



2025/165

31.1.2025

KOMMISSIONENS GENNEMFØRELSESAFGØRELSE (EU) 2025/165

af 30. januar 2025

om harmoniserede standarder for trykbærende udstyr, der er udarbejdet til støtte for Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/68/EU

(EØS-relevant tekst)

EUROPA-KOMMISSIONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den Europæiske Unions funktionsmåde,

under henvisning til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 1025/2012 af 25. oktober 2012 om europæisk standardisering, om ændring af Rådets direktiv 89/686/EØF og 93/15/EØF og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 94/9/EF, 94/25/EF, 95/16/EF, 97/23/EF, 98/34/EF, 2004/22/EF, 2007/23/EF, 2009/23/EF og 2009/105/EF og om ophævelse af Rådets beslutning 87/95/EØF og Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse nr. 1673/2006/EF⁽¹⁾, særlig artikel 10, stk. 6, og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) I henhold til artikel 12 i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/68/EU⁽²⁾ formodes trykbærende udstyr eller enheder som omhandlet i nævnte direktivs artikel 4, stk. 1 og 2, der er i overensstemmelse med harmoniserede standarder eller dele deraf, hvis referencer er offentliggjort i *Den Europæiske Unions Tidende*, at være i overensstemmelse med de væsentlige sikkerhedskrav, der er fastsat i bilag I til nævnte direktiv og omfattet af disse standarder eller dele deraf.
- (2) Ved gennemførelsesafgørelse C(2024) 1241⁽³⁾ anmodede Kommissionen Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) og Den Europæiske Komité for Elektroteknisk Standardisering (Cenelec) om at revidere eksisterende harmoniserede standarder og afslutte arbejdet med udkast til harmoniserede standarder til støtte for direktiv 2014/68/EU.
- (3) På grundlag af anmodningen i gennemførelsesafgørelse C(2024) 1241 reviderede og ændrede CEN følgende harmoniserede standard: EN 19:2016 for industriventiler. Dette førte til vedtagelsen af den harmoniserede standard EN 19:2023. CEN reviderede også standarderne EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002 og EN 12952-16:2002 for vandrørskedler og hjælpeinstallationer. Dette førte til vedtagelsen af følgende ændrede standarder: EN 12952-3:2022, EN 12952-8:2022, EN 12952-9:2022 og EN 12952-16:2022. Yderligere reviderede CEN standard EN 15001-1:2009 for gasinfrastruktur, hvilket resulterede i den reviderede standard EN 15001-1:2023. CEN reviderede også standard EN 15776:2011+A1:2015 for ufyrede trykbeholdere, hvilket resulterede i den reviderede standard EN 15776:2022. Endelig reviderede CEN standarderne EN 13445-2:2021 og EN 13445-4:2021 for ufyrede trykbeholdere, hvilket resulterede i de reviderede standarder EN 13445-2:2021+A1:2023 og EN 13445-4:2021+A1:2023. På grundlag af gennemførelsesafgørelse C(2024) 1241 udarbejdede CEN en ny harmoniseret standard EN 13480-3:2017/A5:2022 for metalliske industrielle rørledninger, EN 13799:2022 for LPG-udstyr og -tilbehør og EN 12261:2024 for gasmålere.
- (4) Kommissionen har sammen med CEN vurderet, hvorvidt de standarder for trykbærende udstyr, der er udarbejdet, ændret eller revideret af CEN, er i overensstemmelse med anmodningen i gennemførelsesafgørelse C(2024) 1241.

⁽¹⁾ EUT L 316 af 14.11.2012, s. 12, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2012/1025/oj>.

⁽²⁾ Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/68/EU af 15. maj 2014 om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning om tilgængeliggørelse på markedet af trykbærende udstyr (EUT L 189 af 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.

- (5) Disse standarder opfylder de krav, som de har til formål at dække, og som er fastsat i bilag I til direktiv 2014/68/EU. Referencerne for de nævnte standarder bør derfor offentliggøres i *Den Europæiske Unions Tidende*.
- (6) For at give fabrikanterne tilstrækkelig tid til at tilpasse deres produkter til de reviderede udgaver af de harmoniserede standarder 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 og EN 13480-3:2017 er det nødvendigt at udskyde tilbagetrækningen af referencen for disse standarder.
- (7) Referencerne for de harmoniserede standarder, der er udarbejdet til støtte for direktiv 2014/68/EU, er offentliggjort i Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/1616 ⁽⁴⁾ og meddelelse 2017/C 389/01 ⁽⁵⁾. Af klarheds- og rationalitetshensyn bør offentliggøres en fuldstændig liste over referencer til harmoniserede standarder, der er udarbejdet til støtte for direktiv 2014/68/EU, og som opfylder de krav, de har til formål at dække, i én retsakt.
- (8) Referencerne til de harmoniserede standarder, der er offentliggjort i gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/1616 og meddelelse 2017/C 389/01, bør derfor offentliggøres i et bilag til nærværende afgørelse, og både gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/1616 og meddelelse 2017/C 389/01 bør ophæves.
- (9) Meddelelse 2017/C 389/01 bør dog fortsat finde anvendelse på referencerne for de harmoniserede standarder EN 19:2016, EN 12952-3:2011, EN 12952-8:2002, EN 12952-9:2002, EN 12952-16:2002, EN 15001-1:2009 og EN 15776:2011+A1:2015, og gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/1616 bør fortsat finde anvendelse på referencerne for de harmoniserede standarder EN 13445-2:2021, EN 13445-4:2021 og EN 13480-3:2017 indtil datoen for tilbagetrækningen af disse referencer.
- (10) Overholdelsen af en harmoniseret standard medfører en formodning om overholdelse af de relevante væsentlige krav i Unionens harmoniseringslovgivning fra datoen for offentliggørelsen af referencen for den pågældende standard i *Den Europæiske Unions Tidende*. Denne afgørelse bør derfor træde i kraft på dagen for offentliggørelsen —

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Referencerne for de harmoniserede standarder for trykbærende udstyr eller enheder, der er udarbejdet til støtte for direktiv 2014/68/EU og opført i bilag I til nærværende afgørelse, offentliggøres hermed i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Artikel 2

Meddelelse 2017/C 389/01 ophæves.

Den finder dog fortsat anvendelse med hensyn til referencerne for de harmoniserede standarder, der er opført i bilag II til denne afgørelse, frem til datoen for tilbagetrækning af de pågældende referencer som fastsat i nævnte bilag.

Artikel 3

Gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/1616 ophæves.

⁽⁴⁾ Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2019/1616 af 27. september 2019 om harmoniserede standarder for trykbærende udstyr, der er udarbejdet til støtte for Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/68/EU (EUT L 250 af 30.9.2019, s. 95, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2019/1616/oj).

⁽⁵⁾ Meddelelse fra Kommissionen i forbindelse med gennemførelsen af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2014/68/EU om harmonisering af medlemsstaternes lovgivning om tilgængeliggørelse på markedet af trykbærende udstyr (Titler og referencer for harmoniserede standarder, som skal offentliggøres i henhold til EU's harmoniseringslovgivning) (EUT C 389 af 17.11.2017, s. 1).

Den finder dog fortsat anvendelse med hensyn til referencerne for de harmoniserede standarder, der er opført i bilag III til denne afgørelse, frem til datoen for tilbagetrækning af de pågældende referencer som fastsat i nævnte bilag.

Artikel 4

Denne afgørelse træder i kraft dagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Udfærdiget i Bruxelles, den 30. januar 2025.

På Kommissionens vegne
Ursula VON DER LEYEN
Formand

BILAG I

Nr.	Reference for standarden
1.	EN 3-8:2021 Håndildslukkere — Del 8: Krav jf. EN 3-7 vedr. konstruktion, modstandsevne over for tryk og mekaniske prøvninger af ildslukkere med et maksimalt tilladt tryk på 30 bar eller derunder.
2.	EN 19:2023 Industriventiler — Mærkning af metalliske ventiler
3.	EN 267:2009+A1:2011 Automatiske blæseluftbrændere til flydende brændstof
4.	EN 334:2005+A1:2009 Gastryksregulatorer for indløbstryk på op til 100 bar
5.	EN 378-2:2016 Kølesystemer og varmepumper — Sikkerheds- og miljøkrav — Del 2: Udformning, konstruktion, prøvning, mærkning og dokumentation
6.	EN 593:2017 Industriventiler — Butterflyventiler af metal til generelle formål
7.	EN 676:2003+A2:2008 Automatiske gasblæseluftbrændere EN 676:2003+A2:2008/AC:2008
8.	EN 764-4:2014 Trykbærende udstyr — Del 4: Fastsettelse af tekniske leveringsbetingelser for metalliske materialer
9.	EN 764-5:2014 Trykbærende udstyr — Del 5: Inspektionsdokumentation for metalliske materialer og overensstemmelse med materialespecifikationen
10.	EN 764-7:2002 Trykbærende udstyr — Del 7: Sikkerhedssystemer for ufyret, trykbærende udstyr EN 764-7:2002/AC:2006
11.	EN 1057:2006+A1:2010 Kobber og kobberlegeringer — Sømløse, runde kobberrør til vand og gas til sanitets- og opvarmningsinstallationer
12.	EN 1092-1:2018 Flanger og deres samlinger — Runde flanger til rør, ventiler, fittings og tilbehør, PN-betegnede — Del 1: Stålfanger
13.	EN 1092-3:2003 Flanger og deres samlinger — Runde flanger til rør, ventiler, fittings og tilbehør, PN-betegnede — Del 3: Kobberlegerede flanger EN 1092-3:2003/AC:2007
14.	EN 1092-4:2002 Flanger og deres samlinger — Runde flanger til rør, ventiler, fittings og tilbehør, PN-betegnede — Del 4: Aluminiumlegerede flanger
15.	EN 1171:2015 Industriventiler — Skydeventiler af støbejern
16.	EN 1349:2009 Ventiler til industriel processtyring

Nr.	Reference for standarden
17.	EN 1515-4:2021 Flanger og deres samlinger — Bolte og møtrikker — Del 4: Udvælgelse af bolte og møtrikker til udstyr, der hører ind under direktivet for trykbærende udstyr 2014/68/EU
18.	EN 1562:2019 Støbning — Aducerjern
19.	EN 1563:2018 Støbning — SG-jern (støbejern med kuglegrafit)
20.	EN 1564:2011 Støbning — Bainithærdet SG-jern (ADI)
21.	EN 1591-1:2013 Flanger og deres samlinger — Konstruktionsregler for runde flangeforbindelser med pakning — Del 1: Beregning
22.	EN 1626:2008 Kryogene beholdere — Ventiler til anvendelse i kryogene anlæg
23.	EN 1653:1997 Kobber og kobberlegeringer — Plade, tyndplade og rondeller til kedler, trykbeholdere samt varmtvandsbeholdere EN 1653:1997/A1:2000
24.	EN 1759-3:2003 Flanger og deres samlinger — Klassebetegnede runde flanger til rør, ventiler, fittings og tilbehør — Del 3: Kobberlegerede flanger EN 1759-3:2003/AC:2004
25.	EN 1759-4:2003 Flanger og deres samlinger — Klassebetegnede runde flanger til rør, ventiler, fittings og tilbehør — Del 4: Aluminiumlegerede flanger
26.	EN 1797:2001 Kryogene beholdere — Kompatibilitet mellem gas og materiale
27.	EN 1866-2:2014 Mobile ildslukkere — Del 2: Krav til konstruktion, modstandsevne over for tryk samt mekaniske prøvninger af ildslukkere med et maksimalt tilladt tryk på 30 bar eller lavere, som er i overensstemmelse med kravene i EN 1866-1.
28.	EN 1866-3:2013 Mobile ildslukkere — Del 3: Supplerende krav til EN 1866-1 for CO ₂ -ildslukkeres samling, konstruktion og modstandsevne over for tryk
29.	EN 1983:2013 Industriventiler — Kugleventiler af stål
30.	EN 1984:2010 Industriventiler — Skydeventiler af stål
31.	EN ISO 4126-1:2013 Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 1: Sikkerhedsventiler (ISO 4126-1:2013) EN ISO 4126-1:2013/A2:2019
32.	EN ISO 4126-2:2019 Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 2: Sprængplader (ISO 4126-2:2018)
33.	EN ISO 4126-3:2020 Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 3: Kombinerede sikkerhedsventiler og sprængplader (ISO 4126-3:2020)

Nr.	Reference for standarden
34.	EN ISO 4126-4:2013 Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 4: Pilotstyrede sikkerhedsventiler (ISO 4126-4:2013)
35.	EN ISO 4126-5:2013 Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 5: Styrede sikkerhedsventilsystemer (ISO 4126-5:2013)
36.	EN ISO 4126-7:2013 Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 7: Fælles data (ISO 4126-7:2013)
37.	EN ISO 9606-1:2017 Kvalificeringsprøvning af svejsere — Smeltesvejsning — Del 1: Stål (ISO 9606-1:2012, herunder Cor 1:2012 og Cor 2:2013)
38.	EN ISO 9606-2:2004 Kvalificeringsprøvning af svejsere — Smeltesvejsning — Del 2: Aluminium og aluminiumlegeringer (ISO 9606-2:2004)
39.	EN ISO 9606-3:1999 Godkendelsesprøvning af svejsere — Smeltesvejsning — Del 3: Kobber og kobberlegeringer (ISO 9606-3:1999)
40.	EN ISO 9606-4:1999 Godkendelsesprøvning af svejsere — Smeltesvejsning — Del 4: Nikkel og nikkellegeringer (ISO 9606-4:1999)
41.	EN ISO 9606-5:2000 Godkendelsesprøvning af svejsere — Smeltesvejsning — Del 5: Titan og titanlegeringer, zirconium og zirconiumlegeringer (ISO 9606-5:2000)
42.	EN ISO 9712:2022 Ikke-destruktiv prøvning — Kvalificering og certificering af NDT-personale (ISO 9712:2021)
43.	EN 10028-1:2017 Stålblader til trykbærende formål — Del 1: Generelle betingelser
44.	EN 10028-2:2017 Stålblader til trykbærende formål — Del 2: Ulegerede og legerede stål med specificerede egenskaber ved forhøjede temperaturer
45.	EN 10028-3:2017 Stålblader til trykbærende formål — Del 3: Svejselige og normaliserede finkornsstål
46.	EN 10028-4:2017 Stålblader til trykbærende formål — Del 4: Nikkellegerede stål med specificerede egenskaber ved lave temperaturer
47.	EN 10028-5:2017 Stålblader til trykbærende formål — Del 5: Svejselige termomekanisk valsede finkornsstål
48.	EN 10028-6:2017 Stålblader til trykbærende formål — Del 6: Svejselige sejhærdede finkornsstål
49.	EN 10028-7:2016 Stålblader til trykbærende formål — Del 7: Rustfrie stål
50.	EN 10204:2004 Metalliske produkter — Typer af inspektionsdokumenter
51.	EN 10213:2007+A1:2016 Stålstøbegods til trykbærende formål

Nr.	Reference for standarden
52.	EN 10216-1:2013 Sømløse stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 1: Ulegerede stålør med specificerede egenskaber ved stuetemperatur
53.	EN 10216-2:2013 Sømløse stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 2: Ulegerede og legerede stålør med specificerede egenskaber ved forhøjede temperaturer
54.	EN 10216-3:2013 Sømløse stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 3: Rør af legeret finkornsstål
55.	EN 10216-4:2013 Sømløse stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 4: Ulegerede og legerede stålør med specificerede egenskaber ved lave temperaturer
56.	EN 10216-5:2021 Sømløse stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 5: Rustfrie stålør
57.	EN 10217-1:2019 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 1: Elektrosvejste, pulversvejste og ulegerede stålør med specificerede egenskaber ved stuetemperatur
58.	EN 10217-2:2019 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 2: Elektrosvejste, ulegerede og legerede stålør med specificerede egenskaber ved forhøjede temperaturer
59.	EN 10217-3:2019 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 3: Elektrosvejste og pulversvejste rør af legeret finkornsstål med specificerede egenskaber ved rumtemperatur og forhøjede og lave temperaturer
60.	EN 10217-4:2019 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 4: Elektrosvejste, ulegerede stålør med specificerede egenskaber ved lave temperaturer
61.	EN 10217-5:2019 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 5: Pulversvejste, ulegerede og legerede stålør med specificerede egenskaber ved forhøjede temperaturer
62.	EN 10217-6:2019 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 6: Pulversvejste, ulegerede stålør med specificerede egenskaber ved lave temperaturer
63.	EN 10217-7:2021 Svejste stålør til trykbærende formål — Tekniske leveringsbetingelser — Del 7: Rustfrie stålør
64.	EN 10222-1:2017 Stålsmedegods til trykbærende formål — Del 1: Generelle krav til friformsmedegods
65.	EN 10222-2:2017+A1:2021 Stålsmedegods til trykbærende formål — Del 2: Ferritisk og martensitisk stål med specificerede egenskaber ved forhøjede temperaturer
66.	EN 10222-3:2017 Stålsmedegods til trykbærende formål — Del 3: Nikkelstål med specificerede egenskaber ved lave temperaturer
67.	EN 10222-4:2017+A1:2021 Stålsmedegods til trykbærende formål — Del 4: Svejselige finkornstål med høj 0,2%-spænding (flydespænding)

Nr.	Reference for standarden
68.	EN 10222-5:2017 Stålsmedegods til trykbærende formål — Del 5: Martensitiske, austenitiske og austenitisk-ferritiske rustfrie stål
69.	EN 10253-2:2021 Rørformstykker — Del 2: Ulegerede stål og ferritisk legeret stål med specifikke inspektionskrav
70.	EN 10253-4:2008 Rørformstykker — Del 4: Ulegeret austenitisk og austenitisk-ferritisk (dobbel) rustfrit stål med specifikke inspektionskrav EN 10253-4:2008/AC:2009
71.	EN 10269:2013 Stål- og nikkellegeringer til befæstelselementer med specificerede egenskaber ved forhøjede og/eller lave temperaturer
72.	EN 10272:2016 Rustfrie stålstænger til trykbærende formål
73.	EN 10273:2016 Varmvalsede svejselige stålstænger til trykbærende formål med specificerede egenskaber ved forhøjede temperaturer
74.	EN 10305-4:2016 Præcisionsstålrør — Tekniske leveringsbetingelser — Del 4: Sømløse koldtrukne rør til hydrauliske og pneumatiske anlæg
75.	EN 10305-6:2016 Præcisionsstålrør — Tekniske leveringsbetingelser — Del 6: Svejste koldtrukne rør til hydrauliske og pneumatiske trykledninger
76.	EN ISO 10931:2005 Plastrørsystemer til industriel anvendelse — polyvinylidenfluorid (PVDF) — Specifikationer for komponenter og systemet (ISO 10931:2005) EN ISO 10931:2005/A1:2015
77.	EN 12178:2016 Kølesystemer og varmepumper — Væskenniveauindikatorer — Krav, prøvning og mærkning
78.	EN 12263:1998 Kølesystemer og varmepumper. Sikkerhedsafbrydere til trykbegrænsning.
79.	EN 12261:2024 Gasmålere — Turbinehjulsgasmålere
80.	EN 12266-1:2012 Industriventiler — Prøvning af metalliske ventiler — Del 1: Trykprøvninger, prøvningsprocedurer og acceptkriterier — Obligatoriske krav
81.	EN 12288:2010 Industriventiler — Kobberlegerede skydeventiler
82.	EN 12392:2016 Aluminium og aluminiumlegeringer — Plastisk forarbejdede produkter og støbte produkter — Specielle krav til produkter beregnet til fremstilling af trykbærende udstyr
83.	EN 12420:2014 Kobber og kobberlegeringer — Smedestykker
84.	EN 12434:2000 Kryogene beholdere — Kryogene fleksible slanger EN 12434:2000/AC:2001

Nr.	Reference for standarden
85.	EN 12451:2012 Kobber og kobberlegeringer — Sømløse, runde rør til varmevekslere
86.	EN 12452:2012 Kobber og kobberlegeringer — Sømløse, valsede og ribbede rør til varmevekslere
87.	EN 12516-1:2014+A1:2018 Industriventiler — Ventilhusstyrke — Del 1: Tabelmetode til ventilhuse af stål
88.	EN 12516-2:2014+A1:2021 Industriventiler — Ventilhusstyrke — Del 2: Beregningsmetode for ventilhuse af stål
89.	EN 12516-3:2002 Ventiler — Ventilhusstyrke — Del 3: Forsøgsmetode EN 12516-3:2002/AC:2003
90.	EN 12516-4:2014+A1:2018 Industriventiler — Ventilhusstyrke — Del 4: Beregningsmetode for ventilhuse fremstillet af andre metalliske materialer end stål
91.	EN 12542:2020 LGP-udstyr og -tilbehør — Stationære, svejste, cylindriske, seriefremstillede trykbeholdere til opbevaring af LPG med et volumen, som ikke overstiger 13 m ³ — Konstruktion og fremstilling
92.	EN 12735-1:2020 Kobber og kobberlegeringer — Sømløse, runde kobberrør til køle- og klimateknik — Del 1: Rør til ledningssystemer
93.	EN 12735-2:2016 Kobber og kobberlegeringer — Sømløse, runde kobberrør til køle- og klimateknik — Del 2: Rør til apparater
94.	EN 12778:2002 Kogegrej — Trykkogere EN 12778:2002/A1:2005 EN 12778:2002/AC:2003
95.	EN 12952-1:2015 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 1: Generelt
96.	EN 12952-2:2021 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 2: Materialer til trykbærende dele af kedler og tilbehør
97.	EN 12952-3:2022 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 3: Konstruktion og beregning af trykbærende dele
98.	EN 12952-5:2021 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 5: Udførelse og fremstilling af kedlens trykbærende dele
99.	EN 12952-6:2021 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 6: Inspektion under fremstilling, dokumentation og mærkning af kedlens trykbærende dele
100.	EN 12952-7:2012 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 7: Krav til udstyr til kedlen

Nr.	Reference for standarden
101.	EN 12952-8:2022 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 8: Krav til fyringssystemer til flydende og gasformigt brændsel til kedlen
102.	EN 12952-9:2022 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 9: Krav til fyringssystemer for pulveriserede faste brændstoffer til kedlen
103.	EN 12952-10:2021 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 10: Krav til sikringsudstyr mod trykoverskridelse
104.	EN 12952-11:2007 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 11: Krav til begrænsningsanordninger på kedlen og tilbehør
105.	EN 12952-14:2004 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 14: Krav til røggas-DENOX-systemer, der anvender flydende trykreguleret ammoniak og ammoniak-vandopløsning
106.	EN 12952-16:2022 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 16: Krav til ristefyrings- og fluid-bed-anlæg for faste brændstoffer til kedlen
107.	EN 12952-18:2012 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 18: Betjeningsvejledning
108.	EN 12953-1:2012 Kanalrøgrørskedler — Del 1: Generelt
109.	EN 12953-2:2012 Kanalrøgrørskedler — Del 2: Materialer til trykbærende dele af kedler og tilbehør
110.	EN 12953-3:2016 Kanalrøgrørskedler — Del 3: Konstruktion og beregning af trykbærende dele
111.	EN 12953-4:2018 Kanalrøgrørskedler — Del 4: Udførelse og fremstilling af kedlens trykbærende dele
112.	EN 12953-5:2020 Kanalrøgrørskedler — Del 5: Inspektion under fremstilling, dokumentation og mærkning af kedlens trykbærende dele
113.	EN 12953-6:2011 Kanalrøgrørskedler — Del 6: Krav til udstyr til kedlen
114.	EN 12953-7:2002 Kanalrøgrørskedler — Del 7: Krav til fyringssystemer for flydende og gasformige brændsler til kedlen
115.	EN 12953-8:2001 Kanalrøgrørskedler — Del 8: Krav til sikring mod trykoverskridelse EN 12953-8:2001/AC:2002
116.	EN 12953-9:2007 Kanalrøgrørskedler — Del 9: Krav til begrænsningsanordninger på kedlen og tilbehør
117.	EN 12953-12:2003 Kanalrøgrørskedler — Del 12: Krav til ristefyringssystemer for faste brændsler til kedlen
118.	EN 12953-13:2012 Kanalrøgrørskedler — Del 13: Betjeningsvejledning

Nr.	Reference for standarden
119.	EN 13121-1:2021 GRP-tanke og -beholdere til brug over jorden — Del 1: Råmaterialer — Specifikationsbetingelser og godkendelseskriterier
120.	EN 13121-2:2003 GRP-tanke og -beholdere til brug over jorden — Del 2: Kompositte materialer — Kemisk modstand
121.	EN 13121-3:2016 GRP-tanke og -beholdere til brug over jorden — Del 3: Konstruktion og udførelse
122.	EN 13134:2000 Hårdlodning — Godkendelse af procedure
123.	EN 13136:2013+A1:2018 Kølesystemer og varmepumper — Trykaflastningsanordninger og tilhørende rørsystemer — Beregningsmetoder
124.	EN 13175:2019+A1:2020 LGP-udstyr og tilbehør — Specifikation og prøvning af ventiler og fittings til LPG-trykbeholdere
125.	EN 13348:2016 Kobber og kobberlegeringer — Sømløse, runde kobberrør til medicinske gasser eller vakuum
126.	EN 13371:2001 Kryogene beholdere — Koblinger til kryogen drift
127.	EN 13397:2001 Industriventiler — Membranventiler fremstillet af metalliske materialer
128.	EN 13445-1:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 1: Generelt
129.	EN 13445-2:2021+A1:2023 Ufyrede trykbeholdere — Del 2: Materialer
130.	EN 13445-3:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 3: Konstruktion
131.	EN 13445-4:2021+A1:2023 Ufyrede trykbeholdere — Del 4: Fremstilling
132.	EN 13445-5:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 5: Inspektion og prøvning
133.	EN 13445-6:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 6: Krav til konstruktion og fabrikation af trykbeholdere og trykbeholderdele af støbejern med kuglegrat
134.	EN 13445-8:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 8: Tillægskrav til trykbeholdere af aluminium og aluminiumlegeringer
135.	EN 13445-10:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 10: Tillægskrav til trykbeholdere af nikkel og nikkellegeringer
136.	EN 13458-1:2002 Kryogene beholdere — Stationære vakuumisolerede beholdere — Del 1: Grundlæggende krav

Nr.	Reference for standarden
137.	EN 13458-2:2002 Kryogene beholdere — Stationære vakuumisolerede beholdere — Del 2: Konstruktion, fremstilling, inspektion og prøvning EN 13458-2:2002/AC:2006
138.	EN 13480-1:2017 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 1: Generelt EN 13480-1:2017/A1:2019
139.	EN 13480-2:2017 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 2: Materialer 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 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 3: Konstruktion og beregning 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 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 4: Fremstilling og installation EN 13480-4:2012/A1:2013 EN 13480-4:2012/A2:2015
142.	EN 13480-5:2017 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 5: Inspektion og prøvning EN 13480-5:2017/A1:2019 EN 13480-5:2017/A2:2021
143.	EN 13480-6:2017 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 6: Tillægskrav til nedgravede rørledninger EN 13480-6:2017/A1:2019
144.	EN 13480-8:2017 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 8: Tillægskrav til aluminium og aluminiumlegerede rørsystemer
145.	EN 13547:2013 Industriventiler — Kugleventiler af kobberlegering
146.	EN ISO 13585:2012 Hårdlodning — Godkendelse af operatører (ISO 13585:2012)
147.	EN 13648-1:2008 Kryogene beholdere — Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 1: Sikkerhedsventiler til kryogen drift
148.	EN 13648-2:2002 Kryogene beholdere — Sikkerhedsanordninger mod overtryk — Del 2: Sprængplader til kryogen drift
149.	EN 13709:2010 Industriventiler — Sædeventiler og kontraventiler af stål

Nr.	Reference for standarden
150.	EN 13789:2010 Industriventiler — Sædeventiler i støbejern
151.	EN 13799:2022 LGP-udstyr og -tilbehør — Indholdsmålere til LPG-trykbeholdere
152.	EN 13831:2007 Lukkede ekspansionsbeholdere med indbygget membran til indbygning i vandsystemer
153.	EN 13835:2012 Støbning — Austenitisk støbejern
154.	EN 13923:2005 Trådomviklede trykbeholdere af glasfiberforstærket hærdeplast (GRP) — Materialer, konstruktion, beregning, fremstilling og prøvning
155.	EN 14129:2014 LPG-udstyr og -tilbehør — Sikkerhedsventiler til LPG-tanke
156.	EN 14197-1:2003 Kryogene beholdere — Stationære ikke-vakuumisolerede beholdere — Del 1: Grundlæggende krav
157.	EN 14197-2:2003 Kryogene beholdere — Stationære ikke-vakuumisolerede beholdere — Del 2: Konstruktion, fremstilling, inspektion og prøvning EN 14197-2:2003/A1:2006 EN 14197-2:2003/AC:2006
158.	EN 14197-3:2004 Kryogene beholdere — Stationære ikke-vakuumisolerede beholdere — Del 3: Operationelle krav EN 14197-3:2004/A1:2005 EN 14197-3:2004/AC:2004
159.	EN 14222:2021 Kanalrøgrørskedler af rustfrit stål
160.	EN 14276-1:2020 Trykbærende udstyr til kølesystemer og varmepumper — Del 1: Beholdere — Generelle krav
161.	EN 14276-2:2020 Trykbærende udstyr til kølesystemer og varmepumper — Del 2: Rør — Generelle krav
162.	EN 14359:2006+A1:2010 Gasfyldte akkumulatorer til hydrauliske formål
163.	EN 14382:2005+A1:2009 Sikkerhedsanordninger til gastryksregulatorstationer og installationer — Sikkerhedslukkeanordninger for indgangstryk på op til 100 bar EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009
164.	EN 14394:2005+A1:2008 Centralvarmekedler — Kedler med blæseluftbrændere — Nominel varmeeffekt, der ikke overstiger 10MW og maksimal driftstemperatur på 110 °C
165.	EN 14570:2014 LPG-udstyr og -tilbehør — Udstyr til over- og underjordiske LPG-tanke

Nr.	Reference for standarden
166.	EN 14585-1:2006 Trykbærende korrugerede metalslangeforbindelser — Del 1: Krav
167.	EN 14917:2021 Kompensatorer med metalbølge til trykbærende anvendelser
168.	EN 15001-1:2023 Gasinfrastruktur — Gasrørsinstallationer med driftstryk større end 0,5 bar til industrielle installationer og større end 5 bar til ikke-industrielle installationer — Del 1: Detaljerede funktionskrav til design, materialer, konstruktion, inspektion og prøvning
169.	EN ISO 15493:2003 ABS-, PVC-U- og PVC-C-plastrørsystemer til industriel anvendelse — Krav til komponenter og rørsystemer — Metriske dimensioner (ISO 15493:2003) EN ISO 15493:2003/A1:2017
170.	EN ISO 15494:2018 Plastrørssystemer til industriel anvendelse — Polybuten (PB), polyethylen (PE), polyethylen med bestandighed over for forhøjet temperatur (PE-RT), krydsbundet polyethylen (PE-X), polypropylen (PP) — Metrisk serie til specifikation af rørledningsdele og rørledningssystemet (ISO 15494:2015)
171.	EN ISO 15613:2004 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Kvalificering ved en præproduktionsvejseprøve (ISO 15613:2004)
172.	EN ISO 15614-1:2004 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 1: Lysbue- og gassvejsning af stål og lysbuesvejsning af nikkel og nikkellegeringer (ISO 15614-1:2004) EN ISO 15614-1:2004/A1:2008 EN ISO 15614-1:2004/A2:2012
173.	EN ISO 15614-2:2005 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 2: Lysbuesvejsning af aluminium og aluminiumlegeringer (ISO 15614-2:2005) EN ISO 15614-2:2005/AC:2009
174.	EN ISO 15614-4:2005 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 4: Afsluttende svejsning af aluminiumstøbegods (ISO 15614-4:2005) EN ISO 15614-4:2005/AC:2007
175.	EN ISO 15614-5:2004 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 5: Lysbuesvejsning af titanium, zirconium og deres legeringer (ISO 15614-5:2004)
176.	EN ISO 15614-6:2006 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 6: Lysbuesvejsning af kobber og kobberlegeringer (ISO 15614-6:2006)
177.	EN ISO 15614-7:2007 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 7: Påsvejsning (ISO 15614-7:2007)

Nr.	Reference for standarden
178.	EN ISO 15614-8:2016 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 8: Svejnsning af rør til rørplader (ISO 15614-8:2016)
179.	EN ISO 15614-11:2002 Specifikation og kvalificering af svejseprocedurer for metalliske materialer — Svejseprocedureprøvning — Del 11: Elektronstråle- og lasersvejsning (ISO 15614-11:2002)
180.	EN ISO 15620:2019 Svejsning — Friktionssvejsning af metalliske materialer (ISO 15620:2019)
181.	EN 15776:2022 Ufyrede trykbeholdere — Krav til konstruktion og fremstilling af trykbeholdere og trykbeholderdele, der er fremstillet af støbejern med forlængelse lig med eller under 15 %
182.	EN ISO 16135:2006 Industriventiler — Kugleventiler af termoplastiske materialer (ISO 16135:2006) EN ISO 16135:2006/A1:2019
183.	EN ISO 16136:2006 Industriventiler — Butterflyventiler af termoplastiske materialer (ISO 16136:2006) EN ISO 16136:2006/A1:2019
184.	EN ISO 16137:2006 Industriventiler — Kontraventiler af termoplastiske materialer (ISO 16137:2006) EN ISO 16137:2006/A1:2019
185.	EN ISO 16138:2006 Industriventiler — Membranventiler af termoplastiske materialer (ISO 16138:2006) EN ISO 16138:2006/A1:2019
186.	EN ISO 16139:2006 Industriventiler — Skydeventiler af termoplastisk materiale (ISO 16139:2006) EN ISO 16139:2006/A1:2019
187.	EN 16668:2016+A1:2018 Industriventiler — Krav og prøvning for metalliske ventiler som tryktilbehør
188.	EN 16767:2020 Industriventiler — Kontraventiler af metal
189.	EN 17278:2021 Naturgasdrevne køretøjer — Påfyldningsudstyr
190.	EN ISO 21009-2:2015 Kryogene beholdere — Stationære vakuumisolerede beholdere — Del 2: Krav til drift (ISO 21009-2:2015)
191.	EN ISO 21013-3:2016 Kryogenbeholdere — Trykaflastningstilbehør til kryogen drift — Del 3: Bestemmelse af størrelse og kapacitet (ISO 21013-3:2016)
192.	EN ISO 21028-1:2016 Kryogenbeholdere — Sejhedskrav til materialer ved kryogene temperaturer — Del 1: Temperaturer under -80 °C (ISO 21028-1:2016)

Nr.	Reference for standarden
193.	EN ISO 21028-2:2018 Kryogenbeholdere — Sejhedskrav til materialer ved kryogene temperaturer — Del 2: Temperaturer mellem -80 °C og -20 °C (ISO 21028-2:2018)
194.	EN ISO 21787:2006 Industriventiler — Sædeventiler af termoplastiske materialer (ISO 21787:2006) EN ISO 21787:2006/A1:2019
195.	EN ISO 21922:2021 Kølesystemer og varmepumper — Ventiler — Krav, prøvning og mærkning (ISO 21922:2021)

BILAG II

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
1.	EN 19:2016 Industriventiler — Mærkning af metalliske ventiler	31.7.2026
2.	EN 12952-3:2011 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 3: Konstruktion og beregning af trykbærende dele	31.7.2026
3.	EN 12952-8:2002 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 8: Krav til fyringssystemer til flydende og gasformigt brændsel til kedlen	31.7.2026
4.	EN 12952-9:2002 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 9: Krav til fyringssystemer for pulveriserede faste brændstoffer til kedlen	31.7.2026
5.	EN 12952-16:2002 Vandrørskedler og hjælpeudstyr — Del 16: Krav til ristefyrings- og fluid-bed-anlæg for faste brændstoffer til kedlen	31.7.2026
6.	EN 15001-1:2009 Gasinfrastruktur — Gasrørsinstallationer med driftstryk større end 0,5 bar til industrielle installationer og større end 5 bar til ikke-industrielle installationer — Del 1: Detaljerede funktionskrav til design, materialer, konstruktion, inspektion og prøvning	31.7.2026
7.	EN 15776:2011+A1:2015 Ufyrede trykbeholdere — Tillægskrav til konstruktion og fremstilling af trykbeholdere og dele, der er fremstillet af støbejern med forlængelse lig med eller under 15 %	31.7.2026

BILAG III

Nr.	Reference for standarden	Dato for tilbagetrækning
1.	EN 13445-2:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 2: Materialer	31.7.2026
2.	EN 13445-4:2021 Ufyrede trykbeholdere — Del 4: Fremstilling	31.7.2026
3.	EN 13480-3:2017 Metalliske, industrielle rørledninger — Del 3: Konstruktion og beregning 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