

Quadratische Spaltpolmotoren (Q-Motoren)

Ausführung: Standard	302
Ausführung: Multifunktion	304
Ausführung: Frigo	305
Ausführung: Steckeranschluss	306
Ausführung: UL und CSA	307
Luftleistungskennlinien	308

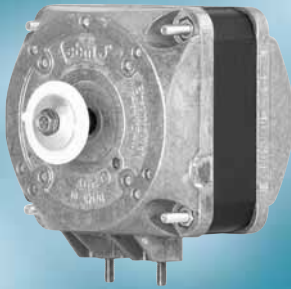


Auswahltable		Standard	Multifunktion	Frigo	Steckeranschluss	UL und CSA
	 = ab Lager lieferbar	Seite 302	Seite 304	Seite 305	Seite 306	Seite 307
Fußmaß	18 mm (Höhe 48 mm)		●	●		
	26 mm (Höhe 51 mm)	●	●		●	●
Befestigung	A-Seite (3 x M4, Ø 71,4 mm)		●			
	B-Seite (3 x M4, Ø 71,4 mm)		●	●		
	Gewindeenden 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

Ausführung: Standard

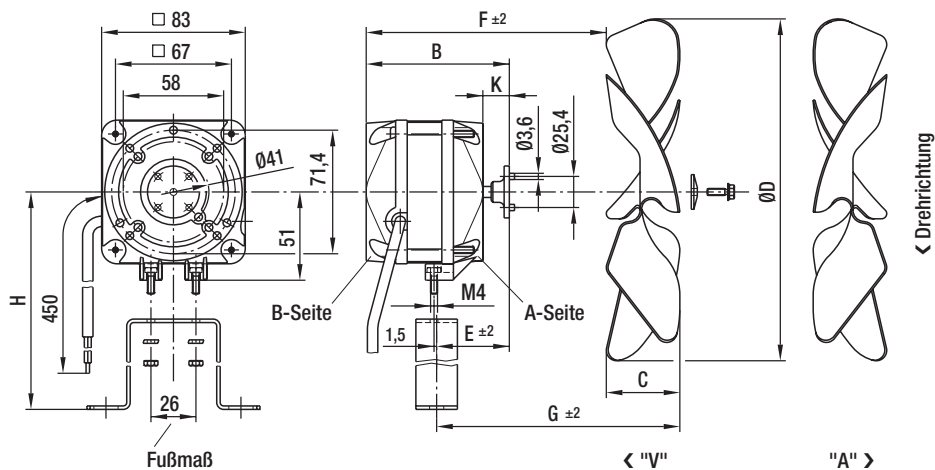


- **Fußbefestigung:** Spurmaß 26 mm (Höhe 51 mm)
- **Schutzart:** IP 42
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x 0,5 mm² mit Aderendkrallen
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE
- **Kennlinien:** ab Seite 308

Neurdaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße		
Typ			VAC	Hz	min ⁻¹	W	W	A	°C	kg	B	E	K
M4Q045-BD01 -01	A	Ⓐ	1~ 230	50	1300	5	29	0,19	-30..+40	0,9	76	42	15
		Ⓑ	1~ 230	60	1550	5	26	0,17	-30..+40				
M4Q045-CA01 -01	B	Ⓒ	1~ 230	50	1300	7	31	0,20	-30..+40	1,1	82	42	15
		Ⓓ	1~ 230	60	1550	8	30	0,20	-30..+40				
M4Q045-CA03 -51	C	Ⓔ	1~ 230	50	1300	10	36	0,25	-30..+40	1,2	82	42	15
		Ⓕ	1~ 230	60	1550	9	34	0,22	-30..+40				
M4Q045-CF01 -01	D	Ⓖ	1~ 230	50	1300	16	60	0,42	-30..+40	1,3	87	42	15
		Ⓗ	1~ 230	60	1550	16	58	0,36	-30..+40				
M4Q045-DA01 -01 ⁽¹⁾	E	Ⓘ	1~ 230	50	1300	18	70	0,48	-30..+40	1,6	93	54	15
		Ⓙ	1~ 230	60	1550	18	62	0,42	-30..+40				
M4Q045-DA05 -01 ⁽¹⁾	F	Ⓚ	1~ 230	50	1300	23	86	0,62	-30..+40	1,6	93	54	15
		Ⓛ	1~ 230	60	1550	25	80	0,55	-30..+40				
M4Q045-EA01 -01 ⁽¹⁾	G	Ⓜ	1~ 230	50	1300	25	90	0,62	-30..+40	2,0	103	59	16
		Ⓝ	1~ 230	60	1550	26	80	0,55	-30..+40				
M4Q045-EF01 -01 ⁽¹⁾	H	ⓐ	1~ 230	50	1300	34	110	0,75	-30..+40	2,2	125	79	33
		Ⓟ	1~ 230	60	1550	34	100	0,65	-30..+40				

Änderungen vorbehalten

(1) Fußbefestigung A- und B-seitig möglich



Gültig für alle Ausführungen:

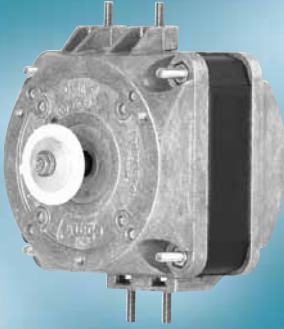
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
Statorpaket: schwarz lackiert
- **Förderrichtung:** "V" und "A" (je nach verwendetem Axialflügelrad)
- **Drehrichtung:** links auf das Wellenende gesehen
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig, bevorzugt horizontal
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** selbsteinstellende Kalottengleitlager (30.000 Betriebsstunden mittlere Lebensdauer bei horizontaler Einbaulage)
- **Motorschutz:** Impedanzschutz (Kombination A-C) bzw. Temperaturwächter intern geschaltet (Kombination D-H)
- **Schutzklasse:** I
- **Befestigung:** Schutzgitter und Wandring werden auf die überstehenden Gewindeenden der A-Seite befestigt. Der Q-Motor kann auch über die Befestigungsfüße (in den Lagerschilden integriert) angeschraubt werden.
- **Befestigung Axialflügelrad:** Die Befestigung auf der Motorwelle erfolgt durch einen Kunststoffadapter mit Mitnahmezapfen und einer Schraube M4 (Kombination A-D) bzw. M5 (Kombination E-H).
- **Leistungsangaben:** Bei 60 Hz muss der Schaufelwinkel der Axialflügelräder um jeweils 6° reduziert werden.

Axialflügelräder		Schaufelwinkel 22° ± 1°30'				Schaufelwinkel 28° ± 1°30'				Schaufelwinkel 34° ± 1°30'			
Ø D	H	F	G	C	m³/h (2)	F	G	C	m³/h (2)	F	G	C	m³/h (2)
154	90	61	56	27,5	60	56	59	32,0	100	54	62	37,0	140
172	103	58	57	31,0	120	55	59	36,0	180	53	63	42,0	230
200	123	58	58	32,0	190	55	60	37,5	300	—	—	—	—
200	123	65	58	32,0	190	62	60	37,5	300	59	64	45,0	400
230	123	64	62	35,0	500	—	—	—	—	—	—	—	—
230	123	64	62	35,0	500	60	65	43,0	630	52	68	50,0	820
254	135	64	62	37,0	580	—	—	—	—	—	—	—	—
254	135	70	62	37,0	580	65	66	45,0	840	—	—	—	—
254	135	76	74	37,0	580	72	78	45,0	840	67	80	52,0	1070
300	160	75	79	43,0	1000	—	—	—	—	—	—	—	—
300	160	75	79	43,0	1000	67	81	53,5	1400	—	—	—	—
300	160	86	84	43,0	1000	77	86	53,5	1400	—	—	—	—
300	160	108	104	43,0	1000	104	106	53,5	1400	95	112	61,0	1700

(2) bei 20 Pa Gegendruck ermittelt

Quadratische Spaltpolmotoren

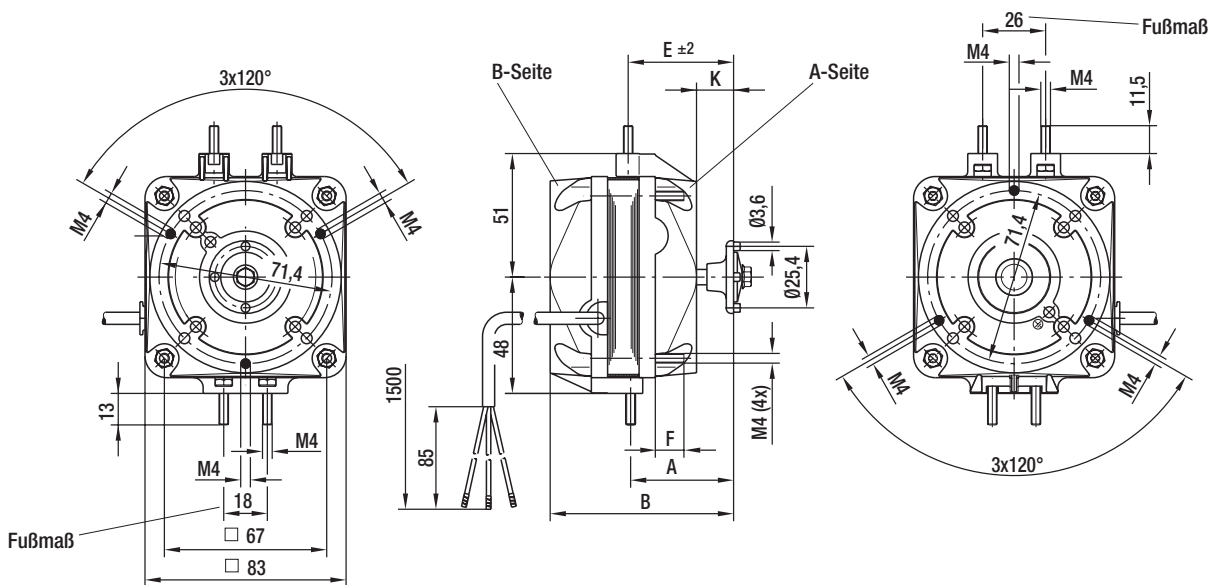
Ausführung: Multifunktion



- **Fußbefestigung:** Spurmaß 26 mm (Höhe 51 mm) oder 18 mm (Höhe 48 mm) möglich
- **Lagerschilde:** A- und B-seitig, Gewindebohrungen 3 x M4, Lochkreisdurchmesser 71,4 mm; Befestigung von Schutzgitter und Wandring auf A-seitigem Lagerschild; gegenüberliegende M4 Schrauben sind unverlierbar in den Füßen montiert (Befestigungsmuttern mit Sperrverzahnung gehören nicht zum Lieferumfang)
- **Schutzart:** IP 42
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x 0,5 mm² mit Aderendkrallen
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE
- **Kennlinien:** ab Seite 308

Neurdaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße				
Typ	S.302		VAC	Hz	min ⁻¹	W	W	A	°C	kg	A	B	E	F	K
M4Q045-BD01 -75	A	(A)	1~ 230	50	1300	5	29	0,19	-30...+40	0,9	43	76	43,5	12	15,0
		(B)	1~ 230	60	1550	5	26	0,17	-30...+40						
M4Q045-CA01 -75	B	(C)	1~ 230	50	1300	7	31	0,20	-30...+40	1,1	49	82	43,5	10	15,0
		(D)	1~ 230	60	1550	8	30	0,20	-30...+40						
M4Q045-CA03 -75	C	(E)	1~ 230	50	1300	10	36	0,25	-30...+40	1,2	49	82	43,5	10	15,0
		(F)	1~ 230	60	1550	9	34	0,22	-30...+40						
M4Q045-CF01 -75	D	(G)	1~ 230	50	1300	16	60	0,42	-30...+40	1,3	54	87	43,5	10	15,0
		(H)	1~ 230	60	1550	16	58	0,36	-30...+40						
M4Q045-DA01 -75	E	(I)	1~ 230	50	1300	18	70	0,48	-30...+40	1,6	59	93	43,5	10	15,0
		(J)	1~ 230	60	1550	18	62	0,42	-30...+40						
M4Q045-DA05 -75	F	(K)	1~ 230	50	1300	23	86	0,62	-30...+40	1,6	59	93	43,5	10	15,0
		(L)	1~ 230	60	1550	25	80	0,55	-30...+40						
M4Q045-EA01 -75	G	(M)	1~ 230	50	1300	25	90	0,62	-30...+40	2,0	69	103	44,0	10	15,5
		(N)	1~ 230	60	1550	26	80	0,55	-30...+40						
M4Q045-EF01 -75	H	(O)	1~ 230	50	1300	34	110	0,75	-30...+40	2,2	92	125	61,0	10	33,0
		(P)	1~ 230	60	1550	34	100	0,65	-30...+40						

Änderungen vorbehalten



Quadratische Spaltpolmotoren

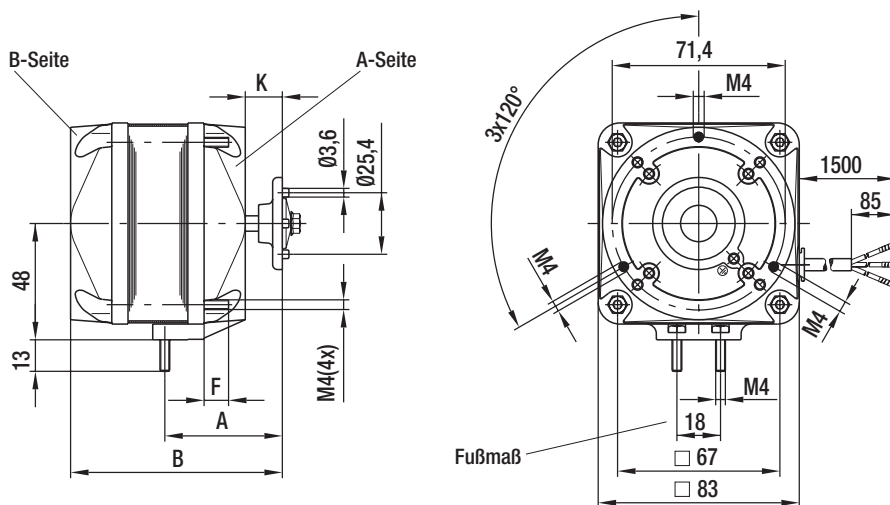
Ausführung: Frigo (speziell für Ersatzteilbedarf)



- **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
- **Schutzart:** IP 42
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x 0,5 mm² mit Aderendkrallen
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE
- **Kennlinien:** ab Seite 308

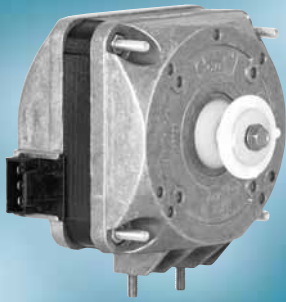
Neendaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße			
Typ	S.302		VAC	Hz	min ⁻¹	W	W	A	°C	kg	A	B	F	K
M4Q045-BD01 -A4	A	(A)	1~ 230	50	1300	5	29	0,19	-30..+40	0,9	48,5	76	12	15
		(B)	1~ 230	60	1550	5	26	0,17	-30..+40					
M4Q045-CA01 -N4	B	(C)	1~ 230	50	1300	7	31	0,20	-30..+40	1,1	48,5	82	10	15
		(D)	1~ 230	60	1550	8	30	0,20	-30..+40					
M4Q045-CA03 -A4	C	(E)	1~ 230	50	1300	10	36	0,25	-30..+40	1,2	48,5	82	10	15
		(F)	1~ 230	60	1550	9	34	0,22	-30..+40					
M4Q045-CF01 -A4	D	(G)	1~ 230	50	1300	16	60	0,42	-30..+40	1,3	48,5	87	10	15
		(H)	1~ 230	60	1550	16	58	0,36	-30..+40					
M4Q045-DA01 -A4	E	(I)	1~ 230	50	1300	18	70	0,48	-30..+40	1,6	48,5	93	10	15
		(J)	1~ 230	60	1550	18	62	0,42	-30..+40					
M4Q045-DA05 -A4	F	(K)	1~ 230	50	1300	23	86	0,62	-30..+40	1,6	48,5	93	10	15
		(L)	1~ 230	60	1550	25	80	0,55	-30..+40					
M4Q045-EA01 -A4	G	(M)	1~ 230	50	1300	25	90	0,62	-30..+40	2,0	49,0	103	10	16
		(N)	1~ 230	60	1550	26	80	0,55	-30..+40					
M4Q045-EF01 -A4	H	(O)	1~ 230	50	1300	34	110	0,75	-30..+40	2,2	66,0	125	10	33
		(P)	1~ 230	60	1550	34	100	0,65	-30..+40					

Änderungen vorbehalten



Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: Steckeranschluss

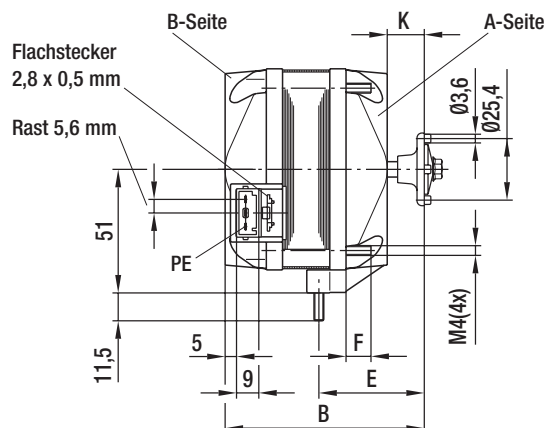
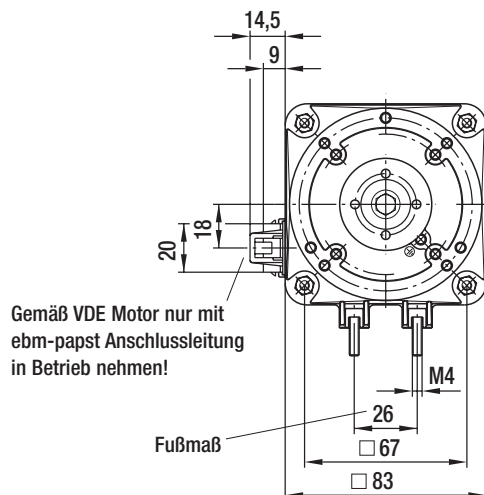


- **Fußbefestigung:** Spurmaß 26 mm (Höhe 51 mm)
- **Schutzart:** IP 42
- **Elektrischer Anschluss:** Steckanschluss Rast 5,6 mm, Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Anschlussleitungen in den Längen 420 mm bis 4970 mm verfügbar
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (nur mit ebm-papst Anschlussleitung in Betrieb nehmen!)
- **Kennlinien:** ab Seite 308

Neurdaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße			
Typ	S.302		VAC	Hz	min ⁻¹	W	W	A	°C	kg	B	E	F	K
M4Q045-BD01 -08	A	(A)	1~ 230	50	1300	5	29	0,19	-30..+40	0,9	76	43,5	12	15
		(B)	1~ 230	60	1550	5	26	0,17	-30..+40					
M4Q045-CA01 -08	B	(C)	1~ 230	50	1300	7	31	0,20	-30..+40	1,1	82	43,5	10	15
		(D)	1~ 230	60	1550	8	30	0,20	-30..+40					
M4Q045-CA03 -08	C	(E)	1~ 230	50	1300	10	36	0,25	-30..+40	1,2	82	43,5	10	15
		(F)	1~ 230	60	1550	9	34	0,22	-30..+40					
M4Q045-CF01 -08	D	(G)	1~ 230	50	1300	16	60	0,42	-30..+40	1,3	87	43,5	10	15
		(H)	1~ 230	60	1550	16	58	0,36	-30..+40					
M4Q045-DA01 -52 (1)	E	(I)	1~ 230	50	1300	18	70	0,48	-30..+40	1,6	93	43,5	10	15
		(J)	1~ 230	60	1550	18	62	0,42	-30..+40					
M4Q045-DA05 -52 (1)	F	(K)	1~ 230	50	1300	23	86	0,62	-30..+40	1,6	93	43,5	10	15
		(L)	1~ 230	60	1550	25	80	0,55	-30..+40					
M4Q045-EA01 -52 (1)	G	(M)	1~ 230	50	1300	25	90	0,62	-30..+40	2,0	103	44,0	10	16
		(N)	1~ 230	60	1550	26	80	0,55	-30..+40					
M4Q045-EF01 -52 (1)	H	(O)	1~ 230	50	1300	34	110	0,75	-30..+40	2,2	125	61,0	10	33
		(P)	1~ 230	60	1550	34	100	0,65	-30..+40					

Änderungen vorbehalten

(1) Fußbefestigung A- und B-seitig möglich



Quadratische Spaltpolmotoren

Ausführung: UL und CSA



- **Beschreibung:** Ausführungen mit UL/CSA-Zulassungen; Anschlussleitungen, Temperaturwächter und Dynamdraht sind UL/CSA zugelassene Komponenten
- **Fußbefestigung:** Spurmaß 26 mm (Höhe 51 mm)
- **Schutzart:** IP 42
- **Elektrischer Anschluss:** Schlauchleitung 3 x AWG20 mit Aderendkralle
- **Normkonformität:** UL547, UL1004, CSA C22.2 Nr. 100, CSA C22.2 Nr. 77, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA
- **Kennlinien:** ab Seite 308
- **Zeichnung:** siehe Standard-Ausführung auf Seite 302

Neurdaten	Kombination: Motor-Axialflügelrad	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Leistungsabgabe	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Maße		
Typ	S.302		VAC	Hz	min ⁻¹	W	W	A	°C	kg	B	E	K
M4Q045-BD03 -04 (2)	A	(A) (B)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	5 5	29 26	0,38 0,35	-30...+40 -30...+40	0,9	76	42	15
M4Q045-BD01 -04 (2)	A	(A) (B)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	5 5	29 26	0,19 0,17	-30...+40 -30...+40	0,9	76	42	15
M4Q045-CA17 -04 (2)	B	(C) (D)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	7 8	31 30	0,40 0,40	-30...+40 -30...+40	1,1	82	42	15
M4Q045-CA01 -04 (2)	B	(C) (D)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	7 8	31 30	0,20 0,20	-30...+40 -30...+40	1,1	82	42	15
M4Q045-CA27 -04 (2)	C	(E) (F)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	10 9	36 34	0,50 0,45	-30...+40 -30...+40	1,2	82	42	15
M4Q045-CA25 -04 (2)	C	(E) (F)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	10 9	36 34	0,25 0,22	-30...+40 -30...+40	1,2	82	42	15
M4Q045-CF07 -04 (2)	D	(G) (H)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	16 16	60 58	0,80 0,74	-30...+40 -30...+40	1,3	87	42	15
M4Q045-CF01 -04 (2)	D	(G) (H)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	16 16	60 58	0,42 0,36	-30...+40 -30...+40	1,3	87	42	15
M4Q045-DA11 -04 (1)(3)	E	(I) (J)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	18 18	70 62	0,98 0,87	-30...+40 -30...+40	1,6	93	54	15
M4Q045-DA01 -04 (1)(3)	E	(I) (J)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	18 18	70 62	0,48 0,42	-30...+40 -30...+40	1,6	93	54	15
M4Q045-DA13 -04 (1)(3)	F	(K) (L)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	23 25	86 80	1,25 1,10	-30...+40 -30...+40	1,6	93	54	15
M4Q045-DA05 -04 (1)(3)	F	(K) (L)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	23 25	86 80	0,62 0,55	-30...+40 -30...+40	1,6	93	54	15
M4Q045-EA03 -04 (1)(3)	G	(M) (N)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	25 26	90 80	1,25 1,10	-30...+40 -30...+40	2,0	103	59	16
M4Q045-EA01 -04 (1)(3)	G	(M) (N)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	25 26	90 80	0,62 0,55	-30...+40 -30...+40	2,0	103	59	16
M4Q045-EF03 -04 (1)(3)	H	(O) (P)	1~ 115 1~ 115	50 60	1300 1550	34 34	110 100	1,50 1,35	-30...+40 -30...+40	2,2	125	79	33
M4Q045-EF01 -04 (1)(3)	H	(O) (P)	1~ 230 1~ 230	50 60	1300 1550	34 34	110 100	0,75 0,65	-30...+40 -30...+40	2,2	125	79	33

Änderungen vorbehalten

(1) Fußbefestigung A- und B-seitig möglich

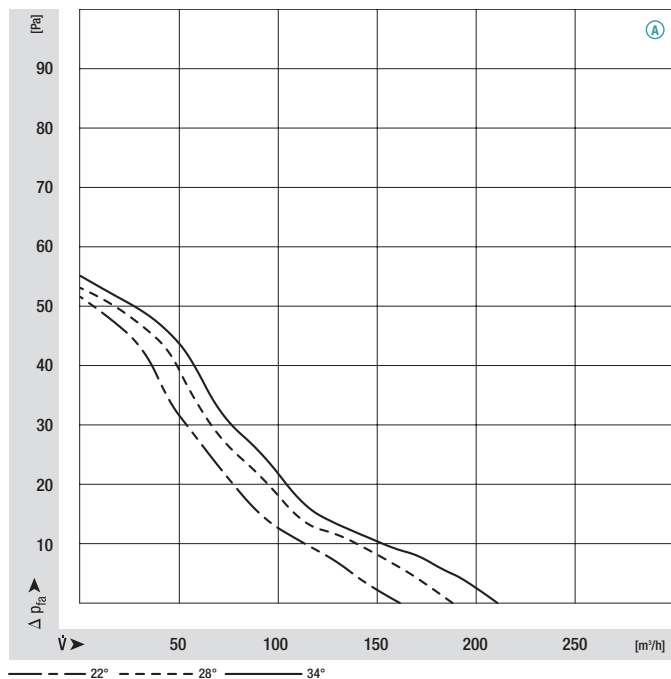
(2) File-Nr. E 171165

(3) File-Nr. E 76226

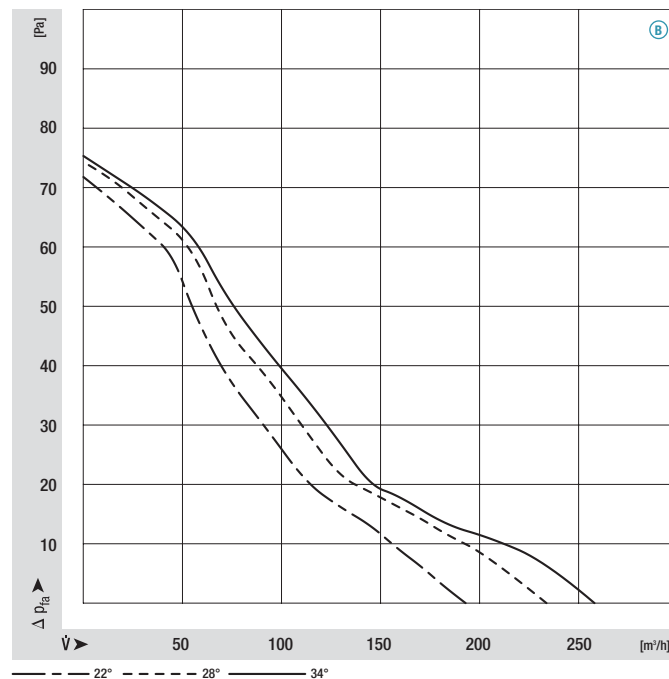
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

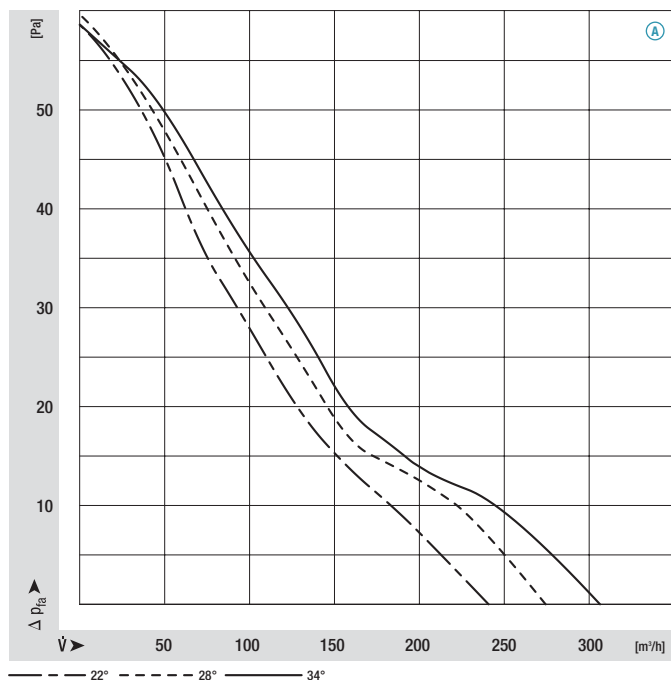
M4Q045-BD01-**, Ø 154, 50 Hz



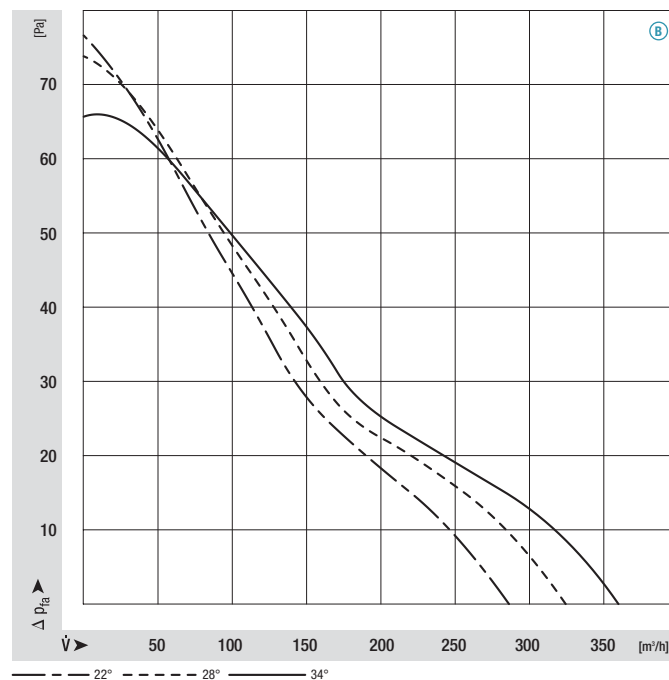
M4Q045-BD01-**, Ø 154, 60 Hz



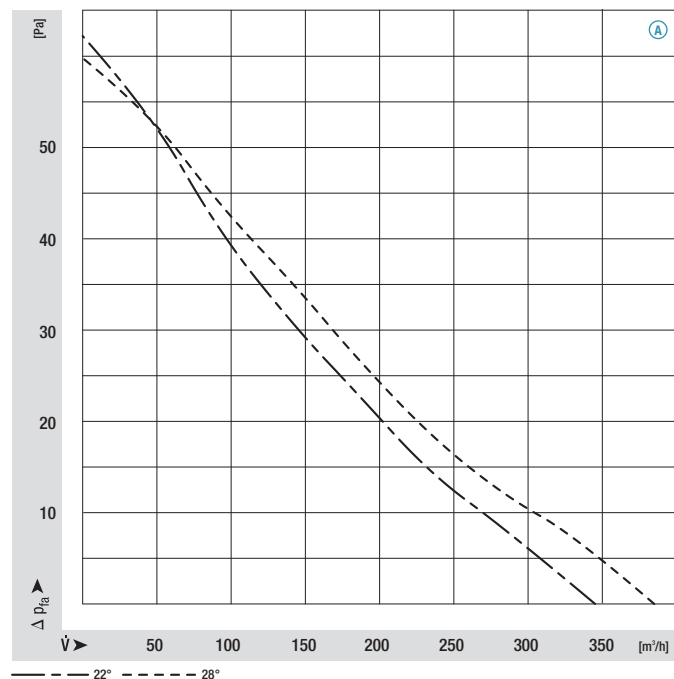
M4Q045-BD01-**, Ø 172, 50 Hz



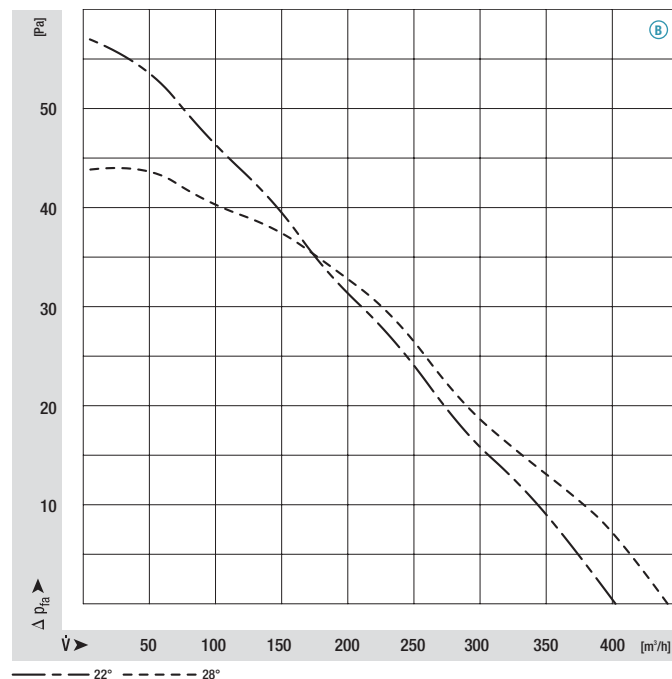
M4Q045-BD01-**, Ø 172, 60 Hz



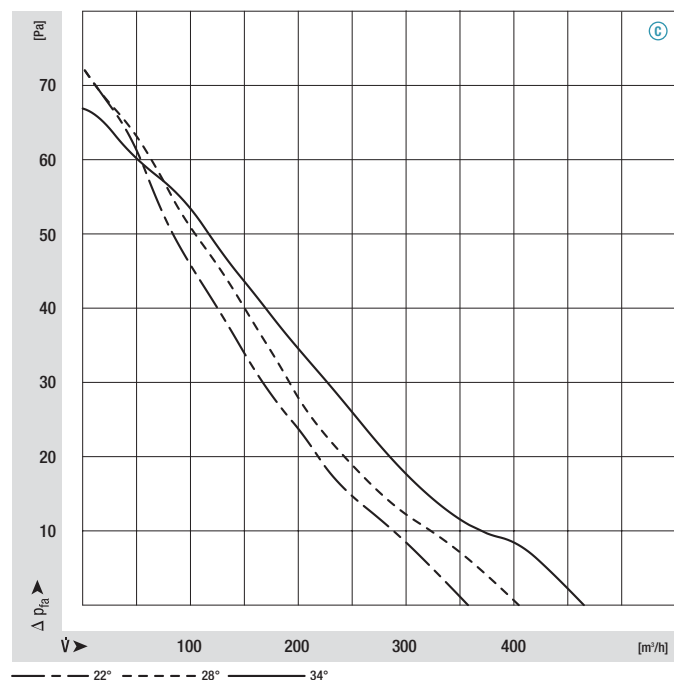
M4Q045-BD01-**, Ø 200, 50 Hz



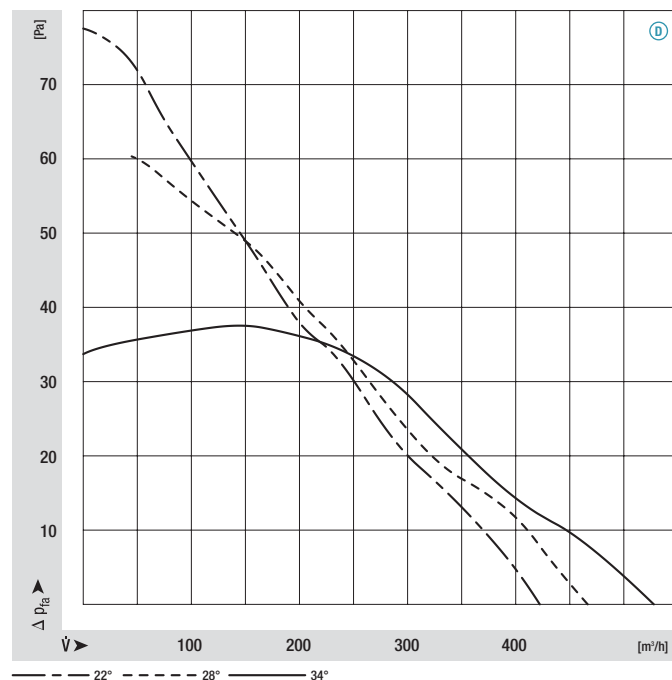
M4Q045-BD01-**, Ø 200, 60 Hz



M4Q045-CA01-**, Ø 200, 50 Hz



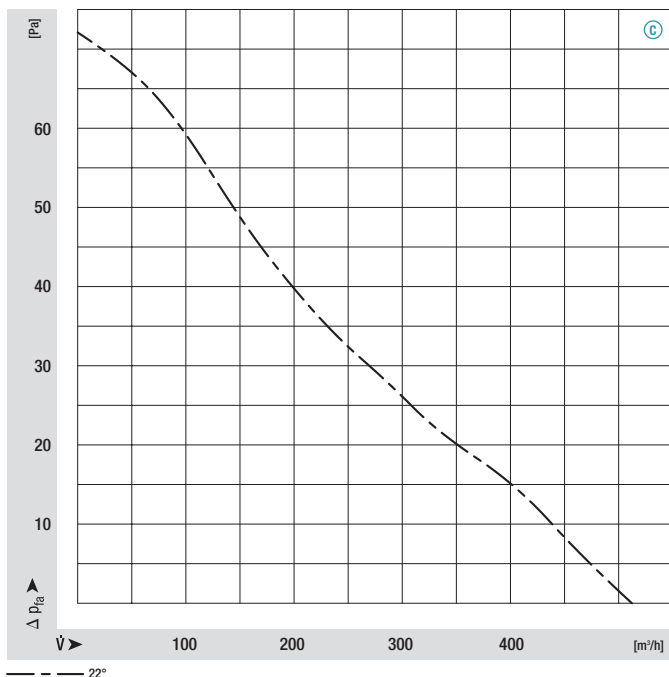
M4Q045-CA01-**, Ø 200, 60 Hz



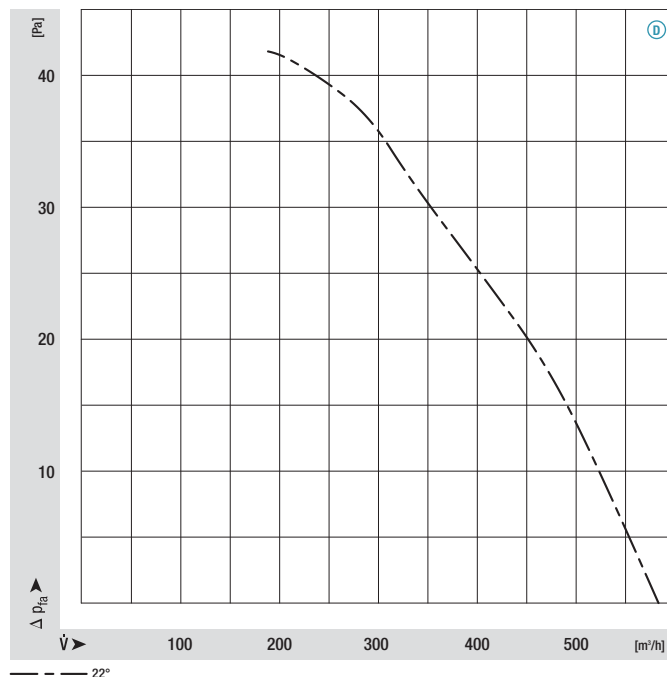
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

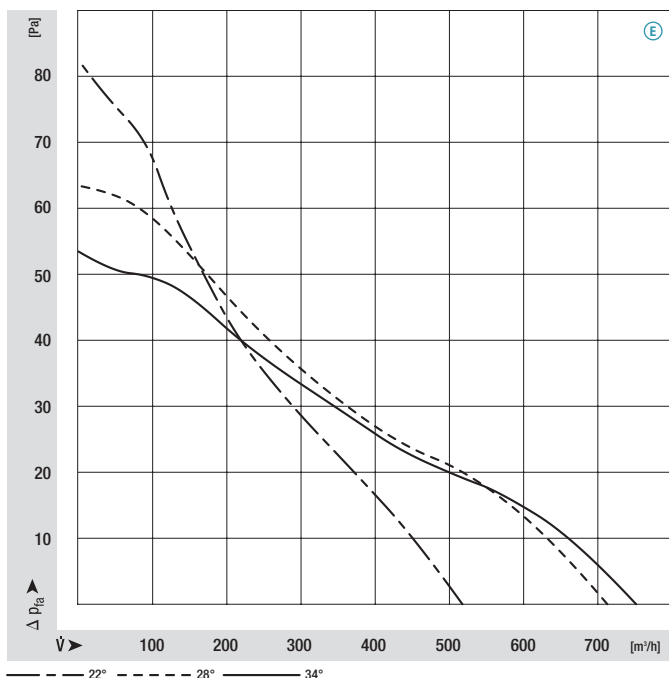
M4Q045-CA01-**, Ø 230, 50 Hz



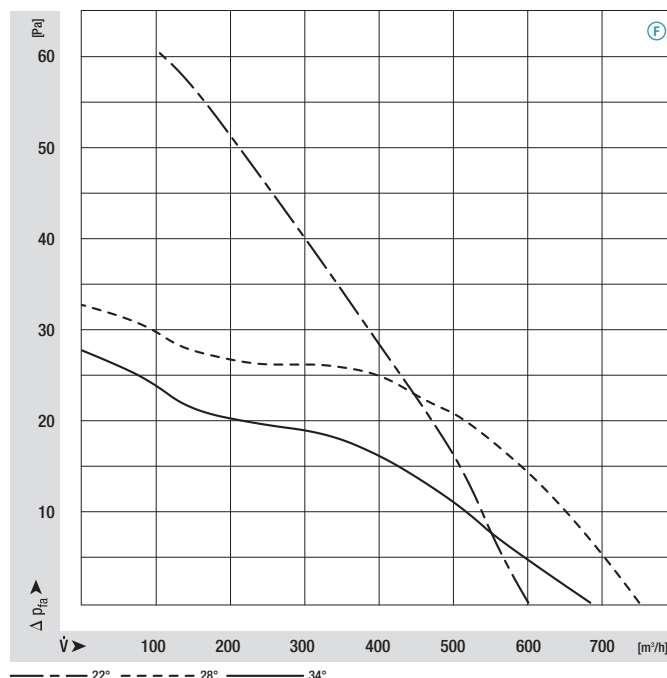
M4Q045-CA01-**, Ø 230, 60 Hz



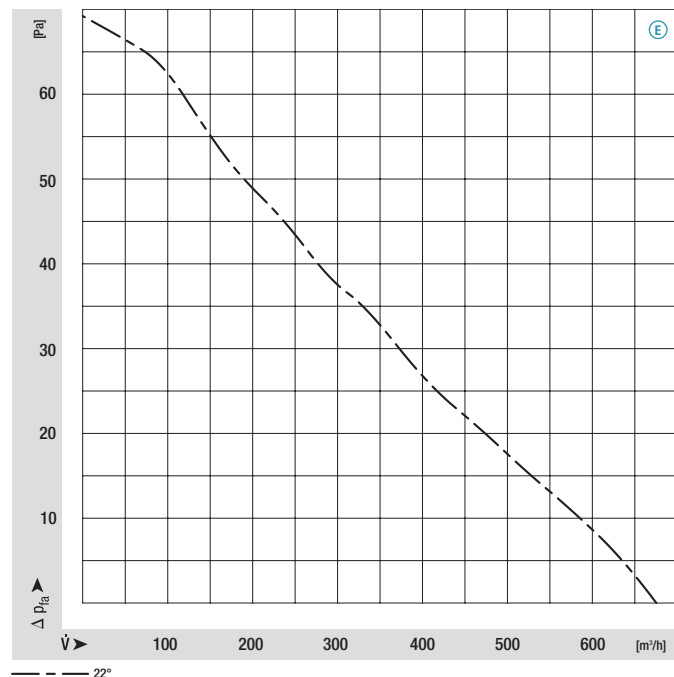
M4Q045-CA03-**, Ø 230, 50 Hz



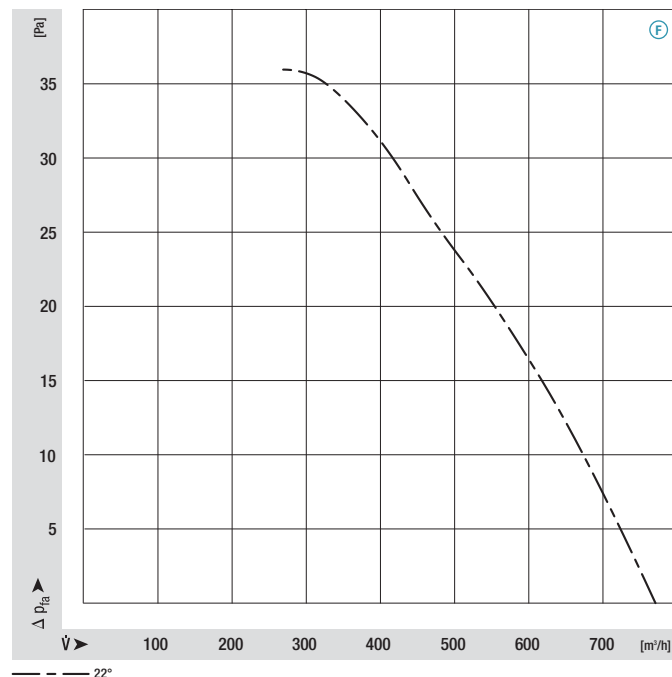
M4Q045-CA03-**, Ø 230, 60 Hz



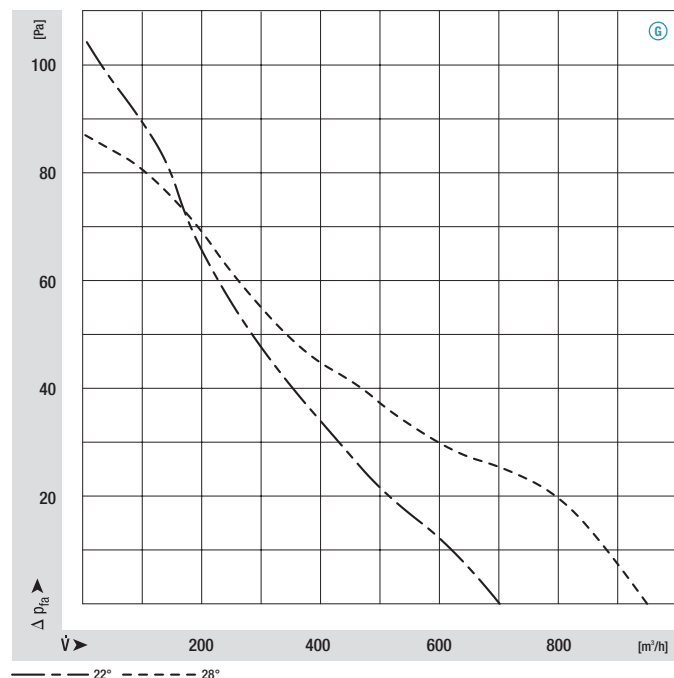
M4Q045-CA03-**, Ø 254, 50 Hz



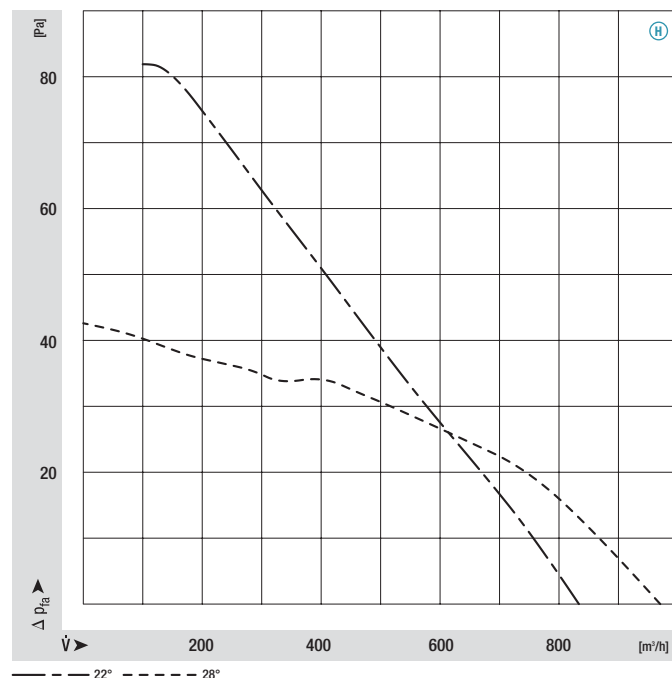
M4Q045-CA03-**, Ø 254, 60 Hz



M4Q045-CF01-**, Ø 254, 50 Hz



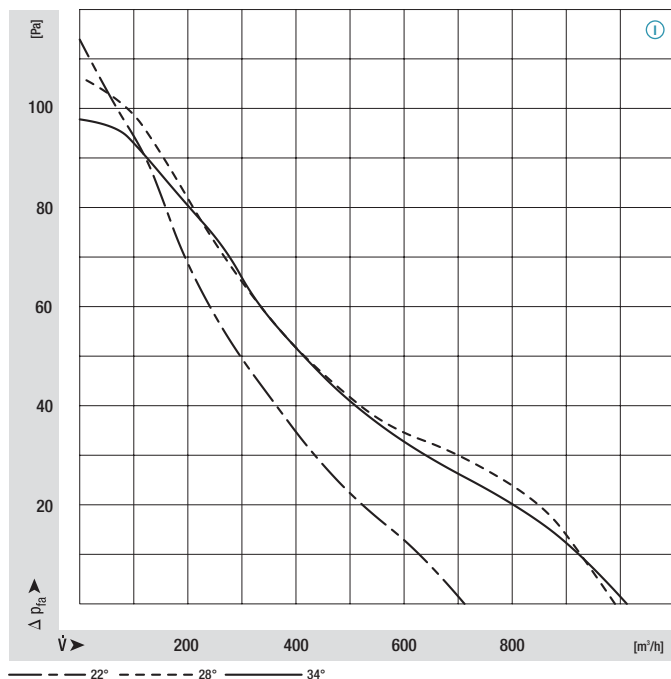
M4Q045-CF01-**, Ø 254, 60 Hz



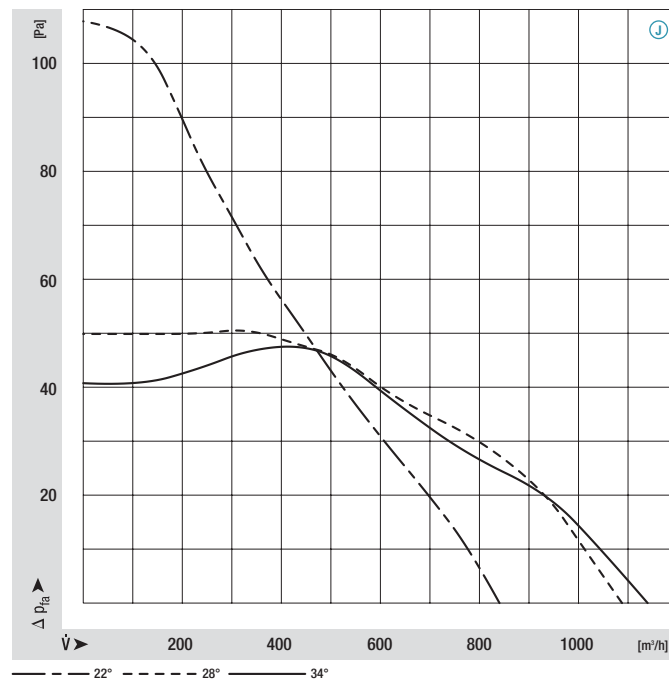
Quadratische Spaltpolmotoren

Luftleistungskennlinien (im Wandring ermittelt)

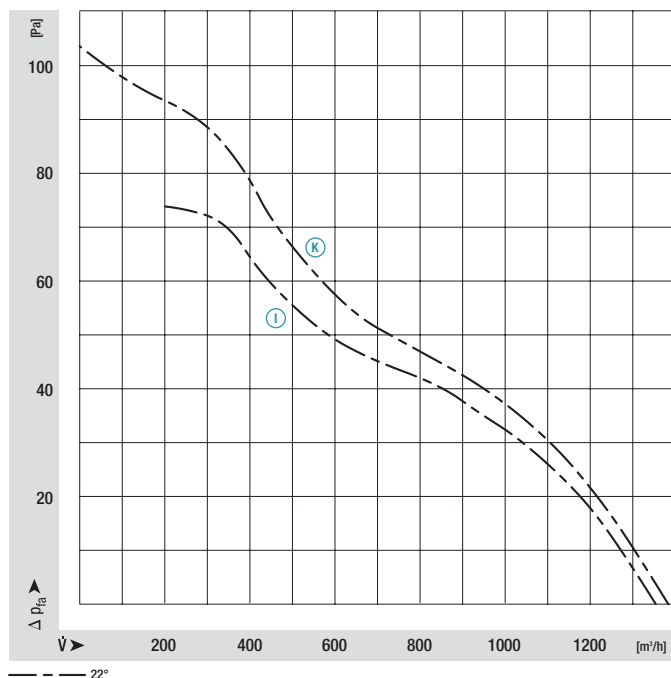
M4Q045-DA01-**, Ø 254, 50 Hz



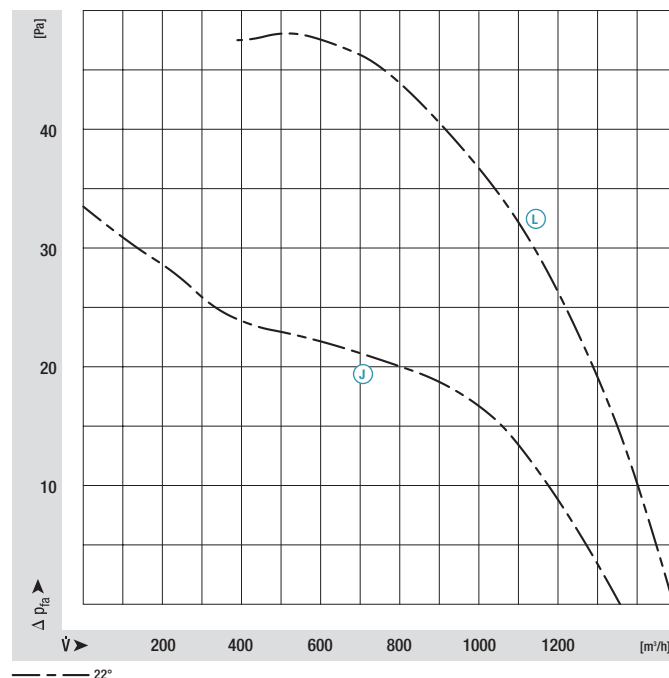
M4Q045-DA01-**, Ø 254, 60 Hz



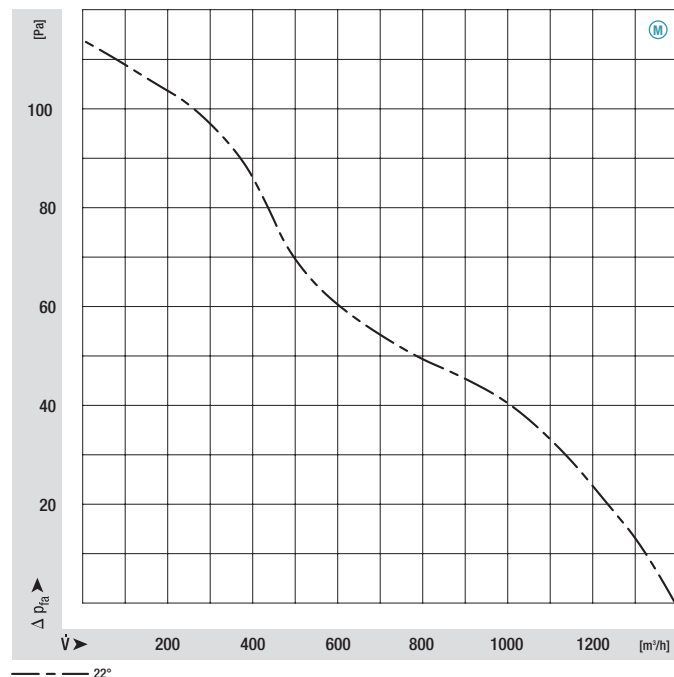
ⓘ M4Q045-DA01-** / ⓘ K-DA05-**, Ø 300, 50 Hz



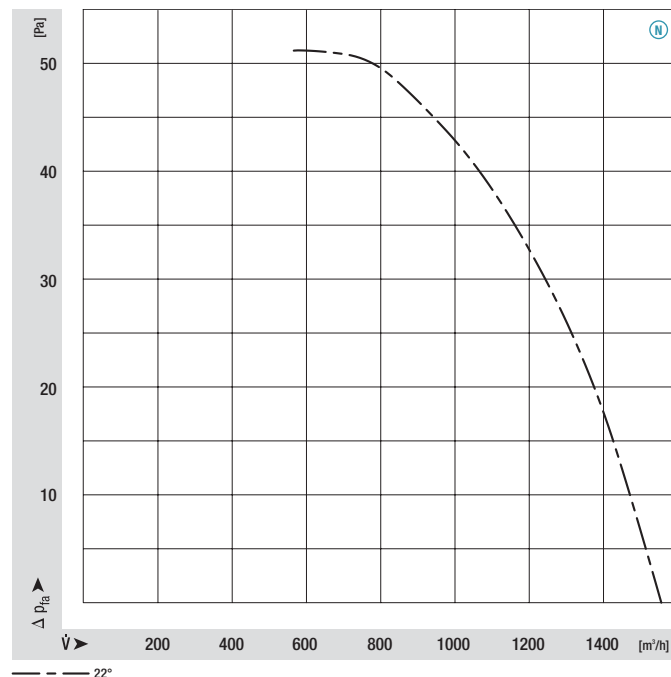
ⓘ M4Q045-DA01-** / ⓘ L-DA05-**, Ø 300, 60 Hz



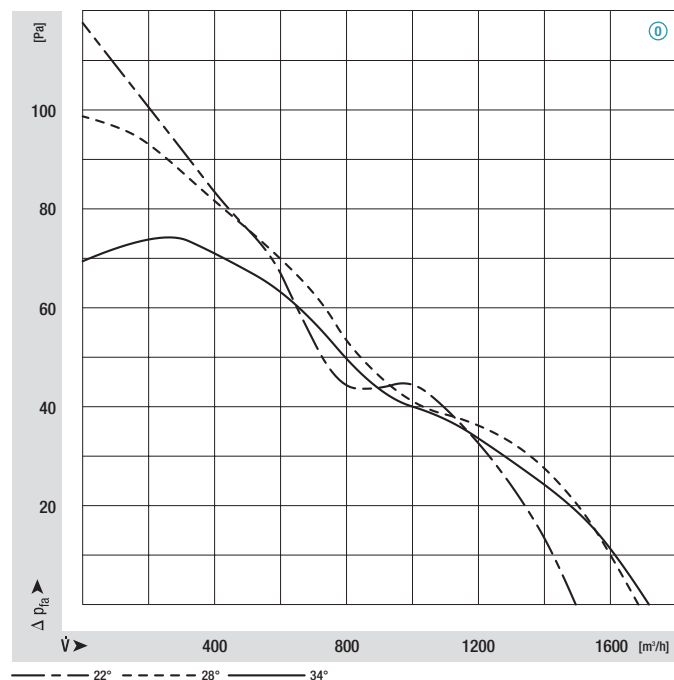
M4Q045-EA01-**, Ø 300, 50 Hz



M4Q045-EA01-**, Ø 300, 60 Hz



M4Q045-EF01-**, Ø 300, 50 Hz



M4Q045-EF01-**, Ø 300, 60 Hz

