

Turbines éoliennes à axe horizontal avec multiplicateur

Cette norme est en cours de validation.

Les niveaux vibratoires admissibles sont également définis dans la norme VDI 3834.

Limites vibratoire expérimentales des éoliennes:

Eoliennes à axe horizontal avec entraînement par multiplicateur Niveaux vibratoires admissibles			
NACELLE ET MAT	Niveau vibratoire en accélération m/s ² eff Bande 0.1 Hz - 10 Hz Moyennage 10 mn	Niveau vibratoire en Vitesse mm/s eff Bande 0.1 Hz - 10 Hz Moyennage 10 mn	
	0.5	100	
	0.3	60	
ROTOR PRINCIPAL	Niveau vibratoire en accélération m/s ² eff Bande 0.1 Hz - 10 Hz Moyennage 10 mn	Niveau vibratoire en Vitesse mm/s eff Bande 10 Hz - 1000 Hz Moyennage 1 mn	
	0.5	3.2	
	0.3	2.0	
MULTIPLICATEUR	Niveau vibratoire en accélération m/s ² eff Bande 0.1 Hz - 10 Hz Moyennage 10 mn	Niveau vibratoire en Vitesse mm/s eff Bande 10 Hz - 1000 Hz Moyennage 1 mn	
	0.5	5.6	
	0.3	3.5	
	Axial Horizontal Vertical	Niveau vibratoire en accélération m/s ² eff Bande 10 Hz - 2000 Hz Moyennage 1 mn	
		12.0	
7.5			
ALTERNATEUR	Niveau vibratoire en accélération m/s ² eff Bande 10 Hz - 5000 Hz Moyennage 1 mn	Niveau vibratoire en Vitesse mm/s eff Bande 10 Hz - 1000 Hz Moyennage 1 mn	
	16.0	10.0	
	10.0	6.0	