



# P/PS/JET

Ventilatoren aus Polypropylen für den  
Einsatz in aggressiven Umfeldern







Ventilatoren aus Polypropylen für den Einsatz in aggressiven Umfeldern, z. B. in Laboren oder in der pharmazeutischen und chemischen Industrie.

Die Kunststoffventilatoren der Baureihe FUMEX sind in einer Vielzahl von Ausführungen erhältlich. Die Baureihen P und PS sind für die Innen- oder Außenmontage und die Baureihe JET ist für die Anbringung an Dachsockeln im Freien vorgesehen. Alle Baureihen sind auch als ATEX-Version mit verschiedenen Motorgrößen erhältlich.



**FUMEX P/PS/JET**

Alle Modelle unserer Kunststoffventilatoren sind in einer ATEX-Version erhältlich.



Die Ventilatoren sind komplett aus recycelbarem Polypropylen mit Edelstahlschrauben gefertigt. Entsprechend hoch ist ihre Beständigkeit gegen aggressive Chemikalien. Unsere Kunststoffventilatoren sind aber auch sehr gut für feuchte Umfelder geeignet.

Die Ventilatorenbaureihen decken zusammen ein breites Spektrum an regelbaren Luftströmen von 50 m<sup>3</sup>/h bis 17.000 m<sup>3</sup>/h ab.

Für die Baureihen P/PS/JET gibt es ein Zubehörsortiment mit u. a. Manschettendichtungen und Abluftgittern. Das gesamte Zubehörprogramm befindet sich weiter hinten in diesem Produktblatt.

Die Ventilatoren können z. B. über Frequenzumrichter oder Potentiometer abhängig von der Drehzahl geregelt werden.

# ATEX





## Ventilatoren mit ATEX-Zulassung für Umfelder mit entsprechenden Einstufungen

P/PS/JET-Modelle für den Einsatz in ATEX-Umfeldern sind in einer Vielzahl von Größen erhältlich. Die Ventilatoren sind für Gase der Zone II Ex c IIC T4 zugelassen und bestehen aus korrosionsfestem leitfähigem Polypropylen. Als Ergänzung stehen die gleichen Zubehörteile wie für unsere Standard-Ventilatoren zur Verfügung.

Die ATEX-Richtlinie 2014/34/EU gilt für Anlagen und Schutzsysteme, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen sind.

Eine explosionsfähige Atmosphäre entsteht, wenn ein Gemisch aus in der Luft vorhandenen Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Staub so kombiniert wird, dass es unter bestimmten Betriebsbedingungen zu einer Entzündung kommen kann.

Um die Explosionsgefahr in gefährdeten Umfeldern zu verhindern, ist es wichtig, dass Geräte mit der richtigen Zulassung verwendet werden.

Der Anwender des Produkts ist dafür verantwortlich, dass eine Arbeitsumgebung bei Bedarf eine ATEX-Einstufung erhält. Er hat auch festzulegen, welche Einstufung für das jeweilige Umfeld angemessen ist.

# P



**FUMEX P** wurde zur Beseitigung von Gas aus korrosiven Umfeldern wie Dunstabzugshauben in Laboren, Batteriefächern, Chemieanlagen etc. entwickelt.

Ventilatorengehäuse und Ventilatorenräder aus Spritzguss-Polypropylen sorgen für maximalen Korrosionsschutz. Die Luftstrommengen erstrecken sich von 50 bis 17000 m³/h.

Standard	ATEX	Drehzahl (UpM)	Nennleistung (kW)		Nennstrom (A)					Spannung (V)	Gewicht (kg)	
					Einphasig 230V	Dreiphasig 230V		Dreiphasig 400V				
P 15/2-3	P 15/2-3EX	2800	0,37	0,37	-	1,75	2,1	1,03	1,2	230/400	8,5	12
P 15/4-3	P 15/4-3EX	1400	0,25	0,18	-	1,5	1,13	0,85	0,65	230/400	8,5	10
P 15/6-3	P 15/6-3EX	900	0,18	0,18	-	1,3	1,06	0,75	0,61	230/400	8,5	10,5
P 15/2-1	-	2800	0,37		3,0	-		-		230	10	-
P 15/4-1	-	1400	0,25		2,3	-		-		230	10	-
P 20/2-3	P 20/2-3EX	2800	0,75	0,75	-	3,3	3,46	1,9	2	230/400	13	15
P 20/4-3	P 20/4-3EX	1400	0,25	0,18	-	1,5	1,13	0,85	0,65	230/400	9	11
P 20/6-3	P20/6-3EX	900	0,18	0,18	-	1,3	1,06	0,75	0,61	230/400	9	11
P 20/2-1	-	2800	0,75		4,97	-		-		230	14	-
P 20/4-1	-	1400	0,25		2,3	-		-		230	9,5	-
P 25/2-3	P 25/2-3EX	2800	2,2	2,2	-	8	8,7	4,6	5	230/400	26,5	23
P 25/4-3	P 25/4-3EX	1400	0,37	0,37	-	2	1,94	1,2	1,12	230/400	13	14
P 25/6-3	P 25/6-3EX	900	0,18	0,18	-	1,3	1,06	0,75	0,61	230/400	12	13
P 25/4-1	-	1400	0,37		3	-		-		230	13,5	-
P 30/4-3	P 30/4-3EX	1400	1,5	1,1	-	5,8	5,7	3,3	3,3	230/400	32,5	25
P 30/6-3	-	900	0,75		-	3,4		2		230/400	30	-
P 35/4-3	P 35/4-3EX	1400	5,5	5,5	-	-		11,1	11,5	400/690	67	85
P 35/6-3	P 35/6-3EX	900	2,2	2,2	-	10,4	9,7	6	5,6	230/400	67	60
P 50/4-3	P 50/4-3EX	1460	5,5	5,5	-	-		10,5	11,7	400/690	215	-
P 50/6-3	-	960	4		-	-		9,5		400/690	215	-

# PS



**FUMEX PS** wurde zur Beseitigung von Gas aus korrosiven Umfeldern entwickelt, in denen ein höherer Druck herrscht. Ventilatorengehäuse und Ventila-

torenräder aus Spritzguss-Polypropylen sorgen für maximalen Korrosionsschutz. Die Luftstrommengen erstrecken sich von 50 bis 6000 m<sup>3</sup>/h.

Standard	ATEX	Drehzahl (UpM)	Nennleistung (kW)		Nennstrom (A)					Spannung (V)	Gewicht (kg)	
					Einphasig 230V	Dreiphasig 230V		Dreiphasig 400V				
PS 10/2-3	PS 10/2-3EX	2800	0,37	0,09	-	1,75	0,69	1,0	0,4	230/400	7	7
PS 10/4-3	PS 10/4-3EX	1400	0,25	0,06	-	1,5	0,59	0,85	0,34	230/400	7	7
PS 10/2-1	-	2800	0,37		3	-		-		230	8,5	-
PS 10/4-1	-	1400	0,25		2,3	-		-		230	8,5	-
PS 12/2-3	PS 12/2-3EX	2800	0,37	0,37	-	1,75	2,1	1	1,2	230/400	8	12
PS 12/4-3	PS 12/4-3EX	1400	0,25	0,18	-	1,5	1,13	0,85	0,65	230/400	8	10
PS 12/2-1	-	2800	0,37		3	-		-		230	9,5	-
PS 12/4-1	-	1400	0,25		2,3	-		-		230	9,5	-
PS 14/2-3	PS 14/2-3EX	2800	1,1	1,1	-	4,3	4,5	2,5	2,6	230/400	13	16
PS 14/2-1	-	2800	1,1		7,2	-		-		230	14	-
PS 16/2-3	PS 16/2-3EX	2800	2,2	2,2	-	8	8,7	4,6	5	230/400	26	23
PS 18/2-3	PS 18/2-3EX	2920	7,5	7,5	-	-		13,1	13,3	400/690	70,5	77



# JET



**FUMEX JET** ist ein Radialventilator, der für die Montage auf dem Dach vorgesehen ist. Der Motor ist mit einem Schutz vor korrosiven Gasen und sonstigen Einflüssen des Umfeldes ausgestattet. Durch die

JET-Konstruktion wird die Abluft beschleunigt, was zu einer maximalen Vermischung der abgeführten Gase mit der umgebenden Luft führt. Die Luftstrommengen erstrecken sich von 300 bis 3 500 m<sup>3</sup>/h.

Standard	ATEX	Drehzahl (UpM)	Nennleistung (kW)		Nennstrom (A)					Spannung (V)	Gewicht (kg)	
					Einphasig 230V	Dreiphasig 230V		Dreiphasig 400V				
JET 20/2-3	JET 20/2-3EX	2800	0,75	0,75	-	3,3	3,46	1,9	2	230/400	23	23
JET 20/4-3	JET 20/4-3EX	1400	0,25	0,18	-	1,5	1,13	0,85	0,65	230/400	19	19
JET 20/6-3	JET 20/6-3EX	900	0,18	0,18	-	1,3	1,06	0,75	0,61	230/400	19	20
JET 20/2-1	-	2800	0,75		4,97	-		-		230	24	-
JET 20/4-1	-	1400	0,25		2,3	-		-		230	20,5	-
JET 25/2-3	JET 25/2-3EX	2800	2,2	2,2	-	8	8,7	4,6	5	230/400	35	24
JET 25/4-3	JET 25/4-3EX	1400	0,37	0,37	-	2	1,94	1,2	1,12	230/400	21,5	25
JET 25/6-3	JET 25/6-3EX	900	0,18	0,18	-	1,3	1,06	0,75	0,61	230/400	21,5	24
JET 25/4-1	-	1400	0,37		3	-		-		230	23	-
JET 30/4-3	JET 30/4-3EX	1400	1,5	1,1	-	5,8	5,7	3,3	3,3	230/400	37	35
JET 30/6-3	-	900	0,75		-	3,4		2,0		230/400	34,5	-



# Maßzeichnungen (mm)

P



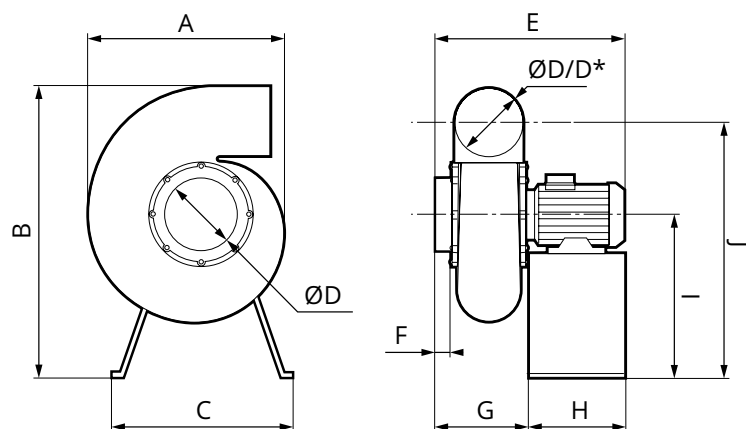
LG 0

**LG 90**

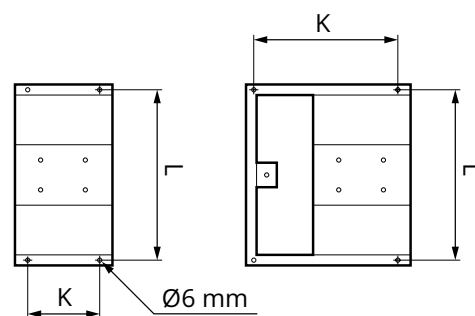
LG 180



LG 270

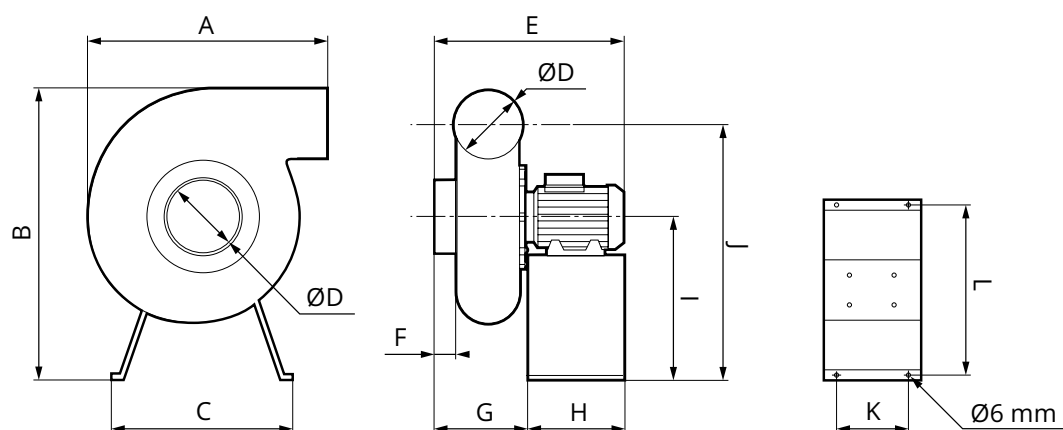


P 15/20/25/30/35 P 50



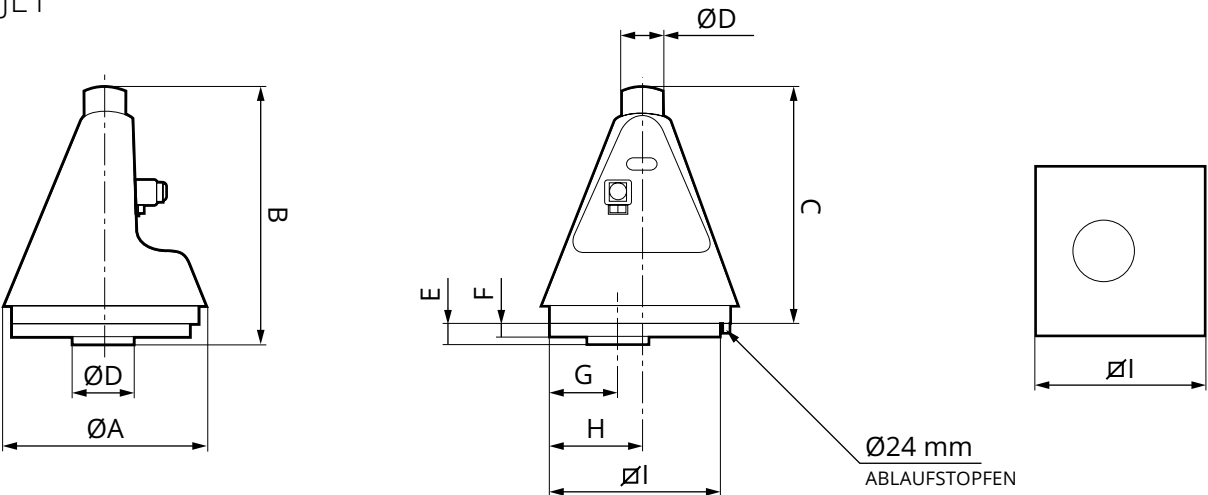
Artikel	A	B	C	D	D*	E	F	G	H	I	J	K	L
P 15	335	551	340	125	-	360	30	180	180	311	489	160	330
P 20	397	614	340	160	-	390	32	220	180	311	534	160	330
P 25-2	505	755	420	200	-	515	35	235	180	390	655	160	390
P 25-4/6	505	736	420	200	-	430	35	235	180	371	636	160	420
P 30	602	900	460	250	-	560	35	265	240	440	750	220	440
P 35	750	1150	600	315	-	730	60	320	350	580	993	314	600
P 50	1270	1505	600	600	500	1020	120	780	400	740	1255	720	495

PS



Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
PS 10	285	270	240	75	173	32	150	180	310	460	160	330
PS 12	375	486	340	90	350	45	162	180	311	441	160	330
PS 14	450	552	340	125	433	55	203	180	320	490	160	330
PS 16	540	678	420	160	477	40	207	240	390	595	160	330
PS 18	618	952	590	200	680	40	220	350	602	852	310	570

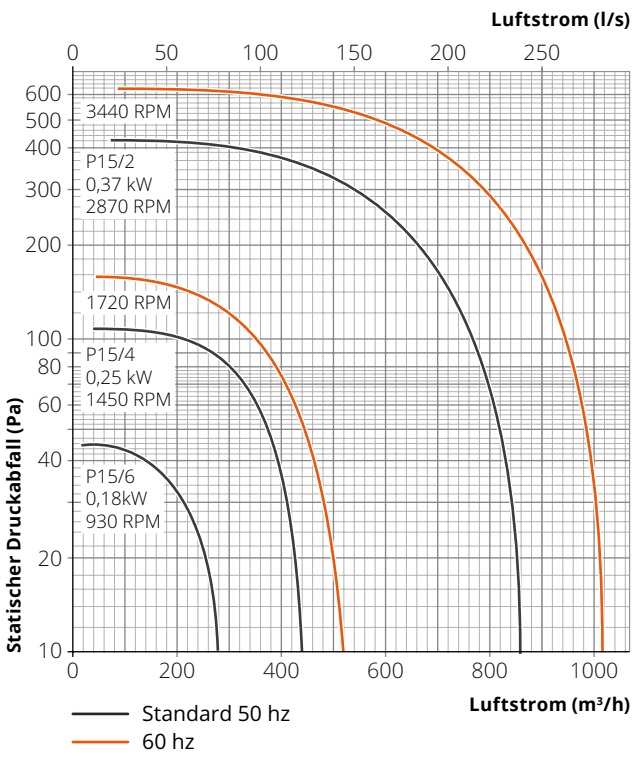
JET



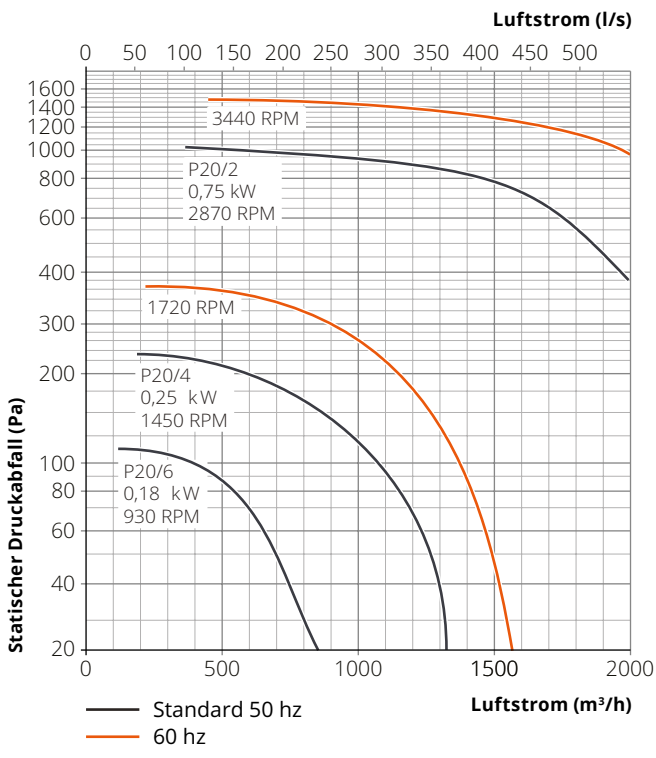
Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I
JET 20	600	920	870	160	70	25	250	300	540
JET 25	735	1140	1090	200	70	25	240	300	540
JET 30	880	1140	1030	250	70	25	200	320	570

Ventilatorleistung P

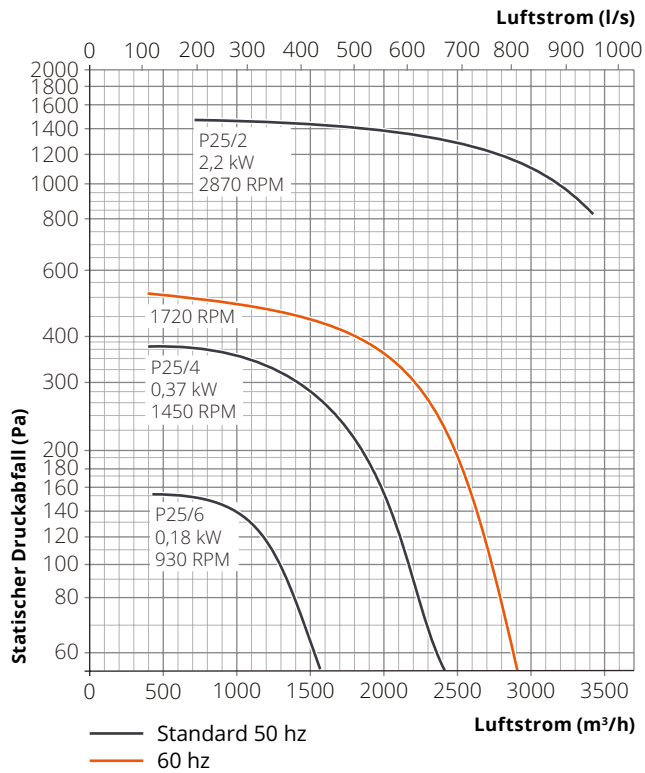
P 15



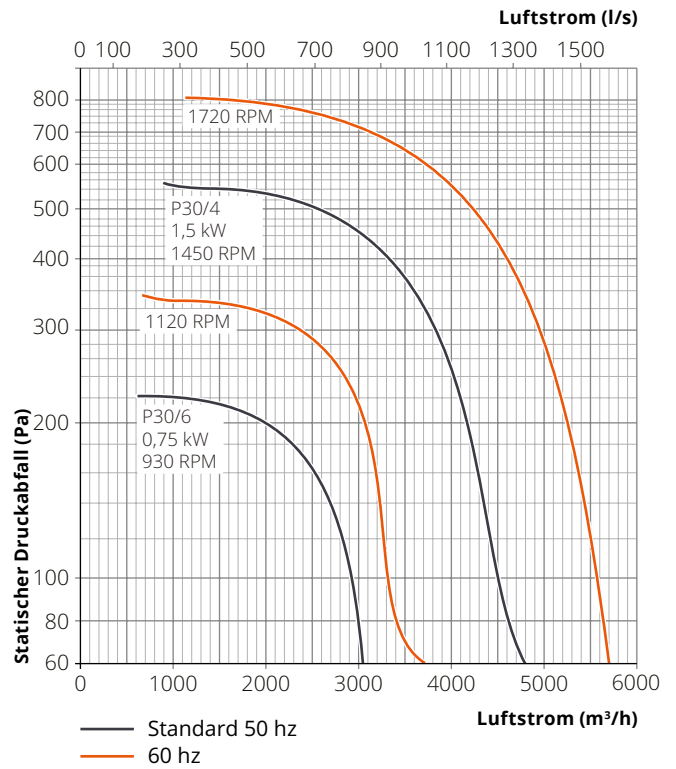
P 20



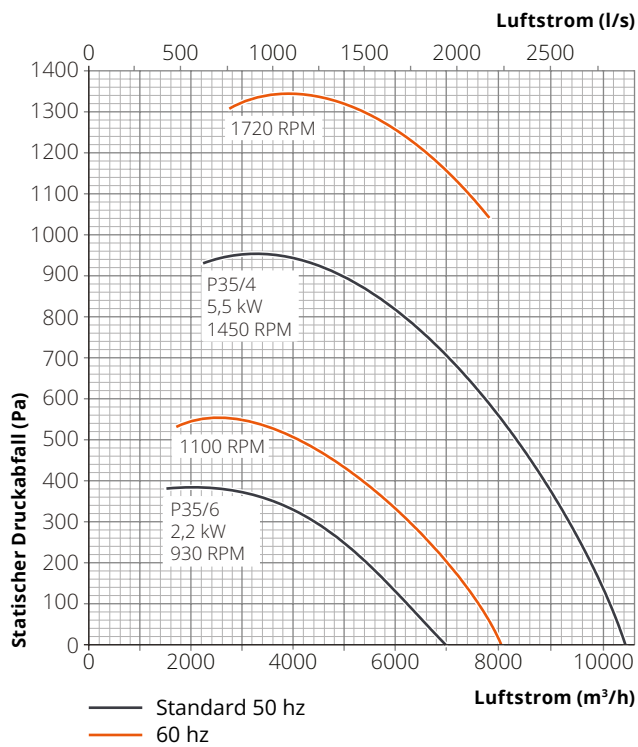
## P 25



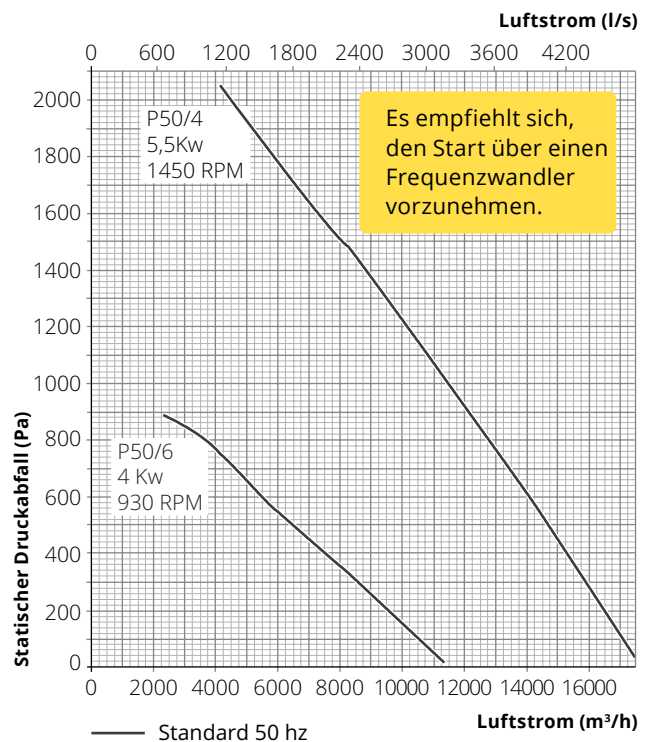
## P 30



## P 35



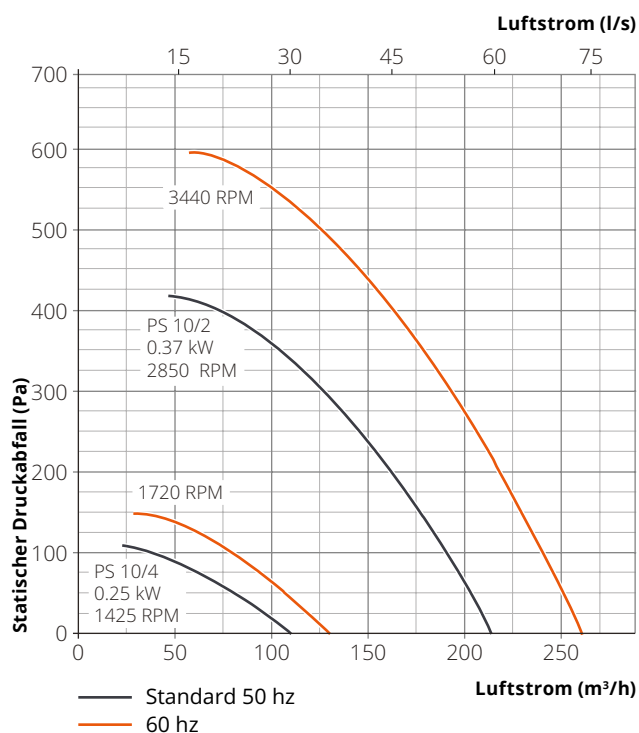
## P 50



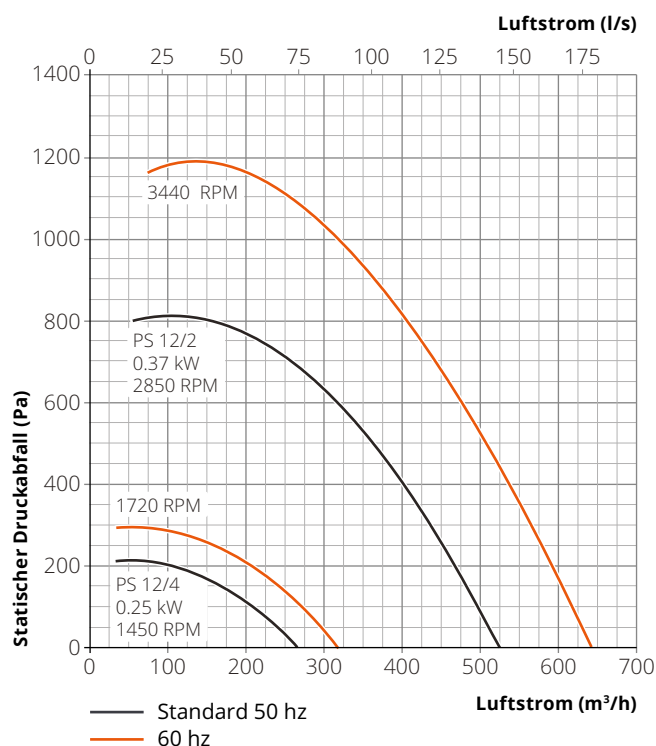


# Ventilatorleistung PS

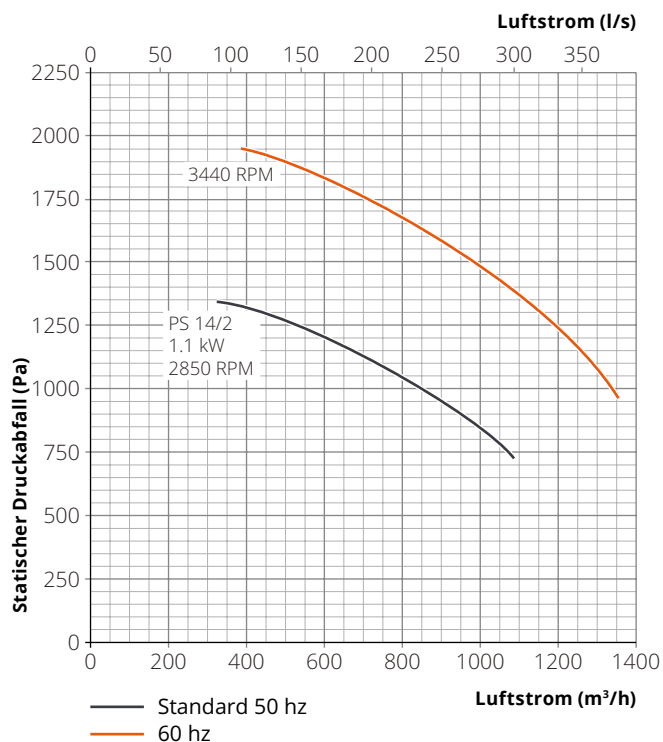
PS 10



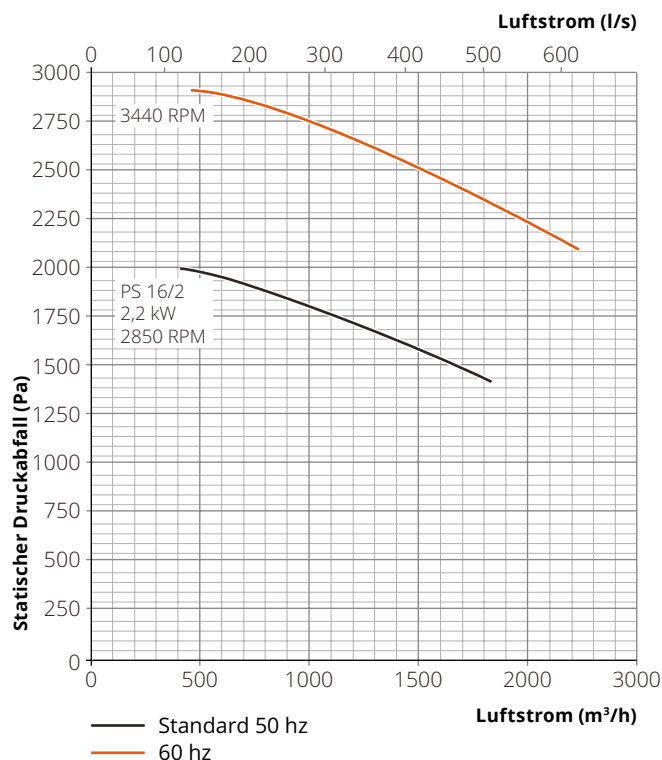
PS 12



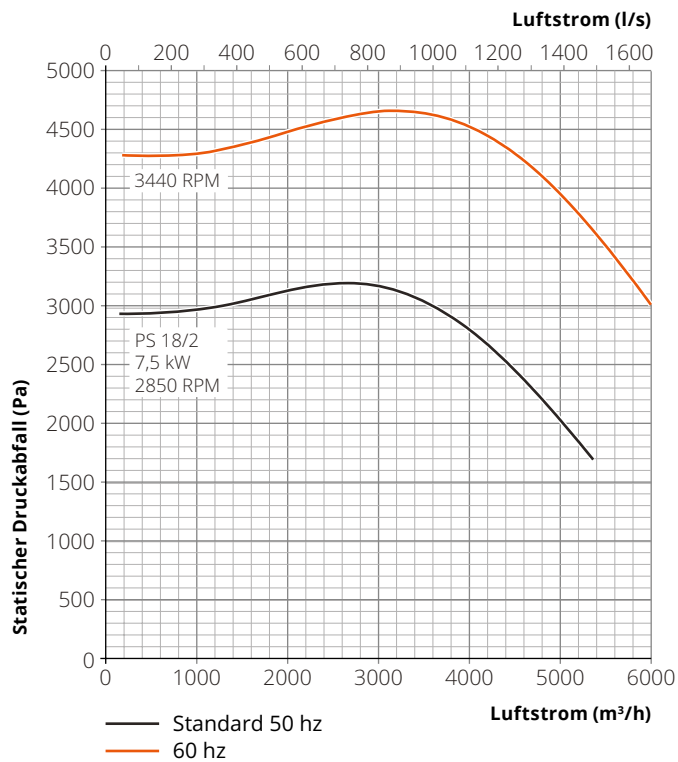
PS 14



PS 16

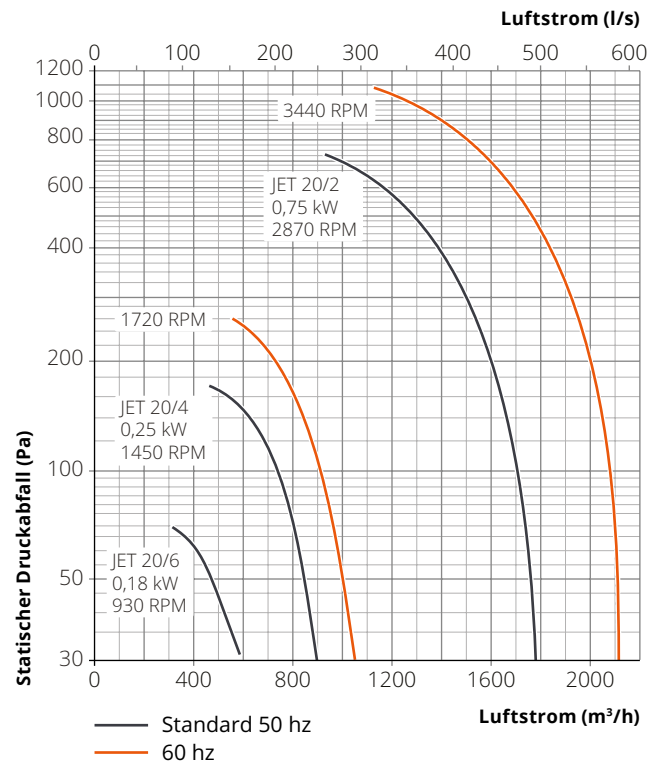


## PS 18

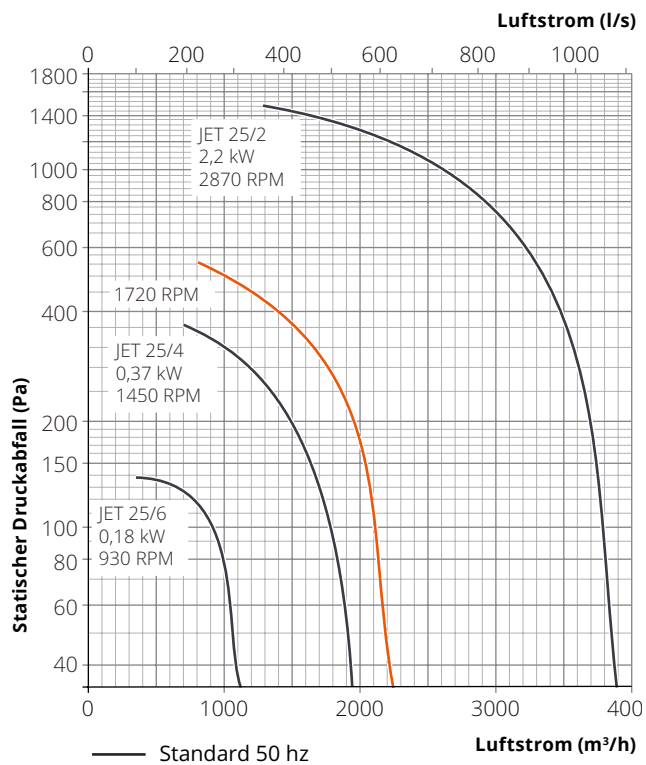


## Ventilatorleistung JET

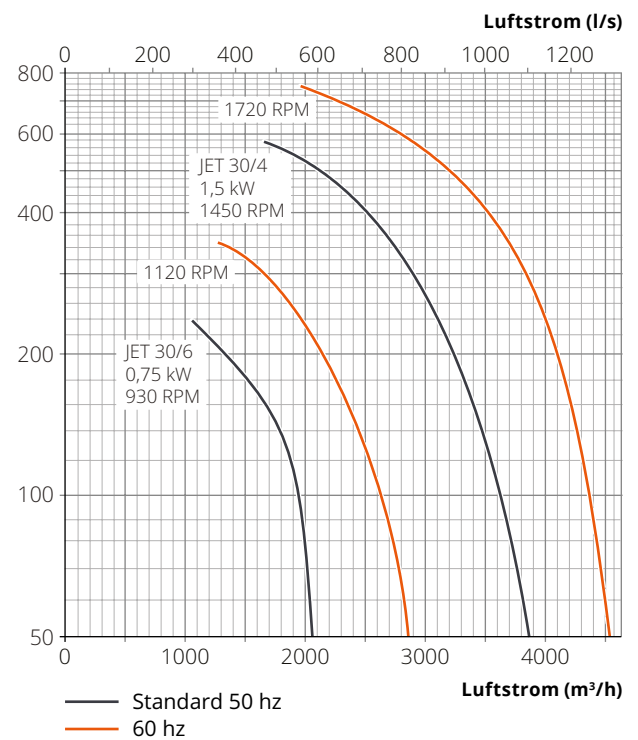
## JET 20



## JET 25



## JET 30



## Schallpegel

P

Messung gemäß ISO 5801

		P 15		P 20		P 25		P 30		P 35		P 50	
<b>UpM</b>		1450	2870	1450	2870	1450	2870	930	1450	930	1450	930	1450
<b>Luftstrom (m³/h)</b>		245	414	760	1500	1330	2630	1590	2476	3770	5880	5100	7950
<b>Statischer Druck (Pa)</b>		106	485	188	735	322	1261	206	500	290	704	533	1300
<b>Frequenz (Hz)</b>	<b>63</b>	82	97	93	100	100	115	86	96	86	96	93	103
	<b>125</b>	76	91	76	91	81	96	82	91	88	98	83	93
	<b>250</b>	71	86	80	95	81	96	72	81	79	89	80	90
	<b>500</b>	64	79	73	88	75	90	68	78	76	85	74	83
	<b>1000</b>	59	74	66	81	69	84	66	76	73	82	74	84
	<b>2000</b>	48	63	55	70	61	76	62	72	71	81	64	74
	<b>4000</b>	42	57	53	67	58	73	57	67	68	77	57	67
	<b>8000</b>	24	49	46	61	53	68	52	61	62	71	52	62
<b>LwA (dB A)</b>		67	81	76	91	78	93	72	82	79	89	78	88
<b>LpA* (dB A)</b>		46	61	56	70	57	72	51	61	59	69	58	67

\*Schalldruck Lp in 3 Metern Entfernung vom Ventilator.

PS

Messung gemäß ISO 5801

		PS 10		PS 12		PS 14		PS 16		PS 18	
<b>UpM</b>		1540	2870	1450	2870	1725	2870	1725	2870	2000	2870
<b>Luftstrom (m³/h)</b>		80	157	175	346	468	780	514	855	2141	3073
<b>Statischer Druck (Pa)</b>		79	308	167	652	418	1150	711	1970	1567	3227
<b>Frequenz (Hz)</b>	<b>63</b>	82	97	86	101	93	104	95	106	104	112
	<b>125</b>	79	94	80	95	84	95	86	97	92	100
	<b>250</b>	72	86	69	84	83	94	83	94	89	97
	<b>500</b>	61	76	69	83	76	87	78	89	87	95
	<b>1000</b>	59	74	68	83	73	84	76	87	83	90
	<b>2000</b>	47	62	57	72	66	77	73	84	82	90
	<b>4000</b>	40	55	50	65	68	79	69	80	77	85
	<b>8000</b>	34	49	43	58	56	67	66	77	71	78
<b>LwA (dB A)</b>		67	81	71	86	79	90	83	93	89	97
<b>LpA* (dB A)</b>		46	61	51	65	59	70	62	73	69	77

\*Schalldruck Lp in 3 Metern Entfernung vom Ventilator.

JET

Messung gemäß ISO 5801

		JET 20		JET 25		JET 30	
<b>UpM</b>		1450	2870	1450	2870	930	1450
<b>Luftstrom (m³/h)</b>		470	925	647	1280	1006	1570
<b>Statischer Druck (Pa)</b>		190	740	325	1273	185	450
<b>Frequenz (Hz)</b>	<b>63</b>	61	76	71	86	67	77
	<b>125</b>	67	81	75	90	69	78
	<b>250</b>	66	80	71	86	64	74
	<b>500</b>	63	78	69	84	65	74
	<b>1000</b>	61	75	67	82	65	74
	<b>2000</b>	55	69	63	77	61	71
	<b>4000</b>	52	67	59	73	57	66
	<b>8000</b>	45	60	55	70	53	63
<b>LwA (dB A)</b>		66	80	72	87	69	78
<b>LpA* (dB A)</b>		45	60	51	66	48	58

\*Schalldruck Lp in 3 Metern Entfernung vom Ventilator.



## Zubehör P und PS

### Ablaufgitter PUG

Hergestellt aus PVC

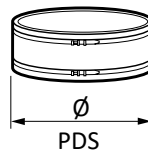


Standard	ATEX	Ø mm
PUG-090	-	90
PUG-125	PUG-125EX	125
PUG-160	PUG-160EX	160
PUG-200	PUG-200EX	200
PUG-250	PUG-250EX	250
PUG-315	PUG-315EX	315

### Flexible Manschettendichtung PDS

Hergestellt aus flexiblem PVC.

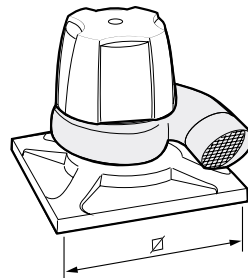
Inklusive zwei Klammern.



Standard	ATEX	Ø mm
PDS-090	-	90
PDS-125	PDS-125EX	125
PDS-160	PDS-160EX	160
PDS-200	PDS-200EX	200
PDS-250	PDS-250EX	250
PDS-315	PDS-315EX	315

### Deckenmontagesatz PRF

Für Baureihe P zur Anbringung am Dachdurchlass. Hergestellt aus Polypropylen.

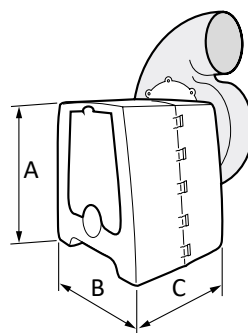


Standard	ATEX	Ø mm
PRF 15	PRF 15EX	547
PRF 20	PRF 20EX	547
PRF 25	PRF 25EX	547
PRF 30	PRF 30EX	547
PRF 35	PRF 35EX	700

### Motorständer PRS

Motorständer mit Wetterschutz für den Motor. Hergestellt aus Polypropylen.

- PRS 450 passt zu PS12, PS14, P15, P20 und P25/4-6.
- PRS 550 passt zu PS16, P25/2 und P30.
- PRS 750 passt zu P35.



Standard	ATEX	A Ø mm	B Ø mm	C Ø mm
PRS 450	PRS 450EX	450	425	90
PRS 550	PRS 550EX	550	425	125
PRS 750	PRS 750EX	715	585	160

# Zubehör



## Sicherheitsschalter SSB/SSB EMC

Mit arretierbarem Hebel.  
Einschließlich zwei Durchführungen M25. SSB EMC mit Kupferummantelung.



## Sicherheitsschalter SSB 550EX

Mit abschließbarem Knopf.  
Zwei M20-Buchsen, 1x Hilfskontakt 1 NO.  
Maximaler Nennstrom: 10 A.

**EX-klassifiziert** gemäß  
Richtlinie 2014/34/EU, Klasse:  
• II 2G Ex eb db IIC T6 Gb  
• II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db



## Überstromschutz SKO

3-poliges Schütz mit Überstromrelais zur manuellen Rückstellung. Das Überstromrelais ist mit einem Phasenausfallschutz versehen. Zur Verwendung mit externen Schaltern oder Steuerungen.



## Motorschutzschalter SMB

3-poliger Motorschutzschalter mit thermischer Magnetentriegelung und Phasenausfallschutz. Zur Bedienung und zum Schutz von Ventilatormotoren.

## Spezifikation

### Lieferausführung

Der Kunststoffventilator wird standardmäßig in der LG-Ausführung inklusive Motorständer für eine einfache Installation geliefert. Die Baureihe P 15/20/25/30/35 kann in seitenverkehrter Ausführung (RD) geliefert werden.

### Oberflächenbehandlung

Kunststoffteile:..... PP, recycelbar  
Stahlteile:..... Edelstahl oder Pulverbeschichtung

### Motor

Drei- bzw. einphasiger Asynchronmotor Schutzart IP 55. Isolationsklasse F. Motoren für andere Spannungen können auf Anfrage geliefert werden (zwei Geschwindigkeitsstufen, Explosionsschutz etc.).

### Temperaturbereich

Umgebung: ..... -15 °C bis 55 °C  
Luftstrom: ..... 0 °C bis 60 °C

### Ausführung (Ansicht Zufuhrseite)

Der Lüfter ist serienmäßig in folgenden Ausführungen erhältlich:



LG 0



**LG 90**



LG 180



LG 270



LG 0



**LG 90**



LG 180



LG 270



Standardausführung

\* Die Baureihe P 15/20/25/30/35 kann in seitenverkehrter Ausführung (RD) geliefert werden.

ABSAUGARME • ABGASABSAUGUNG • VENTILATOREN • FILTER • VORHÄNGE • STEUERAUTOMATIK

# FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Schweden • Tel.: +46 910 361 80 • Fax: +46 910 130 22 • E-mail: info@fumex.se

[www.fumex.de](http://www.fumex.de)