



**SETIMEP**

**SET.FC.VAC**

PT | SISTEMA DE ASPIRAÇÃO CENTRAL INDUSTRIAL

EN | CENTRAL ASPIRATION SYSTEM FOR INDUSTRY

FR | SYSTÈME INDUSTRIEL D'ASPIRATION CENTRALISÉE

ES | SISTEMA DE ASPIRACION CENTRALIZADA INDUSTRIAL



### PT | **DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO**

O Sistema de aspiração centralizada SET.FC.VAC é um equipamento de grande capacidade dimensionado para aspiração de partículas, destinado à limpeza e manutenção de espaços industriais.

### **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Possibilidade de Aspiração diretamente à fonte por intermédio de flexível de ligação ou através de um circuito rígido pré-determinado.
- Aspiração, assegurada por um grupo de vácuo, canalizada para um Ciclo - Filtro de separação Ar/ Partículas.
- Descarga em contínuo das partículas recuperadas para um BIG – BAG de 1m<sup>3</sup>, equipado com sistema de deteção de nível máximo.
- Sistema de limpeza automático por injeção de ar comprimido com Electroválvulas de diafragma comandadas por PLC.
- Arranque e paragem automática através de temporizador digital programável.

### EN | **EQUIPMENT DESCRIPTION**

The central aspiration system SET.FC.VAC is composed by a vacuum group responsible for the aspiration of solid particles, intended to ease the cleaning of industrial spaces.

### **MAIN CHARACTERISTICS**

- Possibility of aspiration directly from the source through a connecting flexible pipe or through a pre-determined circuit.
- Aspiration assured by a vacuum group canalized to 01 Cycle-Filter for solid particles separation
- Continuous discharge of solid particles to the interior of a 1m<sup>3</sup> BIG –BAG, equipped with a maximum level detection.
- Automatic cleaning system by compressed air jets in counter-flow with diaphragm electro-valves controlled by a PLC.
- Automatic start and stop through programmable digital timer.



### FR | **DESCRIPTION DE L'ÉQUIPEMENT**

Le système d'aspiration centralisée SET.FC.VAC est formé par un groupe de pompe à vide responsable par l'aspiration des solides, destiné à faciliter le nettoyage d'espaces industriels.

### **PRINCIPALES CARACTERISTIQUES**

- Possibilité d'aspiration directement à la source par intermédiaire de tube flexible de liaison ou parmi un circuit rigide prédéterminé.
- Aspiration assurée par un groupe à vide, canalisée par un cycle – Filtre de séparation Air/ Particules.
- Décharge de solides récupérés à un BIG –BAG de 1m3, équipé avec système de détection du niveau maximum pour informer l'opérateur.
- Système de nettoyage automatique par injection d'air comprimé à contre-courant avec électrovannes à diaphragme commandé par PLC.
- Démarrage et arrêt automatique par temporisateur digital programmable.

### ES | **DESCRIPCIÓN DEL EQUIPAMIENTO**

El sistema de aspiración centralizada SET.FC.VAC es compuesto por un grupo de vacío responsable por la aspiración de sólidos, destinado a facilitar la limpieza de espacios industriales.

### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

- Posibilidad de aspiración directamente a la fuente por medio de conexión flexible de ligación o a través de un circuito rígido predeterminado.
- Aspiración asegurada por un grupo de vacío, canalizada para un Ciclo – Filtro de separación Aire/ Partículas.
- Descarga de los sólidos recuperados para un BIG-BAG de 1m3, equipado con sistema de detección de límite de nivel máximo.
- Sistema de limpieza por inyección de aire comprimido contra-corriente con electroválvula de diafragma mandado por secuenciador electrónico/economizador.
- Arranque y paraje automática por medio de temporizador digital programable.io de temporizador.

### PTI COMPONENTES GERAIS

- Ciclo-filtro, destinado à receção das partículas aspiradas;
- Cartuchos poliéster metalizados com tratamento anti-estático e anti-humidade.
- Grupo de Vácuo correspondente (Canais paralelos);
- Armário elétrico de comando e proteção do grupo de vácuo com PLC de controlo da instalação;
- Instrumentação associada;
- Filtro de segurança e proteção ao grupo de vácuo;
- Acessórios complementares (Válvulas de segurança, BY-PASS, manómetros, tubagem, silenciadores, etc.).

### ENI GENERAL COMPONENTS

- Cycle – Filter, destined to the reception of aspirated solids;
- Metalized Polyester Cartridge filters with anti-static and anti-moister treatment;
- Vacuum group (Parallel channels);
- Electric panel for control and protection of the vacuum group with a PLC;
- Associated instrumentation;
- Filter for protection and security of the vacuum group;
- Complementary accessories (Security valves, BY-PASS, manometers, tubing, silencers, etc.).







### FRIGCOMPONENTS GÉNÉRALES

- Cycle-filtre destiné à la réception des solides aspirés;
- Cartouches polyester métallisées avec traitement antistatique et anti humidité;
- Groupe de "Vide" correspondant (canal parallèle) ;
- Armoire électrique de commande et protection du group de pompe à vide avec PLC de contrôle d'installation;
- Instrumentation associée;
- Accessoires complémentaires (Sas de sécurité, BY-PASS, manomètres, tubes, etc.).

### ESICOMPONENTES GENERALES

- Ciclo-filtro destinado a la recepción de sólidos aspirados;
- Cartuchos poliéster metalizados con tratamiento anti-estático y anti-humedad.
- Grupo de Vacío (Canales paralelos);
- Cuadro eléctrico de control y protección del grupo de vacío con PLC de control de instalación;
- Instrumentación asociada
- Filtro de seguridad y protección al grupo de vacío
- Accesorios adicionales (válvulas de seguridad, BY-PASS, indicadores de presión, tuberías, silenciadores, etc.).

## ■ PT | **DIMENSÕES GERAIS**

Medidas aproximadas sem tubagem de entrada de produto(ver página seguinte).

Consulte-nos para conhecer as características do equipamento.

## **TIPO DE CONSTRUÇÃO**

Construção soldada em aço inox AISI 304 e aço ao carbono S235JR. Os elementos em aço ao carbono são decapados ao grau Sa 2 - 1/2 segundo ISO 8501-1:1988, metalizados e pintados de acordo com a especificação ESP.4. "Tratamento de Superfícies e Pintura, tipo II".

## ■ FR | **DIMENSIONS GÉNÉRALES**

Mesures approximatives sans gaines d'entrée et de sortie des produits. (Voir page suivante).

Consultez-nous pour obtenir des caractéristiques de l'équipement.

## **TYPE DE CONSTRUCCIÓN**

Construction soudée en acier inox AISI 304 et acier au carbone S235JR. Les éléments en acier au carbone sont décapés au degré Sa 2 - 1/2 selon ISO 8501-1: 1988, métallisés et peints conformément à la spécification ESP.4. "Traitement de surfaces et peinture, type II".

## ■ EN | **GENERAL DIMENSIONS**

Dimensions are approximated and don't include the particles entry tubing system (See next page).

Consult us the characteristics of the equipment.

## **CONSTRUCTION TYPE**

Welded construction in stainless steel AISI 304 and construction steel S235JR. The elements in construction steel are pickled to a degree Sa 2 - 1/2 according to ISO 8501-1:1988 metalized and painted according to the specification ESP.4. "Surface treatment and painting, type II".

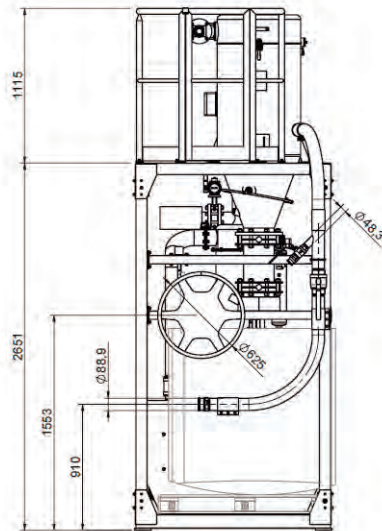
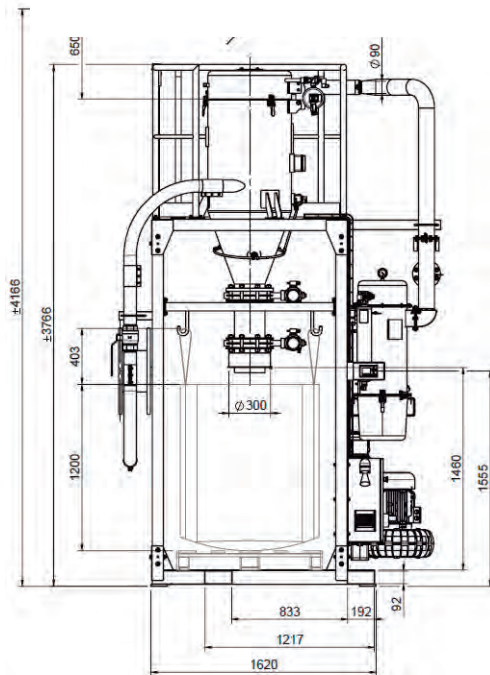
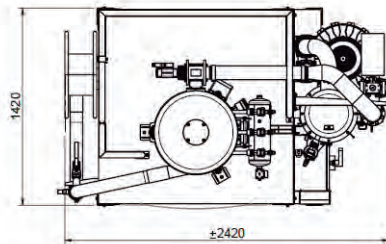
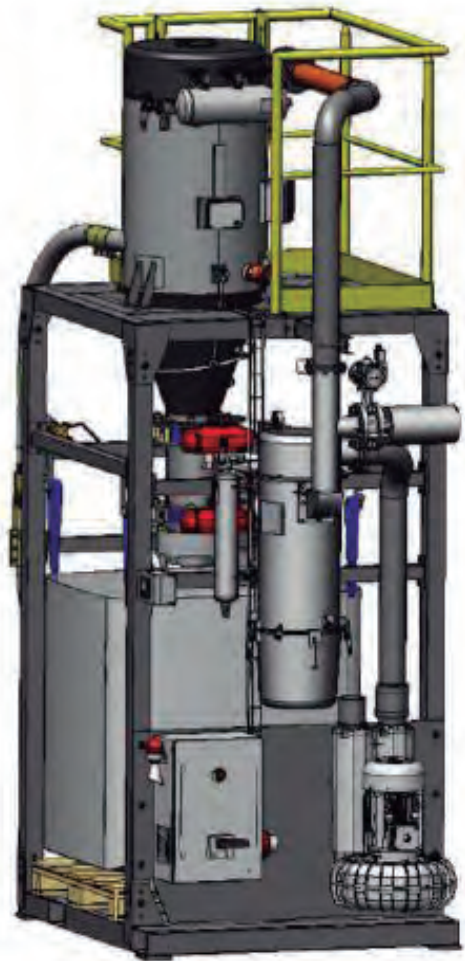
## ■ ES | **DIMENSIONES GENERALES**

Dimensiones generales aproximadas sin los tubos de entrada del producto. (ver página siguiente).

Consúltenos para conocer las características del equipo.

## **TIPO DE CONSTRUCCIÓN**

Construcción Soldada de acero inoxidable AISI 304 y acero al carbono S235JR. Los elementos de acero al carbono son frotados a Sa 2 a 1 / 2 segundos ISO 8501-1:1988 y pintados de acuerdo con la especificación ESP.4 "Tratamiento de superficies y pintura, de tipo II".



## PT | OUTRAS CARACTERISTICAS

- Eficiência de filtração de 99,6% / emissão inferior a 5mg/m<sup>3</sup>;
- Fácil acesso a todos os componentes de substituição e supervisão;
- Equipamento compacto, concebido para ocupar o menor espaço possível;
- Limpeza automática dos elementos filtrantes de separação dos sólidos, programável para maior eficiência;
- Tubagem de Diâmetro 50 mm;
- Manual de instruções;
- Certificado de conformidade CE.

## COMPONENTES OPCIONAIS

- Construção totalmente executada em aço inoxidável;
- Circuito de condutas, flexíveis e acessórios de ligação.

## EN | OTHER CHARACTERISTICS

- Filtration efficiency up to 99,6% / emissions inferior to 5mg/m<sup>3</sup>;
- Easy access to all substitution and supervision components;
- Compact equipment, designed to occupied the minimum space possible;
- Automatic cleaning of the filtration elements, programmable to obtain the best efficiency;
- Pipeline of 50mm diameter;
- Instructions manuals;
- Certificate of conformity CE.

## OPTIONAL COMPONENTS

- Construction exclusively in stainless steel;
- Ducts circuit, flexible tubes and connection accessories.

PT   MODELO	EN   MODELO	FR   MODÈLE	ES   MODEL	SET.FC.VAC
Caudal Max. (m <sup>3</sup> /h a 100mbar)	Max. Flow (m <sup>3</sup> /h a 100mbar)	Débit Max. (m <sup>3</sup> /h a 100mbar)	Caudal Max. (m <sup>3</sup> /h a 100mbar)	950
Pressão Total (mbar)	Total Pressure (mmca)	Pression Total (mbar)	Presión Total (mbar)	400
Motor GRUPO VACUO (kW)	VACUUM GROUP Motor (kW)	Moteur GROUPE VIDE (kW)	Motor GRUPO VACUO (kW)	15
Largura (mm)	Width (mm)	Largueur (mm)	Anchura (mm)	1.620
Profundidade (mm)	Depth (mm)	Profondeur (mm)	Profundidad (mm)	2.420
Altura (mm)	Height (mm)	Hauteur (mm)	Altura (mm)	4.200
Consumo A.C / 6bar (Nm <sup>3</sup> /h)	Consumption A.C / 6bar (Nm <sup>3</sup> /h)	Consommation A.C / 6bar (Nm <sup>3</sup> /h)	Consumo A.C / 6bar (Nm <sup>3</sup> /h)	0.1 a 0.2
Tempe. Max. Funcionamento (°C)	Max. Working Temperature (°C)	Tempé. Max. Fonctionnement (°C)	Tempe.Max. Funcionamiento (°C)	60 - 20/30



## FR | AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Efficacité de filtration de 99,6% / émission inférieure à 5mg/Nm3;
- Facile accès à tous les composants de substitution et supervision;
- Equipement très compact, conçu pour occuper un minimum d'espace possible;
- Nettoyage automatique des éléments filtrants de séparation des solides, programmable pour plus d'efficacité/ minimum de consommation d'air comprimé;
- Tubage de diamètre de 50mm;
- Guide d'instructions
- Certificat de conformité CE

## OPTIONS

- Construction totalement exécutée en acier inoxydable;
- Circuit tubulaire, flexibles et accessoires de liaison.

## ES | OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Eficacia de filtración de 99,6% / emisión inferior de 5mg/m3;
- Fácil acceso a todos los componentes de recambio y supervisión;
- Equipo compacto. Diseñado para ocupar el menor espacio posible;
- Limpieza automática de los elementos filtrantes, programables para mayor eficiencia;
- Tubería de Diámetro 50 mm;
- Manual de instrucciones
- Certificado de Conformidad CE

## COMPONENTES OPCIONALES

- Construcción totalmente ejecutada en acero inoxidable;
- Circuito de conductos, flexibles y accesorios de ligación.





SETIMEP



**1** Varandim com porta de entrada | Guardrails with door  
Balcón c/ puerta de entrada | Garde-corps avec porte d'entrée

**2** Abertura fácil p/ acesso ao filtro | Open for easy access to filter  
Apertura fácil p/ acceso al filtro | Ouverture facile p/accès au filtre

**3** Filtro com limpeza automática | Filter with automatic cleaning  
Filtro con limpieza automática | Filtre avec nettoyage automatique

**4** Sistema auxiliar de descarga | Discharge auxiliary system  
Sistema de ayuda a la descarga | System auxiliaire de décharge

**5** Descarga continua para BIG-BAG | Continuous discharge to BIG-BAG  
Descarga continua para BIG-BAG | Décharge continue pour BIG-BAG

**6** BY-PASS automático à bomba de vácuo | Automatic BY-PASS to the vacuum group  
Auto BY-PASS a bomba de vacío | BY-PASS automatique à la pompe de vide

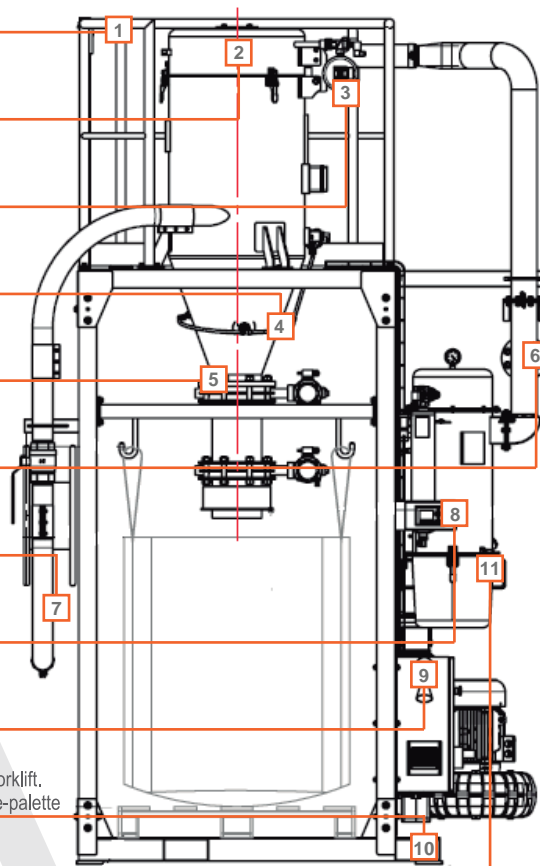
**7** Aspiração de grande potência | High power aspiration  
Aspiración de gran potencia | Aspiration de grande puissance

**8** Informação útil ao operador | Useful information to worker  
Información útil al operador | Information utile pour l'opérateur.

**9** Sinalizador acústico e luminoso | Acoustic and luminous signaling flag  
Señalizador acústico y luminoso | Signal sonore et lumineux

**10** Chassis robusto para transporte fácil com empilhador | Robust Chassis for easy transportation by forklift.  
Chasis robusto para transporte fácil con apilador | Châssis robuste pour transport facile avec porte-palette

**11** Filtro automático de protecção à bomba de vácuo | Automatic filter for vacuum group protection  
Filtro automático para protección de bomba de vacío | Filtre automatique de protection à la pompe de vide





**SETIMEP LDA**  
Engenharia, Ambiente e Energia

Rua Óscar Dias Pereira, n.º 84  
4710-081 Gualtar - Braga  
Portugal  
Telefone: +351 253 679 469  
Fax: +351 253 679 478  
E-mail: [info@setimep.com](mailto:info@setimep.com)  
site: [www.setimep.com](http://www.setimep.com)

GPS: W 8.38538°, N 41.56898°

PT NOTA: Todas as características apresentadas nesta versão standard podem ser adaptadas às necessidades do cliente.  
Ex. Diferentes áreas filtrantes; diferentes características da unidade de Vácuo de aspiração de gases; etc.

ES NOTA: Todas las características presentadas en esta versión estándar pueden ser adaptadas a las necesidades del cliente. Ex. Diferentes áreas filtrantes; diferentes características de la unidad de Vacío de aspiración de partículas; etc.

FR NOTE: Tous les caractéristiques présentées sur cette version standard peuvent être adaptées aux nécessités du client.  
Ex. Différentes zones filtrantes; différentes caractéristiques de la unité de Vide d'aspiration des gazes; etc.

EN NOTE: All characteristics presented in this standard version could be adapted to the client needs. Ex. Different filtration area; different vacuum group characteristics; etc.