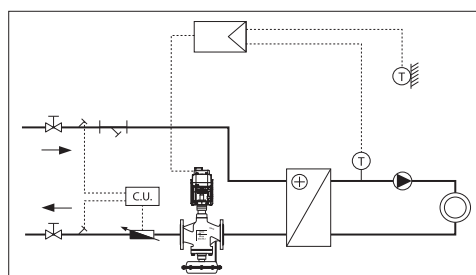
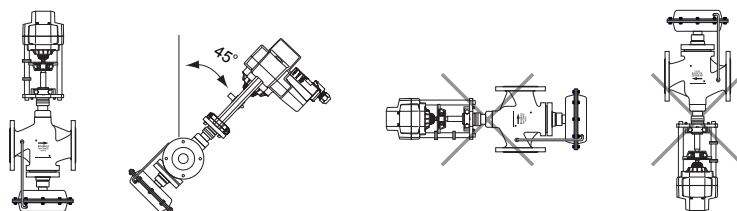
☑ Beszerelés

Ajánlott beszerelési hely: A szelepet a fűtésrendszer visszatérő ágába szerelje be. Az elektromos szabályozó elem felfelé nézzen, és $\pm 45^\circ$ -os szöget zárjon be a cső függőleges tengelyével.

Megengedett beszerelési hely: A szelep a fűtésrendszer vízszintes előremenő ágába is beszerelhető.

A szelepet az adott alkalmazásnak megfelelően kell beszerelni tiszta fittingek segítségével. Szereljen be egy HERZ szűrőt (4111) a szennyeződések elkerülése érdekében.

A beszerelés során tartsa be a nemzetközi előírásokat és szabványokat.

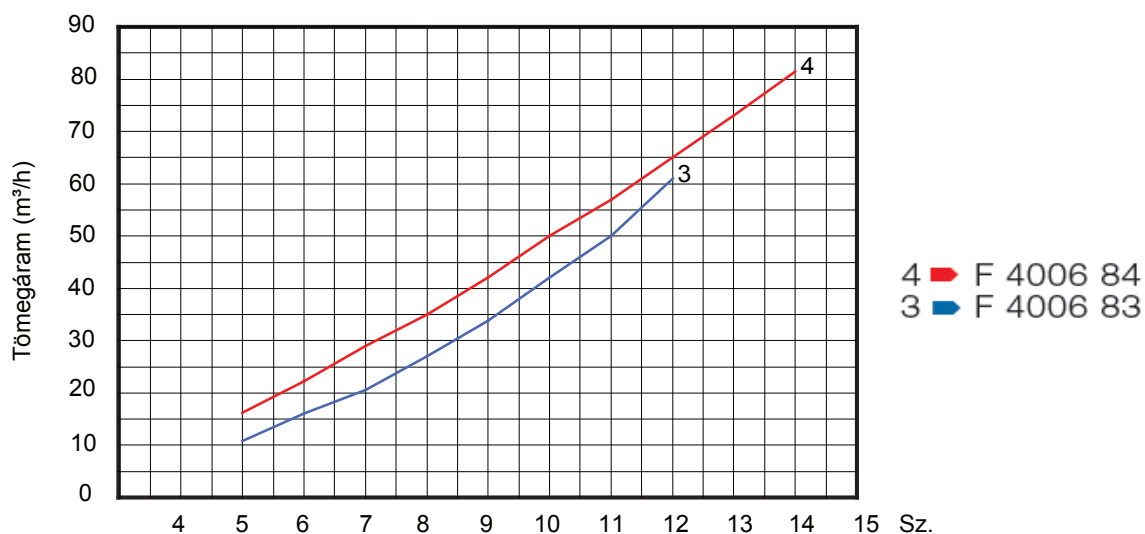
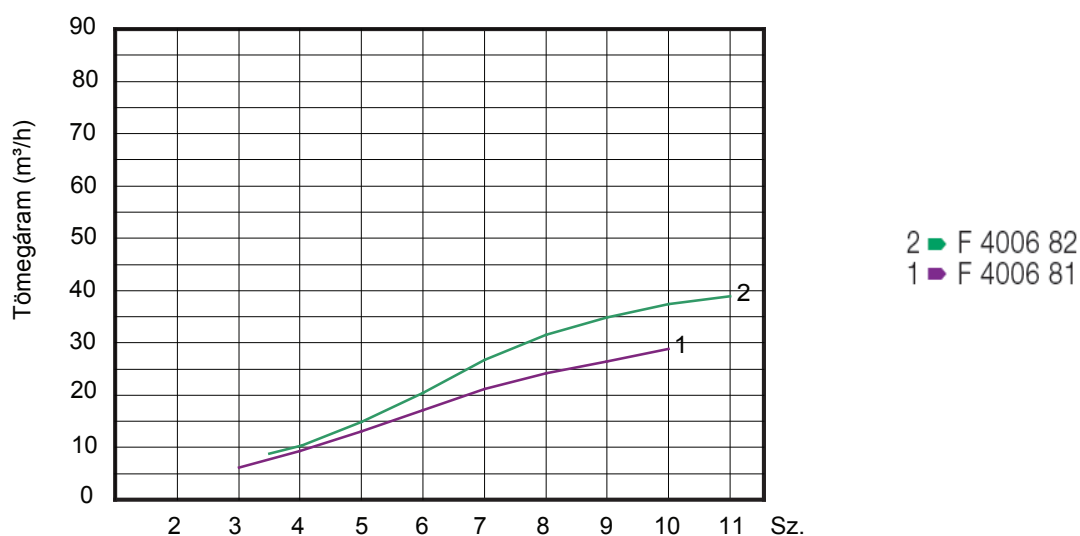
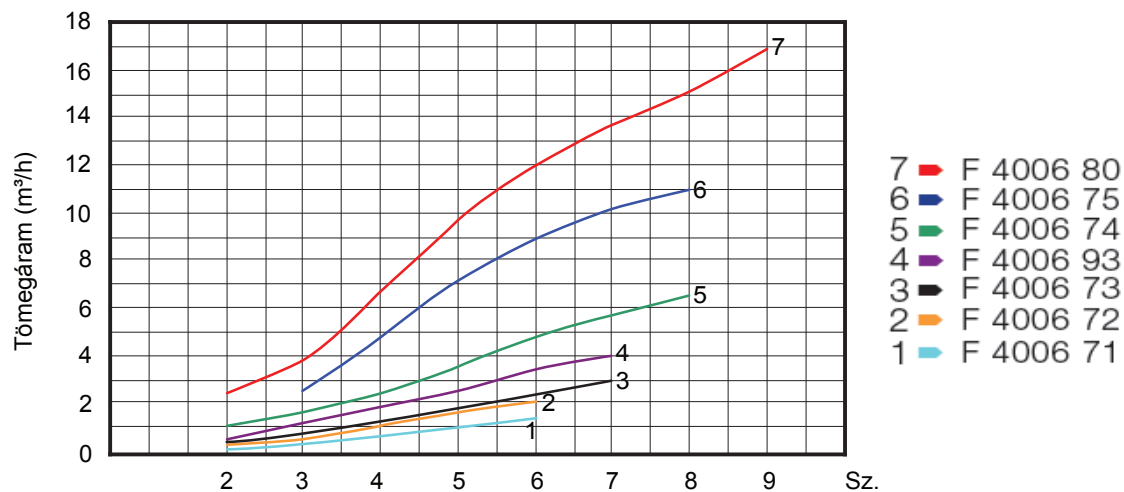


☑ Tömegáram beállítása

A tömegáramot a szeleplöket korlátozásával állíthatja be. A szelep tömegáramának korlátozására szolgáló előbeállítást egy áramlásmérő vagy a beállítási jelleggörbéket tartalmazó diagramok segítségével határozhatja meg.

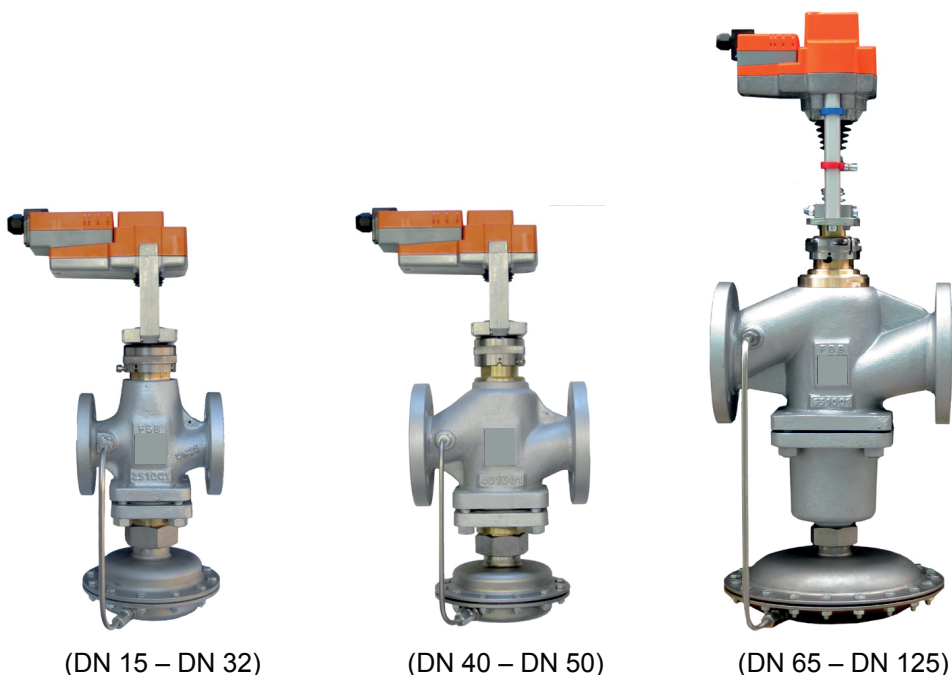
A tömegáram korlátozására szolgáló előbeállítást az állítható anya elforgatásával végezheti el. Az X tengelyen feltüntetett értékek az állítható anya teljes fordulatainak számát jelölik a legalsó állásból a legfelsőig (Sz.).

A diagramon szereplő értékek közelítő értékek.



☑ Elektromos szabályozó elemek

A tömegáram-szabályozókhoz három típusú szabályozó elem használható. A DN 15 – DN 32 méretű tömegáram-szabályozókhoz az F 7712 90, F 7712 95 vagy F 7712 81 cikkszámú szabályozó elemek, a DN 40 – DN 50 méretűekhez az F 7712 91, F 7712 96 vagy F 7712 82 cikkszámúak, míg a DN 65 – DN 125 méretűekhez az F 7712 92, F 7712 98 vagy F 7712 84 cikkszámúak használhatók.



(DN 15 – DN 32)

(DN 40 – DN 50)

(DN 65 – DN 125)

☑ Biztonsági utasítások és ártalmatlanítás

A szabályozószelepek megfelelnek a 97/23/EGK irányelvnek. Tanúsítvány száma: CE 1837-PED-0099.

Beszereles, karbantartás vagy kiserelés elott nyomásmentesítse és ürítse le a rendszert, valamint várja meg, amíg lehűl. A készülék beszerelését, telepítését, üzemeltetését és kiserelését kizárólag erre felhatalmazott, betanított és képzett személyzet végezheti.

A környezet védelme érdekében a szelep ártalmatlanítása előtt szerelje azt szét alkatrészeire és anyagoként külön juttassa el egy hulladékhasznosítással foglalkozó céghez. Az anyagok ártalmatlanítása során tartsa be a helyi törvényi előírásokat.

☑ Kiválasztó táblázat

		F 7712 90 24V, mod	F 7712 91 24V, mod	F 7712 92 24V, mod	F 7712 95 24V, 3 pontos	F 7712 96 24V, 3 pontos	F 7712 98 24V, 3 pontos	F 7712 81 230V, 3 pontos	F 7712 82 230V, 3 pontos	F 7712 84 230V, 3 pontos
PIBCV	DN									
F 4006 71	15	✓			✓			✓		
F 4006 72	15	✓			✓			✓		
F 4006 73	25	✓			✓			✓		
F 4006 93	25	✓			✓			✓		
F 4006 74	32	✓			✓			✓		
F 4006 75	40		✓			✓			✓	
F 4006 80	50		✓			✓			✓	
F 4006 81	65			✓			✓			✓
F 4006 82	80			✓			✓			✓
F 4006 83	100			✓			✓			✓
F 4006 84	125			✓			✓			✓

Kérjük, vegye figyelembe: Valamennyi diagram tájékoztató jellegű, és nem formál igényt a teljességre.

Az ebben a dokumentumban található valamennyi adat a megfogalmazásuk időpontjában ismert információkon alapszik, és kizárólag tájékoztatásul szolgál. A HERZ Armatúra Hungária Kft. fenntartja magának a jogot, hogy a technikai fejlődés és a követelmények függvényében módosítsa a termékeket, illetve azok műszaki jellemzőit. Az ábrák szimbolikus rajzoknak tekintendők, és kinézetükben eltérhetnek a tényleges termékektől. Az esetlegesen eltérő színek a nyomdai technika sajátosságaira vezethetők vissza. További kérdések esetén, kérjük, forduljon a legközelebbi HERZ képviselőhöz.