

PICCOLI VENTILATORI

Tipologie. Con opportune soluzioni costruttive e scelta di materiali i ventilatori centrifughi e assiali possono essere utilizzati per ogni condizione di esercizio. Nella forma più semplificata hanno la girante calettata direttamente sulla estremità d'albero del motore. Il materiale di costruzione può essere lamierino zincato, preverniciato o inossidabile. La resina viene impiegata in ambiente aggressivo e, spesso, nella costruzione di giranti assiali. Si danno, di seguito, alcuni esempi con: temperatura aria 20 °C, velocità di rotazione ≈ 2850 giri/min. Scelte con dimensioni e numero di giri diversi possono ricavarsi da quelle date applicando le leggi di similitudine a pag. 218.

Ventilatori centrifughi

Tipo- ϕ girante	Portata m ³ /h	Pressione Pa	Dimensioni (mm)						Motore kW	Massa kg
			A	B	C	D	G	H		
BP-140	200	250	111	136	211	236	95	80	0,1	3
BP-160	300	350	127	145	240	270	109	215	0,2	8
BP-180	400	350	143	163	270	304	122	233	0,3	10
BP-200	500	450	159	180	300	338	136	240	0,4	16
BP ^(T) -210	1000	500	112	155	390	356	204	250	0,8	19
MP-300	1500	1500	126	212	550	608	187	380	2,2	36
MP-360	2000	1500	152	254	660	728	224	450	3,0	70
AP-315	500	1500	94	146	453	450	192	294	1,1	40
AP-360	1000	1500	108	168	428	524	220	330	1,5	55
AAP-680	1500	7500	63	106	770	800	409	455	11	192
AAP-770	2000	10000	72	120	872	906	463	510	15	220
AAP-960	3000	15000	90	150	1088	1130	578	630	22	370

^(T) Girante a tamburo con palette in avanti.

Ventilatori assiali(*)

Tipo- ϕ girante	Portata m ³ /h	Pressione Pa	Dimensioni (mm)			Motore kW	Massa kg
			D_N	L	L_1		
Ax-170	300	80	170	200	40	0,1	5
Ax-180	300	100	180	240	40	0,2	7
Ax-200	500	100	200	250	45	0,2	8
Ax-250	1000	150	250	300	50	0,3	9
Ax-300	1500	150	300	350	60	0,4	12
Ax-320	3000	300	320	400	70	1,1	18

(*) Ventilatori a elica semplice, senza raddrizzatore.

Costi. Si riferiscono a merce resa franco fornitore in materiale standard, compreso motore trifase (monofase per le potenze più piccole) a BT, chiuso autoventilato. Sono comprese le controflange, le zanche di fissaggio e i dispositivi anti-infortunistici base.

Per ventilatori centrifughi da 20 a 25 €/kg, dalle dimensioni maggiori a quelle minori, con girante montata direttamente sull'albero motore.

Per ventilatori assiali da 15 a 20 €/kg, dalle dimensioni maggiori a quelle minori.

