

## Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

Einflutiger Trommelläufer-Radialventilator mit hoher Leistungsdichte.  
Drehstrom-Asynchron-Außenläufermotor im Laufrad integriert.  
Dadurch kompakte Bauweise und optimale Motorkühlung.  
Durch 2-polige Drehzahl hohe Druckerhöhung erreichbar.  
Einsatz bei 50 und 60 Hz möglich.

Geschweißtes Stahlblechgehäuse korrosionsschutz durch hellgrauen Grundieranstrich.

### Anwendung

Ventilator kann sowohl saug- als auch druckseitig überall dort eingesetzt werden, wo auf

- Kompaktheit
- hohe Leistungsdichte
- geringes Geräusch

Wert gelegt wird.

Fördermedium ist normale Umgebungsluft.

## *High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P*

*Single inlet forward curved impeller with high power density.  
Three phase asynchronous external rotor motor integrated in impeller therefore a compact construction and optimal motor cooling is realized.  
By using two pole speed, higher pressures can be achieved.*

*It is also possible to use it with a frequency of 50 and 60 Hz.*

*The sheet steel housing is welded and has a rectangular shape. The fan housing is covered with a light grey coating.*

### *Applications*

*The fan can be used as well on the suction side as on the pressure side, wherever*

- *Compactness*
- *High power density*
- *Low noise*

*is required.*

*The flow medium is normally ambient air.*

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P

## RF18P-2DK.1B.1R

Art.Nr.  
Art.no.  
205 779

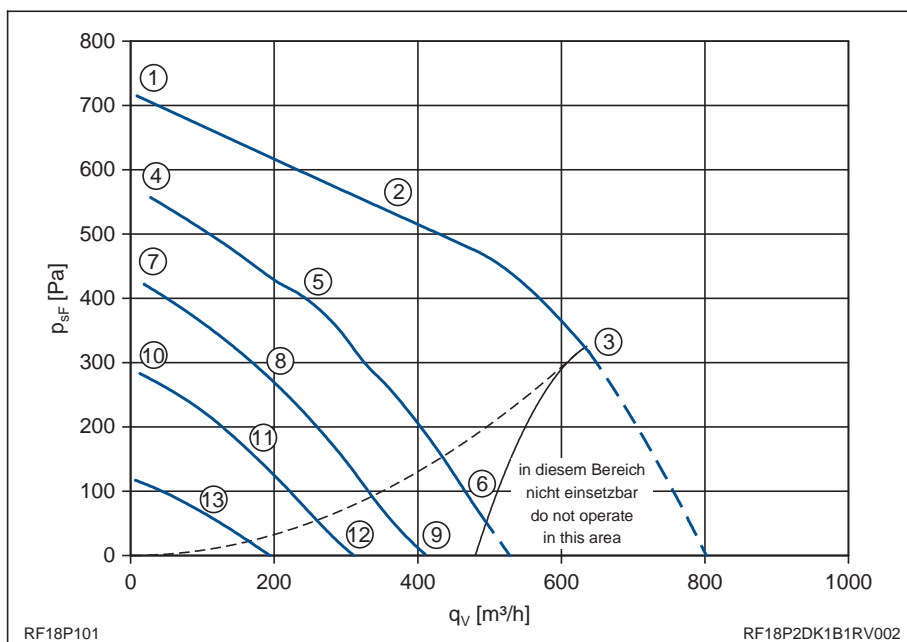
Leistungsdaten  
Performance data

3~ 400V ±10%  
50Hz IP10

Anschlusschaltbild 106XA  
Connection diagram

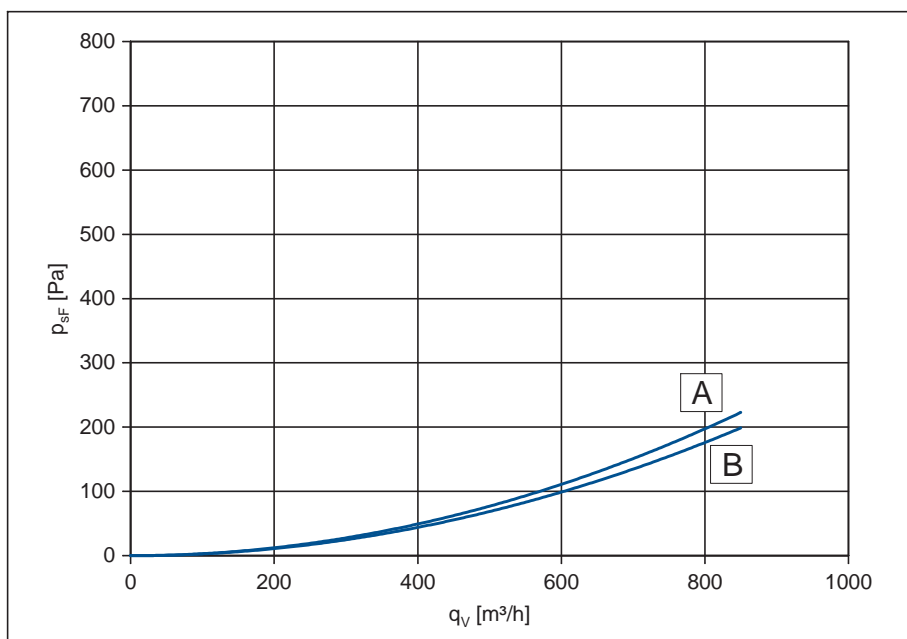
P <sub>1</sub>	0,33	kW
I	0,53	A
n	2260	min <sup>-1</sup>
I <sub>A</sub>	1,3	A
t <sub>R</sub>	40	°C
P <sub>sF(min)</sub> ③	320	Pa
m	5,2	kg

## Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> dB
①		0,33	150	2780	
②	400	0,43	260	2450	
③		0,53	350	2350	
④		0,27	105	2470	
⑤	230	0,35	135	2200	
⑥		0,53	210	1420	
⑦		0,28	87	2150	
⑧	180	0,35	110	1780	
⑨		0,47	140	1010	
⑩		0,28	67	1760	
⑪	140	0,31	73	1570	
⑫		0,38	90	780	
⑬	90	0,25	40	740	

$$p_{d2} = 3,8 \cdot 10^{-6} \cdot q_v^2$$



## Widerstandskennlinien Resistance Curves

- A** Lamellengitter  
Louvre
- B** Filterkorb mit Vliesfilter  
Filterbasket

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P



**Benennung**  
**Name**

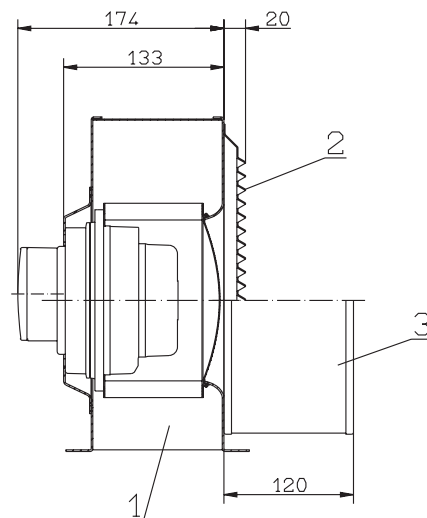
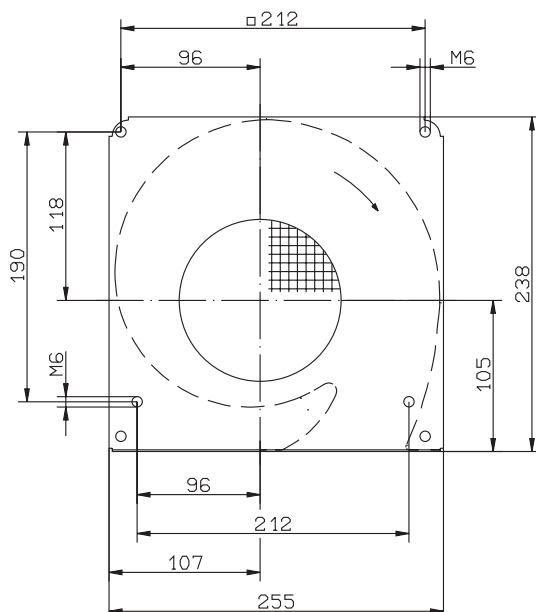
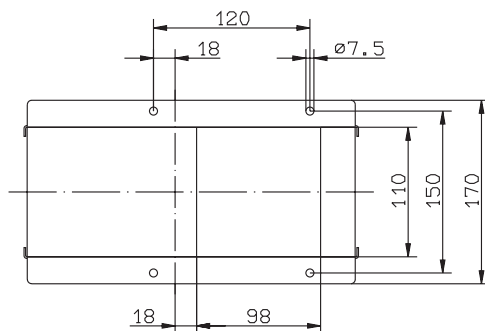
**Typ**  
**Type**

**Art.-Nr.**  
**Art.no.**

Fremdlüfter  
*High performance fan*

RF18P-2DK.1B.1R

205 779



L-KL-1866

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P

## RF18P-2DK.3B.1R

Art.Nr.  
Art.no.  
205 781

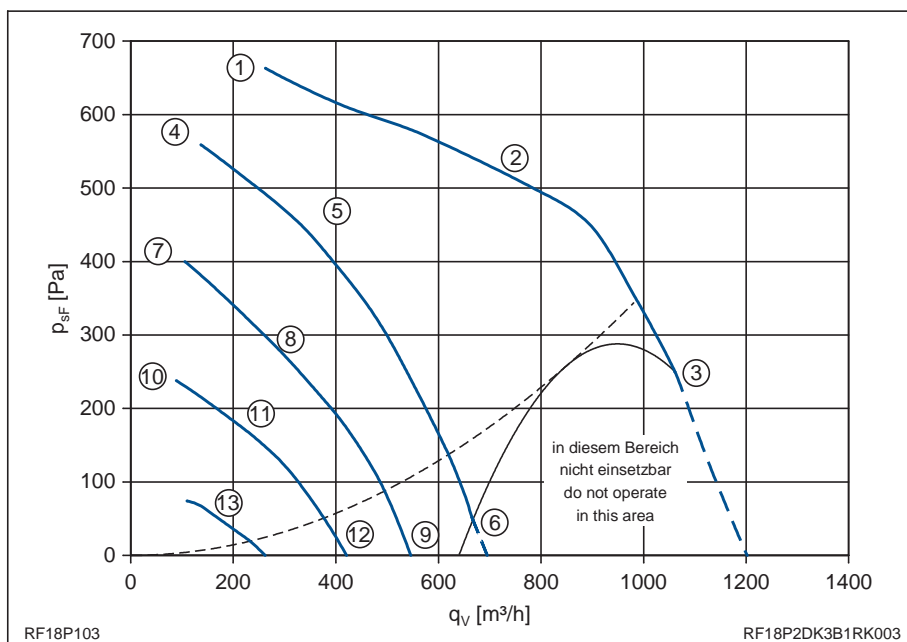
### Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10%  
50Hz IP10

Anschlusschaltbild 106XA  
Connection diagram

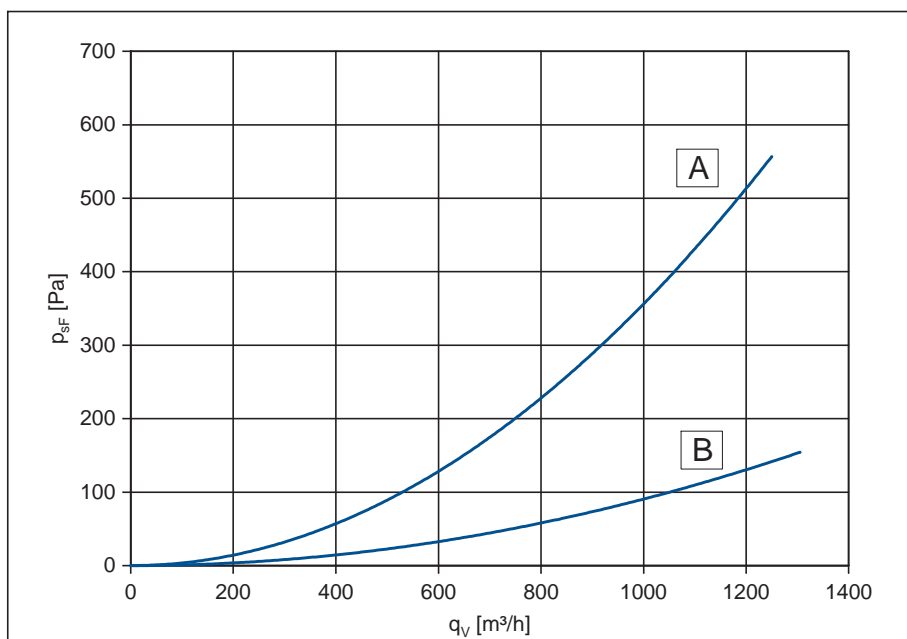
P <sub>1</sub>	0,62	kW
I	1,0	A
n	2550	min <sup>-1</sup>
I <sub>A</sub>	2,4	A
t <sub>R</sub>	40	°C
P <sub>sF(min)</sub> ③	250	Pa
m	8,0	kg

### Kennliniendaten Characteristic data



	U	I	P <sub>1</sub>	n	L <sub>WA</sub>
	V	A	W	min <sup>-1</sup>	dB
①		0,56	260	2860	
②	400	0,72	400	2760	
③		1,0	620	2550	
④		0,60	210	2560	
⑤	230	0,67	240	2220	
⑥		1,0	350	1600	
⑦		0,65	180	2180	
⑧	180	0,71	190	1990	
⑨		0,90	230	1160	
⑩		0,61	125	1720	
⑪	140	0,66	135	1410	
⑫		0,72	150	890	
⑬	90	0,46	61	990	

$$p_{d2} = 1,5 \cdot 10^{-4} \cdot q_v^2$$



### Widerstandskennlinien Resistance Curves

- A** Lamellengitter  
Louvre
- B** Filterkorb mit Vliesfilter  
Filterbasket

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P



**Benennung**  
**Name**

**Typ**  
**Type**

**Art.-Nr.**  
**Art.no.**

Fremdlüfter  
*High performance fan*

RF18P-2DK.3B.1R

205 781

Lamellengitter

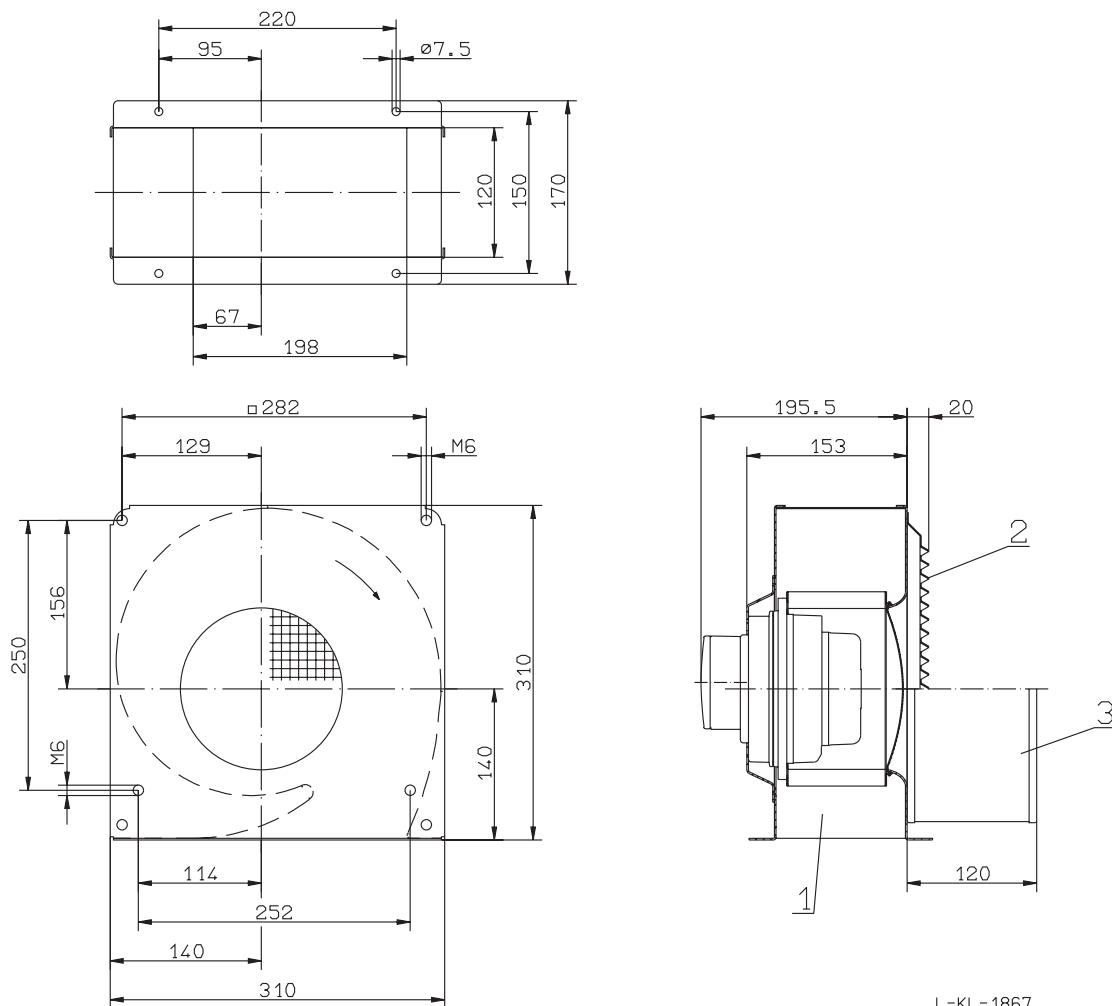
siehe Zubehör  
Kapitel RF..P  
*see accessories  
section RF..P*

*Louvre*

Filterkorb

siehe Zubehör  
Kapitel RF..P  
*see accessories  
section RF..P*

*Filter basket*



L-KL-1867

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P

## RF22P-2DK.3F.1R

Art.Nr.  
Art.no.

204 975

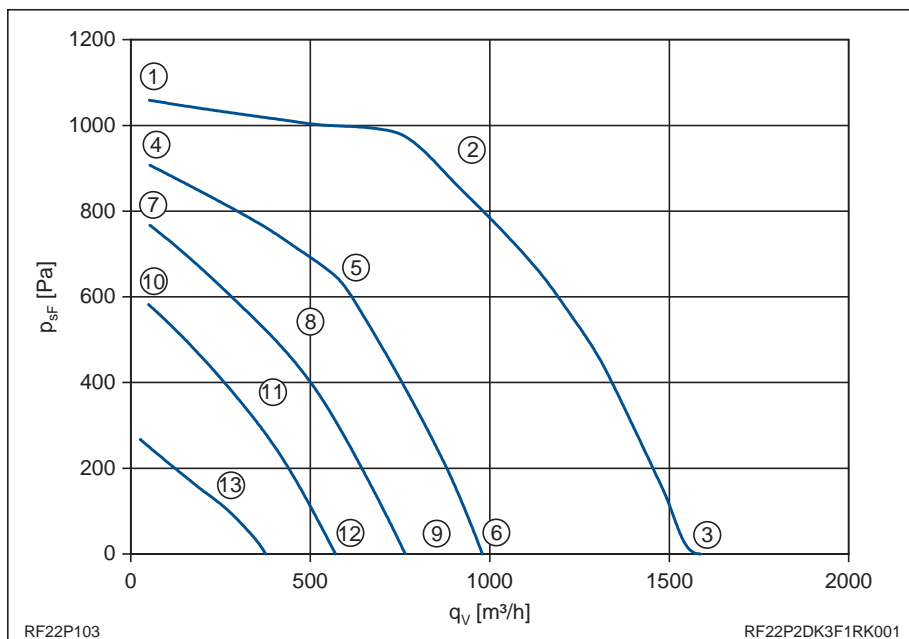
Leistungsdaten  
Performance data

3~ 400V ±10%  
50Hz IP10

Anschlusschaltbild 106XA  
Connection diagram

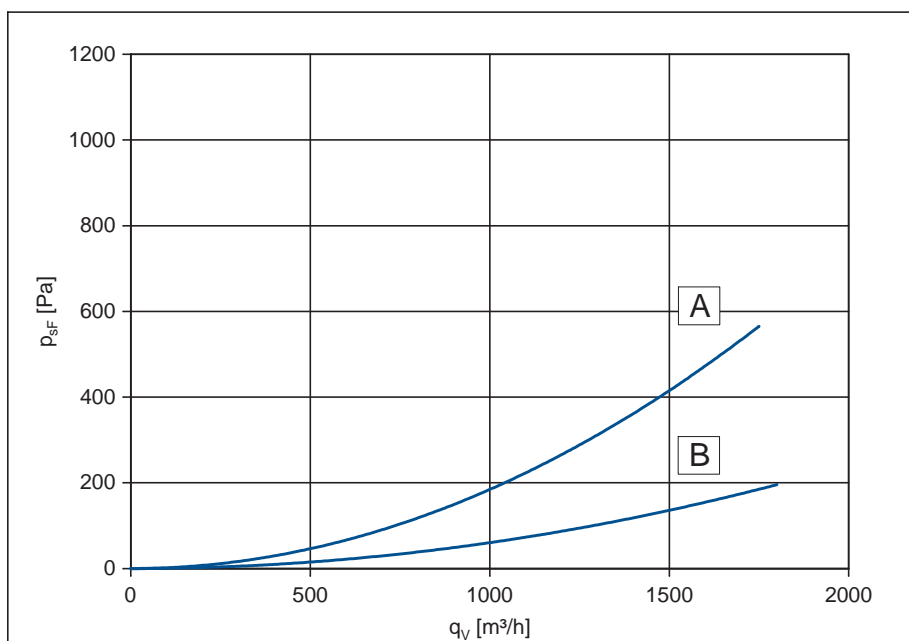
P <sub>1</sub>	1,2	kW
I	1,95	A
n	2100	min <sup>-1</sup>
I <sub>A</sub>	5,0	A
t <sub>R</sub>	40	°C
P <sub>sF(min)</sub> ③	0	Pa
m	10	kg

## Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> dB
①		0,67	250	2880	
②	400	0,96	540	2700	
③		1,95	1200	2100	
④		0,56	195	2680	
⑤	230	0,92	330	2330	
⑥		1,6	540	1290	
⑦		0,62	175	2460	
⑧	180	0,92	250	2010	
⑨		1,35	360	1070	
⑩		0,67	145	2150	
⑪	140	0,87	185	1620	
⑫		1,1	220	860	
⑬	90	0,66	87	1120	

$$p_{d2} = 1,25 \cdot 10^{-6} \cdot q_v^2$$



## Widerstandskennlinien Resistance Curves

- A** Lamellengitter  
Louvre
- B** Filterkorb mit Vliesfilter  
Filterbasket

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P



**Benennung**  
**Name**

**Typ**  
**Type**

**Art.-Nr.**  
**Art.no.**

Fremdlüfter  
*High performance fan*

RF22P-2DK.3F.1R

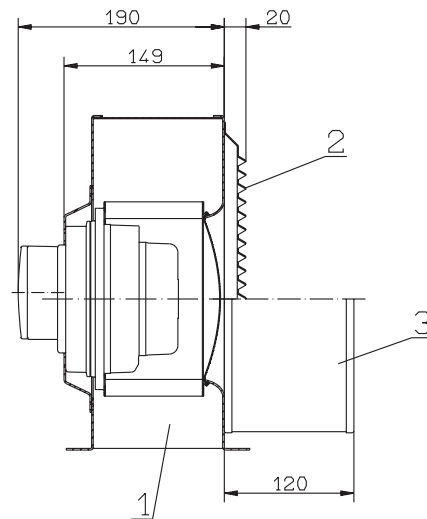
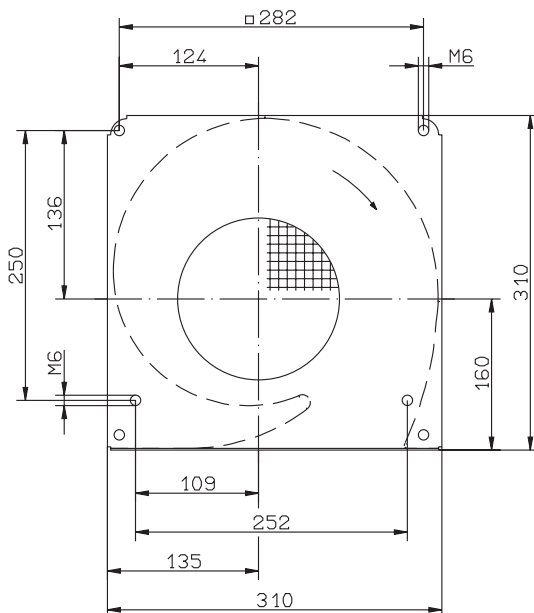
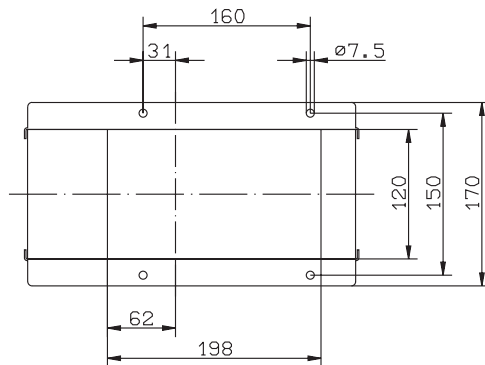
204 975

Lamellengitter  
*Louvre*

siehe Zubehör  
Kapitel RF..P  
*see accessories  
section RF..P*

Filterkorb  
*Filter basket*

siehe Zubehör  
Kapitel RF..P  
*see accessories  
section RF..P*



L-KL-1868

# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P

## RF22P-2DD.5H.1R

Art.Nr.  
Art.no.  
204 963

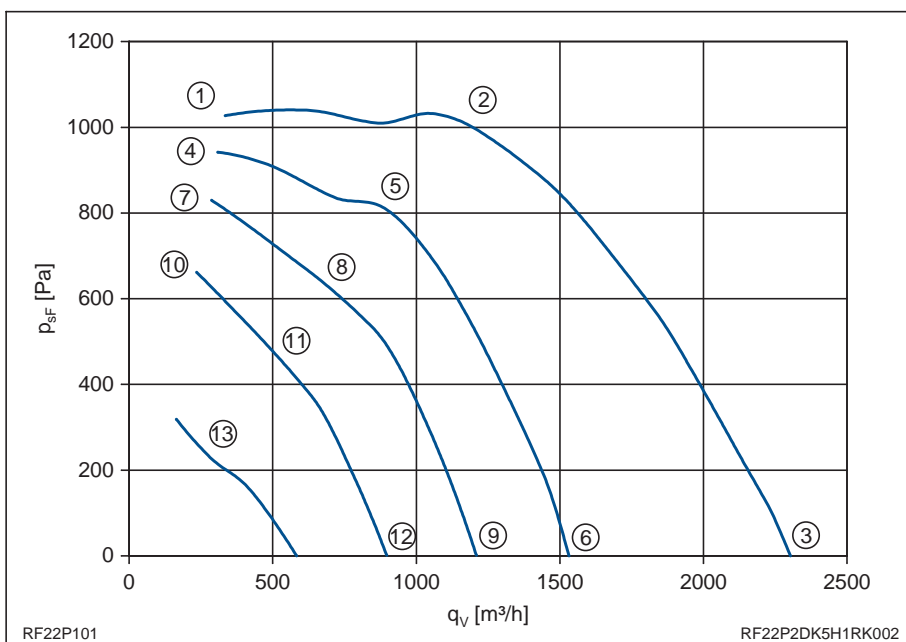
### Leistungsdaten Performance data

3~ 400V ±10%  
50Hz IP10

Anschlusschaltbild 106XA  
Connection diagram

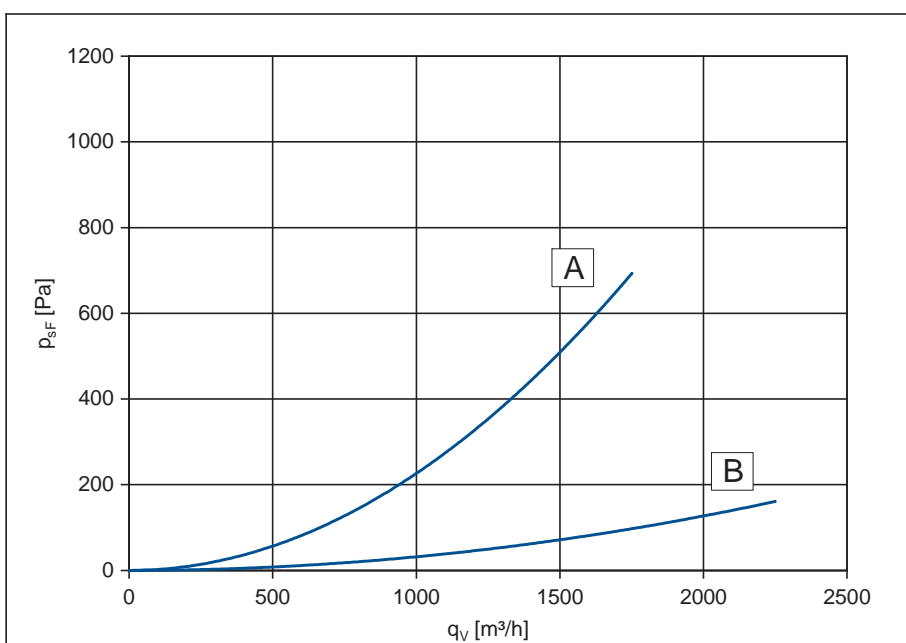
P <sub>1</sub>	2,2	kW
I	3,6	A
n	2550	min <sup>-1</sup>
I <sub>A</sub>	8,5	A
t <sub>R</sub>	40	°C
P <sub>sF(min)</sub> ③	0	Pa
m	17	kg

### Kennliniendaten Characteristic data



	U V	I A	P <sub>1</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA</sub> dB
①	1,45	1,45	500	2920	
②	400	2,0	1050	2820	
③	3,6	3,6	2200	2550	
④	1,2	1,2	420	2770	
⑤	230	2,0	740	2500	
⑥	3,6	3,6	1300	1760	
⑦	1,45	1,45	400	2630	
⑧	180	2,0	560	2300	
⑨	3,2	3,2	870	1450	
⑩	1,55	1,55	340	2340	
⑪	140	1,9	400	2090	
⑫	2,7	2,7	560	1150	
⑬	90	1,8	240	1140	

$$p_{d2} = 5,9 \cdot 10^{-5} \cdot q_v^2$$



### Widerstandskennlinien Resistance Curves

- A** Lamellengitter  
Louvre
- B** Filterkorb mit Vliesfilter  
Filterbasket



# Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

# High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P



**Benennung**  
**Name**

**Typ**  
**Type**

**Art.-Nr.**  
**Art.no.**

Fremdlüfter  
*High performance fan*

RF22P-2DD.5H.1R

204 963

Lamellengitter

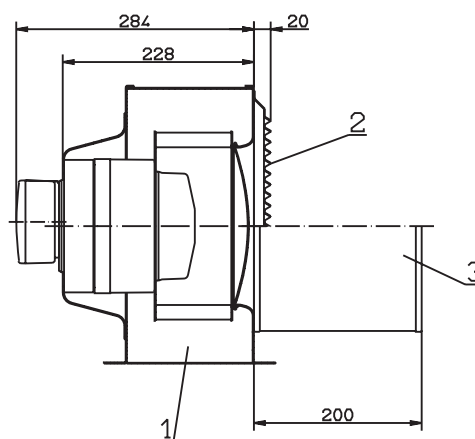
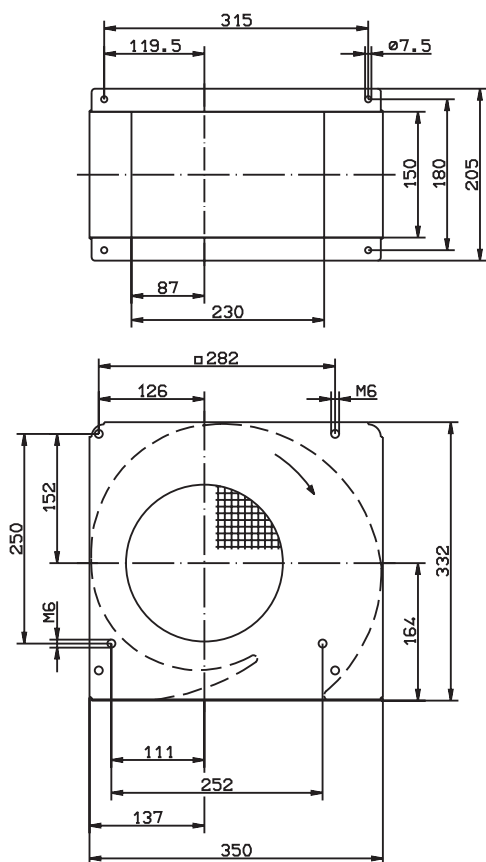
*Louvre*

siehe Zubehör  
Kapitel RF..P  
*see accessories  
section RF..P*

Filterkorb

*Filter basket*

siehe Zubehör  
Kapitel RF..P  
*see accessories  
section RF..P*



L-KL-1869

## Hochleistungs-Radialventilator im Kompaktgehäuse RF..P

## High performance centrifugal fan in a compact housing RF..P

### Zubehör Für saugseitigen Anbau

### Accessories For mounting on suction side

#### Filterkorb



#### Filter basket

Im Filtergehäuse zur Montage an das Gehäuseseiten-  
teil.

*In a filter housing for mounting on the side  
panel of the housing.*

Einfachster Filterwechsel von außen mittels Klemm-  
halterung.

*Very easy to change the filter through the use  
of clamping holders.*

Filtermatte Viledon P15/500 durch Waschen oder  
Ausblasen regenerierfähig.

*The filter material Viledon P15/500 can be  
washed or blown out.*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article no.
RF18P-2DK.3B.1R	00264429
RF22P-2DK.3F.1R	00264429
RF22P-2DD.5H.1R	00264430

#### Lamellengitter



#### Louvre

Lamellengitter aus lackiertem Stahlblech.  
Durch Anbau des Lamellengitters wird Gehäuse-  
schutzart IP 23 erfüllt.

*The louvre is painted.  
The guard is fixed on the suction side of the fan,  
therefore IP23 can be achieved.*

Typ / Type	Artikel-Nr. / Article no.
RF18P-2DK.3B.1R	00219430
RF22P-2DK.3F.1R	00219430
RF22P-2DD.5H.1R	00219430