

Panasonic

Ventole brushless DC

Certificazioni normative UL, CSA

Flussi di ventilazione diversificati

Vibrazioni e rumorosità ridotte



PROGRAMMA VENTOLE
ASSIALI E TANGENZIALI

GERIT

TECNOLOGIA HWB AD ALTO RENDIMENTO

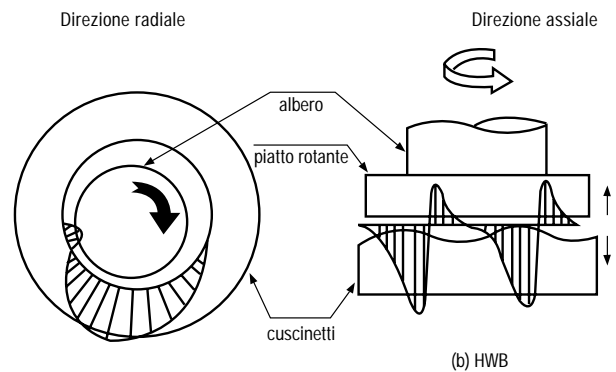
L'esclusivo sistema HWD (Hydro Wave Bearing) è stato progettato per ridurre drasticamente l'attrito di primo distacco. Il piatto rotante "scivola" su un sottilissimo strato d'olio che riduce la frizione assiale ed il deterioramento dei cuscinetti.

Le rotazioni dell'albero creano un effetto "pompa" facendo circolare l'olio in senso radiale ed assiale.

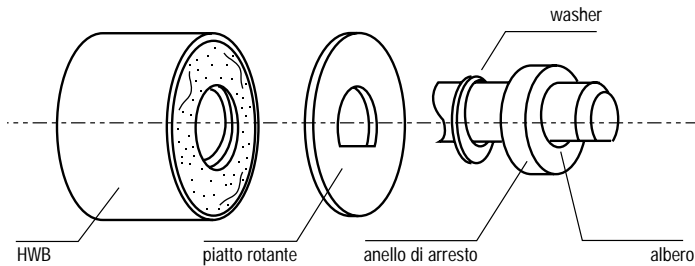
Il sistema sigillato ed i serbatoi d'olio mantengono la lubrificazione appropriata per minimizzare il contatto meccanico e prolungare la durata della vita del ventilatore.

L'analisi della direzione radiale mostrata sotto è essenzialmente la stessa di un cuscinetto a sfera tradizionale.

Distribuzione della pressione in ogni direzione di carico



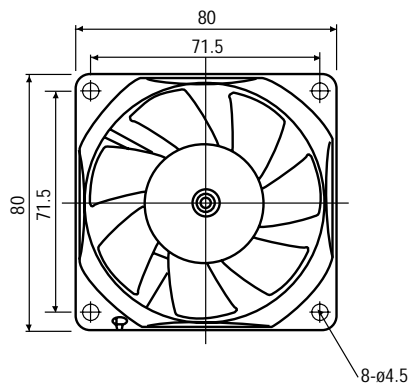
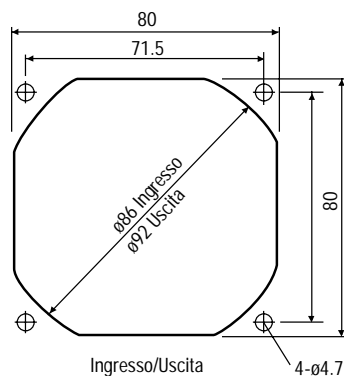
Struttura dell'HWB



COME ORDINARE

Per ordinare è sufficiente indicare il codice relativo al prodotto prescelto.

SERIE FBA



Caratteristiche

Queste ventole convogliano l'aria in un flusso mirato e sono ideali per il raffreddamento di un'area specifica ad es. di un alimentatore circondato da numerosi componenti in uno spazio scarsamente ventilato. Impiegano cuscinetti di tipo Hydrowave.

Applicazioni

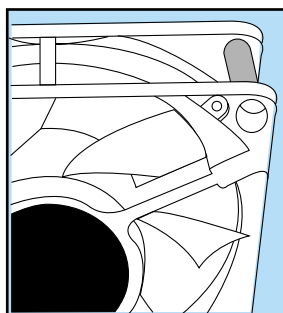
Hanno un largo impiego in apparecchiature da ufficio, strumentazione medica, apparecchiature di comunicazione, ventilazione e raffreddamento di apparecchi domestici.

Carcassa ad angolo solido

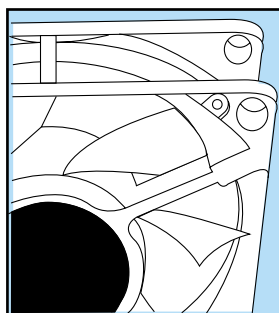
Alcuni modelli di ventole Panaflo sono disponibili con la carcassa ad angolo solido per applicazioni speciali (consultare la tabella pag 4).

Questa particolare struttura è raffigurata nel disegno sottostante.

Con angolo solido



Senza angolo solido



SERIE FBA

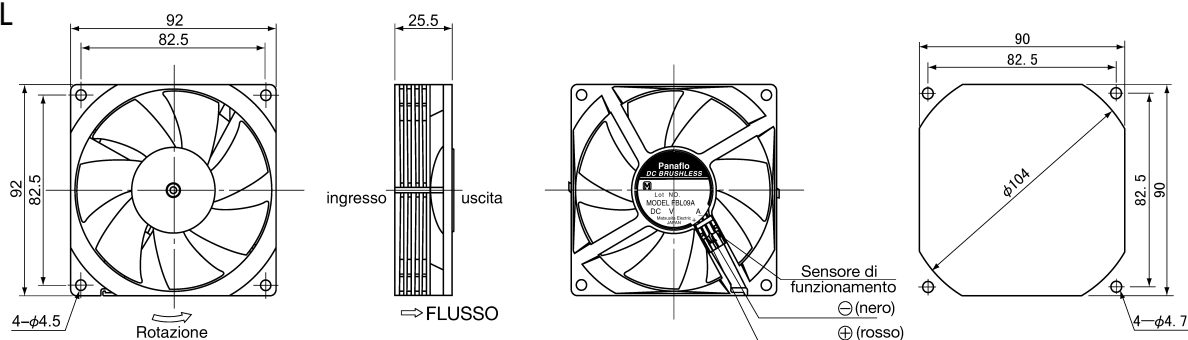
Dati Tecnici

Grandezza	Dimensioni L x p	Tensione nominale	Tensione di campo	Potenza nominale	Flusso aria max	Pressione massima	Rumore
U Misura	[mm]	[V]	[V]	[W]	[CFM]*	[mmH ² O]	[dB-A]
FBA06T12L	60 x 15	12	7-13.8	1.04	12.0	2.77	23.5
FBA06T12H	60 x 15	12	7-13.8	1.78	16.6	4.75	32.0
FBA06T24L	60 x 15	24	14-27.6	1.34	12.0	2.77	23.5
FBA06T24H	60 x 15	24	14-27.6	1.99	16.6	4.75	32.0
FBA06A12L1A/FBA06A12L1BX**	60 x 25.5	12	7-13.5	1.32	12.0	3.1	24.0
FBA06A12M1A	60 x 25.5	12	7-13.5	1.56	16.6	—	28.0
FBA06A12H1A/FBA06A12H1 BX**	60 x 25.5	12	7-13.5	2.04	16.6	5.21	32.0
FBA06A12U1A	60 x 25	12	7-13.8	3.24	19.7	4.7	42.0
FBA06A24L1A	60 x 25.5	24	14-27.6	1.68	12.0	3.1	24.
FBA06A24M1A	60 x 25.5	24	14-27.6	2.16	16.6	—	28.0
FBA06A24H1A	60 x 25.5	24	14-27.6	2.52	16.6	5.21	32.0
FBA08T12L	80 x 15	12	7-13.8	0.94	21.9	1.55	21.5
FBA08T12H	80 x 15	12	7-13.8	2.40	33.6	3.2	33.5
FBA08T24L	80 x 15	24	14-27.6	1.13	21.9	1.55	21.5
FBA08T24H	80 x 15	24	14-27.6	2.64	33.6	3.2	33.5
FBA08A12L1A/FBA08A12L1AZ**	80 x 25.5	12	7-13.5	0.84	24.0	1.57	21.0
FBA08A12M1A	80 x 25.5	12	7-13.5	1.50	32.1	2.51	28.0
FBA08A12M1BS/FBA08A12M1BX**	80 x 25.5	12	7-13.5	1.50	32.1	2.51	28.0
FBA08A12H1A	80 x 25.5	12	7-13.5	2.10	39.6	3.78	32.0
FBA08A12U1A	80 x 25	12	7-13.8	4.32	46.9	3.8	44.0
FBA08A24L1A	80 x 25.5	24	14-27.6	1.32	24.0	1.57	21.0
FBA08A24M1A	80 x 25.5	24	14-27.6	1.80	32.1	2.51	28.0
FBA08A24H1A	80 x 25.5	24	14-27.6	2.52	39.6	3.78	32.0
FBA08A12H1AZ/FBA08A12H1BS**	80 x 25.5	12	7-13.5	2.10	39.6	3.78	32.0
FBA09A12L1A	92 x 25.5	12	7-13.5	1.32	42.7	2.3	27.0
FBA09A12L1BX	92 x 25.5	12	7-13.5	1.32	42.7	2.3	27.0
FBA09A12M1A	92 x 25.5	12	7-13.5	1.80	48.0	3.0	30.0
FBA09A12H1A/H1AZ/H1BO/H1BX**	92 x 25.5	12	7-13.5	2.70	56.9	3.98	35.0
FBA09A12U1BO	92 x 25.5	12	7-13.5	5.16	68.8	5.0	43.0
FBA09A12U1A	92 x 25	12	7-13.8	6.60	65.6	4.6	47.0
FBA09A24L1A	92 x 25.5	24	14-27.6	1.92	42.7	2.3	27.0
FBA09A24M1A	92 x 25.5	24	14-27.6	2.64	48.0	3.0	30.0
FBA09A24H1A/H1AZ/H1BS/H1BX**	92 x 25.5	24	14-27.6	3.36	56.9	3.98	35.0
FBA12G12L1A	120 x 38	12	7-13.8	2.16	68.9	3.3	30.0
FBA12G12M1A	120 x 38	12	7-13.8	4.08	86.5	4.8	35.5
FBA12G12H1A/H1AZ/H1BS/H1BX**	120 x 38	12	7-13.5	5.52	103.8	6.8	41.5
FBA12G12U1A	120 x 38	12	7-13.8	7.8	114.7	6.2	50.0
FBA12G24L1A	120 x 38	24	14-27.6	2.64	68.9	3.3	30.0
FBA12G24M1A	120 x 38	24	14-27.6	3.84	86.5	4.8	35.5
FBA12G24H1A/H1BX**	120 x 38	24	14-27.6	5.52	103.8	6.8	41.5

* 1 m³/min = 35,313 CFM

** AZ = carcassa ad angolo solido,
 BS = sensore di allarme di blocco del rotore,
 BX = 2 sensori di velocità PPR,
 BO = sensore di allarme di blocco del rotore e carcassa ad angolo solido

SERIE FBL



Caratteristiche

Grazie alle particolari aperture di ventilazione, operando in condizioni di funzionamento standard genera un flusso d'aria maggiore a rumorosità ridotta. Impiegano cuscinetti di tipo Hydrowave.

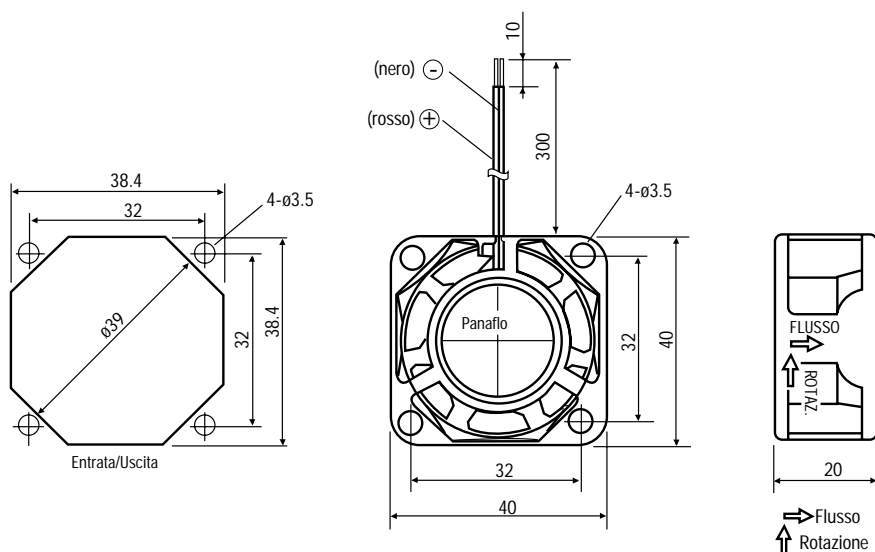
Dati Tecnici

Grandezza	Dimensioni L x p	Tensione nominale	Tensione di campo	Potenza nominale	Flusso aria max	Pressione massima	Rumore
U Misura	[mm]	[V]	[V]	[W]	[CFM]*	[mmH ₂ O]	[dB-A]
FBL06A12L1A	60 x 25.5	12	7-13.8	1.68	14.83	2.1	29.0
FBL06A12M1A	60 x 25.5	12	7-13.8	2.04	13.06	3.0	32.0
FBL06A12H1A	60 x 25.5	12	7-13.8	2.64	14.83	4.1	36.0
FBL06A12U1A	60 x 25.5	12	7-13.5	3.24	15.89	4.7	42.0
FBL06A24L1A	60 x 25.5	24	14-27.6	1.68	14.83	2.1	29.0
FBL06A24M1A	60 x 25.5	24	14-27.6	2.04	13.06	3.0	32.0
FBL06A24H1A	60 x 25.5	24	14-27.6	2.64	14.83	4.1	36.0
FBL06A24U1A	60 x 25.5	24	14-27.6	3.24	15.89	4.7	42.0
FBL08A12L1A	80 x 25.5	12	7-13.8	1.20	17.30	1.1	26.0
FBL08A12M1A	80 x 25.5	12	7-13.8	2.04	24.71	2.0	33.0
FBL08A12H1A	80 x 25.5	12	7-13.8	3.00	30.01	2.9	39.0
FBL08A12U1A	80 x 25.5	12	7-13.8	4.32	35.31	4.0	42.0
FBL08A12U1BX**	80 x 25.5	12	7-13.5	4.32	35.31	4.7	42.0
FBL08A24L1A	80 x 25.5	24	14-27.6	1.20	17.30	1.1	26.0
FBL08A24M1A	80 x 25.5	24	14-27.6	2.04	24.71	2.0	33.0
FBL08A24H1A	80 x 25.5	24	14-27.6	3.00	30.00	2.9	39.0
FBL08A24U1A	80 x 25.5	24	14-27.6	4.32	35.30	4.0	42.0
FBL09A12L1A	92 x 25.5	12	7-13.8	1.80	31.77	1.9	33.0
FBL09A12M1A	92 x 25.5	12	7-13.8	2.40	35.30	2.3	36.0
FBL09A12H1A	92 x 25.5	12	7-13.5	3.48	45.89	3.3	40.0
FBL09A12H1BX**	92 x 25.5	12	7-13.5	3.48	45.9	3.3	40.0
FBL09A12U1A	92 x 25.5	12	7-13.8	6.60	54.72	4.4	47.0
FBL09A24L1A	92 x 25.5	24	14-27.6	1.80	31.77	1.9	33.0
FBL09A24M1A	92 x 25.5	24	14-27.6	2.40	35.30	2.3	36.0
FBL09A24H1A	92 x 25.5	24	14-27.6	3.48	45.89	3.3	40.0
FBL09A24U1A	92 x 25.5	24	14-27.6	6.60	54.70	4.4	47.0
FBL12G12L1A	120 x 38	12	7-13.8	2.88	52.95	2.3	35.0
FBL12G12M1A	120 x 38	12	7-13.8	5.40	67.07	3.6	41.0
FBL12G12H1A	120 x 38	12	7-13.8	7.20	81.19	5.2	46.0
FBL12G12U1A	120 x 38	12	7-13.8	7.80	86.49	5.5	48.0
FBL12G24L1A	120 x 38	24	14-27.6	2.88	52.95	2.3	46.0
FBL12G24M1A	120 x 38	24	14-27.6	5.40	67.07	3.6	41.0
FBL12G24H1A	120 x 38	24	14-27.6	7.20	81.19	5.2	35.0
FBL12G24U1A	120 x 38	24	14-27.6	7.80	86.49	5.5	48.0

* 1 m³/min = 35,313 CFM

** BX = 2 sensori di velocità PPR

SERIE FBK



Caratteristiche

Temperatura di funzionamento: da -10°C a +70°C

Cuscinetti a sfera

Resistenza isolamento: 10MΩmin. DC 250V avvolgimento, carcassa e motore.

Forza dielettrica: AC 500V 1minuto inferiore di 5mA tra carcassa e motore.

Carcassa in plastica + materiale delle pale: in PET, UL 94V-0.

Rumorosità: misurata a tensione nominale, all'aria aperta in

una camera semi-anecoica con un rumore di fondo di 18 db max.

- Panasonic garantisce la durata di 40 000 ore al 100% della sicurezza a 25°C di funzionamento continuo
- Motore brushless DC
- Rumorosità ridottissima
- Velocità regolabile
- Alta efficienza
- Lunghissima durata

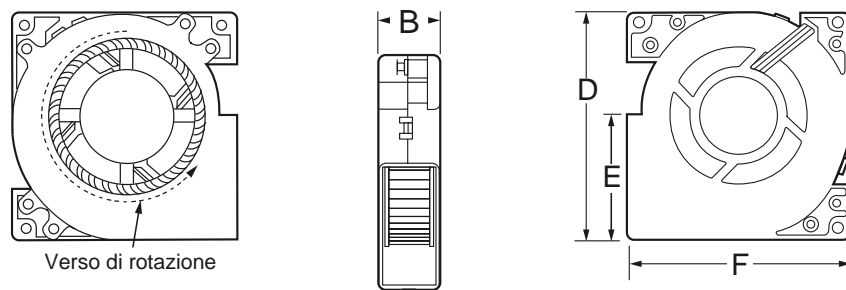
Dati Tecnici

Grandezza	Dimensioni L x p	Tensione nominale	Tensione di campo	Potenza nominale	Flusso aria max	Pressione massima	Rumore
U Misura	[mm]	[V]	[VDC]	[W]	[CFM]*	[mmH ₂ O]	[dB-A]
FBK04F05L	40 x 20	5	4.5-6	0.65	3.9	2.5	24.0
FBK04F05H	40 x 20	5	4.5-6	1.50	6.7	6.6	33.0
FBK04F12L	40 x 20	12	7-13.8	0.96	3.9	2.5	23.0
FBK04F12H	40 x 20	12	7-13.8	2.40	6.7	6.6	32.0
FBK04F12U	40 x 20	12	7-13.8	2.06	9.2	11.5	43.0
FBK04F24H	40 x 20	24	14-27.6	2.20	6.7	6.6	33.0
FBK04F24U	40 x 20	24	14-27.6	3.84	9.7	7.5	23.5
FBK04F12HS**	40 x 20	12	7-13.5	2.40	6.7	6.6	32.0

* 1 m³/min = 35,313 CFM

** Sensore di allarme di blocco del rotore

SERIE SCIROCCO



Caratteristiche

Cuscinetti: serie FAL3F a sfera.

serie FAL5 F e FAL6F a tecnologia Hydrovawe.

Temperatura di funzionamento: da -10°C a +60°C (65% RH)

Temperatura di stoccaggio: -40°C a +75°C (65% RH)

Opzionale: sensore di allarme di blocco del rotore.

Dati Tecnici

Grandezza	Dimensioni L x p [mm]				Tensione nominale [V]	Tensione di campo [VDC]	Potenza nominale [W]	Flusso aria max [CFM]*	Pressione massima [mmH ² O]	Rumore [dB-A]
	B	D	E	F						
FAL6F12LH	28,1	111,4	60,7	107,1	12	7-13.8	6.00	22.97	18	45
FAL6F12LL					12	7-13.8	3.36	18.73	11.2	40
FAL6F24LH					24	14-27.6	7.08	23.7	19.7	45
FAL6F24LL					24	14-27.6	3.72	18.7	11.5	40
FAL5F12LH	28	76	41	76	12	7-13.8	2.52	10.60	10.5	36
FAL5F12LL					12	7-13.8	1.74	8.83	6.1	30
FAL5F24LH					24	14-27.6	3.5	10.8	7.2	36
FAL5F24LL					24	14-27.6	2.4	8.83	4.1	30
FAL3F05LL	20	50	26,8	50	5	4.5-6	1.64	3,95	8,1	28,5
FAL3F05LH					5	4.5-6	2,85	4,94	15,4	36
FAL3F12LL					12	7-13.8	2,04	3,95	8,4	28,5
FAL3F12LH					12	7-13.8	3,24	4,87	15,0	35
FAL3F24LH					24	14-27.6	3,6	4,87	15,0	35

* 1 m³/min = 35,313 CFM

Distribuito da: