Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/165

31.1.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOPÄÄTÖS (EU) 2025/165,

annettu 30 päivänä tammikuuta 2025,

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/68/EU tueksi laadituista painelaitteita koskevista yhdenmukaistetuista standardeista

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon eurooppalaisesta standardoinnista, neuvoston direktiivien 89/686/ETY ja 93/15/ETY sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivien 94/9/EY, 94/25/EY, 95/16/EY, 97/23/EY, 98/34/EY, 2004/22/EY, 2007/23/EY, 2009/23/EY ja 2009/105/EY muuttamisesta ja neuvoston päätöksen 87/95/ETY ja Euroopan parlamentin ja neuvoston päätöksen N:o 1673/2006/EY kumoamisesta 25 päivänä lokakuuta 2012 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 1025/2012 ([1]) ja erityisesti sen 10 artiklan 6 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/68/EU ([2]) 12 artiklan mukaisesti mainitun direktiivin 4 artiklan 1 ja 2 kohdassa tarkoitettujen painelaitteiden tai laitekokonaisuuksien, jotka ovat yhdenmukaistettujen standardien tai niiden osien, joiden viitetiedot on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*, mukaisia, katsotaan olevan kyseisten standardien tai niiden osien kattamien, mainitun direktiivin liitteessä I säädettyjen olennaisten turvallisuusvaatimusten mukaisia.

(2) Komissio pyysi täytäntöönpanopäätöksessä C(2024) 1241 ([3]) Euroopan standardointikomiteaa (CEN) ja Euroopan sähkötekniikan standardointikomiteaa (Cenelec) tarkistamaan voimassa olevia yhdenmukaistettuja standardeja ja saattamaan päätökseen direktiiviä 2014/68/EU tukevien yhdenmukaistettujen standardien laatimista koskevan työn.

(3) Täytäntöönpanopäätöksessä C(2024) 1241 esitetyn pyynnön perusteella CEN tarkisti ja muutti yhdenmukaistettua standardia EN 19:2016 teollisuusventtiilien osalta. Tämän seurauksena hyväksyttiin muutosstandardi EN 19:2023. CEN tarkisti myös vesiputkikattiloita ja niihin liittyviä laitteistoja koskevia standardeja EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002 ja EN 12952-16:2002. Tämän seurauksena hyväksyttiin muutosstandardit EN 12952-3:2022, EN 12952-8:2022, EN 12952-9:2022 ja EN 12952-16:2022. CEN tarkisti edelleen kaasuinfrastruktuuria koskevaa standardia EN 15001-1:2009, minkä tuloksena saatiin tarkistettu standardi EN 15001-1:2023. CEN tarkisti myös lämmittämättömiä painesäiliöitä koskevaa standardia EN 15776:2011+A1:2015, minkä tuloksena saatiin tarkistettu standardi EN 15776:2022. Lisäksi CEN tarkisti lämmittämättömiä paineastioita koskevia standardeja EN 13445-2:2021 ja EN 13445-4:2021, minkä tuloksena saatiin tarkistetut standardit EN 13445-2:2021+A1:2023 ja EN 13445-4:2021+A1:2023. CEN laati täytäntöönpanopäätöksen C(2024) 1241 perusteella uudet yhdenmukaistetut standardit EN 13480-3:2017/A5:2022 metallisille teollisuusputkistoille, EN 13799:2022 nestekaasulaitteille ja -varusteille ja EN 12261:2024 kaasumittareille.

(4) Komissio on arvioinut yhdessä CENin kanssa, ovatko CENin laatimat, muuttamat tai tarkistamat painelaitteita koskevat standardit täytäntöönpanopäätöksessä C(2024) 1241 esitetyn pyynnön mukaisia.

([1]) EUVL L 316, 14.11.2012, s. 12, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/1025/oj.

([2]) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2014/68/EU, annettu 15 päivänä toukokuuta 2014, painelaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta (EUVL L 189, 27.6.2014, s. 164, ELI: http://data.europa.eu/eli/dir/2014/68/oj).

([3]) Commission Implementing Decision C(2024) 1241 final of 1 March 2024 on a standardisation request to the European Committee for Standardization and the European Committee for Electrotechnical Standardization as regards pressure equipment and assemblies in support of Directive 2014/68/EU of the European Parliament and of the Council (ei saatavana suomeksi).

(5) Nämä standardit vastaavat niitä vaatimuksia, jotka niiden on tarkoitus kattaa ja jotka esitetään direktiivin 2014/68/EU liitteessä I. Sen vuoksi on aiheellista julkaista kyseisten standardien viitetiedot *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

(6) Jotta valmistajilla olisi riittävästi aikaa mukauttaa tuotteensa yhdenmukaistettujen standardien EN 19:2016, EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002, EN 12952-16:2002, EN 15001-1:2009, EN 15776:2011 +A1:2015, EN 13445-2:2021, EN 13445-4:2021 ja EN 13480-3:2017 tarkistettujen versioiden mukaisiksi, on tarpeen lykätä kyseisten standardien viitetietojen poistamista.

(7) Direktiivin 2014/68/EU tueksi laadittujen yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot on julkaistu komission täytäntöönpanopäätöksessä (EU) 2019/1616 ([4]) ja tiedonannossa 2017/C 389/01 ([5]). Selkeyden ja järkeistämisen vuoksi olisi julkaistava yhdessä säädöksessä täydellinen luettelo direktiivin 2014/68/EU tueksi laadituista yhdenmukaistetuista standardeista, jotka täyttävät vaatimukset, jotka niiden on tarkoitus kattaa.

(8) Tästä seuraa, että täytäntöönpanopäätöksessä (EU) 2019/1616 ja tiedonannossa 2017/C 389/01 julkaistujen yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot olisi julkaistava tämän päätöksen liitteessä ja sekä täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/1616 että tiedonanto 2017/C 389/01 olisi kumottava.

(9) Tiedonantoa 2017/C 389/01 olisi kuitenkin edelleen sovellettava yhdenmukaistettujen standardien EN 19:2016, EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002, EN 12952-16:2002, EN 15001-1:2009 ja EN 15776:2011 +A1:2015 ja täytäntöönpanopäätöstä (EU) 2019/1616 yhdenmukaistettujen standardien EN 13445-2:2021, EN 13445-4:2021 ja EN 13480-3:2017 viitetietojen osalta kyseisten viitetietojen poistamispäivään saakka.

(10) Yhdenmukaistetun standardin noudattaminen luo olettamuksen vastaavien unionin yhdenmukaistamislainsäädännössä asetettujen olennaisten vaatimusten täyttymisestä siitä päivästä alkaen, jona standardin viitetiedot on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*. Sen vuoksi tämän päätöksen olisi tultava voimaan päivänä, jona se julkaistaan,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN PÄÄTÖKSEN:

1 artikla

Julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä* direktiivin 2014/68/EU tueksi laadittujen painelaitteita tai laitekokonaisuuksia koskevien yhdenmukaistettujen standardien viitetiedot, jotka luetellaan tämän päätöksen liitteessä I.

2 artikla

Kumotaan tiedonanto 2017/C 389/01.

Sitä sovelletaan kuitenkin edelleen tämän päätöksen liitteessä II lueteltujen yhdenmukaistettujen standardien viitetietoihin mainitussa liitteessä vahvistettuun viitetietojen poistamispäivään saakka.

3 artikla

Kumotaan täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/1616.

([4]) Komission täytäntöönpanopäätös (EU) 2019/1616, annettu 27 päivänä syyskuuta 2019, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/68/EU tueksi laadituista painelaitteita koskevista yhdenmukaistetuista standardeista (EUVL L 250, 30.9.2019, s. 95, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2019/1616/oj).

([5]) Painelaitteiden asettamista saataville markkinoilla koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdenmukaistamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/68/EU täytäntöönpanoon liittyvä komission tiedonanto (Unionin yhdenmukaistamislainsäädännön soveltamisalaan kuuluvien yhdenmukaistettujen standardien otsikot ja viitenumerot) (EUVL C 389, 17.11.2017, s. 1).

Sitä sovelletaan kuitenkin edelleen tämän päätöksen liitteessä III lueteltujen yhdenmukaistettujen standardien viitetietoihin mainitussa liitteessä vahvistettuun viitetietojen poistamispäivään saakka.

4 artikla

Tämä päätös tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona se julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tehty Brysselissä 30 päivänä tammikuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE I

Nro	Standardin viitetiedot
1.	EN 3-8:2021 Käsisammuttimet. Osa 8: Suurimmalta sallitulta käyttöpaineeltaan enintään 30 baarin sammutinten rakenteeseen, paineenkestävyyteen ja mekaanisiin testeihin kohdistuvat standardin EN 3-7 mukaiset vaatimukset
2.	EN 19:2023 Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien merkitseminen
3.	EN 267:2009+A1:2011 Automaattiset puhallinpolttimet nestemäisille polttoaineille
4.	EN 334:2005+A1:2009 Kaasun paineensäätimet. Tulopaine enintään 100 bar
5.	EN 378-2:2016 Kylmäkoneistot ja lämpöpumput. Turvallisuus- ja ympäristövaatimukset. Osa 2: Suunnittelu, rakenne, testaus, merkintä ja dokumentointi
6.	EN 593:2017 Teollisuusventtiilit. Metalliset läppäventtiilit yleiskäyttöön
7.	EN 676:2003+A2:2008 Automaattiset puhallinpolttimet kaasumaisille polttoaineille EN 676:2003+A2:2008/AC:2008
8.	EN 764-4:2014 Painelaitteet. Osa 4: Metallisten materiaalien teknisten toimitusehtojen laatiminen
9.	EN 764-5:2014 Painelaitteet. Osa 5: Metallisten materiaalien vaatimustenmukaisuuden osoittaminen ja ainestodistukset
10.	EN 764-7:2002 Painelaitteet. Osa 7: Lämmittämättömien painelaitteiden turvajärjestelmät EN 764-7:2002/AC:2006
11.	EN 1057:2006+A1:2010 Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket LVI-käyttöön
12.	EN 1092-1:2018 Laipat ja laippaliitokset. Pyöreät laipat putkille, venttiileille, yhteille ja varusteille, PN-mitoitetut. Osa 1: Teräslaipat
13.	EN 1092-3:2003 Laipat ja laippaliitokset. Pyöreät laipat putkille, venttiileille, yhteille ja varusteille, PN-mitoitetut. Osa 3: Kupariseoksiset laipat EN 1092-3:2003/AC:2007
14.	EN 1092-4:2002 Laipat ja laippaliitokset. Pyöreät laipat putkille, venttiileille, yhteille ja varusteille, PN-mitoitetut. Osa 4: Alumiiniseoksiset laipat
15.	EN 1171:2015 Teollisuusventtiilit. Valurautaiset kiilaluistiventtiilit
16.	EN 1349:2009 Prosessiteollisuuden säätöventtiilit

Nro	Standardin viitetiedot
17.	EN 1515-4:2021 Laipat ja laippaliitokset. Ruuvikiinnitys. Osa 4: Ruuvien valinta painelaitedirektiivin 2014/68/EU alaisille laitteille
18.	EN 1562:2019 Valut. Adusoidut valuraudat
19.	EN 1563:2018 Valut. Pallografiittivaluraudat
20.	EN 1564:2011 Valut. Ausferriittiset pallografiittivaluraudat
21.	EN 1591-1:2013 Laipat ja niiden yhteet. Pyöreiden tiivisteisten laippaliitosten suunnitteluohjeet. Osa 1: Laskentamenetelmä
22.	EN 1626:2008 Kryogeeniset säiliöt. Venttiilit kryogeenisessä käytössä
23.	EN 1653:1997 Kupari ja kupariseokset. Kattiloissa, painesäiliöissä ja lämminvesivaraajissa käytettävät levyt ja pyörylät EN 1653:1997/A1:2000
24.	EN 1759-3:2003 Laipat ja laippaliitokset. Pyöreät laipat putkille, venttiileille, yhteille ja varusteille, Class-mitoitetut. Osa 3: Kupariseoksiset laipat EN 1759-3:2003/AC:2004
25.	EN 1759-4:2003 Laipat ja laippaliitokset. Pyöreät laipat putkille, venttiileille, yhteille ja varusteille, Class-mitoitetut. Osa 4: Alumiiniseoksiset laipat
26.	EN 1797:2001 Kryogeeniset säiliöt. Kaasu/materiaali yhteensopivuus
27.	EN 1866-2:2014 Liikuteltavat sammuttimet. Osa 2: Standardin EN 1866-1 vaatimusten mukaiset sammuttimet, joiden suurin sallittu käyttöpaine on enintään 30 baaria. Sammuttimien rakennetta, paineenkestävyyttä ja mekaanisia kokeita koskevat vaatimukset
28.	EN 1866-3:2013 Liikuteltavat sammuttimet. Osa 3: Standardin EN 1866-1 vaatimusten mukaisten hiilidioksidisammuttimien kokoonpanoa, rakennetta ja paineenkestävyyttä koskevat vaatimukset
29.	EN 1983:2013 Teollisuusventtiilit. Teräksiset palloventtiilit
30.	EN 1984:2010 Teollisuusventtiilit. Teräksiset kiilaluistiventtiilit
31.	EN ISO 4126-1:2013 Ylipaineen varolaitteet. Osa 1: Varoventtiilit (ISO 4126-1:2013) EN ISO 4126-1:2013/A2:2019
32.	EN ISO 4126-2:2019 Ylipaineen varolaitteet. Osa 2: Murtolevyt ja murtokalvot (ISO 4126-2:2018)
33.	EN ISO 4126-3:2020 Ylipaineen varolaitteet. Osa 3: Varoventtiili- ja murtokalvoyhdistelmät (ISO 4126-3:2020)

Nro	Standardin viitetiedot
34.	EN ISO 4126-4:2013 Ylipaineen varolaitteet. Osa 4: Esiohjattavat varoventtiilit (ISO 4126-4:2013)
35.	EN ISO 4126-5:2013 Ylipaineen varolaitteet. Osa 5: Valvottu ylipaineen varolaitteisto (ISO 4126-5:2013)
36.	EN ISO 4126-7:2013 Ylipaineen varolaitteet. Osa 7: Yleiset tiedot (ISO 4126-7:2013)
37.	EN ISO 9606-1:2017 Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 1: Teräkset (ISO 9606-1:2012, mukaan luettuna Cor 1:2012 ja Cor 2:2013)
38.	EN ISO 9606-2:2004 Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 2: Alumiini ja alumiiniseokset (ISO 9606-2:2004)
39.	EN ISO 9606-3:1999 Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 3: Kupari ja kupariseokset (ISO 9606-3:1999)
40.	EN ISO 9606-4:1999 Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 4: Nikkeli ja nikkeliseokset (ISO 9606-4:1999)
41.	EN ISO 9606-5:2000 Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 5: Titaani ja titaaniseokset, zirkonium ja zirkoniumseokset (ISO 9606-5:2000)
42.	EN ISO 9712:2022 Rikkomaton aineenkoetus. NDT-henkilöiden pätevöinti ja sertifiointi. Yleisperiaatteet (ISO 9712:2021)
43.	EN 10028-1:2017 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 1: Yleiset vaatimukset
44.	EN 10028-2:2017 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 2: Kuumalujat seostamattomat ja seostetut teräkset
45.	EN 10028-3:2017 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 3: Normalisoidut hitsattavat hienoraeteräkset
46.	EN 10028-4:2017 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 4: Nikkeliseostetut teräkset mataliin käyttölämpötiloihin
47.	EN 10028-5:2017 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 5: Termomekaanisesti valssatut hitsattavat hienoraeteräkset
48.	EN 10028-6:2017 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 6: Nuorrutetut hitsattavat hienoraeteräkset
49.	EN 10028-7:2016 Painelaiteteräkset. Levytuotteet. Osa 7: Ruostumattomat teräkset
50.	EN 10204:2004 Metallituotteiden ainestodistukset
51.	EN 10213:2007+A1:2016 Painelaiteteräkset. Valuteräkset

Nro	Standardin viitetiedot
52.	EN 10216-1:2013 Saumattomat painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 1: Seostamattomat teräsputket huoneenlämpötiloihin
53.	EN 10216-2:2013 Saumattomat painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Kuumalujat seostamattomat ja seostetut teräsputket
54.	EN 10216-3:2013 Saumattomat painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 3: Seostetut hienoraeteräsputket
55.	EN 10216-4:2013 Saumattomat painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 4: Seostamattomat ja seostetut teräsputket mataliin käyttölämpötiloihin
56.	EN 10216-5:2021 Saumattomat painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 5: Ruostumattomat teräsputket
57.	EN 10217-1:2019 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 1: Sähkövastushitsatut ja jauhekaarihitsatut seostamattomat teräsputket huoneenlämpötiloihin
58.	EN 10217-2:2019 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Sähkövastushitsatut kuumalujat seostamattomat ja seostetut teräsputket
59.	EN 10217-3:2019 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 3: Sähkövastushitsatut ja jauhekaarihitsatut seostetut hienoraeteräsputket huoneenlämpötiloihin ja korotettuihin sekä mataliin käyttölämpötiloihin
60.	EN 10217-4:2019 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 4: Sähkövastushitsatut seostamattomat teräsputket mataliin käyttölämpötiloihin
61.	EN 10217-5:2019 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 5: Jauhekaarihitsatut kuumalujat seostamattomat ja seostetut teräsputket
62.	EN 10217-6:2019 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 6: Jauhekaarihitsatut seostamattomat teräsputket mataliin käyttölämpötiloihin
63.	EN 10217-7:2021 Hitsatut painelaiteteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 7: Ruostumattomat teräsputket
64.	EN 10222-1:2017 Painelaiteteräkset. Takeet. Osa 1: Vapaatakeiden yleiset vaatimukset
65.	EN 10222-2:2017+A1:2021 Painelaiteteräkset. Takeet. Osa 2: Kuumalujat ferriittiset ja martensiittiset teräkset
66.	EN 10222-3:2017 Painelaiteteräkset. Takeet. Osa 3: Nikkeliseostetut teräkset mataliin käyttölämpötiloihin
67.	EN 10222-4:2017+A1:2021 Painelaiteteräkset. Takeet. Osa 4: Lujat hitsattavat hienoraeteräkset

Nro	Standardin viitetiedot
68.	EN 10222-5:2017 Painelaiteteräkset. Takeet. Osa 5: Martensiittiset, austeniittiset ja austeniittis-ferriittiset ruostumattomat teräkset
69.	EN 10253-2:2021 Päittäishitsattavat putkenosat. Osa 2: Toimituseräkohtaisesti tarkastettavat seostamattomat teräkset ja ferriittiset seosteräkset
70.	EN 10253-4:2008 Päittäishitsattavat putkenosat. Osa 4: Toimituseräkohtaisesti tarkastettavat austeniittiset ja austeniittis-ferriittiset (duplex) teräkset EN 10253-4:2008/AC:2009
71.	EN 10269:2013 Teräkset ja nikkeliseokset korotetuissa ja/tai matalissa lämpötiloissa käytettäviin kiinnittimiin
72.	EN 10272:2016 Painelaiteteräkset. Ruostumattomat terästangot
73.	EN 10273:2016 Painelaiteteräkset. Kuumavalssatut hitsattavat kuumalujat terästangot
74.	EN 10305-4:2016 Ohutseinäteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 4: Saumattomat kylmävedetyt putket hydrauliikka- ja pneumatiikkajärjestelmiin
75.	EN 10305-6:2016 Ohutseinäteräsputket. Tekniset toimitusehdot. Osa 6: Hitsatut kylmävedetyt putket hydrauliikka- ja pneumatiikkajärjestelmiin
76.	EN ISO 10931:2005 Muoviputkijärjestelmät teollisuuskäyttöön. Polyvinyylifluoridi (PVDF). Vaatimukset osille ja järjestelmälle (ISO 10931:2005) EN ISO 10931:2005/A1:2015
77.	EN 12178:2016 Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Nestetason näyttölaitteet. Vaatimukset, testaukset ja merkintä
78.	EN 12263:1998 Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Paineenrajoituksen varolaitteet. Vaatimukset ja testaukset
79.	EN 12261:2024 Kaasumittarit. Turbiinikaasumittarit
80.	EN 12266-1:2012 Teollisuusventtiilit. Venttiilien testaus. Osa 1: Painetestit, testausmenetelmät ja hyväksymiskriteerit. Pakolliset vaatimukset
81.	EN 12288:2010 Teollisuusventtiilit. Kupariseoksiset kiilaluistiventtiilit
82.	EN 12392:2016 Alumiini ja alumiiniseokset. Painelaitteiden valmistuksessa käytettävien muokattujen ja valettujen tuotteiden erikoisvaatimukset
83.	EN 12420:2014 Kupari ja kupariseokset. Takeet
84.	EN 12434:2000 Kryogeeniset säiliöt. Joustavat kryoletkut EN 12434:2000/AC:2001

Nro	Standardin viitetiedot
85.	EN 12451:2012 Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät lämmönvaihdinputket
86.	EN 12452:2012 Kupari ja kupariseokset. Valssatut saumattomat lämmönvaihdinripaputket
87.	EN 12516-1:2014+A1:2018 Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 1: Taulukkomenetelmä teräsventtiileiden vaipoille
88.	EN 12516-2:2014+A1:2021 Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 2: Laskennallinen menetelmä teräsventtiileiden vaipoille
89.	EN 12516-3:2002 Venttiilit. Vaipan kestävyyden suunnittelu. Osa 3: Kokeellinen menetelmä EN 12516-3:2002/AC:2003
90.	EN 12516-4:2014+A1:2018 Teollisuusventtiilit. Vaipan lujuuden suunnittelu. Osa 4: Laskennallinen menetelmä muista metallisista materiaaleista kuin teräksestä valmistettujen venttiileiden vaipoille
91.	EN 12542:2020 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Kiinteä sarjavalmisteinen lieriömäinen hitsattu nestekaasuterässäiliö, jonka tilavuus on enintään 13 m^3. Rakenne ja valmistus
92.	EN 12735-1:2020 Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket ilmastoinnin jäähdytykseen ja kylmälaitoksiin. Osa 1: Putkistoputket
93.	EN 12735-2:2016 Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket ilmastoinnin jäähdytykseen ja kylmälaitoksiin. Osa 2: Laiteputket
94.	EN 12778:2002 Keittoastiat. Kotikäyttöön tarkoitetut painekattilat EN 12778:2002/A1:2005 EN 12778:2002/AC:2003
95.	EN 12952-1:2015 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 1: Yleistä
96.	EN 12952-2:2021 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 2: Kattiloiden ja niiden varusteiden paineenalaisiin osiin tarkoitetut materiaalit
97.	EN 12952-3:2022 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 3: Paineenalaisten osien suunnittelu ja laskenta
98.	EN 12952-5:2021 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 5: Kattilan paineenalaisten osien valmistus
99.	EN 12952-6:2021 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 6: Kattilan paineenalaisten osien valmistuksen aikainen tarkastus, dokumentointi ja merkintä
100.	EN 12952-7:2012 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 7: Vaatimukset kattilan varusteille

Nro	Standardin viitetiedot
101.	EN 12952-8:2022 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 8: Vaatimukset nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden polttolaitteistoille
102.	EN 12952-9:2022 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 9: Vaatimukset pölymäisten polttoaineiden polttolaitteistoille
103.	EN 12952-10:2021 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 10: Vaatimukset sallitun paineen ylitykseltä suojaaville turvajärjestelmille
104.	EN 12952-11:2007 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 11: Vaatimukset rajoitinlaitteille ja turvajärjestelmille
105.	EN 12952-14:2004 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 14: Vaatimukset savukaasun typenpoistolaitteistoille (DENOX)
106.	EN 12952-16:2022 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 16: Vaatimukset kiinteän polttoaineen polttolaitteistoille arina- ja leijupoltossa
107.	EN 12952-18:2012 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 18: Käyttöohjeet
108.	EN 12953-1:2012 Tulitorvikattilat. Osa 1: Yleistä
109.	EN 12953-2:2012 Tulitorvikattilat. Osa 2: Kattiloiden ja niiden varusteiden paineenalaisiin osiin tarkoitetut materiaalit
110.	EN 12953-3:2016 Tulitorvikattilat. Osa 3: Paineenalaisten osien suunnittelu ja laskenta
111.	EN 12953-4:2018 Tulitorvikattilat. Osa 4: Kattilan paineenalaisten osien valmistus
112.	EN 12953-5:2020 Tulitorvikattilat. Osa 5: Tarkastukset valmistuksen aikana, dokumentaatio ja paineenalaisten osien tunnusmerkintä
113.	EN 12953-6:2011 Tulitorvikattilat. Osa 6: Vaatimukset kattilan varusteille
114.	EN 12953-7:2002 Tulitorvikattilat. Osa 7: Vaatimukset nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden polttolaitteistoille
115.	EN 12953-8:2001 Tulitorvikattilat. Osa 8: Vaatimukset sallitun paineen ylitykseltä suojaaville järjestelmille EN 12953-8:2001/AC:2002
116.	EN 12953-9:2007 Tulitorvikattilat. Osa 9: Vaatimukset rajoitinlaitteille ja turvajärjestelmille
117.	EN 12953-12:2003 Tulitorvikattilat. Osa 12: Vaatimukset kiinteän polttoaineen polttolaitteistolle arinapoltossa
118.	EN 12953-13:2012 Tulitorvikattilat. Osa 13: Käyttöohjeet

Nro	Standardin viitetiedot
119.	EN 13121-1:2021 Lasikuitutankit ja -astiat maanpäälliseen käyttöön. Osa 1: Raaka-aineet. Määrittelyolosuhteet ja hyväksymiskriteerit
120.	EN 13121-2:2003 Maanpäälliset LM-säiliöt. Osa 2: Komposiittimateriaalit. Kemiallinen kestävyys
121.	EN 13121-3:2016 Maanpäälliset lujitemuovisäiliöt. Osa 3: Suunnittelu ja valmistus
122.	EN 13134:2000 Kovajuotto. Juottomenetelmien hyväksyntä
123.	EN 13136:2013+A1:2018 Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Ylipaineen varolaitteet. Laskentamenetelmät
124.	EN 13175:2019+A1:2020 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Nestekaasusäiliöventtiilien ja -varusteiden vaatimukset ja testaus
125.	EN 13348:2016 Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket sairaalakaasuille tai alipaineelle
126.	EN 13371:2001 Kryogeeniset säiliöt. Liittimet kryokäyttöön
127.	EN 13397:2001 Teollisuusventtiilit. Metalliset kalvoventtiilit
128.	EN 13445-1:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 1: Yleistä
129.	EN 13445-2:2021+A1:2023 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 2: Materiaalit
130.	EN 13445-3:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 3: Suunnittelu
131.	EN 13445-4:2021+A1:2023 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 4: Valmistus
132.	EN 13445-5:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 5: Tarkastus ja testaus
133.	EN 13445-6:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 6: Lisävaatimuksia pallografiittivaluraudasta valmistettujen painesäiliöiden ja säiliön osien suunnittelulle ja valmistukselle
134.	EN 13445-8:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 8: Alumiinista ja alumiiniseoksista valmistettujen painesäiliöiden lisävaatimukset
135.	EN 13445-10:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 10: Nikkelistä ja nikkeliseoksista valmistettujen painesäiliöiden lisävaatimukset
136.	EN 13458-1:2002 Kryogeeniset säiliöt. Kiinteät tyhjöeristetyt säiliöt. Osa 1: Perusvaatimukset

Nro	Standardin viitetiedot
137.	EN 13458-2:2002 Kryogeeniset säiliöt. Kiinteät tyhjöeristetyt säiliöt. Osa 2: Suunnittelu, valmistus, tarkastus ja testaus EN 13458-2:2002/AC:2006
138.	EN 13480-1:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 1: Yleistä EN 13480-1:2017/A1:2019
139.	EN 13480-2:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 2: Materiaalit EN 13480-2:2017/A3:2018 EN 13480-2:2017/A1:2018 EN 13480-2:2017/A2:2018 EN 13480-2:2017/A7:2020 EN 13480-2:2017/A8:2021
140.	EN 13480-3:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 3: Suunnittelu ja laskenta EN 13480-3:2017/A3:2020 EN 13480-3:2017/A2:2020 EN 13480-3:2017/A1:2021 EN 13480-3:2017/A4:2021 EN 13480-3:2017/A5:2022
141.	EN 13480-4:2012 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 4: Valmistus ja asennus EN 13480-4:2012/A1:2013 EN 13480-4:2012/A2:2015
142.	EN 13480-5:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 5: Tarkastus ja testaus EN 13480-5:2017/A1:2019 EN 13480-5:2017/A2:2021
143.	EN 13480-6:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 6: Maahan asennettavien putkistojen lisävaatimukset EN 13480-6:2017/A1:2019
144.	EN 13480-8:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 8: Alumiini ja alumiiniseosteisten putkistojen lisävaatimukset
145.	EN 13547:2013 Teollisuusventtiilit. Kupariseoksiset palloventtiilit
146.	EN ISO 13585:2012 Kovajuotto. Juottajien pätevyyskokeet (ISO 13585:2012)
147.	EN 13648-1:2008 Kryogeeniset säiliöt. Sallitun paineen ylitykseltä suojaavat turvalaitteet. Osa 1: Kryokäytön varoventtiilit
148.	EN 13648-2:2002 Kryogeeniset säiliöt. Sallitun paineen ylitykseltä suojaavat turvalaitteet. Osa 2: Kryokäytön murtolevyt
149.	EN 13709:2010 Teollisuusventtiilit. Teräksiset istukka- ja istukkasulku- ja yksisuuntaventtiilit

Nro	Standardin viitetiedot
150.	EN 13789:2010 Teollisuusventtiilit. Valurautaiset istukkaventtiilit
151.	EN 13799:2022 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Nestekaasusäiliöiden pinnantasomittarit
152.	EN 13831:2007 Vesijärjestelmien kalvopaisunta-astiat
153.	EN 13835:2012 Valut. Austeniittiset valuraudat
154.	EN 13923:2005 Kelaamalla vahvistetut lujitemuoviset painesäiliöt. Materiaalit, suunnittelu, laskenta, valmistaminen ja testaus
155.	EN 14129:2014 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Nestekaasusäiliöiden varoventtiilit
156.	EN 14197-1:2003 Kryogeeniset säiliöt. Kiinteät ei-tyhjöeristetyt säiliöt. Osa 1: Perusvaatimukset
157.	EN 14197-2:2003 Kryogeeniset säiliöt. Kiinteät ei-tyhjöeristetyt säiliöt. Osa 2: Suunnittelu, valmistus, tarkastus ja testaus EN 14197-2:2003/A1:2006 EN 14197-2:2003/AC:2006
158.	EN 14197-3:2004 Kryogeeniset säiliöt. Kiinteät ei-tyhjöeristetyt säiliöt. Osa 3: Toimintavaatimukset EN 14197-3:2004/A1:2005 EN 14197-3:2004/AC:2004
159.	EN 14222:2021 Ruostumattomasta teräksestä valmistetut vastuskuumenteiset höyrykattilat
160.	EN 14276-1:2020 Kylmäkoneistojen ja lämpöpumppujen painelaitteet. Osa 1: Säiliöt. Yleiset vaatimukset
161.	EN 14276-2:2020 Kylmäkoneistojen ja lämpöpumppujen painelaitteet. Osa 2: Putkisto. Yleiset vaatimukset
162.	EN 14359:2006+A1:2010 Hydraulijärjestelmien paineakut
163.	EN 14382:2005+A1:2009 Kaasun paineensäädinyksikköjen ja -asennusten varolaitteet. Kaasun sulkulaitteet, joiden tulopaine on enintään 100 bar. EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009
164.	EN 14394:2005+A1:2008 Lämmityskattilat. Lämmityskattilat, joiden polttimot on varustettu palamisilmapuhaltimella. Nimellinen teho enintään 10 MW ja suurin käyttölämpötila 110 °C
165.	EN 14570:2014 Nestekaasulaitteet ja -varusteet. Maanpäällisten ja maanalaisten nestekaasusäiliöiden käyttölaitteet

Nro	Standardin viitetiedot
166.	EN 14585-1:2006 Poimutettu metalliletku painesovellutuksiin. Osa 1: Vaatimukset
167.	EN 14917:2021 Metallinen haitarilaajennusliitos paineellisiin käyttötarkoituksiin
168.	EN 15001-1:2023 Kaasuputkistot. Kaasun käyttöputkistot teollisuudessa käyttöpaineen ollessa yli 0,5 bar sekä teollisuudessa ja muualla käyttöpaineen ollessa yli 5 bar. Osa 1: Yksityiskohtaiset toiminnalliset vaatimukset suunnittelulle, materiaaleille, rakentamiselle, tarkistuksille ja testaukselle
169.	EN ISO 15493:2003 Muoviputkistojärjestelmät teollisuuskäyttöön. ABS, PVC-U ja PVC-C. Vaatimukset osille ja järjestelmille. Metrinen mitoitus (ISO 15493:2003) EN ISO 15493:2003/A1:2017
170.	EN ISO 15494:2018 Muoviputkistojärjestelmät teollisuuskäyttöön. Polybuteeni (PB), polyetyleeni (PE), korotetun lämpötilan kestävä polyetyleeni (PE-RT), silloittuva polyetyleeni (PE-X), polypropyleeni (PP). Vaatimukset osille ja järjestelmälle metrisellä mitoituksella (ISO 15494:2015)
171.	EN ISO 15613:2004 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Hyväksyntä esituotannollisella hitsauskokeella (ISO 15613:2004)
172.	EN ISO 15614-1:2004 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Hyväksyntä menetelmäkokeella. Osa 1: Terästen kaari- ja kaasuhitsaus sekä nikkelin ja nikkeliseosten kaarihitsaus (ISO 15614-1:2004) EN ISO 15614-1:2004/A1:2008 EN ISO 15614-1:2004/A2:2012
173.	EN ISO 15614-2:2005 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 2: Alumiinin ja alumiiniseosten kaarihitsaus (ISO 15614-2:2005) EN ISO 15614-2:2005/AC:2009
174.	EN ISO 15614-4:2005 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 4: Alumiinivalujen viimeistelyhitsaus (ISO 15614-4:2005) EN ISO 15614-4:2005/AC:2007
175.	EN ISO 15614-5:2004 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 5: Titaanin ja sirkoniumin sekä niiden seosten kaarihitsaus (ISO 15614-5:2004)
176.	EN ISO 15614-6:2006 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 6: Kuparin ja kupariseosten kaari- ja kaasuhitsaus (ISO 15614-6:2006)
177.	EN ISO 15614-7:2007 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 7: Päällehitsaus (ISO 15614-7:2007)

Nro	Standardin viitetiedot
178.	EN ISO 15614-8:2016 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 8: Putken hitsaus putkilevyyn (ISO 15614-8:2016)
179.	EN ISO 15614-11:2002 Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä metalleille. Menetelmäkokeet. Osa 11: Elektronisuihku- ja laserhitsaus (ISO 15614-11:2002)
180.	EN ISO 15620:2019 Hitsaus. Metallisten materiaalien kitkahitsaus (ISO 15620:2019)
181.	EN 15776:2022 Lämmittämättömät paineastiat. Lisävaatimukset valuraudasta, jonka venymä on korkeintaan 15 %, valmistettujen paineastioiden ja niiden osien suunnitteluun ja valmistukseen
182.	EN ISO 16135:2006 Teollisuusventtiilit. Kestomuoviset palloventtiilit (ISO 16135:2006) EN ISO 16135:2006/A1:2019
183.	EN ISO 16136:2006 Teollisuusventtiilit. Kestomuoviset läppäventtiilit (ISO 16136:2006) EN ISO 16136:2006/A1:2019
184.	EN ISO 16137:2006 Teollisuusventtiilit. Kestomuoviset yksisuuntaventtiilit (ISO 16137:2006) EN ISO 16137:2006/A1:2019
185.	EN ISO 16138:2006 Teollisuusventtiilit. Kestomuoviset kalvoventtiilit (ISO 16138:2006) EN ISO 16138:2006/A1:2019
186.	EN ISO 16139:2006 Teollisuusventtiilit. Kestomuoviset kiilaluistiventtiilit (ISO 16139:2006) EN ISO 16139:2006/A1:2019
187.	EN 16668:2016+A1:2018 Teollisuusventtiilit. Paineenalaisina lisälaitteina toimivien metallisten venttiilien vaatimukset ja testaus
188.	EN 16767:2020 Teollisuusventtiilit. Metalliset yksisuuntaventtiilit
189.	EN 17278:2021 Maakaasuajoneuvot. Ajoneuvojen tankkauslaitteisto
190.	EN ISO 21009-2:2015 Kryogeeniset säiliöt. Kiinteät tyhjöeristetyt säiliöt. Osa 2: Toimintavaatimukset (ISO 21009-2:2015)
191.	EN ISO 21013-3:2016 Kryogeeniset säiliöt. Varoventtiilit kryokäyttöön. Osa 3: Koon ja kapasiteetin määrittäminen (ISO 21013-3:2016)
192.	EN ISO 21028-1:2016 Kryogeeniset säiliöt. Materiaalien iskusitkeysvaatimukset kryogeenisessä lämpötilassa. Osa 1: Lämpötilat alle −80 °C (ISO 21028-1:2016)

Nro	Standardin viitetiedot
193.	EN ISO 21028-2:2018 Kryogeeniset säiliöt. Materiaalien iskusitkeysvaatimukset kryogeenisessä lämpötilassa. Osa 2: Lämpötilat välillä −80 ja −20 °C (ISO 21028-2:2018)
194.	EN ISO 21787:2006 Teollisuusventtiilit. Kestomuoviset istukkaventtiilit (ISO 21787:2006) EN ISO 21787:2006/A1:2019
195.	EN ISO 21922:2021 Kylmäkoneistot ja lämpöpumput. Venttiilit. Vaatimukset, testaaminen ja merkitseminen (ISO 21922:2021)

LIITE II

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
1.	EN 19:2016 Teollisuusventtiilit. Metallisten venttiilien merkitseminen	31.7.2026
2.	EN 12952-3:2011 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 3: Paineenalaisten osien suunnittelu ja laskenta	31.7.2026
3.	EN 12952-8:2002 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 8: Vaatimukset nestemäisten ja kaasumaisten polttoaineiden polttolaitteistoille	31.7.2026
4.	EN 12952-9:2002 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 9: Vaatimukset pölymäisten polttoaineiden polttolaitteistoille	31.7.2026
5.	EN 12952-16:2002 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 16: Vaatimukset kiinteän polttoaineen polttolaitteistoille arina- ja leijupoltossa	31.7.2026
6.	EN 15001-1:2009 Kaasuputkistot. Kaasun käyttöputkistot teollisuudessa, käyttöpaineen ollessa yli 0,5 bar sekä teollisuudessa ja muualla käyttöpaineen ollessa yli 5 bar. Osa 1: Yksityiskohtaiset toiminnalliset vaatimukset suunnittelulle, materiaaleille, rakentamiselle, tarkistuksille ja testaukselle	31.7.2026
7.	EN 15776:2011+A1:2015 Lämmittämättömät paineastiat. Lisävaatimukset valuraudasta, jonka venymä on korkeintaan 15 %, valmistettujen paineastioiden ja niiden osien suunnitteluun ja valmistukseen	31.7.2026

LIITE III

Nro	Standardin viitetiedot	Viitetietojen poistamispäivä
1.	EN 13445-2:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 2: Materiaalit	31.7.2026
2.	EN 13445-4:2021 Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 4: Valmistus	31.7.2026
3.	EN 13480-3:2017 Metalliset teollisuusputkistot. Osa 3: Suunnittelu ja laskenta EN 13480-3:2017/A3:2020 EN 13480-3:2017/A2:2020 EN 13480-3:2017/A1:2021 EN 13480-3:2017/A4:2021	31.7.2026