



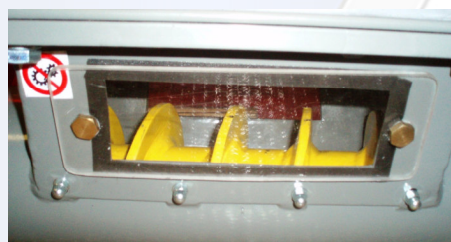
**EMMEBI IMPIANTI**  
**AEROTEXTILE TECHNOLOGY**

# **CYCLONE INERTIEL ET CYCLONE AVEC SOUPAPE DE COMPACTAGE « CVC »**

Le CVC est un cyclone inertiel en tôle peinte dans lequel l'air poussiéreux entre tangentielllement et est séparé de la contamination et des déchets, qui aboutissent directement dans une trémie dans laquelle une vis de compactage tourne grâce à un moto-réducteur économe en énergie.

Ce système permet de séparer l'air et la poussière et de collecter les déchets, qui sont ensuite automatiquement recompressés et éjectés.

EMMEBI fabrique également des cyclones sur mesure pour le traitement des déchets de bois, du plâtre, du ciment, des fibres synthétiques, etc., pour des capacités allant jusqu'à 25.000 m<sup>3</sup>/h.



**EMMEBI IMPIANTI s.r.l.**

Via Achille Grandi, 18 - 20050 Liscate ( MI ) - ITALY

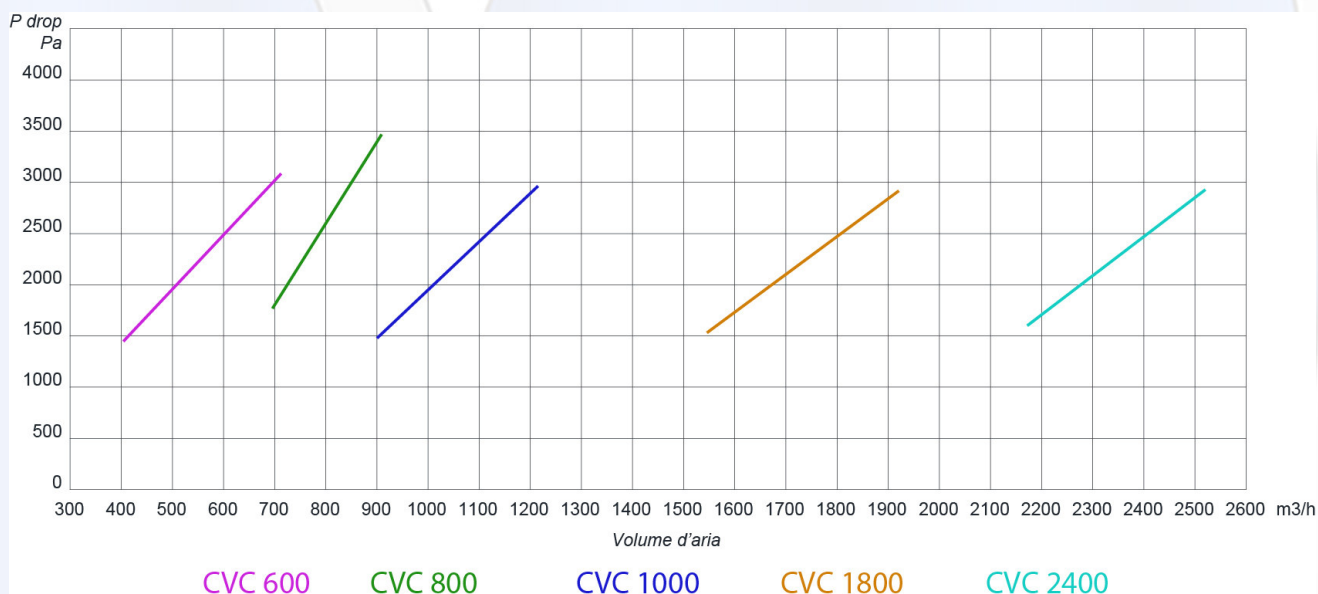
Tel . +39.02.95.74.09.03 (3 lines) [www.emmebi-impianti.it](http://www.emmebi-impianti.it) – [contact@emmebi-impianti.it](mailto:contact@emmebi-impianti.it)



## DONNÉES TECHNIQUES

Tension nominale du motoréducteur : 400 V - 50 Hz - 3F (400 V - 60 Hz - 3F)  
Puissance installée : 0,75 Kw

TYPE	DÉBIT D'AIR
CVC 600	600 m <sup>3</sup> /h
CVC 800	800 m <sup>3</sup> /h
CVC 1000	1 000 m <sup>3</sup> /h
CVC 1800	1 800 m <sup>3</sup> /h
CVC 2400	2400 m <sup>3</sup> /h



Pour les particules fines → considérer un volume plus important.

Pour les grosses particules → considérer un volume moins important.

**Volume d'air** : 300-1 000 m<sup>3</sup>/h    **Quantité de déchets** : de 50 à 220 kg/h    **P drop** : 1 200-2 000 Pa

**Dimension minimale des particules séparées à 50 %** 3-5 µm

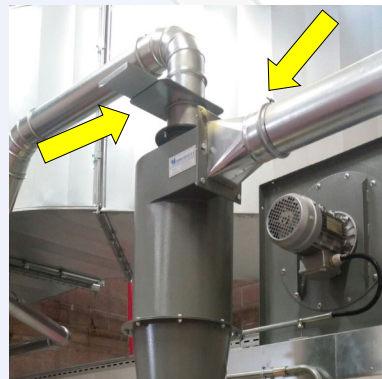
**Dimension minimale des particules séparées à 59 %** 10-20 µm



## PROCÉDURES D'INSTALLATION

Le filtre cyclonique peut fonctionner aussi bien dans un circuit en pression que dans un circuit en dépression.

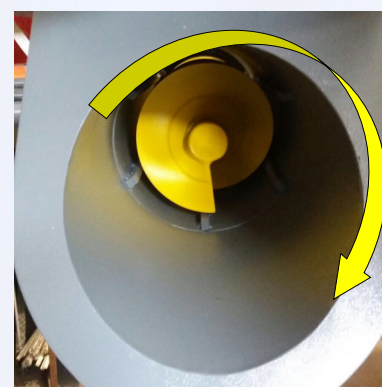
- 1 Raccorder les points d'aspiration à l'équipement de filtration. Le tube de retour, situé dans la partie supérieure du cyclone, doit être équipé d'un volet à guillotine. Selon la position de ce volet, il est possible de réduire le volume d'air de retour au filtre.



- 2 Relier le motoréducteur à l'alimentation électrique.



- 3 Contrôler que la vis tourne dans le bon sens. Une rotation dans le sens inverse pourrait endommager la soupape de compactage.



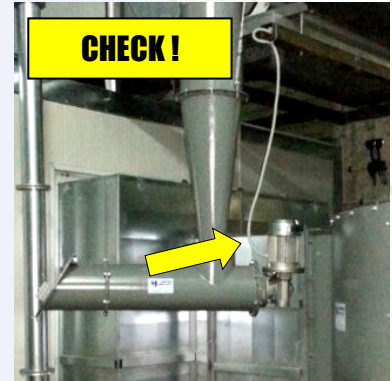
- 4 Pendant les procédures de démarrage, lorsque le cyclone est vide, il est nécessaire de créer un « bouchon » avec la fibre ou un sac de jute jusqu'à ce que le matériau qui tombe à l'intérieur de la soupape ne crée un bouchon. Cette procédure est nécessaire pour empêcher l'introduction de poudre et de fibre dans le département.



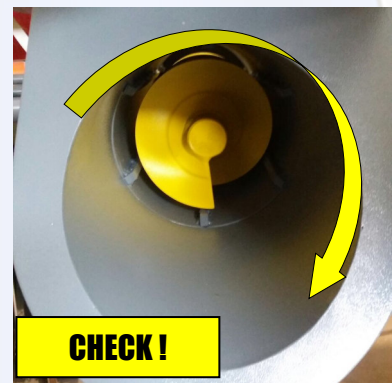


## PROCÉDURES DE MAINTENANCE

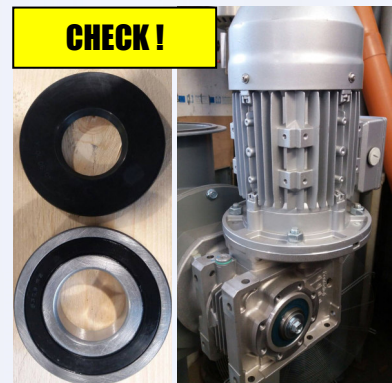
1 Contrôler périodiquement l'absorption du motoréducteur.



2 Contrôler périodiquement la bonne rotation de la vis.



3 Contrôler tous les six mois l'état des roulements et des mécanismes de rotation.

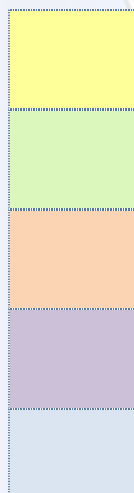




## **LISTE DE MAINTENANCE**

Pour une bonne maintenance du système, tous les composants mécaniques devraient être contrôlés quotidiennement.

Liste des pièces de rechange	Fréquence d'intervention					
	Hebdomadaire	Mensuelle	Tous les 3 mois	Tous les 6 mois	Chaque année	Tous les 2 ans
Motoréducteur						
Vis métallique						



**Vérifier l'état du composant**

**Remplacer le composant (recommandé)**

**Remplacer le composant (temps maximum)**

**Lubrifier**

**Il est recommandé de garder un stock dans l'entrepôt**

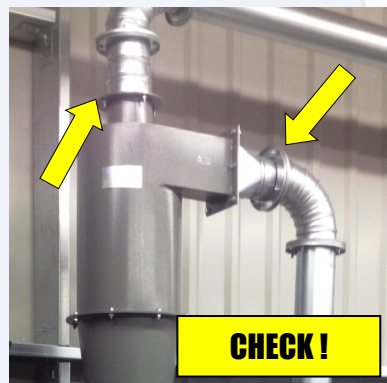


## INTERVENTIONS

1 Si les roulements sont endommagés, les remplacer. Dans tous les cas, la durée moyenne du composant est d'environ 20 000 heures.

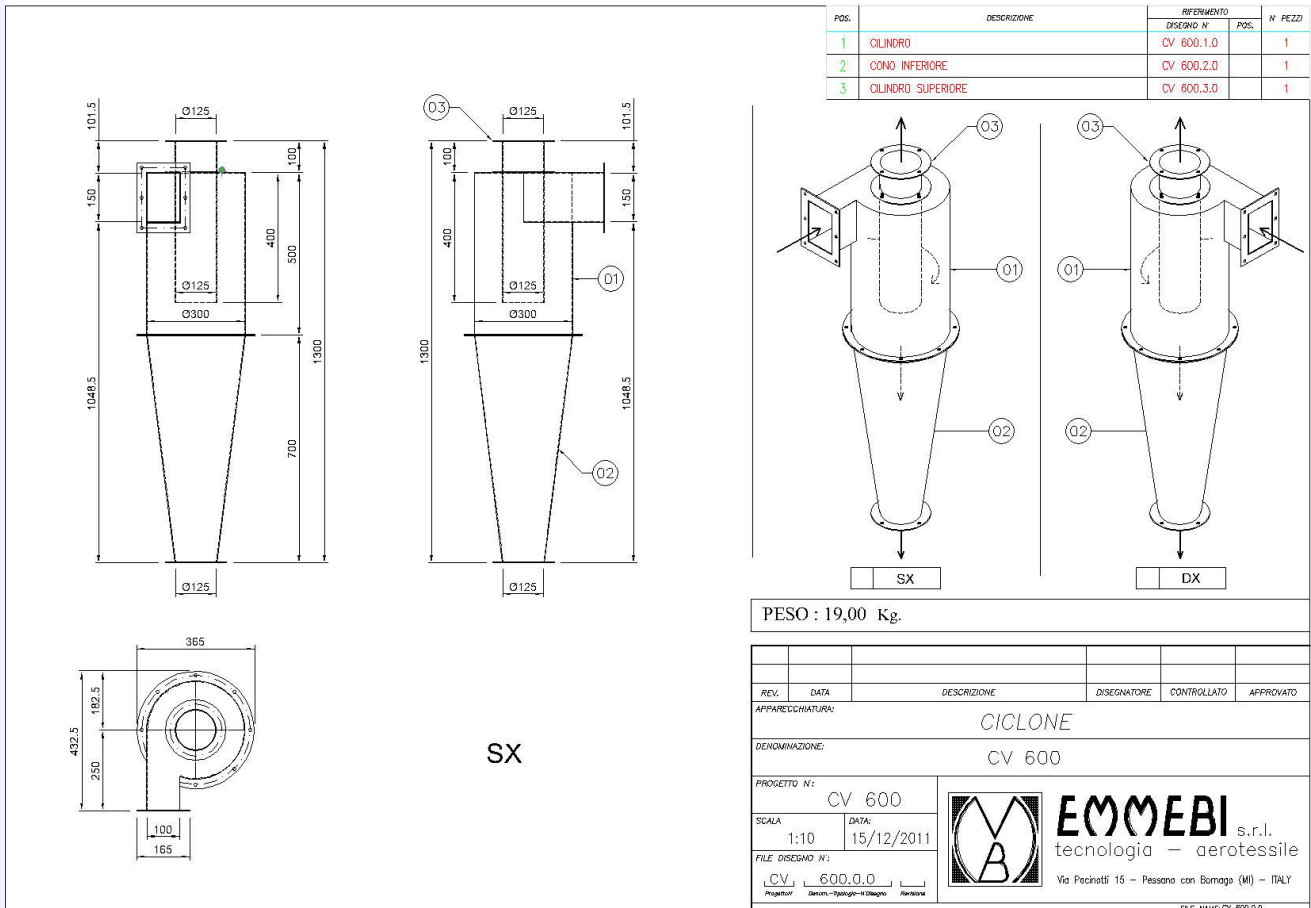


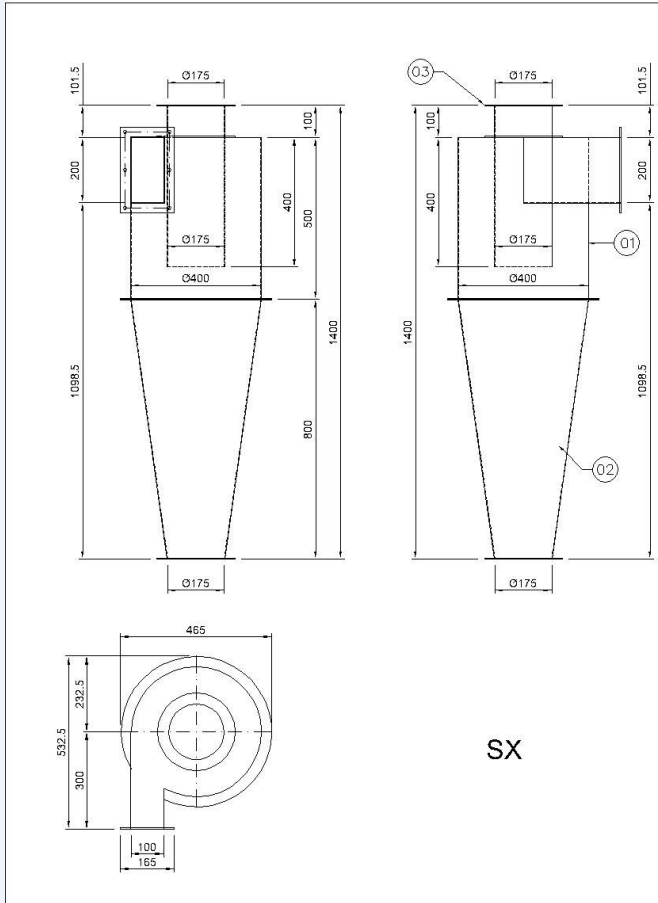
2 Si la soupape de compactage ne décharge pas le matériau, vérifier que les tuyaux ne sont pas bouchés et les nettoyer le cas échéant. Si les tuyaux sont dégagés, fermer partiellement le volet à guillotine situé sur le tube de retour.





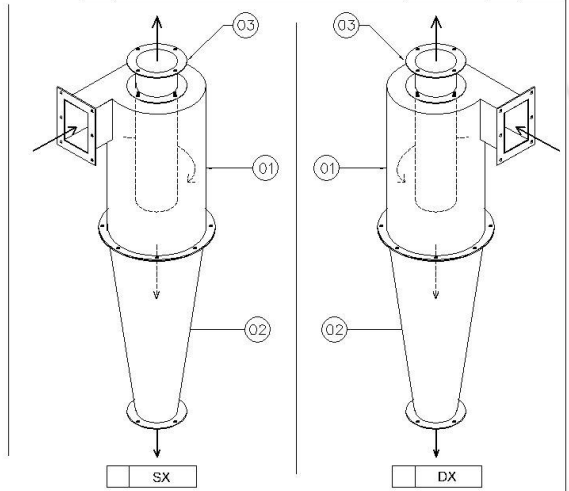
## CVC SCHÉMAS D'ASSEMBLAGE






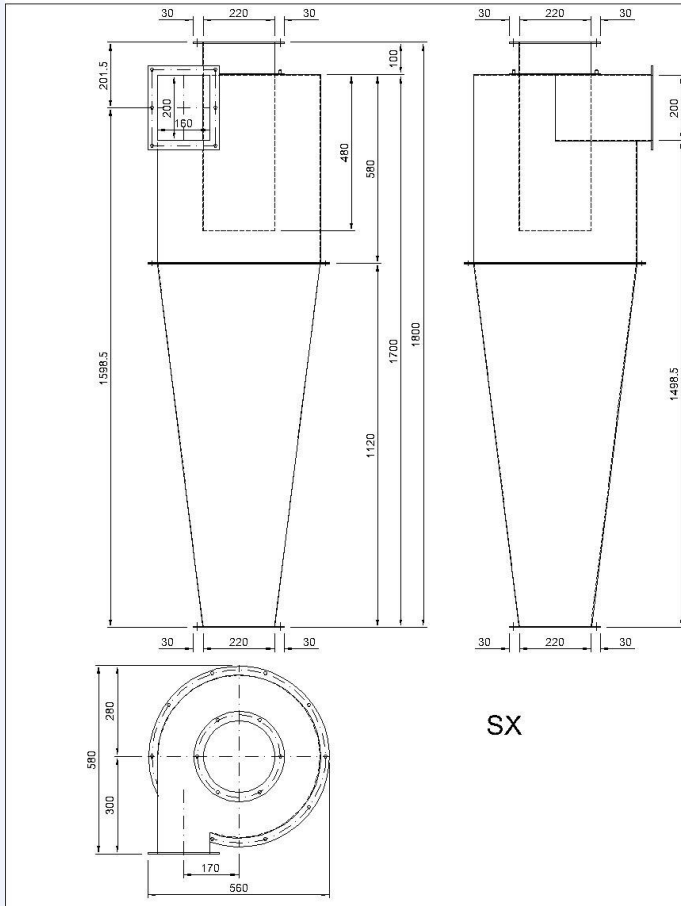
SX

POS.	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO		N. PEZZI
		DISEGNO 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

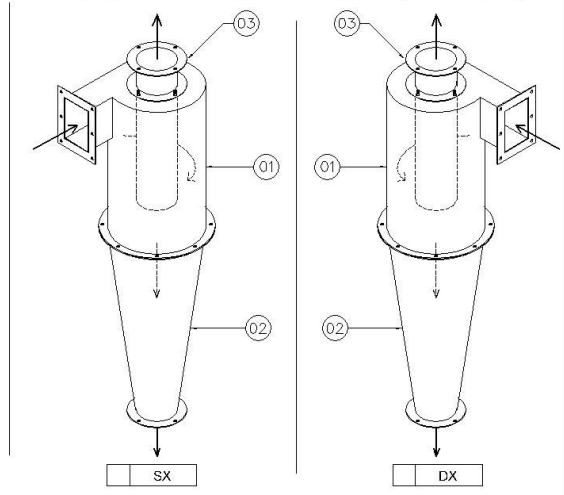


PESO : 27 Kg.

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: <b>CICLONE</b>					
DENOMINAZIONE: <b>CV 1000</b>					
PROGETTO N°: <b>CV 1000</b>		 <b>EMMEBI</b> s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Paschotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY <small>FILE NAME: CV 1000.01</small>			
SCALA: <b>1:10</b>	DATA: <b>17/07/2013</b>				
FILE DISEGNO N°: <b>CV 1000.0.0</b>					
Projetor	Disegn.	Stampato	in	Stampato	in



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

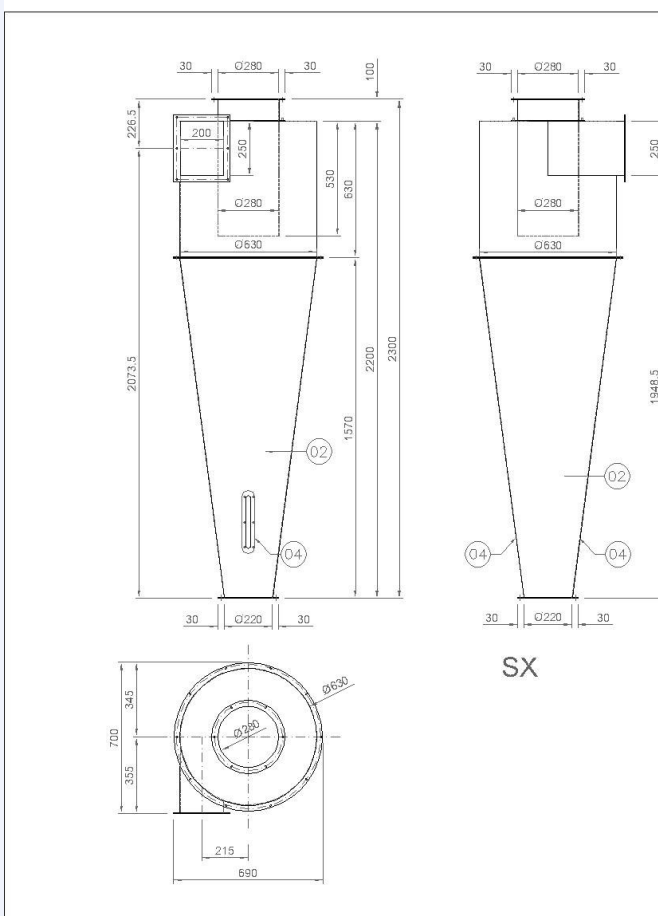


PESO : 40,00 Kg.

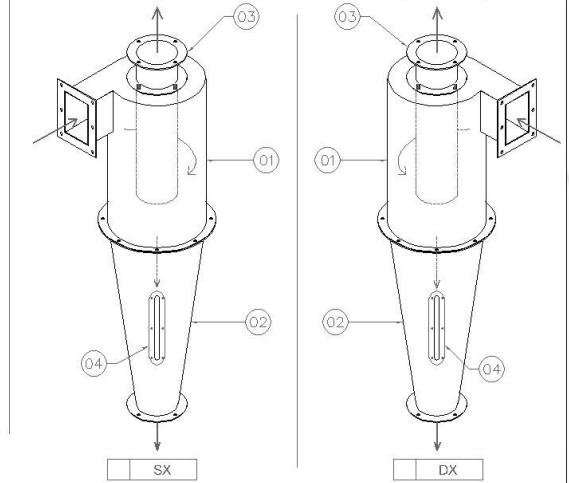
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: <b>CICLONE</b>					
DENOMINAZIONE: <b>CV 1800</b>					
PROGETTO N°: <b>CV 1800</b>		<b>EMMEBI</b> s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Pacinotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY <small>FILE NAME: CV_1800.DWG</small>			
SCALA: <b>1:10</b>	DATA: <b>16/06/2015</b>				
FILE DISEGNO N°: <b>CV_1800.0.0</b>					
<small>Proprietà: Emmebi - Spingola - 10/09/2014 Rev.001</small>					



# EMMEBI IMPIANTI AEROTEXTILE TECHNOLOGY



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	OBLÒ*	CV 08.290x60		2

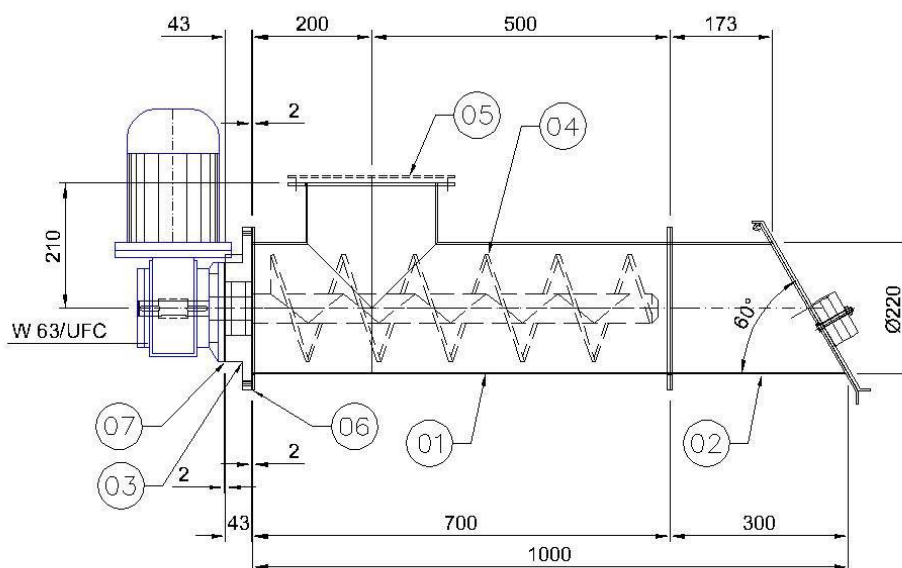


**PESO : 55,00 Kg.**

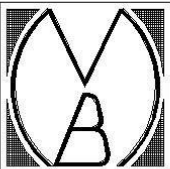
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATORE	CONTROLLATO	APPROVATO
APPARECCHIATURA: <b>CICLONE</b>					
DENOMINAZIONE: <b>CV 2400</b>					
PROGETTO N°: <b>CV 2400</b>					
SCALA: <b>1:15</b>	DATA: <b>11/06/2020</b>				
FILE DISEGNO N°: <b>CV_2400_0_0</b>					
<b>EMMEBI</b> s.r.l. tecnologia - aerotessile Via Paschotti 15 - Pessano con Bornago (MI) - ITALY					



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			
<small>ProgettoN</small>		<small>Denom.—Tipologia—N°Disegno</small>		<small>Revisione</small>	
			<b>EMMEBI</b> s.r.l. tecnologia — aerotessile Via Pacinotti 15 — Pessano con Bornago (MI) — ITALY		
<small>FILE_NAME:VC_220.0.0</small>					



## LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

pos	ARTICLE	CVC 600	CVC 800	CVC 1000	CVC 1800	CVC 2400
1	Motoréducteur 	nbre 1 0,75 kW	nbre 1 0,75 kW	nbre 1 0,75 kW	nbre 1 0,75 kW	nbre 1 0,75 kW
2	Roulement 40-90 	nbre 1 63082 RS	nbre 1 63082 RS	nbre 1 63082 RS	nbre 1 63082 RS	nbre 1 63082 RS
3	Bague d'étanchéité é 40-90 	nbre 2 40-90-10	nbre 2 40-90-10	nbre 2 40-90-10	nbre 2 40-90-10	nbre 2 40-90-10
4	Vis métallique 	nbre 1	nbre 1	nbre 1	nbre 1	nbre 1