

Comunicação da Comissão no âmbito da execução da Directiva 97/23/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de Maio de 1997 relativa à aproximação das legislações dos Estados-membros sobre equipamentos sob pressão

(Texto relevante para efeitos do EEE)

(Publicação dos títulos e referências das normas harmonizadas ao abrigo da directiva)

(2012/C 104/04)

A lista seguinte contém referências às normas harmonizadas para os equipamentos de pressão e normas auxiliares harmonizadas para os materiais utilizados na fabricação de equipamentos de pressão. Na norma auxiliar harmonizada para materiais, a presunção de conformidade com os requisitos essenciais de segurança limita-se aos dados técnico 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 concepção deste equipamento específico para verificar que se encontram satisfeitos os requisitos essenciais segurança da directiva sobre equipamentos de pressão.

OEN ⁽¹⁾	Referência e título da norma (Documento de referência)	Referência da norma revogada e substituída	Data da cessação da presunção de conformidade da norma revogada e substituída Nota 1
(1)	(2)	(3)	(4)
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		
	EN 3-8:2006/AC:2007		
CEN	EN 19:2002 Válvulas industriais - Marcação de válvulas metálicas		
CEN	EN 267:2009+A1:2011 Queimadores automáticos de ventilação forçada para combustíveis líquidos	EN 267:2009 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 287-1:2011 Prova de qualificação de soldadores - Soldadura por fusão - Parte 1: Aços	EN 287-1:2004 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 334:2005+A1:2009 Reguladores de pressão de gás para pressões de entrada até 100 bar	EN 334:2005 Nota 2.1	Expirou (31.7.2009)
CEN	EN 378-2:2008+A1:2009 Sistemas frigoríficos e bombas de calor - Requisitos de segurança e protecção ambiental - Parte 2: Projecto, construção, ensaios, marcação e documentação	EN 378-2:2008 Nota 2.1	Expirou (28.12.2009)
CEN	EN 473:2008 Ensaio não destrutivos - Qualificação e certificação de pessoal END - Princípios gerais	EN 473:2000 Nota 2.1	Expirou (31.12.2008)
CEN	EN 593:2009+A1:2011 Válvulas industriais - Válvulas de borboleta metálicas	EN 593:2009 Nota 2.1	Expirou (30.9.2011)
CEN	EN 676:2003+A2:2008 Queimadores automáticos de ar forçado que utilizam combustíveis gasosos		
	EN 676:2003+A2:2008/AC:2008		
CEN	EN 764-5:2002 Equipamentos sob pressão – Parte 5: Documentos de conformidade e de controlo dos materiais		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 764-7:2002 Equipamentos sob pressão – Parte 7: Sistemas de segurança para equipamentos sob pressão não submetidos à chama		
	EN 764-7:2002/AC:2006		
CEN	EN 1057:2006+A1:2010 Cobre e ligas de cobre – Tubos redondos sem costura para água e gás em aplicações sanitárias e aquecimento.	EN 1057:2006 Nota 2.1	Expirou (31.8.2010)
CEN	EN 1092-1:2007 Flanges e suas junções - Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação PN - Parte 1: Flanges de aço		
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		
	EN 1092-3:2003/AC:2007		
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		
CEN	EN 1171:2002 Válvulas industriais - Válvulas de corredeira de ferro fundido		
CEN	EN 1252-1:1998 Recipientes criogénicos - Materiais - Requisitos de resiliência para temperaturas inferiores a -80 °C		
	EN 1252-1:1998/AC:1998		
CEN	EN 1252-2:2001 Recipientes criogénicos - Materiais - Requisitos de resiliência para temperaturas entre -80 °C e -20 °C		
CEN	EN 1349:2009 Válvulas de regulação para processos industriais	EN 1349:2000 Nota 2.1	Expirou (31.5.2010)
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		
CEN	EN 1562:1997 Fundição - Ferro fundido maleável		
	EN 1562:1997/A1:2006	Nota 3	Expirou (31.12.2006)
CEN	EN 1563:2011 Fundição - Ferros fundidos de grafite esferoidal	EN 1563:1997 Nota 2.1	30.6.2012
CEN	EN 1564:2011 Fundição - Ferro fundido ausferrítico de grafite esferoidal	EN 1564:1997 Nota 2.1	31.5.2012
CEN	EN 1591-1:2001+A1:2009 Flanges e ligações flangeadas - Regras de cálculo para ligações circulares - Parte 1: Método de cálculo	EN 1591-1:2001 Nota 2.1	Expirou (30.9.2009)

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 1591-1:2001+A1:2009/AC:2011		
CEN	EN 1626:2008 Recipientes criogénicos - Válvulas para serviço criogénico	EN 1626:1999 Nota 2.1	Expirou (31.5.2009)
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		
	EN 1653:1997/A1:2000	Nota 3	Expirou (28.2.2001)
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		
	EN 1759-3:2003/AC:2004		
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		
CEN	EN 1797:2001 Recipientes criogénicos - Compatibilidade entre gases e materiais	EN 1797-1:1998 Nota 2.1	Expirou (31.1.2002)
CEN	EN 1866:2005 Extintores de incêndios móveis		
CEN	EN 1983:2006 Válvulas industriais – Válvulas de esfera (ou macho esférico) em aço		
CEN	EN 1984:2010 Válvulas industriais - Válvulas de corrediça de aço	EN 1984:2000 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN ISO 4126-1:2004 Dispositivos de segurança para protecção contra pressão excessiva – Parte 1: Válvulas de segurança (ISO 4126-1:2004)		
	EN ISO 4126-1:2004/AC:2006		
CEN	EN ISO 4126-3:2006 Dispositivos de segurança para protecção a pressões excessivas. Parte 3: Válvulas de segurança e dispositivos de discos de rotura combinados (ISO 4126-3:2006)		
CEN	EN ISO 4126-4:2004 Dispositivos de segurança para protecção contra pressão excessiva – Parte 4: Válvulas de segurança pilotadas (ISO 4126-4:2004)		
CEN	EN ISO 4126-5:2004 Dispositivos de segurança para protecção contra pressão excessiva – Parte 5: Dispositivos de segurança de descarga controlada contra sobrepressões (DSDCS) (ISO 4126-5:2004)		
	EN ISO 4126-5:2004/AC:2008		
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)		

(1)	(2)	(3)	(4)
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)		
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)		
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)		
CEN	EN 10028-1:2007+A1:2009 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 1: Requisitos gerais	EN 10028-1:2007 Nota 2.1	Expirou (31.10.2009)
	EN 10028-1:2007+A1:2009/AC:2009		
CEN	EN 10028-2:2009 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 2: Aços não ligados e de liga com características especificadas a temperatura elevada	EN 10028-2:2003 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 10028-3:2009 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 3: Aços soldáveis de grão fino normalizados	EN 10028-3:2003 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 10028-4:2009 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 4: Aços de liga ao níquel com propriedades especificadas a baixa temperatura	EN 10028-4:2003 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 10028-5:2009 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 5: Aços soldáveis de grão fino, laminados termomecânicamente	EN 10028-5:2003 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 10028-6:2009 Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 6: Aços soldáveis de grão fino, temperados e revenidos	EN 10028-6:2003 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 10028-7:2007 Produtos planos em aço para aparelhos de pressão - Parte 7: Aços inoxidáveis	EN 10028-7:2000 Nota 2.1	Expirou (30.6.2008)
CEN	EN 10204:2004 Produtos metálicos – Tipos de documentos de inspeção		
CEN	EN 10213:2007 Peças vazadas de aço para serviço sob pressão	EN 10213-3:1995 EN 10213-4:1995 EN 10213-2:1995 EN 10213-1:1995 Nota 2.1	Expirou (31.5.2008)
	EN 10213:2007/AC:2008		
CEN	EN 10216-1:2002 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		
	EN 10216-1:2002/A1:2004	Nota 3	Expirou (30.9.2004)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 10216-2:2002+A2:2007 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 2: Tubos de aço ligado e não ligado com características específicas a temperatura elevada	EN 10216-2:2002 Nota 2.1	Expirou (29.2.2008)
CEN	EN 10216-3:2002 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 3: Tubos de aço ligado de grão fino		
	EN 10216-3:2002/A1:2004	Nota 3	Expirou (30.9.2004)
CEN	EN 10216-4:2002 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		
	EN 10216-4:2002/A1:2004	Nota 3	Expirou (30.9.2004)
CEN	EN 10216-5:2004 Tubos de aço sem costura para uso sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 5: Tubos de aço inoxidável		
	EN 10216-5:2004/AC:2008		
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		
	EN 10217-1:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.7.2005)
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		
	EN 10217-2:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.7.2005)
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		
	EN 10217-3:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.7.2005)
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		
	EN 10217-4:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.7.2005)
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		
	EN 10217-5:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.7.2005)

(1)	(2)	(3)	(4)
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		
	EN 10217-6:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.7.2005)
CEN	EN 10217-7:2005 Tubos com costura para aplicações sob pressão. Condições técnicas de fornecimento. Parte 7: Tubos de aço inoxidável.		
CEN	EN 10222-1:1998 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão – Parte 1: Requisitos gerais para peças obtidas por forjagem livre		
	EN 10222-1:1998/A1:2002	Nota 3	Expirou (31.10.2002)
CEN	EN 10222-2:1999 Peças forjadas em aço para aparelhos a pressão – Parte 2: Aços ferríticos e martensíticos com características especificadas a temperatura elevada		
	EN 10222-2:1999/AC:2000		
CEN	EN 10222-3:1998 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão – Parte 3: Aços de níquel com características especificadas a baixa temperatura		
CEN	EN 10222-4:1998 Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão – Parte 4: Aços soldáveis de grão fino com alto limite de elasticidade		
	EN 10222-4:1998/A1:2001	Nota 3	Expirou (31.1.2002)
CEN	EN 10222-5:1999 Peças forjadas em aço para aparelhos a pressão – Parte 5: Aços inoxidáveis martensíticos, austeníticos e austeno-ferríticos		
	EN 10222-5:1999/AC:2000		
CEN	EN 10253-2:2007 Acessórios para soldar topo-a-topo - Parte 2: Aços não ligados e aços ferríticos com requisitos de inspeção específica		
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		
	EN 10253-4:2008/AC:2009		
CEN	EN 10269:1999 Aços e ligas de níquel para elementos de fixação utilizados a temperatura elevada e/ou baixa		
	EN 10269:1999/A1:2006	Nota 3	Expirou (31.10.2006)

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 10269:1999/A1:2006/AC:2008		
CEN	EN 10272:2007 Barras em aço inoxidável para aparelhos de pressão	EN 10272:2000 Nota 2.1	Expirou (30.4.2008)
CEN	EN 10273:2007 Barras laminadas a quente em aços soldáveis para aparelhos de pressão, com características especificadas a temperaturas elevadas	EN 10273:2000 Nota 2.1	Expirou (30.6.2008)
CEN	EN 10305-4:2011 Tubos de precisão em aço - Condições técnicas de fornecimento - Parte 4: Tubos sem costura e estirados a frio para sistemas de accionamento pneumático e hidráulico	EN 10305-4:2003 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 10305-6:2005 Tubos de precisão de aço - Condições técnicas de fornecimento - Parte 6: Tubos soldados e calibrados a frio para sistemas hidráulicos e pneumáticos		
CEN	EN ISO 10931:2005 Sistemas de tubagens em plástico para aplicações industriais - Polivinildieno fluorado (PVDF) - Especificações para componentes e sistema (ISO 10931:2005)		
CEN	EN 12178:2003 Sistemas frigoríficos e bombas de calor - Dispositivos indicadores de nível de líquido - Requisitos, ensaios e marcação		
CEN	EN 12263:1998 Sistemas frigoríficos e bombas de calor - Dispositivos interruptores de segurança para limitação da pressão - Requisitos e ensaios		
CEN	EN 12266-1:2003 Válvulas industriais - Ensaios de válvulas - Parte 1: Ensaios de pressão, procedimentos de ensaio e critérios de aceitação - Requisitos obrigatórios		
CEN	EN 12284:2003 Sistemas frigoríficos e bombas de calor - Válvulas - Requisitos, ensaios e marcação		
CEN	EN 12288:2010 Válvulas industriais - Válvulas de cunha em ligas de cobre	EN 12288:2003 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 12334:2001 Válvulas industriais - Válvulas de retenção de ferro fundido		
	EN 12334:2001/A1:2004	Nota 3	Expirou (28.2.2005)
	EN 12334:2001/AC:2002		
CEN	EN 12392:2000 Alumínio e ligas de alumínio - Produtos trabalhados - Requisitos especiais para produtos destinados à produção de equipamentos de pressão		
CEN	EN 12420:1999 Cobre e ligas de cobre - Peças forjadas		
CEN	EN 12434:2000 Recipientes criogénicos - Flexíveis para serviço criogénico		
	EN 12434:2000/AC:2001		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 12451:1999 Cobre e ligas de cobre – Tubos concêntricos sem soldadura para permutadores de calor		
CEN	EN 12452:1999 Cobre e ligas de cobre – Tubos sem soldadura com alhetas para permutadores de calor		
CEN	EN 12516-1:2005 Válvulas industriais – Resistência mecânica das carcaças. Parte 1: Método de tabelas para carcaças de válvulas de aço.		
	EN 12516-1:2005/AC:2007		
CEN	EN 12516-2:2004 Válvulas industriais – Resistência mecânica do corpo da válvula – Parte 2: Método de cálculo relativo ao corpo das válvulas de aço		
CEN	EN 12516-3:2002 Válvulas industriais – Resistência mecânica do corpo da válvula – Parte 3: Método experimental		
	EN 12516-3:2002/AC:2003		
CEN	EN 12516-4:2008 Válvulas industriais - Cálculo da resistência mecânica do corpo - Parte 4: Método de cálculo de corpos de válvulas fabricados de materiais metálicos que não o aço		
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 - Concepção e fabrico	EN 12542:2002 EN 14075:2002 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 12735-1:2010 Cobre e ligas de cobre - Tubos de cobre sem soldadura para sistemas de ar condicionado e de refrigeração - Parte 1: Tubos para canalizações	EN 12735-1:2001 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 12735-2:2010 Cobre e ligas de cobre - Tubos de cobre sem soldadura para sistemas de ar condicionado e de refrigeração - Parte 1: Tubos para equipamento	EN 12735-2:2001 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 12778:2002 Utensílios de cozinha – Pannelas de pressão para uso doméstico		
	EN 12778:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.12.2005)
	EN 12778:2002/AC:2003		
CEN	EN 12952-1:2001 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 1: Generalidades		
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	EN 12952-2:2001 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 12952-3:2011 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 3: Concepção e cálculo das partes sob pressão	EN 12952-3:2001 Nota 2.1	30.6.2012

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 12952-5:2011 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 5: Fabrico e construção das caldeiras	EN 12952-5:2001 Nota 2.1	31.5.2012
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	EN 12952-6:2002 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 12952-7:2002 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 7: Equipamentos para as caldeiras		
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		
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		
CEN	EN 12952-10:2002 Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 10: Requisitos de protecção contra o excesso de pressão		
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		
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		
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		
CEN	EN 12953-1:2002 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 1: Generalidades		
CEN	EN 12953-2:2002 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 2: Materiais para as partes sob pressão da caldeira e acessórios		
CEN	EN 12953-3:2002 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 3: Concepção e cálculo das partes sob pressão		
CEN	EN 12953-4:2002 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 4: Fabrico e construção das partes sob pressão das caldeiras		
CEN	EN 12953-5:2002 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 5: Inspeção durante a construção, documentação e marcação das partes sob pressão		
CEN	EN 12953-6:2011 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 6: Equipamentos para as caldeiras	EN 12953-6:2002 Nota 2.1	Expirou (9.9.2011)
CEN	EN 12953-7:2002 Caldeiras de tubos de fumo - Parte 7: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis líquidos e gasosos		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 12953-8:2001 Caldeiras de tubos de fumo – Parte 8: Requisitos de protecção contra o excesso de pressão		
	EN 12953-8:2001/AC:2002		
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		
CEN	EN 12953-12:2003 Caldeiras de tubos de fumo – Parte 12: Requisitos para equipamentos de queima em grelha para combustíveis sólidos da caldeira		
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		
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		
CEN	EN 13121-3:2008+A1:2010 Depósitos e recipientes de plástico reforçado com fibra de vidro para utilização acima do solo. Parte 3: Concepção e execução	EN 13121-3:2008 Nota 2.1	Expirou (31.8.2010)
	EN 13121-3:2008+A1:2010/AC:2011		
CEN	EN 13133:2000 Brasagem – Aprovação de pessoal que executa brasagens		
CEN	EN 13134:2000 Brasagem – Aprovação de procedimentos		
CEN	EN 13136:2001 Sistemas frigoríficas e bombas de calor - Dispositivos contra sobre pressão e suas tubagens - Métodos de cálculo		
	EN 13136:2001/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.12.2005)
CEN	EN 13175:2003+A2:2007 Especificação e ensaios de válvulas para reservatórios de gás de petróleo liquefeito (GPL)	EN 13175:2003 Nota 2.1	Expirou (30.9.2007)
CEN	EN 13348:2008 Cobre e ligas de cobre - Tubos redondos sem soldadura para vácuo ou gases medicinais	EN 13348:2001 Nota 2.1	Expirou (28.2.2009)
CEN	EN 13371:2001 Recipientes criogénicos - Acessórios de ligação para serviço criogénico		
CEN	EN 13397:2001 Válvulas industriais – Válvulas de diafragma construídas em materiais metálicas		
CEN	EN 13445-1:2009 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama - Parte 1: Generalidades	EN 13445-1:2002 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 13445-2:2009 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama - Parte 2: Materiais	EN 13445-2:2002 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13445-3:2009 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama - Parte 3: Concepção e cálculo	EN 13445-3:2002 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 13445-4:2009 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama - Parte 4: Fabrico	EN 13445-4:2002 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
	EN 13445-4:2009/A1:2011	Nota 3	30.6.2012
CEN	EN 13445-5:2009 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama - Parte 5: Inspeção e ensaios	EN 13445-5:2002 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
	EN 13445-5:2009/A2:2011	Nota 3	11.4.2012
	EN 13445-5:2009/A3:2011	Nota 3	11.4.2012
	EN 13445-5:2009/A1:2011	Nota 3	11.4.2012
CEN	EN 13445-6:2009 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	EN 13445-6:2002 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 13445-8:2009 Recipientes sob pressão não submetidos à acção da chama - Parte 8: Requisitos adicionais para recipientes sob pressão em alumínio e ligas de alumínio	EN 13445-8:2006 Nota 2.1	Expirou (31.12.2009)
CEN	EN 13458-1:2002 Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, isolados sob vácuo – Parte 2: Concepção, fabrico, inspeção e ensaios		
CEN	EN 13458-2:2002 Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, isolados sob vácuo – Parte 2: Concepção, fabrico, inspeção e ensaios		
	EN 13458-2:2002/AC:2006		
CEN	EN 13458-3:2003 Recipientes criogénicos – Recipientes fixos isolados a vácuo – Parte 3: Requisitos operacionais		
	EN 13458-3:2003/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.12.2005)
CEN	EN 13480-1:2002 Tubagens industriais metálicas – Parte 1: Generalidades		
	EN 13480-1:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.12.2005)
	EN 13480-1:2002/A2:2008	Nota 3	Expirou (30.11.2008)
CEN	EN 13480-2:2002 Tubagens industriais metálicas – Parte 2: Generalidades		
	EN 13480-2:2002/A2:2010	Nota 3	Expirou (31.5.2010)

(1)	(2)	(3)	(4)
	EN 13480-2:2002/A1:2010	Nota 3	11.4.2012
CEN	EN 13480-3:2002 Tubagens industriais metálicas – Parte 3: Concepção e cálculo		
	EN 13480-3:2002/A4:2010	Nota 3	Expirou (30.11.2010)
	EN 13480-3:2002/A1:2005	Nota 3	Expirou (28.2.2006)
	EN 13480-3:2002/A2:2006	Nota 3	Expirou (31.5.2007)
	EN 13480-3:2002/A3:2009	Nota 3	Expirou (31.7.2009)
CEN	EN 13480-4:2002 Tubagens industriais metálicas – Parte 4: Fabrico e instalação		
CEN	EN 13480-5:2002 Tubagens industriais metálicas – Parte 5: Inspeção e controlo		
	EN 13480-5:2002/A1:2011	Nota 3	11.4.2012
CEN	EN 13480-6:2004 Tubagens industriais metálicas – Parte 6: Requisitos complementares relativos às tubagens enterradas		
	EN 13480-6:2004/A1:2005	Nota 3	Expirou (30.6.2006)
CEN	EN 13480-8:2007 Tubagens metálicas industriais – Parte 8: Requisitos complementares relativos às tubagens em alumínio e ligas de alumínio		
	EN 13480-8:2007/A1:2011	Nota 3	11.4.2012
CEN	EN 13611:2007+A2:2011 Dispositivos de segurança e de controlo para queimadores a gás e para aparelhos a gás - Requisitos gerais	EN 13611:2007 Nota 2.1	30.4.2012
CEN	EN 13648-1:2008 Recipientes criogénicos - Dispositivos de segurança contra sobre pressão - Parte 1: Válvulas de segurança para serviço criogénico	EN 13648-1:2002 Nota 2.1	Expirou (31.5.2009)
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		
CEN	EN 13648-3:2002 Recipientes criogénicos – Dispositivos de protecção contra pressões excessiva – Parte 3: Determinação da descarga requerida - Capacidade e dimensionamento		
CEN	EN 13709:2010 Válvulas industriais - Válvulas de globo e válvulas de globo de bloqueio de aço	EN 13709:2002 Nota 2.1	11.4.2012

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 13789:2010 Válvulas industriais - Válvulas de globo em ferro fundido	EN 13789:2002 Nota 2.1	11.4.2012
CEN	EN 13799:2002 Padrões de nível para reservatórios de GPL		
	EN 13799:2002/AC:2007		
CEN	EN 13831:2007 Recipientes de expansão fechados com membrana incorporada para instalação em sistemas de água.		
CEN	EN 13835:2002 Fundição - Ferro fundido austenítico		
	EN 13835:2002/A1:2006	Nota 3	Expirou (31.12.2006)
CEN	EN 13923:2005 Filamento enrolado em reservatórios de pressão FRP - Matéria prima, projecto, fabrico e ensaio		
CEN	EN 14071:2004 Válvulas de alívio de pressão para reservatórios de GPL - Equipamento auxiliar		
CEN	EN 14129:2004 Válvulas de alívio de pressão para reservatórios de GPL		
CEN	EN 14197-1:2003 Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, não isolados sob vácuo – Parte 1: Requisitos fundamentais		
CEN	EN 14197-2:2003 Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, não isolados sob vácuo – Parte 2: Concepção, fabrico, inspeção e ensaios		
	EN 14197-2:2003/A1:2006	Nota 3	Expirou (28.2.2007)
	EN 14197-2:2003/AC:2006		
CEN	EN 14197-3:2004 Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, não isolados sob vácuo – Parte 3: Requisitos operacionais		
	EN 14197-3:2004/A1:2005	Nota 3	Expirou (31.12.2005)
	EN 14197-3:2004/AC:2004		
CEN	EN 14222:2003 Caldeiras de tubos de fumo em aço inoxidável		
CEN	EN 14276-1:2006+A1:2011 Equipamentos sob pressão para sistemas frigoríficos e bombas de calor Parte 1: Reservatórios - Requisitos gerais	EN 14276-1:2006 Nota 2.1	Expirou (9.9.2011)
CEN	EN 14276-2:2007+A1:2011 Equipamentos sob pressão para sistemas frigoríficos e bombas de calor – Parte 2: Tubagens – Requisitos gerais	EN 14276-2:2007 Nota 2.1	Expirou (9.9.2011)

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN 14341:2006 Válvulas industriais - Válvulas de retenção em aço		
CEN	EN 14359:2006+A1:2010 Acumuladores hidropneumáticos para transmissões hidráulicas e pneumáticas	EN 14359:2006 Nota 2.1	11.4.2012
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	EN 14382:2005 Nota 2.1	Expirou (30.9.2009)
	EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009		
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		
CEN	EN 14570:2005 Equipamento para tanques de GPL à superfície e enterrados		
	EN 14570:2005/A1:2006	Nota 3	Expirou (31.8.2006)
CEN	EN 14585-1:2006 Ligações metálicas flexíveis onduladas para aplicações sob pressão - Parte 1: Requisitos		
CEN	EN 14917:2009 Juntas de expansão tipo fole metálicas para aplicações sob pressão		
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		
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)		
CEN	EN ISO 15494:2003 Sistemas de tubagens de plástico para aplicações industriais – Polibuteno (PB), Polietileno (PE) e Polipropileno (PP) – Especificações para componentes e sistema – Séries métricas (ISO 15494:2003)		
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)		
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)		
	EN ISO 15614-1:2004/A1:2008	Nota 3	Expirou (31.8.2008)

(1)	(2)	(3)	(4)
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)		
	EN ISO 15614-2:2005/AC:2009		
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)		
	EN ISO 15614-4:2005/AC:2007		
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)		
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)		
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)		
CEN	EN ISO 15614-8:2002 Especificação e qualificação de procedimentos de soldadura para materiais metálicos – Ensaio para qualificação de procedimentos de soldadura – Parte 8. Soldaduras de tubos a espelhos de permutadores de calor (ISO 15614-8:2002)		
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)		
CEN	EN ISO 15620:2000 Soldadura - Soldadura por fricção de materiais metálicos (ISO 15620:2000)		
CEN	EN 15776:2011 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 %		
CEN	EN ISO 16135:2006 Válvulas industriais Válvulas de esfera de materiais termoplásticos (ISO 16135:2006)		
CEN	EN ISO 16136:2006 Válvulas industriais Válvulas de borboleta de materiais termoplásticos (ISO 16136:2006)		
CEN	EN ISO 16137:2006 Válvulas industriais Válvulas de retenção de materiais termoplásticos (ISO 16137:2006)		
CEN	EN ISO 16138:2006 Válvulas industriais Válvulas de diafragma de materiais termoplásticos (ISO 16138:2006)		

(1)	(2)	(3)	(4)
CEN	EN ISO 16139:2006 Válvulas industriais Válvulas de cunha de materiais termoplásticos (ISO 16139:2006)		
CEN	EN ISO 21787:2006 Válvulas industriais Válvulas de globo de materiais termoplásticos (ISO 21787:2006)		

(¹) OEN: Organismo Europeu de Normalização:

- CEN: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, Tel. +32 25500811; fax +32 25500819 (<http://www.cen.eu>)
- Cenelec: Avenue Marnix 17, 1000 Bruxelles/Brussel, BELGIQUE/BELGIË, Tel. +32 25196871; fax +32 25196919 (<http://www.cenelec.eu>)
- ETSI: 650 route des Lucioles, 06921 Sophia Antipolis, FRANCE, Tel. +33 492944200; fax +33 493654716 (<http://www.etsi.eu>)

Nota 1: Em geral, a data de cessação da presunção de conformidade será a data de retirada («ddr»), definida pelo organismo europeu 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 alcance que a norma revogada e substituída. Na data referida, a norma revogada e substituída deixará de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais da directiva.

Nota 2.2: A nova norma tem um alcance superior ao da norma revogada e substituída. Na data referida, a norma revogada e substituída deixará de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais da directiva.

Nota 2.3: A nova norma tem um alcance inferior ao da norma revogada e substituída. Na data referida, a norma (parcialmente) revogada e substituída deixará de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais da directiva dos produtos que sejam abrangidos pela nova norma. A presunção de conformidade com os requisitos essenciais da directiva para os produtos que continuem a ser abrangidos pela norma (parcialmente) revogada e substituída, mas que não sejam abrangidos pela nova norma, não sofrerá qualquer alteração.

Nota 3: No caso de emendas a normas, a norma aplicável é a EN CCCC:YYYY, respectivas emendas anteriores, caso existam, e a nova emenda mencionada. A norma anulada ou substituída (coluna 3) consistirá então da EN CCCC:YYYY e respectivas emendas anteriores, caso existam, mas sem a nova emenda mencionada. Na data referida, a norma anulada ou substituída deixará de conferir presunção de conformidade com os requisitos essenciais da directiva.

AVISO:

— Qualquer informação relativa à disponibilidade de normas pode ser obtida quer junto dos organismos europeus de normalização quer junto dos organismos nacionais de normalização que figuram na lista anexa à directiva do Parlamento Europeu e do Conselho 98/34/CE (¹) modificada pela Directiva 98/48/CE (²).

— As normas harmonizadas são adoptadas pelas organizações europeias de normalização em inglês (o CEN e o Cenelec também as publicam em alemão e francês). Subsequentemente, os títulos das normas harmonizadas são traduzidos pelos organismos nacionais de normalização em todas as outras línguas oficiais exigidas da União Europeia. A Comissão Europeia não é responsável pela exactidão dos títulos que lhe foram apresentados para publicação no Jornal Oficial.

— A publicação das referências das normas no *Jornal Oficial da União Europeia* não implica que elas estão disponíveis em todas as línguas comunitárias.

— Esta lista substitui todas as listas anteriores publicadas no *Jornal Oficial da União Europeia*. A Comissão assegura a actualização da presente lista.

— Mais informação está disponível em:

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm

(¹) JO L 204 de 21.7.1998, p. 37.

(²) JO L 217 de 5.8.1998, p. 18.