

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

## Introducción

La Directiva para equipos de presión (PED) 97/23/EC 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

### 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 de las siguientes páginas para encontrar la clasificación 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.fisherregulators.com](http://www.fisherregulators.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](http://www.adobe.com).)



# Boletín 71:009 (PED)

Tabla 1. Clasificación PED

NÚMERO DE TIPO		TAMAÑO, PULGADAS (DN)	MATERIAL DE LA CARCASA	ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS	LIMITACIÓN PED, PSIG (bares)	CATEGORÍA PED
Válvula principal	Piloto o accesorio					
63EG		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		2 (50)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Acero, acero inoxidable	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Acero, acero inoxidable	150 RF, 300 RF, PN16	275 (18,96)	II
		8 x 6	Acero, acero inoxidable	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, 66 interruptor de vacío, 66 regulador de vacío		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)	Acero	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Acero	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)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF	---	II
		2-1/2, 3, 4 (65, 80, 100)	Acero, acero inoxidable	150RF, 300RF	---	II
		6 x 4	Acero, acero inoxidable	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)	Hierro fundido Acero, acero inoxidable	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)	Acero, acero inoxidable	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)	Acero, acero inoxidable	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)	Hierro fundido	NPT, 125FF, 250RF	275 (18,96)	I
			Acero	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

- continuación -

Tabla 1. Clasificación PED (continuación)

NÚMERO DE TIPO		TAMAÑO, PULGADAS (DN)	MATERIAL DE LA CARCASA	ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS	LIMITACIÓN PED, PSIG (bares)	CATEGORÍA PED	
Válvula principal	Piloto o accesorio						
133, 133H, 133HP, 133L, 133Z		2 (50)	Hierro fundido	NPT, 125FF	---	I	
			Acero	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)	Hierro fundido	NPT	---	I	
			Acero	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)	Hierro 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)	Hierro dúctil, hierro forjado, acero	NPT	---	I	
		2 (50)	Hierro dúctil, hierro forjado	NPT, 125FF, 250RF, PN10/16	---	I	
			Acero	NPT, 150RF, 300RF, PN10/16	---	I	
310A		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP	
		2, 3, 4 (50, 80, 100)	Acero	300RF, 600RF	---	III	
		4 x 6	Acero	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	
		2 (50)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	Sin piezas fundidas de aluminio	II	
		6351F	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)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	SEP	
		2 (50)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II	
		3, 4 (80, 100)	Acero, acero inoxidable	150RF, 300RF, PN16	---	II	
		6 (150)	Acero, acero inoxidable	150RF, 300RF, PN16	275 (18,96)	II	
		8 x 6	Acero, acero inoxidable	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)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	SEP	
		2 (50)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II	
		3, 4 (80, 100)	Acero, acero inoxidable	150RF, 300RF, PN16	---	II	
		6 (150)	Acero, acero inoxidable	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	

- continuación -

# Boletín 71:009 (PED)

Tabla 1. Clasificación PED (continuación)

NÚMERO DE TIPO		TAMAÑO, PULGADAS (DN)	MATERIAL DE LA CARCASA	ESTILO DE CONEXIÓN DE EXTREMOS	LIMITACIÓN PED, PSIG (bares)	CATEGORÍA PED
Válvula principal	Piloto o accesorio					
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)	Acero, acero inoxidable	NPT, 150RF, 300RF	---	I
ACE97		2 (50)	Acero, acero inoxidable	150RF	145 (10)	I
EZR, EZR Relief		1 (25)	Todos	Todos	---	SEP
		2, 2 x 1 (50, 50 x 25)	Acero	NPT, BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	---	III
		3, 4, 6 (80, 100, 150)	Acero	BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	---	III
		8 x 6	Acero	150RF	---	III
	161EB	1/4 (6)	Todos	Todos	---	SEP
	161AY	1/2 (15)	Todos	Todos	---	SEP
	6358	1/4 (6)	Todos	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)	Hierro dúctil, hierro forjado, acero	NPT	---	I
		2 (50)	Hierro dúctil, hierro forjado	NPT, 125FF, 250RF, PN10/16	---	I
			Acero	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)		Hierro fundido	NPT	---	I
			Acero, acero inoxidable, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
	2 (50)		Hierro fundido	NPT, 125FF	---	I
			Acero, acero inoxidable, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
Y693	1-1/2 (40)		Hierro fundido	NPT	---	I
			Acero, acero inoxidable,	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
	2 (50)		Hierro fundido	NPT	---	I
			Acero, acero inoxidable,	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)		Hierro fundido	NPT	---	I
			Acero, acero inoxidable, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I
	2 (50)		Hierro fundido	NPT	---	I
			Acero, acero inoxidable, Hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I

Fisher es una marca de propiedad de Fisher Controls International, Inc., subsidiaria de Emerson Process Management. El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

El contenido de esta publicación se presenta sólo con propósitos informativos y, si bien se han realizado todas las acciones para asegurar su precisión, no debe interpretarse como garantías, expresas o implícitas, acerca de los productos o servicios descritos en este documento o acerca de su uso o aplicabilidad. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin aviso previo.

Fisher no asume responsabilidad alguna por la selección, el uso o el mantenimiento de ningún producto. La selección, el uso y el mantenimiento adecuados de cualquier producto Fisher es responsabilidad exclusiva del comprador.

Para más informaciones, póngase en contacto con Fisher:

Marshalltown, Iowa 50158, EE.UU.

McKinney, Texas 75070, EE.UU.

28320 Gallardon, Francia

40013 Castel Maggiore (BO), Italia

São Paulo 05424, Brasil

Singapur 128461

