

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
1	Equipamentos Sob Pressão	Normas harmonizadas e/ou outras especificações técnicas para avaliação da conformidade do produto	<p>EN 3-8:2021</p> <p>"Extintores de incêndio portáteis – Parte 8: Requisitos para a construção, resistência à pressão e ensaios mecânicos para extintores de incêndio com uma pressão máxima admissível igual ou inferior a 30 bar, em conformidade com os requisitos da EN 3-7"</p> <p>EN 3-8:2023</p> <p>"Extintores de incêndio portáteis – Parte 8: Requisitos para a construção, resistência à pressão e ensaios mecânicos para extintores de incêndio com uma pressão máxima admissível igual ou inferior a 30 bar, em conformidade com os requisitos da EN 3-7"</p> <p>EN 19:2016</p> <p>"Válvulas industriais - Marcação das válvulas metálicas"</p> <p>EN 19:2023</p> <p>"Válvulas industriais - Marcação das válvulas metálicas"</p> <p>EN 267:2009+A1:2011</p> <p>"Queimadores automáticos de ventilação forçada para combustíveis líquidos"</p> <p>EN 334:2005+A1:2009</p> <p>"Reguladores de pressão de gás para pressões de entrada até 100 bar"</p> <p>EN 378-2:2016</p> <p>"Sistemas frigoríficos e bombas de calor – Requisitos de segurança e proteção ambiental – Parte 2: Projeto, construção, ensaios, marcação e documentação"</p> <p>EN 378-2:2008+A2:2012</p> <p>"Sistemas frigoríficos e bombas de calor – Requisitos de segurança e proteção ambiental – Parte 2: Projeto, construção, ensaios, marcação e documentação"</p> <p>EN 593:2017</p> <p>"Válvulas industriais - Válvulas de borboleta metálicas para utilização geral"</p> <p>EN 676:2003+A2:2008, EN 676:2003+A2:2008/AC:2008</p> <p>"Queimadores automáticos de ar forçado que utilizam combustíveis gasosos"</p> <p>EN 764-4:2014</p> <p>"Equipamentos sob pressão – Parte 4: Estabelecimento das condições técnicas de fornecimento de materiais metálicos"</p> <p>EN 764-5:2014</p> <p>"Equipamentos sob pressão - Parte 5: Documentação de Inspeção de materiais metálicos e de conformidade com a especificação dos materiais"</p> <p>EN 764-7:2002, EN 764-7:2002/AC:2006</p> <p>"Equipamentos sob pressão – Parte 7: Sistemas de segurança para equipamentos sob pressão não submetidos à chama"</p> <p>EN 1057:2006+A1:2010</p> <p>"Cobre e ligas de cobre – Tubos redondos sem costura para água e gás em aplicações sanitárias e aquecimento."</p> <p>EN 1092-1:2018</p> <p>"Flanges e suas junções - Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e componentes, designação PN - Parte 1: Flanges de aço"</p> <p>EN 1092-3:2003, EN 1092-3:2003/AC:2007</p> <p>"Flanges e suas ligações – Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação PN – Parte 3: Flanges de ligas de cobre"</p> <p>EN 1092-4:2002</p> <p>"Flanges e suas ligações – Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação PN – Parte 4: Flanges de liga de alumínio"</p> <p>EN 1171:2015</p> <p>"Válvulas industriais – Válvulas de corredeira de ferro fundido"</p> <p>EN 1349:2009</p> <p>"Válvulas de regulação para processos industriais"</p> <p>EN 1515-4:2021</p> <p>"Flanges e suas ligações - Elementos roscados - Parte 4: Seleção de elementos roscados para equipamentos abrangidos pela Diretiva dos Equipamentos sob Pressão 2014/68/UE"</p> <p>EN 1562:2019</p> <p>"Fundição - Ferros fundidos maleáveis"</p> <p>EN 1563:2018</p> <p>"Fundição - Ferro fundido de grafite esferoidal"</p> <p>EN 1564:2011</p> <p>"Fundição - Ferro fundido ausferrítico de grafite esferoidal"</p> <p>EN 1591-1:2013</p> <p>"Flanges e suas ligações - Regras de conceção para ligações de flange com vedante circular. Parte 1: Cálculo"</p> <p>EN 1626:2008</p> <p>"Recipientes criogénicos - Válvulas para serviço criogénico"</p> <p>EN 1653:1997, EN 1653:1997/A1:2000</p> <p>"Cobre e ligas de cobre – Placas, chapas e discos para caldeiras, reservatórios sob pressão e unidades para armazenamento de água quente"</p>	<p>Módulo B - Exame UE de tipo</p> <p>ESP/P32- Exame UE Tipo de Produção e Exame UE Tipo de Projeto</p> <p>Módulo F - Conformidade com o tipo baseada na verificação do equipamento sob pressão</p> <p>ESP/P35- Avaliação de Conformidade ESP-Módulo F</p> <p>Módulo G - Conformidade baseada na verificação por unidade</p> <p>ESP/P36- Avaliação de Conformidade ESP-Módulo G</p>	<p>Módulo B - Exame UE de tipo</p> <p>ESP/P32/2 (2023/08/30) – Exame UE Tipo de Produção e Exame UE Tipo de Projeto</p> <p>Módulo F - Conformidade com o tipo baseada na verificação do equipamento sob pressão</p> <p>ESP/P35/4 (2024/04/15)– Avaliação de Conformidade ESP-Módulo F</p> <p>Módulo G - Conformidade baseada na verificação por unidade</p> <p>ESP/P36/4 (2024/04/15)– Avaliação de Conformidade ESP-Módulo G</p>	<p>Diretiva Equipamentos sob Pressão (2014/68/UE)</p>

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			<p>EN 1759-3:2003, EN 1759-3:2003/AC:2004 "Flanges e suas ligações – Flanges circulares para tubagens, válvulas, acessórios e ligações, designação classe – Parte 3: Flanges de ligas de cobre"</p> <p>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"</p> <p>EN 1797:2001 "Recipientes criogénicos – Compatibilidade entre gases e materiais"</p> <p>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"</p> <p>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"</p> <p>EN 1983:2013 "Válvulas industriais - Válvulas de esfera (ou macho esférico) em aço"</p> <p>EN 1984:2010 "Válvulas industriais - Válvulas de correção de aço"</p> <p>EN ISO 4126-1:2013, EN ISO 4126-1:2013/A2:2019 "Dispositivos de segurança para proteção contra pressão excessiva - Parte 1: Válvulas de segurança (ISO 4126-1:2013)"</p> <p>EN ISO 4126-2:2019 "Dispositivos de segurança para proteção contra pressões excessivas - Parte 2: Dispositivos de segurança de disco de rotura (ISO 4126-2:2018)"</p> <p>EN ISO 4126-3:2020 "Dispositivos de segurança para proteção contra pressões excessivas Parte 3: Válvulas de segurança e discos de rotura combinados (ISO 4126-3:2020)"</p> <p>EN ISO 4126-4:2013 "Dispositivos de segurança para proteção contra pressão excessiva - Parte 4: Válvulas de segurança pilotadas (ISO 4126-4:2013)"</p> <p>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)"</p> <p>EN ISO 4126-7:2013 "Dispositivos de segurança para proteção a pressões excessivas - Parte 7: Dados comuns (ISO 4126-7:2013)"</p> <p>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)"</p> <p>EN ISO 9606-2:2004 "Ensaio de qualificação de soldadores – Soldadura por fusão – Parte 2: Alumínio e ligas de alumínio (ISO 9606-2:2004)"</p> <p>EN ISO 9606-3:1999 "Ensaio de qualificação de soldadores – Soldadura por fusão – Parte 3: Cobre e ligas de cobre (ISO 9606-3:1999)"</p> <p>EN ISO 9606-4:1999 "Ensaio de qualificação de soldadores – Soldadura por fusão – Parte 4: níquel e ligas de níquel (ISO 9606-4:1999)"</p> <p>EN ISO 9606-5:2000 "Qualificação de soldadores – Soldadura por fusão – Parte 5: Ligas de titânio, zircónio e suas ligas (ISO 9606-5:2000)"</p> <p>EN ISO 9712:2022 "Ensaio não destrutivo - Qualificação e certificação do pessoal em END (ISO 9712:2021)"</p> <p>EN 10028-1:2017 "Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 1: Requisitos gerais"</p> <p>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"</p> <p>EN 10028-3:2017 "Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 3: Aços soldáveis de grão fino, normalizados"</p> <p>EN 10028-4:2017 "Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 4: Aços ligados ao níquel com características especificadas a baixa temperatura"</p> <p>EN 10028-5:2017 "Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 5: Aços soldáveis de grão fino, laminado termo mecanicamente"</p> <p>EN 10028-6:2017 "Produtos planos de aço para aparelhos sob pressão - Parte 6: Aços soldáveis de grão fino, temperados e revenidos"</p>			

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			<p>EN 10028-7:2016 "Produtos planos em aço para aparelhos sob pressão - Parte 7: Aços inoxidáveis"</p> <p>EN 10204:2004 "Produtos metálicos – Tipos de documentos de inspeção" EN 10204:2004 "Produtos metálicos – Tipos de documentos de inspeção"</p> <p>EN 10213:2007+A1:2016 "Peças vazadas de aço para serviço sob pressão"</p> <p>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 a temperatura ambiente"</p> <p>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"</p> <p>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"</p> <p>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"</p> <p>EN 10216-5:2021 "Tubos de aço sem costura para utilizações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 5: Tubos de aço inoxidável"</p> <p>EN 10217-1:2019 "Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 1: Tubos de aço não ligado soldados por arco elétrico e arco submerso com características especificadas a temperatura ambiente"</p> <p>EN 10217-2:2019 "Tubos soldados em aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 2: Tubos de aço ligado e não ligado, soldados eletricamente, com propriedades especificadas a temperatura elevada"</p> <p>EN 10217-3:2019 "Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 3: Tubos de aço ligado de grão fino soldados por arco elétrico e arco submerso com características especificadas a temperatura ambiente, temperatura elevada e a baixa temperatura"</p> <p>EN 10217-4:2019 "Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 4: Tubos de aço não ligado, soldados eletricamente, com características especificadas a baixa temperatura"</p> <p>EN 10217-5:2019 "Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 5: Tubos de aço ligado e não ligado, soldados por arco submerso, com características especificadas a temperatura elevada"</p> <p>EN 10217-6:2019 "Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 6: Tubos de aço não ligado, soldados por arco submerso, com características especificadas a baixa temperatura"</p> <p>EN 10217-7:2021 "Tubos soldados de aço para aplicações sob pressão - Condições técnicas de fornecimento - Parte 7: Tubos de aço inoxidável"</p> <p>EN 10222-1:2017 "Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão - Parte 1: Requisitos gerais para peças obtidas por forjagem livre"</p> <p>EN 10222-2:2017+A1:2021 "Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão - Parte 2: Aços ferríticos e martensíticos com características especificadas a temperatura elevada"</p> <p>EN 10222-3:2017 "Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão - Parte 3: Aços de níquel com características especificadas a baixa temperatura"</p> <p>EN 10222-4:2017+A1:2021 "Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão - Parte 4: Aços soldados de grão fino com alto limite de elasticidade"</p> <p>EN 10222-5:2017 "Peças forjadas de aço para aparelhos sob pressão - Parte 5: Aços inoxidáveis martensíticos, austeníticos e austeno-ferríticos"</p> <p>EN 10253-2:2021 "Acessórios para soldar topo a topo - Parte 2: Aços não ligados e aços ferríticos com requisitos de inspeção específica"</p> <p>EN 10253-4:2008, EN 10253-4:2008/AC:2009 "Acessórios para soldar topo-a-topo - Parte 4: Aços inoxidáveis austeníticos e austenítico-ferríticos (duplex) sem requisitos de inspeção específica"</p>			

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			<p>EN 10269:2013 "Aços e ligas de níquel para elementos de fixação utilizados a temperatura elevada e/ou baixa"</p> <p>EN 10272:2016 "Barras de aço inoxidável para aparelhos sob pressão"</p> <p>EN 10273:2016 "Barras de aço laminadas a quente soldáveis para aparelhos sob pressão, com características especificadas a alta temperatura"</p> <p>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"</p> <p>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"</p> <p>EN 12178:2016 "Sistemas frigoríficos e bombas de calor – Dispositivos indicadores de nível de líquido–Requisitos, ensaios e marcação"</p> <p>EN 12263:1998 "Sistemas frigoríficos e bombas de calor – Dispositivos interruptores de segurança para limitação da pressão – Requisitos e ensaios"</p> <p>EN 12266-1:2012 "Válvulas industriais - Ensaios de válvulas metálicas - Parte 1: Ensaios de pressão, procedimentos de ensaio e critérios de aceitação – Requisitos obrigatórios"</p> <p>EN 12288:2010 "Válvulas industriais - Válvulas de cunha em ligas de cobre"</p> <p>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"</p> <p>EN 12420:2014 "Cobre e ligas de cobre - Peças forjadas"</p> <p>EN 12434:2000, EN 12434:2000/AC:2001 "Recipientes criogénicos – Flexíveis para serviço criogénico"</p> <p>EN 12451:2012 "Cobre e ligas de cobre - Tubos concêntricos sem soldadura para permutadores de calor"</p> <p>EN 12452:2012 "Cobre e ligas de cobre - Tubos sem soldadura com alhetas para permutadores de calor"</p> <p>EN 12516-1:2014+A1:2018 "Válvulas industriais - Cálculo de resistência da carcaça - Parte 1: Método de interpolação para carcaças de válvulas de aço"</p> <p>EN 12516-2:2014+A1:2021 "Válvulas industriais - Resistência mecânica do corpo da válvula - Parte 2: Método de cálculo relativo ao corpo das válvulas de aço"</p> <p>EN 12516-3:2002, EN 12516-3:2002/AC:2003 "Válvulas industriais – Resistência mecânica do corpo da válvula – Parte 3: Método experimental"</p> <p>EN 12516-4:2014+A1:2018 "Válvulas industriais - Conceção da resistência do corpo de válvula - Parte 4: Método de cálculo para corpos de válvula fabricados em materiais metálicos exceto aço"</p> <p>EN 12542:2020 "Equipamentos e acessórios para GPL - Reservatórios fixos, cilíndricos, de aço soldado, produzidos em série para armazenagem de gases de petróleo liquefeitos (LPG), com volume igual ou inferior a 13 m3 para instalação superficial - Projeto e construção"</p> <p>EN 12735-1:2020 "Cobre e ligas de cobre - Tubos redondos sem costura para ar condicionado e refrigeração - Parte 1: Tubos para sistemas de tubagem"</p> <p>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"</p> <p>EN 12952-1:2015 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares – Parte 1: Geral"</p> <p>EN 12952-2:2021 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 2: Materiais para as partes sob pressão da caldeira e acessórios"</p> <p>EN 12952-3:2011 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 3: Conceção e cálculo das partes sob pressão"</p> <p>EN 12952-3:2022 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 3: Conceção e cálculo das partes sob pressão"</p> <p>EN 12952-5:2021 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 5: Fabrico e construção das caldeiras"</p>			

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			<p>EN 12952-6:2021 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 6: Inspeção durante a construção, documentação e marcação das partes sob pressão"</p> <p>EN 12952-7:2012 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 7: Equipamentos para as caldeiras"</p> <p>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"</p> <p>EN 12952-8:2022 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 8: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis líquidos e gasosos"</p> <p>EN 12952-9:2002 "Caldeiras de tubos de água e sistemas auxiliares – Parte 9: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis sólidos pulverizados"</p> <p>EN 12952-9:2022 "Caldeiras de tubos de água e sistemas auxiliares – Parte 9: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis sólidos pulverizados"</p> <p>EN 12952-10:2021 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 1: Requisitos de proteção contra o excesso de pressão"</p> <p>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"</p> <p>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 sob pressão e o amoníaco líquido"</p> <p>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"</p> <p>EN 12952-16:2022 "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"</p> <p>EN 12952-18:2012 "Caldeiras de tubos de água e instalações auxiliares - Parte 18: Instruções de operação"</p> <p>EN 12953-1:2012 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 1: Generalidades"</p> <p>EN 12953-2:2012 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 2: Materiais para as partes sob pressão da caldeira e acessórios"</p> <p>EN 12953-3:2016 "Caldeiras de tubos de fumo – Parte 3: Conceção e cálculo das partes sob pressão"</p> <p>EN 12953-4:2018 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 4: Fabrico e construção das partes sob pressão das caldeiras"</p> <p>EN 12953-5:2020 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 5: Inspeção durante a construção, documentação e marcação das partes sob pressão"</p> <p>EN 12953-6:2011 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 6: Equipamentos para as caldeiras"</p> <p>EN 12953-7:2002 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 7: Requisitos para os sistemas de queima para combustíveis líquidos e gasosos"</p> <p>EN 12953-8:2001, EN 12953-8:2001/AC:2002 "Caldeiras de tubos de fumo – Parte 8: Requisitos de proteção contra o excesso de pressão"</p> <p>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"</p> <p>EN 12953-12:2003 "Caldeiras de tubos de fumo – Parte 12: Requisitos para equipamentos de queima em grelha para combustíveis sólidos da caldeira"</p> <p>EN 12953-13:2012 "Caldeiras de tubos de fumo - Parte 13: Manual de Instruções"</p> <p>EN 13134:2000 "Brasagem – Aprovação de procedimentos"</p> <p>EN 13136:2013+A1:2018 "Sistemas frigoríficos e bombas de calor - Dispositivos de segurança contra sobrepressão e suas tubagens – Métodos de cálculo"</p> <p>EN 13175:2019+A1:2020 "Equipamentos para GPL e seus acessórios - Especificações e ensaios dos equipamentos e acessórios dos reservatórios para gases de petróleo liquefeitos (GPL)"</p>			

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			EN 13348:2016 "Cobre e ligas de cobre - Tubos redondos sem soldadura para vácuo ou gases medicinais" EN 13371:2001 "Recipientes criogénicos - Acessórios de ligação para serviço criogénico" EN 13397:2001 "Válvulas industriais – Válvulas de diafragma construídas em materiais" EN 13445-1:2021 "Unfired pressure vessels - Part 1: General" EN 13445-2:2021+A1:2023 "Unfired pressure vessels - Part 2: Materials" EN 13445-3:2021 "Unfired pressure vessels - Part 3: Design" EN 13445-4:2021+A1:2023 "Unfired pressure vessels - Part 4: Fabrication" EN 13445-5:2021 "Unfired pressure vessels - Part 5: Inspection and Testing" EN 13445-6:2021 "Unfired pressure vessels - Part 6: Requirements for the design and fabrication of pressure vessels and pressure parts constructed from spheroidal graphite cast iron" EN 13445-8:2021 "Unfired pressure vessels - Part 8: Additional requirements for pressure vessels of aluminium and aluminium alloys" EN 13458-1:2002 "Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, isolados sob vácuo – Parte 2: Conceção, fabrico, inspeção e ensaios" EN 13458-2:2002, EN 13458-2:2002/AC:2006 "Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, isolados sob vácuo – Parte 2: Conceção, fabrico, inspeção e ensaios" EN 13480-1:2017, EN 13480-1:2017/A1:2019 "Tubagens industriais metálicas – Parte 1: Generalidades" "Tubagens industriais metálicas – Parte 2: Generalidades" EN 13480-2:2017, EN 13480-2:2017/A3:2018, EN 13480-2:2017/A1:2018, EN 13480-2:2017/A2:2018, EN 13480-2:2017/A7:2020, EN 13480-2:2017/A8:2021 "Tubagens industriais metálicas – Parte 2: Generalidades" EN 13480-3:2017, EN 13480-3:2017/A3:2020, EN 13480-3:2017/A2:2020, EN 13480-3:2017/A1:2021, EN 13480-3:2017/A4:2021 "Tubagens industriais metálicas – Parte 3: Conceção e cálculo" EN 13480-4:2012, EN 13480-4:2012/A1:2013, EN 13480-4:2012/A2:2015 "Tubagens industriais metálicas – Parte 4: Fabrico e instalação" EN 13480-5:2017, EN 13480-5:2017/A1:2019, EN 13480-5:2017/A2:2021 "Tubagens industriais metálicas – Parte 5: Inspeção e controlo" EN 13480-6:2017, EN 13480-6:2017/A1:2019 "Tubagens industriais metálicas – Parte 6: Requisitos complementares relativos às tubagens enterradas" EN 13480-8:2017 "Tubagens metálicas industriais – Parte 8: Requisitos complementares relativos às tubagens em alumínio e ligas de alumínio" EN 13547:2013 "Válvulas industriais - Válvulas de esfera em liga de cobre" EN ISO 13585:2012 "Brasagem forte – Prova de qualificação de brasadores e de operadores de brasagem forte (ISO 13585:2012)" EN 13648-1:2008 "Recipientes criogénicos - Dispositivos de segurança contra sobre pressão - Parte 1: Válvulas de segurança para serviço criogénico" EN 13648-2:2002 "Recipientes criogénicos – Dispositivos de proteção contra pressões excessivas – Parte 2: Dispositivo de segurança com disco de rotura para serviço criogénico" EN 13709:2010 "Válvulas industriais - Válvulas de globo e válvulas de globo de bloqueio de aço" EN 13789:2010 "Válvulas industriais - Válvulas de globo em ferro fundido" EN 13831:2007 "Recipientes de expansão fechados com membrana incorporada para instalação em sistemas de água." EN 13835:2012 "Fundição - Ferro fundido austenítico" EN 13923:2005 "Filamento enrolado em reservatórios de pressão FRP - Matéria prima, projeto, fabrico e ensaio"			

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			<p>EN 14129:2014 "Equipamentos e acessórios para GPL - Válvulas de segurança para reservatórios de GPL"</p> <p>EN 14197-1:2003 "Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, não isolados sob vácuo – Parte 1: Requisitos fundamentais"</p> <p>EN 14197-2:2003, EN 14197-2:2003/AC:2006, EN 14197-2:2003/A1:2006 "Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, não isolados sob vácuo – Parte 2: Conceção, fabrico, inspeção e ensaios"</p> <p>EN 14197-3:2004, EN 14197-3:2004/AC:2004, EN 14197-3:2004/A1:2005 "Recipientes criogénicos – Recipientes fixos, não isolados sob vácuo – Parte 3: Requisitos operacionais"</p> <p>EN 14222:2021 "Caldeiras a vapor em aço inoxidável"</p> <p>EN 14276-1:2020 "Equipamentos sob pressão para sistemas frigoríficos e bombas de calor – Parte 1: Reservatórios – Requisitos gerais"</p> <p>EN 14276-2:2020 "Equipamentos sob pressão para sistemas frigoríficos e bombas de calor – Parte 2: Tubagem – Requisitos gerais"</p> <p>EN 14359:2006+A1:2010 "Acumuladores hidropneumáticos para transmissões hidráulicas e pneumáticas"</p> <p>EN 14382:2005+A1:2009, EN 14382:2005+A1:2009/AC:2009 "Dispositivos de segurança para estações de regulação de pressão e instalações de gás - Dispositivos de segurança para pressões a montante até 100 bar"</p> <p>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"</p> <p>EN 14570:2014 "Equipamentos e acessórios para GPL - Equipamento dos reservatórios para GPL aéreos e enterrados"</p> <p>EN 14585-1:2006 "Ligações metálicas flexíveis onduladas para aplicações sob pressão - Parte 1: Requisitos"</p> <p>EN 14917:2021 "Juntas de dilatação tipo folé metálicas para aplicações sob pressão"</p> <p>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 Conceção, os materiais, a construção, a inspeção e ensaios"</p> <p>EN 15001-1:2023 "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 conceção, os materiais, a construção, a inspeção e ensaios"</p> <p>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)"</p> <p>EN ISO 15614-1:2004, EN ISO 15614-1:2004/A1:2008, EN ISO 15614-1:2004/A2:2012 "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)"</p> <p>EN ISO 15614-2:2005, EN ISO 15614-2:2005/AC:2009 "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)"</p> <p>EN ISO 15614-4:2005, EN ISO 15614-4:2005/AC:2007 "Especificação e qualificação de procedimento de soldadura para materiais metálicos – Ensaio para qualificação de procedimentos de soldadura – Parte 4: Soldadura de acabamento de alumínio vazados (ISO 15614-4:2005)"</p> <p>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)"</p> <p>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)"</p> <p>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)"</p>			

N°	PRODUTO	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO AT	ESPECIFICAÇÃO DE CERTIFICAÇÃO	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO AT	PROCEDIMENTO DE CERTIFICAÇÃO	ENQUADRAMENTO LEGAL
			<p>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)"</p> <p>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 eletrões e LASER (ISO 15614-11:2002)"</p> <p>EN ISO 15620:2019 "Soldadura - Soldadura por fricção de materiais metálicos (ISO 15620:2019)"</p> <p>EN 15776:2011+A1:2015 "Recipientes sob pressão não submetidos à ação da chama - Requisitos para a conceção e fabrico de recipientes sob pressão e de partes sob pressão construídos em ferro fundido com alongamento após rotura menor ou igual 15 %"</p> <p>EN 15776:2022 "Recipientes sob pressão não submetidos à ação da chama - Requisitos para a conceção e fabrico de recipientes sob pressão e de partes sob pressão construídos em ferro fundido com alongamento após rotura menor ou igual 15 %"</p> <p>EN 16668:2016+A1:2018 "Válvulas industriais – Requisitos e ensaios para válvulas metálicas como acessórios de pressão"</p> <p>EN 16767:2020 "Válvulas industriais - Válvulas metálicas de anti-retorno"</p> <p>EN 17278:2021 "Veículos a gás natural – Equipamentos para abastecimento de veículos"</p> <p>EN ISO 21009-2:2015 "Recipientes criogénicos - Recipientes fixos e isolados a vácuo - Parte 2: Requisitos de funcionamento (ISO 21009-2:2015)"</p> <p>EN ISO 21013-3:2016 "Recipientes criogénicos – Dispositivos de segurança para utilização criogénica – Parte 3: Determinação das dimensões e volume (ISO 21013-3:2016)"</p> <p>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)"</p> <p>EN ISO 21028-2:2018 "Recipientes criogénicos - Requisitos de resiliência para materiais à temperatura criogénica - Parte 2: Temperaturas entre - 80 °C e -20 °C (ISO 21028-2:2018)"</p> <p>EN ISO 21922:2021 "Sistemas de refrigeração e bombas de calor - Válvulas - Requisitos, ensaios e marcação (ISO 21922:2021)"</p>			
2	Ascensores	Normas harmonizadas e/ou outras especificações técnicas para avaliação da conformidade do produto	<p>EN81-20:2020</p> <p>EN 81-21:2022</p> <p>EN 81-22:2021</p> <p>EN 81-28:2022</p> <p>EN 81-50:2020</p> <p>EN 81-58:2022</p> <p>EN 81-70:2021+A1:2022</p> <p>EN 81-71:2005+A1:2006</p> <p>EN 81-72:2020</p> <p>EN 81-73:2020</p> <p>EN 81-77:2022</p> <p>EN 12016:2013</p> <p>EN 81-76:2025</p>	Módulo G - Conformidade baseada na verificação por unidade ELEV/P07	Módulo G - Conformidade baseada na verificação por unidade ELEV/P07/3 (2025-06-12) –Avaliação da Conformidade-Verificação por Unidade (módulo G)	Diretiva Ascensores (2014/33/UE)