



IRANIAN FAN
Technical and Industrial Co. Ltd.



The background of the page is a repeating pattern of stylized, light gray leaves. A solid yellow vertical bar runs along the right edge of the page. A yellow rounded rectangle is positioned in the center of the page, containing the title and subtitle.

Radial Centrifugal Fan

Radial Centrifugal Fan (IFRM, IFTM)

Radial Fan



IFRM

Iranian Fan Radial Centrifugal Fan



فن سانتریفوژ رادیال ایرانیان فن

فن سانتریفوژ رادیال با توجه به ساختار آن جهت جریان هوا همراه با ذرات درشت، گرد و غبار و براده‌های چوب یا آهن و به طور کلی انتقال مواد کاربرد دارند. افت فشار این نوع فن تا حداکثر 500 mm.wg می‌باشد. انتخاب دور پروانه در این گروه محدودیت ندارد. بیشترین استفاده این فن‌ها در کارخانه‌های نئوپان، ریسندگی، نساجی، کاغذسازی، صنایع چوب و کاغذ و غبارگیرها، صنایع پتروشیمی می‌باشد.

فن‌های رادیال ساخت کارخانه ایرانیان فن بر اساس نوع عملکرد به دو تیپ RM و TM تقسیم می‌گردند، حالت قرار گرفتن پره‌ها در هر دو حالت به صورت رادیال شعاعی و بدون انحنا می‌باشند، در نوع RM که مجهز به قیف روی تک پره‌ها می‌باشد قابلیت استفاده در انواع هوای آلوده به ذرات و غبار مواد را دارد، در نوع TM قیف روی پروانه حذف گردیده که در این طراحی قابلیت انتقال ایف امکان پذیر می‌باشد.

- دارای استحکام در بدنه اصلی با اتصالات به صورت (جوش صنعتی یا CO₂)، پایه یا تاقان و الکتروموتور، حفاظ دهانه خروجی و پولی‌ها، قیف مخروطی، شاسی نصب به همراه لرزه گیر، پوشش مناسب (بارانگیر) به منظور حفاظت الکتروموتور، شفت از جنس استنلس استیل یا کروم، یا تاقان‌ها و تسمه پروانه از مرغوب‌ترین نوع موجود و مورد تأیید کارشناسان فنی این شرکت، جنس بدنه، پایه و پروانه از ورق ST - 37 با ضخامت‌های صنعتی و در صورت سفارش و تقاضای مشتری به صورت روکش دار گالوانیزه، استنلس استیل، CK - 45 و ... جنس تویی پروانه و پولی‌ها از چدن می‌باشد.
- دارای لوله تخلیه آب (Drain Plug)، نصب شده در زیر بدنه به منظور تخلیه آب شستشوی پروانه می‌باشد و در صورت نیاز به درجه باز دید (Inspection Door) در زمان سفارش به واحد فنی و فروش اعلام گردد.
- طرز قرارگیری فن در 16 حالت گردشی است و این نوع فن به صورت یک قطعه کامل، دو یا چند قطعه با اتصالات پیچ و مهره و نوار مخصوص آب‌بندی و همچنین به همراه باکس‌های مخصوص تعبیه شده در دهانه مکش (Inlet Flange) بر حسب سفارش ارائه می‌گردد.
- پوشش رنگ کوره‌ای، اپوکسی و یا پلی یورتان بر حسب سفارش و نوع کاربرد می‌باشد.
- دستور العمل نصب و نگهداری بر روی دستگاه‌های تولیدی نصب گردیده است و رعایت آن به منظور بالا بردن عمر مفید دستگاه الزامی است.



Iranian Radial Centrifugal Fan

Radial centrifugal fans are suitable when large particles, dust or particles of wood or steel are in the air. In general, they are used for Particle-laden flows. The maximum pressure for these fans is 500mm-wg. Impeller speed has no limitation in these fans. These fans generally are used in chipboard manufacturing plants, textile, wood and petrochemical industry. Iranian fan radial fans are divided into two types, RM and TM, according to their performance. Impeller in these fans is straight radial without any curve. In RM models, impellers are equipped with shroud in their blades. They are usually used when air is contained with dust or particles. In TM models, the shroud of impellers is eliminated and have this capability to transfer textile fibers.

- Equipped with a strong manne casing with CO₂ industrially welded Fittings, bearing and electromotor bases, output shield, conical funnel, installation chassis equipped with anti-vibration device, appropriate waterproof coating for preserving the electromotor and shaft which is made of stainless steel, bearing and fan belt are of the best kinds which are also verified by technical experts of this company, casing, base and Impeller are made of ST-37 sheets with industrial widths which can be replaced by galvanized coatings in case of customer's request, stainless steel, CK 45, etc. The hub of the fan and pulley are made of cast iron.
- Equipped with Drain Plug installed under the casing for the purpose of washing the fan belt. In case that it is requested from technical and selling section at the time of ordering an Inspection Door will also be installed.
- This fan can be installed in 16 different rotating positions and it should be mentioned that this type of fan is represented as one complete device and two or more devices with bolt and nut Fittings, grinding special tape and also with specialized axes installed in the inlet flange as order of the customer.
- Equipped with furnace paint coating, epoxy or polyurethane on the customer's order and type of application.

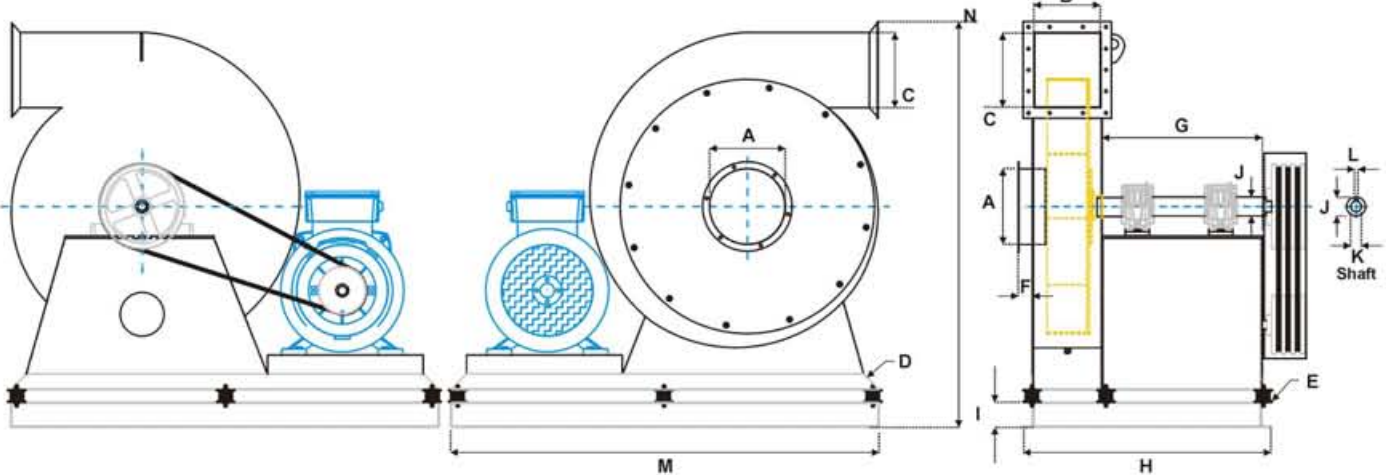
Iranian Fan Radial Centrifugal Fan - (IFRM)

Dimension (mm)

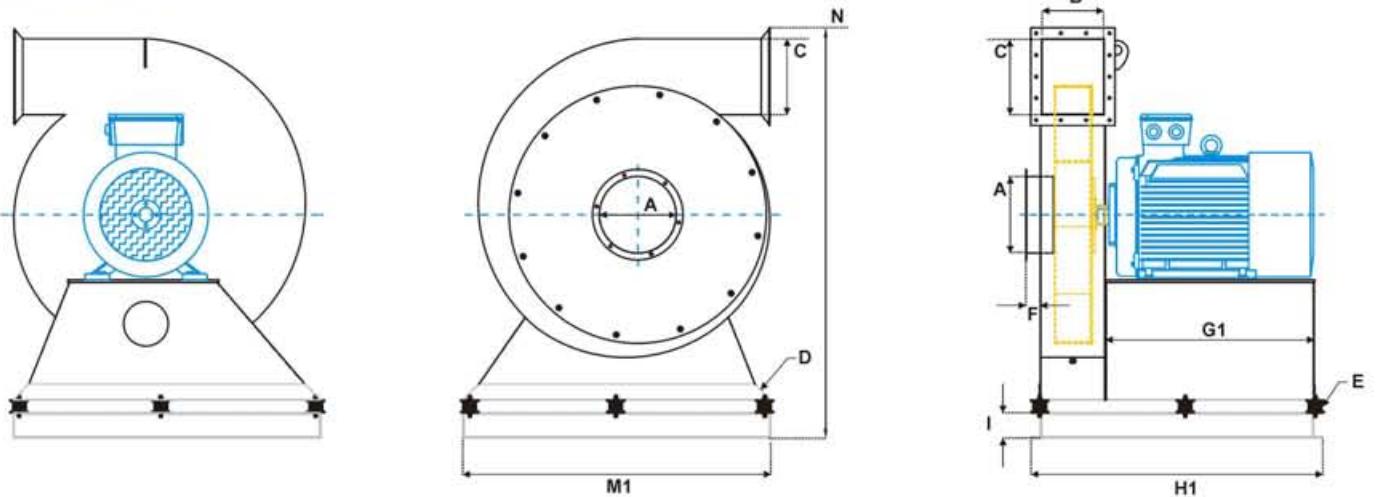
Model	A	B	C	D	E	F	G	I	Shaft			Bearing		Belt Drive		Direct Drive		Impeller DIA	N
									JØ	K	L	UCP	SNL	M	H	M ₁	H ₁		
IFRM 31	225	145	225	30	M10	70	280	65	30	28	8	206	507	840	495	515		310	740
IFRM 34	240	160	245	30	M10	70	280	65	30	28	8	206	507	900	510	560		340	790
IFRM 38	260	180	270	40	M10	70	300	65	30	28	8	206	507	1100	570	610		380	880
IFRM 42	280	200	300	40	M10	80	320	65	30	28	8	206	507	1250	610	685		420	960
IFRM 46	310	220	335	40	M10	80	320	65	30	28	8	206	507	1350	630	750		460	1015
IFRM 50	340	240	370	40	M10	100	350	65	40	38	10	-	509	1450	680	805		500	1090
IFRM 56	380	265	410	50	M10	100	350	80	40	38	10	-	509	1550	705	900		560	1215
IFRM 62	420	290	450	50	M10	100	400	80	40	38	10	-	509	1700	780	980		620	1315
IFRM 68	470	320	495	50	M12	100	400	80	40	38	10	-	509	1850	830	1080		680	1430
IFRM 75	510	355	550	50	M12	100	450	80	50	48	14	-	511	2000	915	1190		750	1575
IFRM 83	560	390	600	50	M12	100	450	80	50	48	14	-	511	2150	950	1310		830	1730
IFRM 92	620	435	665	60	M12	100	500	100	50	48	14	-	511	2300	1045	1450		920	1905
IFRM 100	690	480	740	60	M16	120	500	100	60	55	16	-	513	2600	1120	1700		1000	2075
IFRM 111	760	530	820	60	M16	120	550	120	60	55	16	-	513	2750	1220	1770		1110	2295
IFRM 122	840	585	900	80	M16	120	550	120	70	65	18	-	516	3050	1320	1990		1220	2540
IFRM 135	920	645	995	80	M16	150	600	120	70	65	18	-	516	3300	1430	2300		1350	2700
IFRM 149	1040	710	1100	100	M18	150	600	140	70	65	18	-	516	3600	1540	2460		1490	3010
IFRM 165	1140	785	1210	100	M18	150	650	140	80	75	20	-	518	3850	1670	2720		1650	3260
IFRM 181	1250	870	1340	140	M20	150	700	160	80	75	20	-	518	4200	1880	2990		1810	3620
IFRM 200	1380	960	1480	140	M20	150	750	160	80	75	20	-	518	4650	2030	3290		2000	3970

According to Base of Motor: $G_1 + B + (2 \times D)$

Belt Drive



Direct Drive



Radial Fan



IFTM

Iranian Fan Radial Centrifugal Fan



Base of Motor

Frame of Motor	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280
G ₁ (mm)	200	220	250	290	320	340	420	540	610	660	690	780	910



Iranian Fan Radial Centrifugal Fan - (IFTM)

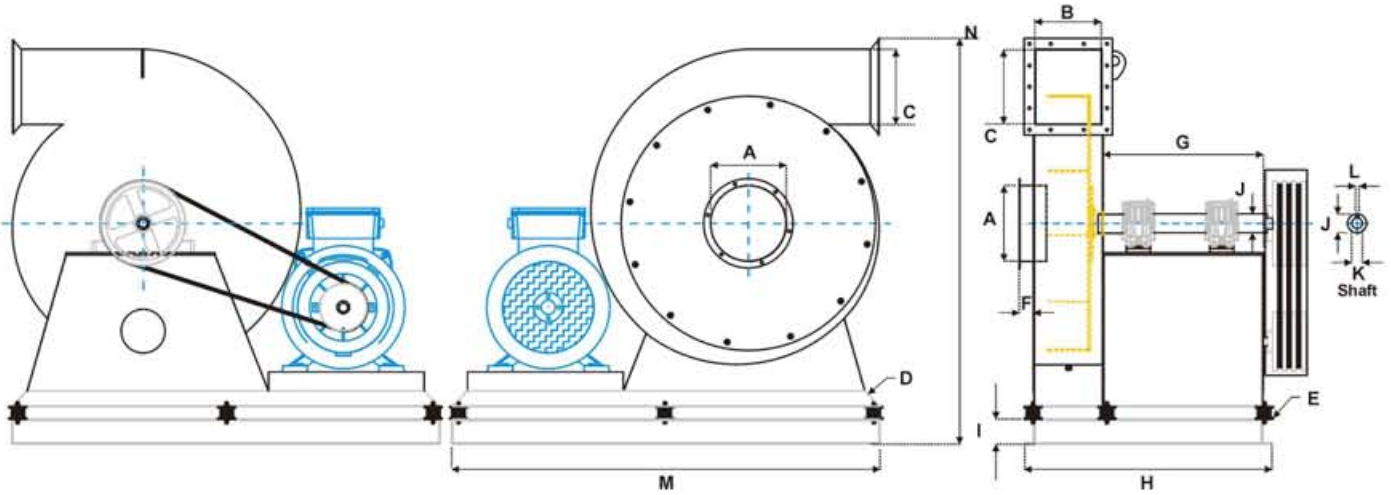
Dimension (mm)

Model	A	B	C	D	E	F	G	I	Shaft			Bearing		Belt Drive		Direct Drive		Impeller DIA	N
									JØ	K	L	UCP	SNL	M	H	M ₁	H ₁		
IFTM 31	225	145	225	30	M10	70	280	65	30	28	8	206	507	840	495	515		310	740
IFTM 34	240	160	245	30	M10	70	280	65	30	28	8	206	507	900	510	560		340	790
IFTM 38	260	180	270	40	M10	70	300	65	30	28	8	206	507	1100	570	610		380	880
IFTM 42	280	200	300	40	M10	80	320	65	30	28	8	206	507	1250	610	685		420	960
IFTM 46	310	220	335	40	M10	80	320	65	30	28	8	206	507	1350	630	750		460	1015
IFTM 50	340	240	370	40	M10	100	350	65	40	38	10	-	509	1450	680	805		500	1090
IFTM 56	380	265	410	50	M10	100	350	80	40	38	10	-	509	1550	705	900		560	1215
IFTM 62	420	290	450	50	M10	100	400	80	40	38	10	-	509	1700	780	980		620	1315
IFTM 68	470	320	495	50	M12	100	400	80	40	38	10	-	509	1850	830	1080		680	1430
IFTM 75	510	355	550	50	M12	100	450	80	50	48	14	-	511	2000	915	1190		750	1575
IFTM 83	560	390	600	50	M12	100	450	80	50	48	14	-	511	2150	950	1310		830	1730
IFTM 92	620	435	665	60	M12	100	500	100	50	48	14	-	511	2300	1045	1450		920	1905
IFTM 100	690	480	740	60	M16	120	500	100	60	55	16	-	513	2600	1120	1700		1000	2075
IFTM 111	760	530	820	60	M16	120	550	120	60	55	16	-	513	2750	1220	1770		1110	2295
IFTM 122	840	585	900	80	M16	120	550	120	70	65	18	-	516	3050	1320	1990		1220	2540
IFTM 135	920	645	995	80	M16	150	600	120	70	65	18	-	516	3300	1430	2300		1350	2700
IFTM 149	1040	710	1100	100	M18	150	600	140	70	65	18	-	516	3600	1540	2460		1490	3010
IFTM 165	1140	785	1210	100	M18	150	650	140	80	75	20	-	518	3850	1670	2720		1650	3260
IFTM 181	1250	870	1340	140	M20	150	700	160	80	75	20	-	518	4200	1880	2990		1810	3620
IFTM 200	1380	960	1480	140	M20	150	750	160	80	75	20	-	518	4650	2030	3290		2000	3970

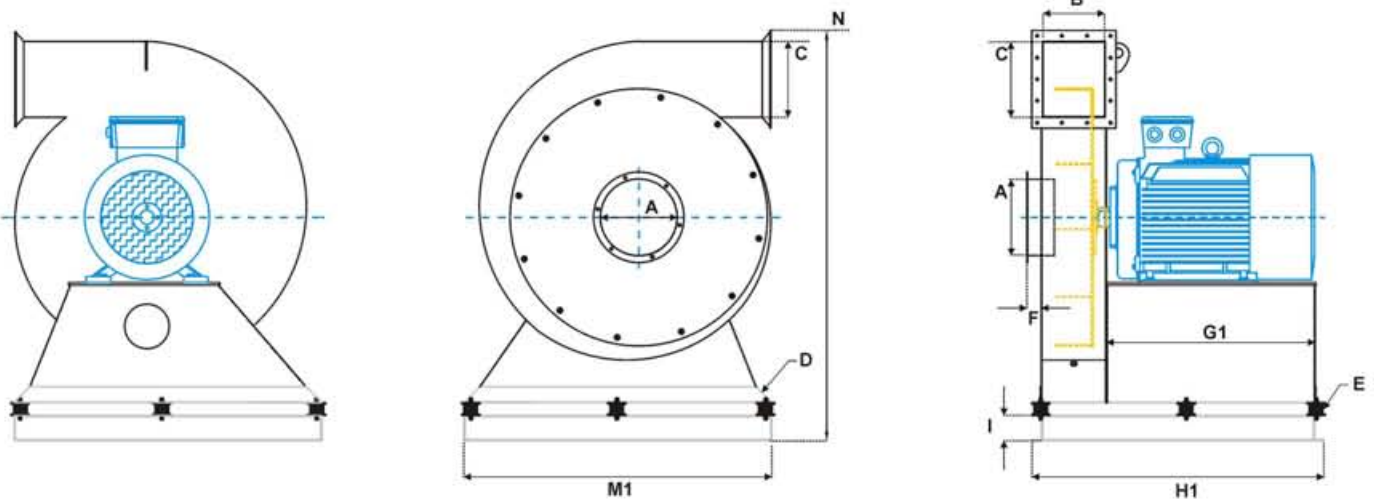
According to Base of Motor: G₁ + B + (2 × D)



Belt Drive



Direct Drive



Axial Fan

Power Roof Fan

Backward Fan

Radial Fan

High Pressure Fan

Forward Fan

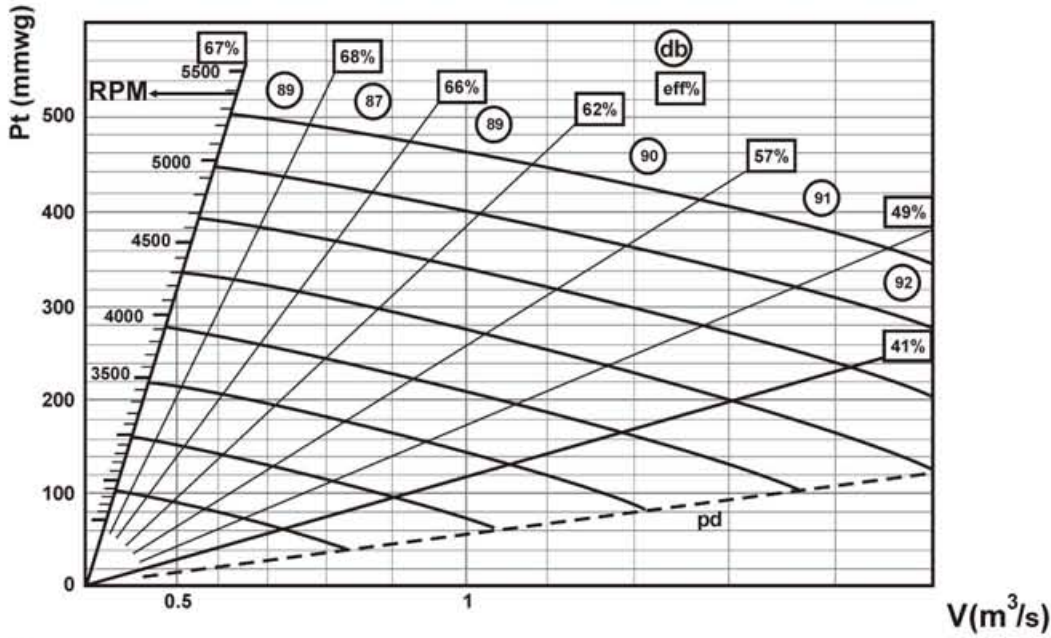
Jet Fan

Industrial Cooler

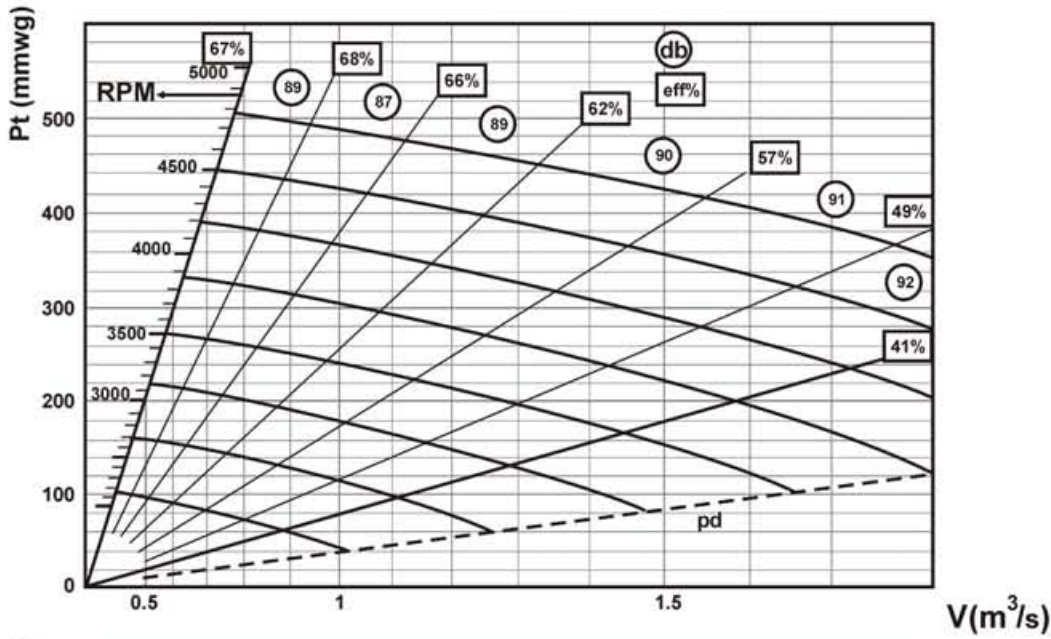
Air Handling Unit

Accessories

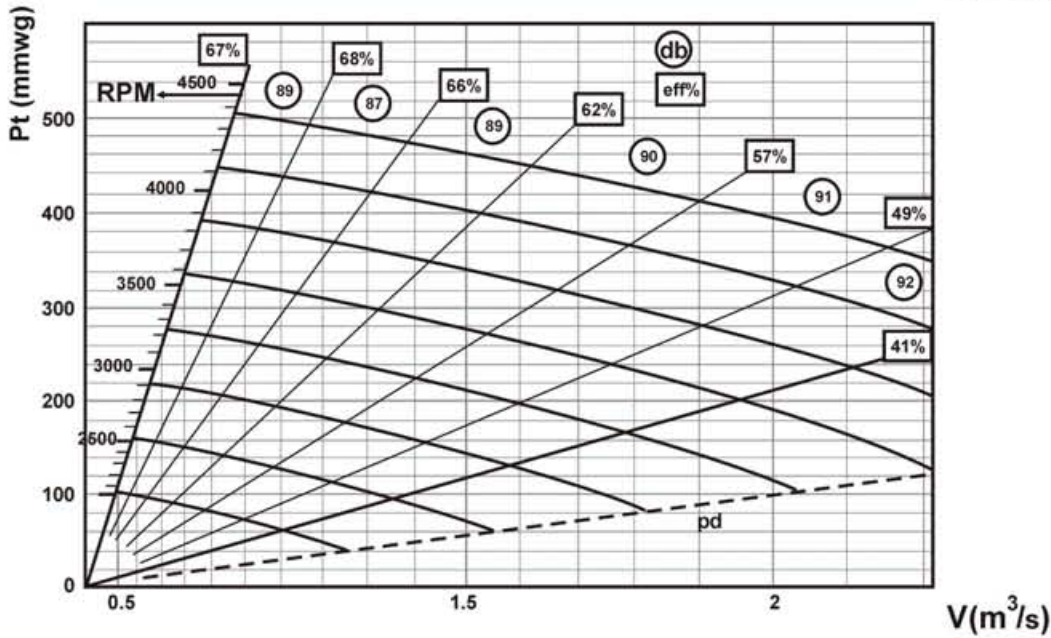
IFRM 31 - 38



IFRM
31

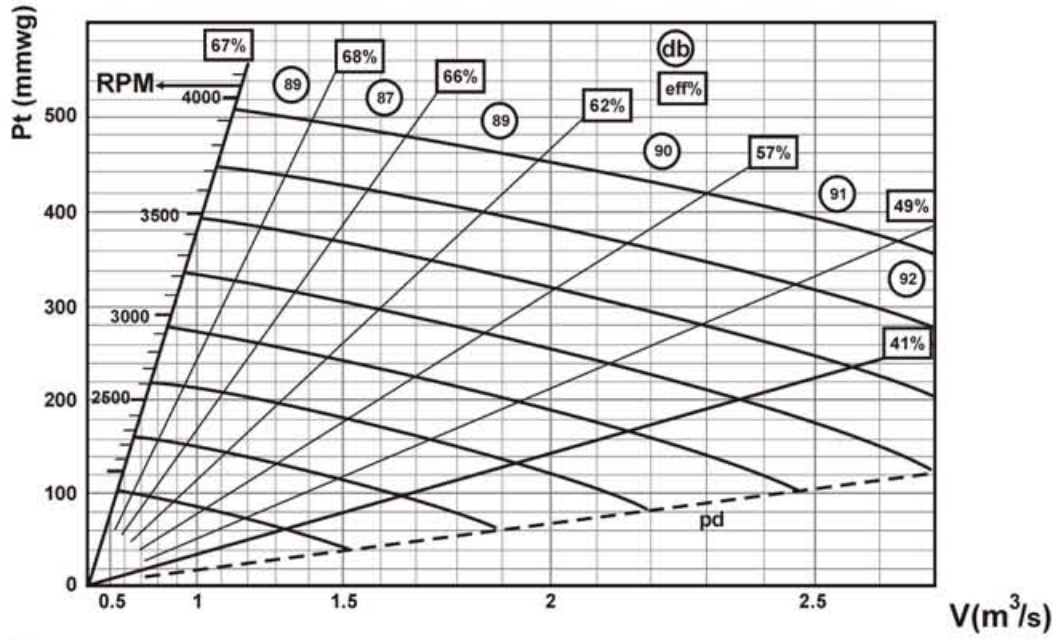


IFRM
34

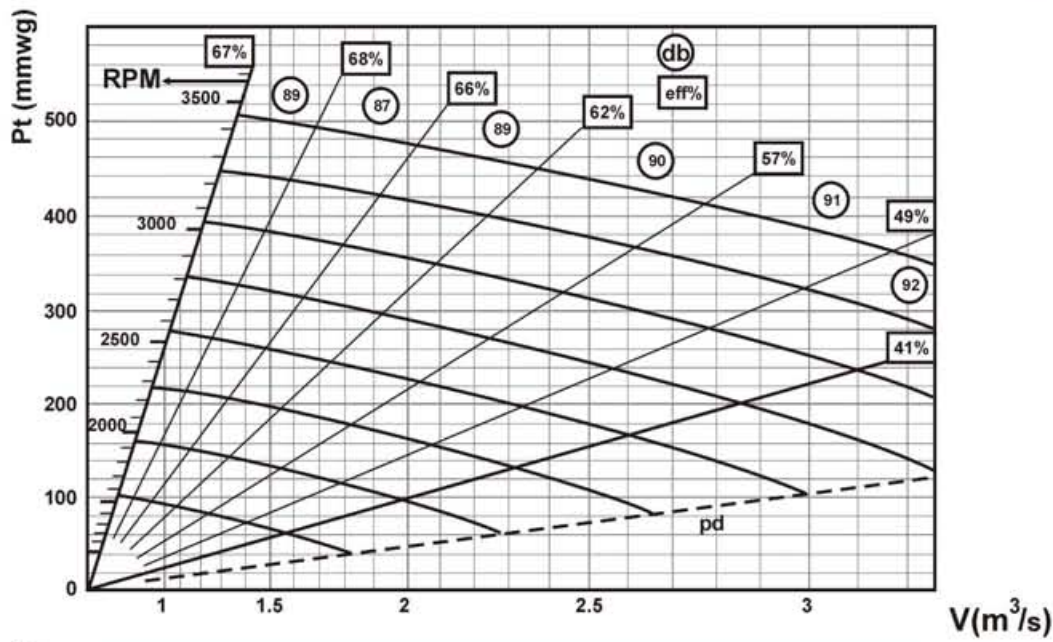


IFRM
38

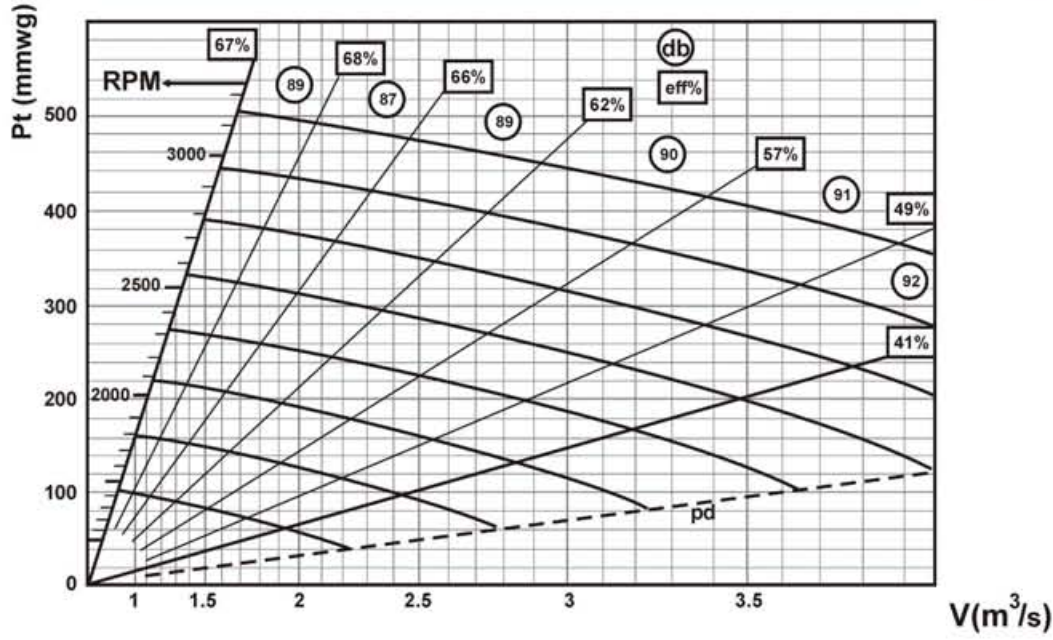
● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● dB = Sound Level, ● % eff = Efficiency



IFRM
42



IFRM
46

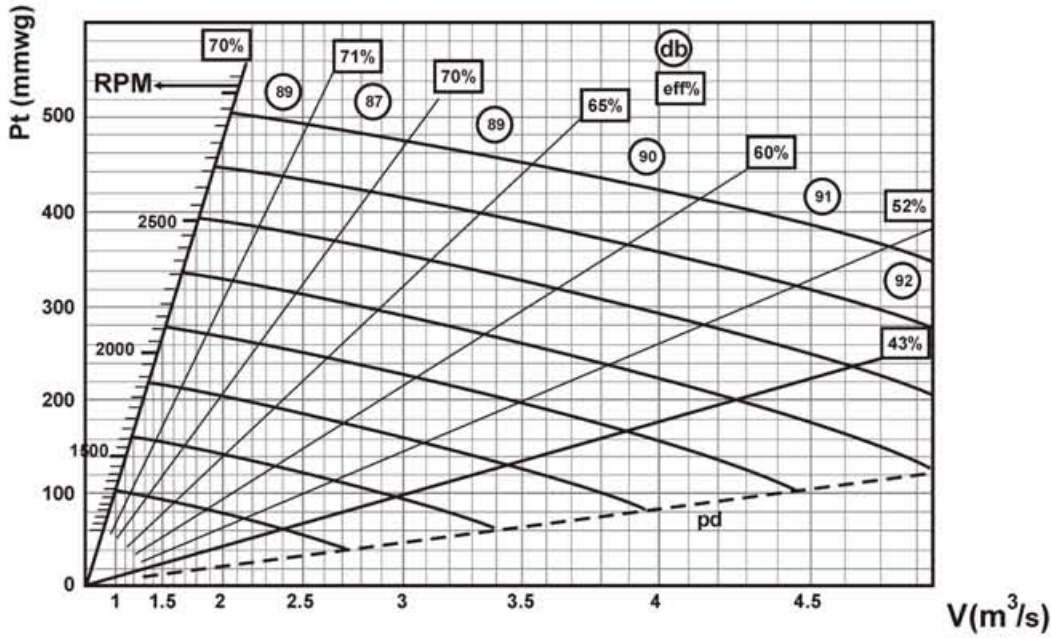


IFRM
50

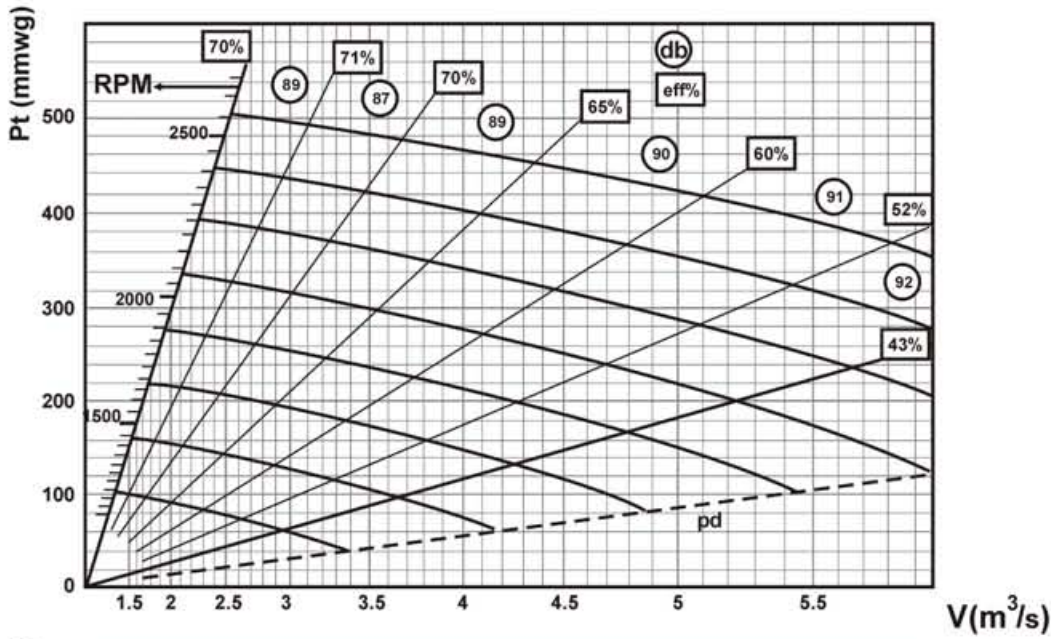
Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● (db) = Sound Level, ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

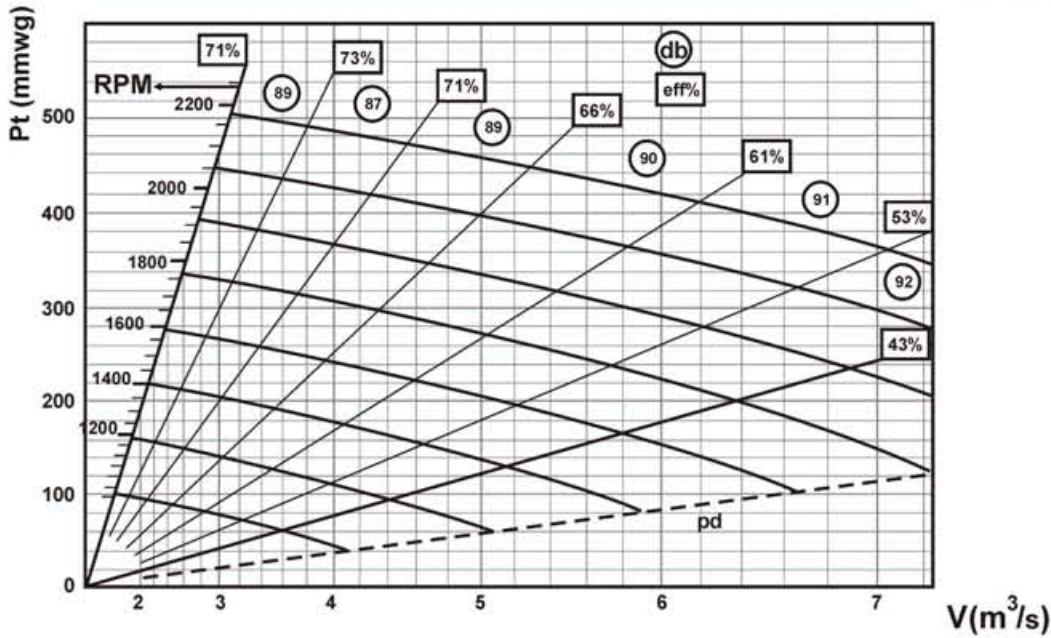
IFRM 56 - 68



IFRM
56

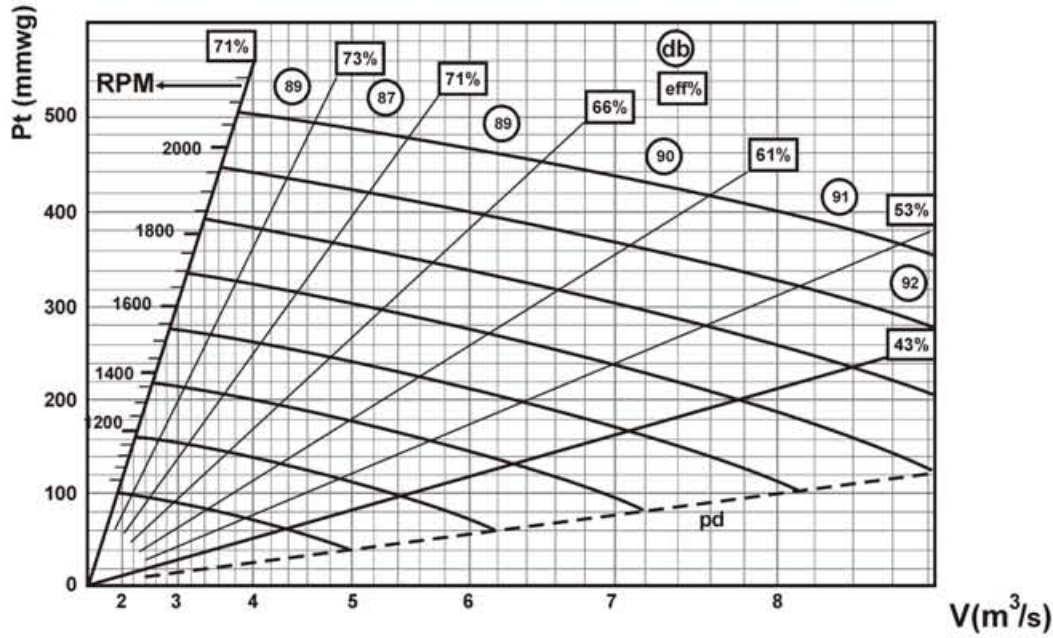


IFRM
62

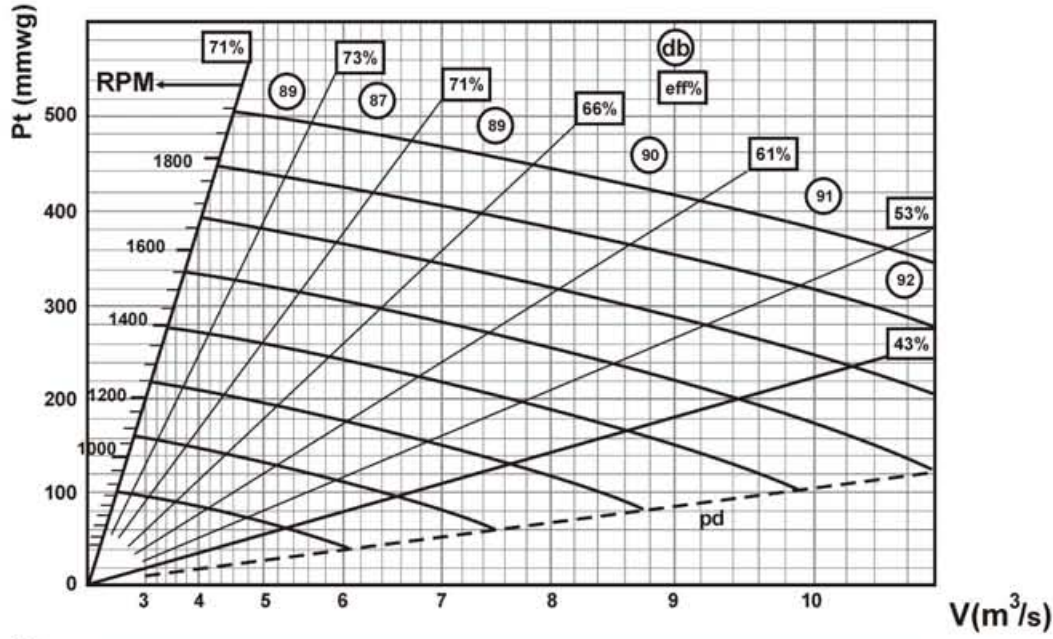


IFRM
68

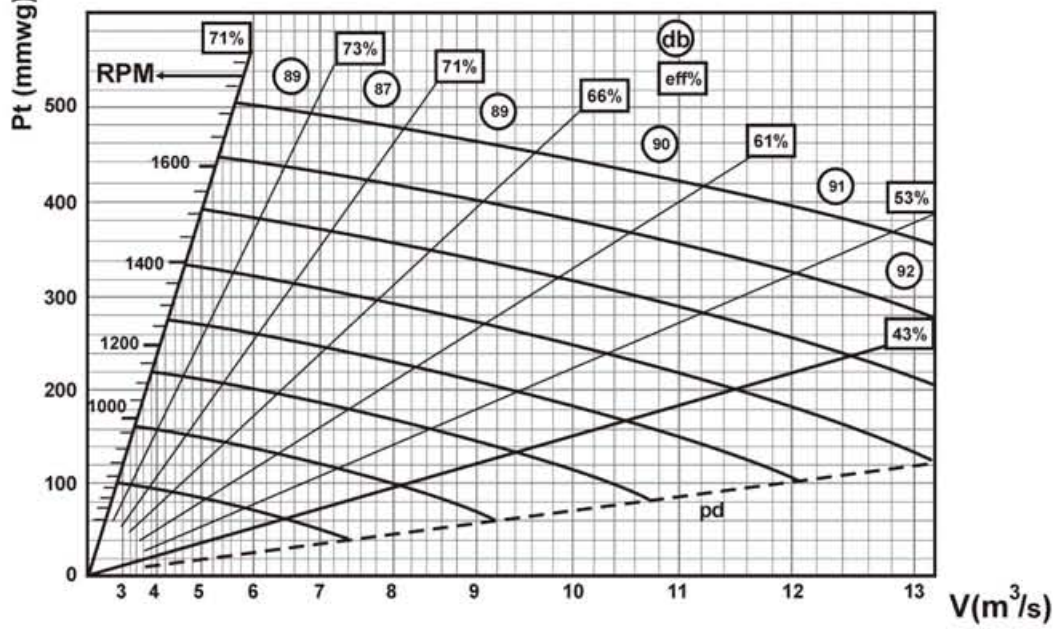
● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss. ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● dB = Sound Level, ● eff% = Efficiency



IFRM
75



IFRM
83

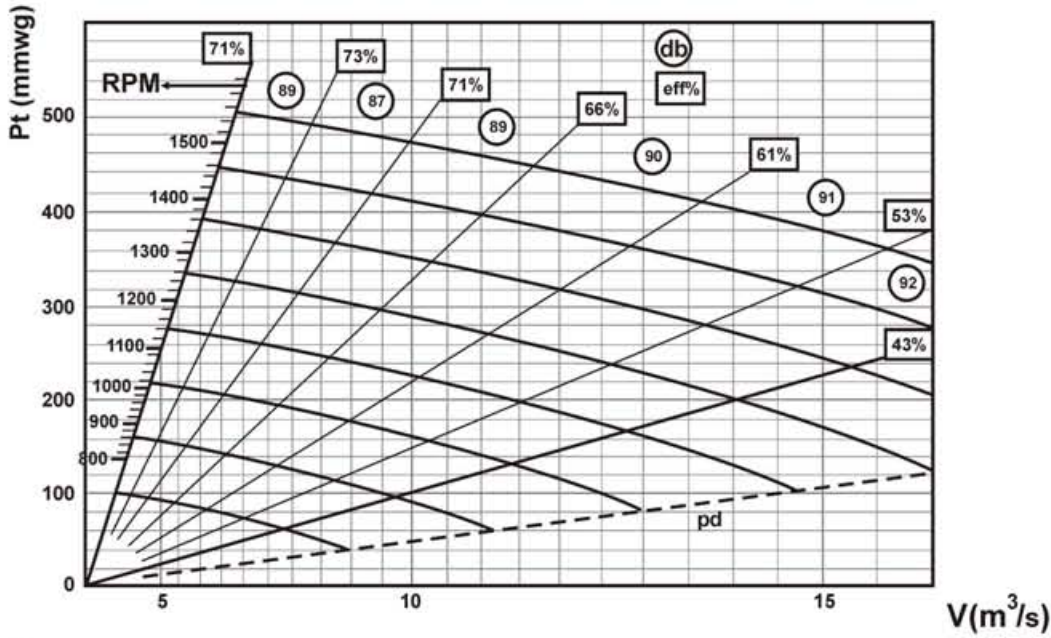


IFRM
92

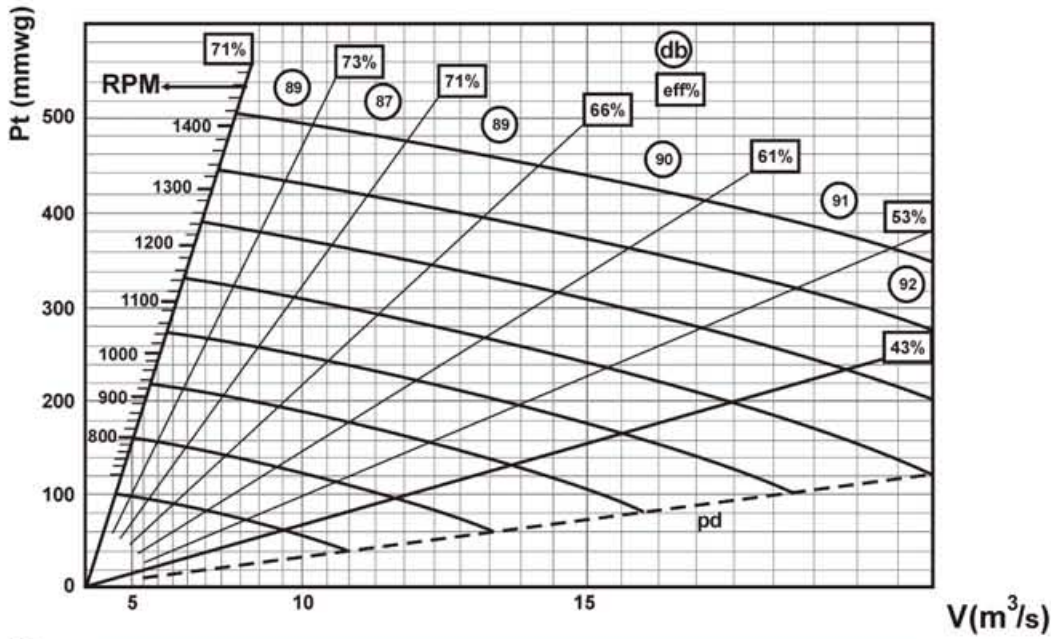
Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● pd = Dynamic Pressure (mmwg), ● (dB) = Sound Level, ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

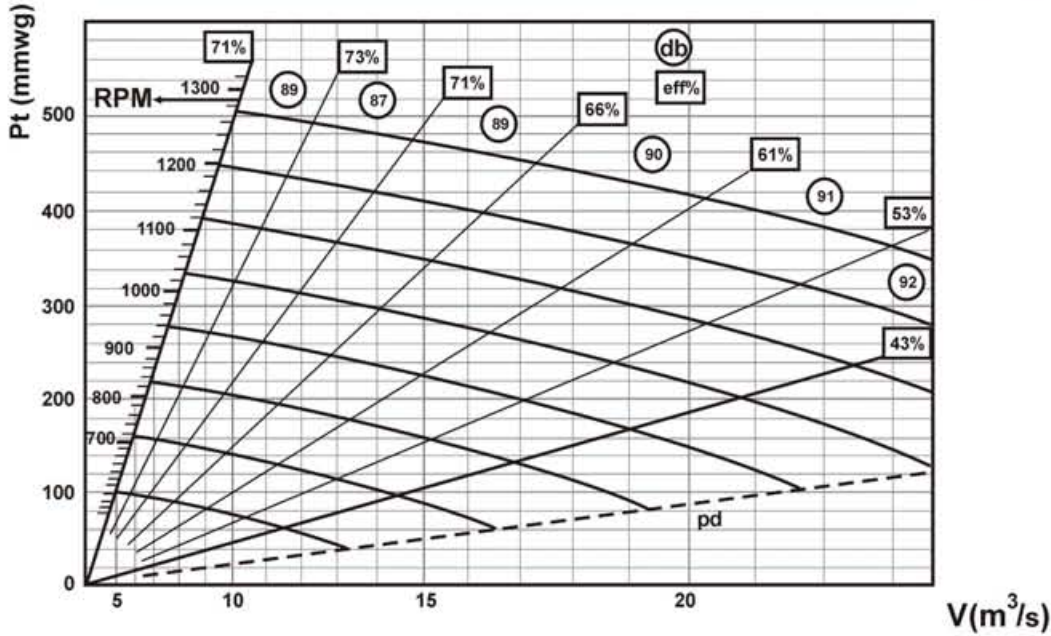
IFRM 100 - 122



IFRM
100

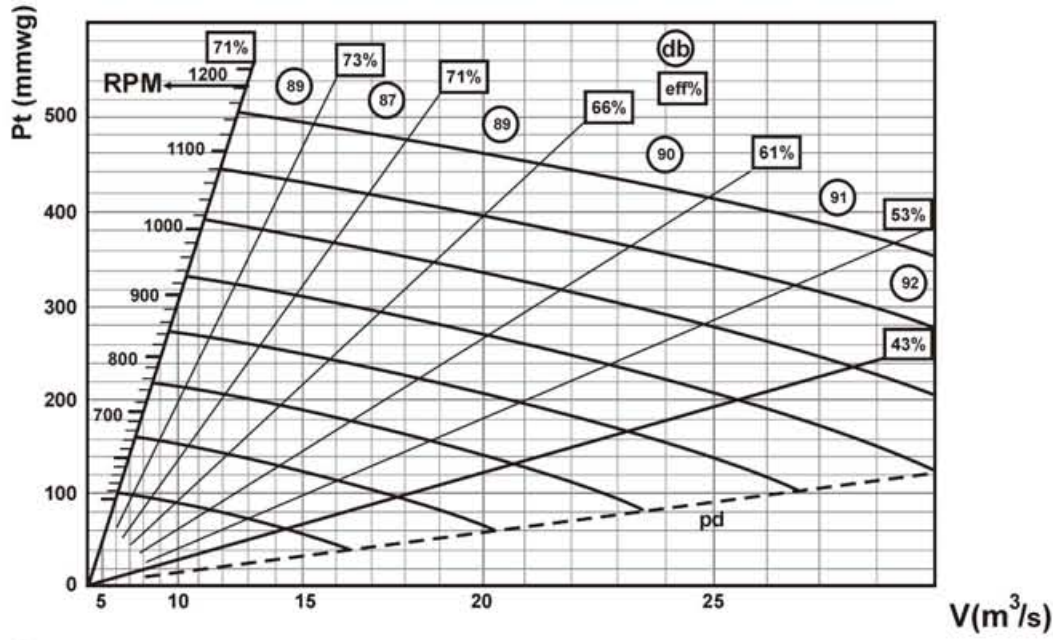


IFRM
111

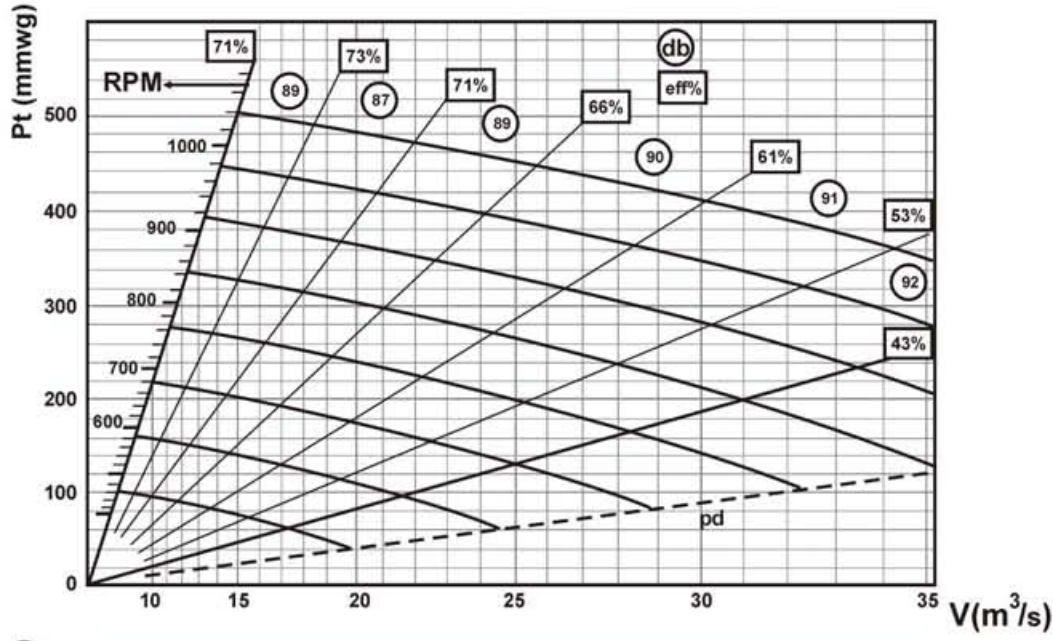


IFRM
122

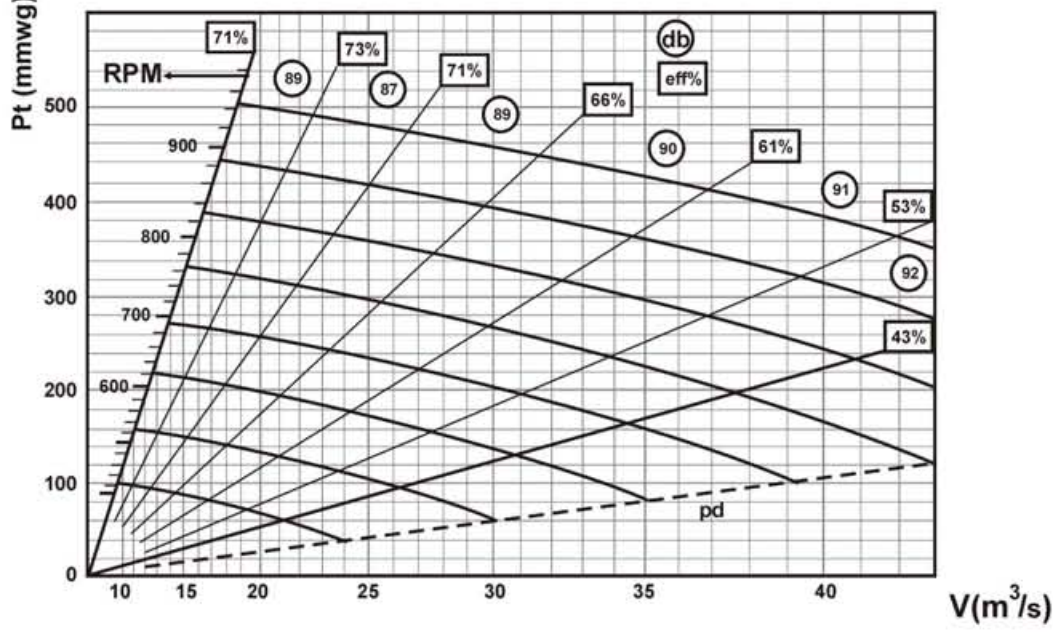
● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● db = Sound Level, ● % eff = Efficiency



IFRM
135



IFRM
149

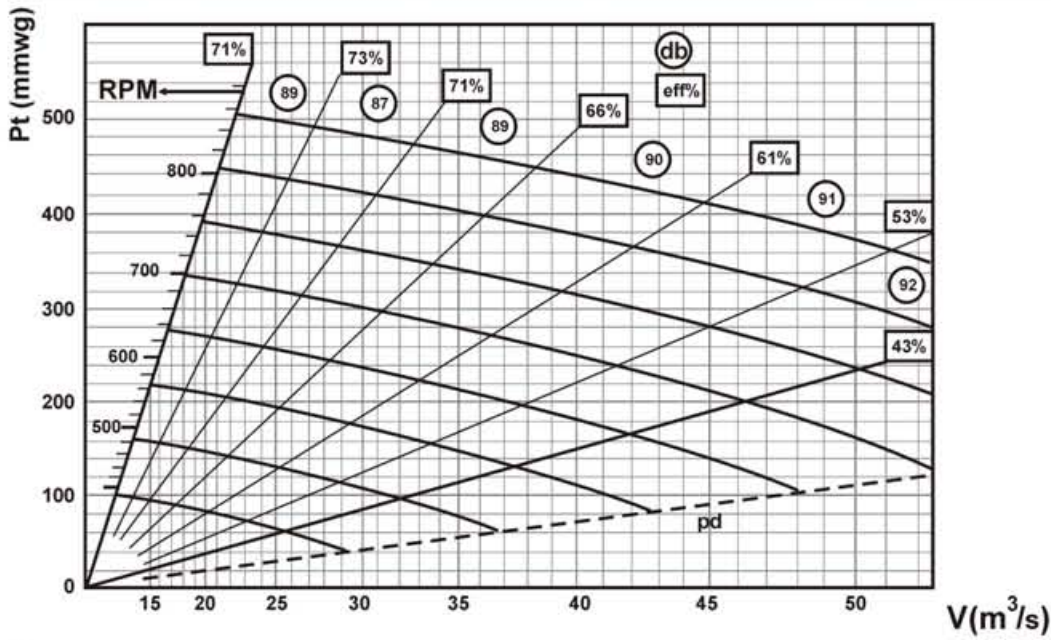


IFRM
165

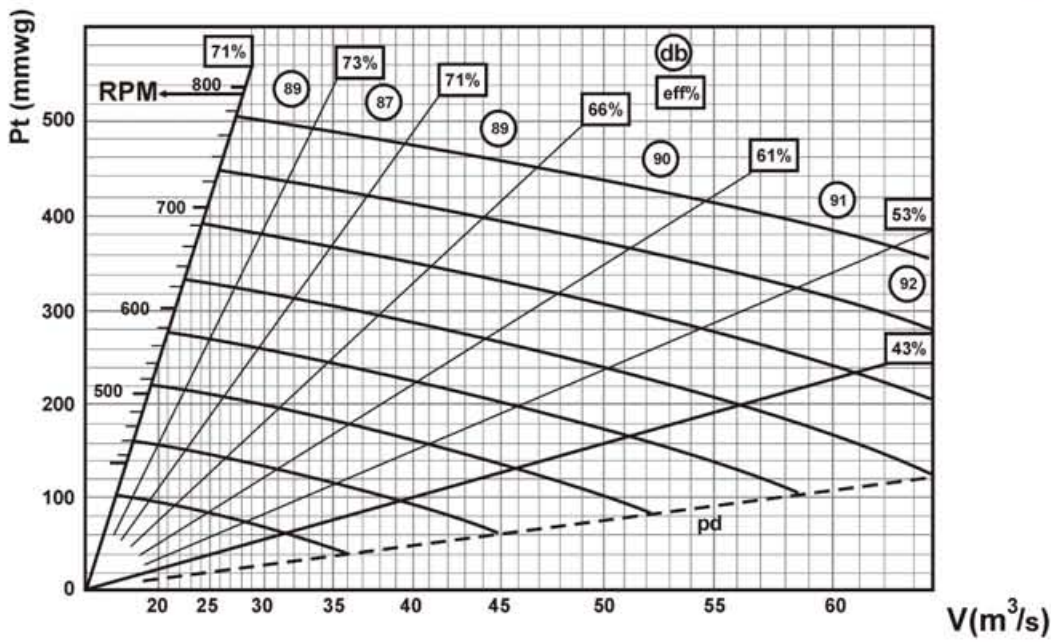
● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, ρ = 1.2 kg/m³, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss ● Pt = Total Pressure (mmwg) ● pd = Dynamic Pressure (mmwg) ● (dB) = Sound Level ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

IFRM 181 - 200



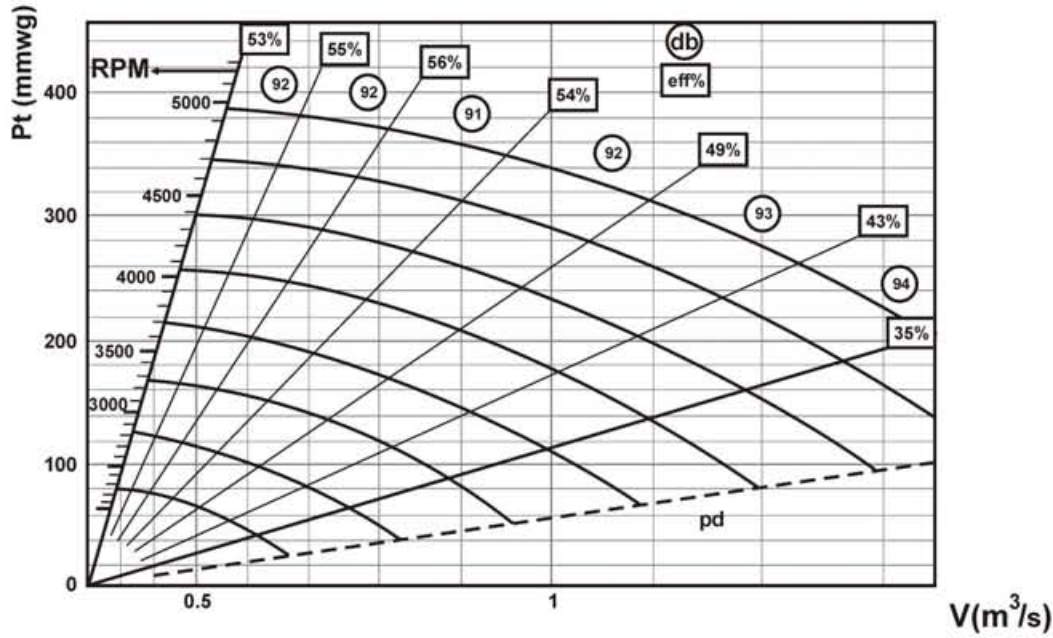
IFRM
181



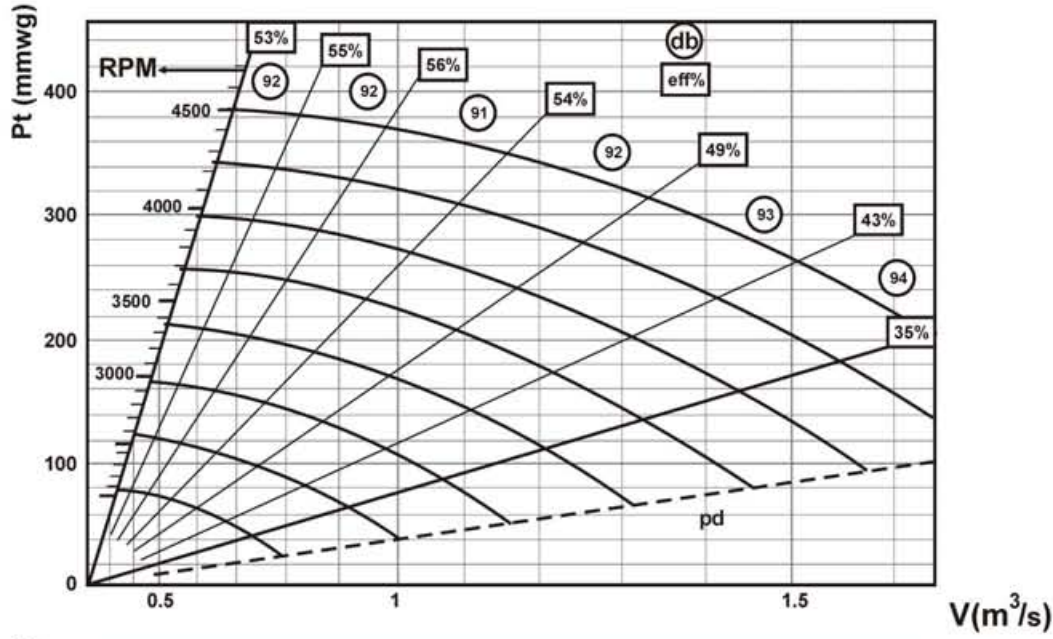
IFRM
200

● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 66, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss. ● Pt = Total Pressure (mmwg).
● pd = Dynamic Pressure (mmwg). ● (db) = Sound Level, ● (% eff) = Efficiency

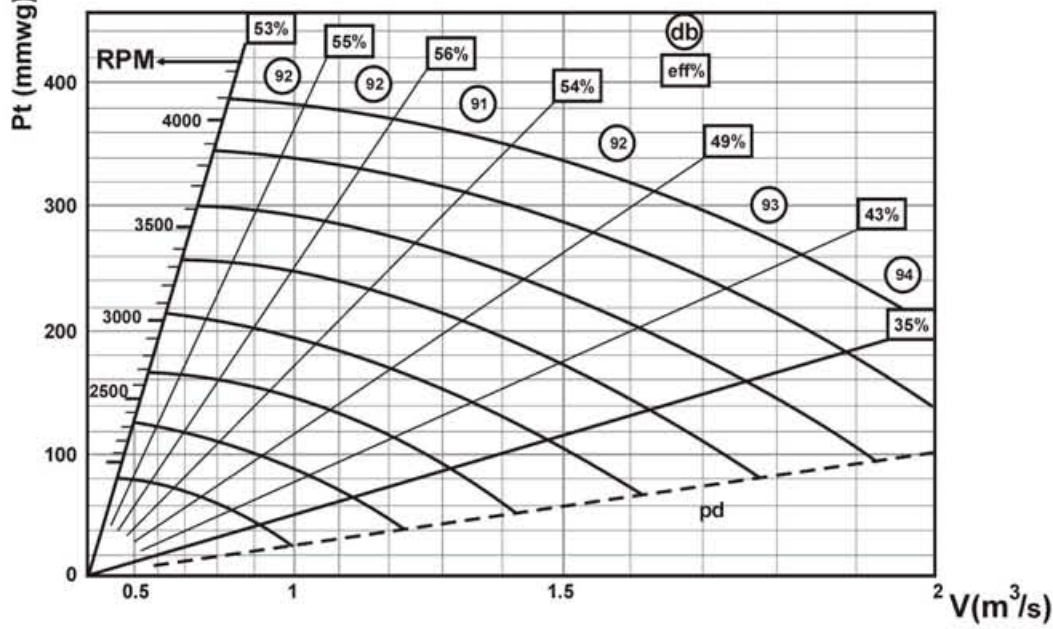




IFTM
31



IFTM
34

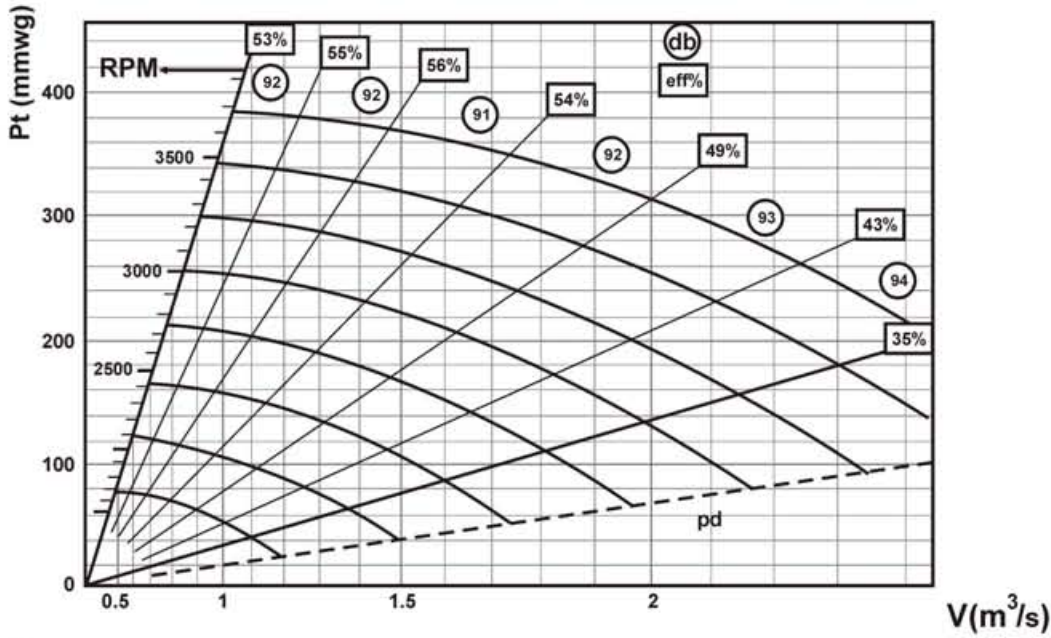


IFTM
38

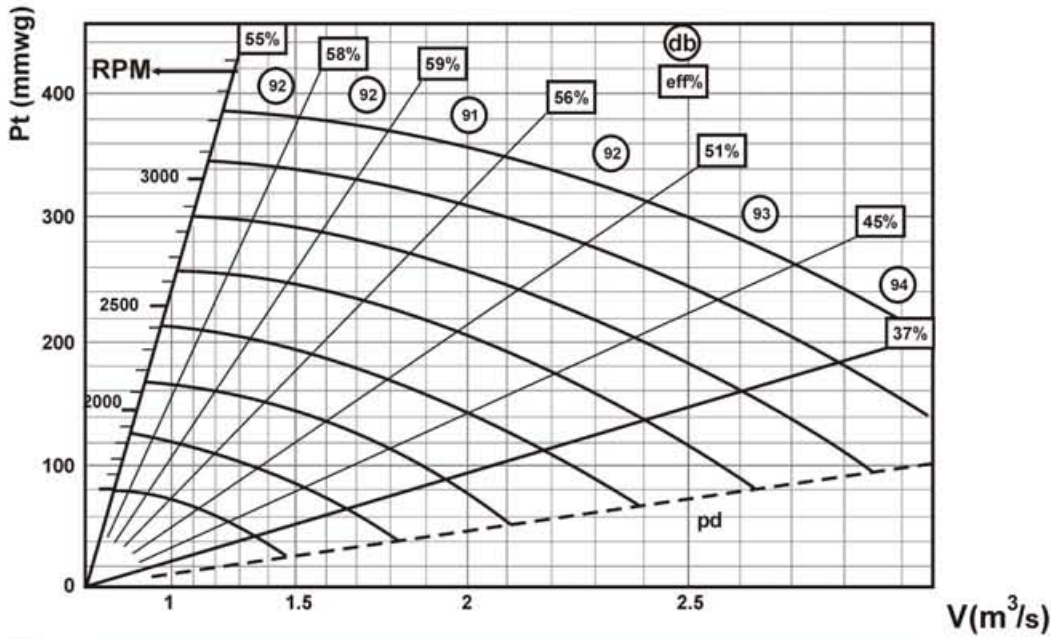
Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● pd = Dynamic Pressure (mmwg), ● (dB) = Sound Level, ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

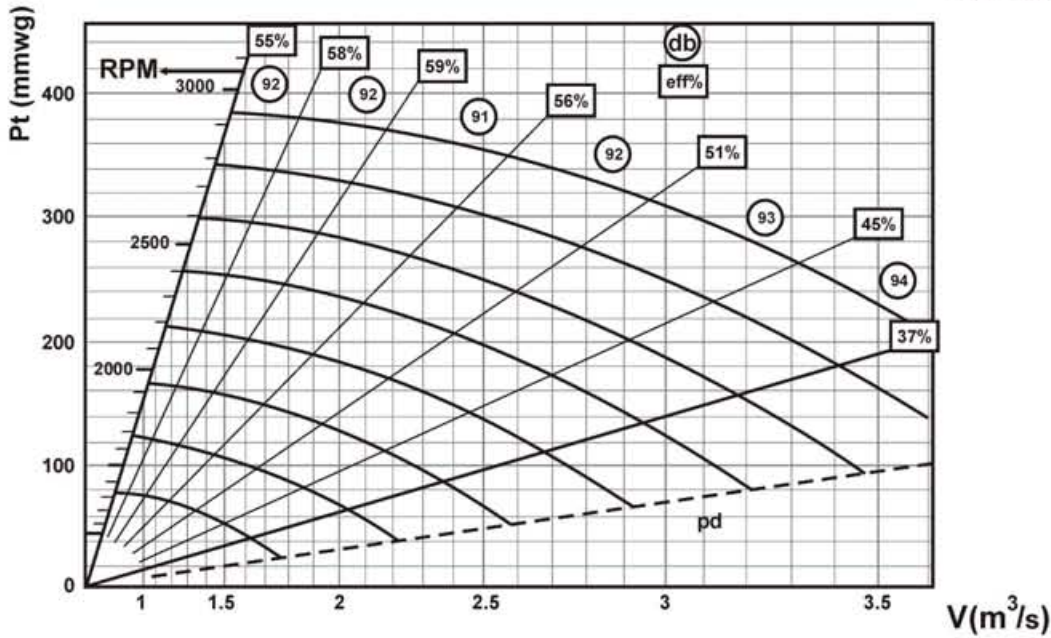
IFTM 42 - 50



IFTM
42

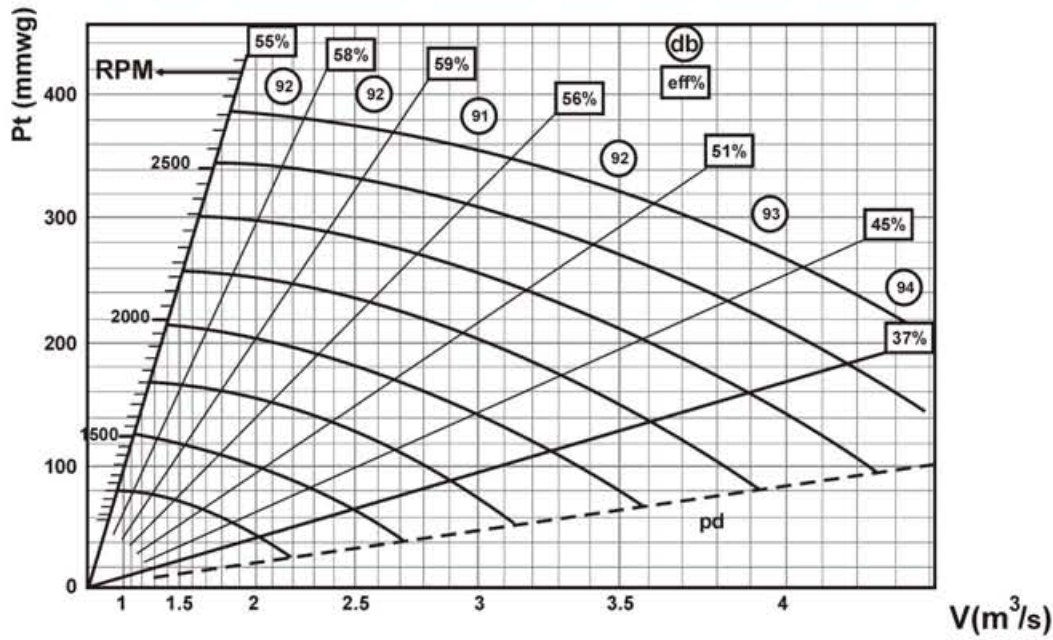


IFTM
46

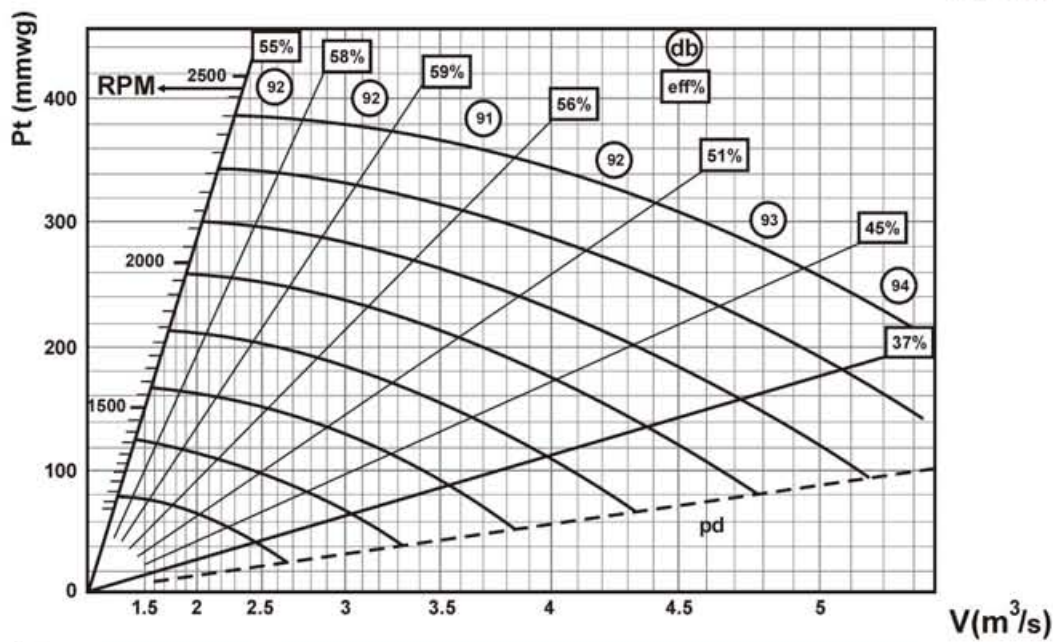


IFTM
50

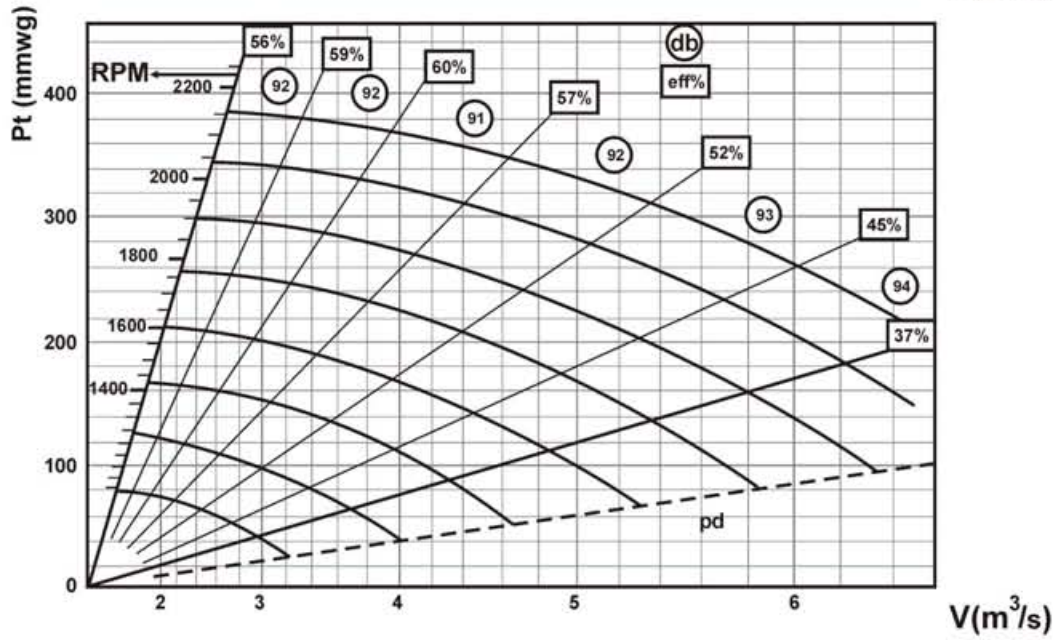
● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● db = Sound Level, ● % eff = Efficiency



IFTM
56



IFTM
62

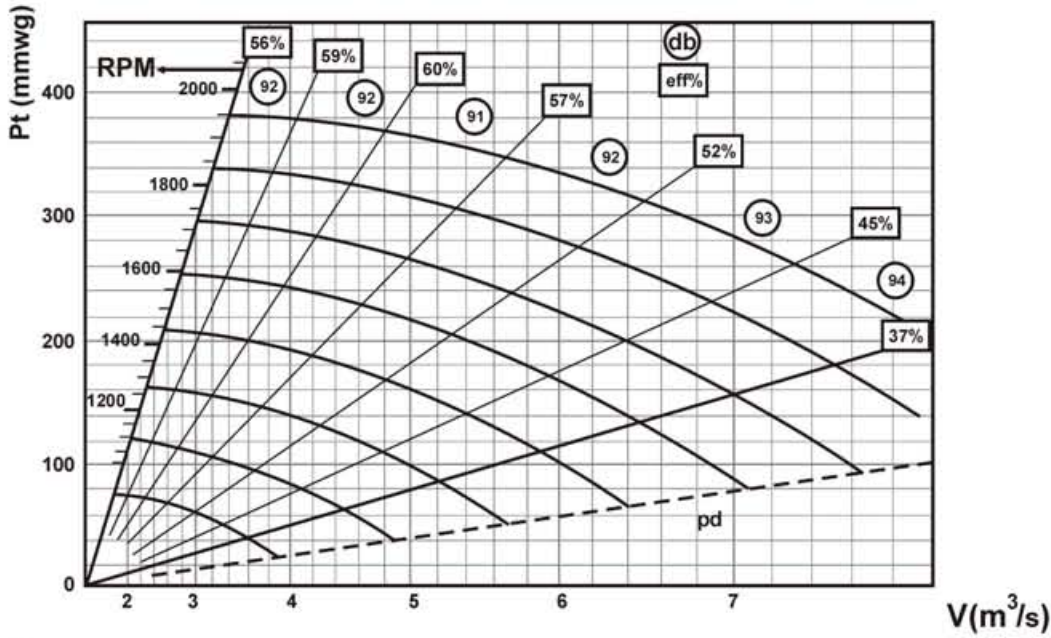


IFTM
68

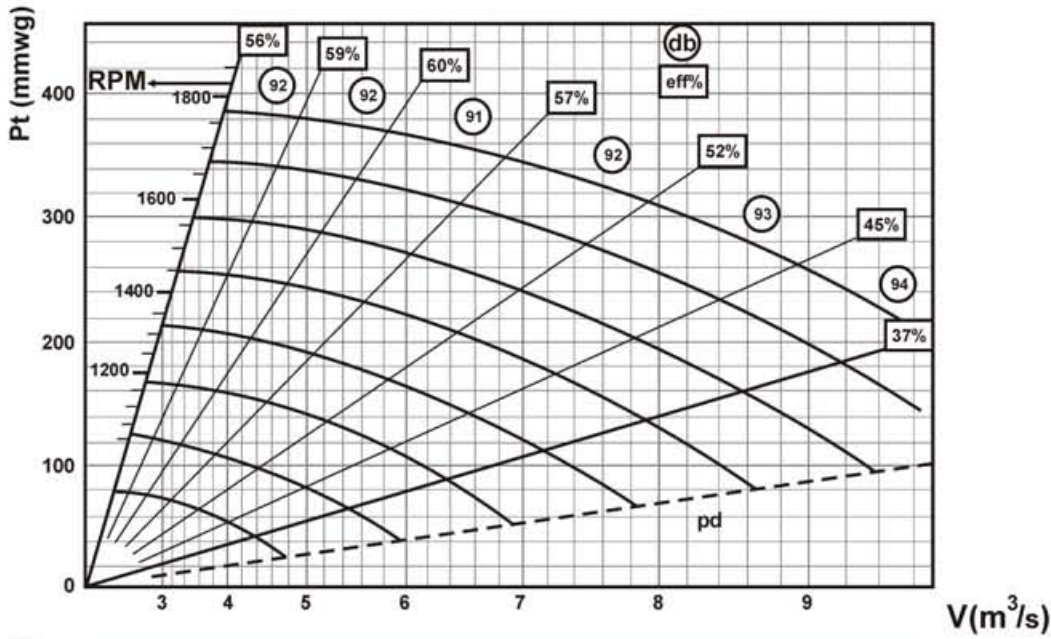
Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● (db) = Sound Level, ● % eff = Efficiency

Accessories	Air Handling Unit	Industrial Cooler	Jet Fan	Forward Fan	High Pressure Fan	Radial Fan	Backward Fan	Power Roof Fan	Axial Fan
-------------	-------------------	-------------------	---------	-------------	-------------------	------------	--------------	----------------	-----------

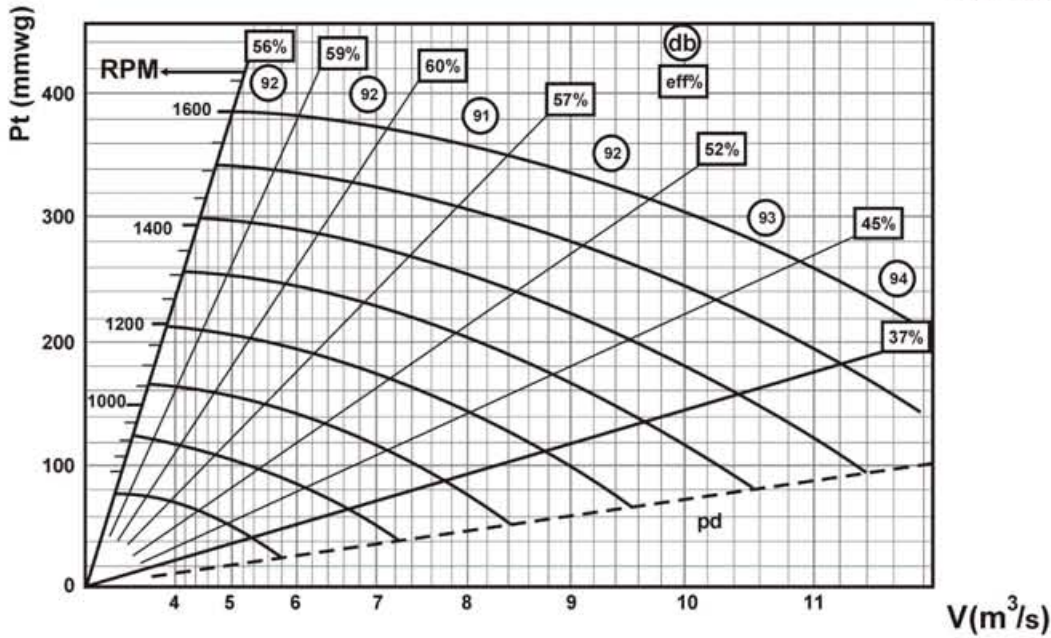
IFTM 75 - 92



IFTM
75

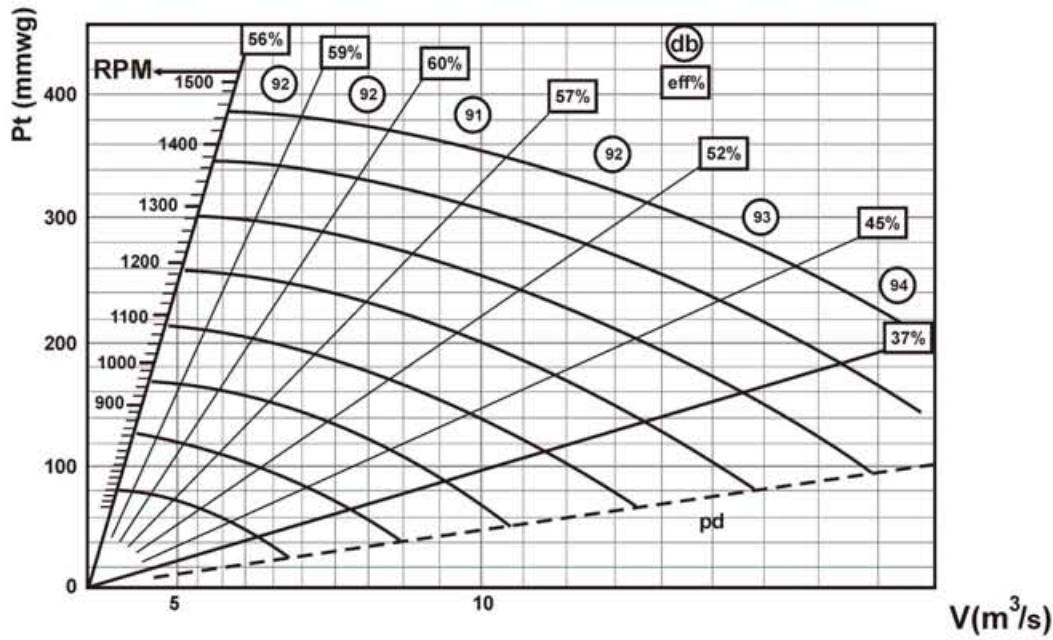


IFTM
83

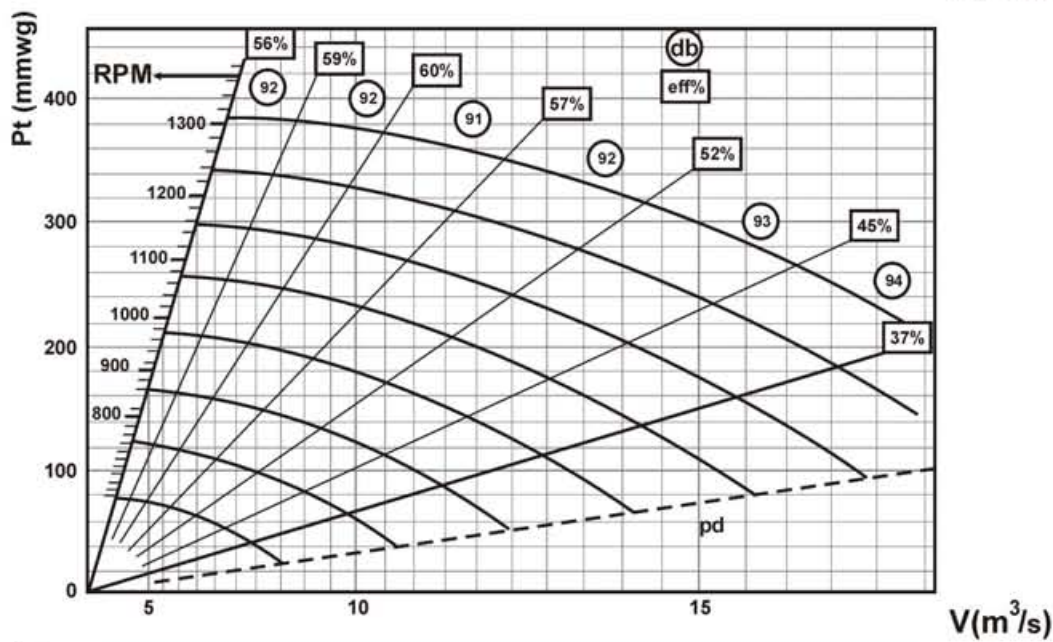


IFTM
92

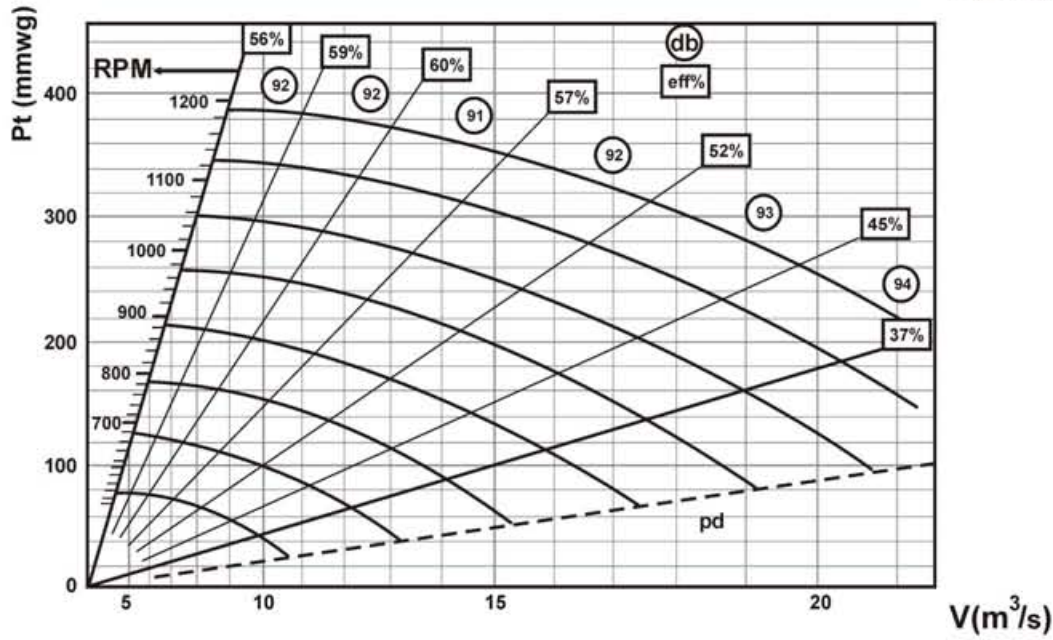
Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● (db) = Sound Level, ● eff% = Efficiency



IFTM
100



IFTM
111

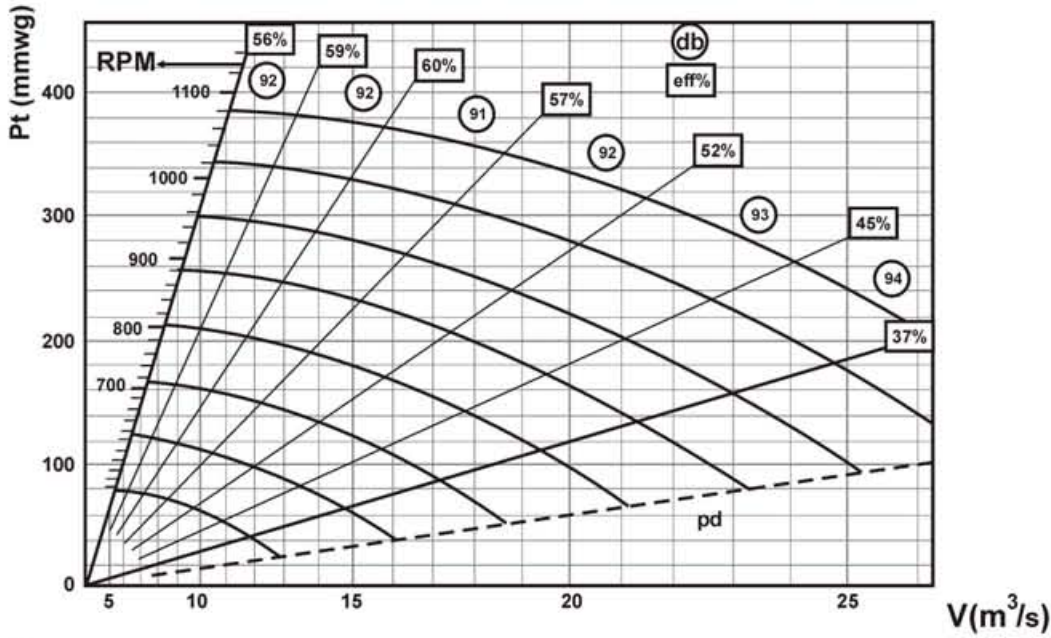


IFTM
122

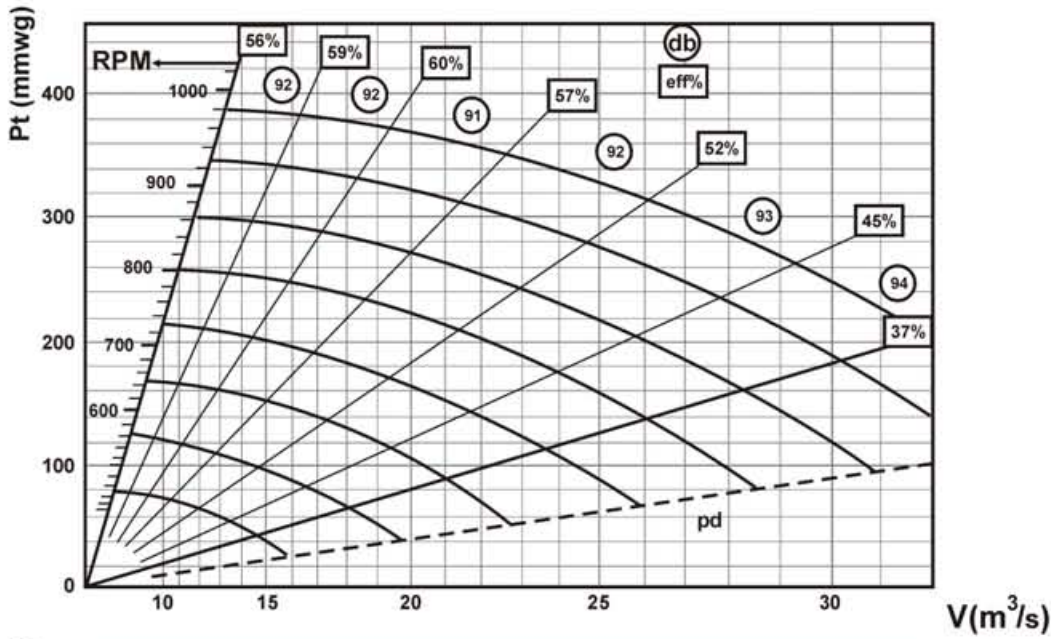
Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● db = Dynamic Pressure (mmwg), ● pd = Sound Level, ● % eff = Efficiency

- Accessories
- Air Handling Unit
- Industrial Cooler
- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan

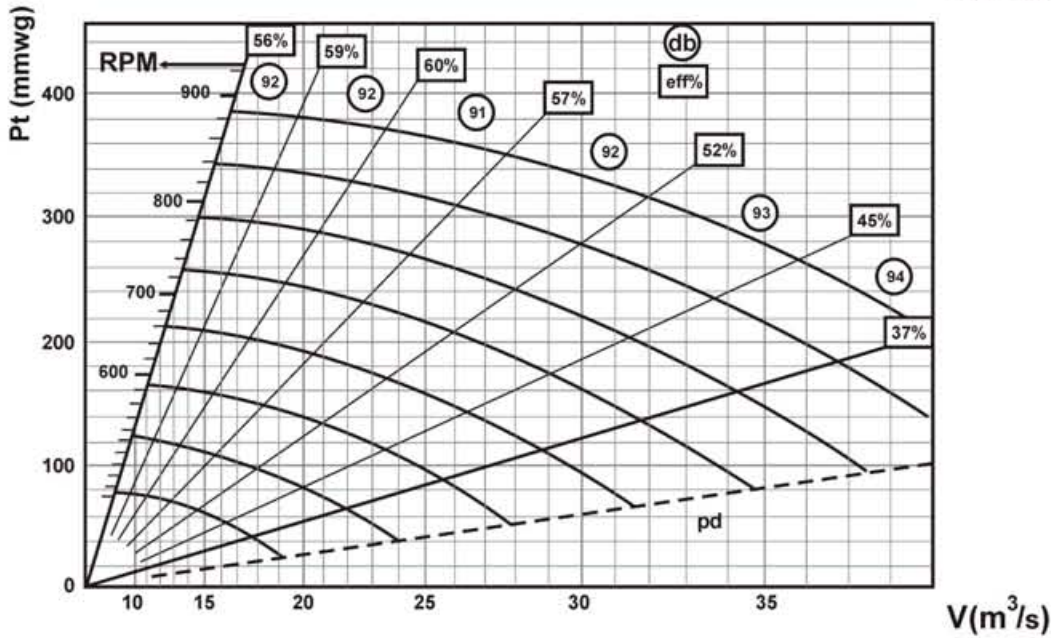
IFTM 135 - 165



IFTM
135

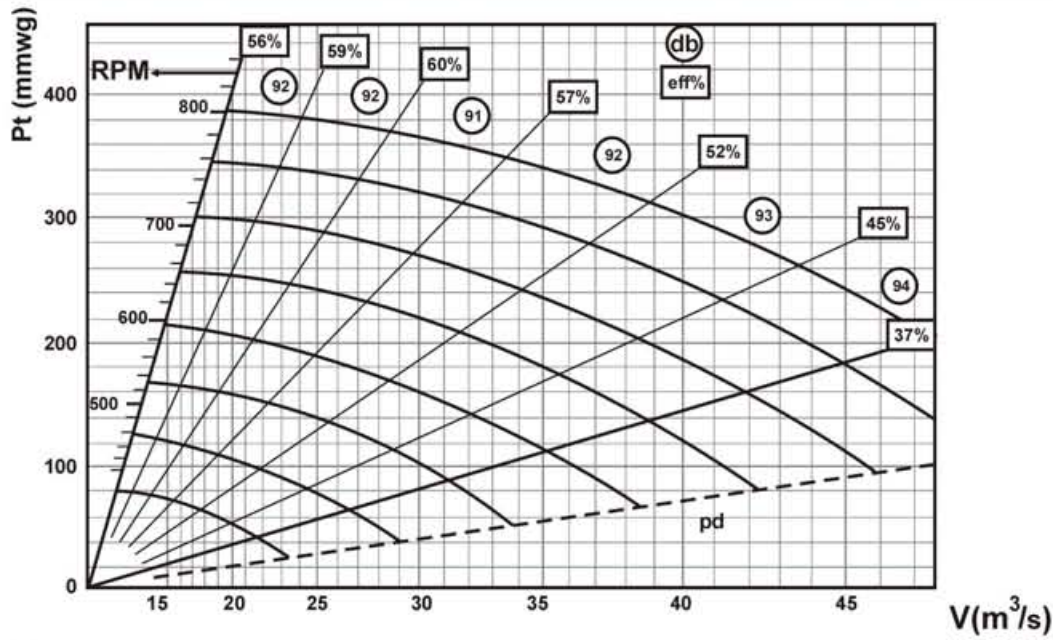


IFTM
149

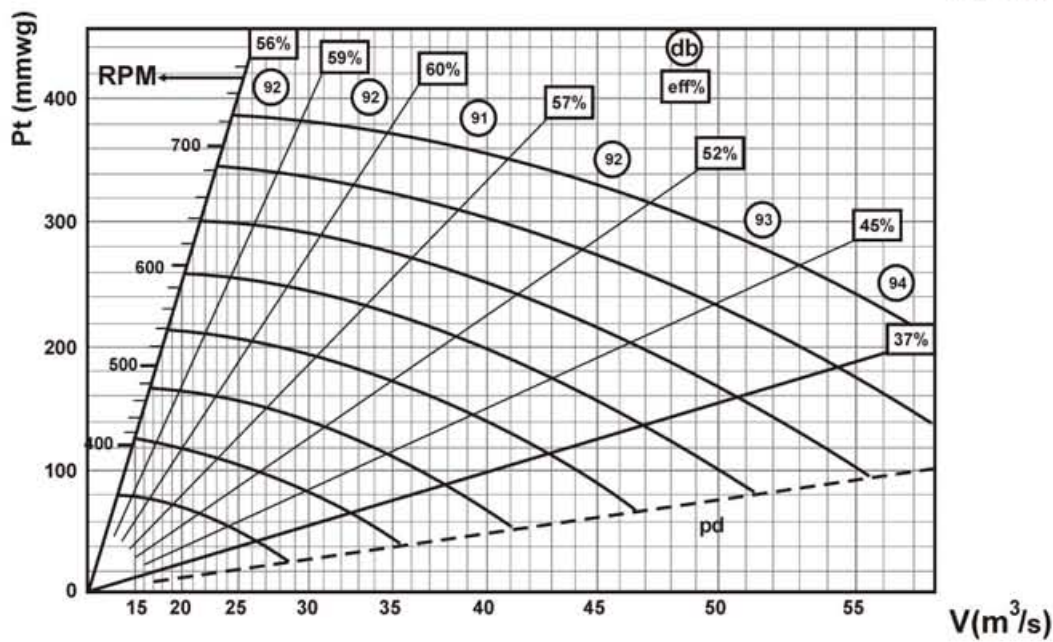


IFTM
165

● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss. ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● db = Sound Level, ● % eff = Efficiency



IFTM
181



IFTM
200

● Standard Air Conditions: atm = 759.9 mmHg, ρ = 1.2 kg/m³, RH = % 65, T = 20 °C ● BHP Does Not Include Drive Loss, ● Pt = Total Pressure (mmwg), ● pd = Dynamic Pressure (mmwg), ● (dB) = Sound Level, ● (% eff) = Efficiency



- Jet Fan
- Forward Fan
- High Pressure Fan
- Radial Fan
- Backward Fan
- Power Roof Fan
- Axial Fan
- Industrial Cooler
- Air Handling Unit
- Accessories



Environment Friendly

AKAVER +98 21 6943727-9

Sanaye Padideh Iranian Fan Co.
Producer of Industrial Fans

Unit 404, 4th Floor, No. 86, Milad Kaj
Commercial Complex, 7th Alley,
North Saadat Abad Ave., Kaj Sq.
Tehran 1998717543 Iran
Tel: +98 21 22362447 , 22368137 - 9
Fax: +98 21 22362427



iranianfanco



+98 912 00 694 99



www.iranianfanco.com



info@iranianfanco.com

شرکت صنایع پدیده ایرانیان فن
تولید کننده انواع هواکش های صنعتی

تهران، میدان کاج، خیابان سعادت آباد شمالی،
نیش کوچه هفتم (برادران پورزند)، پلاک ۸۶،
مجتمع میلاد کاج، طبقه چهارم، واحد ۴۰۴
۱۹۹۸۷۱۷۵۴۳ کد پستی:
تلفن: ۲۲ ۳۶ ۸۱۳۷ - ۹ ، ۲۲ ۳۶ ۲۴ ۴۷
فکس: ۲۲ ۳۶ ۲۴ ۲۷