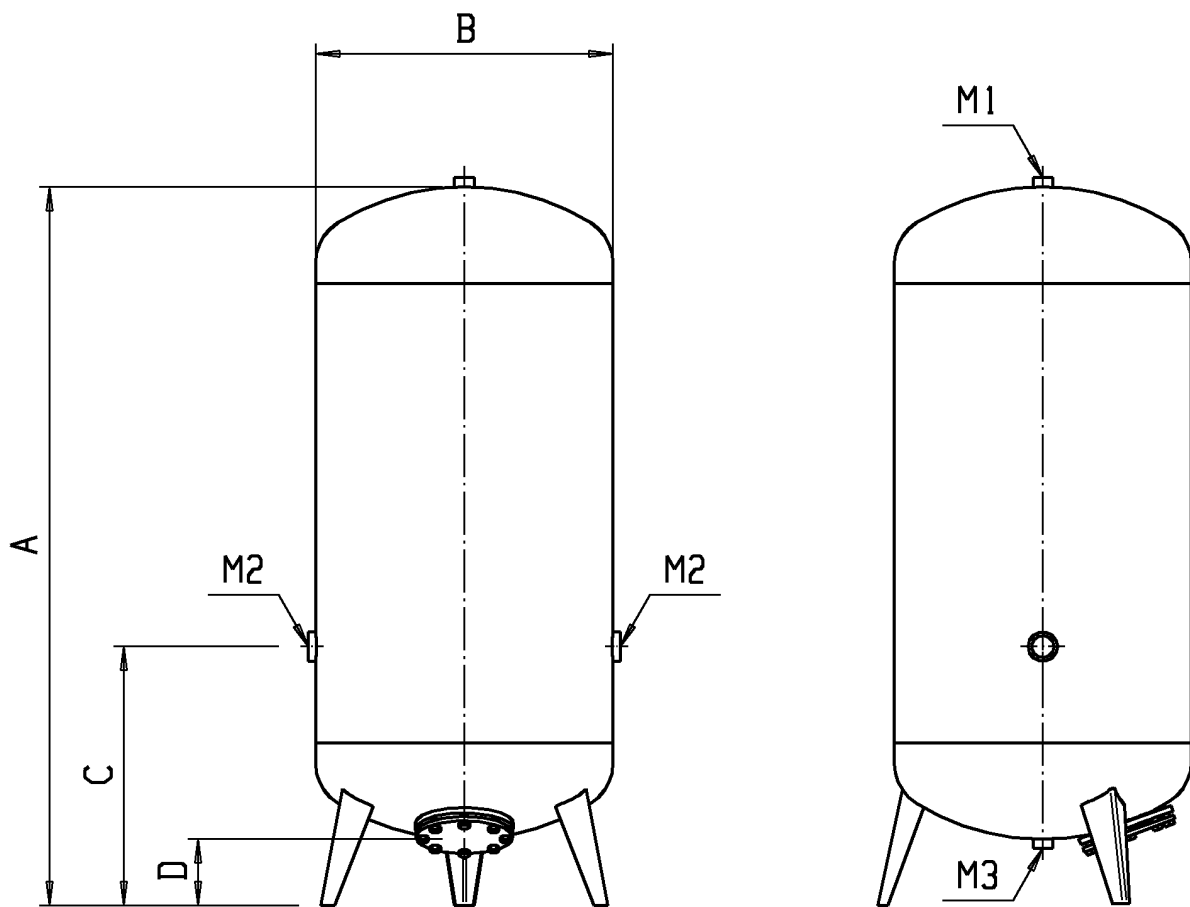


PAINEVESISÄILIÖN KÄYTTÖ- JA ASENNUSOHJEET

Painevesisäiliö toimii painevesijärjestelmässä paineen varaajana ja tasaajana. Toiminta perustuu säiliön yläosassa olevaan ilmapatjaan, joka kokoonpuristuu ja laajenee riippuen paineesta. Painevesisäiliöitä käytetään mm. omakotitalojen, maatilojen ja pienten yhteisöjen painevesijärjestelmissä.



Malli JÄSPI-	Til. [L]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	M1	M2	M3	Massa [kg]	Paine [bar]
PVS-100	100	970	400	350	90	R 1/2"	R 1"	R 1/2"	19	10
PVS-150	150	1035	500	365	110	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1/2"	28	10
PVS-200	200	1250	500	365	110	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1/2"	31	10
PVS-300	300	1660	500	390	110	R 1/2"	R 1 1/4"	R 1/2"	43	10
PVS-500	500	1740	650	400	100	R 1/2"	R 1 1/2"	R 1/2"	76	10

Varoitukset

- Noudata arvokilpeen merkittyä suurinta sallittua käyttöpainetta, jotta säiliö ei rikkoutuisi. Käytä varoventtiiliä.
- Noudata arvokilpeen merkittyä alinta (+0 °C) ja suurinta sallittua sisällön lämpötilaa (+50 °C). Lämpötilan noustessa paine nousee suljetussa järjestelmässä, joten käytä varoventtiiliä. Älä päästä säiliön sisältöä (vesi) jäätymään. Alimman sallitun lämpötilan alittaminen aiheuttaa sisällön jäätymisen, mikä rikkoo säiliön.
- **Varo säiliössä olevaa painetta!** Älä avaa säiliön tarkastusluukkua tai muitakaan paineenalaisia liitoksia, kun järjestelmässä on painetta.

Sijoitus

Säiliö on sijoitettava siten, että sitä voidaan turvallisesti käyttää, huoltaa ja tarkastaa. Sijoituspaikka tulee varustaa viemäroinnillä. Älä asenna säiliötä tilaan, jossa kondensoituva tai vuotava vesi vaurioittaisi rakenteita (esim. lattioita, seiniä). Älä sijoita säiliötä tilaan missä sisältö voi jäätä.

Asennus

Säiliö asennetaan pystyasentoon seisomaan jalkojen varassa. Säiliön yhteisiin kiinnitettävät liitokset kiinnitetään siten, ettei säiliöön kohdistu niitä murtavia voimia. Mahdolliset värähtelyt ja lämpötilan muutoksista aiheutuvat mittojen muutokset kompensoidaan värinävaimentimilla ja joustavilla putkenosilla.

Säiliö asennetaan paineputkiston päähän kylmävesipumpun jälkeen, jolloin vesi ei virtaa jatkuvasti säiliön läpi ja ilmauksen tarve pienenee huomattavasti. Vaihtoehtoisesti säiliön voi myös asentaa niin, että vesi virtaa aina säiliön läpi.

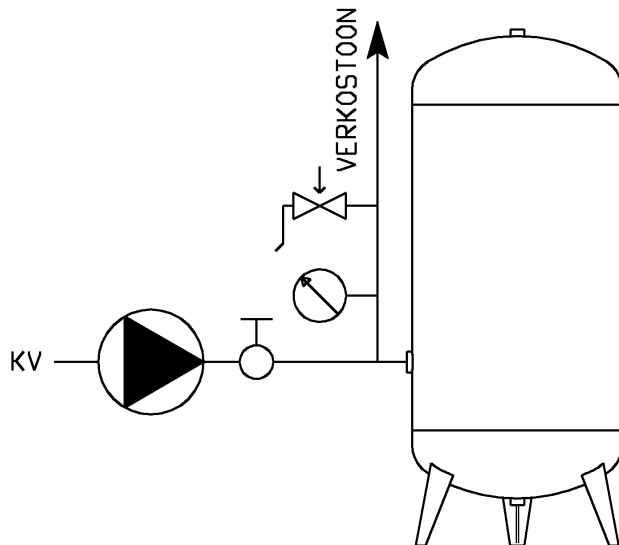
Painelaitedirektiivi 2014/68/EU

Painelaitteiden liittäminen osaksi laitekokonaisuutta kuuluu painelaitedirektiivin soveltamisalueeseen ja sen vaatimuksenmukaisuudesta on huolehdittava. Laitekokonaisuuden arviointimenettely määräytyy siihen sisältyvien painelaitteiden korkeimman luokan mukaisesti varolaitteita lukuun ottamatta. Jos laitekokonaisuuden korkein luokka on II, III tai IV, tarvitaan laitekokonaisuuden arvioinnissa ilmoitettua laitosta. Painelaitepäätöksen laitekokonaisuuksia eivät ole esimerkiksi: Käyttäjän alueellaan ja omalla vastuullaan suorittamat painelaitteiden yhdistämiset kuten teollisuusasennukset; esim. painesäiliön asennus ja varustelu käyttöpaikalla.

Varustelu

- Sulkuventtiili säiliön ja siihen liittyvän putkiston välissä.
- Säiliöön sulkulaitteettomassa yhteydessä oleva varolaite.
- Painemittari, jonka mittausalue on vähintään 1,3 kertaa ja enintään 2 kertaa painesäiliön suurin sallittu käyttöpaine.

- Lämpömittari tarvittaessa.
- Tyhjennysventtiili pohjayhteeseen.



Säiliön tyhjennys

Varo säiliössä olevaa painetta! Ennen tyhjennystä estetään uuden veden pääsy säiliöön ja päästetään vesihanasta paine pois säiliöstä. Tyhjennys suoritetaan tyhjentämällä säiliö vedestä pohjassa olevan tyhjennysyhteen kautta ja tarvittaessa aukaistaan ylhäällä oleva ilmausyhde, joka nopeuttaa tyhjenemistä.

Ilmaus / esipaine

Saadaksesi painevesisäiliöstä mahdollisen paljon vettä käyttöön yhdellä pumppauskerralla on säiliö ilmatettava aika-ajoin, koska säiliössä oleva ilmapatja imeytyy paineenalaisena veteen, jolloin vesi vähitellen täyttää koko säiliön. Ilmaustarve saadaan selville seuraamalla pumpun käynnistymistiheyttä. Kun pumpun käynnistymistiheys ylittää 20 kertaa / tunti on säiliön ilmatettava, ettei pumppu rasitu turhaan. Ilmaus suoritetaan tyhjentämällä säiliö vedestä pohjassa olevan tyhjennysyhteen kautta ja tarvittaessa avataan ylhäällä oleva ilmausyhde, joka nopeuttaa tyhjenemistä. Jos säiliön vettä nostava pumppu on itse imevää tyyppiä niin voidaan pumpun imupuolelta syöttää säiliöön ilmaa avaamalla imuputkeen tätä tarkoitusta varten asennettu T-haara.

Varolaitteen toiminnan varmistaminen

Toimivuus kokeillaan 3 kuukauden välein tai ensisijaisesti varolaitteen valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Huolto

Tarkkaile järjestelmän kuntoa säännöllisesti estääksesi mahdolliset vuotovahingot.

Säiliö puhdistetaan tarvittaessa huoltoluukun kautta. Säiliön sisä- ja ulkopuoliseen puhdistukseen voi käyttää mm. astianpesuainetta.

EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Valmistaja

Kaukora Oy

Tuotekatu 11, 21200 Raisio, Finland

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla.

PVS-100, -150, -200, -300, -500

HD-100, -150, -200, -300, -500

Painevesisäiliö

Edellä kuvattu vakuutuksen kohde on unionin asiaankuuluvan yhdenmukaistamislainsäädännön vaatimusten mukainen.

Vaatimustenmukaisuuden arviointiin on sovellettu moduuleita Bs+D tai Bt+D.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu seuraavien lakien, asetusten ja EU direktiivien perusteella.

Viite No.	Otsikko
1144/2016	Suomen painelaitelaki
1549/2016	Valtioneuvoston asetus painelaiteturvallisudesta
2014/68/EU	Painelaitedirektiivi (PED)

Tuotteiden valmistuksessa ja suunnittelussa on noudatettu soveltuvin osin direktiivin 2014/68/EU harmonisoituja standardeja sekä alla lueteltuja muita standardeja.

No.	Aihe
EN 13445	Lämmittämättömät painevesisäiliöt
EN ISO 3834-2	Metallien sulahitsauksen laatuvaatimukset - Osa 2: Kattavat laatuvaatimukset
EN ISO 9606-1	Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 1: Teräkset
EN ISO 14732	Hitsaushenkilöstö. Hitsausoperaattoreiden ja hitsausasettajien pätevyyskokeet. Metallisten materiaalien mekanisointi ja automatisoitu hitsaus

Laatujärjestelmän valvojana toimii Inspecta Sertifiointi Oy, Ilmoitettu laitos 0424

Tyyppihyväksyntätodistukset myöntänyt Dekra Industrial Oy, Ilmoitettu laitos 0875

EU-suunnitelmatarkastustodistus, DA 00321-2015 laitteille
PVS-100, -150, -200, -300 ja HD-100, -150, -200, -300

EU-tyyppitarkastustodistus, DA 00327-2015 laitteille
PVS-500 ja HD-500

Raisio 12.4.2019



Jorma Hummelin (CEO)
Kaukora Oy