

Kommissionens meddelande inom ramen för genomförandet av Europaparlamentets och rådets direktiv 97/23/EG av den 29 maj 1997 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om tryckbärande anordningar

(Offentliggörande av titlar på och hänvisningar till harmoniserade standarder inom ramen för unionslagstiftningen om harmonisering)

(Text av betydelse för EES)

(2014/C 313/02)

Följande förteckning innehåller referensbeteckningar för harmoniserade standarder för tryckbärande anordningar och harmoniserade stödstandarder för material som används för tillverkning av tryckbärande anordningar. För en harmoniserad stödstandard för material gäller presumptionen om överensstämmelse med de väsentliga säkerhetskraven endast tekniska uppgifter om material i standarden och inte att materialet är tillräckligt för en viss utrustningsenhet. De tekniska uppgifterna i materialstandarderna bör därför bedömas med avseende på konstruktionskraven för den aktuella utrustningsenheten för att kontrollera att de väsentliga säkerhetskraven i direktivet om tryckbärande anordningar är uppfyllda

| ESO ⁽¹⁾ | Titel på och hänvisning till standarden (samt referensdokument) | Hänvisning till den ersatta standarden | Datum då den ersatta standarden upphör att ge presumption om överensstämmelse Anm. 1 |
|--------------------|--|---|--|
| (1) | (2) | (3) | (4) |
| CEN | EN 3-8:2006 Brand och räddning – Handbrandsläckare – Del 8: Tilläggskrav till EN 3-7 för konstruktion, motstånd mot tryck och mekaniska provningar för behållare med högsta tillåtet tryck lika med eller lägre än 30 bar | | |
| | EN 3-8:2006/AC:2007 | | |
| CEN | EN 19:2002 Industriventiler – Märkning av ventiler av metalliska material | | |
| CEN | EN 267:2009+A1:2011 Automatiska brännare för flytande bränslen med forcerat drag | EN 267:2009 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 287-1:2011 Svetsarprovning – Smältsvetsning – Del 1: Stål | EN 287-1:2004 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 334:2005+A1:2009 Gasregulatorer för ingående tryck upp till 100 bar | EN 334:2005 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.7.2009) |
| CEN | EN 378-2:2008+A2:2012 Kylanläggningar och värmepumpar – Säkerhets- och miljökrav – Del 2: Utformning, konstruktion, provning, märkning och dokumentation | EN 378-2:2008 +A1:2009 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.11.2012) |
| CEN | EN 593:2009+A1:2011 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Vridspjällventiler av metalliska material | EN 593:2009 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2011) |
| CEN | EN 676:2003+A2:2008 Gasutrustning – Fläktbrännare för gas | | |
| | EN 676:2003+A2:2008/AC:2008 | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|--|-----------------------------------|
| CEN | EN 764-5:2002 Tryckbärande anordningar – Del 5: Dokument för överensstämmelse och kontroll av material | | |
| CEN | EN 764-7:2002 Tryckbärande anordningar – Del 7: Säkerhetssystem för ej eldberörda tryckbärande anordningar | | |
| | EN 764-7:2002/AC:2006 | | |
| CEN | EN 1057:2006+A1:2010 Koppar och kopparlegeringar – Sömlösa, runda rör av koppar för vatten och gas i sanitets- och uppvärmningsinstallationer | EN 1057:2006 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.8.2010) |
| CEN | EN 1092-1:2007+A1:2013 Flänsar och deras förband – Runda flänsar för rör, ventiler, rördelar och tillbehör, PN-betecknande – Del 1: Stålfänsar | EN 1092-1:2007 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (21.1.2014) |
| CEN | EN 1092-3:2003 Flänsar och deras förband – Runda flänsar för rör, ventiler, rördelar och tillbehör, PN-betecknade – Del 3: Flänsar av kopparlegeringar | | |
| | EN 1092-3:2003/AC:2007 | | |
| CEN | EN 1092-4:2002 Flänsar och deras förband – Runda flänsar för rör, ventiler, rördelar och tillbehör, PN-betecknade – Del 4: Flänsar av aluminiumlegeringar | | |
| CEN | EN 1171:2002 Rörledningsarmatur – Stängventiler – Slidventiler av gjutjärn | | |
| CEN | EN 1252-1:1998 Kryogena kärl – Material – Del 1: Seghetskrav för temperaturer under – 80 grader Celsius | | |
| | EN 1252-1:1998/AC:1998 | | |
| CEN | EN 1252-2:2001 Kryogena kärl – Material – Del 2: Seghetskrav för temperaturer mellan - 80 °C och - 20 °C | | |
| CEN | EN 1349:2009 Rörledningsarmatur – Reglerventiler | EN 1349:2000 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.5.2010) |
| CEN | EN 1515-4:2009 Rörflänsar – Flänsförband – Skruvförband – Del 4: Val av skruvar och muttrar för utrustning som lyder under Direktivet för Tryckbärande Anordningar 97/23/EC | | |
| CEN | EN 1562:2012 Gjutna material – Aducerjärn | EN 1562:1997 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2012) |
| CEN | EN 1563:2011 Gjutna material – Segjärn | EN 1563:1997 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 1564:2011 Gjutna material – Ausferritiskt segjärn | EN 1564:1997 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 1591-1:2013 Rörflänsar – Flänsförband – Konstruktionsregler för cirkulära flänsförband med packning – Del 1: Beräkning | EN 1591-1:2001 +A1:2009 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| CEN | EN 1626:2008 Kryokärl – Ventiler för kryogen användning | EN 1626:1999 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.5.2009) |
| CEN | EN 1653:1997 Koppar och kopparlegeringar – Plåt och rondeller för ångpannor, tryckkärl och varmvattenbehållare | | |
| | EN 1653:1997/A1:2000 | Anmärkning 3 | Datum passerat (28.2.2001) |
| CEN | EN 1759-3:2003 Flänsar och deras anslutningar – Runda flänsar för rör, ventiler, rördelar och tillbehör – Klassbetecknade – Del 3: Flänsar av kopparlegeringar | | |
| | EN 1759-3:2003/AC:2004 | | |
| CEN | EN 1759-4:2003 Rörflänsar och packningar – Runda flänsar för rör, ventiler, rördelar och tillbehör, tryckklassbetecknade – Del 4: Flänsar av aluminiumlegeringar | | |
| CEN | EN 1797:2001 Kryogena kärl – Kompatibilitet mellan gas och material | EN 1797-1:1998 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.1.2002) |
| CEN | EN 1866-2:2014 Brand och räddning – Mobila släckaggregat – Del 2: Krav på konstruktion, hållfasthet mot tryck och mekaniska tester för släckaggregat med ett tillåtet maxtryck som är lika med 30 bar eller lägre, vilka uppfyller kraven i EN 1866-1 | EN 1866:2005 Anmärkning 2.1 | 30.11.2014 |
| CEN | EN 1866-3:2013 Brand och räddning – Mobila släckaggregat – Del 3: Tilläggsbestämmelser för EN 1866-1 avseende hållfasthet mot tryck för CO2 släckaggregat | EN 1866:2005 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (24.1.2014) |
| CEN | EN 1983:2013 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Kulventiler av stål | EN 1983:2006 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (28.2.2014) |
| CEN | EN 1984:2010 Industriventiler – Kilsidsventiler av stål | EN 1984:2000 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN ISO 4126-1:2013 Rörledningsarmatur – Säkerhetskomponenter till skydd mot otillåten tryckförhöjning – Del 1: Säkerhetsventiler (ISO 4126-1:2013) | EN ISO 4126-1:2004 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.1.2014) |
| CEN | EN ISO 4126-3:2006 Rörledningsarmatur – Säkerhetskomponenter till skydd mot otillåten tryckförhöjning – Del 3: Säkerhetsventiler och sprängbleck i kombination (ISO 4126-3:2006) | | |
| CEN | EN ISO 4126-4:2013 Rörledningsarmatur – Säkerhetskomponenter till skydd mot otillåten tryckförhöjning – Del 4: Pilotstyrda säkerhetsventiler (ISO 4126-4:2013) | EN ISO 4126-4:2004 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.1.2014) |
| CEN | EN ISO 4126-5:2013 Rörledningsarmatur – Säkerhetskomponenter till skydd mot otillåten tryckförhöjning – Del 5: Styrda säkerhetsventiler (ISO 4126-5:2013) | EN ISO 4126-5:2004 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.1.2014) |
| CEN | EN ISO 4126-7:2013 Rörledningsarmatur – Säkerhetskomponenter till skydd mot otillåten tryckförhöjning – Del 7: Gemensamma data (ISO 4126-7:2013) | | |
| CEN | EN ISO 9606-2:2004 Svetsarprovning – Smältsvetsning – Del 2: aluminium och aluminiumlegeringar (ISO 9606-2:2004) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|---|--|-----------------------------------|
| CEN | EN ISO 9606-3:1999 Svetsarprovning – Smältsvetsning – Del 3: Koppar och kopparlegeringar (ISO 9606-3:1999) | | |
| CEN | EN ISO 9606-4:1999 Svetsarprovning – Smältsvetsning – Del 4: Nickel- och nickellegeringar (ISO 9606-4:1999) | | |
| CEN | EN ISO 9606-5:2000 Svetsarprovning – Smältsvetsning – Del 5: Titan och titanlegeringar, zirkonium och zirkoniumlegeringar (ISO 9606-5:2000) | | |
| CEN | EN ISO 9712:2012 Oförstörande provning – Kvalificering och examinering av OFP-personal (ISO 9712:2012) | EN 473:2008 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| CEN | EN 10028-1:2007+A1:2009 Platta produkter av stål för tryckbärande anordningar – Del 1: Allmänna bestämmelser | EN 10028-1:2007 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.10.2009) |
| | EN 10028-1:2007+A1:2009/AC:2009 | | |
| CEN | EN 10028-2:2009 Platta produkter av stål för tryckändamål – Del 2: Olegerade och legerade stål med fordrade egenskaper vid förhöjd temperatur | EN 10028-2:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 10028-3:2009 Platta produkter av stål för tryckändamål – Del 3: Svetsbara finkornstål i normaliserat tillstånd | EN 10028-3:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 10028-4:2009 Platta produkter av stål för tryckändamål – Del 4: Nickellegerade stål med fordrade lågtemperaturegenskaper | EN 10028-4:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 10028-5:2009 Platta produkter av stål för tryckändamål – Del 5: Svetsbara finkornstål, termomekaniskt valsade | EN 10028-5:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 10028-6:2009 Platta produkter av stål för tryckändamål – Del 6: Svetsbara finkornstål i seghärdat tillstånd | EN 10028-6:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 10028-7:2007 Platta produkter av stål för tryckbärande anordningar – Del 7: Rostfria stål | EN 10028-7:2000 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.6.2008) |
| CEN | EN 10204:2004 Metallic products – Types of inspection documents | | |
| CEN | EN 10213:2007 Gjutstål för tryckkärlsändamål | EN 10213-3:1995 EN 10213-4:1995 EN 10213-2:1995 EN 10213-1:1995 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.5.2008) |
| | EN 10213:2007/AC:2008 | | |
| CEN | EN 10216-1:2013 Sömlösa rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 1: Olegerade stål med fordrade rumstemperaturegenskaper | EN 10216-1:2002 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 10216-2:2013 Sömlösa rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 2: Olegerade och legerade stål med fordrade högtemperaturegenskaper | EN 10216-2:2002 +A2:2007 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 10216-3:2013 Sömlösa rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 3: Legerade finkornstål | EN 10216-3:2002 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 10216-4:2013 Sömlösa rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 4: Olegerade och legerade stål med fordrade lågtemperaturegenskaper | EN 10216-4:2002 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 10216-5:2013 Sömlösa rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 5: Rör av rostfria stål | EN 10216-5:2004 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 10217-1:2002 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 1: Olegerade stål med fordrade rumstemperaturegenskaper | | |
| | EN 10217-1:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.7.2005) |
| CEN | EN 10217-2:2002 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 2: Elektriskt motståndssvetsade rör av olegerade och legerade stål med fordrade högtemperaturegenskaper | | |
| | EN 10217-2:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.7.2005) |
| CEN | EN 10217-3:2002 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 3: Legerade finkornstål | | |
| | EN 10217-3:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.7.2005) |
| CEN | EN 10217-4:2002 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 4: Elektriskt motståndssvetsade rör av olegerade stål med fordrade lågtemperaturegenskaper | | |
| | EN 10217-4:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.7.2005) |
| CEN | EN 10217-5:2002 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 5: Pulverbågs svetsade rör av olegerade och legerade stål med fordrade högtemperaturegenskaper | | |
| | EN 10217-5:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.7.2005) |
| CEN | EN 10217-6:2002 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 6: Pulverbågs svetsade rör av olegerade stål med fordrade lågtemperaturegenskaper | | |
| | EN 10217-6:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.7.2005) |
| CEN | EN 10217-7:2005 Svetsade rör av stål för tryckändamål – Tekniska leveransbestämmelser – Del 7: Rör av rostfria stål | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 10222-1:1998 Smide av stål för tryckändamål – Del 1: Allmänna bestämmelser för friformsmide | | |
| | EN 10222-1:1998/A1:2002 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.10.2002) |
| CEN | EN 10222-2:1999 Smide av stål för tryckändamål – Del 2: Ferritiska och martensitiska stål med fordrade egenskaper vid förhöjd temperatur | | |
| | EN 10222-2:1999/AC:2000 | | |
| CEN | EN 10222-3:1998 Smide av stål för tryckkärlsändamål – Del 3: Nickelstål med fordrade lågtemperaturegenskaper | | |
| CEN | EN 10222-4:1998 Smide av stål för tryckkärlsändamål – Del 4: Svetsbara finkornstål med förhöjd sträckgräns | | |
| | EN 10222-4:1998/A1:2001 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.1.2002) |
| CEN | EN 10222-5:1999 Smide av stål för tryckkärlsändamål – Del 5: Martensitiska, austenitiska och austenit-ferritiska rostfria stål | | |
| | EN 10222-5:1999/AC:2000 | | |
| CEN | EN 10253-2:2007 Svetsrördelar – Del 2: Olegerade och ferritiska stål med särskilda kontrollkrav | | |
| CEN | EN 10253-4:2008 Svetsrördelar – Del 4: Austenitiska och austenit-ferritiska (duplexa) rostfria stål med särskilda kontrollkrav | | |
| | EN 10253-4:2008/AC:2009 | | |
| CEN | EN 10269:2013 Stål och nickellegeringar för fästelement för användning vid höga och/eller låga temperaturer | EN 10269:1999 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 10272:2007 Stång av rostfria stål för tryckändamål | EN 10272:2000 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.4.2008) |
| CEN | EN 10273:2007 Varmvalsad stång av svetsbara stål för tryckbärande anordningar med fordrade egenskaper vid förhöjd temperatur | EN 10273:2000 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.6.2008) |
| CEN | EN 10305-4:2011 Precisionsstålrör – Tekniska leveransbestämmelser – Del 4: Kalldragna sömlösa precisionsrör för hydrauliska och pneumatiska anläggningar | EN 10305-4:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 10305-6:2005 Precisionsstålrör – Tekniska leveransbestämmelser – Del 6: Kalldragna svetsade precisionsstålrör för hydrauliska och pneumatiska anläggningar | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| CEN | EN ISO 10931:2005 Plaströrssystem – Industriapplikationer – PDVF (polyvinylidenfluorid) – Specifikation för rörssystemet och rördelarna (ISO 10931:2005) | | |
| CEN | EN 12178:2003 Kyl- och värmeutrustning – Kyl- och värmepumpsanläggningar – Vätskenivåvisare – Krav, provning och märkning | | |
| CEN | EN 12263:1998 Kyl- och värmeutrustning – Kyl- och värmepumpsanläggningar – Säkerhetsbrytare för tryckbegränsning – Krav och provningsmetoder | | |
| CEN | EN 12266-1:2012 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Provning av ventiler – Del 1: Tryckprovning, provningsförfaranden och acceptanskriterier – Obligatoriska krav | EN 12266-1:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.10.2012) |
| CEN | EN 12284:2003 Kyl- och värmepumpsanläggningar – Ventiler – Krav, provning och märkning | | |
| CEN | EN 12288:2010 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Slidventiler av kopparlegering | EN 12288:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12334:2001 Industriventiler – Backventiler av gjutjärn | | |
| | EN 12334:2001/A1:2004 | Anmärkning 3 | Datum passerat (28.2.2005) |
| | EN 12334:2001/AC:2002 | | |
| CEN | EN 12392:2000 Aluminium och aluminiumlegeringar – Plastiskt bearbetade produkter – Särskilda fordringar för produkter avsedda för tryckkärl | | |
| CEN | EN 12420:2014 Copper and copper alloys – Forgings | EN 12420:1999 Anmärkning 2.1 | 31.12.2014 |
| CEN | EN 12434:2000 Kryogena kärl – Böjliga slangar för kryogen användning | | |
| | EN 12434:2000/AC:2001 | | |
| CEN | EN 12451:2012 Koppar och kopparlegeringar – Sömlösa, runda rör för värmeväxlare | EN 12451:1999 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.11.2012) |
| CEN | EN 12452:2012 Koppar och kopparlegeringar – Valsade, sömlösa kamrör för värmeväxlare | EN 12452:1999 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.11.2012) |
| CEN | EN 12516-1:2005 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Hållfasthetsberäkning av ventillhus – Del 1: Tabuleringsmetod för ventillhus av stål | | |
| | EN 12516-1:2005/AC:2007 | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|--|--------------------------------|
| CEN | EN 12516-2:2004 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Hållfasthetsberäkning av ventillhus – Del 2: Beräkningsmetod för ventillhus av stål | | |
| CEN | EN 12516-3:2002 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Hållfasthetsberäkning av ventillhus – Del 3: Experimentell metod | | |
| | EN 12516-3:2002/AC:2003 | | |
| CEN | EN 12516-4:2008 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Hållfasthetsberäkning av ventillhus – Del 4: Beräkningsmetod för ventillhus tillverkade av metalliska material andra än stål | | |
| CEN | EN 12542:2010 Serietillverkade svetsade cylindriska stålcisterner för lagring av gasol (LPG) med en volym av högst 13 m ³ för installation ovan mark – Konstruktion och tillverkning | EN 12542:2002 EN 14075:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12735-1:2010 Koppar och kopparlegeringar – Rör – Sömlösa runda kopparrör för kyl- och luftkonditioneringssystem – Del 1: Rör för ledningssystem | EN 12735-1:2001 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12735-2:2010 Koppar och kopparlegeringar – Rör – Sömlösa, runda kopparrör för kyl- och luftkonditioneringssystem – Del 2: Rör för värmeväxlare och förbindelseledning | EN 12735-2:2001 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12778:2002 Köksartiklar – Tryckkokare för hemmabruk | | |
| | EN 12778:2002/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.12.2005) |
| | EN 12778:2002/AC:2003 | | |
| CEN | EN 12952-1:2001 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 1: Allmänt | | |
| CEN | EN 12952-2:2011 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 2: Material och pannors tryckbärande delar och tillbehör | EN 12952-2:2001 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12952-3:2011 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 3: Konstruktion och beräkning av tryckbärande delar | EN 12952-3:2001 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12952-5:2011 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 5: Tillverkning av pannans tryckbärande delar | EN 12952-5:2001 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12952-6:2011 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 6: Tillverkningskontroll, dokumentering och märkning av pannans tryckbärande delar | EN 12952-6:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 12952-7:2012 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 7: Krav på pannans utrustning | EN 12952-7:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (24.1.2014) |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| CEN | EN 12952-8:2002 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 8: Krav på eldningssystem för flytande och gasformiga bränslen | | |
| CEN | EN 12952-9:2002 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 9: Krav på eldningssystem för pulveriserade fasta bränslen | | |
| CEN | EN 12952-10:2002 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 10: Krav på skyddsanordningar mot skadligt tryck | | |
| CEN | EN 12952-11:2007 Vattenrörspannor med hjälpinstallationer – Del 11: Krav på utrustning för vakter och säkerhetssystem för pannor och tillbehör | | |
| CEN | EN 12952-14:2004 Vattenrörspannor med hjälpinstallationer – Del 4: Krav på DENOX-system för trycksatt flytande ammoniak samt ammoniak löst i vatten | | |
| CEN | EN 12952-16:2002 Vattenrörspannor och hjälpinstallationer – Del 16: Krav för eldning på rooster och fluidiserad bädd för fasta bränslen | | |
| CEN | EN 12952-18:2012 Vattenrörspannor med hjälpinstallationer – Del 18: Driftinstruktioner | | |
| CEN | EN 12953-1:2012 Eldrörspannor – Del 1: Allmänt | EN 12953-1:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2012) |
| CEN | EN 12953-2:2012 Eldrörspannor – Del 2: Material för pannors tryckbärande delar och tillbehör | EN 12953-2:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2012) |
| CEN | EN 12953-3:2002 Eldrörspannor – Del 3: Konstruktion och beräkning av tryckbärande delar | | |
| CEN | EN 12953-4:2002 Eldrörspannor – Del 4: Tillverkning av pannans tryckbärande delar | | |
| CEN | EN 12953-5:2002 Eldrörspannor – Del 5: Tillverkningskontroll, dokumentering och märkning av pannans tryckbärande delar | | |
| CEN | EN 12953-6:2011 Eldrörspannor – Del 6: Krav på pannans utrustning | EN 12953-6:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (9.9.2011) |
| CEN | EN 12953-7:2002 Eldrörspannor – Del 7: Krav på eldningssystem för flytande och gasformiga bränslen | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 12953-8:2001 Eldrörspannor – Del 8: Krav på skyddsanordningar mot skadligt tryck | | |
| | EN 12953-8:2001/AC:2002 | | |
| CEN | EN 12953-9:2007 Eldrörspannor – Del 9: Krav på utrustning för vakter och säkerhetssystem för pannor och tillbehör | | |
| CEN | EN 12953-12:2003 Eldrörspannor – Del 12: Krav på rosteranläggningar för eldning av fasta bränslen i pannor | | |
| CEN | EN 12953-13:2012 Eldrörspannor – Del 13: Driftinstruktioner | | |
| CEN | EN 13121-1:2003 Behållare och kärl i glasfiberarmerad plast för användning ovan jord – Del 1: Råmaterial – Specifikation- och acceptansvillkor | | |
| CEN | EN 13121-2:2003 Behållare och kärl i glasfiberarmerad plast för användning ovan jord – Del 2: Kompositmaterial – Beständighet mot kemikalier | | |
| CEN | EN 13121-3:2008+A1:2010 Behållare och kärl i glasfiberarmerad plast för användning ovan jord – Del 3: Design och utförande | EN 13121-3:2008 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.8.2010) |
| | EN 13121-3:2008+A1:2010/AC:2011 | | |
| CEN | EN 13134:2000 Hårdlödning – Godkännande av lödningsprocedur | | |
| CEN | EN 13136:2013 Kylsystem och värmepumpar – Tryckavsäkringsutrustning och tillhörande rörledningar – Beräkningsmetoder | EN 13136:2001 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 13175:2003+A2:2007 Specifikation och provning av ventiler och utrustning för gasoltankar (LPG) | EN 13175:2003 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2007) |
| CEN | EN 13348:2008 Koppar och kopparlegeringar – Sömlösa, runda rör av koppar för medicinska gasledningsinstallationer eller vakuum | EN 13348:2001 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (28.2.2009) |
| CEN | EN 13371:2001 Kryogena kärl – Kopplingar för kryogen användning | | |
| CEN | EN 13397:2001 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Membranventiler av metalliska material | | |
| CEN | EN 13445-1:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 1: Allmänt | EN 13445-1:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| | EN 13445-1:2009/A1:2013 | Anmärkning 3 | Datumet för den här publikationen |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
| CEN | EN 13445-2:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 2: Material | EN 13445-2:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| | EN 13445-2:2009/A1:2012 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.12.2012) |
| | EN 13445-2:2009/A2:2012 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.12.2012) |
| CEN | EN 13445-3:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 3: Konstruktion | EN 13445-3:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| | EN 13445-3:2009/A1:2012 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.12.2012) |
| | EN 13445-3:2009/A2:2013 | Anmärkning 3 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 13445-4:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 4: Tillverkning | EN 13445-4:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| | EN 13445-4:2009/A1:2011 | Anmärkning 3 | Datum passerat (3.8.2012) |
| | EN 13445-4:2009/A2:2014 | Anmärkning 3 | 31.10.2014 |
| CEN | EN 13445-5:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 5: Kontroll och provning | EN 13445-5:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| | EN 13445-5:2009/A2:2011 | Anmärkning 3 | Datum passerat (3.8.2012) |
| | EN 13445-5:2009/A1:2011 | Anmärkning 3 | Datum passerat (3.8.2012) |
| | EN 13445-5:2009/A3:2011 | Anmärkning 3 | Datum passerat (3.8.2012) |
| | EN 13445-5:2009/A4:2013 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.1.2014) |
| CEN | EN 13445-6:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 6: Konstruktions- och tillverkningskrav för tryckkärl och tryckbärande komponenter av segjärn | EN 13445-6:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 13445-8:2009 Tryckkärl (ej eldberörda) – Del 8: Allmänna krav för tryckkärl av aluminium och aluminiumlegeringar | EN 13445-8:2006 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2009) |
| CEN | EN 13458-1:2002 Kryokärl – Stationära vakuumisolerade kärl – Del 1: Grundläggande krav | | |
| CEN | EN 13458-2:2002 Kryokärl – Stationära vakuumisolerade kärl – Del 2: Konstruktion, tillverkning, kontroll och provning | | |
| | EN 13458-2:2002/AC:2006 | | |
| CEN | EN 13458-3:2003 Kryokärl – Stationära vakuumisolerade kärl – Del 3: Driftskrav | | |
| | EN 13458-3:2003/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.12.2005) |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| CEN | EN 13480-1:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 1: Allmänt | EN 13480-1:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| CEN | EN 13480-2:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 2: Material | EN 13480-2:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| | EN 13480-2:2012/A1:2013 | Anmärkning 3 | Datum passerat (28.2.2014) |
| CEN | EN 13480-3:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 3: Konstruktion och beräkning | EN 13480-3:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| CEN | EN 13480-4:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 4: Tillverkning och installation | EN 13480-4:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| | EN 13480-4:2012/A1:2013 | Anmärkning 3 | Datum passerat (28.2.2014) |
| CEN | EN 13480-5:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 5: Kontroll och provning | EN 13480-5:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| | EN 13480-5:2012/A1:2013 | Anmärkning 3 | Datum passerat (28.2.2014) |
| CEN | EN 13480-6:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 6: Tilläggskrav för markförlagda rörledningar | EN 13480-6:2004 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| CEN | EN 13480-8:2012 Industriella rörledningar av metalliska material – Del 8: Tilläggskrav för rör av aluminium och aluminiumlegering | EN 13480-8:2007 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| | EN 13480-8:2012/A1:2014 | Anmärkning 3 | 30.11.2014 |
| CEN | EN 13547:2013 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Kulventiler av kopparlegering | | |
| CEN | EN ISO 13585:2012 Hårdlödning – Provning av lödare och operatörer för hårdlödning (ISO 13585:2012) | EN 13133:2000 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.12.2012) |
| CEN | EN 13611:2007+A2:2011 Säkerhets- och kontrollanordningar för gasbrännare och gasbrännartillbehör – Allmänna krav | EN 13611:2007 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 13648-1:2008 Kryokärl – Säkerhetsanordningar till skydd mot skadligt tryck – Del 1: Säkerhetsventiler för kryogen användning | EN 13648-1:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.5.2009) |
| CEN | EN 13648-2:2002 Kryokärl – Säkerhetsanordningar till skydd mot skadligt tryck – Del 2: Sprängbleck för kryokärl | | |
| CEN | EN 13648-3:2002 Kryokärl – Säkerhetsanordningar till skydd mot skadligt tryck – Del 3: Bestämning av erforderlig avblåsning – Kapacitet och dimensionering | | |
| CEN | EN 13709:2010 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Kägelventiler av stål – Stängventiler och stängbara backventiler | EN 13709:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| CEN | EN 13789:2010 Rörledningsarmatur – Industriventiler – Kägelventiler av gjutjärn | EN 13789:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |
| CEN | EN 13831:2007 Slutna expansionskärl med inbyggda membran för installation i vatten-system | | |
| CEN | EN 13835:2012 Gjutning – Austenitiska gjutjärn | EN 13835:2002 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (31.7.2012) |
| CEN | EN 13923:2005 Tryckkärl av fiberlindad glasfiberarmerad plast – Material, konstruktion, tillverkning och kontroll | | |
| CEN | EN 14071:2004 Säkerhetsventiler för gasolcisterner – Tillbehör | | |
| CEN | EN 14129:2014 Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Säkerhetsventil för gasoltankar | EN 14129:2004 Anmärkning 2.1 | Datumet för den här publikationen |
| CEN | EN 14197-1:2003 Kryokärl – Stationära icke vakuumisolerade kärl – Del 1: Grundläggande krav | | |
| CEN | EN 14197-2:2003 Kryokärl – Stationära icke vakuumisolerade kärl – Del 2: Konstruktion, tillverkning, kontroll och provning | | |
| | EN 14197-2:2003/A1:2006 | Anmärkning 3 | Datum passerat (28.2.2007) |
| | EN 14197-2:2003/AC:2006 | | |
| CEN | EN 14197-3:2004 Kryokärl – Stationära icke vakuumisolerade kärl – Del 3: Driftskrav | | |
| | EN 14197-3:2004/A1:2005 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.12.2005) |
| | EN 14197-3:2004/AC:2004 | | |
| CEN | EN 14222:2003 Eldrörspannor av rostfritt stål | | |
| CEN | EN 14276-1:2006+A1:2011 Tryckutrustning för kylsystem och värmepumpar – Del 1: Kärl – Generella krav | EN 14276-1:2006 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (9.9.2011) |
| CEN | EN 14276-2:2007+A1:2011 Tryckutrustning för kylsystem och värmepumpar – Del 2: Rör | EN 14276-2:2007 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (9.9.2011) |
| CEN | EN 14341:2006 Industriventiler – Backventiler av stål | | |
| CEN | EN 14359:2006+A1:2010 Gasladdade ackumulatörer för hydraula kraftapplikationer | EN 14359:2006 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (3.8.2012) |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|---------------------------------|-------------------------------|
| CEN | EN 14382:2005+A1:2009 Säkerhetsanordningar för gastryckregleringsinställning och installation – Säkerhetsavstängningsdon för ingående gastryck upp till 100 bar | EN 14382:2005 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2009) |
| | EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009 | | |
| CEN | EN 14394:2005+A1:2008 Värmepannor – Värmepannor med fläktbrännare – Nominellt avgiven effekt ej överstigande 10 MW och högsta arbetstemperatur 110 grader Celsius | | |
| CEN | EN 14570:2014 Utrustning och tillbehör för gasol (LPG) – Utrustning för gasolcisterner (LPG), över och under jord | EN 14570:2005 Anmärkning 2.1 | 31.10.2014 |
| CEN | EN 14585-1:2006 Korrugerad slang av metall för tryckbärande anordningar – Del 1: Fordringar | | |
| CEN | EN 14917:2009+A1:2012 Expansionsbälgar av metalliska material för tryckbärande anordningar | EN 14917:2009 Anmärkning 2.1 | Datum passerat (30.9.2012) |
| CEN | EN 15001-1:2009 Gasinfrastruktur – Rörnätsinstallation med ett arbetstryck över 0,5 bar för industriella installationer och över 5 bar för industriella och ej industriella installationer – Del 1: Detaljerade funktionskrav för konstruktion, material, tillverkning, kontroll och provning | | |
| CEN | EN ISO 15493:2003 Plaströrsystem för industriapplikationer – ABS, PVC-U och PVC-C – Krav för komponenter och system – Metriska serier (ISO 15493:2003) | | |
| CEN | EN ISO 15494:2003 Plaströrsystem för industriapplikationer – PB, PE och PP – Krav för komponenter och system – Metriska serier (ISO 15494:2003) | | |
| CEN | EN ISO 15613:2004 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Kvalificering genom utfallssvetsprovning (ISO 15613:2004) | | |
| CEN | EN ISO 15614-1:2004 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 1: Båg- och gassvetsning av stål och bågsvetsning av nickel och nickellegeringar (ISO 15614-1:2004) | | |
| | EN ISO 15614-1:2004/A1:2008 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.8.2008) |
| | EN ISO 15614-1:2004/A2:2012 | Anmärkning 3 | Datum passerat (31.8.2012) |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----|-----|
| CEN | EN ISO 15614-2:2005 Specifikation för och godkännande av svetsprocedurer för svetsning av metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 2: Bågs svetsning av aluminium och dess legeringar (ISO 15614-2:2005) | | |
| | EN ISO 15614-2:2005/AC:2009 | | |
| CEN | EN ISO 15614-4:2005 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 4: Färdigsvetsning av aluminiumgjutgods (ISO 15614-4:2005) | | |
| | EN ISO 15614-4:2005/AC:2007 | | |
| CEN | EN ISO 15614-5:2004 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 5: Bågs svetsning av titan, zirkonium och dess legeringar (ISO 15614-5:2004) | | |
| CEN | EN ISO 15614-6:2006 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 6: Bågs svetsning av koppar och dess legeringar (ISO 15614-6:2006) | | |
| CEN | EN ISO 15614-7:2007 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 7: Påsvetsning (ISO 15614-7:2007) | | |
| CEN | EN ISO 15614-8:2002 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för svetsning av metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 8: Insvetsning av tuber i tubplattor (ISO 15614-8:2002) | | |
| CEN | EN ISO 15614-11:2002 Specifikation för och kvalificering av svetsprocedurer för svetsning av metalliska material – Svetsprocedurkontroll – Del 11: Elektronstrålesvetsning och lasersvetsning (ISO 15614-11:2002) | | |
| CEN | EN ISO 15620:2000 Svetsning – Friktionssvetsning av metalliska material (ISO 15620:2000) | | |
| CEN | EN 15776:2011 Tryckkärl (ej eldberörda) | | |
| CEN | EN ISO 16135:2006 Industriventiler – Kulventiler av termoplast (ISO 16135:2006) | | |

| (1) | (2) | (3) | (4) |
|-----|--|-----|-----|
| CEN | EN ISO 16136:2006 Industriventiler – Vridspjällsventiler av termoplast (ISO 16136:2006) | | |
| CEN | EN ISO 16137:2006 Industriventiler – Backventiler av termoplast (ISO 16137:2006) | | |
| CEN | EN ISO 16138:2006 Industriventiler – Membranventiler av termoplast (ISO 16138:2006) | | |
| CEN | EN ISO 16139:2006 Industriventiler – Kilsidsventiler av termoplast (ISO 16139:2006) | | |
| CEN | EN ISO 21787:2006 Industriventiler – Kägventiler av termoplast (ISO 21787:2006) | | |

(¹) ESO: Europeisk standardiseringsorganisation:

- CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bryssel, Belgien. Tfn: +32 2 550 08 11. Fax: +32 2 550 08 19 (<http://www.cen.eu>)
- CENELEC: Avenue Marnix 17, 1000 Bryssel, Belgien. Tfn: +32 2 519 68 71. Fax: +32 2 519 69 19 (<http://www.cenelec.eu>)
- ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, Frankrike. Tfn: +33 492 94 42 00. Fax: +33 493 65 47 16 (<http://www.etsi.eu>)

Anmärkning 1: Det datum då den ersatta standarden upphör att gälla är i allmänhet det datum då den upphävs av den europeiska standardiseringsorganisationen. Användare av dessa standarder bör dock vara medvetna om att det i vissa undantagsfall kan vara ett annat datum.

Anmärkning 2.1: Den nya (eller ändrade) standarden har samma tillämpningsområde som den ersatta standarden. Vid angivet datum upphör den ersatta standarden att medföra presumtion om överensstämmelse med de väsentliga kraven eller andra krav i den tillämpliga unionslagstiftningen.

Anmärkning 2.2: Den nya standarden har ett bredare tillämpningsområde än den ersatta standarden. Vid angivet datum upphör den ersatta standarden att medföra presumtion om överensstämmelse med de väsentliga kraven eller andra krav i den tillämpliga unionslagstiftningen.

Anmärkning 2.3: Den nya standarden har ett snävare tillämpningsområde än den ersatta standarden. Vid angivet datum upphör den (delvis) ersatta standarden att medföra presumtion om överensstämmelse med de väsentliga kraven eller andra krav i den tillämpliga unionslagstiftningen för de produkter eller tjänster som omfattas av den nya standarden. De produkter eller tjänster som även fortsättningsvis omfattas av den (delvis) ersatta standarden, men som inte omfattas av den nya standarden, ska även fortsättningsvis förutsättas överensstämma med de väsentliga kraven eller andra krav i den tillämpliga unionslagstiftningen.

Anmärkning 3: Om tillägg förekommer innefattar hänvisningen såväl standarden EN CCCC:YYYY som eventuella tidigare tillägg och det nya, angivna, tillägget. Den ersatta standarden (kolumn 3) består därför av EN CCCC:YYYY med eventuella tidigare tillägg, men utan det nya, angivna, tillägget. Vid angivet datum upphör den ersatta standarden att medföra presumtion om överensstämmelse med de väsentliga kraven eller andra krav i den tillämpliga unionslagstiftningen.

ANMÄRKNING:

- Närmare upplysningar om standarderna kan erhållas från de europeiska standardiseringsorganisationerna eller de nationella standardiseringsorganen. En förteckning över de nationella standardiseringsorganen ska offentliggöras i *Europeiska unionens officiella tidning* i enlighet med artikel 27 i förordning (EU) nr 1025/2012. (¹)
- Standarder antas av de europeiska standardiseringsorganisationerna på engelska (europeiska standardiseringskommittén, CEN, och europeiska kommittén för elektroteknisk standardisering, Cenelec, offentliggör även texter på franska och tyska). Därefter översätter de nationella standardiseringsorganen namnen på standarderna till Europeiska unionens övriga officiella språk för vilka översättning krävs. Europeiska kommissionen ansvarar inte för att de översättningar som har lämnats in för offentliggörande i *Europeiska unionens officiella tidning* är riktiga.

(¹) EGT L 316, 14.11.2012, s. 12.

-
- Hänvisningar till rättelser ".../AC:YYYY" offentliggörs endast för kännedom. En rättelse tar bort tryckfel, språkliga fel och andra liknande fel från texten och kan avse en eller flera språkversioner (engelska, franska och/eller tyska) av en standard som antagits av en europeisk standardiseringsorganisation.
 - Offentliggörandet av hänvisningarna i *Europeiska unionens officiella tidning* innebär inte att de aktuella standarderna är tillgängliga på alla Europeiska unionens officiella språk.
 - Denna förteckning ersätter alla tidigare förteckningar som har publicerats i *Europeiska unionens officiella tidning*. Europeiska kommissionen ska fortlöpande uppdatera denna förteckning.
 - Mer information om harmoniserade standarder och andra europeiska standarder finns på http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm.
-