

جدول مقادیر مجاز ارتعاشات تجهیزات دوار بر اساس استانداردهای بین‌المللی

ISO 10816-3				
توان	گروه دو		گروه یک	
	ماشین‌های بزرگ 15KW<P<300KW		ماشین‌های بزرگ 300KW<P<50MW	
تکیه گاه	صلب	منعطف	صلب	منعطف
11	Red	Red	Red	Red
7.1	Red	Red	Red	Yellow
4.5	Red	Yellow	Yellow	Green
3.5	Yellow	Green	Green	Green
2.8	Yellow	Green	Green	Blue
2.3	Green	Blue	Blue	Blue
1.4	Blue	Blue	Blue	Blue

ماشین‌های تحت پوشش: انواع الکتروموتورها، فن، توربین گاز یا بخار، بلاور، کمپرسور، روتاری، ژنراتور  
تکیه‌گاه ریجید: فرکانس طبیعی تکیه‌گاه، بالاتر از فرکانس تحریک است.  
تکیه‌گاه فلکسیبل: در صورتی که ریجید نباشد، فلکسیبل می‌باشد.

B	A
D	C

	گروه دو		گروه یک		ISO 10816-7
	پمپ‌های مهم		پمپ‌های حیاتی		رده اهمیت
	<200KW	>200KW	<200KW	>200KW	توان
9.5	Red	Red	Red	Red	واحد اندازه‌گیری: Mm/s rms محدوده فرکانسی: 10-1000 HZ برای r>600 RPM 2-1000 HZ برای r>600 RPM
8.5	Red	Yellow	Red	Yellow	
6.1	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	
5.1	Yellow	Green	Yellow	Green	
4.2	Green	Green	Green	Green	
3.2	Green	Blue	Green	Blue	
	Blue	Blue	Blue	Blue	

فن‌های پتروشیمی (کاربرد برای گازهای خطرناک یا سمی)				فن‌های صنعتی و نیروگاهی		ISO 14694	
<300KW		300KW>P>37KW		<300KW		>300KW	توان
صلب	منعطف	صلب	منعطف	صلب	منعطف	ISO 10816-3 را ببینید	نوع تکیه‌گاه
9	12.5	7.1	11.2	9	12.5		خطر (تریپ) هشدار (آلارم) تجهیزات نو
7.1	11.8	4.5	7.1	7.1	11.8		
4.5	6.3	2.8	4.5	4.5	6.3		