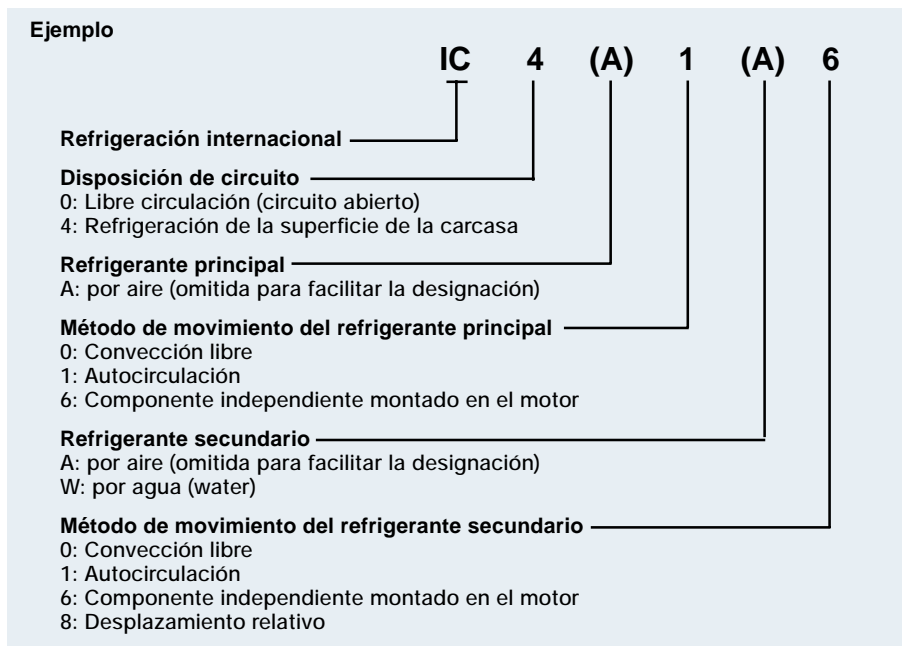


Refrigeración

El sistema de designación relativo a métodos de refrigeración se refiere a la norma IEC 60034-6.



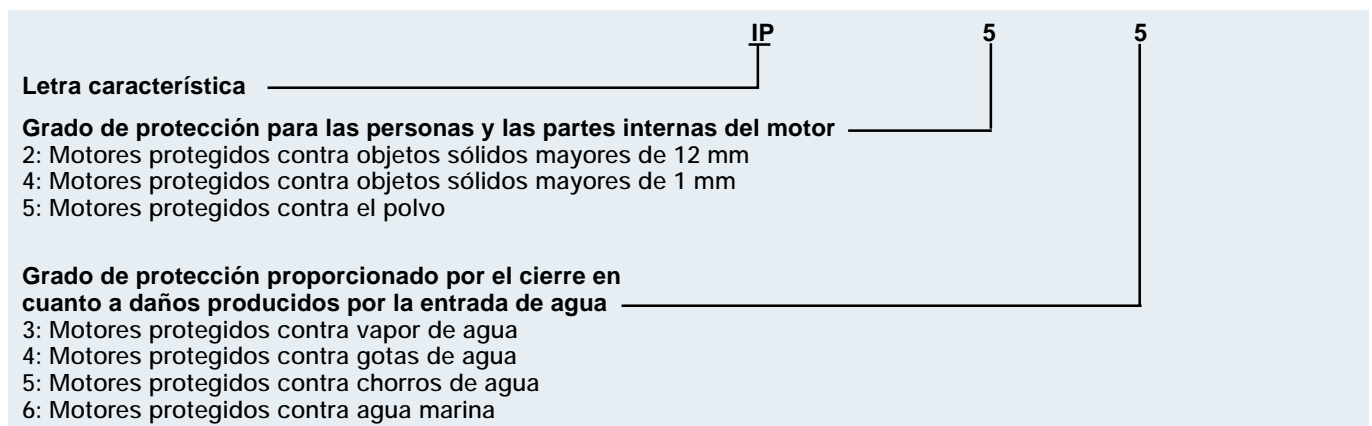
Grados de protección: Código IP/Código IK

La clasificación de los grados de protección proporcionados por los cierres de las máquinas de rotación se basan en:

- Norma IEC 60034-5 o EN 60529 para código IP
- Norma EN 50102 para código IK

Protección IP:

Protección de personas para evitar que entren en contacto (o se acerquen) a las partes móviles y para evitar el contacto con las partes móviles del interior del motor. También se refiere a la protección del motor respecto a la entrada de objetos sólidos extraños y respecto al efecto dañino producido por la entrada de agua.



Código IK:

Clasificación de los grados de protección de los motores totalmente cerrados frente a impactos mecánicos externos.

IK 08

Protección mecánica internacional ————— IK

Grupo característico ————— 08

Relación entre el código IK y la energía de impacto:

Cód. IK	IK 0	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Impacto energía Julios	*	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5 ABB Estándar	10	20

** sin protección, de acuerdo con EN 50102*