

RUMORE: INFORMAZIONI GENERALI (RIF. EN ISO 3744, EN ISO 3746, ISO 13347-1-2-3-4:2004)

Livello di potenza acustica L_{WA}

È il valore medio della potenza acustica espresso in dB(A) (valore pesato secondo scala A) irradiata nell'ambiente dal ventilatore canalizzato in aspirazione e in mandata. Il valore si riferisce ad aria convogliata alla densità di 1,226 kg/m³, alla massima velocità di rotazione ammissibile della girante e al funzionamento nel punto ottimale della curva.

Si ipotizza che il ventilatore sia posto in campo libero o comunque in un'area di dimensioni tali da non causare riflessioni apprezzabili e appoggiato su una superficie piana e rigida.

Si considera inoltre non influente il valore della rumorosità di fondo dell'ambiente di installazione.

Livello di pressione acustica L_{pA}

È la media dei valori temporali medi della pressione acustica irradiata nell'ambiente dal ventilatore canalizzato in aspirazione e in mandata. I valori di pressione sono registrati sulla superficie di misurazione avvolgente il ventilatore (superficie di misurazione di parallelepipedo).

Sperimentalmente i rilievi di pressione acustica si ottengono tramite 8 postazioni microfoniche situate sulla superficie di riferimento ad una altezza pari all'asse di rotazione del ventilatore

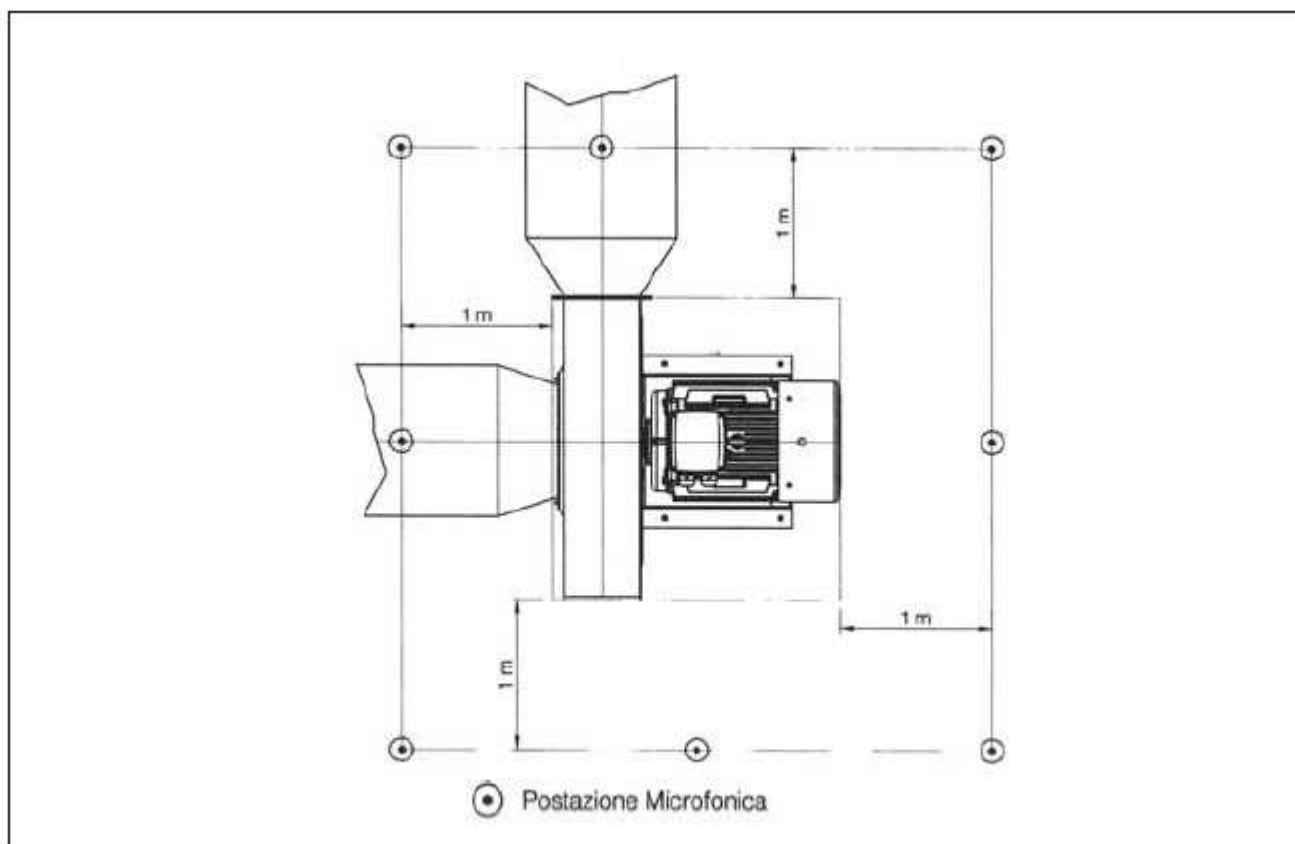
Il valore di pressione è espresso in dB(A) (valore pesato secondo la scala A).

Il valore si riferisce ad aria convogliata alla densità di 1,226 kg/m³, alla massima velocità di rotazione ammissibile della girante e al funzionamento nel punto ottimale della curva prestazionale.

I valori riportati si riferiscono ad una distanza di misurazione di un metro.

Si ipotizza che il ventilatore sia posto in campo libero e comunque in un'area di dimensioni tali da non causare riflessioni apprezzabili e appoggio su una superficie piana e rigida.

Si considera non influente il valore della rumorosità di fondo dell'ambiente di installazione.



(Rumore aereo)

Legenda:

✓ =	dB(A) ≤ 80	Lp =	livello di pressione acustica dell'emissione ponderata A nei posti di lavoro
• =	80 < dB(A) ≤ 90	Lw =	livello di potenza acustica ponderata A emessa dalla macchina
X =	dB(A) > 90		

		Ventilatori centrifughi alta pressione, ad azionamento diretto, serie:															
Motore elettrico	Modello	APE		APF		APG		APRF		APRG		APRH		APRI		APRL	
		Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
2 poli	351/2	✓	•														
	401/2	✓	•														
	451/2	✓	•														
	501/2	✓	•	✓	X	•	X			•	X						
	561/2	✓	•	•	X	•	X			•	X	•	X				
	631/2	✓	X	•	X	•	X	•	X	•	X	X	X	X	X	X	X
	711/2	✓	X	•	X	•	X	•	X	•	X	X	X	X	X	X	X
	801/2	•	X	•	X	X	X	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	901/2	•	X	X	X	X	X	•	X	X	X	X	X	X	X	X	
	1001/2								X	X	X	X	X	X	X	X	
	1121/2								X	X	X	X					
4 poli	631/2											✓	•				
	711/2											✓	•	✓	X		
	801/2							✓	•	✓	X	✓	X	•	X		
	901/2							✓	•	✓	X	✓	X	•	X		
	1001/2							✓	X	•	X	•	X	•	X		
	1121/2							✓	X	•	X						

(Ventilatori centrifughi modelli APE, APF, APG, APRF, APRG, APRH, APRI, APRL)

		Ventilatori centrifughi a doppio stadio alta pressione, ad azionamento diretto, serie:					
Modello	APRED		APRFD		APRGD		
	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	
631/2	•	X	•	X			
711/2	•	X	•	X			
801/2	•	X	•	X			
901/2	•	X	X	X	X	X	
1001/2	X	X	X	X	X	X	
1121/2	X	X	X	X			

(Ventilatori centrifughi modelli APRED, APRFD, APRGD)

Ventilatori centrifughi alta pressione, con trasmissione a cinghia, serie:																
Modello	APEc		APFc		APGc		APRFc		APRGc		APRHc		APRIc		APRLc	
	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
351/2	✓	X														
401/2	•	X														
451/2	•	X														
501/2	•	X	•	X	•	X			•	X						
561/2	•	X	•	X	•	X			X	X	X	X				
631/2	•	X	•	X	X	X	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X
711/2	•	X	X	X	X	X	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X
801/2	X	X	•	X	X	X	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X
901/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1001/2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1121/2					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1251/2							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1401/2							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1601/2							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1801/2							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

(Ventilatori centrifughi modelli APEc, APFc, APGc, APRFc, APRGc, APRHc, APRIc, APRLc)

Ventilatori centrifughi alta pressione, ad accoppiamento diretto tramite giunto (N8), serie:											
Motore elettrico	Modello	APRF		APRG		APRH		APRI		APRL	
		Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
4 poli	1001/2									•	X
	1121/2	✓	X	✓	X	•	X	•	X	•	X
	1251/2	✓	X	•	X	•	X	•	X	•	X
	1401/2	•	X	•	X	•	X	X	X	X	X
	1601/2	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	1801/2	•	X	X	X	X	X	X	X	X	
6 poli	1401/2									•	X
	1601/2									•	X
	1801/2									X	X

(Ventilatori centrifughi modelli APRF/N8, APRG/N8, APRH/N8, APRI/N8, APRL/N8)

		Ventilatori centrifughi media pressione, ad azionamento diretto, serie:																	
Motore elettrico	Modello	EU		EUM		MPR		TR		TPA		TQ		TF		TG		TH	
		Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
2 poli	221/2	✓	✓							✓	•								
	251/2	✓	✓							✓	•								
	281/2	✓	•							✓	•								
	311/2	✓	•	✓	•					✓	X								
	351/2	✓	•	✓	•	✓	•			✓	X								
	401/2	✓	X	✓	X	✓	•	✓	•	•	X					✓	•	•	X
	451/2	•	X	✓	X	✓	•	✓	•	•	X					•	X	•	X
	501/2	•	X	•	X	✓	X	✓	•					•	X	•	X	•	X
	561/2	•	X	•	X	•	X	✓	X					•	X	•	X	•	X
	631/2			•	X			•	X					•	X	X	X	X	X
	711/2													X	X	X	X		
	801/2													X	X	X	X		
4 poli	631/2	✓	•	✓	•			✓	•			✓	•					✓	X
	711/2	✓	•	✓	•			✓	•			✓	X					✓	X
	801/2	✓	X	✓	X			✓	•			✓	X	✓	X	•	X	•	X
	901/2	•	X	✓	X			✓	X			•	X	•	X	•	X	•	X
	1001/2	•	X	•	X			•	X					•	X	•	X	•	X
	1121/2	•	X	•	X			•	X							X	X	X	X
	1251/2			•	X			•	X										
	1401/2							X	X										
6 poli	1401/2			•	X														

(Ventilatori centrifughi modelli EU, EUM, MPR, TR, TPA, TQ, TF, TG, TH)

Ventilatori centrifughi media pressione, con trasmissione a cinghia, serie:																
Modello	EUc		EUMc		TRc		TTRc		TFc		TGc		THc		MPRc	
	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
221/2	✓	•														
251/2	✓	•														
281/2	✓	X														
311/2	•	X	✓	X												
351/2	•	X	✓	X											✓	X
401/2	•	X	•	X	•	X					•	X	•	X	•	X
451/2	•	X	•	X	•	X					•	X	•	X	•	X
501/2	•	X	•	X	•	X			•	X	•	X	•	X	•	X
561/2	•	X	•	X	•	X	•	X	•	X	X	X	•	X	•	X
631/2	•	X	•	X	•	X	•	X	•	X	•	X	•	X		
711/2	•	X	•	X	•	X	X	X	•	X	•	X	X	X		
801/2	•	X	•	X	•	X	X	X	•	X	•	X	X	X		
901/2	•	X	•	X	•	X	X	X	•	X	X	X	X	X		
1001/2	•	X	•	X	•	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1121/2	•	X	X	X	•	X	X	X			X	X	X	X		
1251/2	•	X	X	X	X	X	X	X								
1401/2	•	X	X	X	X	X	X	X								
1601/2	•	X	X	X	X	X	X	X								
1801/2	X	X	X	X	X	X										
2001/2	X	X	X	X	X	X										

(Ventilatori centrifughi modelli EUc, EUMc, TRc, TTRc, TFc, TGc, THc, MPRc)

Ventilatori assiali bassa pressione, con trasmissione a cinghia, serie:		
Modello	EVc	
	Lp	Lw
400	✓	X
500	•	X
630	✓	X
710	•	X
800	•	X
900	•	X
1000	•	X
1120	•	X
1250	•	X
1400	•	X

(Ventilatori assiali modelli EVc)

		Ventilatori assiali bassa pressione, ad azionamento diretto, serie:					
Motore elettrico	Modello	EVP-EVF-EVL (HZ 50)		EVP-EVF-EVL (HZ 60)		EVT	
		Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
2 poli	315	✓	•	•	X		
	355	✓	•	•	X		
	400	✓	X	•	X		
	450	•	X				
	500	•	X				
	560	•	X				
	630	X	X				
4 poli	315	✓	✓	✓	✓		
	355	✓	✓	✓	•		
	400	✓	✓	✓	•		
	450	✓	•	✓	•		
	500	✓	•	✓	•		
	560	✓	•	✓	X	✓	•
	630	✓	•	✓	X	✓	•
	710	✓	•	•	X	✓	•
	800	✓	X	•	X	✓	X
	900	•	X	•	X		
	1000	•	X				
1120	•	X					
6 poli	630	✓	•	✓	•	✓	•
	710	✓	•	✓	•	✓	•
	800	✓	•	✓	X	✓	•
	900	✓	•	✓	X	✓	•
	1000	✓	•	•	X	✓	•
	1120	✓	X	•	X		
	1250	•	X				
	1400	•	X				
8 poli	1120	✓	•	•	X		
	1250	✓	X	•	X		
	1400	✓	X	•	X		

(Ventilatori assiali modelli EVP, EVF, EVL, EVT)

		Ventilatori centrifughi bassa pressione, ad azionamento diretto, serie:					
Motore elettrico	Modello	BP		BPR		BT	
		Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
2 poli	161	✓	✓				
	201	✓	•				
	221	✓	X				
	251	•	X				
	281						
	311						
	351			✓	X		
	401			✓	X		
	451			•	X		
	501			•	X		
4 poli	161	✓	✓				
	201	✓	✓				
	221	✓	✓				
	251	✓	✓				
	281	✓	✓				
	311	✓	•				
	351	✓	•	✓	✓	✓	✓
	401	✓	X	✓	•	✓	•
	451	•	X	✓	•	✓	•
	501	•	X	✓	•	✓	•
	561			✓	•	✓	X
	631			✓	X	✓	•
	711			✓	X		
	801			•	X		
	901			•	X		
1001			•	X			

(Ventilatori centrifughi modelli BP, BPR, BT)

		Ventilatori centrifughi bassa pressione, ad azionamento diretto, serie:					
Motore elettrico	Modello	BP		BPR		BT	
		Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
6 poli	311	✓	✓				
	351	✓	✓				
	401	✓	•				
	451	✓	X				
	501	✓	•	✓	✓	✓	✓
	561			✓	✓	✓	•
	632			✓	•	✓	•
	711			✓	•		
	801			✓	X		
	901			✓	X		
	1001			✓	X		
	1121			•	X		
	1251			•	X		
	1401			•	X		
8 poli	631					✓	✓

(Ventilatori centrifughi modelli BP, BPR, BT)

Ventilatori centrifughi bassa pressione, con trasmissione a cinghia, serie:						
Modello	BPRc		BPc		BPRDc	
	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw
251/2			✓			
281/2			✓			
311/2			✓	•		
351/2			✓	•		
401/2	•	X	✓	•		
451/2	•	X	✓	•		
501/2	•	X	•	•	•	X
561/2	•	X	✓	•	•	X
631/2	•	X	•	X	•	X
711/2	•	X	•	X	•	X
801/2	•	X	•	X	•	X
901/2	•	X	•	X	•	X
1001/2	•	X	•	X	•	X
1121/2	•	X			•	X
1251/2	X	X			•	X
1401/2	X	X			•	X
1601/2	X	X				
1801/2	•	X				
2001/2	•	X				

(Ventilatori centrifughi modelli BPc, BPRc, BPRDc)