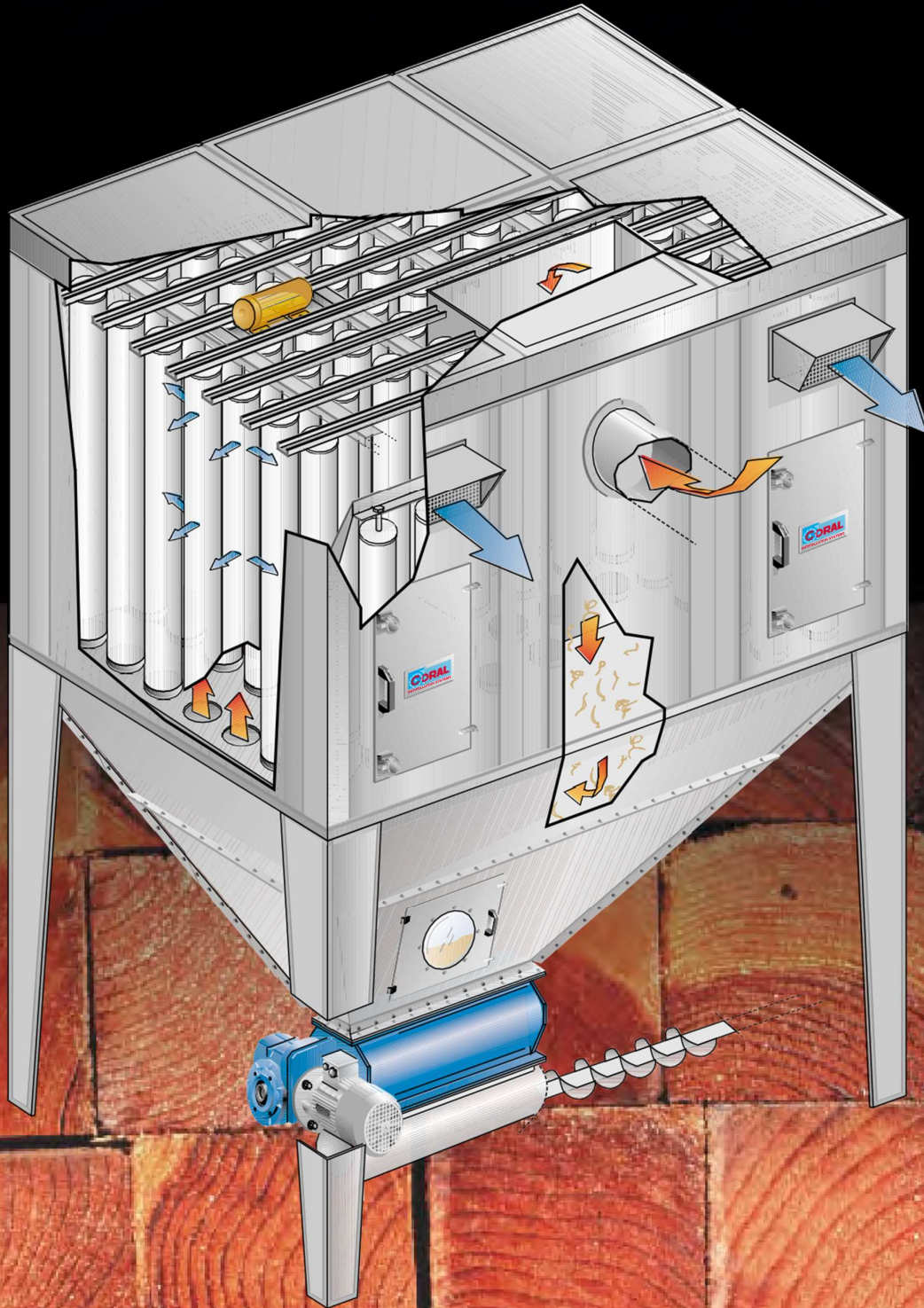


# MEC 4/6/8



**A**

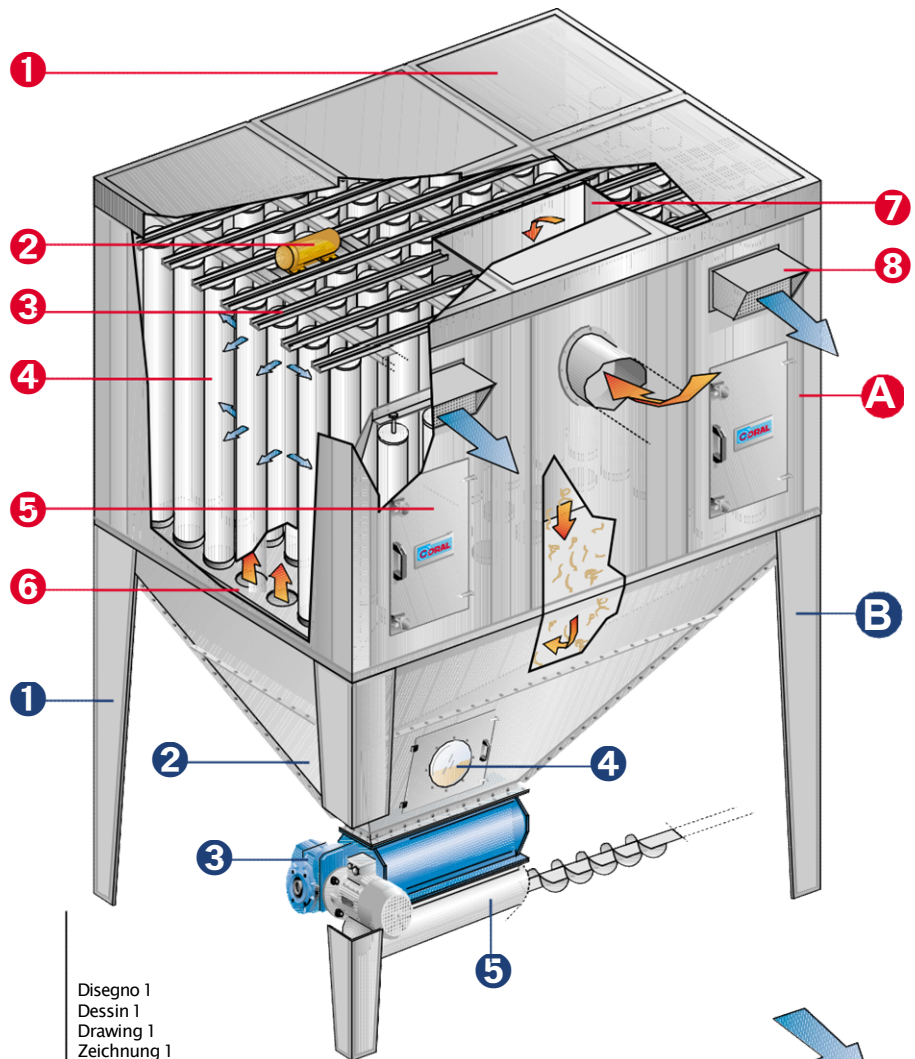
- 1 Tetto
- 2 Motovibratore
- 3 Telaio reggimaniche
- 4 Maniche filtranti
- 5 Portello d'ispezione
- 6 Piastra tubiera
- 7 Precamera d'ingresso aria
- 8 Diffusori aria con griglia

- 1 Toit
- 2 Motovibreux
- 3 Châssis porte-manche
- 4 Manches filtrantes
- 5 Volet d'inspection
- 6 Plaque a trous
- 7 Prechambre de decompression
- 8 Diffuseur avec grille

- 1 Roof
- 2 Motovibrator
- 3 Sleeve-tensioner frame
- 4 Filtering sleeves
- 5 Inspection door
- 6 Tube plate
- 7 Air inlet prechamber
- 8 Air diffuser with grate

- 1 Dach
- 2 Motovibrator
- 3 Oberer Schlauchanschluß-Rahmen
- 4 Filterschläuchen
- 5 Inspektionstür
- 6 Unterer Schlauchanschluß-Rahmen
- 7 Einblas-Vorkammer
- 8 Ausblasstutzen mit Gitter

- 1 Techo
- 2 Motovibrador
- 3 Bastidor sujetamangas
- 4 Mangas filtrantes
- 5 Panel de inspección
- 6 Panel sujeta mangas
- 7 Precamara de ingreso
- 8 Difusor de aire con reja



Disegno 1  
Dessin 1  
Drawing 1  
Zeichnung 1  
Plano 1

VERSIONE A ENTRATA IN PRECAMERA

VERSION A AVEC ENTREE EN PRECHAMBRE DE DECOMPRESSION

VERSION A WITH AIR INLET INTO PRE-CHAMBER

VERSION A MIT EINBLAS IN DER VORKAMMER

VERSION A ENTRADA EN LA PRECAMARA

aria depurata  
Air filtré  
Clean air  
Gereinigte Luft  
Aire limpio

La sottostazione CORAL mod. MEC è di tipo modulare a maniche con scarico automatico continuo, per la filtrazione di trucioli, polveri e segatura di legno. La struttura è in robusti pannelli di lamiera zincata imbullonati tra di loro ed è così suddivisa:

**A** corpo superiore, contenente dispositivi di pulizia, telaio reggimaniche, maniche filtranti di diametro 220 mm. e piastra tubiera;

**B** corpo inferiore, con tramoggia di raccolta e sistemi di evacuazione e scarico (valvola stellare), montata su gambe.

Il gruppo è concepito per funzionare in pressione: l'aria polverosa entra nella precamera di ingresso (disegno 1) che facilita la decantazione dei trucioli più grossolani, o nella tramoggia (disegno 2), per poi risalire all'interno delle maniche ed uscire filtrata dall'alto: con un plenum di uscita opportuno l'aria può essere recuperata in ambiente o espulsa, tramite la serranda di by-pass

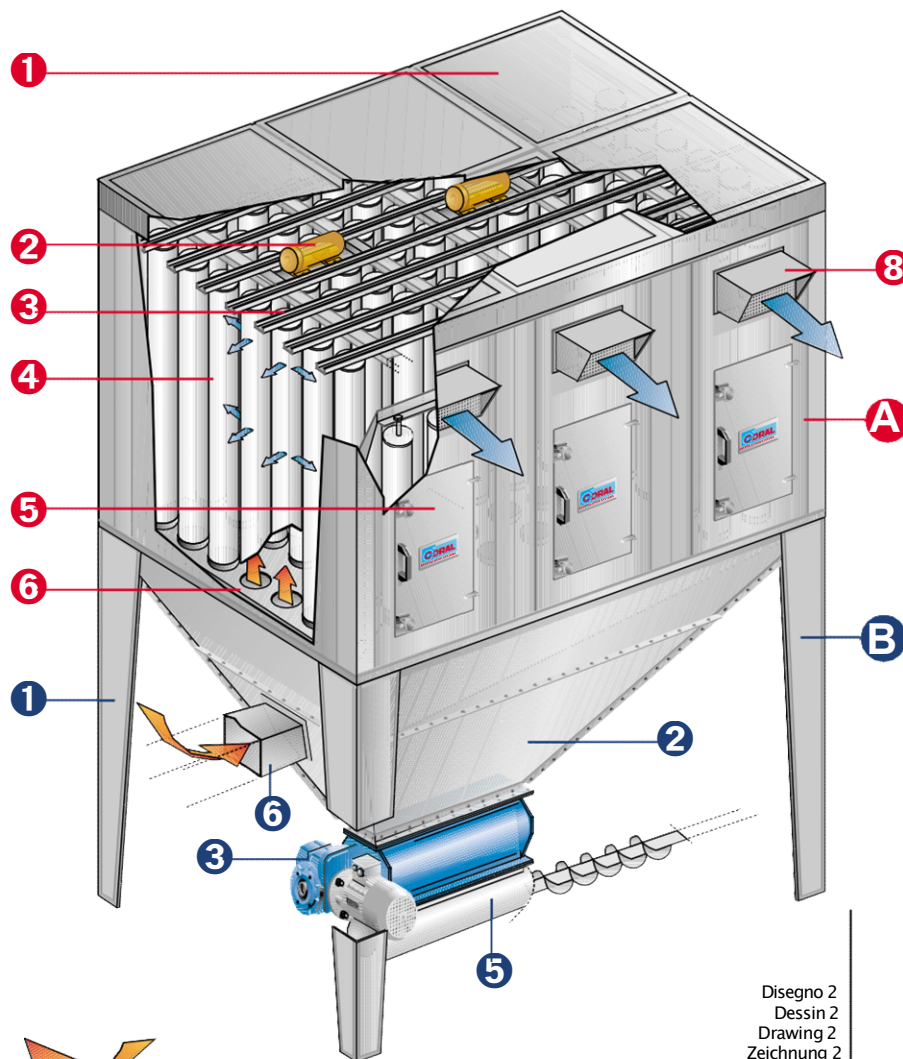
La sous-station CORAL mod. MEC est de type modulaire à manches, avec évacuation automatique en continu, pour la filtration de copeaux, poussières et sciures de bois. La structure, réalisée en faisant appel à de robustes panneaux en tôle zinguée boulonnés, est ainsi constituée:

**A** corps supérieur, intégrant les dispositifs de nettoyage, le bâti porte-manches, les manches filtrantes d'un diamètre de 220 mm. et la plaque à trous;

**B** corps inférieur, avec la trémie de récupération et les systèmes d'évacuation et de déchargement (écluse rotative), monte sur pieds.

Le groupe a été conçu pour fonctionner en pression. L'air poussiéreux pénètre dans la préchambre d'entrée (dessin 1), qui facilite la décantation des copeaux les plus lourds ou dans la trémie (dessin 2), pour remonter ensuite à l'intérieur des manches et s'évacuer, désormais filtré, par le haut. A l'aide d'un plénum de sortie, l'air peut être recyclé ou évacué par un by-pass





aria saturo di particelle inquinanti  
 Air saturo de copeaux, poussières de ponçage ou sciures  
 Dusty air  
 Stäubige Luft  
 Aire contaminado

Disegno 2  
 Dessin 2  
 Drawing 2  
 Zeichnung 2  
 VERSIONE B ENTRATA IN TRAMOGGIA  
 VERSION B AVEC ENTREE DANS LA TRÉMIE  
 VERSION B WITH AIR INLET INTO HOPPER  
 VERSION B, EINBLAS IM TRICHTER  
 VERSION B ENTRADA EN LA TOLVA

**B**

- 1 Gambe
- 2 Tramoggia
- 3 Valvola stellare
- 4 Oblò d'ispezione
- 5 Coclea (optional)
- 6 Entrata in tramoggia

- 1 Jambes
- 2 Trémie
- 3 Ecluse rotative
- 4 Volet d'inspection
- 5 Vis sans fin à transport (optional)
- 6 Entrée dans la trémie

- 1 Legs
- 2 Hopper
- 3 Rotary valve
- 4 Inspection door
- 5 Screw conveyor (optional)
- 6 Air inlet into hopper

- 1 Füsse
- 2 Trichter
- 3 Zellenradschleuse
- 4 Inspektionsfenster
- 5 Schnecke (optional)
- 6 Einblas im Trichter

- 1 Pies
- 2 Tolva
- 3 Valvula estrellar
- 4 Ventanilla de inspeccion
- 5 Caracol (opcional)
- 6 Entrada en la tolva

The CORAL MEC filtering-station is of the modular sleeve type with continuous automatic unloading, for filtering woodchips, dust and sawdust. The structure is composed by sturdy galvanized panels bolted to one another and it is divided as follows:

**A** upper body containing cleaning devices, sleeve frame, 220 mm dia. filtering sleeves and tube plate;

**B** lower body with hopper, emptying and unloading systems (rotary valve), fitted on legs.

The unit has been designed to operate under pressure: the dusty air enters the preliminary chamber (drawing 1) which facilitates decantation of the larger particles or in the hopper (drawing 2). It then flows upwards inside the sleeves and comes out filtered at the top: with a suitable outlet plenum the air can be either recovered or blown outside through a by-pass valve.

Der Zwischenfilter CORAL Typ MEC ist in Modulbauweise gefertigt, mit Filterschläuchen und automatischer, kontinuierlicher Förderung, zur Filtration von Spänen, Staub und Sägemehl. Die Struktur besteht aus robusten verzinkten Blechpaneelen, die miteinander verschraubt sind. Es besteht aus folgenden Teilen:

**A** Oberkörper, in dem sich die Reinigungsvorrichtung, das Schläuchenrahmen, die Filter-schläuche mit 220 mm Durchmesser und das untere Rahmen;

**B** Unterkörper mit Sammeltrichter, Entleerungs- und Fördervorrichtung (Zellenradschleuse), auf Beinen montiert. Das Aggregat funktioniert Überdruck: die stäubige Luft tritt in die Vorkammer ein (Zeichnung 1) oder im Trichter (Zeichnung 2), die die Abscheidung der größeren Späne erleichtert, steigt dann ins Innere der Filterschläuche auf und tritt gefiltert oben aus: bei einem geeigneten großen Sammelkanal kann die Luft zurückgewonnen oder über den By-Passchieber nach draussen ausgeblasen werden.

La subestación CORAL mod. MEC es un filtro modular, de mangas con descarga automática continua, para la filtración de virutas, polvos y aserrín. La estructura es de robustos paneles de chapa galvanizada atornillados entre sí y está subdividida de la siguiente manera:

**A** cuerpo superior, que contiene los dispositivos de limpieza, bastidor sujetamangas, mangas filtrantes de 220 mm de diámetro y batería de tubos;

**B** cuerpo inferior con tolva de recolección y sistemas de evacuación y descarga (válvula rotativa), montado sobre patas. El grupo fue proyectado para funcionar a presión: el aire pulveriento entra en la pre-cámara de ingreso (plano 1) para facilitar la decantación de las virutas más gruesa en la tolva (plano 2), para subir luego por el interior de las mangas y salir filtrado por arriba: con un debido plenum de salida, el aire se puede recuperar en el ambiente o se puede expulsar, a través de la compuerta de by-pass.



**CARATTERISTICHE GENERALI**  
**CARACTÉRISTIQUES GENERALES**  
**GENERAL FEATURES**  
**HAUPTMERKMALE**  
**CARACTERÍSTICAS GENERALES**

#### **Efficienza di filtrazione**

Il media filtrante impiegato è feltro agugliato in poliestere. Il poliestere è disponibile in due grammature: tipo A adatto per trucioli grossolani, tipo B per polveri più fini.

A richiesta è disponibile come optional media filtrante con certificazione BIA USG o USG,C  
Concentrazione in uscita: si può ottemperare alle più severe normative vigenti con un'opportuna scelta del media e della superficie filtrante.

#### **Efficienza e recupero energetico**

La possibilità di restituire l'aria filtrata in ambiente permette di ottenere notevoli risparmi energetici poichè così non si determinano abbassamenti di temperatura nei locali dove sono installati gli impianti di aspirazione.

#### **Accessibilità e manutenibilità**

Il MEC è accessibile dallo sportello della tramoggia per controllare il sistema di trasporto, ed ispezionabile dai portelli laterali per verificare le condizioni delle maniche filtranti, il cui tensionamento è realizzabile grazie all'apposita piastra tendi maniche registrabile. Scale di servizio e passerella pedonabile a norme antinfortunistiche sono fornibili su richiesta.

#### **Portelli di controllo esplosione**

A richiesta si forniscono portelli di controllo esplosione certificati.

#### **Serrande antiritorno**

Ad una stessa precamera si possono collegare diversi ventilatori grazie all'uso di serrande antiritorno su ciascun ingresso che impediscono il flusso dell'aria aspirata nelle altre tubazioni collegate.

La possibilità di collegare diversi ventilatori ad un unico filtro permette di realizzare impianti più flessibili.

#### **Quadro elettrico generale (optional)**

Il buon funzionamento dell'impianto di aspirazione con MEC richiede un quadro elettrico generale che controlli un ciclo operativo ben preciso: è opportuno gestire le fasi di avviamento, spegnimento e pulizia secondo sequenze determinate e tarabili in funzione delle esigenze dei singoli impianti; a richiesta il quadro può essere dotato di un PLC (controllore logico programmabile).

#### **Capacità di scarico**

La valvola stellare ha una capacità di scarico di 45 m<sup>3</sup>/h di materiale: con filtro tradizionale a sacchi di raccolta, a parità di carico di polveri, sarebbero richieste lunghe ed onerose operazioni manuali di scarico e insilaggio, con costi conseguenti.

Il MEC annulla questo costo, automatizzando le operazioni!

#### **Pulizia**

La pulizia delle maniche filtranti può essere realizzata o con scuotimento elettromeccanico ciclico o con flusso d'aria in controlavaggio tramite ventilatori elicoidali: la polvere caduta nella tramoggia viene evacuata tramite una valvola stellare, che scarica il materiale nella tubazione di trasporto pneumatico o direttamente in un container/silo di stoccaggio, a seconda della posizione di montaggio del MEC.

Dal silos, con opportuni sistemi di estrazione, si può alimentare una caldaia a scarti di legna: il funzionamento dell'impianto è completamente automatico, senza necessità di manodopera.

#### **Sistema antincendio (optional)**

È previsto in due varianti:

1) sistema di prevenzione e spegnimento;

Questo sistema prevede l'impiego di un rilevatore ottico di scintilla montato nella tubazione di ingresso al filtro, alimentato a bassa tensione che può comandare:

- elettrovalvola di un ugello spruzzatore d'acqua;
- serranda tagliafuoco;
- dispositivi di allarme ottico e acustico montati sul quadro di controllo;
- spegnimento eventuale del ventilatore.

2) impianto di spegnimento.

Impianto a bordo filtro completo di tubazioni, ugelli spruzzatori e attacco idraulico.

### Une filtration efficace

Comme média filtrant, on peut utiliser du feutre aiguilleté en polyester. Le polyester est disponible en deux poids: type A, pour les copeaux grossiers; type B, pour les poussières les plus fines. Sur demande on peut obtenir en option un média filtrant avec certification BIA, USG ou USG, C. Concentration en sortie: en choisissant le média et la surface de filtration les plus adaptés, on se conforme aux plus sévères normes en vigueur.

### Efficacité du recyclage

La possibilité de recycler l'air filtré permet d'économiser des quantités importantes d'énergie, puisque l'on évite les baisses de température dans les chutes où sont installées les systèmes d'aspiration.

### Accessibilité et entretien

Le filtre MEC est accessible pour la porte d'inspection installée sur la trémie pour contrôler le système d'évacuation. L'inspection se fait à travers les portes anti explosion latérales, afin de vérifier l'état des manches de filtration, dont la mise en tensions'effectuée à l'aide de la plaque support réglable prévue à cet effet.

Des échelles de service et des passerelles conformes aux normes en matière de prévention contre les accidents sont disponibles en option.

### Volets anti-explosion

Des volets anti-explosion certifiés sont disponibles en option.

### Trappe anti-retour

Les trappes anti-retour permettent de relier plusieurs ventilateurs à une même préchambre. Ces trappes, situées à chaque entrée, empêchent l'écoulement du flux d'air aspiré dans les autres canalisations connectées. La possibilité de relier plusieurs ventilateurs à un seul filtre permet de réaliser des systèmes plus flexibles.

### Armoire électrique générale (en option)

Le fonctionnement correct du système d'aspiration avec MEC exige un armoire électrique générale spécifique pour le contrôle du cycle opérationnel. Il faut gérer les phases de mise en/hors service et de nettoyage selon des séquences déterminées et réglables en fonction des exigences de chaque système. En option, le armoire électrique peut être muni d'un PLC (dispositif de contrôle électronique programmable).

### Capacité d'évacuation

L'écluse rotative a une capacité d'évacuation de 45 m<sup>3</sup>/h: avec un filtre traditionnel à sacs de récupération, à quantité de poussière égale, des opérations manuelles longues et onéreuses d'évacuation et stockage auraient été nécessaires. En automatisant ces opérations, le MEC permet des économies substantielles!

### Décolmatage

Le décolmatage des manches de filtration peut être effectué par secouage électromécanique cyclique ou par flux d'air en contre-lavage au moyen de ventilateurs hélicoïdaux. La poussière qui tombe dans la trémie est évacuée à l'aide d'une écluse rotative qui évacue le matériel dans la canalisation de transport pneumatique ou bien directement dans un container/silo de stockage, suivant l'installation du MEC.

Depuis le silo, à l'aide de systèmes d'extraction prévus à cet effet, l'on peut alimenter une chaudière à déchets de bois. Le fonctionnement du système est entièrement automatique et n'exige aucune intervention manuelle. Une version dotée d'une entrée par le haut, à auto-nettoyage, sans dispositifs de nettoyage et particulièrement indiquée pour les poussières fines et légères (telles que celles produites par le ponçage), est disponible en option.

### Système anti-incendie (en option)

Il est disponible en deux versions:

- 1) système de prévention et extinction;
- 2) système d'extinction.

1) Ce système comporte l'utilisation d'un capteur optique d'étincelle placé dans la canalisation d'entrée vers le filtre et alimenté en basse tension. Ce capteur commande:

- l'électrovanne d'un gicleur d'eau; une vanne coupe-feu; des dispositifs d'alarme optique et sonore situés sur l'armoire de commande; l'exclusion éventuelle du ventilateur.

2) Ce système est placé sur le bord du filtre, avec canalisations, gicleurs et le branchement hydrique.





#### **Filtering efficiency**

The filtering media used is polyester needlefelt. The polyester comes in two weights: type A suitable for rough chips, type B for finer dust.

Only on request it is available, as optional, the filtering media with certification BIA USC, or USG,C

Outlet concentration: it is possible to meet the most stringent current regulations by choosing the filtering media and surface appropriately.

#### **Efficiency and energy recovery**

The possibility to recycle the filtered air makes it possible to save considerable amounts of energy because the temperature is not lowered in the working area where the air is extracted.

#### **Ease of access and maintenance**

The MEC is accessible from the hatch of the hopper to check the conveying system and from the side doors for checking the conditions of the filtering sleeves which may be tensioned through the special adjustable sleeve tensioning plate.

Service steps and gangways according to accident-prevention regulations are supplied upon request.

#### **Explosion relief panels**

Upon request explosion relief panels with certification can be supplied.

#### **Anti-return valve**

Different fans may be connected to the same pre-chamber due to the use of anti-return valve on each inlet which prevent the air taken in from flowing into other pipes connected. The possibility of connecting different fans to the same filter makes it possible to develop more flexible systems.

#### **General electric control board (optional)**

The correct functioning of the extraction installation needs an electric panel to control a precise operative cycle: it is important to control the phases of switching on and off and the cleaning operations according to stated sequences that can be adjusted depending on the requirements of the installation. Upon request the control board can be supplied with a PLC (programmable logic control).

#### **Cleaning**

The filtering sleeves are cleaned either by electro-mechanical shaking or by a counter air-flow using axial fans: the dust that falls into the hopper and the rotary valve unloads the material into the transport pipe or directly into a storage silo/container depending on the assembly position of the MEC.

Using suitable removal systems from the silos, wooden chips can be used to feed a boiler: the system works completely automatically with no need for manpower.

#### **Unloading capacity**

The rotary valve has an unloading capacity of 45 cu.m/h of material: using a conventional filter with collection bags, long manual operations would be necessary for unloading and ensilage, with high costs the MEC eliminates this cost, carrying out these operations automatically!

#### **Fire-prevention system (optional)**

Two versions are available:

- 1) Prevention and extinguishing system;
- 2) Extinguishing system

1) This system involves the use of an optical spark detector fitted in the filter inlet pipe, powered at low voltage which can operate: the solenoid valve of a water sprinkler nozzle; a fire trap shutter; an alarm warning light and buzzer fitted on the control board; switching off the fan if necessary.

2) System on-board the filter complete with pipes, sprinkler nozzles and hydraulic connection.

MEC con entrata in tramoggia  
MEC avec entrée dans la trémie  
MEC with air inlet into hopper  
MEC, Einblas im Trichter  
MEC con entrada en la tolva

### Hoher Abscheidegrad

Als Filtermittel wird Polyester Nadelfilz verwendet. Den Polyester gibt es in zwei Gewichtstypen: Typ A für gröbere Späne, Typ B für feineren Staub.

Filtermedien nach BIA USG oder USG, C auf Anfrage. Emissionswerte: durch eine entsprechende Auswahl der Filtermedien und Filterfläche können die verschiedenen Vorschriftenanforderungen erfüllt werden.

### Leistungsfähigkeit und Energierückgewinnung

Durch die Möglichkeit, die gefilterte Luft zurückzugewinnen und wieder in die Umgebung einzulassen, kann viel Energie eingespart werden, so wird es in den Räumen, in denen abgesaugt wird, nicht zu Temperatursenkung kommen.

### Zugänglichkeit und Wartung

Eine Revisionsfenster im Trichter des MEC-Filters eingebaut, ermöglicht den Zugang zum Filter zur Inspektion der Fördervorrichtung, und mittels Revisionstür den Zugang zur Inspektion der Filterschläuchen, die durch das einstellbare Filterrahmen gespannt werden können.

Auf Anfrage werden Bedienungstreppen und seitliche Laufbrücken geliefert.

### Explosionspaneele

Das MEC-Filtergerät wird auf Anfrage mit geprüften Explosionspaneelen ausgestattet; damit werden eventuelle zu hohe Pressungen oder Explosionen in der Filterstruktur beseitigt

### Rückstauklappen

An dieselbe Vorkammer können mehrere Ventilatoren angeschlossen werden, da Rückstauklappen an jedem Eintritt verhindern, daß die angesaugte Luft in die anderen angeschlossenen Rohrleitungen fließt. Durch die Möglichkeit, mehrere Ventilatoren an einen einzigen Filter anzuschließen, werden flexiblere Anlagen aufgebaut.

### Schaltschrank (auf Anfrage)

Damit die Absauganlage mit MEC ordnungsgemäß arbeitet, ist eine Hauptschaltschrank nötig, die einen genauen Arbeitszyklus steuert. Ein- und Ausschalten, sowie Filterreinigung sollen in vorbestimmter Sequenz gesteuert werden, die je nach den Anforderungen der einzelnen Anlagen eingestellt wird. Auf Anfrage kann der Schaltschrank mit PLC (programmierbares logisches Steuergerät) ausgerüstet werden.

### Förderung

Die eingebaute Zellenradschleuse hat eine Förderung von 45 m<sup>3</sup>/h. Bei den herkömmlichen Filtern mit Auffangsäcken fielen bei gleicher Staubbelastung lange und mühsame manuelle Entleerungsarbeiten an mit dementsprechend hohen Kosten. Durch MEC sparen Sie diese Kosten ein, denn die Arbeit wird automatisch ausgeführt!

### Filterreinigung

Die Reinigung der Filterschläuche erfolgt entweder durch Rüttelung oder durch Luftstrom gegen die Saugrichtung mittels Axialventilatoren. Die in den Trichter gefallenen Späne werden in der Zellenradschleuse fallen und mittels einer pneumatischen Förderleitung direkt ins Spänebunker transportiert. Aus dem Bunker kann mit Hilfe einer geeigneten Entleerungsvorrichtung ein mit Holzabfällen arbeitender Heizkessel betrieben werden. Die Anlage funktioniert vollautomatisch, ohne Bedienungspersonal. Auf Wunsch wird eine Anlage mit Eintritt von oben, selbsteinigend, besonders für feinen, leichten Staub wie z.B. Schleifstaub, geliefert.

### Feuerschutzsystem (auf Anfrage)

In zwei Versionen erhältlich:

- 1) Brandverhütungs- und Löschesystem;
- 2) Löschesystem

1) Bei diesem System ist die Verwendung eines optischen Funkenaufnehmer vorgesehen, der in das Eintrittsrohr des Filters montiert und mit Niederspannung versorgt wird. Er steuert: ein Magnetventil mit Wasserspritzdüse; Feuerschutzklappe; optische und akustische Alarmvorrichtungen, die auf der Schaltschrank angebracht sind; eventuelles Ausschalten des Ventilators.

2) Anlage auf dem Filter montiert, Trockenlöschleitung genannt, komplett mit Rohren, Spritzdüsen und Wasseranschluß.



MEC 6 con coclea di trasporto  
MEC 6 avec vis de transport  
MEC 6 with screw conveyor  
MEC 6 mit Förderschnecke  
MEC 6 con tornillo de transporte



#### **Eficiencia de filtración**

El elemento filtrante empleado es el fieltro de poliéster. El poliéster se encuentra a disposición en dos gramajes: tipo A, apropiado para virutas gruesas; tipo B, para polvos más finos. A petición está disponible como opción el elemento filtrante con certificación BIA USG o USG.C

Concentración en salida: se puede adecuar a las más severas normas vigentes, con una apropiada selección del elemento y de la superficie filtrantes.

#### **Eficiencia de recuperación energética**

La posibilidad de restituir el aire filtrado al medio ambiente permite lograr un ahorro energético notable, ya que de esta manera no se producen descensos de temperatura en los locales en los que están instalados los sistemas de aspiración.

#### **Fácil acceso y mantenimiento**

Al MEC se puede acceder por la puerta de la tolva, para controlar el sistema de transporte y se lo puede inspeccionar a través de las puertas laterales, para comprobar el estado de las mangas filtrantes, cuya tensión se realiza a través de la correspondiente placa tensora de mangas regulable.

A petición se pueden entregar las escaleras de servicio y pasarelas peatonales, de acuerdo con las normas contra los accidentes de trabajo.

#### **Puertas de control contra explosiones**

A petición se entregan puertas certificadas de control contra explosiones.

#### **Compuerta anti-retorno**

A una sola cámara previa se le pueden conectar varios ventiladores, gracias al uso de compuertas anti-retorno en cada una de las entradas, que impidan el flujo del aire aspirado en las otras tuberías conectadas. La posibilidad de conectar varios ventiladores a un solo filtro permite realizar instalaciones más flexibles.

#### **Tablero eléctrico general (opcional)**

El correcto funcionamiento de la instalación de aspiración con MEC requiere la instalación de un tablero eléctrico general que controle un ciclo operativo muy preciso: conviene gestionar las fases de puesta en marcha, apagado y limpieza de acuerdo con determinadas secuencias, que se pueden calibrar en función de las exigencias de cada instalación; a petición, el tablero puede estar equipado con un PLC (controlador lógico programable).

#### **Capacidad de descarga**

La válvula de estrella tiene una capacidad de descarga de material de 45 m<sup>3</sup>/h: con filtro tradicional de bolsas de recolección, para esa misma carga de polvo serían necesarias largas y costosas operaciones manuales de descarga y de almacenamiento, con los gastos que derivan de ello. El MEC anula este coste, automatizando las operaciones.

#### **Limpieza**

La limpieza de las mangas filtrantes se puede realizar con vibración electromecánica cíclica o con un chorro de aire en retrolavado mediante ventiladores helicoidales: el polvo caído en la tolva se evacua a través de una válvula de estrella, que descarga el material en la tubería neumática de transporte o directamente en un contenedor/silo de almacenamiento, de acuerdo con la posición de montaje del MEC.

Desde el silo, con los debidos sistemas de extracción, se puede alimentar un calefactor que funcione con descartes de madera: el funcionamiento de la instalación es totalmente automático.

#### **Sistema antincendio (opcional)**

Está previsto en dos versiones:

1) sistema de prevención y de extinción.

Este sistema contempla el uso de un detector óptico de chispas montado en la tubería de entrada al filtro, alimentado a baja tensión que puede controlar:

la electroválvula de una boquilla con chorro agua; una compuerta cortafuego; dispositivos de alarma ópticos y acústicos montados en el tablero de control; el eventual apagado del ventilador.

2) sistema de extinción.

Instalación en el filtro de tuberías, boquillas con chorro de agua y empalmes hídricos.



# MEC 4/6/8

A C C E S S O R I  
A C C E S S O R I E S  
O P T I O N A L S  
O P T I O N A L  
A C C E S O R I O S

- 1**
- Impianto antincendio e rilevamento scintilla
  - Installation anti-incendie et détecteur d'étincelles
  - Fire extinguishing system and spark detector
  - Trockenlöschleitung und Funken-Melder
  - Instalacion antincendio y detector de chispas



- 2**
- Pannello antiscoppio
  - Panneau antiexplosion
  - Explosion relief panel
  - Druckentlastungspaneel
  - Panel antiexplosion

- 5**
- Canalizzazione varia
  - Tous type de canalisation
  - Various pipeline
  - Verschiedene Rohrleitung
  - Componentes varios



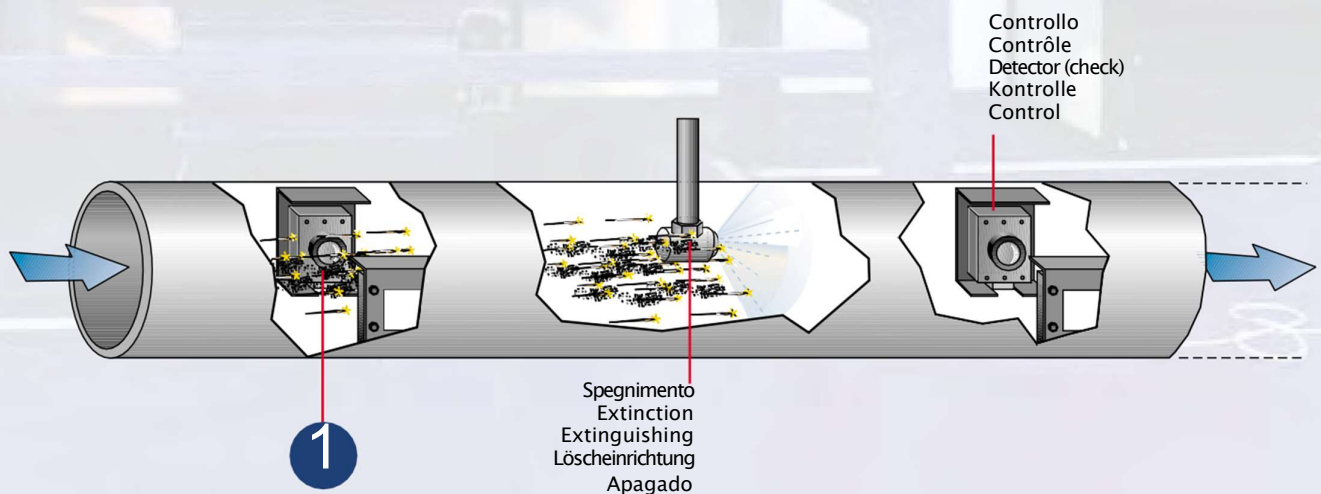
- 3**
- Diffusore aria con griglia
  - Diffuseur avec grille
  - Air diffuser with grate
  - Ausblas-Diffusor mit Schutzgitter
  - Difusor de aire con reja

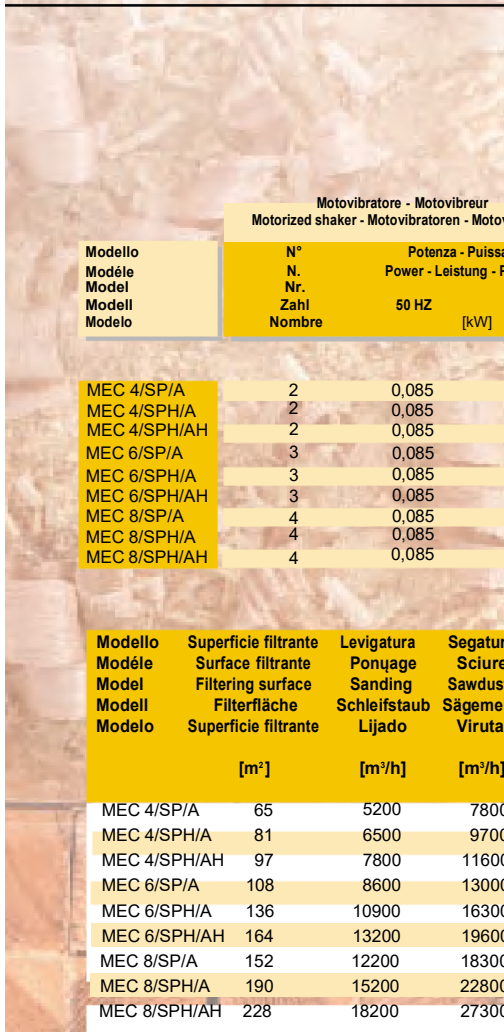
- 6**
- Box insonorizzante
  - Box d'insonorisation
  - Soundproof box
  - Schalldämmende Boxen
  - Box insonorizado



- 4**
- Silenziatore AFON
  - Silencieux
  - AFON Silencer
  - AFON Schalldämpfer
  - Silenciador AFON

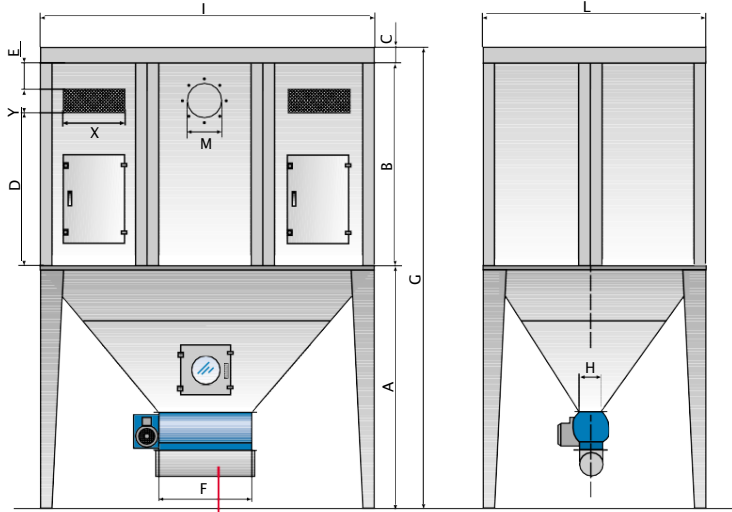
- 7**
- Elettroventilatori
  - Motoventilateur
  - Fans
  - Elektroventilatoren
  - Electroventilador





Versione A con entrata in precamera\*  
 Version A avec entrée en prechambre de decompression\*  
 Version A with air inlet into pre-chamber\*  
 Version A mit Einblas in der Vorkammer\*  
 Version A con la entrada en la precamara\*

A



OPTIONAL

Modello - Modèle  
 Model - Modell - Modelo

MEC 4/SP/A
MEC 4/SPH/A
MEC 4/SPH/AH
MEC 6/SP/A
MEC 6/SPH/A
MEC 6/SPH/AH
MEC 8/SP/A
MEC 8/SPH/A
MEC 8/SPH/AH

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
1790	2000	178	1535	215	810	3968	250	2200	2200
1790	2500	178	2035	215	810	4468	250	2200	2200
1790	3000	178	2535	215	810	4968	250	2200	2200
2390	2000	178	1535	215	810	4568	250	3300	2200
2390	2500	178	2035	215	810	5068	250	3300	2200
2390	3000	178	2535	215	810	5568	250	3300	2200
2946	2000	178	1535	215	810	5124	350	4400	2200
2946	2500	178	2035	215	810	5624	350	4400	2200
2946	3000	178	2535	215	810	6124	350	4400	2200

mm

Motivibratore - Motivibreur  
 Motorized shaker - Motivibratoren - Motivibrador

Modello Modèle Model Modell Modelo	N° N. Nr. Zahl Número	Potenza - Puissance Power - Leistung - Potencia	50 HZ 60HZ
		[kW]	

Modello Modèle Model Modell Modelo
--

N° uscite N. sorties Nr. outlet Zahl der Ausblastsutzen N. salidad	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm) Maße (mm) Medidas (mm)
--	--

Modello Modèle Model Modell Modelo
--

Dimensioni entrata (mm) Dimensions d'entrée (mm) Inlet dimensions (mm) Maße der Einblasstutzen (mm) Medidas entrada (mm)
--

X x Y

MEC 4/SP/A	2	0,085	0,095
MEC 4/SPH/A	2	0,085	0,095
MEC 4/SPH/AH	2	0,085	0,095
MEC 6/SP/A	3	0,085	0,095
MEC 6/SPH/A	3	0,085	0,095
MEC 6/SPH/AH	3	0,085	0,095
MEC 8/SP/A	4	0,085	0,095
MEC 8/SPH/A	4	0,085	0,095
MEC 8/SPH/AH	4	0,085	0,095

MEC 4/SP/A	2	600x250
MEC 4/SPH/A	2	600x250
MEC 4/SPH/AH	2	600x250
MEC 6/SP/A	3	600x250
MEC 6/SPH/A	3	600x250
MEC 6/SPH/AH	3	600x250
MEC 8/SP/A	4	600x250
MEC 8/SPH/A	4	600x250
MEC 8/SPH/AH	4	600x250

MEC 4/SP/A	Ø400
MEC 4/SPH/A	Ø450
MEC 4/SPH/AH	Ø520
MEC 6/SP/A	Ø520
MEC 6/SPH/A	Ø600
MEC 6/SPH/AH	Ø650
MEC 8/SP/A	Ø600
MEC 8/SPH/A	Ø650
MEC 8/SPH/AH	Ø650

maniche normali - manches normales - standard filtering sleeves  
 Filterschläuchen Normallänge - mangas normales

maniche ribassate - manches rabaisées - lowered filtering sleeves  
 Verkürzte Filterschläuchen - mangas cortas

Modello Modèle Model Modell Modelo	Superficie filtrante Surface filtrante Filtering surface Filterfläche Superficie filtrante	Levigatura Ponçage Sanding Schleifstaub Lijado	Segatura Sciure Sawdust Sägemehl Viruta	N° maniche totali N. de manches totales Total nr. of filtering sleeves Zahl der Schläuchen N°mangas totales
	[m²]	[m³/h]	[m³/h]	
MEC 4/SP/A	65	5200	7800	48
MEC 4/SPH/A	81	6500	9700	48
MEC 4/SPH/AH	97	7800	11600	48
MEC 6/SP/A	108	8600	13000	80
MEC 6/SPH/A	136	10900	16300	80
MEC 6/SPH/AH	164	13200	19600	80
MEC 8/SP/A	152	12200	18300	112
MEC 8/SPH/A	190	15200	22800	112
MEC 8/SPH/AH	228	18200	27300	112

N° N. Number Zahl Nombre	Altezza H. Height Länge Altura
	[mm]
44	2000
44	2500
44	3000
74	2000
74	2500
74	3000
104	2000
104	2500
104	3000

N° N. Number Zahl Nombre	Altezza H. Height Länge Altura
	[mm]
4	1500
4	2000
4	2500
6	1500
6	2000
6	2500
8	1500
8	2000
8	2500

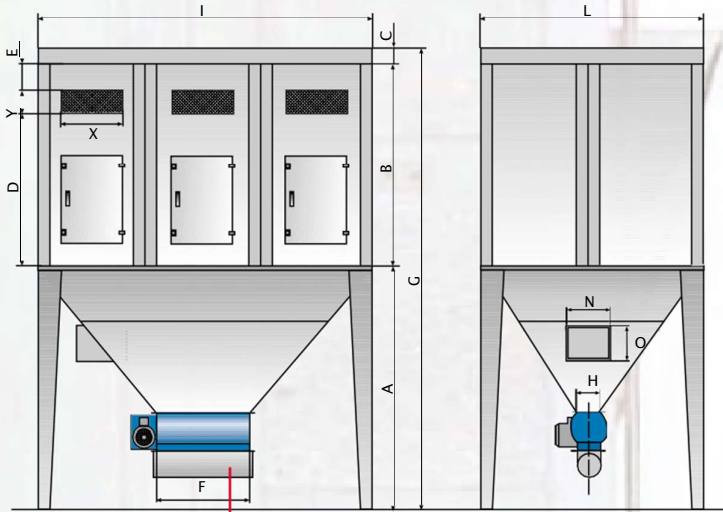


**B**

Versione B entrata in tramoggia\*  
 Version B avec entrée directement dans la trémie\*  
 Version B with air inlet into hopper\*  
 Version B, Einblas im Trichter\*  
 Version B entrada en la tolva\*

# MEC 4/6/8

CARATTERISTICHE TECNICHE  
 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES  
 TECHNICAL FEATURES  
 TECHNISCHE DATEN  
 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



OPTIO NAL

Modello - Modéle Model - Modell - Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
MEC 4/SP/B	1750	2000	175	1535	215	810	3968	250	2200	2200
MEC 4/SPH/B	1750	2500	175	2035	215	810	4468	250	2200	2200
MEC 4/SPH/BH	1750	3000	175	2535	215	810	4968	250	2200	2200
MEC 6/SP/B	2350	2000	175	1535	215	810	4572	250	3300	2200
MEC 6/SPH/B	2350	2500	175	2035	215	810	5072	250	3300	2200
MEC 6/SPH/BH	2350	3000	175	2535	215	810	5572	250	3300	2200
MEC 8/SP/B	3150	2000	175	1535	215	810	5373	350	4400	2200
MEC 8/SPH/B	3150	2500	175	2035	215	810	5873	350	4400	2200
MEC 8/SPH/BH	3150	3000	175	2535	215	810	6373	350	4400	2200

Valvola stellare - Ecluse rotative Rotary valve - Zellenradschleuse - Valvula estrellar			
	Portata Débit Capacity Förderleistung Capacidad [m³/h]	Potenza Puissance Power Leistung Potencia [kW]	
VS 250	16	1,1	MEC 4/6
VS 350	33	1,1	MEC 8

Modello Modéle Model Modell Modelo	N° N. Number Zahl Nombre	Potenza - Puissance Power - Leistung - Potencia		Modello Modéle Model Modell Modelo	N° uscite N. sorties Number outlet Zahl der Ausblasstutzen N. salidad	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Dimensions (mm) Maße (mm) Medidas (mm)	Modello Modéle Model Modell Modelo	Dimensioni entrata (mm) Inlet dimensions (mm) Maße der Einblasstutzen (mm) Medidas entrada (mm)
		50 HZ [kW]	60 HZ [kW]					
MEC 4/SP/B	2	0,085	0,095	MEC 4/SP/B	2	600x250	MEC 4/SP/B	700x250
MEC 4/SPH/B	2	0,085	0,095	MEC 4/SPH/B	2	600x250	MEC 4/SPH/B	700x300
MEC 4/SPH/BH	2	0,085	0,095	MEC 4/SPH/BH	2	600x250	MEC 4/SPH/BH	700x300
MEC 6/SP/B	3	0,085	0,095	MEC 6/SP/B	3	600x250	MEC 6/SP/B	700x350
MEC 6/SPH/B	3	0,085	0,095	MEC 6/SPH/B	3	600x250	MEC 6/SPH/B	800x400
MEC 6/SPH/BH	3	0,085	0,095	MEC 6/SPH/BH	3	600x250	MEC 6/SPH/BH	800x400
MEC 8/SP/B	4	0,085	0,095	MEC 8/SP/B	4	600x250	MEC 8/SP/B	800x400
MEC 8/SPH/B	4	0,085	0,095	MEC 8/SPH/B	4	600x250	MEC 8/SPH/B	900x450
MEC 8/SPH/BH	4	0,085	0,095	MEC 8/SPH/BH	4	600x250	MEC 8/SPH/BH	900x450

maniche normali - manches normales - standard filtering sleeves  
 Filterschläuchen Normallänge - mangas normales

maniche ribassate - manches rabaisées - lowered filtering sleeves  
 Verkürzte Filterschläuchen - mangas cortas

Modello Modéle Model Modell Modelo	Superficie filtrante Surface filtrante Filtering surface Filterfläche Superficie filtrante	Levigatura Ponçage Sanding Schleifstaub Lijado	Segatura Sciure Sawdust Sägemehl Viruta	N° maniche totali N. de manches totales Total nr. of filtering sleeves Zahl der Schläuchen N°mangas totales	N° N. Number Zahl Nombre	Altezza H. Height Länge Altura	N° N. Number Zahl Nombre	Altezza H. Height Länge Altura
MEC 4/SP/B	87	7000	10500	64	60	2000	4	1500
MEC 4/SPH/B	109	8800	13100	64	60	2500	4	2000
MEC 4/SPH/BH	131	10500	15700	64	60	3000	4	2500
MEC 6/SP/B	130	10400	15600	96	90	2000	6	1500
MEC 6/SPH/B	164	13100	19700	96	90	2500	6	2000
MEC 6/SPH/BH	197	15800	23600	96	90	3000	6	2500
MEC 8/SP/B	174	13900	20900	128	120	2000	8	1500
MEC 8/SPH/B	218	17500	26200	128	120	2500	8	2000
MEC 8/SPH/BH	262	21000	31400	128	120	3000	8	2500