



● *Express* **Service-Center**

Inhaltsverzeichnis

Informationen

ebm Standard 2003

Die Standard Typen geben Ihnen einen Überblick über das Produktspektrum. Die aufgeführten Vorzugstypen sind ein Auszug aus dem Katalog „ebm Standard 2003“.

● *Express* Service-Center

Die Service Typen sind für den Ersatzteil- und Kleinmengenbedarf kurzfristig ab Lager lieferbar.

Liefer- und Zahlungs- bedingungen

Faxvorlage

Technische Einleitung	2 - 4
Radialgebläse und- ventilatoren, einseitig saugend	6 - 13
Radialgebläse, doppelseitig saugend	14 - 21
Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt	22 - 29
Axialventilatoren	30 - 37
AC Kompaktventilatoren	38 - 39
Quadratische Spaltpolmotoren	40 - 41
Zubehör	42 - 46
Radialgebläse, einseitig saugend	48 - 51
Radialgebläse, doppelseitig saugend	52 - 57
Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt	58 - 59
Umwälzgebläse für Heißluft	60
Axialventilatoren	61 - 69
Kurzliste.....	70 - 71
.....	71
.....	72

Technische Einleitung

Allgemeines

Die Firma HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH hat sich als ebm ExpressService-Center absolute Kundennähe zum Ziel gesetzt.

Einerseits können wiederkehrende Bedarfe von Kleinmengen schnell und reibungslos abgewickelt werden. Andererseits wird durch die Konzentration auf die Standard- oder „Multifunktions“-Typen die Ersatzteilversorgung sichergestellt.

Die in diesem Katalog aufgeführten Service-Artikel werden ebenso wie die ebm Standard Produkte bevorratet und sind kurzfristig (ab Lager) lieferbar. Unsere Mitarbeiter stehen bei Fragen zur Produktauswahl jederzeit persönlich zur Verfügung.

Montage- und Betriebsanleitung

Die gesetzlichen Sicherheitsbestimmungen über technische Arbeitsmittel, Motor und Schutzleiteranschluss sind zu beachten. Die Anschlussleitungen dürfen keiner unzulässigen Zugbeanspruchung ausgesetzt werden.

Nicht alle im Lieferumfang enthaltenen Schutzgitter entsprechen der Maschinenrichtlinie 89/392/EWG bzw. der EN 294. Schutzgitter, die den beiden genannten Bestimmungen nicht entsprechen, dürfen nicht für den Endgerätebenutzer zugänglich sein.

Beim Einbau von ebm-Produkten ohne integrierte Motorschutzeinrichtung und ohne bauartbedingten Schutz gegen unsachgemäßen Gebrauch, ist die Verwendung einer zum Schutz des Ventilators bzw. Motors geeigneten Schutzeinrichtung nach den Vorgaben der gültigen Produktnorm erforderlich (z.B. Blockierung des Rotors oder bei unzureichendem thermischen Schutz im Sinne der verwendeten Produktnorm).

Drehstromprodukte besitzen weder eine Schutzeinrichtung zum einpoligen noch zum allpoligen Abschalten und müssen daher mit einer externen Schutzeinrichtung verbunden werden.

Der elektrische Anschluss ist entsprechend den jeweiligen Bestimmungen vorzunehmen. Dabei muss unter anderem auf die Vorschriften zur Anbringung eines Schutzleiters geachtet werden.

Bei Einphasen-Wechselstrom-Motoren dürfen nur die von den zuständigen Approbationsstellen zugelassenen Kondensatoren verwendet werden.

Erläuterung zur Typenbezeichnung

R2E 190-A026-05

1	2	3	4	5	6	7

1) Typ

- A - Axialventilator
- S - Axialventilator mit Schutzgitter
- W - Axialventilator mit Wandring
- R - Radialventilator, einseitig saugend
- G - Radialgebläse, einseitig saugend (mit Spiralgehäuse)
- B - Radialventilator, doppelseitig saugend
- D - Radialgebläse, doppelseitig saugend (mit Spiralgehäuse)
- K - Fan Coil Kombination
- M - Motor
- P - Pumpen

2) Polzahl

2-, 4- und 6-polig

3) Motortyp

- D - Drehstrommotor
- E - Einphasenmotor mit Betriebskondensator
- G - EC Motor
- S - Einphasenspaltpolmotor
- Q - Quadratischer Spaltpolmotor

4) Ventilatordurchmesser in mm

5) Verschlüsselung für mechanische Ausführung

6) Verschlüsselung für elektrische Ausführung

7) Verschlüsselung für mechanische Varianten

CE-Zeichen

Maschinenrichtlinie (MSR)
Elektromagnetische
Verträglichkeit (EMV)

Eine CE Kennzeichnung erfolgt nach dieser Richtlinie nicht.

ebm Produkte sind ausschließlich Zulieferteile zur Weiterverarbeitung durch Industrie, Handwerk oder sonstige auf diesem Gebiet der elektromagnetischen Verträglichkeit fachkundige Betriebe.

Unsere EC-Produkte unterliegen daher nicht dem Gesetz über elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten.

Die Einhaltung der EMV Richtlinie muss am Endgerät beurteilt werden, da durch verschiedene Einbauverhältnisse unserer Produkte veränderte EMV-Eigenschaften im Gerät auftreten können.

Niederspannungs-
richtlinie (NSR)

ebm Produkte mit Nennspannungen > 50 VAC oder > 75 VDC unterliegen der Niederspannungsrichtlinie.

Die Beurteilung erfolgt je nach Produkt gemäß EN 50178, EN 60335-1, EN 60950.

Produkthaftung

ebm Motoren und Ventilatoren sind Komponenten, deren Funktion im Kundengerät bestimmt wird.

ebm garantiert für die Funktion ihrer Produkte gemäß EN 50178, EN 60335-1 und EN 60950, aber nur insoweit, dass die ebm sich während der Entwicklung des Kundenproduktes selbst von der richtigen Anwendung der ebm-Komponente vergewissert hat und dies schriftlich bestätigen konnte.

Nur nach bestandenen produktspezifischen und anwendungsbezogenen Prüfungen, die zwischen dem Kunden und ebm festgelegt wurden, kann eine spätere mögliche Haftung ausschließlich im Rahmen der einschlägigen, gesetzlichen Bestimmungen geregelt werden.

Nenndaten

Die angegebenen technischen Daten sind bei Nennspannung und Nennfrequenz freiblasend bzw. bei der angegebenen Mindestpressung im Luftführungsgehäuse ermittelt. Bei anderen Betriebspunkten und bei geänderten mechanischen Einbaubedingungen können die angegebenen Werte unter- oder überschritten werden.

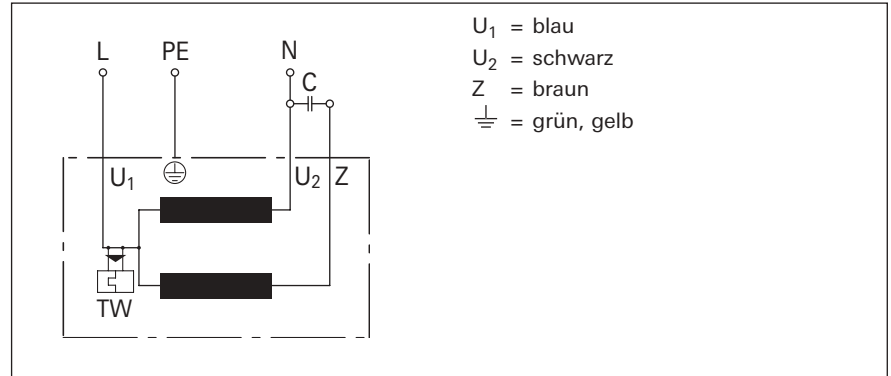
Frequenzumrichter

Werden unsere Motoren und Ventilatoren mit Frequenzumrichter betrieben, so muss ein allpolig wirksamer Sinusfilter zwischen Motor und FU geschaltet werden.

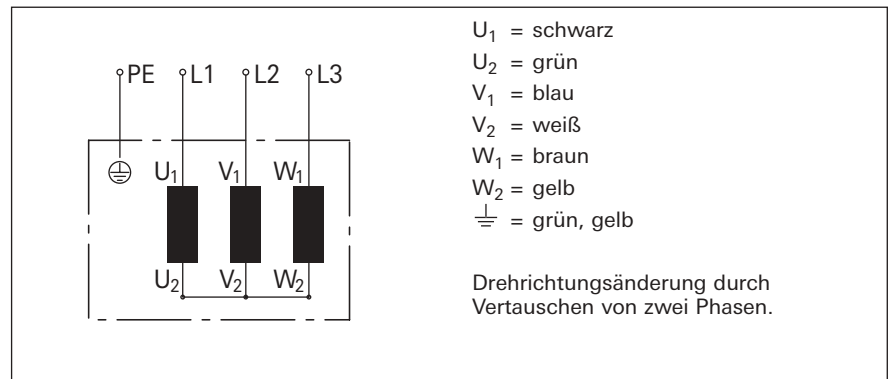
(Ausführung allpolig: Phase-Phase und Phase-Erde).

Anschlussbilder

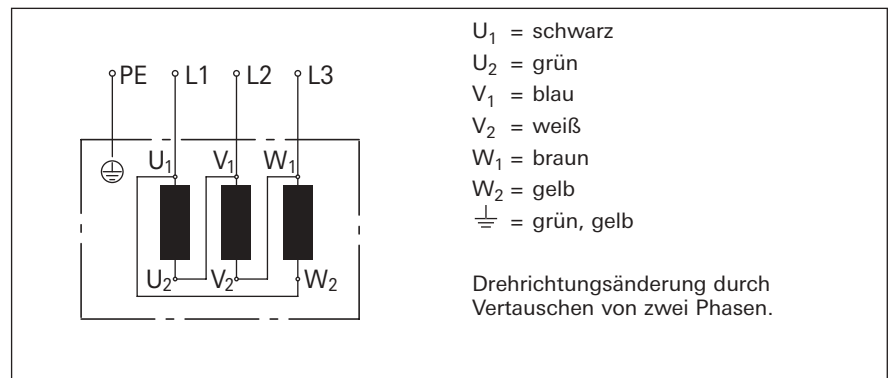
Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Drehstrommotor in Stern-Schaltung:



Drehstrommotor in Dreieck-Schaltung:



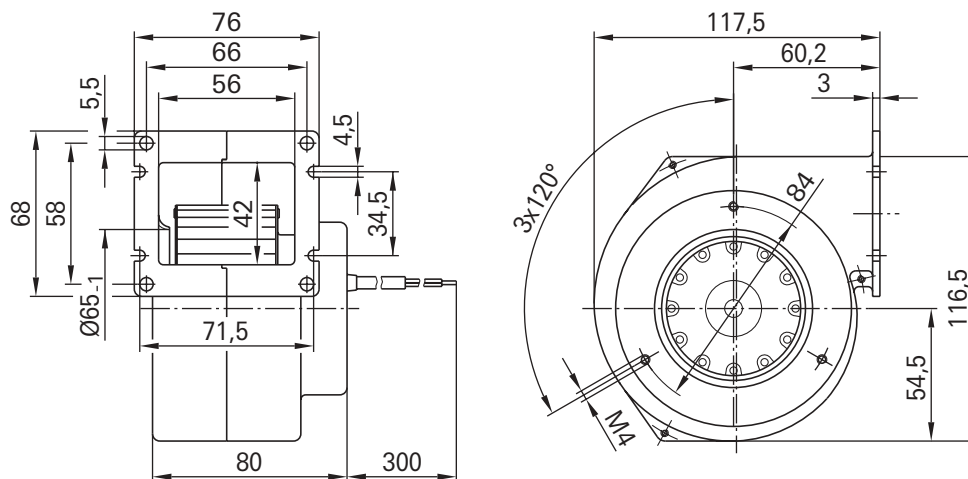
Alle ausgeführten Anschlussleitungen sind nach EN 60335-1 "innere Leitungen".

ebm Standard 2003

Auszug aus dem aktuellen
Lieferprogramm



Radialgebläse \varnothing 076 / 085, einseitig saugend



Typ	Motor
G2S 076 -AA	M2S040 -BE
G2E 085 -AA	M2E 042 -CA
G2S 085 -AA	M2S040 -BE

Material

Spiralgehäuse:
Aluminium Druckguss
Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

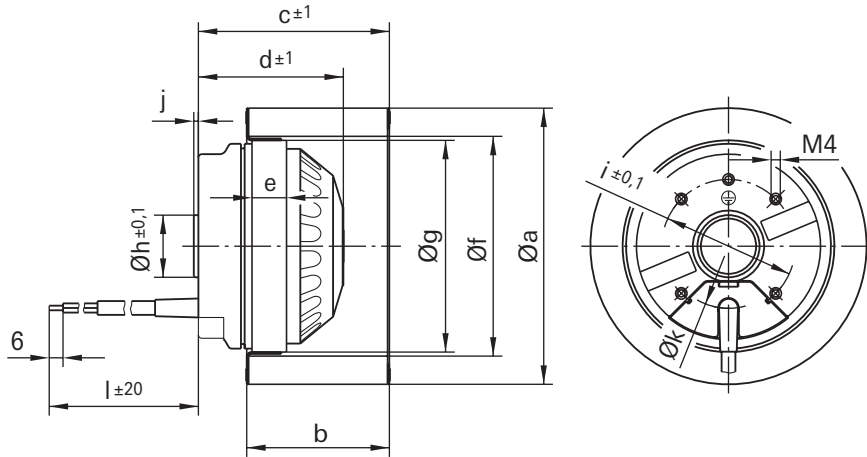
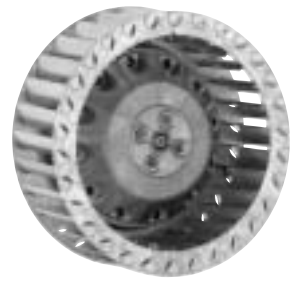
Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μ F/VDB	dBA	Pa	°C	kg
G2S 076 -AA03-01	230	50	65	2100	24	0,13	---	47	0	40	0,7
R2S 076 -AA03-05⁽²⁾		60	48	1550	22	0,12	---	39	0	40	0,5
G2E 085 -AA01-01⁽¹⁾	230	50	80	2350	32	0,15	1,0/400	53	0	60	0,9
R2E 085 -AA01-05⁽¹⁾		60	95	2800	30	0,14	1,0/400	57	0	70	0,7
G2S 085 -AA03-01	230	50	62	1800	25	0,14	---	51	0	40	0,8
R2S 085 -AA03-05⁽²⁾		60	45	1400	23	0,13	---	38	0	40	0,6

⁽¹⁾ FPU (P2) Kondensator vorgeschrieben nach IEC 252

⁽²⁾ Schutzart IP 20

Änderungen vorbehalten

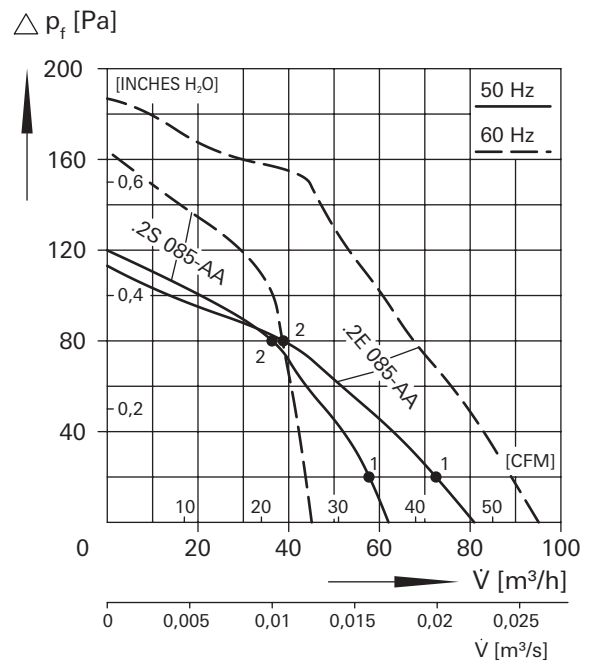
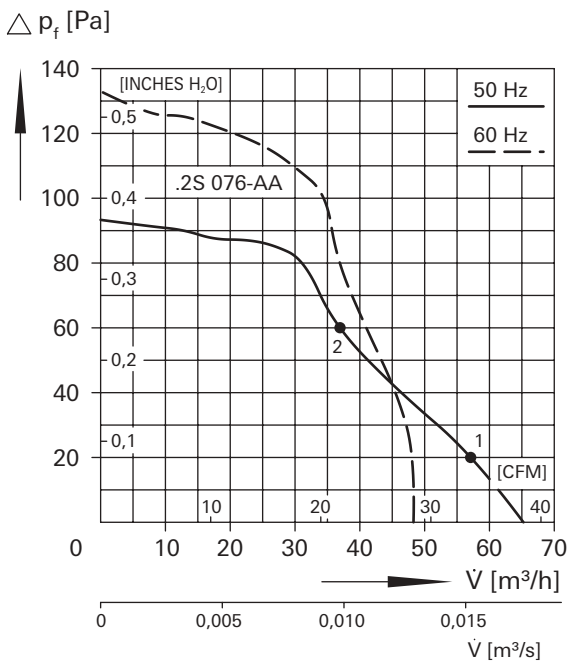
Radialventilatoren \varnothing 076 / 085, einseitig saugend



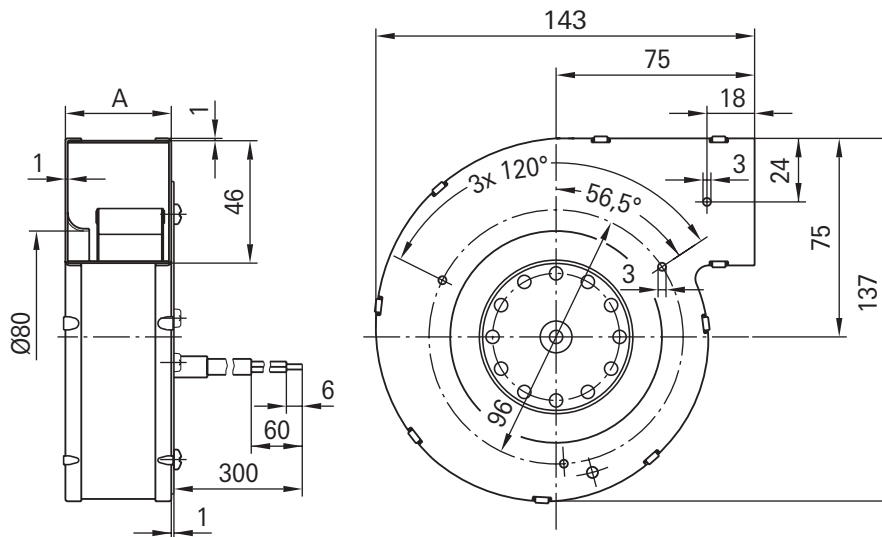
Typ	Motor	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
R2S 076-AA	M2S040-BE	78	34	68	40	---	62	---	---	47	---	35	300
R2E 085-AA	M2E042-CA	85	42	68	57	20	67	59	17	47	2	30	300
R2S 085-AA	M2S040-BE	85	42	68	40	---	67	---	---	47	---	35	300

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
* 2S 076-AA	50	1 2320	23
		2 2590	20

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
* 2E 085-AA	50	1 2430	32
		2 2590	30
* 2S 085-AA	50	1 2050	24
		2 2460	20



Radialgebläse Ø 097, einseitig saugend



Typ	Motor	A
G2E 097 -HD	M2E 042 -CA	53
G2S 097 -DB	M2S 040 -BE	40

Material

Spiralgehäuse und Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
G2E 097 -HD01-02 ⁽¹⁾	230	50	100	2050	35	0,16	1,5/400	55	0	40	1,1
R2E 097 -AD01-05 ⁽¹⁾		60	110	2300	37	0,17	1,5/400	58	0	55	0,6
G2S 097 -DB03-01 ⁽²⁾	230	50	49	1450	25	0,14	---	43	0	45	0,8
R2S 097 -AB03-05 ⁽²⁾⁽³⁾		60	38	1150	22	0,12	---	38	0	50	0,5

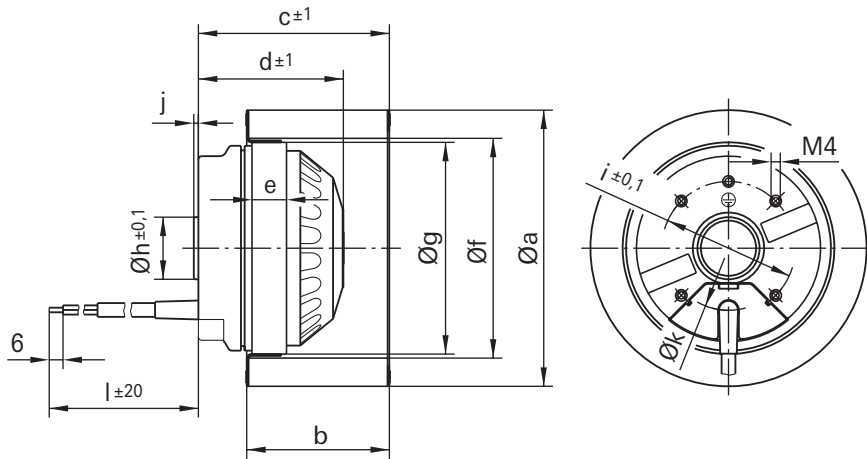
Änderungen vorbehalten

⁽¹⁾ FPU (P2) Kondensator vorgeschrieben nach IEC 252

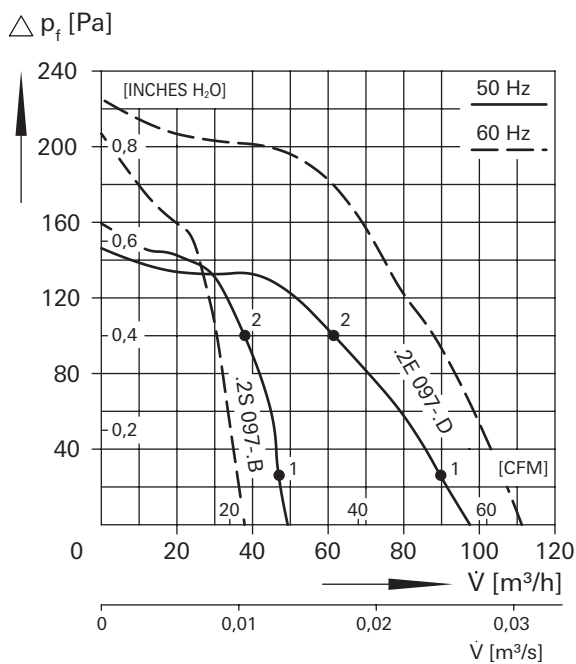
⁽²⁾ Isolationsklasse "F"

⁽³⁾ Schutzart IP 20

Radialventilatoren \varnothing 097, einseitig saugend

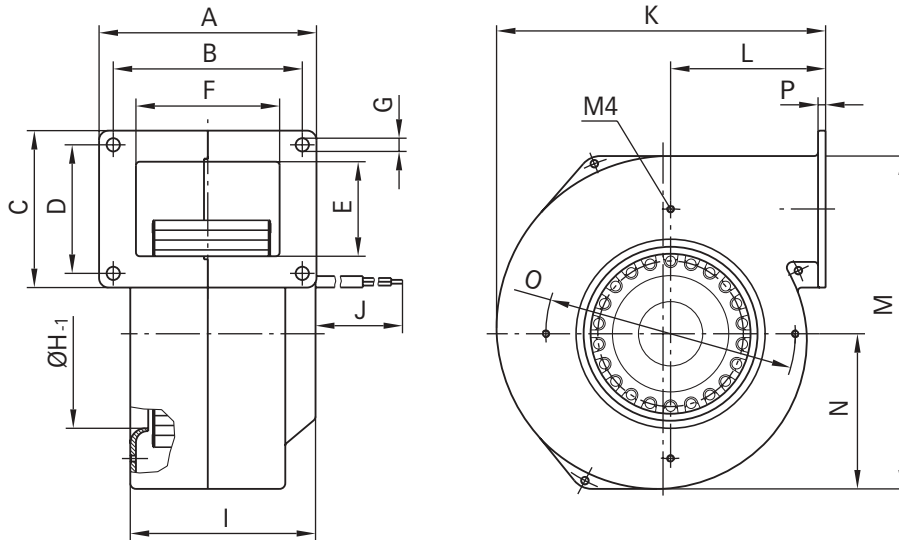


Typ	Motor	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
R2E 097 -AD	M2E042 -CA	97	40	41,5	56,5	20	77,5	59	17	47	2	32	300
R2S 097 -AB	M2S040 -BE	97	25	32,0	40,0	---	77,5	---	---	47	2	35	300



Typ	[Hz]	n	P ₁
		[min ⁻¹]	[W]
*2E 097 -*D	50	1 2120	35
		2 2335	33
*2S 097 -*B	50	1 1640	24
		2 2210	22

Radialgebläse \varnothing 108 / 120, einseitig saugend



Typ	Motor	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
G2E 108-AA	M2E042-CA	115	97	83	66	50	76	8	87	82	300	159	79	168	71	118	4
G2E 120-AR	M2E068-BF	115	100	83	68	50	76	7	100	98	450	178	82	184	86	132	4

Material

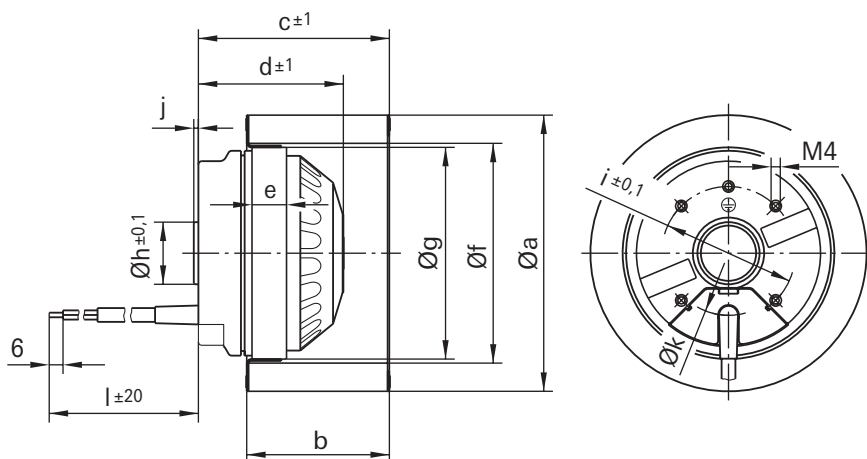
Spiralgehäuse:
Aluminium Druckguss
Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
G2E 108-AA01-01 ⁽¹⁾	230	50	155	1650	41	0,19	1,5/400	54	0	55	1,3
R2E 108-AA01-05 ⁽¹⁾		60	155	1650	44	0,20	1,5/400	54	0	55	0,6
G2E 120-AR77-01	230	50	255	2350	80	0,35	2,0/450	61	0	55	1,8
R2E 120-AR77-05		60	265	2450	100	0,44	2,0/450	62	0	60	1,2

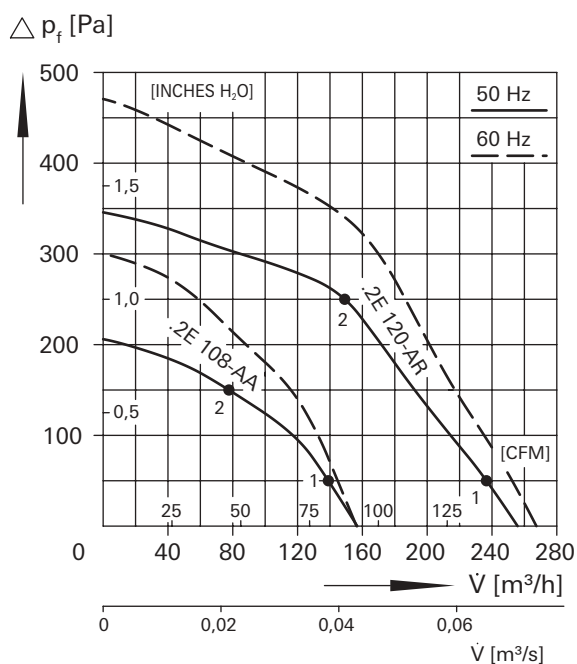
⁽¹⁾ FPU (P2) Kondensator vorgeschrieben nach IEC 252

Änderungen vorbehalten

Radialventilatoren \varnothing 108 / 120, einseitig saugend

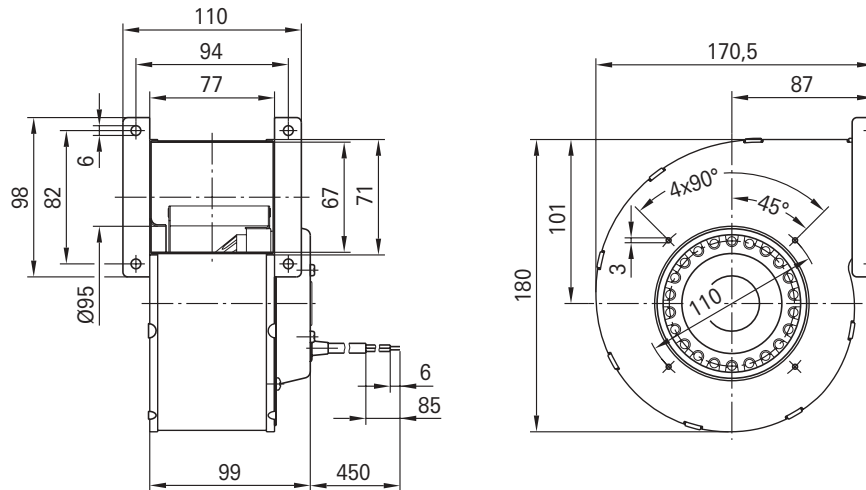


Typ	Motor	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
R2E 108-AA	M2E042-CA	108	52	63	57	20	84	59	17	47	2	32	300
R2E 120-AR	M2E068-BF	120	62	83	63	15	96	92	27	58	2	55	450

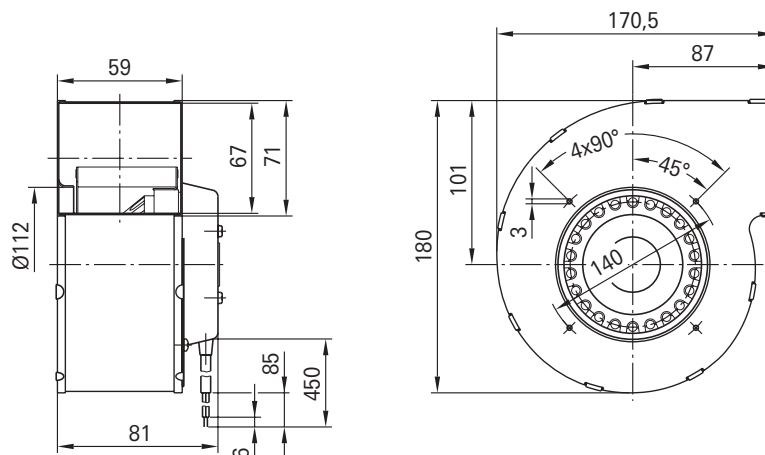


Typ	[Hz]	n	P ₁
		[min ⁻¹]	[W]
* 2E 108-AA	50	1	1920
		2	2350
* 2E 120-AR	50	1	2460
		2	2665

Radialgebläse \varnothing 120 / 133, einseitig saugend



Typ | Motor
G2E 120-CR | M2E068-BF



Typ | Motor
G2E 133-DN | M2E068-BF

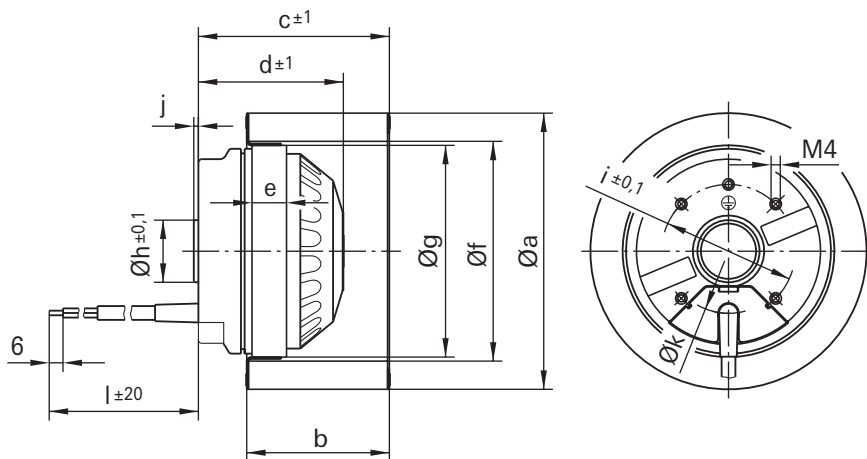
Material

Spiralgehäuse und Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

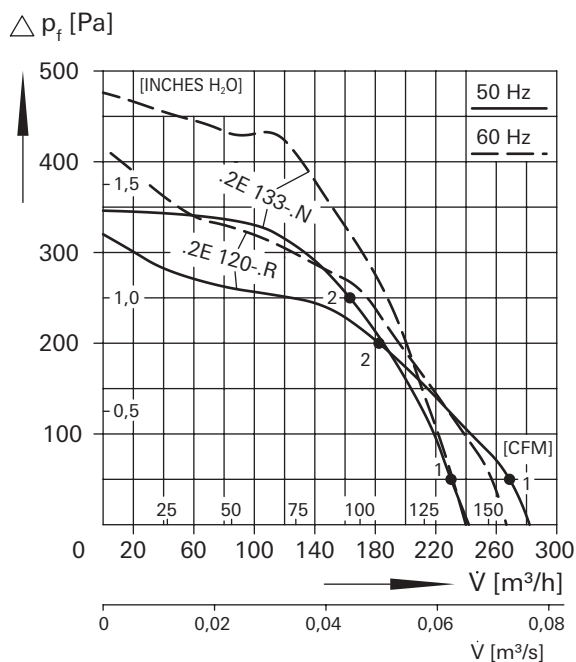
Änderungen vorbehalten

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
G2E 120-CR21-01	230	50	275	2200	83	0,37	2,0/450	64	0	70	1,9
R2E 120-AR21-05		60	255	2050	100	0,45	2,0/450	63	0	60	1,2
G2E 133-DN77-01	230	50	245	2150	88	0,39	2,0/450	65	0	60	1,9
R2E 133-AN77-01		60	235	2100	110	0,49	2,0/450	65	0	50	1,6

Radialventilatoren $\varnothing 120 / 133$, einseitig saugend

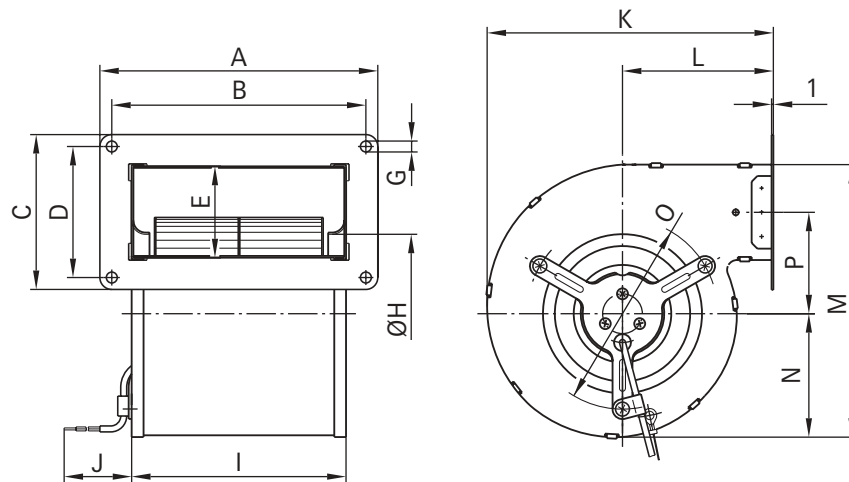


Typ	Motor	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l
R2E 120 -AR	M2E068 -BF	120	62	85,0	63	15	96	92	27	58	2	55	450
R2E 133 -AN	M2E068 -BF	133	46	68,5	63	15	108	92	27	58	2	55	450



Typ	[Hz]	n	P ₁
		[min ⁻¹]	[W]
*2E 120-*R	50	1 2335	80
		2 2580	72
*2E 133-*N	50	1 2290	83
		2 2530	73

Radialgebläse \varnothing 097, doppelseitig saugend



Typ	Motor	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D2E 097 -CB	M2E 042 -CA	140	128	78	66	46	5,5	80,0	108	200	144	76	137	62	96	51,0
D2E 097 -BE	M2E 042 -CA	180	168	100	88	67	5,5	79,5	146	200	162	86	165	68	114	62,5
D2E 097 -BI	M2E 052 -CA	180	168	100	88	67	5,5	79,5	146	200	162	86	165	68	114	62,5

Material Spiralgehäuse und Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

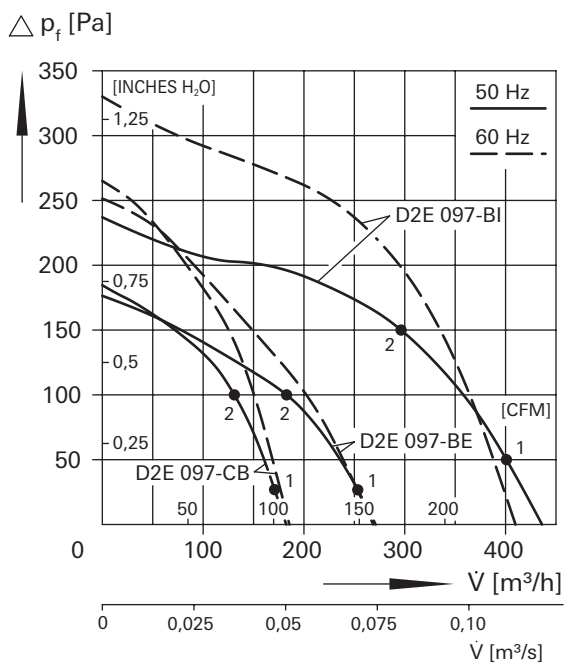
Befestigung SAL-Motor einseitig am Spiralgehäuse über Tragarme befestigt.

Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
D2E 097 -CB01 -12 ⁽¹⁾⁽³⁾	230	50	180	1650	42	0,19	1,5 / 400	47	0	60	1,3
D2E 097 -CB01 -02 ⁽²⁾⁽³⁾		60	180	1650	42	0,20	1,5 / 400	47	0	60	
D2E 097 -BE01 -65 ⁽¹⁾⁽³⁾	230	50	270	1250	48	0,22	2,0 / 400	47	0	55	1,5
D2E 097 -BE01 -02 ⁽²⁾⁽³⁾		60	265	1200	54	0,26	2,0 / 400	47	0	50	
D2E 097 -BI56 -48 ⁽¹⁾	230	50	435	1950	87	0,39	2,0 / 400	58	0	40	1,5
D2E 097 -BI56 -02 ⁽²⁾		60	410	1850	100	0,45	2,0 / 400	57	0	35	

⁽¹⁾ mit Flansch ⁽²⁾ ohne Flansch

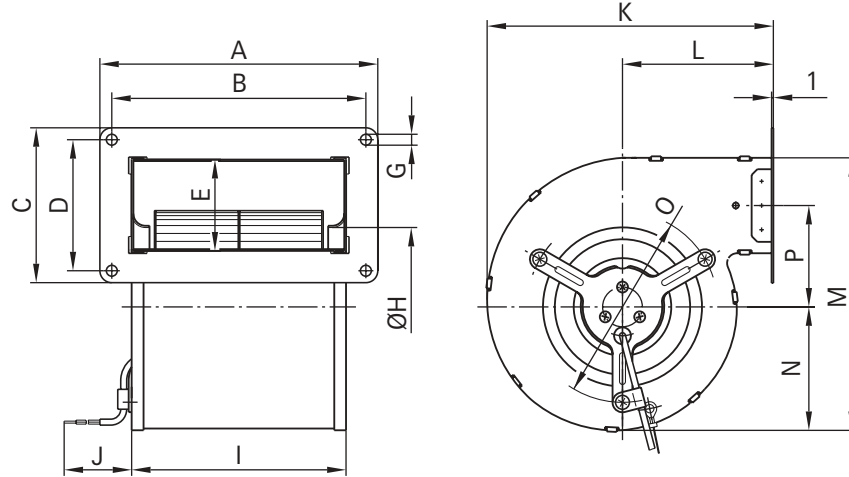
⁽³⁾ FPU (P2) Kondensator vorgeschrieben nach IEC 252

Änderungen vorbehalten



Typ	[Hz]	n	P_1	
		[min ⁻¹]	[W]	
D2E 097-CB	50	1	1690	39
		2	2090	36
D2E 097-BE	50	1	1395	49
		2	1900	45
D2E 097-BI	50	1	2150	83
		2	2475	73

Radialgebläse \varnothing 133, doppelseitig saugend



Typ	Motor	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D2E 133 -AM	M2E068 -DF	254	238	108	92	69	5,5	112	215	300	171,5	88	180	79,0	145	66,0
D2E 133 -CI	M2E068 -CF	206	190	142	126	102	5,5	112	168	400	204,0	97	213	93,5	145	67,5
D2E 133 -DM	M2E068 -DF	270	254	142	126	102	5,5	112	232	300	204,0	97	213	98,0	145	67,5
D4E 133 -AH	M4E068 -BF	254	238	108	92	69	5,5	112	215	300	171,5	88	180	76,0	145	66,0
D4E 133 -DH	M4E068 -BF	270	254	142	126	102	5,5	112	232	300	204,0	97	213	98,0	145	67,5
D4E 133 -DL	M4E068 -CF	270	254	142	126	102	5,5	112	232	300	204,0	97	213	98,0	145	67,5

Material

Spiralgehäuse:
sendzimirverzinktes Stahlblech

Lüfterrad:

D2E 133 - sendzimirverzinktes Stahlblech;

D4E 133 - Kunststoff

Befestigung

SAL-Motor einseitig am Spiralgehäuse über Tragarme befestigt.

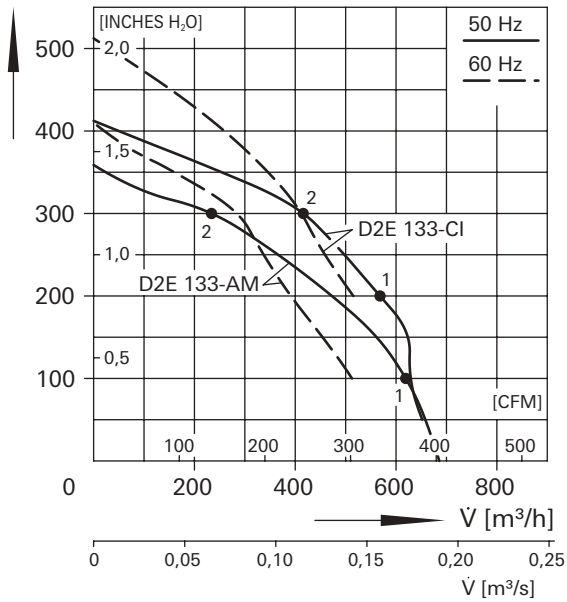
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
D2E 133 -AM47-23 ⁽¹⁾⁽³⁾	230	50	685	1500	190	0,84	3,0/450	59	0	45	3,5
D2E 133 -AM47-01 ⁽²⁾⁽³⁾		60	510	1800	200	0,88	3,0/450	56	100	40	
D2E 133 -CI33 -22 ⁽¹⁾	230	50	700	1700	175	0,77	4,0/400	58	50	40	3,3
D2E 133 -CI33 -56 ⁽²⁾		60	500	2100	190	0,84	4,0/400	58	200	40	
D2E 133 -DM47-23 ⁽¹⁾⁽³⁾	230	50	810	1150	190	0,84	3,0/450	56	0	40	4,4
D2E 133 -DM47-01 ⁽²⁾⁽³⁾		60	600	1550	195	0,85	3,0/450	55	100	40	
D4E 133 -AH01 -58 ⁽¹⁾	230	50	535	1170	66	0,29	2,0/400	55	0	55	2,6
D4E 133 -AH01 -55 ⁽²⁾		60	555	1200	80	0,35	2,0/400	54	0	55	
D4E 133 -DH01 -J4 ⁽¹⁾	230	50	660	930	80	0,36	2,0/400	53	0	40	3,3
D4E 133 -DH01 -J2 ⁽²⁾		60	640	900	85	0,38	2,0/400	52	0	30	
D4E 133 -DL01 -J5 ⁽¹⁾	230	50	800	1200	80	0,36	2,0/450	55	0	65	3,8
D4E 133 -DL01 -H9 ⁽²⁾		60	780	1180	95	0,43	2,0/450	54	0	50	

⁽¹⁾ mit Flansch ⁽²⁾ ohne Flansch

⁽³⁾ Drehrichtung: rechtsdrehend auf den Einlass gegenüber der Kabelausführung gesehen

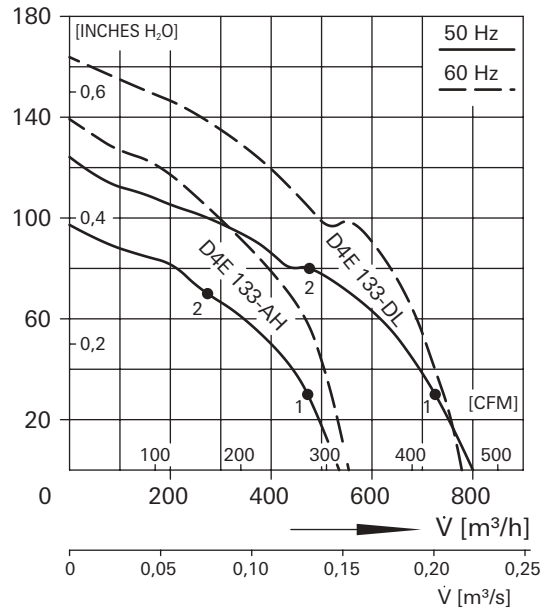
Änderungen vorbehalten

Δp_f [Pa]



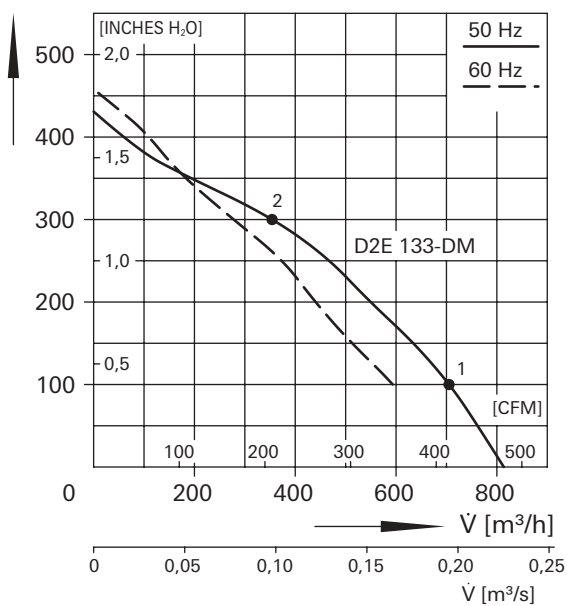
Typ	[Hz]	n	P_1
		[min ⁻¹]	[W]
D2E 133-AM	50	1	1885
		2	2640
D2E 133-CI	50	1	2135
		2	2450
D2E 133-DM	50	1	1700
		2	2480

Δp_f [Pa]

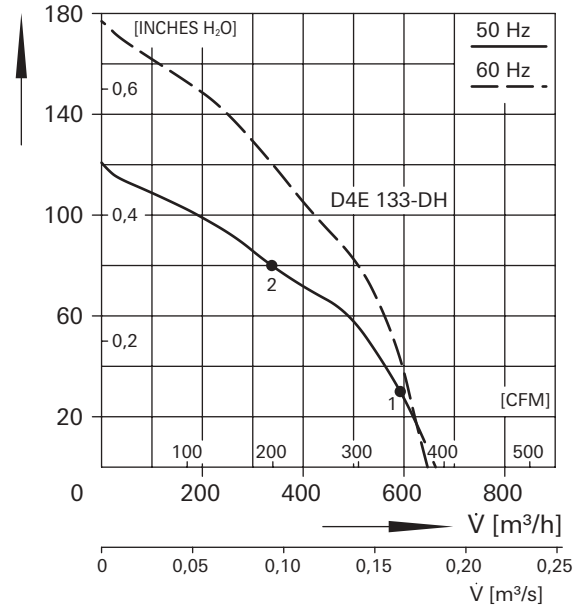


Typ	[Hz]	n	P_1
		[min ⁻¹]	[W]
D4E 133-AH	50	1	1240
		2	1370
D4E 133-DH	50	1	1110
		2	1320
D4E 133-DL	50	1	1245
		2	1375

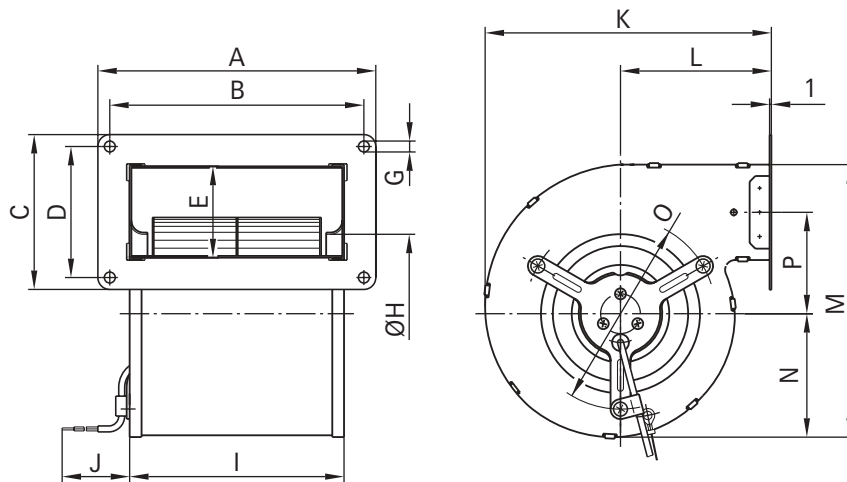
Δp_f [Pa]



Δp_f [Pa]



Radialgebläse \varnothing 146, doppelseitig saugend



Typ	Motor	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
D2E 146 -AP	M2E068 -EC	270	254	142	126	102	5,5	117	232	350	206	97	219	98	145	69
D4E 146 -AA	M4E068 -CF	270	254	142	126	102	5,5	117	232	350	206	97	219	98	145	69

Material Spiralgehäuse und Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

Befestigung SAL-Motor einseitig am Spiralgehäuse über Tragarme befestigt.

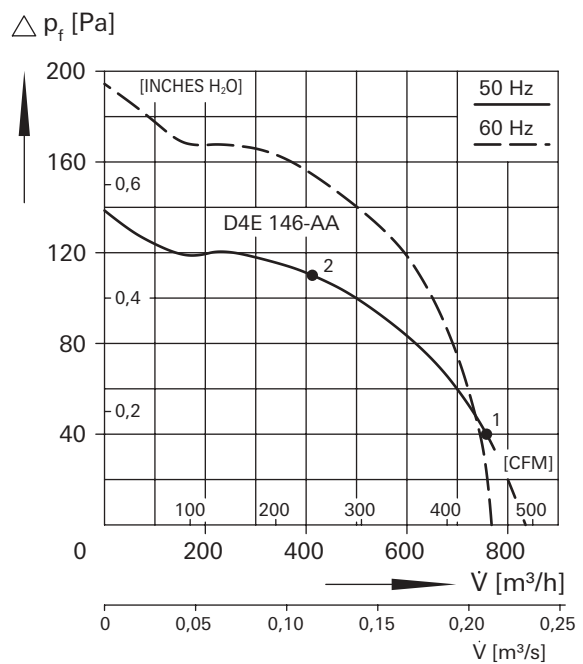
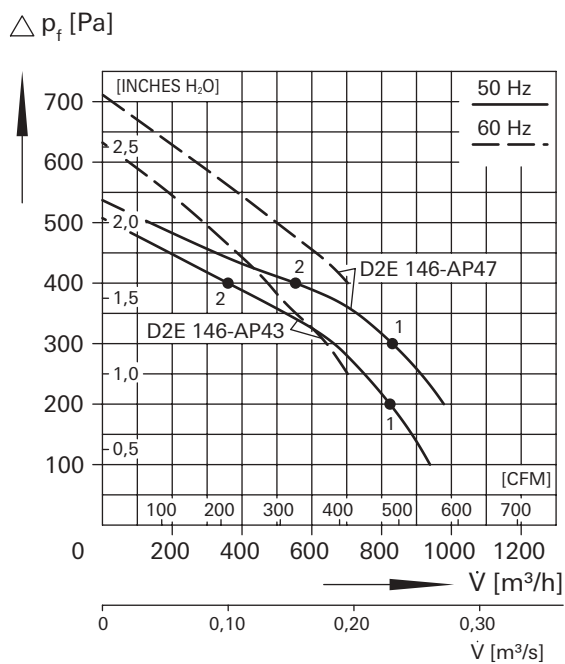
Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
D2E 146 -AP43 -22 ⁽¹⁾	230	50	935	1650	245	1,08	6,0/400	60	100	40	4,2
D2E 146 -AP43 -02 ⁽²⁾		60	690	2100	270	1,20	6,0/400	62	250	40	
D2E 146 -AP47 -22 ⁽¹⁾	230	50	970	2050	300	1,31	8,0/400	63	200	40	4,2
D2E 146 -AP47 -02 ⁽²⁾		60	690	2550	330	1,45	8,0/400	68	400	35	
D4E 146 -AA07 -22 ⁽¹⁾	230	50	835	1000	100	0,44	2,0/450	55	0	50	3,5
D4E 146 -AA07 -02 ⁽²⁾		60	765	950	116	0,51	2,0/450	53	0	50	

⁽¹⁾ mit Flansch ⁽²⁾ ohne Flansch

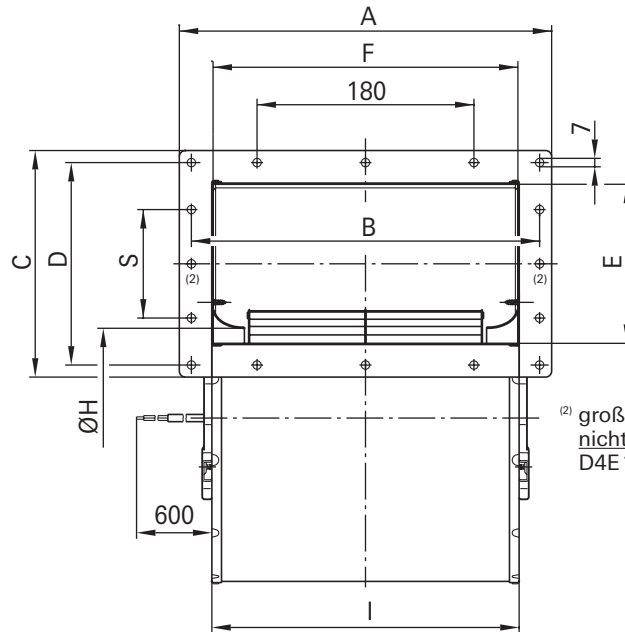
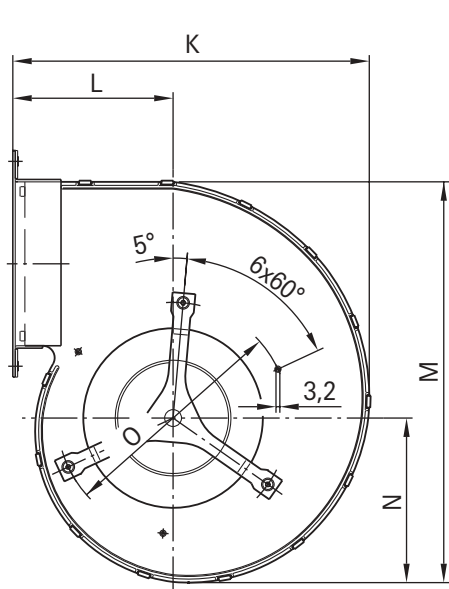
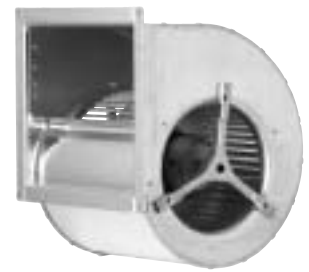
Änderungen vorbehalten

Typ	[Hz]		n [min ⁻¹]		P ₁ [W]
	1	2	1	2	
D2E146-AP43	50		1935		230
			2560		167
D2E146-AP47	50		2300		262
			2600		206

Typ	[Hz]		n [min ⁻¹]		P ₁ [W]
	1	2	1	2	
D4E 146-AA	50		1180		88
			1390		65



Radialgebläse \varnothing 180 / 200, doppelseitig saugend



(2) großer Flansch nicht bei D4E 180-BA

Typ	Motor	A	B	C	D	E	F	H	I	K	L	M	N	O	S
D4D 180 -CB	M4D068 -GA	309	289	278	258	224	255	149	255	296	133	333	136	192	180
D4E 180 -BA	M4E 068 -LA	309	289	188	168	134	255	149	255	296	133	333	136	192	90
D4E 180 -CA	M4E 068 -LA	309	289	278	258	224	255	149	255	296	133	333	136	192	180
D4D 200 -CA	M4D068 -LA	341	321	304	284	250	287	167	287	327	146	371	151	213	180
D4E 200 -CA	M4E 068 -LA	341	321	304	284	250	287	167	287	327	146	371	151	213	180

Material

Spiralgehäuse und Lüfterrad:
sendzimirverzinktes Stahlblech

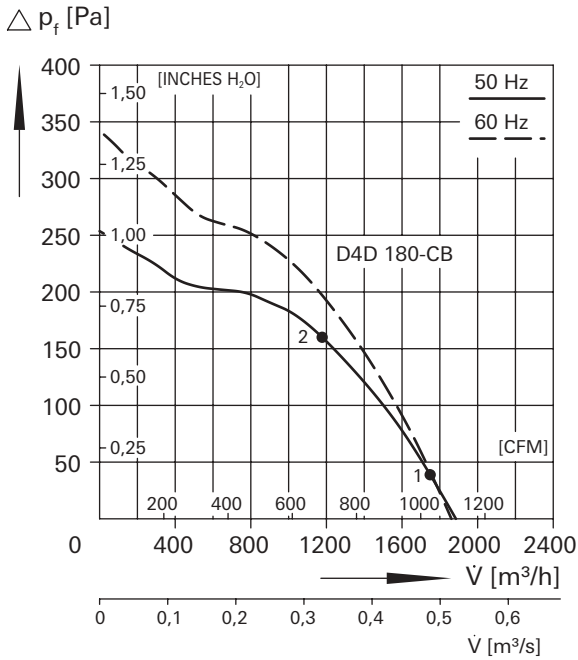
Befestigung

EW-Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt.

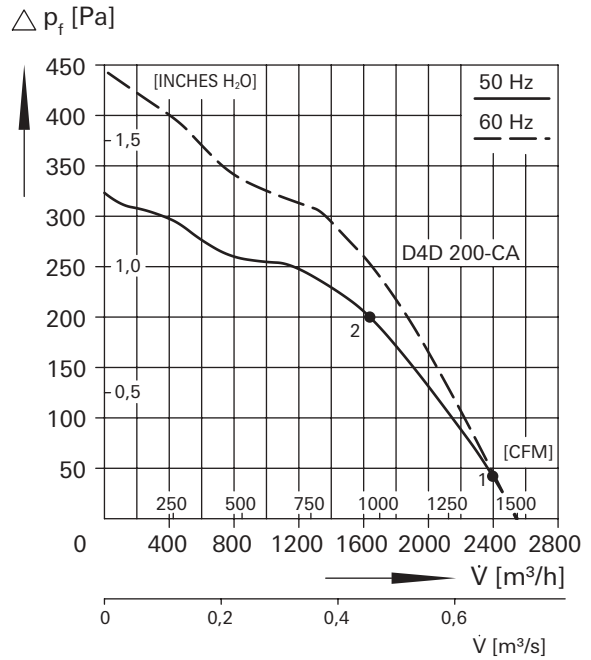
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar ab	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
D4D 180 -CB01 -02 ⁽¹⁾	230/400	50	1880	1050	290	0,53	---	62	0	55	9,5
		60	1860	1030	360	0,60	---	62	0	30	
D4E 180 -BA02 -02	230	50	1900	1300	360	1,58	10 / 400	65	0	65	11,0
		60	2040	1360	460	2,02	10 / 400	66	0	40	
D4E 180 -CA02 -02 ⁽¹⁾	230	50	2110	1250	380	1,68	10 / 400	64	0	60	10,8
		60	2125	1280	495	2,16	10 / 400	64	0	35	
D4D 200 -CA01 -02 ⁽¹⁾	230/400	50	2550	1080	480	0,89	---	63	0	30	12,0
D4E 200 -CA02 -02 ⁽¹⁾	230	50	2380	1100	490	2,15	10 / 400	60	50	40	11,9
		60	2050	1250	525	2,30	10 / 400	60	150	40	

⁽¹⁾ mit Ausblaskanal von 1 m Länge (Sprungdiffusor) gemessen

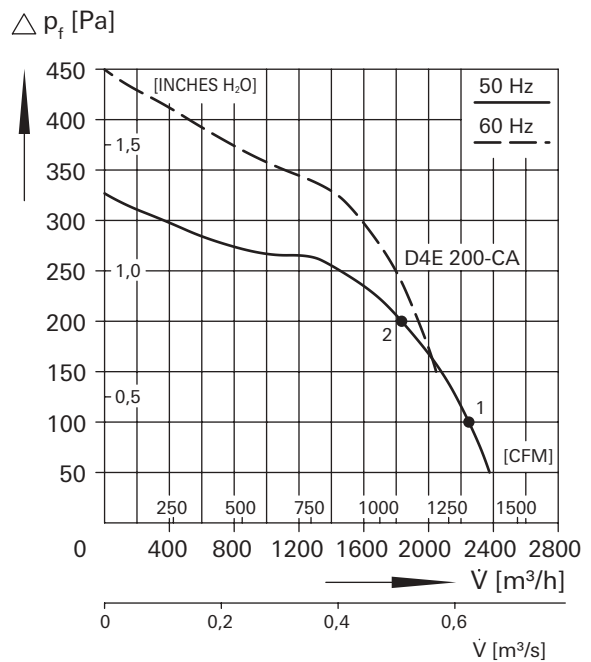
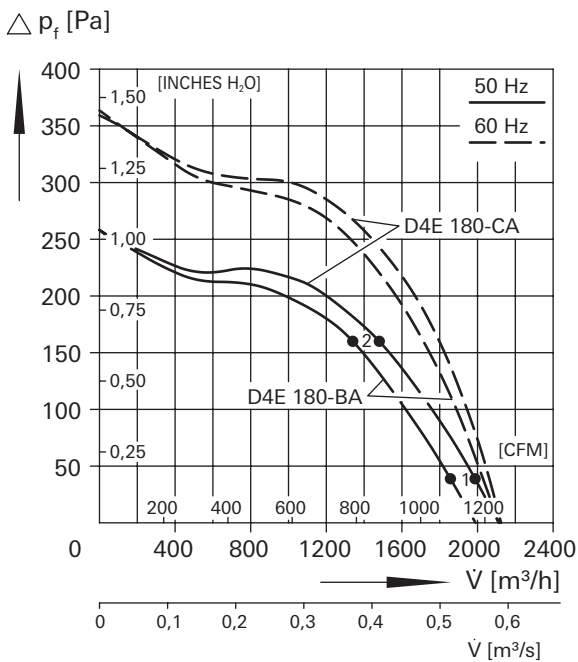
Änderungen vorbehalten



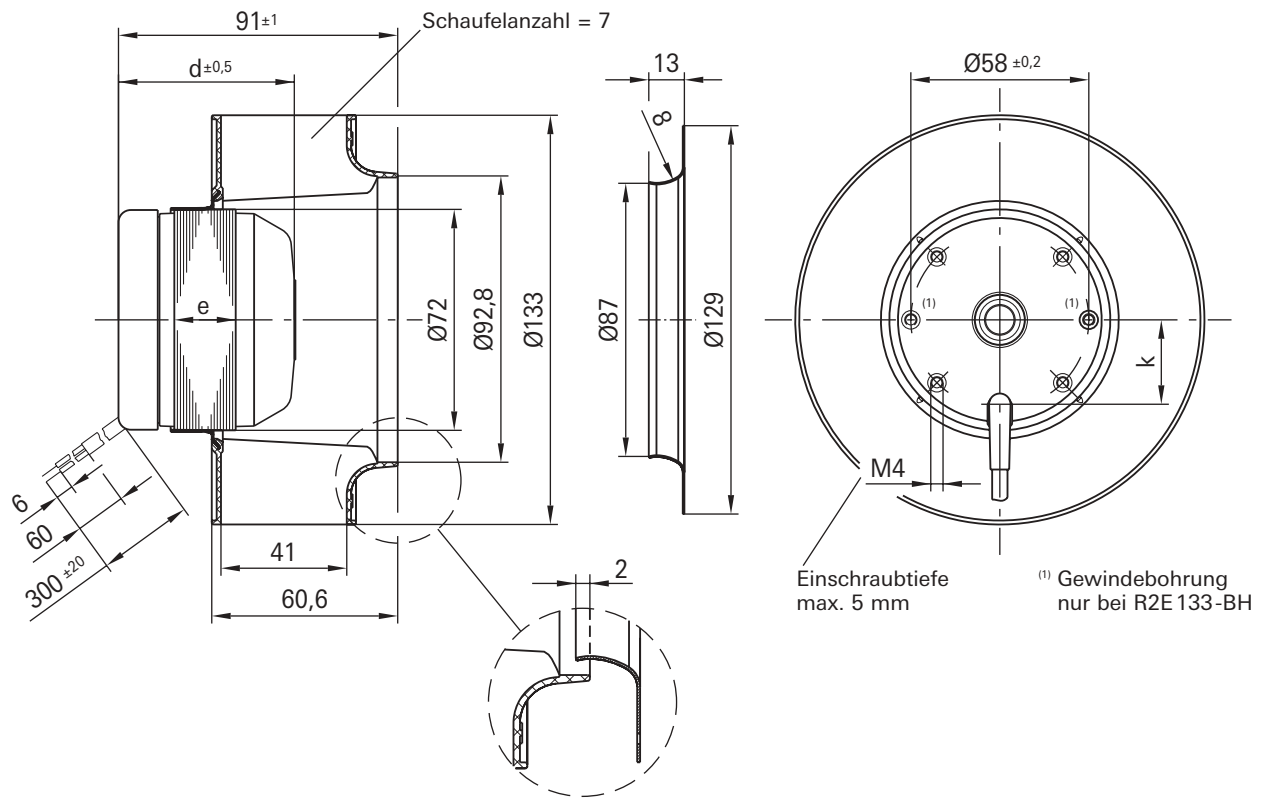
Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
D4D 180-CB	50	1	1100
		2	1275
D4E 180-BA	50	1	1350
		2	1400
D4E 180-CA	50	1	1300
		2	1385



Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
D4D 200-CA	50	1	1125
		2	1260
D4E 200-CA	50	1	1185
		2	1300



Radialventilatoren \varnothing 133, einseitig saugend



Typ	Motor	Einströmdüse	d	e	k
R2E 133 -BH	M2E 052 -BF	09566-2-4013	53,6	15	27,5
R2S 133 -AE	M2S 052 -CA	09566-2-4013	58,0	20	28,5

Material

Vollkunststoffrad aus PA 6.6 GV, Blechrunde eingespritzt

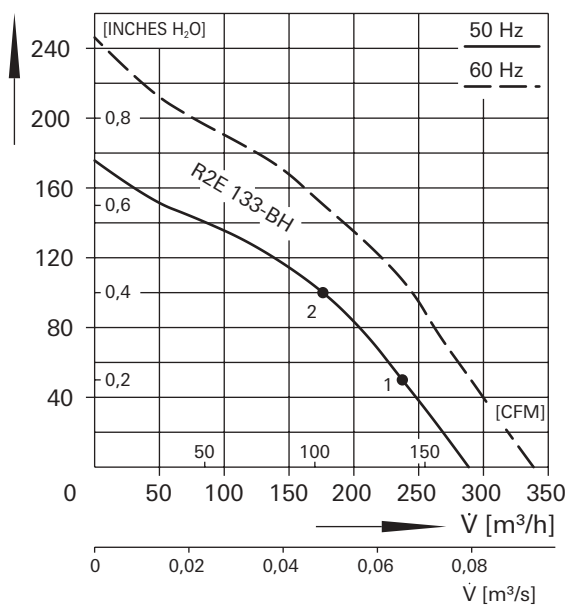
Änderungen vorbehalten

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
R2E 133 -BH66-05	230	50	290	2800	24	0,11	1,0 / 400	56	45	0,7
		60	345	3300	27	0,13	1,0 / 400	60	60	
R2S 133 -AE17-05	230	50	280	2780	36	0,25	---	55	40	0,9
		60	320	3200	34	0,21	---	58	60	

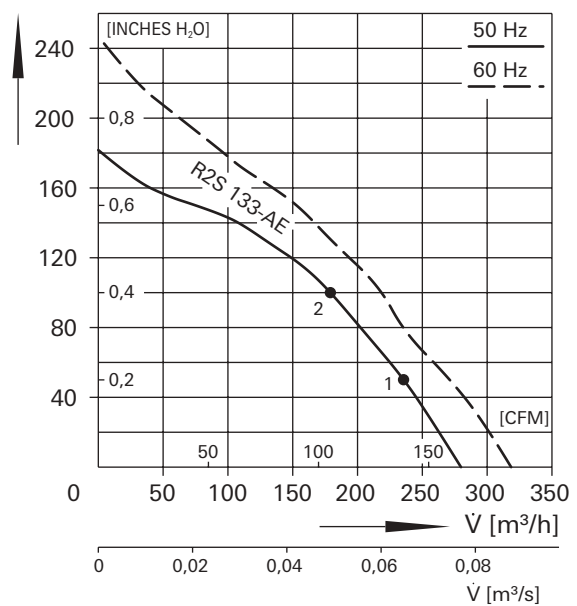
Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R2E 133-BH	50	1 2710	25
		2 2700	26

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R2S 133-AE	50	1 2720	38
		2 2720	38

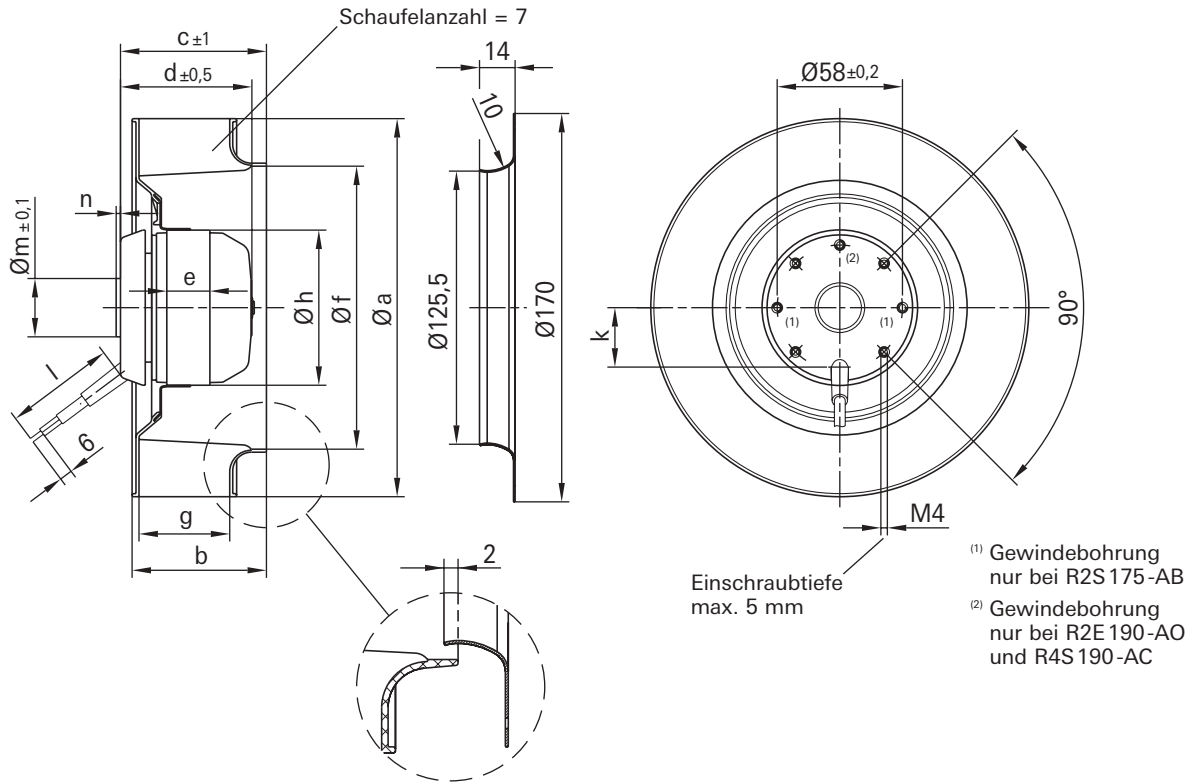
Δp_f [Pa]



Δp_f [Pa]



Radialventilatoren \varnothing 175 / 190, einseitig saugend



Typ	Motor	Einströmdüse	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	n
R2S 175 -AB	M2S052 -CA	09576-2-4013	175	62,0	69,0	61,5	20	131	42,0	72	27,5	400	---	---
R2E 190 -AO	M2E068 -BF	09576-2-4013	190	62,8	68,5	62,7	15	131	44,6	92	27,0	450	27	2
R4S 190 -AC	M4S068 -BF	09576-2-4013	190	62,8	68,5	62,7	15	131	44,6	92	29,0	450	27	2

Material

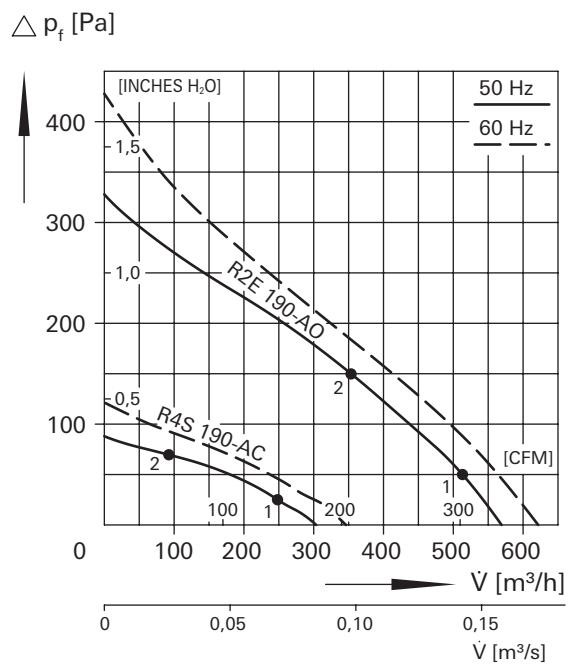
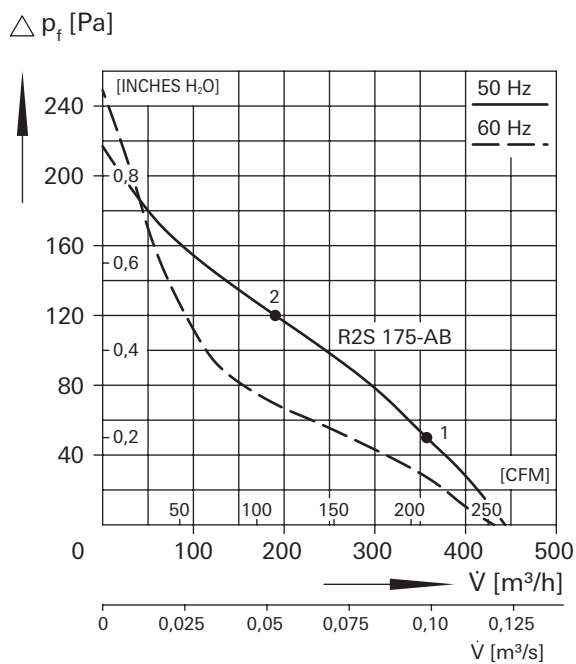
Vollkunststoffrad aus PA 6.6 GV, Blechrande eingespritzt

Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
R2S 175 -AB56 -01	230	50	440	2350	53	0,33	---	61	40	0,9
		60	430	2300	51	0,29	---	60	55	
R2E 190 -AO26 -05	230	50	570	2500	58	0,26	2,0 / 400	62	50	1,2
		60	620	2700	75	0,34	2,0 / 400	64	55	
R4S 190 -AC04 -05	230	50	300	1340	28	0,21	---	54	65	1,2
		60	345	1530	27	0,19	---	57	75	

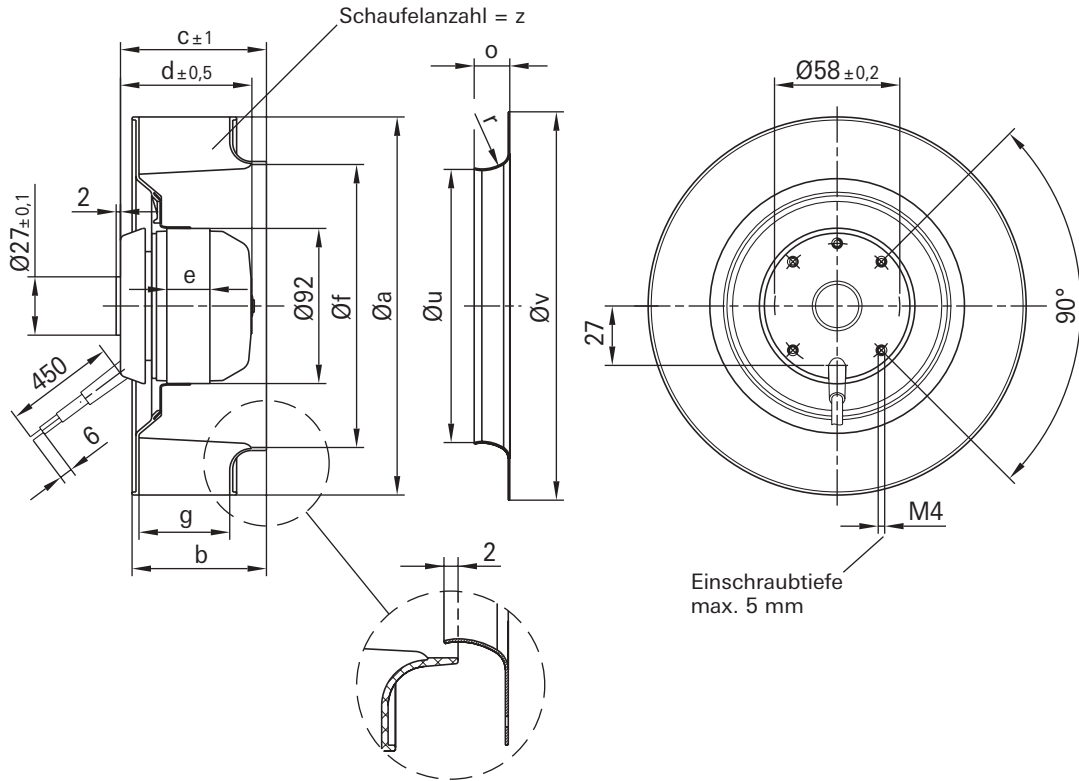
Änderungen vorbehalten

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R2S 175-AB	50	1 2240	54
		2 2120	56

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R2E 190-AO	50	1 2490	59
		2 2410	61
R4S 190-AC	50	1 1340	29
		2 1350	28



Radialventilatoren \varnothing 220 / 225, einseitig saugend



Typ	Motor	Einstromdüse	a	b	c	d	e	f	g	o	r	u	v	z
R2E 220-AA	M2E 068-BF	09609-2-4013	220	63,0	71	63,0	15	159	44,0	21	22	155	252	11
R2E 220-AB	M2E 068-CF	09609-2-4013	220	63,0	71	73,0	25	159	44,0	21	22	155	252	11
R2E 225-BD	M2E 068-DF	96358-2-4013	225	89,3	99	83,0	35	153	62,6	28	25	146	223	7
R4E 225-AT	M4E 068-CF	96358-2-4013	225	89,3	99	72,6	25	153	62,6	28	25	146	223	7

Material

Vollkunststoffrad aus PA 6.6 GV, Blechrunde eingespritzt

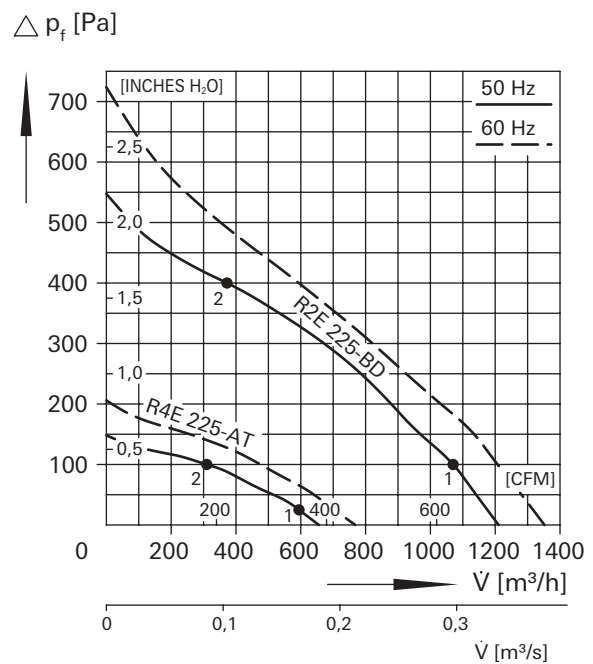
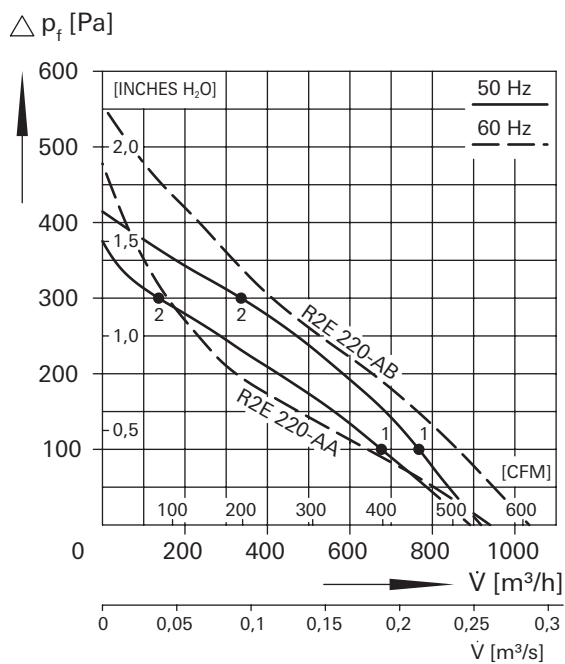
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
R2E 220-AA40-05	230	50	860	2600	85	0,38	3,0 / 400	73	40	1,5
		60	900	2700	90	0,40	2,0 / 400	74	40	
R2E 220-AB06-05	230	50	885	2700	85	0,38	2,5 / 400	72	55	2,5
		60	990	3050	115	0,51	2,5 / 400	75	55	
R2E 225-BD92-09⁽¹⁾	230	50	1200	2650	135	0,60	4,0 / 450	69	60	2,3
		60	1340	2950	200	0,88	4,0 / 450	71	60	
R4E 225-AT01-05	230	50	655	1420	40	0,20	1,5 / 400	59	50	1,8
		60	765	1660	37	0,18	1,0 / 400	61	80	

⁽¹⁾ Isolationsklasse "F"

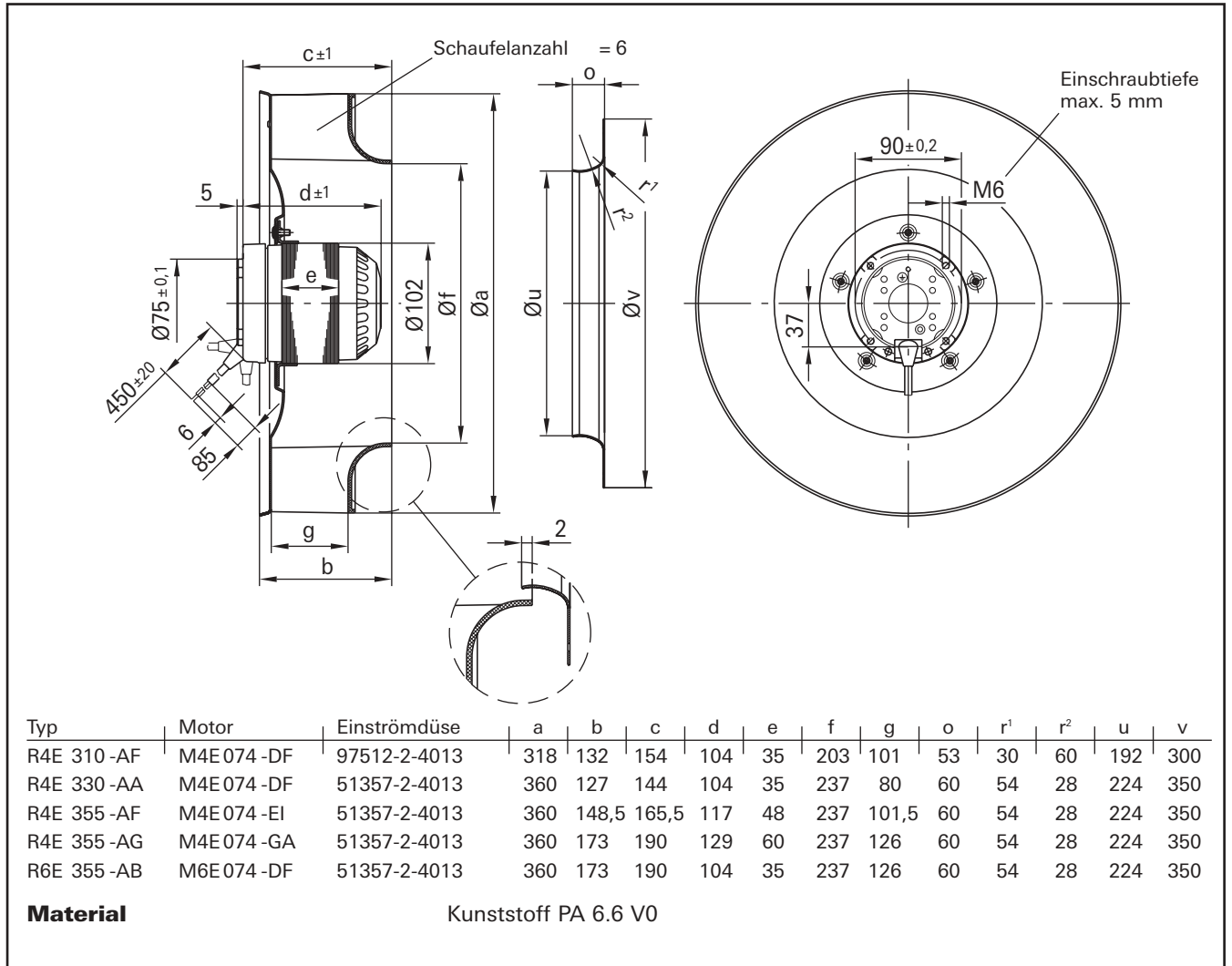
Änderungen vorbehalten

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R2E 220-AA	50	1	2390
		2	2490
R2E 220-AB	50	1	2650
		2	2600

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R2E 225-BD	50	1	2610
		2	2650
R4E 225-AT	50	1	1410
		2	1400



Radialventilatoren \varnothing 310 / 330 / 350, einseitig saugend

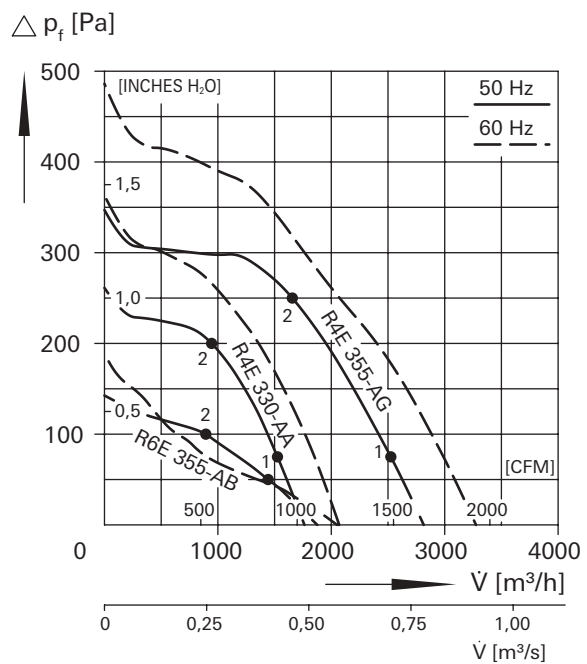
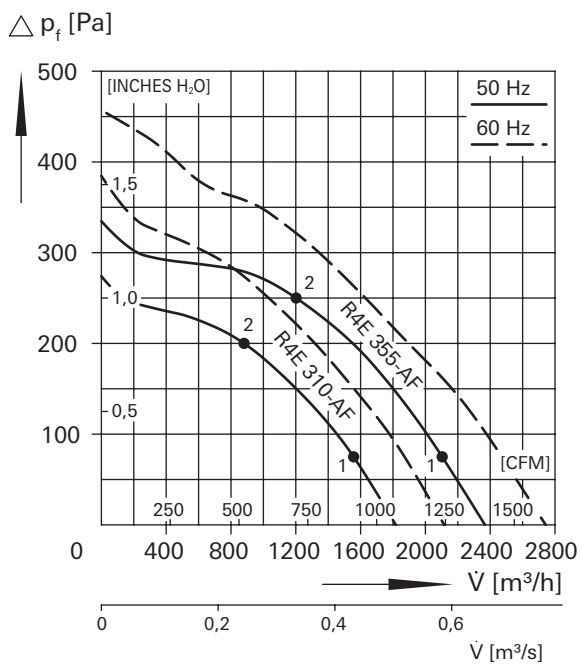


Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
R4E 310 -AF12 -05	230	50	1815	1430	105	0,47	4,0 / 400	67	65	3,5
		60	2115	1670	150	0,67	4,0 / 400	70	50	
R4E 330 -AA06 -05	230	50	1760	1450	95	0,44	4,0 / 400	66	60	3,6
		60	2070	1700	135	0,61	4,0 / 400	69	40	
R4E 355 -AF05 -05	230	50	2365	1410	170	0,78	6,0 / 400	66	55	4,4
		60	2740	1630	250	1,10	6,0 / 400	70	40	
R4E 355 -AG02 -05	230	50	2850	1430	210	0,97	7,0 / 400	67	45	4,5
R6E 355 -AB16 -05	230	50	1875	910	65	0,29	2,0 / 400	61	70	4,0
		60	2050	1000	90	0,40	2,0 / 400	62	50	

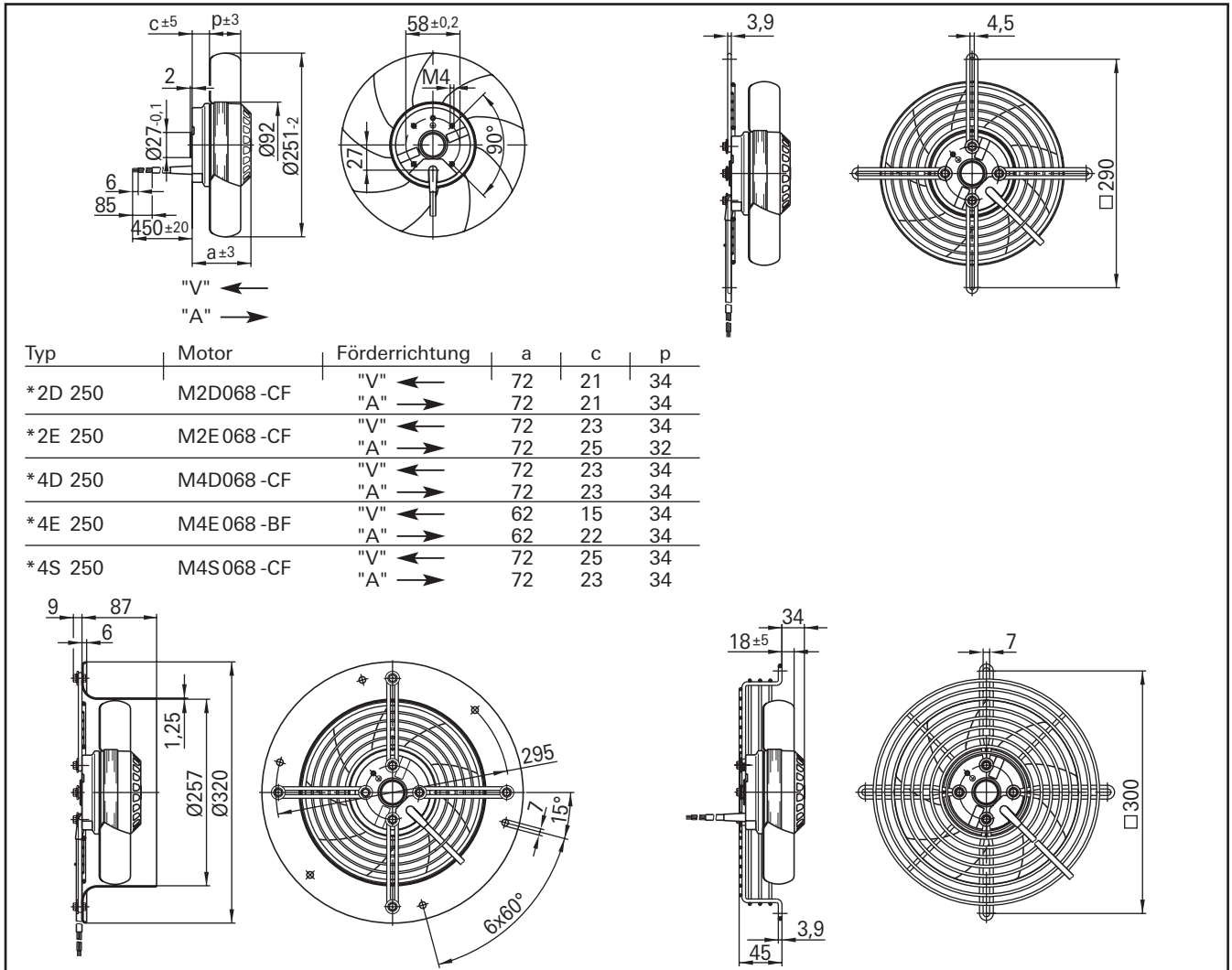
Änderungen vorbehalten

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R4E 310-AF	50	1	1415
		2	1400
R4E 355-AF	50	1	1390
		2	1360

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]	P ₁ [W]
R4E 330-AA	50	1	1420
		2	1395
R4E 355-AG	50	1	1425
		2	1400
R6E 355-AB	50	1	870
		2	835



Axialventilatoren \varnothing 250, S-Reihe



Änderungen vorbehalten

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar bis	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
*2D 250⁽¹⁾	230/400	50	1730	2450	115	0,20	---	72	150	60	1,6
		60	1810	2550	150	0,24	---	73	150	40	
*2E 250	230	50	1815	2500	120	0,53	3,0/400	70	120	60	1,4
		60	1865	2600	160	0,70	3,0/400	71	85	40	
*4D 250⁽¹⁾	230/400	50	975	1390	27	0,07	---	54	70	80	1,4
		60	1100	1560	34	0,08	---	58	70	75	
*4E 250	230	50	970	1410	45	0,21	1,5/400	52	80	40	1,4
		60	1150	1650	45	0,21	1,5/400	57	100	60	
*4S 250	230	50	970	1400	72	0,54	---	58	80	45	1,2
		60	1100	1600	68	0,46	---	61	80	60	

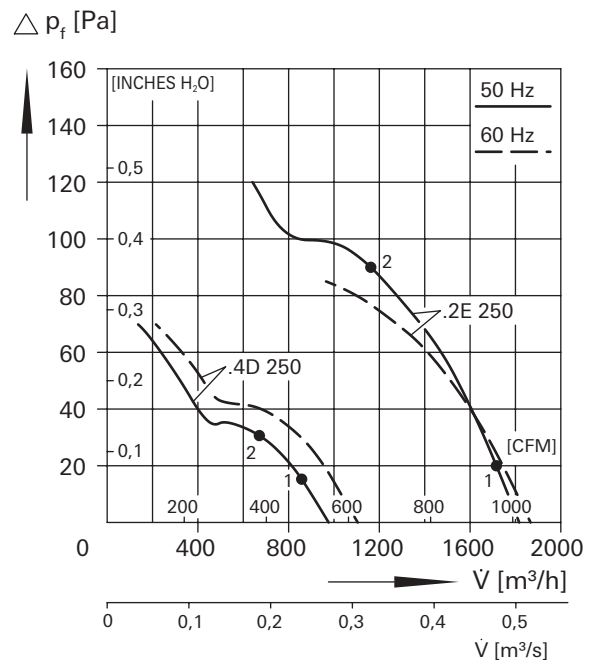
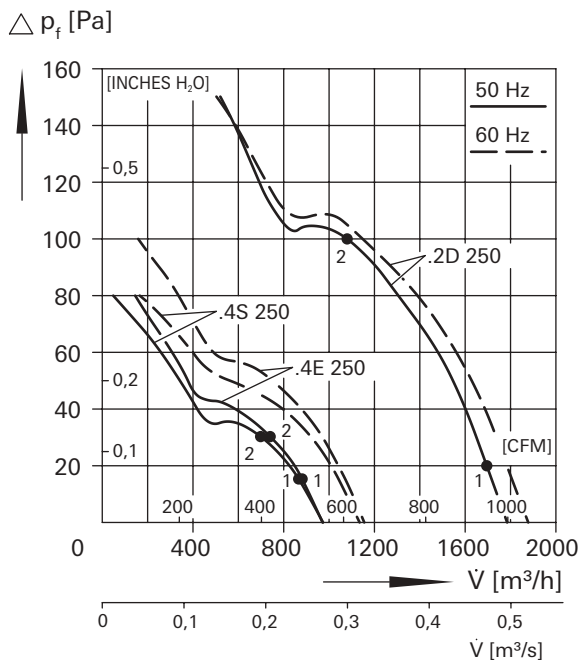
⁽¹⁾ Stromaufnahme bei 400 VAC (Y) ermittelt

Typenauswahl

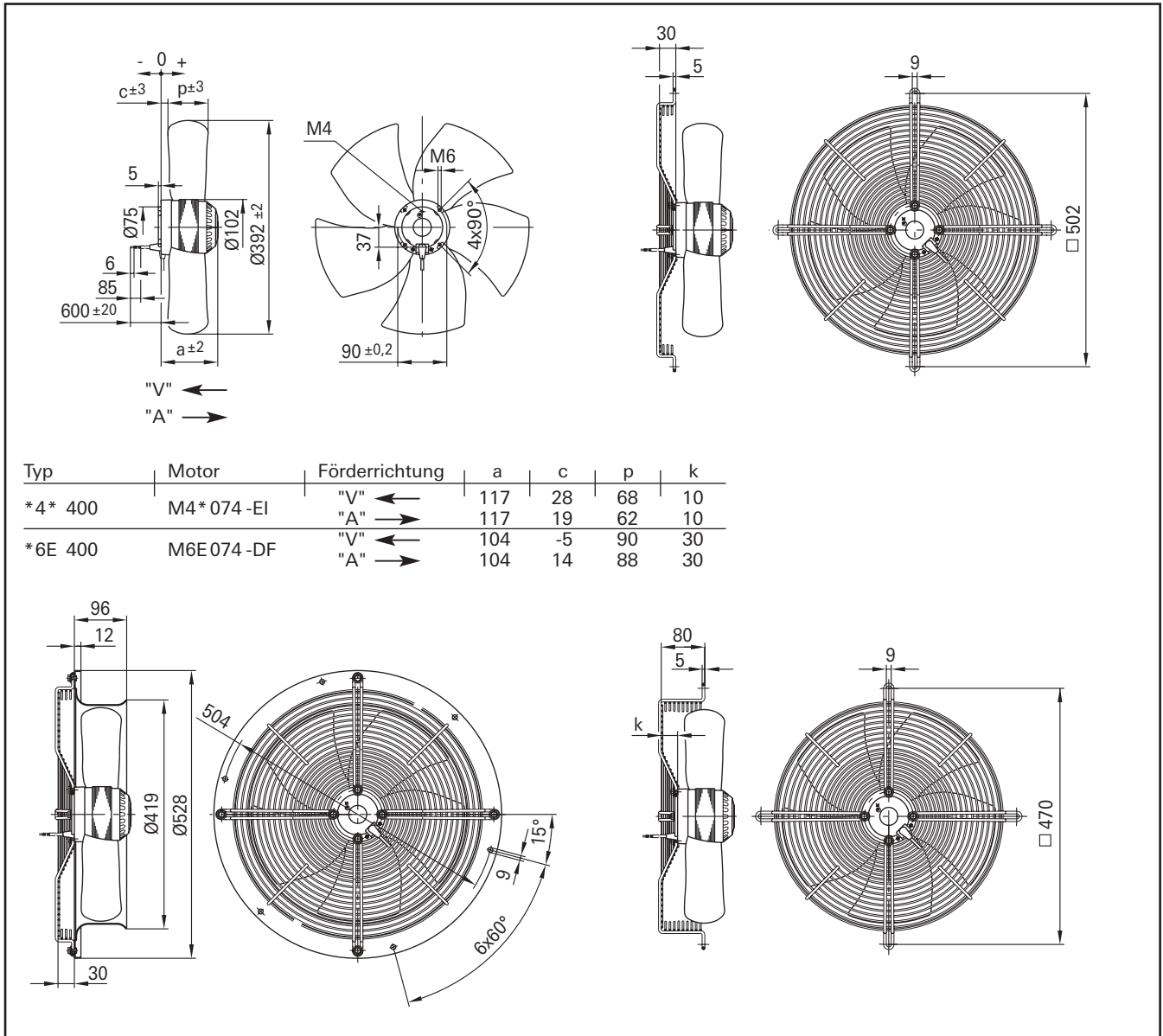
Typ	Kabelauführung	Förderrichtung				
	S/A/B					
*2D 250	S	"V"	A2D 250-AH02 -01	S2D 250-BH02 -01	W2D250-CH02 -01	S2D 250-AH02 -01
		"A"	A2D 250-AI02 -01	S2D 250-BI02 -01	W2D250-CI02 -01	S2D 250-AI02 -01
*2E 250	B	"V"	A2E 250-AL06 -01	S2E 250-BL06 -01	W2E 250-CL06 -01	S2E 250-AL06 -01
		"A"	A2E 250-AM06 -01	S2E 250-BM06 -01	W2E 250-CM06 -01	S2E 250-AM06 -01
*4D 250	S	"V"	A4D 250-AH22 -01	S4D 250-BH22 -01	W4D250-CH22 -01	S4D 250-AH22 -01
		"A"	A4D 250-AI22 -01	S4D 250-BI22 -01	W4D250-CI22 -01	S4D 250-AI22 -01
*4E 250	S	"V"	A4E 250-AH02 -01	S4E 250-BH02 -01	W4E 250-CH02 -01	S4E 250-AH02 -01
		"A"	A4E 250-AI02 -01	S4E 250-BI02 -01	W4E 250-CI02 -01	S4E 250-AI02 -01
*4S 250	S	"V"	A4S 250-AH02 -01	S4S 250-BH02 -01	W4S 250-CH02 -01	S4S 250-AH02 -01
		"A"	A4S 250-AI02 -01	S4S 250-BI02 -01	W4S 250-CI02 -01	S4S 250-AI02 -01

Typ	[Hz]	n		P ₁
		[min ⁻¹]	[W]	
*2D 250	50	1	2455	155
		2	2330	130
*4E 250	50	1	2445	128
		2	2310	141
*4S 250	50	1	2455	155
		2	2330	130

Typ	[Hz]	n		P ₁
		[min ⁻¹]	[W]	
*2E 250	50	1	2445	128
		2	2310	141
*4D 250	50	1	2455	155
		2	2330	130



Axialventilatoren Ø 400, S-Reihe



Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar bis	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
*4D 400⁽¹⁾	230/400	50	4000	1450	135	0,44	---	68	150	40	4,2
		60	4610	1690	185	0,39	---	72	120	40	
*4E 400	230	50	4235	1430	160	0,73	6,0/400	69	150	40	4,2
		60	4950	1700	240	1,06	6,0/400	73	75	40	
*6E 400⁽²⁾	230	50	3290	940	120	0,55	3,0/450	59	50	40	4,0
		60	3780	1080	170	0,75	3,0/400	62	40	40	

Änderungen vorbehalten

⁽¹⁾ auf Anfrage in 400 VAC Δ/Y für 2 Drehzahlstufen, Stromaufnahme bei 400 VAC (Y) ermittelt

⁽²⁾ Isolationsklasse "F"

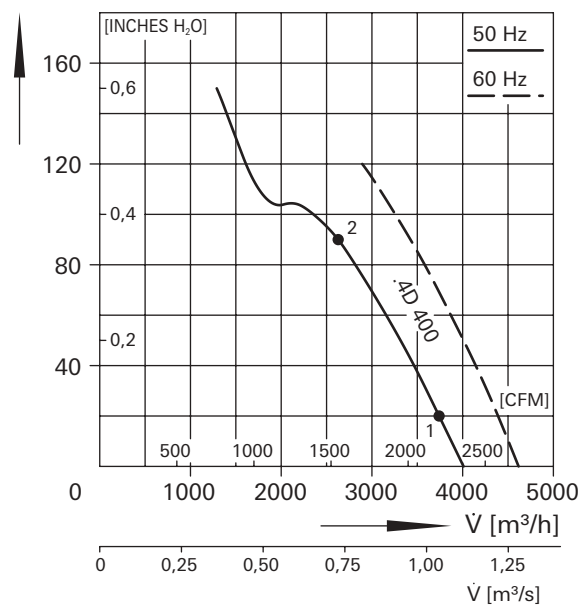
Typenauswahl

Typ	Kabelaufführung	Förderrichtung				
	S/A/B					
*4D 400	B	"V"	A4D 400-AP12 -01	S4D 400-BP12 -30	W4D 400-CP12 -30	S4D 400-AP12 -03
		"A"	A4D 400-AP12 -02	S4D 400-BP12 -31	W4D 400-CP12 -31	S4D 400-AP12 -04
*4E 400	B	"V"	A4E 400-AP02 -01	S4E 400-BP02 -30	W4E 400-CP02 -30	S4E 400-AP02 -03
		"A"	A4E 400-AP02 -02	S4E 400-BP02 -31	W4E 400-CP02 -31	S4E 400-AP02 -04
*6E 400	B	"V"	A6E 400-AP10 -01	S6E 400-BP10 -30	W6E 400-CP10 -30	S6E 400-AP10 -30
		"A"	A6E 400-AP10 -02	S6E 400-BP10 -31	W6E 400-CP10 -31	S6E 400-AP10 -31

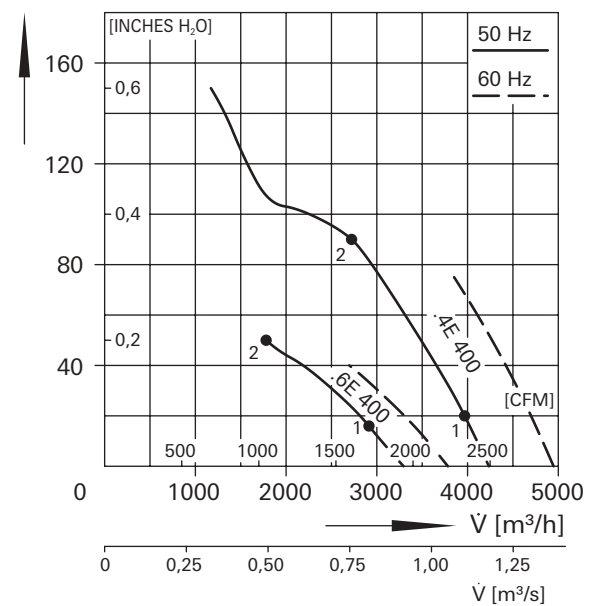
Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]		P ₁ [W]
		1	2	
*4D 400	50	1	1440	152
		2	1415	195

Typ	[Hz]	n [min ⁻¹]		P ₁ [W]
		1	2	
*4E 400	50	1	1430	172
		2	1395	210
*6E 400	50	1	935	126
		2	895	140

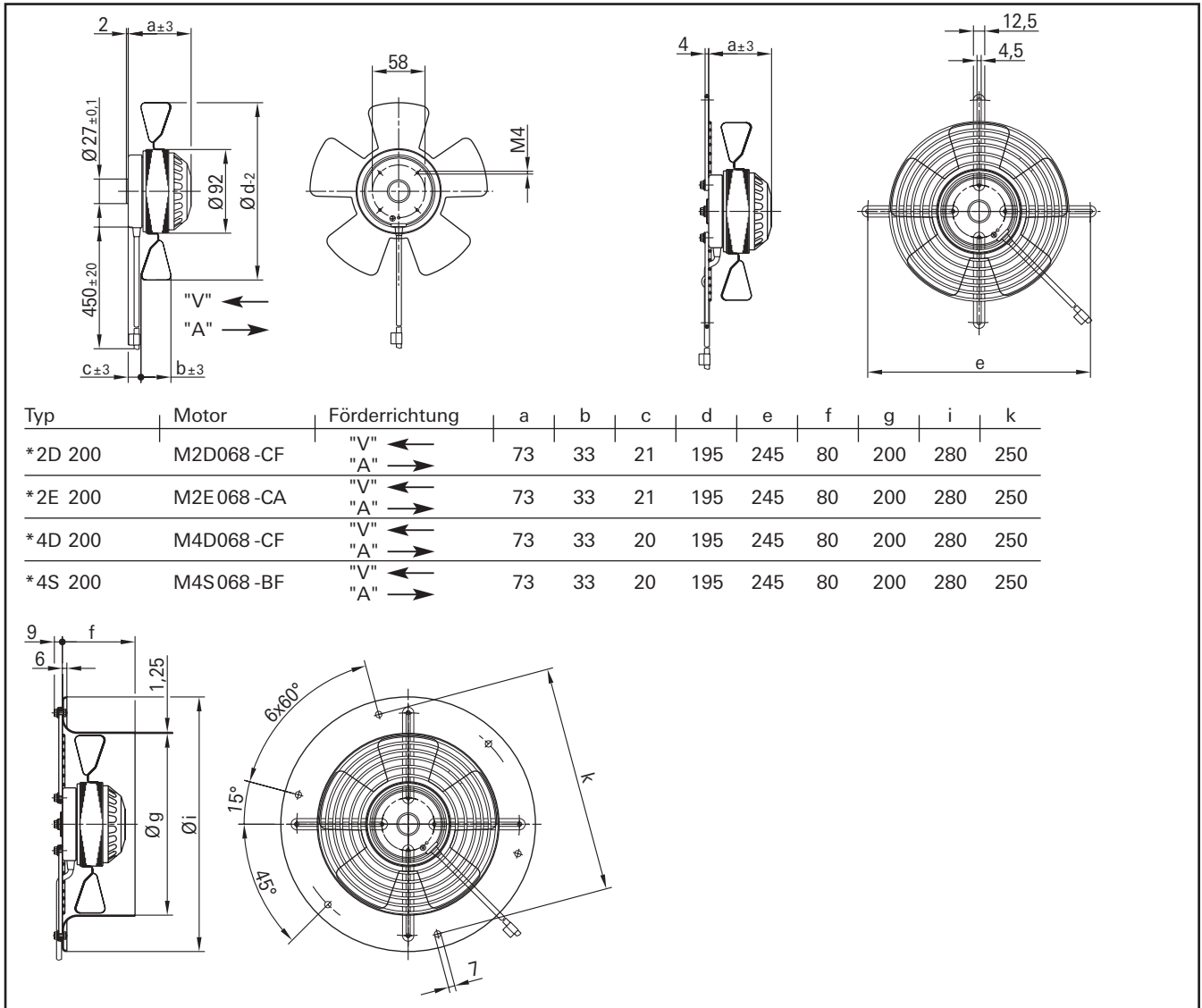
Δp_f [Pa]



Δp_f [Pa]



Axialventilatoren Ø 200, A-Reihe



Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar bis	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
*2D 200⁽¹⁾	230/400	50	830	2800	53	0,15	---	67	140	75	1,7
		60	940	3150	70	0,14	---	70	140	75	
*2E 200	230	50	740	2740	50	0,24	1,5 / 400	65	200	75	1,4
		60	830	3120	61	0,28	1,5 / 400	69	200	75	
*4D 200⁽¹⁾	230/400	50	390	1450	22	0,09	---	51	70	60	1,5
		60	460	1730	21	0,07	---	55	100	80	
*4S 200	230	50	375	1380	40	0,30	---	52	60	50	1,2
		60	445	1630	34	0,24	---	53	80	65	

⁽¹⁾ Stromaufnahme bei 400 VAC (Y) ermittelt

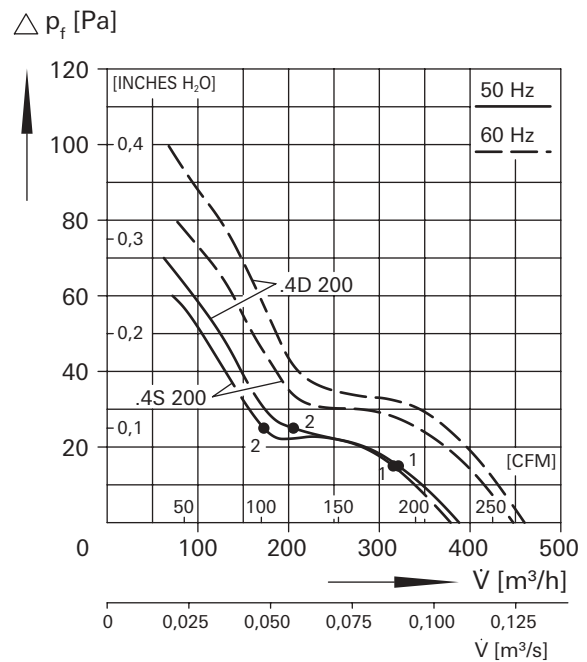
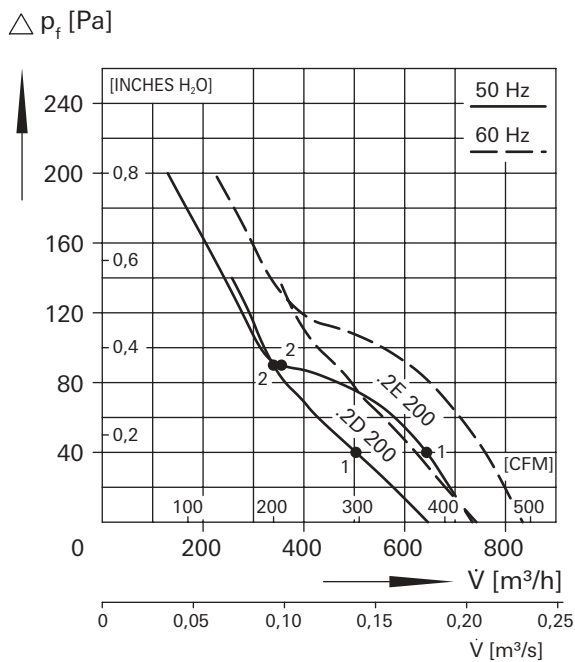
Änderungen vorbehalten

Typenauswahl

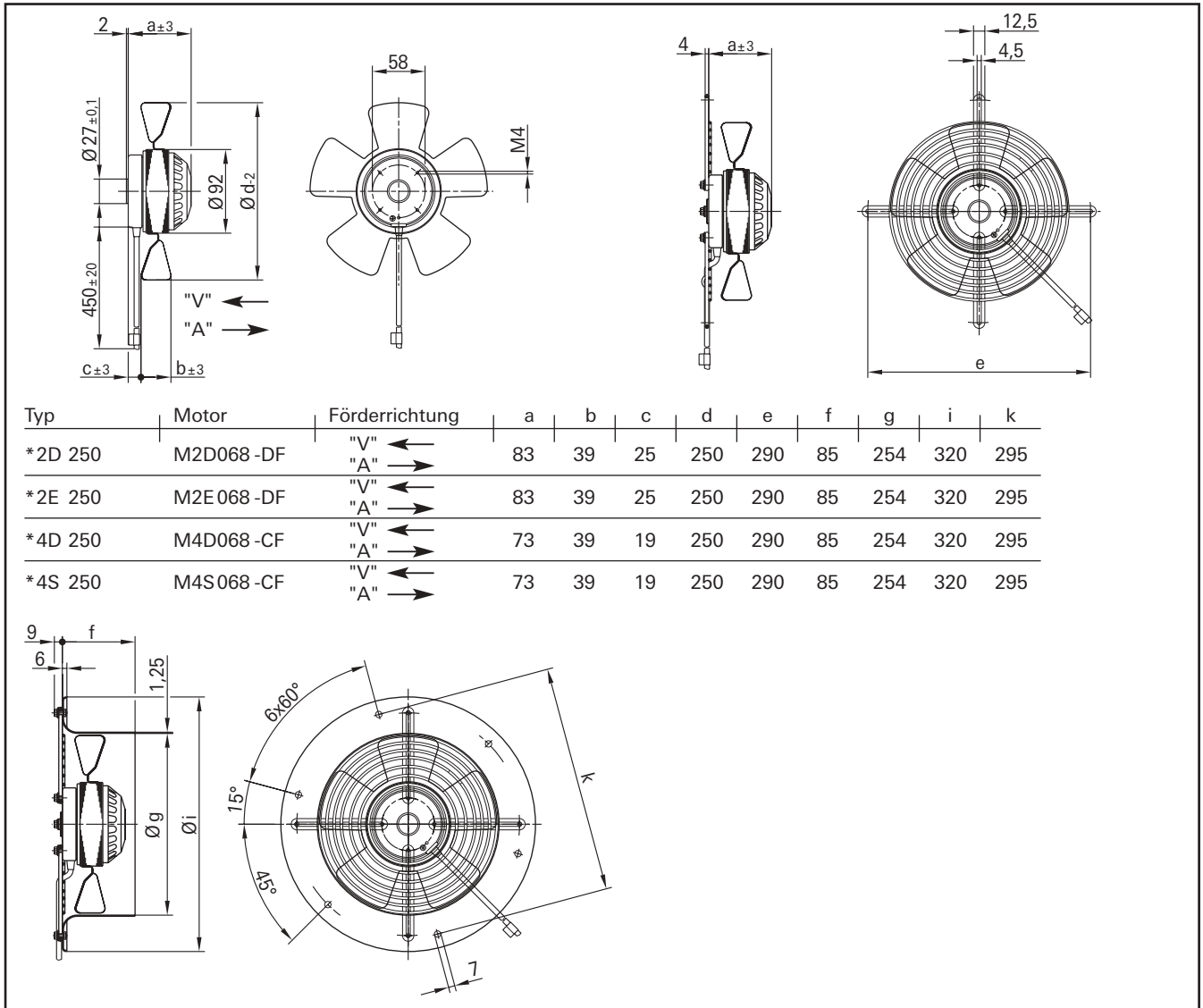
Typ	Kabelaufführung	Förderrichtung			
	S/A/B				
*2D 200	S	"V"	A2D 200-AA02 -01	S2D 200-BA02 -01	W2D 200-CA02 -01
		"A"	A2D 200-AA02 -02	S2D 200-BA02 -02	W2D 200-CA02 -02
*2E 200	B	"V"	A2E 200-AF02 -01	S2E 200-BF02 -01	W2E 200-CF02 -01
		"A"	A2E 200-AF02 -02	S2E 200-BF02 -02	W2E 200-CF02 -02
*4D 200	S	"V"	A4D 200-AA04 -01	S4D 200-BA04 -01	W4D 200-CA04 -01
		"A"	A4D 200-AA04 -02	S4D 200-BA04 -02	W4D 200-CA04 -02
*4S 200	S	"V"	A4S 200-AA02 -01	S4S 200-BA02 -01	W4S 200-CA02 -01
		"A"	A4S 200-AA02 -02	S4S 200-BA02 -02	W4S 200-CA02 -02

Typ	[Hz]	n		P ₁
		[min ⁻¹]	[W]	
*2D 200	50	1	2785	53
		2	2770	55
*2E 200	50	1	2670	51
		2	2670	50

Typ	[Hz]	n		P ₁
		[min ⁻¹]	[W]	
*4D 200	50	1	1460	24
		2	1460	24
*4S 200	50	1	1375	40
		2	1380	39



Axialventilatoren \varnothing 250, A-Reihe



Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Einsetzbar bis	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	Pa	°C	kg
*2D 250⁽¹⁾	230/400	50	1685	2650	110	0,22	---	72	300	70	2,2
		60	1845	2950	160	0,26	---	75	300	40	
*2E 250	230	50	1610	2550	115	0,51	4,0/400	72	150	55	2,2
		60	1740	2750	165	0,74	4,0/400	73	130	50	
*4D 250⁽¹⁾	230/400	50	890	1420	30	0,09	---	58	90	75	1,6
		60	1035	1650	35	0,08	---	62	100	75	
*4S 250	230	50	870	1400	72	0,53	---	58	80	40	1,7
		60	1000	1620	67	0,46	---	62	100	50	

⁽¹⁾ Stromaufnahme bei 400 VAC (Y) ermittelt

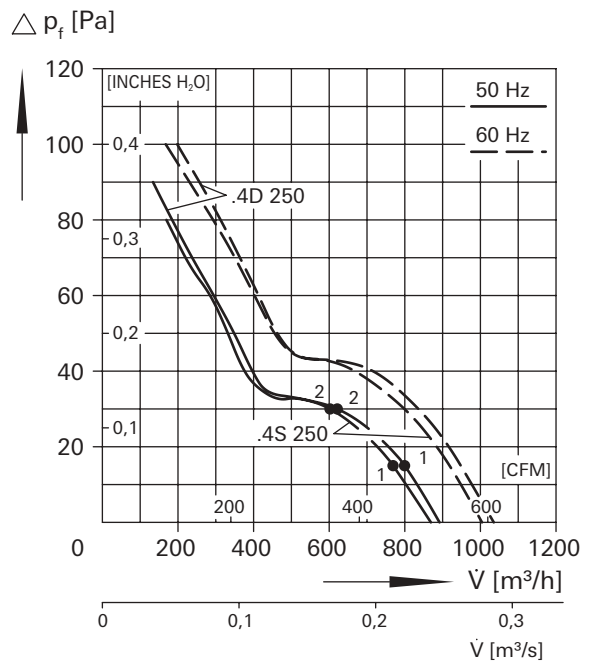
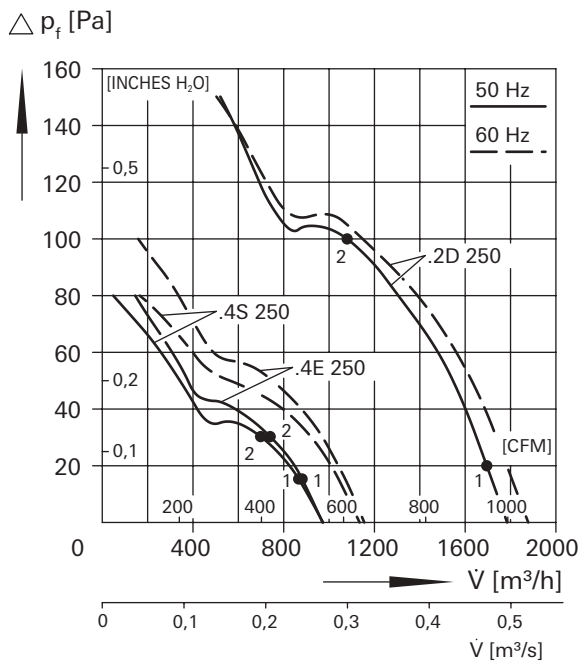
Änderungen vorbehalten

Typenauswahl

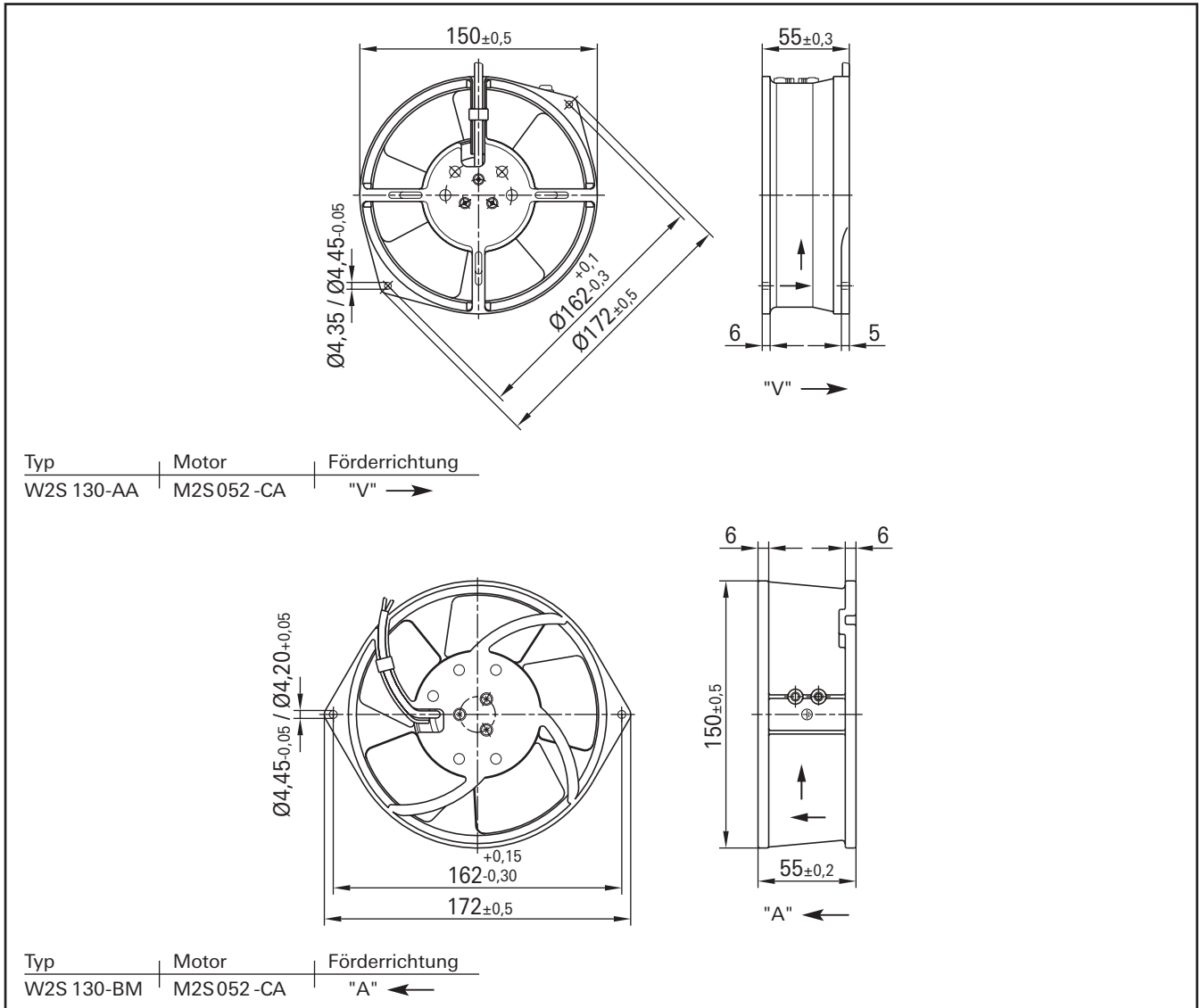
Typ	Kabelaufführung	Förderrichtung			
	S/A/B				
*2D 250	S	"V"	A2D 250-AA02 -01	S2D 250-BA02 -01	W2D 250-CA02 -01
		"A"	A2D 250-AA02 -02	S2D 250-BA02 -02	W2D 250-CA02 -02
*2E 250	B	"V"	A2E 250-AE65 -01	S2E 250-BE65 -01	W2E 250-CE65 -01
		"A"	A2E 250-AE65 -02	S2E 250-BE65 -02	W2E 250-CE65 -02
*4D 250	S	"V"	A4D 250-AA04 -01	S4D 250-BA04 -01	W4D 250-CA04 -01
		"A"	A4D 250-AA04 -02	S4D 250-BA04 -02	W4D 250-CA04 -02
*4S 250	S	"V"	A4S 250-AA02 -01	S4S 250-BA02 -01	W4S 250-CA02 -01
		"A"	A4S 250-AA02 -02	S4S 250-BA02 -02	W4S 250-CA02 -02

Typ	[Hz]	n		P ₁ [W]
		[min ⁻¹]		
*2D 250	50	1	2645	123
		2	2615	131
*2E 250	50	1	2520	122
		2	2480	126

Typ	[Hz]	n		P ₁ [W]
		[min ⁻¹]		
*4D 250	50	1	1420	32
		2	1410	33
*4S 250	50	1	1400	70
		2	1395	71



AC Kompaktventilatoren \varnothing 130



Änderungen vorbehalten

Typ	Spannung VAC	Frequenz Hz	Luffördermenge m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Leistungsaufnahme W	Kondensator μF/VDB	Geräuschpegel dBA	Einsetzbar bis Pa	Zul. Umgeb.temp. °C	Masse ca. kg
W2S 130-AA25-01	115	50 60	325 380	2800 3250	41 38	---	49 53	80 120	60 80	1,1
W2S 130-AA03-01	230	50 60	325 380	2800 3250	45 39	---	49 53	80 120	50 70	1,2
W2S 130-BM15-01	115	50 60	380 425	2700 3050	47 46	---	60 62	---	50 70	1,1
W2S 130-BM03-01	230	50 60	380 425	2700 3050	47 46	---	60 62	---	50 70	1,1

Material

Gehäuse:

Aluminium Druckguss

Lüfterrad:

Stahlblech, direkt auf den Rotor geschweißt und schwarz einbrennlackiert

Lagerung

wartungsfreie Kugellager

Drehrichtung

linksdrehend, auf Rotor gesehen

Förderrichtung

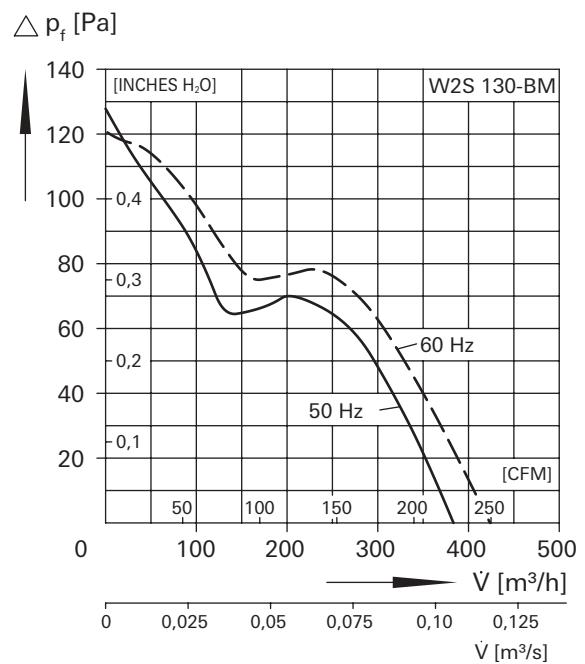
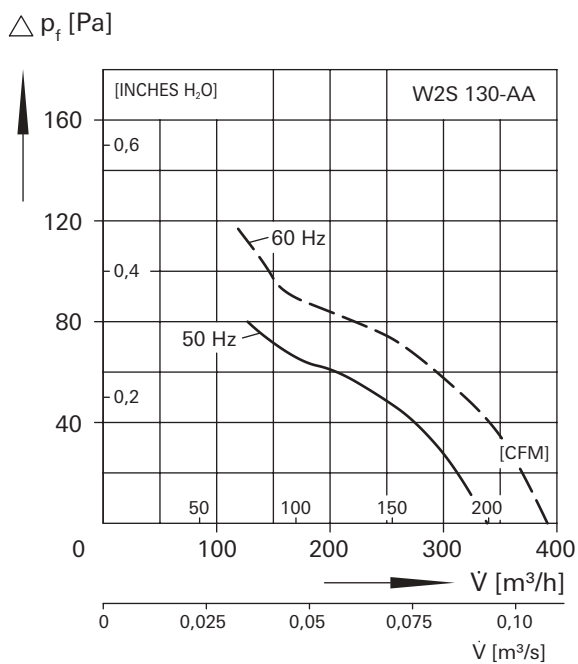
"V", über Streben blasend / "A", über Streben saugend

Elektrischer Anschluss

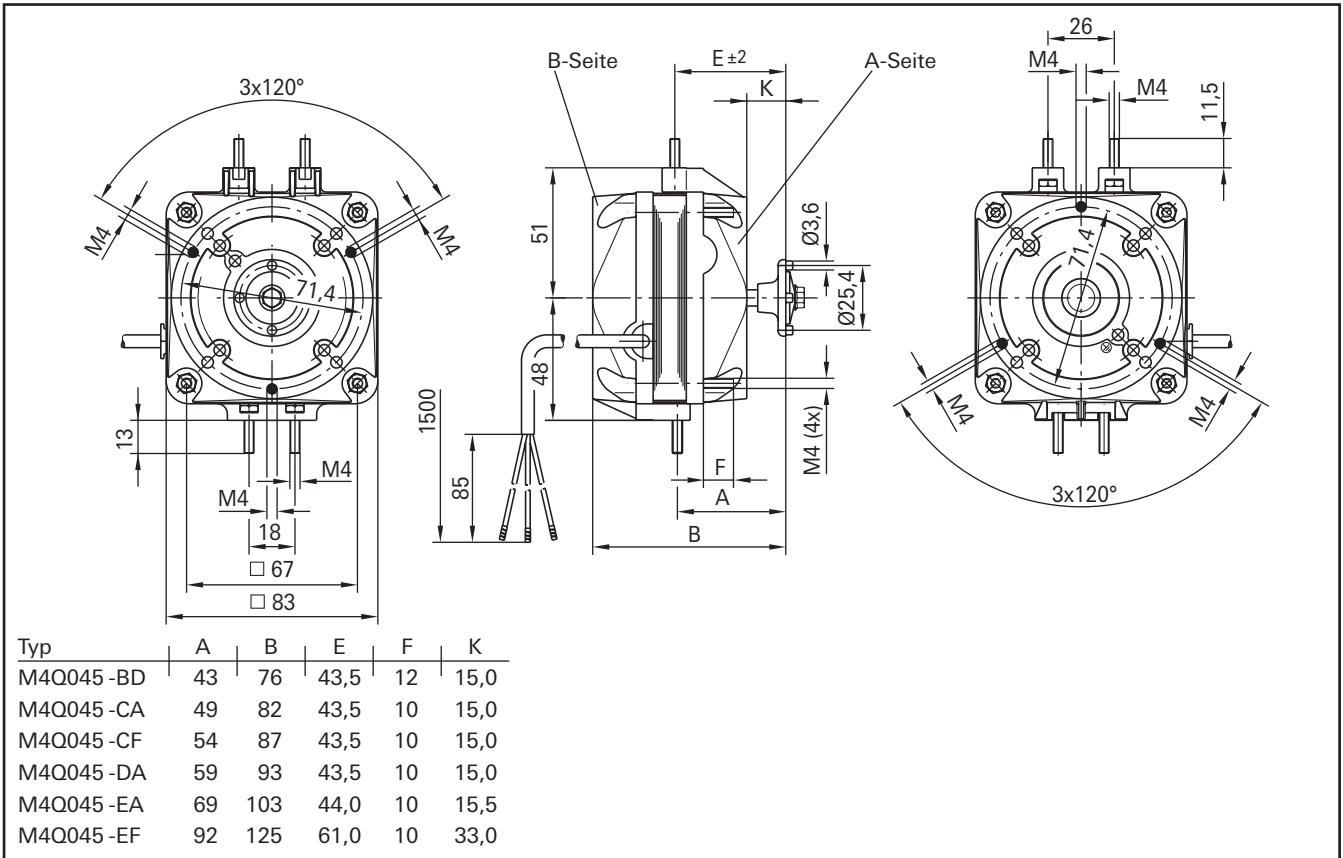
Kabellänge: 330 mm ab Wandring

Zulassungen

UL, VDE, CSA



Q-Motor Multifunktionsmotor



Typ	Spannung VAC	Frequenz Hz	Drehzahl min ⁻¹	Leistungsabgabe W	Leistungsaufnahme W	Stromaufnahme A	Zul. Umgeb. temp. °C	Masse ca. kg
M4Q045-BD01-75	230	50	1300	5	29	0,19	-30 .. +40	0,9
		60	1550	5	26	0,17	-30 .. +40	0,9
M4Q045-CA01-75	230	50	1300	7	31	0,20	-30 .. +40	1,1
		60	1550	8	30	0,20	-30 .. +40	1,1
M4Q045-CA03-75	230	50	1300	10	36	0,25	-30 .. +40	1,2
		60	1550	9	34	0,22	-30 .. +40	1,2
M4Q045-CF01-75	230	50	1300	16	60	0,42	-30 .. +40	1,3
		60	1550	16	58	0,36	-30 .. +40	1,3
M4Q045-DA01-75	230	50	1300	18	70	0,48	-30 .. +40	1,6
		60	1550	18	62	0,42	-30 .. +40	1,6
M4Q045-DA05-75	230	50	1300	23	86	0,62	-30 .. +40	1,6
		60	1550	25	80	0,55	-30 .. +40	1,6
M4Q045-EA01-75	230	50	1300	25	90	0,62	-30 .. +40	2,0
		60	1550	26	80	0,55	-30 .. +40	2,0
M4Q045-EF01-75	230	50	1300	34	110	0,75	-30 .. +40	2,2
		60	1550	34	100	0,65	-30 .. +40	2,2

Änderungen vorbehalten

Allgemeine Beschreibung

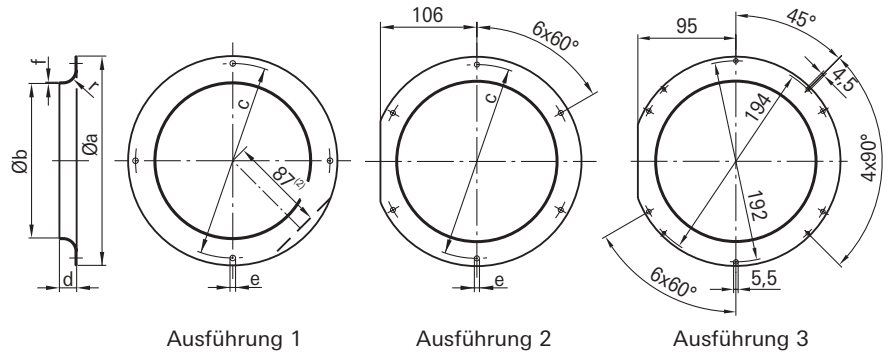
- Die Fußbefestigung ist mit Spurmaß 26 mm (Höhe 51 mm) oder 18 mm (Höhe 48 mm) möglich.
- In den Lagerschilden sind jeweils auf den gegenüberliegenden Seiten die M4 Schrauben in den Füßen unverlierbar montiert. Befestigungsmuttern mit Sperrverzahnung gehören nicht zum Lieferumfang und müssen bei Bedarf separat bestellt werden.
- Lagerschilde A- und B-seitig, Gewindebohrungen 3 x M4, Lochkreisdurchmesser 71,4 mm.
- M4 Gewindeenden auf A-seitigem Lagerschild zur Befestigung von Schutzgitter und Wandring.
- Kabellänge 1500 mm, Schlauchleitung 3 x 0,5 mm² mit Aderendkralle.

Zulassungen

VDE, CE

Zubehör

Einströmdüsen für vorwärts gekrümmte Radialventilatoren



Baugröße	Bestell-Nr.	Ausf.	a	b	c	d	e	f	r
076/085 ⁽¹⁾	09560-2-4013	1	92	63,4	84	6	3x4,2	0,8	6,8
097 ⁽¹⁾	09563-2-4013	1	116	80	108	10	3x4,5	0,8	10
108	09566-2-4013	1	129	87	118	13	4x4,5	1,0	8
120	09569-2-4013	1	142	100	132	9	4x4,5	1,0	8
133	09572-2-4013	1	150	112	142	12	4x4,5	1,0	10
140/146	09576-2-4013	1	170	125,5	158	14	4x4,5	1,25	10
160	09588-2-4013	1 ⁽²⁾	185	130	175	17	4x4,5	0,75	12
180	09597-2-4013	3	210	149	---	28	---	1,25	25
200	09605-2-4013	2	230	175	213	24	6x5,5	1,25	20

⁽¹⁾ 3 Bohrungen um 120° versetzt

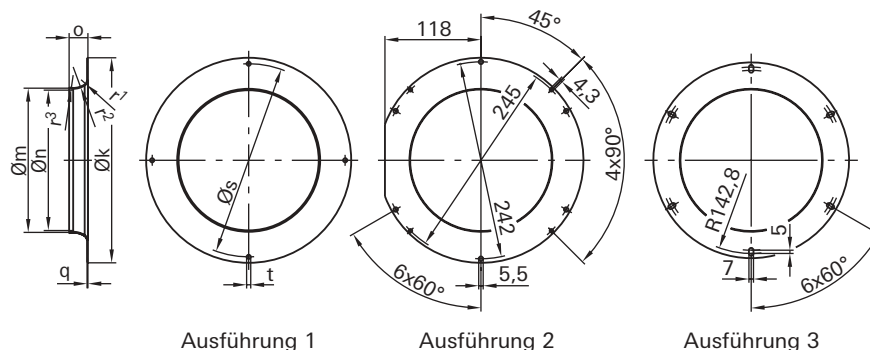
⁽²⁾ Maß 87 nur bei 09588-2-4013

Werkstoff:

sendzimirverzinktes Stahlblech

Zubehör

Einströmdüsen für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren



Lüfterrad Baugröße	Material ⁽¹⁾	Einströmdüse												
		Bestell-Nr.	Ausf.	k	m	n	o	q	r ¹	r ²	r ³	s	t	
133	K	09566-2-4013	1	129	87	---	13	1	8	---	---	118	4x4,5	
175/190	K	09576-2-4013	1	170	125,5	---	14	1,25	10	---	---	158	4x4,5	
220	K	09609-2-4013	2	252	155	---	21	0,8	22	---	---	---	---	
225	K	96358-2-4013	1	223	146	---	28	1,5	25	---	---	210	4x4,5	
250	K	96359-2-4013	1	255	164,5	---	31	1,5	28	---	---	240	4x4,5	
310	K	97512-2-4013	3	300	192	---	53	1	30	60	---	---	---	
330/355	K	51357-2-4013	1	350	224	---	60	1,5	54	28	---	325	4x4,5	
250	S	96359-2-4013	1	255	164,5	---	31	1,5	28	---	---	240	4x4,5	
270/280	S	96360-2-4013	1	280	182,5	---	35	1,5	31	---	---	260	4x4,5	
310	A	31050-2-4013	1	300	211	208,1	48	1,25	18	55,5	35	280	4x4,5	
310 ⁽²⁾	A	31051-2-4013	1	300	211	209,2	27,5	1,25	10	32	20	280	4x4,5	
355	A	35560-2-4013	1	350	240	236,4	60	1,5	22,5	70	44	325	4x4,5	
355 ⁽²⁾	A	35561-2-4013	1	350	240	238	30	1,5	11	35	22	325	4x4,5	
385	A	54477-2-4013	1	370	268	---	66	1,25	22	50	90	345	4x4,5	
400	A	54476-2-4013	1	370	257	---	66	1,5	22	50	90	345	4x4,5	
450	A	54478-2-4013	1	413	287	---	71	1,5	25	55	100	390	6x9	
500	A	54480-2-4013	1	456	323	---	79	1,5	28	65	115	430	6x9	

⁽¹⁾ Erläuterung Material: K = Kunststoff ; S = Stahlblech ; A = Aluminium

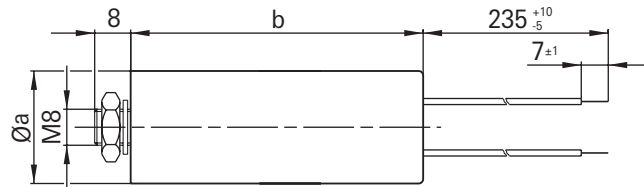
⁽²⁾ kurze Einströmdüse

Werkstoff:

sendzimirverzinktes Stahlblech

Zubehör

MKP Motorkondensatoren ohne Sicherung



Kapazität	Bestell-Nr.	a	b
1,0 µF	02100-4-7320 ⁽¹⁾	28	58
1,5 µF	99282-4-7320 ⁽¹⁾	28	58
2,0 µF	99283-4-7320 ⁽¹⁾	28	58
2,5 µF	02103-4-7320 ⁽¹⁾	28	55
3,0 µF	68462-4-7320 ⁽¹⁾	28	55
4,0 µF	99284-4-7320	32	55
5,0 µF	02101-4-7320	36	58
6,0 µF	99285-4-7320	36	70
7,0 µF	66788-4-7320 ⁽¹⁾	36	70
8,0 µF	99286-4-7320	40	70
10,0 µF	99287-4-7320	40	70
14,0 µF	30457-4-7320	45	71

⁽¹⁾ mit Aderendkrallen

Werkstoff:

Gehäuse aus Thermoplast

Anschlussleitung:

eindräftige PVC-Aderleitung 0,5 mm²
(mit Aderendkralle mehrdräftig 16x 0,2 mm²)

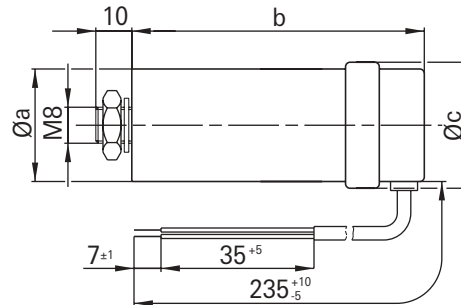
Zulassung:

VDE gemäß DIN EN 60252 (VDE 0560/8)

400 VDB; -25 .. +85 °C; 30.000 Std. HPFMS

450 VDB; -25 .. +85 °C; 10.000 Std. HPFNT

MKP Motorkondensatoren mit Sicherung



Kapazität	Bestell-Nr.	a	b	c
1,0 µF	02151-4-7320	25	max. 77	28
1,5 µF	02155-4-7320	25	74	28
2,0 µF	02156-4-7320	25	max. 77	28
2,5 µF	02159-4-7320	30	max. 71	33
3,0 µF	02160-4-7320	30	71	33
4,0 µF	02161-4-7320	25	max. 104	28
5,0 µF	02162-4-7320	25	104	28
6,0 µF	02163-4-7320	30	101	33
7,0 µF	02164-4-7320	30	101	33
8,0 µF	02165-4-7320	30	max. 102	33
10,0 µF	02166-4-7320	35	max. 96	38
12,0 µF	02167-4-7320	40	96	43
25,0 µF	02170-4-7320	40	116	48

Kennzeichnung:

FPU oder P2 gemäß IEC 252
 - flamsicher
 - platsicher
 - unterbrechend

Ausführung:

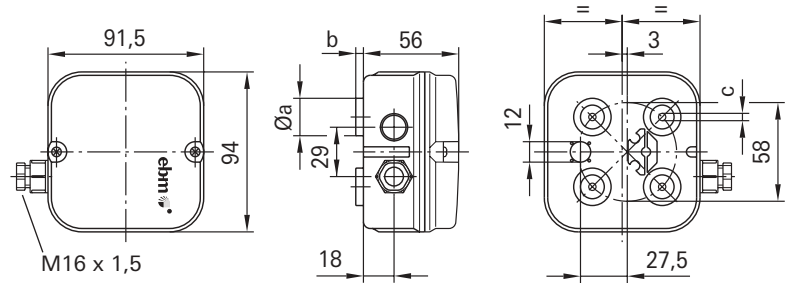
Kunststoffkappe, Alubecher und Kabel

Zulassung:

VDE gemäß DIN EN 60252 (VDE 0560/8)

420 VDB; -25 .. +85 °C; 30.000 Std. HPFMS
 470 VDB; -25 .. +85 °C; 10.000 Std. HPFNT

Klemmkasten



Motor	Klemmleiste	Bestell-Nr.	a	b	c
068	4polig	64442-1-7612	22	5	4,3
068	7polig	64444-1-7612	22	5	4,3
074	4polig	64443-1-7612	12x14,5	10,5	5,5
074	7polig	64445-1-7612	12x14,5	10,5	5,5

Ausführung

2teiliger Klemmkasten (mit M16 x 1,5 Verschraubung) für Motoren der Baugröße 068 oder 074, mit 4- oder 7poliger Klemmleiste. Geeignet zum Einbau eines Kondensators bis max. 10 µF.

Werkstoff:

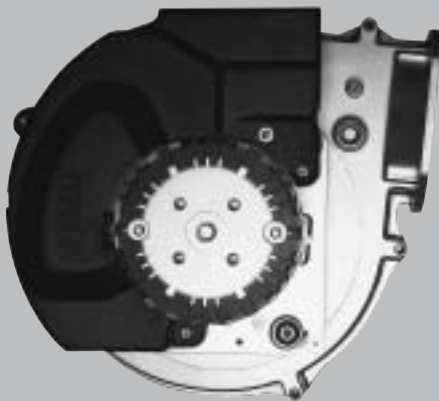
Klemmkasten aus ABS

Schutzart:

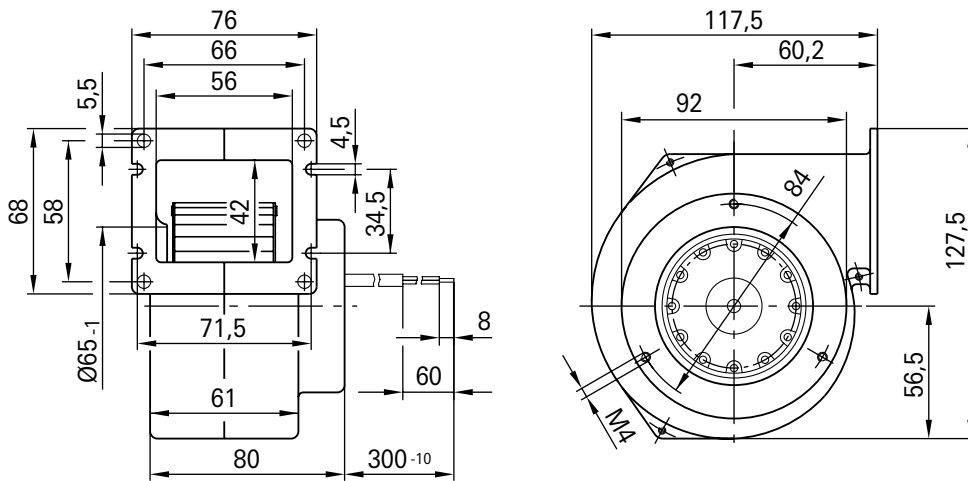
IP 54

● *Express* **Service-Center**

**Universaltypen für den
Ersatzteilbedarf**

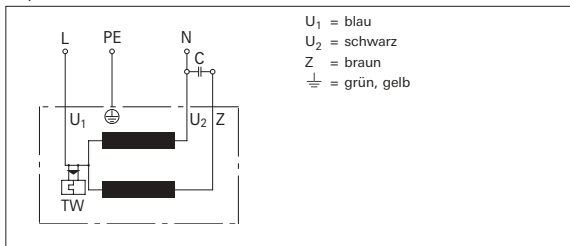


Radialgebläse \varnothing 076, einseitig saugend

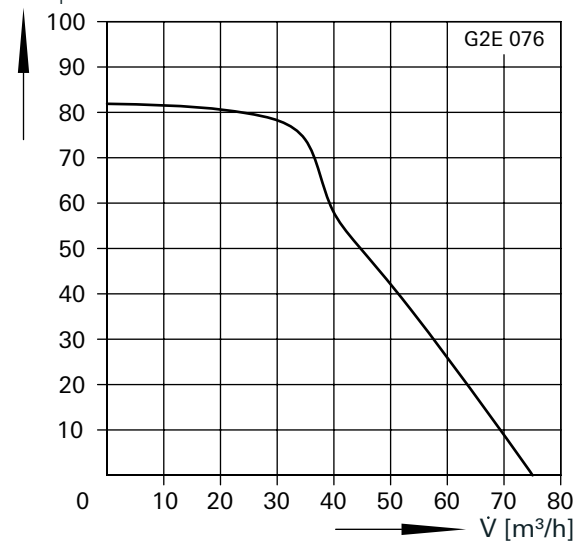


Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Δp_f [Pa]



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

rechtsdrehend

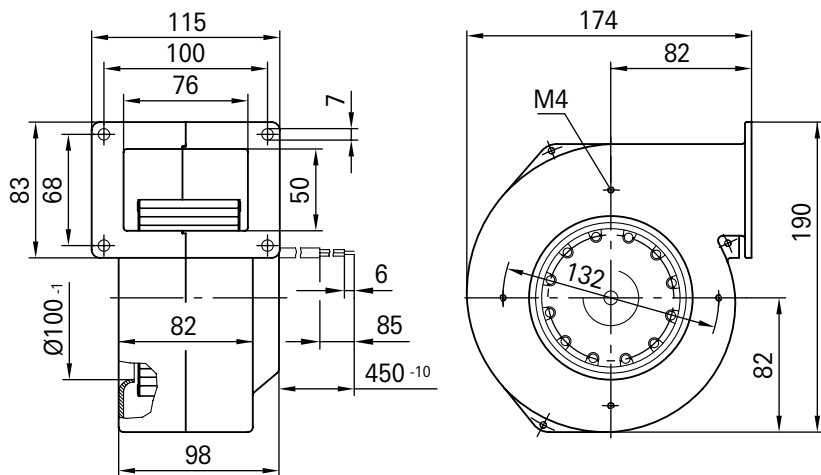
Kabelanschluss

ohne Schutzleiter

Änderungen vorbehalten

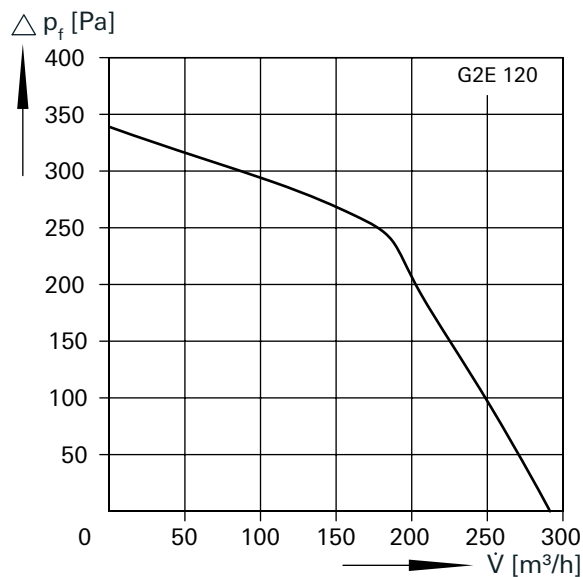
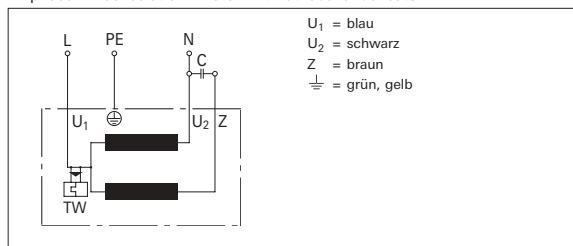
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
G2E 076-AA01-01	230	50	75	2400	31	0,15	1,0 / ---	47	65	0,9
		60	85	2900	28	0,13	1,0 / ---	48	65	

Radialgebläse \varnothing 120, einseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

rechtsdrehend

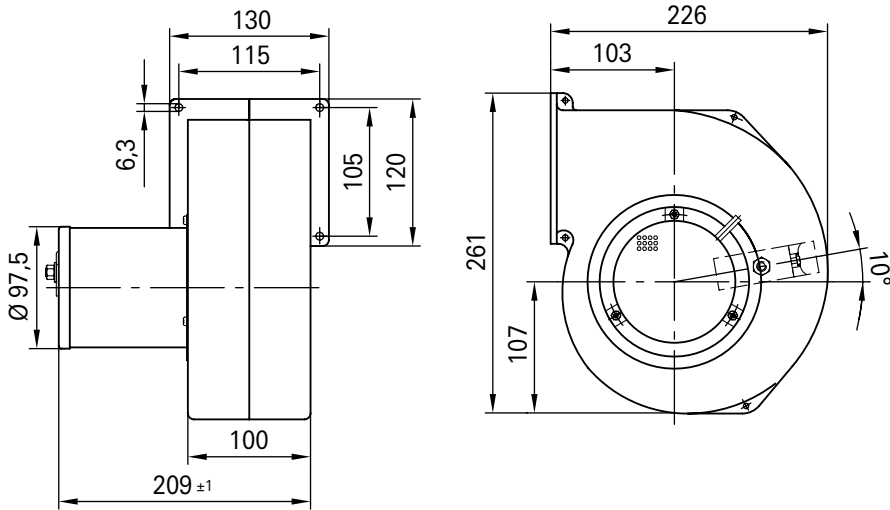
Kabelanschluss

mit Schutzleiter (grün/gelb)

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
G2E 120 -AR38-01	230	50 60	290	2500	83	0,37	2,0 / ---	62	60	1,9
einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!										

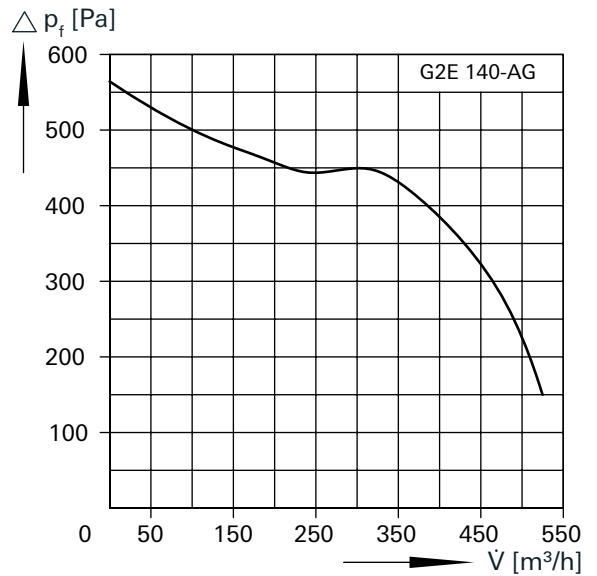
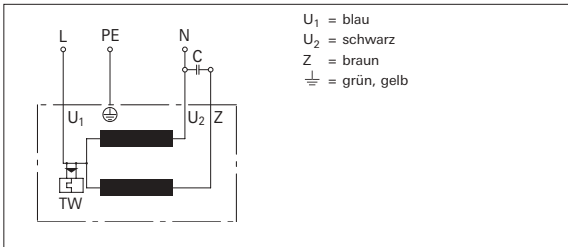
Änderungen vorbehalten

Radialgebläse \varnothing 140, einseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

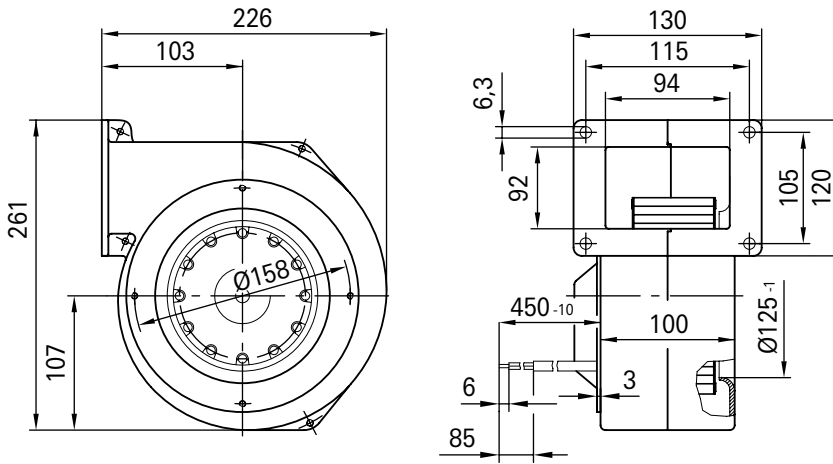
Drehrichtung

linksdrehend

Änderungen vorbehalten

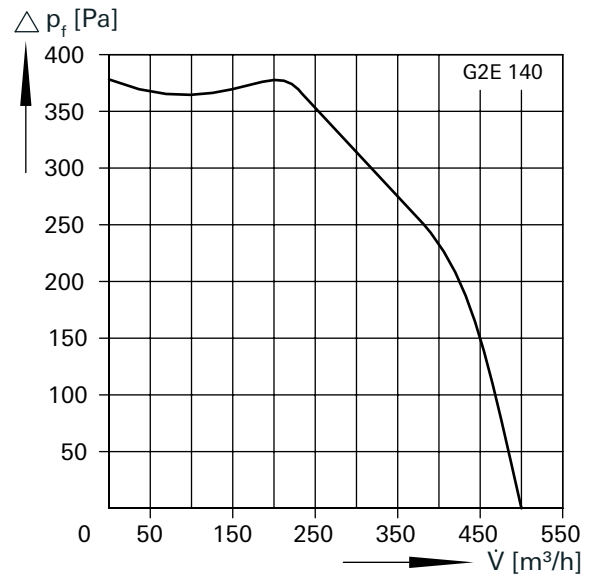
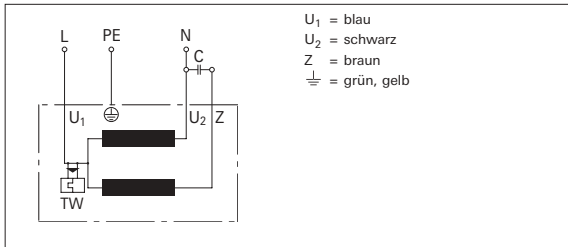
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
G2E 140 -AG02 -05	230	50 60	460	2000	200	0,88	4,0 / ---	67	65	3,8
einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!										

Radialgebläse Ø 140, einseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:

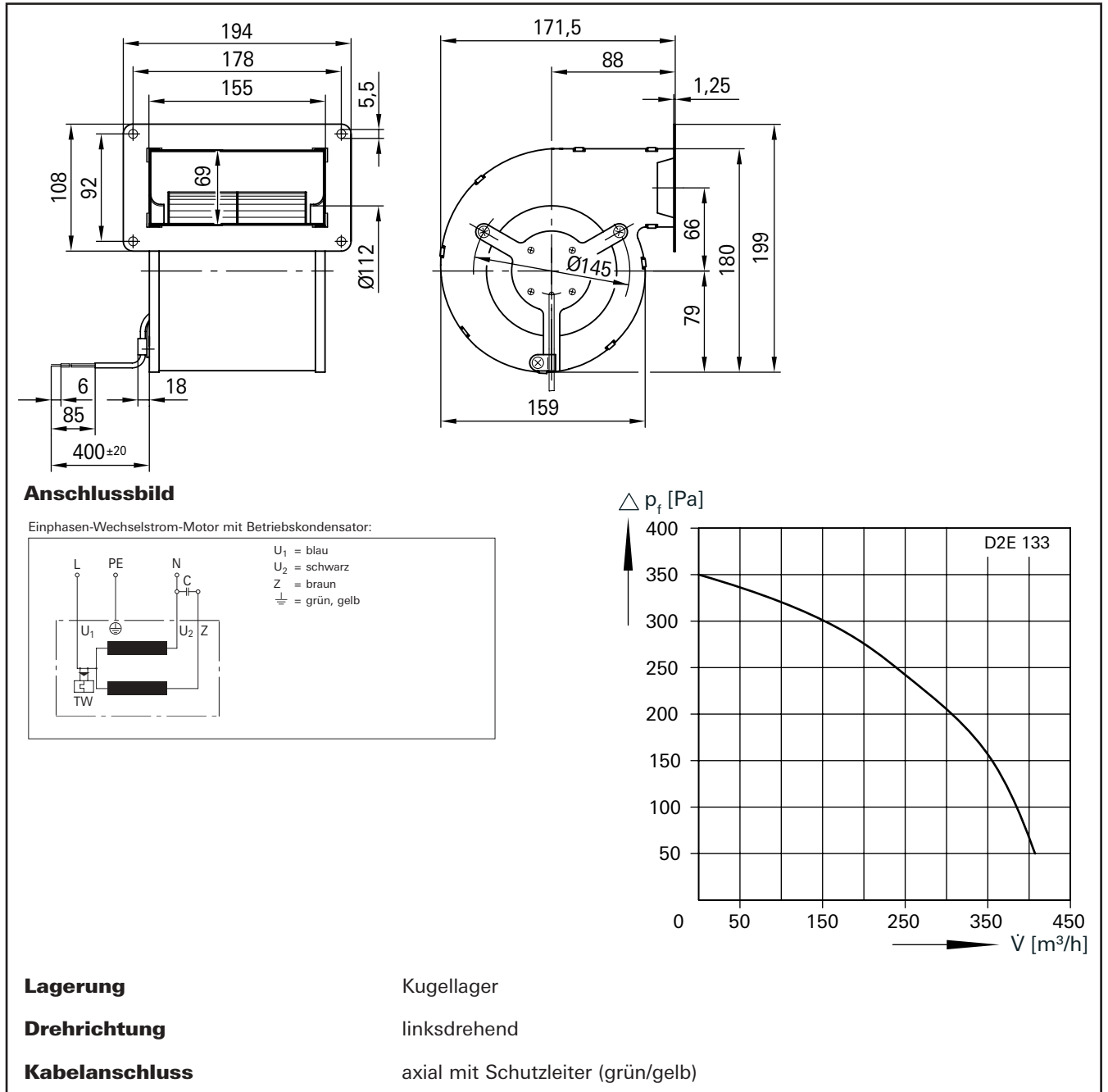


Lagerung	Kugellager
Drehrichtung	linksdrehend
Kabelanschluss	mit Schutzleiter (grün/gelb)

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
G2E 140 -BC05 -02	230	50 60	500	2150	170	0,80	4,0 / ---	67	65	3,4
einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!										

Änderungen vorbehalten

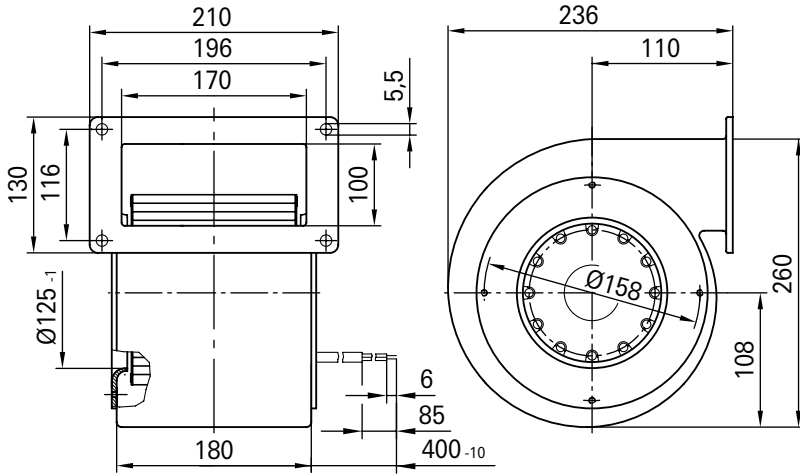
Radialgebläse \varnothing 133, doppelseitig saugend



Änderungen vorbehalten

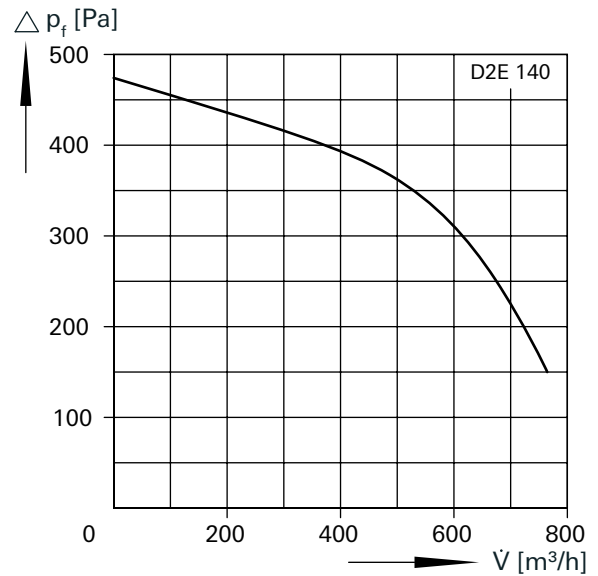
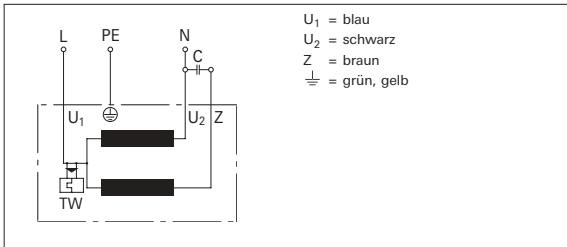
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
D2E 133 -BE01 -02	220	50	420	1400	130	0,60	2,0 / ---	52	40	3,0

Radialgebläse Ø 140, doppelseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:

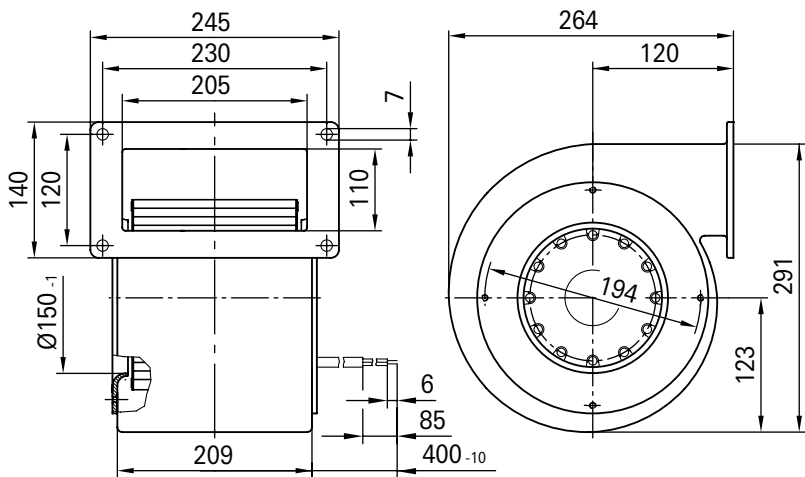


Lagerung	Kugellager
Drehrichtung	rechtsdrehend
Kabelanschluss	mit Schutzleiter (grün/gelb)

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
D2E 140 -AI03 -01	230	50	725	1850	240	1,05	5,0 / ---	57	40	5,5
		60	490	2300	250	1,09	5,0 / ---	58	40	

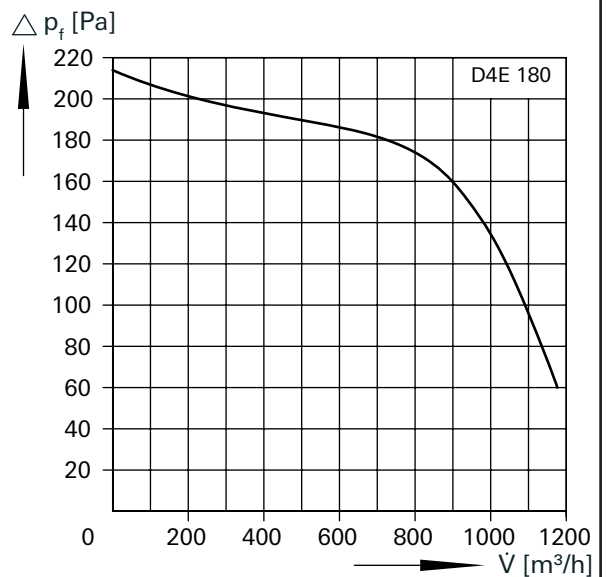
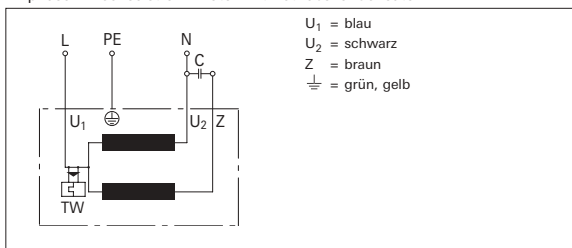
Änderungen vorbehalten

Radialgebläse Ø 180, doppelseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

rechtsdrehend

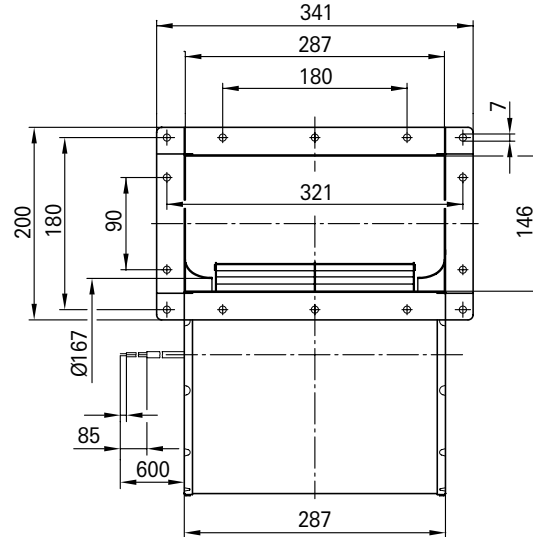
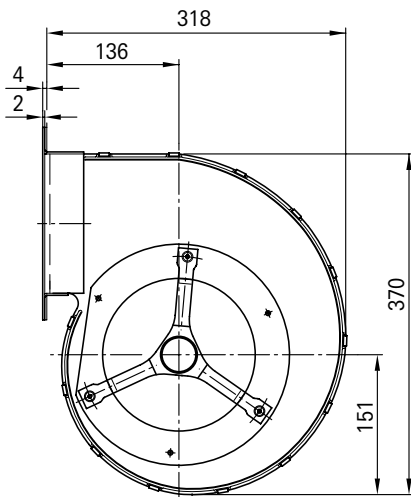
Kabelanschluss

mit Schutzleiter (grün/gelb)

Änderungen vorbehalten

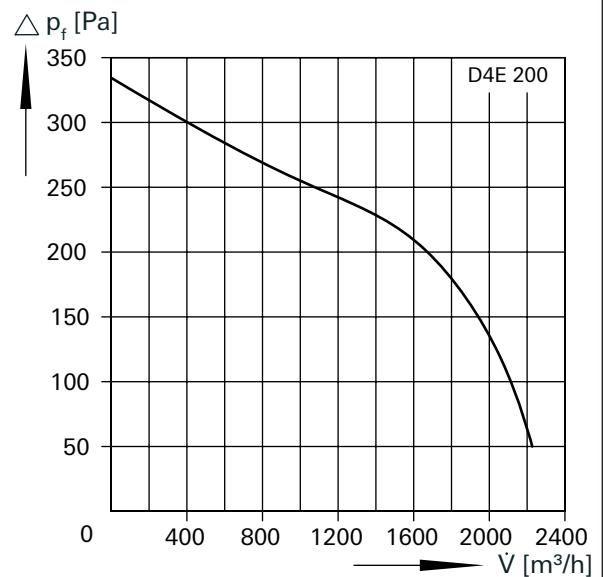
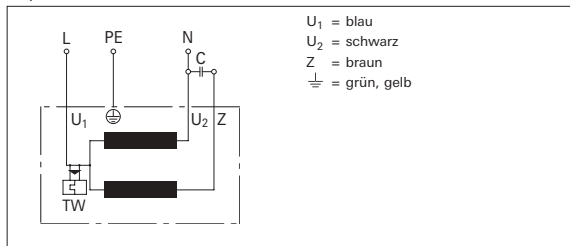
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
D4E 180 -GG03-01	220	50	1180	1200	210	1,00	5,0 / ---	59	55	7,1

Radialgebläse Ø 200, doppelseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

linksdrehend

Kabelanschluss

mit Schutzleiter (grün/gelb)

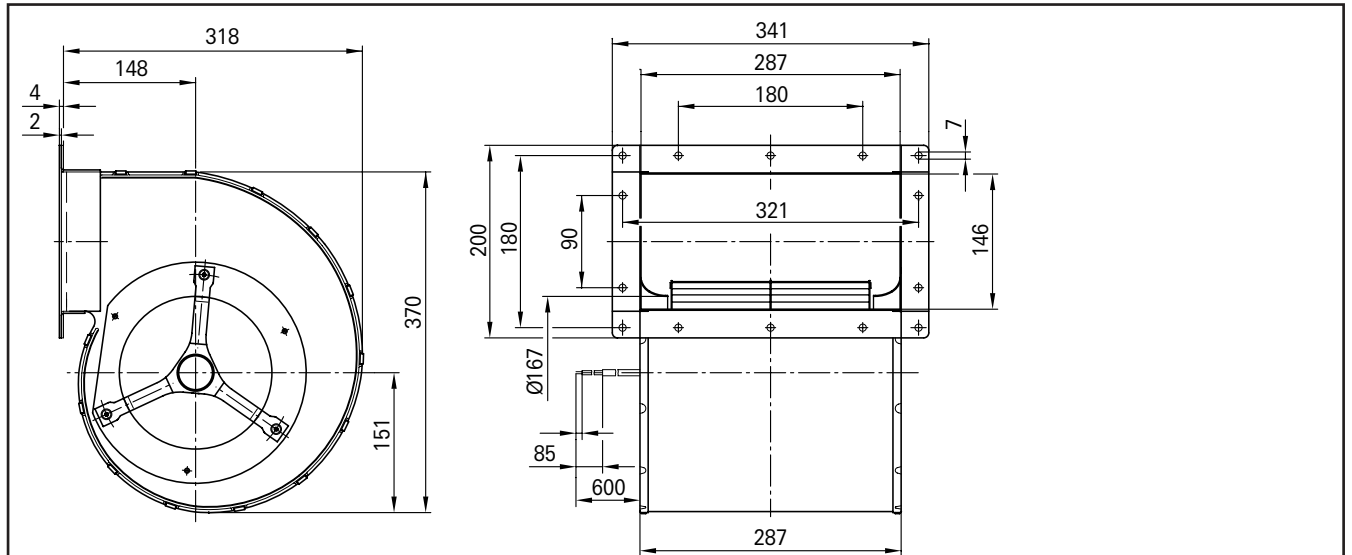
Lackierung

Feuchtschutz ohne Kondenswasserbohrungen

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
D4E 200 -BA02 -02	230	50	2230	1130	430	2,00	10 /---	62	50	11,3

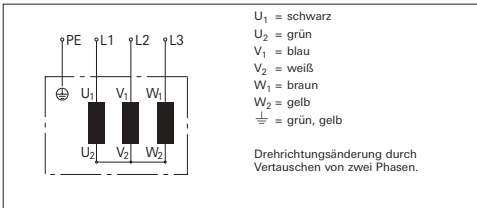
Änderungen vorbehalten

Radialgebläse \varnothing 225, doppelseitig saugend

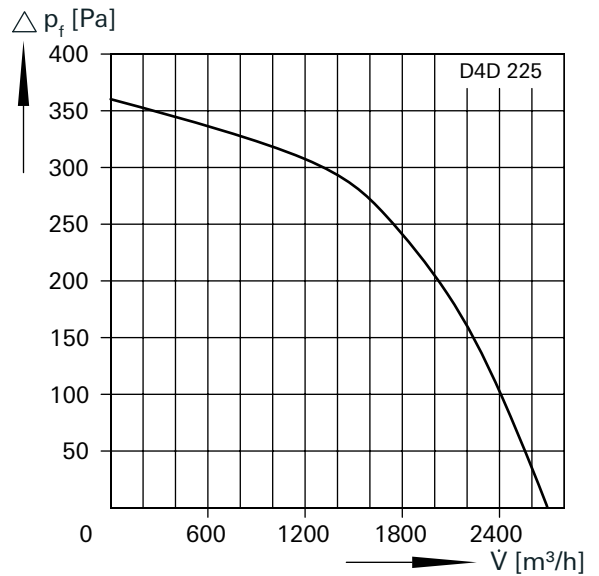
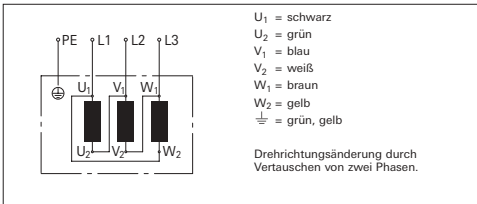


Anschlussbilder

Drehstrommotor in Stern-Schaltung:



Drehstrommotor in Dreieck-Schaltung:



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

linksdrehend

Kabelanschluss

mit Schutzleiter (grün/gelb)

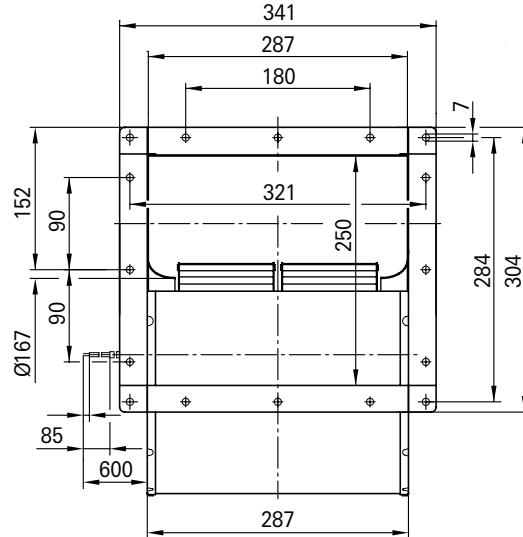
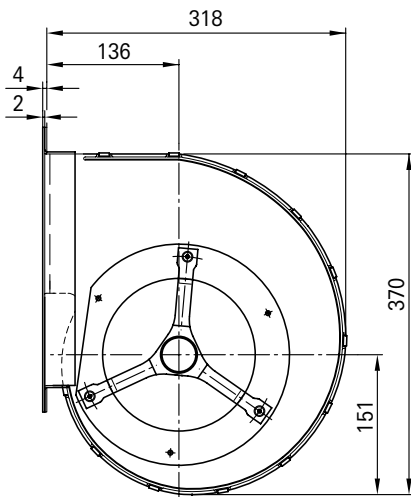
Lackierung

Feuchtschutz ohne Kondenswasserbohrungen, Tränkung (Vakuum oder Alternative)

Änderungen vorbehalten

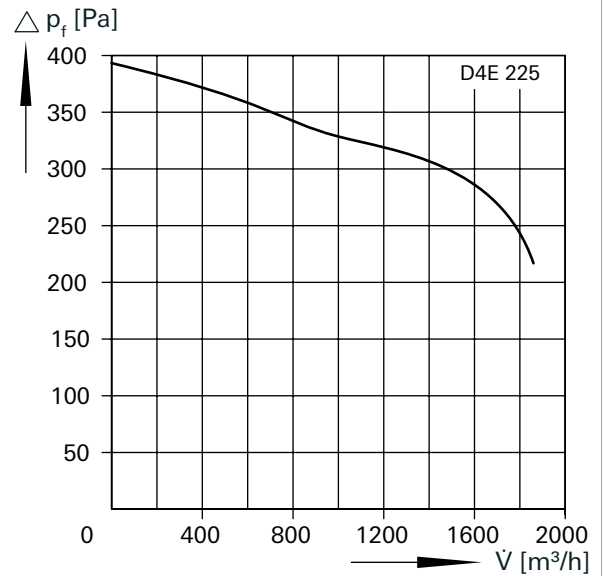
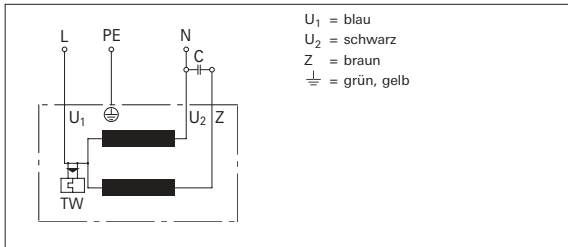
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
D4D 225 -BC01 -02	230/400	50	2700	1100	565	1,00	---	67	50	14,0

Radialgebläse Ø 225, doppelseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

linksdrehend

Kabelanschluss

mit Schutzleiter (grün/gelb)

Lackierung

Feuchtschutz ohne Kondenswasserbohrungen

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
D4E 225 -CA02 -02	220	50	1890	1100	395	1,85	10 / 400	58	45	12,2

Änderungen vorbehalten

Radialventilator Ø 250, einseitig saugend



Δ p_f [Pa]

R2E 250-AH

Anschlussbild
Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:

- U₁ = blau
- U₂ = schwarz
- Z = braun
- ⊥ = grün, gelb

Lagerung Kugellager

Drehrichtung rechtsdrehend

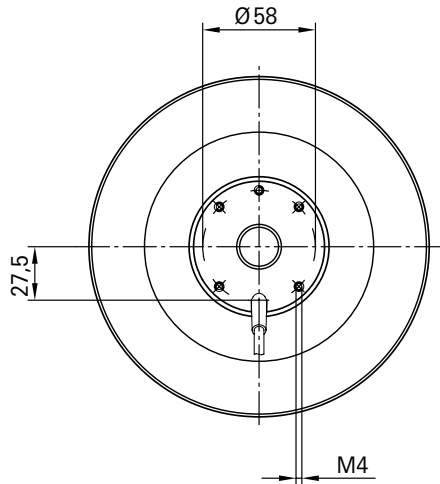
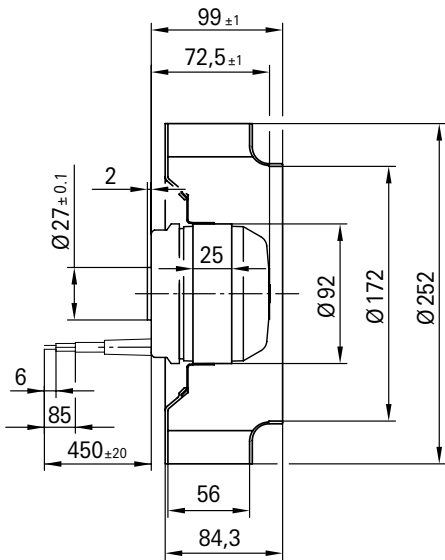
Kabelanschluss axial mit Schutzleiter (grün/gelb)

Lackierung komplett schwarz mit Kondenswasserbohrungen

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
R2E 250 -AH01 -05	230	50	810	1400	43	0,30	1,5 / ---	61	70	1,4
		60	930	1600	43	0,26	1,0 / ---	64	70	

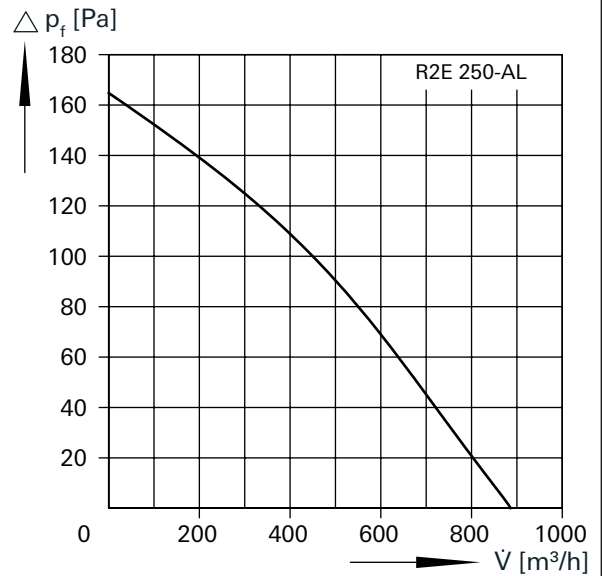
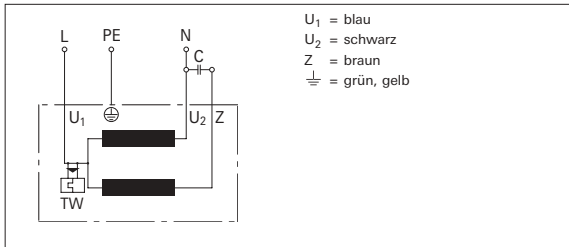
Änderungen vorbehalten

Radialventilator Ø 250, einseitig saugend



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Drehrichtung

rechtsdrehend

Kabelanschluss

axial mit Schutzleiter (grün/gelb)

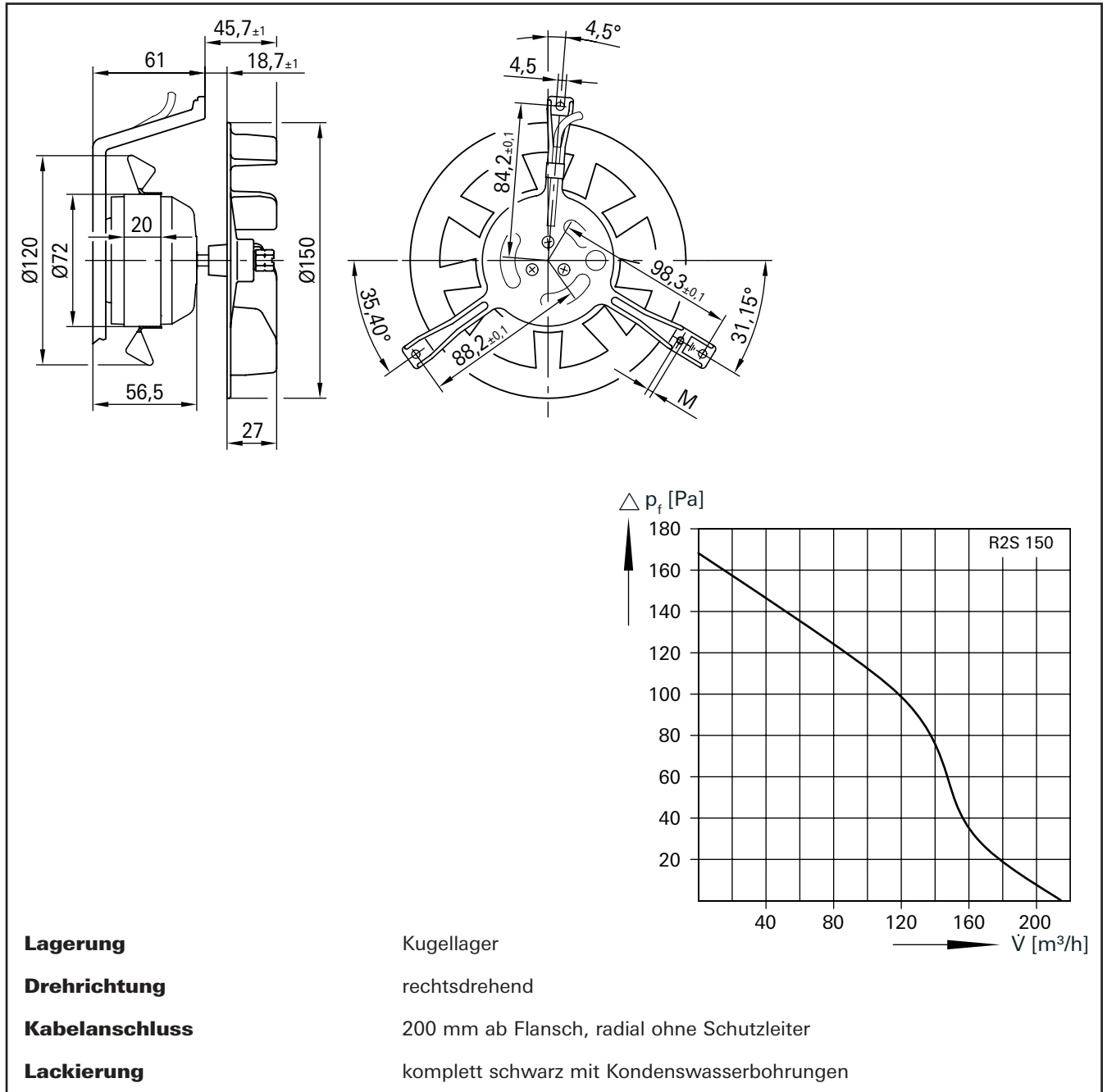
Lackierung

komplett schwarz mit Kondenswasserbohrungen

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
R4E 250 -AL01 -05	230	50	830	1420	40	0,18	1,5 / ---	54	70	1,4
		60	960	1640	40	0,18	1,0 / ---	58	70	

Änderungen vorbehalten

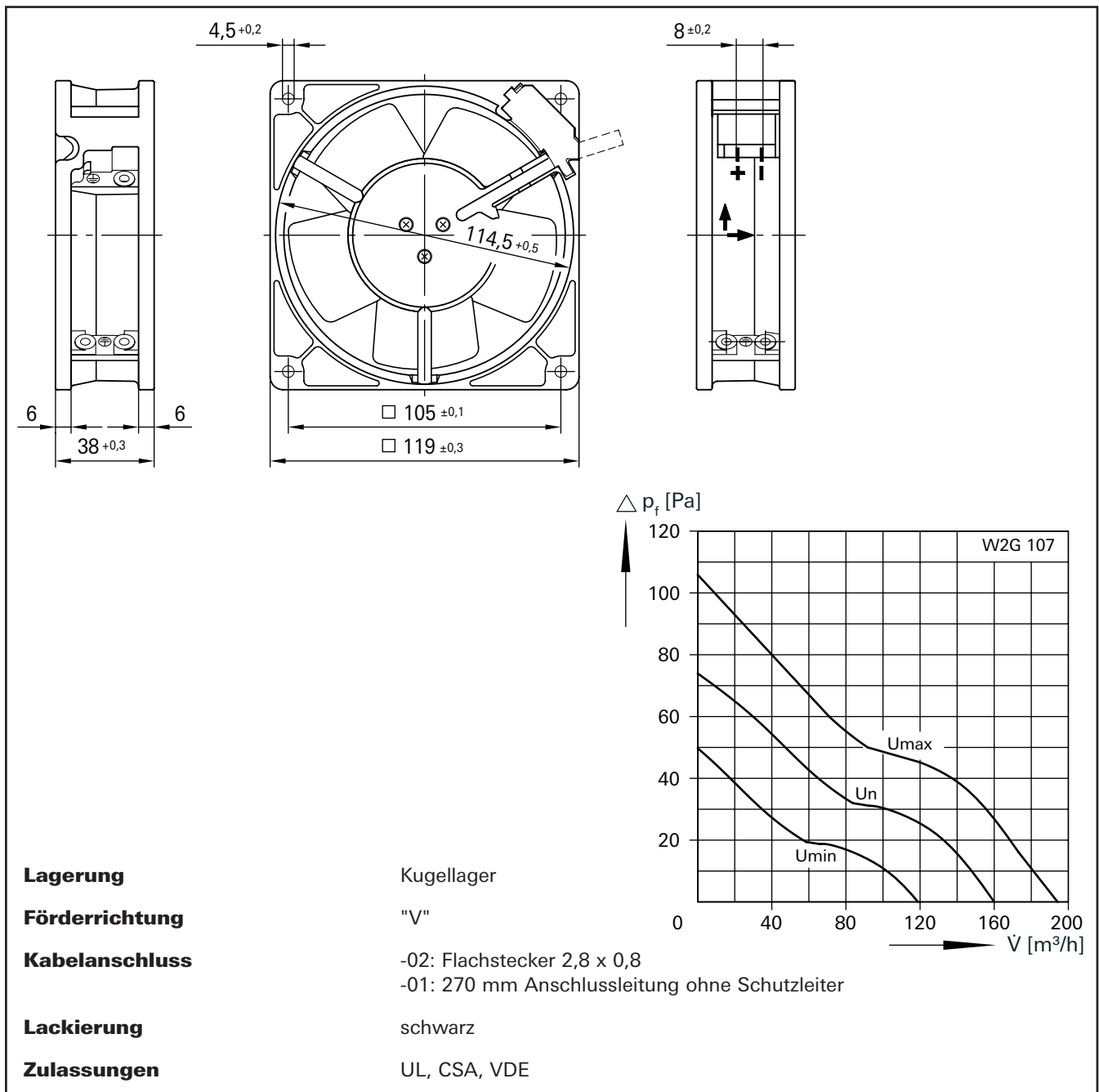
Umwälzgebläse für Heißluft $\varnothing 150$



Änderungen vorbehalten

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
R2S 150 -AA08 -29	230	50	205	2250	46	0,26	---	59	---	1,0

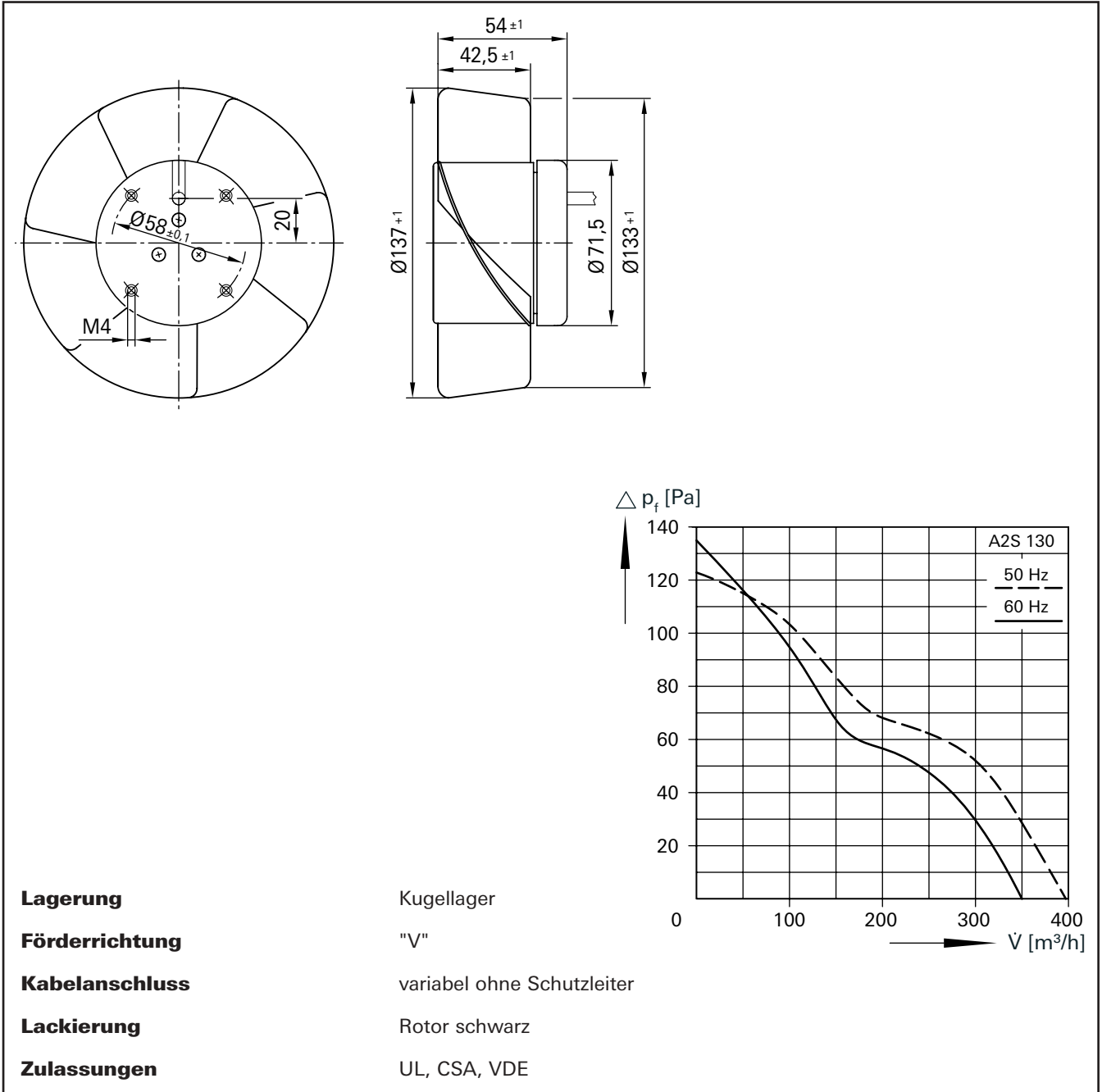
Axialventilator $\varnothing 107$



Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
W2G107 -AD03-02	24	---	160	2800	3,5	0,14	---	42	70	0,6
W2G107 -AD05-01	48	---	160	2800	3,5	0,08	---	42	70	

Änderungen vorbehalten

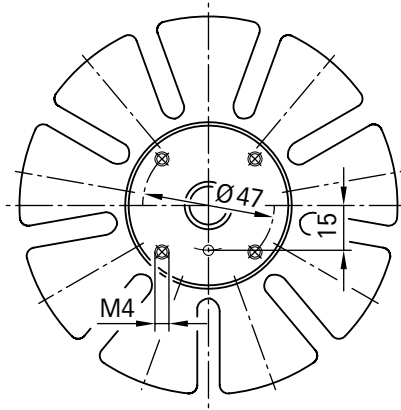
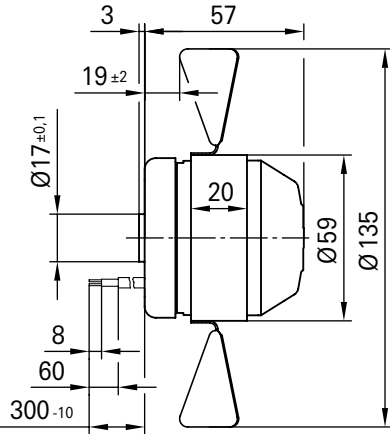
Axialventilator \varnothing 130



Änderungen vorbehalten

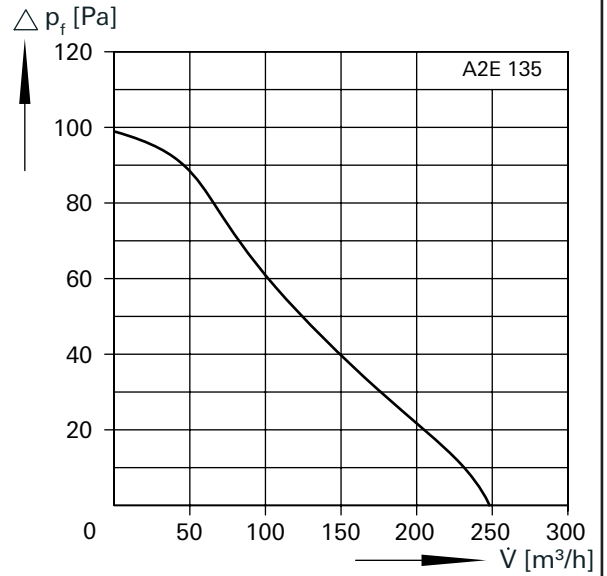
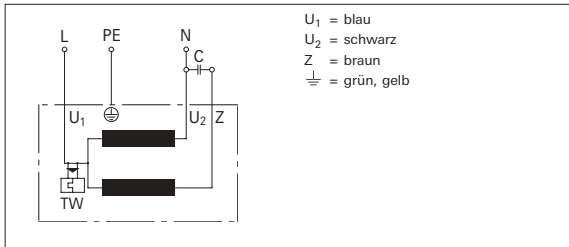
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
A2S 130 -AA03-01	230	50	325	2800	45	0,25	---	48	50	1,0
		60	380	3250	39	0,26	---	52	70	

Axialventilator \varnothing 135



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Förderrichtung

"V" oder "A"

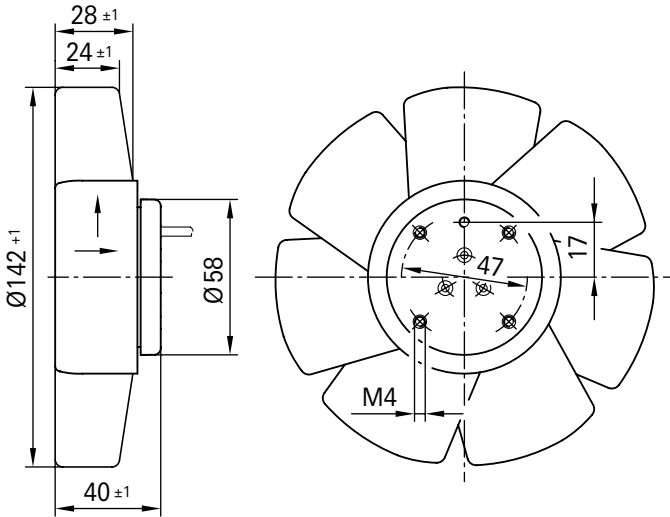
Kabelanschluss

variabel ohne Schutzleiter

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
A2E 135-AA01-05	230	50 60	250	2650	31	0,15	1,0/---	49	65	0,5
einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!										

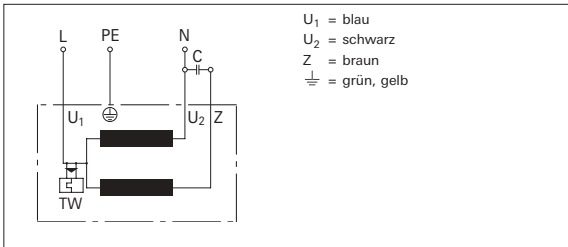
Änderungen vorbehalten

Axialventilator \varnothing 142



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Förderrichtung

"V"

Kabelanschluss

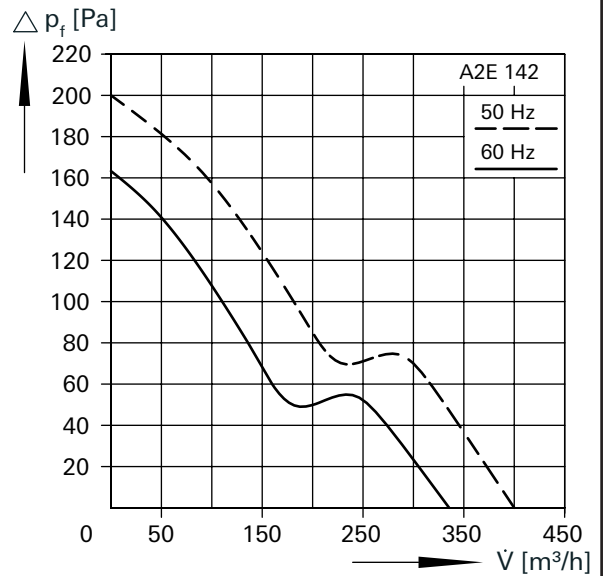
radial ohne Schutzleiter

Lackierung

schwarz

Zulassungen

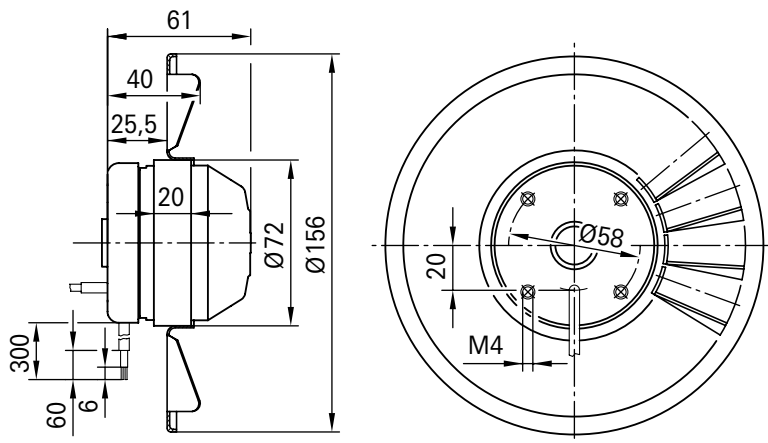
UL, CSA, VDE



Änderungen vorbehalten

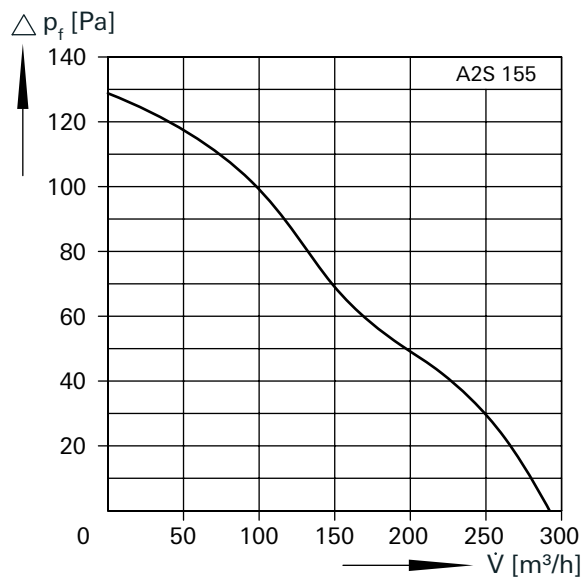
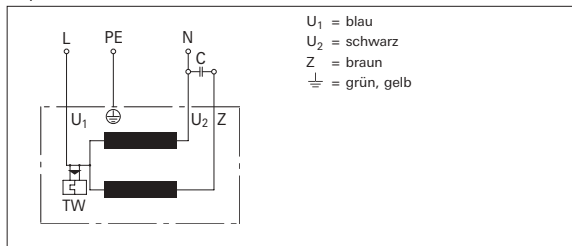
Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
A2E 142 -BB01 -01	230	50	330	2800	29	0,13	1,0 / ---	52	65	0,7
		60	390	3300	28	0,12	1,0 / ---	57	70	

Axialventilator \varnothing 155



Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Lagerung

Kugellager

Förderrichtung

-01: "V" / -02: "A"

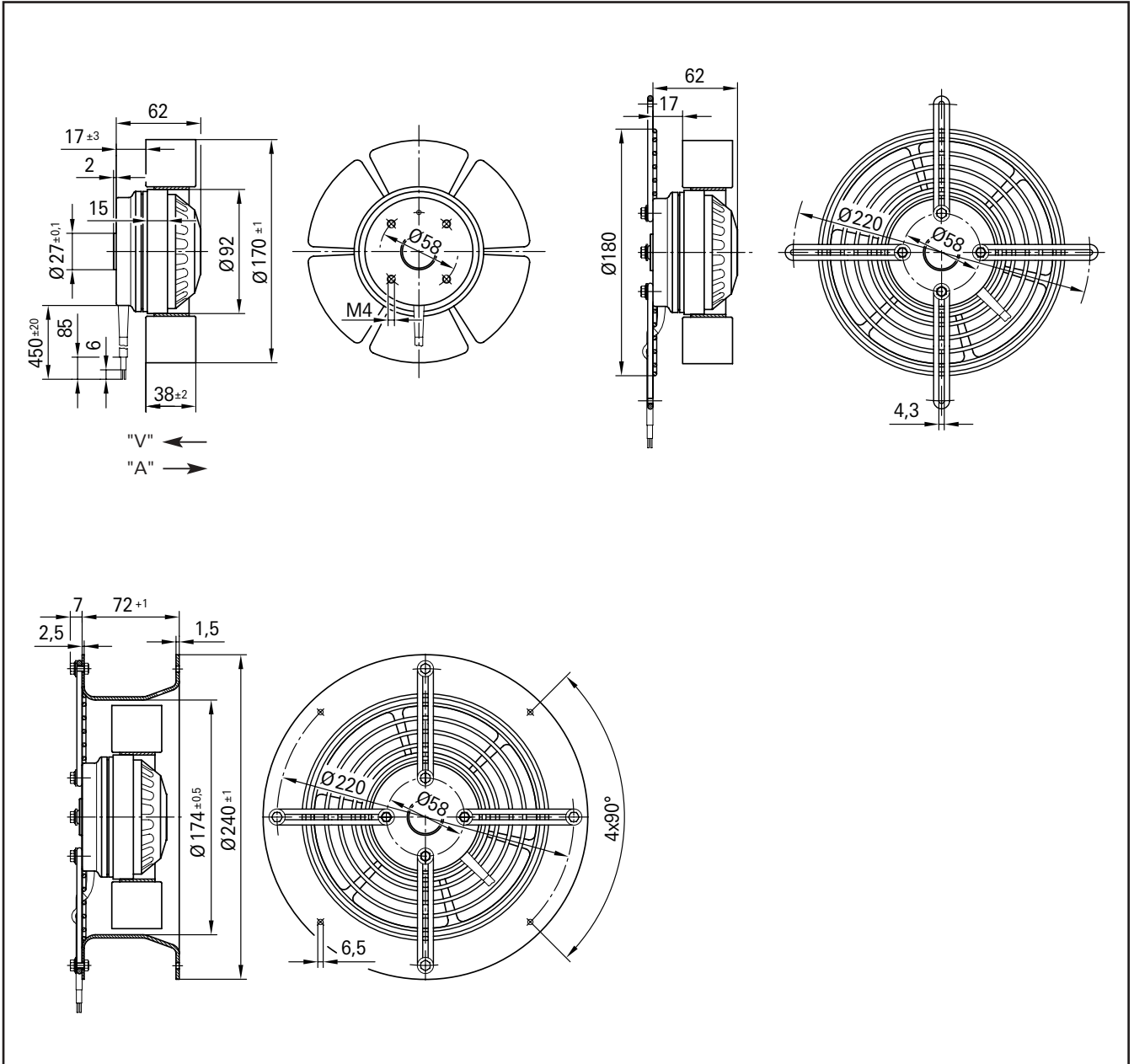
Kabelanschluss

mit Schutzleiter (grün/gelb)

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb.temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	μF/VDB	dBA	°C	kg
A2E 155-AA21-01	230	50	260	2700	42	0,25	---	54	60	0,9
A2E 155-AA21-02	230	50	260	2700	42	0,25	---	54	60	0,9

Änderungen vorbehalten


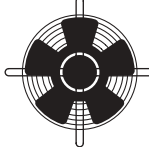
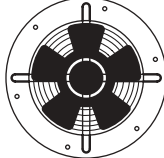
Axialventilatoren $\varnothing 170$



Änderungen vorbehalten

Typ	Spannung	Frequenz	Luftfördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zul. Umgeb. temp.	Masse ca.
	VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg
*2D 170	230/400	50 60	430	2700	43	0,12	---	59	70	---
			einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!							
*2E 170	230	50 60	500 590	2650 2950	45 43	0,21 0,20	1,5 / --- 1,0 / ---	62 65	70 75	---

Typenauswahl

Typ	Kabelauführung	Förderrichtung			
	S/A/B				
*2D 170	S	"V"	A2D 170-AA04 -01	S2D 170-BA04 -01	W2D 170-AA04 -01
		"A"	A2D 170-AA04 -02	S2D 170-BA04 -02	W2D 170-AA04 -02
*2E 170	S	"V"	A2E 170-AF23 -01	S2E 170-BF23 -01	W2E 170-AF23 -01
		"A"	A2E 170-AF23 -02	S2E 170-BF23 -02	W2E 170-AF23 -02

Lagerung

Kugellager

Kabelanschluss

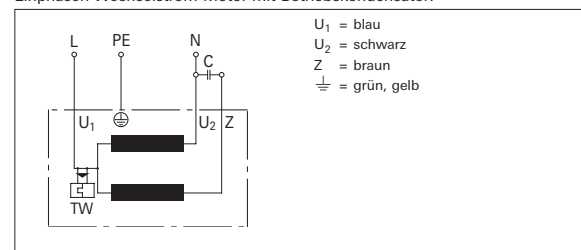
mit Schutzleiter (grün/gelb)

Lackierung

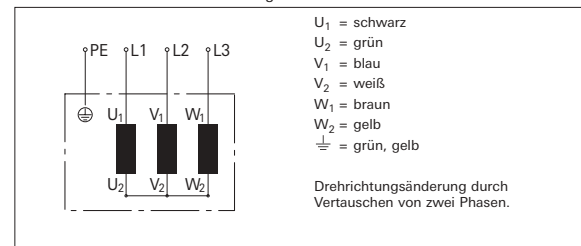
komplett schwarz, mit Kondenswasserbohrungen (nur A2E 170)

Anschlussbilder

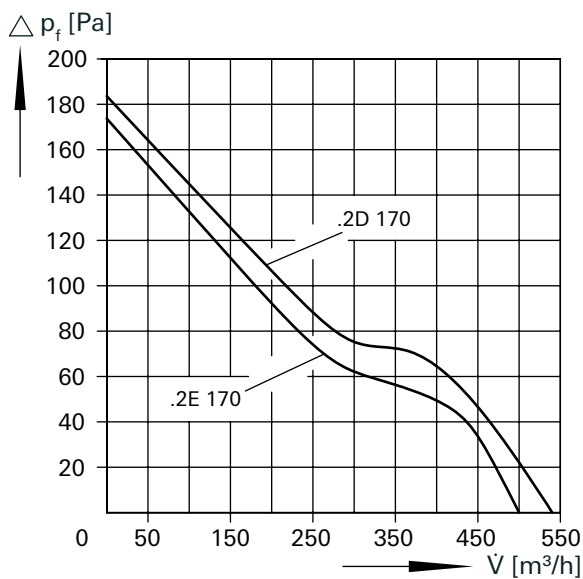
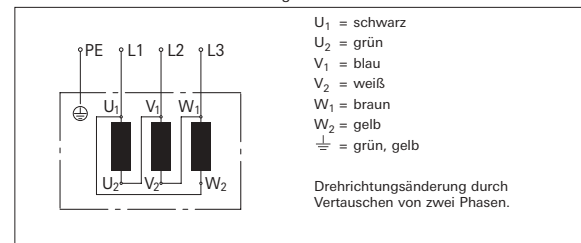
Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



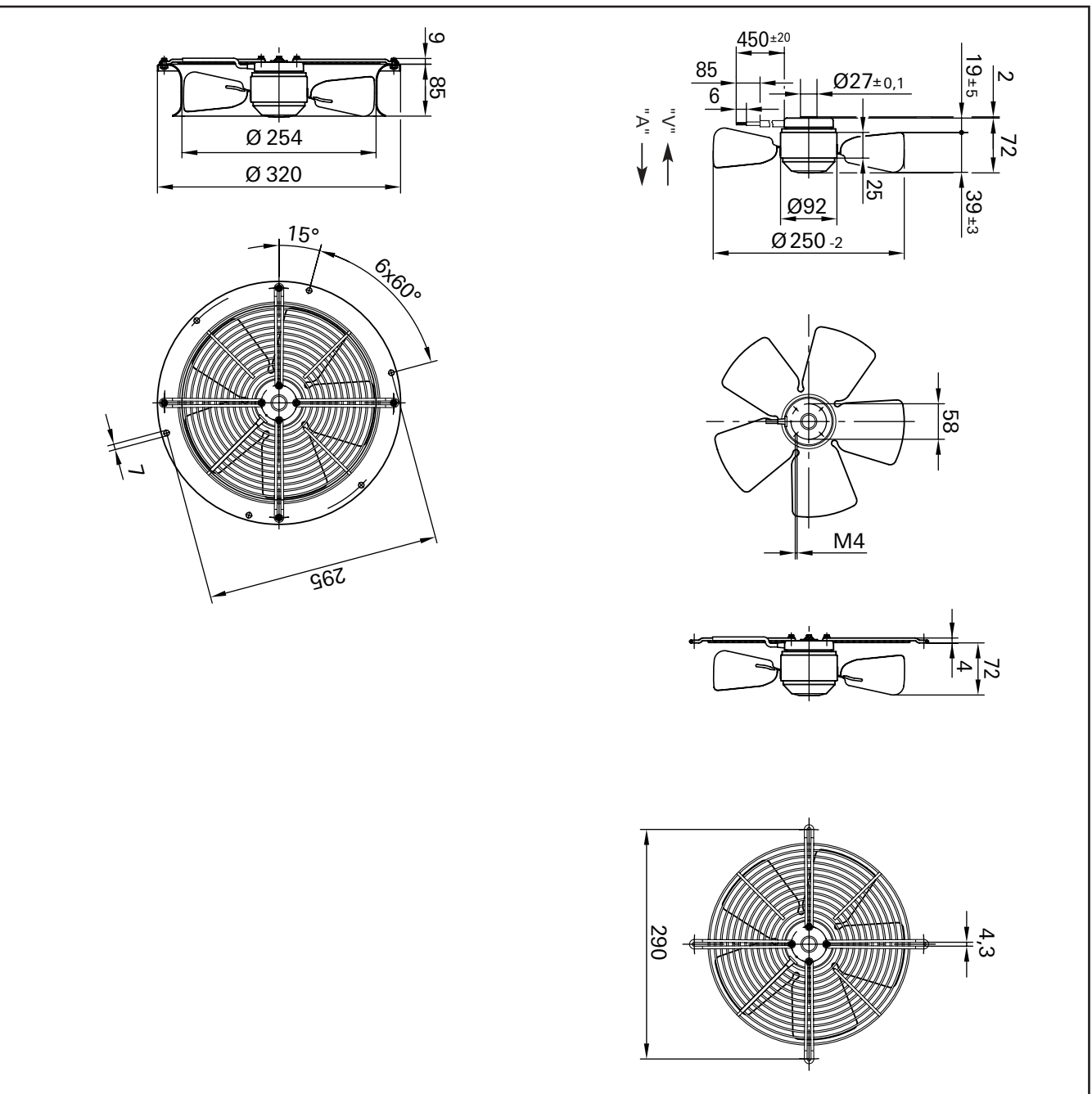
Drehstrommotor in Stern-Schaltung:



Drehstrommotor in Dreieck-Schaltung:




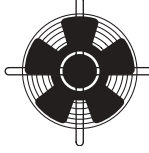
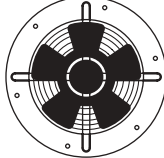
Axialventilatoren Ø 250



Änderungen vorbehalten

Typ			
*4E	250		
VAC	Spannung	220	
Hz	Frequenz	50	60
m ³ /h	Luftfördermenge	910	1045
min ⁻¹	Drehzahl	1410	1640
W	Leistungsaufnahme	30	37
A	Stromaufnahme	0,14	0,17
μ F/VDB	Kondensator	1,0/-	1,0/-
dB(A)	Geräuschpegel	56	60
°C	Zul. Umgeb.temp.	75	75
kg	Masse ca.	1,4	

Typenauswahl

Typ	Kabelaufführung	Förderrichtung			
	S/A/B				
*4E 250	S	"V"	A4E 250-AA04 -01	S4E 250-BA04 -01	W4E 250-CA04 -01
		"A"	A4E 250-AA04 -02	S4E 250-BA04 -02	W4E 250-CA04 -02

Lagerung

Kugellager

Kabelanschluss

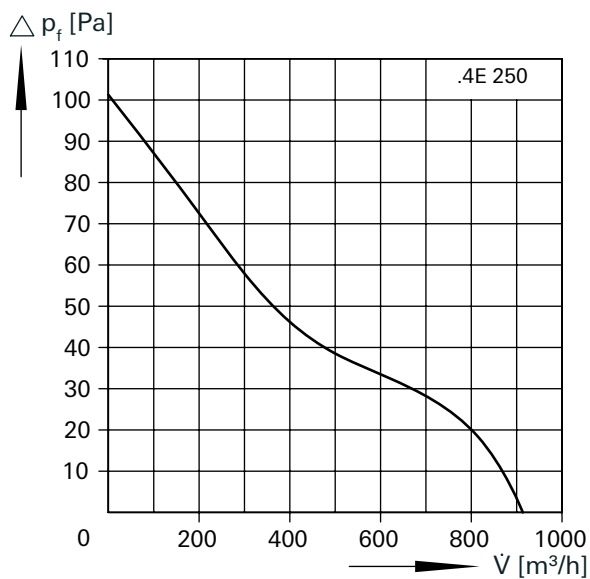
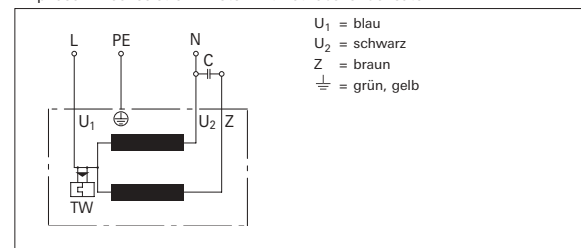
mit Schutzleiter (grün/gelb)

Lackierung

komplett schwarz, mit Kondenswasserbohrungen

Anschlussbild

Einphasen-Wechselstrom-Motor mit Betriebskondensator:



Kurzliste

Typ	Spannung	Frequenz	Luffördermenge	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Zulässige Umgebungstemperatur	Masse ca.	Lagerung	Dreh- / Förderrichtung	Kabelanschluss	
	VAC	Hz	m³/h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dBA	°C	kg				
G2E 097 -FL64 -50	230	50 60	110 115	2350 2500	40 45	0,18 0,20	1,0/--- 1,0/---	58 59	50 50	1,1	KL	LI		
G2E 120 -AR77 -54	230	50 60	270	2350	80	0,35	2,0/---	61	40	1,9	KL	RE	100G	
			einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!											
D2E 097 -BK80 -02	230	50 60	400 375	1730 1640	77 86	0,24 0,37	2,0/--- 2,0/---	--- ---	--- ---	1,4	KL	LI	200G	
D2E 133 -AB03 -05	380	50 60	570 505	1900 1800	150 170	0,40 0,46	1,5/700 1,5/700	--- ---	60 35	3,5	KL	RE	A300X	
D4E 133 -DB01 -41	230	50 60	800 780	1200 1180	80 95	0,36 0,43	2,0/--- 2,0/---	55 54	65 50	3,8	KL	LI		
K4E 133 -AA01 -02	220	50 60	1070 1100	1150 1200	130 160	0,60 0,70	4,0/--- 4,0/---	58 58	55 55	6,0	GL		A G	
K4E 133 -AA01 -03	220	50 60	1600 1600	1150 1150	190 240	0,90 1,00	6,0/--- 6,0/---	60 61	55 55	8,0	GL		A G	
R2S 133 -AB03 -16	230	50 60	290	2800	40	0,26	---	60	40	1,0	KL	RE	A170G	
			einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!											
R2E 140 -AZ38 -11	230	50	⁽¹⁾ 170	2450	65	0,31	1,5/---	---	30	1,2	KL			
R2S 175 -AA07 -39	230	50 60	einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!									KL	RE	G
R2E 180 -AT38 -10	220-240	50 60	einsetzbar; keine Messwerte vorhanden!									KL	RE	A
R2E 190 -AP40 -13	230	50 60	610 670	2700 3000	77 115	0,35 0,52	2,0/--- 2,0/---	66 68	50 50	1,2	KL	RE	A	
R2E 190 -AO26 -28	230	50 60	570 620	2500 2700	58 75	0,26 0,34	2,0/--- 2,0/---	62 64	50 50	1,2	KL	RE	A	
R2D 220 -AA24 -09	230/400	50 60	850 900	2530 2700	72 83	0,15 0,15	---	73 74	50 50	1,5	KL	RE	A500G	
R2D 225 -AC02 -10	400	50	1150	2800	110	0,22	---	72	60	2,4	KL	RE	B800	
W2S 130 -AA01 -16	220	50 60	390 445	2700 3050	46 46	0,30 0,30	---	58 60	60 60	1,1	KL	FV		
W2S 130 -AA19 -01	400	50 60	335 380	2800 3200	41 38	0,16 0,13	---	61 63	50 60	1,1	KL	FV	330X	
W2S 130 -AB03 -15	230	50 60	325 380	2800 3250	45 39	0,30 0,25	---	50 53	60 60	1,1	KL	FV	330X	
W2E 143 -AA09 -09	220	50 60	375 440	2800 3300	24 26	---	---	54 58	70 70	1,0	KL	FV	270X	
W2D250 -GA02 -07	400	50 60	1640 1800	2700 2900	120 180	0,23 0,30	---	70 71	60 40	1,6	KL	FA	S	

Änderungen vorbehalten

⁽¹⁾ bei 315 Pa

Kurzliste Erklärung Kurzzeichen

Lagerung

GL = Gleitlager
KL = Kugellager

Dreh- / Förderrichtung

LI = links
RE = rechts
FA = Förderrichtung "A"
FV = Förderrichtung "V"

Kabelanschluss

Leitungsrichtung:

A = stirnseitig / axial
S = seitlich / radial
B = stirnseitig oder seitlich

Leitungslänge (mm) ab Statorbuchse oder Gehäuse.

Schutzleiter:

G = mit Schutzleiter grün/gelb
X = ohne Schutzleiter

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich ab Werk, ausschließlich Verpackung, unversichert, zuzüglich Mehrwertsteuer.

Der Versand erfolgt in der Regel per Post oder Spedition.

Zahlung: innerhalb von 14 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto.

Pauschale für Verpackungs- und Versandkosten (Normalversand)

Postpaket bis 15 kg = 7,40 €

Postpaket bis 31 kg = 11,60 €

Fax an HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH

Fax-Nr. 0 79 37 - 80 25 78

Anfrage

Bestellung

Adresse

Hiermit fragen wir an / bestellen wir

Stückzahl	Typ	Stückpreis

Wunschtermin _____

Bemerkungen

Datum

Unterschrift

HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH

Glaswiesenstraße 1

D-74677 Dörzbach

Telefon: 0 79 37 - 80 29 68

Telefax: 0 79 37 - 80 25 78

Email: info@hds-gmbh.net