

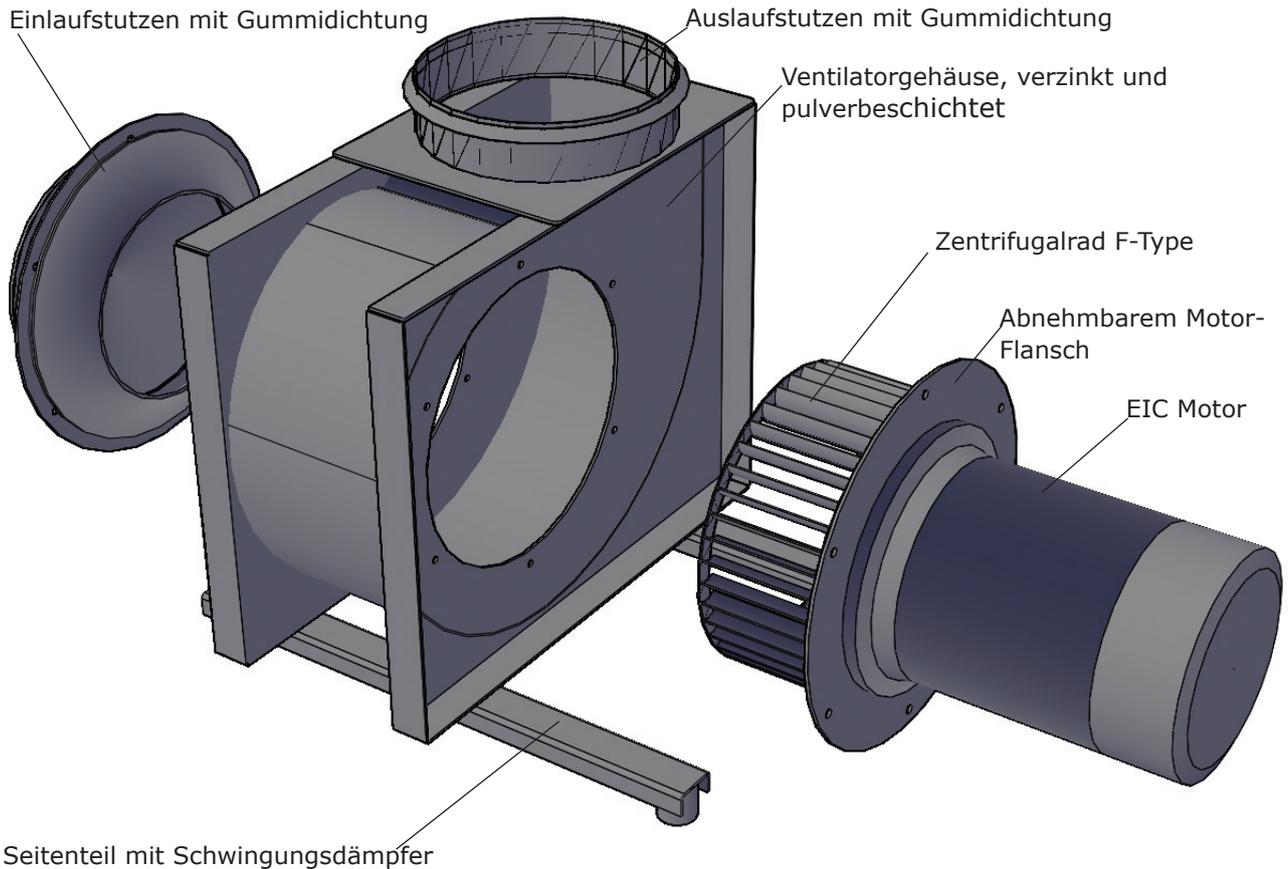
**VACUMEX®**  
*The Power to move air...*

## Radialventilatoren

Datenblatt  
Rev. 1 -2008

HVF Serie





### Beschreibung

HVF ist eine Serie Ventilatoren im kompakten Design, mit niedrigem Geräuschniveau und fast schwingungsfreiem Betrieb

### Verwendung

Die Modelle mit 1.500 U/Min eignen sich besonders für die Absaugung bei Abzugshauben, Malerkabinen und Lötdund und eignen sich außerdem für allgemeine Raumventilation und Einblasaufgaben.

Die Modelle mit 3.000 U/Min werden hauptsächlich für Prozessventilation verwendet z.B. Auspuffgase, Schweißdämpfe und andere gesundheitsschädliche Dämpfe.

### Konstruktion

Der Ventilator ist aus kräftigem Stahlblech hergestellt und wurde verzinkt und schwarz pulverbeschichtet. Das Zentrifugalrad ist vom Typ F mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.

### Seitenteile mit Schwingungsdämpfer

Bei der HVF-Serie sind die Seitenteile mit effektiven Schwingungsdämpfern versehen. Die Seitenteile sind mit dem Gehäuse verschraubt und können an 3 Seiten montiert werden.

### Abnehmbare Motorflansche

Die Ventilatoren sind so ausgelegt, dass das Schaufelrad leicht zu reinigen ist, via abnehmbare Motorflansche.

### Fünf Positionen in einem

Als Standardlieferung wird der Ventilator mit den Seitenteilen montiert wie RD/0. Werden die Seitenteile versetzt erhält man RD/90 bzw. RD/270.

Außerdem kann der Ventilator gedreht werden mit Eintrittsstutzen nach oben oder unten. Der Ventilator ist ebenfalls lieferbar als LG/0- LG/90- LG/180 (hier muss mit Lieferzeit gerechnet werden).

### Motoren

Die Ventilatorserie wird geliefert mit 230V oder 400V B5 (146 =B14) EIC Flanschmotor mit geschlossenen, geschmiertem Kugellagern.

Der Motor ist außerhalb der Luftströmung platziert.

Die Ventilatorserie kann außerdem mit dem integrierten Frequenzumformer für stufenlose Geschwindigkeitsregelung via Potentiometer oder 0-10VDC-Signal geliefert werden.

### Zubehör und Optionen

Schalldämpfbox, Wandkonsole, PTC-Fühler, AISI316 Gehäuse

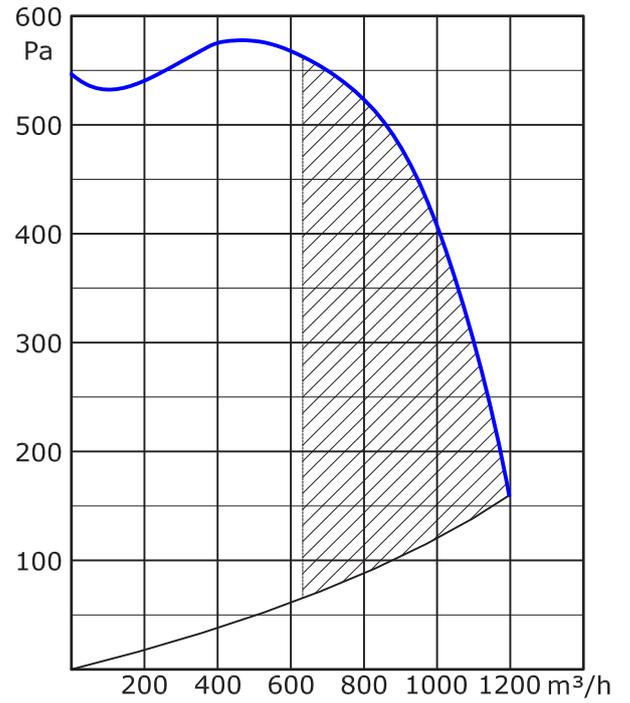


# HVF - Kennlinien 146-180 (50 Hz)

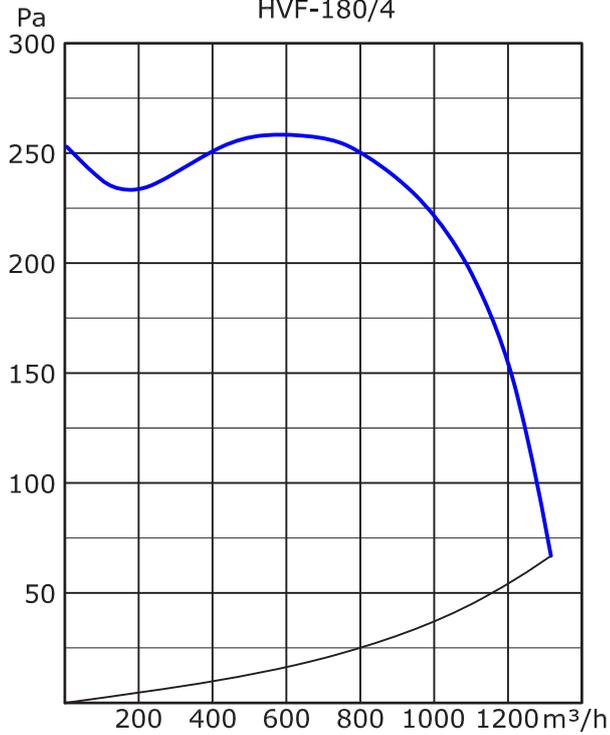
HVF-146/4



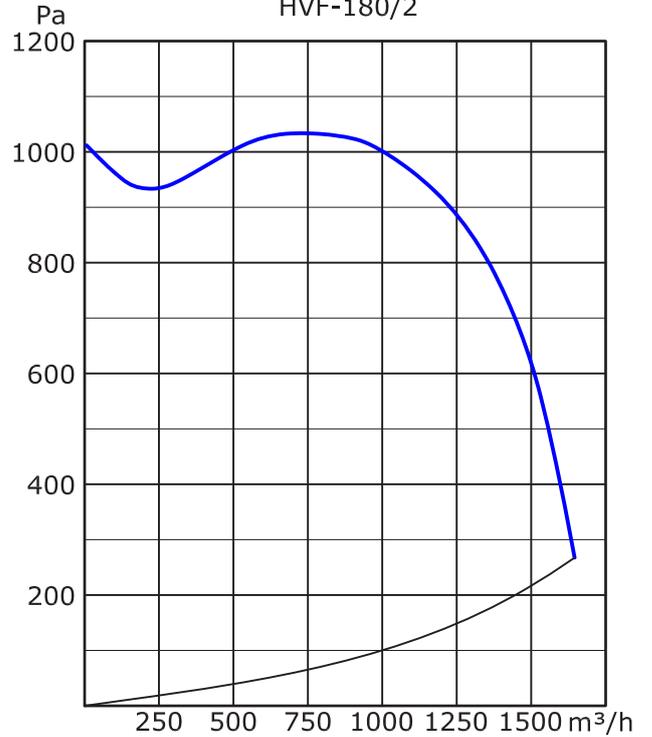
HVF-146/2



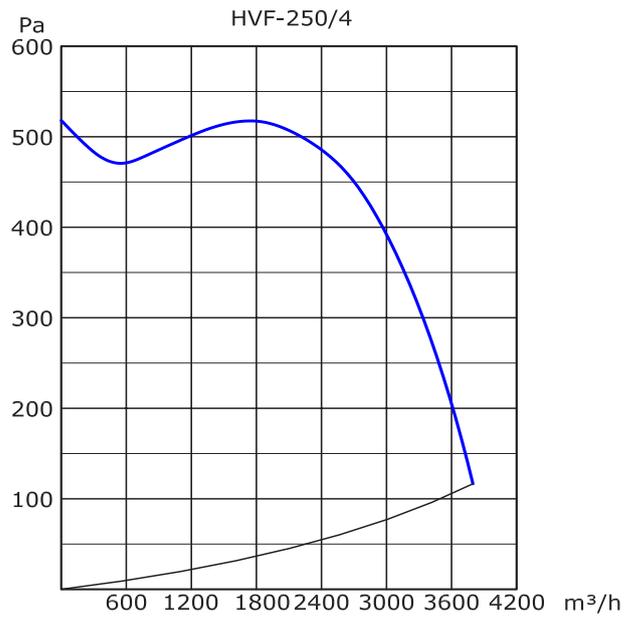
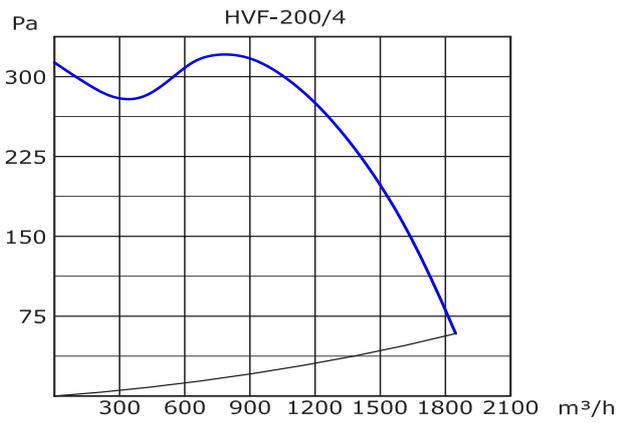
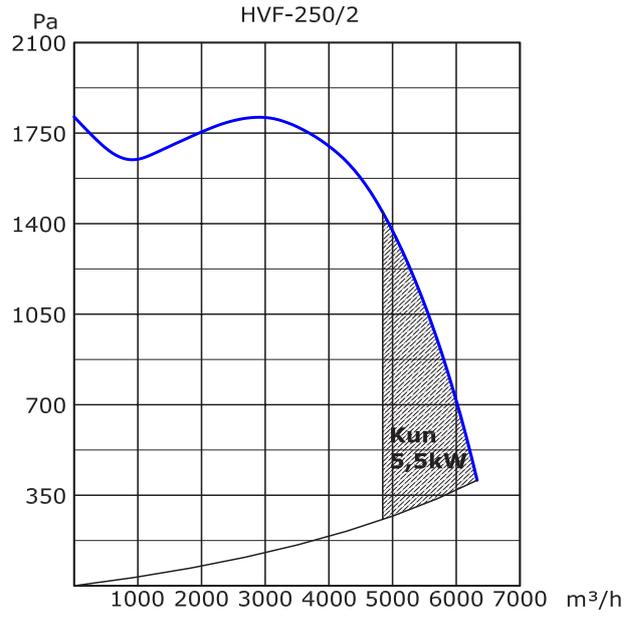
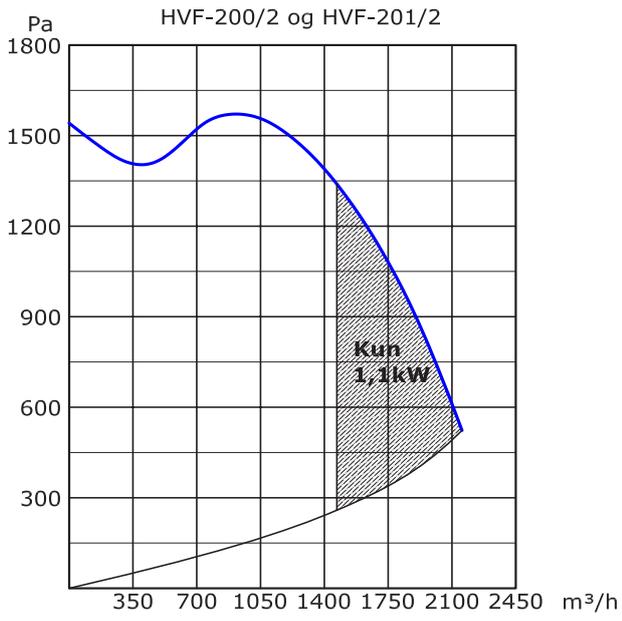
HVF-180/4



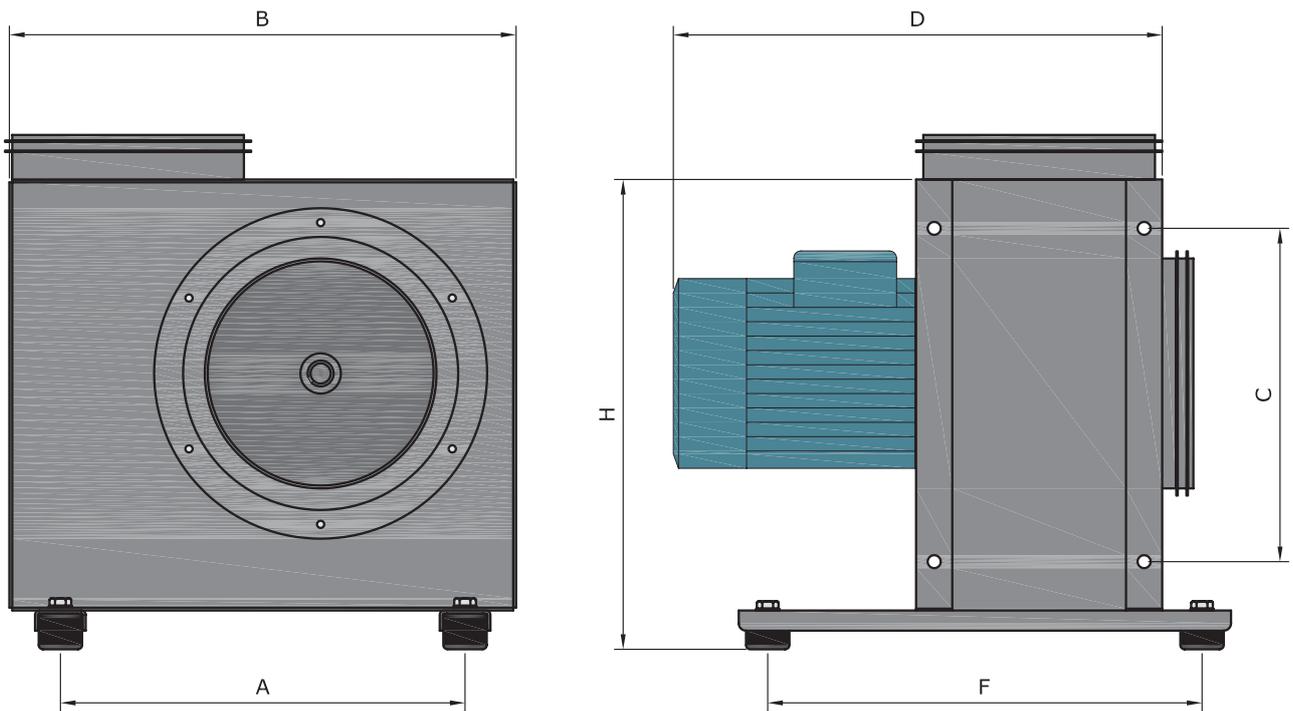
HVF-180/2



# HVF - Kennlinien 200-250 (50 Hz)



## HVF - Abmessungen

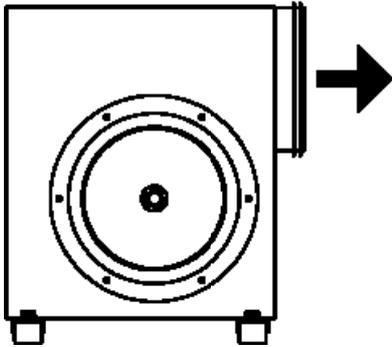


	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>F</b>	<b>H</b>
HVF-146	227	286	186	251	273	261
HVF-180	280	352	230	362	344	365
HVF-200	311	388	255	406	385	412
HVF-250	388	485	319	566	481	472



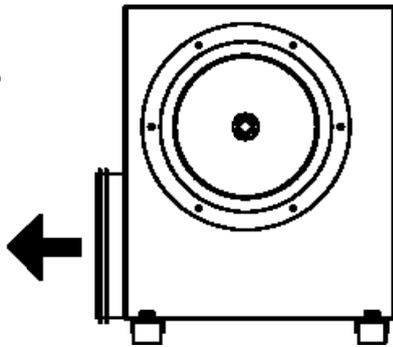
### Standard EUROVENT Positionen

**RD 90**

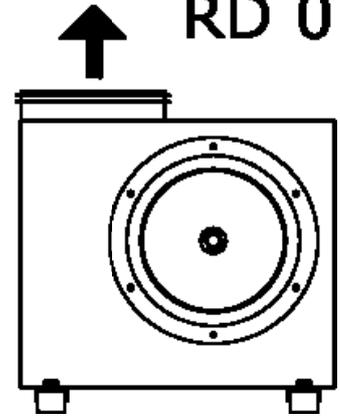


(von Saugseite gesehen)

**RD 270**

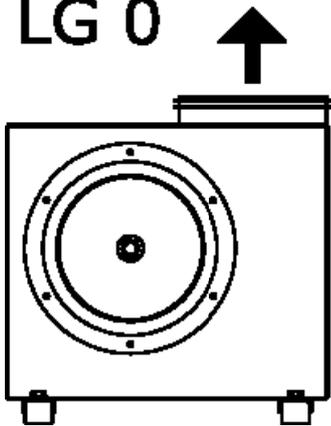


**RD 0**



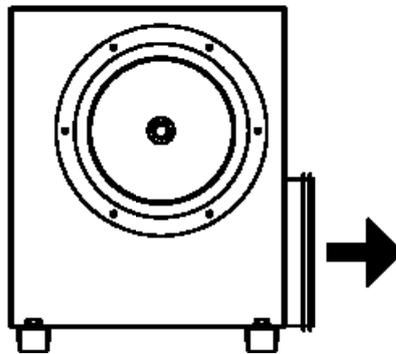
### Sonder EUROVENT Positionen

**LG 0**

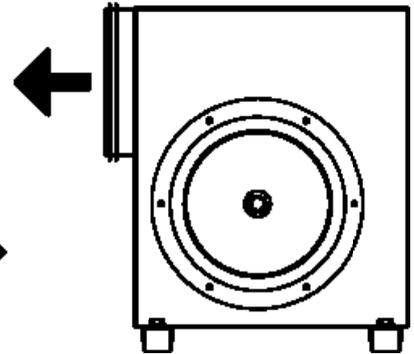


(von Saugseite gesehen)

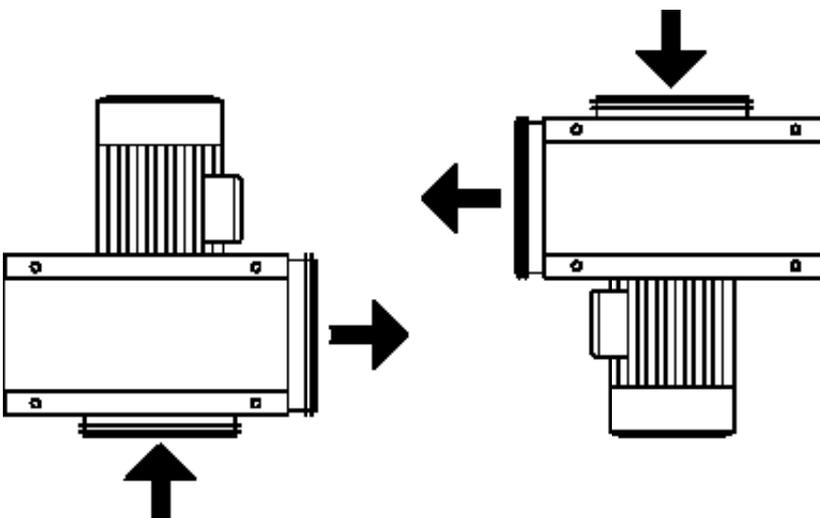
**LG 270**



**LG 90**



### Anderen mögliche Positionen



## HVF - Standard-Typen (Eurovent-Position RD)

Best. Nr.	Bezeichnung	Anschluss Ø [mm]	dB(A)	Leistungsaufnahme [kW]	Volt	Ampere	Max. Luftmenge [m³/h]	Nenn-drehzahl (50 Hz)	Gewicht [kg]
41003	HVF/146-4	160	42	0,12	3x400	0,32	600	1450	14
41004	HVF/146-4	160	42	0,12	1x230	0,55	600	1450	14
41007	HVF/146EX-4 (ATEX)	160	42	0,12	3x400	0,32	600	1450	15
41001	HVF/146-2	160	49	0,18	3x400	0,50	650	2940	14
41002	HVF/146-2	160	49	0,18	1x230	0,90	650	2940	14
41006	HVF/146EX-2 (ATEX)	160	49	0,18	3x400	0,50	650	2940	15
42003	HVF/180-4	160	44	0,25	3x400	0,75	1350	1450	20
42004	HVF/180-4	160	44	0,25	1x230	1,30	1350	1450	20
42006	HVF/180EX-4 (ATEX)	160	44	0,25	3x400	0,75	1350	1450	21
42001	HVF/180-2	160	56	0,55	3x400	1,40	1650	2940	21
42002	HVF/180-2	160	56	0,55	1x230	2,40	1650	2940	21
42005	HVF/180EX-2 (ATEX)	160	56	0,55	3x400	1,40	1650	2940	22
43003	HVF/200-4	200	47	0,55	3x400	1,60	1850	1450	24
43006	HVF/200-4	200	47	0,55	1x230	2,80	1850	1450	24
43012	HVF/200EX-4 (ATEX)	200	47	0,55	3x400	1,60	1850	1450	25
43001	HVF/200-2	200	62	0,75	3x400	1,70	1450	2940	25
43004	HVF/200-2	200	62	0,75	1x230	3,00	1450	2940	25
43002	HVF/200B-2	200	62	1,10	3x400	2,60	2150	2940	26
43005	HVF/200B-2	200	62	1,10	1x230	4,50	2150	2940	26
43010	HVF/200EX-2 (ATEX)	200	62	0,75	3x400	1,70	1450	2940	26
43011	HVF/200BEX-2 (ATEX)	200	62	1,10	3x400	2,60	2150	2940	27
44003	HVF/250-4	250	54	1,10	3x400	2,60	3900	1450	36
44016	HVF/250-4	250	54	1,10	1x230	4,50	3900	1450	36
44010	HVF/250-2	250	71	3,0	3x400	6,20	3400	2940	38
44001	HVF/250B-2	250	71	4,0	3x400	8,40	4800	2940	42
44002	HVF/250C-2	250	71	5,5	3x400	11,0	6500	2940	55
44007	HVF/250EX-2 (ATEX)	250	71	2,5	3x400	5,80	3000	2940	40
44014	HVF/250BEX-2 (ATEX)	250	71	3,3	3x400	7,50	3900	2940	46
44006	HVF/250CEX-2 (ATEX)	250	71	4,1	3x400	8,8	5100	2940	58
44009	HVF/250-6	250	46	0,75	3x400	1,60	2500	980	34
44008	HVF/250-6	250	46	0,75	1x230	4,50	2500	980	34

Größere Ventilator-Typen nach Rückfrage (z.B. HVF/315 und HVF/400)

### Standard-Ausführung bedeutet:

Epoxid- Beschichtet (Mat-schwartz) Stahl-Gehäuse - Korrosionsklasse C4  
 Lüfterrad in verzinktem Stahl  
 Längsträgern mit Vibrationsdämpfern  
 Abnehmbaren Motor-Flansch  
 2 x Kanalstutzen mit Gummi-Lippen (Klasse C)  
 Abnehmbaren Einlaufstutzen  
 IEC/DIN Motor mit Energie-Klasse: IE2 (ab 0,75kW und nicht ATEX)  
 Eurovent-position: RD/0  
 Fördermediums-Temperatur bis 120° C  
 Umgebungstemperatur: -20° bis +40°C  
 ATEX = Zone 1 und 2, EEX"e" II 2G T3

### Lieferbare Sonder-Ausführungen

Sonder-Spannungen (440 - 690 Volt) 50/60 Hz  
 Sonderschutzarten (IP66)  
 Isolationsklasse B  
 Pol-umschaltbare Antriebe  
 Drehzahl-/Frequenzregelbare Ausführung  
 Edelstahl-, oder Cortenstahl-Ausführung  
 DNV-Ausführung (Offshore, Marine)  
 CSA-/UL-Antriebe (USA und Kanada)  
 Eurovent-position: LG  
 ATEX-Ausführung EEX"de" IIA-B-C 2G T4

Sonderwünsche können berücksichtigt werden



*The power to move air...*

**VACUMEX®**

---

VACUMEX Händler: