

FLÄKTAR



P/PS/JET

Plastfläktar i polypropen för användning
i aggresiva miljöer



FUMEX
PURE ADVANTAGE



Plastfläktar i polypropen för användning i aggressiva miljöer, till exempel i laboratorier, farmaceutisk och kemisk industri.

FUMEX serier av plastfläktar finns i ett flertal olika utföranden. Serie P och PS för montage inom- eller utomhus, och serie JET för montering på taksockel utomhus. Alla serier finns dessutom i ATEX-utförande i ett flertal motorstorlekar.

FUMEX P/PS/JET
Alla modeller av
våra plastfläktar
finns i ATEX.



Fläktarna tillverkas helt i återvinningsbar polypropen med skruvar i rostfritt stål vilket innebär att resistansen mot aggressiva kemikalier är mycket hög, men det gör även att våra plastfläktar lämpar sig mycket väl för fuktig miljö.

Fläktserierna har tillsammans en bred spännvidd över hanterbara luftflöden, från 50 m³/h till 17 000 m³/h.

Till serierna P/PS/JET finns ett program med tillbehör t.ex. dukstosar och utloppsgaller. Hela tillbehörsprogrammet hittas längre bak i detta produktblad.

Fläktarna kan varvtals-styras via ex. vis frekvensomriktare eller potentiometer.

ATEX





ATEX-godkända fläktar för klassade miljöer

P/PS/JET för användning i ATEX-miljöer finns i ett brett utbud av storlekar. Fläktarna är godkända för zon II gas Ex c IIC T4 och är konstruerade av korrosionsbeständig konduktiv Polypropen. Som komplettering finns samma typ av tillbehör som till våra standardfläktar.

ATEX-direktivet 2014/34/EU gäller för utrustning och skyddssystem avsedda för användning i potentiellt explosiva atmosfärer.

En potentiellt explosiv atmosfär finns när en blandning av luftgaser, ångor, dimma eller damm kombineras på ett sätt som kan antändas under vissa driftsförhållanden.

För att förhindra risken för explosion i anläggningar med explosiva miljöer är det viktigt att använda utrustning med rätt typ av certifiering.

Det är brukaren av produkten som bär ansvaret för att en arbetsmiljö vid behov ATEX-klassas och vilken typ av klassning den aktuella miljön kräver.

P



FUMEX P är konstruerad för att avlägsna gas från korrosiva miljöer som dragskåp i laboratorier, batterierum, kemiska anläggningar, etc.

Fläkthus och fläkthjul i injektionsgjuten Polypropen garanterar maximalt korrosionsskydd. Luftflöde från 50 till 17000 m³/h.

Standard	ATEX	Varvtal (rpm)	Märkeffekt (kW)		Märkström (A)				Spänning (V)	Vikt (kg)		
					1-Fas 230V	3-Fas 230V		3-Fas 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 är konstruerad för att avlägsna gas från korrosiva miljöer där behov av högre tryckkupsättning föreligger.

Fläkthus och fläkthjul i injektionsgjuten Polypropen garanterar maximalt korrosionsskydd. Luftflöde från 50 till 6000 m³/h.

Standard	ATEX	Varvtal (rpm)	Märkeffekt (kW)		Märkström (A)				Spänning (V)	Vikt (kg)		
					1-Fas 230V	3-Fas 230V		3-Fas 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



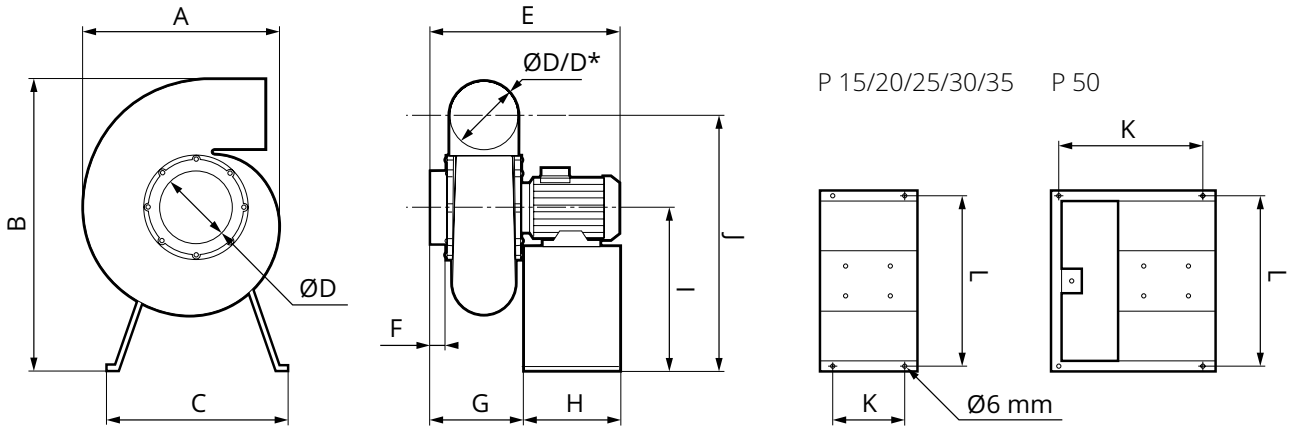
FUMEX JET är en takmonterad radialfläkt. Motorn är skyddad från de korrosiva gaserna och omgivande element. JET-konstruktionen genererar en maximal

utspädning av de ventilerade gaserna till omgivningen. Luftflöde från 300 till 3 500 m³/h.

Standard	ATEX	Varvtal (rpm)	Märkeffekt (kW)		Märkström (A)				Spänning (V)	Vikt (kg)		
					1-Fas 230V	3-Fas 230V		3-Fas 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	-

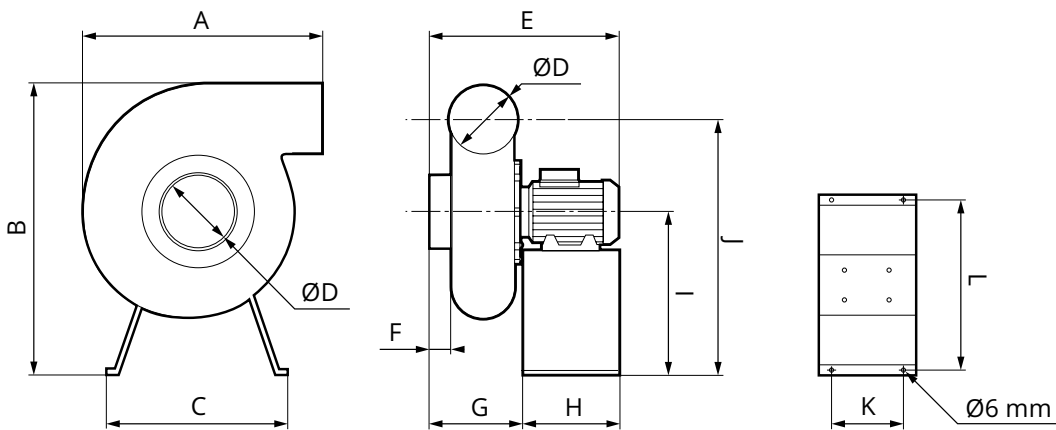
Måttskisser (mm)

P



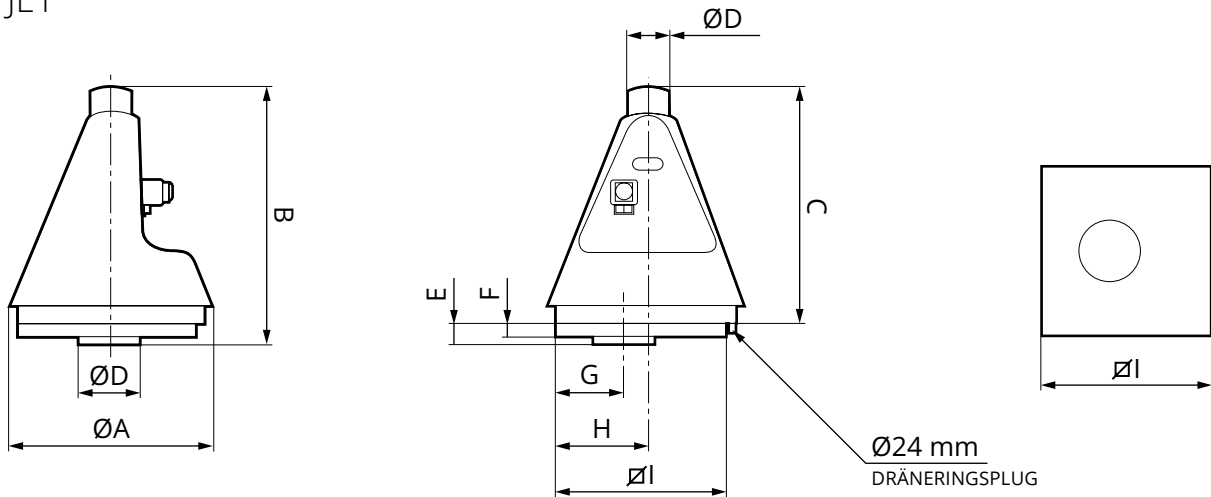
Artikel	A	B	C	D	D*	E	F	G	H	I	J	K	L
P 15	335	551	340	125	-	360	30	180	180	311	489	160	330
P 20	397	614	340	160	-	390	32	220	180	311	534	160	330
P 25-2	505	755	420	200	-	515	35	235	180	390	655	160	390
P 25-4/6	505	736	420	200	-	430	35	235	180	371	636	160	420
P 30	602	900	460	250	-	560	35	265	240	440	750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

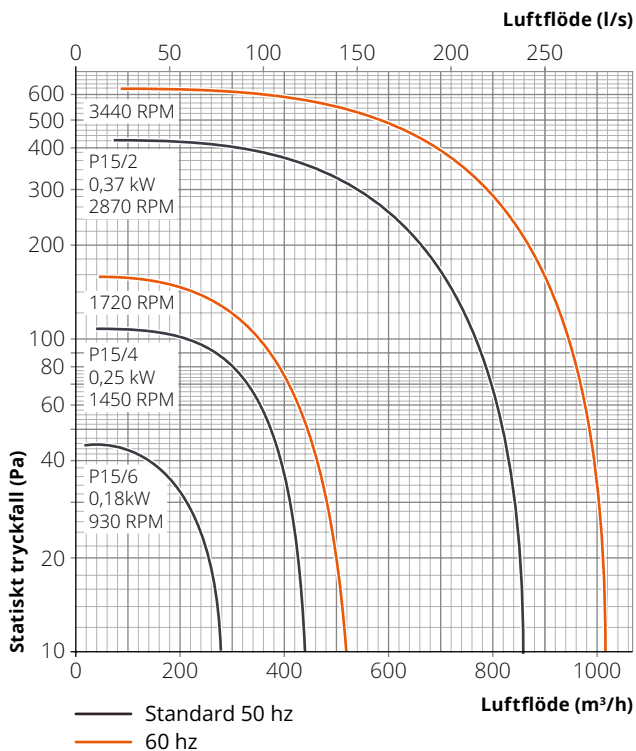
JET



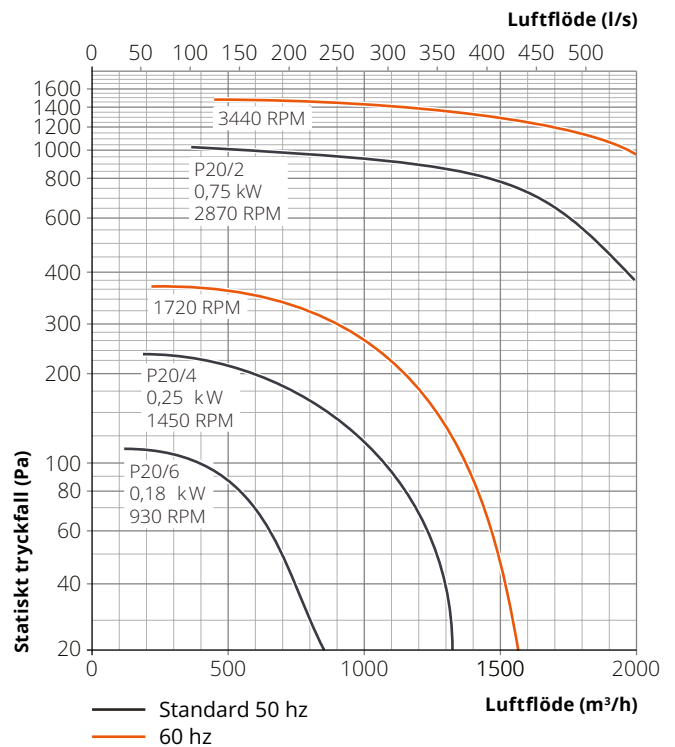
Artikel	A	B	C	D	E	F	G	H	I
JET 20	600	920	870	160	70	25	250	300	540
JET 25	735	1140	1090	200	70	25	240	300	540
JET 30	880	1140	1030	250	70	25	200	320	570

Fläktprestanda P

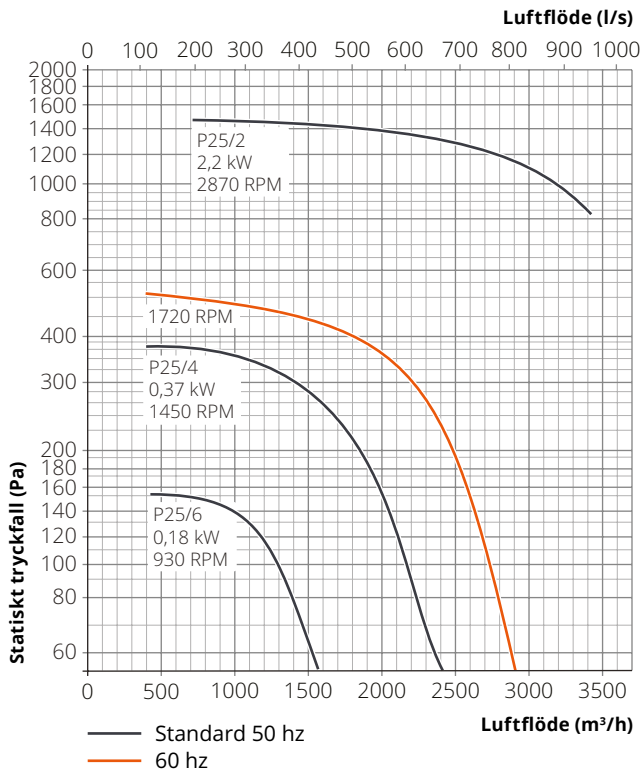
P 15



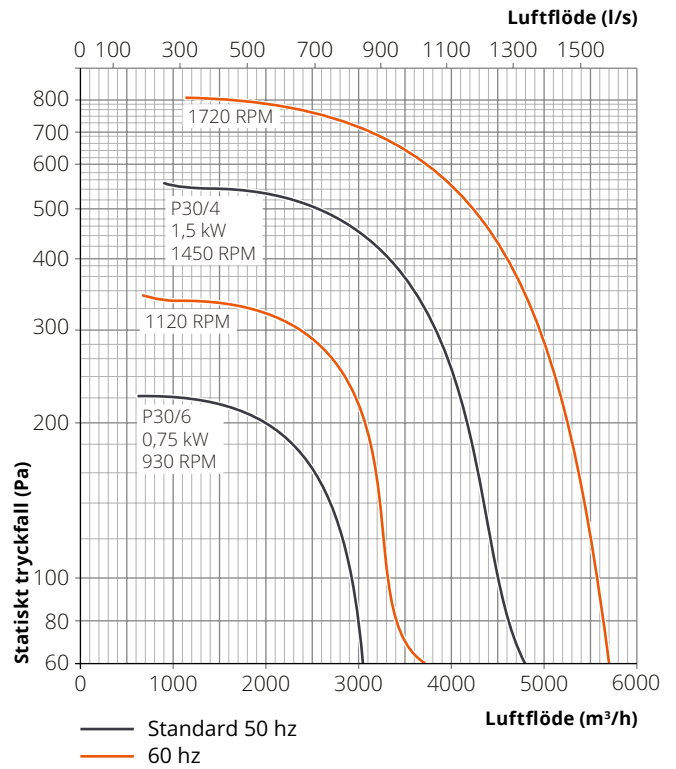
P 20



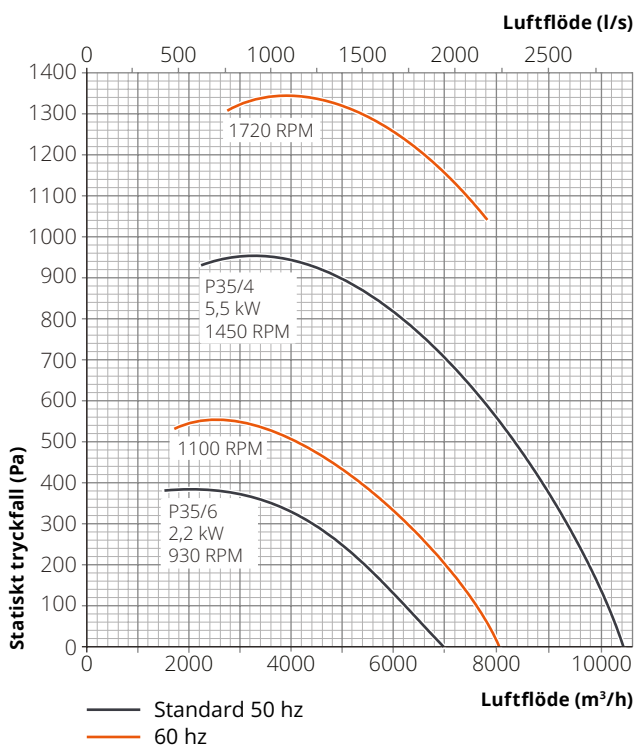
P 25



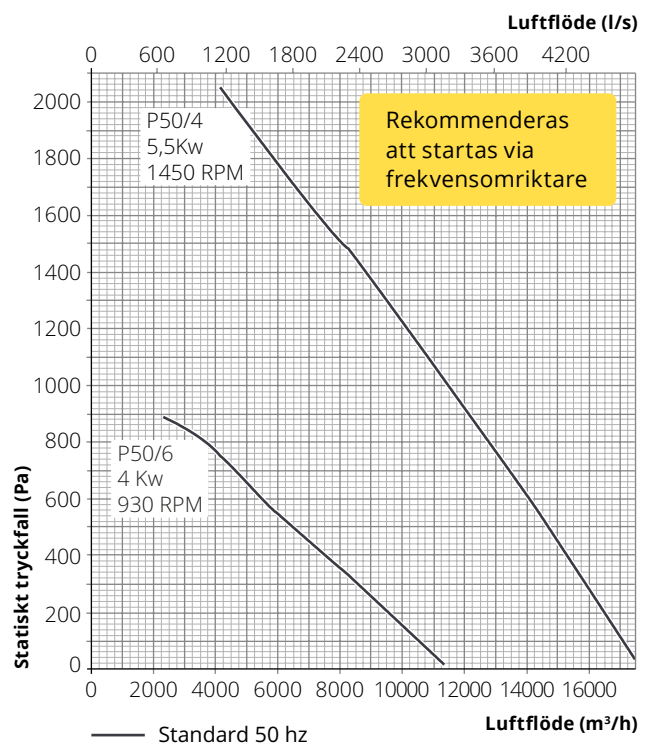
P 30



P 35

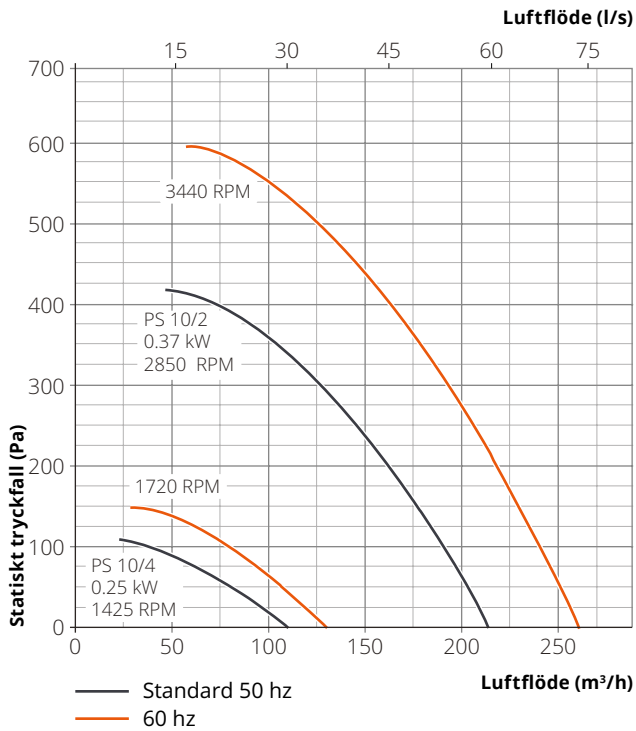


P 50

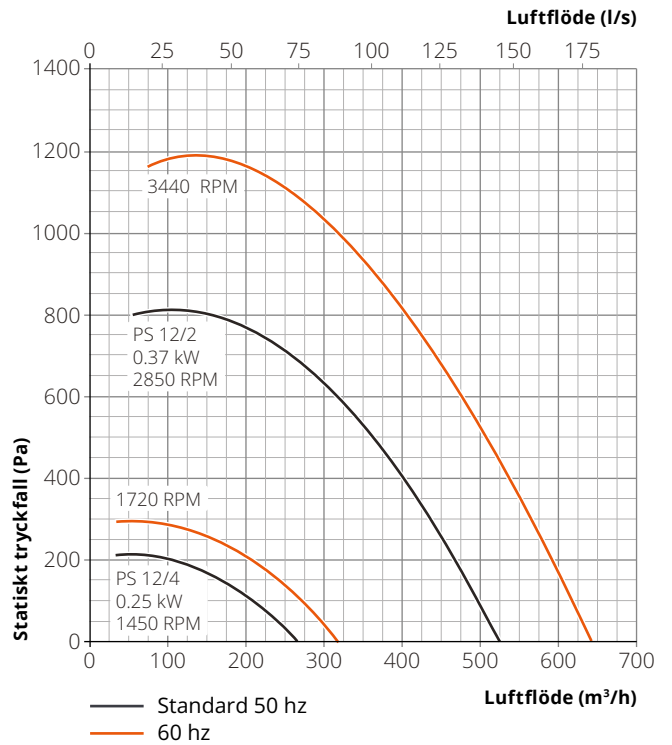


Fläktprestanda PS

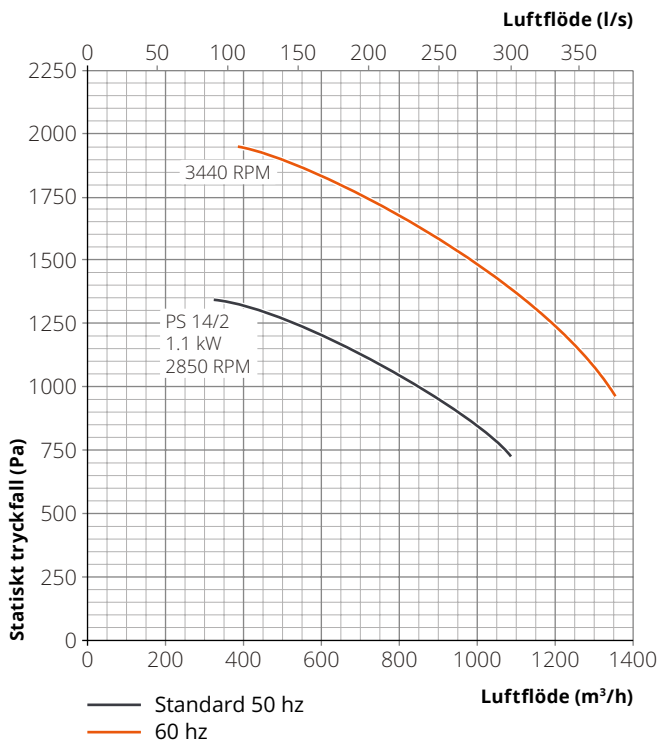
PS 10



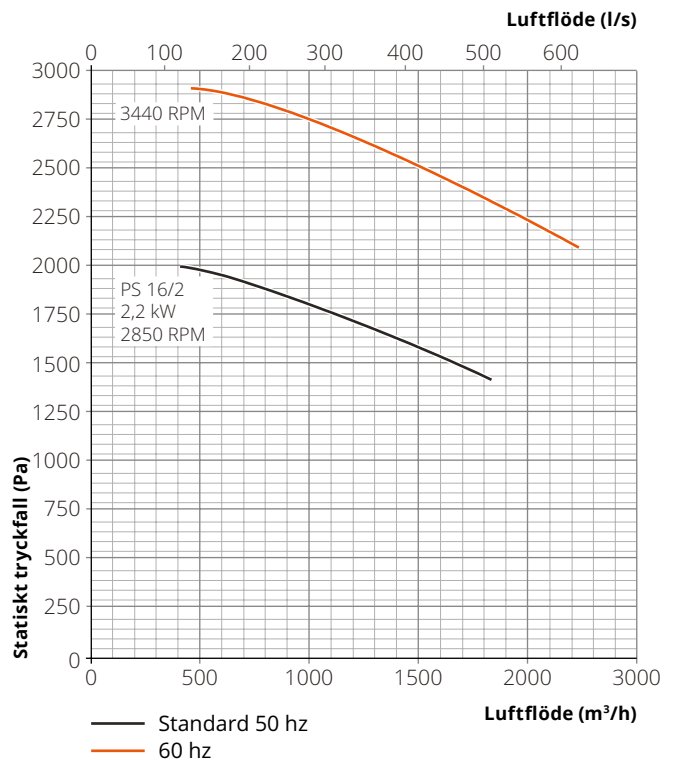
PS 12



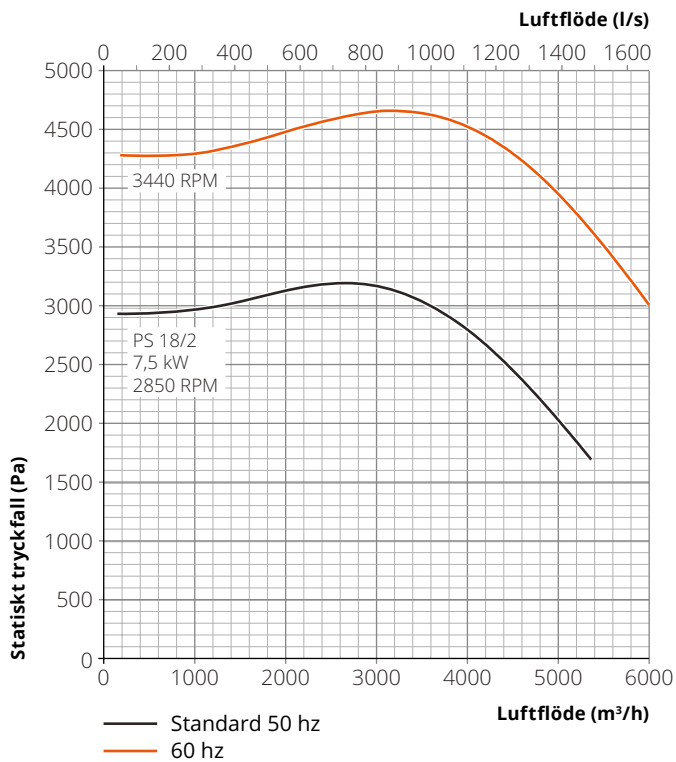
PS 14



PS 16

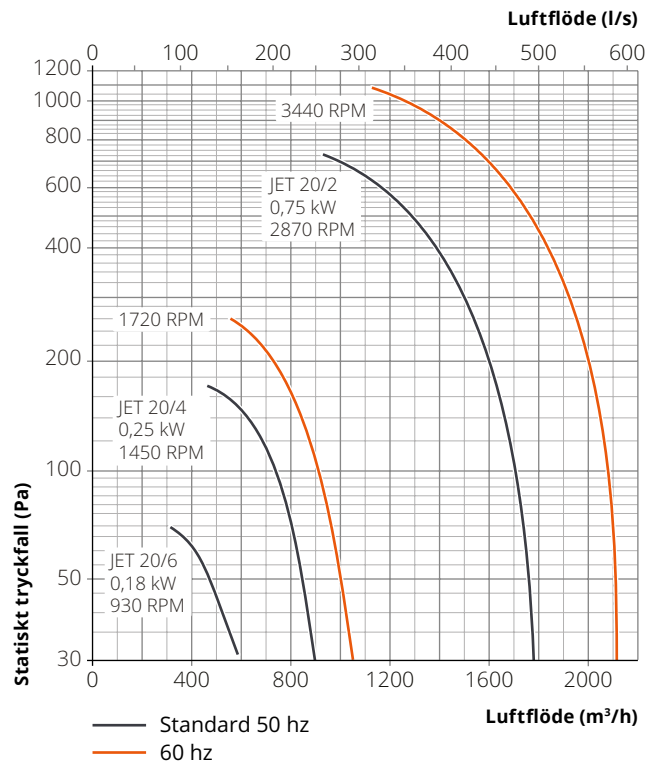


PS 18

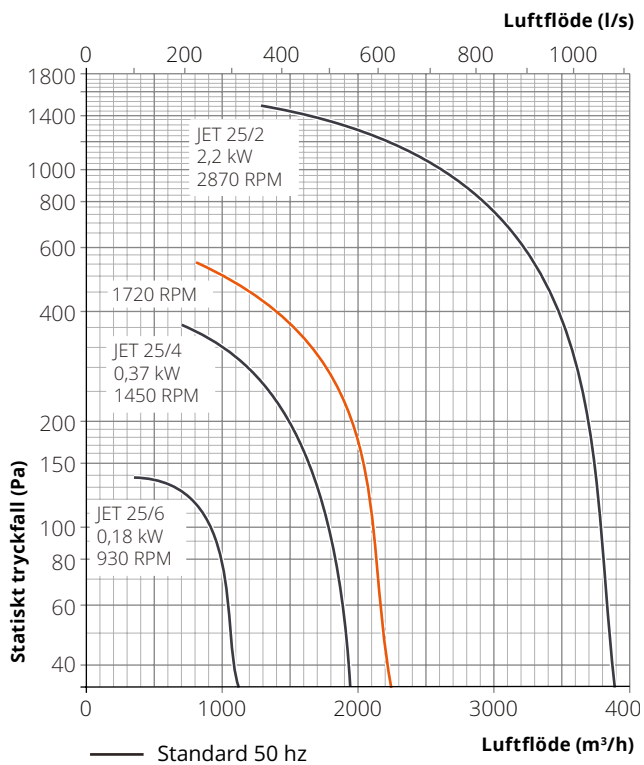


Fläktprestanda JET

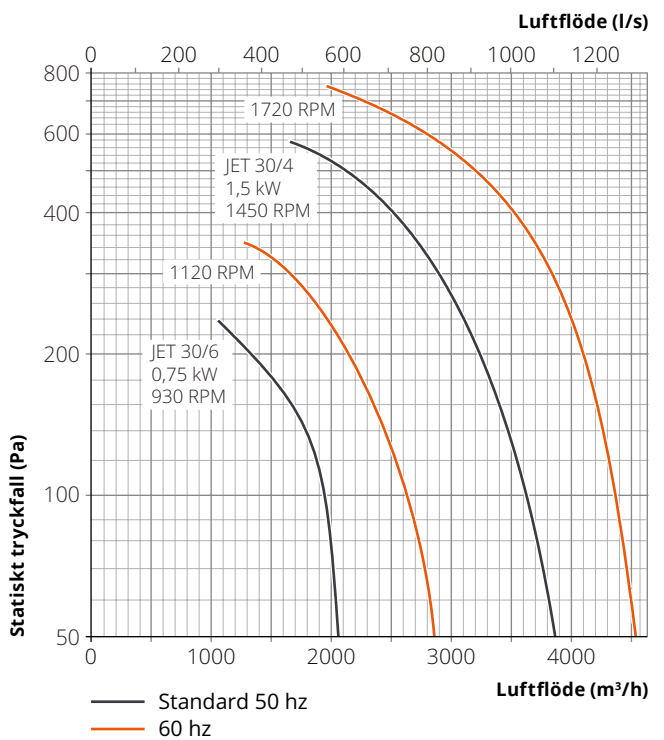
JET 20



JET 25



JET 30



Ljuddata

P

Mätt enligt ISO 5801

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

*Ljudtryck Lp vid 3 meter från fläkt.

PS

Mätt enligt ISO 5801

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

*Ljudtryck Lp vid 3 meter från fläkt.

JET

Mätt enligt ISO 5801

	JET 20		JET 25		JET 30	
Varvtal (rpm)	1450	2870	1450	2870	930	1450
Luftflöde (m³/h)	470	925	647	1280	1006	1570
Statiskt tryck (Pa)	190	740	325	1273	185	450
Frekvens (Hz)	63	61	76	71	86	77
	125	67	81	75	90	78
	250	66	80	71	86	74
	500	63	78	69	84	74
	1000	61	75	67	82	74
	2000	55	69	63	77	71
	4000	52	67	59	73	66
8000	45	60	55	70	63	
LwA (dB A)	66	80	72	87	69	78
LpA* (dB A)	45	60	51	66	48	58

*Ljudtryck Lp vid 3 meter från fläkt.

Tillbehör P & PS

Utloppsgaller PUG

Tillverkad i PVC.

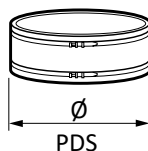


Standard	ATEX	Ø mm
PUG-090	-	90
PUG-125	PUG-125EX	125
PUG-160	PUG-160EX	160
PUG-200	PUG-200EX	200
PUG-250	PUG-250EX	250
PUG-315	PUG-315EX	315

Flexibel dukstos PDS

Tillverkad i flexibel PVC.

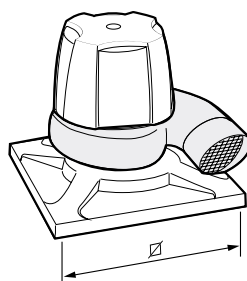
Inklusive två st klammer.



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

Takmontagesats PRF

För serie P. För montage på takgenomföring. Tillverkad i Polypropen.

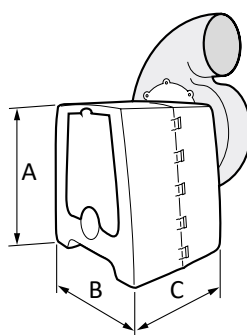


Standard	ATEX	Ø mm
PRF 15	PRF 15EX	547
PRF 20	PRF 20EX	547
PRF 25	PRF 25EX	547
PRF 30	PRF 30EX	547
PRF 35	PRF 35EX	700

Motorstativ PRS

Motorstativ med väderskydd för motor. Tillverkad i Polypropen.

- PRS 450 passar till PS12, PS14, P15, P20 & P25/4-6
- PRS 550 passar till PS16, P25/2 & P30
- PRS 750 passar till 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

Tillbehör



Säkerhetsbrytare SSB/SSB EMC

Med låsbar spak.
Två genomföringar M25
medföljer. SSB EMC är
kopparmantlad.



Säkerhetsbrytare SSB 550EX

Med låsbart vred. Två
genomföringar M20, 1 x
hjälpkontakt 1 NO. Max
märkström: 10 A.

EX-klassificerad enligt
direktiv 2014/34/EU, klass:

- II 2G Ex eb db IIC T6 Gb
- II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db



Kontaktor SKO

3-polig kontaktor med
överströmsrelä för manuell
återställning. Överströms-
reläet har fasbortfallsskydd.
Används tillsammans med
yttre strömställare eller
styrning.



Motorskyddsbrytare SMB

3-polig motorskyddsbryta-
re med termiskmagnetisk
utlösning försedd med
fasfelsskydd. Konstruerad
för manövrering och skydd
av fläktmotorer.

Specifikation

Leveransutförande

Plastfläkten levereras som standard i LG-utförande
inklusive motorstativ, för en enkel installation. Serie
P 15/20/25/30/35 kan levereras i spegelvänt utfö-
rande (RD).

Ytbehandling

Plastdetaljer:..... PP, återvinningsbar
Ståldetaljer:..... Rostfritt eller pulverlackerade

Motor

3-fas alternativt 1-fas asynkronmotor.
Skyddsform IP 55. Isolationsklass F.
Motorer för andra spänningar kan levereras vid
efterfrågan (tvåhastighet, explosionssäkert etc).

Temperaturområde

Omgivning:..... -15 °C till 55 °C
Luftflöde:..... 0 °C till 60 °C

Utförande (vy från inloppssida)

Fläktarna finns som standard i följande utföranden:

P*



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

PS



LG 0



LG 90



LG 180



LG 270

■ Standardiserat leveransutförande

* Serie P 15/20/25/30/35 kan levereras i spegelvänt utförande (RD)

PUNKTUTSUG • AVGASUTSUG • FLÄKTAR • FILTER • DRAPERIER • STYRAUTOMATIK

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå • Telefon: 0910-361 80 • Fax: 0910-130 22 • E-post: info@fumex.se

www.fumex.se