

Mayo 2016

Guía de clasificación para productos reguladores según la Directiva para equipos de presión (PED)

Introducción

La Directiva para equipos de presión (PED) 2014/68/EU exige que los equipos de presión destinados a Europa tengan una marca CE y que el equipo cumpla con todos los aspectos de la directiva. La PED es una directiva que se aplica al diseño, la fabricación y la evaluación de conformidad de los equipos de presión y los conjuntos de presión. Todos los equipos cubiertos por la directiva deben acatar requisitos de seguridad esenciales y cumplir con las leyes nacionales equivalentes de todos los países afiliados.

Clasificación PED

Para asegurarse de que todos los productos destinados a Europa cumplan con los requisitos de PED, es necesario determinar la clasificación PED adecuada. En la PED, los equipos de presión pueden clasificarse en una de las siguientes categorías.

- SEP (Prácticas de buena ingeniería)
- Categoría I
- Categoría II
- Categoría III
- Categoría IV (Esto no se aplica a los reguladores, a las válvulas de alivio o a los reguladores de contrapresión enviados desde McKinney).

Productos SEP

La clasificación SEP se aplica a los equipos de presión no sujetos a la evaluación de conformidad de la Categoría I, II, III o IV, pero que deben diseñarse y fabricarse según las "prácticas de buena ingeniería", de acuerdo con lo definido por la PED. Los productos de clasificación SEP no reciben y no pueden recibir una marca CE.



Figura 1. Marca CE

Clasificación de productos

Use las Tablas 1 a 5 para buscar la categoría PED de un producto específico.

Nota

Todo tipo específico de número, tamaño de carcasa o material de carcasa no incluido en la tabla de Clasificación de productos PED no está a la venta en Europa. Los productos sólo pueden procesarse según la clasificación especificada en la tabla de Clasificación de productos PED.

Debido a las limitaciones de la Clasificación PED, es posible que algunos productos no estén disponibles con presiones clasificadas completas. Asegúrese de revisar la columna de Limitaciones PED de la tabla de Clasificación de productos PED.

Documentación PED

Documentación

Los productos Fisher™ destinados a Europa incluirán una Guía de instalación en el idioma solicitado o en el idioma de destino. Si no se solicita un idioma específico o se desconoce el destino, se incluirá una Guía de instalación en francés, alemán e italiano.

Documentación en línea

En Internet pueden encontrarse Guías de instalación PED en el idioma de preferencia para realizar consultas y descargas inmediatas. Para tener acceso a éstas: visite la página www.emerson.com, ubique el botón de la marca CE y pínchelo (ver Figura 1). Otras pantallas posteriores presentarán las Guías de instalación PED disponibles. Las Guías de instalación PED pueden descargarse en formato .pdf. (Para ver un archivo .pdf, debe descargar el software de Acrobat Reader a su ordenador. La versión más reciente del software de Acrobat Reader está disponible gratis en el sitio web www.adobe.com.)

Tabla 1. Clasificación PED de Productos Fabricados en McKinney o FROMEX⁽¹⁾

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | | CATEGORÍA |
|--------------|-----------|-----------|----------------------------|---|----------------|------|-----------|
| | 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 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | ---- | II |
| | 80 y 100 | 3 y 4 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF, CL300 RF, PN 16 | ---- | ---- | II |
| | 150 | 6 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF, CL300 RF, PN 16 | 19.0 | 275 | II |
| | 200 x 150 | 8 x 6 | Acero, Acero inoxidable | 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 y 50 | 1-1/2 y 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | ---- | II |
| | 80 y 100 | 3 y 4 | Acero, Acero inoxidable | 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 y 50 | 1-1/2 y 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | ---- | II |
| | 65 a 100 | 2-1/2 a 4 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF, CL300 RF PN 16/25/40 | ---- | ---- | II |
| | 150 x 100 | 6 x 4 | Acero, Acero inoxidable | CL300 RF | 19.0 | 275 | II |
| 99 | 50 | 2 | Hierro fundido | NPT, CL125 FF, CL250 RF | 19.0 | 275 | I |
| | | | Acero | NPT, CL150 RF, CL300 RF | 19.0 | 275 | I |
| 112 | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 119 | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 133H/HP/L/Z | 50 | 2 | Todos | NPT, CL125 FF | ---- | ---- | I |
| | | | Acero | NPT, CL150 RF | ---- | ---- | I |
| 161EB | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 161AY | 15 | 1/2 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.

- continuación -

Tabla 1. Clasificación PED de Productos Fabricados en McKinney o FROMEX⁽¹⁾ (continuación)

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | | CATEGORÍA |
|-------------------------|-----------|-----------|--|---|---------------------------------|------|-----------|
| | DN | NPS | | | bar | psig | |
| 167D/DS | 15 | 1/4 y 1/2 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 167DA/DAS | 15 | 1/4 y 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 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 289P | 25 | 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 289U | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 299H/HR/HS/HSR | ---- | 1-1/2 | Hierro dúctil, Hierro fundido, Acero | NPT | ---- | ---- | I |
| | 50 | 2 | Hierro dúctil, Hierro fundido | NPT, CL125 FF, CL250 RF, PN 10/16 | ---- | ---- | I |
| | | | Acero | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 10/16 | ---- | ---- | I |
| 310A | 25 | 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| | 50 a 100 | 2 a 4 | Acero | CL300 RF, CL600 RF | ---- | ---- | III |
| | 100 x 150 | 4 x 6 | Acero | CL300 RF, CL600 RF | ---- | ---- | III |
| 627/H/M/R/HM/ F/W/WH | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| | 50 | 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 | Sin piezas fundidas de aluminio | | II |
| 627-109 | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 630 | 25 | 1 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 670 | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |
| 912N | ---- | 1/4 y 3/8 | Todos | Todos | ---- | ---- | SEP |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.

- continuación -

Tabla 1. Clasificación PED de Productos Fabricados en McKinney o FROMEX⁽¹⁾ (continuación)

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|------------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|---|----------------|----------------|
| | DN | NPS | | | | |
| 1098/H-EGR, 1098-63EG | 25 | 1 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | SEP |
| | 50 | 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | II |
| | 80 y 100 | 3 y 4 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF, CL300 RF, PN 16 | ---- | II |
| | 150 | 6 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF, CL300 RF, PN 16 | ---- | II |
| | 200 x 150 | 8 x 6 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF | ---- | II |
| 1190/1290 | 25 | 1 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | SEP |
| | 50 | 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | II |
| | 80 y 100 | 3 y 4 | Acero, Acero inoxidable | CL150 RF, CL300 RF, PN 16 | ---- | II |
| | 150 | 6 | Acero, Acero inoxidable | 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 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| ACE95jr | 15 y 25 | 1/2 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| ACE95Sr | 50 | 2 | Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF | ---- | I |
| ACE97 ⁽²⁾ | 15 y 25 | 1/2 y 1 | Acero inoxidable | Todos | ---- | SEP |
| | 50 | 2 | Acero inoxidable | CL150 RF | ---- | I |
| CS400, CSB400, CS800 y VS100 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 |
| EZR | 25 | 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| | 50 y 50 x 25 | 2 y 2 x 1 | Acero | NPT, BWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 | ---- | III |
| | 80 a 150 | 3 a 6 | Acero | NPT, BWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 | ---- | III |
| | 200 y 200 x 150 | 8 y 8 x 6 | Acero | CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF | ---- | III |
| Alivio EZR | 50, 80, 100 y 150 | 2, 3, 4 y 6 | Hierro fundido | NPT, CL125 FF, CL250 RF | ---- | III |
| | 25, 50, 80, 100 y 150 | 1, 2, 3, 4 y 6 | Acero | NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE | ---- | III |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.
2. Tamaño se refiere a la conexión de entrada (PAD).

- continuación -

Tabla 1. Clasificación PED de Productos Fabricados en McKinney o FROMEX⁽¹⁾ (continuación)

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|---|---|----------------|--|
| | DN | NPS | | | | |
| H120 | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| H200 | ---- | 3/4, 1 | Bronce | NPT | ---- | SEP |
| H800 | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| HSR | 20 a 25 | 3/4 a 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| MR95H/HD | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 |
| MR95HP/HT | | | | | | |
| MR95L/LD | | | | | | |
| MR98H/HD | | | | | | |
| MR98HH/HHD | | | | | | |
| MR98L/LD | | | | | | |
| MR105, MR108 | 25 | 1 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16/25/40 | ---- | SEP |
| | 50 | 2 | | | | II |
| | 80 y 100 | 3 y 4 | | | | CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, PN 16 |
| Filtro P590 | ---- | 1/4 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| SR5, SR8 | 15, 20 y 25 | 1/2, 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| | 40 x 25, 40 y 50 | 1-1/2 x 1, 1-1/2 y 2 | Todos | Todos | ---- | I |
| | 80 | 3 | Todos | Todos | ---- | II |
| T205, T205B y T208 | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| Y191A piloto | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| Y291 piloto | 20 | 3/4 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| Y600A | ---- | 3/4 o 1 | Hierro fundido | NPT | ---- | SEP |
| Y690A/AH/AHM/AM | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| Y690VB/VBM | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| Y692/VB/VBM | 40 | 1-1/2 | Hierro fundido | NPT | ---- | I |
| | | | Acero, Acero inoxidable, Hastelloy® C | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | I |
| | 50 | 2 | Hierro fundido | NPT, CL125 FF | ---- | I |
| | | | Acero, Acero inoxidable, Hastelloy® C | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | I |
| Y693 | 40 | 1-1/2 | Hierro fundido | NPT | ---- | I |
| | | | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | I |
| | 50 | 2 | Hierro fundido | NPT | ---- | I |
| | | | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | I |
| Y695A/AM/VR | 20 y 25 | 3/4 y 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| Y695RR | ---- | 3/4 o 1 | Hierro dúctil | NPT | ---- | SEP |
| Y696/VR/VRM | 40 | 1-1/2 | Hierro fundido | NPT | ---- | I |
| | | | Acero, Acero inoxidable, Hastelloy® C | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | I |
| | 50 | 2 | Hierro fundido | NPT | ---- | I |
| | | | Acero, Acero inoxidable, Hastelloy® C | NPT, CL150 RF, CL300 RF, PN 16/25/40 | ---- | I |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.

Tabla 2. Clasificación PED de Productos Fabricados en McKinney o FROMEX⁽⁴⁾ o en Cluj, Rumania⁽¹⁾

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|--|----------------|---|
| | DN | NPS | | | | |
| CS400 y CS404 | 32, 40 y 50 | 1-1/4, 1-1/2 y 2 | Hierro fundido dúctil | NPT, Rp CL125 FF/CL150 FF, PN 10/16 | ---- | I (sin cierre rápido) IV (con cierre rápido) |
| | 50 | 2 | | | ---- | |
| | 32 y 40 | 1-1/4 y 1-1/2 | Acero fundido | NPT, Rp | ---- | |
| CSB400, CSB410, CSB420, CSB430, CSB450, CSB404, CSB414, CSB424, CSB434 y CSB454 | 25, 32, 40 y 50 | 1, 1-1/4, 1-1/2 y 2 | Hierro fundido dúctil | NPT | ---- | I (sin cierre rápido) IV (con cierre rápido) |
| | 25, 32, 40, 50, 25 x 32 y 25 x 57 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 1 x 1-1/4 y 1 x 2-1/4 | | Rp | ---- | |
| | 50 | 2 | | CL125 FF/CL150 FF, PN 10/16 | ---- | |
| | 40 | 1-1/2 | | PN 16 Deslizante | ---- | |
| | 25, 32 y 40 | 1, 1-1/4 y 1-1/2 | Acero | NPT, Rp | ---- | |
| CS800, CS820 y CS850 | 40 | 1-1/2 | Hierro fundido dúctil, Acero fundido | NPT, Rp | ---- | I |
| | 50 | 2 | Hierro fundido dúctil, Acero 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 y 50 | 1-1/2 y 2 | Hierro fundido | NPT | ---- | I ⁽³⁾ |
| MR95HP/HT | 15 a 25 | 1/4 a 1 | Todos | Todos | ---- | SEP |
| | 40 y 50 | 1-1/2 y 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE, PN 16/25/40 | ---- | II ⁽²⁾ |
| 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 y 50 | 1-1/2 y 2 | Acero, Acero inoxidable | NPT, CL150 RF, CL300 RF, SWE, PN 16/25/40 | ---- | II ⁽²⁾ |
| 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 y VS112 | 25, 32, 40 y 50 | 1, 1-1/4, 1-1/2 y 2 | Hierro fundido dúctil | NPT | ---- | IV |
| | 25, 32, 40, 50, 25 x 32 y 25 x 57 | 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 1 x 1-1/4 y 1 x 2-1/4 | | Rp | | |
| | 50 | 2 | | CL125 FF, CL150 FF, PN 10/16 | | |
| | 40 | 1-1/2 | | PN 16 Deslizante | | |
| | 25, 32 y 40 | 1, 1-1/4 y 1-1/2 | Acero | NPT, Rp | | |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.
2. Fabricado únicamente en Cluj, Rumania.
3. Los materiales del cuerpo de hierro fundido están disponibles únicamente de parte de FROMEX.
4. FROMEX solo puede fabricar clasificaciones SEP y PED de categoría I para todas las Series MR95 y MR98

Tabla 3. Clasificación PED para los Productos Fabricados en Gallardon, Francia o Cluj, Rumania⁽¹⁾

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|--------------|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|----------------|---------------------------|
| | DN | NPS | | | | |
| B | 20 x 32 | 3/4 x 1-1/4 | Aleación de zinc/aluminio | Entrada: conexión de empalme esférico o plana Salida: conexión de empalme del medidor plana | ---- | SEP |
| B NG | 20 x 25, 32 | 3/4 x 1, 1-1/4 | Aluminio | Entrada: conexión de empalme esférico o plana Salida: BS746, ISO228 | ---- | SEP |
| BPZ-MPZ | 25 x 57 | 1 x 2-1/4 | Hierro dúctil | GAS interno x externo | ---- | Se aplica al artículo 3.3 |
| EZH | 25, 50, 80 y 100 | 1, 2, 3 y 4 | Acero WCC | NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE | ---- | IV |
| EZHOSX | 25, 50, 80 y 100 | 1, 2, 3 y 4 | Acero LCC | NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE | ---- | IV |
| EZHOS | 25, 50 y 80 | 1, 2 y 3 | Acero WCC | NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE | ---- | IV |
| EZHOS-OSX | 25, 50 y 80 | 1, 2 y 3 | Acero LCC | NPT, SWE, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF, BWE | ---- | IV |
| OSE | 25, 50, 80, 100, 150, 200 y 250 | 1, 2, 3, 4, 6, 8 y 10 | Acero | PN 100 B / PN 50 B / PN 20 B | ---- | IV |
| REGAL 3 | 50 | 2 | Hierro dúctil | PN 10/16, PN 20 o CL150 RF | ---- | I |
| RPE | ---- | 1/4 | Acero | NPT | ---- | II |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.

Tabla 4. Clasificación PED de Productos Fabricados en Bolonia, Italia o en Cluj, Rumania⁽¹⁾

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|--------------|--|--|---|---|----------------|---|
| | DN | NPS | | | | |
| 971 | 250 | 10 | Acero | CL300 RF, CL600 RF | ---- | III |
| A/100 | 50 | 2 | Hierro fundido | BSP, PN 16 UNI/EN - CL150 RF (a pedido) | ---- | I |
| A/140 | 50 | 2 | De fundición aluminio Hierro fundido | PN 16 UNI/EN | ---- | I (sin cierre rápido) IV (con cierre rápido) |
| B/240 | 40 | 1-1/2 | De fundición aluminio Hierro fundido | BSP, PN 16 UNI/EN | ---- | I (sin cierre rápido) IV (con cierre rápido) |
| BLE/BLX | 25, 50 y 80 | 1, 2 y 3 | Acero | 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 y 150 | 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4 y 6 | Acero | PN 16, 25 UNI/EN CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF | ---- | IV |
| BM6X | 80, 100, 150, 200, 250 y 300 | 3, 4, 6, 8, 10 y 12 | Acero | CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF | ---- | IV |
| BM7 | 40 y 50 | 1-1/2 y 2 | Hierro fundido | GAS, PN 16 UNI/EN | ---- | IV |
| CNF, CN, CF | Todos | Todos | Acero | CL300 RF, CL600 RF, UNI/EN PN 6 | ---- | Máx IV |
| CRONOS | 25, 50 y 80 | 1, 2 y 3 | Acero | PN 16/25/40 - CL150/300/600 RF | ---- | IV |
| Dosaodor | ---- | 1/4 | Acero | Acople de casquillo | ---- | II ⁽²⁾ |
| FA | 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350 y 400 | 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 14 y 16 | Acero | CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF | ---- | Máx IV |
| FAG | 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250 y 300 | 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12 | Acero | PN 16 UNI/EN, CL150 RF | ---- | Máx IV |
| FL | Misma entrada/salida | | Acero | FL-BP CL150 RF/PN 16/25 FL CL300 RF/CL600 RF | ---- | IV |
| | 25, 40, 50, 65, 80, 100, 150 y 200 | 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4, 6 y 8 | | | | |
| | Diferente entrada/salida con silenciador SRS | | | | | |
| | 25 x 100, 40 x 150, 50 x 150, 65 x 200, 80 x 250, 100 x 250, 150 x 300 y 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 y 8 | | | | |
| MN-MF | 25, 40, 50, 65, 80 y 100 | 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3 y 4 | Acero fundido | Serie MN (bridas de salida ensanchadas) 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 / DN 25 x 65, 40 x 80, 50 x 100, 65 x 100, 80 x 150, 100 x 200 PN 16 UNI/EN - CL150 RF Serie MF (misma entrada y salida) NPS 1, 1-1/2, 2, 3, 4 / DN 25, 40, 50, 80, 100 PN 16 UNI/EN - CL150 RF | ---- | SEP - DN 25 I - DN 40 a 50 II - DN 65 a 100 IV - Todos los tamaños con SSD |
| MR | 50 | 2 | Acero fundido | PN 16 - CL150 RF | ---- | I (sin cierre rápido) IV (con cierre rápido) |
| OL | Todos | Todos | Acero, Acero inoxidable | PN 16, CL150 RF, CL600 RF | ---- | IV |
| PRX | ---- | 1/4 | Acero | NPT | ---- | SEP |
| R | Todos | Todos | Aluminio | Todos | ---- | SEP |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín

2. Tamaño se refiere a la conexión de entrada (PAD).

Tabla 4. Clasificación PED de Productos Fabricados en Bolonia, Italia o en Cluj, Rumania⁽¹⁾ (continuación)

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------|--|----------------|----------------|
| | DN | NPS | | | | |
| RP | RP/011 - 25 x 32 | RP/011 - 1 x 1-1/4 | Hierro 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 | Acero | CL300 RF, CL600 RF, UNI/EN PN 6 | ---- | Máx IV |
| V/20 | ---- | 1 | Aluminio | NPT | ---- | Máx I |
| V/50 | 25 x 40 | 1 x 1-1/2 | Aluminio | BSP | ---- | Máx I |
| V/60 | 25 x 40 | 1 x 1-1/2 | Aluminio | BSP | ---- | Máx I |
| VFA | 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200 y 250 | 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 8 y 10 | Acero | PN 16 UNI/EN, CL150 RF | ---- | Máx III |
| VS/FL | 25, 40, 50, 65, 80, 100 y 150 | 1, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3, 4 y 6 | Acero | PN 16, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF | ---- | IV |
| VS100 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 | Ver la Tabla 2 |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín

Tabla 5. Clasificación PED de Productos Fabricados en Shanghai, China⁽¹⁾

| SERIE O TIPO | TAMAÑO | MATERIAL DE LA CARCASA | ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS | LIMITACIÓN PED | CATEGORÍA |
|--------------|--------|------------------------|--------------------------------|----------------|-----------|
| R622 | 1/2 | Aluminio | NPT | ---- | SEP |

1. Consulte a la fábrica para otros productos no incluidos en este Boletín.

✉ Webadmin.Regulators@emerson.com

Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

🔍 Emerson.com

LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

🐦 Twitter.com/emr_automation

**Emerson Automation Solutions
Regulator Technologies**

EE. UU. - Oficina central
McKinney, Texas 75070 EE. UU.
T +1 800 558 5853
+1 972 548 3574

Europa
Bologna 40013, Italia
T +39 051 419 0611

Asia-Pacífico
Singapore 128461, Singapur
T +65 6770 8337

Oriente Medio y África
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
T +971 4 811 8100

D103053XES2 © 2002, 2017 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. 06/17.
El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de Emerson Electric Co. Las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación se presenta con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su exactitud, no debe interpretarse como garantía/s, expresas o implícitas, que acogen los productos o los servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de dichos productos en cualquier momento, sin previo aviso.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. no se hace responsable de la selección, el uso o el mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, el uso y el mantenimiento correctos de cualquier producto de Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. es solo del comprador.