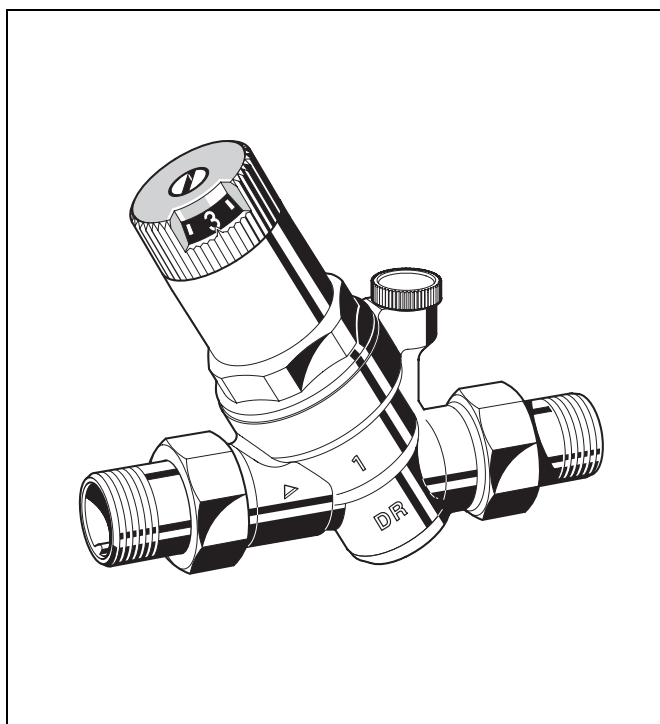




# KCPV

## Vakiopaineventtiili balansoidulla istukalla ja asetusasteikolla

### Tuotteen tiedot



#### Malli

Vakiopaineventtiili koostuu seuraavista komponenteista:

- Venttiilin runko, jossa painemittarille yhde G<sup>1/4</sup>"
- Sisä- ja ulkokierteillä, 1/2" - 1"
- Ulkokierteillä, 1 1/4" - 2"
- Venttiilin sisäosat kalvolla ja venttiilin istukalla
- Jousen suoja, säätönuppi ja asetusasteikko
- Säätäjousi
- Ilman painemittaria

#### Materiaalit

- Venttiilin runko on sinkinkadon kestävä messinkiä
- Venttiilin sisäosat ovat korkealaatuista synteettistä materiaalia
- Jousen suoja, säätönuppi ja asetusasteikko ovat korkealaatuista synteettistä materiaalia
- Säätäjousi on jousiterästä
- Kalvo on kudoshahvisteista NBR-kumia
- Tiivisteet ovat NBR-kumia

#### Sovelluksia

Vakiopaineventtiili suojaa rakennuksen putkistoa liialliselta paineelta. Venttiiliä voidaan käyttää myös teollisuudessa tai toimistorakennuksissa.

Asentamalla vakiopaineventtiilin paineen aiheuttamia vahinkoja voidaan välttää ja veden kulutus vähenee.

Aseteltu paine pysyy vakaana, vaikka tulopaine vaihtelisi laajasti. Virtausäännet voidaan minimoida alentamalla ja pitämällä paine vakaana.

#### Muuta

- Alennettu paine säädetään kääntämällä säätönuppiä
- Alennettu paine näkyy suoraan asetusasteikolla
- Säätäjousi ei ole kosketuksissa käyttövedeen
- Venttiilin sisäosa on korkealaatuista synteettistä materiaalia ja täysin vaihdettava
- Sisäänrakennettu hienosuodatin
- Alennettu vakiopaine pysyy vakaana tulopaineen vaihteluista huolimatta
- Kevyt

#### Käyttökohteet

Aineet Vesi, öljytön paineilma ja typpi voimassa olevien standardien mukaisesti (esim. DIN EN 12502)

Tulopaine max. 25 bar

Ulostulopaine 1,5-6 bar (esiasetus 3 bar)

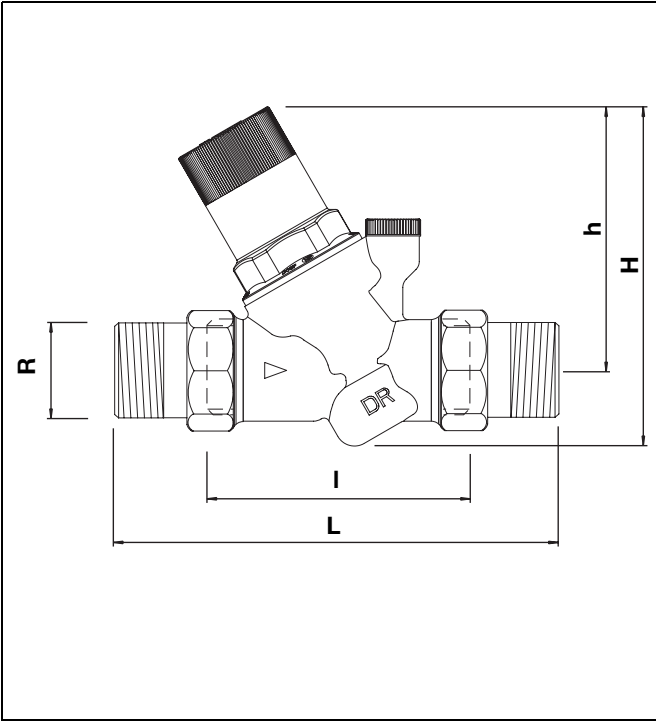
\*Mikäli venttiiliä käytetään verkostossa, jonka tulee olla PED-vaatimusten mukainen, tulee venttiili hyväksyttävä sen osana

#### Tekniset tiedot

Käyttölämpötila max. 70°C

Minimi paine-ero 1 bar

yhdekoot 1/2" - 2"



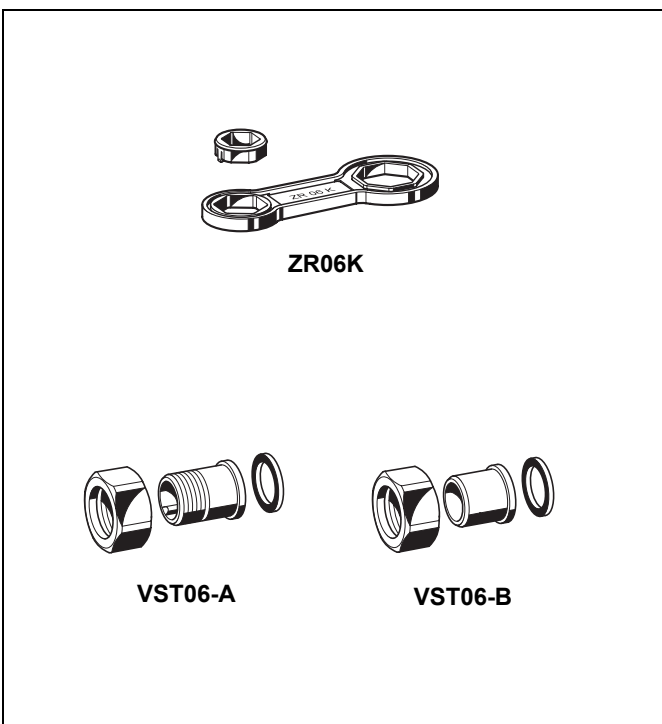
### Toimintaperiaate

Jousikuormitetut vakiopaineventtiilit toimivat voimat tasapainotavalla periaatteella. Kalvolle tuleva voima toimii vasten säätäjouselle tulevaa voimaa. Jos ulostulopaine ja siten kalvolle tuleva voima pienenee vedenkulutuksen ansiosta, jousen suurempi voima aiheuttaa venttiilin aukeamisen. Tällöin ulostulopaine nousee kunnes voima kalvon ja jousen välillä on yhtä suuri. Tulopaineella ei ole vaikutusta venttiilin avautumiseen tai sulkeutumiseen. Tämän takia tulopaineen vaihtelu ei vaikuta ulostulopaineeseen, ja tuottaa tulopaineen tasapainotuksen.

### Muunnokset

KCPV-... = Ulkokierteellä  
Esim. KCPV-1/2

Yhteet	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
Paino	kg	0,65	0,82	1,35	2,20	3,09	4,46
Mitat	mm						
	L	155	163	176	207	216	257
	I	95	95	97	115	120,5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147
K <sub>vs</sub> -arvo	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,5	3,7	7,3	7,5	7,7



### Lisävarusteet

#### ZR06K Huoltotyökalu

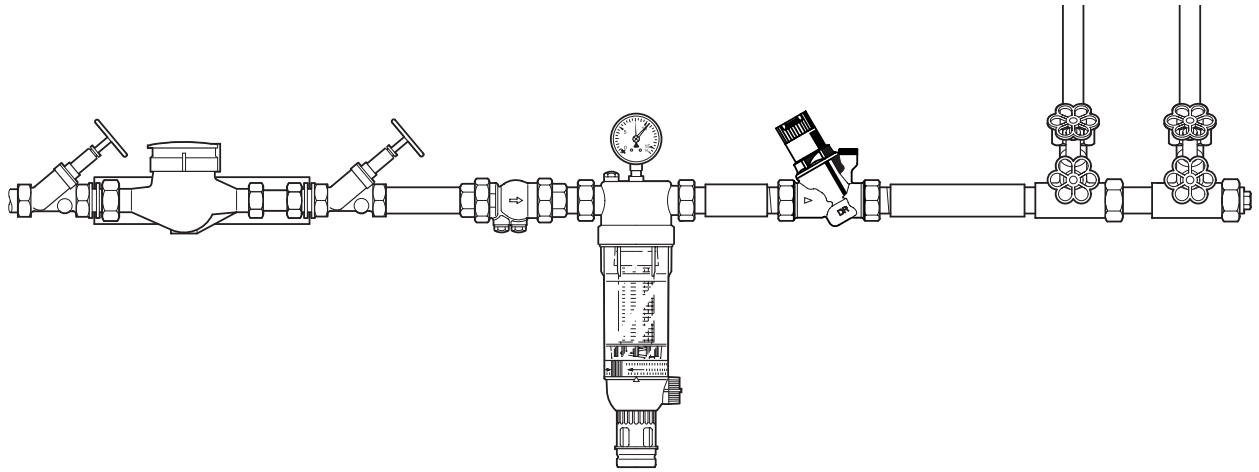
Jousisuojan irrottamiseen

#### VST06-A Liitinsarja

Kierrelliittimet

#### VST06-B Liitäntäsarja

Juotettavat liittimet

**Asennusesimerkki**

Yhdekoko	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70
*Minimi etäisyys seinästä putkiston keskikohtaan							

**Asennusohjeet**

- Asennetaan vaaka- tai pystyputkeen laitteen säätönupin ollessa ylöspäin
- Asennetaan vaaka- tai pystyputkeen laitteen säätönupin ollessa ylöspäin
- Asennuspaikan tulisi olla pakkaselta suojassa ja helposti lähestyttävissä
  - o Painemittaria on voitava lukea
  - o Helpottaa huolto ja puhdistusta
- Asuintalojen järjestelmissä joissa vaaditaan mahdollisimman hyvä suojaus likapartikkeleja vastaan, asennetaan suodatin ennen vakiopaineventtiiliä
- Suojaetäisyys venttiiliin jälkeen on vähintään 5 x venttiilin DN koko.

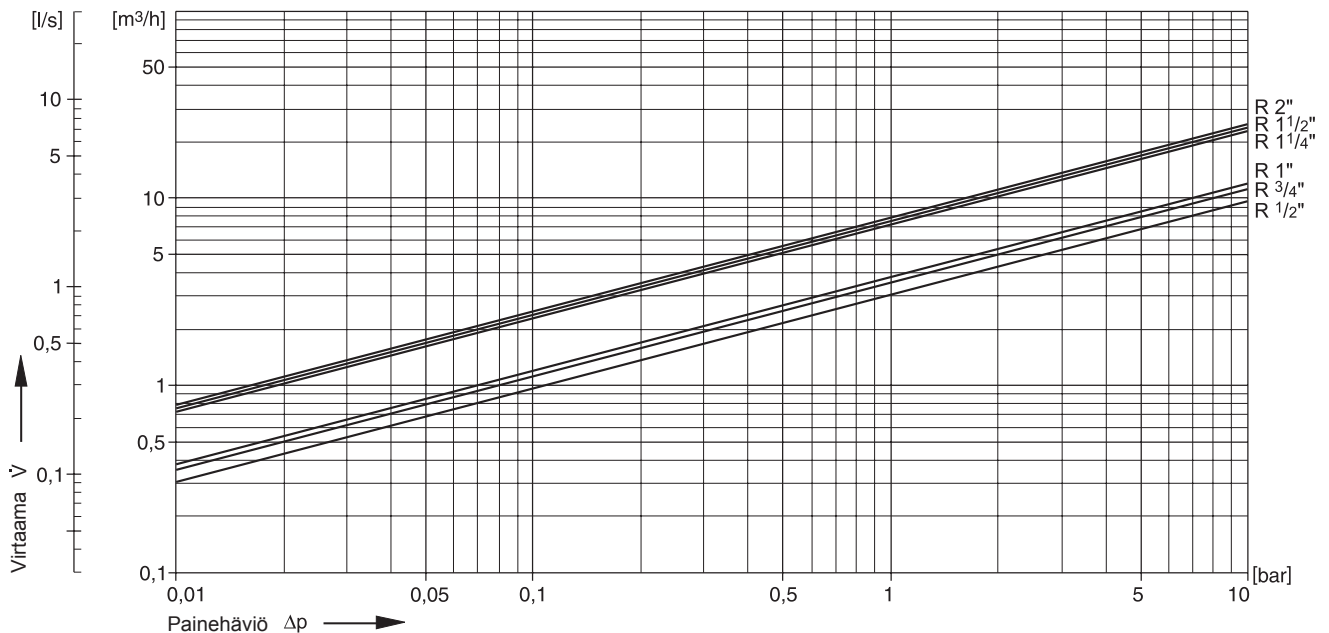
**Tyypillisiä asennuspaikkoja**

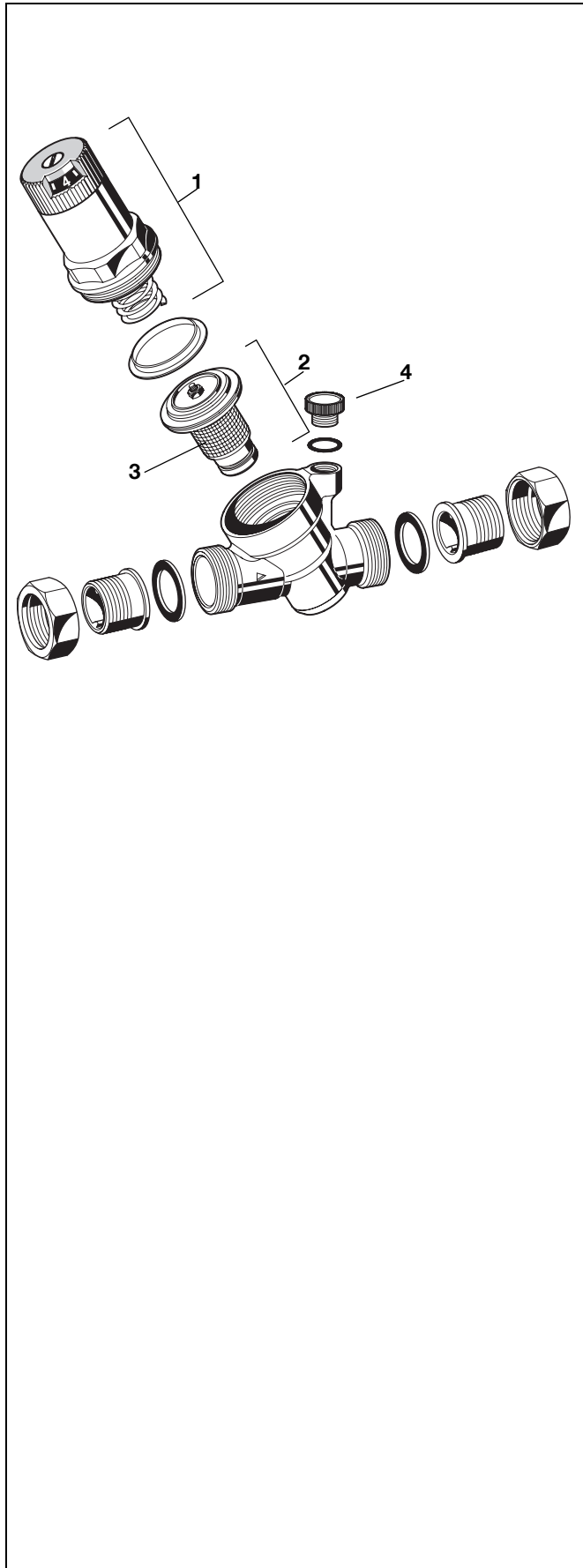
Vakiopaineventtiilejä voidaan asentaa kaikentyyppisiin asuintalojen vesijärjestelmiin.

Vakiopaineventtiilejä voidaan käyttää myös teollisuus- ja toimistorakennuksien järjestelmissä ominaisuuksiensa rajoissa.

Vakiopaineventtiili pitäisi asentaa:

- Jos staattinen paine ylittää suurimman sallitun järjestelmäpaineen.
- Suojaa ääniltä, jos staattinen paine ylittää vesipisteillä 5,0 bar:ia.
- Jos tarvitaan useita painealueita verkoston tasapainotukseen (vakiopaineventtiili rakennuksen jokaiseen kerrokseen)
- Saavuttaakseen tasaisen tulo- ja ulostulopaineen paineenkorotusjärjestelmässä.
- Jos paineen vaihtelulta pitää välttyä ulostulopuolella.

**Kaavio**



### Vakiopaineventtiili KCPV

Nr	Tuote	Koko	Osanro
o			
1	Täydellinen jousisuoja asetusasteikolla	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	0901515 0903890
2	Venttiilin täydellisen sisäosat (ilman suodatinta)	1/2" - 1" 1 1/4" - 2"	D05FA-1/2B D05FA-11/4B
3	Vaihtosuodatin sisäosa	1/2" - 2"	ESD05FS
4	Sulkutulppa O-renkaalla R 1/4" (5 kpl)	1/2" - 2"	S06K-1/4

### OY KOLMEKS AB

Taimistotie 2  
 FIN-14200 TURENKI  
 FINLAND  
 Tel. +358 20 7521 31  
 Fax. +358 20 7521 200  
 FINOH-1034GE23 R0909  
 Oikeus muutoksiin pidätetään



**KOLMEKS**