



1/4 PÖÖRDKLAPIGA KOLLEKTORID LUPJUMISKINDEL MOODULKOLLEKTORI SÜSTEEM

KOLLEKTORITE SARI

KASUTUSALA

LUPJUMISKINDEL MOODULKOLLEKTORI SÜSTEEM on mõeldud kasutamiseks tsentraalsetes veesüsteemides. Nii inimtarbimiseks mõeldud kui kodumajapidamistes kasutatava sooja vee süsteemides.

Iga moodul on varustatud 1/4 pöördklapiga, mis võimaldab sulgeda erinevaid vee sisseviiguavasid, et neid seejärel remontida või välja vahetada.

KOLLEKTORID on varustatud ka kiirühendussüsteemiga FIT. Süsteem võimaldab soovitud vee väljaviigustusüsteemi kokku panna lihtsamalt ja kiiremini.

Kõik kollektori klapid sisaldavad ARCO lupjumisvastast lahust, mida on kasutatud ka muude sarjade puhul, näiteks A-80, pesumasin, MINI... See lahust aitab ära hoida lubja negatiivset mõju klappidele.

TÖÖTINGIMUSED

Nimirõhk: 16 bar

Temperatuurivahemik: külm ja kuum vesi kuni 85 °C

Katserõhk: 25 bar

Vedelik: Inimtarbimiseks mõeldud vesi või kodumajapidamistes kasutatav soe vesi

SÜSTEEMI KOMPONENDID

LUPJUMISKINDEL MOODULKOLLEKTOR SISALDAB kõiki täielikult tsentraliseeritud paigalduseks vajalikke elemente.

SISSEVIIGUMOODULID

Kontrollivad kõigi vee sisseviiguavade veega varustamist, igal keskmoodulil on oma lupjumisvastase süsteemiga varustatud ventiil, mis võimaldab suvalise sisseviiguava igal ajal sulgeda, ilma et see mõjutaks teiste moodulite tavapärast toimimist.

LÖPPMOODUL

Kollektori sulgemine lõppmooduli abil võimaldab vajaduse korral keskmoodulite arvu suurendada ilma olemasolevaid mooduleid muutmata või eemaldamata.



SÜSTEEMI KOMPONENDID (jätk)

SISSEVIIGUVENTIIL

Selle ventiili abil ühendatakse kollektor veevärgiga.

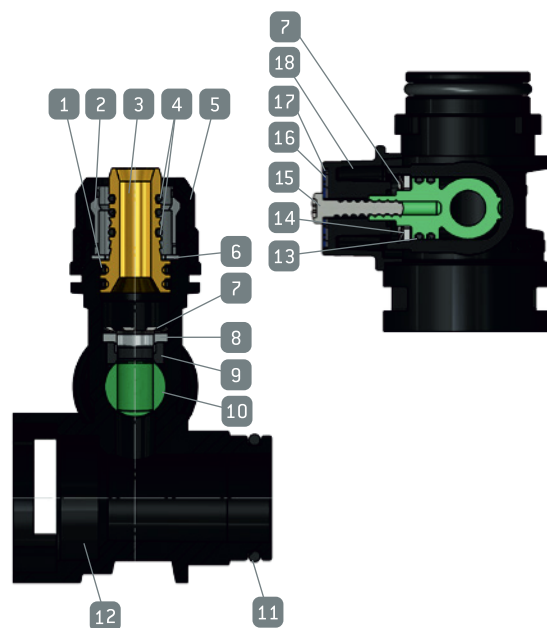
Ventiili ühes otsas on FIT-ühendus ja teises välis- või sisekeere. Seesuguse lahenduse puhul ei ole FIT-süsteemi ja veevärgi vahele vaja üleminekuosa, kuna see on integreeritud sisseviiguventiili.



KOMPONENDID

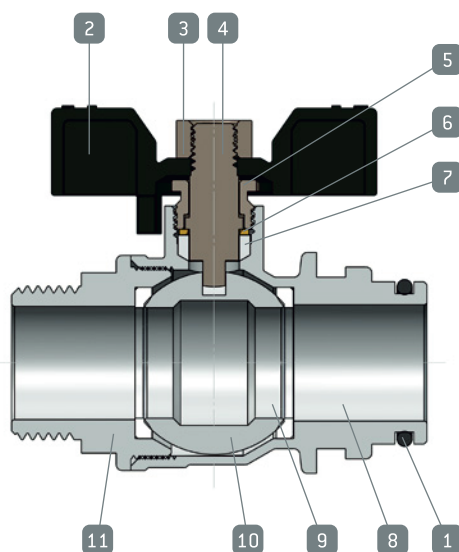
SISSEVIIGUMOODULID

NR	KOMPONENT	MATERJAL	TÖÖTLUS
1	O-rõngas	EMDM	
2	Muhv	PPSU	Must värv
3	Düüs	Euroopa messing CW614N	
4	O-rõngas	EPDM	
5	Mutter	Polüamiid	Must värv
6	Seib	Polüamiid	
7	Tugiklamber	Roostevaba teras	
8	Seib	POM	
9	Pesa	NBR	
10	Kuul	Lupjumiskindel polümeer	
11	O-rõngas	EPDM	
12	Korpus	Polüamiid	Must värv
13	O-rõngas	EPDM	
14	Seib	POM	
15	Kruvi	Roostevaba teras	
16	Indikaatorplaat 1	Alumiinium	Trükitud
17	Indikaatorplaat 2	Alumiinium	Trükitud
18	Käepide	Polüamiid	Must värv



SISSEVIIGUVENTIIL

NR	KOMPONENT	MATERJAL	TÖÖTLUS
1	O-rõngas	EPDM	
2	Käepide	ZAMAK	Must epoksuliim
3	Mutter	Teras	Geomet®
4	Toru	Euroopa messing CW614N	Tsingitud
5	Tihendi mutter	Euroopa messing CW614N	Kroomitud
6	Seib	Euroopa messing CW614N	
7	Tihend	PTFE	
8	Külgedetail	Euroopa messing CW614N	Kroomitud
9	Pesa	PTFE	
10	Kuul	Euroopa messing CW614N	Kroomitud
11	Põhikorpused	Euroopa messing CW614N	Kroomitud



KIIRÜHENDUSSÜSTEEM FIT

Kiirühendussüsteemi FIT puhul ei ole süsteemi erinevate moodulite kokku panemiseks vaja kasutada tööriistu. Montaaž on väga lihtne, moodulid on vaja vaid uksteise külge kinnitada, paigale asetada ning süsteem turvasulguri abil blokeerida. Montaaž läheb kiiresti ning ühenduskohtades ei ole vaja kasutada tihendmaterjale, nagu PTFE-teip või tihend.

Paigaldusprotsess on toodud järgmistel pildidel:

1 - ASETAGE PAIGALE



2 - ÜHENDAGE



3 - KEERAKE 90°



4 - BLOKEERIGE MONTEERITUD SÜSTEEM KÜLMA/KUUMA TURVASULGURIGA



POLÜMEERIST LUPJUMISVASTANE KUUL

Toru ja kuul on valmistatud ühes tükis spetsiaalsest lupjumisvastasest polümeerist, mis võimaldab klapi pehmemini töötada ega lase lubjal selle külge kleepuda.

Kuuli ¼ pöördega süsteem on sama lekkekindel ja madala rõhulangusega kui ¼ pöördega sari A-80.

Süsteemide puhul, kus lupjumine on vee kareduse ja temperatuuri tõttu hõlpsam ning mis on harvem manööverdatavad, hakkab klapp aja jooksul raskelt liikuma.

Lupjumisvastane kuul on lahendus, mis aitab vältida klapi liikumise raskeks muutumist ja tagab ühtlase voolukiiruse.



SISEMINE JA VÄLINE LEKKEKINDLUS

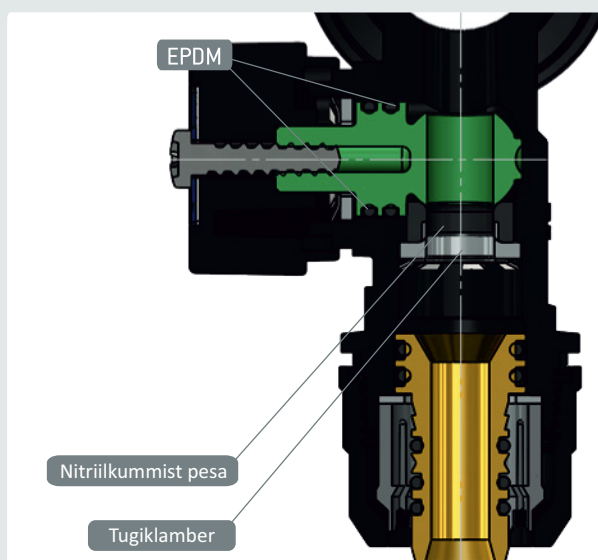
SISEMINE lekkekindlus

Roostevabast terasest tugiklambri abil kuuli vastu surutud nitrilkummist pesa tagab sisemise lekkekindluse.

Seesugune süsteem tagab suurema võltsimiskindluse, takistades süsteemi lahtimonteerimist ja lubamatute muudatuste tegemist.

VÄLINE lekkekindlus

Kaks kuulile paigaldatud EPDM-materjalist O-rõngast tagavad välise lekkekindluse. Seesugune topeltühenduse süsteem tagab topeltkaitse välise lekke, kasutamise tagajärgede ja vananemise vastu.



KIIRÜHENDUSSÜSTEEM FIT (jätk)

MOODULITEVAHELINE LEKKEKINDLUS

Kõik moodulid on varustatud EPDM-ist valmistatud O-rõngaga, mis tagab moodulite vahelise lekkekindluse.

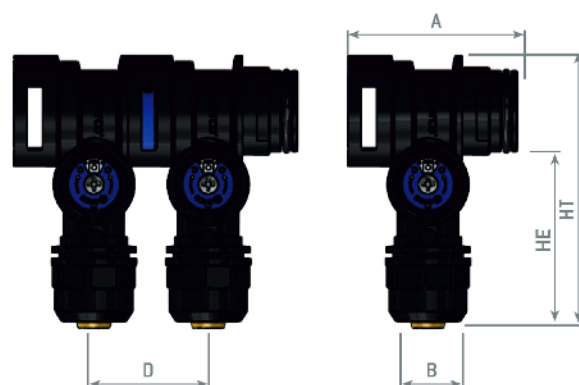
O-rõnga võib montaaži hõlbustamiseks märjaks teha. Ärge kasutage O-rõngaste kahjustamise vältimiseks muid vedelikke ega määrdeid.



MÕÕTMED

MOODULI TÜÜP M

TÜÜP	A	D	HE	HT	B
M	59	40	57	76	MYL toru 16 x 2



LÕPUMOODUL

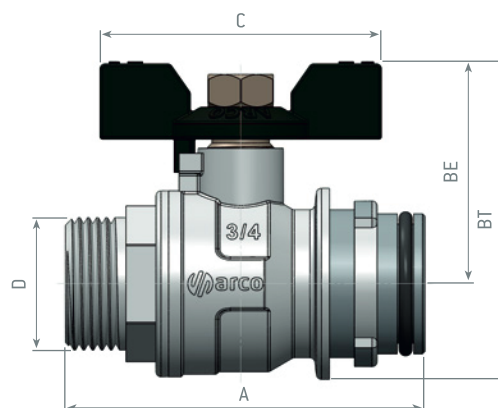
LU	LT
20	36



KOLLEKTOR VÕI SISSEVIIGUKLAPP

A	BE	BT	C	D
72	44	63	56	G 3/4

G-keere ISO 228



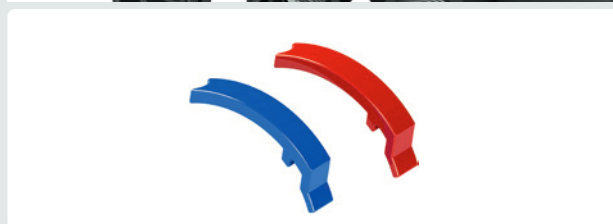
TÖÖRIIST AVAMISEKS

See tööriist sobib sangaga suurepäraselt kokku ja võimaldab klappi keerata, kui see on halvasti ligipääsetav. Tööriist tarnitakse komplektis sisseviiguklapiga.

TURVASULGUR

Turvasulgureid kasutatakse paigaldatud moodulite vahelise liikumise vältimiseks.

Turvasulgureid on punast ja sinist värvi, mis teeb külma ja kuuma vee kollektorite tuvastamise kiireks ja lihtsaks. Kõigi moodulitega kaasas.



KORPUSED

Korpused on valmistatud plastist, nende mõõdud on toodud tabelis. Igasse korpusesse saab paigaldada 2 veeliini – kuuma ja külma vee jaoks.

Tabeli viimases tulpas on toodud maksimaalne ühte korpusesse mahutatav ühe liini väljaviiguavade arv, kaasa arvatud lõpumoodul, kollektori klapp ja sisseviiguühendus.

Korpused võimaldavad montaaži tsentraliseerida, mis teeb kollektorite paigaldamise ning tulevased hooldustööd lihtsamaks ja kiiremaks.

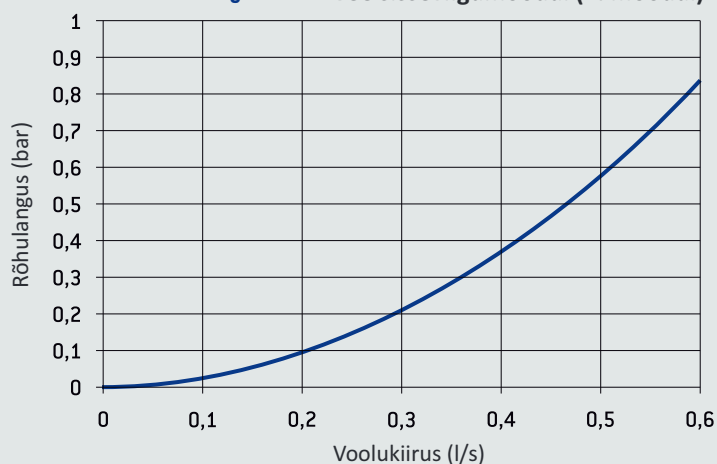
Kõik korpused on varustatud kaanega ja klambritega kollektorite jaoks.

VIISID	A	A ₁	B	C
Tüüp	Pikkus	Kõrgus	Sügavus	Moodulite arv
Plastmudel 1	320	265	80	4
Plastmudel 2	400	265	80	6
Plastmudel 3	500	265	80	9
Plastmudel 4	600	310	80	12

HÜDRAULILISED OMADUSED

Voolukiirus vs rõhulangus

Vee sisseviigumoodul (1. moodul)

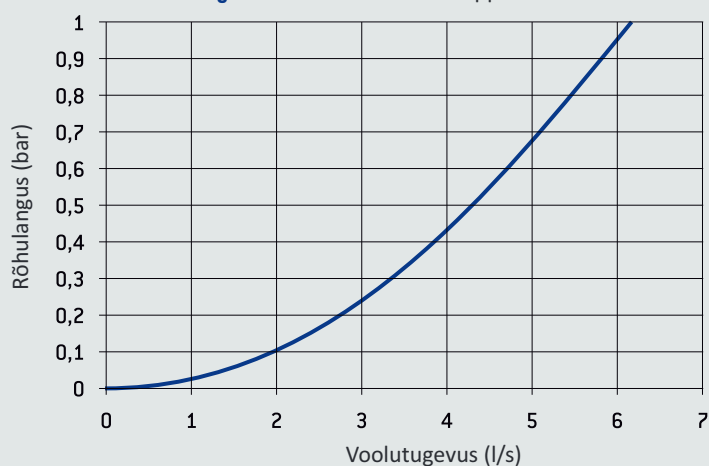


Määrake „n“ mooduli puhul iga keskmine voolukiirus, rõhulangus kokku võrdub kõigi moodulite laengute vähenemise summaga. Liiga suure süsteemi ehitamise vältimiseks võtke arvesse teenuse tüübile sobivat samaaegsuse koefitsienti.

HÜDRAULILISED OMADUSED

Voolukiirus vs rõhulangus

Kollektori klapp



Standardi EN 1267 alusel saadud hüdraulilised omadused, sisseviigumoodulile ja kollektori klapile.

MONTAAŽ JA PAIGALDUS

MOODULI MONTAAŽ

Iga mooduli lõppu paigaldatud O-rõngas on tehases õlitatud. Juhul, kui seda on vaja uuesti õlitada, kasutage lihtsalt vett. Ärge kasutage õli ega määrdaineid, see võib süsteemi kahjustada.

1 - ASETAGE PAIGALE



2 - ÜHENDAGE



3 - KEERAKE 90°



4 - BLOKEERIGE MONTEERITUD SÜSTEEM KÜLMA/KUUMA TURVASULGURIGA



TORUGA ÜHENDAMINE

Lõigake toru puhtalt, õigete nurkade all käärde või plasttoru puhul torulõikajaga. Ärge kasutage kunagi saagi ega muud taolist terariista.

Kalibreerige toru siseosa vastavate tööriistadega ja lõigake sooned, veenduge, et soon on seest ühtlane ning ei sisalda ogasid ega rämpsu. Halvasti kalibreeritud või soonestatud toru võib olla raskesti paigaldatav ning põhjustada lekkeid.

Sisestage toru pesa lõpuni ja pinguldage mutrit käsitsi, kuni see enam ei liigu.

Toru võib montaaži hõlbustamiseks märjaks teha. Vältige ühendussüsteemi kahjustamise vältimiseks muude vedelike ja määrade kasutamist.

MONTAAŽ JA PAIGALDUS (jätk)

VEE SISSEVIIGUKOHA VALIMINE

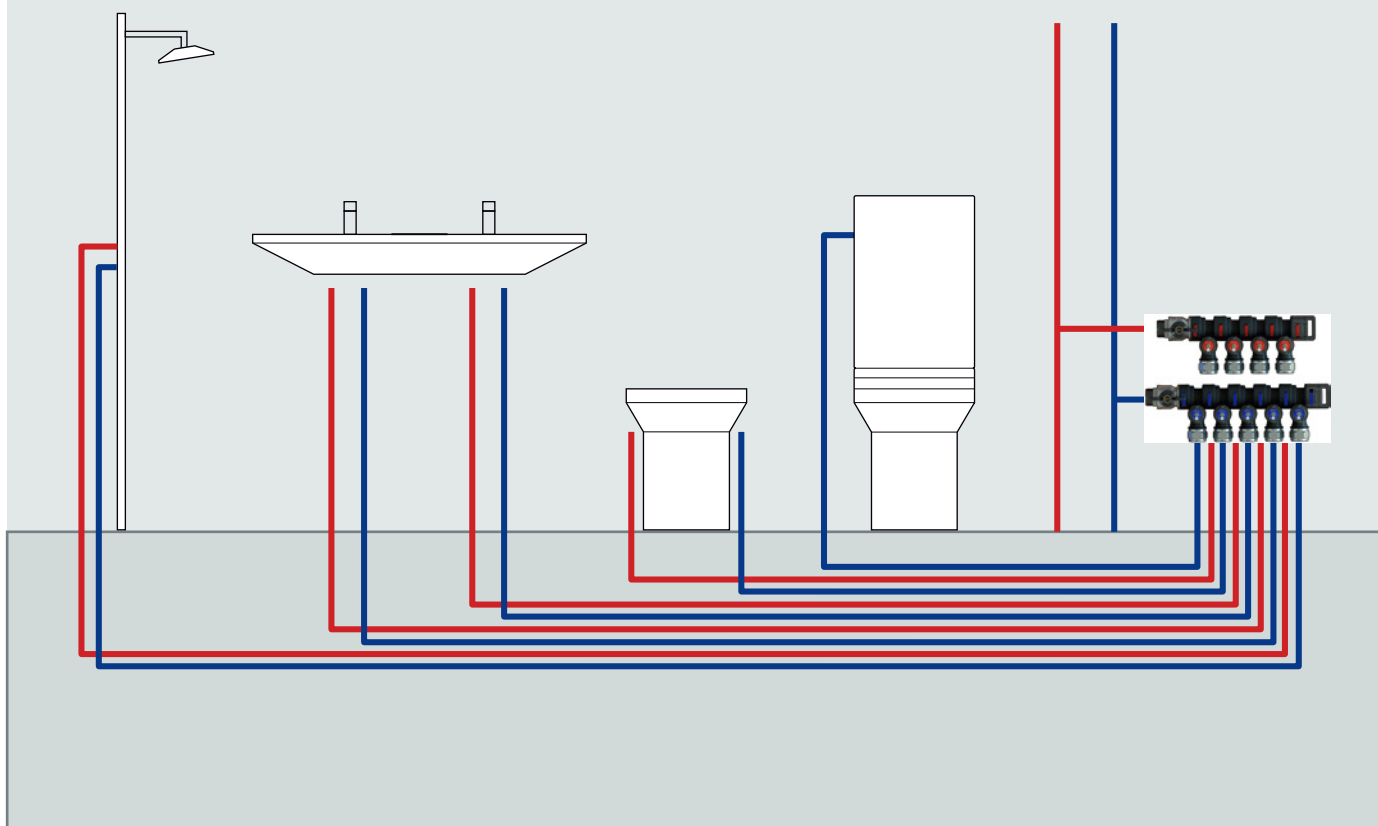
Keskmise mooduli sangadel on kaks indikaatorplaati, mis võimaldavad kindlaks teha, mis tüüpi vee sisseviiguavaga on tegemist. Sinist või punast värvi indikaatorplaat 1 osutab vastavalt külmale või soojale veele. Valget värvi indikaatorplaat 2 näitab 7 erinevat tavapäraselt veevõrgus kasutatavat veevõtukohhta.

Vee sisseviiguava valimise protseduur on järgmine:

- Eemaldage kruvi ja võtke välja kaks indikaatorplaati.
- Valige indikaatorplaadil 2 avaga ühendatud veevõtukohale vastav ikoon ja pistke plaat sanga sisse.
- Valige indikaatorplaadil 1 kuum või külm vesi ja asetage plaat tagasi, veendudes, et eelnevalt valitud veevõtukoha ikoon jääb läbi indikaatorplaadis 1 oleva akna välja paistma.
- Viimaks kruvige plaadid taas sanga külge.



MONTAAŽI NÄIDE



SKS Võru OÜ
Väike-Ameerika 19
10129 Tallinn
www.sks.ee

Müügikontor
Tel. +372 6 277 150
sks@sks.ee



Iga toode avaldab kõigi kasutusaja etappide, kaasa arvatud ringlusest eemaldamise käigus mõju keskkonnale. Kõik käesolevate klappide komponendid on taaskasutusse võetavad, kui te klappi enam ei kasuta, toimetage see ümbertöötluspunkti.

Ettevõtte Valvulas ARCO, S.L. on igal ajal õigus ettevõtte tooteid ja spetsifikatsioone muuta sellest eelnevalt ette teatamata.