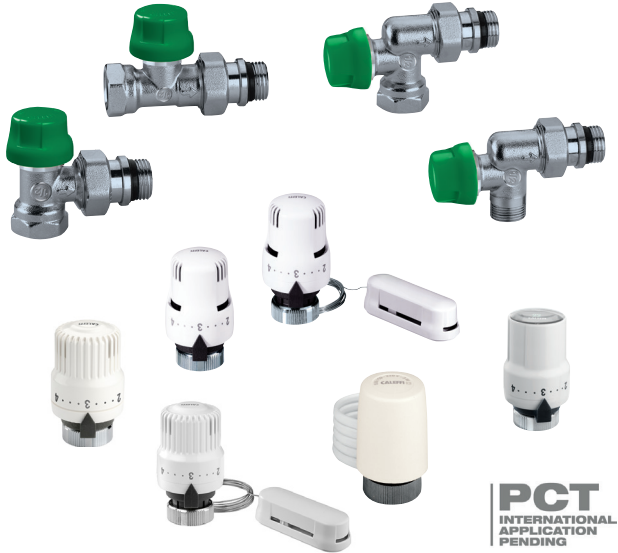


Dünaamiline termostaatiline radiaatoriventil DYNAMICAL®



01330/26 ET

Seeria 230-231-232-233-234-237



Tootevalik

VENTILID:

Sisekeermega ühendus:

Seeria 230 Dünaamiline termostaatiline radiaatoriklapp, nurgaga versioon _____ läbimõõdud 3/8"**, 1/2"**, ja 3/4"*

Seeria 231 Dünaamiline termostaatiline radiaatoriklapp, sirge versioon _____ läbimõõdud 3/8"**, 1/2"**, ja 3/4"*

Seeria 234 Dünaamiline termostaatiline radiaatoriklapp, aksiaalne versioon _____ läbimõõdud 3/8", 1/2"

Väliskeermega ühendus:

Seeria 232 Dünaamiline termostaatiline radiaatoriklapp, nurgaga versioon _____ läbimõõdud 3/8", 1/2"*** radiaator x 23 p.1,5 toru

Seeria 233 Dünaamiline termostaatiline radiaatoriklapp, sirge versioon _____ läbimõõdud 3/8", 1/2"*** radiaator x 23 p.1,5 toru

Seeria 237 Dünaamiline termostaatiline radiaatoriklapp, aksiaalne versioon _____ läbimõõdud 3/8", 1/2" radiaator x 23 p.1,5 toru

TERMOSTAATILISED PEAD JA TERMoeLEKTRILISED AJAMID:

Kood 204000 Termostaatiline pea integreeritud vedelikanduriga _____ astmeline skaala 0–5, mis vastab vahemikule 7–28 °C

Kood 204100 Termostaatiline pea koos vedeliku kauganduriga _____ astmeline skaala 0–5, mis vastab vahemikule 7–28 °C

Seeria 200 Termostaatiline pea integreeritud vedelikanduriga _____ astmeline skaala 0–5, mis vastab vahemikule 7–28 °C

Seeria 201 Termostaatiline pea koos kaugjuhitava vedelikuanduriga _____ astmeline skaala 0–5, mis vastab vahemikule 7–28 °C

Seeria 202 Termostaatiline pea integreeritud vedelikanduri ja temperatuuri näidikuga _____ astmestmeline skaala 0–5, mis vastab vahemikule 7–28 °C

656 seeria. Termoelektriline ajam

215-seeria Kaugjuhtimissüsteem temperatuuri reguleerimiseks

* 3/4" ühendus ilma kummitihendita

** Saadaval nii standard- kui ka madala vooluhulgaga versioonid

Klappide tehnilised näitajad

Materjal

Korpus: messingist EN 12165 CW617N, kroomitud

Reguleerimisvarras: roostevaba teras

Hüdraulilised tihendid: EPDM

Nupp: ABS (PANTONE 356C)

Teostus

Keskond: vesi, glükoolilahused

Maksimaalne glükooli kontsentratsioon: 30 %

Maksimaalne diferentsiaalrõhk paigaldatud reguleerimiselemendiga: 1,5bar

Maksimaalne töörõhk: 10 baari

Nominaalne rõhkude erinevuse vahemik: (järgmine 1-4) 10–150 kPa (järgmine 5-6) 15–150kPa

Nominaalne rõhkude erinevuse vahemik madala vooluhulgaga versioon: (järgmine 1-6) 10–150 kPa

Reguleeritav vooluhulk: 20-120l/h

Reguleeritav vooluhulk Madala vooluhulgaga versioon: 10-80 l/h

Töötemperatuuri vahemik: 5–95 °C

Tehase seadistus: asend 6

Seeria 200/201/202/204 termostaatpeade tehnilised näitajad

Astmeline samm: ❄-5

Temperatuuri reguleerimisvahemik: 7–28 °C

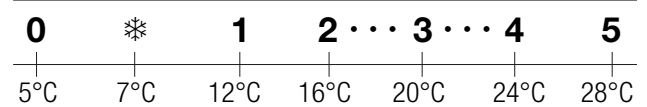
Külmumiskaitse: 7 °C

Maksimaalne ümbritsev temperatuur: 50 °C

Kapillaaride pikkus 201-seeria ja koodi 204100 puhul: 2 m

Näidatud temperatuurivahemik seeria 202 puhul: 16–26 °C

Astmeline jaotus 200/201/202/204 seeria peade puhul



656-seeria termoelektriliste ajamite tehnilised näitajad.

Tavaliselt suletud

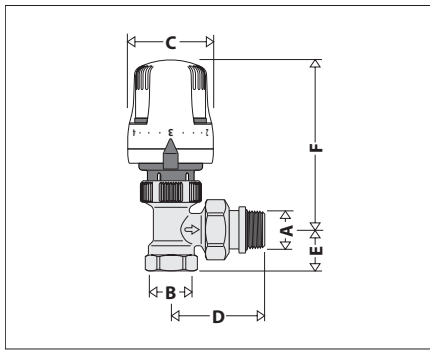
Elektrivarustus: 230 V (vahelduvvool) o 24 V (vahelduvvool) / (alalisvool)

Energiatarve: 3 W

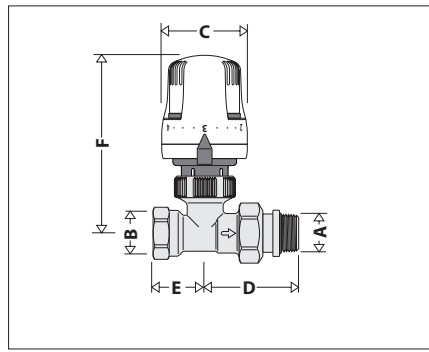
Kaitseklass: IP 44 (vertikaalses asendis)

Kaabli pikkus: 80 cm

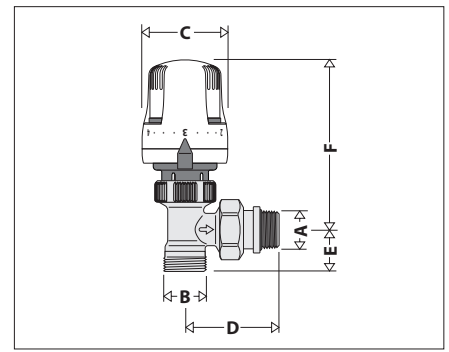
Mõõtmed



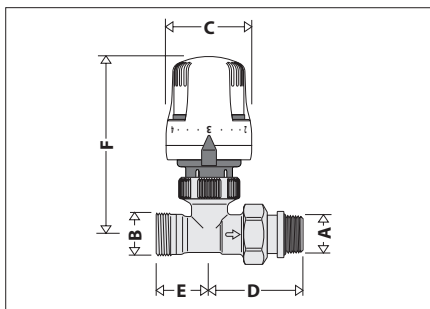
Kood	A	B	C	D	E	F
230302/312 + 200001	3/8"	3/8"	48	48	20	103
230402/412 + 200001	1/2"	1/2"	48	52,5	23	103
230500 + 200001	3/4"	3/4"	48	62	26	103



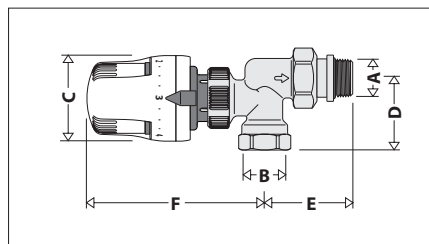
Kood	A	B	C	D	E	F
231302/312 + 200001	3/8"	3/8"	48	48	26	106
231402/412 + 200001	1/2"	1/2"	48	52,5	29	106
231500 + 200001	3/4"	3/4"	48	62	35	106



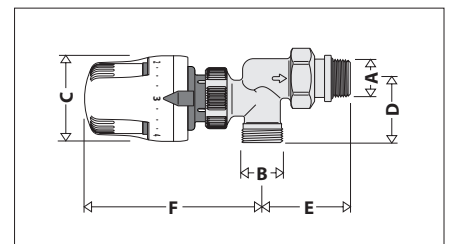
Kood	A	B	C	D	E	F
232302 + 200001	3/8"	23 p.1,5	48	48	17,5	103
232402/412 + 200001	1/2"	23 p.1,5	48	52,5	20,5	103



Kood	A	B	C	D	E	F
233302 + 200001	3/8"	23 p.1,5	48	48	21	106
233402/412 + 200001	1/2"	23 p.1,5	48	52,5	24	106



Kood	A	B	C	D	E	F
234302 + 200001	3/8"	3/8"	48	40	46	106
234402 + 200001	1/2"	1/2"	48	40	51	106



Kood	A	B	C	D	E	F
237302 + 200001	3/8"	23 p.1,5	48	37	46	106
237402 + 200001	1/2"	23 p.1,5	48	37	51	106

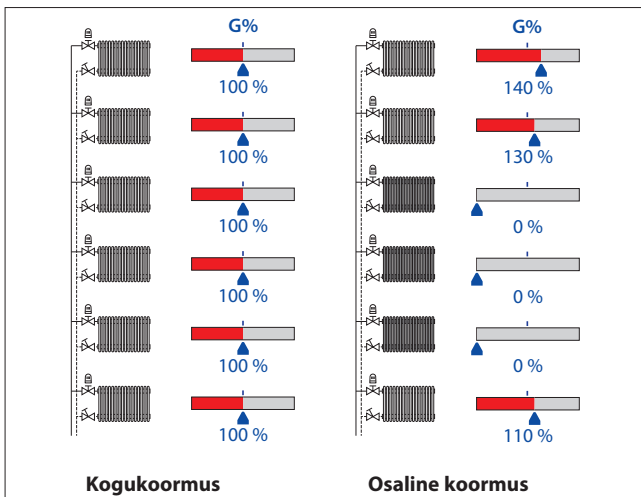
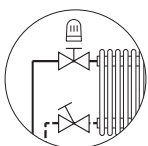
Paigalduse tasakaalustamine

Kesküttesüsteemid peavad olema õigesti tasakaalustatud, mis tähendab, et iga elemendi jaoks peab olema tagatud küttekandja arvutuslik vooluhulk. Õige tasakaalustava elemendi valik sõltub paigalduse tüübist, selles kasutatavatest seadmetest ja juhtimismeetodist.

Staatiline tasakaalustamine

Staatilised tasakaalustusseadmed on mõeldud püsivoolusüsteemidele või süsteemidele, mille koormus muutub vähe. Seda tüüpi ventiilide puhul on keeruline saavutada vooluahelate täpset tasakaalustamist.

Kui süsteemi osa on osaliselt suletud kontrollventiilide kaudu, ei vasta vooluhulk täielikult avatud ahelates nimivoolule.

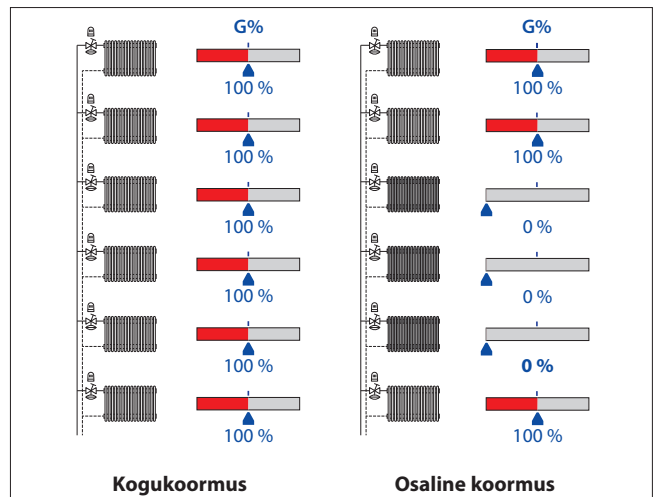
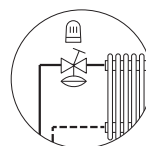


Dünaamiline tasakaalustamine

Dünaamilised ventiilid on kaasajased automaatsed seadmed, mida kasutatakse peamiselt muutuva vooluhulgaga süsteemides, kus soojuskoormus muutub sageli.

Sellised elemendid tagavad automaatselt tasakaalustamise, tagades sobiva koguse soojusagendi jõudmise igasse soojusvastuvõtjasse. Süsteemi vooluringide osalise sulgemise korral **jääb voolu täielikult avatud vooluringides muutumatuks.**

See toimimisviis säilib ka koormuste moduleerimisel; voolukiiruse väärtus jääb konstantseks igale osalisele koormusele vastava väärtuse juures.



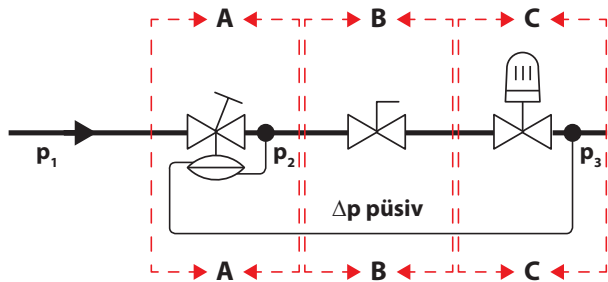
Tööpõhimõte

Dünaamiline termostaatventiil on mõeldud kütteaine voolukiiruse reguleerimiseks küttesüsteemides, mis on:

- reguleeritav vastavalt selle süsteemi osade nõuetele, kuhu ventiil on paigaldatud;
- konstantne sõltumata süsteemi rõhu muutustest.

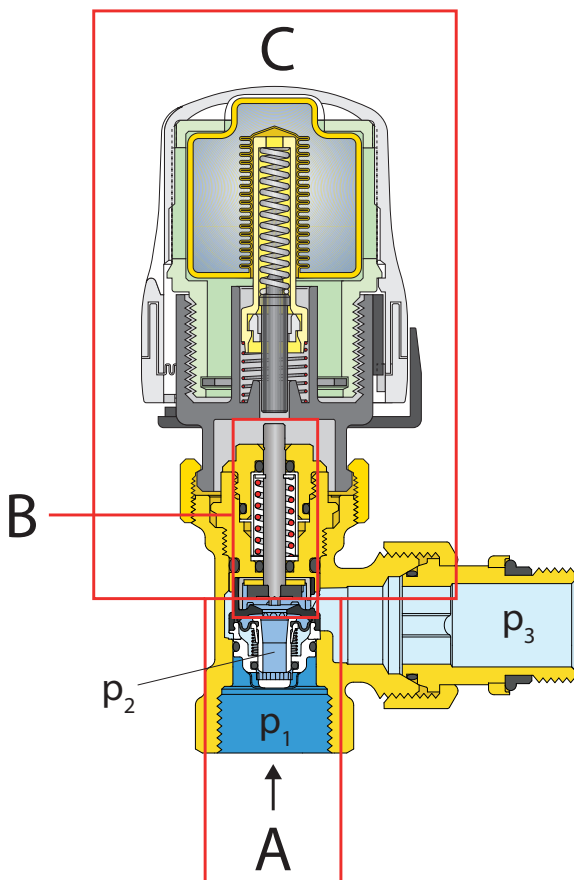
Klapp koos termostaatilise peaga ühendab mitu funktsiooni ühes komponendis:

- Diferentsiaalrõhu regulaator** kompenseerib automaatselt muutuva vooluhulgaga süsteemidele iseloomulike rõhu kõikumiste mõju ja hoiab ära müra.
- Tasakaalustuskapp** võimaldab tänu kombinatsioonile rõhkude erinevuse regulaatoriga otse maksimaalset vooluhulka reguleerida.
- Reguleerib vooluhulka vastavalt ümbritseva keskkonna temperatuurile.** Vooluhulga reguleerimine on optimeeritud, kuna see ei sõltu rõhust.



Kus:

- p_1 = rõhk ventiili ees
- p_2 = vahe rõhk
- p_3 = rõhk ventiili taga
- $(p_1 - p_3) = \Delta p$ ventiil kokku
- $(p_2 - p_3) = \Delta p$ pidev

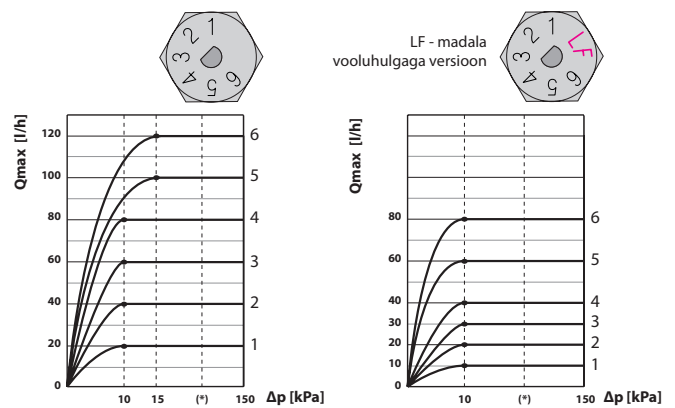


Element (A) reguleerib rõhkude erinevust Δp , hoides seda sektsioonis (B+C) automaatselt konstantsena (tasakaalustades süsteemis tekkiva rõhu ja sisemise vedru poolt tekitatud jõudusid). Kui $(p_1 - p_3)$ suureneb, reageerib sisemine regulaator Δp , sulgedes avause ja hoides rõhu Δp konstantsena; sellistes tingimustes jääb vooluhulk muutumatuks. Element (B) reguleerib G voolu, muutes ava ristlõike. Ristlõike muutus määrab juhtelemendi (B) hüdraulilise koefitsiendi (Kv) väärtuse, mis jääb konstantseks:

- käsitsi reguleerimine
- kui see on seatud ajami toimel.

Töö ulatus

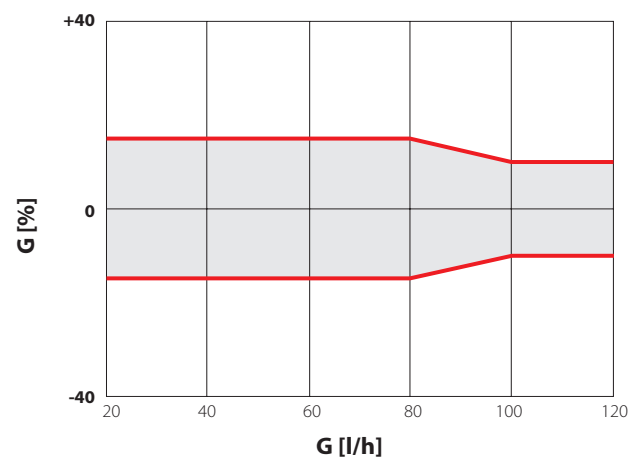
Selleks, et säilitada konstantne vooluhulk sõltumata rõhu muutustest süsteemis, peab Δp ($p_1 - p_3$) koguväärtus olema minimaalse Δp väärtuse (10 kPa seadistuste 1-4 puhul ja 15 kPa seadistuste 5 ja 6 puhul) ja maksimaalse väärtuse (150 kPa) vahel.



(*) Soovitav tööpiirkond: ventiili optimaalseks toimimiseks on soovitatav, et maksimaalne rõhkude erinevus oleks alla 70 kPa.

- Δp min (20-80 l/h): 10 kPa
- Δp min (100-120 l/h): 15 kPa
- Δp min madala vooluhulgaga versioon (10-80 l/h): 10 kPa

Voolukiiruse täpsus



Konstruksiooni üksikasjad

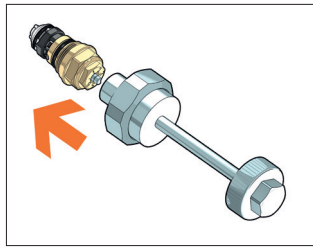
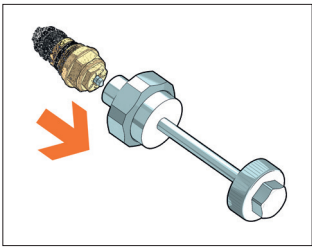
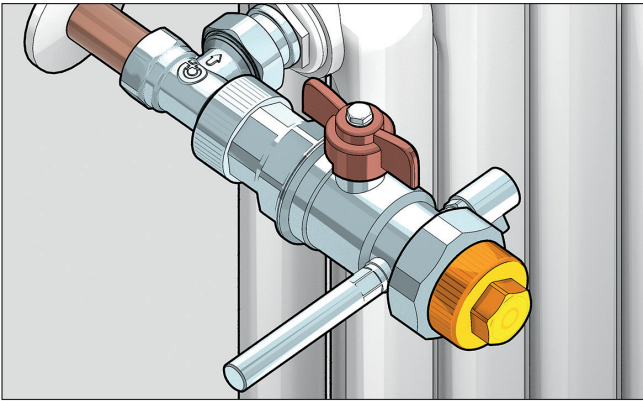
Kompaktsed mõõtmed

Dünaamiliste ventiilide korpus on samade mõõtmetega kui praegu pakutavad termostaatilised ventiilid, mistõttu on neid lihtne asendada olemasolevates paigaldistes.

TÄHELEPANU! Dünaamilist klapisendit ei saa paigaldada tavapärase klappide korpusesse.

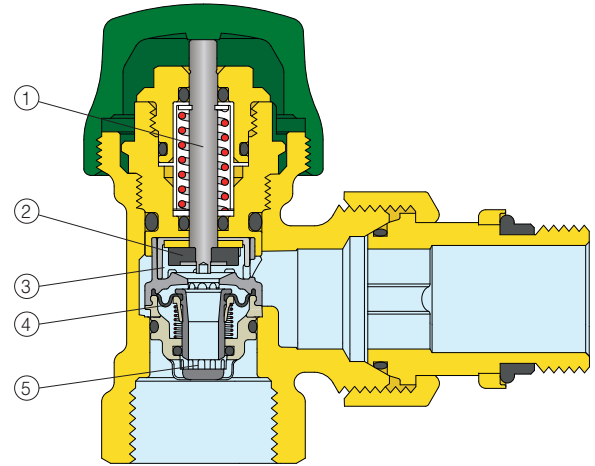
Kasseti vahetamine

Klapisend sisaldab kõiki reguleerimiseadmeid. Vajaduse korral saab seda eemaldada spetsiaalse seadme (kood 387201) abil, et seda puhastada või vahetada ilma ventiili paigaldusest eemaldamata.



Klapp

Roostevabast terasest juhtvarrel (1) on kahekordne EPDM O-rõngastihend. EPDM-sulgurelement (2) on kujundatud nii, et saavutada optimaalsed hüdrauilised omadused termostaatilise töötamise ajal. Reguleerimiseseade (3) on valmistatud skaalakiindlast polümeerist. Suure mehaanilise tundlikkusega EPDM-membraan (4) koos vedru ja juhtimiseseadmega võimaldab rõhkude erinevuse reguleerimist. Kaitseelementi (5) kasutatakse selleks, et minimeerida sisestuse saastumisohtu.

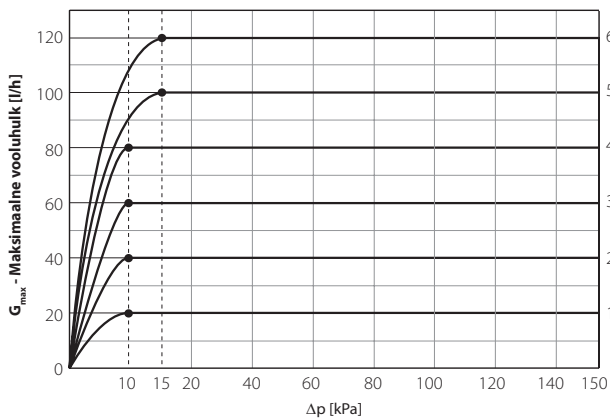


Lihtsustatud disain

Sisemise elemendi kasutamine, mis reguleerib vooluhulka ja stabiliseerib rõhkude vahe Δp , vähendab süsteemi projekteerimiseks ja tasakaalustamiseks kuluvat aega. Arvutamiseks ei ole vaja mingeid täiustatud programme, sest ventiili eelseadistamist saab teha väga lihtsalt.

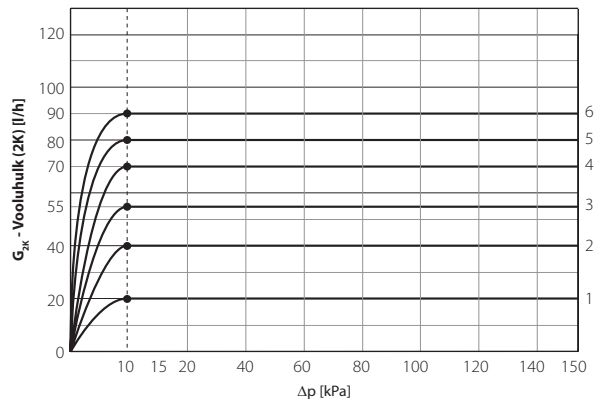
Hüdrauilised omadused

Ilma paigaldatud termostaatilise peaga

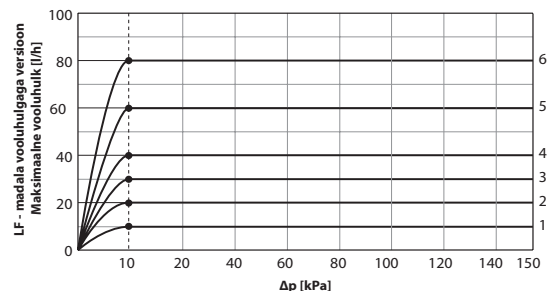


	Eelseadistus					
	1	2	3	4	5	6
G_m (l/h)	20	40	60	80	100	120
$G_{maks.}$ (l/h) <small>madal vooluhulk</small>	10	20	30	40	60	80
G_{2K} (l/h)	20	40	55	70	80	90
G_{2K} (l/h) <small>madal vooluhulk</small>	10	20	30	40	55	70

Paigaldatud termostaatilise peaga, millel on 2K proportsionaalne vahemik



LF - madala vooluhulgaga versioon



Paigaldiste dimensioneerimine

Ventiili õige seadistamiseks kasutage nõutavat vooluhulka ja ventiili iseloomulikku kõverat, kui on paigaldatud 2K kõrvalekaldega termostaatpea. Järkjärguline kohandamine, mitte pidev.

Näide seadistuse valiku kohta 1/2" dünaamilise termostaatventiili nurgaventiili puhul.

Oletame, et meil on vaja tasakaalustada kolm vooluahelat, millel on järgmised omadused:

Projekteeritav väljund	Ringlus 1	$Q_1 = 1800 \text{ kcal/h}$
	Ringlus 2	$Q_2 = 750 \text{ kcal/h}$
	Ringlus 3	$Q_3 = 1600 \text{ kcal/h}$
Temperatuuri erinevus	$\Delta T = 20$	

Projekteeritav vooluhulk

Vajalik vooluhulk igale radiaatorile arvutatakse järgmiselt:

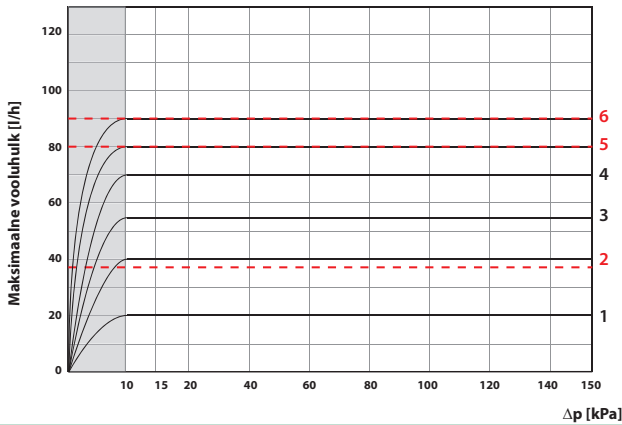
$$G = Q/\Delta T$$

Ringlus 1	$G_1 = 90 \text{ l/h}$
Ringlus 2	$G_2 = 37,5 \text{ l/h}$
Tsirkulatsioon 3	$G_3 = 80 \text{ l/h}$

Eelseadistatud ja tegelik vooluhulk

Klapi seadistuse saab hõlpsasti kindlaks määrata nõutava vooluhulga ja punktis "Hüdrauilised omadused" esitatud diagrammi või tabeli alusel (võttes arvesse 2K kõrvalekallet).

Ringlus 1	järgmine. 6	$G_1 = 90 \text{ l/h}$
Ringlus 2	järgmine. 2	$G_2 = 40 \text{ l/h}$
Ringlus 3	järgmine. 5	$G_3 = 80 \text{ l/h}$



Minimaalne Δp , mis on vajalik ventiili toimimiseks: kõige ebasoodsamas vooluahelas

Dünaamiline termostaatventiil 2K kõrvalekaldega töötab rõhu vahemikus 10 kPa kuni 150 kPa. Seetõttu on vaja leida hüdrauiliselt kõige ebasoodsam vooluring ja kontrollida selles kohas Δp -d mõteseadmega koodiga 230100 (vt liseseadmed). Tagage selles vooluringis minimaalne Δp , määrates ringluspumbale sobiva kõrgusastme.

Minimaalne Δp , mis on vajalik ventiili toimimiseks: kõige ebasoodsamate vooluahelate arvutamine

Kõige ebasoodsam vooluring, mille jaoks tuleb tagada minimaalne nõutav Δp , on võimalik kindlaks teha süsteemi rõhukaotuse arvutamise teel.

1 - Rõhulanguse arvutamine üksikute radiaatorite ahelates (Δp_c)

$$\Delta p_c = \Delta p_{\min} + \Delta p_{T/R}$$

kus:

Δp_{\min} minimaalne nõutav Δp DYNAMICAL® klapi jaoks

$\Delta p_{T/R}$ rõhukaotus torudes/kuumendites (*)

Seega:

	Ringlus 1	Ringlus 2	Ringlus 3
Δp_{\min}	10 kPa	10 kPa	10 kPa
$\Delta p_{T/R}$ (*)	2,5 kPa	3 kPa	2 kPa
Δp_c	12,5 kPa	13 kPa	12 kPa

2 - Rõhulanguse arvutamine põhiosades Δp_{TC} (*)

	Osa 0-1	Osa 1-2	Osa 2-3
Δp_{TC}	4 kPa	2 kPa	1,5 kPa

(*) Näitena eeldati, et rõhu langus nendel lõikudel on teada.

3 - üksikute ahelate summaarse rõhulanguse arvutamine (Δp_{TOT}).

$$\text{Ringlus 1 } \Delta p_{TOT1} = \Delta p_{TC\ 0-1} + \Delta p_{C1} = 4 + 12,5 = 16,5 \text{ kPa}$$

$$\text{Ringlus 2 } \Delta p_{TOT2} = \Delta p_{TC\ 0-1} + \Delta p_{TC\ 1-2} + \Delta p_{C2} = 4 + 2 + 13 = 19 \text{ kPa}$$

$$\text{Ringlus 3 } \Delta p_{TOT3} = \Delta p_{TC\ 0-1} + \Delta p_{TC\ 1-2} + \Delta p_{TC\ 2-3} + \Delta p_{C3} = 4 + 2 + 1,5 + 12 = 19,5 \text{ kPa}$$

Antud juhul on kõige ebasoodsam ringkond number 3, mille puhul arvutati suurimad rõhukaod.

Pumba vooluhulga arvutamine

Tsirkulatsioonipumba vooluhulk arvutatakse kõigi radiaatorite G_{\max} vooluhulkade summana (a).

Seega:

$$G_{\text{pumbad}} = \sum G_{\text{maks.}}$$

Teoreetiliselt oleks täpsem viis vajaliku vooluhulga arvutamiseks liita kokku vooluhulgad, millele reguleeritakse ventiilid DYNAMICAL® (b).

Eelmises näites:

$$(a) \quad \sum G_{\text{maks.}} = 207,5 \text{ l/h}$$

$$(b) \quad \text{järgmine 6} + \text{järgmine 2} + \text{järgmine 5} = -90 + 40 + 80 = 210 \text{ l/h}$$

erinevused kahe meetodi vahel on väikesed.

Ringluspumpade kõrgusarvu arvutamine

Pumba kõrgus arvutatakse kõige ebasoodsamas ringluses tekkivate rõhukaotuste summana.

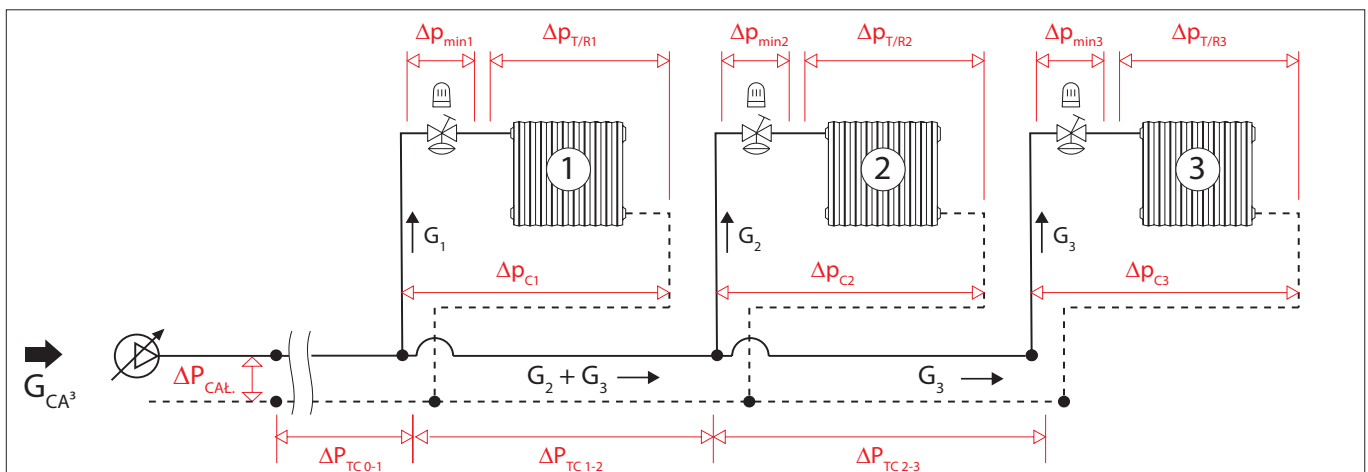
$\Delta p_{C\ \text{ebasoodne}}$ (võttes arvesse Δp_{\min} DYNAMICAL® ventiili minimaalse töö ja toru / radiaatori kadu $\Delta p_{T/R}$) ja Δp peatorud pumba ja ringluse vahel.

Seega:

$$\Delta p_{\text{pumbad}} = \Delta p_{\min} + \Delta p_{T/R\ \text{ebasoodne}} + \sum \Delta p_{\text{peamised juhtmed}}$$

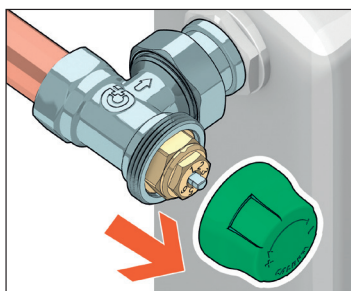
Näites:

$$\Delta p_{\text{pump}} = \Delta p_{TOT3}$$

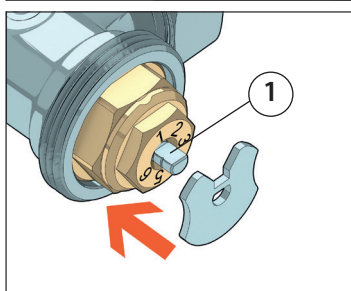


Elektriliste ja termoelektriliste ajamite termostaatiliste peade eelseadistamine, paigaldamine

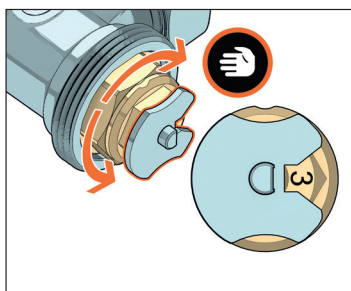
Eemaldage ventiili kork.



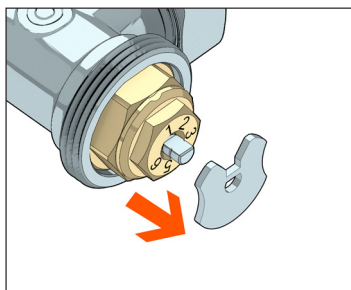
Vooluhulga reguleerimiseks tuleb kasutada spetsiaalse kujuga nuppu. Klapi seadistust näitab kontrollvarre lame osa (1).



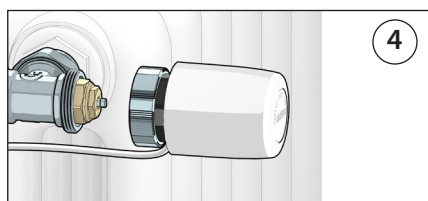
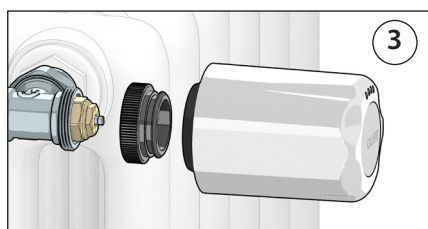
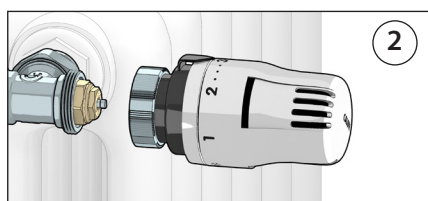
Keerake reguleerimispolsti, kuni vajalik seadistus on määratud.



Eemaldage nupp.

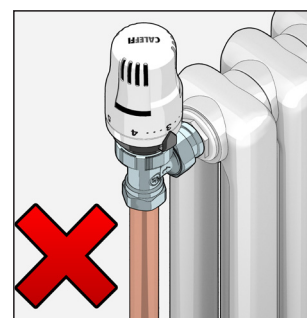
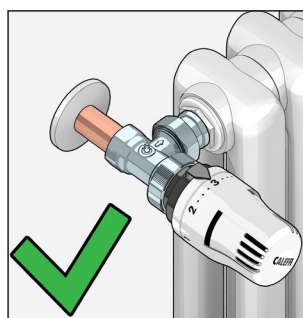


Paigaldage termostaati pea (2), elektriline ajam (3) või termoelektriline ajam (4) klapile.

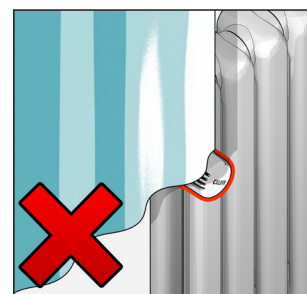
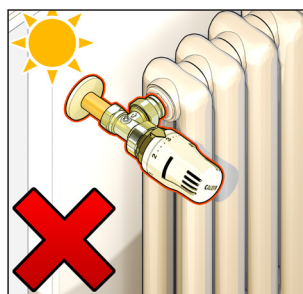
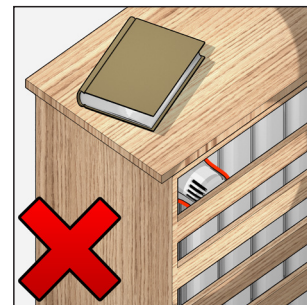


Termostaatiliste peadega ventiilide kompleks

Termostaatilised pead tuleb paigaldada horisontaalselt.

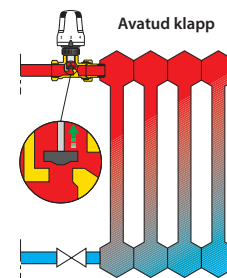
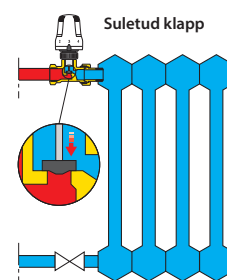


Termostaadipead ei tohi paigaldada süvenditesse, radiaatorite korpuste ja kardinate taha ega otsese päikesevalguse kätte, kuna see võib põhjustada ebakorrekset tööd.



Termostaatilise pea tööpõhimõtted

Termostaatiline pea on proportsionaalne temperatuuriregulaator. Ümbritseva temperatuuri tõusu tõttu paisub lõõts-pahvile mõjuv vedelik, mis liigutab pea varre. Temperatuuri langusel on vastupidine mõju. Termostaatiline andur mõjutab termostaatventiili sulgurit pea telje kaudu, reguleerides küttaaine voolu vastuvõtjasse.

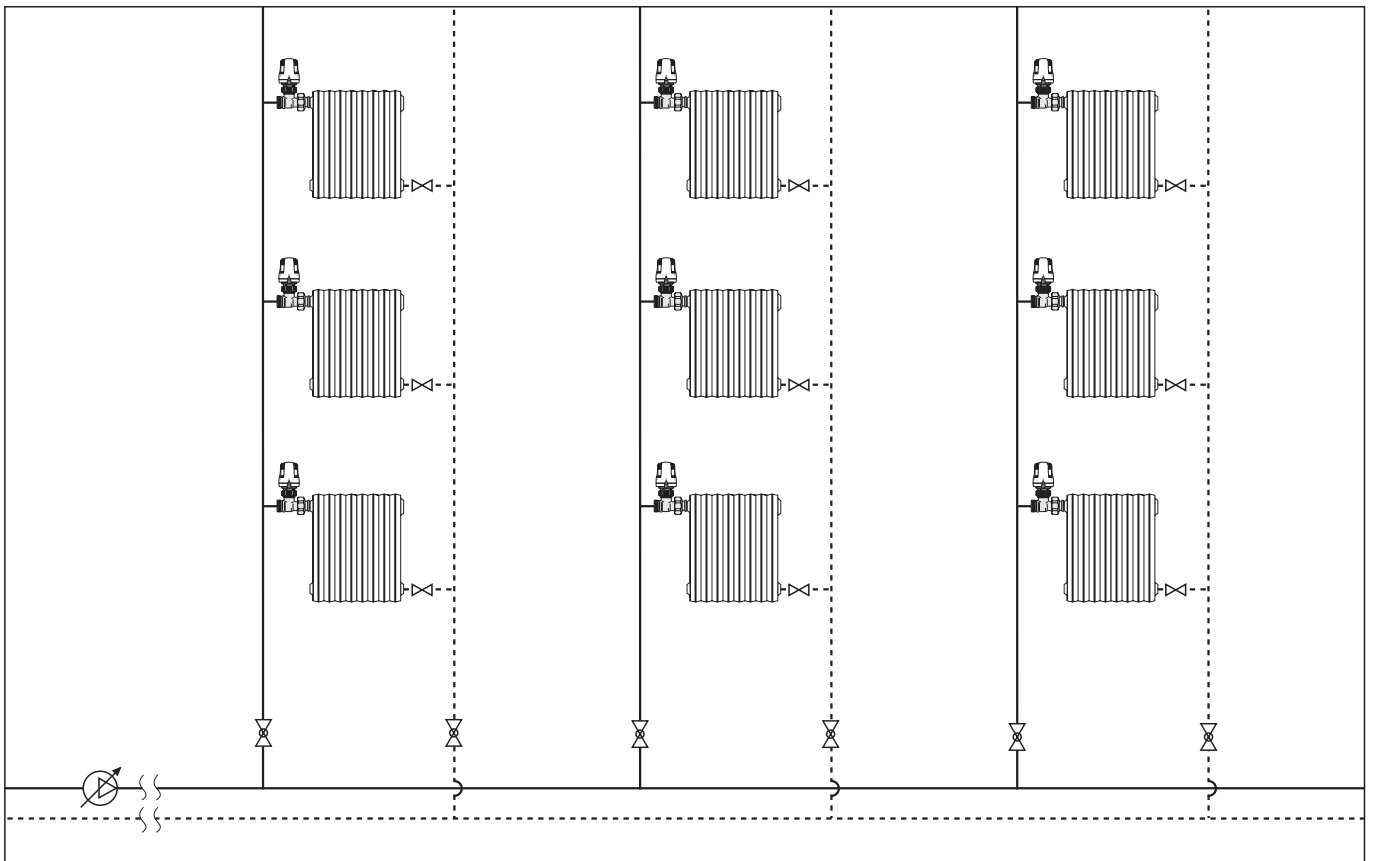


Ühendus energiamõõteseadmetega

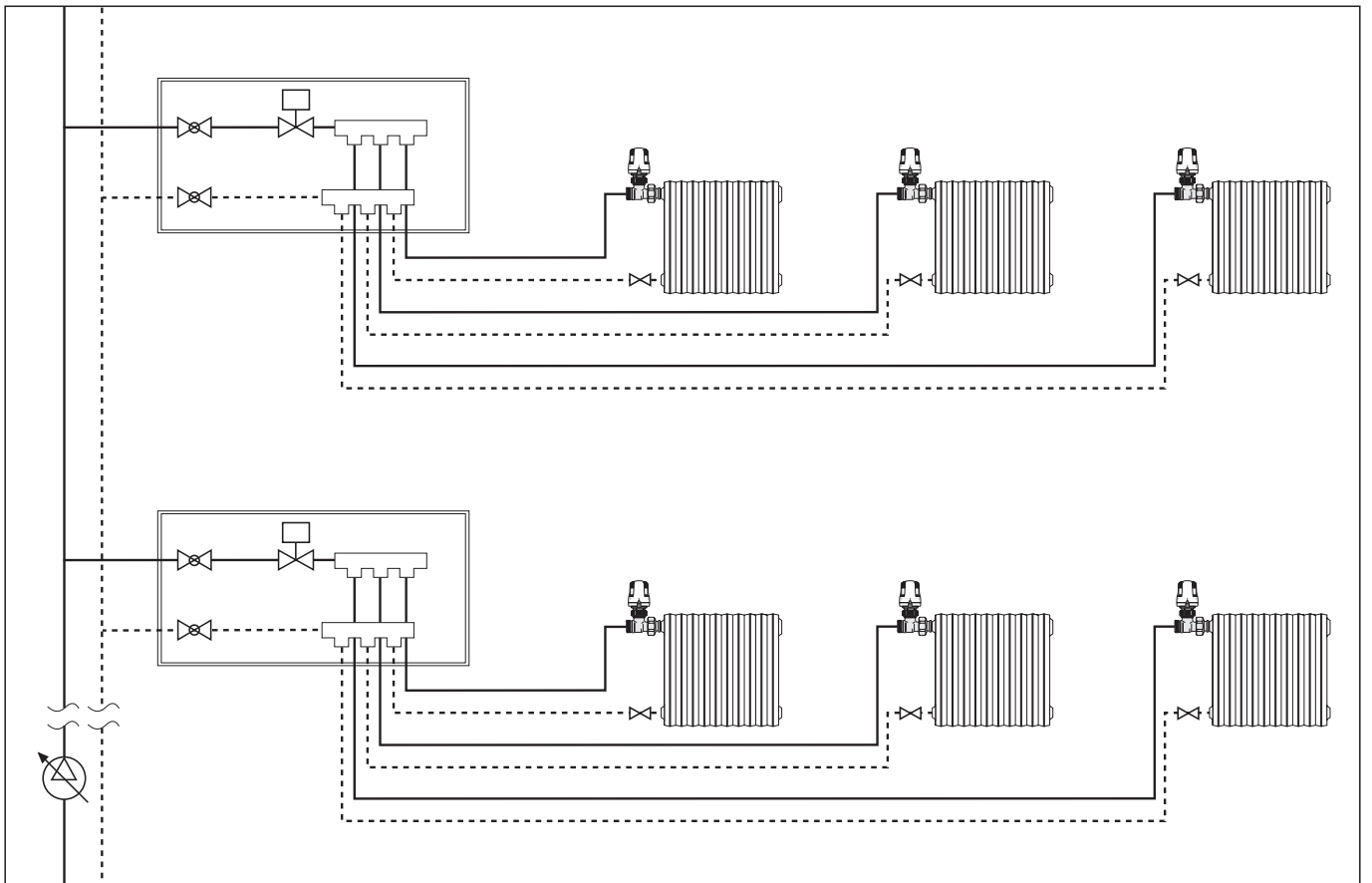
Klappe saab kasutada koos energiamõõteseadmetega. Sel viisil saab iga radiaatori tegelikku tarbimist jälgida, et vähendada tegevuskulusid.

Rakenduskeemid

Paigaldamine koos dünaamiliste ventiilide ja termostaatidega



Termostaatiliste ventiilidega dünaamiliste ventiilide ja reguleeritava kiirusega pumba tsoonipaigaldis



Tarvikud

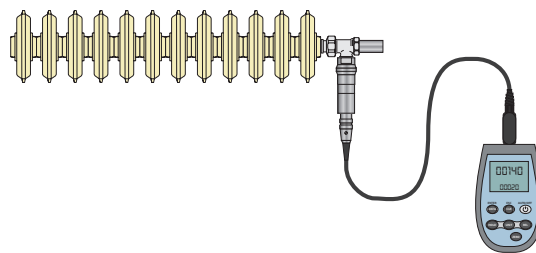
230

Komplekt Δp mõõtmiseks dünaamiliste ventiilidega paigaldistes.



Kood

230100



Mõõteseadme kasutamiseks on vaja sisestuse asenduskomplekti (kood 387201), et vahetada dünaamiline klapisend mõõteelemendi vastu.

KOKKUVÖTLIK SPETSIFIKATSIOON

Seeria 230

Dünaamiline termostaatventiil, mis sobib termostaatiliste peade, elektriliste ja termoelektriliste ajamite paigaldamiseks. Nurgaga versioon koos sisekeermega. Radiaatori ühendus 3/8" või 1/2" GZ EPDM-tihendiga, 3/4" tihendita ühendusega. Messingist korpus. Kroomitud. Kork ABS-st, värv PANTONE 356C, roheline, käsitsi suletav. Roostevabast terasest reguleerimisvarras. Topelt EPDM O-rõngaga kontrollvarre tihend. Tööpiirkond 5–95 °C. Maksimaalne töö rõhk 10 baari. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Seeria 231

Dünaamiline termostaatventiil, mis sobib termostaatiliste peade, elektriliste ja termoelektriliste ajamite paigaldamiseks. Sirge versioon sisemise keermega. Radiaatori ühendus 3/8" või 1/2" GZ EPDM-tihendiga, 3/4" tihendita ühendusega. Messingist korpus. Kroomitud. Kork ABS-st, värv PANTONE 356C, roheline, käsitsi suletav. Roostevabast terasest reguleerimisvarras. Topelt EPDM O-rõngaga kontrollvarre tihend. Tööpiirkond 5–95 °C. Maksimaalne töö rõhk 10 baari. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Seeria 232

Dünaamiline termostaatventiil, mis sobib termostaatiliste peade, elektriliste ja termoelektriliste ajamite paigaldamiseks. 23p.1,5 väliskeermega nurgaga versioon. Radiaatori ühendus 3/8" või 1/2" GZ koos EPDM-tihendiga. Messingist korpus. Kroomitud. Kork ABS-st, värv PANTONE 356C, roheline, käsitsi suletav. Roostevabast terasest reguleerimisvarras. Topelt EPDM O-rõngaga kontrollvarre tihend. Tööpiirkond 5–95 °C. Maksimaalne töö rõhk 10 baari. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Seeria 233

Dünaamiline termostaatventiil, mis sobib termostaatiliste peade, elektriliste ja termoelektriliste ajamite paigaldamiseks. Sirge versioon 23p.1,5 välise keermega. Radiaatori ühendus 3/8" või 1/2" GZ koos EPDM-tihendiga. Messingist korpus. Kroomitud. Kork ABS-st, värv PANTONE 356C, roheline, käsitsi suletav. Roostevabast terasest reguleerimisvarras. Topelt EPDM O-rõngaga kontrollvarre tihend. Tööpiirkond 5–95 °C. Maksimaalne töö rõhk 10 baari. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Seeria 234

Dünaamiline termostaatventiil, mis sobib termostaatiliste peade, elektriliste ja termoelektriliste ajamite paigaldamiseks. Aksiaalne versioon väliskeermega. Radiaatori ühendus 3/8" või 1/2" GZ koos EPDM-tihendiga. Messingist korpus. Kroomitud. Kork ABS-st, värv PANTONE 356C, roheline, käsitsi suletav. Roostevabast terasest reguleerimisvarras. Topelt EPDM O-rõngaga kontrollvarre tihend. Tööpiirkond 5–95 °C. Maksimaalne töö rõhk 10 baari. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Seeria 237

Dünaamiline termostaatventiil, mis sobib termostaatiliste peade, elektriliste ja termoelektriliste ajamite paigaldamiseks. Aksiaalne versioon 23p.1,5 väliskeermega. Radiaatori ühendus 3/8" või 1/2" GZ koos EPDM-tihendiga. Messingist korpus. Kroomitud. Kork ABS-st, värv PANTONE 356C, roheline, käsitsi suletav. Roostevabast terasest reguleerimisvarras. Topelt EPDM O-rõngaga kontrollvarre tihend. Tööpiirkond 5–95 °C. Maksimaalne töö rõhk 10 baari. PCT - INTERNATIONAL APPLICATION PENDING.

Me jätame endale õiguse teha igal ajal muudatusi käesolevas väljaandes sisalduvates toodetes ja spetsifikatsioonides, ilma ette teatamata. Veebilehel www.caleffi.com on alati avaldatud dokumendi uusim versioon, mis on tehniliste kontrollide korral kinnituseks.