

MANUEL D'INSTRUCTION ET D'UTILISATION



SOUFFLANTES A CANAL LATERAL

MONO-ETAGEE

SERIES : RB20../ 30../ 40../ 50../ 60../ 80.. / 90..

CHAPITRE

1.EXIGENCES DE SECURITE
2. UTILISATION
3. INSTALLATION
4. BRANCHEMENT ELECTRIQUE
5. OPERATION.....
6. ENTRETIEN-MAINTENANCE.....
7. DEPANNAGE.....
8. NOMENCLATURE &VUE ECLATEE.....

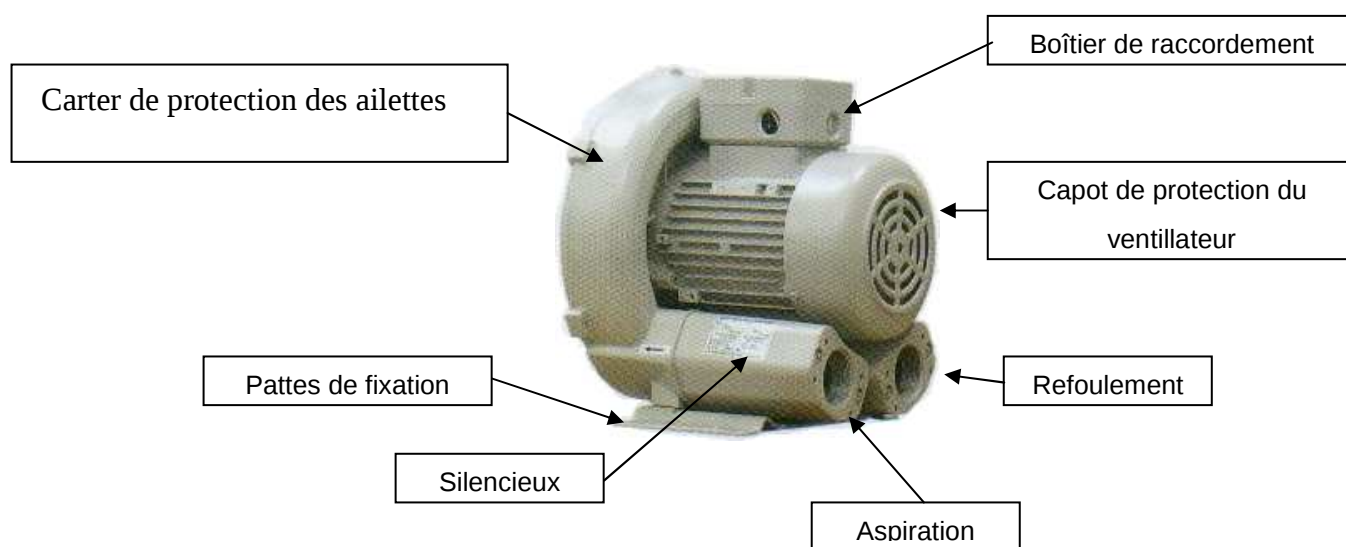
1. Exigences de Sécurité

- 1) Cet appareil est conçu pour opérer en intérieur dans un environnement sans humidité ni poussière avec une température environnante maxi de +40°C.
- 2) La pression maximum autorisée pour ces produits : 2 bars absolus. A cette pression les caractéristiques de cette machine peuvent être considérablement affaiblies.
- 3) Tous les travaux, de manipulation, d'installation, d'entretien et de dépannage, doivent être réalisés par un personnel responsable et qualifié
- 4) . Cet appareil doit être installé selon ce mode d'emploi
- 5) Le fil de terre doit être correctement connecté
- 6) Les câbles électriques doivent être dimensionnés correctement et protéger selon les normes en vigueur au niveau de la source d'énergie. Sinon, une électrocution ou un incendie peut se produire
- 7) En fonctionnement, maintenez-vous éloigné des parties en rotation tel que le ventilateur du moteur et ne mettez aucune partie de votre corps sur l'entrée ou la sortie d'air.
- 8) En cas de coupure de l'alimentation électrique, mettez immédiatement l'interrupteur en position "ARRET".
- 9) Si l'appareil est dans l'incapacité d'atteindre sa vitesse normale dans les 15 secondes après avoir été mis sous tension, veuillez couper immédiatement l'alimentation et effectuer une vérification.
- 10)) Vérifiez que l'alimentation électrique est coupée avant de déplacer, d'entretenir ou de réparer cet appareil. Veuillez également prendre note qu'en raison de l'inertie de rotation, cet appareil peut continuer à tourner pendant encore quelques minutes après l'avoir éteint.
- 11) Ces appareils ne sont utilisés que pour véhiculer de l'air sans poussière, des gaz et des vapeurs non combustibles, non corrosifs et non explosifs.
- 12) L'aspiration d'air doit être correctement connectée et protégée pour qu'aucune saleté ni particule solide ne puisse y être aspirée.



- 13) Lorsque cet appareil est utilisé dans une application générant une pression ou un niveau de vide supérieur à ceux autorisés (voir tableau 1 de performances ci-après), veuillez impérativement utiliser une soupape de sûreté de pression ou de vide pour éviter la surchauffe du moteur.
- 14) Le capot de protection du ventilateur du moteur est utilisé pour éviter tout contact et diriger le courant d'air correctement vers le moteur, il ne doit pas être enlevé; sans quoi, le moteur surchauffera.
- 15) Cet appareil n'est qu'un composant et doit être installée dans une machine ou une partie de machine conforme à la directive pour les machines 9/392/EEC. La conformité de cet appareil ne sera effective que lorsque le produit final ou la machine sera conforme avec la norme EN60204-1.

2. Utilisation



2.1) Les Soufflantes sont utilisées pour véhiculer de l'air et des gaz non-combustibles, non-corrosifs et non-explosifs. La température ambiante et du gaz aspiré doit être inférieure à 40°C.

- 2.2) L'aspiration de la soufflante doit être équipée d'un filtre, afin de se prémunir de toutes saletés ou particules présentes dans l'air ou le gaz.
- 2.3) Ces appareils sont conçus pour une opération en continue; dans le cas d'un fonctionnement intermittent ou d'une température ambiante élevée, veuillez vérifier la conformité (température maximale autorisée) avec les représentants du fabricant.

2.4) Ces appareils ne doivent pas être mis en fonctionnement avec l'aspiration ou le refoulement fermé.

2.5) La pression maxi autorisée en utilisation est indiquée dans le Tableau 1 suivant

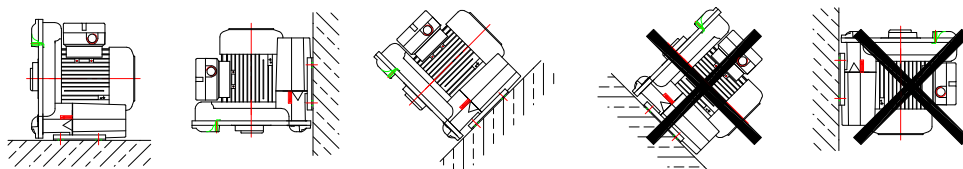
TABLEAU 1 :

SERIES	RB20-	RB30-	RB40-		RB50-		RB60-		
	5xx	5xx	4xx	5xx	5xx	6xx	5xx	6xx	7xx
PRESSION MAX. mbar (50 / 60Hz)	65/90	100/140	140/135	180/180	220/200	240/270	220/200	280/270	340/340
DEBIT D'AIR MAX. M3 / hr. (50 / 60Hz)	54/70	78/100	144/180	144/180	210/250	210/250	306/370	310/370	310/370

SERIES	RB80-			RB90-		
	4xx	5xx	6xx	5xx	6xx	7xx
PRESSION MAX. mbar (50 / 60Hz)	230/	300/	400/	190/	270/	440/
DEBIT D'AIR MAX. M3 / hr. (50 / 60Hz)	510 /	510/	510/	1130/	1130/	1130/

3. Installation:

3.1) Les Soufflantes peuvent être installées en toutes positions, mais lorsqu'elles sont montées verticalement, le côté moteur doit être au dessus.



3.2) Pour éviter les vibrations, l'unité doit être montée sur une embase rigide.

3.3) Pour assurer un refroidissement parfait, les distances minimales entre le Couvercle Avant, le Capot du ventilateur et les parois du local doivent être de l'ordre de 20 mm. Assurez-vous aussi que le ventilateur du moteur électrique ne soit pas obstrué.

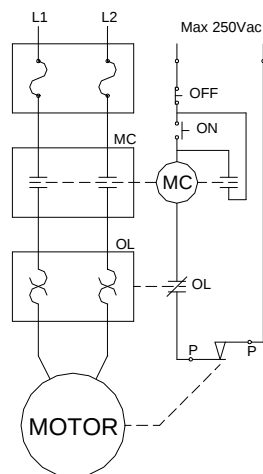
- 3.4) Tout matériau inflammable doit être maintenu à distance adéquat de l'unité.
- 3.5) L'air et les gaz doivent être filtrés avant d'entrer dans l'appareil à l'aide d'un filtre.
- 3.6) Pour réduire le bruit, des silencieux supplémentaires sont disponibles en option.

4. Branchement Electrique:

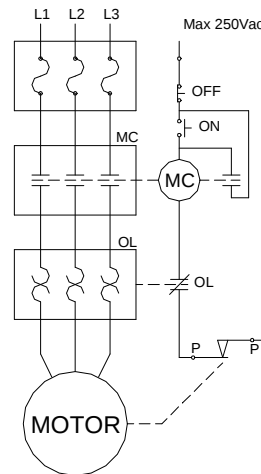


AVERTISSEMENT: Aucun travail de branchement n'est autorisé avant d'être déconnecté du réseau électrique.

- 4.1) Les tensions d'alimentation doivent être identiques à celles indiqués sur l'étiquette.
- 4.2) Les câbles doivent être connectés selon le diagramme indiqué sur le boîtier du bornier électrique.
- ★★ S'il est nécessaire d'utiliser un protecteur thermique, veuillez le connecter a un interrupteur de circuit externe.



1Φ



3Φ

- 4.3) Le fil de terre de protection doit être connecté sur le terminal de terre.

4.4) Sélectionnez les Protecteurs de circuit électriques correctement en fonction des tensions et puissances des moteurs.

Single Phase for RB20 / RB30	Single Phase for RB40 / RB50
THREE PHASE for RB20 RB80 RB90	
Single Phase for RB20 / RB30 with Thermal Protectors	Single Phase for RB40 / RB50 with Thermal Protectors
THREE PHASE for RB20 ~ RB60 Y-Y Connection with Thermal Protectors	

5. Opération

5.1) Ces appareils doivent fonctionner selon la direction de la flèche (sens de l'air) indiquée sur le corps de l'appareil.

5.2) Pour les modèles Triphasés, si l'appareil tourne dans le sens inverse indiqué, changez 2 phases de l'alimentation électrique.

5.3) Ces appareils doivent être utilisés dans une plage de pression ou de niveau de vide situé dans la plage autorisée comme indiqué par le Tableau 1.

5.4) Pour éviter une utilisation au-delà de la plage autorisée, nous vous recommandons d'installer une soupape de sûreté de Pression ou de Vide, disponibles en option.

6. Entretien

6.1) Pour maintenir une excellente performance de refroidissement de l'appareil, il est nécessaire de nettoyer l'intérieur et l'extérieur du Couvercle du Ventilateur du moteur pour enlever la saleté et les poussières après un certain temps; sans quoi, le moteur risque de brûler.

6.2) Les roulements, les joints et les silencieux sont sujets à usure; ces parties doivent donc être changées pour des nouvelles lorsque cela est nécessaire.

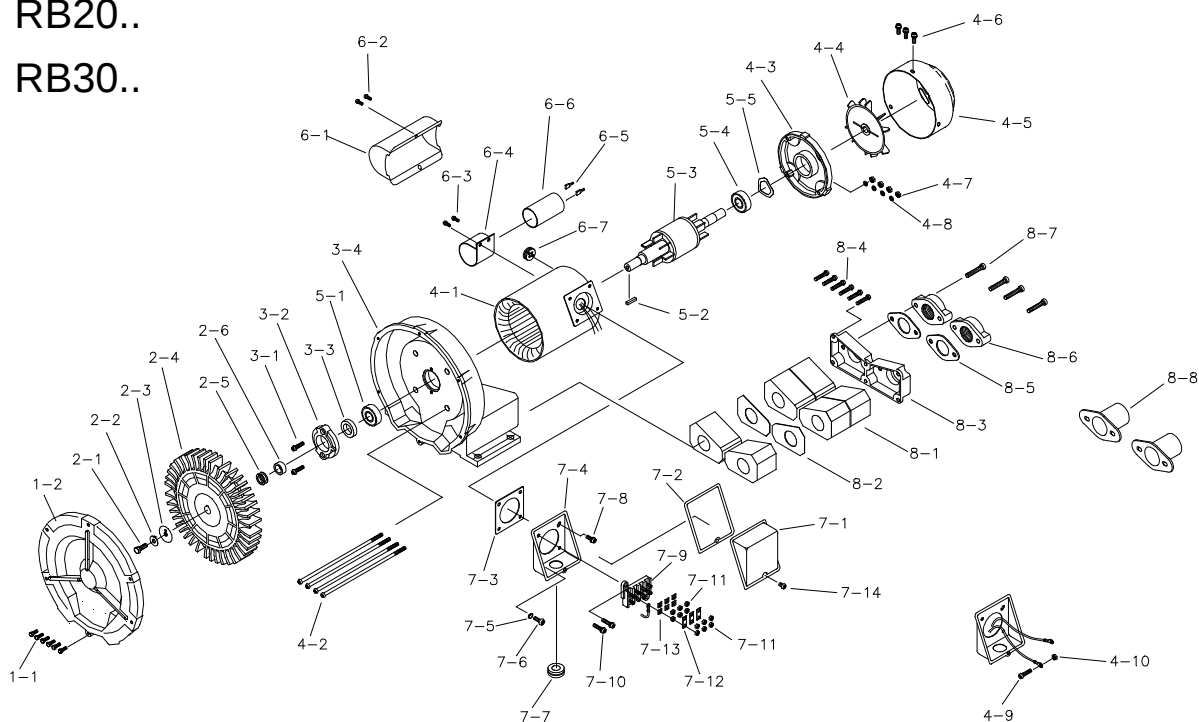
7. Dépannage

Problème	Cause	Solution
Le moteur ne fonctionne pas et n'émet pas de bourdonnement.	. Pas d'électricité. . Fils électriques non connectés. . Bouton d'allumage ou starter défectueux. . Bobinage coupé. . Protecteur ou circuit protecteur ouvert.	. Vérifier votre alimentation. . Vérifiez les fils électriques. . Changez le bouton d'allumage ou le starter. . Rebobinez le moteur. . Changez le protecteur ou réparez le circuit de protection.
Le moteur ne fonctionne pas mais émet un bourdonnement.	. 1 Fil électrique n'est pas connecté. . Bouton d'allumage ou starter défectueux. . Bobinage coupé. . Roulement défectueux. . Hélice bloquée par un corps étranger. . Hélice bloquée contre le boîtier ou le couvercle. . Condensateur défectueux.	. Vérifiez les fils électriques. . Changez le bouton d'allumage ou le starter. . Rebobinez le moteur. . Changez le roulement. . Nettoyez l'hélice et ses logement des corps intrus. . Recentrez l'hélice. . Changez de condensateur.
Fonctionnement normal, mais surchauffe, et protecteur ou circuit de protection s'activant de façon répétée.	. Surcharge Moteur. . Court-circuit sur l'alimentation électrique. . Hélice/Aube bloquée.	. Réduisez la pression ou le vide d'utilisation, nettoyez le filtre, le couvercle du ventilateur, le silencieux ou les tuyaux. . Rebobinez le moteur. . Nettoyez ou ajustez l'hélice.
Vide ou Pression faible	. Appareil trop petit. . Mauvaise Tension ou Fréquence d'alimentation. . Direction de rotation erronée. . Joint d'arbre défectueux. . Fuite d'air dans le système. . Filtre encrassé.	. Changez pour un appareil plus puissant. . Vérifiez sur le schéma du bornier vos connection selon votre Tension et Fréquence. . Vérifiez votre connection électrique (inversé 2 phases). . Changez le joint. . Vérifiez le système et réparez la fuite. . Nettoyez le Filtre.
Bruit anormal	. Silencieux ou Filtre encrassés. . Roulement défectueux.	. Nettoyez les silencieux ou Filtre. . Regraissez ou changez le roulement.

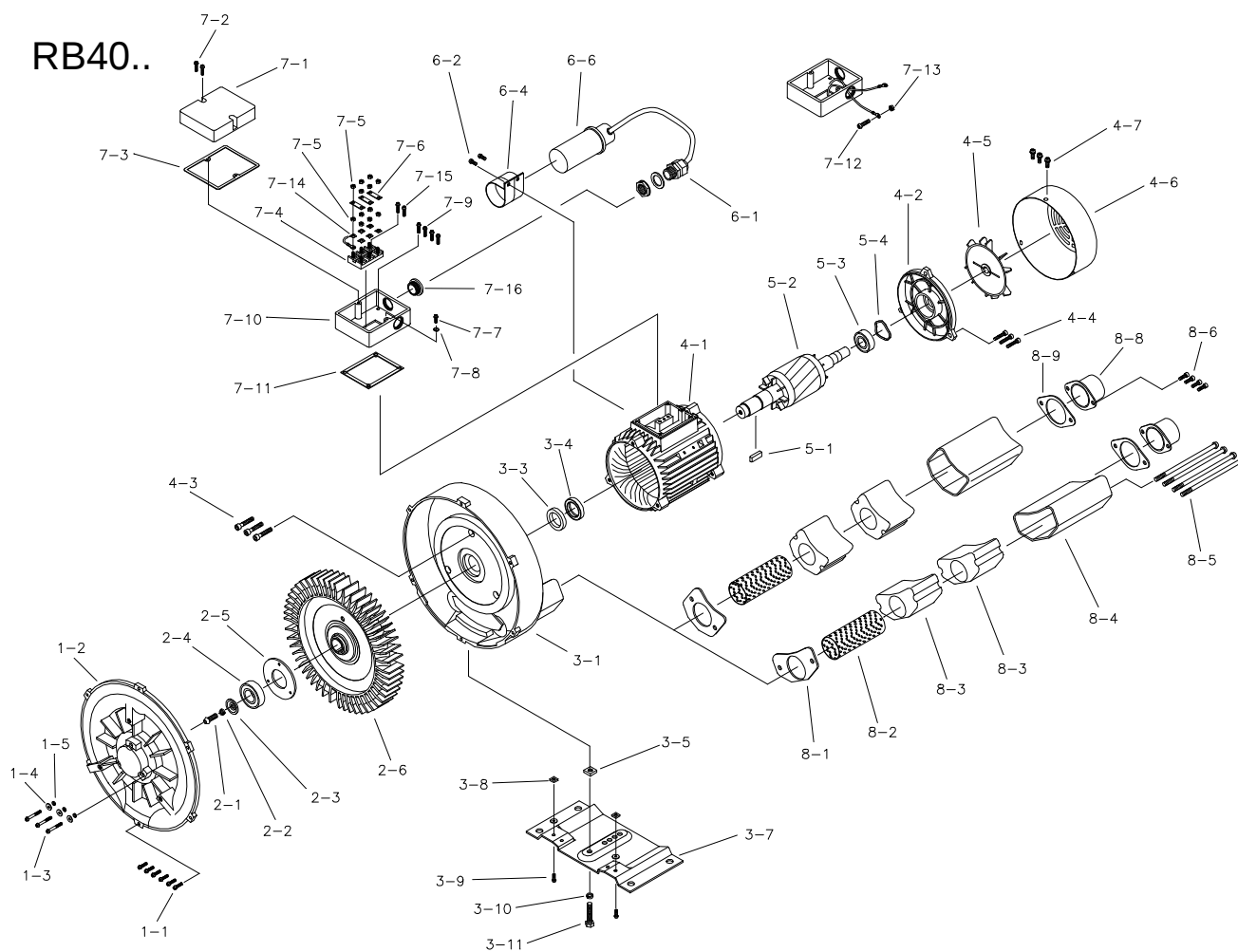
8.Nomenclature & vue éclatée

RB20..

RB30..



RB40..



RB20

Fig. No.	Name of part	RB20			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
1-1	Bolt	6	331SH1020	6	331SH1020
1-2	Casing cover	1	2RBCHR01001	1	2RBCHR01001
2-1	Bolt	1	331SH1180	1	331SH1180
2-2	Washer	1	333WP3040	1	333WP3040
2-3	Plate retaining	1	333WP3030	1	333WP3030
2-4	Impeller	1	2RBFWR01011	1	2RBFWR01011
2-5	Shim assembly	1	333WP40(10/A0)	1	333WP40(10/A0)
2-6	Collar	1	313SS4011	1	313SS4011
3-1	Screw	2	331SP1340	2	331SP1340
3-2	Bearing cover	1	311BGR010	1	311BGR010
3-3	Shaft seal	1	316SL3030	1	316SL3030
3-4	Casing	1	2RBBTR01001	1	2RBBTR01001
4-1	Stator assembly	1	2RB13FR205201	1	2RB13FR205201
4-2	Bolt	4	331SP1330	4	331SP1330
4-3	End housing	1	311ECR010	1	311ECR010
4-4	Fan	1	315FA1010	1	315FA1010
4-5	Fan cover	1	2RBECR01001	1	2RBECR01001
4-6	Screw	3	331SP1270	3	331SP1270
4-7	Nut	4	332N01070	4	332N01070
4-8	Spring washer	4	334WS1030	4	334WS1030
4-9	Screw	5	*	6	*
4-10	Nut	5	*	6	*
5-1	Bearing	1	313BR2041	1	313BR2041
5-2	Key	1	338KY2020	1	338KY2020
5-3	Motor rotor	1	2RBRTF57502	1	2RBRTF57502
5-4	Bearing	1	313BR2200	1	313BR2200
5-5	Wave washer	1	33BWA1040	1	33BWA1040
6-1	Capacitor cover	1	2RB13CG103001	N / A	*
6-2	Screw	2	331ST1050	N / A	*
6-3	Screw	2	331ST1050	N / A	*
6-4	Cilp	1	339CB1040	N / A	*
6-5	Sleeve	2	358SS4040	N / A	*
6-6	Capacitor	1	325APU010	N / A	*
6-7	Bushing	1	316RB2130	N / A	*
7-1	Cover for terminal box	1	313TBR050	1	313TBR050
7-2	Gasket	1	316RB1211	1	316RB1211
7-3	Gasket	1	316RB1220	1	316RB1220
7-4	Under part of terminal box	1	313TBR050	1	313TBR050
7-5	Spring washer	1	334WS1030	1	334WS1030
7-6	Earthing screw	1	331SC1030	1	331SC1030
7-7	Bushing	1	316RB2070	1	316RB2070
7-8	Screw	1	331SP1240	1	331SP1240
7-9	Terminal board	1	315TB1160	1	315TB1160
7-10	Screw	2	331SP1240	2	331SP1240
7-11	Nut	12	332N01050	12	332N01050

Fig. No.	Name of part	RB20			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
7-11	Nut	12	332N01050	12	332N01050
7-12	Terminal plate	2	314TB1010	3	314TB1010
7-13	Terminal clip	4	313SMR460	6	313SMR460
7-14	Screw	1	313SP1210	1	313SP1210
8-1	Silencer assembly	2	352SMR020	2	352SMR020
8-2	Silencer retaining	2	313SMR050	2	313SMR050
8-3	End cover	1	2RB12ECR02011	1	2RB12ECR02011
8-4	Screw	6	331SP1310	6	331SP1310
8-5	Gasket	2	316RB1020	2	316RB1020
8-6	Threaded flange	2	2RB12ECR03022	2	2RB12ECR03022
8-7	Bolt	4	331HC1130	4	331HC1130
8-8	Hose flange	2	*	2	*

8.2 RB30

Fig. No.	Name of part	RB30			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
1-1	Bolt	6	331SP1340	6	331SP1340
1-2	Casing cover	1	2RBCHR02001	1	2RBCHR02001
2-1	Bolt	1	331SH1180	1	331SH1180
2-2	Washer	1	333WP3040	1	333WP3040
2-3	Plate retaining	1	333WP3030	1	333WP3030
2-4	Impeller	1	2RBFWR02011	1	2RBFWR02011
2-5	Shim assembly	1	333WP40(10/A0)	1	333WP40(10/A0)
2-6	Collar	1	313SS4021	1	313SS4021
3-1	Screw	2	331SP3040	2	331SP3040
3-2	Bearing cover	1	2RBBGR01011	1	2RBBGR01011
3-3	Shaft seal	1	316SC3030	1	316SC3030
3-4	Casing	1	2RBBTR01001	1	2RBBTR01001
4-1	Stator assembly	1	2RB13FR305201	1	2RB13FR305201
4-2	Bolt	4	331SP1330	4	331SP1330
4-3	End housing	1	2RB11ECR02011	1	2RB11ECR02011
4-4	Fan	1	315FA1050	1	315FA1050
4-5	Fan cover	1	2RBECR03001	1	2RBECR03001
4-6	Screw	3	331SP1270	3	331SP1270
4-7	Nut	4	332N01070	4	332N01070
4-8	Spring washer	4	334WS1030	4	334WS1030
4-9	Screw	5	*	6	*
4-10	Nut	5	*	6	*
5-1	Bearing	1	313BR2041	1	313BR2041
5-2	Key	1	338KY2020	1	338KY2020
5-3	Motor rotor	1	2RBRTF74531	1	2RBRTF74531
5-4	Bearing	1	313BR2200	1	313BR2200

Fig. No.	Name of part	RB30			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
5-5	Wave washer	1	33BWA1040	1	33BWA1040
6-1	Capacitor cover	1	2RB13CG104001	N / A	*
6-2	Screw	2	331ST1050	N / A	*
6-3	Screw	2	331ST1050	N / A	*
6-4	Clip	1	339CB1040	N / A	*
6-5	Sleeve	2	358SS4040	N / A	*
6-6	Capacitor	1	325APU020	N / A	*
6-7	Bushing	1	316RB2130	N / A	*
7-1	Cover for terminal box	1	313TBR050	1	313TBR050
7-2	Gasket	1	316RB1211	1	316RB1211
7-3	Gasket	1	316BR1220	1	316BR1220
7-4	Under part of terminal box	1	313TBR050	1	313TBR050
7-5	Spring washer	1	334WS1030	1	334WS1030
7-6	Earthing screw	1	331SC1030	1	331SC1030
7-7	Bushing	1	316RB2110	1	316RB2110
7-8	Screw	1	331SP1240	1	331SP1240
7-9	Terminal board	1	315TB1160	1	315TB1160
7-10	Screw	2	331SP1240	2	331SP1240
7-11	Nut	12	332N01050	12	332N01050
7-12	Terminal plate	2	314TB1010	3	314TB1010
7-13	Terminal clip	4	313SMR460	6	313SMR460
7-14	Screw	1	331SP1210	1	331SP1210
8-1	Silencer assembly	2	352SMR071	2	352SMR071
8-2	Silencer retaining	2	313SMR120	2	313SMR120
8-3	End cover	1	2RB12ECR06001	1	2RB12ECR06001
8-4	Screw	6	331SP13110	6	331SP13110
8-5	Gasket	2	316RB1030	2	316RB1030
8-6	Threaded flange	2	2RB12ECR08022	2	2RB12ECR08022
8-7	Bolt	4	331HC1130	4	331HC1130
8-8	Hose flange	2	*	2	*

8.3 RB40

Fig. No.	Name of part	RB40			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
1-1	Bolt	6	331SP1720	6	331SP1720
1-2	Casing cover	1	2RB12CHR04011	1	2RB12CHR04011
1-3	Screw	3	331SP1760	3	331SP1760
1-4	Washer	3	333WP1360	3	333WP1360
1-5	O-ring	3	316OR1010	3	316OR1010

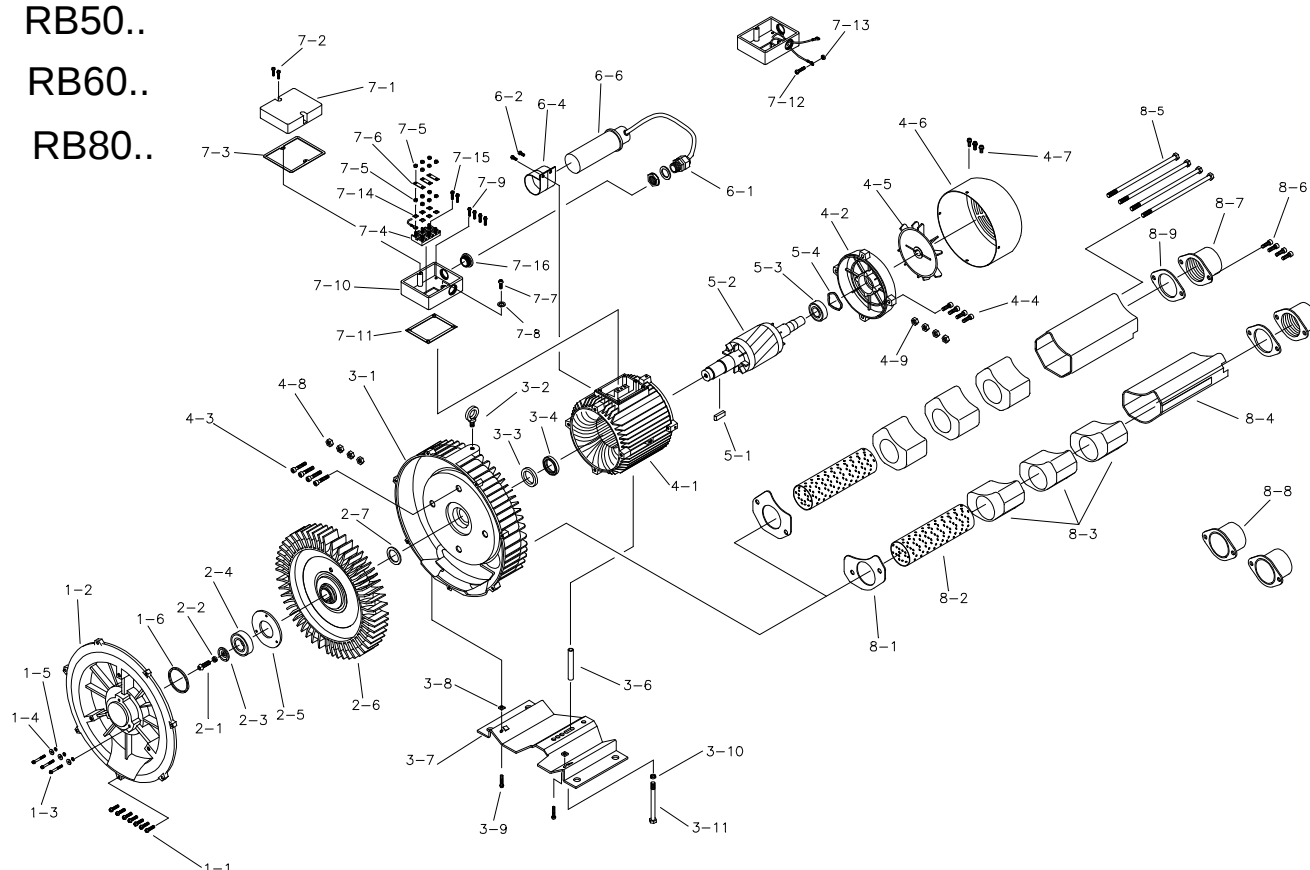
Fig. No.	Name of part	RB40			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
1-6	O-ring for bearing housing	N / A	*	N / A	*
2-1	Blot	1	331HB1030	1	331HB1030
2-2	Spring washer	1	334WP3050	1	334WP3050
2-3	Plate retaining	1	334WP3050	1	334WP3050
2-4	Bearing	1	313BR2142	1	313BR2142
2-5	Bearing cover	1	313SMR360	1	313SMR360
2-6	Impeller	1	2RB12FWR05021	1	2RB12FWR05021
2-7	Collar	N / A	*	N / A	*
3-1	Casing	1	2RB12BTR05001	1	2RB12BTR05001
3-2	Eyebolt	N / A	*	N / A	*
3-3	Felt ring	1	31ZL1010	1	31ZL1010
3-4	Shaft seal	1	316SL1020	1	316SL1020
3-5	Square nut	1	313SMR430	1	313SMR430
3-6	Sleeve	N / A	*	N / A	*
3-7	Foot	1	313BTR010	1	313BTR010
3-8	Square nut	2	313SMR440	2	313SMR440
3-9	Bolt	2	331SP1310	2	331SP1310
3-10	Spring washer	1	334WS2020	1	334WS2020
3-11	Bolt	1	331SH1270	1	331SH1270
4-1	Stator assembly	1	2RB12FR405201	1	2RB12FR405201
4-2	End housing	1	2RB12ECR14001	1	2RB12ECR14001
4-3	Blot	3	331HC1120	3	331HC1120
4-4	Blot	3	331HC1120	3	331HC1120
4-5	Fan	1	315FA1040	1	315FA1040
4-6	Fan cover	1	2RB13ECR08001	1	2RB13ECR08001
4-7	Screw	3	331SP1130	3	331SP1130
4-8	Nut	N / A	*	N / A	*
4-9	Nut	N / A	*	N / A	*
5-1	Key	1	338KY2110	1	338KY2110
5-2	Motor rotor	1	2RBRT405301	1	2RBRT405301
5-3	Bearing	1	313BR2151	1	313BR2151
5-4	Wave washer	1	33BWA1061	1	33BWA1061
6-1	Cable gland	1	33CAG10110	N / A	*
6-2	Screw	2	331SP1150	N / A	*
6-4	Clip	2	339CB1070	N / A	*
6-6	Capacitor assembly	1	2RBAPU0503	N / A	*
7-1	Cover for terminal box	1	315TB2010	1	315TB2010
7-2	Screw	2	331SPC1160	2	331SPC1160
7-3	Gasket	1	316RB1200	1	316RB1200
7-4	Terminal board	1	315TB1180	1	315TB1180
7-5	Nut	12	332N01050	12	332N01050
7-6	Terminal plate	3	314TB1020	3	314TB1020
7-7	Earthing screw	1	331SC1030	1	331SC1030
7-8	Spring washer	1	334WS1030	1	334WS1030
7-9	Screw	4	331SP1160	4	331SP1160
7-10	Under part of terminal box	1	315TB2020	1	315TB2020
7-11	Gasket	1	316RB1190	1	316RB1190

Fig. No.	Name of part	RB40			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
7-12	Screw	5	*	6	*
7-13	Nut	5	*	6	*
7-14	Terminal clip	6	313SMR460	6	313SMR460
7-15	Screw	2	331SP15110	2	331SP15110
7-16	Plug	0	*	1	*
8-1	Gasket	2	333PK1010	2	333PK1010
8-2	Silencer retaining	2	313SMR410	2	313SMR410
8-3	Silencer assembly	2	352SMR180	2	352SMR180
8-4	Silencer casing	2	312SMR010	2	312SMR010
8-5	Bolt	2	331SP1690	2	331SP1690
8-6	Bolt	2	331SH1220	2	331SH1220
8-7	Threaded flange	N / A	*	N / A	*
8-8	Hose flange	2	2RB12ECR13012	2	2RB12ECR13012
8-9	Gasket	2	316RB1230	2	316RB1230

RB50..

RB60..

RB80..



RB50

Fig. No.	Name of part	RB50			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
1-1	Bolt	7	331SP1730	7	331SP1730
1-2	Casing cover	1	2RB12CHR05011	1	2RB12CHR05011
1-3	Screw	3	331SP1770	3	331SP1770
1-4	Washer	3	333WP1360	3	333WP1360
1-5	O-ring	3	316OR1010	3	316OR1010
1-6	O-ring for bearing housing	1	316OR1020	1	316OR1020
2-1	Blot	1	331HB1020	1	331HB1020
2-2	Spring washer	1	334WS2020	1	334WS2020
2-3	Plate retaining	1	333WP3060	1	333WP3060
2-4	Bearing	1	313BR2161	1	313BR2161
2-5	Bearing cover	1	313SMR370	1	313SMR370
2-6	Impeller	1	2RB12FWR08021	1	2RB12FWR08021
2-7	Collar	1	313SMR390	1	313SMR390
3-1	Casing	1	2RB12BTR06001	1	2RB12BTR06001
3-2	Eyebolt	1	331SE1010	1	331SE1010
3-3	Felt ring	1	31ZSL1020	1	31ZSL1020
3-4	Shaft seal	1	31ZSL1030	1	31ZSL1030
3-5	Square nut	N / A	*	N / A	*
3-6	Sleeve	1	313SS4060	1	313SS4060
3-7	Foot	1	313BTR020	1	313BTR020
3-8	Square nut	2	313SMR440	2	313SMR440
3-9	Bolt	2	331SP1310	2	331SP1310
3-10	Spring washer	1	334WS1110	1	334WS1110
3-11	Bolt	1	331SH1331	1	331SH1331
4-1	Stator assembly	1	2RB12FR505101	1	2RB12FR505101
4-2	End housing	1	2RB12ECR15001	1	2RB12ECR15001
4-3	Blot	4	331HC1200	4	331HC1200
4-4	Blot	4	331HC1190	4	331HC1190
4-5	Fan	1	315FA1030	1	315FA1030
4-6	Fan cover	1	2RB13ECR09001	1	2RB13ECR09001
4-7	Screw	3	331SP1130	3	331SP1130
4-8	Nut	N / A	*	N / A	*
4-9	Nut	N / A	*	N / A	*
5-1	Key	1	338KY2120	1	338KY2120
5-2	Motor rotor	1	2RBRT505101	1	2RBRT505101
5-3	Bearing	1	313BR2151	1	313BR2151
5-4	Wave washer	1	33BWA1061	1	33BWA1061
6-1	Cable gland	1	33CAG10110	N / A	*

Fig. No.	Name of part	RB50			
		1 Phase		3 Phase	
		Q'ty	Part Number	Q'ty	Part Number
6-2	Screw	2	331SP1150	N / A	*
6-4	Clip	2	339CB1070	N / A	*
6-6	Capacitor assembly	1	2RBAPU0602	N / A	*
7-1	Cover for terminal box	1	315TB2010	1	315TB2010
7-2	Screw	2	331SP1160	2	331SP1160
7-3	Gasket	1	316RB1200	1	316RB1200
7-4	Terminal board	1	315TB1180	1	315TB1180
7-5	Nut	12	332N01050	12	332N01050
7-6	Terminal plate	3	314TB1020	3	314TB1020
7-7	Earthing screw	1	331SC1030	1	331SC1030
7-8	Spring washer	1	334WS1030	1	334WS1030
7-9	Screw	4	331SP1160	4	331SP1160
7-10	Under part of terminal box	1	315TB2020	1	315TB2020
7-11	Gasket	1	316RB1190	1	316RB1190
7-12	Screw	5	*	6	*
7-13	Nut	5	*	6	*
7-14	Terminal clip	6	313SMR460	6	313SMR460
7-15	Screw	2	331SP1510	2	331SP1510
7-16	Plug	0	*	1	315TB2031
8-1	Gasket	2	333PK1020	2	333PK1020
8-2	Silencer retaining	2	313SMR420	2	313SMR420
8-3	Silencer assembly	2	35ZSMR190	2	35ZSMR190
8-4	Silencer casing	2	312SMR020	2	312SMR020
8-5	Bolt	4	331SH1340	4	331SH1340
8-6	Bolt	4	331HC1140	4	331HC1140
8-7	Threaded flange	2	2RB12SMR03011	2	2RB12SMR03011
8-8	Hose flange	2	2RB12SMR03012	2	2RB12SMR03012
8-9	Gasket	2	316RB1180	2	316RB1180

RB60

Fig. No.	Name of part	RB60	
		3 Phase	
		Q'ty	Part Number
1-1	Bolt	8	331SP1410
1-2	Casing cover	1	2RB12CHR06011
1-3	Screw	4	331SP1770
1-4	Washer	4	333WP1360
1-5	O-ring	4	316OR1010
1-6	O-ring for bearing housing	1	316OR1030
2-1	Blot	1	331HB1010
2-2	Spring washer	1	334WS1050
2-3	Plate retaining	1	333SP1770
2-4	Bearing	1	313BR2131
2-5	Bearing cover	1	313SMR380
2-6	Impeller	1	2RB12FWR07021
2-7	Collar	1	313SMR400
3-1	Casing	1	2RB12BTR07001
3-2	Eyebolt	1	331SE1010
3-3	Felt ring	1	31ZSL1030
3-4	Shaft seal	1	316SL1010
3-5	Square nut	N / A	*
3-6	Sleeve	1	313SS4060
3-7	Foot	1	313BTR030
3-8	Square nut	2	313SMR430
3-9	Bolt	2	331SP1140
3-10	Spring washer	1	334WS2020
3-11	Bolt	1	331SH1340
4-1	Stator assembly	1	2RB12FR606201
4-2	End housing	1	2RB12ECR16001
4-3	Blot	4	331HC1160
4-4	Blot	4	331HC1170
4-5	Fan	1	315FA1060
4-6	Fan cover	1	2RB13ECR10001
4-7	Screw	3	331S[1130
4-8	Nut	4	332N01090
4-9	Nut	4	332N01090
5-1	Key	1	338KY2130
5-2	Motor rotor	1	2RBRT606301
5-3	Bearing	1	313BR2171
5-4	Wave washer	1	33BWA1080
6-1	Cable gland	N / A	*
6-2	Screw	N / A	*
6-4	Clip	N / A	*
6-6	Capacitor assembly	N / A	*
7-1	Cover for terminal box	1	315TB2050
7-2	Screw	4	331SP1160
7-3	Gasket	1	316RB1250
7-4	Terminal board	1	315TB1180
7-5	Nut	12	332N01050

Fig. No.	Name of part	RB60	
		3 Phase	
		Q'ty	Part Number
7-6	Terminal plate	3	314TB1020
7-7	Earthing screw	1	331SC1030
7-8	Spring washer	1	331SC1030
7-9	Screw	4	331SP1160
7-10	Under part of terminal box	1	315TB2040
7-11	Gasket	1	316RB1190
7-12	Screw	5	*
7-13	Nut	5	*
7-14	Terminal clip	6	313SMR460
7-15	Screw	2	331SP1510
7-16	Plug	1	315TB2030
8-1	Gasket	2	333PK1020
8-2	Silencer retaining	2	313SMR420
8-3	Silencer assembly	2	35ZSMR190
8-4	Silencer casing	2	312SMR020
8-5	Bolt	4	331SH1340
8-6	Bolt	4	331HC1140
8-7	Threaded flange	2	2RB12SMR03011
8-8	Hose flange	2	*
8-9	Gasket	2	316RB1180

8.6 RB80

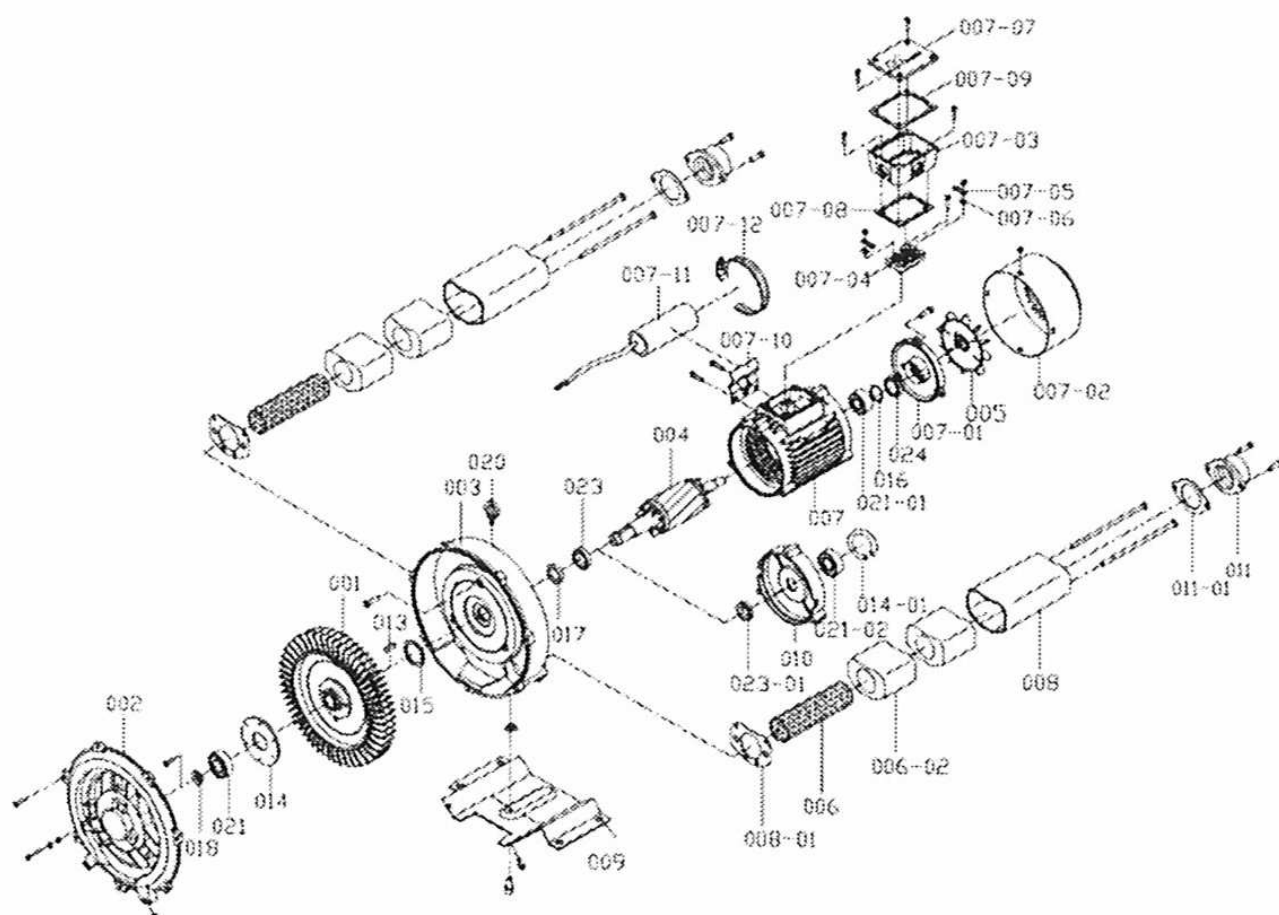
Fig. N°	Name of part	RB80
		3 Phase
1-1	Bolt	8
1-2	Casing cover	1
1-3	Screw	4
1-4	Washer	4
1-5	O-ring	N/A
1-6	O-ring for bearing housing	N/A
2-1	Bolt	1
2-2	Spring washer	1
2-3	Plate retaining	1
2-4	Bearing	1
2-5	Bearing cover	1
2-6	Impeller	1

Fig. N°	Name of part	RB80
		3 Phase
5-1	Key	1
5-2	Motor rotor	1
5-3	Bearing	1
5-4	Wave washer	1
6-1	Cable gland	N/A
6-2	Screw	N/A
6-4	Clip	N/A
6-6	Capacitor assembly	N/A
7-1	Cover for terminal box	1
7-2	Screw	4
7-3	Gasket	1
7-4	Terminal board	1

Fig. N°	Name of part	RB80
		3 Phase
2-7	Collar	N/A
3-1	Casing	1
3-2	Eyebolt	1
3-3	Felt ring	N/A
3-4	Shaft seal	1
3-5	Square nut	N/A
3-6	Sleeve	1
3-7	Foot	1
3-8	Square nut	N/A
3-9	Bolt	2
3-10	Spring washer	1
3-11	Bolt	1
4-1	Stator assembly	1
4-2	End housing	1
4-3	Bolt	4
4-4	Bolt	4
4-5	Fan	1
4-6	Fan cover	1
4-7	Screw	4
4-8	Nut	4
4-9	Nut	4

Fig. N°	Name of part	RB80
		3 Phase
7-5	Nut	12
7-6	Terminal plate	3
7-7	Earthing screw	1
7-8	Spring washer	1
7-9	Screw	4
7-10	Under part of terminal box	1
7-11	Gasket	1
7-12	Screw	6
7-13	Nut	6
7-14	Terminal clip	6
7-15	Screw	2
7-16	Plug	1
8-1	Gasket	2
8-2	Silencer retaining	2
8-3	Silencer assembly	2
8-4	Silencer casing	2
8-5	Bolt	4
8-6	Bolt	6
8-7	Threaded flange	2
8-8	Hose flange	N/A
8-9	Gasket	2

RB90



RB90

Fig. N°	Description	RB90
		qté
001	impeller	
002	Compressor cover	
002-01	Middle compressor cover	
003	Compressor housing	
003-01	Middle compressor housing	
004	Rotor	
005	Fan	
006	Silencer mesh pipe	
006-02	Silencer sponge	
007	Motor	
007-01	Motor cover	
007-02	Fan cover	
007-03	Terminal box	
007-04	Wire socket	
007-05	Wire connection slice	
007-06	Fixed slice	
007-07	Terminal cover	
007-08	Terminal box washer	
007-09	Terminal cover washer	
007-10	Capacitor washer	
007-11	Capacitor	
007-12	Steel clip	
008	Silencer Housing	
008-01	Silencer Washer	
009	Mounting plate	

Fig. N°	Description	RB90
		qté
010	Middle motor cover	
011	Inlet/outlet	
011-01	Inlet/outlet Washer	
012	Protection steel skin	
012-01	Buckle (up)	
012-02	Buckle (down)	
013	Rotor Pin	
014	Bearing Washer	
014-01	Bearing Washer	
015	Washer	
016	Ware washer	
017	Cotton seal	
018	Washer	
020	Bronze ring	
021	Front bearing	
021-01	Rear bearing	
021-02	Front bearing	
023	Front oil seal	
023-01	VA-seal	
024	Rear oil seal	
025	Silencer socket	
026	Outlet cover	
027	Extended pipe	
027-1	Extend pipe	
028	90°Extend pipe	