



# P12 PWM PST

120 mm PWM PST Lüfter optimiert für statischen Druck



- Optimiert für statischen Druck
- Ideale Wahl für Kühlkörper, Radiatoren und (teil-)verdeckte Gehäuseeinlässe
- Push- oder Pull-Konfiguration möglich
- PWM Sharing Technology (PST) reguliert alle Lüfter synchron
- Neu entwickelter, sehr leiser und effizienter Motor
- Verbesserte Lebensdauer
- 0 dB-Modus: lautloser Passivmodus bei PWM-Wert unter 5 %
- Verfügbar in drei unterschiedlichen Farbvarianten



# P12 PWM PST

## 120 mm PWM PST Lüfter optimiert für statischen Druck

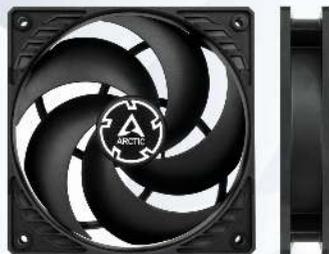
Der **P12 PWM PST** ist ein 120 mm Lüfter mit PWM PST Anschlüssen.

Er verfügt über ein komplett neu entwickeltes Lüfterdesign und ist optimiert für einen hohen statischen Druck.

Das prädestiniert ihn für die Nutzung auf Kühlkörpern und bei höherem Luftwiderstand.

Der breite Drehzahlbereich von 200 bis 1800 U/min kann durch die PWM Sharing Technologie (PST) von ARCTIC stufenlos und synchron mit anderen Lüftern im Gehäuse reguliert werden.

Durch den neu entwickelten Motor mit optimierter Effizienz und daher niedrigerer Spulentemperatur wird die Lebensdauer des **P12 PWM PST** erhöht und die Herstellergarantie auf 10 Jahre verlängert.



schwarz/schwarz



schwarz/transparent



weiß/transparent

### Spezifikationen

Lüfter	120 mm, 200–1800 U/min (PWM gesteuert), 0 dB Modus unterhalb 5 % PWM Last
Luftstrom	56.3 CFM/95.65 m <sup>3</sup> /h (@1800 U/min)
Statischer Druck	2.2 mm H <sub>2</sub> O (@1800 U/min)
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel	0.3 Sone (@1800 U/min)
Strom/Spannung	0.08 A/12 V DC
Anschluss	4-Pin Stecker + 4-Pin Buchse
Maße	120 (L) x 120 (W) x 25 (H) mm
Gewicht	145 g

### Maximale Laufruhe, minimale Vibration

Das Betriebsgeräusch des neu entwickelten ARCTIC Motors ist selbst bei geringster Drehzahl kaum wahrnehmbar.

Der Motor der P-Lüfter erzeugt dank Sinus-Magnetisierung nur 5 % der Kommutationsschwingungen eines herkömmlichen Gleichstrommotors. Somit besteht dank der gleichmäßigen Kraftverteilung kein Bedarf an einer Gummipufferung.

Lüfter mit neu entwickeltem ARCTIC Motor

5 % Kommutationsschwingungen

Lüfter mit Anti-Vibrations-Gummis

50 % Kommutationsschwingungen

Lüfter mit herkömmlichem Gleichstrommotor

100 % Kommutationsschwingungen

Geräuschpegel

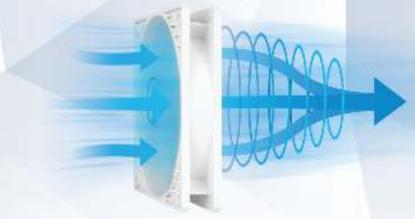


# P12 PWM PST

## 120 mm PWM PST Lüfter optimiert für statischen Druck

### Optimiert für hohen statischen Druck

Bei der Entwicklung des neuen P12 PWM PST wurde ein besonderer Wert auf einen fokussierten Luftstrom und einen hohen statischen Druck gelegt. Der Lüfter garantiert damit eine äußerst effiziente Kühlung, auch bei erhöhtem Luftwiderstand. Daher ist der P12 PWM PST besonders für eine Nutzung an Kühlkörpern, Radiatoren sowie auch bei Lochblenden und Filtern geeignet.



### Verbesserte Lebensdauer

Eine um 10 °C niedrigere Motortemperatur sorgt in etwa für eine Verdopplung der Lebensdauer. Aufgrund der niedrigen Spulentemperatur der neuen ARCTIC Lüftermotoren ist die Lebensdauer der Lüfter vielmals so lang. Daher verlängern wir die Garantie auf 10 Jahre.



**P12 PWM PST**  
(Neuer ARCTIC Motor)

34.4 °C

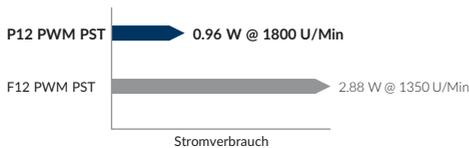
No-Name 120 mm Lüfter  
(Herkömmlicher Motor)

54.5 °C

Spulentemperatur @ 22 °C  
Umgebungstemperatur

### Effizientere Technik

Mit einem Neodym-Eisen-Boron Magnetring der neuesten Generation ist der P12 PWM PST deutlich effizienter als seine Vorgänger. Ohne Kompromisse bei der Leistung spart dies Energie und senkt die Spulentemperatur des Motors deutlich.



### 200 bis 1800 U/min via PWM geregelt

Mit einem breiten Drehzahlbereich und der innovativen PWM Sharing Technology (PST), kann die Lüftergeschwindigkeit des P12 PWM PST synchron mit allen anderen Lüftern gesteuert werden. Dies reduziert die Geräuschentwicklung auf ein Minimum und garantiert gleichzeitig höchste Kühlleistung.



### 0 dB-Modus

Der P12 PWM PST verfügt dank seines neuen Motors über einen lautlosen Passivmodus bei einem PWM-Signal von unter 5 %. Dies ermöglicht völlig lautloses Arbeiten am PC ohne Nebengeräusche.



< 5 % PWM



> 5 % PWM

### Hochwertiges Gleitlager

Dank einer in Deutschland entwickelten Kombination von Legierung/Schmiermittel wird die Reibung innerhalb des Lagers reduziert und eine höhere Effizienz erzielt. Auf diese Weise entwickelt sich weniger Wärme, es entstehen weniger Lagergeräusche und die Lebensdauer des Lüfters wird verlängert.

