

# FILTRIPADRUNITE KASUTAMINE JA HOOLDUS

## ÜLDINE INFORMATSIOON

Padrunfiltrid on seadmed, mis koosnevad sisse ja väljalaskekeermega mahutist, millesse on monteeritud üks või mitu filterpadrunit. Padrunfiltrid töötavad tavaliselt rõhu all ning ideaalne rõhk, mida vedelikele filtreerimisel rakendada, on ligikaudu 2 Bar (200 kPa). Süsteemi kasutusele võtul tuleb arvestada, filtri töötamisel tekkivat rõhu langust. Rõhk langeb tavaliselt ka filtri ummistumisel.

Padrunfiltreid kasutatakse kõigis tööstusvaldkondades vedelikes hõljuvate aineosakeste täielikuks või osaliseks kõrvaldamiseks. Neid kasutatakse ka kodudes joogi- või sanitaarotstarbelise vee filtreerimiseks. Padrunfiltratsiooni soovitatakse eriti tagasihoidlike vedelikukoguste ja läbi voolutasemetete puhul ning see kindlustab 0,2 - 100/150 mikroni suuruste osakeste kõrvaldamise.

## KASUTAMINE JA HOOLDUS

ATLAS FILTRI filtripadrunid on saadaval kahes erinevat hooldust nõudvas versioonis: **pestavad ja asendatavad**. Filtripadrunil on tähistus, milles on ära näidatud: toote kood, toote kirjeldus, filtreerimisvõime mikromeetrites, inglise keelne selgitus, mis näitab, kas filter on pestav (*washable*) või vahetatav (*throughaway*).

- Peske pestavat filtrit või asendage vahetatav filter uuega kohe, kui vee vool väheneb, või iga 3/6 kuu järel.
- Pestavad filtrid – hooldus: loputage hoolikalt voolava veega, seejärel leotage paar minutit tavalises desinfitseerivas lahuses.

Enne oma kohale tagasiasetamist loputage uuesti väga põhjalikult voolava veega.

- Puhastage antibakteriaalseid filtripadruneid (filtreerib kuni 0,5 µm suuruseid või filtripadrun vähemalt üks kord aastas või kui pärast puhastamist ei taastu normaalne veevool.
  - Vahetage söefiltri padruneid iga 3 kuu järel või ebameeldiva lõhna/maitse tekkimisel.
  - Vahetage vaigufiltripadruneid pärast EASY TEST ATLASE proovitesti, vahetage LM vaigufiltripadrunid, kui nende roheline värvus muutub punakasvioletseks.
  - PADRUNI VAHETAMINE JA POLÜFOSFAADI LISAMINE:
    - Sulgeda veevarustus torustikus või juhul, kui torustikule on paigaldatud möödaviik, isoleerida filter süsteemist.
    - Vabastada filtreerimissüsteem rõhu alt, keerates lahti filtri peal asuv kork.
- TÄHELEPANU!** Süsteemi mittevabastamine rõhu alt takistab filtrikorpuse avamist ning võib põhjustada selle purunemise.
- Keerata filtrikorpust filtrivõtmega lahti, pesta või vahetada filtripadrun või lisada polüfosfaat-kristallid.
  - Keerata filtrikorpust uuesti kinni, jälgides, et tihend oleks korralikult pesas ning filtri anumate keere ühtiks korpuse keermega. Doseerimissüsteemi puhul jälgida, et polüfosfaadikristallid ei satuks tihendi vahele, põhjustades seeläbi võimaliku veelekke.
  - Lasta vesi vaikselt filtreerimissüsteemi voolata, hoida filtri peal asuv kork avatuna, kuni õhk on filtreerimissüsteemist väljas. Seejärel sulgeda filtri peal asuv kork.
  - **TÄHELEPANU!** Filtrikorpuse tihendid on määrdeainega eelnevalt kaetud. Tihendeid ei tohi teiste määrdeainetega katta.
  - **KUI FILTRIKORPUS EI KASUTATA PIKEMAT AEGA**, tuleks veevarustus kinni keerata või juhul, kui torustikule on paigaldatud möödaviik, isoleerida filter süsteemist. Eemaldada filtripadrun või polüfosfaadikristallid ning kui filter uuesti kasutusele võetakse, sisestada filtri anumasse uus padrun või täita see uute polüfosfaadikristallidega. Seejärel lasta veel mõne minuti jooksul filtrist läbi voolata.

• **PADRUNI PUHASTAMINE** on vajalik vähemalt kord kuus. Padrunit tuleb hoolikalt pesta jooksva vee all. Mittepestavat padrunit ei saa korduvalt kasutada ning see tuleb ummistumise korral välja vahetada. Padruni mittekorralik puhastamine või selle vahetamata jätmine padruni ummistumise korral võib olla ohtlik tervisele ning filtreerimissüsteemi toimimisele. Tekkinud rõhuerinevused võivad põhjustada filtripadruni purunemise, mistõttu võib vette sattuda padrunisse kogunenud mustus.

## ERINEVATE PADRUNITE KIRJELDUS

### RL FILTRIPADRUNID

**RL** filtripadrun koosneb torukujulisest sünteetilisest materjalist võrgust, mida toetab puhtast polüpropüleenist südamik. Südamik on vormitud otse filtreerimiskeskonna ümber ning see kindlustab padruni suure tugevuse. Filtripadrun on tehtud täiesti mittemürgistest materjalidest ning seega võib seadist ka toiduainete töötlemisel kasutada.

**RL** filtripadrunit saab kasutada joogivee ning ka tehnoloogilistel eesmärkidel kasutatava vee töötlemiseks. Seda võib kasutada ka teiste vedelike töötlemiseks, kuid eelnevalt tuleb kontrollida padruni materjalide sobivust töödeldava vedelikuga.

<b>Materjalid:</b>		<b>Tehnilised andmed:</b>	
Filtreerimisvahend:	polüestrist võrk	Töötamise tüüp:	mehaaniline filtreerimine
Südamik:	polüpropüleen	Filtreerimise tüüp:	pindmine filtreerimine
Tihendi isoleerkiht:	silikoon	Filtreerimise maht:	50 mikronit
Tihendid:	mittemürgised, lubatud kasutada toiduainete töötlemisel	Hooldus:	padrun on läbipestav
		Maksimaalne töötemp.:	35 - 40° C

### FA FILTRIPADRUNID

**FA** filtripadrun koosneb polüpropüleenkiududest, mis on meekärje moodi kokku põimitud ning asetsevad puhtast polüpropüleenist südamiku peal. Meekärjelaadses põimikus on sadu ühesuguseid lehtrikujulisi spiraalseid kanaleid, mis juhivad vedeliku padruni välisest osast sisemisse ossa. Need kanalid võimaldavad edasiliikuvat sügavuti filtreerimise ja säilitavad järkjärgult aineosakesed ning tänu pinna ummistumisele, ei tekita kiireid muutusi rõhus. Muutes "meekärje" mustrit, on võimalik saavutada erinevaid filtreerimistasemeid alates ca 1 kuni 100 mikronini.

**FA** padrun on tehtud täielikult polüpropüleenist ja omab seetõttu ulatuslikke kasutamisevõimalusi nii keemilises, tehnoloogilises kui ka vee sektoris.

<b>Materjalid:</b>		<b>Tehnilised andmed:</b>	
Filtreerimisvahend:	polüpropüleenikiud	Töötamise tüüp:	mehaaniline filtreerimine
Südamik:	polüpropüleen	Filtreerimise tüüp:	sügavuti filtreerimine
Tihendi isoleerkiht:	silikoon	Filtreerimise maht:	1-100 mikronit
Tihendid:	mittemürgised, lubatud kasutada toiduainete töötlemisel	Hooldus:	padrun välja vahetada
		Maksimaalne töötemp.:	35 - 40° C

### LA FILTRIPADRUNID

**LA** filtripadrun koosneb plastmassist mahutist, mis on täidetud ühetaoliste aktiivsöe teradega. Aktiivsöe omadusi silmas pidades võib öelda, et padruni toimimine on keemilis-füüsikalise olemusega.

**LA** padruneid võib kasutada vee töötlemiseks. Eriti soovitatav on seda kasutada kloorist ja teistest ainetest põhjustatud ebameeldiva kõrvalmaitse ning lõhna kõrvaldamiseks veest. Padrunit on soovitatav kasutada vastuvoolu.

**LA** padrunid on saadaval ka hõbedaga.

<b>Materjalid:</b>		<b>Tehnilised andmed:</b>	
Mahuti:	plastmass	Töötamise tüüp:	keemilis-füüsikaline
Aktiviseeritud filtri vahend:	aktiivsüsi	Hooldus:	padrun välja vahetada
Tihendi isoleerkiht:	silikoon	Maksimaalne töötemp.:	35 - 40°C
Tihendid:	mittemürgised, lubatud kasutada toiduainete töötlemisel		

## HA FILTRIPADRUNID

**HA** filtripadrune koosneb plastmassist mahutist, mis on täidetud polüfosfaadi kristallidega. Parima tulemuse saavutamiseks peab polüfosfaadi hulka täiendama, kui see langeb poole padruni kõrguseni.

<b>Materjalid:</b> Mahuti: plastmass Aktiviseeritud filtr. vahend: polüfosfaadi kristallid Tihendi isoleeridht: silikoon Tihendid: mittemürgised, lubatud kasutada toiduainete töötlemisel	<b>Tehnilised andmed:</b> Töötamise tüüp: keemilise-füüsikaline Hooldus: padrun on täidetav Maksimaalne töötemp. 35 - 40 °C
--	--

## SA FILTRIPADRUNID

**SA** filtripadrune koosneb roostevabast terasest volditud võrgust, mida toetab puhtast polüpropüleenist südamik. Padrun on valmistatud täiesti mittemürgistest materjalidest, mistõttu võib seda kasutada toiduainete töötlemisel.

Padrunit saab kasutada joogivee või tehnoloogilistel eesmärkidel kasutatava vee filtreerimisel. Samuti võib seda kasutada paljude teiste vedelike (ka söövitavate!) töötlemisel.

**SA** filtripadrune sobib soolase vee filtreerimiseks.

**Töödeldava vedeliku ning padruni materjalide sobivust tuleb alati kontrollida.**

<b>Materjalid:</b> Filtreerimisvahend: roostevabast terasest võrk Südamik: polüpropüleen Tihendi isoleerkiht: silikoon või VITON Tihendid: mittemürgised, lubatud kasutada toiduainete töötlemisel	<b>Tehnilised andmed:</b> Töötamise tüüp: mehaaniline filtreerimine Filtreerimise tüüp: pindmine filtreerimine Filtreerimise maht: 50 mikronit Hooldus: padrun on läbi pestav Maksimaalne töötemp.:35 - 40°C
--	---

## AB FILTRIPADRUNID

**AB** filtripadrune koosneb poorsest filtreerimiskeskonnast puhtas keraamilises materjalis. Poorsel filtreerimiskeskonnal on iseseisev jäik struktuur, mistõttu ei ole südamiku kasutamine vajalik. Padrun on valmistatud liimaineid kasutamata.

Kuna filtreerimise maht on **AB** padrunil alla 1 mikroni, tuleb seda hea tulemuse saavutamiseks kasutada peale eelfiltreerimist **AB** padruni kasutamine on eriti soovitatav väga väikeste osakeste eraldamisel - see võimaldab bakterite 99.99% kõrvaldamise joogiveest. Padrunit võib kasutada lõplikul filtreerimisel, kui on vajalik garanteerida bakterioloogiliselt puhas vesi.

**AB** padrunit võib järjest uuesti kasutada: kui see ummistub, tuleb padruni keraamilist pinda õrnalt harjaga kraapida.

<b>Materjalid:</b> Filtreerimisvahend: keraamiline Südamik: isetoetuv Tihendi isoleerkiht: silikoon Tihendid: mittemürgised, lubatud kasutada toiduainete töötlemisel	<b>Tehnilised andmed:</b> Töötamise tüüp: mehaaniline filtreerimine Filtreerimise tüüp: sügavuti filtreerimine Filtreerimise maht: alla mikroni Hooldus: padrun on osaliselt pestav Maksimaalne töötemp.:35 - 40°C
---	---