

IV

(Informações)

INFORMAÇÕES DAS INSTITUIÇÕES, ÓRGÃOS E ORGANISMOS DA UNIÃO EUROPEIA

COMISSÃO EUROPEIA

Comunicação da Comissão no âmbito da execução da Diretiva 2014/68/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à harmonização da legislação dos Estados-Membros respeitante à disponibilização de equipamentos sob pressão no mercado

(Publicação dos títulos e das referências das normas harmonizadas ao abrigo da legislação de harmonização da União)

(Texto relevante para efeitos do EEE)

(2018/C 049/01)

A lista seguinte contém referências às normas harmonizadas para os equipamentos sob pressão e normas auxiliares harmonizadas para os materiais utilizados no fabrico de equipamentos sob pressão. Na norma auxiliar harmonizada para materiais, a presunção de conformidade com os requisitos essenciais de segurança limita-se aos dados técnicos dos materiais referidos na norma, não se presumindo a adequação do material relativamente a um equipamento específico. Por conseguinte, os dados técnicos indicados na norma relativa ao material devem ser avaliados em relação aos requisitos de conceção deste equipamento específico para verificar que se encontram satisfeitos os requisitos essenciais de segurança da diretiva relativa aos equipamentos sob pressão.

OEN ⁽¹⁾	Referência e título da norma (e documento de referência)	Primeira publicação JO	Referência da norma revogada e substituída	Data da cessação da presunção de conformidade da norma revogada e substituída Nota 1
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 3-8:2006 Extintores portáteis — Parte 8: Requisitos adicionais à EN 3-7 para a construção, resistência à pressão e ensaios mecânicos para extintores cum uma pressão máxima admissível igual ou menor que 30 bar	12.8.2016		
	EN 3-8:2006/AC:2007	12.8.2016		
CEN	EN 19:2016 Válvulas industriais — Marcação das válvulas metálicas	12.8.2016		
CEN	EN 267:2009+A1:2011 Queimadores automáticos de ventilação forçada para combustíveis líquidos	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 334:2005+A1:2009 Reguladores de pressão de gás para pressões de entrada até 100 bar	12.8.2016		
CEN	EN 378-2:2016 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Requisitos de segurança e proteção ambiental — Parte 2: Projeto, construção, ensaios, marcação e documentação	17.11.2017	EN 378-2:2008 +A2:2012 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 593:2009+A1:2011 Válvulas industriais — Válvulas de borboleta metálicas	12.8.2016		
CEN	EN 676:2003+A2:2008 Queimadores automáticos de ar forçado que utilizam combustíveis gasosos	12.8.2016		
	EN 676:2003+A2:2008/AC:2008	12.8.2016		
CEN	EN 764-4:2014 Equipamentos sob pressão — Parte 4: Estabelecimento das condições técnicas de fornecimento de materiais metálicos	12.8.2016		
CEN	EN 764-5:2014 Equipamentos sob pressão — Parte 5: Documentação de Inspeção de materiais metálicos e de conformidade com a especificação dos materiais	12.8.2016		
CEN	EN 764-7:2002 Equipamentos sob pressão — Parte 7: Sistemas de segurança para equipamentos sob pressão não submetidos à chama	12.8.2016		
	EN 764-7:2002/AC:2006	12.8.2016		
CEN	EN 1057:2006+A1:2010 Cobre e ligas de cobre — Tubos redondos sem costura para água e gás em aplicações sanitárias e aquecimento.	12.8.2016		
CEN	EN 1092-1:2007+A1:2013 Flanges e suas junções — Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação PN — Parte 1: Flanges de aço	12.8.2016		
CEN	EN 1092-3:2003 Flanges e suas ligações — Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação PN — Parte 3: Flanges de ligas de cobre	12.8.2016		
	EN 1092-3:2003/AC:2007	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 1092-4:2002 Flanges e suas ligações — Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação PN — Parte 4: Flanges de liga de alumínio	12.8.2016		
CEN	EN 1171:2015 Válvulas industriais — Válvulas de corrediça de ferro fundido	12.8.2016		
CEN	EN 1252-2:2001 Recipientes criogénicos — Materiais — Requisitos de resiliência para temperaturas entre -80°C e -20°C	12.8.2016		
CEN	EN 1349:2009 Válvulas de regulação para processos industriais	12.8.2016		
CEN	EN 1515-4:2009 Flanges e suas juntas — Aparafusador — Parte 4: Selecção de parafusos para equipamento sujeita à Directiva Equipamentos sob Pressão 97/23/EC	12.8.2016		
CEN	EN 1562:2012 Fundição — Ferro fundido maleável	12.8.2016		
CEN	EN 1563:2011 Fundição — Ferros fundidos de grafite esferoidal	12.8.2016		
CEN	EN 1564:2011 Fundição — Ferro fundido ausferrítico de grafite esferoidal	12.8.2016		
CEN	EN 1591-1:2013 Flanges e suas ligações — Regras de concepção para ligações de flange com vedante circular. Parte 1: Cálculo	12.8.2016		
CEN	EN 1626:2008 Recipientes criogénicos — Válvulas para serviço criogénico	12.8.2016		
CEN	EN 1653:1997 Cobre e ligas de cobre — Placas, chapas e discos para caldeiras, reservatórios sob pressão e unidades para armazenamento de água quente	12.8.2016		
	EN 1653:1997/A1:2000	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 1759-3:2003 Flanges e suas ligações — Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação classe — Parte 3: Flanges de ligas de cobre	12.8.2016		
	EN 1759-3:2003/AC:2004	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 1759-4:2003 Flanges e suas ligações — Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação classe — Parte 4: Flanges de ligas de alumínio	12.8.2016		
CEN	EN 1797:2001 Recipientes criogénicos — Compatibilidade entre gases e materiais	12.8.2016		
CEN	EN 1866-2:2014 Extintores de incêndio móveis — Parte 2: Requisitos para a construção e realização de ensaios mecânicos e de resistência à pressão para extintores, com a pressão máxima admissível igual ou inferior a 30 bar, que cumprem com os requisitos da EN 1866-1	12.8.2016		
CEN	EN 1866-3:2013 Extintores de incêndio móveis — Parte 3: Requisitos adicionais à EN 1866-1 relativos à resistência à pressão dos extintores de dióxido de carbono	12.8.2016		
CEN	EN 1983:2013 Válvulas industriais — Válvulas de esfera (ou macho esférico) em aço	12.8.2016		
CEN	EN 1984:2010 Válvulas industriais — Válvulas de corrediça de aço	12.8.2016		
CEN	EN ISO 4126-1:2013 Dispositivos de segurança para proteção contra pressão excessiva — Parte 1: Válvulas de segurança (ISO 4126-1:2013)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 4126-3:2006 Dispositivos de segurança para proteção a pressões excessivas . Parte 3: Válvulas de segurança e dispositivos de discos de rotura combinados (ISO 4126-3:2006)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 4126-4:2013 Dispositivos de segurança para proteção contra pressão excessiva — Parte 4: Válvulas de segurança pilotadas (ISO 4126-4:2013)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 4126-5:2013 Dispositivos de segurança para proteção contra pressão excessiva — Parte 5: Dispositivos de segurança de descarga controlada contra sobrepressões (CSPRS) (ISO 4126-5:2013)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 4126-7:2013 Dispositivos de segurança para proteção a pressões excessivas — Parte 7: Dados comuns (ISO 4126-7:2013)	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 9606-1:2017 Prova de qualificação de soldadores— Soldadura por fusão — Parte 1: Aços (ISO 9606-1:2012, incluindo Cor 1:2012 e Cor 2:2013)	Esta é a primeira publicação	EN ISO 9606-1:2013 Nota 2.1	28.2.2018
CEN	EN ISO 9606-2:2004 Ensaio de qualificação de soldadores — Soldadura por fusão — Parte 2: Alumínio e ligas de alumínio (ISO 9606-2:2004)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 9606-3:1999 Ensaio de qualificação de soldadores — Soldadura por fusão — Parte 3: Cobre e ligas de cobre (ISO 9606-3:1999)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 9606-4:1999 Ensaio de qualificação de soldadores — Soldadura por fusão — Parte 4: níquel e ligas de níquel (ISO 9606-4:1999)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 9606-5:2000 Qualificação de soldadores — Soldadura por fusão — Parte 5: Ligas de titânio, zircónio e suas ligas (ISO 9606-5:2000)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 9712:2012 Ensaio não destrutivo — Qualificação e certificação de pessoal de ensaios não destrutivos (ISO 9712:2012)	12.8.2016		
CEN	EN 10028-1:2017 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão — Parte 1: Requisitos gerais	Esta é a primeira publicação	EN 10028-1:2007 +A1:2009 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10028-2:2017 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão — Parte 2: Aços não ligados e ligados com características especificadas a temperatura elevada	Esta é a primeira publicação	EN 10028-2:2009 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10028-3:2017 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão — Parte 3: Aços soldáveis de grão fino, normalizados	Esta é a primeira publicação	EN 10028-3:2009 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10028-4:2017 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão — Parte 4: Aços ligados ao níquel com características especificadas a baixa temperatura	Esta é a primeira publicação	EN 10028-4:2009 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10028-5:2017 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão — Parte 5: Aços soldáveis de grão fino, laminados termomecanicamente	Esta é a primeira publicação	EN 10028-5:2009 Nota 2.1	A data desta publicação

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 10028-6:2017 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão — Parte 6: Aços soldáveis de grão fino, temperados e revenidos	Esta é a primeira publicação	EN 10028-6:2009 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10028-7:2016 Produtos planos em aço para aparelhos sob pressão — Parte 7: Aços inoxidáveis	17.11.2017	EN 10028-7:2007 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10204:2004 Produtos metálicos — Tipos de documentos de inspeção	12.8.2016		
CEN	EN 10213:2007+A1:2016 Peças vazadas de aço para serviço sob pressão	12.8.2016		
CEN	EN 10216-1:2013 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 1: Tubos de aço não ligados, com características especificadas à temperatura ambiente	12.8.2016		
CEN	EN 10216-2:2013 Tubos sem costura para utilizações sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 2: Tubos de aço não ligado e ligado com características especificadas a temperatura elevada	12.8.2016		
CEN	EN 10216-3:2013 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 3: Tubos de aço ligado de grão fino	12.8.2016		
CEN	EN 10216-4:2013 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 4: Tubos de aço ligado e não ligado com características específicas a baixa temperatura	12.8.2016		
CEN	EN 10216-5:2013 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 5: Tubos de aço inoxidável	12.8.2016		
CEN	EN 10217-1:2002 Tubos de aço com costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 1: Tubos de aço não ligado, com características específicas à temperatura ambiente	12.8.2016		
	EN 10217-1:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 10217-2:2002 Tubos de aço com costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 2: Tubos soldados electricamente de aço não ligado e ligado com características específicas a temperatura elevada	12.8.2016		
	EN 10217-2:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 10217-3:2002 Tubos de aço com costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 3: Tubos de aço ligado de grão fino	12.8.2016		
	EN 10217-3:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 10217-4:2002 Tubos de aço com costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 4: Tubos soldados electricamente de aço não ligado e ligado com características específicas a baixa temperatura	12.8.2016		
	EN 10217-4:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 10217-5:2002 Tubos de aço com costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 5: Tubos soldados a arco submerso de aço não ligado e ligado com características específicas a temperatura elevada	12.8.2016		
	EN 10217-5:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 10217-6:2002 Tubos de aço com costura para uso sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 6: Tubos soldados a arco submerso de aço não ligado com características específicas a baixa temperatura	12.8.2016		
	EN 10217-6:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 10217-7:2014 Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão — Condições técnicas de fornecimento — Parte 7: Tubos de aço inoxidável Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão Condições técnicas de fornecimento Parte 7: Tubos de aço inoxidável	12.8.2016		
CEN	EN 10222-1:2017 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão — Parte 1: Requisitos gerais para peças obtidas por forjagem livre	17.11.2017	EN 10222-1:1998 Nota 2.1	31.10.2017

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 10222-2:2017 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão — Parte 2: Aços ferríticos e martensíticos com características especificadas a temperatura elevada	17.11.2017	EN 10222-2:1999 Nota 2.1	31.10.2017
CEN	EN 10222-3:2017 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão — Parte 3: Aços de níquel com características especificadas a baixa temperatura	17.11.2017	EN 10222-3:1998 Nota 2.1	31.10.2017
CEN	EN 10222-4:2017 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão — Parte 4: Aços soldáveis de grão fino com alto limite de elasticidade	17.11.2017	EN 10222-4:1998 Nota 2.1	31.10.2017
CEN	EN 10222-5:2017 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão — Parte 5: Aços inoxidáveis martensíticos, austeníticos e austeno-ferríticos	17.11.2017	EN 10222-5:1999 Nota 2.1	31.10.2017
CEN	EN 10253-2:2007 Acessórios para soldar topo-a-topo — Parte 2: Aços não ligados e aços ferríticos com requisitos de inspeção específica	12.8.2016		
CEN	EN 10253-4:2008 Acessórios para soldar topo-a-topo — Parte 4: Aços inoxidáveis austeníticos e austenítico-ferríticos (duplex) sem requisitos de inspeção específica	12.8.2016		
	EN 10253-4:2008/AC:2009	12.8.2016		
CEN	EN 10269:2013 Aços e ligas de níquel para elementos de fixação utilizados a temperatura elevada e/ou baixa	12.8.2016		
CEN	EN 10272:2016 Barras de aço inoxidável para aparelhos sob pressão	17.11.2017	EN 10272:2007 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10273:2016 Barras de aço laminadas a quente soldáveis para aparelhos sob pressão, com características especificadas a alta temperatura	17.11.2017	EN 10273:2007 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 10305-4:2016 Tubos de precisão em aço — Condições técnicas de fornecimento — Parte 4: Tubos sem costura e estirados a frio para sistemas de acionamento pneumático e hidráulico	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 10305-6:2016 Tubos de precisão em aço — Condições técnicas de fornecimento — Parte 6: Tubos soldados estirados a frio para circuitos pneumáticos e hidráulicos	12.8.2016		
CEN	EN ISO 10931:2005 Sistemas de tubagens em plástico para aplicações industriais — Polivinildieno fluorado (PVDF) — Especificações para componentes e sistema (ISO 10931:2005)	12.8.2016		
	EN ISO 10931:2005/A1:2015	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 12178:2016 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Dispositivos indicadores de nível de líquido — Requisitos, ensaios e marcação	17.11.2017	EN 12178:2003 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN 12263:1998 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Dispositivos interruptores de segurança para limitação da pressão — Requisitos e ensaios	12.8.2016		
CEN	EN 12266-1:2012 Válvulas industriais — Ensaios de válvulas metálicas — Parte 1: Ensaios de pressão, procedimentos de ensaio e critérios de aceitação — Requisitos obrigatórios	12.8.2016		
CEN	EN 12284:2003 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Válvulas — Requisitos, ensaios e marcação	12.8.2016		
CEN	EN 12288:2010 Válvulas industriais — Válvulas de cunha em ligas de cobre	12.8.2016		
CEN	EN 12392:2016 Alumínio e ligas de alumínio — Produtos trabalhados e produtos vazados — Requisitos especiais para os produtos destinados ao fabrico de equipamentos sob pressão	12.8.2016		
CEN	EN 12420:2014 Cobre e ligas de cobre — Peças forjadas	12.8.2016		
CEN	EN 12434:2000 Recipientes criogénicos — Flexíveis para serviço criogénico	12.8.2016		
	EN 12434:2000/AC:2001	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 12451:2012 Cobre e ligas de cobre — Tubos concêntricos sem soldadura para permutadores de calor	12.8.2016		
CEN	EN 12452:2012 Cobre e ligas de cobre — Tubos sem soldadura com alhetas para permutadores de calor	12.8.2016		
CEN	EN 12516-1:2014 Válvulas industriais — Cálculo de resistência da carcaça — Parte 1: Método de interpolação para carcaças de válvulas de aço	12.8.2016		
CEN	EN 12516-2:2014 Válvulas industriais — Resistência mecânica do corpo da válvula — Parte 2: Método de cálculo relativo ao corpo das válvulas de aço	12.8.2016		
CEN	EN 12516-3:2002 Válvulas industriais — Resistência mecânica do corpo da válvula — Parte 3: Método experimental	12.8.2016		
	EN 12516-3:2002/AC:2003	12.8.2016		
CEN	EN 12516-4:2014 Válvulas industriais — Conceção da resistência do corpo de válvula — Parte 4: Método de cálculo para corpos de válvula fabricados em materiais metálicos excepto aço	12.8.2016		
CEN	EN 12542:2010 Equipamentos e acessórios para GPL — Reservatórios cilíndricos fixos de aço soldado, produzidos em série para a armazenagem de GPL (Gás de Petróleo Liquefeito) com volume inferior a 13 m ³ — Conceção e fabrico	12.8.2016		
CEN	EN 12735-1:2016 Cobre e ligas de cobre — Tubos redondos sem costura de cobre para ar condicionado e refrigeração — Parte 1: Tubos para sistemas de tubagem	12.8.2016		
CEN	EN 12735-2:2016 Cobre e ligas de cobre — Tubos redondos sem costura de cobre para ar condicionado e refrigeração — Parte 2: Tubos para equipamento	12.8.2016		
CEN	EN 12778:2002 Utensílios de cozinha — Panelas de pressão para uso doméstico	12.8.2016		
	EN 12778:2002/AC:2003	12.8.2016		
	EN 12778:2002/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 12952-1:2015 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 1: Geral	12.8.2016		
CEN	EN 12952-2:2011 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 2: Materias para as partes sob pressão da caldeira e acessórios	12.8.2016		
CEN	EN 12952-3:2011 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 3: Concepção e cálculo das partes sob pressão	12.8.2016		
CEN	EN 12952-5:2011 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 5: Fabrico e construção das caldeiras	12.8.2016		
CEN	EN 12952-6:2011 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 6: Inspeção durante a construção, documentação e marcação das partes sob pressão	12.8.2016		
CEN	EN 12952-7:2012 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 7: Equipamentos para as caldeiras	12.8.2016		
CEN	EN 12952-8:2002 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 8: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis líquidos e gasosos	12.8.2016		
CEN	EN 12952-9:2002 Caldeiras de tubos de água e sistemas auxiliares — Parte 9: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis sólidos pulverizados	12.8.2016		
CEN	EN 12952-10:2002 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 10: Requisitos de protecção contra o excesso de pressão	12.8.2016		
CEN	EN 12952-11:2007 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 11: Requisitos para os dispositivos de corte da caldeira e dos seus acessórios	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 12952-14:2004 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 14: Requisitos para os sistemas de nitrificação (DENOX) dos fumos, utilizando o amoníaco liquefeito sobre pressão e o amoníaco líquido	12.8.2016		
CEN	EN 12952-16:2002 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 16: Requisitos para os sistemas de queima de leito fluidizado e grelha para combustíveis sólidos para a caldeira	12.8.2016		
CEN	EN 12952-18:2012 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares — Parte 18: Instruções de operação	12.8.2016		
CEN	EN 12953-1:2012 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 1: Generalidades	12.8.2016		
CEN	EN 12953-2:2012 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 2: Materiais para as partes sob pressão da caldeira e acessórios	12.8.2016		
CEN	EN 12953-3:2016 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 3: Conceção e cálculo das partes sob pressão	12.8.2016		
CEN	EN 12953-4:2002 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 4: Fabrico e construção das partes sob pressão das caldeiras	12.8.2016		
CEN	EN 12953-5:2002 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 5: Inspeção durante a construção, documentação e marcação das partes sob pressão	12.8.2016		
CEN	EN 12953-6:2011 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 6: Equipamentos para as caldeiras	12.8.2016		
CEN	EN 12953-7:2002 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 7: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis líquidos e gasosos	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 12953-8:2001 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 8: Requisitos de protecção contra o excesso de pressão	12.8.2016		
	EN 12953-8:2001/AC:2002	12.8.2016		
CEN	EN 12953-9:2007 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 9: Requisitos para os dispositivos de corte e os circuitos de segurança da caldeira e seus acessórios	12.8.2016		
CEN	EN 12953-12:2003 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 12: Requisitos para equipamentos de queima em grelha para combustíveis sólidos da caldeira	12.8.2016		
CEN	EN 12953-13:2012 Caldeiras de tubos de fumo — Parte 13: Manual de Instruções	12.8.2016		
CEN	EN 13121-1:2003 Depósitos e recipientes de plástico reforçado com fibra de vidro para utilização acima do solo — Parte 1: Matérias-primas — Condições de aceitação e utilização	12.8.2016		
CEN	EN 13121-2:2003 Depósitos e recipientes de plástico reforçado com fibra de vidro para utilização acima do solo — Parte 2: Compostos materiais — Resistência química	12.8.2016		
CEN	EN 13121-3:2016 Reservatórios e depósitos de PRFV para utilização acima do solo — Parte 3: Conceção, cálculo e execução	12.8.2016		
CEN	EN 13134:2000 Brasagem — Aprovação de procedimentos	12.8.2016		
CEN	EN 13136:2013 Sistemas frigoríficos e bombas de calor — Dispositivos de segurança contra sobrepressão e suas tubagens — Métodos de cálculo	12.8.2016		
CEN	EN 13175:2014 Equipamentos e acessórios para GPL — Especificações e ensaios de válvulas e acessórios para reservatórios de gases de petróleo liquefeitos (GPL)	12.8.2016		
CEN	EN 13348:2016 Cobre e ligas de cobre — Tubos redondos sem soldadura para vácuo ou gases medicinais	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13371:2001 Recipientes criogénicos — Acessórios de ligação para serviço criogénico	12.8.2016		
CEN	EN 13397:2001 Válvulas industriais — Válvulas de diafragma construídas em materiais metálicas	12.8.2016		
CEN	EN 13445-1:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 1: Generalidades	12.8.2016		
	EN 13445-1:2014/A1:2014	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 13445-2:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 2: Materiais	12.8.2016		
	EN 13445-2:2014/A1:2016	17.11.2017	Nota 3	A data desta publicação
CEN	EN 13445-3:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 3: Concepção e cálculo	12.8.2016		
	EN 13445-3:2014/A1:2015	12.8.2016	Nota 3	
	EN 13445-3:2014/A2:2016	17.11.2017	Nota 3	A data desta publicação
	EN 13445-3:2014/A3:2017	Esta é a primeira publicação	Nota 3	28.2.2018
CEN	EN 13445-4:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 4: Fabrico	12.8.2016		
CEN	EN 13445-5:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 5: Inspeção e ensaios	12.8.2016		A data desta publicação
CEN	EN 13445-6:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 6: Requisitos para a concepção e fabrico de recipientes sob pressão e de partes sob pressão construídos em ferro fundido com grafite esferoidal	12.8.2016		
CEN	EN 13445-8:2014 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Parte 8: Requisitos adicionais para recipientes sob pressão em alumínio e ligas de alumínio	12.8.2016		
	EN 13445-8:2014/A1:2014	12.8.2016	Nota 3	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13458-1:2002 Recipientes criogénicos — Recipientes fixos, isolados sob vácuo — Parte 2: Concepção, fabrico, inspeção e ensaios	12.8.2016		
CEN	EN 13458-2:2002 Recipientes criogénicos — Recipientes fixos, isolados sob vácuo — Parte 2: Concepção, fabrico, inspeção e ensaios	12.8.2016		
	EN 13458-2:2002/AC:2006	12.8.2016		
CEN	EN 13480-1:2017 Tubagens industriais metálicas — Parte 1: Generalidades	17.11.2017	EN 13480-1:2012 Nota 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13480-2:2017 Tubagens industriais metálicas — Parte 2: Generalidades	17.11.2017	EN 13480-2:2012 Nota 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13480-3:2017 Tubagens industriais metálicas — Parte 3: Concepção e cálculo	17.11.2017	EN 13480-3:2012 Nota 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13480-4:2012 Tubagens industriais metálicas — Parte 4: Fabrico e instalação	12.8.2016		
	EN 13480-4:2012/A1:2013	12.8.2016	Nota 3	
	EN 13480-4:2012/A2:2015	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN 13480-5:2017 Tubagens industriais metálicas — Parte 5: Inspeção e controlo	17.11.2017	EN 13480-5:2012 Nota 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13480-6:2017 Tubagens industriais metálicas — Parte 6: Requisitos complementares relativos às tubagens enterradas	17.11.2017	EN 13480-6:2012 Nota 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13480-8:2017 Tubagens metálicas industriais — Parte 8: Requisitos complementares relativos às tubagens em alumínio e ligas de alumínio	17.11.2017	EN 13480-8:2012 Nota 2.1	15.12.2017
CEN	EN 13547:2013 Válvulas industriais — Válvulas de esfera em liga de cobre	12.8.2016		
CEN	EN ISO 13585:2012 Brasagem forte — Prova de qualificação de brasadores e de operadores de brasagem forte (ISO 13585:2012)	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 13648-1:2008 Recipientes criogénicos — Dispositivos de segurança contra sobre pressão — Parte 1: Válvulas de segurança para serviço criogénico	12.8.2016		
CEN	EN 13648-2:2002 Recipientes criogénicos — Dispositivos de protecção contra pressões excessiva — Parte 2: Dispositivo de segurança com disco de rotura para serviço criogénico	12.8.2016		
CEN	EN 13709:2010 Válvulas industriais — Válvulas de globo e válvulas de globo de bloqueio de aço	12.8.2016		
CEN	EN 13789:2010 Válvulas industriais — Válvulas de globo em ferro fundido	12.8.2016		
CEN	EN 13831:2007 Recipientes de expansão fechados com membrana incorporada para instalação em sistemas de água.	12.8.2016		
CEN	EN 13835:2012 Fundição — Ferro fundido austenítico	12.8.2016		
CEN	EN 13923:2005 Filamento enrolado em reservatórios de pressão FRP — Matéria prima, projecto, fabrico e ensaio	12.8.2016		
CEN	EN 14129:2014 Equipamentos e acessórios para GPL — Válvulas de segurança para reservatórios de GPL	12.8.2016		
CEN	EN 14197-1:2003 Recipientes criogénicos — Recipientes fixos, não isolados sob vácuo — Parte 1: Requisitos fundamentais	12.8.2016		
CEN	EN 14197-2:2003 Recipientes criogénicos — Recipientes fixos, não isolados sob vácuo — Parte 2: Concepção, fabrico, inspecção e ensaios	12.8.2016		
	EN 14197-2:2003/A1:2006	12.8.2016	Nota 3	
	EN 14197-2:2003/AC:2006	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 14197-3:2004 Recipientes criogénicos — Recipientes fixos, não isolados sob vácuo — Parte 3: Requisitos operacionais	12.8.2016		
	EN 14197-3:2004/A1:2005	12.8.2016	Nota 3	
	EN 14197-3:2004/AC:2004	12.8.2016		
CEN	EN 14222:2003 Caldeiras de tubos de fumo em aço inoxidável	12.8.2016		
CEN	EN 14276-1:2006+A1:2011 Equipamentos sob pressão para sistemas frigoríficos e bombas de calor Parte 1: Reservatórios — Requisitos gerais	12.8.2016		
CEN	EN 14276-2:2007+A1:2011 Equipamentos sob pressão para sistemas frigoríficos e bombas de calor — Parte 2: Tubagens — Requisitos gerais	12.8.2016		
CEN	EN 14359:2006+A1:2010 Acumuladores hidropneumáticos para transmissões hidráulicas e pneumáticas	12.8.2016		
CEN	EN 14382:2005+A1:2009 Dispositivos de segurança para estações de regulação de pressão e instalações de gás — Dispositivos de segurança para pressões a montante até 100 bar	12.8.2016		
	EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009	12.8.2016		
CEN	EN 14394:2005+A1:2008 Caldeiras de aquecimento — Caldeiras de aquecimento com queimadores de ar forçado — Potência útil inferior ou igual a 10 MW e temperatura máxima de funcionamento de 110°C	12.8.2016		
CEN	EN 14570:2014 Equipamentos e acessórios para GPL — Equipamento dos reservatórios para GPL aéreos e enterrados	12.8.2016		
CEN	EN 14585-1:2006 Ligações metálicas flexíveis onduladas para aplicações sob pressão — Parte 1: Requisitos	12.8.2016		
CEN	EN 14917:2009+A1:2012 Juntas de expansão tipo fole metálicas para aplicações sob pressão	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN 15001-1:2009 Infra-estruturas de gás — Tubagens para instalações de gás com pressão de serviço superior a 0,5 bar para instalações industriais e superior a 5 bar para instalações industriais e não industriais — Parte 1: Requisitos funcionais detalhados para a concepção, os materiais, a construção, a inspeção e ensaios	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15493:2003 Sistemas de tubagens em plástico para aplicações industriais — Acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS), policloreto de vinilo não plastificado (PVC-U) e policloreto de vinilo clorado (PVC-C) — Especificações para componentes e sistema — Séries métricas (IS (ISO 15493:2003)	12.8.2016		
	EN ISO 15493:2003/A1:2017	17.11.2017	Nota 3	A data desta publicação
CEN	EN ISO 15613:2004 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Qualificação baseada em ensaio de soldadura pré-produzida (ISO 15613:2004)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15614-1:2004 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio de procedimento de soldadura — Parte 1: Soldadura por arco e a gás de aços e soldadura por arco de níquel e suas ligas (ISO 15614-1:2004)	12.8.2016		
	EN ISO 15614-1:2004/A1:2008	12.8.2016	Nota 3	
	EN ISO 15614-1:2004/A2:2012	12.8.2016	Nota 3	
CEN	EN ISO 15614-2:2005 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio para qualificação de procedimentos de soldadura — Parte 2: Soldadura por arco de alumínio e suas ligas (ISO 15614-2:2005)	12.8.2016		
	EN ISO 15614-2:2005/AC:2009	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 15614-4:2005 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio para qualificação de procedimentos de soldadura — Parte 4: Soldadura de acabamento de alumínio vazados (ISO 15614-4:2005)	12.8.2016		
	EN ISO 15614-4:2005/AC:2007	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15614-5:2004 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio de procedimento de soldadura — Parte 5: Soldadura por arco de titânio, zircónio e suas ligas (ISO 15614-5:2004)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15614-6:2006 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio de procedimento de soldadura — Parte 6: Soldadura por arco de cobre e suas ligas (ISO 15614-6:2006)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15614-7:2007 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio de procedimento de soldadura — Parte 7: Revestimentos por soldadura (ISO 15614-7:2007)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15614-8:2016 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Prova de procedimento de soldadura — Parte 8: Soldadura de tubos e espelhos (ISO 15614-8:2016)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15614-11:2002 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos — Ensaio para qualificação de procedimentos de soldadura — Parte 11: Soldaduras por feixe de electrões e LASER (ISO 15614-11:2002)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 15620:2000 Soldadura — Soldadura por fricção de materiais metálicos (ISO 15620:2000)	12.8.2016		
CEN	EN 15776:2011+A1:2015 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama — Requisitos para a concepção e fabrico de recipientes sob pressão e de partes sob pressão construídos em ferro fundido com alongamento após rotura menor ou igual 15 %	12.8.2016		

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
CEN	EN ISO 16135:2006 Válvulas industriais Válvulas de esfera de materiais termoplásticos (ISO 16135:2006)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 16136:2006 Válvulas industriais Válvulas de borboleta de materiais termoplásticos (ISO 16136:2006)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 16137:2006 Válvulas industriais Válvulas de retenção de materiais termoplásticos (ISO 16137:2006)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 16138:2006 Válvulas industriais Válvulas de diafragma de materiais termoplásticos (ISO 16138:2006)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 16139:2006 Válvulas industriais Válvulas de cunha de materiais termoplásticos (ISO 16139:2006)	12.8.2016		
CEN	EN 16767:2016 Válvulas industriais — Válvulas de retenção em aço e ferro fundido	12.8.2016		
CEN	EN ISO 21009-2:2015 Recipientes criogénicos — Recipientes fixos e isolados a vácuo — Parte 2: Requisitos de funcionamento (ISO 21009-2:2015)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 21013-3:2016 Recipientes criogénicos — Dispositivos de segurança para utilização criogénica — Parte 3: Determinação das dimensões e volume (ISO 21013-3:2016)	12.8.2016		
CEN	EN ISO 21028-1:2016 Recipientes criogénicos — Requisitos de resiliência para materiais à temperatura criogénica — Parte 1: Temperaturas inferiores a -80 °C (ISO 21028-1:2016)	17.11.2017	EN 1252-1:1998 Nota 2.1	A data desta publicação
CEN	EN ISO 21787:2006 Válvulas industriais Válvulas de globo de materiais termoplásticos (ISO 21787:2006)	12.8.2016		

(¹) OEN: Organização Europeia de Normalização:

— CEN: Avenue Marnix 17, B-1000, Bruxelas, Tel. +32 2 5500811; fax +32 2 5500819 (<http://www.cen.eu>)

— CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000, Bruxelas, Tel. +32 2 5196871; fax +32 2 5196919 (<http://www.cenelec.eu>)

— ETSI: 650, route des Lucioles, F-06921 Sophia Antipolis, Tel. +33 492 944200; fax +33 493 654716, (<http://www.etsi.eu>)

Nota 1: Em geral, a data de cessação da presunção de conformidade será a data de retirada («ddr»), definida pela organização europeia de normalização, mas chama-se a atenção dos utilizadores destas normas para o facto de que, em certas circunstâncias excepcionais, poderá não ser assim.

Nota 2.1: A nova norma (ou a norma alterada) tem o mesmo âmbito de aplicação que a norma revogada e substituída. Na data referida, a norma revogada e substituída deixa de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais ou outros da legislação aplicável da União.

Nota 2.2: A nova norma tem um âmbito de aplicação mais vasto do que a norma revogada e substituída. Na data referida, a norma revogada e substituída deixa de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais ou outros da legislação aplicável da União.

Nota 2.3: A nova norma tem um âmbito de aplicação mais restrito do que a norma revogada e substituída. Na data referida, a norma (parcialmente) revogada e substituída deixa de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais ou outros da legislação da União aplicável aos produtos ou serviços abrangidos pela nova norma. A presunção de conformidade com os requisitos essenciais ou outros da legislação da União aplicável aos produtos ou serviços que continuem a ser abrangidos pela norma (parcialmente) revogada e substituída, mas que não sejam abrangidos pela nova norma, não sofre qualquer alteração.

Nota 3: No caso de serem introduzidas alterações, a norma aplicável é a EN CCCCC:YYYY, eventuais alterações anteriores e as novas alterações mencionadas. A norma revogada e substituída consistirá então da EN CCCCC:YYYY e eventuais alterações anteriores, mas sem as novas alterações mencionadas. Na data referida, a norma revogada e substituída deixa de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais ou outros da legislação aplicável da União.

NOTA:

- Qualquer informação relativa à disponibilidade das normas pode ser obtida quer junto das organizações europeias de normalização quer junto dos organismos nacionais de normalização que figuram na lista publicada no *Jornal Oficial da União Europeia* nos termos do artigo 27.º do Regulamento (UE) n.º 1025/2012 ⁽¹⁾.
- As normas são adotadas pelas organizações europeias de normalização em inglês (o CEN e o CENELEC também as publicam em francês e alemão). Subsequentemente, os títulos das normas são traduzidos para todas as outras línguas oficiais da União Europeia que for necessário pelos organismos nacionais de normalização. A Comissão Europeia não é responsável pela exatidão dos títulos que lhe foram apresentados para publicação no *Jornal Oficial*.
- As referências a retificações «.../AC:YYYY» são publicadas apenas para informação. Uma retificação elimina erros tipográficos, linguísticos ou outros do texto de uma norma e pode afetar uma ou mais versões linguísticas (inglês, francês e/ou alemão) de uma norma adotada por um organismo europeu de normalização.
- A publicação das referências no *Jornal Oficial da União Europeia* não implica que as normas estejam disponíveis em todas as línguas oficiais da União Europeia.
- A presente lista substitui todas as listas anteriores publicadas no *Jornal Oficial da União Europeia*. A Comissão Europeia assegura a atualização da presente lista.
- Mais informação sobre as normas harmonizadas e outras normas europeias na Internet em:
http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm

⁽¹⁾ JO C 338 de 27.9.2014, p. 31.