

防音ボックス BX形

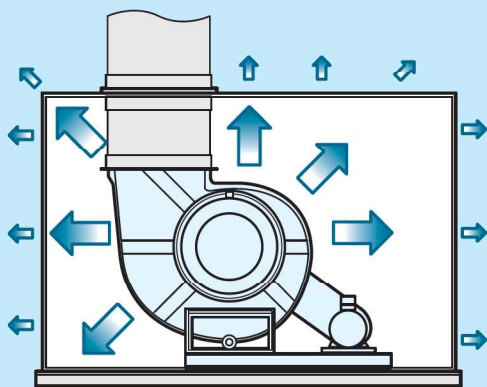


送風機騒音は、しばしば作業環境の悪化や騒音公害の原因となっています。

テクセル防音ボックスは、送風機の騒音特性を十分に把握し設計製作しておりますので、確実な減音効果が得られます。

防音ボックスに送風機を組み込んだユニット化品ですので、現地組立作業が不要で大幅なコスト低減ができます。さらに、送風機のメンテナンスに配慮した構造を採用していますので、安心してご使用いただけます。

用途詳細



防音ボックスは、送風機周辺騒音を低減するために使用します。

騒音規制値があらかじめ指定されている場合は、当社までお問い合わせください。

① 大きな遮音効果

送風機騒音を 19～23dB 相当遮音します。

② 優れた防音性能

●ケーシングには SS400 を採用。

遮音特性が大変優れています。

●吸音材には、 $t50 \times 32 \text{ kg/m}^3$ のグラスウールを内面の全面に張り付けて内部の音圧上昇をおさえています。

また、ケーシングに溶接されたピンに差し込み、ポリエチレンネットで覆い、ボタンワッシャーで強固に固定されています。

●接続板が、防音ボックス内部と外部を完全に分離し、配管貫通部からの音洩れを防止します。

●防振ゴムまたは防振スプリングの採用で、固体音の伝搬を低減しています。

●電動機の発熱を外部に放出するための換気ダクトにも吸音材を取付け、音洩れを低減しています。

③ 安全への配慮

●換気扇の標準装備により、電動機の発熱による内部温度の上昇を、 10°C 以下に保つことができます。

●扉の内部に安全押し棒を採用していますので、万一、扉が締まり内部に取り残されても、安全押し棒を押すことで扉を開けることができます。

④ メンテナンスへの配慮

●両開きの大きな扉を採用していますので、Vベルトや軸受など消耗部品の交換作業が簡単にできます。同時に点検などの保守作業をスムーズに行うことのできるスペースを確保しています。

⑤ 現地工事コストの低減

●送風機本体と防音ボックスは工場で組立て、出荷されますので、現地での組立作業は必要なく、現地工事のコストが大幅に低減されます。

標準仕様

取 扱 気 体		40℃以下の気体
材質 ・ 構造	ケーシング	SS400(t3.2)
	吸音材	グラスウール(t50×32kg/m³)
	防振継手	軟質PVC
	接続板	PVC
防振装置		防振ゴム
塗装仕様：SS400		2種ケレン＋エポキシ樹脂プライマー＋ エポキシ系耐食塗装
標準色		日本塗料工業会色票番号 S31-513 (マンセル記号 2.5G6/3)

標準付属品

標準付属品	材 質	個数
接続板	PVC	2
防振継手	軟質PVC	2
防振材	防振ゴムまたは防振スプリング	1組
換気扇・ガード	SS製 φ1×100Vまたはφ3×200V	1
ドレン抜き	PVC(RL,LR方向には付属しません)	1
基礎ボルト	SS400	1組

特別仕様

材質	ケーシング	SS400(t4.5またはt6)・SUS304
	防振継手	CR (40～80℃のガスの場合に使用) CR+PTFE (特殊ガスの場合に使用)
	接続板	HTPVC (40～80℃のガスの場合に使用)
防振装置		防振スプリング
換気扇		SUS製換気扇・防爆仕様換気扇
塗装仕様		1 種ケレン・塩化ゴム塗装・フェノール塗装 2 液性エポキシ塗料 SUS304の場合は酸洗または各種塗装
指定色		ご指定ください
底 板		ご入用の場合はご指示ください

特別付属品

相フランジ	PVCまたはHTPVC
蛍光灯	内部の照明(スイッチ等の配線を含む)
接続短管	配管接続部をフランジ式とする
ダンパ	PVCまたはFRP(手動式・電動式・空圧式)
サイレンサ	ケーシング：FRP

防音ユニットファン BUF形



防音ボックス：国土交通省仕様適合品

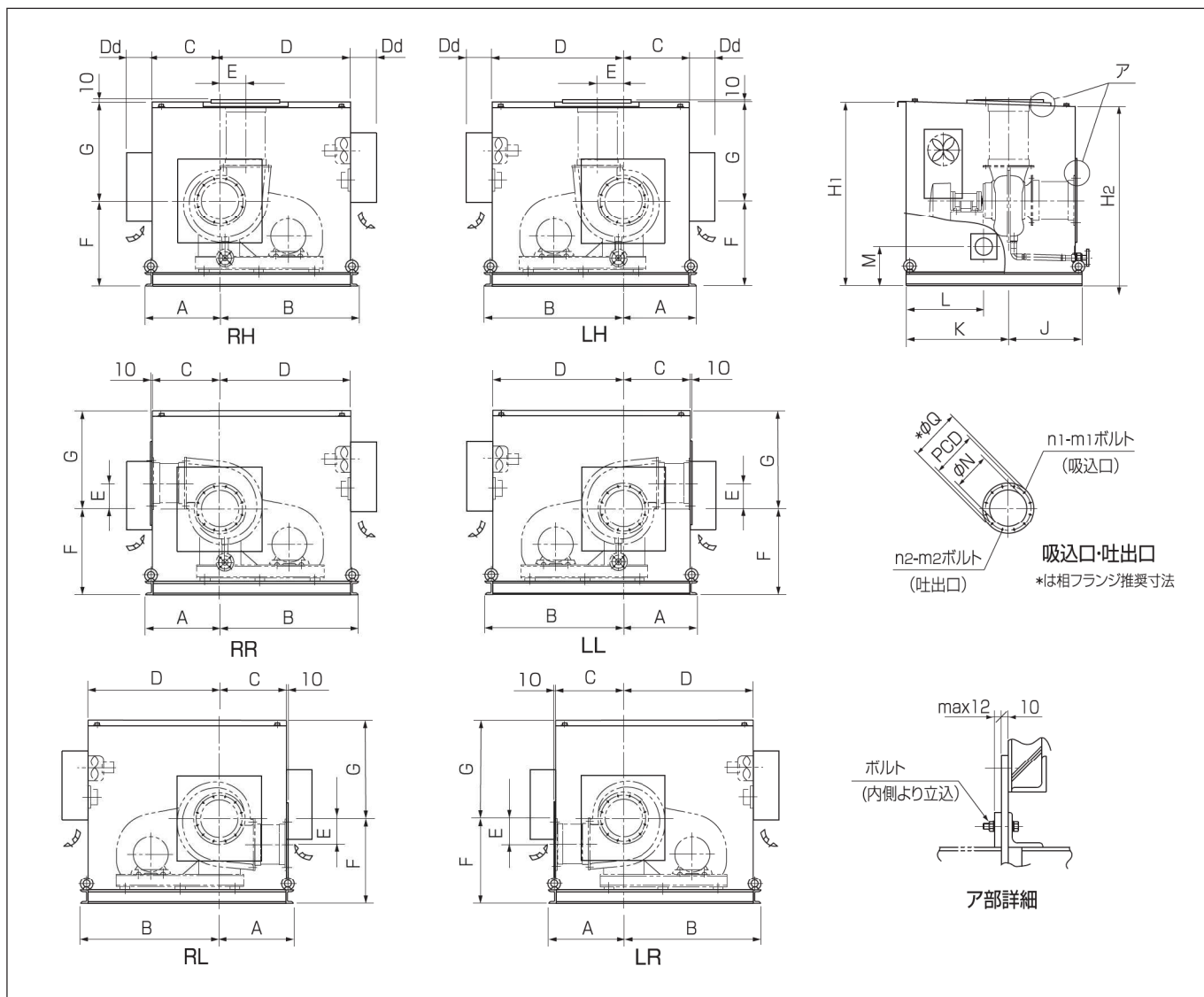
騒音・振動音をおさえるユニット形送風機です。

- ①騒音を15～20dB相当減音します。
- ②換気扇を標準装備しています。
- ③防振架台・防振ゴムまたは防振スプリング・防振短管を標準装備しています。
- ④腐食性ガスでも使用可能です。
- ⑤設置作業が簡単に行なえます。
- ⑥保守点検作業が簡単です。

- 形 式 BUF101C～201C
- 風 量 10～150m³/min
- 耐熱温度 -10～40℃
- 主要材質 羽根車：FRPP
ケーシング：FRPP
ボックス：亜鉛メッキ鋼板
吸音材：グラスウール
- 標準色 日本塗料工業会色票番号 A25-75B
(マンセル記号 5Y7.5・1)

FTF形用防音ボックス

■外形図

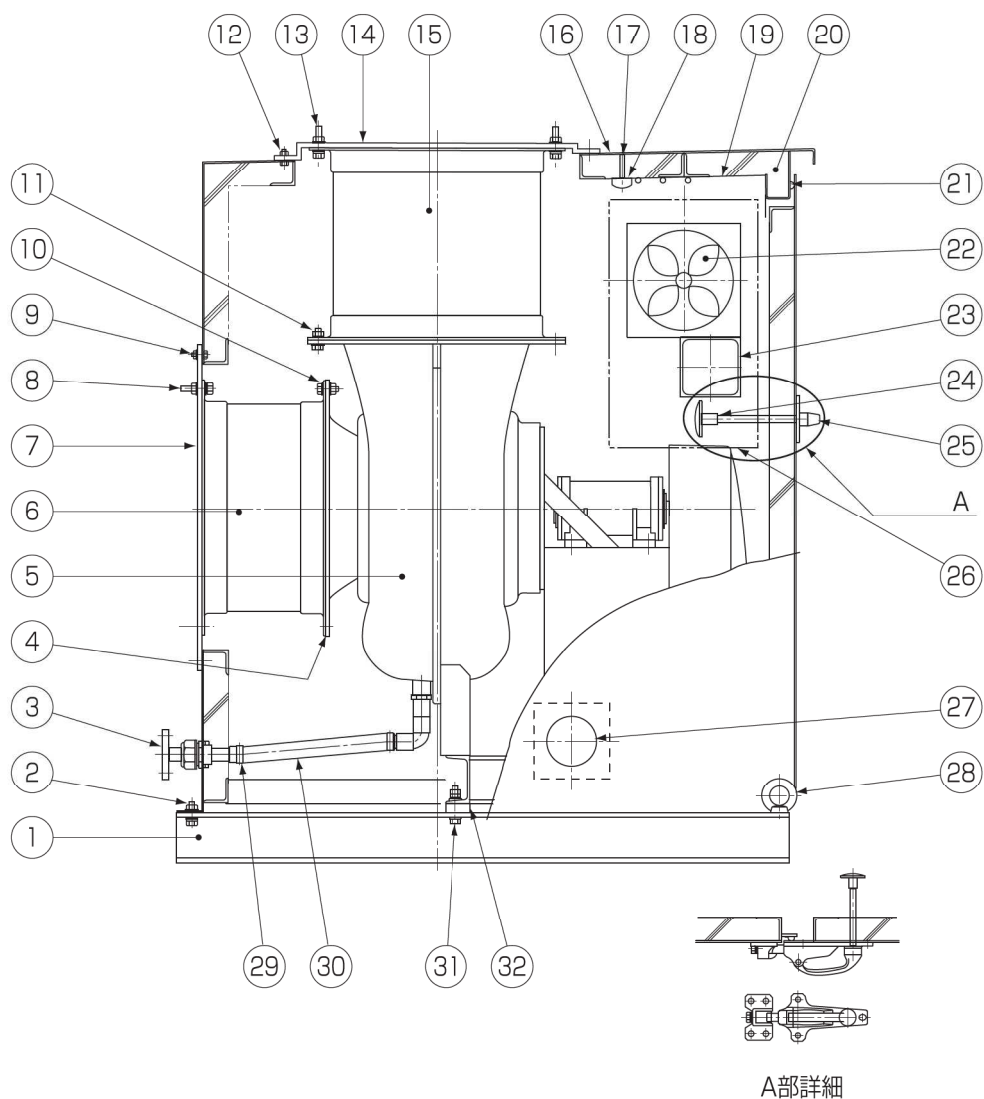


防音ボックス 形式	送風機 形式	A	B	C	D	Dd	E	F				G				H ₁				H ₂			
								RH, LH	RR, LL	RL, LR	RH, LH	RR, LL	RL, LR	RH, LH	RR, LL	RL, LR	RH, LH	RR, LL	RL, LR	RH, LH	RR, LL	RL, LR	RH, LH
BX-E153a	FTF153/ FTE151	430	800	390	760	150	150	495			575			1070					1040				
BX-E203a	FTF203/ FTE201	510	940	460	890	150	200	645			605			1250					1220				
BX-E253a	FTF253/ FTE251	580	1100	530	1050	150	250	720			730			1450					1420				
BX-E303a	FTF303/ FTE301	655	1285	590	1220	180	300	870			710	770	710	1580	1640	1580	1550	1610	1550				
BX-E403a	FTF403/ FTE401	785	1475	720	1410	210	400	995			885	985	885	1880	1980	1880	1850	1950	1850				
BX-E503a	FTF503	905	1645	840	1580	250	540	1095	1095	1245	1005	1205	855	2100	2300	2100	2050	2250	2050				
BX-E603a	FTF603	1025	1835	960	1770	280	645	1245	1245	1445	1235	1395	1035	2480	2640	2480	2430	2590	2430				

防音ボックス 形式	送風機 形式	J	K	L	M	吸 込 口				吐 出 口								防音ボックス 質量 (kg)
						φN	PCD	φQ	n1-m1ボルト	T	U	V	W	X	Y	n2-m2ボルト		
BX-E153a	FTF153/ FTE151	425	595	450	225	216	264	297	12-M8	吸込口と同じ								340
BX-E203a	FTF203/ FTE201	480	720	450	250	318	382	419	16-M10	吸込口と同じ								435
BX-E253a	FTF253/ FTE251	525	775	450	250	420	482	521	20-M12	吸込口と同じ								540
BX-E303a	FTF303/ FTE301	650	850	450	275	470	540	591	24-M12	吸込口と同じ								730
BX-E403a	FTF403/ FTE401	775	945	500	275	600	660	700	28-M12	吸込口と同じ								950
BX-E503a	FTF503	915	1165	580	325	750	810	850	32-M10	530	595 (P=85)	630	710	765 (P=85)	810	32-M10	1290	
BX-E603a	FTF603	1055	1225	650	325	900	980	1020	40-M12	630	702 (P=78)	750	840	913 (P=83)	960	40-M12	1590	

〈注意〉防音ボックスの質量には、送風機本体・電動機質量は含んでいません。

■構造図

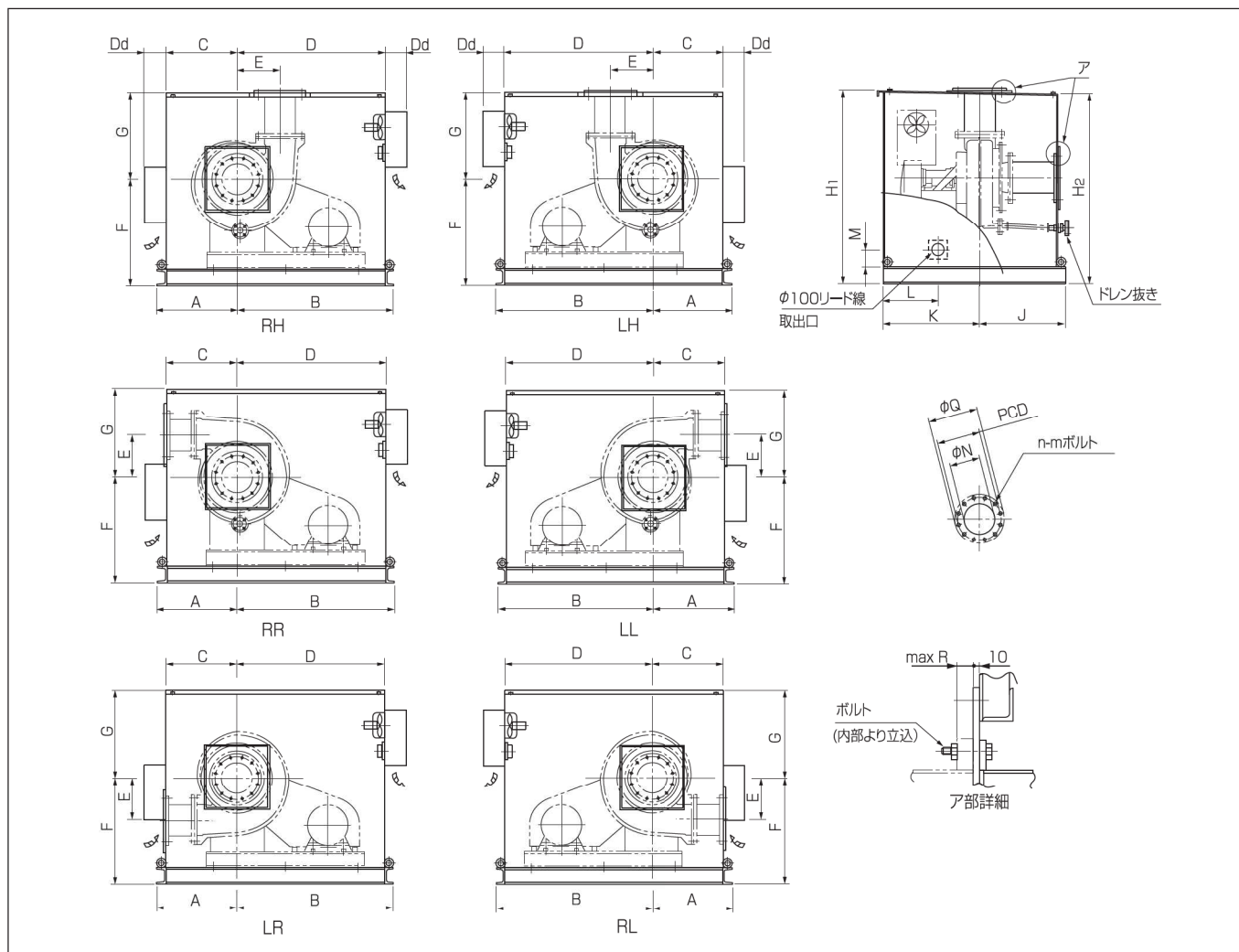


No.	部 品 名	材 質	個数
1	共通架台	SS400	1
2	ケーシング取付ボルト	SUS304	1式
3	ドレン抜きフランジ	PVC	1
4	ガスケット	EPT	1式
5	送風機		1
6	吸込防振継手	PVC+軟質PVC	1
7	吸込接続板	PVC	1
8	吸込接続ボルト	SUS304	1式
9	吸込接続板取付ボルト	SUS304	1式
10	吸込防振継手取付ボルト	SUS304	1式
11	吐出防振継手取付ボルト	SUS304	1式
12	吐出接続板取付ボルト	SUS304	1式
13	吐出接続ボルト	SUS304	1式
14	吐出接続板	PVC	1式
15	吐出防振継手	PVC+軟質PVC	1
16	防音ボックスケーシング	SS400	1

No.	部 品 名	材 質	個数
17	スタッドピン	SS400	1式
18	ボタンワッシャ	SUS304	1式
19	吸音材押えネット	ポリエチレン	1式
20	吸音材	グラスウール	1式
21	扉パッキン	PVC	1式
22	換気扇	—	1
23	プルボックス	PVC	1
24	庫内安全押棒	VBsC+SUS304	1
25	ハンドル	VBsC+クロムめっき	1式
26	換気吸音ダクト	SS400 (内面吸音材貼り)	2
27	リード線取出口	— (内面鉛シート貼り)	1
28	アイナット	SUS304	4
29	ホースバンド	SUS304	2
30	ドレンホース	PVC	1
31	防振ゴム固定ボルト	SUS304	1式
32	防振ゴム	天然ゴム	1式

FTB形用防音ボックス

■外形図



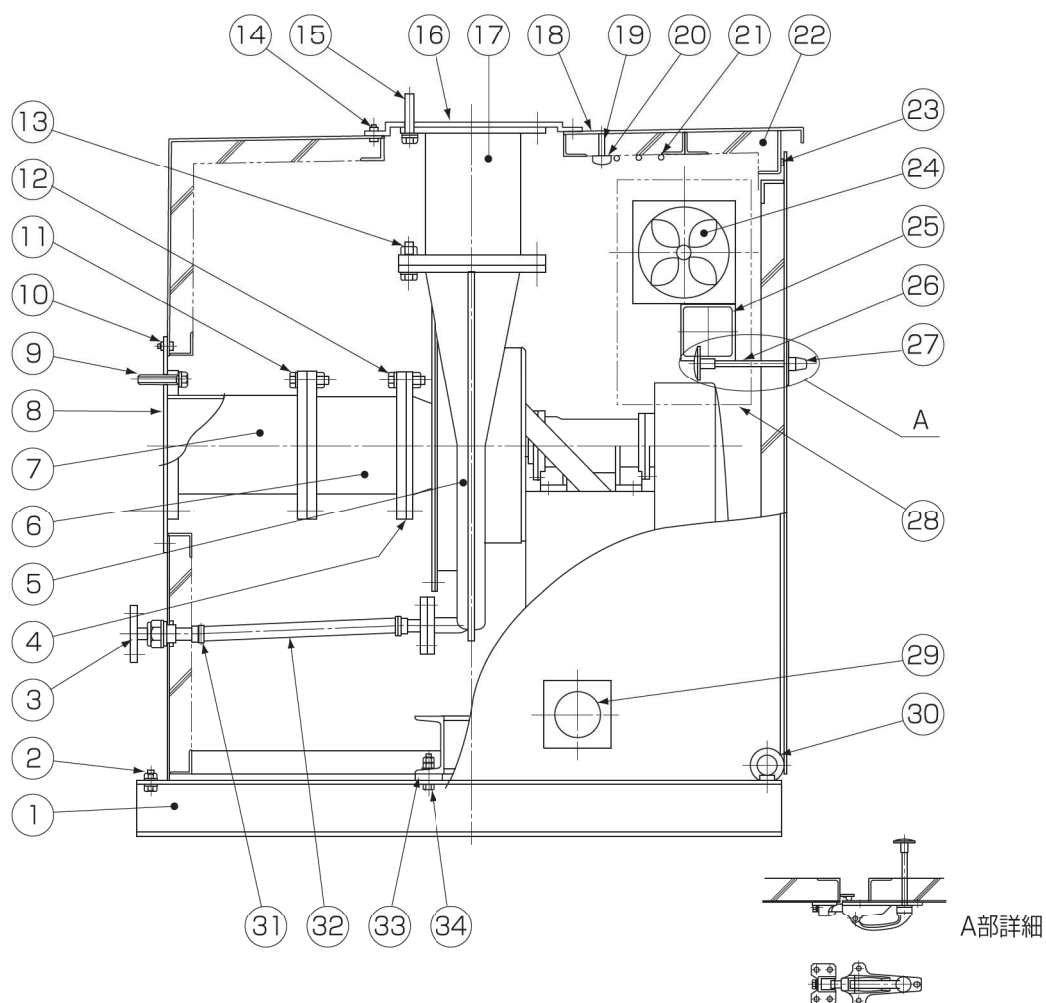
防音ボックス 形 式	送風機 形式	A	B	C	D	Dd	E	F		G			H1			H2		
								RH, LH, RR, LL	RL, LR	RH, LH	RL, LR	RR, LL	RH, LH	RL, LR	RR, LL	RH, LH	RL, LR	RR, LL
BX-F202BH	FTB202BH	430	800	390	760	150	205	495		575			1070			1040		
BX-F251BH	FTB251BH	510	940	460	890	150	238	645		605			1250			1220		
BX-F252BH	FTB252BH	510	940	460	890	150	286	645		605			1250			1220		
BX-F301EA	FTB301EA	580	1100	530	1050	150	315	720		730			1450			1420		
BX-F352EA	FTB352EA	655	1285	590	1220	180	370	870		710			1580			1550		
BX-F401EA	FTB401EA	655	1285	590	1220	210	430	870		710			1580		1670	1550		1640
BX-F403EA	FTB403EA	755	1505	690	1440	250	545	1045		835		1005	1880		2050	1850		2020
BX-F501BE	FTB501BE	855	1695	790	1630	280	600	1095	1245	905	855	1205	2100	2100	2300	1950	2050	2250

防音ボックス 形式	送風機 形式	J	K	L	M	吸込・吐出口				R	防音ボックス 質量 (kg)
						φN	PCD	φQ	n-mボルト		
BX-F202BH	FTB202BH	455	565	450	150	100	175	210	8-M16	25	340
BX-F251BH	FTB251BH	455	650	450	150	100	175	210	8-M16	25	433
BX-F252BH	FTB252BH	500	700	450	150	200	290	330	12-M20	30	433
BX-F301EA	FTB301EA	635	665	450	150	100	175	210	8-M16	25	540
BX-F352EA	FTB352EA	780	720	450	150	125	210	250	8-M20	30	725
BX-F401EA	FTB401EA	740	760	450	150	250	355	400	12-M22	30	725
BX-F403EA	FTB403EA	700	1020	500	150	350	445	490	16-M22	34	950
BX-F501BE	FTB501BE	900	1150	550	200	500	620	675	20-M24	34	1270

〈注意〉

- FTB-601～701用防音ボックスについてはお問い合わせください。
- 防音ボックスの質量には、送風機本体・電動機質量は含んでいません。

■構造図



No.	部 品 名	材 質	個数
1	共通架台	SS400	1
2	ケーシング取付ボルト	SUS304	1式
3	ドレン抜きフランジ	PVC	1
4	ガスケット	EPT	1式
5	送風機	—	1
6	吸込防振継手	PVC+軟質PVC	1
7	吸込短管	PVC	1
8	吸込接続板	PVC	1
9	吸込接続ボルト	SUS304	1式
10	吸込接続板取付ボルト	SUS304	1式
11	吸込短管取付ボルト	SUS304	1式
12	吸込防振継手取付ボルト	SUS304	1式
13	吐出防振継手取付ボルト	SUS304	1式
14	吐出接続板取付ボルト	SUS304	1式
15	吐出接続ボルト	SUS304	1式
16	吐出接続板	PVC	1式
17	吐出防振継手	PVC+軟質PVC	1

No.	部 品 名	材 質	個数
18	防音ボックスケーシング	SS400	1
19	スタッドピン	SS400	1式
20	ボタンワッシャ	SUS304	1式
21	吸音材押さえネット	ポリエチレン	1式
22	吸音材	グラスウール	1式
23	扉パッキン	PVC	1式
24	換気扇	—	1
25	フルボックス	PVC	1
26	庫内安全押棒	VBsC+SUS304	1
27	ハンドル	VBsC+クロムメッキ	1式
28	換気吸音ダクト	SS400 (内面吸音材貼り)	2
29	リード線取出口	— (内面鉛シート貼り)	1
30	アイナット	SUS304	4
31	ホースバンド	SUS304	2
32	ドレンホース	PVC	1
33	防振ゴム	天然ゴム	1式
34	防振ゴム固定ボルト	SUS304	1式