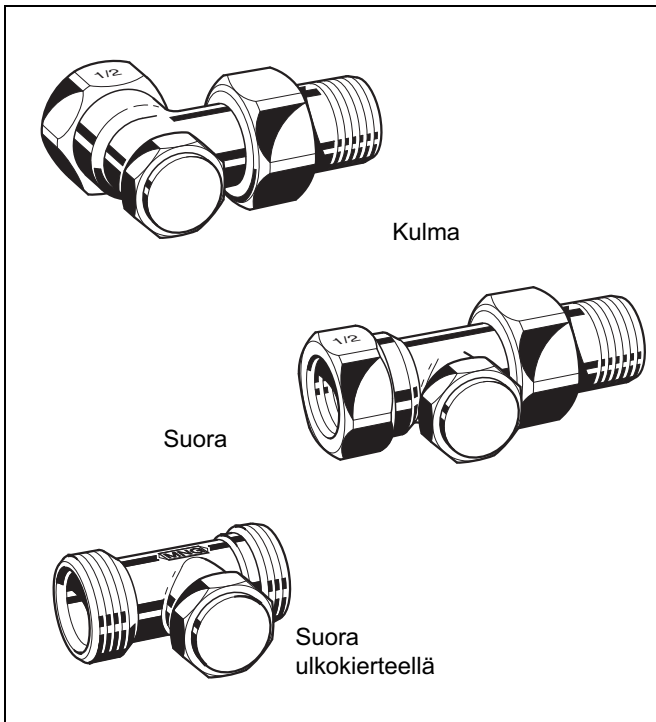


V2420 Verafix-E

ESIASSETETTAVA PALUUVENTTIILI

TUOTETIEDOT



Käyttöalue

Verafix-E on esisäädetty patterin paluuventtiili patterien tai lämmönvaihtimien paluuvirtaukseen. Sitä käytetään:

- tyypillisissä 2-putkisissa lämmitysjärjestelmissä
 - 1-putkisten lämmitysjärjestelmien erikoissovelluksissa yksittäisten patterien sulkemiseen ja säätöön. Yhdistettynä tyhjennysadapteriin (katso "Lisävarusteet") patterista voidaan tyhjentää vesi tai täyttää se vedellä järjestelmän ollessa käytössä. Tällä ei ole vaikutusta esiasetuksiin.
- Paluuventtiili sopii lämmitysjärjestelmiin, joissa käytetään lämmintä vettä tai matalapaineista höyryä, sekä vesijäähdytysjärjestelmiin.

Ominaisuudet

- Esiasetus, sulku ja tyhjennys/täyttö yhdellä venttiilillä
- Esiasetus rajoittamalla iskunpituutta
- Mahdollisuus valita myös toinen virtaussuunta. Toiminta-arvot voimassa molempiin suuntiin
- Mäntä tiivistetty ulkopuolelta O-renkaalla
- DIN 3842 mukainen rungon mitoitus
- Vankka, korroosionkestävä punametallinen pesä
- Voidaan kiinnittää kaikenlaisiin putkiin DN10...DN20
- Helppo tunnistaa: suojahattu kahdeksankulmainen ja pyöreä keskeltä; katso myös tunnistekuva

Rakenne

Paluuventtiili koostuu seuraavista osista:

- Venttiilipesä PN10, DN10, 15 tai 20
 - DIN 2999 (ISO7) mukainen sisäkierre tai DIN/ISO 228 mukainen ulkokierre menopuolella
 - DIN/ISO 228 mukainen ulkokierre yhdessä liitinmutterin ja patteriliittimen kanssa (ei V2406) ulostulossa
 - Rungon mitat DIN 3842 mukaiset
- Venttiilin sisäosa
- Suojahattu

Materiaalit

- Venttiilipesä niklattia punametallia
- Venttiilin sisäosa messinkiä, EPDM-tiivisteet
- Liitin, suojahattu ja liitinmutteri niklattia messinkiä

Tekninen erittely

Väliaine	Vesi, vesi-glykoliseos, VDI 2035 mukainen	
Käyttölämpötila	2...130°C (36...266°F)	
Käyttöpaine	PN 10	
k_{vs}(cv)-arvot	Kulma	1.70 (1.99)
	Suora DN 10	1.40 (1.64)
	Suora DN 15	1.45 (1.70)
	Suora DN 20	1.50 (1.76)

Toiminta

Verafix-E liittää patterin tai lämmönvaihtimen paluuvirtauksen lämmityskierto. Venttiilin toimintoihin kuuluvat säätö, sulkeminen ja tyhjennys/täyttö.

Säätö: Virtausta säädetään asettamalla Verafix-E tiettyyn virtauskaaviosta johdettuun arvoon. Esiasetuksella säädetään virtausta siten, että venttiilin sisäosan ja venttiilin istukan välistä aukkoa pienennetään. Verafix-E on toimitettaessa täysin auki-asennossa.

Sulku: Patterin paluuvirtaus voidaan kytkeä pois sulkemalla venttiilin sisäosa.

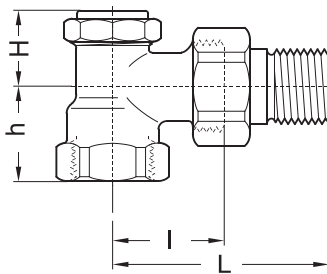
Tyhjennys: Patteri tyhjenetään tai täytetään tyhjennysadapterilla (katso "Lisävarusteet"). Yksittäisten patterien tyhjennys Verafix-E:n kautta ei vaikuta vesikiertoon tai muihin kiertopiiriin pattereihin.

Yksityiskohtaiset kuvat yllämainituista toiminnoista löytyvät kappaleesta Sulku/tyhjennys ja esiasetus.

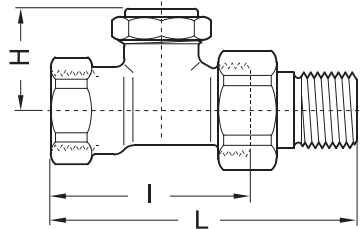
Painehatun tiivisterengas:

- Kattilakiven muodostumisen ja korroosion estämiseksi väliaineen on oltava VDI 2035 -ohjearvojen mukaista
- Lisäaineiden on sovellettava EPDM-tiivisteille
- Ennen ensikäyttöä järjestelmä on huuhdeltava huolellisesti kaikki venttiilit täysin avoimena
- Honeywell ei hyväksy reklamaatioita tai korvausvaatimuksia, ellei ylläesitettyjä määräyksiä ole noudatettu
- Ota meihin yhteyttä, jos sinulla on erityisvaatimuksia tai -tarpeita

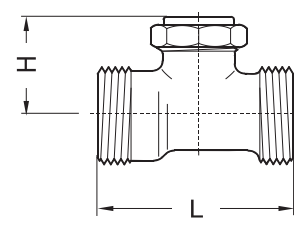
Mitat ja tilaustiedot



Kuva 1. Kulma



Kuva 2. Suora



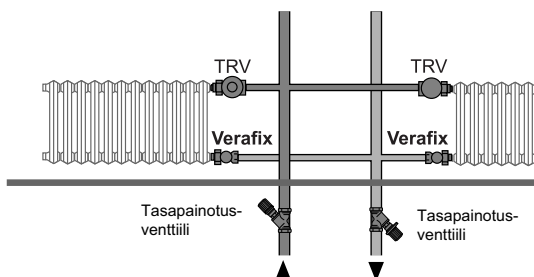
Kuva 3. Suora ulkokierteellä

Taulukko 1. Mitat ja OS-numerot

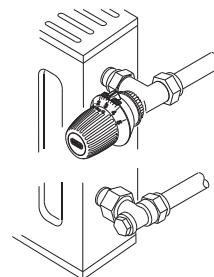
Tyyppi	DN	Putki-liitäntä	k _{vs} (cv)-value	Mitat, mm				Tuotenumero
				L	I	H	h	
Kulma (kuva 1)	10	Rp 3/8"	1.70 (1.99)	52	26	23	22	V2420E0010
	15	Rp 1/2"	1.70 (1.99)	58	29	23	26	V2420E0015
	20	Rp 3/4"	1.70 (1.99)	66	34	27	29	V2420E0020
Suora (kuva 2)	10	Rp 3/8"	1.40 (1.64)	75	49	30	—	V2420D0010
	15	Rp 1/2"	1.45 (1.70)	80	51	30	—	V2420D0015
	20	Rp 3/4"	1.50 (1.76)	91	59	30	—	V2420D0020
Suora ulkokierteellä (kuva 3)	15	G3/4"	1.45 (1.70)	51	—	30	—	V2426D0015

HUOMAA: Kaikki mitat millimetreinä, ellei toisin ole mainittu.

Asennusesimerkkejä



Kuva 4. Esimerkki lämmitysjärjestelmästä

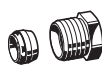


Kuva 5. Esimerkki patteriasennuksesta

Lisävarusteet

Putkiliittimet, V2420

Puristusrengas ja mutteri

	3/8" x 10 mm	VA620A1010
	3/8" x 12 mm	VA620A1012
	1/2" x 10 mm	VA620A1510
	1/2" x 12 mm	VA620A1512
	1/2" x 14 mm	VA620A1514
	1/2" x 15 mm	VA620A1515
	1/2" x 16 mm	VA620A1516
	3/4" x 18 mm	VA620A2018
	3/4" x 22 mm	VA620A2022

HUOMAA: Kupari- tai teräsputkien kanssa, joiden seinämäpaksuus on 1,0 mm, on käytettävä tukiholkkia.

Puristusrengas ja mutteri varustettuna tukiholkilla (2 kpl kutakin)

	3/8" x 12 mm	VA621A1012
	1/2" x 12 mm	VA621A1512
	1/2" x 15 mm	VA621A1515
	1/2" x 16 mm	VA621A1516
	3/4" x 18 mm	VA621A2018

Puristusrengas ja mutteri varustettuna tukiholkilla komposiittiputkea varten (2 kpl kutakin)

	1/2" x 14 mm	VA622B1514
	1/2" x 16 mm	VA622B1516

Liittimet, 2406

2 liittintä kupari- ja teräsputkia varten

	3/4" x 10 mm	VA7200A010
	3/4" x 12 mm	VA7200A012
	3/4" x 14 mm	VA7200A014
	3/4" x 15 mm	VA7200A015
	3/4" x 16 mm	VA7200A016
	3/4" x 18 mm	VA7200A018

2 ulkoista liittintä muoviputkia varten

	3/4" x 12 x 2 mm	VA7210A012
	3/4" x 14 x 2 mm	VA7210A014
	3/4" x 16 x 2 mm	VA7210A016
	3/4" x 17 x 2 mm	VA7210A017
	3/4" x 18 x 2 mm	VA7210A018

2 ulkoista liittintä komposiittiputkia varten, alpex-therm

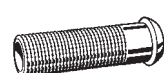
	3/4" x 14 x 2 mm	VA7220A014
	3/4" x 16 x 2 mm	VA7220A016
	3/4" x 18 x 2 mm	VA7220A018

HUOMAA: Valmistetaan useiden yhtiöiden teknisen dokumentaation mukaisesti

Patteriliitin, jossa on kierteitys laippaa varten

	venttiileille DN10 (3/8")	VA5201A010
	venttiileille DN15 (1/2")	VA5201A015
	venttiileille DN20 (3/4")	VA5201A020

Pidennetty patteriliitin, niklattu, lyhennettävissä tarpeen mukaan

	3/8" x 70 mm (DN10) kierre noin 50 mm	VA5204A010
	1/2" x 76 mm (DN15) kierre noin 65 mm	VA5204A015
	3/4" x 70 mm (DN20) kierre noin 60 mm	VA5204A020

Juotosliitin

	3/8" x 12 mm (DN10)	VA5230A010
	1/2" x 15 mm (DN15)	VA5230A015
	3/4" x 22 mm (DN20)	VA5230A020

Venttiilin lisävarusteet

Tyhjennysadapteri

	kaikki koot	VA3300A001
--	-------------	------------

Verafix-avain

	kaikki koot	VA8300A001
---	-------------	------------

Huolto-osat

Suojahattu Verafix-E

	kaikki koot	VS3301C001
---	-------------	------------

Suojahatun tiivisterengas

	kaikki koot	VS3302A001
---	-------------	------------

Venttiilin vaihtosisäosa

	Verafix-tyyppi	VS1300VF02
---	----------------	------------

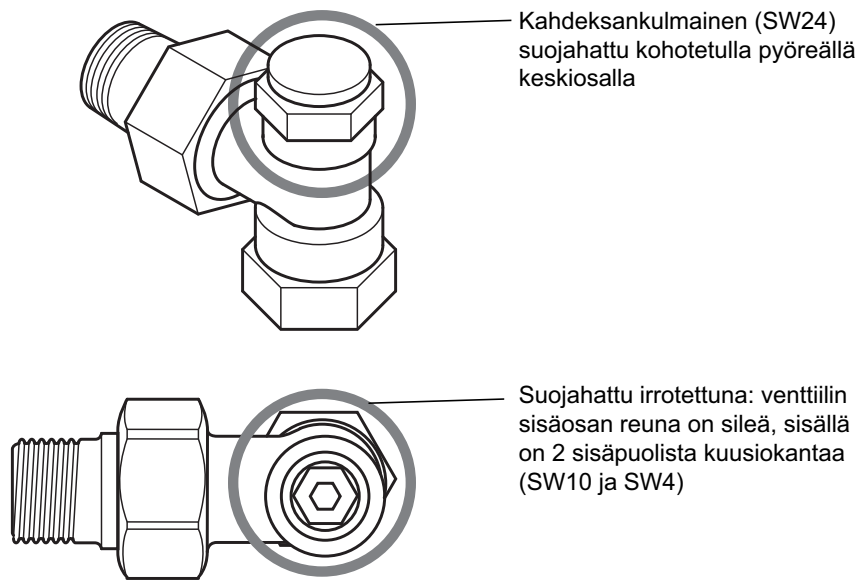
Painehattu – venttiilien sulkemiseen patterin ulostulossa

	venttiileille DN10 (3/8")	VA2202A010
	venttiileille DN15 (1/2")	VA2202A015
	venttiileille DN20 (3/4")	VA2202A020

Painehatun tiivisterengas

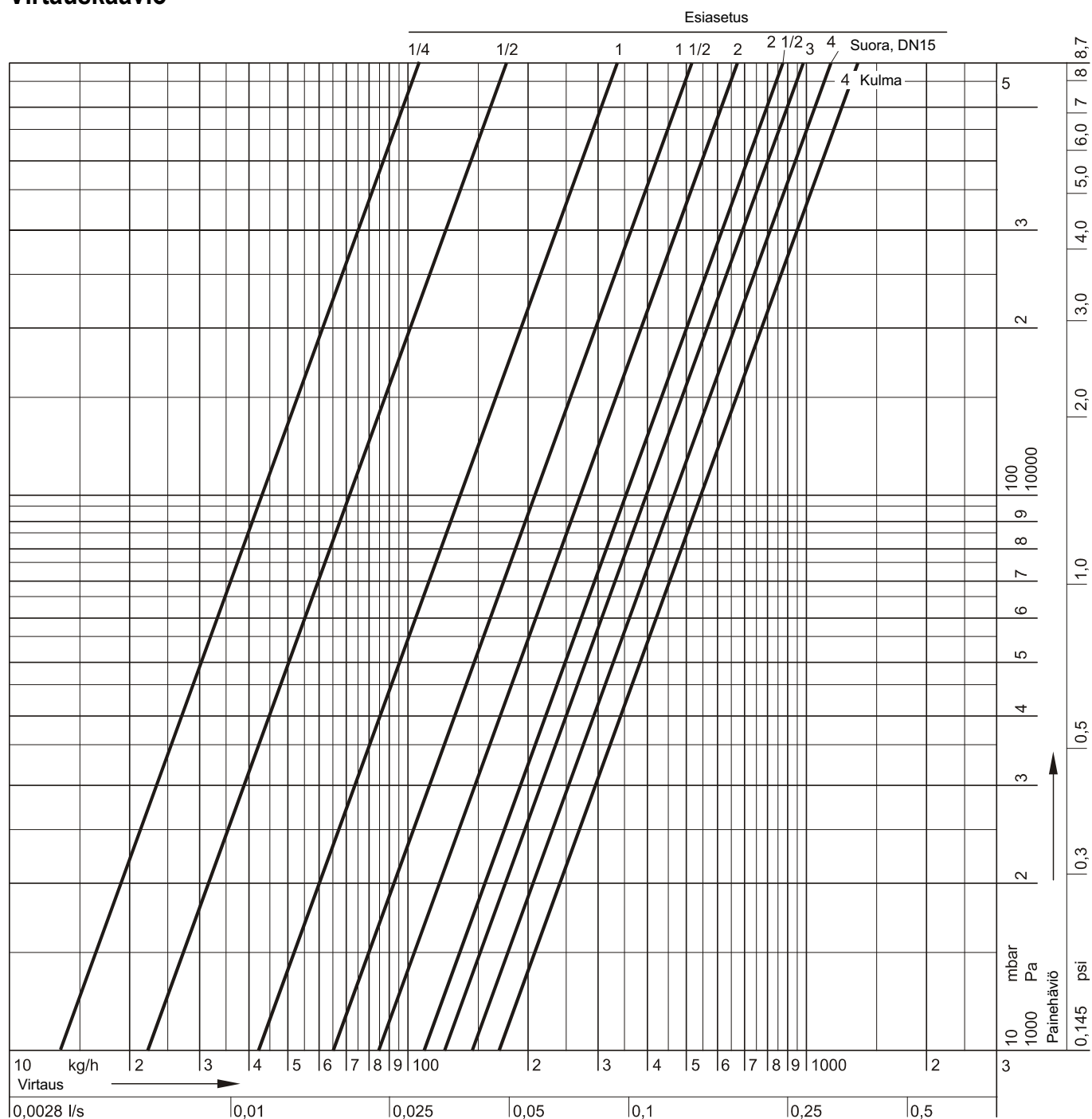
	venttiileille DN10 (3/8")	VA5090A010
	venttiileille DN15 (1/2")	VA5090A015
	venttiileille DN20 (3/4")	VA5090A020

Tunnistaminen



Kuva 6. Verafix-E:n tunnistet

Virtauskaavio



Esiasetusruuvien kierrokset	1/4	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4 = auki = k_{vs}			
								Kulma (kuva 1)	Suora (kuva 2)		
k_v -arvo	0.13	0.22	0.43	0.65	0.85	1.10	1.25	1.70	1.40	1.45	1.50
c_v -arvo	0.15	0.26	0.50	0.76	0.99	1.29	1.46	1.99	1.64	1.70	1.76

HUOMAA: Katso esiasetusohjeet kohdasta "Esiasetus".

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH

Hardhofweg

74821 Mosbach, Germany

Phone: +49 (6261) 810

Fax: +49 (6261) 81393

www.honeywell.com

EN0H-2202GE25 R1106
November 2006

© 2006 Honeywell International Inc.

Subject to change • All rights reserved

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion
Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens,
Route du Bois 37, Switzerland or by its Authorized Representative.

Honeywell