

Maio de 2016

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

## Introdução

A Directiva de Equipamento Sob Pressão (DEP) 2014/68/EU 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 (Isto não se aplica aos reguladores, válvulas de alívio ou reguladores de contrapressão despachados de McKinney.)

## 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

Utilize as Tabelas de 1 a 5 para encontrar a categoria PED 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.emerson.com](http://www.emerson.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](http://www.adobe.com)).

**Tabela 1. Classificação PED para Produtos Fabricados na McKinney ou FROMEX<sup>(1)</sup>**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		MATERIAL DO CORPO	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP		CATEGORIA
	DN	NPS			bar	psig	
32A Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
61 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
63EG	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
	50	2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	----	II
	80 e 100	3 e 4	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16	----	----	II
	150	6	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16	19,0	275	II
	200 x 150	8 x 6	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF	16,0	232	II
66	50 a 100	2 a 4	Todos	Todos	0,50	7.3	SEP
67C/CF	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
67CS/CFS	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
67D/DF	15	1/2	Todos	Todos	----	----	SEP
67DS/DFS	15	1/2	Todos	Todos	----	----	SEP
92B Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
92B	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
	40 e 50	1-1/2 e 2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	----	II
	80 e 100	3 e 4	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	----	II
92C	15 a 25	1/2 a 1	Todos	Todos	----	----	SEP
92S/W	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
	40 e 50	1-1/2 e 2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	----	II
	65 a 100	2-1/2 a 4	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF PN 16/25/40	----	----	II
	150 x 100	6 x 4	Aço, Aço inoxidável	CL300 RF	19,0	275	II
99	50	2	Ferro fundido	NPT, CL125 FF, CL250 RF	19,0	275	I
			Aço	NPT, CL150 RF, CL300 RF	19,0	275	I
112	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
119	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	----	SEP
133H/HP/L/Z	50	2	Todos	NPT, CL125 FF	----	----	I
			Aço	NPT, CL150 RF	----	----	I
161EB	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
161AY	15	1/2	Todos	Todos	----	----	SEP

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

- continuação -

**Tabela 1. Classificação PED para Produtos Fabricados na McKinney ou FROMEX<sup>(1)</sup> (continuação)**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		MATERIAL DO CORPO	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	PED-BEGRENSNING		CATEGORIA
	DN	NPS			bar	psig	
167D/DS	15	1/4 e 1/2	Todos	Todos	----	----	SEP
167DA/DAS	15	1/4 e 1/2	Todos	Todos	----	----	SEP
168/168H/68-2	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
252	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
289A	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
289H	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
	50	2	Todos	Todos	----	----	I
289HH	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
289L	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	----	SEP
289P	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
289U	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
299H/HR/ HS/HSR	----	1-1/2	Ferro fundido dúctil, Ferro fundido, Aço	NPT	----	----	I
	50	2	Ferro fundido dúctil, Ferro fundido	NPT, CL125 FF, CL250 RF, PN 10/16	----	----	I
			Aço	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 10/16	----	----	I
310A	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
	50 a 100	2 a 4	Aço	CL300 RF, CL600 RF	----	----	III
	100 x 150	4 x 6	Aço	CL300 RF, CL600 RF	----	----	III
627/H/M/R/ HM/F/W/WH	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	----	SEP
	50	2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40	Sem componentes de alumínio vazado		II
627-109	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	----	SEP
630	25	1	Todos	Todos	----	----	SEP
670	----	1/4	Todos	Todos	----	----	SEP
912N	----	1/4 e 3/8	Todos	Todos	----	----	SEP

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

- continuação -

**Tabela 1. Classificação PED para Produtos Fabricados na McKinney ou FROMEX<sup>(1)</sup> (continuação)**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		RUNGON MATERIALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	CATEGORIA
	DN	NPS				
1098/H-EGR, 1098-63EG	25	1	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	SEP
	50	2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	II
	80 e 100	3 e 4	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16	----	II
	150	6	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16	----	II
	200 x 150	8 x 6	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF	----	II
1190/1290	25	1	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	SEP
	50	2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	II
	80 e 100	3 e 4	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16	----	II
	150	6	Aço, Aço inoxidável	CL150 RF, CL300 RF, PN 16	----	II
1301/F/G	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
1305	25	1	Todos	Todos	----	SEP
1367	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6351 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6352 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6353 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6354 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6358 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6392 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
6492 Piloto	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
ACE95	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
ACE95jr	15 e 25	1/2 e 1	Todos	Todos	----	SEP
ACE95Sr	50	2	Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF	----	I
ACE97 <sup>(2)</sup>	15 e 25	1/2 e 1	Aço inoxidável	Todos	----	SEP
	50	2	Aço inoxidável	CL150 RF	----	I
CS400, CSB400, CS800 e VS100	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2
EZR	25	1	Todos	Todos	----	SEP
	50 e 50 x 25	2 e 2 x 1	Aço	NPT, BWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40	----	III
	80 a 150	3 a 6	Aço	NPT, BWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40	----	III
	200 e 200 x 150	8 e 8 x 6	Aço	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	----	III
Alívio EZR	50, 80, 100 e 150	2, 3, 4 e 6	Ferro fundido	NPT, CL125 FF, CL250 RF	----	III
	25, 50, 80, 100 e 150	1, 2, 3, 4 e 6	Aço	NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE	----	III

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

2. O tamanho refere-se à conexão de entrada (PAD).

- continuação -

**Tabela 1. Classificação PED para Produtos Fabricados na McKinney ou FROMEX<sup>(1)</sup> (continuação)**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		RUNGON MATERIAALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	CATEGORIA
	DN	NPS				
H120	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
H200	----	3/4, 1	Bronze	NPT	----	SEP
H800	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
HSR	20 a 25	3/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
MR95H/HD	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2
MR95HP/HT						
MR95L/LD						
MR98H/HD						
MR98HH/HHD						
MR98L/LD						
MR105, MR108	25	1	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40	----	SEP
	50	2		CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16		II
	80 e 100	3 e 4				
P590 filter	----	1/4	Todos	Todos	----	SEP
SR5, SR8	15, 20 e 25	1/2, 3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
	40 x 25, 40 e 50	1-1/2 x 1, 1-1/2 e 2	Todos	Todos	----	I
	80	3	Todos	Todos	----	II
T205, T205B e T208	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
Y191A Piloto	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
Y291 Piloto	20	3/4	Todos	Todos	----	SEP
Y600A	----	3/4 ou 1	Ferro fundido	NPT	----	SEP
Y690A/AH/AHM/AM	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
Y690VB/VBM	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
Y692/VB/VBM	40	1-1/2	Ferro fundido	NPT	----	I
			Aço, Aço inoxidável, Hastelloy® C	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	I
	50	2	Ferro fundido	NPT, CL125 FF	----	I
			Aço, Aço inoxidável, Hastelloy® C	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	I
Y693	40	1-1/2	Ferro fundido	NPT	----	I
			Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	I
	50	2	Ferro fundido	NPT	----	I
			Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	I
Y695A/AM/VR	20 e 25	3/4 e 1	Todos	Todos	----	SEP
Y695RR	----	3/4 ou 1	Ferro fundido dúctil	NPT	----	SEP
Y696/VR/VRM	40	1-1/2	Ferro fundido	NPT	----	I
			Aço, Aço inoxidável, Hastelloy® C	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	I
	50	2	Ferro fundido	NPT	----	I
			Aço, Aço inoxidável, Hastelloy® C	NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40	----	I

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

**Tabela 2. Classificação PED para Produtos Fabricados na FROMEX<sup>(4)</sup> ou em Cluj, Romênia<sup>(1)</sup>**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		RUNGON MATERIAALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	CATEGORIA
	DN	NPS				
CS400 e CS404	32, 40 e 50	1-1/4, 1-1/2 e 2	Ferro fundido dúctil	NPT, Rp	----	I (sem fechamento imediato) IV (com fechamento imediato)
	50	2		CL125 FF/CL150 FF, PN 10/16	----	
	32 e 40	1-1/4 e 1-1/2	Aço fundido	NPT, Rp	----	
CSB400, CSB410, CSB420, CSB430, CSB450, CSB404, CSB414, CSB424, CSB434 e CSB454	25, 32, 40 e 50	1, 1-1/4, 1-1/2 e 2	Ferro fundido dúctil	NPT	----	I (sem fechamento imediato) IV (com fechamento imediato)
	25, 32, 40, 50, 25 x 32 e 25 x 57	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 1 x 1-1/4 e 1 x 2-1/4		Rp	----	
	50	2		CL125 FF/CL150 FF, PN 10/16	----	
	40	1-1/2		PN 16, Sobreposta	----	
	25, 32 e 40	1, 1-1/4 e 1-1/2	Aço	NPT, Rp	----	
CS800, CS820 e CS850	40	1-1/2	Ferro fundido dúctil, Aço fundido	NPT, Rp	----	I
	50	2	Ferro fundido dúctil, Aço fundido	NPT, Rp, PN 10/16, CL125 FF/CL150 FF, CL150 RF	----	
MR95H/HD	15 a 25	1/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
	40 e 50	1-1/2 e 2	Ferro fundido Aço, Aço inoxidável	NPT NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE, PN 16/25/40	----	I <sup>(3)</sup> II <sup>(2)</sup>
MR95HP/HT	15 a 25	1/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
	40 e 50	1-1/2 e 2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE, PN 16/25/40	----	II <sup>(2)</sup>
MR95L/LD	15 a 25	1/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
MR98H/HD	15 a 25	1/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
	40 e 50	1-1/2 e 2	Aço, Aço inoxidável	NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE, PN 16/25/40	----	II <sup>(2)</sup>
MR98HH/HHD	15 a 25	1/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
MR98L/LD	15 a 25	1/4 a 1	Todos	Todos	----	SEP
VS111 e VS112	25, 32, 40 e 50	1, 1-1/4, 1-1/2 e 2	Ferro fundido dúctil	NPT	----	IV
	25, 32, 40, 50, 25 x 32 e 25 x 57	1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 1 x 1-1/4 e 1 x 2-1/4		Rp		
	50	2		CL125 FF, CL150 FF, PN 10/16		
	40	1-1/2		PN 16, Sobreposta		
	25, 32 e 40	1, 1-1/4 e 1-1/2	Aço	NPT, Rp		

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.
2. Apenas fabricado em Cluj, Romênia.
3. Materiais do corpo em aço fundido apenas disponibilizados pela FROMEX.
4. FROMEX pode apenas fabricar Classificações SEP e PED categoria I para todas as Séries MR95 e MR98.

**Tabela 3. Classificação PED para Produtos Fabricados em Gallardon, França ou em Cluj, Romênia<sup>(1)</sup>**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		RUNGON MATERIAALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	PAINELAITEDIREKTIIVIN LUOKITUS
	DN	NPS				
B	20 x 32	3/4 x 1-1/4	Liga de Alumínio/Zinco	Entrada: Conexão esférica-cônica ou articulação plana Saída: Conexão de junta de meia-esquadria plana	----	SEP
B NG	20 x 25, 32	3/4 x 1, 1-1/4	Alumínio	Entrada: Conexão esférica-cônica ou articulação plana Saída: BS746, ISO228	----	SEP
BPZ-MPZ	25 x 57	1 x 2-1/4	Ferro fundido dúctil	GAS Interno x Externo	----	Aplica-se ao Artigo 3.3
EZH	25, 50, 80 e 100	1, 2, 3 e 4	Aço WCC	NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE	----	IV
EZHOSX	25, 50, 80 e 100	1, 2, 3 e 4	Aço LCC	NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE	----	IV
EZHSO	25, 50 e 80	1, 2 e 3	Aço WCC	NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE	----	IV
EZHOS-OSX	25, 50 e 80	1, 2 e 3	Aço LCC	NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE	----	IV
OSE	25, 50, 80, 100, 150, 200 e 250	1, 2, 3, 4, 6, 8 e 10	Aço	PN 100 B / PN 50 B / PN 20 B	----	IV
REGAL 3	50	2	Ferro fundido dúctil	PN 10/16, PN 20 ou CL150 RF	----	I
RPE	----	1/4	Aço	NPT	----	II

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

**Tabela 4. Classificação PED para Produtos Fabricados em Bolandna, Itália ou em Cluj, Romênia<sup>(1)</sup>**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		RUGON MATERIAALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	CATEGORIA
	DN	NPS				
971	250	10	Aço	CL300 RF, CL600 RF	----	III
A/100	50	2	Ferro fundido	BSP, PN 16 UNI/EN - CL150 RF (mediante solicitação)	----	I
A/140	50	2	Alumínio fundido sob pressão Ferro fundido	PN 16 UNI/EN	----	I (sem fechamento imediato) IV (com fechamento imediato)
B/240	40	1-1/2	Alumínio fundido sob pressão Ferro fundido	BSP, PN 16 UNI/EN	----	I (sem fechamento imediato) IV (com fechamento imediato)
BLE/BLX	25, 50 e 80	1, 2 e 3	Aço	ISO PN 100 B (CL600 RF), ISO PN 50 B (CL300 RF), ISO PN 20 B (CL150 RF), ISO PN 16 B, 25 B, 40 B	----	IV
BM5	25, 40, 50, 65, 80, 100 e 150	1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4 e 6	Aço	PN 16, 25 UNI/EN CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	----	IV
BM6X	80, 100, 150, 200, 250 e 300	3, 4, 6, 8, 10 e 12	Aço	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	----	IV
BM7	40 e 50	1-1/2 e 2	Ferro fundido	GAS, PN 16 UNI/EN	----	IV
CNF, CN, CF	Todos	Todos	Aço	CL300 RF, CL600 RF, UNI/EN PN 6	----	Máx. IV
CRONOS	25, 50 e 80	1, 2 e 3	Aço	PN 16/25/40 - CL150/300/600 RF	----	IV
Dosaodor	----	1/4	Aço	Conexão de Ferrula	----	II <sup>(2)</sup>
FA	50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350 e 400	2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 e 16	Aço	CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	----	Máx. IV
FAG	25, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250 e 300	1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10 e 12	Aço	PN 16 UNI/EN, CL150 RF	----	Máx. IV
FL	Mesma Entrada/Saída		Aço	FL-BP CL150 RF/PN 16/25 FL CL300 RF/CL600 RF	----	IV
	25, 40, 50, 65, 80, 100, 150 e 200	1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6 e 8				
FL	Entrada/Saída diferentes com Silenciador SRS		Aço	FL-BP CL150 RF/PN 16/25 FL CL300 RF/CL600 RF	----	IV
	25 x 100, 40 x 150, 50 x 150, 65 x 200, 80 x 250, 100 x 250, 150 x 300 e 200	1 x 4, 1-1/2 x 6, 2 x 6, 2-1/2 x 8, 3 x 10, 4 x 10, 6 x 12 e 8				
MN-MF	25, 40, 50, 65, 80 e 100	1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 e 4	Aço fundido	Séries MN (flange de saída ampliada) DN 25 x 65, 40 x 80, 50 x 100, 65 x 100, 80 x 150, 100 x 200 / NPS 1 x 2-1/2, 1-1/2 x 3, 2 x 4, 2-1/2 x 4, 3 x 6, 4 x 8 PN 16 UNI/EN - CL150 RF  Séries MF (mesma entrada e saída) DN 25, 40, 50, 80, 100 / NPS 1, 1-1/2, 2, 3, 4 PN 16 UNI/EN - CL150 RF	----	SEP - DN 25 I - DN 40 a 50 II - DN 65 a 100 IV - Todos os tamanhos com SSD
MR	50	2	Aço fundido	PN 16 - CL150 RF	----	I (sem fechamento imediato) IV (com fechamento imediato)
OL	Todos	Todos	Aço, Aço inoxidável	PN 16, CL150 RF, CL600 RF	----	IV
PRX	----	1/4	Aço	NPT	----	SEP
R	Todos	Todos	Alumínio	Todos	----	SEP

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.  
2. O tamanho refere-se à conexão de entrada (PAD).

**Tabela 4. Classificação PED para Produtos Fabricados em Bolandna, Itália ou em Cluj, Romênia<sup>(1)</sup> (continuação)**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO		RUGON MATERIAALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	CATEGORIA
	DN	NPS				
RP	RP/011 - 25 x 32	RP/011 - 1 x 1-1/4	Ferro fundido	BSP, PN 16/25/40 UNI/EN - CL150/300 RF	----	SEP
	RP/022 - 32 x 50	RP/022 - 1-1/4 x 2		BSP, PN 16/25/40 UNI/EN - CL150/300 RF	----	I
	RP/033 - 50 x 80	RP/033 - 2 x 3		BSP, PN 16/25/40 UNI/EN - CL150/300 RF	----	
SV	Todos	Todos	Aço	CL300 RF, CL600 RF, UNI/EN PN 6	----	Máx. IV
V/20	----	1	Alumínio	NPT	----	Máx. I
V/50	25 x 40	1 x 1-1/2	Alumínio	BSP	----	Máx. I
V/60	25 x 40	1 x 1-1/2	Alumínio	BSP	----	Máx. I
VFA	50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 e 250	2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8 e 10	Aço	PN 16 UNI/EN, CL150 RF	----	Máx. III
VS/FL	25, 40, 50, 65, 80, 100 e 150	1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4 e 6	Aço	PN 16, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF	----	IV
VS100	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2	Consulte a Tabela 2

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

**Tabela 5. Classificação PED para produtos fabricados em Xangai, China<sup>(1)</sup>**

SÉRIES OU TIPOS	TAMANHO DO CORPO	RUGON MATERIAALI	TIPO DE TERMINAL DE CONEXÃO	LIMITAÇÃO DEP	CATEGORIA
R622	1/2	Alumínio	NPT	----	SEP

1. Para outros produtos não listados neste Boletim, consulte a fábrica.

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

🔍 Emerson.com

📘 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🌐 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr\_automation

## Emerson Automation Solutions Regulator Technologies

**EUA**  
McKinney, Texas 75070 USA  
T +1 800 558 5853  
+1 972 548 3574

**Europa**  
Bolonha 40013, Itália  
T +39 051 419 0611

**Ásia-Pacífico**  
Cingapura 128461, Cingapura  
T +65 6770 8337

**Oriente Médio e África**  
Dubai, Emirados Árabes Unidos  
T +971 4 811 8100

D103053XPT2 © 2002, 2017 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Todos os direitos reservados. 05/17.  
O logotipo Emerson é uma marca comercial e de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus potenciais proprietários.

O conteúdo desta publicação é apresentado apenas para fins de informação e, apesar de todos os esforços terem sido feitos para a sua precisão, não deverá ser interpretado como confirmação ou garantia, expressa ou implícita, quanto aos produtos ou serviços descritos nele ou seu uso ou aplicabilidade. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os projetos ou as especificações desses produtos a qualquer momento, sem aviso prévio.

A Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. não assume a responsabilidade pela seleção, uso ou manutenção de qualquer produto. A responsabilidade pela seleção, uso e manutenção correta de qualquer produto da Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. recai unicamente sobre o comprador.