



ASPIRAZIONE - SUCTION SYSTEMS



LA PASSIONE PER
IL NOSTRO LAVORO
CI GUIDA NEL
REALIZZARE
I VOSTRI PROGETTI

THE PASSION FOR OUR WORK DRIVES
US TO REALISE YOUR PROJECTS

MISSION

MVT - Mion Ventoltermica progetta, costruisce ed installa soluzioni industriali per l'aspirazione e la depurazione dell'aria, trattamento biomasse e rifiuti per la tutela dell'ambiente e la soddisfazione del cliente.

MVT - Mion Ventoltermica designs, manufactures and installs industrial solutions for air suctioning and purification, biomass and waste treatment for safeguarding the environment and for customer satisfaction.



SENSIBILITÀ **A**RTIGIANALE E FORZA INDUSTRIALE

ARTISAN SENSITIVITY AND INDUSTRIAL STRENGTH

MVT - Mion Ventoltermica, attiva dal 1968, è al vertice del mercato della progettazione, costruzione ed installazione di impianti di aspirazione e depurazione dell'aria da polveri, fumi, esalazioni e Sostanze Organiche Volatili (SOV) ed importante punto di riferimento nel settore degli impianti dedicati al trattamento delle biomasse e dei rifiuti.

MVT - Mion Ventoltermica, founded in 1968, is a market leader in the design, manufacture and installation of air suction and purification systems which remove dust, fumes, vapours and Volatile Organic Compounds (VOC), and an important point of reference in the field of biomass and waste treatment systems.

DAL 1968
SINCE 1968



I PUNTI DI FORZA

ECCELLENZA
OPERATIVA IN OGNI
PROGETTO

STRONG POINTS

OPERATIONAL
EXCELLENCE IN EVERY
PROJECT

TECNICHE INNOVATIVE E TECNOLOGICAMENTE ALL'AVANGUARDIA
NELLA DEPURAZIONE DELL'ARIA ED IN MATERIA AMBIENTALE

*Innovative and technologically-advanced techniques in air purification
and environmental matters*

PIÙ DI 50 ANNI DI ESPERIENZA NELLA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE
DI IMPIANTI DI FILTRAZIONE E DEPURAZIONE CON APPLICAZIONE
IN DIVERSI SETTORI INDUSTRIALI

*More than 50 years' experience in the design and execution of filtration
and purification systems applied to many different industrial sectors*

STAFF TECNICO IN GRADO DI FORNIRE CONSULENZA SU QUALUNQUE DISPOSIZIONE
O NORMA DI CARATTERE AMBIENTALE, IN TERMINI DI DEPURAZIONE DELL'ARIA E
TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, SIA IN AMBITO ITALIANO (NAZIONALE, REGIONALE,
PROVINCIALE) CHE ESTERO, A SECONDA DELLA ZONA DI APPARTENENZA DEL CLIENTE

*Technical staff capable of giving advice on any environmental standards or rules, regarding air purification
and waste treatment. This is true as regards Italian (national, regional and provincial) regulations and
those in other countries, according to the customer's reference area*

OTTIMO RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO DEGLI IMPIANTI E DEL SERVIZIO OFFERTO

Excellent value for money as regards our systems and the services we offer

FLESSIBILITÀ NELL'ESECUZIONE E NEL MONTAGGIO DEI MACCHINARI E DEI MATERIALI

Flexibility in the execution and assembly of machinery and materials

SERVIZIO POST-VENDITA CON ASSISTENZA AL CLIENTE
SU TUTTO IL TERRITORIO NAZIONALE E ALL'ESTERO

After-sales service with customer assistance throughout the country and abroad

RISTRUTTURAZIONE DI IMPIANTI ESISTENTI NEL RISPETTO DELLE NUOVE NORMATIVE

Renovation of existing facilities to bring them into line with new regulations

REALIZZAZIONE DA GRANDI A PICCOLI IMPIANTI

Realisation of small plants as well as big ones

INSTALLAZIONI IN PIÙ DI 30 PAESI

Installations in more than 30 countries

PARTNERSHIPS INTERNAZIONALI

International partnerships

CERTIFICAZIONI

CERTIFICATIONS



Per garantire prodotti e servizi di qualità, in linea
con le evoluzioni del mercato e perfettamente
rispondenti ai requisiti di sicurezza, conformità
e performance, MVT - Mion Ventoltermica ha
conseguito una lunga serie di certificazioni.

*In order to ensure quality products and services,
in line with market trends and to be fully compliant
with safety, conformity and performance
requirements, MVT - Mion Ventoltermica has obtained
a long list of certifications.*



ESNA-SOA
Società Organismo di Attestazione S.p.A.

ATTESTATI UNI EN 13084 - 7, UNI EN 1090 - CPR - 368

La qualità Made in Italy
The Made in Italy quality

RICERCA E DESIGN

RESEARCH AND DESIGN

Tutti gli impianti e macchinari da noi forniti sono progettati secondo le specifiche esigenze del cliente e nell'assoluto rispetto delle normative ambientali vigenti. Il nostro ufficio tecnico, aggiornato e competente, lavora costantemente per risolvere qualsiasi problematica di aspirazione e depurazione dell'aria, trattamento biomasse e rifiuti. Tutto questo avvalendosi delle più recenti tecniche di progettazione di piping CAD-CAM e di calcolo-analisi FEM. Il nostro staff tecnico è in grado di fornire consulenza su qualunque disposizione o norma di carattere ambientale riguardante la depurazione dell'aria, sia in ambito italiano (nazionale, regionale, provinciale) che estero, a seconda della zona di appartenenza del cliente.

All installations we supply are designed in accordance with the customer's specific requirements and in full compliance with current environmental regulations. Our technical department is competent, always up-to-date and works constantly to solve any issues that might arise with air suction and purification, or biomass and waste treatment. We do all this using the latest CAD-CAM design techniques for piping and FEM calculations and analysis. Our technical staff can give you advice on any environmental regulations or rules concerning air purification. This is true as regards Italian (national, regional and provincial) regulations and those in other countries, according to the customer's reference area.



PROCESSI PRODUTTIVI

PRODUCTION PROCESSES

Al fine di garantire ai propri clienti prodotti e servizi di qualità, MVT - Mion Ventoltermica opera su un'area totale di circa 35.000 mq ed è attrezzata con macchinari sofisticati, ad elevata tecnologia. All'interno del proprio stabilimento produttivo, MVT - Mion Ventoltermica realizza tutte le lavorazioni di carpenteria leggera e pesante e l'assemblaggio finale dei macchinari.

In order to ensure its customers quality products and services, MVT - Mion Ventoltermica operates over a total area of 35,000 sq.m. and is equipped with sophisticated, high-tech machinery. All the light and heavy metalworking, including the final assembly of plant machinery, takes place inside the production facility.

LA NOSTRA PRODUZIONE COMPRENDE UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI:

OUR PRODUCTION INCLUDES A WIDE
RANGE OF PRODUCTS SUCH AS:

- 1 impianti di aspirazione e depurazione dell'aria da polveri ed esalazioni;
air suction and purification systems from dust and vapours;
- 2 impianti di stoccaggio (con silo con capacità di contenuto da 50 a 12.000 m³) ed estrazione di materiali sfusi;
storage systems (with silos with capacities ranging from 50 to 12,000 m³) and extraction systems of bulk materials;
- 3 impianti di trasporto pneumatico di materiali sfusi;
pneumatic transport systems of bulk materials;
- 4 impianti di trasporto meccanico di materiali sfusi;
mechanical transport systems of bulk materials;
- 5 impianti di trattamento della biomassa per produrre energia termica elettrica, ottenere pellets o bricchetti oppure alimentare un forno per l'ottenimento di un prodotto finale di valore per il cliente;
biomass treatment systems to produce electric thermal energy, obtain pellets or briquettes or fuel an oven for obtaining a valuable final product for the customer;
- 6 impianti di trattamento polveri da fumi di combustione;
systems for treatment of dust deriving from combustion fumes;
- 7 sistemi di verniciatura e depurazione da sostanze organiche volatili (SOV);
painting systems and purification from volatile organic compounds (VOC);
- 8 tubazioni complete di curve, valvole, chiusini, raccordi;
pipes equipped with bends, valves, traps, unions;
- 9 carpenterie metalliche di sostegno;
steel structural work;
- 10 coibentazioni ed insonorizzazioni.
insulating and soundproofing systems.

Materiali impiegati: lamiera zincata, acciaio AISI, alluminio, polipropilene e materiali anticorrosione od antiabrasivi specifici.

Materials used: galvanized sheet metal, AISI steel, aluminium, polypropylene and specific corrosion resistant or abrasion-resistant materials.

IMPIANTI INDUSTRIA 4.0 INDUSTRY 4.0 PLANTS



INSTALLAZIONE OTTIMALE

OPTIMAL INSTALLATION

MVT - Mion Ventoltermica, oltre alla progettazione e produzione delle varie tipologie di impianti e macchinari, provvede alla relativa installazione. Squadre di montatori, altamente specializzati ed attrezzati, effettuano il montaggio, la messa in opera ed il collaudo sotto la guida attenta e continua dei project managers di riferimento, così da assicurare al cliente un risultato ottimale, in tempi brevi.

In addition to the design and production of various types of systems and machinery, MVT - Mion Ventoltermica also takes care of their installation. Highly skilled and equipped teams of fitters carry out the installation, commissioning and testing of systems under the continual and careful guidance of the reference project managers, in order to ensure that customers receive the best results in the shortest time possible.

ASSISTENZA POST-VENDITA

AFTER-SALES SERVICE

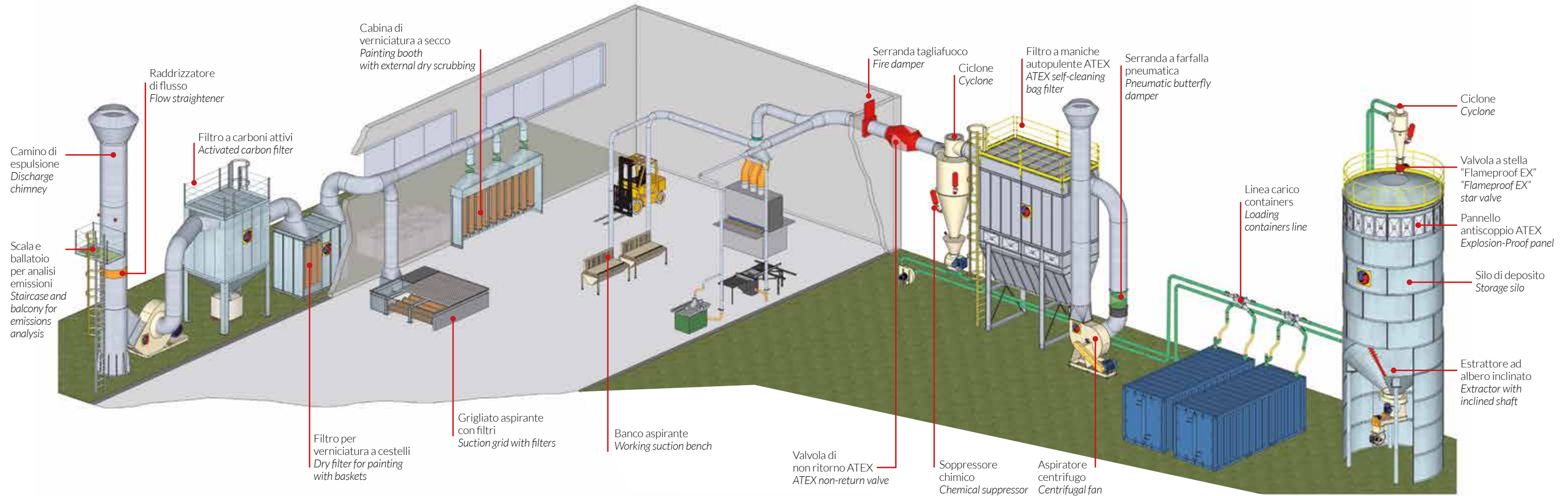
MVT - Mion Ventoltermica fornisce ai propri clienti un servizio di assistenza post-vendita completo e professionale che comprende manutenzioni ordinarie e straordinarie.

MVT - Mion Ventoltermica provides its customers with a complete and professional after-sales service which includes routine and extraordinary maintenance.



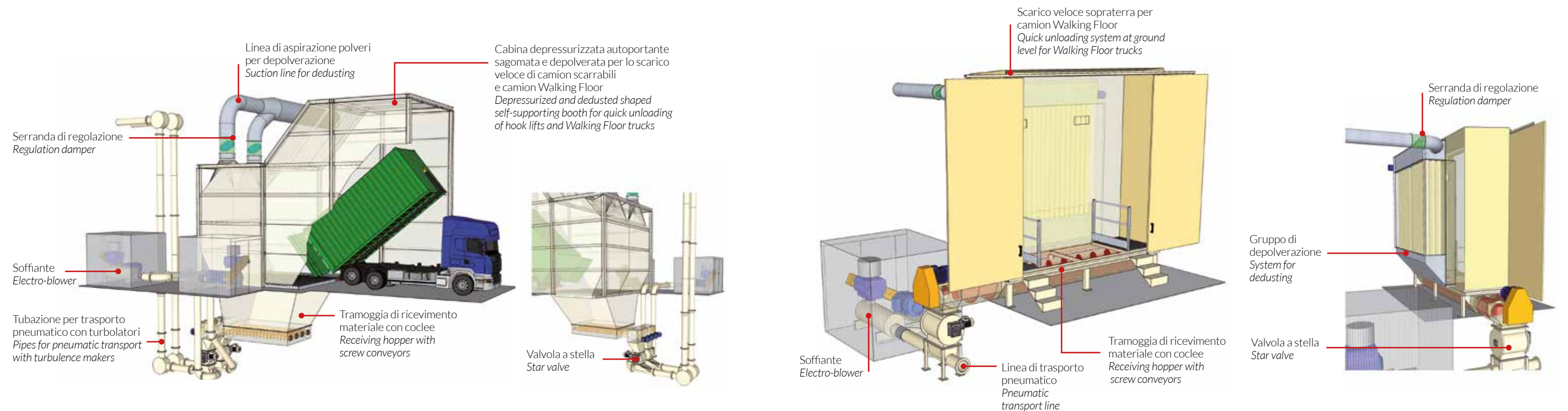
IMPIANTO DI ASPIRAZIONE, FILTRAZIONE, SYSTEM FOR AIR SUCTION, FILTRATION,

STOCCAGGIO E CARICO CONTAINERS STORAGE AND LOADING CONTAINERS



SISTEMI PER RICEVIMENTO E GESTIONE SYSTEMS FOR THE RECEPTION AND MANAGEMENT

DI GRANDI QUANTITÀ DI SEGATURA E AFFINI OF LARGE QUANTITIES OF SAWDUST AND SIMILAR



ASPIRAZIONE POLVERI ED ESALAZIONI

SUCTION OF DUST
AND VAPOURS



- 1 Collettori aspiranti per polveri
Suction pipes for dust
- 2 Banchi aspiranti per polveri
Working suction benches for dust
- 3 Banco aspirante per solventi con parete
con filtri integrati
*Working suction bench for solvents with wall
with integrated filters*
- 4 Banco aspirante per smerigliatura
Working suction bench for grinding
- 5 Parete aspirante per polveri
Suction wall for dust
- 6 Cappe aspiranti per nebbie oleose
Suction hoods for welding fumes
- 7 Bracci aspiranti per fumi di saldatura
Suction arms for oily mists
- 8 Pareti aspiranti per polveri
Suction walls for dust

FILTRAZIONE E DEPURAZIONE POLVERI ED ESALAZIONI

FILTRATION AND PURIFICATION FROM DUST AND VAPOURS



1

- 1 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri abrasive derivanti da produzione di pannelli MDF con filtro-ciclone ATEX, cicloni decantatori e filtro a maniche autopulente ATEX. Realizzazione con materiali antiusura. Filtro a maniche con scarico centrale del materiale in valvola a stella ATEX
Suction and filtering system for abrasive dust from the production of MDF panels with ATEX cyclone-filter, settling cyclones and ATEX self-cleaning bag filter. Construction with wear resistant materials. Bag filter with discharge of the material in ATEX star valve

- 2 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri potenzialmente esplosive con ciclone decantatore e filtro a maniche autopulente ATEX
Suction and filtering system for potentially explosive dust with settling cyclone and ATEX self-cleaning bag filter

- 3 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri potenzialmente esplosive con filtro a maniche autopulente ATEX e cabina di insonorizzazione per aspiratore
Suction and filtering system for potentially explosive dust with ATEX self-cleaning bag filter and soundproof booth for the fan

- 4 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri con filtro a maniche autopulente ATEX, scarico materiale in bidoni estraibili e cabina di insonorizzazione per aspiratore
Suction and filtering system for dust with ATEX self-cleaning bag filter, discharge of the material in removable bins and soundproof booth for the fan

- 5 Cicloni decantatori
Settling cyclones

- 6 Scarico materiale in bidoni con valvola a stella di filtro a maniche autopulente ATEX
Discharge of the material in bins with star valve of an ATEX self-cleaning bag filter



2



3



4



5



4



6



7

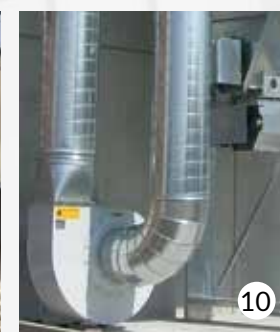
- 7 Serie di filtri a maniche modulari autopulenti per grandi impianti di aspirazione e filtrazione
Series of self-cleaning modular bag filters for big suction and filtering systems



8



9



10

- 8 Valvola a stella applicata ad un filtro a maniche autopulente
Star valve applied to a self-cleaning bag filter

- 9 Aspiratore a trasmissione applicato ad un filtro a maniche autopulente
Transmission fan applied to a self-cleaning bag filter

- 10 Aspiratore diretto applicato ad un filtro a maniche autopulente
Direct fan applied to a self-cleaning bag filter

- 11 Filtro a carboni attivi per solventi
Activated carbon filter for solvents

- 12 Filtro a tasche per nebbie oleose
Pocket filter for oily mists

- 13 Filtro a tasche rigide per nebbie oleose
Rigid pocket filter for oily mists

- 14 Impianto di aspirazione e filtrazione polveri potenzialmente esplosive con filtro a maniche autopulente ATEX e scarico materiale in big bag
Suction and filtering system for potentially explosive dust with ATEX self-cleaning bag filter and discharge of the material in big bag

- 15 Filtro a maniche autopulente ATEX per polveri posizionato all'interno di uno stabilimento produttivo
ATEX self-cleaning bag filter for dust positioned inside a production site



11



12



13



14



14



15

STOCCAGGIO ED ESTRAZIONE DI MATERIALI SFUSI

STORAGE AND EXTRACTION OF BULK MATERIALS

1 Impianto di stoccaggio polveri con silo da 12.000 m³ dotato di coperchio antiscoppio con telo in PVC
Storage system for dust with silo with a capacity of content of 12,000 m³ equipped with Explosion-Proof top with sheet in PVC

2 Impianto di stoccaggio polveri in silos con pannelli antiscoppio (ATEX) e batterie filtranti autopulenti
Storage system for dust in silos with Explosion-Proof panels (ATEX) and self-cleaning bag filtering batteries

3 Silo di deposito con gambe di supporto, pannelli antiscoppio (ATEX) e ciclone decantatore sulla sommità
Storage silo with supporting legs, Explosion-Proof panels (ATEX) and settling cyclone on the top

4 Silo di smistamento segatura con pannelli antiscoppio (ATEX)
Silo for sorting of sawdust with Explosion-Proof panels (ATEX)

5 Portellone con apertura manuale a distanza su silo
Door on silo with manual remote opening

6 Estrattore ad albero inclinato, vista interna ed esterna, con bunker, coclea, valvola a stella ed eiettore per raccordo alla linea di trasporto pneumatico
Extractor with inclined shaft, internal and external views, with bunker, screw conveyor, star valve and ejector for connection to the pneumatic transport line

7 Estrattore a catena
Chain extractor

8 Estrattore a balestra con coclea
Extractor with leaf spring and screw conveyor

9 Estrattore a coclea
Screw conveyor extractor

10 Estrattore a piatti in fossa in calcestruzzo
Plates extractor in a concrete pit

11 Estrattore a piatti in container con segatura
Plates extractor in a container with sawdust



TRASPORTO PNEUMATICO DI MATERIALI SFUSI

PNEUMATIC TRANSPORT OF BULK MATERIALS

Perfetto per trasportare su percorsi lunghi e non, con grandi elevazioni, materiali con:

- granulometria e pezzatura omogenea;
- bassa variabilità;
- umidità inferiore al 20%;
- bassa od assente viscosità.

Le polveri potenzialmente esplosive rimangono confinate dentro le tubazioni. Perfect for carrying over long or short routes, including considerable changes in elevation, materials with:

- the same size grains and particles;
- low variability;
- humidity below 20%;
- low or non-existent viscosity.

Potentially explosive dust remains confined within the pipes.



1 Impianto di trasporto pneumatico polveri da silo con carico containers
Pneumatic transport system of dust from silo with loading containers

2 Impianto di trasporto pneumatico polveri da filtro a maniche autopulente ATEX a silo di deposito. Esecuzione con turbolatori
Pneumatic transport system of dust from ATEX self-cleaning bag filter to silo. This system had been made with turbulence makers

3 Tubazioni per trasporto pneumatico e carico silo
Pipes for pneumatic transport and loading silo

4 Tubazioni per trasporto pneumatico per grandi portate
Pipes for pneumatic transport for big capacities

5 Impianto di trasporto pneumatico polveri da filtro a maniche a container
Pneumatic transport system of dust from bag filter to container

6 Turbolatore
Turbulence maker

TRASPORTO MECCANICO DI MATERIALI SFUSI

MECHANICAL TRANSPORT OF BULK MATERIALS

E' la soluzione ideale per raccogliere, trasportare, elevare ed estrarre materiali sfusi, anche in grandi quantità, con:

- granulometria e pezzatura varia e non costante;
 - bassa viscosità;
 - peso specifico elevato.
- It is the best solution for collecting, transporting, lifting and extracting bulk materials, also in large quantity, with:
- variably-sized grains and inconsistent particles;
 - low viscosity;
 - high specific weight.

7 Trasportatore a catena inclinato per scarico vagoni segatura e cereali
Inclined chain conveyor for unloading wagons of sawdust and cereals

8 Trasportatore a catena
Chain conveyor

9 Piatti del trasportatore a catena
Chain conveyor plates

10 Nastro trasportatore inclinato a palette
Inclined blades conveyor belt

11 Letto di coclee
Screw conveyors

12 Coclea in vasca
Screw conveyor in tank

13 Coclea in tubo
Screw conveyor in pipe

14 Tramoggia di ricevimento materiale con coclee
Receiving hopper with screw conveyors

TRATTAMENTO DELLA BIOMASSA

BIOMASS TREATMENT



- 1 Cabine depressurizzate autoportanti sagomate e depolverate per lo scarico veloce di camion scarrabili e camion Walking Floor
Depressurized and dedusted shaped self-supporting booths for quick unloading of hook lifts and Walking Floor trucks
- 2 Vaglio
Screen
- 3 Trasportatore a catena per scarico silos
Chain conveyor for unloading silos
- 4 Dosatore rettangolare con coclea
Rectangular feeder with screw conveyor
- 5 Dosatore circolare con coclea
Circular feeder with screw conveyor



- 6 Impianto di trattamento polveri da fumi di combustione con depuratore multiciclonico e filtro a maniche per fumi
Treatment system for dust from combustion fumes with multiple-cyclone filter and bag filter for fumes
- 7 Filtro a maniche circolare e ciclone per fumi
Circular bag filter with cyclone for fumes
- 8 Filtro a maniche per fumi coibentato
Insulated bag filter for fumes
- 9 Ciclone ad alto rendimento coibentato
High performance insulated cyclone
- 10 Scambiatore - recuperatore di calore e filtro a maniche per fumi
Heat exchanger - heat recuperator and bag filter for fumes

TRATTAMENTO POLVERI DA FUMI DI COMBUSTIONE

TREATMENT SYSTEM FOR DUST FROM COMBUSTION FUMES

VERNICIATURA E DEPURAZIONE SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI (S.O.V.)

**PAINTING AND
PURIFICATION FROM
VOLATILE ORGANIC
COMPOUNDS (V.O.C.)**



ALCUNI DISPOSITIVI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DALL'ESPLOSIONE (ATEX) ED ANTINCENDIO

**SOME EXPLOSION
PREVENTION AND
PROTECTION
DEVICES (ATEX)
AND FIRE-PREVENTION
DEVICES**

1 Cabina di verniciatura a secco
con filtri usa e getta
*Painting booth with external
dry scrubbing and with
disposable filters*

2 Cabina di verniciatura
pressurizzata
Pressurized painting booth

3 Grigliato aspirante
Suction grid

4 Forni di asciugatura
Drying ovens

5 Forno di asciugatura e
tubazioni radianti
*Drying oven and
radiant pipes*

6 Filtro a carboni attivi
Activated carbon filter

7 Filtro a cartucce
Cartridge filter

8 Filtro abbattitore a secco
ATEX per vernici
*ATEX dry scrubber filter
for painting*

9 Pannelli antiscoppio su filtro a maniche
Explosion-Proof panels on bag filter

10 Coperchio silo antiscoppio con telo in PVC
Explosion-Proof top for silo with sheet in PVC

11 Pannelli antiscoppio su silo
Explosion-Proof panels on silo

12 Soppressori di fiamma
Flame suppressors

13 Valvola di non ritorno e pannelli antiscoppio
su cicloni decantatori
*Non-return valve and Explosion-Proof panels
on settling cyclones*

14 Contenitore ATEX per componenti elettrici
ATEX box for electrical components

15 Valvola a stella "Flameproof EX"
"Flameproof EX" star valve

16 Soppressore chimico
Chemical suppressor

17 Rilevatori di scintilla
Spark detectors

18 Serranda tagliafuoco
Fire damper



mion ventoltermica
D E P U R A Z I O N I S P A

MION VENTOLTERMICA DEPURAZIONI S.P.A.

31052 Maserada sul Piave (TV) - ITALY
Via Dolomiti, 30
Tel. +39 0422 8777

www.mvtplant.com - info@mvtplant.com

