

REGLAMENTO DE EQUIPOS A PRESIÓN (REP)
(R.D. 2060/2008, BOE 5-2-2009)

Criterios de aplicación

Guía REP- 02- 01 (v1)

Referencia normativa: Artículo 3.2 y apartado 1 a) de la Disposición adicional primera

Pregunta:

¿Cómo se clasifican los equipos de una instalación con el reglamento de equipos a presión?

Respuesta:

Todos los equipos deben clasificarse atendiendo a las categorías indicadas en el artículo 9 del RD 769/1999 (BOE 31-5-1999) que transpone la directiva 97/23/CE sobre equipos a presión.

Para la obtención de dicha categoría deben tenerse en cuenta las características técnicas de la instalación, debiendo conocerse:

- Tipo de equipo: recipiente, caldera o tubería.
- Características del fluido utilizado: estado (gas o líquido) y grupo de peligrosidad del fluido (peligroso o no peligroso).
- Presión máxima admisible del equipo (PS) en bares [bar].
- Volumen (V) en litros [L], o diámetro nominal (DN) en milímetros para las tuberías.
- Presión máxima de servicio del equipo en la instalación (Pms) en bares [bar].
- Presión de precinto de los elementos de seguridad del equipo (Pp) en bares [bar].

Con los dos primeros datos anteriores, puede obtenerse el cuadro del anexo II del RD 769/1999 aplicable en cada caso, y entrando con el valor del PS x V se obtiene la correspondiente categoría del equipo, o en caso de tuberías, con PS x DN.

Como resumen no exhaustivo, para la mayor parte de los equipos puede utilizarse la tabla que se indica a continuación:

TIPO EQUIPO	FLUIDO		CUADRO	CATEGORÍA (PS x V o PS x DN)			
	Grupo 1 (Peligroso)	Grupo 2 (No peligroso)		I	II	III	IV
RECIPIENTE	Gas	x	1	>25	>50	>200	>1.000
			2	>50	>200	>1.000	>3.000
	Líquido	x	3	>200	>200 PS>10	PS>500	-
			4	>10.000 PS>10	PS>500 V>10	-	-
CALDERA	Caldera vapor o agua sobrecalentada		5	V>2	>50	>200	>3.000
TUBERÍA	Gas	x	6	DN>25	DN>100 >1.000	DN>350 >3.500	-
			7	>1.000 (DN>32)	>3.500 (DN>100)	>5.000 (DN>250)	-
	Líquido	x	8	>2.000	>2.000 PS>10 (DN>25)	PS>500	-
			9	PS>10 DN>200 >5.000	PS>500 DN>200	-	-

En caso de que las condiciones de operación de los equipos difieran de forma importante de las de diseño del equipo, al utilizarse presiones inferiores o fluidos de menor riesgo, para clasificar el equipo con dichas condiciones, deberá certificarse su adecuación mediante el correspondiente certificado de empresa instaladora, o en caso de requerirse proyecto de instalación, de técnico titulado competente u OCA.

Fecha de aprobación: 9-2-2010

Ref: Guía 1