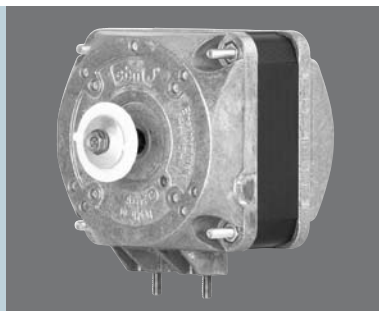


Auswahltable		Standard	Multifunktion	Frigo	Steckeranschluss	UL und CSA
		Seite 130	Seite 132	Seite 133	Seite 134	Seite 135
Fußmaß	18 mm (Höhe 48 mm)		●	●		
	26 mm (Höhe 51 mm)	●	●		●	●
Befestigung	A-Seite (3 x M4, Ø 71,4 mm)		●			
	B-Seite (3 x M4, Ø 71,4 mm)		●	●		
	Gewindeenden A-Seite (4 x M4)	●	●	●	●	●
elektr. Anschluss	Schlauchleitung (3 x 0,5 mm ²)	450 mm	1500 mm	1500 mm		
	Steckeranschluss (3 x 0,5 mm ²)				●	
	UL-Schlauchleitung (3 x AWG20)					450 mm



Quadratische Spaltpolmotoren (Q-Motoren)

Ausführung: Standard	S. 130-131
Ausführung: Multifunktion	S. 132
Ausführung: Frigo	S. 133
Ausführung: Steckeranschluss	S. 134
Ausführung: UL und CSA	S. 135
Luftleistungskennlinien	S. 136-141



Quadratischer Spaltpolmotor (Q-Motor)

Technischer Hinweis

Der Q-Motor ist ein Spaltpolmotor mit quadratischen Aussenabmessungen. Die quadratische Form wurde gewählt, um bei der Herstellung (Stanzen) des Statorpaketes eine optimale Materialausnutzung zu bekommen. Ausserdem ist diese quadratische Form mit dem Maß 83 x 83 mm ein allgemeiner Standard.

Schutzart

Die ebm Q-Motoren sind geschlossen und entsprechen der Schutzklasse IP42.

Befestigung

Die beidseitigen Druckgusslagerschilde (A- und B-Seite) beinhalten mehrere Befestigungsmöglichkeiten.

Die überstehenden Gewindeenden auf der A-Seite werden zur Befestigung von Schutzgitter und Wandringen verwendet. Der Q-Motor kann auch mit den Befestigungsfüssen, die in den Lagerschilden angebracht sind, angeschraubt werden. ebm bietet Ausführungen mit 26 mm (Achshöhe 51 mm) oder 18 mm (Achshöhe 48 mm) Fussabstandsmass. Die Multifunktionsausführung hat beide Fussbefestigungsmasse in einem Motor vereint.

Leistungsangaben

Die Leistungsangaben beziehen sich auf die geschlossene Ausführung IP42 unter Ausnutzung der Isolationsklasse "B" und der Nennspannung 230 V, 50 Hz. Bei 60 Hz muss der Schaufelwinkel der Axialräder um jeweils 6° reduziert werden.

Bei niedrigen Umgebungstemperaturen, sehr guter Kühlung sowie bei Kurzzeitbetrieb (S2) können die Q-Motoren auch stärker ausgelegt werden.

Isolationsklasse

"B"

Axialflügelräder

Wir stellen Axialflügelräder vom Durchmesser 154 bis 300 mm in den Schaufelwinkelstellungen 22°, 28° und 34° jeweils in beiden Förderrichtungen zur Verfügung. Aus der Liste kann die jeweilige Kombination Motorbaugrösse zu Axialrad entnommen werden.

Lüfterradbefestigung

Die Axialräder mit fünf Schaufeln sind gestanzt, geprägt und bestehen aus Aluminium. Die Befestigung der Räder auf der Motorwelle erfolgt durch einen Kunststoffadapter mit Mitnahmezapfen. Mit einer Schraube M4, ab der Baugröße DA M5, wird das Axialrad mit dem Adapter mittels Innengewinde auf der Welle befestigt.

Drehrichtung

Die Drehrichtung ist linksdrehend auf Wellenende gesehen. Dadurch kann sich die Radbefestigung nicht lösen.

Förderrichtung

Die Förderrichtung "V" oder "A" wird durch den Aufbau der entsprechenden Lüfterräder realisiert.

Blockierschutz

Impedanzschutz oder Temperaturwächter

Umgebungstemperatur

- 30 °C bis + 40 °C

Anschluss

Je nach Anwendungsfall können die Q-Motoren in verschiedenen Leitungsausführungen gefertigt werden.

Die Standardausführung ist 3 x 0,5 mm². Die Leitungslängen entnehmen Sie bitte der Auswahltable.

Gleitlagerung

Selbsteinstellende Kalottenlager aus Sintermaterial mit selbstschmierender Wirkung und großem Öldepot. Das Wellenende hat einen ø von 6,35 mm, bei der Baugröße DA und EA 8 mm und bei EF 9,52 mm. Die mittlere Lebensdauer, bei Raumtemperatur ermittelt, liegt bei ca. 30.000 Betriebsstunden bei Einbau horizontaler Welle.

Kugellagerung

Auf Anfrage stehen Kugellagerausführungen zur Verfügung. Die Wellenenden bei Kugellager haben generell einen ø von 8 mm. Die mittlere Lebensdauer L10 bei Raumtemperatur liegt bei ca. 40.000 Betriebsstunden.

Einbaulage

Bei Gleitlagerausführung wird die horizontale Lage bevorzugt; in der Kugellagerausführung ist die Einbaulage beliebig.

Sicherheitsvorschriften

Die Q-Motoren entsprechen der Vorschrift EN 60335. Die Herstellererklärung nach der Maschinenrichtlinie 89/392/EWG kann bei Bedarf angefordert werden.

Alle ebm Q-Motoren in diesem Katalog sind VDE- oder UL zugelassen. Ausserdem erhalten die Motoren das CE-Zeichen. Die UL- und CSA-zugelassenen Typen sind aus der Auswahltable ersichtlich. Diese Q-Motoren, auch mit Axialflügelrädern und dergleichen, sind Einbaugeräte. Die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen wie z.B. elektrischer Anschluss, Erdleiterverbindung, Erwärmung im kompletten Gerät, unsachgemäßer Gebrauch, Berührungsschutz usw. liegt im Verantwortungsbereich des Endgeräteherstellers.

Zubehör

Zur Komplettierung der Motoren stehen Schutzgitter sowie Wandringe zur Verfügung. Ebenso gibt es für den Motor passende Befestigungsbügel (für Abstandsmass 18 und 26 mm). Für die Einhaltung der Maschinenrichtlinie 89/392/EWG ist der Endgerätehersteller verantwortlich.

Auf Seite 136 bis 141 sind die Luftleistungskennlinien in Kombination Motor und Flügelrad im Wandring gemessen aufgeführt. Die Kennlinien unterscheiden sich jeweils für 50 und 60 Hz, Motorbaugröße, Lüfterradurchmesser und Schaufelwinkel.

Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: Standard



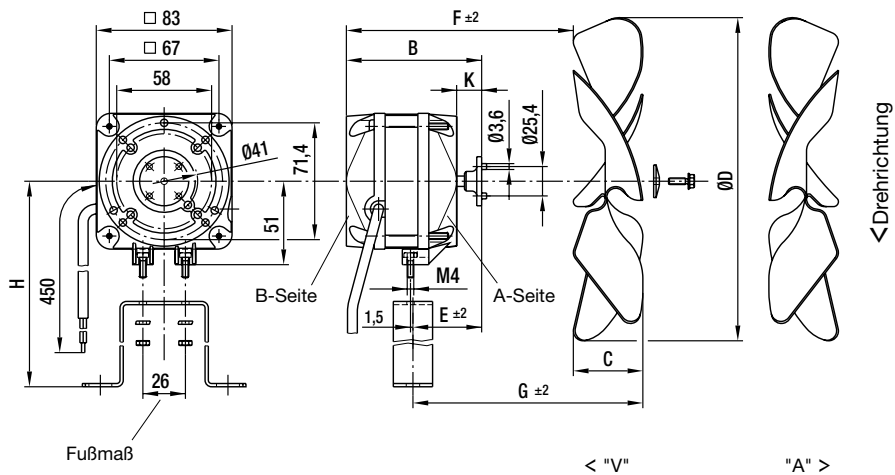
- **Drehrichtung:** linksdrehend, auf Wellenende gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Zulassungen:** VDE, CE

ebm-papst · Mulfingen

Nenndaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße		
											VAC	Hz	min ⁻¹
M4Q 045-BD01 -01	A	①	230	50	1300	5	29	0,19	-30..+40	0,9	76	42	15
		②	230	60	1550	5	26	0,17	-30..+40				
M4Q 045-CA01 -01	B	③	230	50	1300	7	31	0,20	-30..+40	1,1	82	42	15
		④	230	60	1550	8	30	0,20	-30..+40				
M4Q 045-CA03 -51	C	⑤	230	50	1300	10	36	0,25	-30..+40	1,2	82	42	15
		⑥	230	60	1550	9	34	0,22	-30..+40				
M4Q 045-CF01 -01	D	⑦	230	50	1300	16	60	0,42	-30..+40	1,3	87	42	15
		⑧	230	60	1550	16	58	0,36	-30..+40				
M4Q 045-DA01 -01 ⁽¹⁾	E	⑨	230	50	1300	18	70	0,48	-30..+40	1,6	93	54	15
		⑩	230	60	1550	18	62	0,42	-30..+40				
M4Q 045-DA05 -01 ⁽¹⁾	F	⑪	230	50	1300	23	86	0,62	-30..+40	1,6	93	54	15
		⑫	230	60	1550	25	80	0,55	-30..+40				
M4Q 045-EA01 -01 ⁽¹⁾	G	⑬	230	50	1300	25	90	0,62	-30..+40	2,0	103	59	16
		⑭	230	60	1550	26	80	0,55	-30..+40				
M4Q 045-EF01 -01 ⁽¹⁾	H	⑮	230	50	1300	34	110	0,75	-30..+40	2,2	125	79	33
		⑯	230	60	1550	34	100	0,65	-30..+40				

Änderungen vorbehalten

⁽¹⁾ Fußbefestigung A- und B-seitig möglich



Gültig für alle Ausführungen:

- **Befestigung:** Schutzgitter und Wandring werden mit den überstehenden Gewindeenden auf der A-Seite befestigt. Der Q-Motor kann auch über die Befestigungsfüße (in den Lager-schilden integriert) angeschraubt werden.
- **Befestigung Axialflügelrad:** Die Befestigung auf der Motorwelle erfolgt durch einen Kunststoffadapter mit Mitnahmezapfen und einer Schraube M4 (M5 ab M4Q 045-DA).
- **Leistungsangaben:** Bei 60 Hz muss der Schaufelwinkel der Axialflügelräder um jeweils 6° reduziert werden.
- **Förderrichtung:** Für beide Förderrichtungen stehen entsprechende Axialflügelräder zur Verfügung.
- **Lagerung:** Selbsteinstellende Kalottengleitlager mit mittlerer Lebensdauer von 30.000 Betriebsstunden bei horizontaler Einbaulage (bevorzugte Einbaulage).

Axialflügelräder			Schaufelwinkel 22° ± 1°30'				Schaufelwinkel 28° ± 1°30'				Schaufelwinkel 34° ± 1°30'			
			∅D	H	Förderrichtung	F	G	C	m ³ /h ⁽²⁾	F	G	C	m ³ /h ⁽²⁾	F
154	90	"V" / "A"	61	56	27,5	60	56	59	32,0	100	54	62	37,0	140
172	103	"V" / "A"	58	57	31,0	120	55	59	36,0	180	53	63	42,0	230
200	123	"V" / "A"	58	58	32,0	190	55	60	37,5	300	---	---	---	---
200	123	"V" / "A"	65	58	32,0	190	62	60	37,5	300	59	64	45,0	400
230	123	"V" / "A"	64	62	35,0	500	---	---	---	---	---	---	---	---
230	123	"V" / "A"	64	62	35,0	500	60	65	43,0	630	52	68	50,0	820
254	135	"V" / "A"	64	62	37,0	580	---	---	---	---	---	---	---	---
254	135	"V" / "A"	70	62	37,0	580	65	66	45,0	840	---	---	---	---
254	135	"V" / "A"	76	74	37,0	580	72	78	45,0	840	67	80	52,0	1070
300	160	"V" / "A"	75	79	43,0	1000	---	---	---	---	---	---	---	---
300	160	"V" / "A"	75	79	43,0	1000	67	81	53,5	1400	---	---	---	---
300	160	"V" / "A"	86	84	43,0	1000	77	86	53,5	1400	---	---	---	---
300	160	"V" / "A"	108	104	43,0	1000	104	106	53,5	1400	95	112	61,0	1700

⁽²⁾ bei 20 Pa Gegendruck ermittelt

Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: Multifunktion

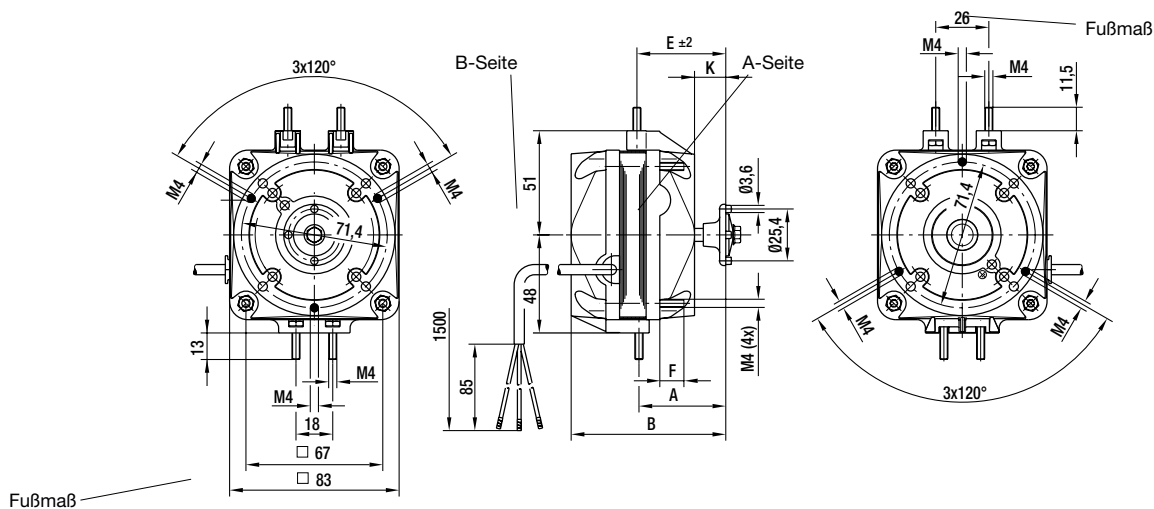


- **Fußbefestigung:** Spurmaß 26 mm (Höhe 51 mm) oder 18 mm (Höhe 48 mm) möglich
- **Lagerschild:** gegenüberliegende M4 Schrauben sind unverlierbar in den Füßen montiert, Befestigungsmuttern mit Sperrverzahnung gehören nicht zum Lieferumfang; A- und B-seitig, Gewindebohrungen 3 x M4, Lochkreisdurchmesser 71,4 mm; Befestigung von Schutzgitter und Wandring auf A-seitigem Lagerschild
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x 0,5 mm² mit Aderendkralle
- **Drehrichtung:** linksdrehend, auf Wellenende gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Zulassungen:** VDE, CE

ebm-papst · Mulfingen

Nenndaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße				
											S. 130	VAC	Hz	min ⁻¹	W
M4Q 045-BD01 -75	A	① ②	230 230	50 60	1300 1550	5 5	29 26	0,19 0,17	-30..+40 -30..+40	0,9	43	76	43,5	12	15,0
M4Q 045-CA01 -75	B	③ ④	230 230	50 60	1300 1550	7 8	31 30	0,20 0,20	-30..+40 -30..+40	1,1	49	82	43,5	10	15,0
M4Q 045-CA03 -75	C	⑤ ⑥	230 230	50 60	1300 1550	10 9	36 34	0,25 0,22	-30..+40 -30..+40	1,2	49	82	43,5	10	15,0
M4Q 045-CF01 -75	D	⑦ ⑧	230 230	50 60	1300 1550	16 16	60 58	0,42 0,36	-30..+40 -30..+40	1,3	54	87	43,5	10	15,0
M4Q 045-DA01 -75	E	⑨ ⑩	230 230	50 60	1300 1550	18 18	70 62	0,48 0,42	-30..+40 -30..+40	1,6	59	93	43,5	10	15,0
M4Q 045-DA05 -75	F	⑪ ⑫	230 230	50 60	1300 1550	23 25	86 80	0,62 0,55	-30..+40 -30..+40	1,6	59	93	43,5	10	15,0
M4Q 045-EA01 -75	G	⑬ ⑭	230 230	50 60	1300 1550	25 26	90 80	0,62 0,55	-30..+40 -30..+40	2,0	69	103	44,0	10	15,5
M4Q 045-EF01 -75	H	⑮ ⑯	230 230	50 60	1300 1550	34 34	110 100	0,75 0,65	-30..+40 -30..+40	2,2	92	125	61,0	10	33,0

Änderungen vorbehalten



Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: Frigo

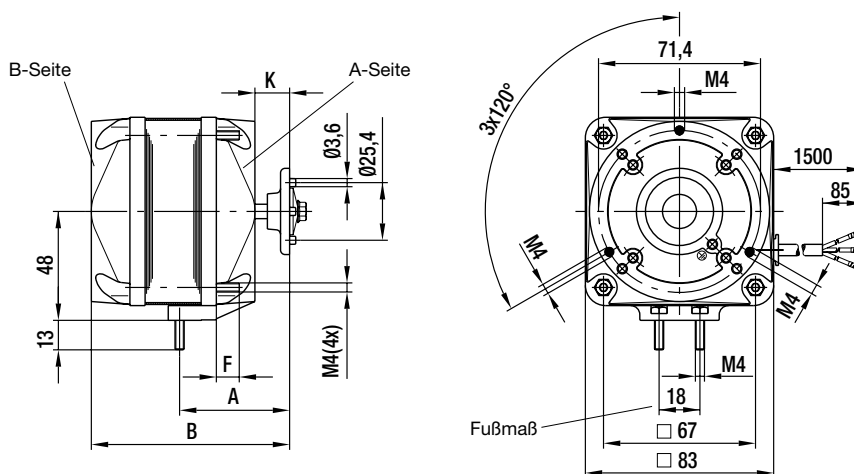


- **Beschreibung:** spezielle Entwicklung für den Ersatzteilbedarf
- **Fußbefestigung:** Spurmaß 18 mm (Höhe 48 mm)
- **Lagerschilde:** B-seitig, Gewindebohrungen 3 x M4, Lochkreisdurchmesser 71,4 mm; Befestigung von Schutzgitter und Wandring auf A-seitigem Lagerschild; M4 Befestigungsmuttern mit Sperrverzahnung (2 Stück) sind lose beigelegt
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x 0,5 mm² mit Aderendkralle
- **Drehrichtung:** linksdrehend, auf Wellenende gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Zulassungen:** VDE, CE

ebm-papst · Muldingen

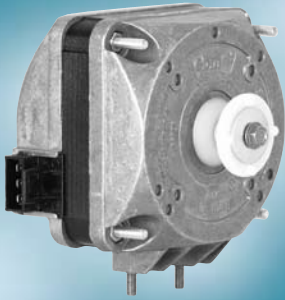
Nenndaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungtemp.	Masse	Maße			
											S. 130	VAC	Hz	min ⁻¹
M4Q 045-BD01 -A4	A	①	230	50	1300	5	29	0,19	-30..+40	0,9	48,5	76	12	15
		②	230	60	1550	5	26	0,17	-30..+40					
M4Q 045-CA01 -N4	B	③	230	50	1300	7	31	0,20	-30..+40	1,1	48,5	82	10	15
		④	230	60	1550	8	30	0,20	-30..+40					
M4Q 045-CA03 -A4	C	⑤	230	50	1300	10	36	0,25	-30..+40	1,2	48,5	82	10	15
		⑥	230	60	1550	9	34	0,22	-30..+40					
M4Q 045-CF01 -A4	D	⑦	230	50	1300	16	60	0,42	-30..+40	1,3	48,5	87	10	15
		⑧	230	60	1550	16	58	0,36	-30..+40					
M4Q 045-DA01 -A4	E	⑨	230	50	1300	18	70	0,48	-30..+40	1,6	48,5	93	10	15
		⑩	230	60	1550	18	62	0,42	-30..+40					
M4Q 045-DA05 -A4	F	⑪	230	50	1300	23	86	0,62	-30..+40	1,6	48,5	93	10	15
		⑫	230	60	1550	25	80	0,55	-30..+40					
M4Q 045-EA01 -A4	G	⑬	230	50	1300	25	90	0,62	-30..+40	2,0	49,0	103	10	16
		⑭	230	60	1550	26	80	0,55	-30..+40					
M4Q 045-EF01 -A4	H	⑮	230	50	1300	34	110	0,75	-30..+40	2,2	66,0	125	10	33
		⑯	230	60	1550	34	100	0,65	-30..+40					

Änderungen vorbehalten



Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: Steckeranschluss



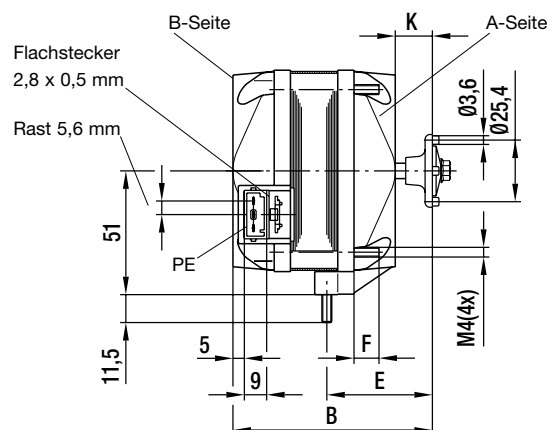
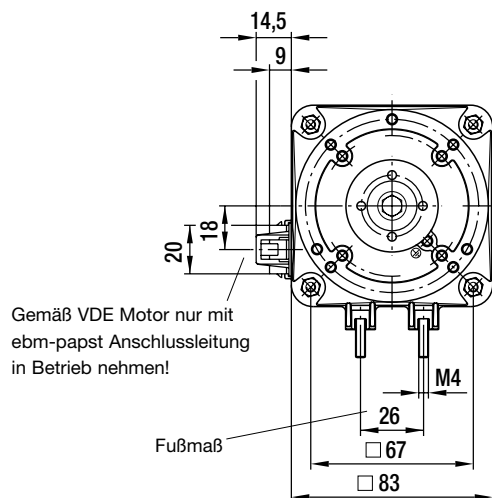
- **Elektrischer Anschluss:** Steckanschluss Rast 5,6 mm, Flachstecker 2,8 x 0,5 mm (seitlich am B-seitigen Lagerschild); Anschlussleitung in den Längen 420 mm bis 4970 mm verfügbar
- **Hinweis:** gemäß VDE nur mit ebm-papst Anschlussleitung in Betrieb nehmen!
- **Drehrichtung:** links auf das Wellenende gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE

ebm-papst • Muldingen

Neendaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße			
											Typ	S. 130	VAC	Hz
M4Q 045-BD01 -08	A	① ②	230 230	50 60	1300 1550	5 5	29 26	0,19 0,17	-30..+40 -30..+40	0,9	76	43,5	12	15
M4Q 045-CA01 -08	B	③ ④	230 230	50 60	1300 1550	7 8	31 30	0,20 0,20	-30..+40 -30..+40	1,1	82	43,5	10	15
M4Q 045-CA03 -08	C	⑤ ⑥	230 230	50 60	1300 1550	10 9	36 34	0,25 0,22	-30..+40 -30..+40	1,2	82	43,5	10	15
M4Q 045-CF01 -08	D	⑦ ⑧	230 230	50 60	1300 1550	16 16	60 58	0,42 0,36	-30..+40 -30..+40	1,3	87	43,5	10	15
M4Q 045-DA01 -52 ⁽¹⁾	E	⑨ ⑩	230 230	50 60	1300 1550	18 18	70 62	0,48 0,42	-30..+40 -30..+40	1,6	93	43,5	10	15
M4Q 045-DA05 -52 ⁽¹⁾	F	⑪ ⑫	230 230	50 60	1300 1550	23 25	86 80	0,62 0,55	-30..+40 -30..+40	1,6	93	43,5	10	15
M4Q 045-EA01 -52 ⁽¹⁾	G	⑬ ⑭	230 230	50 60	1300 1550	25 26	90 80	0,62 0,55	-30..+40 -30..+40	2,0	103	44,0	10	16
M4Q 045-EF01 -52 ⁽¹⁾	H	⑮ ⑯	230 230	50 60	1300 1550	34 34	110 100	0,75 0,65	-30..+40 -30..+40	2,2	125	61,0	10	33

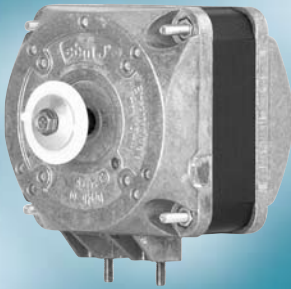
Änderungen vorbehalten

(1) Fußbefestigung A- und B-seitig möglich



Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: UL und CSA



- **Beschreibung:** UL und CSA zugelassene Typen; Anschlussleitungen, Temperaturwächter und Dynamdraht sind UL und CSA zugelassene Komponenten
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x AWG20 mit Aderendkralle
- **Vorschriften:** UL547 und UL1004, sowie CSA Normen C22.2 Nr. 100 und C22.2 Nr. 77
- **Drehrichtung:** links auf das Wellenende gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA
- **Zeichnung:** siehe Standard-Ausführung auf Seite 130

ebm-papst • Muldingen

Neendaten		Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße		
Typ	S. 130											VAC	Hz	min ⁻¹
M4Q 045-BD03 -04 ⁽²⁾	A	①	115	50	1300	5	29	0,38	-30..+40	0,9	76	42	15	
		②	115	60	1550	5	26	0,35	-30..+40					
M4Q 045-BD01 -04 ⁽²⁾	A	①	230	50	1300	5	29	0,19	-30..+40	0,9	76	42	15	
		②	230	60	1550	5	26	0,17	-30..+40					
M4Q 045-CA17 -04 ⁽²⁾	B	③	115	50	1300	7	31	0,40	-30..+40	1,1	82	42	15	
		④	115	60	1550	8	30	0,40	-30..+40					
M4Q 045-CA01 -04 ⁽²⁾	B	③	230	50	1300	7	31	0,20	-30..+40	1,1	82	42	15	
		④	230	60	1550	8	30	0,20	-30..+40					
M4Q 045-CA27 -04 ⁽²⁾	C	⑤	115	50	1300	10	36	0,50	-30..+40	1,2	82	42	15	
		⑥	115	60	1550	9	34	0,45	-30..+40					
M4Q 045-CA25 -04 ⁽²⁾	C	⑤	230	50	1300	10	36	0,25	-30..+40	1,2	82	42	15	
		⑥	230	60	1550	9	34	0,22	-30..+40					
M4Q 045-CF07 -04 ⁽²⁾	D	⑦	115	50	1300	16	60	0,80	-30..+40	1,3	87	42	15	
		⑧	115	60	1550	16	58	0,74	-30..+40					
M4Q 045-CF01 -04 ⁽²⁾	D	⑦	230	50	1300	16	60	0,42	-30..+40	1,3	87	42	15	
		⑧	230	60	1550	16	58	0,36	-30..+40					
M4Q 045-DA11 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	E	⑨	115	50	1300	18	70	0,98	-30..+40	1,6	93	54	15	
		⑩	115	60	1550	18	62	0,87	-30..+40					
M4Q 045-DA01 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	E	⑨	230	50	1300	18	70	0,48	-30..+40	1,6	93	54	15	
		⑩	230	60	1550	18	62	0,42	-30..+40					
M4Q 045-DA13 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	F	⑪	115	50	1300	23	86	1,25	-30..+40	1,6	93	54	15	
		⑫	115	60	1550	25	80	1,10	-30..+40					
M4Q 045-DA05 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	F	⑪	230	50	1300	23	86	0,62	-30..+40	1,6	93	54	15	
		⑫	230	60	1550	25	80	0,55	-30..+40					
M4Q 045-EA03 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	G	⑬	115	50	1300	25	90	1,25	-30..+40	2,0	103	59	16	
		⑭	115	60	1550	26	80	1,10	-30..+40					
M4Q 045-EA01 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	G	⑬	230	50	1300	25	90	0,62	-30..+40	2,0	103	59	16	
		⑭	230	60	1550	26	80	0,55	-30..+40					
M4Q 045-EF03 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	H	⑮	115	50	1300	34	110	1,50	-30..+40	2,2	125	79	33	
		⑯	115	60	1550	34	100	1,35	-30..+40					
M4Q 045-EF01 -04 ⁽¹⁾⁽³⁾	H	⑮	230	50	1300	34	110	0,75	-30..+40	2,2	125	79	33	
		⑯	230	60	1550	34	100	0,65	-30..+40					

Änderungen vorbehalten

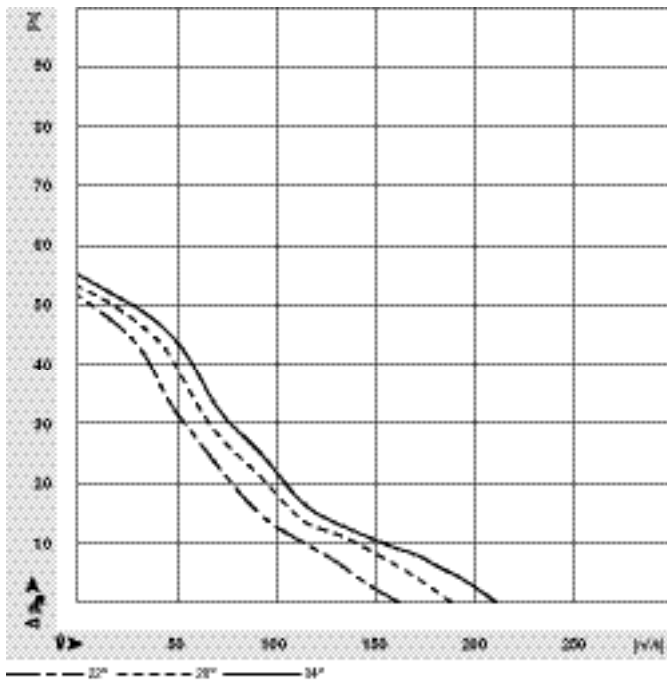
(1) Fußbefestigung A- und B-seitig möglich

(2) File-Nr. E 171165 (3) File-Nr. E 76226

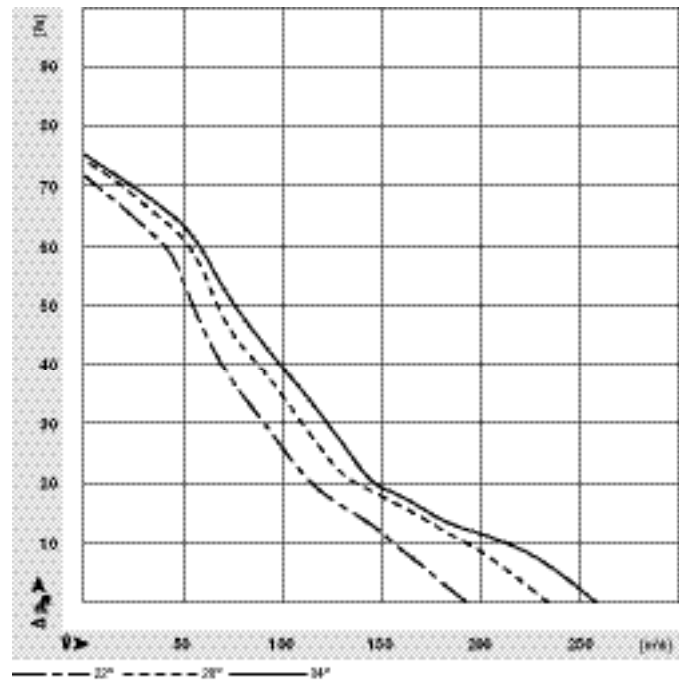
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

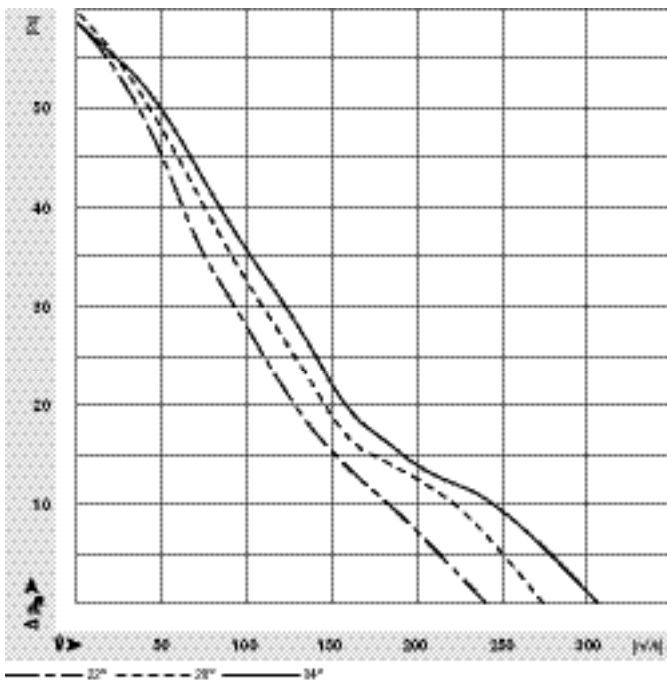
M4Q045-BD01-**, Ø 154, 50 Hz



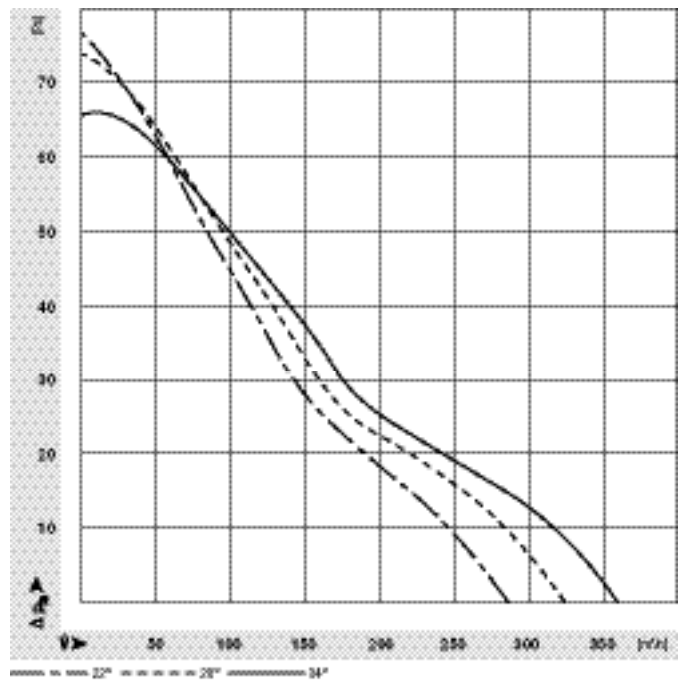
M4Q045-BD01-**, Ø 154, 60 Hz



M4Q045-BD01-**, Ø 172, 50 Hz



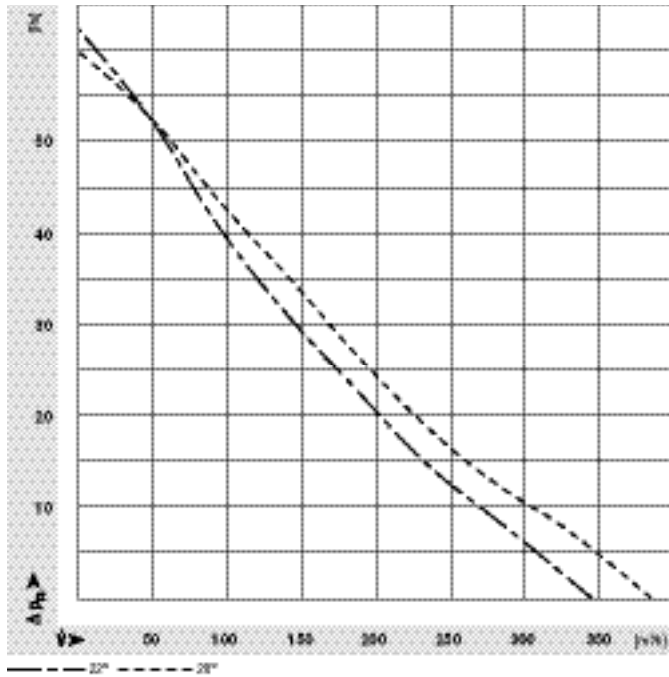
M4Q045-BD01-**, Ø 172, 60 Hz



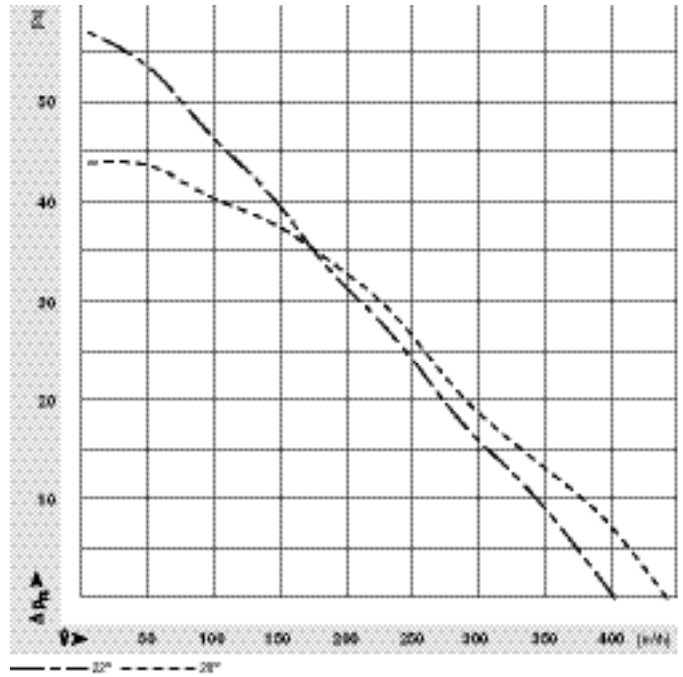
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

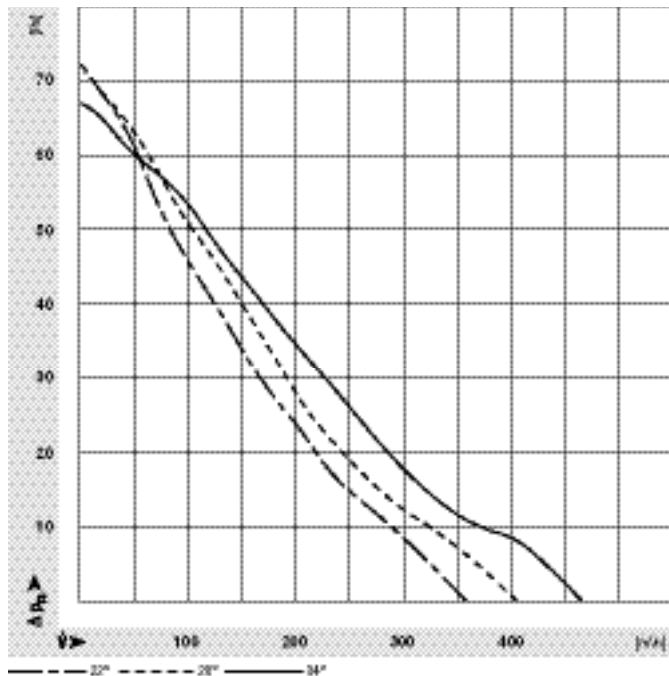
M4Q045-BD01-**, Ø 200, 50 Hz



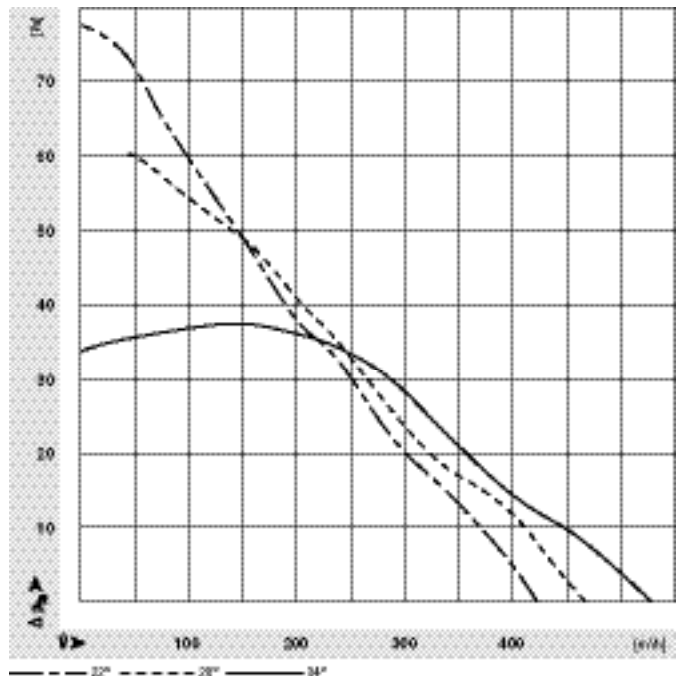
M4Q045-BD01-**, Ø 200, 60 Hz



M4Q045-CA01-**, Ø 200, 50 Hz



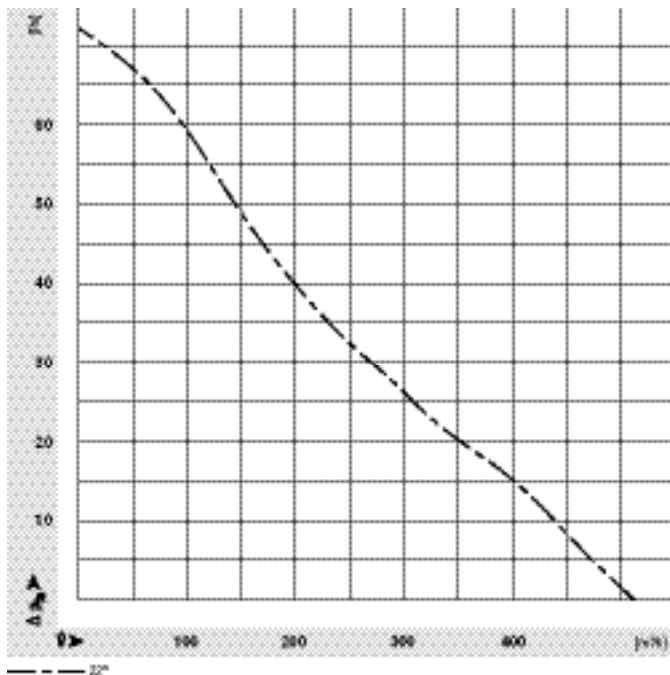
M4Q045-CA01-**, Ø 200, 60 Hz



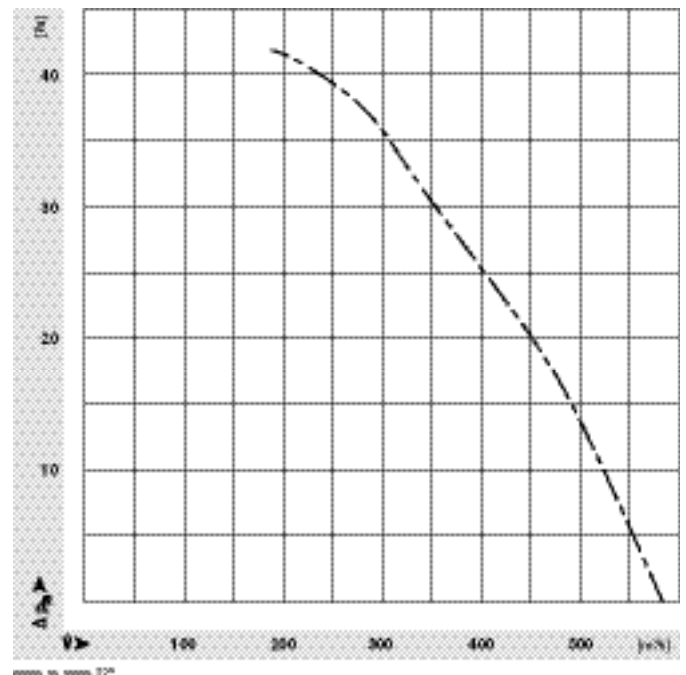
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

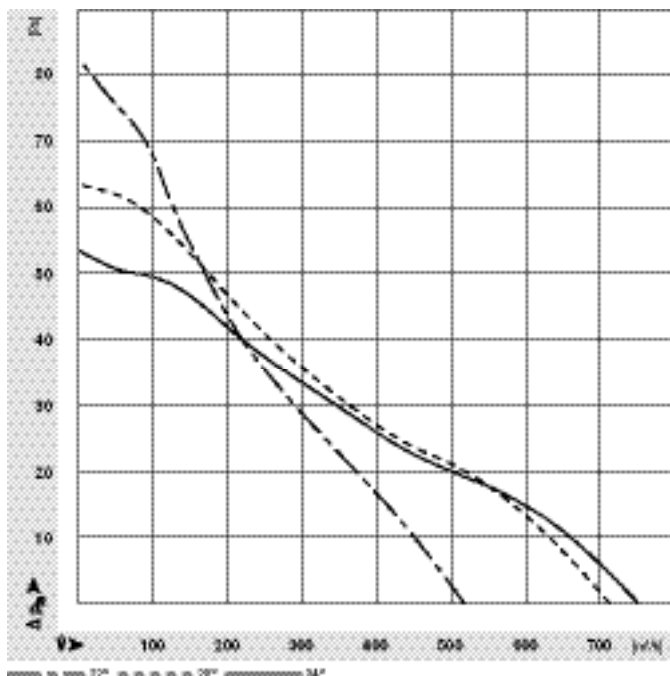
M4Q045-CA01-**, Ø 230, 50 Hz



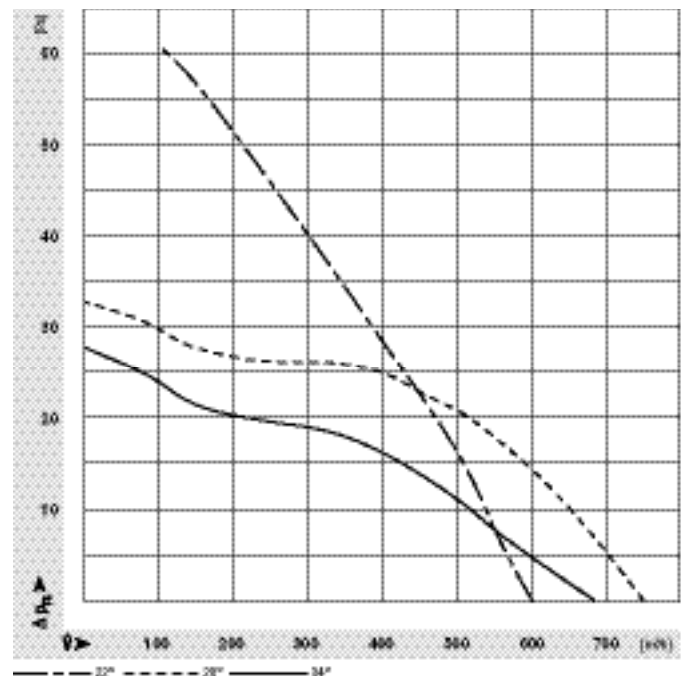
M4Q045-CA01-**, Ø 230, 60 Hz



M4Q045-CA03-**, Ø 230, 50 Hz



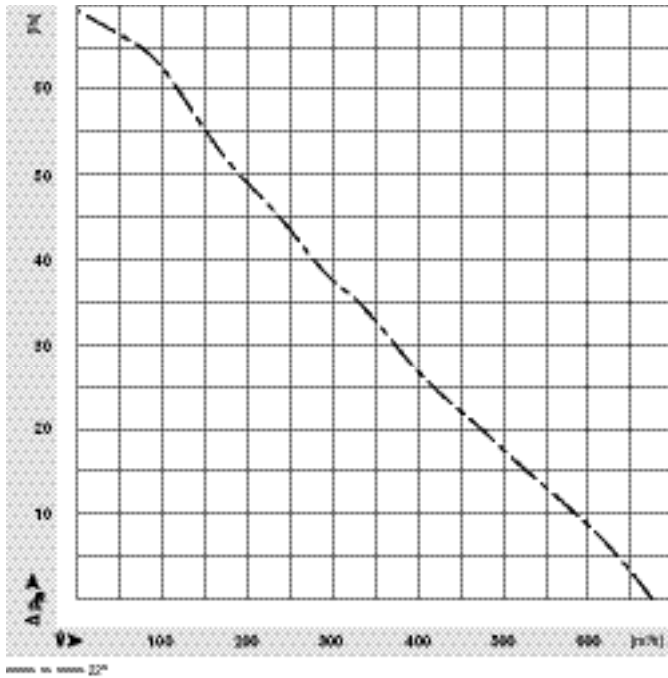
M4Q045-CA03-**, Ø 230, 60 Hz



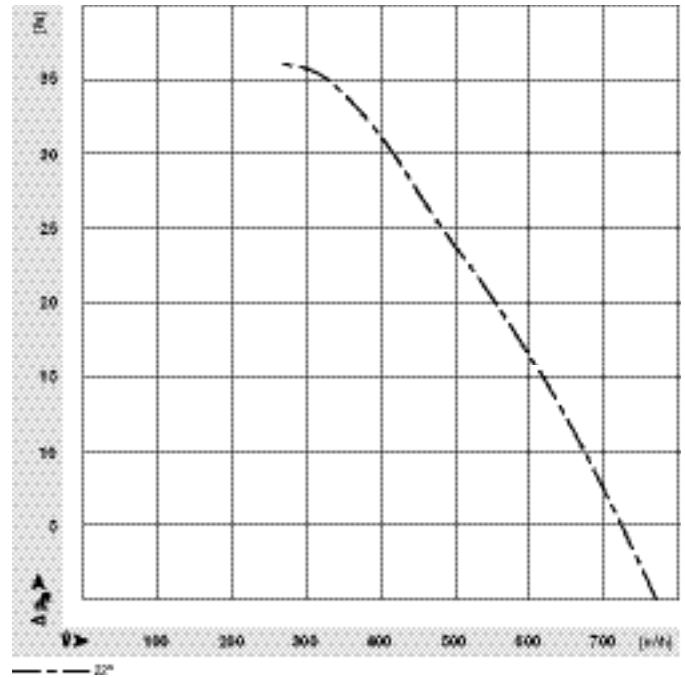
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

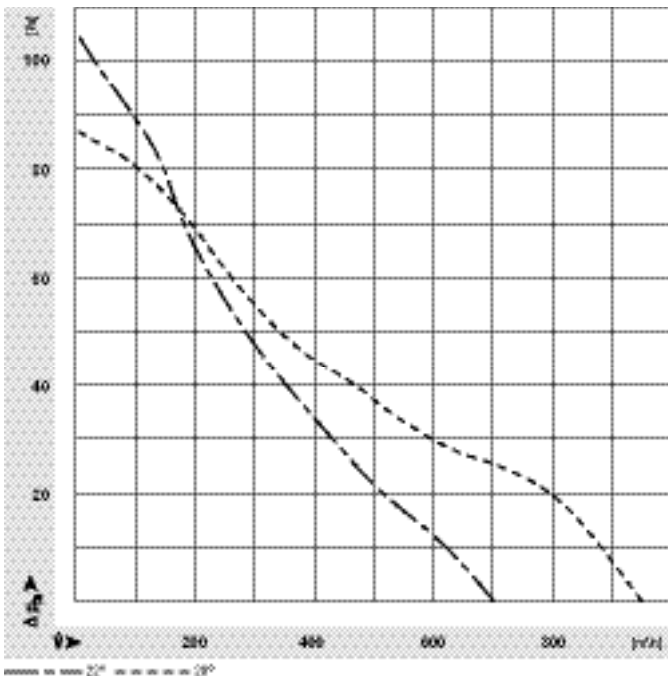
M4Q045-CA03-**, Ø 254, 50 Hz



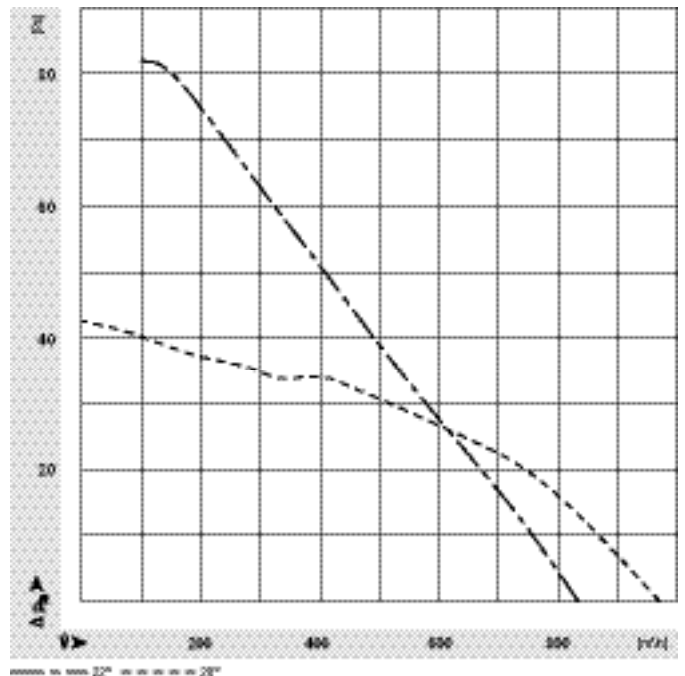
M4Q045-CA03-**, Ø 254, 60 Hz



M4Q045-CF01-**, Ø 254, 50 Hz



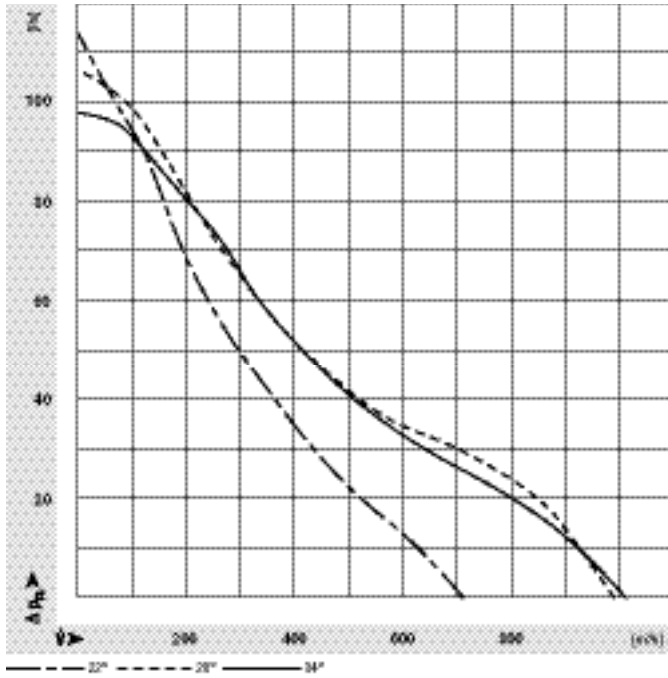
M4Q045-CF01-**, Ø 254, 60 Hz



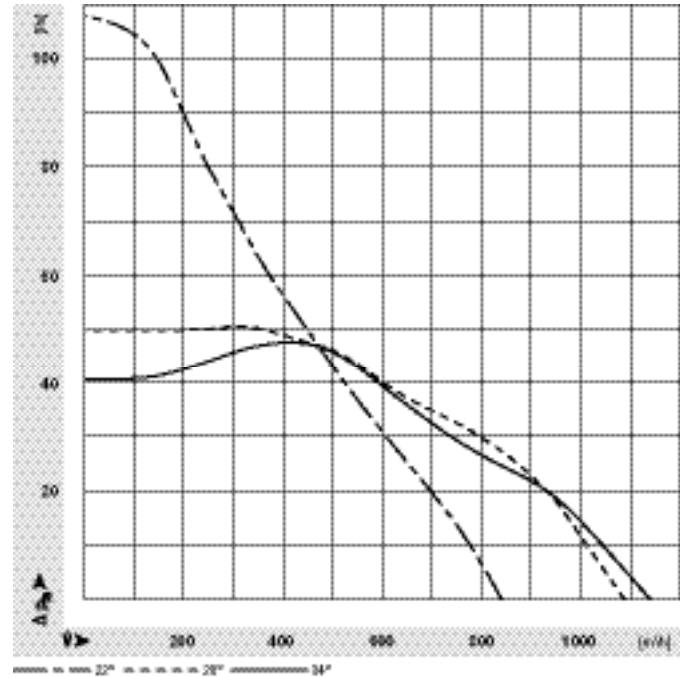
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

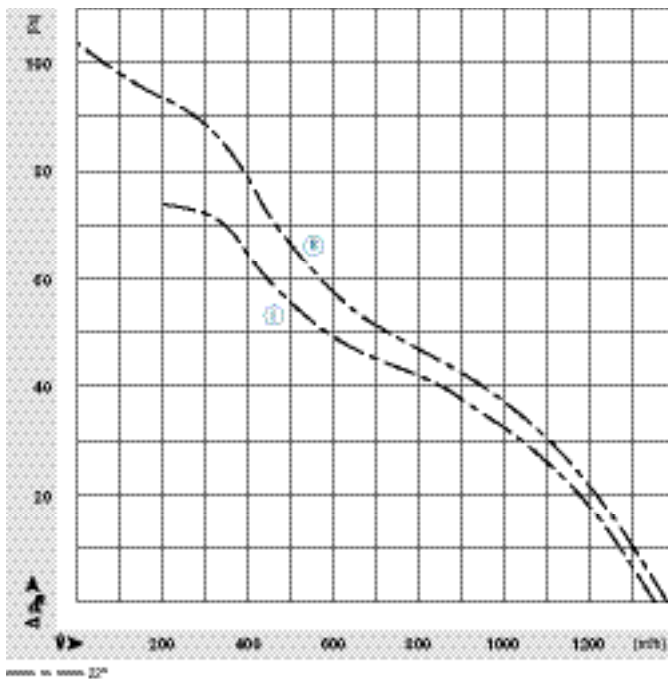
M4Q045-DA01-**, Ø 254, 50 Hz



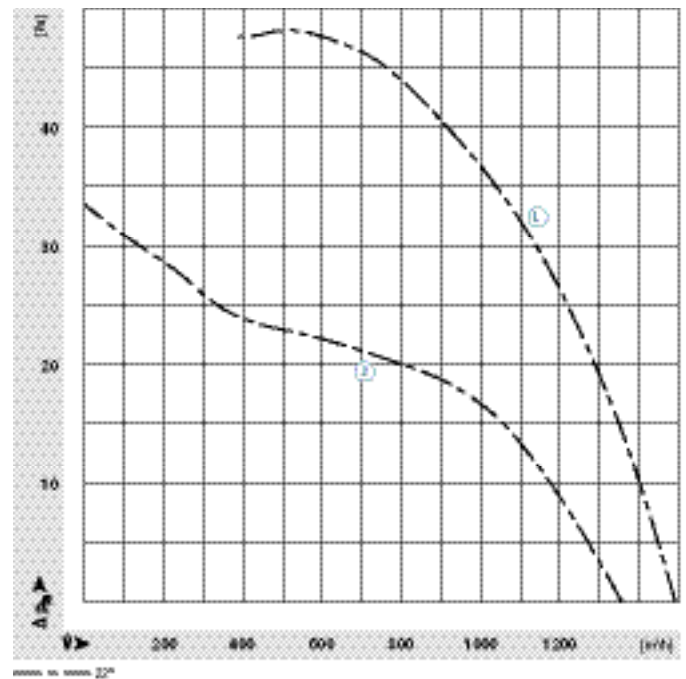
M4Q045-DA01-**, Ø 254, 60 Hz



⑨ M4Q045-DA01-** / ⑪ -DA05-**, Ø 300, 50 Hz



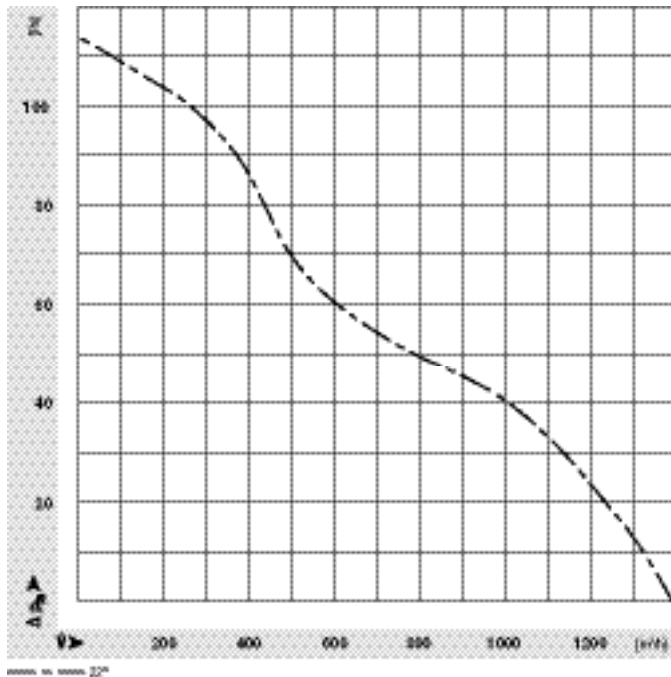
⑩ M4Q045-DA01-** / ⑫ -DA05-**, Ø 300, 60 Hz



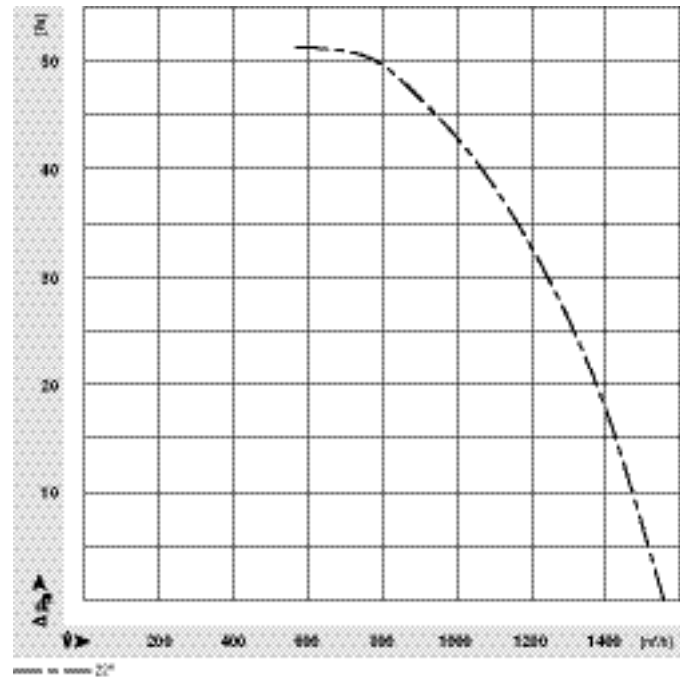
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

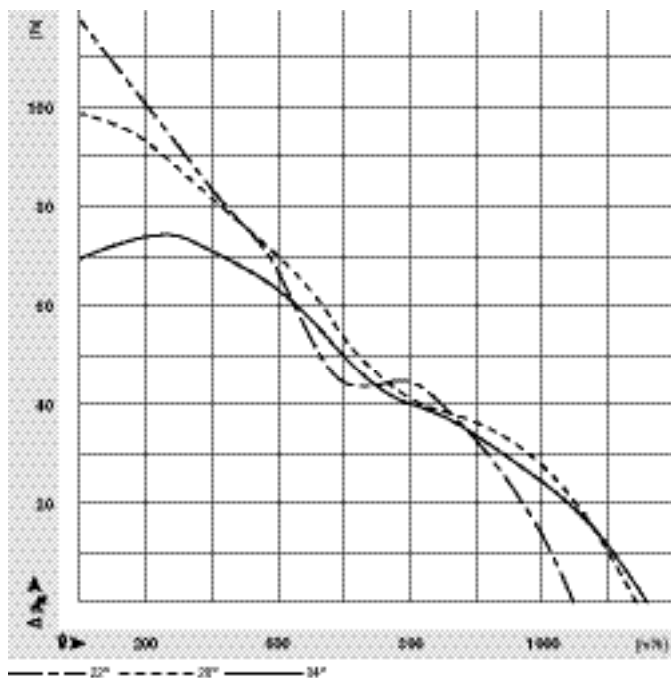
M4Q045-EA01-**, Ø 300, 50 Hz



M4Q045-EA01-**, Ø 300, 60 Hz



M4Q045-EF01-**, Ø 300, 50 Hz



M4Q045-EF01-**, Ø 300, 60 Hz

