



ISTRUZIONI INSTALLAZIONE ED USO

soffiante centrifuga Republic modello RB 500

Attenzione: prima di mettere in funzione la soffiante leggere attentamente le istruzioni



Republic Blower Systems®

5131 Cash Road
Dallas, TX 75247
(214) 631-8070

www.republicsales.com info@republicsales.com



MAGUGLIANI S.R.L.
21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY
Via Sacro Monte, 3/1
Tel. +39 0331 381789-380044-380028
Fax +39 0331 684344
www.asciugatura.it www.magugliani.it
info@magugliani.it

Indice

Istruzioni di sicurezza	3
Descrizione soffiante ed identificazione del modello	3
Dimensioni	4
Componenti contenuti nell'imballo	5
Installazione	5
Motori elettrici	5
Montaggio o sostituzione cinghia	6
Puleggia motore	7
-installazione puleggia motore	
-rimozione puleggia motore	
Rotazione testa della soffiante	10
Posizioni di montaggio della piastra di supporto girante e motore.....	11
Disegni esplosi	12
RB 500 3 HP	
RB 500 5 HP	
RB 500 7,5 HP	
Filtro aspirazione aria	
Guida per la risoluzione problemi	16
Garanzia	18

Istruzioni di sicurezza

1. Per l'installazione e la manutenzione delle soffianti centrifughe Republic utilizzare personale qualificato (montatori meccanici ed elettricisti)
2. Prima di lavorare sull'impianto disconnettere l'alimentazione elettrica dalla rete, prendere le idonee precauzioni per evitare che persone possano accidentalmente azionare l'impianto
3. Assicurarsi che il motore sia collegato alla messa a terra, che i bulloni siano tutti serrati, il carter di protezione cinghia pulegge sia installato correttamente e le relative viti serrate
4. Indossare i dispositivi di protezione personale idonei durante l'installazione o la manutenzione dell'impianto
5. Non mettere in funzione la soffiante se non è installato il carter di protezione cinghia pulegge, assicurarsi che il filtro aspirazione aria sia installato correttamente
6. **Non mettere in funzione la soffiante se non sono stati collegati all'uscita i generatori di lama d'aria o gli ugelli. Ciò causerebbe danni al motore (over ampere) e alla girante (surriscaldamento)**
7. Allontanare utensili, indumenti e mani da parti in movimento
8. Ispezionare periodicamente la soffiante per verificare che non ci siano parti danneggiate. Eventuali parti danneggiate sono da sostituire subito
9. Ispezionare periodicamente il filtro ingresso aria, se necessario pulirlo e sostituirlo. Un filtro sporco causa decadimento di prestazioni
10. Utilizzare solo ricambi originali Republic

Descrizione soffiante e identificazione modello

Le soffianti centrifughe Republic sono dispositivi per applicazione industriale capaci di produrre un elevato volume di aria, per asciugare e pulire pezzi, disponibili nei seguenti modelli:

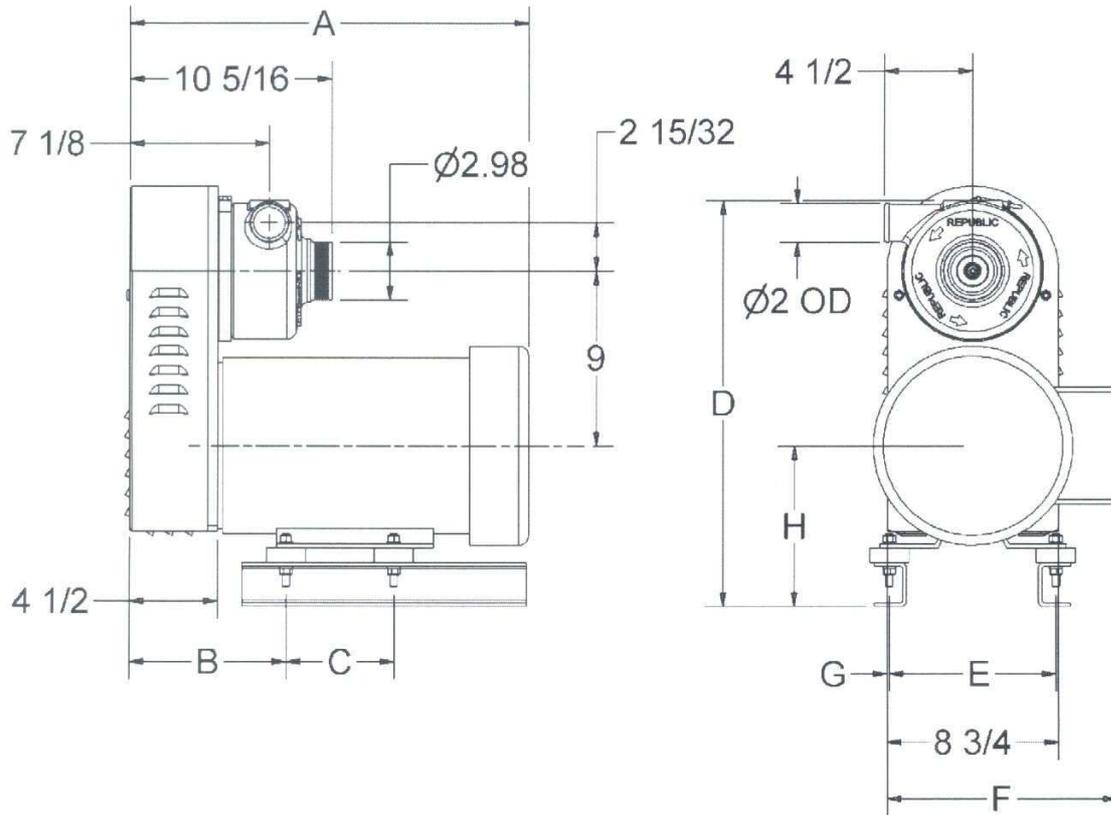
- RB 500 con motore da 3 - 5 - 7,5 HP oppure senza motore
- RB 800 con motore da 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 HP oppure senza motore
- RB 1200 HC con motore da 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 25 HP oppure senza motore
- RB2000 con motore da 20 - 25 - 30 HP oppure senza motore
- RB 2400 (versione a due giranti) con motore da 25 - 30 - 40 - 50 HP oppure senza motore

Sulla testa della soffiante è rivettata la targhetta in alluminio con stampigliato modello e matricola. Sul motore è rivettata la targhetta del produttore del motore con modello e matricola (ed altri dati utili come tensione di alimentazione, frequenza, assorbimento massimo ammesso). I dati indicati sulle targhette sono indispensabili per ordinare pezzi di ricambio.

Dimensioni



Republic Blowers Systems
Republic Centrifugal Blower



HP	A	B	C	D	E	F	G	H
3 (182T)	17.75	7 1/4	4 1/2	20 1/8	7 1/2	10 1/4	5/8	7 1/2
5 (184T)	17.75	7 1/4	5 1/2	20 1/8	7 1/2	10 1/4	5/8	7 1/2
7 1/2 (213T)	20.36	8	5 1/2	20 7/8	8 1/2	11 3/4	1/8	8 1/4

HP	Est. WGT. (lbs)
3 (182T)	124
5 (184T)	132
7 1/2 (213T)	198

Retro Kit Est. WGT. (lbs)	50
---------------------------	----

Baldor RB500 Blower Dimensions	200-5000
--------------------------------	----------

Republic

ATTENZIONE: Le dimensioni possono variare in funzione della marca del motore installato

Componenti contenuti nell'imballo

Ispezionare la soffiante al momento del ricevimento per assicurarsi che tutti i componenti siano in buone condizioni e corrispondano a quanto riportato sul documento di consegna. Verificare che il modello di soffiante ed il motore corrispondano a quanto indicato sul documento di consegna. Verificare la potenza e la tensione del motore. Se desiderate chiarimenti non esitate a contattare il nostro personale tecnico.

Installazione

Sollevarre la soffiante attraverso l'anello avvitato al motore oppure attraverso i piedi del motore. Non sollevare la soffiante attraverso il carter di protezione cinghia e pulegge. I supporti anti vibranti sono in dotazione in ogni soffiante. Fissare la soffiante attraverso i due binari a "C" dotati di alcuni fori e asole di fissaggio, utilizzare almeno 4 viti.

1. Fare verificare i dati di tensione, frequenza, assorbimento del motore da un elettricista
2. La soffiante dovrà essere posizionata in modo che il carter di protezione cinghia e pulegge ed il filtro siano facilmente accessibili
3. Evitare posizioni dove liquidi o schizzi di liquidi possano investire la soffiante. Posizionare una protezione se necessaria, liquidi e/o acqua possono danneggiare la soffiante.
4. Solitamente le soffianti vengono spedite già montate, se avete ordinato invece la soffiante senza motore, dovrete montare il motore, allineare le pulegge ed installare la cinghia (vedere paragrafo Puleggia motore). Ricordarsi di installare il carter di protezione cinghia e pulegge.
5. Installare il filtro ingresso aria originale Republic, filtri diversi possono invalidare la garanzia. Installare gli altri componenti dell'impianto (diramazioni "Y", tubi flessibili, generatori di lama d'aria e/o ugelli) e verificare l'assorbimenti in Ampere del motore. Se il valore è superiore a quello massimo indicato sulla targhetta rivettata al motore significa che il flusso in uscita dalla soffiante è troppo elevato, contattare i nostri tecnici, Vi spiegheranno come risolvere il problema.

Motori elettrici

Sulle soffianti centrifughe Republic vengono solitamente installati motori asincroni trifase con le seguenti caratteristiche generali:

grandezza 132 B3/B5 oppure B3/B14

2 poli

EUROTENSIONE

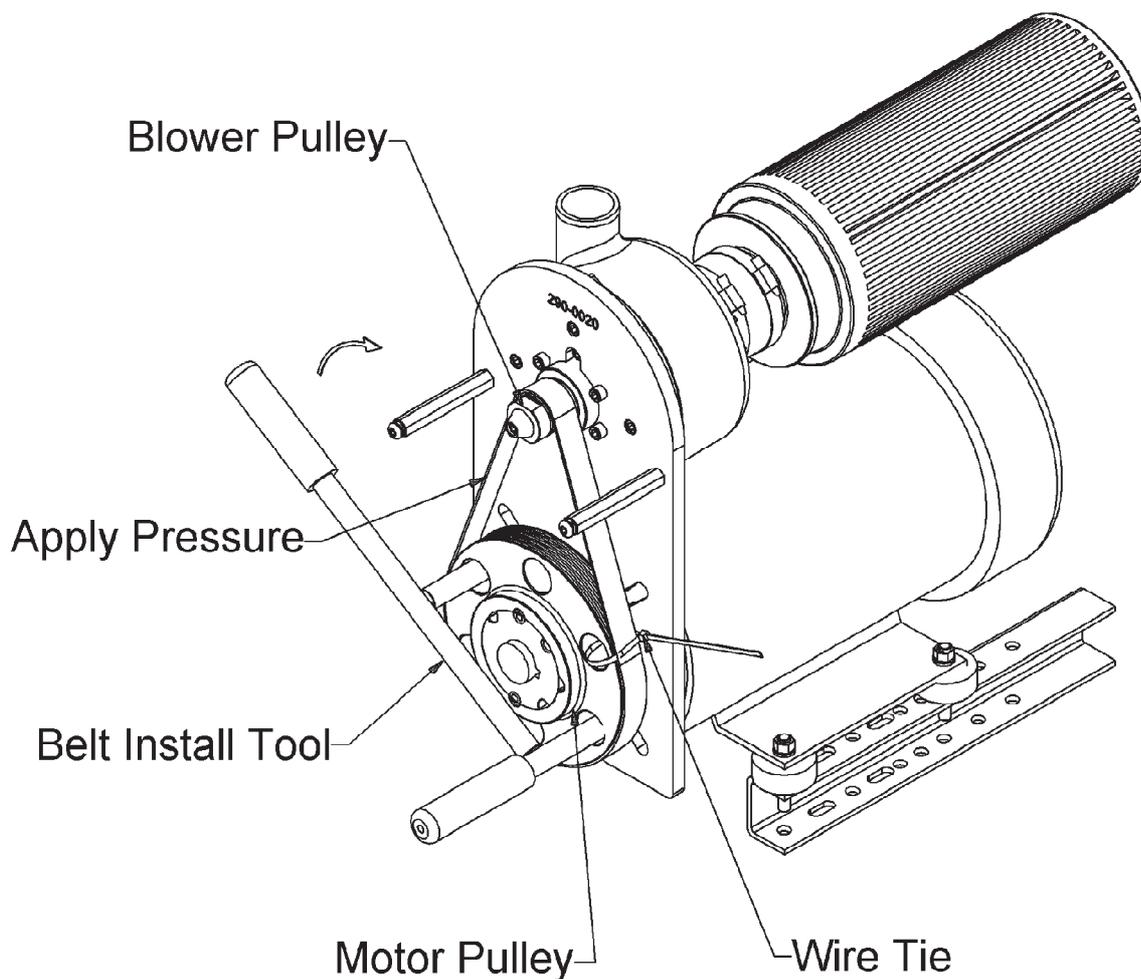
classe di efficienza IE3

dotati di cuscinetti a sfere di tipo pre-lubrificato (non necessitano di lubrificazione periodica)

durata prevista dei cuscinetti 30.000 ore

Caratteristiche e dati tecnici come da manuale separato.

Montaggio o sostituzione cinghia



Suggeriamo l'uso dell'utensile in figura "Belt Install Tool" per facilitare l'operazione.

Installare la cinghia sulla puleggia del motore, per evitare che la cinghia scivoli via dalla puleggia del motore aiutarsi con una fascetta in plastica "Wire Tie" (vedi figura), avvicinare la cinghia alla puleggia della girante, ruotare la puleggia del motore e contemporaneamente applicare una pressione alla cinghia in prossimità della puleggia della girante per fare in modo che le scanalature della puleggia e della cinghia corrispondano così da essere allineate. Tagliare la fascetta in plastica. Provare a far girare a mano la puleggia motore, se tutto è a posto montare il carter di protezione.

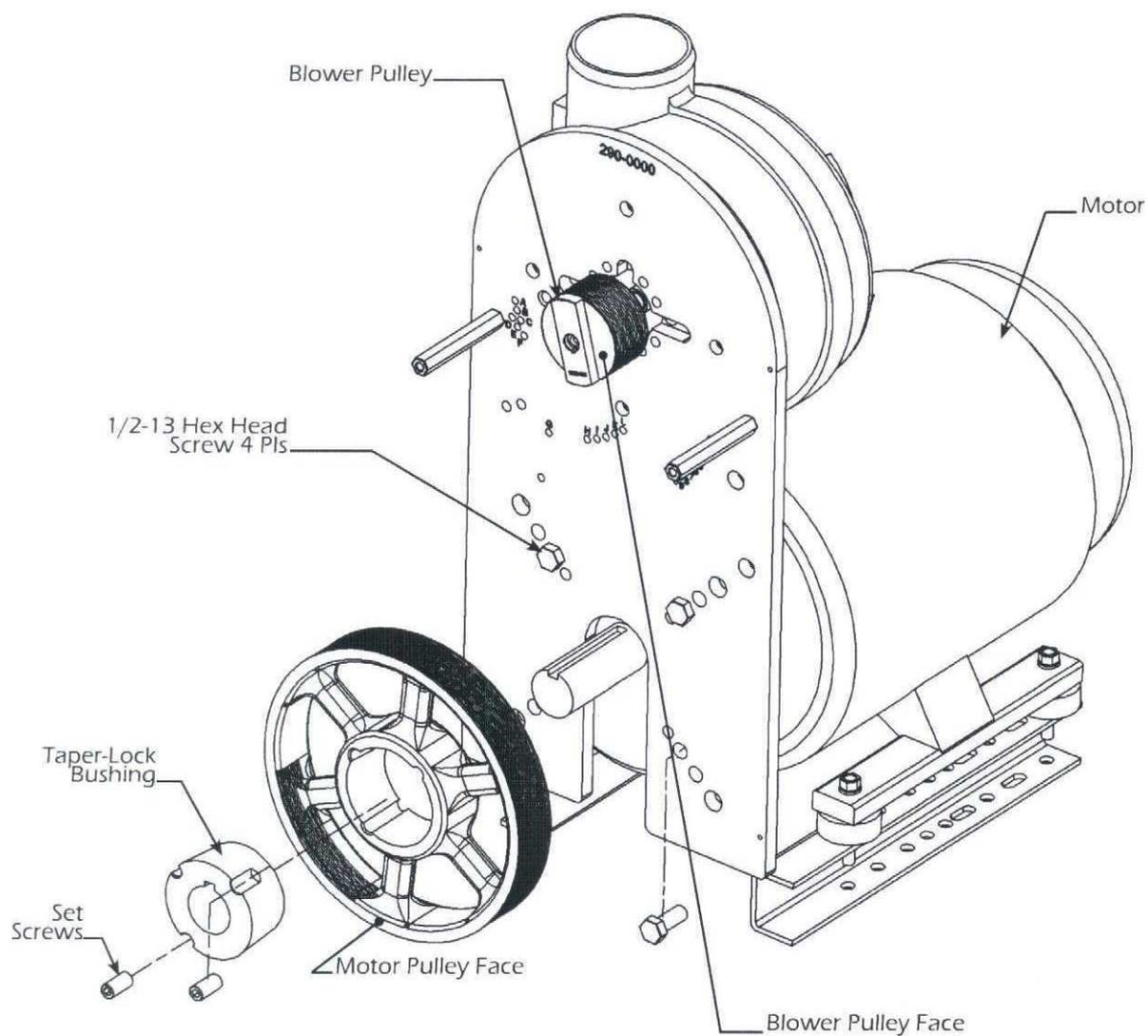
Puleggia motore

Verificare periodicamente che le pulegge e la cinghia siano in buone condizioni, in particolare che le scanalature delle pulegge non abbiano subito danni, ciò causerebbe una durata modesta della cinghia e/o vibrazioni.

Utilizzare una chiave dinamometrica per il serraggio delle viti della bussola taper lock.

La coppia di serraggio corretta è 50 Nm o 36 lbs/ft o 430 lbs/inch.

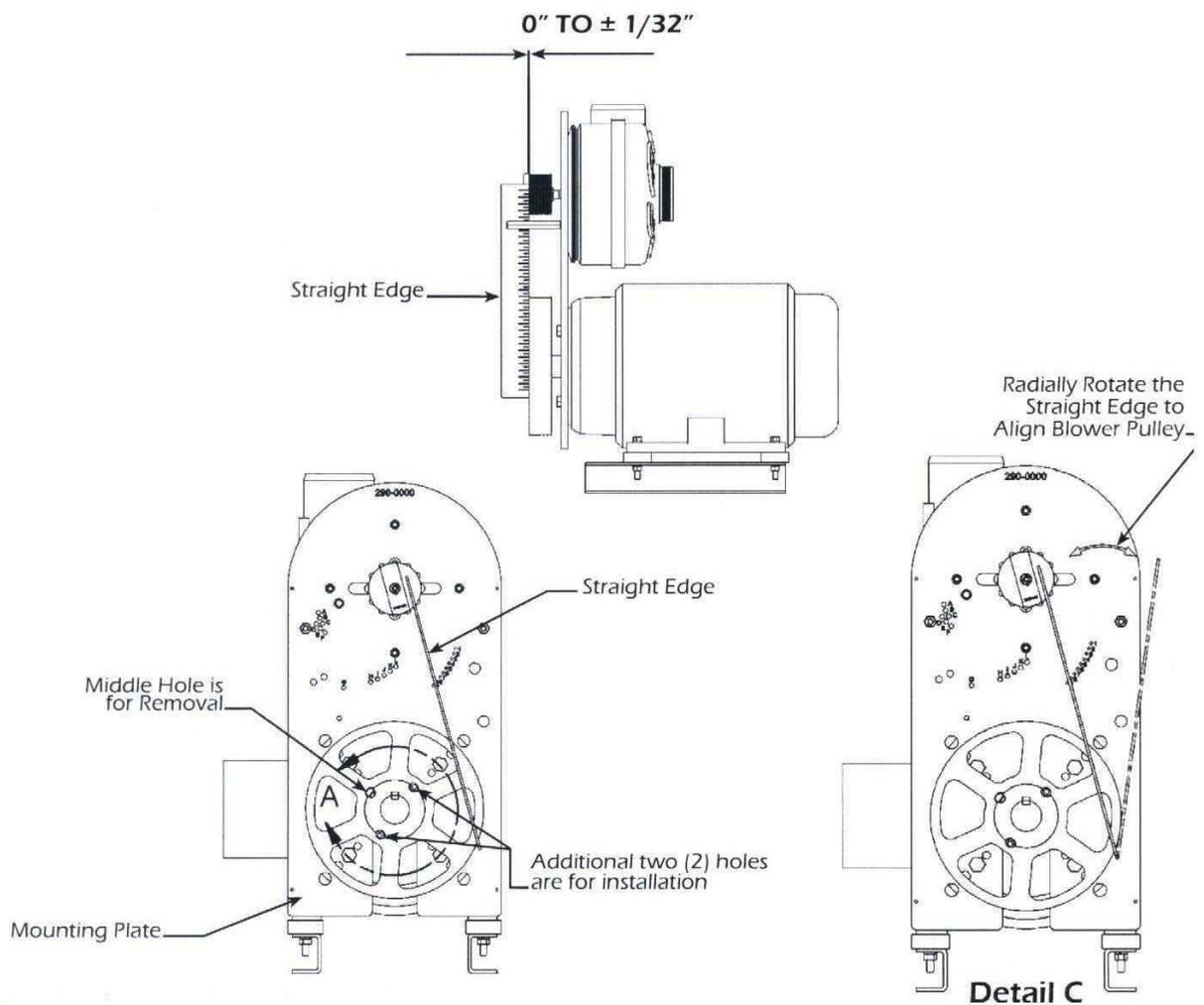
Serrare le viti della puleggia motore dopo averla allineata con la puleggia della girante.



INSTALLAZIONE

Procedura da seguire:

1. Installare la bussola taper lock all'interno della puleggia, avviare le viti senza stringerle. Installare il gruppo assemblato sull'albero motore verificando che la chiavetta sia in posizione.
2. Utilizzare un righello o barra in metallo perfettamente dritta per l'operazione, La tolleranza dovrà essere compresa tra 0 mm e +/- 0,79 mm (0" e +/- 1/32"). Spostare il righello sulla superficie della puleggia del motore per verificare l'allineamento in più punti.
3. Tramite una chiave dinamometrica stringere le due viti della bussola taper lock alla corretta coppia (50 Nm o 36 lbs/ft o 430 lbs/inch).

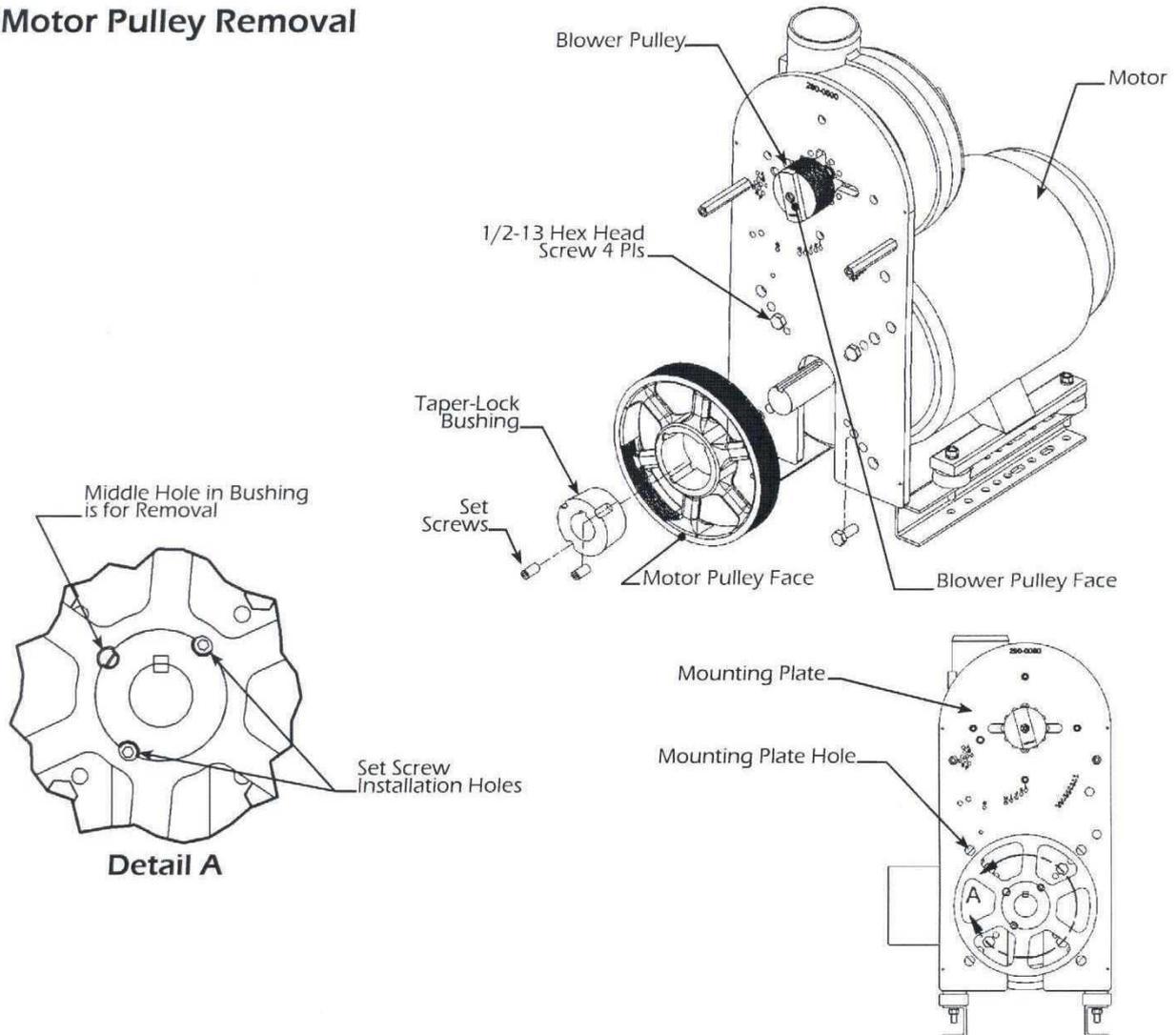


RIMOZIONE:

Procedura da seguire:

1. Tramite una chiave a brugola da $\frac{1}{4}$ " allentare e rimuovere le due viti dalla bussola taper lock.
2. Avvitare una delle due viti nel terzo foro presente nella bussola taper lock (vedi dettaglio A).
3. Avvitando la vite, la puleggia verrà automaticamente sbloccata dalla bussola, rimuovere la puleggia facendo attenzione a non dare colpi alle scanalature.

Motor Pulley Removal



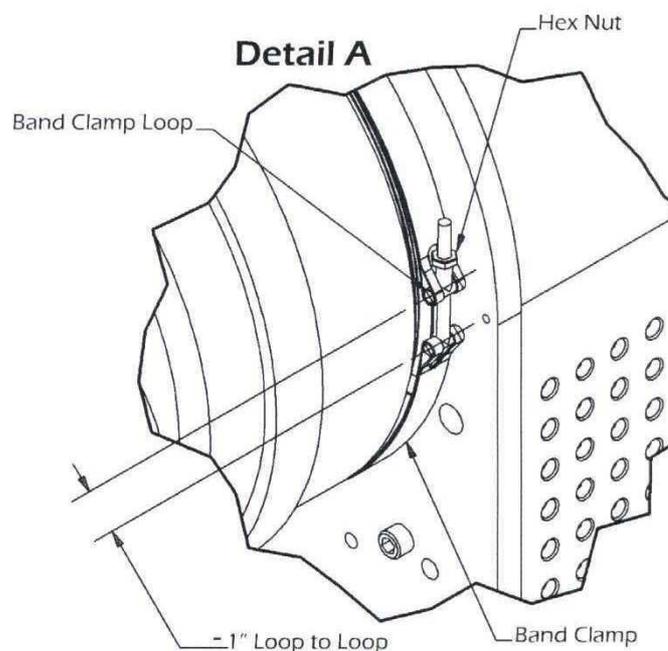
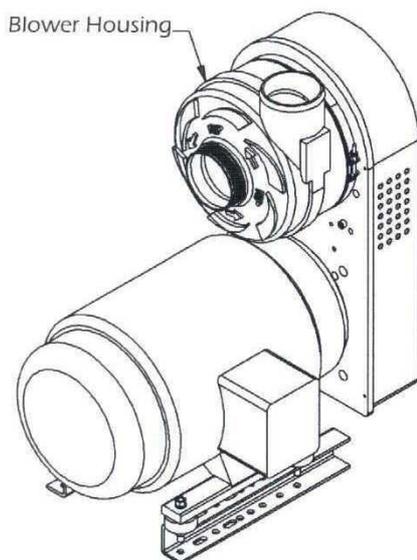
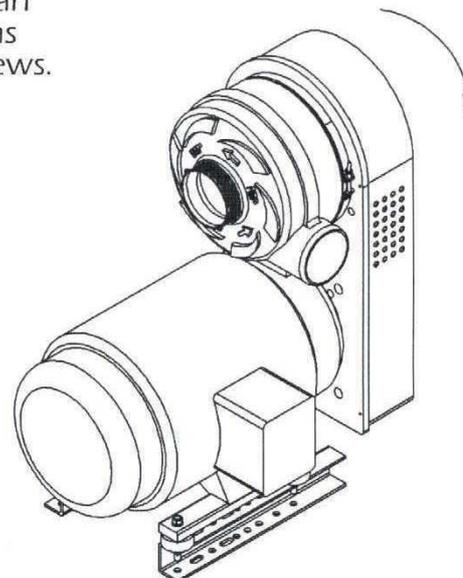
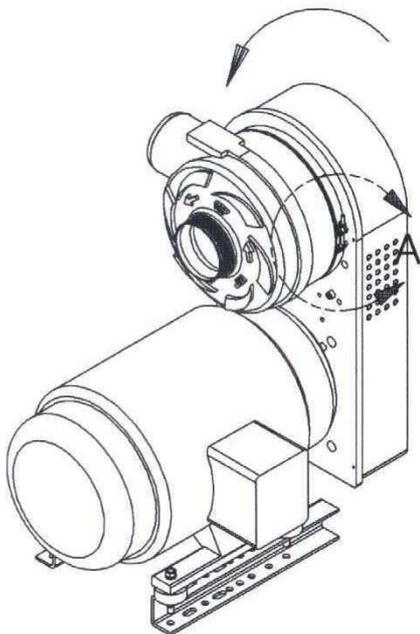
Rotazione testa della soffiante

E' possibile ruotare la testa della soffiante per permettere il posizionamento migliore del bocchettone uscita aria.

Procedura da seguire:

1. Allentare la fascetta in acciaio tramite il dado da 3/8"
2. Ruotare la testa della soffiante fino alla posizione desiderata
3. Stringere il dado della fascetta in acciaio inox fino a che la misura indicata in foto (dettaglio A) sia circa 25 mm

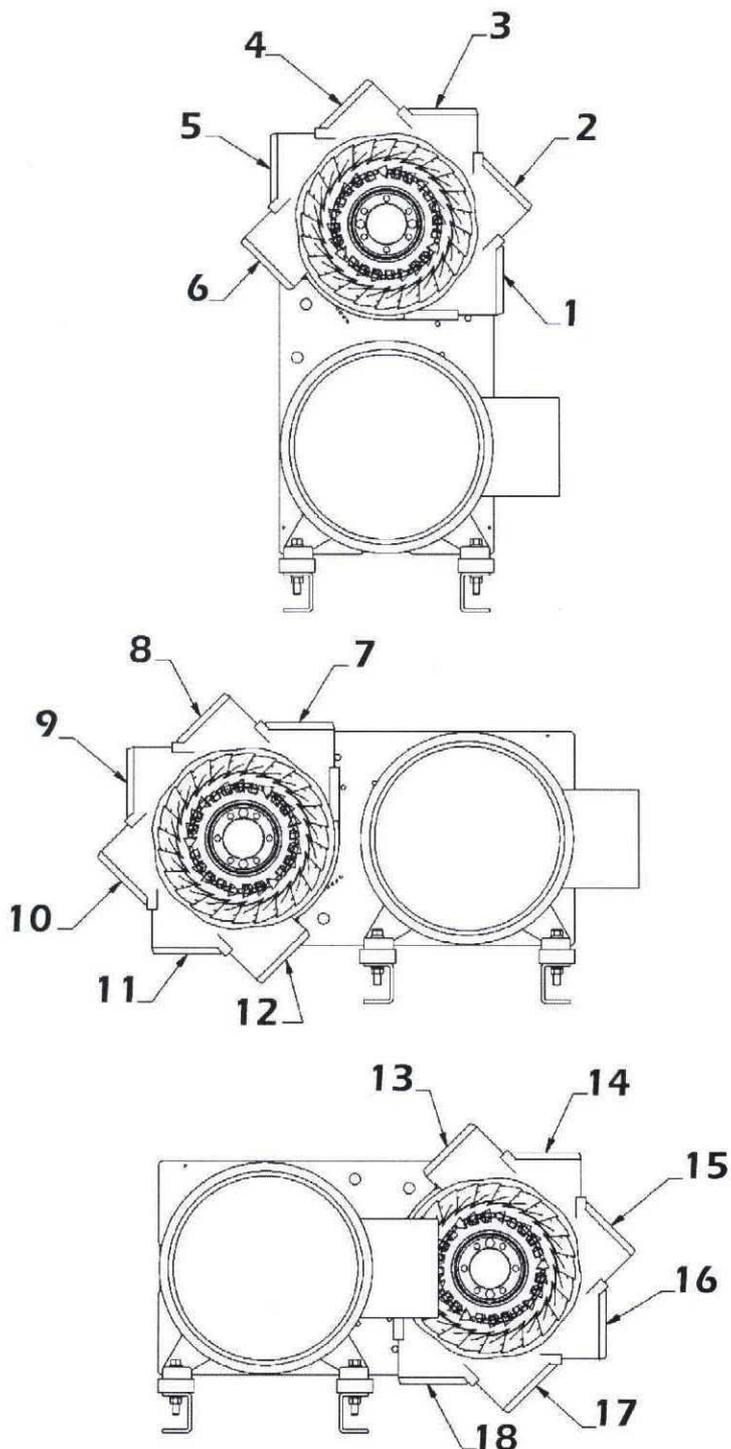
Blower Housing can rotate cw or ccw as shown in these views.



Posizioni di montaggio della piastra di supporto girante e motore

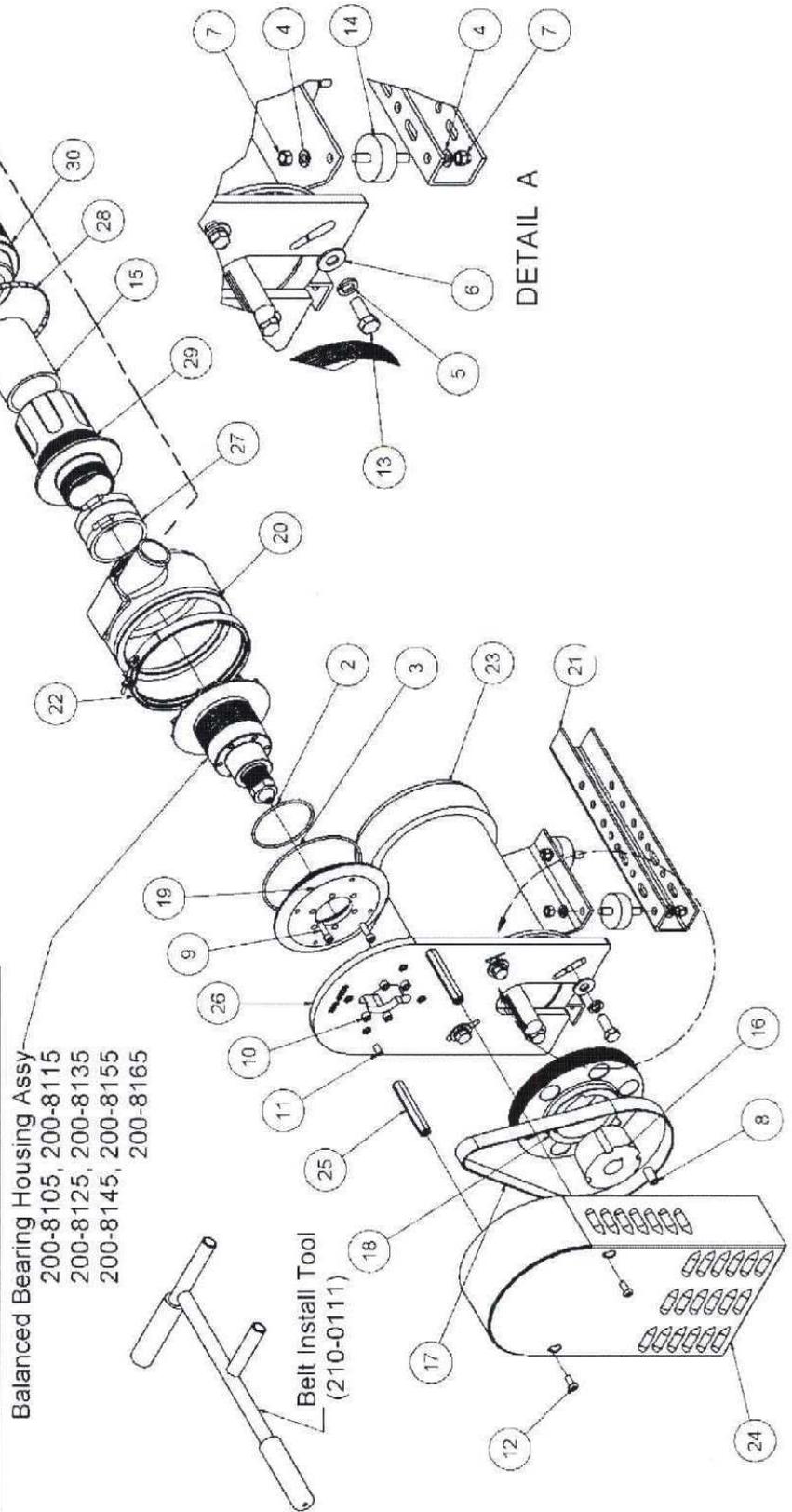
In funzione del motore utilizzato, è possibile installare la girante in posizione orizzontale (destra e sinistra) oppure in verticale. In figura alcuni esempi di montaggio e rotazione testa in modo da adeguare il sistema alla migliore posizione del bocchettone uscita aria.

I motori che solitamente vengono installati sulla soffiante hanno la scatola per i collegamenti elettrici sulla parte superiore, pertanto la posizione verticale non è possibile.



Esplso soffiante centrifuga RB 500 3 HP

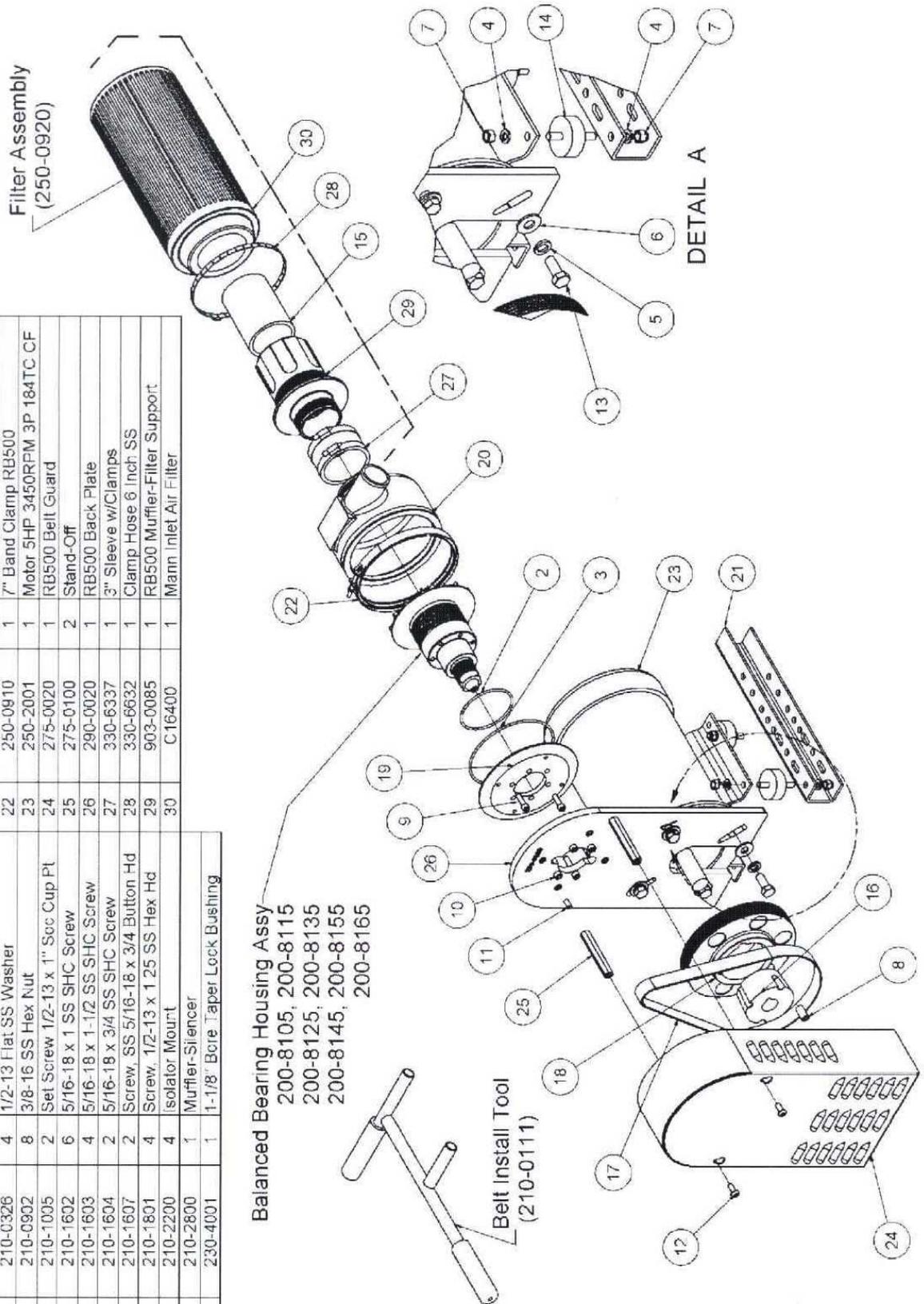
Parts List			Parts List				
ITEM	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION	ITEM	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION
1	200-81	1	RB500 Balanced Brg Hsg Assembly	18	232-1026	1	7-3/4" Zinc Plated Moto' Pulley
2	210-0202	1	O-Ring 238 Viton	19	250-0110	1	RB500 Housing Plate
3	210-0208	1	O-Ring 256 Viton	20	250-0310	1	RB500 2" Port CAST Housing
4	210-0307	8	3/8 SS Split Lock Washer	21	250-0650	2	Mount Motor
5	210-0308	4	1/2 SS Split Lock Washer	22	250-0910	1	7" Band Clamp RB500
6	210-0326	4	1/2-13 Flat SS Washer	23	250-2000	1	Motor 3HP 3450RPM 3P 182TC CF
7	210-0302	8	3/8-16 SS Hex Nut	24	275-0020	1	RB500 Belt Guard
8	210-1005	2	Set Screw 1/2-13 x 1" Soc Cup Pt	25	275-0100	2	Stand-Off
9	210-1602	6	5/16-18 x 1 SS SHC Screw	26	290-0020	1	RB500 Back Plate
10	210-1603	4	5/16-18 x 1-1/2 SS SHC Screw	27	330-6337	1	3" Sleeve w/Clamps
11	210-1604	2	5/16-18 x 3/4 SS SHC Screw	28	330-6632	1	Clamp Hose 6 Inch SS
12	210-1607	2	Screw, SS 5/16-18 x 3/4 Button Hd	29	903-0085	1	RB500 Muffler-Filter Support
13	210-1801	4	Screw, 1/2-13 x 1.25 SS Flex Hd	30	C16400	1	Mann Inlet Air Filter
14	210-2200	4	Isolator Mount	31	903-0086	1	RB500 Filter R Ring
15	210-2800	1	Muffler-Silencer				
16	230-4001	1	1-1/8" Bore Taper Lock Bushing				
17	230-5850	1	Belt 950 PJ for RB500				



RB500 Blower Assy. w/3HP Motor 200-

Esplosivo soffiante centrifuga RB 500 5 HP

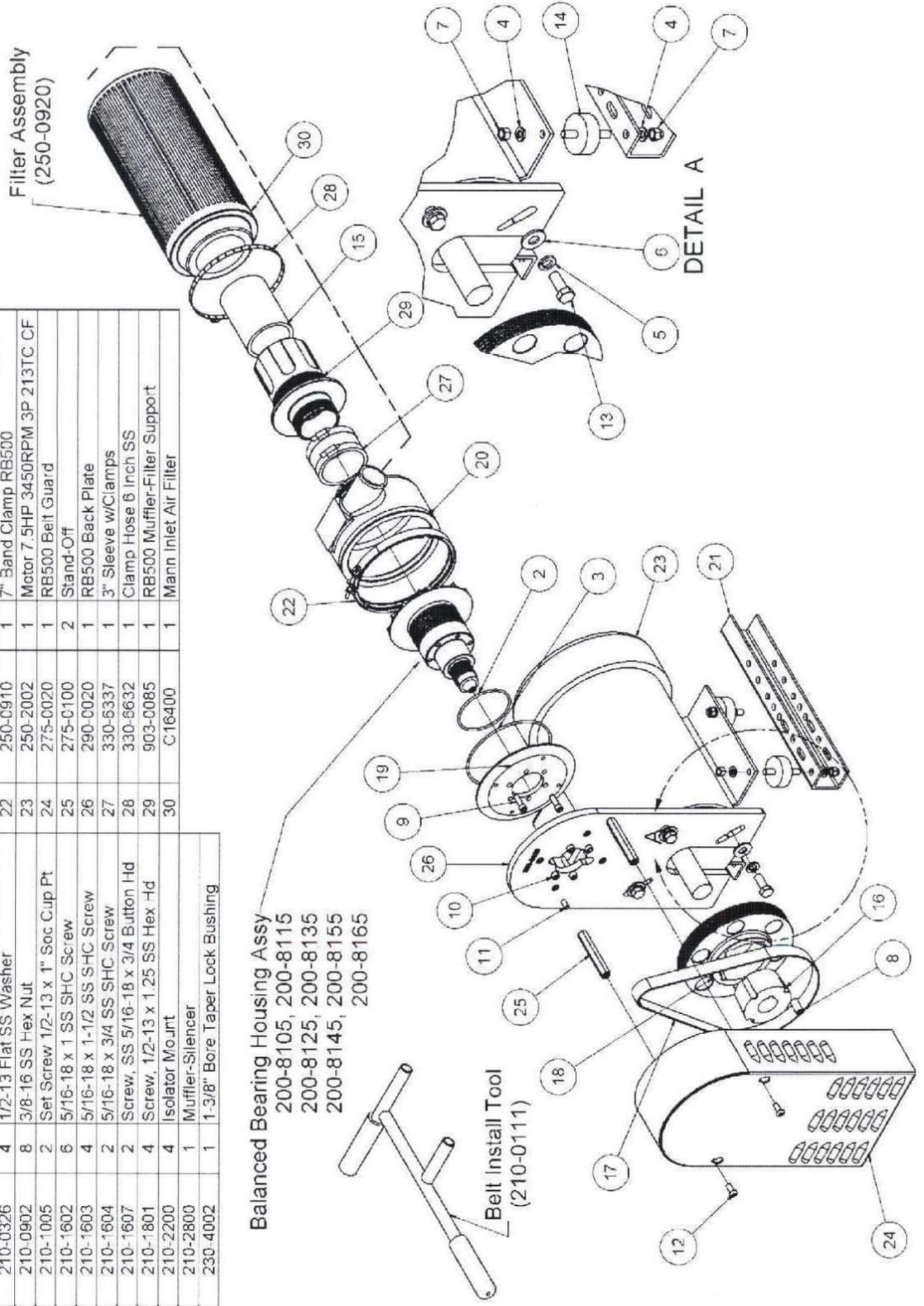
Parts List			Parts List				
ITEM	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION	ITEM	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION
1	200-81	1	RB500 Balanced Brg Hsg Assy	17	230-5850	1	Belt 850 PJ for RB500
2	210-0202	1	O-Ring 238 Viton	18	232-1026	1	7-3/4" Zinc Plated Motor Pulley
3	210-0208	1	O-Ring 256 Viton	19	250-0110	1	RB500 Housing Plate
4	210-0307	8	3/8 SS Split Lock Washer	20	250-0310	1	RB500 2" Port CAST Housing
5	210-0308	4	1/2 SS Split Lock Washer	21	250-0650	2	Mount Motor
6	210-0326	4	1/2-13 Flat SS Washer	22	250-0910	1	7" Band Clamp RB500
7	210-0902	8	3/8-16 SS Hex Nut	23	250-2001	1	Motor 5HP 3450RPM 3P 184TC CF
8	210-1005	2	Set Screw 1/2-13 x 1" Soc Cup Pt	24	275-0020	1	RB500 Belt Guard
9	210-1602	6	5/16-18 x 1 SS SHC Screw	25	275-0100	2	Stand-Off
10	210-1603	4	5/16-18 x 1-1/2 SS SHC Screw	26	290-0020	1	RB500 Back Plate
11	210-1604	2	5/16-18 x 3/4 SS SHC Screw	27	330-6337	1	3" Sleeve w/Clamps
12	210-1607	2	Screw, SS 5/16-18 x 3/4 Button Hd	28	330-6632	1	Clamp Hose 6 Inch SS
13	210-1801	4	Screw, 1/2-13 x 1 25 SS Hex Hd	29	903-0085	1	RB500 Muffler-Filter Support
14	210-2200	4	Isolator Mount	30	C16400	1	Mann Inlet Air Filter
15	210-2800	1	Muffler-Silencer				
16	230-4001	1	1-1/8" Bore Taper Lock Bushing				



RB500 Blower Assy. w/5HP Motor 20

Esplosivo soffiante RB 500 7,5 HP

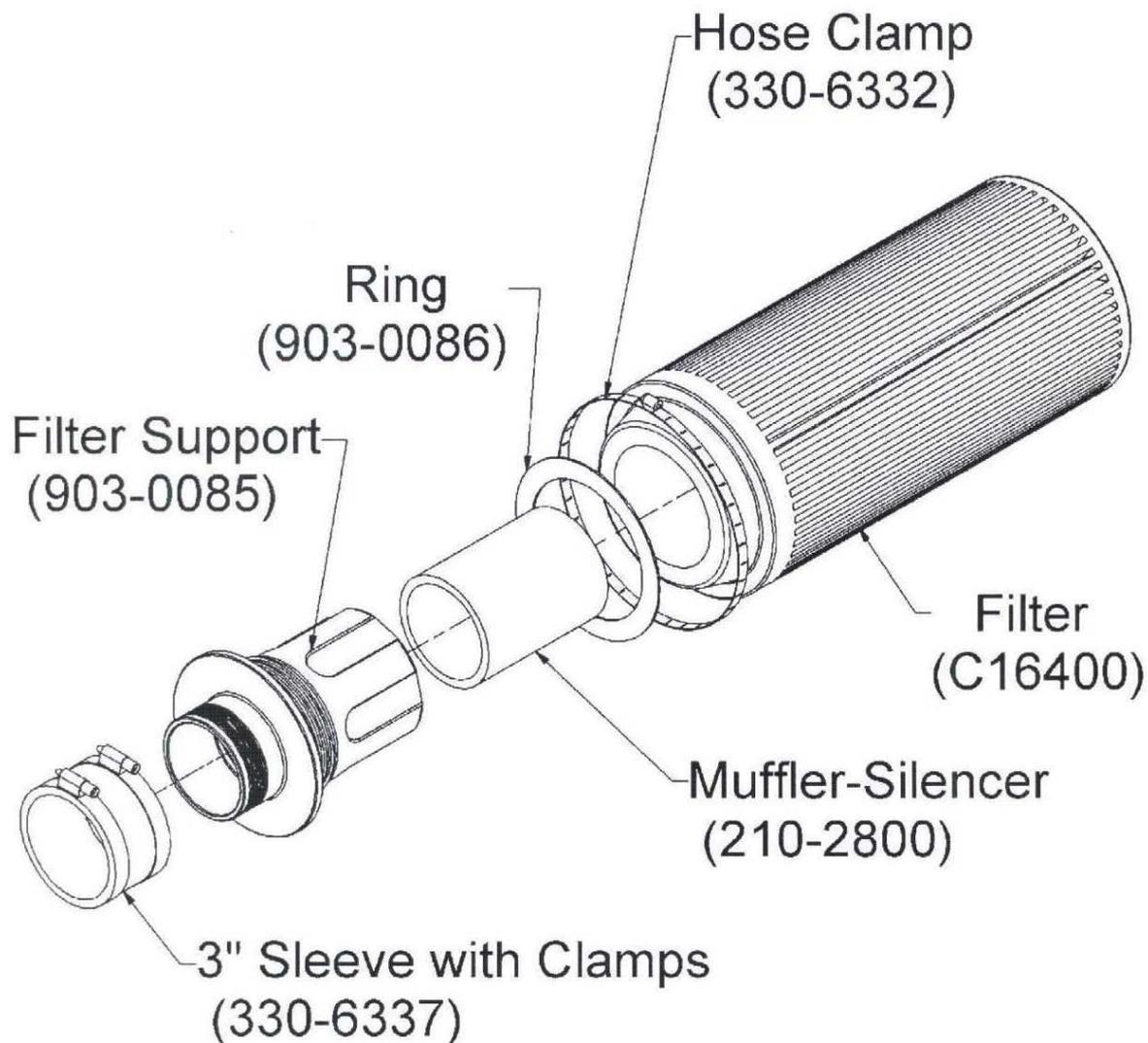
Parts List			Parts List				
ITEM	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION	ITEM	PART NUMBER	QTY	DESCRIPTION
1	200-81	1	RB500 Balanced Blrg Hsg Assembly	17	230-5850	1	Bel t:850 PJ for RB500
2	210-0202	1	O-Ring 238 Viton	18	232-1026	1	7-3/4" Zinc Plated Motor Pulley
3	210-0208	1	O-Ring 256 Viton	19	250-0110	1	RB500 Housing Plate
4	210-0307	8	3/8 SS Split Lock Washer	20	250-0310	1	RB500 2" Port CAST Housing
5	210-0308	4	1/2 SS Split Lock Washer	21	250-0650	2	Mount Motor
6	210-0326	4	1/2-13 Flat SS Washer	22	250-0910	1	7" Band Clamp RB500
7	210-0902	8	3/8-16 SS Hex Nut	23	250-2002	1	Motor 7.5HP 3450RPM 3P 213TC CF
8	210-1005	2	Set Screw 1/2-13 x 1" Soc C.up Pt	24	275-0020	1	RB500 Belt Guard
9	210-1602	6	5/16-18 x 1 SS SHC Screw	25	275-0100	2	Stand-Of
10	210-1603	4	5/16-18 x 1-1/2 SS SHC Screw	26	290-0020	1	RB500 Back Plate
11	210-1604	2	5/16-18 x 3/4 SS SHC Screw	27	330-6337	1	3" Sleeve w/Clamps
12	210-1607	2	Screw, SS 5/16-18 x 3/4 Button Hd	28	330-8632	1	Clamp Hose 6 Inch SS
13	210-1801	4	Screw, 1/2-13 x 1.25 SS Hex Hd	29	903-0085	1	RB500 Muffler-Filter Support
14	210-2200	4	Isolator Mount	30	C-16400	1	Mann Inlet Air Filter
15	210-2800	1	Muffler-Silencer				
16	230-4002	1	1-3/8" Bore Taper Lock Bushing				



Balanced Bearing Housing Assy
 200-8105, 200-8115
 200-8125, 200-8135
 200-8145, 200-8155
 200-8165

RB500 Blower Assy. w/7.5HP Motor 20

Esploso filtro aspirazione aria



RB500 Filter Assembly	250-0920
-----------------------	----------

Guida per la risoluzione dei problemi

Problema rilevato	Possibile causa	Risoluzione del problema
Basso flusso in uscita, bassa pressione in uscita, bassa valore di vuoto (se la soffiante viene utilizzata per creare vuoto)	Possibile rotazione della girante in senso opposto	Verificare senso di rotazione ed eventualmente invertire 2 fasi
	Filtro molto sporco	Pulire o sostituire il filtro
	Tubi flessibili schiacciati e danneggiati	Verificare ed eventualmente sostituire
	Girante consumata o danneggiata	Sostituire la girante
	Cinghia consumata con possibilità di slittamento	Sostituire la cinghia
	Eventuale valvola sulla mandata aria chiusa	Verificare ed aprire la valvola
	Tubi flessibili di diametro troppo piccolo per l'applicazione	Contattare l'assistenza tecnica per chiarimenti
	Soffiante non corretta per l'applicazione	Contattare l'assistenza tecnica per chiarimenti
Assorbimento in Ampere oltre il massimo possibile per il motore installato	I generatori di lama d'aria sono troppo lunghi per la potenza della soffiante	Contattare l'assistenza tecnica per chiarimenti
	La feritoia uscita aria dei generatori di lama d'aria è troppo aperta	Contattare l'assistenza tecnica per chiarimenti
	La soffiante sta funzionando ad un numero di giri troppo elevato per il motore installato	Contattare l'assistenza tecnica per chiarimenti
	Cuscinetti girante o motore danneggiati	Contattare l'assistenza tecnica per chiarimenti
	Tensione elettrica errata, collegamenti elettrici errati	Controllare tensione e collegamenti elettrici
	La soffiante non è collegata ai generatori di lama d'aria	Fermare subito il sistema, possibili danni imminenti a motore, girante, cuscinetti. Collegare i generatori di lama d'aria
Rumori sospetti	Impurità o corpi estranei all'interno della testa della soffiante o lungo le tubazioni	Verificare ed eliminare i corpi estranei, verificare che la girante non sia danneggiata
	Tubi flessibili con crepe o rotture	Verificare ed eventualmente sostituire le tubazioni
	Cinghia rovinata, sfilacciata, prossima alla rottura	Verificare e sostituire la cinghia
	Viti del motore o della piastra motore – girante allentate	Verificare ed eventualmente serrare le viti
	Cuscinetti ibridi ceramici della girante da sostituire	Contattare l'assistenza tecnica per i pezzi di ricambio, acquistare il pacco cuscinetti, essi non vengono venduti singolarmente, dato l'elevato numero di giri il sistema deve essere bilanciato a 20.000 giri in fabbrica I cuscinetti non necessitano di lubrificazione periodica

Rumori sospetti	Cuscinetti del motore da sostituire, ventola motore danneggiata	Contattare l'assistenza tecnica per i pezzi di ricambio, sostituire i cuscinetti motore (durata prevista 30.000 ore, <u>non</u> necessitano di lubrificazione periodica), verificare la ventola motore
	Vibrazioni trasmesse dall'impianto alla soffiante	Verificare e trovare una soluzione
La cinghia slitta sulle pulegge	Cinghia rovinata, sfilacciata, prossima alla rottura	Verificare e sostituire la cinghia
	Cinghia sporca	Verificare, pulire e/o sostituire
	Le scanalature delle pulegge sono rovinata	Verificare ed eventualmente sostituire le pulegge e la cinghia
	Cinghia di lunghezza non esatta	Verificare ed eventualmente sostituire
	La cinghia si è allungata perché troppo vecchia o prossima alla rottura	Verificare ed eventualmente sostituire
	Filtro molto sporco	Pulire o sostituire il filtro
	Cuscinetti ibridi ceramici della girante da sostituire	Contattare l'assistenza tecnica per i pezzi di ricambio, acquistare il pacco cuscinetti, essi non vengono venduti singolarmente, dato l'elevato numero di giri il sistema deve essere bilanciato a 20.000 giri in fabbrica I cuscinetti non necessitano di lubrificazione periodica
Impurità o corpi estranei all'interno della testa della soffiante o lungo le tubazioni	Verificare ed eliminare i corpi estranei, verificare che la girante non sia danneggiata	
La cinghia si consuma precocemente	Corpi o materiali estranei sono presenti sulla cinghia o sulle pulegge	Rimuovere i materiali estranei e sostituire la cinghia
	La cinghia non è installata correttamente o non è allineata correttamente nelle scanalature delle pulegge	Verificare e sostituire la cinghia
	Cinghia rovinata, sfilacciata, prossima alla rottura	Verificare e sostituire la cinghia
	Le pulegge non sono allineate correttamente	Verificare, allineare le pulegge e sostituire la cinghia
	Troppi start – stop nell'unità di tempo	Collegare la soffiante ad uno soft start o inverter per garantire una rampa di accelerazione soft
La cinghia salta le scanalature delle pulegge o si è disintegrata	La puleggia del motore è fuori allineamento	Verificare, allineare le pulegge e sostituire la cinghia
	Cinghia rovinata, sfilacciata, prossima alla rottura	Verificare e sostituire la cinghia
	Le scanalature delle pulegge sono rovinata	Verificare ed eventualmente sostituire le pulegge e la cinghia
	Corpi o materiali estranei sono presenti sulla cinghia o sulle pulegge	Rimuovere i materiali estranei e sostituire la cinghia

<p>La cinghia salta le scanalature delle pulegge o si è disintegrata</p>	<p>Cuscinetti ibridi ceramici della girante da sostituire</p>	<p>Contattare l'assistenza tecnica per i pezzi di ricambio, acquistare il pacco cuscinetti, essi non vengono venduti singolarmente, dato l'elevato numero di giri il sistema deve essere bilanciato a 20.000 giri in fabbrica I cuscinetti non necessitano di lubrificazione periodica</p>
--	---	--

Garanzia

Republic Sale & Manufacturing Company e Magugliani garantiscono che tutti i prodotti consegnati sono esenti da difetti nei materiali di costruzione e nelle lavorazioni per un periodo di 12 mesi dalla data di spedizione. Componenti come le cinghie, i filtri, i tubi flessibili e le pulegge non sono coperti da garanzia in quanto è materiale soggetto ad usura.

ATTENZIONE: LO SMONTAGGIO DELLE SOFFIANTI INVALIDA LA GARANZIA

Per avere diritto alla garanzia, per prima cosa contattare l'assistenza tecnica con i dati indicati sulle targhette applicate sulla testa della soffiante e sul motore, poi consegnare o spedire la soffiante al centro assistenza che provvederà a verificare il danno e l'eventuale causa della rottura. I prodotti riconosciuti difettosi saranno riparati in garanzia e spediti al cliente, i costi dei trasporti sono a carico del cliente. La garanzia non copre gli eventuali costi di trasferta se il cliente desidera un tecnico presso la propria sede. Republic Sale & Manufacturing Company e Magugliani non sono responsabili di danni a persone o cose o ai prodotti se essi sono stati utilizzati per un uso improprio e/o oltre i limiti di progetto e/o senza aver rispettato i consigli tecnici riportati nel presente manuale.

I prodotti Republic sono distribuiti in Europa da:



MAGUGLIANI S.R.L.
 21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY
 Via Sacro Monte, 3/1
 Tel. +39 0331 381789-380044-380028
 Fax +39 0331 684344
www.asciugatura.it www.magugliani.it info@magugliani.it