



Expertise – Passion – Automation



Tagage endale meelerahu

Ringleva vedeliku temperatuuri
reguleeriv termostabilisaator

Kiirülevaade



Termostabilisaator

SMC termostabilisaatoritega tagate endale meelerahu

Soojuse teke tööstusprotsessides

Mitmes tööstusharus, näiteks masina-, trükitööstuses ja pakendamises on protsesse, kus kasutatakse soojust tekitavaid seadmeid. Kui neid ei reguleerita nõuetekohaselt, võivad tagajärjed olla rasked, sealhulgas suureneda praagi osakaal, halveneda toote kvaliteet ja protsessi üldine töökindlus.

Termostabilisaatori kasutamine võimaldab **hoida nende soojust tekitavate seadmete temperatuuri rangetes piirides.**

Selline temperatuuri nõuetekohane reguleerimine suurendab tootlikkust ja masina jõudlust ning parandab seadmete kvaliteeti, töökindlust ja kasutusiga.

SMC termostabilisaatoritega tagate endale meelerahu

SMC termostabilisaatori kasutamine annab teile peale töökindluse ja täpsuse ka üldise meelerahu. HRS-seeria seadmed jälgivad ja juhivad jahutussüsteemi täpselt, nii et võite muretseda hoopis millegi muu üle.

- Hankige **nutikas lahendus, mis tagab ennetava kontrolli.** Kaugjuhtimise kaudu saate prognoosida igasuguseid muudatusi ning hallata jahutussüsteemis ilmnevaid hälbeid ja vahejuhtumeid.

- Tänu temperatuuri üliheale stabiilsusele **töötavad seade paremini ja muutub töökindlamaks.**
- **Tugiteenindus on tagatud kogu maailmas.** Meil on müügiesindused 83 riigis.
- **Koostöö tarnijatega muutub ladusamaks** ja tootetellimuste ühtlustamine toob kasu. Meie tootevalikus on 12 000 põhimudelit ja üle 700 000 variatsiooni.

Meil on kõikideks jahutusvajadusteks olemas lahendus, mida kinnitavad meie kogemused.

Juba 1978. aastal tõime turule oma esimese jahutuslahenduse – röntgenanalüsaatorite termostabilisaatori. Oleme sellest ajast peale märkimisväärselt arenenud, astudes üht jalga klientide nõudmistega. Praegu kuulub meie tootevalikusse kaheksa eri jahutuslahenduste seeriat, sealhulgas standardsed, põhi- ja tippklassi termostabilisaatorid.

Veel olulisem on see, et teie käsutuses on üle 40-aastane kogemus, mis aitab leida just teie vajadustele vastava lahenduse ja kõrvaldada teie temperatuuriprobleemid.

Üldised tehnilised andmed

Peamised omadused

Temperatuuri stabiilsus: $\pm 0,1$, $\pm 0,5$, $\pm 1,0$ või $\pm 2,0$ °C
(Oleneb seeriast ja suurusest.)

Jahutusmeetodid

Õhk- ja vesijahutus
(HRSE ja HRSH300
ainult õhkjahutusega)



Soojendusfunktsioon on saadaval ka ilma küttekehata

(Mitte HRSE korral)

- Ringlevat vedelikku saab soojendada kompressori kontuurist pärineva heitsoojuse (kuuma gaasi) abil.
- Sobib ideaalselt hommikuti ja jahedas keskkonnas käivitamiseks.
- Stabiilne temperatuur ka talvisel ajal.

Jahutusvõimsus: 1,1 kuni 28 kW.

Soojendusvõimsus: 0,58 kuni 7,5 kW.

Suurtele mudelitele, välitingimustes paigaldamiseks pritsmekindel tüüp – IPX4.

Lisavõimalused ja -varustus, mis kergendavad hooldust ja tagavad seadme paremad juhtimisvõimalused (olenevalt seeriast, tüübist ja suurusest)

- DI-filtrikomplekt
- Torustiku adapterliitmikud
- Elektrijuhtivuse juhtmoodul
- Mõödavoolutorude komplekt
- Kübemefiltri komplekt
- Tolmukindla filtri asenduskomplekt
- Väriavastane toend
- Ratastega reguleerimisjalgade komplekt
- Lumekaitsekate
- Juurdepääs elektriseadmetele esiküljelt
- Valikvarustusena vedelikutäiteava ülemises paagis
- Ringleva vedeliku lihtne kontrollimine
- Õhkjahutusega kondensaatori tööriistavaba ülevaatus ja puhastamine
- Kontsentratsioonimõõtur
- Analoo-lüüsimoodul
- Ringleva vedeliku täiteava filter
- Kaitseklappide komplekt



Kompaktne ja kerge –
vähendatud mõõtmetega
seade



Väikese müratasemega
ehitus – alla 57 dB(A)
(Oleneb seeriast ja
suurusest.)

Kahesageduse ühilduvus –
50/60 Hz – paljudes
toiteseadmetes, mis on
saadaval standardvarustuses



Kolmikinverter tagab väiksema energiatarbe.
(Ainult HRSH-seriaal)
Kolmikinverter juhib eraldi kompressori mootorit,
ventilaatorit ja pumba, optimeerides seega mootori
pöörlemissagedust olenevalt koormusest.



1. Alalisvooluverteriga kompressor
2. Alalisvooluverteriga ventilator
3. Inverteriga pump

Inverteriga pump vähendab energiatarvet, sest erinevate torustike korral pole vaja kasutada kohandamiseks möödaviiguklappi.



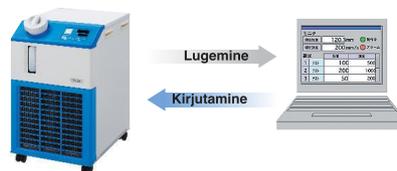
Enesediagnostika ja suur digitaalne näidik
ulatusliku häirete jälgimise ja mugavate
funktsioonidega, mis võimaldavad avastada
kõrvalekaldeid kiiresti enne tegelike kahjustuste
ilmnemist.



Kuni **42 häirekoodi kuvamine**, näiteks:
- madal tase paagis;
- ringleva vedeliku tagastustemperatuuri anduri
tõrge;
- pumba hooldus;
- elektrikatkestus.

Mugavad funktsioonid, näiteks:
- taimeri kasutamine;
- elektrikatkestuse korral automaatne
taaskäivitamine;
- külmumiskaitse režiim;
- võtmega lukustamine;
- ettevalmistuse lõpetussignaali väljastamise
funktsioon.

Järjestikside – RS232-C ja RS-485 ning kontaktide
sisendid/väljundid



Kirjutamine
- Käivitus/seiskamine
- Ringleva vedeliku
temperatuuri
seadmine

Lugemine
- Ringleva vedeliku
hetketemperatuur
- Ringleva vedeliku
väljalaskerõhk
- Olekuteave
- Häire ilmumise teave

Asjakohased protsessimuutujad, näiteks rõhu, vooluhulga
ja temperatuuri saab salvestada, tagades
termostabilisaatori vastavuse **Industry 4.0 põhimõtetele.**

Termostabilisaatorite tootevalik

	Jahutusvõimsus (soojendusvõimsus) [kW] ¹⁾²⁾	Jahutusmeetod	Temperatuuri stabiilsus [°C]	Temperatuurivahemiku seadmine [°C]
Standardne termojahutitermostabilisaator, HRS-seeria				
HRS012/018/024/030/040/050/060 	HRS012: 1,1 (0,53) HRS018: 1,7 (0,53) HRS024: 2,1 (0,53) HRS030: 2,6 (0,6) HRS040: 3,8 (0,9) HRS050: 4,7 (1,1) HRS060: 4,9 (1,0)	Õhk- ja vesijahutus	±0,1	5 kuni 40
HRS090 	HRS090: 8,0 (1,7)		±0,5	5 kuni 35
HRS100/150 	HRS100: 9,0 (1,7) HRS150: 13,0 (2,5)		±1,0	
Põhiklassi termojahutitermostabilisaator, HRSE-seeria				
HRSE012/018/024 	HRSE012: 1,0 (-) HRSE018: 1,4 (-) HRSE024: 1,9 (-)	Õhkjahutus	±2,0	10 kuni 30
Tippklassi termojahutitermostabilisaator, HRSH-seeria				
HRSH090 	HRSH090: 9,5 (2,5)	Õhk- ja vesijahutus ³⁾	±0,1	5 kuni 40
HRSH100/150 HRSH200/250/300 	HRSH100: 10,5 (2,5) HRSH150: 15,7 (3,0) HRSH200: 20,5 (5,5) HRSH250: 25,0 (7,5) HRSH300: 28,0 (7,5)			5 kuni 35
TermojahutiTermostabilisaator / sektsioonpaigaldusega tüüp, HRR-seeria				
HRR012/018/024/030 	HRR012: 1,0 (0,45) HRR018: 1,6 (0,45) HRR024: 2,0 (0,55) HRR030: 2,5 (0,55)	Õhk- ja vesijahutus	±0,1	10 kuni 35

1) Väärtused 50 Hz korral, õhkjahutus

2) Väärtused ümbritseva õhu temperatuuri 25 °C ja ringleva vedeliku temperatuuri 20 °C korral, ringlev vedelik: kraanivesi.

3) HRSH300 ainult õhkjahutusega.

Ümbritseva õhu temperatuurivahemik [°C]	Keskkond	Pumba võimsus [l/min] ²⁾	Kasutatav vedelik
5 kuni 40	Siseruumis kasutamiseks	34	Puhas vesi, etüleenglükooli vesilahus
5 kuni 45		55	
-5 kuni 45 (õhkjahutusega mudelitel) 2 kuni 45 (vesijahutusega mudelitel)	Välitingimustesse paigaldamiseks, IPX4		
5 kuni 40	Siseruumis kasutamiseks	15 (valikvarustus T: 25)	Puhas vesi, etüleenglükooli vesilahus
5 kuni 45	Siseruumis kasutamiseks	60	Puhas vesi, deioniseeritud vesi, etüleenglükooli vesilahus
-20 kuni 45 (õhkjahutusega mudelitel) 2 kuni 45 (vesijahutusega mudelitel)	Välitingimustesse paigaldamiseks, IPX4	180	
5 kuni 40	Siseruumis kasutamiseks	7 (kõrgsurvepumba korral 14)	Puhas vesi, etüleenglükooli vesilahus

Muud ringleva vedeliku temperatuuri kontrollid

Peltier' termostabilisaator, termokon

HEC-seeria

Ülitäpne temperatuuri reguleerimine Peltier' elementide abil



- Jahutus- ja soojendusvõimsus: 140/600 W kuni 1,2/2,2 kW
- Temperatuuri stabiilsus: $\pm 0,01$ °C kuni $\pm 0,03$ °C
- Temperatuurivahemiku seadmine: 10 kuni +60 °C
- Külmaainevaba
- Ilma jahutusseadmeteta keskkondadele
- Kompaktne ja vähese vibratsiooniga ehitus
- Sobib pooljuhtide, meditsiini-, farmaatsia- ja spetsiaalsete laserseadmete tootmiseks.

Termokon, sektsioonpaigaldusega tüüp

HECR-seeria

Peltier' tüüpi termostabilisaatori paigaldamiseks 19-tollisesse sektsiooni



- Jahutus- ja soojendusvõimsus: 200/600 W kuni 1,2/2,0 kW
- Temperatuuri stabiilsus: $\pm 0,01$ kuni $0,03$ °C
- Temperatuurivahemiku seadmine: 10 kuni +60 °C
- Külmaainevaba
- Lihtne kolmesammuline käivitamine
- 14 häirekoodi
- Madal müratase: 55 dB või vähem
- Sobib pooljuhtide, meditsiini-, farmaatsia- ja spetsiaalsete laserseadmete tootmiseks.

Põhiversioon, lisavarustus, tarvikud

	HRS	HRS090	HRS100/150	HRSE	HRS+090	HRSH	HRR
Soojendusfunktsioon	●	●	●		●	●	●
ÕhkJahutusega kondensaatoriventilaator	●	●	●	●	●	●	●
PID-juhtimine	●	●	●		●	●	●
Kompressor SEES/VÄLJAS				●			
Enesediagnostika	●	●	●	●	●	●	●
RS-232C	●	●	●		●	●	●
RS-485	●	●	●		●	●	●
Kontaktide sisendid/väljundid	●	●	●		●	●	●
Välislüliti ühendus	●	●	●		●	●	●
Rikkevoolukaitselüliti	◆	◆	◆		●	●	
Vedelikutäiteava	●	●	◆	●	●	◆	●
Automaatne vee või vedeliku lisamise funktsioon	◆	◆	●		◆	●	
Kasutatav deioniseeritud vee torustiku korral	◆	◆			◆		◆
Kõrgsurvepump	◆	●	●	◆	●	●	◆
Kõrge ümbritseva õhu temperatuur (kuni 45 °C)	◆	●	●		●	●	
DI-filtrikomplekt	★						◆
Torustiku adapterliitmikud	◆/★	◆/★	◆/★		◆/★	◆/★	◆
Elektrijuhtivuse juhtmoodul		★	★		★	★	◆
Elektrijuhtivuse andurite komplekt	★						◆
Möödavoolutorude komplekt	★	★	★	★	★	★	●
Tolmukindlate filtrite komplekt	★			★			●
Kübemefiltrite komplekt	★	★	★	★	★	★	●
Värinavastane toend	★			★			★
Ratastega reguleerimisjalgade komplekt	●	●	◆/★	●	●	◆/★	
Lumekaitsekate			★			★	
Analoog-lüüsimoodul	★						
Ringleva vedeliku täiteava filter	★	★			★		
Kaitseklaaside komplekt			★				
Toitekaabel	★			●			
Kogumisvanni komplekt	★						●
Ühenduspesa kate	★						
Eraldi paigaldatav jõutrafo	★						

● Standardne

◆ Valikvarustus

★ Valikvarustus

Termostabilisaatorite tootevalik

Standardtüüp



Õhk- ja vesijahutus

HRS-seeria

Suurendage oma seadmete jõudlust ja töökindlust

- Temperatuuri stabiilsus (oleneb suurusest): $\pm 0,1$, $\pm 0,5$, $\pm 1,0$ °C
- Juhtimismeetod: PID-juhtimine
- Enesediagnostika: 35 häiret (HRS090 korral 41, HRS100/150 korral 42).

Osa number ³⁾	Jahutusmeetod	Maksimaalne jahutusvõimsus (soojendusvõimsus) (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Elektritoide	Temperatuurivahemiku seadmine [°C]	Temperatuuri stabiilsus [°C]	Paagi maht [l]	Mõõtmed [mm]	Mass [kg]	Müratase (50 Hz) [dB(A)] ²⁾							
HRS012-AF-20 ●	Õhkjahutus	1,1/1,3 (0,53/0,65)	Ühefaasiline, 200–230 V vahelduvpinge (50/60 Hz)	5 kuni 40	$\pm 0,1$	Ligikaudu 5	W377 × D500 × H615	43	60							
HRS012-AF-20-T ●																
HRS012-AF-20-MT ●																
HRS018-AF-20 ●		1,7/1,9 (0,53/0,65)														
HRS018-AF-20-T ●																
HRS018-AF-20-MT ●																
HRS024-AF-20 ●		2,1/2,4 (0,53/0,65)														
HRS024-AF-20-T ●																
HRS024-AF-20-MT ●																
HRS030-AF-20 ●		2,6/3,2 (0,6/0,64)								Kolmeefaasiline, 380–415 V vahelduvpinge (50/60 Hz)	5 kuni 35	$\pm 0,5$	18	W377 × D970 × H1080	136	75
HRS040-AF-20		3,8/4,2 (0,9/1,1)														
HRS040-WF-20		3,8/4,2 (0,7/1,0)														
HRS050-AF-20 ●		4,7/5,1 (1,1/1,4)														
HRS060-AF-20 ●		4,9/5,9 (1,0/1,3)														
HRS090-AF-40 ●	8,0/9,0 (1,7/2,2)	9,0/9,5 (1,7/2,2)	$\pm 1,0$	18	W616 × D954 × H1434	171	70									
HRS100-AF-40 ●																
HRS150-AF-40 ●	13,0/14,5 (2,5/3,0)							Vesijahutus	Ühefaasiline, 200–230 V vahelduvpinge (50/60 Hz)	5 kuni 40	$\pm 0,1$	Ligikaudu 5	W377 × D500 × H615	43	60	
HRS012-WF-20 ●	1,1/1,3 (0,53/0,65)															
HRS018-WF-20 ●	1,7/1,9 (0,53/0,65)															
HRS024-WF-20 ●	2,1/2,4 (0,53/0,65)															
HRS030-WF-20	2,6/3,2 (0,4/0,6)															
HRS050-WF-20 ●	4,7/5,1 (1,0/1,3)															
HRS060-WF-20	4,9/5,9 (1,0/1,3)	W377 × D592 × H976	67	66												

● Laoartiklid.

1) Torukeerme tüüp: G.

2) Väärtused ümbritseva õhu temperatuuri 25 °C ja ringlusvedeliku temperatuuri 20 °C korral, ringlusvedelik: kraanivesi.

3) HRSD-D-T: kõrgsurvepump on paigaldatud; HRSD-D-MT: kõrgsurvepump on paigaldatud ja seda kasutatakse deioniseeritud vee torustikul.

Põhitüüp



Õhkjahutus HRSE-seeria

Jahutage kulud maha.

- Temperatuuri stabiilsus: $\pm 2,0$ °C
- Juhtimismeetod: kompressor SEES/VÄLJAS
- Enesediagnostika: 12 häiret.

Osa number	Jahutus-meetod	Maksimaalne jahutusvõimsus (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Elektritoide	Temperatuuri-vahemiku seadmine [°C]	Temperatuuri stabiilsus [°C]	Paagi maht [l]	Mõõtmed [mm]	Mass [kg]	Müratase (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRSE012-A-23 ●	Õhkjahutus	1,0/1,2	Ühefaasiline, 230 V vahelduvpinge (56/60 Hz)	10 kuni 30	$\pm 2,0$	Ligikaudu 5	W377 × D435 × H615	35	57
HRSE018-A-23 ●		1,4/1,6							
HRSE024-A-23 ●		1,9/2,2							

● Laoartiklid.

1) Torukeerme tüüp: Rc.

2) Väärtused ümbritseva õhu temperatuuri 25 °C ja ringlusvedeliku temperatuuri 20 °C korral, ringlusvedelik: kraanivesi.

Tippklassi tüüp



Õhk- ja vesijahutus HRSH-seeria

Õigel temperatuuril kolmekordne kokkuhoid

- Temperatuuri stabiilsus: $\pm 0,1$ °C
- Juhtimismeetod: PID-juhtimine
- Enesediagnostika: 42 häiret (HRSH090 korral 44).

Osa number	Jahutus-meetod	Maksimaalne jahutusvõimsus (soojendusvõimsus) [kW] ²⁾	Elektritoide	Temperatuuri-vahemiku seadmine [°C]	Temperatuuri stabiilsus [°C]	Paagi maht [l]	Mõõtmed [mm]	Mass [kg]	Müratase (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRSH090-AF-40 ●	Õhkjahutus	9,5 (2,5)	Kolme-faasiline, 380–415 V AC (56/60 Hz)	5 kuni 40	$\pm 0,1$	18	W377 × D970 × H1080	130	66
HRSH100-AF-40 ●		10,5 (2,5)		5 kuni 35		25	W715 × D954 × H1420	180	68
HRSH150-AF-40 ●		15,7 (3,0)				42	W850 × D1035 × H1720	280	
HRSH200-AF-40 ●		20,5 (5,5)				60			
HRSH250-AF-40 ●		25,0 (7,5)							
HRSH300-AF-40		28,0 (7,5)							

● Laoartiklid.

1) Torukeerme tüüp: Rc.

2) Väärtused ümbritseva õhu temperatuuri 25 °C ja ringlusvedeliku temperatuuri 20 °C korral, ringlusvedelik: kraanivesi.

Seksioonpaigaldusega tüüp



Öhk- ja vesijahutus
HRR-seeria

Lihtsustage temperatuuri reguleerimist

- Temperatuuri stabiilsus: $\pm 0,1$ °C
- Juhtimismeetod: PID-juhtimine
- Enesediagnostika: 23 häiret.

Osa number	Jahutus-meetod	Maksimaalne jahutusvõimsus (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Elektritoide	Temperatuuri- vahemiku seadmine [°C]	Temperatuuri stabiilsus [°C]	Paagi maht [l]	Mõõtmed [mm]	Mass [kg]	Müratase (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRR012-AF-20	Öhkjahutus	1,0/1,2 (0,45/0,50)	Ühefaasiline, 200–230 V vahelduvpinge (50/60 Hz)	5 kuni 40	$\pm 0,1$	Ligikaudu 4	W483 × D661 × H310	40	59
HRR018-AF-20		1,6/1,8 (0,45/0,50)							
HRR024-AF-20		2,0/2,4 (0,55/0,70)							
HRR030-AF-20		2,5/3,0 (0,55/0,70)							
HRR012-WF-20	Vesijahutus	1,0/1,2 (0,45/0,50)					W483 × D624 × H310	41	59
HRR018-WF-20		1,6/1,8 (0,45/0,50)							
HRR024-WF-20		2,0/2,4 (0,55/0,70)					W483 × D624 × H399	45	61
HRR030-WF-20		2,5/3,0 (0,55/0,70)							

1) Torukeerme tüüp: G.

2) Väärtused ümbritseva õhu temperatuuri 25 °C ja ringlusvedeliku temperatuuri 20 °C korral, ringlusvedelik: kraanivesi.

Mudelivaliku tarkvara

Series	Type	Temperature range setting [°C]	Circulating fluid
HRSE	Basic type Indoor use	10~30	ethylene glycol aqueous solution
HRS	Standard type Indoor use	5~40	ethylene glycol aqueous solution water (pure water): Electrical conductivity 1 µS/cm or more resistivity 1MΩ-cm or less (Standard) water (pure water) (Option)
HRS100/150	Standard type Outdoor installation (FX)	5~35	ethylene glycol aqueous solution water (pure water): Electrical conductivity 1 µS/cm or more resistivity 1MΩ-cm or less (Standard)
HRS1000	Inverter type Indoor use	5~40	ethylene glycol aqueous solution water (pure water): Electrical conductivity 1 µS/cm or more resistivity 1MΩ-cm or less (Standard) water (pure water) (Option)
HRS1	Inverter type Outdoor installation (FX)	5~35	ethylene glycol aqueous solution *15% ethylene glycol aqueous solution deionized water (pure water): Electrical conductivity 1 µS/cm or more resistivity 1MΩ-cm or less (Standard)

Proovige termostabilisaatori veebivalijat. Selle abil saate **kolme lihtsa sammuga** valida oma kasutusala jaoks sobivaima termostabilisaatori, mis **tagab tõhususe ja ülihea jõudluse**.

Vaadake kohe veebisaiti www.smc.eu now.

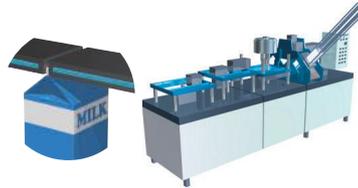


Kasutusala

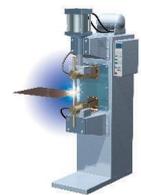
Kaarkeevitusseadmed
Keevituspõletite ja toiteallikate jahutus



Pakkeliin
Kile- ja paberpakendite sulgemine



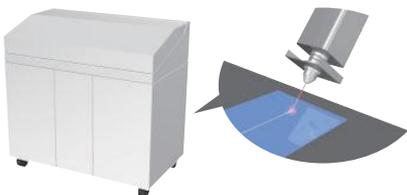
Kontaktkeevitusseade (punktkeevitus)
Keevituspea elektroodide, trafode ja transistorite (türistorite) jahutus



Survepripsvalu



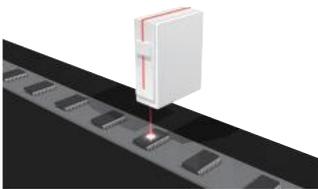
Lasersedmed
Laseri ostsillatsiooniosa ja toiteallika jahutus, mis vajab väga täpset temperatuuri reguleerimist
- Laserkeevitusseadmed



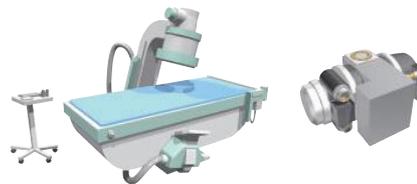
Elektroniline mikroskoop
Elektronkiirega kiiritatava osa temperatuuri reguleerimine



- Lasermarker



Digitaalne röntgeniapaarat – meditsiinitööstus
Röntgenitoru ja röntgenvalgust tajuvate osade temperatuuri reguleerimine. Temperatuuri stabiilsus võimaldab saada selgeid pilti ilma digitaalsignaali kõikumiseta



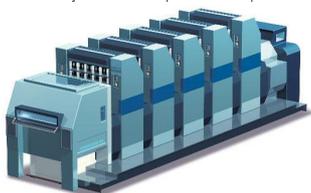
Puhustusseadmed
Puhustuslahuse temperatuuri reguleerimine



Kõrgsageduslikud induktsioonkuumusseadmed
Kuumutusspiraalide, kõrgsagedusvoolutrafode ja inverterite ümbruse jahutus



Trükimasinad
Värvitela ja UV-lampide temperatuuri reguleerimine



Ultravioletvalgusega kõvastavad seadmed



PET-tööstus
Vormide ja ahju jahutus



Kontsentraadiseadmed
Kontsentraadivedeliku temperatuuri reguleerimine



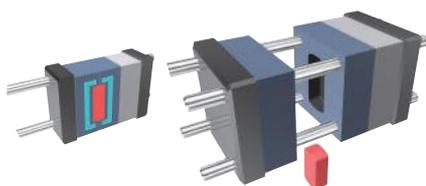
Linearmootor
Liikuva mähise temperatuuri reguleerimine



Pihustusseadmed (toiduainetööstus, kosmeetika)
Proovide ja seadmete temperatuuri reguleerimine



Vormide jahutus



Liimi ja värvide temperatuuri reguleerimine



Vaakumpumba jahutus



Kuumpressimisseadmed
Toorikute jahutus



Ultrahelikontrolliseadmed
Ultraheliseadme laserosa temperatuuri reguleerimine



Ultrahelikontrolliseadmed
Ultraheliseadme laserosa temperatuuri reguleerimine



Gaasiballooni kapp
Kapis temperatuuri reguleerimine



Reaktiivjahutusseadmed
Reaktiivide temperatuuri reguleerimine



Puhastusseadmed (süivesinikupõhised)



Töötlemisseadmed (võlliga)



Lisatarvikud

Kirjeldus		Seeria/mudelid	Osa number
DI-filtrite komplekt, roostevabast terasest tüüp		HRS012/018/024/030/040/050/060	HRS-DP001
DI-filtrite komplekt, vaigutüüp			HRS-DP002
Elektrijuhtivuse juhtmoodul Mudelite üksikasju vaadake kasutusjuhendist		HRS090 HRSH090	HRS-DI007
		HRS100/150	HRS-DI010
		HRSH100/150/200/250/300	HRS-DI006
Elektritakistuse andurite komplekt Mudelite üksikasju vaadake kasutusjuhendist		HRS012/018/024/030/040/050/060	HRS-DI001 HRS-DI005
		HRS012/018/024/030/040	HRS-DI003 HRS-DI004
Tolmukindla filtri asenduskomplekt		HRS012/018/024 HRSE	HRS-FL001
Möödavoolutorude komplekt		HRS012/018/024/030 HRSE	HRS-BP001
		HRS040/050/060	HRS-BP004
		HRS090 HRSH	HRS-BP005
		HRS100/150	HRS-BP007
Kübemefiltrite komplekt ringleva vedeliku väljalaskeavale, käepidemega, L = 125 mm	Element (5 µm nimifiltratsioon)	HRS012/018/024/030/040/050/060 HRSE	HRS-PF001-W005-H
	Element (75 µm nimifiltratsioon)		HRS-PF001-W075-H
Kübemefiltrite komplekt ringleva vedeliku väljalaskeavale, käepidemega, L = 250 mm	Element (5 µm nimifiltratsioon)	HRS050/060	HRS-PF002-W005-H
	Element (75 µm nimifiltratsioon)		HRS-PF002-W075-H
Kübemefiltrite komplekt ringleva vedeliku tagastusavale, käepidemega, L = 125 mm	Element (5 µm nimifiltratsioon)	HRS012/018/024/030/040/050/060	HRS-PF003-W005-H
	Element (75 µm nimifiltratsioon)		HRS-PF003-W075-H
Kübemefiltrite komplekt ringleva vedeliku tagastusavale, käepidemega, L = 250 mm	Element (5 µm nimifiltratsioon)	HRS050/060	HRS-PF004-W005-H
	Element (75 µm nimifiltratsioon)		HRS-PF004-W075-H
Kübemefiltrite komplekt, käepidemega		HRS090 HRSH090	HRS-PF005-H
Värinavastane toend		HRS012/018/024/030	HRS-TK001
		HRS040/050/060	HRS-TK002
		HRSE	HRS-TK003
Ratastega reguleerimisjalgade komplekt		HRS100/150-A	HRS-KS003
		HRS100/150-W HRSH100/150/200-A HRSH100/150/200/250-W	HRS-KS002
		HRS250/300-A	HRS-KS001
Lumekaitsekate		HRS100/150	HRS-BK005
		HRSH100/150/200	HRS-BK004
		HRSH250/300	HRS-BK003
Ringleva vedeliku täiteava filter		HRS012/018/024/030/040/050/060 HRS090 HRSH090	HRS-PF007
Kaitseklappide komplekt		HRS100/150	HRS-BP008
Kübemefiltri element		HRR012/018/024/030	EJ202S-005X11
DI-filtri asendusosa		HRR012/018/024/030	HRR-DF001

Märkus. Lisateavet vaadake SMC veebikataloogist või lähimast SMC müügiesindusest.

Seotud tooted



Digitaalne voolulüliti vee jaoks
PF3W-seeria



Elektromagnetilist tüüpi digitaalne voolulüliti
LFE-seeria



Digitaalne voolulüliti deioniseeritud vee ja keemiliste vedelike jaoks
PF2D-seeria



Nelja kanaliga voolumonitor
PF2D200-seeria



Suure täpsusega digitaalne rõhulüliti kolmekuvalise näidikuga
ISE20C-seeria



Suure täpsusega digitaalne rõhulüliti kolmekuvalise näidikuga
ISE7DG-seeria



Rõhuanduri kontrolleri
PSE300AC-seeria



Üldvedelike rõhuandur
PSE570-seeria



Mitmekanaliline rõhuanduri kontrolleri
PSE200-seeria



Rõhuanduri kontrolleri
PSE300-seeria



Kiirvahetusfilter
FQ1-seeria



S-ühendus
KK-seeria



S-ühendus, roostevaba teras 304
KKA-seeria



Metallist kiirliitmik
KQB2-seeria



Siseliitmikud roostevabast terasest 316
KFG2-seeria



Fluoropolümeerliitmikud
LQ-seeria



Kiirliitmikud roostevabast terasest 316
KQG2-seeria



Nailonvoolikud – T-seeria
Polüuretaanvoolikud – TU-seeria
PEP-voolikud – TH-seeria
Modifitseeritud PTFE-voolikud – TD-seeria
PFA-voolikud – TLM-seeria
Super-PFA-voolikud – TL-seeria



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAAPAN
Telefon 03 5207 8249
Faks 03 5298 5362

SMC Automation OÜ

Laki 4, 10621 Tallinn
+372 651 0370
info@smcee.ee

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgia	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Horvaatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Tšehhi Vabariik	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Taani	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Eesti	+372 6510370	www.smcee.ee	smc@smcee.ee
Soome	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
Prantsusmaa	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Saksamaa	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Kreeka	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Ungari	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Iirimaa	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Itaalia	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Läti	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Leedu	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Holland	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norra	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poola	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Rumeenia	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Venemaa	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakkia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Sloveenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Hispaania	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Rootsi	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Šveits	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Türgi	+90 212 489 0 440	www.smcpcnomatic.com.tr	info@smcpcnomatic.com.tr
Ühend- kuningriik	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk