# ASPIRAPOLVERE / LIQUIDI PROFESSIONALI

# *PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS*

Forza aspirante, maneggevolezza, affidabilità, facilità di utilizzo e silenziosità: sono queste le linee guida che Biemmedue ha seguito per progettare la propria gamma di aspiratori ed aspiraliquidi professionali.
*Superior vacuum power, manoeuvrability, reliability, ease of use and noise reduction: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacture of its range of professional vacuum cleaners.*

**Portata d'aria VS depressione**
La portata d'aria è il volume di aria aspirata in litri al secondo ed è data dalla velocità media dell'aria, moltiplicata per il diametro del condotto. La depressione è la forza aspirante ed è inversamente proporzionale alla portata d'aria: infatti per aver maggior depressione occorre un diametro del condotto minore. L'efficienza di un aspiratore Biemmedue è data dalla combinazione ottimale fra la portata d'aria e la depressione, efficienza che fa sì che la potenza richiesta dal motore sia la più contenuta possibile, per evitare consumo di energia elettrica.
***Air flow Vs depression***
*Air flow is the volume of vacuumed air measured in litres per second and is the product of average air speed multiplied by the conduit diameter. Depression is the vacuum force and is inversely proportional to air flow: the lower the diameter of the conduit, the higher the depression. The efficiency of a Biemmedue vacuum cleaner lies in the optimal ratio between air flow and depression, allowing the motor to provide maximum output with minimum power consumption.*

**Carrello fisso VS carrello basculante**
Dipende dal tipo di applicazione ma in generale il carrello fisso, combinato con il tubo di scarico, è preferibile per l'aspirazione dei liquidi: infatti, per lo svuotamento, si evita lo sforzo di sollevamento del fusto. Il carrello basculante invece è più indicato in presenza di rifiuti solidi e polveri: la possibilità di ribaltamento del fusto facilita il travaso e lo svuotamento.
***Fixed trolley VS tipping trolley***
*The choice depends largely on the application, but as a general rule the fixed trolley equipped with a drain hose is more suitable for liquid pick-up and disposal, avoiding the need to lift and tip the recovery tank. The tipping trolley on the other hand, is more indicated for the removal of solid waste mater and dust due to the easy and effortless tipping and emptying of the recovery tank.*

**Fusto in plastica VS fusto in acciaio**
Il fusto in plastica è preferibile, grazie alla sua flessibilità, laddove sia richiesta resistenza agli urti e movimentazione frequente. Inoltre è indicato in presenza di prodotti chimici particolarmente aggressivi. Per contro, il fusto in acciaio inox è più rigido, stabile, resiste meglio all'abrasione meccanica e gode della miglior percezione estetica del prodotto; quindi è preferibile per utilizzi statici, con materiali abrasivi e dove l'estetica non sia un fattore trascurabile.
***Plastic tank VS steel tank***
*The flexibility and resistance to potential denting and mechanical stress, make the plastic tanks a better choice where the machine might be subjected to contusions and undergo frequent displacements. It is also suitable in the presence of aggressive chemical agents. The steel tank constructed in stainless steel, is more rigid, stable and resistant to mechanical abrasions, and is generally considered more aesthetically pleasing. It is therefore more indicated where the machine is mostly stationary, in the presence of abrasive materials and where the physical image of the machine is a considerable factor.*

**Filtri**
Negli aspirapolvere/liquidi professionali, la scelta della tipologia di filtro riveste un ruolo fondamentale per la soddisfazione delle necessità di pulizia richieste dalle diverse applicazioni. Nelle pagine seguenti è stato dato ampio risalto alle diverse tipologie di filtri, disponibili con chiare istruzioni di utilizzo per le diverse applicazioni (vedere pag. 141).
***Filters***
*In professional wet & dry vacuum cleaners, the choice of filter plays a major role in the fulfilment of the requirements implied in various cleaning applications. In the following pages particular emphasis is placed on the variety of available filters, providing ample explanations and instructions for their diverse uses and applications (see pag. 141).*

**1 motore VS 2-3 motori**
Dipende molto dalle applicazioni. Per tale motivo la Biemmedue ha sviluppato una gamma completa dalle diverse configurazioni che vi invitiamo a scoprire nelle pagine seguenti.
***1 motor VS 2-3 motors***
*The choice depends largely on the application. For this reason, Biemmedue has developed a complete range of different configurations which you are invited to consider in the following pages.*

# MAXIM

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

*SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*

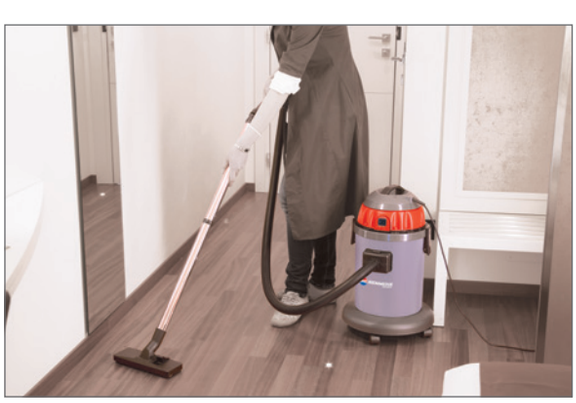
# MAXIM - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

- Maneggevoli, facili da spostare
- Ideali per l'utilizzo in ambienti quali: piccoli uffici, abitazioni, garage, negozi, botteghe, magazzini, etc…
- Attrezzature necessarie per tutte le imprese di pulizia.
- Includono kit di accessori professionali e filtri per la pulizia di pavimenti, di piccoli angoli e fessure difficili da raggiungere, interni auto e molte altre diverse zone.

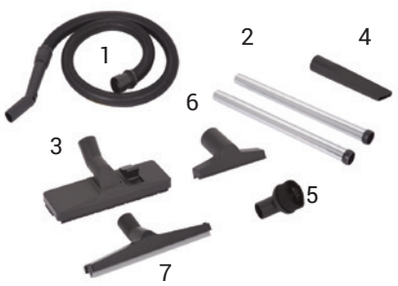
- *Easy to handle, easy to move, self-contained units.*
- *Ideal for use in environments such as: small offices, workshops, homes, garages, stores, warehouses, etc…*
- *Necessary equipment for all cleaning companies.*
- *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other diverse areas.*

*MAXIM 15 DRY - MAXIM 15*

*MAXIM 25*



# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

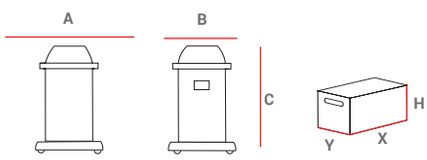
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
|  | 1 | Tutti - *All* | 004.317 | Tube flessibile diam.36 mm completo - *Flexible hose diam.36mm complete* |
| | 2 | Tutti - *All* | 004.404 | Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi)<br>*Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm* |
| | 3 | Tutti - *All* | 004.399 | Spazzola combinata diam.36 mm<br>*Combination brush diam.36 mm* |
| | 4 | Tutti - *All* | 004.400 | Lancia piatta diam.36 - *Crevice tool diam.36 mm* |
| | 5 | Tutti - *All* | 004.402 | Pennello diam.36 - *Round brush diam.36 mm* |
| | 6 | Tutti - *All* | 004.401 | Bocchettina diam.36 mm - *Upholstery tool diam.36 mm* |
| | 7 | MAXIM 15<br>MAXIM 25 | 004.319 | Ventosa liquidi diam.36 mm - *Squeegee floor tool diam.36 mm* |
| | | MAXIM 15<br>DRY | 004.423 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | MAXIM 15<br>MAXIM 25 | 004.179 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | MAXIM 15<br>MAXIM 25 | 004.410 | Filtro spugna - *Sponge filter* |
| | | Tutti - *All* | 004.321 | Filtro a sacco super - Super filter bag |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| FILTRO/SACCHETTO CARTA<br>*PAPER FILTER BAG* | FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M<br>*CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M* | *FILTRO HEPA*<br>*HEPA FILTER* |
|---|---|---|
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.381 | **Mod.** MAXIM 15 - MAXIM 25<br>**Cod.** 004.340 | **Mod.** MAXIM 15 - MAXIM 25<br>**Cod.** 004.303 |
| **FILTRO NYLON**<br>***NYLON FILTER*** | | |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.180 | | |

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*

# MAXIM - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE
*SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MAXIM 15 DRY | 385 | 385 | 520 | 8,2 | 395 | 395 | 520 | 9,4 |
| MAXIM 15 | 385 | 385 | 520 | 8,2 | 395 | 395 | 520 | 9,4 |
| MAXIM 25 | 385 | 385 | 620 | 8,7 | 395 | 395 | 640 | 9,9 |

| | | MAXIM 15 DRY | MAXIM 15 | MAXIM 25 |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.330 | 008.357 | 008.331 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | TF | BP | BP |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.200 | 2.200 | 2.200 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 198 | 198 | 198 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 15 | 15 | 25 |
| materiale fusto - *tank material* | | PP | PP | PP |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 36 dry | 36 wd | 36 wd |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 80x120x172 | 80x120x172 | 80x120x207 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 18 | 18 | 18 |
| | | | | |

PP = polipropilene - *polypropylene*
TF = Bi-stadio con raffreddamento diretto - *2 stage with direct cooling*
BP = Bi-stadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*

# SP 30 - 45 & SM 25 - 40

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

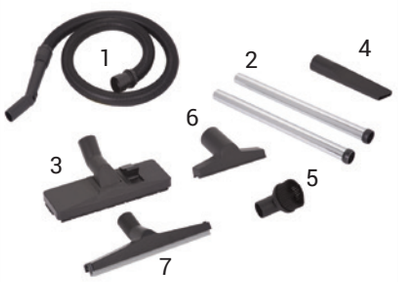
*SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*

# SP 30-45 & SM 40-25 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

- Maneggevoli, facili da spostare.
- Super silenzioso e compatto (SP 30 DRY, SM 25 DRY).
- Ideali per l'utilizzo in ambienti quali: piccoli uffici, abitazioni, garage, negozi, botteghe, magazzini, etc...
- Attrezzature necessarie per tutte le imprese di pulizia.
- Includono kit di accessori professionali e filtri per la pulizia di pavimenti, di piccoli angoli e fessure difficili da raggiungere, interni auto e molte altre diverse zone.
- La maggior parte dei modelli è disponibile con un serbatoio in plastica anti-urto, o con un serbatoio in acciaio inox AISI 430.
- Base aspiratore montata su quattro ruote robuste per una maggiore stabilità
- Ruote in gomma antitraccia
- Paraurti in gomma per protezione antiurto contro pareti e mobili per modelli con fusto in acciaio inox.

- *Easy to handle, easy to move, self-contained units.*
- *Super silent compact dry models* (SP 30 DRY, SM 25 DRY).
- *Ideal for use in environments such as: small offices, workshops, homes, garages, stores, warehouses, etc...*
- *Necessary equipment for all cleaning companies.*
- *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other diverse areas.*
- *Most models are available with either a shock-proof plastic tank, or a stainless steel AISI 430 tank.*
- *Mounted on sturdy wheel base for extra stability.*
- *Non-marking rubber wheels.*
- *Rubber bumper for wall and furniture protection on stainless steel models.*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

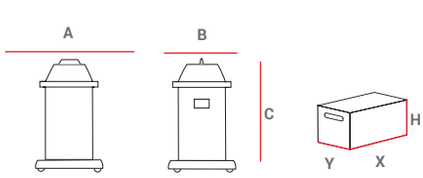
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
|  | 1 | SP 30 - SM 25 (Tutti - *All*) | 004.317 | Tube flessibile diam.36 mm completo<br>*Flexible hose diam.36 mm complete* |
| | 2 | SP 30 - SM 25 (Tutti - *All*) | 004.404 | Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi)<br>*Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm* |
| | 3 | SP 30 - SM 25 (Tutti - *All*) | 004.399 | Spazzola combinata diam.36 mm<br>*Combination brush diam.36 mm* |
| | 4 | SP 30 - SM 25 (Tutti - *All*) | 004.400 | Lancia piatta diam.36 mm - *Crevice tool diam.36 mm* |
| | 5 | SP 30 - SM 25 (Tutti - *All*) | 004.402 | Pennello diam.36 mm - *Round brush diam.36 mm* |
| | 6 | SP 30 - SM 25 (Tutti - *All*) | 004.401 | Bocchettina diam.36 mm - *Upholstery tool diam.36 mm* |
| | 7 | SP 30 - SM 25 (no dry) | 004.319 | Ventosa liquidi diam.36 mm - *Squeegee floor tool diam.36 mm* |
| | 1 | SP 45 - SM 40 | 004.329 | Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete* |
| | 2 | SP 45 - SM 40 | 004.046 | Doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*Double-elbow steel tube, diam.40 mm* |
| | 3 | SP 45 - SM 40 | 004.331 | Spazzola setole "S" diam.40 mm - *Brush floor tool "S" diam.40 mm* |
| | 4 | SP 45 - SM 40 | 004.326 | Ventosa liquidi diam.40 mm - *Squeegee floor tool diam.40 mm* |
| | 5 | SP 45 - SM 40 | 004.421 | Lancia piatta diam.40 mm - *Crevice tool diam.40 mm* |
| | 6 | SP 45 - SM 40 | 004.088 | Pennello diam.40 mm - *Round brush diam.40 mm* |
| | | Tutti - *All* | 004.424 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | SP 30 - SM 25 (NO DRY)<br>SP 45 - SM 40 | 004.410 | Filtro spugna - *Sponge filter* |
| | | SP 30 DRY - SP 30 - SM 25 DRY - SM 25 | 004.321 | Filtro a sacco super - *Super filter bag* |
| | | SP 45 - SM 40 | 004.335 | |

# SP 30-45 & SM 25-40 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE
*SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*

## ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| FILTRO/SACCHETTO CARTA<br>*PAPER FILTER BAG* | FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M<br>*CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M* | FILTRO HEPA<br>*HEPA FILTER* |
|---|---|---|
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.381 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.387 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.437 |
| **FILTRO NYLON**<br>***NYLON FILTER*** | **FILTRO CALOR**<br>***HEAT-RESISTANT FILTER*** | **KIT FORNO**<br>***OVEN KIT*** |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.180 | **Mod.** SM 25 DRY - SM 25 - SM 40<br>**Cod.** 004.346 | **Mod.** SM 25 DRY - SM 25 - SM 40<br>**Cod.** 004.332 |

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA<br>*WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO<br>*PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 30 | 430 | 430 | 600 | 9,2 | 440 | 440 | 600 | 10,8 |
| SM 25 | 430 | 430 | 600 | 9,7 | 440 | 440 | 600 | 11,3 |
| SP 45 | 430 | 430 | 720 | 10,7 | 440 | 440 | 720 | 12,3 |
| SM 40 | 430 | 430 | 720 | 11,4 | 440 | 440 | 720 | 13 |

| | | SP 30 DRY | SP 30 | SP 45 | SM 25 DRY | SM 25 | SM 40 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.314 | 008.318 | 008.319 | 008.334 | 008.335 | 008.337 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - HZ ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | TF | BP | BP | TF | BP | BP |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 | 198 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 30 | 30 | 45 | 25 | 25 | 40 |
| materiale fusto - *tank material* | | PE HD | PE HD | PE HD | SS 430 | SS 430 | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 36 DRY | 36 WD | 40 | 36 DRY | 36 WD | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x190 | 110x130x190 | 110x130x160 | 110x130x190 | 110x130x190 | 110x130x160 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 18 | 18 | 12 | 18 | 18 | 12 |

TF = Bi-stadio con raffreddamento diretto - *2 stage with direct cooling*
BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PP = polipropilene - *polyproylene*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*
PE HD = Polietilene alta densità - *High density polyethylene*

# SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

*SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*

# SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

- Maneggevoli, facili da spostare.
- Un maxi filtro per una maggiore superficie filtrante.
- Un potente motore a due stadi bypass da 1400 W fornisce una prestazione superiore per aspirare polveri e liquidi.
- Ideale per l'utilizzo in ambienti quali botteghe, laboratori, officine, garage, magazzini, ecc...
- Attrezzature necessarie per tutte le imprese di pulizia e per rimuovere grandi volumi di sporco e polvere.
- Includono kit di accessori professionali e filtri per la pulizia di pavimenti, di piccoli angoli e fessure difficili da raggiungere, interni auto e molte altre diverse zone.
- Tutti i modelli SM 50 sono dotati con serbatoio in acciaio inox AISI 430.
- SM 50 B è montato su un robusto carrello basculante per facilitare le operazioni di svuotamento e di una stabile base ruote resistente per tutti i tipi di superficie.
- Tutti i modelli SP 65 hanno un fusto in plastica da 65 litri robusto e antiurto: massimo volume in minimo spazio.
- La maniglia e le larghe ruote posteriori rendono il modello SP 65 T adatto e particolarmente utile per l'utilizzo su terreni sconnessi e irregolari.

- *Easy to handle, easy to move, self-contained units.*
- *Oversized filter for higher filtration surface area.*
- *An extra powerful 1400 W two-stage bypass motor provides superior performance for both wet and dry pick-up.*
- *Ideal for use in workshops, garages, warehouses, etc...*
- *Necessary equipment for all cleaning companies and for large-volume dust and waste removal.*
- *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other diverse areas.*
- *All SM 50 models have a stainless steel AISI 430 tank.*
- *SM 50 B is mounted on a robust tip & pour frame to facilitate emptying operations and to provide a resistant wheel base for all terrains.*
- *All SP 65 models have robust, shock-proof 65 litre plastic tanks: maximum volume in minimum space.*
- *The handle and large rear wheels of the SP 65 T make it suitable and convenient for use on rough uneven grounds.*

*SP 65* *SP 65 T* *SM 50* *SM 50 B*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | Tutti - *All* | 004.329 | Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete* |
| | 2 | Tutti - *All* | 004.046 | Doppia curva acciaio diam.40 mm - *Double-elbow steel tube, diam. 40 mm* |
| | 3 | Tutti - *All* | 004.331 | Spazzola setole "S" diam.40 mm - *Brush floor tool "S" diam.40 mm* |
| | 4 | Tutti - *All* | 004.326 | Ventosa liquidi diam.40 mm - *Squeegee floor tool diam.40 mm* |
| | 5 | Tutti - *All* | 004.421 | Lancia piatta diam.40 mm - *Crevice tool diam.40 mm* |
| | 6 | Tutti - *All* | 004.088 | Pennello diam.40 mm - *Round brush diam.40 mm* |
| | | Tutti - *All* | 004.429 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | Tutti - *All* | 004.410 | *Filtro spugna - Sponge filter* |
| | | Tutti - *All* | 004.335 | *Filtro a sacco super - Super filter bag* |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

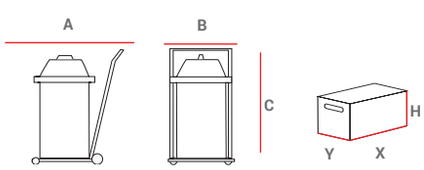
| FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M<br>*CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M* | FILTRO HEPA<br>*HEPA FILTER* | FILTRO NYLON<br>*NYLON FILTER* |
|---|---|---|
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.387 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.437 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.103 |
| **FILTRO CALOR**<br>***HEAT-RESISTANT FILTER*** | **KIT FORNO**<br>***OVEN KIT*** | **ACCESSORIO FISSO**<br>***FRONT FIXED ATTACHMENT*** |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.347 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.332 | **Mod.** SP 65 T<br>**Cod.** 004.350 |

# SP 65 - 65T & SM 50 - 50 B - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE
*SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*

**KIT TUBO SCARICO LIQUIDI**
***DRAIN HOSE KIT***

**Mod.** Tutti-*All* **
**Cod.** 004.425

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*
(**) Installato in fase di produzione macchina - *Must be installed during manufacturing*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 65 | 445 | 415 | 800 | 12,5 | 500 | 500 | 900 | 14,5 |
| SP 65 T | 610 | 520 | 800 | 14 | 560 | 640 | 1.010 | 16 |
| SM 50 | 400 | 400 | 830 | 14,4 | 500 | 500 | 900 | 18,6 |
| SM 50 B | 540 | 620 | 900 | 17 | 560 | 640 | 1.010 | 21,2 |

| | | SP 65 | SP 65 T | SM 50 | SM 50 B |
|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.363 | 008.328 | 008.370 | 008.339 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 1.400 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP | BP |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.400 | 2.400 | 2.400 | 2.400 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 220 | 220 | 220 | 220 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 65 | 65 | 50 | 50 |
| materiale fusto - *tank material* | | PE HD | PE HD | SS 430 | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 100x120x195 | 110x130x217 | 100x120x195 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*
PE HD = Polietilene alta densità - *High density polyethylene*

# SP & SM 80 ECO - F

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2 O 3 MOTORI CON CARRELLO FISSO

*MULTIPLE-MOTOR (2 OR 3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED FRAME*

# SP & SM 80 ECO - F - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2 O 3 MOTORI CON CARRELLO FISSO

- Robusti e di grandi dimensioni per l'utilizzo in aree più ampie, dove potrebbe essere necessario un fusto con capacità maggiore.
- Tutti i modelli hanno 2 o 3 motori con una potenza di aspirazione molto elevata.
- Ideali per l'utilizzo in piccoli laboratori, come falegnamerie, lavorazione dei metalli.
- Ottimi per idraulici per la facilità del recupero dei liquidi ed asciugatura delle superfici bagnate.
- Adatti anche per officine meccaniche, per attività di pulizia particolarmente pesanti come per le imprese edili e per ogni tipo di magazzino.
- Includono kit di accessori professionali e filtri per la pulizia di pavimenti, di piccoli angoli e fessure difficili da raggiungere, interni auto e molte altre diverse zone.
- Possibilità di scelta del serbatoio: sia in plastica anti-urto che in acciaio inox AISI 430.
- Ruote resistenti sono montate su un basamento ruote per maggiore stabilità.

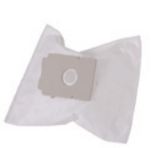
- *Robust and large sized for use where a higher capacity recovery tank may be needed.*
- *All units have 2 or 3 vacuum motors for very high suction power.*
- *Ideal for use in artisans' workshops, metal-working and wood-working facilities.*
- *Great for plumbers: vacuums spilled liquids and dries wet floors and surfaces.*
- *Suitable for mechanics' garages, and for heavy-duty work such as construction companies, and all larger workshop and warehouses.*
- *Include professional accessories kits and filters for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors and many other diverse areas.*
- *Choice of tanks: either a shock-proof plastic tank, or a stainless steel tank in AISI 430.*
- *Resistant wheels are mounted on a stable wheel base.*

*SP 80 ECO* *SM 80 ECO* *SP 80 F* *SM 80 F*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

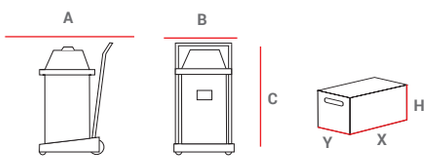
| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | Tutti - *All* | 004.329 | Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete* |
| | 2 | Tutti - *All* | 004.046 | Doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*Double-elbow steel tube, diam. 40 mm* |
| | 3 | Tutti - *All* | 004.331 | Spazzola setole "S" diam.40 mm - *Brush floor tool "S" diam.40 mm* |
| | 4 | Tutti - *All* | 004.326 | Ventosa liquidi diam.40 mm - *Squeegee floor tool diam.40 mm* |
| | 5 | Tutti - *All* | 004.421 | Lancia piatta diam.40 mm - *Crevice tool diam.40 mm* |
| | 6 | Tutti - *All* | 004.088 | Pennello diam.40 mm - *Round brush diam.40 mm* |
| | | Tutti - *All* | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | Tutti - *All* | 004.367 | Filtro spugna - Sponge filter |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| FILTRO A SACCO SUPER<br>*SUPER FILTER BAG* | FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M<br>*CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M* | FILTRO HEPA<br>*HEPA FILTER* |
|---|---|---|
|  | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.335 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.176 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.348 |
| **FILTRO NYLON**<br>***NYLON FILTER*** | **FILTRO CALOR**<br>***HEAT-RESISTANT FILTER*** | **KIT FORNO**<br>***OVEN KIT*** |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.103 | **Mod.** SM 80<br>**Cod.** 004.110 | **Mod.** SM 80<br>**Cod.** 004.332 |
| **KIT TUBO SCARICO LIQUIDI**<br>***LIQUID DISCHARGE PIPE KIT*** | **ACCESSORIO FISSO**<br>***FRONT FIXED ATTACHMENT*** | |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All* ******<br>**Cod.** 004.425 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.406 | |

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*
(**) Installato in fase di produzione macchina - *Must be installed during manufacturing*

# SP & SM 80 ECO - F - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2 O 3 MOTORI CON CARRELLO FISSO
## *MULTIPLE-MOTOR (2 OR 3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED FRAME*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 80 ECO | 480 | 480 | 880 | 18 | 500 | 500 | 900 | 22,2 |
| SP 80 3HP F | 460 | 630 | 980 | 23 | 560 | 640 | 1.010 | 27,2 |
| SP 80 4HP F | 460 | 630 | 980 | 25,2 | 560 | 640 | 1.010 | 29,4 |
| SM 80 ECO | 480 | 480 | 880 | 20 | 500 | 500 | 900 | 24,2 |
| SM 80 3HP F | 460 | 630 | 980 | 25 | 560 | 640 | 1.010 | 29,2 |
| SM 80 4HP F | 460 | 630 | 980 | 27,2 | 560 | 640 | 1.010 | 31,4 |

| | | SP 80 ECO | SP 80 3HP F | SP 80 4HP F | SM 80 ECO | SM 80 3HP F | SM 80 4HP F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.322 | 008.364 | 008.366 | 008.323 | 008.365 | 008.367 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 2.800 | 2.800 | 3.500 | 2.800 | 2.800 | 3.500 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP | BP | BP | BP |
| motori - *motors* | [ NR ] | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 430 | 430 | 650 | 430 | 430 | 650 |
| volume fusto in litri *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | PP | PP | PP | SS 430 | SS 430 | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 100x120x195 | 110x130x217 | 110x130x217 | 100x120x195 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PP = polipropilene - *polyproylene*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*

# SP & SM 80 B PL - B AC

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2 O 3 MOTORI CON CARRELLO BASCULANTE

*MULTIPLE-MOTOR (2 OR 3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH TIP & POUR FRAME*

# SP & SM 80 B PL - B AC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2 O 3 MOTORI CON CARRELLO BASCULANTE

- Robusti e di grandi dimensioni per l'utilizzo in aree più ampie, dove potrebbe essere necessario un fusto con capacità maggiore.
- Tutti i modelli hanno 2 o 3 motori con una potenza di aspirazione molto elevata.
- Ideali per l'utilizzo in piccoli laboratori, come falegnamerie, lavorazione dei metalli.
- Ottimi per idraulici per la facilità del recupero dei liquidi ed asciugatura delle superfici bagnate.
- Adatti anche per officine meccaniche, per attività di pulizia particolarmente pesanti come per le imprese edili e per ogni tipo di magazzino.
- Includono kit di accessori professionali e filtri per la pulizia di pavimenti, di piccoli angoli e fessure difficili da raggiungere, interni auto e molte altre diverse zone.
- Possibilità di scelta del serbatoio: sia in plastica anti-urto che in acciaio inox AISI 430.
- Ruote resistenti sono montate su un carrello basculante per svuotare facilmente il contenuto del serbatoio.
- Possibilità di scelta fra carrello in plastica od un robusto carrello tubolare in acciaio.

- *Robust and large sized for use where a higher capacity recovery tank may be needed.*
- *All units have 2 or 3 vacuum motors for very high suction power.*
- *Ideal for use in artisans' workshops, metal-working and wood-working facilities.*
- *Great for plumbers: vacuums spilled liquids and dries wet floors and surfaces.*
- *Suitable for mechanics' garages, and for heavy-duty work such as construction companies, and all larger workshop and warehouses.*
- *Include professional accessories kits and filters for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors and many other diverse areas.*
- *Choice of tanks: either a shock-proof plastic tank, or a stainless steel tank in AISI 430.*
- *Resistant wheels are mounted on a trolley which can be tipped backwards to easily empty the contents of the tank.*
- *Choice of sturdy plastic trolley or heavy-duty steel trolley and frame for tough terrains.*

*SP 80 B PL* *SM 80 B PL* *SP 80 B AC* *SM 80 B AC*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

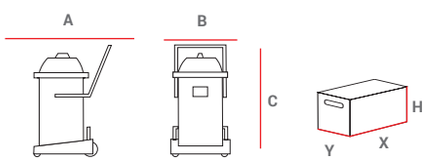
| N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|
| 1 | Tutti - *All* | 004.329 | Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete* |
| 2 | Tutti - *All* | 004.046 | Doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*Double-elbow steel tube, diam. 40 mm* |
| 3 | Tutti - *All* | 004.331 | Spazzola setole "S" diam.40 mm - *Brush floor tool "S" diam.40 mm* |
| 4 | Tutti - *All* | 004.326 | Ventosa liquidi diam.40 mm - *Squeegee floor tool diam.40 mm* |
| 5 | Tutti - *All* | 004.421 | Lancia piatta diam.40 mm - *Crevice tool diam.40 mm* |
| 6 | Tutti - *All* | 004.088 | Pennello diam.40 mm - *Round brush diam.40 mm* |
| | Tutti - *All* | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | Tutti - *All* | 004.367 | Filtro spugna - Sponge filter |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| FILTRO A SACCO SUPER<br>*SUPER FILTER BAG* | FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M<br>*CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M* | FILTRO HEPA<br>*HEPA FILTER* |
|---|---|---|
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.335 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.176 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.348 |
| **FILTRO NYLON**<br>***NYLON FILTER*** | **FILTRO CALOR**<br>***HEAT-RESISTANT FILTER*** | **KIT FORNO**<br>***OVEN KIT*** |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.103 | **Mod.** SM 80<br>**Cod.** 004.110 | **Mod.** SM 80<br>**Cod.** 004.332 |
| **ACCESSORIO FISSO**<br>***FRONT FIXED ATTACHMENT*** | | |
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.406 | | |

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*

# SP & SM 80 B PL - B AC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2 O 3 MOTORI CON CARRELLO BASCULANTE
## *MULTIPLE-MOTOR (2 OR 3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH TIP & POUR FRAME*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 80 3HP B PL | 460 | 630 | 980 | 22,2 | 560 | 640 | 1.010 | 26,4 |
| SP 80 4HP B PL | 460 | 630 | 980 | 24,2 | 560 | 640 | 1.010 | 28,6 |
| SM 80 3HP B PL | 460 | 630 | 980 | 24,2 | 560 | 640 | 1.010 | 28,4 |
| SM 80 4HP B PL | 460 | 630 | 980 | 26,4 | 560 | 640 | 1.010 | 30,6 |
| SP 80 3HP B AC | 540 | 630 | 960 | 21,8 | 560 | 640 | 1.010 | 26 |
| SP 80 4HP B AC | 540 | 630 | 960 | 24 | 560 | 640 | 1.010 | 28,2 |
| SM 80 3HP B AC | 540 | 630 | 960 | 23,8 | 560 | 640 | 1.010 | 28 |
| SM 80 4HP B AC | 540 | 630 | 960 | 26 | 560 | 640 | 1.010 | 30,2 |

| | | SP 80 3HP B PL | SP 80 4HP B PL | SM 80 3HP B PL | SM 80 4HP B PL |
|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.340 | 008.342 | 008.341 | 008.343 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 2.800 | 3.500 | 2.800 | 3.500 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP | BP |
| motori - *motors* | [ NR ] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 430 | 650 | 430 | 650 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | PP | PP | SS 430 | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PP = polipropilene - *polyproylene*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*

| | | SP 80 3HP B AC | SP 80 4HP B AC | SM 80 3HP B AC | SM 80 4HP B AC |
|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.373 | 008.379 | 008.376 | 008.380 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 2.800 | 3.500 | 2.800 | 3.500 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP | BP |
| motori - *motors* | [ NR ] | 2 | 3 | 2 | 3 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 430 | 650 | 430 | 650 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | PP | PP | SS 430 | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PP = polipropilene - *polyproylene*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*

# EX 40 - 80

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA A INIEZIONE ED ESTRAZIONE

*WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE*

# EX 40-80 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA A INIEZIONE ED ESTRAZIONE

- Questi modelli conbinano in un unico apparecchio tutte le caratteristiche di un aspirapolvere/liquidi con una macchina a iniezione/estrazione.
- La soluzione detergente viene spruzzata direttamente sulla superficie da pulire attraverso una speciale pompa iniezione a bassa pressione. Gli speciali accessori utilizzati a tale scopo sono utili anche per la loro azione meccanica nella pulizia e smacchiatura delle superfici.
- I potenti motori rimuovono lo sporco e i liquidi delle superfici lasciandole asciutte. Un modo estremamente sicuro ed efficace per lavare e pulire adeguatamente anche i tessuti e le superfici più delicate come tappeti, tappezzerie, materassi, interni auto, pavimenti, pareti, etc...

- *Full use of a wet & dry vacuum cleaner combined with a carpet and upholstery cleaning machine, all in one unit.*
- *A special low-pressure injection pump sprays detergent solution onto the surface to be cleaned and the special attachments used for this purpose also help in mechanical cleaning and stain removal.*
- *The powerful vacuum motor(s) will then remove all dirt and liquids from the surface, leaving it almost dry. A very safe and effective way to wash and properly clean even the most sensitive fabrics and surfaces such as carpets, upholstery, mattresses, car interiors, floors, walls, etc...*

*EX 40*

*EX 80 M ECO - EX 80 M*

*EX 80 P ECO - EX 80 P*

POMPA - *PUMP*
EX 40
EX 80 ECO

POMPA - *PUMP*
EX 80

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

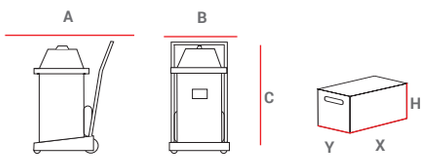
| | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|
| | EX 40 | 004.453 | Bocchetta a mano + tubo<br>*Upholstery hand tool, complete with flexible hose* |
| | EX 80 | 004.398 | Bocchetta a mano + tubo<br>*Upholstery hand tool, complete with flexible hose* |
| | EX 40 | 004.424 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | EX 80 | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | EX 40 | 004.410 | Filtro spugna - *Sponge filter* |
| | EX 80 | 004.367 | Filtro spugna - *Sponge filter* |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| KIT 40<br>*KIT 40* | LANCIA PAVIMENTI / MOQUETTE<br>*FLOOR / CARPET WAND* | ACCESSORIO FISSO<br>*FRONT FIXED ATTACHMENT* |
|---|---|---|
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **1**<br>Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete*<br>**Cod.** 004.329 | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **2**<br>Doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*Double-elbow steel tube, diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.046 | **Mod.** EX 40<br>**Cod.** 004.391<br>Lancia pavimenti / moquette con 1 ugello<br>*Floor / carpet wand with 1 spray nozzle* | |
| **Mod.** Tutti-*All* **3**<br>Spazzola setole "S" diam.40 mm<br>*Brush floor tool "S" diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.331 | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **4**<br>Ventosa liquidi diam.40 mm<br>*Squeegee floor tool diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.326 | | **Mod.** EX 80<br>**Cod.** 004.406 |
| **Mod.** Tutti-*All* **5**<br>Lancia piatta diam.40 mm<br>*Crevice tool diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.421 | **Mod.** EX 80<br>**Cod.** 004.405<br>Lancia pavimenti / moquette con 2 ugelli<br>Floor / carpet wand with 2 spray nozzles | |
| **Mod.** Tutti-*All* **6**<br>Pennello diam.40 mm<br>*Round brush diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.088 | | |

# EX 40-80 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA A INIEZIONE ED ESTRAZIONE

*WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| EX 40 M | 430 | 430 | 720 | 12,8 | 440 | 440 | 720 | 13,8 |
| EX 80 P ECO | 460 | 630 | 980 | 23,2 | 560 | 640 | 1.010 | 27,4 |
| EX 80 M ECO | 460 | 630 | 980 | 25,2 | 560 | 640 | 1.010 | 29,4 |
| EX 80 P | 460 | 630 | 980 | 24,8 | 560 | 640 | 1.010 | 29 |
| EX 80 M | 460 | 630 | 980 | 26,8 | 560 | 640 | 1.010 | 31 |

| | | EX 40 M | EX 80 P ECO | EX 80 M ECO | EX 80 P | EX 80 M |
|---|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.407 | 008.316 | 008.317 | 008.344 | 008.404 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.200+65 | 2.800+65 | 2.800+65 | 2.800+60 | 2.800+60 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 | 1-230/50-60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP | BP | BP |
| motori - *motors* | [ NR ] | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.200 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 198 | 430 | 430 | 430 | 430 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 40 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| volume serbatoio acqua pulita *clean water tank volume* | [ l ] | 3 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| materiale fusto - *tank material* | | SS 430 | PP | SS 430 | PP | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x160 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PP = polipropilene - *polyproylene*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*

NEW

# SP 80 EVAC

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI CON POMPA DI SCARICO

*WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP*

# SP 80 EVAC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI CON POMPA DI SCARICO

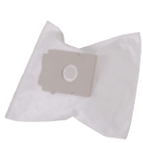
- Una pompa potente e integrata a immersione fa di questa macchina un attrezzo unico e versatile particolarmente indicato per l'aspirazione e l' espulsione dei liquidi dalle zone inondate, dalle cisterne e per servizi di emergenza.
- Due motori d'aspirazione bi-stadio bypass aspirano velocemente e con efficienza grandi quantità di liquidi.
- La pompa, con 800 W di potenza, espelle velocemente i liquidi a lunghe distanze e fino a 8 metri di altezza.
- Un sofisticato sistema elettronico rileva il livello del liquido nel serbatoio spegnendo automaticamente i motori di aspirazione quando la pompa di scarico deve essere attivata.
- La pompa si spegne automaticamente quando il serbatoio si è svuotato.
- Impostando la modalità totalmente automatica, le operazioni di aspirazione ed evacuazione si svolgono automaticamente ed in continuo, senza interruzioni.
- Un tubo di scarico aggiuntivo è incluso nella macchina.

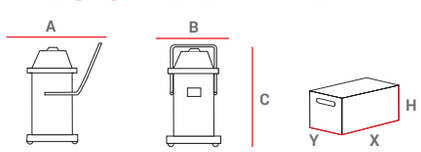
- *A powerful integrated submersible pump makes this a unique and versatile machine, particularly useful in draining flooded areas, emptying tanks, and emergency services.*
- *Two double-stage bypass vacuum motors collect large amounts of liquid quickly and efficiently.*
- *With 800 W of power, the pump will pump out liquids at an amazing speed over long distances and even elevations of up to 8 metres in height.*
- *A sophisticated electronic system detects the level of liquid in the tank and automatically turns off the vacuum motors when the discharge pump needs to be activated.*
- *The pump turns off automatically when the tank is drained.*
- *Select the fully automatic mode for seamless, automatic and continuous operation of the vacuum and evacuation systems, without interruption.*
- *Additional drain hose for small and quick jobs included.*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|
| 1 | Tutti - *All* | 004.329 | Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete* |
| 2 | Tutti - *All* | 004.046 | Doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*Double-elbow steel tube, diam. 40 mm* |
| 3 | Tutti - *All* | 004.331 | Spazzola setole "S" diam.40 mm - *Brush floor tool "S" diam.40 mm* |
| 4 | Tutti - *All* | 004.326 | Ventosa liquidi diam.40 mm - *Squeegee floor tool diam.40 mm* |
| 5 | Tutti - *All* | 004.421 | Lancia piatta diam.40 mm - *Crevice tool diam.40 mm* |
| 6 | Tutti - *All* | 004.088 | Pennello diam.40 mm - *Round brush diam.40 mm* |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| FILTRO IN POLIESTERE CON ANELLO PORTA FILTRO<br>*POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING* | FILTRO A SACCO SUPER<br>*SUPER FILTER BAG* |
|---|---|
| |  |
| **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.134 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.335 |




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| SP 80 EVAC | 480 | 480 | 880 | 23 | 500 | 500 | 900 | 27,20 |

| | | SP 80 EVAC |
|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.361 |
| potenza - *power* | [ W ] motors | 2.800 |
| | [ W ] pump | 800 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP |
| motori - *motors* | [ nr ] | 2 |
| depressione - *water lift* | [ mm H2O ] | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ m3/h ] | 430 |
| erogazione pompa - *pump water flow* | [ l/min ] | 225 |
| prevalenza pompa (max) - *pump water lift (max)* | [ m ] | 8 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | PP |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 8 |
| | | |

# RC 40 - 45 - 80

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI PER UTILIZZO ABBINATO AD ELETTROUTENSILI

*WET & DRY VACUUM CLEANERS DESIGNED FOR USE WITH POWER HAND TOOLS*

# RC 40-45-80 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI PER UTILIZZO ABBINATO AD ELETTROUTENSILI

- Progettati per essere utilizzati con elettroutensili( trapani, levigatrici, seghe elettriche, etc...) in modo che quando lo strumento è acceso l'aspirapolvere si accende automaticamente e tutta la polvere e i detriti creati durante il funzionamento dell'attrezzo sono convogliati nel serbatoio attraverso uno speciale tubo flessibile di collegamento.
- Questo sistema elimina la polvere alla sorgente, impedendone la diffusione nell'ambiente con seguenti difficoltà di respirazione, e contribuisce a preservare l'area di lavoro pulita e senza polvere

- *Designed to be used with power hand tools (drills, sanders, saws, etc...) in a way that when the tool is turned on, the vacuum cleaner turns on automatically and the dust and debris created during the operation of the power tool is vacuumed and carried to the tank through the special connecting flexible hose.*
- *Removes the dust right from the source, preventing it from getting scattered throughout the work space and causing breathing difficulties, and it helps maintain the work area clean and dust-free.*

*RC 40 M* *RC 45 P* *RC 80 M* *RC 80 P*

Utensile non fornito - *Power/pneumatic tools not supplied*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
| | | Tutti - *All* | 004.412 | Kit RC - *RC Kit* |
| | | RC 40 M - RC 45 P | 004.424 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | RC 80 P - RC 80 M | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | RC 40 M - RC 45 P | 004.410 | Filtro spugna - *Sponge filter* |
| | | RC 80 M - RC 80 P | 004.367 | Filtro spugna - *Sponge filter* |
| | | RC 40 M - RC 45 P | 004.335 | Filtro a sacco super - Super filter bag |

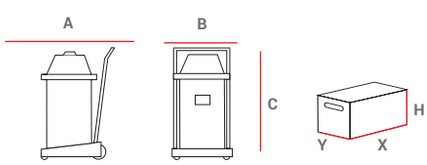
# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

| KIT 40<br>*KIT 40* | FILTRO SACCHETTO CARTA<br>*PAPER FILTER BAG* | FILTRO A SACCO SUPER<br>*SUPER FILTER BAG* |
|---|---|---|
| | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **1**<br>Tubo flessibile diam.40 mm completo<br>*Flexible hose diam.40 mm complete*<br>**Cod.** 004.329 | **Mod.** RC 40 - RC 45 P<br>**Cod.** 004.381 | **Mod.** Tutti-*All*<br>**Cod.** 004.335 |
| | **FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M**<br>***CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M*** | **FILTRO HEPA**<br>***HEPA FILTER*** |
| **Mod.** Tutti-*All* **2**<br>Doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*Double-elbow steel tube, diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.046 | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **3**<br>Spazzola setole "S" diam.40 mm<br>*Brush floor tool "S" diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.331 | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **4**<br>Ventosa liquidi diam.40 mm<br>*Squeegee floor tool diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.326 | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **5**<br>Lancia piatta diam.40 mm<br>*Crevice tool diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.421 | | |
| **Mod.** Tutti-*All* **6**<br>Pennello diam.40 mm<br>*Round brush diam.40 mm*<br>**Cod.** 004.088 | **Mod.** RC 40 - RC 45 P<br>**Cod.** 004.387 | **Mod.** RC 40 - RC 45 P<br>**Cod.** 004.437 |
| | **Mod.** RC 80 M - RC 80 P<br>**Cod.** 004.176 | **Mod.** RC 80 M - RC 80 P<br>**Cod.** 004.348 |

# RC 40-80 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI PER UTILIZZO ABBINATO AD ELETTROUTENSILI
## *WET & DRY VACUUM CLEANERS DESIGNED TO BE USED WITH POWER HAND TOOLS*

| **FILTRO NYLON** *NYLON FILTER* | **ACCESSORIO FISSO** *FRONT FIXED ATTACHMENT* |
|---|---|
| | |
| **Mod.** RC 40 - RC 45 P<br>**Cod.** 004.180 | **Mod.** RC 80 M - RC 80 P<br>**Cod.** 004.406 |
| **Mod.** RC 80 M - RC 80 P<br>**Cod.** 004.103 | |

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*




| **PESI E DIMENSIONI MACCHINA** *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | **IMBALLO** *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| RC 45 P | 430 | 430 | 720 | 8,8 | 440 | 440 | 720 | 10,4 |
| RC 40 M | 430 | 430 | 720 | 9,5 | 440 | 440 | 720 | 11,1 |
| RC 80 P | 460 | 630 | 980 | 21,2 | 560 | 640 | 1.010 | 25,4 |
| RC 80 M | 460 | 630 | 980 | 23,2 | 560 | 640 | 1.010 | 27,4 |

| | | **RC 45 P** | **RC 40 M** | **RC 80 P** | **RC 80 M** |
|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.320 | 008.346 | 008.345 | 008.368 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.200 | 1.200 | 2.800 | 2.800 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP | BP |
| motori - *motors* | [ nr ] | 1 | 1 | 2 | 2 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.200 | 2.200 | 2.500 | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 198 | 198 | 430 | 430 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 45 | 40 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | PE HD | SS 430 | PP | SS 430 |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x160 | 110x130x160 | 110x130x217 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 12 | 12 | 8 | 8 |
| | | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PP = polipropilene - *polyproylene*
SS 430 = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*
PE HD = Polietilene alta densità - *High density polyethylene*

NEW

# MRC 30 - 45 - 65

ASPIRAPOLVERI PER UTILIZZO CON ELETTROUTENSILI ED UTENSILI PNEUMATICI - PER POLVERI PERICOLOSE IN CLASSE M

*VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS - FOR HAZARDOUS DUST IN CLASS M*

# MRC 30-45-65 - ASPIRAPOLVERI PER UTILIZZO CON ELETTROUTENSILI ED UTENSILI PNEUMATICI - PER POLVERI PERICOLOSE IN CLASSE M

- Progettati per essere utilizzati con elettroutensili( trapani, levigatrici, seghe elettriche, etc...) in modo che quando lo strumento è acceso l'aspirapolvere si accende automaticamente e tutta la polvere e i detriti creati durante il funzionamento dell'attrezzo sono convogliati nel serbatoio attraverso uno speciale tubo flessibile di collegamento.
- Questo sistema elimina la polvere alla sorgente, impedendone la diffusione nell'ambiente con seguenti difficoltà di respirazione, e contribuisce a preservare l'area di lavoro pulita e senza polvere.
- Filtri specificamente progettati per l'uso con polveri pericolose in Classe M.
- Dotati di un innovativo meccanismo automatico di pulizia del filtro: il filtro viene pulito automaticamente ad ogni spegnimento dell'utensile. (MRC 45 - MRC 65)
- Una spia luminosa altamente visibile avverte l'utente quando il filtro deve essere pulito ed il meccanismo di pulizia del filtro deve essere attivato.
- Filtro a cartuccia in Classe M e filtro a sacco Super in microfibra con elevata efficienza di filtrazione, e un filtro permanente in poliestere in dotazione.
- Il modello MRC 65 è stato progettato per essere utilizzato con elettroutensili e con utensili pneumatici.

- *Designed to be used with power hand tools (drills, sanders, saws, etc...) in a way that when the tool is turned on, the vacuum cleaner turns on automatically and the dust and debris created during the operation of the power tool is vacuumed and carried to the tank through the special connecting flexible hose.*
- *Removes the dust right from the source, preventing it from getting scattered throughout the work space and causing breathing difficulties, and it helps maintain the work area clean and dust-free.*
- *Special filter suitable for use with hazardous dust in Class M.*
- *Equipped with an innovative and state of the art automatic filter cleaning mechanism: the filter is cleaned automatically each time the tool is turned off. (MRC 45 - MRC 65)*
- *A highly visible warning light alerts the user when the filter needs to be cleaned and the filter cleaning mechanism needs to be activated.*
- *Class M cartridge filter and microfiber Super filter bag with high filtration efficiency as well as a permanent polyester filter are included.*
- *Top of the line model MRC 65 is designed for use with power hand tools as well as pneumatic tools.*

*MRC 30* *MRC 45* *MRC 65*

Utensile non fornito - *Power/pneumatic tools not supplied*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
| | | Tutti - *All* | 004.412 | Kit RC - *RC Kit* |
| | | MRC 30 - MRC 45 | 004.424 | Filtro poliestere con anello portafiltro<br>*Polyester filter with support ring* |
| | | MRC 65 | 004.429 | |
| | | MRC 65 | 004.310 | Kit MRC aria - *MRC air kit* |
| | | Tutti - *All* | 004.387 | Filtro cartuccia poliestere Classe M<br>Cartridge polyester filter Class M |
| | | MRC 30 | 004.321 | Filtro a sacco super - Super filter bag |
| | | MRC 45 - MRC 65 | 004.335 | |

# ACCESSORI A RICHIESTA/ *ACCESSORIES ON DEMAND*

**KIT 36 DRY**
***KIT 36 DRY***

**Mod.** MRC 30 — **1**
Tubo flessibile diam.36 mm completo
*Flexible hose diam.36 mm complete*
**Cod.** 004.317

**Mod.** MRC 30 — **2**
Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi)
*Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm*
**Cod.** 004.404

**Mod.** MRC 30 — **3**
Spazzola combinata diam.36 mm
*Combination brush diam.36 mm*
**Cod.** 004.399

**Mod.** MRC 30 — **4**
Lancia piatta diam.36 mm
*Crevice tool diam.36 mm*
**Cod.** 004.400

**Mod.** MRC 30 — **5**
Pennello diam.36 mm
*Round brush diam.36 mm*
**Cod.** 004.402

**Mod.** MRC 30 — **6**
Bocchettina diam.36 mm
*Upholstery tool diam.36 mm*
**Cod.** 004.401

**KIT 40 DRY**
***KIT 40 DRY***

**Mod.** MRC 45-65 — **1**
Tubo flessibile diam.40 mm completo
*Flexible hose diam.40 mm complete*
**Cod.** 004.329

**Mod.** MRC 45-65 — **2**
Doppia curva acciaio diam.40 mm
*Double-elbow steel tube, diam.40 mm*
**Cod.** 004.046

**Mod.** MRC 45-65 — **3**
Spazzola setole "S" diam.40 mm
*Brush floor tool "S" diam.40 mm*
**Cod.** 004.331

**Mod.** MRC 45-65 — **4**
Lancia piatta diam.40 mm
*Crevice tool diam.40 mm*
**Cod.** 004.421

**Mod.** MRC 45-65 — **5**
Pennello diam.40 mm
*Round brush diam.40 mm*
**Cod.** 004.088

**FILTRO SACCHETTO CARTA**
***PAPER FILTER BAG***

**Mod.** MRC 30 - MRC 45
**Cod.** 004.381

**FILTRO HEPA**
***HEPA FILTER***

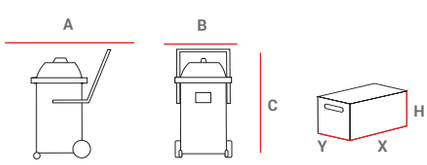
**Mod.** Tutti-*All*
**Cod.** 004.437

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.151
*For description and special features of our range of filters, see pag.151*

# MRC 30-45-60 - ASPIRAPOLVERI PER UTILIZZO CON ELETTROUTENSILI ED UTENSILI PNEUMATICI - PER POLVERI PERICOLOSE IN CLASSE M

*VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS - FOR HAZARDOUS DUST IN CLASS M*

| **FILTRO NYLON** *NYLON FILTER* | **ACCESSORIO FISSO** *FRONT FIXED ATTACHMENT* |
|---|---|
| | |
| **Mod.** MRC 30 - MRC 45<br>**Cod.** 004.180 | **Mod.** MRC 65<br>**Cod.** 004.350 |
| **Mod.** MRC 65<br>**Cod.** 004.103 | |




| **PESI E DIMENSIONI MACCHINA** *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | **IMBALLO** *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MRC 30 | 430 | 430 | 600 | 8,2 | 440 | 440 | 600 | 10,2 |
| MRC 45 | 430 | 430 | 720 | 8,8 | 440 | 440 | 720 | 10,8 |
| MRC 65 | 445 | 415 | 800 | 12,5 | 500 | 500 | 900 | 14,5 |

| | | **MRC 30** | **MRC 45** | **MRC 65** |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.397 | 008.398 | 008.347 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.400 | 1.400 | 1.400 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP | BP |
| motori - *motors* | [ nr ] | 1 | 1 | 1 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.400 | 2.400 | 2.400 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 220 | 220 | 220 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 30 | 45 | 65 |
| materiale fusto - *tank material* | | PE HD | PE HD | PE HD |
| kit accessori - *attachments kit* | [ mm ] | 36 dry | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 110x130x190 | 110x130x160 | 110x130x217 |
| quantità per pallet - *pallet quantities* | [ pz - pcs ] | 18 | 12 | 8 |
| | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
PE HD = Polietilene alta densità - *High density polyethylene*

# ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI

# *INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

Forza aspirante, robustezza costruttiva, efficienti sistemi di filtraggio, maneggevoli sistemi di movimentazione fusti: sono queste le linee guida che Biemmedue ha seguito per progettare la propria gamma di aspiratori ed aspiraliquidi industriali.

*Superior vacuum power, robust construction, filtration efficiency, facilitated system of tank displacement: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacture of its range of industrial vacuum cleaners.*

### Aspirante a turbina

Essendo progettati per lavorare a servizio continuo, negli aspiratori industriali viene solitamente montato un aspirante a turbina. Gli aspiranti a turbina sono costruiti secondo il particolare principio dei canali laterali: l'aria aspirata, costretta a seguire un percorso a spirale per mezzo di una particolare girante, viene sottoposta a ripetute accelerazioni, che permettono di raggiungere un elevato valore di pressione e vuoto. La girante è montata direttamente sull'asse motore e tutte le parti rotanti sono dinamicamente equilibrate, ottenendo in tal modo una assoluta assenza di vibrazioni. Le turbine possono essere mono-stadio (una sola girante) o bi-stadio (due giranti).

***Vacuum turbine***

*The use of vacuum turbines in the construction of industrial vacuum cleaners allows for the non-stop continuous use of the vacuum cleaner. These vacuum turbines are designed according to the specific principle of lateral channels: An impeller moves the vacuumed air through an obligatory spiral route causing numerous air accelerations and resulting in substantial pressure and vacuum. The impeller is mounted directly over the motor axle and all rotating parts are dynamically stabilized, eliminating all vibrations. The turbines are either single-stage (one impeller) or two-stage (two impellers).*

### Mono-stadio VS bi-stadio in parallelo o in serie

Dipende dalle potenze installate, dalle dimensioni e dalle applicazioni. Punto di forza della mono-stadio è la compattezza, caratteristica per la quale è adottata principalmente quando abbiamo medio-basse potenze in gioco e necessità di dimensioni contenute. Laddove serva maggior portata d'aria, è preferibile la bi-stadio in parallelo perchè, rispetto ad una mono-stadio, si arriva a raddoppiare la portata d'aria. Qualora serva avere maggiore depressione, si utilizza la bi-stadio in serie, la quale ha portata simile alla mono-stadio ma una depressione raddoppiata.

***Single-stage VS two-stage turbine in parallel or in series***

*The choice largely depends on the required power, size restrictions and application requirements. The advantage of the single-stage turbine lies in its compact dimensions making it indicated in cases of low to medium power requirements in a compact vacuum cleaner. In all applications where a higher air flow is required, a two-stage turbine in parallel is advisable, providing twice as much air flow as the single-stage turbine. Conversely a double-stage turbine in series has similar air flow values as the single-stage turbine but twice as much depression.*

### Più portata VS più depressione

All'aumentare della lunghezza del tubo di aspirazione, è preferibile avere maggiore portata rispetto alla depressione, in quanto la portata aiuta il trasporto dello sporco attraverso i condotti. In presenza di elevata quantità di sporco e rifiuti leggeri è preferibile maggior portata mentre, nel caso di residui con alto peso specifico, la depressione è determinante, al fine di riuscire a vincere la forza di gravità dello sporco.

***Higher air flow VS higher depression***

*For sending dust and waste matter through longer distances and lengths of tube, a higher air flow is more helpful. Furthermore a higher air flow is indicated for the removal of large amounts of dust and light matter, whereas for the removal of heavier particles and all matter with a larger specific weight, a higher depression is required to overcome the force of gravity.*

### Filtri

Negli aspiratori industriali la scelta della tipologia di filtro riveste un ruolo fondamentale per la soddisfazione delle necessità di pulizia richieste dalle diverse applicazioni. Nelle pagine seguenti è stato dato ampio risalto alle diverse tipologie di filtri disponibili con chiare istruzioni di utilizzo per le diverse applicazioni (vedere pag. 141).

***Filters***

*In industrial vacuum applications, the choice of filter plays a major role in the fulfillment of the requirements implied in various cleaning applications. In the following pages particular emphasis is placed on the variety of available filters, providing ample explanations and instructions for their diverse uses and applications (see pag. 141).*

### Accessori

Dipendono molto dalle applicazioni. Per tale motivo la Biemmedue ha dedicato, in combinazione con la gamma di aspiratori industriali, una sezione specifica con i diversi accessori disponibili che vi invitiamo a scoprire nelle pagine seguenti. Inoltre, per facilitare la scelta di macchine per scopi specifici, sono state individuate le applicazioni più comuni (APPS) e per queste sono stati codificati "pacchetti" specifici per l'adattamento delle macchine.

***Accessories***

*The choice of accessories depends largely on the applications. For this reason, in the following pages Biemmedue has dedicated a specific section for the vast range of available accessories, which we invite you to discover. In addition, in order to facilitate the choice of industrial vacuum cleaners for specific purposes and environments, the most commonly-used applications have been identified, and the required adaptations have been packaged and codified in convenient "APPS" which can be ordered together with most of our industrial vacuum cleaners.*

NEW

# MV

ASPIRATORE INDUSTRIALE FISSO DI DIMENSIONI CONTENUTE

*COMPACT STATIONARY VACUUM CLEANER*

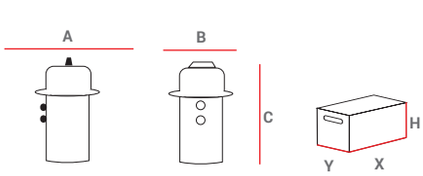
# MV - ASPIRATORE INDUSTRIALE FISSO DI DIMENSIONI CONTENUTE
## *COMPACT STATIONARY VACUUM CLEANER*

- Aspirapolvere fisso.
- Adatto per la rimozione di polveri e materiali solidi da superfici di lavoro.
- La dimensione compatta li rende particolarmente adatti per l'impiego in spazi ridotti e in nicchie a bordo di macchine di produzione.
- Solida e robusta testata costruita interamente in acciaio con resistente fusto in alluminio.
- Funzione soffiante: per liberare le superfici da polvere e detriti.
- Variatore di velocità permette all'utente di aumentare o diminuire l'aspirazione in base all'esigenza.

- *Stationary vacuum cleaner.*
- *Suitable for the removal of dust and solid matter from work surfaces.*
- *Their compact size makes them particularly suitable for use in reduced spaces and in niches aboard production machines.*
- *Strong and durable motorhead construction made entirely of steel with resistant tank in alluminium.*
- *Blower function: to clear surfaces by blowing away dust and debris.*
- *Motor speed regulator allows user to increase or lower vacuum power as needed.*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| **FILTRO IN POLIESTERE CON ANELLO PORTAFILTRO** *POLYESTER FILTER WITH FILTER SUPPORT RING* | **TUBO FLESSIBILE COMPLETO diam.36 mm** *FLEXIBLE HOSE COMPLETE diam.36 mm* | **LANCIA PIATTA diam.36 mm** *CREVICE TOOL diam.36 mm* |
|---|---|---|
| | | |
| **Cod.** 004.214 | **Cod.** 004.213 | **Cod.** 004.400 |




| **PESI E DIMENSIONI MACCHINA** *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | **IMBALLO** *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MV1.5 | 245 | 225 | 410 | 5,5 | 250 | 250 | 450 | 6 |

| | | **MV 1.5** |
|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.054 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.000 |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50 |
| tipo motore - *motor type* | | BP |
| depressione - *water lift* | mm $H_2O$ | 1.960 |
| portata aria - *air flow* | $m^3$ h | 180 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 2 |
| materiale fusto - *tank material* | | AL |
| *kit accessori - attachments kit* | [ mm ] | 36 |
| | | |

BP = Bi-stadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
AL = Alluminio - *Alluminium*

# TH

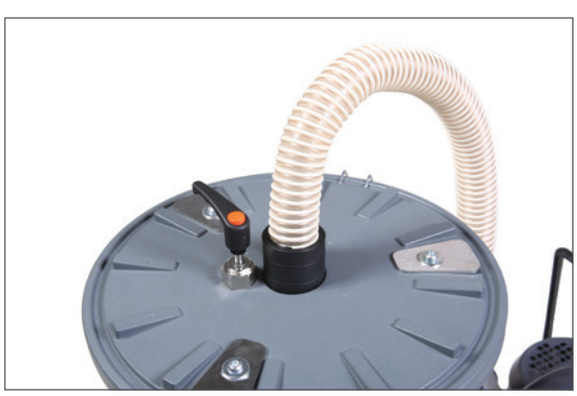
ASPIRATORI INDUSTRIALI FISSI

*STATIONARY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

# TH - ASPIRATORI INDUSTRIALI FISSI

- Aspiratori fissi per il lavoro continuo
- Adatto per la rimozione di polveri e materiali solidi da superfici di lavoro
- Normalmente installato a bordo di macchine di produzione
- Può anche essere facilmente trasportato e spostato grazie alle ruote opzionali con freni
- Potente gruppo motore / turbina che permette un utilizzo ininterrotto e senza particolare manutenzione
- Scuotifiltro manuale (scuotifiltro automatico disponibile a richiesta)
- Vari filtri disponibili per diverse applicazioni

- *Stationary vacuum units for continous work*
- *Suitable for the removal of dust and solid matter from work surfaces*
- *Normally installed aboard production machines*
- *Can also be easily transported and moved thanks to optional wheels with brakes*
- *Powerful maintenance-free motor/turbine group permit uninterrupted work*
- *Manual filter shaking mechanism (automatic filter shaking mechanisms optional)*
- *Various filters available for different applications*



# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | N° | MOD. | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|---|---|
| | | | 004.429 | Filtro in poliestere - *Polyestere filter* |
| | | | 004.054 | Filtro cartuccia - *Cartridge Filter* |
| | | | 004.329 | Tubo flessibile diam. 40 mm completo<br>*Flexible hose diam. 40 mm complete* |
| | | | 004.421 | Lancia Piatta diam. 40 mm - *Crevice tool diam. 40 mm* |

## ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
## *ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*

## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 159)

## *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)*
*FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 159)*

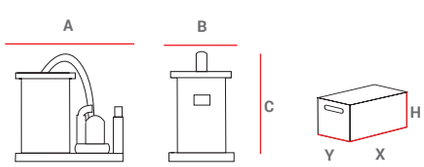
ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
*PLEASE NOTE: APPS are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.*

# TH - ASPIRATORI INDUSTRIALI FISSI
## *STATIONARY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

**KIT RUOTE ***
***WHEEL KIT ****

**Mod.** TH
**Cod.** 004.136

* Installato in fase di produzione macchina - *Must be installed during manufacturing*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TH 15 | 400 | 820 | 950 | 50 | 700 | 900 | 1.100 | 55 |
| TH 30 | 400 | 820 | 950 | 50 | 700 | 900 | 1.100 | 55 |
| TH 40 | 400 | 820 | 950 | 50 | 700 | 900 | 1.100 | 55 |

| | | TH 15 | TH 30 | TH 40 |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.043 | 008.006 | 008.007 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ] | 1.100 W - 1.5 HP | 2.200 W - 3 HP | 3000 W - 4 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50 | 230-1-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR | TR | TR |
| depressione - *water lift* | mm $H_2O$ | 2.300 | 3.200 | 3.200 |
| portata aria - *air flow* | $m^3$ h | 270 | 350 | 350 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 50 | 50 | 50 |
| materiale fusto - *tank material* | | INOX AISI 430 | INOX AISI 430 | INOX AISI 430 |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| *kit accessori - attachments kit* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 70x90x110 | 70x90x110 | 70x90x110 |
| | | | | |

**TR** = Turbina - *Turbine*
**SS 430** = Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*

# QT & Q-BAT

ASPIRATORI INDUSTRIALI COMPATTI

*COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

# QT & Q-BAT - ASPIRATORI INDUSTRIALI COMPATTI

- Per l'aspirazione di polveri e liquidi.
- Facilità di trasporto: a causa della facile rimozione dei fusti, le macchine possono essere caricate e trasportate anche in autovetture.
- Tutte le unità sono dotate di un efficiente meccanismo di pulizia del filtro meccanico, ed un comodo tubo flessibile di svuotamento.
- Modelli con turbina (QT) che sono particolarmente indicati per grandi periodi di utilizzo ininterrotto.
- Modelli a batteria (Q-BAT): indispensabili in tutti gli ambienti in cui non può essere utilizzata l'elettricità. Ideale per la pulizia in assoluta autonomia senza cavo di alimentazione per almeno 2 ore consecutive in una singola carica.
- Dotate di un vuotometro per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro.

- *Wet and dry use*
- *Easy transport: Due to removable tanks, the units can be loaded and transported in most vehicles.*
- *All units are equipped with an efficient mechanical filter cleaning mechanism, and a convenient emptying hose.*
- *Units with turbines (QT) are particularly indicated for large periods of uninterrupted use.*
- *Units which are battery-driven (Q-BAT): Essential in all environments where electricity cannot be used. Ideal for cleaning in absolute autonomy without a power cord for at least 2 consecutive hours on one single charge.*
- *Equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter.*

*QT 30 - QT 40*

*Q - BAT*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|
| | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro - *Polyester filter with support ring* |
| | 004.329 | Tubo flessibile completo diam. 40 mm - *Flexible hose diam. 40 mm complete* |
| | 004.421 | Lancia piatta diam. 40 mm - *Crevice tool diam. 40 mm* |

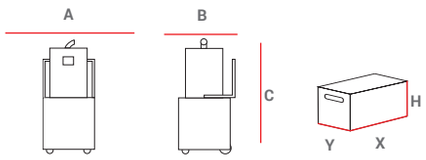
## ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
## *ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*

## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 159)

## *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)*
*FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 159)*

ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
*PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.*

# QT & Q-BAT - ASPIRATORI INDUSTRIALI COMPATTI
## *COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| Q-BAT | 520 | 520 | 1.250 | 74,5 | 700 | 900 | 1.600 | 81,5 |
| QT 30 | 520 | 520 | 1.250 | 74,5 | 700 | 900 | 1.600 | 81,5 |
| QT 40 | 520 | 520 | 1.250 | 74,5 | 700 | 900 | 1.600 | 81,5 |

| | | Q-BAT | QT 30 | QT 40 |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.044 | 008.050 | 008.042 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W - HP ] | 1.200 W | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 2X12 = 24 Vdc | 230-1-50 | 400-3-50 |
| motori / turbine - *motors / turbines* | [ NR ] | 2 motori BP<br>*2 motors BP* | 1 turbina<br>*1 turbine* | 1 turbina<br>*1 turbine* |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.000 | 3.200 | 3.200 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3h$ ] | 360 | 350 | 350 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | SS 430 | SS 430 | SS 430 |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 3750 | 3750 | 3750 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40 | 40 | 40 |
| dimensioni pallet - pallet dimensions | [ cm ] | 70x90x160 | 70x90x160 | 70x90x160 |
| | | | | |

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - *2 stage with bypass cooling*
SS 430 = Acciaio Inox AISI 430 - *Stainless steel AISI 430*

NEW

# MTP

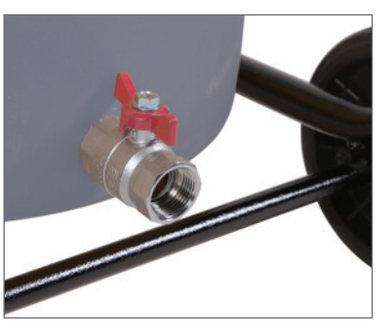
ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALE BASCULANTE DI GRANDE CAPIENZA

*SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER*

# MTP - ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALE BASCULANTE DI GRANDE CAPIENZA
## *SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER*

- Aspiratori industriali monofase con 3 potenti motori a 2 stadi bypass.
- Testata robusta costruita interamente in acciaio.
- Fusto in plastica di alta capacità, antiurto, stampato con il metodo rotazionale, resistente agli agenti chimici aggressivi e nelle condizioni più gravose.
- Meccanismo basculante ed chassis in acciaio, progettati sapientemente per la massima facilità dell'operazione di svuotamento del contenitore.
- Ideali per l'eliminazione della polvere e dei detriti provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine.
- La vasta gamma di accessori permettono la rimozione di ogni tipo di polvere o liquidi da qualsiasi superficie.

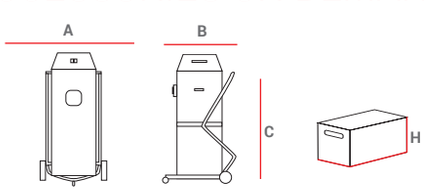
- *Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors.*
- *Robust motor-head constructed entirely of steel.*
- *High capacity shock-proof roto-molded plastic tank resists exposure to harsh chemicals and under the most demanding conditions.*
- *Intelligent design of the steel frame and tipping mechanism allow user to tip and empty the tank with maximum ease and comfort.*
- *Ideal for eliminating dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops.*
- *The vast assortment of accessories adapt the machines for use in the removal of any type of dust or liquid from any surface.*



# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| FILTRO IN POLIESTERE CON ANELLO PORTAFILTRO<br>*POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING* | TUBO FLESSIBILE COMPLETO DIAM.50 mm<br>*FLEXIBLE HOSE COMPLETE DIAM.50 mm* | LANCIA PIATTA DIAM.50 mm<br>*CREVICE TOOL DIAM.50 mm* |
|---|---|---|
| | | |
| **Cod.** 004.215 | **Cod.** 004.216 | **Cod.** 004.162 |

# ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
# *ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA<br>*WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO<br>*PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MTP 40 | 700 | 680 | 1.145 | 43 | 750 | 700 | 1.150 | 49 |

| | | MTP 40 |
|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.056 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W - HP ] | 3.500 - 4 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP |
| motori - *motors* | [ NR ] | 3 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 650 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 115 |
| materiale fusto - *tank material* | | PP |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 50 |

BP = bistadio bypass - *2-stage bypass*
PP = polipropilene - *polypropylene*

# MT & MTV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

*HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

# MT & MTV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

- Aspiratori industriali monofase con 3 potenti motori a 2 stadi bypass.
- Manutenzione esternamente semplice: facile rimozione di entrambi i contenitori per facilitare le operazioni di svuotamento e pulizia del filtro.
- Ideali per l'eliminazione dei detriti e polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine.
- Innovativo sistema incorporato di autopulizia del filtro: pulisce i filtri continuamente durante l'uso, senza alcun intervento esterno e senza interruzione del lavoro.
- Scuotifiltro manuale per la pulizia del filtro in dotazione con tutte le macchine. Scuotifiltro automatico disponibile su richiesta.
- La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi
- Ideale per l'utilizzo con le unità di lavoro fisse o mobili, collegato a seghe elettriche, sabbiatrici, levigatrici etc...
- Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali.

- *Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors.*
- *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations.*
- *Ideal for eliminating dust and and waste particles from the work surfaces of factories and work shops.*
- *Innovative incorporated self-cleaning filter system cleans the filter continuously during use without any outside intervention and without work interruption.*
- *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand.*
- *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid.*
- *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more.*
- *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses.*

*MTV*

*MT*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|
| | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro - *Polyester filter with support ring* |
| | 004.038 | Tubo flessibile completo diam.50 mm - *Flexible hose, complete, diam.50 mm* |
| | 004.024 | Manicotto riduttore acciaio da 70 a 50 mm - *Reducer cuff, steel, 70 to 50 mm* |
| | 004.162 | Lancia piatta diam.50 mm - *Crevice tool diam.50 mm* |

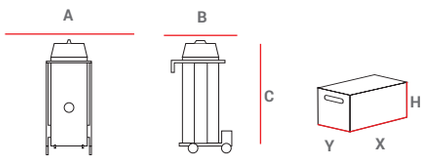
## ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
## *ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*

## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 159)

## *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)*
*FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 159)*

ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
*PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.*

# MT & MTV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE
## *HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| MT 40 - MTV 40 | 620 | 800 | 1.400 | 78 | 700 | 900 | 1.600 | 85 |

| | | MT 40 | MTV 40 |
|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.012 | 008.017 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W - HP ] | 3.500 - 4 HP | 3.500 - 4 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50/60 | 230-1-50/60 |
| tipo motore - *motor type* | | BP | BP |
| motori - *motors* | [ NR ] | 3 | 3 |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 2.500 | 2.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 650 | 650 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | SS 304 | AV |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 5.250 | 5.250 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 70x90x160 | 70x90x160 |
| | | | |

BP = bistadio bypass - *2-stage bypass*
SS 304 = Acciaio INOX AISI 304 - *Stainless steel AISI 304*
AV = Acciaio verniciato a polvere - *Powder coat painted steel*

# TT & TTV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

*HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

# TT & TTV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

- Modelli monofase e trifase
- Utilizzo continuativo senza interruzione
- Innovativo sistema incorporato di autopulizia del filtro: pulisce i filtri continuamente durante l'uso, senza alcun intervento esterno e senza interruzione del lavoro.
- Scuotifiltro manuale per la pulizia del filtro in dotazione con tutte le macchine. Scuotifiltro automatico disponibile su richiesta.
- Manutenzione esternamente semplice: facile rimozione di entrambi i contenitori per facilitare le operazioni di svuotamento e pulizia del filtro senza bisogno di alzare e rimuovere la pesante turbina.
- Unità multiple possono essere installati in serie o in parallelo per fornire una rete di sistemi di aspirazione che eliminano le particelle di polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine.
- La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi e oli.
- Ideale per l'utilizzo con le unità di lavoro fisse o mobili, collegato a seghe elettriche, sabbiatrici, levigatrici etc...
- Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali.
- Tutte le unità sono dotate di un vuotometro per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro.

- *Single-phase and three-phase models.*
- *Continuous use without interruption.*
- *Innovative incorporated self-cleaning filter system cleans the filter continuously during use without any outside intervention and without work interruption.*
- *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand.*
- *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations without the need to lift and remove the heavy turbine.*
- *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum system to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops.*
- *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/ or liquid, even oil separation.*
- *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more.*
- *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses.*
- *All units are equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter.*

*TTV*

*TT*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|
| | 004.134 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro - *Polyester filter with support ring* |
| | 004.038 | Tubo flessibile completo diam.50 mm - *Flexible hose, complete, diam.50 mm* |
| | 004.024 | Manicotto riduttore acciaio da 70 a 50 mm - *Reducer cuff, steel, 70 to 50 mm* |
| | 004.162 | Lancia piatta diam.50 mm - *Crevice tool diam.50 mm* |

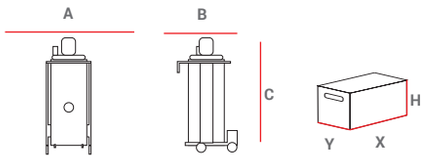
## ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
## *ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*

## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 159)

## *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)*
*FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 159)*

ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
*PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.*

# TT & TTV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE
## *HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TT 30 - TTV 30 | 620 | 800 | 1.500 | 85 | 700 | 900 | 1.600 | 92 |
| TT 40 - TTV 40 | 620 | 800 | 1.500 | 85 | 700 | 900 | 1.600 | 92 |
| TT 55 - TTV 55 | 620 | 800 | 1.500 | 85 | 700 | 900 | 1.600 | 92 |

| | | **TT 30** | **TT 40** | **TT 55** |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.011 | 008.010 | 008.045 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W -HP ] | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR | TR | TR |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 3.200 | 3.200 | 3.300 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 350 | 350 | 380 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 5.250 | 5.250 | 5.250 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 70x90x160 | 70x90x160 | 70x90x160 |
| | | | | |

TR = Turbina - *Turbine*
SS 304 = Acciaio Inox AISI 304 - *Stainless steel AISI 304*

| | | **TTV 30** | **TTV 40** | **TTV 55** |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.018 | 008.019 | 008.046 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W -HP ] | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR | TR | TR |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 3.200 | 3.200 | 3.300 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 350 | 350 | 380 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 80 | 80 | 80 |
| materiale fusto - *tank material* | | AV | AV | AV |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 5.250 | 5.250 | 5.250 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 70x90x160 | 70x90x160 | 70x90x160 |
| | | | | |

TR = Turbina - *Turbine*
AV = Acciaio verniciato a polvere - *Powder coat painted steel*

# TTX & TTXV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

*HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

# TTX & TTXV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

- Modelli monofase e trifase
- Utilizzo continuativo senza interruzione
- Camera di filtrazione extra-large per una maggiore efficienza di filtrazione.
- Serbatoio di recupero di grandi dimensioni: può contenere 100 litri di rifiuti
- Innovativo sistema incorporato di autopulizia del filtro: pulisce i filtri continuamente durante l'uso, senza alcun intervento esterno e senza interruzione del lavoro.
- Scuotifiltro manuale per la pulizia del filtro in dotazione con tutte le macchine. Scuotifiltro automatico disponibile su richiesta.
- Manutenzione esternamente semplice: facile rimozione di entrambi i contenitori per facilitare le operazioni di svuotamento e pulizia del filtro senza bisogno di alzare e rimuovere la pesante turbina.
- Unità multiple possono essere installati in serie o in parallelo per fornire una rete di sistemi di aspirazione che eliminano le particelle di polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine.
- La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi e oli.
- Ideale per l'utilizzo con le unità di lavoro fisse o mobili, collegato a seghe elettriche, sabbiatrici, levigatrici etc...
- Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali.
- Tutte le unità sono dotate di un vuotometro per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro.

- *Single-phase and three-phase models.*
- *Continuous use without interruption.*
- *Extra-large filtration chamber for even higher filtration efficiency.*
- *Extra-large recovery tank can hold 100 litres of waste material*
- *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations without the need to lift and remove the heavy turbine.*
- *Innovative incorporated self-cleaning filter system cleans the filter continuously during use without any outside intervention and without work interruption.*
- *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand.*
- *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum system to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops.*
- *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation.*
- *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more.*
- *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses.*
- *All units are equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter.*

*TTXV*

*TTX*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|
| | 004.151 | Filtro in Poliestere con anello portafiltro - *Polyester filter with support ring* |
| | 004.038 | Tubo flessibile completo diam.50 mm - *Flexible hose, complete, diam.50 mm* |
| | 004.024 | Manicotto riduttore acciaio da 70 a 50 mm - *Reducer cuff, steel, 70 to 50 mm* |
| | 004.162 | Lancia piatta diam.50 mm - *Crevice tool diam.50 mm* |

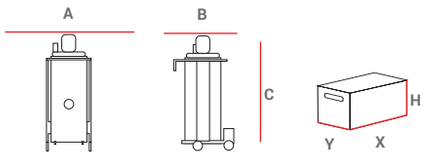
## ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
## *ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*

## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 159)

## *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)*
*FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 159)*

ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
*PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.*

# TTX & TTXV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE
## *INDUSTRIAL VACUUM VLEANERS, ROBUST CONSTRUCTION*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TTX 30 - TTXV 30 | 650 | 620 | 2.200 | 109,5 | 700 | 900 | 2.200 | 119,5 |
| TTX 40 - TTXV 40 | 650 | 620 | 2.200 | 109,5 | 700 | 900 | 2.200 | 119,5 |
| TTX 55 - TTXV 55 | 650 | 650 | 2.200 | 109,5 | 700 | 900 | 2.200 | 119,5 |

| | | **TTX 30** | **TTX 40** | **TTX 55** |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.009 | 008.008 | 008.013 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W - HP ] | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR | TR | TR |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 3.200 | 3.200 | 3.300 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 350 | 350 | 380 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 100 | 100 | 100 |
| materiale fusto - *tank material* | | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 650x620x1850 | 650x620x1850 | 650x620x1850 |
| | | | | |

TR = Turbina - *Turbine*
SS 304 = Acciaio Inox AISI 304 - *Stainless steel AISI 304*

| | | **TTXV 30** | **TTXV 40** | **TTXV 55** |
|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.020 | 008.021 | 008.022 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W - HP] | 2.200 W - 3 HP | 3.000 W - 4 HP | 4.000 W - 5,5 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR | TR | TR |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 3.200 | 3.200 | 3.300 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 350 | 350 | 380 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ l ] | 100 | 100 | 100 |
| materiale fusto - *tank material* | | AV | AV | AV |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 7.200 | 7.200 | 7.200 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [ cm ] | 650x620x1850 | 650x620x1850 | 650x620x1850 |
| | | | | |

TR = Turbina - *Turbine*
AV = Acciaio verniciato a polvere - *Powder coat painted steel*

# TCX & TCXV

ASPIRATORI INDUSTRIALI AD ALTE PRESTAZIONI E ROBUSTEZZA

*HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

# TCX & TCXV - ASPIRATORI INDUSTRIALI AD ALTE PRESTAZIONI E ROBUSTEZZA

- Robusti e durevoli
- Resiste alle più dure condizioni di lavoro
- Estremamente versatili: possono essere utilizzati con tutti i tipi di filtro da L a H (inclusi filtri HEPA)
- Vasta gamma di potenza da 3hp a 7,5hp
- I modelli con turbine a due stadi collegati in parallelo forniscono flusso d'aria superiore per la rimozione rapida di grandi quantità di polvere, mentre i modelli con turbine a due stadi collegati in serie garantiscono maggiore aspirazione su lunghe distanze per la raccolta dei rifiuti, liquidi, oli e particelle pesanti
- Unità multiple possono essere installate in serie o in parallelo per fornire una rete di sistemi di aspirazione che eliminano le particelle di polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine.
- Tutte le unità sono dotate di un filtro a forma di stella che fornisce una grande superficie filtrante e un meccanismo scuotifiltro efficiente. In alternativa a richiesta sono disponibili sistemi scuotifiltro completamente automatici per la pulizia del filtro con timer programmabili.
- La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi e oli.
- Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali.

- *Extremely robust and durable construction*
- *Withstands the harshest working environments.*
- *Versatility of function: can be used with ALL types of filters from L to H ( including HEPA filters)*
- *Large range of powers from 3 hp to 20 hp.*
- *Models with two-stage turbines connected in parallel, provide superior air flow for fast removal of huge quantities of dust, whereas models with two-stage turbines connected serially, provide extra vacuum power for the collection of waste material, liquids, oils, and heavier particles over longer distances.*
- *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum systems to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops.*
- *All units are equipped with a star-shaped filter providing a large filtration surface area and an efficient filter shaking mechanism. Alternatively fully automatic filter cleaning systems with programmable timers are available on demand.*
- *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation.*
- *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses.*

*TCXV*

*TCX*

# ACCESSORI IN DOTAZIONE / *SUPPLIED ACCESSORIES*

| | COD. | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* |
|---|---|---|
| | 004.204 | Filtro stellare con grande superficie filtrante, con anello portafiltro<br>*Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring* |
| | 004.038 | Tubo flessibile completo diam.50 mm - *Flexible hose, complete, diam.50 mm* |
| | 004.024 | Manicotto riduttore acciaio da 70 a 50 mm - *Reducer cuff, steel, 70 to 50 mm* |
| | 004.162 | Lancia piatta diam.50 mm - *Crevice tool diam.50 mm* |

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 153
*ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 153*

## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

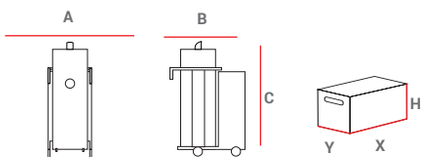
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 159)

## *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)*

*FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 159)*

ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
*PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.*

# TCX & TCXV - ASPIRATORI INDUSTRIALI AD ALTE PRESTAZIONI E ROBUSTEZZA
## *HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | | | IMBALLO *PACKAGING* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C | Netto/*Net* | X | Y | H | Lordo/*Gross* |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| TCX 30 - TCXV 30 | 650 | 1.200 | 1.450 | 116,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 126,5 |
| TCX 40 - TCXV 40 | 650 | 1.200 | 1.450 | 116,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 126,5 |
| TCX 55 - TCXV 55 | 650 | 1.200 | 1.450 | 116,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 126,5 |
| TCX 55 P - TCXV 55 P | 650 | 1.200 | 1.450 | 124,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 134,5 |
| TCX 55 S - TCXV 55 S | 650 | 1.200 | 1.450 | 124,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 134,5 |
| TCX 75 P - TCXV 75 P | 650 | 1.200 | 1.450 | 124,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 134,5 |
| TCX 75 S - TCXV 75 S | 650 | 1.200 | 1.450 | 124,5 | 800 | 1.200 | 1.600 | 134,5 |

| | | TCX 30 | TCX 40 | TCX 55 | TCX 55 P | TCX 55 S | TCX 75 P | TCX 75 S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.036 | 008.005 | 008.014 | 008.004 | 008.003 | 008.002 | 008.001 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [W] [HP] | 2.200 W 3 HP | 3.000 W 4 HP | 4.000 W 5,5 HP | 4.000 W 5,5 HP | 4.000 W 5,5 HP | 5.000 W 7,5 HP | 5.000 W 7,5 HP |
| alimentazione - *power supply* | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR-1st | TR-1st | TR-1st | TR-2st | TR-2st | TR-2st | TR-2st |
| depressione - *water lift* | [mm $H_2O$] | 3.200 | 3.200 | 3.300 | 3.500 | 5.000 | 3.600 | 5.100 |
| portata aria - *air flow* | [$m^3/h$] | 350 | 350 | 380 | 580 | 380 | 620 | 400 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [l] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| materiale fusto - *tank material* | | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 | SS 304 |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [$cm^2$] | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [mm] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [cm] | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 |
| | | | | | | | | |

**TR-1st=** Turbina 1-stadio - *Single-stage turbine*
**TR-2st=** Turbina 2-stadi - *Double-stage turbine*
**SS 304=** Acciaio Inox AISI 304 - *Stainless steel AISI 304*

| | | TCXV 30 | TCXV 40 | TCXV 55 | TCXV 55 P | TCXV 55 S | TCXV 75 P | TCXV 75 S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.023 | 008.025 | 008.026 | 008.027 | 008.028 | 008.029 | 008.030 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [W] [HP] | 2.200 W 3 HP | 3.000 W 4 HP | 4.000 W 5,5 HP | 4.000 W 5,5 HP | 4.000 W 5,5 HP | 5.000 W 7,5 HP | 5.000 W 7,5 HP |
| alimentazione - *power supply* | [V - ph - Hz] | 230-1-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR-1st | TR-1st | TR-1st | TR-2st | TR-2st | TR-2st | TR-2st |
| depressione - *water lift* | [mm $H_2O$] | 3.200 | 3.200 | 3.300 | 3.500 | 5.000 | 3.600 | 5.100 |
| portata aria - *air flow* | [$m^3/h$] | 350 | 350 | 380 | 580 | 380 | 620 | 400 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [l] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| materiale fusto - *tank material* | | AV | AV | AV | AV | AV | AV | AV |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [$cm^2$] | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 | 27.300 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [mm] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| dimensioni pallet - *pallet dimensions* | [cm] | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 | 80x120x160 |
| | | | | | | | | |

**TR-1st=** Turbina 1-stadio - *Single-stage turbine*
**TR-2st=** Turbina 2-stadi - *Double-stage turbine*
**AV=** Acciaio verniciato a polvere - *Powder coat painted steel*

# JUMBO

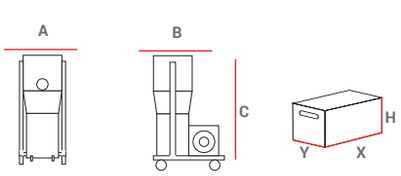
ASPIRATORI INDUSTRIALI PER PRESTAZIONI ESTREME

*EXTREME PERFORMANCE INDUSTRIAL VACUUM SYSTEMS*

# JUMBO - ASPIRATORI INDUSTRIALI PER PRESTAZIONI ESTREME
## *EXTREME PERFORMANCE INDUSTRIAL VACUUM SYSTEMS*

- Sistemi di aspirazione di grande potenza e dimensione per applicazioni estreme
- Struttura robusta e serbatoi interamente in acciaio
- Grandi e potenti turbine idonee a fornire elevati livelli di prestazioni per periodi illimitati di servizio ininterrotto
- Serbatoi di recupero di elevata capacità ed estese superfici filtranti accoppiate con particolari
- Adattamenti "costruiti su misura" a seconda delle esigenze di lavoro rendono queste unità uno strumento di notevole aiuto per numerose industrie, quali:
  - fonderie e impianti di fusione
  - fabbriche di produzione di ceramica
  - fabbriche tessili
  - produzione e trasformazione cemento
  - produzione e ricostruzione pneumatici
- A seconda delle specifiche applicazioni è possibile personalizzare la macchina con accessori e/o funzioni dedicate quali a titolo di esempio:
  - scuotifiltro automatico con timer programmabile per una pulizia efficace e regolare del filtro
  - canalizzazione di aria compressa per la pulizia automatica del filtro
  - agganci e sedi per l'inforcolamento per la semplice e sicura rimozione del grande serbatoio di recupero con carrello elevatore
  - argano di sollevamento mediante cavi d'acciaio per alzare e abbassare il serbatoio di recupero con facilità e maggiore sicurezza
  - serbatoio inferiore con meccanismo, perni e scanalature dedicate per facilitare le operazioni di ribaltamento e di svuotamento
  - adattamento antistatico per ridurre il rischio di esplosione e scariche elettriche causate dall'accumulo di elettricità statica
  - vasto assortimento di filtri e accessori per adattare le macchine in presenza di calore, olio ed emulsioni, corrosivi, ecc...
  - pompa per lo svuotamento del serbatoio
  - molte altre soluzioni ed accessori a seconda delle necessità e specificità delle applicazioni

- *Super sized, super powerful, extreme vacuum systems for extreme applications*
- *Robust body and tanks entirely made of steel*
- *Extra large and potent turbine units to provide high levels of performance for unlimited periods of uninterrupted service*
- *Large capacity recovery tanks and enormous filtration surface areas coupled with special "custom built" adaptations make these units a necessary member of the equipment fleet for numerous industries such as:*
  - *foundries and smelting plants*
  - *ceramic production factories*
  - *textile factories*
  - *cement production and processing plants*
  - *tire manufacturing and reconstruction factories*
- *Optional custom-built adaptations based on each individual application include:*
  - *automatic filter shaking mechanism with programmable timer for efficient and regular filter cleaning*
  - *channelled compressed air for automatic filter cleaning*
  - *easy and safe removal and transport of the large recovery tank with a standard fork lift truck*
  - *alternative system of winch-winded hoist with steel cables to raise and lower the recovery tank with added ease and security*
  - *steel girdled lower tank with pivots and fork lift grooves for tipping and emptying operations*
  - *antistatic adaptation to reduce the risk of explosion and spark ignitions through static electricity build-up*
  - *vast assortment of filters and accessories to adapt the machines for use in the presence of extreme heat, oil and corrosive oil emulsions.*
  - *pump-enabled tank evacuation system*
  - *and many more*




| PESI E DIMENSIONI MACCHINA *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE* | | | |
|---|---|---|---|
| MOD | A | B | C |
| | [mm] | [mm] | [mm] |
| JUMBO 12,5 | 900 | 1.400 | 2.100 |
| JUMBO 15 | 900 | 1.400 | 2.100 |
| JUMBO 20 | 900 | 1.400 | 2.100 |
| JUMBO 20 S | 900 | 1.400 | 2.100 |

| | | JUMBO 12,5 | JUMBO 15 | JUMBO 20 P | JUMBO 20 S |
|---|---|---|---|---|---|
| codice - *code* | | 008.031 | 008.032 | 008.033 | 008.034 |
| potenza assorbita max - *max. absorbed power* | [ W ]<br>[ HP ] | 9.200 W<br>12,5 HP | 11.000 W<br>15 HP | 15.000 W<br>20 HP | 15.000 W<br>20 HP |
| alimentazione - *power supply* | [ V - ph - Hz ] | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 | 400-3-50 |
| tipo motore - *motor type* | | TR-1st | TR-1st | TR-2st | TR-2st |
| depressione - *water lift* | [ mm $H_2O$ ] | 4.500 | 4.500 | 3.600 | 4.500 |
| portata aria - *air flow* | [ $m^3/h$ ] | 410 | 525 | 1.120 | 650 |
| volume fusto in litri - *tank volume in liters* | [ lt ] | 170 | 170 | 170 | 170 |
| materiale fusto - *tank material* | | AV | AV | AV | AV |
| superficie filtrante - *filter surface area* | [ $cm^2$ ] | 75.000 | 75.000 | 75.000 | 75.000 |
| diametro accessori - *diameter of accessories* | [ mm ] | 40/50 | 40/50 | 40/50 | 40/50 |
| | | | | | |

**TR-1st=** Turbina 1-stadio - *Single-stage turbine*
**TR-2st=** Turbina 2-stadi - *Double-stage turbine*
**AV=** Acciaio verniciato a polvere - *Powder coat painted steel*

# DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI FILTRI
# *DESCRIPTION OF FILTERS*

## FILTRI STANDARD

- Realizzato in feltro con fibra poliestere robusta e di tipo industriale, termo fissato a caldo - Classe L
- Adatto per la pulizia e la rimozione della polvere generale
- Lavabile, riutilizzabile, durevole
- Efficienza di filtrazione del 95% a 0,3 um

***STANDARD FILTERS***

- *Strong industrial grade polyester felt with heat set surface glazing – Class L*
- *Suitable for general cleaning and dust removal*
- *Washable, reusable, durable*
- *Filtration efficiency of 95% at 0,3 um*

## FILTRI/SACCHETTI CARTA

- Doppia funzione: pre-filtrazione e raccolta polvere
- Sistema economico per raccogliere i rifiuti direttamente in un sacchetto usa e getta
- Linguetta di chiusura per sigillare il sacchetto, evitando così la fuoriuscita dei contenuti
- Agisce anche come un ulteriore livello di filtraggio e di protezione mantenendo così il filtro principale dell'aspiratore pulito e intatto
- Realizzato in carta filtrante resistente, di tipo industriale

***PAPER FILTER BAGS***

- *Dual function: Pre-filtration and collection*
- *Convenient way to collect waste matter directly into a disposable bag*
- *Closure tab to seal the bag, avoiding fallout*
- *Also acts as an additional level of filtration and protection keeping the main filter clean and intact.*
- *Made of tough industrial grade paper filter material*

## FILTRI A SACCO SUPER

- Filtro a sacco in microfibra
- Costruito in cinque strati filtranti di spessore e materiale differente
- Microfiltrazione superiore e costante per tutta la durata del sacco
- Materiale antiallergico e antiacaro
- Trattiene il 50% della polvere in più rispetto ai sacchi carta tradizionali
- In grado di filtrare particelle di polvere fino a 0,3 µm
- Sistema economico per raccogliere i rifiuti direttamente in un sacchetto usa e getta
- Linguetta di chiusura per sigillare il sacchetto, evitando così la fuoriuscita dei contenuti
- Agisce anche come un ulteriore livello di filtraggio e di protezione mantenendo così il filtro principale dell'aspiratore pulito e intatto

***SUPER FILTER BAGS***

- *Microfibre filter bags*
- *5 filtration layers of diverse materials and thicknesses*
- *Constant quality of microfiltration for the entire duration of the bag*
- *Antiallergenic and impermeable to mites*
- *Blocks 50% more dust than traditional paper filter bags*
- *Filters dust particles as small as 0,3 µm*
- *Convenient way to collect waste matter directly into a disposable bag*
- *Closure tab to seal the bag, avoiding fallout*
- *Also acts as an additional level of filtration and protection, keeping the main filter clean and intact.*

## FILTRI HEPA

- Costruito da materiale specifico HEPA per altissima efficienza in filtrazione
- Consigliato per la filtrazione e rimozione di polveri molto fini e particelle microscopiche, detriti da superfici e ambienti.
- Filtri HEPA (H14) con un'efficienza di filtrazione pari al 99,97% che catturano tutte le particelle anche le più piccole 0,3 µm
- Nel caso di filtri HEPA certificati DOP, ogni singolo filtro è stato sottoposto a 4 ore di prova trasmissione DOP.

***HEPA FILTERS***

- *Made of highly efficient HEPA medium.*
- *Recommended for the filtration and removal of extremely fine dust and microscopic particles and debris from surfaces and environments.*
- *HEPA filters (H14) with 99.97% filtration efficiency capture all particles as small as 0.3 µm.*
- *In the case of individually DOP-certified Class H14 filters, each individual filter has undergone and passed 4 hours of DOP transmission test.*

FILTRI IN NYLON

- Realizzato in tessuto nylon idrorepellente e resistente
- Agisce come filtro supplementare e / o pre-filtro
- Protegge il filtro principale dall'esposizione alla polvere e detriti in entrata
- Evita alle particelle di polvere di aderire al filtro, grazie alla sua superficie scivolosa liscia
- Molto semplice da installare
- Lavabile e riutilizzabile

***NYLON FILTERS***

- *Made of water-repellent and resistant nylon textile*
- *Acts as additional filter and/or pre-filter*
- *Protects the main filter from exposure to incoming dust and debris*
- *Helps prevent dust particles from adhering to its smooth slippery surface.*
- *Very easy to install*
- *Washable and reusable.*

FILTRI RESISENTE AL CALORE (CALOR)

- Filtro in fibra aramidica fabbricato con fibra M-aramidica, termofissato a caldo• Resiste a temperature fino a 200 °C con punte di 250 °C
- Lavabile, riutilizzabile e resistente
- Efficienza di filtrazione del 95% a 0,3 µm

***HEAT RESISTANT (CALOR) FILTERS***

- *Aramidica filter made of M-Aramid fiber, heat set singed – Class L*
- *Resists at temperatures as high as 200°C with peaks of 250°C*
- *Washable, reusable and durable*
- *Filtration efficiency of 95% at 0,3 µm*

FILTRI TEFLON

- Realizzato in feltro con fibra poliestere robusta e di tipo industriale, termo fissato a caldo - trattamento Kleentes (resine fluorurate) - Classe M
- La polvere scivola letteralmente via dalla sua superficie antiaderente per mantenere il filtro pulito più a lungo
- Lavabile, riutilizzabile e resistente
- Efficienza di filtrazione del 99,5% a 0,3 µm

***TEFLON FILTERS***

- *Strong industrial grade polyester felt with heat set surface glazing – Kleentes treatment (fluorinated resins) – Class M*
- *Dust literally slips away from its non-stick surface, maintaining the filter clean longer*
- *Washable, reusable and durable*
- *Filtration efficiency of 99.5% at 0,3 µm*

FILTRI ANTISTATICI

- Realizzato in feltro con fibra poliestere robusta e di tipo industriale, termo fissato a caldo, con tela in acciaio inox - Classe L
- Resistività superficiale di 104 ohm per fornire una superficie conduttiva per lo scarico dell'elettricità statica
- Lavabile, riutilizzabile e resistente
- Efficienza di filtrazione del 95% a 0,3 µm

***ANTISTATIC FILTERS***

- *Strong industrial grade polyester felt with heat set surface glazing and Stainless steel scrim – Class L*
- *Surface resistivity of 104 ohm to provide a conductive surface for the discharge of static electricity*
- *Washable, reusable and durable*
- *Filtration efficiency of 95% at 0,3 µm*

FILTRI PER POLVERI FINI

- Realizzato in feltro con fibra poliestere robusta e di tipo industriale, termo fissato a caldo, e rivestimento Novates (poliuretano) - Classe M
- Adatto per la filtrazione delle polveri trovate con efficienza di filtrazione di 99,5 a 0,3 µm
- Lavabile, riutilizzabile e resistente

***FINE DUST FILTERS***

- *Strong industrial grade polyester felt with heat set surface glazing and Novates coating (Polyurethane) – Class M*
- *Suitable for the filtration of find dust with filtration efficiency of 99,5 at 0,3 µm*
- *Washable, reusable and durable*

# ACCESSORI A RICHIESTA / *ACCESSORIES ON DEMAND*

| | **DESCRIZIONE** *DESCRIPTION* | **CODICE** *CODE* | **DIAMETRO** *DIAMETER* | **DA UTILIZZARE CON:** *FOR USE WITH:* |
|---|---|---|---|---|
| | tubo aspirazione evaflex (etil-vinil-acetato), al metro<br>*light, flexible vacuum hose (ethyl vinyl acetate), by meter* | 004.001 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.002 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tubo aspirazione conduttivo antistatico permanente, al metro<br>*permanently antistatic conductive flexible hose, by meter* | 004.007 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.008 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tubo aspirazione antiolio, antiabrasivo, antistatico con spirale, al metro<br>*oil-proof, abrasion proof, antistatic (with copper wire) flexible vacuum hose, by meter* | 004.010 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.011 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tubo CALOR resistente (-40°c +90°c), al metro<br>*extreme temperature resistant (-40°c + 90°c) flexible hose, by meter* | 004.027 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.028 | 50 mm | MT - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | | 004.013 | 60 mm | MT - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tubo flessibile acciaio resistente fino a 400°c, al metro<br>*steel flexible hose, heat resistent up to 400°c, by meter* | 004.338 | 40 mm | MT - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | kit diam. 40 mm | 004.330 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | kit diam. 50 mm | 004.458 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tubo flessibile completo diam.40 mm, 3 metri<br>*flexible hose complete, diam.40 mm, 3 meters* | 004.329 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | tubo flessibile completo diam.50 mm, 3 metri<br>*flexible hose complete, diam.50 mm, 3 meters* | 004.038 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | doppia curva acciaio diam.40 mm<br>*double-elbow tube, steel, diam.40 mm* | 004.046 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | prolunga "L" acciaio, diam.50 mm<br>*"L"-shaped extension tube, diam.50 mm* | 004.137 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |

| | DESCRIZIONE<br>*DESCRIPTION* | CODICE<br>*CODE* | DIAMETRO<br>*DIAMETER* | DA UTILIZZARE CON:<br>*FOR USE WITH:* |
|---|---|---|---|---|
| | prolunga acciaio 50 cm- diam.50 mm<br>*steel extension tube 50 cm, diam.50 mm* | 004.138 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | spazzola setole "s", diam.40 mm<br>*brush floor tool "s", diam.40 mm* | 004.331 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | ventosa liquidi , diam.40 mm<br>*squeegee floor tool, diam.40 mm* | 004.326 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | spazzola setole-ventosa diam.50 mm<br>*brush-squeegee floor tool, daim.50 mm* | 004.450 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | pennello<br>*round brush* | 004.088 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.096 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | lancia piatta<br>*crevice tool* | 004.421 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.162 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | manicotto lato macchina, diam.40 mm<br>*cuff, machine side, diam.40 mm* | 004.328 | 40 mm | Aspirapolveri<br>professionali /<br>*Professional vacs* |
| | manicotto girevole lato macchina, diam.40 mm<br>*roating cuff, machine side, diam.40 mm* | 004.152 | 40 mm | |
| | manicotto antistatico lato macchina, diam. 40 mm<br>*antistatic cuff, machine side, diam.40 mm* | 004.030 | 40 mm | |
| | manicotto lato accessori diam.40 mm<br>*cuff, attachment side, diam.40 mm* | 004.014 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | manicotto lato mac./acc., diam.50 mm<br>*cuff, mach./attach. side, diam.50 mm* | 004.015 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | manicotto antistatico lato accessori, diam.40 mm<br>*antistatic cuff, attachment side, diam.40 mm* | 004.019 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | manicotto antistatico lato mac./acc., diam.50 mm<br>*antistatic cuff mach./attach. side, diam.50 mm* | 004.020 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | manicotto antiolio/CALOR lato macchine,<br>diam.40 mm<br>*heat-resistant, oil-resistant cuff, machine side,<br>diam.40 mm* | 004.042 | 40 mm | Aspirapolveri<br>professionali /<br>*Professional vacs* |
| | manicotto antiolio/CALOR lato acc., diam.40 mm<br>*oil-resistant, heat-resistant cuff, attachment side,<br>diam.40 mm* | 004.043 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | manicotto antiolio/CALOR lato macc./acc., diam.50 mm<br>*oil-resistant, heat-resistant cuff, mach./attach. side,<br>diam.50 mm* | 004.050 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | manicotto universale ed antistatico/antiolio/CALOR lato macchine, diam.40 mm<br>*universal and antistatic, oil-resistant, heat-resistant cuff,<br>diam.40 mm* | 004.031 | 40 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | manicotto di collegamento universale ed antistatico/<br>antiolio/CALOR diam.50 mm<br>*universal and antistatic, oil-resistant, heat-resistant<br>rubber junction cuff, diam.50 mm* | 004.017 | 50 mm | |

| | DESCRIZIONE<br>*DESCRIPTION* | CODICE<br>*CODE* | DIAMETRO<br>*DIAMETER* | DA UTILIZZARE CON:<br>*FOR USE WITH:* |
|---|---|---|---|---|
| | manicotto di collegamento in acciaio<br>*steel junction cuff* | 004.032 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.033 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | manicotto di collegamento in inox<br>*stainless steel junction cuff* | 004.035 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.036 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | riduttore in acciaio<br>*steel reduction cuff* | 004.023 | 70>40 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | | 004.024 | 70>50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | riduttore in inox<br>*stainless steel reduction cuff* | 004.025 | 70>40 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | | 004.026 | 70>50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | biforcazione in acciaio<br>*same-diameter y-cuff in steel* | 004.048 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.049 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | lancia piatta inox<br>*crevice tool, stainless steel* | 004.065 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | ventosa "manina" gomma antistatica/antiolio<br>*CALOR*<br>*antistatic,oil-resistant, heat-resistant "hand" tool* | 004.070 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.071 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | ventosa "manina" silicone<br>*silicone "hand" tool* | 004.072 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tronco punta 45° antistatica, antiolio<br>*CALOR*<br>*antistatic, oil-resistant, heat-resistant rubber nozzle with 45° angle* | 004.076 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.077 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | tronco punta 45° silicone (per applicazioni alimentari-farmaceutiche)<br>*silicone 45° rubber nozzle (for food and drug applications)* | 004.079 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | lancia conica gomma antistatica, antiolio, CALOR con foro 10-25 mm<br>*antistatic, oil-resistant, heat-resistant rubber cone nozzle with 10-25 mm tip* | 004.082 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.083 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |
| | lancia conica punta curva antistatica, antiolio, CALOR con foro 10-25 mm<br>*antistatic, oil-resistant, heat-resistant curved-tip rubber nozzle with 10-25 mm tip* | 004.086 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | | 004.087 | 50 mm | MT - MTP - TT - TTX<br>TCX - JUMBO |

| | DESCRIZIONE<br>*DESCRIPTION* | CODICE<br>*CODE* | DIAMETRO<br>*DIAMETER* | DA UTILIZZARE CON:<br>*FOR USE WITH:* |
|---|---|---|---|---|
| | kit forno diam.40 mm<br>*oven tool kit, diam.40 mm* | 004.332 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | tubo flessibile acciaio completo per kit forno<br>*flexible hose, steel, diam.40 mm, complete for oven kit* | 004.345 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | prolunga alluminium diam.40 mm, 1 metro<br>*aluminum extension tube, diam.40 mm, 1 meter* | 004.341 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | prolunga alluminium semi-protezione diam.40 mm, 1 metro, per kit forno<br>*aluminum extension tube, semi-protecion, diam.40 mm, 1 meter, for oven kit* | 004.366 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | prolunga alluminium protezione totale d.40 - 1 mtr, per kit forno<br>*aluminum extension tube, full protecion, diam.40 - 1 mtr, for oven kit* | 004.365 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | Spazzola ventosa antistatica resistente a calore per kit forno<br>*Antistatic heat-resistant squeegee nozzle for oven kit* | 004.356 | 40 mm | Tutti / *All* |
| | accessorio fisso per industriali *<br>*fixed front attachment for industrials **<br>accessorio fisso per industriali *<br>*fixed front attachment for industrials ** | 004.063<br>004.181 | 70 mm<br>40 mm | MT - TT - TTX<br>TCX - JUMBO<br>Q-BAT - QT |
| | separatrucioli inox<br>*filtration device for metal shavings from oil emulsions and liquids, stainless steel* | 004.101<br>004.093 | -<br>- | MT - TT<br>TTX - TCX |
| | ciclone *<br>*cyclone insert ** | 004.029<br>004.102 | -<br>- | MT - TT<br>TTX - TCX |
| | anello portafiltro<br>*filter support ring* | 001.393<br>001.009<br>004.105 | -<br>-<br>- | TH<br>TTX - TCX<br>QT - MT - TT |

* Installato in fase di produzione macchina - *Must be installed during manufacturing*

| | DESCRIZIONE<br>*DESCRIPTION* | CODICE<br>*CODE* | DIAMETRO<br>*DIAMETER* | DA UTILIZZARE CON:<br>*FOR USE WITH:* |
|---|---|---|---|---|
| | filtro cilindrico (sistema autopulente)<br>*cylindrical filter (self-cleaning system)*<br> <br> | 004.416 | STANDARD CLASS L | TH |
| | | 004.185 | TEFLON CLASS M | TH |
| | | 004.300 | CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L | TH |
| | | 004.301 | ANTISTATIC CLASS L | TH |
| | | 004.302 | MICROFILTER CLASS M | TH |
| | | 004.107 | STANDARD CLASS L | QT - MT - TT |
| | | 004.109 | TEFLON CLASS M | QT - MT - TT |
| | | 004.207 | CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L | QT - MT - TT |
| | | 004.108 | ANTISTATIC CLASS L | QT - MT - TT |
| | | 004.150 | MICROFILTER CLASS M | QT - MT - TT |
| | | 004.122 | STANDARD CLASS L | TTX |
| | | 004.119 | TEFLON CLASS M | TTX |
| | | 004.123 | CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L | TTX |
| | | 004.117 | ANTISTATIC CLASS L | TTX |
| | | 004.143 | MICROFILTER CLASS M | TTX |
| | filtro stellare con grande superficie filtrante<br>*star-shaped filter with large surface area*<br> <br> | 004.130 | STANDARD CLASS L | MT - TT |
| | | 004.135 | TEFLON CLASS M | MT - TT |
| | | 004.121 | CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L | MT - TT |
| | | 004.098 | ANTISTATIC CLASS L | MT - TT |
| | | 004.140 | MICROFILTER CLASS M | MT - TT |
| | | 004.111 | STANDARD CLASS L | TTX - TCX |
| | | 004.113 | TEFLON CLASS M | TTX - TCX |
| | | 004.114 | CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L | TTX - TCX |
| | | 004.112 | ANTISTATIC CLASS L | TTX - TCX |
| | | 004.141 | MICROFILTER CLASS M | TTX - TCX |

| | DESCRIZIONE<br>*DESCRIPTION* | CODICE<br>*CODE* | DIAMETRO<br>*DIAMETER* | DA UTILIZZARE CON:<br>*FOR USE WITH:* |
|---|---|---|---|---|
| | filtro HEPA<br>*HEPA filter*<br> | 004.128 | CLASS H14 | TH |
| | | 004.348 | CLASS H14 | QT - Q-BAT |
| | | 004.476 | CLASS H14 | MT |
| | | 004.159 | CLASS H14 | TT |
| | | 004.208 | CLASS H14 | TTX |
| | | 004.115 | CLASS H14 | TCX |
| | filtro HEPA certificato dop class h14<br>*HEPA filter dop-certified class h14* | 004.116 | CLASS H14 | TCX |
| | filtro nylon<br>*nylon filter* | 004.103 | - | TH - QT - MT - TT |
| | | 004.118 | - | TTX - TCX |
| | filtro a sacco super<br>*super filter bag* | 004.335 | - | TH - QT |
| | fusto separatore completo, 80 litri<br>*separator tank, complete, 80 litres* | 001.499.022 | - | QT - MT - TT<br>TTX -TCX |
| | cassonetto ribaltabile 400 litri, predisposto per trasporto con carrello elevatore<br>*tip & pour separator bin, 400 litres, pre-disposed for fork lift transport* | 004.142 | - | QT - MT - TT - TTX<br>CX - JUMBO |
| | scuotifiltro elettrico completo *<br>*electric filter shaking mechanism **| 004.061 | - | Tutti modelli<br>industriali a 220V<br>*All industrial vacs*<br>*in 220V* |
| | | 004.189 | - | Tutti modelli a 380V<br>*All models in 380V* |
| | AFS - scuotifiltro automatico completo con temporizzatore 380v *<br>*AFS - automatic filter shaking mechanism with programmable timer 380v ** | 004.062 | - | Tutti modelli a 380V<br>*All models in 380V* |

* Installato in fase di produzione macchina - *Must be installed during manufacturing*

# APPLICAZIONI SPECIALI / *SPECIAL APPLICATION SYSTEMS*

OIL

**OLIO**

- Specificamente progettata per la separazione dei trucioli metallici e degli scarti dai lubrificanti e dall'olio prodotti da torni da macchine a controllo numerico e altre installazioni metalliche.
- La potente turbina recupera facilmente tutti i trucioli metallici e il materiale di scarto miscelato all'olio.
- Lo speciale dispositivo in acciaio inossidabile, inserito nel serbatoio di recupero, separa i trucioli metallici e gli sfridi dall'olio.
- Lo scarto metallico è quindi pronto per il riciclaggio o lo smaltimento.
- L'olio recuperato viene facilmente scaricato dal serbatoio attraverso un tubo di scarico o una pompa esterna (optional) che pompa i lubrificanti e l'olio recuperati anche a lunghe distanze.
- Accessori speciali come tubi flessibili resistenti all'olio e filtri in nylon a protezione del filtro standard, proteggono e prolungano la durata della macchina.

***OIL***

- *Specifically designed for the separation of metal shavings and scrap waste from lubricants and oil produced during work with lathes, CNC machines and other metal shaping installations.*
- *The powerful turbine turbine and motor easily recover all metal shavings and scrap material mixed with oil.*
- *The special stainless steel device inserted into the recovery tank, separates the shavings and debris from oil.*
- *The metal waste is then ready for recycling or disposal.*
- *The recovered oil is easily drained from the tank through a dump hose or through an external pump (Evac option) which pumps out the recovered lubricants and oil even to long distances.*
- *Special attachments including oil-resistant flexible hoses and a nylon pre-filtration shield protect and prolong the life of the machine.*

| DESCRIPTION | COD. |
|---|---|
| APP: "OLIO" per serie TT - *APP: "OIL" for TT series* | 004.200 |
| APP: "OLIO" per serie TTX-TCX - *APP: "OIL" for TTX-TCX series* | 004.201 |
| EVAC OPTION - Sistema pompa svuotamento fusto 230V - *EVAC OPTION - Pump evacuation system 230V* | 004.202 |
| EVAC OPTION - Sistema pompa svuotamento fusto 400V - *EVAC OPTION - Pump evacuation system 400V* | 004.203 |

FILTRATION

**ELEVATA FILTRAZIONE**

- Consigliato per la filtrazione e rimozione di polveri molto fini e particelle microscopiche, detriti da superfici e ambienti.
- Filtri HEPA (H14) con un'efficienza di filtrazione pari al 99,995% che catturano tutte le particelle anche le più piccole 0,3 micron
- Microfiltro permanente stellare con un'ampia superficie filtrante agisce da prefiltro per fornire un ulteriore livello di rimozione delle particelle e per proteggere il filtro HEPA.
- Il manometro consente all'operatore di controllare facilmente il livello di saturazione del filtro.
- Un sistema di scuotifiltro appositamente tarato pulisce il filtro stellare e un sistema di scuotifiltro automatico (AFS option) esegue la pulizia del filtro ad intervalli regolari programmati senza l'intervento dell'operatore.

**HIGH FILTRATION**

- *Recommended for the filtration and removal of extremely fine dust and microscopic particles and debris from surfaces and environments.*
- *HEPA filters (H14) with 99.995% filtration efficiency capture all particles as small as 0.3 microns.*
- *Star-shaped multi-fold permanent microfilter with a large surface area acts as prefiltration to provide an additional level of particle removal and also protect the HEPA filter.*
- *The pressure gauge allows the operator to easily monitor the level of filter saturation.*
- *A specially calibrated filter-shaking mechanism cleans the star-shaped filter and an automatic filter shaking mechanism (AFS option) performs filter cleaning at regular programmed intervals without the intervention of the operator.*

| DESCRIPTION | COD. |
|---|---|
| APP: "Elevata Filtrazione" per serie MT - *APP: "High Filtration" for MT series* | 004.217 |
| APP: "Elevata Filtrazione" per serie TT - *APP: "High Filtration" for TT series* | 004.198 |
| APP: "Elevata Filtration" per serie TTX - *APP: "High Filtration" for TTX series* | 004.218 |
| APP: "Elevata Filtration" per serie TCX - *APP: "High Filtration" for TCX series* | 004.199 |
| Scuotifiltro elettrico 220V - *Electric filter shaking mechanism 220V* | 004.061 |
| Scuotifiltro elettrico 380V - *Electric filter shaking mechanism 380V* | 004.189 |
| AFS Scuotifiltro automatico completo con temporizzatore 380V<br>*AFS Automatic Filter Shaking mechanism with programmable timer 380V* | 004.062 |

## ANTISTATICO

- Attrezzature essenziali per ambienti in cui l'elettricità statica può essere presente, come in presenza di farina, cemento, polvere di ceramica, tessuti sintetici, etc. provocando scintille che portano alla combustione ed esplosione.
- L'intera macchina inclusi filtri e accessori sono realizzati in materiali conduttivi e/o sono completi di messa a terra.
- Attraverso questo adattamento l'elettricità statica viene scaricata riducendo costantemente il rischio di incendio ed esplosione, offrendo un ambiente di lavoro più sicuro e confortevole.

NB: Disponibile solo per macchine con fusti in acciaio non-verniciato

## *ANTISTATIC*

- *Essential equipment for environments in which static electricity can be present, such as in the presence of flour, cement dust, ceramic dust, synthetic textiles, etc. and can cause sparks leading to combustion and explosion.*
- *The entire machine including filters and attachments are made of conductive materials and/or are completely grounded.*
- *Through this adaptation static electricity is discharged continually reducing the risk of ignition and explosion, providing a safer and more comfortable working environment.*

*NB: Available only for machines with tanks in un-painted steel*

| DESCRIPTION | COD. |
|---|---|
| APP: "ANTISTATIC" per serie TH - *APP: "ANTISTATIC" for TH series* | 004.196 |
| APP: "ANTISTATIC" per serie QT - *APP: "ANTISTATIC" for QT series* | 004.195 |
| APP: "ANTISTATIC" per serie MT - *APP: "ANTISTATIC" for MT series* | 004.219 |
| APP: "ANTISTATIC" per serie TT - *APP: "ANTISTATIC" for TT series* | 004.194 |
| APP: "ANTISTATIC" con filtro stellare per serie TTX-TCX - *APP: "ANTISTATIC" with star-shaped filter for TTX-TCX series* | 004.197 |

## CALOR

- Raccomandato per l'utilizzo in presenza di particelle calde come la pulizia e la manutenzione di forni, camini, fornaci etc...
- Lo speciale tubo flessibile e gli accessori possono resistere fino a 90°C.
- Tutti gli elementi all'interno dell' aspirapolvere che vengono a contatto con le particelle calde aspirate sono costruiti per resistere alle alte temperature.
- L' utilizzo del kit forno diam.40 mm (optional - codice 004.332 - vedi pag.146) permette di pulire i forni con temperature fino a 400°C.

## *HEAT*

- *Recommended for use in the presence of hot particles such as the cleaning and maintenance of ovens, chimneys, furnaces, etc...*
- *The special flexible hose and attachments can resist up to 90°C.*
- *All elements within the vacuum cleaner that come in contact with the vacuumed particles are constructed to withstand high temperatures.*
- *The professional oven kit diam.40 mm (optional - code 004.332 - see page 146) indicated for cleaning hot ovens up to 400°C.*

| DESCRIPTION | COD. |
|---|---|
| AAPP: "CALOR" per serie TH - *APP: "HEAT" for TH series* | 004.192 |
| APP: "CALOR" per serie QT - *APP: "HEAT" for QT series* | 004.191 |
| APP: "CALOR" per serie MT-TT - *APP: "HEAT" for MT-TT series* | 004.190 |
| APP: "CALOR" con filto stellare per serie TTX-TCX - *APP: "HEAT" with star-shaped filter for TTX-TCX series* | 004.193 |
| KIT FORNO diam.40 mm - *OVEN KIT diam.40 mm* | 004.332 |

## CONTENIMENTO RIFIUTI

- Consente l'utilizzo di comuni sacchi dell' immondizia per una facile raccolta e smaltimento di polveri e detriti. Un comodo,sicuro ed economico metodo per la rimozione dei rifiuti.
- Il sacco di raccolta è inserito nel fusto di recupero inferiore della macchina.
- A fine utilizzo o quando il sacco è pieno, il fusto fuoriesce facilmente dalla macchina e il sacchetto contenente tutto il materiale recuperato viene semplicemente legato, fissato e rimosso dalla macchina.

## *WASTE CONTAINMENT*

- *Allows for the use of bags even simple common garbage bags for easy collection and disposal of dust and debris. A convenient, safe and economical method of waste removal (only for materials which are safe and compatible with the material of the collection bag).*
- *The collection bag is inserted into the lower recovery tank.*
- *At the end of use or when the bag is full, the tank slides out easily from under the machine and the bag containing all recovered materials is simply tied, secured and removed from the machine.*

| DESCRIPTION | COD. |
|---|---|
| APP: "Contenimento Rifiuti" per serie TT-MT-TTX-TCX - *APP: "Waste Containment" for TT-MT-TTX-TCX series* | 004.173 |