

SI-systemet

Hela katalogen ä anpassad till SI-systemet, vilket är det internationella måttenhetssystemet.

Beteckningar

q	=	gasflöde	m ³ /s
P _t	=	totaltrycksökning	Pa
n	=	fläktvarvtal	r/m
P _e	=	effektbehov enl. diagram	W
L	=	arbetslinje	
Mtrl 0	=	PVC	
Mtrl 1	=	GAP	
Mtrl 2	=	PP	
Mtrl 3	=	Avvikande mtrl	
Mtrl 4	=	PPs-el	

Symboler



T-hjul raka radiella skovlar.



B-hjul bakåtböjda skovlar.



P-hjul raka bakåtvinklade skovlar.

Balanserade fläktar

Samtliga fläktar som tillverkas hos Arex är balanserade. Detta är av stor vikt, speciellt då varvtalen är höga eller fläktarna är relativt stora.

AREX' fläktar är maskinellt dynamiskt balanserade på två parallella utbalanseringsplan, enligt Q 6,3.

Fläktdiagram

Diagrammen visar totaltrycksökningen som funktion av gasflödet vid ett bestämt fläktvarvtal. Av diagrammet framgår också effektbehov, samt arbetslinjer visande bästa arbetsområdet. Fläktdiagrammen gäller för luft med densiteten 1,2 kg/m³. Vid remdrift ökas effektbehovet P_e med 10% för transmissionsförluster.

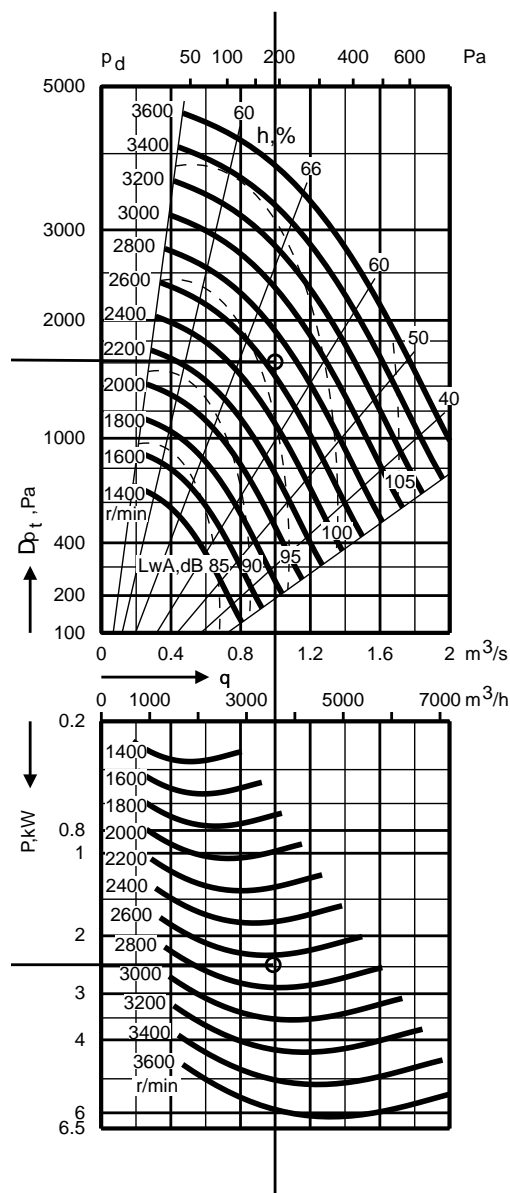
Exempel för MC-TP-BP-PP och HCTP:

Efterfrågade prestanda q = 1,0 m³/s P_t = 1600 Pa

Ur diagrammet erhålls fläktens varvtal ungefär n = 2650 r/m och i övre diagrammet erhålls nettoeffektbehovet (exkl. transmissionsförluster) P = 2,5 kW. (n = 2650 r/m är inom rekommenderat varvtalsområde.)

MCBP 028

Mtrl 1 < 2800 r/m
Mtrl 0, 2, 3, 4 < 1700 r/m



Mittfrekvens, Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k
Kok, utloppskanal, dB 1 -2 7 -10 -7 -17 -21 -26
Kok, inloppskanal, dB 8 2 2 -7 -3 -13 -14 -16

MCPP



med raka bakåtvinklade skovlar

Beskrivning

Användning

Medeltrycksradialfläkt avsedd för transport av luft- eller gasflöden som är korrosiva, stoftbemängda eller explosiva.

Utförande

- MCPP har cirkulär inloppsanslutning och rektangulärt utlopp.
- Tillverkas i PVC, PP, GAP samt PPs-el.
- har raka bakåtvinklade skovlar.
- P-hjul.
- arbetar inom flödesområdet upp till 17 m³/s och tryckområdet upp till ca 3500 Pa.
- kan användas både inom- och utomhusuppställda.
- tillverkas i elva storlekar.
- kan levereras direktdriven upp till storlek 031 eller remdriven. Alternativt med tvåhastighetsmotor.
- stativ av stål med målningsytbehandling enligt VVS-AMA 83, miljöklass M3.

Standardstorlekar

MCPP-fläktarna tillverkas i elva storlekar 025, 028, 031, 035, 040, 050, 056, 063, 071, 080 och 090. Beteckning anger inloppsdimension i cm.

Montering av remdrift

Remdrift finns i två olika utföranden:

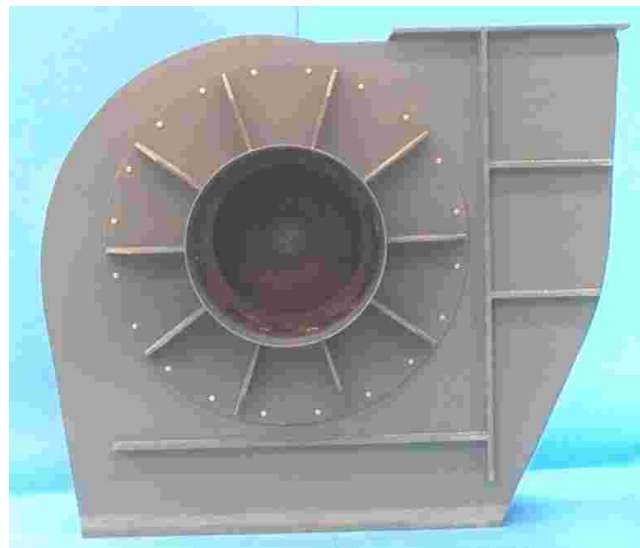
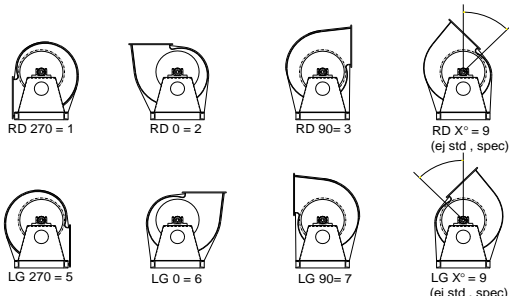
- med fundament av stålblock med motor monterad på den snedställda stativsidan (motorvikt max 70 kg).
- med fundament av stålblock där fläkt och motor monteras vid sidan av varandra.

Programtext

Radialfläkt, typ Arex MCPP, med fläkthjul med raka bakåtvinklade skovlar och täckbricka. Hjul och kåpa skall vara tillverkade av PVC, GAP, PP eller PPs-el (dvs elektriskt ledande PPs).

Utloppsläge

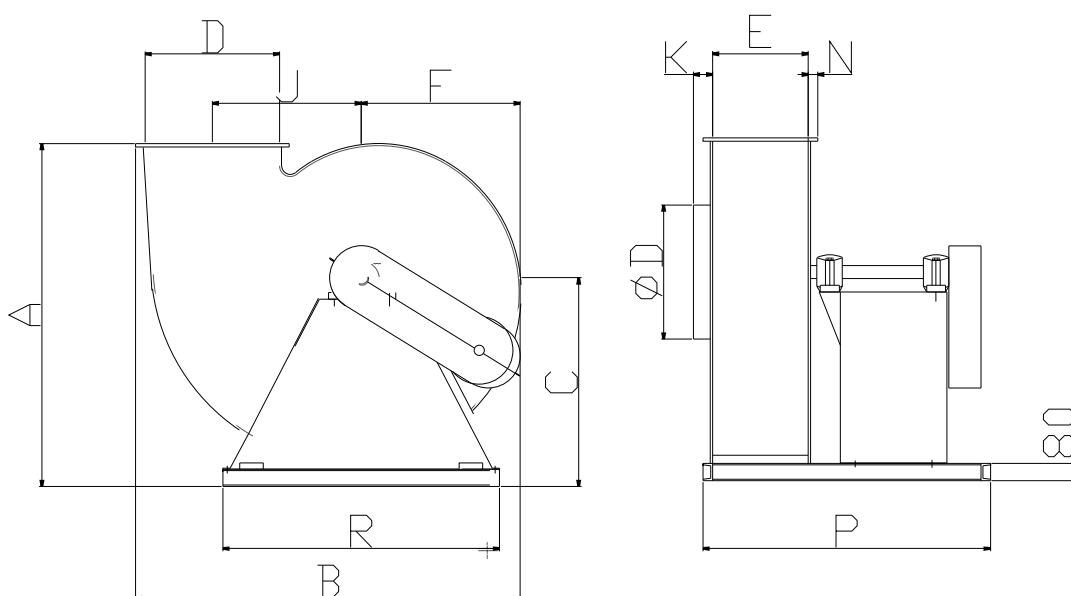
Nedanstående bilder visar fläktarna från drivsidan. RD står för höger- och LG för vänsterutförande.



Specifikation

MCPP		-XXX-XX-X-X-X
Storlek	025, 028, 031, 040, 050, 056, 063, 071, 080, 090	
Drivform	10= Remdrift, motor på stativside 11= Remdrift, motor på fundament 40= Direkt driven 1400 r/min 60= 900 r/min 80= 700 r/min 46= 1400/900 r/min 48= 1400/700 r/min	
Utloppsläge	1, 2, 3, 5, 6, 7, 9 Se figur nedan	
Material kåpa	0=PVC, 1=GAP, 2=PP 3=Avvikande mtrl, 4=PPs-el	
Material hjul	Se mtrl kåpa	

MCBP/MCTP/MCPP



MCTP MCBP MCPP	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	J mm	K mm	R mm	P mm	N mm	kg
025	810	790	450	250	180	325	300	60	570	745	40	90
028	845	885	530	280	200	360	335	65	630	890	45	125
031	935	980	580	315	225	405	383	65	710	920	45	155
035	1040	1110	560	350	250	455	432	65	800	1050	45	270
040	1160	1235	630	400	280	510	480	70	900	1090	45	320
050	1290	1450	710	500	355	600	560	80	1040	1220	45	395
056	1440	1620	880	560	400	665	630	85	1140	1260	45	475
063	1610	1810	980	630	450	745	700	90	1300	1350	45	685
071	1800	2020	1080	710	500	835	785	95	1500	1565	45	795
080	2000	2240	1200	800	560	930	865	100	1700	1720	50	955
090	2230	2530	1330	900	630	1040	970	110	1900	1925	50	1135

MCPP



med raka bakåtvinklade skovlar

Beskrivning

Användning

Medeltrycksradialfläkt avsedd för transport av luft- eller gasflöden som är korrosiva, stoftbemängda eller explosiva.

Utförande

- MCPP har cirkulär inloppsanslutning och rektangulärt utlopp.
- Tillverkas i PVC, PP, GAP samt PPS-EL.
- har raka bakåtvinklade skovlar.
- P-hjul.
- arbetar inom flödesområdet upp till 17 m³/s och tryckområdet upp till ca 3500 Pa.
- kan användas både inom- och utomhusuppställda.
- tillverkas i elva storlekar.
- kan levereras direktdriven upp till storlek 031 eller remdriven. Alternativt med tvåhastighetsmotor.
- stativ av stål med målningsytbehandling enligt VVS-AMA 83, miljöklass M3.

Standardstorlekar

MCPP-fläktarna tillverkas i elva storlekar 025, 028, 031, 035, 040, 050, 056, 063, 071, 080 och 090. Beteckning anger inloppsdimension i cm.

Montering av remdrift

Remdrift finns i två olika utföranden:

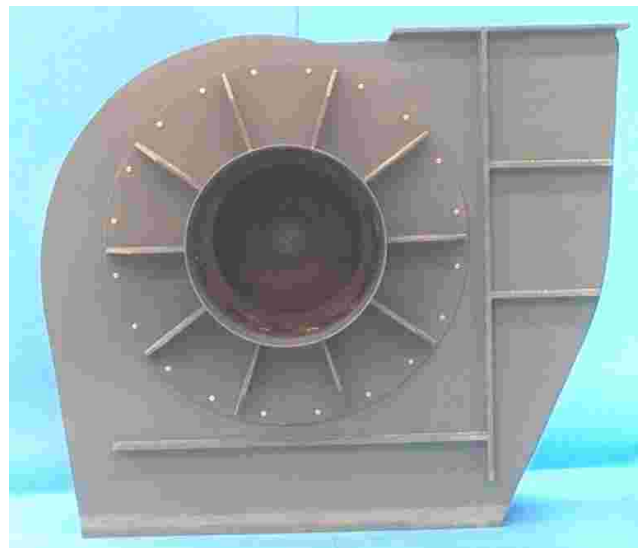
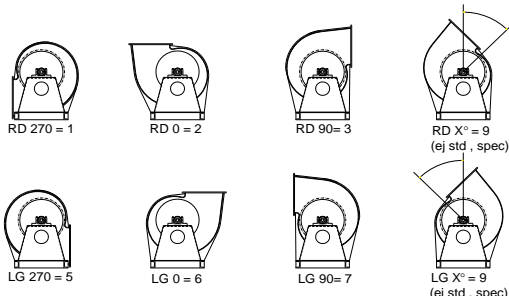
- med fundament av stålblock med motor monterad på den snedställda stativsidan (motorvikt max 70 kg).
- med fundament av stålblock där fläkt och motor monteras vid sidan av varandra.

Programtext

Radialfläkt, typ Arex MCPP, med fläkthjul med raka bakåtvinklade skovlar och täckbricka. Hjul och kåpa skall vara tillverkade av PVC, GAP, PP eller PPS-EL (dvs elektriskt ledande PPS).

Utloppsläge

Nedanstående bilder visar fläktarna från drivsidan. RD står för höger- och LG för vänsterutförande.

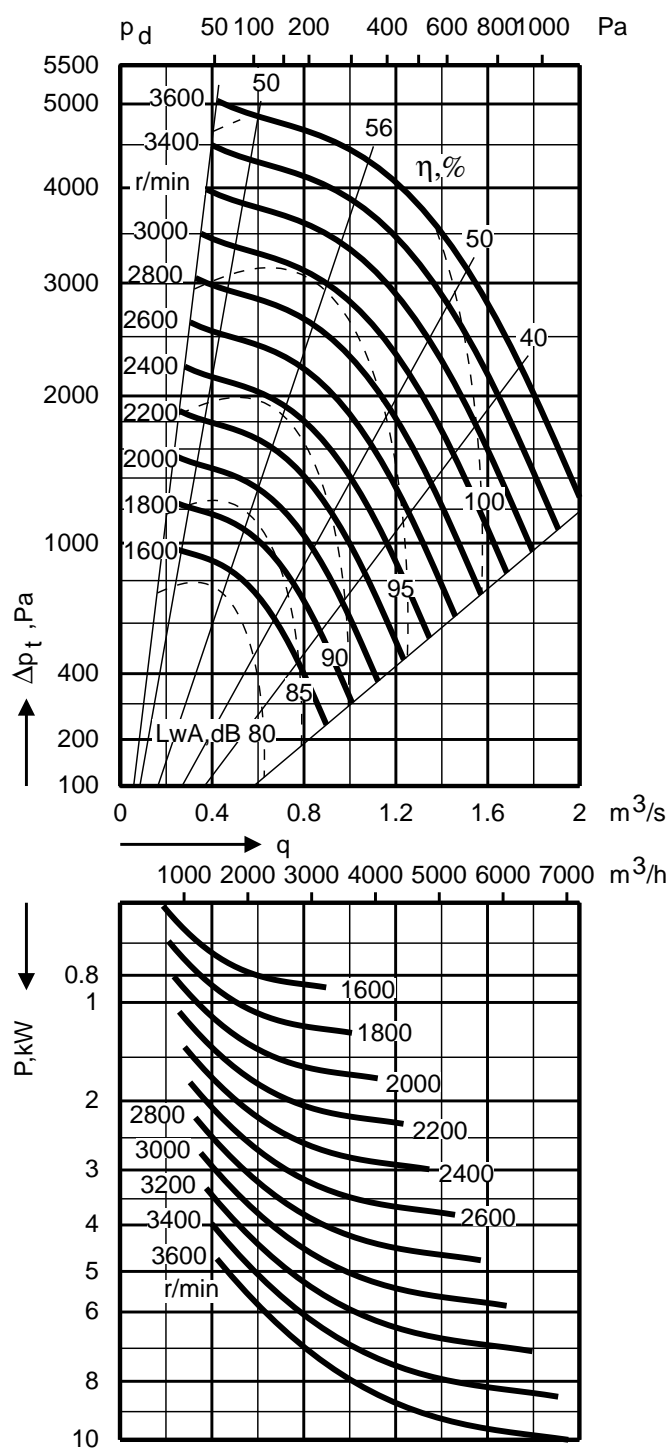


Specifikation

MCPP		-XXX-XX-X-X-X
Storlek	025, 028, 031, 040, 050, 056, 063, 071, 080, 090	
Drivform	10= Remdrift, motor på stativside 11= Remdrift, motor på fundament 40= Direkt driven 1400 r/min 60= 900 r/min 80= 700 r/min 46= 1400/900 r/min 48= 1400/700 r/min	
Utloppsläge	1, 2, 3, 5, 6, 7, 9 Se figur nedan	
Material kåpa	0=PVC, 1=GAP, 2=PP 3=Avvikande mtrl, 4=PPS-EL	
Material hjul	Se mtrl kåpa	

MCPP 025

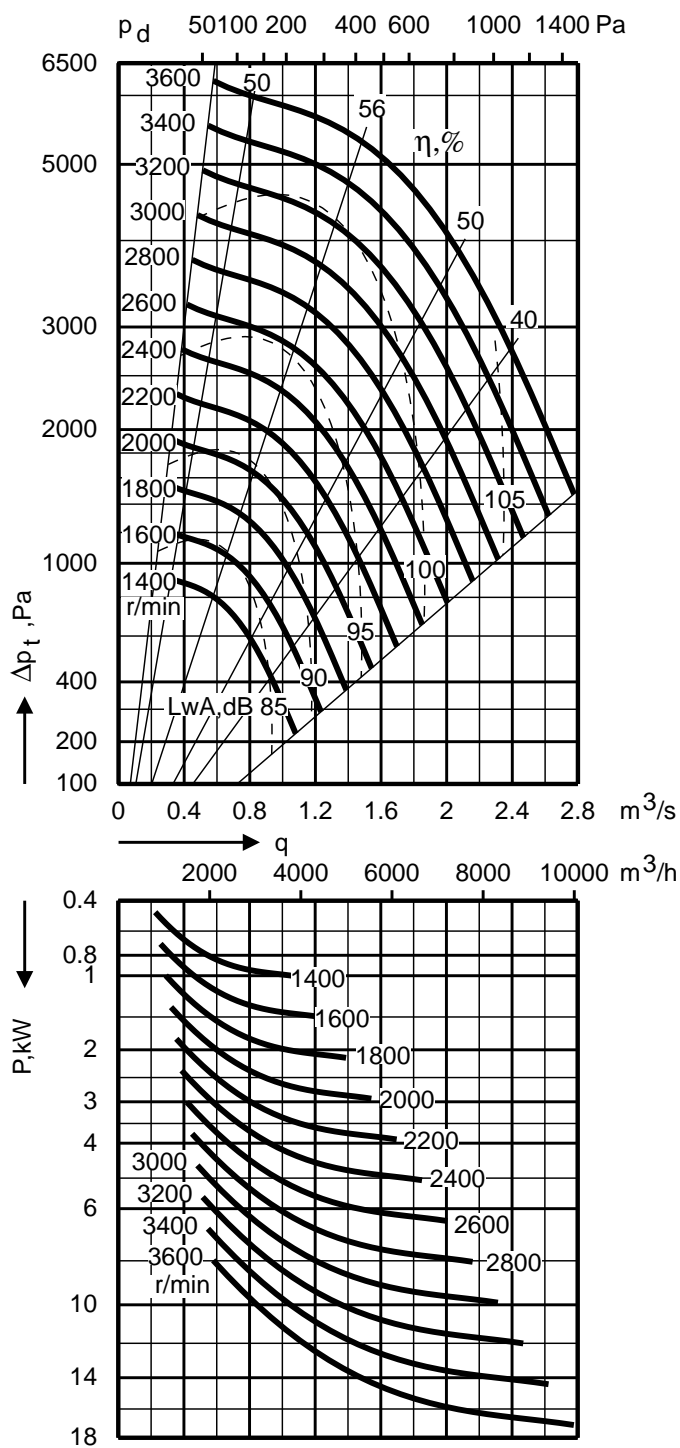
Mtrl 1 < 3200 r/min
Mtrl 0,2,3,4 < 1900 r/min



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 028

Mtrl 1 < 2850 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 1700 r/m

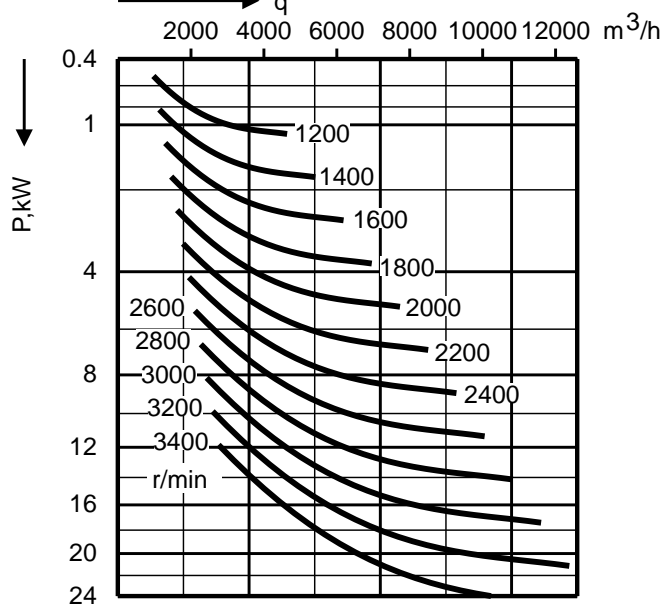
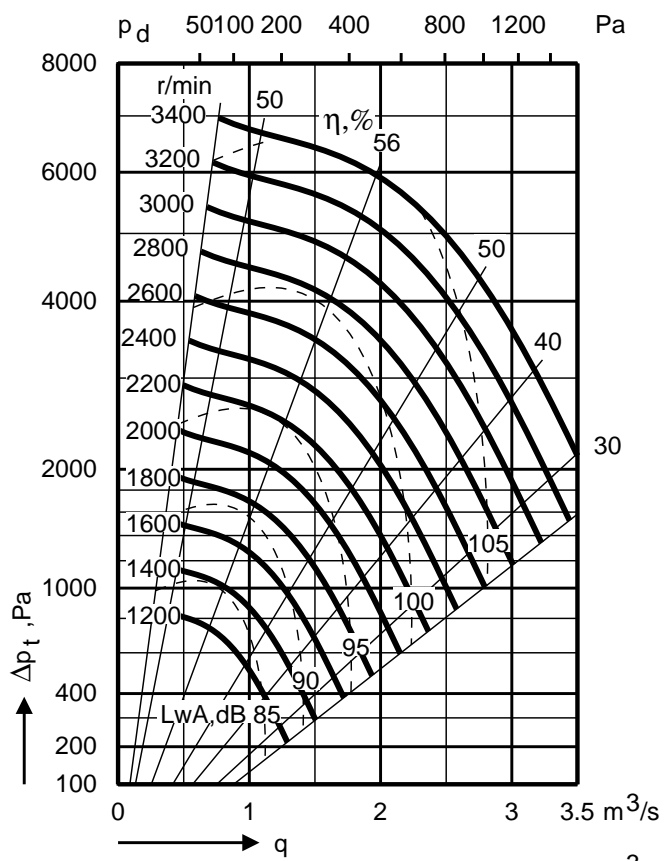


Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 031

Mtrl 1 < 2550 r/m

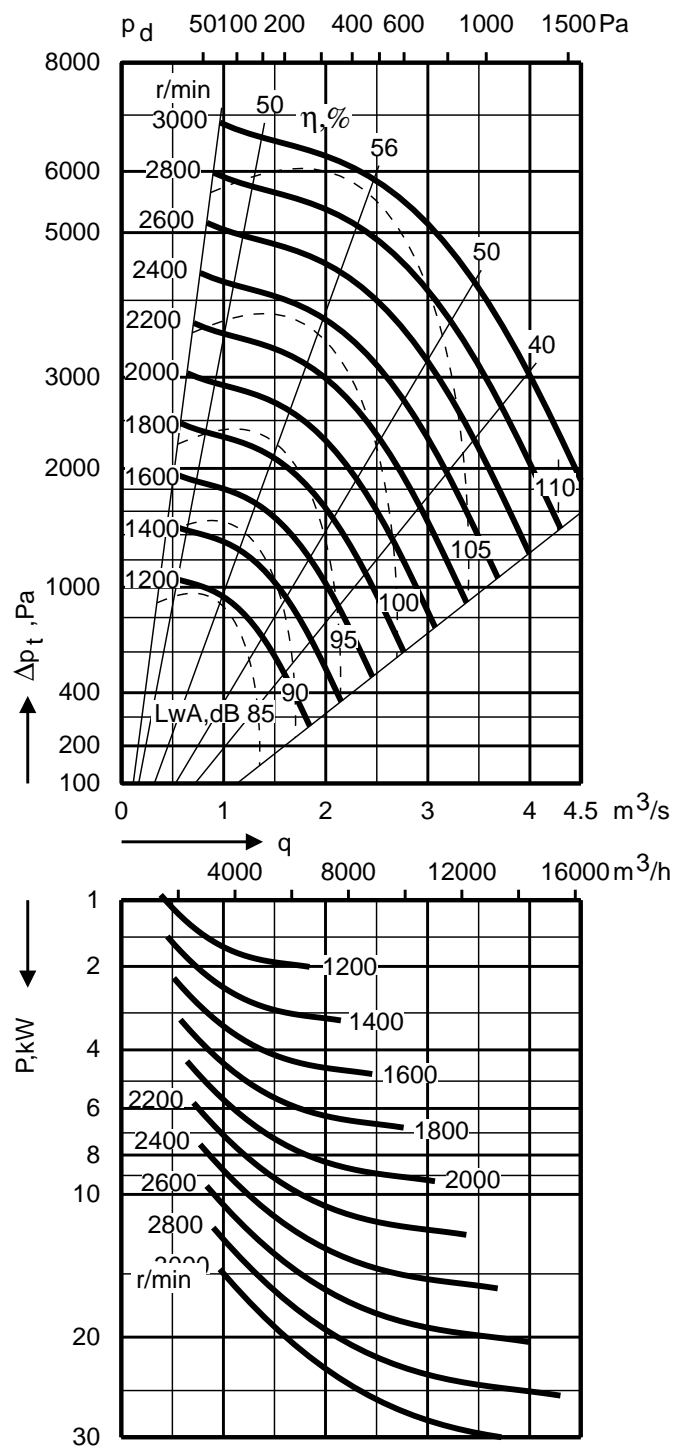
Mtrl 0,2,3,4 < 1500 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 035

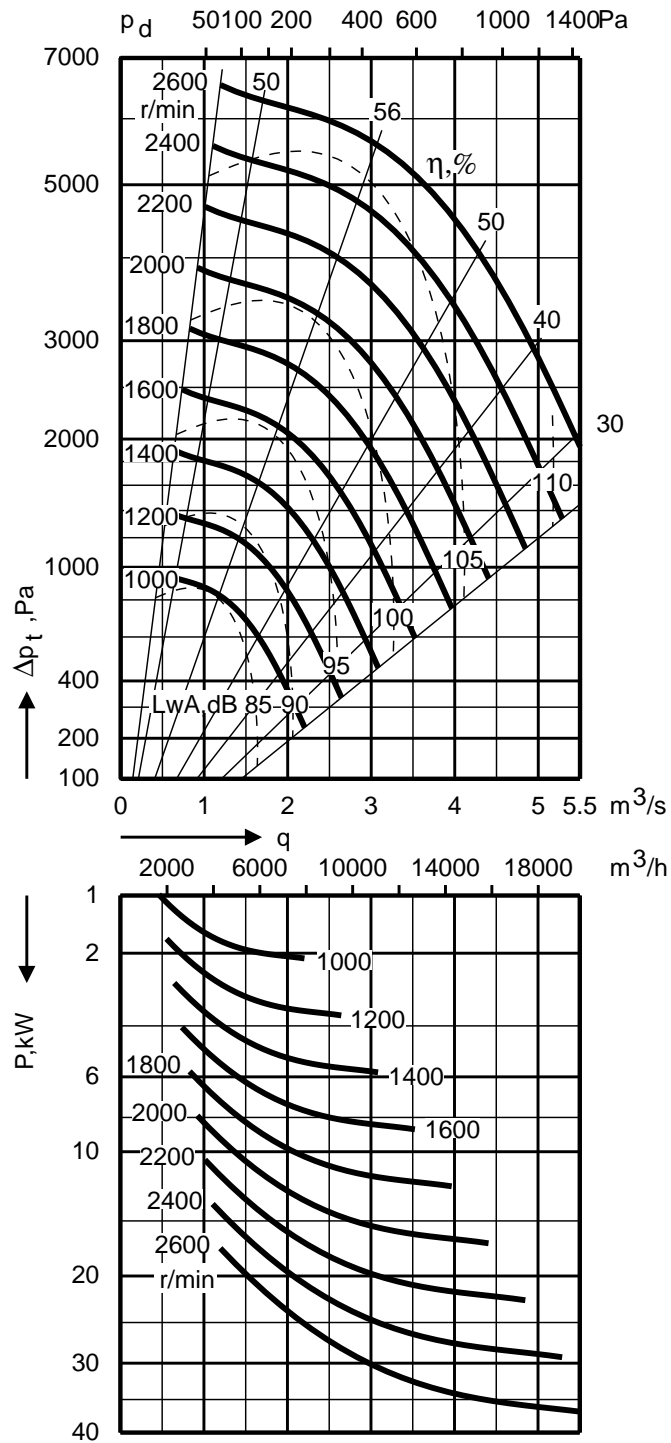
Mtrl 1 < 2300 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 1350 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 040

Mtrl 1 < 2000 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 1200 r/m

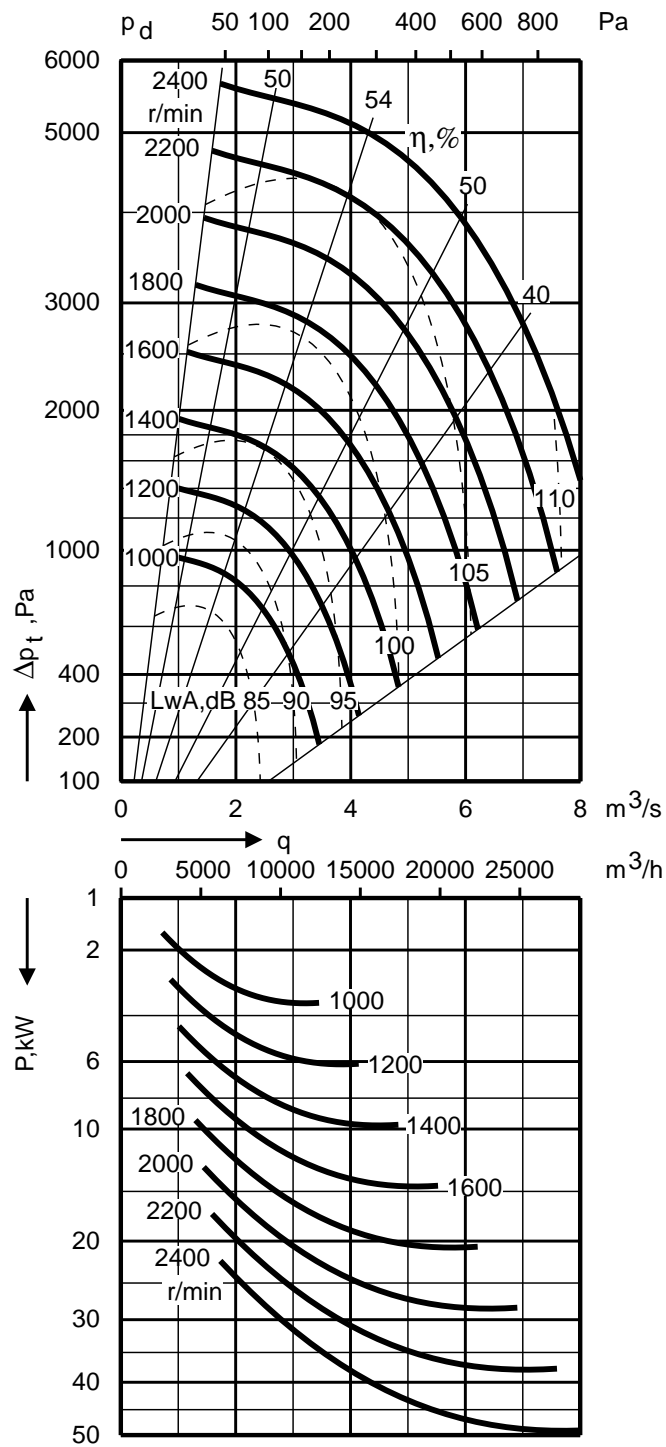


Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 050

Mtrl 1 < 1650 r/m

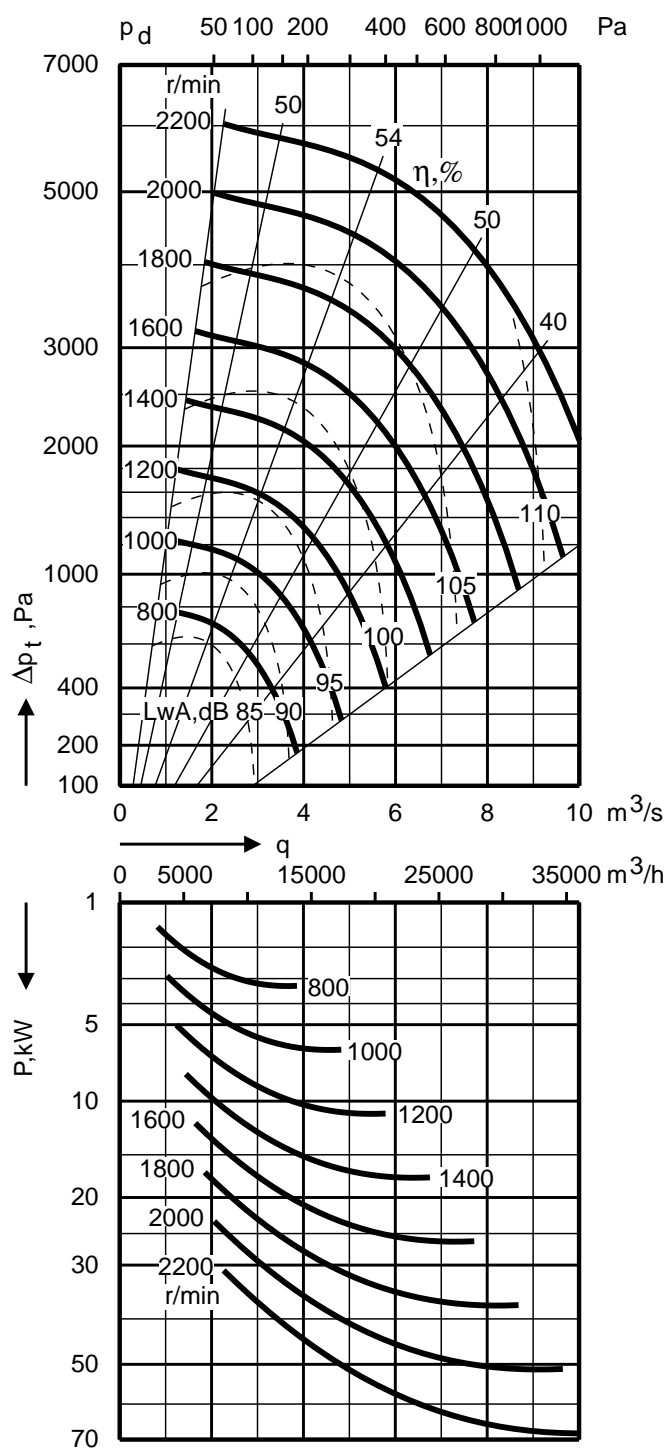
Mtrl 0,2,3,4 < 1000 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 056

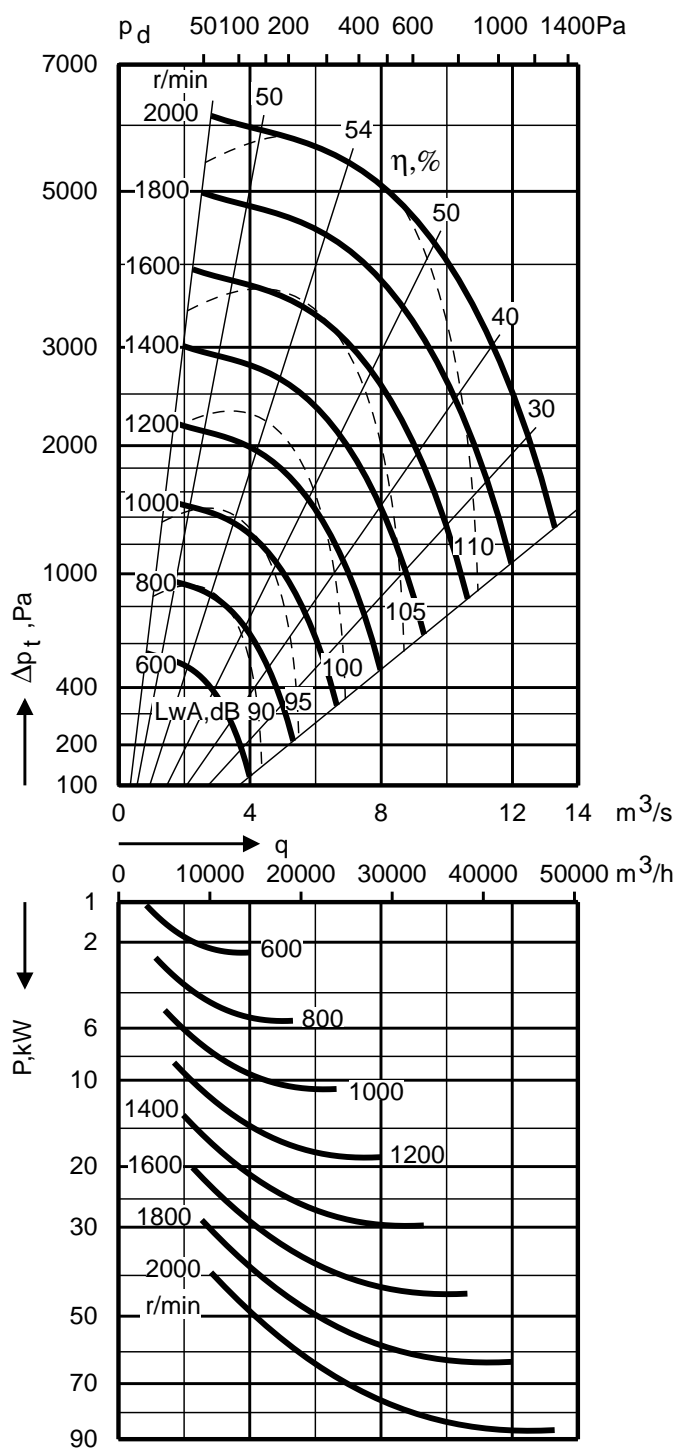
Mtrl 1 < 1525 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 900 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 063

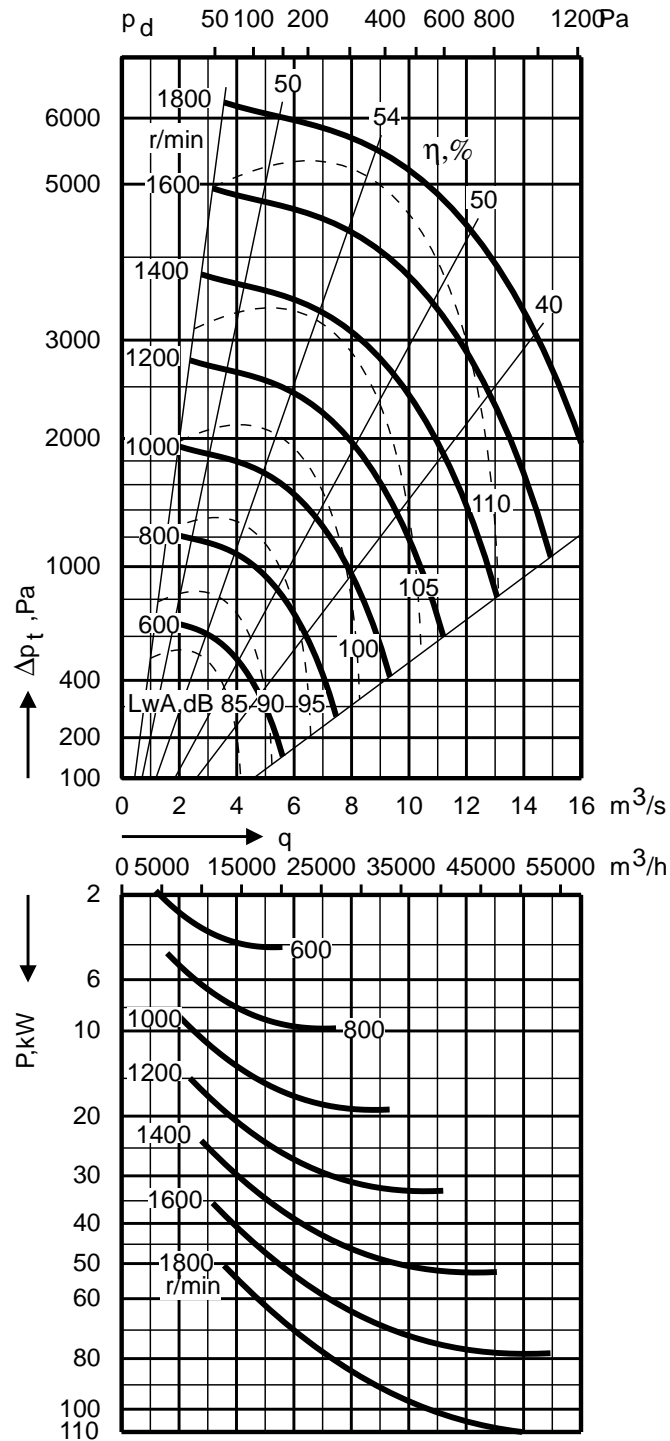
Mtrl 1 < 1400 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 850 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	-3	6	3	3	-6	-13	-18	-23
Kok, inloppskanal, dB	8	6	1	0	-5	-9	-13	-19

MCPP 071

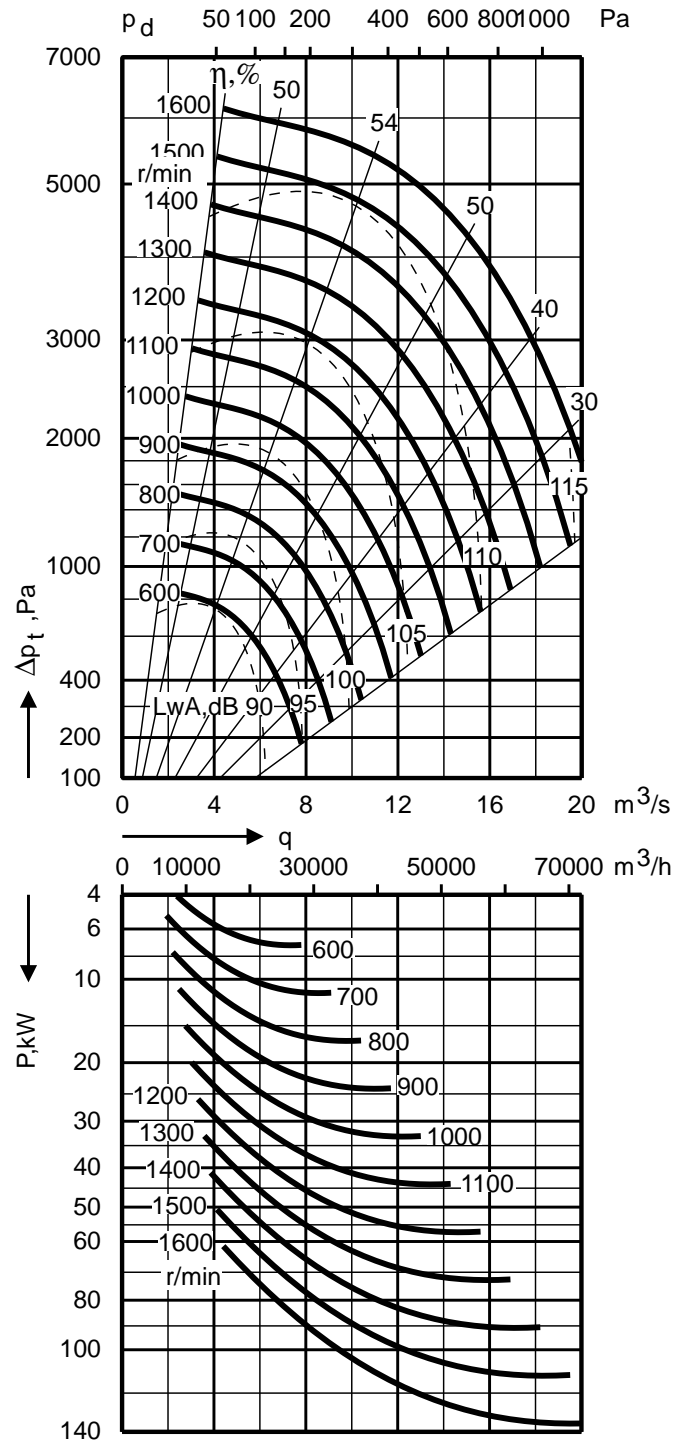
Mtrl 1 < 1250 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 750 r/m



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 080

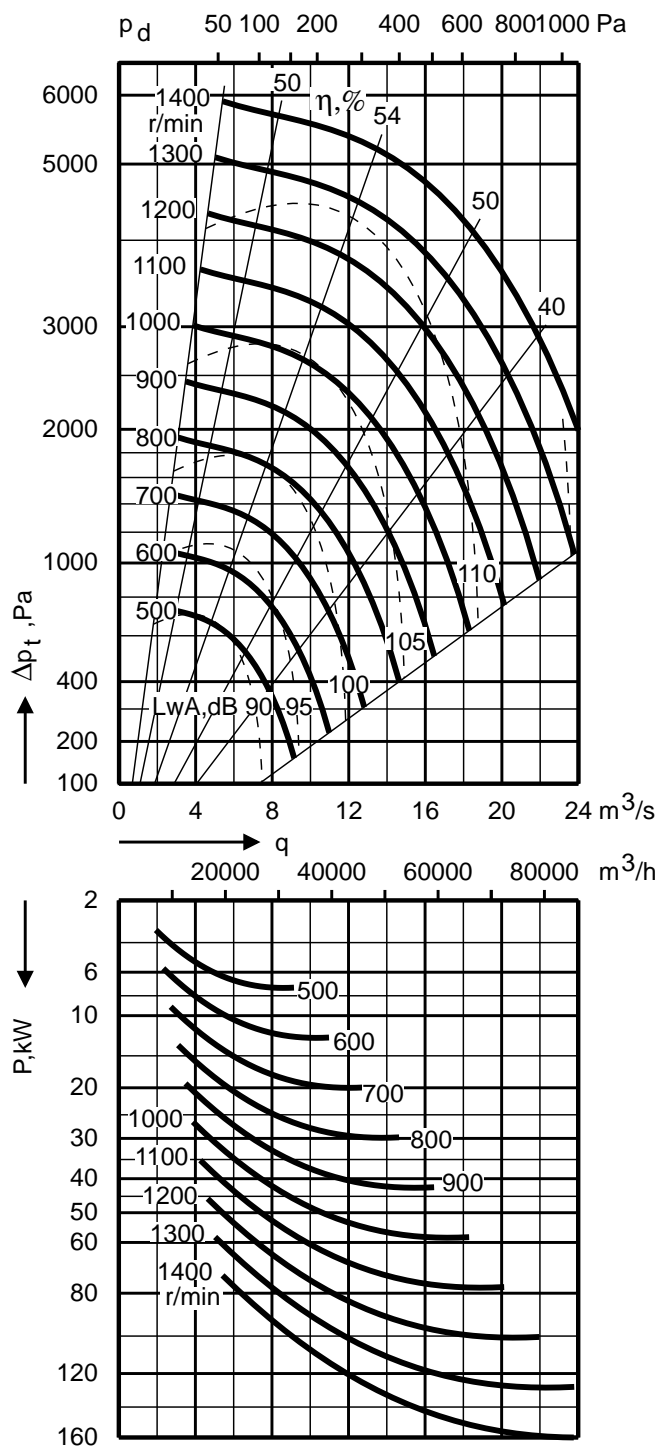
Mtrl 1 < 1150 r/min
Mtrl 0,2,3,4 < 675 r/min



Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP 090

Mtrl 1 < 1025 r/m
Mtrl 0,2,3,4 < 625 r/m

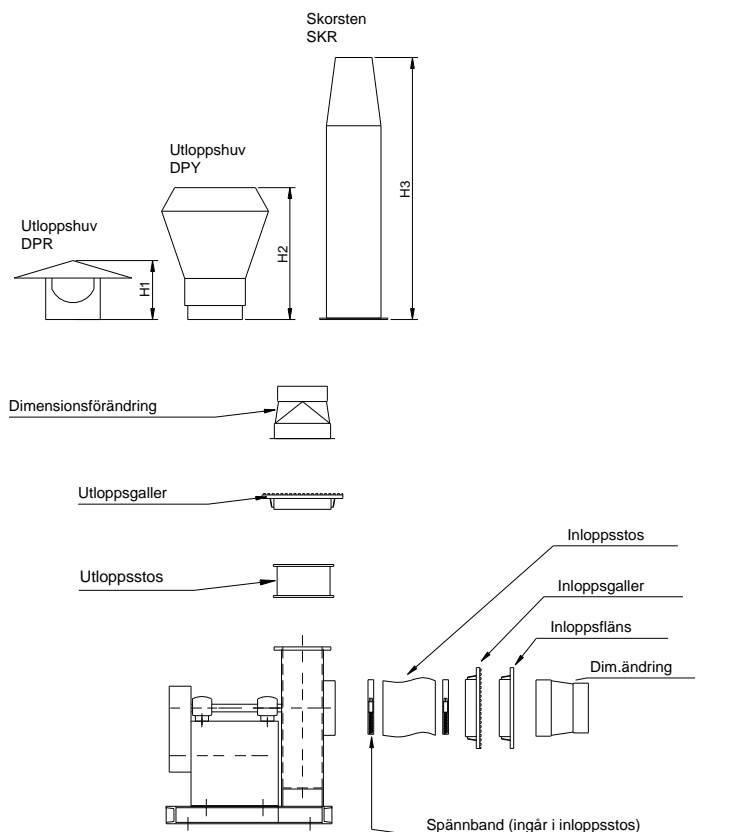


Mittfrekvens, Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Kok, utloppskanal, dB	6	-7	5	-4	-8	-18	-22	-25
Kok, inloppskanal, dB	8	7	3	-6	-5	-16	-17	-20

MCPP

Tillbehörsprogram

Till MCPP-fläktarna finns ett omfattande sortiment med tillbehör. Detta framgår av dels figur och dels nedanstående uppställning med beteckningar.



	Beteckning
Drivanordning	Motor enligt fläktkapacitet
	Motorregnskydd i PVC
	Vibrationsdämp.sats
	Kompl. remdrift med remmar, skivor och bussningar samt remskydd
Övrigt	Dräneringsstuds i lågpunkt
	Splitterskydd
	Inspektionslucka på svepet

MCPP	DPR	DPY	SKR (Stagas)
	H1	H2	H3
020	140	435	600
025	160	505	800
028	175	585	800
031	210	650	1000
035	200	695	1000
040	210	650	2000
050	265	<u>740</u>	2200
056	297	<u>925</u>	2500
063	330	925	2500
071	370	1110	<u>2500</u>
080	-	-	3000 Avlastas
090	-	-	4000

"I en beställning eller programtext kan en fullständig fläktspecifikation t ex lyda:"

1 st Radialfläkt MCPP 056-10-2-0-1. Motor 3,0/0,6 kW 1445/975 r/min, 400 V, 50Hz, 3-fas. Remdrift varvtal 1200 r/min. Inloppsstos. Dimensionsförändring. Utloppshuv DPY. Samtliga in- och utloppsdetaljer i PVC.

Anm. Tillbehör tillverkas i samma material som fläktkåpa.