

# LK 360 NetMag

## TEHNILISED OMADUSED

Soojuskanaja: vesi, vesi+glükool

Maksimaalne tööõhk: 4 bar

Töötemperatuur: 0 - 90 °C

Tekitatud müra (vastavalt EN13443 ja UNI 3822):  
Mõlema spetsiifilise katse (3 baari 36 l/min - 5 baari 47 l/min) tulemusena akrediteeritud laboris on näidatud, et LK 360 NetMagi poolt torustikus tekitatud müra on 0 dB(A). Nagu on määratud EN 13443 määruses, kuulub LK 360 NetMag I rühma, samuti kõik teised tooted, mille müratasemed on < 20 dB(A).

## EHITUSOMADUSED

Ühenduslüli korpus Polüamiid PA66 + 30% GF

Kassettkeha Polüamiid PA66 + 30% GF

Lukustusrõngas Polüamiid PA66 + 30% GF

Filtrikork Polüamiid PA66 + 30% GF Filtrikassett

Roostevaba teras AISI 304 Hüdraulilised tihendid EPDM PEROX

Magnet B (MaxT) / B (ToaT)\* < 1% (kus MaxT = 130 °C, ToaT = 21 °C)

Testitud vastavalt IEC 60404-5 ja ASTM A977 määrustele: Neodüüm REN35 11,000 Gauss

## KIRJELDUS

LK 360 NetMag on parim lahendus paigaldise probleemide lahendamiseks, mis on tingitud osakeste, eriti rooste ja liiva esinemisest, mis moodustuvad süsteemis korrosiooni tõttu ning katlakivi moodustumise tõttu süsteemi normaalse töö käigus.

## TÖÖPÕHIMÕTE

Magnetfilter kogub tänu oma tõhusale ja pidevale tegevusele kõik süsteemis olevad lisandid kokku, takistades neil selles ringlemast, vältides sellega ülejäänud süsteemi moodustavate komponentide, eelkõige tsirkulatsioonipumpade ja soojusvahetite kulumist ja kahjustusi. LK 360 NetMag toimib katlale pideva kaitsena.



## KASUTUS

LK 360 NetMag tuleks soovitatavalt paigaldada tagasivooluringile, katla sisendisse, et kaitsta katelt süsteemis leiduva saaste eest, eriti süsteemi käivitusfaasis. Filtreerimise maksimaalse efektiivsuse tagamiseks on oluline järgida korpusel näidatud suunda. Ühenduslüli võimaldab paigaldamist vertikaalsetele, horisontaalsetele ja diagonaalsetele torustikele. Tänu liigendkinnitusele ja avatava korgi olemasolule sobib LK 360 NetMag süsteemi töötlemiseks vajalike kemikaalide hõlpsaks lisamiseks. LK 360 NetMagi iseloomustab suur doseerimisvõime (500 ml). Juhised leiata lõigust "Kemikaalide lisamine".

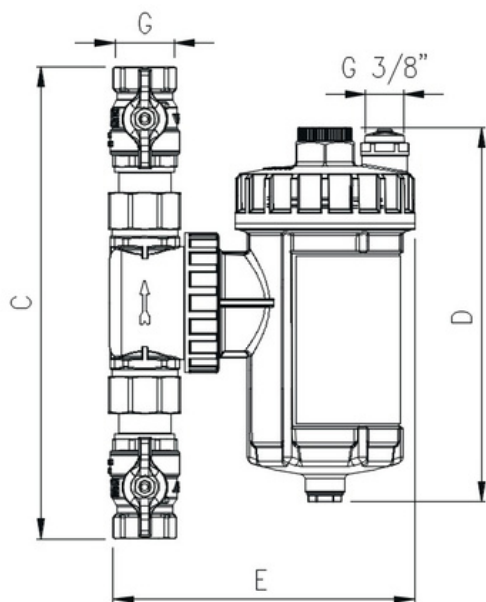
## FILTREERIMISE ASTE

LK 360 NetMag eemaldab esimese tööpäeva jooksul süsteemile kahju tekitada võivad magnetilised ja mittemagnetilised osakesed. Vedeliku pidev läbimine filtrist süsteemi normaalse töö ajal eemaldab järk-järgult kõik mustuseosakesed.

## HOIATUSED

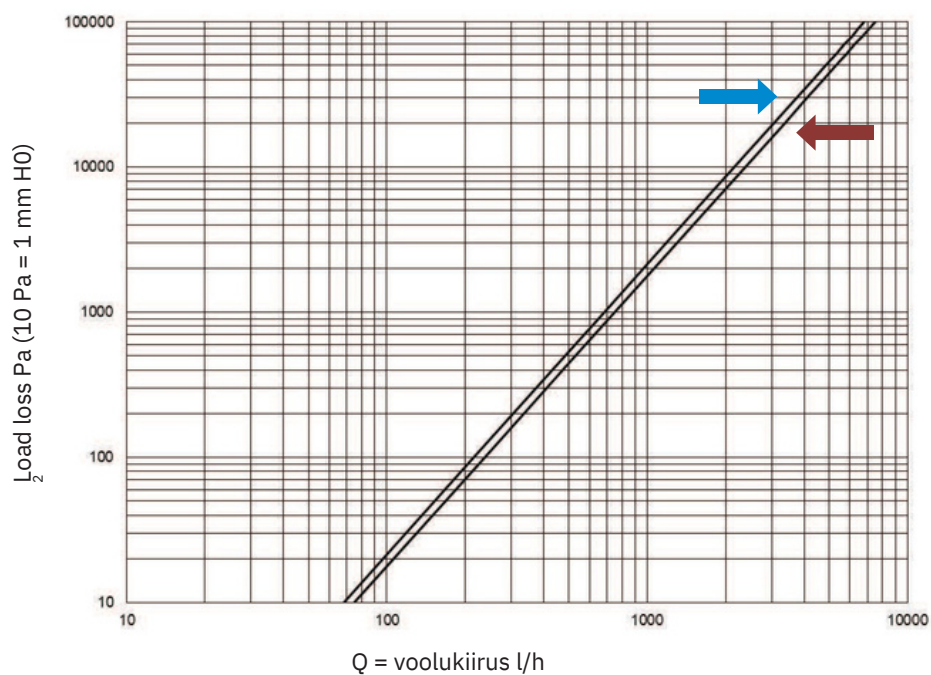
See filter sisaldab võimsat magnetit ja selles on tugevad magnetväljad. Soovitame südamestimulaatori omanikel hoida filtri kasutamise ja/või hoolduse ajal ohutut kaugust. Pöörake tähelepanu elektroonikaseadmete kasutamisele magnetite läheduses, et mitte mõjutada nende tööd.

## MÕÖTMED



Kood	G	C mm	D mm	E mm
50801619	G 3/4"	237	189	153
50801620	G 1"	253	189	153
50801621	G 1"1/4	256	189	153

## VEDELIKUDÜNAAMILISED OMADUSED Koormuskadude diagramm



Suurus	Kv
G 3/4" G	(m3/h)
1"	6,81
G 1"1/4	7,51
	7,51

→ 3/4"

→ 1" - 1"1/4

## TÖÖPÕHIMÕTE

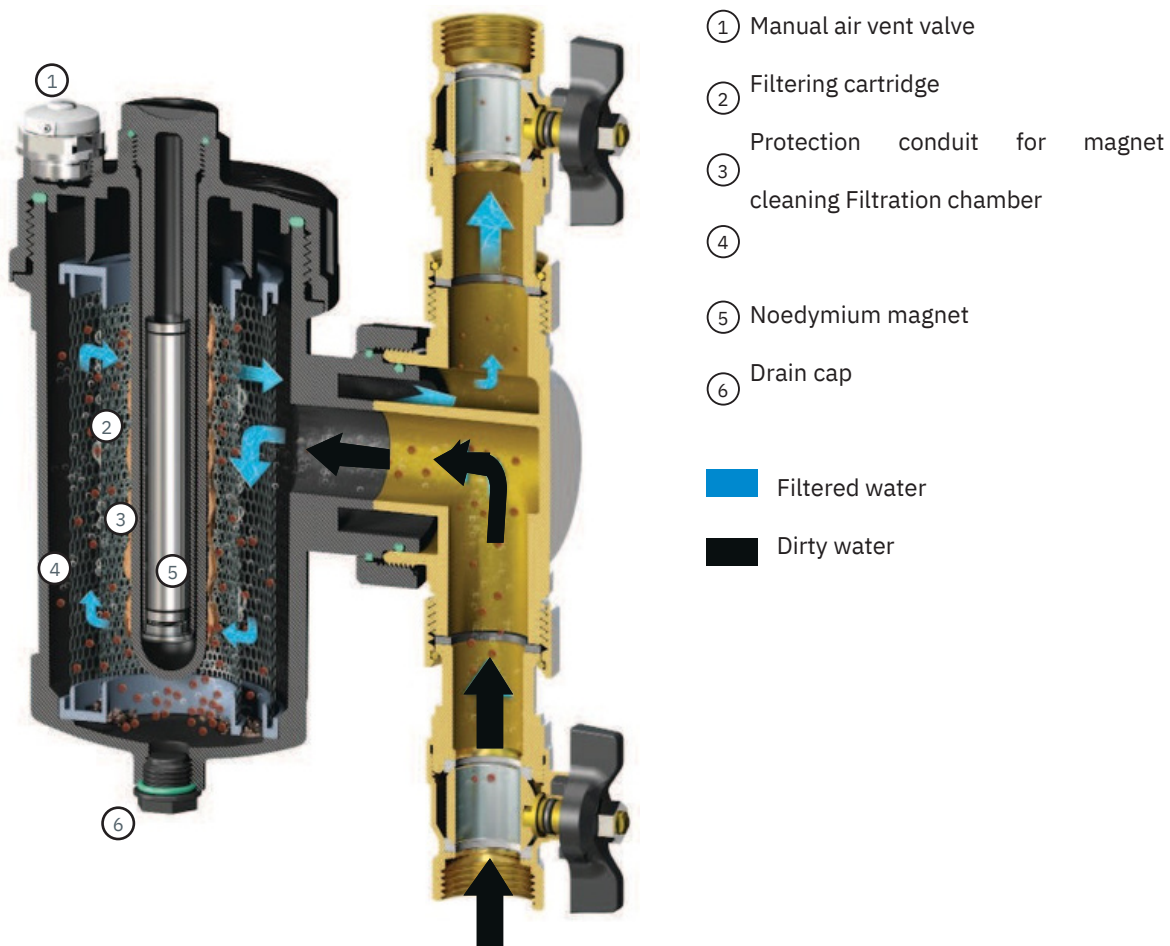
Vedeliku liikudes määratud liikumissuunas läbib ta kasseti võrgusilma ja siseneb filtreerimiskambrisse.

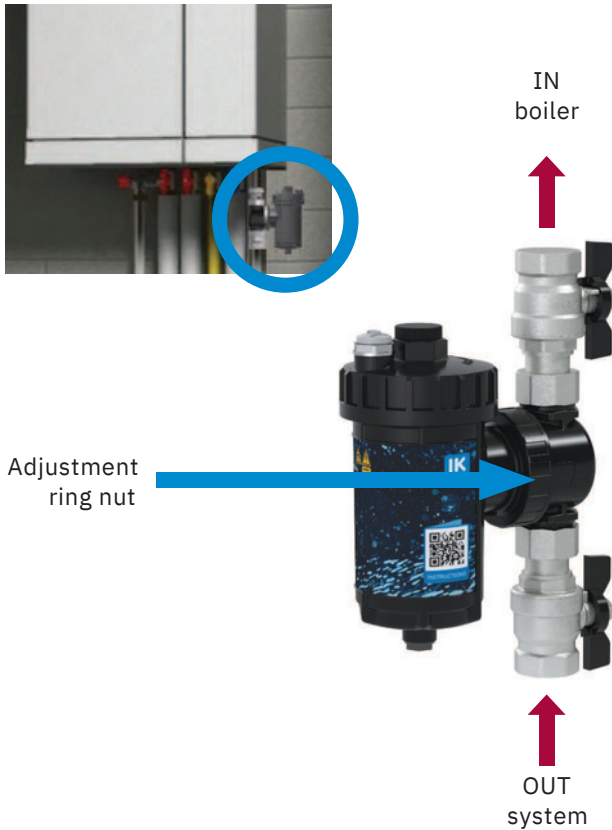
Filtreerimiskambris tänu filtrikasseti ja magneti samaaegsele toimimisele filtreeritakse vesi rauasettest.

Esiteks aeglustab äkiline ristlõike suurenemine (filtreerimiskambri läbimõõt on palju suurem kui torul) vedeliku liikumist ja sellest tulenevalt ka selles hõljuvate osakeste kaasahaaramise kiirust.

Osakesed põrkuvad filtrikasseti võrguga ja aeglustuvad seejärel. Raskemad osakesed langevad allapoole gravitatsiooni mõjul, mis ületab vedeliku voolu tõmbejõu. Filtreerimiskambri keskel asuvasse silindrisse paigutatud magnet tõmbab ligi kõik magnetiliste omadustega lisandid.

Nii jäävad kõik süsteemis olevad magnetilised (rauasetted) ja mittemagnetilised (vetikad, muda, liiv, ...) saasteained filtreerimiskambrisse. Kahest roostevaba terase lehest koosnev padrun töötati välja selleks, et ei avaldataks liigset takistust vedeliku liikumisele (väikesed koormuskaod) ja et soodustada vedeliku enda liikumist, mis aitab kõige raskemad osakesed põhja viia.



**PAIGALDUS**

Pese veega ja loputa põhjalikult kraanivee all, et eemaldada täielikult kõik lisandid. Veendu, et O-rõngas ei ole kahjustatud; vajadusel asenda see.

Kokkupanemine vastupidises järjekorras.

Veendu enne taaskäivitamist, et lekkeid ei esine.

Oluline on teostada puhastustoiming vähemalt kord aastas.

Esmane puhastus tuleks läbi viia esimese kuu jooksul.

LK 360 tuleb paigaldada tagasivoolu torule enne katelt, et kaitsta katelt saastumise eest. Oluline on järgida noolega näidatud suunda korpuse peal, et tagada filtreerimistoimingu maksimaalne efektiivsus.

• LK 360 NetMag tuleb paigaldada kasseti/filtri kork suunaga ülespoole.

Ühenduslüli võimaldab paigaldamist:

- Vertikaalselt
- Horisontaalselt
- Diagonaalselt paigaldustoru peale.

Tihendus ühenduslüli ja ülejäänud korpuse vahel on teleskoopiline, seega see ei sõltu pingutsusrõnga mutri kinnitamise tugevusest.

Filtril ülemises osas on käsitsi kasutatav õheraldi G 3/8".

Seda saab kasutada selleks, et eemaldada õhk, mis ei väljunud süsteemi täitmise ajal, või mikromullid, mis võivad tekkida süsteemi normaalse töö käigus toimuvate protsesside tagajärjel.

**HOOLDUSTÖÖD****FILTRIKASSETI PUHASTAMINE**

Suur kamber mustuse eraldamiseks ja suure silma suurusega terasfiltri kasutamine väldib filtri ummistumist.

Siiski võib suurtemõõtmelise mustuse korral läbi viia kasseti puhastamise, eemaldades magneti või täielikult filtri korgi lahti keerates.

Enne LK 360 NetMag'i puhastamist veenduge, et töökeskkond on turvaline. RBM soovib katla välja lülitada ja lasta süsteemil enne igasuguse hooldustööd jahtuda toatemperatuurini, et vältida põletusi.

• Eraldage filter, mida hooldada tuleb, sulgedes kaks kuulkraani.

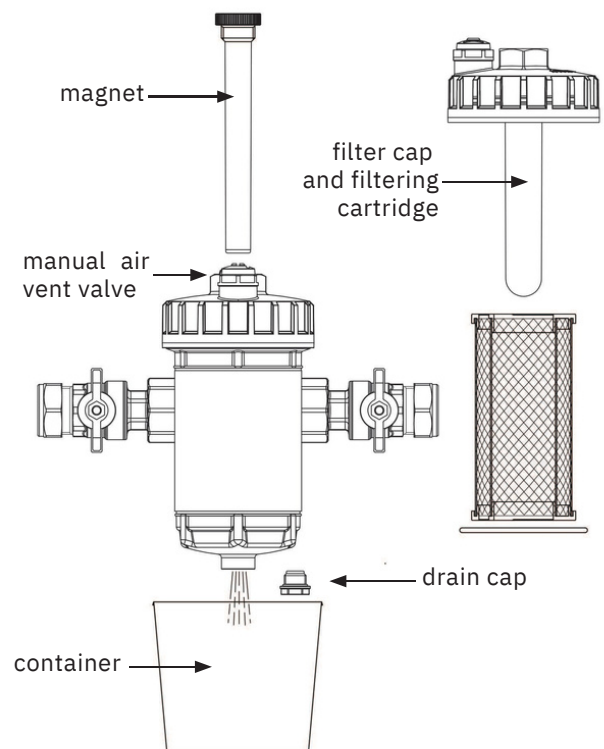
• Avage käsitsi õhu/rõhu väljalaskeklapp, et lasta filtrikambri õhk välja.

• Keerake magnet korgist lahti ja tõmmake see välja, et lihtsalt eemaldada raudosakesed.

• Keerake tühjendus kork lahti: vesi hakkab järk-järgult voolama, vedades endaga välja filtri poolt püütud raua- ja setteosakesed.

Koguge vesi sobivate mõõtmetega anumasse.

Vajadusel võib filtrikambri korgi täielikult eemaldada, et filtrivõrk puhastamiseks või aendamiseks välja võtta.



## KEMIKAALIDE LISAMINE

LK 360 NetMag'i kasutades küttesüsteemi töötlemiseks kemikaale lisades järgige allpool toodud juhiseid:

- Veenduge, et süsteem on korralikult isoleeritud, seejärel sulgege mõlemad sulgventiilid.
- Veenduge, et kassett/filtri kork on ülespoole suunatud.
- Keerake lahti alumine tühjenduskork.
- Keerake filtri kork kergelt lahti, kuni vesi voolab alumisest avast välja.
- Kui vesi on täielikult ära voolanud, keerake tühjenduskork uuesti kinni.
- Valage töötlemisvedelik LK 360 NetMag'i sisse, eemaldades filtri korgi. (LK 360 NetMag'ilon doseerimisvõime 500 ml). Alternatiivina on võimalik vedelik valada läbi väiksema ava, mis asub käsiõhueraldi all.
- Keerake filtri kork (või käsiõhueraldi) kinni, avage sulgventiilid ja käivitage süsteem uuesti. Vajadusel viige süsteemi töörohk nominaalväärtustele (pole vajalik, kui kasutatakse RBM-i automaattäidet).