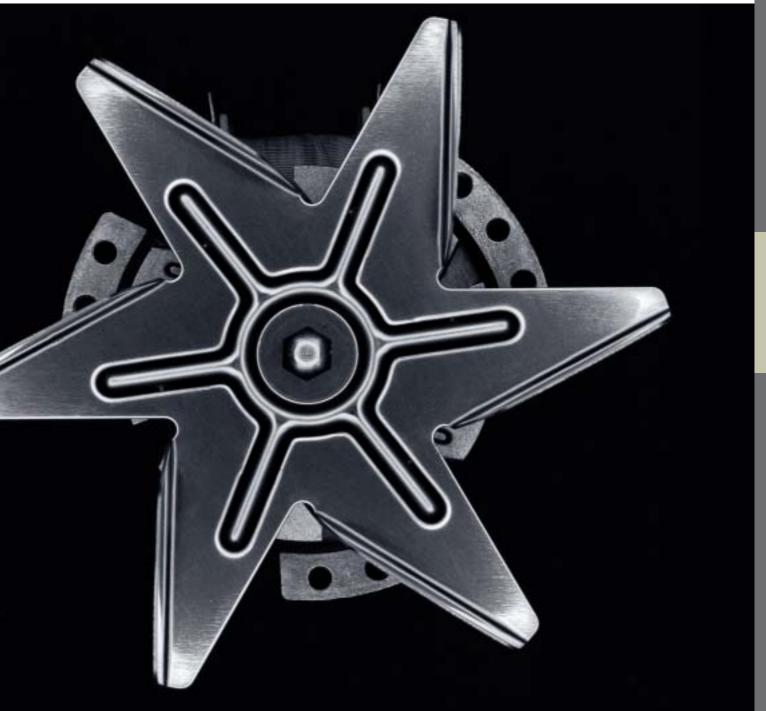
Beschreibung	92
Baureihe RRL Motor EM30, Raddurchmesser 120 bis 160 mm	93
Baureihe R2A Motor EM42, Raddurchmesser 152 mm	95
Baureihe R2K Motor EM42, Kugellager "unit bearing", Raddurchmesser 152 mm	96
Baureihe RR Motor EM30, Bajonett-Montagebügel	96
Baureihe R2E, R2D, mit Außenläufermotor	97



Heißluftgebläse sind für die speziellen Anforderungen bei der Umwälzung heißer Luft, z.B. in Backöfen, Klimaschränken, Sterilisationsgeräten, Speisen- und Geschirrwärmern und ähnlichen Geräten konzipiert.

Der grundsätzliche Aufbau besteht aus einem Spaltpolmotor, der mit speziellen Befestigungs-Lagerschilden außerhalb des heißen Bereichs montiert wird, und einem Radial-Lüfterrad aus FAL-Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium-Druckguss, das im Hochtemperaturbereich läuft. Die Erzeugung der Heißluft erfolgt außerhalb unseres Lieferumfangs, z.B. durch einen um das Heißluftrad angeordneten Ringheizkörper.

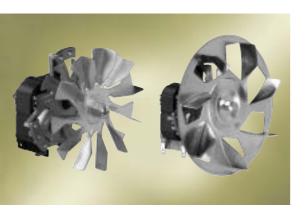
Je nach Typ und Anforderung werden Sintergleitlager mit hochtemperaturbeständigem Schmiermittel oder Kugellager verwendet. Die maximal zulässige Lagertemperatur beträgt 120° C.

Ausführungen mit Gleitlagern dürfen nur mit waagrechter Wellenlage eingesetzt werden, mit Kugellager sind alle Einbaulagen zulässig. Die Wicklung entspricht Isolationsklasse H (EN60335).

Je nach den vorgesehenen Maßnahmen zur Wärmedämmung zwischen Motor und Rad und dem verwendeten Radmaterial können Umwälztemperaturen bis ca. 250° C, kurzzeitig auch bis 500° C (z.B. bei pyrolytischer Selbstreinigung in Herden) beherrscht werden.

Die nachstehend beschriebenen Standardtypen zeigen eine Auswahl der vielfältigen Möglichkeiten. Die damit erreichbaren Umwälzleistungen hängen sehr stark von der Einbausituation ab, so dass die angegebenen Werte für Volumenstrom, Druck und Drehzahl nur allgemeine Eckwerte unter typischen Einbaubedingungen darstellen. Für Serienbedarf können Motorleistung, Befestigung, Wellenlänge und Räder je nach Anforderung angepasst werden.

RRL 120, RRL 140



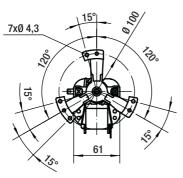
- Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot für max. Lagertemperatur 120 °C
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse H (EN 60335)
- Rad: FAL-Stahlblech

ebm-papst · Landshut

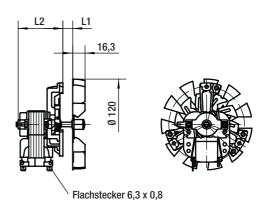
Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Maße	mm	
Тур	V	Hz	m³/h	Pa	W	min ⁻¹	kg	Ø	L1	L2	
RRL120-3020LH	230	50	100	100	29	2000	0,75	100	13	62	
RRL140-3020LH	230	50	170	140	38	1700	0,8	120	12	60	
Typ RRL120-3020LH	V 230	Hz 50	m³/h 100	Pa 100	W 29	min ⁻¹ 2000	kg 0,75	Ø Embj	L1	L2 62	

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

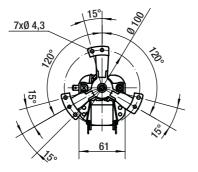
RRL 120



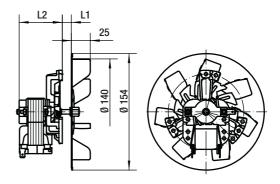
Ansicht ohne Lüfterrad



RRL 140



Ansicht ohne Lüfterrad



RRL 152, RRL 160



Lagerung: RRL 152 Kugellager

RRL 160 Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot

Einbaulage: RRL 152 beliebig

RRL 160 Welle waagrecht - Rad: RRL 152 FAL-Stahlblech

RRL 160 Stahlblech verzinkt

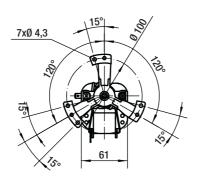
Isolationsklasse: H (EN 60335)

ebm-papst · Landshut

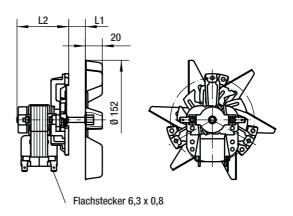
Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Maße	mm		
Тур	V	Hz	m³/h	Pa	W	min ⁻¹	kg	Ø	L1	L2		
RRL152-3030LH	230	50	200	150	45	2200	1	120	30	71		
RRL160-3038LH	230	50	210	200	37	1600	1,4	120	26	79		

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

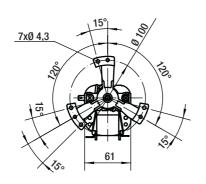
RRL 152



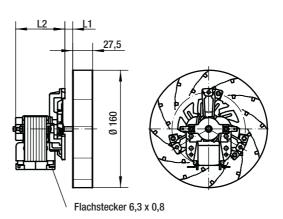
Ansicht ohne Lüfterrad



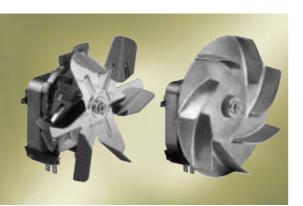
RRL 160



Ansicht ohne Lüfterrad



R2A150AC, R2A150AA



Lagerung: Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot

Einbaulage: Welle waagrecht

Rad: R2A150AC Edelstahl

R2A150AA Aluminium-Druckguss

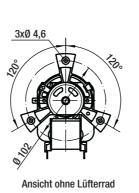
Isolationsklasse: H (EN 60335)

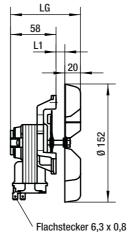
ebm-papst · Landshut

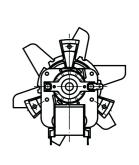
Typ V Hz m³/h Pa W min⁻¹ kg Ø L1 LG R2A150-AC 230 50 170 140 32 1800 1 120 21 98 R2A150-AA 230 50 190 180 30 2000 1,1 120 18,4 102,5	Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Маве	mm	
	Тур	V	Hz	m³/h	Pa	W	min ⁻¹	kg	Ø	L1	LG	
R2A150-AA 230 50 190 180 30 2000 1,1 120 18,4 102,5	R2A150-AC	230	50	170	140	32	1800	1	120	21	98	
	R2A150-AA	230	50	190	180	30	2000	1,1	120	18,4	102,5	

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

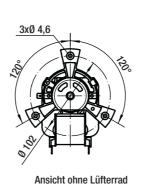
R2A150AC

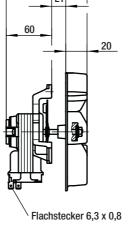




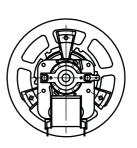


R2A150AA





LG



R2K, RR

Rad:



Lagerung: R2K150 Kugellager "unit bearing", in Läufer integriert

RR 152 Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot

Einbaulage: R2K150 beliebig

RR 152 Welle waagrecht R2K150 Edelstahl

RR 152 FAL-Stahlblech

Montagebügel: R2K150 3-armig mit Dreiecksblech

RR152 Bajonett

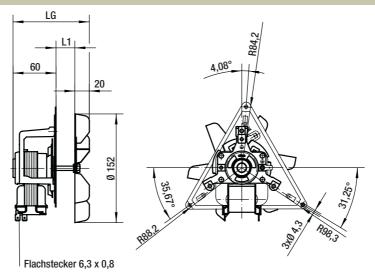
Isolationsklasse: H (EN 60335)

ebm-papst · Landshut

Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Maße ı	nm		
Тур	V	Hz	m³/h	Pa	W	min ⁻¹	kg	Ø	L1	L2	LG	
R2K150-AC	230	50	200	155	32	2000	1	120	19	-	98,5	
RR152-3025LH	230	50	190	150	37	2000	0,85	120	18,5	61	-	

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

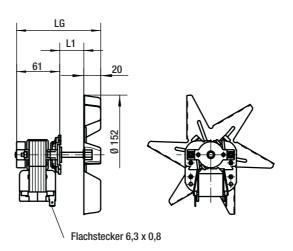
R2K150



RR152



Ansicht ohne Lüfterrad



R2E 180, R2D 225



Material: Heißluftrad aus Edelstahl Lagerung: wartungsfreie Kugellager

Drehrichtung: R2E 180 -AH: linksdrehend, auf Heißluftrad gesehen R2D 225 -AG: rechtsdrehend, auf Heißluftrad gesehen

Elektrischer

Anschluss: Klemmleiste

ebm-papst · Mulfingen

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Luftfördermenge	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Drehzahl	Masse	Kondensator		
Тур	Motor		V	Hz	m³/h	Α	W	min ⁻¹	kg	μF/VDB		
R2E 180 -AH05-06	M2E068-DF		230	50	480	0,51	115	2600	3,1	3,0/400		
112L 100 -A1103-00	IVIZEUUU-DF (1	230	60	520	0,68	155	2850	3,1	3,0/400		
			230/400	50	1265	0,29	165	2700	4,0	-		
R2D 225 -AG02-10*)	M2D068-EC	2	230/400	60	1395	0,39	250	3000	4,0	-		
*) Ctramaufnahma hai 400 VAC (V) are	mittelt Änderungen verhebelten											

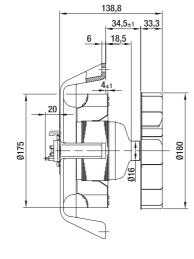
R2E 180

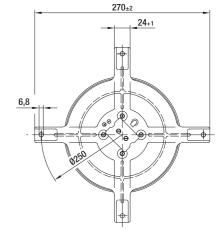
Anschlussplan:



Kennlinien

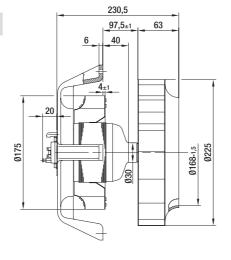


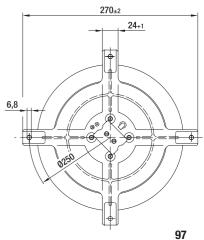




R2D 225

500 400 300 200 100 600 800





ebmpapst