

# Guida alla classificazione dei regolatori della Direttiva sulle apparecchiature a pressione (PED)

## Introduzione

La Direttiva sulle apparecchiature a pressione (PED) CE/97/23 richiede che le apparecchiature a pressione destinate al mercato europeo rechino il marchio CE e siano conformi a tutte le norme della direttiva stessa. La PED è una Direttiva che si applica alla progettazione, fabbricazione e valutazione di conformità delle apparecchiature e degli insiemi a pressione. Tutte le apparecchiature rientranti nel campo di applicazione della Direttiva devono soddisfare i requisiti di sicurezza essenziali e le normative nazionali equivalenti di tutti i Paesi membri.

## Classificazione PED

Per assicurare che i prodotti destinati al mercato europeo siano conformi ai requisiti della PED, è necessario determinare la classificazione PED appropriata. Secondo il testo della PED, le apparecchiature a pressione possono rientrare in una delle seguenti categorie.

- SEP (giudiziose pratiche di progettazione)
- Categoria I
- Categoria II
- Categoria III
- Categoria IV

### *Prodotti rientranti nel campo di applicazione della SEP*

La classificazione della SEP si applica alle apparecchiature a pressione non soggette alla valutazione di conformità delle Categorie I, II, III o IV, ma che devono essere progettate e prodotte mediante "giudiziose pratiche di progettazione" secondo la definizione della PED. I prodotti classificati dalla SEP non ricevono e non possono ricevere un marchio CE.



Figura 1. Machio CE

## Classificazione dei prodotti

Servirsi delle tabelle alle pagine seguenti per trovare la classificazione PED di uno specifico prodotto.

### Nota

**Ogni specifico prodotto il cui numero di tipo, dimensione o materiale del corpo non è incluso nella tabella Classificazione PED dei prodotti non può essere venduto in Europa. I prodotti possono essere elaborati soltanto secondo la classificazione indicata nella tabella Classificazione PED dei prodotti.**

**A causa delle limitazioni previste dalla classificazione della PED, alcuni prodotti non possono essere disponibili alla pressione nominale massima. Assicurarsi di controllare la colonna Limitazione PED nella tabella Classificazione PED dei prodotti.**

## Documentazione PED

### Documentazione

I prodotti Fisher destinati all'Europa sono accompagnati da una guida di installazione nella lingua richiesta o nella lingua del Paese di destinazione. Se non è richiesta una lingua specifica o se la destinazione è sconosciuta, sarà inclusa una guida in francese, tedesco e italiano.

### Documentazione online

Le guide di installazione PED nelle lingue desiderate sono disponibili su Internet per essere esaminate e scaricate nel proprio computer. Per accedere: andare a [www.fisherregulators.com](http://www.fisherregulators.com), localizzare e cliccare sul pulsante del marchio CE (vedere la figura 1). Le schermate seguenti visualizzeranno le guide di installazione PED disponibili. Le guide di installazione PED vanno scaricate in formato .pdf. (Per visualizzare il file in .pdf, si deve caricare nel computer un software Acrobat Reader. La più recente versione del software Acrobat Reader è disponibile gratuitamente sul sito web [www.adobe.com](http://www.adobe.com))



# Bollettino 71:009 (PED)

Tabella 1. Classificazione PED

NUMERO DEL TIPO		DIMENSIONE, IN. (DN)	MATERIALE DEL CORPO	TIPO DI CONNESSIONE TERMINALE	LIMITAZIONE PED, PSIG (bar)	CATEGORIA PED
Valvola principale	Pilota o accessorio					
63EG		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		2 (50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Acciaio, acciaio inossidabile	150 RF, 300 RF, PN16	275 (18,96)	II
		8 x 6	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF	232 (16)	II
	6358	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
	98HM	1/2 (15)	Tutti	Tutti	---	SEP
64, 64R		1/2 (15)	Tutti	Tutti	---	SEP
Valvola rompivuoto 66, 66Z, 66ZZ, 66, Regolatore per vuoto 66		2, 3, 4 (50, 80, 100)	Tutti	Tutti	7.25 (0,5)	SEP
67, 67R		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
67SS, 67SSR		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
67AFS, 67AFSR		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
67CF, 67CFR		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
67AFD		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
92B, 92BT, 92BTP, 92P		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Acciaio	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Acciaio	150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
	92B	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
	92T	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
92C, 92CT, 92CTP		1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
	6392	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
92S, 92ST, 92STP, 92W		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF	---	II
		2-1/2, 3, 4 (65, 80, 100)	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF, 300RF	---	II
		6 x 4	Acciaio, acciaio inossidabile	300RF	275 (18,96)	II
	6492	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
95BH		1/2, 3/4, 1 (15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
95BL		1/2 (15)	Tutti	Tutti	---	SEP
95H, 95HD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Ghisa Acciaio, acciaio inossidabile	NPT NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40	---	I II
95HP, 95HT		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40	---	II
95L, 95LD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
98H, 98HD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		1-1/2, 2 (40, 50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, SWE, PN16/25/40	---	II
98HH		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
98L, 98LD		1/4, 1/2, 3/4, 1 (6, 15, 20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
99		2 (50)	Ghisa	NPT, 125FF, 250RF	275 (18,96)	I
			Acciaio	NPT, 150RF, 300RF	275 (18,96)	I
	61	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
111		1/2 (15)	Tutti	Tutti	---	SEP
112		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
119		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP

- continua -

# Bollettino 71:009 (PED)

Tabella 1. Classificazione PED (continua)

NUMERO DEL TIPO		DIMENSIONE, IN. (DN)	MATERIALE DEL CORPO	TIPO DI CONNESSIONE TERMINALE	LIMITAZIONE PED, PSIG (bar)	CATEGORIA PED
Valvola principale	Pilota o accessorio					
133, 133H, 133HP, 133L, 133Z		2 (50)	Ghisa	NPT, 125FF	---	I
			Acciaio	NPT, 150RF	---	I
164, 164A		1/4, 1/2 (6, 15)	Tutti	Tutti	---	SEP
166, 166-2, 166-4, 166-5, 166-6		1-1/2, 2 (40, 50)	Ghisa	NPT	---	I
			Acciaio	NPT, 150RF	---	I
167A		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
168, 168H, 68-2		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
252		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
289A		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
289H		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		2 (50)	Ghisa	NPT	---	I
289HH		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
289L		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
289P		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
289U		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
299H, 299HR, 299HS, 299HSR		1-1/2 (40)	Ferro dolce, ghisa, acciaio	NPT	---	I
		2 (50)	Ferro dolce, ghisa	NPT, 125FF, 250RF, PN10/16	---	I
			Acciaio	NPT, 150RF, 300RF, PN10/16	---	I
310A		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
		2, 3, 4 (50, 80, 100)	Acciaio	300RF, 600RF	---	III
		4 x 6	Acciaio	300RF, 600RF	---	III
32A		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
414		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
6305		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
627, 627H, 627M, 627R, 627HM, 627F, 627W, 627WH, 627LB		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
6351F		2 (50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	Nessun getto in alluminio	II
627-109		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
630		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP
670/G		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
912N		1/4, 3/8 (6, 10)	Tutti	Tutti	---	SEP
1098-EGR, 1098H-EGR, 1098-63EG		1 (25)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	SEP
		2 (50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF, 300RF, PN16	275 (18,96)	II
		8 x 6	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF	232 (16)	II
6351		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
6352		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
6353		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
6354		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
P590		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
1190, 1290		1 (25)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	SEP
		2 (50)	Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	II
		3, 4 (80, 100)	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF, 300RF, PN16	---	II
		6 (150)	Acciaio, acciaio inossidabile	150RF, 300RF, PN16	275 (18,96)	II
Y191A		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP
Y291		3/4 (20)	Tutti	Tutti	---	SEP
1301F, 1301G		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
1305		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP

- continua -

# Bollettino 71:009 (PED)

Tabella 1. Classificazione PED (continua)

NUMERO DEL TIPO		DIMENSIONE, IN. (DN)	MATERIALE DEL CORPO	TIPO DI CONNESSIONE TERMINALE	LIMITAZIONE PED, PSIG (bar)	CATEGORIA PED	
Valvola principale	Pilota o accessorio						
1367		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP	
ACE510		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
ACE95		3/4, 1 (15, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
ACE95jr		1/2, 1 (15, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
ACE95SR		2 (50)	Acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF	---	I	
ACE97		2 (50)	Acciaio inossidabile	150RF	145 (10)	I	
EZR, EZR Relief		1 (25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
		2, 2 x 1 (50, 50 x 25)	Acciaio	NPT, BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	---	III	
		3, 4, 6 (80, 100, 150)	Acciaio	BWE, 150RF, 300RF, 600RF, PN16/25/40	---	III	
		8 x 6	Acciaio	150RF	---	III	
		161EB	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
		161AY	1/2 (15)	Tutti	Tutti	---	SEP
		6358	1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP
H120		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP	
H800		1/4 (6)	Tutti	Tutti	---	SEP	
R522, R522H		1/4, 3/4 (6, 20)	Tutti	Tutti	---	SEP	
S100K, S102K		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	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 dolce, ghisa, acciaio	NPT	---	I	
		2 (50)	Ferro dolce, ghisa	NPT, 125FF, 250RF, PN10/16	---	I	
			Acciaio	NPT, 150RF, 300RF, PN10/16	---	I	
Y690A, Y690AH, Y690AHM, Y690AM		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
Y690VB, Y690VBM		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
Y692, Y692VB, Y692VBM		1-1/2 (40)	Ghisa	NPT	---	I	
			Acciaio, acciaio inossidabile, hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I	
		2 (50)	Ghisa	NPT, 125FF	---	I	
			Acciaio, acciaio inossidabile, hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I	
Y693		1-1/2 (40)	Ghisa	NPT	---	I	
			Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I	
		2 (50)	Ghisa	NPT	---	I	
			Acciaio, acciaio inossidabile	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I	
Y695A, Y695AM, Y695VR		3/4, 1 (20, 25)	Tutti	Tutti	---	SEP	
Y696, Y696VR, Y696VRM		1-1/2 (40)	Ghisa	NPT	---	I	
			Acciaio, acciaio inossidabile, hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I	
		2 (50)	Ghisa	NPT	---	I	
			Acciaio, acciaio inossidabile, hastelloy C	NPT, 150RF, 300RF, PN16/25/40	---	I	

Fisher è un marchio di proprietà della Fisher Controls International, Inc., un'azienda della Emerson Process Management. Il logo Emerson è un marchio commerciale e di servizio della Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

*Il contenuto di questa pubblicazione ha solo scopo informativo e, benché sia stato compiuto ogni sforzo per assicurare la precisione di tali informazioni, queste non possono essere considerate come garanzie, espresse ed implicite, relative ai prodotti e servizi ivi descritti o al loro uso o applicabilità. Si riserva il diritto di apportare modifiche o miglioramenti alla progettazione o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.*

La Fisher declina ogni responsabilità per quanto riguarda la scelta, l'uso o la manutenzione di qualsiasi prodotto. La scelta corretta, l'uso e la manutenzione di ogni prodotto della Fisher rientra nella sfera di responsabilità esclusiva dell'acquirente.

Per informazioni, rivolgersi alla Fisher:  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
McKinney, Texas 75070 USA  
28320 Gallardon, Francia  
40013 Castel Maggiore (BO), Italia  
Sao Paulo 05424 Brasile  
Singapore 128461

