

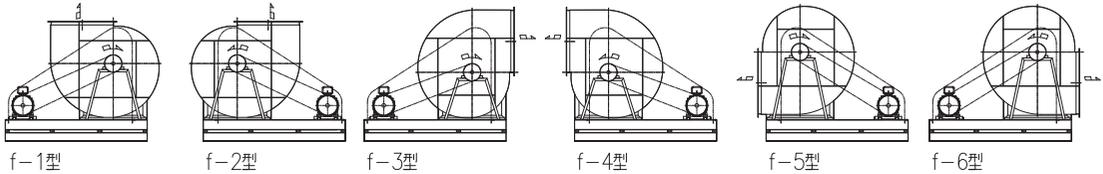
■用途

- ①建築物の空気調和、給・排気用
- ②高層建築、高速ダクト方式の空気調和用
- ③工場の給・排気、換気用
- ④各種機器の送・排風、冷却用
- ⑤その他一般の送・排風用

■特長

- ①トップランナーモータを標準搭載
- ②低騒音
- ③リミットロード特性

■吐出し方向（駆動側から見て下記の6種類）



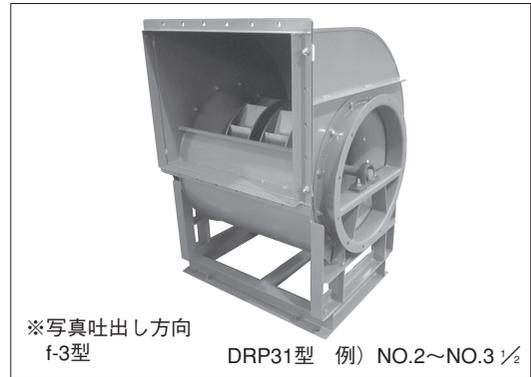
■標準仕様

取 扱 気 体	清浄空気 温度-10~40℃ 湿度85%以下
構 造	羽 根 車 後向き（ターボ）
	軸 受 ころがり軸受ユニット
材 料	ケーシング SPHC
	羽 根 車 AC4A (NO.2~NO.3 1/2) SS400 (NO.4~NO.12)
	主 軸 S45C
電 動 機 ※1 ※2	相・極数 三相・4極
	電 圧 200V 1.5~37kW、75~132kW 200/400V 45~55kW
	形式・保護方式 全閉外扇形・IP44（屋内）
	効 率 IE3（プレミアム効率）
設 置 方 法	床置
使 用 場 所	屋内

- ※1 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※2 電圧変動：±5%以内・周波数変動：±2%以内・電圧、周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

■標準付属品

吐出しフランジ・ボルト付	1組
Vプーリ	1組
Vベルト	1組
Vベルトガード	1
共通ベース	1
防振装置	1組
電動機・スライドベース	1組

※写真吐出し方向
f-3型

DRP31型 例) NO.2~NO.3 1/2

■特殊仕様

	対象番手	
構 造 変 更	ドレン抜き（水抜き）付	NO.2~NO.6 ※3
	マンホール（点検口）付	NO.2~NO.6 ※3
	Vベルトガード回転測定孔	全番手
	Vベルトガード・ベルト張力測定孔	全番手
	Vベルトガード二分割	NO.4~NO.12
	上引張（電動機勝手反対）	全番手
	吐出し方向特殊（上部45°吐出し）	全番手
	耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	防振スプリング耐震ストッパボルト付（床置形）	全番手
	ケーシング上下二分割	NO.3 1/2~NO.6 ※3
	ケーシング三分割	NO.7~NO.12
	軸受注油配管	全番手
	防振ベッド亜鉛メッキ	NO.2~NO.6
	電 動 機	異電圧 400V（37kW以下）
電動機支給		全番手
そ の 他	アクリル樹脂焼付け塗装	NO.2~NO.6
	エポキシ樹脂塗装	NO.7~NO.12
	塩化ビニール樹脂塗装	NO.7~NO.12
	塗装色指定	全番手

- ※3 標準仕様 ドレン抜き（水抜き）付：NO.7~NO.12
マンホール（点検口）付：NO.7~NO.12
ケーシング上下二分割：NO.7~NO.12
- ※4 その他の仕様につきましては、都度ご相談ください。

■特別付属品（オプション）

	対象番手
吸込金網	全番手
吸込金網（ステンレス製）	全番手

ハンドブック中の「○○○型」の表示は当社の機種記号です。



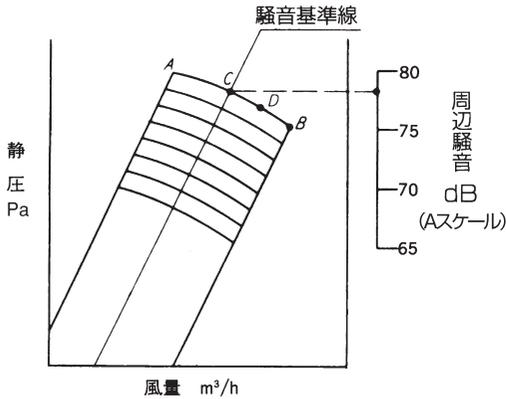
■騒音値の見方

騒音基準線

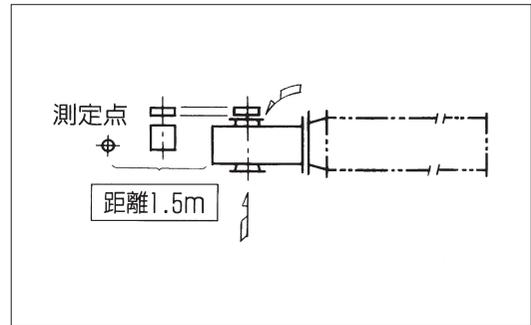
図においてA—B曲線上の騒音基準線上のC点の騒音は、C点から横軸（風量軸）に平行に延長した線が、騒音線と交わる点の値であらわされます。騒音基準線上の点以外の騒音値は、下記追加分を加えてください。

図中D点の場合：(78+2=) 80dB(Aスケール)

求める点	追加分
A、B	4dB(Aスケール)
D	2dB(Aスケール)



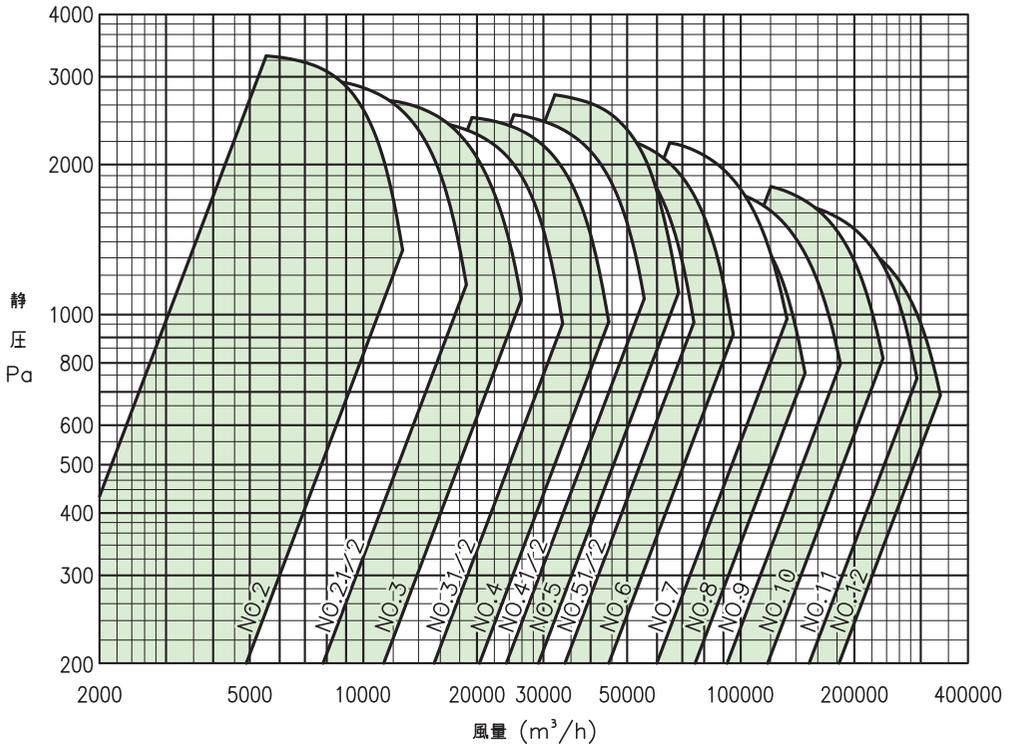
周辺騒音値



注) 実際に御使用になる場合には、取付け状況によって騒音は変化します。

■選定図

DRP31型 (50/60Hz)





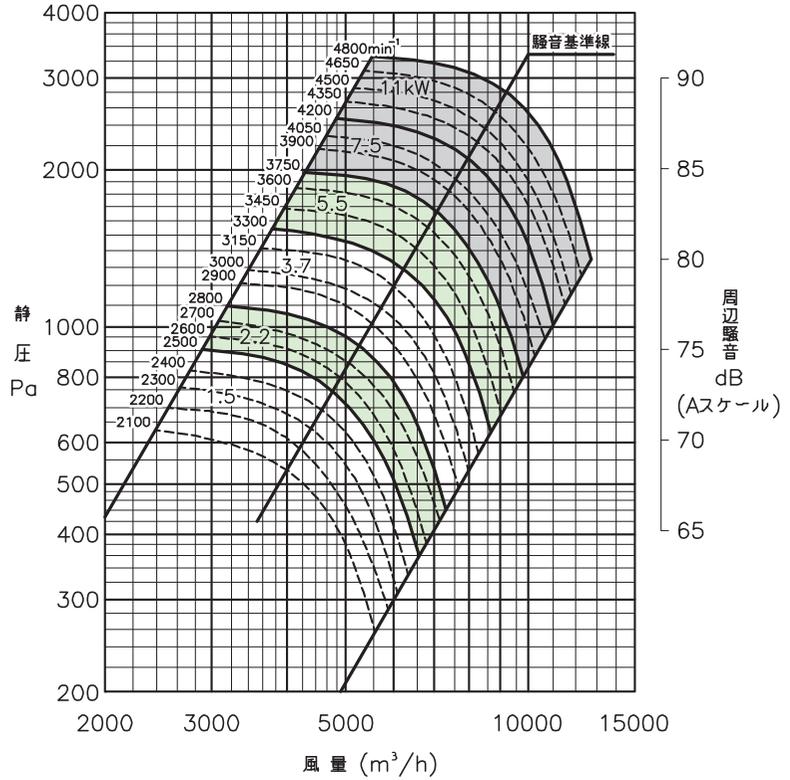
■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

2 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種 の範囲

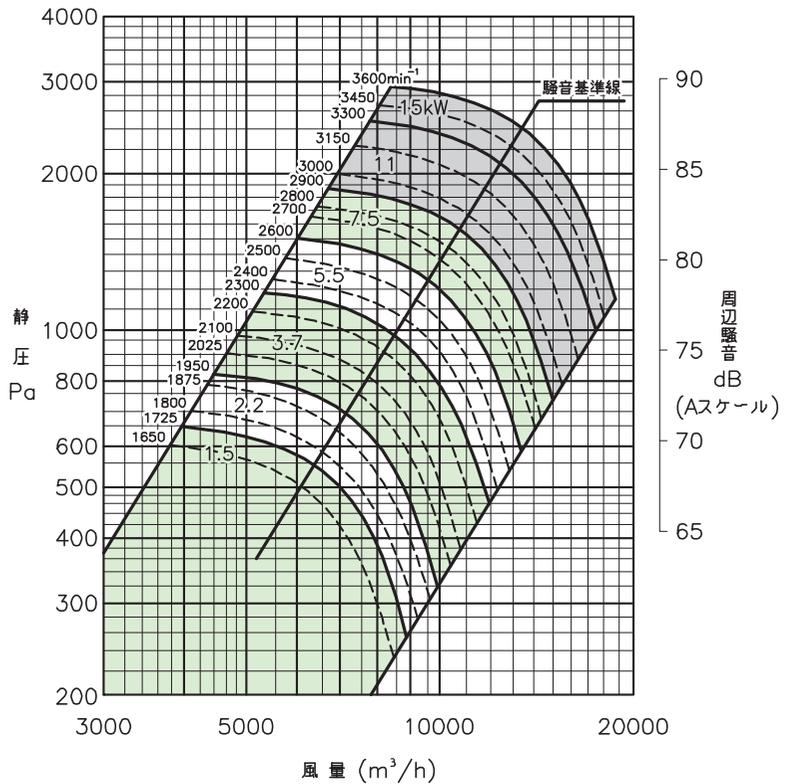
遠心ファン



2 1/2 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種 の範囲



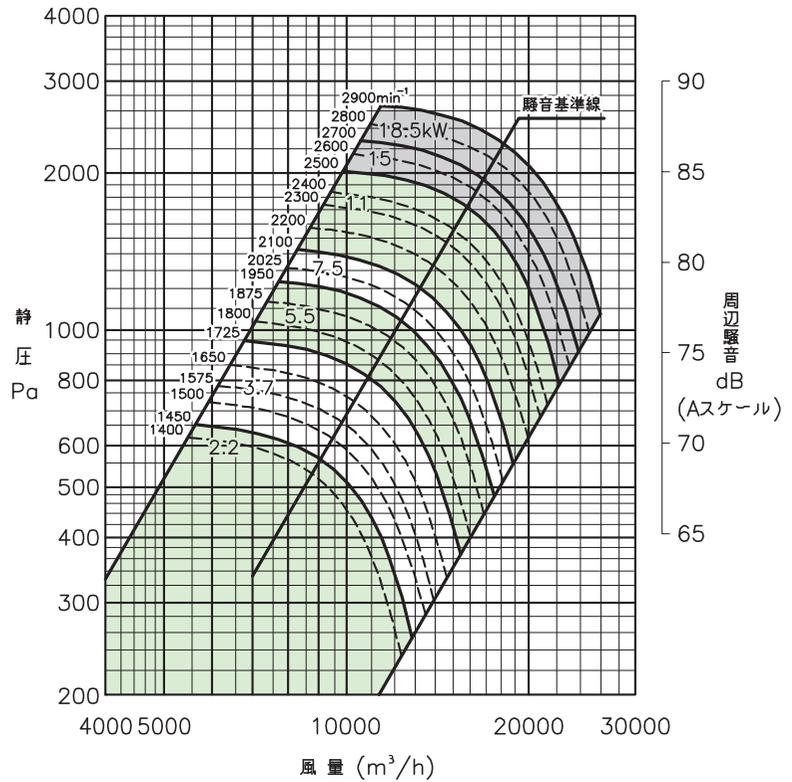


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

3 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種 の範囲

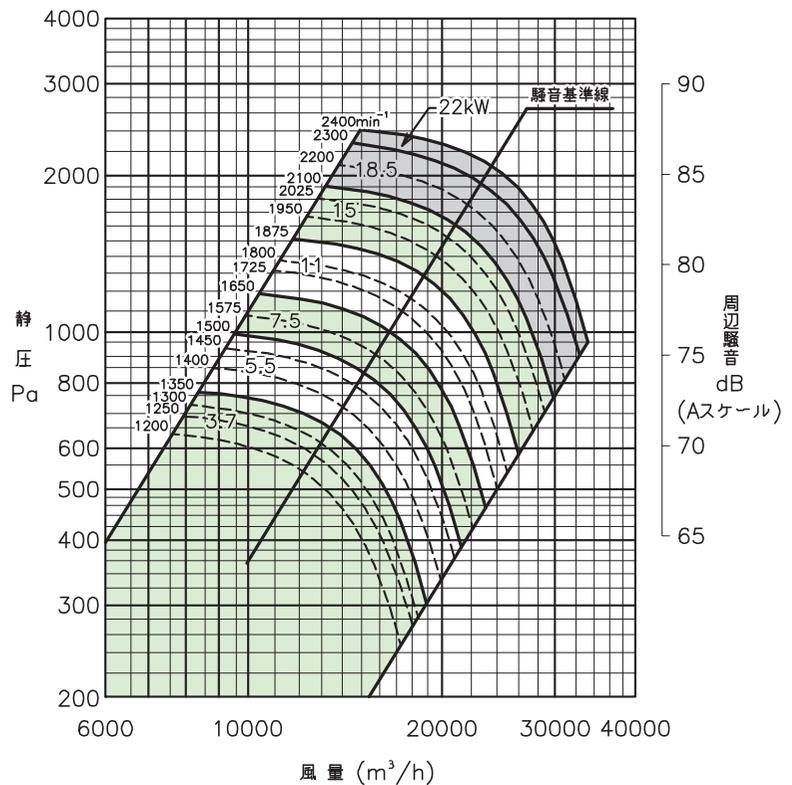


遠心ファン

3 ½ DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種 の範囲





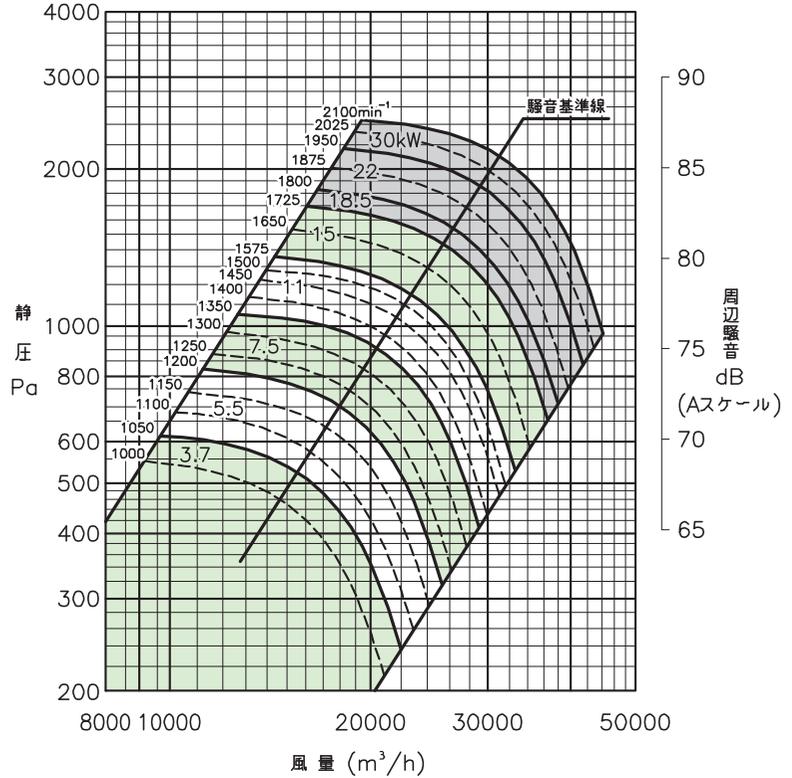
■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

4 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種種の範囲

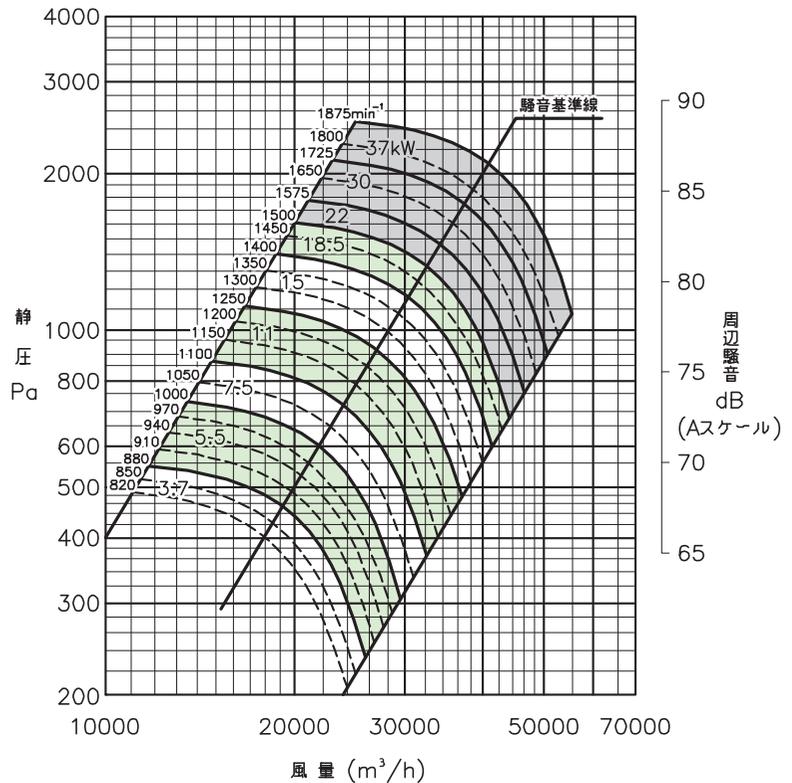
遠心ファン



4 1/2 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種種の範囲



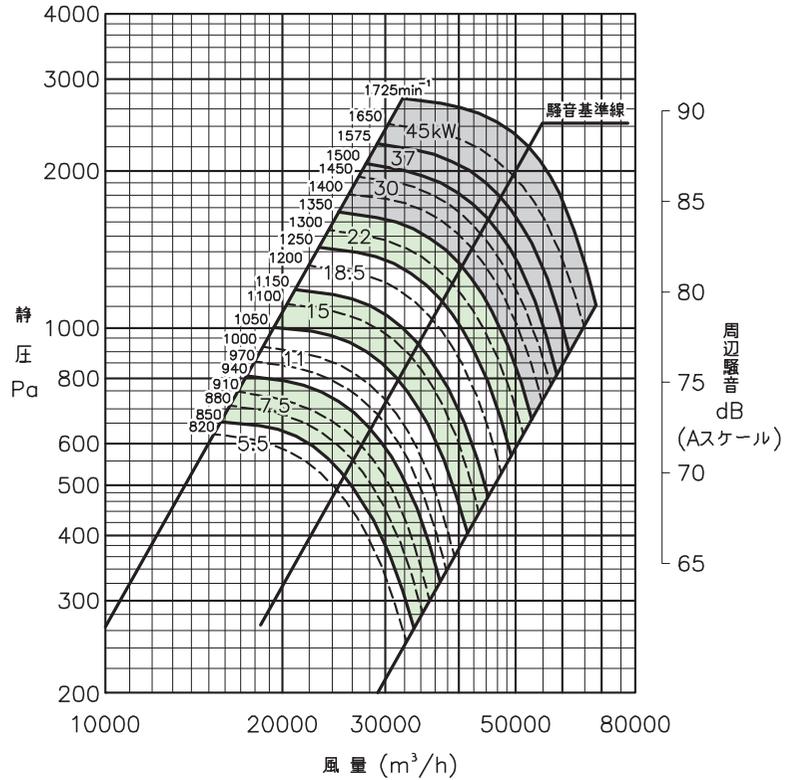


■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

5 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種種の範囲

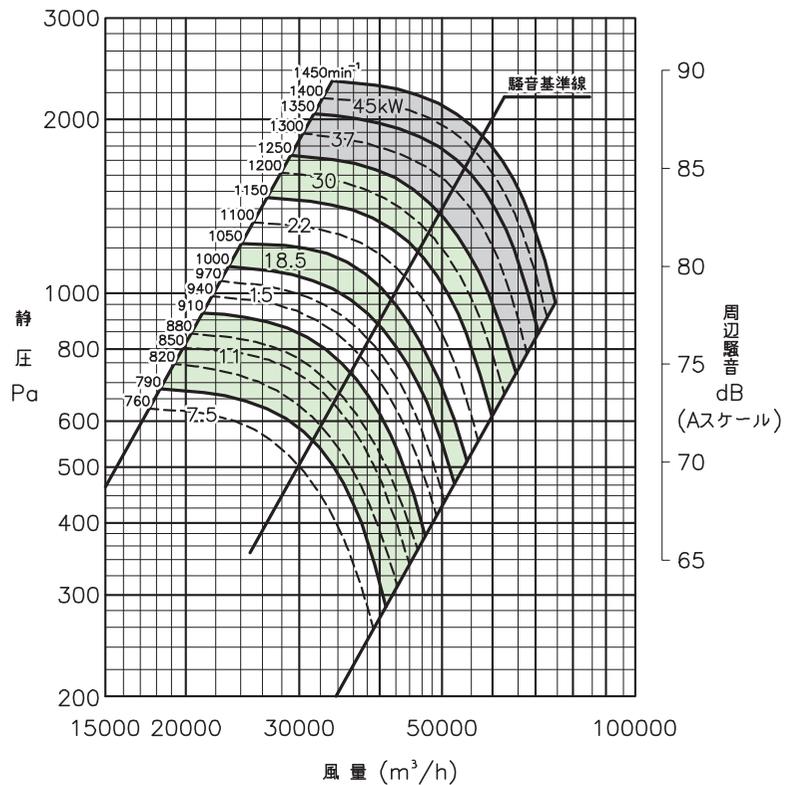


遠心ファン

5 ½ DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

■ : 高圧機種種の範囲





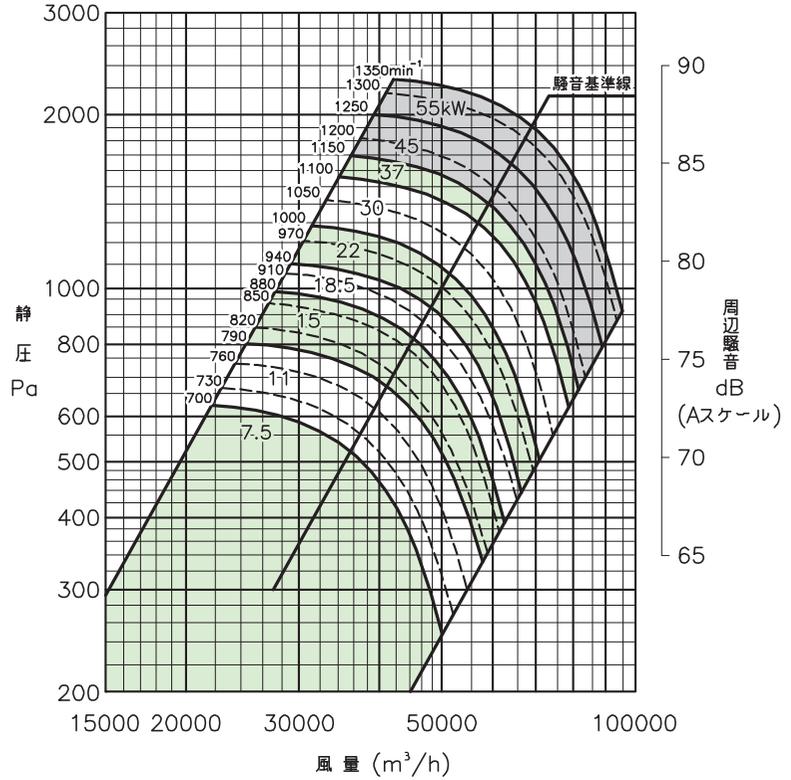
■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

6 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

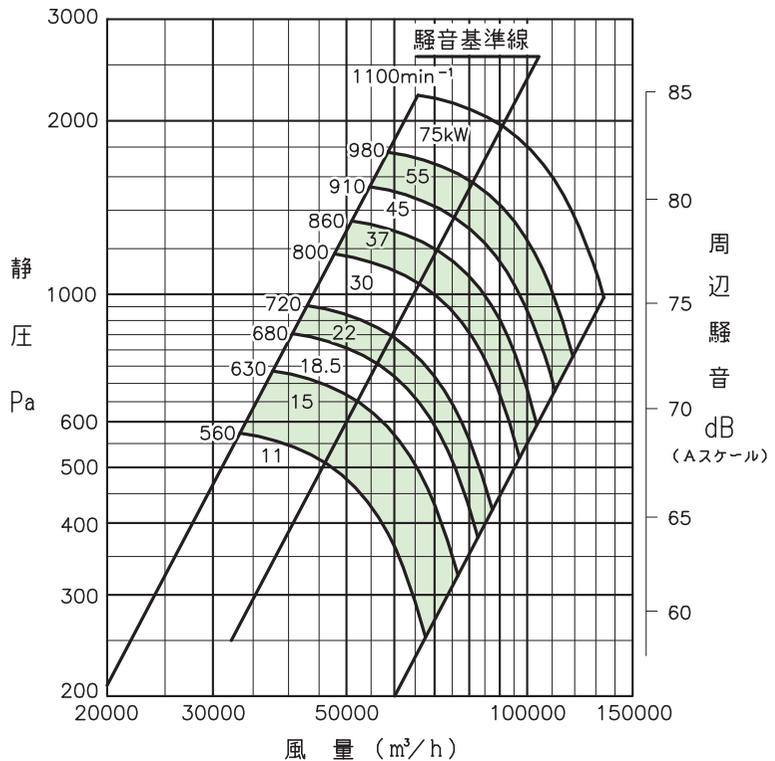
■ : 高圧機種 の範囲

遠心ファン



7 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

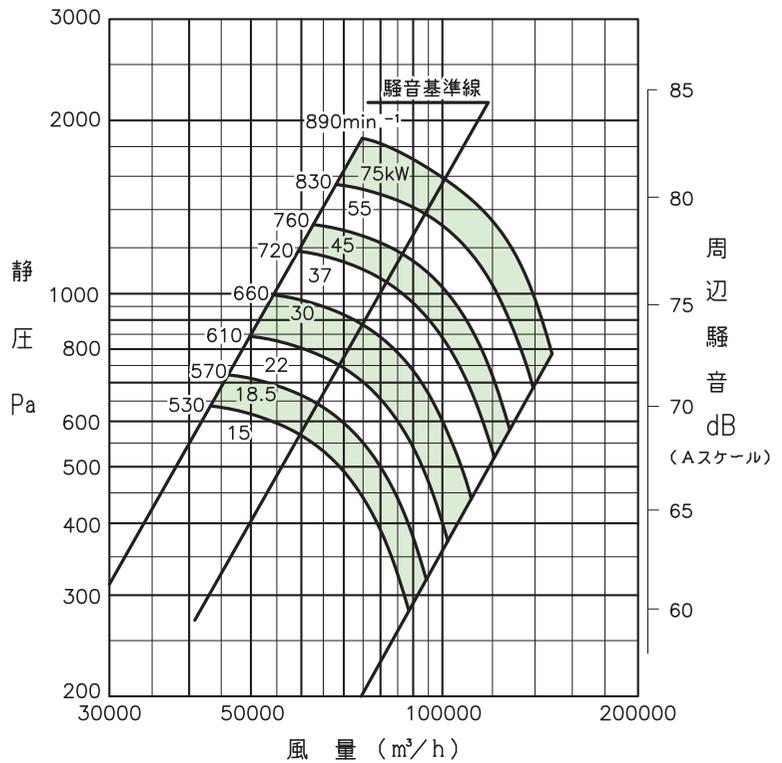




■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

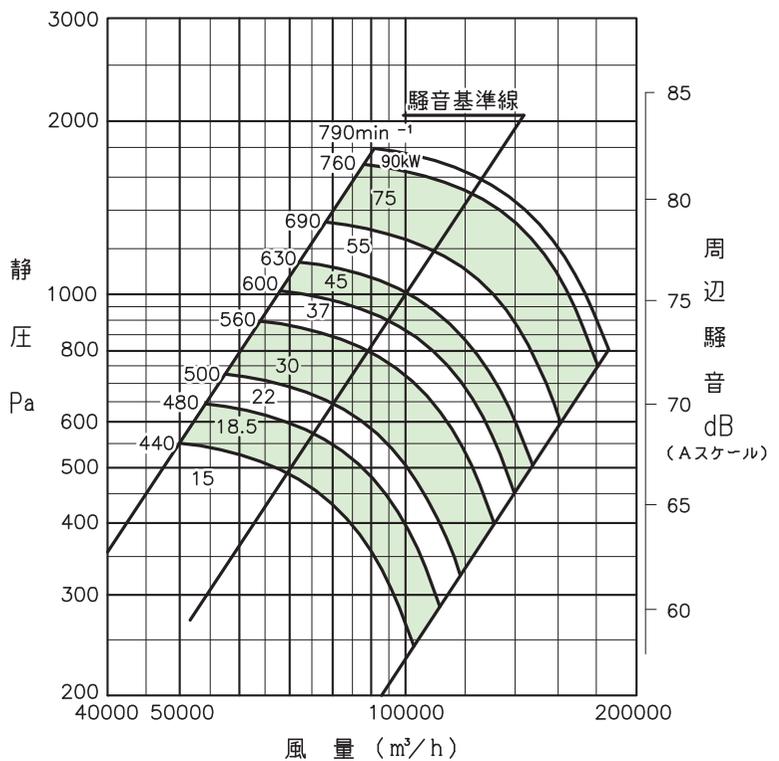
8 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



9 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



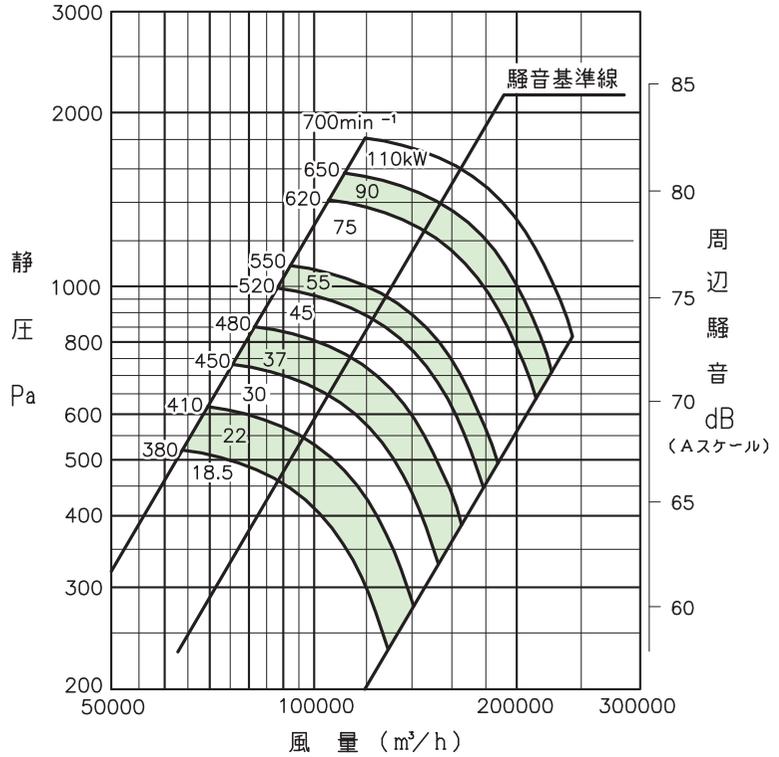
遠心ファン



■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール) 増加します。

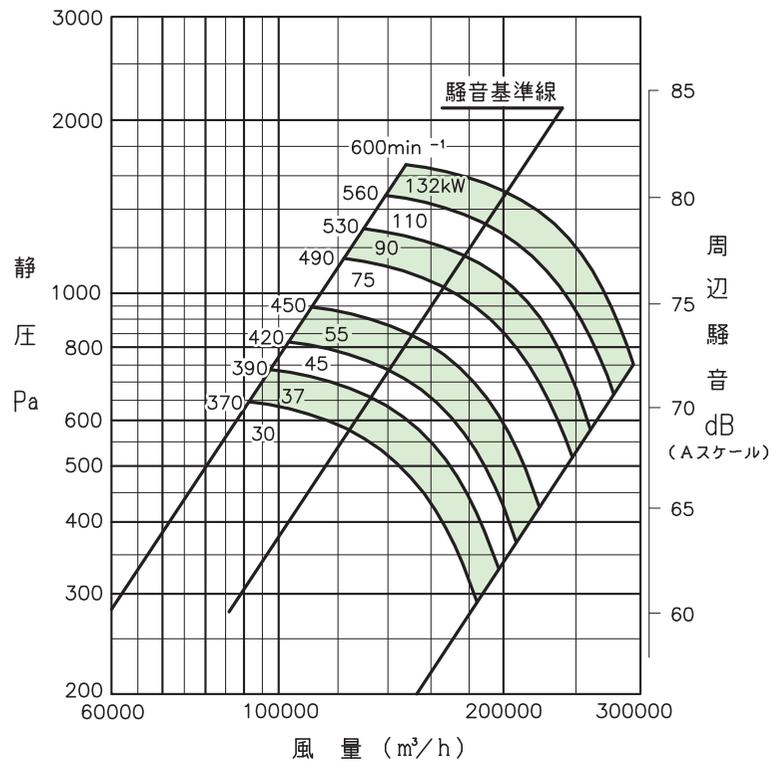
10 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極



11 DRP31型 (50/60Hz)

電動機：4極

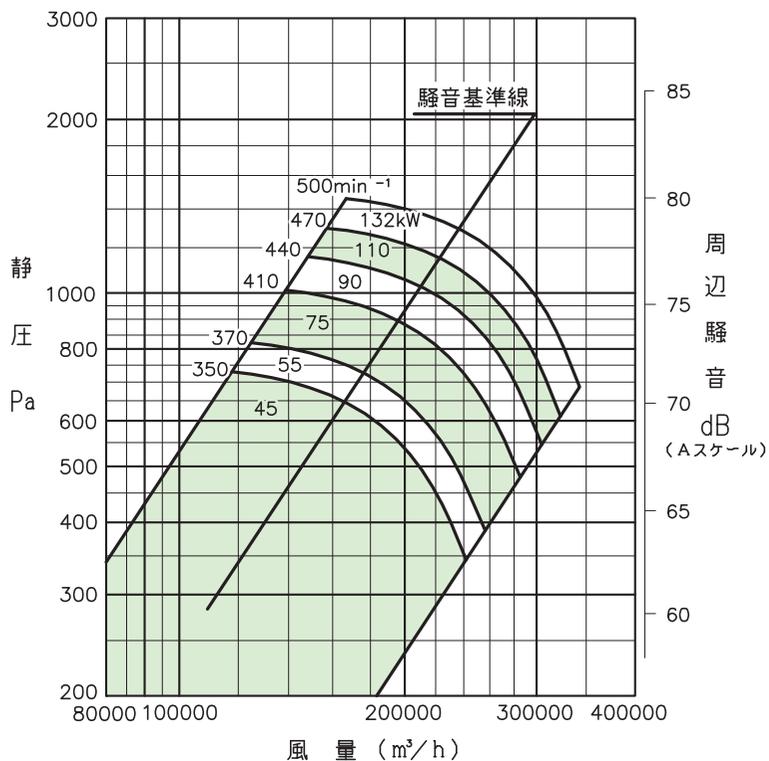




■性能表 騒音値は騒音基準線上の値を示し、各性能曲線の両端では約4dB(Aスケール)増加します。

12 DRP31型 (50/60Hz)

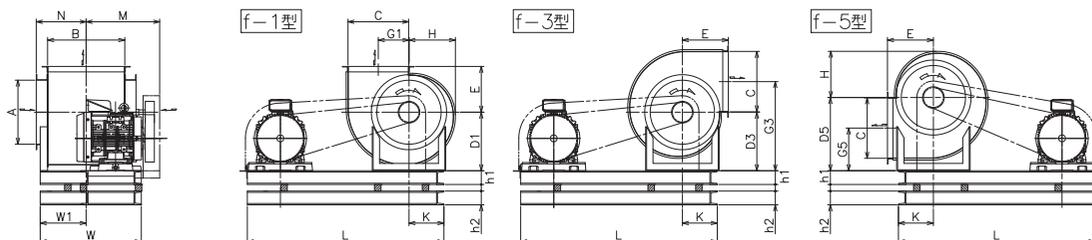
電動機：4極



遠心ファン

■外形寸法図

2~6 DRP31型(低圧) 床置形



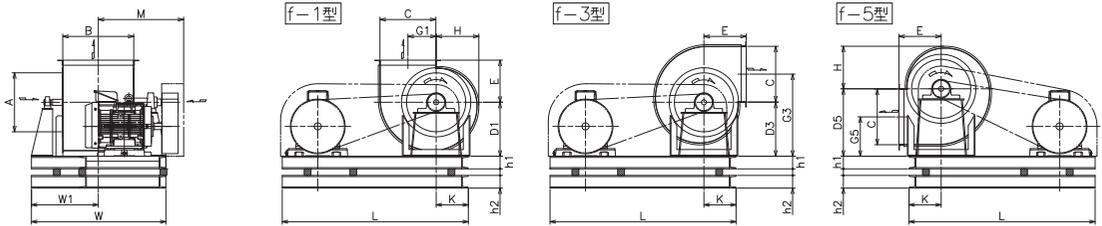
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	1.5~5.5	350	420	330	320 320 400	250	167 487 233	256	190	1070	400	271	550	250	75	75	144
2½	1.5~7.5	420	520	415	380 380 470	300	210 590 260	316	240	1170	445	321	665	300	75	75	178
3	2.2~11	500	640	495	470 470 570	350	250 720 320	376	270	1280	550	401	790	370	100	100	261
3½	3.7~15	570	740	580	540 540 650	390	292 832 358	439	315	1425	645	452	915	425	125	125	354
4	3.7~15	635	840	660	610 610 730	450	333 943 397	499	360	1550	695	522	1010	475	125	125	485
4½	3.7~18.5	710	960	745	680 680 810	500	375 1055 435	559	405	1735	830	582	1210	540	150	150	645
5	5.5~22	780	1060	825	750 750 900	560	415 1165 485	619	405	1785	890	632	1310	600	150	150	872
5½	7.5~30	860	1160	910	830 830 1000	620	456 1286 544	679	430	1975	965	732	1405	650	150	150	1083
6	7.5~37	940	1260	990	900 900 1090	680	498 1398 592	739	480	2150	1035	782	1505	700	150	150	1386

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

2~6 DRP31型(高圧) 床置形



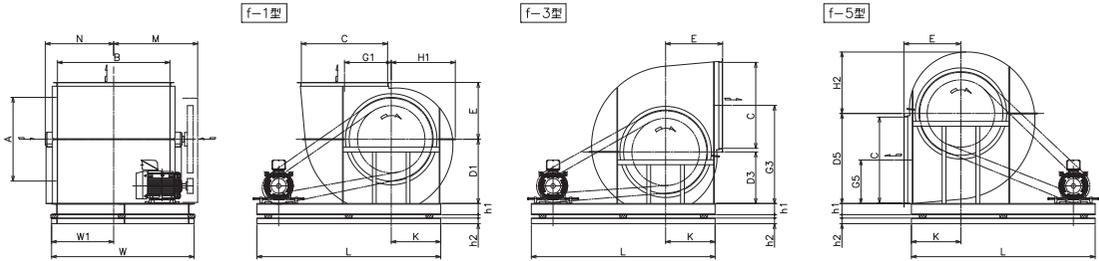
単位：mm

NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H	K	L	M	W	W1	h1	h2	質量 kg
2	7.5~11	350	420	330	320 320 400	250	167 487 233	256	190	1100	505	795	395	75	75	163
2½	11~15	420	520	415	380 380 470	300	210 590 260	316	240	1250	605	930	460	75	75	223
3	15~18.5	500	640	495	470 470 570	350	250 720 320	376	270	1400	685	1110	550	100	100	311
3½	18.5~22	570	740	580	540 540 650	390	292 832 358	439	315	1545	750	1240	620	125	125	430
4	18.5~30	635	840	660	610 610 730	450	333 943 397	499	360	1775	815	1390	695	125	125	610
4½	22~37	710	960	745	680 680 810	500	375 1055 435	559	405	1895	881	1540	770	150	150	792
5	30~45	780	1060	825	750 750 900	560	415 1165 485	619	405	1995	1030	1710	855	150	150	1083
5½	37~45	860	1160	910	830 830 1000	620	456 1286 544	679	430	2120	1086	1850	925	150	150	1303
6	45~55	940	1260	990	900 900 1090	680	498 1398 592	739	480	2260	1161	2000	1005	150	150	1685

注) 質量は概略値で、電動機質量を含みません。

■外形寸法図

7~12 DRP31型 床置形



単位：mm

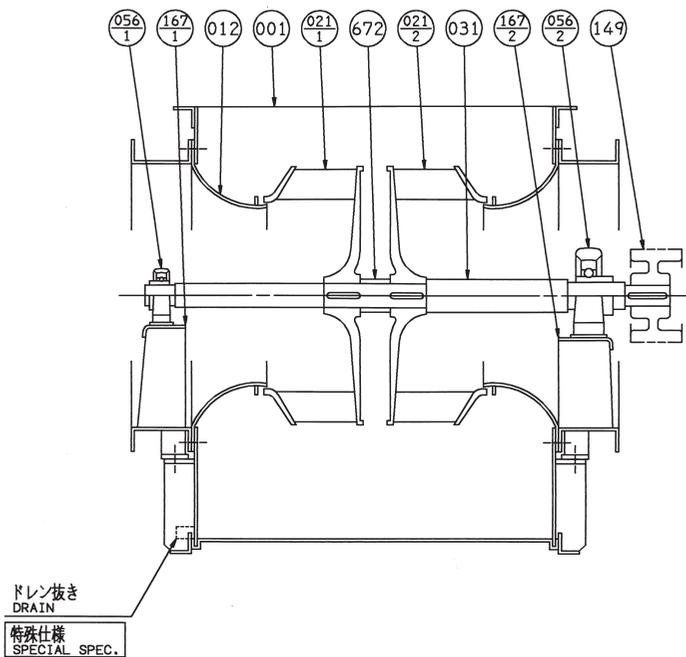
NO.	出力 kW	A	B	C	D1 D3 D5	E	G1 G3 G5	H1 H2	K	L	M	N	W	W1	h1	h2	質量 kg
7	11~75	1120	1500	1150	860 690 1205	760	623 1313 582	855 805	660	2450	1120	930	1900	828	150	150	1640
8	15~75	1250	1700	1280	960 775 1280	825	694 1469 586	947 897	750	2650	1280	1020	2120	929	150	150	2060
9	15~90	1400	1900	1450	1090 890 1440	930	766 1656 674	1056 1026	850	2900	1500	1130	2360	1029	150	150	2480
10	18.5~110	1600	2120	1650	1250 1020 1750	1045	870 1890 880	1192 1162	950	3300	1580	1300	2600	1139	150	150	3820
11	30~132	1800	2360	1850	1440 1180 2000	1165	996 2176 1004	1345 1315	1060	3600	1830	1450	2850	1259	150	150	4840
12	45~132	2000	2650	2060	1590 1300 2170	1275	1118 2418 1052	1510 1465	1180	4200	2000	1640	3250	1404	180	180	6350

注) ケーシング上下二分割です。

質量は概略値で、電動機質量とVプーリ質量を含みません。

■構造断面図 (例)

NO.2~NO.3 1/2 DRP31型 (低圧)

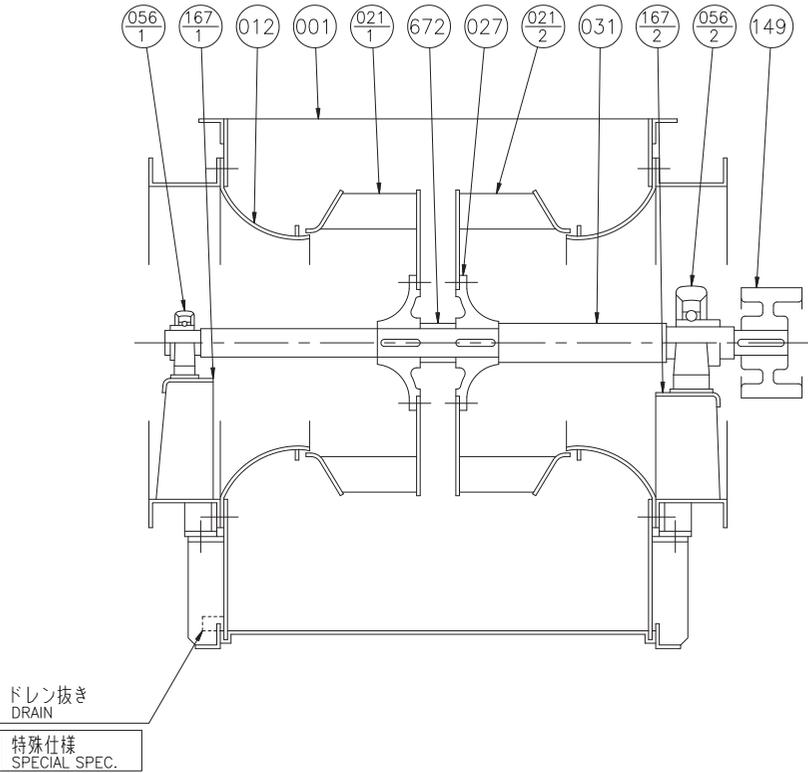


遠心ファン

056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1						
031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	672	ディスタンスピース	DISTANCE PIECE	FC250	CAST IRON	1
021-2	羽根車	IMPELLER	AC4A	ALUMINUM ALLOY CASTING	1	167-2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
021-1	羽根車	IMPELLER	AC4A	ALUMINUM ALLOY CASTING	1	167-1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS	STEEL	1
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPCC	STEEL	2	149	Vプーリー	V PULLEY	FC200	CAST IRON	1
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME		材 料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1 UNIT

■構造断面図（例）

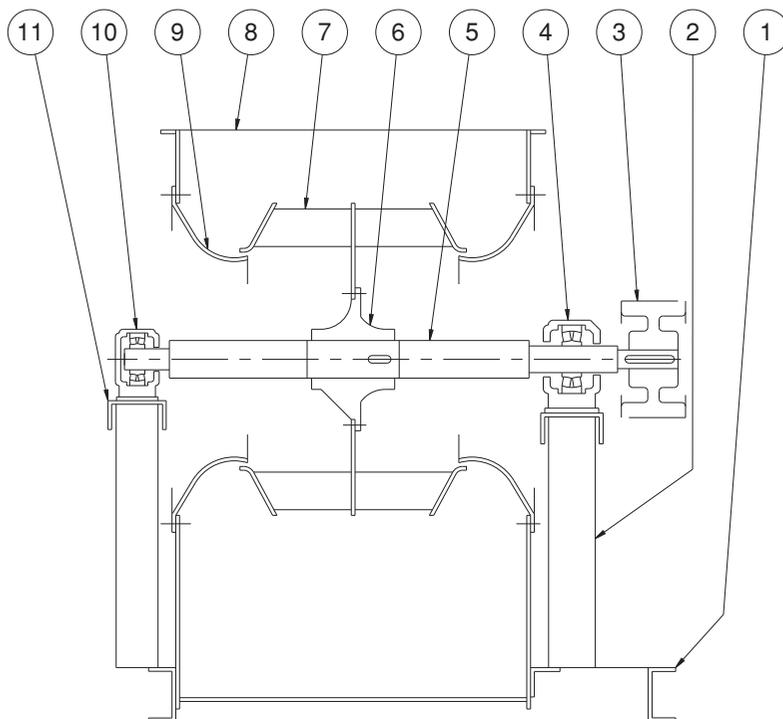
NO.4～NO.6 DRP31型（低圧）



031	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1	672	ディスタンスピース	DISTANCE PIECE	FC250	CAST IRON	1	
027	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	2	167-2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1	
021-2	羽根車	IMPELLER	SS400+	高張力鋼	STEEL	1	167-1	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
021-1	羽根車	IMPELLER	SS400+	高張力鋼	STEEL	1	149	Vプーリー	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
012	吸込コーン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	2	056-2	軸受ユニット	BEARING UNIT			1	
001	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1	056-1	軸受ユニット	BEARING UNIT			1	
番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT	番号 PART NO.	部 品 名 PART NAME	材 料 MATERIAL	個数 NO.FOR 1 UNIT					

■構造断面図（例）

NO.7～NO.12 DRP31型



11	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
10	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
9	吸込コーン	SUCTION CONE	SPHC	STEEL	2
8	ケーシング	CASING	SPHC	STEEL	1
7	羽根車	IMPELLER	SS400+SPHC	STEEL	1
6	羽根車ハブ	IMPELLER HUB	FC200	CAST IRON	1
5	主軸	SHAFT	S45C	CARBON STEEL	1
4	軸受ユニット	BEARING UNIT			1
3	Vプーリ	V-PULLEY	FC200	CAST IRON	1クミ
2	軸受台	BEARING PEDESTAL	SS400	STEEL	1
1	共通ベース	COMMON BASE	SS400	STEEL	1
番号 PART NO.	部品名 PART NAME		材料 MATERIAL		個数 NO.FOR 1UNIT