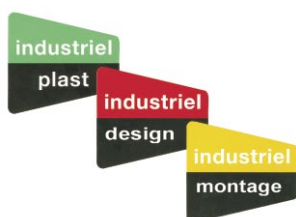


Plast-centrifugalventilatorer

Type HF, små

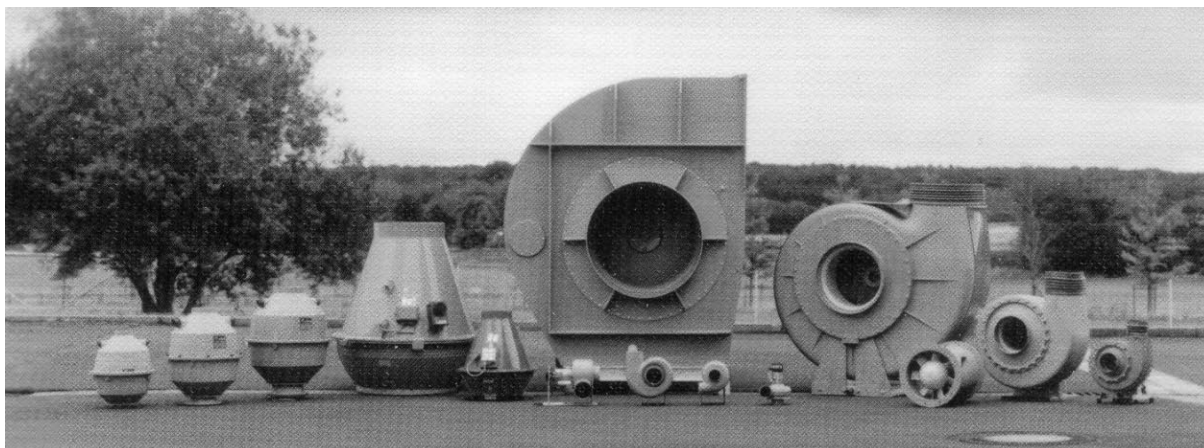
Teknisk dokumentation



Ejnar A. Wilson A/S

Ingeniør-, Handels- og Produktionsvirksomhed

Oversigt over det komplette plast-ventilator program



Det komplette program

Plastventilatorer type HF fremstilles i 7 forskellige serier fordelt med 4 serier centrifugalventilatorer (små, mellemstore, store og højtryk), 2 serier tagventilatorer (små og store) samt 1 serie aksialventilatorer.

Hver serie er beskrevet i et særskilt delkatalog (Teknisk dokumentation), hvoraf nærværende katalog beskriver **små centrifugalventilatorer**. Øvrige delkataloger kan efter ønske rekvireres hos vore salgskonsulenter.

Kvalitet og dokumentation

For det komplette program gælder, at alle ventilatorer er fremstillet i Tyskland efter høje kvalitetsnormer. Fabrikken

er ISO-certificeret og alle produkter er CE-mærket og kan forsynes med EU-overensstemmelses erklæring.

Mange af programmets modeller kan efter ønske leveres i forskellige plastmaterialer, men inden for hver serie er der foretaget et valg til en standardudførelse, hvor de valgte materialer tilgodeser de bredeste krav til kemisk resistens, varmebestandighed og mekanisk styrke.

Oversigtstabel

Nedenstående tabel giver et overblik over det ydelsesområde, som det komplette program dækker.

Ventilatorserie	Luftmængde m ³ /h	Trykkydelse Pa
Små centrifugalventilatorer	200-500	450
Mellemstore centrifugalventilatorer	100-12.500	2.000
Store centrifugalventilatorer	3.000-150.000	3.000
Højtryks centrifugalventilatorer	100-6.000	7.000
Små tagventilatorer	50-3.500	1.400
Store tagventilatorer	500-50.000	1.150
Aksialventilatorer	200-50.000	500

Ejnar A. Wilson A/S

Øster Kringelvej 13
8250 Egå

Tlf. 8622 2500
Fax. 8622 2550

eaw@ea-wilson.dk
www.ea-wilson.dk

Salgskonsulent Jylland & Fyn
Poul Andersen

Tlf. 8699 4560
Mob. 2888 9951
Fax. 8699 4525

pt@lite.dk

Salgskonsulent Sjælland
Søren Hansen

Tlf. 4580 6631
Mob. 5056 5204
Fax. 4580 6651

soeren@ea-wilson.dk

Plast-centrifugalventilatorer type HF, små

Anvendelse

HF-centrifugalventilatorer er yderst velegnede til udsugning af aggressive luftarter og dampe.

Ventilatorerne af typen **HF R 75-16D** og **HF R 110-14D** bliver hovedsageligt brugt til udsugning fra batterirum, giftrum, sikkerhedsrum og mindre stinkske og kemi-kalieskabe i laboratorier. De er ligeledes velegnede til mobile udsugningsenheder, idet de er nemme at transportere fra sted til sted.

Ventilatorerne fås kun i direkte koblet (D) udførelse.

Materialer

Ventilatorhuset på type HF R 75-16D bliver som standard fremstillet af svært antændeligt polypropylen (PPs, farve Ral 7037).

Ventilatorhuset på type HF R 110-14D bliver som standard fremstillet af svært antændeligt polyethylen (PEs, farve Ral 7032).

Ventilatorhjulet bliver, for begge typers vedkommende, fremstillet af svært antændeligt polypropylen (PPs, farve RAL 7037).

Fås dog i andre plastmaterialer på forespørgsel.

Konstruktionsbemærkninger

Ventilatorhuset er ikke forsynet med sikkerhedsgitter, idet husets egen forstærkning er tilstrækkelig.

Ventilatorhjulet er formstøb og kan ikke udskiftes.

Motorens akselgennemføring i huset er pakket med en speciel filtrering for at opnå en maksimal tætning.

Ventilatoren kan benyttes både inden- og udendørs og i denne serie fås følgende tre forskellige udførelser:

- 1 Med fastmonteret flange på sugestuds.
- 2 Med vinkelkonsol af PPs.
- 3 Med konsol af pulverbelagt stålplade og eksplosions sikker motor.

Ventilatorens position

- 1 Ventilatorer med fastmonteret flange på sugesiden fås kun i grundindstillingen GL... og kan monteres såvel vandret som lodret.
- 2 Ventilatorer med vinkelkonsol af PPs fås kun i grundindstillingen GL 360.
- 3 Ventilatorer konsol af pulverbelagt stålplade og eksplosions sikker motor fås kun i grundindstillingen GL 360.

Tilslutning til rørsystem

På suge- og tryksiden tilsluttes til rørsystemet ved hjælp af bløde flexforbindelser. Ved monteringen bør ventilatoren opstilles på svingningsdæmpere, som er afstemt til den



specifikke ventilator.

Normalt medleveres flexforbindelser og rustfrie spændebånd samt afstemte svingningsdæmpere med hver ventilator.

Størrelser/ effekt

Små centrifugalventilatorer type HF R i denne serie fremstilles i 2 forskellige nominelle størrelser nemlig med sugestudsdiаметre fra **ø 75** til **ø 110**.

Der kan opnås luftmængder fra **200** til **500 m³/h** med trykydelse op til **450 Pa**.

Den benyttede motoreffekt ligger mellem **0,12** og **0,18 kW**. Motorerne er udlagt således, at en overbelastning ikke er mulig inden for ventilatorens fulde karakteristisk.

Normmotorer

Der anvendes kun standardmotorer, konstrueret efter gældende normer og retningslinier iflg. IEC, DIN og VDE.

Ventilatorer med fastmonteret flange på sugestuds er som standard monteret med kortslutningsmotor 1x230 V, 50 Hz, byggeform B 14, kapsling IP 54.

Ventilatorer med vinkelkonsol af PP's er som standard monteret med kortslutningsmotor 1x230 V, 50 Hz, byggeform B 14, kapsling IP 54.

Ventilatorer med konsol og eksplosionssikker motor er som standard monteret med kortslutningsmotor type EExe II T4, 3x230/400 V, 50 Hz, Byggeform B3/ B14, kapsling IP 55 i henhold til VDMA 24169 del 1 (Eksplosionsbeskyttelse af ventilatorer).

Dokumentation

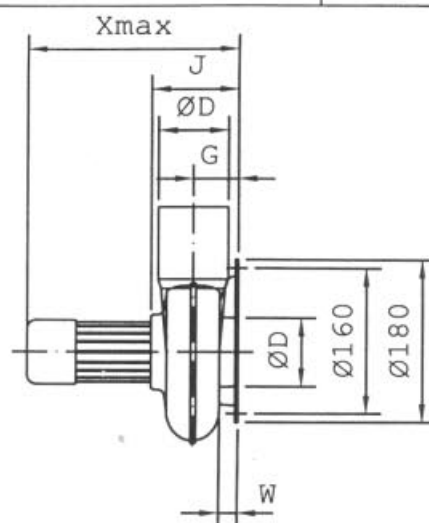
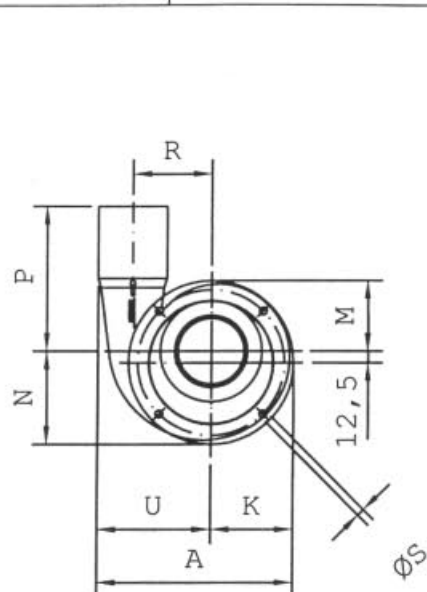
På de følgende sider en fyldig dokumentation for seriens ventilatorer som for hver type omfatter:

- Luftmængde
- Trykydelse
- Motorstørrelse
- Lydeffektniveau
- Lydtryksniveau med åben tryk- og sugestuds
- Lydtryksniveau med tryk- og sugestuds tilsluttet rørsystem

EU-overensstemmelseserklæring fremsendes hvis det ønskes, ligesom en komplet specifikation udfærdiges på forlangende.

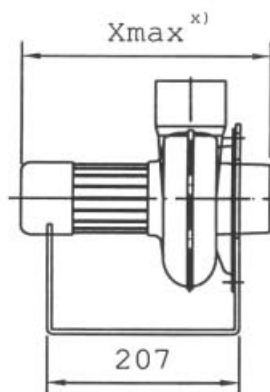
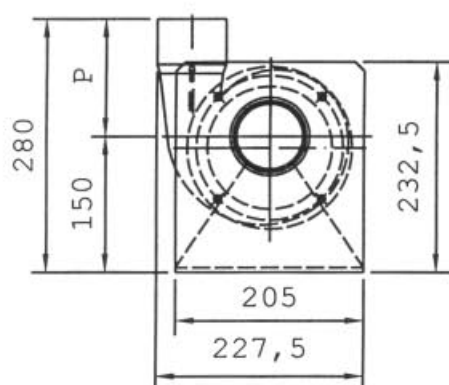


Ventilatorhjulets udformning med tætsiddende fremadkrummede skovle sikrer en flad karakteristisk og en høj ydelse på trods af de små dimensioner.

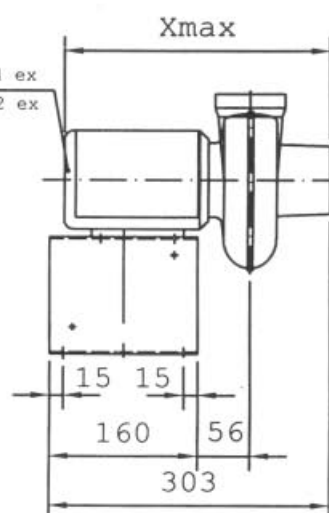
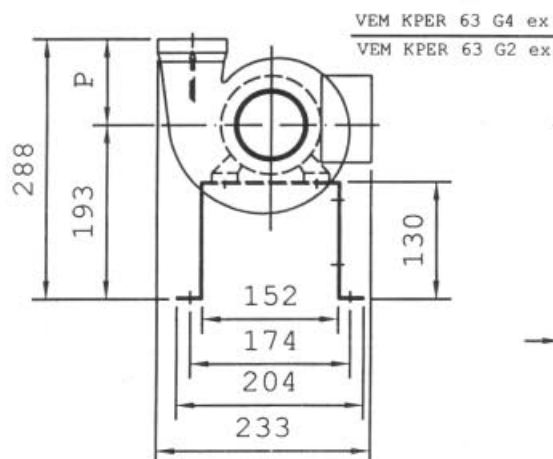


Udførelse med flange

Xmax = 262 med Dunker-Motor KD 52.0 x 40-2
 Xmax = 265 med Dunker-Motor KD 62.0 x 40-4



Udførelse med vinkelkonsol

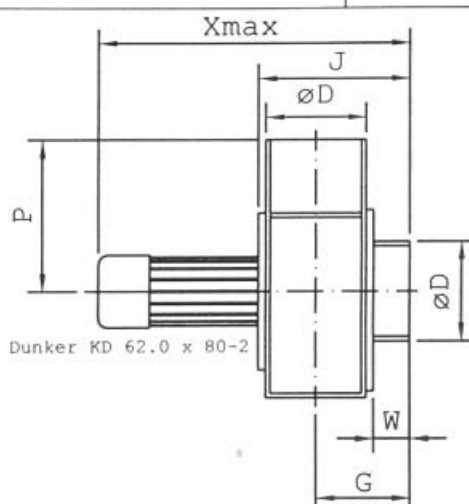
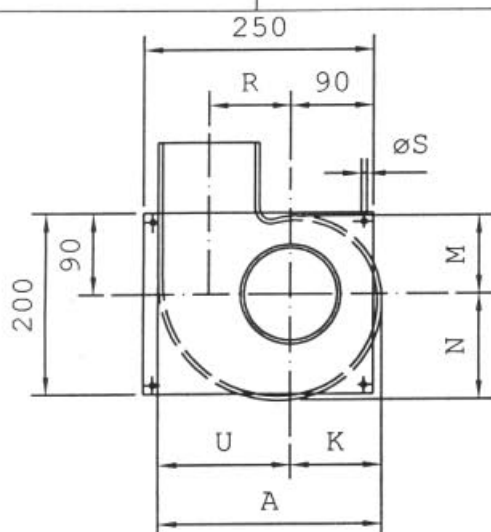


Udførelse med konsol og Ex-motor

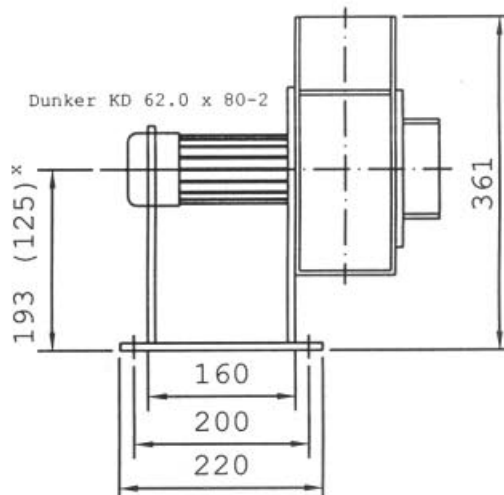
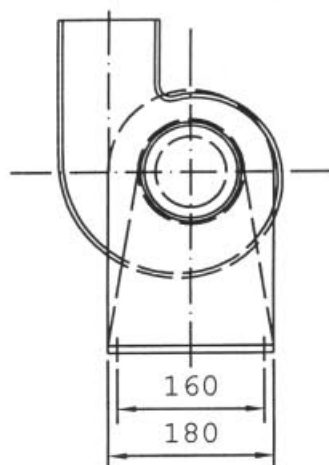
Udførelse	A	ØD	G	J	K	M	N	P	R	ØS	U	W	Xmax ^{x)}
Med flange	215	75	48,1	94	90	77,5	101,5	160	86	8,5	125	20	224
Med vinkelkonsol			87,6	132				130				58	262/265
Med konsol og Ex-motor								95					288

Der tages forbehold for mål- og konstruktionsændringer.

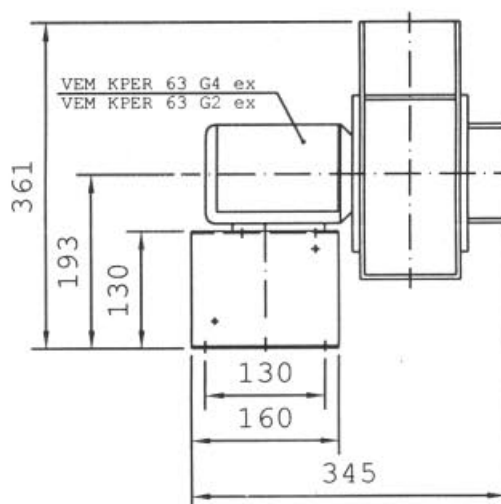
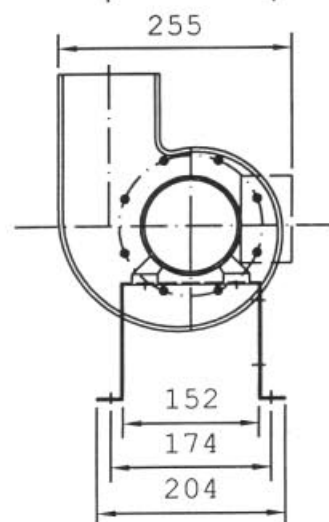
x) X Afhængig af motorvalg



Udførelse med flange



Udførelse med vinkelkonsol

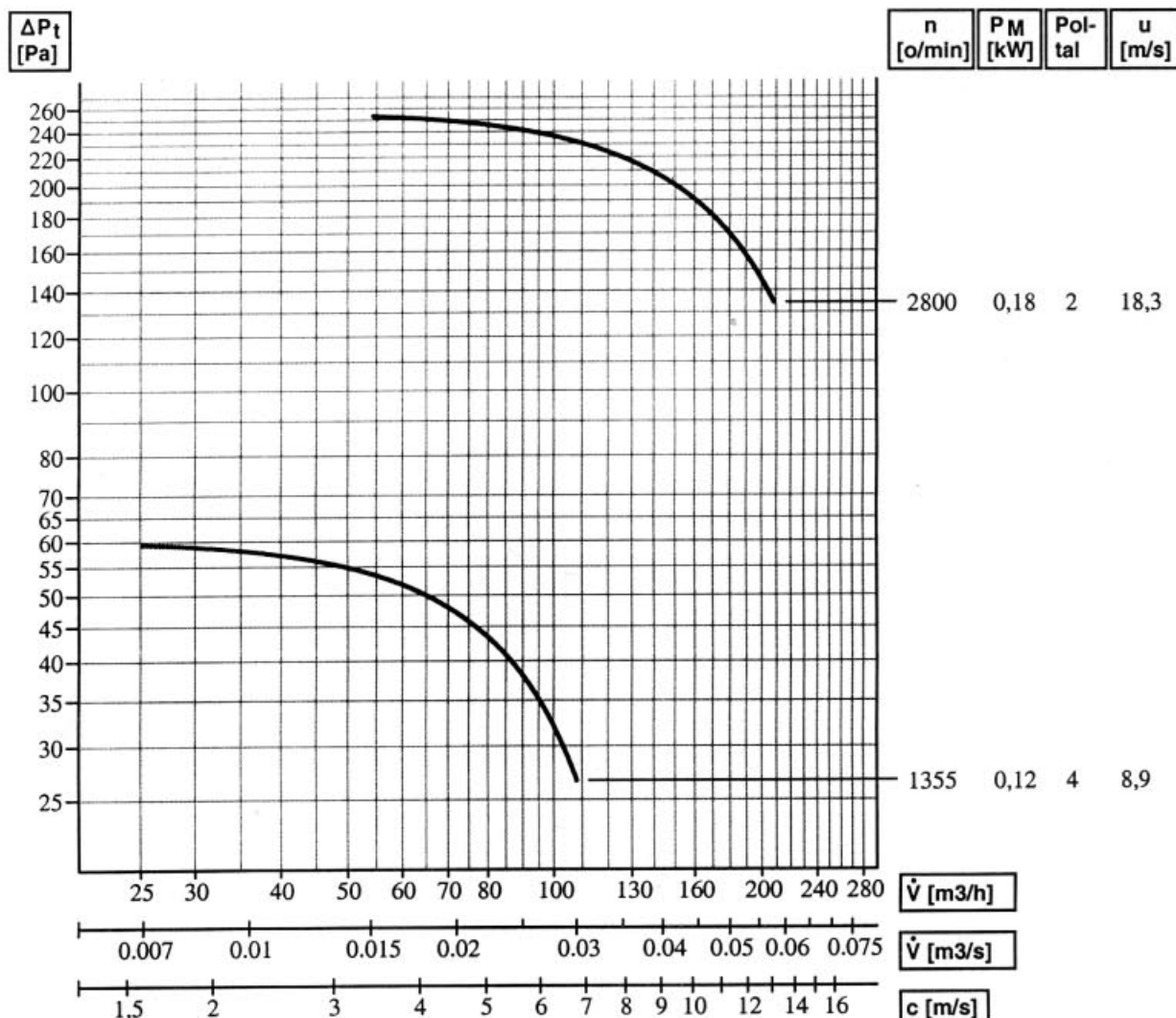


Udførelse med konsol og Ex-motor

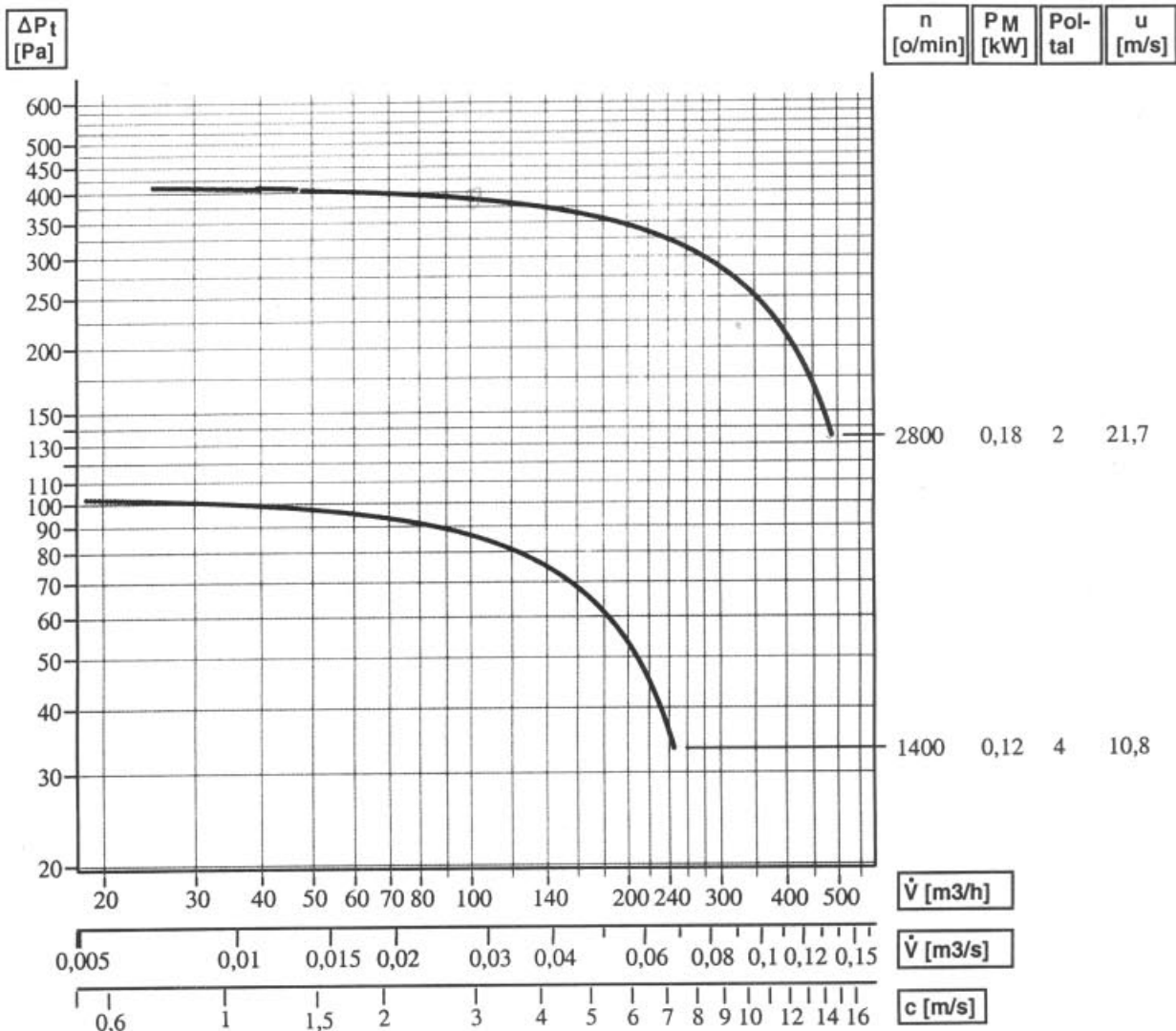
Udførelse	A	ØD	G	J	K	M	N	P	R	ØS	U	W	Xmax ^{x)}
Med flange													
Med vinkelkonsol	240	110	105	170	100	92	115	168	85	6	140	40	340
Med konsol og Ex-motor													

Der tages forbehold for mål- og konstruktionsændringer.

x) X Afhængig af motorvalg


Angivelse af lydniveau i henhold til DIN 45635

Omdrejn. [o/min]	Lydeffektniveau ved fri suge- og trykside i henhold til "A"; Lw5A = Lw6A								Lydtryksniveau Fri suge- og trykside Afstand 1 m Lp5A = Lp6A	Lydtryksniveau Tilsluttet rørsystem på suge- og trykside Afstand 1 m Lp2A
	Oktavmellemfrekvenser [Hz]								dB(A)	dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	62	66	75	67	63	51	43	35	54	47
1355	56	58	67	59	55	43	35	27	45	39


Angivelse af lydniveau i henhold til DIN 45635

Omdrejn. [o/min]	Lydeffektniveau ved fri suge og trykside i henhold til "A"; Lw5A = Lw6A								Lydtryksniveau Fri suge- og trykside Afstand 1 m Lp5A = Lp6A	Lydtryksniveau Tilsluttet rørsystem på suge- og trykside Afstand 1 m Lp2A
	Oktavmellefrekvenser [Hz]								dB(A)	dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2800	53	57	67	72	68	66	63	57	75	67
1400	45	47	58	63	60	59	56	49	67	59

Til egne noteringer:

Til egne noteringer:

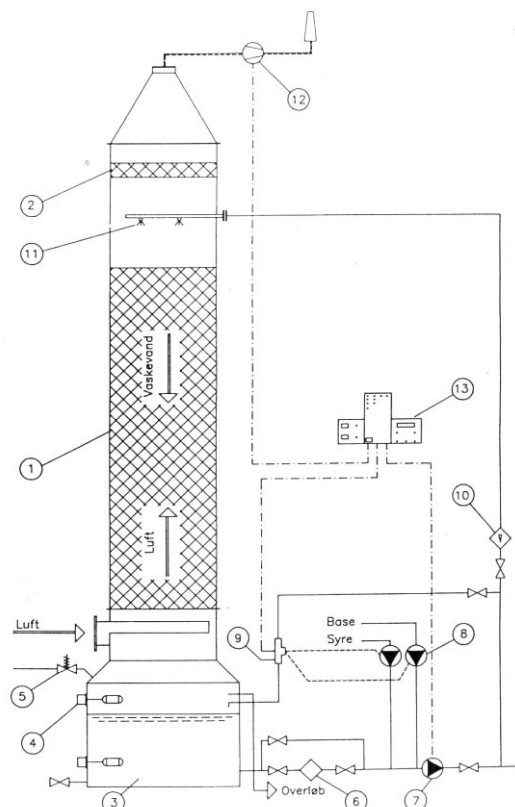
Vi leverer også:

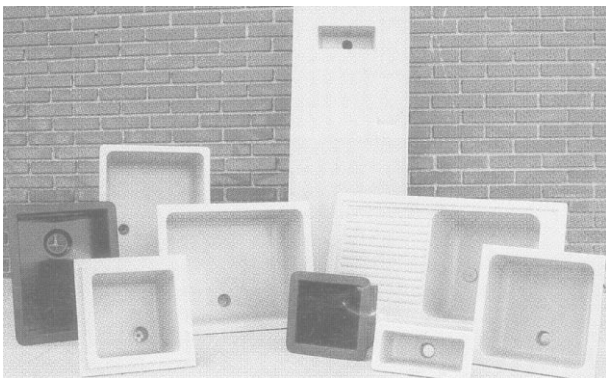
- Runde plastrør og -fittings af PVC og PPs/PP (ventilation).
- Firkantede kanaler og faconstykker af PVC og PPs/ PP efter opgave.
- Plasttrykrør, -fittings og -ventiler.
- Plastrør til nedlægning i jord.
- Plast-centrifugalventilatorer.
- Plast-tagventilatorer.
- Plast-axialventilatorer.
- Plast-volumenstrømsregulatorer.
- Laboratorieudstyr af plast, herunder bordplader, vaske, syreneutralisatorer etc.
- Kar og beholdere af plast.
- Apparat-/ maskinafskærmninger, emhætter og sugehove af plast efter opgave.
- Specialopgaver i plast efter kundespecifikationer.
- Luftvaskere.

Ejnar A. Wilson producerer et bredt udvalg af forskellige typer luftvaskere til den kemisk/ tekniske industri i forbindelse med rensning af afkastluft for uorganiske dampe som f.eks. syre, svovlbrinter, ammoniak og lignende.

Vore luftvaskere anvendes ligeledes i bl..a. fødevareindustrien og i landbrugssektoren til fjernelse af uønskede organiske lugtstoffer fra afkastluft.

Rekvirer evt. nærmere oplysninger og referenceliste.





Ejnar A. Wilson A/S

Øster Kringelvej 13, 8250 Egå
Tlf. 8622 2500 , Fax. 8622 2550