



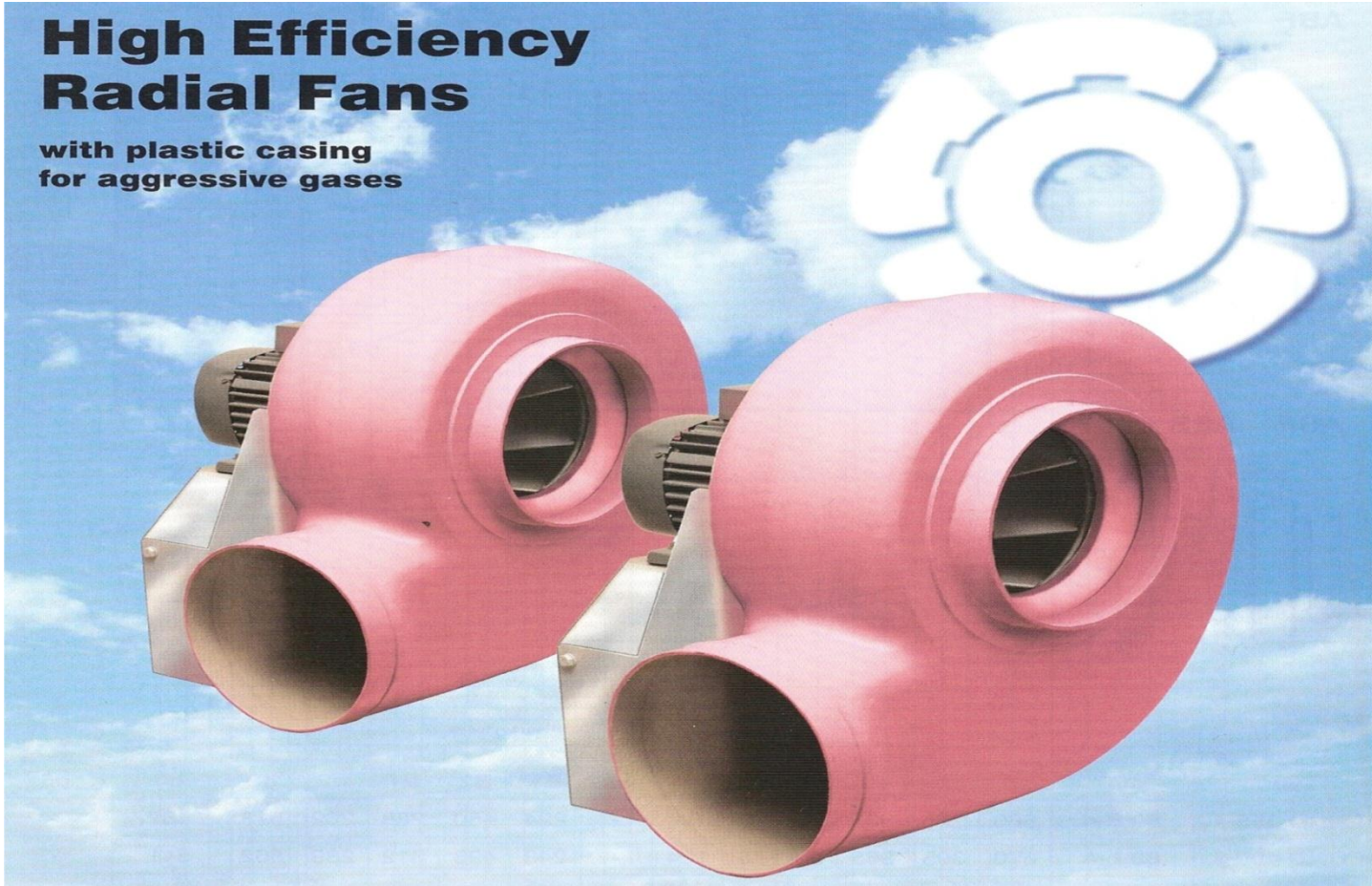
**kiontec**  
شرکت کیان تک  
پویا فرین (سهامی خاص)  
Total Lab Solutions

شرکت مهندسی کیان تک

معرفی فن های سانتریفیوژ شرکت رزنبرگ آلمان

## High Efficiency Radial Fans

with plastic casing  
for aggressive gases



## فن سانتریفیوژ رادیال ساخت شرکت روزنبرگ آلمان :

این فن با کارایی بالا جهت استفاده در هودهای آزمایشگاهی بسیار مناسب هستند. محفظه حلزونی و پروانه از جنس پلی پروپیلن مقاوم در برابر گازهای خورنده و بخارات مواد شیمیایی از قبیل اسید، باز و غیره ساخته شده است.

مزیت های این فن :

- محفظه حلزونی ضد زنگ و خوردگی
- نصب آسان و قابل تنظیم
- راندمان بالای پروانه های فن به دلیل انحنای خاص تیغه ها

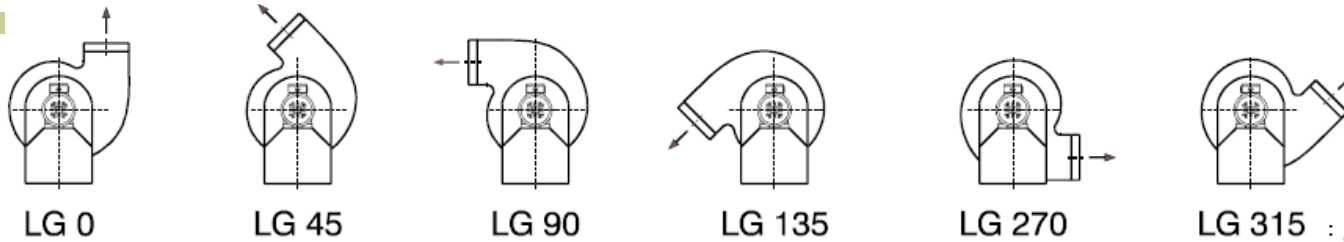
خصوصیات طراحی :

محفظه حلزونی این فن به صورت ضرابی از ۴۵ درجه در جهت عقربه های ساعت و یا خلاف آن قابل تغییر و تنظیم می باشد. خروجی شفت بوسیله حلقه آب بندی مخصوصی از جنس لاستیک فلورین با محفظه حلزونی در ارتباط است و بر روی توپی پروانه قرار گرفته است که همین خصوصیت باعث می شود که فشار لبه آب بندی آن با افزایش سرعت افزایش یابد.

محفظه حلزونی پروانه های فن :

ساختار محفظه به گونهای است که به راحتی می توان پروانه موتور و کنسول را بدون جدا کردن محفظه از سیستم داکت، جدا کرد.





پروانه های فن : LG 0      LG 45      LG 90      LG 135      LG 270      LG 315  
 پروانه ها از جنس پلی پروپیلن با کارایی بالا ساخته شده و بر اساس استاندارد ۲.۵ بر مبنای "DIN ISO 1940" طراحی و جاگذاری شده اند و توپی مرکزی پروانه با ورق مخصوص فولادی روکش شده است.  
 موتور فن :

موتور فن ها از استاندارد سه فاز "IEC" تبعیت میکنند و در دو نوع دوپل و چهار پل ساخته میشوند و ولتاژ آنها قابل کنترل بوده و قابلیت کنترل و تنظیم فرکانس بوسیله اینورتور را به منظور تغییر سرعت فن را دارند.  
 کنسول نگهدارنده :

جنس کنسول نگهدارنده که وظیفه نگهداری موتور فن و محفظه حلزونی فن را دارد از فولاد ویژه با مواد مخصوص تحت استاندارد / 1.4571 "V4A تحت پروسه "IIC" تولید می شوند.

ایمنی در مقابل انفجار :

موتور فن ها بر اساس استاندارد "IEC" و ضد انفجاری می باشند.  
 از نظر امنیتی در درجه "e" قرار دارد و از نظر درجه حرارت در کلاس T1-T3 و از نظر عایقکاری در کلاس F قرار دارد و این نشانگر کیفیت بالا و ایمنی قابل قبول این موتورهاست.

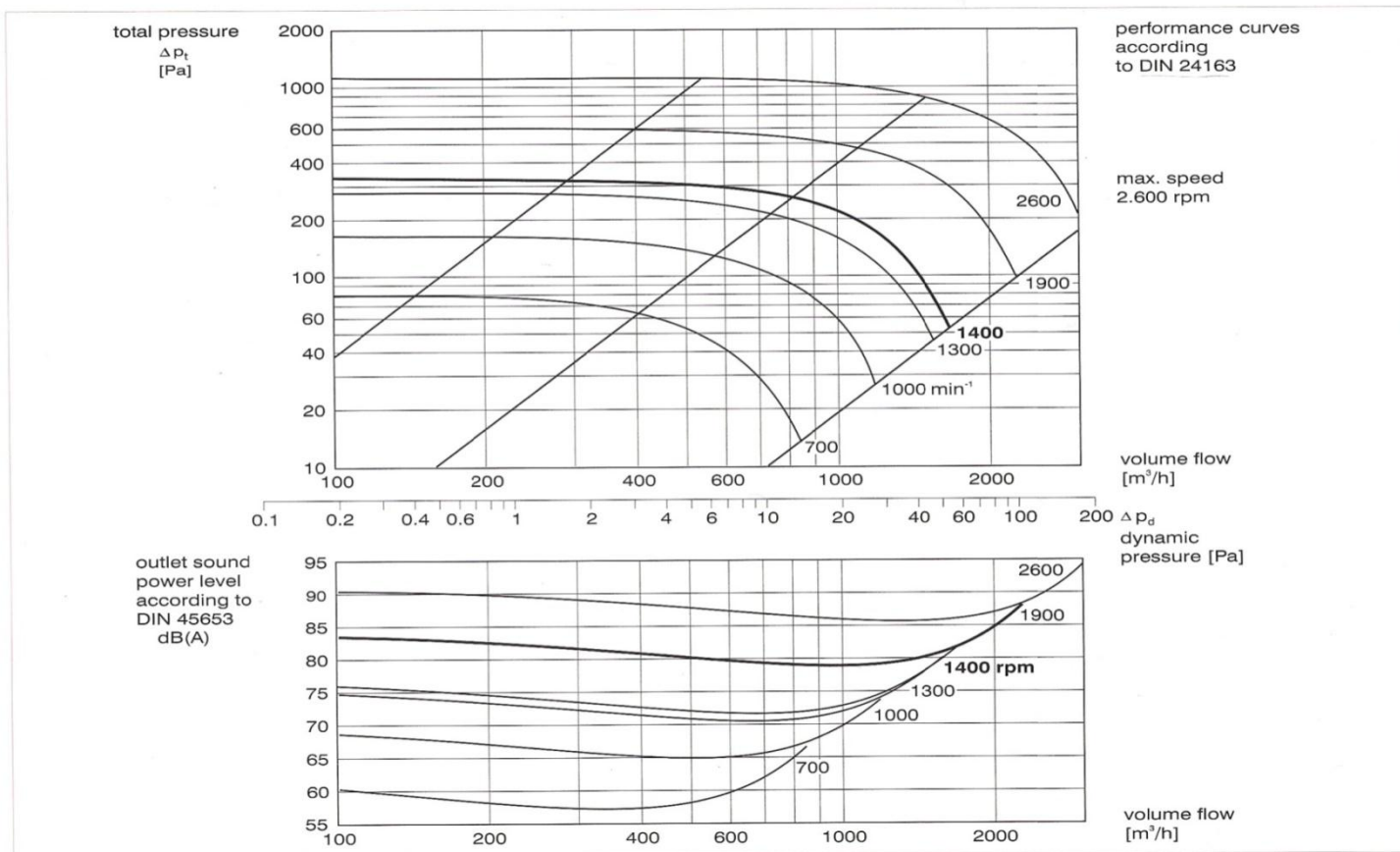
در تمامی نقاط تماس قسمت های متحرک و ثابت از موادی استفاده شده است، که خطر اشتعال در اثر جرقه های ناشی از شوک حرارتی یا اصطکاک را به شدت کاهش می دهد.

بیشترین مصرف برای هودهای شیمیایی از نوع "EPND 250 و EPND 280" می باشد.

پایه فن ها از جنس استیل بوده و بوسیله پیچ به ساپورت موتور به راحتی متصل میگردد.

**EPND 250**

**rosenberg**





## EPEND 250

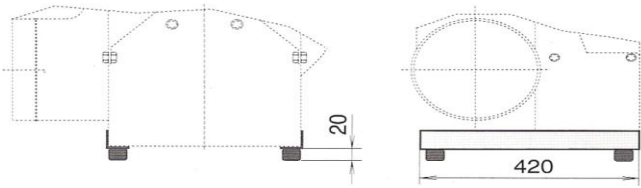

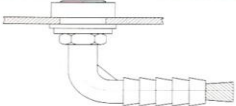
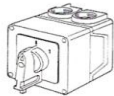
motor data		1 step (50 Hz)		3 phase motor with built-on frequency controller *
		4-poles	4-pol. Ex	speed setting only through external set point adjuster ***
voltage	V	400	400	mains voltage 230 V
motor output	kW	0,18	0,18	shaft output 1,1 KW
rated current	A	0,58	0,61	entering current in frequency 11 A (single phase)
nominal speed	rpm	1315	1310	speed range 700-2600 rpm
cos phi	"	0,76	0,72	power-Factor 0,65 **
motor size	IEC	63	63	80
weight	kg	16	16	24
article-no. anti-clockwise		B07-25001	B07-25003	B07-25016
article-no. clockwise on request		B07-25005	B07-25007	B07-25017

\* Supply converter is single-phase, (50 - 60 Hz), motor supply three-phase

\*\* Power factor is for the converter and motor unit

\*\*\* Accessories for three-phase current with FU: Special potentiometer with switch (IP 55) for manual speed variation. Type SSP1 with plastic casing (IP55) for external installation (article-no. H55-00051). Type SSP3 for direct installation in PG-screw connection on terminal box (articel-no. H55-00052).

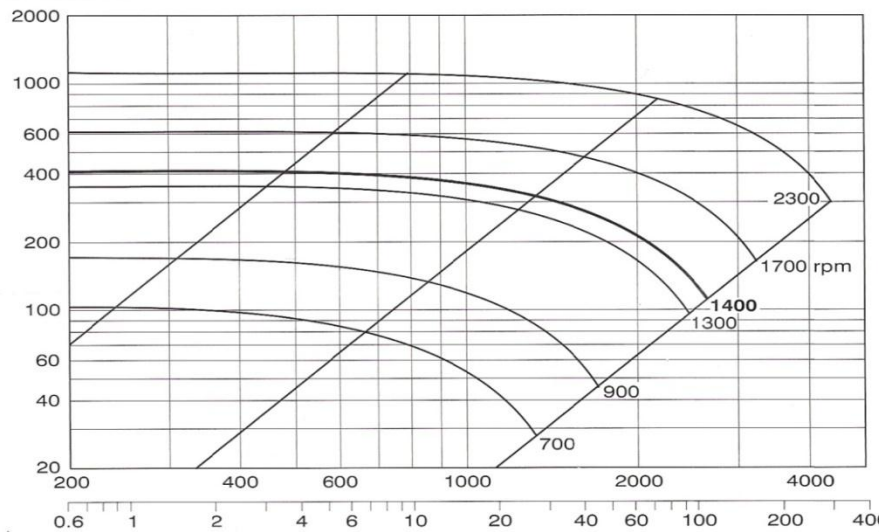
## EPEND 250

Accessories		
article	article-no.	
<b>Anti-vibration dampers 1 pair</b> (Containing of 2 x roof angle and 4 x anti-vibration dampers)	X01-22512	
<b>Elastic collar</b> (incl. 2 x special steel band)	I32-25001	
<b>Condensate drain from PP</b>	I75-16010	
<b>Splinter protection made from soft PVC</b> (incl. special steel band)	I32-25003	
<b>On/off-switch GS 5 - 7,5 kW AC23</b> 3 main contacts 2 auxiliary contact	H80-00034	
<b>PP flange for duct connection</b> (incl. elastic collar and 2 x special steel band)		on request
<b>Sound attenuator</b> for aggressive mediums		on request
<b>Transition piece</b> (incl. 2 x special steel band)		on request

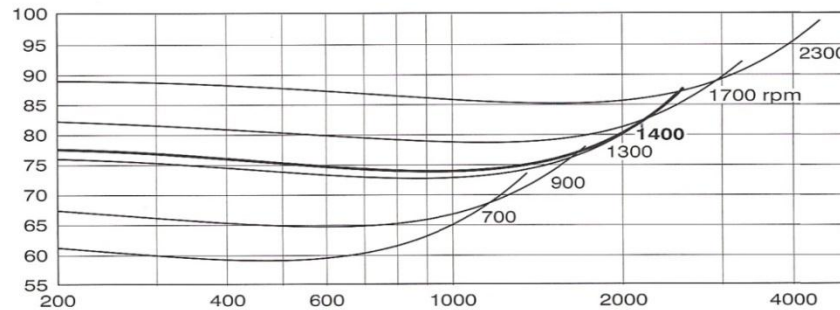
**EPND 280**

**rosenberg**

total pressure  
 $\Delta P_t$   
[Pa]



outlet sound power level according to DIN 45653 dB(A)





## EPEND 280

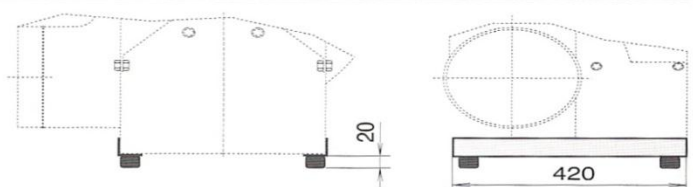

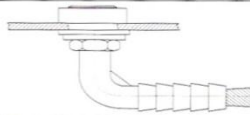
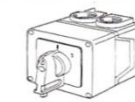
motor data		1 step (50 Hz)		3 phase motor with built-on frequency controller *
		4-poles	4-pol. Ex	speed setting only through external set point adjuster ***
voltage	V	400	400	mains voltage 230 V
motor output	kW	0,25	0,25	shaft output 1,0 KW
rated current	A	0,81	0,78	entering current in frequency 10 A (single phase)
nominal speed	rpm	1325	1325	speed range 540-2150 rpm
cos phi	~	0,73	0,78	power-Factor 0,63 **
motor size	IEC	71	71	80
weight	kg	21,5	21,5	28,5
article-no. anti-clockwise		B07-28001	B07-28003	B07-28016
article-no. clockwise on request		B07-28005	B07-28007	B07-28017

\* Supply converter is single-phase, (50 - 60 Hz), motor supply three-phase

\*\* Power factor is for the converter and motor unit

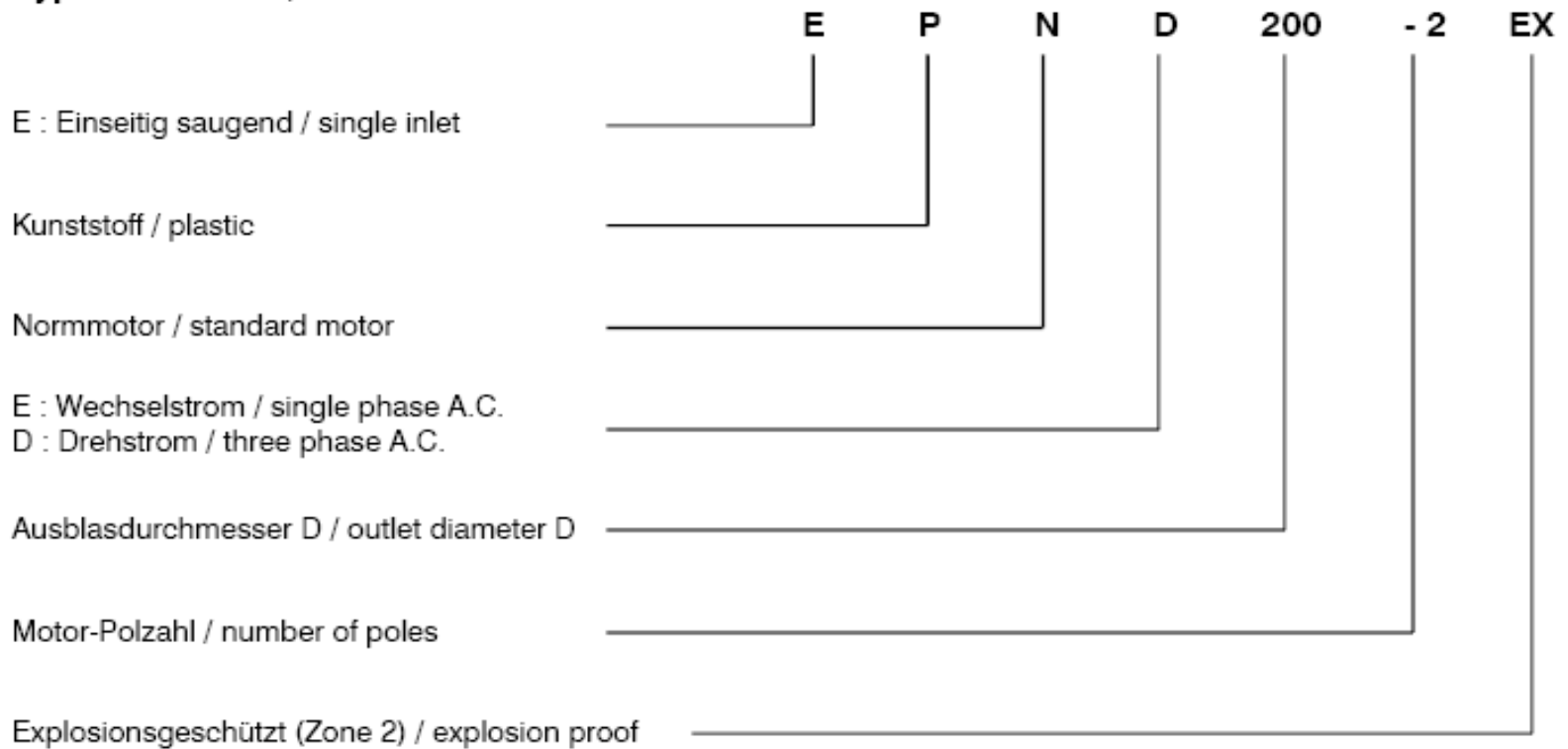
\*\*\* Accessories for three-phase current with FU: Special potentiometer with switch (IP 55) for manual speed variation. Type SSP1 with plastic casing (IP55) for external installation (article-no. H55-00051). Type SSP3 for direct installation in PG-screw connection on terminal box (article-no. H55-00052).

**EPEND 280**

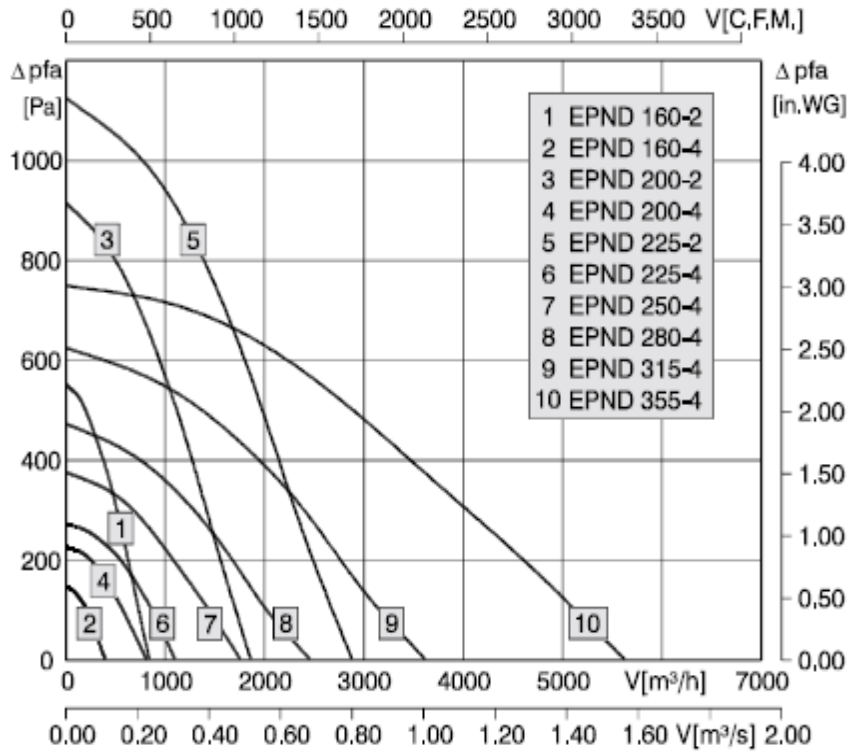
Accessories		
article	article-no.	
<b>Anti-vibration dampers 1 pair</b> (Containing of 2 x roof angle and 4 x anti-vibration dampers)	X01-22512	
<b>Elastic collar</b> (incl. 2 x special steel band)	I32-28001	
<b>Condensate drain from PP</b>	I75-16010	
<b>Splinter protection made from soft PVC</b> (incl. special steel band)	I32-28003	
<b>On/off-switch GS 5 - 7,5 kW AC23</b> 3 main contacts 2 auxiliary contact	H80-00034	
<b>PP flange for duct connection</b> (incl. elastic collar and 2 x special steel band)		on request
<b>Sound attenuator</b> for aggressive mediums		on request
<b>Transition piece</b> (incl. 2 x special steel band)		on request

## روش کدگذاری

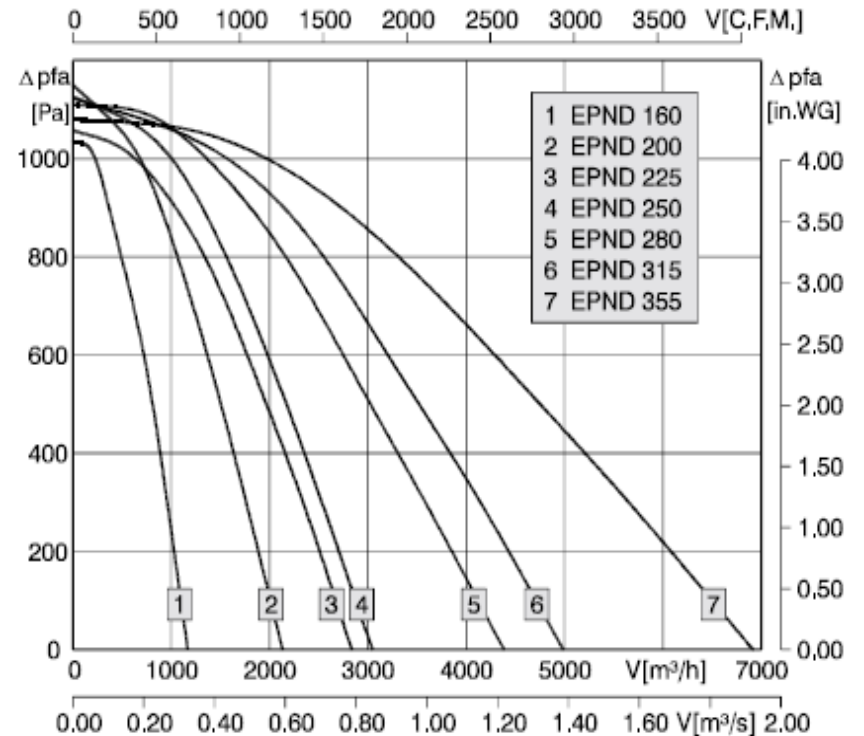
### Typenschlüssel / Reference Code



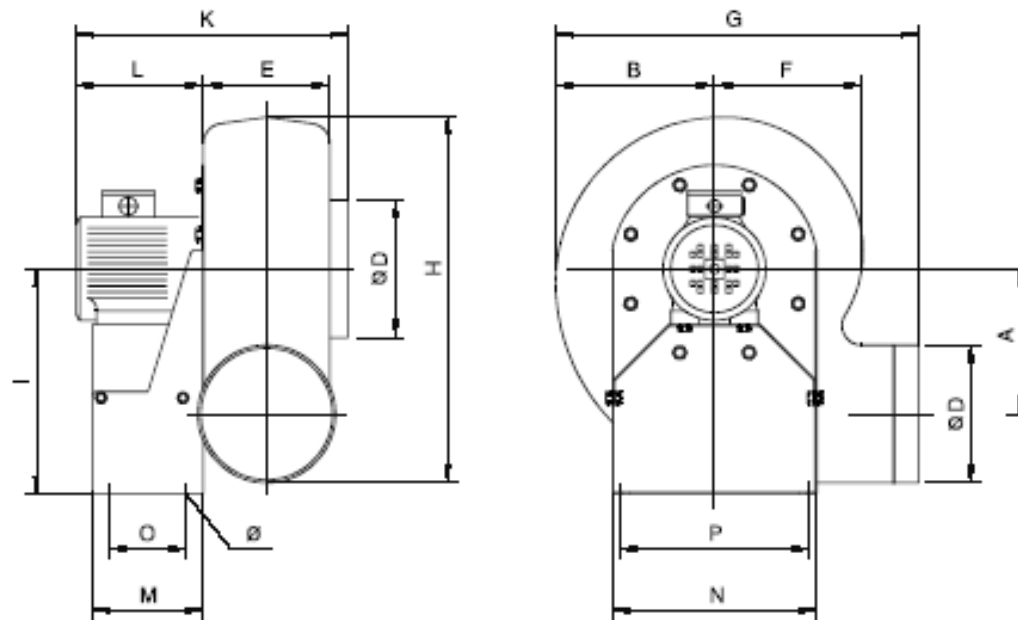
Standard motors 2 poles and 4 poles



with frequency controller



## ابعاد ظاهری فن های EPND



EPND	A	B	D	E	F	G	H	I	K <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	M	N	O	P	ø	[kg] 2-pol	[kg] 4-pol	[kg] FU
160-2 / 160-4	140	180	180	143	136	387	400	280	408	220	140	242	95	210	9	9	8	14
200-2 / 200-4	187	230	200	172	172	477	300	320	437	220	165	294	120	282	9	13	11.5	16
225-2 / 225-4	210	253	225	184	188	516	360	350	484	255	190	329	140	297	9	18.5	14	23
250-4	230	280	250	190	209	558	670	410	490	255	200	297	150	288	9	-	18	24
280-4	270	310	280	210	225	600	700	445	510	255	220	318	165	290	9	-	21.5	28.5
315-4	290	330	315	230	263	673	790	495	720	445	235	320	180	292	9	-	30	44
355-4	337	390	355	253	280	725	870	545	793	485	250	430	195	402	9	-	35	53.5



# CERTIFICATE

# CERTIFICATE

## ISO 9001:2000



hereby certifies that the company



### Rosenberg Ventilatoren GmbH

**business field:**

Development, production and distribution of ventilators, air handling units, external rotor motors and of control units

**location:**

Maybachstraße 1/9 \* D-74653 Künzelsau-Gaisbach  
Industriestraße A Nr. 6 \* D-01612 Glaubitz

has successfully implemented the above mentioned quality management system according to the standard (12/2000) and applies it effectively. The conformity was inspected during the certification audit documented in audit report no. A0603313. This certificate is only valid in connection with the successful performance of the surveillance audits.

Date of the first certification: 23.06.1997

This certificate is valid until: 23.07.2009

Last audit day: 12.07.2006

Date of the last recertification: 24.07.2006

Certificate registration no.: 50697364/3  
duplicate

DEKRA Certification GmbH  
Stuttgart, 24.07.2006



QMS-TGA-ZM-05-91-00



[www.kiantec.ir](http://www.kiantec.ir)

[www.ROSENBERG-GMBH.COM](http://www.rosenberg-gmbh.com)