

Guia de Classificação de Produtos de Regulação segundo a Directiva de Equipamento Sob Pressão (DEP)

Introdução

A Directiva de Equipamento Sob Pressão (DEP) 97/23/CE exige que o equipamento destinado ao mercado europeu possua a marca CE e cumpra todos os requisitos da directiva. A Directiva DEP é aplicável ao projecto, fabricação e avaliação da conformidade de equipamento sob pressão e respectivos acessórios. Todos os equipamentos cobertos pela Directiva deverão cumprir os requisitos de segurança essenciais e satisfazer a legislação equivalente de todos os Estados-membro da UE.

Classificação DEP

Com vista a assegurar que os produtos destinados ao mercado europeu satisfazem a DEP, é necessário determinar a sua respectiva classificação. No âmbito da DEP, o equipamento sob pressão pode ser classificado numa das seguintes categorias.

- SEP (Métodos Tecnologicamente Correctos)
- Categoria I
- Categoria II
- Categoria III
- Categoria IV

Produtos SEP

A classificação SEP é aplicável a equipamento sob pressão que não esteja sujeito à avaliação de conformidade da Categoria I, II, III e IV, mas que deva ser projectado e fabricado segundo “métodos tecnologicamente correctos”, conforme definido pela DEP. Os produtos classificados como SEP não devem e não podem receber a marca CE.



Figura 1. Marca CE

Classificação do Produto

Utilizar as tabelas das páginas seguintes para localizar a classificação DEP de um produto específico.

Nota

Qualquer número de tipo, tamanho ou material de corpo específico não incluído na Tabela de Classificação de Produtos segundo a DEP não se encontra disponível para comercialização na Europa. Os produtos podem apenas ser processados de acordo com a classificação especificada na Tabela de Classificação de Produtos DEP.

Devido às limitações da Classificação DEP, alguns produtos poderão não estar disponíveis para todas as pressões nominais. Assim, deverá ser verificada a coluna Limitação DEP da Tabela de Classificação de Produtos DEP.

Documentação DEP

Documentação

Os produtos Fisher destinados a comercialização na Europa são fornecidos com um Guia de Instalação no idioma solicitado ou no idioma do país de destino. Caso não seja solicitado um idioma específico ou se o destino final do produto for desconhecido, o produto será fornecido com um Guia de Instalação em Francês, Alemão e Italiano.

Documentação disponível através da Internet

Os Guias de Instalação conforme os requisitos da DEP no idioma desejado estão disponíveis na Internet para visualização e importação livres. Para aceder a estes documentos: aceder ao sítio www.fisherregulators.com, localizar o botão com a marca CE (ver a figura 1). Écrans sequenciais apresentam depois os Guias de Instalação DEP disponíveis. Os Guias de Instalação DEP podem também ser importados em formato PDF. (Para visualizar um ficheiro PDF, o seu computador deverá ter instalado o programa Acrobat Reader. A versão mais recente deste software pode obtida gratuitamente no sítio www.adobe.com).



Boletim 71:009 (DEP)

Tabela 1. Classificação DEP

TIPO Nº		TAMANHO DO CORPO, POL. (DN)	MATERIAL DO CORPO	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP, PSIG (bar)	CATEGORIA DEP
Válvula Principal	Piloto ou acessório					
63EG		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		2 (50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Aço ou aço inoxidável	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Aço ou aço inoxidável	150 RF, 300 RF, PN16	275 (18,96)	II
		8 x 6	Aço ou aço inoxidável	150RF	232 (16)	II
	6358	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
	98HM	1/2 (15)	Todos	Todos	---	SEP
64, 64R		1/2 (15)	Todos	Todos		SEP
66, 66Z, 66ZZ, Purgador de Vácuo 66, Regulador de Vácuo 66		2, 3, 4 (50, 80, 100)	Todos	Todos	7.25 (0,5)	SEP
67, 67R		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
67SS, 67SSR		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
67AFS, 67AFSR		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
67CF, 67CFR		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
67AFD		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
92B, 92BT, 92BTP, 92P		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Aço	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Aço	150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
	92B	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
	92T	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
92C, 92CT, 92CTP		1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
	6392	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
92S, 92ST, 92STP, 92W		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF	---	II
		2-1/2, 3, 4 (65, 80, 100)	Aço ou aço inoxidável	150RF, 300RF	---	II
		6 x 4	Aço ou aço inoxidável	300RF	275 (18,96)	II
	6492	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
95BH		1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
95BL		1/2 (15)	Todos	Todos	---	SEP
95H, 95HD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Ferro fundido Aço ou aço inoxidável	NPT NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40	---	I II
95HP, 95HT		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40	---	II
95L, 95LD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
98H, 98HD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40	---	II
98HH		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
98L, 98LD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
99		2 (50)	Ferro fundido	NPT, 125FF, 250RF	275 (18,96)	I
			Aço	NPT, 150RF, 300RF	275 (18,96)	I
	61	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
111		1/2 (15)	Todos	Todos	---	SEP
112		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
119		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP

- continuação -

Tabela 1. Classificação DEP (continuação)

TIPO Nº		TAMANHO DO CORPO, POL. (DN)	MATERIAL DO CORPO	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP, PSIG (bar)	CATEGORIA DEP
Válvula Principal	Piloto ou acessório					
133, 133H, 133HP, 133L, 133Z		2 (50)	Ferro fundido	NPT, 125FF	---	I
			Aço	NPT, 150RF	---	I
164, 164A		1/4, 1/2 (6, 15)	Todos	Todos	---	SEP
166, 166-2, 166-4, 166-5, 166-6		1-1/2, 2 (40, 50)	Ferro fundido	NPT	---	I
			Steel	NPT, 150RF	---	I
167A		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
168, 168H, 68-2		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
252		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
289A		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
289H		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		2 (50)	Ferro fundido	NPT	---	I
289HH		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
289L		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
289P		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
289U		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
299H, 299HR, 299HS, 299HSR		1-1/2 (40)	Ferro fundido dúctil, ferro fundido, aço	NPT	---	I
		2 (50)	Ferro fundido dúctil, ferro fundido	NPT, 125FF, 250RF, PN10/16	---	I
			Aço	NPT, 150RF, 300RF, PN10/16	---	I
310A		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		2, 3, 4 (50, 80, 100)	Aço	300RF, 600RF	---	III
		4 x 6	Aço	300RF, 600RF	---	III
32A		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
414		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
6305		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
627, 627H, 627M, 627R, 627HM, 627F, 627W, 627WH, 627LB		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
6351F		2 (50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	Sem componentes de alumínio vazado	II
		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
627-109		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
630		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
670/G		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
912N		1/4, 3/8 (6, 10)	Todos	Todos	---	SEP
1098-EGR, 1098H-EGR, 1098-63EG		1 (25)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	SEP
		2 (50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Aço ou aço inoxidável	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Aço ou aço inoxidável	150RF, 300RF, PN16	275 (18,96)	II
		8 x 6	Aço ou aço inoxidável	150RF	232 (16)	II
6351		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
6352		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
6353		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
6354		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
P590		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
1190, 1290		1 (25)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	SEP
		2 (50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Aço ou aço inoxidável	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Aço ou aço inoxidável	150RF, 300RF, PN16	275 (18,96)	II
Y191A		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
Y291		3/4 (20)	Todos	Todos	---	SEP
1301F, 1301G		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
1305		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP

- continuação -

Boletim 71:009 (DEP)

Tabela 1. Classificação DEP (continuação)

TIPO Nº		TAMANHO DO CORPO, POL. (DN)	MATERIAL DO CORPO	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP, PSIG (bar)	CATEGORIA DEP
Válvula Principal	Piloto ou acessório					
1367		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
ACE510		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
ACE95		3/4, 1 (15, 25)	Todos	Todos	---	SEP
ACE95jr		1/2, 1 (15, 25)	Todos	Todos	---	SEP
ACE95SR		2 (50)	Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF	---	I
ACE97		2 (50)	Aço ou aço inoxidável	150RF	145 (10)	I
EZR, EZR Relief		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		2, 2 x 1 (50, 50 x 25)	Aço	NPT, BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	---	III
		3, 4, 6 (80, 100, 150)	Aço	BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	---	III
		8 x 6	Aço	150RF	---	III
		161EB	1/4 (6)	Todos	Todos	---
		161AY	1/2 (15)	Todos	---	SEP
		6358	1/4 (6)	Todos	---	SEP
H120		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
H800		1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
R522, R522H		1/4, 3/4 (6, 20)	Todos	Todos	---	SEP
S100K, S102K		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
S201, S201H, S201K, S201P, S201PK, S202, S202H, S202P, S203, S203H, S203P, S204, S204H, S206, S206H, S208, S208H, S20P, S208K, S208PK, S209, S209H, S209P		1-1/2 (40)	Ferro fundido dúctil, ferro fundido, aço	NPT	---	I
		2 (50)	Ferro fundido dúctil, ferro fundido	NPT, 125FF, 250RF, PN10/16	---	I
			Aço	NPT, 150RF, 300RF, PN10/16	---	I
Y690A, Y690AH, Y690AHM, Y690AM		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
Y690VB, Y690VBM		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
Y692, Y692VB, Y692VBM		1-1/2 (40)	Cast Iron	NPT	---	I
			Aço, aço inoxidável, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
		2 (50)	Ferro fundido	NPT, 125FF	---	I
			Aço, aço inoxidável, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
Y693		1-1/2 (40)	Ferro fundido	NPT	---	I
			Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
		2 (50)	Ferro fundido	NPT	---	I
			Aço ou aço inoxidável	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
Y695A, Y695AM, Y695VR		3/4, 1 (20, 25)	Todos	Todos	---	SEP
Y696, Y696VR, Y696VRM		1-1/2 (40)	Ferro fundido	NPT	---	I
			Aço, aço inoxidável, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
		2 (50)	Ferro fundido	NPT	---	I
			Aço, aço inoxidável, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I

Fisher é uma marca comercial, cujo proprietário é a empresa Fisher Controls International, Inc., uma divisão de negócio da Emerson Process Management. O logotipo Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as restantes marcas pertencem aos respectivos proprietários.

O conteúdo desta publicação destina-se apenas a fins informativos, e, apesar de terem sido envidados todos os esforços para assegurar a sua correção, tais informações não deverão ser consideradas como garantias funcionais ou operacionais, expressas ou implícitas, relativamente aos produtos ou serviços aqui mencionados, ou à sua utilização e aplicação para fins específicos.

A Fisher declina quaisquer responsabilidades pela seleção, utilização ou manutenção de quaisquer dos seus produtos.

Para mais informações, contactar a Fisher Controls, International:

Marshalltown, Iowa 50158 - EUA
 McKinney, Texas 75070 EUA
 28320 Gallardon, França
 40013 Castel Maggiore (BO), Itália
 São Paulo 05424 - Brasil
 Singapura 128461

