

Alles eine Frage der TechNiQ.

NiQ: unsere neueste Generation energiesparender Motoren.

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure



Über ebm-papst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit über 15.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Dabei arbeiten unsere Ventilatoren und Antriebe stets zuverlässig, leise und energiesparend.



Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

Unsere Systemkompetenz.

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die lufttechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet. Genau das tun wir: mit maßstabsetzender **Motortechnik**, robust entwickelter **Elektronik** und **aerodynamisch** optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt.

Unser Erfindergeist.

Selbstverständlich sind wir auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. Dafür steht uns ein breit aufgestelltes Team von mehr als 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung.

Unser Technologievorsprung.

Wir sind Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik. Schon heute ist nahezu unsere gesamte Produktpalette auch mit GreenTech EC-Technologie erhältlich. Die Liste der Vorteile ist lang: höherer Wirkungsgrad, Wartungsfreiheit, längere Lebensdauer, Geräuschminimierung, intelligente Regelbarkeit und eine unvergleichliche Energieeffizienz.

Die persönliche Nähe zu unseren Kunden.

Zu ebm-papst gehören weltweit 57 Vertriebsstandorte, davon 47 Tochtergesellschaften, die jeweils über ein dichtes Vertriebsnetz aus Repräsentanten und Distributoren verfügen. Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

Unser Qualitätsanspruch.

Wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt. Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 und DIN EN ISO 14001.

Die gelebte Nachhaltigkeit.

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden. Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung. Das macht uns sozusagen zu einem „besseren Unternehmen“ – und für Sie zu einem besseren Partner.

Noch schlauer, noch wirtschaftlicher, noch überzeugender.

Bei der Motorenwahl für Verflüssiger und Verdampfer gehören klassische Spaltpolmotoren längst der Vergangenheit an. Unsere erfolgreiche iQ-Motorbaureihe ist dank hocheffizienter GreenTech EC-Technologie deutlich intelligenter, energiesparender und umweltfreundlicher. Mit der neuesten Generation, dem NiQ, haben wir die bewährten Vorteile weiter ausgebaut und einige neue hinzugefügt.

Konsequent weitergedacht.

Der NiQ ist eine Weiterentwicklung, basierend auf den Vorgängermodellen iQ und iQ². Die Produkteigenschaften konnten durch eine verbesserte Wickeltechnik und eine optimierte Materialauswahl sowie Know-how-Transfer aus der Heiztechnik in vielen Bereichen verbessert werden. Mit dem verwendeten Kunststoff ist die Zulassung für Bereiche mit indirektem Lebensmittelkontakt möglich (zum Beispiel in offenen Gemüseauslagen).

Einzigartig wirtschaftlich.

Bei der Konzeption des NiQ stand für uns neben einer wirtschaftlicheren Lösung auch die weitere Effizienzsteigerung im Vordergrund. Dank GreenTech EC-Technologie liegt die Effizienz bei bis zu 70 %, was zu enormen Kosteneinsparungen im Betrieb führt. Auch gegenüber dem iQ und iQ² konnte in einigen Bereichen der Wirkungsgrad weiter optimiert werden.

Bereit zum Einwechseln.

Die enormen Kosteneinsparungen gegenüber der veralteten AC-Technik machen unsere NiQ-Motoren nicht nur bei der Neuentwicklung zur ersten Wahl. Auch die Nachrüstung bestehender Applikationen rentiert und amortisiert sich innerhalb kürzester Zeit. Der Austausch von Motoren in bestehenden Anlagen ist problemlos realisierbar.



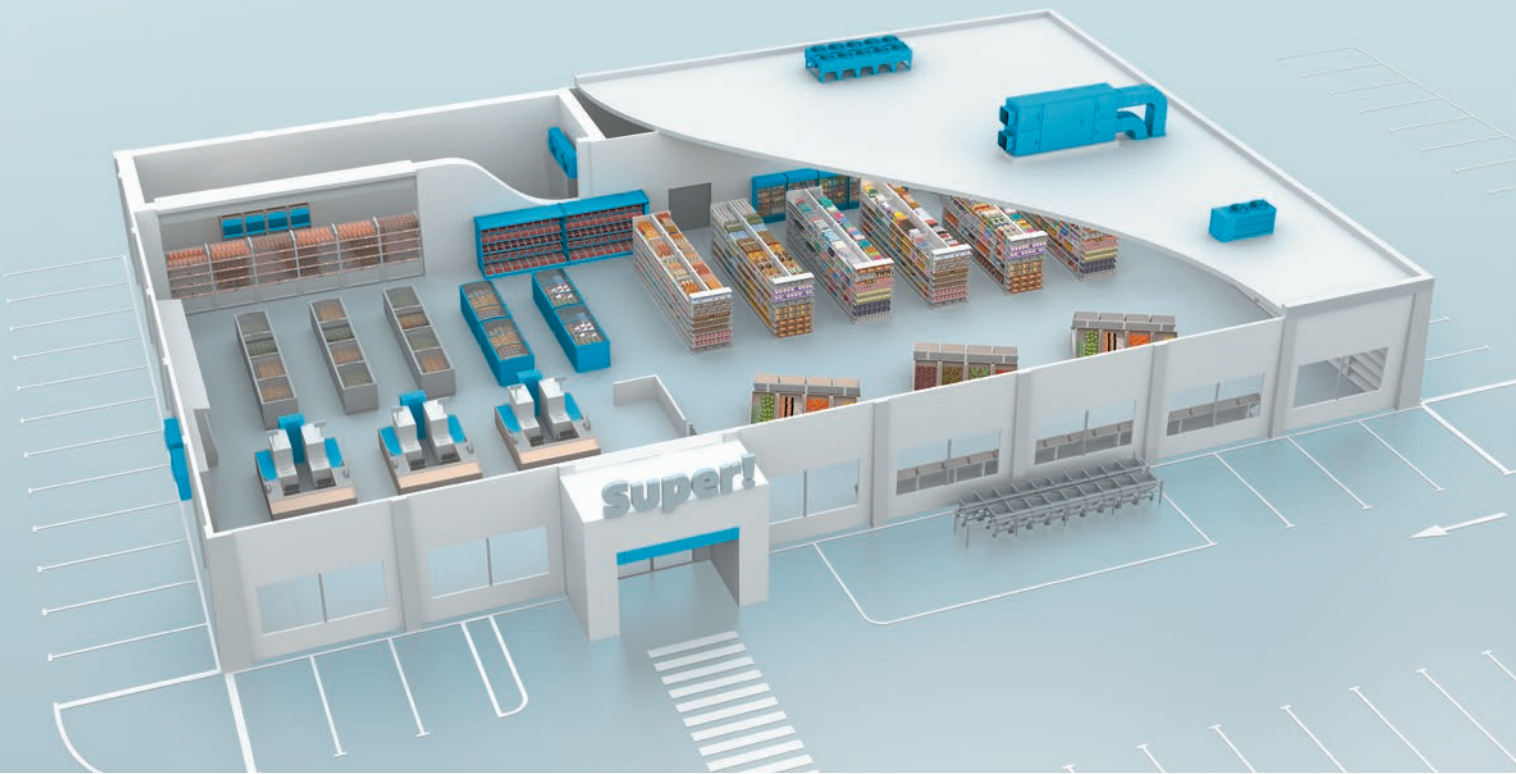
Gestatten:
der beste iQ aller Zeiten.



Technische Daten	
Nennspannung	220–240 VAC, 115–127 VAC, 50–60 Hz
Material	Kunststoffgehäuse
Förderrichtung	blasend oder saugend (je nach Flügelrad)
Drehrichtung	CCW (Sicht auf Antriebsseite)
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	„H“
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Lagerung	wartungsfreie Lagertechnik
Motorschutz	durch Elektronik
Elektrischer Anschluss	Netzkabel
Schutzklasse	II (ohne Erdungsleitung)
Zulassungen	UL, VDE nach DIN EN 60335-2-24, DIN EN 60335-2-89, DIN EN 60075-15
Montage Anbauteile	Schutzgitter und Wandring werden auf den überstehenden Gewindeenden der A-Seite befestigt
Befestigung Axialflügelrad	Die Befestigung auf der Motorwelle erfolgt durch einen Kunststoffadapter mit Mitnahmezapfen und einer Schraube M4
Umgebungstemperatur	–40 °C bis +50 °C

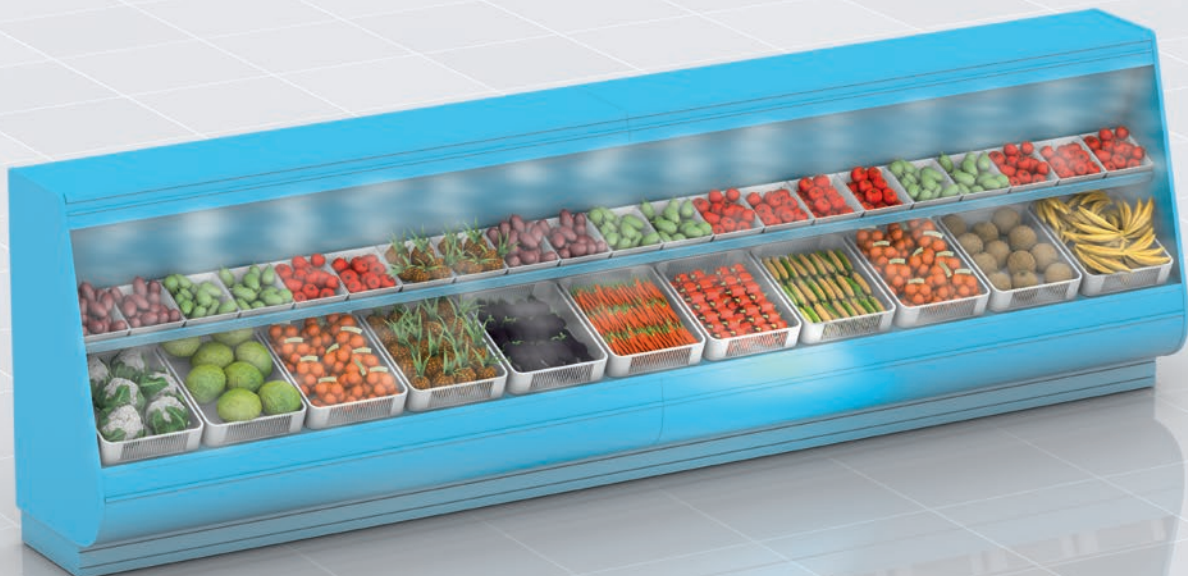
Anwendung in der Kühltechnik.

Energie einzusparen, ist heute wichtiger denn je. Dies bei Ventilatoren zu tun, ist besonders wirkungsvoll, da sie häufig mit hoher Einschaltdauer betrieben werden – z. B. in Kühltheken und Bottle-Coolern. Bereits heute setzen zahlreiche renommierte Supermarktketten den bewährten iQ-Motor ein. Der NiQ ist seine konsequente Weiterentwicklung – und deshalb noch wirtschaftlicher und effizienter als sein Vorgänger.

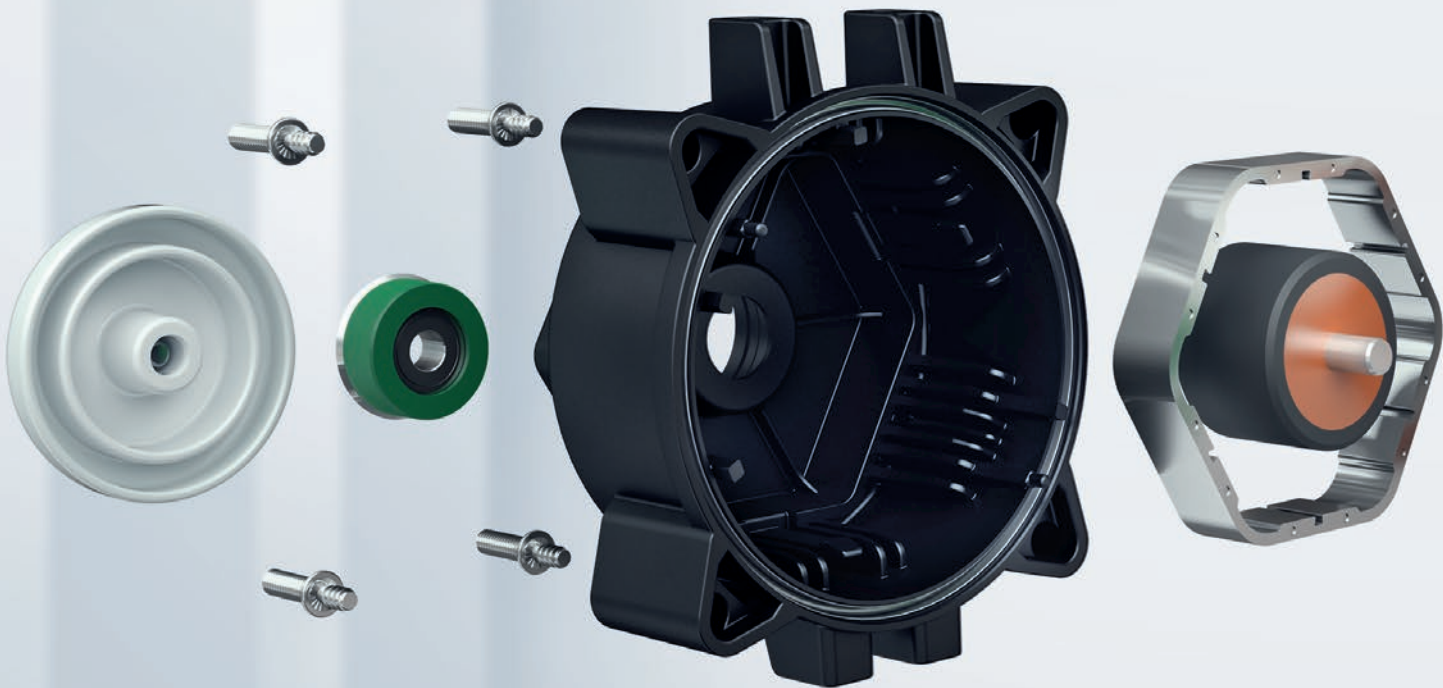


Geeignet für den indirekten Kontakt mit Lebensmitteln.

Der beim NiQ verwendete Kunststoff entspricht den Anforderungen der EU-Verordnung 10/2011/EU sowie der Rahmenverordnung 1935/2004/EG und der Verordnung 2023/2006/EG. Er erfüllt außerdem die Anforderungen der US-amerikanischen Food and Drug Administration (FDA). Damit sind Zulassungen in Bereichen mit indirektem Lebensmittelkontakt, wie zum Beispiel in der offenen Gemüseauslage im Supermarkt, möglich.



Alles eine Frage der TechNiQ.



+ Zubehör identisch zu Q-,
iQ- und iQ²-Motor

+ Höhere Wirtschaftlichkeit
durch Designoptimierung

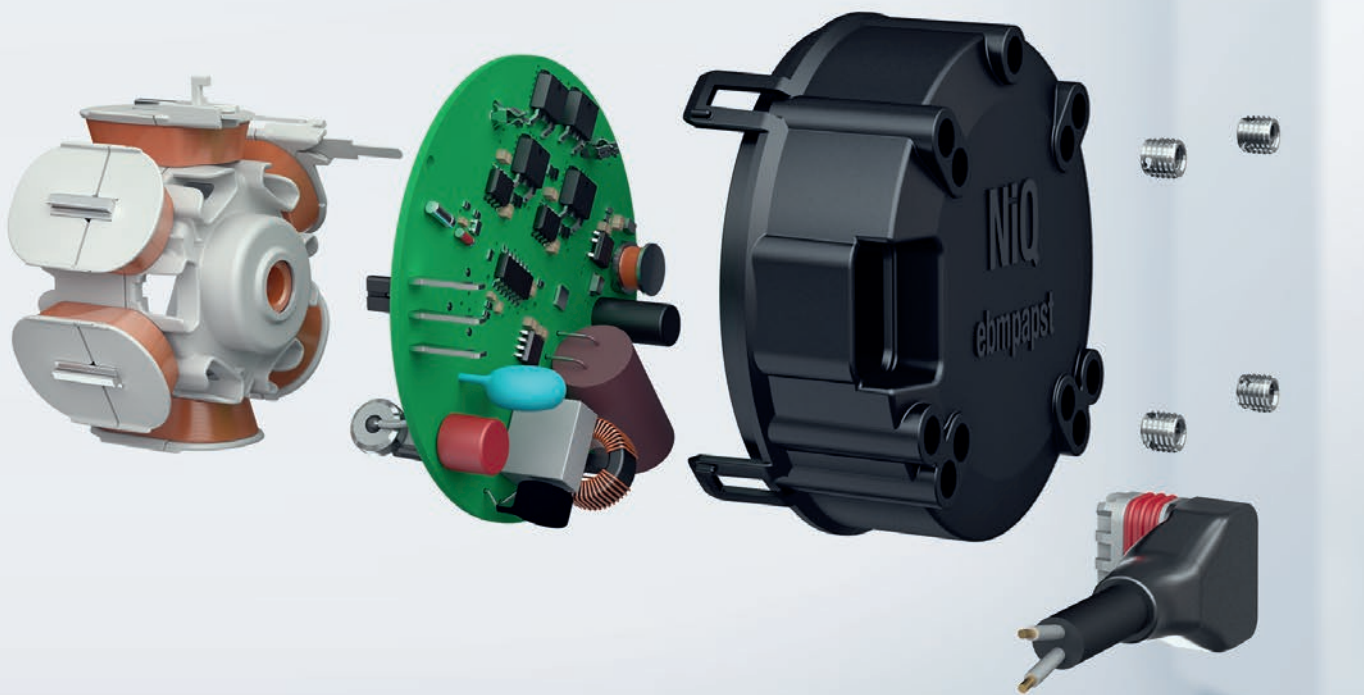
+ Umweltfreundlicher und
nachhaltiger durch Einsatz
von Kunststoff

+ Konstante Drehzahl auch bei
Spannungsschwankungen

+ Einfacher Austausch AC gegen EC dank gleicher mechanischer Schnittstellen

+ Hohe Lebensdauer durch wartungsfreie Lagertechnik

+ Hohe Laufruhe durch reibungsarme Lagerung



+ Eine Lösung kann mehrere Baugrößen vergleichbarer AC-Motoren ersetzen

+ Verbessertes Temperaturverhalten durch neue Wickeltechnik

+ Wirkungsgrad gegenüber iQ und iQ^2 weiter verbessert

+ Intelligente Elektronik mit n-Regelung, Überlast- und Blockadeschutz

+ Flexibilität durch steckbares Kabel

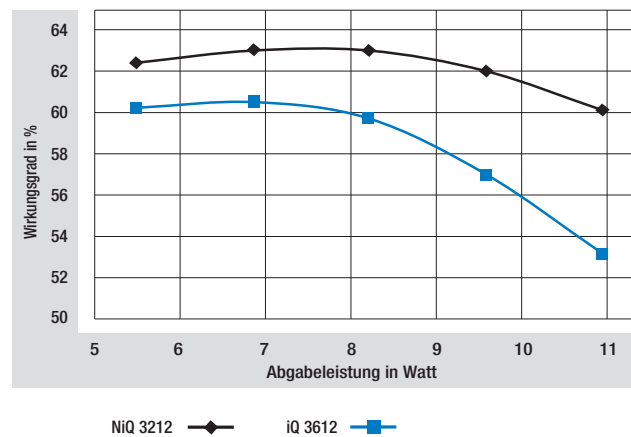
Der sparsamste iQ aller Zeiten.

70% weniger Leistungsaufnahme:

Ein typischer Supermarkt hat in seinen Kühlmöbeln 200 AC-Ventilatoren mit 200-mm-Flügeln (Schrägung 28°) im Einsatz. Ersetzt man die Spaltpolmotoren durch einen iQ- oder NiQ-Motor, ergibt sich eine Reduzierung des Energieverbrauchs um 39 Megawattstunden. Das entspricht einer jährlichen Ersparnis von über 5.000 €* und vermeidet die Produktion von gut 23 Tonnen CO₂.

* 0,13 €/kWh

Wirkungsgradvergleich NiQ 3212 zu iQ 3612

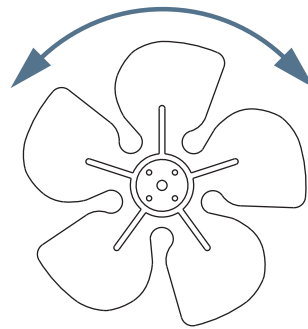


Die Funktionsweisen des NiQ.

Mit zusätzlichen Funktionen können Sie Ihren NiQ noch schlauer und Ihre Anwendung in der Kühltechnik noch effizienter machen. Wählen Sie das für Ihre Anwendung passende Feature.

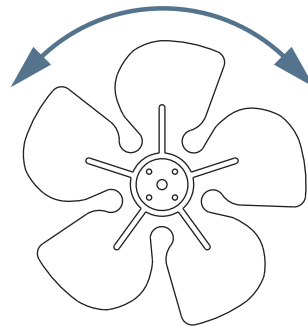
NiQ reverse on start.

Der NiQ reverse on start läuft bei jedem Start automatisch für eine vorprogrammierte Zeit rückwärts. Eine wichtige Funktion für Kühlgeräte, um den angesammelten Staub aus dem Wärmetauscher des Verflüssigers zu blasen – für eine dauerhaft hohe Kühlleistung.



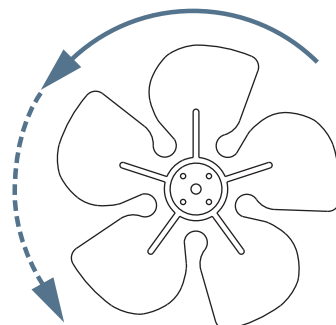
NiQ reverse on demand.

Beim NiQ reverse on demand können der Zeitpunkt und die Dauer des Rückwärtslaufs selbst bestimmt werden. So kann beispielsweise der Abtauzyklus des Verdampfers genutzt werden, um den Wärmetauscher des Verflüssigers vom Staub zu befreien.



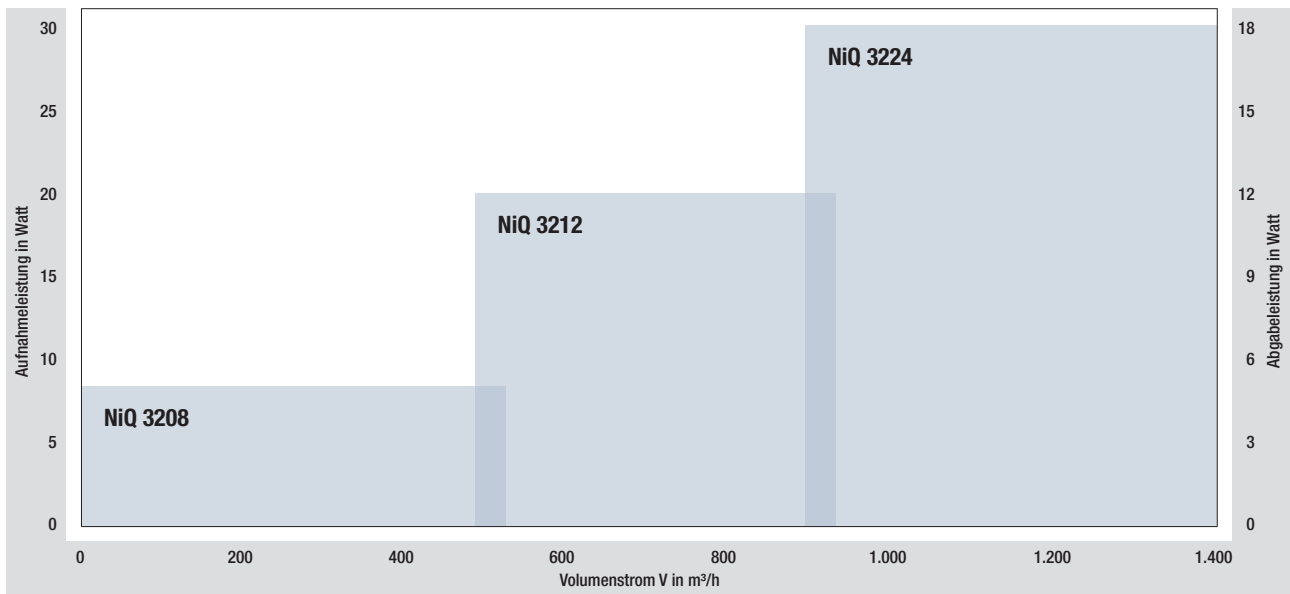
NiQ two speeds.

Das besondere Leistungsmerkmal des NiQ two speeds sind zwei werkseitig programmierte Drehzahlstufen. Dadurch kann die Anwendung in einem unterschiedlichen Tag- und Nachtmodus laufen, um zusätzlich Energie zu sparen.

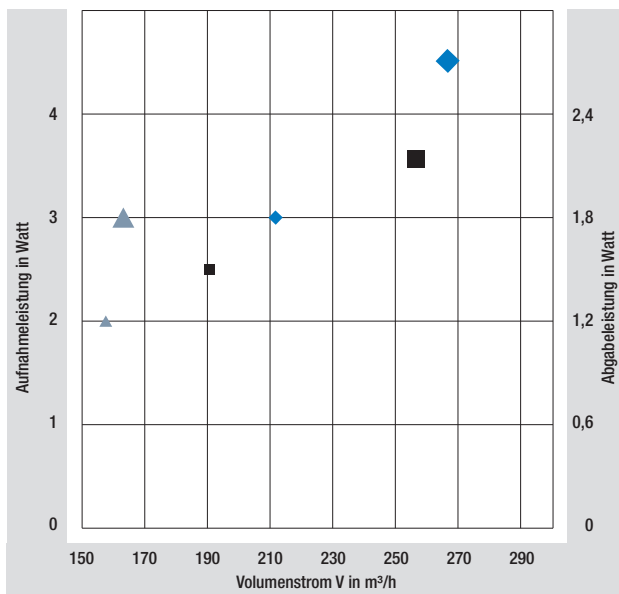


Technische Daten.

Übersicht der Leistungsbereiche für NiQ 3208, NiQ 3212, NiQ 3224

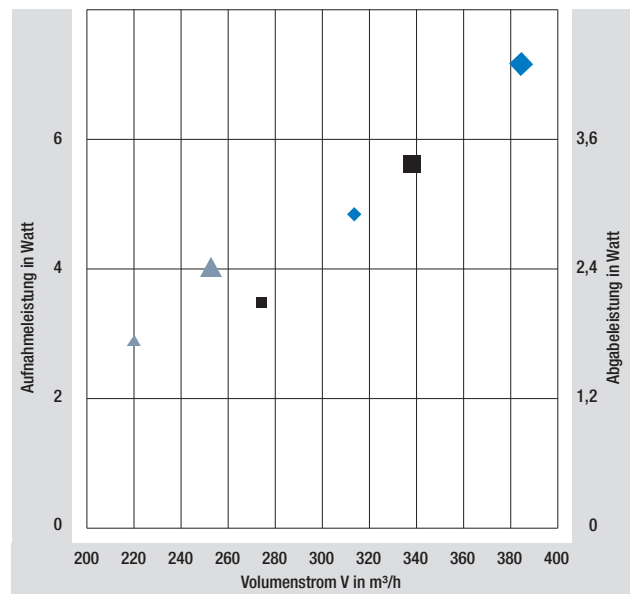


Technische Daten Axialflügel Ø 154 mm



1.300 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°
 1.550 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°

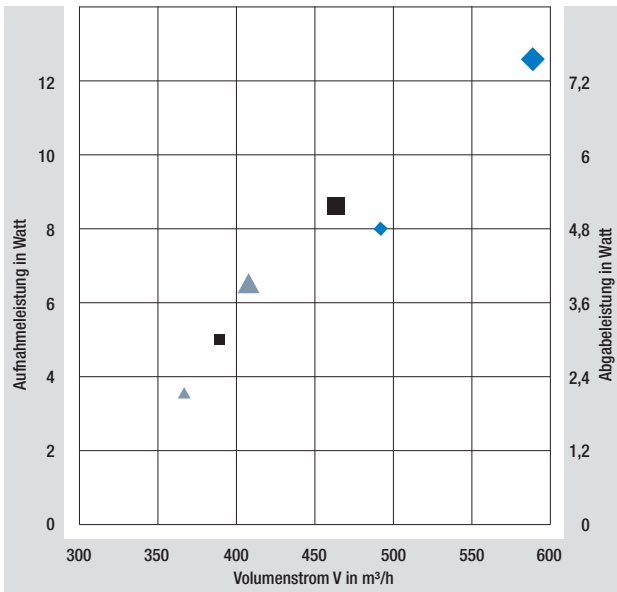
Technische Daten Axialflügel Ø 172 mm



1.300 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°
 1.550 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°

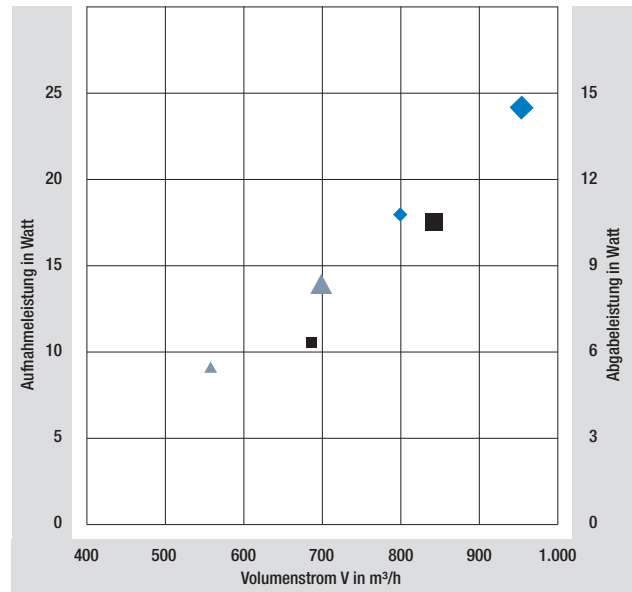
Technische Daten.

Technische Daten Axialflügel Ø 200 mm



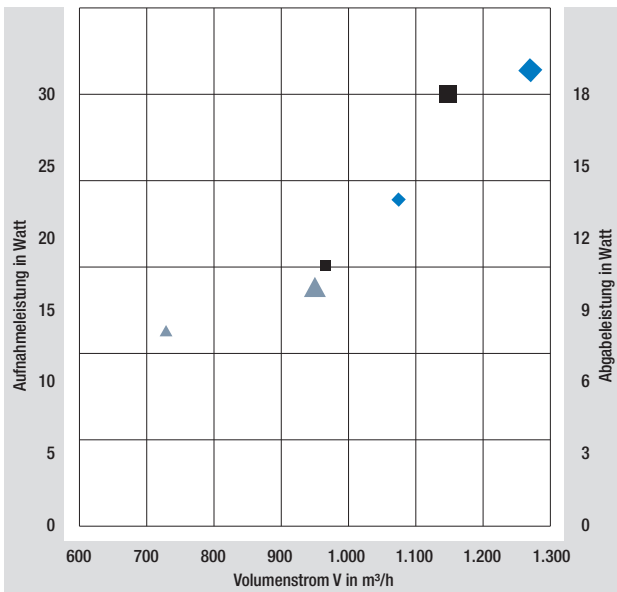
1.300 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°
 1.550 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°

Technische Daten Axialflügel Ø 230 mm



1.300 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°
 1.550 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°

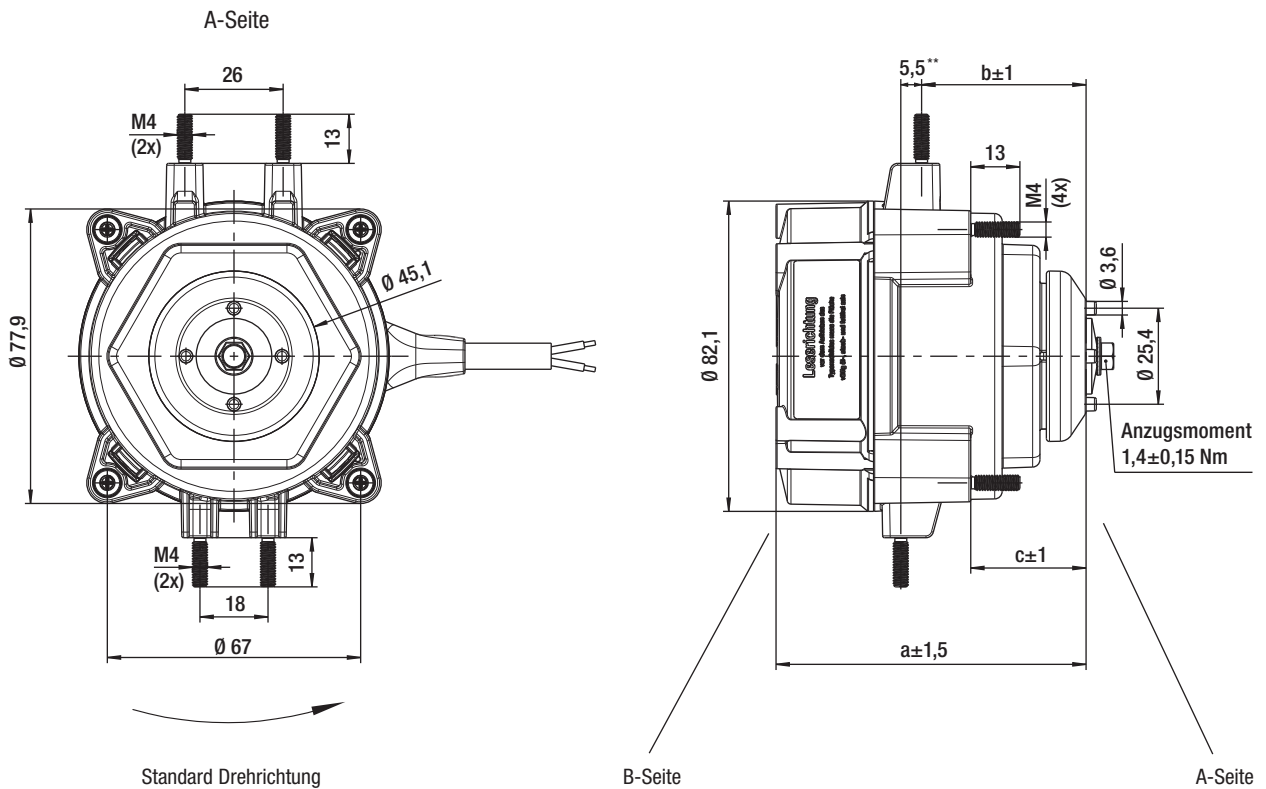
Technische Daten Axialflügel Ø 254 mm



1.300 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°
 1.550 U/min: ▲ twist 22° ■ twist 28° ◆ twist 34°

Technische Daten.

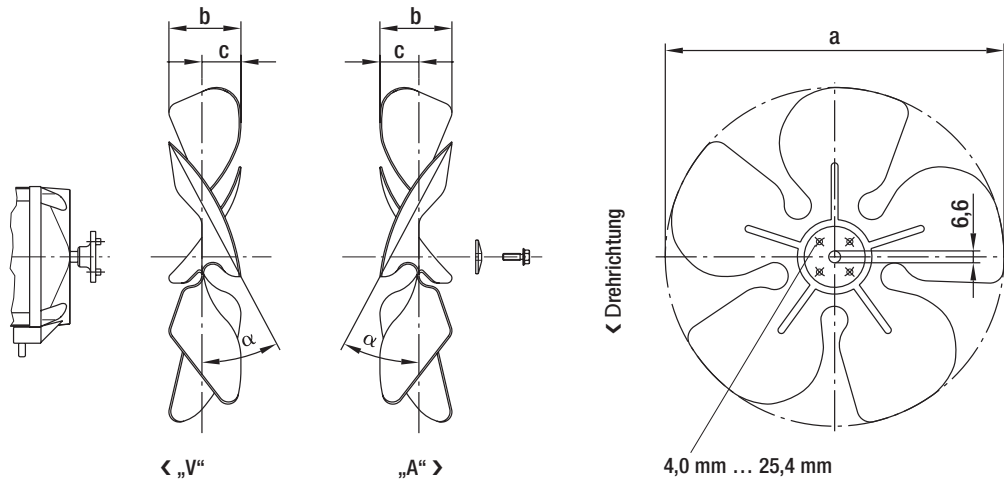
Standardausführung



Hauptabmessungen		Abmessungen in mm		
Typ	Gewicht kg*	a	b	c
NiQ 3208	0,33	74,0	43,5	30,5
NiQ 3212	0,41	82,0	43,5	30,5
NiQ 3224	0,55	91,5	43,5	38,5

* ohne Kabel ** NiQ 3224: 10,5
Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Axialflügelräder.

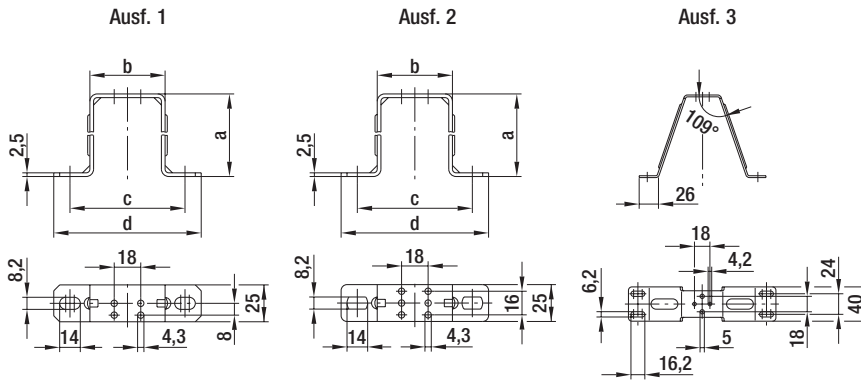


Axialflügelräder

Bestell-Nr. für Förderrichtung „V“	Bestell-Nr. für Förderrichtung „A“	Schaufelwinkel α	a	b	c
27453.34001	27453.34201	$22^\circ \pm 1^\circ 30'$	154	27,5	14,0
27453.34002	27453.34202	$28^\circ \pm 1^\circ 30'$	154	32,0	16,0
27453.34003	27453.34203	$34^\circ \pm 1^\circ 30'$	154	37,0	18,0
27453.34004	27453.34204	$22^\circ \pm 1^\circ 30'$	172	31,0	14,5
27453.34005	27453.34205	$28^\circ \pm 1^\circ 30'$	172	36,0	17,0
27453.34006	27453.34206	$34^\circ \pm 1^\circ 30'$	172	42,0	21,0
27453.34007	27453.34207	$22^\circ \pm 1^\circ 30'$	200	32,0	15,5
27453.34008	27453.34208	$28^\circ \pm 1^\circ 30'$	200	37,5	18,0
27453.34009	27453.34209	$34^\circ \pm 1^\circ 30'$	200	45,0	22,0
27453.34010	27453.34210	$22^\circ \pm 1^\circ 30'$	230	35,0	17,5
27453.34011	27453.34211	$28^\circ \pm 1^\circ 30'$	230	43,0	21,5
27453.34012	27453.34212	$34^\circ \pm 1^\circ 30'$	230	50,0	24,0
27453.34013	27453.34213	$22^\circ \pm 1^\circ 30'$	254	37,0	19,0
27453.34014	27453.34214	$28^\circ \pm 1^\circ 30'$	254	45,0	23,5
27453.34015	27453.34215	$34^\circ \pm 1^\circ 30'$	254	52,0	26,0
27453.34016	27453.34216	$22^\circ \pm 1^\circ 30'$	300	43,0	21,5
27453.34017	27453.34217	$28^\circ \pm 1^\circ 30'$	300	53,5	26,5
27453.34018	27453.34218	$34^\circ \pm 1^\circ 30'$	300	61,0	30,0

Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Befestigungsbügel.

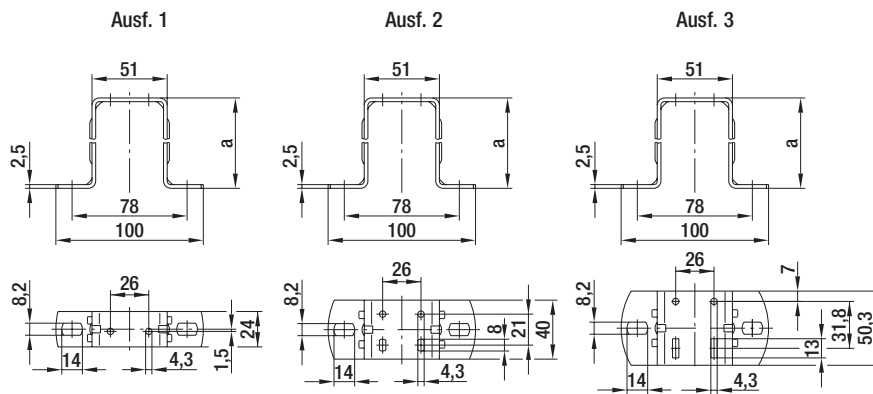


Material: Stahlblech, galvanisch verzinkt und blau chromatiert

Befestigungsbügel – Spurmaß 18 mm (Multifunktionsausführung)

Bestell-Nr.	Baugröße	Ausf.	a	b	c	d
27452.71002	172	1	56,0	51	78	100
27452.71005	200	1	67,0	51	78	100
27452.71003	230	1	74,5	51	78	100
27452.71004	254	2	85,5	51	78	100
27452.71001	300	3	112,0	—	150	172

Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.



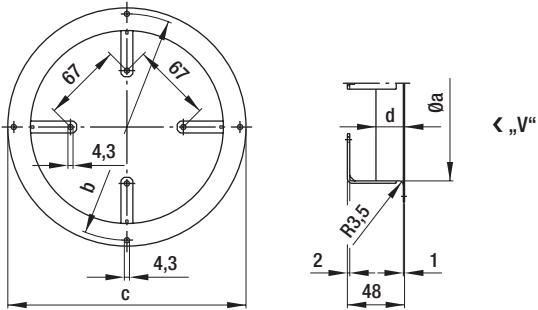
Material: Stahlblech, galvanisch verzinkt und blau chromatiert

Befestigungsbügel – Spurmaß 26 mm (Standard bzw. Multifunktionsausführung)

Bestell-Nr.	Baugröße	Ausf.	a
27452.71201	154	1	39
27452.71202	172	1	52
27452.71203	200	1	72
	230	1	72
27452.71204	254	1	84
27452.71205	254	2	84
27452.71206	300	2	109
27452.71207	300	3	109

Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Wandringe.

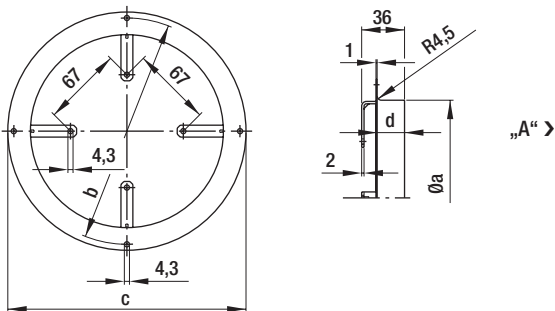


Material: Stahlblech,
grau kunststoffbeschichtet

Wandringe, Förderrichtung „V“

Bestell-Nr. (Stahlblech)	Bestell-Nr. (Kunststoff)	Baugröße	max. Schaufelwinkel α	a	b	c	d	d (Kunststoff)
27452.70501	27452.70802	154	34°	164	190	200	24	26
27452.70502	27452.70803	172	34°	182	208	223	24	26
27452.70503	27452.70804	200	34°	210	236	246	24	26
27452.70504	—	230	28°	240	266	276	24	—
27452.70505	27452.70805	254	28°	264	290	300	24	26
27452.70506	27452.70806	300	22°	308	344	356	24	26

Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.



Material: Stahlblech,
grau kunststoffbeschichtet

Wandringe, Förderrichtung „A“

Bestell-Nr. (Stahlblech)	Bestell-Nr. (Kunststoff)	Baugröße	max. Schaufelwinkel α	a	b	c	d	d (Kunststoff)
27452.70701	—	154	34°	162	190	200	24	—
27452.70702	—	172	34°	180	208	223	24	—
27452.70703	—	200	28°	208	236	246	24	—
27452.70704	—	230	28°	238	266	276	24	—
27452.70705	27452.70807	254	28°	262	290	300	24	26
27452.70706	—	300	22°	308	344	356	24	—

Die Produktbeschreibungen in diesem Katalog stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

ebm-papst
Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25
84030 Landshut
Germany
Phone +49 871 707-0
Fax +49 871 707-465
info3@de.ebmpapst.com

ebmpapst

Die Wahl der Ingenieure