



EMMEBI IMPIANTI
AEROTEXTILE TECHNOLOGY

CICLONE INERZIALE & CICLONE CON VALVOLA COMPATTATRICE 'CVC'

Il CVC è un ciclone inerziale in lamiera verniciata nel quale l'aria polverosa entra tangenzialmente e viene separata dalle contaminazioni e dal cascame, che finisce direttamente in una tramoggia nella quale agisce una coclea di compattazione che ruota per effetto di un motoriduttore a basso consumo energetico.

Questo sistema viene utilizzato per la separazione tra aria e polvere e per la raccolta dei cascami, che vengono poi ricompattati ed espulsi in maniera automatica.

EMMEBI realizza anche cicloni su misura per la lavorazione degli scarti di legname, intonaci, cementi, fibre sintetiche ecc ecc per portate fino a 25.000 m³/h

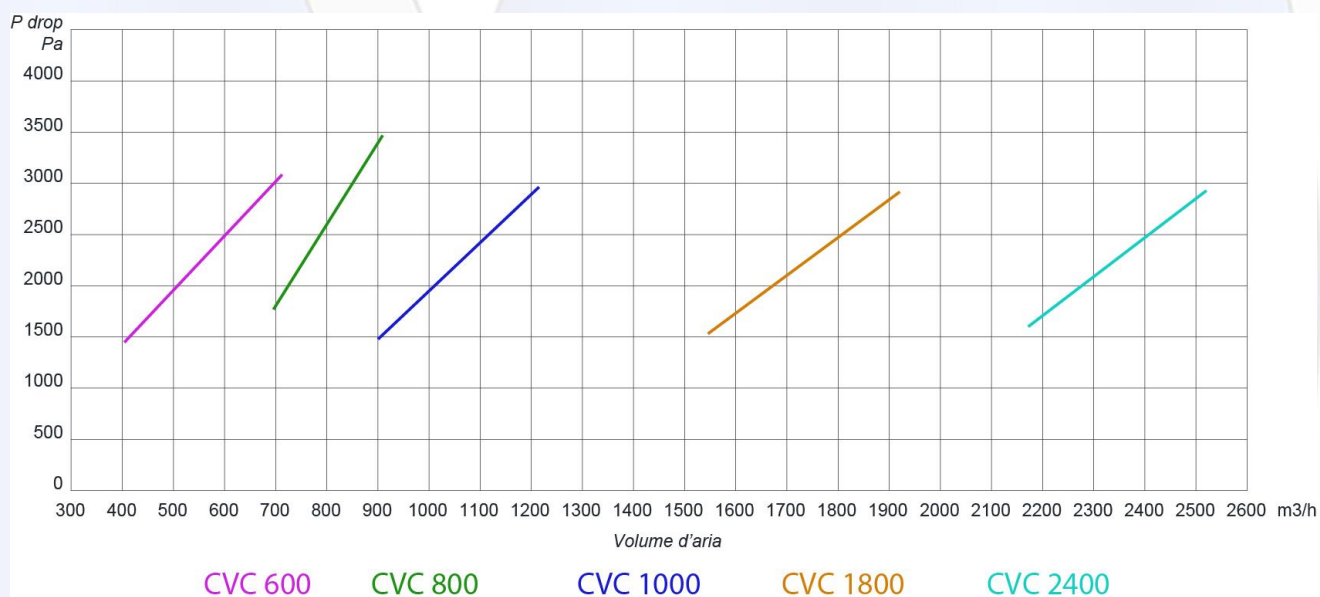




DATI TECNICI

Tensione nominale del motoriduttore : 400 V - 50 Hz - 3F (400V - 60Hz - 3F)
Potenza installata : 0,75 kW

TIPO	PORTATA D'ARIA NOMINALE
CVC 600	600 m ³ /h
CVC 800	800 m ³ /h
CVC 1000	1000 m ³ /h
CVC 1800	1800 m ³ /h
CVC 2400	2400 m ³ /h



Per particelle sottili → considerare un volume maggiore

Per grandi particelle → considerare un volume minore

Volume d'aria: 300-2500 m³/h **Quantità cascame:** 50 to 220 Kg/h **P drop:** 1200-2000Pa

Dimensione minima particelle separate al 50% μm 3-5

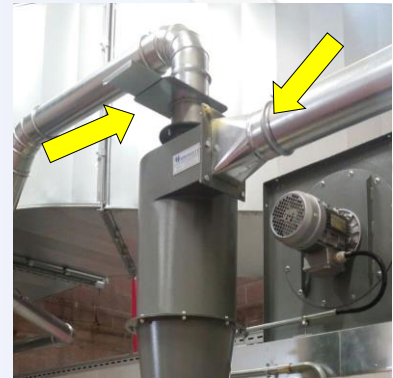
Dimensione minima particelle separate al 59% μm 10-20



PROCEDURE DI INSTALLAZIONE

Il ciclone può lavorare sia in un circuito in pressione sia in un circuito in depressione

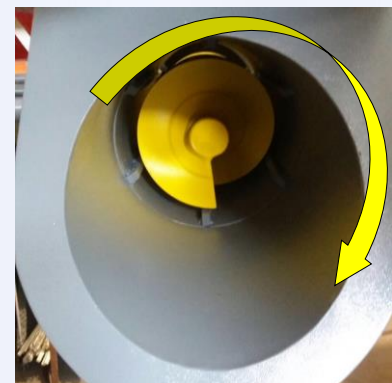
1 Collegare i punti di aspirazione all'apparecchiatura filtrante. Il tubo di ritorno, collocato nella parte superiore del ciclone, dovrà essere equipaggiato con una serranda a ghigliottina. In base alla posizione di questa serranda è possibile tarare il volume di aria di ritorno al filtro.



2 Collegare il motoriduttore alla corrente elettrica.



3 Controllare che la coclea ruoti nella giusta direzione. La rotazione in senso opposto potrebbe danneggiare la valvola compattatrice.



4 Durante le procedure di avviamento, quando il ciclone parte vuoto, è necessario creare un 'tappo' con la fibra o con un sacco di juta fino a che il materiale che cade all'interno della valvola crei un tappo esso stesso. Questa procedura è necessaria per evitare l'immissione di polvere e fibra all'interno del reparto.



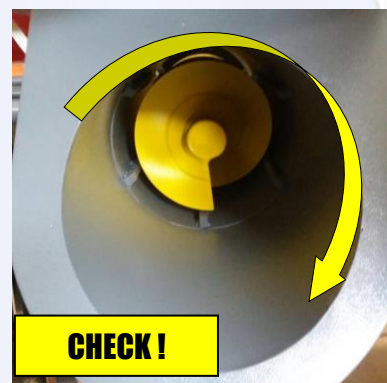


PROCEDURE DI MANUTENZIONE

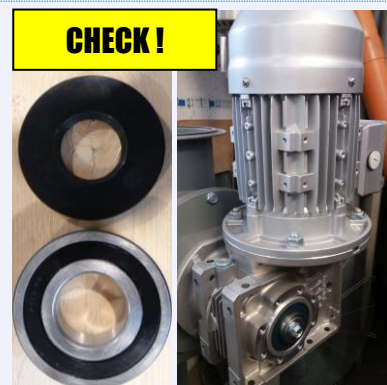
1 Controllare periodicamente l'assorbimento del motoriduttore.



2 Controllare periodicamente la corretta rotazione della coclea



3 Controllare semestralmente lo stato dei cuscinetti e dei meccanismi di rotazione


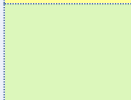


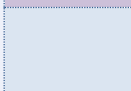




LISTA DI MANUTENZIONE

Per una corretta manutenzione del Sistema, tutte le componenti meccaniche andrebbero controllate giornalmente.

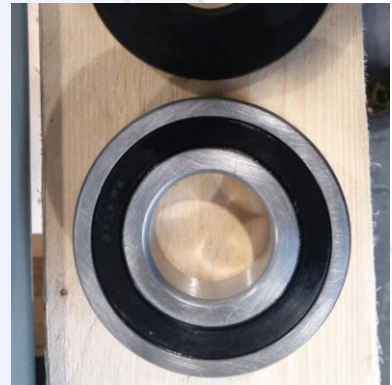
Lista ricambi	Frequenza di intervento					
	Settimanale	Mensile	Ogni 3 mesi	Ogni 6 mesi	Ogni anno	Ogni 2 anni
Motoriduttore						
Coclea metallica						

	<i>Verificare lo stato del componente</i>
	<i>Sostituire il componente (consigliato)</i>
	<i>Sostituire il componente (tempo massimo)</i>
	<i>Lubrificare</i>
	<i>Si consiglia di tenere una scorta a magazzino</i>

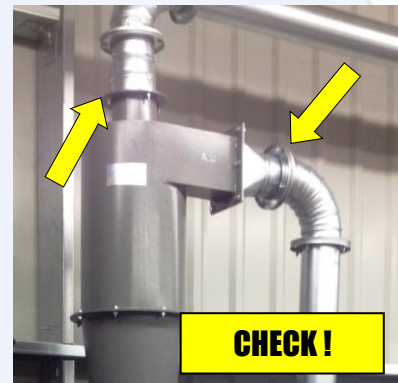


INTERVENTI

- 1 Se i cuscinetti sono danneggiati, sostituirli. In ogni caso, la durata media del componente è di circa 20.000 ore.



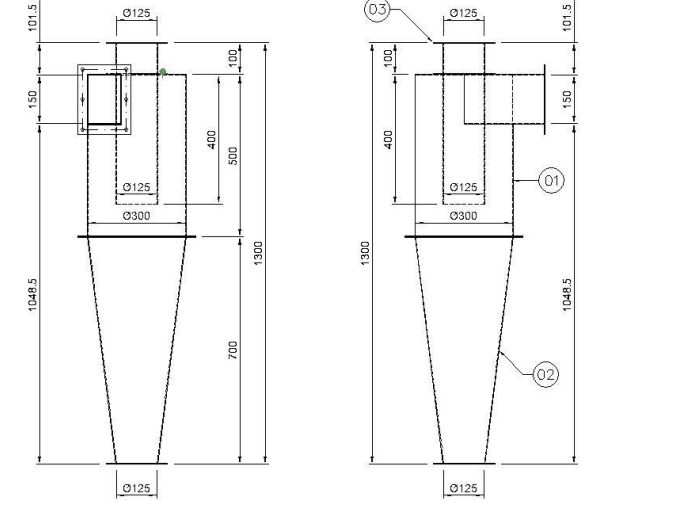
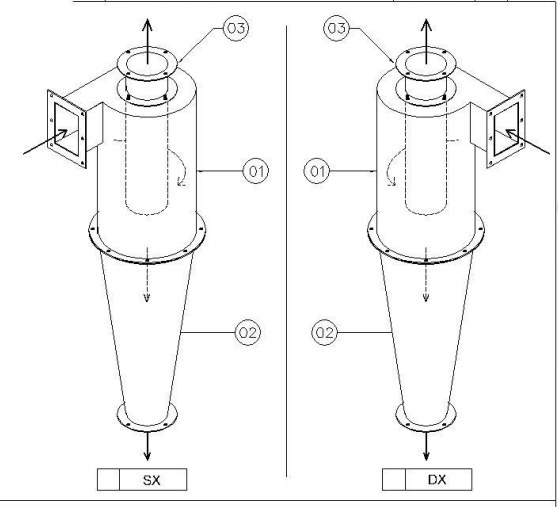
- 2 Se la valvola compattatrice non scarica il materiale, verificare che le tubazioni non siano intasate e, nel caso, pulirle. Se i tubi risultano liberi, chiudere parzialmente la serranda a ghigliottina collocata sul tubo di ritorno.



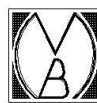


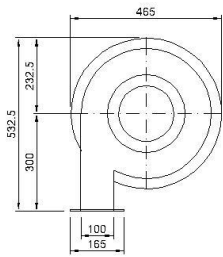
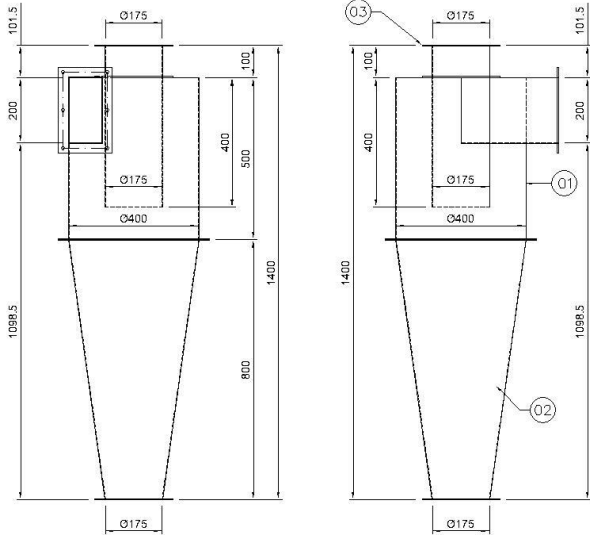
CVC DISEGNI DI ASSIEME

POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO		N. PEZZI
		DISEGNO N°	POS.	
1	CILINDRO	CV 600.1.0		1
2	CONO INFERIORE	CV 600.2.0		1
3	CILINDRO SUPERIORE	CV 600.3.0		1

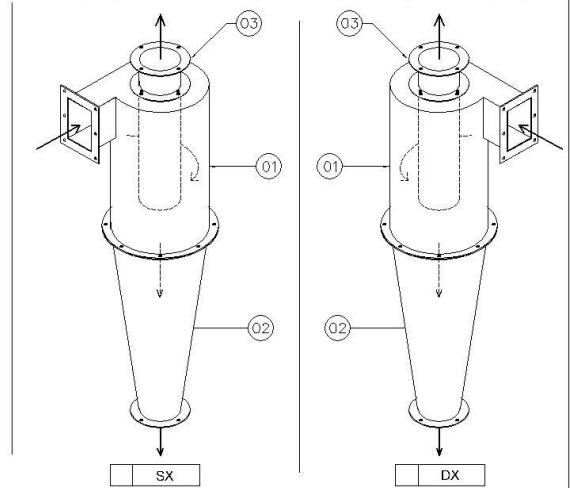
PESO : 19,00 Kg.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: CICLONE					
DENOMINAZIONE: CV 600					
PROGETTO N°: CV 600		 EMMEBI s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Piacinotti 15 - Pessano con Barnago (MI) - ITALY			
SCALA: 1:10	DATA: 15/12/2011				
FILE DISEGNO N°: CV_600.0.0					



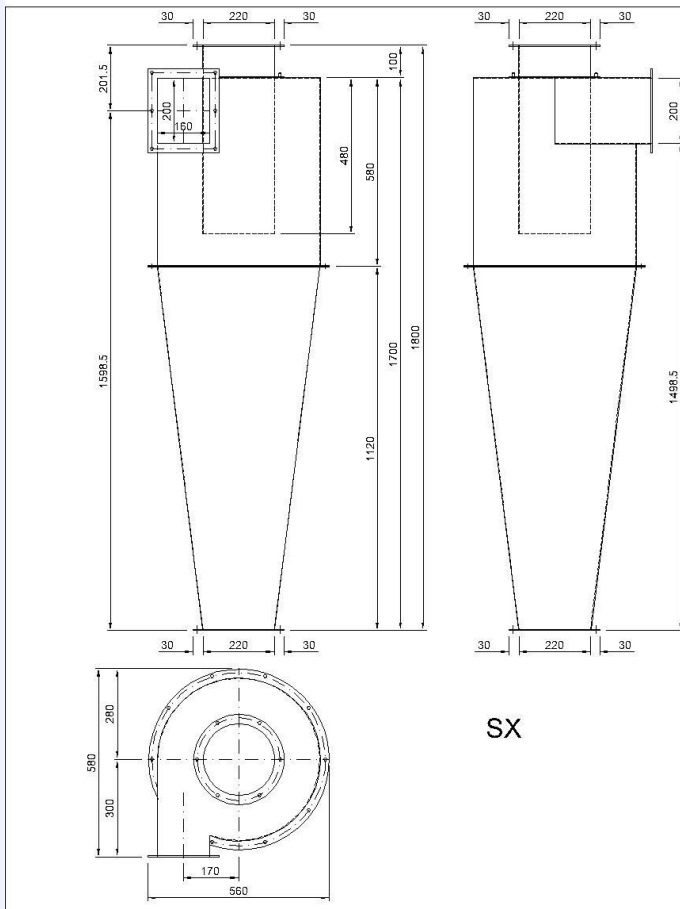
SX

POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO		N. PEZZI
		DISSEGNO N°	POS.	
1	CILINDRO	CV 1000.1.0		1
2	CONO INFERIORE	CV 1000.2.0		1
3	CILINDRO SUPERIORE	CV 1000.3.0		1



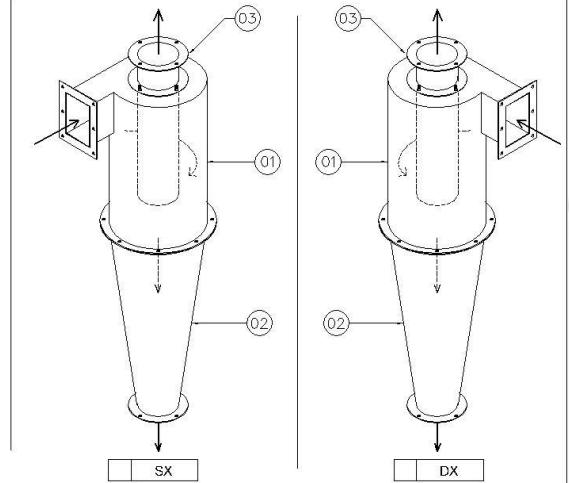
PESO : 27 Kg.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: CICLONE					
DENOMINAZIONE: CV 1000					
PROGETTO N°: CV 1000		EMMEBI s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Pacinotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY <small>FILE NAME: CV_1000.0.0</small>			
SCALA: 1:10	DATA: 17/07/2013				
FILE DISSEGNO N°: CV_1000.0.0					




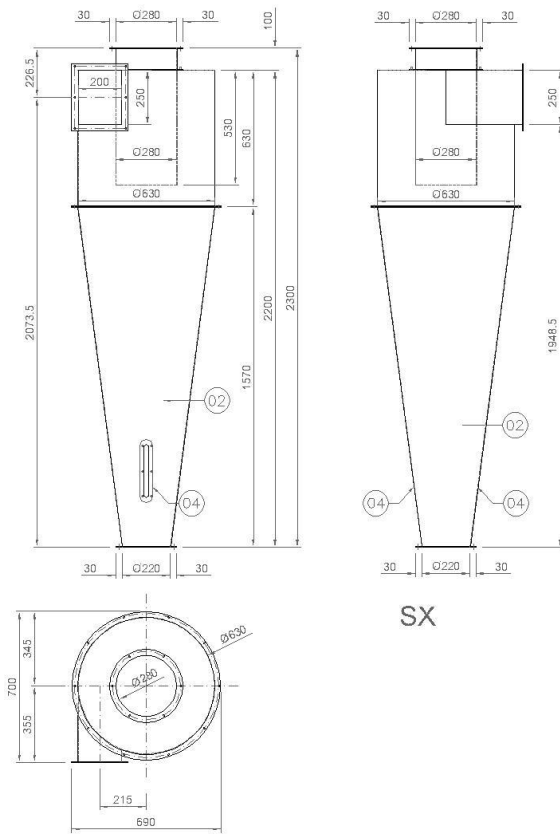
SX

POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO		N. PEZZI
		DISEGNO N.	POS.	
1	CILINDRO	CV 1800.1.0		1
2	CONO INFERIORE	CV 1800.2.0		1
3	CILINDRO SUPERIORE	CV 1800.3.0		1



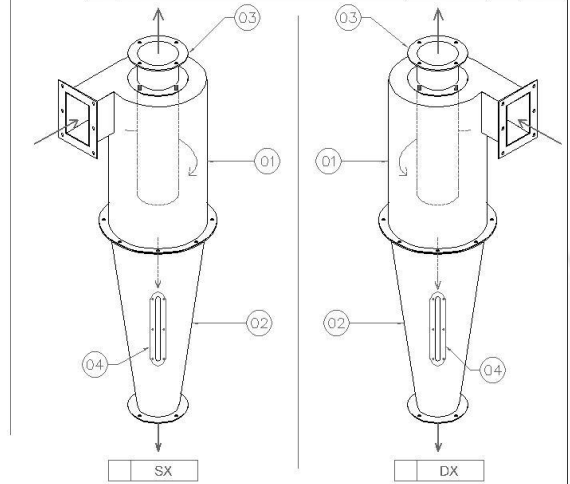
PESO : 40,00 Kg.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: CICLONE					
DENOMINAZIONE: CV 1800					
PROGETTO N°: CV 1800		 EMMEBI s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Pacinotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY			
SCALA: 1:10	DATA: 16/06/2015				
FILE DISEGNO N°: CV_1800.0.0					



SX

POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO		N. PEZZI
		DISEGNO N°	POS.	
1	CILINDRO	CV 2400.1.0		1
2	CONO INFERIORE	CV 2400.2.0		1
3	CILINDRO SUPERIORE	CV 2400.3.0		1
4	OBLO'	CV DB.290x60		2

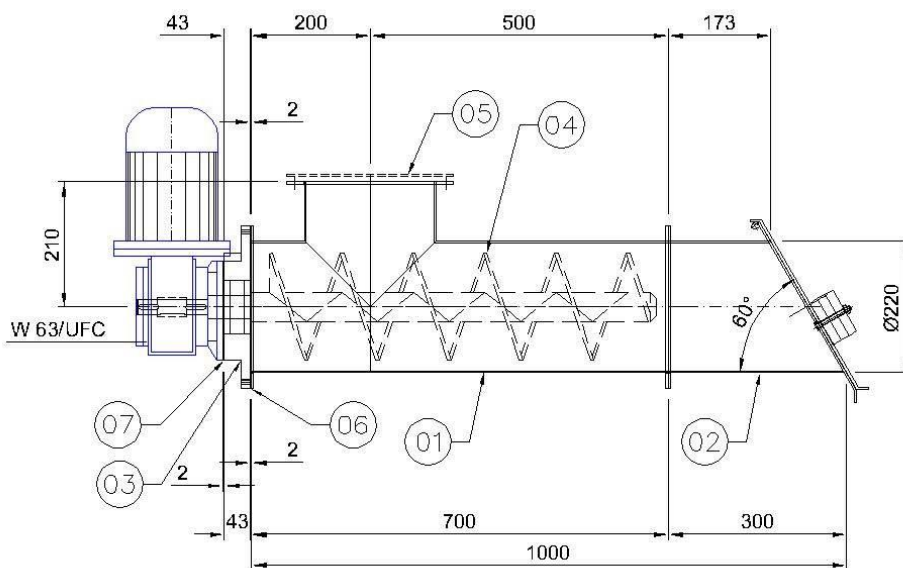


PESO : 55,00 Kg.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
AFFIDECCHIATURA: CICLONE					
DENOMINAZIONE: CV 2400					
PROGETTO N°: CV 2400		EMMEBI s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Pasinotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY			
SCALA: 1:15	DATA: 11/06/2020				
FILE DISEGNO N°: CV_2400.0.0					
<small> Proprietà Disegn. - Modific. - Rilascio Approvato </small>					



POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO		N° PEZZI
		DISEGNO N	POS.	
1	TRONCO COCLEA	VC 220.1.0		1
2	TRONCO DI SCARICO	VC 220.2.0		1
3	FLANGIA / SUPPORTO CUSCINETTO	VC 220.3.0		1
4	COCLEA	VC 220.4.0		1
5	FLANGIA COLLEGAMENTO APPARECCHIATURA	VC 220.5.X		1
6	FLANGIA Ø220 BLOCCA CUSCINETTO	VC 220.6.1		1
7	FLANGIA Ø180 BLOCCA CUSCINETTO	VC 220.6.2		1



PESO : Kg.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: VALVOLA COMPATTATRICE					
DENOMINAZIONE: VC 220					
PROGETTO N°: VC 220					
SCALA	DATA:				
1:10	21/09/12				
FILE DISEGNO N°:					
VC	220.0.0				
Progetta	Denom. - Tipologia - N° Disegno	Revisione			


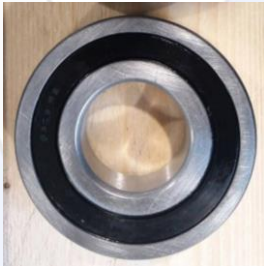


EMMEBI s.r.l.
tecnologia - aerotessile

Via Pacinotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY

FILE NAME: VC_220.0.0



LISTA RICAMBI

pos	ARTICOLO	CVC 600	CVC 800	CVC 1000	CVC 1800	CVC 2400
1	Motoriduttore 	n.1 0,75 kW	n.1 0,75 kW	n.1 0,75 kW	n.1 0,75 kW	n.1 0,75 kW
2	Cuscinetto 40-90 	n.1 63082 RS	n.1 63082 RS	n.1 63082 RS	n.1 63082 RS	n.1 63082 RS
3	Anello di tenuta 40-90 	n.2 40-90-10	n.2 40-90-10	n.2 40-90-10	n.2 40-90-10	n.2 40-90-10
4	Coclea metallica 	n.1	n.1	n.1	n.1	n.1