

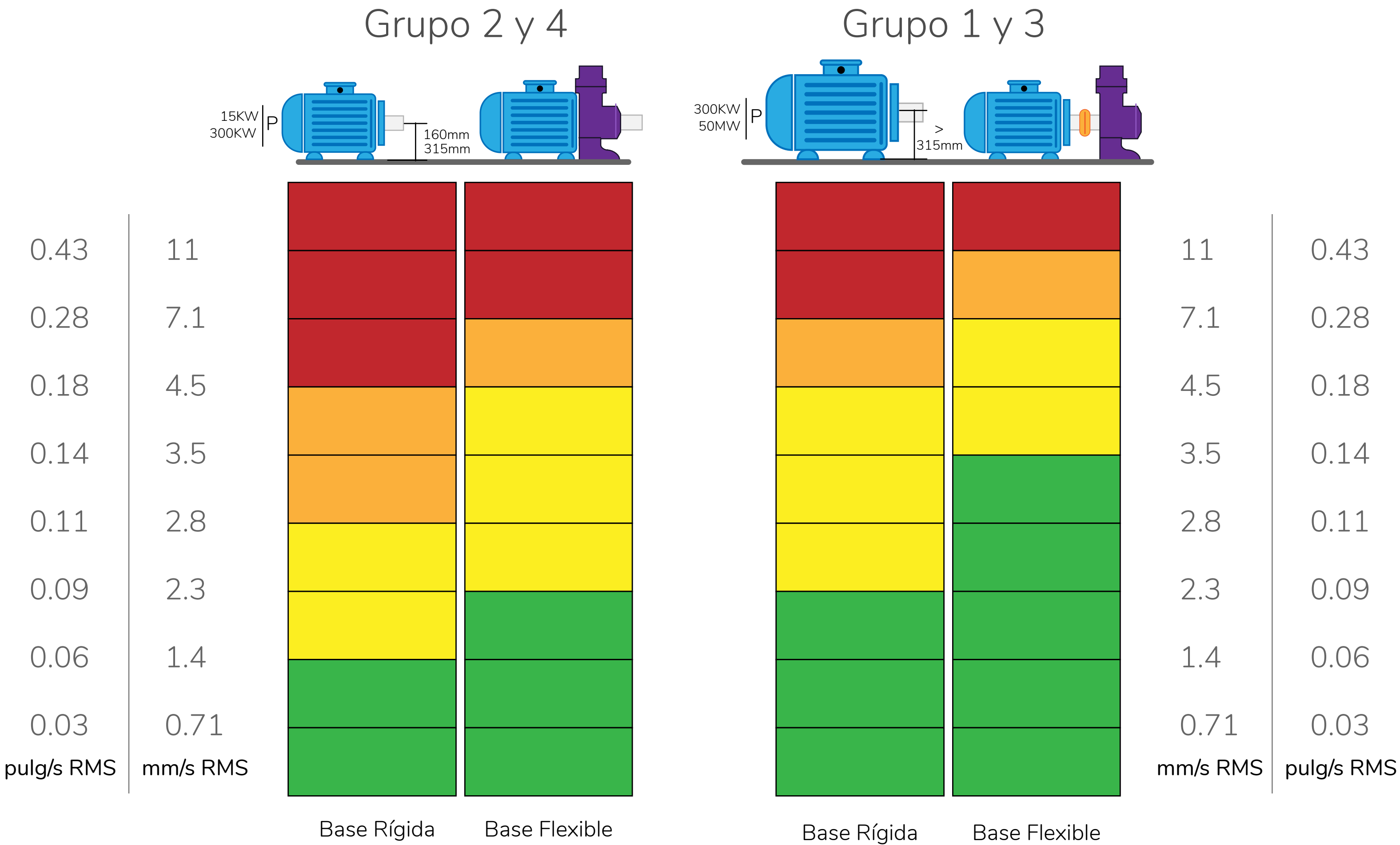
Límites permisibles de Vibraciones

ISO 10816-3 y ADASH

Introducción al Análisis de vibraciones

LÍMITES PERMISIBLES SEGÚN NORMA ISO 10816-3

Para valores globales tomados en Velocidad entre 10 -1000Hz



- Grupo 1

Grandes Máquinas
300 KW < P < 50 MW

Motores
315 mm ≤ H
- Grupo 2

Máquinas medianas
15 KW < P ≤ 300 KW

Motores
160 mm ≤ H < 315 mm
- Grupo 3

Bombas > 15 KW
Flujo axial, radial o mixto

Motor separado o
por acople
- Grupo 4

Bombas > 15 KW
Flujo axial, radial o mixto

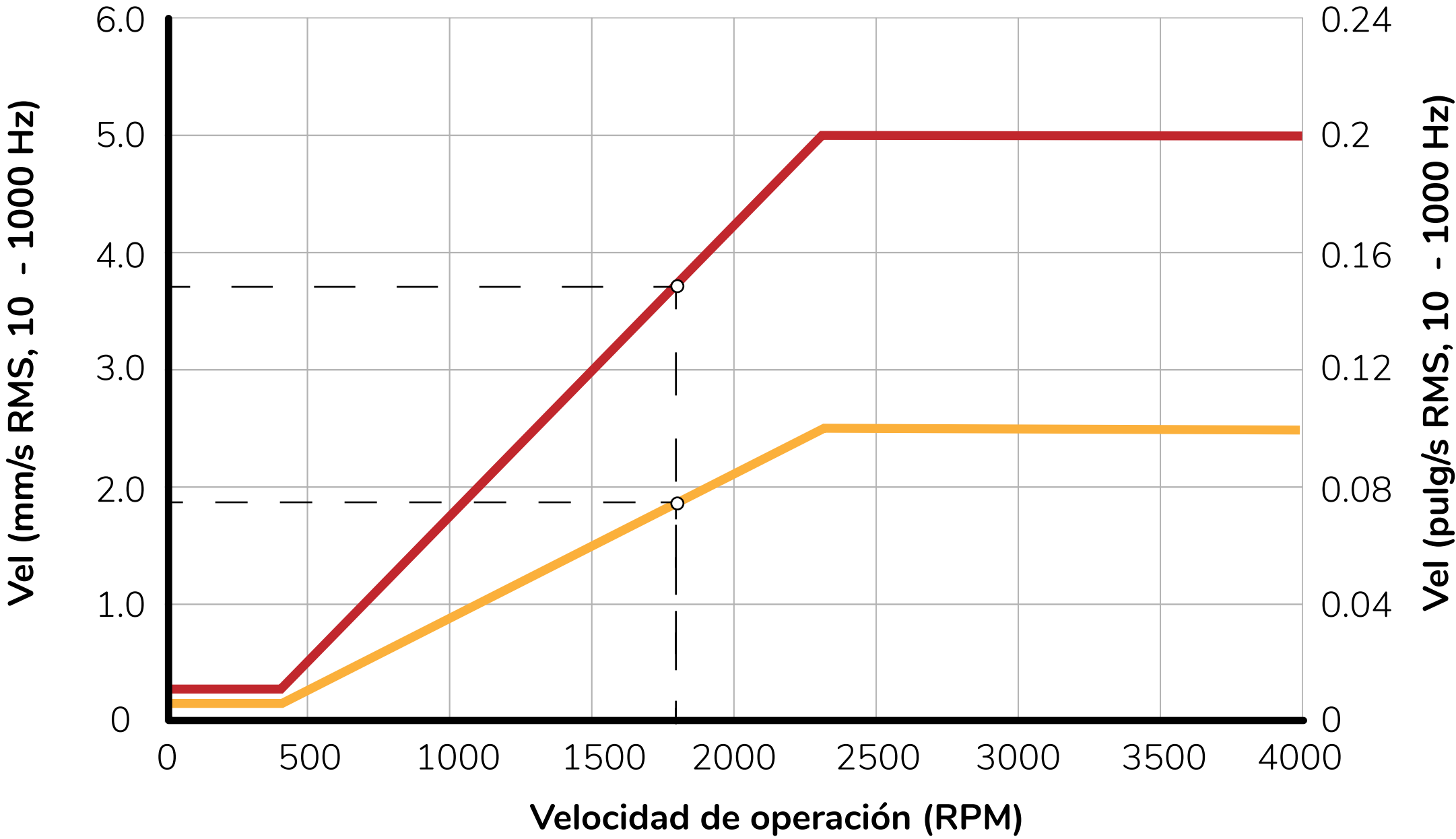
Motor integrado o
monobloque

● Máquina nueva o reacondicionada ● La máquina puede operar indefinidamente ● La máquina no puede operar un tiempo prolongado ● La vibración está provocando daños

LÍMITES PERMISIBLES DE VIBRACIONES

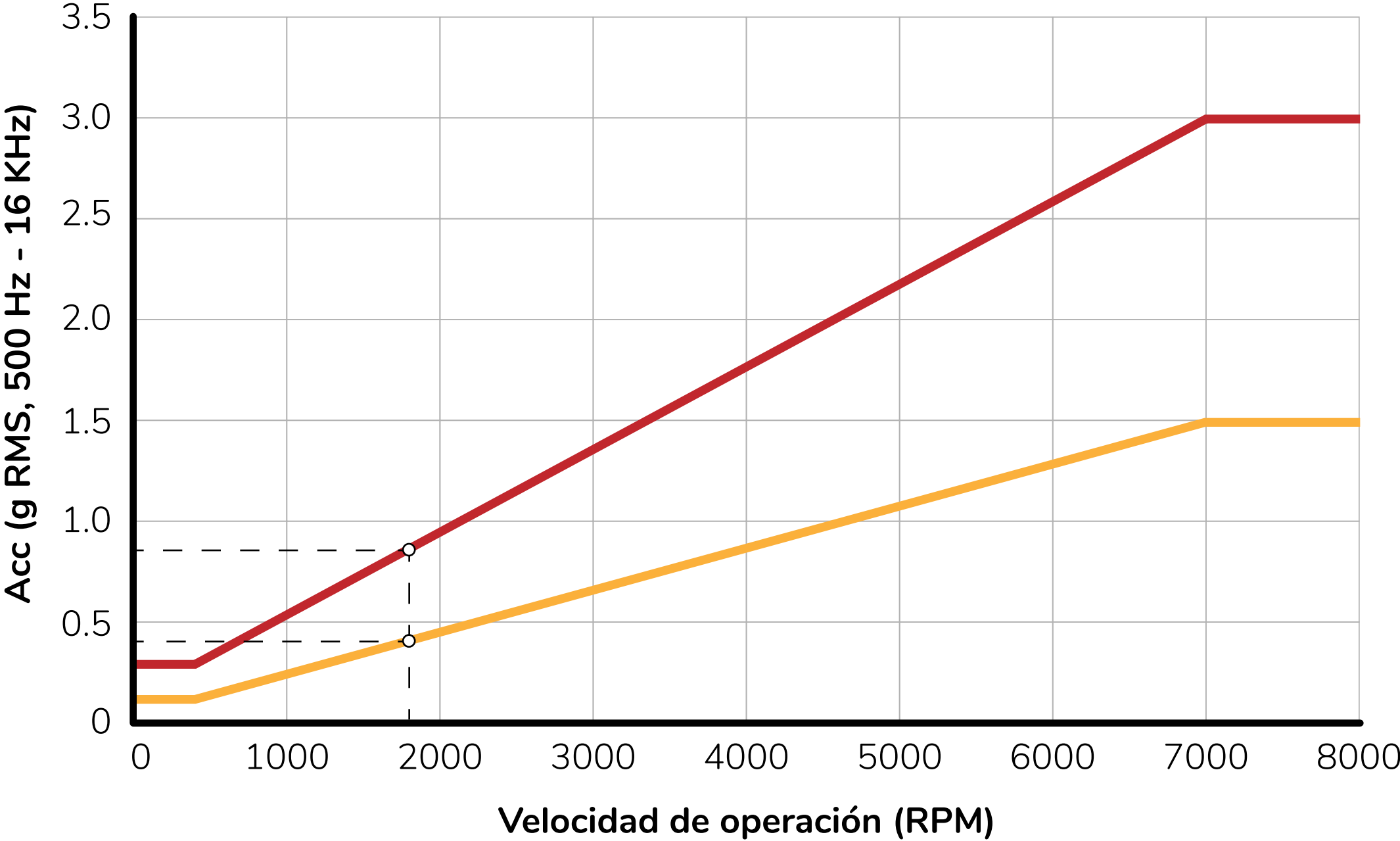
Gráficos producidos por el fabricante de analizadores de vibración ADASH

Límites en velocidad RMS



- La máquina no puede operar un tiempo prolongado
- La vibración está provocando daños

Límites en aceleración RMS



Ejemplo de uso: Para una máquina que opere a una velocidad de **1800 RPM**, el límite amarillo en velocidad sería de 1.85 mm/s RMS y en aceleración de 0.4g RMS.

El límite rojo en Velocidad sería de 3.71 mm/s RMS y en Aceleración de 0.85g RMS .