

Hydrolux

**Nyomáskülönbség-túláramszelep
Közvetlenül leolvasható beállítási értékkel**



Heimeier



Hydrolux

Leírás



A HEIMEIER Hydrolux egy segédenergia nélküli arányos szabályozó, szűk arányossági sáv eltéréssel.

A szeleptest korrózióálló vörösöntvényből készült, DIN 2999 szerinti menetekkel.

A beállítási érték közvetlenül leolvasható.

Precíz működés a speciális rozsdamentes acélból készült, túlméretezett rugónak köszönhetően.

Alacsony súrlódású központi szeleptányér vezet.

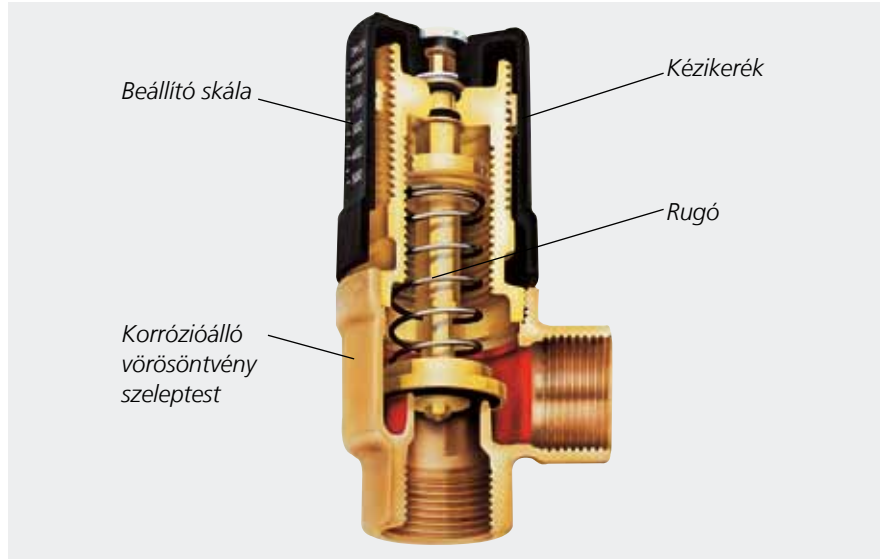
Fokozatmentes, illetéktelen beavatkozás ellen biztosított beállítás. Beállítási tartomány: 50-500 mbar (5-50 kPa). Gyári beállítás 200 mbar (20 kPa).

Méretetek: NA 20 – NA 32.

Belső menetes csatlakozás a belépő oldalon; belső menetes vagy lapos tömítésű csavarzat a kilépő oldalon.

Felépítés

Hydrolux



- **Közvetlenül leolvasható beállítási érték**
- **Szűk arányossági sáv eltérés**
- **Különösen kis zaj a kedvező hidrodinamikus kialakítás miatt**
- **Alacsony súrlódású központi szeleptányér vezet**
- **Korrózióálló vörösöntvény szeleptest**

Működés

A túláram szelepen a rendszer teljes terhelése esetén fellépő nyomáskülönbséget kell beállítani.

Csökkenő teljesítménynél kinyit a szelep, így a szivattyú emelőmagassága állandó marad

a szabályozáshoz szükséges arányossági sávon belül.

Alkalmazás

A HEIMEIER Hydrolux túláramszelep melegvízes fűtési rendszerekben használható. A keringtető szivattyú térfogatárama változik a fűtési rendszer hőterhelésétől és üzemi állapotától függően. A szivattyú jelleggörbéjének megfelelően csökkenő térfogatáramnál megnövekszik a szivattyú emelőmagassága. Emellett a csővezeték-hálózat ellenállása is lecsökken, aminek következtében a rendszer egyes részein

túlságosan megnő a nyomáskülönbség és ez zajképződéshez vezethet.

A HEIMEIER Hydrolux túláramszelep meggátolja az emelőmagasság nem kívánt megnövekedését és biztosítja az állandó térfogatáramot.

Gázüzemű falikazánoknál biztosítja a működéshez szükséges minimális térfogatáramot. A túláramszelep használata

különösen ajánlott, ha a maximális térfogatáram jelentősen nagyobb a beállított nyitási nyomáshoz tartozónál.

A túláramszelep működését javítja, ha a bypass vezeték áramlástechnikailag kedvezően, kisellenállásúra alakítjuk ki, azaz lehetőleg rövid, bőségesen méretezett legyen, kis alaki ellenállással.

Alkalmazási példák

Keverő szelep nélküli rendszer. Beépítés a szivattyú szívó- és nyomócsoncja közé.

Rendszer háromjáratú keverőszeleppel. Beépítés az előremenő és a visszatérő vezeték közé.

Rendszer négyjáratú keverőszeleppel. Beépítés az előremenő és a visszatérő vezeték közé.

Fűtési rendszer gázüzemű falikazánnal. Beépítés az előremenő és a visszatérő vezeték közé (a minimális térfogatáram biztosítása).

Rendszer több fűtési körrel. Beépítés az előremenő vezeték és az osztó közé.

- ① Olaj-/gázkazán
- ② Gázüzemű falikazán
- ③ Fűtési kör
- ④ Radiátor
- ⑤ Három-/négyjáratú keverő
- ⑥ Osztó
- ⑦ TA STAD balancing valve

Megjegyzés

A fűtővíz összetétele a korrózióból és a vízkő képződésből eredő károk elkerülése érdekében meg kell feleljen a VDI 2035 számú irányelvnek.

Ipari és távfűtési célú alkalmazásoknál az 1466 számú VdTÜV-Merkblatt és az 5/15 AGFW-Merkblatt előírásait kell betartani.

A fűtőközegbe került ásványi olaj ill. ásványi olaj alapú kenőanyag szennyeződések tömítetlenséget okozhatnak és a legtöbb esetben az EPDM tömítések meghibásodásához vezetnek.

Az etilén-glykol bázisú nitritmentes fagyálló és korrózió elleni védőfolyadékok alkalmazásánál figyelni kell a gyártó által megadott összetételre, különösen az egyes adalékok koncentrációjára.

Cikkszámok

Kivitel	Max. ajánlott térfogatáram V [m ³ /h]	Max. teljesítmény ΔT = 20K esetén Q [kW]	Max. teljesítmény ΔT = 10K esetén Q [kW]	NA	Cikkszám
Belső menettel 	2,0	46,5	23,3	20 (3/4")	5501-03.000
	3,5	81,4	40,7	25 (1")	5501-04.000
	7,0	162,8	81,4	32 (1 1/4")	5501-05.000
Lapos tömítésű csatlakozó csavarzattal 	2,0	46,5	23,3	20 (3/4")	5503-03.000
	3,5	81,4	40,7	25 (1")	5503-04.000
	7,0	162,8	81,4	32 (1 1/4")	5503-05.000

Megengedett üzemi hőmérséklet 120°C.
Megengedett üzemi nyomás PB 10 bar (PN16).

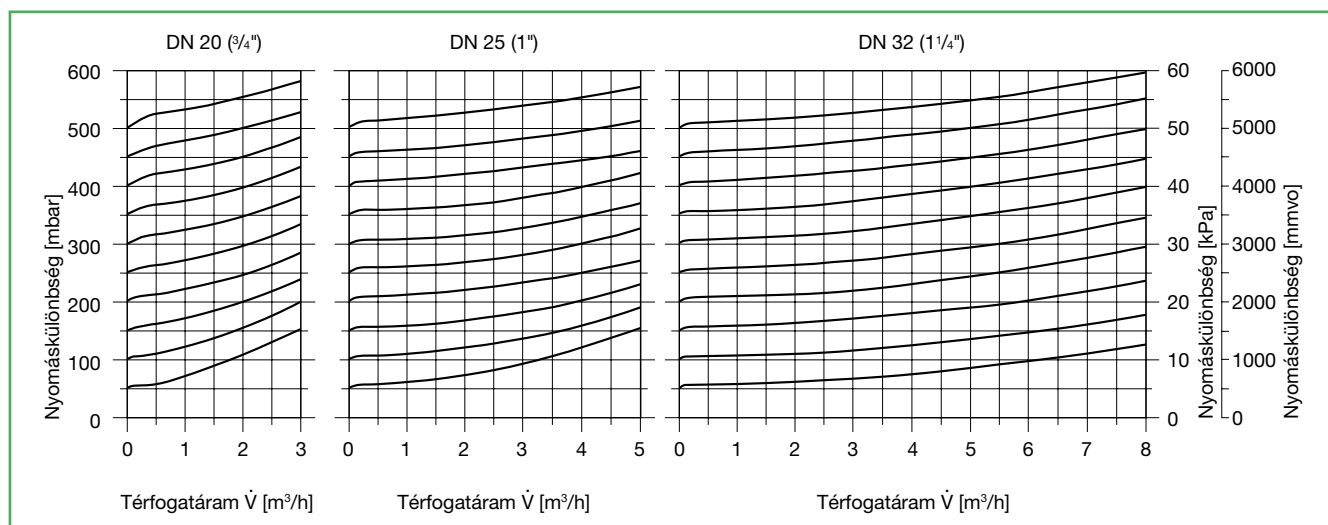
Beállítás

A HEIMEIER Hydrolux túláramszelep gyári beállítása 200 mbar (20 kPa) a helyszínen átállítható. A legtöbb esetben a gyári előbeállítás megfelelő. Ha mégis szükséges a beállított érték megváltoztatása,

akkor először a rögzítőcsavart kell meg lazítani. Ezután a kézikerek forgatásával a nyitási nyomást 50 és 500 mbar (5 és 50 kPa) között fokozatmentesen be lehet állítani. A beállított értéket eközben a

kézikereken lévő skálán le lehet olvasni. A beállításhoz nincs szükség diagramra. A beállított értéket a rögzítőcsavar meghúzásával lehet biztosítani az illetéktelen elállítás ellen.

Diagramok



Méretetek

