

ebmpapst

engineering a better life

iQ-one

The next step for the refrigeration market

Universell einsetzbar,
effizient und langlebig

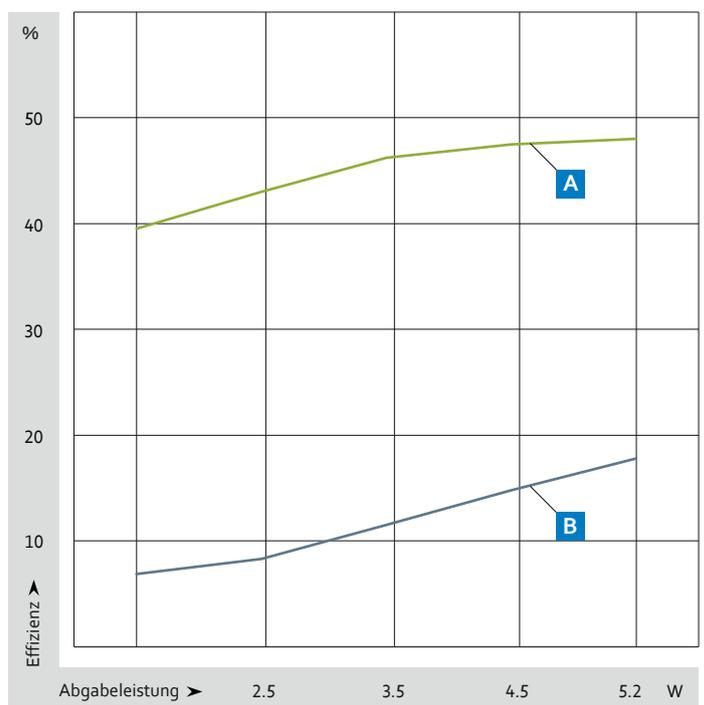
Ihre Vorteile mit iQ-one:

- + Zugelassen für die Verwendung mit brennbaren Kältemitteln
- + Global einsetzbar
 - Alle weltweit gängigen Zulassungen vorhanden
 - geeignet für alle gängigen Versorgungsspannungen: Automatische Drehzahlauswahl nach Netzfrequenz (50 HZ → 1.300 rpm / 60 HZ → 1.550 rpm)
- + Optimales Zusammenspiel aus Motor- und Strömungstechnik sorgt für verbesserte Effizienz
 - Dank EC-Technologie besonders effizient: Steigerung des Motorwirkungsgrades im Vergleich zu Q-Motoren von 10 auf 50 %
- + Leichter 1:1-Austausch aller Q-Motoren und Spaltpolmotoren durch verschiedene Einbaumöglichkeiten
- + Zuverlässig durch lange Lebensdauer

Effizienzvergleich zwischen iQ-one und Q-Motor

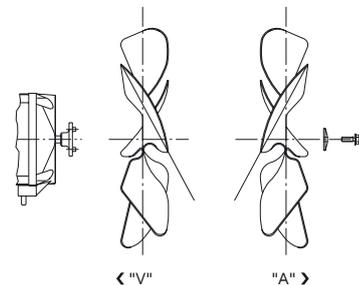
A iQ-one @ 1.300 rpm

B Q-motor @ 1.300/1.550 rpm



iQ-one – The next step for the refrigeration market

Universell einsetzbar, effizient und langlebig



Technische Daten

| Specification | iQ-one |
|-------------------------------|--|
| Eingangsspannung | 100-240VAC |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Aufnahmeleistung | 11 W |
| Abgabeleistung | 5 W |
| Drehzahl | 1.300 oder 1.550 rpm (automatische Drehzahlauswahl nach Netzfrequenz) |
| Einbaumöglichkeiten | diverse |
| zulässige Umgebungstemperatur | -30...+40 °C |
| Schutzart | IP54 |
| Zulassungen | UL/CSA, VDE, CCC, EAC |
| Lebensdauer | 30.000 h (bei horizontaler Einbaulage) |

Verfügbare Flügelräder (Aluminium)

| Ø mm | Flügelwinkel/ Schaufelwinkel | 1.300 rpm | 1.550 rpm | Material-Nr. | |
|------|---------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------------|
| | | | | Förderrichtung V | Förderrichtung A |
| 154 | 22° | X | X | 73801-2-3634 | 73761-2-3634 |
| | 28° | X | X | 73802-2-3634 | 73762-2-3635 |
| | 34° | X | X | 73803-2-3634 | 73763-2-3636 |
| 172 | 22° | X | X | 73804-2-3634 | 73764-2-3637 |
| | 28° | X | X | 73805-2-3634 | 73765-2-3638 |
| | 34° | X | X | 73806-2-3634 | 73766-2-3639 |
| 200 | 22° | X | X* | 73807-2-3634 | 73767-2-3640 |
| | 28° | X | X* | 73808-2-3634 | 73768-2-3641 |
| | 34° | X | X* | 73809-2-3634 | 73769-2-3642 |

Verfügbare Flügelräder (Kunststoff)

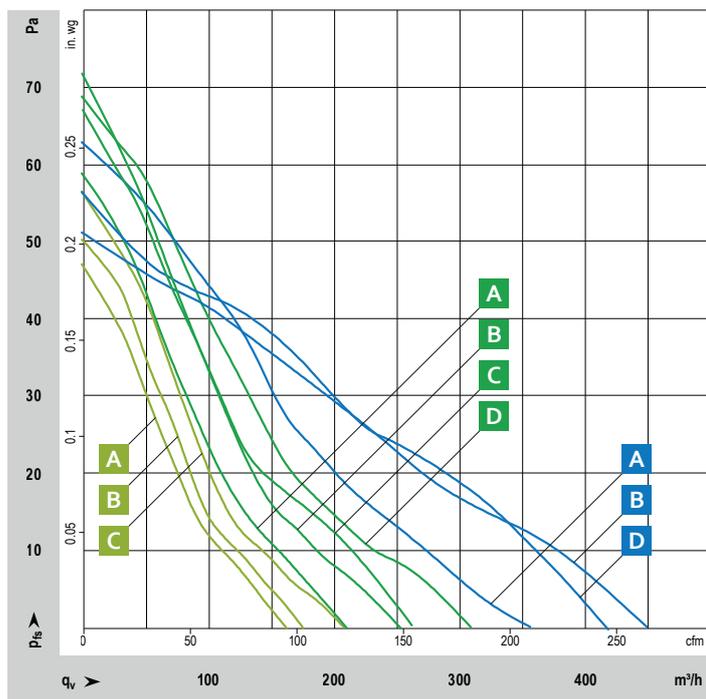
| Ø mm | 1.300 rpm | 1.550 rpm | Material-Nr. |
|------|-----------|-----------|--------------|
| 172 | X | X | 8317078019 |
| 200 | X | X* | 8317078018 |

* Je nach Gegenruck wird die volle Nenn Drehzahl nicht erreicht.

iQ-one Vergleichskennlinien, 100-240VAC

50 Hz, 1.300 rpm

— 154 mm — 172 mm — 200 mm **A** 22° **B** 28° **C** 34° **D** Composite



60 Hz, 1.550 rpm

— 154 mm — 172 mm — 200 mm **A** 22° **B** 28° **C** 34° **D** Composite

