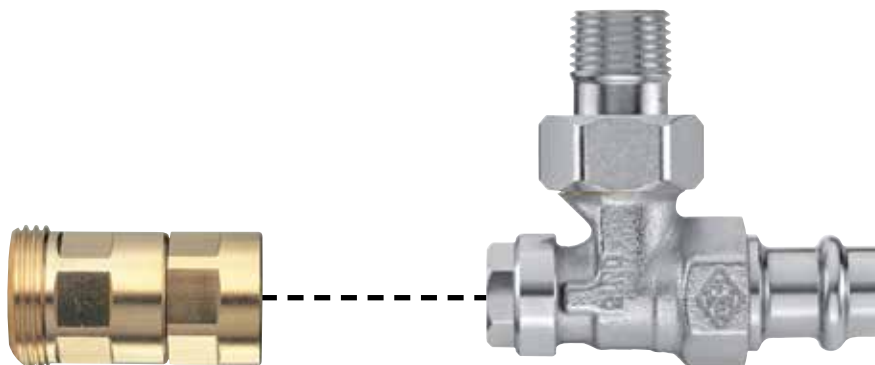


Climate
Control

IMI Heimeier

Regulux



Sulgventiilid

Radiaatori sulgeventiil mis omab eelseadistus ja
tühjendus eeliseid

Regulux

Regulux-sulgeventiili kasutatakse pumbaringlusega kütte- ja jahutussüsteemides. Võimaldab individuaalset sulgemist, tühjendamist ning täitmist nt. Radiator on võimalik eemaldada värvimis või hooldustöödeks ilma et oleks vajadus sulgeda teisi radiaatoreid. Seadistuskoonus mis on integreeritud sulgemiskoonusesse võimaldab hüdraulilist tasakaalustamist läbi eelseade.



Põhiomadused

Lihtne tühjendada ja täita

Sisaldab eelseade võimalust

Ventiili materjal on korrosioonikindel gunmetal

Saadaval on ka Press versioon liitmikuga Viega SC-Contur

Tehniline kirjeldus

Kasutusvaldkond:

Kütte- ja jahutussüsteemid

Funktsioonid:

Eelseadistus
Sulgemine
Tühjendamine
Täitmine

Suurus:

DN 10-20

Rõhuklass:

PN 10

Temperatuur:

Maksimaalne töötemperatuur: 120 °C;
pressliitmikuga 110 °C.
Minimaalne töötemperatuur: -10 °C.

Materjal:

Ventiili korpus: Korrosioonikindel punapronks
Ventiili südamik: Messing
Spindel: Messing
Rõngastihendid: EPDM-kummi

Pinnatöötlus:

Ventiili korpus ja liitmikud on nikeldatud.

Märgistus:

THE, DN

Standardid:

Pikkus vastavalt DIN 3842-1.

Toruühendus:

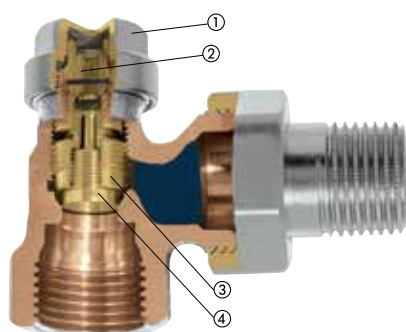
Sisekeermega variant on ettenähtud ühendamiseks keermestatud toruga või koos pressliitmikuga vasest, täppisterasest või kihilise toruga (ainult DN 15).

Väliskeermega varianti on võimalik koos asjakohaste pressliitmikuga ühendada plasttoruga.

Viega-pressliitmikuga (15 mm) ja SC-Contur-tihendiga mudelid sobivad vasktorude, Viega Sanpress roostevabast terasest torude ja Prestabo terastorudega ühendamiseks.

Ehitus

Regulux



1. Kaitsekork
2. Tõukeosa
3. Sulgkoonus
4. Reguleerkoonus

Kasutusala

Regulux sulgventiil on mõeldud kasutamiseks pumba ringlusega kütte- ja jahutussüsteemides.

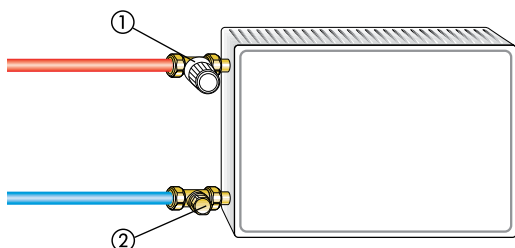
Sisekeermega versioonid DN 10 kuni DN 20, väliskeermega G3/4 / DN 15 ja Viega-pressliitmikuga 15 mm / DN 15 nurk ja sirge versioon keermesühendustega sobib kasutamiseks paljude erinevate lahenduste puhul.

See teeb võimalikuks individuaalse sulgemise, tühjendamise ning täitmise nt. radiaatori eemaldamise värvimis või hooldustöödeks ilma et tuleks sulgeda teisi radiaatoreid.

Sulgemis koonusesse integreeritud seadistuskoonus võimaldab hüdraulilist tasakaalustamist läbi eelseade.

Eelseade on püsiv see tähendab et eelseade ei muutu sulgemise/avamise käigus.

Kasutusnäide



1. Termostaatventiil
2. Regulux

Pressliitmikuga Viega SC-Contur

Regulux radiaatori sulgventiil 15 mm Viega pressliitmikuga on sobib vasktorudega mis vastavad normile EN 1057 aga ka Viega Sanpress roostevaba ja Prestabo pressterastorudega.

Kõigi pressliitmike nagu ka ventiili korpuste materjalina on kasutusel korrosiooni ja tšingikaokindel gunmetal.

Kuna tegemist on Viega pressliitmikuga siis sobivad kõik Viega pressliitmike lõuad. See tähendab et ei ole vaja soetada selleks spetsiaalseid presse ega lõugasi.

Pressimine toimub kuusnurksete soontega mõlemal pool liitmiku tihendit mis tagab ühenduse piisava tugevuse. Lisaks on tihendi soon disainitud nii et see annaks kõrgetasemelisele EPDM tihendusrõngale ettenähtud kuju.

Ohutuse huvides on pressliitmikul SC-Contur (SC = safety connection) funktsioon mis teeb võimalikuks mitte pressitud liitmike lekete avastamise süsteemi täitmise ajal. Pressimise käigus SC-Contur deformeerub ja kaotab oma mõju ning tekitab püsiv ning tihe ühendus.

Esiialgu võib tunduda et pressliitmikud, millel pole SC-Conturi on mittepressitud olekus tihedad, kuid süsteemi hilisemal töötamisel võivad need laiali libiseda.

Ventiilikorpustel oleval kuusnurksel mutril on eriti praktiline funktsioon liitmike paigal hoidmiseks ühendusmutri pingutamise ajal.

Kasutada võib järgmisi pressimis seadmeid:

- Viega: Tüüp 2, PT3-H, PT3-EH, PT3-AH, aku toitega Presshandy, Pressgun 4E/4B
- Geberit: PWH 75
- Geberit /Novopress: Type N 230V, Tüüp N akku toitega
- Mapress/Novopress: EFP 2, ACO 1/ ECO 1
- Klauke: UAP 2

Teiste pressimis seadmete sobivust tuleb kontrollida tooja esindaja käest.

Me soovitame kasutada Viega pressliitmike lõugasid Viega liitmike pressimisel.

Märkused

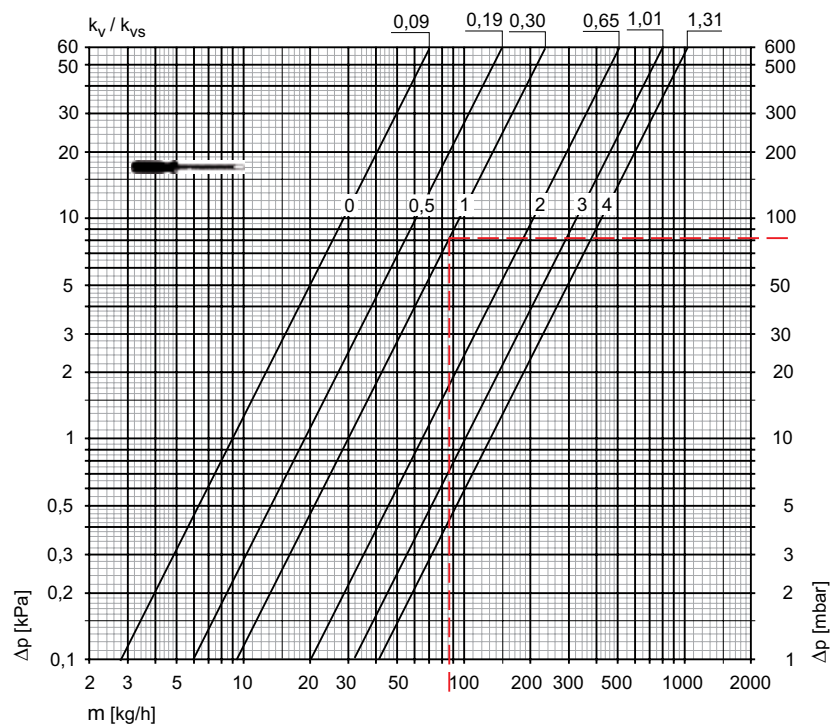
Et vältida kahjustusi ja katlakivi teket veega küttesüsteemides peab soojusülekande vedelik vastama VDI juhendile 2035.

Tööstulike ja kaugküttesüsteemides, vaata VdTÜV ja 1466/AGFW FW 510 vastavaid eeskirju.

Soojusülekande vedelikel mis sisaldavad mineraalõli või mineraalõli sisaldavaid määdeaineid võib olla väga negatiivne efekt ning tavaliselt viib see EPDM tihendi lagunemiseni.

Kui kasutada nitritivaba külmainet ja korrosioonivastaseid lisandeid koos etüleenglükooliga, pööra erilist tähelepanu detailidele mis on väljatoodud tootja dokumentatsioonis, eriti mis puudutab konsentratsiooni ja lisandeid.

Tehnilised andmed



$K_v/K_{vs} = m^3/h$ rõhuvahe 1 bar.

Arvutus näide

Eesmärk:

Eelseade väärtus

Lähteandmed:

Vajalik rõhulang $\Delta p = 82$ mbar

Soojushulk $Q = 2000$ W

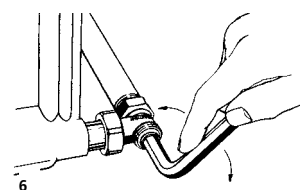
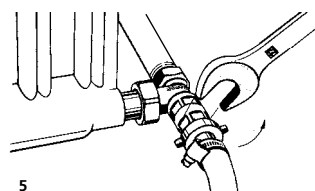
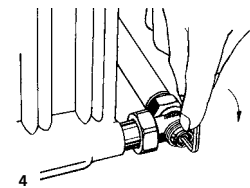
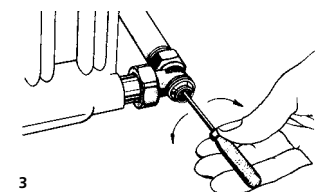
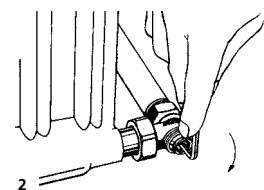
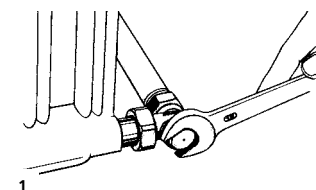
Temperatuuri graafik $\Delta t = 20$ K (70/50°C)

Lahendus:

Vooluhulk $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 2000 / (1,163 \cdot 20) = 86$ kg/h

Kruvikeeraja pöörete arv = 1.0 (diagrammilt)

Kasutamine



Eelseadistus

Keerake lahti kattedekork 19 mm mutrivõtmega (joonis 1).

Sulgege spindle keerates seda paremale kuni peatumiseni kasutades 5 mm kuuskantvõtit (joonis 2).

Kasutage 4 mm kruvikeerajat et keerata eelseade koonus lõpuni kinni (väikseim seadeväärtus 0).

Seadista soovitud vooluhulk keerates kruvi vasakule (joonis 3). Seadeväärtused leiab diagrammilt.

5 mm kuuskantvõtmega keerake spindle lõpuni vasakule kuni see peatub.

Keerake tagasi kattedekork ja pingutage 19 mm võtmega (joonis 1).

Eelseade ei muutu radiaatori tühjendamise käigus.

Sulgmine, tühjendamine ja täitmine

Keerake lahti kattedekork 19 mm mutrivõtmega (joonis 1).

Sulgege spindle keerates seda paremale kuni peatumiseni kasutades 5 mm kuuskantvõtit (joonis 4).

Kasutage 10 mm kuuskantvõtit et õrnalt avada tõukeosa keerates seda vasakule (joonis 6).

Keerake Regulux ventiili kerme külge tühjendus /täitmis seade Art. no. 0301-00.102 ja pingutage ventiili poolset mutrit õrnalt 22 mm mutrivõtmega.

Keerake voolikuühendus (1/2" voolik) tühjendus/täitmis seadme külge. Kasutage 22 mm mutrivõtit et avada vooliku poolne mutter keerates seda vasakule kuni peatumiseni.

Tähelepanu: pealevoolu ventiil peab olema suletud.

Termostaatventiilidel asendage termostaatpead kaitsekorgiga ja sulgege ventiil. Õhutage radiaator! Vooliku ots peab olema madalamal kui radiaator (joonis 5). Radiaatori võib eemaldada. Kasutage termostaatventiilidel ohutuse huvides pimekorke.

Tühjendamine ilma tühjendus /täitmis seadmeta

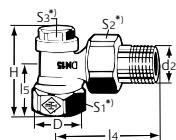
Keerake lahti kattedekork 19 mm mutrivõtmega (joonis 1). Sulgege spindle keerates seda paremale kuni peatumiseni kasutades 5 mm kuuskantvõtit.

Tähelepanu: pealevoolu ventiil peab olema suletud.

Avage tõukeosa keerates seda vasakule 10 mm kuuskantvõtmega (kasutage madalaid anumaid tühjendusvee jaoks). Õhutage radiaator! Radiaatori saab eemaldada. Pingutage tõukeosa 10 mm kuuskantvõtmega umbes 6–8 Nm jõuga (joonis 6).

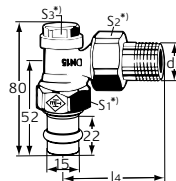
Radiaatori täitmiseks järgige eelpool toodud juhiseid vastupidises järjekorras.

Tooted



Nurkliitmik

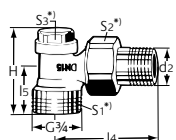
DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Toote nr
10	Rp3/8	R3/8	52	22	50	1,31	0351-01.000
15	Rp1/2	R1/2	58	26	54	1,31	0351-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65,5	28,5	56,5	1,31	0351-03.000



Nurkventiil

Viega-pressliitmikuga, 15 mm

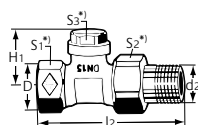
DN	d2	l4	Kvs	Toote nr
15	R1/2	58	1,31	0341-15.000



Nurkventiil

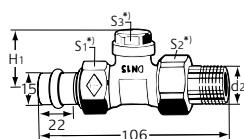
väliskeermega, G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Toote nr
15	R1/2	58	26	54	1,31	0361-02.000



Otseliitmik

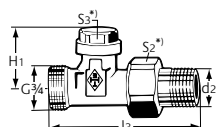
DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Toote nr
10	Rp3/8	R3/8	75	33,5	1,31	0352-01.000
15	Rp1/2	R1/2	80	33,5	1,31	0352-02.000
20	Rp3/4	R3/4	90,5	33,5	1,31	0352-03.000



Otsevooluventiil

Viega-pressliitmikuga, 15 mm

DN	d2	H1	Kvs	Toote nr
15	R1/2	33,5	1,31	0342-15.000



Otsevooluventiil

väliskeermega, G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Toote nr
15	R1/2	88	33,5	1,31	0414-02.000

*) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm

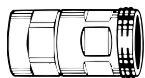
S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm

S3: DN10-20=19mm

Pikkus vastavalt DIN 3842 osa 1.

Kvs = m³/h rõhuvahe 1 bar ja täiesti avatud ventiili korral.

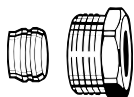
Lisaseadmed



Tühjendus ja täitmis ühendus

1/2"-vooliku ühendustele.

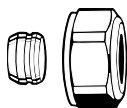
Toote nr
0301-00.102



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2. Sisekeere Rp3/8 – Rp3/4. Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask. 0,8–1 mm paksuse seinaga torudega tuleks kasutada tugiümbrist. Järgige toru tootja juhiseid.

Toru Ø	DN	Toote nr
12	10 (3/8")	2201-12.351
15	15 (1/2")	2201-15.351
16	15 (1/2")	2201-16.351
18	20 (3/4")	2201-18.351



Surveliitmik

Vask- või terastorudele vastavalt standardile DIN EN 1057/10305-1/2. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Metalltorude ühendus. Nikeldatud vask. 0,8–1 mm seinapaksusega torudega tuleks kasutada tugiümbrist. Järgige toru tootja juhiseid.

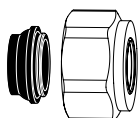
Toru Ø	Toote nr
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Tugihülss

1 mm seinapaksusega vasest või täppsterasest torude jaoks. Messing.

L	Ø	Toote nr
25,0	12	1300-12.170
26,0	15	1300-15.170
26,3	16	1300-16.170
26,8	18	1300-18.170

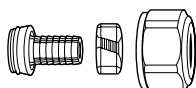


Surveliitmik

Vask- või terastorudele standardile DIN EN 1057/10305-1/2 ja roostevaba terastorudele. Väliskeere G3/4 standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Pehme isolatsiooniga, maks. 95°C.

Nikeldatud vask.

Toru Ø	Toote nr
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Surveliitmik

Plasttorudele vastavalt standardile DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Väliskeermega ühendus G3/4 vastavalt standardile DIN EN 16313 (eurokoonus). Nikeldatud messing.

Toru Ø	Toote nr
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Tugihülss

Kihiliste torude jaoks. Nikeldatud messing.

Toru Ø	Toote nr
Väliskeermega ühendus G3/4	
16x2	1331-16.351
Sisekeermega ühendus Rp1/2	
16x2 *)	1335-16.351



*) võib ventiilil kasutada alates 04.1995.

