



Kolmiksegisti ARV Vario ProClick

Toote nr 13 362 20, 13 382 20, 13 384 20,
13 385 20, 13 386 20, 13 387 20

GROUPE AFRISO
VELTA EUROJAUGE
17a rue des Cerisiers
67117 Furdenheim

Tel: 03 88 30 84 10
sav@groupeafriso.fr
www.groupeafriso.fr

MÄRKUS

Toodet võib kasutada ainult siis, kui olete täielikult läbi lugenud ja mõistnud neid juhiseid. Juhend on kättesaadav ka AFRISO veebilehel.

HOIATUS



Segisti ARV Vario ProClick võib paigaldada, kasutusele võtta ja demonteerida ainult kvalifitseeritud töötaja.

Muudatused, mida teevad volitamata isikud, võivad olla ohtlikud ja on ohutuse tagamiseks keelatud.

Kuumast vedelikust tingitud põletusoht! Kõik paigaldus- ja hooldustööd tuleb teha ainult siis, kui süsteem on maha jahtunud.

RAKENDAMINE

Kolmiksegitid ARV Vario ProClick on mõeldud kütte- ja jahutussüsteemidele. Need paigaldatakse üldjuhul süsteemi ette- või tagasivoolu, mis liigub soojusallika poole. Need segavad vedeliku voolu õigetes proportsioonides, et saavutada vajalik vedeliku temperatuur. Neid saab kasutada ka ümberlülitussüsteimina kahe süsteemiosa vahel.

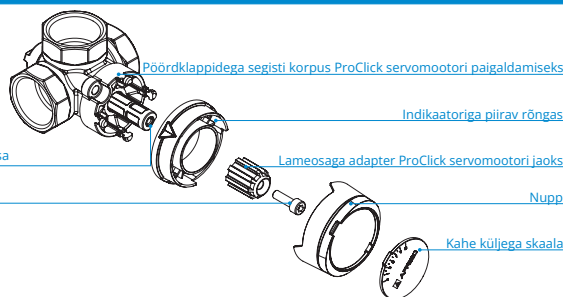
KIRJELDUS

Kolmiksegitist ARV Varie ProClick on messingist korpusega. Sulgemisosa ja sisemised osad on plastist. Kvs-väärtust saab seadistada iga segisti puhul. Kvs-väärtuse muutmiseks tuleb kasutada selleks ette nähtud hooba, mis asub segisti allosas. Keermega emandühendustega mudelid on kaheksanurkse segisti on varustatud kasti seadistamiseks nuppude ja nirkade pirrajatega. Pöörleva skaala ühel pool on tähtsus „0 kuni 10“ ja sümbol „L“ ning teisel pool on tähtsus „10 kuni 10“ ja sümbol „R“. See võimaldab segistil töötada erinevates paigaldusasendites. Nupp on libisemiskindlast materjalist. Segistite ARV ProClick ühendamiseks ProClick servomootori või integreeritud seadistusega servomootoriga on käitamisnupp alati olemas pöördklapid. Tänu nendele osadele saab ProClick servomootoreid paigaldada ilma tööriistadeta.

KVS VARIO FUNKTSIOON

Kolmiksegitid ARV Vario ProClick võimaldavad valida konkreetse paigalduse jaoks optimaalse Kvs-väärtuse ja seda hiljem muuta. Segisti õigeks toimimiseks on oluline õige Kvs-väärtus. Kui Kvs-väärtus on liiga väike, suurenevad rõhukaod segisti juures ja seetõttu väheneb vool süsteemis. Selle tulemuseks võib olla ruumide ebapiisav kütmine. Kvs-koefitsiendi liiga kõrge väärtus põhjustab liiga suure rõhulanguse segisti juures ja seega suuri kõikumisi vedeliku temperatuuris segisti taga. See olukord on eriti ebasoodne pörandakütte puhul. Kvs-koefitsiendi optimaalne valik tagab seadmete regulaarse ja ökonoomse toimimise.

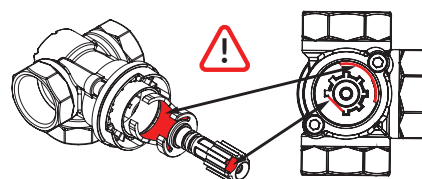
ÜLESEHITUS



loonis 1. Kolmiksegist ARV Vario ProClick ülesehitus

ENNE PAIGALDAMIST

Tähelepanu! Pöörake tähelepanu sulgemiselemendi asendile, mis asub teisel pool adapteri ja segisti võlli lameosa.



joonis 2. Sulgemiselemendi asend adapteri ja segisti võlli lameosa suhtes

Kolmiksegi ARV ProClick on varustatud paigaldatud plastist nupuga. Plastikosade kahjustamise vältimiseks soovitage enne paigaldamist eemaldada segistilt nupp ja seejärel sinine piirav rõngas. Need osad on paigaldatud klambrija. Kui teil on raskusi nupu eemaldamisega, võite selle ettevaatlikult eemaldada lameda kruvikeerajaga.

Etapp	Asend „L” – kuum sissevool vasakul poolel	Asend „R” – kuum sissevool paremal poolel	Toimingud
Segisti asend seadmes			Tehke kindlaks segisti asend süsteemis ning eemaldage nupp ja sinine piir rõngas.
Sulgmiselemendi asend (segisti esiküljelt vaadatuna)			Paigutage sulgemiselement segisti kuumaa ja külma vee sissevoolu vahe keskele. Sulgemiselement liigub nende asendite vahel 90°.
Sinise piirava rõnga paigutamine			Asetage rõngas nii, et indikaator oleks segisti võlli ja valge adapteri kohal, kui segisti sulgemiselement asub kuumaa ja külma vee sissevoolu vahel.
Nupu paigaldamine			Paigaldage nupp valge adapteri külge. Nuppu saab paigutada ainult ühte asendisse.
Skaala valik			Valige sobiv külg ja asetage skaalaga kaas. 0 skaalal tähendab, et kraan on täielikult suletud (kuuma vett ei tule) ja 10 täielikult avatud (külma vett ei tule).
Kvus hoob, asend (maksimaalses seadistuses) (segisti alt vaadatuna)			Keerake lahti kruvi, mis hoiab punast hooa segisti allumise külje küljes, seejärel asetage hoo tagasi nii, et must kodeerimistihvt oleks asendis „L” või „R”. Pingutage hooa kruviga.
Õige Kvs-väärtuse valimine ja lugemine (näide)			Seadistage käsitsi seadme sobiv Kvs-väärtus. Vt juhiseid peatükis „SEGISTI VALIMINE JA KVS-1 SEADISTAMINE”.
Segisti asetamine süsteemi			Asetage segisti süsteemi, kasutades sobivaid tihendeid.

SEGISTI VALIMINE JA KVS-i SEADISTAMINE

Tähelepanu! Enne paigaldamise alustamist tuleb seadistada segisti õige Kvs. Hilisemad muudatused on võimalikud, kuid neid võib olla raske teostada, kuna puudub juurdepääs seadistamise hoovale.

Segisti suurus ja Kvs-koefitsiendi väärtus tuleb määrata seadme projekteerimisel. Nende väärtuste puudumisel võivad segisti ja Kvs-koefitsiendi põhineda lihtsustatud valiku tabelitel. Iga segisti Kvs valiku tabelid on esitatud **käesoleva kasutusjuhendi lisas**.

Lihtsustatud valimise protseduur on järgmine:

1. Määrake seadme soojusvajadus kilovattides.
2. Valige temperatuurierinevus ΔT väärtus ette- ja tagasivoolu vahel (näiteks $\Delta T = 5\text{ K}$ pörandakütte puhul; $\Delta T = 15\text{ K}$ või $\Delta T = 20\text{ K}$ radiatoriakütte puhul).
3. Joonistage vertikaalne joon valitud võimsuse (kW) ja valitud temperatuurierinevus ΔT vahele.
4. Joonistage horisontaalne joon vertikaalse joone ja valitud kalde ΔT lõikepunktist kuni paremal asuva diagrammi värvilise alani.
5. Valige väikseim Q_{vs} -väärtus nende hulgas, millega värvilise tsooni horisontaalne joon ristub.
Värviline ala määrab optimaalse rühlanguse segisti. Tavaliste seadmete puhul peaks tüüpiline väärtus olema vahemikus 3–15 kPa.
6. Valige valitud väärtus seadistamiseks sobiv sejsi suurus.

Valitud segisti võib olla võrdne või väiksem kui süsteemis kasutatavate torude läbimõõt. Süsteemi voolu (ettevoolu) segisti võib olla kahe nimiläbimõõdu võrra väiksem. Ja tahkeküttekatla tagasivoolu puhul ühe nimiläbimõõdu võrra väiksem kui kasutatud torude nimiläbimõõt.

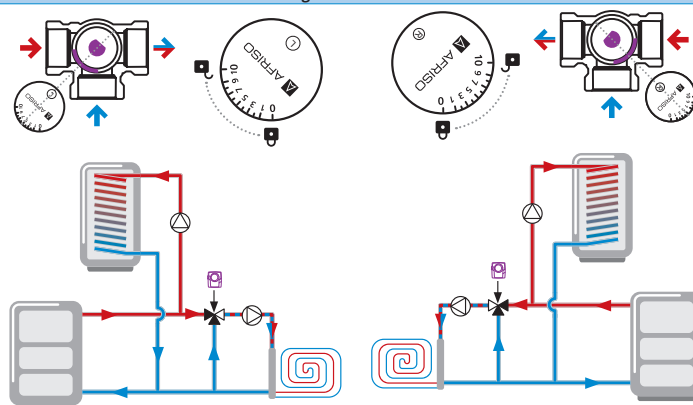
Näide: süsteemis kasutatavate torude läbimõõt on DN32. Seetõttu tuleks süsteemi ettevoolu segisti dimensioonida vahemikus DN20–DN32 ja soojusallika tagasivoolu segisti vahemikus DN25–DN32.

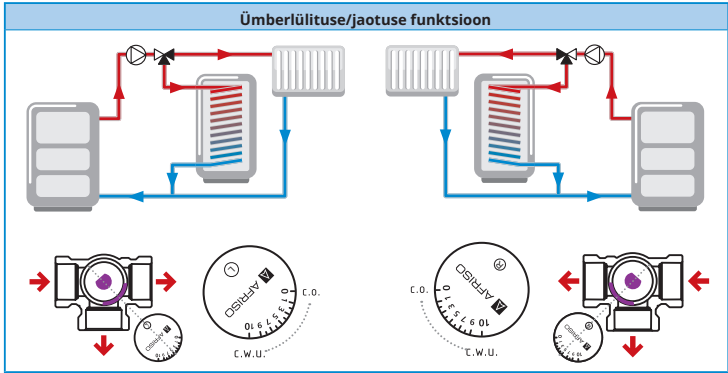
ÜMBERLÜLITUS-/JAOTUSSEGISTI FUNKTSIOON

Kui segistit kasutatakse ümberlülituse või jaotuse funktsioonis, ei ole vaja muuta Kvs tehaseseadistust (maksimaalne Kvs).

RAKENDUSSKEEMIDE NÄITED

Segamisfunksioon

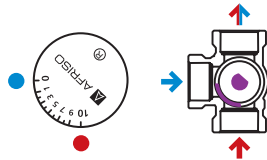




SEGISTI TOIMIMINE

1. Nupu asend koos skaalaga

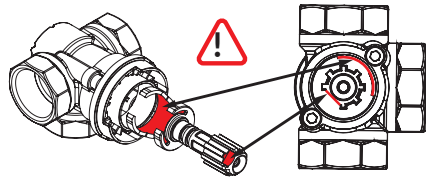
Kui segisti on õigesti seadistatud ja skaala valitud, tähendab asend „0“, et segisti on täielikult suletud (kuuma vett ei tule) ja asend „10“, et segisti on täielikult avatud (kuuma vett tuleb). Kõik muud asendid skaalal näitavad segisti avanemise protsenti (näiteks positsioon „4“ tähendab, et segisti on 40% avatud).



Joonis 3. Nupu asend koos skaalaga

2. Sulgemiselemendi asend

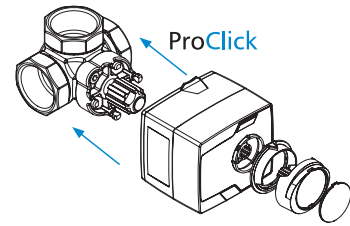
Sulgemiselement asub teisel pool adapteri lameosa. Et kontrollida, kas segisti toimib õigesti, eemaldage nupp adapterilt ja kontrollige lameosa paiknemist.



Joonis 4. Servomootori või ProClick seadistusega servomootori paigaldamine

3. Servomootori või ProClick seadistusega servomootori paigaldamine

Segisti ARV Vario ProClick nupu all on alati adapter servomootori või ProClick seadistusega servomootori paigaldamiseks. ProClick paigaldussüsteemi (joonis 5) puhul tuleb ainult eemaldada segistilt nupp ja sinine piirav rõngas, seejärel libistada ProClick servomootor või kontrolleri asendisse, kuni paigaldusmehhanism segistil tööle hakkab. Kui segistit kasutatakse segamisfunktsioonis, tuleb kasutada ACT/ARC ProClick servomootorit või 3-punktilist servomootorit (nt AFRISO ProClick). Segisti kasutamiseks ümberlülitusfunktsioonis tuleb kasutada 2-punktilist servomootorit (nt AFRISO ARM 703 ProClick).



Joonis 5. ProClick süsteem

LOAD JA SERTIFIKAADID

Kolmiksegistite ARV Vario ProClick suhtes kohaldatakse survedirektiivi 2014/68/EL ja neil ei ole CE-märkist vastavalt artikli 4 lõikele 3 (tunnustatud inseneritavad).

Tooted on märgistatud ehitismärgiga B vastavalt Poolas kehtivatele eeskirjadele.

HOOLDUS

Kolmiksegistid ARV ei vaja hooldust.

KASUTUSELT EEMALDAMINE, KÕRVALDAMINE

- Võtke seade lahti.
- Keskonnakaitse huvides ei tohi kasutuselt eemaldatud seadet kõrvaldada koos sorteerimata olmejäätmetega. Seade tuleb viia sobivasse jäätmekäitluskeskusesse.

Kolmiksegistid ARV on valmistatud taaskasutatavatest materjalidest.

GARANTII

Toote garantii vastavalt üldistele müügi- ja tarnetingimustele.

KLIENDI RAHULOLU

AFRISO jaoks on klientide rahulolu esmatähtis. Kui teil on küsimusi, ettepanekuid või probleeme seoses meie toodetega, võtke meiega julgelt ühendust.

TEHNILISED ANDMED

Parameeter/element	Väärtus/materjal
Töötemperatuur	5–95 °C
Töörõhk	max 10 bar
Diferentsiaalrõhk	max 1 bar
Kvs-koefitsient segamisfunktsioonis	DN20: 3,5–9 m³/h DN25: 4,5–12 m³/h DN32: 7,5–19 m³/h DN40: 14–36 m³/h DN50: 17–50 m³/h
Sisemine leke sõltuvalt segust (% segisti maksimaalsest Kvs-väärtusest)	DN20: < 0,1 %, kui Δp = 50 kPa; < 0,2%, kui Δp = 100 kPa DN25: < 0,2 %, kui Δp = 50 kPa; < 0,2%, kui Δp = 100 kPa DN32: < 0,3 %, kui Δp = 50 kPa; < 0,7%, kui Δp = 100 kPa DN40: < 0,7 %, kui Δp = 100 kPa DN50: < 0,7 %, kui Δp = 100 kPa
Kvs-koefitsient ümberlülituse/jaotuse funktsioonis	Vooluga parempoolses osas: DN20: 9 m³/h DN25: 12 m³/h DN32: 19 m³/h DN40: 36 m³/h DN50: 50 m³/h Vooluga 90° osas: DN20: 3,4 m³/h DN25: 5,4 m³/h DN32: 9,8 m³/h DN40: 16,2 m³/h DN50: 24 m³/h
Sisemine leke ümberlülituse/jaotuse funktsioonis (% segisti maksimaalsest Kvs-väärtusest)	DN20–DN32: < 0,05% DN40–DN50: < 0,2%
Vajalik pöördemoment	DN20–DN32: < 0,5 Nm DN40–DN50: < 2,5 Nm
Pöördenurk	90°
Glükooli kontsentratsioon	max 50%
Materjal	Messing, plastik

5

6

lk

7

8

KOLMIKSEGISTI ARV VARIO PROCLICK KASUTUSJUHENDI LISA



AFRISO

GROUPE AFRISO
VELTA EUROJAUGE
17a rue des Cerisiers
67117 Furdenheim

Tel: 03 88 30 84 10
sav@groupeafriso.fr
www.groupeafriso.fr

Kolmiksegisti ARV Vario ProClick

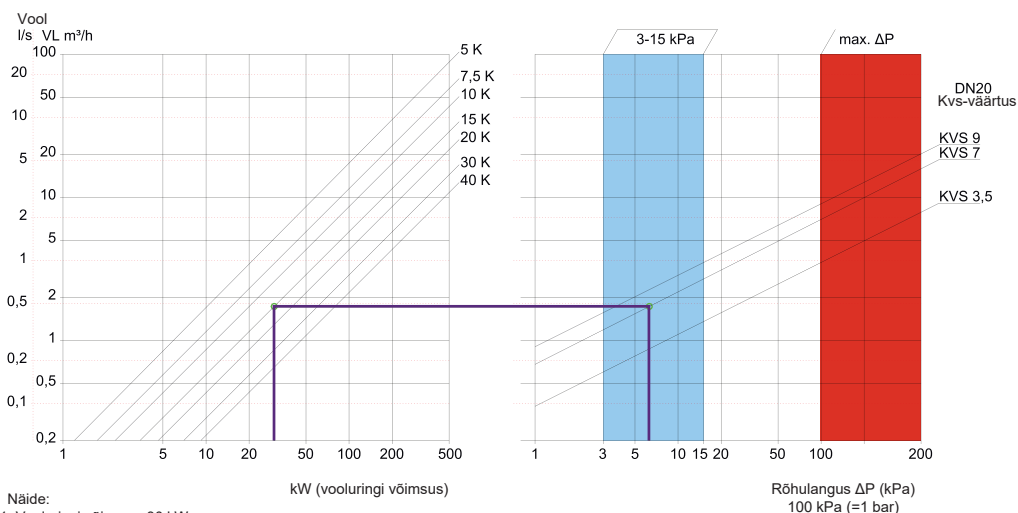
Toote nr 13 362 20, 13 382 20, 13 384 20,
13 385 20, 13 386 20, 13 387 20

Igal kolmiksegistil ARV Vario ProClick on silt, millele on märgitud kolm Kvs-koefitsiendi väärtust. Samuti on võimalik valida nende kolme väärtuse vahel vahepealsed väärtused.

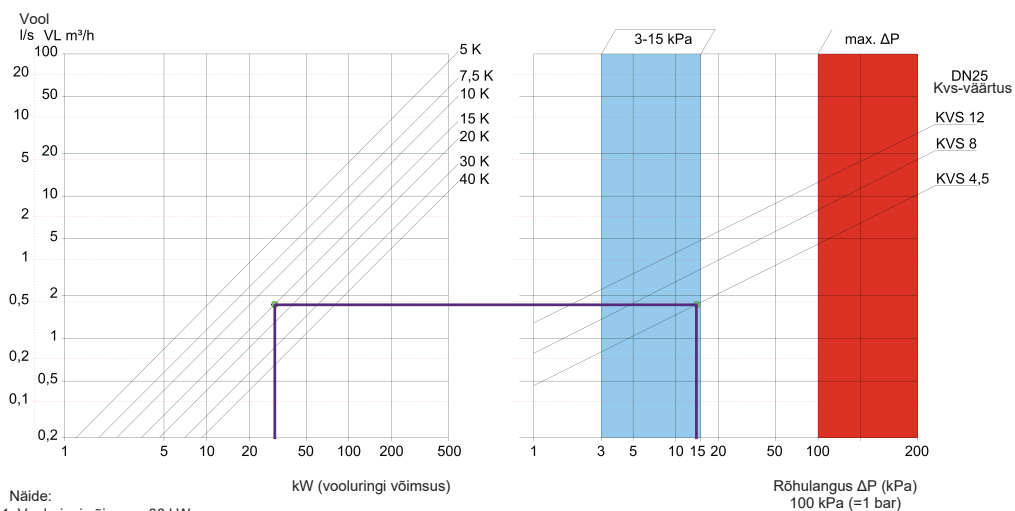
Allpool toodud diagrammidel on esitatud lihtsustatud viis Kvs-väärtuse valimiseks iga segisti suuruse puhul. Kui valitud segisti rõhulanguse väärtus on väiksem kui 3 kPa minimaalse Kvs-väärtuse juures, valige väiksema läbimõõduga segisti ja määrake vajalik Kvs. Kui rõhulanguse väärtus on suurem kui 15 kPa maksimaalse Kvs-väärtuse juures, valige suurema läbimõõduga segisti ja määrake vajalik Kvs.

Kvs valimise protseduur on üksikasjalikult kirjeldatud segisti kasutusjuhendis peatükis: „Segisti valimine ja KVS-i seadistamine“.

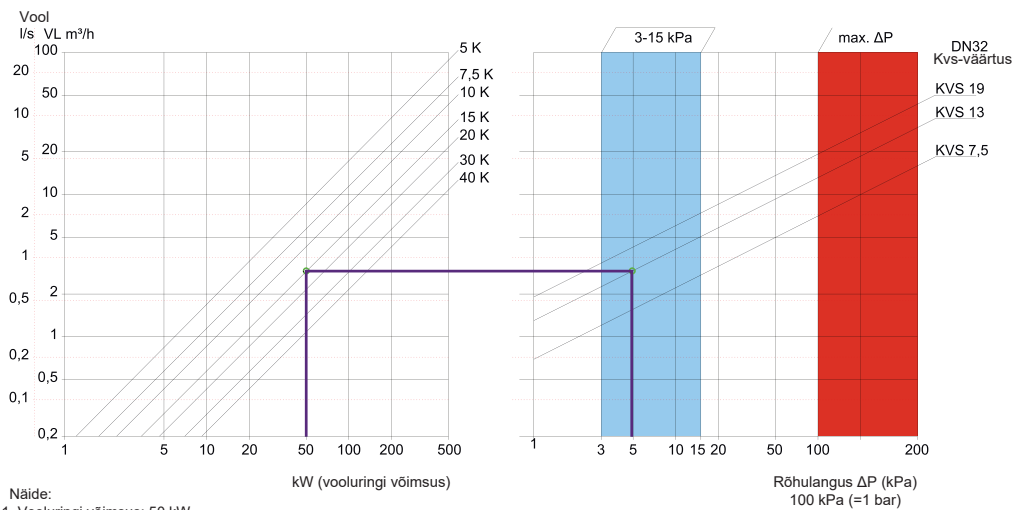
DN20: ARV 362 VARIO PROCLICK, ARV 382 VARIO PROCLICK



DN25: ARV 384 VARIO PROCLICK



DN32: ARV 385 VARIO PROCLICK



DN40: ARV 386 VARIO PROCLICK

