

Katalog

ASFN Gleichstromlüfter / ASEN Wechselstromlüfter



Gleichstromlüfter (DC)

ASFN4	Gleichstromlüfter 40x40x10 mm	4
ASFN6	Gleichstromlüfter 60x60x25 mm	5
ASFN8	Gleichstromlüfter 80x80x25 mm	6
ASFN9	Gleichstromlüfter 92x92x25 mm	7
ASFN1	Gleichstromlüfter 120x120x25 mm	8
ASFN1*B	Gleichstromlüfter 120x120x38 mm	9

Wechselstromlüfter (AC)

ASEN6	Wechselstromlüfter 60x60x30 mm.	.10
ASEN8	Wechselstromlüfter 80x80x25 mm.	.11
ASEN8	Wechselstromlüfter 80x80x38 mm.	.12
ASEN9	Wechselstromlüfter 92x92x25 mm.	.13
ASEN1	Wechselstromlüfter 120x120x25 mm	.14
ASEN1	Wechselstromlüfter 120x120x38 mm	.15
ASEN5	Wechselstromlüfter 150x172x38 mm	.16

Zubehör	.17
Drehsensor	.18
Tafelausschnittmaße	.19

Leistung

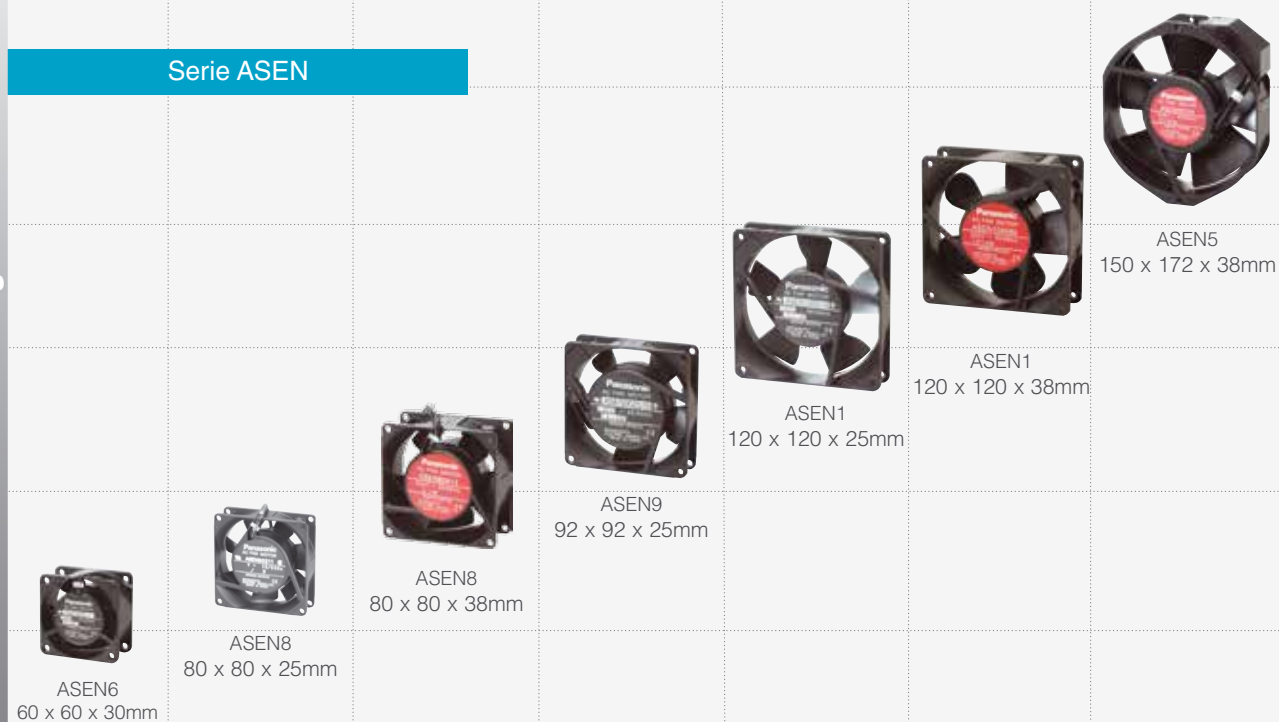
Serie ASFN



Abmessungen

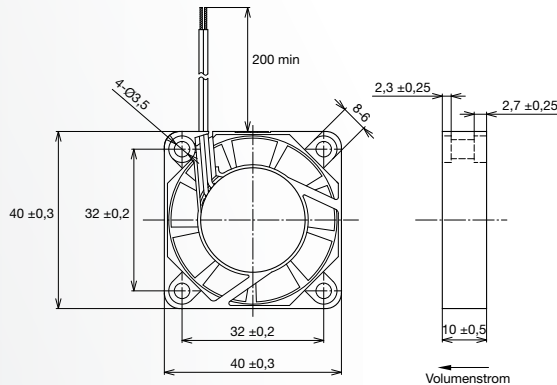
Leistung

Serie ASEN



Abmessungen

ASFN4

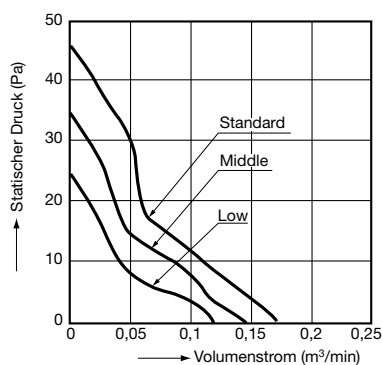


Besonderheiten

- › Abmessungen: 40 x 40 x 10mm
- › Nennspannungen: 5V DC, 12V DC
- › unterschiedliche Drehzahl- bzw. Geschwindigkeitsvarianten
- › Blockierschutz mit automatischem Wiederanlauf
- › Verpolungs- und Überspannungsschutz
- › optional: Drehsensorausgang (Alarm bei Blockade)
- › RoHS-konform

Serie ASFN4 40 x 40 x 10mm		Nennspannung	Leistungsauf- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht	Kennlinie (siehe Diagramm)
ohne Drehsensor	mit Drehsensor	V DC	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg	
ASFN44770	ASFN44790	5	0,50	100	4.500	0,12	24,00	22,0	0,015	Low
ASFN44771	ASFN44791	12	1,08	90						Low
ASFN42770	ASFN42790	5	0,80	160	5.500	0,15	34,00	25,0		Middle
ASFN42771	ASFN42791	12	1,20	100						Middle
ASFN40770	ASFN40790	5	1,05	210	6.500	0,17	46,00	29,0		Standard
ASFN40771	ASFN40791	12	1,20	100						Standard
Zubehör	ASFN48001	Schutzgitter 40 x 40mm, 2 Ringe, UL/CSA								

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Kunststoff

Lüfterflügel: Kunststoff

Lager: Kugellager

Anschlusskabel: UL1061 und AWG26

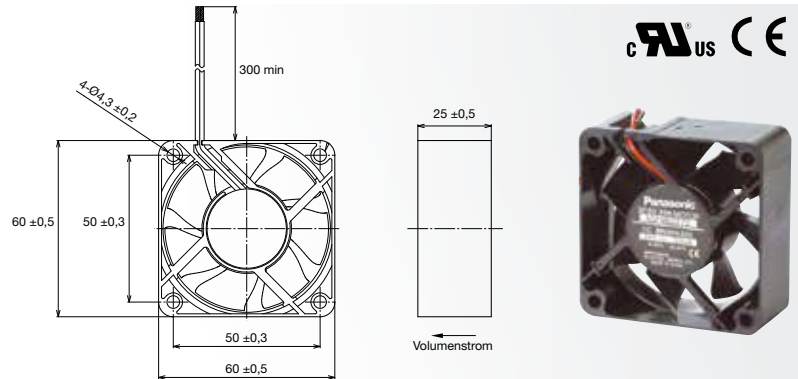
Spezifikationen

Betriebsspannung:	bei 5V: 4,5–5,5V, bei 12V: 10,2–13,8V
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagsspannung:	500V AC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Zugfestigkeit Kabel:	9,8N bei 15s
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Verpolungsschutz:	bei Nennspannung keine Beschädigung bei kurzzeitigem Verpolen
Lebensdauer:	60.000 Stunden

ASFN6

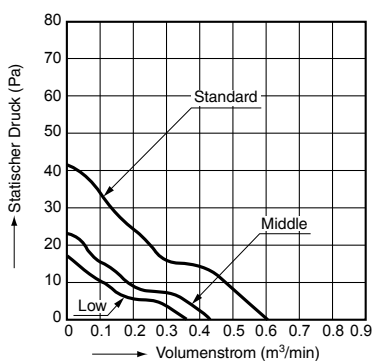
Besonderheiten

- › Abmessungen: 60 x 60 x 25mm
- › Nennspannungen: 12V DC, 24V DC
- › unterschiedliche Drehzahl- bzw. Geschwindigkeitsvarianten
- › Blockierschutz mit automatischem Wiederanlauf
- › Verpolungs- und Überspannungsschutz
- › optional: Drehsensorausgang (Alarm bei Blockade)
- › RoHS-konform



Serie ASFN6 60 x 60 x 25mm		Nennspannung	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht	Kennlinie (siehe Diagramm)	
ohne Drehsensor	mit Drehsensor	V DC	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg		
ASFN64371	ASFN64391	12	0,84	70	2.550	0,37	17,20	19,0	0,065	Low	
ASFN64372	ASFN64392	24	1,20	50						Low	
ASFN62371	ASFN62391	12	1,20	100	3.000	0,44	23,40	22,5		Middle	
ASFN62372	ASFN62392	24	1,44	60				Middle			
ASFN60371	ASFN60391	12	1,92	160	4.050	0,61	41,70	30,5		Standard	
ASFN60372	ASFN60392	24	2,40	100				Standard			
ASFN66371	ASFN66391	12	3,12	260	4.900	0,75	60,30	36,5		auf Anfrage	
ASFN66372	ASFN66392	24	2,88	120				auf Anfrage			
Zubehör	ASFN68001	Schutzgitter 60 x 60mm, 4 Ringe, UL/CSA									
	ASEN68002	Lüfterabdeckung mit Filter									

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Kunststoff

Lüfterflügel: Kunststoff

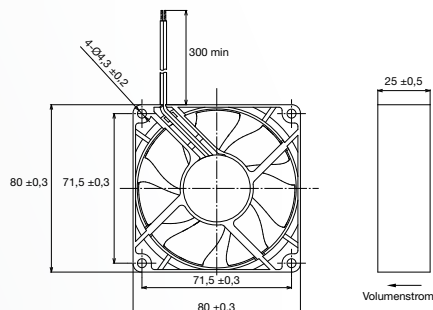
Lager: Kugellager

Anschlusskabel: UL1007 und AWG24

Spezifikationen

Betriebsspannung:	bei 12V: 6–13,8V, bei 24V: 10–27,6V
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	500V AC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Isulationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Zugfestigkeit Kabel:	9,8N bei 15s
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Verpolungsschutz:	bei Nennspannung keine Beschädigung bei kurzzeitigem Verpolen
Lebensdauer:	70.000 Stunden

ASFN8

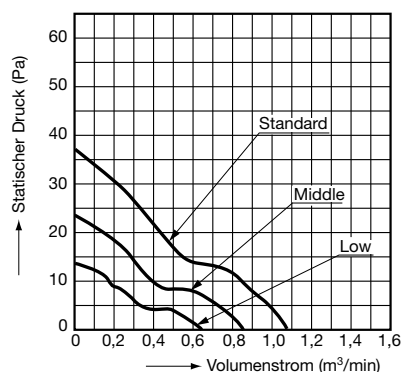


Besonderheiten

- › Abmessungen: 80 x 80 x 25mm
- › Nennspannungen: 12V DC, 24V DC
- › unterschiedliche Drehzahl- bzw. Geschwindigkeitsvarianten
- › Blockierschutz mit automatischem Wiederanlauf
- › Verpolungs- und Überspannungsschutz
- › optional: Drehsensorausgang (Alarm bei Blockade)
- › RoHS-konform

Serie ASFN8 80 x 80 x 25mm		Nennspannung	Leistungsauf- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht	Kennlinie (siehe Diagramm)	
ohne Drehsensor	mit Drehsensor	V DC	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg		
ASFN84371	ASFN84391	12	1,20	100	1.900	0,68	14,20	22,0	0,08	Low	
ASFN84372	ASFN84392	24	1,44	60						Low	
ASFN82371	ASFN82391	12	2,04	170	2.400	0,88	24,30	27,0		Middle	
ASFN82372	ASFN82392	24	2,16	90						Middle	
ASFN80371	ASFN80391	12	3,96	330	2.950	1,09	36,60	32,5		Standard	
ASFN80372	ASFN80392	24	4,32	180						Standard	
ASFN86371	ASFN86391	12	5,28	440	3.250	1,20	44,70	35,0		auf Anfrage	
ASFN86372	ASFN86392	24	5,04	210						auf Anfrage	
Zubehör	ASFN88001	Schutzgitter 80 x 80mm, 5 Ringe, UL/CSA									
	ASEN88001	Schutzgitter 80 x 80mm, 5 Ringe									
	ASEN88002	Lüfterabdeckung mit Filter									

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Kunststoff
Lüfterflügel: Kunststoff
Lager: Kugellager
Anschlusskabel: UL1007 und AWG24

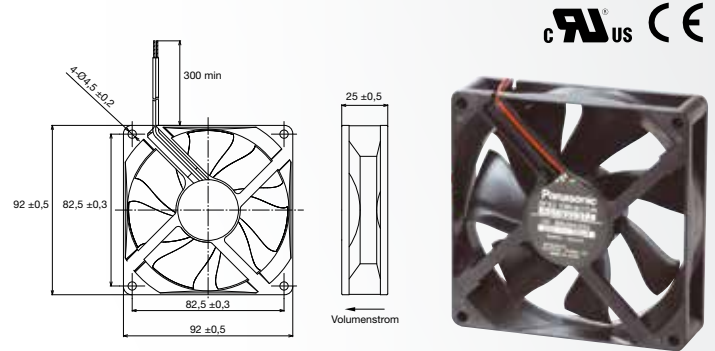
Spezifikationen

Betriebsspannung:	bei 12V: 6–13,8V, bei 24V: 10–27,6V
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagsspannung:	500V AC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Zugfestigkeit Kabel:	9,8N bei 15s
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Verpolungsschutz:	bei Nennspannung keine Beschädigung bei kurzzeitigem Verpolen
Lebensdauer:	60.000 Stunden

ASFN9

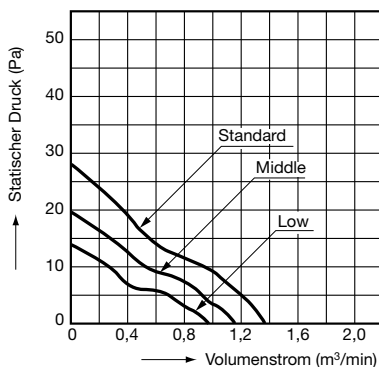
Besonderheiten

- › Abmessungen: 92 x 92 x 25mm
- › Nennspannungen: 12V DC, 24V DC
- › unterschiedliche Drehzahl- bzw. Geschwindigkeitsvarianten
- › Blockierschutz mit automatischem Wiederanlauf
- › Verpolungs- und Überspannungsschutz
- › optional: Drehsensorausgang (Alarm bei Blockade)
- › RoHS-konform



Serie ASFN9 92 x 92 x 25mm		Nennspannung	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht	Kennlinie (siehe Diagramm)	
ohne Drehsensor	mit Drehsensor	V DC	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg		
ASFN94371	ASFN94391	12	1,44	120	1.700	0,98	14,40	22,0	0,085	Low	
ASFN94372	ASFN94392	24	1,68	70						Low	
ASFN92371	ASFN92391	12	2,16	180	2.000	1,17	20,00	27,0		Middle	
ASFN92372	ASFN92392	24	2,16	90						Middle	
ASFN90371	ASFN90391	12	3,00	250	2.350	1,38	27,60	32,0		Standard	
ASFN90372	ASFN90392	24	3,12	130						Standard	
ASFN96371	ASFN96391	12	4,20	350	2.750	1,61	37,50	35,5		auf Anfrage	
ASFN96372	ASFN96392	24	5,28	220						auf Anfrage	
Zubehör	ASFN98001	Schutzgitter 92 x 92mm, 6 Ringe, UL/CSA									
	ASEN98001	Schutzgitter 92 x 92mm, 7 Ringe									
	ASEN88002	Lüfterabdeckung mit Filter									

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Kunststoff

Lüfterflügel: Kunststoff

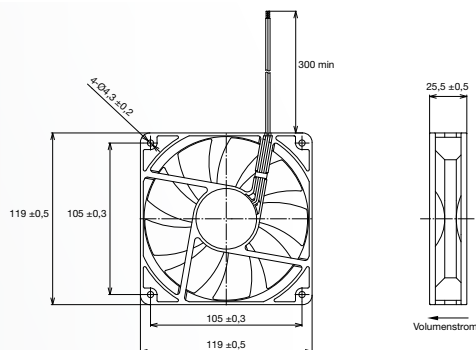
Lager: Kugellager

Anschlusskabel: UL1007 und AWG24

Spezifikationen

Betriebsspannung:	bei 12V: 6–13,8V, bei 24V: 10–27,6V
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagsspannung:	500V AC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Zugfestigkeit Kabel:	9,8N bei 15s
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Verpolungsschutz:	bei Nennspannung keine Beschädigung bei kurzzeitigem Verpolen
Lebensdauer:	60.000 Stunden

ASFN1

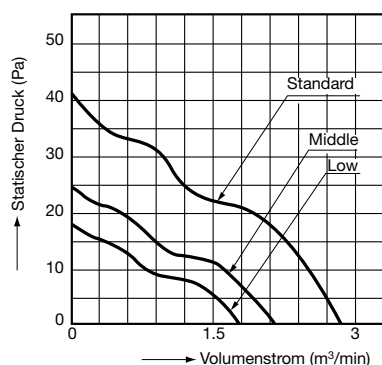


Besonderheiten

- › Abmessungen: 120 x 120 x 25mm
- › Nennspannungen: 12V DC, 24V DC
- › unterschiedliche Drehzahl- bzw. Geschwindigkeitsvarianten
- › Blockierschutz mit automatischem Wiederanlauf
- › Verpolungs- und Überspannungsschutz
- › optional: Drehsensorausgang (Alarm bei Blockade)
- › RoHS-konform

Serie ASFN1 120 x 120 x 25mm		Nennspannung	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht	Kennlinie (siehe Diagramm)	
ohne Drehsensor	mit Drehsensor	V DC	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg		
ASFN14371	ASFN14391	12	1,92	160	1.600	1,80	17,90	27,0	0,18	Low	
ASFN14372	ASFN14392	24	2,40	100						Low	
ASFN12371	ASFN12391	12	3,00	250	1.900	2,15	24,80	31,0		Middle	
ASFN12372	ASFN12392	24	3,12	130						Middle	
ASFN10371	ASFN10391	12	6,24	520	2.500	2,85	40,90	38,5		Standard	
ASFN10372	ASFN10392	24	6,96	290						Standard	
ASFN16371	ASFN16391	12	8,64	720	2.800	3,25	50,50	41,5		auf Anfrage	
ASFN16372	ASFN16392	24	9,12	380						auf Anfrage	
Zubehör	ASFN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 6 Ringe, UL/CSA									
	ASEN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 7 Ringe									
	ASEN18002	Lüfterabdeckung mit Filter									

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Kunststoff
Lüfterflügel: Kunststoff
Lager: Kugellager
Anschlusskabel: UL1007 und AWG24

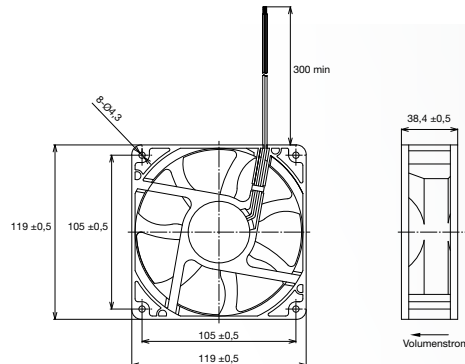
Spezifikationen

Betriebsspannung:	bei 12V: 6–13V, bei 24V: 10–27,6V
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	500V AC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Isulationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Zugfestigkeit Kabel:	9,8N bei 15s
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Verpolungsschutz:	bei Nennspannung keine Beschädigung bei kurzzeitigem Verpolen
Lebensdauer:	100.000 Stunden

ASFN1*B

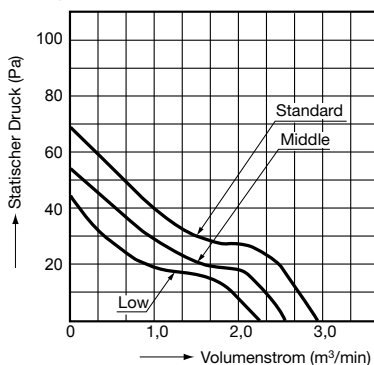
Besonderheiten

- › Abmessungen: 120 x 120 x 38mm
- › Nennspannungen: 12V DC, 24V DC
- › Sondervariante: 48V DC (auf Anfrage)
- › unterschiedliche Drehzahl- bzw. Geschwindigkeitsvarianten
- › Blockierschutz mit automatischem Wiederanlauf
- › Verpolungs- und Überspannungsschutz
- › optional: Drehsensorausgang (Alarm bei Blockade)
- › RoHS-konform



Serie ASFN1*B 120 x 120 x 38mm		Nennspannung	Leistungsauf- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht	Kennlinie (siehe Diagramm)	
ohne Drehsensor	mit Drehsensor	V DC	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg		
ASFN14B71	ASFN14B91	12	4,20	350	2.300	2,27	44,10	37,0	0,26	Low	
ASFN14B72	ASFN14B92	24	4,80	200						Low	
ASFN12B71	ASFN12B91	12	6,24	520	2.650	2,75	55,90	41,0		Middle	
ASFN12B72	ASFN12B92	24	6,72	280						Middle	
ASFN10B71	ASFN10B91	12	8,64	720	2.950	3,07	68,10	42,5		Standard	
ASFN10B72	ASFN10B92	24	9,60	400						Standard	
ASFN16B71	ASFN16B91	12	10,80	900	3.200	3,34	81,40	46,5		auf Anfrage	
ASFN16B72	ASFN16B92	24	11,04	460						auf Anfrage	
Zubehör	ASFN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 6 Ringe, UL/CSA									
	ASEN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 7 Ringe									
	ASEN18002	Lüfterabdeckung mit Filter									

Diagramm



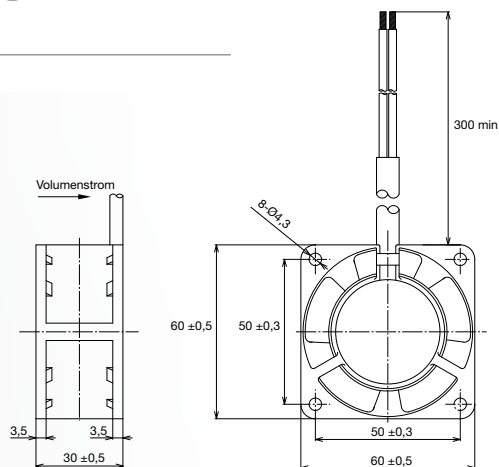
Material

Lüftergehäuse: Kunststoff
Lüfterflügel: Kunststoff
Lager: Kugellager
Anschlusskabel: UL1061 und AWG26

Spezifikationen

Betriebsspannung:	bei 12V: 6–13,8V, bei 24V: 10–27,6V
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 95% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	500V AC für 1 Min. (zwischen Anschlusskabel und Gehäuse)
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Zugfestigkeit Kabel:	9,8N bei 15s
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Verpolungsschutz:	bei Nennspannung keine Beschädigung bei kurzzeitigem Verpolen
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN6

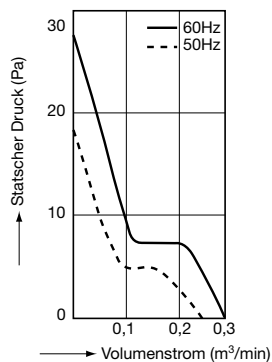


Besonderheiten

- › Abmessungen: 60 x 60 x 30mm
- › Nennspannungen: 100V AC, 115V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform

Serie ASEN6 60 x 60 x 30mm	Nennspannung	Frequenz	Leistungsauf- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN60511	100	50/60	6/5	80/70	2.000/2.600	0,2/0,26	13,7/22,6	28/29	0,14
ASEN60512	115	50/60	4,5/4	70/60					
ASFN68001	Schutzgitter 60 x 60mm, 4 Ringe, UL/CSA								
ASEN68002	Lüfterabdeckung mit Filter								

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung

Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff

Lager: Kugellager

Anschlusskabel: UL3266 und AWG22

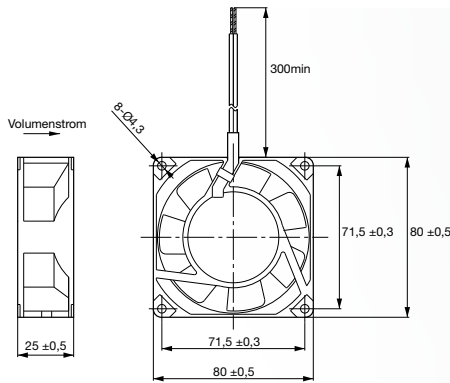
Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagsspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Lüfterblockade:	bei Nennspannung 72 Stunden ohne Durchbrennen der Spule
Schutz:	Impedanzschutz gegen Überlastung
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN8

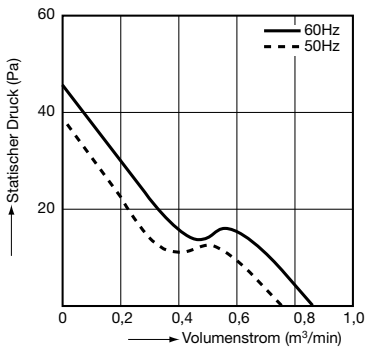
Besonderheiten

- › Abmessungen: 80 x 80 x 25mm
- › Nennspannungen: 100V AC, 115V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform



Serie ASEN8 80 x 80 x 25mm	Nennspannung	Frequenz	Leistungsauf- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN80211	100	50/60	6/5	90/80	2.400/2.750	44,4/51,0	37,5/43,0	28/33	0,22
ASEN80212	115			80/70					
ASEN80214	200		7/6	60/50	2.500/3.000	34,2/40,8	39,0/55,0	24/31	0,24
ASEN80215	220		7,6/6,5	55/45					
ASEN80216	230			50/45					
ASEN80217	240			50/45					
ASFN88001	Schutzgitter 80 x 80mm, 5 Ringe, UL/CSA								
ASEN88001	Schutzgitter 80 x 80mm, 5 Ringe								
ASEN88002	Lüfterabdeckung mit Filter								

Diagramm



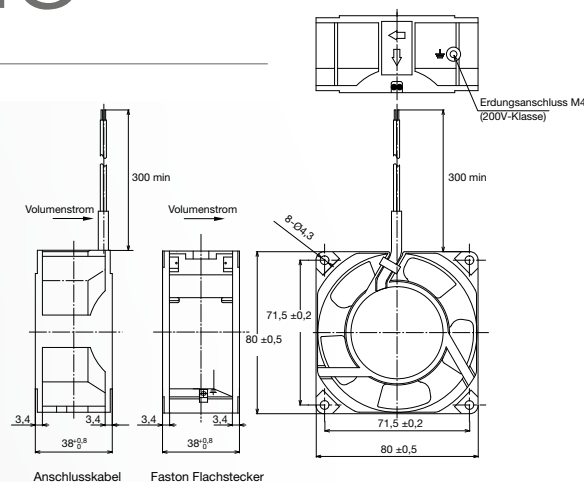
Material

Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung
Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff
Lager: Kugellager
Anschlusskabel: UL3266 und AWG22

Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Schutz:	Impedanzschutz gegen Überlastung
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN8

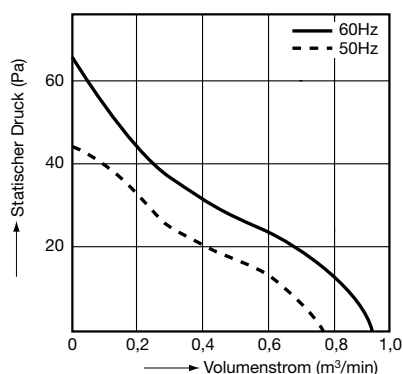


Besonderheiten

- › Abmessungen: 80 x 80 x 38mm
- › 6 Nennspannungen: 100V AC bis 240V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform

Serie ASEN8 80 x 80 x 38mm		Nennspannung	Frequenz	Leistungsaufl- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
Kabelanschluss	Flachstecker	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN80411	ASEN804519	100	50/60	9,0/7,0	170/120	2.700/ 3.200	0,75/0,90	44,2/62,8	33/38	0,3
ASEN80412	ASEN804529	115			140/110					
ASEN80414	ASEN804549	200			80/65					
ASEN80415	ASEN804559	220			70/60					
ASFN80416	ASEN804569	230		10,0/8,0	70/55					
ASFN80417	ASEN804579	240		12,0/9,0	75/60					
Zubehör	ASFN88001	Schutzgitter 80 x 80mm, 5 Ringe, UL/CSA								
	ASEN88001	Schutzgitter 80 x 80mm, 5 Ringe								
	ASEN88002	Lüfterabdeckung mit Filter								

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung

Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff

Lager: Kugellager

Anschlusskabel: UL3266 und AWG22

Flachstecker: Faston #110

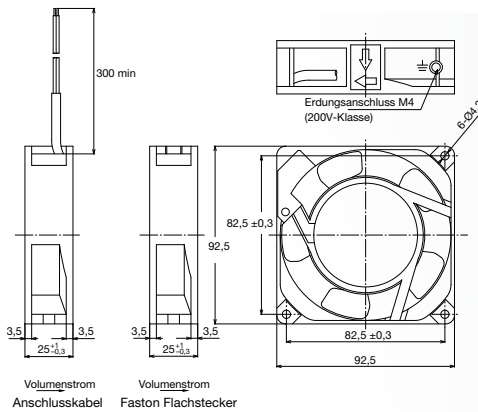
Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagsspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Schutz:	Impedanzschutz gegen Überlastung
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN9

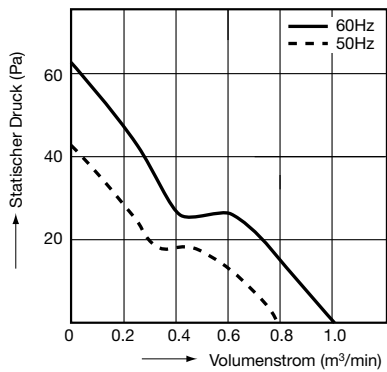
Besonderheiten

- › Abmessungen: 92 x 92 x 25mm
- › 6 Nennspannungen: 100V AC bis 240V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform



Serie ASEN9 92 x 92 x 25mm		Nennspannung	Frequenz	Leistungsauf- nahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
Kabelanschluss	Flachstecker	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN90211	ASEN902519	100	50/60	13,0/10,0	190/150	2.600/ 3.100	0,80/0,98	43,2/60,9	34/39	0,3
ASEN90212	ASEN902529	115		12,0/9,0	170/130					
ASEN90214	ASEN902549	200		13,0/10,0	100/80					
ASEN90215	ASEN902559	220			100/80					
ASEN90216	ASEN902569	230			90/70					
ASEN90217	ASEN902579	240			85/65					
Zubehör	ASFN98001	Schutzgitter 92 x 92mm, 6 Ringe, UL/CSA								
	ASEN98001	Schutzgitter 92 x 92mm, 7 Ringe								
	ASEN98002	Lüfterabdeckung mit Filter								

Diagramm



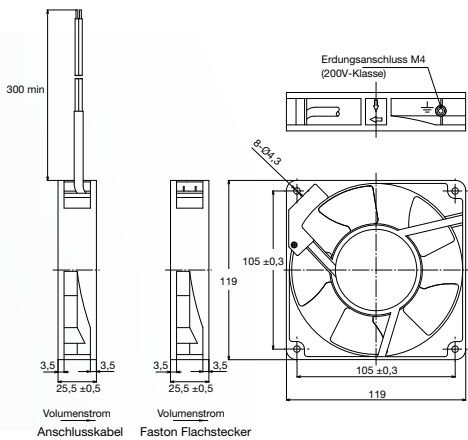
Material

Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung
 Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff
 Lager: Kugellager
 Anschlusskabel: UL3266 und AWG22
 Flachstecker: Faston #110

Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Schutz:	Impedanzschutz gegen Überlastung
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN1

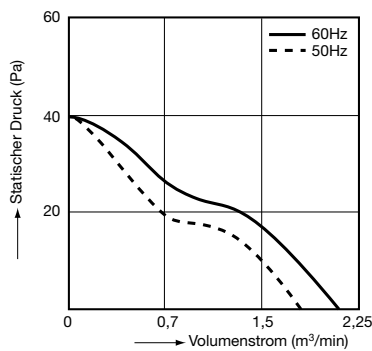


Besonderheiten

- › Abmessungen: 120 x 120 x 25mm
- › 6 Nennspannungen: 100V AC bis 240V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform

Serie ASEN1 120x120x25mm		Nennspannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
Kabelanschluss	Flachstecker	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN10211	ASEN102519	100	50/60	14,0/11,0	220/180	2.300/ 2.700	1,8/2,0	41,2/41,2	34/38	0,36
ASEN10212	ASEN102529	115			190/160					
ASEN10214	ASEN102549	200			110/90					
ASEN10215	ASEN102559	220			100/80					
ASEN10216	ASEN102569	230			100/90					
ASEN10217	ASEN102579	240		15,0/13,0	100/80					
Zubehör	ASFN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 6 Ringe, UL/CSA								
	ASEN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 7 Ringe								
	ASEN18002	Lüfterabdeckung mit Filter								

Diagramm



Material

- Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung
- Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff
- Lager: Kugellager
- Anschlusskabel: UL3266 und AWG22
- Flachstecker: Faston #110

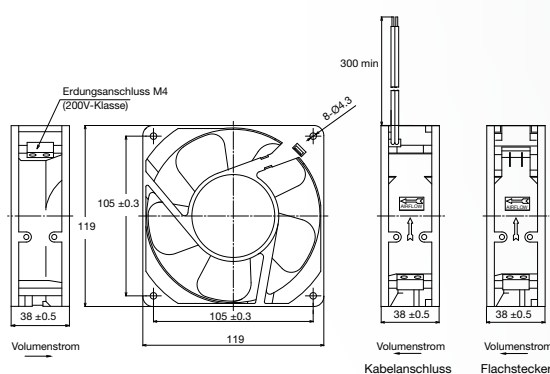
Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Schutz:	Impedanzschutz gegen Überlastung
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN1

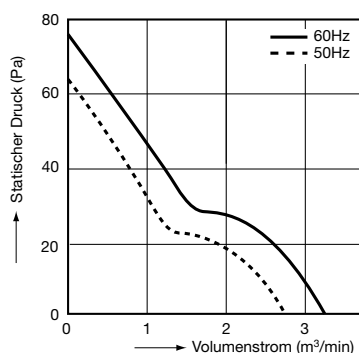
Besonderheiten

- › Abmessungen: 120 x 120 x 38mm
- › 6 Nennspannungen: 100V AC bis 240V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform



Serie ASEN1 120 x 120 x 38mm		Nennspannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
Kabelanschluss	Flachstecker	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN10411	ASEN104519	100	50/60	15,0/14,0	270/230	2.600/ 2.900	2,5/2,9	64,7/76,4	37/41	0,55
ASEN10412	ASEN104529	115		15,5/14,5	250/210					
ASEN10414	ASEN104549	200		15,0/13,0	140/120					
ASEN10415	ASEN104559	220		14,0/13,0	120/100					
ASEN10416	ASEN104569	230		15,0/14,0	120/100					
ASEN10417	ASEN104579	240		14,0/13,0	110/100					
Zubehör	ASFN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 6 Ringe, UL/CSA								
	ASEN18001	Schutzgitter 120 x 120mm, 7 Ringe								
	ASEN18002	Lüfterabdeckung mit Filter								

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung

Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff

Lager: Kugellager

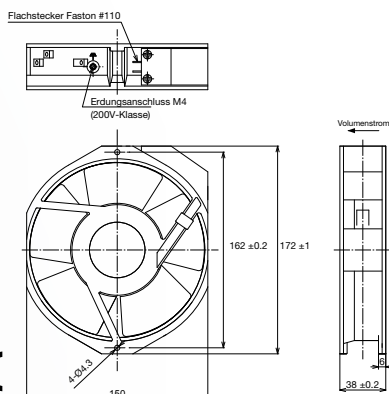
Anschlusskabel: UL3266 und AWG22

Flachstecker: Faston #110

Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Schutz:	Impedanzschutz gegen Überlastung
Lebensdauer:	50.000 Stunden

ASEN5

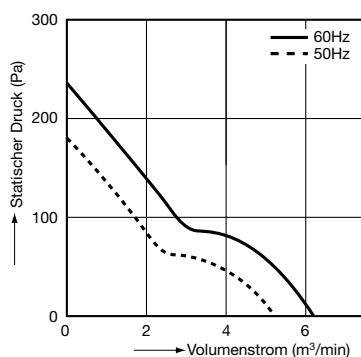


Besonderheiten

- › Abmessungen: 150 x 172 x 38mm
- › 6 Nennspannungen: 100V AC bis 240V AC
- › Lüftergehäuse aus Aluminium Druckguss
- › Lüfterrad aus verstärktem Kunststoff
- › RoHS-konform

Serie ASEN5 150x172x38mm	Nennspannung	Frequenz	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Drehzahl	Volumenstrom	Statischer Druck	Geräusch	Gewicht
Flachstecker	V AC	Hz	W	mA	U/min	m³/min	Pa	dB(A)	kg
ASEN50751	100	50/60	37,0/33,0	470/440	2.700/3.200	5,0/6,0	157,0/215,8	52/56	0,8
ASEN50752	115		35,0/32,0	380/360					
ASEN50754	200		34,0/33,0	230/210					
ASEN50755	220		40,0/38,0	210/180					
ASFN50756	230		35,0/35,0	190/180					
ASFN50757	240		34,0/34,0	180/170					
ASEN58001	Schutzgitter 150 x 150mm, 9 Ringe, UL/CSA								

Diagramm



Material

Lüftergehäuse: Aluminiumlegierung

Lüfterflügel: glasfaserverstärkter Kunststoff

Lager: Kugellager

Anschlusskabel: UL3266 und AWG22

Flachstecker: Faston #110

Spezifikationen

Betriebsspannung:	±10% der Nennspannung
Umgebungstemperatur:	Lagerung: -20°C bis +70°C; Betrieb: -10°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85% (RH)
Temperaturanstieg:	Spule: max. 50°C; Oberfläche: max. 20°C
Durchschlagsspannung:	1.500V AC für 1 Min.
Isolationswiderstand:	min. 100MΩ (bei 500V DC)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55Hz, Amplitude 0,75mm, 10 Min. an 3 Achsen
Schutz:	Impedanzschutz
Lebensdauer:	50.000 Stunden

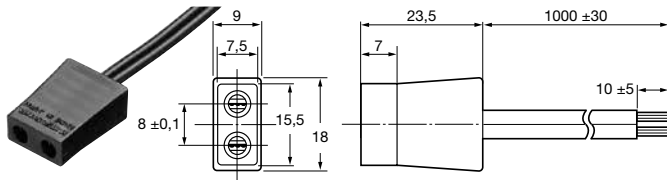
Abmessungen (mm)

1. Anschlusskabel für Wechselstromlüfter (AC)

ASE51100

Lüfteranschlusskabel 1m

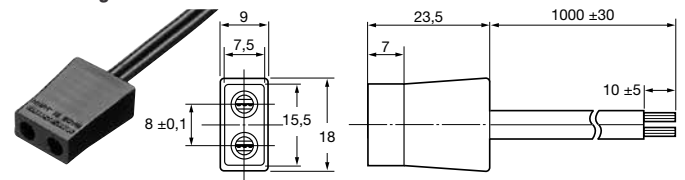
Zweiadrig, kunststoffumspritzte Zwillingslitze (20/0,18)
mit angespritztem zweipoligen Flachstecker



ASE51109

Lüfteranschlusskabel 1m

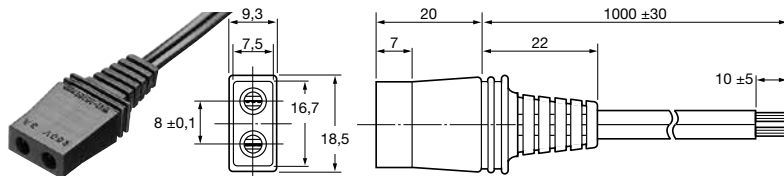
Zweiadrig, kunststoffumspritzte Zwillingslitze
mit angespritztem zweipoligen Flachstecker
gemäß UL Standard: Datei Nr. E106219



ASE51107

Lüfteranschlusskabel 1m

Zweiadrig, kunststoffumspritzte Zwillingslitze (30/0,18)
mit angespritztem zweipoligen Flachstecker

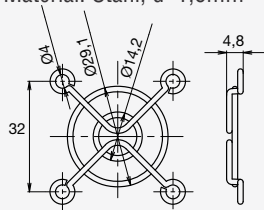


2. Lüftergitter (für Gleichstrom- und Wechselstromlüfter)

ASFN48001

Geeignet für 40 x 40, 2 Ringe, UL/CSA

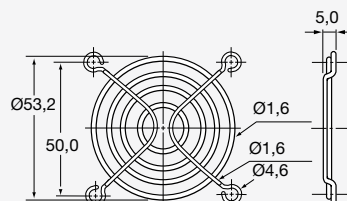
Material: Stahl, d=1,6mm



ASFN68001

Geeignet für 60 x 60, 4 Ringe, UL/CSA

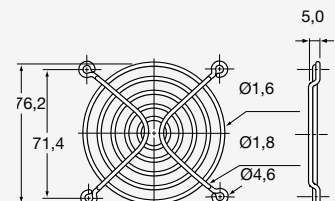
Material: Stahl, d=1,6mm



ASFN88001

Geeignet für 80 x 80, 5 Ringe, UL/CSA

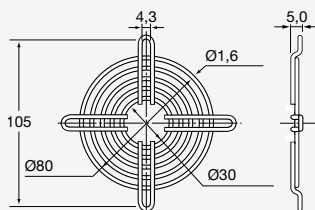
Material: Stahl, d=1,6mm



ASEN88001

Geeignet für 80 x 80, 5 Ringe

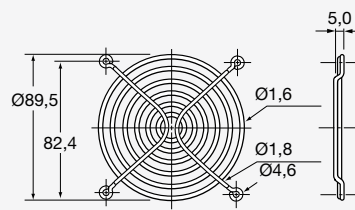
Material: Stahl, d=1,6mm



ASFN98001

Geeignet für 92 x 92, 6 Ringe, UL/CSA

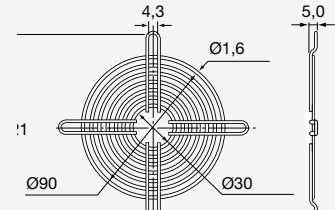
Material: Stahl, d=1,6mm



ASEN98001

Geeignet für 92 x 92, 7 Ringe

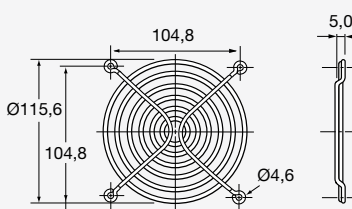
Material: Stahl, d=1,6mm



ASFN18001

Geeignet für 120 x 120, 6 Ringe, UL/CSA

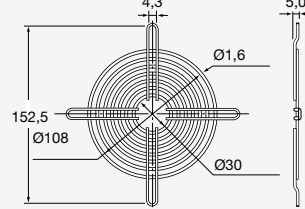
Material: Stahl, d=1,6mm



ASEN18001

Geeignet für 120 x 120, 7 Ringe

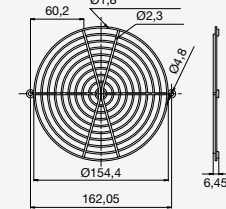
Material: Stahl, d=1,6mm



ASEN58001

Geeignet für 150 x 150, 9 Ringe, UL/CSA

Material: Stahl, d=1,6mm

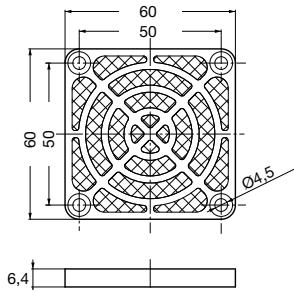


3. Lüfterabdeckung mit Filtereinsatz (für Gleichstrom- und Wechselstromlüfter geeignet)

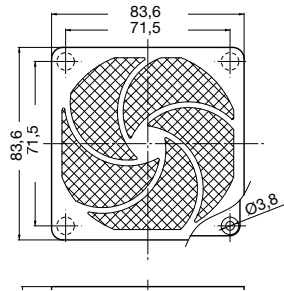


ASEN18002

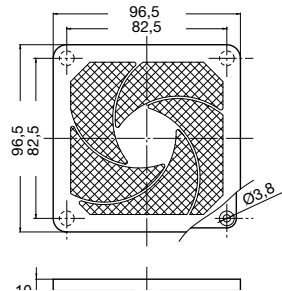
ASEN68002
Für Serie 60 x 60



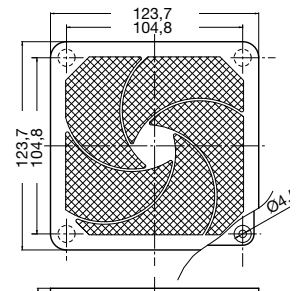
ASEN88002
Für Serie 80 x 80



ASEN98002
Für Serie 90 x 90



ASEN18002
Für Serie 120 x 120

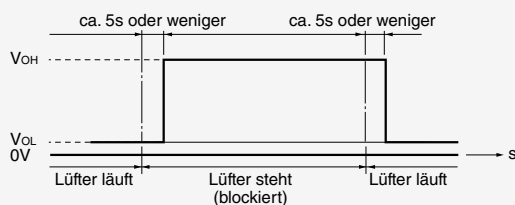


Funktionsweise des Drehsensors

Sensorausgang bei Gleichstromlüftern

In der Ausführung mit Sensor verfügt die Serie ASFN über einen zusätzlichen Ausgang. Bei einer Blockade des Lüfterrades wird über den Sensorausgang ein Rechtecksignal ausgegeben. Das Signal kann zur externen Überwachung verwendet werden, z. B. zur Vermeidung von Überhitzungsschäden.

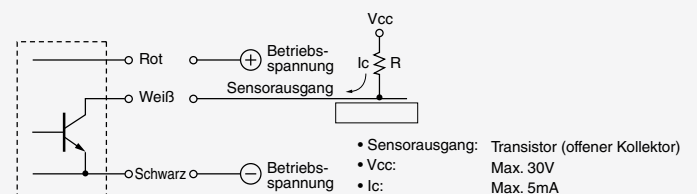
› 1. Schaltverhalten des Sensorausgangs



Hinweise:

- 1.) Beim Einschalten der Spannungsversorgung kann der Ausgang für ca. 0,5s aktiv sein („high“).
- 2.) Bei Blockade ist das Sensorsignal ständig aktiv.

› 2. Externe Schaltung



Lüfter

Externe Schaltung

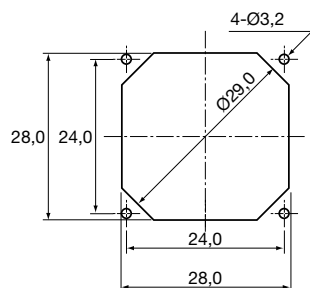
Hinweise:

- 1.) Wählen Sie für den Widerstand (R) einen Wert, der sicherstellt, dass der Strom in den Sensorschaltkreis (Ic) 5mA nicht überschreitet.
- 2.) Für TTL-Pegel am Sensorausgang sollte der Strom in den Sensorschaltkreis (Ic) etwa 2mA betragen.

Für Gleichstromlüfter

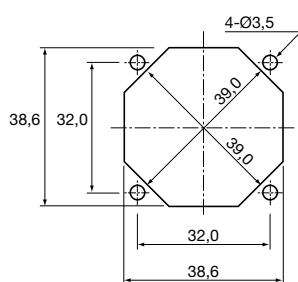
1. Für Serie 30 x 30

Druckseite / Saugseite



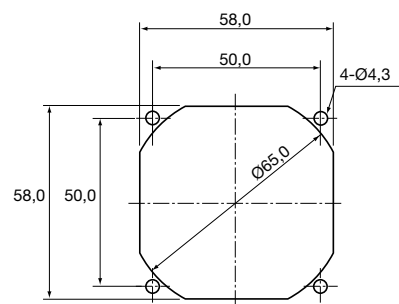
2. Für Serie 40 x 40

Druckseite / Saugseite



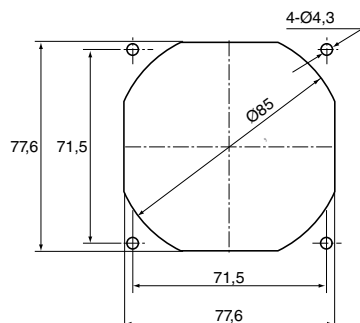
3. Für Serie 60 x 60

Druckseite / Saugseite



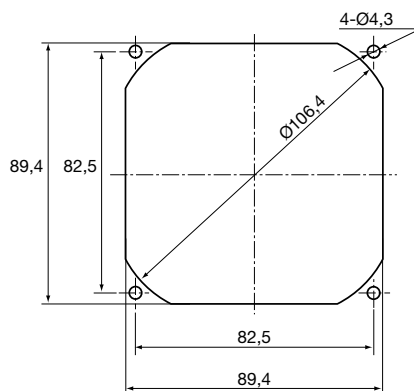
4. Für Serie 80 x 80

Druckseite / Saugseite



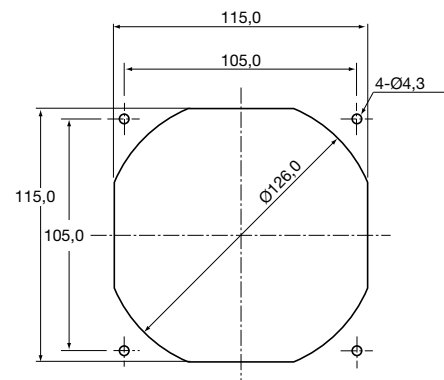
5. Für Serie 92 x 92

Druckseite / Saugseite



6. Für Serie 120 x 120

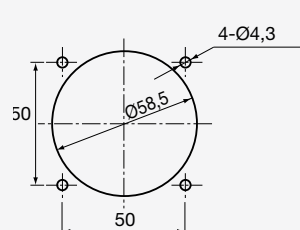
Druckseite / Saugseite



Für Wechselstromlüfter

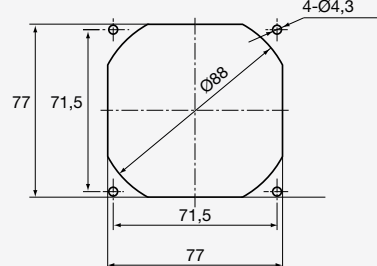
1. Für Serie 60 x 60

Druckseite / Saugseite



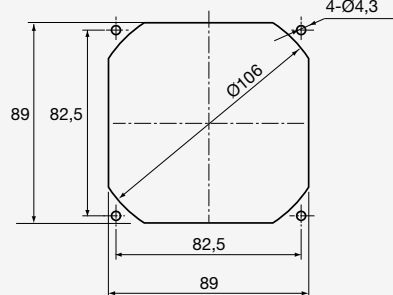
2. Für Serie 80 x 80

Druckseite / Saugseite



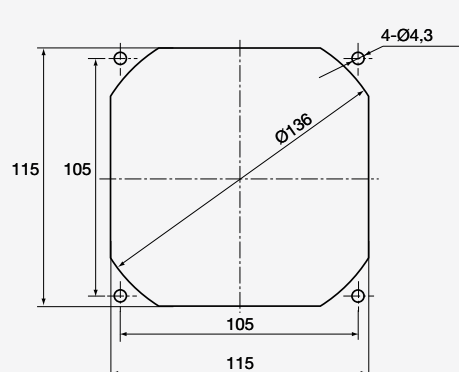
3. Für Serie 92 x 92

Druckseite / Saugseite



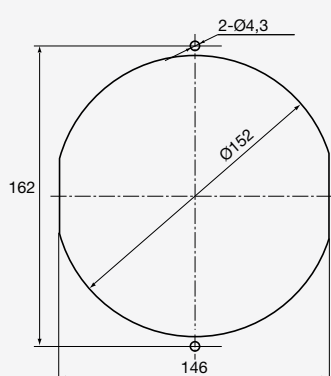
4. Für Serie 120 x 120

Druckseite / Saugseite



5. Für Serie 152 x 172

Druckseite / Saugseite





Nordamerika

Europa

Asien/Pazifik

China

Japan

Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

Europe		
► Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-2111, www.panasonic-electric-works.com
► Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 www.panasonic-electric-works.at
	Panasonic Industrial Devices Materials Europe GmbH	Ennshafenstraße 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
► Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, Fax +31 (0) 499 372185, www.panasonic-electric-works.nl
► Czech Republic	Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka	Administrative centre PLATINIUM, — 3163/111, 616 00 Brno, Tel. +420 541 217 001, Fax +420 541 217 101, www.panasonic-electric-works.cz
► France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, www.panasonic-electric-works.fr
► Germany	Panasonic Electric Works Europe AG	Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 (0) Tel. +49 (0) 45354-1000, Fax +49 (0) 45354-2111, www.panasonic-electric-works.de
► Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselet, 1117 Budapest, Neumann János u. 1., Tel. +43 2236 26846-25, Mobile: +36 20 264 9896, Fax +43 2236 46133, www.panasonic-electric-works.hu
► Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Irish Branch Office, Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
► Italy	Panasonic Electric Works Italia srl	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 0456752711, Fax +39 0456700444, www.panasonic-electric-works.it
► Nordic Countries	Panasonic Electric Works Europe AG	Filial Nordic, Knarrarnäsgatan 15, 164 40 Kista, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, www.panasonic-electric-works.se
	Panasonic Eco Solutions Nordic AB	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, www.panasonic-fire-security.com
► Poland	Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o	ul. Wołoska 9A, 02-583 Warszawa, Tel. +48 22 338-11-33, Fax +48 22 338-12-00, www.panasonic-electric-works.pl
► Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, www.panasonic-electric-works.es
► Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, www.panasonic-electric-works.ch
► United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk
North & South America		
► USA	Panasonic Industrial Devices Sales Company of America	629 Central Avenue, New Providence, N.J. 07974, Tel. 1-908-464-3550, Fax 1-908-464-8513, www.pewa.panasonic.com
Asia Pacific/China/Japan		
► China	Panasonic Electric Works Sales (China) Co. Ltd.	Level 2, Tower W3, The Towers Oriental Plaza, No. 2, East Chang An Ave., Dong Cheng District, Beijing 100738, Tel. +86-10-5925-5988, Fax +86-10-5925-5973
► Hong Kong	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales (Hong Kong) Co., Ltd.	RM1205-9, 12/F, Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Tel. +852-2956-3118, Fax +852-2956-0398
► Japan	Panasonic Corporation	1048 Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan, Tel. +81-6-6908-1050, Fax +81-6-6908-5781, www.panasonic.net
► Singapore	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales Asia Pacific	300 Beach Road, #16-01 The Concourse, Singapore 199555, Tel. +65-6390-3811, Fax +65-6390-3810