

VENTILATOREN



P/PS/JET

Ventilatoren aus Polypropylen für den
Einsatz in aggressiven Umfeldern



FUMEX
PURE ADVANTAGE



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 m³/h bis 17.000 m³/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	-	900	0,18		-	1,3		0,75		230/400	8,5	-
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	1,1	1,1	-	4,5	5,7	2,6	3,3	230/400	32,5	25
P 30/6-3	-	900	1,5		-	3,5		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	-	1450	5,5		-	-		11,8		400/690	215	-
P 50/6-3	-	900	4,0		-	-		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 1800 m³/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

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 m³/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	1,1	1,1	-	4,5	5,7	2,6	3,3	230/400	37	35
JET 30/6-3	-	900	1,5		-	3,5		2,0		230/400	34,5	-

Maßzeichnungen (mm)

P



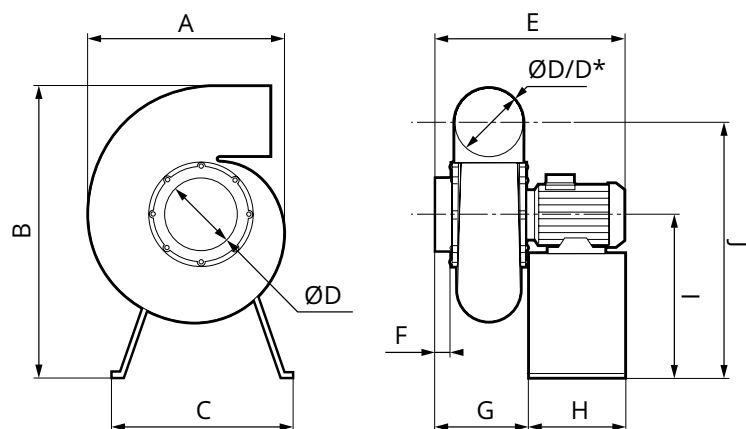
LG 0

**LG 90**

LG 180

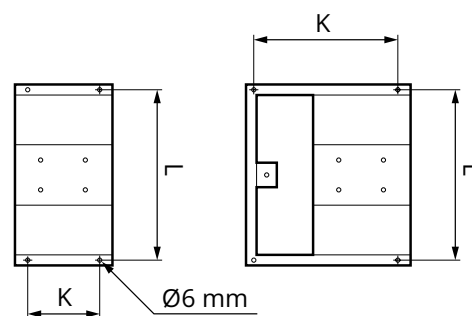


LG 270



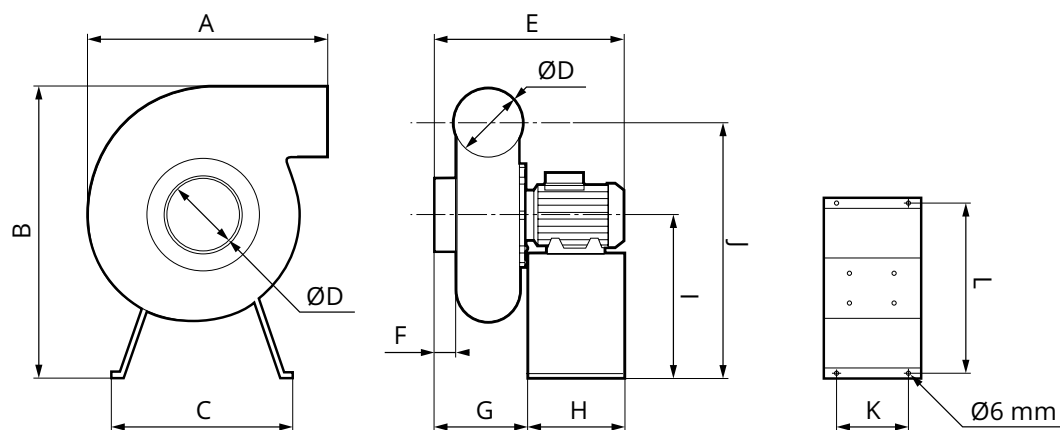
P 15/20/25/30/35

P 50



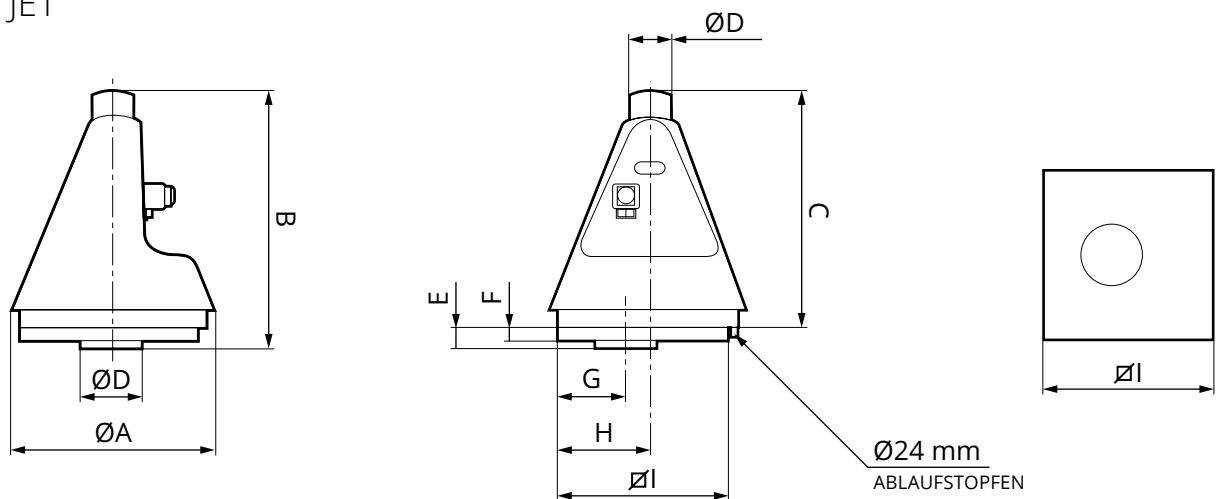
Artikel	A	B	C	D	D*	E	F	G	H	I	J	K	L
P 15	335	551	340	125	-	360	30	180	180	311	489	160	330
P 20	397	614	340	160	-	390	32	220	180	311	534	160	330
P 25-2	505	755	420	200	-	515	35	235	180	390	655	160	390
P 25-4/6	505	736	420	200	-	430	35	235	180	371	636	160	420
P 30	602	900	460	250	-	560	35	265	240	440	750	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

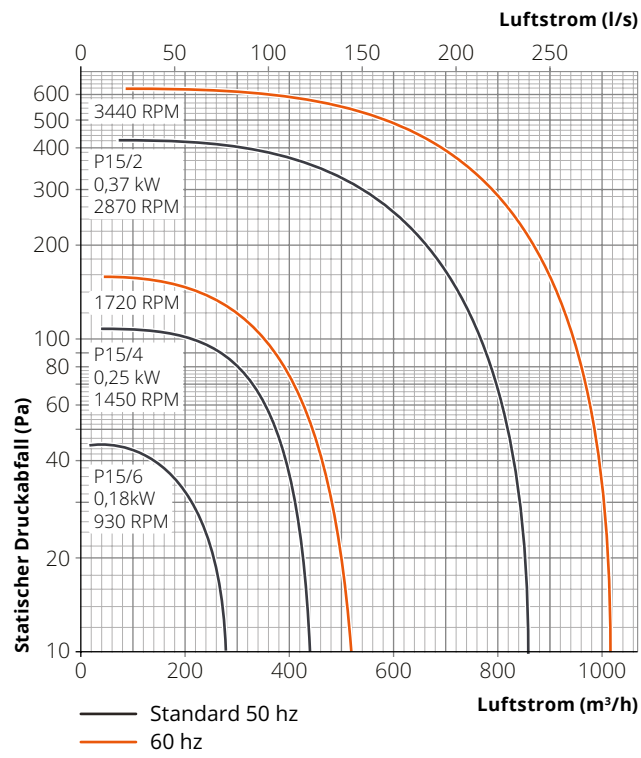
JET



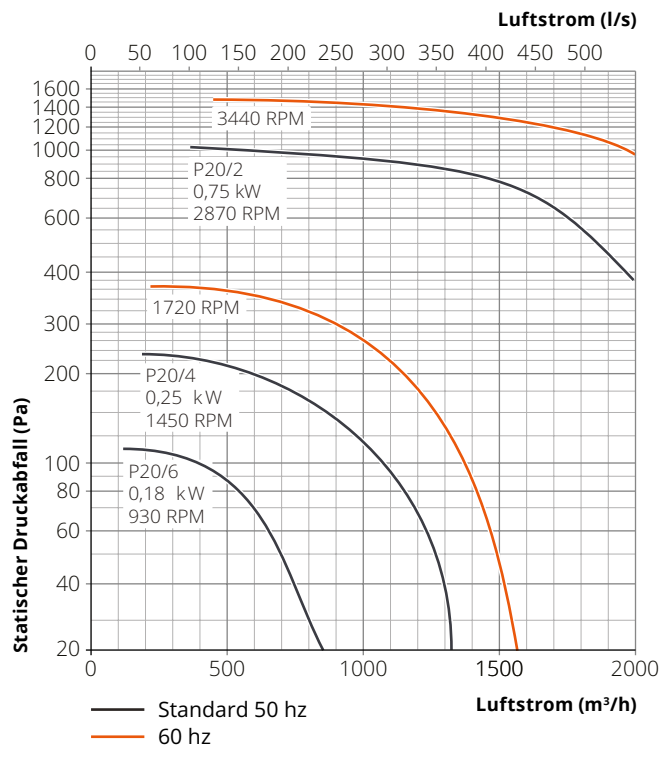
Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I
JET 20	600	920	870	160	70	25	250	300	540
JET 25	735	1140	1090	200	70	25	240	300	540
JET 30	880	1140	1030	250	70	25	200	320	570

Ventilatorleistung P

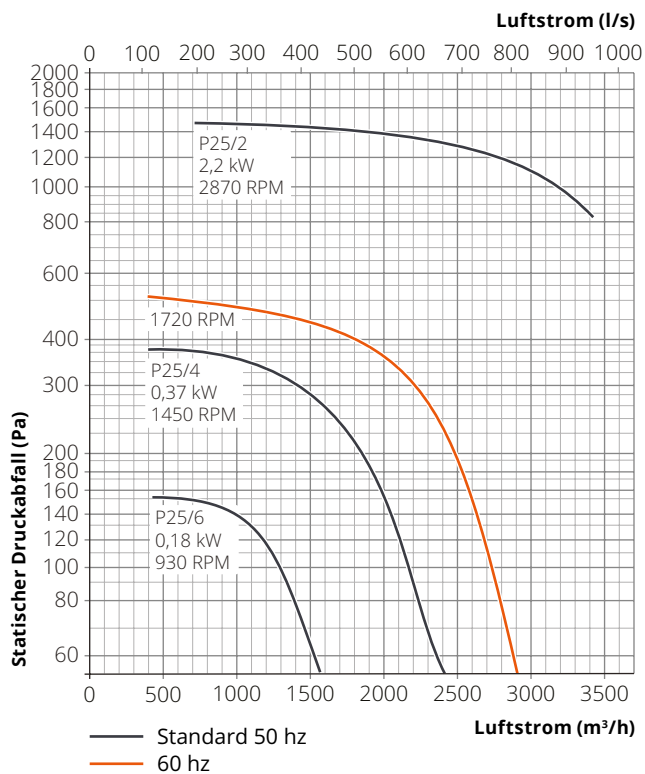
P 15



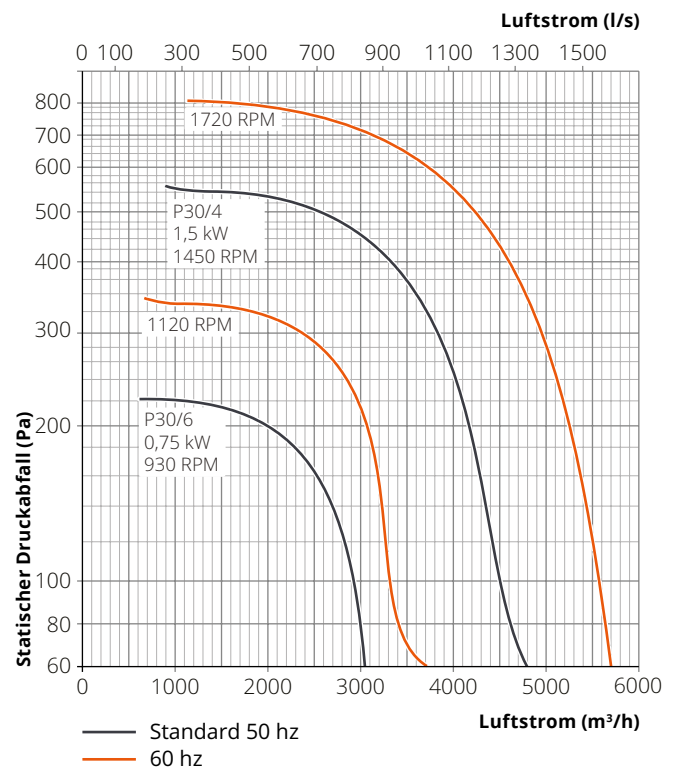
P 20



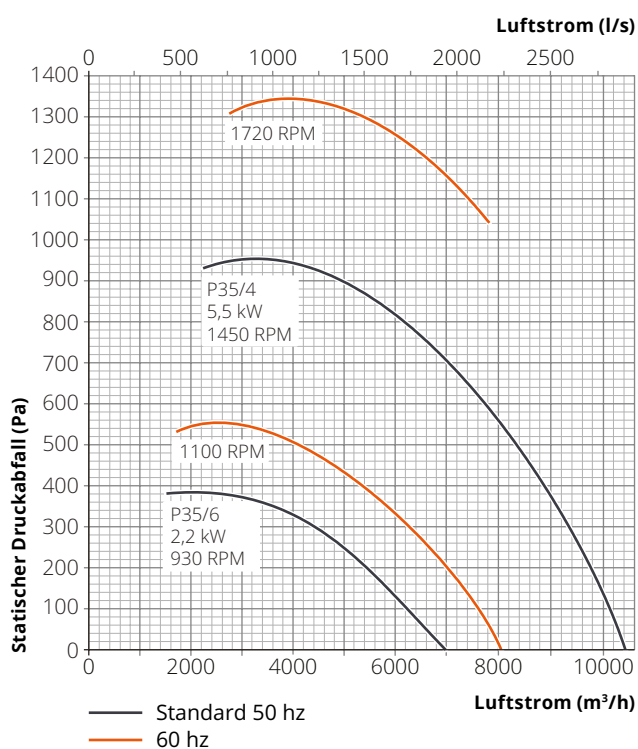
P 25



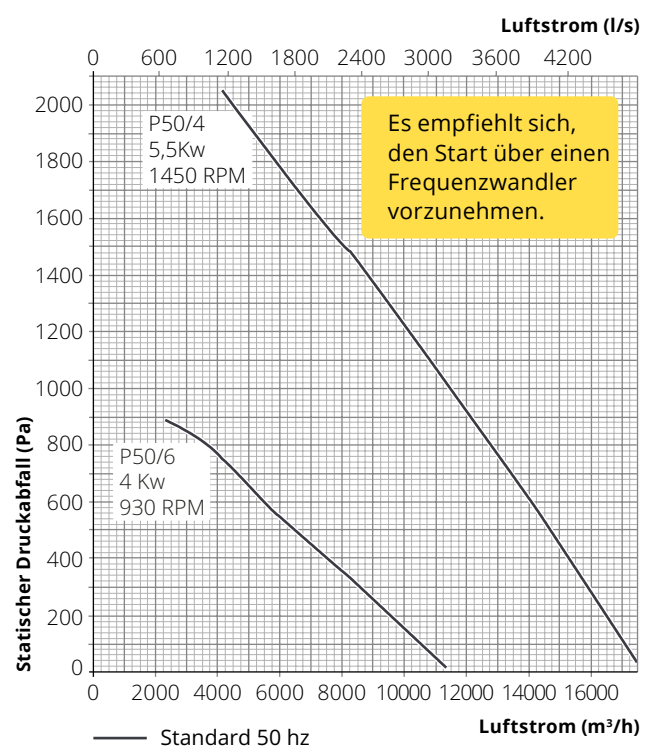
P 30



P 35

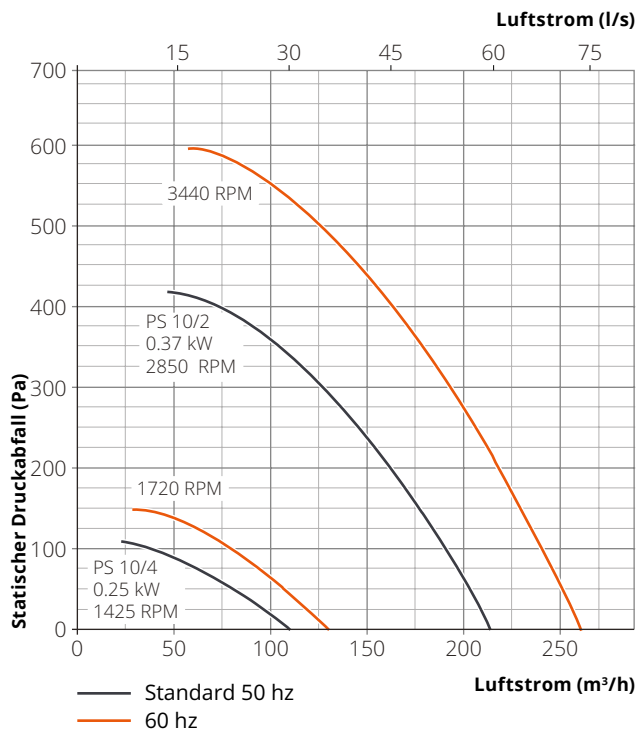


P 50

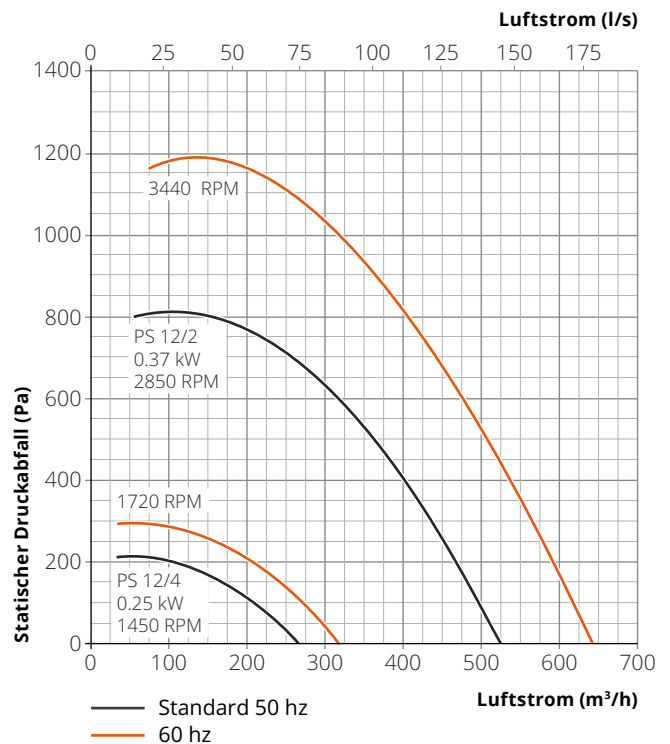


Ventilatorleistung PS

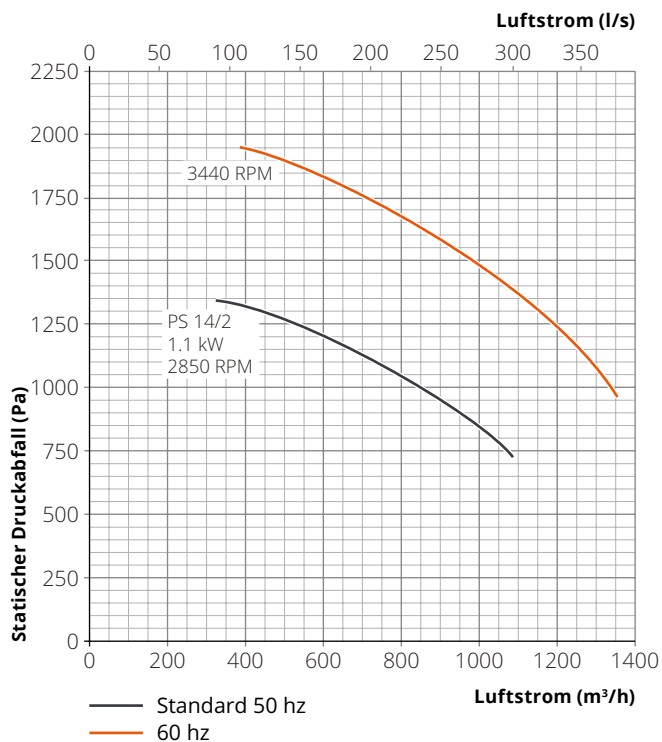
PS 10



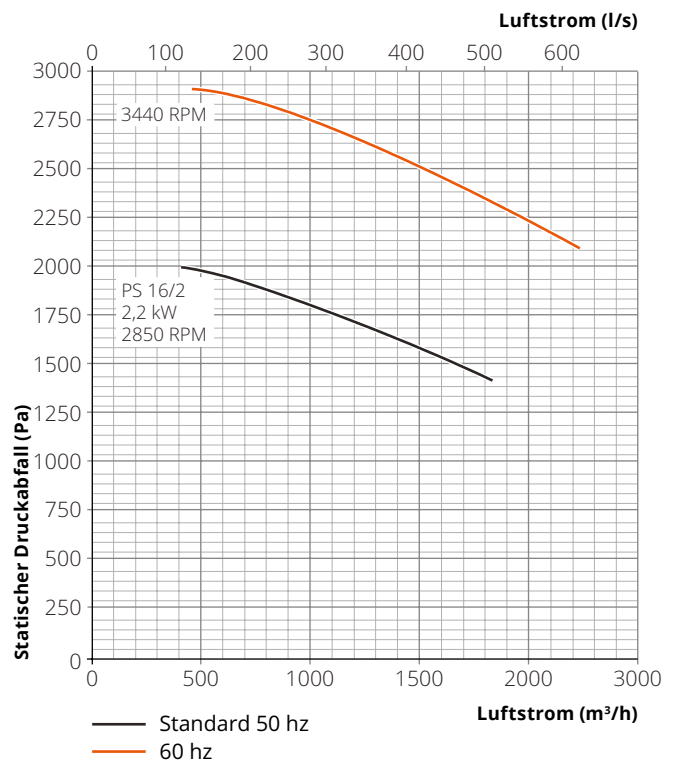
PS 12



PS 14

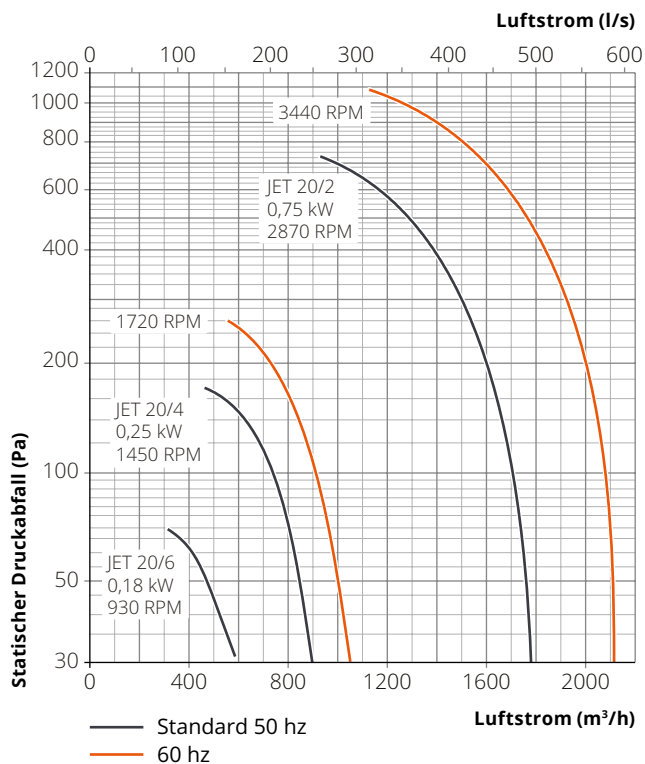


PS 16

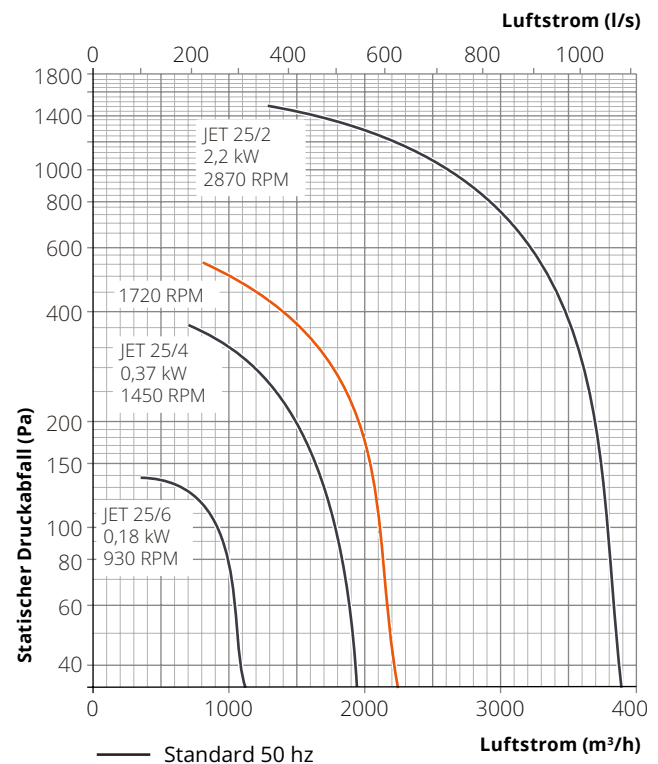


Ventilatorleistung JET

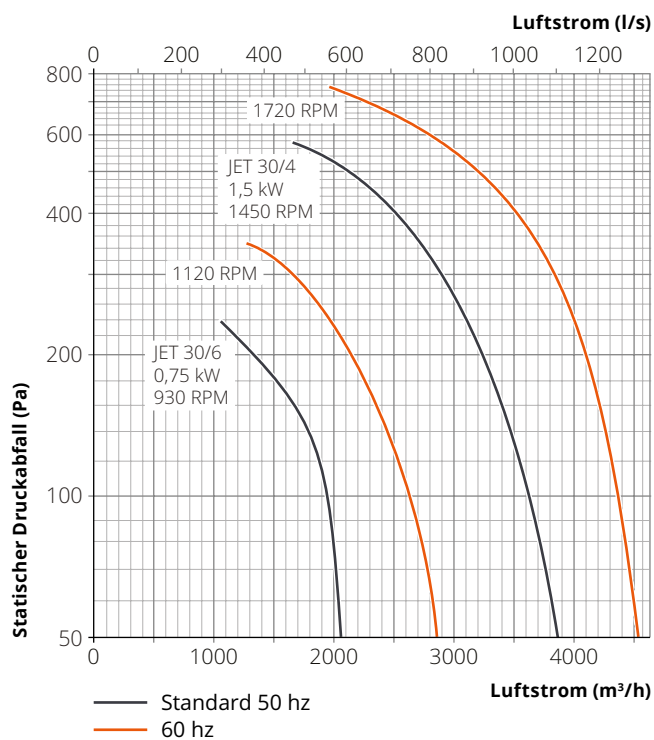
JET 20



JET 25



JET 30



Schallpegel

P

Messung gemäß ISO 5801

		P 15		P 20		P 25			P 30		P 35		P 50	
UpM		1450	1450	1450	1450	1450	1450	2870	1450	1450	1450	1450	1450	1450
Luftstrom (m³/h)		39	251	445	660	662	1330	3079	915	2481	6120	10080	8977	14166
Statischer Druck (Pa)		109	87	217	199	350	318	1046	552	477	750	625	1275	534
Frequenz (Hz)	125	50,5	55,3	65,1	67,6	70,1	72,2	84,0	75,1	60,6	74,5	74,5	88,1	89,9
	250	51,6	51,7	64,9	65,3	70,8	70,6	86,9	76,5	68,5	68,2	72,0	91,9	93,0
	500	52,7	52,1	63,8	64,8	70,1	72,1	85,0	76,9	75,5	68,4	76,1	82,4	85,5
	1000	46,8	49,8	61,0	61,9	69,8	70,5	87,2	73,2	74,2	67,4	75,5	80,1	83,8
	2000	39,2	41,8	52,3	53,0	59,8	62,1	82,3	68,5	71,0	61,2	70,9	78,4	81,8
	4000	32,8	36,9	50,6	51,3	54,7	59,2	79,6	63,9	66,7	61,3	71,4	78,9	81,0
Lw (dB)		57,0	58,9	70,1	71,5	76,4	77,7	92,7	82,0	79,5	82,4	87,9	96,7	98,1
Lw (dB A)		52,2	53,7	65,3	66,2	72,7	73,9	90,6	78,2	78,4	77,3	86,0	88,1	90,5

PS

Messung gemäß ISO/DIS 13347

		PS 10				PS 12				PS 14				PS 16			
UpM		1435	1720	2870	3400	1450	1720	2850	3300	1450	1720	2850	3300	1450	1720	2850	3300
Luftstrom (m³/h)		58	69	116	137	233	276	458	530	538	638	1057	1224	906	1075	1781	2062
Statischer Druck (Pa)		96	138	386	541	208	293	805	1079	400	563	1547	2073	585	823	2260	3030
Frequenz (Hz)	50	-	-	-	-	79,9	83,2	92,5	95,6	81,5	86,0	104,7	107,9	85,5	95,8	107,9	111,1
	100	-	-	-	-	71,9	75,6	88,5	91,4	76,9	80,1	90,2	94,2	87,0	83,2	94,2	104,0
	250	49,8	54,5	66,9	73,2	63,6	74,5	76,4	81,9	74,7	70,5	87,3	87,0	74,3	80,1	94,0	97,3
	500	45,2	49,6	64,8	69,3	66,4	72,4	72,6	83,1	69,1	72,9	84,1	79,3	70,9	75,3	84,1	89,3
	1000	49,8	53,1	60,3	64,4	55,7	62,5	76,4	81,9	61,4	67,5	80,0	83,2	69,2	73,6	83,4	87,3
	2500	-	-	-	-	47,7	52,2	63,3	69,6	54,6	59,0	71,8	76,9	62,9	67,0	80,3	87,3
	5000	-	-	-	-	43,3	47,7	62,4	66,3	50,0	54,3	69,3	73,2	57,8	64,2	77,5	81,2
	10000	-	-	-	-	41,4	45,7	58,0	61,9	48,3	52,6	64,7	68,5	49,7	56,1	72,5	78,4
Lw (dB)		61,6	67,4	80,8	85,2	83,9	87,6	98,1	100,9	87,3	90,8	105,8	110,5	92,6	98,2	110,0	114,2
Lw (dB A)		52,3	57,1	69,7	74,1	71,7	75,3	85,8	88,8	75,0	78,8	89,8	93,1	79,3	83,3	94,8	98,2

JET

Messung gemäß ISO 5801

		JET 20		JET 25		JET 30	
UpM		1450	1450	1450	1450	1450	1450
Luftstrom (m³/h)		472	707	654	1362	1593	2726
Statischer Druck (Pa)		192	99	344	208	480	294
Frequenz (Hz)	125	66	70	73	79	79	87
	250	69	71	71	74	78	81
	500	67	67	70	73	77	80
	1000	63	66	70	73	76	78
	2000	58	58	62	64	72	74
	4000	54	57	65	63	66	70
Lw (dB)		73,2	85,1	77,8	81,7	84,1	89,2
Lw (dB A)		69,1	83,7	74,1	76,0	80,2	82,8

Zubehör P und PS

Ablaufgitter PUG

Hergestellt aus PVC

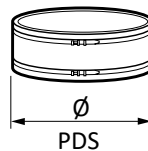


Standard	ATEX	Ø mm
PUG-090	-	90
PUG-125	PUG-125EX	125
PUG-160	PUG-160EX	160
PUG-200	PUG-200EX	200
PUG-250	PUG-250EX	250
PUG-315	PUG-315EX	315

Flexible Manschettendichtung PDS

Hergestellt aus flexiblem PVC.

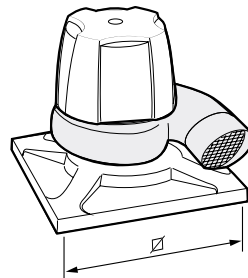
Inklusive zwei Klammern.



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.

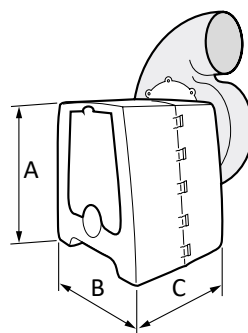


Standard	ATEX	Ø mm
PRF 15	PRF 15EX	547
PRF 20	PRF 20EX	547
PRF 25	PRF 25EX	547
PRF 30	PRF 30EX	547
PRF 35	PRF 35EX	700

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

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.).

Ausführung (Ansicht Zufuhrseite)

Der Lüfter ist serienmäßig in folgenden Ausführungen erhältlich:

P*



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

PS



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

 Standardausführung

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