



IL MARCHIO CE

Il marchio CE per i recipienti a pressione nasce con la direttiva comunitaria **97/23/CE P.E.D.**

La direttiva ha lo scopo di rendere agevole la circolazione dei prodotti all'interno della Comunità Europea eliminando i problemi attualmente esistenti dovuti dalle diverse norme tecniche vigenti nei singoli Paesi (TUV, ISPEL, SAG, APAVE ...)

L'esclusiva osservanza della direttiva mette tutti sullo stesso piano e quindi su TUTTI i prodotti che soddisfano i requisiti della PED viene apposto il marchio **CE**.

La PED suddivide i recipienti a pressione in categorie a seconda del fluido contenuto ed in base al prodotto volume (V) per pressione (PS)

- Se il prodotto $PS \times V$ è inferiore od uguale a 50 il fabbricante si rende garante della qualità di costruzione e risponde in proprio per eventuali danni e **NON VIENE POSTO IL MARCHIO CE**
Ricadono in questa situazione molti dei prodotti VAREM di piccola dimensione, ad esempio:

EXTRAVAREM LR 5 LT : PS=5 bar V=5lt \Rightarrow PSxV=25
EXTRAVAREM LR 8 LT : PS=5 bar V=8lt \Rightarrow PSxV=40
FLATVAREM 5 LT : PS=4 bar V=5lt \Rightarrow PSxV=20
INTERVAREM 5 LT : PS=8 bar V=5lt \Rightarrow PSxV=40

- **CAT. 1** Ricadono in questa categoria i recipienti per cui il prodotto $PS \times V$ è maggiore di 50 ma minore o uguale a 200
Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione, costruzione e verifica finale e **PUÒ PORRE IL MARCHIO CE**

Ricadono in questa categoria molti prodotti VAREM; come ad esempio:

INTERVAREM 19 LT : PS=8 bar V=19lt \Rightarrow PSxV=152
INTERVAREM 20 LT : PS=10 bar V=20lt \Rightarrow PSxV=200
STARVAREM LR 35 LT : PS=5 bar V=35lt \Rightarrow PSxV=175
EXTRAVAREM LR 40 LT : PS=5 bar V=40lt \Rightarrow PSxV=200

- **CAT. II** Ricadono in questa categoria i recipienti per cui il prodotto $PS \times V$ è maggiore di 200 ma minore o uguale a 1000
Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione, costruzione e verifica finale viene però sorvegliato da un ENTE NOTIFICATO a sua scelta, che lo autorizza a **PORRE IL MARCHIO CE**

Ricadono in questa categoria molti prodotti VAREM; come ad esempio:

MAXIVAREM LR 60LT : PS=6 bar V=60lt \Rightarrow PSxV=360
MAXIVAREM LS 100LT : PS=10 bar V=100lt \Rightarrow PSxV=1000

- **CAT. III** Ricadono in questa categoria i recipienti per cui il prodotto $PS \times V$ è maggiore di 1000 ma minore o uguale a 3000. Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione e costruzione, la verifica finale viene però sorvegliato da un ENTE NOTIFICATO a sua scelta, che lo autorizza a **PORRE IL MARCHIO CE**

Ricadono in questa categoria molti prodotti VAREM; come ad esempio:

MAXIVAREM LR 500LT : PS=6 bar V=500lt \Rightarrow PSxV=3000
MAXIVAREM LR 300LT : PS=6 bar V=300lt \Rightarrow PSxV=1800
MAXIVAREM LS 300LT : PS=10 bar V=300lt \Rightarrow PSxV=3000

- **CAT. IV** Ricadono in questa categoria i recipienti per cui il prodotto $PS \times V$ è maggiore di 3000. Per questi recipienti il fabbricante garantisce la qualità di progettazione e costruzione, la verifica finale viene però sorvegliato da un ENTE NOTIFICATO a sua scelta, che lo autorizza a **PORRE IL MARCHIO CE**
Ricadono in questa I prodotti VAREM di grandi dimensioni; come ad esempio:

MAXIVAREM LS 500LT : PS=10 bar V=500lt \Rightarrow PSxV=5000
MAXIVAREM LS 750LT : PS=10 bar V=750lt \Rightarrow PSxV=7500
MAXIVAREM LS 1000LT : PS=10 bar V=1000lt \Rightarrow PSxV=10000

L'Ente di sorveglianza che deve essere notificato alla Commissione della CE sottopone il fabbricante a differenti livelli di controllo a seconda della categoria del recipiente per cui è richiesta la marchiatura CE; per le categorie elevate i controlli sono più estesi anche se sono previsti, a scelta del fabbricante, diversi modi e quindi diversi controlli per giungere allo stesso risultato.

CE MARKING

The CE marking for pressurized vessels was adopted with the directive **97/23/EC P.E.D.**

The purpose of the directive is to facilitate the circulation of products within the European Union, to eliminate problems currently caused by the different technical standards in force in each country (TUV, ISPEL, SAG, APAVE ...)

Only compliance with the directive places everyone at the same level and therefore the **CE** marking is affixed to ALL products that comply with the requirements of the PED.

The PED divides pressurized vessels into categories according to the fluid contained and on the basis of the product of volume (V) and pressure (PS).

- If the product of $PS \times V$ is less than or equal to 50 the manufacturer ensures the quality of the construction and is solely responsible for any damages and **THE CE MARKING IS NOT AFFIXED**
Many smaller VAREM products are included in this category, such as:

EXTRAVAREM LR 5 LT : PS=5 bar V=5lt \Rightarrow PSxV=25
EXTRAVAREM LR 8 LT : PS=5 bar V=8lt \Rightarrow PSxV=40
FLATVAREM 5 LT : PS=4 bar V=5lt \Rightarrow PSxV=20
INTERVAREM 5 LT : PS=8 bar V=5lt \Rightarrow PSxV=40

- **CAT. 1** This category includes vessels in which the product of $PS \times V$ is greater than 50 but less than or equal to 200
The manufacturer ensures the quality of design, manufacture and final inspection of these vessels and **MAY AFFIX THE CE MARKING**

Many VAREM products are included in this category, such as:

INTERVAREM 19 LT : PS=8 bar V=19lt \Rightarrow PSxV=152
INTERVAREM 20 LT : PS=10 bar V=20lt \Rightarrow PSxV=200
STARVAREM LR 35 LT : PS=5 bar V=35lt \Rightarrow PSxV=175
EXTRAVAREM LR 40 LT : PS=5 bar V=40lt \Rightarrow PSxV=200

- **CAT. II** This category includes vessels in which the product of $PS \times V$ is greater than 200 but less than or equal to 1000
For these vessels the manufacturer ensures the quality of design, manufacture and the final inspection is monitored by a NOTIFIED BODY of his choice, which authorizes him to **AFFIX THE CE MARKING**

Many VAREM products are included in this category, such as:
MAXIVAREM LR 60LT : PS=6 bar V=60lt \Rightarrow PSxV=360
MAXIVAREM LS 100LT : PS=10 bar V=100lt \Rightarrow PSxV=1000

- **CAT. III** This category includes vessels in which the product of $PS \times V$ is greater than 1000 but less than or equal to 3000
For these vessels the manufacturer ensures the quality of design and manufacture; however, the final inspection is monitored by a NOTIFIED BODY of his choice, which authorizes him to **AFFIX THE CE MARKING**

Many VAREM products are included in this category, such as:
MAXIVAREM LR 500LT : PS=6 bar V=500lt \Rightarrow PSxV=3000
MAXIVAREM LR 300LT : PS=6 bar V=300lt \Rightarrow PSxV=1800
MAXIVAREM LS 300LT : PS=10 bar V=300lt \Rightarrow PSxV=3000

- **CAT. IV** This category includes vessels in which the product of $PS \times V$ is greater than 3000. For these vessels the manufacturer ensures the quality of design and manufacture; however, the final inspection is monitored by a NOTIFIED BODY of his choice, which authorizes him to **AFFIX THE CE MARKING**

Many large VAREM products are included in this category, such as:
MAXIVAREM LS 500LT : PS=10 bar V=500lt \Rightarrow PSxV=5000
MAXIVAREM LS 750LT : PS=10 bar V=750lt \Rightarrow PSxV=7500
MAXIVAREM LS 1000LT : PS=10 bar V=1000lt \Rightarrow PSxV=10000

The monitoring body, which must be notified to the CE Commission, subjects the manufacturer to different levels of control according to the category of vessel for which CE marking is requested; for high categories the tests are more extensive although the manufacturer may choose from different procedures and therefore different controls to attain the same results.

